

兰州泰合石化设备有限责任公司压力容器
生产项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：兰州泰合石化设备有限责任公司
编制单位：兰州洁华环境影响评价咨询有限公司

2021年1月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：兰州泰合石化设备有限责任公司 编制单位：兰州洁华环境评价咨询有限公司

(盖章)

(盖章)

电话：13893215622

电话：0931-8826259

邮编：730050

邮编：730030

地址：兰州市七里河区彭家坪镇尹家咀 225 号 地址：兰州市城关区张掖路 65 号

号

表一

建设项目名称	兰州泰合石化设备有限责任公司压力容器生产项目				
建设单位名称	兰州泰合石化设备有限责任公司				
建设项目性质	新建■ 改扩建□ 技改□ 迁建□				
建设地点	甘肃省兰州市七里河区彭家坪镇尹家咀 225 号				
设计工程内容	项目租赁兰州三元通用机械有限公司场地内 1 间已建成厂房及办公楼 2 层进行经营活动。项目生产厂房占地面积 2100m ² ，内设压力容器生产线。项目年生产压力容器 185 套，并配备相应的辅助设施及环保设施。				
实际工程内容	项目租赁兰州三元通用机械有限公司场地内 1 间已建成厂房及办公楼 2 层进行经营活动。项目生产厂房占地面积 2100m ² ，内设压力容器生产线。项目年生产压力容器 150 套，并配备相应的辅助设施及环保设施。				
建设项目环评时间	2020 年 1 月	开工建设时间	2015 年 10 月		
调试时间	2020 年 10 月	验收现场监测时间	2021 年 1 月		
环评报告表审批部门	兰州市生态环境局七里河分局	环评报告表编制单位	兰州洁华环境评价咨询有限公司		
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算	1200	环保投资总概算	6.9	比例	0.58%
实际总概算	1200	环保投资	13.3	比例	1.85%
验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护管理法律法规</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日；</p> <p>(7) 国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日；</p> <p>(8) 《水污染防治行动计划》（2015 年 4 月 2 日）；</p>				

	<p>(9) 《甘肃省大气污染防治条例》，2019年1月1日；</p> <p>(10) 《甘肃省水污染防治工作方案》，2015年12月30日；</p> <p>(11) 《甘肃省打赢蓝天保卫战三年行动作战方案（2018—2020年）》（甘政发）〔2018〕68号）。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收监测技术规范</p> <p>(1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；</p> <p>(2) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；</p> <p>(3) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；</p> <p>(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(5) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，环规环评【2017】4号；</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》环保部公告2018年第9号，2018年5月15日；</p> <p>(7) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办环评函【2017】1235号）；</p> <p>(8) 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017）；</p> <p>(9) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）。</p> <p>3、环保技术文件及批复文件</p> <p>(1) 《兰州泰合石化设备有限责任公司压力容器生产项目环境影响报告表》（兰州洁华环境评价咨询有限公司，2019年12月）；</p> <p>(2) 《关于对兰州泰合石化设备有限责任公司压力容器生产项目环境影响报告表的批复》（兰七环审〔2020〕003号，兰州市生态环境局七里河分局，2020年1月8日）。</p>
<p>验收内容及范围</p>	<p>本次竣工环境保护验收监测范围与环境影响评价范围一致，主要对项目主体工程、辅助工程、环保工程。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>本次环保验收监测工作，原则上采用该项目环境影响评价时所采用的各项环境质量标准及排放标准，对已修订新颁布的环境质量标准则采用替代后的新标准进行验收。具体标准如下：</p> <p>一、质量标准</p>

1、环境空气

环境功空气质量功能区属二类区，SO₂、NO₂、NO_x、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP 执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级浓度限值，标准值如下表 1-1。

表 1-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

污染物	单位	年平均	日平均	小时平均
TSP	µg/m ³	200	300	/
SO ₂	µg/m ³	60	150	500
NO ₂	µg/m ³	40	80	200
PM ₁₀	µg/m ³	70	150	/
PM _{2.5}	µg/m ³	35	75	/
NO _x	µg/m ³	50	100	250

2、声环境

本项目东、西、南侧声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，北侧声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准，具体标准限值见表 1-2。

表 1-2 声环境质量标准 单位：dB(A)

执行标准	昼间	夜间	备注
2 类	60	50	/
4a 类	70	55	北侧厂界

二、排放标准

1、大气污染物排放标准

项目运营期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值，标准值见表 1-3。

表 1-3 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	无组织排放监测浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2、噪声排放标准

运营期东、西、北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，标准值见表 1-4。

表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（摘录） 单位：dB (A)

类别	昼间	夜间
----	----	----

2类	60	50
4类	70	55

3、废水排放标准

项目生活污水经化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准后排入市政污水管网，标准值见表1-5。

表 15 污水排入城镇下水道水质标准 单位：mg/L（pH无量纲）

污染因子	pH	CODCr	SS	氨氮	BOD5	动植物油
B级标准	6.5-9.5	≤500	≤400	≤45	≤350	≤100

4、固体废物排放标准

一般工业固体废物：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的有关规定。

表二

一、工程建设内容（分析及数据引用自本项目环境影响报告表）：

1、验收项目概况

本次验收项目建设地点位于甘肃省兰州市七里河区彭家坪镇尹家咀 225 号。项目租赁兰州三元通用机械有限公司场地内 1 间已建成厂房及办公楼 2 层进行经营活动。项目生产厂房占地面积 2100m²，内设压力容器生产线。项目年生产压力容器 150 套，并配备相应的辅助设施及环保设施。

该项目于 2019 年 12 月委托兰州洁华环境评价咨询有限公司编制完成了《兰州泰合石化设备有限责任公司压力容器生产项目环境影响报告表》；兰州市生态环境局七里河分局于 2020 年 1 月 8 日对《兰州泰合石化设备有限责任公司压力容器生产项目环境影响报告表》下发了批复（兰七环审〔2020〕003 号）。

2、项目名称、建设性质及建设地点

项目名称：兰州泰合石化设备有限责任公司压力容器生产项目

建设性质：新建

建设单位：兰州泰合石化设备有限责任公司

工程总投资：总投资 1200 万元

建设地点：兰州市七里河区彭家坪镇尹家咀 225 号，项目中心坐标点：103.728387，36.049248。具体项目地理位置图见附图 1。

3、建设内容及规模

项目建设内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程等五个部分。根据环评资料及其相关审批文件，结合现场调查，本项目的具体建设内容见表 2-1。

表 2-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

工程类别	名称		环评核准建设内容	实际工程建设内容	建设性质	与环评对比情况
主体工程	生产厂房		租赁兰州三元通用机械有限公司厂区内 1 间厂房（100m×21m），位于其厂区南侧，内设完整的压力容器生产线。	租赁兰州三元通用机械有限公司厂区内 1 间厂房（100m×21m），位于其厂区南侧，内设完整的压力容器生产线。	依托	与环评一致
辅助工程	办公室		租赁兰州三元通用机械有限公司厂区内办公楼 2 层作为办公室及休息室，彩钢结构房屋 10 间，总建筑面积为 140m ² 。	租赁兰州三元通用机械有限公司厂区内办公楼 2 层作为办公室及休息室，彩钢结构房屋 10 间，总建筑面积为 140m ² 。	依托	与环评一致
仓储工程	原料堆放区		拟建项目不设置专门的原料库房，生产厂房内入口东侧设置原料区。	拟建项目不设置专门的原料库房，生产厂房内入口东侧设置原料区。	依托	与环评一致
公用工程	供电		由七里河区供电管网供电。	由七里河区供电管网供电。	/	与环评一致
	供水		项目用水取自自来水。厂区设 1 个蓄水池，容积为 40m ³ ，用于水压试验用水存储。	项目用水取自自来水。厂区设 1 个蓄水池，容积为 40m ³ ，用于水压试验用水存储。	依托	与环评一致
	排水		项目无生产废水排放；生活污水为洗手及冲厕废水，经化粪池处理后进入市政污水管网。	项目无生产废水排放；生活污水为洗手及冲厕废水，经化粪池处理后进入市政污水管网。	依托	与环评一致
环保工程	废水	化粪池	废水依托兰州三元通用机械有限公司厂区内已建化粪池处理，厂区南侧已建两个化粪池，有效容积分别为 36m ³ 和 27m ³ ，本项目生活污水经化粪池处理达标后进入市政污水管网。	废水依托兰州三元通用机械有限公司厂区内已建化粪池处理，厂区南侧已建两个化粪池，有效容积分别为 36m ³ 和 27m ³ ，本项目生活污水经化粪池处理达标后进入市政污水管网。	依托	与环评一致
		蓄水池	生产厂房南侧设 1 个蓄水池，有效容积为 40m ³ 。	生产厂房南侧设 1 个蓄水池，有效容积为 40m ³ 。	依托	与环评一致
	废气	焊接烟尘净化器	拟在各焊接点位设置焊烟净化器对焊接烟尘进行收集处理。	在各焊接点位设置焊烟净化器对焊接烟尘进行收集处理，厂区内共设置 7 台焊烟净化器。	新建	与环评一致

	噪声	设备	高噪声设备采用基础减振,设备全部布置在生产厂房内,可通过建筑隔声。	高噪声设备采用基础减振,设备全部布置在生产厂房内,可通过建筑隔声。	/	与环评一致
	固体废物	垃圾桶	厂区住宿区设垃圾收集桶,用于生活垃圾收集。	厂区住宿区设垃圾收集桶,用于生活垃圾收集。	依托	与环评一致
		危废暂存间	生产厂房内设置一个危险废物暂存间,约10m ² ,废机油存放于专用容器中,危废暂存间地面修建围堰,地面做防渗处理。	生产厂房内设置一个危险废物暂存间,约10m ² ,废机油存放于专用容器中,危废暂存间地面修建围堰,地面做防渗处理。	新建	与环评一致

4、项目变动情况

根据项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表可知，本项目建设内容及环保措施均无变更。

5、主要设备

项目生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目生产设备统计表

序号	设备名称	型号规格	数量	备注
1	三辊卷板机	δ 50	1	/
2	三辊卷板机	δ 20	1	/
3	剪板机	/	1	/
4	折弯机	/	1	/
5	焊接十字架	/	2	固定式
6	自动焊接机	/	6	移动式
7	手工焊机	/	6	/
8	数控切割机	/	1	/
9	车床	/	2	/
10	钻床	/	2	/
11	砂轮机	150	4	手持式
12	行车	/	2	厂房租赁房提供

6、原辅材料消耗

项目主要产品产量见表 2-4。项目原辅材料及能源消耗情况见表 2-5。

表 2-4 项目主要产品产量

序号	名称/规格	年产量
1	DN2400 缓冲罐	10 套/70T
2	DN2000 缓冲罐	20 套/100T
3	DN1600 缓冲罐	15 套/52T
4	DN800 分离器	40 套/35T
5	DN600 分离器	25 套/15T
6	DN400 分离器	30 套/17T
7	换热器	10 套/150T
合计		150 套

表 2-5 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	物料名称	用量	来源	形态	储存形式
1	钢板（碳钢）	180t	外购	固态	原料区
2	钢板（不锈钢）	50t	外购	固态	原料区
3	锻件	80t	外购	固态	原料区
4	管材	140t	外购	固态	原料区
5	手工电弧焊焊材	15t	外购	固态	原料区
6	埋弧焊焊材	5t	外购	固态	原料区
7	型材	40t	外购	固态	原料区

7、给排水

本项目用水取自市政供水。生产厂房南侧建设 1 个蓄水池，有效容积为 40 m³，用于试压循环水存储。每次水压试验用水量为 7m³/套（产品），损耗水量为 0.08m³/套（产品），试压用水定期补充不外排。则项目新鲜水用水为 21.64m³/a。

本项目不设置食堂、宿舍，生活污水主要为洗手及冲厕废水。本项目职工共 51 人，根据建设单位提供资料，项目运营期实际生活用水总量为 2m³/d（600m³/a），折污系数取 0.9，生活污水产生量为 1.8m³/d（540m³/a）。本项目运营期用水平衡见表 2-6。

表 2-6 项目水平衡表 单位：m³/a

序号	项目	总用水量	损失量	回用量	排放量	备注
1	生活用水	600	60	0	540	厂内处理达标后进入市政污水管网
2	水压试验用水	21.64	14.72	6.92	0	水压试验用水循环使用，不外排。
合计		621.64	74.72	6.92	540	/

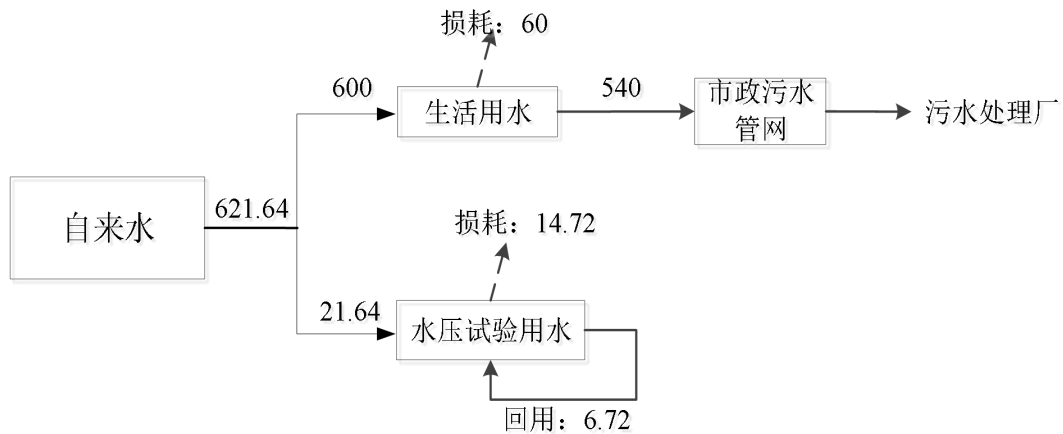


图 2-1 项目水平衡图（单位：m³/a）

二、项目工艺流程

1、项目工艺流程及产污环节

项目生产工艺流程及产污环节见图 2-2。

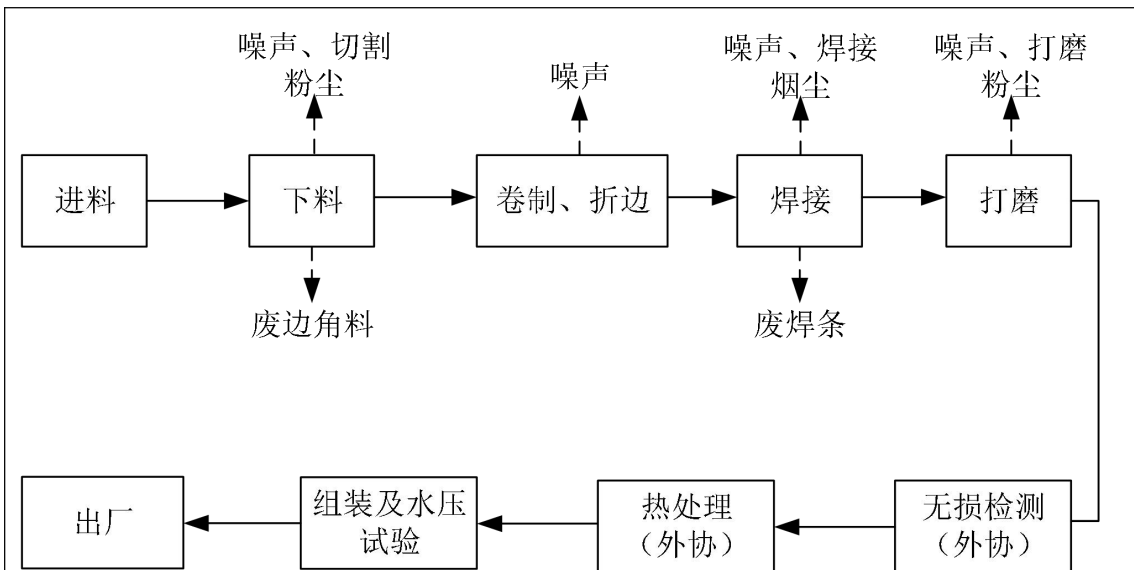


图 2-2 项目生产工艺及产污环节图

2、工艺流程简述

本项目设置1条压力容器生产线，年产各类压力容器150套，详细生产工艺详见下文。

①进料

根据订单情况分别采购不同规格的原料，进厂前进行检测，合格后放入原料区。

②下料

根据产品需求，使用数控切割机对钢材进行切割、构件处理；部分部件进行钻孔加工。工艺过程会产生噪声、切割粉尘。

③卷制

将切割好的钢板进行卷筒、折边。工艺过程中会产生噪声。

④焊接

根据产品图纸，对不同的部件进行焊接，本项目使用焊接机及人工焊接两种方式。工艺过程中会产生焊接烟尘。

⑤打磨

焊接完成后，使用手持式砂轮机对焊接部位进行打磨。工艺过程中会产生噪声及打磨粉尘。

⑥无损检测

对不同的部件进行无损检测，使用的检测方式共有RT、PT、MT、UT四类。

建设单位委托甘肃君立工程科技有限责任公司进行无损检测，不在厂区内开展该工艺。（委托协议详见附件）

⑦热处理

对少量类别的部件进行热处理，本项目委托中核动力设备有限公司进行部件热处理，不在厂区内开展该工艺。（委托协议详见附件）

⑧组装及水压试验

将加工完成的各部件进行组装；组装完成后进行水压试验，将压力容器密封后，留出进气口，注满自来水，用压力泵升压到工艺文件的要求，确认检测合格后将容器内的自来水放空。水压试验用水为循环水，定期补充不外排。

⑨出厂

将经检验合格的商品交付订货商。

表三

一、主要污染源、污染物处理和排放

1、施工期

本项目属于补办环评项目，环评阶段厂区压力容器生产线已建成投产，项目生产厂房及办公区均租赁兰州三元通用机械有限公司已建成设施，施工期仅进行设备安装。根据调查，项目施工期产生的少量固废已得到合理处置，未遗留环境问题，环境影响较小。

2、运营期

(1) 废气

本项目运营期废气主要为切割粉尘、焊接烟尘及打磨粉尘。

项目切割粉尘和打磨粉尘粒径及比重较大，自然沉降至工作区，最终统一收集后交由环卫部门。项目焊接工段主要采用手工电弧焊和埋弧焊，根据运营期实际焊接点位，建设单位共设置 7 台焊烟净化器，对焊接烟尘进行收集处理后无组织排放。

根据本次验收监测结果，厂界外无组织监控点与参考点浓度差值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求中无组织排放浓度限值。





车间焊接区焊烟净化器

(2) 废水

本项目废水主要为生活污水，生活污水依托兰州三元通用机械有限公司已建化粪池进行处理，厂区内共有两个化粪池，1#化粪池有效容积为 27m³，2#化粪池有效容积为 35m³，本项目生活污水经 1#化粪池处理后，进入 2#化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准后排入市政污水管网。

根据本次验收监测结果，项目化粪池出口水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准中相应限值要求，实现达标排放，对环境影响较小。

(3) 噪声

项目设备全部置于生产车间内，对产生高噪声的设备安装了消声减振设施，并加强了设备的日常保养与维护。根据本次验收监测结果，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 2008）相应标准限值要求。同时，根据对项目周边环境敏感点的监测，项目周边居民点声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类区标准限值要求。

综上，项目运营期噪声实现达标排放，对周边环境敏感点影响较小。



厂区生产车间（隔声）



厂区内化粪池

（4）固体废物

项目生活垃圾经厂区生活垃圾桶收集后由环卫部门统一处理；项目钢板废边角料及废电焊条由建设单位统一收集后出售给回收公司；项目可收集的工艺粉尘统一收集后交环卫部门统一处理。

项目厂区内废机油及废机油桶暂存于危废暂存间内，最终交由有资质的危废处置单位处理，建设单位已与嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司签订危险废物处置协议，项目厂区内废机油及废机油桶均委托该危废处置单位处理，并严格执行危险废物转运联单制度。

根据现场调查，建设单位在已建设 1 间危险废物暂存间，建筑面积约 10m²，危废暂存间地面修建围堰，危险废物暂存间建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）提出的环保要求。

综上所述，运营期的固废都得到了合理的处置。



危废间标识标牌



危废间内景（重点防渗）



危险废物管理制度

危险废物转移联单

编号: 2020R20100014601

一、废物产生单位填写

产生单位: 兰州嘉石石化设备有限公司 单位盖章: _____ 电话: 13893624432
 通讯地址: 甘肃省兰州市七里河区马滩西路7号 邮编: 730050
 运输单位: 兰州德宝危险废物运输有限公司 电话: 13519613872
 通讯地址: 甘肃省兰州市榆中县城关镇太白东路42 邮编: _____
 接受单位: 甘肃北盛绿城金属再生资源有限公司 电话: 13519635222
 通讯地址: 兰州市西固区新城镇新治路129号附厂房 邮编: 730060
 废物名称: 废机油 类别编号: 900-214-08 数量: 0.24吨
 废物特性: 易燃性、毒性 形态: 液态 包装方式: 桶(金属,数量: 2)
 外送目的: 中贮贮存 利用 处理 处置

主要危险成分: 烷烃
 禁忌与应急措施: 防护
 应急设备: 消防设备
 承运人: 方荣华 运达地: 兰州市西固区新城镇新治路129号附厂 转移时间: 2020-12-07

二、废物运输单位填写

运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际不符时, 有权拒绝接受。
 第一承运人: 兰州德宝危险废物运输有限公司 运输时间: 2020-12-07
 车(船) 类型: 汽车 牌号: 甘A1891 道路运输证号: 620123000234
 运输起点: 兰州市七里河区 经由地: 兰州市 运输终点: 兰州市西固区 运输人签字: 王万轩
 第二承运人: / 运输时间: /
 车(船) 类型: / 牌号: / 道路运输证号: /
 运输起点: / 经由地: / 运输终点: / 运输人签字: /

三、废物接受单位填写

接受者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际不符时, 有权拒绝接受。
 接受单位: 甘肃北盛绿城金属再生资源有限公司 经营许可证号: 1702010401
 接受人: 吕建斌 接收日期: _____ 接收量: 0.24吨
 废物处置方式: 利用 贮存 禁放 其他
 单位负责人签字: _____ 日期: _____
 打印时间: 2020-12-08 09:52:37

危险废物转运联单(2020年度)

二、环境保护投资

环评中总投资 1200 万元，其中环保投资 6.9 万元，项目建成后工程实际总投资 1200 万元，环保投资 8 万元，环保投资落实情况见表 3-3。

表 3-3 环保投资落实情况一览表 单位：万元

类别	污染源		污染物名称	环评要求		实际落实	
				防治措施	投资	防治措施	投资
运营期	废水治理	生活	生活污水	项目生活污水经 1#化粪池处理后，进入 2#化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准后排入市政污水管网。	/	项目生活污水经 1#化粪池处理后，进入 2#化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准后排入市政污水管网。	/
	废气治理	车间	焊接烟尘	拟在各焊接点位设置移动式焊接烟尘净化器，对焊接烟尘进行收集处理。共设置 7 套焊接烟尘净化器。	3.0	拟在各焊接点位设置移动式焊接烟尘净化器，对焊接烟尘进行收集处理。共设置 7 套焊接烟尘净化器。	3.5
	固废治理	职工生活	生活垃圾	垃圾箱/桶收集，交由环卫部门定期清运。	0.2	垃圾箱/桶收集，交由环卫部门定期清运。	0.2
		车间	钢材废边角料	收集后外售回收公司。	/	收集后外售回收公司。	/
			废电焊条	收集后外售回收公司。	/	收集后外售回收公司。	/
			工艺粉尘	收集后交由环卫部门处理。	0.2	收集后交由环卫部门处理。	/
	设备检修	检修危废	建设 1 间危废暂存间，用于暂存废机油及废油桶，最终交由嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司收运处置。	3.0	建设 1 间危废暂存间，用于暂存废机油及废油桶，最终交由嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司收运处置。	3.8	
	噪声治理	设备	噪声	建筑隔声、基础减振降噪	0.5	建筑隔声、基础减振降噪	0.5
合计					6.9	合计	8

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论（摘录）

（1）工程概况

本项目位于兰州市七里河区彭家坪镇尹家咀 225 号，项目租赁兰州三元通用机械有限公司场地内 1 间已建成厂房及办公楼 2 层进行经营活动。项目生产厂房占地面积 2100m²，内设压力容器生产线。项目年生产压力容器 185 套，并配备相应的辅助设施及环保设施。

项目总投资 1200 万元，其中环保投资 6.9 万元。

（2）环境影响及环保措施

（1）营运期

①废水

本项目无生产废水排放。生活污水经1#化粪池处理后，进入2#化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准后排入市政污水管网，最终由兰州市七里河安宁污水处理厂进行深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标后排入黄河。项目废水处理措施可行，对地表水环境影响较小。

②废气

本项目生产废气主要为切割粉尘、打磨粉尘及焊接烟尘。

拟在各焊接点位设置移动式焊接烟尘净化器，共设置 7 套焊接烟尘净化器，对焊接烟尘进行收集处理后无组织排放。

由于金属粉尘粒径及比重较大，切割粉尘及打磨粉尘可自然沉降至工作区，最终作为一般固废处理。

本项目废气治理措施合理可行，对大气环境影响较小。

③噪声

根据噪声预测，本项目营运期厂界均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准要求。因此，在采取有效的降噪措施情况下，本项目厂界噪声能实现达标排放，同时项目噪声对周边敏感点影响较小，项目噪声对外环境的影响在可接受范围。

④固体废物

本项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废及危险废物。

项目生活垃圾经厂区生活垃圾桶收集后由环卫部门统一处理；项目钢板废边角料及废电焊条由建设单位统一收集后出售给回收公司；项目可收集的工艺粉尘统一收集后交环卫部门统一处理。

建设单位已与嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司签订危险废物处置协议，项目厂区内废机油及废机油桶均委托该危废处置单位处理。

在生产厂房内设置一个危险废物暂存间，约 10m²，废机油存放于专用容器中，危废暂存间地面修建围堰，危险废物暂存间必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）提出的环保要求。

综上，本项目在严格落实各项固体废物治理措施后，固体废物得到合理处理，满足环保要求，固体废物对外环境影响较小。

（3）符合性分析

根据《国民经济行业分类》，本项目属于 C 制造业-33-金属制品制造业。根据国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中的规定，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许类项目，符合产业政策的要求。

（4）结论

综上所述，压力容器生产项目符合国家产业政策。根据分析，项目污染物治理措施可行，在确保各项污染治理措施落实到位，严格管理、各项污染治理设施正常运行并达到本报告表排污水平的前提下，该项目建设从环境保护角度衡量是可行的。

2、审批部门审批决定（全文）

兰州泰合石化设备有限责任公司：

你单位报送的《兰州泰合石化设备有限责任公司压力容器生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）报批材料收悉。经研究，现批复如下：

一、兰州泰合石化设备有限责任公司压力容器生产项目位于兰州市七里河区兰州市七里河区彭家坪镇尹家咀 225 号。项目总投资 1200 万元，其中环保投资 6.9 万元，占地面积 2100m²，租赁现有生产厂房。建设 1 条压力容器生产线，主

要设备有三辊卷板机、剪板机、折弯机、焊接机、数控切割机、车床、钻床等。年产各类压力容器 185 套。

二、你单位在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施前提下，该项目产生的不良环境影响能够得到有效控制，从环境保护角度，项目建设可行。

三、项目运营期废气污染主要为焊接烟尘和打磨粉尘。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后排放，焊接烟尘和打磨粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物颗粒物无组织排放监控浓度限值。

四、项目运营期废水污染主要为生活污水。经化粪池预处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T18918-2002）B 级标准后进入市政污水管网。

五、项目运营期噪声污染主要为设备运行过程中产生的噪声，要求采用低噪声设备、基础减振、墙体隔声等措施，噪声排放达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准限值。

六、各类固体废弃物应按照国家有关规定进行分类处置和综合利用，在暂存和综合利用过程中要采取相应的环保措施，不得造成二次污染。一般工业固废储存场所须严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》进行设计建设。生活垃圾集中收集后定期交环卫部门处理。生产过程中产生的废边角料等一般固废按环保要求进行妥善处理。运营期产生的废机油和废机油桶等危险废物，必须专门收集，其暂存、转运执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），经收集后委托有资质的单位处理，并做好转运记录，不得擅自处理。

七、未落实各项环保要求前不得生产，各项环保措施要与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运营，严格执行环保“三同时”制度。

八、建设项目的环评评价经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评评价文件。

九、建设项目的环评评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环评评价文件应当报原审批部门重新审核。

十、项目建设竣工之后，建设单位应当按照环保部规定的标准和程序，对配

套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

兰州市生态环境局七里河分局

2020年1月8日

3、环评批复落实情况

本项目严格按照污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度完善了有关环保设施，该单位指定有较为完善的环境保护管理制度、主要有各部门环境保护职责、环境管理制度、环保设施运行管理制度、环保设施操作规程等，该单位各部门均能按照制度要求执行。

环评批复落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评批复落实情况一览表

项目	环评批复要求	实际落实情况	是否发生变动
废水治理	项目生活污水经 1#化粪池处理后，进入 2#化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准后排入市政污水管网。	项目生活污水经 1#化粪池处理后，进入 2#化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准后排入市政污水管网。	未发生变动
废气治理	拟在各焊接点位设置移动式焊接烟尘净化器，对焊接烟尘进行收集处理。共设置 7 套焊接烟尘净化器。	拟在各焊接点位设置移动式焊接烟尘净化器，对焊接烟尘进行收集处理。共设置 7 套焊接烟尘净化器。	未发生变动
噪声治理	运营期间对产生高噪声设备安装消声减振设施，并加强设备的日常保养与维护，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 2008)相应标准。	运营期间对产生高噪声设备安装消声减振设施，并加强设备的日常保养与维护，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 2008)相应标准。	未发生变动
固废治理	项目生活垃圾经厂区生活垃圾桶收集后由环卫部门统一处理；项目钢板废边角料及废电焊条由建设单位统一收集后出售给回收公司；项目可收集的工艺粉尘统一收集后交环卫部门统一处理。 项目厂区内废机油及废机油桶暂存于危废暂存间内，最终交由有资质的危废处置单位处理。	项目生活垃圾经厂区生活垃圾桶收集后由环卫部门统一处理；项目钢板废边角料及废电焊条由建设单位统一收集后出售给回收公司；项目可收集的工艺粉尘统一收集后交环卫部门统一处理。 项目厂区内废机油及废机油桶暂存于危废暂存间内，最终交由有资质的危废处置单位处理。	未发生变动

表五

验收监测质量保证及质量控制

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次监测对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

- (1) 监测人员具备相应的监测能力，持证上岗；
 - (2) 严格按照监测方案及相关监测技术规范的要求，合理布设监测点位，保证监测频次；
 - (3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；
 - (4) 为保证监测质量，监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；
 - (5) 监测所用的采样和分析仪器经计量部门检定或校准合格。
 - (6) 监测过程中的原始记录数据经过三级审核后生效，监测报告经三级审核。
- 质控结果详见表 5-1~表 5-3。

表 5-1 有证标准物质测定

样品类别	分析项目	单位	质控批号	测定浓度	实际浓度范围	结果
废水	pH 值	无量纲	202186	9.04	9.05±0.05	合格
	氨氮	mg/L	B2007024	2.08	2.03±0.1	合格
	化学需氧量	mg/L	B1909103	12.8	13.3±0.8	合格

表 5-2 标准滤膜测定

样品类别	分析项目	标准滤膜编号	测定质量 (g)	标准质量范围 (g)	结果
无组织废气	颗粒物	JWBZLM0008	0.3542	0.3540 ±0.0005	合格
		JWBZLM0009	0.3414	0.3415±0.0005	合格

表 5-3 声级计校准

样品类别	分析项目	校准仪器管理编号	测量前校准值 dB (A)	测量后校准值 dB (A)	声压级 dB (A)	声压级精度 dB (A)	结果
噪声	厂界噪声	JWYQ-037-1	93.7	93.7	94.0	±0.5	合格

以上质控结果经核定，各项目质控分析结果均在标准值置信范围内，说明本次监测在受控状态下进行，监测结果准确可靠。

表六

验收监测内容

2021年1月受兰州洁华环境评价咨询有限公司的委托，甘肃锦威环保科技有限公司于2021年1月4日~1月5日对兰州泰合石化设备有限责任公司压力容器生产项目进行现场勘查并进行验收监测，验收监测期间，厂区生产设备正常运转，各项环保设施运行稳定，达到监测要求。项目监测布点图详见附图3。

1、监测点位布设、监测项目、监测频次

(1) 无组织监测

监测点位布设、频率、监测项目详见表6-1。

表6-1 无组织颗粒物监测点位一览表

采样点位	检测因子	采样日期	检测频次
项目上风向处○1#	颗粒物	2021-01-04	2次/天
项目下风向处○2#		2021-01-05	

监测项目：颗粒物。

监测频次：连续监测2天，每天监测2次。

(2) 噪声监测

监测点位：在项目厂界北（1#）、东北（2#）、东南（3#）各设1个厂界噪声监测点，同时在项目周边共布设3个环境敏感点噪声监测点位，具体点位信息见表6-2。

表6-2 噪声监测点位一览表

采样点位	检测因子	采样日期	检测频次	备注
项目厂界北侧外▲1#	厂界噪声	2021-01-04 2021-01-05	昼夜各一次	厂界噪声
项目厂界东北侧外▲2#	厂界噪声	2021-01-04 2021-01-05	昼夜各一次	厂界噪声
项目东南侧厂界▲3#	厂界噪声	2021-01-04 2021-01-05	昼夜各一次	厂界噪声
项目东北侧厂界外居民点▲4#	环境噪声	2021-01-04 2021-01-05	昼夜各一次	声环境质量
项目南侧厂界外87m处居民点▲5#	环境噪声	2021-01-04 2021-01-05	昼夜各一次	声环境质量
项目西侧厂界外居民点▲6#	环境噪声	2021-01-04 2021-01-05	昼夜各一次	声环境质量

监测项目：噪声等效连续A声级。

监测频次：昼间（06:00-22:00）、夜间（22:00-06:00）各监测一次，连续监测 2 天，测量等效声级 L_{Aeq} 。

(3) 废水监测

监测点位：在项目化粪池出口设 1 个监测点，具体点位信息见表 6-3。

表 6-3 废水监测点位一览表

采样点位	检测因子	采样日期	检测频次
项目化粪池出口★1#	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、氨氮	2021-01-04	4 次/天
		2021-01-05	

2、监测依据及分析方法

竣工验收监测分析方法详见下表。

表 6-4 废水监测分析方法一览表

分析项目	方法编号（含年号）	检测标准（方法）名称	检出限	检测设备名称/型号
pH 值	GB/T 6920-1986	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	/	pH 计 PHS-3C JWYQ-016-1
化学需氧量	HJ 828-2017	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	4mg/L	COD 智能消解仪 JC-102 JWYQ-043-1
五日生化需氧量	HJ 505-2009	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》	0.5mg/L	生化培养箱 LRH-150 JWYQ-032-1
氨氮	HJ535-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/m ³	可见分光光度计 7230G JWYQ-013-2
悬浮物	GB 11901-1989	《水质 悬浮物的测定 重量法》	4mg/L	万分之一电子天平 YP1002 JWYQ-019-1
动植物油	HJ 637-2018	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	0.06mg/L	红外分光测油仪 JC-OIL-6A JWYQ-042-1
采样依据	HJ/T 91.1-2019	《污水监测技术规范》	/	/

表 6-5 无组织废气监测分析方法一览表

分析项目	方法编号（含年号）	检测标准（方法）名称	检出限	检测设备名称/型号
颗粒物	GB/T 15432-1995	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	0.001mg/m ³	万分之一电子天平 YP1002 JWYQ-019-1
采样依据	HJ/T 55-2000	《大气污染物无组织排放检测技术导则》	/	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 JWYQ-005-5~6

表 6-6 噪声监测分析方法一览表

分析项目	方法编号（含年号）	检测标准（方法）名称	测量范围	检测设备名称/型号
厂界噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	28~133 dB(A)	AWA5688 型多功能声级计 JWYQ-036-3

环境噪声	GB 3096-2008	《声环境质量标准》	28~133 dB(A)	AWA5688 型多功能声级计 JWYQ-036-3
------	--------------	-----------	--------------	----------------------------

表七

监测工况及监测结果

1、验收监测期间生产工况

2021年1月4日-1月5日，甘肃锦威环保科技有限公司对本项目进行了竣工环境保护验收监测，验收监测期间，项目主体工程调试工况稳定，环保设施运行正常，各项指标符合监测要求，此期间所测数据具有代表性。项目监测期间生产工况及气象条件见表 7-1 和表 7-2。

表 7-1 监测期间生产工况统计表

监测日期	工况负荷
2021.1.4	79.8%
2021.1.5	81.6%

表 7-2 气象条件

日期	气象数据
2021.1.4	-11.1~-4.2℃，84.5~84.9kPa，多云，东风，风速 1.5~1.8m/s
2021.1.5	-10.9~-3.9℃，84.5~84.7kPa，多云，东风，风速 1.5~1.8m/s

2、验收监测结果

(1) 废气监测结果

无组织颗粒物监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织颗粒物监测结果表 mg/m^3

采样点位	采样日期	监测结果		
		颗粒物		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
项目上风向处 1#	2021-01-04	0.161	0.200	0.222
	2021-01-05	0.220	0.241	0.181
项目下风向处 2#	2021-01-04	0.562	0.463	0.420
	2021-01-05	0.406	0.440	0.482
参考标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值		1.0		

(2) 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果表 单位：dB (A)

检测点编号	检测点名称	检测日期	检测结果	
			昼间	夜间
			Leq	Leq
▲1#	项目厂界北侧外▲1#	2021-01-04	48	45
		2021-01-05	51	45
▲2#	项目厂界东北侧外▲2#	2021-01-04	55	48

		2021-01-05	56	48
▲3#	项目东南侧厂界▲3#	2021-01-04	47	40
		2021-01-05	47	41
▲4#	项目东北侧界外居民点	2021-01-04	53.4	46.4
		2021-01-05	52.1	45.6
▲5#	项目南侧厂界外 87m 处居民点	2021-01-04	50.9	46.1
		2021-01-05	49.7	47.6
▲6#	项目西侧厂界外居民点	2021-01-04	49.0	44.9
		2021-01-05	47.8	46.5

(3) 废水监测结果

废水监测结果见表 7-5。

表 7-5 废水监测结果表 单位: mg/L (pH 无量纲)

采样点 位	检测因子	采样日期	检测结果					限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	
项目化 粪池出 口 ★1#	pH 值	2021-01-04	7.85	7.83	8.12	7.96	7.94	6.5~9.5
		2021-01-05	7.92	7.75	7.86	7.93	7.87	
	化学需氧 量	2021-01-04	281	265	273	288	277	500
		2021-01-05	294	280	291	276	285	
	五日生化 需氧量	2021-01-04	107	101	106	113	107	350
		2021-01-05	114	104	110	105	108	
	氨氮	2021-01-04	11.9	14.3	12.5	14.8	13.4	45
		2021-01-05	13.7	15.5	13.2	12.9	13.8	
	动植物油	2021-01-04	3.32	3.12	3.04	3.48	3.24	100
		2021-01-05	3.07	2.98	3.11	3.25	3.1	
	悬浮物	2021-01-04	130	162	148	144	146	400
		2021-01-05	152	166	146	150	154	

表 7-6 废水排放量核算

因子	监测平均值 (mg/L)	废水量	污染物排放总量 (t/a)
化学需氧量	281	540m ³ /a	0.15174
五日生化需氧量	107.5		0.05805
氨氮	13.6		0.007344
动植物油	3.2		0.001728
悬浮物	1493.8		0.806652

3、监测结论

(1) 废气

根据验收监测结果, 厂界外无组织监控点与参考点浓度差值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$, 排

放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求中无组织排放浓度限值。

（2） 噪声

根据验收监测结果，本项目东北厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，其余厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；同时，项目周边环境敏感点声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类区标准限值要求。

（3） 废水

根据本次验收监测结果，项目化粪池出口水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准中相应限值要求，实现达标排放。

（4） 固废

项目生活垃圾经厂区生活垃圾桶收集后由环卫部门统一处理；项目钢板废边角料及废电焊条由建设单位统一收集后出售给回收公司；项目可收集的工艺粉尘统一收集后交环卫部门统一处理。

项目厂区内废机油及废机油桶暂存于危废暂存间内，最终交由有资质的危废处置单位处理，建设单位已与嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司签订危险废物处置协议，项目厂区内废机油及废机油桶均委托该危废处置单位处理。

根据现场调查，建设单位在已建设 1 间危险废物暂存间，建筑面积约 10m²，危废暂存间地面修建围堰，危险废物暂存间建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）提出的环保要求。

综上，本项目落实了环评报告及其批复相关要求，其对所在区域外环境的影响可以接受。

表八

环境管理状况及监测计划

1、环境管理状况

(1) 管理体制与机构

本项目现由公司一名设专人主管环保工作，具体工作由公司技术人员负责监管。

(2) 管理职责

公司具体管理职责内容如下：

1) 贯彻执行国家、省级、地方各项环保政策、法规、标准，根据本公司实际情况，编制环境保护规划和实施细则，并组织实施、监督执行。

2) 建立污染源档案，定期由东乡县环境监测站对废气、噪声进行监测，掌握企业生产过程各污染源废气、噪声排放动态，以便为环境管理与污染控制提供科学依据。

3) 制定切实可行的废气、噪声排放控制指标，环保治理设施进行考核指标，组织落实，定期检查。

4) 组织和管理公司生产过程的污染治理工作，负责环保治理设施的运行及管理工作，建立污染物浓度和排放总量双项控制制度，并彻底做到噪声、废气中各污染物达标排放，固体废物得到合理处理。

5) 定期进行公司环境管理人员和环保知识与技术培训工作。

6) 做好常规环境监测资料统计工作，掌握各项治理设施的运行状况。

2、环境监控计划

(1) 监控机构的设置

环境监测委托有资质的单位承担公司废气、噪声排放的监测。

(2) 监测制度

根据建设项目的特点，委托有资质的第三方检测单位进行监测。

(3) 监测项目

1) 噪声：厂界噪声；

2) 废气：颗粒物。

3) 废水：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、氨

氮

(4) 监测点设置

1) 噪声

厂界四周进行噪声监测，每季度监测一次，每次 2 天。

2) 废气（无组织排放）

监测项目：颗粒物；

监测布点：上风向 2-50m 范围内设置 1 个参照点，下风向周界外 10m 范围内设置监控点，最多可设置 4 个，每季度监测一次。

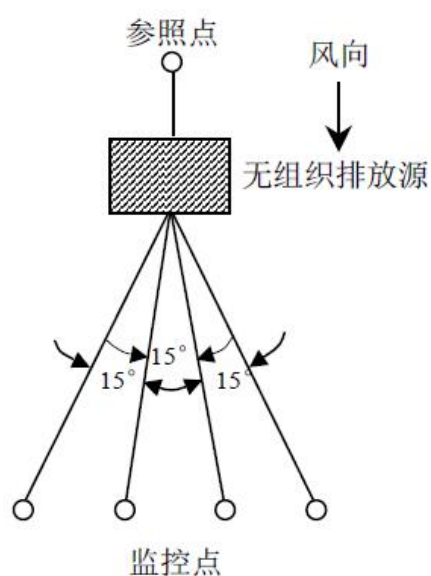


图 8-1 无组织排放监控点设置图

3) 废水

监测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、氨氮

监测布点：监测点布设于化粪池出口，半年监测一次，每次 2 天。

表九

验收监测结论及建议

1、工程概况

项目建设地点位于甘肃省兰州市七里河区彭家坪镇尹家咀 225 号。项目租赁兰州三元通用机械有限公司场地内 1 间已建成厂房及办公楼 2 层进行经营活动。项目生产厂房占地面积 2100m²，内设压力容器生产线。项目年生产压力容器 150 套，并配备相应的辅助设施及环保设施。本项目总投资 1200 万元，环保投资 8 万元，占总投资的 0.67%。

2、验收监测结果

根据验收情况可知，验收监测期间，项目主体工程调试工况稳定，环保设施运行正常，各项指标符合监测要求，此期间所测数据具有代表性。

(1) 废水

本项目废水主要为生活污水，生活污水依托兰州三元通用机械有限公司已建化粪池进行处理，厂区内共有两个化粪池，1#化粪池有效容积为 27m³，2#化粪池有效容积为 35m³，本项目生活污水经 1#化粪池处理后，进入 2#化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准后排入市政污水管网。

根据本次验收监测结果，项目化粪池出口水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准中相应限值要求，实现达标排放，对环境影响较小。

(2) 废气

本项目运营期废气主要为切割粉尘、焊接烟尘及打磨粉尘。

项目切割粉尘和打磨粉尘粒径及比重较大，自然沉降至工作区，最终统一收集后交由环卫部门。项目焊接工段主要采用手工电弧焊和埋弧焊，根据运营期实际焊接点位，建设单位共设置 7 台焊烟净化器，对焊接烟尘进行收集处理后无组织排放。

根据本次验收监测结果，厂界外无组织监控点与参考点浓度差值 ≤ 1.0mg/m³，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求

中无组织排放浓度限值。

(3) 噪声

项目设备全部置于生产车间内，对产生高噪声的设备安装了消声减振设施，并加强了设备的日常保养与维护。根据本次验收监测结果，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 2008)相应标准限值要求。同时，根据对项目周边环境敏感点的监测，项目周边居民点声环境质量均满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类区标准限值要求。

综上，项目运营期噪声实现达标排放，对周边环境敏感点影响较小。

(4) 固体废物

项目生活垃圾经厂区生活垃圾桶收集后由环卫部门统一处理；项目钢板废边角料及废电焊条由建设单位统一收集后出售给回收公司；项目可收集的工艺粉尘统一收集后交环卫部门统一处理。

项目厂区内废机油及废机油桶暂存于危废暂存间内，最终交由有资质的危废处置单位处理，建设单位已与嘉峪关刘氏泰和环保科技有限公司签订危险废物处置协议，项目厂区内废机油及废机油桶均委托该危废处置单位处理。

根据现场调查，建设单位在已建设 1 间危险废物暂存间，建筑面积约 10m²，危废暂存间地面修建围堰，危险废物暂存间建设符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001) 提出的环保要求。

综上所述，运营期的固废都得到了合理的处置。

3、综合结论

通过调查分析，本项目环保设施和措施要求已得到落实，建立了各项安全防护措施及管理制度、环境保护管理制度、风险防范措施。经过实际的验收监测可知，本项目各项污染物排放指标均能达到相关污染物排放标准要求。本项目运营至今未发生环境污染事件和居民投诉事件。

综上，本项目符合竣工环境保护验收条件，运营期间废气、废水、噪声、固废均能达标排放或合理处置，符合竣工环保验收的条件，建议项目通过竣工环境保护验收。

4、对建设单位的要求

- ①定期对环保设施进行维护保养，确保各项环保措施功能正常；
- ②加强安全管理，严格岗位责任，定期对生产人员加强消防等安全教育。

注 释

一、调查表附以下附件、图件

附件 1 委托书

附件 2 监测报告

附件 3 环境影响报告表批复

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目监测点位图

二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照本规范中相应影响因素调查的要求进行。