|  |  |
| --- | --- |
| ICS |  |
| CCS |  |

|  |
| --- |
| 11 |

北京市地方标准

DB 11/T XXXX.3

水务码分类与编码 第3部分：水利工程

Classification and coding rules of water code Part 3—Hydraulic engineering

（征求意见稿）

202x - XX - XX发布

202x - XX - XX实施

北京市市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc196943660)

[1 范围 1](#_Toc196943661)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc196943662)

[3 术语和定义 1](#_Toc196943663)

[4 编码规则 3](#_Toc196943664)

[4.1 一般规定 3](#_Toc196943665)

[4.2 编码对象 3](#_Toc196943666)

[4.3 对象分类代码 3](#_Toc196943667)

[4.4 长度代码 3](#_Toc196943668)

[4.5 行政区划代码 3](#_Toc196943669)

[4.6 流域代码 4](#_Toc196943670)

[4.7 身份代码 4](#_Toc196943671)

[附录A （规范性） 对象分类 5](#_Toc196943672)

[附录B （规范性） 水利工程类型代码和一级子类码代码 6](#_Toc196943673)

[附录C （规范性） 水利工程类别码 14](#_Toc196943674)

[附录D （资料性） 编码示例 19](#_Toc196943675)

[参考文献 20](#_Toc196943676)

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是DB11/T XXXX《水务码分类与编码》的第3部分。DB11/T XXXX已经发布了以下部分：

1. 第1部分：总则；
2. 第2部分：河流和湖泊；
3. 第3部分：水利工程；
4. 第4部分：测站；
5. 第5部分：供水；
6. 第6部分：排水；
7. 第7部分：水土保持；
8. 第8部分：水资源开发利用；
9. 第9部分：水文化遗产。

本文件由北京市水务局提出并归口。

本文件由北京市水务局组织实施。

本文件起草单位：北京市智慧水务发展研究院、北京市水科学技术研究院

本文件主要起草人：

水务码分类与编码  
第3部分：水利工程

* 1. 范围

本文件规定了水利工程类的32位身份标识编码规则。

本文件适用于水库、水库大坝、水电站、水闸、橡胶坝、蓄滞洪区、治河工程、堤防、渡槽、倒虹吸、泵站、涵洞、引调水工程、淤地坝、塘坝、窖池、河道内单位、防汛仓库（汛铺）、渠（沟）道等水利工程类对象所涉及的水行业范围内的管理实体。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DB11/T 064 北京市行政区划代码

DB11/T 1172 河流、流域名称代码

DB11/T XXXX.1 水务码分类与编码 第1部分：总则

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

水利工程 hydraulic engineering

用于控制和调配自然界的地表水和地下水，达到除害兴利目的而修建的工程。

水利工程编码 coding of hydraulic engineering

按照统一的编码规则，给水利工程实体类中具体对象赋予唯一代码的过程。

水利工程代码 code of hydraulic engineering

按统一方法编写的易于计算机和人识别与处理，具有唯一性的数字、字母组成的字符串。

一级子类 first-level subclass

某项水利工程的第一级划分。

一级子类码 code of first-level subclass

一级子类的代码。

可扩展码 scalable coding

用于已存在的水利工程代码的后期扩展，如二级子码。

水利工程序列代码 hydraulic engineering sequence code

由相关工程所在的河流编号、在同类工程中的编号及类别编号等组成。

水库reservoir

在河道、山谷、低洼地有水源或可从另一河道引入水源的地方修建挡水坝或堤堰，形成的蓄水区域。

水库大坝 dam

水库永久性挡水建筑物，以及与其配合运用的泄洪、输水和过船建筑物。

水电站hydroelectric station

将水能转换成电能的各种建筑物和设备综合体。

水闸 sluice

修建在河道或渠道上，利用闸门控制流量和调节水位的低水头建筑物。

橡胶坝rubber dam

向锚固于底板上的坝袋内充水（气）形成控制其升降的，用于调节上下游水位差的可变溢流堰和设备综合体所组成的工程设施。

蓄滞洪区flood detention and retarding basin

包括分洪口在内的河堤背水面以外临时贮存洪水或分泄洪峰的低洼地区及湖泊等。

治河工程 river training project

为稳定河槽、改善河流边界条件及水流流态采取的工程措施。

堤防levee

沿河、渠、湖、海或行洪区、蓄滞洪区、围垦区的边缘修筑的挡水建筑物。

渡槽 aqueduct

渠道跨越其它水道、洼地、道路及铁路时修建的桥式立交输水建筑物。

倒虹吸 inverted siphon

以倒虹吸管形式敷设于地面或地下用以输送渠道水流穿过其它水道、洼地、道路的压力管道式交叉建筑物。

泵站 pumping station

以电动机或内燃机为动力机械的抽水装置及其辅助设备和配套建筑物所组成的工程设施。

涵洞 culvert

埋设在填土下面具有封闭型断面的过水建筑物。

引调水工程 water diversion project

为满足供水、灌溉、生态需求要求，跨越水系、跨区域的水资源配置工程。

淤地坝 check dam

在水土流失地区各级沟道中，以拦泥淤地为目的而修建的坝工建筑物。

塘坝 small reservoir and pond

在地面开挖修建或在洼地上形成的拦截和贮存当地地表径流，用于农业灌溉、农村供水的蓄水设施。

窖池 cellar

采取防渗措施拦蓄、收集天然来水，用于农业灌溉、农村供水的蓄水工程。

河道内单位 unit in channel

河道内存在的非水利设施。

防汛仓库（汛铺） flood control warehouse

用于集中存储防汛物资的场地及设施。

渠（沟）道 ditch and channel

在河、湖或水库等周围开挖的水道，用于水源的输送（引流），广泛应用于农业灌溉以及其它多个生活领域。

* 1. 编码规则
     1. 一般规定

本文件遵循DB11/T XXXX.1的总体约束，参考SL/T 213和工程实际情况对水利工程类对象进行分类。

本文件用于指导水利工程类对象按照水务码要求进行编码。

* + 1. 编码对象

本文件涉及编码对象包括水库、水库大坝、水电站、水闸、橡胶坝、蓄滞洪区、治河工程、堤防、渡槽、倒虹吸、泵站、涵洞、引调水工程、淤地坝、塘坝、窖池、河道内单位、防汛仓库（汛铺）、暗涵、渠（沟）道等水利工程类对象。

* + 1. 对象分类代码

第1～第6位对象分类代码，应符合DB11/T XXXX.1-XXXX 表A.1的规定，水利工程类对象分类代码应符合附录A的规定。

* + 1. 长度代码

第7位长度代码，为“身份代码”段的有效位数，取E表示水利工程类身份代码有效位数为14位。

* + 1. 行政区划代码

第8～第16位行政区划代码，长度9位，应符合DB11/T 064的相关要求，其中：

1. 第8～第13位为区代码，长度6位，跨区的水利工程的代码应为‘110000’；
2. 第14～第16位为街道（地区）、镇和乡代码，长度3位，跨街道（地区）、镇和乡的水利工程的代码应以‘000’补齐。
   * 1. 流域代码

第17～第18位流域代码，长度2位，应符合SL/T 213的规定，如不涉及流域、水系以‘00’补齐。其中：

1. C1代表潮白河水系；
2. C2代表北运河水系；
3. C3代表蓟运河水系；
4. CC表示永定河水系；
5. CD表示大清河水系。
   * 1. 身份代码

水利工程类采用第19～第32位身份代码，长度14位。

水利工程类身份代码，由类型代码（第19位）、一级子类码（第20位）及一级子类码编号（第21位）、可扩展码（第22位～第24位）、河流代码（第25位～第28位）、水利工程序列代码（第29位～第31位）、类别码（第32位）构成。具体要求如下：

1. 类型代码。第19位，以大写英文字母A～Y（去除I、O）表示，无编码时以‘0’补齐，类型代码应符合附录B的相关要求；
2. 一级子类码及一级子类码编号。一级子类码，第20位，以‘1～9’&‘A～Y’（去除I、O）表示，一级子类码应符合附录B的相关要求。一级子类码编号，第21位，某个一级子类构件在该子类集合中的编号，编号顺序由工程左侧至右侧或由上部向下部排列，一级子类码编号由管理单位自行确定；
3. 扩展码。第22位，可用于水利工程代码扩展，本次编码不涉及，以‘0’补齐；
4. 河流代码。第23位～第28位，应按DB11/T 1172中对应的河流编码选取，为简化河流编码位数，截取河流编码的前6位作为河流代码；
5. 水利工程序列码。第29位～第31位，为工程在流域或水系内同类工程中的编号，位数不足时以‘0’补齐；
6. 类别码。第32位，应符合附录C的相关要求。

某水库32位身份标识代码与原有代码编码继承关系见附录D。

1. （规范性）  
   对象分类

水利工程对象分类编码应符合表A.1的规定。

* 1. 水利工程对象分类编码表

| **序号** | **基础大类** | **基础大类代码** | **编码对象小类** | **对象分类代码** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 水利工程 | 02 | 水库 | 020001 |
| 2 | 水库大坝 | 020002 |
| 3 | 水电站 | 020003 |
| 4 | 水闸 | 020004 |
| 5 | 橡胶坝 | 020005 |
| 6 | 蓄滞洪区 | 020006 |
| 7 | 治河工程 | 020007 |
| 8 | 堤防 | 020008 |
| 9 | 渡槽 | 020009 |
| 10 | 倒虹吸 | 020010 |
| 11 | 泵站 | 020011 |
| 12 | 涵洞 | 020012 |
| 13 | 引调水工程 | 020013 |
| 14 | 淤地坝 | 020014 |
| 15 | 塘坝 | 020015 |
| 16 | 窖池 | 020016 |
| 17 | 河道内单位 | 020017 |
| 18 | 防汛仓库（汛铺） | 020018 |
| 19 | 渠（沟）道 | 020019 |

1. （规范性）  
   水利工程类型代码和一级子类码代码
   1. 水库类型代码和一级子类码代码应符合表B.1的规定。
   2. 水库类型代码和一级子类码代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A | 山区水库 | - | - |  |
| B | 平原水库 | - | - |  |

* 1. 水库大坝类型代码和一级子类码代码应符合表B.2的规定。
  2. 水库大坝类型代码和一级子类码代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A | 混凝土坝 | A | 挡水坝段 |  |
| B | 溢流坝段 |  |
| C | 泄洪洞 |  |
| D | 输水洞 |  |
| E | 其它 |  |
| B  C  D  E | 土坝  堆石坝  土石混合坝  浆砌石坝 | A | 坝体 |  |
| B | 护坡 |  |
| C | 马道 |  |
| D | 防浪墙 |  |
| E | 坝身防渗体 |  |
| F | 坝顶 |  |
| G | 坝体排水 |  |
| F | 反滤层 |  |
| G | 坝下涵管 |  |
| H | 输水洞 |  |
| J | 其它 |  |

* 1. 水电站类型代码和一级子类码代码应符合表B.3的规定。
  2. 水电站类型代码和一级子类码代码表

| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |  |
| A  B  C  D | 引水式水电站  坝式水电站  抽水蓄能电站  混合式水电站 | A | 大坝 |  |
| B | 水闸 |  |
| C | 进水口 |  |
| D | 引水隧洞 |  |
| E | 压力管道 |  |
| F | 压力前池 |  |
| G | 调压室 |  |
| H | 主厂房 |  |
| J | 副厂房 |  |

* 1. 水电站类型代码和一级子类码代码表（续）

| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |  |
|  |  | K | 主变压器场 |  |
| L | 高压开关站 |  |
| M | 尾水管 |  |
| N | 尾水渠 |  |
| P | 上池 |  |
| Q | 泵站 |  |
| R | 调压室 |  |
| S | 调节池 |  |
| T | 尾水管 |  |
| U | 尾水渠 |  |
| V | 其它 |  |

* 1. 水闸类型代码和一级子类码代码应符合表B.4的规定。
  2. 水闸类型代码和一级子类码代码表

| 类型编码 | | 一级子码 | | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别码 | 类别名称 | 子类码 | 子类名称 |
| A  B  C | 大型  中型  小型 | 1 | 防冲槽 |  |
| 2 | 护底 |  |
| 3 | 铺盖 |  |
| 4 | 翼墙 |  |
| 5 | 护坡 |  |
| 6 | 齿墙 |  |
| 7 | 底板 |  |
| 8 | 闸槛 |  |
| 9 | 闸门 |  |
| A | 闸室 |  |
| B | 胸墙 |  |
| C | 检修桥 |  |
| D | 工作桥 |  |
| D | 交通桥 |  |
| E | 启闭机房 |  |
| F | 启闭机 |  |
| G | 护坦 |  |
| H | 海漫 |  |
| J | 铺盖 |  |
| K | 引航道 |  |
| L | 输水系统 |  |
| M | 闸墙 |  |
| N | 系船柱 |  |
| P | 浮式系船环 |  |
| Q | 其它 |  |

* 1. 橡胶坝类型代码和一级子类码代码应符合表B.5的规定。
  2. 橡胶坝类型代码和一级子类码代码表

| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A  B  C | 充水式  充气式  气水混合式 | 1 | 坝墩 |  |
| 2 | 底板 |  |
| 3 | 垫层 |  |
| 4 | 翼墙 |  |
| 5 | 护坡 |  |
| 6 | 铺盖 |  |
| 7 | 截渗墙 |  |
| 8 | 海漫 |  |
| 9 | 消力池（护坦） |  |
| A | 坝袋 |  |
| B | 锚固槽 |  |
| C | 锚固结构 |  |
| D | 充水水源 |  |
| D | 水泵 |  |
| E | 气泵 |  |
| F | 管路 |  |
| G | 进出水（气）口装置 |  |
| H | 动力设备 |  |
| J | 充气压力监测 |  |
| K | 水位标尺（传感器） |  |
| L | 安全溢流设备 |  |
| M | 排气阀 |  |
| N | 自动坍坝设备 |  |
| P | 其它 |  |

* 1. 蓄滞洪区类型代码和一级子类码代码应符合表B.6的规定。
  2. 蓄滞洪区类型代码和一级子类码代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A  B  C  D | 行洪区  分洪区  蓄洪区  滞洪区 | A | 围堤 |  |
| B | 安全区堤防 |  |
| C | 分洪闸 |  |
| D | 退水闸 |  |
| E | 转移到路 |  |
| F | 救生设备 |  |
| G | 警报系统 |  |
| H | 其它 |  |

* 1. 治河工程类型代码和一级子类码代码应符合表B.7的规定。
  2. 治河工程类型代码和一级子类码代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A B C D E F | 河道整治 堤防加固 护岸整治 护坡维护 防汛抢险 堤顶维护 | - | - |  |
| - | - |  |
| - | - |  |
| - | - |  |
| - | - |  |
| - | - |  |

* 1. 堤防类型代码和一级子类码代码应符合表B.8的规定。
  2. 堤防类型代码和一级子类码代码表

| 堤体类别 | | 一级子类码 | | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |  |
| A B C | 土堤 土石混合堤 石堤 | A | 堤顶路 |  |
| B | 防浪墙 |  |
| C | 堤肩 |  |
| D | 护坡 |  |
| E | 戗台 |  |
| F | 丁坝 |  |
| G | 顺坝 |  |
| H | 丁坝及顺坝结合 |  |
| J | 墙式护岸 |  |
| K | 桩式护岸 |  |
| L | 防浪林带 |  |
| M | 其它 |  |
| D | 混凝土防洪墙 | A | 墙体 |  |
| B | 变形缝 |  |
| C | 止水 |  |
| D | 其它 |  |

* 1. 渡槽类型代码和一级子类码代码应符合表B.9的规定。
  2. 渡槽类型代码和一级子类码代码表

| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A B | 梁式渡槽 拱式渡槽 | A | 渐变段 |  |
| B | 槽台 |  |
| C | 挡土墙 |  |
| D | 槽体 |  |
| E | 伸缩缝 |  |
| F | 止水 |  |
| G | 重力式槽墩 |  |
| H | 钢筋混凝土排架 |  |
| J | 桩柱式排架 |  |
| K | 主拱圈 |  |
| L | 拱上结构 |  |
| M | 桁架 |  |

* 1. 渡槽类型代码和一级子类码代码表（续）

| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
|  |  | N | 塔架 |  |
| P | 塔墩 |  |
| Q | 底板 |  |
| R | 承台 |  |
| S | 步道 |  |
| T | 其它 |  |

* 1. 倒虹吸类型代码和一级子类码代码应符合表B.10的规定。
  2. 倒虹吸类型代码和一级子类码代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A B C D | 竖井式 斜管式 曲线式 桥式 | A | 渐变段 |  |
| B | 进水口 |  |
| C | 拦污栅 |  |
| D | 闸门 |  |
| E | 闸室 |  |
| F | 挡水墙 |  |
| G | 沉沙池 |  |
| H | 管（涵）段 |  |
| J | 变形缝 |  |
| K | 止水 |  |
| L | 镇墩 |  |
| M | 其它 |  |

* 1. 泵站类型代码和一级子类码代码应符合表B.11的规定。
  2. 泵站类型代码和一级子类码代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A B C D E F | 灌溉泵站 排水泵站 灌排结合泵站 供水泵站 调水泵站 补水泵站 | A | 水泵 |  |
| B | 管道 |  |
| C | 渠道 |  |
| D | 闸门（阀） |  |
| E | 控制柜 |  |
| F | 机器间 |  |
| G | 进水口 |  |
| H | 出水口 |  |
| J | 集水池 |  |
| K | 格栅 |  |
| L | 辅助间 |  |
| M | 送变电设备 |  |
| N | 其它 |  |

* 1. 涵洞类型代码和一级子类码代码应符合表B.12的规定。
  2. 涵洞类型代码和一级子类码代码表

| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A B C | 无压力式涵洞 半压力式涵洞 压力式涵洞 | A | 进水喇叭口 | 进口段 |
| B | 拦污栅 |
| C | 通气孔 |
| D | 闸门 |
| E | 闸室 |
| F | 渐变段 | 隧洞 |
| G | 平压管 |
| H | 隧洞段 |
| J | 变形缝 |  |
| K | 施工缝 |  |
| L | 止水 |  |
| M | 竖井 |  |
| N | 闸门 |  |
| P | 闸室 |  |
| Q | 渐变段 | 出口段 |
| R | 消力池 |
| S | 其它 |  |

* 1. 引调水工程类型代码和一级子类码代码应符合表B.13的规定。
  2. 引调水工程类型代码和一级子类码代码表

| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A B | 城市供水 农业灌溉 | A | 河道 | 调出区 |
| B | 湖泊 |
| C | 水库 |
| D | 输水管（涵） | 输水线路 |
| E | 输水渠道 |
| F | 泵站 |
| G | 节制闸 |
| H | 分水闸 |
| J | 退水闸 |
| K | 倒虹吸 |
| L | 渡槽 |
| M | 涵洞 |
| N | 调压塔 |
| P | 调蓄库（池） |
| Q | 调度及自动化 |
| R | 河流 | 交叉建筑物 |
| S | 渠道 |
| T | 道路 |
| U | 铁路 |
| W | 其它 |
| S | 城镇 | 受水区 |
| Y | 水库 |
| Z | 灌区 |
| 1 | 其它 |  |

* 1. 淤地坝类型代码和一级子类码代码应符合表B.14的规定。
  2. 淤地坝类型代码和一级子类码代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| - | - | A | 土坝 | 坝体 |
| B | 石坝 |
| C | 土石坝 |
| D | 溢洪道 | 取（放）水建筑物 |
| E | 引水口 |
| F | 泵站 |
| G | 库区 | 库区 |
| H | 其它 |  |

* 1. 塘坝类型代码和一级子类码代码应符合表B.15的规定。
  2. 塘坝类型代码和一级子类码代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| - | - | A | 土坝 | 坝体 |
| B | 石坝 |
| C | 混凝土 |
| D | 土石坝 |
| E | 溢洪道 | 取（放）水建筑物 |
| F | 引水口 |
| G | 泵站 |
| H | 库区 | 蓄水区 |
| J | 其它 |  |

* 1. 窖池类型代码和一级子类码代码应符合表B.16的规定。
  2. 窖池类型代码和一级子类码代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A  B  C | 混凝土  砖  石 | A | 窖体 |  |
| B | 进水口 |  |
| C | 出水口 |  |
| D | 沉砂池 |  |
| E | 过滤装置 |  |
| F | 水泵 |  |
| G | 排水系统 |  |
| H | 防护设施 |  |
| J | 其它 |  |

* 1. 河道内单位类型代码和一级子类码代码应符合表B.17的规定。
  2. 河道内单位类型代码和一级子类码代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A B C | 村庄 企业 其它 | - | - |  |
| - | - |  |
| - | - |  |

* 1. 防汛仓库（汛铺）类型代码和一级子类码代码应符合表B.18的规定。
  2. 防汛仓库（汛铺）类型代码和一级子类码代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A B | 市管 区管 | - | - |  |
| - | - |  |

* 1. 渠（沟）道类型代码和一级子类码代码应符合表B.19的规定。
  2. 渠（沟）道类型代码和一级子类码代码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型代码 | | 一级子类码 | | 说明 |
| 代码 | 类型 | 子类码 | 子类名称 |
| A B  C | 动力引水渠 灌溉引水渠  排水沟 | A | 进水口 |  |
| B | 水闸 |  |
| C | 护坡 |  |
| D | 出水口 |  |
| E | 其它 |  |

1. （规范性）  
   水利工程类别码
   1. 水库类别码应符合表C.1的规定。
   2. **水库类别码表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别码 | 工程类别 | 总库容（108m3） |
| 1 | 大 (一)型水库 | ≥10 |
| 2 | 大（二）型水库 | ≥1，＜10 |
| 3 | 中型水库 | ≥0.1，＜1 |
| 4 | 小 (一)型水库 | ≥0.01，＜0.1 |
| 5 | 小 (二)型水库 | ≥0.001，＜0.01 |

* 1. 大坝类别码应符合表C.2的规定。
  2. **大坝类别码表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别码 | 工程类别 | 备注 | |
| 1 | 常态混凝土坝 | 重力坝 | 混凝土坝 |
| 2 | 碾压混凝土坝 |
| 3 | 单曲拱坝 | 拱坝 |
| 4 | 双曲拱坝 |
| 5 | 平板坝 | 支墩坝 |
| 6 | 连拱坝 |
| 7 | 大头坝 |
| 8 | 均质土坝 | 土坝 | |
| 9 | 黏土心墙坝 |
| A | 黏土斜墙坝 |
| B | 黏土斜心墙坝 |
| C | 多种土质坝 |
| D | 心墙堆石坝 | 堆石坝 | |
| E | 斜墙堆石坝 |
| F | 钢筋混凝土斜墙堆石坝 |
| G | 钢筋混凝土面板堆石坝 |
| H | 重力墙式堆石坝 |
| J | 过水堆石坝 |
| K | 土石混合坝 | 土石混合坝 | |
| L | 浆砌石重力坝 | 浆砌石坝 | |
| M | 浆砌石拱坝 |
| N | 浆砌石支墩坝 |
| P | 其它 | — | |

* 1. 水电站类别码应符合表C.3的规定。
  2. **水电站类别码**表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别码 | 工程类别 | 总装机（104KW） |
| 1 | 大型水电站 | ＞25 |
| 2 | 中型水电站 | 2.5-25 |
| 3 | 小型水电站 | ＜2.5 |

* 1. 水闸类别码应符合表C.4的规定。
  2. **水闸类别码**表

|  |  |
| --- | --- |
| 类别码 | 工程类别 |
| 1 | 进水闸 （分洪闸） |
| 2 | 退水闸 |
| 3 | 节制闸 |
| 4 | 挡潮闸 |
| 5 | 船闸 |
| 6 | 渠首 (引水闸) |
| 9 | 其它 |

* 1. 橡胶坝类别码应符合表C.5的规定。
  2. **橡胶坝类别码**表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别码 | 橡胶坝规模 | 橡胶坝长度（m） |
| 1 | 大型橡胶坝 | — |
| 2 | 中型橡胶坝 | 橡胶坝总长≥300 |
| 3 | 小型橡胶坝 | 橡胶坝总长＜300 |

* 1. 蓄滞洪区类别码应符合表C.6的规定。
  2. **蓄滞洪区类别码**表

|  |  |
| --- | --- |
| 类别码 | 工程类别 |
| 1 | 蓄滞洪区 |
| 2 | 行洪区 |
| 3 | 滩区 |
| 9 | 其它 |

* 1. 治河工程类别码应符合表C.7的规定。
  2. **治河工程类别码**表

| 类别码 | 工程类别 |
| --- | --- |
| 1 | 护岸 |
| 2 | 护滩 |
| 3 | 丁坝 |
| 4 | 裁弯 |
| 5 | 堵汊 |
| 9 | 其它 |

* 1. 堤防类别码应符合表C.8的规定。
  2. **堤防类别码**表

|  |  |
| --- | --- |
| 类别码 | 工程类别 |
| 1 | 1级堤防左岸 |
| 2 | 1级堤防右岸 |
| 3 | 2级堤防左岸 |
| 4 | 2级堤防右岸 |
| 5 | 3级堤防左岸 |
| 6 | 3级堤防右岸 |
| 7 | 4级堤防左岸 |
| 8 | 4级堤防右岸 |
| 9 | 5级堤防左岸 |
| A | 5级堤防右岸 |
| B | 湖堤 |
| C | 其它 |

* 1. 渡槽类别码应符合表C.9的规定。
  2. **渡槽类别码**表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别码 | 工程规模 | 灌溉面积  （104亩） | 供水 | | 发电装机容量  （MW） |
| 供水对象  重要性 | 年引水量  （108m3） |
| 1 | 大（1）型 | ≥150 | 特别重要 | ≥10 | ≥1200 |
| 2 | 大（2）型 | ＜150≥50 | 重要 | ＜10≥3 | ＜1200≥300 |
| 3 | 中型 | ＜50≥5 | 比较重要 | ＜3≥1 | ＜300≥50 |
| 4 | 小（1）型 | ＜5≥0.5 | 一般 | ＜1≥0.3 | ＜50≥10 |
| 5 | 小（2）型 | ＜0.5 | ＜0.5 | ＜10 |
| 9 | 其它 | - | - | - | - |

* 1. 倒虹吸类别码应符合表C.10的规定。
  2. **倒虹吸类别码**表

|  |  |
| --- | --- |
| 类别码 | 工程类别 |
| 1 | 钢筋混凝土 |
| 2 | 预应力钢筋混凝土 |
| 3 | 钢板 |
| 4 | 混凝土 |
| 5 | 钢丝网水泥 |
| 9 | 其它 |

* 1. 泵站类别码应符合表C.11的规定。
  2. **泵站类别码**表

| 类别码 | 工程类别 | 流量或装机 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 大型机配排灌站 | 流量大于50m3/s或装机大于10000KW |
| 2 | 中型机配排灌站 | 流量 10～50m3/s或装机1000KW～10000KW |
| 3 | 小型机配排灌站 | 流量小于lOm3/s或装机小于1000KW |
| 4 | 大型电配排灌站 | 流量大于50m3/s或装机大于10000KW |
| 5 | 中型电配排灌站 | 流量 10～50m3/s或装机1000KW～l0000KW |
| 6 | 小型电配排灌站 | 流量小于lOm3/s或装机小于1000KW |
| 9 | 其它 | — |

* 1. 涵洞类别码应符合表C.12的规定。
  2. **涵洞类别码**表

|  |  |
| --- | --- |
| 类别码 | 工程类别 |
| 1 | 砖涵 |
| 2 | 石涵 |
| 3 | 混凝土涵 |
| 4 | 钢筋混凝土涵 |
| 9 | 其它 |

* 1. 引调水工程类别码应符合表C.13的规定。
  2. **引调水工程类别码**表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别码 | 工程规模 | 灌溉面积  （104亩） | 供水 | | 发电装机容量  （MW） |
| 供水对象  重要性 | 年引水量  （108m3） |
| 1 | 大（1）型 | ≥150 | 特别重要 | ≥10 | ≥1200 |
| 2 | 大（2）型 | ＜150≥50 | 重要 | ＜10≥3 | ＜1200≥300 |
| 3 | 中型 | ＜50≥5 | 比较重要 | ＜3≥1 | ＜300≥50 |
| 4 | 小（1）型 | ＜5≥0.5 | 一般 | ＜1≥0.3 | ＜50≥10 |
| 5 | 小（2）型 | ＜0.5 | ＜0.5 | ＜10 |
| 9 | 其它 | - | - | - | - |

* 1. 淤地坝类别码应符合表C.14的规定。
  2. **淤地坝类别码**表

| 类别码 | 工程类别 |
| --- | --- |
| 1 | 夯碾坝 |
| 2 | 水力冲填坝 |
| 3 | 定向爆破坝 |
| 4 | 堆石坝 |
| 5 | 干砌石坝 |
| 6 | 浆砌石坝 |
| 9 | 其它 |

* 1. 塘坝类别码应符合表C.15的规定。
  2. **塘坝类别码**表

|  |  |
| --- | --- |
| 类别码 | 工程类别 |
| 1 | 土坝 |
| 2 | 干砌石坝 |
| 3 | 土石混合坝 |
| 4 | 混凝土坝 |
| 5 | 浆砌石坝 |
| 9 | 其它 |

* 1. 窖池类别码应符合表C.16的规定。
  2. **窖池类别码**表

|  |  |
| --- | --- |
| 类别码 | 工程类别 |
| 1 | 混凝土窖池 |
| 2 | 石窖池 |
| 9 | 其它 |

* 1. 河道内单位类别码应符合表C.17的规定。
  2. **河道内单位类别码**表

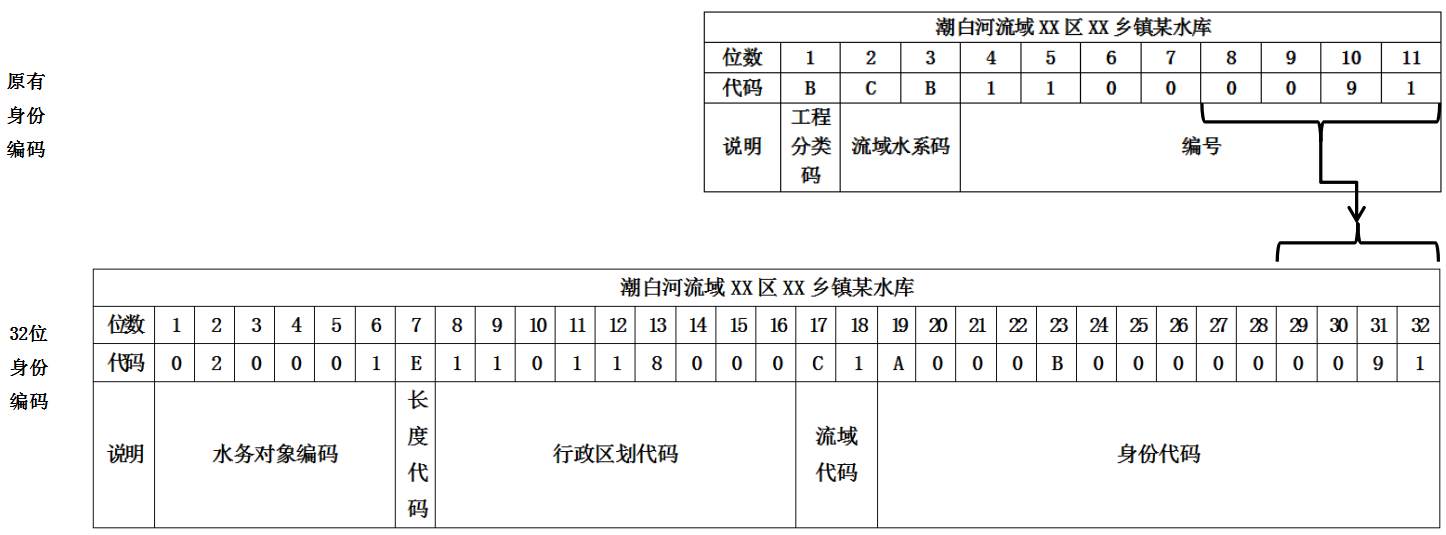
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别码 | 规模 | | 备注 |
| 1 | 常驻人口（人） | ≥1000 | 村庄 |
| 2 | ＜1000≥500 |
| 3 | ＜500≥100 |
| 4 | ＜100 |
| 5 | 占地面积（m2） | ≥10000 | 企业 |
| 6 | ＜10000≥5000 |
| 7 | ＜5000≥1000 |
| 8 | ＜1000 |
| 9 | - | | - |

* 1. 防汛仓库（汛铺）类别码，无类别码，以0补齐。
  2. 渠（沟）道类别码应符合表C.19的规定。
  3. **渠（沟）道类别码**表

|  |  |
| --- | --- |
| 类别码 | 工程类别 |
| 1 | 土渠 |
| 2 | 石渠 |
| 3 | 混凝土渠 |
| 4 | 土沟 |
| 5 | 石沟 |
| 6 | 混凝土沟 |
| 9 | 其它 |

1. （资料性）  
   编码示例

潮白河流域XX区XX乡镇某水库32位身份标识代码与原有代码编码继承关系见图D.1。



图D.1 潮白河流域XX区XX乡镇某水库32位身份标识代码与原有代码编码继承关系

参考文献

[1] SL/T 213 水利对象分类与编码总则

