

监测机构名称：_____

受控状态：_____ 发放编号：_____

国家环境监测网 质量体系文件

记录表格

监测原始记录表格——水质自动监测分册

2016 版

中国环境监测总站编制

发布日期：2016 年 1 月 1 日

实施日期： 年 月 日

编写委员会

编委会主任：陈斌

编委会副主任：李国刚 王业耀 傅德黔 陈善荣

编委会成员：（以姓氏笔画为序）

付 强 冯 丹 刘廷良 米方卓 孙宗光 何立环 赵晓军 宫正宇
夏 新 解 鑫 潘本锋

《质量手册》编写人员

负责人：夏新

主要编写人员：夏新 冯丹 武桂桃 周谐 张榆霞 梁富生 彭刚华 米方卓

参加编写人员：史箴 王向明 张敏 解军 李爱民 刘乐君 牛毓 渠巍
刘卫红

《程序文件》编写人员

负责人：夏新

主要编写人员：冯丹 夏新 米方卓 周谐 武桂桃 彭刚华 梁富生 张榆霞

参加编写人员：刘卫红 渠巍 刘乐君 解军 李爱民 张敏 史箴 王向明
牛毓 马慧杰

《作业指导书—水质自动监测分册》编写人员

负责人：孙宗光

主要编写人员：刘京 李东一 解鑫 孙宗光 陈亚男 白雪 周密

参加编写人员：郭蓉 张苒 陶蕾 关玉春 刘跃 牛毓 米方卓 冯丹
夏新

《作业指导书—环境空气自动监测分册》编写人员

负责人：宫正宇

主要编写人员：潘本锋 宫正宇 程种 周国强 胡珂 尹婷 吴晓凤 姚雅伟

杨婧 柴文轩

参加编写人员：李文韬 刘强 付强 滕曼 冯丹 牛毓 米方卓 夏新

《记录表格—质量管理记录表格》

编写人员

负责人：夏新

主要编写人员：米方卓 彭刚华 梁富生 冯丹 夏新 张榆霞 武桂桃 周谐

参加编写人员：牛毓 解军 刘乐君 王向明 渠巍 张敏 李爱民 史箴

马慧杰 邹本东 刘卫红

《记录表格—监测原始记录表格（土壤监测分册）》

编写人员

负责人：何立环

主要编写人员：赵晓军 何立环 陆泗进 李爱民 王英英 孙文静 王斌 王静

王伟 邵昶铭 卢雁 米方卓 夏新

参加编写人员：王在峰 马宁 马广文 王晓斐 牛毓 冯丹

《记录表格—监测原始记录表格（水质手工监测分册）》

编写人员

负责人：孙宗光

主要编写人员：解鑫 孙宗光 刘京 李东一 李晓明 嵇晓燕 刘允 陈鑫

参加编写人员：陶蕾 何颖霞 关玉春 刘跃 张苒 牛毓 米方卓 冯丹

夏新 马慧杰

《记录表格—监测原始记录表格（水质自动监测分册）》

编写人员

负责人：孙宗光

主要编写人员：李东一 解鑫 刘京 孙宗光 朱擎 姚志鹏

参加编写人员：郭蓉 张苒 陶蕾 关玉春 刘跃 米方卓 牛毓 冯丹

夏新 马慧杰

《记录表格—监测原始记录表格（环境空气自动监测分册）》

编写人员

负责人：官正宇

主要编写人员：潘本锋 程种 官正宇 周国强 胡珂 尹婷 姚雅伟 吴晓凤

参加编写人员：李文韬 刘强 冯丹 牛毓 米方卓 夏新 杨婧 柴文轩

付强 滕曼

参加编写单位

(排序不分先后)

中国环境监测总站
天津市环境监测中心
重庆市环境监测中心
山西省环境监测中心站
辽宁省环境监测实验中心
安徽省环境监测中心站
山东省环境监测中心站
湖北省环境监测中心站
广东省环境监测中心
云南省环境监测中心站
邢台市环境监测站
济南市环境监测中心站
成都市环境监测中心站
临沂市环境监测站

北京市环境保护监测中心
上海市环境监测中心
河北省环境监测中心站
内蒙古自治区环境监测中心站
江苏省环境监测中心
江西省环境监测中心站
河南省环境监测中心
湖南省环境监测中心站
四川省环境监测总站
甘肃省环境监测中心站
常州市环境监测中心
武汉市环境监测中心
西安市环境监测站

目 录

| 国家环境监测网 监测原始记录表格 | | 页 码: 第 1 页, 共 2 页 版 次: 2016 版, 第 0 次修订 |
|---------------------|------------------------|---|
| 主题: 水质自动监测分册 | | 发布日期: 2016 年 1 月 1 日 |
| 序号 | 记录编号 | 记录名称 |
| 1 | GJW-04-2016-YS-SZD-001 | 地表水环境质量自动监测站点位信息表 |
| 2 | GJW-04-2016-YS-SZD-002 | 地表水环境质量自动监测站仪器设备一览表 |
| 3 | GJW-04-2016-YS-SZD-003 | 地表水环境质量自动监测站交接表 |
| 4 | GJW-04-2016-YS-SZD-004 | ____年____月地表水环境质量自动监测站值守情况记录表 |
| 5 | GJW-04-2016-YS-SZD-005 | 地表水环境质量自动监测站运行维护记录表 |
| 6 | GJW-04-2016-YS-SZD-006 | 地表水环境质量自动监测站试剂更换记录表 |
| 7 | GJW-04-2016-YS-SZD-007 | 地表水环境质量自动监测站易耗品更换记录表 |
| 8 | GJW-04-2016-YS-SZD-008 | 地表水环境质量自动监测站仪器设备维修记录表 |
| 9 | GJW-04-2016-YS-SZD-009 | 地表水环境质量自动监测站停运申请表 |
| 10 | GJW-04-2016-YS-SZD-010 | 地表水环境质量自动监测站恢复运行申请表 |
| 11 | GJW-04-2016-YS-SZD-011 | 地表水环境质量自动监测站便携仪器使用记录表 |
| 12 | GJW-04-2016-YS-SZD-012 | 地表水环境质量自动监测站标准溶液核查记录表 |
| 13 | GJW-04-2016-YS-SZD-013 | 地表水环境质量自动监测站比对实验记录表 |
| 14 | GJW-04-2016-YS-SZD-014 | 地表水环境质量自动监测站仪器精密度和准确度测定记录表 |
| 15 | GJW-04-2016-YS-SZD-015 | 地表水环境质量自动监测站仪器线性检查记录表 |

目 录

| 国家环境监测网 监测原始记录表格 | | 页 码: 第 2 页, 共 2 页 |
|---------------------|------------------------|---------------------------|
| | | 版 次: 2016 版, 第 0 次修订 |
| 主题: 水质自动监测分册 | | 发布日期: 2016 年 1 月 1 日 |
| 序号 | 记录编号 | 记录名称 |
| 16 | GJW-04-2016-YS-SZD-016 | 地表水环境质量自动监测站仪器检出限测定记录表 |
| 17 | GJW-04-2016-YS-SZD-017 | 地表水环境质量自动监测站关键试剂质量评价汇总表 |
| 18 | GJW-04-2016-YS-SZD-018 | 地表水环境质量自动监测站标准物质管理汇总表 |
| 19 | GJW-04-2016-YS-SZD-019 | 地表水环境质量自动监测站值班记录表 |
| 20 | GJW-04-2016-YS-SZD-020 | 地表水环境质量自动监测站外部运行质量现场检查记录表 |
| 21 | GJW-04-2016-YS-SZD-021 | 地表水环境质量自动监测站运行考核表 |

注: 总站委托的国家网监测任务中, 应使用上述原始记录表格。

GJW-04-2016-YS-SZD-001

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

地表水环境质量自动监测站点位信息表

流域名称: _____ 水体名称: _____ 点位名称: _____

| 项 目 | | 说 明 | | | | | | |
|------|------------------|------------|---|-------|------|-------|---|---|
| 点位位置 | 点位位置 | 省 市 区(县) | | | 乡 村 | | | |
| | | 东经: | 度 | 分 | 秒 | 北纬: | 度 | 分 |
| 点位位置 | 点位说明 (照片另附页) | | | | | | | |
| 水文情况 | 河流流量() 流速() | 平均流量 | | | 平均流速 | | | |
| | | 最小流量 | | | 最小流速 | | | |
| | | 最大流量 | | | 最大流速 | | | |
| | 水位(m) | 平均水位 | | | | | | |
| | | 最高水位 | | | | | | |
| | | 最低水位 | | | | | | |
| | | 50年一遇水位 | | | | | | |
| 气候 | 气温(℃) | 年平均温度 | | 年最低温度 | | 年最高温度 | | |
| | 冻土层 | 冻土层最大深度(m) | | | | | | |
| 水质情况 | pH(无量纲) | 平均 | | 范围 | | 时间范围 | | |
| | 溶解氧(mg/L) | 平均 | | 范围 | | 时间范围 | | |
| | 高锰酸盐指数(mg/L) | 平均 | | 范围 | | 时间范围 | | |
| | 氨氮(mg/L) | 平均 | | 范围 | | 时间范围 | | |
| | TOC(mg/L) | 平均 | | 范围 | | 时间范围 | | |
| | 浊度(度) | 平均 | | 范围 | | 时间范围 | | |
| | 总氮(mg/L)(湖库) | 平均 | | 范围 | | 时间范围 | | |
| | 总磷(mg/L)(湖库) | 平均 | | 范围 | | 时间范围 | | |
| | 叶绿素(mg/L)(湖库) | 平均 | | 范围 | | 时间范围 | | |
| | 电导率(μS/cm)(入海口) | 平均 | | 范围 | | 时间范围 | | |

填表人:

审核人:

年 月 日

年 月 日

流域名称：

水体名称：

水体名称：

点位名称：

点位名称：

注：设备状态指良好、故障和停用。

填表人：

审核人： 日 月 年

审核人：

地表水环境质量自动监测站交接表

| 站点信息 | | | | | |
|---------|------|----------------------|----------------|-----------------------------|---|
| 站点名称 | 东经 | 度 分 秒 | 站房情况 | ①自建站房 ②租用的外单位站房 ③其他情况 | |
| 详细地址 | 北纬 | 度 分 秒 | | | |
| 站房等基础设施 | | | | | |
| 站房产权 | 建成年代 | 面积 (m ²) | 租赁协议有无及期限 (附件) | 租赁费用有无及年费用 (附件) | 保险情况 有无及期限 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |

GJW-04-2016-YS-SZD-003

合同编号:

监测机构名称：

监测任务名称：

地表水环境质量自动监测站交接表(续1)

GJW-04-2016-YS-SZD-003

合同编号:

监测机构名称：

监测任务名称：

地表水环境质量自动监测站交接表(续2)

GJW-04-2016-YS-SZD-003

合同编号:

监测机构名称:

监测任务名称:

地表水环境质量自动监测站交接表 (续3)

| 数据传输系统及其说明 | | | | | |
|-------------------------------|-----------|--------|-------------------------------|----|------|
| 安装时间 (年月日) | 软件系统名称 | 软件开发单位 | 硬件名称 | 型号 | 工作状况 |
| 设备是否存在抵押、欠款或租赁 | 水电租赁费是否结清 | | 是否存在第三方运维情况 (如果存在, 合同是否解除及附件) | | |
| | | | | | |
| 如软硬件不能正常运行, 请填写 (必要时, 增加附件说明) | | | | | |
| 软硬件名称 | | | | | |
| 主要原因 | | | | | |
| 解决状态 | | | | | |
| 后续跟进 | | | | | |

GJW-04-2016-YS-SZD-003

合同编号:

监测机构名称:

监测任务名称:

地表水环境质量自动监测站交接表 (续4)

| | |
|--------|--|
| 其他情况说明 | |
|--------|--|

注: 本表一式三份, 委托方、交出方、接受方各执一份。每份装订成册盖章后加盖骑缝章。

委托方代表签字:

(盖章)

年 月 日

交出方代表签字:

(盖章)

年 月 日

接受方代表签字:

(盖章)

年 月 日

GJW-04-2016-YS-SZD-004

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

____年____月地表水环境质量自动监测站值守情况记录表

流域名称: _____ 水体名称: _____ 点位名称: _____

| 序号 | 日期 (月 日) | 运行状况 | 备注 (系统停运原因简述) | 值守人员 |
|----|-------------|--|------------------|------|
| 1 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 2 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 3 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 4 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 5 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 6 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 7 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 8 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 9 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 10 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 11 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 12 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 13 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 14 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 15 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 16 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 17 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 18 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 19 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 20 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 21 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 22 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 23 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |

GJW-04-2016-YS-SZD-004

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

____年____月地表水环境质量自动监测站值守情况记录表 (续)

| 序号 | 日期 (月 日) | 运行状况 | 备注 (系统停运原因简述) | 值守人员 |
|----|-------------|--|------------------|------|
| 24 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 25 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 26 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 27 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 28 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 29 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 30 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |
| 31 | | <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 不正常 | | |

GJW-04-2016-YS-SZD-005

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

地表水环境质量自动监测站运行维护记录表

流域名称: _____ 水体名称: _____ 点位名称: _____

| 进站日期 | 年 月 日 | | | 时间 | | | | | | | | |
|-----------|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 工作条件 | 室温: °C | 湿度: % | | 稳压电源: 输出 V | | UPS 状态: | 异常 | <input type="checkbox"/> | 正常 | <input type="checkbox"/> | | |
| | 站房供电: | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | 自来水: | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | | | | | | |
| | 消防避雷设施: | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | 站房基础设施损坏: | <input type="checkbox"/> 有 | <input type="checkbox"/> 无 | | | | | | |
| 采水流程 | 潜水泵采水: | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | 自吸泵采水: | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | | | | | | |
| | 入口压力: | MP | | | | | | | | | | |
| | 自吸泵补水: | <input type="checkbox"/> | | 清洗采水头: | <input type="checkbox"/> | | 清洗水泵: | <input type="checkbox"/> | | | | |
| 配水流程 | 电动球阀: | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | 手阀: | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | 管路滴漏、堵塞: | <input type="checkbox"/> 有 | <input type="checkbox"/> 无 | | | |
| 清洗流程 | 增压泵: | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | 灭藻装置: | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | | | | | | |
| | 空气泵: | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | | | | | | | | | |
| 工控机 | 硬件: | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | | | | | | | | | |
| | 组态软件运行: | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | | | | | | | | | |
| 项目 | pH | DO | NH ₃ -N | COD _{Mn} | TOC | | | | | | | |
| 工控机示值 | | | | | | | | | | | | |
| 校正校准结果记录 | | | | | | | | | | | | |
| 维护记录 | | | | | | | | | | | | |
| 其他维护内容 | | | | | | | | | | | | |
| 试剂更换及余量记录 | COD _{Mn} : | 浓硫酸 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | 草酸钠 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | | | | | |
| | 高锰酸钾 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | | | | | | | | | |
| | TOC: | 高纯氮气 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | | | | | | | | |
| | 氨氮: | 柠檬酸 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | 低浓度标液 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | | | | | |
| | 高浓度标液 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | | | | | | | | | |
| | 氢氧化钠 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | | | | | | | | | |
| | TN/TP: | 盐酸 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | 氢氧化钠 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | | | | | |
| | 硫酸 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | | | | | | | | | |
| | 抗坏血酸 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | 钼酸铵 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | | | | | | |
| | 过硫酸钾 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | | | | | | | | | |
| | 纯水 | <input type="checkbox"/> 更换: | <input type="checkbox"/> 余: | | | | | | | | | |
| 远程通讯 | MODEM (GSM) : | | | | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 | 网络畅通 (FTP) : | | | | <input type="checkbox"/> 异常 | <input type="checkbox"/> 正常 |
| 其他运营工作记录 | | | | | | | | | | | | |

维护人:

复核人:

审核人:

年 月 日 年 月 日 年 月 日

GJW-04-2016-YS-SZD-006

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

地表水环境质量自动监测站试剂更换记录表

流域名称: _____ 水体名称: _____ 点位名称: _____

复核人：

审核人：

年 月 日

年 月 日

GJW-04-2016-YS-SZD-007

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

地表水环境质量自动监测站易耗品更换记录表

流域名称: _____ 水体名称: _____ 点位名称: _____

维护人:

复核人:

审核人：

年 月 日

年 月 日

年 月 日

GJW-04-2016-YS-SZD-008

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

地表水环境质量自动监测站仪器设备维修记录表

流域名称: _____ 水体名称: _____ 点位名称: _____

| 维护时间 | 年 月 日 | | |
|---------|-------|---------------|--|
| 仪器设备名称 | | 型号 | |
| 仪器设备编号 | | 制造厂家 | |
| 故障现象 | | | |
| 处理过程及结果 | | | |
| 故障原因 | | | |
| 更换备件记录 | | | |
| 设备名称 | | 型号 (规格) | |
| 设备编号 | | 数量 (个、台、米) | |
| 遗留问题 | | | |
| 解决措施 | | | |

维护人:

年 月 日

复核人:

年 月 日

审核人:

年 月 日

GJW-04-2016-YS-SZD-009

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

地表水环境质量自动监测站停运申请表

| | | | | |
|----------|------------------------|-----|------|--|
| 站点基本信息 | 站点名称 | | 运维单位 | |
| | 所属地区 | 省 市 | | |
| | 流域名称 | | 水体名称 | |
| 停运时间 | 申请人签字: _____ 日期: 年 月 日 | | | |
| 停运原因 | 申请人签字: _____ 日期: 年 月 日 | | | |
| 预计恢复运行时间 | 申请人签字: _____ 日期: 年 月 日 | | | |
| 总站意见 | 签字: _____ 日期: 年 月 日 | | | |
| 备注 | | | | |

GJW-04-2016-YS-SZD-010

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

地表水环境质量自动监测站恢复运行申请表

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 站点基本信息 | 站点名称 | | 运维单位 | | | |
| | 所属地区 | 省 市 | | | | |
| | 流域名称 | | 水体名称 | | | |
| 停运时间 | | | | | | |
| 停运原因 | | | | | | |
| 恢复 运行时间 (年 月 日 时) | | | | | | |
| 仪器测试结果 | 准确度和精确度 | | 线性检查 | 检出限测定 | 标液核查 | 比对实验 |
| | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 备注 | | | | | | |

维护人:

校核人：

审核人:

年 月 日

年 月 日

年 月 日

GJW-04-2016-YS-SZD-011

合同编号：_____

监测机构名称：

监测任务名称:

地表水环境质量自动监测站便携仪器使用记录表

流域名称：

水体名称：

点位名称：

11 of 11

GJW-04-2016-YS-SZD-012

合同编号:

监测机构名称:

监测任务名称:

地表水环境质量自动监测站标准溶液核查记录表

流域名称:

水体名称:

点位名称: _____

| 测试项目 | 单位 | 仪器名称及型号 | 标准样品批号及有效期 | 推荐(配制)值 | 测定值 | 相对误差(%) | 结论 |
|------|----|---------|------------|---------|-----|---------|--|
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |

操作人:

复核人:

审核人:

年 月 日 年 月 日 年 月 日

地表水环境质量自动监测站比对实验记录表

| 序号 | 测试项目 | 单位 | 仪器名称及型号 | 仪器测定结果 | 实验室测定结果 | | | 相对误差 (%) | 结论 |
|----|------|----|---------|--------|---------|---|-----|----------------------------------|----|
| | | | | | 1 | 2 | 平均值 | | |
| 1 | | | | | | | | □合格 <input type="checkbox"/> 不合格 | |
| 2 | | | | | | | | □合格 <input type="checkbox"/> 不合格 | |
| 3 | | | | | | | | □合格 <input type="checkbox"/> 不合格 | |
| 4 | | | | | | | | □合格 <input type="checkbox"/> 不合格 | |
| 5 | | | | | | | | □合格 <input type="checkbox"/> 不合格 | |
| 6 | | | | | | | | □合格 <input type="checkbox"/> 不合格 | |
| 7 | | | | | | | | □合格 <input type="checkbox"/> 不合格 | |
| 8 | | | | | | | | □合格 <input type="checkbox"/> 不合格 | |
| 9 | | | | | | | | □合格 <input type="checkbox"/> 不合格 | |
| 10 | | | | | | | | □合格 <input type="checkbox"/> 不合格 | |
| 11 | | | | | | | | □合格 <input type="checkbox"/> 不合格 | |
| 12 | | | | | | | | □合格 <input type="checkbox"/> 不合格 | |

测试人: _____
复核人: _____

年 月 日 年 月 日

审核人: _____

年 月 日

GJW-04-2016-YS-SZD-014

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

**地表水环境质量自动监测站
仪器精密度和准确度测定记录表**

流域名称: _____ 水体名称: _____ 点位名称: _____

| 仪器名称及型号 | | | 生产商 | |
|------------|-----------------------|----------|----------|--|
| 安装日期 | | | 验收日期 | |
| 测定次数 | 标准溶液推荐 (配制) 浓度 () | 测定值 () | 相对误差 (%) | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 平均值 () | | 相对误差 (%) | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 相对标准偏差 (%) | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 标准溶液名称 | | | | |
| 标准溶液批号 | | | | |
| 标准溶液有效期 | | | | |

测试人:

年 月 日

复核人:

年 月 日

审核人:

年 月 日

GJW-04-2016-YS-SZD-015

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

地表水环境质量自动监测站仪器线性检查记录表

流域名称: _____ 水体名称: _____ 点位名称: _____

| 仪器名称及型号 | | 生产商 | |
|---------|------------|-----------------------------|------------------------------|
| 安装日期 | | 验收日期 | |
| 测定顺序 | 测定日期 | 标准溶液配制浓度 () | 测定值 () |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 相关系数 | $\gamma =$ | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 回归方程 | 斜率 $a =$ | 截距 $b =$ | |
| 标准溶液名称 | | | |
| 标准溶液批号 | | | |
| 标准溶液有效期 | | | |

测试人:

年 月 日

复核人:

年 月 日

审核人:

年 月 日

GJW-04-2016-YS-SZD-016

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

地表水环境质量自动监测站仪器检出限测定记录表

流域名称: _____ 水体名称: _____ 点位名称: _____

| 仪器名称及型号 | | 生产商 | | |
|------------|--------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------|
| 安装日期 | | 验收日期 | | |
| 测定次数 | 空白或低浓度 标准溶液 () | 测定浓度 () | 平均值 () | 标准偏差 S_b () |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 检出限 (mg/L) | | | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 标准溶液名称 | | | | |
| 标准溶液批号 | | | | |
| 标准溶液有效期 | | | | |

测试人:

年 月 日

复核人:

年 月 日

审核人:

年 月 日

GJW-04-2016-YS-SZD-017

合同编号: _____

监测机构名称：

监测任务名称：

地表水环境质量自动监测站关键试剂质量评价汇总表

流域名称：

水体名称：

点位名称: _____

注：需附验收原始记录。

填表人：

日 月 年
部门负责人：

GJW-04-2016-YS-SZD-018

合同编号: _____

监测机构名称：

监测任务名称：

地表水环境质量自动监测站标准物质管理表

流域名称：

水体名称:

点位名称：

管理人：

使用人：

GJW-04-2016-YS-SZD-019

合同编号：_____

监测机构名称：

监测任务名称：

地表水环境质量自动监测站值班记录表

值班人员：

日 月 年

GJW-04-2016-YS-SZD-020

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

地表水环境质量自动监测站 外部运行质量现场检查记录表

| 水站名称 | | | | | |
|-----------------|---------|---------------|----------------|-------------|--|
| 检查日期 (年 月 日) | | | | | |
| 检查依据 | | | | | |
| 标准未知样测定结果记录 | | | | | |
| 项目名称 | 仪器名称及型号 | 标准值 (mg/L) | 仪器示值 (mg/L) | 相对误差 (%) | 结论 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |

| 现场比对实验结果记录 | | | | |
|-------------|------|-------|----------|--|
| 比对项目 | 仪器示值 | 便携仪示值 | 相对误差 (%) | 结论 |
| pH (无量纲) | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 溶解氧 (mg/L) | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 电导率 (μS/cm) | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 浊度 (NTU) | | | | — |
| 水温 (℃) | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |

GJW-04-2016-YS-SZD-020

监测机构名称: _____

合同编号: _____

监测任务名称: _____

**地表水环境质量自动监测站
外部运行质量现场检查记录表 (续)**

| 实验室比对实验结果记录 | | | | | |
|---------------------------|---------|------|-------|----------|--|
| 比对项目 | 仪器名称及型号 | 仪器示值 | 实验室结果 | 相对误差 (%) | 结论 |
| COD _{Cr} (mg/L) | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| COD _{Mn} (mg/L) | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| NH ₃ -N (mg/L) | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| TOC (mg/L) | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| TP (mg/L) | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |
| TN (mg/L) | | | | | <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 |

| 现场内部质量控制检查情况记录 | | |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1.仪器校准情况 | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 2.试剂配制有效性 | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 3.标准溶液核查 | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 4.标样准确度实验 | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 5.数据审核制度 | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 6.质量控制档案 | <input type="checkbox"/> 合格 | <input type="checkbox"/> 不合格 |
| 备注 | | |

检查人员:

检测人员:

年 月 日

年 月 日

地表水环境质量自动监测站运行考核表

流域名称: _____

水体名称: _____

点位名称: _____

| 检查内容 | 检查项目 | 检查要点 | 单项分值 | 得分 | 扣分说明 |
|-------------------|--------------|------|------|----|------|
| 1. 水站建设运行情况 (20分) | 1) 站房 (2分) | | | | |
| | 2) 采水系统 (3分) | | | | |
| | 3) 配水系统 (3分) | | | | |
| | 4) 控制系统 (2分) | | | | |
| | 5) 分析单元 (7分) | | | | |
| | 6) 数据采集 (2分) | | | | |
| | 7) 通讯系统 (1分) | | | | |

地表水环境质量自动监测站运行考核表 (续1)

| | | | | |
|--------------------|-----------------|------------|--|--|
| 2. 水站运行维护情况 (25分) | 1) 人员要求 (4分) | | | |
| | 2) 日常运维 (9分) | | | |
| | 3) 质控措施 (12分) | | | |
| | 3. 测试的准确性 (20分) | 现场测试 (20分) | | |
| 4. 数据上传及报送情况 (15分) | 1) 数据管理 (6分) | | | |
| | 2) 周报上报 (5分) | | | |
| | 3) 档案管理 (4分) | | | |

GJW-04-2016-YS-SZD-021

合同编号：_____

监测机构名称：_____

监测任务名称：_____

地表水环境质量自动监测站运行考核表（续2）

| | | | | |
|----------------------|---------------------|--|--|--|
| 5. 水站运行状况统计 (20分) | 1) 运行数据 有效率 (5分) | | | |
| | 2) 周报上传 率 (5分) | | | |
| | 3) 周核查率 (5分) | | | |
| | 4) 月比对率 (5分) | | | |
| | | | | |

说明：扣分项需在“扣分说明”中圈出扣分点，扣分点不在“扣分说明”里的，请在空白处写明扣分原因

检查人员：

年 月 日

国家环境监测网质量体系文件系列

质量手册

程序文件

作业指导书

水质自动监测分册

环境空气自动监测分册

记录表格

质量管理记录表格

监测原始记录表格

土壤监测分册

水质手工监测分册

水质自动监测分册

环境空气自动监测分册

附加体系文件（监测机构编制）