

# 饮用水水源地信息 公开与环境管理状 况评估指数体系 (WSIC)

Water source data disclosure and management  
index calculator

2.0 版

 绿色潇湘®  
GREEN HUNAN

 **IPE**  
Institute of Public & Environmental Affairs  
公众环境研究中心





## 版权声明

“饮用水水源地信息公开与环境管理状况评估指数体系（WSIC）”所有内容均为长沙绿色潇湘环保科普中心与北京市朝阳区公众环境研究中心原创。所有内容使用署名 - 非商业性使用 - 禁止演绎 4.0 国际 (CC BY-NC-ND 4.0) 许可协议。原创内容著作权归长沙绿色潇湘环保科普中心与北京市朝阳区公众环境研究中心共同所有。

#### **编写人员**

#### **研发机构**

长沙绿色潇湘环保科普中心  
北京市朝阳区公众环境研究中心

#### **编写组成员（排名不分先后）**

廖思难 沈苏南 曾璐

#### **专家顾问**

湖南大学法学院副教授 唐双娥  
美国加利福尼亚州注册环境工程师 王丹云  
保护国际中国项目总监 张诚



## 前 言

饮用水安全直接关系到每个人的身体健康，而饮用水水源是保障饮用水安全的第一道关卡。近年来，生态环境部和水利部联合开展全国集中式饮用水水源地环境保护专项行动，全面清查和整治水源地环境隐患，取得了显著成效。然而，饮用水水源地保护是一项长期工作，需要持续进行严格的管理，其中政府部门的投入起主要作用，来自民间的监督与协助也是不可或缺的环节。

遗憾的是，中国环保民间组织（含团队）在水源地保护议题上的参与仍然面临一系列挑战，首要原因是大多数民间组织现有专业能力相较于介入该议题所需还有较大差距，例如不了解相关法律法规和标准，不熟悉资料查询方法和现场调研方法，不擅长总结调研发现，等等。

为帮助有志于参与水源地环境保护的民间组织熟悉水源地管理政策法规，掌握基本调查方法和内容，形成较为科学系统的调查数据，为水源地管理和研究提供有参考价值的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）基于水源地保护相关国家法规、标准、政策，结合多年的饮用水水源地调查经验、评估标准制定经验，共同研发了《水源地信息公开与环境管理状况评估指数体系 1.0 版》（以下简称“水源地评估指数体系”）及配套的操作指南。在研发过程中，我们获得了来自研究学者、政府主管官员、供水行业从业人员和环保 NGO 伙伴的大力支持，在此深表感谢。

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》。

未来，我们依然期待与各地伙伴组织继续在实践中不断优化评估方法，提高评估质量，扩大评估规模，推动多方参与饮用水水源地保护工作，共同守护我们的生命线。

编写组

2021 年 2 月 25 日



# 目 录

---

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 1 评价体系的建立原则 .....       | 06 |
| 1.1 评价体系开发目的及作用 .....   | 06 |
| 1.2 指数评估对象.....         | 06 |
| 1.3 指数评估方法 .....        | 06 |
| 1.4 调查质量保证.....         | 06 |
| 2 评价体系的内容.....          | 07 |
| 3 体系的评价方法.....          | 08 |
| 3.1 评价体系的权重设计 .....     | 08 |
| 3.2 评价过程中要获取的基础数据 ..... | 10 |
| 3.3 评分规则 .....          | 11 |
| 研发机构简介 .....            | 18 |
| 长沙绿色潇湘环保科普中心 .....      | 18 |
| 北京市朝阳区公众环境研究中心 .....    | 18 |
| 资助、支持机构 .....           | 20 |
| 致谢 .....                | 20 |

---



# 1 评价体系的建立原则

## 1.1 评价体系开发目的及作用

### 1.1.1 评价体系开发的目的

本评价体系开发的主要目的有：

- (1) 结果性目标，即得出尽可能接近实际情况的指数，准确全面地反映水源地现状。
- (2) 过程性目标，即让本地团队在评价过程中了解水源地保护相关法律法规，掌握调查方法和技巧，学习如何与政府部门及其他利益相关方沟通。

### 1.1.2 评价体系开发的作用

评价初期更看重过程性目标，得到评价结果后主要用于内部评估，了解水源地的大致情况，更重要的是修正评价标准，优化评价过程管理。待达到这个目标后，指数的准确性应会提高，团队计划对得分进行横向和纵向比较，撰写报告，推动当地政府完善水源地的保护工作，同时也让本地团队找到参与水源地保护的具体方向。

### 1.1.3 评价体系开发的依据

本评估体系引用了下列文件中的条款。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本评估指标体系。凡是未注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本评估指标体系。

HJ/T338 饮用水水源保护区划分技术规范

HJ/774-2015 集中式饮用水水源地环境保护状况评估技术规范

HJ 773 集中式饮用水水源地规范化建设环境保护技术要求

HJ/T433 饮用水水源保护区标志技术要求

《地表水环境质量标准》GB3038-2002

《地表水环境质量评价办法》（试行），环办〔2011〕22号文

《地表水和污水监测技术规范》HJT 91-2002

全国集中式生活饮用水水源地水质监测实施方案，环办监测〔2016〕3号

集中式地表水饮用水水源地突发环境事件应急预案编制指南（试行）（生态环境部公告2018年第1号）

《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》环发〔2015〕4号

《政府网站发展指引》，国办发〔2017〕47号

## 1.2 指数评估对象

“水源地评估指数体系”评估对象主要是县级以上地表水集中式饮用水水源地。

## 1.3 指数评估方法

- (1) 信息收集与信息公开申请。通过政府官方网站及申请信息公开评估水源地的信息公开情况及水源地环境管理状况。
- (2) 实地调研与实地访谈。通过团队实地调研观察和访谈水源地利益相关方以获取可公开证据来综合评估水源地环境管理的状况。

## 1.4 调查质量保证

规范：建立评估操作指南。

培训：对所有水源地调研团队开展线上线下培训，确保各团队充分理解评估规范调查方法。

规范、留痕：完整保存调查记录，如网页截图、现场照片、沟通内容文字记录等。

及时沟通：疑点难点及时沟通，达成共识。

评估周期：一年为单位，一般以一个自然年作为完整的周期。其中，信息公开的评估在一个自然年内评估一次，实地环境状况的评估在一个自然年内至少要开展两次，且两次评估时间应分别在丰水期和枯水期。



## 2 评价体系的内容

“水源地评估指数体系”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。

表1 水源地评估指数体系

| 一级指标     | 序号  | 二级指标              |
|----------|-----|-------------------|
| A 水质信息公开 | A1  | 系统性               |
|          | A2  | 及时性               |
|          | A3  | 完整性               |
|          | A4  | 用户友好性             |
| B 水量信息公开 | B1  | 水源地取水量保证率发布       |
|          | B2  | 水源地水量达标率发布        |
| C 管理信息公开 | C1  | 水源地区划信息           |
|          | C2  | 水源地管理条例           |
|          | C3  | 水源地突发环境事件应急预案     |
|          | C4  | 水源地风险源名录发布        |
|          | C5  | 水源地风险源的污染防治方案发布   |
|          | C6  | 水源地风险源企业应急预案发布    |
|          | C7  | 水源地风险源主要污染物监测结果公示 |
| D 水质达标   | D1  | 水质达标              |
| E 水量满足   | E1  | 水量满足              |
| F 实地环境状况 | F1  | 植被状况              |
|          | F2  | 标识牌               |
|          | F3  | 隔离防护栏             |
|          | F4  | 日常巡护              |
|          | F5  | 监督举报电话可用度         |
|          | F6  | 水域废弃物             |
|          | F7  | 陆域废弃物             |
|          | F8  | 排放口               |
|          | F9  | 水上养殖              |
|          | F10 | 畜禽养殖              |
|          | F11 | 农业用地              |
|          | F12 | 一级区内休闲活动          |
|          | F13 | 一级区内违规建筑          |
|          | F14 | 一级区内交通穿越          |
|          | F15 | 特定要求              |





## 3 体系的评价方法

### 3.1 评价体系的权重设计

“水源地评估指数体系”的权重设计以层次分析法为基础，并根据百分制设置，进行调整而来。

为了让此次的评价模型更加有专业及经验的保障，绿色潇湘准备了相关调查问卷，并且邀请了来自咨询、相关管理机构、环保志愿者等不同领域的 25 位专家填写问卷，根据问卷的结果和调查的实际情况做了此项目的层次分析。

计算流程：

- (1) 构造层次分析模型
- (2) 构造比较矩阵

该项目邀请了不同领域的 25 位专家，预估判断该项目各类影响因素的相对重要程度。在专家的结论上，结合我们实际调查中得到的相关数据，综合考虑，量化了因素之间两两比较的结果，构造判断矩阵。同时，经过 2020 年的实践应用，综合各方的反馈建议，我们对指标维度与权重又进行了一系列的调整。

- (3) 计算矩阵，得出权重，进行一致性验证。
- (4) 得出重要性排序。
- (5) 权重设置与调整。

最终形成的指标权重情况见表 3。

表 3 “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<br>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<br>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<br>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方案发布   | 0.15   | 1.5 |
|             |      | 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<br>实地环境状况 | 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 |



## 3.2 评价过程中要获取的基础数据

| 基本信息                            |      |      |      |         |
|---------------------------------|------|------|------|---------|
| 名称                              | 信息内容 |      |      | 信息来源及时间 |
| 评估周期                            |      |      |      |         |
| 评估单位名称                          |      |      |      |         |
| 所在省份 / 市 / 州区 / 县               |      |      |      |         |
| 水源地名称                           |      |      |      |         |
| 水源地长度 (m)/ 面积 (m <sup>2</sup> ) |      |      |      |         |
| 类型 (河流 / 湖库 / 地下水)              |      |      |      |         |
| 一级保护区范围 (包括陆域范围)                |      |      |      |         |
| 二级保护区范围 (包括陆域范围)                |      |      |      |         |
| 准保护区范围 (包括陆域范围)                 |      |      |      |         |
| 信息来源及时间                         |      |      |      |         |
| 供水水厂名称                          | 水厂 A | 水厂 B | 水厂 C |         |
| 地理位置 (含经纬度)                     |      |      |      |         |
| 取水量 (m <sup>3</sup> /d)         |      |      |      |         |
| 供水量 (m <sup>3</sup> /d)         |      |      |      |         |
| 供应人口 (万)                        |      |      |      |         |
| 供应区域                            |      |      |      |         |
| 最近一次水源地水质监测                     | 断面 A | 断面 B | 断面 C |         |
| 水质监测项目数量                        |      |      |      |         |
| 其中优选特定项目指标数量                    |      |      |      |         |
| 数据时间                            |      |      |      |         |
| 水质类别                            |      |      |      |         |
| 水质达标与否                          |      |      |      |         |
| 超标项目                            |      |      |      |         |
| 最近一次供水水厂出水水质监测                  | 水厂 A | 水厂 B | 水厂 C |         |
| 监测项目数量                          |      |      |      |         |
| 数据时间                            |      |      |      |         |
| 分项指标                            |      |      |      |         |
| 水质达标与否                          |      |      |      |         |
| 超标项目                            |      |      |      |         |



### 3.3 评分规则

#### 3.3.1 水质信息公开

| 序号 | 指标                                |           | 评分标准                                         | 分值  |
|----|-----------------------------------|-----------|----------------------------------------------|-----|
| A1 | 系统性（连续发布监测结果）                     |           | 全年数据完整                                       | 6   |
|    |                                   |           | 全年 3/4 的监测结果                                 | 4.5 |
|    |                                   |           | 全年 1/2 的监测结果                                 | 3   |
|    |                                   |           | 全年 1/4 的监测结果                                 | 1.5 |
|    |                                   |           | 不发布                                          | 0   |
| A2 | 及时性（按照监测频率发布监测结果）                 |           | 按月发布监测结果                                     | 3   |
|    |                                   |           | 按季度发布监测结果                                    | 2   |
|    |                                   |           | 按半年发布监测结果                                    | 1   |
|    |                                   |           | 按年发布监测结果                                     | 0.5 |
|    |                                   |           | 未发布                                          | 0   |
| A3 | 完整性（发布各项监测指标的监测数值、达标与否、超标项目和超标倍数） | 达标状况      | 有发布达标状况                                      | 1   |
|    |                                   |           | 未发布达标状况                                      | 0   |
|    |                                   | 超标项目      | 有发布超标项目                                      | 1   |
|    |                                   |           | 未发布无超标项目                                     | 0   |
|    |                                   | 超标倍数      | 有发布超标倍数                                      | 1   |
|    |                                   |           | 未发布超标倍数                                      | 0   |
|    |                                   | 水质类别      | 有发布水质类别                                      | 1   |
|    |                                   |           | 未发布水质类别                                      | 0   |
|    |                                   | 常规监测指标数值  | 有发布常规监测指标数值                                  | 1   |
|    |                                   |           | 未发布常规监测指标数值                                  | 0   |
|    |                                   | 全分析监测指标数值 | 有发布全分析监测指标数值                                 | 1   |
|    |                                   |           | 未发布全分析监测指标数值                                 | 0   |
| A4 | 信息公开平台用户友好性                       | 开设专栏      | 信息公开平台有开设水源水质信息专栏                            | 0.2 |
|    |                                   |           | 信息公开平台未开设专栏                                  | 0   |
|    |                                   | 站内检索有效    | 信息公开平台站内关键词检索有效                              | 0.2 |
|    |                                   |           | 相关关键词站内无法检索                                  | 0   |
|    |                                   | 保留历史数据    | 保留历史数据（按法规市级从 2016 年 1 月开始，县级从 2018 年 1 月开始） | 0.2 |
|    |                                   |           | 未保留历史数据                                      | 0   |
|    |                                   | 结合地图      | 信息公开平台结合地图                                   | 0.2 |
|    |                                   |           | 信息公开平台未结合地图                                  | 0   |
|    |                                   | 公示主体      | 本级政府公示本级水源地水质信息                              | 0.2 |
|    |                                   |           | 本级政府未公示本级水源地水质信息                             | 0   |



### 3.3.2 水量信息公开

水量信息公开的评分需结合基础调研，主要要获取的信息为：

|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| 取水量保证率 | 地表水饮用水水源取水水位不低于设计枯水位时，取水量保障率为 100%；否则，取水量保障率为 0 |
| 水量达标率  | 地表水饮用水水源达标取水量之和 / 水源取水总量                        |

根据获取到的信息量，水量信息公开的评分标准如下：

| 序号 | 指标          | 评分标准               | 分值 |
|----|-------------|--------------------|----|
| B1 | 水源地取水量保证率发布 | 按月 / 季度公示水源地取水量保证率 | 2  |
|    |             | 按年公示水源地取水量保证率      | 1  |
|    |             | 未公示水源地取水量保证率       | 0  |
| B2 | 水源地水量达标率发布  | 按月 / 季度公示水源地水量达标率  | 2  |
|    |             | 按年公示水源地水量达标率       | 1  |
|    |             | 未公示水源地水量达标率        | 0  |

### 3.3.3 管理信息公开

| 序号 | 指标                                              | 评分标准                              | 分值  |
|----|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|
| C1 | 水源地划信息（县级及以上水源地由本级政府或省级政府发布均可）                  | 有水源地划分技术方案                        | 2   |
|    |                                                 | 简单描述保护区边界                         | 1   |
|    |                                                 | 无                                 | 0   |
| C2 | 水源地管理条例（地方政府发布覆盖了所属水源地的管理条例即可）                  | 有                                 | 1   |
|    |                                                 | 无                                 | 0   |
| C3 | 水源地突发环境事件应急预案（含水源地应急预案即可）                       | 有                                 | 1   |
|    |                                                 | 无                                 | 0   |
| C4 | 水源地风险源名录发布（至少包括企业 / 园区名称、排污口位置、排放去向、特征污染物及其排放量） | 有                                 | 2   |
|    |                                                 | 无                                 | 0   |
| C5 | 水源地风险源的污染防治方案发布                                 | 上游县级以上政府发布了针对风险源的污染治理方案           | 1.5 |
|    |                                                 | 上游县级以上政府没有针对风险源的污染治理方案            | 0   |
| C6 | 水源地风险源企业发布应急预案                                  | 风险源所属的尾矿库企业、工业园区有突发环境事件应急预案       | 1.5 |
|    |                                                 | 风险源所属的尾矿库企业、工业园区无突发环境事件应急预案       | 0   |
| C7 | 水源地风险源主要污染物监测结果公示                               | 公开风险源中重点排污单位最近 12 个月主要污染物排放监测结果   | 1   |
|    |                                                 | 没有公开风险源中重点排污单位最近 12 个月主要污染物排放监测结果 | 0   |





### 3.3.4 水质达标

| 序号 | 指标   | 月份  | 评分标准     | 分值 |
|----|------|-----|----------|----|
| D1 | 水质达标 | 一月  | 达到 II 类  | 2  |
|    |      |     | 达到 III 类 | 1  |
|    |      |     | 不达标      | 0  |
|    |      | 二月  | 达到 II 类  | 2  |
|    |      |     | 达到 III 类 | 1  |
|    |      |     | 不达标      | 0  |
|    |      | 三月  | 达到 II 类  | 2  |
|    |      |     | 达到 III 类 | 1  |
|    |      |     | 不达标      | 0  |
|    |      | 四月  | 达到 II 类  | 2  |
|    |      |     | 达到 III 类 | 1  |
|    |      |     | 不达标      | 0  |
|    |      | 五月  | 达到 II 类  | 2  |
|    |      |     | 达到 III 类 | 1  |
|    |      |     | 不达标      | 0  |
|    |      | 六月  | 达到 II 类  | 2  |
|    |      |     | 达到 III 类 | 1  |
|    |      |     | 不达标      | 0  |
|    |      | 七月  | 达到 II 类  | 2  |
|    |      |     | 达到 III 类 | 1  |
|    |      |     | 不达标      | 0  |
|    |      | 八月  | 达到 II 类  | 2  |
|    |      |     | 达到 III 类 | 1  |
|    |      |     | 不达标      | 0  |
|    |      | 九月  | 达到 II 类  | 2  |
|    |      |     | 达到 III 类 | 1  |
|    |      |     | 不达标      | 0  |
|    |      | 十月  | 达到 II 类  | 2  |
|    |      |     | 达到 III 类 | 1  |
|    |      |     | 不达标      | 0  |
|    |      | 十一月 | 达到 II 类  | 2  |
|    |      |     | 达到 III 类 | 1  |
|    |      |     | 不达标      | 0  |
|    |      | 十二月 | 达到 II 类  | 2  |
|    |      |     | 达到 III 类 | 1  |
|    |      |     | 不达标      | 0  |



### 3.3.5 水量满足

根据获取到的信息量，水量满足的评分标准如下：

| 序号 | 指标   | 评分标准             | 分值  |
|----|------|------------------|-----|
| E1 | 水量满足 | 12 个月取水量保证率 100% | 6   |
|    |      | 11 个月取水量保证率 100% | 5.5 |
|    |      | 10 个月取水量保证率 100% | 5   |
|    |      | 9 个月取水量保证率 100%  | 4.5 |
|    |      | 8 个月取水量保证率 100%  | 4   |
|    |      | 7 个月取水量保证率 100%  | 3.5 |
|    |      | 6 个月取水量保证率 100%  | 3   |
|    |      | 5 个月取水量保证率 100%  | 2.5 |
|    |      | 4 个月取水量保证率 100%  | 2   |
|    |      | 3 个月取水量保证率 100%  | 1.5 |
|    |      | 2 个月取水量保证率 100%  | 1   |
|    |      | 1 个月取水量保证率 100%  | 0.5 |
|    |      | 0 个月取水量保证率 100%  | 0   |



### 3.3.6 实地环境状况

| 序号 | 指标             | 评分标准                                      | 分值  |
|----|----------------|-------------------------------------------|-----|
| F1 | 植被状况           | 有茂密的植被覆盖或使用生态护坡                           | 0.5 |
|    |                | 有植被覆盖但有明显的土层裸露或河流护坡全部硬化（依照防洪规划有特定防洪要求的除外） | 0.2 |
|    |                | 土层全部裸露或全部硬化（依照防洪规划有特定防洪要求的除外）             | 0   |
| F2 | 标识牌 - 保护区界标    | 内容、颜色、大小均符合规定                             | 0.2 |
|    |                | 内容、颜色、大小不符合规定                             | 0   |
|    |                | 没有破损、没有倒伏等                                | 0.2 |
|    |                | 有破损、有倒伏等                                  | 0   |
|    |                | 位置醒目                                      | 0.2 |
|    |                | 位置不醒                                      | 0   |
|    |                | 数量足够（保护区分界处）                              | 0.2 |
|    |                | 数量不足（保护区分界处）                              | 0   |
|    | 标识牌 - 保护区交通警示牌 | 保护区内有公路、铁路、航道等穿越而设置的交通警示牌内容、颜色、大小符合规定     | 0.2 |
|    |                | 保护区内有公路、铁路、航道等穿越但设置的交通警示牌内容、颜色、大小不符合规定    | 0   |
|    |                | 没有破损、没有倒伏等                                | 0.2 |
|    |                | 有破损、有倒伏等                                  | 0   |
|    |                | 位置醒目利于助航                                  | 0.2 |
|    |                | 位置不醒目不利于助航                                | 0   |
|    |                | 数量足够（保护区分界处）                              | 0.2 |
|    |                | 数量不足（保护区分界处）                              | 0   |
|    | 标识牌 - 宣传牌      | 没有破损、没有倒伏等                                | 0.2 |
|    |                | 有破损、有倒伏等                                  | 0   |
|    |                | 位置醒目                                      | 0.2 |
|    |                | 位置不醒目                                     | 0   |
| F3 | 隔离防护栏          | 全封闭（含生态隔离带）无破损                            | 1   |
|    |                | 全封闭但有人能通过的破损                              | 0.5 |
|    |                | 未封闭（无任何隔离防护措施）                            | 0   |



|     |                       |                                                                |     |
|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| F4  | 日常巡护 - 巡护制度           | 发布巡护制度                                                         | 1   |
|     |                       | 有巡护制度                                                          | 0.5 |
|     |                       | 无巡护制度                                                          | 0   |
|     | 日常巡护 - 近三个月巡护台账       | 发布最近三个月巡护台账                                                    | 2   |
|     |                       | 有最近三个月的巡护台账                                                    | 1   |
|     |                       | 无巡护台账                                                          | 0   |
|     | 日常巡护 - 有效的上报          | 有有效的上报 - 解决过程（有工作流程、有实例）                                       | 2   |
|     |                       | 无有效的上报 - 解决过程（有工作流程、有实例）                                       | 0   |
| F5  | 监督举报电话可用度             | 得到有效回复                                                         | 1.5 |
|     |                       | 有人接但没有实质回复                                                     | 0.8 |
|     |                       | 无人接听                                                           | 0   |
| F6  | 水域废弃物（自然界的枯枝落叶残花等不纳入） | 无                                                              | 3.5 |
|     |                       | 有明显废弃物漂浮                                                       | 0   |
| F7  | 陆域废弃物                 | 一、二级保护区均无                                                      | 3.5 |
|     |                       | 二级保护区有明显废弃物堆积但一级保护区无                                           | 2   |
|     |                       | 一级保护区有                                                         | 0   |
| F8  | 排放口                   | 没有排污口或者有任何形式的污水排放现象（包括且不限于雨水口 / 泄洪口晴天排水，船舶、码头、居民区、工业区等污水排入保护区） | 4.5 |
|     |                       | 只有雨水口或者泄洪口（晴天不排水）                                              | 2   |
|     |                       | 有排污口或者有任何形式的污水排放现象（包括且不限于雨水口 / 泄洪口晴天排水，船舶、码头、居民区、工业区等污水排入保护区）  | 0   |
| F9  | 水上养殖                  | 一、二级均无或一级无且二级有证                                                | 4.5 |
|     |                       | 一级有或一级无且二级无证                                                   | 0   |
| F10 | 畜禽养殖                  | 一、二级均无或二级内有养殖设施但污水不排入保护区                                       | 3.5 |
|     |                       | 在一级保护区内有散养、放牧的行为，但没有养殖设施及固定排放污水进入保护区                           | 1   |
|     |                       | 一级有或二级内有养殖设施且污水排入保护区                                           | 0   |
| F11 | 农用地                   | 一、二级均无或一级无且二级生态种植                                              | 2.5 |
|     |                       | 一级有或一级无且二级未实现生态种植                                              | 0   |



|     |                                             |                                                                  |     |
|-----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|
| F12 | 一级区内休闲活动（游泳 / 钓鱼 / 水上娱乐 / 非工作船只停靠等）         | 无                                                                | 2.5 |
|     |                                             | 有                                                                | 0   |
| F13 | 一级区内违规建筑（涉废水排放厂房、宾馆农家乐，游乐设施以及仓库、菜市场、码头、油库等） | 无                                                                | 3   |
|     |                                             | 有                                                                | 0   |
| F14 | 一级区内交通穿越的缓冲、收集系统                            | 无，或有穿越且有防护                                                       | 2   |
|     |                                             | 有穿越但无防护或防护不足，或正在修建的道路涉及到穿越保护区，但建设行为破坏保护区环境（缓冲距离不够、收集池容量不足或有明显破损） | 0   |
| F15 | 是否满足当地的特定要求（地方政府出台的水源保护条例或发布官方文件中提出特定要求）    | 实际执行满足特定要求或未发布特定要求                                               | 0.5 |
|     |                                             | 实际执行未满足特定要求                                                      | 0   |



## 研发机构简介

### 长沙绿色潇湘环保科普中心

绿色潇湘（Green Hunan）是湖南最具专业性和影响力的环保社会组织之一，2007年由一群热爱家乡环境的湖南人发起成立，2011年在民政部门登记注册，并于2018年9月在北京发起成立了北京守望者环保基金会。绿色潇湘聚焦于以水源地为核心的河流保护议题，探索在地守护的环保模式，联合公众、公益组织与政府的力量，打造了河流守望者网络、安全水源计划、上游一公里、绿行家等核心产品，为解决中国环境问题提供一份湖南样本。



邮箱地址：[greenhunan@greenhunan.org.cn](mailto:greenhunan@greenhunan.org.cn)

联系电话：0731-85861192

官方网址：[www.greenhunan.org.cn](http://www.greenhunan.org.cn)

微博微信：@绿色潇湘

联系地址：长沙市岳麓区阳光100后海73栋1111室

### 北京市朝阳区公众环境研究中心

IPE(Institute of Public and Environmental Affairs) 是一家在北京注册的公益环境研究机构。自2006年6月成立以来，IPE致力于收集、整理和分析政府和企业公开的环境信息，搭建环境信息数据库和污染地图网站、蔚蓝地图APP两个应用平台，整合环境数据服务于绿色采购、绿色金融和政府环境决策，通过企业、政府、公益组织、研究机构等多方合力，撬动大批企业实现环保转型，促进环境信息公开和环境治理机制的完善。



机构邮箱：[ipe@ipe.org.cn](mailto:ipe@ipe.org.cn)

联系电话：010-67136387/ 67189470/ 85326606

官方网址：[www.ipe.org.cn](http://www.ipe.org.cn)

微信微博：@蔚蓝地图

联系地址：北京市朝阳区秀水街1号建国门外外交公寓6-1-91





# 水源点评

水源点评是由绿色潇湘开发，用于专业支持第三方独立高效评估水源地健康的一款小程序。水源点评主要是支持环保公益组织/志愿者/团队开展水源地科学调研评估，专业诊断水源地健康状况并推动问题改善，以排行榜、公众参与点评等方式，建立本地公众与水源地、在地环保组织之间的联结，为多方提供科学参与水源保护的互联网公益平台。

## 水源点评 参与任务流程



### 1 创建任务

选择一个计划守护的饮用水水源保护区，填写水源保护区基础信息，独立或与团队完成接下来的四步行动；

### 2 网络调研

进入政府官方网站查询信息，完成水源地水质信息公开、水量信息公开、管理信息公开、水质达标、水量满足15项指标评估。

### 4 调研报告

创建任务的负责人提交水源地的健康评估调研报告；

### 3 现场调研

走访水源保护区及上游20公里范围内风险源，完成15项指标评估任务。

### 5 记录改变

向市长信箱提交水源地健康评估调研报告，或者拨打12345市长热线举报，回访水源地问题改善情况，跟进并图文记录上传举报过程、回函和改善状况。



## 资助、支持机构

阿里巴巴集团（公益）、中国扶贫基金会  
北京市企业家环保基金会、阿拉善SEE 潇湘项目中心

## 致谢

生态环境部水生态环境司 世界自然保护联盟 美国大自然保护协会  
千禾社区公益基金会 北京守望者环保基金会

株洲市清蓝环保志愿者协会 十堰沧浪绿道环保服务中心  
芜湖市生态环境保护志愿者协会 合肥市善水环境保护发展中心  
成都市锦江区绿氧生态环境保护中心 青赣环境交流中心  
绿色江南公众环境关注中心 绿行齐鲁环保公益服务中心  
青岛市清源环保公益服务中心

武汉爱我百湖志愿者协会 宜昌市猗亭先锋志愿者协会  
长沙市礼湘环保志愿服务中心 岳阳市东洞庭湖生态保护协会  
永州市义工协会 常德市聚爱公益家园 湘潭生态环境保护协会  
平潭县环保志愿者协会 九江市爱心之家公益协会  
临湘市乐善社会工作服务中心 芷江侗族自治县志愿者协会  
沅陵县生态环保志愿者协会 铜陵市彩虹志愿者协会





**IPE**  
Institute of Public & Environmental Affairs  
公众环境研究中心

