附件2

**国家地表水自动监测系统通信协议技术要求**

1. 适用范围

本技术要求适用于国家地表水水质自动监测站数据采集端与总站中心服务器之间的数据传输，规定了传输的过程及数据命令的格式，给出了代码定义，本技术要求允许扩展，但扩展内容时不得与本技术要求中所使用或保留的控制命令相冲突。

2. 技术要求引用文件

本技术要求内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本技术要求。

HJ 212-2017 污染物在线监控（监测）系统数据传输标准

GB/T 19582-2008 基于 Modbus 协议的工业自动化网络规范

HJ 525-2009 水污染物名称代码

3. 术语和定义

下列术语和定义适用于本技术要求。

3.1 地表水水质自动监测站

指完成地表水水质自动监测的现场部分，一般由站房、采配水、控制、检测、数据传输等全部或者数个单元组成，简称水站。

3.2 地表水水质自动监测数据平台

指对水站进行远程监控、数据传输统计与应用的系统，简称数据平台。

3.3 地表水水质自动监测系统

由水站和数据平台组成的自动监测系统。

3.4 上位机

是安装在各级环保部门、通过传输网络与数采仪连接并对其发出查询和控制等指令的数据接收和数据处理系统，包括计算机及计算机软件等，本技术要求简称上位机。

3.5 在线监测仪器

是安装在地表水自动测站现场，用于监测地表水环境质量并完成与上位机通讯传输的设备，包括水质分析仪、流量（速）计、数据采集传输仪等，本技术要求简称监测仪表。

3.6 现场机

安装于水质自动监测站点的监测仪表和数采仪统称为现场机。

3.7 数据采集传输仪

是采集各种类型监控仪器仪表的数据、完成数据存储及与上位机数据传输通讯功能的单片机、工控机、嵌入式计算机、可编程自动化控制器等，本技术要求简称数采仪。

3.8 监测周期

是指水站定期采样进行所有项目分析的工作模式下，相邻两次采样所间隔的时间。如果水站连续不停监测，监测周期应根据水站所配置的监测项目里最长的分析周期来确定。瞬时监测的项目（如水温、pH、溶解氧、电导率和浊度等）可实时采集数据。流量的周期数据取监测周期内的监测值总和。

3.9 周期数据

指监测周期内采集的数据。

3.10 质控数据

指根据实际工作需要在采集周期数据基础上临时手工或自动添加采集的数据。

4. 系统结构

4.1 结构说明

地表水在线监测系统从底层逐级向上可分为现场机、传输网络和上位机（平台）三个层次。上位机通过传输网络与现场机）进行通讯（包括发起、数据交换、应答等）。

4.2 地表水在线监测系统构成方式

现场有一套或多套监控仪器，监控仪器仪表具有数字输出接口，连接到独立的数据采集传输仪，上位机通过传输网络与现场机进行通讯（包括发起、数据交换、应答等），如图 1 所示。

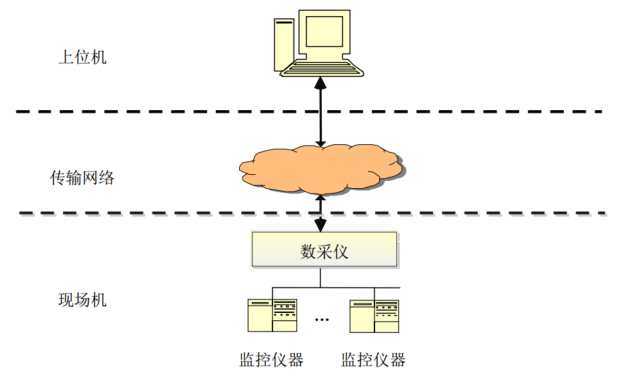


图1 系统构成方式

5. 协议层次

现场机与上位机之间基于计算机网络传输数据，具体的组网方式不作限制。

本技术要求规定的数据传输协议应用于TCP/IP的应用层，即现场机与上位机之间进行通信时，交换消息的内容和规范，在TCP/IP传输层，规定使用TCP协议。

6. 协议内容

6.1 应答模式

完整的命令由请求方发起、响应方应答组成，具体步骤如下：

请求方发送请求命令给响应方；

响应方接到请求后，执行请求操作并发送执行结果给请求方。请求方在指定定时间内没有接收到执行结果，按执行超时处理。

6.2 超时重发机制

一个请求命令发出后在规定的时间内未收到回应，视为超时；

超时后重发，重发超过规定次数后仍未收到回应视为通讯不可用，通讯结束；

超时时间及重试次数可以根据具体的通讯方式和任务性质可自定义。

6.3 通讯协议数据结构

所有的通讯包都是由ASCII 码（汉字除外，采用UTF-8 码，8 位，1 字节）字符组成。通讯协议数据结构如图2 所示。



图2 通讯协议数据结构

通讯包结构如表 1，所有的通讯包都是由ACSII码字符组成，标点符号为英文半角，且通讯包中不含空格。其中每部分具体组成见表2，其中长度为最大长度，不足位数按实际位数。

表1 通讯包结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包头 | 数据段长度 | 数据段（见6.5） | CRC校验 | 包尾 |

6.4 通讯包

通讯包结构组成见表2。

表2 通讯包组成

| **名称** | **类型** | **长度** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| 包头 | 字符 | 2 | 固定为## |
| 数据段长度 | 十进制整数 | 4 | 数据段的ASCII字符数，如：长255，则写为“0255” |
| 数据段（见6.6.1） | 字符 | 0<n<∞ | 变长的数据，建议数据段长度在8192以内 |
| CRC校验 | 十六进制整数 | 4 | 数据段的校验结果 |
| 包尾 | 字符 | 2 | 固定为<CR><LF>（回车，换行） |

6.5 数据段结构组成

数据段结构见表 3，其中长度为最大长度，不足位数按实际位数。

表3 数据段结构组成

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **长度** | **描述** |
| 请求编码 QN | 字符 | 20 | 精确到毫秒的时间戳:QN=YYYYMMDDhhmmsszzz，用来唯一标识一次命令交互 |
| 系统编码ST | 字符 | 5 | 地表水ST=21系统编码, 系统编码取值详见《系统编码表》 |
| 命令编码CN | 字符 | 7 | CN=命令编码,详见《命令编码表》 |
| 访问密码PW | 字符 | 9 | PW=访问密码 |
| 站点唯一标识 MN | 字符 | 12 | MN=地表水用于站点编码唯一标识，编码规则：“A”+6位行政区域代码+ “\_”+4位序列编号，见附录E |
| 应答标志Flag | 整数 | 3 | 目前只用两个Bit；   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | V5 | V4 | V3 | V2 | V1 | V0 | D | A |   V5~V0：标准版本号；Bit：000000 表示标准HJ/T 212-2005，000001表示标准HJ/T 212-2017,000010表示本次标准修订版本号  A：数据是否应答；Bit：1-应答，0-不应答 |
| 指令参数 CP | 字符 | - | CP=&&数据区&&，数据区定义见 6.6 章节 |

6.6 数据区

6.6.1 数据区结构定义

字段与其值用‘=’连接；在数据区中，同一项目的不同分类值间用‘，’来分隔，不同项目之间用‘；’来分隔。

6.6.2 数据区数据类型

C4：表示最多 4 位的字符型字符串，不足 4 位按实际位数；

N5：表示最多 5 位的数字型字符串，不足 5 位按实际位数；

N14.2：用可变长字符串形式表达的数字型，表示 14 位整数和 2 位小数，带小数点，带符号，最大长度为 18；

YYYY：日期年，如 2016 表示 2016 年；

MM：日期月，如 09 表示 9 月；

DD：日期日，如 23 表示 23 日；

hh：时间小时；

mm：时间分钟；

ss：时间秒；

zzz：时间毫秒。

6.6.3 数据区字段定义

字段名字段名要区分大小写，单词的首个字符为大写，其他部分为小写。

| **字段名** | **描述** | **字符集** | **宽度** | **取值及描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SystemTime | 系统时间 | 0-9 | N14 | YYYYMMDDhhmmss |
| ExeRtn | 执行结果回应代码 | 0-9 | N3 | 取值详见6.6.5《执行结果定义表》 |
| QnRtn | 请求应答结果 | 0-9 | N3 | 取值详见6.6.4《请求命令返回表》 |
| DataTime | 监测时间 | 0-9 | N14 | YYYYMMDDhhmmss |
| xxx-Rtd | 监测值 | 0-9 | -- | “xxx”是监测指标编码，污染监测因子编码取值详见附录 A |
| xxx-Flag | 监测数据标识 | A-Z/0-9 | C1 | 参见 6.6.6章节《数据标记表》 |
| xxx-WaterTime | 水样测试时间 | 0-9 | N3.2 | 加标回收：加标前水样测试数据时间  平行样测试：第1次测量数据时间 |
| xxx-Water | 水样值 | 0-9 | N3.2 | 加标回收：加标前水样测试值，单位为mg/L  平行样测试：第1次水样测试值，单位为mg/L |
| BeginTime | 开始时间 | 0-9 | N14 | YYYYMMDDhhmmss |
| EndTime | 截止时间 | 0-9 | N14 | YYYYMMDDhhmmss |
| Time | 流程时间 | 0-9 | N4 | 单位为秒 |
| PolId | 监测因子编码 | 0-9/a-z/A-Z | C6 |  |
| Lng | 经度 | 0-9 | -- |  |
| Lat | 纬度 | 0-9 | -- |  |
| Volt | 电压（伏） | 0-9 | N3.2 |  |
| Temp | 温度(摄氏度) | 0-9 | N3.2 |  |
| Hum | 湿度(%) | 0-9 | N3.2 |  |
| PumpX | 泵X | 0-1 | N1 | 0为关闭，1为打开 |
| ValveX | 阀X | 0-1 | N1 | 0为关闭，1为打开 |
| NewPW | 新密码 | 0-9/a-z/A-Z | C6 |  |
| RunMode | 系统运行模式 | 0-9 | N1 | 0：手动模式；1：间歇模式（整点）；2：连续模式；3:应急模式 |
| PumpState | 系统采水泵状态 | 0-9 | N1 | 水泵状态（1：只用泵一 2：只用泵二 3：双泵交替） |
| SystemTask | 系统当前任务： | 0-9 | N2 | 0：停机；1：待机；2：调试（手动）3：水样采集；4：沉砂；5：进样6：仪表测试分析；7：反吹；8：清洗；9：除藻； |
| ValveCount | 系统控制阀数量 | 0-9 | N2 |  |
| ValveStateList | 系统控制阀状态 | 0-1 | N1 | 状态列表： ValveStateList=0|1 (依次标注每个控制阀的状态，0表示关，1表示开) |
| SandCleanTime | 沉砂池清洗时间 | 0-9 | N4 | 单位为秒 |
| SandWaitTime | 水样静置时间 | 0-9 | N4 | 单位为秒 |
| MeasureWaitTime | 等待仪表测量时间 | 0-9 | N4 | 单位为秒 |
| CleanOutPipeTime | 清洗外管路时间 | 0-9 | N4 | 单位为秒 |
| CleanInPipeTime | 清洗内管路时间 | 0-9 | N4 | 单位为秒 |
| AirCleanTime | 反吹时间 | 0-9 | N4 | 单位为秒 |
| AirCleanInterval | 反吹间隔 | 0-9 | N4 | 单位为秒 |
| WcleanTime | 清洗时间 | 0-9 | N4 | 单位为秒 |
| WcleanInterval | 清洗间隔 | 0-9 | N4 | 单位为秒 |
| AlgClean | 除藻选择 | 0-1 | N1 | 0为停止除藻；1为启动除藻 |
| SystemAlarm | 系统报警 | 0-9 | N2 | 0为无报警；1为断电报警；2为采样管路欠压（源水泵故障）3为进样管路欠压（进样泵/增加泵故障） |
| VaseNo | 留样瓶编号 | 0-9 | N2 | 取值范围为 0<n≤99 |
| User | 操作用户 | -- | -- | 操作设置反控命令用户名 |
| LocalIP | 本地IP地址 | -- | -- | 操作设置反控命令电脑IP |
| RtdInterval | 实时数据间隔 | 0-9 | N4 | 单位为分钟 |
| RunInterval | 测试间隔 | 0-9 | N4 | 单位为小时，取值 0<n≤24 之间 |
| CycInterval | 周期标定间隔 | 0-9 | N4 | 单位为分钟 |
| SandTime | 沉沙时间 | 0-9 | N4 | 单位为秒 |
| Cmode | 采样模式 | 0-9 | N2 | 0:维护模式 1：间隔采样 2：加密采样 3：连续采样 4：手工采样 5：应急采样 |
| Ltime | 留样周期 | 0-9 | N6 | hhmmss |
| Lmode | 留样模式 | 0-9 | N1 | 0：手工留样 1：超标留样 2：周期留样 |
| Overtime | 超时时间， | 0-9 | N4 | 单位为秒，默认为10秒 |
| ReCount | 重发次数 | 0-9 | N1 | 默认为3次 |
| LRmode | 运行模式 | 0-9 | N1 | 采样器运维模式（等比、等时、手动） |
| xxx-Info | 现场端信息 | - | -- | “xxx”是现场端信息编码，详见附录B |
|
| InfoId | 现场端信息编码 | 0-9/a-z | C6 | 取值见附录B |

6.6.4 请求命令返回

请求命令返回表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **描述** | **备注** |
| 1 | 准备执行请求 |  |
| 2 | 请求被拒绝 |  |
| 3 | PW 错误 |  |
| 4 | MN 错误 |  |
| 5 | ST 错误 |  |
| 6 | Flag 错误 |  |
| 7 | QN 错误 |  |
| 8 | CN 错误 |  |
| 9 | 系统繁忙不能执行 |  |
| 100 | 未知错误 |  |

6.6.5 执行结果定义

执行结果定义表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **描述** | **备注** |
| 1 | 执行成功 |  |
| 2 | 执行失败，但不知道原因 |  |
| 3 | 命令请求条件错误 |  |
| 4 | 通讯超时 |  |
| 5 | 系统繁忙不能执行 |  |
| 6 | 系统故障 |  |
| 100 | 没有数据 |  |

6.6.6 数据标记

数据标记如下所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标识** | **标识定义** | **说明** |
| N | 正常 | 测量数据正常有效 |
| T | 超上限 | 监测浓度超仪器测量上限 |
| L | 超下限 | 监测浓度超仪器下限或小于检出限 |
| P | 电源故障 | 系统电源故障，可由是否为UPS来供电进行判断 |
| D | 仪器故障 | 仪器故障 |
| F | 仪器通信故障 | 仪器数据采集失败 |
| B | 仪器离线 | 仪器离线(数据通信正常) |
| Z | 取水点无水样 | 取水点没有水样或采水泵未正常上水 |
| S | 手工输入数据 | 手工输入的补测值（补测数据） |
| M | 维护调试数据 | 在线监控（监测）仪器仪表处于维护（调试）期间产生的数据 |
| cz | 标液一校准 | 标液一校准 |
| cs | 标液二校准 | 标液二校准 |
| ce | 标液三校准 | 标液三校准 |
| bt | 空白测试 | 空白测试，有手工与自动两种 |
| sc | 标样核查测试 | 标样测试核查，有手工与自动两种 |
| ra | 加标回收测试 | 加标回收测试，有手工与自动两种 |
| ps | 平行样测试 | 自动监测数据的获取过程中曾进行平行样测试 |
| dz | 24小时零点漂移 | 每隔24小时仪器内部自动测试零点漂移 |
| ds | 24小时量程漂移 | 每隔24小时仪器内部自动测试量程漂移 |
| lv | 线性核查 | 仪器内部测试量程0%、10%、20%、40%、60%、80%六点 |
| ac | 实际水样比对 | 仪器内部实际水样比对 |

6.6.7 命令编码

| **命令名称** | **命令编码** | | **命令类型** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **上位向现场** | **现场向上位** |
| **参数命令** | | | | |
| 设置超时时间及重发次数 | 1000 |  | 请求命令 | 用于上位机设置现场机的超时时间及重发次  数，超时时间及重发次数参考取值参见示例表D.1 |
| 取监测仪表时间 | 1011 |  | 请求命令 | 用于提取监测仪表的系统时间 |
| 上传监测仪表时间 |  | 1011 |  | 用于上传监测仪表时间 |
| 设置监测仪表时间 | 1012 |  | 请求命令 | 用于设置监测仪表的系统时间 |
| 取数采仪时间 | 1014 |  | 请求命令 | 用于提取数采仪的系统时间 |
| 上传数采仪时间 |  | 1014 |  | 用于上传数采仪时间 |
| 设置数采仪时间 | 1015 |  | 请求命令 | 用于设置数采仪的系统时间 |
| 提取实时数据间隔 | 1061 |  |  | 提取实时数据间隔 |
| 上传实时数据间隔 |  | 1061 |  | 上传实时数据间隔 |
| 设置实时数据间隔 | 1062 |  |  | 指定实时数据间隔 |
| 设置监测仪表密码 | 1072 |  | 请求命令 | 用于设置监测仪表的密码（运维服务密码） |
| 设置数采仪密码 | 1073 |  | 请求命令 | 用于设置数采仪基站软件的密码 |
| 预留参数命令 |  |  |  | 预留命令范围 1074-1999 |
| 数据命令 | | | | |
| 取监测指标实时数据 | 2011 |  | 请求命令 | 用于启动数采仪上传实时数据 |
| 上传监测指标实时数据 |  | 2011 | 上传命令 | 用于数采仪上传监测指标实时数据 |
| 提取测量数据 | 2061 |  | 请求命令 | 用于上位机提取数采仪的地表水小时历史数据 |
| 上传测量数据 |  | 2061 | 上传命令 | 用于上传数采仪地表水小时历史数据 |
| 提取核查数据 | 2062 |  | 请求命令 | 用于上位机提取数采仪质控核查数据 |
| 上传核查数据 |  | 2062 | 上传命令 | 用于上传数采仪质控核查数据 |
| 提取加标回收数据 | 2063 |  | 请求命令 | 用于上位机提取数采仪质控加标回收测试数据 |
| 上传加标回收数据 |  | 2063 | 上传命令 | 用于上传数采仪质控加标回收测试数据 |
| 提取平行样测试数据 | 2064 |  | 请求命令 | 用于上位机提取数采仪质控平行样测试数据 |
| 上传平行样测试数据 |  | 2064 | 上传命令 | 用于上传数采仪质控平行样测试数据 |
| 上传数采仪开机时间 | 2081 |  | 上传命令 | 用于数采仪自动上报数采仪开机时间 |
| 预留数据命令 |  |  |  | 预留命令范围 2082-2999 |
| 控制命令 | | | | |
| 手动远程留样 | 3015 |  | 请求命令 | 用于上位机启动即时留样 |
| 上传仪表信息（日志） |  | 3020 | 上传命令 |  |
| 提取仪表信息（日志） | 3020 |  | 请求命令 |  |
| 上传仪表信息（状态） |  | 3020 | 上传命令 |  |
| 提取仪表信息（状态） | 3020 |  | 请求命令 |  |
| 上传仪表信息（参数） |  | 3020 | 上传命令 |  |
| 提取仪表信息（参数） | 3020 |  | 请求命令 |  |
| 提取现场系统信息 | 3040 |  | 请求命令 |  |
| 提取现场经纬度及环境信息 | 3041 | 3041 | 请求命令 | 针对浮标、监测船、移动监测车、可移动多监测站点 |
| 远程切换运行模式 | 3042 |  | 请求命令 | 0：手动模式；1：间歇模式；2：连续模式；3：应急模式； |
| 远程重启现场数采仪 | 3043 |  | 请求命令 |  |
| 远程启动系统单次测试 | 3044 |  | 请求命令 | 用于上位机启动即时采样测试 |
| 远程控制系统紧急停机命令 | 3045 |  | 请求命令 |  |
| 远程控制系统进入待机命令 | 3046 |  | 请求命令 |  |
| 系统报警确认 | 3047 |  | 请求命令 |  |
| 远程启动系统全面清洗 | 3048 |  | 请求命令 |  |
| 远程启动系统外管路清洗 | 3049 |  | 请求命令 |  |
| 远程启动系统内管路清洗 | 3050 |  | 请求命令 |  |
| 远程启动沉砂池清洗 | 3051 |  | 请求命令 |  |
| 远程启动系统除藻操作 | 3052 |  | 请求命令 |  |
| 远程启动五参数池清洗 | 3053 |  | 请求命令 |  |
| 远程启动系统过滤器清洗 | 3054 |  | 请求命令 |  |
| 远程设置系统沉淀时间 | 3055 |  | 请求命令 |  |
| 远程设置系统运行测量时间间隔 | 3056 |  | 请求命令 |  |
| 设置采样泵运行模式 | 3057 |  | 请求命令 |  |
| 远程控制泵 | 3058 |  | 请求命令 |  |
| 远程控制阀门 | 3059 |  | 请求命令 |  |
| 设置采样时间 | 3060 |  |  | 设置源水泵从河口取水采样时长（单位为秒） |
| 设置进样时间 | 3061 |  |  | 从设置沉淀池向采样杯打水时长（单位为秒） |
| 设置清洗外管路时间 | 3062 |  |  | （单位为秒） |
| 设置清洗内管路时间 | 3063 |  |  | （单位为秒） |
| 设置清洗清预处理单元时间 | 3064 |  |  | 指清洗沉淀池和五参数池时长（单位为秒） |
| 设置测量分析时间 | 3065 |  |  | （单位为秒） |
| 设置补水时间 | 3066 |  |  | 一次进样太短允许二次补水进样（单位为秒） |
| 启动单台仪表周期标定 | 3081 |  | 请求命令 | 用于上位机启动仪表周期标定操作 |
| 启动单台仪表平行样测试 | 3082 |  | 请求命令 |  |
| 启动单台仪表标液核查 | 3083 |  | 请求命令 |  |
| 启动单台仪表加标回收 | 3084 |  | 请求命令 |  |
| 设置单台仪表周期标定间隔 | 3085 |  | 请求命令 | 用于上位设置监测仪表周期标定的时间间隔（分钟） |
| 启动标液一校准 | 3086 |  | 请求命令 | 用于上位机启动监测仪表做标液一校准操作 |
| 启动标液二校准 | 3087 |  | 请求命令 | 用于上位机启动监测仪表做标液二校准操作 |
| 启动标液三校准 | 3088 |  | 请求命令 | 用于上位机启动监测仪表做标液三校准操作 |
| 预留数据命令 |  |  |  | 预留命令范围 3092-3999 |
| **交互命令** | | | | |
| 请求应答 |  | 9011 |  | 用于数采仪回应接收上位机请求命令是否有效 |
| 执行结果 |  | 9012 |  | 用于数采仪回应接收上位机请求命令执行结果 |
| 通知应答 | 9013 | 9013 |  | 回应通知命令 |
| 数据应答 | 9014 | 9014 |  | 数据应答命令 |
| 预留交互命令 |  |  |  | 预留命令范围 9015-9999 |

**附 录A**

（规范性附录）

1. 常用监测指标编码表

表A-1 水监测指标编码表(可扩充，遵循HJ 525-2009)

| **编码** | **中文名称** | **缺省计量单位（浓度）** | **缺省计量单位（总量）** | **缺省数据类型（数据修约）** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| w01001 | pH值 | 无量纲 |  | N2.2 |
| w01003 | 浊度 | NTU |  | N3.2 |
| w01006 | 溶解性总固体 | 毫克/升 | 千克 | N4 |
| w01009 | 溶解氧 | 毫克/升 |  | N3.2 |
| w01010 | 水温 | 摄氏度 |  | N3.2 |
| w01014 | 电导率 | 微西[门子]/厘米 |  | N3.2 |
| w01018 | 化学需氧量（COD） | 毫克/升 | 千克 | N5.2 |
| w01019 | 高锰酸盐指数 | 毫克/升 | 千克 | N3.2 |
| w01020 | 总有机碳（TOC） | 毫克/升 | 千克 | N3.2 |
| w01022 | 蓝绿藻 | 微克/升 |  | N3.2 |
| w01023 | 叶绿素a | 细胞/毫升 |  | N9 |
| w01024 | 藻密度 | 个/升 |  | N9 |
| w02003 | 粪大肠菌群 | 个/升 |  | N9 |
| w02004 | 总大肠菌群 | 个/升 |  | N9 |
| w02005 | 耐热大肠菌群 | 个/升 |  | N9 |
| w02006 | 细菌总数 | 个/升 |  | N9 |
| w02007 | 大肠埃希氏菌 | 个/升 |  | N9 |
| w20111 | 总汞 | 微克/升 | 克 | N3.2 |
| w20115 | 总镉 | 微克/升 | 克 | N3.2 |
| w20116 | 总铬 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w20117 | 六价铬 | 微克/升 | 克 | N2.3 |
| w20119 | 总砷 | 微克/升 | 克 | N2.3 |
| w20120 | 总铅 | 微克/升 | 克 | N4 |
| w20122 | 总铜 | 毫克/升 | 千克 | N3.2 |
| w20123 | 总锌 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w20124 | 总锰 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w20125 | 总铁 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w20138 | 铜 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w20139 | 锌 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w20140 | 硒 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w20141 | 砷 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w20142 | 汞 | 微克/升 | 克 | N3.3 |
| w20143 | 镉 | 微克/升 | 克 | N3.3 |
| w20144 | 铅 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w21001 | 总氮 | 毫克/升 | 千克 | N4.2 |
| w21003 | 氨氮 | 毫克/升 | 千克 | N4.2 |
| w21006 | 亚硝酸盐 | 毫克/升 | 千克 | N2.3 |
| w21007 | 硝酸盐 | 毫克/升 | 千克 | N2.3 |
| w21011 | 总磷 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w21015 | （正）磷酸盐 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w21016 | 氰化物 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w21017 | 氟化物 | 毫克/升 | 千克 | N4.2 |
| w21019 | 硫化物 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w21022 | 氯化物 | 毫克/升 | 千克 | N3.2 |
| w21038 | 硫酸盐 | 毫克/升 | 千克 | N6 |
| w22001 | 石油类 | 毫克/升 | 千克 | N3.2 |
| w23002 | 挥发酚 | 毫克/升 | 千克 | N3.4 |
| w23039 | 总酚 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |
| w22008 | 水中油 | 毫克/升 | 千克 | N3.3 |

**注：所扩展的因子编码应符合HJ 525-2009标准要求；数据修约仅为平台软件显示各监测指标小数点位数提供参考依据。**

表A-2 环境监测指标编码表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编码** | **中文名称** | **原编码** | **缺省计量单位（浓度）** | **缺省计量单位（总量）** | **缺省数据类型** |
| e01001 | 温度 | -- | 摄氏度 | -- | N3.2 |
| e01002 | 湿度 | -- | % | -- | N3.2 |
| e01003 | 电压（市电） | -- | V | -- | N3.2 |
| e01004 | 电压（系统） | -- | V | -- | N3.2 |
| e01005 | 水压1（源水压） | -- | P | -- | N3.3 |
| e01006 | 水压2 | -- | P | -- | N3.3 |
| e01007 | 水压3 | -- | P | -- | N3.3 |
| e01008 | 水压4 | -- | P | -- | N3.3 |
| e01101 | 经度 | -- | 度 | -- | -- |
| e01102 | 纬度 | -- | 度 | -- | -- |
| e01201 | 水位 | -- | 米 | -- | N3.2 |
| e01202 | 流速 | -- | 米/秒 | -- | N3.2 |
| e01203 | 瞬时流量 | -- | 立方米/秒 | -- | N6.2 |
| e01204 | 累积流量 | -- | 立方米 | -- | N6.2 |
| e01301 | 风速 | -- | 米/秒 | -- | N3.2 |
| e01302 | 风向 | -- | 方位 | -- | N3.2 |
| e01303 | 降雨量 | -- | 毫米 | -- | N3.2 |

表A-3 现场端设备分类编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **代码** |
| 1 | 在线监控（监测）仪器仪表 | 1 |
| 2 | 数据采集传输仪 | 2 |
| 3 | 辅助设备 | 3 |
| 4 | 预留扩充 | 4-5 |

表A-4 现场端信息分类编码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **代码** |
| 1 | 日志 | 1 |
| 2 | 状态 | 2 |
| 3 | 参数 | 3 |
| 4 | 预留扩充 | 4-5 |

表A-5 设备唯一标识编码表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EPC-96 编码结构** | | | | |
| 名称 | 标头 | 厂商识别代码 | 对象分类代码 | 序列号 |
| 长度（比特） | 8 | 28 | 24 | 36 |

设备唯一标识，这个标识固化在设备中，用于唯一标识一个设备。

设备序列号由EPC-96 编码转化的字符串组成，即设备序列号由24 个0~9，A~F 的字。

2. 现场端信息编码表（可扩展）

表A-6 现场端信息编码表

| **序号** | **编码** | **中文名称** | **缺省计量单位** | **缺省数据类型** | **描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | i11001 | 运行日志 | -- | C890 | 日志信息在“//”之间, 使用UTF-8编码 | 在线监控（监测）仪器仪表（日志） |
| 2 | i12001 | 工作状态 | 无量纲 | N2 | 离线（1）、待机（2）、测量（3）、维护（4）、清洗（5）、故障（6）、标液一（空白）校准（7）、标液二（标液）校准（8）、标液三（标液）校准（9）、标定（10）、标样核查（11）、其它（99） | 在线监控（监测）仪器仪表设备（状态） |
| 3 | i12002 | 工作模式 | 无量纲 | N1 | 在线（0）、离线（1）、维护（2）、故障（3） |
| 4 | i12003 | 分析仪与数采仪通讯状态 | 无量纲 | N1 | 正常（0）、异常（1） |
| 5 | i12004 | 反应试剂余量 | % | N3 | 是百分比数值，低于10%将实现预警，需要更换试剂 |
| 6 | i12005 | 测量滴定值或吸光度 | 无量纲 |  |  |
| 7 | i12006 | PH电极电位 |  |  |  |
| 8 | i12007 | 溶解氧电极电位 |  |  |  |
| 9 | i12008 | 溶解氧荧光强度 |  |  |  |
| 10 | i12009 | 电导率电极电位 |  |  |  |
| 11 | i12010 | 浊度散光量 |  |  |  |
| 12 | i12030 | 五参数分析仪报警状态 | 无量纲 | N2 | PH电极电位（0）、电导率电极异常（1）、浊度光度异常（2）、溶解氧电极异常-电化学探头法独有（3）、溶解氧光强异常-荧光法独有（4） |
| 13 | i12031 | CODcr分析仪报警状态 | 无量纲 | N2 | 待定义 |
| 14 | i12032 | CODmn分析仪报警状态 | 无量纲 | N2 | 缺试剂告警（0）、缺水样告警（1）、缺空白水告警（2）、仪表漏液告警（3）、标定异常告警（4）、超量程告警（5）、加热异常（6）、试剂余量不足预警（7）、超上限告警（8）、超下限告警（9）、仪表内部其它异常（10）、滴定异常告警（11）、电极异常告警-ORP电位滴定法独有（12）、量程切换告警（13） |
| 15 | i12033 | 氨氮分析仪报警状态 | 无量纲 | N2 | 缺试剂告警（0）、缺水样告警（1）、缺空白水告警（2）、仪表漏液告警（3）、标定异常告警（4）、超量程告警（5）、加热异常（6）、仪表内部其它异常（7）、低试剂预警（8）、电极异常告警-电极法独有（9）、吸光度异常-光度法独有（10）、量程切换告警（11） |
| 16 | i12034 | TP分析仪报警状态 | 无量纲 | N2 | 缺试剂告警（0）、缺水样告警（1）、缺空白水告警（2）、仪表漏液告警（3）、标定异常告警（4）、超量程告警（5）、吸光度告警（6）、仪表内部其它异常（7）、低试剂预警（8）、加热异常（9）、量程切换告警（10） |
| 17 | i12035 | TN分析仪报警状态 | 无量纲 | N2 | 缺试剂告警（0）、缺水样告警（1）、缺空白水告警（2）、仪表漏液告警（3）、标定异常告警（4）、超量程告警（5）、吸光度告警（6）、仪表内部其它异常（7）、低试剂预警（8）、加热异常（9）、量程切换告警（10） |
| 18 | i12036 | TOC分析仪报警状态 | 无量纲 | N2 | 待定义 |
| 19 | i12037 | TOXic（发光菌）分析仪报警状态 | 无量纲 | N2 | 待定义 |
| 20 | i12038 | Toxic（鱼法）分析仪报警状态 | 无量纲 | N2 | 待定义 |
| 21 | i12039 | Toxic（藻类）分析仪报警状态 | 无量纲 | N2 | 待定义 |
| 22 | i12040 | 重金属分析仪报警状态 | 无量纲 | N2 | 待定义 |
| 23 | i12041 | 大肠杆菌分析仪报警状态 | 无量纲 | N2 | 待定义 |
| 24 | i13001 | 测量量程 | -- | -- | 单位、数据类型根据实际自定义，氨氮、总磷、化学需氧量均用 | 在线监控（监测）仪器仪表设备（参数） |
| 25 | i13002 | 测量精度 | -- | -- | 单位、数据类型根据实际自定义，氨氮、总磷、化学需氧量均用 |
| 26 | i13003 | 测量间隔 | 分钟 | N4 | 氨氮、总磷、化学需氧量均用 |
| 27 | i13004 | 消解温度 | 摄氏度 | N3.1 |  |
| 28 | i13005 | 消解时长 | 分钟 | N2 |  |
| 29 | i13006 | 校准时间 | 年月日时分秒 | YYYYMMDDHHMMSS |  |
| 30 | i13007 | 曲线截距 | -- | -- | 单位、数据类型根据实际自定义 |
| 31 | i13008 | 曲线斜率 | -- | -- | 单位、数据类型根据实际自定义 |
| 32 | i13009 | 测量检出限 | -- | -- | 单位、数据类型根据实际自定义 |
| 33 | i13010 | 标定日期 | 年月日时分秒 | YYYYMMDDHHMMSS |  |  |
| 34 | i13011 | 标定间隔 | 分钟 |  |  |  |
| 35 | i13012 | 标液一浓度 |  |  | 与测量单位一致 |  |
| 36 | i13013 | 标液一滴定（电位）值或吸光度 |  |  |  |  |
| 37 | i13014 | 标液二浓度 |  |  | 与测量单位一致 |  |
| 38 | i13015 | 标液二滴定（电位）值或吸光度 |  |  |  |  |
| 39 | i13016 | 标液三浓度 |  |  | 与测量单位一致 |  |
| 40 | i13017 | 标液三滴定（电位）值或吸光度 |  |  |  |  |
| 41 | i13018 | 线性相关系数（R²） |  |  |  |  |
| 42 | i13019 | 标样核查间隔 | 分钟 |  |  |  |
| 43 | i13020 | 测量滴定值或吸光度 |  |  |  |  |
| 44 | i21001 | 运行日志 | -- | C890 | 日志信息在“//”之间, 使用UTF-8编码 | 数采仪（日志） |
| 45 | i22001 | 工作状态 | 无量纲 | N1 | 运行（0）、待机（1）、停机（2）、故障（3）、维护（4） | 数采仪（状态） |
| 46 | i22002 | 用户状态 | 无量纲 | N1 | 普通用户（0）、管理员（1）、维护人员（2） |
| 47 | i22003 | 数采仪与上位机通讯状态 | 无量纲 | N1 | 正常（0）、异常（1） |
| 48 | i22101 | 数采仪通道通讯状态 | 无量纲 | N1 | 通道未接设备（2） |
| 49 | i23001 | 本地大气压力 | 千帕 | N3.3 |  | 数采仪（参数） |
| 50 | i31001 | 门禁日志 | -- | C890 | 日志信息在“//”之间, 使用UTF-8编码 | 辅助设备（日志） |
| 51 | i32001 | 门禁状态 | 无量纲 | N1 | 关（0）、开（1） | 运行状态 |

3. 循环冗余校验（CRC）算法

CRC 校验（Cyclic Redundancy Check）是一种数据传输错误检查方法。本协议采用ANSI CRC16，简称CRC16。

CRC16 码由传输设备计算后加入到数据包中。接收设备重新计算接收数据包的CRC16 码，并与接收到的CRC16 码比较，如果两值不同，则有误。

CRC16 校验字节的生成步骤如下：

（1）CRC16 校验寄存器赋值为0xFFFF；

（2）取被校验串的第一个字节赋值给临时寄存器；

（3）临时寄存器与CRC16 校验寄存器的高位字节进行“异或”运算，赋值给CRC16 校验寄存器；

（4）取CRC16 校验寄存器最后一位赋值给检测寄存器；

（5）把CRC16 校验寄存器右移一位；

（6）若检测寄存器值为1，CRC16 校验寄存器与多项式0xA001 进行“异或”运算，赋值给CRC16校验寄存器；

（7）重复步骤4~6，直至移出8 位；

（8）取被校验串的下一个字节赋值给临时寄存器；

（9）重复步骤3~8，直至被校验串的所有字节均被校验；

（10）返回CRC16 校验寄存器的值。

校验码按照先高字节后低字节的顺序存放。

CRC 校验算法示例：

函数: CRC16\_Checkout

描述: CRC16 循环冗余校验算法。

参数一: \*puchMsg：需要校验的字符串指针

参数二: usDataLen：要校验的字符串长度

返回值: 返回CRC16 校验码

unsigned int CRC16\_Checkout ( unsigned char \*puchMsg, unsigned int usDataLen )

{

unsigned int i,j,crc\_reg,check;

crc\_reg = 0xFFFF;

for(i=0;i<usDataLen;i++)

{

crc\_reg = (crc\_reg>>8) ^ puchMsg[i];

for(j=0;j<8;j++)

{

check = crc\_reg & 0x0001;

crc\_reg >>= 1;

if(check==0x0001)

{

crc\_reg ^= 0xA001;

}

}

}

return crc\_reg;

}

示例：

##0101QN=20160801085857223;ST=21;CN=1062;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&RtdInterval=10&&E381\r\n，其中E381为CRC16 校验码，是对数据段QN=20160801085857223;ST=21;CN=1062;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&RtdInterval=10&&进行CRC16 校验所得的校验码。

**附 录B**

（资料性附录）

1. 通讯命令示例和拆分包及应答机制示例

示例说明：附录D 示例中QN=20160801085857223 表示在2016 年8 月1 日8 时58 分57 秒223 毫秒触发一个命令请求，ST=21 表示系统类型为地表水体环境污染源，MN=A220582\_0001表示设备唯一标识，PW=123456 表示设备访问密码。

1.1 通讯命令示例

表B-1设置超时时间及重发次数（1000）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“设置超时时间  及重发次数” | QN=20160801085857223;ST=21;CN=1000;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&OverTime=5;ReCount=3; User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | Overtime | | 超时时间，单位为秒 |
| ReCount | | 重发次数 |
| User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“设置超时时间及重发次数”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“设置超时时间及重发次数”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪执行结果；  4、数采仪执行“设置超时时间及重发次数”请求命令，返回“执行结果”；  5、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |
| 说明 | 默认缺少超时定义为10秒，重发次数为3次。用户可根据实际需求自行设置。必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-2 提取现场机（监测仪表）时间（1011）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“提取监测仪表时间” | QN=20160801085857223;ST=21;CN=1011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&PolId=w01018&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 发送“提取数采仪时  间“响应 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=1011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&PolId=w01018;SystemTime=20160801085857&& |
| 数采仪 | 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码 |
| SystemTime | | 现场机（监测仪表）时间 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“提取监测仪表时间”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“提取监测仪表时间”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪响应命令；  4、数采仪执行“提取监测仪表时间”请求命令，发送“提取监测仪表时间”响应命令；  5、上位机接收“提取监测仪表时间”响应命令并执行，等待数采仪执行结果；  6、数采仪返回“执行结果”；  7、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕；  示例中返回的系统时间20160801085857 表示2016 年8 月1 日8 时58 分57 秒提取监测仪表时间时，数据区中如果含有监测指标编码则表示上位机提取对应监测指标编码的在线监控（监测）仪器仪表的时间。 | | |

表B-3 设置现场机（监测仪表）时间（1012）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“设置监测仪表时间” | QN=20160801085857223;ST=21;CN=1012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&PolId=w01018;SystemTime=20160801085857; User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码 |
| User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| SystemTime | | 上位机系统时间 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“设置监测仪表时间”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“设置监测仪表时间”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪执行结果；  4、数采仪执行“设置监测仪表时间”请求命令，返回“执行结果”；  5、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕；  设置监测仪表时间时，数据区中如果含有监测指标编码则表示上位机设置对应监测指标编码的在线监控（监测）仪器仪表的时间。 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-4 取数采仪时间（1014）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“提取数采仪时间” | QN=20160801085857223;ST=21;CN=1014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 发送“提取数采仪时间”响应 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=1011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&SystemTime=20160801085857&& |
| 数采仪 | 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| SystemTime | | 现场数采仪系统时间 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“提取现场数采仪时间”请求命令，等待现场数采仪回应；  2、现场数采仪接收“提取现场数采仪时间”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待现场数采仪响应命令；  4、数采仪执行“提取现场数采仪时间”请求命令，发送“提取现场数采仪时间”响应命令；  5、上位机接收“提取现场数采仪时间”响应命令并执行，等待现场数采仪执行结果；  6、现场数采仪返回“执行结果”；  7、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕；  8、现场数采仪可以是分体式工控机、一体嵌入式工控机、也可以是RTU或ADAM5510等数据采集控制单元。  示例中返回的数采仪系统时间20160801085857 表示2016 年8 月1 日8 时58 分57 秒  提取现场数采仪时间。 | | |

表B-5 设置数采仪时间（1015）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“设置现场数采仪间” | QN=20160801085857223;ST=21;CN=1015;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&SystemTime=20160801085857; User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| SystemTime | | 上位机系统时间 |
| User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“设置现场数采仪时间”请求命令，等待现场数采仪回应；  2、现场数采仪接收“设置现场数采仪时间”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待现场数采仪执行结果；  4、现场数采仪执行“设置现场数采仪时间”请求命令，返回“执行结果”；  5、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕； | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-6 提取实时数据间隔（1061）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用  命令 | 上位机 | 发送“提取实时数据间隔” | QN=20160801085857223;ST=21;CN=1061;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 发送“提取实时数据间隔”响应 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=1061;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&RtdInterval=10&& |
| 数采仪 | 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用  字段 | RtdInterval | | 实时数据间隔（单位为分钟） |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行  过程 | 1、上位机发送“提取实时数据间隔”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“提取实时数据间隔”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪响应命令；  4、数采仪执行“提取实时数据间隔”请求命令，发送“提取实时数据间隔”响应命令；  5、上位机接收“提取实时数据间隔”响应命令并执行，等待数采仪执行结果；  6、数采仪返回“执行结果”；  7、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕。  建议实时数据上传间隔10分钟/次,实时数据上传间隔根据实时业务需求灵活可配置。 | | |

表B-7 设置实时数据间隔（1062）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“设置实时数据间隔” | QN=20160801085857223;ST=21;CN=1062;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&RtdInterval=10;User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 发送“提取实时数据间隔”响应 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | RtdInterval | | 实时数据间隔（单位为分钟） |
| User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“设置实时数据间隔”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“设置实时数据间隔”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪执行结果；  4、数采仪执行“设置实时数据间隔”请求命令，返回“执行结果”；  5、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕  建议实时数据上传间隔10分钟/次,实时数据上传间隔根据实时业务需求灵活可配置。 | | |

表B-8 设置监测仪表密码（1072）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“设置监测仪访问密码”请求 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=1072;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&NewPW=654321;User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| NewPW | | 新的监测仪访问密码（工程师服务菜单密码） |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“设置监测仪访问密码”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“设置监测仪访问密码”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪执行结果；  4、数采仪执行“设置监测仪访问密码”请求命令，返回“执行结果”；  5、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-9 设置数采仪密码（1073）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“设置数采仪访问密码”请求 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=1073;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&NewPW=654321;User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| NewPW | | 新的数采仪访问密码 |
| User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“设置现场数采仪访问密码”请求命令，等待现场数采仪回应；  2、现场数采仪接收“设置现场数采仪访问密码”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待现场数采仪执行结果；  4、现场数采仪执行“设置现场数采仪访问密码”请求命令，返回“执行结果”；  5、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕  6、现场数采仪可以是分体式工控机、一体嵌入式工控机、也可以是RTU或ADAM5510等数据采集控制单元。 | | |

表B-10 上传监测指标实时数据（2011）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 数采仪 | 上传监测指标实时数据 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=2011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&DataTime=20160801085857;w01001-Rtd=63.0, w01001-Flag=N; w01003-Rtd =63.0,w01003-Flag=N; w01009-Rtd =63.0,w01009-Flag=N; w01010-Rtd =63.0,w01010-Flag=N;…&& |
| 上位机 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&&& |
| 使用字段 | DataTime | | 数据时间，表示一个时间点，时间精确到秒；20160801085857 表示上传数据为2016 年8 月1 日8 时58 分57 秒的监测指标实时数据 |
| xxx-Rtd | | 监测指标w01001实时数据 |
| xxx—Flag | | 监测指标w01001实时数据标记 |
| 执行过程 | 1、数采仪以上传监测指标实时数据间隔为周期发送“监测指标实时数据”；  2、上位机接收“上传监测指标实时数据”命令并执行，根据标志Flag 的值决定是否返回“数据应答”；  3、如果“上传监测指标实时数据”命令需要数据应答，数采仪接收“数据应答”，请求执行完毕 | | |

表B-11 提取监测指标实时数据（2011）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“提取监测指标实时数据”请求 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=2011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 上传监测指标实时数据 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=2011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&DataTime=20160801085857;w01001-Rtd=63.0, w01001-Flag=N; w01003-Rtd =63.0,w01003-Flag=N; w01009-Rtd =63.0,w01009-Flag=N; w01010-Rtd =63.0,w01010-Flag=N;…&& |
| 数采仪 | 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | DataTime | | 数据时间，表示一个时间点，时间精确到秒；20160801085857 表示上传数据为2016 年8 月1 日8 时58 分57 秒的监测指标实时数据 |
| xxx-Rtd | | 监测指标w01001实时数据 |
| xxx—Flag | | 监测指标w01001实时数据标记 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“取监测指标实时数据”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“取监测指标实时数据”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪执行结果；  4、数采仪执行“取监测指标实时数据”请求命令，返回“执行结果”；  5、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |

表B-12 上传监测指标小时（4小时/组）数据（2061）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 数采仪 | 上传监测指标小时数据 | QN=20160801090000001;ST=21;CN=2061;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&DataTime=20160801080000;w00000-Cou=63.0,w00000-Min=16.4,w00000-Avg=17.5,w00000-Max=20.1,w00000-Flag=N;w01001-Min=7.1,w01001-Avg=7.5,w01001-Max=7.8,w01001-Flag=N;w01018-Cou=63.0,w01018-Min=40.1,w01018-Avg=40.1,w01018-Max=40.1,w01018-Flag=N;…&& |
| 上位机 | 返回请求应答 | QN=20160801090000001;ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&&& |
| xxx-Cou | | 监测指标w01001小时累计值 |
| xxx-Min | | 监测指标w00000、w01001、w01018 的小时最小值 |
| xxx—Avg | | 监测指标w00000、w01001、w01018 的小时平均值 |
| xxx—Max | | 监测指标w00000、w01001、w01018 的小时最大值 |
| xxx—Flag | | 监测指标w01001小时数据标记 |
|  | QnRtn | | 请求应答结果 |
|  | ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、数采仪以小时为周期发送“上报监测指标小时数据”命令；  2、上位机接收“上报监测指标小时数据”命令并执行，根据标志Flag 的值决定是否返回“数据应答”；  3、如果“上报监测指标小时数据”命令需要数据应答，数采仪接收“数据应答”，请求执行完毕 | | |
| 注：监测指标小时数据标记取值使用如下规则：  如果监测指标数据在4小时测量周期内出现一个异常值，则监测指标小时数据标记为异常，否则监测指标小时数据标记为正常； | | | |

表B-13 提取监测指标小时（4小时/组）数据（2061）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“提取监测指标小时历史数据”请求 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=2061;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&BeginTime=20160801080000;EndTime=20160801080000&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 上传监测指标小时数据 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=2061;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ataTime=20160801080000;w00000-Cou=63.0,w00000-Min=16.4,w00000-Avg=17.5,w00000-Max=20.1,w00000-Flag=N;w01001-Min=7.1,w01001-Avg=7.5,w01001-Max=7.8,w01001-Flag=N;w01018-Cou=63.0,w01018-Min=40.1,w01018-Avg=40.1,w01018-Max=40.1,w01018-Flag=N;…&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=220582;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | BeginTime | | 历史请求的起始时间，精确到小时 |
| EndTime | | 历史请求的截止时间，精确到小时 |
| xxx-Cou | | 监测指标w01001小时累计值 |
| xxx-Min | | 监测指标w00000、w01001、w01018 的小时最小值 |
| xxx—Avg | | 监测指标w00000、w01001、w01018 的小时平均值 |
| xxx—Max | | 监测指标w00000、w01001、w01018 的小时最大值 |
| xxx—Flag | | 监测指标w01001小时数据标记 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“取监测指标小时历史数据”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“取监测指标小时历史数据”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪历史数据上报；  4、数采仪执行“取监测指标小时历史数据”请求命令；  5、数采仪依次上报请求时间段内监测指标小时数据；  6、上位机接收“上传监测指标小时数据”命令并执行，等待数采仪执行结果；  7、数采仪返回“执行结果”；  8、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |
| 注：监测指标小时数据标记取值使用如下规则：  如果监测指标数据在4小时测量周期内出现一个异常值，则监测指标小时数据标记为异常，否则监测指标小时数据标记为正常；  常规水质自动站因每四小时测试一组，即Cou、Min、Avg、Max赋同样的监测值。针对未来的微型站、浮标/台要求实时性较高时，可以核算Cou、Min、Avg、Max。该命令兼容原HJ212-2017. | | | |

表B-14 上传监测指标核查数据（2062）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 数采仪 | 上传监测指标核查数据 | QN=20160801090000001;ST=21;CN=2062;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&DataTime=20160801080000;w01001-Check=63.0,w01001-Flag=N; w01003- Check =63.0, w01003-Flag=N; w01009- Check =63.0, w01009-Flag=N; w01010- Check =63.0, w01010-Flag=N;…&& |
| 上位机 | 返回请求应答 | QN=20160801090000001;ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&&& |
| 使用字段 | DataTime | | 该数据时间从在线分析仪表中读取并保持一致 |
| xxx-Check | | 监测指标w01001核查数据 |
| xxx—Flag | | 监测指标w01001查核数据标记 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、数采仪发送“上报监测指标核查数据”命令；  2、上位机接收“上报监测指标核查数据”命令并执行，根据标志Flag 的值决定是否返回“数据应答”；  3、如果“上报监测指标核查数据”命令需要数据应答，数采仪接收“数据应答”，请求执行完毕 | | |
| 注：监测指标核查数据标记取值使用如下规则：  如果监测指标数据在1个测量周期内出现一个异常值，则监测指标查核数据标记为异常，否则监测指标查核数据标记为正常；  中心平台端应具备针对本次核查标准样浓度录入功能，以便和该命令数据（仪表测量得核查数据）进行比对并计算相对误差等业务功能的实现。 | | | |

表B-15 提取监测指标核查数据（2062）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“提取监测指标核查数据”请求 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=2062;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&BeginTime=20160801080000;EndTime=20160801080000&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 上传监测指标核查数据 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=2062;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&DataTime=20160801080000;w01001-Check=63.0,w01001-Flag=N; w01003-Check=63.0,w01003-Flag=N; w01009-Check=63.0,w01009-Flag=N; w01010-Check=63.0, w01010-Flag=N;…&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | BeginTime | | 历史请求的起始时间，精确到小时 |
| EndTime | | 历史请求的截止时间，精确到小时 |
| DataTime | | 该数据时间从在线分析仪表中读取并保持一致 |
| xxx-Check | | 监测指标w01001核查值 |
| xxx—Flag | | 监测指标w01001查核数据标记 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“取监测指标查核历史数据”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“取监测指标查核历史数据”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪查核数据上报；  4、数采仪执行“取监测指标查核历史数据”请求命令；  5、数采仪依次上报请求时间段内监测指标查核数据；  6、上位机接收“上传监测指标查核数据”命令并执行，等待数采仪执行结果；  7、数采仪返回“执行结果”；  8、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |
| 注：监测指标核查数据标记取值使用如下规则：  如果监测指标数据在1个测量周期内出现一个异常值，则监测指标核查数据标记为异常，否则监测指标核查数据标记为正常；  中心平台端应具备针对本次核查标准样浓度录入功能，以便和该命令数据（仪表测量得核查数据）进行比对并计算相对误差等业务功能的实现。 | | | |

表B-16 上传监测指标加标回收数据（2063）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 数采仪 | 上传监测指标加标回收数据 | QN=20160801090000001;ST=21;CN=2063;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&DataTime=20160801080000; WaterTime=20160801080000;w01001-Check=63.0, w01001-Water=45.23, w01003-Flag=N;…&& |
| 上位机 | 返回请求应答 | QN=20160801090000001;ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&&& |
| 使用字段 | DataTime | | 加标后测定数据的时间，该数据时间从在线分析仪表中读取并保持一致 |
| xxx-Check | | 监测指标w01001加标回收数据，单位为mg/L |
| xxx-WaterTime | | 加标前水样测试数据时间，该数据时间从在线分析仪表中读取并保持一致 |
| xxx-Water | | 监测指标w01001水样值，单位为mg/L |
| xxx—Flag | | 监测指标w01001加标回收数据标记 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、数采仪发送“上报监测指标加标回收数据”命令；  2、上位机接收“上报监测指标加标回收数据”命令并执行，根据标志Flag 的值决定是否返回“数据应答”；  3、如果“上报监测指标加标回收数据”命令需要数据应答，数采仪接收“数据应答”，请求执行完毕 | | |
| 注：监测指标加标回收数据标记取值使用如下规则：  如果监测指标数据在1个测量周期内出现一个异常值，则监测指标加标回收数据标记为异常，否则监测指标加标回收数据标记为正常；  中心平台端应具备针对本次加标回收所涉及到相关参数（母液浓度mg/L;加标体积mL;加标水杯体积mL）的录入功能，以便平台计算加标回收率等业务功能的实现。 | | | |

表B-17 提取监测指标加标回收数据（2063）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“提取监测指标加标回收数据”请求 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=2063;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&BeginTime=20160801080000;EndTime=20160801080000&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 上传监测指标加标回收数据 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=2063;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&DataTime=20160801080000; WaterTime=20160801080000;w01001-Check=63.0, w01001-Water=45.23,w01003-Flag=N;…&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| BeginTime | | 历史请求的起始时间，精确到小时，查询目标以平行样测试中第1次测量时间。 |
| EndTime | | 历史请求的截止时间，精确到小时，查询目标以平行样测试中第1次测量时间。 |
| DataTime | | 加标前水样测试数据时间，该数据时间从在线分析仪表中读取并保持一致 |
| xxx-Check | | 监测指标w01001加标前水样值，单位为mg/L |
| xxx-WaterTime | | 加标后测定数据的时间，该数据时间从在线分析仪表中读取并保持一致 |
| xxx-Water | | 监测指标w01001加标回收数据，单位为mg/L |
| xxx—Flag | | 监测指标w01001加标回收数据标记 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“取监测指标加标回收数据”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“取监测指标加标回收数据”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪加标回收数据上报；  4、数采仪执行“取监测指标加标回收历史数据”请求命令；  5、数采仪依次上报请求时间段内监测指标加标回收数据；  6、上位机接收“上传监测指标加标回收数据”命令并执行，等待数采仪执行结果；  7、数采仪返回“执行结果”；  8、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |
| 注：监测指标加标回收数据标记取值使用如下规则：  如果监测指标数据在1个测量周期内出现一个异常值，则监测指标加标回收数据标记为异常，否则监测指标加标回收数据标记为正常；  中心平台端应具备针对本次加标回收所涉及到相关参数（母液浓度mg/L;加标体积mL;加标水杯体积mL）的录入功能，以便平台计算加标回收率等业务功能的实现。 | | | |

表B-18 上传监测指标平行样测试数据（2064）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 数采仪 | 上传监测指标平行样测试数据 | QN=20160801090000001;ST=21;CN=2064;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&DataTime=20160801080000; WaterTime=20160801080000;w01001-Check=63.0, w01001-Water=45.23,…&& |
| 上位机 | 返回请求应答 | QN=20160801090000001;ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&&& |
| 使用字段 | DataTime | | 平行样测量中第1次该数据时间从在线分析仪表中读取并保持一致 |
| xxx-Check | | 平行样测量中第1次监测指标w01001平行样测试数据 |
| xxx-WaterTime | | 平行样测量中第2次测量时间该数据时间从在线分析仪表中读取并保持一致 |
| xxx-Water | | 平行样测量中第2次监测指标w01001水样值，单位为mg/L |
| xxx—Flag | | 监测指标w01001平行样测试数据标记 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、数采仪发送“上报监测指标平行样测试数据”命令；  2、上位机接收“上报监测指标平行样测试数据”命令并执行，根据标志Flag 的值决定是否返回“数据应答”；  3、如果“上报监测指标平行样测试数据”命令需要数据应答，数采仪接收“数据应答”，请求执行完毕 | | |
| 注：监测指标平行样测试数据标记取值使用如下规则：  如果监测指标数据在1个测量周期内出现一个异常值，则监测指标平行样测试数据标记为异常，否则监测指标平行样测试数据标记为正常； | | | |

表B-19 提取监测指标平行样测试数据（2064）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“提取监测指标平行样测试数据”请求 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=2064;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&BeginTime=20160801080000;EndTime=20160801080000&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 上传监测指标平行样测试数据 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=2064;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&DDataTime=20160801080000; WaterTime=20160801080000;w01001-Check=63.0, w01001-Water=45.23…&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | BeginTime | | 历史请求的起始时间，精确到小时，查询目标以平行样测试中第1次测量时间 |
| EndTime | | 历史请求的截止时间，精确到小时，查询目标以平行样测试中第1次测量时间 |
| DataTime | | 平行样测量中第1次该数据时间从在线分析仪表中读取并保持一致 |
| xxx-Check | | 平行样测量中第1次监测指标w01001平行样测试数据 |
| xxx-WaterTime | | 平行样测量中第2次测量时间该数据时间从在线分析仪表中读取并保持一致 |
| xxx-Water | | 平行样测量中第2次监测指标w01001水样值，单位为mg/L |
| xxx—Flag | | 监测指标w01001平行样测试数据标记 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“取监测指标平行样测试数据”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“取监测指标平行样测试数据”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪平行样测试数据上报；  4、数采仪执行“取监测指标平行样测试数据”请求命令；  5、数采仪依次上报请求时间段内监测指标平行样测试数据；  6、上位机接收“上传监测指标平行样测试数据”命令并执行，等待数采仪执行结果；  7、数采仪返回“执行结果”；  8、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |
| 注：监测指标平行样测试数据标记取值使用如下规则：  如果监测指标数据在1个测量周期内出现一个异常值，则监测指标加标回收数据标记为异常，否则监测指标平行样测试数据标记为正常； | | | |

表B-20 上传数采仪开机时间数据（2081）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 数采仪 | 上传数采仪开发时间数据 | QN=20160801090000001;ST=21;CN=2081;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&DataTime=20160801080000&& |
| 上位机 | 返回请求应答 | QN=20160801090000001;ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&&& |
| 使用字段 | DataTime | | 数采机开机后发送时间字段（以工控机为数据采集器，可让数据采集传输软件启动后自动发送时间） |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、数采仪开发时间数据；  2、上位机接收“开发时间数据据”命令并执行，根据标志Flag 的值决定是否返回“数据应答”； | | |

表B-21 手动远程留样（3015）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“手动远程留样”请求 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=3015;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801090000001;ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&&& |
| 数采仪 | 发送“超标留样”响应 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=3015;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&DataTime=20160801085857;VaseNo=1 && |
| 数采仪 | 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | DataTime | | 留样时间 |
| VaseNo | | 留样瓶编号 |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“手动远程留样”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“手动远程留样”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪执行结果；  4、数采仪执行“手动远程留样”请求命令，发送“手动远程留样”响应命令；  5、上位机接收“手动远程留样样”响应命令并执行，等待数采仪执行结果；  6、数采仪执行“手动远程留样”请求命令，返回“执行结果”；  7、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |

表B-22 上传留样信息（3015）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
|  | 数采仪 | 主动发送“超标留样”信息 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=3015;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&DataTime=20160801085857;VaseNo=1 && |
| 上位机 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&&& |
| 使用字段 | DataTime | | 留样时间 |
| VaseNo | | 留样瓶编号 |
| 执行过程 | 1、当发现超标留样时，数采仪主动“超标留样”信息到上位机；  2、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |

表B-23 上传仪表/数采仪信息（日志）（3020）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 数采仪 | 上传水质监测系统信息（日志） | QN=20160801085857223;ST=21;CN=3020;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&DataTime=20100301145000;PolId=w01018,i11001-Info=//清洗管路//; PolId=w01019,i11001-Info=//清洗管路//&& |
| 上位机 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&&& |
| 使用字段 | PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码，w01018 编码表示COD 在线监控（监测）仪器仪表 |
| DataTime | | 数据时间，表示一个时间点，时间精确到秒；20160801085857 表示2016年8月1日8时58分57秒的参数 |
| i11001-Info | | 在线监控（监测）仪器仪表COD的日志信息,参见附录A |
| 执行过程 | 1、分析仪表有新的日志产生时发送“上传分析仪表信息”命令；  2、上位机接收“上传水质监测系统信息”命令并执行，根据标志Flag 的值决定是否返回“数据应答”；  3、如果“上传水质监测系统信息”命令需要数据应答，数采仪接收“数据应答”，请求执行完毕 | | |
| 注：1、日志可以使用中文，日志必须在一对“//”之间，使用UTF-8 编码；  2、如果上报的信息中与“PolId”无关，应不出现“PolId”字样，以下“信息上报”类同；  3、日志长度必须小于890 个字节  4、支持多个仪表设备同时发送数据信息以分号分隔；  5、当发送数采仪（系统）日志，PolId定义为w000000; | | | |

表B-24 提取仪表/数采仪信息（日志）（3020）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“提取现场机信息”请求 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=3020;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&PolId=w01018，InfoId=i11001;BeginTime=20160801010522,EndTime=20160801085857&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&&& |
|  | 数采仪 | 上传现场机信息 | QN=20160801085857334;ST=21;CN=3020;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&DataTime=20160801062035;PolId=w01018,i11001-Info=//清洗管路//&&  QN=20160801085857335;ST=21;CN=3020;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&DataTime=20160801082857;PolId=w01018,i11001-Info=//时间校准//&& |
|  | 数采仪 | 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码，w01018 编码表示COD 在线监控（监测）仪器仪表 |
| InfoId | | 在线监控（监测）设备信息编码 |
| BeginTime | | 历史请求的起始时间，精确到秒 |
| EndTime | | 历史请求的截止时间，精确到秒 |
| DataTime | | 数据时间，表示一个时间点，时间精确到秒；20160801085857 表示2016年8月1日8时58分57秒的参数 |
| i11001-Info | | 在线监控（监测）仪器仪表COD 的日志信息,参见附录A |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“提取数采仪信息”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“提取数采仪信息”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪历史数据上报；  4、数采仪执行“提取现场机信息”请求命令；  5、数采仪循环上报请求时间段内所查询历史日志记录；  6、上位机接收“提取现场机信息”命令并执行，等待数采仪执行结果；  7、数采仪返回“执行结果”；  8、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |
| 注：1、日志可以使用中文，日志必须在一对“//”之间，使用UTF-8 编码；  2、如果上报的信息中与“PolId”无关，应不出现“PolId”字样，以下“信息上报”类同；  3、日志长度必须小于890 个字节；  4、支持多个仪表设备同时发送数据信息以分号分隔；  5、当发送数采仪（系统）日志，PolId定义为w000000; | | | |

表B-25 上传仪表/数采仪信息（状态）（3020）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 数采仪 | 上传现场机信息（状态） | QN=20160801085857223;ST=21;CN=3020;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&DataTime=20100301145000;PolId=w01018,i12001-Info=1,i12003-Info =0&& |
| 上位机 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&&& |
| 使用字段 | PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码，w01018 编码表示COD 在线监控（监测）仪器仪表 |
| DataTime | | 数据时间，表示一个时间点，时间精确到秒；20160801085857 表示2016 年8月1日8时58分57秒的参数 |
| i12001-Info | | 在线监控（监测）仪器仪表COD 的工作状态是维护状态,参见附录A |
| i12003-Info | | 在线监控（监测）仪器仪表COD 报警状态是正常,参见附录A |
| 执行过程 | 1、分析仪表有新的日志产生时发送“上传分析仪表信息”命令；  2、上位机接收“上传现场机信息”命令并执行，根据标志Flag 的值决定是否返回“数据应答”；  3、如果“上传现场机信息”命令需要数据应答，数采仪接收“数据应答”，请求执行完毕 | | |
| 注：1、支持多个仪表设备同时发送数据信息以分号分隔；  2、当发送数采仪（系统）日志，PolId定义为w000000; | | | |

表B-26 提取仪表/数采仪信息（状态）（3020）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“提取现场机信息”请求 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=3020;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&PolId=w01018,InfoId=i12001&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20101110010101001;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
|  | 数采仪 | 发送“提取现场机信息”响应 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=3020;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&DataTime=20100301145000;PolId=w01018,i12001-Info=1&& |
|  | 数采仪 | 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码，w01018 编码表示COD 在线监控（监测）仪器仪表 |
| InfoId | | 在线监控（监测）设备信息编码 |
| BeginTime | | 历史请求的起始时间，精确到秒 |
| EndTime | | 历史请求的截止时间，精确到秒 |
| DataTime | | 数据时间，表示一个时间点，时间精确到秒；20160801085857 表示2016年8月1日8时58分57秒的参数 |
| i12001-Info | | 在线监控（监测）仪器仪表COD 的工作状态是维护状态,参见附录B |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“提取现场机信息”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“提取现场机信息”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪历史数据上报；  4、数采仪执行“提取现场机信息”请求命令；  5、数采仪循环上报请求时间段内所查询历史日志记录；  6、上位机接收“提取现场机信息”命令并执行，等待数采仪执行结果；  7、数采仪返回“执行结果”；  8、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |
| 注：1、日志可以使用中文，日志必须在一对“//”之间，使用UTF-8 编码；  2、如果上报的信息中与“PolId”无关，应不出现“PolId”字样，以下“信息上报”类同；  3、日志长度必须小于890 个字节  4、支持多个仪表设备同时发送数据信息以分号分隔；  5、当发送数采仪（系统）日志，PolId定义为w000000; | | | |

表B-27 上传仪表/数采仪信息（参数）（3020）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 数采仪 | 上传现场机信息（参数） | QN=20160801085857223;ST=21;CN=3020;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&DataTime=20160801085857;PolId=w01018,i13004-Info=168.0,i13005-Info =40&& |
| 上位机 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9014;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&&& |
| 使用字段 | PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码，w01018 编码表示COD 在线监控（监测）仪器仪表 |
| DataTime | | 数据时间，表示一个时间点，时间精确到秒；20160801085857 表示2016 年8月1 日8 时58 分57 秒的参数 |
| i13004-Info | | 在线监控（监测）仪器仪表COD 的消解温度是168 摄氏度,参见附录A |
| i13005-Info | | 在线监控（监测）仪器仪表COD 的消解时长是40 分钟,参见附录A |
| 执行过程 | 1、分析仪表有新的日志产生时发送“上传分析仪表信息”命令；  2、上位机接收“上传现场机信息”命令并执行，根据标志Flag 的值决定是否返回“数据应答”；  3、如果“上传现场机信息”命令需要数据应答，数采仪接收“数据应答”，请求执行完毕 | | |
| 注：1、日志可以使用中文，日志必须在一对“//”之间，使用UTF-8 编码；  2、如果上报的信息中与“PolId”无关，应不出现“PolId”字样，以下“信息上报”类同；  3、日志长度必须小于890 个字节  4、支持多个仪表设备同时发送数据信息以分号分隔；  5、当发送数采仪（系统）日志，PolId定义为w000000; | | | |

表B-28 提取仪表/数采仪信息（参数）（3020）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“提取现场机信息”请求 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=3020;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&PolId=w01018,InfoId=i13004&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 发送“提取现场机信息”响应 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=3020;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&DataTime=20160801085857;PolId=w01018,i13004-Info=168.0 && |
| 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码，w01018 编码表示COD 在线监控（监测）仪器仪表 |
| InfoId | | 在线监控（监测）设备信息编码 |
| BeginTime | | 历史请求的起始时间，精确到秒 |
| EndTime | | 历史请求的截止时间，精确到秒 |
| DataTime | | 数据时间，表示一个时间点，时间精确到秒；20160801085857 表示2016年8月1日8时58分57秒的参数 |
| i13004-Info | | 在线监控（监测）仪器仪表COD 的消解温度是168摄氏度,参见附录A |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“提取现场机信息”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“提取现场机信息”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪历史数据上报；  4、数采仪执行“提取现场机信息”请求命令；  5、数采仪循环上报请求时间段内所查询历史日志记录；  6、上位机接收“提取现场机信息”命令并执行，等待数采仪执行结果；  7、数采仪返回“执行结果”；  8、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |
| 注：1、日志可以使用中文，日志必须在一对“//”之间，使用UTF-8 编码；  2、如果上报的信息中与“PolId”无关，应不出现“PolId”字样，以下“信息上报”类同；  3、日志长度必须小于890 个字节  4、支持多个仪表设备同时发送数据信息以分号分隔；  5、当发送数采仪（系统）日志，PolId定义为w000000; | | | |

表B-29 设置仪表/数采仪信息（参数）（3021）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送“设置现场机参数”请求 | QN=20160801085857223;ST=21;CN=3021;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&PolId=w01018,InfoId=i13004,i13004-Info=168.0&& |
| 数采仪 | 返回请求应答 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 返回执行结果 | QN=20160801085857223;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码，w01018 编码表示COD 在线监控（监测）仪器仪表 |
| InfoId | | 在线监控（监测）设备信息编码 |
| i13004-Info | | 在线监控（监测）仪器仪表COD的消解温度是168摄氏度,参见附录A |
| QnRtn | | 请求应答结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 1、上位机发送“提取现场机信息”请求命令，等待数采仪回应；  2、数采仪接收“提取现场机信息”请求命令，回应“请求应答”；  3、上位机接收“请求应答”，根据请求应答标志QnRtn 的值决定是否等待数采仪历史数据上报；  4、数采仪执行“提取现场机信息”请求命令；  5、数采仪循环上报请求时间段内所查询历史日志记录；  6、上位机接收“提取现场机信息”命令并执行，等待数采仪执行结果；  7、数采仪返回“执行结果”；  8、上位机接收“执行结果”，根据执行结果标志ExeRtn 的值判断请求是否完成，请求执行完毕 | | |
| 注：设置现场机参数命令用于监控中心远程设置现场机的参数  支持多个仪表设备同时发送数据信息以分号分隔；  当发送数采仪（系统）日志，PolId定义为w000000;  必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | | |

表B-30 提取现场系统信息（3040）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 取现场系统信息 | QN=20040516010101001;ST=21;CN=3040;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&&& |
| 数采仪 | 请求应答 | ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QN=20040516010101001;QnRtn=1&& |
| 返回操作执行结果 | QN=20040516010101001;ST=21;CN=3027;PWD=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& RunMode=1;PumpState=3;SystemTask=0;ValveCount=2;ValveStateList=0|0;SandTime=1800;SandCleanTime=10;SandWaitTime=10;MeasureWaitTime=10;CleanOutPipeTime=10;CleanInPipeTime=10;RtdInterval=1;RunInterval=2;SystemAlarm=01|02|03;SystemTime=20130730150254&& |
| 返回操作执行结果 | QN=20040516010101001;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | QN | | 请求编号 |
| RunMode | | 系统运行模式（0：手动模式；1：间歇模式（整点）；2：连续模式；3:应急模式） |
| PumpState | | 系统采水泵状态（1：只用泵一 2：只用泵二 3：双泵交替） |
| SystemTask | | 系统当前任务：  0：停机；1：待机；2：调试（手动）3：水样采集；4：沉砂；5：进样6：仪表测试分析；7：反吹；8：清洗；9：除藻； |
| ValveCount | | 系统控制阀数量 |
| ValveStateList | | 系统控制阀状态列表： ValveStateList=0|1 (依次标注每个控制阀的状态，0表示关，1表示开) |
| SandTime | | 沉砂时间(秒) |
| SandCleanTime | | 沉砂池清洗时间(秒) |
| SandWaitTime | | 水样静置时间(秒) |
| MeasureWaitTime | | 等待仪表测量时间(秒) |
| CleanOutPipeTime | | 清洗外管路时间(秒) |
| CleanInPipeTime | | 清洗内管路时间(秒) |
| AirCleanTime | | 反吹时间(秒) |
| AirCleanInterval | | 反吹间隔(秒) |
| WcleanTime | | 清洗时间(秒) |
| WcleanInterval | | 清洗间隔(秒) |
| AlgClean | | 除藻选择（为0时不开除藻，为1时开除藻） |
| RtdInterval | | 实时数据传输周期（分钟） |
| RunInterval | | 系统运行周期（小时） |
| SystemAlarm | | 00为无报警；  01为断电报警；  02为采样管路欠压（源水泵故障）  03为进样管路欠压（进样泵/增加泵故障） |
| SystemTime | | 系统当前时间 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| 执行过程 |  | | |

表B-31 提取现场经纬度及环境信息（3041）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 取现场系统信息 | QN=20040516010101001;ST=21;CN=3041;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&&& |
| 数采仪 | 请求应答 | ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QN=20040516010101001;QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20040516010101001;ST=21;CN=3027;PWD=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&DataTime=20150310000907;Lng=118.23456789;Lat=23.12345678; Temp=25.34;Hum=85;Volt=12.7&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20040516010101001;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | QN | | 请求编号 |
| DataTime | | 数据日期时间 |
| Lng | | 经度 |
| Lat | | 纬度 |
| Volt | | 电压（伏） |
| Temp | | 温度(摄氏度) |
| Hum | | 湿度(%) |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| 执行过程 | 该功能使用在移动监测车、监测船、浮标及可移动式微型站点 | | |

表B-32 远程切换运行模式（3042）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 运行模式 | QN=20101108134245102;ST=21;CN=3042;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=admin;LocalIP=192.168.1.2;RunMode=2&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QnRtn=1&& |
| 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| RunMode | | 请求编号 0：手动模式；1：间歇模式；2：连续模式；3：应急模式； |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 应急模式：即当发生污染事故或其它重要事件需要中断当前系统正常测试流程，通过此命令实现立即中断当前流程即可采样水样测试。 | | |

表B-33 远程重启现场数采仪（3043）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 重启数采仪 | QN=20101108134245102;ST=21;CN=3043;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 请在工控机重启之前发送“返回操作执行结果”，系统默认执行成功。 | | |

表B-34 远程启动系统单次测试（3044）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 单次测量 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3044;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-35 远程控制系统紧急停机命令(3045)

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送系统紧急停机命令 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3045;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |

表B-36 远程控制系统进入待机命令（3046）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送系统待机命令 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3046;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |

表B-37 系统报警确认（3047）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 报警确认 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3047;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&;QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 复位后，确认并清除所有现场报警 | | |

表B-38 远程启动系统全面清洗（3048）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送全面清洗命令 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3048;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-39 远程启动系统全面清洗（3049）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发磅外管路清洗命令 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3049;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-40 远程启动系统内管路清洗（3050）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 发送内管路清洗命令 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3050;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-41 远程启动沉砂池清洗（3051）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送沉砂池清洗命令 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3051;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;T=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-42 远程启动系统除藻操作（3052）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 发送除藻命令 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3052;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-43 远程启动五参数池清洗（3053）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送五参数池清洗命令 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3053;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-44 远程启动系统过滤器清洗（3054）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 发送过滤器清洗命令 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3048;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108134245102;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-45 远程设置系统沉淀时间（3055）（默认1800秒）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 设置运行间隔 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3055;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;SandTime=1800&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
|  | SandTime | | 设置沉沙时间，单位为秒 |
| 执行过程 | 上位机发送设置数采仪时间命令后等待数采仪应答，上位机收到应答后通过判断应答代码中QnRtn 值决定是否等待执行结果，数采仪执行设置时钟请求，返回执行结束命令，请求执行完毕。 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-46 远程设置系统运行测量时间间隔（3056）（默认4小时/次）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 设置运行间隔 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3056;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;RunInterval =4&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| RunInterval | | 系统运行测试时间间隔（默认为4H/次） |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 上位机发送设置数采仪时间命令后等待数采仪应答，上位机收到应答后通过判断应答代码中QnRtn 值决定是否等待执行结果，数采仪执行设置时钟请求，返回执行结束命令，请求执行完毕。 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-47 设置采样泵运行模式（3057）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 设置采样泵运行模式 | QN=20101108154741039;ST=21;CN=3057;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;PumpState=2&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108154741039;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108154741039;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | PumpState | | 1：只用源水泵 1 2：只用源水泵 2 3：源水泵 1、2 双泵交替 4：备用 |
| User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-48 远程控制泵（3058）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 运行系统 | QN=20101108154741039;ST=21;CN=3058;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;Pump1=0; Pump2=1; Pump3=1&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108154741039;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108154741039;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | PumpX | | 0为关闭，1为打开 |
| User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
|  | ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-49 远程控制阀门（3059）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 远程控制阀门命令 | QN=20101108154741039;ST=21;CN=3059;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;Valve1=0;Valve 2=1;Valve 3=1&&2637 |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108154741039;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108154741039;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | Valve X | | 0为关闭，1为打开 |
| User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-50 远程设置系统采样时间（3060）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 设置采水时长 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3060;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;Time=300&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
|  | Time | | 设置系统打水采样时间，单位为秒 |
| 执行过程 | 上位机发送设置数采仪时间命令后等待数采仪应答，上位机收到应答后通过判断应答代码中QnRtn 值决定是否等待执行结果，数采仪执行设置时钟请求，返回执行结束命令，请求执行完毕。 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-51 远程设置系统进样时间（3061）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 设置进样时长 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3061;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;Time=300&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| Time | | 设置系统进样时间，单位为秒 |
| 执行过程 | 上位机发送设置数采仪时间命令后等待数采仪应答，上位机收到应答后通过判断应答代码中QnRtn 值决定是否等待执行结果，数采仪执行设置时钟请求，返回执行结束命令，请求执行完毕。 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-52 远程设置系统清洗外管路时间（3062）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 设置清洗外 管路时长 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3062;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;Time=300&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| RunInterval | | 系统运行测试时间间隔（默认为4H/次） |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
|  | Time | | 设置系统清洗外管路时间，单位为秒 |
| 执行过程 | 上位机发送设置数采仪时间命令后等待数采仪应答，上位机收到应答后通过判断应答代码中QnRtn 值决定是否等待执行结果，数采仪执行设置时钟请求，返回执行结束命令，请求执行完毕。 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-53 远程设置系统清洗内管路时间（3063）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 设置清洗内管路时长 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3063;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;Time=300&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
|  | Time | | 设置系统清洗内管路时间，单位为秒 |
| 执行过程 | 上位机发送设置数采仪时间命令后等待数采仪应答，上位机收到应答后通过判断应答代码中QnRtn 值决定是否等待执行结果，数采仪执行设置时钟请求，返回执行结束命令，请求执行完毕。 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-54 远程设置系统清洗预处理时间（3064）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 设置清洗预处理时长 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3064;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;Time=300&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| Time | | 设置系统清洗预处理时间，单位为秒 |
| 执行过程 | 上位机发送设置数采仪时间命令后等待数采仪应答，上位机收到应答后通过判断应答代码中QnRtn 值决定是否等待执行结果，数采仪执行设置时钟请求，返回执行结束命令，请求执行完毕。 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-55 远程设置系统测量分析时间（3065）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 设置系统测量分析时长 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3065;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;Time=1800&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
|  | Time | | 设置系统测量分析时间，单位为秒 |
| 执行过程 | 上位机发送设置数采仪时间命令后等待数采仪应答，上位机收到应答后通过判断应答代码中QnRtn 值决定是否等待执行结果，数采仪执行设置时钟请求，返回执行结束命令，请求执行完毕。 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-56 远程设置系统补水时间（3066）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 设置系统补水时长 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3066;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2;Time=120&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| Time | | 设置系统补水时间，单位为秒 |
| 执行过程 | 上位机发送设置数采仪时间命令后等待数采仪应答，上位机收到应答后通过判断应答代码中QnRtn 值决定是否等待执行结果，数采仪执行设置时钟请求，返回执行结束命令，请求执行完毕。 | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-57 启动单台仪表周期标定（3081）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 启动单表自动校准 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3081;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2; PolId=w01018 && |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&;QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | N=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&QExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令;即远程启动触发单台仪表执行周期性的标定，周期间隔由3085命令设置 | | |

表B-58 启动单台仪表平行样测试（3082）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 启动单表平行样测试 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3082;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2; PolId=w01018 && |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20040516010101001;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20040516010101001;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-59 启动单台仪表标液核查（3083）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 启动单表标液核查 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3083;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2; PolId=w01018 && |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&&;ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-60 启动单台仪表加标回收（3084）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 启动单表加标回收 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3084;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2; PolId=w01018 && |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-61 设置单台仪表周期标定（3085）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 设置单台仪表周期标定 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3085;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2; PolId=w01018;CycInterval=720&& |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| CycInterval | | 时间周期即设置监测仪表每隔多长时间进行标定（单位：分钟） |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-62 启动单台仪表标液一校准（3086）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 启动单台仪表执行标液一校准 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3086;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2; PolId=w01018 && |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-63 启动单台仪表标液发二校准（3087）

| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用命令 | 上位机 | 启动单台仪表执行标液二校准 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3087;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2; PolId=w01018 && |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

表B-64 启动单台仪表标液三校准（3088）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **示例/说明** |
| 使用命令 | 上位机 | 启动单台仪表执行标液三校准 | QN=20101108135153914;ST=21;CN=3088;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=9;CP=&&User=zhangsan;LocalIP=192.168.1.2; PolId=w01018 && |
| 数采仪 | 请求应答 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9011;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& QnRtn=1&& |
| 数采仪 | 返回操作执行结果 | QN=20101108135153914;ST=91;CN=9012;PW=123456;MN=A220582\_0001;Flag=8;CP=&& ExeRtn=1&& |
| 使用字段 | User | | 命令的发送者 |
| LocalIP | | 发送命令的计算IP地址 |
| QN | | 请求编号 |
| QnRtn | | 请求返回结果 |
| PolId | | 在线监控（监测）仪器仪表对应监测指标编码 |
| ExeRtn | | 请求执行结果 |
| 执行过程 |  | | |
| 说明 | 必需在待机状态下远程才可以执行该反控命令; | | |

2. 水质自动站（MN）编码表（站点及编码可扩展）

表B-65 水质自动站编码表（MN 编码）

| **序号** | **断面名称** | **自动站编码** | **所在省份** | **断面类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 东店 | A110000\_0001 | 北京市 | 河流 |
| 2 | 张坊 | A110000\_0002 | 北京市 | 河流 |
| 3 | 古北口 | A110000\_0005 | 北京市 | 河流 |
| 4 | 密云水库 | A110000\_0006 | 北京市 | 湖库 |
| 5 | 大沙地 | A110000\_0008 | 北京市 | 河流 |
| 6 | 沿河城 | A110000\_0009 | 北京市 | 河流 |
| 7 | 谷家营 | A110000\_0010 | 北京市 | 河流 |
| 8 | 怀柔水库 | A110000\_2006 | 北京市 | 湖库 |
| 9 | 鼓楼外大街 | A110101\_0001 | 北京市 | 河流 |
| 10 | 广北滨河路（桥） | A110102\_0001 | 北京市 | 河流 |
| 11 | 沙窝 | A110105\_0001 | 北京市 | 河流 |
| 12 | 沙子营 | A110105\_0002 | 北京市 | 河流 |
| 13 | 新八里桥 | A110105\_0003 | 北京市 | 河流 |
| 14 | 大红门闸上 | A110106\_0001 | 北京市 | 河流 |
| 15 | 南大荒桥 | A110107\_0001 | 北京市 | 河流 |
| 16 | 清河闸 | A110108\_0001 | 北京市 | 河流 |
| 17 | 花园路 | A110108\_0002 | 北京市 | 河流 |
| 18 | 白石桥 | A110108\_0003 | 北京市 | 河流 |
| 19 | 苏庄 | A110113\_0001 | 北京市 | 河流 |
| 20 | 大关桥 | A110228\_0001 | 北京市 | 河流 |
| 21 | 辛庄桥 | A110228\_0002 | 北京市 | 河流 |
| 22 | 三岔口 | A120000\_0002 | 天津市 | 河流 |
| 23 | 于桥水库库中心 | A120000\_0004 | 天津市 | 湖库 |
| 24 | 于桥水库出口 | A120000\_0006 | 天津市 | 河流 |
| 25 | 尔王庄水库 | A120000\_2003 | 天津市 | 湖库 |
| 26 | 北洋桥 | A120105\_0001 | 天津市 | 河流 |
| 27 | 井冈山桥 | A120106\_0001 | 天津市 | 河流 |
| 28 | 大红桥 | A120106\_0002 | 天津市 | 河流 |
| 29 | 曹庄子泵站 | A120111\_0001 | 天津市 | 河流 |
| 30 | 生产圈闸 | A120112\_0001 | 天津市 | 河流 |
| 31 | 土门楼 | A120114\_0001 | 天津市 | 河流 |
| 32 | 大套桥 | A120115\_0001 | 天津市 | 河流 |
| 33 | 黄白桥 | A120115\_0002 | 天津市 | 河流 |
| 34 | 塘汉公路桥 | A120116\_0001 | 天津市 | 河流 |
| 35 | 海河大闸 | A120116\_0002 | 天津市 | 河流 |
| 36 | 北排水河防潮闸 | A120116\_0004 | 天津市 | 河流 |
| 37 | 翟庄子 | A120116\_0005 | 天津市 | 河流 |
| 38 | 沧浪渠出境 | A120116\_0006 | 天津市 | 河流 |
| 39 | 万家码头 | A120116\_0007 | 天津市 | 河流 |
| 40 | 蓟运河防潮闸 | A120116\_0008 | 天津市 | 河流 |
| 41 | 青静黄防潮闸 | A120116\_0009 | 天津市 | 河流 |
| 42 | 马棚口防潮闸 | A120116\_0010 | 天津市 | 河流 |
| 43 | 团瓢桥 | A120223\_0003 | 天津市 | 河流 |
| 44 | 黎河桥 | A120225\_0001 | 天津市 | 河流 |
| 45 | 沙河桥 | A120225\_0002 | 天津市 | 河流 |
| 46 | 果河桥 | A120225\_0003 | 天津市 | 河流 |
| 47 | 淋河桥 | A120225\_0004 | 天津市 | 河流 |
| 48 | 西屯桥 | A120225\_0005 | 天津市 | 河流 |
| 49 | 码头 | A130600\_0001 | 河北省 | 河流 |
| 50 | 白合 | A130600\_2004 | 河北省 | 河流 |
| 51 | 北河店 | A130600\_2003 | 河北省 | 河流 |
| 52 | 焦庄 | A130600\_0003 | 河北省 | 河流 |
| 53 | 安州 | A130600\_0002 | 河北省 | 河流 |
| 54 | 杜里村 | A130600\_2005 | 河北省 | 河流 |
| 55 | 烧车淀 | A130600\_0006 | 河北省 | 湖库 |
| 56 | 圈头 | A130600\_0009 | 河北省 | 湖库 |
| 57 | 南刘庄 | A130600\_0005 | 河北省 | 湖库 |
| 58 | 采蒲台 | A130600\_0010 | 河北省 | 湖库 |
| 59 | 光淀张庄 | A130600\_0012 | 河北省 | 湖库 |
| 60 | 小王庄 | A130900\_2005 | 河北省 | 河流 |
| 61 | 阎辛庄 | A130900\_0005 | 河北省 | 河流 |
| 62 | 临河富庄桥 | A130900\_2003 | 河北省 | 河流 |
| 63 | 齐家务 | A130900\_2002 | 河北省 | 河流 |
| 64 | 李家堡一 | A130900\_0002 | 河北省 | 河流 |
| 65 | 大口河口 | A130900\_0004 | 河北省 | 河流 |
| 66 | 张帆庄 | A130900\_2004 | 河北省 | 河流 |
| 67 | 李家堡桥 | A130300\_2011 | 河北省 | 河流 |
| 68 | 李家堡二 | A130900\_2007 | 河北省 | 河流 |
| 69 | 郭家屯 | A130800\_2007 | 河北省 | 河流 |
| 70 | 偏桥子大桥 | A130800\_0003 | 河北省 | 河流 |
| 71 | 上板城大桥 | A130800\_2008 | 河北省 | 河流 |
| 72 | 大杖子（一） | A130800\_0005 | 河北省 | 河流 |
| 73 | 26#大桥 | A130800\_2006 | 河北省 | 河流 |
| 74 | 大杖子（二） | A130800\_0004 | 河北省 | 河流 |
| 75 | 大桑园 | A130800\_0001 | 河北省 | 河流 |
| 76 | 唐三营 | A130800\_2011 | 河北省 | 河流 |
| 77 | 李台 | A130800\_2012 | 河北省 | 河流 |
| 78 | 上二道河子 | A130800\_2010 | 河北省 | 河流 |
| 79 | 墙子路 | A130800\_0002 | 河北省 | 河流 |
| 80 | 党坝 | A130800\_2009 | 河北省 | 河流 |
| 81 | 曲周 | A130400\_2003 | 河北省 | 河流 |
| 82 | 沙阳 | A130400\_2005 | 河北省 | 河流 |
| 83 | 岳城水库出口 | A130400\_0003 | 河北省 | 河流 |
| 84 | 冢北桥 | A130400\_2004 | 河北省 | 河流 |
| 85 | 刘家庄 | A130400\_0002 | 河北省 | 河流 |
| 86 | 小范桥 | A131100\_2003 | 河北省 | 河流 |
| 87 | 连村闸 | A131100\_2005 | 河北省 | 河流 |
| 88 | 大湖心 | A131100\_2004 | 河北省 | 湖库 |
| 89 | 王家摆 | A131000\_0002 | 河北省 | 河流 |
| 90 | 秦营扬水站 | A131000\_2008 | 河北省 | 河流 |
| 91 | 老夏安公路 | A131000\_2010 | 河北省 | 河流 |
| 92 | 三小营 | A131000\_2011 | 河北省 | 河流 |
| 93 | 三河东大桥 | A131000\_2009 | 河北省 | 河流 |
| 94 | 大王务 | A131000\_0001 | 河北省 | 河流 |
| 95 | 台头 | A131000\_2007 | 河北省 | 河流 |
| 96 | 小河闸 | A131000\_2012 | 河北省 | 河流 |
| 97 | 吴村 | A131000\_2006 | 河北省 | 河流 |
| 98 | 田庄子 | A130300\_2005 | 河北省 | 河流 |
| 99 | 洋河口 | A130300\_2008 | 河北省 | 河流 |
| 100 | 石河口 | A130300\_2006 | 河北省 | 河流 |
| 101 | 戴河口 | A130300\_2004 | 河北省 | 湖库 |
| 102 | 汤河口 | A130300\_2007 | 河北省 | 河流 |
| 103 | 饮马河口 | A130300\_2009 | 河北省 | 河流 |
| 104 | 新开河口 | A130300\_2012 | 河北省 | 河流 |
| 105 | 下槐镇 | A130100\_0001 | 河北省 | 河流 |
| 106 | 枣营 | A130100\_2007 | 河北省 | 河流 |
| 107 | 平山桥 | A130100\_2008 | 河北省 | 河流 |
| 108 | 兆通 | A130100\_2009 | 河北省 | 河流 |
| 109 | 南张村 | A130100\_2010 | 河北省 | 河流 |
| 110 | 大石桥 | A130100\_2011 | 河北省 | 河流 |
| 111 | 地都 | A130100\_0002 | 河北省 | 河流 |
| 112 | 大黑汀水库 | A130200\_0002 | 河北省 | 河流 |
| 113 | 滦县大桥 | A130200\_2010 | 河北省 | 河流 |
| 114 | 姜各庄 | A130200\_2011 | 河北省 | 湖库 |
| 115 | 涧河口 | A130200\_2008 | 河北省 | 河流 |
| 116 | 丰北闸 | A130200\_2009 | 河北省 | 河流 |
| 117 | 艾辛庄 | A130500\_0001 | 河北省 | 河流 |
| 118 | 后西吴桥 | A130500\_2005 | 河北省 | 河流 |
| 119 | 后城 | A130700\_0001 | 河北省 | 河流 |
| 120 | 温泉屯 | A130700\_0004 | 河北省 | 河流 |
| 121 | 左卫桥 | A130700\_0006 | 河北省 | 河流 |
| 122 | 八号桥 | A130700\_0005 | 河北省 | 河流 |
| 123 | 老鸦庄 | A130700\_0002 | 河北省 | 河流 |
| 124 | 温南社 | A140100\_0001 | 山西省 | 河流 |
| 125 | 上兰 | A140100\_2005 | 山西省 | 河流 |
| 126 | 汾河水库出口 | A140100\_2006 | 山西省 | 河流 |
| 127 | 堡子湾 | A140200\_0001 | 山西省 | 河流 |
| 128 | 南水芦 | A140200\_0002 | 山西省 | 河流 |
| 129 | 册田水库出口 | A140200\_0003 | 山西省 | 河流 |
| 130 | 洗马庄 | A140200\_2008 | 山西省 | 河流 |
| 131 | 宣家塔 | A140200\_2009 | 山西省 | 河流 |
| 132 | 固定桥 | A140200\_2010 | 山西省 | 河流 |
| 133 | 利仁皂 | A140200\_2011 | 山西省 | 河流 |
| 134 | 闫家庄大桥 | A140300\_0001 | 山西省 | 河流 |
| 135 | 白羊墅 | A140300\_2002 | 山西省 | 河流 |
| 136 | 王家庄 | A140400\_0001 | 山西省 | 河流 |
| 137 | 司徒桥 | A140400\_2002 | 山西省 | 河流 |
| 138 | 关河水库出口 | A140400\_2003 | 山西省 | 河流 |
| 139 | 小峧 | A140400\_2004 | 山西省 | 河流 |
| 140 | 北寨 | A140400\_2005 | 山西省 | 河流 |
| 141 | 后湾水库出口 | A140400\_2006 | 山西省 | 河流 |
| 142 | 龙头 | A140400\_2007 | 山西省 | 河流 |
| 143 | 拴驴泉 | A140500\_0001 | 山西省 | 河流 |
| 144 | 张峰水库出口 | A140500\_2003 | 山西省 | 河流 |
| 145 | 梵王寺 | A140600\_2005 | 山西省 | 河流 |
| 146 | 东榆林水库出口 | A140600\_2006 | 山西省 | 河流 |
| 147 | 杀虎口 | A140600\_2007 | 山西省 | 河流 |
| 148 | 王寨村 | A140700\_2006 | 山西省 | 河流 |
| 149 | 桑柳树 | A140700\_2007 | 山西省 | 河流 |
| 150 | 王庄桥南 | A140700\_2008 | 山西省 | 河流 |
| 151 | 郝村 | A140700\_2009 | 山西省 | 河流 |
| 152 | 龙门 | A140800\_0001 | 山西省 | 河流 |
| 153 | 庙前村 | A140800\_0002 | 山西省 | 河流 |
| 154 | 张留庄 | A140800\_0003 | 山西省 | 河流 |
| 155 | 上亳城 | A140800\_2003 | 山西省 | 河流 |
| 156 | 西曲村 | A140800\_2004 | 山西省 | 河流 |
| 157 | 万家寨水库 | A140900\_0001 | 山西省 | 河流 |
| 158 | 代县桥 | A140900\_2003 | 山西省 | 河流 |
| 159 | 定襄桥 | A140900\_2004 | 山西省 | 河流 |
| 160 | 南庄 | A140900\_2005 | 山西省 | 河流 |
| 161 | 陈家营 | A140900\_2006 | 山西省 | 河流 |
| 162 | 坪上桥 | A140900\_2007 | 山西省 | 河流 |
| 163 | 河西村 | A140900\_2008 | 山西省 | 河流 |
| 164 | 上平望 | A141000\_0001 | 山西省 | 河流 |
| 165 | 黑城村 | A141000\_2003 | 山西省 | 河流 |
| 166 | 西崖底 | A141100\_0001 | 山西省 | 河流 |
| 167 | 曲立 | A141100\_2003 | 山西省 | 河流 |
| 168 | 裴家川口 | A141100\_2004 | 山西省 | 河流 |
| 169 | 碛口 | A141100\_2005 | 山西省 | 河流 |
| 170 | 裴沟 | A141100\_2006 | 山西省 | 河流 |
| 171 | 两河口桥 | A141100\_2007 | 山西省 | 河流 |
| 172 | 碧村 | A141100\_2008 | 山西省 | 河流 |
| 173 | 北峪口 | A141100\_2009 | 山西省 | 河流 |
| 174 | 南姚 | A141100\_2010 | 山西省 | 河流 |
| 175 | 头道拐 | A150100\_0001 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 176 | 喇嘛湾 | A150100\_0002 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 177 | 大入黄口 | A150100\_0003 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 178 | 浑河入黄口 | A150100\_2011 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 179 | 磴口 | A150200\_2010 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 180 | 三艮才入黄口 | A150200\_2011 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 181 | 四道沙河入黄口 | A150200\_2012 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 182 | 甸子 | A150400\_0001 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 183 | 东山湾大桥 | A150400\_0003 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 184 | 海日苏 | A150400\_0004 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 185 | 大兴南 | A150400\_2006 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 186 | 天合龙 | A150400\_2007 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 187 | 大兴北 | A150400\_2008 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 188 | 二道河子 | A150500\_0003 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 189 | 孔家 | A150500\_2006 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 190 | 金宝屯 | A150500\_2007 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 191 | 乌兰木伦河 | A150600\_2007 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 192 | 嘎洛托 | A150700\_0001 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 193 | 室韦 | A150700\_0002 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 194 | 伊木河 | A150700\_0003 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 195 | 根河口内 | A150700\_0004 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 196 | 李屯 | A150700\_0006 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 197 | 新发 | A150700\_0007 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 198 | 陶海 | A150700\_0010 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 199 | 嵯岗 | A150700\_0011 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 200 | 黑山头 | A150700\_0013 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 201 | 成吉思汗 | A150700\_0014 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 202 | 甘珠花 | A150700\_0016 | 内蒙古自治区 | 湖库 |
| 203 | 讷尔克气 | A150700\_2003 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 204 | 小河口 | A150781\_0001 | 内蒙古自治区 | 湖库 |
| 205 | 黑柳子 | A150800\_0001 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 206 | 总排干入黄口 | A150800\_0002 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 207 | 三盛公 | A150800\_2003 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 208 | 湖心 | A150800\_2004 | 内蒙古自治区 | 湖库 |
| 209 | 卧佛下 | A150900\_2009 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 210 | 绰尔河口 | A152200\_0001 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 211 | 大山矿 | A152200\_0002 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 212 | 斯力很 | A152200\_0003 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 213 | 西入口 | A152200\_0004 | 内蒙古自治区 | 湖库 |
| 214 | 东入口 | A152200\_0005 | 内蒙古自治区 | 湖库 |
| 215 | 高力板 | A152200\_2004 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 216 | 宝泉 | A152200\_2005 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 217 | 大河口 | A152500\_0001 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 218 | 锡林河 | A152502\_0001 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 219 | 王家庄 | A152900\_2005 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 220 | 额济纳桥 | A152900\_2006 | 内蒙古自治区 | 河流 |
| 221 | 蒲河沿 | A210100\_0002 | 辽宁省 | 河流 |
| 222 | 于台 | A210100\_0003 | 辽宁省 | 河流 |
| 223 | 东陵大桥 | A210100\_0004 | 辽宁省 | 河流 |
| 224 | 砂山 | A210100\_0005 | 辽宁省 | 河流 |
| 225 | 于家房 | A210100\_0006 | 辽宁省 | 河流 |
| 226 | 红庙子 | A210100\_0007 | 辽宁省 | 河流 |
| 227 | 拉马桥 | A210100\_2013 | 辽宁省 | 河流 |
| 228 | 马虎山 | A210100\_2014 | 辽宁省 | 河流 |
| 229 | 巨流河大桥 | A210100\_2015 | 辽宁省 | 河流 |
| 230 | 柳河桥 | A210100\_2016 | 辽宁省 | 河流 |
| 231 | 兴国桥 | A210100\_2017 | 辽宁省 | 河流 |
| 232 | 城子坦 | A210200\_2004 | 辽宁省 | 河流 |
| 233 | 麦家 | A210200\_2005 | 辽宁省 | 河流 |
| 234 | 复州湾大桥 | A210200\_2006 | 辽宁省 | 河流 |
| 235 | 三台子 | A210200\_2007 | 辽宁省 | 河流 |
| 236 | 万泰 | A210200\_2008 | 辽宁省 | 河流 |
| 237 | 英那河入海口 | A210200\_2009 | 辽宁省 | 河流 |
| 238 | 小于屯 | A210200\_2010 | 辽宁省 | 河流 |
| 239 | 登化 | A210200\_2014 | 辽宁省 | 河流 |
| 240 | 小姐庙 | A210300\_0001 | 辽宁省 | 河流 |
| 241 | 口子街 | A210300\_2008 | 辽宁省 | 河流 |
| 242 | 牛庄 | A210300\_2009 | 辽宁省 | 河流 |
| 243 | 关门山大桥 | A210300\_2010 | 辽宁省 | 河流 |
| 244 | 刘家台 | A210300\_2011 | 辽宁省 | 河流 |
| 245 | 大伙房水库 | A210400\_0001 | 辽宁省 | 河流 |
| 246 | 阿及堡 | A210400\_0002 | 辽宁省 | 河流 |
| 247 | 戈布桥 | A210400\_0003 | 辽宁省 | 河流 |
| 248 | 浑7左 | A210400\_0004 | 辽宁省 | 湖库 |
| 249 | 浑7右 | A210400\_0005 | 辽宁省 | 湖库 |
| 250 | 浑37左 | A210400\_0006 | 辽宁省 | 湖库 |
| 251 | 北杂木 | A210400\_2002 | 辽宁省 | 河流 |
| 252 | 台沟 | A210400\_2003 | 辽宁省 | 河流 |
| 253 | 古楼 | A210400\_2004 | 辽宁省 | 河流 |
| 254 | 老官砬子 | A210500\_0001 | 辽宁省 | 河流 |
| 255 | 兴安 | A210500\_0002 | 辽宁省 | 河流 |
| 256 | 凤鸣电站 | A210500\_2002 | 辽宁省 | 河流 |
| 257 | 北太子河入观音阁水库口 | A210500\_2003 | 辽宁省 | 河流 |
| 258 | 南太子河入库口 | A210500\_2004 | 辽宁省 | 河流 |
| 259 | 荒沟 | A210600\_0001 | 辽宁省 | 河流 |
| 260 | 厦子沟 | A210600\_0002 | 辽宁省 | 河流 |
| 261 | 江桥 | A210600\_0003 | 辽宁省 | 河流 |
| 262 | 文安 | A210600\_0004 | 辽宁省 | 河流 |
| 263 | 爱河大桥 | A210600\_2002 | 辽宁省 | 河流 |
| 264 | 大洋河桥 | A210600\_2003 | 辽宁省 | 河流 |
| 265 | 蒲石河大桥 | A210600\_2004 | 辽宁省 | 河流 |
| 266 | 水丰水库 | A210600\_2005 | 辽宁省 | 湖库 |
| 267 | 王家沟 | A210700\_0001 | 辽宁省 | 河流 |
| 268 | 西八千 | A210700\_0003 | 辽宁省 | 河流 |
| 269 | 张家堡 | A210700\_2004 | 辽宁省 | 河流 |
| 270 | 女儿河入河口 | A210700\_2005 | 辽宁省 | 河流 |
| 271 | 柳家桥 | A210700\_2006 | 辽宁省 | 河流 |
| 272 | 沟帮子镇 | A210700\_2007 | 辽宁省 | 河流 |
| 273 | 何家信子 | A210700\_2008 | 辽宁省 | 河流 |
| 274 | 西树林 | A210700\_2009 | 辽宁省 | 河流 |
| 275 | 辽河公园 | A210800\_0002 | 辽宁省 | 河流 |
| 276 | 茧场 | A210800\_2007 | 辽宁省 | 河流 |
| 277 | 大清河口 | A210800\_2008 | 辽宁省 | 河流 |
| 278 | 营盖公路 | A210800\_2009 | 辽宁省 | 河流 |
| 279 | 沙河入海口 | A210800\_2010 | 辽宁省 | 河流 |
| 280 | 杨家屯 | A210800\_2011 | 辽宁省 | 河流 |
| 281 | 高台子 | A210900\_0001 | 辽宁省 | 河流 |
| 282 | 葠窝坝下 | A211000\_0001 | 辽宁省 | 河流 |
| 283 | 下口子 | A211000\_0002 | 辽宁省 | 河流 |
| 284 | 河洪桥 | A211000\_2004 | 辽宁省 | 河流 |
| 285 | 二道河水库口 | A211000\_2005 | 辽宁省 | 河流 |
| 286 | 下王家 | A211000\_2006 | 辽宁省 | 河流 |
| 287 | 汤河桥 | A211000\_2007 | 辽宁省 | 河流 |
| 288 | 下达河入汤河水库口 | A211000\_2008 | 辽宁省 | 河流 |
| 289 | 赵圈河 | A211100\_0001 | 辽宁省 | 河流 |
| 290 | 三岔河 | A211100\_0002 | 辽宁省 | 河流 |
| 291 | 盘锦兴安 | A211100\_0003 | 辽宁省 | 河流 |
| 292 | 曙光大桥 | A211100\_2005 | 辽宁省 | 河流 |
| 293 | 胜利塘 | A211100\_2006 | 辽宁省 | 河流 |
| 294 | 清辽 | A211200\_0001 | 辽宁省 | 河流 |
| 295 | 通江口 | A211200\_0004 | 辽宁省 | 河流 |
| 296 | 珠尔山 | A211200\_0005 | 辽宁省 | 河流 |
| 297 | 东大桥 | A211200\_2004 | 辽宁省 | 河流 |
| 298 | 柴河水库入库口 | A211200\_2005 | 辽宁省 | 河流 |
| 299 | 凡河一号桥 | A211200\_2006 | 辽宁省 | 河流 |
| 300 | 松树水文站 | A211200\_2007 | 辽宁省 | 河流 |
| 301 | 亮子河入河口 | A211200\_2008 | 辽宁省 | 河流 |
| 302 | 三合屯 | A211200\_2009 | 辽宁省 | 河流 |
| 303 | 清河水库入库口 | A211200\_2010 | 辽宁省 | 河流 |
| 304 | 南大桥 | A211300\_0001 | 辽宁省 | 河流 |
| 305 | 章吉营 | A211300\_0002 | 辽宁省 | 河流 |
| 306 | 大凌河西支入河口 | A211300\_2003 | 辽宁省 | 河流 |
| 307 | 老虎山河大桥 | A211300\_2004 | 辽宁省 | 河流 |
| 308 | 李家湾大桥 | A211300\_2005 | 辽宁省 | 河流 |
| 309 | 牤牛河大桥 | A211300\_2006 | 辽宁省 | 河流 |
| 310 | 王家窝棚 | A211400\_2003 | 辽宁省 | 河流 |
| 311 | 孤家子 | A211400\_2004 | 辽宁省 | 河流 |
| 312 | 卧佛寺 | A211400\_2005 | 辽宁省 | 河流 |
| 313 | 红石碑入海前 | A211400\_2006 | 辽宁省 | 河流 |
| 314 | 小渔场 | A211400\_2007 | 辽宁省 | 河流 |
| 315 | 沈山铁路桥下 | A211400\_2008 | 辽宁省 | 河流 |
| 316 | 茨山桥南 | A211400\_2009 | 辽宁省 | 河流 |
| 317 | 新立城大坝 | A220100\_0001 | 吉林省 | 河流 |
| 318 | 松花江村 | A220100\_0003 | 吉林省 | 河流 |
| 319 | 靠山南楼 | A220100\_0004 | 吉林省 | 河流 |
| 320 | 砖瓦窑桥 | A220100\_2003 | 吉林省 | 河流 |
| 321 | 镇江口 | A220100\_2004 | 吉林省 | 河流 |
| 322 | 靠山大桥 | A220100\_2005 | 吉林省 | 河流 |
| 323 | 饮马河大桥 | A220100\_2006 | 吉林省 | 河流 |
| 324 | 刘珍屯 | A220100\_2007 | 吉林省 | 河流 |
| 325 | 白旗 | A220200\_0002 | 吉林省 | 河流 |
| 326 | 白山大桥 | A220200\_0003 | 吉林省 | 河流 |
| 327 | 墙缝 | A220200\_0004 | 吉林省 | 河流 |
| 328 | 福兴 | A220200\_0005 | 吉林省 | 河流 |
| 329 | 兰旗大桥 | A220200\_0006 | 吉林省 | 河流 |
| 330 | 大丰满 | A220200\_0007 | 吉林省 | 湖库 |
| 331 | 沙石浒 | A220200\_0008 | 吉林省 | 湖库 |
| 332 | 小荒地 | A220200\_0009 | 吉林省 | 湖库 |
| 333 | 桦树林 | A220200\_0010 | 吉林省 | 湖库 |
| 334 | 官厅桥 | A220200\_2005 | 吉林省 | 河流 |
| 335 | 蛟河口 | A220200\_2006 | 吉林省 | 河流 |
| 336 | 哨口 | A220200\_2007 | 吉林省 | 河流 |
| 337 | 肖家船口 | A220200\_2008 | 吉林省 | 河流 |
| 338 | 烟筒山 | A220200\_2009 | 吉林省 | 河流 |
| 339 | 西辽河大桥 | A220300\_0002 | 吉林省 | 河流 |
| 340 | 六家子 | A220300\_0004 | 吉林省 | 河流 |
| 341 | 林家 | A220300\_0005 | 吉林省 | 河流 |
| 342 | 河清 | A220400\_0003 | 吉林省 | 河流 |
| 343 | 民主 | A220500\_0001 | 吉林省 | 河流 |
| 344 | 兴隆 | A220500\_2002 | 吉林省 | 河流 |
| 345 | 云峰 | AA220582\_0001 | 吉林省 | 河流 |
| 346 | 鸠谷 | A220582\_0005 | 吉林省 | 河流 |
| 347 | 葫芦套 | A220582\_0006 | 吉林省 | 河流 |
| 348 | 老虎哨 | A220582\_0007 | 吉林省 | 河流 |
| 349 | 大阳岔 | A220600\_0001 | 吉林省 | 河流 |
| 350 | 松林 | A220700\_0001 | 吉林省 | 河流 |
| 351 | 宁江 | A220700\_0002 | 吉林省 | 河流 |
| 352 | 白沙滩 | A220800\_0001 | 吉林省 | 河流 |
| 353 | 到保大桥 | A220800\_2003 | 吉林省 | 河流 |
| 354 | 月亮湖下 | A220800\_2004 | 吉林省 | 河流 |
| 355 | 圈河 | A222400\_0004 | 吉林省 | 河流 |
| 356 | 大山 | A222400\_0006 | 吉林省 | 河流 |
| 357 | 崇善 | A222400\_0007 | 吉林省 | 河流 |
| 358 | 榆树川 | A222400\_2003 | 吉林省 | 河流 |
| 359 | 延吉下 | A222400\_2004 | 吉林省 | 河流 |
| 360 | 西崴子 | A222400\_2005 | 吉林省 | 河流 |
| 361 | 石井（小河龙） | A222400\_2006 | 吉林省 | 河流 |
| 362 | 三家子 | A222400\_2007 | 吉林省 | 河流 |
| 363 | 池北铁桥 | A228100\_0001 | 吉林省 | 河流 |
| 364 | 四双大桥 | A220300\_0001 | 吉林省 | 河流 |
| 365 | 城子上 | A220300\_0003 | 吉林省 | 河流 |
| 366 | 摆渡镇 | A230100\_0001 | 黑龙江省 | 河流 |
| 367 | 兴盛乡 | A230100\_0002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 368 | 苗家 | A230100\_0003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 369 | 水库出口 | A230100\_0004 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 370 | 朱顺屯 | A230100\_0005 | 黑龙江省 | 河流 |
| 371 | 阿什河口内 | A230100\_0006 | 黑龙江省 | 河流 |
| 372 | 呼兰河口内 | A230100\_0007 | 黑龙江省 | 河流 |
| 373 | 大顶子山 | A230100\_0009 | 黑龙江省 | 河流 |
| 374 | 蚂蚁河口内 | A230100\_2004 | 黑龙江省 | 河流 |
| 375 | 倭肯河口内 | A230123\_0001 | 黑龙江省 | 河流 |
| 376 | 牡丹江口内 | A230123\_0002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 377 | 拉哈 | A230200\_0001 | 黑龙江省 | 河流 |
| 378 | 讷谟尔河口 | A230200\_0002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 379 | 查哈阳乡 | A230200\_0003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 380 | 音河水库 | A230200\_0004 | 黑龙江省 | 河流 |
| 381 | 浏园 | A230200\_0008 | 黑龙江省 | 河流 |
| 382 | 江桥 | A230200\_0009 | 黑龙江省 | 河流 |
| 383 | 富源村 | A230200\_2007 | 黑龙江省 | 河流 |
| 384 | 龙安桥 | A230200\_2008 | 黑龙江省 | 河流 |
| 385 | 碱场桥 | A230300\_0001 | 黑龙江省 | 河流 |
| 386 | 新开流 | A230300\_0002 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 387 | 泄洪1闸 | A230300\_0003 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 388 | 泄洪2闸 | A230300\_0004 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 389 | 中俄交界东 | A230300\_0005 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 390 | 中俄交界中 | A230300\_0006 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 391 | 中俄交界西 | A230300\_0007 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 392 | 知一桥 | A230300\_0008 | 黑龙江省 | 河流 |
| 393 | 档壁镇 | A230300\_0009 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 394 | 疗养院 | A230300\_0010 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 395 | 龙王庙 | A230300\_0011 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 396 | 858九队 | A230381\_0001 | 黑龙江省 | 河流 |
| 397 | 穆棱河口内 | A230381\_0002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 398 | 虎头上 | A230381\_0003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 399 | 饶河上 | A230500\_0001 | 黑龙江省 | 河流 |
| 400 | 宝清大桥 | A230500\_0002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 401 | 挠力河口内 | A230500\_0003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 402 | 兴农排灌站 | A230500\_2009 | 黑龙江省 | 河流 |
| 403 | 肇源 | A230622\_0001 | 黑龙江省 | 河流 |
| 404 | 嫩江口内 | A230622\_0002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 405 | 友好 | A230700\_0002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 406 | 嘉荫 | A230700\_0003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 407 | 双河渠首 | A230700\_2003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 408 | 佳木斯下 | A230800\_0001 | 黑龙江省 | 河流 |
| 409 | 梧桐河口内 | A230800\_0002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 410 | 汤旺河口内 | A230800\_0003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 411 | 名山 | A230800\_0004 | 黑龙江省 | 河流 |
| 412 | 佳木斯上 | A230800\_0005 | 黑龙江省 | 河流 |
| 413 | 抚远 | A230881\_0001 | 黑龙江省 | 河流 |
| 414 | 乌苏镇 | A230881\_0002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 415 | 同江 | A230881\_0003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 416 | 松花江口上 | A230881\_0004 | 黑龙江省 | 河流 |
| 417 | 抢肯 | A230900\_2002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 418 | 三岔口 | A231000\_0001 | 黑龙江省 | 河流 |
| 419 | 海浪 | A231000\_0002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 420 | 三道 | A231000\_0003 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 421 | 柴河铁路桥 | A231000\_0004 | 黑龙江省 | 河流 |
| 422 | 电视塔 | A231000\_0005 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 423 | 果树场 | A231000\_0007 | 黑龙江省 | 湖库 |
| 424 | 海浪河口内 | A231000\_2003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 425 | 西双河大桥 | A231100\_0001 | 黑龙江省 | 河流 |
| 426 | 博霍头 | A231100\_0002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 427 | 繁荣村 | A231100\_0003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 428 | 黑河上 | A231100\_0004 | 黑龙江省 | 河流 |
| 429 | 黑河下 | A231100\_0005 | 黑龙江省 | 河流 |
| 430 | 老山头 | A231100\_2002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 431 | 宝泉镇上（黑） | A231100\_2003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 432 | 绥望桥 | A231200\_2003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 433 | 榆林镇鞍山屯 | A231200\_2004 | 黑龙江省 | 河流 |
| 434 | 呼玛上 | A232700\_0002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 435 | 塔河大桥 | A232700\_0003 | 黑龙江省 | 河流 |
| 436 | 呼玛河口内 | A232700\_0004 | 黑龙江省 | 河流 |
| 437 | 加格达奇上 | A232700\_2002 | 黑龙江省 | 河流 |
| 438 | 急水港桥 | A310000\_0001 | 上海市 | 湖库 |
| 439 | 吴淞口 | A310000\_0002 | 上海市 | 河流 |
| 440 | 朝阳农场 | A310000\_0003 | 上海市 | 河流 |
| 441 | 临江 | A310104\_0001 | 上海市 | 河流 |
| 442 | 浙江路桥 | A310108\_0001 | 上海市 | 河流 |
| 443 | 闵行西界 | A310112\_0001 | 上海市 | 河流 |
| 444 | 蕴川路桥 | A310113\_0001 | 上海市 | 河流 |
| 445 | 黄渡 | A310114\_0001 | 上海市 | 河流 |
| 446 | 三甲港 | A310115\_0001 | 上海市 | 河流 |
| 447 | 二团 | A310115\_0002 | 上海市 | 河流 |
| 448 | 横潦泾 | A310117\_0001 | 上海市 | 河流 |
| 449 | 斜塘口 | A310117\_0002 | 上海市 | 河流 |
| 450 | 淀峰 | A310118\_0001 | 上海市 | 河流 |
| 451 | 汾湖大桥 | A310118\_0002 | 上海市 | 河流 |
| 452 | 太浦河桥 | A310118\_0003 | 上海市 | 河流 |
| 453 | 钱桥 | A310120\_0001 | 上海市 | 河流 |
| 454 | 七效港西桥 | A310230\_0001 | 上海市 | 河流 |
| 455 | 前卫村桥 | A310230\_0002 | 上海市 | 河流 |
| 456 | 五效 | A310230\_0003 | 上海市 | 河流 |
| 457 | 三沙洪交汇口 | A310230\_0004 | 上海市 | 河流 |
| 458 | 浏河 | A310230\_0005 | 上海市 | 河流 |
| 459 | 青草沙进水口 | A310230\_0006 | 上海市 | 河流 |
| 460 | 白龙港 | A310230\_0007 | 上海市 | 河流 |
| 461 | 陈浅 | A320100\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 462 | 九乡河口 | A320100\_0003 | 江苏省 | 河流 |
| 463 | 七桥瓮 | A320100\_0004 | 江苏省 | 河流 |
| 464 | 节制闸 | A320100\_2006 | 江苏省 | 河流 |
| 465 | 梅梁湖心 | A320200\_0001 | 江苏省 | 湖库 |
| 466 | 锡东水厂 | A320200\_0002 | 江苏省 | 湖库 |
| 467 | 沙渚南 | A320200\_0003 | 江苏省 | 湖库 |
| 468 | 竺山湖心 | A320200\_0004 | 江苏省 | 湖库 |
| 469 | 兰山嘴 | A320200\_0005 | 江苏省 | 湖库 |
| 470 | 胥湖心 | A320200\_0006 | 江苏省 | 湖库 |
| 471 | 乌龟山南 | A320200\_0008 | 江苏省 | 湖库 |
| 472 | 西山西 | A320200\_0009 | 江苏省 | 湖库 |
| 473 | 蠡桥 | A320200\_0010 | 江苏省 | 河流 |
| 474 | 百渎港桥 | A320200\_0012 | 江苏省 | 河流 |
| 475 | 殷村港桥 | A320200\_0013 | 江苏省 | 河流 |
| 476 | 大浦港桥 | A320200\_0014 | 江苏省 | 河流 |
| 477 | 五牧 | A320200\_0016 | 江苏省 | 河流 |
| 478 | 拖山 | A320200\_0022 | 江苏省 | 湖库 |
| 479 | 椒山 | A320200\_0023 | 江苏省 | 湖库 |
| 480 | 漫山 | A320200\_0025 | 江苏省 | 湖库 |
| 481 | 平台山 | A320200\_0026 | 江苏省 | 湖库 |
| 482 | 十四号灯标 | A320200\_0027 | 江苏省 | 湖库 |
| 483 | 泽山 | A320200\_0028 | 江苏省 | 湖库 |
| 484 | 大雷山 | A320200\_0029 | 江苏省 | 湖库 |
| 485 | 五里湖心 | A320200\_0036 | 江苏省 | 湖库 |
| 486 | 大浦口 | A320200\_0042 | 江苏省 | 湖库 |
| 487 | 金潼桥 | A320200\_2004 | 江苏省 | 河流 |
| 488 | 大港桥 | A320200\_2005 | 江苏省 | 河流 |
| 489 | 潘家坝 | A320200\_2006 | 江苏省 | 河流 |
| 490 | 长济桥 | A320200\_2007 | 江苏省 | 河流 |
| 491 | 钓邾大桥 | A320200\_2008 | 江苏省 | 河流 |
| 492 | 小湾 | A320281\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 493 | 港上桥 | A320300\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 494 | 李庄 | A320300\_0002 | 江苏省 | 河流 |
| 495 | 蔺家坝 | A320300\_0003 | 江苏省 | 河流 |
| 496 | 黄桥 | A320300\_0004 | 江苏省 | 河流 |
| 497 | 李集桥 | A320300\_0005 | 江苏省 | 河流 |
| 498 | 华山闸 | A320300\_2006 | 江苏省 | 河流 |
| 499 | 沙庄桥 | A320300\_2007 | 江苏省 | 河流 |
| 500 | 张楼 | A320300\_2008 | 江苏省 | 河流 |
| 501 | 沙集西闸 | A320300\_2009 | 江苏省 | 河流 |
| 502 | 艾山西大桥 | A320382\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 503 | 魏村 | A320400\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 504 | 姚巷桥 | A320400\_0004 | 江苏省 | 河流 |
| 505 | 黄埝桥 | A320400\_2003 | 江苏省 | 河流 |
| 506 | 东潘桥 | A320400\_2004 | 江苏省 | 河流 |
| 507 | 落蓬湾 | A320400\_2005 | 江苏省 | 河流 |
| 508 | 望亭上游 | A320500\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 509 | 千灯浦口 | A320500\_0004 | 江苏省 | 河流 |
| 510 | 朱厍港口 | A320500\_0005 | 江苏省 | 河流 |
| 511 | 浏河闸 | A320500\_2004 | 江苏省 | 河流 |
| 512 | 善人桥 | A320500\_2005 | 江苏省 | 河流 |
| 513 | 江边闸 | A320500\_2006 | 江苏省 | 河流 |
| 514 | 航管站 | A320506\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 515 | 越溪桥 | A320506\_0004 | 江苏省 | 河流 |
| 516 | 312国道桥 | A320507\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 517 | 阳澄湖心 | A320581\_0001 | 江苏省 | 湖库 |
| 518 | 赵屯 | A320583\_0002 | 江苏省 | 河流 |
| 519 | 东安闸桥西 | A320600\_0002 | 江苏省 | 河流 |
| 520 | 姚港 | A320600\_0003 | 江苏省 | 河流 |
| 521 | 九圩港桥 | A320600\_2005 | 江苏省 | 河流 |
| 522 | 碾砣港闸 | A320600\_2006 | 江苏省 | 河流 |
| 523 | 聚南大桥 | A320600\_2007 | 江苏省 | 河流 |
| 524 | 大洋港桥 | A320600\_2013 | 江苏省 | 河流 |
| 525 | 塘芦港闸 | A320600\_2014 | 江苏省 | 河流 |
| 526 | 小洋口 | A320600\_2015 | 江苏省 | 河流 |
| 527 | 环东闸口 | A320600\_2016 | 江苏省 | 河流 |
| 528 | 北凌新闸 | A320600\_2017 | 江苏省 | 河流 |
| 529 | 临洪闸 | A320700\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 530 | 柴米河桥 | A320700\_2004 | 江苏省 | 河流 |
| 531 | 善后河闸 | A320700\_2005 | 江苏省 | 河流 |
| 532 | 灌河大桥 | A320700\_2006 | 江苏省 | 河流 |
| 533 | 新村桥 | A320700\_2007 | 江苏省 | 河流 |
| 534 | 沭南闸 | A320700\_2008 | 江苏省 | 河流 |
| 535 | 盐河桥 | A320700\_2009 | 江苏省 | 河流 |
| 536 | 袁闸 | A320700\_2010 | 江苏省 | 河流 |
| 537 | 墩尚水漫桥 | A320700\_2013 | 江苏省 | 河流 |
| 538 | 烧香北闸 | A320700\_2014 | 江苏省 | 河流 |
| 539 | 大浦闸 | A320700\_2015 | 江苏省 | 河流 |
| 540 | 大板跳闸 | A320700\_2016 | 江苏省 | 河流 |
| 541 | 海头大桥 | A320700\_2017 | 江苏省 | 河流 |
| 542 | 204公路桥 | A320700\_2018 | 江苏省 | 河流 |
| 543 | 坝头桥 | A320700\_2019 | 江苏省 | 河流 |
| 544 | 兴庄桥 | A320700\_2020 | 江苏省 | 河流 |
| 545 | 郑园桥 | A320700\_2021 | 江苏省 | 河流 |
| 546 | 范河桥 | A320700\_2022 | 江苏省 | 河流 |
| 547 | 新沂河海口控制工程 | A320700\_2023 | 江苏省 | 河流 |
| 548 | 四队桥 | A320700\_2024 | 江苏省 | 河流 |
| 549 | 燕尾闸 | A320700\_2025 | 江苏省 | 河流 |
| 550 | 老山乡 | A320800\_0001 | 江苏省 | 湖库 |
| 551 | 临淮乡 | A320800\_0002 | 江苏省 | 湖库 |
| 552 | 淮河大桥 | A320800\_0006 | 江苏省 | 河流 |
| 553 | 蒋坝镇 | A320800\_0008 | 江苏省 | 湖库 |
| 554 | 成河乡中 | A320800\_0009 | 江苏省 | 湖库 |
| 555 | 高良涧镇 | A320800\_0010 | 江苏省 | 湖库 |
| 556 | 龙集镇北 | A320800\_0011 | 江苏省 | 湖库 |
| 557 | 洪金 | A320800\_2008 | 江苏省 | 湖库 |
| 558 | 五叉河口 | A320800\_2009 | 江苏省 | 河流 |
| 559 | 戴楼衡阳 | A320800\_2010 | 江苏省 | 河流 |
| 560 | 总渠苏嘴 | A320800\_2011 | 江苏省 | 河流 |
| 561 | 唐曹 | A320800\_2012 | 江苏省 | 河流 |
| 562 | 新洋港闸 | A320900\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 563 | 大庆路桥 | A320900\_2005 | 江苏省 | 河流 |
| 564 | 富民桥 | A320900\_2006 | 江苏省 | 河流 |
| 565 | 大团桥 | A320900\_2007 | 江苏省 | 河流 |
| 566 | 龙冈凤凰桥 | A320900\_2008 | 江苏省 | 河流 |
| 567 | 六垛闸 | A320900\_2009 | 江苏省 | 河流 |
| 568 | 泰东大桥 | A320900\_2010 | 江苏省 | 河流 |
| 569 | 城北大桥 | A320900\_2011 | 江苏省 | 河流 |
| 570 | 草堰大桥 | A320900\_2012 | 江苏省 | 河流 |
| 571 | 射阳河闸 | A320900\_2013 | 江苏省 | 河流 |
| 572 | 黄沙港闸 | A320900\_2014 | 江苏省 | 河流 |
| 573 | 斗龙港闸 | A320900\_2015 | 江苏省 | 河流 |
| 574 | 川东闸 | A320900\_2016 | 江苏省 | 河流 |
| 575 | 陈港 | A320900\_2017 | 江苏省 | 河流 |
| 576 | 头罾闸 | A320900\_2018 | 江苏省 | 河流 |
| 577 | 王港闸 | A320900\_2019 | 江苏省 | 河流 |
| 578 | 川水港闸 | A320900\_2020 | 江苏省 | 河流 |
| 579 | 三江营 | A321000\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 580 | 湖心区 | A321000\_0003 | 江苏省 | 湖库 |
| 581 | 槐泗河口 | A321000\_0004 | 江苏省 | 河流 |
| 582 | 大运河船闸（宝应船闸） | A321000\_0005 | 江苏省 | 河流 |
| 583 | 三垛西大桥 | A321000\_2004 | 江苏省 | 河流 |
| 584 | 江都西闸 | A321000\_2005 | 江苏省 | 河流 |
| 585 | 大寨桥 | A321000\_2006 | 江苏省 | 河流 |
| 586 | 冻青桥 | A321000\_2007 | 江苏省 | 河流 |
| 587 | 小河口上游 | A321000\_2008 | 江苏省 | 河流 |
| 588 | 焦山尾 | A321100\_0002 | 江苏省 | 河流 |
| 589 | 辛丰镇 | A321100\_0003 | 江苏省 | 河流 |
| 590 | 林家闸 | A321100\_2002 | 江苏省 | 河流 |
| 591 | 兆文山 | A321100\_2003 | 江苏省 | 河流 |
| 592 | 葛村桥 | A321100\_2004 | 江苏省 | 河流 |
| 593 | 新河桥 | A321100\_2005 | 江苏省 | 河流 |
| 594 | 吕城 | A321181\_0002 | 江苏省 | 河流 |
| 595 | 高港码头 | A321200\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 596 | 泰西 | A321200\_2004 | 江苏省 | 河流 |
| 597 | 海陵大桥 | A321200\_2005 | 江苏省 | 河流 |
| 598 | 马甸闸西 | A321200\_2006 | 江苏省 | 河流 |
| 599 | 祥和大桥 | A321200\_2007 | 江苏省 | 河流 |
| 600 | 新十圩港大桥 | A321200\_2008 | 江苏省 | 河流 |
| 601 | 骆马湖乡 | A321300\_0001 | 江苏省 | 湖库 |
| 602 | 三场 | A321300\_0002 | 江苏省 | 湖库 |
| 603 | 马陵翻水站 | A321300\_0003 | 江苏省 | 河流 |
| 604 | 临淮乡 | A321300\_2003 | 江苏省 | 河流 |
| 605 | 砖瓦厂 | A321300\_2004 | 江苏省 | 河流 |
| 606 | 雍水坝 | A321300\_2005 | 江苏省 | 河流 |
| 607 | 顾勒大桥 | A321300\_2006 | 江苏省 | 河流 |
| 608 | 团结闸 | A321324\_0001 | 江苏省 | 河流 |
| 609 | 大屈 | A321324\_0002 | 江苏省 | 河流 |
| 610 | 东偏泓 | A371300\_0011 | 江苏省 | 河流 |
| 611 | 小金山 | A330100\_0001 | 浙江省 | 湖库 |
| 612 | 闸口 | A330100\_0002 | 浙江省 | 河流 |
| 613 | 七堡 | A330100\_0003 | 浙江省 | 河流 |
| 614 | 三潭岛 | A330100\_0006 | 浙江省 | 湖库 |
| 615 | 大坝前 | A330100\_0007 | 浙江省 | 湖库 |
| 616 | 汪家埠 | A330100\_2008 | 浙江省 | 河流 |
| 617 | 奉口 | A330100\_2009 | 浙江省 | 河流 |
| 618 | 顾家桥 | A330100\_2010 | 浙江省 | 河流 |
| 619 | 湖心 | A330100\_2011 | 浙江省 | 湖库 |
| 620 | 桐君山 | A330100\_2012 | 浙江省 | 河流 |
| 621 | 洋溪渡 | A330100\_2013 | 浙江省 | 河流 |
| 622 | 浦阳江出口 | A330109\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 623 | 五杭运河大桥 | A330110\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 624 | 桐庐 | A330122\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 625 | 街口 | A330127\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 626 | 溪口 | A330200\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 627 | 清林渡 | A330200\_0002 | 浙江省 | 河流 |
| 628 | 游山 | A330200\_0005 | 浙江省 | 河流 |
| 629 | 水车 | A330200\_2007 | 浙江省 | 河流 |
| 630 | 大嵩 | A330200\_2008 | 浙江省 | 河流 |
| 631 | 浮礁渡 | A330200\_2009 | 浙江省 | 河流 |
| 632 | 北湖中心 | A330200\_2010 | 浙江省 | 湖库 |
| 633 | 长汀 | A330200\_2011 | 浙江省 | 河流 |
| 634 | 浦口闸 | A330200\_2012 | 浙江省 | 河流 |
| 635 | 梁桥 | A330200\_2013 | 浙江省 | 河流 |
| 636 | 四灶浦闸 | A330200\_2017 | 浙江省 | 河流 |
| 637 | 赵山渡 | A330300\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 638 | 小旦 | A330300\_0002 | 浙江省 | 河流 |
| 639 | 龙湾 | A330300\_0004 | 浙江省 | 河流 |
| 640 | 大荆 | A330300\_2004 | 浙江省 | 河流 |
| 641 | 蒲岐 | A330300\_2005 | 浙江省 | 河流 |
| 642 | 沙头 | A330300\_2006 | 浙江省 | 河流 |
| 643 | 清水埠 | A330300\_2007 | 浙江省 | 河流 |
| 644 | 江口渡 | A330326\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 645 | 第三农业站 | A330381\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 646 | 王江泾 | A330400\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 647 | 湘家荡 | A330400\_2003 | 浙江省 | 河流 |
| 648 | 池家浜水文站 | A330400\_2004 | 浙江省 | 河流 |
| 649 | 尤甪村 | A330400\_2005 | 浙江省 | 河流 |
| 650 | 长山闸一号桥 | A330400\_2006 | 浙江省 | 河流 |
| 651 | 南台头闸一号桥 | A330400\_2011 | 浙江省 | 河流 |
| 652 | 上塘河排涝闸 | A330400\_2012 | 浙江省 | 河流 |
| 653 | 盐官排涝枢纽 | A330400\_2013 | 浙江省 | 河流 |
| 654 | 红旗塘大坝 | A330421\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 655 | 枫南大桥 | A330421\_0002 | 浙江省 | 河流 |
| 656 | 青阳汇 | A330482\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 657 | 小新村 | A330482\_0002 | 浙江省 | 河流 |
| 658 | 乌镇北 | A330483\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 659 | 新港口 | A330500\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 660 | 大钱 | A330500\_0002 | 浙江省 | 河流 |
| 661 | 南浔 | A330500\_0004 | 浙江省 | 河流 |
| 662 | 城南翻水站 | A330500\_2004 | 浙江省 | 河流 |
| 663 | 城西大桥 | A330500\_2005 | 浙江省 | 河流 |
| 664 | 汤溇 | A330500\_2006 | 浙江省 | 河流 |
| 665 | 塘浦 | A330500\_2007 | 浙江省 | 河流 |
| 666 | 荆湾 | A330500\_2008 | 浙江省 | 河流 |
| 667 | 铁路桥 | A330500\_2009 | 浙江省 | 河流 |
| 668 | 小梅口 | A330500\_2010 | 浙江省 | 河流 |
| 669 | 杨家浦 | A330500\_2011 | 浙江省 | 河流 |
| 670 | 新塘 | A330522\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 671 | 合溪 | A330522\_0003 | 浙江省 | 河流 |
| 672 | 曹娥江大闸闸前 | A330600\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 673 | 屠家埠 | A330600\_2002 | 浙江省 | 河流 |
| 674 | 葛山头 | A330600\_2003 | 浙江省 | 河流 |
| 675 | 湄池 | A330600\_2004 | 浙江省 | 河流 |
| 676 | 王家泾 | A330600\_2005 | 浙江省 | 河流 |
| 677 | 长诏水库出口 | A330624\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 678 | 汤曹汇合口 | A330682\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 679 | 义东桥 | A330700\_2002 | 浙江省 | 河流 |
| 680 | 塔下洲 | A330700\_2003 | 浙江省 | 河流 |
| 681 | 东关桥 | A330700\_2004 | 浙江省 | 河流 |
| 682 | 费垅 | A330700\_2005 | 浙江省 | 河流 |
| 683 | 台口 | A330700\_2006 | 浙江省 | 河流 |
| 684 | 南江桥 | A330700\_2007 | 浙江省 | 河流 |
| 685 | 上仙屋 | A330700\_2008 | 浙江省 | 河流 |
| 686 | 横山 | A330700\_2009 | 浙江省 | 河流 |
| 687 | 洪坞桥 | A330700\_2010 | 浙江省 | 河流 |
| 688 | 章店 | A330700\_2011 | 浙江省 | 河流 |
| 689 | 将军岩 | A330781\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 690 | 浮石渡 | A330800\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 691 | 富足山 | A330800\_2002 | 浙江省 | 河流 |
| 692 | 龙鼻头 | A330800\_2003 | 浙江省 | 湖库 |
| 693 | 双塔底 | A330800\_2004 | 浙江省 | 河流 |
| 694 | 双港口 | A330800\_2005 | 浙江省 | 河流 |
| 695 | 郑家 | A330800\_2006 | 浙江省 | 河流 |
| 696 | 下界首 | A330800\_2007 | 浙江省 | 河流 |
| 697 | 下童 | A330800\_2008 | 浙江省 | 河流 |
| 698 | 铜山源水库 | A330800\_2009 | 浙江省 | 湖库 |
| 699 | 东迹渡 | A330800\_2010 | 浙江省 | 河流 |
| 700 | 临城 | A330900\_2006 | 浙江省 | 河流 |
| 701 | 坝口 | A331000\_0001 | 浙江省 | 湖库 |
| 702 | 老鼠屿 | A331000\_0002 | 浙江省 | 河流 |
| 703 | 善岙蒋 | A331000\_2002 | 浙江省 | 河流 |
| 704 | 金清新闸 | A331000\_2003 | 浙江省 | 河流 |
| 705 | 里石门水库 | A331000\_2004 | 浙江省 | 湖库 |
| 706 | 温峤 | A331000\_2005 | 浙江省 | 河流 |
| 707 | 茶溪 | A331000\_2006 | 浙江省 | 河流 |
| 708 | 江口 | A331000\_2007 | 浙江省 | 河流 |
| 709 | 沙段 | A331082\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 710 | 柏枝岙 | A331082\_0002 | 浙江省 | 河流 |
| 711 | 均溪 | A331100\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 712 | 风化 | A331100\_2003 | 浙江省 | 河流 |
| 713 | 水东桥下 | A331100\_2004 | 浙江省 | 河流 |
| 714 | 临江 | A331100\_2005 | 浙江省 | 河流 |
| 715 | 松阳二中 | A331100\_2006 | 浙江省 | 河流 |
| 716 | 堰后 | A331100\_2007 | 浙江省 | 河流 |
| 717 | 沙湾上 | A331100\_2008 | 浙江省 | 河流 |
| 718 | 外舍 | A331100\_2009 | 浙江省 | 河流 |
| 719 | 石门洞 | A331121\_0001 | 浙江省 | 河流 |
| 720 | 三胜大队渡口 | A340000\_0001 | 安徽省 | 河流 |
| 721 | 入湖口渡口 | A340000\_0002 | 安徽省 | 河流 |
| 722 | 肥西化肥厂下 | A340000\_0003 | 安徽省 | 河流 |
| 723 | 北闸渡口 | A340000\_0004 | 安徽省 | 河流 |
| 724 | 希望桥 | A340000\_0005 | 安徽省 | 河流 |
| 725 | 石堆渡口 | A340000\_0006 | 安徽省 | 河流 |
| 726 | 柘皋大桥 | A340000\_0007 | 安徽省 | 河流 |
| 727 | 湖滨 | A340100\_0002 | 安徽省 | 湖库 |
| 728 | 黄麓 | A340100\_0003 | 安徽省 | 湖库 |
| 729 | 三河镇大桥 | A340100\_0004 | 安徽省 | 河流 |
| 730 | 三河镇新大桥 | A340100\_0005 | 安徽省 | 河流 |
| 731 | 施口 | A340100\_0007 | 安徽省 | 河流 |
| 732 | 靠近大坝 | A340100\_0009 | 安徽省 | 湖库 |
| 733 | 新河入湖区 | A340100\_0014 | 安徽省 | 湖库 |
| 734 | 西半湖湖心 | A340100\_0015 | 安徽省 | 湖库 |
| 735 | 巢湖船厂 | A340100\_0016 | 安徽省 | 湖库 |
| 736 | 东半湖湖心 | A340100\_0017 | 安徽省 | 湖库 |
| 737 | 忠庙 | A340100\_0018 | 安徽省 | 湖库 |
| 738 | 兆河入湖区 | A340100\_0019 | 安徽省 | 湖库 |
| 739 | 双桥河入湖口 | A340100\_2002 | 安徽省 | 河流 |
| 740 | 庐江缺口 | A340100\_2003 | 安徽省 | 河流 |
| 741 | 东西梁山 | A340200\_0001 | 安徽省 | 河流 |
| 742 | 宝塔根 | A340200\_0002 | 安徽省 | 河流 |
| 743 | 裕溪口 | A340200\_0003 | 安徽省 | 河流 |
| 744 | 荻港 | A340200\_2004 | 安徽省 | 河流 |
| 745 | 鲁港桥 | A340200\_2005 | 安徽省 | 河流 |
| 746 | 沫河口 | A340300\_0002 | 安徽省 | 河流 |
| 747 | 龙亢 | A340300\_0003 | 安徽省 | 河流 |
| 748 | 关咀 | A340300\_0004 | 安徽省 | 河流 |
| 749 | 五河 | A340300\_0005 | 安徽省 | 河流 |
| 750 | 蚌埠固镇 | A340300\_0006 | 安徽省 | 河流 |
| 751 | 蚌埠闸上 | A340300\_0007 | 安徽省 | 河流 |
| 752 | 湖沟 | A340300\_2002 | 安徽省 | 河流 |
| 753 | 石头埠 | A340400\_0002 | 安徽省 | 河流 |
| 754 | 鲁台孜 | A340400\_0005 | 安徽省 | 河流 |
| 755 | 白洋淀渡口 | A341500\_2004 | 安徽省 | 河流 |
| 756 | 西淝河闸下 | A340400\_0006 | 安徽省 | 河流 |
| 757 | 瓦埠湖 | A340400\_0007 | 安徽省 | 湖库 |
| 758 | 新城口 | A340400\_2004 | 安徽省 | 河流 |
| 759 | 焦岗湖 | A340400\_2005 | 安徽省 | 湖库 |
| 760 | 大店岗 | A341500\_0001 | 安徽省 | 河流 |
| 761 | 五里闸 | A341500\_0003 | 安徽省 | 河流 |
| 762 | 三兴村 | A340500\_0001 | 安徽省 | 河流 |
| 763 | 采石河下游 | A340500\_2004 | 安徽省 | 河流 |
| 764 | 得胜河入江口 | A340500\_2005 | 安徽省 | 河流 |
| 765 | 姑溪河大桥 | A340500\_2006 | 安徽省 | 河流 |
| 766 | 当涂查湾 | A340500\_2007 | 安徽省 | 河流 |
| 767 | 小王桥 | A340600\_0001 | 安徽省 | 河流 |
| 768 | 后常桥 | A340600\_2007 | 安徽省 | 河流 |
| 769 | 李大桥闸 | A340600\_2008 | 安徽省 | 河流 |
| 770 | 顺安河入江口 | A340700\_2003 | 安徽省 | 河流 |
| 771 | 陈家墩 | A340700\_2004 | 安徽省 | 河流 |
| 772 | 菜子湖 | A340800\_0001 | 安徽省 | 湖库 |
| 773 | 枞阳大闸 | A340800\_2009 | 安徽省 | 河流 |
| 774 | 龙感湖 | A340800\_0002 | 安徽省 | 湖库 |
| 775 | 武昌湖 | A340800\_0003 | 安徽省 | 湖库 |
| 776 | 皖河口 | A340800\_0004 | 安徽省 | 河流 |
| 777 | 前江口 | A340800\_0005 | 安徽省 | 河流 |
| 778 | 花亭湖坝前 | A340800\_2002 | 安徽省 | 湖库 |
| 779 | 华阳河入江口 | A340800\_2003 | 安徽省 | 河流 |
| 780 | 大官湖 | A340800\_2004 | 安徽省 | 湖库 |
| 781 | 黄湖 | A340800\_2005 | 安徽省 | 湖库 |
| 782 | 水厂取水口 | A340800\_2006 | 安徽省 | 河流 |
| 783 | 皖河大桥 | A340800\_2007 | 安徽省 | 河流 |
| 784 | 车轴寺大桥 | A340800\_2008 | 安徽省 | 河流 |
| 785 | 篁墩 | A341000\_0001 | 安徽省 | 河流 |
| 786 | 率水大桥 | A341000\_0002 | 安徽省 | 河流 |
| 787 | 横江大桥 | A341000\_0003 | 安徽省 | 河流 |
| 788 | 浦口 | A341000\_0004 | 安徽省 | 河流 |
| 789 | 湖心 | A341000\_0005 | 安徽省 | 湖库 |
| 790 | 新管 | A341000\_2003 | 安徽省 | 河流 |
| 791 | 天长化工厂 | A341100\_0002 | 安徽省 | 河流 |
| 792 | 公路桥 | A341100\_0003 | 安徽省 | 河流 |
| 793 | 小柳巷 | A341100\_0004 | 安徽省 | 河流 |
| 794 | 水口 | A341100\_2003 | 安徽省 | 河流 |
| 795 | 乌衣下 | A341100\_2004 | 安徽省 | 河流 |
| 796 | 化肥厂下 | A341100\_2005 | 安徽省 | 河流 |
| 797 | 阜阳段下 | A341200\_0001 | 安徽省 | 河流 |
| 798 | 杨湖 | A341200\_0002 | 安徽省 | 河流 |
| 799 | 张大桥 | A341200\_0003 | 安徽省 | 河流 |
| 800 | 王家坝 | A341200\_0004 | 安徽省 | 河流 |
| 801 | 界首七渡口 | A341200\_0005 | 安徽省 | 河流 |
| 802 | 许庄 | A341200\_0008 | 安徽省 | 河流 |
| 803 | 阜南 | A341200\_2005 | 安徽省 | 河流 |
| 804 | 阜阳段上游 | A341200\_2006 | 安徽省 | 河流 |
| 805 | 东坪集 | A341300\_2004 | 安徽省 | 河流 |
| 806 | 符离闸 | A341300\_2005 | 安徽省 | 河流 |
| 807 | 芦岭桥 | A341300\_2006 | 安徽省 | 河流 |
| 808 | 下楼公路桥 | A341300\_2007 | 安徽省 | 河流 |
| 809 | 工农兵大桥 | A341500\_0004 | 安徽省 | 河流 |
| 810 | 河口大桥 | A341500\_2003 | 安徽省 | 河流 |
| 811 | 陶洪集 | A341500\_2005 | 安徽省 | 河流 |
| 812 | 东湖闸 | A341500\_2006 | 安徽省 | 河流 |
| 813 | 新安渡口 | A341500\_2007 | 安徽省 | 河流 |
| 814 | 响洪甸水库出水口 | A341500\_2008 | 安徽省 | 河流 |
| 815 | 丁埠大桥 | A341500\_2009 | 安徽省 | 河流 |
| 816 | 岳坊大桥 | A341600\_0001 | 安徽省 | 河流 |
| 817 | 颜集 | A341600\_0002 | 安徽省 | 河流 |
| 818 | 刘寨村后 | A341600\_0004 | 安徽省 | 河流 |
| 819 | 涡阳义门大桥 | A341600\_2003 | 安徽省 | 河流 |
| 820 | 利辛段 | A341600\_2004 | 安徽省 | 河流 |
| 821 | 香口 | A341700\_0001 | 安徽省 | 河流 |
| 822 | 五步沟 | A341700\_0002 | 安徽省 | 河流 |
| 823 | 张溪 | A341700\_0003 | 安徽省 | 河流 |
| 824 | 河口 | A341700\_0004 | 安徽省 | 河流 |
| 825 | 中心点 | A341700\_0005 | 安徽省 | 湖库 |
| 826 | 入江口 | A341700\_0006 | 安徽省 | 河流 |
| 827 | 双丰 | A341700\_2002 | 安徽省 | 河流 |
| 828 | 东流 | A341700\_2003 | 安徽省 | 河流 |
| 829 | 东湖湖心 | A341800\_0001 | 安徽省 | 湖库 |
| 830 | 西湖湖心 | A341800\_0002 | 安徽省 | 湖库 |
| 831 | 管家渡 | A341800\_0003 | 安徽省 | 河流 |
| 832 | 殷桥 | A341800\_2002 | 安徽省 | 河流 |
| 833 | 泾南交界 | A341800\_2003 | 安徽省 | 河流 |
| 834 | 汪溪 | A341800\_2004 | 安徽省 | 河流 |
| 835 | 狮子口 | A341800\_2005 | 安徽省 | 河流 |
| 836 | 闽侯竹岐 | A350100\_0001 | 福建省 | 河流 |
| 837 | 闽安 | A350100\_0003 | 福建省 | 河流 |
| 838 | 连江琯头 | A350100\_0004 | 福建省 | 河流 |
| 839 | 闽侯大樟溪口 | A350100\_0005 | 福建省 | 河流 |
| 840 | 连江荷山渡口 | A350100\_0006 | 福建省 | 河流 |
| 841 | 永泰横龙 | A350100\_2007 | 福建省 | 河流 |
| 842 | 福清海口桥 | A350100\_2008 | 福建省 | 河流 |
| 843 | 闽清雄江 | A350100\_2009 | 福建省 | 河流 |
| 844 | 河口 | A350200\_0001 | 福建省 | 河流 |
| 845 | 隘头潭 | A350200\_2004 | 福建省 | 河流 |
| 846 | 三江口 | A350300\_0001 | 福建省 | 河流 |
| 847 | 园头桥 | A350300\_2003 | 福建省 | 河流 |
| 848 | 江口桥 | A350300\_2004 | 福建省 | 河流 |
| 849 | 将乐万全 | A350400\_2003 | 福建省 | 河流 |
| 850 | 宁化肖家 | A350400\_2004 | 福建省 | 河流 |
| 851 | 永安安砂水库下游 | A350400\_2005 | 福建省 | 河流 |
| 852 | 永安贡川桥 | A350400\_2006 | 福建省 | 河流 |
| 853 | 斑竹溪渡口 | A350400\_2007 | 福建省 | 河流 |
| 854 | 建宁袁庄 | A350400\_2008 | 福建省 | 河流 |
| 855 | 大田高才 | A350400\_2009 | 福建省 | 河流 |
| 856 | 尤溪拥口大桥 | A350400\_2010 | 福建省 | 河流 |
| 857 | 鲟埔 | A350500\_0001 | 福建省 | 河流 |
| 858 | 南安康美桥 | A350500\_2006 | 福建省 | 河流 |
| 859 | 库心 | A350500\_2007 | 福建省 | 湖库 |
| 860 | 永春东关桥 | A350500\_2008 | 福建省 | 河流 |
| 861 | 安溪罗内桥 | A350500\_2009 | 福建省 | 河流 |
| 862 | 南安霞东桥 | A350500\_2010 | 福建省 | 河流 |
| 863 | 华安西陂 | A350600\_0001 | 福建省 | 河流 |
| 864 | 南靖靖城桥 | A350600\_0002 | 福建省 | 河流 |
| 865 | 诏安澳子头 | A350600\_2004 | 福建省 | 河流 |
| 866 | 南靖洪濑汤坑桥 | A350600\_2005 | 福建省 | 河流 |
| 867 | 浦南水文站 | A350600\_2006 | 福建省 | 河流 |
| 868 | 长泰洛宾 | A350600\_2007 | 福建省 | 河流 |
| 869 | 南溪浮宫桥 | A350600\_2008 | 福建省 | 河流 |
| 870 | 上坂 | A350600\_2009 | 福建省 | 河流 |
| 871 | 云霄高塘渡口 | A350600\_2010 | 福建省 | 河流 |
| 872 | 水汾桥 | A350700\_0001 | 福建省 | 河流 |
| 873 | 十里庵 | A350700\_0002 | 福建省 | 河流 |
| 874 | 建瓯七里街 | A350700\_0003 | 福建省 | 河流 |
| 875 | 邵武晒口桥 | A350700\_0004 | 福建省 | 河流 |
| 876 | 武夷山兴田 | A350700\_2003 | 福建省 | 河流 |
| 877 | 建瓯蓬墩 | A350700\_2004 | 福建省 | 河流 |
| 878 | 浪石 | A350700\_2005 | 福建省 | 河流 |
| 879 | 将乐樟应 | A350700\_2006 | 福建省 | 河流 |
| 880 | 建阳坪州大桥 | A350700\_2007 | 福建省 | 河流 |
| 881 | 政和西津 | A350700\_2008 | 福建省 | 河流 |
| 882 | 松溪岩下 | A350700\_2009 | 福建省 | 河流 |
| 883 | 雁石桥 | A350800\_2007 | 福建省 | 河流 |
| 884 | 长汀美溪桥 | A350800\_2008 | 福建省 | 河流 |
| 885 | 上杭李家坪 | A350800\_2009 | 福建省 | 河流 |
| 886 | 福安赛岐 | A350900\_0001 | 福建省 | 河流 |
| 887 | 八都 | A350900\_0002 | 福建省 | 河流 |
| 888 | 双口渡 | A350900\_2005 | 福建省 | 河流 |
| 889 | 福安白塔 | A350900\_2006 | 福建省 | 河流 |
| 890 | 古田黄田 | A350900\_2007 | 福建省 | 河流 |
| 891 | 福安洪口 | A350900\_2008 | 福建省 | 河流 |
| 892 | 吴城赣江 | A360000\_0001 | 江西省 | 河流 |
| 893 | 吴城修河 | A360000\_0002 | 江西省 | 河流 |
| 894 | 赵家湾 | A360000\_0003 | 江西省 | 河流 |
| 895 | 莲湖 | A360000\_0004 | 江西省 | 湖库 |
| 896 | 康山 | A360000\_0005 | 江西省 | 湖库 |
| 897 | 周坊 | A360100\_0001 | 江西省 | 河流 |
| 898 | 大港 | A360100\_0002 | 江西省 | 河流 |
| 899 | 新联 | A360100\_0003 | 江西省 | 河流 |
| 900 | 南矶山 | A360100\_0004 | 江西省 | 湖库 |
| 901 | 伍湖分场 | A360100\_0005 | 江西省 | 湖库 |
| 902 | 金溪咀刘家 | A360100\_0006 | 江西省 | 湖库 |
| 903 | 南湖村 | A360100\_0007 | 江西省 | 湖库 |
| 904 | 生米 | A360100\_0008 | 江西省 | 河流 |
| 905 | 滁槎 | A360100\_0009 | 江西省 | 河流 |
| 906 | 塔城 | A360100\_0010 | 江西省 | 河流 |
| 907 | 昌邑 | A360100\_2006 | 江西省 | 河流 |
| 908 | 鲇鱼山 | A360200\_0001 | 江西省 | 河流 |
| 909 | 戴村 | A360200\_2005 | 江西省 | 河流 |
| 910 | 野鸡山村 | A360200\_2006 | 江西省 | 河流 |
| 911 | 南河河口 | A360200\_2007 | 江西省 | 河流 |
| 912 | 龙山口 | A360300\_2004 | 江西省 | 河流 |
| 913 | 桐车湾 | A360300\_2005 | 江西省 | 河流 |
| 914 | 金鱼石 | A360300\_2006 | 江西省 | 河流 |
| 915 | 棚下(杨村) | A360300\_2007 | 江西省 | 河流 |
| 916 | 吴城 | A360400\_0001 | 江西省 | 湖库 |
| 917 | 三山 | A360400\_0002 | 江西省 | 湖库 |
| 918 | 星子 | A360400\_0003 | 江西省 | 湖库 |
| 919 | 老爷庙 | A360400\_0004 | 江西省 | 湖库 |
| 920 | 蚌湖 | A360400\_0005 | 江西省 | 湖库 |
| 921 | 鄱阳湖出口 | A360400\_0006 | 江西省 | 湖库 |
| 922 | 姚港 | A360400\_0007 | 江西省 | 河流 |
| 923 | 湖口 | A360400\_0008 | 江西省 | 河流 |
| 924 | 鄱阳湖出口 | A360400\_0009 | 江西省 | 河流 |
| 925 | 蛤蟆石 | A360400\_0010 | 江西省 | 湖库 |
| 926 | 都昌 | A360400\_0011 | 江西省 | 湖库 |
| 927 | 潦河河口 | A360400\_2003 | 江西省 | 河流 |
| 928 | 三都 | A360400\_2004 | 江西省 | 河流 |
| 929 | 坝上 | A360400\_2005 | 江西省 | 湖库 |
| 930 | 罗坊 | A360500\_0001 | 江西省 | 河流 |
| 931 | 孔目江江口 | A360500\_2003 | 江西省 | 河流 |
| 932 | 湖心岛 | A360500\_2004 | 江西省 | 湖库 |
| 933 | 浮桥 | A360500\_2005 | 江西省 | 河流 |
| 934 | 洋江 | A360500\_2006 | 江西省 | 河流 |
| 935 | 梅港 | A360600\_0001 | 江西省 | 河流 |
| 936 | 白塔河河口 | A360600\_2002 | 江西省 | 河流 |
| 937 | 土桥 | A360600\_2003 | 江西省 | 河流 |
| 938 | 市自来水厂 | A360700\_0001 | 江西省 | 河流 |
| 939 | 新庙前 | A360700\_0002 | 江西省 | 河流 |
| 940 | 赣县梅林 | A360700\_2004 | 江西省 | 河流 |
| 941 | 梓坑 | A360700\_2005 | 江西省 | 河流 |
| 942 | 峡山 | A360700\_2006 | 江西省 | 河流 |
| 943 | 梅江江口 | A360700\_2007 | 江西省 | 河流 |
| 944 | 平江江口 | A360700\_2008 | 江西省 | 河流 |
| 945 | 上犹江江口 | A360700\_2009 | 江西省 | 河流 |
| 946 | 龙南自来水厂 | A360700\_2010 | 江西省 | 河流 |
| 947 | 桃江江口 | A360700\_2011 | 江西省 | 河流 |
| 948 | 大余城郊 | A360700\_2012 | 江西省 | 河流 |
| 949 | 通津 | A360800\_2004 | 江西省 | 河流 |
| 950 | 金滩 | A360800\_2005 | 江西省 | 河流 |
| 951 | 孤江江口 | A360800\_2006 | 江西省 | 河流 |
| 952 | 禾水河口 | A360800\_2007 | 江西省 | 河流 |
| 953 | 蜀水河口 | A360800\_2008 | 江西省 | 河流 |
| 954 | 遂川江江口 | A360800\_2009 | 江西省 | 河流 |
| 955 | 乌江江口 | A360800\_2010 | 江西省 | 河流 |
| 956 | 大洋洲 | A360900\_0001 | 江西省 | 河流 |
| 957 | 丰城小港口 | A360900\_2003 | 江西省 | 河流 |
| 958 | 高安市青州村 | A360900\_2004 | 江西省 | 河流 |
| 959 | 良田村 | A360900\_2005 | 江西省 | 河流 |
| 960 | 三洪村 | A360900\_2006 | 江西省 | 河流 |
| 961 | 肖江江口 | A360900\_2007 | 江西省 | 河流 |
| 962 | 港口 | A360900\_2008 | 江西省 | 河流 |
| 963 | 超坊 | A361000\_2005 | 江西省 | 河流 |
| 964 | 钟岭水厂 | A361000\_2006 | 江西省 | 河流 |
| 965 | 焦石坝 | A361000\_2007 | 江西省 | 河流 |
| 966 | 临水河口 | A361000\_2008 | 江西省 | 河流 |
| 967 | 瑞洪大桥 | A361100\_0001 | 江西省 | 河流 |
| 968 | 镇埠 | A361100\_0002 | 江西省 | 河流 |
| 969 | 梅溪咀 | A361100\_0003 | 江西省 | 湖库 |
| 970 | 余干 | A361100\_0004 | 江西省 | 湖库 |
| 971 | 白沙洲 | A361100\_0005 | 江西省 | 湖库 |
| 972 | 弋阳 | A361100\_0006 | 江西省 | 河流 |
| 973 | 鄱阳花园 | A361100\_2003 | 江西省 | 河流 |
| 974 | 洎水河河口 | A361100\_2004 | 江西省 | 河流 |
| 975 | 流口村 | A361100\_2005 | 江西省 | 河流 |
| 976 | 铅山 | A361100\_2006 | 江西省 | 河流 |
| 977 | 旗山 | A361100\_2007 | 江西省 | 河流 |
| 978 | 应家坊 | A361100\_2008 | 江西省 | 河流 |
| 979 | 辛丰庄 | A370100\_0001 | 山东省 | 河流 |
| 980 | 夏口 | A370100\_0002 | 山东省 | 河流 |
| 981 | 泺口 | A370100\_0006 | 山东省 | 河流 |
| 982 | 睦里庄 | A370100\_2006 | 山东省 | 河流 |
| 983 | 卧虎山水库 | A370100\_2007 | 山东省 | 河流 |
| 984 | 斜拉桥 | A370200\_0001 | 山东省 | 河流 |
| 985 | 新河大闸 | A370200\_0002 | 山东省 | 河流 |
| 986 | 中心 | A370200\_0004 | 山东省 | 湖库 |
| 987 | 赵村桥 | A370200\_2007 | 山东省 | 河流 |
| 988 | 马连庄 | A370200\_2008 | 山东省 | 河流 |
| 989 | 入海口 | A370200\_2009 | 山东省 | 河流 |
| 990 | 吉利河水库出口 | A370200\_2010 | 山东省 | 河流 |
| 991 | 墨水河入海口 | A370200\_2014 | 山东省 | 河流 |
| 992 | 李村河入海口 | A370200\_2015 | 山东省 | 河流 |
| 993 | 海泊河入海口 | A370200\_2016 | 山东省 | 河流 |
| 994 | 韩旺大桥 | A370300\_2017 | 山东省 | 河流 |
| 995 | 台儿庄大桥 | A370400\_0001 | 山东省 | 河流 |
| 996 | 群乐桥 | A370400\_0002 | 山东省 | 河流 |
| 997 | 王晁桥 | A370400\_2003 | 山东省 | 河流 |
| 998 | 十字河大桥 | A370400\_2004 | 山东省 | 河流 |
| 999 | 贾庄闸 | A370400\_2005 | 山东省 | 河流 |
| 1000 | 支脉河陈桥 | A370500\_0002 | 山东省 | 河流 |
| 1001 | 利津水文站 | A370500\_0003 | 山东省 | 河流 |
| 1002 | 东八路桥 | A370500\_2005 | 山东省 | 河流 |
| 1003 | 滨孤路桥 | A370500\_2006 | 山东省 | 河流 |
| 1004 | 五号桩 | A370500\_2007 | 山东省 | 河流 |
| 1005 | 新夹河大桥 | A370600\_2006 | 山东省 | 河流 |
| 1006 | 桥头 | A370600\_2007 | 山东省 | 河流 |
| 1007 | 烟潍路桥 | A370600\_2009 | 山东省 | 河流 |
| 1008 | 辛安河入海口 | A370600\_2010 | 山东省 | 河流 |
| 1009 | 平畅河入海口 | A370600\_2011 | 山东省 | 河流 |
| 1010 | 大皂孙家 | A370600\_2012 | 山东省 | 河流 |
| 1011 | 东村河入海口 | A370600\_2013 | 山东省 | 河流 |
| 1012 | 烟威路桥 | A370600\_2014 | 山东省 | 河流 |
| 1013 | 界河入海口 | A370600\_2015 | 山东省 | 河流 |
| 1014 | 后田 | A370600\_2016 | 山东省 | 河流 |
| 1015 | 羊口 | A370700\_0001 | 山东省 | 河流 |
| 1016 | 峡山水库库中 | A370700\_0002 | 山东省 | 湖库 |
| 1017 | 柳疃桥 | A370700\_2007 | 山东省 | 河流 |
| 1018 | 张建桥 | A370700\_2008 | 山东省 | 河流 |
| 1019 | 金口坝 | A370700\_2009 | 山东省 | 河流 |
| 1020 | 潘家庵 | A370700\_2013 | 山东省 | 河流 |
| 1021 | 兖州南大桥 | A370800\_0001 | 山东省 | 河流 |
| 1022 | 105公路桥 | A370800\_0002 | 山东省 | 河流 |
| 1023 | 高河桥（老万福河口） | A370800\_0003 | 山东省 | 河流 |
| 1024 | 西石佛 | A370800\_0004 | 山东省 | 河流 |
| 1025 | 老运河微山段 | A370800\_0005 | 山东省 | 河流 |
| 1026 | 李集 | A370800\_0006 | 山东省 | 河流 |
| 1027 | 尹沟 | A370800\_0007 | 山东省 | 河流 |
| 1028 | 入湖口 | A370800\_0008 | 山东省 | 河流 |
| 1029 | 东石佛 | A370800\_0009 | 山东省 | 河流 |
| 1030 | 西姚 | A370800\_0012 | 山东省 | 河流 |
| 1031 | 马楼 | A370800\_0014 | 山东省 | 河流 |
| 1032 | 前白口 | A370800\_0016 | 山东省 | 湖库 |
| 1033 | 二级坝 | A370800\_0017 | 山东省 | 湖库 |
| 1034 | 南阳 | A370800\_0018 | 山东省 | 湖库 |
| 1035 | 岛东 | A370800\_0019 | 山东省 | 湖库 |
| 1036 | 大捐 | A370800\_0020 | 山东省 | 湖库 |
| 1037 | 牛庄闸 | A370800\_2005 | 山东省 | 河流 |
| 1038 | 湘子庙 | A370800\_2006 | 山东省 | 河流 |
| 1039 | 新薛河入湖口 | A370800\_2007 | 山东省 | 河流 |
| 1040 | 喻屯 | A370800\_2008 | 山东省 | 河流 |
| 1041 | 王台大桥 | A370900\_0001 | 山东省 | 河流 |
| 1042 | 东平湖湖南 | A370900\_0002 | 山东省 | 湖库 |
| 1043 | 东平湖湖北 | A370900\_0003 | 山东省 | 湖库 |
| 1044 | 泰祥桥 | A371000\_2004 | 山东省 | 河流 |
| 1045 | 南桥 | A371000\_2005 | 山东省 | 河流 |
| 1046 | 二水厂 | A371000\_2006 | 山东省 | 河流 |
| 1047 | 浪暖口 | A371000\_2007 | 山东省 | 河流 |
| 1048 | 大古镇 | A371100\_2006 | 山东省 | 河流 |
| 1049 | 贺小庄 | A371200\_2003 | 山东省 | 河流 |
| 1050 | 寨子河桥 | A371200\_2004 | 山东省 | 河流 |
| 1051 | 徐家汶 | A371200\_2005 | 山东省 | 河流 |
| 1052 | 临沂北大桥 | A371300\_0001 | 山东省 | 河流 |
| 1053 | 道口 | A371300\_0002 | 山东省 | 河流 |
| 1054 | 捷庄 | A371300\_0007 | 山东省 | 河流 |
| 1055 | 临沭大兴桥 | A371300\_0008 | 山东省 | 河流 |
| 1056 | 310公路桥 | A371300\_0010 | 山东省 | 河流 |
| 1057 | 沙沟桥 | A371300\_0012 | 山东省 | 河流 |
| 1058 | 云蒙湖湖心 | A371300\_2002 | 山东省 | 湖库 |
| 1059 | 第三店 | A371400\_0002 | 山东省 | 河流 |
| 1060 | 前油坊 | A371400\_0003 | 山东省 | 河流 |
| 1061 | 董姑桥 | A371400\_2002 | 山东省 | 河流 |
| 1062 | 油坊桥 | A371400\_2003 | 山东省 | 河流 |
| 1063 | 秤勾湾 | A371500\_0004 | 山东省 | 河流 |
| 1064 | 北湖 | A371500\_2002 | 山东省 | 湖库 |
| 1065 | 张秋 | A371500\_2003 | 山东省 | 河流 |
| 1066 | 小泊头桥 | A371600\_0001 | 山东省 | 河流 |
| 1067 | 胜利桥 | A371600\_0002 | 山东省 | 河流 |
| 1068 | 富国 | A371600\_0003 | 山东省 | 河流 |
| 1069 | 王杠子闸 | A371600\_2003 | 山东省 | 河流 |
| 1070 | 芦家河子水库 | A371600\_2004 | 山东省 | 河流 |
| 1071 | 三角洼水库 | A371600\_2005 | 山东省 | 河流 |
| 1072 | 西闸 | A371600\_2006 | 山东省 | 河流 |
| 1073 | 范李 | A371600\_2007 | 山东省 | 河流 |
| 1074 | 大山 | A371600\_2012 | 山东省 | 河流 |
| 1075 | 邵家 | A371600\_2013 | 山东省 | 河流 |
| 1076 | 刘庄 | A371700\_0001 | 山东省 | 河流 |
| 1077 | 于楼 | A371700\_0002 | 山东省 | 河流 |
| 1078 | 徐寨 | A371700\_2002 | 山东省 | 河流 |
| 1079 | 花园口 | A410100\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1080 | 七里铺 | A410100\_0002 | 河南省 | 河流 |
| 1081 | 尖岗水库 | A410100\_2006 | 河南省 | 河流 |
| 1082 | 新郑黄甫寨 | A410100\_2007 | 河南省 | 河流 |
| 1083 | 通许邸阁 | A410200\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1084 | 中牟陈桥 | A410200\_2003 | 河南省 | 河流 |
| 1085 | 高崖寨 | A410300\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1086 | 龙门大桥 | A410300\_0002 | 河南省 | 河流 |
| 1087 | 紫罗山 | A410300\_2004 | 河南省 | 河流 |
| 1088 | 白马寺 | A410300\_2005 | 河南省 | 河流 |
| 1089 | 洛宁长水 | A410300\_2006 | 河南省 | 河流 |
| 1090 | 潭头 | A410300\_2007 | 河南省 | 河流 |
| 1091 | 大陈闸 | A410400\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1092 | 白龟山水库 | A410400\_2004 | 河南省 | 湖库 |
| 1093 | 杨寨中村 | A410400\_2005 | 河南省 | 河流 |
| 1094 | 石漫滩水库 | A410400\_2006 | 河南省 | 河流 |
| 1095 | 昭平台水库 | A410400\_2007 | 河南省 | 湖库 |
| 1096 | 彰武水库 | A410500\_2006 | 河南省 | 河流 |
| 1097 | 冯宿桥 | A410500\_2007 | 河南省 | 河流 |
| 1098 | 南谷洞水库 | A410500\_2008 | 河南省 | 河流 |
| 1099 | 五陵 | A410500\_2009 | 河南省 | 河流 |
| 1100 | 弓上水库 | A410500\_2010 | 河南省 | 河流 |
| 1101 | 黄花营 | A410600\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1102 | 卫辉下马营 | A410600\_2004 | 河南省 | 河流 |
| 1103 | 前枋城 | A410600\_2005 | 河南省 | 河流 |
| 1104 | 小河口 | A410700\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1105 | 修武水文站 | A410700\_0002 | 河南省 | 河流 |
| 1106 | 获嘉东碑村 | A410700\_2004 | 河南省 | 河流 |
| 1107 | 封丘陶北 | A410700\_2005 | 河南省 | 河流 |
| 1108 | 封丘王堤 | A410700\_2006 | 河南省 | 河流 |
| 1109 | 新乡贾太湖 | A410721\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1110 | 武陟渠首 | A410800\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1111 | 后寨 | A410800\_0002 | 河南省 | 河流 |
| 1112 | 小浪底水库 | A410881\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1113 | 南山 | A410881\_0003 | 河南省 | 湖库 |
| 1114 | 南乐元村集 | A410900\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1115 | 南乐水文站 | A410900\_0002 | 河南省 | 河流 |
| 1116 | 濮阳西水坡 | A410900\_2003 | 河南省 | 河流 |
| 1117 | 濮阳大韩桥 | A410900\_2004 | 河南省 | 河流 |
| 1118 | 白沙水库 | A411000\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1119 | 临颍吴刘闸 | A411100\_0002 | 河南省 | 河流 |
| 1120 | 西华程湾 | A411100\_0003 | 河南省 | 河流 |
| 1121 | 郾城漯邓桥 | A411100\_2004 | 河南省 | 河流 |
| 1122 | 叶舞公路桥 | A411100\_2005 | 河南省 | 河流 |
| 1123 | 临颍高村桥 | A411100\_2006 | 河南省 | 河流 |
| 1124 | 舞阳马湾 | A411100\_2007 | 河南省 | 河流 |
| 1125 | 风陵渡大桥 | A411200\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1126 | 洛河大桥 | A411200\_0002 | 河南省 | 河流 |
| 1127 | 窄口长桥 | A411200\_2005 | 河南省 | 河流 |
| 1128 | 三门峡水库 | A411200\_2006 | 河南省 | 湖库 |
| 1129 | 淅川荆紫关 | A411300\_0003 | 河南省 | 河流 |
| 1130 | 淅川史家湾 | A411300\_0004 | 河南省 | 河流 |
| 1131 | 淅川高湾 | A411300\_0005 | 河南省 | 河流 |
| 1132 | 淅川张营 | A411300\_0006 | 河南省 | 河流 |
| 1133 | 五龙泉 | A411300\_0007 | 河南省 | 湖库 |
| 1134 | 宋岗 | A411300\_0008 | 河南省 | 湖库 |
| 1135 | 陶岔 | A411300\_0009 | 河南省 | 湖库 |
| 1136 | 南阳盆窑 | A411300\_2003 | 河南省 | 河流 |
| 1137 | 三道河 | A411300\_2004 | 河南省 | 河流 |
| 1138 | 上河 | A411300\_2005 | 河南省 | 河流 |
| 1139 | 方城夏河 | A411300\_2006 | 河南省 | 河流 |
| 1140 | 内乡怀乡桥 | A411300\_2007 | 河南省 | 河流 |
| 1141 | 睢阳包公庙 | A411400\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1142 | 黄口 | A411400\_0002 | 河南省 | 河流 |
| 1143 | 睢县板桥 | A411400\_2002 | 河南省 | 河流 |
| 1144 | 长台关甘岸桥 | A411500\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1145 | 淮滨水文站 | A411500\_0003 | 河南省 | 河流 |
| 1146 | 信阳琵琶山桥 | A411500\_0004 | 河南省 | 河流 |
| 1147 | 潢川水文站 | A411500\_0005 | 河南省 | 河流 |
| 1148 | 蒋集水文站 | A411500\_0006 | 河南省 | 河流 |
| 1149 | 固始李畈 | A411500\_0007 | 河南省 | 河流 |
| 1150 | 淮滨北庙 | A411500\_2002 | 河南省 | 河流 |
| 1151 | 饮用水源地取水口 | A411500\_2003 | 河南省 | 湖库 |
| 1152 | 大坝北 | A411500\_2004 | 河南省 | 湖库 |
| 1153 | 竹竿铺 | A411500\_2005 | 河南省 | 河流 |
| 1154 | 西华大王庄 | A411600\_0003 | 河南省 | 河流 |
| 1155 | 周口康店 | A411600\_0007 | 河南省 | 河流 |
| 1156 | 商水双桥 | A411600\_2004 | 河南省 | 河流 |
| 1157 | 鄢陵陶城闸 | A411600\_2005 | 河南省 | 河流 |
| 1158 | 鹿邑付桥 | A411600\_2006 | 河南省 | 河流 |
| 1159 | 西华址坊 | A411600\_2007 | 河南省 | 河流 |
| 1160 | 新蔡班台 | A411700\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1161 | 汝南沙口 | A411700\_0002 | 河南省 | 河流 |
| 1162 | 西平杨庄 | A411700\_0003 | 河南省 | 河流 |
| 1163 | 板桥水库 | A411700\_2002 | 河南省 | 河流 |
| 1164 | 薄山水库 | A411700\_2003 | 河南省 | 河流 |
| 1165 | 永城张板桥 | A419008\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1166 | 固始马罡 | A419009\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1167 | 新蔡李桥 | A419011\_0001 | 河南省 | 河流 |
| 1168 | 朱家河口 | A420100\_0001 | 湖北省 | 河流 |
| 1169 | 沐家泾 | A420100\_0002 | 湖北省 | 河流 |
| 1170 | 江夏湖心 | A420100\_0003 | 湖北省 | 湖库 |
| 1171 | 西梁子湖湖心（南北嘴） | A420100\_0004 | 湖北省 | 湖库 |
| 1172 | 牛山湖湖心 | A420100\_0005 | 湖北省 | 湖库 |
| 1173 | 西梁子湖湖北 | A420100\_0006 | 湖北省 | 湖库 |
| 1174 | 西梁子湖湖南 | A420100\_0007 | 湖北省 | 湖库 |
| 1175 | 宗关 | A420100\_0013 | 湖北省 | 河流 |
| 1176 | 杨泗港 | A420100\_0014 | 湖北省 | 河流 |
| 1177 | 冯集 | A420100\_2011 | 湖北省 | 河流 |
| 1178 | 龙口 | A420100\_2012 | 湖北省 | 河流 |
| 1179 | 金水闸 | A420100\_2013 | 湖北省 | 河流 |
| 1180 | 郭玉 | A420100\_2014 | 湖北省 | 河流 |
| 1181 | 滠口 | A420100\_2015 | 湖北省 | 河流 |
| 1182 | 港洲村 | A420100\_2016 | 湖北省 | 河流 |
| 1183 | 黄陵大桥 | A420100\_2017 | 湖北省 | 河流 |
| 1184 | 太平沙 | A420100\_2018 | 湖北省 | 河流 |
| 1185 | 白浒山 | A420100\_2019 | 湖北省 | 河流 |
| 1186 | 富池闸 | A420200\_0001 | 湖北省 | 河流 |
| 1187 | 风波港 | A420200\_0002 | 湖北省 | 河流 |
| 1188 | 大冶湖闸 | A420200\_2002 | 湖北省 | 河流 |
| 1189 | 夹河口 | A420300\_0001 | 湖北省 | 河流 |
| 1190 | 天河口 | A420300\_0002 | 湖北省 | 河流 |
| 1191 | 焦家院 | A420300\_0003 | 湖北省 | 河流 |
| 1192 | 孙家湾 | A420300\_0004 | 湖北省 | 河流 |
| 1193 | 浪河口 | A420300\_0005 | 湖北省 | 河流 |
| 1194 | 坝上中 | A420300\_0006 | 湖北省 | 湖库 |
| 1195 | 黄龙1 | A420300\_0007 | 湖北省 | 湖库 |
| 1196 | 黄龙2 | A420300\_0008 | 湖北省 | 湖库 |
| 1197 | 何家湾 | A420300\_0009 | 湖北省 | 湖库 |
| 1198 | 江北大桥 | A420300\_0010 | 湖北省 | 湖库 |
| 1199 | 陈家坡 | A420300\_0011 | 湖北省 | 河流 |
| 1200 | 羊尾 | A420300\_0012 | 湖北省 | 河流 |
| 1201 | 界牌沟 | A420300\_2006 | 湖北省 | 河流 |
| 1202 | 潘口水库坝上 | A420300\_2007 | 湖北省 | 河流 |
| 1203 | 剑河口 | A420300\_2008 | 湖北省 | 河流 |
| 1204 | 东湾桥 | A420300\_2009 | 湖北省 | 河流 |
| 1205 | 玉皇滩 | A420300\_2010 | 湖北省 | 河流 |
| 1206 | 神定河口 | A420300\_2011 | 湖北省 | 河流 |
| 1207 | 泗河口 | A420300\_2012 | 湖北省 | 河流 |
| 1208 | 王河电站 | A420300\_2013 | 湖北省 | 河流 |
| 1209 | 隔河岩水库坝上 | A420500\_0001 | 湖北省 | 湖库 |
| 1210 | 长沙坝 | A420500\_0002 | 湖北省 | 河流 |
| 1211 | 清江大桥 | A420500\_0003 | 湖北省 | 河流 |
| 1212 | 南津关 | A420500\_0004 | 湖北省 | 河流 |
| 1213 | 马渡河 | A420500\_2004 | 湖北省 | 河流 |
| 1214 | 铁路大桥（小桂林） | A420500\_2005 | 湖北省 | 河流 |
| 1215 | 两河口（草埠湖水厂） | A420500\_2006 | 湖北省 | 河流 |
| 1216 | 桅杆坪 | A420500\_2007 | 湖北省 | 河流 |
| 1217 | 白石港 | A420500\_2008 | 湖北省 | 河流 |
| 1218 | 云池（白洋） | A420500\_2009 | 湖北省 | 河流 |
| 1219 | 翟湾 | A420600\_0001 | 湖北省 | 河流 |
| 1220 | 埠口 | A420600\_0002 | 湖北省 | 河流 |
| 1221 | 张湾 | A420600\_0003 | 湖北省 | 河流 |
| 1222 | 白家湾 | A420600\_0004 | 湖北省 | 河流 |
| 1223 | 余家湖 | A420600\_0005 | 湖北省 | 河流 |
| 1224 | 聂家滩 | A420600\_2003 | 湖北省 | 河流 |
| 1225 | 汤店 | A420600\_2004 | 湖北省 | 河流 |
| 1226 | 沈湾 | A420600\_2005 | 湖北省 | 河流 |
| 1227 | 朱市 | A420600\_2006 | 湖北省 | 河流 |
| 1228 | 茶庵 | A420600\_2007 | 湖北省 | 河流 |
| 1229 | 马兰河口 | A420600\_2008 | 湖北省 | 河流 |
| 1230 | 燕矶 | A420700\_0001 | 湖北省 | 河流 |
| 1231 | 入湖口 | A420700\_0002 | 湖北省 | 湖库 |
| 1232 | 东梁子湖湖心 | A420700\_0003 | 湖北省 | 湖库 |
| 1233 | 梁子岛水源 | A420700\_0004 | 湖北省 | 湖库 |
| 1234 | 出湖口 | A420700\_0005 | 湖北省 | 湖库 |
| 1235 | 渠首闸 | A420800\_0001 | 湖北省 | 湖库 |
| 1236 | 漳河水库库心 | A420800\_0002 | 湖北省 | 湖库 |
| 1237 | 转斗 | A420800\_0003 | 湖北省 | 河流 |
| 1238 | 罗汉闸 | A420800\_2003 | 湖北省 | 河流 |
| 1239 | 皇庄 | A420800\_2004 | 湖北省 | 河流 |
| 1240 | 京山河邓李港 | A420800\_2005 | 湖北省 | 河流 |
| 1241 | 马良龚家湾 | A420800\_2006 | 湖北省 | 河流 |
| 1242 | 应城公路桥 | A420900\_2002 | 湖北省 | 河流 |
| 1243 | 田店泵站 | A420900\_2003 | 湖北省 | 河流 |
| 1244 | 垌冢桥 | A420900\_2004 | 湖北省 | 河流 |
| 1245 | 新沟闸 | A420900\_2005 | 湖北省 | 河流 |
| 1246 | 小河 | A420900\_2006 | 湖北省 | 河流 |
| 1247 | 孝昌王店 | A420900\_2007 | 湖北省 | 河流 |
| 1248 | 孝感河口大桥 | A420900\_2008 | 湖北省 | 河流 |
| 1249 | 大悟河口 | A420900\_2009 | 湖北省 | 河流 |
| 1250 | 安陆桑树 | A420900\_2010 | 湖北省 | 河流 |
| 1251 | 鲢鱼地泵站 | A420900\_2011 | 湖北省 | 河流 |
| 1252 | 隔卜桥 | A420900\_2012 | 湖北省 | 河流 |
| 1253 | 湖心A | A421000\_0001 | 湖北省 | 湖库 |
| 1254 | 杨柴湖 | A421000\_0002 | 湖北省 | 湖库 |
| 1255 | 排水闸 | A421000\_0003 | 湖北省 | 湖库 |
| 1256 | 湖心B | A421000\_0004 | 湖北省 | 湖库 |
| 1257 | 观音寺 | A421000\_0005 | 湖北省 | 河流 |
| 1258 | 新刘家台 | A421000\_2004 | 湖北省 | 河流 |
| 1259 | 汉洪大桥 | A421000\_2005 | 湖北省 | 河流 |
| 1260 | 黄山头 | A421000\_2006 | 湖北省 | 河流 |
| 1261 | 荆州河口 | A421000\_2007 | 湖北省 | 河流 |
| 1262 | 康家岗 | A421000\_2008 | 湖北省 | 河流 |
| 1263 | 新河村 | A421000\_2009 | 湖北省 | 河流 |
| 1264 | 新滩 | A421000\_2010 | 湖北省 | 河流 |
| 1265 | 淤泥湖 | A421000\_2011 | 湖北省 | 河流 |
| 1266 | 杨家垱 | A421000\_2012 | 湖北省 | 河流 |
| 1267 | 柳口 | A421000\_2013 | 湖北省 | 河流 |
| 1268 | 调关 | A421000\_2014 | 湖北省 | 河流 |
| 1269 | 砖瓦厂 | A421000\_2015 | 湖北省 | 河流 |
| 1270 | 库坝上 | A421100\_0001 | 湖北省 | 湖库 |
| 1271 | 巴河镇河口 | A421100\_2003 | 湖北省 | 河流 |
| 1272 | 麻城许家湾 | A421100\_2004 | 湖北省 | 河流 |
| 1273 | 西河驿 | A421100\_2005 | 湖北省 | 河流 |
| 1274 | 兰溪大桥 | A421100\_2006 | 湖北省 | 河流 |
| 1275 | 中官铺 | A421100\_2007 | 湖北省 | 河流 |
| 1276 | 咸宁湖心 | A421200\_0001 | 湖北省 | 湖库 |
| 1277 | 富水水库 | A421200\_0002 | 湖北省 | 湖库 |
| 1278 | 西河桥 | A421200\_2003 | 湖北省 | 河流 |
| 1279 | 陆溪口 | A421200\_2004 | 湖北省 | 河流 |
| 1280 | 洪下水文站 | A421200\_2005 | 湖北省 | 河流 |
| 1281 | 厉山 | A421300\_2003 | 湖北省 | 河流 |
| 1282 | 平林 | A421300\_2004 | 湖北省 | 河流 |
| 1283 | 涢水大桥 | A421300\_2005 | 湖北省 | 河流 |
| 1284 | 巫峡口 | A422800\_0001 | 湖北省 | 河流 |
| 1285 | 江口村 | A422800\_2002 | 湖北省 | 河流 |
| 1286 | 恩施大沙坝 | A422800\_2003 | 湖北省 | 河流 |
| 1287 | 七要口 | A422800\_2004 | 湖北省 | 河流 |
| 1288 | 周家坝 | A422800\_2005 | 湖北省 | 河流 |
| 1289 | 百福司镇 | A422800\_2006 | 湖北省 | 河流 |
| 1290 | 长顺乡 | A422800\_2007 | 湖北省 | 河流 |
| 1291 | 黄腊石 | A422800\_2008 | 湖北省 | 河流 |
| 1292 | 汉南村 | A429004\_0001 | 湖北省 | 河流 |
| 1293 | 潜江大桥 | A429005\_0001 | 湖北省 | 河流 |
| 1294 | 运粮湖同心队 | A429005\_0002 | 湖北省 | 河流 |
| 1295 | 岳口 | A429006\_0001 | 湖北省 | 河流 |
| 1296 | 拖市 | A429006\_0002 | 湖北省 | 河流 |
| 1297 | 阳日湾 | A429021\_0001 | 湖北省 | 河流 |
| 1298 | 昭山 | A430100\_0001 | 湖南省 | 河流 |
| 1299 | 捞刀河口 | A430100\_2005 | 湖南省 | 河流 |
| 1300 | 三角洲 | A430100\_2006 | 湖南省 | 河流 |
| 1301 | 胜利 | A430100\_2007 | 湖南省 | 河流 |
| 1302 | 桔子洲 | A430100\_2008 | 湖南省 | 河流 |
| 1303 | 霞湾 | A430200\_0001 | 湖南省 | 河流 |
| 1304 | 渌水入河口 | A430200\_2004 | 湖南省 | 河流 |
| 1305 | 涟水入河口 | A430300\_0001 | 湖南省 | 河流 |
| 1306 | 西阳渡口 | A430300\_2004 | 湖南省 | 河流 |
| 1307 | 归阳镇 | A430400\_0001 | 湖南省 | 河流 |
| 1308 | 联江村 | A430400\_0002 | 湖南省 | 河流 |
| 1309 | 春陵水入湘江口 | A430400\_0003 | 湖南省 | 河流 |
| 1310 | 耒水入湘江口 | A430400\_0004 | 湖南省 | 河流 |
| 1311 | 熬洲 | A430400\_0005 | 湖南省 | 河流 |
| 1312 | 罗渡镇 | A430400\_2004 | 湖南省 | 河流 |
| 1313 | 大河滩 | A430400\_2005 | 湖南省 | 河流 |
| 1314 | 草市镇 | A430400\_2006 | 湖南省 | 河流 |
| 1315 | 洣水入湘江口 | A430400\_2007 | 湖南省 | 河流 |
| 1316 | 城北水厂 | A430400\_2008 | 湖南省 | 河流 |
| 1317 | 蒸水入湘江口 | A430400\_2009 | 湖南省 | 河流 |
| 1318 | 桂花渡水厂 | A430500\_0001 | 湖南省 | 河流 |
| 1319 | 塘渡口 | A430500\_2004 | 湖南省 | 河流 |
| 1320 | 窑市 | A430500\_2005 | 湖南省 | 河流 |
| 1321 | 渡头村 | A430500\_2006 | 湖南省 | 河流 |
| 1322 | 邵水入河口 | A430500\_2007 | 湖南省 | 河流 |
| 1323 | 绥宁河口镇 | A430500\_2008 | 湖南省 | 河流 |
| 1324 | 鹿角 | A430600\_0002 | 湖南省 | 湖库 |
| 1325 | 扁山 | A430600\_0003 | 湖南省 | 湖库 |
| 1326 | 东洞庭湖 | A430600\_0004 | 湖南省 | 湖库 |
| 1327 | 洞庭湖出口 | A430600\_0005 | 湖南省 | 湖库 |
| 1328 | 横岭湖 | A430600\_0006 | 湖南省 | 湖库 |
| 1329 | 虞公庙 | A430600\_0007 | 湖南省 | 湖库 |
| 1330 | 岳阳楼 | A430600\_0008 | 湖南省 | 湖库 |
| 1331 | 樟树港 | A430600\_0009 | 湖南省 | 河流 |
| 1332 | 城陵矶 | A430600\_0010 | 湖南省 | 河流 |
| 1333 | 荆江口 | A430600\_0011 | 湖南省 | 河流 |
| 1334 | 六门闸 | A430600\_2002 | 湖南省 | 河流 |
| 1335 | 南渡 | A430600\_2003 | 湖南省 | 河流 |
| 1336 | 八仙桥 | A430600\_2004 | 湖南省 | 河流 |
| 1337 | 坡头 | A430700\_0001 | 湖南省 | 河流 |
| 1338 | 蒋家嘴 | A430700\_0002 | 湖南省 | 湖库 |
| 1339 | 三江口 | A430700\_0004 | 湖南省 | 河流 |
| 1340 | 窑坡渡 | A430700\_2002 | 湖南省 | 河流 |
| 1341 | 马坡湖 | A430700\_2003 | 湖南省 | 河流 |
| 1342 | 陈家河(四水厂) | A430700\_2004 | 湖南省 | 河流 |
| 1343 | 永定澄潭(区水厂) | A430800\_0001 | 湖南省 | 河流 |
| 1344 | 万家嘴 | A430900\_0001 | 湖南省 | 河流 |
| 1345 | 万子湖 | A430900\_0002 | 湖南省 | 湖库 |
| 1346 | 南嘴 | A430900\_0003 | 湖南省 | 湖库 |
| 1347 | 小河嘴 | A430900\_0004 | 湖南省 | 湖库 |
| 1348 | 大通湖 | A430900\_2002 | 湖南省 | 湖库 |
| 1349 | 坪口 | A430900\_2003 | 湖南省 | 河流 |
| 1350 | 桃谷山 | A430900\_2004 | 湖南省 | 河流 |
| 1351 | 头山 | A431000\_0001 | 湖南省 | 湖库 |
| 1352 | 白廊 | A431000\_0002 | 湖南省 | 湖库 |
| 1353 | 渡口大桥 | A431000\_2003 | 湖南省 | 河流 |
| 1354 | 绿埠头 | A431100\_0001 | 湖南省 | 河流 |
| 1355 | 双牌水库 | A431100\_0002 | 湖南省 | 河流 |
| 1356 | 诸葛庙 | A431100\_0003 | 湖南省 | 河流 |
| 1357 | 托口 | A431200\_0001 | 湖南省 | 河流 |
| 1358 | 五强溪 | A431200\_0003 | 湖南省 | 河流 |
| 1359 | 铜信溪电站 | A431200\_2002 | 湖南省 | 河流 |
| 1360 | 地阳坪公路大桥 | A431200\_2003 | 湖南省 | 河流 |
| 1361 | 托口渠水 | A431200\_2004 | 湖南省 | 河流 |
| 1362 | 舞水入河口(黔城二水厂) | A431200\_2005 | 湖南省 | 河流 |
| 1363 | 鱼市 | A431200\_2006 | 湖南省 | 河流 |
| 1364 | 溪子口(县水厂) | A431200\_2007 | 湖南省 | 河流 |
| 1365 | 萝卜湾 | A431200\_2008 | 湖南省 | 河流 |
| 1366 | 侯家淇 | A431200\_2009 | 湖南省 | 河流 |
| 1367 | 球溪 | A431300\_0001 | 湖南省 | 河流 |
| 1368 | 街埠头 | A431300\_2003 | 湖南省 | 河流 |
| 1369 | 浦市上游 | A433100\_0001 | 湖南省 | 河流 |
| 1370 | 石花村 | A433100\_0002 | 湖南省 | 河流 |
| 1371 | 里耶镇 | A433100\_0003 | 湖南省 | 河流 |
| 1372 | 河溪水文站 | A433100\_2003 | 湖南省 | 河流 |
| 1373 | 江口 | A433100\_2004 | 湖南省 | 河流 |
| 1374 | 凤滩水库 | A433100\_2005 | 湖南省 | 河流 |
| 1375 | 武水汇合口 | A433100\_2006 | 湖南省 | 河流 |
| 1376 | 蕉门 | A440100\_0001 | 广东省 | 河流 |
| 1377 | 洪奇沥 | A440100\_0002 | 广东省 | 河流 |
| 1378 | 莲花山 | A440100\_0004 | 广东省 | 河流 |
| 1379 | 流溪河山庄 | A440100\_2017 | 广东省 | 河流 |
| 1380 | 官坦 | A440100\_2018 | 广东省 | 河流 |
| 1381 | 大龙涌口 | A440100\_2019 | 广东省 | 河流 |
| 1382 | 九龙潭 | A440100\_2020 | 广东省 | 河流 |
| 1383 | 增江口 | A440100\_2021 | 广东省 | 河流 |
| 1384 | 鸦岗 | A440100\_2022 | 广东省 | 河流 |
| 1385 | 墩头基 | A440100\_2023 | 广东省 | 河流 |
| 1386 | 十里亭 | A440200\_2003 | 广东省 | 河流 |
| 1387 | 长坝 | A440200\_2004 | 广东省 | 河流 |
| 1388 | 三溪桥 | A440281\_0001 | 广东省 | 河流 |
| 1389 | 深圳河口 | A440300\_0001 | 广东省 | 河流 |
| 1390 | 尖峰大桥 | A440400\_2011 | 广东省 | 河流 |
| 1391 | 珠海大桥 | A440400\_2012 | 广东省 | 河流 |
| 1392 | 石角咀水闸 | A440400\_2013 | 广东省 | 河流 |
| 1393 | 鸡啼门大桥 | A440400\_2015 | 广东省 | 河流 |
| 1394 | 隆都 | A440500\_2007 | 广东省 | 河流 |
| 1395 | 海门湾桥闸 | A440500\_2008 | 广东省 | 河流 |
| 1396 | 升平 | A440500\_2009 | 广东省 | 河流 |
| 1397 | 外砂 | A440500\_2010 | 广东省 | 河流 |
| 1398 | 莲阳桥闸 | A440500\_2011 | 广东省 | 河流 |
| 1399 | 地都 | A440500\_2012 | 广东省 | 河流 |
| 1400 | 古劳 | A440600\_0001 | 广东省 | 河流 |
| 1401 | 梁村 | A440600\_2010 | 广东省 | 河流 |
| 1402 | 平洲 | A440600\_2011 | 广东省 | 河流 |
| 1403 | 乌洲 | A440600\_2012 | 广东省 | 河流 |
| 1404 | 下东 | A440600\_2013 | 广东省 | 河流 |
| 1405 | 苍山渡口 | A440700\_2004 | 广东省 | 河流 |
| 1406 | 牛湾 | A440700\_2005 | 广东省 | 河流 |
| 1407 | 渠首 | A440800\_2009 | 广东省 | 湖库 |
| 1408 | 黄坡 | A440800\_2010 | 广东省 | 河流 |
| 1409 | 山角 | A440800\_2011 | 广东省 | 河流 |
| 1410 | 赤坎水厂（塘口取水口） | A440800\_2012 | 广东省 | 河流 |
| 1411 | 排里 | A440800\_2013 | 广东省 | 河流 |
| 1412 | 塘口 | A440800\_2014 | 广东省 | 河流 |
| 1413 | 南渡河桥 | A440800\_2015 | 广东省 | 河流 |
| 1414 | 石碧 | A440800\_2016 | 广东省 | 河流 |
| 1415 | 营仔 | A440800\_2017 | 广东省 | 河流 |
| 1416 | 大山江 | A440800\_2018 | 广东省 | 河流 |
| 1417 | 石骨水库 | A440900\_2003 | 广东省 | 湖库 |
| 1418 | 良德水库 | A440900\_2004 | 广东省 | 湖库 |
| 1419 | 江口门 | A440900\_2005 | 广东省 | 河流 |
| 1420 | 米急渡 | A440900\_2006 | 广东省 | 河流 |
| 1421 | 电力局排海口 | A440900\_2009 | 广东省 | 河流 |
| 1422 | 寨头河出海口 | A440900\_2010 | 广东省 | 河流 |
| 1423 | 森高排污口 | A440900\_2011 | 广东省 | 河流 |
| 1424 | 封开城上 | A441200\_0001 | 广东省 | 河流 |
| 1425 | 白沙街 | A441200\_0002 | 广东省 | 河流 |
| 1426 | 黄岗 | A441200\_2004 | 广东省 | 河流 |
| 1427 | 永安 | A441200\_2005 | 广东省 | 河流 |
| 1428 | 古封 | A441200\_2006 | 广东省 | 河流 |
| 1429 | 都骑 | A441200\_2007 | 广东省 | 河流 |
| 1430 | 紫溪 | A441300\_2007 | 广东省 | 河流 |
| 1431 | 江口 | A441300\_2008 | 广东省 | 河流 |
| 1432 | 博罗城下(新角) | A441300\_2009 | 广东省 | 河流 |
| 1433 | 惠州汝湖 | A441300\_2010 | 广东省 | 河流 |
| 1434 | 沙河河口(里波水） | A441300\_2011 | 广东省 | 河流 |
| 1435 | 马安大桥下 | A441300\_2012 | 广东省 | 河流 |
| 1436 | 虎爪断桥 | A441300\_2016 | 广东省 | 河流 |
| 1437 | 南边灶桥 | A441300\_2017 | 广东省 | 河流 |
| 1438 | 三棵树 | A441300\_2018 | 广东省 | 河流 |
| 1439 | 滨海十路与石化大道中交汇处 | A441300\_2019 | 广东省 | 河流 |
| 1440 | 横头街霞涌医院门口前 | A441300\_2020 | 广东省 | 河流 |
| 1441 | 吉隆商贸城前 | A441300\_2021 | 广东省 | 河流 |
| 1442 | 青溪 | A441400\_0001 | 广东省 | 河流 |
| 1443 | 大麻 | A441400\_2002 | 广东省 | 河流 |
| 1444 | 西阳电站 | A441400\_2003 | 广东省 | 河流 |
| 1445 | 海丰西闸 | A441500\_2002 | 广东省 | 河流 |
| 1446 | 陆丰半湾水闸 | A441500\_2003 | 广东省 | 河流 |
| 1447 | 东溪水闸 | A441500\_2004 | 广东省 | 河流 |
| 1448 | 乌坎 | A441500\_2005 | 广东省 | 河流 |
| 1449 | 小漠桥 | A441500\_2006 | 广东省 | 河流 |
| 1450 | 兴宁电站 | A441600\_0001 | 广东省 | 河流 |
| 1451 | 庙咀里 | A441600\_0002 | 广东省 | 河流 |
| 1452 | 新丰江水库 | A441600\_0003 | 广东省 | 湖库 |
| 1453 | 龙川城铁路桥 | A441600\_0004 | 广东省 | 河流 |
| 1454 | 江城 | A441700\_2002 | 广东省 | 河流 |
| 1455 | 尖山 | A441700\_2004 | 广东省 | 河流 |
| 1456 | 埠场 | A441700\_2005 | 广东省 | 河流 |
| 1457 | 那格 | A441700\_2006 | 广东省 | 河流 |
| 1458 | 大泉 | A441700\_2007 | 广东省 | 河流 |
| 1459 | 寿长 | A441700\_2008 | 广东省 | 河流 |
| 1460 | 七星岗 | A441800\_0001 | 广东省 | 河流 |
| 1461 | 北江石尾 | A441800\_2004 | 广东省 | 河流 |
| 1462 | 石角 | A441800\_2005 | 广东省 | 河流 |
| 1463 | 高桥 | A441800\_2006 | 广东省 | 河流 |
| 1464 | 连江西牛 | A441800\_2007 | 广东省 | 河流 |
| 1465 | 樟村（家乐福） | A441900\_2004 | 广东省 | 河流 |
| 1466 | 沙田泗盛 | A441900\_2005 | 广东省 | 河流 |
| 1467 | 旗岭 | A441900\_2006 | 广东省 | 河流 |
| 1468 | 大墩 | A441901\_0001 | 广东省 | 河流 |
| 1469 | 共和村 | A441901\_0002 | 广东省 | 河流 |
| 1470 | 中山港码头 | A442000\_2003 | 广东省 | 河流 |
| 1471 | 翠亨宾馆 | A442000\_2005 | 广东省 | 河流 |
| 1472 | 泮沙桥 | A442000\_2006 | 广东省 | 河流 |
| 1473 | 合水口 | A442000\_2007 | 广东省 | 河流 |
| 1474 | 布洲 | A442001\_0001 | 广东省 | 河流 |
| 1475 | 赤凤 | A445100\_2002 | 广东省 | 河流 |
| 1476 | 大衙 | A445100\_2003 | 广东省 | 河流 |
| 1477 | 凤江桥 | A445100\_2004 | 广东省 | 河流 |
| 1478 | 隆溪大道桥 | A445200\_2003 | 广东省 | 河流 |
| 1479 | 龙石 | A445200\_2004 | 广东省 | 河流 |
| 1480 | 东湖 | A445200\_2005 | 广东省 | 河流 |
| 1481 | 六都水厂上游 | A445300\_0001 | 广东省 | 河流 |
| 1482 | 南岸 | A450100\_0001 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1483 | 雁江 | A450100\_2009 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1484 | 阳朔 | A450300\_0002 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1485 | 南域 | A450500\_2010 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1486 | 钦江东 | A450700\_2005 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1487 | 自良渡口 | A450900\_2005 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1488 | 横塘 | A450900\_2006 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1489 | 六排 | A451200\_0001 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1490 | 垒亭 | A451300\_2004 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1491 | 老口 | A450100\_0002 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1492 | 上中 | A450100\_2010 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1493 | 露塘 | A450200\_0001 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1494 | 水库出水口 | A450300\_2005 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1495 | 京南 | A450400\_2006 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1496 | 亚桥 | A450500\_2008 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1497 | 木头滩 | A450600\_2002 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1498 | 石嘴 | A450800\_0002 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1499 | 隘屯 | A451000\_0001 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1500 | 公篓 | A451000\_2005 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1501 | 桂花 | A451100\_2003 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1502 | 贺街 | A451100\_2004 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1503 | 叮当 | A450100\_2007 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1504 | 渔村 | A450200\_2005 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1505 | 木洞 | A450200\_2006 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1506 | 交州 | A450300\_2006 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1507 | 龙溪 | A450300\_2007 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1508 | 东边埇 | A450500\_2009 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1509 | 婆围村 | A450500\_2013 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1510 | 高速公路西桥 | A450700\_2006 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1511 | 澄碧河水库 | A451000\_2004 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1512 | 杨民 | A451200\_2006 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1513 | 龙岩滩水库 | A451200\_2007 | 广西壮族自治区 | 湖库 |
| 1514 | 车渡 | A451300\_2003 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1515 | 石龙 | A451300\_2005 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1516 | 象州运江老街 | A451300\_2006 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1517 | 勒马 | A451300\_2007 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1518 | 上金 | A451400\_2003 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1519 | 棉江 | A451400\_2005 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1520 | 六景 | A450100\_2008 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1521 | 石良角 | A450400\_2007 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1522 | 西门江 | A450500\_2011 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1523 | 高速公路桥 | A450500\_2012 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1524 | 民生 | A450600\_0001 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1525 | 狗尾濑 | A450600\_0002 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1526 | 三滩 | A450600\_2004 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1527 | 边贸码头 | A450600\_2005 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1528 | 高塘 | A450700\_2003 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1529 | 茅岭大桥 | A450700\_2004 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1530 | 武林渡口 | A450800\_0001 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1531 | 火电厂 | A450800\_2002 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1532 | 大化 | A451200\_2005 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1533 | 那弄 | A451400\_2002 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1534 | 渠立 | A451400\_2004 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1535 | 罗村口 | A451000\_2003 | 广西壮族自治区 | 河流 |
| 1536 | 龙塘 | A460100\_0001 | 海南省 | 河流 |
| 1537 | 儒房 | A460100\_0002 | 海南省 | 河流 |
| 1538 | 演州河河口 | A460100\_2004 | 海南省 | 河流 |
| 1539 | 水库出口 | A460200\_2005 | 海南省 | 湖库 |
| 1540 | 妙林 | A460200\_2006 | 海南省 | 河流 |
| 1541 | 崖城大桥 | A460200\_2007 | 海南省 | 河流 |
| 1542 | 藤桥河大桥 | A460200\_2008 | 海南省 | 河流 |
| 1543 | 乐中 | A469001\_0001 | 海南省 | 河流 |
| 1544 | 汀洲 | A469002\_0001 | 海南省 | 河流 |
| 1545 | 龙江 | A469002\_0002 | 海南省 | 河流 |
| 1546 | 溪仔村 | A469002\_0003 | 海南省 | 河流 |
| 1547 | 羊头外村桥 | A469002\_0004 | 海南省 | 河流 |
| 1548 | 南丰库心 | A469003\_0001 | 海南省 | 湖库 |
| 1549 | 上村桥 | A469003\_0002 | 海南省 | 河流 |
| 1550 | 中和桥 | A469003\_0003 | 海南省 | 河流 |
| 1551 | 农垦橡胶所一队 | A469005\_0001 | 海南省 | 河流 |
| 1552 | 水涯新区 | A469005\_0002 | 海南省 | 河流 |
| 1553 | 坡柳水闸 | A469005\_0003 | 海南省 | 河流 |
| 1554 | 分洪桥 | A469006\_0001 | 海南省 | 河流 |
| 1555 | 和乐桥 | A469006\_0002 | 海南省 | 河流 |
| 1556 | 后安桥 | A469006\_0003 | 海南省 | 河流 |
| 1557 | 后山村 | A469006\_0004 | 海南省 | 河流 |
| 1558 | 跨界桥 | A469007\_0001 | 海南省 | 河流 |
| 1559 | 水库库心 | A469007\_0002 | 海南省 | 湖库 |
| 1560 | 罗带铁路桥 | A469007\_0003 | 海南省 | 河流 |
| 1561 | 山口 | A469023\_0001 | 海南省 | 河流 |
| 1562 | 后黎村 | A469023\_0002 | 海南省 | 河流 |
| 1563 | 白仞滩电站 | A469024\_0001 | 海南省 | 河流 |
| 1564 | 乐罗 | A469027\_0001 | 海南省 | 河流 |
| 1565 | 群英大坝 | A469028\_0001 | 海南省 | 河流 |
| 1566 | 大溪村 | A469028\_0002 | 海南省 | 河流 |
| 1567 | 大风 | A469031\_0001 | 海南省 | 河流 |
| 1568 | 叉河口 | A469031\_0002 | 海南省 | 河流 |
| 1569 | 北温泉 | A500000\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1570 | 寸滩 | A500000\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1571 | 玉滩水库 | A500000\_2013 | 重庆市 | 湖库 |
| 1572 | 晒网坝 | A500101\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1573 | 向家 | A500101\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1574 | 清溪场 | A500102\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1575 | 木瓜洞 | A500102\_0004 | 重庆市 | 河流 |
| 1576 | 丰收坝 | A500104\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1577 | 和尚山 | A500107\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1578 | 寨溪大桥 | A500110\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1579 | 石门坎 | A500110\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1580 | 御临镇 | A500112\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1581 | 万木 | A500114\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1582 | 黎家乡崔家岩村 | A500115\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1583 | 运输桥 | A500115\_0003 | 重庆市 | 河流 |
| 1584 | 六剑滩 | A500115\_0004 | 重庆市 | 河流 |
| 1585 | 江津大桥 | A500116\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1586 | 朱杨溪 | A500116\_0003 | 重庆市 | 河流 |
| 1587 | 北渡 | A500116\_0004 | 重庆市 | 河流 |
| 1588 | 太和 | A500117\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1589 | 官渡 | A500117\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1590 | 临渡 | A500117\_0003 | 重庆市 | 河流 |
| 1591 | 红岩 | A500162\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1592 | 玉溪 | A500223\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1593 | 光辉 | A500223\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1594 | 中和 | A500224\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1595 | 高洞电站 | A500226\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1596 | 两河口 | A500227\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1597 | 土堡寨 | A500229\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1598 | 水寨子 | A500229\_0003 | 重庆市 | 河流 |
| 1599 | 湖海场 | A500230\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1600 | 锣鹰 | A500232\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1601 | 鸭江镇 | A500232\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1602 | 江口镇 | A500232\_0003 | 重庆市 | 河流 |
| 1603 | 白马 | A500232\_0004 | 重庆市 | 河流 |
| 1604 | 卫星桥 | A500233\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1605 | 高洞梁 | A500233\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1606 | 苏家 | A500233\_0003 | 重庆市 | 河流 |
| 1607 | 高阳渡口 | A500235\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1608 | 汤溪河江口 | A500235\_0003 | 重庆市 | 河流 |
| 1609 | 罗汉大桥 | A500236\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1610 | 白帝城 | A500236\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1611 | 花台 | A500237\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1612 | 红花村 | A500242\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1613 | 郁江桥 | A500243\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1614 | 金子 | A500382\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1615 | 码头 | A500382\_0002 | 重庆市 | 河流 |
| 1616 | 朱沱 | A500383\_0001 | 重庆市 | 河流 |
| 1617 | 都江堰水文站 | A510100\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1618 | 黄龙溪 | A510100\_0002 | 四川省 | 河流 |
| 1619 | 201医院 | A510100\_2004 | 四川省 | 河流 |
| 1620 | 二江寺 | A510100\_2005 | 四川省 | 河流 |
| 1621 | 岳店子下 | A510100\_2006 | 四川省 | 河流 |
| 1622 | 三邑大桥 | A510100\_2007 | 四川省 | 河流 |
| 1623 | 李家湾 | A510300\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1624 | 碳研所 | A510300\_0002 | 四川省 | 河流 |
| 1625 | 廖家堰 | A510300\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1626 | 两河口 | A510300\_2004 | 四川省 | 河流 |
| 1627 | 龙洞 | A510400\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1628 | 倮果 | A510400\_0002 | 四川省 | 河流 |
| 1629 | 雅砻江口 | A510400\_0003 | 四川省 | 河流 |
| 1630 | 昔街大桥 | A510400\_2004 | 四川省 | 河流 |
| 1631 | 柏枝 | A510400\_2005 | 四川省 | 河流 |
| 1632 | 手爬岩 | A510500\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1633 | 沱江大桥 | A510500\_0003 | 四川省 | 河流 |
| 1634 | 醒觉溪 | A510500\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1635 | 胡市大桥 | A510500\_2004 | 四川省 | 河流 |
| 1636 | 大磨子 | A510500\_2005 | 四川省 | 河流 |
| 1637 | 泸天化大桥 | A510500\_2006 | 四川省 | 河流 |
| 1638 | 纳溪大渡口 | A510500\_2007 | 四川省 | 河流 |
| 1639 | 八角 | A510600\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1640 | 西平镇 | A510600\_2004 | 四川省 | 河流 |
| 1641 | 象山 | A510600\_2005 | 四川省 | 河流 |
| 1642 | 双江桥 | A510600\_2006 | 四川省 | 河流 |
| 1643 | 三川 | A510600\_2007 | 四川省 | 河流 |
| 1644 | 平武水文站 | A510700\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1645 | 百顷 | A510700\_2005 | 四川省 | 河流 |
| 1646 | 丰谷 | A510700\_2006 | 四川省 | 河流 |
| 1647 | 福田坝 | A510700\_2007 | 四川省 | 河流 |
| 1648 | 鲁班岛 | A510700\_2008 | 四川省 | 湖库 |
| 1649 | 北川通口 | A510700\_2009 | 四川省 | 河流 |
| 1650 | 八庙沟 | A510800\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1651 | 姚渡 | A510800\_2005 | 四川省 | 河流 |
| 1652 | 苴国村 | A510800\_2006 | 四川省 | 河流 |
| 1653 | 上石盘 | A510800\_2007 | 四川省 | 河流 |
| 1654 | 南渡 | A510800\_2008 | 四川省 | 河流 |
| 1655 | 跑马滩 | A510900\_2002 | 四川省 | 河流 |
| 1656 | 梓江大桥 | A510900\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1657 | 脚仙村 | A511000\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1658 | 球溪河口 | A511000\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1659 | 月波 | A511100\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1660 | 李码头 | A511100\_0002 | 四川省 | 河流 |
| 1661 | 马边河河口 | A511100\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1662 | 悦来渡口 | A511100\_2004 | 四川省 | 河流 |
| 1663 | 木城镇 | A511100\_2005 | 四川省 | 河流 |
| 1664 | 姜公堰 | A511100\_2006 | 四川省 | 河流 |
| 1665 | 文成镇 | A511300\_2002 | 四川省 | 河流 |
| 1666 | 金溪电站 | A511300\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1667 | 升钟水库铁炉寺 | A511300\_2004 | 四川省 | 河流 |
| 1668 | 沙溪 | A511381\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1669 | 彭山岷江大桥 | A511400\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1670 | 凉姜沟 | A511500\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1671 | 挂弓山 | A511500\_0002 | 四川省 | 河流 |
| 1672 | 石门子 | A511500\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1673 | 蔡家渡口 | A511500\_2004 | 四川省 | 河流 |
| 1674 | 烈面 | A511600\_2002 | 四川省 | 河流 |
| 1675 | 幺滩 | A511600\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1676 | 江陵 | A511700\_2002 | 四川省 | 河流 |
| 1677 | 大蹬沟 | A511700\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1678 | 白兔乡 | A511700\_2004 | 四川省 | 河流 |
| 1679 | 团堡岭 | A511700\_2005 | 四川省 | 河流 |
| 1680 | 联盟桥 | A511700\_2006 | 四川省 | 河流 |
| 1681 | 舵石盘 | A511700\_2007 | 四川省 | 河流 |
| 1682 | 车家河 | A511700\_2008 | 四川省 | 河流 |
| 1683 | 三谷庄 | A511800\_2002 | 四川省 | 河流 |
| 1684 | 大岗山 | A511800\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1685 | 龟都府 | A511800\_2004 | 四川省 | 河流 |
| 1686 | 手傍岩 | A511900\_2002 | 四川省 | 河流 |
| 1687 | 宏缘 | A512000\_0001 | 四川省 | 河流 |
| 1688 | 幸福村（河东元坝） | A512000\_2002 | 四川省 | 河流 |
| 1689 | 拱城铺渡口 | A512000\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1690 | 县城马踏石点 | A513200\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1691 | 马尔邦碉王山庄 | A513200\_2004 | 四川省 | 河流 |
| 1692 | 渭门桥 | A513200\_2005 | 四川省 | 河流 |
| 1693 | 小水沟 | A513200\_2006 | 四川省 | 河流 |
| 1694 | 阿七大桥 | A513400\_2003 | 四川省 | 河流 |
| 1695 | 邛海湖心 | A513400\_2004 | 四川省 | 湖库 |
| 1696 | 棉花渡 | A520100\_0001 | 贵州省 | 河流 |
| 1697 | 贵铝泵房 | A520100\_2009 | 贵州省 | 湖库 |
| 1698 | 花鱼洞 | A520100\_2010 | 贵州省 | 湖库 |
| 1699 | 新庄 | A520100\_2011 | 贵州省 | 河流 |
| 1700 | 大关桥 | A520100\_2012 | 贵州省 | 河流 |
| 1701 | 六广 | A520100\_2013 | 贵州省 | 河流 |
| 1702 | 龙场 | A520200\_0001 | 贵州省 | 河流 |
| 1703 | 发耳 | A520200\_0003 | 贵州省 | 河流 |
| 1704 | 打秋坪 | A520300\_0001 | 贵州省 | 河流 |
| 1705 | 鱼塘大桥 | A520300\_2003 | 贵州省 | 河流 |
| 1706 | 长脚 | A520300\_2004 | 贵州省 | 河流 |
| 1707 | 大乌江镇 | A520300\_2005 | 贵州省 | 河流 |
| 1708 | 沿江渡 | A520300\_2006 | 贵州省 | 河流 |
| 1709 | 鲤鱼塘 | A520300\_2007 | 贵州省 | 河流 |
| 1710 | 坡渡 | A520300\_2008 | 贵州省 | 河流 |
| 1711 | 鲢鱼溪 | A520381\_0001 | 贵州省 | 河流 |
| 1712 | 长沙 | A520381\_0002 | 贵州省 | 河流 |
| 1713 | 茅台 | A520382\_0001 | 贵州省 | 河流 |
| 1714 | 黄果树 | A520400\_0001 | 贵州省 | 河流 |
| 1715 | 斯拉河大桥 | A520400\_2002 | 贵州省 | 河流 |
| 1716 | 坝草 | A520400\_2003 | 贵州省 | 河流 |
| 1717 | 打邦 | A520400\_2004 | 贵州省 | 河流 |
| 1718 | 高店 | A520500\_2003 | 贵州省 | 河流 |
| 1719 | 清水铺 | A520500\_2004 | 贵州省 | 河流 |
| 1720 | 大桥边 | A520500\_2005 | 贵州省 | 河流 |
| 1721 | 冷龙 | A520600\_2003 | 贵州省 | 河流 |
| 1722 | 乌杨树 | A520600\_2004 | 贵州省 | 河流 |
| 1723 | 玉屏 | A520600\_2005 | 贵州省 | 河流 |
| 1724 | 西岩寺 | A520600\_2006 | 贵州省 | 河流 |
| 1725 | 三江口 | A522300\_0001 | 贵州省 | 河流 |
| 1726 | 万峰湖 | A522300\_2004 | 贵州省 | 湖库 |
| 1727 | 岔河口 | A522300\_2005 | 贵州省 | 河流 |
| 1728 | 蔗香北 | A522300\_2006 | 贵州省 | 河流 |
| 1729 | 黄泥河 | A522300\_2007 | 贵州省 | 河流 |
| 1730 | 赵家渡 | A522300\_2008 | 贵州省 | 河流 |
| 1731 | 坡脚 | A522300\_2009 | 贵州省 | 河流 |
| 1732 | 蔗香南 | A522300\_2010 | 贵州省 | 河流 |
| 1733 | 从江大桥 | A522600\_0001 | 贵州省 | 河流 |
| 1734 | 平敏大桥 | A522600\_2005 | 贵州省 | 河流 |
| 1735 | 旁海 | A522600\_2006 | 贵州省 | 河流 |
| 1736 | 兴仁桥 | A522600\_2007 | 贵州省 | 河流 |
| 1737 | 重安江大桥 | A522600\_2008 | 贵州省 | 河流 |
| 1738 | 榕江 | A522600\_2009 | 贵州省 | 河流 |
| 1739 | 新华 | A522600\_2010 | 贵州省 | 河流 |
| 1740 | 凤山桥边 | A522700\_2002 | 贵州省 | 河流 |
| 1741 | 三都桥 | A522700\_2003 | 贵州省 | 河流 |
| 1742 | 边外河 | A522700\_2004 | 贵州省 | 河流 |
| 1743 | 界牌 | A522700\_2005 | 贵州省 | 河流 |
| 1744 | 通仙桥 | A530000\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1745 | 崔家庄 | A530000\_0002 | 云南省 | 河流 |
| 1746 | 蒙姑 | A530100\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1747 | 普渡河桥 | A530100\_0002 | 云南省 | 河流 |
| 1748 | 禄丰村 | A530100\_0003 | 云南省 | 河流 |
| 1749 | 回龙村 | A530100\_0005 | 云南省 | 河流 |
| 1750 | 船房五社桥头(一检站) | A530100\_0008 | 云南省 | 河流 |
| 1751 | 王大桥 | A530100\_0009 | 云南省 | 河流 |
| 1752 | 大观河入湖口(航运公司)(篆塘河泵站) | A530100\_0010 | 云南省 | 河流 |
| 1753 | 大渔乡土罗村入湖口 | A530100\_0011 | 云南省 | 河流 |
| 1754 | 新河村入湖口（金属筛片厂小桥） | A530100\_0012 | 云南省 | 河流 |
| 1755 | 阳宗海中 | A530100\_0013 | 云南省 | 湖库 |
| 1756 | 富民大桥 | A530100\_0015 | 云南省 | 河流 |
| 1757 | 严家村桥 | A530100\_0018 | 云南省 | 河流 |
| 1758 | 宝丰村入湖口 | A530100\_0020 | 云南省 | 河流 |
| 1759 | 江尾下闸 | A530100\_0021 | 云南省 | 河流 |
| 1760 | 茨巷河入湖口(牛恋乡) | A530100\_0022 | 云南省 | 河流 |
| 1761 | 东大河滇池入湖口 | A530100\_0023 | 云南省 | 河流 |
| 1762 | 草海中心 | A530100\_0024 | 云南省 | 湖库 |
| 1763 | 灰湾中 | A530100\_0025 | 云南省 | 湖库 |
| 1764 | 罗家营 | A530100\_0026 | 云南省 | 湖库 |
| 1765 | 观音山东 | A530100\_0027 | 云南省 | 湖库 |
| 1766 | 观音山中 | A530100\_0028 | 云南省 | 湖库 |
| 1767 | 观音山西 | A530100\_0029 | 云南省 | 湖库 |
| 1768 | 海口西 | A530100\_0030 | 云南省 | 湖库 |
| 1769 | 滇池南 | A530100\_0031 | 云南省 | 湖库 |
| 1770 | 白鱼口 | A530100\_0032 | 云南省 | 湖库 |
| 1771 | 断桥 | A530100\_0033 | 云南省 | 湖库 |
| 1772 | 晋城小寨 | A530100\_2011 | 云南省 | 河流 |
| 1773 | 河口(象鼻山吊桥) | A530100\_2012 | 云南省 | 河流 |
| 1774 | 四级站 | A530100\_2013 | 云南省 | 河流 |
| 1775 | 花山水库出水口 | A530300\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1776 | 以礼河水文站 | A530300\_2006 | 云南省 | 河流 |
| 1777 | 厂房大桥 | A530300\_2007 | 云南省 | 河流 |
| 1778 | 天生桥 | A530300\_2008 | 云南省 | 河流 |
| 1779 | 设里桥 | A530300\_2009 | 云南省 | 河流 |
| 1780 | 盘溪大桥 | A530400\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1781 | 九甸大桥 | A530400\_0002 | 云南省 | 河流 |
| 1782 | 坝洪村 | A530400\_0003 | 云南省 | 河流 |
| 1783 | 抚仙湖心 | A530400\_0005 | 云南省 | 湖库 |
| 1784 | 绿汁江大桥 | A530400\_2003 | 云南省 | 河流 |
| 1785 | 杞麓湖心 | A530400\_2004 | 云南省 | 湖库 |
| 1786 | 永昌桥 | A530400\_2005 | 云南省 | 河流 |
| 1787 | 星云湖心 | A530400\_2006 | 云南省 | 湖库 |
| 1788 | 红旗桥 | A530500\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1789 | 湾甸 | A530500\_2004 | 云南省 | 河流 |
| 1790 | 永保桥 | A530500\_2005 | 云南省 | 河流 |
| 1791 | 龙江桥 | A530500\_2006 | 云南省 | 河流 |
| 1792 | 三块石 | A530600\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1793 | 江底桥 | A530600\_2003 | 云南省 | 河流 |
| 1794 | 头屯河 | A530600\_2004 | 云南省 | 河流 |
| 1795 | 横江桥 | A530630\_0002 | 云南省 | 河流 |
| 1796 | 程海湖中 | A530700\_0001 | 云南省 | 湖库 |
| 1797 | 泸沽湖湖心 | A530700\_0002 | 云南省 | 湖库 |
| 1798 | 新华 | A530700\_2004 | 云南省 | 河流 |
| 1799 | 金江桥 | A530700\_2005 | 云南省 | 河流 |
| 1800 | 龙兴村 | A530700\_2006 | 云南省 | 河流 |
| 1801 | 土卡河水文站 | A530800\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1802 | 思茅港 | A530800\_2007 | 云南省 | 河流 |
| 1803 | 芒东桥 | A530800\_2008 | 云南省 | 河流 |
| 1804 | 孟拉桥 | A530800\_2009 | 云南省 | 河流 |
| 1805 | 莲花乡 | A530800\_2010 | 云南省 | 河流 |
| 1806 | 储木场 | A530800\_2011 | 云南省 | 河流 |
| 1807 | 嘎旧 | A530900\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1808 | 景临桥 | A530900\_0002 | 云南省 | 河流 |
| 1809 | 孟定大桥 | A530900\_0003 | 云南省 | 河流 |
| 1810 | 黑箐 | A530900\_2004 | 云南省 | 河流 |
| 1811 | 小黑江检查站 | A530900\_2005 | 云南省 | 河流 |
| 1812 | 大湾子 | A532300\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1813 | 礼社江口 | A532300\_2005 | 云南省 | 河流 |
| 1814 | 绿汁江口 | A532300\_2006 | 云南省 | 河流 |
| 1815 | 水文站 | A532300\_2007 | 云南省 | 河流 |
| 1816 | 江边 | A532300\_2008 | 云南省 | 河流 |
| 1817 | 西观桥 | A532300\_2009 | 云南省 | 河流 |
| 1818 | 那发出境 | A532500\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1819 | 中越桥 | A532500\_0002 | 云南省 | 河流 |
| 1820 | 蚂蟥堡桥 | A532500\_0003 | 云南省 | 河流 |
| 1821 | 龙脖渡口 | A532500\_0004 | 云南省 | 河流 |
| 1822 | 河口县医院 | A532500\_0005 | 云南省 | 河流 |
| 1823 | 蔓耗桥 | A532500\_2007 | 云南省 | 河流 |
| 1824 | 小河底河 | A532500\_2008 | 云南省 | 河流 |
| 1825 | 异龙湖中 | A532500\_2009 | 云南省 | 湖库 |
| 1826 | 长虹桥 | A532500\_2010 | 云南省 | 河流 |
| 1827 | 江边桥 | A532500\_2011 | 云南省 | 河流 |
| 1828 | 天保农场 | A532600\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1829 | 南利大桥 | A532600\_2002 | 云南省 | 河流 |
| 1830 | 谷拉河大桥 | A532600\_2003 | 云南省 | 河流 |
| 1831 | 关累码头 | A532800\_0003 | 云南省 | 河流 |
| 1832 | 勐仑大桥 | A532800\_2002 | 云南省 | 河流 |
| 1833 | 风情园大桥 | A532800\_2003 | 云南省 | 河流 |
| 1834 | 勐捧岔河 | A532800\_2004 | 云南省 | 河流 |
| 1835 | 打洛江大桥 | A532800\_2005 | 云南省 | 河流 |
| 1836 | 洱海湖心 | A532900\_0001 | 云南省 | 湖库 |
| 1837 | 交汇口 | A532900\_2008 | 云南省 | 河流 |
| 1838 | 徐村桥 | A532900\_2009 | 云南省 | 河流 |
| 1839 | 龙树桥 | A532900\_2010 | 云南省 | 河流 |
| 1840 | 江尾 | A532900\_2011 | 云南省 | 河流 |
| 1841 | 四级坝 | A532900\_2012 | 云南省 | 河流 |
| 1842 | 汇流电站 | A533100\_0002 | 云南省 | 河流 |
| 1843 | 姐告大桥 | A533100\_0003 | 云南省 | 河流 |
| 1844 | 迭撒大桥 | A533100\_0004 | 云南省 | 河流 |
| 1845 | 风平 | A533100\_2005 | 云南省 | 河流 |
| 1846 | 拉甲木底桥 | A533300\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1847 | 丙舍桥 | A533300\_0002 | 云南省 | 河流 |
| 1848 | 贺龙桥 | A533400\_0001 | 云南省 | 河流 |
| 1849 | 中路村 | A533400\_2003 | 云南省 | 河流 |
| 1850 | 米瑞 | A540000\_0001 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1851 | 定结（朋曲河） | A540000\_0002 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1852 | 噶尔县狮泉河上游500m（噶尔） | A540000\_0003 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1853 | 芒康县曲孜卡 | A540000\_0004 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1854 | 色麦 | A540000\_0005 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1855 | 冻萨 | A540000\_0006 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1856 | 达孜 | A540000\_0007 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1857 | 才纳 | A540000\_0009 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1858 | 扎西岛（纳木错） | A540100\_2005 | 西藏自治区 | 湖库 |
| 1859 | 八宿县怒江桥 | A542100\_0001 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1860 | 金沙江岗托桥 | A542100\_0002 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1861 | 澜沧江卡若 | A542100\_0003 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1862 | 洛隆县怒江嘉玉桥 | A542100\_0004 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1863 | 羊湖东区 | A542200\_2007 | 西藏自治区 | 湖库 |
| 1864 | 年楚河汇入雅鲁藏布江前500m | A542301\_0001 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1865 | 边雄 | A542301\_0002 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1866 | 那曲县那曲河下游1 | A542400\_2003 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1867 | 色林错 | A542400\_2004 | 西藏自治区 | 湖库 |
| 1868 | 班公错 | A542500\_0001 | 西藏自治区 | 湖库 |
| 1869 | 托林（札达县象泉河上游500m） | A542500\_2005 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1870 | 朗县仲达 | A542600\_2003 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1871 | 背崩乡新解放大桥 | A542600\_2004 | 西藏自治区 | 河流 |
| 1872 | 咸阳铁桥 | A610100\_0002 | 陕西省 | 河流 |
| 1873 | 新丰镇大桥 | A610100\_0003 | 陕西省 | 河流 |
| 1874 | 灞河口 | A610100\_0004 | 陕西省 | 河流 |
| 1875 | 三郎村 | A610100\_2007 | 陕西省 | 河流 |
| 1876 | 岔口 | A610200\_2005 | 陕西省 | 河流 |
| 1877 | 黄牛铺 | A610300\_0001 | 陕西省 | 河流 |
| 1878 | 魏家堡 | A610300\_0002 | 陕西省 | 河流 |
| 1879 | 千河公路桥 | A610300\_2003 | 陕西省 | 河流 |
| 1880 | 卧龙寺桥 | A610300\_2004 | 陕西省 | 河流 |
| 1881 | 灶火庵 | A610300\_2005 | 陕西省 | 河流 |
| 1882 | 兴平 | A610400\_0001 | 陕西省 | 河流 |
| 1883 | 泾河桥 | A610400\_0002 | 陕西省 | 河流 |
| 1884 | 黑河张家桥 | A610400\_2006 | 陕西省 | 河流 |
| 1885 | 沙王渡 | A610500\_0001 | 陕西省 | 河流 |
| 1886 | 潼关吊桥 | A610500\_0002 | 陕西省 | 河流 |
| 1887 | 王谦村 | A610500\_0003 | 陕西省 | 河流 |
| 1888 | 小曹河 | A610500\_2004 | 陕西省 | 河流 |
| 1889 | 张家庄 | A610500\_2005 | 陕西省 | 河流 |
| 1890 | 芝川 | A610581\_0001 | 陕西省 | 河流 |
| 1891 | 水库出水口 | A610600\_0001 | 陕西省 | 湖库 |
| 1892 | 田庄镇南城村 | A610600\_2002 | 陕西省 | 河流 |
| 1893 | 王家河 | A610600\_2003 | 陕西省 | 河流 |
| 1894 | 昝家山 | A610600\_2004 | 陕西省 | 河流 |
| 1895 | 阎家滩 | A610600\_2005 | 陕西省 | 河流 |
| 1896 | 朱家沟 | A610600\_2006 | 陕西省 | 河流 |
| 1897 | 鲁光坪 | A610700\_0001 | 陕西省 | 河流 |
| 1898 | 黄金峡 | A610700\_0002 | 陕西省 | 河流 |
| 1899 | 烈金坝 | A610700\_0003 | 陕西省 | 河流 |
| 1900 | 石门水库 | A610700\_0004 | 陕西省 | 湖库 |
| 1901 | 南柳渡 | A610700\_2003 | 陕西省 | 河流 |
| 1902 | 梁西渡 | A610700\_2004 | 陕西省 | 河流 |
| 1903 | 白水江 | A610700\_2005 | 陕西省 | 河流 |
| 1904 | 柏树坪 | A610800\_0001 | 陕西省 | 河流 |
| 1905 | 温家川 | A610800\_0002 | 陕西省 | 河流 |
| 1906 | 辛店 | A610800\_0003 | 陕西省 | 河流 |
| 1907 | 碛塄 | A610800\_0004 | 陕西省 | 河流 |
| 1908 | 贾家畔 | A610800\_2004 | 陕西省 | 河流 |
| 1909 | 高家川 | A610800\_2005 | 陕西省 | 河流 |
| 1910 | 鱼河 | A610800\_2006 | 陕西省 | 河流 |
| 1911 | 小钢桥 | A610900\_0001 | 陕西省 | 河流 |
| 1912 | 老君关 | A610900\_0002 | 陕西省 | 河流 |
| 1913 | 瀛湖坝前 | A610900\_2002 | 陕西省 | 湖库 |
| 1914 | 构峪口 | A611000\_0001 | 陕西省 | 河流 |
| 1915 | 丹凤下 | A611000\_0002 | 陕西省 | 河流 |
| 1916 | 灵口 | A611000\_2003 | 陕西省 | 河流 |
| 1917 | 扶和桥 | A620100\_0001 | 甘肃省 | 河流 |
| 1918 | 什川桥 | A620100\_2004 | 甘肃省 | 河流 |
| 1919 | 新城桥 | A620100\_2005 | 甘肃省 | 河流 |
| 1920 | 湟水桥 | A620100\_2006 | 甘肃省 | 河流 |
| 1921 | 冰沟 | A620200\_0001 | 甘肃省 | 河流 |
| 1922 | 火车站 | A620200\_0002 | 甘肃省 | 河流 |
| 1923 | 迎山坡 | A620300\_2002 | 甘肃省 | 河流 |
| 1924 | 青城桥 | A620400\_0001 | 甘肃省 | 河流 |
| 1925 | 五佛寺 | A620400\_0002 | 甘肃省 | 河流 |
| 1926 | 靖远桥 | A620400\_2004 | 甘肃省 | 河流 |
| 1927 | 桦林 | A620500\_0001 | 甘肃省 | 河流 |
| 1928 | 葡萄园 | A620500\_0002 | 甘肃省 | 河流 |
| 1929 | 北道桥 | A620500\_2003 | 甘肃省 | 河流 |
| 1930 | 红崖山水库 | A620600\_2002 | 甘肃省 | 湖库 |
| 1931 | 黄羊水库 | A620600\_2003 | 甘肃省 | 河流 |
| 1932 | 扎子沟 | A620600\_2004 | 甘肃省 | 河流 |
| 1933 | 莺落峡 | A620700\_0001 | 甘肃省 | 河流 |
| 1934 | 高崖水文站 | A620700\_0002 | 甘肃省 | 河流 |
| 1935 | 皇城水库 | A620700\_2003 | 甘肃省 | 河流 |
| 1936 | 六坝桥 | A620700\_2004 | 甘肃省 | 河流 |
| 1937 | 长庆桥 | A620800\_0001 | 甘肃省 | 河流 |
| 1938 | 平镇桥 | A620800\_2003 | 甘肃省 | 河流 |
| 1939 | 城郊农场 | A620900\_2003 | 甘肃省 | 河流 |
| 1940 | 党河水库 | A620900\_2004 | 甘肃省 | 湖库 |
| 1941 | 解放村水库 | A620900\_2005 | 甘肃省 | 湖库 |
| 1942 | 西河坝桥 | A620900\_2006 | 甘肃省 | 河流 |
| 1943 | 双塔水库 | A620900\_2007 | 甘肃省 | 湖库 |
| 1944 | 宁县桥头 | A621000\_2002 | 甘肃省 | 河流 |
| 1945 | 马头坡 | A621000\_2003 | 甘肃省 | 河流 |
| 1946 | 洮园桥 | A621100\_2004 | 甘肃省 | 河流 |
| 1947 | 固水子村 | A621200\_0001 | 甘肃省 | 河流 |
| 1948 | 两水桥 | A621200\_2002 | 甘肃省 | 河流 |
| 1949 | 折桥 | A622900\_2003 | 甘肃省 | 河流 |
| 1950 | 地沟桥 | A623000\_2002 | 甘肃省 | 河流 |
| 1951 | 玛曲 | A623000\_2003 | 甘肃省 | 河流 |
| 1952 | 大河家 | A622900\_0001 | 青海省 | 河流 |
| 1953 | 民和桥 | A630000\_0001 | 青海省 | 河流 |
| 1954 | 扎马隆 | A630100\_0001 | 青海省 | 河流 |
| 1955 | 小峡桥 | A630100\_0002 | 青海省 | 河流 |
| 1956 | 润泽桥 | A630100\_2009 | 青海省 | 河流 |
| 1957 | 塔尔桥 | A630100\_2010 | 青海省 | 河流 |
| 1958 | 峡塘 | A632100\_0001 | 青海省 | 河流 |
| 1959 | 甘冲口 | A632100\_0002 | 青海省 | 河流 |
| 1960 | 金滩 | A632200\_0001 | 青海省 | 河流 |
| 1961 | 黄藏寺（出境断面） | A632200\_0002 | 青海省 | 河流 |
| 1962 | 布哈河入青海湖口 | A632200\_2002 | 青海省 | 河流 |
| 1963 | 唐乃亥 | A632500\_0001 | 青海省 | 河流 |
| 1964 | 龙羊峡库区出水口 | A632500\_2002 | 青海省 | 湖库 |
| 1965 | 门堂 | A632600\_2002 | 青海省 | 河流 |
| 1966 | 直门达 | A632700\_0001 | 青海省 | 河流 |
| 1967 | 小桥 | A632800\_2003 | 青海省 | 河流 |
| 1968 | 总场水闸 | A632800\_2004 | 青海省 | 河流 |
| 1969 | 白云桥 | A632800\_2005 | 青海省 | 河流 |
| 1970 | 纳赤台 | A632800\_2006 | 青海省 | 河流 |
| 1971 | 叶盛公路桥 | A640100\_0001 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1972 | 银古公路桥 | A640100\_2010 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1973 | 平罗黄河大桥 | A640200\_0001 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1974 | 麻黄沟 | A640200\_0002 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1975 | 都斯兔河入黄口 | A640200\_2007 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1976 | 沙湖 | A640200\_2008 | 宁夏回族自治区 | 湖库 |
| 1977 | 金沙湾 | A640300\_0001 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1978 | 玉桥 | A640400\_2003 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1979 | 弹筝峡 | A640400\_2004 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1980 | 三营 | A640400\_2005 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1981 | 沟圈 | A640400\_2006 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1982 | 联财 | A640400\_2007 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1983 | 中卫下河沿 | A640500\_0001 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1984 | 泉眼山 | A640500\_2002 | 宁夏回族自治区 | 河流 |
| 1985 | 香山湖 | A640500\_2003 | 宁夏回族自治区 | 湖库 |
| 1986 | 鸭子荡水库 | A640600\_0001 | 宁夏回族自治区 | 湖库 |
| 1987 | 青年渠 | A650100\_0001 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 1988 | 跃进桥 | A650100\_0002 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 1989 | 英雄桥 | A650100\_0003 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 1990 | 七纺桥 | A650100\_2008 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 1991 | 白杨河水库出口 | A650200\_2008 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 1992 | 河东乡大桥 | A652101\_0001 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 1993 | 北大桥 | A652200\_2003 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 1994 | 老奇台 | A652300\_2003 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 1995 | 三屯河首 | A652300\_2004 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 1996 | 艾比湖1 | A652700\_2002 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 1997 | 赛湖2 | A652700\_2003 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 1998 | 哈尔莫墩 | A652800\_0001 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 1999 | 汇合口 | A652800\_0003 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2000 | 兰干 | A652800\_0004 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2001 | 博湖15 | A652800\_0005 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2002 | 博湖16 | A652800\_0006 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2003 | 博湖17 | A652800\_0007 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2004 | 博湖1 | A652800\_0008 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2005 | 博湖2 | A652800\_0009 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2006 | 博湖3 | A652800\_0010 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2007 | 博湖4 | A652800\_0011 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2008 | 博湖5 | A652800\_0012 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2009 | 博湖6 | A652800\_0013 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2010 | 博湖7 | A652800\_0014 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2011 | 博湖8 | A652800\_0015 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2012 | 博湖9 | A652800\_0016 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2013 | 博湖10 | A652800\_0017 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2014 | 博湖11 | A652800\_0018 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2015 | 博湖12 | A652800\_0019 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2016 | 博湖13 | A652800\_0020 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2017 | 博湖14 | A652800\_0021 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2018 | 轮台 | A652800\_0022 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2019 | 尉犁 | A652800\_0023 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2020 | 塔提让 | A652800\_2002 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2021 | 龙口 | A652900\_0002 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2022 | 塔里木拦河闸 | A652900\_0003 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2023 | 阿热力 | A652900\_2002 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2024 | 卡群 | A653100\_0001 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2025 | 阿瓦提镇 | A653100\_0002 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2026 | 三级电站 | A653100\_0003 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2027 | 十二医院 | A653100\_0005 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2028 | 萨依巴格 | A653100\_2003 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2029 | 依干其渡口 | A653100\_2004 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2030 | 玉河大桥 | A653200\_0002 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2031 | 喀河大桥 | A653200\_2003 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2032 | 科布大桥 | A654000\_0001 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2033 | 龙口大桥 | A654000\_0002 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2034 | 羊场大桥 | A654000\_0003 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2035 | 喀什河大桥 | A654000\_0004 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2036 | 霍城63团伊犁河大桥 | A654000\_0006 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2037 | 英牙尔乡 | A654000\_0010 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2038 | 雅马渡大桥 | A654000\_0011 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2039 | 老龙口 | A654003\_0001 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2040 | 黄沟二库 | A654003\_0002 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2041 | 巴士拜大桥 | A654200\_0001 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2042 | 布尔津河大桥 | A654300\_0002 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2043 | 顶山 | A654300\_0003 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2044 | 湖中心 | A654300\_0007 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2045 | 乌伦古湖码头 | A654300\_0008 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2046 | 南部渔政点 | A654300\_0009 | 新疆维吾尔自治区 | 湖库 |
| 2047 | 富蕴大桥 | A654300\_0010 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2048 | 北屯大桥 | A654300\_0011 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2049 | 布尔津水文站 | A654300\_0012 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |
| 2050 | 额河南湾 | A654300\_0013 | 新疆维吾尔自治区 | 河流 |