

陕西省地质环境监测总站(陕西省地质灾害中心)

监测井辅助设施施工服务项目询价通知书

根据我单位《陕西省地下水资源 2025 年度监测评价》项目需要,拟开展省级地下水监测网升级工作,对监测井辅助设施施工进行采购,现采取询价方式,确定该项服务供应商。请各意向单位提供相关信息及响应文件。

一、采购内容

对 2 个省级监测井进行辅助设施施工,包括:监测井保护装置施工 2 个,标识牌安装 2 个,监测井水质样品采集 2 个。

监测井位于陕西省安康市,供应商须按照技术要求对我单位指定的监测井进行辅助设施施工。施工过程中,接受我单位监督与检查,质量符合项目要求。

二、相关要求及说明

(一)技术要求

监测井保护设施由井口基座与井口保护装置两部分组成。

1.井口基座

井口基座尺寸标准须符合地下水监测井建设规范及国家地下水监测井辅助设施建设相关要求。

井口基座为现场浇筑钢筋混凝土井台基座,井口基座包含地面以上部分和地面以下部分,井口基座总体高度大于 0.8m,其中地面以上部分高度 0.5m,地面以下部分深度大于

0.3m。井管高出地面部分修筑钢筋混凝土基座作为井台，井台设计为圆柱体混凝土台，井台高出地面 0.5m，根据井台高度对井管进行续接或截断（如果现场井管高出地面低于井台高度，对井管进行续接，现场井管高出地面高于井台，对井管进行截断，保持井管与井台平整）。基座采用 C30 钢筋混凝土和 $\Phi 8\text{mm}$ 纵筋在一个圆筒型模具浇筑，直径 500mm，浇筑时地面需要下挖到规定深度并夯实，地面以下部分井口基座周边采用混凝土扩展回填妥当，防止后期沉降后井台失效。上述尺寸与设计尺寸不符的根据现场条件选用，以稳固、美观为基本原则。

井口旁预埋铁件做为固定点，作为后续高程测量点使用。井台具体尺寸可根据保护设施尺寸确定，井台设计如图 1 所示，井口保护安装如图 2 所示。

2.井口保护装置

井口保护装置为钢制仪器保护筒体，仪器保护筒体安装固定：将仪器保护筒体脚架植入钢筋混凝土基座中，要求筒体应尽量水平、周正，拭去底盘上残留的混凝土，保持底盘清洁。仪器保护筒体高 300-400mm，直径 350mm，钢板厚度不小于 8mm，箱内设有挂钩或托盘；箱盖顶部开一个直径不小于 10cm 的圆孔，牢固镶嵌厚度不小于 12mm 的尼龙板，并封严，保障自动监测设备信号发射。箱盖有牢固的锁固装置，使用专门工具才能打开井口帽。待钢筋混凝土基座凝固定型后，将保护装置固定（图 2）。

井口装置的承重能力应与井口基座的荷载相匹配，以确



图3 井口保护设施

喷涂所使用的涂料必须符合国家标准，重点关注涂层质量的均匀性和密度，保障井口装置内的设备和工程结构长期受到有效的防护。

4.标识牌安装

标识牌材料应防风蚀雨蚀，采用不锈钢材质。

仪器保护箱的标识牌规格长 360mm、宽 240mm 的不锈钢标牌，“省级地下水监测站点”所属字体为方正粗宋简体 90 号，“标题、警示语、监测站编号、监测项目、设置日期、所属单位、联系电话”以及字体为方正粗宋简体 30 号（图 4），具体字体及字间距由采购单位提供。标识牌文字采用应蚀刻工艺，标识牌通过螺杆铆固保护箱上。



图4 标识牌设计示意图

5.水质样品采集

选用贝勒管和潜水泵进行样品采集；在取水样前，必须先采用潜水泵抽水或放水一段时间，保证取到新鲜水样；取样过程中，先用采样水冲洗容器2~3次，再将水样采入容器；为了保证待测组分不易沉淀、挥发和不易被容器吸附，按照实验室要求，每组水样采集样品4瓶，原样2.0L，金属样500ml，挥发酚500ml，硫化物500ml，原样中不加试剂，挥发酚样中加入氢氧化钠颗粒使水样pH值达到10以上，金属样中加入1:1硝酸溶液使水样pH值小于5，硫化物加入氢氧化钠溶液和抗坏血酸。采集水样后，立即将水样容器瓶盖紧、密封，贴好标签，样品运输过程中应避免日光照射，气温过高或低时还应采取适当保温措施。

（二）其他要求

1.服务响应文件格式及内容应参照附件编制，相关证书、资质、信誉证明、总报价等重要内容需加盖公章。

2.信誉要求：供应商近三年履约信誉良好，未被列入信用中国和中国政府采购网失信行为记录。“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信用信息查询无失信行为记录。

3.响应文件截止时间：2025年6月12日9:00时（北京时间，过期视为放弃此次服务）。

4.响应文件送达地点：请于截止时间前将响应文件纸质版和电子版（各1套）送至陕西省地质环境监测总站（西安市碑林区雁塔北路100号地矿局新办公楼6楼）。

5.具体服务条款及其它未尽事宜，将在双方签订合同时约定。

联系人：贺旭波

联系方式：029-87862917、15929303083

附件：监测井辅助设施施工服务项目响应文件格式

陕西省地质环境监测总站

（陕西省地质灾害中心）

2025年6月4日

附件

监测井辅助设施施工服务项目 响应文件

单位名称（加盖公章）

xxxx 年 xx 月 xx 日

(参考目录)

目 录

- 一、法人证书或营业执照（加盖公章）
- 二、相关资质（加盖公章）
- 三、单位概况
- 四、投入人员和设备
- 五、服务报价
 - （一）服务内容
 - （二）服务报价明细表（见附表）
 - （三）总报价
- 六、相关业绩
- 七、信誉证明（加盖公章）
- 八、服务承诺

附表 1（供参考）：服务报价明细表

监测井辅助设施施工服务

服务报价明细表

序号	工作内容	单价	数量	报价	备注
1	井口基座与井口 装置施工				
2	监测井辅助设施 标识牌制作安装				
3	监测井水质样品 采集				
合 计	大写：				

报价单位：_____

法定代表或委托代理人：_____

时 间： 年 月 日

附表2（供参考）：总报价

监测井辅助设施施工服务项目

总报价表

工程名称：监测井辅助设施施工服务项目

小写：		
大写：		

报价单位：_____

法定代表或委托代理人：_____

时 间： 年 月 日