

# 渭南市临渭区水务局

## 2018 年度渭南市临渭区贫困村安全饮水项目

### 环境影响报告表技术咨询会专家意见

2020 年 4 月 23 日，渭南市临渭区水务局主持召开了《2018 年度渭南市临渭区贫困村安全饮水项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术咨询会。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，形成技术咨询意见如下：

#### 一、项目概况

##### 1、基本情况

企业拟投资 481.92 万元，在陕西省渭南市临渭区阳郭镇、桥南镇建设 2018 年度渭南市临渭区贫困村安全饮水项目，建成后共计供水人数 3393 人。

项目建设内容：项目主要为阳郭镇、桥南镇 2 个镇的 8 个贫困村提供安全饮用水，包括水源工程、管网工程、配网入户及金属结构件安装工程，具体为：新打机井 3 眼、新建管理用房 30m<sup>2</sup>、新建蓄水池 8 座（含改造 3 座）、集水池 1 座、维修水池 2 座、挡水坝 1 座及输水管道 26700m、入户管道 7500m 及水表、阀门、结构件等。

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	新打机井 3 眼； 新建蓄水池 8 座（含改造 3 座）、集水池 1 座、维修水池 2 座、挡水坝 1 座；安装水泵 4 台（套）；
	管道工程	铺设主管道 26700m，入户管 7500m，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	新建管理用房 30m <sup>2</sup>
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	各水泵置于井内或蓄水池内，安装时设置了减振基础降噪

	固废治理	管理人员垃圾纳入当地农村垃圾收集系统处理。
	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	桥南镇	寺峪口村	改造三座 20m <sup>3</sup> 蓄水池； 更换管网 4400m，配网入户 118 户
		畅家村	新修挡水坝 1 座，新建 50m <sup>3</sup> 水池 1 座，并加防护网；消毒设备 1 套； 铺设管道 5.2km。溢水管延长 30m。
2	阳郭镇	杨家村	新打 260m 机井 1 眼；消毒设备 1 套；安装机电设备 1 套； 铺设 2400m 主管道；管理用房 10m <sup>2</sup> 。
		牛寺庙村	铺设主管道 2300m。
		蔡脑村	新打机井 1 眼；消毒设备 1 套；安装机电设备 1 套； 铺设管网 4500m；管理用房 10m <sup>2</sup> 。
		石鼓山	新建 5m <sup>3</sup> 集水池一座，100 m <sup>3</sup> 蓄水池一座； 铺设管道 6700m
		曹沟村	新建两座 20m <sup>3</sup> 蓄水池、维修一座 30m <sup>3</sup> 蓄水池，安装水泵 1 台， 铺设 200m 主管道，配网入户 470 户。
		肖底村	新打 300m 机井一眼及配套水泵设施；消毒设备 1 套； 新修 30m <sup>3</sup> 水池 1 座，维修 30m <sup>3</sup> 水池 1 座，更换水泵一台套； 更换管道 1000m；管理用房 10m <sup>2</sup> 。

## 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；项目取得了渭南市国土资源局临渭分局的用地预审意见；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，项目已经取得渭南市临渭区秦岭生态环境委员会办公室的复函。

## 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	寺峪口村	管线两侧 10m	98 户	353	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区标准
2	声环境	畅家村	管线两侧 10m	129 户	423	
3	声环境	肖底村	管线两侧 10m	151 户	591	
4	声环境	石鼓山村	管线两侧 10m	147 户	486	
5	声环境	曹沟村	管线两侧 10m	100 户	364	
6	声环境	蔡脑村	管线两侧 10m	137 户	528	
7	声环境	牛寺庙村	管线两侧 10m	131 户	445	
8	声环境	杨家村	管线两侧 10m	61 户	203	
9	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
10	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。

综上，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。

## **2、营运期环境影响及污染防治措施**

废气：项目营运期不产生大气污染物。

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：项目高噪声设备为水泵，共安装 4 台水泵，其中 3 台位于新打机井底部，由于项目单井较深 (>200m)，深井泵噪声对地面影响很小；1 台水泵位于肖底村新建的蓄水池，水泵均设置了减振基础降噪，噪声级约 80dB (A)。监测表明，采取减振措施后，水泵周围敏感点声环境《声环境质量标准》(GB3095-2008) 2 类区标准。噪声经隔音、距离衰减后对周围声环境影响较小。

固废：工作人员生活垃圾收集运往垃圾填埋场。

## **四、项目建设的环境可行性**

2018 年度渭南市临渭区贫困村安全饮水项目符合国家产业政策，位于秦岭一般保护区范围，在施工期采取必要的环保措施后，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。

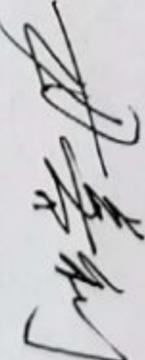
根据与会代表其他意见修改完善。

专家签字：

2020年4月23日

《2018年度渭南市临渭区贫困村安全饮水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	