

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 期 | 姓 | 专 | 日 | 姓 | 专 |
| | | 业 | | | 业 |
| | | 通 | | | 通 |
| | | 气 | | | 气 |
| | | 电 | | | 电 |
| | | 弱 | | | 弱 |
| 期 | | | 日 | | |
| | | | | | |
| 姓 | | | 姓 | | |
| | | | | | |
| 专 | | | 专 | | |
| 业 | | | 业 | | |
| 建 | | | 建 | | |
| 构 | | | 构 | | |
| 水 | | | 水 | | |

设计说明（一）

一、项目概况

项目名称: 陆丰市三溪水库和西南镇西南村集中式饮用水水源保护区规范化建设项目

建设单位: 汕尾市生态环境局陆丰分局

项目内容: 开展陆丰市三溪水库和西南镇西南村2个集中饮用水水源保护区规范化建设

(1) 饮用水源地警示标志工程, 17 套界标, 47 块界碑, 13 套交通警示牌, 18 套宣传牌;

(2) 隔离防护网工程, 安装隔离防护网1.131km;

建设范围: 三溪水库和西南镇西南村饮用水水源保护区一级保护区范围。

建设期限: 2025 年。

二、设计依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年修订);

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日第二次修正), 2018年01月01日施行;

(3) 《中华人民共和国水法》(2016年7月修订);

(4) 《中华人民共和国防洪法》(2016年修正);

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020修订);

(6) 《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022);

(7) 《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》2000年;

(8) 《城市生活垃圾分类及其评价标准》(CJJ/T102-2004);

(9) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);

(10) 《地表水环境质量标准》(GH3838-2002);

(11) 《广东省地方标准—水污染物排放限值》(DB44/26-2001);

(12) 《广东省城乡生活垃圾管理条例》(2020修正);

(13) 《广东省固体废物污染环境防治条例》(2018修订, 2022年修正);

(14) 《集中式饮用水水源地规范化建设环境保护技术要求》(HJ773-2015);

(15) 《饮用水水源保护区标志技术要求》(HJ/T 433-2008);

(16) 《汕尾市水资源综合规划(2020-2035 年)》(汕水计(2020)42号)。

三、设计内容

(一)、界标

1. 设置目的

界标明确划定饮用水水源保护区的边界范围, 为水源保护管理提供直观的地理标识, 防止人类活动越界干扰水源地的生态环境和水源质量。

2. 设计要求

材质: 采用加厚铝板(符合GB/T 3280-2015标准), 确保耐腐蚀性和耐久性。

尺寸: 高度为160厘米, 宽度为120厘米, 厚度为2mm。界标顶部为尖顶造型, 便于识别。

标识内容: 按照相关规范(如《饮用水水源保护区标志技术要求》), 界标表面应雕刻“饮用水水源一级保护区”字样, 字体采用宋体, 字高10厘米, 颜色为白色绿底, 同时标注保护区

编号(如[具体编号]), 编号字体为黑色, 字高6厘米。

安装位置: 沿保护区边界线每隔500米设置一个, 在地形复杂或边界变化处可适当加密。安装高度为距离地面120厘米处, 采用混凝土基础固定, 基础尺寸为长100厘米×宽100厘

米×深100厘米, 确保界标稳固不倾斜。

(二)、界碑

1. 设置目的

界碑作为水源保护区边界的重要标志性建筑物, 标识保护区的大致范围和走向, 具有警示和永久性标识的双重功能。

2. 设计要求

材质: 碑体采用砼(符合GB/T 2694-2010标准), 碑座为C25混凝土浇筑。

尺寸: 碑体高度为1米, 底部边长为0.3米, 碑顶设置直径为0.3米的球体标识。碑身正面刻有“饮用水水源保护区界碑”字样, 字体为黑体, 字高20厘米, 采用红色油漆涂刷(符合

GB/T 14684-2011标准中的户外用漆要求), 背面刻有保护区范围说明及设立日期等信息。

安装位置:

1、界碑的设立位置

饮用水水源保护区界碑的设立位置要求如下: 1. 应于饮用水水源一级保护区边界坐标拐点处设立, 间隔一般不大于100m; 2. 人员密集、易发生越界侵权的区域可适当缩小间隔距离,

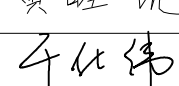
但间隔不小于50m; 3. 人迹罕至、长距离直线处可适当增加间隔距离, 但间隔不大于150m; 4. 若坐标拐点处由于地理条件无法施工的, 可适当调整设立位置。根据《饮用水水源

保护区标志技术要求》(HJ/T433-2008)的要求及规定, 经现场核查2个水源保护区一级保护区区长约4.7km, 因此本项目拟设立界碑47块。其中三溪水库饮用水水源保

护区周长2.9km, 拟设立界碑29块; 西南镇西南村饮用水水源保护区周长1.8km, 拟设立界碑18块。

(三)、交通警示牌

1. 设置目的

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---|---------|---------|----------|--|--|----------------------------------|-------------------|
| <div><div>广州市环境保护工程设计院有限公司</div><div>GUANG ZHOU EP ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSULTING LTD.</div></div> | | | | | | | | 陆丰市三溪水库和西南镇西南村集中式饮用水水源保护区规范化建设项目 | |
| 设计DES. | 刘光全 |  | 设计说明（一） | | | | | 设计项目ITEM. | 饮用水水源保护区规范化建设项目 |
| 校核CHK. | 黄彬彬 |  | | | | | | 设计阶段STAGE. | 施工图 |
| 设计负责CHA. | 黄彬彬 |  | | | | | | 图号 | 2025-S011-JP-01-A |
| 审核REV. | 黄睦凯 |  | | | | | | DWG. No. | |
| 审定APR. | 干仕伟 |  | | | | | | 专业MAJ. | 结构 |
| | | | 日期TIME. | 2025.07 | 比例SCALE. | | | | |