

# DB 3308

## 浙江省衢州市地方标准

DB 3308/T 152—2024

### 小型水库数字化建设管理规范

Digital construction and management specification of small reservoir

2024 - 08 - 27 发布

2024 - 09 - 27 实施

# 目 次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 基本规定 ..... 1

5 监测感知 ..... 2

6 数据资源 ..... 2

7 应用场景 ..... 2

8 安全管理 ..... 3

附录 A（规范性） 监测数据内容要求 ..... 4

附录 B（规范性） 业务数据内容要求 ..... 7

附录 C（规范性） 数据采集要求 ..... 9

## 前 言

本标准按照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》的规定起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由衢州市水利局提出并归口。

本标准起草单位：衢州市农村水利管理中心、杭州定川信息技术有限公司。

本标准主要起草人：郑骞、徐帷巍、陈洪飞、谢中凯、刘慧霞、顾文钰、苏玉杰、过团挺、项华昌。

本标准为首次发布。

# 小型水库数字化建设管理规范

## 1 范围

本标准规定了小型水库数字化建设管理基本规定、监测感知、数据资源、应用场景、安全管理等方面内容。

本标准适用于新建（扩建）和已建小型水库的数字化建设管理。

## 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 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求  
GB/T 22240 信息安全技术 网络安全等级保护定级指南  
GB/T 25058 信息安全技术 网络安全等级保护实施指南  
GB/T 39786 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求  
GB/T 50138 水位观测标准  
SL 21 降水量观测规范  
SL 551 土石坝安全监测技术规范  
SL 601 混凝土坝安全监测技术规范  
SL 725 水利水电工程安全监测设计规范  
DB33/T 586 水库基础数据规范  
DB33/T 2350 数字化改革术语定义

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 数据资源

以数字化形式记录保存的数据、文字、影像、音频、视频等各类数据集合。

### 3.2

#### 应用场景

以数字技术的深度运用呈现一项或多项业务对象、功能、流程等要素特性的数字化环境。

[来源：DB33/T 2350—2021，定义3.1.3.21]

### 3.3

#### 水库纳蓄能力

水库在任一时刻库容能够承载的最大雨强。

## 4 基本规定

- 4.1 水库数字化建设管理应遵循系统设计，充分利用已建成果，同步开展监测感知、数据资源、应用场景、安全管理等建设。
- 4.2 水库数字化建设管理应围绕水库防汛管理、大坝安全、库区管理等核心业务开展，充分运用可提升业务管理智慧化水平的新技术、新设备。
- 4.3 水库数字化建设管理应符合主管部门、地方数字化建设总体规划，加强数据共享与业务协同。
- 4.4 水库数字化建设管理应建立健全建设、运行、维护、安全等管理制度。

## 5 监测感知

- 5.1 监测感知项目主要包括降水量、库水位、渗流、变形及视频图像等。
- 5.2 监测感知项目设置应满足以下要求。
  - a) 水库集水区降水量监测不少于 1 处，建设要求应符合 SL 21 规定；库水位监测不少于 1 处，建设要求应符合 GB/T 50138 规定。
  - b) 渗流、变形监测建设要求应符合 SL 551、SL 601、SL 725 规定。
  - c) 小（1）型水库视频图像监测不少于 2 处；小（2）型水库视频图像监测不少于 1 处；坝长 $\geq$ 500m 的水库宜增加监测数量；视频图像监测对象主要为大坝全貌，覆盖水尺、坝前水面、溢洪道进出口、放水涵出口、坝体渗漏等。
  - d) 大坝为土坝的水库，宜设置白蚁监测。
  - e) 有泄洪闸的水库，宜设置闸门开度监测。
  - f) 其他监测项目根据需要设置。
- 5.3 监测感知宜运用现代技术提升监测频次或精度，可选用以下技术。
  - a) 表面变形可采用视频图像、北斗等监测手段。
  - b) 坝体变形、坝体异常渗漏、溢洪道边坡稳定、库区管理等可选用视频图像结合人工智能的监测手段。
- 5.4 降水量、库水位、渗流、变形监测的自动化采集频次每 5 min 不宜低于 1 次。
- 5.5 监测感知数据传输可采用有线或无线通信方式；降水量、库水位数据传输宜配备北斗短报文、卫星通信等应急通信措施。
- 5.6 监测感知设施、数据传输管理宜采用物联网技术。

## 6 数据资源

- 6.1 数据资源类型包括基础数据、监测数据、业务数据等。基础数据内容要求应符合 DB33/T 586 规定；监测数据内容要求符合附录 A 规定；业务数据内容要求符合附录 B 规定。
- 6.2 数据资源采集、共享交换应采用数据接口（API）方式，其中监测数据可采用端到端方式，采集要求符合附录 C 规定。
- 6.3 数据资源应明确更新频次并及时更新。

## 7 应用场景

- 7.1 应用场景一般包括防汛管理、安全研判、智慧库区、预警提醒、闭环管控、督查检查、综合管理、公众服务等，宜适用 PC 端和移动端。
- 7.2 防汛管理场景宜具备以下功能。
  - a) 具备降水量、库水位数据图表查看功能。

- b) 具备自动生成时段报表、日报表、月报表、年报表功能。
  - c) 具备纳蓄能力分析功能，总库容 $\geq 500$ 万 $\text{m}^3$ 的水库宜构建洪水预报模型，其他小型水库应构建水库纳蓄能力分析模型。
  - d) 具备风险预警功能，依托防汛安全预警指标体系，预警防汛安全风险。
- 7.3 安全研判场景宜具备以下功能。
- a) 具备渗流、变形等数据的图表查看功能。
  - b) 具备监测数据与环境量相关分析功能，具备监测数据空间布局相关分析功能；
  - c) 具备大坝安全性态预测功能，构建大坝安全研判分析模型，分析大坝安全性态变化；
  - d) 具备风险预警功能，依托大坝安全预警指标体系，预警大坝险情、安全隐患风险。
  - e) 具备大坝全面、动态评价大坝安全状态的安全简报功能。
- 7.4 智慧库区场景，宜具备库区漂浮物、溺水、乱堆乱占、钓鱼等行为的全天候智能巡查功能。
- 7.5 预警提醒场景，宜具备超汛限水位、历史极值、监测阈值等预警功能，具备通过平台自动或人工将预警提醒发送至相应对象的能力。
- 7.6 闭环管理场景，宜具备预警、问题线上流转功能，依托问题处置流程，实现闭环管理。
- 7.7 督查检查场景宜具备以下功能。
- a) 具备履职情况评价功能，依托水库履职评分指标体系，评价三个责任人履职情况。
  - b) 具备水库风险评价功能，依托水库风险督查指标体系，评价水库风险情况。
- 7.8 综合管理场景，宜具备基础信息、工程检查、隐患管理、维修养护、档案管理、应急管理等功能，符合水利工程标准化运行管理要求；
- 7.9 公众服务场景，宜基于浙里办，具备文化旅游资源信息查询、公众预警信息查询等功能。

## 8 安全管理

- 8.1 监测感知、数据资源、应用场景等安全防护能力建设，应符合 GB/T 22239、GB/T 22240、GB/T 25058、GB/T 39786 的相关规定，持续拓展和升级完善。
- 8.2 应用宜部署在符合信创要求的政务云，并基于云安全防护能力开展网络安全防护能力建设；应满足不低于二级网络安全等级保护要求。
- 8.3 感知设备、数据、应用等运维宜委托专业第三方实施。

**附录 A**  
**(规范性)**  
**监测数据内容要求**

A.1 表 A.1 给出了降水量数据。

**表 A.1 降水量数据**

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	测站编码	STCD	字符型	8	是	/	测站编码具有唯一性，由数字和大写字母组成的 8 位字符串。
2	时间	TM	日期型	/	是	/	降水量值的截止时间。
3	时段降水量	DRP	小数型	/	否	mm	表示指定时段内的降水量。
4	时段长	INTV	小数型	/	否	h	描述测站所报时段降水量的统计时段长度。
5	降水历时	PDR	小数型	/	否	h	描述指定时段的实际降雨时间。
6	日降水量	DYP	小数型	/	否	mm	表示前一天 8 时至截至 8 时共计 24h 的累计降水量。
7	天气状况	WTH	字符型	1	否	/	时间字段截至时刻的天气状况代码。雪 5/雨夹雪 6/雨 7/阴 8/晴 9

A.2 表 A.2 给出了水情数据。

**表 A.2 水情数据**

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	测站编码	STCD	字符型	8	是	/	对应表 A.1 的测站编码。
2	时间	TM	日期型	/	是	/	水情发生的时间。
3	库上水位	RZ	小数型	/	否	m	相应时间的库（坝）上水位。
4	入库流量	INQ	小数型	/	否	m <sup>3</sup> /s	汇入水库的流量总和。
5	蓄水量	W	小数型	/	否	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	水库测站所代表的水库蓄水量。
6	库下水位	BLRZ	小数型	/	否	m	相应时间的库（坝）下水位。
7	出库流量	OTQ	小数型	/	否	m <sup>3</sup> /s	单位时间内通过各输水设备下泄的水量之和。
8	库水特征码	RWCHRCD	字符型	1	否	/	库内水位起涨、洪峰等特征信息。 干涸 1/断流 2/流向不定 3/逆流 4/起涨 5/洪峰 6/水电厂发电流量 P
9	库水水势	RWPTN	字符型	1	否	/	水库坝前水位的变化趋势。落 4/涨 5/平 6
10	入流时段长	INQDR	小数型	/	否	km	反推入库流量时所采用的时段长度。
11	测流方法	MSQMT	字符型	1	否	/	水库入库流量的测验方法。水位流量关系曲线 1/浮标及溶液测流法 2/流速仪及量水建筑物 3/估算法 4/ADCP 5/电功率反推法 6/其它方法 9

A.3 表 A.3~ 表 A.8 给出了大坝安全监测项目、频次、监测点、监测指标、监测阈值、监测值。

**表 A.3 大坝安全监测项目**

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	项目编号	ITID	整数型	/	是	/	唯一主键。
2	水利对象代码	SLDXDM	字符型	50	是	/	
3	项目名称	ITNM	字符型	50	否	/	监测项目名称，一般分为：垂直监测、水平监测、渗流压力监测、渗流量监测、库水位监测、降水量监测等。
4	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

表 A.4 大坝安全监测频次

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	频次编号	FQID	字符型	50	是	/	唯一主键。
2	频次名称	FQNM	字符型	50	是	/	按照不同仪器设备的监测频次，可分为：每小时/每日/每周/每月等

表 A.5 大坝安全监测测点

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	测点编号	ISID	整数型	/	是	/	唯一主键。
2	测点名称	ISNM	字符型	50	否	/	测点仪器名称。
3	测点代号	DCODE	字符型	50	否	/	测点仪器自定义代号。
4	项目编号	ITID	整数型	/	否	/	对应表 A.3 的项目编号。
5	仪器类型	SENSOR	字符型	50	否	/	测点仪器类型说明，如位移计、测斜仪、渗压计、应变计等。
6	仪器厂家	MANUFA	字符型	100	否	/	测点仪器供货厂家信息。
7	频次编号	FQID	字符型	50	否	/	对应表 A.4 的频次编号。
8	安装时间	ISTM	日期型	/	否	/	测点仪器安装的时间，精确到日。
9	安装位置	ISLOC	字符型	1000	否	/	测点仪器安装的位置。
10	安装高程	ISELE	小数型	/	否	m	测点仪器的安装高程。
11	安装初始值	ISINTE	小数型	/	否	/	测点仪器的安装初始值。
12	采集方式	DATYPE	字符型	1	否	/	测值采集方式的标号。1 自动采集/0 人工采集/10 其他
13	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

表 A.6 大坝安全监测指标

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	指标编号	IXID	整数型	/	是	/	唯一主键。
2	指标名称	IXNM	字符型	50	否	/	测点仪器指标名称，如：水平位移的位移量/渗流压力的渗压值/渗流监测的渗流量等。
3	项目编号	ITID	整数型	/	否	/	对应表 A.3 的项目编号。
4	指标单位	IXUT	字符型	10	否	/	测点仪器指标的监测单位，如：位移量 mm/渗压 kPa/渗流量 L/s。
5	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

表 A.7 大坝安全监测阈值

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	测点编号	ISID	整数型	/	否	/	对应表 A.5 的测点编号。
2	指标编号	IXID	整数型	/	否	/	对应表 A.6 的指标编号。
3	监测阈值上限	DAUP	小数型	/	否	/	测点仪器数据监测范围上限。
4	监测阈值下限	DADW	小数型	/	否	/	测点仪器数据监测范围下限。
5	仪器设备阈值上限	ISUP	小数型	/	否	/	测点仪器数据采集范围上限。
6	仪器设备阈值下限	ISDW	小数型	/	否	/	测点仪器数据采集范围下限。
7	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

表 A.8 大坝安全监测值

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	水利对象代码	SLDXDM	字符型	50	是	/	
2	项目编号	ITID	整数型	/	是	/	对应表 A.4 的项目编号。
3	测点编号	ISID	整数型	/	是	/	对应表 A.5 的测点编号。
4	指标编号	IXID	整数型	/	是	/	对应表 A.6 的指标编号。
5	监测时间	MOTM	日期型	/	是	/	测点仪器数据采集时间，精确到秒。
6	监测数值	MOVAL	小数型	/	是	/	测点仪器监测数据物理值，通过公式计算得到的最终结果值，非中间过程值。
7	数据状态	MOSTATUS	整数型	/	否	/	测点仪器监测数据状态，1 正常/2 数据中断/3 数据超预警阈值/4 数据超设备阈值/5 连续时间数据一致
8	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

**附 录 B**  
**(规范性)**  
**业务数据内容要求**

表B. 1~表B. 8给出了巡查路线点位、路线、事项、记录、隐患、轨迹以及履职评分指标、评分记录的业务数据内容要求。

**表 B. 1 巡查路线点位**

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	巡查点位编码	POCD	字符型	50	是	/	唯一主键。
2	巡查点位名称	PONM	字符型	100	否	/	
3	水利对象代码	SLDXDM	字符型	50	是	/	
4	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

**表 B. 2 工程巡查路线**

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	巡查路线编码	PLCD	字符型	50	是	/	唯一主键。
2	巡查路线名称	PLNM	字符型	100	否	/	
3	水利对象代码	SLDXDM	字符型	50	是	/	
4	路线类型	PLTPYE	字符型	1	否	/	1 日常巡查/2 库区巡查
5	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

**表 B. 3 巡查事项**

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	巡查事项编码	ITCD	字符型	50	是	/	唯一主键。
2	巡查事项名称	ITNM	字符型	100	否	/	巡查点位检查事项名称。
3	主要检查内容	ITCK	字符型	500	否	/	巡查点位检查事项主要检查内容说明。
4	巡查点位编码	POCD	字符型	50	否	/	对应表 B. 1 的巡查点位编码。
5	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

**表 B. 4 巡查记录**

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	巡查记录编码	PACD	字符型	50	是	/	唯一主键。
2	水利对象代码	SLDXDM	字符型	50	是	/	
3	巡查路线编码	PLCD	字符型	50	否	/	对应表 B. 2 的巡查路线编码。
4	巡查开始时间	PASTM	日期型	/	否	/	精确到秒。
5	巡查结束时间	PAETM	日期型	/	否	/	精确到秒。
6	巡查人员	PNAME	字符型	50	否	/	巡查员姓名。
7	巡查状态	PASTATUS	字符型	1	否	/	某次巡查的巡查状态代码。1 正常/0 隐患
8	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

表 B.5 巡查隐患

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	隐患编码	PROCD	字符型	50	是	/	唯一主键。
2	点位编码	POCD	字符型	50	否	/	对应表 B.1 的巡查点位编码。
3	事项编码	ITCD	字符型	50	否	/	对应表 B.3 的巡查事项编码。
4	巡查记录编码	PACD	字符型	50	否	/	对应表 B.4 的巡查记录编码。
5	水利对象代码	SLDXDM	字符型	50	是	/	
6	问题隐患发现时间	PROTM	日期型	/	否	/	隐患发现时间，精确到秒。
7	问题隐患描述	PRORMK	字符型	2000	否	/	对巡查过程中隐患的具体说明。
8	上报人	UPNAME	字符型	50	否	/	隐患上报人姓名。
9	隐患级别	PROLVL	整数型	/	否	/	0 一般隐患/1 重大隐患。
10	要求整改时间	RRETM	日期型	/	否	/	根据隐患级别，规定隐患要求整改时间。
11	处置人	RENAME	字符型	50	否	/	隐患处置人姓名。
12	实际整改时间	ARETM	日期型	/	否	/	隐患实际处置完成时间。
13	隐患状态	PROSTATUS	字符型	1	否	/	隐患处置流程状态代码。0 待处理/1 已整改
14	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

表 B.6 巡查轨迹

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	巡查记录编码	PACD	字符型	50	是	/	巡查记录编码，对应 B.4 的巡查记录编码。
2	巡查轨迹	TRAIL	字符型	9000	否	/	空间数据坐标参考系为 CGCS2000 坐标系
3	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

表 B.7 履职评分指标

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	评分项编码	SCID	字符型	50	是	/	唯一主键。
2	评分项名称	SCNM	字符型	50	否	/	评分项名称说明。
3	评分项标准分	SCSD	整数型	/	否	/	评分项满分分数。
4	评分项说明	SCRMK	字符型	500	否	/	评分项具体评分要求说明
5	评分项权重	SCWEG	小数型	/	否	%	该评分项在总得分中所占比重
6	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

表 B.8 履职评分记录

序号	中文名称	字段名称	数据类型	字段长度	必填项	单位	备注
1	记录编码	APPCD	字符型	50	是	/	唯一主键。
2	水利对象代码	SLDXDM	字符型	50	是	/	
3	考核时间	APPTM	日期型	/	否	/	履职评分考核时间。
4	考核总得分	APPSC	小数型	/	否	/	某次履职考核总得分，根据加权平均计算得到。
5	所在县排名	XRANK	整数型	/	否	/	水库考核总得分在本县内的排名名次。
6	所在市排名	SRANK	整数型	/	否	/	水库考核总得分在本市内的排名名次。
7	更新时间	UPTM	日期型	/	否	/	数据更新时间，精确到秒。

## 附录 C (规范性) 数据采集要求

### C.1 端到端数据采集要求

C.1.1 端到端数据采集宜通过无线传输，有条件的可采用有线传输。

C.1.2 数据协议应采用Mqtt协议；数据格式应采用Json格式，包括终端地址、数据采集时间戳以及数据内容；终端地址的长度按需定义。

C.1.3 示例如下所示：

```

{
  Address: xxxxxxxx, ///<终端地址
  Stamp:xxxxxx, ///<时间戳
  Data:{
    要素名称 1: 要素值 1, ///<采集要素的名称和采集要素的值
    .....
  }
}
```

### C.2 API 数据采集要求

C.2.1 接口应增加请求头，建议命名为Auth-Token = userCode&pwdSha&timestamp&nonce，各参数定义如下：

```

userCode = 申请的账号
pwdSha = SM3Encrypt(userCode&password&timestamp&nonce)
password = 申请的密码
timestamp = 当前时间戳
nonce = 8 位随机数
```

C.2.2 Java版本请求头示例代码如下：

```

String userCode = "test";
String password = "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx";
long time = System.currentTimeMillis();
String nonce = generateNonce(8);
String pwdSha = M3Encrypt(String.format("%s&%s&%s&%s", userCode, password, time, nonce));
String authToken = String.format("%s&%s&%s&%s", userCode, pwdSha, time, nonce);
```

C.2.3 随机数生成方法示例代码如下：

```

public String generateNonce(int length) {
    Random rnd = new Random();
    String returnString = "";
    for(int i = 1; i <= length; ++i) {
        returnString = returnString + rnd.nextInt(9) + "";
    }
    return returnString;
}
```

## C.2.4 加密方法示例代码如下：

```
public static String SM3Encrypt(String plainText) throws UnsupportedEncodingException {
    byte[] md = new byte[32];
    byte[] msg = plainText.getBytes("UTF-8");
    SM3Digest sm3 = new SM3Digest();
    sm3.update(msg, 0, msg.length);
    sm3.doFinal(md, 0);
    String s = new String(Hex.encode(md), "UTF-8");
    return s.toUpperCase();
}
```

## C.2.5 接入单位需要提供负责人姓名和手机号申请用户名和密码；

## C.2.6 所有的时间格式应采用：yyyy-MM-dd HH:mm:ss比如：2020-03-01 10:00:00

## C.2.7 返回数据格式示例代码：

```
请求成功：
{
    status: 0,
    errmsg: null,
    message: "传输成功"
}
请求失败：
{
    status: -1,
    errmsg: "传输失败",
    message: null
}
```

## C.2.8 大坝安全监测数据接口示例

接口地址	/api/syn/damData				
请求方法	POST				
请求格式	application/json				
请求头	Auth-Token				
输入参数	<pre>{   "mds": [{     "projectCode": "", //水利对象代码     "itemId": "", //项目编号     "itemInstId": "", //测点编号     "indexId": "", //指标编号     "monitorTime": "", //监测时间     "upLimit": "", //上限监测阈值     "downLimit": "", //下限监测阈值     "brokenUpLimit": "", //仪器设备阈值上限     "brokenDownLimit": "", //仪器设备阈值下限     "val": "" //监测数值   }] }</pre>				
响应格式	application/json;charset=UTF-8				
输出参数	名称	数据类型	长度	是否必填	参数说明
	status	Number	/	是	状态码：正常/0 异常/-1
	message	String	/	是	返回数据
输出	errmsg	String	/	是	错误描述信息
	<pre>{   "status": 0,   "errmsg": null,   "message": "批量增加成功" }</pre>				

## C.2.9 库水位数据接口示例

接口地址	/api/syn/waterData				
请求方法	POST				
请求格式	application/json				
请求头	Auth-Token				
输入参数	<pre>{   "mds": [{     "projectCode": "", //水利对象代码     "pointCode": "", //测点编号     "monitorTime": "", //监测时间     "val": "" //监测数值   }] }</pre>				
响应格式	application/json;charset=UTF-8				
输出参数	名称	数据类型	长度	是否必填	参数说明
	status	Number	/	是	状态码：正常/0 异常/-1
	message	String	/	是	返回数据
	errmsg	String	/	是	错误描述信息
输出	<pre>{   "status": 0,   "errmsg": null,   "message": "批量增加成功" }</pre>				

## C.2.10 降水量数据接口示例

接口地址	/api/syn/rainData				
请求方法	POST				
请求格式	application/json				
请求头	Auth-Token				
输入参数	<pre>{   "mds": [{     "projectCode": "", //水利对象代码     "pointCode": "", //测点编号     "monitorTime": "", //监测时间     "val": "" //监测数值   }] }</pre>				
响应格式	application/json;charset=UTF-8				
输出参数	名称	数据类型	长度	是否必填	参数说明
	status	Number	/	是	状态码：正常/0 异常/-1
	message	String	/	是	返回数据
	errmsg	String	/	是	错误描述信息
输出	<pre>{   "status": 0,   "errmsg": null,   "message": "批量增加成功" }</pre>				