

ICS 35.240.70

L 67

备案号: 17177-2005

# DB

## 北京市地方标准

DB11/T 306.5—2005

---

### 水利工程数据库表结构 第5部分: 湖泊

Tabulation frame of water project database—

Part 5: Lake

2005-06-28 发布

2005-08-01 实施

北京市质量技术监督局 发布

北京市水务局

2013年03月28日

目 次

前 言..... 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..... 1

5 数据字典..... 3

表 1 湖泊数据库的表..... 1

表 2 湖泊一般信息表..... 1

表 3 入湖、出湖水系表..... 2

表 4 湖泊基本特征表..... 2

表 5 湖泊建设、变迁记录表..... 2

表 6 湖泊数据库数据字典表..... 3

## 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 5 部分，统一湖泊数据存储结构，实现全市湖泊信息的快速交换和信息共享，提高湖泊管理水平和效益。

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：杨文健、邹玉芬、王绍瑛、黄庆保、王金林、康磊

## 水利工程数据库表结构

### 第 5 部分：湖泊

#### 1 范围

本部分规定了湖泊数据库的表、字段名、数据类型与长度和数据字典等。

本部分适用于湖泊数据库的开发建设。

#### 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。

SL 267—1998 中国湖泊名称代码

#### 3 数据库的表

表 1 湖泊数据库的表

序号	中文表名	表编号	表标识	表主题
1	湖泊一般信息表	101	LK_LKGIT_B	描述湖泊名称、代码、位置与功能等信息
2	入湖、出湖水系表	102	LK_LILLOWST_B	描述湖泊水源和入湖、出湖工程设施
3	湖泊基本特征表	201	LK_LKBET_C	记录湖泊底、岸高程及容积、水面面积数据
4	湖泊建设、变迁记录表	301	LK_LCTLS_F	记录湖泊形成及以后的变化情况

#### 4 数据库表结构

表 2 湖泊一般信息表

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	湖泊代码	LC	C(12)		N	Y		1
2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3	湖泊名称	LKN	C(16)		N	Y		3
4	湖泊位置	LP	C(24)					
5	经度	ESLO	N(7)	° ' "				
6	纬度	NTLA	N(6)	° ' "				
7	湖泊功能	LF	C(24)					
8	运用原则	EA	VC()					
9	管理单位	MU	C(24)					
10	主管单位	AU	C(24)					
11	水准基面	DP	C(1)					
12	备注	NT	VC()					

表3 入湖、出湖水系表

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	湖泊代码	LC	C(12)		N	Y	Y	1
2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3	水源	WS	C(16)					
4	入湖河流代码	LIRC	C(8)					
5	入湖河流名称	LIRN	C(16)					
6	取水口	WC	C(40)					
7	输水工程	WTP	VC()					
8	入湖水闸代码	ISC	C(11)					
9	入湖水闸名称	ISN	C(16)					
10	入湖水闸设计流量	ISDD	N(4,1)	m <sup>3</sup> /s				
11	出湖河流代码	LORC	C(8)					
12	出湖河流名称	LORN	C(16)					
13	出湖水闸代码	ESC	C(11)					
14	出湖水闸名称	ESN	C(16)					
15	出湖水闸设计流量	ESDD	N(4,1)	m <sup>3</sup> /s				
16	湖泊水源井数	LWSWN	N(2)	眼				
17	井深	WTD	C(40)	m				
18	中水来源	RWS	C(40)					
19	备注	NT	VC()					

表4 湖泊基本特征表

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	湖泊代码	LC	C(12)		N	Y	Y	1
2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3	一般湖底高程	GLBH	N(7,2)	m				
4	最低湖底高程	LLBH	N(7,2)	m				
5	一般岸顶高程	GLCH	N(7,2)	m				
6	最低岸顶高程	LLCH	N(7,2)	m				
7	正常蓄水位	NWL	N(7,2)	m				
8	正常蓄水容积	NWLSV	N(7)	m <sup>3</sup>				
9	正常蓄水水面面积	NWLWSA	N(7)	m <sup>2</sup>				
10	最高蓄水位	TWL	N(7,2)	m				
11	最高蓄水容积	TWLSV	N(7)	m <sup>3</sup>				
12	最高蓄水水面面积	TWLWSA	N(7)	m <sup>2</sup>				
13	湖岸结构	LSS	C(40)					
14	湖岸长	LSL	N(4)	m				
15	淤积量	SIQ	N(6)	m <sup>3</sup>				
16	备注	NT	VC()					

表5 湖泊建设、变迁记录表

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	湖泊代码	LC	C(12)		N	Y	Y	1

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
2	建成(形成)日期(年代)	DOB	C(12)		N	Y		2
3	初始规模	IS	VC()					
4	变迁日期(年代)	TRD	C(40)					
5	变迁内容	TC	VC()					
6	备注	NT	VC()					

## 5 数据字典

表6 湖泊数据库数据字典表

表序号	字段名	字段标识符	字段描述
2等	湖泊代码	LC	<p>唯一标识本市某一个湖泊的编码, 参照 SL 213—1998 和 SL 267—1998 编码</p> <p>代码结构:</p> <p>G X XXXXX X XXX</p> <p>3 位数字表示湖泊面积范围和编号</p> <p>101-199 面积 500~1000km<sup>2</sup></p> <p>201-299 面积 100~500km<sup>2</sup></p> <p>301-499 面积 10~100km<sup>2</sup></p> <p>501-599 面积 1~10km<sup>2</sup></p> <p>601-699 面积 &lt;1km<sup>2</sup></p> <p>1 位字母表示湖水化学性质</p> <p>A: 淡水湖 (湖水矿化度 &lt;1g/L)</p> <p>B: 微咸水湖 (湖水矿化度 1~35g/L)</p> <p>C: 咸水湖 (湖水矿化度 35~50g/L)</p> <p>湖泊所在地行政区划代码</p> <p>1 位字母表示一级流域, 海河流域为“C”</p> <p>工程分类码, 固定标识湖泊</p>
2、3、4	资料截止日期	DCD	某条记录的截止日期
2	湖泊名称	LKN	与湖泊代码相对应的湖泊名称
2	湖泊位置	LP	湖泊所在地理位置名称
2	经度	ESLO	用 7 位整数表示, 省略“东经”二字
2	纬度	NTLA	用 6 位整数表示, 省略“北纬”二字
2	湖泊功能	LF	枚举型, 填写格式规范为: 供水调节/防洪调节/景观游览/其它, 如兼有多种功能, 顺序填写
2	运用原则	EA	湖泊在供水、防洪调节和满足景观游览时的调度原则、方案及水文要素等

表 6 (续)

表序号	字段名	字段标识符	字 段 描 述
2	管理单位	MU	湖泊的直接管理经营单位名称
2	主管单位	AU	湖泊管理经营单位的上一级归口单位名称
2	水准基面	DP	计算水位和高程的起始面。枚举型, 代码见总则 4.5
2 等	备注	NT	需要说明和记录的信息、情况
3	水源	WS	注入湖泊水的来源。枚举型, 填写格式规范为: 地表水/地下水/中水, 如采用几种水源, 按主、次顺序填写
3	入(出)湖河流代码	LIRC	湖泊水源河流或退水河流的代码
3	入(出)湖河流名称	LIRN	以地表水为水源的湖泊之水来自河流、湖泊的名称或退水最终进入河流的名称
3	取水口	WC	湖泊从水源河道取水的口门位置、名称、取水方式(自流、扬水)
3	输水工程	WTP	从取水口到需水湖泊之间水流途经管道的直径、长度; 渠道名称、长度或湖泊名称等
3	入(出)湖水闸代码	ISC	湖泊入口或出口水闸的代码
3	入(出)湖水闸名称	ISN	水流进入湖泊的最后一道闸或退出湖泊的第一道闸名称
3	入(出)湖水闸设计流量	ISDD	入湖、出湖水闸在正常运用情况下允许的最大流量
3	湖泊水源井数	LWSWN	以地下水为水源湖泊采水井的数量
3	井深	WTD	为湖泊供水水源井的深度, 不同井深分别填写
3	中水来源	RWS	向湖泊供水的中水厂名称
4	一般湖底高程	GLBH	湖底普遍高程
4	最低湖底高程	LLBH	湖泊最低处高程
4	一般岸顶高程	GLCH	大部分湖岸的高程
4	最低岸顶高程	LLCH	湖岸最低处高程
4	正常蓄水位	NWL	湖泊在正常运用情况下, 为满足各方面要求需要保持的水位
4	正常(最高)蓄水容积	NWLSV	相应正常蓄水位或最高蓄水位的湖泊容积
4	正常(最高)蓄水水面面积	NWLWSA	相应正常蓄水位或最高蓄水位时湖泊的水面面积
4	最高蓄水位	TWL	湖泊允许的最高蓄水位
4	湖岸结构	LSS	湖岸的型式与材料, 如: 浆砌块石直墙、预制混凝土、斜坡护岸等
4	湖岸长	LSL	湖泊的周边总长度
4	淤积量	SIQ	资料截止日期时湖泊的淤积量
5	建成(形成)日期(年代)	DOB	湖泊最初形成或人工建成的日期或年代描述
5	初始规模	IS	湖泊最初形成或建成时的面积、容积、水源、功能等情况
5	变迁日期(年代)	TRD	湖泊某一方面发生变化的日期或年代或治理工程的开、竣工日期。多次变迁, 依年代顺序依次填写
5	变迁内容	TC	与前期比较湖泊在面积、容积、功能、管理单位等各方面发生的变化, 包括内容、数量等