

渭南市临渭区桥南镇人民政府
2021 年桥南镇天留村车轱辘水厂提升项目环境影响报告表
技术咨询会专家组意见

2021 年 8 月 11 日，渭南市临渭区桥南镇人民政府在渭南市组织召开 2021 年桥南镇天留村车轱辘水厂提升项目环境影响报告表（以下简称“报告表”）技术咨询会。会议邀请渭南市生态环境局临渭分局和相关专家，参加会议的有区财政局、区乡村振兴局、环评编制单位（西安瑞诚方环境科技有限公司），与会代表共 11 人，会议组成专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于项目筹建情况的介绍和环评编制单位对报告表主要内容的汇报。经过认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见如下。

1 项目概况

1.1 现有工程

桥南镇天留村车轱辘水厂位于临渭区天留村孙河组，占地面积 2133.33m²（约合 3.2 亩）。建成办公用和房生产厂房（库房、制水车间、动力车间、洗瓶车间），建设桶装水生产线一条，生产规模为 90 万桶（18.9L），天留村车轱辘水厂为扶贫项目。

2019 年 12 月 31 日，原渭南市临渭区环境保护局对《车轱辘水厂建设项目环境影响报告表》进行批复（渭临环发[2019]386 号）。2020 年初开工建设，2020 年 4 月正式建成投产，2021 年 5 月填报排污许可备案登记，2021 年 5 月按照规定进行了竣工环保验收工作。

1.2 扩建项目

（1）基本情况

桥南镇天留村车轱辘水厂提升项目在现有水厂已建成厂房内进行建设，无新增占地。新增一条生产线，包括吹瓶机、灌装机、套标机、喷码机、吹干机、包装机和传输设备等，生产 350ml、550ml 小瓶饮用水。项目总投资 97.36 万元。

已取得渭南市临渭区发展和改革局审核通过的立项批复（渭临发改发[2021]141 号），符合国家产业政策；项目在现有厂区内建设，不新增占地。

项目组成一览表

类别	名称	现有工程内容	本次扩建内容	备注
主体工程	生产厂房	封闭式厂房 1 座，内部设有制水间、洗桶间、灌装间、外包间、储存间等，面积约 1500m ²	依托现有厂房内的一处闲置车间，建设灌装生产线一条，划分为吹瓶区、上瓶区、灌装区、包装区、堆放区等，面积约 184m ²	新建
储运工程	原料库	位于生产厂房内，存放各类原材料	依托现有原料库存放瓶胚、瓶盖、标签等	依托
	成品库	位于生产厂房内，存放各类成品	依托现有成品库存放成品	依托
	管道工程	约 80m 场外输水管道	无	/
辅助工程	办公用房	双层砖混结构，面积约 500m ²	依托现有办公用房	依托
公用工程	给水	生活和生产用水均引自车辘辘泉水井	生产用水从现有水箱引入	依托
	排水	生产废水由沉淀池收集综合利用，生活污水经隔油池、化粪池处理定期清掏肥田	冲瓶废水依托现有沉淀池收集后绿化降尘	依托
	供电	当地电网接入	现有厂房接入	依托
	采暖、制冷	办公室设分体式空调	无	/
环保工程	废气	食堂油烟设置油烟净化器	本项目仅吹瓶环节有少量有机废气产生，吹瓶机模具顶部安装集气罩，收集的有机废气经活性炭吸附处理后排放	新建
	废水	生产废水由 1 座 200m ³ 沉淀池收集后综合利用；生活污水由 1 座 0.5m ³ 隔油池和 1 座 10m ³ 化粪池预处理后肥田	本项目无新增定员，生产环节冲瓶废水依托现有沉淀池收集后回用于绿化降尘，不外排	依托
	噪声	基础减振、隔声	本项目主要生产设备全部位于封闭厂房内，高噪声设备设置减振基座，加强维护保养	新建
	固体	生活垃圾设带盖垃圾桶收集后交环卫部分，废油脂交资质单位，一般固废外售，危废废物交由资质单位处置	本项目生产环节产生的不合格的废包装瓶依托现有固废暂存间收集后外售，空压机更换的废机油以及废气处置装置产生的废活性炭依托现有危废间收集后交资质单位	依托

(2) 建设规模

天留村车辘辘水厂现有纯净水制备灌装生产线年生产 18.9L 桶装纯净水 90 万桶。本次提成工程主要通过调整产品种类，缩减原有生产线产品规模，将灌装的一部分纯净

水用于生产小瓶纯净水，总产能保持不变。

主要产品及产量

序号	产品名称	产量（年）
1	350ml 瓶装饮用水	360 万瓶
2	550ml 瓶装饮用水	240 万瓶
合计		600 万瓶

(3) 原辅料用量

主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	消耗量（年）	厂内存放位置/来源
1	纯净水	2580m ³	从现有成品水箱引入
2	新鲜水	900m ³	从依托现有原水水箱引入
3	PET 塑料瓶胚（5g/个）	30t	外购，依托现有原料库存放
4	瓶盖	600 万个	外购，依托现有原料库存放
5	标签	600 万个	外购，依托现有原料库存放
6	PE 包装膜	500 卷	外购，依托现有原料库存放
7	高效活性炭	0.2t	外购，安装在废气处理装置内
8	电	15 万 kW·h	电网接入

2 环境质量现状和环境保护目标

2.1 环境质量现状

根据陕西省生态环境厅发布的《2020 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》，选取临渭区空气质量状况统计结果进行区域环境质量达标判定，项目所在区域为环境空气质量不达标区，首要污染物为 PM_{2.5}。

根据监测结果，项目所在地特征因子非甲烷总烃 1h 平均浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求。敏感目标孙家河村的声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

2.2 主要环境保护目标

主要环境保护目标表

要素	环境保护目标	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	方位	距离
		经度	纬度					
大气环境	孙家河村	109.584330	34.336246	村庄	100人	二类	NW	50m
	天留村	109.586896	34.337956	村庄	200人	二类	NE	300m
	西山口村	109.580802	34.334043	村庄	300人	二类	SW	450m
声	孙家河村	109.584330	34.336246	村庄	100人	2类	NW	50m

环境								
地下水	厂区及周边地下水			饮用水源地	III类	/	/	

3 主要环境影响及采取的污染防治措施

3.1 大气环境影响

项目运营期产生的废气主要为吹瓶过程产生的少量有机废气，采用集气罩收集，集气罩位于机器模具顶部，四周用软帘覆盖操作区域，集收集的废气经活性炭吸附处理后排放。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关要求。

3.2 水环境影响

项目运营期产生的废水主要为包装瓶冲洗废水。本项目所用的冲洗水从原水箱内抽取，冲洗废水中的污染物主要为 SS，无新增水体污染物，依托现有已建成的 200m³ 沉淀池，能够满足废水收集需求，收集沉淀后的废水用于绿化降尘，不外排。

3.3 噪声影响

项目噪声污染源主要为各类生产设备产生的机械噪声。固定噪声源和移动噪声源分别采取基础减振、封闭隔声、减速慢行等措施后，根据预测结果，厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，敏感目标处噪声预测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

3.4 固废

项目无新增定员，生活垃圾不新增。运营期产生的固体废物包括一般工业固体废物和危险废物。项目产生的生产固废依托现有固废暂存间，产生的废活性炭、废机油依托现有危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

3.5 环境保护措施监督检查清单

环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		DA001/全自动吹瓶机	非甲烷总烃	集气罩收集+活性炭吸附处理+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准
		无组织排放/全自动吹	非甲烷总烃	密闭场所	《大气污染物综合

	瓶机			排放标准》 (GB16297-1996) 及《挥发性有机物 无组织排放控制标 准》 (GB37822-2019)
地表水环境	冲洗废水	SS	依托现有 200m ³ 沉淀池 1 座	综合利用不外排
声环境	各生产设备	Leq (A)	封闭生产、减振安 装、加强维护	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准
固体废物	依托现有危废暂存间和固废暂存间。一般工业固废分类收集，资源化利用，存放固废的场所按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设管理。危险废物收集后交资质单位，存放危险废物的场所按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中的相关要求建设管理			
土壤及地下水 污染防治措施	依托现有厂房车间均已硬化防渗，运营期加强地面维护			
生态保护措施	无			
环境风险 防范措施	无			
其他环境 管理要求	施工期落实环评提出的各污染防治措施，执行“三同时”制度，硬化取水井周边路面，设置标识标牌，运营期制订环境保护管理制度，及时变更排污许可证，主动开展验收工作			

4 报告表编制质量

报告表编制较规范、内容较全面。工程建设内容介绍及工程分析基本清楚，采取的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信。但应补充、完善以下内容：

(1) 补充项目与秦岭北麓相关政策的符合性；调查现有工程运行存在的环境问题，明确“以新代老”的整改措施。

(2) 细化工程组成表，核实生产设备（空压机），复核污染物源强，补充污染物排放“三本账”，完善平面布置图。

(3) 校核噪声源强和防治措施，补充敏感点的影响程度；核实固废的种类和产生量（废油），明确处置去向和利用途径。

(4) 完善环境保护措施监督检查清单和污染物排放量汇总表。

根据与会代表其它意见修改完善。

5 项目建设环境可行性

项目符合国家产业政策，在落实项目环评报告提出的污染防治措施后，主要污染物可满足达标排放，从环境影响角度分析，项目建设可行。

6 项目实施注意的问题

落实水源井保护措施，确保水质满足标准要求。

专家组：



2021年8月11日

2021年桥南镇天留村车辘水厂提升项目环境影响报告表

技术评审会专家签到表

2021年8月11日

姓名	职称/职务	单位	联系电话
王平	高工	民进渭南市委员会	1372385
王斌	高工	渭南市生态环境局	13491549060
李军	高工	渭南市环科中心	13571351867

2021年桥南镇天留村车轱辘水厂提升项目环境影响报告

表技术评审会参会人员签到表

2021年8月11日

姓名	职称/职务	单位	联系电话
田小送	办公室主任	薄信源净水厂有限公司 天留水厂	17729130488
郭冲泥	组织委员	桥南镇人民政府	13609136574
王清	干部	区乡村报公司	13636770676
任建明	干部	五台村村委会	19991313676
王长明	干部	渭南市生态环境局	13709230701
马建锋		生态环境局渭南分局	13891320609
杨晓华	干部	生态环境局渭南分局	13192389528
李军	高工	渭南市环境科研中心	13571351867
王平	高工	民进渭南市委分会	13992385003
王平	高工	渭南市生态环境局	13991549060
艾旭	技术员	西安瑞诚环保科技有限公司	17791628996

渭南市临渭区桥南镇人民政府

2021年桥南镇天留村车轱辘水厂提升项目修改清单

根据2021年8月11日《2021年桥南镇天留村车轱辘水厂提升项目环境影响报告表》技术评审会专家组意见，报告表主要完善、修改情况如下表：

专家意见	完善、修改情况或说明
1、补充项目与秦岭北麓相关政策的符合性；调查现有工程运行存在的环境问题，明确“以新代老”的整改措施；	补充项目与秦岭规划分析的符合性，提出落实水源井保护措施等整改要求。详见 p2、p3、p11。
2、细化工程组成表，核实生产设备（空压机），复核污染源强，补充污染物排放“三本账”，完善平面布置图；	完善项目组成和设备清单，复核污染源强，补充污染物排放“三本账”，完善平面布置图。详见 p4、p5、p8、p19、p25，及附图。
3、校核噪声源强和防治措施，补充敏感点的影响程度；核实固废的种类和产生量（废油），明确处置去向和利用途径；	完善相关分析论证，复核固废产生情况。详见 p21、p22、p24。
4、完善环境保护措施监督检查清单和污染物排放量汇总表。	完善相关内容。

在修改过程中，除上述表中内容外，报告表相关内容根据其他专家意见也进行了相应修改完善。

专家组：

2021年8月16日