



معلم الميدروجيا



الإدارة العامة للمعجمات

محمد الهيثم روملي

الهيئة العامة
لنشر وطبع المخطوطات
١٤٠٤ - ١٩٨٤ م

تصدير : الدكتور ابراهيم مذكور
رئيس المجمع

وضع : لجنة الهندسة بالمجمع
إعداد : المهندس مصطفى محمود القاضى
الخبير بالمجمع

تنفيذ : السيدة / اوديت الياس
مراقب العام بالمجمع

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تصدير

للكثور إبراهيم مذكور

رئيس المجمع

ما كان لي أن أصدر هذا المعجم ، لو لا أن صاحب فكرته والشرف عليه ليس ~~طليق~~
جانبنا اليوم . وقد رحل عنا إلى لقاء ربه ، فحرمـنا من أخوة صادقة وعلم واسع ، وخـبرة
طويلة وهو المرحوم المهندس أحمد عـبدـهـ الشـريـاصـيـ .

ولا أزال أذكر حواراً دار بين المجمعـيين حول لـفـظـ الـهـيـدـرـوـلـوـجـيـاـ منـذـ رـبـعـ قـرـنـ
أـوـ يـزـيدـ فـكـانـ مـنـ بـيـنـهـمـ مـنـ يـحـبـ التـعـرـيـبـ أـسـوـءـ بـمـاـ صـنـعـ الـقـدـائـىـ حـينـ عـرـبـواـ الـفـيـرـيـقـاـ
وـالـمـيـتـافـيـزـيـقـاـ وـرـأـىـ آـخـرـونـ أـنـ نـبـحـثـ عـنـ مـقـابـلـ عـرـبـيـ وـلـمـ يـوـفـقـواـ الـذـلـكـ الـمـقـابـلـ الـذـىـ
يـؤـدـىـ دـلـالـةـ الـلـفـظـ الـأـجـنـبـيـ أـدـاءـ كـامـلـاـ . وـقـدـرـ لـفـظـ الـهـيـدـرـوـلـوـجـيـاـ أـنـ يـعـيـشـ وـأـنـ تـدـورـ
حـولـ عـلـمـ الـهـيـدـرـوـلـوـجـيـاـ درـاسـاتـ فـيـ مـعـاهـدـنـاـ وـكـلـيـاتـنـاـ وـأـنـ يـعـنـيـ بـهـ الـمـجـمـعـ عـنـيـةـ مـتـصـلـلـةـ
انتـهـتـ بـهـ إـلـىـ إـخـرـاجـ مـعـجمـ مـتـخـصـصـ فـيـهـ ، يـشـتـملـ عـلـىـ نـحـوـ أـلـفـ وـسـبـعـمـائـةـ مـصـطلـحـ
عـرـفـتـ تـعـرـيـفـاـ دـقـيقـاـ ، وـأـمـامـ كـلـ مـصـطلـحـ مـقـابـلـ الـأـجـنـبـيـ .

وـأـحـرـصـ عـلـىـ أـنـ أـسـجـلـ هـنـاـ أـنـ فـقـيـدـنـاـ الـكـرـيمـ كـانـ حـامـلـ الـرـايـةـ فـيـ هـذـاـ الـعـامـ بـيـنـ
الـخـالـدـيـنـ وـمـنـ حـسـنـ حـظـنـاـ أـنـهـ كـانـ مـنـ مـهـنـدـسـيـ الـرـىـ الـقـدـائـىـ ، وـقـدـ عـاـشـ مـعـ الـهـيـدـرـوـلـوـجـيـاـ
عـلـمـاـ وـعـمـلاـ وـمـنـ حـسـنـ حـظـنـاـ أـيـضـاـ أـنـهـ كـانـ لـغـوـيـاـ وـأـدـيـباـ إـلـىـ جـانـبـ تـخـصـصـهـ فـيـ الـهـنـدـ مـيـةـ
وـالـهـيـدـرـوـلـوـجـيـاـ وـقـدـ أـعـانـهـ ذـوقـهـ الـأـدـبـيـ وـمـقـدرـتـهـ الـلـغـوـيـةـ عـلـىـ أـنـ يـتـحـيـرـ أـنـسـبـ الـأـلـفـاظـ
وـأـلـيـقـهـاـ لـأـدـاءـ الـأـصـطـلـاحـاتـ الـعـلـمـيـةـ وـوـفـقـ إـلـىـ مـالـمـ يـوـفـقـ إـلـيـهـ كـيـرـوـنـ فـيـ اـخـتـيـارـ الـلـفـظـ
الـمـلـاـئـمـ لـلـمـعـنـىـ الـمـقـصـودـ . وـإـلـىـ جـانـبـ مـادـتـهـ الـلـغـوـيـةـ أـعـانـتـهـ حـيـاتـهـ الـعـلـمـيـةـ عـلـىـ أـنـ يـضـيـعـ

(5)

من العرف والاستعمال فادخل في لغة الهيدرولوجيا ألفاظاً لها حياة لا تقل عن عشرات السنين ، وفي هذا المعجم ما يشهد على ذلك شهادة واضحة ، فالتعريب فيه قليل والاستعمال الدارج وضع موضع الاعتبار كلما دعت إليه الحاجة .

عاشر مشروع معجم الهيكل رو لوجيا في لجنة الهندسة بالمجتمع سنين طويلة ملئت ببحث متصل و دراسات عميقة على أيدي أعضاء اللجنة و خبرائها وكانت الكلمة فيه أساساً للمهندسين والمختصين ومن بينهم عميد هندسة القاهرة السابق الدكتور إبراهيم الدمرداش . واستعانت اللجنة بخبراء كافيت لهم قدم صدق في ميدانهم ، وأحرصت على أن أنه بجهود المرحوم المهندس حسن الشريبي الذي أبلى بلاء حسناً في إعداد مادة هذا المعجم ، وخلافه من بعده خبير كريم آخر هو المهندس مصطفى محمود القاضي الذي أتم الرحلة واضطلع ببعض الإخراج إلى جانب الفقيد الكريمية .

وأجرت العادة على أن ترفع أعمال اللجان إلى المجلس ليقول فيها أعضاء المجمع ما يقولون تأييداً أو معارضة ، استفهاماً أو توضيحاً ومن حسن حظ هذا المجمع أن مقررته أمام مجلس المجمع ومؤتمره كان دائماً المرحوم أحمد عبد الشريachi وبرغم دقة المصطلحات الهيدرولوجية فإن عرض فقيتنا لها كشف دائماً غامضها ويسراً أمرها على أعضاء المجمع جميراً وأشهد أنها كانت من المواد المتخصصة المحببة إلينا في جلساتنا العامة وكانت تصادف دائماً القبول والتأييد .

ولا أشك في أن جميع من أسهموا في هذا المعجم يقرؤونني على أن أعتبر نشره آية
فاء لراحل كريم ، فيه تحليل لذكره وعنون للباحثين والدارسين .

ابراهیم مددکور

معجم الهيدرولوجيا

A

هذه الدعامة الارتكارية في الغالب بعد كل أربع دعامات أو خمس ، وتصمم لمقاومة الدفع الشديد المائل غير المتوازن الذي تحدثه المنشآت الفوقيّة إذا انهارت بعض العقود .

accelerator

مادة معجلة للشائك
مادة تضاف إلى الخرسانة للإسراع في صلابتها خلال الأيام الأولى . وأشار هذه المواد كلوريد الكلسيوم بنسبة ٢٪ .

دهليز المدخل

access gallery = entrance gallery

دهليز أفقي يصل بين شبكة الدهاليز الموجودة بالسد وبين وجهته الخلفية أو منشآت خارجه كمحطة الكهرباء .

acidification = acidizing

صب حمض كبريتيك أو حمض كلورو دريك في البئر وتركه بضعة ساعات ففيما لا زالت الرواسب المعديّة المسبيّة لأنسداد المصانى .

سعة التخزين الحية

active capacity = active storage = effective storage = effective capacity

التخزين المتاح لأغراض المشروع ، ويقع عادة بين أقل منسوب يسمح بإطلاق المياه وأعلى منسوب يمكن التحكم فيه .

abrasion

التحاك
الحراك المتبادل بين جسيمات الرسابة في الماء المتدايق بالمحرى ، وينجم عنه تناقص في حجم تلك الجسيمات .

المثاقب الدوار

abrasion drill = rotary drill

مثاقب يثقب بتأثير التحاك الذي تحدثه لقمة دوّارة .

بشر الصرف

absorbing well = drain well = dead well = negative well

بشر تحرف في خلال طبقة غير منفلدة لتسمع بصرف المياه السطحية في طبقة منفلدة .

مسطح حاجز

absorptive terrace = retention terrace

مسطح ذو مقاطع عرضية مختلفة ، وينشأ منه بنتائج الحفر على جانبيه ، ويتفتح به في حجز الماء ونشر الرطوبة على أكبر مساحة ممكنة .

abutment**الكتف**

حائط الارتكاز الذي يحمل نهاية الجسر ، كما يسند عليه غالباً التراب المتأخر .

abutment pier

الدعامة الارتكازية
دعامة أشد قوة من باق الدعامات الحاملة لجسر يشتمل على سلسلة من العقود ، وتبني

المضخة الرافعة (بالهواء)

أداة لرفع المياه بالهواء المضغوط الذي يسلط على الماء في قاع الأنابيب لتصعد المياه مخلوطة بالهواء في أنبوب آخر .

تصحيح السلك الظاهر**air-line correction**

تتحرف أسلاك الحسن عن الخط الرأسي في حالات السرعات الشديدة والأعماق الكبيرة أو الأنتقال غير المناسب مما يستدعي لإجراء تصحيحين متفصلين على الأعماق المقيدة وصولاً إلى الأعماق الفعالية . والمقصود بهذا المصطلح هو تصحيح الجزء الظاهر فوق سطح الماء ، أما تصحيح السلك المغمور (wet-line correction) فيتعلق بجزءه المغمور تحت سطح الماء .

صمامات تصريف الهواء

صمامات تركب في الواقع العالية من الخطوط الرئيسية للري بالرش وذلك لمنع تجمع الهواء في الأنابيب عند هذه المواقع .

المقياس الهوائي للفرin

جهاز يستخدم تيار الهواء في تجزئة جسيمات عينة الرسابة حسب تدرج أحجامها ، ويقيس كل جزء منفصل إما حجماً أو وزناً .

algae

الطحالب
نباتات بدائية ذات خلية واحدة أو أكثر ، تكون مائية في الغالب ، وتختلف عن طريق التغذية الضوئي .

مجرى الطرد after - bay = tail race

(انظر : tail race)

ترابيد مناسب القاع aggradation of levels

ترابيد مناسب القاع في أي موقع على هجرى المياه بسبب الترسيب .

aggregate

الركام
الرمل والصى والجثت وكسر الحجارة التي تدخل في تكوين الملاط أو الخرسانة .

الصرف الزراعي agricultural drainage

التخلص من المياه الزائدة في الأراضي الزراعية ، وقاية لها من الغرق ومن تجمع كبيات ضارة من الأملاح ، وحفظها على خصب تربتها .

agrology

علم التربية
فرع من علم الزراعة يبحث في أصول التربة وبنيتها وتحليلها وتصنيفها وغير ذلك ، ولا سيما من ناحية علاقتها بإنتاج المحاصيل .

الضغط air compressor = compressor

(انظر : compressor)

مضخة الإزاحة بالهواء**air displacement pump**

مضخة إزاحية يستعمل فيها ضغط الهواء كطاقة إزاحية في داخل الأسطوانات بدلاً من الكياسات والخطاسات .

ويحصل على الأشابة غالباً بعمر مكوناته جنيعاً .	algicide	مبييلد الطحالب كل مادة تقضى على الطحالب .
المجرى الفرينى = المجرى المتحرك العجيب alluvial channel = mobile boundary channel (mobile boundary channel)	alignment	خط المحور مسار خط المحور في المسقط الأفقي .
alluvial river النهر الفرينى النهر الذى كونه مجرأه من المواد المترسبة التى ينقلها .	alignment chart = nomogram	نوموجرام (nomogram)
alluvial well البئر الروسوبية دُرُّ ارتتاح تغفر في طبقة رملية حاملة للمياه .	alkaline water	الماء القلوى المياه التي تحتوى على نسبة عالية من الصوديوم ولكن جسم الأملاح الذائبة فيها تكون منخفضة نوعاً ما .
alluviation التربس الفرينى تراكم رواسب الحصى أو الرمل أو الغرين أو الطين في موقع بالأنهار أو البحيرات أو المصبات حيث يبطو التدفق .	alkalinity	القلوية تشتوى الماء من الكربونات والبيكربونات وغيرها من الأملاح . ويعبر عن القلوية بنسبة كربونات الصوديوم في المحلول .
anabranch الفرع المعاود الشريانى فرع من مياه جارية يعود للاتصال بالمجرى الرئيسي مكوناً جزيرة بين مجاري المياه .	allocation base	قاعدة التقسيم وضع نسب معينة لكل غرض من أغراض المشروع تقسم وفقاً لما جملة التكاليف .
anchor ice جليد الفور جليد يتكون تحت سطح المجرى المائي أو أي تجمع مائي آخر ، ويوجد فوق قاع المجرى أو أي جسم أو منشأ مغمور في المياه .	allowable bearing value = allowable soil pressure	الضغط المسموح به على التربة أعظم ضغط سمح به على تربة الأساس .
anemometer مقاييس الرياح جهاز لقياس سرعة الرياح .	alloy	الأشابة مركب من عنصرين أو أكثر أحدهما معدن ،

السدة السنوية annual closure	حبس المياه عن شبكة الرى لمباشرة الإصلاحات السنوية أو المشروعات الجديدة .
معدل الاستنفاف السنوى annual depletion rate	المتوسط السنوى لاسحب الذى يؤدي إلى استنفاد المخزون من المياه الجوفية بعد عدد معلوم من السنين .
التخزين السنوى annual storage	١- الفرق بين كمية المخزون في الخزان عند بدء عام ونهايته من تشغيل الخزان . ٢- الفرق بين الحدين الأعلى والأدنى لكمية المخزون في الخزان على مدى عام من تشغيله .
التساقط القبلي antecedent precipitation	المطر الذى يسقط ليضمه أيام قبل عاصفة مطرية معينة .
سرعة الاقتراب (velocity of approach (انظر :	انظر : angle of approach
الفرش الواقي apron	جزء الفرش المستند في المشاً لمسافة بعيدة عنه أو المشاً في موقع آخر بقصد من التحات .
الحشائش المائية aquatic weeds = water weeds	حشائش تنمو في المياه أى في داخل مجاري الرى والصرف والبرك والبحيرات والأنهار والخزانات وغيرها من القنوات المائية .

جراد التسوية الزاوي (أنجل دوزر) angledozer	جرار تسوية يدفع أمامه شفرة تمبل بزاوية على اتجاه السير فتدفع التراب أو الأنقاض إلى الأم وإلى أحد الجانبين .
زاوية التفريغ angle of offtake = angle of twist	الزاوية المحصورة بين محور تدفق المياه في خلال منشأ التفريغ ، وبين محور اتجاه التدفق فيجرى الأم . وتقاس الزاوية دائمًا في الناحية المخلفية من تقابل المحورين .
زاوية الاستقرار angle of repose	أكبر زاوية يشكلها السطح المائل مع المستوى الأفقي لكونه من مادة متاسبة أو لضفة تراثية .
زاوية الانسياق angle of sag	متوسط الزوايا التي يأخذها سلاك الحسن مع الخط الرأسى .
تقارب الانتقال الهيدرولي أو تباعده angle of splay = splay, taper (انظر :	انظر : splay, taper
زاوية التفريغ angle of twist == angle of offtake (angle of offtake :)	تصحيح الزاوية أو تصحيح التخالف angularity correction = skew correction تصحيح الخطأ في السرعة المقيسة ، الناشئ عن عدم تمام اتجاه التيار مع مقطع قياس التصريف .

arched culvert	البرينج المعقود	بدالة (عبارة)
برينج ذو سقف معقود محمول على دعامات أو أكتاف .		قناة اصطناعية تحمل مياه ترعة فرق مصرف أو مجرى طبيعى ، ويكون قاعها فوق أعلى مستوى ماء المصرف أو المجرى الطبيعي .
	طنبور	
Archimedian screw = Archimedes' screw		التكوين الدقيق المسامي
نبيطة تنسب لأرشميدس تتكون من أنبوب جازو في حول محور أو لولب عريض واسع الخطورة تحيط به أسطوانة مفتوحة الطرفين توضع مائلا بحيث يكون طرفها الأسفل مغموراً في الماء . ويدار الطنبور يدوياً لرفع الماء رفعاً لا يتراوح متراً واحداً ، ويدار آلياً لرفع أكثر من ذلك .		تكوين مسامي لا يسمح بتدفق المياه بعدلات تزود بثأراً أو مسعاً بمقادير كافية .
		الطبقة الحاملة للماء
المقطع الأفقي (السد عقدى)		تكوين جيولوجي مسامي حامل للماء .
arch section = horizontal section		الطبقة الحاملة للماء الارتفاعى
مقطع لتشيل السد العقدى كما يرى حين يقطع بمستوى أفقي .		(artesian aquifer) انظر :
	حقن التقوية	التكوين غير المنفذ
area grouting = consolidation grouting = blanket grouting		تكوين لا يستطيع امتصاص المياه أو نقلها لأنها لا يشتمل على فرجات مرتبطة بعضها البعض .
حقن رقعة من الأرض لمنع مرور المياه في الصخور المفتلة ولزيادة قوة تحمل الأرض ، وهو حقن لأعماق قليلة نسبياً وتحت ضغوط منخفضة .		الجسر المعقود
		الجسر الذي تخل فيه العقود محل الأعتاب .
area of influence	منطقة التأثير	خط مركز العقد
المنطقة التي يشملها المسقط الأفقي لتحسينات المبوط نحو بئر صحن أو مجموعة آبار مشتركة عند موقع معين .		الخل الهندسى لكل النقط الوسطى لشخانة مقطع العقد .
		السد العقدى
		arch dam = arched dam
		سد من المباني أو الخرسانة تكون واجهته الأمامية على شكل منحدر في المسقط الأفقي .

مقاييس البئر الارتوازية artesian - well meter	area of water مساحة المقطع العرضي للمياه الجارية في القناة .
جهاز لقياس تصريف البئر الارتوازية الدافقة .	التحلل arid وصف يطلق على منطقة أو مناخ يفتقر إلى الرطوبة الكافية للزراعة التي لا تعتمد على الري الصناعي .
الصرف الصناعي artificial drainage صرف يُنشئه الإنسان وسائله .	arterial drainage صرف شريانى الصرف المتصل بالخوارى الرئيسية كالأنهار والترع الكبيرة .
التغذية الصناعية artificial recharge تزويد الخزان الجوى بعمليات إنشائية أو بنشر المياه أو بإدخال تعديلات صناعية على الظروف الطبيعية .	الطبقة الحاملة للماء الارتوازى artesian aquifer طبقة من الأرض حاملة للماء ، يكون فيها الماء محاصراً بطبقة تعلوها غير نفاذة نسبياً ، وهي بذلك تقع تحت ضغط كافٍ لرفع الماء في آبار فوقها .
الأسفلت asphalt	السعة الارتوازية artesian capacity معدل تدفق بئر عند سطح الأرض بسبب الضغط الأرتوازى .
الرأس الجاذب attracting groyne رأس يسبب اندفاع التيار نحوه فيحافظ على عنجرى بالقرب منه .	المياه الارتوازية artesian water مياه تحت سطح الأرض لها ضغط كاف يجعلها ترتفع فوق شق أو فتحة في تكوين غير منفذ يعلو الطبقة الحاملة للمياه .
التحكم اوتومي automated control	قدرة المياه الارتوازية artesian water power القدرة التي تنشأ عند فوهه بئر ارتوازية دافقة بفضل ضغط المياه الخارجيه منها .
التحكم بجهاز يعمل أوتوماتيا في غيبة العامل القائم على تشغيله .	
نبائط اوتومي automated devices منشآت أو أجهزة ميكانيكية أو كهربائية أو إلكترونية تستعمل في منشآت . الركي لتشغيلها أوتوماتيا أو لتشغيل شبكة الري كلها أوتوماتيا .	

عنفة التدفق المحوري axial flow turbine
توربينة يتدافق المائع في خلاطها موازياً لمحورها بصورة عامة.

محور المجرى axis of channel
الخط الذي يربط النقط الوسطى لسطح الماء في مقاطع عرضية متباينة.

المحور الطولي للسد axis of dam = dam axis

(انظر :)

متوسط الإييراد (لتربعة) average supply
مجموع التصرفات اليومية عند مأخذ التربعة مقسوماً على عدد الأيام التي تتدفق فيها مياه التربعة.

الانفصال avulsion
انفصال قطعة من الأرض بسبب شق الترب طريقه في عنق ضيق في منحنى ، أو نتيجة لتغير كامل في مجراه حين يشق طريقه خلال إحدى صفتاته.

B

مياه المصرف الجامع عند ارتفاعها من المدخل إلى المصرف المغطي.

المسقط ذو العارضة baffle fall
مسقط مزود بجدار معترض خلف الثلمة أو الفوهة لتثبيط طاقة المياه المتداقة.

العارضة baffle wall = baffle
جدار مستعرض أو مجموعة من الأجنحة أو الموجهات أو أي نسيطة مشابهة توضع في مجرى المياه لمنع حدوث التيارات الدوامية خلفها وتوزيع السرعات بانتظام ولتثبيط طاقة المياه.

السطح الخلفي (البنكيت)

back berm = cover banquette

(cover banquette :)

المياه المرتدة backwater
المياه المرتدة بسبب عائق في المجرى كسد أو قنطرة.

منحنى الارقاد backwater curve
المنحنى الذي يأخذ سطح المياه في المجرى أو القناة المكشوفة على امتداد مقطع طوله يبدأ في الموقع الذي يرتفع فيه سطح المياه فوق منسوبه العادي بسبب وجود منشأ كالسد مثلًا.

بوابة الحاجزة backwater gate
بوابة توسيع عند مصب المصرف المغطي لمنع

bar	ال حاجز الرسوبي	العمق الموازن
	رسابة غريبة أو صفة من الرمل أو الحصى تعرق المتدفق أو الملاحة .	عمق المقطع المرصى لترعة ، مى كان حجم الحفر مساوياً تقريباً لكمية الأتربة الالزمة لتكوين الصخندين .
	هرسمة الضغط الجوى (باروجراف)	
barograph	جهاز ذاتى لتسجيل الضغط الجوى فى صورة رسم بياني .	حوض التعويض = compensating reservoir
		خزان إضافي يساعد الخزان الرئيسي في تخزين مياه النهر الزائدة لاستخدامها حين يقل إيراد الماء .
	عتبة الثلمة	
base of the notch = sill of the notch	السطح الأفقي الأسفل للثلمة .	منسوب الطفح
		bankful = bankful stage
base period = base days	مدة الأساس	المنسوب الذى تؤدى زيارته إلى غرق جسور النهر أو المجرى المائى .
	عدد الأيام التي شملتها حساب المقدار أو تحديده أو قياسه ، وتساوى غالباً مدة نمو المحصول .	
	المسح القاعدى للرسابة	الرأس
base sedimentation survey	مسح الرسابة قبل إتمام سد جديد وقبل بدء التخزين أمامه .	bankhead = spur dike = transverse dike = jetty
		منشأ يمتد من ضفة نهر في اتجاه يعرض تيار المياه في جزء من النهر .
	نظام الري الحوضى	
basin irrigation system	نظام الري يعتمد على فيضان النهر ، ويقضى بتقسيم الأرض إلى أحواض تفصلها خراف ترابية ، وتنمر الأحواض بياه الفيضان من شبكة الترع الآلية من النهر بحيث تبقى فيها المياه مدة معينة ثم تنحسر عنها عائدة إلى النهر بعد هبوط مناسبيه ، وتتدبر البذور بعد ذلك دون أن تعلق ربة أخرى .	بنكية الصدف
		تفطية منحدر الضفة كالمى بحيث يشمل الجزء الغائر في الواقع حماية للضفة من التحاث .
		مخازن الشاطئ
		المياه المخزنة في الواقع وجوانب المجرى أو البحيرة أو الخزان ، وتعد كلها أو بعضها عندما يحيط منسوب الماء .

bed load**حملة القاع**

- ١ - ما يحمله مجرى الماء فوق القاع أو أعلى منه مباشرة من رمل أو غرين أو حصى أو حبات صخر ، ويكون هذه المادة من الكثافة أو الحجم الجبلي ما يعوق حركتها في الظروف الطبيعية لتدفق فلا تعلو بعدها عن القاع أو تنسق بمسافة طويلة دون ملامسته .
- ٢ - كثبة الغرين أو الرمل أو الحصى (أو أي جمل آخر من الحبات) التي تتدحرج على طول قاع المجرى ، ويعبر عنها غالبا بالوقت أو الحجم في وحدة الزمن .

bed load equation معادلة حملة القاع
العلاقة العامة التي تربط بين معدل حملة القاع ، وظروف التدفق ، وتركيب مواد الحملة .

bed load feeder مغذي القاع بالحملة
جهاز يستعمل في نماذج التجارب الهيدرولوجية لتغذية القاع صناعيا بمواد الحملة .

bed load function دالة حملة القاع
دالة تبين العلاقات التي تنقل بها التغيرات المختلفة أحجاما متعددة من حبيبات مادة القاع في مجرى معين .

مخرج عينات حمل القاع**bed load sampler**

سيطه تخرج عينات من الرسابة ، كما أنها تقيس مباشرة سرعة تحرك الرسابة في الطبقة التي تعلو قاع المجرى مباشرة .

batch**العبوة**

الشحنة الواحدة من مكونات الخرسانة التي توضع في الخلط لخلط في الدفعة الواحدة .

batch mixer**خلط عبوة**

خلط خرسانة عبوة واحدة لاتضاف إليه مواد أثناء الخلط سوى الماء .

batchers**المعبّيات**

أجهزة ميكانيكية تقيس أو تزن العبوات من مكونات الخرسانة فيكون لكل من الماء والأسمدة والرمل والحصى معنى خاص .

batching plant**وحدة تعبئة**

مجموعة صناديق مقسمة إلى أقسام منفصلة للرمل والأحجام المختلفة من الحصى ، ويفرغ كل قسم محتواه في إناء مخروطي الشكل (قادوس) بمقدار يميز أن لاستطاع به العامل الذي يدير الوحدة إيقاف ملء القادوس عندما يصل إلى الوزن المطلوب .

baulks = stop logs**عوارض الفماء**

(stop logs : انفار :

beaching = pitching

(pitching : انتظر :

bed drop = bed fall

سقوط القاع
الفرق بين منسوب قاع المجرى أمام منشأ هيدرولي ، وبين منسوب لقاع خلف هذا المنشأ .

berm = inside berm	المُسْطَح	مخرج عينات الفعر
١ - شقة أفقية تنشأ في الميل الترابي وتقطع اتصاله لزيادة عرض قاعدة البناء الترابي أو لتقليل ظاهرة التسخات .		bed material sampler أداة لإخراج عينات مادة القاع سواء كانت في حالة سكون أو حركة .
٢ - الحيز الذي يترك بين الحافة العليا لميل جانب القناة وقدم الصفة الترابية .		عرض القاع = bottom width المسافة بين نقطتين نهاية قاع المقطع العرضي إذا كان مستطيلاً أو شبيه بمنحرف .
٣ - التكرين الطبيعي الذي ينشأ أفقياً على امتداد الشاطئ بسبب رسوب المواد بتأثير الأمواج .		bell - mouth (أ) التشكيل الانسيابي للحافة الأمامية من فتحة لتيسير التدفق من خلالها . (ب) المنشأ ذو الفوهة البو唧ية الشكل .
betterment levy	جيـاـيـة التـحـسـين	مـسـيـل نـصـدـى
مساهمة المتنفعين ، نقداً أو عيناً ، بجزء من تكاليف مشروع رى أو صرف أو استصلاح أراض أو وقاية من فيضان ، تقوم به الحكومة أو تشريع في القيام به .		مسـيـل يـرـتـكـز عـلـى رـصـيف صـخـرى أو نـصـدـى مـحـفـور فـي جـانـب تـل أو عـلـى أـرـض مـسـتـوـية .
bid = tender	الـعـطـاء	صـوـة الإـسـنـاد (الـروـيـر)
(انظر : tender)		نقطة دائمة فوق أثر قديم أو مشاة دائمة يكون ارتفاعها فوق منسوب الإسـنـاد معروفاً أو محدداً بـيـزـانـيـة دـقـيقـة وـذـلـك لـاستـخـدامـها كـنـقـطة إـسـنـاد فـي تحـدـيدـ المـنـاسـبـ الآـخـرـى .
bidder	مقـدمـ الـعـطـاء (الـعـارـض)	مـسـطـح نـصـدـى
مقـدمـ العـرـضـ سـوـاءـ كانـ فـرـداـ أوـ شـرـكـةـ أوـ جـمـعـيـةـ تـعـاوـنـيـةـ ،ـ يـتـعـاملـ عـادـةـ مـعـ صـاحـبـ الـعـلـمـ مـباـشـةـ أوـ عـنـ طـرـيقـ مـثـلـ مـفـوضـ قـانـونـاـ .		مـسـطـح يـصـمـ للـمـحـافـظـةـ عـلـى التـرـبةـ مـنـ الـانـغـرافـ ،ـ وـلـاستـهـارـ الـمـسـهـدـرـاتـ الـحـادـةـ .ـ يـقـسـيمـهـاـ إـلـىـ شـرـائـحـ مـسـتـوـيـةـ وـقـابـلـةـ لـلـزـرـاعـةـ .
bid guarantee = earnest money	خطـابـ الصـمـانـ	الـإـسـتـعـمـالـ المـفـيدـ لـلـمـيـاهـ
وثـيقـةـ يـقـدـمـهـاـ المـقاـولـ مـعـ عـطـائـهـ ضـمانـاـ لـصـدقـ نـيـتهـ فـيـ الـتـعـاقـدـ فـيـ حـالـةـ قـبـولـ الـعـطـاءـ .		beneficial water use استـعـمـالـ المـيـاهـ لـأـىـ غـرـضـ مـشـرـوعـ بـطـرـقـ فـنـيـةـ اـقـتصـادـيـةـ .

blind dam = solid dam	السد المصمت	bifurcation	التفرع الثنائي أو الفرع
(solid dam :)		تشعب المجرى إلى فرعين . وقد يطلق المصطلح الأجنبي أيضاً على الفرع .	
	المنطقة المفلافة التصريف		
blind drainage area		bill of materials	قائمة المواد
= closed drainage area		حصر المواد المختلفة لمشروع أو قائم . ويتضمن مقاسات المواد وأوزانها وأى بيانات أخرى .	حضر المواد المختلفة لمشروع أو قائم . ويتضمن مقاسات المواد وأوزانها وأى بيانات أخرى .
(closed drainage area :)			
blinding concrete	خرسانة التمهيد		قائمة الحصر - قائمة الكميات
خرسانة ضعيفة توضع تحت الأساس . يسوى سطحها لتوضع عليه خرسانة الأساس .		bill of quantities	بيان تحليل وتفصيل لبناء العمل المختلفة والعماله والمواد المقدرة للتنفيذ .
blizzard	العواصف الثلجية	bitumen	القار - القير (البتيومين)
رياح عنيفة شديدة البرودة تحمل ثلجاً دقيقاً .		مادة سوداء صلبة تسهلها السخونة وتحل محل تقطير المواد القطرانية .	مادة سوداء صلبة تسهلها السخونة وتحل محل تقطير المواد القطرانية .
Bobing weir	هناك ((بوبينج))		حقن التقوية
هذا ي تكون من قرص نصف دائري موضوع في قناة صناعية مستطيلة المقطع عرضها أكبر من قطر القرص ، ينسب إلى ((بوبينج)) .		blanket grouting = area grouting	
bolsters	المساند	(area grouting :)	
أكياس من الحجارة المكسورة توضع في أقصاص من السلك وتستخدم في إنشاء صفة تحت سطح المياه .		blanketing	التفطية - التثثير
boom sprinkler	رشاش مداد	(أ) نشر طبقة من مادة ذات صنف واحد فوق طبقة من صنف آخر .	
نبطة للري بالرش ذات أذرع متعددة على كل فراع منها نافورات متباينة .		(ب) تفطية المقلل أثناء الليل بريه بالرش لوقاية النباتات وأشجار الفاكهة من ضرر الصقيع .	
		blasting machine = blaster	مكينة التفجير
		مكينة تستخدم في توليد التيار الكهربائي اللازم لإشعال المادة المتفجرة .	مكينة تستخدم في توليد التيار الكهربائي اللازم لإشعال المادة المتفجرة .

bottom contraction	التقلص الرأسى	الحد
	التقص فى مساحة مقطع المياه المتداقة من فوق هدار بسبب ظروف عتبته .	حاجز ترابي للتحكم فى تدفق مياه الري عن طريق الحد من انتشارها جانبيا .
bottom width = bed width	عرض القاع	رى الشرائط المحددة
	(bed width :) انظر :	border strip irrigation
boundary layer	الطبقة الجدارية	رى الأرض بقسمها إلى شرائط مستطيلة ذات حدود مرتفعة قليلا عن سطح الأرض ، وتنمر بالماء عند الري .
	المنطقة القريبة من الحدار ، الذى يعنى إليها تأثيره .	
bowing of bed	تفوس القاع	بئر البرامنة
	الحناء صغير يحدث أو ينشأ فى قاع قناة .	بئر يجرى حفرها باستعمال برامة يدوية أو ميكانيكية ، وفي أكثر الأحيان تستخدم البراما في استخراج ناتج الحفر .
box culvert	البريج الصناعي	bored well
	بريج مقطمه الداخلى مستطيل .	
box flume	مسييل صندوقى	bore hole = test hole
	مسييل مقطمه العرضى على شكل مربع أو مستطيل .	(test hole :) انظر :
brackish water	الماء المسوس	مضخة الأعماق
	(أ) ماء غير مستساغ المذاق لاحتواه على أملاح الكلور بدرجة واضحة .	= deep well turbine pump
	(ب) خليط من مياه البحر ومياه النهر كما يحدث في الأ根基ات الدنيا لخاري المياه التي تصب في البحار .	(deep well turbine pump :) انظر :
braided river	النهر المتشفر	borrow area
	نهر بالغ الاتساع والضخامة ينساب تدفقه العادى خلال عدد من القنوات المتشاركة الصغيرة التي تفصلها حواجز رملية أو حفاضات .	منطقة تكون مصدراً لمواد البناء اللازمة لإنشاء سد ترابي .
		borrow pit
		حفرة استعارة
		المصدر الذى يؤخذ منه الأتربة لردم كل أو لاستكمال مقطعه .
		bottle, silt samples
		قارورة العينة
		جهاز للتجميع جانب من الغرين العالق في بحري المياه .

bridge, cantilever	الجسر الكابولى (cantilever bridge :)	الترعة الفرعية الأولى = lateral (primary) canal
bridge ramps	مصدنا الجسر المنحدران اللذان يربطان مناسبب الجسر بناسبب الطرق على كلا الحانين .	الترعة التي تستمد المياه من الترعة الرئيسية مباشرة ، و تقوم بدور الوصلة لترع التوزيع ، ولا يسمح عادة بالرى المباشر منها .
bridge seat	مقعد الجسر الجزء من سطح دعامة الجسر أو من سطح كتفه الذي يحمل مركبات المنشآت الفوقيّة مباشرة .	جدار الدعم breast wall = face wall = panel wall
bridge shoe	مرتكز الجسر الجزء من سطح المنشآت الفوقيّة لجسر ، وهو الذي يرتكز على دعامته أو كتفه مباشرة .	جدار من المباني أو المخرسانة ينشأ مباشرة فوق واجهة قوية مغمورة أو فتحة أو بوابة تحكم .
bridge, skew	الجسر المخالف (skew bridge :)	الأجرة (الطوبية) الوحدة المستعملة في البناء من ناتج حرق الطين أو أي مخلوط آخر كالجير والرمل أو الأسمنت والرمل .
bridge, slab	الجسر ذو البلاطة (slab bridge :)	الجسر منشأ يقام فوق منخفض أو عائق كنهر أو ترعة أو مصرف أو غير ذلك ليكون طريقاً أو سكة حديدية .
bridge, suspension	الجسر المعلق (suspension bridge :)	الطبو أمام الجسر bridge afflux = heading-up bridge
bridge, trestle	الجسر ذو العوامل (trestle bridge :)	ارتفاع منسوب المياه أمام جسر فوق منسوبها الطبيعي لتقلص المجرى المائي بسبب اعتراض الدعامات والأكتاف طريق المياه . ويقاس الطبو بالفرق بين مناسبب المياه أمام الجسر وخلفه .
bridge, truss	الجسر الجمالوني (truss bridge :)	بدالة حسبية بدالة تقام على دعائم فوق مجرى طبيعي أو مصرف أو وادٍ، ويستعمل سطحها العلوى جسراً للمرور .
brittleness	التقصّف	
[] ظاهرة الانكسار دون حدوث تشوه	[] محسوس .	

جرار التسوية (بلوزد)**bulldozer = dozer**

جرار به رفاف وحبال وسلسل يدفع
أمامه شفرة عريضة لحف الطرق وتسويتها ،
لإخلاء موقع العمل وقلع الكتل الحجرية
واحتثاث الأشجار وغير ذلك .

وزن الوحدة المغمورة**buoyant unit weight = submerged unit weight**(انظر : *submerged unit weight*)**هدار (بوتشر) المتحرك****Butcher's movable weir****= standing wave weir**

هدار ذو موجة مستقرة ، صممته المهندس
الإنجليزي « بوتشر » للترع الصغيرة .
يصنع من ألواح الصاج المقواة بزوايا
حادية ، ويمكن تحريكه رأسياً .

buttress**دعامة التثبيت**

كتف من المباني أو الخرسانة يذكي متعامداً
مع الحدار أو الواجهة على الجانب الآخر
للشقق المستند على أيهما ، لتحمل الضغط
الذي ينقله إليه الحدار أو الواجهة .

الفيفسان العريض الذروة**broad-crested flood**

فيضان تستمر دروته مدة طويلة بسببها .

الهدار العريض العتبة**broad-crested weir**

منشأ تتدفق المياه من فوقه ، له عتبة أفقية أو
ذات انحدار بسيط جداً ، ويكون عرض
العتبة في اتجاه التدفق أكبر كثيراً
من ارتفاعات المياه فوقها .

brook**الجداول**

مجرى مائي صغير وخيال مستمر الجريان
عادتاً بصورة دوامية نوعاً ما .

bucket**القادوس**

يدل في حالة السدود على سطح انتقالى منحنٍ
بين الحدار الخلفى للسد وفرشه ، وينشأ
عند قدم السد ذى التصريف العلوى فيؤدى
إلى انحراف تيار المياه نحو الاتجاه الأفقى .

bucket wheel**عجلة القادوس**

الجزء الدوار بقوة التيار في أحد أنواع
أجهزة قياس سرعة المياه ، ويستدل على
السرعة من عدد دوراته ، وفي أنواع أخرى
تكون المراوح هي الجزء الدوار .

C

(أ) إجراء إصلاحات سنوية أو إنشاء أعمال جديدة ، أو لإعادة تشكيل القطع المائي .

(ب) منع دخول الغرين في الترعة في أثناء الفيضانات بالجري الأم .

(ج) عدم الحاجة إلى المياه في حالة سقوط المطر فوق المنطقة المرتفعة فيها على الترعة .

(د) حدوث قطع في صفة الترعة ، أو خطير داهم يهدد المنشآت الميدرولية أو لانشال جثث غارقة :

ترعة الكنتور (ترعة خطوط تساوي المناسيب)

(contour canal :)

canal, feeder

(feeder canal :)

منافع المجرى

canal land width = right-of-way

عرض الأرض المشغولة بقطيع المجرى أو المعدة لهذا الغرض ، ويشمل الضفتين والسطحين الداخليين وحفر الإمداد الخارجية وتشوين ناتج الحفر .

المساحة التفصيلية **cadastral survey**
هيئه تتولى الأعمال المساحية المتعلقة بتعيين حدود الأراضي وأجزائها .

القيسون (الصندوق) **caisson**
حجرة يكون إنزالها في مجرى المياه أو أى مجسم مائي بالحفر من داخلها للوصول إلى أعماق في القاع .

المعايرة أو التقنين **calibration = rating**
(rating :)

الجبك (الجلفطة) **calk = caulk**
إدخال القنب أو صب الرصاص أو الملاط أو أى مادة أخرى في خلال الوصلات لاحكام سدها منعا للتسرّب .

تحبيب بالسطح **camber**
الحدار تقوسي عرضي يراعى في سطح ذروة السد تيسيراً لصرف المياه .

ترعة الوصلة **canal, carrier**
(carrier canal :)

اقفال الترعة **canal closure**
إغلاق مأخذ الترعة لسبب أو أكثر من الأسباب الآتية :

canyon = canon	الأخدود	canal, link	ترعة الوصلة (<i>link canal</i>)
	وادي العميق ذو الميل الحاد .		
capacity curve	منحنى سعة التخزين	canal, main	الترعة الرئيسية (<i>main canal</i>)
	منحنى لحجم التخزين كدالة على منسوب المياه في الخزان .		
capacity, field	السعة الحقلية	canal, non perennial	الترعة الموسمية (<i>non perennial canal</i>)
(<i>field capacity</i>)	(انظر :)		
capacity of a well	سعة البر	canal scraper	مكشطة الفتوات
	معدل إنتاج البر .		مكشطة يدفعها تيار الماء بضغط على لوح رأسى مطابق لقطع القناة المبطنة فيكتسح أمامه الطمى والعشب المائى .
capacity statement	بيان سعة فتحات الري	canal, seasonal	الترعة الموسمية (<i>seasonal canal</i>)
	سجل يحد عند تصميم التررع ، تحدد فيه سعة كل فتحة رى على طول تررع التوزيع .		
capillary head	العلو الشعري	canon = canyon	الأخدود (<i>canyon</i>)
	أعلى ارتفاع تبلغه المياه بالخاصة الشعرية في لحظة معينة .		
capillary moisture	الماء الشعري	cantilever bridge	الجسر الكابولي
= capillary water			جسر يبرز منه جزء خارج الدعامة أو الدعامات التي تحمله ، ويعامل هذا الجزء معاملة الكابولي من الناحية الإنسانية .
المياه التي تشتمل الحيز الشعري بفعل التوتر السطحى ، وتكون غشاء متصلًا حول الجسيمات			
capillary pore space	الحيز المسامي الشعري	cantilever section	المقطع الرأسى (سد علوى)
	الجزء من الحيز المسامي للترابة المشغول بالماء بتأثير الخاصية الشعرية .		مقطع رأسى عمودي يؤخذ على سور السد العلوى .

central mixing plant	وحدة خلط مرکزية مجموع يحتوى على مخازن للمواد ومعبات مكونات الخرسانة وخلطات خلط الخرسانة ، وذلك في الأعمال الكبرى مثل السدود والقنطر ، أو بيع الخرسانة محلولة .	catch of gauge مساحة دائرة المقياس مساحة فتحة مقياس المطر التي تستقبل المياه .
central plant	وحدة مرکزية مجموع من مخازن للحصى والرمل والأسمنت ومعباتها ، وتخلط الخرسانة وهي في طريقها إلى موقع العمل في خلطات محملة على سيارات نقل .	cathetometer مقاييس فروق الارتفاعات (الكاثيتومتر) جهاز يمتاز بالدقة في قياس فروق الارتفاعات .
centre marks	علامات المحور علامات من الحجارة أو أي مادة أخرى ترك إما على طول محور الجسر وإما على مسافات متساوية على جانبي المحور ، وتستخدم في تحديد النسب للتصميمية للقاع .	cat ice = shell ice الجليد القشرى طبقة رقيقة من الجليد ينحسر من تحتها الماء فت تكون فجوة بينها وبين سطح الأرض .
centrifugal pump	المضخة النابذة آلة لرفع المياه تعتمد على القوة المركزية الطاردة التي تولد من سرعة دوران دفاعة مروحة .	cavitation التكهف تكون فجوات أو ثقوب بسبب التبخر المفاجئ لسائل متدايق في منطقة ينخفض فيها الضغط المفاجئًا مفratًا .
centrifugal screw pump	مضخة طاردة لولبية مضخة طاردة دفاعتها المروحة على شكل لولب .	cavitation tank صهريج التكهف حوض لإجراء تجارب التكهف على نماذج .
centripetal pump	المضخة الجاذبة مضخة مزودة بتركيب آلى دوار يشد المائع إلى محيط أنابيب موجهة نحو المركز ، ويطرده عند مغورها .	caulk (the gelfête) (calk : انظر :) الجبك (الجلفطة)
ceiling allocation	الحصة العليا الحد الأعلى المقدر لنصيب الغرض الواحد من كلفة مشروع متعدد الأغراض .	ceiling الحصة العليا الحد الأعلى المقدر لنصيب الغرض الواحد من كلفة مشروع متعدد الأغراض .
central angle of arch dam	الزاوية المركبة للسد العقدى الزاوية الحادة يحيط بها من مركز العقد إلى نقطى تقاطع خط متصرف العقد مع الكتفين .	central angle of arch dam الزاوية الحادة يحيط بها من مركز العقد إلى نقطى تقاطع خط متصرف العقد مع الكتفين .

طور المد النهرى للفيضان channel phase of flood الطور الذى يعقب الطور البرى للفيضان ، الذى يبدأ بدخول المد النهرى السطحى فى مجارات المياه .	channel ١- يجرى مياه طبيعى أو صناعى يمكن تمييزه بوضوح ، وتحرك فيه المياه إما بصفة دورية أو مستمرة ، كما يطلق على مجرى المياه الذى يشكل حلقة اتصال بين كيان مائى وآخر .
التساقط المباشر channel precipitation المطر الذى يسقط فوق أسطح البحيرات المائية مباشرة .	٢- الجزء العميق من التهر أو مجرى المياه الذى يتدفق فيه التيار الرئيسي .
المجرى المستقر (stable channel (انظر :	٣- جزء يتميز بعمق كاف للملاحة فى داخل كيان مائى صالح لا يسمح بالملاحة .
المخزون المؤقت channel storage = temporary storage التدفق الذى يزيد على قدرة القناة على التصريف المباشر ويختزن فيها مؤقتا .	المجرى الفرينى channel, alluvial (انظر :
المجرى المنتظم (uniform channel (انظر :	سعة القناة أكبر تصريف يمكن أن يمر في قناة معينة دون إغراق ضفتها .
الحمل = تراكيز الرسابة charge = load الرسابة الذى يحملها مجرى المياه وتدل عليها نسبة حجم الرسابة إلى حجم المياه فى مقطع عرضى معين على المجرى أو في جزء منه .	كفاية التوصيل = water conveyance efficiency (انظر :
الحواض checks قطع من الأرض مستوية أو شبه مستوية تحيط بها حواجز ترابية لتقبى فيها مياه الري إلى أن تمتلأ التربة .	خط المجرى جزء المجرى الذى يكون فيه التدفق على أشده .
قنطرة حضر check structure = cross regulator (انظر :	قناة الهويس channel, lock (lock channel : (انظر :

clear waterway	المر المائي الخالص	check valve	صمام الصبط
المر المائي الإجمالي مطروحاً منه سمك الدعامات مقسماً على طول محور الطريق فوق الجسر .		صمام يركب على أنابيب الرش الفرعية لإيقاف التدفق أو التحكم فيه ، ويدار هذا الصمام يدوياً أو آلياً .	
climatological data	المعطيات المناخية	chemical grouting	الحقن الكيميائي
المعطيات المتصلة بدراسة المناخ ، وتتضمن هذه المعطيات العلاقات الإحصائية والقيم المتوسطة والمعدلات والتواتر والتغيرات وتوزيع عناصر الأرصاد الجوية .		حقن وسط ثقوذ بمواد كيميائية غير منفحة للمياه .	
climatology	علم المناخ	chute	الجري المنحدر
العلم الذي يبحث في دراسة المناخ فوق منطقة معلومة خلال مدة معينة ، كما يبحث في العناصر الجوية لهذا المناخ من حيث علاقتها الإحصائية بما في ذلك قيمتها المتوسطة والعادلة وتكرارها وتغيراتها وتوزيعها .		مجرى لنقل المياه الشديدة السرعة من منسوب أعلى إلى منسوب أوسط .	
	السقوط الأنبوبي	circle of influence	دائرة التأثير
closed conduit drop		الدائرة التي تحيط بمنطقة التأثير .	
= closed conduit fall = pipe drop			بشر المخلص
سقوط يحدث فيه انخفاض منسوب المياه في خلال أنبوب أو أنابيب .		circular drop = inlet spillway = shaft spillway	بشر مدخلتها على شكل قمع رأسى مفلج يتسرّب إليها ماء المفيض ، ثم إلى أنفاق سفلية تؤدي إلى مجرى النهر خلف السد .
			daleia mzdouja
(المنطقة المغلقة التصريف		circular mothe = two-bucket lift	
closed drainage area = blind drainage area		(انظر : <i>two-bucket lift</i>)	
منطقة يتجمع فيها التدفق السطحى في أغوار أو بحيرات ، ولا تصب في بحار آخر أو في البحر .		الخلوص (في هويس)	play
		(انظر : <i>play</i>)	
		إخلاء الموقع	clearing up = site clearance
		(انظر : <i>site clearance</i>)	

coefficient of storage	معامل التخزين	closed weir	الهستار المصمت
حجم المياه المصرفة من عمود رأسى فى تكوين حامل للمياه قاعدته وحدة المساحة عندما يهبط منسوب المياه فى العمود بمقدار وحدة الطول .		ال حاجز الذى ينشأ على عرض النهر بكماله ليمد التصريف كله من فوقه .	
coefficient of utility	معامل الانتفاع	closing dike	السد القاطع
مقدار الشغل النافع الناتج من حاصل ضرب متوسط الرفع في كمية المياه المروفة في الساعة ، مقسوما على وزن الحيوان المستخدم في إدارة الساقية .		عمل إنساني يبني عبر مجرى متفرع من نهر لتقليل التصريف الداخل للفرع أو وقنه ، أو لفصل فرع ميت من المجرى الرئيسي .	
coefficient, pluviometric	معامل قياس المطر	cloud burst	الوابل
(<i>pluviometric coefficient</i> :) انظر :		دفعه مطر تفوق المعتاد في شدتها ، وتحدث غالبا فوق منطقة صغيرة خلال مدة قصيرة نسبياً .	
coefficient, rain fall distribution	معامل توزيع المطر	coefficient of discharge	معامل التصريف
(<i>rain fall distribution coefficient</i> :) انظر :		(<i>discharge coefficient</i> :) انظر :	
coefficient, roughness	معامل الخشونة	coefficient of permeability	معامل الموصليه = معامل النفاذية
(<i>roughness coefficient</i> :) انظر :		coefficient of conductivity	
coefficient, roundness	معامل الاستدارة	coefficient of fineness	معامل الروق
(<i>roundness coefficient</i> :) انظر :		نسبة المواد الخامدة العالقة بالسائل إلى عكره .	
coefficient, sphericity	معامل التكوار	coefficient of permeability	معامل النفاذية
(<i>sphericity coefficient</i> :) انظر :		= معامل الموصليه	
coefficient, uniformity	معامل الانتظام	= coefficient of conductivity	
(<i>uniformity coefficient</i> :) انظر :		معدل سريان مائع خلال وحدة المقطع المستعرض بحسب مسافى ثابت وحدة الميل الميلاروى وفي درجة حرارة معينة .	

command statement	بيان أمر تقرير عن المناسبات التي ينبغي أن تكون عليها المياه في شبكة التوزيع لضمان الري سيعا لجميع الأراضي الواردة بالبيان .	coffer dam سد مؤقت يحيط بموقع العمل ليكون من حفر الموقع ونزح المياه الموجودة به أثناء التشييد .	سد حاجب
compaction	التمجيج تكثيف للتربة بالوسائل الميكانيكية .	cohesion	التماسك ترابط بين الجسيمات يؤدي إلى التوتر السطحي للغشاء المائي المحيط بكل جسم .
compactor	المداج آلة تستعمل لدك الأرضية إلى درجة معينة .		المادة المتماسكة cohesive material = coherent material المادة التي لا قبل للمياه المتداقة بمحتها لمنعها على القص .
	حوض التعويض compensating reservoir = balancing reservoir (<i>balancing reservoir</i> :)		رسابة الجاذبية الأرضية المواد الرسوبيّة الخشنة والضارة وذات الأصل السيل الذي ترسب على سفوح المنحدرات مباشرة لكنها لا تجرف
compensation payments	التعويضات مبالغ تدفع لمن يصاب بضرر ترتب على تنفيذ مشروع ما ، كالإغراق والاستيلاء أو غير ذلك من الأضرار .		التقطية بالغرفين (التنليل) colmatage = colmation عملية ترسب الغرفين فوق الأرض ، وغالباً ما تخصب الأرض نتيجة لهذا الترسب .
	قاطع كامل complete cutoff = positive cutoff (<i>positive cutoff</i> :)		الركوب ارتفاع منسوب مياه الترعة عند موقع فتحة الري فوق المنسوب العام للأرض المرتب فيها على هذه الفتحة .
	السد التراكي المركب composite earth dam = multiple - zoned earth dam سد من التراب المدمج يشتمل مقاطعه أساساً على جزء داخلى غير منفذ ، تدعمه طبقات خارجيتان أو أكثر من مادة متقدمة نسبياً .		

تعمل على تكوين حبيبات صلبة أو عقيدات من تركيب مختلط بأحجام وأشكال وألوان مختلفة .

معامل الموصولة
conductivity, coefficient of

(انظر : معامل النفاذية)
(coefficient of permeability)
القناة المكشوفة
conduit, open
(open conduit)

صهريج التعمود
conduit regulator = surge tank
= surge chamber

صهريج يكون سطح الماء فيه حرًّا ، ويقع حيث تنتقل المياه من النفق أو خط الأنابيب إلى أنبوب الضغط فيمتص تغيرات الضغط الفرطة حماية للنفق أو خط الأنابيب .

الانخفاض المخروطي
cone of depression
الانخفاض مخروطي الشكل يكون رأسه في البشر وقاعدته في سطح المياه الحرة أو سطحها البيزومترى ، ويكون حول البشر عند ضيقها بعدها معين للتصريف .

الدوامة المحلية
confined eddy
دوامة تنشأ عن اصطدام التيار بعائق صناعي كالصفحة الموجة .

المياه الجوفية المقيدة
confined ground water
المياه الجوفية المحدودة من أعلى بطقة غير منفذة .

الرسم المياهى المركب

compound hydrograph

رسم مياهى (هيدروجراف) لراكم تصريفين ، حيث يستمر التصريف الناشئ عن عاصفة سابقة أثناء حدوث عاصفة لاحقة بها .

الضفاط = air compressor

مكينة لتكثيف الهواء أو الغاز من ضغط ابتدائي عند المأخذ إلى ضغط أعلى منه عند المخرج .

الطلب المركز concentrated demand

الاحتياجات المائية الكثيفة ، كاحتياجات منطقة حضرية أو منطقة رى أو منشأة صناعية يشتغل استهلاكها للمياه .

الخرسانة concrete

خليط من الركام يضاف إليه الأسمنت والماء أو الجير والماء بنساب ملائمة .

انحلال الخرسانة concrete disintegration

انهصار فعلى أو تكسر يصيب الخرسانة نفسها ، ومن أمثلة ذلك تكسر الكتلة الخرسانية بسبب تجمد الرطوبة الحبوبية فيها ، وفقدان القيمة الأساسية للمعجون بالتحلل أو بالفعل الكيميائي ، والتكسر بالتحلل مواد الركام نفسها .

خلط خرسانة concrete mixer

جهاز لخلط مركبات الخرسانة ميكانيكيا .

التججر concretion

تركيز موضعي لمركبات كيميائية معينة ككربيونات الكلسيوم أو مركبات الحديد ،

حقن التقوية consolidation grouting = area grouting (انظر :)	البئر المخصوصة بئر تكون المياه الجوفية المخصوصة مصدر لمبرادها الوحيد .
تقدير الإنشاء construction estimate تكاليف الإنشاء الفعلية ، وتحتاج عادة إلى تقدير ما قبل الإنشاء لظهور عوامل لم تكن منتظرة قبل الإنشاء ، أو لتغير في أسعار بعض المواد أو وسائل الإنشاء .	الطبقة الحاجزة confining bed = confining layer طبقة غير متغيرة تقع مباشرة فوق طبقة حاملة للمياه أو تحتها .
المسح الإنشائي construction surveys كل أنواع النشاط المساحي المتعلق بعملية إنشائية ، أو المسح الذي يتعين إجراؤه قبل البدء في الإنشاء مباشرة أو خلاله ، ويشمل ذلك العمليات المتعلقة بكل أنواع الحفر وإقامة الصفايف والأبنية وتركيب المكتبات .	المتقى مكان التقاء نهرين أو أكثر .
الاستهلاك المطلق للمياه = consumptive water use (انظر :)	خطة الري الموحد conjunctive irrigation planning مشروع رى يجمع بين استعمال المياه السطحية والمياه الجوفية المتاحة في رقعة ما ، على أن يحقق هذا الجمع أكبر فائدة اقتصادية .
مجمل التبخير والتنح = الاستهلاك المطلق للمياه consumptive water use =consumptive use = evapotranspiration المياه التي يستفادها نمو النبات وتكون نسيجها وما يتبعها من التربة أو بالتنح في مساحة معينة ، أو من النساقط المعرض في تلك المساحة في مدة معينة . ويعبر عن هذه الكمية بوحدات ارتفاع المياه ، أو بوحدات الحجم في وحدة المساحة :	المياه الكامنة المياه المحبوبة في فرجات صخر رسوبى منذ عهد ترسمه .
	التخزين للاستعمال التخزين الجميع للمياه بغرض إطلاقها فيما بعد لتحقيق أغراض نافعة ، كتنمية المرافق البلدية أو لتوليد الطاقة أو لأغراض الري .
	التشييد بالضغط انخفاض التدرج في حجم التربة نتيجة لزيادة الضغط عليها .
	الخاصرة جزء قصير من قناة مفطاة ، يقل فيه مقطع التصريف عنه في باقى القناة .

ترعة الكنتور (ترعة خطوط تساوي المنسوب)	contour herbicide	مبيد العشب بالمس
ترعة يكون تحفظها متمشياً لـ ما مع خطوط المنسوب المتساوية للإقليم (كنـتور الإقليم) .	مبـيد يقتل العـشب بـمسـه لأنـسـجـتـه .	
contour interval المسافة الكنـتـورـيـة	contact load حـمـولةـ التـلـامـسـ	
الفرق في المنسوب بين خطى كنـتور مـتـجاـوـرـينـ فيـ الخـرـيـطـةـ .	المـادـةـ المـتـحـرـجـةـ أوـ المـزـلـعـهـ عـلـىـ طـولـ القـاعـ وـتـلـامـسـهـ بـصـفـةـ مـسـتـدـرـةـ .	
contract documents وثائق العـقدـ	contingency reserve اـحـتـيـاطـيـ اـمـقاـيـسـةـ	
جميع الوثائق الخاصة بـانـشـاءـ عـمـلـ هـنـدـسـيـ ،ـ وـتـشـمـلـ صـيـغـةـ العـقدـ وـالـشـروـطـ الـعـامـةـ وـالـمواـصـفـاتـ وـقـوـاـمـ الـكـمـيـاتـ وـشـكـلـ الـعـطـاءـاتـ وـطـرـيـقـةـ تـقـديـمـهاـ وـالـسـوـمـاتـ وـالـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـابـدـائـيـ لـتـفـيـذـ الـأـعـمـالـ .	إـضـافـةـ لـمـقـايـسـةـ منـ قـبـيلـ اـلـاحـتـيـاطـ لـمـواـجـهـةـ :	
contracted weir الهـدـارـ المـتـقـلـصـ	(أـ)ـ التـقـلـيـاتـ فـيـ مـسـتـوـىـ الـأـسـعـارـ .	
ثلـمـةـ قـيـاسـ حـادـةـ العـتـبةـ يـصـمـ جـانـبـاهـ بـحـيثـ يـنـشـأـ عـنـهـاـ تـقـلـصـ فـيـ مـقـطـعـ الـمـاءـ الـمـنـتـلـقـةـ مـنـهـاـ .	(بـ)ـ الـإـنـفـاقـ الطـارـئـ غـيرـ المـنـظـورـ .	
contraction التـقـلـصـ	(جـ)ـ الـأـخـطـاءـ فـيـ تـقـدـيرـ كـيـاتـ مـعـيـنةـ .	
الـنـقـصـ فـيـ مـسـاحـةـ الـمـقـطـعـ الـعـرـضـيـ لـنـافـورةـ أـوـ سـمـكـ مـائـيـ أـوـ مـاءـ جـارـ بـسـبـبـ مـرـورـ الـمـاءـ مـنـ خـلـالـ فـوـهـةـ هـدـارـ أـوـ ثـلـمـةـ .	continuous demand الـطـلـبـ الـمـسـتـمـرـ	
contraction joint فـاـصـلـ التـقـلـصـ	الـاـحـتـيـاجـاتـ الـمـائـيـةـ الـمـسـتـمـرـةـ عـلـىـ مـدـارـ الـعـامـ ،ـ تـمـيـيزـآـ لـهـاـ مـنـ الـاـحـتـيـاجـاتـ الـمـوـسـيـةـ أـوـ أـىـ اـحـتـيـاجـاتـ دـوـرـيـةـ آخـرـىـ .	
فاـصـلـ يـتـرـكـ فـيـ المـشـأـنـ اـلـخـرـاسـيـ لـتـلـافـ الشـروـخـ الـتـيـ تـحدـثـ بـسـبـبـ الـجـفـافـ أـوـ الـمـدـدـدـ الـتـقـلـصـ الـمـحـارـيـنـ .	continuous flow irrigation رـىـ الـتـدـفـقـ الـمـسـتـمـرـ	
contraction pump مضـخـةـ الـتـدـفـقـ الـمـسـتـمـرـ	نـظـامـ لـرـىـ يـحـصـلـ بـقـضـاءـ كـلـ زـارـعـ عـلـىـ حـصـةـ مـنـ الـمـيـاهـ بـعـدـلـ مـسـتـمـرـ .	
continuous-flow irrigation	continuous-flow pump مضـخـةـ لـإـزـاحـيـةـ يـكـونـ اـتـجـاهـ تـيـارـ الـمـاءـ فـيـ خـلـالـهـاـ غـيرـ مـتـغـيرـ وـلاـ مـنـحـكـسـ .	
continuous sand trap مـصـيـدةـ رـمـالـ مـسـتـمـرـةـ	continuous sand trap مـصـيـدةـ الـرـمـالـ الـتـيـ تـدـفعـ عـنـهـاـ الـرـسـابـةـ باـسـتـمـرارـ .	

control section	قطع التحكم	contraction joints	فواصل التقلص
قطع أو جبس في مجاري مياه يتميز بأعمال صناعية أو ظروف طبيعية كوجود سد أو سلسلة من الجناح حيث يكون منسوب المياه أمام المقطع مؤشرًا ثابتًا للتصريف. وقد يكون التحكم كاملاً أو جزئياً ، فيتحقق التحكم الكامل حين يكون منسوب سطح المياه أمام المقطع مستقلاً تماماً عن تقلباته في التخلف ، ويتحقق التحكم الجزئي حين يكون تقلبات المناسبات التخلفية تأثير على مناسيب الأماكن .		فواصل طولية وعرضية في تبطين الأقبية تماماً بادة مرنة تسمح بتحرك وحدات التبطين دون إحداث شقوق .	
control unit	وحدة التحكم	contraction ratio	نسبة التقلص
نبطة يمكن بها التحكم في تدفق مياه الري بالتنقيط حجماً وزمناً وفق حاجة التربة للري .		النسبة بين عرض خاصرة المجرى وبين عرض المجرى قبل التقلص .	
	صمامات المناطق	contractor	المقاول
control valves = zoning valves	(zoning valves :) انظر :	من يتعهد بتنفيذ أعمال أو تقديم خدمات ، أو يتعاقد على تنفيذها .	
convective precipitation الحَمْلِي	تساقط الحَمْلِي	control flume	مسييل التحكم
تساقط يحدث نتيجة تصاعد هواء رطب أسخن من البيئة التي حوله .		مجاري مكشوف أو قناة صناعية لقياس تدفق المياه ، تشتمل غالباً على مقطع متخصص يكون فيه عمق المياه حرجاً .	
	معامل حوض التبخر		مخلص محكم = مخلص ذو أبواب
conversion coefficient	(pan coefficient :) انظر :	controlled spillway = gated spillway	controlled spillway = gated spillway
conversion loss	فقد تحول السرعة الطاقة المفقودة بسبب تغير السرعة عند مقطعي المدخل والمخرج في وصلة الانتقال الميدروني ، ويعبر عنه بعلو المياه .	مخلص يمكن التحكم فيه بأية وسيلة مثل التحكم في ارتفاع العتب أو في بوابة لحفظ منسوب سطح الماء بالتزامن على درجة معينة .	مخلص محكم فيه العمل يقسم فيه المشروع إلى أجزاء رئيسية ، وتبين فيه سنوات تفويض كل جزء مع تقدير تكلفة الأعمال لكل سنة .
		control schedule	برنامِج ضابط

corrasion	الحت الطبيعي = التأكل	transmission losses	الصائع بالانتقال
(أ) العمليات الميكانيكية التي تكشف تآكل الصخر والترابة بفعل التحاث الذي تحدثه ظوايا الصخر النشطة بالرياح أو المياه .	= conveyance losses	المياه المفقودة في رحلتها من مصدر التغذية إلى موقع الاستخدام سواء كانت تجري في مجاري طبيعية أو صناعية ، وتشمل المياه الصائعة ما يتبعها من سطح المياه المتسربة والتناثر من الثبات الناجي في مجاري المياه أو على طول ضفاف المجاري الطبيعية والترع .	
(ب) الحفر الرأسى أو الحانى الذى يحدثه النهر (أو مجرى المياه) بتأثير قوة حمله المنقول .			
	تصحيح السلك الظاهر		منشآت التوصيل
correction, air-line		conveyance structures	
(<i>air-line correction</i> :) انظر :		منشآت تبني في شبكة ترع للمساعدة على التحكم للعام في مياه للرى ونقلها إلى الواقع النهائية للتحكم أو الاستخدام أو التوزيع .	
corrosion	الحت الكيميائي	core wall	النواء الصماء
الدمار التدريجي الذى يصيب مادة بفعل كيميائى .		حائط من المباني أو السياور الحديدية أو الطين ، ينشأ داخل الفضة لتقليل ظاهرة التخلل .	حائط من المباني أو السياور الحديدية أو الطين ، ينشأ داخل الفضة لتقليل ظاهرة التخلل .
cost allocation	تقسيم التكاليف	core wall rock fill dam	سد ركامى أصم
تقسيم جملة التكاليف للمشروع على الأغراض المختلفة التى يهدف إليها .		سد الركام الصخري الذى ينشأ في وسطه نواء صماء من الفولاذ أو الخرسانة (العادية أو المسلحة) أو التراب المدمج .	سد ركامى أصم
cost plus	التكاليف المزيفة	corner watering systems	نظم رى الأركان
ما يصرف للمقاول من مبالغ فوق التكلفة الفعلية لبناء العقد مضافا إليها ربح ، وقد يكون هذا الربح نسبة مئوية أو مبلغا متغيرا أو مبلغا ثابتا حسب شرط العقد .		النظم المستعملة لرى الأركان المختلفة في الحقول عن لرى المدورى ، وهى إما أن تكون أجهزة ملحقة بأجهزة الرى المدورى ، أو مجموعة من الرشاشات الثابتة أو شبكة من الرى السطحي .	النظم المستعملة لرى الأركان المختلفة في الحقول عن لرى المدورى ، وهى إما أن تكون أجهزة ملحقة بأجهزة الرى المدورى ، أو مجموعة من الرشاشات الثابتة أو شبكة
	المسطح الخلفي (البنكيت)		
counter berm = cover banquette			
(<i>cover banquette</i> :) انظر :			

المضخة ذات المرفق والعنادف**crank-and fly wheel pump**

مضخة ترددية مزودة بعمود مر凶 من علية حداقة تختزن الطاقة في الجزء الأول من شوط الكباس (أو العطاس) وتعيدها إليه في الجزء الآخر من الشوط .

مسافة الزحف

creep length الطول المقيس على امتداد خط الزحف .

خط الزحف

creep line = line of creep خط تماس تربة الأساس المنفذة مع قاعدة المنشآت الهيدرولي المقام عليها ومع الجدران القاطعة .

معامل الزحف

creep rate = creep ratio نسبة طول الزحف إلى الفرق بين منسوب المياه أمام المنشآت الهيدرولي وخلفه .

بوابات النروة

البوابات المركبة فوق قمة منشآت هيدرولي للمحافظة على منسوب المياه أمامها ، أو للتحكم في هذا المنسوب .

منسوب ذروة السد**crest level of the dam = top of the dam**

(انظر :)

العمق الحرجة

عندما تتدفق المياه في قناة مكشوفة بمعدل معين فإن الطاقة الكلية للتتدفق تختلف باختلاف عمق المياه ، ويطلق المصطلح على العمق عند أدنى طاقة كلية .

شادوف

counterpoise lift = shadoof نبيطة بدائية لرفع الماء تكون من رافعة ترتكز على عمود مثبت بالأرض ويربط بأحد طرفي الرافعة دلو ويثبت بالطرف الآخر ثقل من الطين أو الحجر .

ويقوم العامل على الشادوف بشد الدلو إلى أسفل حتى يغمر في الماء ويتركه فيرتفع بقوة الثقل الموجود بالطرف الآخر من الرافعة ثم يفرغه في قناة الري .

الرفع بالثقل الموازن **counterweight lifting** الحالة التي يكون فيها ثقل البوابة متوازنا مع أثقال مضادة بحيث لا يحتاج التشغيل لغير التغلب على المقاومة الاحتراكية .

مصارع الثقل الموازن **counterweight shutter** مصارع أوتوماتي يحافظ على منسوب المياه المطلوب في الأمام باستخدام جهاز ثقل موازن .

المسطح الخلفي (البنكيت)

**cover banquette = counter berm
= back berm**

الطبقة الإضافية من التراب التي تنشأ من محلرة أو أفقية أو على شكل درجات أفقية بمحوار قدم المنحدر الخارجي للضفة (القدم البعيدة عن مقطع الترعة) يقصد تغطية خط التثبيع حين يقطع المنحدر فوق منسوب الأرض .

cracks

الشقوق صدوع أو فتحات تسمى على حسب أشكالها وأسبابها ومواعدها ، لكنها لا تمت بالضرورة في خلال جسم المنشآت .

cross - drainage work	معبئ صرف	قوة السحب الحرجية
منشأ يحمل مياهه لصرف أو مجرى طبيعى		critical tractive force
عبر تربة متقطعة معه .		قوة السحب المؤدية إلى بدء تحرك مواد
cross over = crossing	المعبر	القاع .
جزء النهر بين منحدرين ينعكس فيما اتجاه		critical velocity
التدفق .		السرعة التي يتحول عندها التصريف من
قطرة حجز		حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب .
cross regulator = check structure		crop factor
منشأ يقام معرضاً مجرى مائي في موضع		معامل الحصول
مناسب للتحكم في مناسيب المياه أو لتنظيم		نسبة الاستهلاك المائي الفعلى لمحصول ما
التدفق الماء خلفه .		في زمن محدد إلى إجمالي البخر والتبخ
cross-section	المقطع العرضي	المحسوب نظرياً للمدة نفسها . ويتختلف هذا
المقطع الرأسى للقناة المتعمد مع شورها		المعامل للمحصول الواحد في الأطوار
أو مع متوسط اتجاه التدفق .		المختلفة لنوعه .
crown	القمة	crop intensity
الجزء الأعلى من السطح المقوس للطريق في		كثافة الحصول
مقطعه العرضي غير المشتمل على ارتفاع		نسبة غلة الحصول إلى المساحة القابلة للزراعة
إضافي بسبب المنعطفات .		والمحكم في ريها .
crusher	الكسارة	احتياجات رى الحصول
مكنة لتكسير القطع الكبيرة من الحجارة		crop irrigation requirements
والصخر وتحويلها إلى قطع أصغر وأكثر		إجمالي الاستهلاك المائي لمحصول ما مستبعداً
تجانساً .		منه تساقط المطر الفعال .
cryology	علم الجليد	الدورة الزراعية
علم يبحث في الجليد بكل أشكاله .		تولى زراعة المحاصيل على حسب ترتيب
روعة تروي وتزدوع		منتظم لسنوات عديدة .
culturable irrigable area		تسعييرة رى الحصول
إجمالي المساحة القابلة للري مطروحا منها		crop water rate = occupier's water rate
ما تقطنه المباني والطرق وغيرها .		ما يدفعه حائز الأرض مقابل رى محصول
		معلوم زمن نموه .

curved weir	الهَدَار المقوس هَدَار عنبه مقوسة في المستطيل الأفقي .	culvert أنبوب أو مجاري مغطى تجري فيه المياه مستعرضة طريقاً أو سكة حديدية أو ترعة أو سداً ترائياً .
curve of demand	منحنى الطلب رسم بياني لكمية المياه المطلوبة لأغراض الرى في الأوقات المختلفة من موسم نمو المحصول .	culvert barrel المُسْبِل المفْلَق للبرِيْج القناة المغطاة في مجاري البرِيْج .
curve of supply	منحنى الإِيراد رسم بياني لكمية المياه في مدة معينة .	cumulative runoff المُدَد التراكمي للنهر المجموع الكلي لمدد النهر خلال مدة معينة وكثيراً ما ترسم المجموعات المتتابعة مقابل الزمن .
cut-and fill	الحفر والردم يطلق المصطلح على المقطع العرضي للترعة حين يجري الحفر في جزء منه والردم في جزء آخر .	curb الإِفْرِيز (<i>kerb</i> : انظر)
cutoff	مجرى التقصي مجاري مباشر طبيعي أو صناعي ، يصل ما بين موقعين في مجاري فيعمل على تقصير طوله الأصلي وعلى زيادة انحداره .	curing = maturing الإنصاج تطهير الحرسانة أو الملاط مدة معينة بعد البناء لتفادي تأثير المحفاف في المرحلة المبكرة لعملية الشلت .
نظام المصادر القاطعة أو المترسبة		كاشف اتجاه التيار
cutoff system	= intercepting system صرف المياه النازفة على جانبي التل بوضع أنابيب على امتدادها تعرض طريق هذه المياه لمنعها من التر والانسياب من السفح إلى السهل .	current direction indicator = direction finder جهاز يعين اتجاه تدفق المياه .
cutoff trench	خندق قاطع حفر عند قاعدة سد أو أي منشأ آخر يلاً عادة غير منفذة نسبياً لتقليل خلل المياه .	current meter مقاييس سرعة المياه جهاز لقياس سرعة المياه عند نقطة ما عن طريق تعرف عدد دورات الفناجين أو المراوح المتصادمة مع التيار في وحدة الزمن .
		الستارة = curtain wall جدار عرضي يبني تحت فرش منشأ هيدرولي إما لتقسيمه أو لمنع تسرب المياه .

التخزين الدورى أو المستمر
cyclic storage = over-year storage
 تخزين المياه التي تزيد على الإيراد المتوسط لاستخدامها في مواجهة الاحتياجات عندما يكون الإيراد غير كاف.

cyclone **إعصار**
 رياح عاصفة تتحرك حركة حلزونية .
 ويقع في رقعة ذات ضغط جوى (بارومترى)
 منخفض قد تتحرك فيها رياح العاصفة
 حركة حلزونية .

cyclonic precipitation **التساقط الإعصارى**
 المطر الذى يسقط فى أثناء الإعصار .

cylinder pier **الدعامة الاسطوانية**
 دعامة تشتمل على أسطوانات من حديد الزهر أو الفولاذ تغوص فى القاع حتى الأساس الصلب ، وتملاً بالخرسانة ، وتبعد حتى القاع أو حتى قاعدة عوارض الجسر أو تحتها وفقاً لاحتياجات التصميم .

cutoff wall = cutoff **قاطع**

جدار أو منشأ يراد به تقليل تخلل الماء لطبقة مسامية

cut - throat flume **مسيل لا عنقى**
 مسيل على شكل فتوري بدون عنق لقياس تدفق المياه في الخوارى الصغيرة ، يبدأ أنبوبيه في الاتساع عند نهاية الاختناق مباشرة .

cut water **النقار الإمامى**
 المقليمة _ الإمامية للدعامة الجسر التي تأخذ شكلاً ييسر دخول المياه في المرات دخولاً انسانياً ، ومن أشكالها المعتادة النقار نصف الدائري والناقصي والمستدق الطرف

دورة المياه الجوفية
cycle of fluctuation = phreatic cycle
 (*phreatic cycle*) (انظر :)

D

السد في السدوود الثقيلة أو الدعامية أو العقدية
 (ب) هو الخط الأفقي المار بتصف عرض المدورة في السدوود الترابية أو الركامية .

dam, blind **السد المصمت**
 (*blind dam*) (انظر :)

dam, coffer **سد حاجب**
 (*coffer dam*) (انظر :)

dam **السد**
 منشأ كبير يعرض مجاري المياه لجزءها أو تكون خزان لرفع منسوبها أو تحويلها إلى قناة أو مجرى آخر أصغر منه ، أو خلق علو هيدرولي لتوليد الطاقة أو لتحسين الملاحة في النهر بتنظيم إطلاق المياه المخزونة .

محور الطولى للسد
dam axis = axis of dam
 (أ) الخط الأفقي المحدد للجافة الإمامية للمدورة

dead well = absorbing well	بئر الصرف	dam, masonry	السد البنائي
(<i>absorbing well</i>)	(انظر :)	(<i>masonry dam</i>)	(انظر :)
deck bridge	الجسر السطحي	dam, masonry-earth	السد البنائي الترابي
جسر يبني الطريق فيه عند المنسوب الأعلى للأعضاء الرئيسية الخاملة لمنشآت الجسر الفوقي أو بالقرب من ذلك المنسوب .		(<i>masonry-earth dam</i>)	(انظر :)
deep well	بئر العميق	dam, overfall	سد الانسكاب
بئر تغذى بالمياه الحوفية من مصادر شديدة البعد عن سطح الأرض .		(<i>overfall dam</i>)	(انظر :)
deep-well turbine pump = bore-hole pump	مضخة الأعماق	dam, sluice	السد ذو الفتحات
مضخة طاردة ذات ثور رأسى لها دفاعة مروجية . وتعلق المضخة من رأسها بعمود من الفولاذ أو تثبت في أنبوبة التفريغ ، وتتدلى في البئر لتكون قريبة من سطح الماء . وستعمل هذه المضخة عندما يزيد عن الماء في البئر على حلود مص المضخات العادي .		(<i>sluice dam</i>)	(انظر :)
deficiency	العيور	dam, solid	السد المصمت
نقص الدخل عن الطلب .		(<i>solid dam</i>)	(انظر .)
definite project plan	خطة مشروع محدد	dam, truss buttress	السد المثبت بالدعامات الجمالونية
المرحلة التي تلي الدراسات المفصلة ، وتشمل تحظيطاً كاملاً للمشروع ، وتحديدأً لأبعاد جميع المنشآت ومواصفاتها ، كما تشمل جميع البيانات عن المعدات والآلات الازمة ومواصفات مواد البناء وكيفيتها وتقدير فوائد المشروع وكلفته ويرنامجاً زمنياً لتنفيذها وتشغيله .		(<i>truss buttress dam</i>)	(انظر :)
datum		datum	خط الإسناد
		خط أفقي مختار ت hubs منه الارتفاعات والأعماق كاً يحدث عند رسم المقطع للطولي للترعة .	خط إسناد
dead storage capacity = dead storage			سعة التخزين الميتة
جزء من سعة التخزين غير متاح للتفریغ .			
dead water	المياه الساكنة		
	مياه حركتها غير محسوسة .		

<p>درجة التحكم الزمني degree of duration control</p> <p>النسبة المئوية بين المدة الكلية التي يكون فيها التصريف من الخزان بمعدل يتساوى مع معدل الكمية المطلوبة من المياه أو يزيد عليها وبين المدة الكلية للتصريف .</p> <p>درجة التشبع degree of saturation</p> <p>النسبة بين حجم المياه وحجم الفجوات في التربة .</p> <p>الدلتا delta</p> <p>الرسابة المستقرة عند ملتقى النهاية الأمامية للخزان مع المجرى الرئيسي لغايته ، وكذلك الرسابة المتشابهة عند موقع انتقال الخزان بالروافد .</p> <p>منحنى الطلب demand, curve of (<i>curve of demand</i> :)</p> <p>نظام الري بالطلب demand system</p> <p>نظام توصيل المياه إلى الزراعة وفق طلبهم بالكميات المطلوبة وفي الأوقات المناسبة .</p> <p>الحقل الترشيدى demonstration farm</p> <p>حقل يدخل عقب تطبيق مشروع الري ، وغالباً في خلال السنوات الأولى لتشغيل المشروع ليكون الحقل بمثابة نموذج يسترشد به للزارع في التعرف على أفضل الأساليب في الري والزراعة .</p>	<p>العتبة الحرافة = العتبة الخلفية الثالثة deflector = triangular end sill</p> <p>جدار منحدر ينشأ في نهاية الفرش المصمت للمساعدة على انحراف تيار المياه ذي السرعة الكبيرة بعيداً عن القاع ، ولتكوين حركة التقافية للمياه فوق القاع وخلف العتبة ، تعمل على تكorm مواد القاع في محاذاتها وبذلك تحمي الفرش من التقوض .</p> <p>ازالة الأحراج deforestation</p> <p>اجتثاث الغابات التي تغطي الأرض .</p> <p>تناقص مناسبات القاع degradation of levels</p> <p>تناقص مناسبات القاع في أي موقع على مجرى المياه بسبب التحات .</p> <p>تقدير تقريري degree estimate</p> <p>تكليف مشروع جديد تقدر على أساس خبرة سابقة بتكليف مشاريع مشابهة .</p> <p>درجة التهوية degree of aeration</p> <p>النسبة بين حجم الماء وحجم الفجوات في التربة .</p> <p>درجة التحكم في التصريف degree of discharge control</p> <p>النسبة المئوية للتصريف الكلي المتفع به إلى مجموع المطالب المائية .</p> <p>درجة الصرف degree of drainage</p> <p>مقاييس وصنف لفاعلية شبكة المصارف الموجودة في رقعة من الأرض .</p>
--	--

عمق الهبوط depression head = draw down (انظر : <i>draw down</i>)	تيارات الكثافة التدفق الشلل لائع من خلال مائع ذي كثافة مساوية له تقريباً أو من تحت هذا المائع أو من فوقه .
ينبع الانخفاض depression spring ينبع تدفق مياهه من مادة منقلة إلى سطح منخفض عن مستوى المياه الجوفية أو يتدفقه .	كثافة الثلوج density of snow = snow density نسبة حجم المياه الناتجة عن ذوبان مقدار معلوم من الثلوج ، إلى حجم هذا الثلوج معبراً عنها كنسبة مئوية .
مخزون المنخفضات depression storage = pocket storage كمية المياه اللازمة لملء المنخفضات الطبيعية في منطقة ما حتى تستوفى سعتها ، معبراً عن ذلك بارتفاع طبقة من المياه فوق المساحة الكلية للمنطقة .	العتبة المسننة عتبة ذات ثلالث تنشأ في نهاية الفرش لتهدة قوة المياه المتدايرة ولتقليل حتها خلف الفرش كما أنها تساعد على تحفيض سرعة المياه فوق القاع .
العمق depth المسافة الرئيسية بين قاع الترعة وخط سطح المياه .	التعرية (أ) فعل المطر والصقيع والرياح والماء الحرارية وغيرها من العوامل الطبيعية في تحات المادة الخامدة من الأرض بحيث تكشف الطبقة التي كانت مغطاة من قبل . (ب) إزالة كل المادة البناءية والعضوية من سطح الأرض ليصبح مكشوفاً .
مجموع عينات متكمالة عميقاً depth integration sampling أخذ عينات عند أعماق مختلفة وتعيين الرسابة في كل منها واستخدام النتائج للحصول على كمية الرسابة في العمق كله .	السطح المستترف (المياه الجوفية) depleted phreatic surface سطح المياه الجوفية بعد هبوطه نتيجة الإسراف في ضخ بُر غير ارتوازية .
مخرج عينات رسابة الأعماق depth integrating sediment sampler نبطة لإخراج عينات الرسابة العالقة بمجرى مائي وذلك بإنزالها من السطح إلى القاع ثم رفعها إلى السطح بسرعة ثابتة لتحمل معها عينات منتطرة من المياه الحمالة بالرسابة على مختلف الأعماق .	

<p> مجرى أو قناة مكشوفة ، مخاوفة على الشاشات من الانسداد .</p> <p> detachment الانفصال</p> <p> زوال شظايا قابلة للنقل من مواد تربة بفعل عامل حات كهطرات المطر أو المياه الجاربة أو الرياح .</p> <p> detail schedule برنامج مفصل</p> <p> جدول يبين تفاصيل الأعمال الواردة بالограмض الضابط لسنة الجاربة ، ويبين الشهور المقرر تنفيذها فيها ، وتقدير تكلفتها وما يلزمها من عمال ومواد .</p> <p> دراسات مفصلة = مشروع أولى</p> <p> detailed investigations = avant project</p> <p>الدراسات التي تلي الدراسات الكاشفة ، وتشمل جمع المعطيات الفيزيقية والهيدرولوجية والجيولوجية والطبوغرافية والإنسانية - مما يجعل المهندس قادراً على وضع خطيط لمشروعات تطوير رقعة من الأرض . كما تشمل هذه الدراسات جمع بيانات عن أضرار الفيضانات ، والاحتياجات المائية وطرق المواصلات ، وتشمل أيضاً دراسات إجمالية عن اقتصاديات مشروعات التطوير وعما تحتاجه من خبراء وعمال مهرة وعمال عاديين وآلات ومعدات .</p> <p> الخزان المحتجز</p> <p> detention reservoir = retarding reservoir</p> <p>(retarding reservoir) اظر :</p>	<p> عمق مياه الري depth of irrigation</p> <p>مقدار المياه الموزعة على منطقة معينة في خلال الريه للوحدة مقسوماً على مساحة المنطقة .</p> <p> عمق المد النهرى depth of runoff</p> <p>جملة المد النهرى من مستجمع مقسمة على مساحة المستجمع .</p> <p> الجفاف desiccation</p> <p>معاناة منطقة من نفاذ مياهها إما بسبب قلة المطر أو للفحص في عملية الري ، أو بسبب إزالة الأحراج أو الإفراط في زراعة المحاصيل أو بسبب تغيرات في الظروف المناخية . ويتمثل الإ محل في جفاف مجاري المياه والبحيرات ، وفي هلاك النبات ، والتعرية التي تصيب الطبقة السطحية للترابة وغير ذلك .</p> <p> المقنن المائي التصميمي designed duty of water</p> <p>المقنن المائي المفترض في مشروع التصميم سعة القنوات .</p> <p> الفيضان التصميمي design flood</p> <p>الفيضان المراعي في تصميم الأعمق الصناعية أو في حماية أي منطقة معينة .</p> <p> حوض الترسيب desilting basin</p> <p>منشأ يبني عند مدخل شبكة الري بالرش لجز الرمال والمواد العالقة بالماء الآتي من</p>
--	---

حفارة خنادق (مخدقة)
ditcher = trench excavator
 (انظر : *trench excavator*)

التحات المتفاوت
 زوال بعض المواد من طبقة مكشوفة ذات مقاومة متغيرة وبصورة غير متساوية .

differential head
العلو التفاضلي
 الفرق في منسوب المياه الحافظ عليه بين سطح المياه الأماي وبين سطحها الخلفي في منشأ تفريع ، وذلك بتشغيل أجهزة كالبابايات .

differential meter
المقياس التفاضلي
 جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط .

differential pump
المضخة التفاضلية
 مضخة ترددية ذات غطاس يعمل على امتصاص السائل إلى داخل الأسطوانة في شوط ارتفاعه وهو مزدوج الفعل في شوط الطرد .

diffuser = diffuser vanes
الناشر
 جزء معد لتحويل طاقة الحركة إلى طاقة ضغط ، ويوضع في المضخات النابدة بين الدفاعة المرورية والغلاف .

dilatancy
التمددية
 انبساط للتربة غير المهاكة .

التخزين المؤقت
detention storage
 كمية المياه التي يمكن تخزينها مؤقتاً كما يحدث في أثناء الفيضان .

الاحتراق الفوري
detonation
 عملية احتراق فوري تحدث في وقت واحد في مركب غير مستقر كيميائياً .

الحبات
detritus
 المواد الغيرية التي تفتت بالاحتكاك وتنقلها الأنهار والترع . وهذا المصطلح مكافئ للرسابة (*sediment*) . وقد يعرف الحبات على أنه كل المواد التي يحملها المجرى كبيرة كانت أو صغيرة ، على حين تعرف الرسابة بأنها المواد التي ترسب .

حقل التجربة
development farm
 حقل يبدأ العمل فيه بعد تنفيذ مشروع للرى لتحديد النط الطحصولي الأمثل والاحتياجات المائية للمحاصيل *.

حاجز المياه
diaphragm
 جدار رقيق من مادة غير منفذة ، يمتد طولياً في داخل سد مبني من مادة منفذة .

المضخة ذات الرق
diaphragm pump
 مضخة ترددية تعمل بغناء قابل للارتفاع يثبت عند حالة الأسطوانة ، ويحدث المص حين يرتفع الغشاء ، والطرد حين ينخفض .

direct runoff	المد المباشر جملة ما يغلى الجرى المائى من المد السطحى وتحت السطحى ومن التساقط فوقه .	dilution gauging طريقة لقياس تصريف المياه باستعمال محلول ثابت التدفق معروض التركيز يضاف للمياه عند مقطع أمى بالجرى ، ثم يقاس التغير في درجة تركيزه عند مقطع خلفي .
discharge	التصريف كمية المياه المارة بقطيع مستعرض معين لترعة أو مجرى في وحدة الزمن .	تجانس الوحدات القياسية dimensional homogeneity
discharge coefficient	معامل التصريف نسبة التصريف الفعلى إلى التصريف المحسوب بالصيغة النظرية .	تماثل وحدات الطول والزمن والكتلة في طرق المعادلة .
discharge culverts	برابخ التفريغ برابخ ذات فتحتين إحداهما في حوض الموس أمام البوابة السفلى والأخرى خلفها للمساعدة على تفريغ الحوض أثناء تشغيل الموس .	منطقة الري المباشر الأرض التي تستمد المياه من الترعة الرئيسية مباشرة .
discharge intensity	شدة التدفق مقدار التصريف في وحدة عرض مجرى المياه .	تآكل مباشر تآكل مصايف البئر أو أنبوبتها أو غلافها أو بعض أجزاء مضيقها ، وتلفها تلفاً تدريجياً .
منحنى التصريف التراكمى		كاميرا اتجاه التيار
discharge mass curve	منحنى القيم المسجلة للتصريف التراكمى المقابل للزمن ، ويمثل المد فيه في أي وقت مقدار التصريف في تلك اللحظة .	direction finder = current direction indicator ^ (current direction indicator :)
متوسط التصريف الشهري		عائمة الاتجاه عائمة من المعدن أو الخشب تحمل راية صغيرة لتدل على اتجاه التدفق في النهر ، وبذلك يمكن قياس الزاوية بين اتجاه التدفق واتجاه مقطع ما عند نقط الرصد .
discharge, mean monthly	(mean monthly discharge :)	شبكة الري المباشر
نسبة مقياس التصريف		direct irrigation system
discharge scale ratio	. نسبة التصريف عند مقطع معين في الأصل ، إلى التصريف المناظر في الموضع .	شبكة رى تتغلى من الأنهر مباشرة عن طريق مأخذ متحكم فيها دون تدخل أعمال التخزين .

distribution graph	الرسم البياني للتوزيع	موقع قياس التصريف
رسم يبين التوزيع الموزجي لمد النهر من حوض معين كنسبة مئوية من المد الكل للنهر في فترات زمنية متساوية .		موقع ختار على مجرى المياه لأنحد أرصاد السرعة ومساحة المقطع المستعرض لتعيين [] التصريف .
distributor = divisor	الموزع	الطلب الموزع
منشأ يبني على مجرى مياه لتوزيع تصريفه ، إما بين مأخذين أو أكثر في نهايته ، وإما بين الجرى نفسه وماخذ أو أكثر ، ويكون تقسيم التصريف غير متأثر بنسوب المياه خلف المنشأ .		الاحتياجات المائية المنتشرة على نطاق شامل في منطقة واسعة .
ditchrider = waterman = water bailiff	خفيه الري	المضخة الإزاحية
عامل المكلف بمراقبة مناسبات المياه بالترع لفهمان توصيل مياه الري إلى الحقول .		مضخة يتمتص المائع إلى غرفتها ويطرد منها بتأثير حركة جسم داخل تلك الغرفة .
diversion ratio	نسبة التفريع	الطلاء الطباشيري
نسبة للتصريف المتفرع من مجرى إلى تصريف المجرى .		مسحوق الطباشير الأبيض النقي بعد خلطه بمادة غروية وبالماء مضافاً إليه مادة خضاب . وهو يستعمل في طلاء الجدران الداخلية والسقوف .
diversion structure = offtake regulator	قنظرة فم	تشوه النموذج
(<i>offtake regulator</i> :)		النسبة بين المقياس الرأسى والمقياس الأفقي في نموذج ما .
منشآت المأخذ = منشآت التفريع		ترع التوزيع (الترع الفرعية الثانية)
diversion structures = intake structures		distributaries = secondary canals
(<i>intake structures</i> :)		للترع التي تستمد الماء من الترع الرئيسية أو من الترع الفرعية الأولى وتندى ترع الدرجة الثالثة أو المساق أو الفتحات .
diversion terrace	مسطح صرف	ترع الدرجة الثالثة
مسطح ينشأ لصرف الماء من سلسلة من المساطح أو مجرى للصرف العادى .		distributary minors = minors
		(<i>minors</i> :)

dosing station	محطة الحقن	المفرق الحوضى أو الفاصل الحوضى
محطة تزويد المياه بجرعات مخلوٌ قياس التصريف .		divide (<i>water parting</i> :)
المضخة المزدوجة الفعل		الفاصل الجوى
double - action pump	مضخة يتعاقب فيها خروج المائع من جهة كلتا قاعدتي الكباس .	(<i>phreatic divide</i> :)
double crop(season)	موسم ذو محصولين (زراعة محصولين متتاليين في نفس المقل في موسم واحد من مواسم الري .	فاصل التضاريس (<i>topographic divide</i> :)
double lock = twin lock	هويس مزدوج (<i>twin lock</i> :)	السنام الفاصل (الحَيْدِدُ الفاصل)
مضخة مزدوجة الأسطوانة	مضخة ترددية تشتمل على أسطوانتين متتاليتين متصلتين بأنبوب للمص وآخر للطرد ، ويقوم أحد الكباسين بال المص والآخر بالطرد .	dividing ridge نوع ينشأ في الأرض ليكون حدا فاصلاً بين مالك وآخر .
dozer = bulldozer	جرار التسوية (<i>bulldozer</i>)	علبة التوزيع
(<i>bulldozer</i> :)		division box = proportional distributor منشأ يقام على المروى المقل لتوزيع المياه على حقولين أو أكثر .
draft = draught	الفاطس	divisor = distributor (<i>distributor</i> :)
(<i>draught</i> :)		الدلفين قائم بإرساء أو عائمة لإرشاد تزويد بحثقة تربط فيها كبلات السفن .
draft-tube = draught tube	أنبوب السحب	dosage الجرعة كمية المادة المُعرَّقة للبحر ، الالزمة لتكون طبقة غشاءة فوق وحدة من سطح المياه ، وذلك في بداية تكوينها أو في المتابعة المتتظمة لتزويده بعد ذلك .
أنبوب ممتد يصل بين فتحات مصب العنفة (للتوربينة) بمجرى الطرد .		

<p>مقاييس صرف المستجمع drainage modulus</p> <p>مدد النهر من حوض مستجمع ، معبراً عنه بوحدات ارتفاع المياه التي تفارق الحوض في اليوم الواحد .</p> <p>الصرف الطبيعي (<i>natural drainage</i> :)</p> <p>نقطة الصرف drainage pattern</p> <p>نقطة من نظام الصرف الطبيعي يوجه إلى تصميم معين لشبكات الصرف الصناعي .</p> <p>الصرف الصابط للمياه drainage, water regulation</p> <p>(<i>water regulation drainage</i> :)</p> <p>صرف التجميع drain, carrier</p> <p>(<i>carrier drain</i> :)</p> <p>الصرف الرئيسي drain, main</p> <p>(<i>main drain</i> :)</p> <p>بئر الصرف = absorbing well (<i>absorbing well</i> :)</p> <p>الفاطس = draught</p> <p>عمق المياه الذي تحتاج إليه السفينة لكي تطفو حرقة في قناة ملاحية .</p>	<p>حفارة ساحبة dragline = dragline excavator</p> <p>حفارة ذات قادوس تقدّه إلى موقع المفر ثم تجره إليها فيمتليء أثناء جرها ثم تسحبه لتفرغه في موقع آخر .</p> <p>المستجمع drainage area = catchment area</p> <p>المنطقة التي تزود للبحيرة أو مجرى المياه أو الخزان بالتدفق السطحى الناشئ أصلاً عن التساقط .</p> <p>فائدة الصرف تحسين الذى يطرأ على الأرض بعد إنشاء شبكة المصادر فيها .</p> <p>كثافة الصرف معدل طول مجاري الصرف الطبيعية والاصطناعية في وحدة المساحات داخل رقعة معينة .</p> <p>دھلیز الصرف دھلیز إضافي ينشأ أحياناً خلف دھلیز الأساس بغية صرف الجزء الخلفي من السد وعمل الثقوب اللازمة لحقنه .</p> <p>عمق الصرف الفرق بين منسوب المياه عند نقطة ما في صرف وبين أقل منسوب لسطح التربة (ويقاس رأسياً من خط يرسم عمودياً على اتجاه الصرف) .</p>
--	---

drilled well	بئر الثقب بئر يحفر حفرها كلياً أو جزئياً باستعمال مكبات الثقب .	draught tube = draft-tube (انظر :)
drilling	الثقب عملية حرق بالملقاب لادة كالتربة والصخور والمعدن وغير ذلك .	draw bridge جسر يمكن سحبه جانبياً ليسمح بمرور المراكب .
drip irrigation	الري بالتنقيط ري الأرض بأنابيب من البلاستيك يخرج منها الماء قطرة قطرة عند الأشجار أو النباتات المراد ريها . ويسمى الري بالقطرات .	depth of depression drawdown = depression head مقدار تأثير التصريف من بئر على خفض مستوى المياه الجوفية المرة أو على خفض السطح البيزوومترى في طبقة مياه جوفية مخصوصة .
drip nozzle	القطارة أنبوبة ضيقة يخرج منها الماء على هيئة قطرات تسقط على التربة المراد ريها .	draw off السحب التصريف الذي تسحبه المأخذ في النقط المختلفة على طول الترعة المائية .
driven well	بئر الدق (البئر الأنبوية) بئر تنشأ بدقة أنبوب طرفه الأسفل على شكل رأس رمح ، فلا يستعمل في هذه الحالة مثقب أو برامة أو جهاز حفر نافوري .	draw-off statement بيان السحب تقرير عن سعة الترعة في أحجامها المختلفة ، يستخدم في تصميم مقاطعها .
drive point = well point	دكاز البئر (well point) (انظر :)	dredger الكرة (الكراكة) مكينة عائمة تستخدم عادة لتجريف التربة من مجرى مائي .
drop-down curve	منحنى الهبوط شكل خاص لمنحنى سطح المياه يكون محدباً كما يحدث لطبقة الماء الساقطة سقوطاً حرّاً من فوق المدار .	drift الانحراف مسافة ترعرع قارب التصريف إلى الحلف يفعل التيار في أثناء قياس سرعة المياه .
drought	الجفاف مدة يظل فيها تساقط المطر غير كافي لنمو المحاصيل .	drift rate معدل الانسياق السرعة التي تنساق بها طبقة غشاء فوق سطح مكشوف .

(ب) الترعة التي توُدِي وظيفة الرى في فصل من السنة ووظيفة الصرف في الفصل الآخر .

القنوات المزدوجة الغرض
dual purpose ditches

قنوات صغيرة في الحقل تستخدم للرى في أحد الفصول ، وللصرف في فصل آخر .

هدار منقار البطة **duckbill weir**

هدار ذو جدران رقيقة يشبه مسقطه الأفقي منقار البطة .

المطولية **ductility**

الخاصة التي تسمح بدرجة عالية من التشكل اللدن قبل الانكسار .

بئر الحفر **dug well**

بئر يزيد قطرها في الغالب على قدمين ، يجرى حفرها باستعمال الآت الحفر اليدوية أو مكبات الحفر .

القلاب **dumptor**

سيارة نقل سريعة ذات عجل منفوخة تفرغ شحنتها بقليها إلى الأماكن .

المتسانة **durability**

مقاومة مادة التبطين للعوامل الجوية والمؤثرات الكيميائية أو التآكل .

تحملية الخشب **(of timber)**
مدى مقاومة الخشب للعوامل الطبيعية التي تساعده على إيملاكه .

البربخ المغمور **drowned culvert**
بربخ يكون منسوب سطح المياه أمامه أعلى من فوهة مدخله .

المسقط المغمور
drowned fall = submerged fall

مستط يكون فيه منسوب المياه الخلفية أعلى من منسوب عتبته ، ويتأثر منسوب المياه أمامه وتتدفقها بمنسوبها خلفه .

التدفق المغمور **drowned flow = submerged flow**

حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين يتأثر هذا التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية .

نسبة الانغمار **drowning ratio**
النسبة بين ارتفاع منسوب المياه الخلفية فوق ذروة فتحة الرى ، والارتفاع المقابل لمنسوب المياه الأمامية .

وزن الوحدة المجففة **dry unit weight = unit dry weight**

وزن جوامد التربة التي يحتويها الحجم الكلي لوحدة كلتها .

السنة الجافة **dry year**
السنة التي يقل فيها التساقط أو التصريف النهرى أو الظواهر الأخرى عن مقدارها في السنة العادية .

الترعة المزدوجة الغرض **dual-purpose canal**

(أ) الترعة المستخدمة في الرى إلى جانب الملاحة ومرافق البلدية واحتياجات الصناعة .

duty, water	المقнن المائي	المقنن المائي عند الفتحة duty at outlet = lateral duty
(water duty :)	(انظر :)	الحصة المائية المحسوبة أو المقيسة عند فتحة الري أو عند رأس المسقطة .
dynamic similarity	التشابه الدينامي	المقنن المائي الاقتصادي duty, economic water
تساوي نسب الكتل والقوى في الأصل ونظائرها في المودج .		(economic water duty :)
تصريف استمرار التحرك		duty, farm
dynamic threshold discharge		(net duty)
التصريف اللازم لضمان استمرار تحرك مواد الرسابة في مجاري المياه .		مقنن الحقل duty of a well
		مقنن البر المتوسط السنوي للمساحة التي تروي من البر .

E

آلات تحرير الأرضية		خطاب الضمان
earth moving machinery		earnest money = bid guarantee
الآلات التي ترفع الأرضية وتقلها ، أو التي تحرك الأرضية لتسوية سطح الأرض .		(bid guarantee :)
ضغط التراب		التراب
earth pressure		الفتات الصخري الدقيق .
الضغط أو القوة التي تؤثر بها التربة في أي حائط .		السد الترابي
المقطع الترابي		earth dam = embankment dam
earthen section		حاجز مياه من التراب أو الطين أو الرمل أو خليط من الرمل والصخى ، أو خليط من التراب والصخر .
مقطع القناة التي يشتمل عبقيها على المواد الناعمة في للتربة كالغررين وللعين .		

٢- أقصى إنتاج مخصوص أو أقصى دفع صاف لكل وحدة من مياه الرى عندما تكون المياه هي المعيار المحدد.

السحب الاقتصادي (الإدارات الاقتصادي)

economic yield

أكبر معدل لكمية المياه التي يمكن سحبها اصططاعياً من الخزان الجوف إلى درجة تجعل السحب فوق ذلك غير اقتصادي، وذلك دون توقيع استنفاده أو تغير الخواص الكيميائية لمياهه في المستقبل القريب.

حوض الادخار

economizing chamber = thrift basin chamber

(*thrift basin chamber*) انظر :

سعة التخزين الحية

effective capacity = active capacity

(*active capacity*) انظر :

المسامية الفعالة

النسبة بين حجم المياه الذي يعطيه جسم مسامي تشبع بالمياه والحجم الكلي لهذا الجسم وذلك في ظروف هييدروليكية معينة.

التساقط المجدى

جزء المطر الذي ينتفع به في رى النبات.

المطر الفعال

كمية المطر التي ينشأ عنها مدد نهرى . ويطلق في مجال الرى على ما تحتفظ به التربة من جملة للتساقط المتاح لإنتاج المحاصيل .

ease - water

الطرف الخلفي للدعاقة الجسر ، والذى يأخذ شكلاً يعمل على تهدئة التدفق المنطلق من المرات المجاورة .

مقياس السبر بالصدى

جهاز لقدير عنق المياه في مجرى أو بركة يقياس المدة بين توليد إشارة الجرس وبين عودة صداها بعد أن تسرق القاع ، ويقوم الجهاز تلقائياً بتسجيل هذه المدة وتحويلها إلى عمق.

اللاءمة الاقتصادية

الخبراء المشروع للتحقق من زيادة حائله المتوقع على تكلفة المقدرة .

مسافة النقل الاقتصادية

economic haul distance

مسافة النقل التي يكون تشغيل آلة تحرير الأتربة في حدودها أكثر اقتصاداً أو أكثر فائدة .

القيمة الاقتصادية لوحدة مياه الرى

economic value of unit of irrigation water
قيمة الحصول الناتج باستخدام وحدة مياه الرى زمن ثبو الحصول .

المقدن المائي الاقتصادي

economic water duty

المقدن المائي الذي يؤدى إلى :

١- أقصى إنتاج مخصوص أو أقصى دفع صاف لكل وحدة مساحة عندما تكون الأرض هي المعيار المحدد .

المسجل الكهربائي للزمن
electric chronograph
 جهاز يسجل كهربائياً المدى الزمنية المتعاقبة.

السجل الكهربائي
electric log
 ثبت نتائج اختبارات المقاومة الكهربائية إلى
 مجرى عند مختلف الأعماق في بئر.

طريقة التمازن الكهربائي
electrical analogy method
 أسلوب لدراسة ظاهرة من الظواهر الطبيعية
 مثل تدفق الماء الجوفى في طبقات الأرض
 المسامية، مشابهاً بسياراً "التيار الكهربائي" في
 موصلات مختلفة، وإجراء التجارب على
 نماذج كهربائية، ثم استخدام نتائجها
 في دراسة الظاهرة الطبيعية.

مقياس شريطى كهربائي
electrical tape gauge
 مقياس يحتوى على شريط مقسم، بأسفنه
 ثقل يتخلل حتى يمس سطح السائل مؤثراً
 هذا المسن في نبيطة كهربائية.

تآكل كهربى
electrolytic corrosion
 تآكل مصاف البئر أو غلافها أو بعض أجزاء
 مضختها بفعل الجهد الكهربى الناشئ بين
 المعادن المختلفة المصنوعة منها هذه الأجزاء.

صهريج التمود البسيط
elementary surge tank
= simple surge tank
 صهريج يقام أقرب ما يمكن إلى مدخل العينة
 (التوربينة) ليتتص تغيرات الضغط المفرطة
 حماية للتنف أو لحط الأنابيب.

ذوبان الثلج الفعال **effective snow melt**
 الجزر الدائى من الثلج الذى يصل إلى القنوات
 كند نهرى.

سعة التخزين الحية
effective storage = active capacity
 (*active capacity* : انظر :

الإجهاد الفعال

effective stress = effective pressure
= intergranular pressure
 متوسط الضغط المنقول من حبيبة في كتلة
 من التربة، وهو الذى يؤدى إلى إيجاد
 الاحتكاك الداخلى.

كفاية الري
efficiency, irrigation
 (*irrigation efficiency* : انظر :

الفرع
effluent = warnambool
 يطلق على المجرى المتفرع من مجرى رئيسى
 أو من بحيرة، كما يطلق على المجرى الذى تغذيه
 مياه جوفية.

التوازن المرن
elastic state of equilibrium
= elastic equilibrium
 حالة الإجهاد في داخل كتلة من التربة التي
 تكون فيها المقاومة الداخلية للكتلة مستغلة
 في بأكمتها.

مقياس المرفق
elbow meter
 جهاز يقىس معدل التدفق من واقع تفاوت
 الضغط في المياه الحرارية بين الجانب المعر
 للمرفق وجانبه المدبب.

مسافة إلى طاقة الحركة المانع لتوسيط سرعة المياه في هذا المقطع ، وقد تسد الطاقة الكلية إلى مستوى إسناً أو إلى مستوى مائة كستوى قاع مجرى المياه .

energy line

خط الطاقة
خط يمر بارتفاعات الطاقة الكلية في مجرى المياه ، ويعلو هذا الخط الميل الهيدرولي بقيمة تساوى طاقات الحركة عند كل المقاطع على امتداد المجرى .

اللامة الهندسية (مشروع دى)
engineering feasibility
صلاحية المشروع من الناحية الفنية ، وعلى سبيل المثال :

- (أ) كفاية مصدر المياه كـما ونوعاً .
- (ب) ملاءمة موقع السد من الناحية البيولوجية .
- (إذا تضمن المشروع بناء سد) .
- (ج) توافر المواد لأغراض البناء .
- (د) ملاءمة ظروف التربة لأغراض الزراعة .

خرائط هندسية

خرائط للمشاريع الهندسية تبين مساحة دقيقاً على المستويين الأفقى والرأمى للمعامل الطبيعية والأعمال الهندسية وغيرها من البيانات التي تتعلق بوقع المشروع وما يجاوره .

دهليز المدخل
entrance gallery = access gallery

(*access gallery* :)

elevated flume

مسبيل مرفع
مسبيل يعلو سطح الأرض مرتكزاً على دعامات أو خوازيق .

emergency gate

بوابة طوارئ
بوابة تستخدم لإغفال مدخل قناة أو أنبوب عند الطوارئ .

مخلص الطوارئ = مخلص مساعد
emergency spillway = auxiliary spillway

مجاري طبيعى أو مجاري حفورة يبعد قليلاً عن السد ، ويستعمل في الفيضانات العالية لتصرف المياه التي تزيد على كفاءة تصريف مخلص التخفيف .

الحشائش البارزة
emergent weeds = emergent aquatics

= emersed aquatics
حشائش ضارة تكون جذورها تحت سطح المياه ، وينمو نباتها جزئياً تحت المياه ويعلو جزئياً فوق سطحها .

الدهان بالمينا

طلية لدهان السطوح المعدنية بطبقة ملساء تتميز نسبياً بالنقاوم واللمعان والصلادة .

التقلص الجانبي

end contraction
التقلص في مساحة مقطع المياه المتداقة من فوق هدار ذي ثلمة بسبب ظروف جانبية .

الطاقة الكلية

ارتفاع خط الميل الهيدرولي عند أي مقطع

القطر المكافئ
equivalent diameter = sediment diameter
(sediment diameter :)

القطر المكافئ لحبوب الرمل
equivalent sand grain diameter

قطر حبيبات الرمل التي إذا بطن بها السطح الداخلي لأنبوب ما يكون لها نفس قيمة معامل الاحتكاك في الأنابيب

التحات
erosion
 تأكل سطوح الأراضي أو المنشآت بفعل الماء الحرارية أو أنهار الحليد أو الرياح أو الأمواج .

الميفض
escape
 ما يسفل فيه الماء الفائض لتخلص الترعة من مياهها الزائدة ، فإذا أُنْشِئَ في نهاية الترعة سُمي (ميفض النهاية) $\langle tail\ escape=outfall \rangle$

قدرة السروب
escaping power
 النسبة المثلثة بين التدفق النهري عند نهاية حبس من الترعة وبينه عند بداية هذا الحبس - وهي تمثل كمية الماء التي لم تستعمل في الحبس المذكور والتي ينبغي أخذها في الاعتبار عند تصميم مقطع الترعة خلفه .

الجرف
escarpment
 السلسلة المتصلة تقريباً من الصخور الشاهقة المنحدرة ، أو المنحدرات الحادة التي تأخذ اتجاهها عاماً واحداً ، والتي يحدُّها التحات أو التصدع .

منحنى التطويق
envelope curve
 منحنى يربط كل النقط التي تمثل الذروات المسجلة للفيضانات .

التلغيف
enveloping = shrouding
(shrouding :)

المياه الموسمية الجارية
ephemeral stream
 مجرى مياه أو جزء منه يعتمد تدفقه اعتماداً مباشراً على المطر ، ويجف مجرى تماماً في أوقات معينة .

الارتفاع
equilibrium
 يكون المجرى في حالة اتزان حين تكاد الطاقة المتاحة بالتصريف والانحدار أن تكون كافية لحمل الرسابة ، وعندئذ لا يتغير شكل التيار أو المجرى أو انحدارها ، وهي حالة متالية يتوجه المجرى نحو بلوغها .

مخروط الانخفاض الموزان
equilibrium cone of depression
 مخروط التأثير حين تستقر نتيجة الضغط بمعدل تصريف مطرد .

عمق الهبوط المترن
equilibrium drawdown
 الانخفاض النهائي الثابت لمستوى المياه الجوفية الناشيء عن ضخ تصريف من بئر بمعدل مطرد .

التصريف الموزان للبئر
equilibrium well discharge
 أعلى معدل لتصريف البئر يحفظ انخفاض الماء الجوفي عند مستوى معين .

القياسة	estimate	حوض التبخر
بيان التكلفة المقدرة لعمل مقترن .	.	evaporation tank = evaporation pan
الصب البحري	estuary	حوض التجارب الذى يستخدم في تحديد التبخر من سطح المياه تحت ظروف جوية ونباتية مقيمة أو مرصودة .
المستهلاك المطلق للمياه	consumptive water use	مجمل التبخر والنتج = الاستهلاك المطلق
البخار	evaporation	evapotranspiration
١ - عملية نحول المياه من حالة السائلة أو التجمد إلى الحالة الغازية .	(انظر : consumptive water use)	== consumptive water use
٢ - ناتج التبخر .	excavator	الحفارة
متوسط التبخر السنوى	mean annual evaporation	درجة الميل عند المخرج
معوقات البخار	evaporation retardants = evaporation retarders	درجة الميل الميدبرولى لخطوط انساب المياه الخارجية عند نهاية فرش واقٍ غير منفذ .
(أ) مواد ذات فاعلية سطحية غير قابلة للذوبان في الطبقات التي تحتها ، تكون حاجزاً غاثياً رقيقاً فوق سطح المياه لتقليل الصائع بالبخار من مياه انحرافات .	expansion bearing	المحمل المتحرك
(ب) الوسائل أو الاحتياطيات المطبقة لتقليل التبخر من سطوح المياه ، كصدارات الرياح والتظليل وغيرها .	explosion-joint	فاصل التمدد
.	explosive	المتفجر
مركب كيميائى ينجم من احتراقه ضغط عال يؤدى إلى الانفجار .		

السائدة للتراب في منشأ هيدرولي نتيجة لترافق
الماء الجوف في الأرض الطبيعية غير المزودة
بمحار تعمل على صرف المياه صرفا حرراً ،
أو بتصارف أنبوبية أو مرشحات معكرونة
أو تقوية تدريج .

الفيضان غير المتوقع *extraordinary flood*
فيضان يفوق الفيضان التصميمي .

exsiccation

التجفيف
تغير في منطقة يؤدي إلى نقص في الرطوبة
دون أن يصاحب ذلك نقص في كمية المطر ،
ومن أمثلة ذلك تجفيف مستنقع في المنطقة .

الضغط الهيدرولي الخارجي

external hydraulic pressure

الضغط الذي ينشأ خلف تكسية أو خلف الأجزاء

F**farm losses**

الصائم في المزرعة
كمية المياه المفقودة في المزرعة بسبب سوء
التوزيع وضعف التشغيل والتباخر والتخلل
في التربة نتيجة الإسراف في الري .

fault spring = fissure spring

ينبع تغليظ من مياه جوفية عميقة ساخنة
عادلة ومشبعة بالمعادن ومتصلة بتصدع حديث
شديد الاتساع .

Fayum canal weir

هدار الفيوم
نوع من المساقط الرئيسية المستخدمة في
محافظة الفيوم ، وهو ذو عتبة عرضها تصف
متر ، وله جدار رأسى في الأمام ومائل
بنسبة $\frac{1}{3}$: ١ في الخلف ، ويغطى فوشة
الخلائق بطبقه من الآجر لوقايتها .

features of a project

معالج المشروع
مكونات المشروع الأساسية كالسدود والتروع
والمصارف ومحطات توليد القوة ومحطات
الضخ مع تقدير تكاليف المشروع وفوائده .

جدار الصعم

face wall = *breast wall* (انظر :

عامل الأمان

عامل يضاف إلى التصميم ضماناً لاستقرار
المنشأ وعدم انهياره أهيا راه مفاجئاً .

السقوط

fall = *drop* الفرق بين منسوب الطاقة الكلية أمام المسقط
ومنسوبها خلفه .

المسقط**fall structure = drop structure**

منشأ يصمم لتخفيف سطح المياه في قناة خلال
مسافة قصيرة ، ولتبديد الطاقة الزائدة المنطلقة
دون خطر .

سرعة السقوط الانتهائية**fall velocity = terminal velocity**

(انظر : *terminal velocity*)

مقنن الحقل = المقنن الصافي**farm duty = net duty**

(*net duty*) : (انظر)

موقع التصريف الحقلى	feeder canal = link canal
field delivery point	(<i>link canal</i> : انظر)
موقع تصريف مياه الري من مروى إلى الحقل.	
المساقى الحقلية	fender
field ditches	الصطد
قنوات ضحلة ذات ميل جانبية بسيطة لتنسق المكبات الزراعية عبرها .	غطاء واق يثبت في جدران الموسى أو في السفن لحماية الجدران أو السفن من نتائج الاصطدام بالجدار .
أنابيب الصرف الحقلى	الرأس الطارد
field drain pipes = land pipes = subsoil pipes	(<i>reinforced concrete</i> : رأس يصد تيار تدفق المياه ويعن التحات .)
أنابيب قصيرة من الطين الخروق أو الخرسانة أو غيرها ، تستخدم في الصرف المنقط .	الخرسانة المسماحة
fillet	ferro-concrete = reinforced concrete
مقطع الانكاء	(<i>reinforced concrete</i> : انظر)
زيادة سمك السد العقدى عند كفى العقد وبالقرب منها أو عند قاعدة الكابول .	الري التسميدى
filling culverts	الري بالرش مع إضافة محليل الأسمدة الكيميائية لمياه الري .
برايغ الماء	fertility
برايغ ذات فتحتين إحداها في الجانب الأمامى لبوابة الموسى العليا والأخرى في حوض الموسى المساعدة على ملء الحوض أثناء تشغيل الموسى .	قدرة التربة على مساعدة النبات في نموه وتوفير الغذاء بالنسبة والمقادير المطلوبة .
film pressure	fertilizer applicator
ضغط الفشاء	موزع السماد
الفرق بين التوتر السطحي للمياه المفطاة بمادة غشائية ، والمياه غير المفطاة .	نبطة تحتوى على إناء به محلول السماد الكيميائى توصل بالخلط الرئيسي لأنابيب الري بالرش أو التقطيط لإضافة محلول السماد إلى مياه الري .
filter	field capacity
المرشح	كمية المياه المحتجزة في التربة بعد النخاض بالصرف من مياه الجذب الأرضى الزائدة وبعد أن يقل معدل حركة الماء إلى أسفل بصورة محسوسة .
طبقة أو أكثر من مادة مسامية تنظم على الوجه الذى يمنع تحرك جزيئات التربة بتأثير المياه الحرارية .	
الملاعة المالية	
اختبار المشروع للتحقق من تعويض عائداته تكلفة المقدمة .	

ترعة الوصلة	feeder canal = link canal
(<i>link canal</i> : انظر)	
الصطد	fender
غطاء واق يثبت في جدران الموسى أو في السفن لحماية الجدران أو السفن من نتائج الاصطدام بالجدار .	غطاء واق يثبت في جدران الموسى أو في السفن لحماية الجدران أو السفن من نتائج الاصطدام بالجدار .
الرأس الطارد	fending groyne
رأس يصد تيار تدفق المياه ويعن التحات .	
الخرسانة المسماحة	ferro-concrete = reinforced concrete
(<i>reinforced concrete</i> : انظر)	
الري التسميدى	ferti-irrigation
الري بالرش مع إضافة محليل الأسمدة الكيميائية لمياه الري .	الري بالرش مع إضافة محليل الأسمدة الكيميائية لمياه الري .
الخصب	fertility
قدرة التربة على مساعدة النبات في نموه وتوفير الغذاء بالنسبة والمقادير المطلوبة .	قدرة التربة على مساعدة النبات في نموه وتوفير الغذاء بالنسبة والمقادير المطلوبة .
موزع السماد	fertilizer applicator
نبطة تحتوى على إناء به محلول السماد الكيميائى توصل بالخلط الرئيسي لأنابيب الري بالرش أو التقطيط لإضافة محلول السماد إلى مياه الري .	نبطة تحتوى على إناء به محلول السماد الكيميائى توصل بالخلط الرئيسي لأنابيب الري بالرش أو التقطيط لإضافة محلول السماد إلى مياه الري .
السعة الحقلية	field capacity
كمية المياه المحتجزة في التربة بعد النخاض بالصرف من مياه الجذب الأرضى الزائدة وبعد أن يقل معدل حركة الماء إلى أسفل بصورة محسوسة .	كمية المياه المحتجزة في التربة بعد النخاض بالصرف من مياه الجذب الأرضى الزائدة وبعد أن يقل معدل حركة الماء إلى أسفل بصورة محسوسة .

نظام التوزيع والتوقيت الثابت
fixed system
 أسلوب لتحقيق عدالة توزيع المياه بين الشركاء في فتحة رى . ويقضى بحصول الشريك على المياه لمدة محددة على حسب مساحة ملكيته ، وعلى ذلك تخل دورة كل فرد مرة في الأسبوع في نفس اليوم ونفس الوقت . وتحسب الدورات بحيث تكمل في مجموعها أسبوعا .

أحداث معلمة
flagged actions
 الأعمال الإدارية والتنفيذية الرئيسية التي ينبغي لإجراؤها أثناء السنة ، كالتعاقد على إنشاء عمل كبير أو إنجاز عمل هام ، أو البدء في رى جزء من أرض المشروع تميز بوضع أعلام صغيرة عليها في البرنامج المفصل مع ذكر تاريخها بالأيام والشهور .

بوابة مرتبطة
flap gate = flap door
 بوابة تركب عند نهاية كل أنبوبة من أنابيب الطرد بمحيطات الصخ ، وتظل مفتوحة بدفع الماء في اتجاه للطرد ، وترتد عند وقف المضخة لمنع عودة الماء من حوض الطرد إلى الأنبوة .

عارضة تعليمة النروة
flash board = stop plank
 لوح سميك يرتكز على شق طوى فوق ذروة السد أو القنطرة أو المفيض للتتحكم في منسوب المياه ، ويثبت غالباً في وضع أفق بعوارض أو دعامات عند طرفيه .

لطوب الحراري
firebricks = refractory bricks

طوب من مادة تصمد للدرجات الحرارة العالية .

نقطة التبول الدائم (للنبات)
first permanent wilting point
 الحد الأعلى لدى النبول .

سلم السمك
fish ladder
 طريق مخصص للسمك يشتمل على سلسلة من الأحواض ، ينتقل فيها للسمك من حوضآخر إما من خلال ثقوب معدة في الخدران الفاصلة بين الأحواض ، وإما بالوثوب من فوق الخدران

نغلقية الخشب
fissility (of timber)
 مدى طوعية الخشب للانشطار في اتجاه أليافه بتأثير قوة إشد العمودية على ذلك الاتجاه .

لحمل الثابت
fixed bearing
 كرسى تحمل يسمح بتحريك الجسر حرقة زاوية طفيفة ، ولا يسمح بتحركه طوليا .

الجسر الثابت
fixed bridge
 الجسر الذي لا يتحرك بالدوران أو الرفع .

لهدار المصمت ثابت اللروة
fixed crest weir = blind weir
 يطلق على الهدار المصمت إذا لم يكن مزوداً ببوابات فوق عنبه .

البوابات ثابتة المفاصل
fixed hinged gates
 البوابات المفصولة التي تظل مفصلاًها ثابتة في موضعها .

مأخذ عائم = مأخذ متنقل
floating intake = movable intake

(انظر :)

الحشائش الطافية

floating weeds = floating aquatics
= surface aquatics

حشائش طافية فوق المياه ، حرفة الحركة
 لعدم رسوخها في التربة ، أو حشائش ذات
 جذور راسخة في جوانب القنوات وقيعانها ،
 ويكون طفوها على مساحة ثابتة .

flood **الفيضان**

ارتفاع نسبي واضح في منسوب النهر عن
 مقداره العتاد . يطلق المصطلح أيضاً على
 ما قد ينجم عن هذا الارتفاع من إغراق
 للأراضي المنخفضة كما يطلق على أي تجمع
 مائي يرتفع منسوبه ويترافق حجمه ويطغى
 على أرض ليس مأولاً لها أن تتمر على هذا
 النحو :

flood abatement **الحد من الفيضان**

الاحتياطات التي تدخل خارج المجرى المائي
 لتخفيض ذروة الفيضان .

flood absorption **امتصاص الفيضان**
 الحد من ارتفاع الفيضان بتحويل جزء من
 المياه إلى خزان أو مجرى أو وادي أو بحيرة .

flood axis **محور الفيضان**
 الاتجاه العام لتدفق تيار الفيضان .

flash flood **الفيضان الخاطف**
 فيضان قصير المدة فجأة الارتفاع تصاحبه
 طفرة عالية في معدل التدفق ويحدث عادة
 نتيجة مطر شديد فوق منطقة صغيرة .

flashing stream **المجرى الومضي**
 مجرى تجمّع فيه مياه المنحدرات الحادة
 بسرعة في مستجمع أمطار ، تعلو فيه
 ذروات الفيضان عقب هطول المطر مباشرة
 كما تنحسر عنه المياه بسرعة التجمّع نفسها .

flexibility of outlet **مرنة الفتحة**
 النسبة بين معدل تغير التصريف من فتحة
 الري ومعدل تغير التصريف في مجرى
 التغذية .

flexible apron = talus **الفرش الواقي الركامى**
 (talus :)

flexible module = semi - module **المثبت الجزئي للتتصريف**
 (semi - module :)

سلسلة أهوسنة

flight of locks = lock flight
 (lock flight :)

float gauge **مقياس العائمة**
 كتلة من الخشب أو الفلين أو من الزنك
 المجوف والنحاس تطفو على سطح السائل
 فتسجل منسوبه أمام مسطرة قياس .

float gauging **المقياس بالعائمة**
 قياس سرعة المياه باستخدام العائمة المتنقلة .

flood, extraordinary (<i>extraordinary flood</i> : انظر :)	الفيضان غير المتوقع	الفيضان العريض النروة
flood, flash (<i>flash flood</i> : انظر :)	الفيضان المخاطف	الفيضان المعر
flood frequency متوسط عدد المرات المتمل اقترانها بفيضان محدد المدار على مدى حقبة من السنتين .	تردد الفيضان	التحكم في الفيضان التدابير التي تتخذ لضمان الوقاية من الفيضان .
flood irrigation طريقة رى يغطى فيها سطح الأرض بعثاء ذات عمق كبير ، وترك المياه فوق الأرض مدة طويلة فيؤول أكثرها إلى دخول التربة بالشرب ، ويفرغ سطح الأرض من المياه المتبقية لتصبح الأرض معدة لزراعة المحاصيل بعد ذلك . والغمرة الواحدة تكفى في العادة لأتمام نمو المحاصيل .	الرى بالغمر	خزان الوقاية من الفيضان <i>flood - control reservoir = single-purpose flood control reservoir</i> الخزان المنشأ على أساس أن يكون تشغيله مقصوراً على التخزين المؤقت لمياه الفيضان الى نطلق مجرد أن تسمح ظروف الخبرى بذلك .
flood, land phase of (<i>landphase of flood</i> : انظر :)	الطور البرى للفيضان	التخزين للوقاية السعة المرااعة في الخزان لاستيعاب مياه الفيضان واحتيازها كلياً أو جزئياً .
flood mark = high watermark الأثر الذى يتركه الغرين عند أعلى منسوب تصل إليه المياه في خلال فيضان أو ماء .	علامة الفيضان	ذروة الفيضان <i>flood crest = flood peak = flood summit</i> أعلى منسوب تبلغه مياه الفيضان .
flood meter جهاز قياس ارتفاع للفيضان .	مقاييس الفيضان	خسائر الفيضان <i>flood damage = flood losses</i> ما يحدثه الفيضان من إتلاف جزئي أو كلى للمنشآت والمحاصيل ، وما يترتب عليه من إضرار بصحة الإنسان والحيوان .
flood, design (<i>design flood</i> : انظر :)	الفيضان التصميمي	

flood warning	الإنذار بخطر الفيضان	flood plain	السهل القابل للانهيار
	إشعار للتحذير من احتمال حدوث فيضان أعلى منسوباً أو تصريفاً من حدود معينة ، وينبئ من خطوات رصد أمامية إلى موقع خلفية حتى تتمكن الأخيرة من اتخاذ الاحتياطات الوقائية لتفادي الخسائر في الأرواح والمتلكات أو تقليلها .		جزء من وادي النهر يتاخم مجرى ، ويغرقه الفيضان العالى .
flood way	مسرب الفيضان	flood routing	تتبع الفيضان
	قناة طبيعية أو صناعية لتصريف مياه الفيضان.	(أ) للتحديد المتتالي لتوقيت وصول موجة الفيضان وشكلها عند الواقع المتتابع على طول المجرى .	
floor	الفرش	(ب) الطريقة التي يمكن بها تحديد الرسم المائي (المدروجراف) لأى نقطة على المجرى من واقع رقم مائي معروف لنقطة نبع قبليها .	
	البلاطة المبنية التي تقام عليها الدعامات ويكون سطحها العلوي في القاطر مرتكزاً للبوابات .	flood series	سلسلة الفيضانات
floor allocation	الحصة الدنيا		قائمة بأحداث الفيضان في خلال مدة معينة ، مرتبة في العادة حسب مقاديره .
	الحد الأدنى المقدر لنصيب الغرض الواحد من كلفة مشروع متعدد الأغراض .	flood, sharp-crested	الفيضان حاد النزوة
flotation gradient	الانحدار الحرج	(<i>sharp-crested flood</i>)	(انظر :)
	الانحدار الميلروي الذي يصاحب تفكك في جزيئات التربة ، ف تكون عرضة للانهيار.	flood, sheet	الفيضان العفاني
flow	التدفق	(<i>sheet flood</i>)	(انظر :)
	تيار من الماء أو حركة المياه والغرين والرمل .. الخ ، أو التصريف أو جملة ما يحمله مجرى المياه .		حوض تخزين الفيضان
	الرى بالجانبية (الرى بالراحة)		حوض أو خزان يخزن جزءاً من مياه الفيضان ليحجزها حتى ينحسر الفيضان فيعاد إطلاقها إلى النهر .
flow irrigation = gravity irrigation	نظام الري الذي يكون فيه مصدر المياه في مستوى أعلى من مستوى الأرض المزروعة .	flood volume	حجم الفيضان
			جملة متطلبات التصريف البوئي الماء موضع معين في خلال مدة للفيضان .

تراوح المستوى الجوفي	التدفق الانسيابي
fluctuation of water table	flow, laminar
= phreatic fluctuation	(laminar flow)
(انظر :)	(انظر :)
flume صناعي	خط الانسياب
مجاري مياه صناعي يرتكز على دعائم مستقلة لحمل المياه فوق المتخضات أو فوق أرض وعرة أو حين لا يكون نقل المياه بالوسائل العادلة عملياً أو اقتصادياً .	المسار الذي تتبعه جزيئات المياه في اثناء تسربها في الأرض تحت ظروف الانسياب الطبيعي .
منشآت المسبيل	أعلى تصريف عادي
flumed structures	flow, maximum normal
(أ) منشأ هيدرولي كجسر أو مسقط أو بدالة يبني في مجاري أو قناة ويكون مقطوع المياه فيه متقبضاً ، ويستخدم في قياس تصريف المجرى .	(انظر :)
(ب) منشأ هيدرولي يكون عرضه أو مقطع المياه فيه متقبضاً ، ويستخدم في قياس تصريف المجرى .	شبكة الانسياب
(ج) قناة صناعية لإجراء التجارب على نماذج المنشآت الهيدرولية .	المثيل البافى خطوط الانسياب وخطوط تساوى الجهد .
مسبيل متنقل	flow- nozzle meter
(portable flume)	جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط خلال البوقة .
(انظر :)	التدفق الدوّامي
الري بالسربان الصفائحى	flow, sinuous
طريقة رى تسرى فيها المياه فوق سطح الأرض في شكل صفيحة ذات عمق قليل ، ويكون تقدمها بطريقها فترشح في داخل التربة ، وفي العادة تكون الرية الواحدة تغدو المحصول .	(turbulent flow)
الكسح	التدفق المطرد
استخدام تيار شديد من المياه في إزالة المواد المترسبة .	(steady flow)
flushing	التدفق الانسيابي
	(laminar flow)
	(انظر :)
	التدفق المستقيم
	(uniform flow)
	(انظر :)
	البشر الدافقة
	flowing well
	بشر يسabil ماوها على سطح الأرض دون الاستعانة بوسيلة رفع .

foundation tunnels	أنفاق الأساس أنفاق تixer في الصخر تحت قاعدة السد لأغراض الحقن ، بالإضافة إلى استخدامها في قياس تحركات الأساسات نتيجة التغيرات في أحوال مياه المزان أو أحوال الأساس أو نتيجة هزات الزلزالية .	follow-on system أسلوب لتوزيع المياه بين الشركاء بحسب دورة كل شريك على أساس عدد الساعات المحددة لاستخدام التصريف اللازم لوحدة المساحة ، وحين ينتهي أحد الشركاء من الرى على هذا الأساس ، يعقبه التالي في جدول التوزيع .
framed dam	السد الهيكلي حاجز ينشأ غالباً من الخشب أو الفولاذ ، يشكل بحيث تكون له واجهة تقابل المياه مدرومة بقوائم انضغاط .	footway = sidewalk الجزء المخصص للمشاة من أرضية الجسر .
free eddy	الدوامة الحرة دواة حرة التحرك لا يعوق انطلاقها عائق .	forecasts = predictions (predictions :) انظر
free fall = complete fall	المسقط الحر مسقط يكون فيه منسوب المياه الخلفية أوطاً من منسوب عتبته ، ولا يتأثر فيه التدفق بمنسوب الخلف .	قوة السحب الحرجة force, critical tractive (critical tractive force .) انظر .
free flow	التدفق الحر حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين لا يتأثر التدفق بالانعصار أو بوجود مياه خلفية .	قوة السحب force, tractive (tractive force) انظر :
free flow tunnel = free level tunnel	نفق حر التدفق نفق يتدفق فيه الماء حرآ دون ضغط .	وجه الشاطئ جزء الضفة أو الشاطئ للقرب من المياه والذي ينحدر تدريجيا نحوها ، فتغمره الأمواج العالية وتتحسر عنه المنخفضة .
free-flow tunnels	الأنفاق حرقة التدفق أنفاق يتدفق الماء في جزء من مقطعها ، فتكون ظروف التدفق فيها شبيهة بالخاري المكشوفة .	forging تشكيل المعدن وهو ساخن باستعمال المطرقة أو المكبس .
		دهليز الأساس دهليز لصرف المياه التي تخالل الوجهة الأمامية للسد أو التي تتسرب من أساساته ، وفي هذا الدهليز تعمل عادة ثقوب الحقن لإنشاء لستارة الأساسية للسد .

Froude number رقم « فرود »
رقم لا يمثل النسبة بين تأثيرى القصور
الذانى والخاذبية الأرضية في المائع ، وينسب
إلى العالم « فرود » .

انعطاف كامل *full meander* = *meander*
(انظر :)

معامل التصريف الكامل

full supply factor

خارج قسمة المساحة المقلى ربيها خلال مدة
الأساس (أو الحصول) على التصريف
الكامل عند رأس الترعة .

خط التصريف الكامل

full supply line = **maximum flow line**
(انظر :)

حوض مياه جوفية قام التطوير

fully developed water basin

حوض مياه جوفية يتساوى الماء المرفوع
منه مع الماء الوارد إليه أو يزيد عليه ، وفي
الحالة الأخيرة قد يحتاج إلى إمداده بمياه
إضافية لحفظ توازنه .

البئر الكاملة

fully penetrating well = **perfect well**
بئر تتغذى من مياه جوفية ، وتمتد عميقا حتى
قاع الطبقات الخامدة لهذه المياه وتنشأ حالة
تسعف للمياه بدخول البئر من سمعك الطبقات
المشبعة كلها .

المياه الجوفية الحرّة

free ground water = phreatic water

(*phreatic water* :)

الهَدَارُ الْحَرِّ

free weir = clear overflow weir

= free overfall weir

هدار غير مغمور لا يتأثر التصريف فوقه
بنسب المياه في الخلف .

الخلوص (في المجزى)

freeboard = total freeboard

الفرق بين خط التصريف الكامل وقمة
الضفة أو المنشأ .

منابعات الرى

frequency of irrigation = irrigation
intervals

عدد الأيام المتناسبة بين بدء إمداد
حقل بعثاه الرى ، وبناءً إمداده بالري
التالي .

frost الصقيع

(أ) تربس جليدي في صورة ريشية رقيقة
نتيجة التكثف المباشر لبخار الماء
في شكل بلوري ، ويكون ذلك
فوق أجسام أرضية تقل حرارتها عن
درجة التجمد .

(ب) حدوث درجات حرارة تقل عن
درجة التجمد .

furrow tubes = spiles	أنابيب سيفونية (<i>spiles</i>)	furrow irrigation رى الأرض بتدفق المياه في خطوط (أخاديد) قليلة العمق تشق بالآلات الزراعية .
fusion welding	اللحام بالصهر عملية وصل قطعتين معدنيتين بطريق صهر سطحهما .	furrows قنوات تشق بالآلات الزراعية بين صفوف النباتات .

G

مخلص ذو أبواب = مخلص محكم	
gated spillway = controlled spillway	
(انظر : (<i>controlled spillway</i>)	
gate seal	حابك الباب مادة أو نبيطة تووضع على جانبي البوابة أو أسفلها لمنع تسرب المياه ، كما تووضع أعلاها في حالة البوابة المغمورة .
مقاييس (المنسوب) = gauge	
١ - جهاز أو مقاييس مدرج أو أي نبيطة أخرى لرصد منسوب المياه في الخبر أو تسجيله تلقائيا .	
٢ - المنسوب الذي يسجله المقاييس .	
gauge datum	منسوب الإسناد
ارتفاع صفر المقاييس فوق منسوب مقارنة معين .	ارتفاع صفر المقاييس فوق منسوب مقارنة معين .
gauge, float	مقاييس العائمة
(<i>float gauge</i>)	(انظر :)

حشائيا الأحجار (الجابيونات) = gabions
صناديق من السلك الشبكي تملأ بالأحجار
وتوضع في "صفوف على ميلو الآثار أو
الحارى المائية الكبيرة لوقايتها من النحر
وتشتخدم ملطاً للأمواج .

الدهليز
فتحة أو ممر في منشأ ، وترك فيه بعد
إنجازه ، وقد يكون اتجاه الدهليز عرضيا
أو طوليا وقد يكون أفقياً أو منحدراً .

مجموعة الآبار المشتركة = gang of wells = battery of wells
عدد من الآبار يُستخرج ماؤها بمجموعة
واحدة .

البئر الدافقة بتأثير الغاز = gas-lift flowing well
بئر تتغذى من مياه جوفية يكون ضغطها
 أقل المبروستاتي غير كاف لرفعها فوق سطح
الأرض ، ولكن اختلاطها بغاز طبيعي
يجعلها تتدفق على السطح .

geometric similarity	التشابه الشكلي
	ـ تساوى النسب بين كل الأبعاد الطولية في الأصل ونظائرها في النموذج .
الفيزيقا الأرضية (جيوفيزيكا)	
geophysics	علم يبحث في الخواص الفيزيقية للقشرة الأرضية من ناحية بنائها وتركيبها وتطورها .
الينبوع الحار	ينبوع ينفجر منه عمود ساخن من الماء أو الطين أو مزيج منهما .
الجسر ذو العوارض	جسر يحمل سطحه على عوارض من المروانة المسلاحة ، أو عوارض من الصلب ذات ألواح شبکية .
glacier	المثلجة
	حقل أو تجمع جليدي يتكون في منطقة يفوق فيها معدل تساقط الثلج معدل ذوبانه ، وتتحرّك المثلجة بطيئا فوق منحدر جبلي أو فوّق واد ، وتنشر في منطقة شاسعة .
الطوب الزجاجي	
glazed bricks	طوب معالج له سطح أملس صلاد لام كالزجاج .
gorge	المضيق أو العنق
	الأخدود الصغير أو المر الضيق بين الجبال .
grade line	خط التحدير
	هو الخط المحدد عادة بأوتاد تحدّر ليدل على الانحدار المطلوب ، وذلك في حالة تسوية الأرض لإعدادها للرى .

المقياس الأسلى (الخطاف أو المستقيم)
gauge, hook and point
 (*hook and point gauge*)
 (انظر :

بشر المناسب**gauge well = float well = stilling well****= recorder well**

بشر صناعية مغلقة في جوانبها وقاعها ، يركب بها جهاز لقياس المناسب ، تتصل ببابا النهر والترعة عن طريق مدخل أو أكثر والغرض منها إخماد أمواج المجرى بما يسمح لنسوب المياه في البشر بالارتفاع أو المبوط تماشيا مع التغيرات الفعالة في مناسب النهر أو الترعة .

القياس بالعائمة
 (*float gauging*)
 (انظر :

محطة القياس

موقع مختار على مجرى المياه يجهز بالمعدات اللازمة لإعطاء البيانات الأساسية التي يبني عليها التسجيل المنتظم للتصرف .

الكيمياء الأرضية
 علم يبحث في التركيب الكيميائي للقشرة الأرضية .

الهيدرولوجيا الجوفية**geohydrology = ground water hydrology**

فرع الهيدرولوجيا الذي يبحث في المياه الجوفية من نواحي حدوثها وحركتها وتغذيتها وزرحتها كما يبحث في خواص الصخور التي تحكم في حركة المياه الجوفية وتغريبتها وطرق فحص هذه المياه واستخدامها .

طوله منحنيا في الأمام بدرجة كافية ، وفهذه الحالة يتکفل التأثير العقدي بجزء من الحمل المرتكز على السد .

السد الثقلى**gravity dam = solid gravity dam**

السد الثنائى المصمت الذى يتکفل وزنه بمقاومة الحمل الواقع عليه .

الهدار الثقلى**gravity weir = masonry weir**

هدار من الحجر أو الطوب أو الخرسانة يكون مباه قاطعاً لمياه ويعتمد ثابته على وزنه .

مخطط شبكي**grid chart = rectilinear chart**

(*rectilinear chart* :) انظر :

شبكة الصرف الشبيهة بالشواية**gridiron drainage system**

شبكة صرف تصب فيها المصارف الخففية المتوازية في المصرف الفرعى أو الرئيسي من جانب واحد فقط .

الرقعة الكلية (المشروع دى)

الحد الأقصى لمساحة الأرضى المقرر تعديتها من شبكة المشروع أو المصدر المائى أو الترعة .

السعة الكلية للخزان**gross capacity = total reservoir capacity**

(*total reservoir capacity* :) انظر :

خط الميل الهيدرولي**grade line, hydraulic**

(*hydraulic grade line* :) انظر :

grade stake

وتد يدق فى الأرض ليدل على منسوب تحليز معين .

مسطح مدرج

مسطح ذو درج ثابت الميل أو متغيره فى اتجاهه الطولى .

grader**ممهدة**

آلة ذات شفرة عريضة يمكن إعمالها لتفريغ التراب على الجانبين ، كما يمكن رفع الشفرة وخفضها برابع فى كل من الجانبين .

درجة الميل الهيدرولي**gradient, hydraulic**

(*hydraulic gradient* :) انظر .

grading = levelling**التسوية**

(*levelling* :) انظر :

مياه الجاذبية الأرضية = المياه العرة

gravitational water = free water

المياه المنصرفة من خلال التربة بتأثير الجاذبية الأرضية .

مياه الجاذبية**gravitational water = Vadose water**

المياه الزائدة على مياه الامطار و المياه الالتصاق والذى تتسرب نحو المياه الجوفية .

السد الثقلى العقدى

السد الثقلى هو الذى يكون مسقطه فى كامل

المحافظة على المياه الجوفية**ground - water conservation**

الاستغلال الرشيد لموارد المياه الجوفية .

ground-water dam

السد الجوفي
 تجمع طبيعي أو صناعي من مواد غير متقدمة أو ذات إلزامية ضعيفة ، ويكون هذا التجمع تحت سطح الأرض وفي وضع يعيق تحرك المياه الجوفية أفقياً ، فينشأ عن ذلك اختلاف واضح في مستوى هذه المياه على جانبي السد .

تناقص المياه الجوفية**ground - water decrement**

المياه المسحوبة في زمن معين من الخزان الجوفي لرقة معينة بسبب التبخر أو التح أو تدفق اليابس أو ضخ الآبار ... الخ .

فاصل الماء الأرضي

خط يفصل بين الحدودين لمستوى الماء الأرضي على جانبيه .

الهيدرولوجيا الجوفية**ground water hydrology**(انظر : *geohydrology*)**تراتيد المياه الجوفية****ground - water increment or accretion**

المياه التي تضاف في زمن معين إلى الخزان الجوفي لرقة معينة من جميع المصادر كالتسرب من المجاري والأمطار وفائق الري الخ .

الرقة المتحكم فيها**gross commanded area**

جزء المساحة الكلية القابل للري بالراحة .

القزن المائي الإجمالي**gross duty = diversion duty**

الحصة المائية المقيدة أو المقيدة عند مصادر تفرع موارد الري .

الرقة القابلة للري

المساحة الكلية للمشروع بظروحاً منها ما يستبعاً ، لعدم صلاحيه بسبب طبيعة تربته أو بسبب الارتفاع الشديد الذي يجعل ريه بالرفع غير اقتصادي .

الرقة الكلية للري بالرفع

الجزء من المساحة القابلة للري الذي يتعدى ريه بغير الضخ .

السعة الكلية للخزان**gross reservoir capacity = total reservoir capacity**(انظر : *total reservoir capacity*)**صقيع الأرض**

مياه متجمدة على أوراق النبات ، وهو ضار بها .

المياه الجوفية**ground water = underground water****= subterranean water**

المياه التي توجد في منطقة التشبع والتي تتدلى الآبار والعيون والقنوات .

شريان مائي جوفي

تتكون أنابيب من مادة تفود مشبعة بمياه واقعة تحت ضغط أرتوازى ومغلقة بمادة أقل نفاذية أو كثيفة .

المياه الجوفية المخزونة**ground-water storage**

مرحلة الدورة المائية التي تكون المياه فيها في صورة مياه جوفية داخل منطقة التسخين بما في ذلك مرحلة دخول المياه منطقة التخزين وخروجها منها.

طبقات المياه الجوفية**ground-water storeys**

طبقات أرضية حاملة للمياه بعضها فوق بعض ، مفصولة بطبقات من الأرض ، إنفاذيتها قليلة أو معدومة.

grout

مائع أو خليط من الموائع يسهل صبها أو حقنه.

grout curtain

ستارة قاطعة للمياه تنشأ تحت السلوود بحقن التربة حقناً مكثفاً لتخفيض الفاذاية فيها إلى أقل حد ممكن.

grouting

حقن
علمية صب الحقين أو حقنه.

مدة الصيانة**guarantee period = maintenance period**

(انظر :)

guard gate

بوابة الحبس
بوابة توضع عند مدخل فتحة القنطرة وتقفل
لحبس الماء عندما يراد التفتيش على القنطرة
أو إجراء إصلاحات في مبانيها.

بيان المياه الجوفية**ground water inventory**

تقدير مفصل لكمية المياه المضافة إلى خزان جوف ، مقارنة بكمية المياه المسحوبة منه في زمن معين .

الاستغلال الزائد للمياه الجوفية**ground water overdrift**

سحب المياه الجوفية بمعدل يتجاوز التصريف المأمون .

إعادة شحن خزان المياه الجوفية**ground-water recharge = recharge of an aquifer**

(انظر :)

إعادة شحن الخزان الجوفي**ground-water replenishment**

إعادة التزامن الجوفي إلى مستوى مخزونه العادي بعمليات طبيعية أو صناعية .
(artificial recharge)

خزان المياه الجوفية**ground-water reservoir**

(أ) خزان تخزن فيه المياه الجوفية بوسائل طبيعية أو صناعية لاستخدامها واستعمالها وقت الحاجة .

(ب) تكوين جيولوجي مسامي حامل للمياه .

المد الجوفي .

المياه التي تصل إلى سطح مائي في صورة نبع أو مياه متخللة بعد اخترافها التربة وهبوطها إلى مستوى المياه الجوفية .

خفيفة ليكون سياجاً لمرور الراجلين والحيوان لكنه لا يقوى في الغالب على تحمل صدمات المركبات.

guide wall = leading jetty جدار مرشد
(*leading jetty* :) انظر :

بوابات الأمان

guard gates = double safety lock gates
بوابتاً هويس إضافيتان تركبان في الداخل بديلتين للبوابتين الخارجيتين عند الحاجة إلى إصلاح الأخريتين.

guard rail = hand rail حاجز على جانبي الحسر ينشأ من تركيبات

hail

البرد
قطع صغيرة شبه كروية تساقط أثناء العواصف الرعدية، وتكون من قشور من الجليد الشفاف والثلج المدمج.

hair crack

الشق الشعري
صدع ضيق ودقيق وغير منتظم المسار، يظهر على سطوح الخرسانة ومنتجات الطين دون أن يخترقها اخراقاً عميقاً.

hard pan

الطبقة الصماء
تكون ناتج من تساقط مواد ذاتية مثل كربونات الكلسيوم أو السليكا سنة بعد أخرى إلى أعمق معينة تحت سطح التربة يكسب التربة تمسكًا وتصلداً فيحد من نفاذ المياه لأسفل.

hard wood

الخشب الصلب
خشب الأشجار العريضة والأوراق.

hardness

الصلادة
شدة المقاومة للنقر والاحت والخلدش.

harrow

السلفة = الزحافة
آلة زراعية تستعمل أساساً في تفتيت كتل التراب، وسحق التربة المحروثة، وتمهيدها كما تستخدم أحياناً في تقطيع الأر嗔 المزروعة بالقص أو البن، وفي تقطيع البذور وإزالة الأعشاب.

haul distance = haul

مسافة النقل
مسافة نقل الأتربة من محور موقع الحفر أو مركزه إلى محور موقع الردم النهائي أو مركزه مقيسة على خط مستقيم بين الشورين أو المركزين أو على أقرب طريق الوصول بين الموقعين.

العلمو أمام الجسر**heading - up bridge = bridge afflux**

(*bridge afflux* :) انظر :

head loss = loss of head**فقد الطاقة**

(*loss of head* :) انظر :

H

الرئيسية لتحويل تدفق النهر أو التحكم فيه ولموازنته تصريف المياه في الترع الرئيسية .	طاقة الضغط (pressure head)
heave التقبّب تتحرك التربة إلى أعلى بالمقدار أو الإزاحة نتيجة لامتصاصها الرطوبة أو إزالة الأحمال التي تعلوها أو دق الخوازيق فيها أو غير ذلك .	جري المدخل الجاري الذي يحمل المياه إلى سانية (ساقية) أو عنفة « توربينة »
ارتفاع الففزة المائية height of hydraulic jump الفرق بين عمق المياه خلف الففزة وعمقها أمامها .	قنطرة الفم وشاً يبني عند مأخذ الترعة للتحكم في تصريف المياه وللحجز النهائية والرسابة .
herbicide = weedicide مبيد العشب (weedicide)	الخلوص المسافة الرأسية بين أعلى نقطة في مركب ملحي وأوسط نقطة في الأعضاء البارزة من جسر .
شبكة الصرف الشبيهة بفقرة السمكة herring - bone drainage system شبكة صرف يكون فيها تخطيط المصرف الرئيسي والمصارف الحقلية شيئاً بشبيهة السمكة .	طاقة العبرة (velocity head)
سيفون الصنفط العالي high head syphon سيفون يعمل تحت فرق في مناسيب المياه يتتجاوز ارتفاع عود الماء المساوى للصنفط الجوى (١٠,٣٣ أمتار) .	أعلى النهر الأحياء العليا للنهر قرب منبعه .
البوابات المفصلية hinged gates = swing gates البوابات التي يعتمد تشغيلها على المفصلات الثابتة أو المتحركة .	تخزين الثروة أعمال إنشائية تضم تخزين أو احتياج مياه المطر في موضع هطولها أو أقرب مكان إلى هذا الموضع للحد من ذروة الفيضان .
	منشآت الري الرئيسية headworks = diversion works مصطلح جامع لكل منشآت الري الرئيسية (المدارات والسدود وقناطير الأفواه وأعمال تهذيب النهر أمام المنشآت وخلفها وما يلحق بها من أعمال بنائية) الالازمة عند مأخذ الترع

المضخة النابدة الأفقية horizontal centrifugal pump	مضخة نابدة يكون عمود إدارتها أفقياً .
صورة فوتوغرافية افقية horizontal photograph	صورة فوتوغرافية التقطت وآلة التصوير في وضع أفقى .
المقطع الأفقي (السد عقدي) horizontal section = arch section (arch section :) انظر :	
مبينات العشب الهرمونية أو منظمات نمو العشب hormone herbicide = weed growth regulators	مواد كيميائية هرمونية ذات أثر ماحق على نمو العشب يؤدي إلى موته .
humid	الرطب وصف لمنطقة أو مناخ تزيد فيها الرطوبة على الاحتياجات الفعلية للزراعة الأمر الذي يقتضي في الغالب توفير وسائل الصرف تخلصاً من الرطوبة الزائدة .
humidity, relative (relative humidity) انظر .	الرطوبة النسبية
hydrated lime	الجير المطفأ مسحوق ينبع عن معالجة الجير الحى بالماء .
الهبوط الهيدرولي hydraulic drop	ظاهرة موضعية يشاهد فيها التغير السريع في التدفق من الحالة دون الحرجة إلى الحالة فوق الحرجة نتيجة للتغير المفاجئ في الخدار المجرى أو في مقطعه العرضي ، فيؤدي إلى هبوط حاد في سطح المياه .

بوابات المصارع المفصلي hinged - leaf gates	نوع من البوابات الثابتة المفصلة التي تشمل على مصارع مستوي وجاسيء ، له مفصلات مرتكزة على محمل على امتداد الحافة السفلية للبوابة .
مخطط تساوى الزمن (هستوجراف) histograph = isochrone	خربيطة نهر أو حوض تصريف عليها خطوط تبين أزمنة انتقال الماء من وقت تساقط المطر حتى التدفق عند المصب .
السد الأجواف hollow dam	سد ذو دعامات تجمع أو يتصل بعضها ببعض بحيث ترك في جوانب مجوفة فيها باباً ومثال ذلك سد « دكسننس » في سويسرا .
السد الترابي التجانس homogeneous earth dam	سد مكون من صنف واحد من المواد باستثناء مواد الطبقة الواقية فوق الواجهات الظاهرة من السد .
العواائق التخروبية honey combs	مبرات تشبه خلايا النحل ، وتستخدم لتهذيب اضطراب التدفق .
المقياس الأسلى (الخطافى أو المستقيم) hook and point gauge	مقياس قابل للضبط يشتمل على عود معدنى مستدق الطرف يمكن تثبيته بحيث يلامس طرفه سطح المياه فإذا كان الطرف متوجه إلى أعلى سمى الجهاز بالمقياس الأسلى الخطاف وإذا كان متوجه إلى أسفل سمي بالمقياس الأسلى المستقيم .

رأسى (بىزومتر أو مانومتر) ممتد إلى السطح
عند نقطة ما في شبكة مياه التربة .

الارتفاع الهيدروليكي **hydraulic height** هو البعد بين نقطة في قاع البحر الأصلي عند محور السد وأعلى منسوب المياه متحكم فيه.

القفزة الهيدرولية hydraulic jump
انتقال المياه فجأةً ودواهياً من منسوب يقل
عن المنسوب الخارج إلى منسوب يعلوه .

حفر دورانی

(*rotary boring*) : انظر : **الصمام الهيدرولي**
hydraulic valve = regulation valve

صمام ينظم أو يتحكم في التدفق في القنوات الصناعية وخطوط الأنابيب ، يركب بحيث يطّل جزءه المنظم بداخل مجراه المياه .

الحفر بالجرف الهيدروليكي = الحفر النقش

hydraulic wash=jetting method of boring

hydraulics of wells هيدروليك الآبار

نظريّة سريان الماء إلى البئر من تكوين حامل
للماء تحت مختلف الظروف .

مكابس الطرق الهيدرولي **hydraulic ram**
أداة لرفع السائل باستخدام طرقه الناشيء عن
منع تدفقه بصفة دورية في خط أنابيب التغذية.

الكفاءة الهيدرولية هي نسبة بين التدفق في المقطع العرضي للقناة وتدفق المقطع الأكبر كفاءة لشكل الهيدرولي المنشئ.

سد الردم الهيدرولي **hydraulic fill dam**

الاحتكاك الهيدرولي **hydraulic friction** قوى الاحتكاك الذى تقاوم التدفق وتأثير عند سطح التماส بين القيار والمحرى الذى يحتويه.

الباب (البوابة) hydraulic gate = gate
 الباب تركيبة من الخشب أو المعدن أو أي مادة أخرى، للتحكم في تدفق المياه في مجاري أو في فتحة مشاة.

عندما تركب مقاييس ضغط المياه في مجرى مغلق ، يكون خط الميل الهيدرولي هو الخط الذي يصل ما بين المنسوبات التي يرتفع إليها الماء في تلك المقاييس . وفي المجرى المكشوف يكون خط الميل الهيدرولي هو سطح الماء .

درجة الميل الهيدرولي hydraulic gradient في المجرى المفتوح هو انحدار خط الميل الهيدرولي، وفي المجرى المكشوف هو انحدار سطح الماء.

العلو الهيدرولي hydraulic head
ارتفاع الماء فوق مستوى معلوم في أنبوب

توليدها من جميع مصادر المياه المتاحة بالحوض أو الإقليم على أساس من التصميم الجيد فنياً وقت تقييم هذه الطاقة.

الهيدروجيولوجيا (الجيولوجيا المائية)

hydrogeology

فرع الجيولوجيا الذي يبحث في فعل المياه في تغير الأرض لاسيما بالتحرات والترسيب كما يبحث في الظواهر المتصلة بذلك.

الرسم المائي (الهيدروجراف)

hydrograph

رسم بياني يمثل منسوب المياه أو تصريفها أو سرعاها أو أي معلم هيدرولي آخر في زمن ما.

خرائط هيدروجرافية

hydrographic maps

خرائط توضح البيانات الخاصة بالسطحات المائية كخطوط الشواطئ وأعماق المياه وخطوط تساويها ومسارات الملاحة فيها ومنشآت التحكم في المياه.

الجغرافية المائية (الهيدروجرا菲ا)

hydrography

علم يبحث في ظواهر معينة للمياه التي فوق سطح الأرض وخاصة من ناحية قياس أحجامها ورسمها على الخرائط وتحليلها ووصف أشكالها كما يبحث في موقع الأنهار والبحيرات والخزانات والمياه الضحلة والمعيقية وسماتها الطبيعية ، ويعنى كذلك بالرياح والمد والجزر وللتيارات.

الحركة الالتفافية للمياه

تدفق المياه في حركة دائمة أو إهليجية حول محور رأسى أو أفقي أو مائل وقد يحدث هذا التكبير الالتفافي في داخل المجرى أو عند سطحه.

نصف القطر الهيدرولي = متوسط العمق

hydraulic radius = hydraulic mean depth

مساحة المقطع العرضي لمجرى المياه مقسوماً على الحيط المغمور.

الشكل الهيدرولي

شكل مقطع مجاري المياه ، وقد يكون مستطيلاً أو شبه منحرف أو نصف دائري أو دائرياً.

المصراع الهيدرولي

مصراع مائل يستند على غطاس مزود ببكرة عند قمته . ويعمل الغطاس بتأثير مكبس هيدرولي ، فتنزلق البكرة على طول المصراع للتحكم في حركته.

الطرد الهيدرولي (للمواد)

hydraulic sluicing

إزاحة المواد المياه متقدمة.

المحطة الكهرومائية

منشأة توليد الطاقة الكهربائية بواسطة مولدات تديرها عينات مائية.

الطاقة الكهرومائية

hydro - electric power potential

مجموع الطاقة الكهربائية المولدة في حوض نهر أو في إقليم مضاداً إليه الطاقة التي يمكن

المياه في نظم التحكم في مياه الفيضان وفي الزراعة.

معامل الري

hydromodule = irrigation module
(*irrigation module* : انظر :

رافع عينات الماء (هيدروفور)

hydrophore
جهاز يستخدم للحصول على عينة من الماء عند أي عمق في نهر أو بحيرة .

الغلاف المائي (هيدروسفير)

hydrosphere

الغلاف المائي للأرض شاملًا كل المحيطات والبحيرات والخواري السطحية والمياه الجوية وبخار الماء في الجو . وقد يطلق على بخار الماء في الغلاف الجوي كله .

المياه الهيجر وسكنوية

المياه في منطقة التهوية ، الممتدة على سطح جسيمات التربة والتي تكون في حالة اتزان مع بخار الماء في الجو ، وهذه المياه غير قابلة للحركة بتأثير الحاذنة أو القوى الشعرية ولا تطرد بغير الحرارة .

الدورة الهيدرولوجية hydrologic cycle

الدورة المائية من البحر إلى اليابسة من خلال الغلاف الجوي وعودتها من اليابسة إلى البحر.

المعادلة المائية (الهيدرولوجية)

hydrologic equation

تساوي جملة تدفق المياه الداخلية لمنطقة ما في مده زمنية معينة مع جملة التدفق الخارج منها مضارعاً إليها صاف التغير في مخزون المياه في تلك المدة .

المياهيات (الهيدرولوجيا)

علم يبحث في مياه الأرض بالأنهار والمجاري المائية والبحيرات . وتشمل المياه فوق سطح الأرض وتحتها كما تشمل المياه في الجو . كما يعني هذا العلم بالتأثيرات الفيزيقية والكيميائية للمياه في الأرضى وعلاقة المياه بالكتائنات الحية ووظائف أعضائها والتآثرات البيولوجية والفيسيولوجية .

الأرصاد الجوية المائية (ميتوروجيا

hydrometeorology

علم الأرصاد الجوية المتعلق بعوامل الغلاف الجوي كالمطر والسحاب والثلوج والبرد وأثر هذه

الهَدَارُ الْأَصْمَ *impermeable weir*
المدار المنشأ من مواد غير متغيرة للمياه كالصخر والحجر والطوب والخرسانة والفولاذ والخشب .

أَعْمَالُ تَوْرِيدِ الْمَيَاهِ *importation works*
أعمال تنشأ متصلة بشبكة رى حين تجلب المياه من مستجمع أمطار آخر . وتشتمل هذه الأعمال غالباً على منشآت تفريغ أو ترع تجمع عند مصدر الإيراد المائي وكذلك على نفق يشق في خلال الفاصل الطبوغرافي للمياه أو على ترع اتصال .

الْمَسْخَةُ الدَّفْعِيَّةُ *impulse pump*
مضخة ترفع الماء بالتأثير الدورى لقوة مفاجئة ، ويعتبر مكباس الطرق الهيدرولي أكثر أمثلتها شيوعاً .

سُعَةُ التَّخْزِينِ غَيْرِ الْمُسْتَعْمَلَةِ
inactive storage (capacity)
سعة التخزين (غير الشاملة للت تخزين الميت) التي يحرض على عدم تفريغها لمواجهة احتياجات الحدود الدنيا للرى أو توليد الطاقة بسبب اتفاقيات التشغيل التي تنص على عدم السحب من الخزان دون سعة معينة أو منسوب محدد .

الجليد *ice*
مياه متجمدة بتأثير البرودة ، والجليد مادة بلورية شفافة وقصيفة تكاد تكون عديمة اللون .

قلنسوة الجليد *ice-cap*
غطاء دائم من الجليد أو التلوج فوق منطقة شاسعة من الأرض أو البحر

المضيق الجليدي *ice gorge = ice jam*
ضيق في مجرى مياه نتيجة تكوم الجليد عند عائق بالبحري مكوناً سداً مؤقتاً .

النفح المتجمد *icefringe*
ترسب جليدي للرطوبة التحلية من سيقان النبات .

مياه التشرب *imbibition moisture*
= water of imbibition
المياه المتهدلة بالمواد الغرائية في التربة .

التصادم *impact*
الاصطدام بين كتلتين أو أكثر أو بين الحسيمات وتيارات المياه مما ينجم عنه تحول في طاقة الحركة .

الدَّفَاعَةُ الْمَروِّجَيَّةُ *impeller*
جزء دوار في المضخة مزود بأجنحة لحمل المائع على الدوران فيكتسب بذلك طاقة تعتمد على للسرعة الخطبية لأطراف الأجنحة .

index map	خرائط دالة خرائط لرقة متسعة من الأرض أو لقطر من الأقطار تبين خطوط تساوى المنسوب وموقع الطرق والأنهار والمصارف والمدن والقرى وغيرها من المعالم الطبوغرافية ، ويكون مقاييس رسم هذا النوع من الخرائط صغيراً لتعطى مساحات كبيرة .	incidental recharging التغذية العرضية التزويد الطبيعي للخزان الجوفي من المياه المتسربة من شبكات التوصيل ، أو من التخلل العميق لمياه الرى العادى ، أو من مياه الصرف الصحى ، أو مياه التبريد والخلفات الأخرى .
individual project	مشروع منفرد مشروع لم يراع فيه التطوير الشامل لحوض النهر .	incised river نهر يشق مجراه خلال قاع الوادى ، وهو مختلف عن نهر يتدفق فوق سهل فيضي .
	استعجال شحن الخزان الأرضى induced recharge of an aquifer تدفق الماء من مجاري إلى خزان مياه لإعادة شحنته	الهدار المائل القتيبة هدار تحدى عتبته من جانب آخر :
infiltration	الرشع ١ - نفاذ الماء إلى داخل التربة من خلال سطحها . ٢ - امتصاص التربة للماء من مختلف مصادره . ٣ - نفاذ الماء في وسط مسامي . ٤ - الماء الراشح .	inclined gauge شاحص قياس يثبت فوق منحدر ويلوح بجنب يقرأ عليه مباشرة الارتفاعات الرئيسية فوق مستوى الإسناد .
	سعة الرشع أكبر معدل لامتصاص مياه المطر عند سقوطها أو امتصاص مياه الرى عند إطلاقها في تربة معينة وفي ظروف معينة .	inclined tunnel spillway مخلص منحدر مكون من نفق شديد الانحدار متصل بالخزان ، ويمكن التحكم في مدخله ببوابات أو غير ذلك من وسائل التحكم .
infiltration capacity		الانسداد انغلاق مصافي البئر وطبقة المرشح الحبيطة بها بسبب ترسب مواد عليها أو تجمع مواد حولها .
infiltration coefficient	معامل الرشع النسبة بين الرشع وكمية المطر .	index of wetness دليل الرطوبة النسبة بين التساقط أو كمية المطر أو مدد النهر في خلال سنة معينة ، وبين المتوسط السنوي المقابل المحسوب لستين طريله .

أو مخزون المنخفضات ، فلا تحدث مددًا مباشرًا ذا أثر في تدفق النهر .

initial detention

مala يظهر من التساقط كرشح في الأرض أو كدد سطحي في خلال مدة التساقط أو بعدها مباشرة ، ويشمل اعتراض النبات واختزان المنخفضات أثناء التساقط .

inlet

وصلة سطحية لمصرف مغطى أو منشأ عند منبع قناة تفرع منها المياه ، أو الطرف الأمامي لأى منشأ تتدفق المياه من خلاله ، أو فتحة مخصصة تحصيناً متناسقة في ضفة الترعة لتزير مياه صرف الأراضي للعالمة الخاوية لحرى الترعة ، أو منشأ لاستقبال الإيراد المائي من المنبع وتوجيهه نحو منشأ المأخذ .

بئر المخلص

inlet spillway = circular drop

(circular drop) : (انظر :

inside berm = berm

(berm) : (انظر :

دهاليز التفتيش

دهاليز تؤدى إلى داخل جسم السد لتفتيش المنشأ ودراسة السلوك الإنثائى للسد بعد إتمام إنشائه ، ويمكن استخدام دهاليز الأساس والصرف لتفتيش أيضًا .

infiltration ditch

قناة صناعية تمتد في منطقة التشيع قسرى فيها المياه بفعل الحاذبية من منطقة التشيع إلى سطح الأرض أو إلى داخل البتر .

infiltration, rainfall

(انظر : (rainfall infiltration))

infiltration rate

١ - معدل نفاذ المياه في سطح التربة ويطلق المصطلح عادة على حالة التساقط لكنه يطلق أيضا على نفاذ المياه الحرارية أو الراكدة فوق التربة .

٢ - معدل نفاذ المياه الجوفية بالرشح إلى مسافة أو سرداد أو مصرف أو مسراب تصريف أو أي مجرى جوى آخر .

منحنى معدل الرشح infiltration rate curve

منحنى يبين معدل الرشح الفعلى في أثناء عاصفة بمطرة معينة .

أكبر معدل لارتشاح التربة

infiltration rate of soil

أكبر معدل تستطيع التربة امتصاص المياه بمحضها ، في ظرف وقت معين .

infiltrometer

مقياس الرشح جهاز لقياس الرشح في قطعة أرض مخصصة للتجارب .

initial abstraction

السحب الأولى جملة المياه المخزنة بسبب اعتراض النبات

intangible losses	خسائر غير ملموسة خسائر الفيضان التي يتعذر تقدير قيمتها بمال.	آبار التفتيش = آبار الرصد inspection wells = observation wells (<i>observation wells</i> :)
integrated reservoirs operation	التشغيل المتكامل للخزانات الموازنة على الخزانات التي تكون مجموعة متكاملة الغرض .	الجدار العازل جدار رقيق من الخرسانة المسلحة يبني على امتداد الواجهة الخلفية للسد وعلى مسافة صغيرة منها لوقايتها من أضرار الصقiqu في البايان الباردة .
integrated river basin development	التنمية المتكاملة لحوض النهر تنمية حوض نهر تربية متكاملة وقد تقتضي تحويل المياه من أنهار أخرى .	الأخذ منشأ لأغراض التحكم في الإيراد المائي وموازناته وتمريره ، وقد يقام في المنبع مباشرة أو خلال مدخل في موقع أمامي .
interception	الاعتراض عملية احتفاظ سطوح أوراق النبات وغضون الشجر والأعشاب وغيرها من المزروعات بعمره التساقط التي تتبدل بالتبيخ دون أن تصعد إلى سطح التربة . كما يطلق المصطلح على كثبة المياه التي تتبخر بهذه الصورة .	منافذ الأخذ فتحات برج الأخذ للدخول المياه من مصدرها إلى البرج .
intercepting system = <i>cutoff system</i> (<i>cutoff system</i> :)	نظام المصادر القاطعة أو المترضة	منشآت الأخذ = منشآت التفريغ intake structures = diversion structures منشآت تبني في موقع تغذية المياه أو تفريغها من مصدر التغذية (من نهر أو ترعة أو خزان) وتشمل هذه المنشآت السدود ، والهدايات والقنطر الكبرى ، وأعمال الموارنات ، وقنطر الأنفاق ، وفتحات الري ، وغيرها من الأعمال الملحقة .
interception capacity	أكبر ارتفاع للتساقط يستطيع غطاء نبات معين أن يعتريه ويتحجزه في أكثر الظروف ملائمة من ناحيتي شدة المطر وسرعة الرياح .	برج الأخذ منشأ يستعمل لسحب المياه من البحيرات أو الخزانات أو الأنهار التي تتغير فيها مناسيب المياه تغيراً كبيراً ، أو عندما يراد سحب المياه من عمق معين .
interflow -- subsurface runoff	المدد تحت السطحي جزء من التساقط ينفذ في سطح التربة قبل أن يصل إلى مجاري مائي ، دون أن يهبط إلى مستوى المياه الجوفية .	intake tower

شبكة الري من مياه الفيصلان
inundation irrigation system
 شبكة رى يعتمد تغمرها على ارتفاع مناسيب النهر ، وتأخذها من النهر غير مزودة بقنطرة أقسام دائمة ، وإنما تنشأ القنطرة على بعد بضعة أميال من النهر ، وتتعلق المياه في الشبكة حين يرتفع النهر لتم الزرع بالمياه مدة محدودة .

بئر الصرف
inverted drainage well
 بئر معكورة تستخدم في صرف أرض بها مستنقع ، أو تخفيض منسوب المياه ، أو في التخلص من مياه الامطار الغزيرة أو من المياه الفائضة فوق سطح أرض أو بالقرب منه .

السحارة
inverted siphon = syphon
 (انظر : *syphon*)

البئر العكسية
inverted well
 البئر التي تتجه فيها المياه عكس اتجاهها في الآبار العادبة ، أي أن المياه تدخل من قمة البئر أو بالقرب منها لتتسرب إلى طبقة متعددة من خلال فتحة أو أكثر عند قاع البئر .

دعوة لتقديم عروض
invitation to bid = tender bid
 إعلان يذكر فيه وصف مختصر للعمل ويطلب من المقاولين أو المتعهدين تقديم "عروض عن اسعارهم وشروطهم لتنفيذ العمل المطلوب ."

الهبار المترج
irregular weir
 هدار يكون المسقط الأفقي لعتبه غير منتظم .

الترعة المتقطعة
intermittent canal
 ترعة تبرى فيها المياه متقطعة وتتغلب غالبا من حوض خزان .

رى التدفق المتقطع
intermittent-flow irrigation=non-cyclic irrigation
 نظام للري يحصل بمقتضاه كل زارع على حصته من المياه في فترات متقطعة .

محبطة رمال متقطعة
intermittent type sand trap
 محبطة الرمال التي تزال عنها الرسابة حينا بعد حين .

محرك الاحتراق الداخلي
internal combustion engine
 محرك يولد الحركة بالمواد الحار باحتراق الوقود داخل اسطوانة .

الفرجات
interstice = void (in a rock or soil)
 فجوات في الصخر أو التربة لا تشغله مواد صلبة .

الأرض الفارقة
inundated land
 أرض طغت عليها المياه أو تعرضت لطغائها ، وهو ما يحدث مثلا بسبب فيضان أو مد .

ترعة الانغماس
inundation canal
 ترعة مزودة أو غير مزودة بقنطرة فم ، وتعتمد تغمرتها على منسوب سطح المياه في النهر كما كان الحال في رى الحياض بمصر .

تسعيرة المياه = تسغيرة الري irrigation rate = water rate (انظر : <i>water rate</i>)	خرج الري ما يجبي سنويًا عن وحدة المساحة في الأراضي القابلة للزراعة والتي لا تتدفق المياه الري في السنوات أو المواسم التي تسقط فيها أمطار كافية ، ويقتصر طلب مياه الري لها عند انقطاع المطر أو تأخره .
الري الخفيفة irrigation, run through (<i>run through irrigation</i> . انظر .)	ري التدفق المستمر irrigation, continuous - flow (<i>continuous-flow irrigation</i>) (انظر :)
موسم الري المدة الفعلية بالأيام بين تاريخي الري الأولى والري الأخيرة لحصول في خلال الفصل الواحد وتختلف المدة على حسب الطقس والظروف ونوع المحصول .	كفاية الري نسبة مياه الري التي تستهلكها المحاصيل في مزرعة أو حقل أو مشروع إلى كمية المياه المعطاء لها من مصادر الإيراد المائي .
شبكة الري جملة المنشآت التي تسهدف إتاحة المياه لأغراض الري ، وتشمل المنشآت الآتية (كلها أو بعضها) أعمال التغذية والتفرع والتوصيل والموازنة ، وشئ المنشآت الأخرى كالجسور وأعمال الصرف والتوزيع ووسائل الرفع والآبار والطرق والمباني اللازم لتشغيل الشبكة والتحكم فيها والمحافظة عليها .	الري بالرفع (<i>lift irrigation</i>) (انظر :)
مياه الري المياه التي تسقى التربة صناعيا وهي لا تشمل مياه التساقط .	معامل الري irrigation module = hydromodule. التصريف المصمم أو المستخدم لري الوحدة المساحية من الأرض .
الريات irrigations = waterings وجبات المياه التي تتدفق بها الأرض صناعيا لأنغراض الري .	نظام الري الدائم irrigation, perennial system of (<i>perennial system of irrigation</i>) (انظر :)
خطوط تساوى الضغط الجوى isobars خطوط تمر بال نقط ذات الضغط الجوى المتساوي .	طاقة الري المساحة المروية في حوض نهر أو إقليم مضافة إليها المساحة المخطط لريها في هذا الحوض أو الإقليم على أساس من التصميم الجيد فيما وقت تقديم هذه الطاقة .

خط تساوى المطر**isohyet = isohetal line = isopluvial line**

خط يبأى عبر بالنقط التي تتساوى فيها كمية المطر (مقيمة بالعمق) .

خطوط تساوى حركة المياه الجوفية**isopachs**

خطوط تبين تساوى الحركة الرئيسية للمياه الجوفية أثناء فترة زمنية معينة .

خطوط تساوى السرعة**isovels = isotaches**

خطوط تربط بين النقاط التي تتساوى فيها السرعات .

خطوط تساوى الثلوج**isochion = isonival**

خط (كتور) يصل ما بين نقط تساوى عمق الثلوج أو تساوى مكانه المائي .

مخيط تساوى الزمن (هستوجراف)**isochrone = histogram**(*histograph* :)**خطوط الملوحة المتساوية****isograms = isosaline lines**

خطوط تبين تساوى التركيز الملحي في التربة .

J**الحفر النفثي (الحفر بالجسرف الهيدروليكي)****jetting method of boring**

حفر البئر باستخدام تيار قوى من الماء يوجه من خلال نافورة داخل أنبوبة الحفر لتفكك المادة الخفورة .

jetty = bank head**الرأس**(*bank head* :)**joint cost****كلفة التجمع**

زيادة تكاليف متزوع متعدد الأغراض عن جموم تكاليف المشاريع المنفصلة التي تحقق هذه الأغراض .

jet**نافورة (فوار)**

تيار المياه الخارج بسرعة كبيرة من فتحة أو فوهة أو نحو ذلك .

انتشار التيار النافوري (الفوار)**jet diffusion**

تبديد طاقة حركة المياه في حالة التيار النافوري الكبير السرعة .

jet pump**المضخة النافورية**

مضخة تعمل بنافورة محركة من الماء أو البخار أو الماء لتنتقل طاقة حركتها إلى الماء المطلوب منه ، ثم تحول تلك للطاقة إلى ضغط في مجرى متبع .

junction wells	آبار الاتصال	joint saving	ووفر التجمع
آبار لتفتيش والصيانة تنشأ عند نقط تغير الاتصالات في المصادر المغطاة أو عند اتصال مصرف حقل بمصرف جامع .		نقص مقدار تكاليف مشروع متعدد الأغراض عن مجموع تكاليف المشاريع المنفصلة التي تحقق هذه الأغراض .	

K

kerb inlet = scupper	بالوعة الإفريز	Kaplan pump	مضخة («كابلان»)
منفذ أسفل واجهة الإفريز لتخلص الحسر من مياه المطر .		مضخة ذات دفاعة مروحة يمكن التحكم في زوايا ميل شفراها .	
kurries = stop logs	عوارض الفماء (<i>stop logs</i> :)	kerb = kirb = curb	الإفريز شريط مرتفع على جانبي الطريق فوق الحسر ، يستخدمه المشاة ، ويحدد لجزء الخصص لمرور العربات .

L

لها في تصريف المياه أو منسوبها عند مقطعين على النهر .	المسقط التعاقبى
٢ - بالنسبة لمدد النهر من نزول المطر ، هو الزمن المتضمن بين بداية نزول المطر وذروة المد النهرى .	ladder of falls = cascade fall (<i>cascade fall</i> :)
١ - بالنسبة لتصريف المياه أو منسوبها هو الزمن المتضمن بين حدوث تغيرات مقابلة	lag (time) زمن الانتقال

تسوية الأرض

land smoothing = land forming = land grading

عملية تمهيد الأرض لتصبح مستوية ومنتظمة الانحدار .

landslide**الانزلاق الأرضي**

انهيار سريع إلى أسفل يصيب كتلة ضخمة من الأرض أو الصخر ، يحدث ذلك عادة على طول طبقة من مادة رخوة أو زلقة ، يفقدا البلاط ثباتها التماسكي .

landweeds**الحشائش البرية**

حشائش تنمو برأ فوق الأراضي المزروعة وضيقاف ترع الري ومجاري الصرف ومساطحها .

laser-levelling**التسوية بالليزر**

تسوية الأرض باستخدام أشعة الليزر مع آلات نقل الأتربة لتحديد المستويات المطلوبة بدقة .

الترعة الفرعية الأولى**lateral canal = branch canal**

(*branch canal* :) انظر :

المقنن المائي عند الفتحة**lateral duty = duty at outlet**

(*duty at outlet* :) انظر :

lateral turnout**مأخذ جانبي**

قنطرة صغيرة تقام عند مأخذ قناة ثانية .

التدفق الانسيابي**laminar flow = stream line flow**

ذلك النوع من التدفق الذي يتحرك فيه كل جسم في اتجاه مواز لحركة أي جسم آخر والذى تكون فيه الطاقة الحركية متناسبة تقريبا مع السرعة ، وتصل الخطوط الانسيابية على امتداد طولها كلها متزما بعضها عن بعض فيما عدا تأثير الانتشار الجذري وهو جد ضعيف .

السرعة الانسيابية

السرعة التي يكون التصريف تحتها في مجرى معين انسيابيا أو اضطرابيا وفق الظروف .

تطهير الأرض

إزالة الأعشاب والصخور المفككة وغيرها من معوقات سريان المياه قبل إعداد الأرض للري .

land forming

تشكيل الأرض إزالة التراب بالوسائل الميكانيكية للتحكم في الرطوبة بأرض المزرعة .

تسوية الأرض**land grading = land smoothing**

(*land smoothing* :) انظر :

الطور البرى للفيضان**land phase of flood**

الطور الأول لنشوء الفيضان حين تجتمع المياه بالمارية فوق سطح الأرض في شكل جداول صغيرة جدا تصب إثر ذلك في مجاري المياه .

معبر مستو level crossing = level drainage device منشأ يحمل تدفق مصرف كبير إلى مجاري ترعة عندما يكون تدفق المصرف متقطعاً ومتناسب قاع المصرف وقاع الترعة متساوية تقريباً .	الجسر المتسلسل العوارض lattice bridge جسر مزود بجملونات مبرشة ذات تقاطعات متعددة من الأعضاء .
التسوية levelling = grading تحرير التربة في أثناء إعداد الأرض للرى لاوصول إلى سطح مستو أو سطح ذي انحدار منتظم .	بركة الهويس layby basin = lock pool (انظر : <i>lock pool</i>)
جهاز الرفع = جهاز التشغيل lifting gear = operating gear (انظر : <i>operating gear</i>)	الفصل leaching إزالة المواد القابلة للذوبان من التربة .
الرى بالرفع lift irrigation نظام الرى الذى يكون فيه مصدر المياه منخفضاً عن مستوى الأرض الزروعة .	متطلبات الفصل leaching requirements مياه الرى الذى تمر بالترفة مختربة من منطقة الجلور لإذابة الأملاح ، حتى لا تزيد ملوحة التربة على حد معين .
خرسانة خفيفة light weight concrete خرسانة يستبدل بالحصى فيها مواد صلبة خفيفة الوزن .	جدار مرشد leading jetty = guide wall حدار عند مدخل هويس أو مخرج لإرشاد السفن عند دخول الهويس أو الخروج منه .
لوحة المناسيب المسجلة (لميجراف) limnigraph لوحة تبين مناسب البحيرات أو الأنهار أو المياه الحوفية التي ترصدتها أجهزة تسجيل أو توماتيكية .	سلك السبير lead line = sounding wire (اظر : <i>sounding wire</i>)
الجسر ذو المصراع leaf bridge نوع من الجسور المتحركة ، يدور فيها المصراع الصاعد رأسياً على مفصلات .	التسرب leakage فقدان مياه من المنشأ الهيدرولي الصناعي بسبب الضغط الهيدرولي .

الماء أو لمنع التآكل ، وقد يكون التبطين لتقليل الاحتكاك وزيادة سرعة الماء .

ترعة الوصلة

link canal = carrier canal = feeder canal
منشأة لنقل المياه من مصدر آخر أو من شبكة لأنخرى ، أو لنقل المياه في داخل الشبكة نفسها .

خسائر التصفية liquidated damages
مبلغ يُنتص في العقد على دفعه تعويضاً عما قد يصيب أحد الطرفين المتعاقدين من أضرار أو خسائر بسبب فسخ العقد

الحمل أو تركيز الرسابة load

load = charge

(انظر : *charge*)

الهويس lock
حوض مستطيل مكشوف به بوابات متراكمة وقاطعة للمياه ، يبني في أحجام المجرى التي يكون السقوط الرأسى لمناسيب المياه فيها كبيرا ، بمقصد تيسير الملاحة في الاتجاهين .

حوض الهويس

lock chamber = lock bay
الجزء المتوسط من الهويس المحصور بين جداري الهويس على الجانبيين وبين بواباته في الأمام والخلف . وترتفع السطحية وتختنق في الحوض حسب الفرق بين منسوب الأمام والخلف .

هاتف المناسيب المسجلة (لنيفون) limniphone

محطة رصد تسجل مناسيب النهر على شريط مغناطيسي ، وتنقل هذه المناسيب ذاتياً كل حين براستة خط تليفوني .

نظام الرى بالرش الطوى linear move system

نظام للرى بالرش الطوى يشبه نظام الرى بالرش المحوري ، إلا أن الأبراج الخامدة للأثابيب تتحرك في خطوط مستقيمة بدلاً من الحركة الدائرية ، فتروى مساحة مستطيلة .

المقطع البطن lined section

مقطع قناء الرى الذى يكسوه وقاء من مواد التبطين .

البئر المبطنة (الطوى) lined well

lined well = masonry well

بئر تبطن بالآجر أو الملاط لوقايتها

خط الزحف line of creep

(*creep line* . . .)

سطح التشبع

line of seepage = phreatic surface

السطح الفاصل بين الأرض المشبعة الممتدة لمياه الترب و الأرض غير المشبعة التي تعلوها .

تبطين lining

تغطية المحيط المائي لترعة أو خزان كلياً أو جزئياً لمقاومة الضغوط عليه أو لمنع ترب

المحصول الطويل الدورة
long crop
المحصول الذي يستغرق نضجه أكثر من أربعة أشهر .

البربخ الطولي
longitudinal culvert = wall culvert

بربخ يعد موازياً لجانبي الهويس . وقد يتصل هذا البربخ بحوض الادخار عن طريق بربخ آخر ، كما يتصل بحوض الهويس ببربخ عرضي ، وقد يحمل المياه من البركة العليا إلى حوض الهويس ومنه إلى البركة السفلية .

المقطع العلوي
longitudinal section = profile map

المقطع الرأسى للترعة على طول محورها .

نسبة الانسياب
looseness ratio
نسبة عرض المجرى عند اتساع طارىء إلى عرض المجرى الطبيعي .

فقد الطاقة
loss of head = head loss
الطاقة التي تفقد (وتحول إلى حرارة) نتيجة الاحتكاك أو الصدام أو الدوامات ، ويعبر عنها بالعلو في وحدة التدفق .

العلو المفقود في بئر
lost heads = well losses

الفرق في الارتفاع بين منسوب المياه في داخل بئر اقتصادية مثالية لأن فقد فيها الطاقة ويماثل قطرها قطر البئر الحقيقية ، وبين منسوب المياه الفعلى في هذه البئر الأخيرة .

قناة الهويس
lock channel
قناة تحويل أو جزء من المجرى الرئيسي لاحتواء الهويس .

سلسلة أهواسة
lock flight = flight of locks

مجموعة متتابعة من الأهواسة ببوابات مشتركة لتوزيع فرق التوازن بين مستوى الماء أمام الأهواسة وخلفها .

هويس عديم
lock for long-tows
هويس يمكن طول حوضه لبعض سفن مقطرة .

بركة الهويس
lock pool = layby basin
بركة المياه عند الطرف الأمامي والخلفي للهويس ، تنشأ لتسهيل الاقتراب والخروج منه .

مياه الإمداد
lockage water
المياه المفقودة أي المحملة من المنسوب الأعلى إلى منسوب أدنى في خلال عملية إمداد سفينة عبر الهويس .

مخطط لوغاريتmic
logarithmic chart
مخطط يقسم محوراه الأفقي والرأسى تقسيماً لوغاريتmic ، وستعمل هذه المخططات حل المشكلات الهندسية أو الرياضية .

سلك السبّير
log line = sounding wire
(sounding wire)
(انظر :)

يعطى كل العمل والخدمات المطلوبة طبقاً للرسوم والمواصفات.

مقاييس التخلل (الليزيمتر) lysimeter
جهاز لقياس تخلل المياه في التربة وتحديد مكونات مياه الصرف من أملاح ذائبة .

سيفون الصفط المنخفض

low head siphon

سيفون يعمل تحت فرق في مناسيب المياه يقل عن ارتفاع عمود الماء المساوى للصفط الحوى (٣٣-١٠ متار) .

العقد الإجمالي lump-sum contract
عقد يتضمن فيه المقاول مبلغاً إجمالياً من المال

M

الإصلاحات ومعالجة الأضرار التي قد تحدث في أثناء تلك المدة ، ولا يحق للمقاول الحصول على حسابه المتأخر قبل انقضاءها .

map cracking
نوع من الشقوق يشبه خطوط الحدود غير المنتظمة في خريطة التقسيمات السياسية .

malleability
المطروقية
الطوعية للتشكل على البارد .

مقاييس صفط المواقع (المانومتر) manometer
جهاز لقياس ضغط المواقع .

السد البناي
سد يبنى من مادة أو أكثر من المواد الآتية :
الآجر أو الحجارة أو الخرسانة العاديّة أو المسلحـة .

الترعة الرئيسية

main canal = principal canal

المجرى الأساسي الذي يأخذ منه مصدر الإيراد المائي لتغلى منه الترع الفرعية وتربع التوزيع .

المصرف الرئيسي main drain
مصرف تجمعي تصب فيه كل المصادر الفرعية في منطقة ما .

الصيانة maintenance
المحافظة على مجاري الري والمصرف والمنشآت الميدانية والطرق وغيرها لكي تظل في حالة جيدة أو قريبة من حالتها الأصلية ، دون زيادة في قيمتها الاستثمارية .

مدة الضمان

maintenance period = guarantee period
مدة تعقب تاريخ انتهاء المقاول من تفليذ المشروع ، بظل فيها مستولاً عن عمل

maturing = curing	الإنضاج	masonry-earth dam	السد البنائي الترابي
(<i>curing</i> :)			سد يشتمل طولياً على جزء بنائي وآخر ترابي.
	خط التصريف الكامل	masonry lining	التباطين البنائي
maximum flow line = full supply line			البطين بالأجر أو بالأحجار أو بالكتل الخرسانية.
الخط الممثل لسطح المياه في ظروف التدفق			
المطرد لأعلى تصريف عادي.			
	الارتفاع الإنثائي للسد		البئر المبطنة (الطوى)
maximum height of dam = structural height of dam		masonry well = lined well	
(<i>structural height of dam</i> :)		(<i>lined well</i> :)	
			المنحنى التراكمي لسقوط المطر
أعلى منسوب للتشغيل في الطواريء		mass rainfall curve	منحنى يبين الارتفاعات التراكمية لسقوط المطر بدلالة الزمن.
maximum level of emergency operation			
أعلى منسوب متوقع لارتفاع سطح المياه عند		وزن الوحدة المبتملة	وزن الوحدة المبتملة
الموازنة على شبكة الترع في ظروف الطواريء.		= wet unit weight	
		(<i>wet unit weight</i> :)	
	أعلى تصريف عادي	matress	الوَسَاد (الْبِشَّة)
maximum normal flow			فرشة من الخطب المصفر أو أغصان الشجر المشابكة تغطي بها المساحة المعرضة للنحر من جانبى التجرى لحمايتها ، تثبت فى موسيعها أحياناً بأحجار أو بكتل خرسانية وترتبط بالشاشة.
أعلى تصريف يفترض أنه عادي عند التصميم.			
	متوسط التبخر السنوى	mature river	النهر الراشد
mean annual evaporation			نهر ذو انحدار كاف لحمل ما تلقى به روافده من حبات.
متوسط مقدار التبخر في عام مقيساً بوحدات العمق في فترة رصد كاملة.			
	المتوسط السنوى للتساقط	mature soil	التربة الناضجة
mean annual precipitation			تربة مقطوعها بالجانب كامل التطور.
متوسط كميات تساقط المطر السنوية على حوض معين لعدة سنين.			

meander ratio	نسبة الانعطاف هي نسبة عرض المنعطف إلى طوله .	متوسط التصريف الشهري
meander width	عرض الانعطاف المسافة العمودية بين الماسين لحورى المنعطفين المتعاقبين في منعطف كامل .	mean monthly discharge المتوسط الشهري للتتصريف المرصود أو المستكمel بالاستقراء (<i>interpolated</i>) .
meandering river	نهر كثيير الانعطاف نهر ذو مجرى كثير التعرج لأسباب طبيعية ، تتعاقب فيه المواقع الفضيلة وموقع تأكل الشواطئ .	السرعة المتوسطة ١- تعبّر عن السرعة المتوسطة عند موقع معين بالمحرى وتساوي ناتج قسمة تصريف المحرى على مساحة مقطوعه المستعرض في ذلك الموقع . ٢- وقد يطلق المصطلح على حبس في المحرى بقسمة التصريف على المساحة المتوسطة المقطوع المستعرض في هذا الحبس . ٣- السرعة المتوسطة في الخط الرأسى هي المتوسط الموازن للسرعات المقيسة على أعمق مختلفة .
هدار القياس = الهدار الثلثم measuring weir = notched weir	منشأ لقياس تدفق المياه يشتمل غالباً على هدار عريض العتبة أو هدار مستطيل أو مثلث أو ثلثة ذات شكل آخر ، ويكون علو المياه فوق الهدار مُؤشراً لمعدل التدفق .	موقع السرعة المتوسطة mean velocity position نقطة تقع بين سطح المياه في مجرى وبين قاعه ، تكون السرعة عنها مساوية لمتوسط السرعة على الخط الرأسى المار بها .
متجانسة المناخ meteorologically homogeneous	وصف لرقة من الأرض يتساوى في كل نقطة منها احتمال حدوث عاصفة ذات شدة معينة .	انعطاف كامل meander = full meander المنعطف في مجرى النهر على شكل انشوطتين متعاقبتين ، يسير التيار في إحداهما في اتجاه عقارب الساعة ، وفي الأخرى في الاتجاه المضاد .
علم الأرصاد الجوية (متىورولوجيا) meteorology	فرع العلوم الذى يبحث في الظواهر الجوية ، والقوانين الأساسية التى تنشأ عنها هذه الظواهر وتحكم فيها .	طول الانعطاف meander length المسافة على طول النهر بين النقط المائية على الحدود الخارجية لمنعطفات كاملة .
meter, current	مقياس سرعة المياه (<i>current meter</i>) (انظر :)	

الطبقة الاحادية المختلطة mixed monolayer	مسقط قياس meter fall = meter drop مسقط يصمم لاستخدامه في قياس التصريف.
طبقة غشائية تعيق النبخر ، وتنتج من مركبين أو أكثر .	
المجرى المتحرك المحيط = المجرى الفريسي mobile boundary channel = alluvial channel	قنطرة التفريغ المعايرة metering offtake regulator
المجرى الذي يكون جداره الملائم للتدفق مباشرةً مشتملاً على مادة غير متساكنة .	قنطرة مصممة لقياس التصريف الماء من خلالها إما عن طريق مسيل قياس وإما عن طريق مقطع تحكم معاير ، ويكون جزءاً من القنطرة .
النماذج المتحركة القاع mobile models = movable bed models	الفولاذ الطري فولاذ يحتوى على نسبة من الكربون لا تتجاوز ٢٥٪ في المائة .
(movable bed models) انظر :	
تدرج الرطوبة moisture gradient	قروة الدرجة الثالثة minors = distributary minors = tertiary canals
معدل تغير ماتحتوية التربة من مياه مع العمق .	قروة الآخنة من ترع التوزيع لتغذية ترع الدرجة الرابعة أو المساق أو الفتحات .
 حاجز الأمواج mole	مضخة التدفق المختلط mixed-flow pump
عمل بنائي ضخم بداخله نواة من التراب أو الحجارة ، ويمتد من الشاطئ حتى المياه العميق ، ويستخدم لكسر حدة الأمواج ، أو رصيفاً لرسو السفن ، أو للغرضين معاً .	مضخة تضم بعض الخواص المميزة لكل من المضخة النابضة والمضخة المروحة .
حلقة الإرساء mooring ring	بوابة تحكم المناسيب المختلطة mixed level control gate
حلقة من الفولاذ تعلق في الجدار الجانبي لهويس ملاحة لثبيت السقال لأغراض الإرساء أو البحر .	بوابة أوتوماتية تحكم في مناسيب الخلف كما أنها قد تفتح لتصريف المياه الزائدة عن الحد الأعلى لمناسيب الأمام .
صورة فسيفسائية (موزاييك) mosaic photograph	
عدد من الصور الفوتوغرافية جمعت للحصول على صورة كاملة للامتح رقة من الأرض .	

لقترب من حافة المياه ثم يعاد ربط الأنابيب بها على المستوى المناسب .

الجسر المتحرك

movable span = movable bridge

الجسر الذى يمكن تحريكه باع فيه بالدوران أو الرفع لأغراض الملاحة .

طريقة القارب المتحرك

moving boat method

قياس التصريف بواسطة قارب يتحرك بعرض الجرى به آلة جس صوقي لتسجيل الشكل المدمر لمقطع الجرى المائي ، ومقاييس التيار لقياس سرعة التيار والقارب .

mowing

جز العشب

قص العشب الناعى بالمنجل أو المكثنة على ضفاف مجاري الري والصرف ومساطحها ، و يحدث ذلك دورياً .

حفر دورانى

mud flush rotary = rotary boring

(rotary boring :) انظر

mulch

الفطاء الواقى

طبقة من فضلات النبات أو أى مواد أخرى تبسط على سطح التربة ، للمساعدة على الاحتفاظ بالرطوبة ودرجة الحرارة ، أو لمنع تدميج القشرة السطحية أو تصلبها أو للحد من سيلان المطر فوق السطح منعاً لخت التربة ، أو لتحسين بنيتها ، لمكافحة العشب الضار -

المقطع الأكثر اقتصاداً

most economic section

المقطع العرضى الذى يتمثل فيه أقصى تدفق ، إذا تحدد انحدار سطح المياه وحجم الحفر .

المقطع الأكثر كفاية

المقطع العرضى الذى يتمثل فيه أقصى تدفق ، إذا تحدد انحدار سطح المياه ومساحة المقطع المائي .

الفم الانسيابي = adjustage

جزء يضاف إلى الطرف الأماوى أو الخلقى للفوهه ليجعل دخول المياه أو خروجها انسيابياً .

النماذج المتحركة القاع

movable bed models = mobile models

النماذج التى تكون فيها مواد القاع أو الحواب قابلة للتحريك .

البوابات متحركة المفاصل

movable - hinged gates

البوابات المفصلية التى تحرك فيها كل مفصلة إلى أعلى وإلى أسفل في أثناء التشغيل .

مأخذ منتقل = مأخذ عائم

movable intake = floating intake

مأخذ يقام على شط من مجرى مائى تغير فيه المنسوب تغيراً كبيراً ، فكلما تغيرت المنسوب نفذ أنبوب التصريف وتسحب المضخة

نظام الـRI المتعدد المصادر

multiset irrigation system

نظام للري بأنابيب مدفونة في الأرض على عمق قريب من سطحها وعلى أبعاد منتظمة ، و تستعمل لتغذية خطوط الري الطويلة في أكثر من $\frac{1}{4}$ موضع ليكون الري أكثر انتظاماً وليقل انحراف التربة كما تقل المياه الزائدة عند نهاية الخطوط .

مذكرة متعددة الدفع

multi-stage pump

مفسخة طاردة ذات مجموعتين أو أكثر من الدفوعات المروحية أو الأجنحة التي تعمل على التوالي داخل خلاف واحد.

الداخل من الخوازيق

mutual interference of piles

عندما يوضع في التربة المقفلة تحت المشا
اهيدرولي ستارتان قاطعتان أو خطان من
الخوازيق بعضها بالقرب من بعض ، يحدث
تغير في القيمة النهائية للضغط لأعلى ، نتيجة
لتأثير التراكب بين خطوط الانسياب ، وهو
ما يسمى بالتدخل بين الخوازيق ويعتمد على
عمق القاطعن .

صورة متعددة العدسات

multilens photograph

صورة التقطت بالآلة تصوير متعددة العدسات
رتبت محاور غرفها ترتيباً متبايناً حول محور
رأسى لشغطى مجالاً أوسع عند كشف العدسات
في وقت واحد.

السد التماسي المركب

multiple - zoned earth dam = composite earth dam

(composite earth dam : انظر)

مشروع متعدد الأغراض

multipurpose project

مشروع يضم وينفذ ويدار لخدمة غرضين
أو أكثر فيجمع مثلاً بين الري وتوليد
الكهرباء.

تشغيل خزان متعدد الأغراض

multipurpose - reservoir operation

الوازنة على خزان لضبط عمليّي حجز المياه
واطلاقها حين يستهدف التخزين غرضين
أو أكثر من الأغراض الآتية :

الرى ، والملاحة ، والوقاية من الفيضان ،
وتوليد الطاقة الكهربائية ، واحتياجات
الصناعة ، والمطالب البلدية وغيرها .

N

شبكات الصرف الطبيعية

natural systems of drains = random systems of drains

شبكات الصرف التي تتبع المنخفضات الطبيعية للأرض، فتشعب كأعصان الشجرة.

natural well**البئر الطبيعية**

منخفض طبيعي في سطح الأرض منحر الجوانب كبيرة العمق يخترق الطبقة المشبعة بالمياه، ولكنها لا تبتعد منه إلى سطح الأرض إلا بالوسائل الصناعية.

needle**الإبرة**

قطعة من الخشب فوق قاع مجاري أو عتبة هدار أو بوابة موازية، لإغلاق فتحة بقصد التحكم في المياه. وقد تكون الإبرة رأسية أو مائلة، وهي أحد أشكال الألواح الخشبية الحابسة للمياه.

needle valve**الصمام الإبرى**

صمام ذو فوهة مستديرة تفلغ بخطاف من مخروطي في اتجاه التدفق. ويستخدم الصمام الإبرى في أغراض التظام والضبط التي تستلزم تشغيل الصمام مدةً طويلة على أي فتحة ابتداءً من حالة الإغلاق التام حتى الفتح للنافذ.

nappe**سمك الماء**

طبقة المياه التي تفيس على ذروة المدار أو المنسط أو الشلال، وله سطح علوى وسطح سفى.

الهدار المسائل الضيق العتبة**narrow-crested inclined weir**

هدار يبي في فوق قاع المجرى على شكل جدار مائل نحو الأمام أو الخلف، ويطلق على هذا الهدار من قبل الاختصار اسم (الهدار المائل).

natural drainage**الصرف الطبيعي**

التخلص من المياه السطحية في ظروف طبيعية.

natural run-off**المدد الطبيعي**

المدد الذي يأخذ طريقة إلى النهر دون إنشاء أعمال صناعية لتجمیع مياه الأمطار الهاطلة على منطقة ما.

خط الأرض الطبيعية = خط السطح**natural surface line**

الخط الذي يربط نقط السطح الطبيعي للأرض ويكون موازيًا لمحور قاع الترعة أو على طول هذا المحور.

nominal diameter	القطر الاسمي قطر كرة حجمها مساو لمقاس الرسابة .	الطبقة الحاجزة السالبة negative confining bed
	نوموجرام nomogram=nomograph=alignment chart	طبقة حاجزة تكون المياه الموجودة فوقها ذات منسوب استانى أعلى من منسوب المياه الى تحتها .
	رسم بياني تستخدم فيه حافة مستقيمة لقراءة قيمة أحد المتغيرات التابعه_ التي تقابل قيمة معينة للمتغير المستقل .	بئر الصرف negative well = absorbing well (<i>absorbing well</i> :)
	رى التدفق المتقطع non - cyclic irrigation = intermittent - flow irrigation (<i>intermittent flow irrigation</i> :)	عقد بالمارسة عقد يسند إلى متعهد اختار بعد التفاوض معه ومع آخرين من المتعهدين ذوى الخبرة والكفاية حول الواصفات والأسعار .
	الترعة الموسمية non-perennial canal = seasonal canal ترعة للري في جزء من السنة فقط أو في خلال فصل معين منها .	المقنن الصافي = مقنن الحقل net duty = farm duty المقnen المائى المحسوب أو المقى فى الحقل .
	التدفق غير المنتظم non-uniform flow = varied flow تدفق السائل فى مجرى مكشوف حين يتغير فيه عمق المياه من مقطع لآخر .	Neyrpic module عيار « نيربيك » هدار بجزئه الخلفي بوابة مائلة مكونة من صفائح من الفولاذ مختلفة العرض ينظم بها التصريف وفق الحاجة . ابتكر عامل « نيربيك » ببلدة جرينوبل بفرنسا .
normal depth	العمق العادى عزن المياه المتقابل للسرعة المتناظمة لتصريف معين فى مجرى مكشوف .	نظام لرى بالتخزين الليلي night - storage irrigation system
normal operation	التشغيل العادى تشغيل الإيراد المائى فى شبكات الترع أو موازنته على حسب ما كان مقدراً فى التصميم شاملًا العوامل الخارجية التى تواجهه فى الطبيعة كالرياح والأمطار .	رى المحاصيل نهارا ، وإغلاق فتحات الرى ليلا مع تخزين الماء المتدفق فى ترعة التوزيع أثناء الليل فى أحباس الترعة أو فى برك معدة لتخزينه وتصريفه أثناء النهار .

normal year	السنة العادية	السطح البيزومترى العادى
	السنة التي يكون فيها التساقط أو التصريف النهرى أو الظواهر الأخرى قريبة من متوسط الأرصاد المسجلة لمدة طويلة .	سطح بيزومترى يتطابق مع خط التشبع .
	هَدَار القياس = الهدار المثلث notched weir = measuring weir	التحات العادى
	(انظر : <i>measuring weir</i>)	التحات الناتج عن فعل التيارات المستقيمة غير المعرفة .
		التخزين العادى
		التخزين للموازنة الذى تكفى كيات المياه المنطلقة منه لسد مطالب السحب كاملة .

O

لتتفتيش على هذه الأنابيب والتحقق من تدفق المياه فيها بغير عائق .

تسعيّة رى الحصول
occupier's water rate = crop water rate

(*crop water rate* :)

الهدار المنعكس المنحني
ogee weir
هدار تأخذ عتبته شكل المنحني المنعكسيين .

قنطرة فم
offtake regulator = intake or diversion structure

منشأ يقام عند مأخذ ترعة فرعية أو ترعة توزيع للتحكم في كمية المياه الداخلة من الترعة الرئيسية إلى أحدهما .

صورة فوتوغرافية مائلة

oblique photograph

صورة فوتوغرافية التقطت وآلة التصوير في وضع مائل ، ويكون هذا الميل عادة 45° درجة عن الوضع الرأسى .

الهدار المخالف
oblique weir = skew weir

هدار يكون المسقط الأفقي لعتبته مائلًا عن اتجاه التدفق .

بئر الرصد
بئر لأنفسن ، وإنما تستعمل في تحديد ارتفاع مستوى المياه الجوفية أو السطح البيزومترى .

آبار الرصد = آبار التفتيش
observation wells = inspection wells
آبار فوق خطوط أنابيب الصرف المغطى

المجمل الأمثل للتبيخ والتنج optimum consumptive use	قنطرة التفريغ منشأ يبني عند رأس قناة التفريغ أو التوزيع للتحكم في تصريف المياه في المجرى الأصلي.
نسبة مياه التبيخ والتنج التي معها يبني أكبر مخصول من نباتات معين .	
الرطوبة المثلثى optimum moisture	القناة المكسوفة مجرى مكشف تبخر فيه المياه .
مقدار رطوبة التربة الذى يصاحبه بوجه عام أفضل نمو نباتي .	
الاحتياجات المائية المثلثى optimum water requirements	الفرش المفتوح الوصلات فرش ذو وصلات مفتوحة لتخفييف ضغط المياه التحتية .
أعمق المياه المفيدة المستعملة في الري والتى تعطى أكبر إنتاج من المحاصيل ويشمل رطوبة التربة الناجمة عن النساقط الفعال بالإضافة إلى مياه الري .	الهدار المفتوح open weir = open diversion dam هدار تفريغ بعرض النهر يعوق مجوى المياه في أولى الحدود . فيشتمل على ممرات حنات وعلى عديد من المنافذ الأخرى المزودة ببوابات مزلقة مثبتة في منشأ دائم .
فوهة ثقب أو فتحة في لوح أو حاجز أو فاصل تنفذ منه المياه ويستخدم في الغالب لأغراض التحكم أو للقياس :	البئر المفتوحة بئر متعدة تسمح للرجل بدخولها والنزول فيها حتى مستوى المياه .
مقاييس الفوهة مقاييس بين معدل التدفق من واقع تغير الضغط من خلال الفوهة :	جهاز التشغيل = جهاز الرفع operating gear = lifting gear جهاز لضبط وضع البوابات والعارض والمحركات . . . إلخ في المدارارات ذات التبيحات .
التدفق السفلى orifice run = undershot run	منحنى التشغيل الأمثل operating rule curve = rule curve (rule curve :)
الحالة التي يكون فيها تصريف المياه في خلال الفرقعة بين العتبة وأسفل البوابة أو بين البوابة العليا والبوابة السفلية :	

النهر المائي الإجمالي overall waterway	التتساقط الجبلي orographic precipitation
المسافة بين الوجهين الرأسين لكتفي الجسر مقيسة على طول محور الطريق فوقه .	تساقط يحدث نتيجة صعود هواء رطب فوق سلسلة جبال .
تجاوز الاستغلال overdevelopment	الجغرافيا المائية الجبلية (الميدروجرافيا الجبلية) orohydrography
سحب المياه من بئر بما يتجاوز الحدود الاقتصادية لنصريفها .	فرع الجغرافيا المائية الذي يبحث في علاقات الطبوغرافيا بصرف المياه .
سد الانسكاب overfall dam	الانتشار الفشائني (الأسموز) osmosis
سد يصمم ليسمح بتصريف المياه من فوقه عتبته .	عملية انتشار مذيب من محلول أقل تركيزا إلى محلول أكثر تركيزا من خلال غشاء شبه منفذ .
الاستثمارات غير المباشرة overhead investments	
الاستثمارات في منطقة مشروع للرى المتعلقة ببناء الطرق وغيرها من وسائل النقل والمدارس والمستشفيات ومحطات البحث ووحدات الاسترشاد ومراكم التدريب المهني والخدمات العامة الأخرى .	فتحة الري outlet منشأ عند رأس مسقة يصل ما بينها وبين ترعة للتوزيع .
الري المفرط overirrigation	زمام الفتحة outlet area مساحة الأرض المقرر فيها من الفتحة .
إعطاء مياه المحقل تزيد كثيراً على احتياجات المحاصيل .	حد زمام فتحة الري outlet area boundary الخط الذي يرسم حد المساحة المرتبطة على فتحة رى . وقد يضم هذا الخط واحدة أو أكثر من المساحات الآتية : (أ) زماماً غير مزروع . (ب) زماماً مزروعاً لا يتغذى من الفتحة . (ج) زماماً بوراً يعززه الاستصلاح .
المعد البري overland runoff	علبة التوزيع outlet box = division box (division box) انظر :
مياه المدد النهرى حين تجري فوق سطح الأرض قبل أن تصل إلى مجرى مائي محدد .	
التصريف الزائد overload	
المياه التي تجري في ترع الرى بكميات تجاوز التصريف التصميمي .	

overturning انهيار يحدث إذا تفوقت القوى الأفقية المؤثرة في المنشأ على القوى الرئيسية بالقدر الذي يخرج محصلة القوى جمجمها على أي مستوى أفقى عن حدود المنشا .	الانقلاب التدفق العلوي over-pour run = over-shot run الحالة التي تفيض فيها المياه من فوق البوابة . قطنطرة التصريف العلوي overpour type regulator القطنطرة التي يعرفها التصريف من الترعة المغذية إلى الترعة المتفرعة منها فوق ذروة حائط أو فوق الحافة العليا لبوابة أو عارضة .
التخزين الدورى أو المستمر over-year storage = cyclic storage (<i>cyclic storage</i> :)	

P

parabolic flume	مسبيل قطعى مكافىء	عقد شامل = عقد تسليم مفتاح
	مسبيل مقطوعه العرضى على شكل قطع مكافىء .	package job contract = turn-key contract
parallel canal	الجنبائية	عقد يلتزم فيه المتعهد بعمل التصميمات التفصيلية وتنفيذ الأعمال واختبارها وتسليمها كاملة ومعدة للاتفاق بها .
	ترعة تنشأ بمحاذاة الترعة الرئيسية أو الفرعية لرى المناطق الى لا يصرح بريها من للترعة الأصلية .	
parapet	حاجز الجسر	معامل حوض التبخر
	سور منخفض في شكل جدار أو أعمدة رأسية وقضبان أفقية أو نحو ذلك . وينشأ عند حافة رصيف الجسر على الجانبين لحماية المشاة والمركبات .	pan coefficient = conversion coefficient نسبة التبخر من "سطح" مائي كبير الاتساع إلى التبخر من حوض التجارب .
parent material	المادة الأم	جدار البعض
	المادة التي تكون مصدر تكوين التربة والتربة التحتية .	panel wall = breast wall (<i>breast wall</i> :) انظر :
		الهدار المكافىء المقطع
		parabolic weir
		هدار قمام، حل، شكل، قطعن مكاففين .

مياه الالتصاق pellicular water = adhesive water (adhesive water : انظر :)	مسيل «بارشال» Parshall flume مسيل فنتوري محسن لقياس تدفق المجرى المكشوفة استنبطه المهندس «رالف بارشال» (١٨٩٦ - ١٩٥٥) بمحطة البحوث المائية بولاية كلورادو بالولايات المتحدة .
قرص الترقيم pendant = tag قرص معلق يحمل رقم نقطة الرصد ويعلق في جبل القياس .	قاطع جزئي partial cut - off القاطع الذي يخترق طبقة سفل ولكنه لا يصل إلى طبقة غير منفذة .
سلك القياس pendant wire جبل يحدد خط قياس التصريف ويحمل قرص الترقيم .	إنجاز جزئي partial performance إنجاز جزء من العمل يعتبر بذلكه ذا منفعة لصاحب العمل والتوقف عن استكمال الأعمال المتعاقد عليها .
أنبوب الضغط penstock الخري المثاق الذى يحمل المياه الواقعه تحت ضغط إلى الساقية أو العنفة (التوربينة)	حوض مياه جوفية مطور جزئيا partially developed water basin حوض مياه جوفية يقل الماء المرفوع منه للزراعة والصناعة عن الماء الوارد إليه .
المياه الألبدة perched water مياه جوفية في تكوين حامل لها محدود السعة ، يقع فوق عدسات صخرية صغيرة غير منفذة كلها أو منفذة جزئياً ، وقد تكون المياه الألبدة وقتياً : (verkhovodka) إذا كان التكوين الحامل لها قريباً من سطح الأرض ، لأنها في هذه الحالة تكون معرضة للفقد بالتبخر أو التصح أو بالتسخيل التدريجي إلى أسفل في الطبقة القليلة الإنفاذية .	الترميم patching إصلاح سطوح صغيرة منعزلة من المجرى والمنشآت الهيدرولية ، أو استعادة حالتها الأصلية .
التخلخل percolation نوع من الانسياب بين طبقات التربة يحدث في الفرجات المتصلة للأدة حبيبية مشبعة بتأثير الانحدار الهيدرولي الذي ينشأ غالباً تحت الأرض . (ملحوظة) : الفرق بين الرشح والتخلخل هو أن الأخير يعبر عن حركة الماء أو الرطوبة خلال النطاق المشبع داخل التربة ، على حين أن الرشح هو نفاذ الماء إلى داخل التربة من خلال سطحها .	ذروة التخزين peak stage (reservoir) النسبة الذي تصل إليه مياه الخزان في خلال الفيضان حين يتجاوز الفيضان ذروته وبهذا معدل الداخلي إلى الخزان إلى ما يساوى الخارج منه .

perennial irrigation	الري الدائم	طريقة أحواض التسرب
إمكان استمرار الري طول السنة .		percolation basin method = infiltration method
نظام الري الدائم		طريقة يعاد بها شحن الخزان الجوفى بملء أحواض اصطناعية وترك الماء ليتسرب إلى الخزان الجوفى .
perennial system of irrigation		
نظام للري يمد الأراضي المزروعة باحتياجاتها المائية من الأمطار والمصادر الأخرى على مدار السنة .		ري التسرب
مثبت التصريف		إعادة شحن الخزان الجوفى وذلك :
perfect module = rigid module		أ - برى أرض مزروعة ريا يتجاوز احتياجات المحاصيل .
(rigid module :) انظر :		ب - غير أرض زراعية خالية من الزرع بال المياه .
بشر الأنابيب المتقب		البشر العادمة
perforated casing well = slotted tube well		بشر مفتوحة تستمد المياه غالباً من أول طبقة حاملة للمياه تُصادف بعد حفرها وتكون غير مخصوصة ، قد تسرب المياه إلى البشر إما من جوانبها وإما من قاعها أو من الجوانب والقاع معًا على حسب ظروف الموقع .
بشر يكون فيها الأنابيب الذى تدخل منه المياه متقباً أو مشقوباً .		
قاطع متقمب		مثقب الدق
perforated cut - off = semi - impervious cut - off		مثقب يثقب بتأثير الصدم الناتج عن دق الصخر دقاً متكرراً .
قاطع ينشأ بمادة لا تحكم منع الماء من التخلل مثل السياور الفولاذية ، ويقام حادة في الحانب الخلفي للأساس لتخفيض الضغط عليه .		الحفر بالدق
طريقة الري بالأنابيب المتقبة		حفر الآبار بتفتيت طبقة الأرض المحفورة قطعاً صغيراً أو مسحوقاً ثم رفع المادة المفتتة إلى سطح الأرض .
perforated pipe method		
الري بأنابيب خفيفة الوزن قابلة للنقل ذات ثقوب مرتبة لري شريحة من الأرض على الحانبينرياً متظماً .		الترعة الدائمة
		ترعة للري على مدار العام .

نقطة التبول الدائم
permanent wilting point

اللحظة التي تلمس عندها أوراق النبات النافع نقصاً دائرياً في محتوى التربة من الرطوبة نتيجة لقصور عن إمدادها بالماء ، ويعبر عنها بسبة مئوية لمحن الماء بالنسبة إلى وزن التربة الجافة.

النفاذية
permeability

١ - خاصية المادة التي تسمح بحركة المياه خلاطاً بصورة محسوسة عندما تكون المادة مشبعة بها وخاصية لتأثير ضغط هيدروستاتي بالقدر المتاد أن تتعرض له المياه الطبيعية تحت السطحية .

٢ - ويطلق المصطلح أيضاً كمرادف لوحدة النفاذية .

معامل النفاذية

permeability, coefficient of

(*coefficient of permeability*)

الهَدَارُ المنفذ
permeable weir

هدار بيني بماء مفككة ونفاذية .

السرعة المسموح بها
permissible velocity

أعلى سرعة مأمنة لتدفق المياه لاتحدث تحاثاً على امتداد مسافة طويلة من معدل الترعة أو المجرى .

خرائط بالتصوير
photogrammetric map

خرائط مجتمعة من صور فوتغرافية أرضية وجوية ، تبين ما على سطح الأرض من معالم .

كفالات الأداء (التأمين النهائي)

performance bond

ما يقدمه المتعهد لصاحب العمل تأميناً لإنجاز العمل " وفق المواصفات والشروط المتعاقد عليها .

مدة الأساس

(*base period*)

مدة التجمع

period of concentration = time of concentration

الزمن الذي يستغرقه مدد النهر في تدفقه من بعد نقطة في مستجمع الأمطار حتى انصبابه في النهر .

مضخة محيطية
peripheral pump

مضخة ذات دفاعة مروحة ، يزداد دفعها للسائل بمروحة خلال مجموعة قالية من الأجنحة الدوارة ، تحيط بالدفاعة .

خط الثلج الدائم
permanent snow line

خط يحدد أقل منسوب لحقن ثلجي في أي مكان على سطح الأرض يتجمع فيه الثلج ويبيق فوق الأرض طول العام .

رى أنابيب الرش المثبتة

permanent sprinkler method = stationary sprinkler method

طريقة تنقل بها المياه من مصدرها إلى الرشاشات من خلال شبكات من الأنابيب المركبة بحالة ثابتة تكون غالباً تحت سطح الأرض .

pickling	التنظيف بالحامض	photogrammetry	التصوير المساحي
	إزالة الطبقة القشرية أو الأكسيد من الأجسام الفلزية بجعل سطحها نظيفة كيميائياً وذلك بغمسها في حامض .		إجراء الأعمال المساحية أو إعداد الخرائط بالتصوير الجوي .
piece work	العمل بالقطعة	phreatic cycle = cycle of fluctuation	دورة المياه الجوفية
	طريقة لحساب العامل على أساس القطعة التي ينجزها وليس على أساس الأجر الثابت .		مجموع الوقت المستغرق في ارتفاع الماء الأرضي والانخفاضه التالي . وتكون هذه الدورة يومية أو سنوية أو قرنية .
pier	الدعامة	phreatic divide	الفاصل الجوفي
	حائط قصير من مبني الحجارة أو الخرسانة العادية أو المسلحة يبني في مجاري مياه إما لتجزئة المجرى إلى عدة مرات مائية ، وإما لمقاومة الأحمال الثقيلة للمركبات التي يتنتقل تأثيرها إلى الدعامة عن طريق المنشآت الفوقيّة ، أو للغرضين معًا .		فاصل يحدد المنطقة التي تتدنى كل مجموعة من الحجارات المائية السطحية بالماء الجوفي .
	قلنسوة الدعامة		تراوح المستوى الجوفي
pier cap = pier template		phreatic fluctuation = fluctuation of water table	phreatic fluctuation = fluctuation of water table
	غطاء للدعامة يبني عادة على شكل بلاطة خرسانية .		الحركة المتباينة علواً وانخفاضاً التي يتعرض لها مستوى المياه الجوفية .
بيزومتر (مقياس ضغط المياه)			سطح التسرب
piezometer	جهاز لقياس ضغط المياه الحرارية .	phreatic surface = line of seepage	surface of seepage
		(line of seepage :)	(انظر :)
			المياه الجوفية الحرة
		phreatic water = free ground water	free water
			المياه الجوفية التي يكون سطحها حرّاً .
			حد السحب الطبيعي
		physical yield limit = potential limit	
			أكبر معدل لكمية المياه التي يمكن سحبها اصطناعياً من خزان جوى خلال حقبة من الزمن دون اعتبار لتكلفة سحب المياه .
السطح البيزومترى			
piezometric surface	= pressure surface		
	= سطح الضغط		
	(pressure surface)		
	(انظر :)		

piping	الفجوة الأنبوية	تماسيع الحديد
	المرات التي تحدثها المياه الواقعة تحت ضغط ، خلال المواد المفتدة التي يشتمل عليها تكوين طبيعي أو يرتکز عليها منشأ هيدرولي ، وذلك حين يتتجاوز العلو الهيدرولي قيمة حرجة معينة .	قوالب الحديد الناتجة من أول صهر لركازه .
	التكسيبة الوقائية	الخضاب
pitching = beaching		الحسيمات الرقيقة الخامدة التي تستعمل في تجهيز الدهان ، وتكون بصفة أساسية قابلة للذوبان في حمل الدهان .
Pitot tube	أنبوب «بيتسو»	الخازوق
	نبطة لقياس سرعة المياه الخارجية ، وتشتمل أساساً على أنبوبة أفقية صغيرة لها فتحة موجهة ضد اتجاه التيار ومتصلة بأنبوبة رأسية يرصد فيها ارتفاع مستوى المياه فوق سطح المياه الخارجية ، وقد تكون مزدوجة ذات فتحتين تتجه إحداهما ضد اتجاه التيار والأخرى مع اتجاه التيار ليكون الفرق بين المنسوبين في عمودي المياه دليلاً على السرعة .	ركبة رأسية أو جانبية للمنشأ ، تتميز بالطول والاستقامة والحسامة ، وعادة يكون مقطعاً العرض مستديراً أو مربعاً وتغرس في التربة بالدق أو بأى وسيلة أخرى .
pitting	التنقّر	هدار الخوازيق
	تخشن السطوح أو تكون جيوب فيها يسبّب التكهف أو حتّ المياه .	الهدار شبه الأصم الذي يحقق الرفع المطلوب في مناسب المياه بدء الخوازيق .
pivot-point	نقطة الارتكاز	النموذج الرائد
	نقطة على ضفة المجرى تبعد مسافة محددة عن خط قياس التصريف وتتلاقى عندها الأشعة الصادرة من نقطة المرصد على ذلك الخط .	نموذج ينشأ بمقاييس صغير جداً يسترشد به عن السلوك المتوقع للأصل بعد تفيذه ، أو للتحسينات المقترن إدخالها على أصل قائم :
		بدالة أنبوية
		أنبوب أو مجموعة أنابيب تحمل مياه ترعة فوق مصرف أو مجرٍ طبيعي أو وادٍ .
		السقوط الأنبوبي
		pipe drop = closed conduit drop
		(<i>closed conduit drop</i> : انظر)

planks = stop logs	عوارض الغمام (انظر : <i>stop logs</i>)	piston قطعة على شكل قرص تترقق داخل اسطوانة متصلة بمحرك أو يمكنه يراد إدارتها عن طريق ذراع ثمر في خلال نهاية الاسطوانة .
plant	الوحدة الميكانيكية كل الوسائل الميكانيكية المطلوبة لتنفيذ الأعمال .	ضغط الكباس الترددى piston compressor مكينة ذات كباس ترددى يعمل أحد طرفيه عرضا ، والطرف الآخر ضغطا للهواء .
plant consumption	استهلاك النبات للمياه	الفرش الواقى الركامى placed riprap = talus (انظر : <i>talus</i>)
plastic equilibrium	التوازن اللدن	الخرسانة العادية خرسانة غير مسلحة بمخلد التسليح أو عادة تسليح أخرى ، وقد تكون مزودة بتسليح خفيف لتجنب الشروخ بسبب الانكماس والتغير في درجات الحرارة .
plastic filling lining	التطبین بغضاء لدن (بلاستيك) تطبین الترع والخزانات بغضاء لدن (بلاستيك) يغطي عادة بطبة من الطين أو الخرسانة لحمايةه من العوامل الجوية والمؤثرات الخارجية .	الخربيطة البلانيومترية planimetric map خربيطة تظهر الأوضاع الأفقية فقط للعالم الممثلة فيها ، وتحتفل عن الخريطة الطبوغرافية في أنها لا تبين ارتفاعات التضاريس بشكل يمكن قياسه .
plastic flow = plastic deformation	الانسياب اللدن تشوه المادة إلى ما بعد حد المرونة ، إذ يستمر التشوه دون حاجة إلى مزيد من الإجهاد .	التقصيپ planing = smoothing العملية النهائية في تسوية الأرض لإعدادها للرى ، أو العملية السنوية لإزالة العوائق الصغيرة الناتجة عن زراعة الحقل .
plastic paint	الدهان اللدن دهان من لراتيتجات التركيبة التي تكون طلية متينة للدنه ، شديدة المقاومة للعوامل الطبيعية والتفاعلات الكيميائية .	

مخزون المنخفضات	الخلوص (في هويس)
pocket storage = depression storage	play = clearance
(depression storage)	مسافة الأمان بين الجدارين الخارجين لهويس عند أضيق مقاطعه وبين أكبر عرض في السفينة حين تكون في الوضع المتوسط .
مخرج عينات الرسابة	الحراث
point integrating sediment sampler	آلية زراعية تستخدم في شق التربة ورفع ترابها وقلبها وهرسها جزئياً وذلك لإعداد منبت ملائم للبذور .
نبطة لاستخراج عينة من الرسابة العالقة في مجرى ينزلها إلى الموضع المراد استخراج العينة منه ، ويسوى الضغط داخلها وخارجها حتى لا يحدث اندفاع عند أخذ العينة ، وتؤخذ العينة بعد ذلك ببطء ، ثم يغلق مخرج العينات ويرفع إلى السطح حيث تفرغ منه العينة .	وصلة المأخذ
التساقط النقطي	وصلة الاتصال
كمية التساقط فوق محطة ، تميزاً لها من متوسط التساقط فوق منطقة .	نبطة الاتصال بين القطارنة وخط أنابيب الرى بالتنقيط .
المجرى المستقر	القطاس
poised river = stable stream	يتميز بأنه أطول من الشوط وأنه منتظم المقطع ويزيح المائع مباشرة بالانغمار .
النهر أو المجرى الذي يظل في جملته حافظاً لأنحداراته وأعماقه وأبعاد مجراه دون تغير ملحوظ في مناسب قاعه .	مقاييس المطر
pollution abatement	(rain gauge :)
علاج التلوث	معامل قياس المطر
تحسين صفات المياه المستعملة للأغراض المختلفة أو الحافظة عليها من للتلوث .	pluviometer
ponding	pluviometric coefficient
تحويض الماء	نسبة التساقط النعلى في خلال شهر إلى كثبه المتوقع لو كان توزيعه متساوياً على مدار العام .
١ - إمساك الماء في حيز على السطح ليتاح له مزيد من الوقت للرشح .	الخشب الرقائقي (الأبلاكاش)
٢ - عمل حبس من قناة بعد عمل سدود مؤقتة عند طرف هذا الحبس لإجراء تجربة كقياس الضائعاً بالتسرب .	ply wood
	لوح خشبي يتكون من ثلاث طبقات أو أكثر من بعض أنواع الشرائح التشربية المتقطعة الألياف .
pneumatic pumps	مضخات هوائية
	مضخات تعمل بقوة الهواء المضغوط .

الماروى الحقلية . وهو هدار عريض العتبة صغير الحجم يسهل نقله من موقع لآخر .

الطبقة الحاجزة الموجهة
positive confining bed

طبقة حاجزة تكون المياه الموجودة تحتها ذات منسوب استانى أعلى من منسوب المياه الذى فوقها .

قاطع كامل
positive cutoff = complete cutoff

قاطع يصل إلى طبقة صخرية أو طبقة غير منفلدة .

السطح البيزو-متري الموجب
positive-pressure surface

سطح بيزو-متري فوق خط التشبع .

التساقط الممكن
possible precipitation

عمق تساقط المطر الممكن حدوثه على حوض معين و مدته في فترة زمنية محددة .

أول مسح للرسابة بعد الإنشاء
post-construction, first sedimentation survey

أول مسح قاعدى للرسابة فى خزان لم يكن قد أجرى فيه مسح أساسى لها من قبل .

علم الانهار
potamology

فرع الهيدرولوجيا المتعلق بالمحارى المائية السطحية .

الخزان
pool = reservoir
(reservoir) انظر :

الجيز المسامي
حجم الفجورات الذى تدخل الحسيبات الجامدة للترابة .

المسامية
١- الحالة التى يكون فيها الجسم مشتملا على فرجات .

٢- دلالة على خواص الفرجات فى تربة أو طبقة فيها يتصل بالتخلل و درجة التفاذية .
٣- النسبة بين حجم الفرجات فى كبة معلومة من مادة وبين الحجم الكلى لكتلتها .

المسامية الفعالة
(effective porosity) انظر :

مسبيل متنقل
مسبيل لقياس تدفق المياه فى المجارى الصغيرة ؛
يحتوى عادة على ثمودج مصغر هدار عريض للعبة مصنوع من الخشب أو صفائح الحديد
ليسهل نقله من مكان إلى آخر .

رش الأنابيب المتنقلة
portable sprinkler method

الطريقة الذى تنقل بها المياه من محطة ضخها أو من مصدر ضبطها حتى الرشاشة الأخيرة من خلال خطوط أنابيب تكون كلها قابلة للنقل .

الهُدَاد المتنقل
portable weir
هدا، لقياس التصرفات القليلة كتصريفات

منحنى إجمالي التساقط
precipitation mass curve
 رسم بياني للكميات المتراكمة من المطر التساقط في زمن معين .

تقدير سابق للإنشاء
pre-construction estimate
 تقدير لتكلفيف يبنى على حساب الكميات المذكورة بالمشروع وفق الأسعار الواردة بعطاء المقاول الذي يعهد إليه بتنفيذ المشروع .

تقدير سابق للتصميم
pre-design estimate
 تقدير لتكلفيف محسوب على أساس عمليات مسح مفصلة إلى حد ما ، كتقدير تكليف خزان بعد معرفة مقطعه العرضي ونوع أساساته أو تقدير تكليف شبكة رى بعد معرفة أطوال الترع ومقاطعها .

التنبؤات
predictions = forecasts
 توقع حدث أو أحداث في المستقبل في ضوء بيانات محددة أو تقديرات إحصائية .

الموزّع التفضيلي
preferential distributor
 موزع يبني على مجرى مياه متفرع منه ترungan أو أكثر ، وينقسم الموزع التفصيف بحيث تنفرد ترعة منها بجزء ثابت منه مهما كانت تغيرات المجرى ، على حين يتقاسم الفرع أو الفروع الأخرى والخرى باقي التفصيف بنسب ثابتة .

حد السحب الطبيعي
potential limit = physical yield limit
 (*physical yield limit*) انظر :

قنوات محطات الطاقة
power canals
 قنوات صناعية مكشوفة تنشأ أساساً لتوسيع المياه إلى محطات توليد الطاقة الكهربائية المائية المتاحة لسقوط المياه .

الخرسانة سابقة الصب
precast concrete
 خرسانة تصب في قوالب أو أشكال ثم تنقل بعد شكلها لتثبت في موضعها .

التساقط
precipitation
 جملة ما يمكن قياسه من مدد مائي في شئ صور الرطوبة للتساقطة بما يشمل الندى والمطر والضباب والثلج والبرد ، ويعبر عنه بعمق الماء السائل على سطح أفق في اليوم أو الشهر أو السنة .

التساقط المباشر
precipitation, channel
 (*channel precipitation*) انظر :

التساقط الحتمي
precipitation, convective
 (*convective precipitation*) انظر :

التساقط الإعصاري
precipitation, cyclonic
 (*cyclonic precipitation*) انظر :

التساقط النقطي
precipitation, point
 (*point precipitation*) انظر :

صمام تخفيض الضغط
pressure reducing valve

صمام يركب في الخطوط الفرعية للري بالرش لتنقليض ضغط الماء عند الواقع التي تنخفض عما يجاورها حتى لا يكون الضغط الناشئ فيها أعلى من للضغط المتعدد للري بالرش .

سطح الضغط (السطح البيزوومترى)
pressure surface = piezometric surface

سطح وهي تمثل كل نقطة فيه على طاقة المياه في طبقة حاملة لها

النفق الصناعي
pressure tunnel

نفق تملأه المياه تحت ضغط .

الخرسانة سابقة الإجهاد

prestressed concrete

خرسانة شديدة المقاومة يشد في داخليها كبلات أو أسلاك فولاذية قبل الصب لتفادي إجهادات الشد أو خفضها مثلاً للشروع ، وبذلك تتحقق أكبر فائدة من استعمال المادتين .

الترعة الفرعية الأولى

primary canal = branch canal

(branch canal :)

فتحات ابتدائية مزامنة

primary openings

فرجات معاصرة لتكوين الصخور ، وتحدد نتيجة للظواهر المكونة لهذه الصخور .

تقدير ابتدائي
preliminary estimate

تقدير يبني على مسح تقريبي ووحدات إجمالية للأسمار ، كتقدير تكاليف خزان بقدرة مقطعيه العرضي دون أساساته ، أو تقدير تكاليف شبكة ترع مبني على المساحة التي سوف ترويها .

ريمة التجهيز
preliminary watering

الريمة التي تعطى للأرض قبل إلقاء البذور .

قطارة معادلة الضغط

pressure-compensating emitter

قطارة للري بالتنقيط تحفظ ضغط الماء ثابتة تكون عملية التنقيط منها متقطمة .

المجاري المصفوطة
pressure conduit

كل نوع من المجاري المقفلة التي تملأ المياه جميع مقطوعتها وتقودها تحت ضغط .

طاقة الضغط
pressure head

الطاقة عند أي نقطة في مجرى مياه ممثلة بارتفاع خط الميل الميداني فوق تلك النقطة .

منظم على الضغط

pressure head regulator

نبطة تستخدم في الري بالرش لحفظ ضغط الماء في الأنابيب ثابتًا عند درجة معينة ، وهي مجموعة من الروافع ، يؤثر الضغط في الأنابيب على الرافعة الرئيسية بواسطة غشاء من يحركها ، وهذه تؤثر بدورها على الصمام المثبت على الطرف الآخر منها فتضيق فتحته على الأنابيب بحيث يبيث الضغط خلفه ثابتًا .

programmed irrigation دى مبرمج
الرى طبقاً لبرنامج سابق لتوزيع المياه على الزرعة لبضعة أيام وينفذ عادةً أوتوماتياً.

programming = scheduling البرمجة
وضع برنامج معين يبين :
(١) الأعمال التي سوف تتنفذ .
(٢) متى تتنفذ .
(٣) من الذي سيتنفذها .
(٤) ما يلزم لتنفيذها من مال ومواد وعمال .

الدفعات الجارية

progress payments = running payments
(*running payments* :) انظر :

project estimate تقدير المشروع
تقدير شبهي للتكليف يحسب للمشروع بناءً على عمليات مسح وتصميمات مفصلة تفصيلاً كاملاً لجميع الأعمال وتقدير دقيق لكمياتها وبأسعار تقريرية تحتمل الصعود والهبوط إلى حد ما .

قصابة العشب المدفوعة

propelled weed cutter مركب صغير للغاطس تدفعه عجلات تجذيف وبه سكاكين تتحرك قرب القاع لقصب العشب ودفعه في اتجاه التيار إلى أن يرفع إلى البرق موقع مناسب .

propeller pump المضخة المروحية
مضخة يتولد معظم ضغطها من قائل الدفع الذي تحدثه الأجنحة في السائل .

priming الإعداد للتشغيل
١- في السيفونات - إفراغ الماء الموجود داخل السيفون .
٢- في الترع - إدخال الماء في ترعة جافة وملؤها على التدريج إلى المنسوب التصميمي ، ويكون ذلك عقب إنشاء ترعة جديدة أو عند بدء موسم رى .

priming time زمن الإعداد
الזמן الذي ينقضى بين لحظة بدء صب الماء في أعلى للسيفون ولحظة بدء تشغيل للسيفون تشغيلًا كاملاً .

الترعة الرئيسية

principal canal = main canal
(*main canal* :) انظر :

probable precipitation التساقط المحتمل
عمق تساقط المطر المتوقع حدوثه على حوض معين ومدته في فترة زمنية محددة .

productivity of soil إنتاجية التربة
قدرة التربة على إنتاج نبات أو سلسلة من أنواع النبات بأسلوب زراعي معين .

المقطع العلوي

profile map = longitudinal section
(*longitudinal section* :) انظر :

الاحتياجات المائية المُتَبَعَّدة

profitable water requirements
أعمق مياه الري التي تنتج أكثر المحاصيل ربما وتتناسب مع احتياجات التربة والنبات .

psychrometer	مقياس الرطوبة	وزع التناصبي proportional distributor وزع يقسم التصريف بحسب ثابتة أو متغيرة .
	جهاز لقياس الرطوبة في الجو ، يشتمل أساساً على مقاييس حرارة متشابهين ، بحيث يحتفظ بإحدى البصلتين مبتدلة والأخرى بحالة .	الهبار التناصبي proportional weir = weir with linear flow characteristics (انظر : <i>weir with linear flow characteristics</i>)
puddled clay	الطين الأصم	العطاء proposal = tender (<i>tender</i> : انظر :)
	طين يتعجن أو يستعمل وهو مبتل ليصبح غير منفذ للماء ، وقد يكون خليطاً من الطين والرمل .	منشآت الوقاية protective structures منشآت لإمداد مياه العواصف الماطرة أو مياه الصرف فوق للترب أو تحتها ، أو للتحكم في تصريف المياه في مشروع يكون في الحساد المأمونة .
pulsometer pump	المضخة النبضية	الأصل prototype في علم الهيدروليكا : هو المنشأ الذي يمثل بنموذج لإجراء التجارب الهيدرولية .
	مضخة إزاحية تضخ الماء في نبضات بالتأثير المباشر لضغط بخار الماء ثم تكتيفه .	البرنامج الاحتياطي لتفرير الغزان provisional reservoir release schedule برنامج سنوي لكميات المياه التي تسحب من الغزان على أساس المياه المتاحة للتخزين وتقدير المطالب المائية منها والتثبيت بتصريف الجري ، ويكون هذا البرنامج عرضة للمراجعة الدورية .
pump, centrifugal	المضخة النابضة (<i>centrifugal pump</i> : انظر :)	المضخة طاردة لولبية
		مضخة طاردة لولبية
pump, centrifugal screw	(<i>centrifugal screw pump</i> : انظر :)	البرنامج الاحتياطي لتفرير الغزان programme prévisionnel de déversement de la cuve d'entreposage
pump, centripetal	المضخة الجاذبة (<i>centripetal pump</i> : انظر :)	برنامنج سنوى لكميات المياه التي تسحب من الغزان على أساس المياه المتاحة للتخزين وتقدير المطالب المائية منها والتثبيت بتصريف الجري ، ويكون هذا البرنامج عرضة للمراجعة الدورية .
pumpcrete unit	وحدة دفع الخرسانة	البرنامنج الاحتياطي لتفرير الغزان programme prévisionnel de déversement de la cuve d'entreposage
	وحدة مجهزة بمضخة ذات فعل مباشر لدفع الخرسانة الطيرية بقوة ونقلها داخل أنابيب .	برنامنج سنوى لكميات المياه التي تسحب من الغزان على أساس المياه المتاحة للتخزين وتقدير المطالب المائية منها والتثبيت بتصريف الجري ، ويكون هذا البرنامج عرضة للمراجعة الدورية .
pump, propeller	المضخة المروحية (<i>propeller pump</i> : انظر :)	
pump, reciprocating	المضخة الترددية (<i>reciprocating pump</i> : انظر :)	

pump, volute	المضخة حلزونية الغلاف	pump, single-action	المضخة المفردة الفعل
(<i>volute pump</i> .)	(انظر .)	(<i>single - action pump</i> .)	(انظر :)
pump, well point	مضخة البئر المرتكزة	pump, single - stage	مضخة مفردة الدفع
(<i>well point pump</i> :)	(انظر :)	(<i>single - stage pump</i> .)	(انظر .)
pure lime = quick lime	الجير العني	pump, turbine	المضخة توربينية الغلاف
(<i>quick lime</i> .)	(انظر .)	(<i>turbine pump</i> .)	(انظر :)
		pump, vacuum	مضخة التفريغ
		(<i>vacuum pump</i> .)	(انظر :)

Q

quick lime = pure lime	الجير العني	quady	وادي السيول
مادة أكسيد الكلسيوم في شكلها العادي		(<i>wadi</i> .)	(انظر .)
(التجارى)			
			ترع الدرجة الرابعة
الأسمنت السريع الشك		quaternary canals = sub-minors	
quick setting cement		(<i>sub-minors</i> .)	(انظر .)
الأسمنت الذى يتحدى أسرع من الأسمنت العادى .		quick coupler	الرابط السريع
		نبطة خاصة لربط أو لفك وصلات أنابيب	نبطة خاصة لربط أو لفك وصلات أنابيب
		الرى بالرش فى زمن قصير .	الرى بالرش فى زمن قصير .

R

عنفة التدفق المركزى	radial-flow pump	مضخة شعاعية التدفق
radial flow turbine		مضخة يدخل السائل فيها إلى الدوافع الدائرة
توربينية يتذبذب المائع من كل محيطها الخارجى		قرب محور الإداره وينصرف منها إلى غلاف
في خلال الدوران ، ويتدفق نحو مركزه		المضخة بحركة بين اتجاهي نصف القطر
بصورة عامة .		واللمس ، ويستمر تصريف السائل المتجمع
		في الغلاف عن طريق فتحة الطرد .

مقاييس المطر = pluviometer
جهاز لقياس كمية المطر التي تسقط في مكان وزمن معطومين .

عواصف مطر rain storm
رياح شديدة مصحوبة بتساقط المطر .

شبكات الصرف الطبيعية
random systems of drains = natural systems of drains

(انظر : natural systems of drains)

نافورة بعيدة المدى range nozzle
النافورة التي يندفع الرذاذ منها إلى المجرىخارجي من دائرة الري .

المحدب النهري rapid
جزء من مجاري يكون التدفق فيه سريعاً ومضطرباً دون وجود مسافت واضحة .

التصريف rate of flow = discharge
(discharge : انظر)

التقنين أو المعايرة rating = calibration
١ - العلاقة التي تحددها التجربة بين الكميات المتراقبة كالعلاقة بين سرعة دوران أجنحة عدد التيار وسرعة المياه :
٢ - عملية أخذ المقاسات أو الأرصاد بقصد التقنين أو المعايرة .

معنى علاقة المنسوب بالتصريف
rating curve = stage-discharge relation
(stage - discharge relation : انظر)

بوابة نصف قطرية radial gate = Tainter gate
بوابة مفصالية أو مرتكزة على عمود أفق ، وجهها على شكل قوس دائري مرتكز احتفظ على عمود الإنكاز . وتسمى أحياناً بوابة « تنتر » نسبة إلى مخترعها « برنارد تنتر »

الأساس المتصل raft foundation
طبقة من الخرسانة المسلحة في العادة ، تتمدد تحت كل المنطقة الشاملة للأعمدة والدعامات والأكتاف ، وتبرز خارج خطوط قواعدها ، وتستخدم كأساس في حالة الأرض الضعيفة التماسك أو الأحمال الشديدة الثقل .

معامل توزيع المطر rainfall distribution coefficient
نسبة أكبر ارتفاع لكمية المطر فوق موقع إلى متوسط ارتفاع المطر فوق المستجمع كله .

دليل كمية المطر rainfall index
متوسط كمية المطر التي تمثل جملة ما يستهلكه اعتراض النبات وما تخزننه المنخفضات وما يؤول إلى الأرض بطريق الرشح ، ويشتري ما يزيد على ذلك إلى مجارى الأنهر .

وشح المطر rainfall infiltration
الجزء من كمية المطر الذي ينفذ إلى داخل التربة أو الصخر من خلال السطح ويساوي جملة التساقط ناقصه فقد بسبب اعتراض النبات وما يؤول إلى المنخفضات أو إلى تخزين آخر وما يتبعه من كافة السطوح الرطبة وما ينحل على كبد نهرى .

خرسانة سابقة الخلط ready-mixed concrete	معاييرة جهاز قياس السرعة rating of current meter
خرسانة تخلط ميكانيكيا في وحدة خلط مرکزية وتوزع للاستعمال في أعمال متباينة .	اختبار أجهزة قياس السرعة تحت ظروف منحكم فيها تحديد العلاقات الأساسية بين سرعة المياه والجزاء الدوار في الجهاز .
إعادة شحن خزان المياه الجوفية recharge of an aquifer = ground-water recharge	صهريج المعايرة rating tank
إضافة متكررة لمياه النزان الجوف بطرق طبيعية أو اصطناعية للارتفاع بسحبها وقت الحاجة أو لوقف زحف المياه المالحة في المناطق الساحلية .	حوض يحتوى على ماء ، تتحرك عليه عربة تحمل عدادات السرعة وأنباب « بيترو » لمعاييرتها .
recharge well	التخزين المقيد التفريغ ration storage
نوع من الآبار العكسية التي تixer بقصد إثراء الطبقة الحاملة للمياه .	ال تخزين الذي تقل كيائاه عن التخزين العادى ، وبذلك تجرى الموازنة على أساس التخفيض في مطالب السحب بنسبة معينة حتى يمكن الحافظة على المياه المتاحة واستخدامها لمدة أطول .
الضفاط الترددى reciprocating compressor	ravine
مكثة يكون الضفاط فيها على شكل كباس أو رق يتحرك للأمام والخلف في داخل حيز مغلق .	إفجيج واد ضيق وعماق أو صدع في جبل ، وهو أصغر من الأخدود .
المضخة الترددية reciprocating pump	reach
مضخة إزاحية يعمل فيها الكباس على سحب المياه إلى داخل الأسطوانة وطردتها منها بالتناوب .	(أ) جزء من المجرى بين محطة قياس ، ويكون طويلاً ومستقيماً . (ب) جزء الترعة الذي تظل فيه العناصر الميدرولوجية منتظمة .
الاستصلاح reclamation	العيقس
عملية الاستفادة من أراضي المستنقعات والأراضي المتدهورة والصحراوية يجعلها صالحة للزراعة أو الاستيطان ، وكل ذلك تحويل الشواطئ إلى أراضي جيدة الصرف .	

recovery cycle دورة الاستعادة ارتفاع مستوى الماء الأرضي بسبب إضافة مياه له بضع سين عقب فترة من الاستنزاف حتى يصل إلى مستوى الأصل .	تعديل المنشآت الهيدرولي reconditioning of hydraulic structure إدخال تغير على المنشأ الهيدرولي ، لتغيير طروف المدخل أو قوية المرش ضماناً ولقدرة المنشأ على استيعاب التصريف القائم أو المطابق زيادته .
recreation uses of water استعمال المياه للتنزه recreation uses of water تسخير القوارب وتسخير السباحة والرحلات المائية وغيرها من وسائل الترفيه بالقنوات المائية .	دراسات كاشفة reconnaissance investigations جمع البيانات الاقتصادية والاجتماعية والفيزيقية عن رقعة معينة من الأرض ، مع القيام بأقل ما يمكن من المسح المفصلي الأولى بدرجة معقولة من الدقة وذلك لتقدير الأوضاع البشرية والاقتصادية والاجتماعية ، ودراسة ما يمكن إدخاله عليها من تحسين باستخدام المياه والموارد الطبيعية الأخرى .
rectangular weir الهدار المستطيل هدار قياس حاد العتبة له ثلعة مستطيلة .	تحقيق الاستطلاع (مشروع الري) reconnaissance report تقرير يبني على أساس الفحوص الاستكشافية الشاملة للمعلومات الآتية :
rectilinear chart = grid chart مخطط شبكي rectilinear chart = grid chart مخطط رسوم على ورقة مقسمة بخطوط أفقية متساوية البعد تقاطع مع خطوط رأسية متساوية البعد كذلك .	(أ) تاريخ المنطقة وجغرافيتها ومدى المشروع . (ب) بيان مدى صلاحيتها للري وكل ذلك مصادر المياه والاحتياجات المائية ، وخطوة التوسيع في المشروع متضمنة تعدد أغراضه ، وتصنيف لكل الواقع المحتملة للتخزين ، وتحليل اقتصادي لإمكاناته مصححاً بالنتائج والتوصيات .
recuperative test اختبار الاسترداد طريقة لاختبار إدرار بشر ما بضم الماء منها حتى ينخفض اغفاصها معيناً عن مستوى المعتاد ، ثم تركه ليعود حتى يرتفع إلى ذلك المستوى مع الرصد الدقيق للزمن المستغرف حتى يمكن حساب إدرار البشر رياضياً .	
reduced distance البعد عن المأخذ بعد أي نقطة على طول محور ترعة مقيساً من مأخذ الترعة من نهر أو مجرى أو خزان أو ترعة أم . فإذا كان التفاس بالكيلومتر سمي البعاد الكيلومترى .	

في الخلف . ويطلق المصطلح بوجه عام على ذلك الجزء من السعة الكلية تمييزاً له عن التخزين الشخصي لاستيعاب الرسابة والتخزين الشخصي للوقاية من الفيضان .

منشآت الموازنة regulation structures

منشآت تبني في الترع لضمان تحكم معين فيها ، ولقياس المياه في انتقالها إلى واقع استخدامها أو توزيعها .

regulator

القنطرة
منشأ يبني عند الواقع المناسب في الترعة للتحكم في المياه وموازنة تصريفها .

regulator unit

نبطة تستخدم لحفظ ضغط الماء ثابتًا عند درجة معينة في شبكة ما .

الخزان المنظم

regulatory and storage reservoir
أقرب الخزانات المقامة لتطوير نظام الري إلى رقعة الأرض المتنفسة بالتخزين .

الخرسانة المسلحة

reinforced concrete = ferro-concrete

خرسانة تحتوى على حديد تسليح بحيث يعملان معاً على مقاومة الإجهادات .

الرطوبة النسبية relative humidity

نسبة بخار الماء في الجو إلى مقدار البخار الذي يمكن أن يحتويه الجو نفسه في حالة التشبع ويعبر عنها بنسبة مئوية .

توازن التحفات والترسب

regime = regimen

حالة استقرار جريان المياه أو المجرى فيما يتعلق بالتحفات والترسب .

خزان الموازنة regulating reservoir

خزان ينشأ في وادي نهر أو في أي حوض آخر للتحكم في تصريف المياه بمحاجز أو سد مزود ببوابات .

regulation

الموازنة
تنظيم وتوزيع الموارد المائية المتاحة عند مصادرها وبين مختلف الترع الآخذة من تلك المصادر أو الترع الفرعية وترع التوزيع لتحقيق الاحتياجات الزراعية والتحكم في دخول الرسابة إلى الترع وإطلاق المقادير المقررة من التصريف عند كل نقطة في شبكة الري ، ويسهل قياس هذا التصريف والحد من تبدد المياه ومن الحسائر في حالة الأحداث المفاجئة .

الرسم البياني للموازنة

regulation diagram

رسم بياني كامل من منحنيين متلاقي تراكم كثبات المياه الداخلية وكثباتها الخارجية ، ويظهر كثبات الفائض والمجاز ومدىهما .

التخزين للموازنة regulation storage

كثبات المياه التي تخزن لوقاية بالمطالب المائية

renewals	التجديفات	مصرف التسرب relief drain = seepage drain
	إصلاحات شاملة تسود السطح كله تقريباً وتتضمن إحلال أجزاء من المنشآت والمباني محل التالف منها ، ولكنها لا تتطوى على زيادة في القيمة الأصلية .	مصرف مكشوف أو مغطى ينشأ لتخلص التربة المشبعة من مياهها الزائدة ، وذلك بالترشيح .
reservoir = pool	الخزان	خرائط تصارييس (خرائط طبوغرافية) relief maps = topographic maps (topographic maps) انظر :
	بركة أو بحيرة أو حوض لتخزين المياه والموازنة عندها والتحكم فيها ، وقد يكون الخزان طبيعياً أو صناعياً .	بئر التخفيف بئر لتصريف المياه التي توجد في حالة ضغط تحت مستوى مصرف مغطى يتصل بالبئر فتدفق المياه الصاعدة من البئر في المصرف وبذلك يخفف الضغط
reservoir sedimentation survey	مسح الرسابة بالخزان	الأعمال المحالة أعمال تقوم بتنفيذها جهة ما لحساب جهة أخرى .
	تعرف كمية الرسابة وصفاتها وتوزيعها في خزان ما وتعرف آثار التخزين في مجرى النهر أمام الخزان وخلفه .	remodelling, channel إعادة تشكيل الترعة تعديل أو تغيير العناصر الميدروية لترعة روى قائمه يشوبها عيب . وقد يشمل التعديل حبسأً أو أحباساً من الترعة أو الشكبة كلها ، أو يكون التعديل بسبب زيادة متقدمة على سعة الترعة ، ويتضمن التعديل المنشآت الميدروية المقاومة عليها لكي تلائم الظروف المستجدة
residual discharge mass curve	منحنى الانحرافات التراكمية للتتصريف	الطلاء بالأسممنت إضافة طبقة رقيقة من ملاط الأسممنت إلى سطح البناء .
١٩	منحنى بين تراكم انحراف التتصريف سنة بعد أخرى عن المتوسط الحسابي للتتصريف خلال الحقبة محل البحث .	
residual mass rainfall curve	منحنى فروق الكمييات المترادفة	
	منحنى بين الكمييات المترادفة - ستة بعد أخرى - لفروق كمييات المطر عن متوسط سقوط المطر في أثناء مدة معينة .	
	التربة المقيمة	
residual soil = sedentary soil		
	تربة بقعت في مكان نشأتها .	

تراجع المنسوب <i>retrogression of levels</i>	انخفاض قراءات المنسوب النومي للنهر لتصريف ما ، وينطبق المصطلح أيضا على انخفاض مناسيب القاع .	الفائض المتبقى <i>residual surplus</i>	الفرق بين كمية المياه المطلقة والاحتياجات المائية الفعلية حين يزيد السحب على الطلب .	
التدفق الراجم <i>return flow</i>	مياه الري المتفرعة من مجرى أو من تجمع مائي ، وتتخلل الأرض حتى مستوى المياه تحت السطحية ثم تعود في النهاية إلى مجرى سطحى أو تجمع مائي آخر .	الراتينجات <i>resins</i>	مواد تستعمل في الدهان تحليب طبيعيا من بعض الأشجار الصنوبرية ، ولا تذوب في الماء وإنما تذوب في التربتين والكحول والبترول .	
العائد من وحدة مياه الري <i>revenue value of unit of irrigation water</i>	صاف الربح الناجم من استخدام وحدة مياه الري طول زمن ثور الحصول.	طريقة المقاومة <i>resistivity method</i>	إحدى طرق الفيزيقا الأرضية لتحديد طبيعة المياه المحولة في طبقة مستكشفة . وتعتمد على مقاومة التكوينات محل الاختبار لتيار كهربائي يسري بين نقطتين وأخرى .	
رقم «رينولدز» <i>Reynolds number</i>	رقم لا يبعدي يمثل النسبة بين تأثيرى القصور الذاق والزروجة في المائع . وينسب إلى العالم « رينولدز » .	مادة معوقة للشك <i>retarder = retarder of set</i>	مادة تضاف لتأخير شك الأسمنت في الخرسانة .	
ترعة الحيد <i>ridge canal = watershed canal</i>	ترعة في أرض مستوية أو منحدرة تتبع لحد ما خط القمة الذي يقسم الإقليم إلى مستويين أو أكثر متصلرين إحداثياً طفيفاً، وبذلك يكون الري ميسراً على جانبي الترعة .	الخزان المتعجز <i>retarding reservoir = detention reservoir</i>	خزان لتجزء مياه الفيضان دون موازنة .	
الستنة الأرضي <i>ridges</i>	السطح المسننة التي تقسم الأرض إلى مستويين ينحدران اندثاراً طفيفاً وهذا ييسر عملية الري وتوزيع المياه على جانبي الترعة التي يتحدد محورها على امتداده .	مسطح حاجز <i>retention terrace = absorptive terrace</i> (<i>absorptive terrace</i> :)	الضفة المنعزلة <i>retired embankment</i>	ضفة تبني على مسافة من حافة النهر وراء ضفتها القائمة لتكون خط دفاع ثانياً .

ripper	مقتت	قنطرة التفريغ المتعامد right-angled offtake regulator قنطرة تفريغ زاوية قائمة .
riser = riser turnout	القائم أنبوب رأسى يثبت بخط الرش الفرعى ويثبت فيه رأس الرشاش .	منافع المجرى right - of - way = canal land width (canal land width) (انظر .)
تنمية حوض النهر river basin development	ترشيد استخدام الأراضى والموارد المائية بحوض نهر لصالح السكان .	المجرى الثابت المحيط rigid boundary channel المجرى الذى يكون جداره الملائى للتدفق ، مباشرة غير متحرك ، ومن أمثلته المجرى المرسانى أو السانى .
الاسر النهرى river capture = river piracy	عملية اقتناص نهر لرافد نهر آخر و يحدث ذلك حين يشق النهر الأول طريقه خلال متابع النهرى بقوه حتى أسع .	النماذج الثابتة القاع rigid models النماذج التى يبنى فيها القاع أو الجوانب بمداد غير قابلة للتحاث .
river, mature (mature river)	النهر الراسد (انظر :)	النماذج الجاسنة rigid models النماذج التى تكون مادة قاعها أو جدرانها غير قابلة للتحاث .
ضبط تصريف النهر river regulation = stream-flow regulation	وضع خطة معينة لاستخدام شبكة الري من مياه النهر ، وتنفيذ هذه الخطة .	مشتبث التصريف rigid module = perfect module نقطة تضم ثلات تصريف المياه المارة من قناة إلى أخرى ، بقطع النظر عن منسوب المياه فى كل منها وذلك فى حدود معينة .
تهذيب مجرى النهر river training	أعمال هندسية تنشأ على طول نهر أو جزء منه لتوجيه التدفق فى اتجاه معين أو لتكوين نهر مائي بالمعنى اللازم لأغراض الملاحة .	حافة الخزان rim (reservoir) خط تقاطع السطح العلوى للمياه المخزونة مع سطح الوادى .

أسابيع الري بالفرعيات الفراجة	river, young	النهر الناشيء
roll - move sprinkler lateral system = side roll type system	(young river)	(انظر .)
أسلوب للري بالرتن ، تتحمل فيه الأنابيب الفرعية على عجل ، يوضع على مسافات متساوية وتكون الأنابيب محوراً لها فيسهل بذلك درج الحط الفرعى من موقع لآخر .	river valley project	مشروع وادى نهر مشروع يراد به التطوير والضبط وحسن الاستخدام للموارد المائية بحوض النهر .
التعريف	riverwash	جرف النهر مادة غريبة توجد في قيعان الحجاري وتكون معرضة للتحاث والتربب .
roofing	rocker bearing	المحمل المتأرجح جهاز ارتكاز يسمح لنهاية العضو المحول بالتحرك حرفة زاوية خفيفة .
الفراغات التي تكون محلية بين المنشآت الميلسولى وتربة أساساته بسبب هبوطها .	rockfill weir	الهداير الركامى هداير متقد يتكون جسمه من الحجر المكسر أو من حطام الصحراء .
دالية	rod float = velocity rod	العائمة القصبيب
rope and bucket lift	قضيب ثابت الطول أو يكون من أجزاء متداخلة تجعل طوله قابلاً للتعديل ، وبه ثقل في قاعدته ليسير طافياً مع التيار في وضع رأسى ، فتقاس السرعة المتوسطة للمياه بين سطحها وقاع القضيب عن طريق قياس الزمن الذي يقطع فيه مسافة معينة .	rod float = velocity rod
جدول التوزيع الداخلى	rolled - earthfill dam	السد الترابي المدمج
جدول ترتيب يخدم أغراض التوزيع الداخلى لمياه الري بين الشركاء في زمام فتحة واحدة .	سد ترابي ينشأ على مراحل متعاقبة بالدمج الميكانيكي .	سد ترابي ينشأ على مراحل متعاقبة بالدمج الميكانيكي .
حفر دورانى	rolling land	الأرض المتموجة
rotary boring = hydraulic rotary method = mud flush rotary	أرض ذات سطح به توجات متدرجة .	أرض ذات سطح به توجات متدرجة .
حفر البتر باستخدام عمود من قضبان جوفاء يشوى من أسفل بمحادة قاطعة ، ويدور بسرعة كبيرة ، ويدفع فيه ماء عالق به طمى ليختلط بالمادة المحفورة مكوناً طبقة تحفظ جوانب البتر من الانهيار .		

rough boundary	المحيط الغشن الجدار الخايد المحيط بالمائع الذي تسبب تنوعات سطحه اضطرابا في الطبقه الانسية للياه .	rotary compressor مكثة ضغط يتحرك الضفاط فيها حركة دورانية حول المحور ، ويشمل ذلك : الصفاطات النابذة (centrifugal compressors) (turbo-compressors)
roundness coefficient	معامل الاستدارة النسبة بين متوسط أنصاف الأقطار لتفوس حافات الجسم إلى نصف قطر الدائرة المرسومة داخل أكبر بروز في الجسم .	rotary drill=abrasion drill (abrasion drill) rotary pump المضخة الروحية مضخة إزاحية تعمل على رفع المياه فيها أداة دوّارة بدلا من الكباس .
royalty	الجعل مبلغ من المال يدفع لخائز براءة اختراع سواء كان فرداً أو هيئة .	نظام المناوبة rotation system = rotational working نظام يقضى بتقسيم شبكة الرى إلى مجموعتين أو أكثر بحيث لا تطلق المياه في أى منها بصفة مستمرة ، وإنما تفتح مأخذها أياما محدة وتقفل أياما أخرى ، على أن يؤخذ في الاعتبار الوجبات التي يتطلبها نمو المحاصيل وطاقة المصادر المائية الذى يغذي الشبكة ، ومن مزايا هذا النظام تخفيف أعباء الصرف .
rule curve = operating rule curve	منحنى التشغيل الأمثل منحنى ينشأ على أساس الخبرة السابقة لبيان طريقة الموازنة على الخزان الذى تؤدى إلى أفضل الترتيب ، وذلك لتطبيقها على الموازنة في المستقبل ، حتى يتحقق الاستخدام الأمثل للتخزين .	دور المناوبة الدورة المقرر إعطاء مياه الرى خلالها في نظام المناوبة .
run through irrigation	الريبة الخفيفة بأن سطح التربة بلاً سرياً على سبيل الوقاية من الصقيع في المناطق العرضة له ، أو لمنع التدهور الذى يصيب أنواعا معينة من المحاصيل .	roughness coefficient معامل الخشونة معامل يمثل مدى تأثير خشونة المواد المحيطة بالمياه الحاربة في فقد طاقتها ، ويستخدم هذا المعامل في الصيغ المختلفة لحساب السرعة المتوسطة لتدفق المياه في القنوات والمجاري المائية .
الدفعات الجارية		
running payments = progress payments	مبالغ تدفع للمقاول بين الحين والآخر في أثناء تقديم العمل .	

S

saltation	الوثوب	زاوية الانسياب (angle of sag) (انظر :)
	الحركة غير المستمرة للجسيمات التي على القاع و تكون على شكل سلسلة من الوثبات القصيرة .	التصريف الأمونى معدل كمية المياه المسحوبة الذي يمكن استمراره لأمد غير محدود ، سواء كانت المياه مستمدّة من مصدر سطحي أو جوف .
saltation layer	طبقة الوثوب	المعلم البارزة للمشروع salient features of a project
	المنطقة التي تحدث فيها ظاهرة وثوب الجسيمات و تكون عند قاع البحر .	المعلومات الخامّة عن طبيعة المشروع و حجمه وأهدافه .
	تصريف الحمولة الواقية saltation load discharge	الماء المالح الماء الذي تتركز جملة الأملاح الذائبة فيه بدرجة معتدلة .
	كتيبة المواد المقوله في وحدة زمنية في مياه جارية .	الملوحة التركيز النسبي للأملاح في ماء معين . وتنسب الملوحة عادة لكلوريد الصوديوم .
sampling station	محطة العينة	ضبط الملوحة خفض أو منع التلوث بالملوحة في المياه المستعملة للأغراض المترتبة أو الزراعية أو الصناعية .
	الخطة الخلفية حيث تؤخذ عينات المياه الزرودة بالخلول لتحديد تصريف المياه في البحر على أساس التغير في درجة تركيز الخلول .	مقاييس الملوحة جهاز لقياس كمية الملح في محلول .
sand blasting	اللavage بالرمل	
	إزالة الشوائب السطحية من الأجسام الفلزية وذلك بتسلط جسيمات من الرمل على سطوحها تحت ضغط شديد ، فيتتج عن ذلك حت متتحكم فيه .	

خط التشيع = خط التخلل = خط الانحدار الهيدرولي

saturation line = line of saturation = percolation line = hydraulic grade line

الخط الذي يقطع الضفتين على جانبي الترعة فرسم المد الأعلى للتشيع الضفتين بعد مرور المياه في الترعة ملدة معينة .

saturation, zone of منطقة التشيع
(zone of saturation :) انظر :

sausages حوايا الأحجار
أسطوانات من السلك الشبكي تملأ بالأحجار وترتبط أطرافها ثم توضع في مجموعات أفقية أو رأسية لحماية جوانب الأنهر من التحرر .

scaffold == scaffolding السقالة
تركيب مؤقت يستخدم في بناء المنشآة أو تعديليها أو هدمها لتسهيل صعود العمال ونزولهم بما يحملون من أدوات ومواد

scheduling = programming البرمجة
(programming :) انظر :

scour فعل التحشيات
ما تحدثه المياه الجارية في القاع والضفاف من حفر ووصعى ونقل للمواد الناتجة عنه .

sand dune

الكثيب
موجة رملية ذات مقطع عرضي مثلث تقريباً (في مستوى رأسى وفي اتجاه التدفق) تكونها الرياح أو المياه الجارية ، ويكون انحدارها قليلاً في الأيام واحداً في الخلف ، وتنتقل الموجة للخلف بتحرك المواد الرسوية من فوق الانحدار الأمامي وترسبها فوق الانحدار الخلفي .

sand point = well point ركائز البئر
(well point :) انظر :

sand screens حواجز الرمال
منشأ يقام في مجاري رئيسي رئيسي القنوات الآخلة منه للتحجيم دون دخول الرسابة الحشنة القريبة من القاع إلى المجرى المرعية .

sand trap مصيدة الرمل
جهاز ينشأ في المجرى لتصيد الرمال والغرين وغيرها مما تحمله المياه ، ويستعمل الجهاز غالباً على وسيلة لطرد هذه المواد إلى خارج المجرى .

saturated soil التربة المشبعة
التربة التي تكون كل فرجاتها المسامية ممتلئة بالمياه .

وزن الوحدة المشبعة
saturated unit weight
وزن الوحدة المبنية حين تكون التربة مشبعة بالماء .

secondary openings	فتحات ثالثية	ممرات الحنات
فرجات الصخور التي تحدث نتيجة ظواهر تعرض لها الصخر بعد تكوينها .		scouring sluices = under sluices (انظر : <i>under sluices</i>)
التربة المُتَحَوْلَة		مكشطة
secondary soil = transportal soil (<i>transportal soil</i> :)		آلية لتسوية الأرض تحفر التراب وتبصره بواسطة سكينة ، وبها وعاء لحمله وتجهيزه .
sector gate	بوابة قطعية	المصفاة
بوابة نصف قطرية لا تربط بفصلين فقط عند ذراعها كالمعادد بل بعدة مفاصل على كامل طولها .		(انظر : <i>strainer</i>)
secured advance	دفعه مقيدة مؤمنة	البئر ذات المصفاة
الدفعه المقدمة التي تدفع للمتعهد بضمانته مواد ورقة الموقع عندما يكون المتعهد نفسه مكلفاً بإنعام العمل .		screened well = strainer well بئر تدخلها المياه من خلال مصفاة أو أكثر بدلاً من الغلاف المتفق الذي تزود به الآبار .
التربة المقيمة		كاشت الرَّبَد
sedentary soil = residual soil (<i>residual soil</i> :)		جهاز لإبعاد الرَّبَد عن سطح المياه المعدة لتغذية المفروض .
sediment	الرسابة	بالوعة الإفريز (<i>kerb inlet</i> :)
مواد من أصل صخري أو تكون عضوي أو يركان تنقلها المياه من موقعها الأصلي إلى موقع ترسباً . وفي المجرى المائي يطلق المصطلح على المواد الغرينية التي تكون عالقة بالمياه وزاحفة على القاع .		الترعة الموسمية
تركيز الواد الرسوبي		seasonal canal = non - perennial canal (<i>non - perennial canal</i> :)
sediment concentration		التخزين الموسمي
نسبة وزن المواد الرسوبي المخلوطة بالماء إلى جملة وزن المخلوط . ويعبر أحياناً عن تركيز المواد الرسوبي بنسبة حجم هذه المواد إلى حجم المخلوط .		تخزين المياه في موسم زيادة الإيراد لإطلاقها في موسم نقصه . ويطلق المصطلح أيضاً على كمية المخزون الموسمي .
ويعبر عادة عن قيم التركيز العالية بالنسبة المئوية وعن القيم المنخفضة بأجزاء في المليون .		تعتيق الخشب (of timber) تحفيض نسبة رطوبة الخشب بمقدار يلائم الغرض من استعماله .
		ترع التوزيع (الترع الفرعية الثانية)
		secondary canals = distributaries (<i>distributaries</i> :)

قطع مين في الجرى وعند منسوب مياه
محدد من الجرى .

مستخلص الرسابة

sediment silt extractor = sediment silt ejector

منشأ ين في جرى مائى لازالة المواد الرسوية
العلاقة بالمياه والتى يتعدى منها عن المأخذ .

seepage

التسرب

١ - الحركة البطيئة للمياه خلال الشروخ
الصغيرة والمسام والفرجات الخ
في سطح مادة غير مشبعة . وهذه المياه إما
أن تكون نافذة من تجمع مائى أو إليه فوق
سطح الأرض أو تحته .

٢ - فقد المياه بالرشح من قناة أو خزان
إلى تجمع مائى آخر أو من حقل زراعى
ويعبر عن هذا الفقد غالباً بالكمية في وحدة
الزمن .

٣ - المياه المتتسربة أو المتبقية من الأرض
على طول خط مديد أو سطح فسيح تميزاً لها
من النبع (spring) حيث تتبخر المياه
من بقعة محدودة .

ملحوظة : الفرق بين التخلل والتسرب هو
أن الأخير يحدث خلال مادة غير مشبعة على
 حين يحدث الأول خلال مادة مشبعة .

صرف التسرب

seepage drain = relief drain

(relief drain) انظر :

ضبط الرسابة
إنقاص الحمل الرسابي بمجرى النهر لمنع
الرسابة أو إنقاذه بالfiltrations أو الترع .

القطر المكافىء

sediment diameter= equivalent diameter
قطر كرة تتساوى مع جسم العينة في الكثافة
وسرعة السقوط الاتهائية في مائع الترب .

التصريف الرسابي
وزن الرسابة المنقول خلال المقطع العرضي
كله في وحدة زمنية .

شدة التصريف الرسابي

sediment discharge intensity
التصريف الرسابي في وحدة اتساع عرض
الجرى عند السطح .

حاجز الرسابة

sediment excluder = silt excluder
وسيلة لمنع دخول الرسابة ذات الحبيبات
الخشنة ، تنشأ عند قنطرة مأخذ القناة الرئيسية .

تدفق الرسابة
متوسط كتلة الرسابة المنقول عبر وحدة
مساحة المقطع العرضي في وحدة الزمن .

دالة تدفق الرسابة
العلاقة التي تبين مقدرة المياه الحرارية على
نقل مختلف مقاييس الرسابة من مواد القاع
بدلاء كثيات التصريف المختلفة .

تصريف الرسابة
حجم الرسابة المنقول في وحدة الزمن في

على تسجيل شدة الصلبات على سطحها ومقارنتها بصلبات مماثلة عند موقع آخر في المنطقة محل البحث .

تآكل انتقائي **selective corrosion**

تآكل مصاف البشر أو بعض أجزاء محيطها بسبب معدن أو أكثر من المعادن المكونة للسيكة المصنوعة منها هذه الأجزاء وذلك بسبب تغير طبيعة هذه المعادن .

مبيدات العشب الانتقائية

selective herbicides

مواد كيميائية تقتل أنواع النبات المكونة للعشب المراد التخلص منه ولا تضر أنواع الأخرى .

قطارة ذاتية الدفق **self-flushing emitter**

قطارة للري بالتنقيط تقوم بدفع الماء حينما بعد حين لإزالة المواد الراسية ومنع الانسداد .

مخطط شبه لوغاريمى

semilogarithmic chart

مخطط يقسم أحد محوره (عادة المحور الأفقي) إلى أبعاد متساوية ويقسم محوره الثاني (الرأسى) إلى أبعاد لوغاريمية .

شبه الفحل **semiarid = subarid**

مصطلح يطلق على منطقة أو مناخ إذا لم يكونا قاحلين أو رطبين تماما ، وهنا يمكن أن تنمو المحاصيل ذات الاحتياجات المائية الصغيرة .

علو التسرب **seepage head**
الفرق بين منسوب المياه في ترعة أو في أي مصدر مياه آخر ومنسوب سطح المياه الجوفية .

معامل شدة التسرب

seepage intensity coefficient

عامل يمثل كثافة المياه الصائبة بالتسرب من خلال الوحدة المساحة للمحيط المغمور بجري مياه ووحدة علو التسرب .

سرعة التسرب

معدل تصريف مياه التسرب خلال وسط مسامي في وحدة مساحة الفراغات بين الجزيئات لقطع متعمد على اتجاه التصريف .

شريحة المقطع المستعرض

segment (cross section)

مساحة من المقطع المستعرض حلووها خطان رأسيان متاليان وقاع الحجرى والسطح الحر للمياه .

seiche

تراوح المنسوب **seiche**
حركة الارتفاع والهبوط في سطح مياه المخازن والبحيرة ، وهي حركة تتسم بالبطء واللادورية وقد تنشأ من الرياح أو عدم انتظام القبضي الجوى في منطقة التخزين .

طريقة الزلزالية (السينزمية)

seismic method

إحدى طرق الفيزيقا الأرضية لتحديد طبيعة المياه الحمولة في طبقة مستكشفة . وتعتمد

<p>كأن تبني جدران التوذاج من ملاط الأسمنت ويبني القاع من الرمل .</p>	<p>مسييل نصف دائري semi - circular flume مسييل مقطعه العرضي على شكل نصف دائرة .</p>
<p>الترية الشائخة ترية ضئيلة الحودة والإنتاج والنفاذية بسبب لتكون طبقة صلبة .</p>	<p>قاطع مثقب semi - impervious cut - off = perforated cut off (<i>perforated cut - off</i>) انظر .</p>
<p>حساسية الفتحة النسبة بين معدل تغير التصريف من فتحة الرى ومعدل تغير منسوب سطح المياه في مجرى التغذية .</p>	<p>المثبتالجزئي للتصريف semi - module = flexible module نبطة تعمل ذاتياً على إمداد تصريف يستقل عن تقلبات منسوب المياه أو ضغطها في مجرى التفريغ ، لكنه يختلف باختلاف منسوب المياه أو ضغطها في مجوى التغذية .</p>
<p>مخلص منفصل مخلص أنشيء قائمًا بذاته وليس جزءاً من بنيان السد .</p>	<p>خط الثلوج شبه الدائم semi - permanent snow line خط يحدد أقل منسوب لحقن ثلجي يتجمع فيه الثلوج ويبيقى فوقه مدة طويلة من السنة .</p>
<p>مخلص التخفيف فتحة أو هدار تستعمل لتصريف المياه الزائدة عن الحاجة دون إحداث ضرر بالمنشأ أو مجرى التصريف خلفه .</p>	<p>رش الأنابيب نسبة الثابتة semi - permanent sprinkler method = semi - portable sprinkler method طريقة الرى بالرش التي تجمع بين الأنابيب الثابتة والقابلة للنقل .</p>
<p>الشك تجدد سريع نسبياً ، ومن أمثلته ما يحدث في مخلوطات الأسمنت وغيرها من أنواع الملاطات أو في مادة القار بعد صبها .</p>	<p>النماذج شبه الجاسنة semi - rigid models النماذج التي يكون بعض أجزائها من مادة ثابتة ، والبعض الآخر من مادة متعدلة ،</p>
<p>مجموعة قياس الهبوط settlement block نبطة يمكن بها قياس الهبوط التراكمي والانحرافات الأفقية عند سطح سد ترابي .</p>	

<p>الطبقة الخامدة للمياه طبقة غير منفذة .</p> <p>الفيضان حاد النزوة</p> <p>sharp-crested flood</p> <p>فيضان تستمر ذروته مدة جد قصيرة ثم لا يلبث أن يهبط سريعاً إلى ما دون منسوب الفيضان .</p> <p>الهُدَاد حاد العتبة</p> <p>sharp-crested weir = sharp-edged weir = thin-plate weir</p> <p>هدار عتبته لوح رأسى رفيع يشكل على الوجه الذى يجعل المياه تغزو من فوقه فتلامس سطح العتبة فى خط مستقيم .</p> <p>هراسة ذات حوافر</p> <p>sheep-foot roller = tamping roller</p> <p>هراسة بها أسطوانة من الفولاذ تبرز منها أقدام تشبه حوافر الغنم وعندما يمر على طبقة ردم لينة تدك الأسطوانة الطبقة العليا ذكماً خفيفاً على حين تضيغ الأقدام على الطبقة السفلية ضغطاً أكبر .</p> <p>الفيضان الصفائحى</p> <p>sheet flood</p> <p>فيضان ينتشر كقطعاء رقيق من المياه فوق منطقة واسعة دون أن يترکز في مجاري مائية . ويستمر هذا الفيضان مدة قصيرة لا تزيد عن بضع ساعات وتكون مياهه موحلة دائمة .</p>	<p>مقاييس الهبوط</p> <p>نبطة لقياس مقاييس الهبوط الداخلى في أساسات سد ترابي أو جسم .</p> <p>حوض الترسيب</p> <p>settling basin = desilting work</p> <p>جزء واسع في القناة أو في مأخذها يسمح بترسب ما يعلق بالمياه من مواد القاع والرمال والغرين المراد ترسبيه ، ويقترب ذلك التوسع بوسائل لطرد هذه المواد خارج القناة أو المأخذ .</p> <p>تعويض الهبوط</p> <p>الزيادة في ارتفاع السد الترابي لمواجهة الهبوط المتوقع بعد إنشائه .</p> <p>شادوف = counterpoise lift</p> <p>(<i>counterpoise lift</i> :)</p> <p>بئر النفق</p> <p>حفرة أو بئر يصل بين سطح الأرض والنفق توفرأً للتقوية أو تيسيراً للعمل بزيادة عدد التحات المودية إليه .</p> <p>بئر المخلص</p> <p>shaft spillway = circular drop</p> <p>(<i>circular drop</i> :)</p> <p>البئر الفصحلة</p> <p>البئر التي تستمد المياه الجوفية من مصدر قريب نسبياً من سطح الأرض دون أن يكون فوق</p>
---	--

<p>خرسانة نصف مخلوطة shrink-mixed concrete</p> <p>خرسانة تخلط خلطًا جزئيًّا في خلاط ثابت ويستكمل خلطها في خلاط متنقل .</p> <p>التكليف = enveloping</p> <p>ملء الحيز الخيط بمصفاة البتر بالحصبة .</p> <p>shutter</p> <p>المصراع</p> <p>بوابة تشمل على لوح يدار حول محور أفقي يستخدم للتحكم في المياه فوق الأعتاب .</p> <p>side canal = parallel canal</p> <p>(<i>parallel canal</i> :) انظر</p> <p>اسلوب الرش بالفرعيات المراجحة</p> <p>side-roll type system = roll-move sprinkler lateral system</p> <p>(انظر : <i>roll-move sprinkler lateral system</i>)</p> <p>side slope</p> <p>ميل الجانب</p> <p>ميل جانب الترعة أو التكوين الترابي مع الخط الأفقي .</p> <p>sieve</p> <p>المخل</p> <p>أداة تستعمل في فصل المادة الحبيبية إلى أحجام مختلفة .</p> <p>sill</p> <p>العتبة</p> <p>منشأ يبني تحت الماء ، عبر البرك العميقة في نهر لتسوية الأعماق ، أو قاعدة ترسو عليها البوابات ، أو منشأ قليل الارتفاع يبني عبر مجرى متفرع لخفض تدفقه أو لمنعه حتى يرتفع منسوب المجرى الرئيسي إلى قمة المنشأ .</p>	<p>sheet ice</p> <p>الجليد الصفائحى</p> <p>جليد يتكون حيث تقل سرعة المياه فوق سطوح البحيرات والقنوات والمارى ، ويدأ تكونه قرب الضيق ثم يمتد تدريجيًّا نحو الوسط .</p> <p>sheet piling</p> <p>ستارة من الخوازيق</p> <p>قطع من الخشب أو الفولاذ أو الخرسانة تدق في التربة ويعشق أو يشبك بعضها في بعض لتكون حاجزاً يحول دون تخلل المياه أو تحرك المواد أو لإنشاء سدود الإنقضاض أو لشتيت الأساسات .</p> <p>shell ice = cat ice</p> <p>الجليد القشرى</p> <p>(<i>cat ice</i> :) انظر</p> <p>shelter belt = wind break</p> <p>مصد الرياح</p> <p>(<i>wind break</i> :) انظر</p> <p>قطع التحكم المتفجري</p> <p>shifting control = unstable control</p> <p>قطع في ، يجرى مياه تغير فيه العلاقة بين المنساب والتصريفات بسبب تغيرات فيزيقية في الموقع .</p> <p>shotcrete lining</p> <p>التطفين برش الأسمنتى</p> <p>التطفين برش طبقة من خليط الأسمنت والرمل والماء بواسطة الهواء المضغوط .</p> <p>shrinkage crack</p> <p>شق الانكماش</p> <p>شقوق في منشأ بسبب الانكماش العادى الذى يمكن توقيته في الخرسانة .</p>
---	---

<p>وصيف الفرين silt platform = skimming platform (انظر : <i>skimming platform</i>)</p> <p>أجنحة تجريف الفرين جدران رأسية متوازية وقليلة الارتفاع تبني في المجرى الأم أمام مأخذ قناة صغيرة متفرعة لتجريف المياه الحمدة بالغرين قرب القاع بعيداً عن المأخذ .</p> <p>المشابهة الهيدرولية (hydraulic similitude) تطابق محدود بين السلوك الهيدرولي للنموذج والسلوك الهيدرولي للأصل .</p> <p>مضخة المفردة الفعل <i>pump</i> مضخة تردديّة تسمح بدخول المائع من جهة إحدى قاعدي كبسها في شوط وطرده من نفس الجهة في الشوط الثاني .</p> <p>مشروع وحيد الفرض single purpose project مشروع يصم وينفذ ويدار لخدمة غرض واحد كالرى أو ضبط الفيضانات أو توليد الطاقة الكهربائية أو الملاحة .</p> <p>مضخة مفردة الدفع <i>single - stage pump</i> مضخة طاردة ذات مجموعة واحدة من الدفّاعات المروحة المركبة على محور واحد .</p>	<p>عقبة الثالثة sill of the notch = base of the notch (انظر : <i>base of the notch</i>)</p> <p>تطهير المجرى المائي إزالة الغرين المترسب في قاع المجرى المائي فوق المنسوب المصمم للقاع .</p> <p> حاجز الرسابة silt excluder = sediment excluder (انظر : <i>sediment excluder</i>)</p> <p>نبائط حجز الرمال (مفردة نبيطة) silt excluding devices وسائل لحجز دخول المواد الخشنة إلى المجرى المتفرعة إما عن طريق المصدات أو عن طريق الموازننة على قناطر الأفام أو ضبط اتجاهها .</p> <p>ترسب الفرين (أ) تراكم الغرين في المجرى أو ارتفاع منسوب قاعه نتيجة المواد الرسوبيّة التي تحملها المياه المتداقة في المجرى . (ب) تحويل مجرى مياه حامله للغرين إلى أراض واطئة أو مستنقعات أو غيرها بقصد ردمها تخلصاً من توالد البعوض فيها ، ثم استراعها .</p> <p>حوض الترسيب <i>silting tank</i> حوض صناعي يتكون بإنشاء ضفاف على جوانب منخفض طبيعى يمر من خلاله جزء من تصريف المجرى أو التصريف كله لتخلصه من بعض حمولته الرسوبيّة .</p>
---	---

تصحيح التخالف = تصحيح الزاوية
skew correction = angularity correction
 (انظر : *angularity correction*)

قنطرة التفريغ المائل
skew offtake regulator

قنطرة تفريغ زاويته تزيد عن الزاوية القائمة
 أو تقل عنها .

الهُدَارُ المُتَخَالِفُ
skew weir = oblique weir
 (انظر : *oblique weir*)

وصيف الغرين
skimming platform = silt platform
 منصة أفقية تحمل على دعامات أو تتدلى من
 ذروة قنطرة التفريغ على شكل كابولي ، وتوضع
 هذه المنصة في الترعة المغذية أمام القنطرة على
 منسوب ملائم لإبعاد المياه العميقة المحملة برسابة
 غزيرة عن قناة التفريغ .

الجسر ذو البلاطة
 جسر ينشأ سقفه من بلاطات الخرسانة المسلحة
 أو الخرسانة السابقة للإجهاد المرتكزة على أعقاب
 أو على المنشآت التحتية مباشرة .

sleet
جمد المطر
 (أ) ما يسقط في شكل ثلج متجمد كلياً أو
 جزئياً .
 (ب) خليط من المطر والثلج .

التبطين بال قالب المترافق
slip - form lining
 التبطين بالخرسانة الأسمنتية أو خرسانة البeton
 بواسطة قوالب مترافقه .

siphon or syphon
 سيفون
 مجرى مغلق يرتفع جزء منه فوق خط الميل
 الهيدرولي فتصبح الضغط في هذا الجزء
 دون الضغط الجوى ، ولذا يجب تفريغه من
 الهواء قبل بدء العمل .

siphon spillway
 مخلص سيفوني
 مخلص يعمل بطريقة السيفون .

siphon tubes = spiles
 أنابيب سيفونية
 (*spiles* :)

siphon weir (السيفوني)
الهُدَارُ الشعبي (السيفوني)
 الهُدَارُ الذي يؤدى وظيفته على الأساس الشعبي
 (السيفوني) ، وثبتت الترتيبات المتعيبة عادة
 في الهُدَارات الثقيلة .

الفاطس الانسيابي (الطوربيدي)
sinker, torpido
 (*torpido sinker* :)

إخلاء الموقع
site clearance = clearing up
 إعادة الموقع إلى الحالة التي كان عليها قبل البدء
 في تنفيذ المشروع وذلك بإزالة مrimon مع العمل
 من آلات ومبان ومواد غير مستعملة وخلفات .

موقع قياس التصرف
 (*discharge site* :)

الجسر المخالف
skew bridge
 الجسر الذي لا تعمد فيه واجهة الأكاف
 والأعمدة والدعامات مع محور الطريق فوقه .

slurry	الروبة خلط من التراب بنسبة تجعله قابلاً للانصباب .	sluicing outlets	فتحات الطرد فتحات في جسم السد تستخدم في طرد المواد الراسية في حوض الخزان .
slush	الوحل الجليدي خلط رخو من الماء والثلج نشأ بفعل الحرارة أو معالجة كيميائية أو بكايمها .	slope = surface slope (انظر : <i>surface slope</i>)	انحدار سطح المياه
slush grouting	الحقن المائية عملية حقن يراد بها ملء الفجوات السطحية والشقوق والصدوع .	slope gauges	مقاييس الانحدار مقاييس للمناسيب تثبت بنفس مستوى الإسناط أمام مقطع قياس التصريف وخلفه لتحديد انحدار خط المياه بينها .
smoothing = planing (<i>planing</i> :)	القصيب	slotted roller	القادوس المشقوب قادوس لتبييد المياه تكون عتبته من أسنان مشاقب متبادلة ، ويعقب العتبة فرش منحدر عكس التيار . ومن شأن هذا القادوس أن يضعف شدة هباج المياه السطحية والحركة الالتفافية للمياه فوق القاع .
snow	الثلج الرخو بلورات جليدية بيضاء أو مشففة تأخذ في الغالب شكلاً سداً سرياً مركباً ومقدماً أو متشعباً ، وكثيراً ما تكتل في شكل كسف ثلجية .	بئر الأنابيب المتقب slotted tube well =perforated casing well (<i>perforated casting well</i> :)	
	كتافة الثلج		
snow density = density of snow (<i>density of snow</i> :)			
snow field	الحقل الثلجي امتداد ثلجي متصل .	الشبكة البطيئة الاستجابة sluggish system	شبكة رى تكون مدة الاستجابة فيها طويلة جداً .
snow line = snow limit	حد الثلج الارتفاع الذي يتراجع عنده غطاء الثلج الدائم على الجبال العالية في فصل الصيف .	السد ذو الفتحات السد المجهز بفتحات تصريف	
soft wood	الخشب الرخو خشب المخروطيات .	انهيار هبوط أو انزلاق حول منشأ هيدرولي أو تحته بسبب التحات الذي تحدثه المياه .	

soil-saving dike	حاجز حافظ للترية	المواد المضافة للترية soil additives
	حاجز ترابي يقام على الطرف الأسفل من حقل مروي لإمساك الرسابة فيه ، له عادة مخرج يمكن التحكم فيه .	ما يضاف من مواد كيميائية إلى التربة لتغير خواصها الفيزيقية وسعة رشحها .
soil separates	جزئيات التربة	انسداد التربة soil clogging
	المجموعات العديدة لجسيمات التربة والتي يتحدد كل منها بمقاييس معينة .	استقرار جسيمات التربة في فرقاتها القرية من السطح بسبب استخدام المياه الخامدة للرسابة في عملية التغذية الصناعية للمياه الجوفية ، فيتتبع عن ذلك انخفاض في معدل الرشح
soil sterilant	معقم التربة	زحف التربة soil creep = solifluxion
	مبيد العشب الذي يجعل التربة عديمة الإناث للعشب مؤقتاً أو إلى أبد طويل نسبياً .	تدفق بطء لمسافات تكون في العادة قصيرة نسبياً يصيب كتلة من التربة بفعل الحاذية الأرضية ويطلق المصطلح عادة على هذه الظاهرة حين تكون أبطأ وأصغر في الحجم والمدى من ظاهرة الانزلاق الأرضي .
soil structure	بنية التربة	التربة الناضجة soil, mature
	نظام تركيب التربة من تجمعات جسيمات متعددة من الأشكال والمقاسات المميزة .	(انظر)
soil water	مياه التربة	رطوبة التربة soil moisture
	المياه التي توجد في سطحة التهوية بالطبقة العليا من التربة والتي تكون قريبة من سطح الأرض قرباً كافياً لخروجها إلى الجو بالتنفس أو التبخر .	المياه المحتجزة في داخل التربة . ويطلق المصطلح أيضاً على كيتها .
solid dam = blind dam	السد المصمت	زائدة رطوبة التربة soil moisture accretion
	السد أو جزءه غير المزود بفتحات تصريف .	الجزء من مياه الرشح المحتجز في منطقة رطوبة التربة ، ولا يتسرّب إلى أسفل حتى تستوي المياه الجوفية .
solvent = thinner	مذيب الدهان	المقطع الجانبي للترية soil profile
	(انظر : thinner)	مقطع في التربة من السطح إلى المواد الأم بين تعاقب الطبقات .
sorting	فرز	
	التصنيف الطبيعي لأنواع الجسيمات المحمولة (حجماً وزناً) في أثناء انتقالها على طول المجرى .	

الماء الجوفى وبين تزايد تصريف البئر المسبب له .	مقياس السبر بالصدى (echo sounder :)
النسبة النوعي منسوب سطح المياه في أي موقع على النهر المقابل لتصريف معين وقد يتغير المنسوب النوعي مع الوقت ، تبعاً لتغير مقطع النهر عند الموقع .	قضيب السبر sounding rod = sounding stick قامة مدرجة للجس يفضل أن تزود بفرص أفقى عند نهايتها ، وفي المجاري العميقة السريعة التدفق يستخدم سلك مزود بشغل .
إنجاز مطابق إنجاز العمل وفق الرسومات والمواصفات .	سلك السبر sounding wire = log line = lead line سلك لين يعلق في نهاية ثقل ويستخدم في قياس أعماق الأنهار .
المقاومة النوعية للفضاء specific resistance of monolayer الفرق في المقاومة الكلية للبحر من سطح المياه مقيسة في حالة وجود خشاء ، وفي حالة عدم وجوده .	السبرات أعماق المياه في المجرى المقيسة بالقامة أو بالسلك فيما بين السطح والقاع .
الاحتتجاز النوعي نسبة حجم الماء الذي تحتفظ به التربة إلى حجم التربة ذاتها وذلك بعد الري وبعد صرف مياه الحذب الأرضى ونقص معدل حركة المياه إلى أسفل	النقل النوعي لحمولة القاع specific bed load transport وزن المقدار المقول من الحمولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .
الإنتاج الرأسي النوعي specific vertical yield تصريف المياه الذى يدخل البئر رأسياً خلال وحدة المقطع عند القاع وتحت تأثير عمق هبوط مقداره الوحدة .	مقدار التصريف النوعي specific discharge quantity تصريف المياه المحدد للحمولة المقولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .
التصريف النوعي النسبة بين حجم المياه المصرفة بفعل الحاذبة من صخر أو تربة بعد تشبعهما وحجم الصخر أو التربة في فترة ما .	الانخفاض النوعي specific drawdown الانخفاض في مستوى الماء الجوفي المقابل لتصريف معين من بئر ما .

الانخفاض النوعي الترايدي specific increment drawdown النسبة بين تزايد الانخفاض في مستوى	الانخفاض النوعي الترايدي specific drawdown الانخفاض في مستوى الماء الجوفي المقابل لتصريف معين من بئر ما .
السبرات أعماق المياه في المجرى المقيسة بالقامة أو بالسلك فيما بين السطح والقاع .	السبرات أعماق المياه في المجرى المقيسة بالقامة أو بالسلك فيما بين السطح والقاع .
النقل النوعي لحمولة القاع specific bed load transport وزن المقدار المقول من الحمولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .	النقل النوعي لحمولة القاع specific bed load transport وزن المقدار المقول من الحمولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .
مقدار التصريف النوعي specific discharge quantity تصريف المياه المحدد للحمولة المقولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .	مقدار التصريف النوعي specific discharge quantity تصريف المياه المحدد للحمولة المقولة في الثانية عبر وحدة طولية من عرض القاع .
الانخفاض النوعي specific drawdown الانخفاض في مستوى الماء الجوفي المقابل لتصريف معين من بئر ما .	الانخفاض النوعي specific drawdown الانخفاض في مستوى الماء الجوفي المقابل لتصريف معين من بئر ما .

	الوصفات
تفاوت الانتقال الهيدرولي أو تباعده splay, taper = angle of splay = splay angle	ما يرد في العقد من وصف للعمل المزمع تنفيذه، وبين نوعية المواد وأسلوب التشيد، كما يوضح المقاسات والمعلومات الأخرى التي لا تظهرها الرسوم .
ميل المسقط الأفقي (أو ظل الزاوية) لجانب الوصلة الهيدرولية بالنسبة لخط المستصنف في القناة المكشوفة وإلى المحور الأفقي في القناة المغطاة .	معامل التكوار
التسوية الموضعية spot grading إزالة حديبات في الأرض أو ملء فجوات فيها دون مراعاة المستوى العام للأرض	النسبة بين مساحة سطح كرة لها نفس حجم الجسم إلى مساحة سطح هذا الجسم .
قضيب التشبيت spreader قضيب خشبي يثبت عند حافتي المسيل للمحافظة على البعد بينهما .	أنابيب سيفونية spiles = furrow tubes = siphon tubes أنابيب قصيرة من البلاستيك تستعمل لنقل الماء من مروى الحقل إلى خطوط الري بطريقة السيفون .
نافورة قريبة المدى spreader nozzle النافورة التي يندفع الرذاذ منها قريباً من رأس الرشاش .	الطبع spill = spillover عو النهر فوق ضفته في أثناء الفيضانات العالية، أو على تدفق المخازن فوق عتبة مضيه .
معدل الانتشار spreading rate السرعة التي ترك بها الجزيئات المادة الأم لكي تكون طبقة غشاءية .	المخلص spillway منشأ يقام فوق السد أو أمامه للتخلص من الماء الزائد على حاجة التخزين .
ينبع spring مكان ت湦ق منه المياه من صخر أو غيره إلى الأرض أو إلى داخل تكوين مائي . وتصنف اليابيع طبقاً لمعايير كثرة منها صفة المياه ، والتكونين الجيولوجي والموقع الجغرافي .	مخالص منفصل spillway, separate (انظر :)
رأس الرشاش sprinkler head أعلى الرشاش وفيه ثبت نافورة أو أكثر يخرج منها الماء رذاذا .	مخالص التخفيف spillway, service (انظر :)

stage	المنسوب ارتفاع سطح المياه فوق مستوى معين . منحني علاقة المنسوب بالتصريف	sprinkler intensity كمية ماء الرش التي تسقط على وحدة المساحات في وحدة الزمن .
stage-discharge relation = rating curve	منحني يمثل العلاقة بين تصريف المياه عند نقطة معينة على الجري ، والمنسوب المقابل لهذا التصريف .	sprinkler irrigation طريقة للري ترش فيها المياه التي تحت ضغط مناسب فوق الأرض من خلال أنابيب متقدمة أو مزودة بفوهات بوقية أو رشاشات .
الحقن المتتابع stage grouting = successive grouting	الحقن بعمل ثقب إلى عمق معين ثم إجراء الحقن إلى هذا العمق ، وبعد أن يتتجاوز الحقن مرحلة الشك الأولى تعمل ثقب أعمق ويجرى الحقن للطبقة الثانية وتتكرر العملية على هذا المنوال حتى يصل الحقن إلى العمق النهائي .	sprinkler lateral الأنبوب المتفرع من خط الأنابيب الرئيسي في مجموعة الري بالرش وعليه تركب قوائم الرشاشات .
منحنيات العلاقة بين النسب stage relation curves	طريقة للتتبُّع بالمنسوب مبنية على أساس العلاقة بين ذروة النسب التي يسجلها مقاييس على نفس المجرى .	sprinkler pressure ضغط الماء عند خروجه من نافورة الري بالرش .
staggered lock	هويس خلاق هويس ذو حوضين متلاجئين متوازيين يتقدم أحدهما الآخر لأسباب إنشائية .	spur dike = bank head (bank head :) انظر :
المواصفات القياسية standard specifications	مواصفات تدعا هيئات فنية مختصة ، وتشمل المواد والأساليب والتقنيات في اختبار البناء وطرق العمل وغير ذلك .	stable channel [مجرى ترابي غير مبطن ، ولا يرسب فيه الغرين ولا تتحمّل المياه خلال مدة طويلة .
		المجرى المستقر stable stream = poised river (poised river :) انظر :
		الاستقرار حالة المجرى التي لا يتعرض فيها لتغير محسوس بين العام والعام ، فيكون التزايد في مناسبات القاع معادلاً للتحاثات على مدار العام .

steady flow التدفق المطرد ١ - التدفق الذي يظل فيه التصريف ثابتاً ببنقطة معينة . ٢ - التدفق الذي لا يتغير فيه متوجه السرعة مع الوقت بالنسبة لأى نقطة أو مقطع .	standing wave الوحة المستقرة ١ - الموجة التي تتكون فوق سطح تجمع كبير من الماء حين تتدفع إليه المياه بسرعة كبيرة ، وتتبدل طاقة المياه الداخلية بالحركة الدوامية وباحتفاظ المياه الموجة بارتفاعها الذي يعلو السطح العادي، لذلك التجمع المائي . ٢ - ارتفاع مفاجئ في سطح المياه يكون في الغالب ثابت الموضع كحالة الفزة المائية ، ومع ذلك قد توجد موجة مستقرة دون وجود فزة مائية .
steady non uniform flow التدفق المطرد غير المنتظم (أ) تدفق يكون تصريفه ثابتاً ، غير أن سرعته تتغير بسبب تغير مساحة المقطع العرضي لمجرى المياه . (ب) تدفق متوجه سرعته في كل المواقع لا يصاحبه تغير مع الوقت ، لا في المقدار ولا في الاتجاه ولكن السرعة تتغير من موقع لآخر ، لأن خطوط أنساب التدفق تكون غير متوازية .	سبيل مستقر الموجة standing wave flume سهل تكون بعيد مخرجته موجة مستقرة في قناة التحويل .
steam pump المضخة البخارية مضخة تكون من أسطوانة تضخ الماء متصلة بأسطوانة أخرى يعمل كباسها بالبخار .	هدار (بوتشر) المتحرك standing - wave weir = Butchers movable weir (<i>Butcher's movable weir</i> : انظر)
steel الفولاد أشابة من الحديد والكربون تتميز بصلابتها لوجود الكربون فيها في صورة كربيد الحديد وقد تشتمل على بعض العناصر الأخرى التي تكسبها خواص مطلوبة .	تصريف مبدي التحرك static threshold discharge أقل تصريف يبدأ عنده تحرك مواد الرسابة في مجرى مائي معين .
الهُدار المتدرج step weir = cascade weir هدار يتجزأ فيه السقوط الحر إلى عدد من المساقط الصغيرة .	رى أنابيب الرش المثبتة stationary sprinkler method = permanent sprinkler method (<i>permanent sprinkler method</i> : انظر)
station, gauging محطة القياس (<i>gauging station</i> : انظر)	

<p>التخزين للاستعمال storage, conservation</p> <p>(انظر : <i>conservation storage</i>)</p> <p>دورة التخزين مدة تتساوى فيها خصائص الخزان في بدايتها ونهايتها ، وقد تختلف هذه المدة من بضع ساعات إلى سينين على حسب معدلات التصريف الداخل والخزان والخارج منه .</p> <p>ال تخزين المؤقت (<i>detention storage</i>)</p> <p>المياه الجوفية المخزونة storage, ground-water</p> <p>(انظر : <i>ground-water storage</i>)</p> <p>الإضافة للمخزون الفرق بين الدخل إلى الخزان والخرج منه .</p> <p>شبكة الري من مياه التخزين storage irrigation system</p> <p>شبكة تتغذى من المياه المحبوسة في خزانات .</p> <p>نسبة التخزين نسبة صافي التخزين المتاح في خزان إلى متوسط التصريف السنوي للمجرى الذي يغذيه .</p> <p>المصفاة strainer = screen</p> <p>أنبوب مثقب أو أسطوانة من نسيج سلكي أو من أي مادة أخرى تسمح بعبور خيوط سريان الماء دون حبيبات الرمل أو التربة ، وفي حالة البئر تركب المصفاه عادة في قعرها .</p>	<p>المسقط المتدرج مسقط مزود بعدد من الدرجات خلف عتبته مباشرة ، وذلك بدلاً من أن يكون جداره الخالي في مستوى الانحدار . وقد يطلق أيضاً على المسقط التعاقبى .</p> <p>مخلص مدرج = مخلص تعاقبى مخلص له مجموعة من الدرج عند مخرجه لتبديد الطاقة باندفاع الماء متبعاً عليها .</p> <p>حوض التخميد stilling basin = tumble way منشأ خلف مفيض أو مسقط مائي يتخذ للتبديد الكلى أو الخرفي للطاقة الهيدرولية فتحتول فيه طاقة حركة المياه إلى طاقة دوامية .</p> <p>الوسادة المائية stilling pool = water cushion</p> <p>(انظر : <i>water cushion</i>)</p> <p>عوارض الفماء stop logs = baunks = planks = kurries ألواح خشبية أو عتبات فولاذية أو خرسانية تسقط في الأخداد (الدراوندات) المشأة في الخزان والدعامات لمنع مرور المياه في الفتحات .</p> <p>التخزين حجز المياه في خزانات سطحية أو جوفية بغرض استخدامها في المستقبل ، ويختلف التخزين عن الموازنة (regulation) في أن الأخيرة تعبر لحد ما عن الحجز المؤقت للمياه ، ويطلق المصطلح أيضاً على كمية المياه المخزنة .</p>
---	---

الارتفاع الإنساني للسد structural height of dam = maximum height of dam البعد بين أ Lowest point in the foundation and the top of the dam.	البئر ذات المصفاة strainer well = screened well (screened well :) تدفق الماء الجارى Kinetic energy of flowing water in a stream.
شبه القحل subarid = semiarid (انظر : semiarid)	ضبط تصريف النهر stream - flow regulation = river regulation (river regulation :)
مقاول الباطن sub - contractor من يقوم مباشرةً أو غير مباشر بعمل حساب المقاول أو نيابة عنه .	قياس التدفق stream gauging قياس سرعة تدفق المياه في مجرى مياه ومساحة منطقة المائي المناظر بغرض تحديد معدل التصريف .
مهاد التبيطين subgrade سطح مقطع القناة أو الخزان الذي تتوضع عليه مادة التبيطين .	الخط الانسيابي streamline خط يعطى تمايزه في كل نقطة اتجاه سرعة المائع .
شبه الرطب subhumid = semihumid مصطلح يطلق على منطقة أو مناخ حين تكون الرطوبة في مجموعها كافية لاحتياجات جميع المحاصيل إلا أن عدم انتظام تساقط المطر على مدار السنة يتضمن توفر وسائل الرى لزيادة الغلة .	صحية المجرى stream sanitation وصف حالة المجرى من حيث التلوث الكيميائي أو البكتريولوجي وما يحدث فيه من عمليات التق�يم الطبيعية كالترسيب والأكسدة والتفاعل البيولوجي الخ .
الرى تحت السطحي sub-irrigation (أ) رى النبات بإمداده بمياه تناسب تحت سطح التربة . (ب) الرى عن طريق رفع مستوى المياه تحت السطحية إلى منطقة جذور النبات أو بالقرب منها .	الشق البنياني structural crack شق في منشأ يتكون عقب استكماله أو استعماله وقد يكون بسبب اجهادات مفرطة أو نقص في التسليح أو أحوال زائدة ، أو قوى طارئة لم تكن متوقعة عند التصميم ، أو هبوط في المنشأ .
المصرف الفرعى sub-main drain مصرف يصب في المصرف الرئيس وتغذيه المصادر الحقلية .	

<p>ترع الدرجة الرابعة sub-minors = quaternary canals الترعة الآخنة من ترع الدرجة الثالثة وتندى فتحات الري</p> <p>السطح البيزومترى السالب subnormal - pressure surface سطح بيزومترى تحت خط التشبع .</p> <p>الهبوط subsidence انخفاض منسوب سطح التربة بسبب تسرب المادة الى تحتها او انكماسها .</p> <p>المدار الخلفي subsidiary weir منشأ يبني خلف المدار الرئيسي وفوق الفرش الوقائي لرفع منسوب المياه أمامه ضماناً لتكوين قفزة هيدروليكية إذا كان منسوب المياه خلف المدار الرئيسي من الانخفاض بحيث لا يساعد على تكوين القفزة المطلوبة .</p> <p>التربة التحتية subsoil الجزء من التربة الذى يقع أسفل التربة السطحية .</p> <p>شبكة الري من المياه تحت السطحية subsoil - water irrigation system شبكة رى تندى من المياه الى تحت سطح الأرض ، من خلال آبار ضحلة ترفع منها المياه بإحدى وسائل الرفع .</p>	<p>المسقط المغمور submerged fall = drowned fall (انظر :)</p> <p>التدفق المغمور submerged flow = drowned flow (انظر :)</p> <p>مأخذ غاطس submerged intake منشأ لسحب المياه يقام بأكملاه تحت سطح الماء .</p> <p>وزن الوحدة المغمورة submerged unit weight = buoyant unit weight وزن جوامد التربة في الهواء ناقصاً وزن الماء الذى يزاح بسبب انغمارها .</p> <p>المدار المغمور submerged weir = drowned weir هدار يكون منسوب المياه خلفه مساوياً لمستوى العتبة أو أعلى منها فيتأثر معدل التصريف بمنسوب المياه خلفه .</p> <p>الحشائش المغمورة submersed weeds = submerged aquatics حشائش ضارة تكون جذورها راسحة عادة في قيعان القنوات والبرك والأنهار والبحيرات ولا تظهر فوق سطح المياه .</p>
---	---

الري التكميلي supplemental irrigation	إنجاز أساسى substantial performance إنجاز العمل بدرجة لا تصل إلى الإنجاز المطابق وذلك لظروف قهريّة ، ولكن المتعهد يعتبر موافياً لالتزاماته ومستحقاً لقيمة العمل كاملة أو بعد اقطاع جزء ضئيل منها على الألا يلحق صرر بصاحب العمل .
الإيراد المائي المستخدم supply, utilized	المشأة التحتى (للجسر) substructure (bridge) جزء الجسر الواقع فوق أساسه وتحت مساند البناء الفوقي .
الهدار غير التقلص suppressed weir	المد تحت السطحي subsurface runoff = interflow (انظر : <i>interflow</i>)
هدار قياس ذو ثلامة حادة العتبة ، جانباًها متلقفان في المنسقط الأفقى مع سطح المياه الحرارية في القناة ، وبذلك يزول التقلص الجانبي للمياه الطافحة فوق العتبة .	المساقى (المفرد : مسقاة) sub-water courses قنوات صغيرة أو مساليل أو خطوط أنابيب تستمد مياه الري من قنوات الفتحات لتغذية المخقول .
سعة الحمل الطارئ surcharge	الحقن المتتابع successive grouting = stage grouting (انظر : <i>stage grouting</i>)
سعة التخزين المضافة لحماية السد من الفيضانات التي يتجاوز تصريفها سعة الفتحات العادي وفيفضات التحكم ، ولا تناح هذه السعة الوقائية إلا للتخزين المؤقت لمياه الفيضان غير المشتمل فيها ، فهي لا تدخل في حساب سعة الخزان .	التحات بالملص التحات عند ان dame الضياف الناتج عن فعل التصادم والملص لوجات المياه التي تحدثها حركة السفن أو المد والجزر .
صرف التسرب والمطر surface-cum-seepage drain	المشأة الفوقي (للجسر) superstructure (bridge) جزء الجسر الواقع فوق قمة الدعامات والأكتاف .
صرف يحمل المياه المستمرة النازلة من التربة ، ويضم علامة على ذلك لاستيعاب مياه المطر المفاجئ التي تسقط فوق الأرض التي يمتد فيها .	

surface soil = top soil	التربة السطحية	surface curves	منحنيات السطح
	(انظر : <i>top soil</i>)		الخط الطولي لسطح المياه الحرارية في قناة مكشوفة ويتيح عن اتزان كل القوى المؤثرة في المياه الحرارية .
surface tension	التوتر السطحي		الاحتتجاز السطحي - جزء التساقط الذي يكون طبقة رقيقة من المياه فوق سطح التربة في أثناء التدفق البري . ولا يشمل اختزان المنخفضات الذي لا يؤدي إلى مدد سطحي .
	حالة لسطح العر للجسم «السائل» تجعله يعمل كشائ من مشدود ، وهي نتيجة للقوى البنية غير المتماثلة على الجزيئات التي تقع عند السطح .		
	عرض السطح		
surface width = top width		surface irrigation	الري السطحي
(انظر : <i>top width</i>)			طريقة ري توزع فيها المياه على الأرض إما في شكل غطاء منبسط فوقها ، وإما من خلال المساق الحقلية .
	صهريج التمور		وينطبق المصطلح إذن على الري بالغمر والري بالمساق والري بالرش .
surge tank = surge chamber			
= conduit regulator		surface runoff	المدد السطحي
(<i>conduit regulator</i> : انظر :)			المدد البري حين يصل إلى مجرى مائي محدد .
surplus	الفائض		انحدار سطح المياه
	زيادة الدخل الفعلى من المياه على الطلب .	surface slope = slope	
suspension bridge	الجسر المعلق		ميل سطح المياه معبراً عنه بالنسبة بين تغير الارتفاع ووحدة طول الانحدار فهو جيب الزاوية المحسورة بين سطح المياه والمستوى الأفقي ويستخدم في العادة ظل الزاوية في التعبير عن هذا الانحدار دون أن يترتب على ذلك خطأ ملحوظ إلا في الانحدارات الشديدة .
	طريق معلق بحملات مشدودة إلى سلاسل أو قضبان أو كبلات تمر من فوق أبراج من المباني أو الفولاذ وتثبت نهاياتها في المراسي .		
swivel	الوصلة الدوارية		
	نبطة ثبت بين جهاز قياس السرعة وأداة تعليقه ليكون حر التراوح في مستوى أفقي .		

أساس تدفق الماء الواقع تحت ضغط في كامل مقطعها .

مبيك نسقى للعشب
systematic herbicide = translocated herbicide
(انظر :)

الخريطة الإجمالية للطقس

synoptic weather map=synoptic weather chart

خريطة تبين أحوال الطقس السائدة فوق منطقة في فترة معينة .

السحارة
siphon = inverted siphon
قناة مخططة تنشأ تحت مجرى آخر وتصمم على

T

نظام استعمال مياه النهايات
tail-water reuse system

نظام يقتضي تجميع المياه الزائدة في نهايات الترع والمسائق وإعادة استعمالها للري .

بوابة نصف قطرية
Tainter gate = radial gate
(انظر :)

الفرش الواقى الركامي
talus = flexible apron = placed riprap
فرش يشتمل على كتل من الخرسانة أو البناء أو الحجارة لحماية المجرى خلف هدايا أو مسقط أو غيرها .

الاسترافق
tampering
مخالفة يقتربها المتنفس بمياه الري بإحداث تغير في منشأ الفتحة أو في التصريف الخارج منها .

قرص الترقيم
tag = pendant
(pendant :)

نهاية الترعة
tail
نهاية الترعة أو العمل الصناعي المنشأ في نهايتها، بقصد توزيع مياهها .

مجرى الطرد
tail race = after-bay
المجرى الذي يحمل المياه الخارجية من سانية (ساقية) أو عنفة (توربيبة) .

الحبس الأدنى
tail reach
الجزء الذي يبدأ من آخر نقطة تحكم في الترعة حتى نهايتها .

خزان النهاية
tail tank
خزان يتلقى المياه من ترعة حين تزدحم بالمياه الزائدة عن احتياجات الري ، ويقع هذا الخزان عادة بالقرب من نهاية الترعة .

<p>دعوة لتقديم عروض tender bid = invitation to bid (انظر :)</p> <p>مقاييس التوتر نبيطة تقيس قوة المصن التي يجب أن تبذلها جلور البناء لاستخراج الرطوبة من التربة .</p> <p>سرعة السقوط الانتهائية terminal velocity = fall velocity سرعة السقوط لبسبات رسابة ذات حجم معين ، عند بلوغها قاع الحبرى في درجة حرارة معينة .</p> <p>مساطح (مصاطب) ١ - منطقة من الأرض المستوية تجاور النهر ويحدها من الجانب الآخر الآخر منحدر حاد ينحدر إلى مسطح آخر أو هضبة مرتفعة ويسري المسطح في هذه الحالة شرفة النهر . ٢ - من من الردم الترابي يقام على منحدر للتحكم في تدفق المد النهرى وتقليل صرف التربة .</p> <p>المسح الأرضي الفوتوغرافي terrestrial photogrammetry المسح بطريقة التصوير الأرضي .</p> <p>ترع العرجة الثالثة tertiary canals = minors (انظر :)</p>	<p>هرأسة ذات حوافر tamping roller = sheep-foot roller (sheep-foot roller)</p> <p>خسائر ملموسة خسائر الفيصلان التي يمكن تقدير قيمتها بالمال .</p> <p>شبكة الري من برك المستجمعات tank irrigation system شبكة رى تنشأ فيها خزانات صغيرة أو بحيرات تتغذى من قناة أو من تدفق طبيعى لمستجمع ، وذلك عن طريق بناء ضفة ترابية على طول الحبرى الأسفل لخوض المستجمع ثم تطلق المياه المخزونة إلى الحقوق من خلال فتحات فى الضفاف ، وتنقل عبر شبكة من ترع التوزيع .</p> <p>القطران مادة سوداء سائلة تستخرج بالقطير الخاف للخشب أو الفحم أو نحوهما ، و تستعمل لحفظ الخشب من التسويس ، والحاديد من الصدأ .</p> <p>المخزون المؤقت temporary storage = channel storage (channel storage :)</p> <p>العطاء tender = bid = proposal عرض تحريري من مقاول يتعهد فيه بتنفيذ عمل نظير مبلغ معين . ويكون العرض مصحوباً في العادة بمبلغ يقدم عريوناً ، كما يجب أن يطابق كل الشروط الواردة في وثائق العقد .</p>
---	--

<p>صهريج التموج المختوق throttled surge tank</p> <p>نوع من صهاريج التور يضيق مدخله للإسراع في تغير الضغط لتقليل الطاقة الكبيرة المفقودة عند الدخول والإسراع في تهدئة البدلات .</p> <p> العاصفة رعدية thunder storm</p> <p>رياح شديدة مصحوبة ببرعد وبرق .</p> <p>النهر المتدى tidal river</p> <p>النهر الذي يتأثر تدفقه وأنحدار سطح مياهه بالمد والجزر .</p> <p>هويس المد tide lock = tidal lock</p> <p>هويس يربط قناة ملاحية بنهر متدى أو ينصب نهر، ويزود ببوابتين متضادتين أو بزوج من البوابات المتضادة في أحد جانبيه أو في كلها ، وذلك لإمداد السفن كل وقت في أي الاتجاهين .</p> <p>فلاحة الأرضي tillage</p> <p>معالجة التربة بغية تهيئتها لمحاصيل ، ومكافحة العشب الضبار ، والمحافظة على سعة الرشح وعلى التهوية .</p> <p>النموذج القابل للإماماة tilted model</p> <p>نوع من المأخذ (المتشابهة في الشكل) والمستعملة في حل المشاكل الهيدرولية للقنوات المكشوفة ، حيث تتحقق زيادة كبيرة في انحدار سطح المياه بإمالة النموذج برمته في اتجاه التدفق .</p>	<p>نقب السير test hole = bore hole = trial hole</p> <p>بئر ت نق卜 لأغراض اختبارية أو استكشافية ، وتكون عادة أصغر من البئر الدائمة .</p> <p>مسبيل الاختبار testing flume</p> <p>منجرى مكشف شفاف للموانئ لتابعة أرصاد التدفق على نماذج .</p> <p>محور الوادي thalweg</p> <p>خط أفقي مار بأعمق جزء في الوادي أو في النهر .</p> <p>عاصفة العمل الحراري thermal convection storm</p> <p>عاصفة تحدث بسبب اختلاف درجات الحرارة المحلية ، ويكون المطر فيها شديد الغزاره قصير الأمد وعلى رقعة صغيرة .</p> <p>مرسمة درجات الحرارة (ترموجراف) thermograph</p> <p>جهاز ذاتي لتسجيل درجات الحرارة في صورة رسم بياني .</p> <p>الهداهار حاد العتبة thin-plate weir = sharp-crested-weir (sharp-crested weir)</p> <p>متذيب الدهان thinner = solvent</p> <p>سائل طيارة سلس-الأنسياب ، يضاف إلى الدهان لتخفييف لزوجته وتسهيل استعماله .</p>
---	--

منسوب ذروة السد

top of the dam = crest level of the dam
 في السدود البناية — هو منسوب قمة الطريق
 المعدة فوقها أو منسوب المشى إذا خلت
 من طريق معبدة ، أما في حالة السدود الترابية
 فهو منسوب قمة التكوين التربى .

فاصل التضاريس **topographic divide**
 فاصل يحدد المنطقة التي يستمد منها الماء
 السطحي .

خرالط تضاريس (خرالط طبوغرافية)
topographic maps = relief maps
 خرالط مساحية تبين التضاريس الموجودة في
 رقعة معينة من الأرض إلى جانب الواقع
 الجغرافية للمعلم الطبيعية لها والمشات الهمامة
 عليها .
 وتوضح التضاريس عادة بخطوط المناسب
 المتساوية (الكثور) .

التربة السطحية

top soil = surface soil
 مدي الحرج من طبقة التربة .

عرض السطح **top width = surface width**
 عرض المقطع العرضي لاقناء عند سطح المياه .

الفاطس الانسيابي (الطوربيدي)
torpedo sinker

نقل انسيابي يربط بنهائية سلك السبر ويستخدم
 في حالة المياه السريعة الجريان .

التحكم السيلى **torrent control**
 ضبط الأنهار السيلية وتهذيب مجارتها .

جمع عينات متکاملة زمنيا**time integration sampling**

أخذ عينات لفترة طويلة لتلافق تغير كية
 تركيز الرسابة مع الزمن .

مدة التجمع**time of concentration****= period of concentration**

(*period of concentration*)
 انظر :

مدة الاستجابة**time of response**

الوقت الذي يمضى قبل الوصول إلى حالة
 التوازن عند إحداث تغير في التصريف بشبكة
 الرى كلها أو بعضها .

المقياس الزمني**time scale**

النسبة بين مدة ظاهرة الحركة في الأصل
 ومدتها المناظرة في النموذج .

حوض الأدخار

thrift basin chamber = economizing chamber = water saving chamber

وسيلة للمحافظة على مياه الإمارات عن طريق
 تدبير سعة تخزين مخلقة على جانب الهويس
 أو على جانبيه . ويساعد هذا الحوض أيضاً
 على تقليل تقلبات المنسوب في بركى الهويس

الجسر الخلالى**through bridge**

جسر يحمل الطريق فيه أو تحمل أرضيته عند
 أعلى الأعضاء الرئيسية الحاملة للشافت الجسر
 الفوقة .

تدرجياً من شكله أمام هذا الجزء إلى شكله في الخلف .

الانتقال الهيدرولي transition, hydraulic
التغير الهيدرولي من حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب كما يحدث في منطقة محدودة من عرض التدفق .

الفقد في وصلة الانتقال
transition energy loss = transition loss
مجموع فقدان الاتساعات ، فقد تحوال السرعة في وصلة الانتقال الهيدرولي ، ويعبر عنه بعلو المياه .

خرسانة مخلوطة أثناء النقل

transit- mixed concrete
خرسانة تعبأ مكوناتها الحادة من الوحدة المركزية ثم يضاف إليها الماء وتحاطط أثناء النقل إلى موقع العمل بخلاطات متنقلة .

مبيد نسقى للعشب
translocated herbicide = systematic herbicide
مادة كيميائية إذا امتصها جزء من النبات أختفت باق أجزائه .

السريانية transmissibility
ما يؤدى إليه حاصل ضرب معامل الفاذية الحقلية في سلك طبقة التربة التي تسرى المياه من خلالها .

السعة الكلية للخزان .

total reservoir capacity = gross reservoir capacity=gross capacity

سعة الخزان عند أعلى ارتفاع متحكم فيه لسطح المياه ، أي عند المنسوب الأعلى الذي يمكن المحافظة عليه دون تصريف من فوق المفيض .

towers

الأبراج

آبار رأسية معدة لرفع الماء من الدهاليز أو إنزالها إليها أو لاحتواء السلام المودية إلى الدهاليز .

trace of precipitation

طل

تساقط لا يبينه مقياس المطر .

قوة السحب

tractive force = boundary shear

القوة التي تؤثر بها المياه في الحيط المغمور للحجري بسبب حركتها وتعمل هذه القوة في اتجاه التدفق وليس عمودياً على سطح الحيط المغمور كما يفعل الضغط الساكن (الاستاتيكي) للبياء وفوق ذلك ليست هي القوة المؤثرة في الجسم الواحد لكنها القوة المؤثرة في مساحة معينة في قاع الحجري أو جانبيه .

ال حاجز الطولى

منشأ يبني في اتجاه مواز للتدفق على طول خفة نهر لتزويد النيل .

الوصلة الهيدرولية

جزء من قناة أو مجاري يتغير فيه المقطع العرضي

trench drain	خندق الصرف صرف ينشأ في أساسات السد لاعتراض طريق المياه التسرية ، فإذا أنشئ خلف قاطع مباشرة قام بتحفييف أي ضغط يظهر بسبب التقصن المحتمل في فعالية القاطع .
	حفارة خنادق (مخدقة)
trench excavator = trencher = ditcher = trenching machine	آلية ذاتية الحركة تستعمل لخر الخنادق والمصارف والقنوات الصغيرة وهي تسير على حصيرة فولاذية
trestle bridge	الجسر ذو العوامل جسر يرتكز على أبراج أو حوامل من الخشب أو الصلب .
trestle flume	مسييل محمول مسييل مقام على حوامل مشابكة من الخرسانة المسلحة أو الخشب أو الحديد .
trial hole = test hole	ثقب السبر (<i>test hole</i> :) (انظر :)
	العتبة الخلفية الثالثة = العتبة الحرارة
triangular end sill = deflector	
	(<i>deflector</i> :) (انظر :)

المسائع بالانتقال transmission losses = conveyance losses (<i>conveyance losses</i> :) (انظر :)
معامل النسخ النسبة بين كمية بخار الماء التي ينتفعها المحصول وكمية المياه التي ينتصها .
التربة المنقولة transportal soil = secondary soil تربة انتقلت من موقع تكوينها إلى موقع آخر بفعل العوامل الجوية .
سعة النقل قدرة النيل على نقل المواد عبراً عنها بكفاءتها .
كفاءة النقل قدرة النيل على نقل المواد عبراً عنها بأبعد المسافات .
transverse dike = bankhead (<i>bankhead</i> :) (انظر :)
الثلثة شبه المنحرفة فتحة في مسقط على شكل شبه منحرف لمجرى التصريف للخلف دون عائق .
شبكة النفايات حالات يتكون من قضبان متوازية لتصيد الحشائط العائمة .

tumble gate

بوابة قلابة
بوابة تدور على محور أفقى مثبت بحفرة بفرش
الفتحة، تميل قليلاً إلى الأمام عند رفعها وتصل
إلى مستوى الفرش عند خفضها وتستخدم غالباً
في الأهواة.

خوض التخميد**tumble way = stilling basin**

(stilling basin)
(انظر :

tunnel

النفق
من ينشأ ليخرق المرتفعات أو الجبال ويكون
مفتوحاً من طرفيه لتمرير طريق أو خط
حديدي أو ترعة أو مصرف أو غير ذلك .

tunnel portal

باب النفق
منشأ مقام عند مدخل النفق أو مخرجـه .

تعاوين بابي النفق**tunnel portal transitions**

إنشاءات للموافقة بين قطاعي القناة المكشوفة
والنفق عند المدخل والمخرج .

turbidity

العكر
(أ) حالة السائل حين تعلق به مواد دقيقة
مرئية لا تشاهد جسيماتها بالعين المجردة ،
ولكتها تمنع مرور الضوء من خلال السائل .
(ب) تحديد تلك الحالة عن طريق قياس
اعتراض العكر لأشعة الضوء في عينة من
المياه مع المقارنة بعينات قياسية ذات عكر
معروف .

الهدار المثلث**triangular weir = V-notch weir**

هدار قياس ذو ثلمة متقلصة وحاده العتبة
يكون جانبها زاوية رأسها لأسفل ، ويمثل
رأس الزاوية عتبة الهدار .

بدالة صندوقية

عيارة من المباني أو الخرسانة أو الخشب أو
المعدن يكون مقطعها العرضي عادة مربعاً أو
مستطيلاً وترتبطها بجري الترعة حوائط على
شكل أجنحة .

جسر الجمالونى

جسر تحمل أوزانه عوارض شبکية من الصلب
المبرشم أو الملحوم .

السد المثبت بالدعامات الجمالونية**truss buttress dam**

نوع من السدود ذات الدعامات ، تحل فيه
حالونات الخرسانة المسلحة محل الدعامات
الكلية المصمتة .

tuberculation

التحات الدواني
حالة تنشأ فوق السطوح الداخلية لخطوط الأنابيب
بسبب وجود مواد حاته في المياه الخارجية في
الأنبوب ، وتدوى إلى تكون نتوءات صغيرة
على جدران الأنابيب تأخذ شكلاً نصف كروي
تقريباً ، ومن ثم تزداد المقاومة بالاحتكاك .

tube well = tubular well

بئر اسطوانية ذات قطر صغير تشتمل على
أنابيب تدق في الأرض لسحب المياه الجوفية
من طبقة أو أكثر من الطبقات الحاملة للمياه .

turbulent velocity السرعة الأضطرابية
السرعة التي يصبح فوقها التصريف في مجاري
معين اضطراباً دائماً ، والتي قد يكون نتتها
التصريف اضطراباً أو انسياقياً وفق الظروف .

عقد تسليم مفتاح
turn-key contract = package job contract
(*package job contract*)
(انظر .)

twin lock = double lock هويس مزدوج
هويس ذو حوضين متلاজرين متوازيين
يفصل بينهما جدار مشترك .

دالية مزدوجة
two - bucket lift = circular mothe
نبطة لرفع الماء يستخدم فيها دلوان يتبادلان
الصعود والمبوط والملء والتغريغ وهما
مربوطة بسلسلة تمر فوق بكرة تتصل
بمحور أفقى تحركة ماشية تسير في مسار
دائري .

turbidity currents تيارات العكر
نوع من تيارات الكثافة التي تتعلق فيها
المواد الرسوبية بال المياه المتقدمة كما يصاحبها
عادة رسوب المواد في النزان .

عنفة مفلقة (توسيبة مفلقة)
turbine, cased
(*cased turbine*)
(انظر :)

turbine pump المضخة توربينية الغلاف
مضخة نابلة تستعمل فيها الأجنحة الثابتة
لتحويل جزء من طاقة حركة المياه إلى طاقة
ضغط عند خروجها من الدفاعة المروجية .

عنفة مائية (توسيبة مائية)
turbine, water
(*water turbine*)
(انظر :)

التدفق الدوامي
turbulent flow = sinuous flow = tortuous flow
ذلك النوع من التدفق الذي يتحرك فيه أي
جسم في أي اتجاه بالنسبة لأي جسم آخر
والذي يكون فيه فقد الضغط مناسباً تقريباً
مع مربع السرعة .

U

الذبول النهائي (للنبات)
ultimate wilting

الحد الأدنى لدى الذبول .

حوض مياه جوفية
underground water basin
مياه جوفية تحت رقعة من وادي أو سهل أو

نهاية الاحتمال
ultimate bearing capacity

متوسط الحمل على وحدة المساحة اللازم
لإحداث تصدع في كلة التربة المرتكز
عليها .

التنمية الشاملة للحوض النهر
unified river basin development

تطوير حوض نهر تطويراً يشمل مجالات أخرى بالإضافة إلى الري والزراعة كإقامة مصانع أو مراكز تجارية أو استغلال الثروة المعدينية وغيرها.

المجرى المستقيم **uniform channel**

مجرى لا يتغير مقطعه المستعرض على طول امتداده ويكون تخطيطه مستقيماً وانحداره ثابتًا.

التدفق المستقيم **uniform flow**

يكون تدفق السائل في القناة المكشوفة متضهماً إذا ظلت ^{أعراض} التدفق ثابتة من مقطع إلى مقطع كعمق السائل ومساحة مقطعه المستعرض وانحداره وإنحداره الميدرولي، وفي هذه الحالة يكون خط سطح السائل موازيًا للقاع.

التربة التجانسة **uniform soil**

التربة التي تكون كل طبقة فيها من مقاس واحد من الجسيمات.

معامل الانتظام **uniformity coefficient**

تعبير عددى يستخدم للدلالة على درجة انتظام توزيع الري بالرش ويستعمل للمقارنة بين الأنواع المختلفة من الرشاشات.

وزن الوحدة المجففة

unit dry weight = dry unit weight

(dry unit weight :) انظر :

هضبة جعلت منها الظروف الجيولوجية والميدرولوجية وحدها يمكن الاتفاف بها وتطوريها تطويراً نافعاً.

التفوض **undercutting**
اجتراف بفعل المياه يحدث عند قاعدة المنشأ الميدرولى ، أو في جزءه الأسفل :

التنفق السفلي
under-shot run = orifice run

(orifice run :) انظر :

قنطرة التصريف السفلي
undershot type regulator
القنطرة التي يمر من تحت بوابة فتحتها التصريف من الترعة المغذية إلى الترعة المفرحة منها.

ساقية هدبين
ساقية لها ريش منحنية مشببة في حلقها الخارجيه وتدور بمرور الماء تحتها ودفعه للريش.

مرات الحبات
undersluices = scouring sluices

الجزء ذو العتبة المنخفضة من المدار أو القنطرة الذي ينشأ لتمرير حبات النهر.

العينة المطابقة للطبيعة
undisturbed sample

عينة للتربة المأخوذة بالوسائل التي تقلل من أسباب اختلاطها.

upheaval	التقبّب	units of project	وحدات المشروع
	ارتفاع تراب ردم أو منشأ هيدرولي صغير بسبب تحرك أرضي ، أو بفعل الصقيع ، أو لأسباب أخرى .		تقسيم المشروع إلى فصول تدرج تحت كل منها مجموعة من الأعمال تيسيراً لإعداد المقاييس والرقابة المالية والدراسات الإحصائية.
upland	الأرض المرتفعة	unit price contract	عقد سعر الوحدة
	أرض عالية بالمقارنة بالأراضي الخجولة بالنهر . ويطلق المصطلح أيضاً على المعلقة الشاملة مثل هذه الأرض .		عقد يحسب فيه أجور العمل على أساس حصر الكثبات التي تم تنفيذها فعلاً على حسب البند النوعية التي شملها العقد ، وكل ذلك على أساس المواد التي استحضرها المقاول للمشروع واستخدمها فيه ، ومن ثم تصرف كل كمية في سعر الوحدة الذي سجله المقاول في عطائه .
uplift	الضغط لأعلى		
	الضغط المتوجه من أسفل إلى أعلى ، من داخل قسام جسم (ضغط الفرجات) أو من تحت قاعدة المنشآت .		
upstage grouting	الحقن المتضاد	unsaturated soil	الترية غير المشبعة
	عمل ثقوب إلى العمق النهائي ثم حقن الطبقة السفلية ثم رفع أنابيب الحقن إلى طبقة أعلى وحقن هذه الطبقة وتكرار هذه العملية على هذا التوال حتى يصل الحقن إلى الطبقة العليا .		الترية التي تكون مسامتها ممتلئة بالهواء ، وتكون الرطوبة فيها متحركة في شكل أغشية رقيقة جداً .
			قطع التحكم المتغير unstable control=shifting control
		(shifting control)	(انظر :)

V

أنبوب بتأثير الفرق بين ضغط الجو وضغط التخلخل الجزيئي .	مضخة التفريغ vacuum pump
(ج) ضغاطة للهواء ترکب على مكثفات البخار لزيادة التخلخل فيها .	(ا) مضخة تحدث تخلخل جزئياً في حيز مغلق . (ب) مضخة يدفع فيها الماء إلى أعلى من خلال

velocity of approach	سرعة الاقتراب متوسط السرعة في مجرى أمام العمل الصناعي مباشرة .	مجمل التبخر والتنح في الوادي valley consumptive use كمية المياه الشاملة للتنح والتبخر في واد يسوده نحو بناى من أي نوع سواء كان محصولا زراعيا أو بناتا فطريا ، إضافة إلى التبخر من الأرض العارية ومن سطح المياه :
velocity of retreat	سرعة الإبعاد متوسط سرعة المياه خلف المنشآت الهيدرولي مباشرة .	التدفق غير المنتظم varied flow = non uniform flow (انظر :)
	العائمة الفضفاض	
velocity rod = rod float	(rod float) (انظر :)	vehicle محمل للدهان سائل له قدرة على احتواء القواعد والأصباغ والاحتفاظ بها عالقة فيه ، ومن طبيعته أن يجف ويساعد على بسط الدهان في طبقات رقيدة ومنتظمة .
vena contracta	خصر النافورة المقطع العرضي الأكثر تقلصا لنافورة أو سيك مائي بعد موقع الفوهه أو الثلمه التي ينتعلق منها الماء .	velocity gradient تدرج السرعة المنحنى الذي يبين تغير السرعة عبر مقطع عرضي .
Venturi flume	المسييل « الفتوري » مسييل مكشف لقياس التدفق يشتمل على عنق متقلص يترب عليه سقوط في خط الانحدار الهيدرولي وينسب إلى العالم الإيطالي « فتورى » .	velocity head طاقة الحركة ١ - مسافة السقوط الذي ينبغي أن يحيط به جسم ساقطا سقوطا حرا بقوة الجاذبية الأرضية لكي يكتسب السرعة التي يتحرك بها .
	المضخة النابلة الأساسية	
vertical centrifugal pump	مضخة نابلة يكون عمود إدارتها رأسيا .	٢ - الارتفاع الرأسى النظري الذى يمكن أن يصل إليه سائل بسبب طاقة حركته ويساوى مربع السرعة مقسما على ضعف عجلة الجاذبية الأرضية .
العرف الرأسى (الشاقولي)		
vertical drainage	انخفاض مستوى الماء الأرضى بضم الماء من آبار تغزف الأرض لهذا الغرض . وقد يستعمل الماء المرفوع للرى إذا صلح لذلك .	velocity, mean السرعة المتوسطة (mean velocity) (انظر :)

<p>الهبار المثلث</p> <p>V-notch weir = triangular weir (triangular weir :) انظر :</p> <p>الفرجات</p> <p>void = interstice (in a rock or soil) (interstice :) انظر :</p> <p>نسبة الفجوات نسبة الحيز المسافى إلى حجم الحبيبات في عينة من التربة .</p> <p>تسعة حجم الماء volumetric water rate سعر لوحدة حجم الماء المستفع به .</p> <p>volute الأجنحة الموجهة أجنحة منحنية مثبتة إما على السطح الداخلي للمائل لقيع المشعب وإما خارج أنبوبة رأسية بالقرب من قمتها لاستثناث حركة حلزونية في المياه الداخلية فيها .</p> <p>volute pump المضخة حلزونية الغلاف مضخة تابدة غلافها مصنوع على شكل حلزون لمساعدة التحول البزفي لطاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المرورية .</p>	<p>صورة فوتوغرافية رأسية vertical photograph صورة فوتوغرافية رأسية التقاطت用 آلة التصوير في وضع رأسى .</p> <p>المقطع الرأسى (سد عقدى) vertical section = cantilever section (cantilever section :) انظر :</p> <p>منحنى التوزيع الرأسى للسرعة vertical velocity curve منحنى يبين العلاقة بين العمق والسرعة على امتداد خط رأسى في مقطع معين بمجرى مياه .</p> <p>توزيع السرعة الرأسى vertical velocity distribution العلاقة بين العمق والسرعة على طول خط رأسى في مجرى مياه ويعبر عنها بالرسم البياني للأوصاد .</p> <p>خرسانة مهزوزة الخرسانة التي تتكى عند صبها بهزاز ميكانيكي .</p> <p>اللزوجة مقاومة حركة الانزلاق النسبي بين جسيمات المائع . وسبباً قوة التماسك بين هذه الجسيمات .</p>
--	---

W

wasteway

قناة الفائض
قناة لحمل المياه الفائضة أو الزائدة على حاجة الرى.

water account

الحساب المائي :
حساب يعمل لتوزيع كييات المياه بين الترع المترابطة أو بين العناصر المختلفة لشبكة مزدوجة.

كفاية استعمال المياه

water application efficiency
كفاءة المياه الرى الخضراء في منطقة الجدول بالترية والتي يختص النبات منها حاجته لنوع منسوبية إلى كمية المياه الموزعة على المدخل.

تسعيرة المياه

water assessment = water rate
= **water charge**

(**water rate**) انظر :

خفي الرى

water bailiff = ditchrider

(**ditchrider**) انظر :

المحافظة على المياه
water conservation
تنمية الموارد المائية واستخدامها الاستخدام الأمثل فنياً واقتصادياً.

وادي السيل

wadi = wady = quaday
يطلق على الأخدود المائي أو واديه ويكون جافاً في غير موسم الأمطار.

البربخ الطولي

wall culvert = longitudinal culvert
(**longitudinal culvert**) انظر :

wall ports

فوهات الجدار
فتحات في الجدران الحائنية لخوض الهويس لإدخال المياه فيه أو إخراجها منه من خلال برابع الجدران.

walkway**الممشي**

طريق مرور المشاة.

warp

الانعطاف
الاتساع التدريجي لجزيء بسبب التغير المتظم في ميل جانبيه.

wash load

حولدة الاجتراف
كتبة المواد العالقة بالمياه التي يرجع أصلها إلى حبت المياه للمنحدرات بمنطقة مستجمع الأمطار، وتكون عادة من جسيمات ذات حجم صغير جداً كالطين والغرين.

water, dead	المياه الساكنة (dead water :)	الرسم البياني لاستهلاك المياه water consumption diagram رسم بياني على مدار العام يمثل كمية المياه الداخلة في الترعة يومياً، والتصرفات المقررة لها، وكمية المطر المنصرف إلى الترعة، وتاريخ البطالة في الترعة، وكثيارات المياه المتسربة منها، والمتوسط الشهري الحسوب لإيزاد الترعة.
water-depth ratio	العمق الكافي للرطوبة water-depth ratio ما تحميه التربة من الرطوبة معياناً عنه بالعمق الكافي من المياه الحرجة في وحدة عمق التربة.	
water duty	القزن المائي كمية المياه اللازمة لرى مساحة معينة بغض النظر عن حصولها منسوبة إلى تلك المساحة ويرتبط القزن بمدة أساسية وبمكان القياس.	تلوث الماء water contamination = water pollution (water pollution :) خريطة ضبط المياه (المخزونة)
water-equivalent of snow	الكافيء المائي للثلج ارتفاع المياه الناتجة عن ذوبان الغطاء الثلجي فوق منطقة معينة.	الرسم البياني water control chart الرسم البياني الذي يمثل كمية المخزون من المياه، والمتاسب، والتصرفات عند الخطوط الرئيسية بحوض خزان أو مجموعة خزانات.
water hammer	طرق المياه ظاهرة تدليب ضغط المياه في المجرى المغلق نتيجة كبح تدفقها فینشأ عنها موجة ضغط تزيد كثيراً على الضغط الإستاتي العادي.	كفاءة التوصيل water conveyance efficiency = channel efficiency النسبة بين كمية المياه الموزعة، وكمية المياه المطلقة في ترعة أو أي منشأة توصيل آخر.
waterings = irrigations	الريات (irrigations :)	قنوات الفتحات قنوات صغيرة أو مساليل أو خطوط أنابيب تستمد مياه الرى من الفتحات وتنقلها إلى المساق، أو إلى الحقول مباشرة في حالات استثنائية.
water-intake test	اختبار امتصاص الماء اختبار يجري في الحقل لكشف مدى وجود الفجورات والشقوق في الأساسات، وذلك ببرأة مدى ضياع الماء في حفرة اختبار تحت ضغوط مختلفة.	الوسادة المائية water cushion = stilling pool بركة مصممة لاستقبال تصادم المياه المندفعة من فوق سد أو مستقط أو مفيض.

الفاصل الحوضى أو المفرق الحوضى
water parting = divide

قمة أو حد يفصل ما بين مستجمعين متاخمين.

تلوث الماء
water pollution = water contamination

وجود مواد غريبة بالماء بكميات تؤثر في صلاحه للاستعمال للأغراض المزدوجة أو الصناعية أو الزراعية.

تسعير المياه = قسيمة الري
water rate = water charge = irrigation rate = water assessment

ما يدفعه المتلقي مقابل إمداده بالماء للري أو لأغراض أخرى.

الصرف الشباطي للمياه
water regulation drainage

صرف مقطى وظيفته الأساسية تنظيم التوازن الحراري والهوائي للرية على حسب احتياجات النبات.

الاحتياجات المائية
water requirements

نطاق على كمية المياه على اختلاف مصادرها (التي يحتاج إليها الحقل في مدة معينة تحت ظروفه السائدة بما يكفل نمو النباتات و تمام نضجها). وتشمل كمية التبخر وغيرها مما يتغير تعاوينه اقتصاديا، كما أنها تطلق على ما يحتاج إليه الاستهلاك الموسى من الري مضافا إلىه الفياب بالتحلل الذي يتغير تبعه ويعبر عنها عادة بوحدات ارتفاع المياه في الحقل أو وحدات حجمها لكل وحدة من مساحة الحقل.

المخطط البياني لمناسيب المياه
water level diagram

خريطة تشمل المقاطع الطولية للترعة الرئيسية والترعة الفرعية الأخلاقة منها ، حيث ترسم انحداراتها بمقاييس رسم مكبر.

مسجل المناسيب
water level recorder = water - stage recorder

(*water-stage recorder* :)

أرض غمقة
water-logged land

أرض ارتفع فيها مستوى الماء الأرضي حتى اقرب من سطحها وضعف انتاجها من المحاصيل بسبب هذه العلة.

التشبع بالمياه
water logging

ارتفاع مستوى المياه الجوفية حتى تبلغ سطح التربة أو تقرب منه ، فيترتب على ذلك نقص كبير في غلة التربة عن إنتاجها العادي.

خفيف الري
waterman = ditchrider
 (*ditchrider* :)

طاحونة المائية
water mill

طاحونة تعمل مكتنها بقوة سقوط المياه.

مياه الشرب
water of imbibition
= imbibition moisture
 (*imbibition moisture* :)

(ج) الـرى المـفرـط أو تـزوـيد الأـراضـى
الـزرـاعـية فـي غـير موـسـم زـرـاعـتها بـعـاهـا
فـائـضـة تـرـشـح فـي الأـراضـى عـلـى مـسـتـوى
المـاء الجـوفـيـة .

مسـجـل المـانـسـيبـبـ
water-stage recorder = water-level recorder

جـهاـز يـرسـم خـطا بـيـانـا لـتـغـيـرات منـسـوب
سـطـح المـاء معـ الزـمـن .

معـايـير صـلاـحـيـة المـاء
تعـارـيف مـتفـقـة عـلـىـها لـصـلاـحـيـة المـاء ، توـجـدـ
أـسـاسـا لـضـبـط اـسـتـخـامـاتـها الخـلـفـة .

تحـطـيل المـوارـد المـائـيـة
water supply analysis

تحـلـيلـ المـعطـياتـ الـمـيـلـدـلـوـجـيـةـ (ـ المـائـيـةـ)
وـمـعـطـيـاتـ الـأـرـصادـ الجـوـيـةـ حـوضـ نـهـرـ
لـتـحـدـيدـ حـصـبـلـةـ تـصـرـيفـاهـ ، لـتـكـوـنـ مـشـروـعـاتـ
الـتـنـمـيـةـ فـيـ حـوضـ النـهـرـ مـبـنـيـةـ عـلـىـ أـسـاسـ سـاـيمـ
مـنـ التـخـطـيطـ وـالتـصـمـيمـ وـالتـشـغـيلـ .

مـسـتـوى المـاء الجـوفـيـة
الـسـطـحـ الـأـعـلـىـ لـمـنـطـقـةـ تـشـيـعـ لـاـ تـكـوـنـ فـيـها
المـاءـ الجـوـفـيـةـ مـحـصـورـةـ بـتـكـوـنـ فـوـقـ غـيرـ
مـنـقـلـ .

عنـقـةـ مـائـيـةـ (ـ تـورـبـيـنـةـ مـائـيـةـ)
water turbine

محـركـ دـوـارـ ، يـسـتـمدـ حـرـكـتـهـ مـنـ المـاءـ الـوـاقـعـةـ
تحـتـ ضـغـطـ وـيـسـتـخـدـمـ غالـباـ فـيـ إـداـرـةـ الـمـوـلـدـ
الـكـهـرـبـائـيـ .

حـوضـ إـلـادـخـارـ
water saving chamber = thrift basin chamber

(thrift basin chamber) (انـظـرـ)

ترـعـةـ الـجـيـدـ
.watershed canal = ridge canal (ridge canal) (انـظـرـ)

تقـدـيرـ الـمـوارـدـ المـائـيـةـ
water sources appraisal

تقـدـيرـ كـيـاتـ المـاءـ السـطـحـيـةـ وـالـجـوـفـيـةـ فـيـ
حـوضـ نـهـرـ أوـفـيـ لـاقـلـيمـ عـلـىـ ضـوءـ المـعـطـيـاتـ
أـوـ الـحـسـابـاتـ الـمـتـاحـةـ لـإـمـكـانـ وـضـعـ أـسـسـ
الـتـحـكـمـ فـيـ هـذـهـ المـاءـ وـالـإـفادـةـ مـنـهاـ .

مسـعـ الـمـوارـدـ المـائـيـةـ
water sources survey

جـمـعـ الـبـيـانـاتـ الـأـسـاسـيـةـ مـنـ الـأـرـصادـ
وـالـدـرـاسـاتـ الـحـقـلـيـةـ وـالـمـاـشـادـهـاتـ وـاتـبـاعـ الـطـرـقـ
الـفـنـيـةـ لـإـعـدـادـ الـمـعـطـيـاتـ الـأـسـاسـيـةـ لـتـقـدـيرـ كـيـاتـ
الـمـاءـ فـيـ حـوضـ نـهـرـ أوـفـيـ اـقـلـيمـ .

نشرـ المـاءـ water spreading

(أ) عمـلـيـةـ تـحـوـيلـ مـيـاهـ الـأـنـهـارـ عـادـةـ فـيـ
مـرـاحـلـ فـيـصـانـهاـ – عـنـ طـرـيقـ حـيـلـهـاـ
إـلـىـ أـرـضـ مـاـصـةـ لـلـمـاءـ لـكـيـ تـخـرـقـ
الـمـاءـ التـرـبةـ حـتـىـ مـسـتـوىـ المـاءـ الجـوـفـيـةـ
لـلـاحـفـاظـ بـهـ كـمـخـزـونـ جـوـفـيـ .

(بـ) تـزوـيدـ الـأـرـاضـىـ صـنـاعـيـاـ بـالـمـاءـ لـإـعادـةـ
شـحـنـ الـخـزانـ الجـوـفـيـ لـتـعـيـضـ مـاـ اـسـتـنـدـ
مـنـهـ بـالـفـسـخـ أـوـ غـيرـهـ

(ب) فعل العناصر الجوية في تغير اللون أو التركيب أو الشكل .

منطقة التأثير الجوي *(zone of weathering)*
(انظر :)

weeds **الحشائش الضارة**
نبات مؤذٍ وغير مرغوب فيه ، أو نبات ينمو دون فائدة وفي غير موضعه من بيته معينة

weed control **مكافحة الحشائش الضارة**
كل وسيلة أو إجراء لمنع نمو الحشائش ، أو لإيقاف نموها مدة معينة .

weed cutter **فضبة العشب**
آلية تُجبر ، أو تُدفع أو تُركب على زورق ، لها شفرات متحركة يتقبض بها العشب .

نورق قبض العشب

weed-cutting launch
زورق آلي مجهز بشفرات قاطعة لإزالة العشب من مجاري الري والصرف .

weed-hook **خطاف الأعشاب**
خوصية من الحديد يكون طرفها الأسلف متشعباً ولها مقبس خشبي في الطرف الآخر ، وتستخدم في اقتلاع جذور الأعشاب ورفعها وإزالتها .

weed screen **شبكة العشب**
شبكة معدنية توضع رأسية أو مائلة معرضة للحرى لاحتجاز أهام العشب العائم أو المقطوع .

كفاءة الري **water use efficiency**
نسبة كمية المياه التي يكون استهلاكها نافعاً للنبات ، إلى كيتها المعطاة .

الحشائش المائية **water weeds = aquatic weeds**
(انظر :)

water wheel **المجلة المائية**
آداة على شكل عجلة تركب في سيرى رى لرفع المياه ، تدور العجلة بتأثير تدفق المياه في المجرى

السنة المائية *(the water year)*

مدة اثنى عشر شهراً تكون دورة سنوية كاملة لتدفق مياه المجرى النهرى وتحتار لتثبيت معطيات تدفق المياه في ذلك المجرى .

جهاز توليد الأمواج

wave making apparatus
جهاز لتوليد موجات من الماء محددة السعة والمدورة ، ويستعمل في التجارب على نماذج .

التجموية (أثر العوامل الجوية)

weathering
(ا) العمليات الجيولوجية الناجمة عن القلع الفيزيقى والكيميائى للعناصر الجوية في الصخور على سطح القشرة الأرضية أو بالقرب منه ، ليسبب التحلل هذه الصخور ، ونقلها في بعض الحالات إلى أماكن أخرى بفعل الرياح أو الماء .

weir, closed	الهَدَار المصوت	مبيد العشب
(<i>closed weir</i>)	(انظر :)	مركب كيميائي سائل أو مسحوق يقضي على الأعشاب غير المرغوب فيها
weir, contracted	الهَدَار المقلص	اجتناث الحشائش
(<i>contracted weir</i>)	(انظر :)	الاستعمال الكامل للحشائش الضارة من الأراضي المزروعة ، أو من قنوات تصريف المياه أو منشآت احتجازها .
weir, curved	الهَدَار المقوس	ثقوب التلريف (التخفيف)
(<i>curved weir</i>)	(انظر :)	فتحات بالحدار السائد أو بالفرشة أو التكسية أو الأساسات ... الخ ، لصرف المياه وتقليل الضغوط .
weir, drowned	الهَدَار المغمور	الطول الوزني للزحف
(<i>submerged weir</i>)	(انظر :)	مسافة الزحف المحسوبة بناءً على الاعتبارات العاديّة على أساس الاختلاف الوزني بين الزحف الرأسي والزحف الأفقي .
weir, free (free overfall)	الهَدَار الجر	weighted creep length
(<i>free weir</i>)	(انظر :)	مسافة الزحف المحسوبة بناءً على الاعتبارات العاديّة على أساس الاختلاف الوزني بين الزحف الرأسي والزحف الأفقي .
weir head	علو أمام الهَدَار	الهَدَار
	= علو الشامل أمام الهَدَار	١ - حاجز بعرض المجرى لتوجيه جزء من المياه المجرى أو توجيهها كلها إلى الترعة ، وقد يساعد عرضًا على تخزين المياه في حالات الطوارئ .
	١ - الارتفاع الرأسي فوق عتبة الهَدَار أو رأس الهَدَار ذي الثلمة الثالثة حتى سطح المياه أمام الهَدَار دون أن يشمل علو السرعة الناشئ عن سرعة الاقتراب .	٢ - حاجز بالمجرى للتحكم في منسوب المياه .
	٢ - علو طاقة المياه فوق عتبة الهَدَار ، شاملاً لعلو السرعة الناشئ عن سرعة الاقتراب .	٣ - فتحة في الجزء العلوي من السد أو الصفة الترابية لتصريف المياه الزائدة .
		ـ ـ ـ - معبر جانبي تمر المياه فوقه ، يفرض قيام تصريفها .

weir, siphon	الهَدَار التُّعْبِي (السيفوني)	الهَدَار المَسَائِل الصَّبِيق العَتِبة
(<i>siphon weir</i>)	(انظر :)	(<i>narrow-crested inclined weir</i>)
weir, skew	الهَدَار الْمُتَخَالِف	الهَدَار الْمُثَلَّم = هَدَار الْقِيَاس.
(<i>skew weir</i>)	(انظر :)	(<i>notched weir</i>)
weir, submerged	الهَدَار الْمُغَمُور	الهَدَار الْمُغَمُور
(<i>submerged weir</i>)	(انظر :)	(<i>oblique weir</i>)
weir, suppressed	الهَدَار غَيْر التَّقْلِيسِي	الهَدَار الْمُعَكَسِ الْمُعْتَنِيَن
(<i>suppressed weir</i>)	(انظر :)	(<i>ogee weir</i>)
الهَدَار التَّنَاسِبِي		الهَدَار الْمَفْتُوح
weir with linear flow characteristics = proportional weir		(<i>open weir</i>)
هدَار ينْتَسِب تَصْرِيفَه طَرِيداً مَع عَلَوِيَّةِ المَاء		
فَوْقَ عَتِبَتِه .		
well, capacity of a	سُعَة البَئْر	الهَدَار الْمَكَافِي وَالْمَقْطَع
(<i>capacity of a well</i>)	(انظر :)	(<i>parabolic weir</i>)
well, cased	البَئْر الْمَفْلَقَة	الهَدَار الْمَنْفَذ
(<i>cased well</i>)	(انظر :)	(<i>permeable weir</i>)
well casing	قَمِيص البَئْر	هَدَار الْخَوازِيق
(ا) الحَفَر الْأَنْبُوبِي أَوِ الْجَهازِ الْمُسْتَعْمَل فِي		(<i>piles weir</i>)
حَفْرِ البَئْر		
(ب) التَّبْطِين الْأَنْبُوبِي لِلْبَئْر		
well, confined-water	البَئْر الْمَحْصُورَة	الهَدَار الْمُتَنَقِّل
(<i>confined-water well</i>)	(انظر :)	(<i>portable weir</i>)
		الهَدَار حَاد العَتِبة
		weir, sharp-crested thin plate
		(<i>sharp-crested weir</i>)

well, natural	البئر الطبيعية	well fall = cylinder fall
(<i>natural well</i>)	(انظر :)	مسقط يحيط فيه المياه في بئر بعد تركها عتيقة .
well, observation	بئر الرصد	ثم تخرج المياه من جوانب البئر قرب قاعها
(<i>observation well</i>)	(انظر :)	بعد أن تتبدد طاقتها في داخلها .
well, open	البئر المفتوحة	well, float (gauge)
(<i>open well</i>)	(انظر :)	(<i>gauge well</i>) (انظر :)
well, percolation	البئر العادمة	well foundations
(<i>percolation well</i>)	(انظر :)	أساسات تنشأ تحت الدعامات والأكتاف و تتكون من أسطوانات (أو صناديق) مغلفة ، جدرانها من الحجارة أو الخرسانة ، وتغوص حتى العمق المطلوب ، وقد يملأ التجويفها بالرمل أو الحصى أو الخرسانة ، أو يترك فارغاً .
ركاز البئر		
well point = drive point = sand point		
البئر الأسفلي من بئر صبغة القطر ، و يتكون عادة من طرف فولاذي مدبب وبصفة وأنبوبة قصيرة .		
well point pump	مضخة البئر المترکزة	well interference
مضخة طاردة عادة تسمح بدخول كيارات غير قابلة من الهواء ، تستعمل في نزح الماء الجوفي لتجفيف مواقع الحفر .		تأثير تصريف منحنيات هبوط بئر ضخ معينة بآبار الضخ المجاورة .
well point system	شبكة الآبار المترکزة	بئر المبطنة (الطفوى)
مجموعة من الآبار ذات الركائز تدق في موقع أساساً منشأ ما لتجفيف هذا الموقع وذلك بتجميع مياه هذه الآبار وضخها .		(<i>lined well</i>) (انظر :)
well, recharge	بئر الشحن	well log
(<i>recharge well</i>)	(انظر :)	سجل البئر
		تدوين للتغيرات البيولوجية التي يظهر في أثناء تقدم العمل في ثقب بئر .
		الطو المفقود في بئر
well-losses = lost heads		(<i>lost heads</i>) (انظر :)

windbreak = shelter belt	مصد الرياح ١ - حاجز من الأشجار أو الشجيرات أو سياج من أية مادة يقام لتخفيض سرعة الرياح قرب سطح الأرض ولقليل جرف التربة وإضعاف قوة الرياح على حملها . ٢ - حاجز منأشجار تربع على ضفاف الجزانات للحد من سرعة الرياح فوق سطح مياهها فيقل التبخر منها .	بئر المناسبيب (انظر :)
wind tunnel	النفق الهوائي تم على شكل نفق يسلط فيه الهواء بسرعة معينة لمعرفة فعل صبغت الرياح على المنشآت .	بئر التخفيف (انظر :)
wing walls	حوائط الدعم الجانبية (الأسلحة)	البئر الضحلة (انظر :)
wire, pendant	سلك القياس (pendant wire)	البئر الأنبوية (انظر :)
	ـ عوامل القابلية للتشكيل	السنة الرطبة السنة التي يزيد فيها التساقط أو التصريف النهري أو الفواهر الأخرى عن مقاديرها في السنة العادية .
workability agents	مواد تضاف إلى مكونات الخرسانة لتزيد قابليتها للتشكيل عندما يكون الخليط خشنًا لسوء تدرج الحصى .	وزن الوحدة المبتلة
wrought iron	الحديد المطاوع	wet unit weight = mass unit weight وزن الحجم الكلى لوحدة كتلة التربة من جوامد وماء دون النظر إلى درجة تشبعها .
	ـ حديد قابل للطرق يتبع من جميع حبيبات الحديد المنقى وتتسويتها مع حبيبات دقيقة من حيث سلبيات الحديد ليسهل طرقها .	المحيط المغمر طول خط التأثير بين المياه الجاربة والقناة أو الترعة التي تخوضها ، مقيساً في المستوى المتعامد مع اتجاه التدفق .
		الدوامة الكبيرة دوامة ذات قطر كبير وسرعة شديدة ، كالدوامة التي يخلوها التيار الرئيس في نهر كبير حين يجري عبر آنهاية عائق صناعي في النهر بزاوية قائمة تقريباً .
		مدى الذبول للنبات مدى درجات رطوبة التربة من بدء الذبول الدائم حتى منتها .

Y

young river

النهر الناشئ

النهر الناشط في حث مجراه .

Z

منطقة التأثير الجوى zone of weathering

الطبقة الخارجية من القشرة الأرضية الشاملة لسطح المكشوف والجزء المعرض لعوامل التلف بالتأثير الجوى وبفعل المطر والهail والأكسدة بسبب المسامية والتشقق .

صمامات المناطق zoning valves = control valves

صمامات توضع على الخطرط الفرعية الطويلة لإغلاق بعض أجزاء الشبكة للإصلاح أو للتغيير دون منع وصول الماء إلى سائر الأرض .

منطقة التهوية zone, aeration

(aeration zone) انظر :

السد الترابي المركب

zoned earth dam = composite earth dam

(composite earth dam) انظر :

منطقة التشبع zone of saturation

جزء من اليابسة تكون فيه فرجات التربة المفيدة ممتلئة كلها بالمياه الواقعه تحت ضغط المياه الساكنة (ضغط هيدروستاتي) يفوق الضغط الجوى . وهو جزء اليابسة الذي يمد العيون والآبار بالمياه ويحتوى على المياه الجوفية .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطبوعات والأمداد

مصطفى حسن على
رئيس مجلس الإدارة

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٤/٣٦٥

الهيئة العامة لشئون المطبوعات والأمداد ٢٠٠٠-١٩٨٣٥٣٦٠

