

ICS 33.040
L 74

SL

中华人民共和国水利行业标准

SL/T 809—2021

水利对象基础数据库表结构及标识符

Structure and identifier of database for basic
information of water object

2021-08-06 发布

2021-11-06 实施

中华人民共和国水利部 发布

中华人民共和国水利部

关于批准发布《灌溉排水工程项目初步
设计报告编制规程》等 6 项
水利行业标准的公告

2021 年 第 8 号

中华人民共和国水利部批准《灌溉排水工程项目初步设计报告编制规程》（SL/T 533—2021）等 6 项为水利行业标准，现予以公布。

序号	标 准 名 称	标准编号	替代标准号	发布日期	实施日期
1	灌溉排水工程项目初步设计报告编制规程	SL/T 533—2021	SL 533—2011	2021.8.6	2021.11.6
2	水利水电工程项目建议书编制规程	SL/T 617—2021	SL 617—2013	2021.8.6	2021.11.6
3	水利水电工程可行性研究报告编制规程	SL/T 618—2021	SL 618—2013	2021.8.6	2021.11.6
4	水利水电工程初步设计报告编制规程	SL/T 619—2021	SL 619—2013	2021.8.6	2021.11.6
5	河道管理范围内建设项目防洪评价报告编制导则	SL/T 808—2021		2021.8.6	2021.11.6
6	水利对象基础数据库表结构及标识符	SL/T 809—2021		2021.8.6	2021.11.6

水利部

2021 年 8 月 6 日

https://www.slzjxx.cn
水利造价信息网

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 对象类标识	1
5 基本规定	3
5.1 表结构设计	3
5.2 标识符命名	3
5.3 表结构说明	3
5.4 表标识命名	3
5.5 表编号命名	4
5.6 字段类型及长度	4
6 对象名录表	4
6.1 对象名录表表结构规则	4
6.2 对象名录表清单	5
7 对象基础信息表	5
7.1 流域基础信息表	5
7.2 河流基础信息表	6
7.3 湖泊基础信息表	8
7.4 水库基础信息表	10
7.5 水库大坝基础信息表	13
7.6 水电站基础信息表	15
7.7 灌区基础信息表	17
7.8 渠（沟）道基础信息表	18
7.9 取水井基础信息表	19
7.10 水闸基础信息表	20
7.11 渡槽基础信息表	22
7.12 倒虹吸基础信息表	24
7.13 泵站基础信息表	25
7.14 涵洞基础信息表	27
7.15 引调水工程基础信息表	28
7.16 农村供水工程基础信息表	30
7.17 窖池基础信息表	32
7.18 塘坝基础信息表	33
7.19 蓄滞洪区基础信息表	34
7.20 堤防基础信息表	36
7.21 圩垸基础信息表	38
7.22 治河工程基础信息表	39

7.23	淤地坝基础信息表	40
7.24	橡胶坝基础信息表	41
7.25	水文监测站基础信息表	43
7.26	水土保持监测站基础信息表	45
7.27	供(取)水量监测点基础信息表	46
7.28	水事影像监视点基础信息表	48
7.29	水资源分区基础信息表	49
7.30	水功能区基础信息表	50
7.31	水土保持区划基础信息表	53
7.32	河湖管理范围基础信息表	54
7.33	岸线功能分区基础信息表	55
7.34	采砂分区基础信息表	56
7.35	河段基础信息表	58
7.36	堤段基础信息表	59
7.37	险工险段基础信息表	60
7.38	水源地基础信息表	61
7.39	取水口基础信息表	63
7.40	退排水口基础信息表	64
7.41	取水户基础信息表	66
7.42	退排水户基础信息表	68
8	对象关系表	69
8.1	对象关系表表结构规则	69
8.2	对象关系表清单	69
附录 A (资料性)	表标识符索引	70
附录 B (资料性)	字段标识符索引	81

前 言

根据水利技术标准制修订计划安排，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》的要求，编制本标准。

本标准共8章和2个附录，主要技术内容包括：

- 术语和定义；
- 对象类标识；
- 基本规定；
- 对象名录表；
- 对象基础信息表；
- 对象关系表。

本标准批准部门：中华人民共和国水利部

本标准主持机构：水利部网络安全与信息化领导小组办公室

本标准解释单位：水利部网络安全与信息化领导小组办公室

本标准主编单位：水利部信息中心

本标准参编单位：长江水利委员会网络与信息中心

本标准出版、发行单位：中国水利水电出版社

本标准主要起草人：程益联 钱峰 付静 孙忠华 陈真玄 赵凯 王巧 张奇为 李凤生 孔东 王位鑫

本标准审查会议技术负责人：朱星明

本标准体例格式审查人：朱星明

本标准在执行过程中，请各单位注意总结经验，积累资料，随时将有关意见和建议反馈给水利部国际合作与科技司（通讯地址：北京市西城区白广路二条2号；邮政编码：100053；电话：010-63204533；电子邮箱：bzh@mwr.gov.cn），以供今后修订时参考。

水利对象基础数据库表结构及标识符

1 范围

本标准规定了水利对象类标识、水利对象名录表、水利对象基础信息表结构及标识符、水利对象关系表表结构规则和常用对象关系表清单。

本标准适用于水利对象基础数据库构建，以及与其相关的数据访问。

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标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 4754—2017 国民经济行业分类

GB 50265—2010 泵站设计规范

GB 50286—2013 堤防工程设计规范

SL/T 213—2020 水利对象分类与编码总则

SL 252—2017 水利水电工程等级划分及洪水标准

SL 277—2002 水土保持监测技术规程

SL 323—2011 实时雨水情数据库表结构与标识符

SL 430—2008 调水工程设计导则

SL 478 水利数据库表结构及标识符编制总则

3 术语和定义

3.1

水利对象 water object

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，如河流、水库大坝、水资源分区等。

3.2

水利对象基础信息 basic information of water object

用于标识水利对象相对稳定的属性及该对象的主要特征信息，主要包括水利对象的标识信息、主要特征信息、对象之间关系及其时间戳等内容。

3.3

水利对象基础数据库 database for basic information of water object

用于存储水利对象基础信息的数据库，其表结构与标识符统一、规范。

4 对象类标识

本标准水利对象分类应按 SL/T 213—2020 执行，对象类标识应满足表 1 的规定。

表 1 水利对象类标识表

序号	对象类名称	对象类标识	分类代码
1	流域	BAS	RL001
2	河流	RV	RL002

表 1 水利对象类标识表 (续)

序号	对象类名称	对象类标识	分类代码
3	湖泊	LK	RL003
4	水库	RES	HP001
5	水库大坝	DAM	HP002
6	水电站	HYST	HP003
7	灌区	IRR	HP004
8	渠(沟)道	CHAN	HP005
9	取水井	WELL	HP006
10	水闸	WAGA	HP007
11	渡槽	FLUM	HP008
12	倒虹吸	INSI	HP009
13	泵站	PUST	HP010
14	涵洞	CULV	HP011
15	引调水工程	WADI	HP012
16	农村供水工程	CWS	HP013
17	窖池	PIT	HP014
18	塘坝	POND	HP015
19	蓄滞洪区	FSDA	HP016
20	堤防	DIKE	HP017
21	圩垸	POLD	HP018
22	淤河工程	GRPJ	HP019
23	淤地坝	SD	HP020
24	橡胶坝	RUDA	HP021
25	水文监测站	ST	MS001
26	水土保持监测站	WSST	MS002
27	供(取)水量监测点	WVST	MS003
28	水事影像监视点	WMST	MS004
29	水资源分区	WRZ	EX001
30	水功能区	WFZ	EX002
31	水土保持区划	WSCZ	EX003
32	河湖管理范围	RLMD	EX004
33	岸线功能分区	SLFZ	EX005
34	采砂分区	SEP	EX006
35	河段	REA	EX007
36	堤段	DISC	EX008
37	险工险段	DPDS	EX009

表 1 水利对象类标识表 (续)

序号	对象类名称	对象类标识	分类代码
38	水源地	SWHS	EX010
39	取水口	WAIN	EX011
40	退排水口	PDO	EX012
41	取用水户	WIU	EX013
42	退排水户	DRHO	EX014
.....			

5 基本规定

5.1 表结构设计

按照 SL 478 中表结构设计的一般规定和基本内容执行。

5.2 标识符命名

按照 SL 478 中标识符命名的基本内容和字段标识的内容执行。

5.3 表结构说明

5.3.1 为便于数据变更存储及历史数据库回溯,各数据库表应建立相应的时间戳字段。

5.3.2 水利对象名录表结构应统一,其表结构包括对象代码、对象建立时间和对象终止时间,每类对象有且只有一张名录表。

5.3.3 水利对象基础信息表包含对象标识信息、主要特征信息及时间戳,每类对象应有一张基础信息表,且应符合下列要求:

a) 对象标识信息应唯一标识和确定某一基础对象,包含对象代码、对象名称和对象空间标识等信息,其中对象空间标识信息包括对象所在位置描述和对象空间特征坐标。

1) 对象空间位置描述为水利对象的所属行政区划及具体位置信息的文字描述。

2) 点状对象空间特征坐标信息是指该对象几何中心点所在位置的经纬度坐标值。

3) 线状对象空间特征坐标信息是指该对象矢量图形的起点和终点经纬度坐标值。

4) 面状对象空间特征坐标信息是指该对象矢量图形的最小外接矩形的左下角和右上角经纬度坐标值。

b) 对象主要特征信息是该对象特有的重要指标,主要包括以下几个方面:

1) 自然特征,自然对象的长度、宽度、面积、容积等指标。

2) 规模与设计特征,水利对象的工程规模、工程等别、工程特征参数等指标。

5.3.4 对象关系表应记录对象之间存在的隶属关系或业务关系等,每类对象与其他类对象可能存在多个关系。

5.4 表标识命名

5.4.1 表标识应与表名一一对应。

5.4.2 名录表表标识由表类型标识和对象类标识组成,并按如下格式编排:

OBJ_对象类标识

说明:

a) OBJ——表类型标识,名录表的固定标识。

b) 对象类标识——按第 4 章表 1 执行。

c) 对象名录表清单见附录 A. 1。

示例：

“河流名录表”的表标识为 OBJ _ RV。

5.4.3 基础信息表表标识由表类型标识、对象类标识和固定后缀组成，并按如下格式编排：

ATT _ 对象类标识 _ BASE

说明：

a) ATT——表类型标识，属性表的固定标识。

b) 对象类标识——按第 4 章表 1 执行。

c) BASE——基础信息表固定后缀标识。

d) 对象基础信息表清单见附录 A. 2。

示例：

“河流基础信息表”的表标识为 ATT _ RV _ BASE。

5.4.4 关系表表标识由表类型标识、主导对象类标识和从属对象类标识组成，并按如下格式编排：

REL _ 主导对象类标识 _ 从属对象类标识 (_ 序号)

说明：

a) REL——表类型标识，关系表的固定标识。

b) 主导对象类标识——关系中占主导地位的对象类的标识，按第 4 章表 1 执行。

c) 从属对象类标识——关系中占从属地位的对象类的标识，按第 4 章表 1 执行。

d) 序号——若两个对象类之间有多对关系，则增加序号用于区分。

e) 对象关系表清单见附录 A. 3。

示例：

“湖泊所在流域表”的表标识为 REL _ LK _ BAS。

5.5 表编号命名

5.5.1 表编号应与表名一一对应。

5.5.2 表编号由表类型标识和顺序号组成，其中前 3 位为表格类型标识，第 5—8 位为同类表中的 4 位顺序号。表编号应按如下格式编制：

AAA _ nnnn

说明：

a) AAA——表类型标识，其标识符同 5.4。

b) nnnn——同一分类中的表顺序号，4 位格式，不足 4 位时左侧用 0 补齐。

示例：

“河流名录表”的表编号为 OBJ _ 0002。

5.6 字段类型及长度

按 SL 478 的规定执行。

6 对象名录表

6.1 对象名录表表结构规则

对象名录表存储每类对象的名录信息，并应符合下列要求：

a) 表标识：OBJ _ 对象类标识。

b) 表编号：OBJ _ nnnn。

c) 表结构规则及各字段定义见表 2。

表 2 对象名录表表结构规则

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象代码	对象类标识_CODE	C (18)	N		Y		1
2	对象建立时间	FROM_DATE	DATE	N				
3	对象终止时间	TO_DATE	DATE					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 对象代码：全国范围内唯一代表某个对象的编码，按 SL/T 213—2020 的规定执行；字段标识中的“对象类标识”按表 1 执行。
- 2) 对象建立时间：对象构建的开始日期，对于无法获取生命开始日期的对象，采用该对象名录信息的首次入库日期。
- 3) 对象终止时间：对象生命的终止日期，对于无法获取生命终止日期的对象，采用该对象名录在此数据库中的停用日期；在对象生命周期内，该字段值为空。

6.2 对象名录表清单

按表 1 的水利对象类标识及 5.4.2 名录表表标识的要求，构建的对象名录表的表名称、表标识及表编号见附录 A.1。

7 对象基础信息表

7.1 流域基础信息表

本表存储流域的基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_BAS_BASE。
- b) 表编号：ATT_0001。
- c) 各字段定义见表 3。

表 3 流域基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	流域代码	BAS_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		流域名称	BAS_NAME	VC (100)	N				
3		左下角经度	LOW_LEFT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		左下角纬度	LOW_LEFT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		右上角经度	UP_RIGHT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		右上角纬度	UP_RIGHT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		跨界类型	CR_OVER_TYPE	C (1)					
8		流域所属行政区	BAS_AD_NAME	VC (1024)					
9	主要特征信息	流域级别	BAS_GRAD	C (1)					
10		流域面积	BAS_AREA	N (10, 2)		km ²			
11		备注	NOTE	VC (256)					
12	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
13		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 流域代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 流域名称：流域的中文名称。
- 3) 左下角经度：流域最小外接矩形左下角东经度数，采用 2000 国家大地坐标系 (CGCS2000)，如：123.654321°。
- 4) 左下角纬度：流域最小外接矩形左下角北纬度数，采用 2000 国家大地坐标系 (CGCS2000)，如：34.123456°。
- 5) 右上角经度：流域最小外接矩形右上角东经度数，其他规定同“左下角经度”。
- 6) 右上角纬度：流域最小外接矩形右上角北纬度数，其他规定同“左下角纬度”。
- 7) 跨界类型：流域的跨界类型代码，按表 4 规定取值。

表 4 流域跨界类型代码表

跨界类型	代 码	跨界类型	代 码
未知	0	跨市	4
跨国并跨省	1	跨县	5
跨国	2	县界内	6
跨省	3		

- 8) 流域所属行政区：填写流域所属的行政区，跨国并跨省和跨国流域填外国国名、我国省（自治区、直辖市）名，如：“××国，××省”；跨省流域填省（自治区、直辖市）名，如：“××省，××自治区”；跨县流域填县名，如：“××省××县、××县、××（设区市简称）××区”；县界内流域填县名，如：“××省××县”。市辖区的名称统一格式为：××市××区。如：汉江流域所属行政区描述为“陕西省，甘肃省，湖北省，重庆市，四川省，河南省”。
- 9) 流域级别：流域的级别代码，按表 5 规定取值。

表 5 流域级别代码表

流域级别	代 码	流域级别	代 码
一级流域	1	五级流域	5
二级流域	2	六级流域	6
三级流域	3	七级流域	7
四级流域	4		

- 10) 流域面积：填写流域范围的国土面积。计量单位为 km^2 ，记至 2 位小数。
- 11) 备注：对该条记录的简短补充说明，下同。
- 12) 记录生效时间：填写本条记录的生效日期时间，精确至秒，下同。
- 13) 记录失效时间：填写本条记录的失效日期时间，精确至秒，本条记录初始时该字段为空，当有任意一个字段更新时则本条记录失效，本字段填写数据更新的时间，更新后的数据重新生成一条新记录，下同。

7.2 河流基础信息表

本表存储河流的基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_RV_BASE。

b) 表编号: ATT_0002。

c) 各字段定义见表 6。

表 6 河流基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	河流代码	RV_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		河流名称	RV_NAME	VC (100)	N				
3		河源经度	RV_SOUR_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		河源纬度	RV_SOUR_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		河口经度	RV_MOU_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		河口纬度	RV_MOU_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		河源所在位置	RV_SOUR_LOC	VC (256)					
8		河口所在位置	RV_MOU_LOC	VC (256)					
9		跨界类型	CR_OVER_TYPE	C (1)					
10		流经地区	FLOW_AREA	VC (2048)					
11	主要特征信息	河流类型	RV_TYPE	C (1)					
12		河流级别	RV_GRAD	VC (2)					
13		岸别	BANK	C (1)					
14		河流长度	RV_LEN	N (9, 3)		km			
15		河流流域面积	RV_BAS_AREA	N (10, 2)		km ²			
16		平均比降	AVER_SLOP	N (6, 3)		‰			
17		备注	NOTE	VC (256)					
18	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
19		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 河流代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 河流名称: 河流的中文名称。
- 3) 河源经度: 河流的源头所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 河源纬度: 河流的源头所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 河口经度: 河流的河口所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 6) 河口纬度: 河流的河口所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 7) 河源所在位置: 河源所在位置的地名文本描述, 用省、市、县、乡、村及具体位置描述, 如: 汉江的河源所在位置描述为“陕西省凤县南星镇留风关林场”。
- 8) 河口所在位置: 河口所在位置的地名文本描述, 用省、市、县、乡、村及具体位置描述, 如: 汉江的河口所在位置描述为“湖北省武汉市江汉区民族街道龙王庙”。
- 9) 跨界类型: 同 7.1 “跨界类型”。
- 10) 流经地区: 填写河流流经地区, 跨国并跨省和跨国河流填外国国名、我国省(自治区、直辖市)名和县名, 如: “××国, ××省××县”; 跨省河流填省名和县名, 如: “××省××县、××县、××市××区, ××省××县”; 跨县河流填县名, 如: “××省, ××

县、××县、××（设区市简称）××区”；县界内河流填县名，如：“××省，××县”。如：汉江的流经地区描述为“陕西凤县、留坝县、略阳县、勉县、汉中汉台区、南郑县、城固县、洋县、西乡县、石泉县、汉阴县、紫阳县、岚皋县、安康汉滨区、旬阳县、白河县，湖北郧西县、郧县、丹江口市、老河口市、谷城县、襄阳樊城区、襄阳襄州区、襄阳襄城区、宜城市、钟祥市、沙阳县、潜江市、天门市、仙桃市、汉川市、武汉蔡甸区、武汉东西湖区、武汉汉阳区、武汉硚口区、武汉江汉区”。

11) 河流类型：河流类型的代码，按表 7 规定取值。

表 7 河流类型代码表

河流类型	代 码	河流类型	代 码
自然流域	1	平原水网区	3
区间流域	2		

12) 河流级别：河流级别的代码，按表 8 规定取值。

表 8 河流级别代码表

河流级别	代 码	河流级别	代 码
干流	0	五级支流	5
一级支流	1	六级支流	6
二级支流	2	七级支流	7
三级支流	3	八级支流	8
四级支流	4	未定级别	99

13) 岸别：河流岸别的代码，按表 9 规定取值。

表 9 岸别代码表

岸 别	代 码	岸 别	代 码
不分	0	右	2
左	1		

14) 河流长度：河流由河源至河口的深泓线长度，深泓线未知时可以用河流轴线长度代替。计量单位为 km，记至 3 位小数。如：汉江河流长度记录为 1528.000km。数值区间为 0.500~6400.000km。

15) 河流流域面积：河流地表水集水区域的面积。计量单位为 km²，记至 2 位小数。如：汉江流域面积记录为 151154.00km²。

16) 平均比降：河流的总落差（从源头到河口的高度差）与河流长度的比值，即单位河长内的落差。计量单位为‰，记至 3 位小数。如：汉江的平均比降记录为 0.310‰。

7.3 湖泊基础信息表

本表存储湖泊的基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_LK_BASE。
- b) 表编号：ATT_0003。
- c) 各字段定义见表 10。

表 10 湖泊基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	湖泊代码	LK_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		湖泊名称	LK_NAME	VC (100)	N				
3		左下角经度	LOW_LEFT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		左下角纬度	LOW_LEFT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		右上角经度	UP_RIGHT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		右上角纬度	UP_RIGHT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		湖泊所在位置	LK_LOC	VC (256)					
8		跨界类型	CR_OVER_TYPE	C (1)					
9	主要特征信息	水面面积	WAT_AREA	N (6, 2)		km ²			
10		湖泊容积	MEA_ANN_LK_VOL	N (10, 2)		10 ⁴ m ³			
11		咸淡水属性	SAL_FRE_WAT	C (1)					
12		平均水深	MEA_ANN_WAT_DEPT	N (6, 2)		m			
13		最大水深	MAX_DEPT	N (6, 2)		m			
14		备注	NOTE	VC (256)					
15	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
16		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 湖泊代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 湖泊名称：湖泊的中文名称。
- 3) 左下角经度：湖泊最小外接矩形左下角东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 左下角纬度：湖泊最小外接矩形左下角北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 右上角经度：湖泊最小外接矩形右上角东经度数，格式要求同 7.1 “右上角经度”。
- 6) 右上角纬度：湖泊最小外接矩形右上角北纬度数，格式要求同 7.1 “右上角纬度”。
- 7) 湖泊所在位置：填写湖泊所在位置，跨国并跨省和跨国湖泊填外国国名、我国省（自治区、直辖市）名和县名，如：“××国，××省××县、…”；跨省湖泊填省名和县名，如：“××省××县、××县、××（设区市简称）××区，××省××县、…”；跨县湖泊填县名，如：“××省××县、××县、…”；县界内湖泊填县名，如：“××省××县”；如：梁子湖所在位置描述为“武汉江夏区，鄂州梁子湖区”。
- 8) 跨界类型：同 7.1 “跨界类型”。
- 9) 水面面积：湖泊常水位对应的水面面积；计量单位为 km²，记至 2 位小数；如：梁子湖多年平均水面面积记录为 228.00km²。
- 10) 湖泊容积：湖泊常水位对应的湖泊容积；计量单位为 10⁴ m³，记至 2 位小数；如：梁子湖多年平均湖泊容积记录为 61830.00 10⁴ m³。
- 11) 咸淡水属性：湖泊咸淡水属性的代码值，按表 11 取值。
- 12) 平均水深：多年湖泊的水深平均值，计量单位为 m，记至 2 位小数；如：纳木错多年平均水深记录为 54.00m。

- 13) 最大水深: 湖泊的最大水深数值, 计量单位为 m, 记至 2 位小数; 如: 纳木错最大水深记录为 97.50m。

表 11 湖泊咸淡水属性代码表

咸淡水属性	代 码	咸淡水属性	代 码
未知	0	盐湖	4
淡水湖	1	干盐湖	5
微(半)咸水湖	2	砂下湖	6
咸水湖	3		

7.4 水库基础信息表

本表存储水库基础信息, 并应符合下列要求:

- a) 表标识: ATT_RES_BASE。
b) 表编号: ATT_0004。
c) 各字段定义见表 12。

表 12 水库基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	水库代码	RES_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		水库名称	RES_NAME	VC (100)	N				
3		左下角经度	LOW_LEFT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		左下角纬度	LOW_LEFT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		右上角经度	UP_RIGHT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		右上角纬度	UP_RIGHT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		水库所在位置	RES_LOC	VC (256)					
8	主要特征信息	水库类型	RES_TYPE	C (1)					
9		工程等别	ENG_GRAD	C (1)					
10		工程规模	ENG_SCAL	C (1)					
11		坝址控制流域面积	WAT_SHED_AREA	N (9, 2)		km ²			
12		防洪高水位	UPP_LEV_FLCO	N (8, 3)		m			
13		正常蓄水位	NORM_WAT_LEV	N (8, 3)		m			
14		正常蓄水位相应水面面积	NORM_POOL_STAG_AREA	N (6, 2)		km ²			
15		正常蓄水位相应库容	NORM_POOL_STAG_CAP	N (9, 2)		10 ⁴ m ³			
16		主汛期防洪限制水位	FL_LOW_LIM_LEV	N (8, 3)		m			
17		防洪限制水位库容	FL_LOW_LIM_LEV_CAP	N (9, 2)		10 ⁴ m ³			

表 12 水库基础信息表表结构 (续)

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
18	主要特征信息	死水位	DEAD_LEV	N (8, 3)		m			
19		总库容	TOT_CAP	N (9, 2)		10 ⁴ m ³			
20		兴利库容	BEN_RES_CAP	N (9, 2)		10 ⁴ m ³			
21		死库容	DEAD_CAP	N (9, 2)		10 ⁴ m ³			
22		调洪库容	STOR_FL_CAP	N (9, 2)		10 ⁴ m ³			
23		防洪库容	FLCO_CAP	N (9, 2)		10 ⁴ m ³			
24		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
25		开工时间	START_DATE	DATE					
26		建成时间	COMP_DATE	DATE					
27		归口管理部门	ADM_DEP	C (1)					
28		备注	NOTE	VC (256)					
29	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
30		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 水库代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 水库名称: 水库的中文名称。
- 3) 左下角经度: 同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 左下角纬度: 同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 右上角经度: 同 7.1 “右上角经度”。
- 6) 右上角纬度: 同 7.1 “右上角纬度”。
- 7) 水库所在位置: 水库主坝详细位置的描述, 所在的省 (自治区、直辖市)、市 (区、地、州、盟)、县 (区、市、旗)、乡 (镇) 以及具体街 (村) 的名称。
- 8) 水库类型: 根据水库所处的地形条件不同, 其类型分为山丘水库、平原水库及地下水库, 按表 13 规定的代码取值。

表 13 水库类型代码表

水库类型	代 码	水库类型	代 码
山丘水库	1	地下水库	3
平原水库	2		

说明:

- ①山丘水库指用拦河坝横断河谷, 拦截河川径流, 抬高水位形成的水库, 包括山谷水库和丘陵区水库。
- ②平原水库指在平原地区, 利用天然湖泊、洼淀、河道, 通过修建围堤和控制闸等建筑物形成的蓄水库, 包含滨海区水库。

注: 当山区、丘陵区的水利水电工程永久性建筑物的挡水高度低于 15m, 且上下游最大水头差小于 10m 时, 形成的水库按平原水库填写; 当平原区、滨海区的水利水电工程永久性建筑物的挡水高度高于 15m, 且上下游最大水头差大于 10m 时, 形成的水库按山丘水库填写。

- ③地下水库指贮存在某一地域地下含水层内的水体, 可供开发利用的地下贮水场所。

- 9) 工程等别: 按照工程设计文件中规定的等别填写其代码, 按表 14 规定取值。

表 14 工程等别代码表

工程等别	代 码	工程等别	代 码
I	1	IV	4
II	2	V	5
III	3		

- 10) 工程规模: 工程规模的代码, 按表 15 规定取值。无法查阅工程设计文件的, 参照 SL 252—2017 中的水利水电工程分等指标表进行填写。

表 15 工程规模代码表

工程规模	代 码	工程规模	代 码
大 (1) 型	1	小 (1) 型	4
大 (2) 型	2	小 (2) 型	5
中型	3	其他	9

- 11) 坝址控制流域面积: 水库坝址以上控制的流域面积, 通常又称集水面积; 计量单位为 km^2 , 记至 2 位小数。
- 12) 防洪高水位: 水库遇下游防护对象的设计洪水标准时在坝前达到的最高水位; 计量单位为 m, 记至 3 位小数。
- 13) 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; 计量单位为 m, 记至 3 位小数。
- 14) 正常蓄水位相应水面面积: 正常蓄水位相应的水库水面面积; 计量单位为 km^2 , 记至 2 位小数。
- 15) 正常蓄水位相应库容: 正常蓄水位以下的水库容积; 计量单位为 10^4m^3 , 记至 2 位小数。
- 16) 主汛期防洪限制水位: 水库在汛期允许兴利蓄水的上限水位; 计量单位为 m, 记至 3 位小数。
- 17) 防洪限制水位库容: 汛限制水位对应的水库容积; 计量单位为 10^4m^3 , 记至 2 位小数。
- 18) 死水位: 水库在正常运用情况下, 允许消落到的最低水位; 计量单位为 m, 记至 3 位小数。
- 19) 总库容: 校核洪水位以下的水库容积; 计量单位为 10^4m^3 , 记至 2 位小数。
- 20) 兴利库容: 正常蓄水位至死水位之间的水库容积; 计量单位为 10^4m^3 , 记至 2 位小数。
- 21) 死库容: 指死水位以下的水库容积; 计量单位为 10^4m^3 , 记至 2 位小数。
- 22) 调洪库容: 校核洪水位至防洪限制水位之间的水库容积; 计量单位为 10^4m^3 , 记至 2 位小数。
- 23) 防洪库容: 防洪高水位至防洪限制水位之间的水库容积; 计量单位为 10^4m^3 , 记至 2 位小数。
- 24) 工程建设情况: 工程建设情况的代码, 按表 16 规定取值。

表 16 工程建设情况代码表

工程建设情况	代 码	工程建设情况	代 码
在建	0	已建	1

- 25) 开工时间: 针对在建工程填写主体工程开工令上的日期; 格式: YYYY-MM-DD; 如: 溪洛渡大坝开工时间记录为 2005-12-16。
- 26) 建成时间: 针对已建工程填写主体工程正式投入运行的日期; 格式: YYYY-MM-DD; 如: 三峡大坝建成时间记录为 2006-05-20。
- 27) 归口管理部门: 工程管理归口部门的代码, 按表 17 规定取值。

表 17 归口管理部门代码表

归口管理部门	代 码	归口管理部门	代 码
水利部门	1	城建部门	5
电力部门	2	航运部门	6
农业部门	3	环保部门	7
林业部门	4	其他部门	9

7.5 水库大坝基础信息表

本表存储水库大坝基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_DAM_BASE。
- b) 表编号：ATT_0005。
- c) 各字段定义见表 18。

表 18 水库大坝基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	大坝代码	DAM_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		大坝名称	DAM_NAME	VC (100)	N				
3		起点经度	START_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		起点纬度	START_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		终点经度	END_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		终点纬度	END_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		大坝所在位置	DAM_LOC	VC (256)					
8	主要特征信息	是否主坝	IF_MAIN_DAM	C (1)					
9		工程等别	ENG_GRAD	C (1)					
10		大坝级别	DAM_GRAD	C (1)					
11		最大坝高	DAM_MAX_HEIG	N (5, 2)		m			
12		坝顶长度	DAM_TOP_LEN	N (7, 2)		m			
13		坝顶宽度	DAM_TOP_WID	N (5, 2)		m			
14		高程系统	ELEV_SYS	C (2)					
15		坝顶高程	DAM_TOP_ELEV	N (6, 2)		m			
16		大坝材料类型	DAM_TYPE_MAT	C (1)					
17		大坝结构类型	DAM_TYPE_STR	C (1)					
18		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
19		开工时间	START_DATE	DATE					
20		建成时间	COMP_DATE	DATE					
21		备注	NOTE	VC (256)					
22	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
23		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 大坝代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 大坝名称: 水库大坝的中文名称。
- 3) 起点经度: 水库大坝的起点 (河流左侧) 所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 起点纬度: 水库大坝的起点 (河流左侧) 所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 终点经度: 水库大坝的终点 (河流右侧) 所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 6) 终点纬度: 水库大坝的终点 (河流右侧) 所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 7) 大坝所在位置: 大坝所在详细位置的描述, 所在的省 (自治区、直辖市)、市 (区、地、州、盟)、县 (区、市、旗)、乡 (镇) 以及具体街 (村) 的名称。
- 8) 是否主坝: 用属性判断代码表达, 按表 19 规定取值。

表 19 属性判断代码表

属性判断	代 码	属性判断	代 码
未知	0	否	2
是	1		

9) 工程等别: 同 7.4 “工程等别”。

10) 大坝级别: 大坝级别的代码, 根据 SL 252—2017 中永久性水工建筑物级别进行填写, 按表 20 规定取值。

表 20 建筑物级别代码表

建筑物级别	代 码	建筑物级别	代 码
1 级	1	4 级	4
2 级	2	5 级	5
3 级	3	其他	9

11) 最大坝高: 按工程设计有关文件填写; 计量单位为 m, 记至 2 位小数; 如: 三峡大坝的最大坝高记录为 181.00m。

12) 坝顶长度: 按工程设计有关文件填写; 计量单位为 m, 记至 2 位小数; 如: 三峡大坝长度记录为 2309.00m。

13) 坝顶宽度: 按工程设计有关文件填写; 计量单位为 m, 记至 2 位小数; 如: 三峡大坝坝顶宽度记录为 15.00m。

14) 高程系统: 高程系统的代码, 按表 21 规定取值。

表 21 高程系统代码表

高程系统名称	代码	备 注
1956 年黄海高程	01	1956 年黄海高程=1985 年国家高程基准+0.029 (m)
1985 国家高程基准	02	
吴淞高程基准	03	吴淞高程基准=1985 年国家高程基准-1.6007 (m)
珠江高程基准	04	珠江高程基准=1985 年国家高程基准-0.557 (m)
广州高程基准	05	广州高程基准=1985 年国家高程系+4.439 (m)
大沽零点高程	06	大沽零点高程=1985 年国家高程基准+1.163 (m)
渤海高程	07	渤海高程=1985 年国家高程系-3.048 (m)
波罗的海高程	08	波罗的海高程=1956 年黄海高程-0.374 (m)

表 21 高程系统代码表 (续)

高程系统名称	代码	备 注
大连零点高程	09	大连零点高程=1956 年黄海高程-0.025 (m)
废黄河零点高程	10	废黄河零点高程=1985 国家高程基准+0.19 (m)
坎门零点高程	11	坎门零点高程=1985 年国家高程基准+0.2566 (m)
安庆高程系	12	
其他	99	

15) 坝顶高程: 按工程设计有关文件填写; 计量单位为 m, 记至 2 位小数; 如: 三峡大坝的坝顶高程记录为 185.00m。

16) 大坝材料类型: 大坝材料类型的代码, 按表 22 规定取值。

表 22 大坝材料类型代码表

大坝材料类型	代 码	大坝材料类型	代 码
混凝土坝	1	土坝	4
碾压混凝土坝	2	堆石坝	5
浆砌石坝	3	其他	9

17) 大坝结构类型: 大坝结构类型的代码, 按表 23 规定取值。

表 23 大坝结构类型代码表

大坝结构类型	代 码	大坝结构类型	代 码
重力坝	1	心墙坝	5
拱坝	2	斜墙坝	6
支墩坝	3	面板坝	7
均质坝	4	其他	9

18) 工程建设情况: 同 7.4 “工程建设情况”。

19) 建成时间: 同 7.4 “建成时间”。

7.6 水电站基础信息表

本表存储水电站基础信息, 并应符合下列要求:

- 表标识: ATT_HYST_BASE。
- 表编号: ATT_0006。
- 各字段定义见表 24。

表 24 水电站基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	水电站代码	HYST_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		水电站名称	HYST_NAME	VC (100)	N				
3		水电站经度	HYST_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		水电站纬度	HYST_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		水电站所在位置	HYST_LOC	VC (256)					

表 24 水电站基础信息表表结构 (续)

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
6	主要特征信息	水电站类型	HYST_TYPE	C (1)					
7		总装机容量	TOT_INS_CAP	N (8)		kW			
8		保证出力	FIRM_POW	N (8)		kW			
9		额定水头	RAT_HEAD	N (7, 2)		m			
10		工程等别	ENG_GRAD	C (1)					
11		工程规模	ENG_SCAL	C (1)					
12		主要建筑物级别	MAIN_BUILD_GRAD	C (1)					
13		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
14		开工时间	START_DATE	DATE					
15		建成时间	COMP_DATE	DATE					
16		归口管理部门	ADM_DEP	C (1)					
17		备注	NOTE	VC (256)					
18	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
19		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 水电站代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 水电站名称: 水电站的中文名称。
- 3) 水电站经度: 水电站主厂房中心点所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 水电站纬度: 水电站主厂房中心点所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 水电站所在位置: 水电站所在位置的详细地址, 所在的省 (自治区、直辖市)、市 (区、地、州、盟)、县 (区、市、旗)、乡 (镇) 以及具体街 (村) 的名称。
- 6) 水电站类型: 水电站类型的代码, 按表 25 规定取值。按水电站的开发方式的可分为闸坝式、引水式、混合式和抽水蓄能水电站四类: 闸坝式水电站指筑拦河 (闸) 坝, 以集中天然河流的落差, 在坝的上游形成水库, 对天然径流进行再分配发电的水电站; 引水式水电站指上游引水渠首建低堰, 以集中水量, 通过无压引水道引水至电站前池, 以集中落差, 通过压力管道至电站发电的水电站; 混合式水电站指前两种方式结合, 即修筑大坝形成有调节径流能力的水库, 再通过有压输水道至下游建厂发电的水电站; 抽水蓄能水电站指用水泵将低水池或河流中的水抽至高水池蓄存起来, 需要用高水池存蓄的水通过水轮机发电, 水回至低水池, 循环运用的水电站; 潮汐能水电站指利用潮汐水流移动或潮汐海面升降发电的水电站。

表 25 水电站类型代码表

水电站类型	代 码	水电站类型	代 码
闸坝式水电站	1	抽水蓄能水电站	4
引水式水电站	2	潮汐能水电站	5
混合式水电站	3		

7) 总装机容量: 水电站全部机组额定出力 (铭牌容量) 的总和; 计量单位 kW; 如三峡电站

装机容量位 22500000kW。

- 8) 保证出力：水电站相应于设计保证率的枯水期平均出力；计量单位 kW。
- 9) 额定水头：为满足水轮发电机组发足额定出力；计量单位为 m，记至 2 位小数。
- 10) 工程等别：按照工程设计文件中规定的等别进行填写，同 7.4 “工程等别”。
- 11) 工程规模：同 7.4 “工程规模”。
- 12) 主要建筑物级别：主要建筑物级别的代码，按表 21 规定取值。
- 13) 工程建设情况：同 7.4 “工程建设情况”。
- 14) 开工时间：同 7.4 “开工时间”。
- 15) 建成时间：同 7.4 “建成时间”。
- 16) 归口管理部门：同 7.4 “归口管理部门”。

7.7 灌区基础信息表

本表存储灌区基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_IRR_BASE。
- b) 表编号：ATT_0007。
- c) 各字段定义见表 26。

表 26 灌区基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	灌区代码	IRR_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		灌区名称	IRR_NAME	VC (100)	N				
3		左下角经度	LOW_LEFT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		左下角纬度	LOW_LEFT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		右上角经度	UP_RIGHT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		右上角纬度	UP_RIGHT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		跨界类型	CR_OVER_TYPE	C (1)					
8		灌区范围	IRR_RANG	VC (512)					
9	主要特征信息	主要水源工程类型	MAJ_WASO_TYPE	C (1)					
10		补充水源工程类型	SUP_WASO_TYPE	VC (9)					
11		工程规模	ENG_SCAL	C (1)					
12		设计灌溉面积	DES_IRR_AREA	N (10)		亩			
13		备注	NOTE	VC (256)					
14	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
15		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 灌区代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 灌区名称：灌区的中文名称。
- 3) 左下角经度：同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 左下角纬度：同 7.1 “左下角纬度”。

- 5) 右上角经度：同 7.1 “右上角经度”。
- 6) 右上角纬度：同 7.1 “右上角纬度”。
- 7) 跨界类型：同 7.1 “跨界类型”。
- 8) 灌区范围：填写灌区的灌溉范围信息，县内灌区填写：“××乡镇××村、××村……，××乡镇××村、××村……”，跨县灌区填写：“××区县××乡镇、××乡镇……，××区县××乡镇、××乡镇……”，跨省灌区填写：“××省××市、××市……，××省××市、××市……”。
- 9) 主要水源工程类型：按年供水总量的比例填写主要水源类型代码，只能选 1 个，按表 27 规定取值。

表 27 水源类型代码表

水源类型	代 码	水源类型	代 码
河湖	1	地下水	4
水库	2	其他	9
塘坝	3		

- 10) 补充水源工程类型：按上表规定取值填写补充水源类型代码，可选 1 个及以上，有多个补充水源时依次按其重要性排列其代码，用逗号隔开，如：1、2。
- 11) 工程规模：工程规模的代码，按表 28 规定取值。

表 28 灌区工程规模代码表

工程规模	代码	说 明
大型	1	灌溉面积 30 万亩及以上
重点中型	2	灌溉面积 5 万（含）～30 万亩
一般中型	3	灌溉面积 1 万（含）～5 万亩
小型	4	灌溉面积 1 万亩以下

- 12) 设计灌溉面积：按规定的保证率设计的灌区面积，以灌区上级主管部门最新批准的规划设计文件数据为准；计量单位为亩。

7.8 渠（沟）道基础信息表

本表存储渠（沟）道的基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_CHAN_BASE。
- b) 表编号：ATT_0008。
- c) 各字段定义见表 29。

表 29 渠（沟）道基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	渠（沟）道代码	CHAN_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		渠（沟）道名称	CHAN_NAME	VC (100)	N				
3		起点经度	START_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		起点纬度	START_LAT	N (8, 6)	N	(°)			

表 29 渠（沟）道基础信息表表结构（续）

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
5	对象标识信息	终点经度	END_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		终点纬度	END_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		渠（沟）道所在位置	CHAN_LOC	VC (256)					
8	主要特征信息	渠（沟）道类别	CHAN_TYPE	C (1)					
9		渠（沟）道长度	CHAN_LEN	N (7, 2)		km			
10		设计流量	DES_FLOW	N (8, 2)		m ³ /s			
11		备注	NOTE	VC (256)					
12	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
13		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 渠（沟）道代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 渠（沟）道名称：渠（沟）道的中文名称。
- 3) 起点经度：渠（沟）道的起点所在东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 起点纬度：渠（沟）道的起点所在北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 终点经度：渠（沟）道的终点所在东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 6) 终点纬度：渠（沟）道的终点所在北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 7) 渠（沟）道所在位置：渠（沟）道所在位置，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。
- 8) 渠（沟）道类别：渠（沟）道类别的代码，按表 30 规定取值。

表 30 渠（沟）道类别代码表

渠（沟）道类别	代 码	渠（沟）道类别	代 码
引水渠道	1	排水沟道	3
引排结合	2		

9) 渠（沟）道长度：填写本渠（沟）道总长度；计量单位为 km，记至 2 位小数。

10) 设计流量：渠（沟）道的设计流量；计量单位为 m³/s，记至 2 位小数。

7.9 取水井基础信息表

本表存储取水井基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_WELL_BASE。
- b) 表编号：ATT_0009。
- c) 各字段定义见表 31。
- d) 各字段存储内容应符合下列规定：
 - 1) 取水井代码：同 6.1 “对象代码”。
 - 2) 取水井名称：取水井的中文名称。
 - 3) 取水井经度：取水井中心点的东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。

表 31 取水井基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	取水井代码	WELL_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		取水井名称	WELL_NAME	VC (100)	N				
3		取水井经度	WELL_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		取水井纬度	WELL_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		取水井所在位置	WELL_LOC	VC (256)					
6	主要特征信息	井深	WELL_DEP	N (6, 2)		m			
7		井口井管内径	WELL_INN_DIAM	N (4)		mm			
8		井壁管材料	PIPE_MAT	C (1)					
9		成井年份	COMP_YEAR	C (4)					
10		设计年取水量	DES_ANN_WAIN	N (8, 3)		10 ⁴ m ³			
11		水源类型	WASO_TYPE	C (1)					
12		备注	NOTE	VC (256)					
13	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
14		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

4) 取水井纬度：取水井中心点的北纬度数值，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。

5) 取水井所在位置：取水井所在位置，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。

6) 井深：本井的井深；计量单位为 m，记至 2 位小数。

7) 井口井管内径：井口处井管内径；计量单位为 mm。

8) 井壁管材料：井壁管材料的代码，按表 32 规定取值。

表 32 井壁管材料代码表

井壁管材料	代 码	井壁管材料	代 码
钢管	1	铸铁管	4
混凝土管	2	塑料管	5
钢筋混凝土管	3	其他	9

9) 成井年份：取水井建成的年份；文本格式，4 位数字字符串。

10) 设计年取水量：取水井年可取水量设计值；计量单位为 10⁴ m³，记至 3 位小数。

11) 水源类型：取水井的取水水源类型代码，按表 33 规定取值。

表 33 水源类型代码表

水源类型	代码	备 注	水源类型	代码	备 注
地下水	1	不含矿泉水、地热水	地热水	3	
矿泉水	2				

7.10 水闸基础信息表

本表存储水闸基础信息，并应符合下列要求：

a) 表标识: ATT_WAGA_BASE。

b) 表编号: ATT_0010。

c) 各字段定义见表 34。

表 34 水闸基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	水闸代码	WAGA_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		水闸名称	WAGA_NAME	VC (100)	N				
3		起点经度	START_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		起点纬度	START_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		终点经度	END_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		终点纬度	END_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		水闸所在位置	WAGA_LOC	VC (256)					
8	主要特征信息	水闸类型	WAGA_TYPE	C (1)					
9		水闸用途	WAGA_USE	VC (256)					
10		工程等别	ENG_GRAD	C (1)					
11		工程规模	ENG_SCAL	C (1)					
12		主要建筑物级别	MAIN_BUILD_GRAD	C (1)					
13		设计最大过闸流量	DES_LOCK_DISC	N (8, 2)		m ³ /s			
14		闸孔数量	GAOR_NUM	N (2)		孔			
15		闸孔总净宽	GAOR_TOT_NET_WID	N (8, 2)		m			
16		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
17		开工时间	START_DATE	DATE					
18		建成时间	COMP_DATE	DATE					
19		归口管理部门	ADM_DEP	C (1)					
20		备注	NOTE	VC (256)					
21	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
22		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 水闸代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 水闸名称: 水闸的中文名称。
- 3) 起点经度: 水闸轴线的起点 (河流左侧或上游侧) 所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 起点纬度: 水闸轴线的起点 (河流左侧或上游侧) 所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 终点经度: 水闸轴线的终点 (河流右侧或下游侧) 所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 6) 终点纬度: 水闸轴线的终点 (河流右侧或下游侧) 所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下

角纬度”。

- 7) 水闸所在位置：水闸所在详细位置描述信息，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。
- 8) 水闸类型：水闸类型的代码，按表 35 规定取值。

表 35 水闸类型代码表

水闸类型	代 码	水闸类型	代 码
分（泄）洪闸	1	引（进）水闸	5
节制闸	2	船闸	6
挡潮闸	3	其他	9
排（退）水闸	4		

- 9) 水闸用途：不同类型的水闸用途不同，此指标主要填写引（进）水闸的引水用途，包括城乡生活、工矿企业、农业灌溉等，用文本描述。
- 10) 工程等别：同 7.4 “工程等别”。
- 11) 工程规模：同 7.4 “工程规模”。
- 12) 主要建筑物级别：同 7.6 “主要建筑物级别”。
- 13) 设计最大过闸流量：按工程设计有关文件填写；计量单位为 m^3/s ，记至 2 位小数。
- 14) 闸孔数量：水闸工程的闸孔总数量；计量单位为孔；如：北闸的闸孔数量记录为 54 孔。
- 15) 闸孔总净宽：工程设计文件中所有闸孔净宽之和，没有设计文件的可按日常管理运行采用的宽带填写；计量单位为 m，记至 2 位小数；如：北闸的总净宽记录为 972.00m。
- 16) 工程建设情况：同 7.4 “工程建设情况”。
- 17) 开工时间：同 7.4 “开工时间”。
- 18) 建成时间：同 7.4 “建成时间”。
- 19) 归口管理部门：同 7.4 “归口管理部门”。

7.11 渡槽基础信息表

本表存储渡槽基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_FLUM_BASE。
- b) 表编号：ATT_0011。
- c) 各字段定义见表 36。

表 36 渡槽基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	渡槽代码	FLUM_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		渡槽名称	FLUM_NAME	VC (100)	N				
3		起点经度	START_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		起点纬度	START_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		终点经度	END_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		终点纬度	END_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		渡槽所在位置	FLUM_LOC	VC (256)					

表 36 渡槽基础信息表表结构 (续)

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
8	主要特征信息	渡槽过水能力	FLUM_WAT_PROP	N (8, 2)		m ³ /s			
9		渡槽形式	FLUM_PATT	C (1)					
10		渡槽断面形式	FLUM_SEC_PATT	C (1)					
11		跨河长度	CR_RV_LEN	N (6, 1)		m			
12		支承形式	SUPP_TYPE	C (1)					
13		支承孔数	SUPP_ORIF_NUM	N (2)		孔			
14		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
15		开工时间	START_DATE	DATE					
16		建成时间	COMP_DATE	DATE					
17		备注	NOTE	VC (256)					
18	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
19		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 渡槽代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 渡槽名称: 渡槽的中文名称。
- 3) 起点经度: 渡槽的进水口所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 起点纬度: 渡槽的进水口所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 终点经度: 渡槽的出水口所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 6) 终点纬度: 渡槽的出水口所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 7) 渡槽所在位置: 渡槽详细位置的描述, 所在的省 (自治区、直辖市)、市 (区、地、州、盟)、县 (区、市、旗)、乡 (镇) 以及具体街 (村) 的名称。
- 8) 渡槽过水能力: 渡槽的过水流量, 计量单位为 m³/s, 记至 2 位小数。
- 9) 渡槽形式: 渡槽形式的代码, 按表 37 规定取值。

表 37 渡槽形式代码表

渡槽形式	代 码	渡槽形式	代 码
梁式渡槽	1	肋拱渡槽	5
拱式渡槽	2	板拱渡槽	6
双曲拱渡槽	3	斜拉渡槽	7
桁架拱式渡槽	4	其他	9

10) 渡槽断面形式: 渡槽断面形式的代码, 按表 38 规定取值。

表 38 渡槽断面形式代码表

渡槽断面形式	代 码	渡槽断面形式	代 码
矩形	1	其他	9
U 形	2		

- 11) 跨河长度: 渡槽跨越河流的宽度; 计量单位为 m, 记至 1 位小数。
- 12) 支承形式: 渡槽支承形式的代码, 按表 39 规定取值。

表 39 渡槽支承形式代码表

渡槽支承形式	代 码	渡槽支承形式	代 码
墩式	1	悬吊式	4
排架式	2	斜拉式	5
拱式	3	其他	9

- 13) 支承孔数：渡槽支承的孔数；计量单位为孔。
- 14) 工程建设情况：同 7.4 “工程建设情况”。
- 15) 开工时间：同 7.4 “开工时间”。
- 16) 建成时间：同 7.4 “建成时间”。

7.12 倒虹吸基础信息表

本表存储倒虹吸基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_INSI_BASE。
- b) 表编号：ATT_0012。
- c) 各字段定义见表 40。

表 40 倒虹吸基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	倒虹吸代码	INSI_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		倒虹吸名称	INSI_NAME	VC (100)	N				
3		起点经度	START_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		起点纬度	START_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		终点经度	END_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		终点纬度	END_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		倒虹吸所在位置	INSI_LOC	VC (256)					
8	主要特征信息	倒虹吸类型	INSI_TYPE	C (1)					
9		管道净高	PIPE_NET_HEIG	N (6, 3)		m			
10		管道净宽	PIPE_NET_WID	N (6, 3)		m			
11		管道内径	PIPE_INDI	N (6, 3)		m			
12		孔数	ORIF_NUM	N (2)		孔			
13		倒虹吸过水能力	INSI_WAT_PROP	N (8, 2)		m ³ /s			
14		基础结构型式	BASE_STR_PATT	VC (40)					
15		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
16		开工时间	START_DATE	DATE					
17		建成时间	COMP_DATE	DATE					
18		备注	NOTE	VC (256)					
19	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
20		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 倒虹吸代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 倒虹吸名称：倒虹吸的中文名称。
- 3) 起点经度：倒虹吸的进水口所在东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 起点纬度：倒虹吸的进水口所在北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 终点经度：倒虹吸的出水口所在东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 6) 终点纬度：倒虹吸的出水口所在北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 7) 倒虹吸所在位置：倒虹吸详细位置的描述，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。
- 8) 倒虹吸类型：倒虹吸类型的代码，按表 41 规定取值。

表 41 倒虹吸类型代码表

倒虹吸类型	代 码	倒虹吸类型	代 码
穿堤倒虹吸	1	其他	9
跨河倒虹吸	2		

- 9) 管道净高：指矩形孔（包括方形孔）的高度；计量单位为 m，记至 3 位小数。
- 10) 管道净宽：指矩形孔（包括方形孔）的宽度；计量单位为 m，记至 3 位小数。
- 11) 管道内径：指圆形孔的内径；计量单位为 m，记至 3 位小数；矩形孔（包括方形孔）不需要填写。
- 12) 孔数：管道的孔数量；计量单位为孔。
- 13) 倒虹吸过水能力：倒虹吸所有管道的过水能力之和；计量单位为 m^3/s ，记至 2 位小数。
- 14) 基础结构型式：倒虹吸的基础结构型式描述。
- 15) 工程建设情况：同 7.4 “工程建设情况”。
- 16) 开工时间：同 7.4 “开工时间”。
- 17) 建成时间：同 7.4 “建成时间”。

7.13 泵站基础信息表

本表存储泵站基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_PUST_BASE。
- b) 表编号：ATT_0013。
- c) 各字段定义见表 42。

表 42 泵站基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	泵站代码	PUST_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		泵站名称	PUST_NAME	VC (100)	N				
3		泵站经度	PUST_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		泵站纬度	PUST_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		泵站所在位置	PUST_LOC	VC (256)					

表 42 泵站基础信息表表结构 (续)

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
6	主要特征信息	泵站类型	PUST_TYPE	C (1)					
7		装机流量	INS_FLOW	N (8, 2)		m ³ /s			
8		装机功率	INS_POW	N (8, 2)		kW			
9		水泵数量	PUMP_NUM	N (6)		台			
10		设计扬程	DES_HEAD	N (7, 2)		m			
11		工程任务	ENG_TASK	VC (10)					
12		工程等别	ENG_GRAD	C (1)					
13		工程规模	ENG_SCAL	C (1)					
14		主要建筑物级别	MAIN_BUILD_GRAD	C (1)					
15		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
16		开工时间	START_DATE	DATE					
17		建成时间	COMP_DATE	DATE					
18		归口管理部门	ADM_DEP	C (1)					
19		备注	NOTE	VC (256)					
20	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
21		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 泵站代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 泵站名称: 泵站的中文名称。
- 3) 泵站经度: 泵房中心点所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 泵站纬度: 泵房中心点所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 泵站所在位置: 泵站所在详细位置, 所在的省 (自治区、直辖市)、市 (区、地、州、盟)、县 (区、市、旗)、乡 (镇) 以及具体街 (村) 的名称。
- 6) 泵站类型: 泵站类型的代码, 按表 43 规定取值。

表 43 泵站类型代码表

泵站类型	代 码	泵站类型	代 码
排水泵站	1	供排结合泵站	3
供水泵站	2		

- 7) 装机流量: 全部机组装机流量之和 (包括备用机组); 计量单位为 m³/s, 记至 2 位小数。
- 8) 装机功率: 全部机组装机功率之和 (包括备用机组); 计量单位为 kW, 记至 2 位小数。
- 9) 水泵数量: 包括备用水泵在内的水泵的台数; 计量单位为台。
- 10) 设计扬程: 指泵站水源、出水池出口设计水位的差值与水力损失之和, 按设计文件中的填写; 计量单位为 m, 记至 2 位小数。
- 11) 工程任务: 工程任务的代码, 按表 44 规定取值, 工程任务指泵站工程的开发任务, 包括灌溉、排水、生活供水、工业供水等类, 当泵站承担多个任务时, 填写多个代码, 代码之

间用逗号隔开。

表 44 工程任务代码表

泵站工程任务	代 码	泵站工程任务	代 码
灌溉	1	工业供水	4
排水	2	其他	9
生活供水	3		

- 12) 工程等别：按照工程设计文件中规定的等别进行填写，同 7.4 “工程等别”。无法查阅工程设计文件的，根据装机流量和装机功率，按照 GB 50265—2010 填写；由多级或多座泵站联合组成的泵站工程的等别，按整个系统的分等指标确定；当泵站工程按分等指标分属两个不同等别时，填写其中的高等别。
- 13) 工程规模：同 7.4 “工程规模”。
- 14) 主要建筑物级别：同 7.6 “主要建筑物级别”。
- 15) 工程建设情况：同 7.4 “工程建设情况”。
- 16) 开工时间：同 7.4 “开工时间”。
- 17) 建成时间：同 7.4 “建成时间”。
- 18) 归口管理部门：同 7.4 “归口管理部门”。

7.14 涵洞基础信息表

本表存储涵洞基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_CULV_BASE。
- b) 表编号：ATT_0014。
- c) 各字段定义见表 45。

表 45 涵洞基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	涵洞代码	CULV_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		涵洞名称	CULV_NAME	VC (100)	N				
3		涵洞经度	CULV_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		涵洞纬度	CULV_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		涵洞所在位置	CULV_LOC	VC (256)					
6	主要特征信息	管道断面形状	PIPE_SEC_TYPE	C (1)					
7		管道净高	PIPE_NET_HEIG	N (6, 3)		m			
8		管道净宽	PIPE_NET_WID	N (6, 3)		m			
9		管道内径	PIPE_INDI	N (6, 3)		m			
10		孔数	ORIF_NUM	N (2)		孔			
11		涵洞过水能力	CULV_WAT_PROP	N (8, 2)		m ³ /s			
12		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
13		开工时间	START_DATE	DATE					

表 45 涵洞基础信息表表结构 (续)

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
14	主要特征信息	建成时间	COMP_DATE	DATE					
15		备注	NOTE	VC (256)					
16	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
17		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 涵洞代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 涵洞名称: 涵洞的中文名称。
- 3) 涵洞经度: 涵洞的中心点所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 涵洞纬度: 涵洞的中心点所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 涵洞所在位置: 涵洞详细位置的描述, 所在的省 (自治区、直辖市)、市 (区、地、州、盟)、县 (区、市、旗)、乡 (镇) 以及具体街 (村) 的名称。
- 6) 管道断面形状: 管道断面形状的代码, 按表 46 规定取值。

表 46 管道断面形状代码表

管道断面形状	代 码	管道断面形状	代 码
圆管形	1	箱形	3
拱形	2	其他	9

- 7) 管道净高: 同 7.12 “管道净高”。
- 8) 管道净宽: 同 7.12 “管道净宽”。
- 9) 管道内径: 同 7.12 “管道内径”。
- 10) 孔数: 同 7.12 “管道的孔数”。
- 11) 涵洞过水能力: 涵洞所有管道的过水能力之和; 计量单位为 m^3/s , 记至 2 位小数。
- 12) 工程建设情况: 同 7.4 “工程建设情况”。
- 13) 开工时间: 同 7.4 “开工时间”。
- 14) 建成时间: 同 7.4 “建成时间”。

7.15 引调水工程基础信息表

本表存储引调水工程基础信息, 并应符合下列要求:

- a) 表标识: ATT_WADI_BASE。
- b) 表编号: ATT_0015。
- c) 各字段定义见表 47。
- d) 各字段存储内容应符合下列规定:
 - 1) 引调水工程代码: 同 6.1 “对象代码”。
 - 2) 引调水工程名称: 引调水工程的中文名称。
 - 3) 起点经度: 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
 - 4) 起点纬度: 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
 - 5) 终点经度: 工程干线终点经度, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。

表 47 引调水工程基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	引调水工程代码	WADI_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		引调水工程名称	WADI_NAME	VC (100)	N				
3		起点经度	START_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		起点纬度	START_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		终点经度	END_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		终点纬度	END_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		起点所在位置	START_LOC	VC (256)					
8		终点所在位置	END_LOC	VC (256)					
9	主要特征信息	工程等别	ENG_GRAD	C (1)					
10		工程规模	ENG_SCAL	C (1)					
11		调入水资源分区	TO_WRZ_NAME	VC (100)					
12		调出水资源分区	FROM_WRZ_NAME	VC (100)					
13		调入流域	TO_BAS_NAME	VC (100)					
14		调出流域	FROM_BAS_NAME	VC (100)					
15		工程任务	ENG_TASK	VC (10)					
16		工程范围输水线路区	PRO_WAT_TRA_LINE	VC (1024)					
17		工程范围受水区	PRO_RANG_WAT_REC	VC (1024)					
18		输水干线总长度	TRLN_TOT_LEN	N (8, 2)		km			
19		输水支线总长度	CVLN_TOT_LEN	N (8, 2)		km			
20		设计年引水量	DES_ANN_DIV	N (8, 2)		10 ⁴ m ³			
21		引调水方式	DITR_MODE	C (1)					
22		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
23		开工时间	START_DATE	DATE					
24		建成时间	COMP_DATE	DATE					
25		归口管理部门	ADM_DEP	C (1)					
26		备注	NOTE	VC (256)					
27	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
28		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

6) 终点纬度：工程干线终点纬度，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。

7) 起点所在位置：引调水工程起点所在详细位置，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。

8) 终点所在位置：引调水工程终点所在详细位置，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。

- 9) 工程等别：工程等别的代码，按表 48 规定取值；按照工程设计文件中规定的等别填写，无法查阅工程设计文件的，按照 SL 430—2008 填写。

表 48 引调水工程等别代码表

引调水工程等别	代 码	引调水工程等别	代 码
I	1	Ⅲ	3
Ⅱ	2	Ⅳ	4

- 10) 工程规模：工程规模的代码，按表 49 规定取值。

表 49 引调水工程规模代码表

引调水工程规模	代 码	引调水工程规模	代 码
大(1)型	1	中型	3
大(2)型	2	小型	4

- 11) 调入水资源分区：调入水资源分区的名称。
 12) 调出水资源分区：调出水资源分区的名称。
 13) 调入流域：调入流域的名称。
 14) 调出流域：调出流域的名称。
 15) 工程任务：工程任务的代码，按表 50 规定取值，当引调水工程承担多个任务时，填写多个代码，代码之间用逗号隔开。

表 50 引调水工程任务代码表

引调水工程任务	代 码	引调水工程任务	代 码
未知	0	灌溉供水	3
生活供水	1	生态供水	4
工业供水	2		

- 16) 工程范围输水线路区：引调水工程范围输水线路区，填写省份及区县的名称。
 17) 工程范围受水区：受水地的行政区名称，省份名称或区县名称。
 18) 输水干线总长度：引调水工程的输水干线总长度；计量单位为 km，记至 2 位小数。
 19) 输水支线总长度：引调水工程的输水支线总长度；计量单位为 km，记至 2 位小数。
 20) 设计年引水量：按照工程设计文件中的值填写；计量单位为 10^4m^3 ，记至 2 位小数。
 21) 引调水方式：引调水方式的代码，按表 51 规定取值。

表 51 引调水方式代码表

引调水方式	代 码	引调水方式	代 码
提水式	1	自流式	2

- 22) 工程建设情况：同 7.4 “工程建设情况”。
 23) 开工时间：同 7.4 “开工时间”。
 24) 建成时间：同 7.4 “建成时间”。
 25) 归口管理部门：同 7.4 “归口管理部门”。

7.16 农村供水工程基础信息表

本表存储农村供水工程基础信息，并应符合下列要求：

a) 表标识: ATT_CWS_BASE。

b) 表编号: ATT_0016。

c) 各字段定义见表 52。

表 52 农村供水工程基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	农村供水工程代码	CWS_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		农村供水工程名称	CWS_NAME	VC (200)	N				
3		农村供水工程经度	CWS_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		农村供水工程纬度	CWS_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		农村供水工程所在位置	CWS_LOC	VC (256)					
6	主要特征信息	工程类型	ENG_TYPE	C (1)					
7		供水方式	WASU_TYPE	C (1)					
8		供水范围	WASU_RANG	VC (512)					
9		设计供水规模	DES_WASU_SCAL	N (16)		m ³ /d			
10		设计供水人口	DES_WASU_POP	N (8, 4)		万人			
11		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
12		开工时间	START_DATE	DATE					
13		建成时间	COMP_DATE	DATE					
14		备注	NOTE	VC (256)					
15	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
16		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 农村供水工程代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 农村供水工程名称: 农村供水工程的中文名称。
- 3) 农村供水工程经度: 同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 农村供水工程纬度: 同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 农村供水工程所在位置: 农村供水工程所在位置的详细描述, 所在的省(自治区、直辖市)、市(区、地、州、盟)、县(区、市、旗)、乡(镇)以及具体街(村)的名称。
- 6) 工程类型: 农村供水工程类型的代码, 按表 53 规定取值, 包括“城镇管网延伸”“联村”“单村”三种, 城乡一体化供水工程视为城镇管网延伸工程。

表 53 农村供水工程类型代码表

工程类型	代 码	工程类型	代 码
城镇管网延伸	1	单村	3
联村	2		

7) 供水方式: 供水方式的代码, 按表 54 规定取值。

8) 供水范围: 工程的供水范围描述, 到乡村一级。

表 54 供水方式代码表

供水方式	代 码	供水方式	代 码
供水到户	1	集中供水点	2

9) 设计供水规模：农村供水工程的设计供水能力达到的规模；计量单位为 m^3/d 。

10) 设计供水人口：农村供水工程的设计供水人口；计量单位为万人，记至 4 位小数。

11) 工程建设情况：同 7.4 “工程建设情况”。

12) 开工时间：同 7.4 “开工时间”。

13) 建成时间：同 7.4 “建成时间”。

7.17 窖池基础信息表

本表存储窖池基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_PIT_BASE。
- b) 表编号：ATT_0017。
- c) 各字段定义见表 55。

表 55 窖池基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	窖池代码	PIT_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		窖池名称	PIT_NAME	VC (100)	N				
3		窖池经度	PIT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		窖池纬度	PIT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		窖池所在位置	PIT_LOC	VC (256)					
6	主要特征信息	工程规模	ENG_SCAL	C (1)					
7		总容积	TOT_VOL	N (5)		m^3			
8		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
9		开工时间	START_DATE	DATE					
10		建成时间	COMP_DATE	DATE					
11		归口管理部门	ADM_DEP	C (1)					
12		备注	NOTE	VC (256)					
13	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
14		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 窖池代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 窖池名称：窖池的中文名称。
- 3) 窖池经度：窖池中心点所在东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 窖池纬度：窖池中心点所在北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 窖池所在位置：窖池详细位置的描述，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。

6) 工程规模：工程规模的代码，按表 56 规定取值。

表 56 窖池工程规模代码表

工程规模	代码	总容积	工程规模	代码	总容积
窖 (1) 型	1	100~500m ³	其他	9	
窖 (2) 型	2	10~100m ³			

7) 总容积：窖池蓄满水的最大容积；计量单位为 m³，记为整数。

8) 工程建设情况：同 7.4 “工程建设情况”。

9) 开工时间：同 7.4 “开工时间”。

10) 建成时间：同 7.4 “建成时间”。

11) 归口管理部门：同 7.4 “归口管理部门”。

7.18 塘坝基础信息表

本表存储塘坝基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_POND_BASE。
- b) 表编号：ATT_0018。
- c) 各字段定义见表 57。

表 57 塘坝基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	塘坝代码	POND_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		塘坝名称	POND_NAME	VC (100)	N				
3		左下角经度	LOW_LEFT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		左下角纬度	LOW_LEFT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		右上角经度	UP_RIGHT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		右上角纬度	UP_RIGHT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		塘坝所在位置	POND_LOC	VC (256)					
8	主要特征信息	工程规模	ENG_SCAL	C (1)					
9		坝址控制流域面积	WAT_SHED_AREA	N (9, 2)		km ²			
10		正常蓄水位	NORM_WAT_LEV	N (8, 3)		m			
11		总容积	TOT_VOL	N (9, 4)		10 ⁴ m ³			
12		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
13		开工时间	START_DATE	DATE					
14		建成时间	COMP_DATE	DATE					
15		归口管理部门	ADM_DEP	C (1)					
16		备注	NOTE	VC (256)					
17	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
18		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 塘坝代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 塘坝名称：塘坝的中文名称。
- 3) 左下角经度：同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 左下角纬度：同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 右上角经度：同 7.1 “右上角经度”。
- 6) 右上角纬度：同 7.1 “右上角纬度”。
- 7) 塘坝所在位置：塘坝详细位置的描述，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。
- 8) 工程规模：塘坝工程规模的代码，按表 58 规定取值。

表 58 塘坝工程规模代码表

工程规模	代码	总容积	工程规模	代码	总容积
塘（1）型	1	10^3 m^3 及以上	塘（4）型	4	$500 \sim 10^4 \text{ m}^3$
塘（2）型	2	$5 \times 10^3 \sim 10^3 \text{ m}^3$	其他	9	
塘（3）型	3	$10^4 \sim 5 \times 10^4 \text{ m}^3$			

- 9) 坝址控制流域面积：塘坝坝址以上控制的流域面积，通常又称集水面积；计量单位为 km^2 ，记至 2 位小数。
- 10) 正常蓄水位：塘坝在正常运用的情况下，为满足设计的兴利要求允许的最高蓄水水位；计量单位为 m，记至 3 位小数。
- 11) 总容积：正常蓄水位以下的塘坝容积；计量单位为 10^4 m^3 ，记至 4 位小数。
- 12) 工程建设情况：同 7.4 “工程建设情况”。
- 13) 开工时间：同 7.4 “开工时间”。
- 14) 建成时间：同 7.4 “建成时间”。
- 15) 归口管理部门：同 7.4 “归口管理部门”。

7.19 蓄滞洪区基础信息表

本表存储蓄滞洪区基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_FSDA_BASE。
- b) 表编号：ATT_0019。
- c) 各字段定义见表 59。

表 59 蓄滞洪区基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	蓄滞洪区代码	FSDA_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		蓄滞洪区名称	FSDA_NAME	VC (100)	N				
3		左下角经度	LOW_LEFT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		左下角纬度	LOW_LEFT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		右上角经度	UP_RIGHT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		右上角纬度	UP_RIGHT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		蓄滞洪区所在位置	FSDA_LOC	VC (256)					

表 59 蓄滞洪区基础信息表表结构 (续)

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
8	主要特征信息	蓄滞洪区类型	FSDA_TYPE	C (1)					
9		设区日期	BUILD_FL_DATE	DATE					
10		蓄滞洪区总面积	FSDA_TOT_AERA	N (7, 2)		km ²			
11		蓄滞 (行) 洪区圩堤长度	FSDA_DIKE_LEN	N (8, 3)		km			
12		设计行 (蓄) 洪面积	DES_FL_AREA	N (7, 2)		km ²			
13		设计行 (蓄) 洪水位	DES_FL_STAG	N (8, 3)		m			
14		设计蓄洪量	DES_STOR_CAP	N (9, 2)		10 ⁴ m ³			
15		设计行洪流量	DES_FL_FLOW	N (8, 2)		m ³ /s			
16		耕地面积	AR_AREA	N (18)		亩			
17		有效蓄洪容积	EFF_FL_VOL	N (9, 2)		10 ⁴ m ³			
18		备注	NOTE	VC (255)					
19	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
20		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 蓄滞洪区代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 蓄滞洪区名称: 蓄滞洪区的中文名称。
- 3) 左下角经度: 同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 左下角纬度: 同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 右上角经度: 同 7.1 “右上角经度”。
- 6) 右上角纬度: 同 7.1 “右上角纬度”。
- 7) 蓄滞洪区所在位置: 本蓄滞洪区所在的详细位置, 所在的省 (自治区、直辖市)、市 (区、地、州、盟)、县 (区、市、旗)、乡 (镇) 以及具体街 (村) 的名称。
- 8) 蓄滞洪区类型: 蓄滞洪区类型的代码, 按表 60 规定取值。

表 60 蓄滞洪区类型代码表

蓄滞洪区类型	代 码	蓄滞洪区类型	代 码
行洪区	1	蓄洪区	3
分洪区	2	滞洪区	4

- 9) 设区日期: 上级主管部门批准设置本蓄滞洪区的日期, 采用短日期数据类型格式; 不能具体到日的默认为相应月份 1 日, 不能具体到月的默认为相应年份的 1 月。
- 10) 蓄滞洪区总面积: 蓄滞洪区范围内国土面积; 计量单位为 km², 记至 2 位小数。
- 11) 蓄滞 (行) 洪区圩堤长度: 蓄滞洪区外围的圩堤长度; 计量单位为 km, 记至 2 位小数。
- 12) 设计行 (蓄) 洪面积: 对应设计行 (蓄) 洪水位的国土面积; 计量单位为 km², 记至 2 位小数。
- 13) 设计行 (蓄) 洪水位: 符合设计标准要求的蓄滞洪区水位; 计量单位为 m, 记至 3 位小数。

- 14) 设计蓄洪量：符合设计标准要求的蓄滞洪区蓄水总量；计量单位为 10^4 m^3 ，记至 2 位小数；对行洪区，蓄洪量填“0”。
- 15) 设计行洪流量：对应设计行洪水位的流量；计量单位为 m^3/s ，记至 2 位小数；对蓄洪区，行洪流量填“0”。
- 16) 耕地面积：蓄滞洪区范围内的耕地面积；计量单位为亩。
- 17) 有效蓄洪容积：一般情况下蓄滞洪区的蓄水总量；计量单位为 10^4 m^3 ，记至 2 位小数。

7.20 堤防基础信息表

本表存储堤防基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_DIKE_BASE。
- b) 表编号：ATT_0020。
- c) 各字段定义见表 61。

表 61 堤防基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	堤防代码	DIKE_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		堤防名称	DIKE_NAME	VC (100)	N				
3		起点经度	START_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		起点纬度	START_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		终点经度	END_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		终点纬度	END_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		起点所在位置	START_LOC	VC (256)					
8		终点所在位置	END_LOC	VC (256)					
9	主要特征信息	堤防级别	DIKE_GRAD	C (1)					
10		堤防类型	DIKE_TYPE	C (1)					
11		堤防型式	DIKE_PATT	VC (10)					
12		堤防长度	DIKE_LEN	N (8)		m			
13		堤防起点桩号	DIKE_START_NUM	VC (12)					
14		堤防终点桩号	DIKE_END_NUM	VC (12)					
15		高程系统	ELEV_SYS	C (2)					
16		起点堤顶高程	START_DIKE_TOP_EL	N (6, 2)		m			
17		终点堤顶高程	END_DIKE_TOP_EL	N (6, 2)		m			
18		堤防最小高度	DIKE_HEIG_MIN	N (4, 2)		m			
19		堤防最大高度	DIKE_HEIG_MAX	N (4, 2)		m			
20		堤顶最小宽度	DIKE_TOP_WID_MIN	N (4, 2)		m			
21		堤顶最大宽度	DIKE_TOP_WID_MAX	N (4, 2)		m			
22		工程任务	ENG_TASK	VC (10)					
23		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
24		开工时间	START_DATE	DATE					

表 61 堤防基础信息表表结构 (续)

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
25	主要特征信息	建成时间	COMP_DATE	DATE					
26		归口管理部门	ADM_DEP	C (1)					
27		备注	NOTE	VC (256)					
28	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
29		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 堤防代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 堤防名称: 堤防的中文名称。
- 3) 起点经度: 堤防轴线的起点 [河流上游端, 若堤防为围 (圩、圈) 堤且闭合, 则填写任意断面堤顶中心点] 所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 起点纬度: 堤防轴线的起点 [河流上游端, 若堤防为围 (圩、圈) 堤且闭合, 则填写任意断面堤顶中心点] 所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 终点经度: 堤防轴线的终点 (河流下游端) 所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”; 若堤防为围 (圩、圈) 堤且闭合, 则不填写此项。
- 6) 终点纬度: 堤防轴线的终点 (河流下游端) 所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”; 若堤防为围 (圩、圈) 堤且闭合, 则不填写此项。
- 7) 起点所在位置: 堤防起点所在位置详细描述, 所在的省 (自治区、直辖市)、市 (区、地、州、盟)、县 (区、市、旗)、乡 (镇) 以及具体街 (村) 的名称。
- 8) 终点所在位置: 堤防终点所在位置详细描述, 所在的省 (自治区、直辖市)、市 (区、地、州、盟)、县 (区、市、旗)、乡 (镇) 以及具体街 (村) 的名称。
- 9) 堤防级别: 堤防级别的代码, 按照表 62 的规定取值, 堤防级别需参照工程设计文件中规定的级别, 无法查阅工程设计文件的, 根据防护区内防洪标准较高防护对象的防洪标准确定, 按照 GB 50286—2013 选择。

表 62 堤防级别代码表

堤防级别	代 码	堤防级别	代 码
未知	0	4 级	4
1 级	1	5 级	5
2 级	2	5 级以下	9
3 级	3		

10) 堤防类型: 堤防类型的代码, 按表 63 规定取值。

表 63 堤防类型代码表

堤防类型	代 码	堤防类型	代 码
河 (江) 堤	1	海堤	3
湖堤	2	围 (圩、圈)	4

11) 堤防型式: 堤防型式的代码, 用逗号隔开, 按表 64 规定取值。

表 64 堤防型式代码表

堤防型式	代 码	堤防型式	代 码
土堤	1	钢筋混凝土防洪墙	4
砌石堤	2	其他	9
土石混合堤	3		

- 12) 堤防长度：堤防起点到终点之间的轴线长度；计量单位为 m，记至 2 位小数；如：荆江大堤长度记录为 182350.00m。
- 13) 堤防起点桩号：用“千米数+米数”表示，格式如：“135+012”；如：荆江大堤起点桩号记录为 810+350。
- 14) 堤防终点桩号：用“千米数+米数”表示，格式如：“135+012”；如：荆江大堤终点桩号记录为 628+000。
- 15) 高程系统：同 7.5 “高程系统”。
- 16) 起点堤顶高程：堤防起点的堤顶海拔；计量单位为 m，记至 2 位小数。
- 17) 终点堤顶高程：堤防终点的堤顶海拔；计量单位为 m，记至 2 位小数。
- 18) 堤防最小高度：“设计文件”中堤防的最小高度值；计量单位为 m，记至 2 位小数。
- 19) 堤防最大高度：“设计文件”中堤防的最大高度值；计量单位为 m，记至 2 位小数。
- 20) 堤顶最小宽度：“设计文件”中堤防的最小宽度值；计量单位为 m，记至 2 位小数。
- 21) 堤顶最大宽度：“设计文件”中堤防的最大宽度值；计量单位为 m，记至 2 位小数。
- 22) 工程任务：堤防工程任务的代码，按表 65 的规定取值，当堤防承担多个任务时，填写多个代码，代码之间用逗号隔开。

表 65 堤防工程任务代码表

堤防工程任务	代 码	堤防工程任务	代 码
防洪	1	防潮	2

- 23) 工程建设情况：同 7.4 “工程建设情况”。
- 24) 开工时间：同 7.4 “开工时间”。
- 25) 建成时间：同 7.4 “建成时间”。
- 26) 归口管理部门：同 7.4 “归口管理部门”。

7.21 圩垸基础信息表

本表存储圩垸基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_POLD_BASE。
- b) 表编号：ATT_0021。
- c) 各字段定义见表 66。
- d) 各字段存储内容应符合下列规定：
 - 1) 圩垸代码：同 6.1 “对象代码”。
 - 2) 圩垸名称：圩垸的中文名称。
 - 3) 左下角经度：圩垸最小外接矩形左下角东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
 - 4) 左下角纬度：圩垸最小外接矩形左下角北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
 - 5) 右上角经度：圩垸最小外接矩形右上角东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
 - 6) 右上角纬度：圩垸最小外接矩形右上角北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。

表 66 圩垸基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	圩垸代码	POLD_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		圩垸名称	POLD_NAME	VC (100)	N				
3		左下角经度	LOW_LEFT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		左下角纬度	LOW_LEFT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		右上角经度	UP_RIGHT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		右上角纬度	UP_RIGHT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		圩垸所在位置	POLD_LOC	VC (256)					
8	主要特征信息	圩垸分类	POLD_CLAS	C (1)					
9		平垸性质	POLD_PROP	C (1)					
10		设计行洪流量	DES_FL_FLOW	N (8, 2)		m ³ /s			
11		设计蓄洪量	DES_STOR_CAP	N (9, 2)		10 ⁴ m ³			
12		运用原则	OP_PR	VC (1024)					
13		备注	NOTE	VC (256)					
14	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
15		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

7) 圩垸所在位置：本圩垸所在的详细位置，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。

8) 圩垸分类：圩垸分类的代码，按表 67 规定取值。

表 67 圩垸分类代码表

圩垸分类	代 码	圩垸分类	代 码
重点垸	1	一般垸	3
蓄洪垸	2	其他	9

9) 平垸性质：平垸性质的代码，按表 68 规定取值。

表 68 平垸性质代码表

平垸性质	代 码	平垸性质	代 码
单退	1	其他	9
双退	2		

10) 设计行洪流量：圩垸行洪口门的设计流量；计量单位为 m³/s，记至 2 位小数。

11) 设计蓄洪量：圩垸按设计标准可蓄水总量；计量单位为 10⁴m³，记至 2 位小数。

12) 运用原则：描述在不同来水情况下，工程的运用原则。

7.22 治河工程基础信息表

本表存储治河工程基础信息，并应符合下列要求：

a) 表标识：ATT_GRPJ_BASE。

b) 表编号: ATT_0022。

c) 各字段定义见表 69。

表 69 治河工程基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	治河工程代码	GRPJ_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		治河工程名称	GRPJ_NAME	VC (100)	N				
3		治河工程几何中心点经度	GRPJ_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		治河工程几何中心点纬度	GRPJ_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		治河工程所在位置	GRPJ_LOC	VC (256)					
6	主要特征信息	工程数量	ENG_NUM	N (3)		处			
7		工程总长度	ENG_LEN	N (8, 2)		m			
8		被整治河段长度	MANG_REA_LEN	N (8, 2)		m			
9		岸别	BANK	C (1)					
10		治河工程简介	GRPJ_BRIN	VC (1024)					
11		备注	NOTE	VC (256)					
12	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
13		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 治河工程代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 治河工程名称: 治河工程的中文名称。
- 3) 治河工程几何中心点经度: 治河工程的中心点所在东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 治河工程几何中心点纬度: 治河工程的中心点所在北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 治河工程所在位置: 治河工程所处详细位置, 所在的省(自治区、直辖市)、市(区、地、州、盟)、县(区、市、旗)、乡(镇)以及具体街(村)的名称。
- 6) 工程数量: 治河工程的具体数量; 计量单位为处。
- 7) 工程总长度: 工程所涉及的总长度; 计量单位为 m, 记至 2 位小数。
- 8) 被整治河段长度: 被整治河段长度; 计量单位为 m, 记至 2 位小数。
- 9) 岸别: 同 7.2 “岸别”。
- 10) 治河工程简介: 治河工程主要内容的文本描述。

7.23 淤地坝基础信息表

本表存储淤地坝基础信息, 并应符合下列要求:

- a) 表标识: ATT_SD_BASE。
- b) 表编号: ATT_0023。
- c) 各字段定义见表 70。

表 70 淤地坝基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	淤地坝代码	SD_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		淤地坝名称	SD_NAME	VC (100)	N				
3		起点经度	START_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		起点纬度	START_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		终点经度	END_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		终点纬度	END_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		淤地坝所在位置	SD_LOC	VC (256)					
8	主要特征信息	控制汇流面积	CON_AREA	N (9, 2)		km ²			
9		总库容	TOT_CAP	N (9, 2)		10 ⁴ m ³			
10		坝顶长度	DAM_TOP_LEN	N (7, 2)		m			
11		坝高	DAM_SIZE_HIG	N (6, 2)		m			
12		备注	NOTE	VC (256)					
13	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
14		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 淤地坝代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 淤地坝名称：淤地坝的中文名称。
- 3) 起点经度：淤地坝的起点所在东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 起点纬度：淤地坝的起点所在北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 终点经度：淤地坝的终点所在东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 6) 终点纬度：淤地坝的终点所在北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 7) 淤地坝所在位置：指淤地坝所在详细位置的描述，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。
- 8) 控制汇流面积：淤地坝工程上游集水区的面积；计量单位为 km²，记至 2 位小数。
- 9) 总库容：淤地坝工程拦泥库容和滞洪库容的总和；计量单位为 10⁴m³，记至 2 位小数。
- 10) 坝顶长度：从淤地坝工程的左坝肩到右坝肩的长度；计量单位为 m，记至 2 位小数。
- 11) 坝高：淤地坝工程坝体的最大高度；计量单位为 m，记至 2 位小数。

7.24 橡胶坝基础信息表

本表存储橡胶坝基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_RUDA_BASE。
- b) 表编号：ATT_0024。
- c) 各字段定义见表 71。
- d) 各字段存储内容应符合下列规定：
 - 1) 橡胶坝代码：同 6.1 “对象代码”。
 - 2) 橡胶坝名称：橡胶坝的中文名称。
 - 3) 起点经度：橡胶坝轴线的起点（河流左侧）所在东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。

表 71 橡胶坝基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	橡胶坝代码	RUDA_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		橡胶坝名称	RUDA_NAME	VC (100)	N				
3		起点经度	START_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		起点纬度	START_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		终点经度	END_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		终点纬度	END_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		橡胶坝所在位置	RUDA_LOC	VC (256)					
8	主要特征信息	橡胶坝坝高	RUDA_HEIG	N (5, 2)		m			
9		橡胶坝坝长	RUDA_DAM_LEN	N (6, 2)		m			
10		高程系统	ELEV_SYS	C (2)					
11		坝顶高程	DAM_TOP_ELEV	N (6, 2)		m			
12		工程等别	ENG_GRAD	C (1)					
13		主要建筑物级别	MAIN_BUILD_GRAD	C (1)					
14		挡水方式	RET_TYPE	C (1)					
15		充排方式	FIL_EM_TYPE	C (1)					
16		充胀介质	INFL_MED	C (1)					
17		工程建设情况	ENG_STAT	C (1)					
18		开工时间	START_DATE	DATE					
19		建成时间	COMP_DATE	DATE					
20		归口管理部门	ADM_DEP	C (1)					
21		备注	NOTE	VC (256)					
22	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
23		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

- 4) 起点纬度：橡胶坝轴线的起点（河流左侧）所在北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 终点经度：橡胶坝轴线的终点（河流右侧）所在东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 6) 终点纬度：橡胶坝轴线的终点（河流右侧）所在北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 7) 橡胶坝所在位置：橡胶坝所在位置的详细地址，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。
- 8) 橡胶坝坝高：橡胶坝坝袋的设计高度；计量单位为 m，记至 2 位小数。
- 9) 橡胶坝坝长：橡胶坝坝顶两端之间沿坝轴线计算的长度；计量单位为 m，记至 2 位小数；如：临沂小埠东橡胶坝坝长记录为 1247.40m。
- 10) 高程系统：同 7.5 “高程系统”。
- 11) 坝顶高程：橡胶坝坝顶的海拔高度；计量单位为 m，记至 2 位小数。
- 12) 工程等别：同 7.4 “工程等别”。
- 13) 主要建筑物级别：同 7.6 “主要建筑物级别”。

14) 挡水方式：挡水方式的代码，按表 72 规定取值。

表 72 挡水方式代码表

挡水方式	代 码	挡水方式	代 码
双向挡水	1	单向挡水	2

15) 充排方式：充排方式的代码，按表 73 规定取值。

表 73 充排方式代码表

充排方式	代 码	充排方式	代 码
动力式	1	混合式	2

16) 充胀介质：充胀介质的代码，按表 74 规定取值。

表 74 充胀介质代码表

充胀介质	代 码	充胀介质	代 码
水	1	气	2

17) 工程建设情况：同 7.4 “工程建设情况”。

18) 开工时间：同 7.4 “开工时间”。

19) 建成时间：同 7.4 “建成时间”。

20) 归口管理部门：同 7.4 “归口管理部门”。

7.25 水文监测站基础信息表

本表存储水文监测站的基础信息，并应符合下列要求：

a) 表标识：ATT_ST_BASE。

b) 表编号：ATT_0025。

c) 各字段定义见表 75。

表 75 水文监测站基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	水文监测站代码	ST_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		水文监测站名称	ST_NAME	VC (100)	N				
3		水文监测站类型	ST_TYPE	C (2)	N				
4		水文监测站经度	ST_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
5		水文监测站纬度	ST_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
6		水文监测站站址	ST_LOC	VC (256)					
7	主要特征信息	设站年月	ST_YEAR_MON	DATE					
8		始报年月	BEG_REPO_YEAR_MON	DATE					
9		岸别	BANK	C (1)					
10		监测站方位	ST_DIR	N (3)		(°)			

表 75 水文监测站基础信息表表结构 (续)

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
11	主要特征信息	集水面积	CAT_AREA	N (10, 2)		km ²			
12		监测项目	MONI_ITEM	C (18)					
13		基准基面名称	DTM_NAME	VC (64)					
14		基面高差	DTM_ELEV	N (7, 3)		m			
15		备注	NOTE	VC (256)					
16	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
17		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 水文监测站代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 水文监测站名称: 水文监测站的中文名称。
- 3) 水文监测站类型: 水文监测站主体类型的代码, 按表 76 规定取值, 该表参考了 SL 323—2011, 增加了“地面沉降量监测站”“水质站”“其他监测站”等选项。

表 76 水文监测站类型代码表

监测站类型	代 码	监测站类型	代 码
气象站	MM	河道水位站	ZZ
蒸发站	BB	河道水文站	ZQ
堰闸水文站	DD	水库水文站	RR
潮位站	TT	地下水站	ZG
泵站水文站	DP	分洪水位站	ZB
墒情站	SS	水质站	WQ
地面沉降量监测站	DC	泥沙站	ZS
雨量站	PP	其他监测站	EL

- 4) 水文监测站经度: 水文监测站主体监测位置中心点的东经度数, 格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 5) 水文监测站纬度: 水文监测站主体监测位置中心点的北纬度数, 格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 6) 水文监测站站址: 监测站详细位置的描述, 所在的省 (自治区、直辖市)、市 (区、地、州、盟)、县 (区、市、旗)、乡 (镇) 以及具体街 (村) 的名称。
- 7) 设站年月: 描述监测站建成投入使用的起始时间, 采用短日期数据类型格式; 不能具体到日的默认为相应月份的 1 日, 不能具体到月的默认为相应年份的 1 月; 如: 汉口的设站年月记录为 1865-01-01。
- 8) 始报年月: 监测站建站后开始报汛的时间, 采用短日期数据类型格式; 格式同“设站年月”。
- 9) 岸别: 监测站主体监测位置在河流轴线的方位, 代码同 7.2 “岸别”。
- 10) 监测站方位: 监测站的方位角, 即监测站的主体建筑物面向观测水域的方向角度; 计量单位为°, 可以按 8 方位角简化填写角度值, 如: 汉口站方位记录为 45°。

- 11) 集水面积: 监测站主监测断面的控制流域面积; 计量单位为 km^2 , 记至 2 位小数; 如: 宜昌水文站集水面积记录为 983739.00km^2 。
- 12) 监测项目: 监测站的监测项目, 18 位定长字符串, 用 0 或 1 标识, 其中 1 表示监测、0 表示不监测, 第 1~18 位依次代表的监测内容按表 77 规定取值。

表 77 监测项目表

位数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
监测内容	流量	水位	降水	蒸发	水质	泥沙	气温	风速	风向	墒情	沉降	水温	位移	预留				

- 13) 基准基面名称: 监测站观测水位时所采用的基面高程系的名称。
- 14) 基面高差: 所采用基面高程系的基准面与该站所在流域的基准高程系基准面的高差。

7.26 水土保持监测站基础信息表

本表存储水土保持监测站的基础信息, 并应符合下列要求:

- a) 表标识: ATT_WSST_BASE。
- b) 表编号: ATT_0026。
- c) 各字段定义见表 78。

表 78 水土保持监测站基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	水土保持监测站代码	WSST_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		水土保持监测站名称	WSST_NAME	VC (100)	N				
3		水土保持监测站类型	WSST_TYPE	C (2)	N				
4		水土保持监测站经度	WSST_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
5		水土保持监测站纬度	WSST_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
6		水土保持监测站站址	WSST_LOC	VC (256)					
7	主要特征信息	设站年月	ST_YEAR_MON	DATE					
8		始报年月	BEG_REPO_YEAR_MON	DATE					
9		监测项目	MONI_ITEM	VC (256)					
10		小流域名称	SBAS_NAME	VC (200)					
11		土壤侵蚀类型	SO_ERO_TYPE	C (2)					
12		备注	NOTE	VC (256)					
13	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
14		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

- d) 各字段存储内容应符合下列规定:
- 1) 水土保持监测站代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 水土保持监测站名称: 水土保持监测站的中文名称。
- 3) 水土保持监测站类型: 水土保持监测站类型的代码, 按表 79 规定取值。

表 79 水土保持监测站类型代码表

水土保持监测站类型	代 码	水土保持监测站类型	代 码
水蚀	1	重力侵蚀	3
风蚀	2		

- 4) 水土保持监测站经度：水土保持监测站主体监测位置中心点的东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 5) 水土保持监测站纬度：水土保持监测站主体监测位置中心点的北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 6) 水土保持监测站站址：水土保持监测站详细位置的描述，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。
- 7) 设站年月：描述水土保持监测站建成投入使用的起始时间，采用短日期数据类型格式；不能具体到日的默认为相应月份的 1 日，不能具体到月的默认为相应年份的 1 月。
- 8) 始报年月：水土保持监测站建站后开始报汛的时间，采用短日期数据类型格式；格式同“设站年月”。
- 9) 监测项目：描述该水土保持监测站的监测项目，按照 SL 277—2002 水土保持监测技术规程中按区域监测、中小流域监测、开发建设项目监测区分的各自监测项目填写，可填多项。
- 10) 小流域名称：监测站所属水土保持综合治理小流域的名称。
- 11) 土壤侵蚀类型：土壤侵蚀二级类型区的代码，按表 80 规定取值。

表 80 土壤侵蚀类型代码表

土壤侵蚀一级类型区	代码	土壤侵蚀二级类型区	代码
水力	10	西北黄土高原区	11
		东北黑土区	12
		北方土石山区	13
		南方红壤丘陵区	14
		西南土石山区	15
风力	20	“三北”戈壁沙漠及沙地风沙区	21
		沿河环湖滨海平原风沙区	22
冻融	30	北方冻融土侵蚀区	31
		青藏高原冰川侵蚀区	32

7.27 供（取）水量监测点基础信息表

本表存储供（取）水量监测点的基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_WVST_BASE。
- b) 表编号：ATT_0027。
- c) 各字段定义见表 81。
- d) 各字段存储内容应符合下列规定：
 - 1) 供（取）水量监测点代码：同 6.1 “对象代码”。
 - 2) 供（取）水量监测点名称：水量监测点的中文名称。
 - 3) 供（取）水量监测点类型：水量监测点类型的代码，按表 82 规定取值。

表 81 供（取）水量监测点基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	供（取）水量监测点代码	WVST_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		供（取）水量监测点名称	WVST_NAME	VC (100)	N				
3		供（取）水量监测点类型	WVST_TYPE	C (2)	N				
4		供（取）水量监测点经度	WVST_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
5		供（取）水量监测点纬度	WVST_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
6		供（取）水量监测点站址	WVST_LOC	VC (256)					
7	主要特征信息	设站年月	ST_YEAR_MON	DATE					
8		始报年月	BEG_REPO_YEAR_MON	DATE					
9		监测方式	MONI_MODE	C (1)					
10		水源类型	WASO_TYPE	C (2)					
11		取水特征类型	WAIN_FEA_TYPE	C (1)					
12		取水用途	WAIN_USE	C (1)					
13		备注	NOTE	VC (256)					
14	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
15		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

表 82 水量监测点类型代码表

类 型	代 码	类 型	代 码
地表水取水监测点	1	入河排污口排水监测点	3
地下水取水监测点	2	灌区退水监测点	4

- 4) 供（取）水量监测点经度：水量监测点的东经度数，格式要求同 7.1 “左下角经度”。
- 5) 供（取）水量监测点纬度：水量监测点的北纬度数，格式要求同 7.1 “左下角纬度”。
- 6) 供（取）水量监测站站址：水生态监测站详细位置的描述，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。
- 7) 设站年月：监测站建成投入使用的起始时间，采用短日期数据类型格式；不能具体到日的默认为相应月份的 1 日，不能具体到月的默认为相应年份的 1 月。
- 8) 始报年月：监测站建站后开始报汛的时间，采用短日期数据类型格式，格式同“设站年月”。
- 9) 监测方式：监测方式的代码，按表 83 规定取值。
- 10) 水源类型：取水水源类型的代码，按表 84 规定取值。

表 83 监测代码表

监测方式	代 码	监测方式	代 码
直接监测	1	间接监测	0

表 84 取水水源类型代码表

一级分类	二级分类	代 码	一级分类	二级分类	代 码
地表水	江河	11	地下水	岩溶水	25
	湖泊	12		其他地下水	29
	水库	13	非常规水源	外调水	31
	其他地表水	19		矿坑水	32
地下水	浅层水	21		海水	33
	承压水	22		雨水	34
	地热水	23		其他非常规水源	39
	矿泉水	24			

11) 取水特征类型：取水特征类型的代码，按表 85 规定取值。

表 85 取水特征类型代码表

取水特征类型	代 码	取水特征类型	代 码
持续取水	1	偶尔取水	3
季节取水	2	临时取水	4

12) 取水用途：取水用途的代码，按表 86 规定取值。

表 86 取水用途代码表

取水用途	代 码	取水用途	代 码
工业	1	水力发电（河道内）	4
农业	2	其他	9
生活	3		

7.28 水事影像监视点基础信息表

本表存储水事影像监视点的基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_WMST_BASE。
- b) 表编号：ATT_0028。
- c) 各字段定义见表 87。
- d) 各字段存储内容应符合下列规定：
 - 1) 水事影像监视点代码：同 6.1 “对象代码”。
 - 2) 水事影像监视点名称：视频监控点的中文名称描述。
 - 3) 水事影像监视点经度：同 7.1 “左下角经度”。
 - 4) 水事影像监视点纬度：同 7.1 “左下角纬度”。

表 87 水事影像监视点基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	水事影像监视点代码	WMST_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		水事影像监视点名称	WMST_NAME	VC (100)	N				
3		水事影像监视点经度	WMST_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		水事影像监视点纬度	WMST_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		水事影像监视点所在位置	WMST_LOC	VC (256)					
6	主要特征信息	监控对象	WMST_OBJ	VC (100)					
7		设备名称	EQU_NAME	VC (128)					
8		分配 IP 地址	IP_ADDR	VC (64)					
9		备注	NOTE	VC (256)					
10	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
11		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

5) 水事影像监视点所在位置：视频监控点详细位置说明，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。

6) 监控对象：监控对象的文本描述。

7) 设备名称：设备名称的文本描述。

8) 分配 IP 地址：视频设备分配的 IP 地址。

7.29 水资源分区基础信息表

本表存储水资源分区基础信息，并应符合下列要求：

a) 表标识：ATT_WRZ_BASE。

b) 表编号：ATT_0029。

c) 各字段定义见表 88。

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

1) 水资源分区代码：同 6.1 “对象代码”。

2) 水资源分区名称：水资源分区的中文名称。

表 88 水资源分区基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	水资源分区代码	WRZ_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		水资源分区名称	WRZ_NAME	VC (100)	N				
3		左下角经度	LOW_LEFT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		左下角纬度	LOW_LEFT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		右上角经度	UP_RIGHT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		右上角纬度	UP_RIGHT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		水资源分区范围	WRZ_RANG	VC (512)					

表 88 水资源分区基础信息表表结构 (续)

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
8	主要特征信息	水资源分区级别	WRZ_GRAD	C (1)					
9		水资源分区面积	WRZ_AREA	N (9, 2)		km ²			
10		备注	NOTE	VC (256)					
11	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
12		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

3) 左下角经度: 同 7.1 “左下角经度”。

4) 左下角纬度: 同 7.1 “左下角纬度”。

5) 右上角经度: 同 7.1 “右上角经度”。

6) 右上角纬度: 同 7.1 “右上角纬度”。

7) 水资源分区范围: 水资源分区的所包括行政区范围描述, 同 7.1 “流域所属行政区”。

8) 水资源分区级别: 水资源分区级别的代码, 按表 89 规定取值。

表 89 资源分区级别代码表

水资源分区级别	代 码	水资源分区级别	代 码
一级水资源分区	1	四级水资源分区	4
二级水资源分区	2	其他	9
三级水资源分区	3		

9) 水资源分区面积: 水资源分区范围的国土面积, 计量单位为 km², 记至 2 位小数。

7.30 水功能区基础信息表

本表存储水功能区的基础信息, 并应符合下列要求:

a) 表标识: ATT_WFZ_BASE。

b) 表编号: ATT_0030。

c) 各字段定义见表 90。

表 90 水功能区基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	水功能区代码	WFZ_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		水功能区名称	WFZ_NAME	VC (100)	N				
3		起始断面经度	START_RISE_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		起始断面纬度	START_RISE_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		终止断面经度	END_RISE_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		终止断面纬度	END_RISE_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		水功能区范围	WFZ_RANG	VC (512)					

表 90 水功能区基础信息表表结构 (续)

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
8	主要特征信息	水功能区分类	WFZ_CLAS	C (1)	N				
9		水功能区水体类型	WFZ_WTYPE	C (1)					
10		水功能区类型	WFZ_TYPE	C (2)					
11		水功能区级别	WFZ_GRAD	C (1)					
12		水功能区长度	WFZ_LEN	N (7, 2)		km			
13		水功能区面积	WFZ_AREA	N (9, 2)		km ²			
14		水质目标	WAQU_GOAL	VC (2)					
15		起始断面	START_RISE	VC (100)					
16		终止断面	END_RISE	VC (100)					
17		地下水层位	MON_LVL	C (2)					
18		地貌类别	LDFM_TYPE	C (1)					
19		备注	NOTE	VC (256)					
20	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
21		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 水功能区代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 水功能区名称: 水功能区的中文名称。
- 3) 起始断面经度: 水功能区起始断面的经度, 同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 起始断面纬度: 水功能区起始断面的纬度, 同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 终止断面经度: 水功能区终止断面的经度, 同 7.1 “右上角经度”。
- 6) 终止断面纬度: 水功能区终止断面的纬度, 同 7.1 “右上角纬度”。
- 7) 水功能区范围: 水功能区范围的描述信息, 用文本描述所在行政区名称。
- 8) 水功能区分类: 水功能区分类的代码, 按表 91 规定取值。

表 91 水功能区分类代码表

水功能区分类	代 码	水功能区分类	代 码
地表水功能区	1	地下水功能区	2

9) 水功能区水体类型: 水功能区水体类型的代码, 按表 92 规定取值。

表 92 水功能区水体类型代码表

水功能区水体类型	代 码	水功能区水体类型	代 码
河道型	1	水库型	3
湖泊型	2		

10) 水功能区类型: 水功能区类型的代码, 按表 93 和表 94 规定取值。

地表水功能区类型: 一级功能区分 4 类, 即保护区、保留区、开发利用区和缓冲区; 二级功能区划是在一级功能区中的开发利用区进行, 分 7 类, 包括饮用水源区、工业用水

区、农业用水区、渔业用水区、景观娱乐用水区、过渡区和排污控制区。

表 93 地表水功能区类型代码表

地表水功能区类型	代 码	地表水功能区类型	代 码
保护区	10	农业用水区	33
保留区	20	渔业用水区	34
开发利用区	30	景观娱乐用水区	35
缓冲区	40	过渡区	36
饮用水源区	31	排污控制区	37
工业用水区	32		

地下水功能区类型：一级功能区分 3 类，即开发区、保护区和保留区；二级功能区分 8 类，包括集中式供水水源区、分散式开发利用区、生态脆弱区、地质灾害易发区、地下水水源涵养区、不宜开发区、储备区和应急水源区。

表 94 地下水功能区类型代码表

地下水功能区类型	代 码	地下水功能区类型	代 码
开发区	50	集中式供水水源区	51
		分散式开发利用区	52
保护区	60	生态脆弱区	61
		地质灾害易发区	62
		地下水水源涵养区	63
保留区	70	不宜开发区	71
		储备区	72
		应急水源区	73

11) 水功能区级别：水功能区级别的代码，按表 95 规定取值。

表 95 水功能区级别代码表

水功能区级别	代 码	水功能区级别	代 码
一级	1	二级	2

12) 水功能区长度：河流水功能区的长度；计量单位为 km，记至 2 位小数。

13) 水功能区面积：湖库水功能区的面积；计量单位为 km²，记至 2 位小数。

14) 水质目标：水质目标的代码，按表 96 规定取值，水功能区确定的水功能区水质类别管理目标，以字符串标识，“1”表示Ⅰ类水质目标，“2”表示Ⅱ类水质目标，“3”表示Ⅲ类水质目标，“4”表示Ⅳ类水质目标，“5”表示Ⅴ类水质目标，“6”表示劣Ⅴ类水质目标；控制水质目标跨类别时，可以用组合码表示，如：“35”表示水质目标为“Ⅲ～Ⅴ”类。

15) 起始断面：水功能区的起始断面名称，用文本描述。

16) 终止断面：水功能区的终止断面名称，用文本描述。

17) 地下水层位：地下水层位的代码，按表 97 规定取值。

表 96 水质目标代码表

水功能区水质目标	代 码	水功能区水质目标	代 码
I 类水质目标	1	Ⅲ类水质目标	3
I ~ II 类水质目标	12	Ⅲ ~ IV 类水质目标	34
I ~ III 类水质目标	13	Ⅲ ~ V 类水质目标	35
I ~ IV 类水质目标	14	Ⅲ ~ 劣 V 类水质目标	36
I ~ V 类水质目标	15	IV 类水质目标	4
I ~ 劣 V 类水质目标	16	IV ~ V 类水质目标	45
II 类水质目标	2	IV ~ 劣 V 类水质目标	46
II ~ III 类水质目标	23	V 类水质目标	5
II ~ IV 类水质目标	24	V ~ 劣 V 类水质目标	56
II ~ V 类水质目标	25	劣 V 类水质目标	6
II ~ 劣 V 类水质目标	26		

表 97 地下水层位代码表

代码	第一位说明	第二位说明	代码	第一位说明	第二位说明
11	孔隙水	浅层地下水	21	裂隙水	裸露型裂隙水
12		第 2 深层承压含水层组	22		隐伏型裂隙水
13		第 3 深层承压含水层组	31	岩溶水	裸露型岩溶水
14		第 4 深层承压含水层组	32		隐伏型岩溶水
15		第 5 深层承压含水层组	90	需要保护的泉水 流量衰减的泉域	

18) 地貌类别：地下水功能区所在地区的不同地貌类别的代码，按表 98 规定取值。

表 98 地貌类别代码表

不同地貌类型	代 码	不同地貌类型	代 码
山丘区	1	内陆盆地平原区	4
一般平原区	2	荒漠区	5
山间平原区	3	其他	9

7.31 水土保持区划基础信息表

本表存储水土保持区划基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_WSCZ_BASE。
- b) 表编号：ATT_0031。
- c) 各字段定义见表 99。
- d) 各字段存储内容应符合下列规定：
 - 1) 水土保持区划代码：同 6.1 “对象代码”。
 - 2) 水土保持区划名称：水土保持区划的中文名称。
 - 3) 左下角经度：同 7.1 “左下角经度”。

表 96 水质目标代码表

水功能区水质目标	代 码	水功能区水质目标	代 码
I 类水质目标	1	Ⅲ类水质目标	3
I ~ II 类水质目标	12	Ⅲ ~ IV 类水质目标	34
I ~ III 类水质目标	13	Ⅲ ~ V 类水质目标	35
I ~ IV 类水质目标	14	Ⅲ ~ 劣 V 类水质目标	36
I ~ V 类水质目标	15	IV 类水质目标	4
I ~ 劣 V 类水质目标	16	IV ~ V 类水质目标	45
II 类水质目标	2	IV ~ 劣 V 类水质目标	46
II ~ III 类水质目标	23	V 类水质目标	5
II ~ IV 类水质目标	24	V ~ 劣 V 类水质目标	56
II ~ V 类水质目标	25	劣 V 类水质目标	6
II ~ 劣 V 类水质目标	26		

表 97 地下水层位代码表

代码	第一位说明	第二位说明	代码	第一位说明	第二位说明
11	孔隙水	浅层地下水	21	裂隙水	裸露型裂隙水
12		第 2 深层承压含水层组	22		隐伏型裂隙水
13		第 3 深层承压含水层组	31	岩溶水	裸露型岩溶水
14		第 4 深层承压含水层组	32		隐伏型岩溶水
15		第 5 深层承压含水层组	90	需要保护的泉水 流量衰减的泉域	

18) 地貌类别：地下水功能区所在地区的不同地貌类别的代码，按表 98 规定取值。

表 98 地貌类别代码表

不同地貌类型	代 码	不同地貌类型	代 码
山丘区	1	内陆盆地平原区	4
一般平原区	2	荒漠区	5
山间平原区	3	其他	9

7.31 水土保持区划基础信息表

本表存储水土保持区划基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_WSCZ_BASE。
- b) 表编号：ATT_0031。
- c) 各字段定义见表 99。
- d) 各字段存储内容应符合下列规定：
 - 1) 水土保持区划代码：同 6.1 “对象代码”。
 - 2) 水土保持区划名称：水土保持区划的中文名称。
 - 3) 左下角经度：同 7.1 “左下角经度”。

表 102 河湖管理范围基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	河湖管理范围代码	RLMD_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		河湖管理范围名称	RLMD_NAME	VC (100)	N				
3		左下角经度	LOW_LEFT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		左下角纬度	LOW_LEFT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		右上角经度	UP_RIGHT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		右上角纬度	UP_RIGHT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		河湖管理范围边界	RLMD_RANG	VC (2048)					
8	主要特征信息	管理范围分类	RLMD_CLAS	C (1)					
9		管理范围面积	RLMD_AREA	N (9, 2)		km ²			
10		备注	NOTE	VC (256)					
11	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
12		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 河湖管理范围代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 河湖管理范围名称：河湖管理范围的中文名称。
- 3) 左下角经度：同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 左下角纬度：同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 右上角经度：同 7.1 “右上角经度”。
- 6) 右上角纬度：同 7.1 “右上角纬度”。
- 7) 河湖管理范围边界：河湖管理范围的边界信息，包括的省、市、县的文本描述。
- 8) 管理范围分类：河湖管理范围分类的代码，按表 103 规定取值。

表 103 河湖管理范围分类代码表

河湖管理范围分类	代 码	河湖管理范围分类	代 码
河流	1	水库	3
湖泊	2	其他	9

9) 管理范围面积：河湖管理范围的国土面积；计量单位为 km²，记至 2 位小数。

7.33 岸线功能分区基础信息表

本表存储岸线功能分区基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_SLFZ_BASE。
- b) 表编号：ATT_0033。
- c) 各字段定义见表 104。
- d) 各字段存储内容应符合下列规定：
 - 1) 岸线功能分区代码：同 6.1 “对象代码”。
 - 2) 岸线功能分区名称：岸线功能分区的中文名称。
 - 3) 左下角经度：同 7.1 “左下角经度”。

表 104 岸线功能分区基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	岸线功能分区代码	SLFZ_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		岸线功能分区名称	SLFZ_NAME	VC (100)	N				
3		左下角经度	LOW_LEFT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		左下角纬度	LOW_LEFT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		右上角经度	UP_RIGHT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		右上角纬度	UP_RIGHT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		岸线功能分区范围	SLFZ_RANG	VC (2048)					
8	主要特征信息	岸线功能分区分类	SLFZ_CLAS	C (1)					
9		岸线功能分区长度	SLFZ_LEN	N (7, 2)		km			
10		岸线功能分区面积	SLFZ_AREA	N (9, 2)		km ²			
11		备注	NOTE	VC (256)					
12	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
13		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

- 4) 左下角纬度：同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 右上角经度：同 7.1 “右上角经度”。
- 6) 右上角纬度：同 7.1 “右上角纬度”。
- 7) 岸线功能分区范围：岸线功能分区的起止界信息描述，包括省、市、县及其具体位置的文本描述。
- 8) 岸线功能分区分类：岸线功能分区类型的代码，按表 105 规定取值。

表 105 岸线功能分区类型代码表

岸线功能分区类型	代 码	岸线功能分区类型	代 码
开发利用区	1	保护区	3
控制利用区	2	保留区	4

- 9) 岸线功能分区长度：岸线功能分区的轴线长度，计量单位为 km，记至 2 位小数。
- 10) 岸线功能分区面积：岸线功能分区以区域管理时的范围面积，计量单位为 km²，记至 2 位小数。

7.34 采砂分区基础信息表

本表存储采砂分区基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_SEP_BASE。
- b) 表编号：ATT_0034。
- c) 各字段定义见表 106。
- d) 各字段存储内容应符合下列规定：
- 1) 采砂分区代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 采砂分区名称：采砂分区的中文名称。

表 106 采砂分区基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	采砂分区代码	SEP_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		采砂分区名称	SEP_NAME	VC (100)	N				
3		左下角经度	LOW_LEFT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		左下角纬度	LOW_LEFT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		右上角经度	UP_RIGHT_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		右上角纬度	UP_RIGHT_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		采砂分区所在位置	SEP_LOC	VC (256)					
8	主要特征信息	采砂分区类型	SEP_TYPE	C (1)					
9		采砂分区长度	SEP_LEN	N (6)		m			
10		采砂分区宽度	SEP_WID	N (4)		m			
11		年度采砂控制总量	ANN_CONT_SAND_TOT	N (9, 2)		10 ⁴ m ³			
12		控制开采高程	CONT_EXP_EL	N (6, 2)		m			
13		采砂船控制数量	CONT_SHIP_NUM	N (3)		艘			
14		最长允许作业时间	MAX_OPER_TIME	N (3)		天			
15		规划期	PLAN_PERD	VC (100)					
16		禁采期	FORB_PERD	VC (100)					
17		备注	NOTE	VC (256)					
18	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
19		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

3) 左下角经度：同 7.1 “左下角经度”。

4) 左下角纬度：同 7.1 “左下角纬度”。

5) 右上角经度：同 7.1 “右上角经度”。

6) 右上角纬度：同 7.1 “右上角纬度”。

7) 采砂分区所在位置：采砂分区详细位置说明，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。

8) 采砂分区类型：采砂分区类型的代码，按表 107 规定取值。

表 107 采砂分区类型代码表

采砂分区类型	代 码	采砂分区类型	代 码
可采区	1	保留区	3
禁采区	2		

9) 采砂分区长度：采砂分区的平均长度；计量单位为 m。

10) 采砂分区宽度：采砂分区的平均宽度；计量单位为 m。

11) 年度采砂控制总量：年度允许的最大可采砂重量；计量单位为 10⁴ m³，记至 2 位小数。

12) 控制开采高程：可采区采砂时控制的最低河床高程；计量单位为 m，记至 2 位小数。

- 13) 采砂船控制数量：对于可采区允许开采作业的采砂船数量；计量单位为艘。
- 14) 最长允许作业时间：每个年度可采区允许的作业时间；计量单位为天。
- 15) 规划期：采砂规划期的时间区间。
- 16) 禁采期：禁止采砂期的时间区间。

7.35 河段基础信息表

本表存储河段基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_REA_BASE。
- b) 表编号：ATT_0035。
- c) 各字段定义见表 108。

表 108 河段基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	河段代码	REA_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		河段名称	REA_NAME	VC (100)	N				
3		起点经度	START_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		起点纬度	START_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		终点经度	END_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		终点纬度	END_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		起点所在位置	START_LOC	VC (256)					
8		终点所在位置	END_LOC	VC (256)					
9	主要特征信息	河段类型	RV_CHAN_TYPE	C (1)					
10		河段形态	RV_CHAN_PATT	C (1)					
11		河段长度	REA_LEN	N (8, 3)		km			
12		河段级别	REA_LEVEL	C (1)					
13		起点高程	START_EL	N (6, 2)		m			
14		终点高程	END_EL	N (6, 2)		m			
15		所属管理单位名称	AFF_WIUN_NAME	VC (100)					
16		备注	NOTE	VC (256)					
17	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
18		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 河段代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 河段名称：河段的中文名称。
- 3) 起点经度：同 7.2 “河源经度”。
- 4) 起点纬度：同 7.2 “河源纬度”。
- 5) 终点经度：同 7.2 “河口经度”。
- 6) 终点纬度：同 7.2 “河口纬度”。
- 7) 起点所在位置：河段起点所在位置说明，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、

盟)、县(区、市、旗)、乡(镇)以及具体街(村)的名称。

8) 终点所在位置: 河段终点所在位置说明。

9) 河段类型: 河段类型的代码, 按表 109 规定取值。

表 109 河段类型代码表

河 型	代 码	河 型	代 码
天然河段	1	治理河段	3
河长河段	2	其他	9

10) 河段形态: 河段形态的代码, 按表 110 规定取值。

表 110 河段形态代码表

河 型	代 码	河 型	代 码
顺直型	1	悬河(地上河)	5
弯曲型(蜿蜒型)	2	过渡河段	6
游荡型	3	山区型	7
分汊型	4	其他	9

11) 河段级别: 河段级别的代码, 按表 111 规定取值。

表 111 河段级别代码表

河段级别	代 码	河段级别	代 码
省级河段	1	乡镇河段	4
地级河段	2	村级河段	5
县级河段	3	其他	9

12) 河段长度: 限定河段横断面(上、下游界面)间的河流轴线长度; 计量单位 km, 记至 3 位小数。

13) 起点高程: 河段起点位置深泓线的海拔; 计量单位为 m, 记至 2 位小数。

14) 终点高程: 河段终点位置深泓线的海拔; 计量单位为 m, 记至 2 位小数。

15) 所属管理单位名称: 河段管理单位的文本描述。

7.36 堤段基础信息表

本表存储堤段基础信息, 并应符合下列要求:

a) 表标识: ATT_DISC_BASE。

b) 表编号: ATT_0036。

c) 各字段定义见表 112。

d) 各字段存储内容应符合下列规定:

- 1) 堤段代码: 同 6.1 “对象代码”。
- 2) 堤段名称: 堤段的中文名称。
- 3) 起点经度: 同 7.20 “起点经度”。
- 4) 起点纬度: 同 7.20 “起点纬度”。
- 5) 终点经度: 同 7.20 “终点经度”。
- 6) 终点纬度: 同 7.20 “终点纬度”。

表 112 堤段基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	堤段代码	DISC_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		堤段名称	DISC_NAME	VC (100)	N				
3		起点经度	START_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		起点纬度	START_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		终点经度	END_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
6		终点纬度	END_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
7		起点所在位置	START_LOC	VC (256)					
8		终点所在位置	END_LOC	VC (256)					
9	主要特征信息	堤段级别	DISC_GRAD	C (1)					
10		堤段类型	DISC_TYPE	C (1)					
11		堤段型式	DISC_PATT	VC (10)					
12		堤段长度	DISC_LEN	N (8, 2)		m			
13		所属管理单位名称	AFF_WIUN_NAME	VC (100)					
14		备注	NOTE	VC (256)					
15	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
16		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

7) 起点所在位置：堤段起点所处详细位置，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。

8) 终点所在位置：堤段终点所处详细位置，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。

9) 堤段级别：同 7.20 “堤防级别”。

10) 堤段类型：同 7.20 “堤防类型”。

11) 堤段型式：同 7.20 “堤防型式”。

12) 堤段长度：该堤段的轴线长度；计量单位为 km，记至 3 位小数。

13) 所属管理单位名称：堤段管理单位的文本描述。

7.37 险工险段基础信息表

本表存储险工险段基础信息，并应符合下列要求：

a) 表标识：ATT_DPDS_BASE。

b) 表编号：ATT_0037。

c) 各字段定义见表 113。

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

1) 险工险段代码：同 6.1 “对象代码”。

2) 险工险段名称：险工险段的中文名称。

3) 险工险段几何中心点经度：同 7.1 “左下角经度”。

4) 险工险段几何中心点纬度：同 7.1 “左下角纬度”。

表 113 险工险段基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	险工险段代码	DPDS_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		险工险段名称	DPDS_NAME	VC (100)	N				
3		险工险段几何中心点经度	DPDS_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		险工险段几何中心点纬度	DPDS_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		险工险段位置	DPDS_LOC	VC (256)					
6	主要特征信息	出险数量	DANG_NUM	N (3)		处			
7		桩号	DPDS_NUM	VC (100)					
8		长度	DPDS_LEN	N (7, 2)		m			
9		备注	NOTE	VC (256)					
10	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
11		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

5) 险工险段位置：险工险段所处详细位置，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。

6) 出险数量：该险段出险的总次数；计量单位为次。

7) 桩号：险工险段所在桩号的文本描述。

8) 长度：险工险段所涉及长度；计量单位为 m，记至 2 位小数。

7.38 水源地基础信息表

本表存储水源地的基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_SWHS_BASE。
- b) 表编号：ATT_0038。
- c) 各字段定义见表 114。
- d) 各字段存储内容应符合下列规定：
 - 1) 水源地代码：同 6.1 “对象代码”。
 - 2) 水源地名称：水源地的中文名称。

表 114 水源地基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	水源地代码	SWHS_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		水源地名称	SWHS_NAME	VC (100)	N				
3		水源地经度	SWHS_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		水源地纬度	SWHS_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		水源地所在位置	SWHS_LOC	VC (256)					

表 114 水源地基础信息表表结构 (续)

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
6	主要特征信息	取水水源类型	WAIN_WASO_TYPE	C (1)					
7		水面面积	WAT_AREA	N (6, 2)		km ²			
8		取水口数量	WAIN_NUM	N (4)		个			
9		主要取水用途	MAIN_WAIN_USE	C (1)					
10		供水对象类型	WASU_OBJ_TYPE	VC (10)					
11		主要供水城镇名称	WASU_TOWN_NAME	VC (512)					
12		设计年取水量	DES_ANN_WAIN	N (8, 3)		10 ⁴ m ³			
13		设计年供水人口	DES_ANN_WASU_POP	N (8, 2)		万人			
14		投入运行年	RUN_YEAR	C (4)					
15		水质目标	WAQU_GOAL	VC (2)					
16		备注	NOTE	VC (256)					
17	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
18		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

3) 水源地经度: 水源地中心点的东经度数, 同 7.1 “左下角经度”。

4) 水源地纬度: 水源地中心点的北纬度, 同 7.1 “左下角纬度”。

5) 水源地所在位置: 水源地的具体位置, 所在的省 (自治区、直辖市)、市 (区、地、州、盟)、县 (区、市、旗)、乡 (镇) 以及具体街 (村) 的名称。

6) 取水水源类型: 水源地取水水源类型的代码, 按表 115 规定取值。

表 115 水源地取水水源类型代码表

取水水源类型	代 码	取水水源类型	代 码
水库	1	浅层地下水	4
湖泊	2	深层承压水	5
河流	3	其他	9

7) 水面面积: 水源地常年水域总面积; 计量单位为 km², 记至 2 位小数。

8) 取水口数量: 指该水源地内取水口总个数; 计量单位为个。

9) 主要取水用途: 水源地主要取水用途的代码, 按表 116 规定取值。

表 116 水源地主要取水用途代码表

主要取水用途	代 码	主要取水用途	代 码
城乡生活	1	工业用水	4
城镇生活	2	其他	9
乡村生活	3		

10) 供水对象类型: 指该水源地的供水对象, 分为工业、生活、公共、混合等类型。

11) 主要供水城镇名称: 按实际供水情况填供水城镇名称。

- 12) 设计年取水量：水源地年可取水量设计值；计量单位为 10^4 m^3 ，记至 3 位小数。
- 13) 设计年供水人口：水源地设计供水人口数；计量单位为万人，记至 2 位小数。
- 14) 投入运行年：该水源地建成并投入运行的年份；文本格式，4 位数字字符串。
- 15) 水质目标：同 7.30 “水质目标”，不包含劣 V 类。
- 16) 规模以上机电井数量：地下水水源地范围内的机电井总数量；计量单位为眼。
- 17) 多年平均年可开采量：水源地储量（或勘探）报告中的年可开采量；计量单位 10^4 m^3 。

7.39 取水口基础信息表

本表存储取水口基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_WAIN_BASE。
- b) 表编号：ATT_0039。
- c) 各字段定义见表 117。

表 117 取水口基础信息表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	取水口代码	WAIN_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		取水口名称	WAIN_NAME	VC (100)	N				
3		取水口经度	WAIN_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		取水口纬度	WAIN_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		取水口所在位置	WAIN_LOC	VC (256)					
6	主要特征信息	取水水源类型	WAIN_WASO_TYPE	C (1)					
7		取水方式	WAIN_TYPE	C (1)					
8		取水流量	WAIN_FLOW	N (8, 2)		m^3/s			
9		开始取水日期	BEG_WAIN_DATE	DATE					
10		规模类型	SCAL_TYPE	C (1)					
11		供水范围	WASU_RANG	VC (512)					
12		主要取水用途	MAIN_WAIN_USE	C (1)					
13		取水许可证代码	WAT_LIC_CODE	VC (256)					
14		备注	NOTE	VC (256)					
15	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
16		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 取水口代码：同 6.1 “对象代码”。
- 取水口名称：取水口的中文名称。
- 取水口经度：同 7.1 “左下角经度”。
- 取水口纬度：同 7.1 “左下角纬度”。
- 取水口所在位置：取水口详细位置的描述，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。
- 取水水源类型：同 7.38 “取水水源类型”。

7) 取水方式：取水口取水方式的代码，按表 118 规定取值。

表 118 取水口取水方式代码表

取水方式	代 码	取水方式	代 码
自流	1	抽取	2

8) 取水流量：工程运行正常时的设计取水流量；计量单位为 m^3/s ，记至 2 位小数。

9) 开始取水日期：取水口开始取水的时间，按日期型格式填写。

10) 规模类型：取水口规模类型的代码，按表 119 规定取值。

表 119 取水口规模类型代码表

规模类型	代码	备 注
规模以上	1	农业取水流量 $0.2\text{m}^3/\text{s}$ 及以上，其他用途年取水量 $15 \times 10^4\text{m}^3$ 及以上的取水口为规模以上取水口
规模以下	0	

11) 供水范围：同 7.16 “供水范围”。

12) 主要取水用途：主要取水用途的代码，按表 120 规定取值。

表 120 主要取水用途代码表

主要取水用途	代码	说 明
城乡供水	1	取水供城镇或乡村水厂（水站），经供水管网供生活、市政等用水
一般工业	2	取水主要供一般工业（除火电、核电）生产用水
火（核）电	3	取水主要供火（核）电电厂用水
农业	4	取水主要供农田灌溉、林、牧、渔业用水
生态环境	5	河道外的生态补水，如：向湖泊、湿地等补水，但不包括一般的市政环境用水，如：城市绿化、环卫用水等

13) 取水许可证代码：取水口的取水许可证代码，文本描述，有多个许可证时用“,”分割描述；如：长许可 [2017] 6 号，长许可 [2018] 9 号。

7.40 退排水口基础信息表

本表存储退排水口基础信息，并应符合下列要求：

a) 表标识：ATT_PDO_BASE。

b) 表编号：ATT_0040。

c) 各字段定义见表 121。

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

1) 退排水口代码：同 6.1 “对象代码”。

2) 退排水口名称：退排水口的中文名称。

3) 退排水口经度：同 7.1 “左下角经度”。

4) 退排水口纬度：同 7.1 “左下角纬度”。

5) 退排水口所在位置：退排水口详细位置的描述，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。

6) 排入水域类别：污水的退排水域类别，取值参照 7.38 “取水水源类型”。

7) 退排水口性质：退排水口性质的代码，按表 122 规定取值。

表 121 退排水口基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	退排水口代码	PDO_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		退排水口名称	PDO_NAME	VC (100)	N				
3		退排水口经度	PDO_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		退排水口纬度	PDO_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		退排水口所在位置	PDO_LOC	VC (256)					
6	主要特征信息	排入水域类别	WAT_TYPE	C (1)					
7		退排水口性质	PDO_PROP	C (1)					
8		退排水分类	SEW_CLAS	C (1)					
9		排污方式	EMI_MODE	C (1)					
10		设计年排污能力	DES_YEAR_POLL_CAP	N (12, 2)		t			
11		设计日排污能力	DES_DAIL_POLL_CAP	N (8, 2)		t			
12		退水总量	TOT_DIS	N (9, 3)		10 ⁴ m ³			
13		污水主要来源	SEW_SOUR	C (1)					
14		主要污染物	MAIN_POLL	VC (256)					
15		排污许可证代码	EMI_LIC_CODE	VC (256)					
16		备注	NOTE	VC (256)					
17	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
18		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

表 122 退排水口性质代码表

退排水口性质	代 码	退排水口性质	代 码
企业	1	其他	9
市政	2		

8) 退排水分类：退排水分类的代码，按表 123 规定取值。

表 123 退排水分类代码表

退排水分类	代 码	退排水分类	代 码
工业废水	1	混合废污水	3
生活污水	2	退排清水	4

9) 排污方式：排污方式的代码，按表 124 规定取值。

10) 设计年排污能力：退排水口设计的每年能够排污水量；计量单位为 t，记至 2 位小数。

11) 设计日排污能力：退排水口设计的每日能够排污水量；计量单位为 t，记至 2 位小数。

12) 退水总量：退排水口的年退排水污总量；计量单位为 10^4 m^3 ，记至 3 位小数。

13) 污水主要来源：污水主要来源的代码，按表 125 规定取值。

表 124 排污方式代码表

排污方式	代 码	排污方式	代 码
明渠	1	涵闸	4
暗管	2	潜设	5
泵站	3	其他	9

表 125 污水主要来源代码表

污水主要来源	代 码	污水主要来源	代 码
工业企业直排	1	城镇污水处理厂	4
生活直排	2	其他	9
市政直排	3		

14) 主要污染物：污水中主要污染物的名称，用文本描述。

15) 排污许可证代码：该退排水口的许可证号码，如：长许可 [2016] 8 号；当有多个许可证时用逗号“,”分割填写。

7.41 取水户基础信息表

本表存储取水户基础信息，并应符合下列要求：

- 表标识：ATT_WIU_BASE。
- 表编号：ATT_0041。
- 各字段定义见表 126。

表 126 取水户基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	取水户代码	WIU_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		取水户名称	WIU_NAME	VC (100)	N				
3		取水户经度	WIU_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		取水户纬度	WIU_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		取水户所在位置	WIU_LOC	VC (256)					
6	主要特征信息	取水户类型	WIU_TYPE	C (1)					
7		取用水量	WAT_CONS	N (8, 3)		10^4 m^3			
8		行业类别	IND_CATT	VC (4)					
9		经济类型	ECO_TYPE	C (3)					
10		监控级别	MONI_GRAD	C (1)					
11		备注	NOTE	VC (256)					
12	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
13		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 取水户代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 取水户名称：取水户的中文名称。
- 3) 取水户经度：同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 取水户纬度：同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 取水户所在位置：取水单位所在位置的详细地址，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。
- 6) 取水户类型：取水户类型的代码，按表 127 规定取值。

表 127 取水户类型代码表

取水户类型	代 码	取水户类型	代 码
规模化畜禽养殖场	1	建筑业与第三产业	4
公共供水企业	2	自备水源工业企业	5
工业企业	3	灌溉用水户	6

- 7) 取用水量：取水户的最大年取水量；计量单位为 10^4 m^3 ，记至 3 位小数。
- 8) 行业类别：按照 GB/T 4754—2017 的规定填写大类代码，其中火力发电、水力发电等行业类别应填小类代码，小类代码按照表 128 规定取值。

表 128 行业类别代码表

行业类别	代 码	行业类别	代 码
火力发电	4411	自来水的生产和供应	4610
水力发电	4412	污水处理	4620
核力发电	4413	其他水的处理、利用与分配	4690
其他能源发电	4419		

- 9) 经济类型：经济类型的代码，按表 129 规定取值。

表 129 经济类型代码表

经济类型	代 码	经济类型	代 码
内资	100	私营股份有限（公司）	174
国有全资	110	个体经营	175
集体全资	120	其他私有	179
股份合作	130	其他内资	190
联营	140	港、澳、台投资	200
国有联营	141	内地和港、澳、台合资	210
集体联营	142	内地和港、澳、台合作	220
国有与集体联营	143	港、澳、台独资	230
其他联营	149	港、澳、台投资股份有限（公司）	240
有限责任（公司）	150	其他港、澳、台投资	290
国有独资（公司）	151	国外投资	300
其他有限责任（公司）	159	中外合资	310

表 129 经济类型代码表 (续)

经济类型	代 码	经济类型	代 码
股份有限(公司)	160	中外合作	320
私有	170	外资	330
私有独资	171	国外投资股份有限(公司)	340
私有合伙	172	其他国外投资	390
私营有限责任(公司)	173	其他	900

注：此表参考 GB/T 12402—2000《经济类型分类与代码》标准。

10) 监控级别：依据水资源管理需要而划定的监控管理级别，监控级别的代码按表 130 规定取值。

表 130 监控级别代码表

监控级别	代 码	监控级别	代 码
国控级	1	区县级	4
省控级	2	其他	9
地市级	3		

7.42 退排水户基础信息表

本表存储退排水户基础信息，并应符合下列要求：

- a) 表标识：ATT_DRHO_BASE。
- b) 表编号：ATT_0042。
- c) 各字段定义见表 131。

表 131 退排水户基础信息表表结构

序号	属性类别	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	对象标识信息	退排水户代码	DRHO_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2		退排水户名称	DRHO_NAME	VC (100)	N				
3		退排水户经度	DRHO_LONG	N (9, 6)	N	(°)			
4		退排水户纬度	DRHO_LAT	N (8, 6)	N	(°)			
5		退排水户所在位置	DRHO_LOC	VC (256)					
6	主要特征信息	退排水户类型	DRHO_TYPE	VC (20)					
7		退排水量	ANN_WADR	N (9, 3)		10 ⁴ m ³			
8		行业类别	IND_CATT	VC (4)					
9		经济类型	ECO_TYPE	C (3)					
10		监控级别	MONI_GRAD	C (1)					
11		备注	NOTE	VC (256)					
12	时间戳	记录生效时间	EFF_DATE	TIME	N		Y		2
13		记录失效时间	EXPR_DATE	TIME					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 退排水户代码：同 6.1 “对象代码”。
- 2) 退排水户名称：退排水户的中文名称。
- 3) 退排水户经度：同 7.1 “左下角经度”。
- 4) 退排水户纬度：同 7.1 “左下角纬度”。
- 5) 退排水户所在位置：排水单位所在位置的详细地址，所在的省（自治区、直辖市）、市（区、地、州、盟）、县（区、市、旗）、乡（镇）以及具体街（村）的名称。
- 6) 退排水户类型：退排水户的相关类型说明。
- 7) 退排水量：退排水户的最大年退排水量；计量单位为 10^4 m^3 ，记至 3 位小数。
- 8) 行业类别：同 7.41 “行业类别”。
- 9) 经济类型：同 7.41 “经济类型”。
- 10) 监控级别：同 7.41 “监控级别”。

8 对象关系表

8.1 对象关系表表结构规则

对象关系表存储每类对象与其他类对象之间的隶属关系或业务关系，并应符合下列要求：

- a) 表标识：REL_主导对象类标识_从属对象类标识（序号）。
- b) 表编号：REL_nnnn。
- c) 表结构规则及各字段定义见表 132。

表 132 对象关系表表结构规则

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	有无空值	计量单位	主键	外键	索引序号
1	主导对象代码	主导对象类标识_CODE	C (18)	N		Y	Y	1
2	从属对象代码	从属对象类标识_CODE	C (18)	N		Y	Y	2
3	关系建立时间	FROM_DATE	DATE	N				
4	关系终止时间	TO_DATE	DATE					

d) 各字段存储内容应符合下列规定：

- 1) 主导对象代码：是对象类关系之间的主体对象编码，同 6.1 “对象代码”，是引用对象名录表的外键，其规则按照 SL/T 213—2020 的规定执行。
- 2) 从属对象代码：是对象类关系之间的从属对象编码，同 6.1 “对象代码”，是引用对象名录表的外键，其规则按照 SL/T 213—2020 的规定执行。
- 3) 关系建立时间：对象类之间从属关系或业务关系建立的时间，对于无法获取准确建立时间的对象采用关系数据入库时间。
- 4) 关系终止时间：对象类之间从属关系或业务关系终止的时间，对于无法获取准确终止时间的对象采用关系数据停用时间。

8.2 对象关系表清单

按 5.4.4 关系表表标识的要求，结合常用业务需求，设计了 44 类对象（42 类水利对象、行政区划、单位等）之间的相互关系 270 个，每个关系表的结构同 8.1 要求，关系表清单见附录 A.3。实际应用过程中可根据业务需要按本标准规则自行扩展关系表。

附录 A
(资料性)
表 标识符索引

表 A.1 对象名录表清单

序号	对象类名称	对象名录表名称	对象名录表标识	表编号
1	流域	流域名录表	OBJ_BAS	OBJ_0001
2	河流	河流名录表	OBJ_RV	OBJ_0002
3	湖泊	湖泊名录表	OBJ_LK	OBJ_0003
4	水库	水库名录表	OBJ_RES	OBJ_0004
5	水库大坝	水库大坝名录表	OBJ_DAM	OBJ_0005
6	水电站	水电站名录表	OBJ_HYST	OBJ_0006
7	灌区	灌区名录表	OBJ_IRR	OBJ_0007
8	渠(沟)道	渠(沟)道名录表	OBJ_CHAN	OBJ_0008
9	取水井	取水井名录表	OBJ_WELL	OBJ_0009
10	水闸	水闸名录表	OBJ_WAGA	OBJ_0010
11	渡槽	渡槽名录表	OBJ_FLUM	OBJ_0011
12	倒虹吸	倒虹吸名录表	OBJ_INSI	OBJ_0012
13	泵站	泵站名录表	OBJ_PUST	OBJ_0013
14	涵洞	涵洞名录表	OBJ_CULV	OBJ_0014
15	引调水工程	引调水工程名录表	OBJ_WADI	OBJ_0015
16	农村供水工程	农村供水工程名录表	OBJ_CWS	OBJ_0016
17	窖池	窖池名录表	OBJ_PIT	OBJ_0017
18	塘坝	塘坝名录表	OBJ_POND	OBJ_0018
19	蓄滞洪区	蓄滞洪区名录表	OBJ_FSDA	OBJ_0019
20	堤防	堤防名录表	OBJ_DIKE	OBJ_0020
21	圩垸	圩垸名录表	OBJ_POLD	OBJ_0021
22	治河工程	治河工程名录表	OBJ_GRPJ	OBJ_0022
23	淤地坝	淤地坝名录表	OBJ_SD	OBJ_0023
24	橡胶坝	橡胶坝名录表	OBJ_RUDA	OBJ_0024
25	水文监测站	水文监测站名录表	OBJ_ST	OBJ_0025
26	水土保持监测站	水土保持监测站名录表	OBJ_WSST	OBJ_0026
27	供(取)水量监测点	供(取)水量监测点名录表	OBJ_WVST	OBJ_0027
28	水事影像监视点	水事影像监视点名录表	OBJ_WMST	OBJ_0028
29	水资源分区	水资源分区名录表	OBJ_WRZ	OBJ_0029
30	水功能区	水功能区名录表	OBJ_WFZ	OBJ_0030
31	水土保持区划	水土保持区划名录表	OBJ_WSCZ	OBJ_0031

表 A.1 对象名录表清单 (续)

序号	对象类名称	对象名录表名称	对象名录表标识	表编号
32	河湖管理范围	河湖管理范围名录表	OBJ_RLMD	OBJ_0032
33	岸线功能分区	岸线功能分区名录表	OBJ_SLFZ	OBJ_0033
34	采砂分区	采砂分区名录表	OBJ_SEP	OBJ_0034
35	河段	河段名录表	OBJ_REA	OBJ_0035
36	堤段	堤段名录表	OBJ_DISC	OBJ_0036
37	险工险段	险工险段名录表	OBJ_DPDS	OBJ_0037
38	水源地	水源地名录表	OBJ_SWHS	OBJ_0038
39	取水口	取水口名录表	OBJ_WAIN	OBJ_0039
40	退排水口	退排水口名录表	OBJ_PDO	OBJ_0040
41	取用水户	取用水户名录表	OBJ_WJU	OBJ_0041
42	退排水户	退排水户名录表	OBJ_DRHO	OBJ_0042

表 A.2 对象基础信息表索引

序号	表 名 称	表标识	表编号	表索引
1	流域基础信息表	ATT_BAS_BASE	ATT_0001	7.1
2	河流基础信息表	ATT_RV_BASE	ATT_0002	7.2
3	湖泊基础信息表	ATT_LK_BASE	ATT_0003	7.3
4	水库基础信息表	ATT_RES_BASE	ATT_0004	7.4
5	水库大坝基础信息表	ATT_DAM_BASE	ATT_0005	7.5
6	水电站基础信息表	ATT_HYST_BASE	ATT_0006	7.6
7	灌区基础信息表	ATT_IRR_BASE	ATT_0007	7.7
8	渠(沟)道基础信息表	ATT_CHAN_BASE	ATT_0008	7.8
9	取水井基础信息表	ATT_WELL_BASE	ATT_0009	7.9
10	水闸基础信息表	ATT_WAGA_BASE	ATT_0010	7.10
11	渡槽基础信息表	ATT_FLUM_BASE	ATT_0011	7.11
12	倒虹吸基础信息表	ATT_INSI_BASE	ATT_0012	7.12
13	泵站基础信息表	ATT_PUST_BASE	ATT_0013	7.13
14	涵洞基础信息表	ATT_CULV_BASE	ATT_0014	7.14
15	引调水工程基础信息表	ATT_WADI_BASE	ATT_0015	7.15
16	农村供水工程基础信息表	ATT_CWS_BASE	ATT_0016	7.16
17	窖池基础信息表	ATT_PIT_BASE	ATT_0017	7.17
18	塘坝基础信息表	ATT_POND_BASE	ATT_0018	7.18
19	蓄滞洪区基础信息表	ATT_FSDA_BASE	ATT_0019	7.19
20	堤防基础信息表	ATT_DIKE_BASE	ATT_0020	7.20
21	圩垸基础信息表	ATT_POLD_BASE	ATT_0021	7.21
22	治河工程基础信息表	ATT_GRPJ_BASE	ATT_0022	7.22

表 A.2 对象基础信息表索引 (续)

序号	表 名 称	表标识	表编号	表索引
23	淤地坝基础信息表	ATT_SD_BASE	ATT_0023	7.23
24	橡胶坝基础信息表	ATT_RUDA_BASE	ATT_0024	7.24
25	水文监测站基础信息表	ATT_ST_BASE	ATT_0025	7.25
26	水土保持监测站基础信息表	ATT_WSST_BASE	ATT_0026	7.26
27	供(取)水量监测点基础信息表	ATT_WVST_BASE	ATT_0027	7.27
28	水事影像监视点基础信息表	ATT_WMST_BASE	ATT_0028	7.28
29	水资源分区基础信息表	ATT_WRZ_BASE	ATT_0029	7.29
30	水功能区基础信息表	ATT_WFZ_BASE	ATT_0030	7.30
31	水土保持区划基础信息表	ATT_WSCZ_BASE	ATT_0031	7.31
32	河湖管理范围基础信息表	ATT_RLMD_BASE	ATT_0032	7.32
33	岸线功能分区基础信息表	ATT_SLFZ_BASE	ATT_0033	7.33
34	采砂分区基础信息表	ATT_SEP_BASE	ATT_0034	7.34
35	河段基础信息表	ATT_REA_BASE	ATT_0035	7.35
36	堤段基础信息表	ATT_DISC_BASE	ATT_0036	7.36
37	险工险段基础信息表	ATT_DPDS_BASE	ATT_0037	7.37
38	水源地基础信息表	ATT_SWHS_BASE	ATT_0038	7.38
39	取水口基础信息表	ATT_WAIN_BASE	ATT_0039	7.39
40	退排水口基础信息表	ATT_PDO_BASE	ATT_0040	7.40
41	取用水户基础信息表	ATT_WIU_BASE	ATT_0041	7.41
42	退排水户基础信息表	ATT_DRHO_BASE	ATT_0042	7.42

表 A.3 对象关系表清单

序号	中文表名	表标识	表编号
1	流域与行政区划关系表	REL_BAS_AD	REL_0001
2	流域与上级流域关系表	REL_BAS_BAS	REL_0002
3	河流河源位置表	REL_RV_AD_1	REL_0003
4	河流河口位置表	REL_RV_AD_2	REL_0004
5	河流流经区县表	REL_RV_AD_3	REL_0005
6	河流所属流域表	REL_RV_BAS	REL_0006
7	河流上下级关系表	REL_RV_RV	REL_0007
8	湖泊所属区县表	REL_LK_AD	REL_0008
9	湖泊所在流域表	REL_LK_BAS	REL_0009
10	湖泊所在水资源分区表	REL_LK_WRZ	REL_0010
11	湖泊流入河流表	REL_LK_RV_1	REL_0011
12	湖泊流出河流表	REL_LK_RV_2	REL_0012
13	湖泊管理单位表	REL_LK_WIUN	REL_0013

表 A.3 对象关系表清单 (续)

序号	中文表名	表标识	表编号
14	水库库区涉及区县表	REL_RES_AD	REL_0014
15	水库所在流域表	REL_RES_BAS	REL_0015
16	水库所在水资源分区表	REL_RES_WRZ	REL_0016
17	水库所属河流表	REL_RES_RV	REL_0017
18	水库管理单位表	REL_RES_WIUN	REL_0018
19	水库大坝所在位置表	REL_DAM_AD	REL_0019
20	水库大坝所在河流表	REL_DAM_RV	REL_0020
21	水库大坝所属水库表	REL_DAM_RES	REL_0021
22	水电站所属水库表	REL_HYST_RES	REL_0022
23	水电站所在位置表	REL_HYST_AD	REL_0023
24	水电站所在流域表	REL_HYST_BAS	REL_0024
25	水电站所在水资源分区表	REL_HYST_WRZ	REL_0025
26	水电站所属河流表	REL_HYST_RV	REL_0026
27	水电站管理单位表	REL_HYST_WIUN	REL_0027
28	灌区涉及区县表	REL_IRR_AD	REL_0028
29	灌区所在流域表	REL_IRR_BAS	REL_0029
30	灌区所在水资源分区表	REL_IRR_WRZ	REL_0030
31	灌区水源河流表	REL_IRR_RV	REL_0031
32	灌区水源湖泊表	REL_IRR_LK	REL_0032
33	灌区水源水库表	REL_IRR_RES	REL_0033
34	灌区水源引调水工程表	REL_IRR_WADI	REL_0034
35	灌区取水水源取水口表	REL_IRR_WAIN	REL_0035
36	灌区管理单位表	REL_IRR_WIUN	REL_0036
37	渠道涉及区县表	REL_CHAN_AD	REL_0037
38	渠道所属灌区表	REL_CHAN_IRR	REL_0038
39	渠道所属引调水工程表	REL_CHAN_WADI	REL_0039
40	渠道上下级关系表	REL_CHAN_CHAN	REL_0040
41	渠道管理单位表	REL_CHAN_WIUN	REL_0041
42	取水井所在位置表	REL_WELL_AD	REL_0042
43	取水井所在流域表	REL_WELL_BAS	REL_0043
44	取水井所在水资源分区表	REL_WELL_WRZ	REL_0044
45	取水井所属水源地表	REL_WELL_SWHS	REL_0045
46	取水井管理单位表	REL_WELL_WIUN	REL_0046
47	水闸所在位置表	REL_WAGA_AD	REL_0047
48	水闸所在流域表	REL_WAGA_BAS	REL_0048

表 A.3 对象关系表清单 (续)

序号	中文表名	表标识	表编号
49	水闸所在水资源分区表	REL_WAGA_WRZ	REL_0049
50	水闸所属河流表	REL_WAGA_RV	REL_0050
51	水闸所在湖泊表	REL_WAGA_LK	REL_0051
52	水闸所属水库表	REL_WAGA_RES	REL_0052
53	水闸所属堤防表	REL_WAGA_DIKE	REL_0053
54	水闸所在渠道表	REL_WAGA_CHAN	REL_0054
55	水闸所属圩坑表	REL_WAGA_POLD	REL_0055
56	水闸所属灌区表	REL_WAGA_IRR	REL_0056
57	水闸所属引调水工程表	REL_WAGA_WADI	REL_0057
58	水闸所属蓄滞洪区表	REL_WAGA_FSDA	REL_0058
59	水闸管理单位表	REL_WAGA_WIUN	REL_0059
60	渡槽所在位置表	REL_FLUM_AD	REL_0060
61	渡槽所在流域表	REL_FLUM_BAS	REL_0061
62	渡槽所在水资源分区表	REL_FLUM_WRZ	REL_0062
63	渡槽所属引调水工程表	REL_FLUM_WADI	REL_0063
64	渡槽所在渠道表	REL_FLUM_CHAN	REL_0064
65	渡槽管理单位表	REL_FLUM_WIUN	REL_0065
66	倒虹吸所在位置表	REL_INSI_AD	REL_0066
67	倒虹吸所在流域表	REL_INSI_BAS	REL_0067
68	倒虹吸所在水资源分区表	REL_INSI_WRZ	REL_0068
69	倒虹吸所属河段表	REL_INSI_REA	REL_0069
70	倒虹吸所属堤段表	REL_INSI_DISC	REL_0070
71	倒虹吸所属引调水工程表	REL_INSI_WADI	REL_0071
72	倒虹吸管理单位表	REL_INSI_WIUN	REL_0072
73	泵站所在位置表	REL_PUST_AD	REL_0073
74	泵站所在流域表	REL_PUST_BAS	REL_0074
75	泵站所在水资源分区表	REL_PUST_WRZ	REL_0075
76	泵站所属河流表	REL_PUST_RV	REL_0076
77	泵站所在湖泊表	REL_PUST_LK	REL_0077
78	泵站所属水库表	REL_PUST_RES	REL_0078
79	泵站所属水闸表	REL_PUST_WAGA	REL_0079
80	泵站所属堤防表	REL_PUST_DIKE	REL_0080
81	泵站所在渠道表	REL_PUST_CHAN	REL_0081
82	泵站所属灌区表	REL_PUST_IRR	REL_0082
83	泵站所属引调水工程表	REL_PUST_WADI	REL_0083

表 A.3 对象关系表清单 (续)

序号	中文表名	表标识	表编号
84	泵站管理单位表	REL_PUST_WIUN	REL_0084
85	涵洞所在位置表	REL_CULV_AD	REL_0085
86	涵洞所在流域表	REL_CULV_BAS	REL_0086
87	涵洞所在水资源分区表	REL_CULV_WRZ	REL_0087
88	涵洞所属河段表	REL_CULV_REA	REL_0088
89	涵洞所属堤段表	REL_CULV_DISC	REL_0089
90	涵洞所属引调水工程表	REL_CULV_WADI	REL_0090
91	涵洞所在渠道表	REL_CULV_CHAN	REL_0091
92	涵洞管理单位表	REL_CULV_WIUN	REL_0092
93	引调水工程起点位置表	REL_WADI_AD_1	REL_0093
94	引调水工程终点位置表	REL_WADI_AD_2	REL_0094
95	引调水工程流经区县表	REL_WADI_AD_3	REL_0095
96	引调水工程受水区关系表	REL_WADI_AD_4	REL_0096
97	引调水工程调入流域表	REL_WADI_BAS_1	REL_0097
98	引调水工程调出流域表	REL_WADI_BAS_2	REL_0098
99	引调水工程调入水资源分区表	REL_WADI_WRZ_1	REL_0099
100	引调水工程调出水资源分区表	REL_WADI_WRZ_2	REL_0100
101	引调水工程水源河流表	REL_WADI_RV	REL_0101
102	引调水工程水源水库表	REL_WADI_RES	REL_0102
103	引调水工程管理单位表	REL_WADI_WIUN	REL_0103
104	农村供水工程所在位置表	REL_CWS_AD	REL_0104
105	农村供水工程所在流域表	REL_CWS_BAS	REL_0105
106	农村供水工程所在水资源分区表	REL_CWS_WRZ	REL_0106
107	农村供水工程管理单位表	REL_CWS_WIUN	REL_0107
108	窖池所在位置表	REL_PIT_AD	REL_0108
109	窖池所在流域表	REL_PIT_BAS	REL_0109
110	窖池所在水资源分区表	REL_PIT_WRZ	REL_0110
111	窖池管辖单位表	REL_PIT_WIUN	REL_0111
112	塘坝所在位置表	REL_POND_AD	REL_0112
113	塘坝所在流域表	REL_POND_BAS	REL_0113
114	塘坝所在水资源分区表	REL_POND_WRZ	REL_0114
115	塘坝管辖单位表	REL_POND_WIUN	REL_0115
116	蓄滞洪区涉及区县表	REL_FSDA_AD	REL_0116
117	蓄滞洪区所在流域表	REL_FSDA_BAS	REL_0117
118	蓄滞洪区所在水资源分区表	REL_FSDA_WRZ	REL_0118

表 A.3 对象关系表清单 (续)

序号	中文表名	表标识	表编号
119	蓄滞洪区分洪河流表	REL_FSDA_RV	REL_0119
120	蓄滞洪区管理单位表	REL_FSDA_WIUN	REL_0120
121	堤防起点所在位置表	REL_DIKE_AD_1	REL_0121
122	堤防终点所在位置表	REL_DIKE_AD_2	REL_0122
123	堤防涉及区县表	REL_DIKE_AD_3	REL_0123
124	堤防所在流域表	REL_DIKE_BAS	REL_0124
125	堤防所在水资源分区表	REL_DIKE_WRZ	REL_0125
126	堤防所属河流表	REL_DIKE_RV	REL_0126
127	堤防所在湖泊表	REL_DIKE_LK	REL_0127
128	堤防所属圩垸表	REL_DIKE_POLD	REL_0128
129	堤防所属蓄滞洪区表	REL_DIKE_FSDA	REL_0129
130	堤防管理单位表	REL_DIKE_WIUN	REL_0130
131	圩垸所在位置表	REL_POLD_AD	REL_0131
132	圩垸所在流域表	REL_POLD_BAS	REL_0132
133	圩垸所在水资源分区表	REL_POLD_WRZ	REL_0133
134	圩垸分洪河流表	REL_POLD_RV	REL_0134
135	圩垸管辖单位表	REL_POLD_WIUN	REL_0135
136	治河工程所在位置表	REL_GRPJ_AD	REL_0136
137	治河工程所在流域表	REL_GRPJ_BAS	REL_0137
138	治河工程所在水资源分区表	REL_GRPJ_WRZ	REL_0138
139	治河工程所属河流表	REL_GRPJ_RV	REL_0139
140	治河工程所属堤防表	REL_GRPJ_DIKE	REL_0140
141	治河工程所属河段表	REL_GRPJ_REA	REL_0141
142	治河工程所属堤段表	REL_GRPJ_DISC	REL_0142
143	治河工程所属险工险段表	REL_GRPJ_DPDS	REL_0143
144	治河工程管理单位表	REL_GRPJ_WIUN	REL_0144
145	淤地坝所在位置表	REL_SD_AD	REL_0145
146	淤地坝所在流域表	REL_SD_BAS	REL_0146
147	淤地坝所在水资源分区表	REL_SD_WRZ	REL_0147
148	淤地坝所在水土保持区划表	REL_SD_WSCZ	REL_0148
149	橡胶坝所在位置表	REL_RUDA_AD	REL_0149
150	橡胶坝所在流域表	REL_RUDA_BAS	REL_0150
151	橡胶坝所在水资源分区表	REL_RUDA_WRZ	REL_0151
152	橡胶坝所属河流表	REL_RUDA_RV	REL_0152
153	橡胶坝管理单位表	REL_RUDA_WIUN	REL_0153

表 A.3 对象关系表清单 (续)

序号	中文表名	表标识	表编号
154	水文监测站所在位置表	REL_ST_AD	REL_0154
155	水文监测站所在流域表	REL_ST_BAS	REL_0155
156	水文监测站所在水资源分区表	REL_ST_WRZ	REL_0156
157	水文监测站所属河流表	REL_ST_RV	REL_0157
158	水文监测站所在湖泊表	REL_ST_LK	REL_0158
159	水文监测站所属水库表	REL_ST_RES	REL_0159
160	水文监测站所属水闸表	REL_ST_WAGA	REL_0160
161	水文监测站所属泵站表	REL_ST_PUST	REL_0161
162	水文监测站管理单位表	REL_ST_WIUN	REL_0162
163	水土保持监测站所在位置表	REL_WSST_AD	REL_0163
164	水土保持监测站所在流域表	REL_WSST_BAS	REL_0164
165	水土保持监测站所在水资源分区表	REL_WSST_WRZ	REL_0165
166	水土保持监测站所属河流表	REL_WSST_RV	REL_0166
167	水土保持监测站所在湖泊表	REL_WSST_LK	REL_0167
168	水土保持监测站管理单位表	REL_WSST_WIUN	REL_0168
169	水量监测点所在位置表	REL_WVST_AD	REL_0169
170	水量监测点所在流域表	REL_WVST_BAS	REL_0170
171	水量监测点所在水资源分区表	REL_WVST_WRZ	REL_0171
172	水量监测点所属河流表	REL_WVST_RV	REL_0172
173	水量监测点所在湖泊表	REL_WVST_LK	REL_0173
174	水量监测点所属水库表	REL_WVST_RES	REL_0174
175	水量监测点管理单位表	REL_WVST_WIUN	REL_0175
176	水量监测点监测取用水户表	REL_WVST_WIU	REL_0176
177	水事影像监视点所在位置表	REL_WMST_AD	REL_0177
178	水事影像监视点所在流域表	REL_WMST_BAS	REL_0178
179	水事影像监视点所在水资源分区表	REL_WMST_WRZ	REL_0179
180	水事影像监视点所属河流表	REL_WMST_RV	REL_0180
181	水事影像监视点所在湖泊表	REL_WMST_LK	REL_0181
182	水事影像监视点所属水库表	REL_WMST_RES	REL_0182
183	水事影像监视点管理单位表	REL_WMST_WIUN	REL_0183
184	河湖管理范围所在湖泊表	REL_WMST_LK	REL_0184
185	水资源分区与行政区划关系表	REL_WRZ_AD	REL_0185
186	水资源分区上级水资源分区表	REL_WRZ_WRZ	REL_0186
187	水功能区涉及区县表	REL_WFZ_AD	REL_0187
188	水功能区所在流域表	REL_WFZ_BAS	REL_0188

表 A.3 对象关系表清单 (续)

序号	中文表名	表标识	表编号
189	水功能区所在水资源分区表	REL_WFZ_WRZ	REL_0189
190	水功能区所在河流表	REL_WFZ_RV	REL_0190
191	水功能区所在湖泊表	REL_WFZ_LK	REL_0191
192	水功能区所在水库表	REL_WFZ_RES	REL_0192
193	水功能区所在河段表	REL_WFZ_REA	REL_0193
194	水土保持区划包含区县表	REL_WSCZ_AD	REL_0194
195	河湖管理范围所在区县表	REL_RLMD_AD	REL_0195
196	河湖管理范围所在流域表	REL_RLMD_BAS	REL_0196
197	河湖管理范围所在水资源分区表	REL_RLMD_WRZ	REL_0197
198	河湖管理范围所在河流表	REL_RLMD_RV	REL_0198
199	河湖管理范围所属水库表	REL_RLMD_RES	REL_0199
200	采砂分区所在流域表	REL_RLMD_BAS	REL_0200
201	岸线功能分区所在区县表	REL_SLFZ_AD	REL_0201
202	岸线功能分区所在流域表	REL_SLFZ_BAS	REL_0202
203	岸线功能分区所在水资源分区表	REL_SLFZ_WRZ	REL_0203
204	岸线功能分区所在河流表	REL_SLFZ_RV	REL_0204
205	岸线功能分区所属水库表	REL_SLFZ_RES	REL_0205
206	岸线功能分区所在湖泊表	REL_SLFZ_LK	REL_0206
207	采砂分区所在水资源分区表	REL_SEP_WRZ	REL_0207
208	采砂分区所在河流表	REL_SEP_RV	REL_0208
209	采砂分区所在水功能区表	REL_SEP_WFZ	REL_0209
210	采砂分区与河段关系表	REL_SEP_REA	REL_0210
211	采砂分区所在区县表	REL_SEP_AD	REL_0211
212	河段起点位置表	REL_REA_AD_1	REL_0212
213	河段终点位置表	REL_REA_AD_2	REL_0213
214	河段涉及区划表	REL_REA_AD_3	REL_0214
215	河段所在流域表	REL_REA_BAS	REL_0215
216	河段所在水资源分区表	REL_REA_WRZ	REL_0216
217	河段所属河流表	REL_REA_RV	REL_0217
218	河段管理单位表	REL_REA_WIUN	REL_0218
219	堤段起点位置表	REL_DISC_AD_1	REL_0219
220	堤段终点位置表	REL_DISC_AD_2	REL_0220
221	堤段所属区划表	REL_DISC_AD_3	REL_0221
222	堤段所在流域表	REL_DISC_BAS	REL_0222
223	堤段所在水资源分区表	REL_DISC_WRZ	REL_0223

表 A.3 对象关系表清单 (续)

序号	中文表名	表标识	表编号
224	堤段所属堤防表	REL _ DISC _ DIKE	REL _ 0224
225	堤段管理单位表	REL _ DISC _ WIUN	REL _ 0225
226	险工险段所在位置表	REL _ DPDS _ AD	REL _ 0226
227	险工险段所在河段表	REL _ DPDS _ REA	REL _ 0227
228	险工险段所在堤段表	REL _ DPDS _ DISC	REL _ 0228
229	险工险段管理单位表	REL _ DPDS _ WIUN	REL _ 0229
230	水源地所在位置表	REL _ SWHS _ AD	REL _ 0230
231	水源地所在流域表	REL _ SWHS _ BAS	REL _ 0231
232	水源地所在水资源分区表	REL _ SWHS _ WRZ	REL _ 0232
233	水源地所在河流表	REL _ SWHS _ RV	REL _ 0233
234	水源地水源湖泊表	REL _ SWHS _ LK	REL _ 0234
235	水源地水源水库表	REL _ SWHS _ RES	REL _ 0235
236	水源地所在水功能区表	REL _ SWHS _ WFZ	REL _ 0236
237	水源地管理单位表	REL _ SWHS _ WIUN	REL _ 0237
238	取水口所在位置表	REL _ WAIN _ AD	REL _ 0238
239	取水口所在流域表	REL _ WAIN _ BAS	REL _ 0239
240	取水口所在水资源分区表	REL _ WAIN _ WRZ	REL _ 0240
241	取水口所在河流表	REL _ WAIN _ RV	REL _ 0241
242	取水口所在湖泊表	REL _ WAIN _ LK	REL _ 0242
243	取水口所在水库表	REL _ WAIN _ RES	REL _ 0243
244	取水口所在水闸表	REL _ WAIN _ WAGA	REL _ 0244
245	取水口所在泵站表	REL _ WAIN _ PUST	REL _ 0245
246	取水口所在灌区表	REL _ WAIN _ IRR	REL _ 0246
247	取水口所在引调水工程表	REL _ WAIN _ WADI	REL _ 0247
248	取水口所在水功能区表	REL _ WAIN _ WFZ	REL _ 0248
249	取水口所在水源地表	REL _ WAIN _ SWHS	REL _ 0249
250	取水口取水单位取水户表	REL _ WAIN _ WIUN	REL _ 0250
251	退排水口所在位置表	REL _ PDO _ AD	REL _ 0251
252	退排水口所在流域表	REL _ PDO _ BAS	REL _ 0252
253	退排水口所在水资源分区表	REL _ PDO _ WRZ	REL _ 0253
254	退排水口排入河流表	REL _ PDO _ RV	REL _ 0254
255	退排水口排入湖泊表	REL _ PDO _ LK	REL _ 0255
256	退排水口排入水库表	REL _ PDO _ RES	REL _ 0256
257	退排水口排入水功能区表	REL _ PDO _ WFZ	REL _ 0257
258	退排水口排水单位退排水户表	REL _ PDO _ DRHO	REL _ 0258

表 A.3 对象关系表清单 (续)

序号	中文表名	表标识	表编号
259	退排水口退排水许可机关表	REL_PDO_WIUN_1	REL_0259
260	退排水口许可监督机关表	REL_PDO_WIUN_2	REL_0260
261	取用水户所在位置表	REL_WIU_AD	REL_0261
262	取用水户所在流域表	REL_WIU_BAS	REL_0262
263	取用水户所在水资源分区表	REL_WIU_WRZ	REL_0263
264	取用水户取水许可机关表	REL_WIU_WIUN_1	REL_0264
265	取用水户许可监督机关表	REL_WIU_WIUN_2	REL_0265
266	退排水户所在位置表	REL_DRHO_AD	REL_0266
267	退排水户所在流域表	REL_DRHO_BAS	REL_0267
268	退排水户所在水资源分区表	REL_DRHO_WRZ	REL_0268
269	退排水户退排水许可机关表	REL_DRHO_WIUN_1	REL_0269
270	退排水户监督单位表	REL_DRHO_WIUN_2	REL_0270

附录 B
(资料性)
字段标识符索引

表 B.1 字段标识符索引

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
1	流域代码	BAS_CODE	C (18)		river basin code	表 3
2	流域名称	BAS_NAME	VC (100)		basin name	表 3
3	左下角经度	LOW_LEFT_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of lower left corner	表 3
4	左下角纬度	LOW_LEFT_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of low left corner	表 3
5	右上角经度	UP_RIGHT_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of upper right corner	表 3
6	右上角纬度	UP_RIGHT_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of upper right corner	表 3
7	跨界类型	CR_OVER_TYPE	C (1)		crossover type	表 3
8	流域所属行政区	BAS_AD_NAME	VC (1024)		administrative region name of basin	表 3
9	流域级别	BAS_GRAD	C (1)		grade of basin	表 3
10	流域面积	BAS_AREA	N (10, 2)	km ²	area of basin	表 3
11	备注	NOTE	VC (256)		note	表 3
12	记录生效时间	EFF_DATE	TIME		effective date	表 3
13	记录失效时间	EXPR_DATE	TIME		expiration date	表 3
14	河流代码	RV_CODE	C (18)		river code	表 6
15	河流名称	RV_NAME	VC (100)		river name	表 6
16	河源经度	RV_SOUR_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of river source	表 6
17	河源纬度	RV_SOUR_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of river source	表 6
18	河口经度	RV_MOU_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of river mouth	表 6
19	河口纬度	RV_MOU_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of river mouth	表 6
20	河源所在位置	RV_SOUR_LOC	VC (256)		location of river source	表 6
21	河口所在位置	RV_MOU_LOC	VC (256)		location of river mouth	表 6
22	流经地区	FLOW_AREA	VC (2048)		area with river flowing over	表 6
23	河流类型	RV_TYPE	C (1)		type of river	表 6
24	河流级别	RV_GRAD	VC (2)		grade of river	表 6
25	岸别	BANK	C (1)		bank	表 6
26	河流长度	RV_LEN	N (9, 3)	km	length of river	表 6
27	河流流域面积	RV_BAS_AREA	N (10, 2)	km ²	area of river basin	表 6
28	平均比降	AVER_SLOP	N (6, 3)	‰	average slope	表 6
29	湖泊代码	LK_CODE	C (18)		lake code	表 10
30	湖泊名称	LK_NAME	VC (100)		lake name	表 10

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
31	湖泊所在位置	LK_LOC	VC (256)		location of lake	表 10
32	水面面积	WAT_AREA	N (6, 2)	km ²	area of water surface	表 10
33	湖泊容积	MEA_ANN_LK_VOL	N (10, 2)	10 ⁴ m ³	volume of lake	表 10
34	咸淡水属性	SAL_FRE_WAT	C (1)		salt and fresh water	表 10
35	平均水深	MEA_ANN_WAT_DEPT	N (6, 2)	m	water depth	表 10
36	最大水深	MAX_DEPT	N (6, 2)	m	max water depth	表 10
37	水库代码	RES_CODE	C (18)		reservoir code	表 12
38	水库名称	RES_NAME	VC (100)		reservoir name	表 12
39	水库所在位置	RES_LOC	VC (256)		location of reservoir	表 12
40	水库类型	RES_TYPE	C (1)		type of reservoir	表 12
41	工程等别	ENG_GRAD	C (1)		engineering grade	表 12
42	工程规模	ENG_SCAL	C (1)		engineering scale	表 12
43	坝址控制流域面积	WAT_SHED_AREA	N (9, 2)	km ²	water shed area	表 12
44	防洪高水位	UPP_LEV_FLCO	N (8, 3)	m	upper water level for flood control	表 12
45	正常蓄水位	NORM_WAT_LEV	N (8, 3)	m	normal water level	表 12
46	正常蓄水位相应水面面积	NORM_POOL_STAG_AREA	N (6, 2)	km ²	normal pool storage area	表 12
47	正常蓄水位相应库容	NORM_POOL_STAG_CAP	N (9, 2)	10 ⁴ m ³	normal pool storage capacity	表 12
48	主汛期防洪限制水位	FL_LOW_LIM_LEV	N (8, 3)	m	lower limit water level for flood control	表 12
49	防洪限制水位库容	FL_LOW_LIM_LEV_CAP	N (9, 2)	10 ⁴ m ³	reservoir capacity of lower limit water level for flood control	表 12
50	死水位	DEAD_LEV	N (8, 3)	m	dead water level	表 12
51	总库容	TOT_CAP	N (9, 2)	10 ⁴ m ³	total capacity	表 12
52	兴利库容	BEN_RES_CAP	N (9, 2)	10 ⁴ m ³	beneficial reservoir capacity	表 12
53	死库容	DEAD_CAP	N (9, 2)	10 ⁴ m ³	dead reservoir capacity	表 12
54	调洪库容	STOR_FL_CAP	N (9, 2)	10 ⁴ m ³	flood control capacity	表 12
55	防洪库容	FLCO_CAP	N (9, 2)	10 ⁴ m ³	flood storage capacity	表 12
56	工程建设情况	ENG_STAT	C (1)		engineering construction status	表 12
57	开工时间	START_DATE	DATE		start date	表 12
58	建成时间	COMP_DATE	DATE		complete date	表 12
59	归口管理部门	ADM_DEP	C (1)		administrative department	表 12

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
60	大坝代码	DAM_CODE	C (18)		dam code	表 18
61	大坝名称	DAM_NAME	VC (100)		dam name	表 18
62	起点经度	START_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of starting point	表 18
63	起点纬度	START_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of starting point	表 18
64	终点经度	END_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of end point	表 18
65	终点纬度	END_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of end point	表 18
66	大坝所在位置	DAM_LOC	VC (256)		location of dam	表 18
67	是否主坝	IF_MAIN_DAM	C (1)		if main dam	表 18
68	大坝级别	DAM_GRAD	C (1)		grade of dam	表 18
69	最大坝高	DAM_MAX_HEIG	N (5, 2)	m	maximum dam height	表 18
70	坝顶长度	DAM_TOP_LEN	N (7, 2)	m	length of dam top	表 18
71	坝顶宽度	DAM_TOP_WID	N (5, 2)	m	width of dam top	表 18
72	高程系统	ELEV_SYS	C (2)		elevation system	表 18
73	坝顶高程	DAM_TOP_ELEV	N (6, 2)	m	elevation of dam top	表 18
74	大坝材料类型	DAM_TYPE_MAT	C (1)		type of dam material	表 18
75	大坝结构类型	DAM_TYPE_STR	C (1)		type of dam structure	表 18
76	水电站代码	HYST_CODE	C (18)		hydropower station code	表 24
77	水电站名称	HYST_NAME	VC (100)		hydropower station name	表 24
78	水电站经度	HYST_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of hydropower station	表 24
79	水电站纬度	HYST_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of hydropower station	表 24
80	水电站所在位置	HYST_LOC	VC (256)		location of hydropower station	表 24
81	水电站类型	HYST_TYPE	C (1)		type of hydropower station	表 24
82	总装机容量	TOT_INS_CAP	N (8)	kW	total installed capacity	表 24
83	保证出力	FIRM_POW	N (8)	kW	firm power	表 24
84	额定水头	RAT_HEAD	N (7, 2)	m	rated head	表 24
85	主要建筑物级别	MAIN_BUILD _GRAD	C (1)		grade of main building	表 24
86	灌区代码	IRR_CODE	C (18)		irrigation code	表 26
87	灌区名称	IRR_NAME	VC (100)		irrigation name	表 26
88	灌区范围	IRR_RANG	VC (512)		range of irrigation district	表 26
89	主要水源工程类型	MAJ_WASO_TYPE	C (1)		type of major water source	表 26
90	补充水源工程类型	SUP_WASO_TYPE	VC (9)		type of supplement water source	表 26
91	设计灌溉面积	DES_IRR_AREA	N (10)	亩	design irrigated area	表 26
92	渠(沟)道代码	CHAN_CODE	C (18)		channel code	表 29

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
93	渠(沟)道名称	CHAN_NAME	VC (100)		channel name	表 29
94	渠(沟)道所在位置	CHAN_LOC	VC (256)		location of channel	表 29
95	渠(沟)道类别	CHAN_TYPE	C (1)		channel type	表 29
96	渠(沟)道长度	CHAN_LEN	N (7, 2)	km	length of channel	表 29
97	设计流量	DES_FLOW	N (8, 2)	m ³ /s	design flow	表 29
98	取水井代码	WELL_CODE	C (18)		well code	表 31
99	取水井名称	WELL_NAME	VC (100)		well name	表 31
100	取水井经度	WELL_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of well	表 31
101	取水井纬度	WELL_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of well	表 31
102	取水井所在位置	WETL_LOC	VC (256)		location of well	表 31
103	井深	WELL_DEP	N (6, 2)	m	well depth	表 31
104	井口井管内径	WELL_INN_DIAM	N (4)	mm	inner diameter of well	表 31
105	井壁管材料	PIPE_MAT	C (1)		well pipe material	表 31
106	成井年份	COMP_YEAR	C (4)		complete year of well	表 31
107	设计年取水量	DES_ANN_WAIN	N (8, 3)	10 ⁴ m ³	design annual water intake	表 31
108	水源类型	WASO_TYPE	C (1)		type of water source	表 31
109	水闸代码	WAGA_CODE	C (18)		watergate code	表 34
110	水闸名称	WAGA_NAME	VC (100)		watergate name	表 34
111	水闸所在位置	WAGA_LOC	VC (256)		location of watergate	表 34
112	水闸类型	WAGA_TYPE	C (1)		type of watergate	表 34
113	水闸用途	WAGA_USE	VC (256)		watergate usage	表 34
114	设计最大过闸流量	DES_LOCK_DISC	N (8, 2)	m ³ /s	design lockage discharge	表 34
115	闸孔数量	GAOR_NUM	N (2)	孔	gate orifice number	表 34
116	闸孔总净宽	GAOR_TOT_NET_WID	N (8, 2)	m	total net width of gate orifice	表 34
117	渡槽代码	FLUM_CODE	C (18)		flume code	表 36
118	渡槽名称	FLUM_NAME	VC (100)		flume name	表 36
119	渡槽所在位置	FLUM_LOC	VC (256)		location of flume	表 36
120	渡槽过水能力	FLUM_WAT_PROP	N (8, 2)	m ³ /s	cross river porperty of flume	表 36
121	渡槽形式	FLUM_PATT	C (1)		patten of flume	表 36
122	渡槽断面形式	FLUM_SEC_PATT	C (1)		patten of flume section	表 36
123	跨河长度	CR_RV_LEN	N (6, 1)	m	length of cross river	表 36
124	支承形式	SUPP_TYPE	C (1)		support type	表 36

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
125	支承孔数	SUPP_ORIF_NUM	N (2)	孔	support orifice number	表 36
126	倒虹吸代码	INSI_CODE	C (18)		inverted siphon code	表 40
127	倒虹吸名称	INSI_NAME	VC (100)		inverted siphon name	表 40
128	倒虹吸所在位置	INSI_LOC	VC (256)		location of inverted siphon	表 40
129	倒虹吸类型	INSI_TYPE	C (1)		type of inverted siphon	表 40
130	管道净高	PIPE_NET_HEIG	N (6, 3)	m	net height of pipe	表 40
131	管道净宽	PIPE_NET_WID	N (6, 3)	m	net width of pine	表 40
132	管道内径	PIPE_INDI	N (6, 3)	m	inner diameter of pipe	表 40
133	孔数	ORIF_NUM	N (2)	孔	orifice number	表 40
134	倒虹吸过水能力	INSI_WAT_PROP	N (8, 2)	m ³ /s	cross river porperty of inverted siphon	表 40
135	基础结构型式	BASE_STR_PATT	VC (40)		type of foundation structure	表 40
136	泵站代码	PUST_CODE	C (18)		pumping station code	表 42
137	泵站名称	PUST_NAME	VC (100)		pumping station name	表 42
138	泵站经度	PUST_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of pumping station	表 42
139	泵站纬度	PUST_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of pumping station	表 42
140	泵站所在位置	PUST_LOC	VC (256)		location of pumping station	表 42
141	泵站类型	PUST_TYPE	C (1)		type of pumping station	表 42
142	装机流量	INS_FLOW	N (8, 2)	m ³ /s	installed flow	表 42
143	装机功率	INS_POW	N (8, 2)	kW	installed power	表 42
144	水泵数量	PUMP_NUM	N (6)	台	pump number	表 42
145	设计扬程	DES_HEAD	N (7, 2)	m	design head	表 42
146	工程任务	ENG_TASK	VC (10)		engineering task	表 42
147	涵洞代码	CULV_CODE	C (18)		culvert code	表 45
148	涵洞名称	CULV_NAME	VC (100)		culvert name	表 45
149	涵洞经度	CULV_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of culvert	表 45
150	涵洞纬度	CULV_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of culvert	表 45
151	涵洞所在位置	CULV_LOC	VC (256)		location of culvert	表 45
152	管道断面形状	PIPE_SEC_TYPE	C (1)		type of pipe section	表 45
153	涵洞过水能力	CULV_WAT_PROP	N (8, 2)	m ³ /s	cross river porperty of culvert	表 45
154	引调水工程代码	WADI_CODE	C (18)		water diversion code	表 47
155	引调水工程名称	WADI_NAME	VC (100)		water diversion name	表 47
156	起点所在位置	START_LOC	VC (256)		location of start point	表 47

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
157	终点所在位置	END_LOC	VC (256)		location of end point	表 47
158	调入水资源分区	TO_WRZ_NAME	VC (100)		to water resource zone name	表 47
159	调出水资源分区	FROM_WRZ_NAME	VC (100)		from water resource zone name	表 47
160	调入流域	TO_BAS_NAME	VC (100)		to basin name	表 47
161	调出流域	FROM_BAS_NAME	VC (100)		from basin name	表 47
162	工程范围输水线路区	PRO_WAT_TRA_LINE	VC (1024)		water transferring line in project range	表 47
163	工程范围受水区	PRO_RANG_WAT_REC	VC (1024)		water reception basin in project range	表 47
164	输水干线总长度	TRLN_TOT_LEN	N (8, 2)	km	total length of water trunk line	表 47
165	输水支线总长度	CVLN_TOT_LEN	N (8, 2)	km	total length of water conveyance line	表 47
166	设计年引水量	DES_ANN_DIV	N (8, 2)	10 m ³	design annual diversion	表 47
167	引调水方式	DITR_MODE	C (1)		diversion and transfer water mode	表 47
168	农村供水工程代码	CWS_CODE	C (18)		countryside water supply code	表 52
169	农村供水工程名称	CWS_NAME	VC (200)		countryside water supply name	表 52
170	农村供水工程经度	CWS_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of countryside water supply	表 52
171	农村供水工程纬度	CWS_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of countryside water supply	表 52
172	农村供水工程所在位置	CWS_LOC	VC (256)		location of countryside water supply	表 52
173	工程类型	ENG_TYPE	C (1)		type of engineering	表 52
174	供水方式	WASU_TYPE	C (1)		water supply type	表 52
175	供水范围	WASU_RANG	VC (512)		range of water supply	表 52
176	设计供水规模	DES_WASU_SCAL	N (16)	m ³ /d	design water supply scale	表 52
177	设计供水人口	DES_WASU_POP	N (8, 4)	万人	design water supply population	表 52
178	窖池代码	PIT_CODE	C (18)		pit code	表 55
179	窖池名称	PIT_NAME	VC (100)		pit name	表 55
180	窖池经度	PIT_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of pit station	表 55
181	窖池纬度	PIT_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of pit station	表 55
182	窖池所在位置	PIT_LOC	VC (256)		location of pit	表 55
183	总容积	TOT_VOL	N (5)	m ³	total volume	表 55
184	塘坝代码	POND_CODE	C (18)		pond code	表 57
185	塘坝名称	POND_NAME	VC (100)		pond name	表 57
186	塘坝所在位置	POND_LOC	VC (256)		location of pond	表 57

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
187	蓄滞洪区代码	FSDA_CODE	C (18)		flood storage and detention area code	表 59
188	蓄滞洪区名称	FSDA_NAME	VC (100)		flood storage and detention area name	表 59
189	蓄滞洪区所在位置	FSDA_LOC	VC (256)		location of flood storage and detention area	表 59
190	蓄滞洪区类型	FSDA_TYPE	C (1)		type of flood storage and detention area	表 59
191	设区日期	BUILD_FL_DATE	DATE		date of building flood storage and detention area	表 59
192	蓄滞洪区总面积	FSDA_TOT_AERA	N (7, 2)	km ²	total area of flood storage and detention zone	表 59
193	蓄滞(行)洪区圩堤长度	FSDA_DIKE_LEN	N (8, 3)	km	dike length of flood storage and detention zone	表 59
194	设计行(蓄)洪面积	DES_FL_AREA	N (7, 2)	km ²	design flooding (storage) area	表 59
195	设计行(蓄)洪水位	DES_FL_STAG	N (8, 3)	m	design flood water level	表 59
196	设计蓄洪量	DES_STOR_CAP	N (9, 2)	10 ⁴ m ³	design flood storage capacity	表 59
197	设计行洪流量	DES_FL_FLOW	N (8, 2)	m ³ /s	design flooding flow	表 59
198	耕地面积	AR_AREA	N (18)	亩	agricultural area	表 59
199	有效蓄洪容积	EFF_FL_VOL	N (9, 2)	10 ⁴ m ³	effective flood storage volume	表 59
200	堤防代码	DIKE_CODE	C (18)		dike code	表 61
201	堤防名称	DIKE_NAME	VC (100)		dike name	表 61
202	堤防级别	DIKE_GRAD	C (1)		grade of dike	表 61
203	堤防类型	DIKE_TYPE	C (1)		type of dike	表 61
204	堤防型式	DIKE_PATT	VC (10)		dike pattern	表 61
205	堤防长度	DIKE_LEN	N (8)	m	length of dike	表 61
206	堤防起点桩号	DIKE_START_NUM	VC (12)		dike start number	表 61
207	堤防终点桩号	DIKE_END_NUM	VC (12)		dike end number	表 61
208	起点堤顶高程	START_DIKE_TOP_EL	N (6, 2)	m	start dike top elevation	表 61
209	终点堤顶高程	END_DIKE_TOP_EL	N (6, 2)	m	end dike top elevation	表 61
210	堤防最小高度	DIKE_HEIG_MIN	N (4, 2)	m	minimum height of dike	表 61
211	堤防最大高度	DIKE_HEIG_MAX	N (4, 2)	m	maximum height of dike	表 61
212	堤顶最小宽度	DIKE_TOP_WID_MIN	N (4, 2)	m	minimum width of dike top	表 61

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
213	堤顶最大宽度	DIKE_TOP_WID _MAX	N (4, 2)	m	maximum width of dike top	表 61
214	圩垸代码	POLD_CODE	C (18)		polder code	表 66
215	圩垸名称	POLD_NAME	VC (100)		polder name	表 66
216	圩垸所在位置	POLD_LOC	VC (256)		location of polder	表 66
217	圩垸分类	POLD_CLAS	C (1)		polder classification	表 66
218	平垸性质	POLD_PROP	C (1)		polder properties	表 66
219	运用原则	OP_PR	VC (1024)		operation principle	表 66
220	治河工程代码	GRPJ_CODE	C (18)		government river project code	表 69
221	治河工程名称	GRPJ_NAME	VC (100)		government river project name	表 69
222	治河工程几何 中心点经度	GRPJ_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of government river project	表 69
223	治河工程几何 中心点纬度	GRPJ_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of government river project	表 69
224	治河工程所在 位置	GRPJ_LOC	VC (256)		location of government river project	表 69
225	工程数量	ENG_NUM	N (3)	处	engineering number	表 69
226	工程总长度	ENG_LEN	N (8, 2)	m	length of engineering	表 69
227	被整治河段长度	MANG_REA_LEN	N (8, 2)	m	length of managed reach	表 69
228	治河工程简介	GRPJ_BRIN	VC (1024)		government river project brief	表 69
229	淤地坝代码	SD_CODE	C (18)		silt dam code	表 70
230	淤地坝名称	SD_NAME	VC (100)		silt dam name	表 70
231	淤地坝所在位置	SD_LOC	VC (256)		location of silt dam	表 70
232	控制汇流面积	CON_AREA	N (9, 2)	km ²	control area	表 70
233	坝高	DAM_SIZE_HIG	N (6, 2)	m	dam size hight	表 70
234	橡胶坝代码	RUDA_CODE	C (18)		rubber dam code	表 71
235	橡胶坝名称	RUDA_NAME	VC (100)		rubber dam name	表 71
236	橡胶坝所在位置	RUDA_LOC	VC (256)		location of rubber dam	表 71
237	橡胶坝坝高	RUDA_HEIG	N (5, 2)	m	rubber dam height	表 71
238	橡胶坝坝长	RUDA_DAM_LEN	N (6, 2)	m	length of rubber dam	表 71
239	挡水方式	RET_TYPE	C (1)		retain type	表 71
240	充排方式	FIL_EM_TYPE	C (1)		fill and emission type	表 71
241	充胀介质	INFL_MED	C (1)		inflation medium	表 71
242	水文监测站代码	ST_CODE	C (18)		station code	表 75

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
243	水文监测站名称	ST_NAME	VC (100)		station name	表 75
244	水文监测站类型	ST_TYPE	C (2)		type of station	表 75
245	水文监测站经度	ST_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of station	表 75
246	水文监测站纬度	ST_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of station	表 75
247	水文监测站站址	ST_LOC	VC (256)		location of station	表 75
248	设站年月	ST_YEAR_MON	DATE		stationing year and month	表 75
249	始报年月	BEG_REPO_YEAR_MON	DATE		beginning year and month of report	表 75
250	监测站方位	ST_DIR	N (3)	(°)	station direction	表 75
251	集水面积	CAT_AREA	N (10, 2)	km ²	catchment area of station	表 75
252	监测项目	MONI_ITEM	C (18)		monitoring item	表 75
253	基准基面名称	DTM_NAME	VC (64)		datum name	表 75
254	基面高差	DTM_ELEV	N (7, 3)	m	datum elevation	表 75
255	水土保持监测站代码	WSST_CODE	C (18)		water and soil conservation station code	表 78
256	水土保持监测站名称	WSST_NAME	VC (100)		water and soil conservation station name	表 78
257	水土保持监测站类型	WSST_TYPE	C (2)		type of water and soil conservation station	表 78
258	水土保持监测站经度	WSST_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of water and soil conservation station	表 78
259	水土保持监测站纬度	WSST_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of water and soil conservation station	表 78
260	水土保持监测站站址	WSST_LOC	VC (256)		location of water and soil conservation station	表 78
261	小流域名称	SBAS_NAME	VC (200)		small basin name	表 78
262	土壤侵蚀类型	SO_ERO_TYPE	C (2)		soil erosion type	表 78
263	供(取)水量监测点代码	WVST_CODE	C (18)		water volume station code	表 81
264	供(取)水量监测点名称	WVST_NAME	VC (100)		water volume station name	表 81
265	供(取)水量监测点类型	WVST_TYPE	C (2)		type of water volume station	表 81
266	供(取)水量监测点经度	WVST_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of water volume station	表 81
267	供(取)水量监测点纬度	WVST_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of water volume station	表 81

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
268	供(取)水量 监测点站址	WVST_LOC	VC (256)		location of water volume station	表 81
269	监测方式	MONI_MODE	C (1)		monitoring mode	表 81
270	取水特征类型	WAIN_FEA_TYPE	C (1)		characteristic types of water intake	表 81
271	取水用途	WAIN_USE	C (1)		main water intake usage	表 81
272	水事影像监视点代码	WMST_CODE	C (18)		water monitoring station code	表 87
273	水事影像监视点名称	WMST_NAME	VC (100)		water monitoring station name	表 87
274	水事影像监视点经度	WMST_LONG	N (9, 6)	(°)	latitude of water monitoring station	表 87
275	水事影像监视点纬度	WMST_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of water monitoring station	表 87
276	水事影像监视点 所在位置	WMST_LOC	VC (256)		location of water monitoring station	表 87
277	监控对象	WMST_OBJ	VC (100)		object of water monitoring station	表 87
278	设备名称	EQU_NAME	VC (128)		equipment name	表 87
279	分配 IP 地址	IP_ADDR	VC (64)		ip address	表 87
280	水资源分区代码	WRZ_CODE	C (18)		water resource zone code	表 88
281	水资源分区名称	WRZ_NAME	VC (100)		water resource zone name	表 88
282	水资源分区范围	WRZ_RANG	VC (512)		range of water resources zone	表 88
283	水资源分区级别	WRZ_GRAD	C (1)		grade of water resources zone	表 88
284	水资源分区面积	WRZ_AREA	N (9, 2)	km ²	area of water resources zone	表 88
285	水功能区代码	WFZ_CODE	C (18)		water function zoning code	表 90
286	水功能区名称	WFZ_NAME	VC (100)		water function zoning name	表 90
287	起始断面经度	START_RISE_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of start river section	表 90
288	起始断面纬度	START_RISE_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of start river section	表 90
289	终止断面经度	END_RISE_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of end river section	表 90
290	终止断面纬度	END_RISE_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of end river section	表 90
291	水功能区范围	WFZ_RANG	VC (512)		range of water function zone	表 90
292	水功能区分类	WFZ_CLAS	C (1)		water function zoning classification	表 90
293	水功能区水体类型	WFZ_WTYPE	C (1)		water type of water function zone	表 90
294	水功能区类型	WFZ_TYPE	C (2)		type of water function zone	表 90
295	水功能区级别	WFZ_GRAD	C (1)		grade of water function zone	表 90
296	水功能区长度	WFZ_LEN	N (7, 2)	km	length of water function zone	表 90
297	水功能区面积	WFZ_AREA	N (9, 2)	km ²	area of water function zone	表 90
298	水质目标	WAQU_GOAL	VC (2)		water quality goal	表 90
299	起始断面	START_RISE	VC (100)		start river section	表 90

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
300	终止断面	END_RISE	VC (100)		end river section	表 90
301	地下水层位	MON_LVL	C (2)		groundwater horizon	表 90
302	地貌类别	LDFM_TYPE	C (1)		landform type	表 90
303	水土保持区划代码	WSCZ_CODE	C (18)		water and soil conservation zone code	表 99
304	水土保持区划名称	WSCZ_NAME	VC (100)		water and soil conservation zone name	表 99
305	水土保持区划范围	WSCZ_RANG	VC (2048)		range of water and soil conservation zone	表 99
306	水土保持区划级别	WSCZ_GRAD	C (1)		grade of water and soil conservation zone	表 99
307	水土保持区划面积	WSCZ_AREA	N (9, 2)	km ²	area of water and soil conservation zone	表 99
308	水土保持区划等级	WSCZ_LEVL	C (1)		level of soil and water conservation zone	表 99
309	河湖管理范围代码	RLMD_CODE	C (18)		river and lake management domain code	表 102
310	河湖管理范围名称	RLMD_NAME	VC (100)		management domain	表 102
311	河湖管理范围边界	RLMD_RANG	VC (2048)		management domain	表 102
312	管理范围分类	RLMD_CLAS	C (1)		management domain classification	表 102
313	管理范围面积	RLMD_AREA	N (9, 2)	km ²	area of management domain	表 102
314	岸线功能分区代码	SLFZ_CODE	C (18)		shoreline functional zoning code	表 104
315	岸线功能分区名称	SLFZ_NAME	VC (100)		shoreline functional zoning name	表 104
316	岸线功能分区范围	SLFZ_RANG	VC (2048)		shoreline functional zoning rang	表 104
317	岸线功能分区分类	SLFZ_CLAS	C (1)		shoreline functional zoning classification	表 104
318	岸线功能分区长度	SLFZ_LEN	N (7, 2)	km	length of shoreline functional zoning	表 104
319	岸线功能分区面积	SLFZ_AREA	N (9, 2)	km ²	area of shoreline functional zoning	表 104
320	采砂分区代码	SEP_CODE	C (18)		sand excavation partition code	表 106
321	采砂分区名称	SEP_NAME	VC (100)		sand excavation partition name	表 106
322	采砂分区所在位置	SEP_LOC	VC (256)		location of sand excavation partition	表 106
323	采砂分区类型	SEP_TYPE	C (1)		type of sand excavation partition	表 106
324	采砂分区长度	SEP_LEN	N (6)	m	length of sand excavation partition	表 106
325	采砂分区宽度	SEP_WID	N (4)	m	width of sand excavation partition	表 106
326	年度采砂控制总量	ANN_CONT_SAND_TOT	N (9, 2)	10 ⁴ m ³	annual sand control total	表 106

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
327	控制开采高程	CONT_EXP_EL	N (6, 2)	m	control exploit elevation	表 106
328	采砂船控制数量	CONT_SHIP_NUM	N (3)	艘	number of sand exploit control	表 106
329	最长允许作业时间	MAX_OPER_TIME	N (3)	天	maximum allowable operating time	表 106
330	规划期	PLAN_PERD	VC (100)		planning period	表 106
331	禁采期	FORB_PERD	VC (100)		forbid period	表 106
332	河段代码	REA_CODE	C (18)		reach code	表 108
333	河段名称	REA_NAME	VC (100)		reach name	表 108
334	河段类型	RV_CHAN_TYPE	C (1)		type of river channel	表 108
335	河段形态	RV_CHAN_PATT	C (1)		river channel pattern	表 108
336	河段长度	REA_LEN	N (8, 3)	km	length of reach	表 108
337	河段级别	REA_LEVEL	C (1)		level of reach	表 108
338	起点高程	START_EL	N (6, 2)	m	start elevation	表 108
339	终点高程	END_EL	N (6, 2)	m	end elevation	表 108
340	所属管理单位名称	AFF_WIUN_NAME	VC (100)		name of affiliated management water industry unit	表 108
341	堤段代码	DISC_CODE	C (18)		dike section code	表 112
342	堤段名称	DISC_NAME	VC (100)		dike section name	表 112
343	堤段级别	DISC_GRAD	C (1)		grade of dike section	表 112
344	堤段类型	DISC_TYPE	C (1)		type of dike section	表 112
345	堤段型式	DISC_PATT	VC (10)		dike section pattern	表 112
346	堤段长度	DISC_LEN	N (8, 2)	m	length of dike section	表 112
347	险工险段代码	DPDS_CODE	C (18)		dangerous point and dangerous section code	表 113
348	险工险段名称	DPDS_NAME	VC (100)		dangerous point and dangerous section name	表 113
349	险工险段几何中心点经度	DPDS_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of dangerous point and dangerous section	表 113
350	险工险段几何中心点纬度	DPDS_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of dangerous point and dangerous section	表 113
351	险工险段位置	DPDS_LOC	VC (256)		location of dangerous point and dangerous section	表 113
352	出险数量	DANG_NUM	N (3)	处	dangerous number	表 113
353	桩号	DPDS_NUM	VC (100)		dangerous point and dangerous pile number	表 113
354	长度	DPDS_LEN	N (7, 2)	m	length of dangerous point and dangerous section	表 113

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
355	水源地代码	SWHS_CODE	C (18)		surface water head site code	表 114
356	水源地名称	SWHS_NAME	VC (100)		surface water head site name	表 114
357	水源地经度	SWHS_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of surface water source area	表 114
358	水源地纬度	SWHS_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of surface water source area	表 114
359	水源地所在位置	SWHS_LOC	VC (256)		location of surface water sources area	表 114
360	取水水源类型	WAIN_WASO_TYPE	C (1)		water source type of water intake	表 114
361	取水口数量	WAIN_NUM	N (4)	个	number of water intake	表 114
362	主要取水用途	MAIN_WAIN_USE	C (1)		main water intake usage	表 114
363	供水对象类型	WASU_OBJ_TYPE	VC (10)		type of water supply object	表 114
364	主要供水城镇名称	WASU_TOWN_NAME	VC (512)		water supply town name	表 114
365	设计年供水人口	DES_ANN_WASU_POP	N (8, 2)	万人	design annual water supply population	表 114
366	投入运行年	RUN_YEAR	C (4)		running year	表 114
367	取水口代码	WAIN_CODE	C (18)		water intake code	表 117
368	取水口名称	WAIN_NAME	VC (100)		water intake name	表 117
369	取水口经度	WAIN_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of water intake	表 117
370	取水口纬度	WAIN_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of water intake	表 117
371	取水口所在位置	WAIN_LOC	VC (256)		location of water intake	表 117
372	取水方式	WAIN_TYPE	C (1)		water intake type	表 117
373	取水流量	WAIN_FLOW	N (8, 2)	m ³ /s	flow at water intake	表 117
374	开始取水日期	BEG_WAIN_DATE	DATE		date of beginng water intaking	表 117
375	规模类型	SCAL_TYPE	C (1)		scale type	表 117
376	取水许可证代码	WAT_LIC_CODE	VC (256)		water license code	表 117
377	退排水口代码	PDO_CODE	C (18)		pollution discharge outlet code	表 121
378	退排水口名称	PDO_NAME	VC (100)		pollution discharge outlet name	表 121
379	退排水口经度	PDO_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of pollution discharge outlet	表 121
380	退排水口纬度	PDO_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of pollution discharge outlet	表 121
381	退排水口所在位置	PDO_LOC	VC (256)		location of pollution discharge outlet	表 121
382	排入水域类别	WAT_TYPE	C (1)		water type	表 121
383	退排水口性质	PDO_PROP	C (1)		pollution discharge outlet property	表 121

表 B.1 字段标识符索引 (续)

序号	字段名称	字段标识	类型及长度	计量单位	字段英文名	首次出现表名
384	退排水分类	SEW_CLAS	C (1)		sewage classification	表 121
385	排污方式	EMI_MODE	C (1)		emission mode	表 121
386	设计年排污能力	DES_YEAR_POLL_CAP	N (12, 2)	t	design year pollutant capacity	表 121
387	设计日排污能力	DES_DAIL_POLL_CAP	N (8, 2)	t	design daily pollutant capacity	表 121
388	退水总量	TOT_DIS	N (9, 3)	10 ⁴ m ³	total discharge	表 121
389	污水主要来源	SEW_SOUR	C (1)		source of sewage	表 121
390	主要污染物	MAIN_POLL	VC (256)		main pollutant	表 121
391	排污许可证代码	EMI_LIC_CODE	VC (256)		emission license code	表 121
392	取用水户代码	WIU_CODE	C (18)		water intake user code	表 126
393	取用水户名称	WIU_NAME	VC (100)		water intake user name	表 126
394	取用水户经度	WIU_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of water intake user	表 126
395	取用水户纬度	WIU_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of water intake user	表 126
396	取用水户所在位置	WIU_LOC	VC (256)		location of water intake user	表 126
397	取用水户类型	WIU_TYPE	C (1)		type of water intake user	表 126
398	取用水量	WAT_CONS	N (8, 3)	10 ⁴ m ³	water consumption	表 126
399	行业类别	IND_CATT	VC (4)		industry category	表 126
400	经济类型	ECO_TYPE	C (3)		economic type	表 126
401	监控级别	MONI_GRAD	C (1)		monitoring grade	表 126
402	退排水户代码	DRHO_CODE	C (18)		drainage households code	表 131
403	退排水户名称	DRHO_NAME	VC (100)		drainage households name	表 131
404	退排水户经度	DRHO_LONG	N (9, 6)	(°)	longitude of drainage households	表 131
405	退排水户纬度	DRHO_LAT	N (8, 6)	(°)	latitude of drainage households	表 131
406	退排水户所在位置	DRHO_LOC	VC (256)		location of drainage household	表 131
407	退排水户类型	DRHO_TYPE	VC (20)		type of drainage household	表 131
408	退排水量	ANN_WADR	N (9, 3)	10 ⁴ m ³	annual water drainage	表 131