

ICS 35. 040

A 24

# SL

## 中华人民共和国水利行业标准

SL 577—2013

### 实时工情数据库表结构及标识符

Structure and identifier for real-time engineering  
information database

2013-01-29 发布

2013-04-29 实施



中华人民共和国水利部 发布

<https://www.slzjxx.cc>  
水利造价信息网

中华人民共和国水利部  
关于批准发布水利行业标准的公告  
(实时工情数据库表结构及标识符)

2013 年第 13 号

中华人民共和国水利部批准《实时工情数据库表结构及标识符》(SL 577—2013) 标准为水利行业标准，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	实时工情数据库表结构及标识符	SL 577—2013		2013. 1. 29	2013. 4. 29

水利部  
2013 年 1 月 29 日

<https://www.slzjxx.com>  
水利造价信息网

水利部水利研究所

水利部水利研究所水利工程造价信息网

水利部水利研究所

水利部水利研究所水利工程造价信息网

项目	名称	单位	数量	单价	合价
1	...	...	...	...	...

http://www.slzjxx.cc  
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 数据表说明 .....	2
4.1 表分类 .....	2
4.2 表标识符 .....	2
4.3 表编号 .....	3
4.4 数据类型 .....	4
5 基本信息类表结构 .....	4
5.1 工程险情分类表 .....	4
5.2 工程险情基本信息表 .....	4
5.3 多媒体信息表 .....	6
5.4 实时工情与多媒体对照表 .....	7
5.5 填报单位信息表 .....	7
6 工程运行状况类表结构 .....	7
6.1 堤防(段)运行状况表 .....	7
6.2 水库运行状况表 .....	8
6.3 蓄滞洪区运行状况表 .....	9
6.4 水闸运行状况表 .....	10
6.5 治河工程运行状况表 .....	10
7 工程险情信息类表结构 .....	11
7.1 决口险情信息表 .....	11
7.2 漫溢险情信息表 .....	12
7.3 管涌险情信息表 .....	12
7.4 陷坑险情信息表 .....	13
7.5 滑坡险情信息表 .....	13
7.6 裂缝险情信息表 .....	14
7.7 崩岸险情信息表 .....	14
7.8 滑动险情信息表 .....	15
7.9 闸门损毁险情信息表 .....	15
7.10 渗水险情信息表 .....	15
7.11 淘刷险情信息表 .....	16
7.12 溃坝险情信息表 .....	16
7.13 倾覆险情信息表 .....	17
7.14 坍塌险情信息表 .....	17
7.15 控导工程冲毁险情信息表 .....	18
7.16 堰塞湖险情信息表 .....	18

7.17 其他险情信息表	19
8 动态信息类表结构	20
8.1 抢险动态信息表	20
8.2 防汛动态信息表	20
附录 A (资料性附录) 表标识符及字段标识索引	22
A.1 表标识符索引	22
A.2 字段标识符索引	22

<https://www.slzjxx.com>  
水利造价信息网

## 前 言

本标准是水利技术标准体系中的水利信息化标准之一，是实时工情信息采集、存储及数据库建设的基本规定。根据水利部水利行业标准制修订计划，按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》和 SL 478—2010《水利信息数据库表结构及标识符编制规范》的要求，编制本标准。

本标准共 8 章和 1 个附录，主要技术内容包括：

- 规范了实时工情数据库表的分类和结构；
- 规范了水利工程运行状况数据库表的表结构及标识符；
- 规范了水利工程险情及堰塞湖险情数据库表的表结构及标识符；
- 规范了动态信息数据库表的表结构及标识符。

本标准为全文推荐。

本标准批准部门：中华人民共和国水利部。

本标准主持机构：国家防汛抗旱总指挥部办公室。

本标准解释单位：国家防汛抗旱总指挥部办公室。

本标准主编单位：中国水利水电科学研究院。

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：束庆鹏、徐宪彪、胡亚林、谭徐明、付成伟、马建明、张念强、褚明华、万金红、朱云枫、李跃伦、夏成宁、蔡元芳、李世勤、邓俊。

本标准技术审查负责人：辛立勤。

本标准体例格式审查人：陈昊。

# 目 录

第一章 绪论 1

第二章 工程概况 2

第三章 编制依据 3

第四章 工程地质 4

第五章 水文地质 5

第六章 工程地质评价 6

第七章 工程地质建议 7

第八章 工程地质结论 8

第九章 工程地质附件 9

第十章 工程地质附表 10

第十一章 工程地质附图 11

第十二章 工程地质附表 12

第十三章 工程地质附图 13

第十四章 工程地质附表 14

第十五章 工程地质附图 15

第十六章 工程地质附表 16

第十七章 工程地质附图 17

第十八章 工程地质附表 18

第十九章 工程地质附图 19

第二十章 工程地质附表 20

第二十一章 工程地质附图 21

第二十二章 工程地质附表 22

第二十三章 工程地质附图 23

第二十四章 工程地质附表 24

第二十五章 工程地质附图 25

第二十六章 工程地质附表 26

第二十七章 工程地质附图 27

第二十八章 工程地质附表 28

第二十九章 工程地质附图 29

第三十章 工程地质附表 30

第三十一章 工程地质附图 31

第三十二章 工程地质附表 32

第三十三章 工程地质附图 33

第三十四章 工程地质附表 34

第三十五章 工程地质附图 35

第三十六章 工程地质附表 36

第三十七章 工程地质附图 37

第三十八章 工程地质附表 38

第三十九章 工程地质附图 39

第四十章 工程地质附表 40

第四十一章 工程地质附图 41

第四十二章 工程地质附表 42

第四十三章 工程地质附图 43

第四十四章 工程地质附表 44

第四十五章 工程地质附图 45

第四十六章 工程地质附表 46

第四十七章 工程地质附图 47

第四十八章 工程地质附表 48

第四十九章 工程地质附图 49

第五十章 工程地质附表 50

<https://www.slzjxx.com/>  
水利造价信息网



# 实时工情数据库表结构及标识符

## 1 范围

本标准规范了实时工情数据库表结构及标识符。

本标准适用于各级防汛抗旱管理部门开展实时工情信息系统建设，其他相关业务可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是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。

SL/T 200—97 水利系统政务信息编码规则与代码（一）

SL 213—2012 水利工程代码编制规范

SL 478 水利信息数据库表结构及标识符编制规范

水建管〔2003〕271号 水库大坝安全鉴定办法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**实时工情信息** real-time engineering information

实时工情是反映水利工程运行状态、险情及防汛动态等方面的信息。

### 3.2

**工程运行状况** project operation status

描述水利工程运行情况的指标，本标准中主要指堤防（段）、水库、蓄滞洪区、水闸、治河工程等的运行状况。

### 3.3

**险情** emergence events

水利工程在运行过程中出现的决口、漫溢、管涌、陷坑、滑坡、裂缝、崩岸、滑动、闸门损毁、渗水、淘刷、溃坝、倾覆、坍塌、控导工程冲毁以及河流堰塞湖等现象。

### 3.4

**防汛动态信息** flood control brief news

区域或流域内工程调度、险情、灾情等防汛相关信息。

### 3.5

**决口** dike (levee) breach

堤防被洪水或其他因素破坏，形成口门过流的现象。

### 3.6

**漫溢** overflow

江河、湖泊等洪水暴涨，水位、波浪上升漫过堤坝溢流的现象。

### 3.7

**管涌** piping

在渗流作用下，土体中的细小颗粒通过粗大颗粒骨架的孔隙发生移动或被带出，致使土层中形成孔道而产生集中涌水的现象。

3.8

陷坑 pitfall

在高水位作用下，堤坝体身或坡脚附近等发生的局部凹陷现象。

3.9

滑坡 landslide (landslip)

堤防、坝斜坡上的部分土体在重力作用下，沿一定的软弱面（带）产生剪切破坏，向下整体滑移的现象。

3.10

渗水 seepage

水从堤、坝等挡水建筑物及其地基渗出的现象。

3.11

倾覆 overturn

水工建筑物失去稳定性，发生倾斜或倒塌的现象。

3.12

崩岸 bank collapse

堤防、土石坝等临水面滩岸土体崩落的现象。

3.13

滑动 slide

水工建筑物因抗滑阻力不平衡而产生的滑移现象。

3.14

淘刷 scouring

堤（坝）脚或基础被水流侵蚀、淘空以至危及堤或大坝安全的现象。

3.15

溃坝 dam-break

坝体等建筑物发生溃决的现象。

3.16

坍塌 collapse

堤防工程的护脚材料冲失及护坡、土体崩塌等现象。

3.17

堰塞湖 barrier lake (quake lake)

滑坡体堵截山区河谷或河床后贮水而形成的湖泊。

4 数据表说明

4.1 表分类

实时工情信息数据库表分为基本信息、工程运行状况信息、工程险情信息和防汛抗旱动态信息 4 大类、32 小类数据表。

4.2 表标识符

4.2.1 表标识符由 3 位专业分类码和实时工情信息数据库表名组成。

4.2.2 表标识符格式如下：

REI\_a

其中：

REI——实时工情信息数据库专业分类码；

a——实时工情信息数据库表名英文缩写。

### 4.3 表编号

4.3.1 表编号由3位专业分类码和1位实时工情信息分类数字码及3位数字码组成。

4.3.2 表编号格式如下：

$$\text{REI\_a\_bbb}$$

其中：

a——实时工情信息分类码，用字母B、R、D、N表示，其中B表示基本信息类，R表示工程运行状况信息类，D表示工程险情信息类，N表示防汛抗旱动态信息类；

bbb——数字码，各分类内独立顺序编码。

4.3.3 实时工情数据库表类别、表标识符及表编号见表1。

表1 实时工情数据库表类别、表标识符及表编号

表类别	表名	表标识符	表编号
基本信息类表	工程险情分类表	REI_PRJDCLS	REI_B_001
	工程险情基本信息表	REI_PRJDBINF	REI_B_002
	多媒体信息表	REI_MTMINF	REI_B_003
	实时工情与多媒体对照表	REI_RTENIMTR	REI_B_004
	填报单位信息表	REI_RPDPIINF	REI_B_005
工程运行状况类表	堤防(段)运行状况表	REI_DKRS	REI_R_001
	水库运行状况表	REI_RSVRS	REI_R_002
	蓄滞行洪区运行状况表	REI_DTBRIS	REI_R_003
	水闸运行状况表	REI_SLCRS	REI_R_004
	治河工程运行状况表	REI_RTWRIS	REI_R_005
工程险情信息类表	决口险情信息表	REI_BRCHINF	REI_D_001
	漫溢险情信息表	REI_OVFINF	REI_D_002
	管涌险情信息表	REI_PPINF	REI_D_003
	陷坑险情信息表	REI_PFINF	REI_D_004
	滑坡险情信息表	REI_LSLINF	REI_D_005
	裂缝险情信息表	REI_CCKINF	REI_D_006
	崩岸险情信息表	REI_BANKCINF	REI_D_007
	滑动险情信息表	REI_SLDINF	REI_D_008
	闸门损毁险情信息表	REI_GATEDMINF	REI_D_009
	渗水险情信息表	REI_SPGINF	REI_D_010
	淘刷险情信息表	REI_SCRINF	REI_D_011
	溃坝险情信息表	REI_DAMBRKINF	REI_D_012
	倾覆险情信息表	REI_OVTINF	REI_D_013
	坍塌险情信息表	REI_CLLPINF	REI_D_014
	控导工程冲毁险情信息表	REI_CTRWDMINF	REI_D_015
	堰塞湖险情信息表	REI_BRRLKINF	REI_D_016
	其他险情信息表	REI_OTHINF	REI_D_017
动态信息类表	抢险动态信息表	REI_FLFTTR	REI_N_001
	防汛动态信息表	REI_FLCNTN	REI_N_002

## 4.4 数据类型

数据类型包括数值型、字符型、时间型等，描述方式执行 SL 478 的规定。

## 5 基本信息类表结构

## 5.1 工程险情分类表

5.1.1 工程险情分类表用于对可能发生的险情进行分类并编码。

5.1.2 表标识符：REI\_PRJDCLS。

5.1.3 表编号：REI\_B\_001。

5.1.4 工程险情分类表结构见表 2。

表 2 工程险情分类表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情分类代码	DCLSCD	C(4)		N	Y	1
险情名称	DNGNM	C(12)		N		

5.1.5 字段说明：

a) 险情分类代码：唯一标识某一险情类别的编号，编码格式为 DNNN，险情分类按表 3 执行。

b) 险情名称：描述某类险情的名称，与表 3 一致。

表 3 险情分类代码

险情名称	险情分类代码	险情名称	险情分类代码	险情名称	险情分类代码
决口	D001	崩岸	D007	倾覆	D013
漫溢	D002	滑动	D008	坍塌	D014
管涌	D003	闸门损毁	D009	控导工程冲毁	D015
陷坑	D004	渗水	D010	堰塞湖	D016
滑坡	D005	淘刷	D011	其他	D999
裂缝	D006	溃坝	D012		

## 5.2 工程险情基本信息表

5.2.1 工程险情基本信息表用于描述防洪工程险情的共性信息和辅助建立数据库表之间联系的相关信息。

5.2.2 表标识符：REI\_PRJDBINF。

5.2.3 表编号：REI\_B\_002。

5.2.4 工程险情基本信息表结构见表 4。

表 4 工程险情基本信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
工程名称代码	PRJNMCD	C(12)				
险情分类代码	DCLSCD	C(4)		N		
出险时间	DNGHTM	Time		N		
出险部位	DNGPST	VC(500)		N		

表4 工程险情基本信息表(续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情等级	DNGSVT	N(1)				
采集点经度坐标	LGTD	C(11)	(°),(′),(″)			
采集点纬度坐标	LTTD	C(10)	(°),(′),(″)			
险情原因分析	DNGRSAN	VC(1000)				
抢护措施	TRMM	VC(1000)				
险情预测	DNGPRDT	VC(500)				
填报单位代码	RPDPCD	C(10)		N		
填报人	REPORTER	C(100)		N		
填报人联系方式	RPTTLNMB	C(50)				
备注	RMK	VC(1000)				

## 5.2.5 字段说明:

- a) 险情代码: 唯一标识每次险情的顺序编码, 编码方式为 D (固定前缀) + 填报单位代码 (10 位) + 年代 (4 位) + 顺序码 (3 位)。

说明:

填报单位代码——唯一标识填报单位的编码, 执行 SL/T 200 的规定;

顺序码——数字和字母组成的顺序号, I、O、Z 舍去不用。

- b) 工程名称代码: 唯一标识某一工程的信息编码, 选用相应工程的行业标准代码。

注: 对于没有工程名称代码的水利工程, 按 SL 213 的规定进行编码。

- c) 出险时间: 险情发生的时间。如不能获取准确的险情发生时间, 则上报最早检查出该险情的时间。原则上精确至分钟。
- d) 出险部位: 表示险情出现在水利工程上的具体位置, 如堤防的桩号、迎水坡、堤顶、背水坡、水库大坝的坝段编号等位置描述性信息。
- e) 险情等级: 反映险情的严重程度, 取值及其含义见表 5。

表5 险情等级代码表

险情等级	含 义	险情等级	含 义
1	重大险情	3	一般险情
2	较大险情		

- f) 采集点经度坐标: 实际测量的险情发生地点的东经度坐标, 填写格式为 DDDMMSS.SSS。

说明:

DDD——3 位数字, 表示度, 若数值不满三位, 前面加 0 补齐;

MM——2 位数字, 表示分, 若数值不满两位, 前面加 0 补齐;

SS.SSS——5 位数字, 表示秒, 若数值不满两位, 前面加 0 补齐, 小数点后保留三位。

- g) 采集点纬度坐标: 实际测量的险情发生地点的北纬度坐标, 填写格式为 DDMMSS.SSS。

说明:

DD——2 位数字, 表示度, 若数值不满两位, 前面加 0 补齐;

MM——2 位数字, 表示分, 若数值不满两位, 前面加 0 补齐;

SS.SSS——5 位数字, 表示秒, 若数值不满两位, 前面加 0 补齐, 小数点后保留三位。

- h) 险情原因分析: 导致防洪工程出现险情的主要原因。

- i) 抢护措施: 针对险情所采取的抢护措施。

- j) 险情预测：结合未来短期水文气象预测、工程的实际情况、目前的抢险状态，对险情的进一步发展趋势做出的判断。
- k) 填报人：险情信息的初始填报人。
- l) 填报人联系方式：填报人的移动电话、办公电话等。
- m) 备注：工程险情可能造成的社会经济影响。

### 5.3 多媒体信息表

5.3.1 多媒体信息表用于记录实时工情信息中的图片、视频等非结构化信息。

5.3.2 表标识符：REI\_MTMINF。

5.3.3 表编号：REI\_B\_003。

5.3.4 多媒体信息表结构见表 6。

表 6 多媒体信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
多媒体编码	MTMCD	C(18)		N	Y	1
填报单位代码	RPDPCD	C(10)				
采集点行政区代码	ADCD	C(6)				
采集时间	CLLTM	Time		N		
多媒体类型	MTTPLST	N(1)				
标题	TITLE	C(60)		N		
文件类型	FLEXT	C(6)				
文件采集人	CLLCTR	C(100)				
内容说明	DSCRPTN	C(100)				
二进制文件	BNFL	B		N		
备注	RMK	VC(1000)				

#### 5.3.5 字段说明：

- a) 多媒体编码：采用组合码的方式进行存储，编码方式为 M（固定前缀）+填报单位代码（10位）+年代（4位）+顺序码（3位）。

说明：

顺序码——3位数字和字母组成的顺序号，I、O、Z 舍去不用。

- b) 采集点行政区代码：填写采集点县级行政区代码。
- c) 采集时间：工程巡视检查的时间或特定险情信息获得的时间。
- d) 多媒体类型：指多媒体的数据类型，取值及其含义见表 7。

表 7 多媒体类型代码表

多媒体类型	含义	多媒体类型	含义
1	图片	3	音频
2	视频	4	其他

- e) 标题：对多媒体内容的描述性信息。
- f) 文件类型：用于描述数据存储格式的文件扩展名。
- g) 文件采集人：多媒体采集者的姓名，如多媒体信息为自动采集，则该项填“自动采集”。
- h) 内容说明：针对多媒体内容的说明性文字。
- i) 二进制文件：多媒体文件的二进制数据。

j) 备注：对多媒体文件的其他说明性信息。

#### 5.4 实时工情与多媒体对照表

5.4.1 实时工情与多媒体信息对照表用于建立工程运行状况、险情信息和动态信息类表与多媒体信息表之间的对应关系。

5.4.2 表标识符：REI\_RTENIMTR。

5.4.3 表编号：REI\_B\_004。

5.4.4 实时工情与多媒体对照表结构见表 8。

表 8 实时工情与多媒体对照表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
信息分类码	INFCLCD	N(1)		N	1	1
关联代码	RLTCD	C(18)		N	2	2
多媒体编码	MTMCD	C(18)		N	3	3

5.4.5 字段说明：

a) 信息分类码：指实时工情的信息类型，取值及其含义见表 9。

表 9 实时工情分类码表

实时工情分类	含义	实时工情分类	含义
1	工程运行状况信息	3	动态信息
2	工程险情信息		

b) 关联代码：对于工程运行状况信息，填写工程名称代码；对于工程险情信息，填写险情代码；对于动态信息，填写动态信息编号。

#### 5.5 填报单位信息表

5.5.1 填报单位信息表用于描述实时工情信息的采集单位。

5.5.2 表标识符：REI\_RPDPINF。

5.5.3 表编号：REI\_B\_005。

5.5.4 填报单位信息表结构见表 10。

表 10 填报单位信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
填报单位代码	RPDPCD	C(10)		N	Y	1
填报单位名称	RPDPNM	C(50)		N		
填报单位负责人	PCHRPDP	C(50)				

5.5.5 字段说明：

a) 填报单位名称：与填报单位代码一致。

b) 填报单位负责人：单位负责信息采集、传输等业务的领导或单位主要领导。

#### 6 工程运行状况类表结构

##### 6.1 堤防（段）运行状况表

6.1.1 堤防（段）运行状况表用于记录河堤、湖堤、圩堤或海堤等工程实时运行情况的信息。

6.1.2 表标识符: REI\_DKRS。

6.1.3 表编号: REI\_R\_001。

6.1.4 堤防(段)运行状况表结构见表 11。

表 11 堤防(段)运行状况表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
工程名称代码	PRJNMCD	C(12)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
水文控制站代码	HDRSTCD	C(8)				
采集点经度坐标	LGTD	C(16)	(°),(′),(″)			
采集点纬度坐标	LTTD	C(16)	(°),(′),(″)			
采集点地名	CLPSADDR	C(20)				
采集点桩号	CLPSDRN	C(20)				
水位	Z	N(8,2)	m			
流量	Q	N(12,2)	m <sup>3</sup> /s			
水面距堤顶高差	WSDCH	N(4,2)	m			
填报单位代码	RFPDPCD	C(10)		N		
填报人	REPORTER	C(100)		N		
填报人联系方式	RPTTLNMB	C(50)				
备注	RMK	VC(1000)				

6.1.5 字段说明:

- 采集时间: 对工程巡视或检查的时间。
- 水文控制站代码: 控制该段堤防水位、流量的水文站(参证站)代码。
- 采集点地名: 当地或防汛等政府部门对采集点选用的名称。
- 采集点桩号: 观测点位于整个堤防的起始里程数, 用公里数+米数或桩号的范围表示。  
示例: 如 5+750 或 5+750~5+850。
- 水面距堤顶高差: 观测点堤顶高程与水位的差值。
- 备注: 对堤防的穿堤建筑物、护坡、护岸等的运行状况进行说明, 特别对出险状况进行说明; 对河道、湖泊、海堤的水位, 以及水位的状态和持续时间进行说明; 其他需要说明的信息。

## 6.2 水库运行状况表

6.2.1 水库运行状况表用于记录大坝、泄水建筑物等的运行状况。

6.2.2 表标识符: REI\_RSVRS。

6.2.3 表编号: REI\_R\_002。

6.2.4 水库运行状况表结构见表 12。

表 12 水库运行状况表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
工程名称代码	PRJNMCD	C(20)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
大坝安全等级	RSDSCLS	N(1)				
水位	Z	N(6,2)	m	N		
库容	STRG	N(10,2)	10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>	N		



表 12 水库运行状况表 (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
入库流量	INQ	N(10,2)	m <sup>3</sup> /s			
出库流量	OTQ	N(10,2)	m <sup>3</sup> /s			
填报单位代码	RPDPCD	C(10)		N		
填报人	REPORTER	C(100)		N		
填报人联系方式	RPTTLNMB	C(50)				
备注	RMK	VC(1000)				

## 6.2.5 字段说明:

- a) 大坝安全等级: 大坝的安全状态, 执行水建管〔2003〕271号文, 取值及其含义见表 13。

表 13 大坝安全等级代码表

大坝安全等级	含 义	大坝安全等级	含 义
1	一类坝	3	三类坝
2	二类坝	4	未确定等级

- b) 库容: 指当前的库内水量。  
 c) 入库流量: 实时测量的入库洪水流量, 一般指水库上游控制性水文站的洪水流量数据。  
 d) 出库流量: 指水库总下泄流量。  
 e) 备注: 对大坝、泄洪道、发电等工程或设施的运行状况进行说明, 特别对出险状况进行说明; 对大坝安全监测的安全状况进行说明; 其他需要说明的信息。

## 6.3 蓄滞洪区运行状况表

6.3.1 蓄滞洪区运行状况表用于记录蓄滞洪区的当前行蓄洪情况。

6.3.2 表标识符: REI\_DTBRs。

6.3.3 表编号: REI\_R\_003。

6.3.4 蓄滞洪区运行状况表结构见表 14。

表 14 蓄滞洪区运行状况表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
工程名称代码	PRJNMCD	C(12)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
分蓄洪控制站水位	DBCHSNMZ	N	m			
进洪流量	DTINQ	N(10,2)	m <sup>3</sup> /s			
蓄洪水位	DBZ	N(6,2)	m	N		
蓄洪水量	DBV	N(10,2)	10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /s	N		
转移人口	RLCPP	N(8)	人			
退洪流量	DTOUTQ	N(10,2)	m <sup>3</sup> /s			
填报单位代码	RPDPCD	C(10)		N		
填报人	REPORTER	C(100)		N		
填报人联系方式	RPTTLNMB	C(50)				
备注	RMK	VC(1000)				

## 6.3.5 字段说明:

- a) 分蓄洪控制站水位：实时测量的分蓄洪区控制区站的水位。
- b) 蓄洪水位：蓄滞洪区内的当前蓄洪水位。
- c) 蓄洪水量：至观测时的运行状态下，蓄滞区内的当前蓄水量或过水量。
- d) 转移人口：蓄滞洪区当前转移的人口总数。
- e) 备注：对蓄滞洪区的交通、圩堤、通信设施和避水设施等运行状况的说明。特别对工程出险状况，对人员转移和救灾物资的配备情况，以及其他需要说明的信息。

#### 6.4 水闸运行状况表

6.4.1 水闸运行状况表用于记录闸门及其附属设施的运行情况。

6.4.2 表标识符：REI\_SLCRS。

6.4.3 表编号：REI\_R\_004。

6.4.4 水闸运行状况表结构见表 15。

表 15 水闸运行状况表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
工程名称代码	PRJNMCD	C(12)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
闸上水位	SLUPSZ	N(6,2)	m	N		
闸下水位	SLDSZ	N(6,2)	m			
过闸流量	THRSIQ	N(10,2)	m <sup>3</sup> /s	N		
开启孔数	GTOPN	N(2)		N		
闸上水势	UPSWTP	N(1)				
闸下水势	DSWTP	N(1)				
填报单位代码	RPDPCD	C(10)		N		
填报人	REPORTER	C(100)		N		
填报人联系方式	RPTTLNMB	C(50)				
备注	RMK	VCC(1000)				

6.4.5 字段说明：

- a) 闸上水位：指水闸上游的水位。
- b) 闸下水位：指水闸下游的水位。
- c) 过闸流量：指实时测量、估测或计算的通过闸门的洪水流量。
- d) 开启孔数：闸门开启泄流的闸门孔的数目。
- e) 闸上、闸下水势：指水势的涨、落、平，取值及其含义见表 16。

表 16 闸上、闸下水势代码表

闸上、闸下水势	含 义	闸上、闸下水势	含 义
1	涨	3	平
2	落		

- f) 备注：对水闸的闸基、消能工、电气设备运行状况的说明，特别对工程的出险状况进行说明；其他需要说明的信息。

#### 6.5 治河工程运行状况表

6.5.1 治河工程运行状况表用于记录控导工程、护岸工程等的运行情况信息。

6.5.2 表标识符: REI\_RTWRS。

6.5.3 表编号: REI\_R\_005。

6.5.4 治河工程运行状况表结构见表 17。

表 17 治河工程运行状况表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
工程名称代码	PRJNMCD	C(12)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
所在岸别	RVBK	C(10)		N		
水流状况	WTFLS	VC(1000)		N		
河势状况	RVCHS	VC(1000)				
填报单位代码	RPDPCD	C(10)		N		
填报人	REPORTER	C(100)		N		
填报人联系方式	RPTTLNMB	C(50)				
备注	RMK	VC(1000)				

6.5.5 字段说明:

- 所在岸别: 工程位于河流的左、右岸或河道中间等位置信息。
- 水流状况: 观测范围内河道的水流状况, 从水位、流量、流速、含沙量、主流位置、水流形态等多方面进行描述。
- 河势状况: 河道水流的平面形势及其发展趋势。
- 备注: 对各类工程的运行状况进行说明, 特别对工程的出险状况进行说明; 其他需要说明的信息。

## 7 工程险情信息类表结构

### 7.1 决口险情信息表

7.1.1 决口险情信息表用于描述堤防等发生决口时的特征、规模以及造成的灾害损失。

7.1.2 表标识符: REI\_BRCHINF。

7.1.3 表编号: REI\_D\_001。

7.1.4 决口险情信息表结构见表 18。

表 18 决口险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
决口宽度	BRCHWD	N(6,2)	m	N		
决口处流速	BRCHVLC	N(5,2)	m/s			
决口流量	BOUTQ	N(10,2)	m <sup>3</sup> /s			
决口处内外水头差	BUPSDSWH	N(4,2)	m	N		
地形地质条件	TRGLCD	VC(1000)				
影响范围	AFFAR	VC(1000)				
其他	OTHER	VC(1000)				

7.1.5 字段说明:

- a) 决口宽度：口门两边的水平距离。
- b) 决口处流速：口门处的当前流速。
- c) 决口流量：当前决口流量。
- d) 决口处内外水头差：口门内外的水位差。
- e) 地形地质条件：决口出现部位地形和地质描述性文字，特别需要描述对险情的发展或救灾有重大影响的信息。
- f) 影响范围：决口影响的主要范围、面积、人数和重要设施等灾情信息。

## 7.2 漫溢险情信息表

7.2.1 漫溢险情信息表用于描述堤防（坝）发生的漫溢的特征、规模。

7.2.2 表标识符：REI\_OVFINF。

7.2.3 表编号：REI\_D\_002。

7.2.4 漫溢险情信息表结构见表 19。

表 19 漫溢险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
漫溢长度	OVFLNG	N(6,2)	m	N		
漫顶高度	OVFH	N(4,2)	m	N		
其他	OTHER	VC(1000)				

7.2.5 字段说明：

- a) 漫溢长度：堤顶、坝顶水流漫溢范围的长度。
- b) 漫顶高度：漫溢处水位超过堤顶或坝顶的高度。

## 7.3 管涌险情信息表

7.3.1 管涌险情信息表用于描述管涌的险情特征、发生位置和险情规模。

7.3.2 表标识符：REI\_PPINF。

7.3.3 表编号：REI\_D\_003。

7.3.4 管涌险情信息表结构见表 20。

表 20 管涌险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
出口特征	PPSDSC	C(100)		N		
管涌口直径	PPDM	N(3,2)	m	N		
涌水流量	PPQ	N(6,1)	$10^{-8} \text{m}^3/\text{s}$			
涌水水柱高	PPFLH	N(4,1)	cm			
涌水混浊度	PPFLT	C(100)		N		
管涌数目	PPNMB	N(2)		N		
管涌群的面积	PPDAREA	N(8,2)	$\text{m}^2$			
其他	OTHER	VC(1000)				

## 7.3.5 字段说明:

- a) 出口特征: 描述管涌发生在工程上的位置, 距堤脚的距离, 出口的地物特征等。
- b) 管涌口直径: 反映出沙口的大小, 取管涌群的最大直径。
- c) 涌水流量: 涌水口出水量的多少, 取管涌群的总流量。
- d) 涌水水柱高: 涌水出口处, 水柱的高度, 取管涌群的最大水柱高。
- e) 涌水混浊度: 描述涌水的混浊程度, 涌水中包含的是粗沙还是细沙。
- f) 管涌数目: 管涌群中管涌的个数。
- g) 管涌群的面积: 管涌群区域的分布面积。

## 7.4 陷坑险情信息表

7.4.1 陷坑险情信息表用于描述陷坑的险情特征、发生位置和险情规模。

7.4.2 表标识符: REI\_PFINF。

7.4.3 表编号: REI\_D\_004。

7.4.4 陷坑险情信息表结构见表 21。

表 21 陷坑险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
陷坑深度	PFDP	N(3,2)	m	N		
陷坑面积	PFAREA	N(4,2)	m <sup>2</sup>	N		
其他	OTHER	VC(1000)				

## 7.4.5 字段说明:

- a) 陷坑深度: 发生陷坑处建筑物表面至陷坑底部的垂直距离。
- b) 陷坑面积: 陷坑表面的大小。

## 7.5 滑坡险情信息表

7.5.1 滑坡险情信息表用于描述滑坡的险情特征和险情规模。

7.5.2 表标识符: REI\_LSLINF。

7.5.3 表编号: REI\_D\_005。

7.5.4 滑坡险情信息表结构见表 22。

表 22 滑坡险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
滑坡体挂高	LSMSLWH	N(3,2)	m	N		
滑坡长度	LSLLNG	N(4,2)	m			
滑坡体积	LSLVLM	N(10,2)	m <sup>3</sup>			
滑坡面角度	LSLANG	N(4,2)	(°)			
其他	OTHER	VCC(1000)				

## 7.5.6 字段说明:

- a) 滑坡体挂高: 滑坡体原位置与现位置的最大高差。

- b) 滑坡长度：滑坡面沿堤防方向的长度。
- c) 滑坡体积：滑坡体的体积。
- d) 滑坡面角度：滑坡面与水平方向的夹角。

### 7.6 裂缝险情信息表

7.6.1 裂缝险情信息表用于描述裂缝险情的特征、发生位置和险情规模。

7.6.2 表标识符：REI\_CCKINF。

7.6.3 表编号：REI\_D\_006。

7.6.4 裂缝险情信息表结构见表 23。

表 23 裂缝险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
裂缝类型	CCKTP	C(100)		N		
裂缝长度	MXCCKLNG	N(5,2)	m	N		
裂缝宽度	MXCCKWD	N(5,2)	cm	N		
裂缝深度	MXCCKDP	N(5,2)	cm			
裂缝条数	CCKNMB	N(3)		N		
其他	OTHER	VC(1000)				

7.6.5 字段说明：

- a) 裂缝类型：指发生的裂缝属于纵缝、横缝、局部龟裂和贯穿性裂缝等描述信息。
- b) 裂缝长度：最长裂缝的长度。
- c) 裂缝宽度：裂缝最宽部位的宽度。
- d) 裂缝深度：裂缝延伸至堤防（坝）及建筑物内部的最大深度。
- e) 裂缝条数：观测范围内的所有裂缝条数。

### 7.7 崩岸险情信息表

7.7.1 崩岸险情信息表用于描述崩岸险情的特征、发生位置和险情规模。

7.7.2 表标识符：REI\_BANKINF。

7.7.3 表编号：REI\_D\_007。

7.7.4 崩岸险情信息表结构见表 24。

表 24 崩岸险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
距堤脚的距离	DCKDKPT	N(6,2)	m			
崩塌长度	CLLPLNG	N(6,2)	m	N		
崩塌宽度	CLLPWD	N(4,2)	m	N		
崩塌体积	CLLPVLM	N(10,2)	m <sup>3</sup>			
其他	OTHER	VC(1000)				

7.7.5 字段说明：

- a) 崩塌长度：沿堤防或河流方向的长度。  
b) 崩塌宽度：崩塌体垂直水流方向的最大距离。

## 7.8 滑动险情信息表

7.8.1 滑动险情信息表用于描述滑动险情的特征、发生位置、险情规模，以及滑动面处的地质情况等。

7.8.2 表标识符：REI\_SLDINF。

7.8.3 表编号：REI\_D\_008。

7.8.4 滑动险情信息表结构见表 25。

表 25 滑动险情信息表结构

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
滑动类型	SLDTP	C(100)		N		
滑动面角度	SLDANG	N(4,2)	(°)			
滑动位移	SLDDSP	N(6,2)	cm			
地形地质条件	TRGLCD	VC(1000)				
其他	OTHER	VC(1000)				

7.8.5 字段说明：

- a) 滑动面角度：滑动面与水平方向的夹角。  
b) 滑动位移：建筑物沿滑动面的移动距离。

## 7.9 闸门损毁险情信息表

7.9.1 闸门损毁险情信息表用于描述闸门险情的特征信息。

7.9.2 表标识符：REI\_GATEDMINF。

7.9.3 表编号：REI\_D\_009。

7.9.4 闸门损毁险情信息表结构见表 26。

表 26 闸门损毁险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
损毁状况	SLDMSC	VC(500)		N		
闸门损毁时的开启状态	GTOPCWD	C(100)				
过闸流量	THRSLQ	N(8,2)	m <sup>3</sup> /s			
其他	OTHER	VC(1000)				

7.9.5 字段说明：

- a) 损毁状况：描述闸门的损毁状况、位置、特点和严重性，如闸门能否开启或关闭。  
b) 过闸流量：闸门失事时水的过闸流量。

## 7.10 渗水险情信息表

7.10.1 渗水险情信息表用于描述渗水险情的特征、发生位置和规模等。

7.10.2 表标识符: REI\_SPGINF。

7.10.3 表编号: REI\_D\_010。

7.10.4 渗水险情信息表结构见表 27。

表 27 渗水险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
渗水面积	SPAREA	N(8,2)	m <sup>2</sup>	N		
渗水量	SPQ	N(6,4)	m <sup>3</sup> /s			
其他	OTHER	VC(1000)				

7.10.5 字段说明:

- a) 渗水面积: 渗水区域的大小。
- b) 渗水量: 渗水流量的大小。

7.11 淘刷险情信息表

7.11.1 淘刷险情信息表用于描述淘刷险情的特征、发生位置和规模等。

7.11.2 表标识符 REI\_SCRINF。

7.11.3 表编号: REI\_D\_011。

7.11.4 淘刷险情信息表结构见表 28。

表 28 淘刷险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
距堤(坝)顶距离	DCCKDKCR	N(5,2)	m			
淘刷面积	SCRAREA	N(8,2)	m <sup>2</sup>			
淘刷深度	SCRDP	N(4,2)	m			
淘刷长度	SCR LNG	N(6,2)	m	N		
其他	OTHER	VC(1000)				

7.11.5 字段说明:

- a) 距堤(坝)顶距离: 淘刷部位沿堤(坝)面距堤(坝)顶的距离。
- b) 淘刷面积: 淘刷部位的大小。
- c) 淘刷深度: 堤防(坝)的表面至被淘刷处的距离。
- d) 淘刷长度: 淘刷险情沿堤防(坝)方向的长度。

7.12 溃坝险情信息表

7.12.1 溃坝险情信息表用于描述溃坝险情的特征、险情规模,以及造成的损失等信息。

7.12.2 表标识符: REI\_DAMBRKINF。

7.12.3 表编号: REI\_D\_012。

7.12.4 溃坝险情信息表结构见表 29。



7.10.2 表标识符: REI\_SPGINF。

7.10.3 表编号: REI\_D\_010。

7.10.4 渗水险情信息表结构见表 27。

表 27 渗水险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
渗水面积	SPAREA	N(8,2)	m <sup>2</sup>	N		
渗水量	SPQ	N(6,4)	m <sup>3</sup> /s			
其他	OTHER	VC(1000)				

7.10.5 字段说明:

- a) 渗水面积: 渗水区域的大小。
- b) 渗水量: 渗水流量的大小。

#### 7.11 淘刷险情信息表

7.11.1 淘刷险情信息表用于描述淘刷险情的特征、发生位置和规模等。

7.11.2 表标识符 REI\_SCRINF。

7.11.3 表编号: REI\_D\_011。

7.11.4 淘刷险情信息表结构见表 28。

表 28 淘刷险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
距堤(坝)顶距离	DCCKDKCR	N(5,2)	m			
淘刷面积	SCRAREA	N(8,2)	m <sup>2</sup>			
淘刷深度	SCRDP	N(4,2)	m			
淘刷长度	SCR LNG	N(6,2)	m	N		
其他	OTHER	VC(1000)				

7.11.5 字段说明:

- a) 距堤(坝)顶距离: 淘刷部位沿堤(坝)面距堤(坝)顶的距离。
- b) 淘刷面积: 淘刷部位的大小。
- c) 淘刷深度: 堤防(坝)的表面至被淘刷处的距离。
- d) 淘刷长度: 淘刷险情沿堤防(坝)方向的长度。

#### 7.12 溃坝险情信息表

7.12.1 溃坝险情信息表用于描述溃坝险情的特征、险情规模,以及造成的损失等信息。

7.12.2 表标识符: REI\_DAMBRKINF。

7.12.3 表编号: REI\_D\_012。

7.12.4 溃坝险情信息表结构见表 29。

7.14.2 表标识符: REI\_CLLPINF。

7.14.3 表编号: REI\_D\_014。

7.14.4 坍塌险情信息表结构见表 31。

表 31 坍塌险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
坍塌长度	CLLPLNG	N(6,2)	m	N		
坍塌面积	CLLPAREA	N(8,2)	m <sup>2</sup>	N		
坍塌体积	CLLPVLM	N(10,2)	m <sup>3</sup>			
其他	OTHER	VC(1000)				

7.14.5 字段说明:

- a) 坍塌长度: 坍塌沿其发展方向的长度。
- b) 坍塌面积: 坍塌发生的表面面积。
- c) 坍塌体积: 坍塌块体的大小。

7.15 控导工程冲毁险情信息表

7.15.1 控导工程冲毁险情信息表用于描述控导工程冲毁险情的特征和险情规模。

7.15.2 表标识符: REI\_CTRWDMINF。

7.15.3 表编号: REI\_D\_015。

7.15.4 控导工程冲毁险情信息表结构见表 32。

表 32 控导工程冲毁险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
冲毁体积	DSTRVLM	N(10,2)	m <sup>3</sup> /s			
冲毁长度	DSTRLNG	N(6,2)	m	N		
冲毁深度	DSTRDP	N(4,2)	m			
其他	OTHER	VC(1000)				

7.15.5 字段说明:

- a) 冲毁体积: 控导工程冲毁处的大小。
- b) 冲毁长度: 被冲毁的控导工程的长度。
- c) 冲毁深度: 控导工程最大冲毁深度。

7.16 堰塞湖险情信息表

7.16.1 堰塞湖险情信息表用于描述堰塞湖险情的特征、发生位置和险情规模。

7.16.2 表标识符: REI\_BRRLKDINF。

7.16.3 表编号: REI\_D\_016。

7.16.4 堰塞湖险情信息表结构见表 33。

表 33 堰塞湖险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
堰塞体位置	BRRPS	VC(100)		N		3
堰塞体构成	BRRCMP	VC(1000)				
堰塞体高度	BRRHGT	N(5,2)	m			
顺河方向长度	BRRWD	N(6,2)	m	N		
横河方向长度	BRRLNG	N(8,2)	m	N		
堰塞体体积	BRRVLM	N(12,2)	10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /s			
堰塞湖最大库容	BRRLMCP	N(12,2)	10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /s			
蓄水量	CRRTWTVLM	N(12,2)	10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /s			
水面距堰塞体顶的距离	WTSTFBRRCH	N(5,2)	m			
上游来水流量	QINBRRL	N(10,2)	m <sup>3</sup> /s			
堰塞体过水流量	QOUTBRL	N(10,2)	m <sup>3</sup> /s			
影响范围	AFFAR	VC(1000)				
其他	OTHER	VC(1000)				

## 7.16.5 字段说明:

- a) 堰塞体位置: 指发生的河流、行政区和地点等描述性文字。
- b) 堰塞体构成: 堰塞体的组成和粒径构成等描述信息。
- c) 堰塞体高度: 从河床最低点起算, 至堰塞体顶部的最大距离。
- d) 顺河方向长度: 堰塞体顶沿水流方向的最大长度。
- e) 横河方向长度: 堰塞体顶横跨河床两端的最大距离。
- f) 蓄水量: 堰塞湖的当前蓄水容量。
- g) 水面距堰塞体顶的距离: 水面距堰塞体顶的最小距离。
- h) 上游来水流量: 上游各河流汇入堰塞湖的流量总和。
- i) 堰塞体过水流量: 堰塞湖下泄的流量。
- j) 其他: 泄流道、过水通道和堰塞体的稳定性评价等情况描述。

## 7.17 其他险情信息表

7.17.1 其他险情信息表用于描述以上险情之外的其他险情特征、发生位置和险情规模等信息。

7.17.2 表标识符: REI\_OTHDFNF。

7.17.3 表编号: REI\_D\_017。

7.17.4 其他信息表结构见表 34。

表 34 其他险情信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N	Y	2
险情名称	DNGNM	C(20)		N		
险情描述	DNGDSC	VC(1000)		N		

## 7.17.5 字段说明:

- a) 险情名称：如接触冲刷、冰湖溃决和风浪等险情的名称。  
b) 险情描述：对险情特征、位置、规模和影响程度等的描述。

## 8 动态信息类表结构

### 8.1 抢险动态信息表

8.1.1 抢险动态信息表用于描述某一险情的抢险投入和抢险进展情况。

8.1.2 表标识符：REI\_FLFTTR。

8.1.3 表编号：REI\_N\_001。

8.1.4 抢险动态信息表结构见表 35。

表 35 抢险动态信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
险情代码	DNGCD	C(18)		N	Y	1
采集时间	CLLTM	Time		N		
抢险开始时间	FLFGHST	Time		N		
抢险方案	FLFRHPL	VC(1000)		N		
人员投入	PTCPSDSC	VC(1000)				
动用设备	EQPM	VC(1000)				
消耗物资	SPPLY	VC(1000)				
折合资金	EQLFND	N(12,2)	万元			
进展情况及结果	CNCLSN	VC(1000)		N		
其他	OTHER	VC(1000)				

8.1.5 字段说明：

- a) 抢险开始时间：抢险方案开始实施的时间。  
b) 抢险方案：为抢险当前采取的措施或方案。  
c) 人员投入：参与抢险的人员、主要组织单位和参加单位。  
d) 动用设备：投入抢险的大中型设备。  
e) 消耗物资：抢险物资的消耗情况。  
f) 折合资金：包括直接的资金投入和各类救灾物资、设备的折合资金总和。  
g) 进展情况及结果：对险情发展和险情控制情况的描述。

### 8.2 防汛动态信息表

8.2.1 防汛动态信息表用于描述针对某一区域流域内开展的防汛工作状态以及区域内现有险情和抢险状态、进展的统计。

8.2.2 表标识符：REI\_FLCNTN。

8.2.3 表编号：REI\_N\_002。

8.2.4 防汛动态信息表结构见表 36。

表 36 防汛动态信息表

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
动态信息编号	NWSNO	C(18)		N	Y	1
标题	TITLE	C(60)		N		
日期	DATE	Date		N		

表 36 防汛动态信息表 (续)

字段名	标识符	类型及长度	计量单位	可否空	主键	索引序号
工程调度情况	FLDRGL	VC(500)		N		
防守情况	FLDDFNC	VC(500)		N		
转移人口	RLCPP	N(8)	人	N		
险情综述	DNGOVV	VC(500)		N		
灾情	DSSDMG	VC(500)		N		
折合资金	EQLFND	N(10,2)	万元			
其他	OTHER	VC(1000)				

## 8.2.5 字段说明:

- a) 动态信息编号: 编码方式为 N (固定前缀) + 填报单位代码 (10 位) + 年代 (4 位) + 期号 (3 位)。
- b) 工程调度情况: 开展防汛工作而实施的重大水利工程调度行动。
- c) 防守情况: 截至填报日期主要区域内参加防汛的领导干部、部队和群众数量。
- d) 险情综述: 截至填报日期在防汛过程中出现的险情。
- e) 灾情: 防汛动态编辑时间的灾情情况。

附录 A  
(资料性附录)  
表标识符及字段标识索引

## A.1 表标识符索引

表标识符索引见表 A.1。

表 A.1 表标识符索引

编号	中文表名	表标识符	编号	中文表名	表标识符
1	工程险情分类表	REI_PRJDCLS	16	裂缝险情信息表	REI_CCKINF
2	工程险情基本信息表	REI_PRJDBINF	17	崩岸险情信息表	REI_BANKCINF
3	多媒体信息表	REI_MTMINF	18	滑动险情信息表	REI_SLDINF
4	实时工情与多媒体对照表	REI_RTENIMTR	19	闸门损毁险情信息表	REI_GATEDMINF
5	填报单位信息表	REI_RPDPIINF	20	渗水险情信息表	REI_SPGINF
6	堤防(段)运行状况表	REI_DKRS	21	海刷险情信息表	REI_SCRINF
7	水库运行状况表	REI_RSQRS	22	溃坝险情信息表	REI_DAMBRKINF
8	蓄滞洪区运行状况表	REI_DTBR	23	倾覆险情信息表	REI_OVTINF
9	水闸运行状况表	REI_SLCRS	24	坍塌险情信息表	REI_CLLPINF
10	治河工程运行状况表	REI_RTWRS	25	控导工程冲毁险情信息表	REI_CTRWDMINF
11	决口险情信息表	REI_BRCHINF	26	堰塞湖险情信息表	REI_BRRLKINF
12	漫溢险情信息表	REI_OVFINF	27	其他险情信息表	REI_OTHDINF
13	管涌险情信息表	REI_PPIINF	28	抢险动态信息表	REI_FLFTR
14	陷坑险情信息表	REI_PFINF	29	防汛动态信息表	REI_FLCNTN
15	滑坡险情信息表	REI_LSLINF			

## A.2 字段标识符索引

字段标识符索引见表 A.2。

表 A.2 字段标识符索引

编号	中文字段名	字段标识符	编号	中文字段名	字段标识符
1	险情分类代码	DCLSCD	14	填报人	REPORTER
2	险情名称	DNGNM	15	填报人联系方式	RPTTLNMB
3	险情代码	DNGCD	16	备注	RMK
4	工程名称代码	PRJNMCD	17	多媒体编码	MTMCD
5	出险时间	DNGHTM	18	采集点行政区划代码	ADCD
6	出险部位	DNGPST	19	采集时间	CLLTM
7	险情等级	DNGSVT	20	多媒体类型	MTTPLST
8	采集点经度坐标	LGTD	21	标题	TITLE
9	采集点纬度坐标	LTTD	22	文件类型	FLEXT
10	险情原因分析	DNGRSAN	23	文件采集人	CLLCTR
11	抢护措施	TRMM	24	内容说明	DSRCTN
12	险情预测	DNGPRDT	25	二进制文件	BNFL
13	填报单位代码	RPDCD	26	信息分类码	INFCLCD

表 A.2 字段标识符索引 (续)

编号	中文字段名	字段标识符	编号	中文字段名	字段标识符
27	关联代码	RLTCD	67	涌水水柱高	PPFLH
28	填报单位名称	RPDPNM	68	涌水混浊度	PPFLTb
29	填报单位负责人	PCHRPDP	69	管涌数目	PPNMB
30	水文控制站代码	HDRSTCD	70	管涌群的面积	PPDAREA
31	采集点地名	CLPSADDR	71	陷坑深度	PFDP
32	采集点桩号	CLPSDRN	72	陷坑面积	PFAREA
33	水位	Z	73	滑坡体性高	LSMSL.WH
34	流量	Q	74	滑坡长度	LSSLNG
35	水面距堤顶高差	WSDCH	75	滑坡体积	LSLVLM
36	大坝安全等级	RSDSCLS	76	滑坡面角度	LSLANG
37	库容	STRG	77	裂缝类型	CCKTP
38	入库流量	INQ	78	裂缝长度	MXCCKLNG
39	出库流量	OTQ	79	裂缝宽度	MXCCKWD
40	分蓄洪控制站水位	DBCHSNMZ	80	裂缝深度	MXCCKDP
41	进洪流量	DTINQ	81	裂缝条数	CCKNMB
42	蓄洪水位	DBZ	82	距类脚的距离	DSCCKDKFT
43	蓄洪水量	DBV	83	崩塌长度	CLLPLNG
44	转移人口	RLCPP	84	崩塌宽度	CLLPWD
45	退洪流量	DTOUTQ	85	崩塌体积	CLLPVLM
46	闸上水位	SLUPSZ	86	滑动类型	SLDTP
47	闸下水位	SLDSZ	87	滑动面角度	SLDANG
48	过闸流量	THRSLQ	88	滑动位移	SLDDSP
49	开启孔数	GTOPN	89	损毁状况	SLDMDS
50	闸上水势	UPSWTP	90	闸门损毁时的开启状态	GTOPCWD
51	闸下水势	DSWTP	91	渗水面积	SPAREA
52	所在岸别	RVBK	92	渗水量	SPQ
53	水流状况	WIFLS	93	距堤(坝)顶距离	DCCKDKCR
54	河势状况	RVCHS	94	淘刷面积	SCRAREA
55	决口宽度	BRCHWD	95	淘刷深度	SCRDP
56	决口处流速	BRCHVLC	96	淘刷长度	SCRLNG
57	决口流量	BOUTQ	97	溃口宽度	DBWD
58	决口处内外水头差	BUPSDSWH	98	溃口深度	DBDP
59	地形地质条件	TRGLCD	99	工程现状	PJCRRTS
60	影响范围	AFFAR	100	溃坝库水位	RSVZDB
61	其他	OTHER	101	溃坝时蓄量	RSSTRMDB
62	漫溢长度	OVFLNG	102	溃口流量	BRCHQ
63	漫顶高度	OVFH	103	倾覆方向	OVTDR
64	出口特征	PPSDSC	104	倾覆角度	OVTANG
65	管涌口直径	PPDM	105	坍塌长度	CLLPLNG
66	涌水流量	PPQ	106	坍塌面积	CLLPAREA

表 A.2 字段标识符索引 (续)

编号	中文字段名	字段标识符	编号	中文字段名	字段标识符
107	坍塌体积	CLLPVLM	122	险情描述	DNGDSC
108	冲毁体积	DSTRVLM	123	抢险开始时间	FLFGHST
109	冲毁长度	DSTRLNG	124	抢险方案	FLFRHPL
110	冲毁深度	DSTRDP	125	人员投入	PTCPSDSC
111	堰塞体位置	BRRPS	126	折合资金	EQLFND
112	堰塞体构成	BRRCMP	127	动用设备	EQPM
113	堰塞体高度	BRRHGHT	128	消耗物资	SPPLY
114	顺河方向长度	BRRWD	129	进展情况及结果	CNCLSN
115	横河方向长度	BRRLNG	130	动态信息编号	NWSNO
116	堰塞体体积	BRRVLM	131	日期	DATE
117	堰塞期最大库容	BRRMCP	132	工程测度情况	FLDRGL
118	蓄水量	CRRTWTVLM	133	防守情况	FLDDFNC
119	水面距堰塞体顶的距离	WTSFBRRCH	134	险情综述	DNGOVV
120	上游来水流量	QINBRL	135	灾情	DSSDMG
121	堰塞体过水流量	QOUTBRL			



# 中国水利水电出版社

## 水利水电技术标准咨询服务中心简介

中国水利水电出版社，一个创新、进取、严谨、团结的文化团队，一家把握时代脉搏、紧跟科技步伐、关注社会热点、不断满足读者需求的出版机构。作为水利部直属的中央部委专业科技出版社，成立于1956年，1993年荣膺首批“全国优秀出版社”的光荣称号。经过多年努力，现已发展成为一家以水利电力专业为基础、兼顾其他学科和门类，以纸质书刊为主、兼顾电子音像和网络出版的综合性出版单位，迄今已经出版近三万种、数亿余册（套、盘）各类出版物。

水利水电技术标准咨询服务中心（第三水利水电编辑室）主要负责水利水电技术标准及相关出版物的出版、宣贯、推广工作，同时还负责水利水电类科技专著、工具书、文集及相关职业培训教材编辑出版工作。

感谢读者多年来对水利水电技术标准咨询服务中心的关注和垂爱，中心全体人员真诚欢迎广大水利水电科技工作者对标准、水利水电图书出版及推广工作多提意见和建议，我们将秉承“服务水电，传播科技，弘扬文化”的宗旨，为您提供全方位的图书出版咨询服务，进一步做好标准和水利水电图书出版工作。

联系电话：010-68317913（传真） 电子邮件：jwh@waterpub.com.cn

主 任：王德鸿 010-68545951 电子邮件：wdh@waterpub.com.cn

主任助理：陈 昊 010-68545981 电子邮件：hero@waterpub.com.cn

首席编辑：林 京 010-68545948 电子邮件：lj@waterpub.com.cn

策划编辑：王 启 010-68545982 电子邮件：wqi@waterpub.com.cn

杨露茜 010-68545995 电子邮件：ylx@waterpub.com.cn

王丹阳 010-68545974 电子邮件：wdy@waterpub.com.cn

# 中国水利发展史话

## 水利发展史话

中国水利发展史话，是一部反映中国水利发展历史的巨著。全书共分十卷，分别介绍了中国水利的起源、发展、成就和展望。本书以翔实的数据和生动的文字，全面展示了中国水利事业的辉煌成就和巨大贡献。从古代的灌溉工程到现代的防洪工程，从传统的水利技术到先进的水利技术，无不体现了中国水利事业的不断进步和创新发展。本书不仅是一部水利发展的历史画卷，更是一部水利发展的百科全书。它不仅为水利工作者提供了丰富的知识，也为广大读者了解中国水利发展史提供了宝贵的资料。本书的出版，对于推动中国水利事业的发展，提高全民的水利意识，具有重要的意义。

<https://www.slzjxx.com>  
水利造价信息网

010-62372134  
010-62372135  
010-62372136  
010-62372137  
010-62372138  
010-62372139  
010-62372140  
010-62372141  
010-62372142  
010-62372143  
010-62372144  
010-62372145  
010-62372146  
010-62372147  
010-62372148  
010-62372149  
010-62372150

<https://www.slzjxx.cc>  
水利造价信息网



155170.62

SL 577—2013

中华人民共和国水利行业标准  
实时工情数据库表结构及标识符  
SL 577—2013

\*

中国水利水电出版社出版发行  
(北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038)  
网址: [www.waterpub.com.cn](http://www.waterpub.com.cn)  
E-mail: [sales@waterpub.com.cn](mailto:sales@waterpub.com.cn)  
电话: (010) 68367658 (发行部)  
北京科水图书销售中心 (零售)  
电话: (010) 88383994、63202643、68545874  
全国各地新华书店和相关出版物销售网点经销  
中国人民大学出版社印刷厂印刷

\*

210mm×297mm 16开本 2印张 60千字  
2013年5月第1版 2013年5月第1次印刷

\*

书号 155170·62

定价 24.00 元

凡购买我社规程,如有缺页、倒页、脱页的,  
本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究