

建设项目竣工环境保护验收监测表

项目名称：平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目

委托单位：平凉市翔龙彩板有限公司

编制单位：平凉泾瑞环保科技有限公司

编制时间：2023年11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：张 颜 辉

填 表 人：马彩莉

建设单位：平凉市翔龙彩板有限公司 (盖章)

电话：18693338388

邮编：744000

地址：平凉市工业园区马坊村

编制单位：平凉泾瑞环保科技有限公司 (盖章)

电话：0933-8693665

邮编：744000

地址：甘肃省平凉市崆峒区绿地广场东侧恒和大厦 1805 室

表一 建设项目基本情况及验收监测依据

建设项目名称	平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目				
建设单位名称	平凉市翔龙彩板有限公司				
建设项目性质	■ 新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	平凉工业园区				
建设项目环评时间	2023年11月	开工建设时间	2021年5月		
调试时间	2021年8月	验收现场监测时间	2023年11月22日		
环评报告表审批部门	平凉市生态环境局平凉工业园区分局	环评报告表编制单位	平凉泾瑞环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	平凉市翔龙彩板有限公司		
投资总概算	500万元	环保投资总概算	8.3万元	比例	1.66%
实际总概算	500万元	实际环保投资	8.3万元	比例	1.66%
验收监测依据	<p>1、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国环规环评[2017]第4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日起实施）；</p> <p>3、平凉市生态环境局《关于印发平凉市建设项目环境影响评价文件审批复验收程序规定的通知》（平环评发[2022]54号）（2022年8月2日）；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018年5月15日）；</p> <p>5、《平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目环境影响报告表》（2023年11月）；</p> <p>6、平凉市生态环境局平凉工业园区分局《关于平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目环境影响报告表的批复》（平工环发〔2023〕74号，2023年11月23日）；</p> <p>7、建设单位提供的与本次验收相关的资料；</p>				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>根据环评报告及批复中相关标准：</p> <p>1.废气</p>				

运营期项目废气主要为颗粒物、非甲烷总烃。车间边界即厂界，因此厂界颗粒物、非甲烷总烃排放从严执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2污染物标准限值。本项目废气污染物限值具体见表1-1。

表 1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（节选）

序号	污染物	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度 mg/m ³
1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
2	非甲烷总烃		4.0

2.废水

本项目无生产废水产生，生活污水依托租赁场地化粪池收集后进入园区污水管网集中处理。

3.噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。标准限值见表1-2。

表 1-2 噪声排放标准值

类别	昼间	夜间
3	65dB（A）	55dB（A）

4.固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求。

5.总量控制

本项目不设总量控制指标。

表二 项目概况

1、项目由来

平凉市翔龙彩板有限公司已于 2021 年 5 月建成投产,已过追诉期,未进行处罚;新建 2 条彩钢复合板(泡沫/岩棉)生产线、1 条 CZ 一体机彩钢板生产线,1 条楼承板生产线,3 条单板生产线,根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及其它有关建设项目环境保护管理的要求,2023 年 11 月履行了环评手续,平凉市生态环境局平凉工业园区分局于 2023 年 11 月 23 日以《关于平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目环境影响报告表的批复》(平工环发(2023)74 号)文件对项目环评做出了批复。

2023 年 11 月底,平凉市翔龙彩板有限公司委托平凉泾瑞环保科技有限公司承担平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目环保验收技术部分,平凉泾瑞平凉泾瑞环保科技有限公司委托甘肃泾瑞环境监测有限公司对厂区污染物进行监测,接到任务后甘肃泾瑞环境监测有限公司对项目建设内容进行了首次核实,对未落实到位的地方提出整改,我公司于 2023 年 11 月 22 日-23 日派专业技术人员对项目生产车间产生的污染物进行了检测,对现场建设的环保设施进行多次核查,在现场调查情况及监测结果等基础上编制了此验收监测报告表。

2、项目简介

2.1 项目概况

项目名称:平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目;

建设地点:平凉工业园区;

建设单位:平凉市翔龙彩板有限公司;

建设性质:新建;

建设投资:本项目实际总投资 500 万元,其中环保投资 8.3 万元,占总投资 1.66%;

2.2 建设内容及规模

本项目在租赁的厂房内进行生产线设备的购置和安装,新建 2 条彩钢复合板(泡沫/岩棉)生产线、1 条 CZ 一体机彩钢板生产线,1 条楼承板生产线,3 条单板生产线,工程组成有主体工程、辅助工程、储运工程、依托工程、公用工程、环保工程等建设项目,具体情况见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成一览表

类	工程名称	环评设计量	实际设计量	备注
---	------	-------	-------	----

别				
主体工程	生产车间	占地约 1700m ² , 1 层钢架结构, 生产车间包含本项目 2 条彩钢复合板 (泡沫/岩棉) 生产线、1 条 CZ 板生产线, 1 条楼承板生产线, 3 条单板生产线。	占地约 1700m ² , 1 层钢架结构, 生产车间包含本项目 2 条彩钢复合板 (泡沫/岩棉) 生产线、1 条 CZ 板生产线, 1 条楼承板生产线, 3 条单板生产线。	
辅助工程	原料贮存区	位于生产车间内东侧, 设置岩棉堆放区, 共占地约 200m ² , 在东南角设原料胶桶存放区, 单独分区, 并贴上危险特性标记。	位于生产车间内东侧, 设置岩棉堆放区, 共占地约 200m ² , 在东南角设原料胶桶存放区, 单独分区, 并贴上危险特性标记。	与环评一致
	配件零售区	位于车间出入口位置两侧, 占地约 50m ² , 将外购的建筑金属制品材料进行存放, 用于配套销售。	位于车间出入口位置两侧, 占地约 50m ² , 将外购的建筑金属制品材料进行存放, 用于配套销售。	
	办公区	位于厂房西北角, 内设办公、客户接待区等。	位于厂房西北角, 内设办公、客户接待区等。	
	食堂	生产厂房东北角设员工食堂, 配套安装油烟机。	生产厂房东北角设员工食堂, 配套安装油烟机。	
公用工程	给水	市政供水	市政供水	与环评一致
	排水	本项目无生产废水, 生活污水经化粪池排入市政污水管网	本项目无生产废水, 生活污水经化粪池排入市政污水管网	与环评一致
	供电	国家电网	国家电网	与环评一致
	供暖	生产区不供暖, 值班人员办公区采用电暖气供暖	生产区不供暖, 值班人员办公区采用电暖气供暖	与环评一致
环保工程	废气	彩钢复合板生产线切割粉尘在切割工序设集尘装置。	彩钢复合板生产线切割粉尘在切割工序设集尘装置。	与环评一致
		项目彩钢复合板生产工序有滴胶工序, 不加热, 生产过程中挥发的有机废气, 通过在厂房安装风机, 加强通风。	项目彩钢复合板生产工序冷涂胶, 生产过程中挥发的有机废气, 厂房安装风机	与环评一致
		食堂废气设置抽油烟机。	食堂废气设置抽油烟机。	与环评一致
	废水	本项目生产过程中不产生生产废水, 生活污水经化粪池排入市政污水管网	无生产废水, 生活污水经化粪池排入市政污水管网	与环评一致
	噪声	采用低噪声设备, 基础减震, 合理平面布局等	采用低噪声设备, 基础减震	与环评一致
	固废	生活垃圾设垃圾桶集中收集后由环卫部门统一处理; 切割粉尘定期清理后由环卫部门统一处理; 废原料包装材料、废边角料集中收集后外售废品收购站。	生活垃圾设垃圾桶集中收集后由环卫部门统一处理; 切割粉尘定期清理后由环卫部门统一处理; 废原料包装材料、废边角料集中收集后外售废品收购站。	与环评一致

	废胶桶属于危险废物，通过设置危废暂存间 8m ² ，将收集的废胶桶暂存，定期委托有资质单位处置。	废胶桶属于危险废物，通过设置危废暂存间 8m ² ，将收集的废胶桶暂存，定期委托有资质单位处置。	
--	---	---	--

2.3 项目主要生产设备

项目建成后，厂区主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 沼气发电站主要设备汇总表

序号	名称	环评设计数量	实际配备数量	备注
1	彩钢复合板机	2 套	2 套	/
2	CZ 一体机	1 台	1 台	/
3	楼承板机	1 台	1 台	/
4	单板机	3 台	3 台	/
5	压花机	1 台	1 台	/
6	裁板机	1 台	1 台	/
7	折弯机	1 台	1 台	/
8	校平机	1 台	1 台	/
9	封条机	1 台	1 台	/
10	盖帽机	1 台	1 台	/
11	龙门吊	2 台	2 台	/
12	空压机	2 台	2 台	/

3.原辅材料及用量

根据调试阶段及验收期间生产状况，预估原辅料消耗情况如下：

表 2-4 原辅材料及能耗表

序号	名称	年用量	储存方式	备注
1	钢卷	600t/a	原料区	本公司污水处理站
2	岩棉	6650m ³ /a	打包装/原料区	国家电网
3	泡沫板	2850m ³ /a	打包装/原料区	外购
4	聚氨酯粘合剂	3.125t/a	桶装/原料区	外购

4.给排水

生活用水：本项目劳动定员 7 人，均在厂区食宿，年运行 300 天，员工生活用水量为 0.735m³/d、220.5m³/a。

排水系统：项目工业园区现状排水系统采用雨污分流制。项目周围雨水汇入厂

区雨水管网，项目生活污水、食堂废水经租赁公司院内已有的化粪池处理后排入市政污水管网。

5.工作制度

本项目劳动人员 7 人，实行单班制生产，每天工作 8h，年营运天数为 300 天。员工在厂内食堂就餐，并住宿。

6.主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程，标出产污节点）

（1）泡沫/石棉复合彩钢板：通过皮带输送进入进料机，上下通过自动滴胶后利用夹芯板机将泡沫/石棉与彩钢板粘合，根据需求进行切割。

（2）单层彩钢板：将钢卷置入单板机，根据 840 型、900 型、仿古瓦型号通过压瓦机进行压制，压制完成后，根据需求剪切。

（3）楼承板：将钢卷置入楼承板机型钢设备，通过进料、压制后，根据需求进行剪切。

（4）CZ 型钢板：将钢卷置入 CZ 型一体机设备，通过进料、压制后，根据需求进行剪切。

项目运营期共设置 7 条生产线，工艺流程如下：

（1）单层彩钢板、楼承板、CZ 型钢板

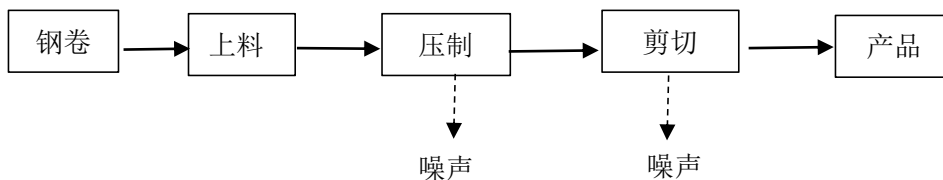


图 2-1 单层彩钢板工艺流程及产物环节图

（2）泡沫/石棉复合彩钢板

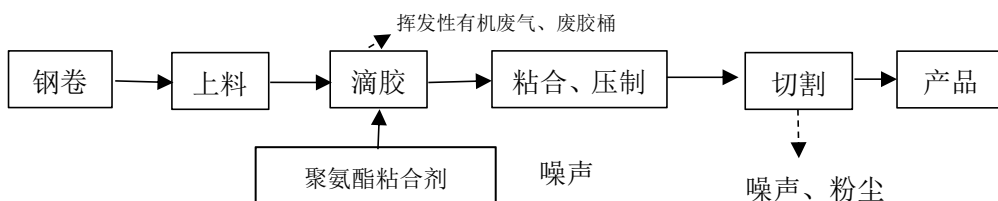


图 2-2 泡沫/石棉复合彩钢板工艺流程及产物环节图

7.工程变动情况：

本项目工程无变动情况。

表三 环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放：

3.1 废气

本项目废气主要来自 2 条彩钢复合板（泡沫/岩棉）生产线，下料切割工艺中会产生粉尘，滴胶粘合工艺中会产生 VOCs，员工食堂产生的油烟。主要排放污染物为颗粒物、非甲烷总烃，油烟，经在切割工序设置半封闭集尘装置，在车间内无组织排放，定期清理至垃圾桶。滴胶粘合工艺采用冷涂胶工艺，产生浓度低，直接排放，加强车间通风；食堂油烟废气经抽油烟机通过排气管接入食堂屋顶排空。



切割工序半封闭集尘装置



抽油烟机

3.2 废水

项目运营过程不产生废水，主要为员工生活污水，排放量为 $0.588\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $176.4\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目生活污水主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮等，生活污水通过租赁场地内化粪池处理后排入市政污水管网。

3.3 噪声

本项目运营期主要噪声源是生产车间彩钢复合板机、CZ 一体机、楼承板机、单板机、压花机、裁板机、折弯机、校平机、封条机、盖帽机、空压机等设备运行时产生的机械噪声，经采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施，降低厂界噪声对周围环境的影响。

3.4 固体废弃物

本项目运营期固体废弃物包括一般废物、生活垃圾及危险废物，彩钢板废边角料经收集后定期外售；切割沉降粉尘设置封闭的集尘装置经定期收集后送至垃圾收集点，环卫部门清运；职工生活垃圾经收集后送至垃圾收集点，环卫部门清运。废胶桶、废液压油收集后暂存于 8m² 危废暂存间内，定期由资质单位收集处理。



危废暂存间

3.5 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目环保投资主要来自“三废”治理，包括废气、噪声及固废处理等。项目设计总投资 500 万元，其中环保投资 8.3 万元，占总投资 1.66%；项目实际总投资与环保投资未发生变化。具体环保投资对照明细见下表。

表 3-1 环保设施（措施）及投资对比一览表

类别	治理项目	治理措施	投资预估 (万元)	实际投资
废气	切割工序	半封闭集尘装置	3.0	3.0
	粘接工序	加强通风	1.0	1.0

	食堂废气	抽油烟机	0.3	0.3
废水	生活污水	化粪池（3m ³ ）	依托	依托
固废	切割粉尘	集尘装置收集，定期清理	1.0	1.0
	废边角料	集中收集，外售废品收购站	/	/
	生活垃圾	垃圾桶收集，环卫部门统一清运	/	/
	废胶桶 废液化油	8m ² 危废暂存间，定期委托有资质单位处置	1.0	1.0
噪声	设备运转	基础减振、建筑隔声、加强设备维护保养	2.0	2.0
合计			8.3	8.3

3.6三同时执行情况

项目三同时基本落实到位，具体落实情况见下表。

表 3-2 项目主要环保设施竣工验收落实情况一览表

序号	类别	治理项目	验收因子	环境保护措施及检查内容	验收标准	落实情况
1	废气	切割工序无组织粉尘	颗粒物	集尘装置	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值	环保措施已落实，经检测，无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值
		滴胶粘合挥发废气	非甲烷总烃	车间加强通风		
2	废水	生活污水		化粪池收集后排入园区污水管网	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	环保措施已落实，
3	固废	生活垃圾	生活垃圾	设置生活垃圾垃圾桶	满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	环保措施已落实
		集尘灰	集尘灰	定期清理至收集桶，环卫部门统一处置	合理处置	
		废边角料	废边角料	集中收集，外售废品收购站		
		废胶桶、废液压油	废胶桶、废液压油	建设危废暂存间 1 处，占地面积 8m ²	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）	

4	噪声	设备噪声	选用低噪声设备、基础减震、隔声、加强管理等措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	环保措施已落实，经检测厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
---	----	------	-------------------------	--------------------------------------	---

表四 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

由平凉涇瑞环保科技有限公司于 2023 年 11 月编制完成的《平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目环境影响报告表》，结论如下：

4.1.1、工程概况

平凉市翔龙彩板有限公司投资 500 万元，占地面积 2180m²，本项目在租赁的厂房内进行生产线设备的购置和安装，新建 2 条彩钢复合板（泡沫/岩棉）生产线、1 条 CZ 一体机彩钢板生产线，1 条楼承板生产线，3 条单板生产线，位于生产车间内东侧，设置岩棉堆放区，共占地约 200m²，在东南角设原料胶桶存放区，单独分区，并贴上危险特性标记。位于车间出入口位置两侧，占地约 50m²，设置配件零售区，将外购的建筑金属制品材料进行存放，用于配套销售。建设年产 10 万 m/a 彩钢复合板，年产 100tCZ 型钢板，年产 50t 楼承板，年产 200t 单板。

4.1.2、分析判定结论

本项目主要是金属制品业，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2019 年第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励、限制、淘汰类项目，属于允许类，项目建设符合国家产业政策。

本项目位于平凉工业园区，不属于《甘肃省国家重点生态功能区产业准入负面清单（实行）》中的国家重点生态功能区，租赁平凉市凯源商贸有限责任公司院内厂房建设，未新增用地，土地性质为工业用地。项目拟建地自然环境及社会环境条件较为优越，环境空气、声环境质量状较好，水、电、通讯等基础设施配套齐全，用能供应均有保障，有利于项目建设。项目所在区域外环境较为简单，对本项目无环境制约因素。因此，本项目选址合理。

4.1.3、环境质量现状评价结论

（1）环境空气质量

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）选择本项目评价范围内的平凉市数据进行区域达标判断。平凉市各项因子均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，为达标区。为了解本项目所在区域特征

污染物 TSP 环境质量现状，特委托甘肃泾瑞环境监测有限公司于 2023 年 11 月 9 日—11 月 11 日对特征因子总悬浮颗粒物进行了环境质量现状监测，根据监测结果可知，环境质量现状点 TSP24 小时平均浓度为 52~76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，空气环境质量现状满足区域功能要求。

（2）地表水环境质量

本项目崆峒区工业园区马坊村，距离项目最近的地表水为泾河，本项目无生产废水产生，生活污水依托平凉市凯源商贸有限责任公司院内化粪池处理后排入市政污水管网。根据平凉市生态环境局发布的泾河崆峒区监测断面平镇桥、王村大桥、小路河口、瑶峰头监测断面监测结果，项目所在地水质结果满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值要求，无超标因子，水质较好。

（3）噪声

经过现场调查，本项目厂界周边 50m 范围内无声环境敏感目标，因此不对声环境质量现状进行监测。

4、环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析结论

本项目下料切割粉尘因重力作用经半封闭集尘装置收集处置，治理后的排放量为 0.158t/a，排放浓度为 0.113 mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度 1.0 mg/m^3 限值要求；本项目有机废气非甲烷总烃产生量非常小，经核算产生量约 0.187t/a，排放浓度为 0.14 mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物限值 4.0 mg/m^3 要求，按照要求加强通风，产生浓度很低，采用无组织排放形式，可满足相关排放标准。

食堂废气通过抽油烟机排气管接入食堂屋顶排空，对周边环境影响较小。

综上所述，各污染物均能满足相应污染物标准限值要求，对周边环境的影响较小，处理措施可行。

（2）噪声环境影响分析结论

本项目运营期噪声主要为设备运行噪声，噪声源强为 65~90dB（A）之间，经采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，项目噪声对周围环境的影响较小。

（3）固体废物环境影响分析结论

本项目固体废物主要为彩钢板废边角料经收集后定期外售；切割沉降粉尘经定期收集后送至垃圾收集点，环卫部门清运；职工生活垃圾经收集后送至垃圾收集点，环卫部门清运；废胶桶、废液压油属于危险废物，设置 8m² 危废暂存间暂存，委托有资质单位定期回收处置。

因此，本项目运营期产生的固体废物能得到妥善处置，固废对周围环境的影响较小。

综上所述，本项目符合国家产业政策、环境保护政策，选址合理，在切实落实本环评报告提出的污染防治措施后，各类污染物均可达标排放，项目对周围环境的影响可以控制在允许范围以内。因此，从满足环境质量目标要求分析，该建设项目可行。

4.2、建议

（1）在工程建设中应坚持执行“三同时”，即项目主体工程建设与环境治理工程同时设计、同时施工、同时投入运行，使工程的社会效益、经济效益和环境效益同步协调发展，以达到发展生产、繁荣经济、保护环境、造福当地的目的。

（2）加强各类事故的防范措施，严格按照有关法规和标准制定科学合理的操作规范和风险事故应急预案，杜绝事故发生。项目建设单位应尽快制定详尽的风险事故防范预案，定期培训、演练。

4.2 审批部门审批决定

平工环发〔2023〕74号文件《关于平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目环境影响报告表的批复》中：

一、拟建项目基本情况

项目位于甘肃省平凉市工业园区，项目总投资为500万元，环保投资8.3万元。主要建设内容为：建设1700平方米的1层钢架结构厂房，厂房内建设2条彩钢复合

板生产线、1条CZ板生产线、1条楼承板生产线和2条单板生产线，配套原料区、配件销售区等。

三、项目位于平凉市崆峒区，评价区环境空气质量较好。能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区标准要求。

四、项目施工期已结束，只对运营期提出污染防治要求。

五、项目运营期大气污染因子主要为切割产生的无组织粉尘和冷涂胶阶段产生的非甲烷总烃。切割工序段安装集尘装置，车间安装排风换气系统，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中无组织排放限值要求。

六、项目运营期产生的废水主要为生活污水，化粪池收集后排入污水管网进入污水处理厂处理。

七、项目运营期噪声源为设备噪音，建设单位应合理布局，选用低噪音设备、安装基础减震设施，加强设备日常维护管理，噪声需达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

八、项目运营期产生的固体废物主要为废边角料、集尘灰、废胶桶、废液压油和生活垃圾。废边角料回收利用；废胶桶、废液压油危废暂存间暂存，委托有资质的危废处置单位处理；集尘灰和生活垃圾收集后，交由环卫部门统一处理

九、项目建成后，你单位要按照国家环保法律法规要求，在投入使用前及时组织建设项目竣工环境保护自主验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告，经验收合格后方可正式投入使用。

表五 验收监测内容及布点情况

5.1 污染物排放情况

2023年11月，平凉市翔龙彩板有限公司委托甘肃泾瑞环境监测有限公司对项目产生的污染物进行检测。接到任务后现场勘查，甘肃泾瑞环境监测有限公司于2023年11月22日~23日对平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目产生的无组织废气、厂界噪声进行了检测。

5.2 检测布点情况

监测点位：

表 5-1 检测信息一览表

项目类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次	采样日期
噪声	厂界四周 (N1~N4)	等效连续A声级	检测2天， 每天昼间、夜间各检测1次	2023年11月22日~23日
无组织废气	厂界下风向 (Q1~Q3)	非甲烷总烃	检测2天，每天3次	

经现场踏勘，本次验收检测无组织废气颗粒物、非甲烷总烃及厂界噪声，具体检测点位见附图。



图 1 检测点位示意图

表六 质量保证及质量控制

6.1 监测分析方法及监测仪器

表 6-1 检测方法一览表

无组织废气						
序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	电子天平 PT-104/35S (双量程)	SB-01-02	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1小时检出限)
2	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790	SB-02-09	0.07 mg/m^3
噪声						
序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	SB-02-14	/

6.2 监测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测过程进行了一系列质控措施，具体如下：

(1) 检测人员经考核合格后，开展检测工作。

(2) 检测仪器均经省（市）计量部门或有资质的机构检定合格或校准后，在有效期内使用。

(3) 对样品的采样及运输过程、实验室分析、数据处理等环节均按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等相关分析方法进行了严格的质量控制，样品分析均在检测有效期内。

(4) 噪声检测在无雨（雪）、无雷电，风力小于5.0m/s的气象条件下进行，检测高度为距离地面高度1.2米以上，测量时传声器加风罩，检测期间具体气象参数见表4；检测前后均在现场对声级计进行声学校准，其前后示值偏差不超过 $\pm 0.5\text{dB}$ （A），具体结果见表5。

(5) 滤膜称量前、后进行标准滤膜称量，称量合格后方可进行样品称量；实验室内部采取空白实验、校准曲线、平行双样等质控措施，质控结果均在要求范围内，具体结果见表6-2。

(6) 检测数据严格执行标准方法中的相关规定使用有效数字，所有检测数据均实行三级审核制度。

表 6-2 废气质控结果表

检测时段	标准滤膜编号	测定值 (g)	标准值 (g)	偏差 (g)	评价
测量前	LM233565	0.42144	0.42139	0.00005	合格
	LM233566	0.41762	0.41769	-0.00007	合格
测量后	LM233565	0.42133	0.42139	0.00006	合格
	LM233566	0.41766	0.41769	-0.00003	合格
备注	偏差不得超过±0.50mg 时为合格。				

表 6-3 噪声检测期间气象情况

时间	是否雨雪		风向		风速 (m/s)	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2023 年 11 月 22 日	否	否	西风	西风	1.4	1.2
2023 年 11 月 23 日	否	否	西风	西风	1.3	1.4

表 6-3 声校准结果表

2023 年 11 月 22 日

设备名称	校准时间	校准值	标准值	示值偏差	校准指标	校准结果
声校准器 AWA6022A	昼间测量 时 校准结果	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 ±0.5dB(A)	合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
	夜间测量 时 校准结果	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 ±0.5dB(A)	合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格

2023 年 11 月 23 日

声校准器 AWA6022A	昼间测量 时 校准结果	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 ±0.5dB(A)	合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格

	夜间测量 时 校准结果	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 $\pm 0.5\text{dB(A)}$	合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

本项目竣工后，目前运行一切正常，满足竣工验收申请条件。检测期间工况稳定，根据生产量计算项目工况负荷，检测期间具体生产负荷见下表。

表 7-1 检测期间生产情况汇总表

检测日期	产品	设计生产量 (m/d)	实际生产量 (m/d)	工况负荷 (%)
2023年11月22日	复合彩钢板	333	110	33.0
2023年11月23日			80	24.0
备注	工况信息由现场访谈获取。			

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月15日）中6.1工况记录要求：“验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标”，验收期间工况负荷符合要求。

7.1 监测结果

废气：

表 7-2 无组织废气检测结果表

检测期间气象情况（2023年11月22日）							
检测频次	第一次	第二次	第三次				
气温 (°C)	13.9	15.6	13.8				
气压 (KPa)	85.35	85.29	85.37				
风向	西风	西风	西风				
风速 (m/s)	1.5	1.6	1.3				
检测结果							
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	结果评价
颗粒物 (mg/m ³)	厂界下风向 (Q1)	0.312	0.319	0.397	0.397	1.0	达标
	厂界下风向 (Q2)	0.228	0.316	0.368			
	厂界下风向 (Q3)	0.216	0.346	0.286			
非甲烷总烃	厂界下风向 (Q1)	1.48	1.52	1.51	2.00	4.0	达标

	厂界下风向 (Q2)	2.00	1.65	1.67			
	厂界下风向 (Q3)	1.68	1.62	1.73			
检测期间气象情况 (2023年11月23日)							
检测频次	第一次	第二次		第三次			
气温 (°C)	8.8	10.8		14.8			
气压 (KPa)	85.70	85.66		85.42			
风向	西风	西风		西风			
风速 (m/s)	1.3	1.5		1.3			
检测结果							
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	结果评价
颗粒物 (mg/m ³)	厂界下风向 (Q1)	0.275	0.249	0.369	0.394	1.0	达标
	厂界下风向 (Q2)	0.257	0.301	0.348			
	厂界下风向 (Q3)	0.394	0.297	0.338			
非甲烷总 烃 (mg/m ³)	厂界下风向 (Q1)	1.46	1.52	1.40	1.83	4.0	达标
	厂界下风向 (Q2)	1.80	1.61	1.59			
	厂界下风向 (Q3)	1.71	1.83	1.72			
备注	检测结果执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放标准限值。						

表7-3 厂界噪声检测结果表

单位: dB(A)

检测结果		昼间			夜间		
		检测结果	标准限值	结果评价	检测结果	标准限值	结果评价
2023年 11月22 日	厂界北侧 N1	48	65	达标	42	55	达标
	厂界东南侧 N2	47		达标	41		达标
	厂区西南侧 N3	45		达标	42		达标
	厂区西侧 N4	44		达标	41		达标
2023年 11月23 日	厂界北侧 N1	46		达标	44		达标
	厂界东南侧 N2	47		达标	45		达标
	厂区西南侧 N3	43		达标	42		达标
	厂区西侧 N4	43		达标	42		达标
备注	检测结果执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值。						

表八 环境管理检查

8.1 建设项目环境管理制度执行情况

平凉市翔龙彩板有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求进行环境影响评价工作，切实履行了环境影响审批手续，完善了有关资料的收集，工程建设基本按照环评、批复及“三同时”要求进行。

8.2 建设单位环境管理及环境风险防范落实情况

8.2.1 管理体制与机构

为了便于在日常的生产经营过程中开展环境保护技术监督工作，建议平凉市翔龙彩板有限公司成立环境保护领导小组以及项目相关部门分工负责的环保管理体系，负责开展公司环保节能减排日常管理协调工作，由专人负责项目的环境管理，配合当地生态环境监测部门进行监督监测，监控环保设施的运转情况。

8.2.2 管理职责

1) 贯彻执行国家、省级、地方各项环保政策、法规、标准，根据实际情况，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，掌握各污染源排放动态，以便为环境管理与污染防治提供科学依据。

3) 制订切实可行的环保治理设施运行考核指标，组织落实实施，定期进行检查。

4) 组织和管理各污染治理工作，负责环保治理设施的运行及管理工作。

5) 定期进行环境管理人员和环保知识、技术培训工作。

6) 通过技术改造，不断提高治理设施的处理水平和可操作性。

7) 做好常规环境统计工作，掌握各项治理设施的运行状况。

8) 科学组织生产调度。通过及时全面了解生产情况，均衡组织生产，使生产各环节协调进行，加强环境保护工作调度，做好突发事故时防止污染的应急措施，使生产过程的污染物排放达到最低限度。

9) 加强物资管理。加强物资管理实行无害保管、无害运输、限额发放、控制消耗定额、保证原材料质量也会对减少排污量起一定作用。

10) 管好用好设备。合理使用设备，加强对设备的维护和修理。

为了进一步加强对项目的环境保护监督工作，根据日常环境保护监督管理的实际需要，应制定《平凉市翔龙彩板有限公司环保管理制度》等环境管理制度，建立环保指标日常运行考核制度。

8.3 排污口规范化检查

经查，平凉市翔龙彩板有限公司无有组织排污口。

8.4 排污许可制度执行情况

平凉市翔龙彩板有限公司已按照《建设项目环境保护管理条例》相关规定，已在全国排污许可证管理信息公开平台上填报了排污登记，固定污染源排污登记表详见附件。

8.5 环评批复落实情况

表 8-2 环评批复落实情况

环评报告表主要批复条款要求	落实情况
项目位于甘肃省平凉市工业园区，项目总投资为 500 万元，环保投资 8.3 万元。主要建设内容为：建设 1700 平方米的 1 层钢架结构厂房，厂房内建设 2 条彩钢复合板生产线、1 条 CZ 板生产线、1 条楼承板生产线和 2 条单板生产线，配套原料区、配件销售区等。	该项目建设地点、占地面积未发生变化，批复条款已落实
项目位于平凉市崆峒区，评价区环境空气质量较好。能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区标准要求。	/
项目施工期已结束，只对运营期提出污染防治要求。	/
项目运营期大气污染因子主要为切割产生的无组织粉尘和冷涂胶阶段产生的非甲烷总烃。切割工序段安装集尘装置，车间安装排风换气系统，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 中无组织排放限值要求。	经核查，项目厂界无组织排放污染物颗粒物、非甲烷总烃监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放限值标准，批复条款已落实
项目运营期产生的废水主要为生活污水，化粪池收集后排入污水管网进入污水处理厂处理。	经核查，本次验收内容无废水产生。
项目运营期噪声源为设备噪音，建设单位应合理布局，选用低噪音设备、安装基础减震设施，加强设备日常维护管理，噪声需达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。	经核查，运营期产噪设备采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施，经检测，厂界四周噪声检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。
项目运营期产生的固体废物主要为废边角料、集尘灰、废胶桶、废液压油和生活垃圾。废边角料回收	经核查，至验收期间，厂区已建危废暂存间，废胶桶置于危废暂存间。

<p>利用；废胶桶、废液压油危废暂存间暂存，委托有资质的危废处置单位处理；集尘灰和生活垃圾收集后，交由环卫部门统一处理</p>	<p>环评批复要求的环保措施基本落实</p>
<p>项目建成后，你单位要按照国家环保法律法规要求，在投入使用前及时组织建设项目竣工环境保护自主验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告，经验收合格后方可正式投入使用。</p>	<p>已落实</p>

表九 结论及建议

9.1 验收监测结论

通过现场勘查和验收监测，平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目各环保设施及治理措施基本落实到位，对运营期产生的废气、噪声及固废基本上能按照报告中提出的防治措施进行治理。项目已按照排污许可管理条例进行了排污登记管理。气、水、声、固各污染物的处理方式、检测结果及达标情况具体如下：

9.1.1 废气

项目运营期废气主要为厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃，根据监测结果可以看出满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放标准限值，颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 限值要求。项目废气排放对周边环境的影响可接受。

9.1.2 废水

本项目运营期无生产废水产生，生活污水排入园区污水管网，不外排。

9.1.3 噪声

本项目运营期噪声主要是生产车间彩钢复合板机、CZ一体机、楼承板机、单板机、压花机、裁板机、折弯机、校平机、封条机、盖帽机、空压机等设备运行时产生的机械噪声，经采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施以降低运营期间在噪声对周边环境的影响。

通过验收监测数据可知，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，项目厂界噪声达标排放。

9.1.4 固废

本次验收产生的固体废物主要为彩钢板废边角料经收集后定期外售；切割沉降粉尘经定期收集后送至垃圾收集点，环卫部门清运；职工生活垃圾经收集后送至垃圾收集点，环卫部门清运；废胶桶、废液压油设置 8m^2 危废暂存间暂存，委托有资质单位定期回收处置。合理处置对周边环境的影响较小。

9.2 总结论

本报告认为，平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目配套环保设施运行正常、良好，污染物也能达到相应排放限值要求，现总体上达到了建设项目竣工环境验收的基本要求，建议予以通过竣工环境保护验收。

9.3 建议

1、建立、健全严格的环境管理制度和环保岗位操作规程，配备专业环保技术人员管理各项环保设施运行及制度建设，责任到人，保证污染治理设施长期稳定正常运行；

2、项目验收结束，在后期正常运行期间应定期进行污染物企业自检，确保污染物长期稳定达标排放。

附图：

- 1、项目地理位置图；
- 2、厂区平面布置图；
- 3、项目四邻关系图；
- 4、监测点位图。

附件：

1. 委托书；
2. 平凉市生态环境局平凉工业园区分局《关于平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目环境影响报告表的批复》（平工环发〔2023〕74号，2023年11月24日）；
3. 竣工环保验收监测报告；
4. “三同时”登记表；
5. 排污许可登记表
6. 专家意见；
7. 公示页；

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

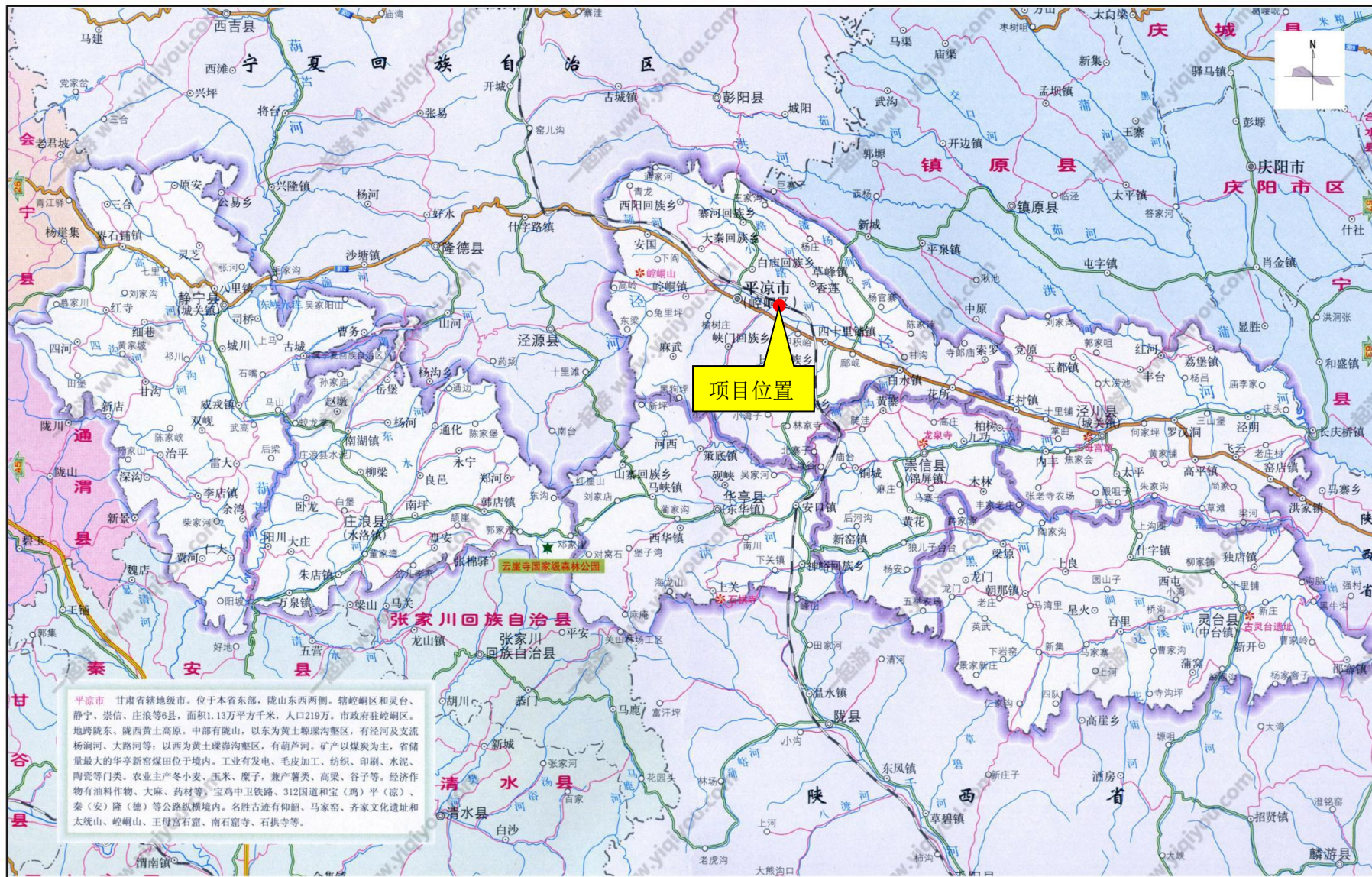
平凉市翔龙彩板有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目				项目代码		建设地点	甘肃省平凉工业园区				
	行业类别（分类管理名录）	C3359 其他建筑、安全用金属制品制造				建设性质	√ 新建（补）		改扩建	技术改造			
	设计生产能力	100000m/a				实际生产能力	/	环评单位	平凉泾瑞环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	平凉市生态环境局平凉工业园区分局				审批文号	平工环发（2023）74号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2021年5月				竣工日期	2021年7月	排污许可证申领事件	/				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/	本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	平凉市翔龙彩板有限公司				环保设施监测单位	甘肃泾瑞环境监测有限公司	验收监测时工况	/				
	投资总概算（万元）	500				环保投资总概算（万元）	8.3	所占比例	1.66%				
	实际总投资（万元）	500				实际环保投资（万元）	8.3	所占比例	1.66%				
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
	新增废水处理设施处理能力	/				新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	/				
运营单位	平凉市翔龙彩板有限公司			运营单位社会统一信用代码	9162080259950241XA			验收时间	2023年12月				
污染物排放达标与总量控制	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以老带新”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘		/										
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图1 项目地理位置图



附图2 项目厂区平面布置图



附图3 项目四邻关系图



附图 4 污染物监测点图

平凉市生态环境局平凉工业园区分局文件

平工环发〔2023〕74号

平凉市生态环境局平凉工业园区分局 关于平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设 项目环境影响报告表的批复

平凉市翔龙彩板有限公司：

你公司报送的《平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。按照项目管理程序，经局长办公会议审查，现对《报告表》（报批稿）批复如下：

一、拟建项目基本情况

项目位于甘肃省平凉市工业园区，项目总投资为500万元，

环保投资 8.3 万元。主要建设内容为：建设 1700 平方米的 1 层钢架结构厂房，厂房内建设 2 条彩钢复合板生产线、1 条 CZ 板生产线、1 条楼承板生产线和 2 条单板生产线，配套原料区、配件销售区等。

三、项目位于平凉市崆峒区，评价区环境空气质量较好。能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区标准要求。

四、项目施工期已结束，只对运营期提出污染防治要求。

五、项目运营期大气污染因子主要为切割产生的无组织粉尘和冷涂胶阶段产生的非甲烷总烃。切割工序段安装集尘装置，车间安装排风换气系统，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 中无组织排放限值要求。

六、项目运营期产生的废水主要为生活污水，化粪池收集后排入污水管网进入污水处理厂处理。

七、项目运营期噪声源为设备噪音，建设单位应合理布局，选用低噪音设备、安装基础减震设施，加强设备日常维护管理，噪声需达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

八、项目运营期产生的固体废物主要为废边角料、集尘灰、废胶桶、废液压油和生活垃圾。废边角料回收利用；废胶桶、废液压油危废暂存间暂存，委托有资质的危废处置单位处理；集尘灰和生活垃圾收集后，交由环卫部门统一处理。

九、项目建成后，你单位要按照国家环保法律法规要求，在投入使用前及时组织建设项目竣工环境保护自主验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告，经验收合格后方可正式投入使用。

平凉市生态环境局平凉工业园区分局

2023年11月23日



平凉市生态环境局平凉工业园区分局

2023年11月23日印发

共5份



182812050884

检测报告

TESTREPORT

泾瑞环监第 JRJC2023458 号

委托单位: 平凉泾瑞环保科技有限公司

项目名称: 平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目
竣工环境保护验收检测

检测机构: 甘肃泾瑞环境监测有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 11 月 29 日

甘肃泾瑞环境监测有限公司

GansuJingruiEnvironmentalMonitoringCo.Ltd



检测报告声明

- 1、本报告无本监测公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 认证章无效。
- 2、对于委托者自带样品送检，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。
- 3、委托检测，系按委托单位（或个人）自行确定目的的检测，本监测公司仅对检测结果负责，不对其检测性质、工艺（或产品）性能等负责。
- 4、本报告检测数据仅对该检测时段负责。
- 5、微生物检测项目不复检。
- 6、本报告无三级审核、签发者签字无效。
- 7、本报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效。
- 8、本报告自批准之日起生效。
- 9、本报告不得部分复制、摘用或篡改，复印件未加盖本单位检验检测专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
- 10、本报告不得用于商品广告，违者必究。
- 11、如对本报告有疑问，对检测结果有异议者，应于收到报告之日起十五日内与本监测公司联系，逾期不再受理。
- 12、带“*”检测项目为分包项目。

本机构通信资料：

单位名称：甘肃泾瑞环境监测有限公司

地 址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑 7 号楼 301 号营业房

邮政编码：744000

电 话：0933-8693665



平凉市翔龙彩板有限公司彩钢生产线建设项目

竣工环境保护验收检测报告

一、基本信息

受检单位：平凉市翔龙彩板有限公司

检测信息：检测基本信息见表 1、表 2 及图 1

采样人员：韩伟、杨博 收样人员：朱文博

收样日期：2023 年 11 月 22 日~23 日

分析日期：2023 年 11 月 22 日~24 日

表 1 检测基本信息一览表

项目类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次	采样日期
噪声	厂界四周 (N1~N4)	等效连续A声级	检测2天， 每天昼间、夜间各检测1次	2023 年 11 月 22 日~23 日
无组织废 气	厂界下风向 (Q1~Q3)	颗粒物、非甲烷 总烃	检测2天，每天3次	

表 2 检测期间工况一览表

检测日期	产品	设计生产量 (m)	实际生产量 (m)	工况负荷 (%)
2023年11月22日	复合彩钢板	333	110	33.0
2023年11月23日			80	24.0
备注	工况信息由现场访谈获取。			

二、检测依据

- (1) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)；
- (2) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)；
- (3) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)；
- (4) 国家相关技术规范、方法。



图 1 检测点位示意图

三、检测方法

具体检测方法见表 3。

表 3 检测方法一览表

无组织废气						
序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	电子天平 PT-104/35S (双量程)	SB-01-02	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 小时检出限)
2	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790	SB-02-09	0.07 mg/m^3
噪声						
序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	SB-02-14	/

四、质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测过程进行了一系列质控措施，具体如下：

- (1) 检测人员经考核合格后，开展检测工作。

(2) 检测仪器均经省（市）计量部门或有资质的机构检定合格或校准后，在有效期内使用。

(3) 对样品的采样及运输过程、实验室分析、数据处理等环节均按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等相关分析方法进行了严格的质量控制，样品分析均在检测有效期内。

(4) 噪声检测在无雨（雪）、无雷电，风力小于5.0m/s的气象条件下进行，检测高度为距离地面高度1.2米以上，测量时传声器加风罩，检测期间具体气象参数见表4；检测前后均在现场对声级计进行声学校准，其前后示值偏差不超过±0.5dB（A），具体结果见表5。

(5) 滤膜称量前、后进行标准滤膜称量，称量合格后方可进行样品称量；实验室内部采取空白实验、校准曲线、平行双样等质控措施，质控结果均在要求范围内，具体结果见表6。

(6) 检测数据严格执行标准方法中的相关规定使用有效数字，所有检测数据均实行三级审核制度。

表 4 噪声检测期间气象情况

时间	是否雨雪		风向		风速（m/s）	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2023年11月22日	否	否	西风	西风	1.4	1.2
2023年11月23日	否	否	西风	西风	1.3	1.4

表 5 声校准结果表 单位：dB(A)

2023年11月22日						
设备名称	校准时间	校准值	标准值	示值偏差	校准指标	校准结果
声校准器 AWA6022A	昼间测量时 校准结果	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 ±0.5dB（A）	合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
	夜间测量时 校准结果	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 ±0.5dB（A）	合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格

表 5 (续)

声校准结果表

单位: dB(A)

2023 年 11 月 23 日

设备名称	校准时间	校准值	标准值	示值偏差	校准指标	校准结果
声校准器 AWA6022A	昼间测量时 校准结果	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 ±0.5dB (A)	合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
	夜间测量时 校准结果	93.8	94.0	-0.2	示值偏差 不超过 ±0.5dB (A)	合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格
		93.8		-0.2		合格

表 6

滤膜质控结果表

检测时段	标准滤膜编号	测定值 (g)	标准值 (g)	偏差 (g)	评价
测量前	LM233565	0.42144	0.42139	0.00005	合格
	LM233566	0.41762	0.41769	-0.00007	合格
测量后	LM233565	0.42133	0.42139	0.00006	合格
	LM233566	0.41766	0.41769	-0.00003	合格
备注	偏差不得超过±0.50mg 时为合格。				

五、检测结果

具体检测结果见表 7~表 8。

表 7

厂界噪声检测结果表

单位: dB(A)

检测点位	检测结果	昼间			夜间		
		检测结果	标准限值	结果评价	检测结果	标准限值	结果评价
2023 年 11 月 22 日	厂界北侧 N1	48	65	达标	42	55	达标
	厂界东南侧 N2	47		达标	41		达标
	厂界南侧 N3	45		达标	42		达标
	厂界西侧 N4	44		达标	41		达标
2023 年 11 月 23 日	厂界北侧 N1	46		达标	44		达标
	厂界东南侧 N2	47		达标	45		达标
	厂界南侧 N3	43		达标	42		达标
	厂界西侧 N4	43		达标	42		达标
备注	检测结果执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值。						



表 8 无组织废气检测结果表

检测期间气象情况 (2023年11月22日)

检测频次	第一次	第二次	第三次
气温 (°C)	13.9	15.6	13.8
气压 (KPa)	85.35	85.29	85.37
风向	西风	西风	西风
风速 (m/s)	1.5	1.6	1.3

检测结果

检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	结果评价
颗粒物 (mg/m ³)	厂界下风向 (Q1)	0.312	0.319	0.397	0.397	1.0	达标
	厂界下风向 (Q2)	0.228	0.316	0.368			
	厂界下风向 (Q3)	0.216	0.346	0.286			
非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界下风向 (Q1)	1.48	1.52	1.51	2.00	4.0	达标
	厂界下风向 (Q2)	2.00	1.65	1.67			
	厂界下风向 (Q3)	1.68	1.62	1.73			

检测期间气象情况 (2023年11月23日)

检测频次	第一次	第二次	第三次
气温 (°C)	8.8	10.8	14.8
气压 (KPa)	85.70	85.66	85.42
风向	西风	西风	西风
风速 (m/s)	1.3	1.5	1.3

检测结果

检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	结果评价
颗粒物 (mg/m ³)	厂界下风向 (Q1)	0.275	0.249	0.369	0.394	1.0	达标
	厂界下风向 (Q2)	0.257	0.301	0.348			
	厂界下风向 (Q3)	0.394	0.297	0.338			
非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界下风向 (Q1)	1.46	1.52	1.40	1.83	4.0	达标
	厂界下风向 (Q2)	1.80	1.61	1.59			
	厂界下风向 (Q3)	1.71	1.83	1.72			
备注	检测结果执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放标准限值。						

***** (以下空白) *****

编写: 仇文丽

审核: 李丽

签发: 李若若

日期: 2023.11.29

日期: 2023.11.29

日期: 2023.11.29



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：182812050884

名称：甘肃泾瑞环境监测有限公司

地址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑7号楼301号营业房

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



182812050884

发证日期：2020年8月6日

有效期至：2024年11月19日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。