

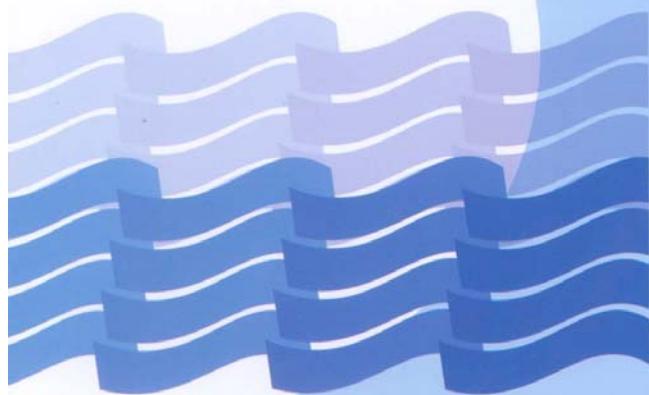
وزارت نیرو



شرکت مهندسی مدیریت منابع آب امیرکبیر



متهم فرهنگ فنی سدها



دی ماه ۱۳۷۵

نشریه شماره ۱۰۵ - ن

پیشگفتار

امروزه نقش و اهمیت ضوابط ، معیارها و استانداردها و آثار اقتصادی ناشی از به کارگیری مناسب و مستمر آنها در پیشرفت جوامع ، تهیه و کاربرد آنها را ضروری و اجتناب ناپذیر ساخته است . نظر به وسعت دامنه علوم و فنون در جهان امروز ، تهیه ضوابط ، معیارها و استانداردها در هر زمینه به مجامع فنی - تخصصی واگذار شده است .

بادرنظر گرفتن مراتب فوق و با توجه به شرایط اقلیمی و محدودیت منابع آب در ایران تهیه استاندارد در بخش آب از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده و از این رو طرح تهیه استانداردهای مهندسی آب کشور وزارت نیرو در جهت نیل به این هدف با شخص نمودن رسته‌های اصلی مهندسی آب اقدام به تشکیل مجتمع علمی - تخصصی با عنوان کمیته‌ها و زیرکمیته‌های فنی نموده که وظیفه تهیه این استانداردها را به عهده دارد .

استانداردهای مهندسی آب با درنظر داشتن موارد زیر تهیه و تدوین می‌گردد :

- استفاده از تخصص‌ها و تجارب کارشناسان و صاحب‌نظران شاغل در بخش عمومی و خصوصی
- استفاده از منابع و مأخذ معتبر و استانداردهای بین‌المللی
- بهره‌گیری از تجارب دستگاه‌های اجرائی ، سازمانها ، نهادها ، واحدهای صنعتی ، واحدهای مطالعه ، طراحی و ساخت
- ایجاد همانگی در مراحل تهیه ، اجرا ، بهره‌برداری و ارزشیابی طرحها
- پرهیز از دوباره کاریها و اتفاق منابع مالی و غیرمالی کشور
- توجه به اصول و موازین مورد عمل موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و سایر موسسات معتبر تهیه کننده

استاندارد

کمیته فنی شماره ۲۰ این طرح تحت عنوان "کمیته واژه‌های آب" تهیه و تدوین فرهنگ‌های تخصصی رشته‌های مختلف مهندسی آب را در دست اقدام دارد . یکی از برنامه‌های این کمیته که در گزارش دامنه ، روش و برنامه کار کمیته واژه‌های آب (نشریه شماره ۲۰ طرح تهیه استانداردهای مهندسی آب) به آن اشاره شده است ترجمه فرهنگ فنی سدها ، چاپ سال ۱۹۷۸ است که از انتشارات کمیسیون بین‌المللی سدهای بزرگ می‌باشد و به صورت نشریه شماره ۱۵ چاپ و منتشر گردیده است . پس از دسترسی به چاپ جدید سال ۱۹۹۴ این فرهنگ و مقایسه آن با فرهنگ منتشر شده ، کمیته واژه‌های آب تصمیم گرفت ترجمه واژه‌ها و تعاریف جدید را به عنوان متمم فرهنگ فنی سدها به دو زبان انگلیسی و فرانسه در دوازده فصل منتشر و ارائه نماید .

آگاهی از نظرات کارشناسان و صاحب‌نظرانی که فعالیت آنها با این رشته از مهندسی آب مرتبط می‌باشد موجب امتنان کمیته فنی واژه‌های آب خواهد بود .

توكیب اعضاء کمیته

اسامی اعضاء کمیته فنی شماره ۲۰ که در ترجمه متمم فرهنگ فنی سدها مشارکت داشته‌اند به ترتیب حروف الفباء به شرح زیر
می‌باشند:

کارشناس کشاورزی	آقای محمد رضا آل یاسین
کارشناس هیدرولیک	آقای نیروز تربیت
کارشناس سیویل	آقای حمید غنیزاده
کارشناس مکانیک سیالات	آقای محمد باقر قلیزاده
کارشناس هیدرولوژی	آقای محمد حسین موسوی

فهرست مطالب

صفحه		عنوان
I		تاریخچه واژه‌نامه
III		پیشگفتار واژه‌نامه
۱	۱	۱-۱ زئومرفولوژی، یا توپوگرافی
۱	۲	۱-۲ نقشه‌برداری و تهیه پلان
۱	۳	۱-۳ زمین‌شناسی و بررسیهای صحرایی
۴		۲-۱ اقلیم‌شناسی
۴		۲-۲ هیدرولوژی
۶		۲-۳ هیدرولیک
۶	۱	۳-۱ اصطلاحات سلسازی
۷	۲	۳-۲ سدهای بتنی
۸	۳	۳-۳ سدهای خاکی
۹	۴	۳-۴ سدهای صنعتی
۱۱	۱	۴-۱ سیمان و بتن سیمانی
۱۴	۲	۴-۲ انواع دیگر بتن
۱۴	۳	۴-۳ خاک و سنگریز
۱۵	۴	۴-۴ سایر مصالح
۱۸	۱	۵-۱ مطالعات عمومی
۱۸	۲	۵-۲ تحلیل، محاسبه
۲۴	۳	۵-۳ مدل‌های تیاسی
۲۵	۴	۵-۴ تجهیزات رقتارسنجی
۲۸	۱	۶-۱ پی و زهکش آن

۲۹	۲-۷ آب بند
۲۹	۳-۷ تزریق
۳۰	۱-۸ سریزها
۳۳	۲-۸ آبگیرها
۳۳	۳-۸ تخلیه کننده‌ها
۳۳	-۹ تولید نیرو
۳۳	۱-۱۰ قراردادها و مدیریت عملیات
۳۴	۲-۱۰ اصطلاحات اجرا و ساخت
۳۵	۳-۱۰ تأسیسات عمرانی کارگاه
۳۶	۱-۱۱ بهره‌برداری
۳۷	۲-۱۱ نگهداری
۳۷	۳-۱۱ رفتار سنجی
۳۸	۱-۱۲ محیط زیست - کلیات
۴۰	۲-۱۲ ایمنی سد

تاریخچه واژه‌نامه

انتشار فرهنگ فنی سدسازی نخستین بار در سال ۱۹۴۰ مطرح شد، اما با وقوع جنگ، چاپ اول آن تا سال ۱۹۵۰ میسر نگردید. واژه‌های این فرهنگ به زبانهای انگلیسی (با اصطلاحات)، فرانسه و آلمانی می‌باشد. چارچوب اولیه، شکلها نمودارهای آن به وسیله کمیته فرانسوی انجام پذیرفت. چاپ دوم این کتاب در سال ۱۹۸۵ به زبانهای انگلیسی، فرانسه، آلمانی، اسپانیولی، ایتالیایی و پرتغالی منتشر شد و بخش قابل توجهی از این نشریه به کارهای ساختمانی اختصاص پیدا کرد.

در سی و پنجمین اجلاسیه که در سال ۱۹۶۷ در استانبول منعقد شد، به پیشنهاد کمیته فنلاند، اعضاء پذیرفتند که کمیته ویژه فرهنگ فنی ایجاد شود و با سرپرستی ج. بلیه از فرانسه، فرهنگ سدسازی را با حجم بیشتر و با اصلاحات کافی برای چاپ سوم آماده کند.

پیش‌نویس فرهنگ سدسازی در سال ۱۹۷۲ در چهلمین اجلاسیه در کانبرا ارائه گردید. اما چهل و یکمین اجلاسیه مادرید، این کمیته را منحل کرد. در نتیجه مقرر گردید که پیش‌نویس ناقص به دفتر مرکزی ارسال شود و کمیته ویژه فنی، مأموریت یافت تا دفتر مرکزی را در تکمیل، تدوین و انتشار چاپ سوم فرهنگ سدسازی یاری کند.

در چهل و چهارمین اجلاسیه ۱۹۷۶ مکزیکوستی، کمیته شناسنامه سدهای جهان که به تازگی دوره‌اش تمام شده بود و همچنین کمیته ویژه فنی منحل شدند و کمیته جدیدی تحت عنوان: "کمیته واژه‌نامه، فرهنگ و شناسنامه سدهای جهان" تشکیل شد. سرپرستی این مجموعه از سال ۱۹۷۶ تا ۱۹۷۷ به عهده ج. ونیز از کشور فرانسه بود و سپس از سال ۱۹۷۷ تا ۱۹۸۴، ج. دوپلزی از آفریقای جنوبی سرپرستی آن را به عهده گرفت. کمیته نخست، فهرستی مشتمل بر دوازده فصل و چند بخش را آماده کرد. آنگاه، فهرستی از واژه‌ها را به زبان انگلیسی و فرانسه تدوین نمود. این واژه‌نامه به چهار زبان دیگر (آلمانی، اسپانیولی، ایتالیایی، پرتغالی) ترجمه شد. آماده کردن واژه‌نامه، اولین کمیته شناسنامه سدهای جهان که در سال ۱۹۷۰ منتشر شده بود همراه با تدوین فرهنگ فنی سدها ادامه یافت تا تعاریف واژه‌نامه نیز در فرهنگ آورده شود. هماهنگیهای لازم به وسیله مدیریت پویای آقای ج. کوتیون تسریع گردید. او همچنین تدوین واژه‌نامه به زبان فرانسه را سرپرستی کرد.

چاپ سوم در سال ۱۹۷۸ منتشر شد. این نشریه دارای ۲۶۸۷ واژه بود که بسیاری لغات متراծ و نکات ظرف را دربرداشت و حدود یک هفتاد واژه‌های این فرهنگ با تعاریفی به زبانهای انگلیسی و فرانسه بود.

پس از گذشت حدود ده سال از انتشار این فرهنگ و واژه‌نامه آن، معلوم شد که با گسترش اطلاعات در بسیاری از زمینه‌ها، از جمله مهندسی سدسازی در سالهای اخیر، این فرهنگ و واژه‌نامه به تجدیدنظر و افزودن واژه‌های جدید نیاز دارد. در پنجاه و چهارمین اجلاسیه جاکارتا، در ۱۹۸۶، کمیته واژه‌ها و تعاریف تشکیل گردید که در سال ۱۹۹۲ اعضای آن به ترتیب زیر انتخاب گردیدند.

فرانسه —————ی. لوئی، ریس

انگلستان —————ام. اف. کنارد

ایتالیا ————— می، نیکلاسی

هلند ————— ج. وان دویی ون دیک

پرتغال ————— اف. تکسیرا، دیرتوت

اسپانیا ————— ج. ال. آند

سوئد ————— بیشاف

آمریکا ————— آر - می آمسترانگ

آخرین چاپی که به وسیله این کمیته تهیه شده، دارای موارد زیر است:

- کمیته تصمیم گرفت که در چاپ جدید، مشکل و عنوانین فصلها را همانند چاپهای پیشین حفظ کند و تنها به افزودن زیربخشن جدید بسته کنند.

- حدود بیست واژه به دلیل دوباره کاری و یا اینکه در جای دیگر همراه با سایر واژه‌ها ذکر شده بودند، حذف شدند.
تقریباً تمام واژه‌ها به جز چهار مورد آن در واژه‌نامه حفظ شد.

- ترجمه، تفسیر و چاپ فرهنگ سلسازی و واژه‌نامه تا حدودی اصلاح شد. بعضی از واژه‌های متراوف با چند زبان به فرهنگ اضافه شد.

- ۳۵۵ واژه جدید به چاپ قبلی فرهنگ اضافه گردید و در تیجه تعداد واژه‌ها به ۲۰۲۰ رسید. بسیاری از واژه‌ها به تحلیل، مواد و مصالح، روشهای ساخت، زیست محیطی و سدها مربوط می‌شدند.
شکلها و نمودارهای تازه‌ای از انواع نوافض (بخش ۱-۳)، سدهای صنعتی و روشهای ساخت (۴-۷) و انواع سربریز (۸-۱) به فرهنگ افزوده شد.

تعداد کمی از تعاریف واژه‌نامه قبلی اصلاح و ۱۰۵ واژه جدید با تعاریفی به زبانهای فرانسه و انگلیسی که حدود ۴۰ درصد تعداد اولیه می‌باشد، اضافه گردید. فعالیت و همکاری تمام اعضای کمیته منجر به اتمام موفقیت‌آمیز این اثر شد که شایسته قدردانی می‌باشند.

ی - لومی، ریس کمیته واژه‌ها و تعاریف

پیشگفتار واژه‌نامه

چهارمین چاپ واژه‌نامه فنی مدها که بوسیله کمیسیون بین‌المللی مدهای بزرگ به چاپ رسید با اصلاح و تجدیدنظر در چاپ سوم تهیه شده است:

نحوه ارائه

۱- محتوای واژه‌نامه، مانند چاپ سوم، بر حسب موضوع تنظیم شده، و هر موضوع به بخش‌های اصلی و فرعی تقسیم شده است. برای تسهیل در امر مراجعته به واژه‌ها و عبارات، ضمیمه‌ای القابی به زبان‌های مختلف واژه‌نامه ارائه شده است. هر اصطلاح این ضمیمه دارای یک شماره مراجعته است که در متنه واژه‌نامه وجود دارد، سه رقم آخر این شماره نشانگر جای واژه در بخش فرعی است و دو یا سه رقم ماقبل این سه رقم، شماره بخش فرعی را مشخص می‌کنند.

مثال: سد ۴۱۰۱، یعنی نخستین (۱) واژه از چهارمین بخش اصلی (۴) و نخستین بخش فرعی (۱)

۲- به طور کلی هروایه یا عبارت، اگرچه مربوط به بخش‌های فرعی متعددی باشد، ولی فقط یکبار در واژه‌نامه ظاهر می‌شود.

۳- هر شماره ارجاع فقط به یک معنی خاص مشترک بین اصطلاح انگلیسی و یا فرانسوی اختصاص دارد.

مثال:

WELL.....PITS

SHAFT.....PITS

SHAFT.....ARBRE

واژه یا عباراتی که دارای بیش از یک معنی هستند، به ازای معانی خود ظاهر می‌شوند.

۴- برای رفع هرگونه ابهام در مورد معنی اصطلاحات، به متمم فرهنگ ارجاع داده شده است.

(نک، ضمیمه، که عنوان متمم فرهنگ چاپ شده‌است) این ارجاعات با علامت (*) ستاره در طرف چپ ستون مشخص شده است.

۵- در مورد تعاریفی که در متمم فرهنگ وجود ندارد، در صورت لزوم مفهوم دقیق و تعریف کوتاهی به صورت ذیرنویس در واژه‌نامه آمده است.

۶- به منظور جلوگیری از ابهام، کوشش شده است که از طریق ارجاعات متقابل و شماره‌دار به عبارت‌ها و واژه‌های واژه‌نامه، توجه مراجعته کننده به سوی تفاوت‌ها و شباهت‌های واژه‌ها و عبارت‌های موردنظر جلب شود. این نکته در صورت لزوم، در مورد همه زبان‌ها صورت گرفته است.

۷- در مواردی که اصطلاحاتی دارای معادل رایج در یکی از زبان‌ها نبوده است، این موارد مشخص شده است و گاه در داخل پرانتز مفهوم کلی کلمه به اختصار توضیح داده شده است.

۸- در حد امکان سعی شده است که هر تصویر در صفحه مقابل صفحه‌ای که اصطلاح مربوطه به آن ذکر شده است بباید، هریک از قسمت‌های تصویر با عددی مشخص شده است و این عدد در سمت چپ ستون متن نیز ذکر شده است.

۹- در صورت وجود متادف‌ها، ابتدا واژه مرجع و پس متادف‌های آن یکی پس از دیگری ثبت شده‌اند. واژه مرجع و متادف‌های آن با علامت (؛) از یکدیگر جدا شده‌اند.

۱۰- چنانچه هر واژه دارای کاربرد ویژه‌ای در کشورهای مختلف باشد، این کاربردها با ذکر علامت اختصاری کشور در داخل پرانتز مشخص شده است.

مثال : زبان انگلیسی با علامت‌های اختصاری (AM),(CAN),(IND),(UK) به ترتیب برای کشورهای آمریکا، هندوستان ، کانادا و انگلستان مشخص شده است. زبان فرانسه با علامت‌های اختصاری (S),(CAN) به ترتیب برای کشورهای کانادا و سویس مشخص شده است . زبان آلمانی با علامت (Ö) برای کشور اتریش، مشخص شده است.

۱۱- واژه یاعیارت به صورت مفرد آمده است (به جز در مواردی که در زبان مرجع به گونه دیگری کاربرد داشته باشد).

۱۲- برخلاف روش به کار رفته در چاپ سوم، نوع کلمه به لحاظ (منکر، مؤنث، خنثی) در نظر گرفته نشده است.

۱-۱ بخش

ژئومرفولوژی یا توپوگرافی

11009 - Buried valley

۱۱۰۰۹ - دره دفن شده

Ancienne vallée; vallée épigénique

11017 - Subsidence

۱۱۰۱۷ - نشست

Affaissement (abaissement du terrain)

۲-۱ بخش

نقشه برداری و تهیه پلان

12007 - Global positioning system

۱۲۰۰۷ - ژئودزی ماهواره‌ای؛ سیستم موقعیت یابی جهانی

Triangulation par satellites

12010 - Trilateration

۱۲۰۱۰ - تریلاتراسیون - فاصله‌سنجی نقاط در جهات مختلف یک صفحه

Trilateration

12043 - Sighting

۱۲۰۴۳ - نشانه روی

Visée (topographique)

12054 - Alignment method

۱۲۰۵۴ - روش مسیریابی

Méthode topographique des alignements

۳-۱ بخش

زمین‌شناسی و بررسیهای صحرایی

13004 - Geologic structure

۱۳۰۰۴ - ساختار زمین‌شناسی

Structure géologique

13005 - Rock mass

۱۳۰۰۵ - توده سنگ

Masse rocheuse

13006 - Rock matrix

۱۳۰۰۶ - ماتریس سنگ، خمیر ریزدانه سنگ

Matrice rocheuse

13007 - Foundation exploration

۱۳۰۰۷ - کاوش پی

Reconnaisances des fondations

13009 - Crustal rock	سنگ پوسته	- ۱۳۰۰۹
Roche de la croûte terrestre		
13014 - Dispersive soil	خاک واگرا	- ۱۳۰۱۴
Sol dispersif		
13015 - Alluvium	آبرفت؛ نهشته رودخانه‌ای	- ۱۳۰۱۵
Fluvial deposit		
13019 - Colluvium	واریزه رسوبات ناپیوسته	- ۱۳۰۱۹
Colluvion		
13020 - Eluvium	توده فرسایشی؛ رسوبات بادی	- ۱۳۰۲۰
Éluvion		
13026 - Rock spur	برجستگی سنگی	- ۱۳۰۲۶
Merlon rocheux		
13029 - Residual Material	مواد برجا مانده از فرسایش	- ۱۳۰۲۹
Matériaux résiduels		
13031 - River terrace	پادگانه آبرفتی	- ۱۳۰۳۱
Terrasse alluviale		
13041 - Jointed foundation	پی درزدار	- ۱۳۰۴۱
Fondation avec diaclases; fondation diaclasée		
13042 - Joint pattern	شبکه درزها	- ۱۳۰۴۲
Réseau de diaclases		
13048 - Active fault	گسل فعال	- ۱۳۰۴۸
Faille active		
13049 - Normal fault	گسل عادی	- ۱۳۰۴۹
Faille normale		
13050 - Reverse fault	گسل معکوس؛ گسل وارونه	- ۱۳۰۵۰
Faille inverse		
13051 - Strike - slip fault	گسل با امتداد لنز	- ۱۳۰۵۱
Faille avec décrochement (rejet)		
13052 - Overthrust fault	گسل رو رانده	- ۱۳۰۵۲
Faille avec chevauchement		

13057 - Dike	دایک	۱۳۰۵۷
Filon		
	رگه ضخیم و ممتد از مواد آذرین که شکاف توده سنگها را پر کرد، باشد	
13058 - Seam	رگ	۱۳۰۵۸
Veine		
13059 - Lens		۱۳۰۵۹ - عدسی
Lentille		
13063 - Seismic risk	خطر زمین لرزه	۱۳۰۶۳
Risque sismique		
13065 - Ground motion	حرکت زمین	۱۳۰۶۵
Mouvement du sol		
13066 - Ground response	واکنش زمین	۱۳۰۶۶
Réponse du sol		
13067 - Peak ground motion	اوج حرکت زمین	۱۳۰۶۷
Mouvement de pointe (maximale) du sol		
13068 - Peak ground acceleration	اوج شتاب زمین	۱۳۰۶۸
Accélération de pointe du sol		
13077 - Maximum credible earthquake	حداکثر زلزله قابل انتظار	۱۳۰۷۷
Plus grand séisme possible		
13078 - Design earthquake	زلزله طرح	۱۳۰۷۸
Séisme de dimensionnement (de projet)		
13079 - Operating basis earthquake	زلزله پایه بهره‌برداری	۱۳۰۷۹
Séisme de base d'exploitation		
13090 - Shear wave	موج برشی	۱۳۰۹۰
Onde transversale (de cisaillement)		
13108 - Siltstone	سنگ سیلتی	۱۳۱۰۸
Pélite		
13109 - Argillite	سنگ رسنی	۱۳۱۰۹
Argilite		

13112 - Till	یخرفت
Argile à blocs; moraine	
13154 - Coring	منزه‌گیری
Carottage	
13165 - Gravimetry	گرانی سنجی؛ نقل سنجی
Gravimétrie	
13166 - Gravimeter	گرانی سنج؛ نقل سنج
Gravimètre	

۱-۲ بخش

اقليم‌شناسی

21062 - Freeze - thaw cycles	چرخه‌های انجماد و ذوب
Cycles de gel-dégel	

۲-۲ بخش

هیدرولوژی

22050 - V - notchweir	سریز V شکل
Déversoir triangulaire	
22083 - Hydrometeorological method	روشن آب و هواشناسی
Méthode hydrométéorologique	
22085 - Rainfall - runoff model	مدل بارش؛ روان آب
Modèle pluie-débit	
22090 - 10000 year flood	سیل ده هزار ساله
Crue décamillennale	
22095 - Construction flood	سیل دوره ساختمان
Crue de chantier	
22118 - Sediment inflow;	رسوب ورودی
Sediment yield	
Apports solides	بده رسوب

22121 - Sediment load	بار رسوب ۲۲۱۲۱
Charge en sédiments; débit solide	
22126 - Suspended sediment load;suspended load; suspended sediment	بار رسوب معلق ۲۲۱۲۶
Charge solide en suspension; débit solide	
en suspension; débit en suspension	
22127 - Sediment trap	حوضچه رسوب‌گیر ۲۲۱۲۷
Bassin de rétention (captage) des sédiments	
23006 - Kinematic viscosity	لزجی جنبشی ۲۳۰۰۶
Viscosité cinématique	
23020 - Flow net ; flow pattern	شبکه جریان ۲۳۰۲۰
Réseau d'écoulement	
23030 - Cavitation	خلام زای ۲۳۰۳۰
Cavitation	
23032 - Laminar boundary Layer	لایه حد آرام ۲۳۰۳۲
Couche limite laminaire	
23053 - Transient flow	جریان گذرا ۲۳۰۵۳
Écoulement transitoire; régime transitoire	
23055 - Return current ; back current	جریان برگشتی ۲۳۰۵۵
Courant de retour	
23062 - Flushing	رسوب زدائی با جریان آب ؛ شناس ۲۳۰۶۲
Chasse	

بخش ۲-۳

هیدرولیک

32090 - Wave runup

شکست سریع موج

Déferlement de la vague

32099 - Decant pond ; sedimentation pond

حوضچه تهشیینی

Bassin de décantation

32106 - Diversion aqueducts

آبگذرهای ناوہای انحراف

Galeries, canaux ou conduits d'adduction

(dans une retenue)(voir 90 040 et 90 041)

بخش ۱-۴

اصطلاحات سدسازی

41003 - Composite dam

سد مرکب

Barrage mixte, barrage composite

سدی که حداقل از دو نوع متفاوت ترکیب شده باشد.

41037 - Roller compacted

سد با بتن کوبیده غلتکی.

Concrete dam

Barrage en béton compacté au rouleau

41045 - Estuary dam

سد مصبی

Barrage d'estuaire

41046 - Storm surge barrier

بند موج‌گیر

Barrage anti-tempête

41037 - Wing (of a dam)

جناح (از یک سد)

Aile (d'un barrage)

41076 - Plinth

پاسنگ؛ پایه ستون

Plinthe: socle

بخش ۲-۴

سدهای بتی

42014 - Lift joint

درز اتصال

Joint de reprise (horizontal); surface de reprise

سطح اتصال دولایه جاگذاری بی دریبی که لایه زیرین به منظور اتصال به بالایی قابل ترمیم بوده ولی میلگردهای نصب شده در آنها یکسره خواهد بود.

42017 - Expansion joint

درز انبساط

Joint de dilataion

درزی برای جلاکردن دو قطعه بتن که با مواد پرکننده قابل انعطاف پر شده و هدف از آن تامین فضای لازم برای افزایش حجم در اثر بالا رفتن دمای هوا یا حرکات دیگر باشد.

42018 - Isolation joint

درز جداسازی

Joint d'isolation

درزی عمودی بین دو قطعه مجاور یک سازه بتی که به منظور تامین اثرباره ایجاد شده در قطعه دیگر تعییه می شود. هدف از آن محدود کردن حرکاتی است که در یک قطعه خاص پدید می آید، به طور مثال حرکات بی ضعیف بخشی از سازه.

42019 - Control joint

درز کنترل

Joint de contrôle

درز عمودی که به منظور جهت دادن به ترکهای احتمالی و جلوگیری از گسترش تصادفی آن با تضعیف بخشی از سازه ایجاد می‌شود. این قسمت ضعیف با کم کردن یا حذف پنجاه درصد فولادگذاری که از میان آن می‌گذرد، ایجاد می‌شود. علاوه بر آن ممکن است در جبهه خارجی دیوار شیارها بریده شده و در بخش میانی آن صفحات فلزی به منظور ایجاد سطح ضعیف جاگذاری شود. در صورت پدید آمدن ترک، درشتی مصالح سنگدانه‌ای در طول آن مقاومت بر شی کافی خواهد داشت. این فن امروزه کاربرد چندانی ندارد.

42021 - Preparation of lift joint surface

۴۲۰۲۱ - آماده‌سازی سطح درز اتصال

Préparation de la surface de reprise de bétonnage

42022 - Temporary opening

۴۲۰۲۲ - دهانه موقت

Joint élargi; pertuis provisoire

بخش ۳-۴

سدهای خاکی

46005 - Interface

۴۶۰۰۵ - سطح مشترک (بین دو لایه)

Contact (entre couches)

46030 - Puddle clay core

۴۶۰۳۰ - هسته رسی کوییده شده

Noyau d'argile corroyée

46034 - Reverse filter

۴۶۰۳۴ - صانی معکوس

Filtre inversé

46037 - Chimney drain

۴۶۰۳۷ - زهکش دودکشی

Drain cheminée

لایه عمود یا نزدیک به عمود از مصالح قابل نفوذ در یک خاکریز به منظور تسهیل زهکشی.

بخش ۴-۴

سدهای صنعتی

▽ ۴۷۰۰۰ - سدهای صنعتی

47000 - Tailing dams

Barrages Desteriles

47001- Industrial waste dam

۴۷۰۰۱ - سد پس مانده های صنعتی

Barrage de résidus industriels

47002 - Mine tailing dam

۴۷۰۰۲ - سد پس مانده معدنی

Barrage de Stériles miniers

47003 - Valley fill

۴۷۰۰۳ - انباشت دره

Remblai de comblement de vallée

روشی برای پر کردن دره های طبیعی یا مصنوعی با پس مانده های صنعتی .

Cross - valley fill

۴۷۰۰۴ - پر کردن سد عرضی دره

Remblai de comblement de vallée

شیب خارجی سدهای پس مانده صنعتی در بالادست و پائین دست دره .

47005 - Hillside fill

۴۷۰۰۵ - انباشت هرمی

Remblai à flanc de coteau

زائد های انباشته شده هرمی شکل

47006 - Ridge fill

۴۷۰۰۶ - انباشت پشتہ ای

Remblai sur arête

زائد های انباشته شده مشابه انبارش هرمی ولی با ارتفاعات مختلف در امتداد پشتہ

47007 - Pile fill

۴۷۰۰۷ - انباشت مخروطی

▽ سدهایی که با زائد ها و پس مانده های صنعتی و معدنی ساخته می شود.

Remblai empilé

زانده‌های انباشته شده که در امتداد پیرامون شبیدار باشد.

47008 - Upstream method of construction

- ۴۷۰۰۸ روش ساخت از بالا دست

Méthode amont de construction

در این روش سدهای صنعتی در جهت بالا دست سدهای از پیش احداث شده، ادامه می‌یابد.

47009 - Downstream method of construction

- ۴۷۰۰۹ روش ساخت از پائین دست

Méthode aval de construction

در این روش سدهای صنعتی در جهت پائین دست سد اولیه ادامه می‌یابد.

47010 - Centreline method of construction

- ۴۷۰۱۰ روش ساخت از مرکز

Construction suivant la méthode de l'axe central

حالات خاصی از روش ساخت از پائین دست می‌باشد که در آن مرکز سد ثابت مانده و ارتفاع آن افزایش می‌یابد.

47011 - Starter dam

- ۴۷۰۱۱ سد اولیه

Remblai d'amorce

47012 - Spigotting

- ۴۷۰۱۲ جاگذاری پس مانده‌ها؛ توپی‌گذاری

Déversement des stériles

47013 - Cyclone (Hydrocyclone)

- ۴۷۰۱۳ سیکلون؛ چرخه باد

Cyclone (Hydro-cyclone)

47015 - Decant tower

- ۴۷۰۱۵ برج تخلیه آب صاف شده

Tour de décantation

47016 - Decant pipe

- ۴۷۰۱۶ لوله تخلیه آب صاف شده

Tuyaux de décantation; Tuyaux d'évacuation

51005 - Roller compacted concrete

- ۵۱۰۰۵ بتن کوبیده، غلطکی

Béton compacté au rouleau (BCR)

بتنی با عیار سیمان کم و با ظرفیتهای زیاد که پس از حمل به محل مصرف و پخش به وسیله بولدوزر با یک غلطک ارتعاشی متراکم می‌شود. در این روش صرفه‌جویی و اجرای سریع ساختمان با خواص

مکانیکی عالی بتن نظیر مقاومت و دوام تلفیق می‌شود. مصالحی که برای تولید بتن غلطکی به کار می‌رود همان مصالح مورد استفاده در بتن انبو، می‌باشد با این تفاوت که در آن به منظور جاگذاری و تراکم مناسب نسبتهاي اختلاط تنظيم می‌گردد.

بخش ۱-۵

سیمان و بتن سیمانی

51014 - Shotcrete	بتن پاشی با پمپ
Béton projeté	
51018 - Cementitious material	مصالح سیمانی
Liant	
51021 - Fineness (of cement)	نرمی (سیمان)
Finesse (du ciment)	
51023 - Blended cement	سیمان آمیخته (با مواد ثانوی)
Ciment à composants secondaires	
51025 - Blastfurnace slag	روباره آهن‌گذاری
Laitier de haut fourneau	
51027 - Pozzolanic cement	سیمان پوزولان
Ciment aux pouzzolanes	
51031 - Low lime fly ash	خاکستریادی کم آهک
Cendres volantes à faible teneur en chaux	
51037 - Regulated - set cement	سیمان باگیرایی تنظیم شده
Ciment à prise contrôlée	
51069 - Super plasticizer;	خمیری کننده قوی
High range water reducing mixture	آمیزه با توان کاهش شدید آب بتن
Superplastifiant	

51090 - Binding layer ۵۱۰۹۰ - لایه چسباننده

Couche de liaison

یک لایه بتنی به ضخامت چند میلیمتر که بر روی بتن مرطوب و سخت شده به منظور جاگذاری بتن جدید به کار می رود. هدف، بهبود چسبندگی (با افزایش مقاومت کششی و برشی) با لایه های بتنی بعدی می باشد.

51091 - Bedding layer ۵۱۰۹۱ - لایه بستر

Couche de fondation; couche de béton de propreté

لایه ای از بتن معمولی که در روی پی سد برای تأمین چسبندگی خوب بین سد و سنگ کف به کار می رود.

51092 - Dental concrete ۵۱۰۹۲ - بتن دندانه ای

Béton de remplissage de cavités de fouille

51095 - Hydration of cement ۵۱۰۹۵ - آبگیری سیمان

Hydratation du ciment

51128 - Splitting tensile strength (brazilian test) ۵۱۱۲۸ - مقاومت کششی به چاک خوردن (آزمایش برزیلی)

Résistance à la traction par fendage (essai brésilien)

51130 - Crushing strength ۵۱۱۳۰ - مقاومت در برابر خردشدن؛ مقاومت به خرد شدن

Résistance à l'écrasement

51133 - Vibrational fatigue ۵۱۱۳۳ - خستگی ارتعاشی

Fatigue de vibration

51134 - Fatigue strength ۵۱۱۳۴ - مقاومت در برابر خستگی؛ مقاومت به خستگی

Résistancal à la fatigue

51135 - Flexure (or bending) strength ۵۱۱۳۵ - مقاومت خمشی (یا به خم شدن)

	Résistance à la flexion	
51136 - Impact strength		۵۱۱۳۶ - مقاومت به ضربه
Résistance au choc		
51137 - Penetration resistance		۵۱۱۳۷ - مقاومت به نفوذ
Résistance à la pénétration		
51139 - Shear modulus		۵۱۱۳۹ - مدول برنشی
Module de cisaillement		
51140 - Bulk modulus		۵۱۱۴۰ - مدول تغییرشکل ظاهری
Module de déformation volumique		
51153 - Washout of concrete		۵۱۱۵۳ - شسته شدن بتن
Delavage du béton		
51154 - Leaching of cement		۵۱۱۵۴ - شسته شدن سیمان در اثر نشت آب
Lessivage du ciment		
51170 - Accelerated weathering test		۵۱۱۷۰ - آزمایش هوازدگی تسريع شده
Essai d'altération accélérée		
51171 - Accelerated ageing test		۵۱۱۷۱ - آزمایش عمر تسريع شده
Essai de vieillissement accéléré		
51173 - Wet - dry test		۵۱۱۷۳ - آزمایش تر - خشک
Essai de mouillage - séchage		
51176 - Loss on ignition (cement)		۵۱۱۷۶ - افت حرارتی (سیمان)
Perte au feu (Ciment)		

51184 - Calorimeter

۵۱۱۸۴ - کالری مسنج

Calorimètre

۲-۵ بخش

انواع دیگر بتن

52004 - Cold Premix

۵۲۰۰۴ - پیش مخلوط سرد

bituminous cold mix

Enrobés bitumineux à froid

52007 - Coated chippings

۵۲۰۰۷ - پوشش سطح تخریب شده

Gravillons enrobés

52009 - Seal Coat

۵۲۰۰۹ - مواد پرکننده

Couche de fermeture

52010 - Levelling Course

۵۲۰۱۰ - لایه تسطیح

Couche d'égalisation; couche de régularisation; couche de réglage

52023 - Polymer Concrete

۵۲۰۲۳ - بتن پلیمر

Béton aux polymères

52024 - Resin Concrete

۵۲۰۲۴ - بتن الیافدار؛ بتن رزین دار

Béton de résine

۳-۵ بخش

خاک و سنگریز

53042 - Reinforced earth

۵۳۰۴۲ - خاک مسلح

Terre armée

53076 - Hydraulic Fracture ۵۳۰۷۶ - شکستگی هیدرولیکی
Fracturation hydraulique

53097 - Liquefaction ۵۳۰۹۷ - روانگونگی
Liquéfaction
عمل تبدیل خاک از حالت جامد به حالت روانگونه. این حالت به دلیل فروپاشی اسکلت دانه‌ای خاک و کاهش آنی مقاومت برشی پدید می‌آید.

53106 - Stress - Strain law ۵۳۱۰۶ - قانون تنش - تنجش؛ قانون تنش - کرنش
Loi contraintes - déformations; loi rhéologique

53109 - Triaxial test ۵۳۱۰۹ - آزمایش سه محوری
Essai triaxial

53124 - Nucleodensimeter ۵۳۱۲۴ - چگالی سنج هسته‌ای
Nucléodensimètre; nucléodensimètre

۴-۵ بخش سایر مصالح

54004 - Vinyl Chloride resin ۵۴۰۰۴ - رزین کلرور وینیل
Résine de chlorure de vinyle

54005 - Polyvinyl Chloride (PVC) ۵۴۰۰۵ - کلرور پلی وینیل (پی.وی.سی)
Chlorure de polyvinyle (PVC)

54006 - Polyurethane ۵۴۰۰۶ - پلی اورتان
Polyuréthane

54007 - Polyethylene ۵۴۰۰۷ - پلی اتیلن

Polyéthylène

54008 - Resin mortar ۵۴۰۰۸ - ملات رزین دار

Mortier de résine

54009 - Resin adhesive ۵۴۰۰۹ - چسب رزین دار

Colle à base de résine

54010 - Elastomer ۵۴۰۱۰ - کشسانی سنج

Élastomère

54011 - Plastomer ۵۴۰۱۱ - خمیری سنج

Plastomère

54013 - Woven material ۵۴۰۱۳ - مواد بافته شده مصنوعی

Woven Fabric

Matériau rissé

غشاء نازکی بین خاک و مصالح سنگدانه‌ای که تاروپود آن (عموماً با زاویه قائمه) از دو یا چند دسته فیبر،
نخ، رشته، نوار یا اجزای دیگر تشکیل شده است.

54014 - Woven geotextile ۵۴۰۱۴ - مواد بافته شده، ژنوتکستیل

Géotextile tissé

54015 - Non - woven material ۵۴۰۱۵ - مواد بافته نشده

Matériau non tissé

54016 - Non - woven geotextile ۵۴۰۱۶ - "ژنوتکستیل" بافته نشده

Géotextile non tissé

54019 - Geomembrane ۵۴۰۱۹ - غشای مصنوعی

Géomembrane

پوسته یا ورقه نازک قابل انعطافی از پلیمرهای مصنوعی با مواد آسفالتی با قابلیت نفوذ خیلی کم که سیستم های مهندسی ژئوتکنیک به عنوان پوشش یا غشا به منظور جلوگیری از جابجایی سیال به کار می رود.

54021 - Punching resistance

مقاومت در مقابل سوراخ شدن؛ مقاومت به منگنه شدن

Résistance au poinçonnement

54022 - Bursting resistance

مقاومت به انفجار

مقاومت به ترکیدگی

Résistance à l'éclatement

54023 - Permitivity

ضریب پذیرش

Permittivité

ضریب قابلیت نفوذ تقسیم بر ضخامت لایه مواد مشکل

54024 - Plugging; Clogging

مسدود کردن

Colmatage

54025 - Strain hardening

متغیر شکل نسبی

اضافه شدن سختی و مقاومت کششی مواد در اثر تغییر شکل خمیری سرد

Écrouissage

54026 - Steel fibre

فیبر فولادی

Fibre d'acier

54027 - Glass fibre (or fibre - glass)

فیبر شیشه ای (فایبر گلاس)

Fibre de verre

54028 - Silica fume

کف سیلیسی - پودر سیلیسی

Fumée de silice; poudre de silice

سنگ ماخته‌مانی - ۵۴۰۲۹

54029 - Ashlar

Pierre de taille; moëllon

بخش ۱-۶

مطالعات عمومی

گزارش اولیه - ۶۱۰۰۸

61008 - Inception report

Rapport préliminaire

برآورد هزینه پروژه - ۶۱۰۱۳

61013 - Project Cost estimate

Estimation du coût du projet

پیمان طراحی - ۶۱۰۱۶

61016 - Design Contract

Marché d'études; contrat d'études

بخش ۲-۶

تحلیل، محاسبه

تحلیل استاتیکی - ۶۲۰۰۲

620020 - Static analysis

Calcul statique

تحلیل پایداری سازه هنگامی که تحت تأثیر نیروهای خارجی (حرارت، فشار هیدرولاستاتیکی)، وزن، تنشهای داخلی و تغییر شکلها قرار می‌گیرد. تنشهای داخلی و تغییر شکلها طبق روش‌های متداول تحلیلهای سازه‌ای ارزیابی می‌شود.

تحلیل شبه استاتیکی - ۶۲۰۰۳

62003 - Pseudo - Static analysis

Calcul pseudo-statique

یک نوع تحلیل لرزه‌ای شبیه تحلیل استاتیکی و قبی که نیروهای اینرسی یا ماند به عنوان نیروهای خارجی

استاتیک به کار برده می شود. فرض بر این است که نیروها با جرم جسم و توزیع شتاب مناسب باشد.

62004 - dynamic analysis

۶۲۰۰۴ - تحلیل دینامیکی

Calcul dynamique

تحلیلی که (با فرض معلوم بودن خصوصیات فیزیکی، جرم، میرایی و سقنه) بر طبق آن مبدأ در هر مقطع زمانی و تحت هر نوع شرایطی اعم از بارهای وارد و اثرات نیروهای میرا و اینرسی در حالت تعادل باشد. حل و تعیین جواب سیستم معادلات به وسیله روش تحلیل دینامیکی، سازه‌ای (با درنظرگرفتن تنشها و تغییر شکل‌های حاصل از تغییر مکانها، سرعتها و شتابها).

62005 - Arch - cantilever method

۶۲۰۰۵ - روش محاسبه قوس - طره

Méthode des arcsconsoles

62007 - Shell analysis

۶۲۰۰۷ - تحلیل پوسته‌ای

Calcul suivant une coque

62015 - Finite difference method

۶۲۰۱۵ - روش تفاضل محدود

Méthode des différences finies

روشی که با نظریه عمومی تقریب تابعها رابطه نزدیک داشته و به عنوان راه حل تقریبی معادلات دیفرانسیل به کار می‌رود. این روش به این دلیل تقریبی نامیده می‌شود که در آن مشتقها در یک نقطه به صورت تقریبی با خارج قسمت دیفرانسیل‌ها در یک فاصله جزیی معین می‌شود. هرچه این فاصله کوچکتر باشد راه حل دقیق‌تر خواهد بود.

62019 - Failure surface

۶۲۰۱۹ - سطح شکست

Surface de rupture

62020 - Slip surface

۶۲۰۲۰ - سطح لنزش

Surface de glissement

62026 - Visco - elastic analysis

۶۲۰۲۶ - تحلیل ویسکو الاستیک

Calcul visco - élastique

62029 - Modal coordinates	مختصات شرطی - مختصات مشروط	٦٢٠٢٩
Coordonnées modales		
62038 - Probabilistic design method	روش طراحی براساس احتمالات	٦٢٠٣٨
Méthode probabiliste de projet		
62048 - Overload	بار اضافی	٦٢٠٤٨
Surcharge		
62049 - Unloading	برداشتن بار	٦٢٠٤٩
Déchargement		
62050 - Partial load factor	ضریب بار بخشی	٦٢٠٥٠
Facteur de charge partiel		
62055 - Load combination	ترکیب بار	٦٢٠٥٥
Combinaison de charges		
62057 - Mass force (or body - force)	نیروی جرم (یا نیروی جسم)	٦٢٠٥٧
Force de masse (force volumique)		
62058 - Bulk effect	اثر متورم شدن؛ اثر توده کردن	٦٢٠٥٨
Effect volumique		
62070 - Collapse mechanism	mekanizm shakست؛ مکانیزم فروریختگی	٦٢٠٧٠
Mécanisme de rupture		
62080 - Inertia force	نیروی ماند؛ نیروی اینرسی	٦٢٠٨٠
Force d'inertie		

62083 - Deviator stress	۶۲۰۸۳ - اختلاف تنش - تنش نابرابر(تش نقطه انحراف)
Déviateur de contrainte	
62094 - Stress intensity factor	۶۲۰۹۴ - ضریب شدت تنش
Coefficient d'intensité de contrainte	
62095 - Fracture toughness	۶۲۰۹۵ - ضریب شدت تنش بحرانی
(Critical stress intensity factor)	
Coefficient d'intensité de contrainte critique	
62096 - Stress path	۶۲۰۹۶ - مسیر تنش
Chemin des contraintes	
62101 - Volumetric strain	۶۲۱۰۱ - تنجش حجمی، کرنش حجمی
Déformation volumique	
62105 - Dam break analysis	۶۲۱۰۵ - تحلیل شکست سد
Calcul de rupture de barrage	
62112 - Overturning; Tilting	۶۲۱۱۲ - واژگونی
Renversement; basculement	
62114 - Flexural deflection	۶۲۱۱۴ - انحراف منجر به شکست
Flèche	
62116 - Nodal displacements	۶۲۱۱۶ - تغییر مکان در گره
Déplacements aux noeuds	
62117 - Seismic force	۶۲۱۱۷ - نیروی لرزه‌ای
Force sismique	

62118 - Seismic body force	نیروی لرزه‌ای جسم
Force sismique de masse	
62119 - Modal Force	نیروهای مشروط - نیروهای شرطی
Force modales	
62124 - Coupling matrix	ماتریس اتصال
Matrice de couplage	
62125 - Damping	میرایی
Amortissement	
خاصیتی که به وسیله جذب انرژی موجب می‌شود ارتعاش کم شده و یا با آن مقابله شود. انواع مختلف آن میرایی ماده‌ای (لرجی، کولمب) و میرایی هندسی (توسط تشعشع) می‌باشد.	
62126 - Damping matrix	ماتریس میرایی
Matrice d'amortissement	
62127 - Modal damping	میرایی مشروط
Amortissement modal	
62128 - Radiation damping	میرایی تشعشعی
Amortissement par rayonnement	
62129 - Radiation condition	وضعیت تشعشع
Condition de rayonnement	
62130 - Free - Field motion	حرکت در میدان آزاد
Mouvement dans le champ libre	

حرکت خاک در بخشی از زمین که تحت تأثیر سازه‌های ساخت بشر قرار نمی‌گیرد. همچنین به نواحی گفته می‌شود که در آنها اثرات جدی نمی‌تواند تغییرات قابل توجهی در رفتار محیط ایجاد کند.

62131 - Near - Field motion

۶۲۱۳۱ - حرکت در میدان مجاور

Mouvement dans le champ proche

حرکت خاک که در مجاورت یک گسل ثبت می‌شود.

62133 - Hydrodynamic response

۶۲۱۳۳ - واکنش هیدرودینامیکی

Réponse hydrodynamique

62134 - Response spectrum

۶۲۱۳۴ - طیف واکنش

Spectre de réponse

نمایش ترسیمی حداکثر مقدار سرعت تغییر مکان و یا شتاب یک نوسان گذشته با یک درجه آزادی که به عنوان تابعی از تناوب طبیعی بیان می‌شود. در صورتیکه به ازای یک نسبت میزانی مفروض تحت اثر یک تحریک دینامیکی وابسته به زمان نظری حرکت خاک قرار بگیرد، در تحلیل شرطی رفتار لرزه‌ای یک مدد طیف واکنش برای تعیین مقدار ورودیهایی به کار می‌رود که با شرایط مطابقت دارند.

62136 - Reservoir - dam coupled system

۶۲۱۳۶ - سیستم مرتبط سد-مخزن

Couplage retenuebarrage

62140 - Kinetic energy

۶۲۱۴۰ - انرژی جنبشی

Énergie cinétique

62141 - Computer aided design (CAD)

۶۲۱۴۱ - طراحی به کمک کامپیوتر

Conception assistée par ordinateur (CAO)

روش طراحی (یا ترسیم) یک پروژه مهندسی به کمک کامپیوتر

بخش ۳-۶

مدلهای قیاسی

63003 - Physical model	۶۳۰۰۳ - مدل فیزیکی
Modèle réduit physique	
63005 - Mathematical model	۶۳۰۰۵ - مدل ریاضی
Modèle mathématique	
63007 - Mobile - bed model ; Movable - bed model	۶۳۰۰۷ - مدل با بستر متحرک
Modèle à fond mobile	
63008 - Fixed - bed model	۶۳۰۰۸ - مدل با بستر ثابت
Modèle à fond fix	
63012 - Distorted model	۶۳۰۱۲ - مدل با چند مقیاس
Modèle distordu	
63017 - Centrifuge test	۶۳۰۱۷ - آزمایش گردی از مرکز
Essai à la machine centrifuge	
63018 - Shaking table test	۶۳۰۱۸ - آزمایش میز ارتعاش
Essai sur table vibrante	
63019 - Shear box test	۶۳۰۱۹ - آزمایش جعبه‌ای برش
Essai à la boîte de cisaillement	
63020 - Gammagraphic examination	۶۳۰۲۰ - امتحان با اشعه گاما
Examen gammagraphique	
63021 - X - Ray examination	۶۳۰۲۱ - امتحان با اشعه ایکس

Examen aux rayons X

63022 - Non destructive test

آزمایش دست نخورده ۶۳۰۲۲

Essai non destructif

63023 - Brittleness test

آزمایش شکنندگی ۶۳۰۲۳

Essai de fragilité

بخش ۶

تجهیزات رفتار سنجی

64016 - Automatic station

ایستگاه خودکار ۶۴۰۱۶

Station automatique

64037 - Distantiometer (Electro - Optical)

فاصله سنج الکتریکی - نوری ۶۴۰۳۷

Distance measuring equipment

Appareil électro-optique de mesure de distances

ابزار نوری - الکتریکی که برای اندازه گیری فاصله و حرکات مسیر به کار می رود.

64038 - Laser distantiometer

فاصله سنج لیزری ۶۴۰۳۸

Appareil de mesure de distances au laser

64040 - Deformeter

تفییر شکل سنج ۶۴۰۴۰

Deformètre

64045 - Coordinmeter

مختصات سنج ۶۴۰۴۵

Coordinmètre

64046 - Telecoordinmeter

مختصات سنج از راه دور ۶۴۰۴۶

Télécoordinmètre

ردیاب نوری یا لفانی که برای اندازه‌گیری خودکار جابجایی پاندولی و انتقال اطلاعات به کار می‌رود.

64047 - Optical pendulum

پاندول نوری ۶۴۰۴۷

Pendule optique

64048 - Direct pendulum

پاندول مستقیم ۶۴۰۴۸

Pendule inversé

64049 - Inverted pendulum

پاندول معکوس ۶۴۰۴۹

Pendule inversé

64051 - Crack detector

شکاف یاب ۶۴۰۵۱

Fissuromètre

64057 - No stress - strain gauge ; Isolated strain gauge

کرنش سنج مستقل از تنش ۶۴۰۵۷

Témoin "correcteur (isolé des contraintes)

64058 - Long - base extensometer

انبساط سنج پایه بلند ۶۴۰۵۸

Extensomètre à longue base

ابزاری که برای اندازه‌گیری تغییر مکان به کار می‌رود و عبارت است از میله‌ای از آلیاژ (اینوار) یا فایبرگلاس که در یک چاهک نصب می‌شود. در این چاهک می‌توان بیش از یک میله نیز نصب نمود. به کمک یک پتانسیومتر می‌توان اندازه‌گیریها را به صورت خودکار انجام داد.

64059 - Sliding extensometer

انبساط سنج لغزنده ۶۴۰۵۹

Extensomètre coulissant

ایزومری که برای اندازه‌گیری حرکات محوری به کار می‌رود (عموماً در هر متر) به کمک کاوشگر متحرک در داخل یک چاهک

64063 - Foundation wire

کابل پی ۶۴۰۶۳

Fil de fondation

64064 - Sliding micrometer

میکرومتر لغزنده؛ ریزمنج لغزنده ۶۴۰۶۴

Micromètre coulissant; micromètre glissant

64073 - Total pressure cell

* فشارمنج کل ۶۴۰۷۳

Cellule de pression totale

64074 - Earth - pressure cell

فشارمنج خاک ۶۴۰۷۴

Cellule de pression des terres

64081 - Hydraulic piezometer

پیزومتر هیدرولیک ۶۴۰۸۱

Piézomètre hydraulique

64082 - Pneumatic piezometer

پیزومتر با هوای فشرده ۶۴۰۸۲

Piézomètre pneumatique

64085 - Seismometer

لرزه منج ۶۴۰۸۵

Sismomètre

64086 - Seismoscope

لرزه بین ۶۴۰۸۶

Sismoscope

64093 - Accelerometer

لرزه منج؛ شتاب منج ۶۴۰۹۳

Accéléromètre

ردیابی که برای اندازه گیری و یا ثبت حرکات لرزه ای سد یا زمین بکار می رود.

64094 - Accelerograph

لرزه نگار؛ شتاب نگار ۶۴۰۹۴

Accélérographe

* مجموع فشار مؤثر و فشار منفذی

64095 - Turbidity meter ٦٤٠٩٥ - کدری سنج

Turbidimètre

64096 - Hydrophone ٦٤٠٩٦ - آب صداسنج

Hydrophone

64097 - Acoustic tomography ٦٤٠٩٧ - توموگرافی صوتی

Tomographie acoustique

64098 - Radar tomography ٦٤٠٩٨ - توموگرافی رادار^{۱۰}

Tomographic au radar

١-٧ بخش

پی و زهکشی آن

71005 - Deformation modulus ٧١٠٠٥ - مدول تغییر شکل

Module de déformation

71012 - Excavation line ; base of the excavation ٧١٠١٢ - خط حفاری؛ خط مبنای حفاری

Fond de fouile

71015 - Rock bolting ٧١٠١٥ - پیچ کردن سنگ

Boulonnage du rocher

71021 - Erodibility ٧١٠٢١ - فرسایش پذیری

Érodabilité

71026 - Steady seepage ٧١٠٢٦ - نشت دائمی

*. فن عکس برداری از مقاطع و جزئیات به کمک اشعه ایکس

Percolation permanente

71037 - Drainage hole

۷۱۰۳۷ - حفره زهکشی

Trou de drainage; forage de drainage

71045 - Drainage channel

۷۱۰۴۵ - آبراهه زهکشی

Canal de drainage

71014 - Grout diaphragm wall

۷۱۰۱۴ - دیوار آب بند تزریق؛ پرده تزریق

Paroi au coulis

بخش ۲-۷ آب بند

72015 - Bentonite slurry

۷۲۰۱۵ - گل بنتونیت

Boue bentonique

بخش ۳-۷ تزریق

73004 - Bentonite - cement grout

۷۳۰۰۴ - مواد تزریق سیمان - بنتونیت؛ دوغاب سیمان - بنتونیت

Coulis bentonite - ciment

73007 - Resin grout

۷۳۰۰۷ - مواد تزریق رزین؛ تزریق مواد صمغ دار

Injection de résine

73016 - Split spacing (between grout holes)

۷۳۰۱۶ - فواصل تزریق

Division de l'espacement (entre trous d'injection)

روشی برای کاهش فواصل حفره‌های تزریق به وسیله حفر حفره‌هایی در بین آنها. اولین دسته به نام حفره‌های اولیه و حفره‌های بعدی بنای ثانویه و ... نامیده می‌شوند.

73017 - Grout take

۷۳۰۱۷ - تزریق پذیری

Absorption de coulis

مقدار اندازه گیری شده تزریق در واحد حجم سازند یا واحد طول حفره تزریق

73024 - Sleeve pipe

۷۳۰۲۴ - لوله غلاف

Tube à manchettes

لوله‌ای که در سوراخ حفاری به منظور توزیع ترازهای مختلف خاک نصب می‌شود. این لوله در فواصل معین مشبک بوده و سوراخهای آن به وسیله غلافهای لاستیکی پوشیده می‌شود. این غلافها به صورت مجرای یک طرفه عمل می‌کنند. بطوری که جریان توزیع می‌تواند از لوله به سمت خاک و نه به عکس انجام شود.

بخش ۱-۸

سرریزها

81002 - Surface spillway

۸۱۰۰۲ - سرریز سطحی

Évacuateur de surface

سرریزی که در آن سطح فوقانی جریان با فضای باز در تماس باشد و بر دو نوع است:

- ۱- سرریز دریچه‌دار یا کنترل شده
- ۲- سرریز آزاد و بدون کنترل

81003 - Submerged spillway

۸۱۰۰۳ - سرریز مستغرق؛ سرریز روزنه‌ای

Évacuateur en charge

۸۳۰۰۷

سرریزی که در آن جریان با فشار بوده و با جهش خارج شود. تمام سرریزهای روزنه‌ای به دریچه مجهزند.

81006 - Mid - level outlet ; Mid height outlet

۸۱۰۰۶ - خروجی میانی

Évacuateur de demifond

81019 - Labyrinth spillway	سریز لایبرنٹ
Évacuateur en labyrinthe	
81020 - Duck bill spillway	سریز نوک مرغابی
Évacuateur à bec de canard	
81021 - Daisy shape spillway	سریز مارگریت (گل مر وايد)
Évacuateur en marguerite	
81022 - Fan spillway	سریز بادبزنی
Évacuateur en éventail	
81023 - Type Y spillway	سریز Y شکل
Évacuateur du type Y.	
81024 - Cross - jet spillway	سریز جهش ضربدری
Évacuateur à jets croisés	
81027 - Controlled inlet	ورودی کنترل شده
Entonnement contrôlé	
81028 - Free inlet	ورودی آزاد
Entonnement libre	
81033 - Reinforced grass spillway	سریز با چمن مسلح
Coursier d'évacuateur recouvert d'herbe à résistance renforcée	
سریزی که کف تند آب آن با چمن مسلح به منظور جلوگیری از فرسایش تقویت می شود.	
81036 - Free - falling nappe	تیغه آب با سقوط آزاد
Free - falling jet	

Nappe déversante en chute libre

سفره آب با سقوط آزاد - جهش آب با سقوط آزاد

81038 - Aerator

هواده - ۸۱۰۳۸

Aérateur

81039 - Aeration slot

شکاف هواده‌ی - ۸۱۰۳۹

Rainure d'aération

81040 - Aeration ramp

مکوی شبیدار هواده‌ی - ۸۱۰۴۰

Rampe d'aération

81041 - Air shaft

چاه هوا - ۸۱۰۴۱

Puits d'aération

81054 - Scourhole

حفره آب شستگی - ۸۱۰۵۴

Fosse d'érosion

81055 - Scour plunge

حفره آب شستگی - ۸۱۰۵۵

Fosse d'amortissement

81056 - Retrogressive erosion

فرسایش پس رونده - ۸۱۰۵۶

Érosion régressive

81076 - Basin invert

کف بند حوضچه - ۸۱۰۷۶

Radier du bassin

81077 - Abrasion

سائیدگی - ۸۱۰۷۷

Abrasion

۲-۸ بخش

آبگیرها

82007 - Mid - level intake

- آبگیر میانی ۸۲۰۰۷

Prise à mi - hauteur

82009 - Multi - level intake

- آبگیر چند ترازه ۸۲۰۰۹

Prise à niveaux multiples

۳-۸ بخش

تخلیه کننده ها

83010 - Water release

- رهاسازی آب ۸۳۰۱۰

Lâchure d'eau

۹ بخش

تولید نیرو

90097 - Switch yard

- اطاق فرمان ۹۰۰۹۷

Poste électrique extérieur

90150 - Emergency power supply

- تأمین برق اضطراری ۹۰۱۵۰

Fourniture d'énergie de secours

۱-۱۰ بخش

قراردادها و مدیریت عملیات

101045 - Construction contract

- پیمان ساخت ۱۰۱۰۴۵

Marché de travaux

101074 - Overallcost

- سرجمع هزینه، قیمت تمام شده ۱۰۱۰۷۴

Coût global

101075 - Extracost

- هزینه اضافی ۱۰۱۰۷۵

Surcoût

101094 - Contract measurement and payment اندازه‌گیری و پرداخت کارهای پیمان - ۱۰۱۰۹۴

Métré et décompte des travaux

101127 - Site supervision نظارت کارگاهی - ۱۰۱۱۲۷

Maîtrise de chantier

101128 - Construction supervision نظارت بر ساخت - ۱۰۱۱۲۸

Contrôle général des travaux

۲-۱۰ بخش

اصطلاحات اجرا و ساخت

102004 - River control کنترل رودخانه - ۱۰۲۰۰۴

Maîtrise de la rivière

102008 - Multi - stage diversion انحراف چند مرحله‌ای آب - ۱۰۲۰۰۸

Dérivation en plusieurs phases

102010 - Cofferdam enclosure محوطه حفاظت شده فرازیند - ۱۰۲۰۱۰

Encceinte batardée

102011 - River closure بستن رودخانه - ۱۰۲۰۱۱

Coupe de la rivière

102052 - Austrian tunneling method حفاری تونل به روش اتریشی - ۱۰۲۰۵۲

Méthode Autrichienne de creusement de tunnel

102056 - Stock pile توده کردن مصالح، ابانتن مصالح - ۱۰۲۰۵۶

Tas de stockage

102057 - Spoil dump ۱۰۲۰۵۷ - انباشت نخاله

Dépôt de déblais; décharge de déblais

102079 - Controlled blasting ; directional blasting ۱۰۲۰۷۹ - انفجار کنترل شده؛ انفجار جهت دار

Sautage contrôlé

102107 - Quality program ۱۰۲۱۰۷ - سازماندهی کیفیت؛ برنامه کیفیت

Organisation de la qualité

برنامه کلی برای رعایت استانداردهای کیفی طراحی در طول ساختمان سد که شامل دو جنبه متفاوت تأمین و کنترل کیفیت می باشد.

102108 - Quality assurance ۱۰۲۱۰۸ - تأمین کیفیت

Assurance de la qualité

جهنمهای از برنامه کیفیت برای حصول اطمینان از این که استانداردهای کنترل کیفیت برای سد اعتبار داشته و آزمایشها و طرق بازرگانی به درستی انجام گرفته و طرح کنترل کیفیت عملأً به کار گرفته شده و آمار و گزارش‌های مربوطه تطبیق و نگهداری می شوند.

102109 - Quality control ۱۰۲۱۰۹ - کنترل کیفیت

contrôle de la qualité

جهنمهای از برنامه کیفیت که با توصیف استانداردها، اعمال یک طرح کنترل کیفیت و همچنین ایجاد روش‌های بازرگانی و آزمون مورد نیاز برای اندازه‌گیری میزان حصول استانداردهای کیفیت را مسکن می سازد. این مورد شامل اجرای آزمونهای لازم یا پذیدآوردن روش‌های بازرگانی به منظور تعیین حصول یا عدم حصول استانداردها نیز می گردد. همچنین شامل اختیارات مورد نیاز برای اعمال استانداردها و یا رد کارهای ناسازگار با آن نیز می باشد.

بخش ۳-۱۰

تاسیسات عمرانی کارگاه

103014 - Incline ۱۰۳۰۱۴ - سطح شیب دار

Inclined slope

Plan incliné

103165 - Immersion vibrator ; poker vibrator

لرزانده سوزنی - ۱۰۳۱۶۵

Pervibrateur

103180 - Flat drum roller

غلطک تخت - ۱۰۳۱۸۰

Rouleau lisse

103187 - Self - driving roller

غلطک خودرو - ۱۰۳۱۸۷

Rouleau automoteur

103188 - Trailer type roller

غلطک یدک کش مانند - ۱۰۳۱۸۸

Rouleau type remorque

103193 - Tunnel boring machine ; Tunnelling machine (T.B.M.) - ماشین حفر تونل

Tunnelier

بخش ۱-۱۱

بهره برداری

111016 - Dam warden

محافظ سد - ۱۱۱۰۱۶

Personnel d'exploitation du barrage sur place;

gardien du barrage

111020 - Being on call

گوش به زنگ - ۱۱۱۰۲۰

État de veille

111023 - Operating staff quarters

محله کارکنان بهره برداری - ۱۱۱۰۲۲

Cité d'exploitation (pour usine) voir 101 121)

111029 - Abandonment of the dam

رها کردن سد - ۱۱۱۰۲۹

Abandon du barrage

111030 - Dam removal

- ۱۱۱۰۳۰ تخریب سد

Démolition du barrage

بخش ۲-۱۱

نگهداری

112010 - Wear

- ۱۱۲۰۱۰ فرسودگی

Usure

112012 - Rehabilitation ;

- ۱۱۲۰۱۲ نوسازی (به تجهیزات الکتریکی و مکانیکی اطلاق می شود)

refurbishment

Rénovation; Restauration; Restructuration

- تعمیر خرابیهای یک سازه برای برقراری وضع اولیه آن
- تغییرسازهای برای بهبود پایداری سد

- افزایش ظرفیت مجاری تخلیه و سرریز یا توسعه مخزن سیل گیر برای افزایش اطمینان در برابر سیل

- جایگزین کردن تجهیزات که عموماً برای تجهیزات الکتریکی - مکانیکی به کار برده می شود.

بخش ۳-۱۱

رفتارسنجدی

113003 - Monitoring network

- ۱۱۳۰۰۳ شبکه رفتارسنجدی

Réseau d'auscultation

113004 - Monitoring system

- ۱۱۳۰۰۴ سیستم رفتارسنجدی

Dispositif d'auscultation

113005 - Data acquisition

- ۱۱۳۰۰۵ اکتساب داده ها

Acquisition des données

113006 - Automated monitoring system

- ۱۱۳۰۰۶ سیستم رفتارسنجدی خودکار

Dispositif automotique d'auscultation

113007 - Automatic recording	ثبت خودکار	- ۱۱۳۰۰۷
Enregistrement automatique		
113008 - Continuous recording	ثبت پیوسته	- ۱۱۳۰۰۸
Enregistrement continu		
113009 - Automatic triggering	راهاندازی خودکار	- ۱۱۳۰۰۹
Déclenchement automatique		
113010 - Telemetry ; telemetering	اتصال به دور	- ۱۱۳۰۱۰
Transmission à distance		
113011 - Remote control	کنترل از راه دور	- ۱۱۳۰۱۱
Contrôle à distance		
113012 - Automation	خودکاری	- ۱۱۳۰۱۲
Automatisation		
113043 - Standard deviation	انحراف معيار	- ۱۱۳۰۴۳
Écart-type		
113045 - Data processing	پردازش دادهها	- ۱۱۳۰۴۵
Traitement des données		

بخش ۱-۱۲

محیط زیست - کلیات

121004 - Environment impact assessment	ارزیابی تأثیر بر محیط زیست	- ۱۲۱۰۰۴
Étude d'impact sur l'environnement		
121005 - Preservation of environment	حفظ محیط زیست	- ۱۲۱۰۰۵

Préservation de l'environnement

برکنار نگهداشتن محیط زیست از صدمات و تغییر حالت وضع اولیه

121006 - Conservation of the environment

۱۲۱۰۰۶ - حفظ محیط زیست

Conservation de l'environnement

نوعی تکامل در محیط زیست به سمت یک تعادل جدید که معادل یا بهتر از وضع اولیه بوده و پایدار بماند.

121007 - Protected area

۱۲۱۰۰۷ - منطقه حفاظت شده

Paysage protégé

121013 - Resettlement

۱۲۱۰۱۳ - اسکان مجدد

Relocation

121016 - Man in the street

۱۲۱۰۱۶ - عابر سبیل

Homme de la rue

121017 - General public

۱۲۱۰۱۷ - عامه مردم

Grand public

121018 - Layman

۱۲۱۰۱۸ - فرد غیرفنی

Profane

121039 - Game preserve

۱۲۱۰۳۹ - شکارگاه

Area preserve for hunting and shooting

Réserve de chasse

121079 - Water - borne disease

۱۲۱۰۷۹ - بیماری ناشی از آب

Maladie d'origine hydrique

۲-۱۲ بخش

ایمنی سد

122002 - Safety criteria

۱۲۲۰۰۲ - معیار ایمنی

Critères de sécurité

معیار مرجع برای ارزیابی حصول اطمینان لازم

122003 - Safety code

۱۲۲۰۰۳ - کد ایمنی

Code de sécurité

تدوین کلیه ضوابط قانونی و مقررات اطمینان بخش که با طراحی، ساختمان و بهره‌برداری سدها و مخازن و همچنین حفاظت ساکنین مرتبط باشد.

122004 - Safety measures

۱۲۲۰۰۴ - اقدامات ایمنی

Mesures de sécurité

122005 - Governmental Control Authority

۱۲۲۰۰۵ - سازمان نظارت دولتی

Autorité gouvernementale de contrôle

122006 - Filling control of reservoir

۱۲۲۰۰۶ - کنترل پر کردن مخزن

Contrôle du remplissage d'un réservoir

1220010 - Emergency conditions

۱۲۲۰۰۱۰ - شرایط اضطراری

Conditions critiques

122011 - Emergency situations

۱۲۲۰۱۱ - موقعیتهاي اضطراری

Situation critique

وضعیت بحرانی که تمامیت ساختمان سد و یا زندگی و اموال را به خطر انداخته و نیازمند توجه فوری باشد.

122012 - Emergency warning system

۱۲۲۰۱۲ - سیستم هشدار دهنده اضطراری

Dispositif d'alerte

122013 - contingency plan	122013 - طرح هشدار؛ طرح آمادگی اضطراری
Plan d'alerte	طرح اقدامات رسمی برای حفاظت از ساکنین و اموال در پایان سد
122014 - Flood forecasting system	122014 - سیستم پیش‌بینی سیل
Système de prévision des crues	
122015 - Inundation map	122015 - نقشه اراضی سیل‌گیر
Carte des zones d'inondation	
122016 - Flood - alarm siren	122016 - آذیر خطر سیل
Sirène d'alarme "crue"	
122026 - Risk	122026 - ریسک
Risque	
میزان و خامت یک حادثه (مثلًا برای موجودات یک سد) که می‌توان آن را بر حسب ضرب احتمال آماری شکست در پتانسیل حادثه (صدمات، تلفات یا خسارت) محاسبه کرد.	
122027 - Ownrisk	122027 - نفس ریسک
Risque propre	
122028 - Risk analysis	122028 - تحلیل ریسک
Calcul du risque	
122029 - Fault tree	122029 - شبکه شکست
Arbre de défaillances	
122030 - Statement of original condition	122030 - شرح وضعیتهاي اولیه
Constatation de l'état initial	
122031 - Thirdparty claims	122031 - ادعاهای شخص ثالث

Réclamations des tiers

122032 - Damages زیانها - ۱۲۲۰۳۲

Dommages

122033 - Indirect loss or damage صدمات یا زیانهای غیرمستقیم - ۱۲۲۰۳۳

Dommages indirect

122034 - Consequential damage زیانهای تبعی - ۱۲۲۰۳۴

Dommage consécutif

122035 - Maximum loss زیان حداکثر - ۱۲۲۰۳۵

Sinistre maximal

122036 - Liability مسئولیت - ۱۲۲۰۳۶

Responsabilité

122037 - Legal liability مسئولیت قانونی - ۱۲۲۰۳۷

Responsabilité légale

122038 - Strict liability مسئولیت محض - ۱۲۲۰۳۸

Responsabilité civile causale

122039 - Compensation جبران خسارت - ۱۲۲۰۳۹

Indemnité

122040 - Indemnity غرامة - ۱۲۲۰۴۰

Pas d'équivalent français (dégager légalement responsabilité de quelqu'un)

122041 - To indemnify غرامة دادن - ۱۲۲۰۴۱

Indemniser

122043 - Third party risk	ریسک شخص ثالث - ۱۲۲۰۴۳
Risques des tiers	
122045 - Insurance	بیمه - ۱۲۲۰۴۵
Assurance (contre des dégâts personnels)	
122046 - Insurance policy	خط مشی بیمه - ۱۲۲۰۴۶
Police d'assurance	
122047 - Insurance cover	پوشش بیمه - ۱۲۲۰۴۷
Couverture par les assurances	
122048 - Self insurance	بیمه شخصی - ۱۲۲۰۴۸
Propre assurance	
122049 - Liability insurance	بیمه مسئولیت - ۱۲۲۰۴۹
Assurance de responsabilité	
122050 - All risk insurance	بیمه تمام خطر - ۱۲۲۰۵۰
Assurance tous risques	
122051 - Division of liability	نقسیه مسئولیت - ۱۲۲۰۵۱
Partage des responsabilités	