

渭南市临渭区水务局
临渭区 2019 年农村饮水安全巩固提升工程
环境影响报告表技术评审会专家组意见

2020 年 4 月 23 日，渭南市临渭区水务局主持在渭南市召开了《临渭区 2019 年农村饮水安全巩固提升工程省级水利发展资金项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会。参加会议的有项目建设单位（渭南市临渭区水务局）、评价单位（陕西卓成天弘工程咨询有限公司）等单位的代表及有关专家共 6 人，会议组成专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目情况的介绍和评价单位对报告表主要内容的汇报，经过认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下：

一、项目概况

1、基本情况

企业拟投资 518.38 万元，在陕西省渭南市临渭区阳郭镇茺坡村、大王村；桥南镇箭峪村、秦阳村建设临渭区 2019 年农村饮水安全巩固提升工程省级水利发展资金项目，建成后共计供水人数 4174 人，其中茺坡村 895 人、大王村 1171 人、箭峪村 950 人、秦阳村 1158 人。

项目主要为阳郭镇茺坡村、大王村；桥南镇箭峪村、秦阳村提供安全饮用水，包括水源工程（辐射井、水塔、拦水坝、滤池、蓄水池等）、管网工程（管道、阀门井、水表及结构件等）以及入户工程（入户管道及入户配套设备等）。项目组成见表 1；各村镇详细内容见表 2。

表 1 项目组成表

项目名称		建设内容
主体工程	水源工程	新打辐射井 1 眼；新建蓄水池 1 座；改造机井 1 眼；新建 50t 水塔 1 座；新建拦水坝 1 座；滤池 1 座；新建减压检修阀井 2 座，排气阀井 2 座。
	管网工程	铺设主管道 25.035km，入户管道 8.78km，配套安装水表、阀门、伸缩节等金属结构件。
辅助工程	管理用房	新建 20m ² 管理用房。
公用工程	供电	当地农村电网提供

环保工程	废水治理	本项目运营过程无废水产生。 各管理点设旱厕，无生活污水排放。旱厕粪便定期清掏运往附近农田施肥。
	噪声治理	水泵置于井内，设置减振基础降噪
	固废治理	管理人员垃圾纳入当地农村垃圾收集系统处理。供水站加氯加药间盐酸、氯酸钠的废包装物，属于危险废物，单独收集后交由有资质单位处置。
	其他保护及管理措施	1、各供水水源设立标志，供水管道设立标志桩，明确保护范围，保护范围内不得修建建筑物、构筑物，不得开沟挖渠、挖砂取土、打桩、顶进作业及其他损坏供水设施的活动。 2、各供水井、蓄水池外围30米范围内应保持良好的卫生状况，不得设置生活居住区，不得修建渗水厕所和渗水坑，不得堆放垃圾、粪便、废渣和铺设污水渠道等。

表 2 各村镇详细内容一览表

序号	镇名	村名	建设内容
1	阳郭镇	茺坡村	新打辐射井 1 眼，C20 砼井台 1.5m ³ ，配套水泵 2 台，机电设备 2 套；配备消毒设备 2 套；新建 30m ³ 蓄水池 1 座；新建管理用房 20m ² ；铺设主管道 4.38km。
		大王村	改造机井 1 眼；新建 50t14m 高水塔 1 座；铺设主管道 5.6km；村网管道 7.91km；入户管道 4.88km；配网入户 541 人。
2	桥南镇	箭峪村	铺设主管道 0.83km；村网管道 4.715km；铺设入户管道 3.9km；配网入户 260 户。
		秦阳村	新建拦水坝 1 座；滤池 1 座；新建减压检修阀井 2 座；排气阀井 2 座；铺设管道 1.6km。

2、分析判定情况

项目属“农村饮水安全工程”，为鼓励类产业，符合国家产业政策；项目已取得了渭南市临渭区发展和改革局关于本项目的建议书的批复；项目取得了渭南市临渭区自然资源局关于本项目用地情况的说明；本项目不属于秦岭生态保护规划严格禁止及管制类项目，亦不属于有污染的工业项目，同时项目建设提升了当地农村给水设施水平，符合《陕西省秦岭生态保护条例》及《渭南市秦岭生态环境保护规划》要求。

二、环境质量现状与保护目标

1、环境质量现状

大气环境：根据陕西省生态环境保护厅公开发布的环保快报《2018 年 12 月及 1 至 12 月全省环境空气质量状况》中数据判定，项目所在地（渭南市临渭区）属环境空气不达标区。

声环境：监测表明，项目所在区域符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标

准。

2、主要保护目标

序号	环境要素	敏感点	相对场址方位、距离	户数	人数	保护目标
1	声环境	莪坡村	机井、管理用房周边 200m 内、管线两侧 200m	130 户	420	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区标准
		大王村	机井、水塔周边 200m 内、管线两侧 200m	150 户	450	
		箭峪村	管线两侧 200m	120 户	400	
		秦阳村	管线两侧 200m	180 户	630	
2	地下水环境	项目区地下水水位、水质			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准	
3	生态环境	管道沿线植被及生态环境			施工减少对原有地貌和 植被的破坏，及时恢复 植被，防止水土流失	

三、环境影响及污染防治措施

1.施工期环境影响及污染防治措施

废气影响分析：本项目工程施工期产生的大气污染主要来自施工作业产生的扬尘污染及施工运输车辆扬尘污染。采取洒水抑尘，可减少扬尘产生。另外，为控制车辆装载货物行驶对施工场地外的影响，可在车辆离开施工场地时对车身相应部位洒水或清扫以清除泥土，减少扬尘对外界的影响。经严格采取上述防护措施后，项目施工废气对周边环境空气质量影响不大。

废水影响分析：本项目施工废水主要为打井泥浆水、混凝土养护废水、设备车辆冲洗废水，废水间歇排放，其主要污染物为 SS，要求经临时沉淀池处理后回用于洒水抑尘及车辆冲洗等，不外排。生活污水通过周边农户设置的旱厕收集后，全部用于当地农田施肥。管道闭水实验废水主要含有少量的 SS，就近用于道路洒水抑尘。

噪声影响分析：施工期的噪声污染主要为施工机械设备和运输车辆的运行。本项目涉及建筑工程、钻井工程及管道工程施工时，对周围声环境敏感点有一定的影响。因此，建设单位和工程施工单位必须禁止夜间以及中午休息的时间进行高噪音设备施工；建设单位应通过合理安排施工运输路线，运输车辆路线尽量避开人群聚居区；在敏感点附近施工时，应根据实际情况设置临时隔声围挡等。经严格采取上述防护措施后，项目施工噪声对周边声环境质量影响不大。

固体废物影响分析：本项目产生的固体废物主要为施工期间产生的剩余土方及施工

人员生活垃圾。施工过程中产生的土石方，大部分用于回填，剩余少量的土石方就近用于农田平整及道路平整。施工人员生活垃圾统一收集后交由当地环卫部门集中处置，及时清运后，产生的环境污染问题较小。

生态影响分析：项目为贫困村提供饮用水，属民生工程，不属于秦岭生态保护规划严格禁止及管制类项目，亦不属于有污染的工业项目，且采取严格的环保及管理措施，施工期较短，施工期扬尘、废水、噪声等污染随施工结束而消失。故项目施工对秦岭生态保护区影响较小。

水土流失影响分析：本项目在管道施工建设过程中，由于线路清理及管沟开挖、物料堆放、土石方填埋和平整等工序，容易造成表层土石方料裸露、边坡裸露而发生片蚀、浅沟蚀等形式的水土流失。通过采取设专人负责管理、监督施工挖方临时堆放，弃土处理；避开暴雨时间施工，提高工效，缩短施工期；分段施工，随挖、随铺、随压、随运，对挖出的土方进行覆盖；必要时设置拦土堤、护坡及泥沙阻隔带等防护措施后，水土流失影响较小。

交通影响分析：本项目施工时将沿线道路的交通通行产生一定影响，为缓解施工期对道路交通造成的影响，建设单位采取以下措施：施工前建设单位应及时与公路、交通管理部门联系，取得支持和配合，避免影响现有的交通设施，以减轻建设项目附近公路的交通影响；管线施工时应分段实施，避免因施工范围过大、施工时间长而影响交通；对于交通特别繁忙的道路要求避让高峰时间，以保证交通畅通；加快施工进度，缩短工期，以保证道路尽快通行，方便附近人的出行，施工结束后，立即恢复道路标准。采取以上措施后，可以明显减轻施工对道路交通的影响。施工结束影响随之消失。

2、营运期环境影响及污染防治措施

废气：本项目为供水管线及供水泵站项目，其功能为转输自来水，运管过程全封闭；茺坡村供水站水质消毒采用二氧化氯发生器加氯，正常情况下无氯气外泄，故本项目在运营过程不产生废气。

废水：项目供水过程无废水产生；管理人员为当地村民，生活污水通过周边农户设置的旱厕收集后，全部用于当地农田施工，无生活污水排放。

噪声：项目营运期噪声设备主要为供水站水泵，加氯加药设备等运行噪声，经采取相应的隔声、减震等噪声防护措施后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，对周边声环境质量影响较小。

固废：工作人员生活垃圾收集运往垃圾填埋场。供水站加氯加药间盐酸、氯酸钠的

废包装物，属于危险废物，类别为 HW49，单独收集后交由有资质单位处置。

环境风险：项目涉及的主要危险物质为盐酸、氯酸钠、二氧化氯及氯气。各风险物质照前述安全措施做好安全生产工作，原料储运过程对环境的危险较小。但在产生二氧化氯的过程中，如发生泄漏事故，则有可能危及操作人员生命和健康安全以及污染周边大气环境。在严格采取相应的防护措施后，尽量降低对环境的影响，项目发生环境风险事故风险水平可接受。

四、项目建设的环境可行性

临渭区 2019 年农村饮水安全巩固提升工程省级水利发展资金项目符合国家产业政策，在采取本环评提出的污染防治措施后，污染物可做到达标排放，不利生态影响可得到减缓。从环保角度分析，本项目建设是可行的。

五、报告表编制质量

报告表编制规范、内容较全面，工程建设内容叙述基本清楚，工程分析和环境影响因子识别体现了工程的环境影响特征，提出的环境污染控制措施基本可行，评价结论总体可信。

报告表应补充、完善下列内容：

- 1、说明挡水坝、滤池结构形式及作用，补充说明取水许可制度执行情况。
- 2、核实项目占地面积，规范现状监测数据的引用及分析。
- 3、细化管线工程生态影响分析。
- 4、补充水源地保护措施；完善施工期环境影响分析。

根据与会代表其他意见修改完善。

专家组：

2020年4月23日

《临渭区 2019 年农村饮水安全巩固提升工程建设项目环境影响报告表》

技术审查专家名单

姓名	工作单位	职务/职称	签名
毋养利	陕西省水电设计院	正高工	
曹国良	西安建筑科技大学	教高	