

ICS 93.160

CCS P 57

团 体 标 准  
T/HEBQIA

T/HEBQIA XXXX—XXXX

水利工程数据调查管理规范

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

河北省质量信息协会 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总体要求 .....	1
5 调查内容 .....	1
6 数据调查 .....	2
7 质量管理 .....	3
8 记录与归档 .....	3
附录 A（资料性） 水利工程数据调查说明 .....	4

内部讨论资料 严禁非授权使用

## 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。

本文件由河北省南运河河务中心提出。

本文件由河北省质量信息协会归口。

本文件起草单位河北省大清河河务中心、河北省子牙河河务中心、河北省承德水文勘测研究中心、沧州市肖家楼水利设施管理站、保定市西大洋水库事务中心、河北省水务中心、孟村回族自治县水务局、沧州水利勘测规划设计院有限公司、沧州市农村供水有限公司、沧州水务发展集团有限公司、盐山县水务局、隆化县水务局、承德市双峰寺水库工程建设管理中心、沧州市农村供水管理中心、承德市双滦区数据和政务服务局、河北省水利工程局集团有限公司、沧州市运河区水务局、霸州市水务局、廊坊市广阳区水务中心、廊坊市广阳区水利事业发展中心、XXXXX。

本文件主要起草人：张满利、温玲、杜哲、胡秋玲、王冠华、杨惠、左献文、赵丽晓、韩丽茹、黄邦右、李庭庆、杨雁腾、孙丽华、张大力、王相国、王飞、张桂涛、张洋、王佳、刘云峰、孙亚男、张新惠、史路阳、王建新、刘振伟、XXXXX。

内部讨论资料 严禁非授权使用

# 水利工程数据调查管理规范

## 1 范围

本文件规定了水利工程数据调查的总体要求、调查内容、数据调查、质量控制以及调查成果的要求。本文件适用于水利工程管理单位及相关机构开展水利工程数据的调查工作。

## 2 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。

- GB/T 18894 电子文件归档与电子档案管理规范
- SL/T 26 水利水电工程技术术语
- SL/T 213 水利对象分类与编码总则
- SL 502 水文测站代码编制导则

## 3 术语和定义

SL/T 26-2012界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 水利对象

在水事管理与活动过程中所涉及其事权范围内的自然实体、水利设施和管理概念等，例如：河流、水库大坝、水资源分区等。

[来源：SL/T 213-2020，3.1]

### 3.2

#### 水利工程数据

水利工程在生命周期内相对稳定的属性及主要特征的数据。

## 4 总体要求

4.1 水利工程对象应采用 SL/T 213 规定的唯一正式编码。

4.2 空间数据坐标系统应为 2000 国家大地坐标系，高程基准应采用 1985 国家高程系统。

4.3 调查基准年为数据调查启动前一年。

## 5 调查内容

5.1 水利工程数据调查内容包括属性数据和空间数据两大类，主要内容详见表 1。

表 1 主要调查内容表

序号	水利对象	属性数据	空间数据
1	水库	基本情况、工程特征指标、工程作用与效益、管理情况	矢量数据（线）
2	堤防	基本情况、工程特征指标、管理情况	矢量数据（线）
3	水电站	基本情况、工程特征指标、工程作用与效益、管理情况	矢量数据（线）
4	水闸	基本情况、工程特征指标、管理情况	矢量数据（点、线）
5	泵站	基本情况、工程特征指标、工程任务、管理情况	矢量数据（点）
6	引调水工程	基本情况、工程特征指标、工程作用与效益、管理情况	矢量数据（面）
7	农村供水工程	基本情况、工程规模、水质与处理工艺、输配水管道、管理情况	矢量数据（点、线）

表1 主要调查内容表（续）

序号	水利对象	属性数据	空间数据
8	灌区	基本情况、灌区规模、管理情况、渠（沟）信息	矢量数据（面）
9	涝区	基本情况、涝区规模、治涝工程、涝区建筑物、管理情况	矢量数据（面）
10	蓄滞洪区	基本情况、特征指标	矢量数据（点）
11	橡胶坝	基本情况、工程特征指标、管理情况	矢量数据（点）

5.2 数据指标具体调查内容见附录 A。

## 6 数据调查

### 6.1 调查计划

调查实施前应制定详细的调查计划，内容包括但不限于：

- 调查目标与范围：明确调查的工程类别、行政区域和具体任务；
- 组织架构：成立调查工作组，明确负责人、技术小组、质控小组等职责分工；
- 进度安排：制定详细的调查工作流程图和时间节点；
- 资源调配：明确所需的人员、设备、经费及技术支撑；
- 培训要求：对参与调查的人员进行统一的规范和技术培训。

### 6.2 资料收集

应全面收集与调查对象相关的现有资料，主要包括：

- 水利统计年鉴；
- 水利综合规划；
- 江河湖泊水旱灾害防御、水资源利用、岸线保护等专项规划；
- 水利工程建设规划；
- 水利工程信息系统相关数据；
- 工程建设、管理单位掌握的其他资料。

### 6.3 数据预处理

#### 6.3.1 初始数据提取

应从收集的资料中提取调查水利对象的属性数据和空间数据，按照下列要求进行加工、整理形成初始数据：

- 属性数据预处理应按附录 A 的要求执行；
- 空间数据抽象为点型、线型、面型，自上而下进行拼接、提取和裁切处理；
- 通过 SL/T 213 规定的唯一正式编码将空间数据和属性数据关联；
- 属性数据文件应为 \*.xls、\*.xlsx、\*.csv、\*.et 等格式中的一种或多种；
- 空间数据文件应为 \*.shp、\*.udb、\*.img、\*.tif 等格式中的一种或多种。

#### 6.3.2 确定调查清单

根据初始数据，确定最终的调查区域、调查对象清单、数据内容和数量。对于无法确认或缺失严重的对象，应列为实地调查重点。

### 6.4 实地调查

#### 6.4.1 调查方式

应采用内业（室内资料分析）与外业（现场核查）相结合的方式进行。

#### 6.4.2 调查要求

应依据初始数据进行实地调查，要求如下：

- 属性数据核实与补充：持初始数据赴现场，按附录 A 的要求逐一核实并补充、修订属性信息。

- b) 空间数据采集与修正：使用 GPS 等设备采集或校正工程的空间位置（坐标）、边界、走向等。确保空间数据准确，与实际情况一致。
- c) 影像资料采集：对工程实体进行拍照或录像，作为调查成果的辅助证明材料。

## 7 质量管理

7.1 在调查的各个环节实施质量控制管理，包括但不限于：

- a) 规范性检查：检查数据是否满足本规范要求；
- b) 完整性检查：核对调查对象的数量是否与清单一致，各数据项是否填写完整；
- c) 准确性检查：通过逻辑校验、范围校验、现场抽查等方式，确保数据真实准确；
- d) 一致性检查：检查空间数据与属性数据关联是否正确，同一对象在不同资料中的信息是否一致；
- e) 时效性检查：确保所有调查数据的时效均为调查基准年。

7.2 对检查中发现的问题，应及时记录、反馈并整改，直至数据质量符合本规范要求。

## 8 记录与归档

### 8.1 一般要求

数据记录与归档应客观反映调查工作全过程及核心成果。现场记录、影像资料及相关支撑材料需完整、清晰，具备可识别性和可追溯性，确保数据来源可查、过程可复现、成果可验证。

### 8.2 数据记录

#### 8.2.1 属性数据记录

属性数据记录应包含以下内容：

- a) 数据资源调查表；
- b) 数据资源调查记录表（具体格式详见附录 B）。

#### 8.2.2 空间数据记录

空间数据记录应包括下列内容：

- a) 遥感影像数据集；
- b) 矢量数据集，元数据说明；
- c) 调查对象照片数据。

### 8.3 归档要求

8.3.1 应按行政区、调查对象分类，将全部调查成果进行整合归档。

8.3.2 属性数据与空间数据应分别建立独立的数据文件，同时应整合生成包含属性与空间信息的汇总文件。

8.3.3 档案编号体系应连续完整，归档权限分明，有利于项目档案的分类整理、归档、统计、检索、保管和利用。

8.3.4 电子档案的归档与管理应符合 GB/T 18894 的要求。

附 录 A  
(资料性)  
水利工程数据调查说明

表 A.1 水库

序号	数据类别	数据指标	数据要求	约束性指标
1	基本情况	水库代码	唯一正式编码,按 SL/T 213规定执行。	是
2		水库名称	根据实际情况填写	是
3		水库注册登记号	根据实际情况填写	是
4		经度	山丘水库填主坝轴线中点处地理坐标的经度;平原水库填主进水闸轴线中点处地理坐标的经度(小数点后保留6位)。	是
5		纬度	山丘水库填主坝轴线中点处地理坐标的纬度;平原水库填主进水闸轴线中点处地理坐标的纬度(小数点后保留6位)。	是
6		水库位置	填主坝坝址(或闸址)所在行政区名称,自市到乡。	否
7		行政区划代码	到行政村级,以国家统计局公布为准。	否
8		所在河流(湖泊)名称	水库工程坝址(或闸址)所在的河流(湖泊)名称,不应填别称。	是
9		所在河流(湖泊)编码	河流(湖泊)唯一正式编码。	是
10		水库类型	分为山丘水库、平原水库两类。	否
11		主要挡水建筑物	分为挡水坝和挡水闸两种。挡水坝可按材料分为:混凝土坝、碾压混凝土坝、浆砌石坝、土坝、堆石坝、橡胶坝、其他;按结构分为:重力坝、拱坝、支墩坝、均质坝、心墙坝、斜墙坝、面板坝、其他。	是
12		主要输水建筑物	分为引水隧洞、引水闸、扬水站、引水涵管、渠道、渡槽六种。	是
13		主要泄洪建筑物型式	分为坝身式、岸边式、隧洞式、闸孔式四类。	是
14		坝址控制流域面积	流域周围分水线与坝址(或闸址)断面之间所包围的面积,单位:km <sup>2</sup> ,保留2位小数。	是
15		坝址多年平均径流量	多年平均径流量是指多年径流量的算术平均值。单位:万km <sup>3</sup> ,保留3位小数。	是
16	工程建设情况	已建或在建。	否	
17	建成时间	工程首次投入正常运行的时间(××××年××月)。	是	
18	开工时间	在建工程开工令上的开工时间(××××年××月)。	否	
19	水库调节性能	分为日调节、周调节、季调节、年调节和多年调节。	否	
20	工程等别	分为I、II、III、IV、V。	是	
21	工程规模	分为大(1)、大(2)、中型、小(1)、小(2)。	是	
22	主坝级别	分为1级、2级、3级、4级、5级。	是	
23	主坝尺寸坝高	大坝建基面的最低点(不包括局部深槽、井或洞)至坝顶的高度,单位:m,保留2位小数。	是	
24	主坝尺寸坝长	坝顶轴线长度,单位:m,保留2位小数。	是	
25	坝起点经度	小数点后保留6位。	是	
26	坝起点纬度	小数点后保留6位。	是	
27	坝终点经度	小数点后保留6位。	是	
28	坝终点纬度	小数点后保留6位。	是	
29	最大泄洪流量	泄洪(流)建筑物的最大泄洪流量,单位:m <sup>3</sup> /s,保留3位小数。	是	

表A.1 水库（续）

序号	数据类别	数据指标	数据要求	约束性指标	
30	工程特征 指标	高程系统	应采用 1985 国家高程系统。	是	
31		坝顶高程	单位：m，保留 2 位小数。	是	
32		设计洪水标准	主要挡水建筑物的设计洪水标准 [重现期]，单位：年。	是	
33		校核洪水标准	主要挡水建筑物的校核洪水标准 [重现期]，单位：年。	是	
34		校核洪水位	水库在非常运用情况下，短期内允许达到的最高水位，单位：m，保留 2 位小数。	是	
35		设计洪水位	水库遇到大坝的设计洪水时，在坝前达到的最高水位，单位：m，保留 2 位小数。	是	
36		防洪高水位	水库遇到下游防洪保护对象的设计洪水时，在坝前达到的最高水位，单位：m，保留 2 位小数。	是	
37		正常蓄水位	水库在正常运用的情况下，为满足设计的兴利要求，在供水期开始时应蓄到的最高水位，单位：m，保留 2 位小数。	是	
38		防洪限制水位	水库在汛期允许兴利蓄水的上限水位，单位：m，保留 2 位小数。	是	
39		死水位	水库在正常运用情况下，允许消落到的最低水位，单位：m，保留 2 位小数。	是	
40		总库容	校核洪水位以下的水库容积，单位：万 m <sup>3</sup> ，保留 3 位小数。	是	
41		调洪库容	校核洪水位至防洪限制水位之间的水库容积，单位：万 m <sup>3</sup> ，保留 3 位小数。	是	
42		防洪库容	防洪高水位至防洪限制水位之间的水库容积（保留整数），单位：万 m <sup>3</sup> ，保留 3 位小数。	是	
43		兴利库容	正常蓄水位至死水位之间的水库容积，单位：万 m <sup>3</sup> ，保留整数。	是	
44		死库容	水库死水位以下的容积，单位：万 m <sup>3</sup> ，保留 3 位小数。	是	
45		正常蓄水位相应水面面积	水库正常蓄水位对应的水面面积，单位：km <sup>2</sup> ，保留 2 位小数。	是	
46		工程作用与 效益指标	工程作用	防洪、发电、供水、灌溉、航运、养殖或其他。	是
47			防洪保护对象	根据工程作用填，防洪保护对象包括城镇、工矿企业、农田、铁路、公路、通讯设施、其他。	是
48			设计年供水量	根据工程作用填，单位：万 m <sup>3</sup> ，保留 3 位小数。	是
49	供水对象		根据工程作用填，包括城乡生活供水、工矿企业、农业灌溉。	是	
50	设计灌溉面积		根据工程作用填，单位：万亩，保留 2 位小数。	是	
51	灌溉对象		根据工程作用填，灌区名称。	是	
52	管理单位代码		根据实际填写	否	
53	管理单位名称		根据实际填写	否	
54	归口管理部门		行业归口管理部门分为水利部门、电力部门、农业部门、林草部门、住建部门、交通部门、生态环境部门和其他。	否	

表 A.2 堤防

序号	数据类别	数据指标	数据要求	约束性指标
1	基本情况	堤防代码	唯一正式编码, 按 SL/T 213 规定执行	是
2		堤防名称	以县为单位划分, 命名为: ××河××县段。	是
3		起点经度	保留 6 位小数。	是
4		起点纬度	保留 6 位小数。	是
5		终点经度	保留 6 位小数。	是
6		终点纬度	保留 6 位小数。	是
7		起点所在位置	填写所在行政区名称, 自市到村。	否
8		终点所在位置	填写所在行政区名称, 自市到村。	否
9		所在河流名称	根据实际情况填写	是
10		所在河流编码	河流唯一编码。	是
11		河流岸别	分为左岸和右岸。	是
12		堤防跨界情况	分为跨省、跨地市、跨县、未跨县。	否
13		堤防类型	分为河(江)堤、湖堤、围(圩、圈)堤。	否
14		堤防型式	分为土堤、砌石堤、土石混合堤、钢筋混凝土防洪墙。	是
15		工程建设情况	已建或在建。	否
16		建成时间	工程首次投入正常运行的时间(××××年××月)。	是
17		开工时间	在建工程开工令上的开工时间(××××年××月)。	否
18	工程特征 指标	堤防级别	分为 1 级、2 级、3 级、4 级、5 级。	是
19		规划防洪标准	各种防洪保护对象或工程本身要求达到的防御洪水的标准 [重现期], 单位: 年。	是
20		堤防长度	单位: m, 保留 2 位小数。	是
21		达到规划防洪标准长度	单位: m, 保留 2 位小数。	是
22		高程系统	应采用 1985 国家高程系统。	是
23		堤顶高程起点高程	单位: m, 保留 2 位小数。	是
24		堤顶高程终点高程	单位: m, 保留 2 位小数。	是
25		堤防高度最小值	单位: m, 保留 2 位小数。	是
26		堤防高度最大值	单位: m, 保留 2 位小数。	是
27		堤顶宽度最小值	单位: m, 保留 2 位小数。	是
28		堤顶宽度最大值	单位: m, 保留 2 位小数。	是
29		设计水位	指堤防工程设计所采用的防洪最高水位, 单位: m, 保留 2 位小数。	是
30		水闸数量	穿堤水闸数量, 单位: 个。	否
31	管涵数量	穿堤管涵数量, 单位: 个。	否	
32	泵站数量	穿堤泵站数量, 单位: 座。	否	
33	管理情况	管理单位编码	根据实际情况填写	否
34		管理单位名称	根据实际情况填写	否
35		归口管理部门	行业归口管理部门分为水利部门、电力部门、农业部门、林草部门、住建部门、交通部门、生态环境部门和其他。	否

表 A.3 水电站

序号	数据类别	数据指标	数据要求	约束性指标
1	基本情况	水电站代码	唯一正式编码, 按 SL/T 213 规定执行。	是
2		水电站名称		是
3		经度	发电厂房中点处地理坐标的经度 (小数点后保留 6 位)。	是
4		纬度	发电厂房中点处地理坐标的纬度 (小数点后保留 6 位)。	是
5		工程位置	填所在行政区名称, 自市至村。	否
6		所在河流 (湖泊) 名称		是
7		所在河流 (湖泊) 代码	河流 (湖泊) 唯一正式编码。	是
8		所在水资源三级区名称		是
9		是否利用水库发电	填是或否。	是
10		水库代码	水库唯一正式编码, 非利用水库发电可不填。	否
11		水库名称	非利用水库发电可不填。	否
12		水电站类型	分为闸坝式、引水式、混合式、抽水蓄能电站。	是
13		工程建设情况	已建或在建。	否
14		建成时间	工程首次投入正常运行的时间 (××××年××月)。	是
15		开工时间	在建工程开工令上的开工时间 (××××年××月)。	否
16	工程特征指标	工程等别	分为 I、II、III、IV、V。	是
17		工程规模	分为大 (1)、大 (2)、中型、小 (1)、小 (2)。	是
18		主要建筑物级别	分为 1 级、2 级、3 级、4 级、5 级。	是
19		装机容量	水电站全部机组额定出力 (铭牌容量) 的总和, 单位: kW。	是
20		保证出力	水电站相应于设计保证率的枯水期平均出力, 单位: kW。	是
21		额定水头	单位: m, 保留 2 位小数。	是
22		机组台数	水电站包括备用机组在内的机组台数, 单位: 台。	是
23	单机容量	每台机组分别填写, 单位: kW。	否	
24	工程作用与效益	多年平均发电量	水电站在多年期间各年发电量的平均值, 单位: 万 kW·h。	是
25		上一年度发电量	单位: 万 kW·h。	否
26	管理情况	管理单位编码	根据实际填写	否
27		管理单位名称	根据实际填写	否
28		登记注册类型	分为国有企业、集体企业、股份合作企业、私营企业、其他	否
29		归口管理部门	分为水利部门、电力部门、农业部门、林草部门、住建部门、交通部门、生态环境部门、矿业部门和其他。	否

表 A.4 水闸

序号	数据类别	数据指标	数据要求	约束性指标
1	基本情况	水闸代码	唯一正式编码,按 SL/T 213 规定执行。	是
2		水闸名称	根据实际填写	是
3		经度	水闸轴线中点处地理坐标的经度(小数点后保留 6 位)。	是
4		纬度	水闸轴线中点处地理坐标的纬度(小数点后保留 6 位)。	是
5		工程位置	填所在行政区名称,自市至村。	否
6		所在河流(湖泊、水库、渠道)编码	所在河流(湖泊、水库、渠道)唯一正式编码。	是
7		所在河流(湖泊、水库、渠道)名称	根据实际填写。	是
8		所在灌区(引调水工程)编码	所在灌区(引调水工程)唯一正式编码。	是
9		所在灌区(引调水工程)名称	根据实际填写	是
10		所在水资源三级区名称	水闸工程所在的水资源三级区名称。	是
11		工程建设情况	已建或在建。	否
12		建成时间	工程首次投入正常运行的时间(××××年××月)。	是
13		开工时间	在建工程开工令上的开工时间(××××年××月)。	否
14		工程特征指标	工程等别	分为 I、II、III、IV、V。
15	工程规模		分为大(1)、大(2)、中型、小(1)、小(2)。	是
16	闸孔数量		单位:孔。	是
17	闸孔总净宽		单位:m,保留 1 位小数。	是
18	水闸类型		包括分(泄)洪闸、节制闸、排(退)水闸、引(进)水闸、橡胶坝、其他。	是
19	主要建筑物级别		分为 1 级、2 级、3 级、4 级、5 级。	否
20	分(泄)洪闸过闸流量		指能够安全通过水闸的最大流量,单位: $m^3/s$ ,保留 2 位小数。	是
21	分(泄)洪闸设计洪水标准		工程设计文件中设计洪水标准[重现期],单位:年。	否
22	节制闸过闸流量		指能够安全通过水闸的最大流量,单位: $m^3/s$ ,保留 2 位小数。	是
23	节制闸设计洪水标准		工程设计文件中设计洪水标准[重现期],单位:年。	是
24	节制闸校核洪水标准		工程设计文件中校核洪水标准[重现期],单位:年。	是
25	排(退)水闸过闸流量		指能够安全通过水闸的最大流量,单位: $m^3/s$ ,保留 2 位小数。	是
26	排(退)水闸设计洪水标准		工程设计文件中设计洪水标准[重现期],单位:年。	是
27	排(退)水闸校核洪水标准		工程设计文件中校核洪水标准[重现期],单位:年。	是
28	排(退)水闸是否为引排双向闸		填是或否。	是
29	引(进)水闸过闸流量		指能够安全通过水闸的最大流量,单位: $m^3/s$ ,保留 2 位小数。	是
30	引(进)水闸设计洪水标准		工程设计文件中设计洪水标准[重现期],单位:年。	是
31	引(进)水闸引水能力		工程设计文件中引(进)水闸的年引水量,单位: $10^4 m^3$ ,保留 2 位小数。	否
32	引(进)水闸引水用途	包括城乡生活、工矿企业、农业灌溉。	是	

33	灌区名称	当引水闸用途为农业灌溉时填灌区名称。	是
----	------	--------------------	---

内部讨论资料 严禁非授权使用

表A.4 水闸（续）

序号	数据类别	数据指标	数据要求	约束性指标
34		引(进)水闸是否为引排双向闸	填是否。	是
35	管理情况	管理单位编码	根据实际情况填写。	否
36		管理单位名称	根据实际情况填写。	否
37		归口管理部门	行业归口管理部门分为水利部门、电力部门、农业部门、林草部门、住建部门、交通部门、生态环境部门和其他。	否

内部讨论资料 严禁非授权使用

表 A.5 引调水工程

序号	数据类别	数据指标	数据要求	约束性指标
1	基本情况	引调水工程代码	唯一正式编码, 按 SL/T 213 规定执行。	是
2		引调水工程名称		是
3		取水水源类型	分为河流、湖泊、水库。	是
4		取水水源编码	取水源代码, 按 SL/T 213—2020 的规定执行。	是
5		取水水源名称	根据对应的水源类型填引调水工程取水水源的名称。	是
6		取水水源取水口数量	单位: 个。	是
7		调入水资源三级区名称	输水干线终端最远受水点所在的水资源三级区的名称。	是
8		调出水资源三级区名称	取水水源所在的水资源三级区的名称。	是
9		调入流域名称	输水干线终端最远受水点所在的流域名称。	是
10		调出流域名称	取水水源所在流域的名称。	是
11		输水线路区	以县为单位按取水地到受水地方向依次填引调水工程输水线路经过的行政区域。	是
12		受水区	以县为单位按取水地到受水地方向依次填外调水的供水范围。	是
13		引调水方式	分为提水式、自流式。	是
14		工程建设情况	已建或在建。	否
15	建成时间	工程首次投入正常运行的时间(××××年××月)。	否	
16	开工时间	在建工程开工令上的开工时间(××××年××月)。	否	
17	工程特征指标	工程等别	分为 I、II、III、IV、V。	是
18		设计引水流量	单位: $\text{m}^3/\text{s}$ , 保留 2 位小数。	是
19		设计年引水量	单位: $\text{m}^3/\text{s}$ , 保留 2 位小数。	是
20		设计灌溉面积	单位: 万亩, 保留 2 位小数。	是
21		输水干线总长度	单位: km, 保留 2 位小数。	是
22		水闸数量	引调水工程输水干线上水闸的数量, 单位: 个。	是
23		泵站数量	引调水工程输水干线上泵站的数量, 单位: 座。	是
24		渡槽数量	引调水工程输水干线上渡槽的数量, 单位: 个。	是
25		倒虹吸数量	引调水工程输水干线上倒虹吸的数量, 单位: 个。	是
26		渠下涵数量	引调水工程输水干线上渠下涵的数量, 单位: 个。	是
27	桥梁数量	引调水工程输水干线上桥梁的数量, 单位: 个。	是	
28	工程作用与效益	工程任务	包括生活供水、工业供水、灌溉供水、生态供水。	是
29		上一年引水量	单位: 万 $\text{m}^3$ , 保留 2 位小数。	否
30	管理情况	管理单位编码	根据实际填写。	否
31		管理单位名称	根据实际填写。	否
32		归口管理部门	行业归口管理部门, 分为水利部门、电力部门、农业部门、林草部门、住建部门、交通部门、生态环境部门和其他。	否

表 A.6 农村供水工程

序号	数据类别	数据指标	数据要求	约束性指标
1	基本情况	农村供水工程代码	唯一正式编码, 按 SL/T 213 规定执行。	是
2		农村供水工程名称	根据实际填写。	是
3		工程所在位置	填所在行政区名称, 自市至村。	否
4		经度	供水水厂平面中心位置的经度(小数点后保留 6 位)。	是
5		纬度	供水水厂平面中心位置的纬度(小数点后保留 6 位)。	是
6		取水水源类型	分为地表水、地下水。	是
7		工程类型	分为集中供水工程、分散供水工程。其中集中供水工程又分为城市管网延伸工程、万人工程、千人工程、千人以下工程。	是
8		管网长度	入户前的干、支输配水管道总长度, 单位: km, 保留整数。	是
9		配套功率	集中式供水工程加压泵站和净化设备的配套功率, 单位: kW, 保留整数。	是
10		受益行政村数量	工程供水范围所覆盖的行政村数量, 单位: 个。	是
11		供水方式	分为供水到户、集中供水点。	是
12		取水许可证	填有无。	是
13		取水许可证编号	如有, 须填写。	否
14		卫生许可证	填有无。	是
15		卫生许可证编号	如有, 须填写。	否
16		工程建设情况	已建或在建。	否
17		建成时间	工程首次投入正常运行的时间(××××年××月)。	否
18		开工时间	在建工程开工令上的开工时间(××××年××月)。	否
19	工程规模	设计供水规模	集中式供水工程的设计供水规模, 分为万人工程、千人工程、千人以下工程。	是
20		设计供水人口	单位: 人。	是
21	水质与处理工艺	进厂水水质特征	包括氟超标、砷超标、苦咸水、污染水、血吸虫和其他。	是
22		净水方式	分为常规处理、仅过滤、仅消毒、特殊水处理、未处理。	是
23		消毒	填是否为行政主管部门要求必须消毒工程。	是
24		水质检测方式	分为自检、送检、巡检。	是
25		水质检测频次	单位: 次/年、次/月。	是
26	输配水管道	管道名称		是
27		管道级别	分为干管、支管两种。	是
28		管道长度	入户前的干、支管道长度, 单位: km, 保留 2 位小数。	是
29	管理情况	收费形式	分为计量收费、固定收费、不收费。	是
30		农村供水工程管理单位代码	直接负责管理供水工程的基层单位对应的组织代码。	否
31		管理单位编码	根据实际填写。	否
32		管理单位名称	根据实际填写。	否
33		管理主体	分为县级水利部门、乡镇、村集体、企业、用水合作组织、其他。	否

表 A.7 灌区

序号	数据类别	数据指标	数据要求	约束性指标
1	基本情况	灌区代码	唯一正式编码, 按 SL/T 213 规定执行。	是
2		灌区名称	根据实际填写。	是
3		跨界类型	分为跨市、跨县、县界内。	是
4		灌区范围	县内灌区填写: “××乡镇××村、××村……, ××乡镇××村、××村……”; 跨市/县灌区填写: “××区县××乡镇、××乡镇……, ××区县××乡镇、××乡镇……”。	是
5		主要水源工程	分为水库、塘坝、引水闸、引渠、泵站、机电井、其他。	是
6		补充水源工程	分为水库、塘坝、引水闸、引渠、泵站、机电井、其他、无。	是
7	灌区规模	工程规模	设计灌溉面积 $\geq 50$ 万亩为大型灌区、 $50$ 万亩 $>$ 设计灌溉面积 $\geq 1$ 万亩为中型灌区、设计灌溉面积 $< 1$ 万亩为小型灌区。	是
8		耕地面积	上一年度耕地面积, 单位: 亩, 保留整数。	是
9		设计灌溉面积	单位: 亩, 保留整数。	是
10		总灌溉面积	上一年度总灌溉面积。在灌区的水源条件、建筑物及渠系条件、农田、灌溉方式发生变化, 及其他影响灌区按设计标准运行的情况, 填重新核算的总灌溉面积。单位: 亩, 保留整数。	是
11		有效灌溉面积	上一年度有效灌溉面积, 单位: 亩, 保留整数。	是
12	管理情况	管理单位代码	非法人单位可不填写。	否
13		管理单位名称	根据实际填写。	是
14		管理单位隶属关系	分为省、市、县、乡、村、其他。	是
15		专管人员数量	单位: 人。	是
16		用水户协会数量	无填 0, 单位: 个。	是
17		用水户协会管理面积	无填 0, 单位: 亩, 保留整数。	是
18		核定成本水价	单位: 元/ $m^3$ 。	是
19		执行水价	单位: 元/ $m^3$ 。	是
20		取水许可证编号	无填-1。	是
21		总取水量	单位: 万 $m^3$ /年, 保留 2 位小数。	是
22	渠(沟)信息	渠(沟)代码	唯一正式编码, 按 SL/T 213 规定执行。	是
23		渠(沟)名称	根据实际填写。	是
24		起点经度	小数点后保留 6 位。	否
25		起点纬度	小数点后保留 6 位。	否
26		终点经度	小数点后保留 6 位。	否
27		终点纬度	小数点后保留 6 位。	否
28		渠(沟)类别	分为引水渠道、排水沟道、引排结合。	是
29		渠(沟)级别	分为总干渠(沟)、干渠(沟)、分干渠(沟)。	是
30		长度	单位: m, 保留整数。	是
31		设计流量	单位: $m^3/s$ , 保留 2 位小数。	是
32		计量率	单位: %。	是

表 A.8 涝区

序号	数据类别	数据指标	数据要求	约束性指标
1	基本情况	涝区代码	唯一正式编码, 参考 SL/T 701 规定编制。	是
2		涝区名称		是
3		受益乡镇	填××乡镇、××乡镇……。	是
4		承泄区		是
5		治涝区划	分为一级、二级、三级。	是
6	涝区规模	涝区规模	分为大型、中型、小型。	是
7		涝情程度	分为重度、中度、轻度。	是
8		涝区控制面积	单位: 万亩, 保留 2 位小数。	是
9		涝区总面积	单位: 万亩, 保留 2 位小数。	是
10		涝区耕地面积	单位: 万亩, 保留 2 位小数。	是
11	治涝工程	骨干沟道数量	无填 0, 单位: 条。	是
12		骨干沟道长度	单位: km, 保留 2 位小数。	是
13		截流沟数量	无填 0, 单位: 条。	是
14		截流沟长度	单位: km, 保留 2 位小数。	是
15		回水堤数量	无填 0, 单位: 条。	是
16		回水堤长度	无填 0, 单位: km, 保留 2 位小数。	是
17	涝区建筑物	桥数量	无填 0, 单位: 座。	是
18		涵数量	无填 0, 单位: 座。	是
19		闸数量	无填 0, 单位: 座。	是
20		泵站数量	无填 0, 单位: 座。	是
21		其他数量	无填 0, 单位: 座。	是
22	管理情况	管理单位代码	非法人单位可不填。	否
23		管理单位名称	根据实际情况填写	是
24		管理单位隶属关系	分为省、市、县、乡、村、其他。	否
25		专管人员数量	单位: 人。	否

表 A.9 蓄泄洪区

序号	数据类别	数据指标	数据要求	约束性指标
1	基本情况	蓄滞洪区代码	唯一正式编码, 按 SL/T 213 规定执行。	是
2		蓄滞洪区名称	根据实际填写	是
3		所在位置	填所在行政区名称, 自市到村。	否
4		总面积	单位: km <sup>2</sup> , 保留 2 位小数。	是
5		设区日期	××××年××月。	是
6	特征指标	类型	分为行洪区、分洪区。	是
7		圩堤长度	单位: km, 保留 2 位小数。	是
8		设计蓄洪量	单位: 万 m <sup>3</sup> , 保留 2 位小数。	是
9		设计行洪流量	单位: m <sup>3</sup> /s, 保留 2 位小数。	是
10		耕地面积	单位: 亩, 保留整数。	是
11		有效蓄洪容积	单位: 万 m <sup>3</sup> , 保留 2 位小数。	是
12		设计行(蓄)洪面积	单位: km <sup>2</sup> , 保留 2 位小数。	是
13		设计行(蓄)洪水位	单位: m, 保留 3 位小数。	是
14		高程系统	采用 1985 国家高程系统。	是
15		平均地面高程	单位: m, 保留 2 位小数。	否
16		最低地面高程	单位: m, 保留 2 位小数。	否

表 A.10 橡胶坝

序号	数据类别	数据指标	数据要求	约束性指标
1	基本情况	橡胶坝代码	唯一正式编码,按 SL/T 213 规定执行。	是
2		橡胶坝名称	根据实际填写。	是
3		经度	橡胶坝轴线中点处地理坐标的经度(小数点后保留 6 位)。	是
4		纬度	橡胶坝轴线中点处地理坐标的纬度(小数点后保留 6 位)。	是
5		工程位置	坝所在行政区名称,自市至村。	否
6		所在河流(湖泊、水库、渠道)编码	所在河流(湖泊、水库、渠道)唯一正式编码。	是
7		所在河流(湖泊、水库、渠道)名称	根据实际填写。	是
8		工程建设情况	已建或在建。	否
9		建成时间	工程首次投入正常运行的时间(××××年××月)。	是
10		开工时间	在建工程开工令上的开工时间(××××年××月)。	否
11	工程特征指标	工程等别	分为 I、II、III、IV、V。	是
12		工程规模	分为大(1)、大(2)、中型、小(1)、小(2)。	是
13		主要建筑物级别	分为 1 级、2 级、3 级、4 级、5 级。	是
14		坝高	单位: m, 保留 2 位小数。	是
15		坝长	单位: m, 保留 2 位小数。	是
16		高程系统	应采用 1985 国家高程系统。	是
17		坝顶高	单位: m, 保留 2 位小数。	是
18		挡水方式	分为双向挡水、单向挡水。	否
19		充排方式	分为动力式、混合式。	否
20		充胀介质	分为水、气。	否
21	管理情况	管理单位编码	根据实际填写	否
22		管理单位名称	根据实际填写。	否
23		归口管理部门	行业归口管理部门分为水利部门、电力部门、农业部门、林草部门、住建部门、交通部门、生态环境部门和其他。	否