ICS 35 240.70 L 67 备案号: 17179-2005

 \mathbf{DB}

北京市地方标准

DB11/T 306.7—2005

水利工程数据库表结构 第 7 部分: 跨河工程

Tabulation frame of water project database—
Part 7: River-crossing works

2005-08-01 实施

目 次

前		言.											 	 	٠.				 					 		 	 	٠.		 	ΙI
		围																													
2	数	据库	的表	₹									 	 			 		 					 		 	 		٠.	 	 1
		据库																													
4	数	据字	典.				٠.			٠.			 	 			 	 	 					 		 	 	٠.		 	 4
表		跨河																													
表		跨河																													
表	3	跨河	[位]	置基	本	情	况	表						 			 			 				 		 		٠.		 	 1
表		跨河			• .																										
表		跨河																													
表	6	跨河	[倒!	虹型	好	征	表							 	 					 				 		 					 3
表	7	跨河	渡	槽朱	宇征	表								 	 		 		 	 				 	 	 	 				 4
表	8	跨河	II	程数	女捷	库	数	据	字	典	₹₹	Ę		 	 					 	٠.			 ٠.	 	 	 		٠.	٠.	 4

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7部分,统一跨河工程数据存储结构,实现全市跨河工程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、王绍瑛、黄庆保、王金林、康磊

水利工程数据库表结构 第7部分:跨河工程

1 范围

本部分规定了跨河工程数据库的表、字段名、数据类型与长度和数据字典等。本部分适用于跨河工程数据库开发建设。

2 数据库的表

表 1 跨河工程数据库的表

		_		
序号	中文表名	表编号	表标识	表主题
1	跨河工程一般信息表	101	SR_RCWGIT_B	跨河工程名称、代码和建成日期等信息
2	跨河位置基本情况表	102	SR_RCPBTI_B	跨河工程所在位置河流的有关数据
3	跨河桥梁特征表	201	SR_RCBET_C	跨河桥梁基本数据
4	跨河管线特征表	202	SR_RCPLET_C	跨河管线基本数据
5	跨河倒虹吸特征表	203	SR_RCISET_C	跨河倒虹吸基本数据
6	跨河渡槽特征表	204	SR_RCFET_C	跨河渡槽基本数据

3 数据库表结构

表 2 跨河工程一般信息表

		16.2	アラング・エーリエ	75. TO 10.19C				
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	跨河工程代码	RCWC	C(11)		N	Y		1
2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3	跨河工程名称	RCWN	C(30)		N	Y		3
4	跨越河流名称	CRN	C(12)		N			
5	跨河工程位置	RCWP	C(40)					
	跨河工程轴线左端	RCWLEPCX	N(10, 3)		Ì			
6	点坐标 x	RCWLEPCX	N(10, 5)					
7	跨河工程轴线左端	RCWLEPCY	N(10, 3)]			
7	点坐标 y	NOWLEFUI	N(10, 3)					
8	业主	OW	C(40)					
9	建成日期	DOB	DATE					
10	水准基面	DP	C(1)					
11	备注	NT	VC()				<u> </u>	

表 3 跨河位置基本情况表

		.,,,						
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	跨河工程代码	RCWC	C(11)		N	Y	Y	1

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
2	资料截止日期	DCD.	DATE		N	Y		2
3	左岸桩号	LBPD	C(12)					
4	左岸堤顶高程	LSBLG	N(7, 2)	m				
5	右岸桩号	RBPD	C(12)					
6	右岸堤顶高程	RBLG	N(7, 2)	m				
7	两岸堤距	SBSL	N(6, 1)	m				
8	设计河底高程	DRBE	N(7, 2)	m				
9	现状河底高程	SQRBE	N(7, 2)	m				
10	设计水位	DMT .	N(7, 2)	m				
11	设计流量	DD	N(5)	m³/s				
12	校核水位	VWL	N(7, 2)	m				
13	校核流量	VD	N(5)	m³/s				
14	备注	NT	VC()					

表 4 跨河桥梁特征表

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	跨河工程代码	RCWC	C(11)		N	Y	Y	1
2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3	桥梁类别	BRCL	C(10)					
4	路、线名称	HLN	C(24)					
5	主桥类型	мвт	C(24)					
6	副桥类型	SBT	C(24)					
7	主桥长	MBL	N(6, 1)	m				
8	副桥长	SBL	N(6, 1)	m				
9	主桥桥面宽	MBBDW	N(4, 1)	m				
10	副桥桥面宽	SBBDW	N(4, 1)	m				
11	主桥桥面高程	MBBDH	N(7, 2)	m				
12	副桥桥面高程	SBBDH	N(7, 2)	m				
13	主桥梁底高程	MBBBH	N(7, 2)	m			<u> </u>	
14	副桥梁底高程	SBBBH	N(7, 2)	m				
15	主桥跨数	MBSN	N(2)	孔			<u> </u>	
16	副桥跨数	SBSN	N(2)	孔			<u></u>	
17	主桥最大净跨度	MBMCS	N(5, 1)	m				
18	副桥最大净跨度	SBMCS	N(5, 1)	m				
19	桥梁计算荷载	BAL	C(12)				<u></u>	
20	桥梁验算荷载	BCL	C(10)					
21	地震基本烈度	BEI	N(3, 1)	۰				
22	地震设计烈度	SDI	N(3, 1)	۰				
23	备注	NT	VC()					

表 5 跨河管线特征表

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	跨河工程代码	RCWC	C(11)		N	Y	Y	1
`2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3,	管线类别	PLC	C(6)					
4	用途	U	C(40)					
5	跨河方式	RCM	C(12)					
6	管线材质	PLSQ	C(16)					
7	管线外径	PLOD	N(4, 2)	m				
8	管线保护层外层尺 寸	PLACOLS	C(10)	m				
9	架空方式	AM	C(24)					
10	埋设方式	BIM	C(24)					
11	管线跨河长度	PLRCL	N(6, 1)	m				
12	管线埋深	PLSD	N(3, 1)	m				
13	跨河部分下缘最低 高程	RCPLLLH	N(7, 2)	m				
14	管线支墩最大净跨 度	PLSPMCS	N(4, 1)	m				
15	备注	NT	VC()					

表 6 跨河倒虹吸特征表

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	跨河工程代码	RCWC	C(11)		N	Y	Y	1
2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3	用途	U	C(40)					
4	孔数	HN	N(1)	孔				-
5	管道内径	PIDI	C(10)	m				
6	设计流量	DD	N(5, 1)	m³/s				
7	进口顶高程	ENCH	N(7, 2)	m				
8	进口底高程	ENBH	N(7, 2)	m				
9	进口段坡比	HISS	C(8)					
10	进口段水平长度	EZHL	N(5, 1)	m				
11	出口顶高程	EXCH	N(7, 2)	m				
12	出口底高程	ЕХВН	N(7, 2)	m				
13	出口段坡比	ESS	C(8)	m				
14	出口段水平长度	ESHL	N(5, 1)	m				
15	水平段管顶高程	LSPTH	N(7, 2)	m				
16	水平段管底高程	LSPBH	N(7, 2)	m				
17	水平段长度	LESL	N(6, 1)	m				
18	水平段顶板厚度	LSRT	N(4, 2)	m				
19	水平段底板厚度	LSFT	N(4, 2)	m				
20	备注	NT	VC()					

表 7 跨河渡槽特征表

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	跨河工程代码	RCWC	C(11)	-	N	Y	Y	1
2	资料截止日期	DCD	DATE		N	Y		2
3	用途	U	C(40)					
4	渡槽形式	FLF	C(12)					*
5	渡槽断面	FFP	C(6)					
6	渡槽跨河长度	FRCL	N(6, 1)	m				
7	设计流量	DD	N(4, 1)	m³/s				
8	支撑形式	SUF	C(6)					
9	支撑孔数	SUHN	N(2)	孔		ļ		
10	支撑最大净跨度	SMCS	N(4, 1)	m				
11	过河槽体底部高程	UCHH	N(7, 2)	m				
12	地震基本烈度	BEI	N(3, 1)	0				
13	地震设计烈度	SDI	N(3, 1)	0				
14	备注	NT	VC()		<u></u>		<u> </u>	<u> </u>

4 数据字典

表 8 跨河工程数据库数据字典表

		表 8 跨河	工程数据库数据字典表
表序号	字段名	字段标识符	字 段 描 述
2等	跨河工程代码	RCWC	唯一标识某一跨河工程的编码,符合 SL 213-98 代码结构: M XXXXXXX XXX X
2 等	资料截止日期	DCD	某条记录的截止日期
2	跨河工程名称	RCWN	相应于跨河工程代码的工程名称
2	跨越河流名称	CRN	跨河工程所在河流的名称
2	跨河工程位置	RCWP	跨河工程所在位置地理名称
2	跨河工程轴线左端点 坐标 x、y	RCWLEPCX	跨河桥梁、渡槽、管线、倒虹吸工程轴线左端点在北京标系中的 x、y 值
2	业主	OW	跨河工程所属单位名称
2	建成日期	DOB	跨河工程竣工的日期
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

表8 (续)

跨河工程左(右)岸处河流堤(岸)顶的海拔高程 跨河工程位置处,河流两岸堤顶内堤肩水平距离						
值						
的流量值						
(车桥/测桥/						
沈高速公路、						
E桥梁结构 ,						
类 ——-——						
的距离,无桥						
· 级/汽车—15						
上车一80/履带						
· .						
烈度值						
烈度						
/雨水管/污水						
。如:排南菜						

表8 (续)

表序号	字段名	字段标识符	字 段 描 述
5	管线外径	PLOD	管道或缆线本身跨河部分的外直径。
5	管线保护 层外层尺寸	PLACOLS	跨河部分有保护措施的管道或缆线,保护措施的外径 (Dx. xx) 或最大高*宽数据
5	架空方式	AM	枚举型,填写格式规范为:木排架/钢排架/混凝土管架/两岸立杆/其它
5	埋设方式	BIM	枚举型,填写格式规范为:直埋/混凝土套管/置于现浇混凝土基础/其它
5	管线跨河长度	PLRCL	架空缆线为两岸电杆或塔架之间水平距离;架空管道为两岸之间 悬空段长度;穿河管线为两岸检查井之间距离或设计河底宽,备 注栏中说明属于上述哪一种情况
5	管线埋深	PLSD	地下埋设管线上缘最高点距设计河底的数值
5、7	跨河部分下缘最低高 程	RCPLLLH	管线或渡槽跨河部分最低部位的海拔高程
6	孔数	HN	穿河倒虹吸的孔数
6	管道内径	PIDI	圆形管道用 Dxx. x 表示, 矩形或方形用宽*高表示
6	进(出)口顶(底)高 程	ENCH	倒虹吸进口、出口管道的顶部和底板海拔高程
6	进(出)口段坡比	HISS	用 1: x. xx 表示
6	进(出)口段水平长度	EZHL	倒虹吸进、出口段的水平投影长度
6	水平段管顶(底)高程	LSPTH	倒虹吸穿越河底部分管道内管顶和管底高程
6	水平段长度	LESL	倒虹吸水平段起点至终点的长度
6	水平段顶(底)板厚度	LSRT	倒虹吸过河部分顶板和底板或基础的厚度
7	渡槽形式	FLF	枚举型,填写格式规范为:梁式/拱式/双曲拱式/斜拉式/其它
7	渡槽断面	FFP	枚举型,填写格式规范为:矩形/U形/其它
7	渡槽跨河长度	FRCL	渡槽跨越河流架空部分的长度
7	支撑形式	SUF	枚举型,填写格式规范为:墩式/排架式/拱式/斜拉式/其它
7	支撑孔数	SUHN	渡槽支撑结构在河槽中的孔数