

# 渭南临渭区永安化工机电有限公司

## 10 万瓶工业气体搬迁项目环境影响报告表技术咨询会专家组意见

2022 年 3 月 11 日，渭南临渭区永安化工机电有限公司在渭南市组织召开 10 万瓶工业气体搬迁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区分局和相关专家，参加会议的有环评单位（渭南华山环保科技发展有限责任公司），与会代表共计 7 人，会议由 3 名专家组成专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目基本情况的介绍和环评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

渭南临渭区永安化工机电有限公司成立于 2013 年，租用临渭区向阳办陕西省第四建筑公司金巢建电机厂厂房建设了“年产 5 万瓶工业气体分装项目”。该项目取得了渭南市临渭区环境保护局《关于渭南临渭区永安化工机电有限公司年产 5 万瓶工业气体分装项目环境影响报告表的批复》（渭临环发[2013]193 号）。

2016 年建成投产后，渭南市临渭区环境保护局组织竣工环境保护验收，并出具了《关于渭南临渭区永安化工机电有限公司年产 5 万瓶工业气体分装项目环境保护验收批复》（渭临环函[2016]118 号）。项目各项环保设施齐备，运转良好。

近年由于临渭区经济发展迅速，对于各类气体用量增加，加之陕西省第四建筑公司金巢建电机厂拟对厂房进行拆除。渭南临渭区永安化工机电有限公司将现有厂区整体搬迁至临渭区官道镇官道村建设，同时扩大规模，增加医用氧气、食品级二氧化碳、食品级氮气、干冰生产线以及检验站等内容。

#### 1.2 搬迁项目

##### （1）基本情况

渭南临渭区永安化工机电有限公司 10 万瓶工业气体搬迁项目项目建设地点位于渭南市临渭区官道镇官道村，项目东侧和南侧为耕地，西侧为陕西瑞龙生物科技有限公司与渭南市鸿泽再生资源有限责任公司，北侧为通村公路。

主要内容包括主体工程、配套的辅助设施和环保设施，项目总投资 3000 万元。

已取得渭南市临渭区发展和改革局审核通过的备案确认书（项目代码：

2105-610502-04-01-141891)，项目符合国家产业政策。

项目组成见表 1。

表 1 项目组成及主要建设内容

类别	组成		建设内容
主体工程	一期	惰性气体充装间	共设置三条充装产线，包括一条年充装2万瓶二氧化碳产线、一条年充装1.5万瓶氮气产线和一条年充装1.5万瓶的氩气产线。厂房面积1005m <sup>2</sup> ，H=6.3m，彩钢结构厂房。
		氧气充装间	一条年充装5万瓶氧气产线。厂房面积936m <sup>2</sup> ，H=6.3m，彩钢结构厂房。
	二期	惰性气体充装间	在一期车间内增加三条充装产线，包括一条年充装2万瓶食品级二氧化碳产线、一条年充装1.5万瓶食品级氮气产线和一条干冰生产线。
		氧气充装间	在一期车间内增加一条年充装5万瓶医用氧气产线。
		气瓶检验站	气瓶检测，主要检查气瓶是否具备充装条件，厂房面积185.5m <sup>2</sup> ，H=6.3m，彩钢结构厂房。
辅助工程	办公楼		用于厂区办公和职工生活，建筑面积1530m <sup>2</sup> ，3F，砖混结构。
	食堂		供应厂区职工三餐，建筑面积55m <sup>2</sup> ，1F，砖混结构。
	移动信号塔		用于厂区通信
储运工程	仓库		用于周转气瓶气瓶暂存，室内储存。包括1#厂房、2#厂房和库房。建筑面积共1706.5m <sup>2</sup> ，1F，H=6.3m，彩钢结构厂房。
	储罐区		惰性气体储罐区，设置100m <sup>3</sup> 二氧化碳储罐2个，30m <sup>3</sup> 液氩储罐1个，50m <sup>3</sup> 液氩储罐1个，20m <sup>3</sup> 食品级液氮储罐1个，30 m <sup>3</sup> 食品级液氮储罐1个；氧气储罐区，设置20m <sup>3</sup> 工业液氧储罐1个，30 m <sup>3</sup> 医用级液氧储罐1个。全部露天设置。
	运输车辆		厂内配备产品运输车辆，原料气源由供应单位采用低温液化气体运输槽车运输至厂内。
公用工程	给水		供水由市政供水管网提供。
	排水		食堂废水油水分离器处理后与生活污水一同排入化粪池，通过市政管网排入渭南市渭北新区污水处理厂；气瓶检验废水沉淀处理后回用于检验。
	供电		市政供电，可满足本项目需求。
	采暖、制冷		办公室采暖和制冷均采用分体式空调，车间内不设置采暖。
环保工程	废气		食堂油烟经油烟净化器处理后屋顶排放。
	废水		食堂废水油水分离器处理后与生活污水一同排入化粪池，定期清掏用作周围农田施肥；气瓶检验废水用作厂区绿化。
	噪声		采取设备集中放置、基础减振、厂房隔声等措施。
	固体废物		生活垃圾分类收集后交由环卫部门清运。
一般固废：报废钢瓶及废瓶阀外售物资公司回收利用。			

## (2) 产品方案

本项目主要充装工业氧气、工业二氧化碳、氮气、氩气、医用氧气、食品级二氧化碳、食品级氮气、干冰等。项目产品方案见下表

表2 产品方案一览表

序号	产品名称	单位	产量
1	工业氧气 (40L/瓶)	瓶	50000
2	工业二氧化碳 (30kg/瓶)	瓶	20000
3	工业氮气 (40L/瓶)	瓶	15000
4	工业氩气 (9kg/瓶)	瓶	15000
5	医用氧气 (20L/瓶)	瓶	50000
6	食品级二氧化碳 (30kg/瓶)	瓶	10000
7	食品级氮气 (40L/瓶)	瓶	15000
8	干冰	t/a	300

(3) 原辅材料消耗 见表3。

表3 项目主要原辅材料一览表

名称	单位	年用量	储存方式	最大储量	储存场所	对应产品	来源及运输
工业用液氧	t/a	800	30m <sup>3</sup> 罐储	31t	储罐区	工业氧	槽车运输,
工业二氧化碳	t/a	640	100m <sup>3</sup> 罐储	134t	储罐区	工业二氧化碳	
工业用液氮	t/a	240	30m <sup>3</sup> 罐储	21t	储罐区	工业氮气	
氩气	t/a	136	30m <sup>3</sup> 罐储、50m <sup>3</sup> 罐储	96t	储罐区	氩气	
医用液氧	t/a	400	20m <sup>3</sup> 罐储	21t	储罐区	医用氧	
食品级液氮	t/a	240	20m <sup>3</sup> 罐储	14t	储罐区	食品级氮气	
食品级二氧化碳	t/a	640	100m <sup>3</sup> 罐储	134t	储罐区	食品级二氧化碳、干冰	

## 2 环境质量现状与保护目标

### 2.1 环境质量现状

根据陕西省生态环境厅办公室 2022 年 1 月 13 日发布的环保快报《2021 年 12 月及 1-12 月全省环境质量状况》，临渭区环境空气中 PM<sub>10</sub> 年平均值、PM<sub>2.5</sub> 年平均值和 O<sub>3</sub> 第 90 百分位浓度不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准浓度限值，本项目所在区域属于不达标区。根据现场调查，项目周围 50m 范围内无敏感点。厂址所在地属于农村生态系统，主要植被较为单一，植被主要为玉米、小麦、绿化植被、乡土种乔木以及行道树等。

## 2.2 生态环境保护目标 见表 4。

表 4 环境敏感目标表

名称	坐标/°		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
环境空气	109° 29' 37.15"	34° 37' 40.92"	官道村	居民	二类区	SW	280
	109° 29' 48.27"	34° 37' 35.97"	王梅幼儿园			SW	130
	109° 29' 45.87"	34° 37' 29.93"	官道中心小学			SW	220
	109° 29' 57.46"	34° 37' 34.95"	官庄村			S	140
	109° 30' 19.79"	34° 37' 51.64"	大什村			SE	420

## 3 环境影响分析及污染防治措施

### 3.1 废气

本项目充装和排空产生的气体主要成分为氧气、氮气、氩气和二氧化碳。食堂油烟经油烟净化器处理后屋顶排放，自然扩散后对周围环境影响较小。

### 3.2 废水

本项目废水主要为职工生活污水。厂内设化粪池，职工生活污水中的粪便污水排入化粪池，经污水管网排入渭南市渭北新区污水处理厂。水压试验使用后的水排入沉淀池沉淀后循环使用，不外排。项目产生的生活废水排入市政管网，不会对地表水体产生影响。

### 3.3 噪声

根据预测结果可知，采取本环评提出的降噪措施后，各厂界昼间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值要求，不会对周边声环境产生明显影响。

### 3.4 固体废物

本项目生活垃圾分类收集，交环卫部门处置。生产过程产生的报废钢瓶和废瓶阀在厂区内暂存后，定期外售至物资回收公司回收利用。项目产生的固废均得到合理处置。本项目所产生的固体废弃物不会对周围环境产生影响。

## 4 报告表编制质量

报告表编制较规范，内容基本全面，工程建设内容及施工方案基本清楚，环境影响分析基本符合工程的影响特征，环保措施基本可行，评价结论总体可信。报告应补充、修改、完善以下内容：

(1) 根据项目产品和建设内容，核实项目国民经济行业类别，明确本项目环评文件分类的依据。

(2) 按照分期建设的实际完善建设内容；校核原料的用量和性质，校核物料平衡；

完善干冰制备工艺，明确制冷方式，核实生产设备，校核产污环节。

(3) 核实项目排水去向，核实环境风险物质识别，完善环境风险防范措施。

根据专家的意见修改、完善。

## 5 项目建设可行性结论

项目符合国家相关产业政策，认真落实报告表提出的各项污染防治，对周围环境影响较小。从环境影响角度分析，项目建设是可行的。建议修改上报审批。

专家组：

王学刚 李军

2022年3月11日