# 安徽亦佳表面处理科技有限公司 高端化妆品新材料涂装生产线项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位:安徽亦佳表面处理科技有限公司

编制单位:安徽虹雅生态科技有限公司

二〇二四年六月

建设单位:安徽亦佳表面处理科技有限公司(盖章)

建设单位法人代表: 张富绪

电话: 0556-7200286

邮编: 246200

地址:安徽省安庆市望江县经济开发区望江大道与长岭路交口

编制单位:安徽虹雅生态科技有限公司

编制单位法人代表:王奉刚

电话: 15178699796

邮编: 246000

地址:安徽省安庆市宜秀区置地栢悦中心 27层 2702、2703室

# 1项目概况

安徽亦佳表面处理科技有限公司成立于 2022 年 09 月 15 日,企业投资 12000 万元建设了"高端化妆品新材料涂装生产线项目",项目租赁宣臻创新科技(安徽)有限公司 1#厂房 3 楼(不含员工生活用房)进行改造装修,购置生产设备、检测设备及其他辅助设备,新上涂装生产流水线 2 条。项目年产涂装高端化妆品包装容器 2000 万套,其中,化妆品金属包装容器 500 万套/年,化妆品塑料包装容器 1500 万套/年。

企业于 2022 年 10 月委托安徽建大环境科技有限公司编制《安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化妆品新材料涂装生产线项目环境影响报告书》,于 2023 年 9 月 21 日获得安庆市生态环境局《关于安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化妆品新材料涂装生产线项目环境影响报告书的批复》,批复文号: 宜环建函[2023]53 号。企业于 2 023 年 10 月开工建设,2024 年 3 月基本建成,于 2024 年 4 月 8 日取得了排污许可证(证书编号: 91340827MA8PFY3D4D001U),公司于 2024 年 4 月开始调试运行。

目前,本项目主体工程及环保治理设施已全部正常投入运行,具备建设项目竣工 环境保护验收监测的条件。本次验收范围主要为项目已建成投入运行的主体工程、公 辅工程及环评报告、审批意见中规定环境管理等要求的落实情况。

2024年4月安徽亦佳表面处理科技有限公司委托安徽虹雅生态科技有限公司编制《安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化妆品新材料涂装生产线项目竣工环境保护验收监测报告》,依据国家有关法规文件、技术标准及经审批后的该项目环境影响报告书并结合现场实际情况制定了本项目的竣工环境保护验收监测方案。2024年5月8日-2024年5月9日委托安徽卓境检测科技有限公司进行了竣工环境保护验收监测,安徽虹雅生态科技有限公司根据现场监测情况、样品监测分析结果及现场调查情况,编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

#### 2 验收依据

#### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》,2015年1月1日施行;
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》,2018年12月29日修订;
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》,2017年6月27日修订;
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》,2018年10月26日修订;
- 5、《中华人民共和国噪声污染防治法》,2022年6月5日修订;
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,2020年4月29日修订,2020年9月1日实施;

#### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第 682 号, 2017 年 10 月 1 日起施行):
- 2、《安徽省环保厅关于建设项目配套建设的水、噪声、固体废物污染防治设施 验收有关事项的公告》,2017年12月27日;
- 3、《环保部关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》(国环规环评〔2017〕4号):
- 4、《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,公告 2018 年第 9 号;
- 5、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);
  - 6、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(国家环保总局试行);
  - 7、《大气污染物综合排放标准》(DB31/993-2015);
  - 8、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019):
  - 9、《污水综合排放标准》(GB8978-1996);
  - 10、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002);
  - 11、《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019):
  - 12、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
  - 13、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);
  - 14、《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》(GB18599-2020);
  - 15、《国家危险废物名录(2021年版)》, 部令第15号;

- 16、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017);
- 17、《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ1086-2020);

#### 2.3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定

- 1、安徽建大环境科技有限公司编制的《安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化 妆品新材料涂装生产线项目环境影响报告书》,2023年9月;
- 2、安庆市生态环境局《关于安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化妆品新材料 涂装生产线项目环境影响报告书的批复》,宜环建函[2023]53号;
- 3、《排污许可证》(证书编号: 91340827MA8PFY3D4D001U),有效期为 2024 年 4 月 8 日至 2029 年 4 月 7 日;

#### 2.4 其他相关文件

1、安徽卓境检测科技有限公司《安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化妆品新材料涂装生产线项目竣工环境保护验收检测报告》,2024年05月28日。

# 3项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

项目位于安徽省安庆市望江县经济开发区望江大道与长岭路交口(中心点地理坐标为: 东经116°43′13.579″, 北纬30°6′40.306″)。项目地理位置图见附图1。

项目租用宣臻创新科技(安徽)有限公司1#厂房3楼。整个楼层分为三块,主要为西南角的生产车间(占地面积约1800m²)、东北侧横向布置办公区,东南侧纵向布置仓库等。

生产车间由东北侧进入由东北向西南,依次为上件区、喷涂区、镀膜区。喷涂区 东南侧布置双UV喷涂线,西北侧布置单UV喷涂线,另西北角布置一台立式烤箱。

项目周边概况见附图2,项目总平面布置图见附图3。

企业位于安徽省安庆市望江经济开发区,周边5km范围内无自然保护区、风景名胜区和文物古迹等特殊保护对象,范围内无集中式饮用水源保护区、地下水资源保护区等,根据该项目特点及周围环境调查,本次保护目标主要为区域大气环境质量和地表水水体。企业周边5km范围内环境空气保护目标分布见表3.1-1,地表水环境保护目标见表3.1-2。企业周边环境保护目标分布图见附图5。

表 3.1-1 本项目环境空气保护对象一览表

	坐	<del></del> 标	保护对象	保护内	环境功	相对厂	相对场界
40170	经度	纬度		容	能区	址方位	距离/m
杨长村	116°43′3.05 422″	30°7′51.77 202″	约 200 户,800 人	居民		NW	2130
大力	116°43′0.04 156″	30°7'32.38 287"	约80户,240人	居民		NW	1380
滨河星城	116°42′26.8 2508″	30°7′50.07 257″	约 250 户,750 人	居民		NW	2360
姜塌	116°42'47.8 4609"	30°6′45.80 255″	约 40 户, 110 人	居民		W	480
童家墩	116°42′14.7 8411″	30°7′9.440 32″	约80户,230人	居民	环境空	WNW	1710
望江县大闸中 学	116°42′24.1 6969″	30°7′31.72 626″	师生约 500 人	师生	气二类	NW	1980
望华东苑	116°42′44.7 9481″	30°7′40.14 625″	约 200 户,500 人	居民		NW	1860
云筑国际小区	116°42′12.9 1085″	30°7′26.33 824″	约 180 户,500 人	居民		WNW	2030
望江妇幼保健 院	116°41′52.0 5400″	30°7′21.00 815″	医护人员及病患约 300 人	医护人 员及病 患		NW	2460

国际花园(小区)	116°41′44.6 3822″	30°7′25.33 402″	约 180 户,500 人	居民	NW	2500
宝塔社区	116°41′44.6 5754″	30°7′4.129 55″	约80户,200人	居民	WNW	2370
兴业小区	116°41′55.8 5844″	30°6′55.09 158″	约 200 户, 320 人	居民	WNW	1860
永固村	116°41′43.1 1258″	30°6′52.69 690″	约30户,70人	居民	WNW	2370
赵家墩	116°41′54.7 7698″	30°6′45.20 388″	约50户,130人	居民	WNW	1820
新世纪花苑	116°42′26.8 3474″	30°6′33.23 050″	约90户,350人	居民	W	1100
蓝天花苑	116°42′21.4 2741″	30°6′10.32 658	约80户,200人	居民	SW	1470
韩家咀	116°42′14.9 7723″	30°6′11.98 741″	约60户,150人	居民	SW	1680
庄家咀	116°41′57.0 5578″	30°6′17.24 024″	约 40 户, 110 人	居民	SW	2020
天河村	116°41′49.6 0139″	30°6′0.632 01″	约60户,160人	居民	SW	2230
王家洲	116°42'7.17 522"	30°5′46.92 055″	约10户,30人	居民	SW	2060
叶家村	116°42'9.10 641"	30°5′30.62 130″	约60户,160人	居民	SW	1870
土桥村	116°43′58.9 5252″	30°5′38.50 056″	约80户,220人	居民	SE	2050
望江县华阳镇 明德小学	116°42′58.7 7663″	30°6′30.10 197″	师生约 500 人	师生	SW	460
七里棚	116°43′24.5 7733″	30°6′17.27 887″	约 20 户,40 人	居民	SE	720
章家墩	116°43′4.80 194″	30°6′5.228 24″	约 20 户,70 人	居民	S	920
胡家墩	116°43′15.9 2560″	30°6′6.000 71″	约30户,80人	居民	S	950
柯家墩	116°43′24.7 3183″	30°5′56.65 375″	约50户,160人	居民	SES	990
周家墩	116°43'42.7 3053"	30°6′3.219 80″	约60户,160人	居民	SE	1180
华阳村	116°44′2.11 968″	30°5′58.43 045″	约80户,220人	居民	ESE	1580
永丰村	116°44′31.8 6001″	30°5′57.34 898″	约 20 户,70 人	居民	ESE	2350
彭家囊	116°44′21.1 2259″	30°6′0.168 52″	约30户,80人	居民	ESE	2020

表 3.1-2 本项目地表水保护对象一览表

序号	保护目标名称	保护对象	方位	距厂界距离/m	规模	保护类别	备注
1	华阳河	水质	S	1600	小型	III类水体功	雨水去向
2	长江望江段	水质	SE	4950	大型	能	最终纳污水体

#### 3.2 建设内容

#### 3.2.1 建设项目基本情况

项目名称:安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化妆品新材料涂装生产线项目

建设单位:安徽亦佳表面处理科技有限公司

建设性质:新建

建设规模: 年涂装高端化妆品新材料 2000 万套, 其中化妆品金属包装容器 500 万套, 化妆品塑料包装容器 1500 万套。

项目投资: 总投资 12000 万, 其中环保投资 220 万元, 环保投资占比 1.83%。

建设地点:安徽省安庆市望江县经济开发区望江大道与长岭路交口

地理坐标: 东经 116°43′13.579″, 北纬 30°6′40.306″

#### 3.2.2 建设项目组成

项目主要由主体工程(涂装生产线、镀膜区)、贮运工程(仓库、运输)、辅助工程(办公室、会议室、品检室、洗消区)、公用工程(给水、排水、供电)、环保工程(废气治理等)等部分组成。工程建设内容及规模详见表 3.2-1。

表 3.2-1 环评建设内容与实际建设内容一览表

		环评建设内容及		里设内谷与实际建设内谷一览表		
工程	名称	工程内容	工程规模	工程内容	工程规模	备注
主体工程	涂装产 线	生产 喷涂,东南侧布置双 UV 喷涂线,		涂装生产线位于生产车间内,整个生产车间面积约为 1800m²。涂装生产线主要由 2 条喷涂流水线和 1个立式烤箱构成,主要对外来半成品化妆品金属包装容器(主要是铝件和塑料件)进行喷涂。西北侧布置单 UV 喷涂线,主要用于水性漆喷涂,东南侧布置双 UV 喷涂线,主要用于水性漆。两条喷涂线均可喷涂塑料件和铝件。双 UV喷涂线增加一间底漆喷房及其流平固化隧道。立式烤箱位于生产车间西北角,主要针对挂具及夹具等设备清洗后烘干。	年涂装高端化妆品新 材料 2000 万套	与环评一致
	镀膜区	镀膜区位于生产车间南部,布置 2 台真空镀膜机。	年镀膜高端化妆品新 材料约 1000 万套	镀膜区位于生产车间南部,布置 2   台真空镀膜机。	年镀膜高端化妆品新材料约 1000 万套	与环评一致
	办公 室	位于厂房北部,生产车间北部	占地面积 38m²	位于厂房北部,生产车间北部	占地面积 38m²	与环评一致
辅助	会议 室	位于厂房北部,办公室西侧	占地面积 38m²	位于厂房北部,办公室西侧	占地面积 38m²	与环评一致
工程	品检 室	位于厂房北部,会议室西侧	占地面积 38m²	位于厂房北部,会议室西侧	占地面积 38m²	与环评一致
	洗消 区	位于生产车间内,北部位置	占地面积 9m²	位于生产车间内,北部位置	占地面积 9m²	与环评一致
 储运 工程	仓库	位于厂区东部,生产车间东部,主要分为原料区和成品区,不设置油漆间,油漆间依托出租方宣臻创新	占地面积 600m²	位于厂区东部,生产车间东部,主要分为原料区和成品区,不设置油漆间,油漆间依托出租方宣臻创新	占地面积 600m²	与环评一致

		科技(安徽)有限公司原料仓库。	科技(安徽)有限公司原料仓库。	
	运输	原辅材料和产品运输采用汽车运输。	原辅材料和产品运输采用汽车运输。	与环评一致
	供电	项目用电由安徽望江经济开发区供电网供给,依托出租 方供电线路,用电量 100 万 kwh	项目用电由安徽望江经济开发区供电网供给,依托出租 方供电线路,用电量 230 万 kwh	用电量增加
	给水	本项目用水由安徽望江经济开发区供水管网供给,依托 出租方给水管网,主要用于生产用水、职工办公生活用 水,用水量 4732.3m³/a	本项目用水由安徽望江经济开发区供水管网供给,依托 出租方宣臻创新科技(安徽)有限公司给水管网,主要用于 生产用水、职工办公生活用水,用水量 853.3m³/a	用水量减少
公用 工程	排水	厂区依托出租方污水处理设施及排水管网,雨污分流, 厂区雨水经雨水管收集后排入市政雨水管网。 生产废水排放量为 224m³/a, 经出租方污水处理站(气浮+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池)处理后纳入望江经济开发区污水管网;生活污水排放量 1296m³/a,经出租方化粪池处理后纳入望江经济开发区污水管网。项目废水排入望江县污水处理厂进行进一步处理达标后外排长江。	厂区依托出租方污水处理设施及排水管网,雨污分流, 厂区雨水经雨水管收集后排入市政雨水管网。 生产废水排放量为 104m³/a,经出租方污水处理站(芬顿 氧化+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池)处理 后纳入望江经济开发区污水管网;生活污水排放量 554.4m³/a,经出租方化粪池处理后纳入望江经济开发区 污水管网。项目废水排入望江县污水处理厂进行进一步 处理达标后外排长江。	废水排放量减少
环保 工程	废气 处理	项目废气主要分成 2 部分收集处理;①双 UV 喷涂线废气(含油性漆调漆房废气,喷漆废气先经水帘去除漆雾)采用干式过滤+活性炭吸脱附+RCO 催化燃烧处理后通过20m 高排气筒(DA001)排放;②单 UV 喷涂线废气(含水性漆调漆房废气,喷漆废气先经水帘去除漆雾)采用干式过滤+二级活性炭处理后通过20m高排气筒(DA002)排放。	项目废气主要分成 2 部分收集处理;①双 UV 喷涂线废气中喷处理剂废气采用"水帘+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理剂固化废气、UV 喷漆废气和 UV 漆固化废气通过"旋流裂解塔+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理后经 20 米高排气筒(DA001)排放;②单 UV 喷涂线废气采用"水帘+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理后经 20 米高排气筒(DA002)排放。	①双 UV 喷涂线废气污染防治措施有变动,由原"干式过滤+活性炭吸脱附+R CO 催化燃烧"处理后通过20m高排气筒(DA001)排放变更为现有的双 UV喷涂线中喷处理剂废气采用"水帘+干式过滤+二级活性炭吸附箱"处理,处理剂固化废气、UV喷漆废气和UV漆固化废气通过"旋流裂解塔+干式过滤+二级活性炭吸附箱"处理,处理后经20米高排气筒(DA001)排放,与排污许可证内容一致。

				②单 UV 喷涂线废气污染 防治措施与环评一致。
	废水 处理	生产废水主要为水帘废水及清洗废水。水帘废水及清洗废水排放量为224m³/a,经出租方污水处理站(气浮+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池)处理后纳入市政污水管网;生活污水排放量为1296m³/a,经出租方化粪池处理后纳入市政污水管网。项目废水经预处理后进入望江县污水处理厂集中处理,最终排放至长江望江段。	生产废水主要为水帘废水及清洗废水,经出租方污水处理站(芬顿氧化+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池)处理后纳入市政污水管网;生活污水经出租方化粪池处理后纳入市政污水管网。项目废水经预处理后进入望江县污水处理厂集中处理,最终排放至长江望江段。	与环评一致
	固废 处理	项目不设置一般固废暂存间和危废暂存间,依托出租方一般固废暂存间和危废暂存间。项目固体废物主要为废钨丝、废包装桶、废灯管、漆渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉、生活垃圾。废钨丝暂存于一般固废暂存间,外售综合利用;废包装桶、废灯管、漆渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉暂存于危废暂存间,委托有资质单位处理;生活垃圾委托环卫部门清运。	项目不设置一般固废暂存间和危废暂存间,依托出租方一般固废暂存间和危废暂存间。项目固体废物主要为废钨丝、废包装桶、废灯管、漆渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉、生活垃圾。废钨丝暂存于一般固废暂存间,外售综合利用;废包装桶、废灯管、漆渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉暂存于危废暂存间,委托安庆京环绿色环境固废综合处置有限公司处置;生活垃圾委托环卫部门清运。	与环评一致
	地下 水污 染防 治	根据污染控制难易程度及污染物特性,将厂区划分为重点防渗区、简单防渗区和一般防渗区。其中,生产车间为重点防渗区,仓库为一般防渗区,办公室、会议室、走廊等其他区域为简单防渗区,按防渗技术要求进行防 渗处理。	根据污染控制难易程度及污染物特性,将厂区划分为重点防渗区、简单防渗区和一般防渗区。其中,生产车间为重点防渗区,仓库为一般防渗区,办公室、会议室、走廊等其他区域为简单防渗区,按防渗技术要求进行防 渗处理。	与环评一致
	噪声 治理	墙体隔声、低噪声设备;安装隔声罩、减振垫。	墙体隔声、低噪声设备;安装隔声罩、减振垫。	与环评一致
依托		本项目厂区范围内不设置油漆间,油漆间依托出租方宣臻创新科技(安徽)有限公司原料仓库内油漆间,主要存放UV底漆、UV面漆、UV中漆、水性UV底漆、水性UV面漆、PP处理剂、稀释剂、固化剂、色浆等。	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	与环评一致
工程	废水处理	生产废水依托出租方污水处理站(气浮+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池)处理后纳入望江经济开发区污水管网;生活污水依托出租方化粪池处理后纳入望江经济开发区污水管网。	生产废水依托出租方污水处理站(芬顿氧化+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池)处理后纳入望江经济开发区污水管网;生活污水依托出租方化粪池处理后纳入望江经济开发区污水管网。	与环评一致

	项目不设置一般固废暂存间和危废暂存间,依托出租方	项目不设置一般固废暂存间和危废暂存间,依托出租方	
固废	一般固废暂存间和危废暂存间。一般固废暂存间主要存	一般固废暂存间和危废暂存间。一般固废暂存间主要存	与环评一致
暂存	放废钨丝; 危废暂存间主要存放废包装桶、废灯管、漆	放废钨丝;危废暂存间主要存放废包装桶、废灯管、漆	马外厅 玖
	渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉。	渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉。	

#### 3.2.3建设项目产品方案

本项目产品主要为高端化妆品新材料,包括化妆品金属包装容器和化妆品塑料包装容器,按照产品涂装规格可分为2种规格,涂装面积分别为20646mm²/套和10334mm²/套,产品方案详见表3.2-2。

表 3.2-2 建设项目产品方案

序号	产品名称	设计能力 (万套/年)	镀膜量 (万套/年)	实际能力 (万套/年)
1	化妆品金属包装容器	500	250	500
2	化妆品塑料包装容器	1500	750	1500
合计	高端化妆品新材料	2000(其中 10	2000	

#### 3.2.4主要生产设备

本项目主要设备及数量见下表。

表3.2-3 项目主要设备一览表

ţ	<b>设备名称</b>	规格	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注	与环评的一致 性分析
	除尘房一	$1.5\text{m}\times2\text{m}\times2.5\text{m}$				
	火焰处理房	$1.5\text{m}\times2\text{m}\times2.5\text{m}$				
	除尘房二	$1.5\text{m}\times2\text{m}\times2.5\text{m}$				
	处理剂喷房	2.5m×2.5m×2.5m				
	固化隧道	15m×0.5m×2.5m				
双 UV 喷 线	底漆喷房一	$3m\times3m\times2.5m$				
	固化隧道	15m×0.5m×2.5m				
	底漆喷房二	$3m\times3m\times2.5m$	1	1	230米,含46个喷	   与环评一致
	固化隧道	$28\text{m}\times0.5\text{m}\times2.5\text{m}$			h 枪 l	
-34	固化房	$2m\times4m\times2.5m$				
	除尘房三	$1.5\text{m}\times1\text{m}\times2.5\text{m}$				
	面漆喷房一	$3m\times3m\times2.5m$				
	固化隧道	$15\text{m}\times0.5\text{m}\times2.5\text{m}$				
	面漆喷房二	$3m\times3m\times2.5m$				
	固化隧道	$28\text{m}\times0.5\text{m}\times2.5\text{m}$				
	固化房	$4m\times2.5m\times2.5m$				
	其他	102.5m				
	除尘房	$1.5\text{m}\times1\text{m}\times2.5\text{m}$				
单 UV	火焰处理房	$1.5\text{m}\times1\text{m}\times2.5\text{m}$			170 米,含 26 个喷	
喷涂	处理剂喷房	2.5m×2.5m×2.5m	1	1	枪	与环评一致
线	固化隧道	18m×0.5m×2.5m				

	et laterate etc					
	底漆喷房	$3m\times2.5m\times2.5m$				
	固化隧道	56m×0.5m×2.5m				
	除尘房	$1.5\text{m}\times1\text{m}\times2.5\text{m}$				
	面漆喷房	$3m\times2.5m\times2.5m$				
	固化隧道	25m×0.5m×2.5m				
	固化房	$4m\times2.5m\times2.5m$				
	其他	54m				
	调漆房	$3m\times5m\times2m$	2	2	/	与环评一致
液化	化石油气房	/	2	2	/	与环评一致
	加烤房	$5m\times4m\times2.5m$	1	1	一台立式烤箱	与环评一致
真	空镀膜机	/	2	2	单个真空镀膜机 配套真空泵2个	与环评一致
	空压机	37KW/h	4	4	3 用 1 备	与环评一致
废	<b></b>	/	2	2	/	与环评一致

#### 3.2.5生产班制及劳动定员

环评:项目劳动定员为90人,年工作时间300天,实行2班制,每班工作12小时,不设食宿。

实际建设情况:项目劳动定员 55 人,实行一班制,每班工作时间 12 小时,全年工作 210 天。

#### 3.3主要原辅材料及能源消耗

主要原辅料为生产所需各原辅材料,均外购。能耗以水、电为主,消耗具体用量见下表。

表3.3-1 主要原辅材料消耗情况表

序 号	名称	用途	环评年 用量(t)	实际 年用量 (t)	最大 储存量 (t)	包装及储 存位置	包装规格	来源 及运 输式	备注
1	UV底漆	UV 喷涂 线用	50	50	5	铁桶装,出租方宣臻	を 支 限 20kg/桶		使用 UV-153 电 镀底涂 (真空镀 膜专用漆,并不 是水中电解反 应的电镀)
2	UV面漆	UV 喷涂 线用	50	50	5	M		外购, 汽车 运输	使用 UV-1168-1 电镀面涂(真空 镀膜专用漆,并 不是水中电镀)
3	UV中漆	UV 喷涂 线用	10	10	1	IHJ			使用 UV-390F 电镀中涂 (真空 镀膜专用漆,并 不是水中电镀)

4	水性UV 底漆	UV 喷涂 线用	15	15	2			水性 UV 真镀底涂
5	水性UV 面漆	UV 喷涂 线用	15	15	2			水性 UV 真镀面涂
6	PP 处理 剂	塑料件底 漆前处理 使用	5	5	0.5			项目使用 PP-254F 处理剂
7	稀释剂	油漆稀释剂	0.2	0.2	0.02			项目使用 MPB7608L 稀 释剂,与涂料配 比为 300:1
8	固化剂	油漆固化剂	0.06	0.06	0.01			项目使用 H110 固化剂,与涂料 配比为 1000:1
9	色浆	调色	0.3	0.3	0.04	铁桶装,出租方宣臻创新科技(安徽)有限公司油漆间	20kg/桶	项目主要使用 色浆为色浆-黄 1302 和色浆-棕 1701,年用量均 为 0.15t/a,与涂 料配比为 200:1。
10	铝丝	镀膜用	0.1	0.1	0.1	袋装,仓库	1kg/袋	/
11	钨丝	镀膜机 用,加热 导电	0.1	0.1	0.1	袋装,仓库	2kg/袋	/
12	半成品 铝件	喷涂原料	500万 套	500 万套	50 万套	箱装,仓库	包装不 固定	/
13	半成品 塑料件	喷涂原料	1500万 套	1500万 套	150 万套		迫疋	/
14	液化石油气	火焰处理	7t	7t	0.175t	罐装,液化 石油气房	35kg/罐	/
15	真空泵 油	真空镀膜	0.1	0.1	0.1	桶装,仓库	100kg/ 桶	/
16	片碱	夹具及挂 具清洗	0.2	0.2	0.2	袋装,仓库	20kg/袋	与水配比为 1:200
17	环保洗 枪水	喷枪清洗	2	2	0.2	桶装,仓库		/

# 表3.3-2 项目能源消耗情况表

序号	名称	环评年用量	实际年用量	来源
1	水	4506.4m³/a	853.3m³/a	市政供水管网
2	电	100万 kWh/a	230万 kWh/a	市政供电所
3	液化石油气	7t/a	7t/a	外购
4	压缩空气	864 万 m³/a	864 万 m³/a	空压机制备

# 3.4 水源及水平衡

项目用水主要为生产用水和生活用水。

#### (1) 生产用水

项目生产用水主要为水性漆调漆用水、水帘用水、清洗用水。

#### ①水性漆调漆用水

项目水性漆年用量为 30t/a,配比为 100:1,则水性漆调漆用水量为  $0.3m^3/a$ (约  $0.001m^3/d$ )。

#### ②水帘用水

项目喷涂房配备水帘,根据企业实际运行情况,每月水帘补充新鲜水用量约为10吨,每月产生水帘废水量约为6吨,则水帘新鲜水用水量约为120m³/a。

#### ③清洗用水

项目夹具及挂具需定期清洗,清洗采用片碱溶液,片碱年用量约 0.2t,与水配比为 1:200,故清洗用水量为 40m³/a。

综上, 生产用水量为 160.3 m³/a。

#### (2) 生活用水

职工均不在厂区食宿,职工生活用水系数取 60L/人·d,现有职工 55 人,新鲜水用量为 3.3m³/d,年工作 210d,则生活用水量为 693m³/a。

项目总用水量为853.3m³/a,由安庆市望江县经济开发区供水管网供应,厂内给水依托出租方给水管网。

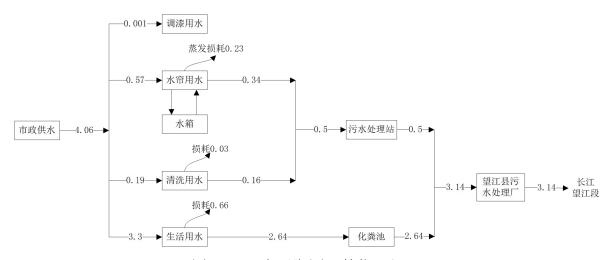


图 3.4-1 水平衡图 (单位 m³/d)

#### 3.5 生产工艺

项目厂区布置 2 条 UV 喷涂线,主要对外来半成品化妆品包装容器(主要是金属件和塑料件)进行喷涂及真空镀铝。2 条 UV 喷涂线分别为双 UV 喷涂线和单 UV 喷涂线,两条喷涂线均可喷涂塑料件和铝件。双 UV 喷涂线主要喷涂油性漆,单 UV 喷涂线主要喷涂水性漆。根据产品需要进行油性漆喷涂或水性漆喷涂。

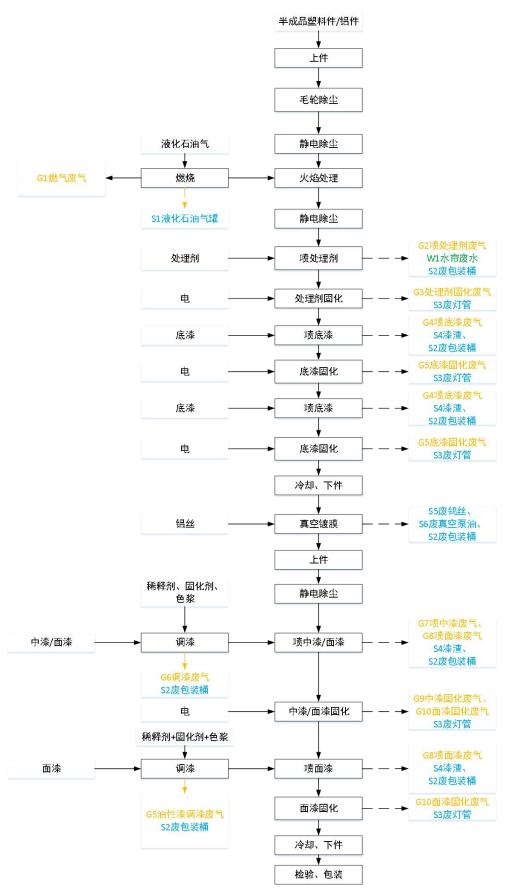


图 3.5-1 油性漆涂装(双 UV 喷涂线)工艺流程及产排污环节示意图

#### 工艺流程简述:

- (1)上件:采用人工的方式将工件放置在生产线的进料端支架上并使其固定。输送带将部件输送至下一环节。
- (2) 毛轮除尘:工件表面由于电荷积累会吸附尘埃,使用毛轮清除工件表面的尘埃;
- (3)静电除尘:空气灰尘存在带电粒子,工件表面由于电荷积累会吸附尘埃,使用静电除尘枪形成高压负离子电场并用高压空气流吹工件表面,能够有效清除表面电荷和尘埃。尘埃来源于空气中,产生量极小,本次环评忽略不计。毛轮除尘和和静电除尘均在除尘房一并进行。
- (4)火焰处理: 当工件为为 PP、PCR 等特殊材质的塑料件时候用进行火焰处理,因塑料表面活性极差,不经处理涂料很难附着。火焰经过工件一扫而过,使工件表面氧化而不损伤,表面形成一层带电的极性功能团,提高工件后续油漆喷涂的质量,提升工件表面漆料附着力;加热时间为 1~2 秒,温度约在 1100~2700℃。本项目外购塑件中仅少量塑料件需进行火焰处理,且塑件体积小,表面积小,火焰加热时间短,因此仅产生少量低浓度有机废气,火焰处理过程使用喷灯直接加热,因此喷灯口的火焰可直接燃烧低浓度有机废气,转化为二氧化碳、水。液化石油气燃烧产生燃气废气G1。项目此过程使用液化石油气为外购的灌装液化石油气,故此过程产生 S1 液化石油气罐。
  - (5) 处理完成的工件由输送链送入除尘区,进行二次静电除尘;
- (6) 喷处理剂及固化:项目塑料件喷底漆前,先喷涂 PP 处理剂,主要为解决涂料塑料件上附着不良的问题。喷涂处理剂后进入固化隧道,此过程产生 G2 喷处理剂废气、G3 处理剂固化废气、S2 废(处理剂)包装桶、S3 废灯管。固化过程使用电能。
- (7) 喷底漆及固化:根据产品需要进行一次喷底漆及固化或两次喷底漆及固化。 两次喷底漆均使用一种底漆,主要为增加漆面饱和度。

喷底漆:工件通过密闭的喷漆房,受强制回转系统的控制在输送传动链上产生自转,通过喷枪将底漆涂料均匀喷涂在工件表面。本项目底漆不需要调配,直接使用,此过程产生 G4 喷底漆废气、S4 漆渣、S2 废(涂料)包装桶。

固化: 喷底漆后的工件进入固化隧道,在固化隧道里流平(使喷漆后喷在材料表面上的漆滴摊平、表干),在 IR 灯管区固化(温度 60-70°C,约 2min),然后进入喷涂线上的固化室,工件经过吸收紫外线光固化设备中的高温度紫外光后,瞬间产生

活性自由基或离子基发生聚合反应,使 UV 涂料在几秒内由液态转化为固态。经过 IR 干燥、UV 固化之后有机组分全部蒸发,树脂等固体分吸附到工件上。此过程产生 G5 底漆固化废气、S3 废灯管。固化过程使用电能。

- (8)冷却、下件:经固化后的工件在输送线上自然冷却约 0.5min,漆膜层冷却硬化后,人工操作将产品从传动链上取下。
- (9) 真空镀膜: 真空镀膜是真空应用领域的一个重要方面,它是以真空技术为基础,利用物理或化学方法,并吸收电子束、分子束、离子束、等离子束、射频和磁控等一系列新技术,为科学研究和实际生产提供薄膜制备的一种新工艺。在真空中把金属、合金或化合物进行蒸发或溅射,使其在被涂覆的塑料膜(称基板、基片或基体)上凝固并沉积的方法,称为真空镀膜。本项目用到了真空镀膜中蒸发镀膜技术。

真空蒸发镀膜法就是在 1.3E-2~1.3E-3Pa 的真空中加热镀膜材料,使它在极短时间内蒸发,蒸发了的镀膜材料分子沉积在基材表面上,由于基材表面温度较低,便凝结其上而形成薄膜。

本项目真空镀铝是将铝丝置于真空镀膜机的真空室的容器内,通过触摸屏操纵机械泵、扩散泵及相应阀门抽真空。在真空条件下,将铝丝加热融化并蒸发,蒸发出来的铝原子自由地弥布到容器的器壁上。把工件放在其中,蒸发出来的铝原子吸附在工件上逐渐形成一层锡薄膜,铝蒸汽附着率可达 100%,无废铝丝产生。铝丝加热融化蒸发时,容器内处于真空状态,无废气逸散。待真空镀铝结束,铝丝冷却恢复常温后,真空室进入空气,此时铝为固态,不挥发。运行时间约 20 分钟。此过程采用钨丝加热导电,产生 S5 废钨丝及 S6 废真空泵油、S2 废(真空泵油)包装桶;

- (7) 上件: 与步骤(1) 一致;
- (8) 静电除尘: 与步骤(3)一致;
- (9)调漆:调漆工序在调漆室内进行。项目共设置2间调漆室,1间用于油性漆调漆,1间用于水性漆调漆。油性漆调漆使用稀释剂、固化剂、色浆进行调配,具体方法为将色浆、稀释剂和固化剂按一定比例倒入中漆(或面漆)桶中,并进行搅拌混匀,混匀后的中漆(或面漆)静置2min后盖上桶盖,并人工运至喷中漆(或面漆)房。调漆过程中调漆房密闭,员工佩戴防毒面罩、手套,穿防护服。此过程产生G6油性漆调漆废气、S2废(涂料、稀释剂、固化剂、色浆)包装桶;

- (10)喷中漆/面漆及固化:根据产品需要喷涂中漆和面漆或两次喷面漆及固化,与步骤(7)一致,此过程产生 G7喷中漆废气、G8喷面漆废气、G9中漆固化废气、G10面漆固化废气、S3废灯管、S4漆渣、S2废包装桶。
- (11) 冷却、下件:经固化后的塑料件在输送线上自然冷却约 0.5min,漆膜层冷却硬化后,人工操作将产品从传动链上取下;
  - (12) 检验包装后即可入库。

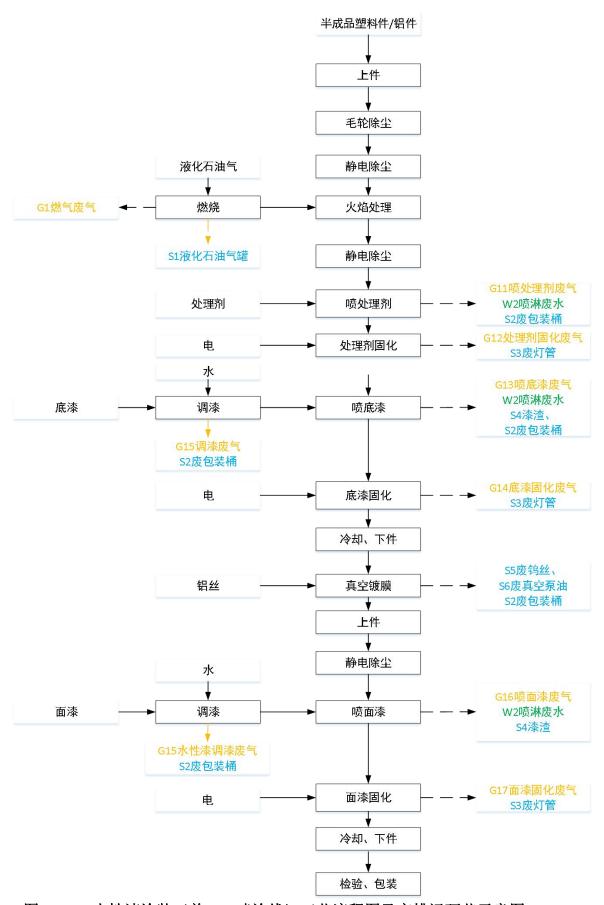


图 3.5-2 水性漆涂装(单 UV 喷涂线)工艺流程图及产排污环节示意图

水性漆涂装(单 UV 喷涂线)与油性漆涂装(双 UV 喷涂线)工艺流程基本一致,主要区别为水性漆涂装(单 UV 喷涂线)较油性漆涂装(双 UV 喷涂线)少一道喷涂底漆及固化工艺一道喷涂面漆及固化工艺,以及调漆仅需要加水。

水帘需定期更换废水,产生水帘废水 W1,项目夹具及挂具需定期清洗,清洗采用片碱溶液,片碱与水配比为 1:200,约 5 天清洗一次,清洗方式为先浸泡 72h,再手工清洗,此过程产生清洗废水 W2。水帘废水及清洗废水经出租方污水处理站处理后纳入市政污水管网。项目喷枪采用环保洗枪水清洗,清洗过程中无需配水,也无需添加其他辅料,清洗后的废洗枪水桶装密封暂存,此过程产生废洗枪水,建设单位拟作为危废处置,记作 S7,考虑到清洗过程较短,且洗枪水清洗喷枪后即密闭存放在桶内,洗枪水挥发量较小,故本次评价不考虑洗枪水挥发废气。干式过滤会产生废过滤棉 S8,废气处理设施中的废活性炭需定期更换,产生 S9 废活性炭。

#### 3.6 项目变动情况

项目实际建设过程中的变动情况如下表所示。

表 3.6-1 项目环评批复要求与实际建设内容对照表

	き別	环评及批复要求	实际建设情况	变动情况及原因	分析及结论
性	上质	新建	新建	无	与环评内容一 致,无重大变更
刬	R模	年涂装高端化妆品新材料 2000 万套	年涂装高端化妆品新材料 2000 万套	无	未增加新产品, 产能未增加,无 重大变更
— 地	也点	开发区望江大道与长岭路 交口宣臻创新科技(安徽) 有限公司 1#厂房 3 楼	交口宣臻创新科技(安徽) 有限公司 1#厂房 3 楼	无	与环评内容一 致,无重大变更
环保工程	废水处理	流"。项目废水主要为生产 废水和生活污水。生产废水依托宣臻创新科技( 徽)有限公司的污水处理 站(气浮+混凝沉淀+水杯 酸化+生物接触氧化+二 沉池)处理;生活污水依 宣臻创新科技(安徽)和 程公司化粪池处理。处理 后的各类废水最终污水处理 后的各类废水最污水处理 行处理。废水排放执行望	和生活污水。生产废水依 托宣臻创新科技(安徽) 有限公司的污水处理站 (芬顿氧化+混凝沉淀+ 水解酸化+生物接触氧化 +二沉池)处理;生活污水依托宣臻创新科技(安 徽)有限公司化粪池处理。 处理后的各类废水最终经 市政管网排入望江县污水 处理厂处理。废水排放执 行望江县污水处理厂接管 标准和《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)表4	无	未增加废水第一 污染物和废水直 接排放口,无重 大变更

	(GB8978-1996) 表 4 中			
废处理	三级标准中较严值。 强化各项废气治理。落实废气治理。落实废气治理各类。是出的各类。是出的各类。是出的各类。是是是一个人,是是是一个人,是是是一个人,是是是一个人。是是是一个人,是是是一个人,是是是一个人,是是是是一个人,是是一个人,是是是一个人,是一个人,	双 UV 喷涂线废气中喷处理剂废气采用"水帘+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理剂固化废气和 UV 喷漆废气和 UV 漆废气通过"旋流裂解塔+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理后经 20 米高排气筒 (DA001) 排放;单 UV 喷涂线废气采用"水帘+干式过滤+二级大路性炭吸附箱"处理,处理后经 20 米高排气筒 (DA002) 排放。	双下原性催通筒变UV理帘性理气和通+炭处排气的一个大型。 "一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一	根表限品产变析监V要度染准996排评《设清函》导种放公,以为证的对项环明结涂染足综合的放预污项单(20本新,量以大级和端涂非影和,废排大排629个,以为资产,是以为的人。 (20本新,量以大地、发生,从 (20本,从 (20本新,量以大地、发生,从 (20本,从 (20本,从 (20本)) (2
处理	类、数量、时间以及利用、 处置和贮存情况。废包装 桶、废灯管、漆渣、废 短聚油、废洗枪水、滚 性炭、废洗枪水等按 性炭、物进行处置,并管 险废物转移联单管新 危险废物转移联重暴创 有原公等的 有原公所须控制 有原为所须控制 作为的。 《后险物的。 《后的物贮存污染控制 作为。 《后的物贮存污染控制 。 《后的物贮存污染控制 。 《后的物则有 。 《后的物则有 。 《后的物则有 。 《后的物则有 。 《后的物则有 。 《后的物则有 。 《后的物则有 。 《后的物则, 。 《后的物则, 。 《后的物则, 。 《后的物则, 。 《后的, 。 《后的, 。 《后的, 。 《后的, 。 《后的, 。 《后的, 。 《后的, 《后的, 《后的, 《后的, 《后的, 《后的, 《后的, 《后的,	废洗枪水、废活性炭、废 过滤棉、生活垃圾。废钨 丝暂存于一般固废暂存 间,外售综合利用; 渣 变有是大。 变为售综合, 变为, 变为, 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	无	与环评批复内容 一致,无重大变 更

	得到合理、妥善处置。	<u> </u>		Π
	侍到行ບ、女告处直。 			
污染 防治	落实噪声污染防治措施。 各类产噪设备应合理布局,优先选用低噪声设备, 采取构筑物隔声、隔声罩、 设减震基础等措施减少噪 声对外环境的影响。厂界 噪声排放符合《工业企业 厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类 标准要求。	项目各类产噪设备合理布局,优先选用低噪声设备,采取构筑物隔声、隔声罩、设减震基础等措施减少噪声对外环境的影响。厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。	无	与环评批复内容 一致,无重大变 更
环风 预和制	环境管理纳入企业日常管理。提高全厂环保意识,建立和健全环保管理网络及环保设施运行合帐,加强对名项环保设施的日常维修管护。及时编制(修编)突发环境事故应急预案,采取切实可行的控制	提出的风险防范措施,将环境管理纳入企业日常管理纳入企业日常管理。提高全厂环保意识,建立和健全环保管理网络及环保设施运行合帐,强对名项环保设施的日常境修管护。编制突发环切实物应急预案,采取切实可行的控制和管理措施,有效防范因事故排放可能	无	与环评批复内容 一致,无重大变 更
一一	按照《排污许可管理办法 (试行)》《排污许可证 申请与核发技术规范总 则》(HJ942-2018)及《排 污许可管理条例》等相关 要求,及时申领(变更)	项目按照《排污许可管理办法(试行)》《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942-2018)及《排污许可管理条例》等相关要求,于 2024 年 4 月 8 日取得排污许可证(证书编号: 91340827M A8PFY3D4D001U)。		项目按照《排污许可管理办法(试行)》《排污许可能申请总核发技术规范总则》(HJ942-2018)及《排污许可管理条例》等相关要求,于2024年4月8日取得排污许可证(证书编号:91340827MA8PFY3D4D001U)

本项目重大变动分析如下表所示。

# 表 3.6-2 项目变动内容判定对照表

类别	相关内容	变动情况	是否属 于重大 变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	1.未变动	否

规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 3.生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的。 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的。	2.项目实际共有两生产线,未新增生产线,实际产能未增加,生产、处置能力未增大。 3.项目依托宣臻创新科技(安徽)有限公司处理处置,生产废水排入宣臻创新科技(安徽)有限公司污水处理站,处理后纳入望江经济开发区污水管网;生活污水排入宣臻创新科技(安徽)有限公司化粪池处理后纳入望江经济开发区污水管网。 4.项目实际产能未增加,因此相应的污染物排放量并未增加。	否
地点	5.重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	5.项目选址未发生变化,平面图未 发生变化。	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一: (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。 7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	6.本项目并未新增产品品种,未新增生产线或生产工艺,主要原辅料未发生变化,因此未新增排放污染物种类及排放量。 7.物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。	否
环保措 施	8.废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放口;废水由间接排放改为直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。 10.新增废气主要排放口(废气无组织排放口流,是要排放口,度不是实排放口,下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置的人产利用处置的人产,是该产生。	由原"干式过滤+活性炭吸脱附+RCO催化燃烧"处理后通过20m高排气筒(DA001)排放变更为现有的双UV喷涂线中喷处理剂废气采用"水帘+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理剂固化废气、UV喷漆废气和UV漆固化废气通过"旋流裂解塔+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理后经20m高排气筒(DA001)排放。本次变更未导致新增污染物种类,污染物排放总量未增加10%及以上,企业已于2024年3月编制了《安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化妆品新材料涂装生产线项目非重大变动环境影响分析说明》;废水污染物种措施未发生变化,未增加污染物种	否

变化。

10.企业废气排放口为一般排放口, 未新增主要排放口,排气筒高度未 发生变化。

11.噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化。

12.固体废物处理处置方式未发生变化,依托宣臻创新科技(安徽)有限公司现有的危废暂存间和一般固废暂存间贮存,危废交由安庆京环绿色环境固废综合处置有限公司处理处置。

13.宣臻创新科技(安徽)有限公司建设有应急事故池,大小为150m³,可容纳消防废水满足实际要求,废水、雨水拦截措施完善,对环境风险防范能力无影响。企业已完成《安徽亦佳表面处理科技有限公司突发环境事件应急预案》备案。

经过现场勘查及以上分析,本项目建设性质、规模、地点、生产工艺均未发生重大变化。根据上表分析可知,部分环境保护措施与原环评及批复有变化,对照《污染影响类建设项目重大变动清单(环办环评函[2020])688号》相关要求,变动情况均不属于重大变动。

# 4环境保护设施

#### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1废水

项目废水主要为生产废水和生活污水,污染物种类为 pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、 氨氮。生产废水主要为水帘废水和清洗废水,经出租方宣臻创新科技(安徽)有限公 司的污水处理站(芬顿氧化+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池)处理后排入 市政污水管网;生活污水经出租方化粪池处理后排入市政污水管网。

项目废水处理达到望江县污水处理厂接管标准后进入望江县污水处理厂处理,最终排放至长江望江段。

表 4.1-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

	废				Ť	5染治理设		排放	排放口	排放
序号	水类别	污染物 种类	排放 去向	排放规律	污染治 理设施 编号	污染治 理设施 名称	污染治 理设施 工艺	口编号	设置是 否符合 要求	口类型
1	生产废水	pH、 COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、 SS、氨氮	望江县水理厂	间放期不但 期不但,于性 以不周 ,则能不是,是非 ,是,是,是 ,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是	TW001	污水处 理站	芬化+混炭水 紅淀酸物化+ 生氧化接生氧化液 性氧沉	DW0	是	出租方总
2	生活污水	pH、 COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、 SS、氨氮	望去水理厂	间放期不但 制 期 所 相 是 , 日 , 日 , 日 , 日 , 日 , 日 , 日 , 日 , 日 ,	TW002	化粪池	化粪	01	<b>龙</b>	排口

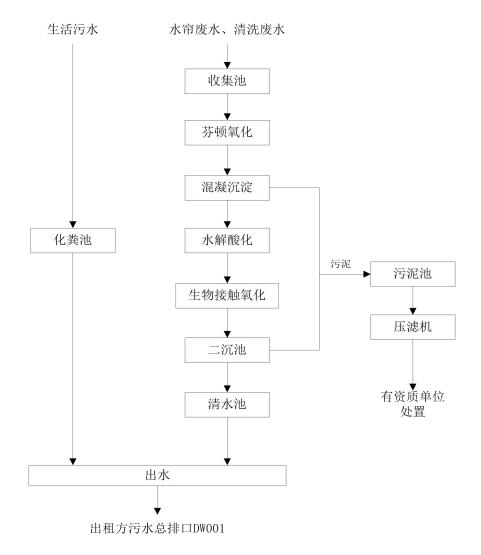


图4.1-1 项目废水处理工艺流程图

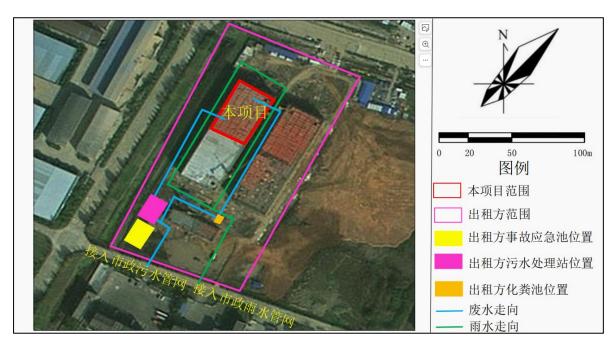


图4.1-2 项目雨污管网图





图4.1-3 项目废水治理设施图片

#### 4.1.2废气

项目废气主要为涂装废气和液化石油气燃烧废气。涂装废气主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯,项目废气主要分成2部分收集处理;①双UV喷涂线废气中喷处理剂废气采用"水帘+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理剂固化废气、UV喷漆废气和UV漆固化废气通过"旋流裂解塔+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理后通过20m高排气筒(DA001)排放;②单UV喷涂线废气(含水性漆调漆房废气,喷漆废气先经水帘去除漆雾)采用"水帘+干式过滤+二级活性炭吸附箱"处理,处理后通过20m高排气筒(DA002)排放。液化石油气燃烧废气主要污染物为烟尘(颗粒物)、SO2、NOx,产生量较小,无组织排放。

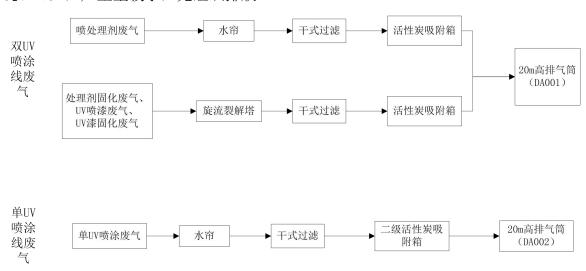


图4.1-4 项目废气处理工艺流程图

表4.1-2 废气污染物及污染治理设施信息表

					排		排气筒		
废气 名称	生产 单元	废气来源	污染物种类	放方式	治理设施	编号	高度	出口内径	
液化 石油 气燃 烧废 气	喷涂 生产 线	液化石油气燃烧	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、 NOx	无组织排放	/	/	/	/	
		喷处理剂	颗粒物、非甲 烷总烃、甲苯、 二甲苯		水帘+干式过滤+活性 炭吸附箱				
		处理剂固化	非甲烷总烃、 甲苯、二甲苯		旋流裂解塔+干式过滤 +活性炭吸附箱		20m		
		喷底漆	颗粒物、非甲 烷总烃、甲苯	有组织排放	旋流裂解塔+干式过滤 +活性炭吸附箱			0.4m	
		底漆固化	非甲烷总烃、 甲苯		旋流裂解塔+干式过滤 +活性炭吸附箱				
	双UV 喷涂 线	调漆	非甲烷总烃、 甲苯、二甲苯		旋流裂解塔+干式过滤 +活性炭吸附箱	DA			
		喷中漆	颗粒物、非甲 烷总烃、甲苯、 二甲苯		旋流裂解塔+干式过滤 +活性炭吸附箱	001			
		喷面漆	颗粒物、非甲 烷总烃、甲苯、 二甲苯		旋流裂解塔+干式过滤 +活性炭吸附箱				
涂装 废气		中漆固化	非甲烷总烃、 甲苯、二甲苯		旋流裂解塔+干式过滤 +活性炭吸附箱				
<i>"2</i> " \		面漆固化	非甲烷总烃、 甲苯、二甲苯		旋流裂解塔+干式过滤 +活性炭吸附箱				
		喷处理剂	颗粒物、非甲 烷总烃、甲苯、 二甲苯		水帘+干式过滤+二级 活性炭吸附箱				
		处理剂固化	非甲烷总烃、 甲苯、二甲苯		干式过滤+二级活性炭 吸附箱				
	单UV	喷底漆	颗粒物、非甲 烷总烃	有组	水帘+干式过滤+二级 活性炭吸附箱	DA			
	喷涂 线	底漆固化	非甲烷总烃	织排	干式过滤+二级活性炭 吸附箱	DA 002	20m	0.4m	
		调漆	非甲烷总烃	放	干式过滤+二级活性炭 吸附箱				
		喷面漆	颗粒物、非甲 烷总烃		水帘+干式过滤+二级 活性炭吸附箱				
		面漆固化	非甲烷总烃		干式过滤+二级活性炭 吸附箱				









图4.1-5 废气治理设施图片

#### 4.1.3 噪声

项目噪声主要来源于生产设备和风机等,采用各类产噪设备合理布局,优先选用低噪声设备,采取构筑物隔声、隔声罩、设减震基础等措施减少噪声对外环境的影响。

表 4.1-3 噪声源及降噪措施信息表

	噪声源 名称	数量 (台)	产生强度 dB(A)	所在位 置	降噪措施	降噪效果 dB(A)	排放强度 dB(A)
1	双 UV 喷涂线	1	75~80	生产车 间	选用低噪声设备、基础减振、隔声	10~15	65~70
2	単 UV 喷涂线	1	70~75	生产车 间	选用低噪声设备、基础减 振、隔声	10~15	60~60
3	真空镀 膜机	2	60~65	生产车 间	选用低噪声设备、基础减 振、隔声	10~15	50~55
4	空压机	3	85~95	楼顶空 压机房	设置空压机房,安装减振 垫	15~20	70~80
5	立式烤 箱	1	50~55	生产车 间	选用低噪声设备、基础减 振、隔声	10~15	40~45
6	风机	2	75~80	楼顶	在风机进、出风管道上安 装消声器,风机和管道连 接采用软连接。风机基础 配备减振垫	15~20	60~65

#### 4.1.4 固体废物

项目产生的固体废物要为废包装桶、废灯管、漆渣、废钨丝、废真空泵油、废洗枪水、废过滤棉、废活性炭、生活垃圾等。

	表 4.14 次 1 固 种							
固废	固废		固废	产生量	   贮存	处	理或处置方	ī式
类别	名称	来源	代码	(t/a)	场所	利用量 (t/a)	处置量 (t/a)	利用处置 方式
一般 工业 固废	废钨丝	真空镀膜	99	0.1	出租方一般 固废暂存间	0.1	0	外售综合 利用
	废包装桶	原辅料使 用	900-041-49	10		0	10	
	废灯管	固化	900-023-29	0.004		0	0.004	<b>禾</b> 七. 宁. 庄.
危险	漆渣	喷涂、废气 处理	900-252-12	50	出租方危废	0	50	委托安庆 京环绿色 环境固废
废物	废真空泵油	真空镀膜	900-249-08	1	暂存间	0	1	综合处置
	废洗枪水	喷枪清洗	900-404-06	1.6		0	1.6	有限公司处置
	废过滤棉	废气处理	900-041-49	1		0	1	
	废活性炭	废气处理	900-039-49	60		0	60	
生活垃圾	生活垃圾	生活	0	13.5	厂内垃圾桶	0	13.5	环卫清运

表 4.1-4 项目固体废物处理处置情况



图4.1-5 危废暂存间图片

# 4.2 环保设施投资及"三同时"落实情况

项目实际投资金额为12000万元,其中环保投资220万元,环保投资占比为1.83%。 具体环保投资情况见下表。

表 4.2-1 环保投资情况一览表

类型	废水	废气	噪声	固废	防渗	其他
投资金额 (万元)	/	140	20	15	20	25

表 4.2-2 环保措施"三同时"落实情况一览表

	表 4.2-2   外保措施 "三同时	可″洛头情况一览表 
序号 ———	环境影响评价报告	落实情况
1	项目废气主要分成 2 部分收集处理;① 双 UV 喷涂线废气(含油性漆调漆房废气,喷漆废气先经水帘去除漆雾)采用干式过滤+活性炭吸脱附+RCO 催化燃烧处理后通过 20m 高排气筒(DA001)排放;②单 UV 喷涂线废气(含水性漆调漆房废气,喷漆废气先经水帘去除漆雾)采用干式过滤+二级活性炭处理后通过 20m 高排气筒(DA002)排放。	己落实。双 UV 喷涂线废气中喷处理剂废气采用"水帘+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理剂固化废气、UV 喷漆废气和 UV 漆固化废气通过"旋流裂解塔+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理后经 20 米高排气筒(DA001)排放;单 UV 喷涂线废气采用"水帘+干式过滤+二级活性炭吸附箱"处理,处理后经 20 米高排气筒(DA002)排放。
2	生产废水主要为水帘废水及清洗废水。水帘废水及清洗废水经出租方污水处理站(气浮+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池)处理后纳入市政污水管网;生活污水经出租方化粪池处理后纳入市政污水管网。项目废水经预处理后进入望江县污水处理厂集中处理,最终排放至长江望江段。	已落实。生产废水主要为水帘废水及 清洗废水。水帘废水及清洗废水经出租方 宣臻创新科技(安徽)有限公司污水处理 站(芬顿氧化+混凝沉淀+水解酸化+生物接 触氧化+二沉池)处理后纳入市政污水管 网;生活污水经出租方化粪池处理后纳入 市政污水管网。项目废水经预处理后进入 望江县污水处理厂集中处理,最终排放至 长江望江段。
3	项目不设置一般固废暂存间和危废暂存间,依托出租方一般固废暂存间和危废暂存间。项目固体废物主要为废钨丝、废包装桶、废灯管、漆渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉、生活垃圾。废钨丝暂存于一般固废暂存间,外售综合利用;废包装桶、废灯管、漆渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉暂存于危废暂存间,委托有资质单位处理;生活垃圾委托环卫部门清运。	已落实。项目依托出租方一般固废暂存间和危废暂存间。项目固体废物主要为废钨丝、废包装桶、废灯管、漆渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉、生活垃圾。废钨丝暂存于一般固废暂存间,外售综合利用;废包装桶、废灯管、漆渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉暂存于危废暂存间,委托安庆京环绿色环境固废综合处置有限公司处置;生活垃圾委托环卫部门清运。
4	根据污染控制难易程度及污染物特性, 将厂区划分为重点防渗区、简单防渗区和一般防渗区。其中,生产车间为重点防渗区, 仓库为一般防渗区,办公室、会议室、走廊 等其他区域为简单防渗区,按防渗技术要求 进行防渗处理。	已落实,按环评要求进行防渗处理。 生产车间地面基础及内墙采取防渗措施 (其中内墙防渗层做到 0.5m 高),使用防 水混凝土,地面做防滑处理;仓库场地基 础防渗,防渗保护层厚度基础为 40mm, 防渗层渗透系数≤10 <sup>-7</sup> cm/s;办公室、会议 室、走廊等其他区域地面采取地坪硬化、 防渗措施,抗渗等级大于 P6。

5 墙体隔声、低噪声设备;安装隔声罩、 布局, 隔声、	已落实。项目通过各类产噪设备合理 优先选用低噪声设备,采取构筑物 隔声罩、设减震基础等措施减少噪 小环境的影响。
-----------------------------	---

# 5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

#### 5.1 环境影响报告书主要结论与建议

《安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化妆品新材料涂装生产线项目环境影响报告书》中对废水、废气、固体废物及噪声污染防治设施效果的要求见下表:

表 5.1-1 项目环评污染防治设施效果要求信息表

类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达要求
废气	双UV喷 涂线废气 (含油性 漆调漆房 废气)	颗粒物、非 甲烷总烃、 甲苯、二甲 苯	经负压收集后采用水帘 干式过滤+活性炭吸脱附 +RCO 催化燃烧处理后 通过 20m 高排气筒 (DA001) 排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中表 2 新污染源大 气污染物排放限值
	单UV喷 涂线废气 (含水性 漆调漆房 废气)	颗粒物非 甲烷总烃、 甲苯、二甲 苯	经负压收集后通过水帘+ 干式过滤+二级活性炭吸 附装置处理后通过 20m 高排气筒 (DA002) 排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中表 2 新污染源大 气污染物排放限值
废水	生产废水	pH、COD、 BOD5、SS、 NH3-N	出租方污水处理站(气浮 +混凝沉淀+水解酸化+ 生物接触氧化+二沉池)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级标准及望江 县污水处理厂接管标准
	生活污水	pH、COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N	出租方化粪池	
噪声	设备	噪声	在风机进、出风管道上安装消声器,风机和管道连接采用软连接。风机基础配备减振垫、空压机设置在空压机房,安装减振垫;隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准
固废	一般工业固体废物	废钨丝	暂存于出租方一般工业 固废场所,定期外售综合 利用	合理处置,不产生二次污染
	危险废物	废包装桶	暂存于出租方危废暂存 间,定期交由有资质单位 处理处置	
		废灯管		
		漆渣		
		废真空泵 油		
		废洗枪水		
		废过滤棉		
		废活性炭		
	一般固废	生活垃圾	由环卫部门及时清运处 理	

环境影响报告书主要结论如下:

建设项目符合国家和地方的产业政策,在污染防治措施等"三同时"措施实施后,本项目的废气、废水、噪声等污染物均可以实现达标排放,固体废物的处理处置措施合理可行;项目建设符合总量控制指标的要求;经预测,项目废气、噪声等污染物不会对区域现有的环境功能造成较大影响;在严格实施本次评价提出的风险防范、风险应急预案的前提下,本项目的环境风险可接受。同时,本项目的建设可进一步积极促进地方经济的发展。

因此,在落实本报告书提出的各项污染防治措施、严格执行"三同时"制度的情况下,从环境保护角度分析,本项目的建设具备环境可行性。

#### 5.2 审批部门审批决定

# 关于安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化妆品新材料涂装生产线项目 环境影响报告书的批复(宜环建函〔2023〕53号)

安徽亦佳表面处理科技有限公司:

报来的《安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化妆品新材料涂装生产线项目环境 影响报告书》(以下简称《报告书》,项目代码: 2209-340827-04-01-711914)等材料 收悉,经研究,现批复如下:

- 一、本项目位于安徽省安庆市望江县经济开发区望江大道与长岭路交口宣臻创新科技(安徽)有限公司厂区内,总投资 12000 万元,其中环保投资 200 万元。项目租赁宣臻创新科技(安徽)有限公司 1#厂房 3 楼(不含员工生活用房)进行改造装修,新上生产流水线 2 条,购置生产设备、检测设备及其他辅助设备。项目建成后,可涂装高端化妆品新材料 2000 万套/年,其中,化妆品金属包装容器 500 万套/年,化妆品塑料包装容器 1500 万套年。在落实《报告书》和本批复提出的污染防治、环境风险防范措施的前提下,我局原则同意你单位按照《报告书》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、原材料、环境保护措施和环境风险防范措施等建设该项目。
  - 二、项目运营期应重点做好以下工作:
- (一)强化各项废气治理。落实《报告书》提出的各类废气处理措施。双 UV 喷涂线废气(含油性漆调漆房废气,喷漆废气先经水帘去除漆雾)采用干式过滤+活性炭吸脱附+RC0催化燃烧处理后通过20米高排气筒(DA001)排放;单 UV 涂线废气(含水性漆调漆房废气,喷漆废气先经水帘去除漆雾)采用干式过滤+二级活性炭处

理后通过 20 米高排气筒 (DA002) 排放。

项目涂装废气及燃气废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值要求。厂区内有机废气无组织排放监控点浓度应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 厂区内V0Cs 无组织排放限值中的特别排放限值要求。

- (二)落实《报告书》提出的废水处理措施。强化"雨污分流"。项目废水主要为生产废水和生活污水。生产废水依托宣臻创新科技(安徽)有限公司的污水处理站(气浮+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池)处理;生活污水依托宣臻创新科技(安徽)有限公司化粪池处理。处理后的各类废水最终经市政管网排入望江县污水处理厂处理。废水排放执行望江县污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准中较严值。
- (三)落实固体废物分类处置,强化危险废物全过程管理建立固体废物管理台帐,如实记录固体废物产生种类、数量、时间以及利用、处置和贮存情况。废包装桶、废灯管、漆渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉等按照危险废物进行处置,并落实危险废物转移联单管理制度。项目依托宣臻创新科技(安徽)有限公司危废暂存间,暂存场所须符合《危险物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定要求。你单位应规范设置危险废物识别标志,并做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。加强对固体废物的管理,做好台账工作,确保所有危险废物和一般固体废物得到合理、妥善处置。
- (四)落实噪声污染防治措施。各类产噪设备应合理布局,优先选用低噪声设备, 采取构筑物隔声、隔声罩、设减震基础等措施减少噪声对外环境的影响。厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。
- (五)加强环境风险预防和控制。全面落实《报告书》提出的风险防范措施,将环境管理纳入企业日常管理。提高全厂环保意识,建立和健全环保管理网络及环保设施运行合帐,加强对名项环保设施的日常维修管护。及时编制(修编)突发环境事故应急预案,采取切实可行的控制和管理措施,有效防范因事故排放可能引发的环境风险。
- (六)在建设和运营过程中,应主动接受社会监督。建立畅通的公众参与平台, 及时解决公众担忧的环境问题,满足公众合理的环境保护要求。
  - (七)按照《排污许可管理办法(试行)》《排污许可证申请与核发技术规范总

则》(HJ942-2018)及《排污许可管理条例》等相关要求,及时申领(变更)排污许可证。严格落实自行监测,保证监测质量,做好监测数据记录与保存工作。批准的环境影响报告书中环境保护措施、污染物排放清单及其他有关内容,按照排污许可技术规范要求载入排污许可证。

三、原则同意望江县生态环境分局总量核定意见。本项目建成后,新增大气污染物排放总量控制指标为: VOCs: 1.923t/a,烟粉尘: 2.752t/a,废水污染物排入外环境的控制总量为: COD0.076 吨/年、氨氮 0.008 吨/年

四、项目建成后,你公司应按相关规定及时开展环境保护设施竣工验收,验收合格后,方可正式投入生产。若项目发生重大变化,你公司应依法重新履行相关审批手续。

五、其他要求。你单位应在收到本批复后 5 个工作日内将批准后的《报告书》送至望江县生态环境分局,并按规定配合各级生态环境部门做好建设项目环境保护事中事后监管工作。

(企业统一社会信用代码:91340827MA8PFY3D4D)

安庆市生态环境局 2023 年 09 月 21 日

# 6 验收执行标准

### 6.1 废气

企业生产过程中的涂装废气及燃气废气排放执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值。

同时厂区内有机废气无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值。

排气筒高度 排放浓度限 最高允许排放 污染物名称 标准 (m)值 (mg/m³) 速率 (kg/h) 非甲烷总烃 120 17 甲苯 40 5.2 《大气污染物综合排放标准》 20 (GB16297-1996) 二甲苯 70 1.7 颗粒物 120 5.9

表 6.1-1 废气有组织排放标准

表 6.1-2 废气无组织排放控制标准

	无组织			
污染物	监控点		浓度 (mg/m³)	标准来源
	厂区内监控	1 小时平均浓度 值	6	《挥发性有机物无组织排放
非甲烷总烃	浓度限值	监控点处任意 一次浓度值	20	控制标准》(GB37822-2019)
	周界外流	浓度最高点	4.0	
甲苯	周界外流	浓度最高点	2.4	
二甲苯	周界外流	浓度最高点	1.2	《大气污染物综合排放标准》
颗粒物	周界外浓度最高点		1.0	(GB16297-1996)
二氧化硫	周界外浓度最高点		0.4	
氮氧化物	周界外流	浓度最高点	0.12	

#### 6.2 废水

项目废水经厂区污水站预处理后达望江县污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后排至望江县污水处理厂;望江县污水处理厂尾水出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A标准。具体标准限值见下表。

表 6.2-1 废水污染物排放标准限值 单位: mg/L, pH 无量纲

序号	污染物项目	望江县污水处理厂 接管标准	GB8978-1996 中 表 4 标准	本项目执行 标准
1	pН	/	6~9	6~9

2	COD	300	500	300
3	BOD <sub>5</sub>	110	300	110
4	NH <sub>3</sub> -N	25	/	25
5	SS	200	400	200

表 6.2-2 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位: mg/L, pH 无量纲

序号	项目	标准限值	标准来源
1	рН	6~9	
2	COD	50	] ] 《城镇污水处理厂污染物排
3	BOD <sub>5</sub>	10	放标准》(GB18918-2002)
4	SS	10	一级 A 标准
5	氨氮	5	

## 6.3噪声

厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。排放标准见表 2.1-10 所示。

表 6.3-1 项目噪声排放标准 单位: dB(A)

序号	厂界噪声	标准限值	标准来源
1	昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》
2	夜间	55	(GB2348-2008)3 类

### 6.4 固体废物

一般固废处置按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》 (GB18599-2020)中的有关规定执行;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)。危险废物的转移须严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移管理办法》(生态环境部公安部交通运输部部令第23号)执行。

#### 6.5 总量控制

项目主要污染物排入外环境的总量控制指标见下表。

表 6.5-1 主要污染物总量控制指标

污染物种类	污染物名称	总量控制指标 (t/a)	审批部门审批文件名称及文号
十年污浊畑	VOCs	1.923	《关于安徽亦佳表面处理科技有限
大气污染物	烟粉尘	2.752	公司高端化妆品新材料涂装生产线
北海池加	COD	0.076	项目环境影响报告书的批复》
水污染物	氨氮	0.008	(宜环建函〔2023〕53 号)

# 7验收监测内容

## 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下:

# 7.1.1 废水

表 7.1-1 项目废水监测监测点位、因子、频次一览表

污染类型	监测点位	监测因子	监测频次		执行标准 ng/L,pH 无量纲)
	厂区废水总排口	pН		6-9	望江县污水处理
		COD	1天4次,连续2天	300	厂接管标准和《污
综合废水		BOD <sub>5</sub>		110	水综合排放标准》 (GB8978-1996)
		NH <sub>3</sub> -N		25	表 4 中三级标准中
		SS		200	最严值

## 7.1.2 废气

## 7.1.2.1 有组织排放

表 7.1-2 项目有组织废气监测监测点位、因子、频次一览表

	77 17 17 17 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					<u> </u>
污染类 型	监测点位	监测因子	监测 频次	浓度限值 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	执行标准
		非甲烷总烃		120	17	
	DA001	甲苯	1天3 次,连 续2天	40	5.2	《大气污染物综合 排放标准》
	进、出口	二甲苯		70	1.7	(GB16297-1996)
有组织		颗粒物		120	5.9	
废气		非甲烷总烃		120	17	
	DA002 进、出口	甲苯	1天3 次,连 续2天	40	5.2	《大气污染物综合 排放标准》
		二甲苯		70	1.7	(GB16297-1996)
		颗粒物		120	5.9	

## 7.1.2.2 无组织排放

表 7.1-3 项目无组织废气监测监测点位、因子、频次一览表

————————— 污染类型	监测点位	监测因子	监测频次	浓度限值 (mg/m³)	执行标准
		甲苯		2.4	
T. YU YU	上风向 1#,	二甲苯	1 T 2 V	1.2	《大气污染物综合排
无组织 废气	下风向 2#, 下风向 3#,	颗粒物	1 天 3 次, 连续 2 天	1.0	放标准》
//× (	下风向 4#	二氧化硫		0.4	(GB16297-1996)
	1 / 1/15 -111	氮氧化物		0.12	

	非甲烷总烃		4.0	
厂房外	非甲烷总烃	1天3次, 连续2天	20	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)监控点处任意一次浓度值

# 7.1.3 厂界噪声监测

表 7.1-4 项目噪声监测监测点位、频次一览表

污染类型	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
	厂界东侧	昼间噪声		
噪声	厂界西侧	生的紫产 	1天1次,	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008)
	厂界南侧	夜间噪声	连续2天	3 类标准
	厂界北侧	仪间喋戸		2 2 1 1 1 1

# 7.2 环境质量监测

项目环境影响报告书及其审批部门审批决定中未要求对环境敏感保护目标进行



图 7.1-1 监测点位示意图

# 8 质量保证和质量控制

# 8.1 监测分析方法

本项目监测项目检测、分析方法详见下表。

表 8.1-1 监测项目分析一览表

	-200		
样品类别	检测项目	检测依据	检出限
	总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气总悬浮物颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	7 ug/m <sup>3</sup>
	甲苯	环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二硫化	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	二甲苯	碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	1.3×10°mg/m²
无组织废气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰 苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	0.007 mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸奈乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005 mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	$0.07 \text{mg/m}^3$
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的 测定 气相色谱法 HJ38-2017	$0.07 \text{mg/m}^3$
	甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气	
有组织废气	二甲苯	和废气监测分析方法》(第四版)国家环保 总局(2003 年)6.2.1.1	10ug/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/
	pH 值	水质 pH 值测定电极法 HJ1147-2020	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度 法 HJ/T 399-2007	3.0mg/L
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定稀释 与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度 HJ 535-2009	0.025mg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

# 8.2 监测仪器

本项目监测仪器使用情况详见下表。

表 8.2-1 监测分析仪器一览表

序号	仪器名称	仪器型号	实验室编号
1	综合大气采样器	XA-100 型	XC037
2	综合大气采样器	XA-100 型	XC034
3	综合大气采样器	XA-100 型	XC035
4	综合大气采样器	XA-100 型	XC036
5	万分之一电子天平	FA2004	SY008
6	电热鼓风干燥箱	DHG-9070A	SY014

7	空盒压力表	DYM3 型	XC014
8	多功能风速仪	GM8910	XC026
9	多功能声级计	AWA5688	XC010
10	声校准器	AWA6021A	XC013
11	便携式酸度计	PHB-4	XC039
12	深水取样器	/	XC019
13	TSP 采样头	/	XC001-01
14	非甲气相色谱仪	V5000	SY172
15	紫外可见分光光度计	752N	SY003
16	COD 消解装置	COD-571-1	SY022
17	双光束紫外可见分光光度计	UV-8000	SY165
18	数显生化培养箱	SHX-150	SY024
19	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H 型	XC002
20	气相色谱仪	A91 PLUS	SY171
21	环境空气综合采样器	崂应 2050 型	XC001
22	大气综合采样器	KB-6120	XC003
23	大气综合采样器	KB-6120	XC004
24	大气综合采样器	KB-6120	XC005
25	全自动流量/压力校准器	MH4030	XC027
26	大流量烟尘测试仪	YQ3000-D	XC028
27	多功能声级计	AWA5688	XC038

#### 8.3 监测质量保证

验收监测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报,并按规定进行三级审核。

#### 8.4气体监测及分析过程中的质量保证与质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,检测前对使用的仪器进行校准,并按规定对废气测试仪进行现场检漏,采样及分析过程严格按照《固定污染源废气检测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》(HJ/T373-2007)和《空气和废气监测分析方法》(第四版)进行。结果全部合格。

## 8.5噪声监测及分析过程中的质量保证与质量控制

噪声测量仪器为 II 型分析仪器,测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。一起使用前、后均经 A 声级校准器检验,误差确保在±0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计;声级计在测试前后用标准发生源进行校准测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5 分贝,若大于 0.5 分贝测试数据无效。

# 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

安徽卓境检测科技有限公司于 2024 年 5 月 8 日、2024 年 5 月 9 日对该项目开展 验收监测工作。验收监测期间企业生产正常,污染物处理设施运转正常,主体工程运 行稳定,配套环保设施正常运行,均达到验收条件要求,满足验收监测条件要求。

生产 实际产量 设计规模 实际生产能力 监测时间 产品名称 (万套/年) 负荷 化妆品金属包装 500 2024年5月8 容器 100% 化妆品塑料包装 H 年涂装高端化妆 年涂装高端化妆 1500 容器 品新材料 2000 万 品新材料 2000 万 化妆品金属包装 套 套 500 2024年5月9 容器 100% 化妆品塑料包装 H 1500 容器

表 9.1-1 监测期间工况统计表

### 9.2 污染物排放监测结果

## 9.2.1 废水

废水监测结果见下表。

表 9.2-1 废水监测结果一览表

采样日期	2024.05.08	检测	则点位		厂区废水总排口				
检测因子	监测频次	检测	引结果	单位					
1所 1公1 1	皿 7/17/2007	pH 值 水温(℃)		平匹	41 HH IT.M				
	第一次	7.8	25.0						
pH 值	第二次	7.9	25.5	无量纲	浅黄、无味、微浊、无油膜				
	第三次	7.8	24.5	儿里纳	<b>八</b>				
	第四次	7.7	22.5						
	第一次	5	66.0						
化学需氧量	第二次	55.5		ma/I	浅黄、无味、微浊、无油膜				
化子而判里	第三次	5	57.8	mg/L	<b>戊</b> 與、 九				
	第四次	53.2							
	第一次	1	3.9						
复复	第二次	1	4.4		沙·基 - 王·吐 - 佛·油 - 王·冲 腊				
氨氮	第三次	1	4.7	mg/L	浅黄、无味、微浊、无油膜				
	第四次	1	4.1						
	第一次	1	3.9	_					
五日生化需氧量	第二次	1	2.4	mg/L	浅黄、无味、微浊、无油膜				
	第三次	1	6.4						

	第四次	1	3.4					
	第一次		18					
悬浮物	第二次		17	ma/I	   浅黄、无味、微浊、无油膜			
总仔彻	第三次		22	mg/L				
	第四次	20						
采样日期	2024.05.09	检测点位			厂区废水总排口			
检测因子	监测频次	检测	則结果	单位	   样品性状			
1四次101	血织炒火亿	pH 值	水温(℃)	千世	1十四1土1八			
	第一次	7.8	24.5					
pH 值	第二次	7.9	25.0	无量纲	   浅黄、无味、微浊、无油膜			
pii 🖪	第三次	三次 7.8 25.5		九里37	(人)			
	第四次	7.7	25.0					
	第一次	57.8						
化学需氧量	第二次	60.2		mg/L	   浅黄、无味、微浊、无油膜			
化子而利里	第三次	58.6		IIIg/L				
	第四次	60.2						
	第一次	1	5.6					
氨氮	第二次	1	5.0	mg/L	   浅黄、无味、微浊、无油膜			
χ( <sub>X</sub> (	第三次	1	6.2	mg/L				
	第四次	1	5.4					
	第一次	1	5.4					
五日生化需氧量	第二次	1	4.4	mg/L	   浅黄、无味、微浊、无油膜			
工口工口加 <i>十</i> (重	第三次	1	3.4	mg/L				
	第四次	1	6.4					
悬浮物 -	第一次		21					
	第二次		20	mg/L	   浅黄、无味、微浊、无油膜			
)EV11  \bar{\alpha}	第三次		17	1116/12				
	第四次		23					

废水监测结果分析:监测期间企业废水总排放口 pH 均值为 7.8,最大排放值为 7.9;COD 均值为 57.4mg/L,最大排放值为 60.2mg/L;氨氮均值为 14.9mg/L,最大排放值为 16.2mg/L;BOD $_5$ 均值为 14.5mg/L,最大排放值为 16.4mg/L;悬浮物均值为 20mg/L,最大排放值为 23mg/L。项目废水总排放口各项监测因子浓度均能满足望江县污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准中最严值。

## 9.2.2 废气

### (1) 有组织排放

有组织废气监测结果见下表。

表 9.2-2 有组织废气非甲烷总烃监测结果一览表 (mg/m³)

采样 日期	监测点位		排气筒 高度 (m)	监测频次	烟气 温度 (℃)	烟气 流速 (m/s)	干烟气 流量 (Nm³/h)	非甲烷 总烃 (mg/m³)	非甲烷 总烃 排放速率 (kg/h)
				第一次	21	12.1	44290.58	5.29	0.23
	DA0 出口		20	第二次	21	12.2	44630.54	5.29	0.24
		ЩП		第三次	21	12.2	44551.73	5.34	0.24
			20	第一次	22.0	8.6	10443	59.2	0.62
		1#		第二次	23.5	8.2	9912	57.3	0.57
				第三次	17.5	9.2	11308	57.9	0.65
				第一次	24.0	10.1	12163	43.4	0.53
		2#	20	第二次	22.5	8.1	9794	43.0	0.42
	DA 001			第三次	17.4	11.0	13586	42.9	0.58
	进口	3#		第一次	22.5	10.1	30101	60.9	1.83
05.08			20	第二次	24.5	9.9	29539	59.5	1.76
				第三次	16.5	9.7	29747	59.4	1.77
		4#		第一次	22.7	9.0	7795	45.6	0.36
			# 20	第二次	18.5	8.4	7562	45.2	0.34
				第三次	16.3	8.0	7268	44.6	0.32
				第一次	20	8.96	32775.52	4.39	0.14
	DA0 出口		20	第二次	20	9.09	33236.94	4.60	0.15
				第三次	20	9.09	33233.66	4.72	0.16
				第一次	17	9.36	11888.07	52.8	0.63
	DA0 进口		20	第二次	16	9.47	12041.88	51.7	0.62
				第三次	17	10.1	12852.21	51.6	0.66
				第一次	19	17.6	83952.38	5.06	0.42
	DA0 出口		20	第二次	20	18.3	66909.72	5.14	0.34
				第三次	21	15.5	56758.98	5.09	0.29
				第一次	23.5	8.0	9680	66.4	0.64
05.09		1#	20	第二次	25.5	8.3	9995	68.1	0.68
	DA 001			第三次	24.5	8.1	9818	67.6	0.66
	进口			第一次	23.2	8.8	10674	49.2	0.53
		2#	20	第二次	24.5	8.7	10571	48.6	0.51
				第三次	24.9	9.7	11687	48.9	0.57

				第一次	22.5	8.1	24348	73.9	1.80
		3#	20	第二次	23.5	8.1	24372	71.8	1.75
				第三次	24.3	7.2	21601	70.1	1.51
				第一次	23.5	8.7	7737	50.5	0.39
		4#	20	第二次	23.5	9.1	8104	49.0	0.40
				第三次	24.5	10.5	9353	49.8	0.47
		_	出 20	第一次	23	13.6	49265.45	4.32	0.21
	DA002	出		第二次	23	12.4	44806.78	4.26	0.19
				第三次	23	12.6	45477.87	4.34	0.20
				第一次	25	11.1	13659.21	55.7	0.76
	DA002 进 口		20	第二次	24	11.6	14298.51	53.8	0.77
				第三次	25	11.4	14012.67	53.8	0.75

表 9.2-3 有组织废气颗粒物监测结果一览表 (mg/m³)

 采样 日期	监测 点位		排气筒 高度 (m)	监测 频次	烟气 温度 (℃)	烟气 流速 (m/s)	干烟气 流量 (Nm³/h)	颗粒物 (mg/m³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)
			20	第一次	21	12.1	44290.58	<20	<0.89
	DA( 出)			第二次	21	12.2	44630.54	<20	<0.89
				第三次	21	12.2	44551.73	<20	<0.89
				第一次	22.0	8.6	10443	102	1.1
		1#	20	第二次	23.5	8.2	9912	98.1	0.97
				第三次	17.5	9.2	11308	102	1.2
		2#		第一次	24.0	10.1	12163	103	1.3
			20	第二次	22.5	8.1	9794	98.8	0.97
05.08	DA 001			第三次	17.4	11.0	13586	99.5	1.4
	进口		20	第一次	22.5	10.1	30101	103	3.1
				第二次	24.5	9.9	29539	102	3.0
				第三次	16.5	9.7	29747	103	3.1
				第一次	22.7	9.0	7795	102	0.80
		4#	20	第二次	18.5	8.4	7562	99.0	0.75
				第三次	16.3	8.0	7268	96.1	0.70
				第一次	20	8.96	32775.52	<20	< 0.66
	DA( 出)		20	第二次	20	9.09	33236.94	<20	< 0.66
	ШН			第三次	20	9.09	33233.66	<20	< 0.66

				第一次	17	9.36	11888.07	92.2	1.1
	DA( 进		20	第二次	16	9.47	12041.88	93.2	1.1
	进口			第三次	17	10.1	12852.21	89.7	1.2
				第一次	19	17.6	83952.38	<20	<1.68
	DA( 出		20	第二次	20	18.3	66909.72	<20	<1.34
				第三次	21	15.5	56758.98	<20	<1.14
				第一次	23.5	8.0	9680	103	1.0
		1#	20	第二次	25.5	8.3	9995	100	1.0
				第三次	24.5	8.1	9818	105	1.0
				第一次	23.2	8.8	10674	107	1.1
		2#	20	第二次	24.5	8.7	10571	97.4	1.0
	DA 001 进口			第三次	24.9	9.7	11687	103	1.2
				第一次	22.5	8.1	24348	105	2.6
05.09			20	第二次	23.5	8.1	24372	105	2.6
				第三次	24.3	7.2	21601	107	2.3
				第一次	23.5	8.7	7737	101	0.78
		4#	20	第二次	23.5	9.1	8104	105	0.85
				第三次	24.5	10.5	9353	104	0.97
				第一次	23	13.6	49265.45	<20	< 0.98
	DA( 出		20	第二次	23	12.4	44806.78	<20	< 0.90
				第三次	23	12.6	45477.87	<20	< 0.91
				第一次	25	11.1	13659.21	107	1.5
	DA( 进		20	第二次	24	11.6	14298.51	102	1.5
				第三次	25	11.4	14012.67	103	1.4

表 9.2-4 有组织废气甲苯监测结果一览表 (mg/m³)

 采样 日期	监点		排气筒 高度 (m)	监测 频次	烟气 温度 (℃)	烟气 流速 (m/s)	干烟气 流量 (Nm³/h)	甲苯 (ug/m³)	甲苯 排放速率 (kg/h)	
				第一次	21	12.1	44290.58	<10	<4.4×10 <sup>-4</sup>	
	DA001 出口		20	第二次	21	12.2	44630.54	<10	<4.5×10 <sup>-4</sup>	
05.08				第三次	21	12.2	44551.73	<10	<4.5×10 <sup>-4</sup>	
	DA 1#	D.A. 1//	A 1 //	20	第一次	22.0	8.6	10443	86	9.0×10 <sup>-4</sup>
		1#	20	第二次	23.5	8.2	9912	169	1.7×10 <sup>-3</sup>	

	进口			holo - VI				45-	
	近日			第三次	17.5	9.2	11308	132	1.5×10 <sup>-3</sup>
				第一次	24.0	10.1	12163	848	0.010
		2#	20	第二次	22.5	8.1	9794	877	8.6×10 <sup>-3</sup>
				第三次	17.4	11.0	13586	1672	0.023
				第一次	22.5	10.1	30101	1259	0.038
		3#	20	第二次	24.5	9.9	29539	1023	0.030
				第三次	16.5	9.7	29747	2512	0.075
				第一次	22.7	9.0	7795	1477	0.012
		4#	20	第二次	18.5	8.4	7562	128	9.7×10 <sup>-4</sup>
				第三次	16.3	8.0	7268	1073	7.8×10 <sup>-3</sup>
				第一次	20	8.96	32775.52	<10	<3.3×10 <sup>-4</sup>
	DA 出		20	第二次	20	9.09	33236.94	<10	<3.3×10 <sup>-4</sup>
				第三次	20	9.09	33233.66	<10	<3.3×10 <sup>-4</sup>
				第一次	17	9.36	11888.07	1072	0.013
	DA 进		1 20	第二次	16	9.47	12041.88	1924	0.023
				第三次	17	10.1	12852.21	2046	0.026
	DA001 出口		1 20	第一次	19	17.6	83952.38	<10	< 8.4×10 <sup>-4</sup>
				第二次	20	18.3	66909.72	<10	<6.7×10 <sup>-4</sup>
				第三次	21	15.5	56758.98	<10	<5.7×10 <sup>-4</sup>
			1# 20	第一次	23.5	8.0	9680	473	4.6×10 <sup>-3</sup>
		1#		第二次	25.5	8.3	9995	665	6.6×10 <sup>-3</sup>
				第三次	24.5	8.1	9818	724	7.1×10 <sup>-3</sup>
				第一次	23.2	8.8	10674	1515	0.016
		2#	20	第二次	24.5	8.7	10571	1462	0.015
2024.05.09	DA 001			第三次	24.9	9.7	11687	1533	0.018
	进			第一次	22.5	8.1	24348	1077	0.026
		3#	20	第二次	23.5	8.1	24372	1973	0.048
				第三次	24.3	7.2	21601	1515	0.033
				第一次	23.5	8.7	7737	978	7.6×10 <sup>-3</sup>
		4#	20	第二次	23.5	9.1	8104	1068	8.7×10 <sup>-3</sup>
				第三次	24.5	10.5	9353	1014	9.5×10 <sup>-3</sup>
		I		第一次	23	13.6	49265.45	53	2.6×10 <sup>-3</sup>
	DA0 出口		20	第二次	23	12.4	44806.78	<10	<4.5×10 <sup>-4</sup>
	Ш	_		第三次	23	12.6	45477.87	<10	<4.5×10 <sup>-4</sup>

		第一次	25	11.1	13659.21	1142	0.016
DA002 进口	20	第二次	24	11.6	14298.51	1177	0.017
		第三次	25	11.4	14012.67	1136	0.016

表 9.2-5 有组织废气二甲苯监测结果一览表(mg/m³)

 采样 日期	监测点位		排气筒 高度 (m)	监测频次	烟气 温度 (℃)	烟气 流速 (m/s)	干烟气 流量 (Nm³/h)	二甲苯 (ug/m³)	二甲苯 排放速率 (kg/h)
				第一次	21	12.1	44290.58	<10	<4.4×10 <sup>-4</sup>
	DA0 出口		20	第二次	21	12.2	44630.54	<10	<4.5×10 <sup>-4</sup>
		щн		第三次	21	12.2	44551.73	<10	<4.5×10 <sup>-4</sup>
			20	第一次	22.0	8.6	10443	<10	<1.0×10 <sup>-4</sup>
		1#		第二次	23.5	8.2	9912	<10	<9.9×10 <sup>-5</sup>
				第三次	17.5	9.2	11308	<10	<1.1×10 <sup>-4</sup>
				第一次	24.0	10.1	12163	<10	<1.2×10 <sup>-4</sup>
		2#	20	第二次	22.5	8.1	9794	<10	<9.8×10 <sup>-5</sup>
	DA 001			第三次	17.4	11.0	13586	<10	<1.4×10 <sup>-4</sup>
	进口			第一次	22.5	10.1	30101	<10	<3.0×10 <sup>-4</sup>
05.08		3#	20	第二次	24.5	9.9	29539	<10	<3.0×10 <sup>-4</sup>
				第三次	16.5	9.7	29747	<10	<3.0×10 <sup>-4</sup>
				第一次	22.7	9.0	7795	<10	<7.8×10 <sup>-5</sup>
		4#	20	第二次	18.5	8.4	7562	<10	<7.6×10 <sup>-5</sup>
				第三次	16.3	8.0	7268	<10	<7.3×10 <sup>-5</sup>
				第一次	20	8.96	32775.52	<10	<3.3×10 <sup>-4</sup>
	DA0 出口		20	第二次	20	9.09	33236.94	<10	<3.3×10 <sup>-4</sup>
				第三次	20	9.09	33233.66	<10	<3.3×10 <sup>-4</sup>
				第一次	17	9.36	11888.07	<10	<1.2×10 <sup>-4</sup>
	DA0 进口		20	第二次	16	9.47	12041.88	<10	<1.2×10 <sup>-4</sup>
				第三次	17	10.1	12852.21	66	8.5×10 <sup>-3</sup>
				第一次	19	17.6	83952.38	< 10	< 8.4×10 <sup>-4</sup>
	DA00		20	第二次	20	18.3	66909.72	< 10	< 6.7×10 <sup>-4</sup>
05.09				第三次	21	15.5	56758.98	< 10	< 5.7×10 <sup>-4</sup>
	DA			第一次	23.5	8.0	9680	< 10	< 9.7×10 <sup>-5</sup>
	001	1#	20	第二次	25.5	8.3	9995	< 10	< 10×10 <sup>-5</sup>
	进口			第三次	24.5	8.1	9818	< 10	< 9.8×10 <sup>-5</sup>

			第一次	23.2	8.8	10674	< 10	< 1.1×10 <sup>-4</sup>
	2#	20	第二次	24.5	8.7	10571	< 10	< 1.1×10 <sup>-4</sup>
			第三次	24.9	9.7	11687	< 10	< 1.2×10 <sup>-4</sup>
			第一次	22.5	8.1	24348	< 10	< 2.4×10 <sup>-4</sup>
	3#	20	第二次	23.5	8.1	24372	< 10	< 2.4×10 <sup>-4</sup>
			第三次	24.3	7.2	21601	< 10	< 2.2×10 <sup>-4</sup>
			第一次	23.5	8.7	7737	< 10	< 7.7×10 <sup>-5</sup>
	4#	20	第二次	23.5	9.1	8104	< 10	< 8.1×10 <sup>-5</sup>
			第三次	24.5	10.5	9353	< 10	< 9.4×10 <sup>-5</sup>
			第一次	23	13.6	49265.45	< 10	< 4.9×10 <sup>-4</sup>
DA0 出口		20	第二次	23	12.4	44806.78	< 10	< 4.5×10 <sup>-4</sup>
ш,	<b>-1</b>		第三次	23	12.6	45477.87	< 10	< 4.5×10 <sup>-4</sup>
			第一次	25	11.1	13659.21	< 10	< 1.4×10 <sup>-4</sup>
DA0 进口		20	第二次	24	11.6	14298.51	< 10	< 1.4×10 <sup>-4</sup>
	-1		第三次	25	11.4	14012.67	< 10	< 1.4×10 <sup>-4</sup>

有组织废气监测结果分析:验收监测期间,企业双UV喷涂线废气排气筒(DA0 01)出口非甲烷总烃排放最大浓度为:5.34mg/m³,平均浓度为:5.21mg/m³;颗粒物排放浓度为未检出,平均浓度为:10.0mg/m³;甲苯排放浓度为未检出,检出限为0.01mg/m³;二甲苯排放浓度为未检出,检出限为0.01mg/m³;满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准的排放限值的要求。企业单UV喷涂线废气排气筒(DA002)出口非甲烷总烃排放最大浓度为:4.72mg/m³,平均浓度为:4.44mg/m³;颗粒物排放浓度为未检出,平均浓度为:10.0mg/m³;甲苯排放最大浓度为:0.053mg/m³,平均浓度为:0.013mg/m³;二甲苯排放浓度为未检出,检出限为0.01mg/m³;满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准的排放限值的要求。

### (2) 无组织排放

验收监测期间气象参数见下表。

表 9.2-6 气象参数一览表

监测日期	监测频次	天气状况	风速(m/s)	气温(℃)	气压 (kPa)	风向
	第一次	晴	1.6	25.5	101.12	东
2024.05.08	第二次	晴	1.8	24.3	100.91	东
	第三次	晴	1.7	22.5	100.91	东

	第一次	晴	1.6	25.6	101.73	东
2024.05.09	第二次	晴	1.5	25.7	101.72	东
	第三次	晴	1.7	26.5	101.56	东

无组织废气监测结果见下表。

表 9.2-7 无组织废气非甲烷总烃监测结果一览表

<b>平</b> 样日期	点位编号	监测	主导	气压	风速	气温	检测结果
		<u>频次</u> 第一次	风向 东	(kpa) 101.12	(m/s) 1.6	(°C) 25.5	$\frac{\text{(mg/m}^3)}{0.56}$
	G1 上风向		东	100.91	1.8	24.3	0.58
	GI ZZ/VI I	第三次	东	100.91	1.7	22.5	0.58
		第一次	东	101.12	1.6	25.5	1.04
	G2 下风向		东	100.91	1.8	24.3	1.08
	02 1 / N/ 1	第三次	东	100.91	1.7	22.5	1.10
		第一次	东	101.12	1.6	25.5	1.52
2024.05.08	G3 下风向	第二次	东	100.91	1.8	24.3	1.49
2021.03.00	G5   / A  1	第三次 第三次	东	100.91	1.7	22.5	1.55
		第一次	东	101.12	1.6	25.5	1.30
	G4 下风向	第二次	东	100.91	1.8	24.3	1.33
		第三次	东	100.91	1.7	22.5	1.33
		第一次	东	101.01	1.5	25.5	4.08
	   厂房外	第二次	东	100.91	1.8	28.5	3.93
	, , , , , ,	第三次	东	101.01	1.6	27.5	3.97
		第一次	东	101.73	1.6	25.6	0.49
	G1 上风向	 第二次	东	101.72	1.5	25.7	0.50
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	0.52
		第一次	东	101.73	1.6	25.6	1.13
	G2 下风向	第二次	东	101.72	1.5	25.7	1.17
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	1.21
2024.05.09		第一次	东	101.73	1.6	25.6	1.23
	G3 下风向	第二次	东	101.72	1.5	25.7	1.32
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	1.29
		第一次	东	101.73	1.6	25.6	1.88
	G4 下风向	第二次	东	101.72	1.5	25.7	1.92
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	2.00
	厂房外	第一次	东	101.73	1.6	25.6	3.46

	第二次	东	101.72	1.5	25.7	3.42
	第三次	东	101.56	1.7	26.5	3.48

# 表 9.2-8 无组织废气总悬浮颗粒物监测结果一览表

采样日期	点位编号	监测 频次	主导 风向	气压 (kpa)	风速 (m/s)	气温 (℃)	总悬浮颗 粒物 (ug/m³)
		第一次	东	100.71	1.6	26.3	165
	G1 上风向	第二次	东	100.68	1.8	25.2	176
		第三次	东	100.72	1.7	24.5	168
		第一次	东	100.71	1.6	26.3	248
	G2 下风向	第二次	东	100.68	1.8	25.2	242
2024.05.08		第三次	东	100.72	1.7	24.5	241
2024.03.08		第一次	东	100.71	1.6	26.3	283
	G3 下风向	第二次	东	100.68	1.8	25.2	275
		第三次	东	100.72	1.7	24.5	279
		第一次	东	100.71	1.6	26.3	268
	G4 下风向	第二次	东	100.68	1.8	25.2	259
		第三次	东	100.72	1.7	24.5	261
		第一次	东	101.56	1.5	24.2	178
	G1 上风向	第二次	东	101.73	1.6	25.6	183
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	170
		第一次	东	101.56	1.5	24.2	258
	G2 下风向	第二次	东	101.73	1.6	25.6	264
2024.05.09		第三次	东	101.56	1.7	26.5	263
2024.03.09		第一次	东	101.56	1.5	24.2	297
	G3 下风向	第二次	东	101.73	1.6	25.6	286
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	291
		第一次	东	101.56	1.5	24.2	275
	G4 下风向	第二次	东	101.73	1.6	25.6	270
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	266

表 9.2-9 无组织废气甲苯、二甲苯监测结果一览表

 采样日期	点位编号	监测	主导	气压	风速	气温	甲苯	二甲苯
	VV 157-540 2	频次	风向	(kpa)	(m/s)	(℃)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )
		第一次	东	100.71	1.6	24.5	ND	ND
	G1 上风向	第二次	东	100.68	1.8	23.2	ND	ND
		第三次	东	100.72	1.7	22.1	ND	ND
		第一次	东	100.71	1.6	24.5	ND	ND
	G2 下风向	第二次	东	100.68	1.8	23.2	ND	ND
2024.05.08		第三次	东	100.72	1.7	22.1	ND	ND
2024.03.06		第一次	东	100.71	1.6	24.5	ND	ND
	G3 下风向	第二次	东	100.68	1.8	23.2	ND	ND
		第三次	东	100.72	1.7	22.1	ND	ND
		第一次	东	100.71	1.6	24.5	ND	ND
	G4 下风向	第二次	东	100.68	1.8	23.2	ND	ND
		第三次	东	100.72	1.7	22.1	ND	ND
		第一次	东	101.56	1.5	24.2	ND	ND
	G1 上风向	第二次	东	101.73	1.6	25.6	ND	ND
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	ND	ND
		第一次	东	101.56	1.5	24.2	ND	ND
	G2 下风向	第二次	东	101.73	1.6	25.6	ND	ND
2024.05.09		第三次	东	101.56	1.7	26.5	ND	ND
2024.03.09		第一次	东	101.56	1.5	24.2	ND	ND
	G3 下风向	第二次	东	101.73	1.6	25.6	ND	ND
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	ND	ND
		第一次	东	101.56	1.5	24.2	ND	ND
	G4 下风向	第二次	东	101.73	1.6	25.6	ND	ND
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	ND	ND

表 9.2-10 无组织废气二氧化硫监测结果一览表

采样日期	点位编号	监测 频次	主导 风向	气压 (kpa)	风速 (m/s)	气温 (℃)	二氧化硫 (mg/m³)
		第一次	东	101.12	1.6	25.5	0.007
2024.05.08	G1 上风向	第二次	东	100.91	1.8	24.3	0.009
2024.05.08		第三次	东	100.92	1.7	22.5	0.008
	G2 下风向	第一次	东	101.12	1.6	25.5	0.016

		第二次	东	100.91	1.8	24.3	0.021
		第三次	东	100.92	1.7	22.5	0.018
		第一次	东	101.12	1.6	25.5	0.015
	G3 下风向	第二次	东	100.91	1.8	24.3	0.018
		第三次	东	100.92	1.7	22.5	0.020
		第一次	东	101.12	1.6	25.5	0.019
	G4 下风向	第二次	东	100.91	1.8	24.3	0.019
		第三次	东	100.92	1.7	22.5	0.017
		第一次	东	101.73	1.6	25.6	0.008
	G1 上风向	第二次	东	101.72	1.5	25.7	0.007
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	0.009
		第一次	东	101.73	1.6	25.6	0.017
	G2 下风向	第二次	东	101.72	1.5	25.7	0.013
2024.05.09		第三次	东	101.56	1.7	26.5	0.017
2024.03.09		第一次	东	101.73	1.6	25.6	0.014
	G3 下风向	第二次	东	101.72	1.5	25.7	0.018
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	0.014
		第一次	东	101.73	1.6	25.6	0.017
	G4 下风向	第二次	东	101.72	1.5	25.7	0.014
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	0.015

表 9.2-11 无组织废气氮氧化物监测结果一览表

采样日期	点位编号	监测 频次	主导风向	气压 (kpa)	风速 (m/s)	气温(℃)	氮氧化物 (mg/m³)
		第一次	东	100.71	1.7	22.1	0.014
	G1 上风向	第二次	东	100.68	1.6	21.5	0.014
		第三次	东	100.72	1.7	19.5	0.012
2024.05.08		第一次	东	100.71	1.7	22.1	0.020
2024.03.08	G2 下风向	第二次	东	100.68	1.6	21.5	0.021
		第三次	东	100.72	1.7	19.5	0.020
	G3 下风向	第一次	东	100.71	1.7	22.1	0.022
	(h) (c)	第二次	东	100.68	1.6	21.5	0.024

		第三次	东	100.72	1.7	19.5	0.022
		第一次	东	100.71	1.7	22.1	0.019
	G4 下风向	第二次	东	100.68	1.6	21.5	0.018
		第三次	东	100.72	1.7	19.5	0.020
		第一次	东	101.73	1.6	25.6	0.014
	G1 上风向	第二次	东	101.72	1.5	25.7	0.013
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	0.010
		第一次	东	101.73	1.6	25.6	0.022
	G2 下风向	第二次	东	101.72	1.5	25.7	0.024
2024.05.00		第三次	东	101.56	1.7	26.5	0.021
2024.05.09		第一次	东	101.73	1.6	25.6	0.026
	G3 下风向	第二次	东	101.72	1.5	25.7	0.024
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	0.027
		第一次	东	101.73	1.6	25.6	0.020
	G4 下风向	第二次	东	101.72	1.5	25.7	0.021
		第三次	东	101.56	1.7	26.5	0.020
T /H /		L III // III	h. 11. Ar. 11. A	r /=: 11 11 1 - 1	m ~ /n /n ~	<b>→</b> 11. <del>□</del> 1.3- 1/	

无组织废气监测结果分析:企业验收监测期间厂界无组织废气非甲烷总烃最大浓度值为 2.00mg/m³,颗粒物最大浓度值为 0.297mg/m³,甲苯、二甲苯排放浓度均为未检出,二氧化硫最大浓度值为 0.021mg/m³,氮氧化物最大浓度值为 0.027mg/m³,均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放浓度限值要求;厂区内无组织废气非甲烷总烃最大浓度值为 4.08mg/m³,满足厂区内《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的排放限值要求。

## 9.2.3 厂界噪声

噪声监测结果见下表。

表 9.2-12 噪声监测结果表 (单位: dB(A))

收额上	2024.05.0	2024.05.08					
监测点位	昼间 Leq	夜间 Leq					
厂界东	61.5	47.6					
厂界南	56.3	46.7					
厂界西	53.2	52.0					
厂界北	58.2	48.5					
监测点位	2024.05.09						

	昼间 Leq	夜间 Leq
厂界东	51.8	47.7
厂界南	53.3	49.9
厂界西	51.7	48.4
	55.9	47.2

根据监测结果分析:企业验收监测期间,昼间噪声最大值为61.5dB(A),夜间噪声最大值为52.0dB(A),均小于标准限值,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声功能标准要求。

## 9.3 污染物排放总量核算

项目环评批复中对于企业有大气污染物和废水污染物排放总量控制要求,故对废气污染物和废水污染物进行总量核算。

### (1) 废气污染物排放总量

项目有组织废气排放量根据验收监测期间废气污染物排放浓度均值进行折算排放量,根据监测结果可知:企业非甲烷总烃排放速率约为 0.46kg/h,颗粒物排放速率约为 1.06kg/h,企业的年运行时间合计为 2520h,废气污染物排放量=排放速率×排放时间×10<sup>-3</sup>,经计算,非甲烷总烃有组织排放量为 1.159t/a,颗粒物有组织排放量为 2.671t/a,小于环评批复中新增大气污染物排放总量控制指标: VOCs1.923t/a,烟粉尘 2.752t/a。

#### (2) 废水污染物排放总量

项目废水排放量为 658.4m³/a,验收监测期间废水 COD 浓度均值为 57.4mg/L,氨氮浓度均值为 14.9mg/L,废水污染物排放量=废水排放量×污染物排放浓度×10<sup>-6</sup>,经计算,项目排入望江污水处理厂的纳管量为: COD0.038t/a,氨氮 0.010t/a。望江县污水处理厂尾水出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准,COD 排放限值为 50mg/L,NH3-N 排放限值为 5mg/L,则望江县污水处理厂处理后废水排放限值为 COD: 50mg/L,NH3-N: 5mg/L,按项目年排水量核算,则项目排入外环境的废水污染物总量为: COD0.034t/a,氨氮 0.003t/a,小于环评批复中废水污染物排入外环境的控制总量: COD0.076t/a,氨氮 0.008t/a。

综上,本项目废气污染物和废水污染物排放总量均能满足环评批复中总量控制要求。

#### 9.4 环保设施处理效率

项目双 UV 喷涂线废气污染防治措施由原"干式过滤+活性炭吸脱附+RCO 催化燃烧"处理后通过 20m 高排气筒 (DA001) 排放变更为现有的双 UV 喷涂线中喷处理剂废气采用"水帘+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理剂固化废气、UV 喷漆废气和UV 漆固化废气通过"旋流裂解塔+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理后经 20 米高排气筒 (DA001) 排放。现根据验收监测结果,核算双 UV 喷涂线废气处理设施的处理效率。

表 9.2-13 双 UV 喷涂线废气处理设施处理效率一览表

污染物名称	进口排放 速率均值 (kg/h)	出口排放 速率均值 (kg/h)	实际处理效率(%)	实际排放 总量(t/a)	环评处理效 率(%)	环评排放总 量(t/a)	
非甲烷总烃	3.28	0.30	91	0.756	95	1.535	
颗粒物	5.80	0.65	89	1.638	80	2.162	

由上表可知,双 UV 喷涂线废气处理设施对非甲烷总烃的实际处理效率为 91%, 非甲烷总烃实际排放总量小于环评预测排放总量;对颗粒物的实际处理效率为 89%, 颗粒物实际排放总量小于环评预测排放总量。

# 10 验收监测结论

安徽亦佳表面处理科技有限公司"年涂装高端化妆品新材料 2000 万套项目"位于安徽省安庆市望江县经济开发区望江大道与长岭路交口宣臻创新科技(安徽)有限公司 1#厂房 3 楼,项目主体工程及环保治理设施已投入运行,具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。

#### 10.1 污染物排放监测结果

安徽卓境检测科技有限公司于 2024 年 5 月 8 日-2024 年 5 月 9 日对项目进行了竣工环境保护验收监测,验收监测期间,设备及环保设施均正常运行,正常生产,各污染物均达到相应标准排放,符合总量控制要求。

#### 10.1.1 废气排放监测结果

有组织废气:验收监测期间,企业双UV喷涂线废气排气筒(DA001)出口颗粒物、甲苯、二甲苯排放浓度均未检出,非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准的排放限值的要求;单UV喷涂线废气排气筒(DA002)出口颗粒物、甲苯排放浓度均未检出,非甲烷总烃、甲苯排放浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准的排放限值要求。

无组织废气:验收监测期间,企业厂界无组织废气甲苯、二甲苯排放浓度均未检出,非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放浓度限值要求;厂区内无组织废气非甲烷总烃最大浓度值为 4.08mg/m³,满足厂区内《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的排放限值要求。

#### 10.1.2 废水排放监测结果

验收监测期间,企业废水总排放口 pH、COD、氨氮、BOD<sub>5</sub>、悬浮物浓度均能满足望江县污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准中最严值。

### 10.1.3 厂界噪声监测结果

验收监测期间,企业厂界昼间噪声和夜间噪声均小于标准限值,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声功能标准要求。

#### 10.1.4 总量控制

经核算,项目非甲烷总烃有组织排放量为1.159t/a,颗粒物有组织排放量为2.671t/a,小于环评批复中新增大气污染物排放总量控制指标: VOCs1.923t/a,烟粉尘2.752t/a;项目排入外环境的废水污染物总量为: COD0.034t/a,氨氮0.003t/a,小于环评批复中废水污染物排入外环境的控制总量: COD0.076t/a,氨氮0.008t/a。项目废气污染物和废水污染物排放总量均能满足环评批复中总量控制要求。

#### 10.2 项目变更情况

企业已于 2024 年 3 月编制《安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化妆品新材料涂装生产线项目非重大变动环境影响分析说明》,于 2024 年 4 月 8 日取得了排污许可证(证书编号: 91340827MA8PFY3D4D001U)。项目双 UV 喷涂线废气污染防治措施由原环评"干式过滤+活性炭吸脱附+RCO 催化燃烧"处理后通过 20m 高排气筒(DA001)排放变更为现有的双 UV 喷涂线中喷处理剂废气采用"水帘+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理剂固化废气、UV 喷漆废气和 UV 漆固化废气通过"旋流裂解塔+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理后经 20 米高排气筒(DA001)排放,与排污许可证内容一致。根据《安徽亦佳表面处理科技有限公司高端化妆品新材料涂装生产线项目非重大变动环境影响分析说明》和验收监测结果,变更后的双 UV 喷涂线废气处理设施对项目主要废气污染物非甲烷总烃和颗粒物的处理效果良好,实际排放量小于环评预测值,对照《污染影响类建设项目重大变动清单(环办环评函[2020])688 号》,本次废气污染防治措施变更未导致新增污染物种类,污染物排放总量未增加 10%及以上,不属于重大变动。

#### 10.3 工程建设对环境的影响

项目废水主要为生产废水和生活污水,生产废水经出租方宣臻创新科技(安徽)有限公司的污水处理站(芬顿氧化+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池)处理后排入市政污水管网;生活污水经出租方化粪池处理后排入市政污水管网。项目废水处理达到望江县污水处理厂接管标准后进入望江县污水处理厂处理,最终排放至长江望江段。

项目废气主要为涂装废气和液化石油气燃烧废气。涂装废气主要分成2部分收集处理:①双UV喷涂线废气中喷处理剂废气采用"水帘+干式过滤+活性炭吸附箱"处理,处理剂固化废气、UV喷漆废气和UV漆固化废气通过"旋流裂解塔+干式过滤+

活性炭吸附箱"处理,处理后通过 20m 高排气筒 (DA001) 排放;②单 UV 喷涂线废气(含水性漆调漆房废气,喷漆废气先经水帘去除漆雾)采用"水帘+干式过滤+二级活性炭吸附箱"处理,处理后通过 20m 高排气筒 (DA002) 排放。液化石油气燃烧废气无组织排放。

项目固体废物主要为废钨丝、废包装桶、废灯管、漆渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉、生活垃圾。废钨丝暂存于出租方一般固废暂存间,外售综合利用;废包装桶、废灯管、漆渣、废真空泵油、废洗枪水、废活性炭、废过滤棉暂存于出租方危废暂存间,委托安庆京环绿色环境固废综合处置有限公司处置;生活垃圾委托环卫部门清运。

根据验收监测结果可知,废气污染物和废水污染物均达标排放,厂界噪声满足标准限值。项目工程建设对周边环境影响较小。

#### 10.4 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) 建立环保档案盒,将所有的环境类资料、文件统一归类入档;
  - (3) 应加强职工培训,提高全员环保、安全意识;
  - (4) 加强环境管理,建立固废管理台账。

## 建设项目工程竣工环境保护"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):

	TE (MT)				. ,	77V/ V \-	· ·			VH-77-74	//			
建设项目	项目名	称	安徽亦佳表面处理科技有限公司 高端化妆品新材料涂装生产线项目					项目	代码	2209-340827-04-01-71191 4 <b>建设地点</b>			安徽省安庆市望江县经济开发 区望江大道与长岭路交口	
	行业类别(分类	(管理名录)	C2926 塑料包装箱及容器制造、C3389 其他金属制日用品制造和C3360 金属表面处理及热处理加工					建设	性质	☑新建 □改扩建 □技术改造				
	设计生产	能力		年涂装高端化妆品新材料涂装 2000 万套				实际生产能力		年涂装高端化妆品新材料涂装 2000 万套	环评单位		安徽建大环境科技有限公司	
	环评文件审	 ĭ批机关	安庆市生态环境局					审批	 文号	宜环建函〔2023〕53 号	不建函〔2023〕53 号 <b>环评文件类型</b>		环境影响报告书	
	开工日	期	2023 年 10 月					竣工日期		2024年1月	排污许可证申领时间		2024年4月8日	
	环保设施设	t计单位	1					环保设施施工单位 /		本工程排污许可证编号 91:		91340827MA8PFY3D4D001U		
	验收单	位	安徽虹雅生态科技有限公司					<b>环保设施监测单位</b> 安徽卓境检测科技有限 公司		验收监测时工况		正常		
	投资总概算	(万元)	12000					环保投资总	概算(万元)	200	所占比例(%)		1.67	
	实际总投资	(万元)		12000				实际环保投	资 (万元)	220	所占比例(%	<b>%</b> )	1.83	
	废水治理(	(万元)	/	废气治理 (万元)	140	噪声治理	(万元) 20	固体废物治	理(万元)	15	绿化及生态(7	万元) /	其他 (万元)	45
	新增废水处理	<b>退设施能力</b>		/				新增废气处	理设施能力	/ 年平均工作时		时	210d	
	运营单位		/ <del>E</del>			运营单位社会	会统一信用代码(或组织机 构代码)		/	验收时间		2024年5月		
	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)
污染	2.	 <b></b>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
物技		量(吨/年)	/	/	/	/	/	0.038	/	/	0.038	/	/	+0.038
放达标与		(吨/年)	/	/	/	/	/	0.010	/	/	0.010	/	/	+0.010
	· 1 181	油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
总量		气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
控(业设目填制工建项详)	32	【化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		L粉尘	/	/	/	/	/	2.6712	/	/	2.6712	/	/	+2.6712
	页 氮氧	化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		国体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目 有关的	VOCs	/	/	/	/	/	1.1592	/	/	1.1592	/	/	+1.1592
	其他特 征污染 物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

**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