

水站运维服务项目运行档案建立与管理

目 录

第一节 档案建立.....	1
一、档案的来源.....	1
二、技术档案及运行记录表归档.....	2
第二节 档案人员岗位职责.....	43
一、人员配备.....	43
二、岗位职责.....	44
第三节 档案管理流程	47
一、立卷归档.....	47
二、借阅管理.....	47
三、收集整理.....	48
四、鉴定销毁.....	49
第四节 档案管理制度.....	49

第一节 档案建立

一、档案的来源

要做好档案管理在遵循文档自然形成规律的大前提下，档案管理有以下基本要求必须做到：

1. 及时记录、数据准确、资料翔实；不错不漏、账实相符；妥善保管、查询方便。

2. 保证档案的完整、准确、新鲜、安全。完整是对档案的整体性的要求；准确是指档案内容与实际情况吻合，即原始的记录；新鲜是指档案所反映的信息必须是动态变化的，是最新的客观、真实的记录；安全既包含使档案内容保密，也包括在保管上的安全、妥善。

3. 做到“三清”，即情况清、客户资料清和服务状况清。档案是指公司在管理的全部活动中所形成的作为原始记录保存起来以备查考的文字、图像、声像以及其他各种方式和载体的文件材料的总和。档案的形式是多样的。从载体上看，有纸张、磁带、胶卷等；从记录方法看，有手写、复印、摄影、录像等；从表达方式上看，有文字、图像、声音等；从内容上看，有客户档案、人员档案、服务档案等；从形式与内容的结合方式看，有图、档、卡、册、表、证、软件、声像材料等。

4. 工作记录的规定

(1) 公司所有员工都要做好工作日志，且当日事当日记；

(2) 各项具体的工作按 ISO9001：2000 体系做好相关表格的记录；

(3) 所有记录必须客观、真实、及时、全面；

(4) 各项记录应有记录时间、记录内容及记录人；

(5) 各项会议要有记录，由公司或管理处行政人员负责。

二、技术档案及运行记录表归档

(一) 技术档案和运行记录

1. 地表水在线监测系统运行与考核的技术档案包括仪器的说明书、系统安装调试记录和验收记录、仪器的质控报告、仪器的适用性检测报告以及各类运行记录表格。

2. 运行记录应清晰、完整，现场记录应在现场及时填写，有专业人员的签字。可从记录中查阅和了解仪器设备的使用、维修和性能检验等全部历史资料，以对运行的各台仪器设备做出正确评价。与仪器相关的记录可放置在现场并妥善保存。

(二) 运行维护记录表

我公司可根据实际需求及管理需要自行设计各类记录表，各记录表包含内容至少包含如下内容。

1. 水站基本情况信息表

包含水站名称、监测流域及水域名称、水站地址、经度及纬度、集成单位、我公司、水站类型、站房面积、占地面积、采水方式、取水口与岸边距离、取水口到站房距离、通讯方式、投运时间、监测项目、仪器配置、设备型号及出厂编号、生产商、适用性检测报告编号、测量原理、设定量程等信息。

国家水质自动站基本信息表							
一、站点基本情况							
站点名称			经度				
监测流域及水域名称			纬度				
站点地点							
集成单位			运维单位				
二、站房情况							
站房基础条件 (勾选)	考察内容						备注说明
	站房: <input type="checkbox"/> 自建 <input type="checkbox"/> 租赁 (租金:)						
	站房面积: 长___米, 宽___米, 高___米, 约___平方米						
	设备间情况: 所在楼层___楼						
	有无实验室或实验台			<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
	辅助设施: <input type="checkbox"/> 排气扇 <input type="checkbox"/> 门/窗 <input type="checkbox"/> 接地 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 防雷						
<input type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 自来水 <input type="checkbox"/> 冰箱 <input type="checkbox"/> 防盗 <input type="checkbox"/> 防洪 <input type="checkbox"/> 管道埋							
三、设备情况							
仪器设备	监测参数	厂家及型号	出厂编号	适用性检测报告编号	测量原理	设定量程	备注说明
通讯方式							
三、采水情况							
采水部分	管路水平距离: ___米 管路垂直落差: ___米 取水口与岸边距离: ___米						
采水方式	<input type="checkbox"/> 取水浮筒 <input type="checkbox"/> 栈桥 <input type="checkbox"/> 自吸泵 <input type="checkbox"/> 浮船 <input type="checkbox"/> 航标 <input type="checkbox"/> 浮桥						
基本运行情况							

水站基本情况信息表

2. 水站仪器参数设置记录表

运维人员每周按实填写各仪器的参数设置，需包含水站名称、仪器名称及型号、测量原理及分析方法、仪表关键参数包括工作曲线【斜率、截距、量程】、消解温度及时间、冷却温度及时间、显色温度及时间、分析试样润洗次数及进样量、试剂浓度及用量、测量模式及间隔时间等信息。

国家水质自动站仪器参数设置记录表

站点名称: _____		流域名称: _____			水体名称: _____						
仪器名称	型号	测理原理	里程	工作曲线 (斜率、截距)	消解温度 及时间	冷却温度 及时间	显色温度 及时间	润洗次数 及进样量	试剂浓度 及用量	测试模式及 间隔时间	参数修改 说明

记录人: _____ 记录日期: _____

水站仪器参数记录表

3. 水站远程巡视记录表

数据专员每天通过平台查询各站点运行情况，并对现场异常情况和处理情况进行记录。包含水站名称、巡视日期、运维单位、巡视人员、各仪器工作状态、监测数据获取状况、自动 24 小时零点漂移和量程漂移核查情况、视频监视情况和异常情况处理措施等信息。每天上班前，提交前一天的记录表给招标人。

国家站远程巡视记录表

运维单位：_____ 值班人员：_____ 巡视日期：_____

序号	水站名称	监测数据获取情况	仪器工作状态	自动零漂里漂核查情况	视频监控情况	异常情况处理情况	备注
1	水站 1	正常	正常	通过	正常	无异常情况	
2	水站 2	正常	正常	通过	正常	无异常情况	
3	水站 3	缺 X 月 X 日 XX: 00 数据	-	-	无信号	XX 将于 XX 时间去检修	
4	水站 4	正常	XX 仪器报 XX 故障	通过	正常	XX 已于 XX 时间去检修，已修复	
5	水站 5	正常	正常	零漂不通过	正常	远程零漂通过	
6	水站 6	
7	水站 7						
8	水站 8						
9	水站 9						
10	水站 10						
.....						

水站远程巡视记录表示例

4. 水站巡检维护记录表

运维人员在对水站进行周巡检时，需根据总站的运行维护记录表上的各项内容进行巡检，包含水站名称、维护日期、运维单位、维护人员、运维内容及处理说明（包含采样单元检查、仪器设备检查、数据采集传输单元检查、辅助单元检查和异常情况处理）等。

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	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:					
	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	NH3-N	CODMn	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	CODMn: 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

水站运行维护记录表

5. 水站试剂及标准样品更换记录表

运维人员定期对各仪器的试剂和标准样品进行更换，更换后需填写试剂更换记录，包含水站名称、维护日期、运维单位、维护人员、仪器名称、试剂名称、试剂浓度、试剂体积数、试剂配置时间、试剂更换时间等信息。

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：_____

序号	试剂名称	更换时间	浓度	更换量 (L)	有效日期	操作人	备注

复核人：_____
年 月 日

审核人：_____
年 月 日

水站试剂及标准样品更换记录表

6. 校准、标液核查及平行样核查结果记录表

运维人员定期对水站进行质控测试，包括校准、标液核查和平行样测试，将质控情况按实填入相关表格中。包含水站名称、测试日期、运维单位、测试人员、仪器名称、本次校准和标液核查情况（包含校准试剂、校准是否通过、核查时间、核查是否合格）、上次校准和标液核查情况、平行样核查情况等信息。

水质自动监测系统仪器校准及标液核查记录表

子站名称: _____	流域: _____	运营公司: _____	仪器校准结果			
项目	单位	标液核查结果			是否合格	
		核查值	仪器测反值	绝对误差		
仪器校准结果						
		校准值	校准前测反值	校准后测反值	是否合格	
pH						
电导率						
高锰酸盐指数 (酸性法)						
高锰酸盐指数 (UV法)						
氨氮						
总磷						
总氮						
生物毒性 (荧光管)						
生物毒性 (新月管)						
重金属 (砷)						
重金属 (镉)						
重金属 (铬)						
重金属 (铜)						
重金属 (锌)						
重金属 (钒)						
重金属 (钨)						
重金属 (钼)						
重金属 (汞)						
备注						

校准/核查人员: _____

水站仪器校准及标样核查记录表

监测机构名称：_____

监测任务名称：_____

合同编号：_____

地表水环境质量自动监测站平行样测定记录表

序号	测试项目	单位	仪器测定结果	平行样测定结果	相对误差 (%)	是否合格

测试人：____年__月__日 复核人：____年__月__日 审核人：____年__月__日

平行样测试记录表

7. 实际水样比对试验及加标回收率测试结果记录表

运维人员定期对水站进行水样比对和加标回收测试，将测试情况按实填入相关表格中。包含水站名称、测试日期、运维单位、测试人员、仪器名称、水样比对方法测定结果、测定误差、比对是否合格，加标样浓度及体积数、未加标水样测定结果、加标后水样测定结果、加标回收率计算、是否合格等信息。

监测机构名称：_____

监测任务名称：_____

合同编号：_____

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								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
2								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
3								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
4								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
5								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
6								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
7								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
8								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
9								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
10								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
11								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
12								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

测试人：_____ 年 月 日 复核人：_____ 年 月 日 审核人：_____ 年 月 日

比对实验记录表

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加标回收率测定记录表

序号	测试项目	单位	加标前水样 测定结果	加标样 测定结果	加标浓度	回收浓度	加标回收率 (%)	是否合格

测试人：_____

_____年 月 日

复核人：_____

_____年 月 日

审核人：_____

_____年 月 日

加标回收测试记录表

8. 仪器设备检修记录表

设备故障修复后，需现场记录好维修的详细情况。包含水站名称、维护日期、运维单位、维护人员、故障仪器或设备型号及编号、故障情况及发生时间、检修情况说明、部件更换说明、修复后使用前校验时间、校验结果说明、正常投入使用时间等信息。

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：_____ 复核人：_____ 审核人：_____
年 月 日 年 月 日 年 月 日

水站仪器维修记录表

9. 仪器性能考核结果记录表

水站仪器每年需要定期对进行性能考核，并填写相应的表格，包含水站名称、测试日期、运维单位、测试人员、仪器名称、仪器精密度和准确度测定结果、仪器最低检出限测定结果、仪器线性检查测定结果等信息。

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：_____ 复核人：_____ 审核人：_____

年 月 日 年 月 日 年 月 日

仪器精密度和准确度测定记录表

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：_____ 复核人：_____ 审核人：_____
年 月 日 年 月 日 年 月 日

水站仪器线性测试记录表

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_p ()
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：_____ 复核人：_____ 审核人：_____

年 月 日 年 月 日 年 月 日

10. 易耗品和备品备件更换记录表

易耗品和备品备件在更换后，也要填写相关记录，包含
 水站名称、维护日期、运维单位、维护人员、易耗品或备品
 备件名称、规格型号、数量、更换日期、更换原因说明等信
 息。

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：_____

序号	更换时间	配件品牌	配件名称	配件型号	配件单位	更换数量	备注

维护人：_____ 复核人：_____ 审核人：_____

年 月 日 年 月 日 年 月 日

易耗品与备品备件更换记录表

11. 水站监测数据报表

运维人员按招标人的要求，定期从数据查询平台上导出或编写数据报表，上报给招标人，包含原始数据、日均值、周均值、月均值等。日均值是当日有效数据的平均值，周均值是本周有效日均值的平均值，月均值是本月有效日均值的平均值。每超过一周无自动监测数据的将补测人工数据，并备注；日均值的数据采集时段为 0:00~24:00，周均值的数据采集时段为星期一至星期日，月均值的数据采集时段为 1 日至月末；水质类别按照监测数据周均值、月均值进行判别。

以下以 2018 年表格进行举例展示：

地表水环境质量数据日报表												
2018年3月21日												
自动站名称：XXXXXX						上报时间：2018-03-29						
时间	水质基本参数均值					污染物监测指标均值						
	水温	pH	溶解氧	电导率	浊度	COD _{Mn}	氨氮	总铜	总锌	总铅	总镉	
	℃	无量纲	mg/L	μS/cm	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2018/3/21 0:00	11.9	7.96	11.48	252	45.91			0.0133	0.0293	0.0011	0	
2018/3/21 4:00	11.6	7.75	10.83	246	46.52			0.0139	0.0307	0.0011	0	
2018/3/21 8:00	10.7	7.51	10.42	247	46.21			0.0135	0.0317	0.0008	0	
2018/3/21 12:00	10.7	7.41	10.5	254	45.6	4.98	0.097	0.014	0.0346	0.0015	0	
2018/3/21 16:00	13.8	7.55	10.63	239	48.31	4.18	0.096	0.0151	0.0325	0.002	0	
2018/3/21 20:00	15.3	7.9	10.77	228	48.26	4.25	0.111	0.0149	0.0332	0.002	0	
最小值	10.7	7.41	10.42	228	45.6	4.18	0.096	0.0133	0.0293	0.0008	0	
最大值	15.3	7.96	11.48	254	48.31	4.98	0.111	0.0151	0.0346	0.002	0	
日均值	12.4	7.68	10.77	244	46.8	-	-	0.0141	0.032	0.0014	0	
分项类别												
水质类别	III											
主要污染物	COD _{Mn}											
备注	各托管站根据水站的实际监测项目、监测频率进行增减填报。											
	制表：			复核：			签发：					

日报表示例

地表水环境质量数据周报表

2018年 第12周

自动站名称: XXXXXX

上报时间: 2018-03-29

时间	水质基本参数均值					污染物监测指标均值					
	水温 ℃	pH 无量纲	溶解氧 mg/L	电导率 μS/cm	浊度 NTU	COD _{Mn} mg/L	氨氮 mg/L	总铜 mg/L	总锌 mg/L	总铅 mg/L	总镉 mg/L
2018/3/19	9.8	7.43	10.57	265	47.74			0.0169	0.028	0.0016	0
2018/3/20	10.5	7.51	10.79	261	46.08			0.0165	0.0263	0.0012	0
2018/3/21	12.4	7.68	10.77	244	46.8	H	H	0.0141	0.032	0.0014	0
2018/3/22	15.8	7.74	10.26	221	49.77	4.3	0.101	0.0173	0.0326	0.0024	0
2018/3/23	17.3	7.72	9.96	212	52.02	4.06	0.098	0.022	0.0297	0.0037	0
2018/3/24	17.9	7.75	9.94	220	53.91	4.02	0.104	0.0234	0.0351	0.0041	0
2018/3/25	17.9	7.7	9.89	219	54.82	3.94	0.103	0.0215	0.0386	0.0044	0
最小值	9.8	7.43	9.89	212	46.08	3.94	0.098	0.0141	0.0263	0.0012	0
最大值	17.9	7.75	10.79	265	54.82	4.3	0.104	0.0234	0.0386	0.0044	0
周均值	14.5	7.65	10.31	235	50.16	4.08	0.102	0.0188	0.0318	0.0027	0
分项类别											
水质类别	III										
主要污染物	COD _{Mn}										
备注	各托管站根据水站的实际监测项目、监测频率进行增减填报。										
	制表:			复核:			签发:				

周报表示例

地表水环境质量数据月报表

2018年3月

自动站名称: XXXXXX

上报时间: 2018-03-29

时间	水质基本参数均值					污染物监测指标均值					
	水温 ℃	pH 无量纲	溶解氧 mg/L	电导率 μS/cm	浊度 NTU	COD _{Mn} mg/L	氨氮 mg/L	总铜 mg/L	总锌 mg/L	总铅 mg/L	总镉 mg/L
2018/3/1	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
2018/3/2	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H
2018/3/3	13.5	8.18	9.49	421	6.91	3.59		0.0256	0.0424	0.0031	0
2018/3/4	14.2	8.21	9.38	426	6.84	3.68		0.0233	0.035	0.0028	0
2018/3/5	13.7	8.24	9.55	432	6.8	3.54		0.0199	0.0296	0.002	0
2018/3/6	12.7	8.14	9.86	491	60.04	3.6	H	0.0188	0.0262	0.0018	0
2018/3/7	9.9	7.99	10.69	372	7.54	H	0.04	0.0178	0.0281	0.0014	0
2018/3/8	9.1	7.72	11.75	277	16.1	2.92	0.066	0.0161	0.0292	0.0002	0
2018/3/9	9.8	7.63	11.32	265	12.85	2.88	0.067	0.0173	0.0266	0.001	0
2018/3/10	10.4	7.65	11.26	265	8.82	3.04	0.094	0.0178	0.0259	0.0014	0
2018/3/11	11.5	7.61	11.03	249	10.32	3.41	0.09	0.0182	0.0282	0.0018	0
2018/3/12	11.8	7.48	10.55	237	9.93	3.55	0.099	0.0203	0.0274	0.002	0
2018/3/13											
2018/3/14											
2018/3/15	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H
2018/3/16	12.5	7.6	10.56	232	42.74	3.91		0.0311	0.0586	0.0045	0
2018/3/17	9.9	7.51	10.82	244	42.69	H		0.0203	0.0312	0.0028	0
2018/3/18	9.6	7.44	10.62	261	45.76			0.0179	0.027	0.0018	0
2018/3/19	9.8	7.43	10.57	265	47.74			0.0169	0.028	0.0016	0
2018/3/20	10.5	7.51	10.79	261	46.08			0.0165	0.0263	0.0012	0
2018/3/21	12.4	7.68	10.77	244	46.8	H	H	0.0141	0.032	0.0014	0
2018/3/22	15.8	7.74	10.26	221	49.77	4.3	0.101	0.0173	0.0326	0.0024	0
2018/3/23	17.3	7.72	9.96	212	52.02	4.06	0.098	0.022	0.0297	0.0037	0
2018/3/24	17.9	7.75	9.94	220	53.91	4.02	0.104	0.0234	0.0351	0.0041	0
2018/3/25	17.9	7.7	9.89	219	54.82	3.94	0.103	0.0215	0.0386	0.0044	0
2018/3/26	18.1	7.77	10.26	218	57.99	4	0.103	0.0224	0.0345	0.0042	0
2018/3/27	18.8	7.74	10.03	220	60.06	4.01	0.109	0.021	0.0363	0.0042	0
2018/3/28	19.2	7.69	9.83	220	63.8	4.08	0.113	0.0222	0.0336	0.004	0
2018/3/29											
2018/3/30											
2018/3/31											
最小值	9.1	7.43	9.38	212	6.8	2.88	0.04	0.0141	0.0259	0.0002	0
最大值	19.2	8.24	11.75	491	63.8	4.3	0.113	0.0311	0.0586	0.0045	0
月均值	13.3	7.75	10.4	281	35.23	3.68	0.091	0.0201	0.0323	0.0025	0
分项类别											
水质类别	II										
主要污染物											

月报表示例

12. 水站监测数据剔除原因审核表

数据专员每日对异常数据进行审核，并提交监测数据剔除原因审核表，包含水站名称、统计日期、运维单位、统计人员、监测项目、无效数据剔除时段及剔除原因。

水质自动监测系统数据审核异常记录表

日期	水站名称	监测项目	数据剔除时段	数据剔除原因(异常数据剔除时段)	审核人员

水站监测数据剔除原因审核表

备注：无效数据剔除原因，请根据实际情况填写。

13. 水站运维报告

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/458000133006006053>