

2021 年长沙市县级及以上集中式饮用水水源地
信息公开与环境管理状况评估报告



长沙绿色潇湘环保科普中心

2021 年 8 月

目录

一、评估背景.....	2
二、评估结果.....	3
三、指标分析.....	5
3.1 水质信息公开与水质达标.....	5
3.2 水量信息公开与水量满足.....	7
3.3 管理信息公开.....	8
3.4 实地环境状况.....	9
四、突出问题与改善建议.....	21

一、评估背景

饮用水安全是人民生活的一条底线，饮用水水源地保护则是“第一道防线”。为帮助有志于参与饮用水水源地环境保护的社会组织熟悉饮用水水源地管理政策法规，快速掌握基本调查方法，为饮用水水源地管理和研究提供独立第三方调查结果，长沙绿色潇湘环保科普中心（以下简称绿色潇湘）和北京市朝阳区公众环境研究中心（以下简称IPE）基于饮用水水源地保护相关国家法规、标准、政策，共同研发了《饮用水水源地信息公开与环境管理状况评估指数(WSIC)》（以下简称“WSIC指数”）及配套的操作指南。

2020年，来自四川、湖南、湖北、江西、安徽、福建等6个省份的20家志同道合的伙伴加入安全水源计划，应用水源地评估指数体系对家乡的饮用水水源地进行评分，伙伴们基于一线应用的经验总结给我们提出了许多宝贵的建议。在此基础上，我们对水源地评估指数体系优化并形成了《饮用水水源地信息公开与环境管理状况评估指数体系(WSIC) 2.0版》。

WSIC 2.0版由6项一级指标和30项二级指标组成，具体指标设置见表1，总分100分。

表1 “水源地评估指数体系”评价体系指标权重

一级指标	权重	序号	二级指标	权重	分值
A 水质信息公开	0.16	A1	系统性	0.375	6
		A2	及时性	0.187	3
		A3	完整性	0.375	6
		A4	用户友好性	0.063	1
	小计			1	16
B 水量信息公开	0.04	B1	水源地取水量保证率发布	0.5	2
		B2	水源地水量达标率发布	0.5	2
	小计			1	4
C 管理信息公开	0.1	C1	水源地区划信息	0.2	2
		C2	水源地管理条例	0.1	1
		C3	水源地突发环境事件应急预案	0.1	1
		C4	水源地风险源名录发布	0.2	2
		C5	水源地风险源的污染防治	0.15	1.5

			方案发布		
		C6	水源地风险源企业应急预案发布	0.15	1.5
		C7	水源地风险源主要污染物监测结果公示	0.1	1
		小计		1	10
D 水质达标	0.24	D1	水质达标	1	24
E 水量满足	0.06	E1	水量满足	1	6
F 实地环境现状	0.4	F1	植被状况	0.0125	0.5
		F2	标识牌	0.05	2
		F3	隔离防护栏	0.025	1
		F4	日常巡护	0.125	5
		F5	监督举报电话可用度	0.0375	1.5
		F6	水域废弃物	0.0875	3.5
		F7	陆域废弃物	0.0875	3.5
		F8	排放口	0.1125	4.5
		F9	水上养殖	0.1125	4.5
		F10	畜禽养殖	0.0875	3.5
		F11	农用地	0.0625	2.5
		F12	一级区内休闲活动	0.0625	2.5
		F13	一级区内违规建筑	0.075	3
		F14	一级区内交通穿越	0.05	2
		F15	特定要求	0.0125	0.5
		小计		1	40
总分					100

二、评估结果

2021年4月至7月期间，绿色潇湘安全水源计划项目团队对长沙市11个县级以上集中式饮用水水源地开展了案头与实地调研，基于WSIC 2.0版从水质信息公开、水量信息公开、管理信息公开、水质达标、水量满足及实地环境现状六个维度对各水源地进行评价，长沙地区饮用水水源地整体评分结果如下：

表 2 长沙地区饮用水水源地整体评分结果

序号	水源地保护区名称	水质信息公开 (16分)	水量信息公开 (4分)	管理信息公开 (10分)	水质达标 (24分)	水量满足 (6分)	实地环境状况 (40分)	总分 (100分)	排名
1	长沙市望城区湘江 饮用水水源保护区	14.8	0	6	24	6	32.3	83.1	1
2	长沙市湘江饮用水 水源保护区	13.8	0	3	24	6	28.7	75.5	2
3	浏阳市株树桥水库 饮用水水源保护区	13.8	0	4	24	6	27.5	75.3	3
4	长沙县浏阳河饮用 水水源保护区	13.8	0	3	21	6	30.9	74.7	4
5	浏阳市浏阳河饮用 水水源保护区	13.8	0	3	24	6	27.1	73.9	5
6	长沙县捞刀河星沙 饮用水水源保护区	13.8	0	3	19	6	30.6	72.4	6
7	长沙县捞刀河黄花 饮用水水源保护区	13.8	0	3	21	6	26.8	70.6	7
8	宁乡市沩水饮用水 水源保护区	14.8	0	2	21	6	22.3	66.1	8
9	宁乡市田坪水库饮 用水水源保护区	15.8	0	3	12	6	29.1	65.9	9
10	宁乡市洞庭桥水库 饮用水水源保护区	14.8	0	3	6	6	35.5	65.3	10
11	宁乡市黄材水库饮 用水水源保护区	14.8	0	3	8	6	33	64.8	11
-	平均值	14.35	0.00	3.27	18.55	6.00	29.44	71.60	--

基于 WSIC2.0 版评估结果显示，长沙地区 11 个县级及以上集中式饮用水水源保护区平均得分为 71.6 分，水源地信息公开与环境管理状况整体良好。排名来看，长沙市城区及望城区湘江水源地信息公开与环境管理状况较好，浏阳地区和长沙县地区的水源地次之，宁乡市地区水源地垫底；其中，长沙市望城区湘江饮用水水源保护区得 83.1 分排名第一，宁乡市黄材水库饮用水水源保护区得分 64.8 分排名倒数第一。

三、指标分析

3.1 水质信息公开与水质达标

“水源地评估指数体系”中，一级指标“水质信息公开”主要是对水质信息公开的系统性、及时性、完整性及用户友好性四项二级指标进行评价，满分为 16 分；一级指标“水质达标”主要是对 2020 年各月水源水质达标情况进行评分，满分为 24 分。

表 3 长沙地区饮用水水源地水质信息公开得分情况

水源保护区名称	分值	扣分项
宁乡市田坪水库饮用水水源保护区	15.8	信息公开平台未结合地图
宁乡市沩水饮用水水源保护区	14.8	未发布全分析监测指标数值、信息公开平台未结合地图
宁乡市洞庭桥水库饮用水水源保护区	14.8	
宁乡市黄材水库饮用水水源保护区	14.8	
长沙市望城区湘江饮用水水源保护区	14.8	
浏阳市株树桥水库饮用水水源保护区	13.8	未发布常规监测指标数值、未发布全分析监测指标数值、信息公开平台未结合地图
长沙市湘江饮用水水源保护区	13.8	
浏阳市浏阳河饮用水水源保护区	13.8	
长沙县浏阳河饮用水水源保护区	13.8	
长沙县捞刀河星沙饮用水水源保护区	13.8	
长沙县捞刀河黄花饮用水水源保护区	13.8	
平均分	14.35	--

长沙 11 个饮用水水源地 2020 年度“水质信息公开”平均得分为 14.35 分，达到总分的 89.67%。各水源地得分情况差距不大，最高的宁乡市田坪水库饮用水水源保护区得分 15.8 分，主要扣分项为“信息公开平台未结合地图”；水源地之间的主要分差在于是否发布“常规监测指标数值”及是否“全分析监测指标数值”这二项。

表 4 长沙地区饮用水水源地水质达标得分情况

水源保护区名称	分值	扣分项
长沙市望城区湘江饮用水水源保护区	24	无（一至十二月均达到 II 类）
浏阳市株树桥水库饮用水水源保护区	24	
长沙市湘江饮用水水源保护区	24	
浏阳市浏阳河饮用水水源保护区	24	
长沙县浏阳河饮用水水源保护区	21	五、六、七月为 III 类（未达到 II 类）
长沙县捞刀河黄花饮用水水源保护区	21	五、六、七月为 III 类（未达到 II 类）
宁乡市沩水饮用水水源保护区	21	二、六、十一月为 III 类（未达到 II 类）
长沙县捞刀河星沙饮用水水源保护区	19	三、五、六、七、十二月为 III 类（未达到 II 类）
宁乡市田坪水库饮用水水源保护区	12	一至十二月均为 III 类（未达到 II 类）
宁乡市黄材水库饮用水水源保护区	8	一至五月因水库修缮未蓄水，无法正常采样监测，无水质达标数据，六至十月、十二月均为 III 类（未达到 II 类）
宁乡市洞庭桥水库饮用水水源保护区	6	一至六月因水库修缮未蓄水，无法正常采样监测，无水质达标数据，七至十二月均为 III 类（未达到 II 类）
平均分	18.55	—

长沙 11 个饮用水水源地 2020 年度“水质达标”平均得分为 18.55 分，达到总分的 77.29%。各水源地得分情况差距较大，长沙市城区与望城区湘江水源地、

浏阳市株树桥与浏阳河水源地 2020 年全年水质达到 II 类水质标准获得满分；宁乡市三个水库型水源地“水质达标”得分垫底，主要原因是各月水质未达到 II 类水质标准不能获得满分，另外黄材水库和洞庭桥水库 2020 年部分月份因水库修缮未蓄水无法正常采样监测，无水质达标数据月份不能获得分数。

3.2 水量信息公开与水量满足

“水源地评估指数体系”中，一级指标“水量信息公开”主要是对水源取水保证率、水量达标率两项二级指标进行评价，满分为 4 分；“水量满足”主要是对水源 2020 年各月取水保证率是否达 100%进行评分，满分为 6 分。

表 5 长沙地区饮用水水源地水量信息公开与水量满足得分情况

水源保护区名称	水量信息公开 (4分)	水量满足 (6分)	扣分项
长沙市望城区湘江饮用水水源保护区	0	6	未公示水源地取水保证率、未公示水源地水量达标率
长沙市湘江饮用水水源保护区	0	6	
浏阳市株树桥水库饮用水水源保护区	0	6	
浏阳市浏阳河饮用水水源保护区	0	6	
长沙县浏阳河饮用水水源保护区	0	6	
长沙县捞刀河星沙饮用水水源保护区	0	6	
长沙县捞刀河黄花饮用水水源保护区	0	6	
宁乡市黄材水库饮用水水源保护区	0	6	
宁乡市田坪水库饮用水水源保护区	0	6	
宁乡市沔水饮用水水源保护区	0	6	
宁乡市洞庭桥水库饮用水水源保护区	0	6	
平均得分	0.00	6.00	

长沙 11 个饮用水水源地 2020 年度“水量信息公开”得分均为 0 分，主要原因是各级政府官网未公示 2020 年各水源地取水保证率与水量达标率；“水量满足”得分均为满分，主要依据为长沙市环境保护局公示的关于县级及以上集中式饮用水水源地保护区划分方案中水量分析数据。

3.3 管理信息公开

“水源地评估指数体系”中，一级指标“管理信息公开”主要是对水源保护区划分信息、管理条例、应急预案、风险源管控等7项二级指标进行评价，满分为10分。

表6 长沙地区饮用水水源地管理信息公开得分情况

水源保护区名称	分值	扣分项
长沙市望城区湘江饮用水水源保护区	6	未发布调整后的完整的保护区划分方案； 未发布水源地风险源的污染防治方案； 未发布水源地风险源企业应急预案；
浏阳市株树桥水库饮用水水源保护区	4	未发布水源地风险源名录； 未发布水源地风险源的污染防治方案； 未发布水源地风险源企业应急预案； 未公示水源地风险源主要污染物监测结果
长沙市湘江饮用水水源保护区	3	未发布水源地突发事件应急预案； 未发布水源地风险源名录； 未发布水源地风险源的污染防治方案； 未发布水源地风险源企业应急预案； 未公示水源地风险源主要污染物监测结果
浏阳市浏阳河饮用水水源保护区	3	
长沙县浏阳河饮用水水源保护区	3	
长沙县捞刀河星沙饮用水水源保护区	3	
长沙县捞刀河黄花饮用水水源保护区	3	
宁乡市黄材水库饮用水水源保护区	3	
宁乡市田坪水库饮用水水源保护区	3	
宁乡市洞庭桥水库饮用水水源保护区	3	
宁乡市沩水饮用水水源保护区	2	
平均得分	3.27	

长沙 11 个饮用水水源地的管理信息公开平均得分为 3.27 分，仅达到总分的 32.7%。各水源地得分情况差距不大，长沙市望城区湘江水源地公开了《长沙市望城区白沙洲取水口饮用水源保护区综合应急预案（含风险源名录）》及“重点污染源企业监测数据”获得最高分 6 分；浏阳市株树桥水库水源地公开了《浏阳市株树桥水库饮用水水源突发性水污染事件应急预案》获得 4 分排名第二；其他 9 个水源地应急预案及风险源相关指标均未公开。

3.4 实地环境状况

“水源地评估指数体系”中，一级指标“实地环境状况”主要依据是社会组织人员或志愿者去到水源地及其保护区进行实地调研后，对水源地规范化建设及管理相关的 15 项二级指标进行评价，满分为 40 分。

表 7 长沙地区饮用水水源地实地环境状况得分情况

水源保护区名称	分值	扣分项
宁乡市洞庭桥水库饮用水水源保护区	35.5	隔离防护栏破损； 未发布日常巡护制度、台账； 保护区内农用地未实现生态种植；
宁乡市黄材水库饮用水水源保护区	33	未发布日常巡护制度、台账； 保护区内农用地未实现生态种植； 一级保护区内有与供水设施无关的建筑（湖南省种质资源库）；
长沙市望城区湘江饮用水水源保护区	32.3	航道交通警示牌位置不醒目； 隔离防护栏破损； 二级保护区有明显废弃物堆积； 一级保护区内有反冲洗排口
长沙县浏阳河饮用水水源保护区	30.9	界标老化破损；宣传牌老化破损； 隔离防护栏破损； 未发布日常巡护制度、台账； 监督举报电话 0731-84011379 有人接但没有实质回复；

		保护区内有雨污合流排放口； 保护区内农用地未实现生态种植；
长沙县捞刀河星沙饮用水水源保护区	30.6	界标破损；宣传牌倒伏； 隔离防护栏破损； 未发布日常巡护制度、台账； 保护区内有雨水口和泄洪口； 保护区内农用地未实现生态种植；
宁乡市田坪水库饮用水水源保护区	29.1	二级界标处立一级界标牌；界标位置不醒目； 未发布日常巡护制度、台账； 二级保护区有明显废弃物堆积； 保护区内农用地未实现生态种植； 一级保护区内有露天堆沙场；
长沙市湘江饮用水水源保护区	28.7	部分河段护坡全部硬化； 隔离防护栏破损； 未发布日常巡护制度、台账； 保护区内有雨水口排放施工废水； 一级保护区内有钓鱼行为； 橘子洲大桥和银盆岭大桥无应急设施；
浏阳市株树桥水库饮用水水源保护区	27.5	隔离防护栏破损； 未发布日常巡护制度、台账； 二级保护区有明显废弃物堆积； 二级保护区内有生活污水排放口； 保护区内农用地未实现生态种植；
浏阳市浏阳河饮用水水源保护区	27.1	一处地一二级界标位置设置位置反了； 隔离防护栏破损； 未发布日常巡护制度、台账； 监督举报电话 0731-83620848 有人接但没有实质回复； 二级保护区有明显废弃物堆积；

		二级保护区泥鳅养殖厂清塘废水将排入保护区； 保护区内农用地未实现生态种植； 一级保护区内有钓鱼行为；
长沙县捞刀河黄花饮用水水源保护区	26.8	宣传牌位置不醒目； 隔离防护栏破损； 未发布日常巡护制度、台账； 一级保护区有明显废弃物堆积； 保护区内有排渍口； 保护区内农用地未实现生态种植； 一级保护区内有钓鱼行为；
宁乡市沩水饮用水水源保护区	22.3	部分河段护坡全部硬化； 界标破损；界标位置不醒目； 隔离防护栏破损； 未发布日常巡护制度、台账； 一级保护区有明显废弃物堆积； 保护区内有污水排放口； 保护区内农用地未实现生态种植； 一级保护区内有钓鱼行为； 一级区内跨河桥无应急措施
平均得分	29.44	--

2020年4-6月，绿色潇湘去到长沙11个水源地及其保护区进行了实地调研，调研结果显示长沙11个饮用水水源地的“实地环境状况”平均得分为29.44分，达到总分的73.6%。各水源地得分情况差距较大，最高分和最低分均在宁乡，最高的宁乡市洞庭桥水库水源地得分35.5分，最低的宁乡市沩水饮用水水源得分22.3分。

对长沙11个水源地实地调研扣分项进行分析，主要问题如下：

1) F1-植被状况

长沙市湘江水源地和宁乡市沔水水源保护区范围内部分河段护坡全部硬化未使用生态护坡外，其他 9 个水源地均采用生态护坡。

表 8 F1-植被状况主要问题照片

序号	水源地名称	问题描述	实地照片
1	长沙市湘江水源地	城区段保护区部分河段护坡全部硬化未使用生态护坡	
2	宁乡市沔水水源地	二级保护区部分河段护坡全部硬化未使用生态护坡	

2) F2-标识牌

长沙 11 个水源地中有 7 个个水源地存在标识牌老化破损、位置不醒目或一二级界标弄反的问题，如下表所示。

表 9 F2-标识牌主要问题照片

序号	水源地名称	问题描述	实地照片
1	宁乡市田坪水库水源地	界标位置不醒目、二级界标处立一级界标牌	

2	长沙市望城区湘江水源地	航道交通警示牌位置不醒目问题	
3	长沙县捞刀河星沙水源地	界标脱落、宣传牌倒伏	
4	长沙县浏阳河水源地	界标、宣传牌老化破损	
5	浏阳市浏阳河水源地	天符庙附近的一二级界标位置设置位置反了	
6	长沙县捞刀河黄花水源地	宣传牌位置不醒目	
7	宁乡市沩水水源地	界标破损、位置不醒目	

3) F3-隔离防护栏

长沙 11 个水源地中，除宁乡市黄材水库、田坪水库水源地外，剩余 9 个水源地一级保护隔离防护栏均存在多处破损、部分缺失及坍塌等现象。

表 10 F3-隔离防护栏主要问题示例照片

宁乡市洞庭桥水库水源地	长沙市望城区湘江水源地
	
浏阳市株树桥水库水源地	长沙市湘江水源地
	
长沙县捞刀河星沙水源地	长沙县浏阳河水源地
	
浏阳市浏阳河水源地	长沙县捞刀河黄花水源地



宁乡市沔水水源地



4) F4-日常巡护

根据 2020 年绿色潇湘向各地政府主管部门提交的建议信的回函，目前长沙各地区水源地均有制定巡护制度、巡护台账和有效的上报流程，但目前仅有望城区人民政府在官方网站公布了水源地环保巡查方案。

表 11 F4-望城区人民政府公布水源地巡护制度



5) F5-监督举报电话可用度

长沙 11 个水源地中，长沙县浏阳河水源地与浏阳市浏阳河水源地实地标识牌上的监督举报电话为当地生态环境部门值班电话，通过电话反馈有人接听但暂未获得实质性回复，其余水源地标识牌上的监督举报电话均为 12369 环保举报热线或 12345 政府服务热线电话。

6) F6-水域废弃物

长沙 11 个水源地水域保护区范围内均未发现有明显的废弃物漂浮。

7) F7-陆域废弃物

长沙 11 个水源地中有 6 个水源地保护区内有明显的废弃物堆积问题，如下表所示。

表 12 F7-陆域废弃物主要问题照片

宁乡市田坪水库水源地	长沙市望城区湘江水源地
	
浏阳市株树桥水库水源地	浏阳市浏阳河水源地
	
长沙县捞刀河黄花水源地	宁乡市沔水水源地
	

8) F8-排放口

长沙 11 个水源地中有 7 个个水源地保护区内存在排放口，如下表所示。

表 13 F8-排放口主要问题照片

序号	水源地名称	问题描述	实地照片
1	长沙市望城区湘江水源地	一级保护区内有反冲洗排口	
2	浏阳市株树桥水库水源地	二级保护区内有小河乡居民生活污水排放口	
3	长沙市湘江水源地	保护区内有 多处雨污合 流排口、雨 水排口和泄 洪口	
		河西二水厂 取水口上游 的坪塘镇北 排口（尤扎 坝自排闸） 发现黄泥巴 水直接排入 湘江	
4	长沙县捞刀河星沙水源地	保护区内有雨 水口和泄洪口	

5	长沙县浏阳河水源地	保护区内有雨污合流排放口	
6	长沙县捞刀河黄花水源地	保护区内有排渍口	
7	宁乡市沩水水源地	一级保护区内有两处生活污水排放口	

9) F9-水上养殖

长沙 11 个水源地水域保护区范围内均未发现水上养殖情况。

10) F10-畜禽养殖

浏阳市浏阳河水源地二级保护区陆域范围内一处水产养殖厂“广州兴源养殖有限公司”，据了解该养殖厂主要养殖泥鳅、鸭嘴鱼、黄颡鱼为主。根据同类型养殖企业环评可知，平时养殖厂无污水产生，但需要定期清塘会产生清塘废水。该养殖场位于浏阳市浏阳河水源地取水口上游约 500m、一级保护区边界处，清塘废水是否直接排入饮用水水源保护区有待核查。

表 14 F10-养殖厂照片



11) F11-农用地

长沙 11 个水源地中，除长沙市城区和望城区湘江水源保护区内无农业种植情况外，其他 9 个水源地保护区内均存在农业种植现象，且未实现生态种植。

表 15 F11-农业面源示例照片



12) F12-一级区内休闲活动

长沙 11 个水源地中有 4 个水源地一级保护区内发现钓鱼行为。

表 16 F7-一级区内休闲主要问题照片



13) F13-一级区内违规建筑

宁乡市黄材水库和宁乡田坪水库水源地一级保护区陆域范围内存在与供水设施无关的建筑设施。

表 17 F1-植被状况主要问题照片

序号	水源地名称	问题描述	实地照片
1	宁乡市黄材水库	一级保护区内有与供水设施无关的建筑（湖南省种质资源库）	
2	宁乡市田坪水库	一级保护区内有露天堆沙场	

14) 一级区内交通穿越的缓冲、收集系统

长沙市湘江水源地和宁乡市沔水水源地一级保护区范围内跨河桥梁未设置应急池。

表 17 F1-交通风险源主要问题照片

序号	水源地名称	问题描述	实地照片
1	长沙市湘江	橘子洲大桥和银盆岭大桥无应急设施	
2	宁乡市沔水	一级区内沔水珍珠洲岛洲脑上跨河桥无应急措施	

四、突出问题与改善建议

1、水质信息公开与水质达标

突出问题：

1) 10 个水源地未发布水质全分析监测结果

根据《2020 国家生态环境监测方案》及《2021 年国家生态环境监测方案》要求，地级及以上城市集中式生活饮用水水源地每年进行一次水质全分析监测，县级城镇集中式生活饮用水水源地，每两年（双数年）开展一次水质全分析监测。但除宁乡市田坪水库水源地公开了 2020 年 3 月的水质全分析监测报告外，长沙市生态环境局及各区政府网站并未公示其余 10 个水源地 2020 年的全分析监测结果和指标数值。

2) 9 个县级水源地常规水质监测项目数量不符合监测要求

根据《2021 年国家生态环境监测方案》，地级及以上城市、县级城镇所有在用的集中式生活饮用水水源地的常规监测项目是《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 的基本项目（23 项，化学需氧量除外，河流总氮除外）、表 2 的补充项目（5 项）和表 3 的优选特定项目（33 项），共 61 项。但根据长沙生态环境局官网“水源地水质状况”公示说明，目前长沙市市级集中式生活饮用水水源地水质月监测分析项目为 61 项，望城区、长沙县、浏阳市、宁乡市所辖的县级集中式生活饮用水水源地月监测分析项目为《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 和表 2 除化学需氧量外的 28 项。

改善建议：

1) 在官方网站公示各集中式饮用水水源地的水质全分析监测结果

建议在长沙市生态环境局统一发布或者各区县（市）政府网站各自发布所辖的生活饮用水水源地水质全分析监测结果，地级及以上水源地每年一次，县级水源地每两年（双数年）一次。

2) 县级水源地常规水质监测项目及数量按照国家生态环境监测方案执行

建议望城区、长沙县、浏阳市、宁乡市所辖的县级集中式生活饮用水水源地常规监测分析项目，按《2021 年国家生态环境监测方案》要求对《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 和表 2 除化学需氧量外的 28 项，以及表 3 中的优选特定项目 33 项，共计 61 项进行监测并公示监测结果。

2、水量信息公开与水量满足

突出问题：11个水源地均未公示取水保证率与水量达标率

改善建议：建议在长沙市生态环境局统一发布或者各区县（市）政府网站各自发布所辖的生活饮用水水源地取水保证率与水量达标率。

3、管理信息公开

突出问题：

1) 9个水源地未对外公开水源地突发事件应急预案

根据《中华人民共和国政府信息公开条例》，行政机关在履职过程中，饮用水源突发环境事件应急预案属于第三章主动公开中第二十条（十二）突发公共事件的应急预案、预警信息及应对情况。但目前通过湖南省各级政府官网查询，仅浏阳株树桥水库水源地和望城湘江水源地有主动对外发布水源地突发事件应急预案。

2) 各水源地风险源企业管控信息对外公开不足

除望城区政府网站开辟了专栏公开望城区“重点污染源企业监测数据”等信息外，其他地区水源地风险源名录、水源地风险源的污染防治方案、水源地风险源企业应急预案及水源地风险源主要污染物监测结果等目前暂未通过官方网站公开。

信息公开 > 区政府工作部门和部门管理机构 > 长沙市生态环境局望城分局 > 环境保护 > 污染源信息、应急预案及监督监测

污染源信息、应急预案及监督监测	
2021年污染源企业监测报告	2021-06-16
关于印发《长沙市2021年重点排污单位名录》的通知	2021-04-05
2019望城区工业污染排放及处理利用情况	2020-10-13
2020年长沙市望城区企业应急备案汇总表	2020-06-10
关于印发《长沙市2020年重点排污单位名录》的通知	2020-06-08
长沙市望城区2018年-2020年19家重点污染源企业监测数据	2020-06-05

改善建议：

1) 主动对外发布饮用水水源地应急预案

建议各区县（市）政府网站主动对外发布所辖的生活饮用水水源地的应急预案（包含水源地风险源名录）。

2) 主动对外公开水源地风险源企业管控信息

建议各区县（市）政府网站参考望城区政府网站，开辟专栏公开所辖区的水源地风险源的污染防治方案、水源地风险源企业应急预案及水源地风险源主要污染物监测结果等信息。

4、实地环境状况

突出问题：

1) 各水源地标识牌和护栏等管理维护不及时，巡护制度未公开

长沙 11 个水源地实地环境状况中，最突出问题为一级保护区隔离防护栏破损缺失，其次为标识牌老化破损、位置不醒目的问题，同时保护区内还存在倾倒垃圾和一级保护区内钓鱼等现象，均表明目前各水源地的巡护管理不到位。

另外，目前仅望城区政府公开了水源地巡护制度，其余 10 个水源地巡护制度未公开。

2) 5 个水源保护区内排污口未取缔、1 个水源保护区内存污染源

长沙 11 个水源地实地环境状况中，除雨水排口、泄洪口及自然排渍口外，5 个水源地保护区内存存在排污口：反冲洗排口（望城湘江水源地一级保护区）、居民生活污水排放口（宁乡市沕水水源地一级保护区、株树桥水源地二级保护区）、雨污合流排口（长沙市湘江水源地、长沙县浏阳河水源地）；并且调研期间发现长沙湘江水源地河西二水厂取水口上游的坪塘镇北排口（尤扎坝自排闸）发现黄泥巴水直接排入湘江现象。

另外，浏阳市浏阳河水源地取水口上游约 500m、二级保护区陆域范围内的“广州兴源养殖有限公司”水产养殖厂清塘废水是否直接排入饮用水水源保护区有待核查。

3) 各水源保护区内农业面源管控未落实

长沙 11 个水源地中，有 9 个水源地保护区内存存在农业种植，且有使用农药、化肥现象。

4) 2 个水源地一级保护区内存违规建筑、跨河桥梁无交通风险源应急设施

宁乡市黄材水库和宁乡田坪水库水源地一级保护区陆域范围内存在与供水设施无关的建筑设施（露天堆沙场与种质资源库）；长沙市湘江水源地和宁乡市沕水水源地一级保护区范围内跨河桥梁（湘江橘子洲大桥、银盆岭大桥与沕水珍

洲岛洲脑上桥路)未设置禁止有毒有害运输交通警示牌和径流收集系统等应急防护设施。

改善建议:

1) 定期更新维护水源地标牌和护栏、主动对外公开巡护制度并加强日常巡护

建议及时修复各水源地破损的标识牌和护栏等设施并定期更新维护;各区县(市)政府网站主动对外公开巡护制度、职责单位及监督联络电话,加强水源地日常巡护和编制巡护台账。同时,建议参考黄材水库的宣传方式,在一级保护区(取水口)附近安装在线循环播放的水源保护宣传音响设备,补充一级保护区标识牌、宣传牌的警示和引导作用。

2) 核查并取缔饮用水水源保护区内的排污口与污染源

建议拆除或关闭饮用水源保护区内的排污口(望城湘江水源地一级保护区的反冲洗排口、宁乡市沩水水源地一级保护区&株树桥水源地二级保护区的居民生活污水排放口、长沙市湘江水源地&长沙县浏阳河水源地的雨污合流排口),核查浏阳市浏阳河水源地二级保护区的水产养殖场,如有排污或污染水体活动则应取缔。

3) 加强饮用水水源地保护区种植业科学管理

建议清退各饮用水水源一级保护区内的农业种植,二级保护区内实行生态种植,并树立生态种植区宣传公示牌,方便公众了解保护区内生态种植的推广和落实情况。

4) 核查一级保护区内违规建筑、加强交通风险源应急设施建设

建议核查水源地一级保护区内与保护水源无关的建设项目(宁乡市黄材水库的种质资源库和田坪水库的露天堆沙场);同时加强对保护区内跨河桥设置径流收集系统等应急防护设施的建设与维护(长沙市湘江水源地一级保护区的橘子洲大桥和银盆岭大桥、宁乡市沩水水源地一级保护区的珍珠洲洲脑上桥路)。

5、其他建议

1) 公开集中式饮用水水源地环境保护状况评估结果

建议各区县(市)政府根据《集中式饮用水水源地环境保护状况评估技术规范》(HJ 774-2015)编制所辖的集中式生活饮用水水源地的年度环境保护状况评

估报告，并在政府网站主动对外发布水源地各年度的环境保护状况评估结果与主要扣分问题及整改说明。

2) 与民间组织建立合作关系，鼓励多方参与水源保护

建议主管部门积极主动与环保公益类的社会组织建立合作关系，与环保公益类的社会组织建立长沙饮用水水源保护协调合作机制和监测信息共享机制，加强饮用水水源保护宣传合作，引导并鼓励公众参与水源地保护。