

《陕西润达新型材料有限公司年产5万吨铝板幕墙材料生产基地项目环境影响报告表》技术评审会专家组意见

2022年10月22日，渭南市生态环境局临渭分局主持，在临渭区召开了《陕西润达新型材料有限公司年产5万吨铝板幕墙材料生产基地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（陕西润达新型材料有限公司）、报告表编制单位（西安瑞诚方环境科技有限公司）的代表和特邀专家共9人，会议由3名专家组成了专家组（名单附后）。

会议听取建设单位对项目建设情况的介绍和环评单位对报告表主要内容的汇报，经认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见。

一、项目概况

1、基本情况

本项目位于陕西省渭南市临渭区创新创业基地建业路北侧，总用地面积 40145m²（60.2 亩），购置液压剪板机、数控转塔冲床、高速伺服雕刻机、折弯机、冲床、氩弧焊机等生产设备，建设铝模板开平、铝板粉末喷涂、铜铝复合板生产线，建成后年产铝模板开平件 1 万 t/a、铝板粉末喷涂件 3 万 t/a、铜铝复合板 1 万 t/a。项目主要工程内容见表 1。

表 1 项目主要工程内容

项目组成	建设内容	建设详情
主体工程	开平车间	1 层，层高 15 米，钢结构，建筑面积为 1800m ² ，布置铝板开平移动剪板线、液压剪板机、数控转塔冲床、高速伺服雕刻机等设备
	焊接车间	1 层，层高 15 米，钢结构，建筑面积为 1872m ² ，布置氩弧焊机、激光焊机、螺柱储能焊机等设备
	打磨车间	1 层，层高 15 米，钢结构，建筑面积为 1872m ² ，布置打磨机等
	粉末涂装车间	1 层，层高 15 米，钢结构，建筑面积为 4032m ² ，布置粉体喷房、烘干炉、固化炉等生产设备，建设铝板粉末喷涂生产线
	铝板组装车间	1 层，层高 15 米，钢结构，建筑面积为 2016m ² ，布置铝模板组装生产线
	喷涂件组装车间	1 层，层高 15 米，钢结构，建筑面积为 2016m ² ，布置喷涂件组装生产线
	铜铝复合板组装车间	1 层，层高 15 米，钢结构，建筑面积为 3750m ² ，布置铜铝复合板组装生产线
辅助工程	办公楼	位于厂区东南侧，建筑面积为 5940m ² ，设置办公室、洽谈室、展室、职工食堂、宿舍等
	配电房	位于厂区东南角，建筑面积 27.5m ²

	门卫室	位于厂区南侧，建筑面积18m ²	
储运工程	成品库房	位于铜铝复合板车间内东侧，建筑面积 3925m ² ，用于成品的 储	
	原料库房	位于开平车间内南侧，建筑面积 1800m ² ，用于原辅材料的存储	
	油品库房	位于铜铝复合板组装车间内北侧，建筑面积 50m ² ，用于机油、液压油等辅料的存储	
公用工程	供水	园区市政供水	
	排水	雨污分流；生产废水经厂区污水处理设施处理后排入市政污水管网，食堂废水经隔油池预处理后同其他生活污水经化粪池排入市政污水管网，最终进入园区污水处理厂处理	
	供电	园区市政供电	
	采暖及制冷	办公室采用空调采暖及制冷	
环保工程	废水	生活污水	食堂废水经隔油池预处理后同其他生活污水经化粪池排入 政污水管网，最终进入园区污水处理厂处理
		清洗废水	厂区建设污水处理设施，设计处理能力为 10m ³ /d，采用“混凝沉淀+混凝气浮+生物接触氧化”工艺，处理后排入市政污水管网，最终进入园区污水处理厂处理
	噪声		选用低噪声设备、合理布局、基础减振、厂房隔声等
	废气	焊接废气	焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后车间内无组织排放
		打磨废气	集气罩收集废气，废气通过布袋除尘器处理后，经20m高DA001排气筒排放
		烘干室废气	废气经20m高DA002排气筒排放
		喷粉废气	采用密闭系统收集废气，由旋风+纤维布袋除尘器处理后，经20m高DA003排气筒排放
		固化室废气	采用管道收集废气，由“干式过滤（纤维棉）+两级活性炭吸附装置”处理后，经20m高DA004排气筒排放
		危废间废气	危废间设置通风口，安装活性炭滤芯吸附有机废气
	固体废物	生活垃圾	生活垃圾设置垃圾桶收集，交当地环卫部门清运
		餐厨垃圾	餐厨垃圾设置垃圾桶收集，交当地环卫部门清运
		食堂废油脂	专用容器收集后交有资质单位回收处理
		一般工业固废	设置一般固废暂存间，面积 50m ² ，用于废边角料、焊渣等一般固废的临时暂存
		危险废物	设置危废暂存间，面积 30m ² ，废机油、废含油抹布、废液压油、废脱脂剂、废活性炭、废过滤棉、污泥、废包装桶等危险废物暂存于危废间，后交由有资质单位处置

2、建设规模

表 2 项目产品一览表

产品名称	产品规格	年产量（万 t/a）
铝模板开平件	长宽：6×2m，厚：1~5mm	1
铝板粉末喷涂件	膜厚：60~80μm	3
铜铝复合板	长宽：6×2m，厚：1~5mm	1
合计		5

3、主要原辅材料及能源消耗

表3 主要原辅材料及能源消耗一览表

名称	年使用量 (t/a)	最大贮存量 (t)	储存方式	工艺用途	来源
铝板	39555	500	捆装	原料	外购
铝铜复合型材	10005	100	捆装	原料	外购
铝铆钉	350	20	袋装	原料	外购
焊丝	0.2	0.02	捆装	辅料	外购
脱脂剂	45	5	桶装	辅料	外购
无铬钝化剂	12.5	2	桶装	辅料	外购
塑粉	100	10	袋装	原料	外购
PAC	0.54	0.2	袋装	废水治理	外购
PAM	0.54	0.2	袋装	废水治理	外购
机油	0.5	0.5	桶装	设备维护	外购
液压油	1.1	1.5	桶装	设备维护	外购
活性炭	0.2	0.2	袋装	废气治理	外购
过滤棉	0.1	0.1	袋装	废气治理	外购
水	9525m ³ /a				市政供水
电	102.5万kW h/a				市政供电
天然气	13.98万m ³ /a				市政管道

二、环境质量现状及环境保护目标

1、环境质量现状

(1) 环境空气

环境质量现状依据陕西省环境保护厅发布的《2021年12月及1~12月全省环境空气质量状况》中数据及西安瑞谱检测技术有限公司监测数据。

2021年渭南市临渭区SO₂、NO₂年平均质量浓度、CO第95百分位浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，PM₁₀、PM_{2.5}年平均质量浓度、O₃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，项目所在地为不达标区；其他污染物TSP、NO_x满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值。

(2) 声环境

根据西安瑞谱检测技术有限公司出具的监测数据可知，项目地厂界四周及敏感目标处声环境昼间、夜间监测结果均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。

2、主要环境保护目标

表3 主要环境保护目标

环境要素	保护对象	经纬度		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂界	
		E	N				方位	距离(米)
环境空气	渭南市美好生活示范区康复康养中心(在建)	109.49965954	34.44321176	人群健康	环境空气	大气环境二类	NE	40
	双创幸福城	109.50201988	34.44547680				NE	270
	定李村	109.49564695	34.44491055				NW	155
	东陈村	109.49435949	34.43946015				SW	295
	武家庄	109.49847937	34.43731883				S	350
	李庄村	109.50227737	34.43740732				SE	440
声环境	渭南市美好生活示范区康复康养中心(在建)	109.49965954	34.44321176	人群健康	声环境	二类区	NE	40

三、污染防治措施及环境影响分析

1、废气

本项目打磨工序废气颗粒物经布袋除尘器处理后,经 20m 高 DA001 排气筒排放,颗粒物排放浓度排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准;烘干室废气经 20m 高 DA002 排气筒排放,颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度均满足《陕西省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(陕环函〔2019〕247 号)限值要求;喷粉废气经布袋除尘器处理后,经 20m 高 DA003 排气筒排放,颗粒物排放浓度排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准;固化室废气经“干式过滤(纤维棉)+两级活性炭吸附装置”处理后,由 20m 高 DA004 排气筒排放,非甲烷总烃满足《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)表 1 中“表面涂装”标准限值,颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度均满足《陕西省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(陕环函〔2019〕247 号)限值要求;食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准限值,对周围环境空气质量影响较小。

2、废水

本项目本项目车间脱脂清洗废水和钝化清洗废水经厂内污水处理设施(工艺为“混凝沉淀+混凝气浮+生物接触氧化”)处理后排入市政污水管网;食堂废水经隔油池

预处理后同其他生活污水经化粪池排入市政污水管网，水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准，后排入园区污水处理厂处理。项目产生的废水对周围地表水环境影响较小。

3、噪声

本项目运营期主要噪声为生产设备及风机运行产生的噪声，不同噪声源分别采取减振、隔声等措施，根据预测结果，厂界昼间噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求；敏感点预测值均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值要求对周围环境影响较小，对周围环境影响较小。

4、固体废物

本项目生活垃圾、餐厨垃圾交环卫部门清运；食堂废油脂交有资质单位回收处理；废边角料、焊渣收集后外售综合利用；除尘器收集尘收集后会用于生产；废机油、废含油抹布、废液压油、废脱脂剂、落地塑粉、废活性炭、废过滤棉、污泥、废包装桶等危险废物暂存于危废暂存间内，后交有危废处置资质单位处置。

因此，项目投产后产生的各类固废均能妥善处置，不会对周边环境产生明显不利影响。

5、土壤、地下水、环境风险

项目环境风险物质主要为机油、液压油、废机油、废液压油、天然气（市政管道）。项目采取分区防渗措施，对油品库房、危废暂存间采取重点防渗。施工期注意隐蔽工程的基础建设，运营期加强维护和监管，减少危废暂存周期，编制应急预案，储备应急物资。采取上述措施后，土壤和地下水污染可有效避免，事故风险处于可接受水平。

6、环境保护措施监督检查清单

本项目总投资 12000 万，其中环保投资 80.5 万元，占总投资额的 0.67%。

表 4 环境保护措施监督检查清单

内容要素	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	打磨废气排气筒 (DA001)	颗粒物	集气罩收集 (4个) +布袋除尘器+20m高DA001排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
	烘干室废气排气筒 (DA002)	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	20m高DA002排气筒排放	《陕西省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(陕

				环函〔2019〕247号)
	喷粉废气排气筒 (DA003)	颗粒物	密闭收集+旋风+纤维布袋除尘器+20m高DA003排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准
	固化室废气排气筒 (DA004)	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、NMHC	管道收集+干式过滤(纤维棉)+两级活性炭吸附装置+20m高DA004排气筒排放	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 执行《陕西省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(陕环函〔2019〕247号), NMHC执行《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)表1中“表面涂装”标准限值
	职工食堂	食堂油烟	油烟净化器处理后由专用烟道引至楼顶排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
	厂界外	NMHC	危废间设置通风口, 安装活性炭滤芯吸附有机废气	NMHC厂界外执行《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)企业边界大气污染物浓度限值
		颗粒物	焊接烟尘采用移动式焊烟净化器处理	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织标准,
	厂界内	NMHC	车间通风	厂界内执行《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)中厂界内标准限值
水环境	废水排放口 (DW001)	pH、COD、NH ₃ -N、SS、石油类等	清洗废水经厂内废水处理设施处理后排入市政污水管网; 食堂废水经隔油池预处理后同其他生活污水经化粪池排入市政污水管网, 最终进入园区污水处理厂处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准
声环境	设备运行	噪声	减振基础 厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
固体废物	本项目生活垃圾、餐厨垃圾交环卫部门清运; 食堂废油脂交有资质单位回收处理; 废边角料、焊渣收集后外售综合利用; 塑粉回用于生产, 金属尘外售综合利用; 废机油、废含油抹布、废液压油、废脱脂剂、废钝化槽液、废活性炭、废过滤棉、污泥、废包装桶等危险废物暂存于危废暂存间内, 后交有危废处置资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	(1) 地下水 本项目车间建设和防渗按照《工业建筑防腐设计规范》(GB50046-2008)、《建设项目危险废物环境影响评价指南》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修改单)及《固体废物处理处置工程技术导则(HJ 2035-2013)》相关要求设置。本项			

	<p>目位于标准化厂房内，可有效阻隔与土壤及地下水的直接联系，但为了避免废水排放和液态类危险废物泄漏后渗透至地下污染地下水，建设单位采取防渗分区及防渗措施。本项目油品库房、危废暂存间为重点防渗区，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修改单）相关防渗要求进行防渗；本项目除油品库房、危废暂存间以外的其他区域均为简单防渗区，包括一般固废暂存库和办公区域，均按照要求进行一般地面硬化处理。</p> <p>（2）土壤</p> <p>本项目油品库房、危废暂存间地面进行防腐防渗处理，采用耐腐蚀的水泥对地面进行硬化，表层覆盖防腐防渗的树脂涂料；将危险化学品、危险废物使用密闭容器盛装，并在容器底部设置围堰（或放入托盘），避免液态危险废物泄漏；加强污染源防渗措施管理，正常情况下不会因泄漏下渗造成土壤污染影响；事故状态下，可及时发现并处理。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>（1）规范危险化学品、危险废物暂存过程中应执行相关技术规范，装卸过程中要求防撞、防倾斜，断火源、禁火种，通风和降温。应做到用多少买多少，尽量不在厂区内堆存。原料区设置一定量的消防设备。</p> <p>（2）天然气管道设置流量计和快速切断阀、自力式调节阀。</p> <p>（3）机油、液压油、废机油、废液压油储存区设置围堰、导流槽，用于收集泄漏的风险物质。</p> <p>（4）严格执行《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）等相关要求，按有关安全规定配备使用、有效和足够的消防器材，以便能在起火之处迅速扑灭；配备必要的救灾防毒器具及防护用品。燃烧起火后使用消防河沙扑灭，可使用干粉、二氧化碳、泡沫灭火剂。凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源，避免与强氧化剂接触。</p> <p>（5）制定安全生产制度，严格按照程序生产，确保安全生产。制定消防工作计划，开展每月一次的防火安全检查，加强日常的防火巡查，确定重点防火部位，明确检查内容，发现问题及时汇报整改。</p> <p>（6）制定环境管理制度，确保环保设施正常运行，加强环保设施的日常管理和维护。为了加强管理，确保危险化学品得以有效控制，最大限度减少对环境的负面影响，建设单位应制定《危险化学品管理制度》，提出一套行之有效的管理规程。管理规程中应明确在危险化学品使用和管理中各部门的职责、危险化学品采购、贮存、搬运、使用和废弃危险化学品处置及安全监督管理等全过程的管理工作规程。建设单位在生产实践中应严格按《危险化学品管理制度》进行管理操作，避免各类危险化学品使用不当引发的事故发生。</p>
其他环境管理要求	<p>本项目运行期应设兼职或专职环保管理人员，对各项环保设施的运行情况进行管理检查。其主要工作职责如下：</p> <p>（1）执行国家及地方的环保方针、政策和有关法律法规，协助制定与实施环境保护规划，配合有关部门审查落实工程运行中环保内容；</p> <p>（2）监督检查环保设施落实和运行情况；</p> <p>（3）制定环境管理制度，设置排污口规范化标识牌，投产前根据排污许可管理要求申办排污许可证。</p> <p>（4）做好环境统计，建立工程环境质量监测、污染源调查和监测档案，并定期向当地环境保护行政主管部门报告；</p> <p>（5）根据环保部门提出的环境质量要求，制定工程环境管理条例，对因工程引发或增加的环境污染进行严格控制，并提出改善环境质量的措施和计划。</p>

四、评估结论

1、分析判定相关情况

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，应属允许类；根据《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于其中的禁止准入类，且不在《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业〔2007〕97号）内，本项目已取得渭南市临渭区行政审批服务局备案文件，符合国家 and 地方产业政策。

2、项目建设的环境可行性

项目的建设符合国家和地方环境保护法律法规要求，项目采取的污染防治措施可确保污染排放达到国家和地方排放标准；正常排放的污染物对周围环境影响较小。从环境保护角度分析，该项目建设可行。

3、报告表编制质量

报告表编制较规范，内容较全面，项目建设内容介绍基本清楚，环境影响因素识别和评价因子筛选反映了项目的环境影响特征，提出的环保措施基本可行，评价结论总体可信。

- (1) 补充项目与“三线一单”的比对支持性文件。
- (2) 根据备案内容完善项目建设内容，细化组成表，完善产品方案（规格）。
- (3) 复核废气排放源强，进一步细化废气收集方式，补充喷粉工序的设备结构。
- (4) 根据噪声设备布置情况和降噪措施，复核噪声预测结果，完善对敏感点的影响分析；完善平面布置图。
- (5) 核实危险废物的种类，进一步完善危险废物暂存间的建设要求和废气净化设施。
- (6) 完善环境保护措施监督检查清单和环境监测计划。

五、项目实施过程中应注意的问题

- 1、加强废水、废气处理措施的维护保养，确保污染物稳定达标排放；
- 2、强化环境风险管理，按时开展自行监测工作。

专家组：

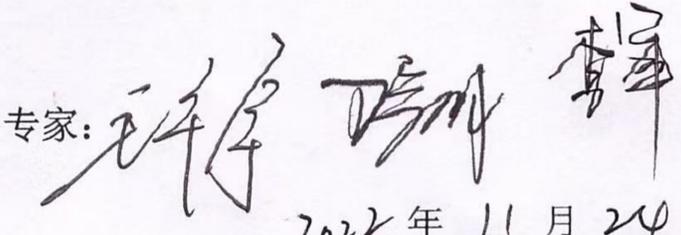
毛宇 冯明 李军

2022年10月22日

陕西润达新型材料有限公司年产 5 万吨铝板幕墙材料生产基地项目

环境影响报告表专家意见修改清单

根据 2022 年 10 月 22 日召开的《陕西润达新型材料有限公司年产 5 万吨铝板幕墙材料生产基地项目环境影响报告表》技术咨询会专家组意见，报告修改情况如下：

序号	专家意见	修改内容	备注
1	补充项目与“三线一单”的比对支持性文件。	已补充项目与“三线一单”的比对支持性文件	详见 P7-9
2	根据备案内容完善项目建设内容，细化组成表，完善产品方案（规格）。	已根据备案内容完善项目建设内容，已细化组成表	详见 P16-17
		已完善产品方案（规格）	详见 P15
3	复核废气排放源强，进一步细化废气收集方式，补充喷粉工序的设备结构。	已复核废气排放源强，进一步细化废气收集方式	详见 P36-39
		已补充喷粉工序的设备结构	详见 P17-18
4	根据噪声设备布置情况和降噪措施，复核噪声预测结果，完善对敏感点的影响分析；完善平面布置图。	已根据噪声设备布置情况和降噪措施，已复核噪声预测结果	详见 P45-48
		已完善对敏感点的影响分析	详见 P48-49
		已完善平面布置图	详见附图 6
5	核实危险废物的种类，进一步完善危险废物暂存间的建设要求和废气净化设施。	已核实危险废物的种类	详见 P50-53
		已进一步完善危险废物暂存间的建设要求和废气净化设施	详见 P53
6	完善环境保护措施监督检查清单和环境监测计划。	已完善环境保护措施监督检查清单和环境监测计划	详见 P60-65
除以上修改内容外，报告已根据其他与会代表的意见进行了相应的修改、补充和完善。			
<p>意见：</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>专家：</p> <p>2022 年 11 月 24 日</p> </div>			

年产5万吨铝板幕墙材料生产基地项目 环境影响报告表技术咨询会

专家签到表

姓名	职称/职务	单位	联系电话
王平	高工	民进渭南市委会	13190585003
王明	高工	渭南市环境规划监测站	13891390439
李军	高工	渭南市环科中心	13571301867