

《杨凌天域新材料科技有限公司杨凌天域铝合金建筑模具开发及生产项目环境影响报告表》技术评审会专家组意见

杨陵区行政审批服务局于 2020 年 8 月 20 日在杨陵区主持召开了《杨凌天域新材料科技有限公司杨凌天域铝合金建筑模具开发及生产项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会。参加会议的有杨陵区生态环境局、项目建设单位（杨凌天域新材料科技有限公司）、评价单位（西安安柯森环境技术有限公司）等单位的代表及有关专家共 10 人，会议邀请 3 名专家组成专家组（名单附后）。

会前杨陵区行政审批服务局组织专家代表对项目拟建地及周边环境进行了踏勘。会上建设单位简要介绍了项目情况，评价单位对报告表主要内容进行了详细汇报。经认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下：

一、工程概况

1、项目基本信息

项目名称：杨凌天域铝合金建筑模具开发及生产项目

建设性质：新建

建设单位：杨凌天域新材料科技有限公司

建设地点：陕西省杨陵区兴杨路中段

投资金额：项目总投资 30000 万元，其中环保投资 62.46 万元，占总投资 0.21%。

2、项目主要建设内容

本项目总占地面积为 46873.32m²，建设地点位于陕西省杨陵区兴杨路中段，总投资 30000 万元，主要建设一条年产 30 万 m² 铝模板的生产线。项目建设内容见表 1。

表 1 项目组成一览表

项目名称	项目组成	建设内容	备注	
主体工程	1 条年产 30 万 m ² 铝模板生产线	生产车间 2 座，位于厂区中部及南侧，1F，层高 8m，钢结构，建筑面积共 10422m ² ，主要设备有焊机、剪板机、冲床、锯床等。	一期	新建
辅助工程	办公楼	位于厂区西北侧，购置陕西杨凌华兴羊产业科技发展有限公司所建设的办公楼，主要用于日常办公，建筑面积 7800m ² 。	购置陕西杨凌华兴羊产业科技发展有限公司原有办公楼和门房	/
	门房	位于厂区东北侧，购置陕西杨凌华兴羊产业科技发展有限公司门房，1F，建筑面积 80m ² 。		/
	研发中心	位于厂区东北侧，办公楼的南侧，5F，建筑面积 5386.25m ² 。	二期	新建
	职工浴室公厕	位于厂区北部西侧，1F，建筑面积 486.9m ² 。	一期	新建
	职工餐厅	位于厂区北部东侧，1F，建筑面积 486.9m ²	一期	新建

	职工宿舍	拟建 2 栋住宿楼，位于厂区中部，各 12 层，总建筑面积 22908.015m ³ 。	二期	新建
储运工程	原材料库房	位于厂区中部西侧，建筑面积为 5200.41m ² ，主要存放原材料。	一期	新建
	成品库房	位于厂区中部东侧，建筑面积为 5200.41m ² ，主要存放铝模板。	一期	新建
	运输	项目厂区内原材料和产品皆由叉车进行运输，厂区外皆由社会车辆完成运输。	/	/
项目所产生的危废由人工运输至危废间，定期交由有资质单位进行处置。		/	/	
公用工程	给水系统	由市政给水管网供给。喷淋系统年补充水量 30m ³ /a，生活用水 8274m ³ /a。	新建	
	排水系统	实行雨污分流，其中雨水进入雨水管网。项目生产废水循环利用不外排，食堂含油废水经隔油池处理后与其他生活污水进入企业自建的化粪池内，经处理后由市政污水管网排入杨凌污水处理厂。	新建	
	配电系统	由国家电网提供，年用电量 150000kWh/a。	/	
	消防系统	使用干粉灭火器灭火。	/	
	供暖制冷	办公区使用空调制冷、采暖，生产区不需要进行制冷、采暖。	/	
	供气	本项目所使用的天然气来自于市政管道。年用气 60000m ³ /a。	/	
环保工程	废气	项目焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后，焊接房内无组织焊接烟尘经房顶集气孔收集后由多滤筒除尘器处理后由 15m 高排气筒（P1）排放。	/	
		项目抛丸粉尘经设备自带除尘器处理后由 15m 高排气筒（P2）排放。	/	
		项目喷粉阶段产生的粉尘经设备自带的玻璃纤维烧结滤筒去除。	/	
		项目有机废气经喷淋+活性炭吸附处理后与天然气燃烧废气一同经 15m 高排气筒（P3）排放。	/	
		食堂油烟废气经油烟净化器处理后排放。	/	
	废水	项目生产废水循环利用不外排，食堂含油废水经隔油池处理后与其他生活污水进入厂区自建 100m ³ 化粪池内，经处理后由市政污水管网排入杨凌污水处理厂。	/	
	噪声	采用低噪声设备、设备采用基础减振、厂房隔音、合理布局等降噪措施。	/	
	固废	项目所产生的生活垃圾分类收集于垃圾桶内，由环卫部门定期清理。	/	
		废包装、边角料、废滤芯暂存于一般固废暂存间，定期外售。	/	
		废油脂经收集后交于有资质单位进行处置。		
项目所产生的废活性炭、废润滑油、废棉纱手套暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位进行处理，并开具转移联单。危废暂存间占地面积 20m ² 。	/			
依托工程	污水处理厂	项目废水经化粪池处理后排入杨凌污水处理厂	/	

二、环境质量现状与环境保护目标

1、建设项目所在地环境质量现状

(1) 声环境：杨凌示范区 2019 年 SO₂、NO₂ 年平均浓度值、CO 日平均浓度和 O₃ 8 小时平均浓度值满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求；PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度值均不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，六项污染物年评价指标全部达标即为城市环境空气质量达标，因此本项目所在区域属于不达标区域。

(2) 声环境：项目所在地声环境现状均能达《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准要求，项目地声环境质量良好。

(3) 根据本次土壤现状质量监测结果可知，土壤中各监测项目满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018) 要求，超标率均为 0，项目地土壤环境质量良好。

2、环境保护目标

项目主要环境保护目标见表 2。

表 2 环境保护目标表

名称	坐标/m		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	108.092033	34.285502	黄家堡	居民	二类区	南	85
	108.088396	34.287476	刘家凹	居民	二类区	西	178
	108.089898	34.287412	代家坡	居民	二类区	西	150
	108.090917	34.293227	杨家庄	居民	二类区	北	200
	108.074352	34.301898	元树村	居民	二类区	西北	2089
	108.083707	34.300436	崔东沟	居民	二类区	西北	1541
	108.100532	34.300694	夏家沟	居民	二类区	东北	1346
	108.103223	34.310328	牛家河	居民	二类区	东北	2500
	108.107601	34.309127	紫凤头	居民	二类区	东北	2366
	108.111120	34.305264	浒西庄	居民	二类区	东北	2432
	108.108631	34.293591	北杨村	居民	二类区	东北	1374
	108.114639	34.293076	下杨	居民	二类区	东北	2000
	108.116098	34.288270	乔家底	居民	二类区	东	2102
	108.111463	34.283721	南杨村	居民	二类区	东南	1617
	108.112064	34.276168	上川口	居民	二类区	东南	2071
108.079555	34.273292	杨陵区人民政府	机关事业单位	二类区	西南	2050	

	108.070028	34.282648	西北农林科技大学	学生	二类区	西南	2153
声环境	108.092033	34.285502	黄家堡	居民	二类区	南	85
	108.089898	34.287412	代家坡	居民	二类区	西	150

三、项目主要环境影响及拟采取的环境保护措施

1、施工期环境影响

施工期主要包括场地开挖、场地平整和厂房建设等。项目施工期的环境污染主要来自施工扬尘、施工废气、施工机械的噪声、建筑垃圾及挖方产生的弃土以及建筑施工人员排放的少量生活污水和生活垃圾。

项目建设施工期间通过严格落实《陕西省建筑施工扬尘治理措施 16 条》和“六个 100%”扬尘治理要求，可减缓扬尘对周围环境的影响；按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界进行噪声控制，通过严格的施工管理，尽可能的使施工场界噪声达到标准限值；废水严禁乱排，且尽可能回用；建筑垃圾运至建筑垃圾填埋场进行处理。建设单位在严格落实以上各项措施后，施工期间对外界环境的影响可以接受。

2、运营期环境影响和环保措施

本项目运营期的主要环境影响有废气、废水、噪声、固废等，经环评提出的处理措施处理后可达标排放，对环境影响较小。

(1) 废气

项目焊接烟尘先经焊烟净化器进行收集处理，室内无组织排放；焊烟净化器未收集的焊接烟尘及尾气再通过焊接房内的排风扇收集，通过多滤筒除尘器进行处理，尾气最终经 15m 排气筒（P1）达标排放；抛丸粉尘通过抛丸机自带的布袋除尘器进行处理，尾气经 15m 排气筒（P2）达标排放；喷粉在相对密闭的设备中完成，所产生的粉尘经设备自带的玻璃纤维烧结滤筒去除后在车间内无组织排放；打磨粉尘通过打磨抛光集尘器收集处理，尾气车间内无组织排放；切割粉尘通过设备自带吸尘设备收集处理，尾气车间内无组织排放。固化阶段非甲烷总烃经喷淋塔+活性炭吸附装置处理，尾气经 15m 排气筒（P3）达标排放。食堂油烟经油烟净化器处理后，通过专用烟道排出，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关标准。天然气燃烧时颗粒物、SO₂、NO_x 均经风机引至 15m 排气筒（P3）达标排放。项目产生的废气均得到合理有效的处置，达标排放，对周围环境影响较小。

(2) 废水

项目外排废水主要为生活污水，食堂餐饮废水经隔油池处理后，与其他生活污水一起排入厂区内化粪池进行处理，最后经市政污水管网排入杨凌示范区污水处理厂。本项目废

水不直接排入地表水体，因此，对周围环境影响较小。

(3) 噪声

项目运行时噪声对厂界的贡献值满足《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 3类标准，对外界声环境影响较小。

(4) 固体废弃物

生活垃圾分类收集在厂区垃圾桶内，由环卫部门定期统一清理；废油脂集中收集后交于有资质单位进行处置；一般固体废物，包括废包装、边角料、废滤芯、废布袋及沉淀渣收集于一般固废暂存间，按照相关标准进行处置；危险废物包括废活性炭、废润滑油、沾染了油污的废手套和废包装桶存于危废间，定期交由有资质单位进行处置。项目固废均得到合理处置，对环境影响较小。

四、评审结论

1、项目建设的环境可行性

项目建设符合国家产业政策。在落实环评报告提出的污染防治措施后，污染物可达标排放，从满足环境质量目标要求分析，项目建设可行。

2、报告表编制质量

报告表编制较规范，工程建设内容和工程分析基本清楚，环境影响识别反映了工程的环境影响特征，环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

报告表应该修改、完善下列内容：

(1) 补充项目与十三五挥发性有机物控制政策的相符性分析，补充项目选址的合理性分析，说明项目与英童乳业、健养生物公司的相容性。

(2) 校核项目的工程组成，明确研发中心的功能。校核生产设备的数量。补充聚酯环氧涂料中挥发性成分的量，据此论证有机废气处理设施设置的必要性及合理性。校核水量及水平衡。

(3) 补充原有的陕西杨凌兴羊产业科技发展有限公司的生产、经营及环保手续履行情况。补充项目拟建地的特征污染物颗粒物的数据。关注施工期和运营期粉尘和噪声对周围敏感点的影响，据此完善污染控制措施。

(4) 按照排污许可管理的相关规定校核总量控制指标和运营期的监测计划。明确项目一期、二期项目的建设进程，据此分别给出对应的环保投资、环保竣工验收清单的内容。

根据与会代表的其他意见修改、补充、完善报告表。

五、项目实施应注意以下问题

- 1、加强环境管理，确保污染物能够长期、稳定、达标排放；
- 2、项目建成后及时进行环保验收。

专家组：

王军华 刘明 梁华明

2020年8月20日