

姓 名	姓 名	姓 名	姓 名
期	期	期	期
专 业	专 业	专 业	专 业
通 电	通 电	通 电	通 电
气 电	气 电	气 电	气 电
弱 电	弱 电	弱 电	弱 电
日 期	日 期	日 期	日 期
姓 名	姓 名	姓 名	姓 名
专 业	专 业	专 业	专 业
建 筑	建 筑	建 筑	建 筑
结 构	结 构	结 构	结 构
水 道	水 道	水 道	水 道

## 设计说明（二）

交通警示牌用于警告过往车辆和行人远离饮用水水源保护区，避免因交通活动对水源造成污染风险。

### 2. 设计要求

材质：面板采用加厚铝板（符合GB/T 10007 — 2008标准），具有良好的反光性能，框架为铝合金（符合GB/T 5237.1 — 2017标准）。

尺寸：高度为60厘米，宽度为150厘米，厚度为2.4mm。牌面按照《道路交通标志和标线》（GB 5768 — 2009）规定，设置明显的“水源保护区，谨慎驾驶”字样（白色字体，蓝色背景），并配以相应的交通禁令标志（如红圈白杠的禁令标志），标志尺寸为直径30厘米。

安装位置：设置在保护区周边主要道路的入口、路口以及靠近保护区边界容易被看到的地方。安装高度为距离地面4.5米处，采用立柱式安装，立柱采用镀锌钢管（符合GB/T 3091 — 2015标准），直径为10厘米，壁厚为4.5毫米，立柱底部设置混凝土基础，基础尺寸为长100厘米×宽100厘米×深100厘米。

### （四）、宣传牌

#### 1. 设置目的

宣传牌向公众普及饮用水水源保护的重要性、相关法律法规以及保护措施等内容，提高公众的保护意识。

### 2. 设计要求

材质：面板采用加厚铝板（符合GB/T 7134 — 2008标准），框架为不锈钢（符合GB/T 3280 — 2015标准）。

尺寸：高度为1.6米，宽度为1.2米，2mm厚。牌面内容按照相关宣传规范，包含水源保护的基本知识（如水源的形成、净化过程等）、保护区的范围和保护意义、禁止行为（如禁止游泳、禁止倾倒垃圾等）以及相关的法律法规条文摘录（如《中华人民共和国水污染防治法》相关条款）。文字排版简洁明了，字体采用宋体，字高6厘米，颜色为白色绿底，可适当配以与内容相关的图片或图表进行说明，色彩搭配协调。

安装位置：分布在保护区周边的村庄、社区、学校、旅游景点等人员密集区域以及主要道路两侧。安装高度为距离地面1.2米处，采用立杆式安装，立杆采用不锈钢管（符合GB/T 3091 — 2015标准），直径为6.3厘米，立杆底部设置混凝土基础，基础尺寸为长40厘米×宽40厘米×深40厘米。

### （五）、隔离网

#### 1. 设置目的

隔离网物理隔离保护区内部与外部区域，防止人畜随意进入保护区，减少对水源地的直接干扰和破坏。

### 2. 设计要求

材质：采用浸塑电焊网，直径为4.5毫米，网孔大小为10厘米×20厘米。

高度：隔离网的高度为1.5米，底部应埋入地下70厘米，埋入部分采用混凝土浇筑固定，混凝土标号为C20。

安装位置：沿着保护区边界线连续设置，在有河流、山体等自然地形分隔的地方可根据实际情况调整。拐角处采用特殊的弧形连接方式确保整体结构的稳定性，在需要设置通道（如管理通道、应急救援通道等）的地方可设置可开合的门，门应采用铁门，配备防盗锁具并设置明显的标识（如“水源保护区通道，非请勿入”字样），标识字体为宋体，字高10厘米，颜色为红色。

每隔2km预留一扇门供工作人员通行，开展定期进行水质监测、设施巡检、卫生清理等工作。

### 四、工程量

主要工程数量表

编号	名称	规格	单位	数量	材质	备 注
1	界标	1200×2800×2mm	套	17	加厚铝板	
2	界碑	300×300×1000mm	块	47	砣	
3	交通警示牌	1500×5100×2.4mm	套	13	加厚铝板	
4	宣传牌	1600×2400×2mm	套	18	加厚铝板不锈钢框架	
5	隔离防护网	3000×1500mm	米	1131	浸塑电焊网	每隔2km预留一扇门； 合计2扇门

<div><div><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></div></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</div>								
设 计 DES.	刘光全		设计说明（二）				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-02-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.			