

安徽锦翔自动化科技有限公司年产
50 台自动化设备项目阶段性竣工环
境保护

验收报告

二〇二二年八月

目录

一、验收监测报告

二、总结报告

三、承诺书

四、验收意见

五、会议名单

六、后续情况说明

七、验收公示

安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目阶段性竣工环 境保护验收监测报告表

建设单位： 安徽锦翔自动化科技有限公司

编制单位： 安徽锦翔自动化科技有限公司

二〇二二年八月

建设单位：安徽锦翔自动化科技有限公司

项目名称：年产 50 台自动化设备项目

法人代表：王炯

联系方式：18657305022

编制单位：安徽锦翔自动化科技有限公司

法人代表：王炯

项目负责人：王炯

建设单位

电话：18657305022

传真：

邮编：242200

地址：安徽省宣城市广德市新杭镇广德经济开发区东区大塘路与广宜路交叉口(以东)大溪路(以南)交界处

编制单位

电话：18657305022

传真：18657305022

邮编：242200

地址：安徽省宣城市广德市新杭镇广德经济开发区东区大塘路与广宜路交叉口(以东)大溪路(以南)交界处

目录

表一	项目基本情况	4
表二	项目建设和工艺流程及产污环节分析	9
表三	主要污染源、污染物处理和排放流程	21
表四	建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定	26
表五	验收监测质量保证及质量控制	31
表六	验收监测内容	33
表七	验收监测期间生产工况记录及监测结果	35
表八	验收监测结论	45
附件一：	建设项目位置详情	48
附件二：	监测图片	51
附件三：	建设项目工程阶段性竣工环境保护“三同时”验收登记表	52
附件四：	委托书	53
附件五：	排污许可证登记回执	54
附件六：	项目固废处置承诺书	55
附件七：	环评审批意见	56
附件八：	检测报告	60

嘉善锦翔自动化机械有限公司于 2009 年成立于浙江嘉善，公司为专业设计、生产、销售为一体的各种自动化表面处理设备企业。因企业发展需要，企业拟投资 10000 万元，在安徽广德经济开发区（东区）嫁接并买入土地和厂房，新建部分厂房，购置设备，配套环保设施，生产自动化设备。该项目实施单位为安徽锦翔自动化科技有限公司，项目完成后，可以实现年产 50 台自动化设备的生产任务。

安徽锦翔自动化科技有限公司于 2021 年 1 月 18 日在广德市发展改革委项目备案，备案编号：2101-341822-04-01-395518，2021 年 6 月 9 日委托安徽建大环境科技有限公司进行环评编制，2021 年 10 月 25 日宣城市广德市生态环境分局以广环审[2021]137 号文件对该项目的环境影响报告表进行了审批。项目于 2021 年 11 月开工建设，2022 年 6 月进入调试阶段，并于 2022 年 7 月 26 日已按要求申领排污许可登记，编号为：91341822MA2WFWW96T001Z。目前主体工程与之配套的环保设施均已建设完成，因喷漆工序和部分机加工设备暂未配备，故本次验收范围为安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目阶段性竣工环境保护验收（年产 20 台自动化设备）。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、关于发布《建设项目阶段性竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）以及宣城市广德市生态环境分局对该项目报告表批复等文件的要求，安徽锦翔自动化科技有限公司 2022 年 6 月 20 日委托安徽顺诚达环境检测有限公司，于 2022 年 6 月 21 日组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程和环保设施及措施的有关资料，在收集有关资料和实地查看的基础上，编制了本项目阶段性竣工环境保护验收监测方案。根据方案，于 2022 年 7 月 18 日至 19 日连续两天组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、固废等污染源现状、

周边环境质量状况和各类环境保护治理设施的处理能力进行了现场采样监测和调查，依据监测数据并参考有关资料，编制了本项目阶段性竣工环境保护验收监测报告，以此作为该项目阶段性竣工环保验收和环境管理的依据。

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 50 台自动化设备项目					
建设单位名称	安徽锦翔自动化科技有限公司					
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建					
建设地点	安徽省宣城市广德市新杭镇广德经济开发区东区大塘路与广宜路交叉口(以东)大溪路(以南)交界处					
主要产品名称	自动表面处理设备、自动智能输送线、自动蒙砂设备、总动立体仓储设备、自动清洗设备					
设计生产能力	50 台套/年					
实际生产能力	20 台套/年					
建设项目环评时间	2021.09	开工建设时间	2021.11			
调试时间	2022.06	验收现场监测时间	2022.7.18~7.19			
环评报告表审批部门	宣城市广德市生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽建大环境科技有限公司			
环保设施设计单位	安徽锦翔自动化科技有限公司	环保设施施工单位	安徽锦翔自动化科技有限公司			
投资总概算	10000 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	1%	
实际总概算	2000 万元	环保投资	90 万元	比例	4.5%	

1.1、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 实行）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 施行）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（国家主席令第 57 号，2020 年修订本）
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日）
- (7) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环保部，环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 号）
- (8) 中国环境监测总站《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（验字【2015】188 号）
- (9) 国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知（国发[2018]22 号）
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）

1.2、环境保护规章、政策

- (1) 《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）（2021 年 11 月 30 日发布）
- (2) 《突发事件环境事件应急预案管理办法（国办发[2013]101 号），（2013 年 10 月 25 日）
- (3) 《产业结构调整指导目录（2019 年）》（2020 年 1 月 1 日）
- (4) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）（2012 年 7 月 3 日）
- (5) 《危险废物污染防治技术政策》（环发[2011]199 号）（2001 年 12 月 17 日）

(6) 《国家危险废物名录》(部令第 15 号)(2021 年 1 月 1 日)

(7) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)(2021 年 7 月 1 日)

(8) 《安徽省环境保护条例》(安徽省第十二届人民代表大会常务委员会第四十一次会议修订, 2017 年 11 月 17 日)

(9) 《安徽省大气污染防治条例》(安徽省第十二届人民代表大会第四次会议, 2015 年 1 月 31 日)

(10) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(部令第 16 号)(2021 年 1 月 1 日)

(11) 《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评[2018]6 号)(2018 年 1 月 29 日)

(12) 《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(2020 年 12 月 16 日)

1.3、竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部 公告 2018 年第 9 号 2018 年 5 月 15 日)

1.4、环境影响报告表及部门审批决定

(1) 《安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目环境影响评价报告表》(2021 年 09 月)

(2) 《关于安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目环境影响报告表的审批意见》(2021 年 10 月 25 日);

(3) 《安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目验收监测方案》

1.5、验收执行标准

根据安徽建大环境科技有限公司编制完成《安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目环境影响报告表》和宣城市广德市生态环境分局对该项目的环境影响评价文件进行了批复各项污染物排放执行以下标准：

1.5.1、颗粒物排放有组织执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中有组织排放限值要求（ $30\text{mg}/\text{m}^3$ ）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（ $20\text{mg}/\text{m}^3$ ），无组织颗粒物排放同时执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中无组织排放限值（ $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中无组织排放限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；VOCs（以 NMHC 计）有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中标准限值（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ ），无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中标准限值（ $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），燃烧废气中颗粒物、 SO_2 、 NO_x 执行《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）文件要求（ $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $300\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

表 1-1

大气污染物排放标准					
标准名称	污染物	排放限值 (mg/m^3)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	无组织浓度限值 (mg/m^3)
上海市《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015)	颗粒物	30	15	/	0.5
《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	颗粒物	20	15	/	1.0
	VOCs（以 NMHC 计）	60	15	/	4.0
《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）	颗粒物	30	15	/	/
	SO_2	200	15	/	/

	NOX	300	15	/	/
--	-----	-----	----	---	---

1.5.2、废水排放执行新杭污水处理厂接管标准：

表 1-2 新杭污水处理厂接管标准

废水	pH	新杭污水处理厂接管标准	6-9（无量纲）
	COD		340 mg/L
	SS		200 mg/L
	氨氮		30mg/L
	BOD ₅		160mg/L

1.5.3、项目北侧、西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类功能区标准要求；东侧、南侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类功能区标准要求：

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]
3	65	55
4	70	55

1.5.4、一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家污染物控制标准修改单（环境保护部 2013 年 6 月 8 日）。

表二 项目建设和生产工艺流程及产污环节分析

2.1、地理位置及平面布置

广德市地处安徽省东南边陲，周连苏、浙、皖三省八县（市），东和东南连接浙江省长兴县、安吉、南邻宁国市，西接宣州区、郎溪县、北接江苏省溧阳市、宜兴市。地跨东经 119°2′~119°40′，北纬 30°37′~31°12′县政府位于广德市域几何中心的桃州镇，座落在无量溪河、粮长河二河交汇处。广德市距宣城市 71km、杭州 181km、上海 242km、黄山风景区 244km，西北经芜湖至省会合肥市 273km。临近合杭高速、宣杭铁路复线、318 国道和 3 条省道穿境而过，交通便捷，运输发达，物流畅通，经济发展条件优越，广德已成为长三角经济向内地辐射的物流副中心。

本项目位于厂址位于安徽省宣城市广德市新杭镇广德经济开发区东区大塘路与广宜路交叉口(以东)大溪路(以南)交界处（北纬 N31° 05′ 17.80″ 东经 E119° 54′ 37.98″），具体地理位置见附件一。

2.2、建设内容

表 2-1 工程内容一览表

工程类别	工程名称	环评内容	验收情况
主体工程	生产区	1#车间占地面积 1680m ² ，内设置有办公室、喷粉房、喷漆房、固化室，组装区等	1#车间 1 栋 1 层，内设办公区域、喷粉房、固化室、锯床、自动雕刻机、组装区域等
		2#车间占地面积 770m ² ，内设置有成品零件暂存区、仓库、机加工区、激光切割加工区、自动焊接加工区、打磨加工区	暂未建设，成品零件依托 1#车间空置区域暂存
辅助工程	办公区	位于 1#车间西侧，占地面积 360m ²	办公区域位于 1#车间西侧，两层
贮运工程	仓库	位于 2#车间内，占地面积 45m ²	仓库位于 1#厂房空置区域
	危废临时储存场所	依托生产车间，位于车间东侧，建设 5 平方米用于储存生产过程中使用和产生的废机油，最大储存量为 1t	位于车间东侧，建设面积 7m ² ，用于储存生产过程中使用和产生的废机油

安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目

公用工程	给水	由市政给水管网提供，项目用水主要为生活用水，用水量 450m³/a	由市政给水管网提供，项目用水主要为生活用水，用水量 375m³/a
	排水	项目厂区实行雨污分流制。厂区雨水排入雨水管网；职工生活污水依托厂内化粪池预处理达标后，经污水管网排入新杭镇污水处理厂进一步处理	项目厂区实行雨污分流制。厂区雨水排入雨水管网，职工生活污水依托厂区内化粪池预处理后接管污水管网排入新杭镇污水处理厂
	供电	电源引自市政供电网，能够满足项目运营期的需要，用电量 18 万 kWh/a	由市政供电网供应，能满足项目运营需要，用电量约 10 万 kWh/a
	供气	外购钢瓶装液态天然气，用量 1000m³（RNG），折算为气态时为 60 万 Nm³	外购钢瓶装液态天然气，用量 400m³（RNG）
环保工程	废气处理	激光切割粉尘通过设备自带布袋除尘器+15m 高排气筒排放（DA001）	暂未建设
		焊接粉尘通过设置移动式焊烟净化器收集后进行无组织排放	与环评一致，焊接粉尘通过移动式焊烟净化器收集后进行无组织排放
		抛光粉尘经集气罩收集后与抛丸自带布袋除尘器处理后的废气一并经 1 根 15m 高排气筒排放（DA002）	打磨、喷砂粉尘经自带布袋除尘器处理后的废气一并经 1 根 15m 高排气筒排放
		喷粉粉尘经设备自带旋风+脉冲除尘装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放（DA003）	喷粉粉尘密闭收集，经自带旋风+脉冲除尘装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放
		调漆、喷漆均在喷漆房内作业，喷漆废气通过干式过滤棉+二级活性炭吸附装置经 1 根 15m 高排气筒排放（DA004）	暂未建设
		喷粉固化废气经二级活性炭处理后由 1 根 15m 高排气筒排放（DA005）	塑粉固化、天然气燃烧废气密闭收集经二级活性炭处理后经 1 根 15m 高排气筒排放
		天然气燃烧废气经 1 根 15m 高排气筒排放（DA006）	
	废水处理	本项目产生的废水为职工生活污水，生活污水采用化粪池预处理，经污水管网排入新杭污水处理厂集中处理，生活污水排放量为 360t/a	本项目产生的废水为职工生活污水，生活污水采用隔油池、化粪池预处理，经污水管网排入新杭污水处理厂集中处理，生活污水排放量为 300t/a
	噪声处理装置	对噪声源采取隔声、减振、吸声、消声等措施	与环评一致对噪声源采取隔声、减振、吸声、消声等措施
	固废处理措施	本项目产生的生活垃圾交由环卫部门处理；一般固废统一收	本项目产生的生活垃圾交由环卫部门处理；一般固废统一收集后暂存

		集后暂存于厂区一般固废库， 建筑面积 7m ³ ，定期外售处理 处置，危险固废暂存于厂区危 废库，建筑面积 7m ³ ，定期委 托有危废资质单位处理	于厂区一般固废库，建筑面积 7m ² ， 定期外售处理处置，危险固废暂存 于厂区危废库，建筑面积 7m ² ，定 期委托有危废资质单位处理
--	--	--	--

该项目包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成。

表 2-2 主要生产设备一览表

编 号	名称	环评型号	环评数量	验收型号	验收数量
1	CNC 加工中心	VMC1160	4	/	0
2	高速切板机	8X3200	3	8X3200	1
3	自动碰焊机	MT-ZDSB01	5	/	0
4	机器人焊接机	YH-1445	4	/	0
5	电焊设备	ZX7-400C	20	/	5
6	数控机床	HN990TD	3	/	0
7	激光切割机	GN-CFD4020	2	/	0
8	火焰切割机	MEK1530	2	/	0
9	粉喷涂设备	RDPT01	1	RDPT01	1
10	全自动卷板机	160T/3200	2	/	0
11	全自动折弯机	JX-603X	2	/	0
12	自动卷圆机	80	2	/	0
13	自动铣床	100704	3	/	0
14	摇臂钻床	Z3040X133	2	/	0
15	交流氩弧焊机	WSM-315D	11	/	0
16	自动打孔机	M36	4	/	0
17	自动雕刻机	1325	3	/	2
18	轻型钻铣床	ZX7016	2	/	0
19	静电喷粉室	6L4P4	1	6L4P4	1
20	固化室	12L4P4	1	12L4P4	1
21	手持角磨机	MD-8080X	1	MD-8080X	1

22	抛丸机	Q6916-6	1	/	0
23	手工喷漆枪	/	1	/	0
24	锯床	/	0	GZ4232A	1
25	台式钻铣床	/	0	ZXJ7016	1
26	喷砂机	/	0	/	1

表 2-3 项目产品一览表

产品名称	单位	环评设计产量	验收实际产量
自动表面处理设备	台套	50	20
自动智能输送线			
自动蒙砂设备			
自动立体仓储设备			
自动清洗设备			

2.3、劳动定员及生产班制

职工人数：25 人

工作时长：项目年工作日以 300 天计，单班工作 8h，单班制

项目总投资：2000 万元

环保投资：90 万元

2.4、主要原辅材料消耗

表 2-4 验收原辅材料一览表

序号	名称	单位	储运方式	环评消耗量	实际消耗量
一	机加工				
1	钢材	t/a	仓库	300	120
2	焊条	t/a	40kg/箱，仓库	2	0.8
3	焊丝	t/a	20kg/箱，仓库	1	0.4

安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目

4	二氧化碳	万 m ³	钢瓶, 仓库	0.5	0.2
5	氧气	万 m ³	钢瓶, 仓库	0.5	0.2
6	乙炔	万 m ³	钢瓶, 仓库	0.5	0.2
7	氩气	万 m ³	钢瓶, 仓库	0.5	0
8	PP 板	t/a	仓库	800	320
9	PVC 板	t/a	仓库	200	80
10	铜板	t/a	仓库	400	160
11	氮气	万 m ³	钢瓶, 仓库	0.2	0.08
二	喷粉				
1	聚酯树脂粉末	t/a	袋装, 仓库	5	2
三	喷漆				
1	水性漆	t/a	30kg/桶, 仓库	0.3	0
2	固化剂	t/a	3kg/桶, 仓库	0.03	0
四	固化				
1	天然气	万 m ³	50kg/桶, 液化 天然气	0.1	0.04
五	零部件组装				
(1)	自动智能输送线				
1	铜接线端头	套	仓库	1	1
2	电机	台	仓库	1	1
3	变频器	台	仓库	1	1
4	计算机	台	仓库	1	1
5	电缆线	组	仓库	1	1
6	自动化控制系统	台	仓库	1	1
7	气缸	台	仓库	1	1
8	HL 垂直提升机	台	仓库	1	1
9	天车主动轴	台	仓库	1	1

安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目

10	DM 高位震动储料斗	台	仓库	1	1
11	辅助轮轴心	台	仓库	1	1
12	液压站	台	仓库	1	1
13	减速机	台	仓库	1	1
14	电子称传感器	台	仓库	1	1
15	脱水机轴心	台	仓库	1	1
16	齿轮减速机	台	仓库	1	1
17	SE5002 立式可空运转泵	台	仓库	1	1
18	液面传感器	台	仓库	1	1
19	玻璃钢格栅	套	仓库	1	1
20	油压主机	台	仓库	1	1
21	自动开盖脱水机	台	仓库	1	1
22	称重传感器	台	仓库	1	1
23	KDN5032 短颈卧式自吸泵	台	仓库	1	1
24	控制箱	台	仓库	1	1
25	轴承	套	仓库	1	1
26	智能过滤机	台	仓库	1	1
27	自动跟踪系统	台	仓库	1	1
28	无缝管	组	仓库	1	1
29	3D 识别器	台	仓库	1	1
30	自动感应系统	台	仓库	1	1
(2)	自动表面处理设备				
1	维修内蓝网板	套	仓库	1	1
2	电子称传感器	台	仓库	1	1
3	脱水机轴心	台	仓库	1	1
4	齿轮减速机	台	仓库	1	1

安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目

5	液面传感器	台	仓库	1	1
6	劳士领 PPN 板	台	仓库	1	1
7	油压主机	台	仓库	1	1
8	自动开盖脱水机	台	仓库	1	1
9	减速机	台	仓库	1	1
10	称重传感器	台	仓库	1	1
11	KDN5032 短颈卧式自吸泵	台	仓库	1	1
12	控制箱	台	仓库	1	1
13	无缝管	组	仓库	1	1
14	轴承	台	仓库	1	1
15	智能过滤机	台	仓库	1	1
16	计算机	台	仓库	1	1
17	自动化控制系统	台	仓库	1	1
18	接线端子	套	仓库	1	1
19	滚桶桶身	个	仓库	1	1
20	热风机外壳冲孔	个	仓库	1	1
21	天车吊钩导轮	套	仓库	1	1
22	导电线	组	仓库	1	1
23	扁形电缆线	组	仓库	1	1
(3)	自动蒙砂设备				
1	夹桶天车	台	仓库	1	1
2	铣齿轮	套	仓库	1	1
3	脱脂循环泵更换	台	仓库	1	1
4	废气塔	座	仓库	1	1
5	翻转出料台	台	仓库	1	1
6	流量计	个	仓库	1	1

安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目

7	电缆	组	仓库	1	1
8	接水盘传动轴	套	仓库	1	1
9	自动化控制系统	台	仓库	1	1
10	外六角螺丝	套	仓库	1	1
11	人机界面	台	仓库	1	1
12	输入输出模块	台	仓库	1	1
13	采集模块	台	仓库	1	1
14	变压器	套	仓库	1	1
15	变频器	套	仓库	1	1
(4)	自动立体仓储				
1	电线	组	仓库	1	1
2	电子称传感器	台	仓库	1	1
3	PPRW 耐磨白板	套	仓库	1	1
4	齿轮减速机	台	仓库	1	1
5	辅助轮	套	仓库	1	1
6	上下摆动辅助 PP 轮组（轴心）	套	仓库	1	1
7	天车吊钩上下导轮组（PP 轮）	套	仓库	1	1
8	自动化控制系统	台	仓库	1	1
9	人机界面	台	仓库	1	1
10	尼龙棒	台	仓库	1	1
11	计数秤	台	仓库	1	1
12	减速机	台	仓库	1	1
13	劳士领 PPN 板	套	仓库	1	1
14	电缆线	组	仓库	1	1
15	减速电机	台	仓库	1	1
16	透明视窗	套	仓库	1	1

安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目

17	光电传感器	台	仓库	1	1
18	离子针	台	仓库	1	1
19	翻转出料台夹紧配件	台	仓库	1	1
20	齿轮	台	仓库	1	1
21	3D 识别器	台	仓库	1	1
22	自动跟踪系统	台	仓库	1	1
23	轴承	套	仓库	1	1
(5)	自动清洗设备				
1	遥控器	台	仓库	1	1
2	变频器	台	仓库	1	1
3	光电传感器	台	仓库	1	1
4	铜接线端头	个	仓库	1	1
5	冷压接线端头	个	仓库	1	1
6	自动化控制系统	台	仓库	1	1
7	3D 识别器	台	仓库	1	1
8	自动跟踪系统	台	仓库	1	1
9	流量计	套	仓库	1	1
10	耐酸碱电缆	组	仓库	1	1
11	天车滴水马达齿轮	套	仓库	1	1

2.4.2 水源及水平衡

本项目用水主要包括员工日常生活用水。

(1) 生活污水

项目污水主要来自员工生活污水，本项目员工 25 人，人均用水按 50L/d 计算，用水量约为 1.25t/d，年用水量为 375t/a，排水量按用水的 80%计，年排水量为，300t/a。

表 2-5 验收给排水一览表

序号	项目	用水量（t/a）	排污水量（t/a）
1	生活污水	375	300

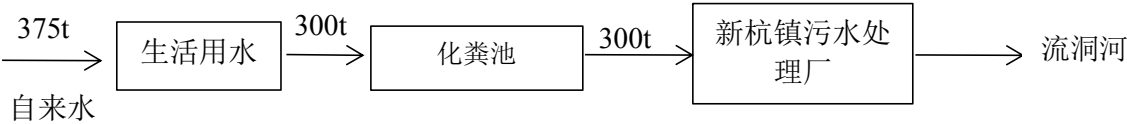


图 2-1 建设项目水平衡图

2.5、生产工艺

2.5.1 生产工艺流程简述：

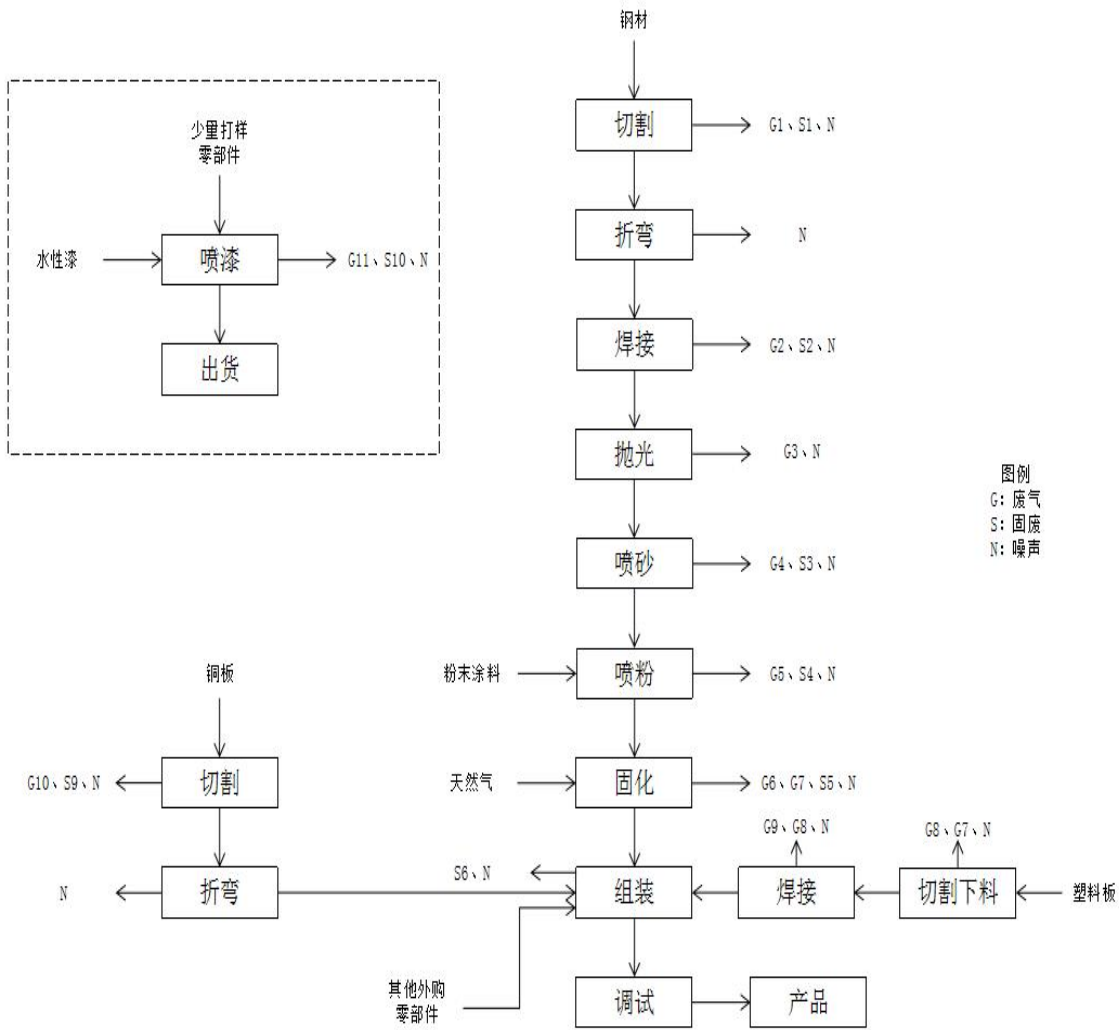


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

工艺简介:

1、切割：根据设计要求，将原料使用激光切割机、卷板机、剪板机、数控机床、铣床、钻床、自动雕刻机等进行下料。下料过程会产生切割粉尘（G1、G8、G10）；边角料及金属废屑、废乳化液、废润滑油（S1、S7、S9）、噪声（N）；

2、折弯：原材料切割后用全自动折弯机折弯，此过程产生噪声（N）；

3、焊接：机加工完成的材料进行焊接，焊接采用二氧化碳气保焊和氩弧焊，此过程产生焊接粉尘（G2、G9）和焊渣（S2、S8）。此外，塑料进行热焊接时会产生极少量 VOCs，可以忽略不计；

4、抛光：项目将打磨工件放入手持角磨机进行抛光，由于抛光盘作用并与待抛表面进行摩擦，进而可达到去除漆面污染、氧化层、浅痕的目的。此过程会产生抛光粉尘（G3）和噪声（N）；

5、喷砂：在喷砂机内采用压缩空气为动力形成喷射束，将丸料（主要为钢丸）喷射到工件表面，由于其冲击作用，使工件的表面获得一定的清洁度和不同的粗糙度，使其表面的机械性能得到改善。喷砂过程中会产生粉尘（G4）、废丸料（S3）、和噪声（N）；

6、喷粉：将焊接后的工件运送至喷粉房中，喷粉采用静电喷涂将塑粉喷涂在工件上，塑粉由供粉系统借压缩空气气体送入喷枪，粉末靠静电力吸附在工件上，形成均匀涂膜。塑粉由喷枪枪嘴喷出，会有部分未被吸附的喷塑粉尘（G5）产生，静电喷室配备旋风+脉冲除尘装置将绝大部分的喷塑粉尘吸附，收集的塑粉（S4）再经回收装置重新回用，小部分塑粉作为一般固体废物处理；

7、喷粉固化：喷粉后的工件运送至烘干房中，在烘干房中进行固化，采用燃烧天然气方式加热烘干，固化温度在 150 摄氏度左右，此过程会产生固化废气（G6）、天然气废气（G7）、废活性炭（S5）；

8、组装：对上述加工后的工件进行零部件组装，组装时会产生废包装材料（S6）和噪声（N）；

9、喷漆：本项目需要对小的打样零部件产品表面进行喷漆，喷涂所用涂料为水性漆，调漆、喷漆均在喷漆房内作业，调漆、喷漆工序产生非甲烷总烃、漆雾（G11）、废漆渣、废油漆桶和废过滤棉（S10），完成后自然烘干（本项目喷漆工段暂未建设）。

表 2-6 项目内容变更一览表

序号	类别	环评及批复要求	实际建设情况	变更原因	是否属于重大变更
1	废气	喷粉固化废气经二级活性炭处理后由 1 根 15m 高排气筒排放 (DA005)	塑粉固化、天然气燃烧废气密闭收集经二级活性炭处理后经 1 根 15m 高排气筒排放	燃烧废气直接进入烘道, 减少热量消耗, 节约能耗	依据环办环评函〔2020〕688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》此次项目内部调整均不属于重大变动
		天然气燃烧废气经 1 根 15m 高排气筒排放 (DA006)			
2	设备	抛丸机一台	抛丸机未建设, 实际建设一台喷砂机	不影响产品质量, 不增加污染物排放	

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 污染物治理设施

3.1.1 废水

本项目采取雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集进入开发区雨水管网，进入流洞河；项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后接入污水管网进入新杭镇污水处理厂深度处理达标后排入流洞河。

项目废水污染源及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废水污染源及治理措施一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	排放量	排放去向
生活废水	人员	pH、COD、SS、氨氮、BOD ₅	隔油池、化粪池	300t/a	新杭镇污水处理厂

3.1.2 废气

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

(1) 有组织废气

主要为打磨、喷砂、喷塑、塑粉固化、天然气燃烧产生的有组织废气，打磨、喷砂、喷塑污染因子为颗粒物，塑粉固化、天然气燃烧工序污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、NMHC。

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为颗粒物、VOCs（以 NMHC 计）。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 3-2。

表 3-2 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施
有组织废气	打磨、喷砂	颗粒物	有组织排放	袋式除尘+15m 排气筒
	喷塑	颗粒物	有组织排放	密闭收集+旋风收尘+脉冲除尘+15m 排气筒
	塑粉固化、天然气燃烧	颗粒物	有组织排放	密闭收集+二级活性炭+15m 排气筒
		二氧化硫	有组织排放	
		氮氧化物	有组织排放	
		NMHC	有组织排放	
无组织废气	各生产工序	颗粒物	无组织排放	优化通风、加强管理

3.1.3 噪声

项目噪声主要来自各种机械设备运行产生的噪声声源级范围约在 65dB (A) ~95dB (A) 之间。

表 3-3 噪声污染源及治理措施一览表

噪声源名称	声压级	位置	运行方式	治理方式
高速切板机	65~85	生产车间内部	间歇	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
台式铣钻床	70~95	生产车间内部	间歇	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
锯床	70~95	生产车间内部	间歇	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
自动雕刻机	70~80	生产车间内部	间歇	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
喷砂机	70~95	生产车间内部	间歇	减振垫减振、厂房隔声、优化布局

3.1.4 固体废物

本项目固体废物主要有员工生活垃圾，由环卫部门统一处理，生产过程中产生的边角料、焊渣、废丸料、未沾染化学品的废包装材料、废塑粉等统一收集后外售，废活性炭、废润滑油、废油桶等属于危险废物，暂存于危废仓库并委托有资质单位处置。

表 3-4 固废产生量及治理措施一览表

	分类	来源	类别	产生量 (t/a)	处理措施
固废	一般固废	生活	生活垃圾	2	环卫部门处理
		切割	边角料及金属废焊	8	收集后外售给物料回收公司
		焊接	焊渣	0.1	
		抛丸	废丸料	0.02	
		组装	废包装材料	2	
		喷粉	废塑粉	0.05	
	危险废物	生产	废活性炭	0.82	暂存危废仓库并委托有资质单位处理
		生产	废润滑油	0.3	
		生产	废油桶	0.1	

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.2.1 环保投资

该项目实际总投资额为 2000 万元，环保投资额为 90 万元，占 4.5%。

表 3-5 环保设施投资一览表

类别		防治措施	实际投资 (万元)
废水治理		化粪池	5
废气治理	有组织废气	集气罩+袋式除尘+15m 排气筒	70
		密闭收集+旋风除尘+脉冲除尘+15m 排气筒	
		密闭收集+二级活性炭+15m 排气筒	
	无组织废气	加强管理、优化通风	

噪声治理	减振、优化布局、厂房隔声	5
固废治理	危废临时存放场所	10
合计	/	90

3.3、环保设施“三同时”落实情况

该项目的建设按照要求完成了环境影响报告表编制，在建设中基本做到了“三同时”，并申请进行验收监测。

该项目基本按照环评及批复要求，落实了各项污染治理措施，具体见下表 3-6

表 3-6 三同时落实情况对比一览表

环评批复要求	验收情况
安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目	安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目（年产 20 台）
做好项目施工期的污染防治工作。加强对施工期扬尘的污染防治，对施工过程中产生的“三废”集中收集，按《报告表》要求进行处理；妥善处理工程渣土；施工结束后，及时拆除临时建筑物及清除建筑垃圾；合理安排高噪机械的施工时间，非必须连续施工工程禁止夜间施工，施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	本项目在施工期已对施工过程中产生的“三废”集中收集处理，施工结束后，已拆除临时建筑物及清除建筑垃圾，并合理安排高噪机械的施工时间，非必须连续施工工程无夜间施工现象
做好项目废水污染防治工作。按照《报告表》要求，生活污水采取隔油池+化粪池预处理，满足新杭镇污水处理厂接管标准后，经园区污水管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放	项目废水主要是生活污水，生活污水采取隔油池+化粪池预处理，满足新杭镇污水处理厂接管标准后，经园区污水管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放
做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，激光切割粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后，通过 15 米排气筒（1#）高空排放。抛光工段粉尘采取有效集气罩收集，与密闭收集的抛丸机粉尘经管道汇入布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒（2#）高空排放。颗粒物排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中对应的标准限值要求。	本项目激光切割粉尘暂无；打磨、喷砂粉尘经自带布袋除尘器处理后的废气一并经 1 根 15m 高排气筒排放，颗粒物排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中对应的标准限值要求；
喷塑生产线喷粉工段废气采取负压抽风收集，经设备自带的旋风除尘器处理后，通过 15 米高排气筒（3#）高空排放。有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 中对应的排放限值要求。	喷粉粉尘密闭收集，经自带旋风+脉冲除尘装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中对应的排放限值要求；
设置密闭式喷漆房，调漆在喷漆房内作业，喷漆废	喷漆房暂未建设；塑粉固化废气密闭收集经二级活性炭处理后经 1 根 15m 高排气筒排放有机废气、

<p>气采取密闭负压收集，经管道汇入过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（4#）。有机废气排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（Db31/933-2015）中对应的标准限值要求。有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 中对应的排放限值要求。</p> <p>喷塑生产线固化废气采取密闭收集，经管道汇入两级活性炭吸附装置后，通过 15 米高排气筒（5#）高空排放。有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 中对应的排放限值要求。</p> <p>喷塑生产线固化工段天然气燃烧废气分别通过 15 米高排气筒（6#）高空排放。天然气燃烧废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放标准参照执行《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中对应的限值要求。</p> <p>按《报告表》要求，焊接烟尘采取移动式净化装置进行处理；项目应强化厂区日常管理，严格落实废气收集措施，包装各项污染防治设施收集和处理效率，最大限度减少废气排放，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求</p>	<p>颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中对应的排放限值要求。</p> <p>喷塑生产线固化工段天然气燃烧废气与塑份固化废气合并经 1 根 15m 高排气筒排放，天然气燃烧废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放标准参照执行《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中对应的限值要求；焊接烟尘采取移动式净化装置进行处理</p>
<p>做好项目固废污染防治工作。按《报告表》要求，项目生产过程中产生的边角料、焊渣、废丸料、未沾染化学品的废包装材料集中收集后外售或综合利用；除尘器收集的塑粉满足回用要求的可收集后回用，不能回用的集中收集后交原厂家回收处理；废活性炭、废过滤棉、废乳化液、废润滑油、废漆渣、废油漆桶等属于危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交由环卫部门进行无害化处理。</p>	<p>本项目固体废物主要有员工生活垃圾，由环卫部门统一处理，生产过程中产生的边角料、焊渣、废丸料、未沾染化学品的废包装材料、废塑粉等统一收集后外售，废活性炭、废润滑油、废油桶等属于危险废物，暂存于危废仓库并委托有资质单位处置</p>
<p>做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，杜绝噪声扰民，北侧、西侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，东侧、南侧临路厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求</p>	<p>项目通过优选设备、厂房隔声、基础减震等措施减少噪声对外环境的影响落实北侧、西侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，东侧、南侧临路厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求</p>
<p>本项目设置 50 米环境保护距离，项目环境保护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物</p>	<p>本项目 50 米环境保护距离，无新建居民、学校等敏感建筑物</p>

表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定

一、结论

项目的建设符合国家和地方产业政策，选址合理。本项目在生产过程中会产生废气、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

二、建议及要求

- (1) 落实环保治理经费，保证建项目与污染防治实行“三同时”。
 - (2) 项目产生的废气应按照相关标准落实废气处理设施，确保污染物达标排放；固废应按照国家固体废物相关规范，落实相关措施，确保妥善处理。
- 定期向当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。

2、项目环境影响报告表的审批意见

关于安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目环境影响报告表的审批意见

安徽锦翔自动化科技有限公司：

你单位报送的《安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。《报告表》经组织专家审查，并在政府网站公示，在规定的时间内未收到反馈意见。经研究，现对《报告表》批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、项目位于广德经济开发区东区规划地块。项目取得广德市发改委备案（项目代码：2101-341822-04-01-395518）。项目主要产品为自动表面处理设备、自动智能输送线、自动蒙砂设备、自动立体仓储设备、自动清洗设备。

三、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称环境影响评价，是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责，接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”之规定，你单位及技术单位应当严格履行各自职责。

四、根据项目特点和《报告表》要求，项目在施工期和运营期应认真做好以下几项工作：

1、做好项目施工期的污染防治工作。加强对施工期扬尘的污染防治，对施工过程中产生的“三废”集中收集，按《报告表》要求进行处理；妥善处理工程渣土；施工结束后，及时拆除临时建筑物及清除建筑垃圾；合理安排高噪机械的施工时间，非必须连续施工工程禁

止夜间施工，施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

2、做好项目废水污染防治工作。按照《报告表》要求，生活污水采取隔油池+化粪池预处理，满足新杭镇污水处理厂接管标准后，经园区污水管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放。

3、做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，激光切割粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后，通过 15 米排气筒（1#）高空排放。抛光工段粉尘采取有效集气罩收集，与密闭收集的抛丸机粉尘经管道汇入布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒（2#）高空排放。颗粒物排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中对应的标准限值要求。

喷塑生产线喷粉工段废气采取负压抽风收集，经设备自带的旋风除尘器处理后，通过 15 米高排气筒（3#）高空排放。有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 中对应的排放限值要求。

设置密闭式喷漆房，调漆在喷漆房内作业，喷漆废气采取密闭负压收集，经管道汇入过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（4#）。有机废气排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（Db31/933-2015）中对应的标准限值要求。有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 中对应的排放限值要求。

喷塑生产线固化废气采取密闭收集，经管道汇入两级活性炭吸附装置后，通过 15 米高排气筒（5#）高空排放。有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 中对应的排放限值要求。

喷塑生产线固化工段天然气燃烧废气分别通过 15 米高排气筒（6#）高空排放。天然气

燃烧废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放标准参照执行《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中对应的限值要求。

按《报告表》要求，焊接烟尘采取移动式净化装置进行处理；项目应强化厂区日常管理，严格落实废气收集措施，包装各项污染防治设施收集和处理效率，最大限度减少废气排放，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。

4、做好项目固废污染防治工作。按《报告表》要求，项目生产过程中产生的边角料、焊渣、废丸料、未沾染化学品的废包装材料集中收集后外售或综合利用；除尘器收集的塑粉满足回用要求的可收集后回用，不能回用的集中收集后交原厂家回收处理；废活性炭、废过滤棉、废乳化液、废润滑油、废漆渣、废油漆桶等属于危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交由环卫部门进行无害化处理。

5、做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，杜绝噪声扰民，北侧、西侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）3 类标准限值要求，东侧、南侧临路厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求。

五、本项目设置 50 米环境保护距离，项目环境保护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。

六、项目核定总量为 COD、氨氮纳入新杭镇污水处理厂总量调剂；二氧化硫：0.24 吨/年、氮氧化物：0.785 吨/年、烟粉尘：0.458 吨/年、VOCs：0.004 吨/年，需申请总量替代，总量执行情况作为项目验收的必要条件之一。

七、项目不得使用高挥发性油漆，应使用低挥发性油漆；严格按项目申报内容及地址进

行生产，如项目性质、规模、工艺或地址发生变更需重新报批；自环评文件批准之日起，如项目超过 5 年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。

八、建设项目竣工后，你单位应当严格按《排污许可管理办法（试行）》相关规定，及时申领排污许可证；并按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产和使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

九、本项目的日常监管由广德市生态环境分局环境监察大队负责。

宣城市广德市生态环境分局

2021 年 10 月 25 日

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

项目		分析方法	方法依据	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ836-2017	1mg/m ³
	颗粒物	气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	20mg/m ³
	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
	VOCs(以非甲烷计)	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	VOCs(以非甲烷计)	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
废水	pH 值	电极法	HJ1147-2020	0-14 (无量纲)
	化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	重量法	GB 11901-89	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	35dB (A)

5.2 监测仪器

表 5-2 监测分析仪器

类别	监测因子	仪器名称	仪器型号	计量检定或校准情况	
				检定单位	检定到期时间
有组织废气	颗粒物	电子天平	ES-E	深圳天溯计量检测股份有限公司	2023.6.27
	二氧化硫	自动烟尘测试仪	崂应 3012H		2023.6.27
	氮氧化物	自动烟尘测试仪	崂应 3012H		2023.6.27
	VOCs（以 NMHC 计）	G5 气相色谱仪			2023.6.27
无组织废气	颗粒物	电子天平	FA2004		2023.6.27
	NMHC	G5 气相色谱仪			2023.6.27
废水	pH	pH 计	PHS-3C		2023.6.27
	BOD5	BOD5-220A 型快速测定仪	BOD5-220A 型		2023.6.27
	化学需氧量	可见分光光度计	722s	2023.6.27	
	SS	分析天平	FA2004	2023.6.27	

	氨氮	可见分光光度计	722s		2023.6.27
噪声	连续等效 A 声级	精密噪声频谱分析仪	HS5660C 型		2023.6.27

5.3 监测质量保证和质量控制

5.3.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测定时保证其采样流量的准确，排放的污染物浓度在监测仪器量程的有效范围内。无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》《HJ/T55-2000》进行样品采集、运输、分析，采样仪器及试验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时间同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交试验室，检查样品并做好交接记录。

5.3.2 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》的要求进行。采样过程中采集一定比例的明码平行样和密码平行样；实验室分析过程采取自控平行、空白加标和标准物质的测定，并对质控数据分析。

5.3.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3 噪声质量控制结果

项目	日期	测量前校准值	测量后校准值	示值偏差	标准值	是否符合要求
噪声	2022.7.18	94.0dB(A)	93.8dB(A)	0.2dB(A)	±0.5 dB(A)	是
	2022.7.19	94.0dB(A)	93.7dB(A)	0.3dB(A)		是

表六 验收监测内容

6.1、生产工况要求

验收监测期间，该项目工作主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

6.2 废水

表 6-1 生活污水监测内容

名称	监测点位	监测项目	监测频次	监测周期
生活污水	1★生活污水出口	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅	4 次/天	2 天

备注：监测点位见附件 1

6.3 废气

6.3.1 有组织排放

表 6-2 废气有组织排放监测内容

污染源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
生产废气	打磨、喷砂废气进出口	颗粒物	4 次/天	2 天
	喷塑废气进出口	颗粒物	4 次/天	2 天
	塑粉固化废气进出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、NMHC	4 次/天	2 天

备注：监测点位见附件 1

6.3.2 无组织排放

表 6-3 废气无组织排放监测内容

排放源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期	备注
各生产工序	厂区西侧 1○、厂区东北侧 2○、厂区东侧 3○、厂区东南侧 4○	颗粒物	4 次/天	2 天	同步记录风向、风速等气象参数

	车间西侧 5○、车间 东北侧 6○、车间东 侧 7○、车间东南侧 8○	VOCs (NMHC 计)	4 次/天	2 天	同步记录风向、 风速等气象参数
--	--	------------------	-------	-----	--------------------

备注：监测点位见附件 1

6.4 厂界噪声监测

表 6-4 厂界噪声排放监测内容

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1▲项目区东 2▲项目区南 3▲项目区西 4▲项目区北	连续等效 A 声级	昼、夜各 1 次	2 天

备注：监测点位见附件 1

表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果

安徽顺诚达环境检测有限公司于 2022 年 6 月 20 日收到安徽锦翔自动化科技有限公司委托后，于 2022 年 6 月 21 日对该项目进行实地踏勘和前期的资料调查，后与 2022 年 7 月 18~19 日安排专业技术人员对该项目阶段性竣工环境保护验收进行现场监测和环境管理检查，同时对公司环保处理设施运行情况作了现场调查，监测内容涵盖废气、废水和厂界噪声监测，并检查固废贮存及处理措施。

7.1、监测期间工况分析

验收监测期间，安徽锦翔自动化科技有限公司该项目生产正常且满足项目阶段性竣工环境保护验收监测工况要求，各项污染治理设施亦正常运行，符合验收监测条件，监测结果具有代表性。

7.2、无组织废气监测结果

表 7-1 无组织气象参数

环境空气的气象参数						
日期		2022.7.18				
项目		单位	厂区西侧 1○	厂区东北侧 2○	厂区东侧 3○	厂区东南侧 4○
气象参数	气温	℃	28~32	28~32	28~32	28~32
	气压	kPa	100.0~100.1	100.0~100.1	100.0~100.1	100.0~100.1
	风向	—	西风	西风	西风	西风
	风速	m/s	2.3~2.4	2.3~2.4	2.3~2.4	2.3~2.4
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
日期		2022.7.19				
气象参数	气温	℃	27~31	27~31	27~31	27~31
	气压	kPa	100.1~100.2	100.1~100.2	100.1~100.2	100.1~100.2
	风向	—	西风	西风	西风	西风
	风速	m/s	2.0~2.1	2.0~2.1	2.0~2.1	2.0~2.1
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
环境空气的气象参数						
日期		2022.7.18				
项目		单位	车间西侧 5○	车间东北侧	车间东侧 7○	车间东南侧

				6○		8○
气象参数	气温	℃	28~32	28~32	28~32	28~32
	气压	kPa	100.0~100.1	100.0~100.1	100.0~100.1	100.0~100.1
	风向	—	西风	西风	西风	西风
	风速	m/s	2.3~2.4	2.3~2.4	2.3~2.4	2.3~2.4
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
日期		2022.7.19				
气象参数	气温	℃	27~31	27~31	27~31	27~31
	气压	kPa	100.1~100.2	100.1~100.2	100.1~100.2	100.1~100.2
	风向	—	西风	西风	西风	西风
	风速	m/s	2.0~2.1	2.0~2.1	2.0~2.1	2.0~2.1
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
环境空气的气象参数						
表 7-2 废气监测内容、结果与分析						
监测时间	监测点位		批次	颗粒物 (mg/m ³)		
2022.7.18	1o 厂区西侧		I	0.150		
			II	0.184		
			III	0.167		
			IV	0.133		
	2o 厂区东北侧		I	0.300		
			II	0.351		
			III	0.367		
			IV	0.284		
	3o 厂区北侧		I	0.384		
			II	0.301		
			III	0.317		
			IV	0.401		
	4o 厂区东南侧		I	0.301		
			II	0.284		
			III	0.317		
			IV	0.334		
2022.7.19	1o 厂区西侧		I	0.134		
			II	0.117		
			III	0.167		
			IV	0.150		
	2o 厂区东北侧		I	0.300		
			II	0.334		
			III	0.350		

安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目

		IV	0.384
	3o 厂区北侧	I	0.367
		II	0.284
		III	0.267
		IV	0.401
	4o 厂区东南侧	I	0.350
		II	0.334
		III	0.384
		IV	0.400
周界外最高浓度值		0.401	
无组织排放最高浓度限值		1.0	
是否满足排放标准		达标	
监测时间	监测点位	批次	NMHC（mg/m³）
2022.7.18	5o 车间西侧	I	0.90
		II	0.86
		III	0.84
		IV	0.58
	6o 车间东北侧	I	0.87
		II	0.91
		III	0.92
		IV	0.86
	7o 车间北侧	I	0.84
		II	0.76
		III	0.89
		IV	0.51
	8o 车间东南侧	I	0.87
		II	0.65
		III	0.86
		IV	0.68
2022.7.19	5o 车间西侧	I	0.65
		II	0.76
		III	0.71
		IV	0.76
	6o 车间东北侧	I	0.75
		II	0.61
		III	0.67
		IV	0.71
	7o 车间北侧	I	0.71
		II	0.74
		III	0.65
		IV	0.75

	8o 车间东南侧	I	0.75
		II	0.75
		III	0.73
		IV	0.70
周界外最高浓度值			0.92
无组织排放最高浓度限值			4.0
是否满足排放标准			达标

检测结果表明，验收监测期间：

该项目厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值 $0.401\text{mg}/\text{m}^3$ ，同时满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中无组织排放限值（ $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无组织排放限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），车间周边无组织排放 NMHC 最高浓度点值 $0.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无组织排放限值（ $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

7.3、有组织废气监测内容、结果与分析

表 7-3 9◎、10◎打磨、喷砂废气进出口检测结果

检测点位		9◎打磨、喷砂废气进口			
检测日期		2022 年 7 月 18 日			
批次		I	II	III	均值
烟温（℃）		28.0	28.2	28.3	28.2
排气流量（ m^3/h ）		3640	3816	3861	3772
颗粒物	实测浓度(mg/m^3)	761.7	755.5	744.9	754.0
	排放速率(kg/h)	2.772	2.883	2.876	2.844
检测日期		2022 年 7 月 19 日			
烟温（℃）		28.2	28.3	28.4	28.3
排气流量（ m^3/h ）		3708	3703	3646	3686
颗粒物	实测浓度(mg/m^3)	762.2	741.5	773.2	759.0
	排放速率(kg/h)	2.826	2.746	2.819	2.797
检测点位		10◎打磨、喷砂废气出口			
检测日期		2022 年 7 月 18 日			
批次		I	II	III	均值
烟温（℃）		31.9	31.7	32.0	31.9
排气流量（ m^3/h ）		3090	3059	3220	3123
颗粒物	实测浓度(mg/m^3)	7.6	7.2	7.9	7.6
	排放速率(kg/h)	0.023	0.022	0.025	0.023
检测日期		2022 年 7 月 19 日			

烟温 (°C)		31.8	31.9	31.8	31.8
排气流量 (m³/h)		3099	3136	3158	3131
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	7.6	7.3	7.9	7.6
	排放速率(kg/h)	0.023	0.023	0.025	0.024
备注		排气筒高度 15m			

表 7-4 打磨、喷砂废气检测结果评价一览表

检测点位	打磨、喷砂废气处理设施出口			
检测项目	颗粒物			
排放浓度 (mg/m³)	7.9			
排放速率 (kg/h)	0.025			
标准限值 (mg/m³)	30			
标准排放速率限值 (kg/h)	/			
评价标准	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)			
是否满足标准限值	满足			
净化效率 (%)	99.1%			

检测结果表明, 验收监测期间:

项目打磨、喷砂废气中颗粒物的排放浓度最大值为 7.9mg/m³, 满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 有组织排放相关要求 (30mg/m³)。

表 7-5 11◎、12◎喷塑废气进出口检测结果

检测点位		11◎喷塑废气进口			
检测日期		2022 年 7 月 18 日			
批次		I	II	III	均值
烟温（℃）		27.0	27.2	27.3	27.2
排气流量（m³/h）		10840	10633	10619	10697
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	711.7	710.0	717.8	713.2
	排放速率(kg/h)	7.715	7.550	7.622	7.629
检测日期		2022 年 7 月 19 日			
烟温（℃）		29.6	29.8	29.7	29.7
排气流量（m³/h）		9223	9720	9679	9541
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	6.6	6.9	7.2	6.9
	排放速率(kg/h)	0.061	0.067	0.070	0.066
检测点位		12◎喷塑废气出口			
检测日期		2022 年 7 月 18 日			
批次		I	II	III	均值

烟温 (°C)		31.9	31.7	32.0	31.9
排气流量 (m³/h)		3090	3059	3220	3123
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	7.6	7.2	7.9	7.6
	排放速率(kg/h)	0.023	0.022	0.025	0.023
检测日期		2022 年 7 月 19 日			
烟温 (°C)		29.8	30.1	30.1	30.0
排气流量 (m³/h)		9379	9588	9637	9534
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	6.9	7.2	7.2	7.1
	排放速率(kg/h)	0.065	0.069	0.070	0.068
备注		排气筒高度 15m			

表 7-6 喷塑废气检测结果评价一览表

检测点位	喷塑废气处理设施出口
检测项目	颗粒物
排放浓度 (mg/m³)	7.2
排放速率 (kg/h)	0.070
标准限值 (mg/m³)	20
标准排放速率限值 (kg/h)	/
评价标准	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)
是否满足标准限值	满足
净化效率 (%)	99.1%

检测结果表明, 验收监测期间:

项目喷塑废气中颗粒物的排放浓度最大值为 7.2mg/m³, 满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 有组织排放相关要求 (20mg/m³)。

表 7-7 13◎、14◎塑粉固化废气进出口检测结果

检测点位		13◎塑粉固化废气进口			
检测日期		2022 年 7 月 18 日			
批次		I	II	III	均值
烟温（℃）		28.1	28.3	28.3	28.2
排气流量（m³/h）		4511	4346	4029	4295
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	6.2	6.6	6.5	6.4
	折算浓度(mg/m³)	13.1	13.8	14.3	13.7
	排放速率(kg/h)	0.028	0.028	0.026	0.027
二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m³)	<6	<6	<7	<6

安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目

	排放速率(kg/h)	<0.014	<0.013	<0.012	<0.013
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m ³)	<6	<6	<7	<6
	排放速率(kg/h)	<0.014	<0.013	<0.012	<0.013
NMHC	实测浓度(mg/m ³)	5.40	4.94	6.90	5.75
	折算浓度(mg/m ³)	11.3	10.4	15.2	12.3
	排放速率(kg/h)	0.024	0.021	0.028	0.024
检测日期		2022 年 7 月 19 日			
烟温 (°C)		28.1	28.2	28.3	28.2
排气流量 (m ³ /h)		4133	4038	4113	4095
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	6.2	6.5	6.5	6.4
	折算浓度(mg/m ³)	13.0	14.3	13.7	13.7
	排放速率(kg/h)	0.026	0.026	0.027	0.026
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m ³)	<6	<7	<6	<6
	排放速率(kg/h)	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m ³)	<6	<7	<6	<6
	排放速率(kg/h)	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
NMHC	实测浓度(mg/m ³)	4.78	6.20	5.22	5.40
	折算浓度(mg/m ³)	10.0	13.6	11.0	11.5
	排放速率(kg/h)	0.020	0.025	0.021	0.022
检测点位		14◎塑粉固化废气出口			
检测日期		2022 年 7 月 18 日			
批次		I	II	III	均值
烟温 (°C)		29.2	29.4	29.3	29.3
排气流量 (m ³ /h)		3453	3445	3449	3449
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	5.3	5.0	5.3	5.2
	折算浓度(mg/m ³)	11.7	11.6	12.3	11.9
	排放速率(kg/h)	0.018	0.017	0.018	0.018
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m ³)	<7	<7	<7	<7
	排放速率(kg/h)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m ³)	<7	<7	<7	<7
	排放速率(kg/h)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
NMHC	实测浓度(mg/m ³)	0.24	0.34	0.51	0.36
	折算浓度(mg/m ³)	0.53	0.78	1.17	0.87

安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目

	排放速率(kg/h)	8.29×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻³	0.002	1.33×10 ⁻³
检测日期		2022 年 7 月 19 日			
烟温 (°C)		29.2	29.5	29.6	29.4
排气流量 (m³/h)		3282	3443	3434	3386
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	5.0	5.6	5.3	5.3
	折算浓度(mg/m³)	11.0	13.0	12.2	12.1
	排放速率(kg/h)	0.016	0.019	0.018	0.018
二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m³)	<7	<7	<7	<7
	排放速率(kg/h)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m³)	<7	<7	<7	<7
	排放速率(kg/h)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
NMHC	实测浓度(mg/m³)	0.27	0.28	0.33	0.29
	折算浓度(mg/m³)	0.59	0.64	0.76	0.66
	排放速率(kg/h)	8.86×10 ⁻⁴	9.64×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻³	9.93×10 ⁻⁴
备注		排气筒高度 15m			

表 7-8 塑粉固化废气检测结果评价一览表

检测点位	塑粉固化废气处理设施出口			
检测项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	NMHC
排放浓度 (mg/m³)	5.6	<3	<3	0.51
折算浓度(mg/m³)	13.0	<7	<7	1.17
排放速率 (kg/h)	0.019	<0.010	<0.010	0.002
标准限值 (mg/m³)	30	200	300	60
标准排放速率限值 (kg/h)	/	/	/	/
评价标准	《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）			《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）
是否满足标准限值	满足	满足	满足	满足
净化效率 (%)	39.3%	/	/	92.8%

检测结果表明，验收监测期间：

项目塑粉固化废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度最大值为 13.0mg/m³、<7mg/m³、<7mg/m³，满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）文

件要求（30mg/m³、200mg/m³、300mg/m³）；NMHC 的排放浓度最大值为 1.17mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关排放标准（60mg/m³）。

7.4、废水检测结果

表 7-9 1★污水排口监测结果

监测 点位	监测 时间	批次	pH	SS (mg/L)	COD (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)
1★ 生活污水 水排口	7 月 18 日	I	7.1	45	144	11.4	41.4
		II	7.2	41	153	11.8	47.2
		III	7.1	43	156	11.6	47.7
		IV	7.2	39	142	11.9	41.7
		范围/均值	7.1-7.2	42	149	11.7	44.5
	7 月 19 日	I	7.2	43	150	11.3	47.2
		II	7.1	41	154	11.7	49.2
		III	7.2	47	145	11.5	43.7
		IV	7.1	38	142	11.8	41.7
		范围/均值	7.1-7.2	42	148	11.6	45.4
两日范围/均值			7.1-7.2	42	148	11.6	44.9
执行标准限值（mg/L）			6.5~9.5	200	340	30	160
是否满足标准			满足	满足	满足	满足	满足

检测结果表明，验收监测期间：

该项目外排口废水中 pH、SS、COD、NH₃-N、BOD₅、两日浓度均值最大值（范围）分别为 7.1~7.2、42mg/L、148mg/L、11.6mg/L、44.9mg/L，均满足新杭污水处理厂接管标准。

7.5 噪声监测结果

表 7-10 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (Leq[dB (A)])		评价标准	是否满足标准
		昼间	夜间		
2022.7.18	厂界东外 1 米	58.7	46.7	昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)；昼间 ≤70dB (A) 夜间≤55dB (A)	满足
	厂界南外 1 米	59.0	47.5		满足
	厂界西外 1 米	62.4	47.7		满足
	厂界北外 1 米	60.0	47.6		满足
2022.7.19	厂界东外 1 米	58.2	49.5		满足
	厂界南外 1 米	58.4	47.6		满足

	厂界西外 1 米	58.6	48.6		满足
	厂界北外 1 米	58.8	49.2		满足

检测结果表明，验收监测期间：

厂界四周昼、夜间噪声经基础减振厂房隔声等措施衰弱后，北侧、西侧昼间噪声最大值为 62.4dB(A)，夜间最大值 49.2dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求，东侧、南侧昼间噪声最大值为 59.0dB(A)，夜间最大值 49.5dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类功能区标准要求。

7.6、污染物排放总量核算

污染物排放总量见表 7-11。

表 7-11 污染物总量核算表

类别	项目	排放浓度	排放速率	排放量	运行时间	排放总量	环评预计值
废气	颗粒物（打磨、喷砂）	7.9mg/m ³	0.025kg/h	/	2400	0.2622t/a	0.458t/a
	颗粒物（喷塑）	7.2mg/m ³	0.070kg/h		2400		
	颗粒物（塑粉、固化）	13.6mg/m ³	0.019kg/h		1800		
	二氧化硫	<7mg/m ³	<0.010kg/h	/	1800	0.018t/a	0.24t/a
	氮氧化物	<7mg/m ³	<0.010kg/h	/	1800	0.018t/a	0.785t/a
	NMHC	1.17mg/m ³	0.002kg/h	/	1800	0.0036t/a	0.004t/a

表八 验收监测结论

8.1、废水

项目废水主要为生活污水，生活污水通过新建的隔油池、化粪池预处理达到新杭污水处理厂接管标准后接入开发区污水管网，经验收期间监测结果显示：该项目外排口废水中 pH、SS、COD、NH₃-N、BOD₅、两日浓度均值最大值（范围）分别为 7.1~7.2、42mg/L、148mg/L、11.6mg/L、44.9mg/L，均满足新杭污水处理厂接管标准。

8.2、废气

（1）无组织废气

该项目厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值 0.401mg/m³，同时满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中无组织排放限值（0.5mg/m³）和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无组织排放限值（1.0mg/m³），车间周边无组织排放 NMHC 最高浓度点值 0.92mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无组织排放限值（4.0mg/m³）。

（2）有组织废气

项目打磨、喷砂废气中颗粒物的排放浓度最大值为 7.9mg/m³，满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）有组织排放相关要求（30mg/m³）；

项目喷塑废气中颗粒物的排放浓度最大值为 7.2mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）有组织排放相关要求（20mg/m³）；

项目塑粉固化废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度最大值为 13.0mg/m³、<7mg/m³、<7mg/m³，满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）文件要求（30mg/m³、200mg/m³、300mg/m³）；NMHC 的排放浓度最大值为 1.17mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关排放标准（60mg/m³）。

8.3、噪声

噪声主要是各类机械设备噪声，项目通过优选设备、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经监测显示北侧、西侧昼间噪声最大值为 62.4dB(A)，夜间最大值 49.2dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求，东侧、南侧昼间噪声最大值为 59.0dB(A)，夜间最大值 49.5dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类功能区标准要求。

8.4、固体废物

本项目固体废物主要有员工生活垃圾，由环卫部门统一处理，生产过程中产生的边角料、焊渣、废丸料、未沾染化学品的废包装材料、废塑粉等统一收集后外售，废活性炭、废润滑油、废油桶等属于危险废物，暂存于危废仓库并委托有资质单位处置。

	分类	来源	类别	产生量 (t/a)	处理措施
固废	一般固废	生活	生活垃圾	2	环卫部门处理
		切割	边角料及金属废焊	8	收集后外售给物料回收公司
		焊接	焊渣	0.1	
		抛丸	废丸料	0.02	
		组装	废包装材料	2	
		喷粉	废塑粉	0.05	
	危险废物	生产	废活性炭	0.82	暂存危废仓库并委托有资质单位处理
		生产	废润滑油	0.3	
		生产	废油桶	0.1	

8.5、环境保护距离

本项目以喷漆车间为边界设置 50 米环境保护距离，环境保护距离内无新建居民、学校等敏感建筑物

8.6、总量控制

环保局对该项目进行总量核定：颗粒物：0.458t/a、NMHC：0.004t/a、SO₂：0.24t/a、NO_x：0.785t/a；本项目污染物总量核算：颗粒物：0.2622t/a、NMHC：0.0036t/a、SO₂：0.018t/a、NO_x：0.018t/a。

项目实际污染物排放总量满足环保局批准的总量控制要求。

8.7、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护阶段性竣工验收条件。

8./8、建议

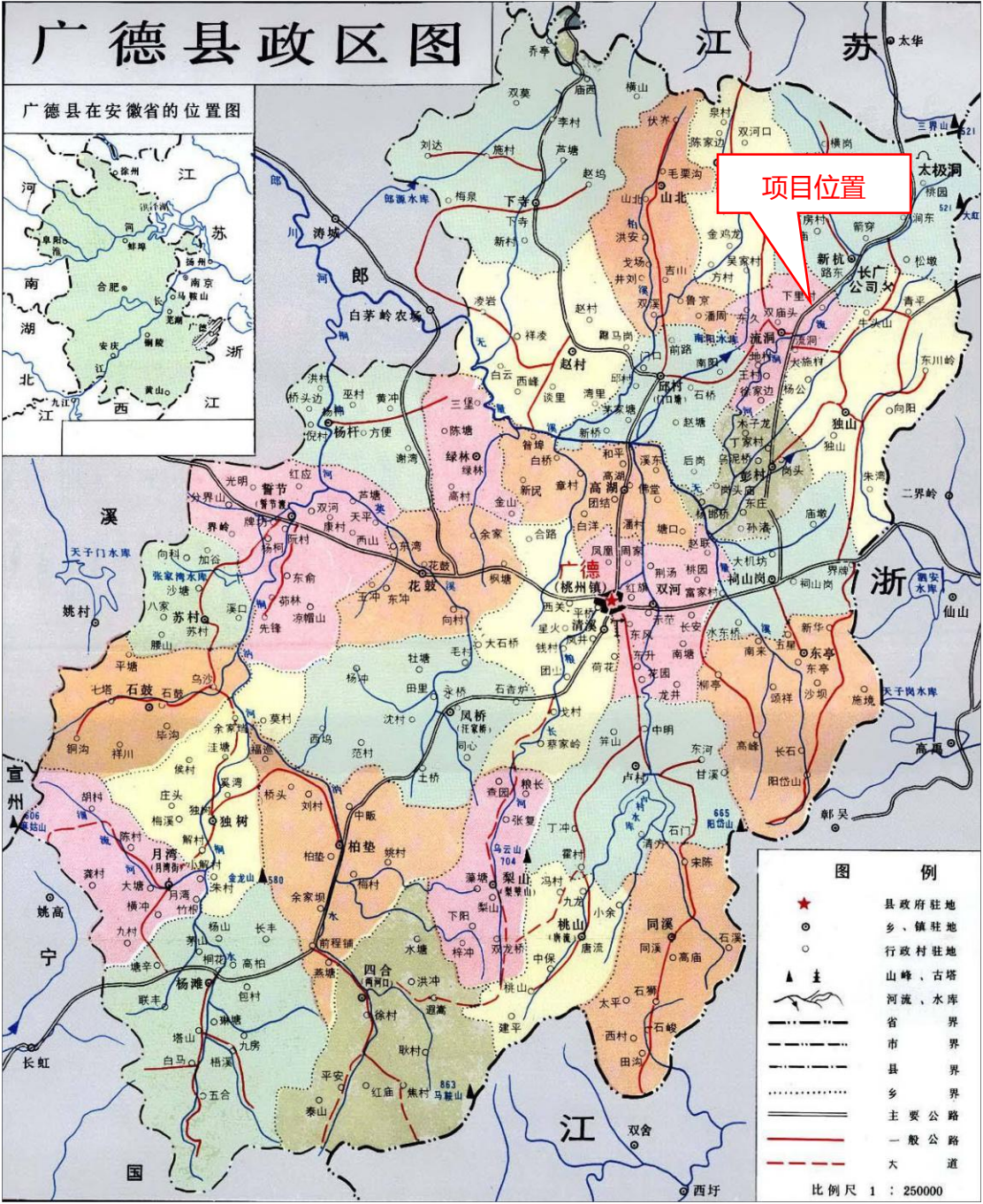
（1）加强对各项污染治理设施的日常运行维护管理，保障设施正常稳定运行，确保各项污染物做到稳定达标排放。

（2）完善环境检测制度，定期委托有资质监测单位对污染物排放情况进行监测。

（3）进一步加强生产管理，实施清洁生产。

（4）加强绿化水平，多种植植物花卉，即可美化环境也可对噪音有降低作用。

附件一：建设项目位置详情

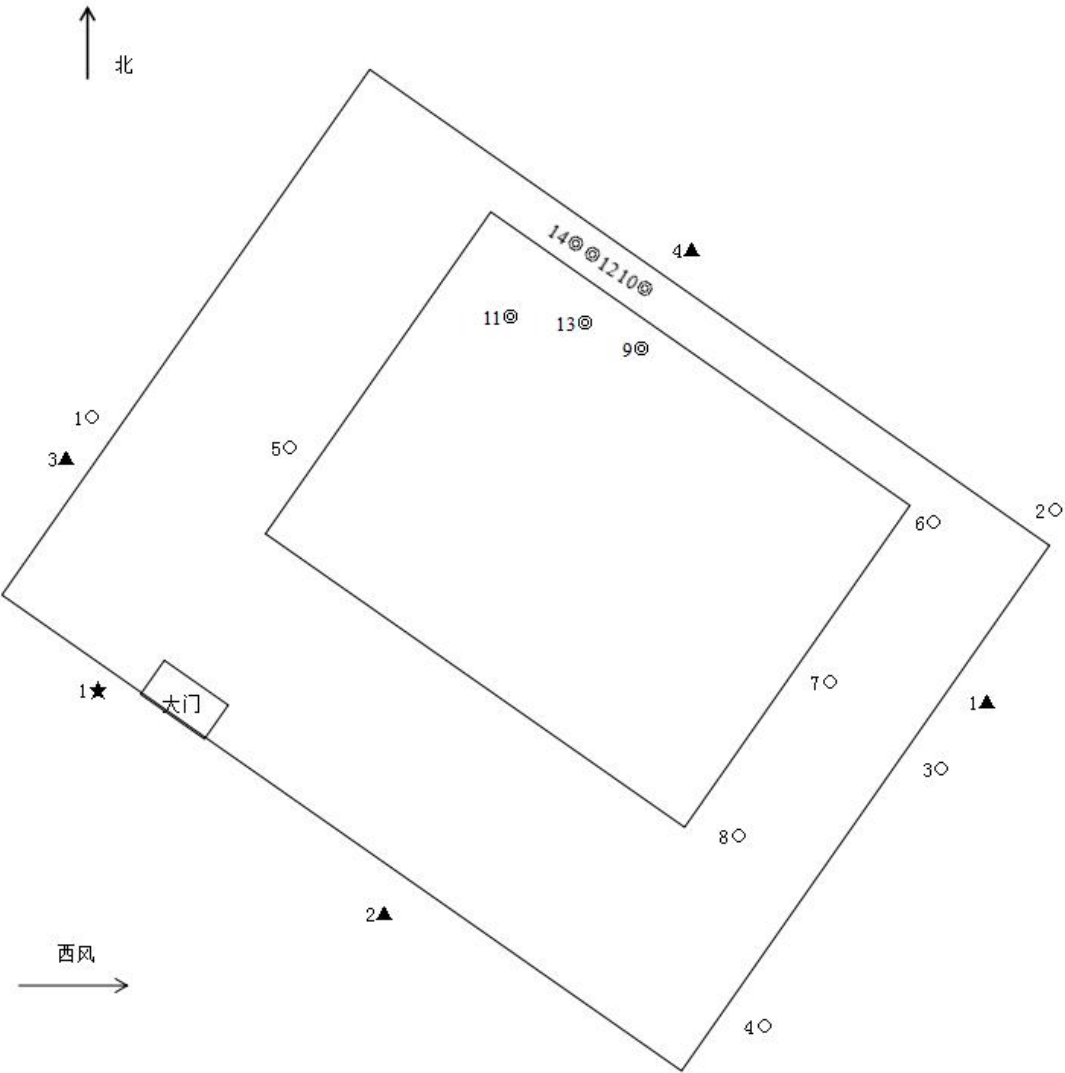


项目地理位置图



项目周边图

项目监测点位平面布置图



布点说明: ○为无组织废气检测点; ◎为有组织废气检测点; ★为废水检测点; ▲为噪声检测点。

附件二：监测图片



无组织



无组织



噪声



有组织



有组织废气



废水

附件三：建设项目工程阶段性竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目				项目代码		/		建设地点		安徽省宣城市广德市新杭镇广德经济开发区东区大塘路与广宜路交叉口(以东)大溪路(以南)交界处				
	行业类别（分类管理名录）		其他专用设备制造 [C3599]				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 N31° 05′ 17.80″ 东经 E119° 54′ 37.98″				
	设计生产能力		自动表面处理设备、自动智能输送线、自动蒙砂设备、自动立体仓储设备、自动清洗设备（50 台套）				实际生产能力		自动表面处理设备、自动智能输送线、自动蒙砂设备、自动立体仓储设备、自动清洗设备（20 台套）		环评单位		安徽建大环境科技有限公司				
	环评文件审批机关		宣城市广德市生态环境分局				审批文号		广环审[2021]137 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2021.11				阶段性竣工日期		2022.6		排污许可登记时间		2022.7.26				
	环保设施设计单位		安徽锦翔自动化科技有限公司				环保设施施工单位		安徽锦翔自动化科技有限公司		本工程排污许可证编号		91341822MA2WFWW96T001Z				
	验收单位		安徽锦翔自动化科技有限公司				环保设施检测单位		安徽顺诚达环境检测有限公司		验收检测时工况		工况稳定正常				
	投资总概算（万元）		10000				环保投资(万元)		100		所占比例%		1.0				
	实际总投资（万元）		2000				实际环保投资(万元)		90		所占比例%		4.5				
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		70	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		10	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/				年平均工作时		300 天*8h			
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）								验收时间		2022.7.18-7.19	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	废气																
	颗粒物		0.2622		0.2622	/	0.2622	/	/	0.2622	0.458						
	VOCs（以 NMHC 计）		0.0036		0.0036	/	0.0036	/	/	0.0036	0.004						
	二氧化硫		0.018		0.018	/	0.018	/	/	0.018	0.24						
	氮氧化物		0.018		0.018	/	0.018	/	/	0.018	0.785						

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。 3、计量单位：废水排放量——万吨 / 年；废气排放量——万标立方米 / 年；工业固体废物排放量——万吨 / 年；水污染物排放浓度——毫克 / 升；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年

附件四：委托书

委 托 书

安徽顺诚达环境检测有限公司：

我厂投资“年产 50 台自动化设备项目”已建设完成。通过试生产情况, 环保污染防治设施运转良好, 机器设备运转正常, 基本符合环保“三同时”验收条件, 特委托贵公司前来进行验收监测, 望能尽快安排组织实施为感!

安徽锦翔自动化科技有限公司

2022 年 06 月 20 日

附件五：排污许可证登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91341822MA2WFWW96T001Z

排污单位名称：安徽锦翔自动化科技有限公司

生产经营场所地址：安徽省宣城市广德市新杭镇广德经济开发区东区大塘路与广宜路交叉口

统一社会信用代码：91341822MA2WFWW96T

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2022年07月26日

有效期：2022年07月26日至2027年07月25日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件六：项目固废处置承诺书

宣城市广德市生态环境分局：

本单位后期运行实际产生的一般固废和危险废物，将完全按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）中的规定严格执行，特此承诺！

安徽锦翔自动化科技有限公司

2022 年 7 月 20 日

附件七：环评审批意见

宣城市广德市生态环境分局文件

广环审[2021]137 号

关于安徽锦翔自动化科技有限公司 年产 50 台自动化设备项目 环境影响报告表的批复

安徽锦翔自动化科技有限公司：

你公司报来的《安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。《报告表》经组织专家审查，并在政府网站公示，在规定的时间内未收到反馈意见。经研究，现对《报告表》批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、项目位于广德经济开发区东区规划地块。项目取得广德市发改委备案（项目代码：2101-341822-04-01-395518）。项目主要产品为自动表面处理设备、自动智能输送线、自动蒙砂设备、自动立体仓储设备、自动清洗设备。

三、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称

环境影响评价,是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估,提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施,进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责,接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”之规定,你单位及技术单位应严格履行各自职责。

四、根据项目特点和《报告表》要求,项目在施工期和运营期应认真做好以下几项工作:

1、做好项目施工期的污染防治工作。加强对施工期扬尘的污染防治,对施工过程产生的“三废”集中收集,按《报告表》要求进行处理;妥善处理工程渣土;施工结束后,及时拆除临时建筑物及清除建筑垃圾;合理安排高噪机械的施工时间,非必须连续施工工程禁止夜间施工,施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

2、做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求,生活污水采取隔油池+化粪池预处理,满足新杭镇污水处理厂接管标准后,经园区污水管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放。

3、做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求,激光切割粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后,通过 15 米高排气筒(1#)高空排放。抛光工段粉尘采取有效集气罩收集,与密闭收集的抛丸机粉尘经管道汇入布袋除尘器处理后,通过 15 米高排气筒(2#)高空排放。颗粒物排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中对应的标准限值要求。

喷塑生产线喷粉工段废气采取负压抽风收集,经设备自带的旋风除尘器处理后,通过 15 米高排气筒(3#)高空排放。有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)

表 5 和表 9 中对应的排放限值要求。

设置密闭式喷漆房，调漆在喷漆房内作业，喷漆废气采取密闭负压收集，经管道汇入过滤棉+两级活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（4#）高空排放。有机废气排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中对应的标准限值要求。有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 中对应的排放限值要求。

喷塑生产线固化废气采取密闭收集，经管道汇入两级活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（5#）高空排放。有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 中对应的排放限值要求。

喷塑生产线固化工段天然气燃烧废气分别通过 15 米高排气筒（6#）高空排放。天然气燃烧废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放标准参照执行《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中对应的限值要求。

按《报告表》要求，焊接烟尘采取移动式净化装置进行处理；项目应强化厂区日常管理，严格落实废气收集措施，保障各项污染防治设施收集和处理效率，最大限度减少废气排放，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。

4、做好项目固废污染防治工作。按《报告表》要求，项目生产过程中产生的边角料、焊渣、废丸料、未沾染化学品的废包装材料集中收集后外售或综合利用；除尘器收集的塑粉满足回用要求的可收集后回用，不能回用的集中收集后交原厂家回收处理；废活性炭、废过滤棉、废乳化液、废润滑油、废漆渣、废油漆桶等属危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

5、做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，杜绝噪声扰民，北侧、西侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准限值要求，东侧、南侧临路厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）4 类标准限值要求。

五、本项目设置 50 米环境防护距离，项目环境防护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。

六、项目核定总量为 COD、氨氮纳入新杭镇污水处理厂总量调剂；二氧化硫：0.24 吨/年、氮氧化物：0.785 吨/年、烟粉尘：0.458 吨/年、VOCs：0.004 吨/年，需申请总量替代，总量执行情况作为项目验收的必要条件之一。

七、项目不得使用高挥发性油漆，应使用低挥发性油漆；严格按项目申报内容及地址进行生产，如项目性质、规模、工艺或地址发生变更需重新报批；自环评文件批准之日起，如项目超过 5 年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。

八、建设项目竣工后，你单位应当严格按《排污许可管理办法（试行）》相关规定，及时申领排污许可证；并按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

九、本项目的日常监管由广德市生态环境分局环境监察大队负责。

宣城市广德市生态环境分局

2021 年 10 月 25 日

附件八：检测报告

CW37-04/A1


171212050704


顺诚达 环境检测

检测报告

Test Report

报告编号

Report Number

SCD20220718107

委托单位

Client

安徽锦翔自动化科技有限公司

检测类别

Detection Category

验收检测

报告日期

Report Date

2022 年 07 月 25 日


安徽顺诚达环境检测有限公司
检测专用章

Anhui SCD Environment Monitoring Co.,LTD

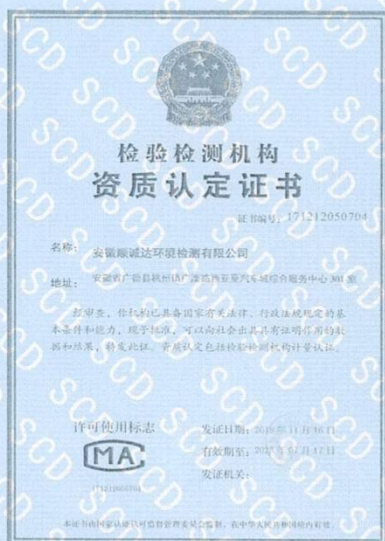
地址：安徽省广德市桃州镇广溧路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编：242200

电话（传真）：0563-6091569

声 明

1. 本报告未盖“安徽顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。



公司名称: 安徽顺诚达环境检测有限公司
地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城
综合服务中心 301 室
总机: 0563-6091569
传真: 0563-6091569
网址: <http://www.ahscd.com>
E-mail: scdhjc@163.com



地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话(传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 1 页 共 16 页

表 (一) 项目概况说明

受检单位 Inspected Unit	安徽锦翔自动化科技有限公司		
地址 Address	安徽广德经济开发区 (东区) 大塘路与广宜路交叉口		
联系人 Contact Person	王先生	电话 Telephone	18657305022
采样日期 Sampling Date	2022.07.18~2022.07.19	分析日期 Analyst Date	2022.07.19~2022.07.24
采样人员 Sampling Personnel	陈望旺、罗浩、刘松、沈探洋、喻从亮、李骞		
检测目的 Objective	对安徽锦翔自动化科技有限公司废气、废水、噪声进行检测		
检测内容 Testing Content	详见表 (三)		
检测方法 & 仪器 Detection Method and Instrument	详见表 (二)		
检测结果 Testing Result	详见表 (四)~表 (七)		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div> <p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>检测单位盖章:</p> <p>签发日期: 2022 年 07 月 25 日</p> </div> </div>			

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 2 页 共 16 页

表 (二) 检测方法 & 仪器

名称	废气检测依据	检出限 (mg/m ³)	主要 检测仪器	仪器编号
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法	1.0	LF-3000 恒温恒湿箱	SCDYQ108
总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 修改单	0.001	LF-3000 恒温恒湿箱	SCDYQ108
非甲烷总烃	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07	G5 气相色谱仪	SCDYQ035
非甲烷总烃	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07	G5 气相色谱仪	SCDYQ035
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3	崂应 3012H 型自动烟尘测试仪	SCDYQ125 SCDYQ176
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3	崂应 3012H 型自动烟尘测试仪	SCDYQ125 SCDYQ176
名称	废水检测依据	检出限 (mg/L)	主要 检测仪器	仪器编号
pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	测定范围 0~14	PHBJ-260F 便携式 pH 计	SCDYQ210
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4	HCA-100 COD 标准消解器	SCDYQ039
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5	LRH-150 生化培养箱、JPB-607A 型便捷式溶解氧	SCDYQ164 SCDYQ038
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025	TU-1810 紫外可见分光光度计	SCDYQ010
悬浮物	GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法	4	FA1003 分析天平、DHG-9070A 电热鼓风干燥箱	SCDYQ020 SCDYQ023
名称	噪声检测依据	—	主要 检测仪器	仪器编号
噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	—	HS5660C 型精密噪声频谱分析仪	SCDYQ235
		—	HS6020A 型噪声校准仪	SCDYQ236
以下空白				
备注	—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 3 页 共 16 页

表 (三) 项目情况说明

噪声检测			
序号	地点	噪声类别	频次
1	项目区东侧 1▲	厂界噪声	昼夜各 1 次，2 天
2	项目区南侧 2▲	厂界噪声	
3	项目区西侧 3▲	厂界噪声	
4	项目区北侧 4▲	厂界噪声	
废气检测			
序号	检测点布置	检测项目	检测时间
1	打磨、喷砂废气进、出口 9◎10◎	颗粒物	3 批/天，2 天
2	喷塑废气进、出口 11◎12◎	颗粒物	3 批/天，2 天
3	塑粉固化废气进、出口 13◎14◎	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	3 批/天，2 天
4	厂区西侧 10、厂区东北侧 20、厂区东侧 30、厂区东南侧 40	总悬浮颗粒物	4 批/天，2 天
5	车间西侧 50、车间东北侧 60、车间东侧 70、车间东南侧 80	非甲烷总烃	4 批/天，2 天
废水检测			
序号	检测点布置	检测项目	检测时间
1	生活污水出口 1★	化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、pH	4 批/天，2 天
以下空白			
备注	—		

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 4 页 共 16 页

表 (四) 废水检测数据结果表

采样日期: 2022.07.18		生活污水出口 1★			
样品状态		微浑			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	7.1	7.2	7.1	7.2
氨氮	mg/L	11.4	11.8	11.6	11.9
化学需氧量	mg/L	144	153	156	142
五日生化需氧量	mg/L	41.4	47.2	47.7	41.7
悬浮物	mg/L	45	41	43	39
采样日期: 2022.07.19		生活污水出口 1★			
样品状态		微浑			
检测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	7.2	7.1	7.2	7.1
氨氮	mg/L	11.3	11.7	11.5	11.8
化学需氧量	mg/L	150	154	145	142
五日生化需氧量	mg/L	47.2	49.2	43.7	41.7
悬浮物	mg/L	43	41	47	38
以下空白					
备注	—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 5 页 共 16 页

表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	打磨、喷砂废气进口 9◎		监测项目	颗粒物	
处理设施	—		采样日期	2022.07.18	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m²	0.1257			
测点排气温度	℃	28.0	28.2	28.3	
测点排气速度	m/s	9.2	9.7	9.8	
标态排气量	m³/h	3640	3816	3861	
颗粒物	mg/m³	761.7	755.5	744.9	
排放速率	kg/h	2.772	2.883	2.876	
监测点位	打磨、喷砂废气出口 10◎		监测项目	颗粒物	
处理设施	—		采样日期	2022.07.18	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m²	0.1257			
测点排气温度	℃	31.9	31.7	32.0	
测点排气速度	m/s	8.5	8.4	8.8	
标态排气量	m³/h	3090	3059	3220	
颗粒物	mg/m³	7.6	7.2	7.9	
排放速率	kg/h	0.023	0.022	0.025	
以下空白					
备注	—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 6 页 共 16 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	喷塑废气进口 11◎		监测项目	颗粒物	
处理设施	—		采样日期	2022.07.18	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m²	0.2827			
测点排气温度	℃	27.0	27.2	27.3	
测点排气速度	m/s	12.2	12.0	11.9	
标态排气量	m³/h	10840	10633	10619	
颗粒物	mg/m³	711.7	710.0	717.8	
排放速率	kg/h	7.715	7.550	7.622	
监测点位	喷塑废气出口 12◎		监测项目	颗粒物	
处理设施	—		采样日期	2022.07.18	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m²	0.2827			
测点排气温度	℃	29.6	29.8	29.7	
测点排气速度	m/s	11.2	11.8	11.7	
标态排气量	m³/h	9223	9720	9679	
颗粒物	mg/m³	6.6	6.9	7.2	
排放速率	kg/h	0.061	0.067	0.070	
以下空白					
备注	—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 7 页 共 16 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	塑粉固化废气进口 13◎		监测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	
处理设施	—		采样日期	2022.07.18	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m²	0.1257			
测点排气温度	℃	28.1	28.3	28.3	
含氧量	%	15.2	15.0	15.3	
测点排气速度	m/s	11.4	11.0	10.2	
标态排气量	m³/h	4511	4346	4029	
颗粒物	mg/m³	6.2	6.6	6.5	
折算浓度	mg/m³	13.1	13.8	14.3	
排放速率	kg/h	0.028	0.028	0.026	
二氧化硫	mg/m³	<3	<3	<3	
折算浓度	mg/m³	<6	<6	<7	
排放速率	kg/h	<0.014	<0.013	<0.012	
氮氧化物	mg/m³	<3	<3	<3	
折算浓度	mg/m³	<6	<6	<7	
排放速率	kg/h	<0.014	<0.013	<0.012	
非甲烷总烃	mg/m³	5.40	4.94	6.90	
折算浓度	mg/m³	11.3	10.4	15.2	
排放速率	kg/h	0.024	0.021	0.028	
备注	二氧化硫、氮氧化物排放浓度低于检出限				

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 8 页 共 16 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	塑粉固化废气出口 14◎		监测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃
处理设施	—		采样日期	2022.07.18
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1257		
测点排气温度	°C	29.2	29.4	29.3
含氧量	%	15.5	15.6	15.6
测点排气速度	m/s	9.4	9.4	9.4
标态排气量	m ³ /h	3453	3445	3449
颗粒物	mg/m ³	5.3	5.0	5.3
折算浓度	mg/m ³	11.7	11.6	12.3
排放速率	kg/h	0.018	0.017	0.018
二氧化硫	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<7	<7	<7
排放速率	kg/h	<0.010	<0.010	<0.010
氮氧化物	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<7	<7	<7
排放速率	kg/h	<0.010	<0.010	<0.010
非甲烷总烃	mg/m ³	0.24	0.34	0.51
折算浓度	mg/m ³	0.53	0.78	1.17
排放速率	kg/h	8.29×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻³	0.002
备注	二氧化硫、氮氧化物排放浓度低于检出限			

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 9 页 共 16 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	打磨、喷砂废气进口 9◎		监测项目	颗粒物	
处理设施	—		采样日期	2022.07.19	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m ²	0.1257			
测点排气温度	℃	28.2	28.3	28.4	
测点排气速度	m/s	9.4	9.4	9.2	
标态排气量	m ³ /h	3708	3703	3646	
颗粒物	mg/m ³	762.2	741.5	773.2	
排放速率	kg/h	2.826	2.746	2.819	
监测点位	打磨、喷砂废气出口 10◎		监测项目	颗粒物	
处理设施	—		采样日期	2022.07.19	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m ²	0.1257			
测点排气温度	℃	31.8	31.9	31.8	
测点排气速度	m/s	8.5	8.6	8.7	
标态排气量	m ³ /h	3099	3136	3158	
颗粒物	mg/m ³	7.6	7.3	7.9	
排放速率	kg/h	0.023	0.023	0.025	
以下空白					
备注	—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 10 页 共 16 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	喷塑废气进口 11◎		监测项目	颗粒物	
处理设施	—		采样日期	2022.07.19	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m²	0.2827			
测点排气温度	℃	27.1	27.2	27.3	
测点排气速度	m/s	12.3	12.2	12.1	
标态排气量	m³/h	10993	10876	10798	
颗粒物	mg/m³	721.4	696.0	719.6	
排放速率	kg/h	7.931	7.570	7.770	
监测点位	喷塑废气出口 12◎		监测项目	颗粒物	
处理设施	—		采样日期	2022.07.19	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m²	0.2827			
测点排气温度	℃	29.8	30.1	30.1	
测点排气速度	m/s	11.3	11.6	11.7	
标态排气量	m³/h	9379	9588	9637	
颗粒物	mg/m³	6.9	7.2	7.2	
排放速率	kg/h	0.065	0.069	0.070	
以下空白					
备注	—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 11 页 共 16 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	塑粉固化废气进口 13◎		监测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	
处理设施	—		采样日期	2022.07.19	
监测项目	单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
测点管道截面积	m²	0.1257			
测点排气温度	℃	28.1	28.2	28.3	
含氧量	%	15.2	15.3	15.1	
测点排气速度	m/s	10.4	10.2	10.4	
标态排气量	m³/h	4133	4038	4113	
颗粒物	mg/m³	6.2	6.5	6.5	
折算浓度	mg/m³	13.0	14.3	13.7	
排放速率	kg/h	0.026	0.026	0.027	
二氧化硫	mg/m³	<3	<3	<3	
折算浓度	mg/m³	<6	<7	<6	
排放速率	kg/h	<0.012	<0.012	<0.012	
氮氧化物	mg/m³	<3	<3	<3	
折算浓度	mg/m³	<6	<7	<6	
排放速率	kg/h	<0.012	<0.012	<0.012	
非甲烷总烃	mg/m³	4.78	6.20	5.22	
折算浓度	mg/m³	10.0	13.6	11.0	
排放速率	kg/h	0.020	0.025	0.021	
备注	二氧化硫、氮氧化物排放浓度低于检出限				

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 12 页 共 16 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

监测点位	塑粉固化废气出口 14②		监测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃
处理设施	—		采样日期	2022.07.19
监测项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
测点管道截面积	m ²	0.1257		
测点排气温度	°C	29.2	29.5	29.6
含氧量	%	15.5	15.7	15.6
测点排气速度	m/s	8.9	9.3	9.3
标态排气量	m ³ /h	3282	3443	3434
颗粒物	mg/m ³	5.0	5.6	5.3
折算浓度	mg/m ³	11.0	13.0	12.2
排放速率	kg/h	0.016	0.019	0.018
二氧化硫	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<7	<7	<7
排放速率	kg/h	<0.010	<0.010	<0.010
氮氧化物	mg/m ³	<3	<3	<3
折算浓度	mg/m ³	<7	<7	<7
排放速率	kg/h	<0.010	<0.010	<0.010
非甲烷总烃	mg/m ³	0.27	0.28	0.33
折算浓度	mg/m ³	0.59	0.64	0.76
排放速率	kg/h	8.86×10 ⁻⁴	9.64×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻³
备注	二氧化硫、氮氧化物排放浓度低于检出限			

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 13 页 共 16 页

表 (六) 无组织废气检测数据结果表

采样日期			2022.07.18			
监测项目		单位	检测结果			
			厂区西侧 1O	厂区东北侧 2O	厂区东侧 3O	厂区东南侧 4O
气象参数	气温	℃	28~32	28~32	28~32	28~32
	气压	kPa	100.0~100.1	100.0~100.1	100.0~100.1	100.0~100.1
	风向	—	西风	西风	西风	西风
	风速	m/s	2.3~2.4	2.3~2.4	2.3~2.4	2.3~2.4
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
总悬浮颗粒物		mg/m ³	0.150	0.300	0.384	0.301
			0.184	0.351	0.301	0.284
			0.167	0.367	0.317	0.317
			0.133	0.284	0.401	0.334
监测项目		单位	检测结果			
			车间西侧 5O	车间东北侧 6O	车间东侧 7O	车间东南侧 8O
气象参数	气温	℃	28~32	28~32	28~32	28~32
	气压	kPa	100.0~100.1	100.0~100.1	100.0~100.1	100.0~100.1
	风向	—	西风	西风	西风	西风
	风速	m/s	2.3~2.4	2.3~2.4	2.3~2.4	2.3~2.4
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
非甲烷总烃		mg/m ³	0.90	0.87	0.84	0.87
			0.86	0.91	0.76	0.65
			0.84	0.92	0.89	0.86
			0.58	0.86	0.51	0.68
以下空白						
备注			—			

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 14 页 共 16 页

续表 (六) 无组织废气检测数据结果表

采样日期		2022.07.19				
监测项目		单位	检测结果			
			厂区西侧 1O	厂区东北侧 2O	厂区东侧 3O	厂区东南侧 4O
气象参数	气温	℃	27~31	27~31	27~31	27~31
	气压	kPa	100.1~100.2	100.1~100.2	100.1~100.2	100.1~100.2
	风向	—	西风	西风	西风	西风
	风速	m/s	2.0~2.1	2.0~2.1	2.0~2.1	2.0~2.1
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
总悬浮颗粒物		mg/m ³	0.134	0.300	0.367	0.350
			0.117	0.334	0.284	0.334
			0.167	0.350	0.267	0.384
			0.150	0.384	0.401	0.400
监测项目		单位	检测结果			
			车间西侧 5O	车间东北侧 6O	车间东侧 7O	车间东南侧 8O
气象参数	气温	℃	27~31	27~31	27~31	27~31
	气压	kPa	100.1~100.2	100.1~100.2	100.1~100.2	100.1~100.2
	风向	—	西风	西风	西风	西风
	风速	m/s	2.0~2.1	2.0~2.1	2.0~2.1	2.0~2.1
	天气状况	—	多云	多云	多云	多云
非甲烷总烃		mg/m ³	0.65	0.75	0.71	0.75
			0.76	0.61	0.74	0.75
			0.71	0.67	0.65	0.73
			0.76	0.71	0.75	0.70
以下空白						
备注		—				

地址: 安徽省广德市桃州镇广溧路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220718107

页码 (Page): 第 15 页 共 16 页

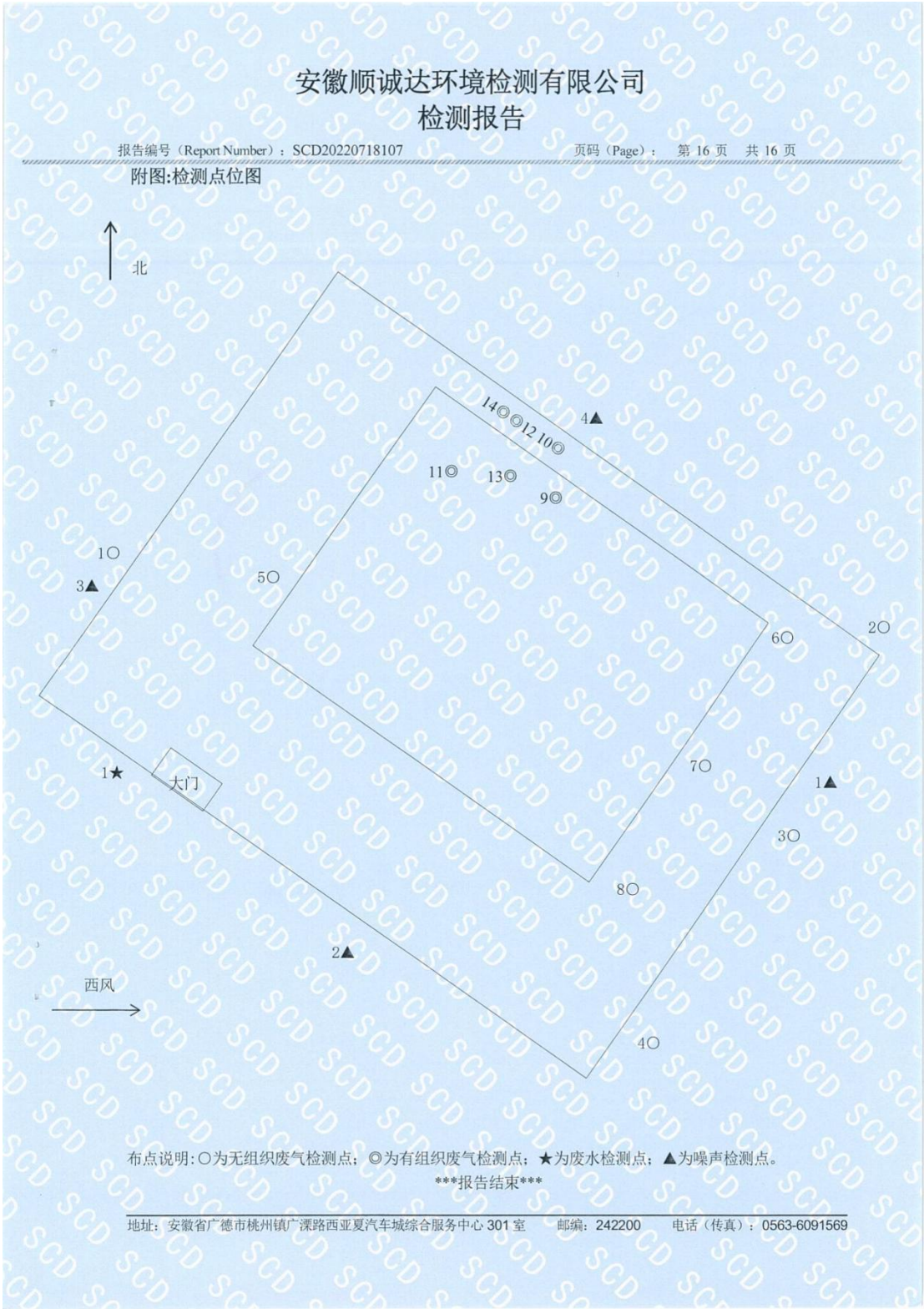
表 (七) 噪声检测数据结果表

采样日期		2022.07.18			
环境条件		天气: 多云; 风速: 2.4m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
1	项目区东侧 1▲	厂界噪声	12:19~12:20 22:02~22:03	58.7	46.7
2	项目区南侧 2▲	厂界噪声	12:27~12:28 22:10~22:11	59.0	47.5
3	项目区西侧 3▲	厂界噪声	12:36~12:37 22:19~22:20	62.4	47.7
4	项目区北侧 4▲	厂界噪声	12:44~12:45 22:27~22:28	60.0	47.6
采样日期		2022.07.19			
环境条件		天气: 多云; 风速: 2.1m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	监测时间	检测结果 等效声级 LeqdB (A)	
				昼间	夜间
1	项目区东侧 1▲	厂界噪声	12:28~12:29 22:04~22:05	58.2	49.5
2	项目区南侧 2▲	厂界噪声	12:36~12:37 22:12~22:13	58.4	47.6
3	项目区西侧 3▲	厂界噪声	12:43~12:44 22:20~22:21	58.6	48.6
4	项目区北侧 4▲	厂界噪声	12:50~12:51 22:27~22:28	58.8	49.2
以下空白					
备注		噪声检测 1min			

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569



二、总结报告

建设项目环境保护设施和措施 执行情况总结报告

项 目 名 称_____年产 50 台自动化设备项目_____

建 设 单 位_____安徽锦翔自动化科技有限公司（盖章）_____

法定 代 表 人_____王炯_____

联 系 人_____王炯_____

联 系 电 话_____18657305022_____

邮 政 编 码_____242200_____

邮 寄 地 址_____安徽省宣城市广德市新杭镇广德经济开发区
东区大塘路与广宜路交叉口(以东)大溪路(以
南)交界处_____

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目
建设地点	安徽省宣城市广德市新杭镇广德经济开发区东区大塘路与广宜路交叉口(以东)大溪路(以南)交界处
行业主管部门或隶属集团	广德市发展改革委
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	新建
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	2021 年 10 月 25 日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2021]137 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	该项目于 2021 年 1 月 18 日由原广德县发展改革委备案（备案号 2101-341822-04-01-395518），并于 2021 年 10 月由宣城市广德市生态环境分局（广环审[2021]137 号）审批
环境影响报告书(表)编制单位	安徽建大环境科技有限公司
项目设计单位	安徽锦翔自动化科技有限公司
项目施工单位	安徽锦翔自动化科技有限公司
工程实际总投资（万元）	2000
环保投资（万元）	90
建设项目开工日期	2021.11
建设项目阶段性竣工日期	2022.06
建设项目投入试生产（试运行）日期	2022.06

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复要求	实际执行情况	备注
建设内容 (地点、规模、性质等)	安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目	安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目 (年产 20 台)	/
污染防治 设施和措施	做好项目施工期的污染防治工作。加强对施工期扬尘的污染防治,对施工过程中产生的“三废”集中收集,按《报告表》要求进行处理;妥善处理工程渣土;施工结束后,及时拆除临时建筑物及清除建筑垃圾;合理安排高噪机械的施工时间,非必须连续施工工程禁止夜间施工,施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	本项目在施工期已对施工过程中产生的“三废”集中收集处理,施工结束后,已拆除临时建筑物及清除建筑垃圾,并合理安排高噪机械的施工时间,非必须连续施工工程无夜间施工现象	/
	做好项目废水污染防治工作。按照《报告表》要求,生活污水采取隔油池+化粪池预处理,满足新杭镇污水处理厂接管标准后,经园区污水管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放	项目废水主要是生活污水,生活污水采取隔油池+化粪池预处理,满足新杭镇污水处理厂接管标准后,经园区污水管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放	/
	做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求,激光切割粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后,通过 15 米排气筒(1#)高空排放。抛光工段粉尘采取有效集气罩收集,与密闭收集的抛丸机粉尘经管道汇入布袋除尘器处理后,通过 15 米高排气筒(2#)高空排放。颗粒物排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中对应的标准限值要求。 喷塑生产线喷粉工段废气采取负压抽风收集,经设备自带的旋风除尘器处理后,通过 15 米高排气筒(3#)高空排放。有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	本项目激光切割粉尘暂无; 打磨、喷砂粉尘经自带布袋除尘器处理后的废气一并经 1 根 15m 高排气筒排放,颗粒物排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中对应的标准限值要求; 喷粉粉尘密闭收集,经自带旋风+脉冲除尘装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 中对应的排放限值要求;	

	<p>表 5 和表 9 中对应的排放限值要求。</p> <p>设置密闭式喷漆房，调漆在喷漆房内作业，喷漆废气采取密闭负压收集，经管道汇入过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（4#）。有机废气排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（Db31/933-2015）中对应的标准限值要求。有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 中对应的排放限值要求。</p> <p>喷塑生产线固化废气采取密闭收集，经管道汇入两级活性炭吸附装置后，通过 15 米高排气筒（5#）高空排放。有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 和表 9 中对应的排放限值要求。</p> <p>喷塑生产线固化工段天然气燃烧废气分别通过 15 米高排气筒（6#）高空排放。天然气燃烧废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放标准参照执行《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中对应的限值要求。</p> <p>按《报告表》要求，焊接烟尘采取移动式净化装置进行处理；项目应强化厂区日常管理，严格落实废气收集措施，包装各项污染防治设施收集和处理效率，最大限度减少废气排放，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求</p>	<p>喷漆房暂未建设；</p> <p>塑粉固化废气密闭收集经二级活性炭处理后经 1 根 15m 高排气筒排放有机废气、颗粒物排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中对应的排放限值要求。</p> <p>喷塑生产线固化工段天然气燃烧废气与塑份固化废气合并经 1 根 15m 高排气筒排放，天然气燃烧废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放标准参照执行《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中对应的限值要求；</p> <p>焊接烟尘采取移动式净化装置进行处理</p>
	<p>做好项目固废污染防治工作。按《报告表》要求，项目生产过程中产生的边角料、焊渣、废丸料、未沾染化学品的废包装材料集中收集后外售或综合利用；除尘器收集的塑粉满足回用要求的可收集后回用，不能回用的集中收集后交原厂家回收处理；废活性炭、废过滤</p>	<p>本项目固体废物主要有员工生活垃圾，由环卫部门统一处理，生产过程中产生的边角料、焊渣、废丸料、未沾染化学品的废包装材料、废塑粉等统一收集后外售，废活性炭、废润滑油、废油桶等属于危</p>

	棉、废乳化液、废润滑油、废漆渣、废油漆桶等属于危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾集中收集后交由环卫部门进行无害化处理。	险废物，暂存于危废仓库并委托有资质单位处置	
	做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，杜绝噪声扰民，北侧、西侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，东侧、南侧临路厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求	项目通过优选设备、厂房隔声、基础减震等措施减少噪声对外环境的影响落实北侧、西侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，东侧、南侧临路厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求	
其他相关环保要求	/	/	

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

一、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况

1、废水

本项目采取雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集进入开发区雨水管网，进入流洞河；项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后接入污水管网进入新杭镇污水处理厂深度处理达标后排入流洞河。

项目废水污染源及治理措施见表 1。

表 1 废水污染源及治理措施一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理设施或措施	排放量	排放去向
生活污水	人员	pH、COD、SS、氨氮、BOD ₅	隔油池、化粪池	300t/d	新杭镇污水处理厂

2、废气

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

(1) 有组织废气

主要为打磨、喷砂、喷塑、塑粉固化、天然气燃烧产生的有组织废气，打磨、喷砂、喷塑污染因子为颗粒物，塑粉固化、天然气燃烧工序污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、NMHC。

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为颗粒物、VOCs（以 NMHC 计）。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 2。

表 2 废气污染源及治理措施一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施
有组织废气	打磨、喷砂	颗粒物	有组织排放	袋式除尘+15m 排气筒
	喷塑	颗粒物	有组织排放	密闭收集+旋风收尘+脉冲除尘+15m 排气筒
	塑粉固化、天然气燃烧	颗粒物	有组织排放	密闭收集+二级活性炭+15m 排气筒
		二氧化硫	有组织排放	
		氮氧化物	有组织排放	
		NMHC	有组织排放	
无组织废气	各生产工序	颗粒物	无组织排放	优化通风、加强管理

3、噪声

项目通过优选设备、厂房隔声、基础减震等措施减少噪声对外环境的影响。

表 3 噪声污染源及治理措施一览表

噪声源名称	声压级	位置	运行方式	治理方式
高速切板机	65~85	生产车间内部	间歇	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
台式铣钻床	70~95	生产车间内部	间歇	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
锯床	70~95	生产车间内部	间歇	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
自动雕刻机	70~80	生产车间内部	间歇	减振垫减振、厂房隔声、优化布局
喷砂机	70~95	生产车间内部	间歇	减振垫减振、厂房隔声、优化布局

4、固体废物

本项目固体废物主要有员工生活垃圾，由环卫部门统一处理，生产过程中产生的边角料、焊渣、废丸料、未沾染化学品的废包装材料、废塑粉等统一收集后外售，废活性炭、废润滑油、废油桶等属于危险废物，暂存于危废仓库并委托有资质单位处置。

表 4 固废产生量及治理措施一览表

固废	分类	来源	类别	产生量 (t/a)	处理措施
	一般固废	生活	生活垃圾	2	环卫部门处理
		切割	边角料及金属废焊	8	收集后外售给物料回收公司
		焊接	焊渣	0.1	
		抛丸	废丸料	0.02	
		组装	废包装材料	2	
		喷粉	废塑粉	0.05	
	危险废物	生产	废活性炭	0.82	暂存危废仓库并委托有资质单位处理
		生产	废润滑油	0.3	
		生产	废油桶	0.1	

三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况

（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162 号）的执行总结情况）

已网上公示，见附图

四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

建设项目施工建设过程中未存在环保投诉和环保违法行为。

五、建设项目环境保护执行的总体结论

本项目所涉及的环境保护设施均已安装完毕，

1、废水

项目废水主要为生活污水，生活污水通过新建的隔油池、化粪池预处理达到新杭污水处理厂接管标准后接入开发区污水管网，经验收期间监测结果显示：该项目外排口废水中 pH、SS、COD、NH₃-N、BOD₅、两日浓度均值最大值（范围）分别为 7.1~7.2、42mg/L、148mg/L、11.6mg/L、44.9mg/L，均满足新杭污水处理厂接管标准。

2、废气

（1）无组织废气

该项目厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值 0.401mg/m³，同时满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中无组织排放限值（0.5mg/m³）和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无组织排放限值（1.0mg/m³），车间周边无组织排放 NMHC 最高浓度点值 0.92mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无组织排放限值（4.0mg/m³）。

（2）有组织废气

项目打磨、喷砂废气中颗粒物的排放浓度最大值为 7.9mg/m³，满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）有组织排放相关要求（30mg/m³）；

项目喷塑废气中颗粒物的排放浓度最大值为 7.2mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）有组织排放相关要求（20mg/m³）；

项目塑粉固化废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度最大值为 13.0mg/m³、<7mg/m³、<7mg/m³，满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环

大气[2019]56 号) 文件要求 ($30\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $300\text{mg}/\text{m}^3$) ; NMHC 的排放浓度最大值为 $1.17\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中相关排放标准 ($60\text{mg}/\text{m}^3$) 。

3、噪声

噪声主要是各类机械设备噪声, 项目通过优选设备、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经监测显示北侧、西侧昼间噪声最大值为 $62.4\text{dB}(\text{A})$, 夜间最大值 $49.2\text{dB}(\text{A})$, 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类功能区标准要求, 东侧、南侧昼间噪声最大值为 $59.0\text{dB}(\text{A})$, 夜间最大值 $49.5\text{dB}(\text{A})$, 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类功能区标准要求。

4、固体废物

本项目固体废物主要有员工生活垃圾, 由环卫部门统一处理, 生产过程中产生的边角料、焊渣、废丸料、未沾染化学品的废包装材料、废塑粉等统一收集后外售, 废活性炭、废润滑油、废油桶等属于危险废物, 暂存于危废仓库并委托有资质单位处置

	分类	来源	类别	产生量 (t/a)	处理措施
固废	一般固废	生活	生活垃圾	2	环卫部门处理
		切割	边角料及金属废焊	8	收集后外售给物料回收公司
		焊接	焊渣	0.1	
		抛丸	废丸料	0.02	
		组装	废包装材料	2	
		喷粉	废塑粉	0.05	
	危险废物	生产	废活性炭	0.82	暂存危废仓库并委托有资质单位处理
		生产	废润滑油	0.3	

		生产	废油桶	0.1	
--	--	----	-----	-----	--

5、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护阶段性竣工验收条件。

法定代表人：（签字）

建设单位（盖章）

年 月 日

三、承诺书

承 诺 函

广德市生态环境分局：

按照安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目环境影响评价文件及其批复要求，我公司（安徽锦翔自动化科技有限公司）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目阶段性竣工环境保护验收工作，我公司作出如下承诺：

- 一、保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、积极配合开展阶段性竣工环境保护验收工作；
- 四、接受社会公众的监督。

如因我公司弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合阶段性竣工环境保护验收工作，影响阶段性竣工环境保护验收工作，我公司将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。

承诺单位（盖章）

法定代表人（签字）

年 月 日

四、验收意见

安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目阶段性竣工环境保护验收意见

2022 年 7 月 30 日，安徽锦翔自动化科技有限公司根据《安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》、项目环评文件及批复，对照《建设项目阶段性竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目阶段性竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，并依照有关法律法规等要求对本项目进行阶段性竣工环境保护验收。验收组现场查阅并核对了项目配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究、讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

安徽锦翔自动化科技有限公司位于安徽省宣城市广德市新杭镇广德经济开发区东区大塘路与广宜路交叉口(以东)大溪路(以南)交界处（北纬 N31°05'17.80" 东经 E119°54'37.98"）。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2021 年 1 月由广德市发展改革委备案（备案号 2101-341822-04-01-395518），2021 年 6 月 9 日委托安徽建大环境科技有限公司进行环评编制，2021 年 10 月 25 日宣城市广德市生态环境分局以广环审[2021]137 号文件对该项目的环境影响报告表进行了审批。目前主体工程与之配套的环保设施均已建设完成，故本次验收范围为安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目阶段性竣工环境保护验收（年产 20 台）。

公司已完成排污许可登记（登记编号：91341822MA2WFWW96T001Z）。

（三）投资情况

项目实际投资为 2000 万元，环保投资为 90 万元，占实际总投资的 4.5%。

（四）验收范围

安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目及配套环保设施（年产 20 台）。

二、工程变动情况

根据环评文件和现场查勘，项目在建设过程中与环评文件及批复存在以下变动：

1、环评设计项目喷粉固化废气经二级活性炭处理后由 1 根 15m 高排气筒排放（DA005）天然气燃烧废气经 1 根 15m 高排气筒排放（DA006）；实际建设为塑粉固化、天然气燃烧废气密闭收集经二级活性炭处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。

2、环评设计配套 1 台抛丸机，实际项目配套 1 台喷砂机。

依据《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），项目变动不属于重大变化。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目采取雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集进入开发区雨水管网，进入流洞河；项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后接入污水管网进入新杭镇污水处理厂深度处理达标后排入流洞河；新杭镇污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。

（二）废气

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

（1）有组织废气

主要为打磨、喷砂、喷塑、塑粉固化、天然气燃烧产生的有组织废气，打磨、喷砂、喷塑污染因子为颗粒物，塑粉固化、天然气燃烧工序污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、NMHC。

（2）无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为颗粒物、VOCs（以 NMHC 计）。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

（三）噪声

项目通过优选设备、厂房隔声、基础减震等措施减少噪声对外环境的影响。

（四）固体废物

本项目固体废物主要有员工生活垃圾，由环卫部门统一处理，生产过程中产生的边角料、焊渣、废丸料、未沾染化学品的废包装材料、废塑粉等统一收集后外售，废活性炭、废润滑油、废油桶等属于危险废物，暂存于危废仓库并委托有资质单位处置。

（五）其他环境保护措施

1、项目设置 50 米的环境防护距离，该距离内目前不存在居民学校等环境敏感点。

四、环境保护设施调试效果

依据《安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》：

1、废水

项目废水主要为生活污水，生活污水通过新建的隔油池、化粪池预处理达到新杭污水处理厂接管标准后接入开发区污水管网，经验收期间监测结果显示：该项目外排口废水中 pH、SS、COD、NH₃-N、BOD₅、两日浓度均值最大值（范围）分别为 7.1~7.2、42mg/L、148mg/L、11.6mg/L、44.9mg/L，均满足新杭污水处理厂接管标准。

2、废气

验收监测期间

（1）无组织废气

该项目厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值 0.401mg/m³，同时满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中无组织排放限值（0.5mg/m³）和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无组织排放限值（1.0mg/m³），车间周边无组织排放 NMHC 最高浓度点值 0.92mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无组织排放限值（4.0mg/m³）。

（2）有组织废气

项目打磨、喷砂废气中颗粒物的排放浓度最大值为 7.9mg/m³，满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）有组织排放相关要求（30mg/m³）；

项目喷塑废气中颗粒物的排放浓度最大值为 7.2mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）有组织排放相关要求（20mg/m³）；

项目塑粉固化废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度最大值为 $13.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）文件要求（ $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $300\text{mg}/\text{m}^3$ ）；NMHC 的排放浓度最大值为 $1.17\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关排放标准（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3、厂界噪声

经监测显示北侧、西侧昼间噪声最大值为 62.4dB(A) ，夜间最大值 49.2dB(A) ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求，东侧、南侧昼间噪声最大值为 59.0dB(A) ，夜间最大值 49.5dB(A) ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类功能区标准要求。

4、污染物排放总量

环保局对该项目进行总量核定：颗粒物： 0.458t/a 、NMHC： 0.004t/a 、 SO_2 ： 0.24t/a 、 NO_x ： 0.785t/a ；本项目污染物总量核算：颗粒物： 0.2622t/a 、NMHC： 0.0036t/a 、 SO_2 ： 0.018t/a 、 NO_x ： 0.018t/a 。
项目实际污染物排放总量满足环保局批准的总量控制要求

五、验收结论

验收组根据现场核查情况，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，企业环境管理制度健全。具备阶段性竣工环境保护验收条件，本次阶段性竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

1、规范建设危险废物暂存场所。

七、验收人员信息

附后。

安徽锦翔自动化科技有限公司

2022 年 7 月 30 日

五、会议名单

建设项目竣工环境保护验收评审会议签到表						
公司名称:安徽锦翔自动化科技有限公司.						
项目名称:年产50台自动化设备项目						
	姓名	单位	职称/职务	身份证号码	联系电话	备注
组长	王水	安徽锦翔自动化科技有限公司	经理	330681198512116570	18657308939	
成员	王水	安徽恒诚达环境检测有限公司	采样员	342523199306010037	15956325222	
专家组	张俊忠	合肥市环科院(退休)	工人	342501196011020279	13965613138	
	王保刚	宣城市固体废物管理中心	工程师	34252919860729281X	1895635335	
	李成祥	安徽省生态环境监测中心	工程师	342501198609304419	18956305373	

评审时间: 2022.7.30.

六、后续情况说明

情况说明

2022 年 08 月 02 日，安徽锦翔自动化科技有限公司根据《安徽锦翔自动化科技有限公司年产 50 台自动化设备项目阶段性环境保护竣工验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格，并提出后续要求 1 条：

1、规范建设危险废物暂存场所。

我公司已于 2022 年 8 月 2 日规范建设危险废物暂存场所（见附图 1、2）；

安徽锦翔自动化科技有限公司

2022 年 08 月 02 日



附图 1



附图 2

