渭南市合阳县乡镇级集中式饮用水水源保护区规范化建设项目

采购需求

一、基本要求

本项目为渭南市合阳县乡镇级集中式饮用水水源保护区规范化建设项目。实施内容包含两大板块：（1）一级保护区隔离防护设施建设；（2）保护区标识标牌工程（界标、界桩、交通警示牌、宣传牌、水源井标识牌）；旧房拆除、建筑垃圾清运、透水砖铺装、侧平缘石安砌等工程。

具体项目概况：项目名称：渭南市合阳县乡镇级集中式饮用水水源保护区规范化建设项目。 项目概述：本次实施合阳县13个集中式饮用水水源地规范化建设，其中包含6个万人千吨地下水供水工程，分别为：甘井镇集中式饮用水源、洽川镇集中式饮用水源、新池镇集中式饮用水源、和家庄镇集中式饮用水源、同家庄镇集中式饮用水源、百良镇集中式饮用水水源、金峪镇集中式饮用水源、路井供水工程（万人千吨部分地下水）、秦城供水工程（万人千吨部分地下水）、黑池供水工程（万人千吨部分地下水）、马家庄供水工程（万人千吨部分地下水）、百良供水工程（万人千吨部分地下水）、岱堡供水工程（万人千吨部分地下水）。

本项目主要工程量：界标 38 个、界桩 52 个、交通警示牌 26 个、宣传牌 13 个、水源井标识牌 13 个、隔离防护网 200m、透水砖 360 ㎡、安砌侧（平）缘石 240 ㎡、旧房拆除及垃圾清运 200 ㎡（建筑面积）。

2、采购项目需要落实的政府采购政策：（1）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；（2）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（3）

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；（4）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；（5）《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

（6）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；（7）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；（8）《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；（9）《关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见》（财库〔2021〕20号）；（10）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；（11）《陕西省财政厅关于印发陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；（12）陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知（陕财办采〔2021〕29号）；（13）《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）；（14）《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）；（15）《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）；（16）关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号）；（17）其他需要落实的政府采购政策。

3、工期：自合同签订之日起30日历天。

4、质量保证期：自工程竣工验收合格之日起2年。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

5、项目实施地点： 陕西省渭南市合阳县水源地保护区内。

6、是否专门面向中小企业采购：是；本项目供应商应为中型、小型或微型企业（残疾人福利性企业及监狱企业视同为小型、微型企业），提供中小企业声明函。所属行业：建筑业。

二、需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

1、《陕西省饮用水水源保护条例》、《渭南市饮用水水源地保护条例》；

2、《中华人民共和国生态环境法典》第二编第三分编第九章饮用水水源和其他特殊水体保护；

3、HJ/T433-2008《饮用水水源保护区标志技术要求》；

4、HJ773-2015《集中式饮用水水源地规范化建设环境保护技术要求》；

5、HJ338-2018《饮用水水源保护区划分技术规范》；

6、GB5768.2-2022《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》。

三、工程指标的具体要求

1、质量标准：达到国家、行业现行技术规范标准，符合国家、行业验收合格标准。

2、质量保证期：自工程竣工验收合格之日起 2 年。

3、工程项目建设相关要求：按照国家相关工程管理规定及行业标准安全文明施工。

4、工程指标的具体要求（**工程量汇总清单及具体要求后附**）

5、安全目标：无安全责任事故发生。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

四、拟投入本项目的投资概算

本项目采购预算380000.00元，最高限价380000.00元，包括完成本项目所需的全部费用。

五、工程质量标准、期限、效率等要求

工程质量标准：达到国家、行业现行技术规范标准，符合国家、行业验收合格标准。

期限（工期）：自合同签订之日起30日历天。

六、付款方式

合同签订后，达到付款条件起15日内支付合同价款的50%；完成全部工程量，竣工验收合格后，达到付款条件起15日内支付合同价款合同价款的50%；所有价款均不计息。

七、验收方案

供应商履约完成后向采购人提交验收申请及资料，由主体责任人采购人组织验收活动。

（一）验收小组组建：由3人以上单数组成，主体责任人采购人、供应商、市级相关部门共同完成项目验收。

（二）验收依据

（1）《渭南市合阳县乡镇级集中式饮用水水源保护区规范化建设项目》政府采购合同书、补充协议等；

（2）竞争性磋商文件、响应文件；

（3）《陕西省饮用水水源保护条例》、《渭南市饮用水水源地保护条例》；《中华人民共和国生态环境法典》第二编第三分编第九章 饮用水水源和其他特殊水体保护；HJ/T433-2008《饮用水水源保护区标志技术要求》；HJ773-2015《集中式饮用水水源地规范化建设环境保护技术要求》；HJ338-2018《饮用水水源保护区划分技术规范》；

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

GB5768.2-2022《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》。

（4）竞争性磋商文件中工程指标的具体要求、质量标准等。

（三）验收范围

（1）工程实体：工程指标的具体要求、土建、安装、外观质量等；

（2）资料：图纸（若有）、标识标牌的合格证、质保书、人员到岗资料等；

（四） 验收标准

（1）工程质量符合竞争性磋商文件、施工合同、实施方案及国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

（2）工程、标识标牌等功能满足使用要求；

（3）资料完成、签字齐全等。

（五）验收结论：合格/整改/不合格。

（六）验收信息公开：验收结论确定后7个工作日内，由采购人在指定渠道将验收结果进行公示。

渭南市生态环境局合阳分局

2026年09月29日

渭南市合阳县乡镇级集中式饮用水水源保护区规范化建设项目

工程量汇总清单

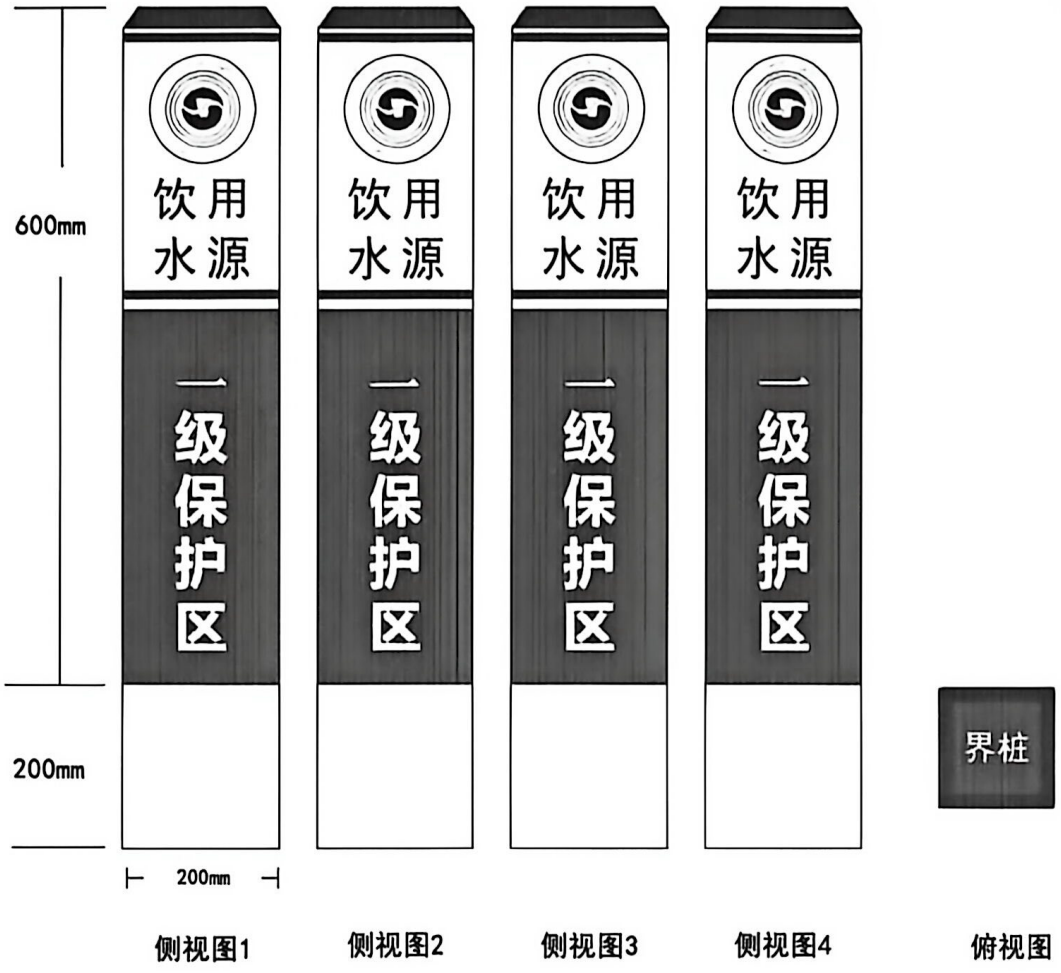
序号	名称	规格	单位	数量
1	界标	1600*1200	个	38
2	界桩	800*200*200	个	52
3	交通警示牌	600*1500	个	26
4	宣传牌	2000*1200	个	13
5	水源井标识牌	1200*1600	个	13
6	隔离防护网	/	米	200
7	透水砖	/	平方米	360
8	安砌侧(平缘石)	/	平方米	240
9	旧房拆除、清运垃圾	/	平方米	200

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

1 标志内容技术要求

1.1 界桩（数量 52 个）

布设以一、二级保护区陆域边界走向为原则，参照公路界桩布设要求，结合现场地形地物确定埋设点位；相邻界桩宜互相通视；陡崖、荒山、密林等人迹罕至区域可适当放大布设间距。**示例图如下：**



界桩示意图

界桩为方柱形，采用**拉挤一体成型玻璃钢（合成树脂复合材料），严禁手糊薄壳工艺；**尺寸 800*200*200，地上外露 600mm，埋入地下≥200mm，壁厚≥5mm；具备抗冻融、抗紫外线老化、耐土壤腐蚀性能。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

界桩分为 A、B、C、D 四个侧面，自顶部垂直地面顺时针排列；**A 面（正面）朝向保护区外侧**；桩体标识饮用水水源图形标、保护区级别；基坑采用人工开挖，施工前完成放样定位；软弱地基设置 C20 混凝土锚固基座。

1.2 界标（数量 38 个）

界标正面上方设置饮用水水源保护区图形标，中下方标注：“XX 饮用水水源一级 / 二级保护区”，下方标注监督管理电话。 界标背面上方标注保护区范围；中下方摘录《中华人民共和国生态环境法典》饮用水水源保护相关管控条款；右下角标注：XX 乡镇人民政府，XXXX 年设立。**示例图如下：**



饮用水水源保护区图形标志

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



饮用水水源保护区界标正面（左）、背面（右）示意

版面尺寸：1600mm×1200mm；材质：3mm 厚铝合金板，表层粘贴 3M 工程级反光膜；颜色：绿底白边，图案、文字为白色；双柱支撑，镀锌钢管 Φ80mm，立柱总高 3500mm，配套法兰及安装配件；基础采用 C25 混凝土，尺寸 800mm×800mm×1200mm。

布设要求：界标设置于保护区多边形边界顶点、道路与保护区边界交叉点、人员活动频繁出入口；**不得沿保护区边界按固定距离连续布设。**

1.3 交通警示牌（数量 26 个）

用于驶入、驶离饮用水水源保护区的道路路侧，区分驶入告示牌、驶离告示牌，本项目适用乡村一般公路。**示例图如下：**



饮用水水源保护区道路警警示牌、驶离道路警示牌示意图（一般道路）

版面尺寸：600mm×1500mm；材质：3mm 厚铝合金板，表层 3M 工程级反光膜；颜色：蓝底白边，图案、文字为白色；双柱镀锌钢管 Φ80mm，立柱总高 3100mm，配套法兰及安装配件；C25 混凝土基础 800mm×800mm×1200mm。

布设要求：设置在道路驶入、驶离保护区边界点位；重点针对存在危化品运输通行路段加强警示。

1.4 宣传牌（数量 13 个）

版面内容包含饮用水水源保护区图形标、水源地简介、保护区管控管理条例、禁止行为清单、设立单位、设立年份、可按需增加保护区简介。**示例图如下：**

宣传牌



饮用水水源保护区宣传牌示意图

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

版面尺寸：2000mm×1200mm；材质：1.2mm 厚反光铝板；颜色：绿底白边，图文白色；双柱镀锌钢管 Φ76mm，立柱总高 3000mm；标志牌**下缘离地≥1.8m**；配套 C25 混凝土基座。

布设要求：布设于取水口周边、村庄出入口、人员密集路口；路侧安装时，标牌内边缘距离乡村公路车行道边缘≥0.75m；不得侵入道路建筑限界、通视三角区；弯道内侧禁止布设；多标识同点位布设时不得互相遮挡。

1.5 水源井标识牌（数量 13 个）

版面内容包含饮用水水源保护区图形标、取水水源性质、取水口位置、取水用途、年度取水许可总量、管护责任单位、监督电话；监督单位：xxx 生态环境局 xx 分局。**示例图如下：**



饮用水水源保护区宣传牌水源标识牌

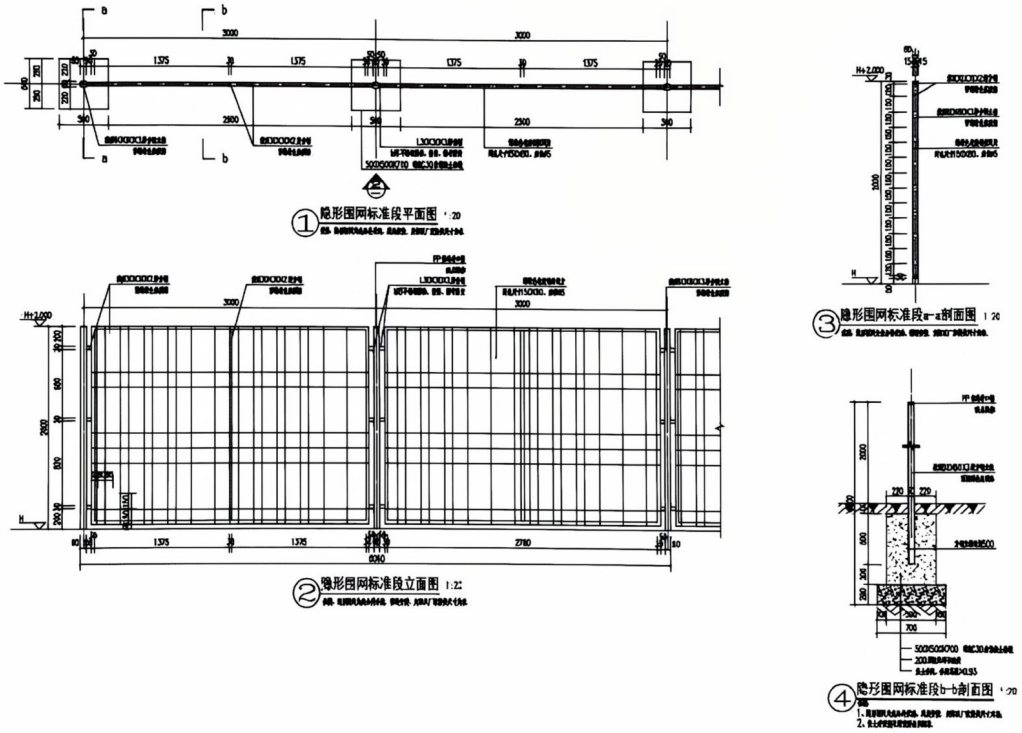
版面规格：竖向布置，宽 1200mm× 高 1600mm；材质：1.2mm 厚反光铝板；颜色：绿底白边，图文白色；双柱镀锌钢管 Φ76mm，立柱总高 2800- 3000mm;标志牌**下缘离地≥1.8m**;配套 C25 混凝土基座。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

布设要求：设置于水源井井房 / 井口防护围栏外侧、一级保护区内醒目位置；优先布置在井房门旁、防护围栏出入口；距离井口 2- 5m，避开开门遮挡、设备检修通道，不得紧贴井口。

1.6 隔离防护网（总长度 200m）

采用三角折弯桃型浸塑护栏；网片高度 2000mm，配套桃型立柱总高 2400mm，立柱安装间距 3m；材质低碳钢丝，整体浸塑处理，颜色墨绿色；网孔 50×200mm；竖丝塑后直径 6mm，横丝塑后直径 5mm；网片顶面做 3- 4mm 毛头，底面齐边，网片底部距地面≤10cm。**示例图如下：**



隔离防护网

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

埋设施工要求：①小立柱埋深≥0.5- 0.6m；地势平坦土质疏松地段立柱间距 4- 6m；土质紧密地段间距 8- 12m；地形起伏地段立柱间距 3- 5m；软弱土质地段必须浇筑 C25 混凝土基座固定。②平坦地区直线围栏每 100- 200m 设置一道加强中间立柱，围栏总长超过 200m 时分割为不大于 200m 分段；起伏地形将中间柱布设在地形凸起顶部、低洼底部；中间柱埋深 0.7- 1.0m，受力方向增设斜向支撑杆。③凹地位置坡度变化大于 1:8 时，凹地最低处增设加长立柱，扩大基坑浇筑混凝土加固；网片全部采用防盗螺栓连接。

2 标志位置布设总体要求

2.1 界桩

沿取水井一级保护区、准保护区陆域界线布设；一级保护区原则 100- 300m 布设 1 座，二级保护区 200- 600m 布设 1 座，准保护区 500- 1000m 布设 1 座；多边形边界顶点必须布设；结合护栏围网隔离工程同步布设；人类活动频繁区域加密布设，人迹罕至区域放大布设间距。

2.2 界标

依据保护区批复划定的各级保护区界线布设，结合地形、地标地物；优先设置于多边形边界顶点、道路穿越保护区交叉路口、人群活动集中区域（交叉口、休闲区等）；一级保护区边界闭环布设；耕作区、居住区等人类频繁活动边界加密布设。

2.3 交通警示牌

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

设置于保护区道路驶入点、驶离点，重点布设在一级保护区道路旁；涉及危化品通行道路警示标牌重点布设；全部满足 GB5768.2- 2022 道路布设要求。

2.4 宣传牌

取水口周边、村庄出入口、人员密集路口按需布设；路侧安装执行标牌内边缘距离乡村公路车行道边缘≥0.75m，不侵入道路建筑限界、通视三角区，弯道内侧严禁布设；同点位多块标识不得互相遮挡。

2.5 水源井标识牌

水源井井房 / 井口保护围栏外侧，一级保护区井口附近醒目位置；优先设置井房门旁、防护围栏出入口；距离井口 2- 5m，避开开门遮挡，不影响设备检修，不紧贴井口。

2.6 隔离防护网

布设在一级保护区需要隔离防护边界；严格按照设计间距埋设立柱；转角、地形起伏处增设加强立柱及斜撑；软土地基全部采用混凝土基座加固。

3 标志构造通用要求

（1）颜色：饮用水水源保护区图形标基本色蓝色，两滴水图案为绿色，水杯图案白色；文字蓝色。

（2）道路交通警示牌：乡村一般道路蓝底白边，图案背景、文字白色。

（3）标志尺寸：按照 HJ/T433- 2008 附录 B 执行，可按现场

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

实际按比例缩放。

（4）支撑方式：界标、交通警示牌采用双柱式支撑，参照GB5768.2- 2022 执行；宣传牌、水源井标识牌采用双柱支撑；标志立柱结构参照道路交通标志立柱设计。

（5）材质总原则：标志遵循耐久、经济原则；界桩采用拉挤玻璃钢；大型标牌采用铝合金 / 反光铝板；标牌表面宜粘贴反光材料；

4 标志制作技术要求

（1）界桩：截面 200×200mm，总长度 800mm；拉挤玻璃钢一体成型；

（2）界标：版面 1600×1200mm；3mm 铝合金板，3M 工程级反光膜；双柱镀锌钢管 Φ80mm，总高 3500mm；C25 混凝土基础 800×800×1200mm。

（3）交通警示牌：版面 600×1500mm；3mm 铝合金板，3M 工程级反光膜；双柱镀锌钢管 Φ80mm，总高 3100mm；C25 混凝土基础 800×800×1200mm。

（4）宣传牌：版面 2000×1200mm；1.2mm 反光铝板；双柱镀锌钢管 Φ76mm，总高 3000mm；C25 混凝土基座；标牌下缘离地≥1.8m。

5、水源井标识牌：竖向版面 1200mm（宽）×1600mm（高）；1.2mm 反光铝板；双柱镀锌钢管 Φ76mm，总高 2800- 3000mm；C25 混凝土基座；标牌下缘离地≥1.8m。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（5）隔离防护网：三角折弯桃型浸塑护栏，网片高 2m，立柱高 2.4m，立柱间距 3m；墨绿色浸塑；竖丝塑后 6mm，横丝塑后 5mm，网孔 50×200mm；网底离地≤10cm。

5 土建工程技术要求

（1）旧房拆除、垃圾清运：拆除建筑面积 200 ㎡；包含原有建构筑物拆除、碎渣收集装车、建筑垃圾外运至合规消纳场。

（2）透水砖铺装：360 ㎡；材料、施工满足市政铺装相关规范。

（3）安砌侧（平）缘石：240 ㎡，材料及施工符合市政工程相关规范。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App