

陕西英卓光电材料有限公司

英卓光电新材料精密制造生产线项目（阶段性）

竣工环境保护验收组意见

2024年9月4日，陕西英卓光电材料有限公司在公司厂区内主持召开了“英卓光电新材料精密制造生产线项目（阶段性）”竣工环境保护验收会，参加会议的有验收监测报告编制单位（陕西伟信联森环保科技有限公司）和特邀专家共7人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组现场检查了项目环保设施的落实情况，会议听取了建设单位关于环境保护执行情况介绍和验收监测报告编制单位对该项目阶段性竣工环境保护验收监测内容的汇报，经认真讨论，形成该项目阶段性竣工环境保护验收组意见如下：

一、工程基本情况

（一）工程建设基本情况

项目名称：陕西英卓光电材料有限公司英卓光电新材料精密制造生产线项目（阶段性）

建设单位：陕西英卓光电材料有限公司

建设性质：新建

建设地点：咸阳市高新技术产业开发区西部智谷三期 E6 厂房。

项目建设内容对照一览表

项目名称	环评设计建设内容	实际建设内容	是否与环评一致
------	----------	--------	---------

主体工程	车间生产区	厂房一层	一层北侧分别为检验校平区（建筑面积：48 m ² ，主要生产设备为校平机和打标机等）、热处理抛光区（建筑面积：48 m ² ，主要生产设备有热处理炉和手工抛光机等）、激光加工区（建筑面积：132 m ² ，主要生产设备为激光切割机）、复合加工区（建筑面积：72 m ² ，主要生产设备为注塑机、热压机、抛光机、研磨机、扫光机和加工中心等）；一层南侧为下料区（建筑面积 88 m ² ，主要生产设备有剪板机和校平机）。	一层东侧分别为检验校平区（建筑面积：48 m ² ，主要生产设备为校平机和打标机等）；热处理区，抛光区（建筑面积：48 m ² ，主要生产设备有热处理炉和手工平板砂光机等）；激光加工区（建筑面积：132 m ² ，主要生产设备为激光切割机）；复合加工区（建筑面积：72 m ² ，主要生产设备为注塑机、热压机、抛光机、研磨机、扫光机和加工中心等）；一层北侧为材料堆放区及下料区（建筑面积 88 m ² ，主要生产设备有剪板机和校平机）。	厂区布局调整，建设内容一致
		厂房二层	二层北侧分别为线切割加工区（建筑面积：90 m ² ，主要生产设备有中走丝和线切割机床）、非金属加工区（建筑面积：180 m ² ，主要生产设备有精雕机、平毛机、钻毛机、台钻和雕刻机等）	二层南侧分别为线切割加工区（建筑面积：90 m ² ，主要生产设备有中走丝和线切割机床）；非金属加工区（建筑面积：180 m ² ，主要生产设备有精雕机、平毛机、钻毛机、台钻和雕刻机等）	厂区布局调整，建设内容一致
	测量实验室		位于厂房二层的北侧，用于产品和材料的检验，主要检测设备有测量仪、卡尺、塞尺和千分尺等，建筑面积约为 144 m ² 。	位于厂房二层的东南侧，用于产品和材料的检验，主要检测设备有测量仪、卡尺、塞尺和千分尺等，建筑面积约为 144 m ² 。	厂区布局调整，建设内容一致
辅助工程	办公区	办公区一层	主要进行人员办公，建筑面积 168 m ² 。	主要用于人员办公，建筑面积 168 m ² 。	一致
		活动室二层	主要用于人员做简餐、吃饭和休息，建筑面积 168 m ² 。	主要用于人员做简餐、用餐和休息活动场所，建筑面积 168 m ² 。	一致
		办公区三层	主要进行人员办公，建筑面积 168 m ² 。	主要用于人员办公，建筑面积 168 m ² 。	一致
公用工程	供电系统		市政电网供电	市政电网供电	一致
	供水系统		市政供水	市政供水	一致
	排水		雨污分流，生活污水依托西部智谷三期化粪池（150m ³ ），处理后统一排入污水管网，最终排入咸阳泽瑞水质净化有限公司处理。	雨污分流，生活污水依托西部智谷三期化粪池（150m ³ ），处理后统一排入污水管网，最终排入咸阳泽瑞水质净化有限公司处理。	一致
			本项目生产废水经沉淀池（0.5m ³ ）沉淀后排入市政污水管网，最终排入咸阳泽瑞水质净化有限公司处理。	本项目生产废水经沉淀池（0.5m ³ ）沉淀后排入市政污水管网，最终排入咸阳泽瑞水质净化有限公司处理。	一致

	供暖、制冷	办公室采用分体式空调制冷、制热；生产采用电加热，生产采用冷却机制冷。	办公室采用分体式空调制冷、制热；生产采用电加热，生产采用冷却机制冷。	一致
储运工程	金属成品及原材料库房	位于厂房一层的南侧，用来存放金属原材料（不锈钢、蓝钢等）和金属成品，建筑面积约为 158.9 m ² 。	位于厂房一层的北侧，用来存放金属原材料（不锈钢、蓝钢等）和金属成品，建筑面积约为 158.9 m ² 。	厂区布局调整，建设内容一致
	非金属成品及原材料库房	位于厂房二层的南侧，用来存放非金属原材料（环氧板、PVC 等）和非金属成品建筑面积约为 91.8 m ² 。	位于厂房二层的北侧，用来存放非金属原材料（环氧板、PVC 等）和非金属成品，建筑面积约为 91.8 m ² 。	厂区布局调整，建设内容一致
	半成品库房	位于厂房一层的南侧，用来存放去应力后自然冷却的材料和毛坯件（不锈钢、蓝钢等）。在库房中与半成品分开单独放置机油、润滑油、切削液、研磨液、抛光粉等，建筑面积约为 36 m ² 。	位于厂房一层的南侧，用来存放去应力后自然冷却的材料和毛坯件（不锈钢、蓝钢等）。在库房中与半成品分开单独放置机油、润滑油、切削液、研磨液、抛光粉等，建筑面积约为 36 m ² 。	一致
	非金属废料区	位于厂房二层的南侧，用来存放非金属废料（环氧板、PVC 等），建筑面积约为 42 m ² 。	位于厂房二层的南侧，用来存放非金属废料（环氧板、PVC 等），建筑面积约为 42 m ² 。	一致
	设备间	位于厂房外侧的西边，主要用来放置真空泵和空气压缩机，建筑面积约为 64 m ² 。	位于厂房外侧的西边，主要用来放置真空泵和空气压缩机，建筑面积约为 64 m ² 。	一致
	运输	依托社会力量运输。	依托社会力量运输。	一致
环保工程	废气	本项目激光切割粉尘和人工抛磨粉尘经滤芯除尘装置处理后由车间无组织排放；注塑废气经集气罩收集后由一套“两级活性炭吸附”装置处理后由 1 根距地面 15m 高的排气筒（DA001）排出。油烟废气经油烟净化器处理后通过专用烟道引至高楼顶排放。	本项目激光切割粉尘和人工抛磨粉尘经滤芯除尘装置处理后由车间无组织排放；注塑废气经集气罩收集后由一套“两级活性炭吸附”装置处理后由 1 根距地面 15m 高的排气筒（DA001）排出。油烟废气经油烟净化器处理后通过专用烟道引至高楼顶排放。	一致
	废水	本项目生活污水依托西部智谷三期化粪池（150m ³ ），处理后统一排入污水管网，最终排入咸阳泽瑞水质净化有限公司处理。	本项目生活污水依托西部智谷三期化粪池（150m ³ ），处理后统一排入污水管网，最终排入咸阳泽瑞水质净化有限公司处理。	一致
		本项目生产废水经沉淀池（0.5m ³ ）沉淀后排入市政污水管网，最终排入咸阳泽瑞水质净化有限公司处理。	本项目生产废水经沉淀池（0.5m ³ ）沉淀后排入市政污水管网，最终排入咸阳泽瑞水质净化有限公司处理。	一致

	噪声		采用低噪声设备，基础减振、厂房隔声、距离衰减等。	采用低噪声设备，基础减振、厂房隔声、距离衰减等。	一致
	固废	生活垃圾	生活垃圾收集后由环卫部门定期清运处理。	生活垃圾收集后由环卫部门定期清运处理。	一致
		一般固废	一般固废主要有废包装袋、废料（金属和非金属）、废砂纸、棉布、沉淀池废渣和废尼龙丝。废包装袋（塑料、纸箱等）和废尼龙丝收集后暂存于一般固废间，定期统一外售处理；金属废料和废砂纸、棉布收集后暂存于一般固废间（建筑面积约为 8m ³ ，位于厂房外的西侧），定期外售处理；非金属废料收集后暂存于非金属废料区后定期外售处理；沉淀池废渣暂存于一般固废暂存间收集后交给环卫部门处理。	一般固废主要有废包装袋、废料（金属和非金属）、废砂纸、棉布、沉淀池废渣，废包装袋（塑料、纸箱等）收集后暂存于一般固废间，定期统一外售处理；金属废料和废砂纸、棉布收集后暂存于一般固废间（建筑面积约为 8m ³ ，位于厂房外的西侧），定期外售处理；非金属废料收集后暂存于非金属废料区后定期外售处理；沉淀池废渣暂存于一般固废暂存间收集后交给环卫部门处理。	一致
		危险废物	项目危险废物（废油桶、废机油、废切削液和废含油棉手套）暂存于危废暂存库，定期交由有资质的单位处理。	项目危险废物（废油桶、废机油、废切削液和废含油棉手套）暂存于危废暂存库，定期交陕西诚润德高分子材料有限公司处置。	满足企业暂存要求
	防渗		危废暂存库、半成品库房、沉淀池等地面采取重点防渗措施。生产区域地面进行一般防渗处理。	危废暂存库、半成品库房、沉淀池等地面采取重点防渗措施。生产区域地面进行一般防渗处理。	一致

（二）环保手续履行情况

2023 年 9 月，陕西英卓光电材料有限公司委托陕西清泉环境工程有限公司承担该项目的环境影响评价工作，编制了《陕西英卓光电材料有限公司英卓光电新材料精密制造生产线项目环境影响报告表》；2023 年 10 月 27 日取得咸阳市生态环境局高新分局关于《陕西英卓光电材料有限公司英卓光电新材料精密制造生产线项目环境影响报告表的批复》（咸环高评函[2023]26 号）；2023 年 10 月 31 日，陕西英卓光电材料有限公司完成固定污染源排污登记，登记编号：91610131MAC32Y2Q0K001X，2024 年 1 月 18 日，完成突发环境事件应急预案备案，备案号 XYGXQ-2024-01-L，本项目于 2024 年 4 月 20 日完成建设。

（三）验收范围

本次阶段性验收范围为陕西英卓光电材料有限公司英卓光电新材料精密制造生产线项目中配套建设的污染防治设施；项目原审批建设内容中的 1 台研磨机（规格：15B）、2 台抛光机（规格：16S、15B）、1 台注塑机暂未建设，不在本次验收范围内。

监测内容：废气、废水、噪声；

调查内容为：固体废弃物及环境管理检查执行情况。

二、工程变动情况

根据生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）以及陕西省生态环境厅《关于加强建设项目重大变动环境影响评价管理工作的通知》（陕环环评函〔2021〕11 号），经竣工验收监测报告调查判定，本项目发生的变动不属于重大变动，可纳入验收一并解决。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本次阶段验收运营期废气主要包括激光切割粉尘、人工抛磨粉尘、注塑废气、油烟废气。

（1）激光切割粉尘

运营期激光切割粉尘经滤芯除尘装置处理后在车间内无组织排放。

（2）人工抛磨粉尘

运营期人工抛磨产生的粉尘经移动式烟尘净化器处理后车间无组织排放。

（3）注塑废气

运营期注塑废气经集气罩收集经 1 套两级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放。

(4) 油烟废气

运营期油烟废气经油烟净化器处理后，通过专用烟道引至楼顶排放。

2、废水

本项目废水包括员工生活污水和生产废水：

(1) 生活污水

本项目生活污水经西部智谷三期化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入咸阳泽瑞水质净化有限公司。

(2) 生产废水

本项目运营期生产废水主要有研磨废水、抛光废水、扫光废水、雕刻和精雕机废水、清洗人工抛磨工作台废水和清洗非金属工件废水，生产废水经沉淀池沉淀处理后排入市政污水管网，最终排入咸阳泽瑞水质净化有限公司。废切削液作为危废均委托陕西诚润德高分子材料有限公司处置；冷却水循环使用，不外排。

3、噪声

本项目运营期间设备噪声主要来自激光切割机、雕刻机、精雕机、注塑机、抛光机等机械设备运行噪声。通过采用设备基础减振以及厂房隔声等降噪措施，控制噪声对周围环境的影响。

4、固体废物

本项目运营期间产生的固体废弃物包括一般工业固体废物、危险废物和员工生活垃圾。

生活垃圾：员工生活垃圾由垃圾桶分类收集交环卫部分统一清运。

一般工业固体废物：主要为废包装袋、废料、废砂纸、棉布和废尼龙丝，收集后暂存于一般固废间，定期统一外售处理。

危险废物：主要包括废油桶、废含油棉手套、废润滑油、废机油、废切削液和废活性炭等。危险废物集中收集，分类暂存于危废暂存库，定期交陕西诚润德高分子材料有限公司处置。

四、环境保护设施调试情况

（1）废气

验收监测期间，厂内非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）（表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值）的规定；厂界非甲烷总烃无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）限值要求；无组织排放颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）限值要求。

验收监测期间，有组织废气非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）限值要求；油烟浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）限值要求。

（2）废水

验收监测期间，项目废水 pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量排放浓度监测结果，均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准限值的要求；总磷、总氮、氨氮排放浓度监测结果，均符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准限值的要求。

（3）噪声

验收监测期间，项目厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（4）固废处置验收调查结果

验收监测期间，一般固体废物排放满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关标准要求；危险废物满足《危

险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关标准要求，固体废物得到有效处置。

五、验收结论

项目履行了环境影响评价手续，在建设中基本落实了环评报告和批复文件提出的环境污染防治措施。竣工验收期间各类污染物排放满足国家或地方相关排放标准要求，固体废物得到妥善处置，验收组认为项目配套建设的污染防治设施符合竣工环境保护验收条件，同意本项目通过阶段性竣工环境保护验收。

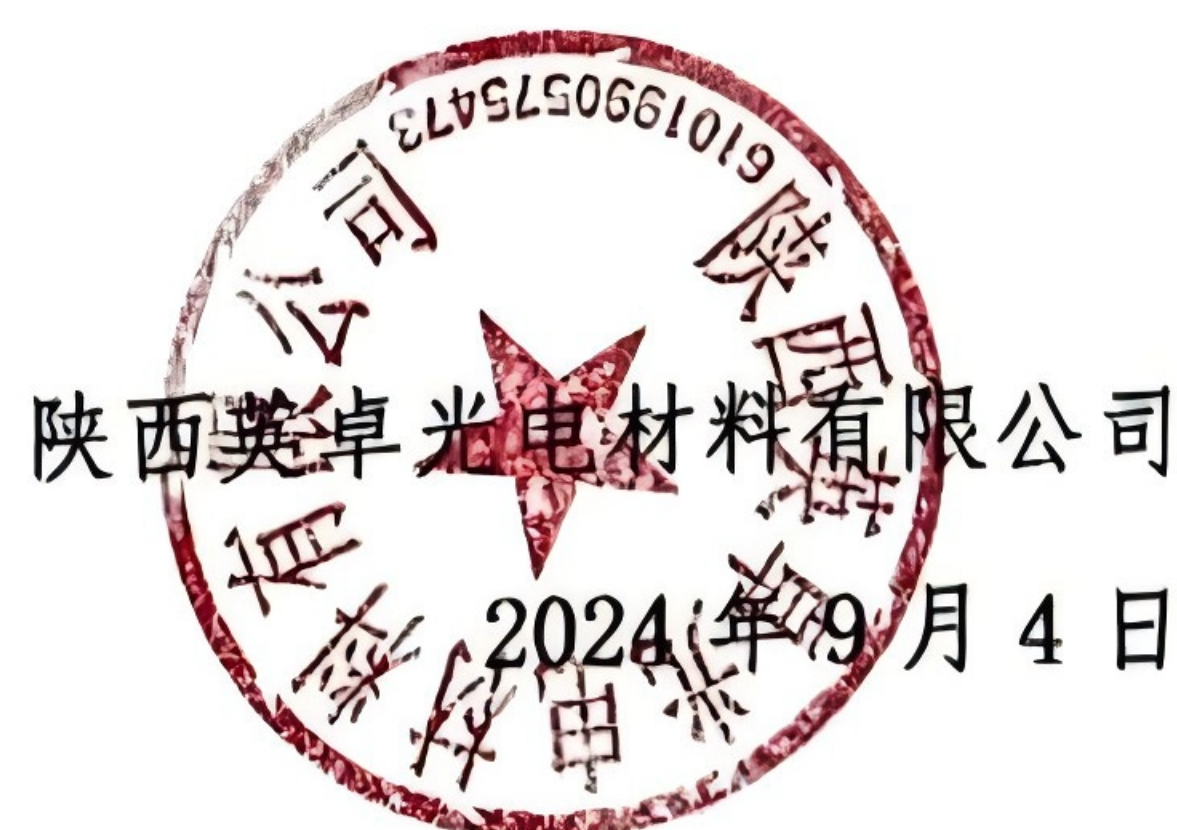
六、后续要求

1. 加强运营期环保管理，确保污染物达标排放；按照规范要求做好危废的收集、暂存、转运工作。
2. 未建设部分建成后应按程序履行自主竣工环境保护竣工验收。

七、验收人员信息

验收组组长：丁燕

专家组：马国 张航 余宁



陕西英卓光电材料有限公司

英卓光电新材料精密制造生产线项目（阶段性）竣工环境保护验收组人员名单

	姓名	单位	职称	联系电话	签字
组长	丁敏	陕西英卓光电材料有限公司	总经理	15309263186	丁敏
专家	冯伟国	陕西环境科学学会	高工	1389104936	冯伟国
	张凤	宝鸡市环境监理中心	高工	13892737331	张凤
	朱芳	陕西省环境科学学会	高工	13892058177	朱芳
	高山峰	陕西英卓光电材料有限公司	副总经理	13193317089	高山峰
成员	张敏娜	陕西信联环保科技有限公司	高工	15891761910	张敏娜
	尹全	陕西信联环保科技有限公司	高工	13772707778	尹全