

ICS 35.240.70

L 67

备案号：17178-2005

DB

北京市地方标准

DB11/T 306.6—2005

水利工程数据库表结构  
第6部分：水闸

Tabulation frame of water project database—  
Part 6:Sluice

2005-06-28发布

2005-08-01实施

---

# 北京市质量技术监督局 发布

## 目 次

前 言.....	I II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 数据库的表 .....	1
4 数据库表结构 .....	2
5 数据字典 .....	8
表 1 水闸数据库的表 .....	1
表2 水闸(含橡胶坝)一般信息表 .....	2
表3 水闸设计参数表 .....	2
表 4 水闸(含橡胶坝)设计效益指标表 .....	3
表 5 水闸工程特征表 .....	3
表 6 闸门、启闭机特征表 .....	4
表 7 水闸水位、蓄水量、泄量关系表 .....	4
表 8 橡胶坝工程特征表 .....	5
表 9 水闸观测基本信息表 .....	5
表10 水闸(含橡胶坝)管理、维修工程量表.....	6
表11 水闸安全鉴定记录表 .....	6
表12 水闸运行历史记录表 .....	7
表13 水闸(含橡胶坝)出险记录表 .....	7
表14 水闸治理工程记录表 .....	7
表 15 水闸(含橡胶坝)数据库数据字典表 .....	8

## 前 言

DB11/T 306《水利工程数据库表结构》预计11部分：

——第1部分：总则

——第2部分：河流

——第3部分：水库

——第4部分：堤防

——第5部分：湖泊

——第6部分：水闸

— 第7部分：跨河工程

——第8部分：机电排灌站

——第9部分：治河工程

——第10部分：小水电站

——第11部分：水土保持工程

本部分为第6部分，统一水闸数据存储结构，实现全市水闸信息的快速交换和信息共享。

本部分由北京市水务局提出并归口。

本部分起草单位：北京市水利水电技术中心

本部分主要起草人：杨文建、邹玉芬、王绍璞、黄庆保、王金林、康磊



# 水利工程数据库表结构

## 第6部分：水闸

### 1 范围

本部分规定了水闸(含橡胶坝)工程数据库的表、字段名、数据类型与长度和数据字典等。本部分适用于水闸(含橡胶坝)数据库的开发建设。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过DB11/T 306的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 50288—1999 灌溉与排水工程设计规范

SL75—1994 水闸技术管理规程

SL 170—1996 水闸工程管理设计规范

SL214—1998 水闸安全鉴定规定

SL227—1998 橡胶坝技术规范

SL252—2000 水利水电工程等级划分及洪水标准

SL265—2001 水闸设计规范

(1989)厅秘字第13号 北京市市属水利工程管理范围、保护范围、清障范围

### 3 数据库的表

表1水闸数据库的表

序号	中文表名	表编号	表标识	表主题
1	水闸(含橡胶坝)一般信息表	101	SU_SGIT_B	记录水闸、橡胶坝的名称、代码、位置、工程等级等内容
2	水闸设计参数表	102	SU_SDPT_B	记录水闸的设计水位、流量、洪水标准等数据
3	水闸(橡胶坝)设计效益指标表	103	SU_SDPIT_B	记录水闸和橡胶坝的运用原则和设计效益
4	水闸工程特征表	201	SU_SPET_C	记录水闸工程的技术指标

5	闸门、启闭机特征表	202	SU_GHGET_C	描述水闸的闸门和启闭机的技术指标
6	水闸水位、蓄水量、泄量关系表	203	SU_SWLPDRT_C	闸上水位~蓄水量~闸门全开启泄水量关系表
7	橡胶坝工程特征表	204	SU_RDPET_C	描述橡胶坝的技术指标,符合SL 227—1998
8	水闸监测基本信息表	301	SU_SMBTI_F	描述水闸位移、渗流压力等观测项目的设置,符合SL 265—2001、SL 75—1994

标准分享网 [www.bzfxw.com](http://www.bzfxw.com) 免费下载

表1 (续)

序号	中文表名	表编号	表标识	表主题
9	水闸(含橡胶坝)管理维修工程量表	302	SU_SMMBOQ_F	水闸和橡胶坝在正常运用情况下的管理维修工程量,符合SL 170—1996
10	水闸安全鉴定记录表	303	SU_SSQLS_F	记录水闸历次安全鉴定的情况,符合SL 214—1998
11	水闸运行历史记录表	304	SU_SHRLS_F	记录水闸运用以来的最大过闸流量、最高水位等特殊情况
12	水闸(含橡胶坝)出险记录表	305	SU_SORLS_F	记录水闸或橡胶坝运用曾出现过的失灵、异常、冲刷等险情及处理情况
13	水闸治理工程记录表	306	SU_SHPLS_F	记录为提高水闸效益或改善安全状况而进行的改建、扩建、更新改造等大规模工程的概况

## 4 数据库表结构

表2水闸(含橡胶坝)一般信息表

序号	字段名	字段标识符	类型与长度	单位	空否	主键	外键	索引序号
1	水闸代码	SC	C(11)		N	Y	Y	1
2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3	水闸名称	SLN	C(12)		N	Y		3
4	河流名称	RN	C(12)					
5	上游闸(水文站)名称	UGSN	C(12)					
6	下游闸(水文站)名称	AGSN	C(12)					
7	闸位河道桩号	SPWCPD	C(12)					
8	闸址	LL	C(24)					
9	闸轴线左端点坐标X	SALEPCX	N(10,3)					
10	闸轴线左端点坐标Y	SALEPCY	N(10,3)					
11	水闸类型	ST	C(8)					
12	工程等别	PG	C(2)					
13	水闸级别	SG	C(1)					
14	管理单位	MU	C(40)					



15	初设批复文件	DARF	C(60)					
16	设计单位	DE0	C(24)					
17	开工日期	GD	DATE					
18	竣工日期	LFD	DATE					
19	水准基面	DP	C(1)					
20	备注	NT	VC()					

表3水闸设计参数表

序号	字段名	字段标识符	类型与长度	单位	空否	主键	外键	索引序号
1	水闸代码	SC	C(11)		N	Y	Y	1
2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3	设计闸上水位	DSUWL	N(7, 2)	m				
4	设计闸下水位	DSDWL	N(7, 2)	m				
5	设计过闸流量	DLD	N(4)	m <sup>3</sup> /s				

表3 (续)

序号	字段名	字段标识符	类型与长度	单位	空否	主键	外键	索引序号
6	设计洪水标准	DFS	N(4)	重现期[年]				
7	设计防洪闸上水位	DFBHWL	N(7, 2)	m				
8	设计防洪闸下水位	DFBDWL	N(7, 2)	m				
9	设计防洪过闸流量	DFCLD	N(4)	m <sup>3</sup> /s				
10	校核洪水标准	CFS	N(4)	重现期[年]				
11	校核闸上水位	PSUWL	N(7, 2)	m				
12	校核闸下水位	YSDWL	N(7, 2)	m				
13	校核过闸流量	VLD	N(4)	m <sup>3</sup> /s				
14	可能最大洪水下泄流量	PMFDOD	N(4)	m <sup>3</sup> /s				
15	地震基本烈度	BEI	N(3, 1)					
16	地震设计烈度	SDI	N(3, 1)					
17	备注	NT	VC()					

表4水闸(含橡胶坝)设计效益指标表

序号	字段名	字段标识符	类型与长度	单位	空否	主键	外键	索引序号
1	水闸代码	SC	C(11)		N	Y	Y	1
2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3	水闸功能	SLF	C(16)					
4	运用原则	EA	VC()					
5	设计闸上水位蓄水量	DSUWLP	N(7)	m <sup>3</sup>				
6	设计灌溉面积	DIA	N(5)	hm <sup>2</sup>				
7	供水对象	WSO	VC()					
8	防洪保护对象	FCPO	VC()					
9	旅游	T	VC()					
10	备注	NT	VC()					

表5水闸工程特征表

序号	字段名	字段标识符	类型与长度	单位	空否	主键	外键	索引序号
1	水闸代码	SC	C(11)		N	Y	Y	1

2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3	闸体结构型式	GSF	C(8)					
4	闸孔数	SHN	N(2)	孔				
5	闸身总宽	SBOW	N(5, 1)	m				
6	闸左端经度	SLEL	N(7)	°				
7	闸右端纬度	SREL	N(6)					
8	闸基地质	SFG	C(40)					
9	防渗型式	ASF	VC()					
10	消能方式	EDM	C(24)					
11	闸身总长	SBLO	N(5, 1)	m				
12	工作桥面宽度	SBDW	N(4, 1)	m				
13	工作桥面高程	SBDH	N(7, 2)	m				
14	启闭机室	HGH	VC()					

表5 (续)

序号	字段名	字段标识符	类型与长度	单位	空否	主键	外键	索引序号
15	检修桥面宽度	OBDW	N(4, 1)	m				
16	检修桥面高程	OBDH	N(7, 2)	m				
17	交通桥面宽度	ABDW	N(4, 1)	m				
18	交通桥面高程	ABDH	N(7, 2)	m				
19	交通桥荷载	ABL	N(3)	N				
20	闸上游左岸高程	SHLBH	N(7, 2)	m				
21	闸上游右岸高程	SHRBH	N(7, 2)	m				
22	闸下游左岸高程	SDLBH	N(7, 2)	m				
23	闸下游右岸高程	SDRBH	N(7, 2)	m				
24	闸孔宽	SOW	N(4, 1)	m				
25	闸槛高程	LSH	N(7, 2)	m				
26	备注	NT	VC()					

表6 闸门、启闭机特征表

序号	字段名	字段标识符	类型与长度	单位	空否	主键	外键	索引序号
1	水闸代码	SC	C(11)		N	Y	Y	1
2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3	闸门型式	GT	C(16)					
4	闸门宽	GW	N(5, 2)	m				
5	闸门高	GH	N(5, 2)	m				
6	闸门顶高程	GCH	N(7, 2)	m				
7	闸门重量	GWG	N(5, 2)	t				
8	启闭机型式	HGF	C(12)					
9	启闭机数量	HGN	N(2)	台				
10	单机启闭力	SUMBF	N(6, 2)	t				
11	电动启门速度	EGV	N(4, 2)	m/min				

12	闸门全开时间	GFOT	N(4, 1)	min				
13	防冻措施	MPF	vC()					
14	电源配置	PSA	C(40)					
15	检修闸门型式	SGF	C(12)					
16	检修闸门数量	SGN	N(2)	块(扇)				
17	检修门启闭方式	ADHGM	C(8)					
18	备注	NT	VC()					

表7水闸水位、蓄水量、泄量关系表

序号	字段名	字段标识符	类型与长度	单位	空否	主键	外键	索引序号
1	水闸代码	SC	C(11)		N	Y	Y	1
2	资料生成日期	DCRD	DATE		N	Y		2
3	闸上游水位	SHWL	N(7, 2)	m				
4	闸下游水位	SDWL	N(7, 2)	m				
5	过闸总流量	LTD	N(4)	m <sup>3</sup> /s				
6	闸上游蓄水量	SUP	N(7)	m <sup>3</sup>				

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/947126043063006201>