

山西立讯精密工业有限公司立讯电子信息产业园二期 (阶段性) 竣工环境保护验收意见

2022年9月20日,山西立讯精密工业有限公司根据《山西立讯精密工业有限公司立讯电子信息产业园二期竣工环境保护验收监测报告表》,并对照国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)、山西省环境保护厅《关于做好建设项目环境保护管理工作的相关通知》(晋环许可函〔2018〕39号),严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和长治高新区行政审批局对该项目环评批复(长高行审函〔2021〕13号)等要求对本项目进行竣工环境保护验收。

参加会议的有:建设单位山西立讯精密工业有限公司、竣工报告编制单位山西灏田工程项目管理有限公司及应邀到会的环保专家。验收期间,与会人员现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况,分别听取了建设单位代表对项目环保设施建设情况、验收报告编制单位对竣工环保验收报告的介绍,查阅核实了有关资料。经讨论和审议,形成竣工环境保护验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于长治市北环西街155号,占地面积63310.22m²,厂区中心地理坐标为北纬36°14'0.446",东经113°5'56.792",新建,设计年产电脑连接器、连接线6400万条、手机连接器、连接线3000万条、汽车线束500万条、新型电子连接器、连接线100万条,实际年产电脑连接器、连接线3600万条、手机连接器、连接线3000万条、汽车线束500万条、新型电子连接器、连接线100万条。工程主要建设内容见表1。

表 1 工程主要建设内容表

类别	项目组成	建设内容	建设完成情况
主体工程	1#生产车间	一座，砖混结构，地面硬化，4层，占地面积 10030.75m ² （厂房长 100.76m、宽 100.76m、层高 23.15m），建筑面积 41061.64m ² 。主要包括生产区、机房、卫生间、储藏室等。1层、2层为汽车线束生产流水线（20条生产线），3层为电脑连接器、连接线生产流水线（5条生产线），4层为手机连接器、连接线（10条生产线）和新型电子连接器、连接线生产流水线（5条生产线）。	2#生产车间内的 20 条电脑连接器、连接线生产流水线移至本车间 3 层，其余与环评一致
	2#生产车间	一座，砖混结构，地面硬化，地上 5 层，地下 1 层，占地面积 2200m ² （厂房长 88.46m、宽 22.16m、层高 26.6m），建筑面积 10270m ² 。地上 5 层设 20 条电脑连接器、连接线生产流水线，地下 1 层为人防工程。	20 条电脑连接器、连接线生产流水线移至 1#生产车间 3 层，该车间现计划作为食堂宿舍楼，目前未启用，不在本次验收范围内
	3#生产车间	一座，砖混结构，地面硬化，地上 4 层，地下 1 层，占地面积 2700m ² （厂房长 90.4m、宽 25.9m、层高 20.85m），建筑面积 10130m ² 。地上 4 层设 20 条电脑连接器、连接线生产流水线，地下 1 层为人防工程。	现计划地上 1、2 层为库房，3、4 层设 20 条电脑连接器、连接线生产流水线，目前未建设完成，不在本次验收范围内
储运工程	仓库	一座，钢结构，地面硬化，2 层，占地面积 3082m ² （厂房长 100.76m、宽 30.85m、层高 23.15m）建筑面积 6164m ² 。	与环评一致
辅助工程	办公楼	一座，砖混结构，中部地上 6 层，地下 1 层，两侧地上 5 层，地下 1 层，占地面积 1353.03m ² ，建筑面积 7376.79m ² 。	与环评一致
	宿舍楼	一座，砖混结构，地上 6 层，地下 1 层，占地面积 2621.16m ² ，建筑面积 17016.15m ² ，内设卫生间，可洗浴。	与环评一致
	食堂宿舍楼	一座，砖混结构，地上 6 层，地下 1 层，占地面积 1361.34m ² ，建筑面积 9566.65m ² 。地上 1、2 层为食堂，3-6	与环评一致

		为宿舍。		
	食堂	一座，砖混结构，3层，占地面积1300m ² ，建筑面积4050m ² 。	改为活动中心	
	设备间	一座，砖混结构，1层，占地面积225m ² 。	与环评一致	
	危废暂存间	一座，砖混结构，1层，占地面积15m ² 。	与环评一致	
公用工程	供热	市政集中供热，厂内设1座换热站，占地面积259.35m ² 。	与环评一致	
	供电	项目由长治市供电公司提供，厂内设置1座157.5m ² 配电室和1座35KVA变电站。	与环评一致	
	供气	来自长治华润燃气有限公司供气管网。	与环评一致	
	给水	用水来自市政供水管网。	与环评一致	
	排水	厂内设7个100m ³ 的化粪池，本项目无生产废水，厨房废水经油水分离器处理后与生活污水一起排入化粪池，经处理后排入市政污水管网。	油水分离器改完隔油池（共4个，3个23m ³ ，1个11.7m ³ ），其余与环评一致	
环保工程	大气环境	1#生产车间	设固定焊接、点胶工位，在每个焊接、点胶工位上方分别安装集气罩，每个UV炉及成型机接集气管，生产车间3层、4层均设置集气系统，废气经管道收集后通过1套活性炭吸附装置（吸附-解吸-尾气催化氧化-再使用）处理，后通过26m高排气筒（DA001）排放。	活性炭吸附装置（吸附-解吸-尾气催化氧化-再使用）+26m高排气筒，由2套改为4套，其余与环评一致
		2#生产车间	设固定焊接、点胶工位，在每个焊接、点胶工位上方分别安装集气罩，每个UV炉及成型机接集气管，生产车间每层均设置集气系统，废气经管道收集后通过1套活性炭吸附装置（吸附-解吸-尾气催化氧化-再使用）处理，后通过30m高排气筒（DA002）排放。	活性炭吸附装置（吸附-解吸-尾气催化氧化-再使用）移至1#生产车间，该车间现计划作为食堂宿舍楼，目前未启用，不在本次验收范围内
		3#生产车间	设固定焊接、点胶工位，在每个焊接、点胶工位上方分别安装集气罩，每个UV炉及成型机接集气管，生产车间每层均设置集气系统，废气经管道收集后通过1套活性炭吸附装置（吸附-解吸-尾气催化氧化-再使用）处理，后通过25m高排气筒（DA003）排放。	未建设完成，不在本次验收范围内
		食堂	每个灶头上方安装集气罩，将油烟引	与环评一致

	油烟	入一台高效油烟净化装置，后由专用烟道（DA004）引至楼顶排放。	
废水治理	生产废水	项目生产过程中无废水产生。	与环评一致
	生活污水	厨房废水经油水分离器处理后与生活污水一起排入化粪池，经处理后排入市政污水管网。	油水分离器改为隔油池，其余与环评一致
噪声治理		选用低噪设备，并对产噪设备采取隔声、消音、减振等措施。	与环评一致
固体废物	废焊条、废边角料、不合格产品	统一收集后外售。	与环评一致
	生活垃圾、废包装袋	厂区设垃圾桶收集，委托环卫部门定期处置。	与环评一致
	危险废物	暂存于危废暂存间，委托有资质单位定期处置。	
	餐厨垃圾	委托有资质单位处理。	
绿化		绿化面积为 11100m ² 。	与环评一致

（二）建设过程及环保审批情况

2019年3月14日，长治高新区行政审批局对山西立讯精密工业有限公司立讯电子信息产业园二期备案，备案号2019-140471-39-03-003799。

2021年9月，山西立讯精密工业有限公司委托山西蓝朗环境科技有限公司编制该项目环境影响报告表。

2021年7月14日，长治市生态环境局高新区分局出具了《关于山西立讯精密工业有限公司立讯电子信息产业园二期项目污染物排放总量的核定意见》（长高环函〔2021〕6号）。

2021年10月21日,长治高新区行政审批局以长高行审函(2021)13号文对项目环评进行了批复。

该项目于2021年12月开工建设,2022年6月竣工。

2022年6月25日山西立讯精密工业有限公司取得了固定污染源排污登记回执,登记编号:91140400MA0HJXAMXK002Y,有效期限为2022年6月25日-2027年6月24日。

2022年8月开始调试。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

(三) 投资情况

项目实际总投资500000万元,其中环保工程投资为380万元,占实际总投资的0.76%。

(四) 验收范围

本次验收针对山西立讯精密工业有限公司1#生产车间内的20条汽车线束生产线、25条电脑连接器、连接线生产线、10条手机连接器、连接线生产线和5条新型电子连接器、连接线生产线的设备、工程内容及公辅设施。

二、工程变动情况

经现场勘查,项目主要变动情况见表2。

表2 项目主要变动情况一览表

序号	环评要求		实际建设情况
1	1#生产车间	3层为电脑连接器、连接线生产流水线(5条生产线);设固定焊接、点胶工位,焊接、点胶废气经管道收集后通过1套活性炭吸附装置(吸附-解吸-尾气催化氧化-再使用)处理后,经1根26m高排气筒排放。	2#生产车间内20条电脑连接器、连接线生产流水线移至1#生产车间3层;活性炭吸附装置(吸附-解吸-尾气催化氧化-再使用)+26m高排气筒由2套改

	2#生产车间	地上5层设20条电脑连接器、连接线生产流水线，设固定焊接、点胶工位，焊接、点胶废气经管道收集后通过1套活性炭吸附装置(吸附-解吸-尾气催化氧化-再使用)处理后，经1根30m高排气筒排放。	为4套；2#生产车间现计划作为食堂宿舍楼，目前未启用，不在本次验收范围内
2	生活污水	厨房废水经油水分离器处理后与生活污水一起排入化粪池，经处理后排入市政污水管网。	油水分离器改为隔油池

对照生态环境部办公厅《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）文件要求，本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

工程环保设施按环评及批复要求建设情况见表3、表4。

表3 环评要求和企业实际完成情况表

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	实际完成情况
大气环境	1#生产车间废气排放口(DA001)	锡及其化合物(以颗粒物计)	集气系统+活性炭吸附装置(吸附-解吸+尾气催化氧化-再使用)+26m高排气筒	4套集气系统+活性炭吸附装置(吸附-解吸+尾气催化氧化-再使用)+26m高排气筒(DA001-DA004)
		非甲烷总烃		
	2#生产车间废气排放口(DA002)	锡及其化合物(以颗粒物计)	集气系统+活性炭吸附装置(吸附-解吸+尾气催化氧化-再使用)+30m高排气筒	移至1#生产车间，该车间现计划作为食堂宿舍楼，目前未启用，不在本次验收范围内
		非甲烷总烃		
	3#生产车间废气排放口(DA003)	锡及其化合物(以颗粒物计)	集气系统+活性炭吸附装置(吸附-解吸+尾气催化氧化-再使用)+25m高排气筒	未建设完成，不在本次验收范围内
非甲烷总烃				
食堂油烟(DA004)	油烟	集气罩+高效油烟净化装置	按环评要求完成(DA005)	

地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮	排入化粪池，经处理后排入市政污水管网，后进入长治市污水处理厂	按环评要求完成
	食堂废水	COD、氨氮、动植物油	经油水分离器处理后与其余生活污水一起排入化粪池，经处理后排入市政污水管网，后进入长治市污水处理厂	经隔油池处理后与其余生活污水一起排入化粪池，经处理后排入市政污水管网，后进入长治市污水处理厂
声环境	设备噪声	噪声	选用低噪声设备、基础减振、置于室内	按环评要求完成
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废焊条、废边角料及不合格产品		统一收集后外售	按环评要求完成
	职工生活垃圾、废包装袋		厂区设垃圾桶收集，委托环卫部门定期处置	按环评要求完成
	餐厨垃圾		定期交由有资质单位处理	按环评要求完成
	废活性炭、废矿物油、含油抹布、废胶管及废化学品容器		暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理	增加废过滤棉，其余按环评要求完成
土壤及地下水污染防治措施	项目土壤及地下水防止措施主要为根据项目所在地的地形特点优化地面布局，对厂房地面进行硬化及分区防渗防止土壤及地下水环境污染，并且在运营期加强管理。通过对厂区各区域采取以上有效防渗措施后，能有效防止渗漏造成土壤及地下水污染。			按环评要求完成
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	制定风险应急措施，编制环境风险应急预案，加强监控和环境管理；加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识，针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程。对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决；严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项规程规范；建			按环评要求完成

	立健全环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。	
其他环境管理要求	本项目建成后，企业应完善现有的环境管理组织，负责整个厂区的环保工作，负责对项目废气、废水、噪声和固体废物处理处置情况进行监督管理，对外环保协调工作，履行环境管理和环境监控职责。	按环评要求完成

表 4 环评批复要求和企业实际完成情况表

序号	环评批复中要求措施	实际建设情况
1	1#生产车间废气：项目设固定焊接、点胶工位，焊接、点胶废气经管道收集后通过1套活性炭吸附装置(吸附-解吸-尾气催化氧化-再使用)处理后，经1根26m高排气筒排放，确保污染物排放满足相关环境标准要求。	活性炭吸附装置(吸附-解吸-尾气催化氧化-再使用)+26m高排气筒由2套改为4套，其余按环评批复要求完成
	2#生产车间废气：项目设固定焊接、点胶工位，焊接、点胶废气经管道收集后通过1套活性炭吸附装置(吸附-解吸-尾气催化氧化-再使用)处理后，经1根30m高排气筒排放，确保污染物排放满足相关环境标准要求。	现计划作为食堂宿舍楼，目前未启用，不在本次验收范围内
	3#生产车间废气：项目设固定焊接、点胶工位，焊接、点胶废气经管道收集后通过1套活性炭吸附装置(吸附-解吸-尾气催化氧化-再使用)处理后，经1根25m高排气筒排放，确保污染物排放满足相关环境标准要求。	未建设完成，不在本次验收范围内
	食堂油烟经1台高效油烟净化装置处理后楼顶排放，确保污染物排放满足相关环境标准要求。	按环评批复要求完成
2	落实水污染防治措施：本项目运营期无生产废水产生，食堂废水经油水分离器处理后与生活污水一起排入化粪池，经市政污水管网，最终进入长治市污水处理厂。	油水分离器改为隔油池，其余按环评批复要求完成
3	严格落实固体废物分类处置措施：废焊条、废边角料、不合格产品等统一收集后外售，废包装袋统一收集后交由环卫部门处置，餐厨垃圾定期交由有资质单位处理；废活性炭、废矿物油、废胶管及废化学品容器、含油抹布等危废废物定期交由有资质单位统一进行处理，并按《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)及相关要求做好临时贮存场所的环境管理工作；生活垃圾由环卫部门定期清理。	增加废过滤棉，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位统一进行处理，其余按环评批复要求完成

4	强化噪声污染防治措施：采用低噪设备，对噪声较高设备安装减震垫，厂房隔声等，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。	按环评批复要求完成
5	地下水及土壤防治措施：严格按照《环境影响评价 技术导则地下水环境》(HJ610-2016)标准进行分区防渗，确保不会对地下水造成影响，重点防渗区包括危废暂存间、污水输送管道管路布设渠、化粪池底部等。	按环评批复要求完成
6	你公司必须确保该项目污染物排放量满足《长治市生态环境局高新区分局关于山西立讯精密工业有限公司立讯电子信息产业园二期项目污染物排放总量的核定意见》长高环函(2021)6号文件中核定的总量控制指标。	按环评批复要求完成

四、环境保护设施调试效果

山东创森环境检测有限公司于2022年7月23日-24日对本项目进行了竣工环境保护验收监测（创森（2022）环（检）09626），监测期间生产负荷为75%以上，监测结果如下：

（一）废水

本项目运营期无生产废水产生，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起排入化粪池，经市政污水管网，最终进入长治市污水处理厂。

（二）废气

有组织排放：1#-4#干式过滤+催化燃烧处理装置排气筒出口颗粒物浓度均 $<1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《长治市工业企业无组织排放治理实施方案》（长气防办〔2019〕9号）排放浓度限值要求；1#干式过滤+催化燃烧处理装置排气筒出口非甲烷总烃浓度为 $6.89\text{mg}/\text{m}^3$ - $9.62\text{mg}/\text{m}^3$ ，2#干式过滤+催化燃烧处理装置排气筒出口非甲烷总烃浓度为 $5.63\text{mg}/\text{m}^3$ - $8.80\text{mg}/\text{m}^3$ ，3#干式过滤+催化燃烧处理装置排气筒出口非甲烷总烃浓度为 $8.11\text{mg}/\text{m}^3$ - $10.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，4#干式过滤+催化燃烧处理装置排气筒出口非甲烷总烃浓度为 $7.37\text{mg}/\text{m}^3$ - $9.88\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《关于进

进一步加强重点行业挥发性有机物（VOCs）污染防治治理的通知》（长环发〔2017〕100号）表1排放浓度限值要求；食堂油烟净化装置排气筒出口油烟浓度为 $0.405\text{mg}/\text{m}^3$ - $0.813\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均去除效率为93%、95%，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型规模限值要求。

无组织排放：厂界无组织颗粒物监控点最大浓度为 $0.326\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值要求；厂界无组织非甲烷总烃监控点最大浓度为 $1.61\text{mg}/\text{m}^3$ ，《关于进一步加强重点行业挥发性有机物（VOCs）污染防治治理的通知》（长环发〔2017〕100号）表2无组织排放浓度限值要求。

（三）厂界噪声

本项目厂界昼间噪声监测结果为57.4-59.2dB（A），夜间监测结果为45.2-48.2dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求。

（四）固体废物

本项目餐厨垃圾经收集后定期交由有资质单位处理，生活垃圾、废包装袋由环卫部门定期清理，废焊条、废边角料、不合格产品统一收集后外售；废活性炭、废矿物油、废胶管及废化学品容器、含油抹布、废过滤棉暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。固体废物均得到合理处置。

（五）总量

本项目1#-4#干式过滤+活性炭吸附装置排气筒出口颗粒物浓度均 $<1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足长治市生态环境局高新区分局《关于山西立讯精密工业有限公司立讯电子信息产业园二期项目污染物排放总量的核定意见》（长高环函〔2021〕6号）中粉尘 $0.12\text{t}/\text{a}$ 的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，合富璟园小区监测点 TSP 浓度值为 0.148-0.155mg/m³，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求；合富璟园小区监测点非甲烷总烃浓度值为 0.80mg/m³-0.93mg/m³，满足《环境空气质量标准 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准限值要求；合富璟园小区昼间等效声级为 53.5-54.2dB(A)，夜间等效声级为 42.5-43.9dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类区标准限值；项目无生产废水外排，生活污水排入市政污水管网；固体废物均得到妥善处置。项目的建设对周围环境影响较小。

六、验收结论

山西立讯精密工业有限公司立讯电子信息产业园二期执行了环境影响评价制度和“三同时”制度；该项目主要环保设施按照环评和批复要求进行了建设，无重大变动；监测结果表明，各项污染物均满足达标排放和总量控制要求。逐一对照核查，该项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，该项目具备竣工环境保护验收条件，同意该项目通过验收。

七、后续要求

企业应加强环保设施的运行管理，完善相关环保制度，保证环保设施与生产设施同步运行，确保污染物稳定达标排放。

附件：验收人员签名表。

山西立讯精密工业有限公司

2022 年 9 月 20 日

山西立讯精密工业有限公司立讯电子信息产业园二期（阶段性）竣工环境保护验收人员签名表

类别	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
建设 单位	郭荣利	山西立讯精密工业有限公司	人资行政部 副经理	17735550088	郭荣利
	黄锦鹏		工业安全课 课长	17735550288	黄锦鹏
专家	田全明	淮海集团	高工	13467029299	田全明
	张 燕	山西省长治生态环境监测中心	高工	15235571688	张 燕
	崔兴中	长治市生态环境局高新区分局	高工	15303559321	崔兴中
报告编 制单位	马 强	山西颍田工程项目管理有限公司	项目 负责人	182355505795	马 强