

装配式钢结构生产项目

环境影响报告表技术评审会专家组意见

2025年9月24日，杨陵区行政审批服务局在杨陵区组织召开了《装配式钢结构生产项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，参加会议的有建设单位（陕西杨凌凌科环保机械电子科技有限公司）、报告表编制单位（陕西天光环保科技有限公司）以及特邀专家共9人，会议由3位专家组成技术评审组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于项目情况的介绍、报告表编制单位对报告表主要内容的汇报，经过认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下：

一、项目概况

本项目位于杨凌示范区五泉镇清心路以南、汤茂路（农园十路）以西。项目总投资10600万元，占地面积19967.35平方米，总建筑面积16194.87平方米。建设1栋办公楼和2座生产车间，购置抛丸机、切割机、组立机、喷漆房等生产设施，年生产各类装配式钢构件约4000t/a。

项目具体建设内容见表1。

表1 本项目建设内容一览表

工程类别	工程组成	工程内容	备注
主体工程	3#生产厂房	1F 钢结构封闭式厂房，长×宽：120.68m×96m，高11.15m，建筑面积11585.28m ² ，由南至北划分为4个车间：①1#车间：设伸缩式喷涂一体房（尺寸：15m×10m×6m）、危废库（12m ² ）、辅料存放区150m ² ）、行车、成品区（2000m ² ）等；②2#车间：设抛丸机、埋弧焊机、矫正机、组立机、火焰切割机等、板材堆放区（1000m ² ）；③3#车间：设铆工区、激光下料区、二保焊区、次钢区、原料堆放区及行车等；④4#车间：原材料储备库（2500m ² ）。	新建
	2#生产厂房	1F 钢结构封闭式厂房，长×宽：72.17m×15m，高16.70m，建筑面积1082.55m ² 。作为厂区后期项目预留厂房，空置。	新建
辅助工程	办公楼	4F 框架式办公楼，长×宽：37.5m×15m，高15.2m，总建筑面积2331.87m ² 。其中：①1F：为车库，设置停车位13个；②2F：设办公室、会议室、餐厅、卫生间等；③3F：设职工休息室、卫生间；④4F：设职工休息室、卫生间。⑤顶部设高位水箱间。	新建
储运工程	原料库	位于3#生产厂房内北部区域，面积2500m ² 。	新建
	辅料库	位于3#生产厂房内南部区域东南角，面积150m ² ，主要用于氧气、CO ₂ 、丙烷等存放。	新建
	厂内运输	生产车间内设置运输通道，宽5-7m，原料及成品运输拟采用电动叉车或行车。	新建

		厂区内道路沿生产车间及办公楼环形布置，水泥路面，路宽 6-7m，设绿化隔离带，同时配套装卸车位、新能源停车位等。	新建
	厂外运输	委托第三方专业单位进行运输。	/
公用工程	供水	依托五泉镇市政供水管网。	/
	供电	依托五泉镇市政供电电网。	/
	排水	雨污分流。 ①雨水经雨水管网排入清心路市政雨水管网。 ②生活污水：办公楼下绿化带内设地埋化粪池，容积 20m ³ ，职工餐饮废水经隔油后与其他生活污水排入化粪池内，进入市政污水管网。	/
	供暖/制冷	办公区制冷/供暖采用分体式空调。	新建
环保工程	废气	①喷漆房废气：产生于喷漆及烘（晾）干环节，废气经喷漆房内顶部集气系统收集后进入废气处理设施（工艺：干式过滤+二级活性炭吸附），处理达标后经 1 根 15m 排气筒（DA001）排放； ②抛丸粉尘：颗粒物经抛丸机自带的袋式除尘设备处理达标后经 1 根 15m 排气筒（DA002）排放； ③焊接及切割烟尘：经车间内移动式烟尘净化器处理后排放。 ④食堂油烟：经油烟净化器后由专用烟道排放。	新建
	废水	①无生产废水排放； ②生活污水：职工餐饮废水经隔油后与其他生活污水排入厂区化粪池内，进入市政污水管网。	新建
	噪声	选用低噪声设备，优化车间平面布置；厂房隔声、基础减振、距离衰减等。	新建
	固体废物	①生活垃圾：经厂区内垃圾箱/桶收集后定期交当地环卫部门处置；②一般工业固废：设一般工业固废暂存区（3#生产车间内南部，面积 150m ² ），废边角料、废钢珠等外售资源回收单位综合利用；③危险废物：设危废贮存库（3#生产车间内南部，面积 12m ² ），废活性炭、废机油等专用容器收集，定期交有资质单位处置。	新建
	绿化	绿化面积 1656.82m ² ，绿地率 8.3%。	新建

二、环境质量现状与环境保护目标

1、环境质量现状

（1）大气环境

根据 2025 年 1 月 25 日发布的《环保快报》2024 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况，杨凌示范区 2024 年 1~12 月环境空气中 PM₁₀、SO₂、NO₂ 年平均质量浓度、CO 第 95 百分位数 24 小时平均质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求；PM_{2.5} 年平均质量浓度、O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数质量浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求，本项目位于不达标区。

经监测，项目所在地 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的标准限值。

（2）声环境

经监测，项目地周边声敏感目标昼间、夜间值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

2、环境保护目标

①大气环境评价范围及环境保护目标：厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜、文化区等保护目标，具体保护目标与该项目相对位置见表 2。

表 2 项目环境空气保护目标

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	功能区	相对方位	距离 m
		N	E					
环境空气	万柏假日酒店	34°18'11.120"	107°59'56.294"	酒店	人群健康	二类区	北	35
	五泉安居小区南区	34°18'07.717"	108°00'05.788"	居民住宅	人群健康	二类区	东	80
	五泉安居小区北区	34°18'14.009"	108°00'06.990"	居民住宅	人群健康	二类区	东北	95
	杨凌区第五初级中学	34°18'04.293"	108°00'02.881"	学校	人群健康	二类区	东南	95
	五泉社区	34°18'00.786"	107°59'53.658"	居民住宅	人群健康	二类区	南	120
	杨凌机电技术学校	34°17'57.559"	108°00'03.384"	学校	人群健康	二类区	东南	130
	五泉镇中心小学	34°17'56.703"	108°00'10.534"	学校	人群健康	二类区	东南	400

②声环境保护目标：项目厂界外 50m 范围内的声环境保护目标见表 3。

表 3 声环境保护目标

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	功能区	相对方位	距离 m
		N	E					
声环境	万柏假日酒店	34°18'11.120"	107°59'56.294"	酒店	人群健康	2 类区	北	35

三、项目主要环境影响及环保措施

1、施工期

本项目施工期较短，从工程影响分析结果看，本项目施工扬尘、施工废水、施工噪声以及固体废物等均对外环境有一定影响。施工期对环境产生的影响，均为短暂的、可逆的。建设单位和施工单位在施工过程中，只要切实强化扬尘、噪声、废水、固废

的管理和控制措施的落实，施工期影响将得到有效控制。

2、运营期

（1）废气

①喷漆房废气：主要产生于喷漆、晾干环节，主要污染物为漆雾（颗粒物）和非甲烷总烃。废气经喷漆房内顶部集气系统收集，进入废气处理设施（处理工艺：干式过滤+二级活性炭吸附）处理达标后经 1 根 15m 排气筒（DA001）排放；②抛丸粉尘：经抛丸机自带的袋式除尘器处理达标后经 1 根 15m 排气筒（DA002）排放；③焊接及切割烟尘：经车间内移动式烟尘净化器处理后排放；④食堂油烟：经油烟净化器处理后经专用烟道排放。采取上述措施后，本项目运营期废气均可做到达标排放，对周边环境影响较小。

（2）废水

本项目无生产废水排放。

职工餐饮废水经隔油后与其他生活污水一并排入厂区化粪池内，经市政污水管网进入五泉镇污水处理站。

采取上述措施后，对周边水环境基本无影响。

（3）噪声

运营期主要噪声源为切割机、抛丸机、组立机、喷漆房风机等设备运行噪声。

预测结果表明，通过基础减振、隔声、距离衰减等措施进行降噪，厂界处噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，声环境敏感点处满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准限值要求，项目对周围环境影响较小。

（4）固体废物

①生活垃圾通过垃圾桶收集后，定期由环卫部门收运处理；②一般工业固废：设一般工业固废暂存区，废边角料、废钢珠等外售资源回收单位综合利用；不合格产品返回原生产线；除尘器粉尘、废漆渣等交专业单位处置。③危险废物：设危废贮存库 1 座，废活性炭、废机油等专用容器收集，暂存于危废贮存库内，定期交有资质单位处置。综上，本项目固废均得到妥善处置。

（5）风险

本项目涉及的环境风险物质为矿物油类，风险物质与临界量比值 $Q < 1$ ，风险潜

势为 I，仅进行简单分析。采取相关预防及管理措施后，环境风险水平可接受。

四、评审结论

1、项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策，在落实报告表提出的各项污染防治措施后，污染物能够达标排放，从环境保护角度分析，项目建设环境影响可行。

2、报告表编制质量

报告表编制较规范，项目情况介绍基本清楚，项目工程分析较详细，提出的主要环保措施和环境影响分析基本符合项目实际，评价结论总体可信。

报告表应补充完善以下内容：

（1）完善项目建设进度和相关手续，复核项目与相关政策、文件的相符性分析内容。

（2）完善选址合理性分析，结合周边敏感点分布情况优化厂平面布置。

（3）复核废气污染源强、收集效率和处理效率，完善水平衡，校核噪声源强和噪声预测结果，细化各类固废的产生量和处理利用途径，校核风险物质临界量。

（4）校核环保投资，完善环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表和相关附件。

根据与会代表的其他意见修改、补充、完善。

专家组：

梁东丽 杨明良 张雅媛

2025年9月24日

装配式钢结构生产项目
环境影响报告表技术评审会专家签到表

时间：2015年9月74日

姓名	单位名称	职称	联系方式	签字
梁东丽	西北农林科技大学	教授	13572188208	梁东丽
杨利良	西安建筑科技大学	教授	13081505783	杨利良
施雅媛	省环境调查评估中心	正高	13572411402	施雅媛

环境影响报告表技术评审会参会人员签到表

[illegible]