

常州市佳丽真空镀膜有限公司
年产电子遥控器装饰件 8 万套项目
竣工环境保护验收报告

建设单位： 常州市佳丽真空镀膜有限公司

编制单位： 常州新睿环境技术有限公司

二零二一年十一月

建设单位法人代表： 庄伟国

编制单位法人代表： 王 伟

项 目 负 责 人： 庄伟国

填 表 人： 李 睿

建设单位：常州市佳丽真空镀膜有限公司	编制单位：常州新睿环境技术有限公司
电话：13585335326	电话：0519-88805066
传真：—	传真：—
邮编：213000	邮编：213000
地址：常州市武进区礼嘉镇坂上村委孙家塘 50 号	地址：常州市武进区湖塘镇延政中路 1 号

表一

建设项目名称	年产电子遥控器装饰件 8 万套项目				
建设单位名称	常州市佳丽真空镀膜有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> (划 <input checked="" type="checkbox"/>)				
建设地点	常州市武进区礼嘉镇坂上村委孙家塘 50 号				
主要产品名称	电子遥控器装饰件				
设计经营能力	80000 套/年				
实际经营能力	80000 套/年				
环评时间	2021 年 4 月	开工日期	/		
调试时间	2021 年 6 月	现场监测时间	2021 年 10 月 31 日~11 月 1 日		
环评报告表 审批部门	常州市生态环境局	环评报告表 编制单位	常州新泉环保科技有 限公司		
环保设施 设计单位	常州新泉环保科技有 限公司	环保设施 施工单位	常州新泉环保科技有 限公司		
投资总概算	180 万元	环保投资	20 万元	比例	11%
实际总投资	200 万元	实际环保投资	30 万元	比例	15%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日实行； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日通过； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日通过； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日通过；				

续表一

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none">6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月）；7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；8、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环管[97]122 号，1997 年 9 月）；9、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）；10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，2018 年 5 月 16 日）；11、《国家危险废物名录（2021 年版）》（生态环境部令第 15 号，2020 年 11 月 15 日通过，2021 年 1 月 1 日实行）；12、《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令 604 号，2011 年 9 月 7 日）；13、《江苏省长江水污染防治条例》《江苏省大气污染防治条例》《江苏省环境噪声污染防治条例》《江苏省固体废物污染环境防治条例》，2018 年 3 月 28 日修正，2018 年 5 月 1 日实行；14、《常州市佳丽真空镀膜有限公司年产电子遥控器装饰件 8 万套项目环境影响报告表》（常州新泉环保科技有限公司，2018 年 8 月）；15、关于对《常州市佳丽真空镀膜有限公司年产电子遥控器装饰件 8 万套项目环境影响报告表》的批复（常州市生态环境局，常武环审[2021]184 号，2021 年 4 月 14 日）；16、常州市佳丽真空镀膜有限公司年产电子遥控器装饰件 8 万套项目验收监测方案；17、企业提供其他资料。
--------	---

续表一

验收监 测标准 标号、级 别	<p>1、废水</p> <p>该项目污水接管排放污染物执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B等级标准，详见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 污水排放执行标准 单位：mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">接管标准浓度限值</th> <th style="width: 50%;">参照标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值（无量纲）</td> <td>6~9</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4三级标准</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>≤500</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>≤400</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>≤45</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表1B等级标准</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>≤8</td> </tr> </tbody> </table>					污染物	接管标准浓度限值	参照标准	pH 值（无量纲）	6~9	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4三级标准	COD	≤500	SS	≤400	NH ₃ -N	≤45	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表1B等级标准	TP	≤8														
	污染物	接管标准浓度限值	参照标准																															
	pH 值（无量纲）	6~9	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4三级标准																															
	COD	≤500																																
	SS	≤400																																
	NH ₃ -N	≤45	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表1B等级标准																															
	TP	≤8																																
	<p>2、废气</p> <p>建设项目产生的颗粒物、非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4011-2021）表1和表3排放限值，企业厂区内无组织非甲烷总烃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中特别排放限值，详见表1-2，1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度</th> <th colspan="2">最高允许排放速率</th> <th rowspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度</th> <th>/</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>60mg/ m³</td> <td>15m</td> <td>3kg/h</td> <td>4.0mg/ m³</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4011-2021）</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>20mg/ m³</td> <td>15m</td> <td>1kg/h</td> <td>0.5g/ m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4011-2021）严于批复中执行的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），故从严执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4011-2021）。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值（mg/m³）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">污染物项目</th> <th style="width: 15%;">排放特别限值</th> <th style="width: 45%;">限值含义</th> <th style="width: 20%;">无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">监控点处 1h 平均浓度值</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">在厂区内设置监控点</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">监控点处任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table>					污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	标准来源	排气筒高度	/	非甲烷总烃	60mg/ m ³	15m	3kg/h	4.0mg/ m ³	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4011-2021）	颗粒物	20mg/ m ³	15m	1kg/h	0.5g/ m ³	污染物项目	排放特别限值	限值含义	无组织排放监控位置	非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂区内设置监控点	20	监控点处任意一次浓度值
	污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值			标准来源																										
			排气筒高度	/																														
非甲烷总烃	60mg/ m ³	15m	3kg/h	4.0mg/ m ³	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4011-2021）																													
颗粒物	20mg/ m ³	15m	1kg/h	0.5g/ m ³																														
污染物项目	排放特别限值	限值含义	无组织排放监控位置																															
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂区内设置监控点																															
	20	监控点处任意一次浓度值																																

续表一

<p>验收监测标准、级别</p>	<p>3、噪声</p> <p>该项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值，200m范围内敏感点执行《声环境噪声排放标准》（GB3096-2008）中2类标准限值，噪声排放标准限值见表1-4。</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 15%;">昼间 dB(A)</th> <th style="width: 15%;">夜间 dB(A)</th> <th style="width: 60%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">《声环境噪声排放标准》（GB3096-2008）</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废</p> <p>一般工业固体废物暂存场所执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准修改单（2013.6.8 修改）中相关要求。生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第157号《城市生活垃圾管理规定》。</p>	类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源	2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2	60	50	《声环境噪声排放标准》（GB3096-2008）
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源										
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）										
2	60	50	《声环境噪声排放标准》（GB3096-2008）										
<p>环评批复的污染物总量指标</p>	<p>1、废气：挥发性有机物≤0.099t/a、颗粒物≤0.1305t/a；</p> <p>2、废水接管考核量 t/a：废水量≤230.4，水污染物：COD≤0.09216、NH₃-N≤0.00576、TP≤0.001152；</p> <p>3、固废：该项目固废合理处理，零外排，无总量指标。</p>												

表二

1、工程建设内容

(1) 项目由来

常州市佳丽真空镀膜有限公司位于常州市武进区礼嘉镇坂上村委孙家塘 50 号，批准经营范围为：塑料真空镀膜加工；金属材料、塑料制品、五金、交电的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。企业投资 200 万元租用常州文荣电器有限公司 1300m² 空置车间，建设年产电子遥控器装饰件 8 万套项目，于 2021 年委托常州新泉环保科技有限公司编制完成了《常州市佳丽真空镀膜有限公司年产电子遥控器装饰件 8 万套项目环境影响报告表》，2021 年 4 月 14 日该项目取得常州市生态环境局的批复（常武环审[2021]184 号）。

本次验收的实际产能为“年产电子遥控器装饰件 8 万套”。

(2) 地理位置

常州市佳丽真空镀膜有限公司年产电子遥控器装饰件 8 万套项目位于常州市武进区礼嘉镇坂上村委孙家塘 50 号，厂区内共有七栋建筑物，靠北侧的第二栋建筑物的第 3 层为本项目所在厂房，其余为房东厂房。厂区东侧为礼嘉大河，隔河为西坝头；南侧为孙家塘；西侧为礼坂路，隔路为河当中；北侧为农田。最近的居民点孙家塘位于项目厂区南侧 13 米，位于项目生产车间 87 米，位于项目涂装车间 101m。

(3) 建设内容

该项目投资 200 万，租用常州文荣电器有限公司空置车间建设“年产电子遥控器装饰件 8 万套项目”，占地 1300m²，年工作 300 天，一班 8h 工作制，全年工作时间 2400 小时，全厂职工 12 人，厂区内不设置食堂和宿舍。该项目主体工程及产品方案见表 2-1，与该项目相关的主要生产设备见表 2-2，项目工程组成见表 2-3。

表 2-1 主体工程及产品方案

工程内容	产品名称	环评年产量	运行时间	实际建设
电子遥控器装饰件	电子遥控器装饰件	80000 套/年	2400h/a	80000 套/年

续表二

表 2-2 项目主要设备

序号	名称	规格型号	环评数量	实际建设	变化量	
1	喷涂流水线	除尘房	2.5m×3m×2.1m	1	1	/
		备用喷漆房	1.6m×3.6m×2.1m			
		底漆房	3m×3.6m×2.1m			
		面漆房	3m×3.6m×2.1m			
		UV 烘干	2 组			
		普通烘干	1 组			
2	喷漆房 (3m×2m×2.2m)	水帘	/	2	2	/
		喷枪	/	8	8	/
3	真空镀膜机	/	1	1	/	
4	冷却塔	/	1	1	/	
5	砂轮机	/	1	1	/	
6	空压机	/	2	2	/	
7	风机	/	1	1	/	

注：与环评/批复一致。

续表二

表 2-3 项目公辅工程				
类别	名称	环评/批复	实际建设	
主体工程	生产车间	建筑面积 800m ²	同环评	
	涂装车间	建筑面积 400m ²		
	办公室	建筑面积 100m ²		
贮运工程	原料仓库	满足生产需要		
	成品仓库	满足生产需要		
公用工程	供电	8 万 kW·h/a	8 万 kW·h/a	
	给水	用水量为 291.1m ³ /a	用水量为 284m ³ /a	
	排水	排水量为 230.8m ³ /a	排水量为 224.3m ³ /a	
环保工程	废水处理	生活污水经化粪池预处理后，接管武南污水处理厂集中处理	厂内实行“雨污分流”，依托常州文荣电器有限公司，雨水进入市政雨水管网，生活污水接入市政污水管网，经武南污水处理厂处理达标后排放，与环评/批复一致	
	固废堆场	位于生产车间内东南侧，2m ²	同环评	
	危废仓库	位于生产车间内东南侧，10m ²	位于生产车间内东南侧，实际建设 24m ² ，危废仓库密闭设置，已完善“三防”措施，设有危废标志牌和锁，由专人负责；各类危废设有危废标签，在危废仓库内分类堆放，委托有资质的单位收集处理	
	噪声治理	噪声设备基础减振、加强隔声等	同环评	
	废气治理	静电除尘废气	水帘，通过加强车间通风无组织排放	同环评
		喷漆、UV 固化、烘干废气	水帘（仅面漆增设水帘）+喷淋塔+过滤棉+二级活性炭吸附装置	水帘（仅面漆增设水帘）+喷淋塔+干燥塔+二级活性炭吸附装置
		打磨废气	移动式除尘设备，通过加强车间通风无组织排放	同环评

注：1、环评中设计危废仓库 10m²，实际建设 24m²，更加便于危废分类管理；
 2、原环评设计废气处理设施为（面漆增设水帘）喷淋塔+过滤棉+二级活性炭，实际建设为（面漆增设水帘）喷淋塔+干燥塔+二级活性炭，将过滤棉提升为干燥塔，提高了废气处理效率。

续表二

2、原辅材料消耗及水平衡

项目实际生产的原辅材料见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料表

序号	原料名称		规格、组分	环评年 用量 t/a	来源	实际 用量 t/a
1	水性涂 料(UV)	底漆	水性聚氨酯丙烯酸树脂 35-45%、水性丙烯酸树脂 3-6%、2-羟基-2-甲基-1-苯基-1-丙酮 2-4%、二丙二醇甲醚 3-6%、水 50-60%	5	外购	5
2		面漆	水性聚氨酯丙烯酸树脂 20-30%、水性丙烯酸树脂 25-30%、2-羟基-2-甲基-1-苯基-1-丙酮 2-4%、异丙醇 3-6%、水 20-30%、异丁醇 5-10%	3	外购	3
3	铝丝		/	0.16	外购	0.16
4	塑料件 (外购)		/	80000 套	外购	80000 套

注：与环评一致。

该项目主要用水为职工生活用水、喷枪清洗用水、冷循环却用水、水帘和水喷淋用水。

(1) 生活用水

根据企业提供资料，企业全年用水量为 284t，扣除循环冷却用水 1t/a、喷枪清洗用水 0.1t/a 和水帘、水喷淋用水 2.5t/a，则生活用水量为 280.4t/a。产污系数以 0.8 计，则生活污水年排放量为 224.3t/a。

(2) 水帘、水喷淋用水

该项目喷漆（面漆）漆雾采用水帘进行处理，单个循环水槽的有限容积为 0.6t，共设置 1 个水帘处理系统，实际用水量约为水池容积的 80%，用水量约为 0.5t/a；本项目水喷淋容积为 1t/a，废水每年更换 1 次，更换新鲜水量约为 1.5t/a，产生水帘、水喷淋更换废液 1.2t/a；静电除尘的水帘用水量为 0.5t/a，循环使用不外排。

(3) 喷枪清洗用水

喷涂使用的喷枪需定期清洗，根据企业提供资料，喷枪每天清洗一次，每次清洗用水为 1L，3 天更换一次，则喷枪清洗用水为 0.1t/a，喷枪清洗用水损耗以 20% 计，则喷枪清洗废液的产生量约为 0.08t/a，统一收集后交由有资质的单位合理处置。

(4) 冷却水

该项目真空镀膜时，需使用冷却水进行降温，冷却水循环使用，不外排，使用

续表二

量为 1t/a。

项目用排水平衡见图 2-1。

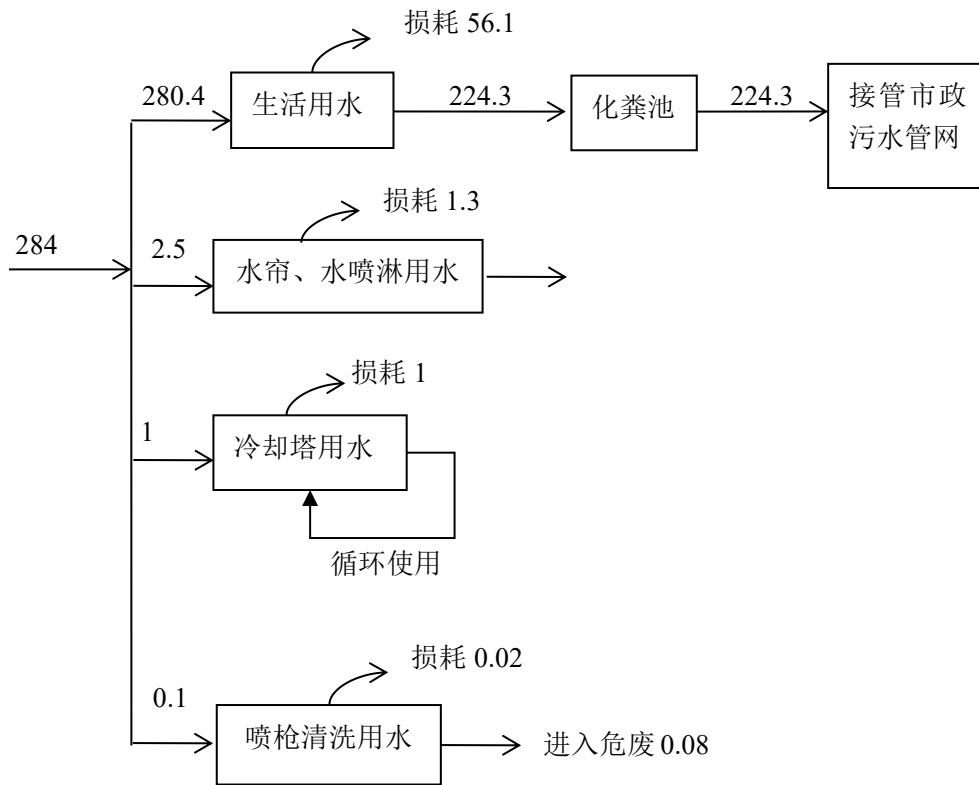


图 2-1 项目用排水平衡图 (t/a)

续表二

3、主要工艺流程及产污环节

电子遥控器装饰件生产工艺流程详见图 2-2。

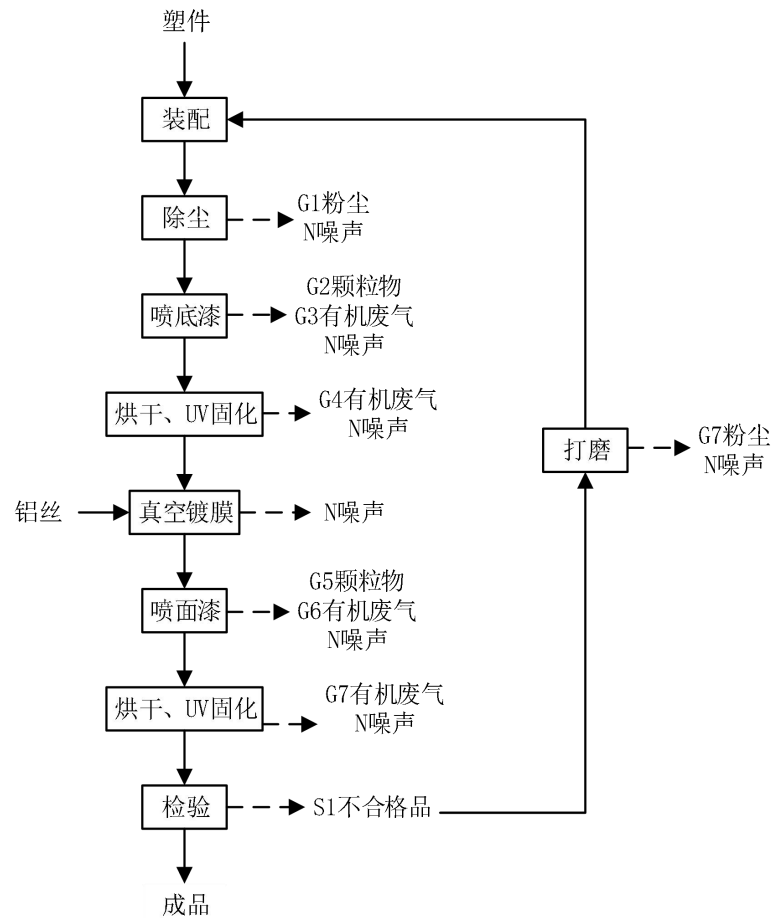


图 2-2 电子遥控器装饰件工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

冲压: 利用冲床将外购的铜棒、铝棒冲制成所需的规格，此工序会产生边角料。

装配: 人工将外购的塑件和夹具（夹具重复使用，不属于产品）进行装配，方便后续喷涂等工序。

除尘: 将装配后的物件进入喷漆流水线的除尘房，通过静电除尘设备，去除表面的灰尘，方便后续的喷涂，使用水帘柜处理后，无组织排放，该工序有 G1 粉尘和 N 噪声产生。

喷底漆: 除尘后的工件进入喷漆流水线的底漆房喷底漆，该工段为自动化喷漆，该工序有 G2 颗粒物、有机废气和 N 噪声产生。

喷漆的目的是在基体材料表面形成有机覆层来进行材料保护，延长使用期限。本

续表二

项目使用水性涂料进行喷涂，除尘后的工件进入喷漆流水线的喷漆房，进行表面喷漆。喷漆采用空气喷枪喷涂，空气喷涂一般以 0.3MPa~0.5MPa 压缩空气的工作压力，高流速地从喷枪的空气喷嘴流过，使喷嘴周围形成局部真空，漆料被压缩空气吸入真空空间，将漆料雾化成细小的雾滴，涂于工件表面，形成连续、均匀的涂层，漆料利用率约 65%，5%为漆渣，30%的未涂着涂料逸散形成漆雾。涂着部分主要是漆中的固份，漆中的溶剂和有机助剂在喷漆和烘干的过程中完全挥发。

烘干、UV 固化：喷漆后的工件在进入喷漆流水线的烘干区和 UV 固化区，烘干采用电加热，由电能供热提供热空气，以热空气为媒介，热空气对流给涂层和被涂层加热，加热均匀，UV 固化通过紫外光照射通道，通过紫外光照射，各单体间发生交联反应，固化成膜，烘干和 UV 固化温度均为 60℃，喷漆和烘干时间均为 8h/d，即 2400h/a，该工序有 G3 有机废气和 N 噪声产生。

真空镀膜：将铝丝缠绕在设备上，利用真空镀膜机将烘干、固化后的塑件表面上镀上一层铝膜，该工序有噪声 N 产生。

真空镀膜原理：在真空室内材料的原子从加热源离析出来打到被镀物体的表面上。用高能粒子轰击固体表面时能使固体表面的粒子获得能量并逸出表面，沉积在基片上。系统抽至高真空，在阴极和阳极间加几千伏电压，两极间即产生辉光放电。放电产生的正离子在电场作用下飞向阴极，与靶表面原子碰撞，受碰撞从靶面逸出的靶原子称为溅射原子，其能量在一至几十电子伏范围，溅射原子在基片表面沉积成膜。

喷面漆：镀膜后的物件继续进入喷漆流水线的面漆房中进行自动化喷漆，该工序会有 G4 颗粒物、有机废气和 N 噪声产生；

烘干、UV 固化：喷完面漆后的物件进入烘干和 UV 固化区，该工序有 G5 有机废气和 N 噪声产生。

检验：对烘干、UV 固化后的工件进行检验，合格的产品进行包装后入库。

打磨：不合格的产品利用打磨机进行打磨后重新加工，该工序有 G6 颗粒物产生。

续表二

4、主要污染物产生工序

(1) **废水：**该项目废水主要为职工生活污水。

(2) **废气：**项目主要废气污染物为静电除尘粉尘、打磨粉尘和喷漆、固化烘干工段产生的颗粒物和非甲烷总烃。

(3) **噪声：**项目噪声主要为风机和生产设备运行产生的噪声。

(4) **固废：**该项目固体废弃物主要为生活垃圾、移动除尘收尘、静电除尘水帘沉淀物、漆渣、废活性炭、废包装桶、水帘、喷淋废液、喷枪清洗废液。

表三

1、主要污染物产生、防治措施及排放情况

根据该项目生产工艺及现场勘探情况，污染物产生、防治措施及排放情况见表3-1、表3-2。

表 3-1 项目废水、废气和噪声污染物产生、防治措施及排放情况

污染类别	污染源	污染因子	环评/批复中的防治措施		实际建设		
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	接管处理		接管至武南污水处理厂处理		
有组织废气	喷底漆	颗粒物、非甲烷总烃	/	+喷淋塔+过滤棉+二级活性炭吸附处理装置	/	+气旋喷淋塔	+干燥塔+二级活性炭
	喷面漆	颗粒物、非甲烷总烃	水帘		水帘		
	固化、烘干	非甲烷总烃	/	/	喷淋塔		
无组织废气	喷底漆	颗粒物、非甲烷总烃	/		同环评		
	喷面漆	颗粒物、非甲烷总烃	/				
	固化、烘干	非甲烷总烃	/				
	打磨	颗粒物	移动除尘设备		同环评		
	静电除尘	颗粒物	水帘		同环评		
噪声	车间	噪声	隔音、消声、降噪等措施		设置减振基础，墙体隔声、距离衰减		
危废	分类处理、处置固体废物，危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置				危废仓库密闭设置，已完善“三防”措施，设有危废标志牌和锁，由专人负责；各类危废设有危废标签，在危废仓库内分类堆放，委托有资质的单位收集处理		

注：原环评设计废气处理设施为（面漆增设水帘）喷淋塔+过滤棉+二级活性炭，实际建设为（面漆增设水帘）喷淋塔+干燥塔+二级活性炭，将过滤棉提升为干燥塔，提高了废气处理效率。

续表三

表 3-2 项目固体废物污染物产生及处置情况

固废名称	产生工序	属性	废物代码	环评量 t/a	产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位	备注
静电除尘水帘沉淀物	废气处理设备	一般固废	900-999-99	0.01	0.01	外售综合利用	相关单位	/
漆渣	喷漆、废气处理设备	危废固废	HW12 900-252-12	1.96	1.8	委托有资质的单位处置	淮安华昌固废处置有限公司	过滤棉提升为干燥塔，废过滤棉不再产生
废活性炭	废气处理设备		HW49 900-039-49	3.891	3.8			
废包装桶	原料使用		HW49 900-041-49	0.534	0.4			
水帘、喷淋废液	废气处理设备		HW09 900-007-09	1.2	1.2			
过滤棉	废气处理设备		HW49 900-041-49	0.01	0			
喷枪清洗废液	喷枪清洗		HW09 900-007-09	0.08	0.08			
移动除尘收集尘	废气处理设备		HW12 900-299-12	0.012	0.01			
生活垃圾	日常生活	/	900-999-99	1.8	1.6	环卫清运	环卫部门	/

注：1、过滤棉提升为干燥塔，废过滤棉不再产生；
2、活性炭每三个月更换一次，填充量为 0.95t/a，共计使用活性炭 3.8t/a，可满足该项目有机废气的吸附能力，定期委托有资质单位处理。

续表三

2、其他环保措施情况

表 3-3 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	环评要求	实际建设
环境管理	制定全厂环境管理制度，委托社会监测机构开展日常的环境监测工作，统计整理有关环境监测资料并上报当地环保部门，检查监督环保设施的运行、维修和管理情况，开展全厂职工的环保知识教育和组织培训	已落实
环境风险防范措施及设施	企业应认真做好各项风险防范措施，完善各项管理制度，并做好监测记录，生产过程应严格操作到位	设兼职环保管理人员，制定了完善的环境管理制度，突发环境事件应急预案编制中
在线监测装置	环评及批复未作规定	/
污染物排放口规范化工程	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）有关要求，规范化设置各类排污口和标志，落实《报告表》提出的监测计划	该项目雨、污水排口依托常州文荣电器有限公司；该项目设有排气筒1根；已设置规范化标识牌，满足环评及批复规定的高度，并按《污染源监测技术规范》要求设置便于采样的监测孔等
“以新带老”措施	/	/
环保设施投资情况	总投资 180 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资额的 11%	该项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资额的 15%
“三同时”制度执行情况	该项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度	已落实
排污许可证申领情况	必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污	已于 2019.12.12 申领，编号 913204121372437591002X
卫生防护距离	以生产车间边界外扩 50 米设置卫生防护距离，以涂装车间边界外扩 100 米设置卫生防护距离	卫生防护距离内无居民等敏感目标

注：与环评批复一致

续表三

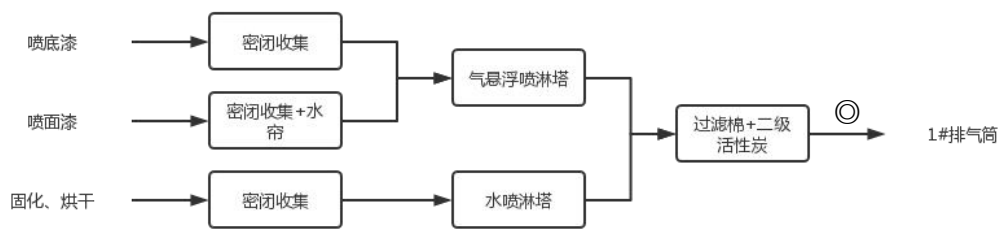


图 3-1 废气处理流程及监测点位图



图 3-2 废水处理流程及监测点位图

续表三

2、监测点位

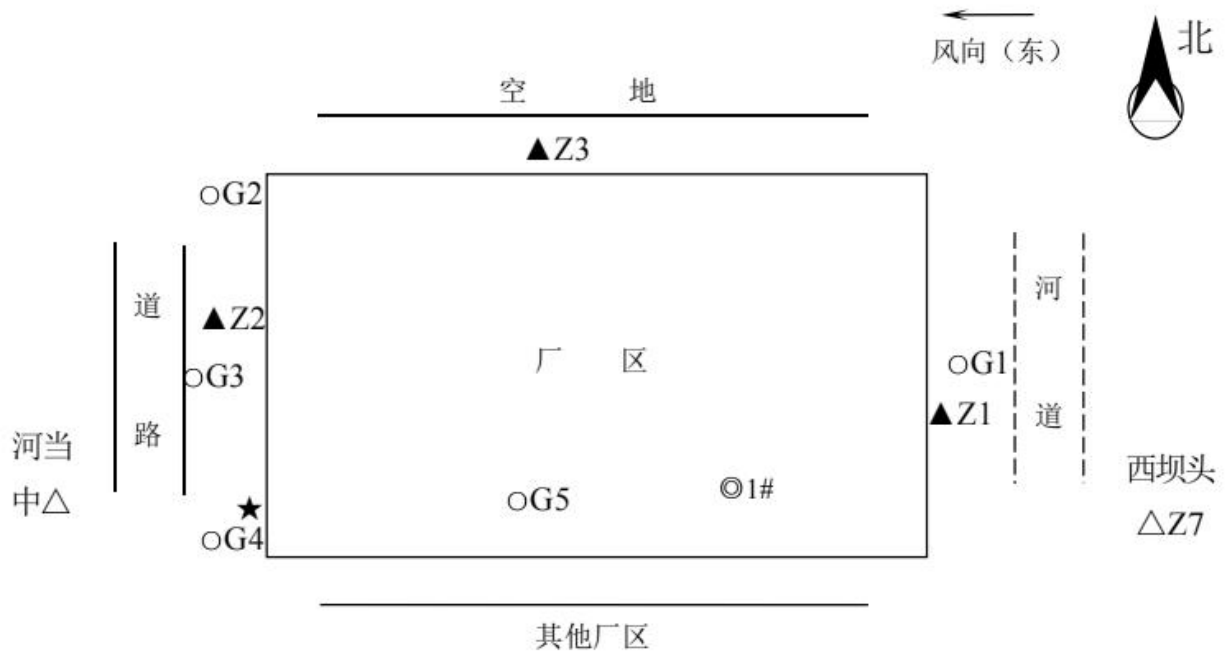


图 3-3 检测点位图

注：2021 年 10 月 31 日、11 月 1 日检测时均为东风；

“○G1”为无组织上风向参照点，“○G2~G4”为无组织下风向监控点，共 4 处；

“○G5”为车间门窗外检测点位，共 1 处；

“◎”为有组织废气检测点位，共 1 处；

“▲”为工业企业厂界环境噪声检测点位，共 3 处；“△”为敏感点环境噪声检测点位，共 3 处；

“★”为废水检测点位，共 1 处。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论

本项目符合当前国家产业政策和地方环保要求；本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求；本项目符合“二六三”相关要求；本项目的建设不违反《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》的相关规定，与太湖流域相关法规及环境政策相符。

本项目符合当地规划要求，建设地选择合理；本项目符合常州市武进区礼嘉镇规划。

本项目具有一定的清洁生产及循环经济特征；本项目能够满足国家和地方规定的污染物排放标准；本项目废气、废水、固废、噪声均合理处置，不改变当地的环境质量功能要求。

综上所述，本项目符合国家相关法律法规、产业政策和城市总体规划。项目在建设和建成运行以后将产生一定程度的废水、噪声及固体废物的污染，但在严格按照“三同时”制度，全面落实本评价拟定的各项环境保护措施，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，各污染物能够满足国家和地方规定的污染物排放标准，不改变当地的环境质量功能属性。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。

续表四

2、审批部门审批意见

序号	环评批复	实际建设
1	按“雨污分流、清污分流”的原则建设厂内给排水系统。本项目冷却水循环使用，不外排；静电除尘废水经沉淀池后与生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。	项目雨污分流；冷却水和静电除尘水帘用水循环使用，不外排；生活废水经化粪池处理后接管排入武南污水处理厂，废水达标排放。
2	进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》要求。废气排放标准执行《大气污染物综合综合排放标准》（GB16297-1996）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关标准。	喷漆、固化烘干工段产生的非甲烷总烃和颗粒物密闭收集（面漆增设水帘）经喷淋塔+干燥塔+二级活性炭处理后通过1根15m高的排气筒排放，打磨经移动式净化器处理后无组织排放，静电除尘经水帘处理后无组织排放，未捕集的废气无组织排放，废气均达标排放。
3	选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	项目高噪声设备位于厂房内，通过墙体隔声，设置减振基础，厂界噪声达标排放。
4	严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，防止造成二次污染。	危废仓库密闭设置，已完善“三防”措施，设有危废标志牌和锁，由专人负责；各类危废设有危废标签，在危废仓库内分类堆放，委托有资质的单位收集处理（详见附件6）。
5	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。	项目雨、污水排放口依托房东常州文荣电器有限公司；设废气排口1个，一般固废仓库、危废仓库各1个，均已悬挂环保标示牌。
6	该项目考核量（t/a）：生活污水量≤230.4，其中COD≤0.09216、氨氮≤0.00576、总磷≤0.001152；挥发性有机物≤0.099；固体全部综合利用或安全处置。	废气、废水年排放总量均满足环评批复要求，固废零排放。

续表四

3、项目变动情况

经现场踏勘，该项目存在以下变动：

1、环评中设计危废仓库 10m²，实际建设 24m²，更加便于危废分类管理；

2、原环评设计废气处理设施为（面漆增设水帘）喷淋塔+过滤棉+二级活性炭，实际建设为（面漆增设水帘）喷淋塔+干燥塔+二级活性炭，将过滤棉提升为干燥塔，提高了废气处理效率，废过滤棉不再产生。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688 号文件，该项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素未发生重大变动，未加重对周围环境不利影响，项目变动不属于重大变动，项目变动情况见表 4-1。

表 4-1 变动清单与实际落实情况

污染影响类建设项目重大变动清单（试行）	实际落实情况	重大变动界定
1.建设项目开发、使用功能发生变化的	开发、使用功能未发生变化	否
2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产能力未发生变动	否
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	生产能力未发生变动	否
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	产能未发生变动	否
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	位于常州市武进区礼嘉镇坂上村委孙家塘 50 号，未发生变动	否

续表四

续表 4-1 变动清单与实际落实情况

污染影响类建设项目重大变动清单（试行）	实际落实情况	重大变动界定
<p>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：</p> <p>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>（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；</p> <p>（3）废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的</p>	<p>主要产品为年产电子遥控器装饰件 8 万套，生产工艺未变动</p>	<p>否</p>
<p>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</p>	<p>物料运输、装卸、贮存方式未发生变化</p>	<p>否</p>
<p>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</p>	<p>废水污染防治措施未发生变化；原环评设计废气处理设施为（面漆增设水帘）喷淋塔+过滤棉+二级活性炭，实际建设为（面漆增设水帘）喷淋塔+干燥塔+二级活性炭，将过滤棉提升为干燥塔，提高了废气处理效率</p>	<p>否</p>
<p>9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的</p>	<p>废水通过市政管网间接排放，未发生变化</p>	<p>否</p>
<p>10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的</p>	<p>未新增废气排放口，排放高度未发生变化</p>	<p>否</p>
<p>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</p>	<p>噪声污染防治措施未发生变化</p>	<p>否</p>
<p>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（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的</p>	<p>环评中设计危废仓库 10m²，实际建设 24m²，更加便于危废分类管理；过滤棉提升为干燥塔，提高了废气处理效率，废过滤棉不再产生，其他固体废物利用处置方式未发生变化</p>	<p>否</p>
<p>13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的</p>	<p>该项目不涉及</p>	<p>否</p>

表五

1、监测分析方法

废气、噪声监测分析方法见表 5-1，废水分析方法见表 5-2。

表 5-1 废气、噪声监测分析方法

类别	项目	分析方法	检出限
有组织 废气	非甲烷 总烃	《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》（HJ38-2017）	0.07mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
无组织 废气	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）	0.07mg/m ³
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪 声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	

表 5-2 废水监测分析方法

类别	项目	分析方法	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	化学需氧 量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）	0.05mg/L

2、监测仪器

本次验收项目现场使用监测仪器见表 5-3。

续表五

表 5-3 验收现场使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	编号	检定/校准情况
1	气相色谱仪	GC9790Plus	XS-A-005	合格
2	便携式 pH 计	PHBJ-260	XS-A-075	合格
3	滴定管	50ml	XS-A-060	合格
4	烘箱	GL-125B	XS-B-017	合格
5	万分之一天平	FA2204N	XS-A-010	合格
6	十万分之一天平	BT125D	XS-A-009	合格
7	紫外可见分光光度计	L5	XS-A-007	合格
8	噪声统计分析仪	AWA5688 型	XS-A-046	合格
9	声校准器	AWA6022A	XS-A-047	合格
10	综合大气采样器	KB6120-E 型	XS-A-032、 XS-A-033、 XS-A-034、 XS-A-035	合格
11	自动烟尘（气）采样器	GH-60E 型	XS-A-028	合格
12	气象五参数仪	YGY-QXM	XS-A-022	合格
13	恒温恒湿箱	LB-350N	XS-B-002	合格
14	真空气袋采样器（一体式）	KB-6D	XS-A-036	合格
15	激光测距仪	PF3	XS-A-025	合格

续表五

3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度。

表 5-4 水质污染物检测质控表

污染物类别	污染物	样品数	平行				加标回收		标准物质		全程序空白	
			现场	合格率 (%)	实验室	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)
废水	pH 值	8	/	/	/	/	/	/	2	100	/	/
	化学需氧量	8	2	100	2	100	/	/	2	100	2	100
	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100
	总磷	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100
	总氮	8	2	100	2	100	2	100	/	/	2	100

注：“/”表示无数据。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收检测过程中废气检测的质量，检测布点、检测频次、检测要求等均按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）等要求执行。现场检测前对采样仪器进行校准、标定，仪器示值偏差不高于±5%，仪器可以使用。

表5-5 废气污染物检测质控结果表

检测项目	样品数	现场平行	实验室平行	标准样	空白样	合格率
非甲烷总烃	144	—	16	2	4	100%
颗粒物	6	—	—	—	2	100%
总悬浮颗粒物	24	—	—	—	2	100%

续表五

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收检测过程中厂界噪声检测的质量，噪声检测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。检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声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

表5-6 噪声声级计校准结果表

校准日期	声校准器 型号	标准噪声值 (dB(A))	检测前校准 值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))	校测后校准 值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))
2021.10.31	AWA6221B	93.8	93.8	0.0	93.8	0.0
2021.11.1	AWA6221B	93.8	93.8	0.0	93.8	0.0

表六

1、监测项目

(1) 废气

该项目废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容表

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
有组织废气	喷漆、固化烘干工段排气筒出口	◎FQ-01	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天，连续 2 天
无组织废气	厂界上风向布设 1 个参照点，下风向布设 3 个监控点	○1#、○2#、 ○3#、○4#	非甲烷总烃、颗粒物、气象参数	3 次/天，连续 2 天
	厂内车间外布设 1 个点	○5#	非甲烷总烃、气象参数	3 次/天，连续 2 天

注：进口不具备监测条件。

(2) 噪声

该项目噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 噪声监测内容表

监测内容	监测符号、编号	监测频次
厂界噪声	▲Z1~Z3 东、西、北各厂界	每天昼间监测 1 次，连续 2 天
生产噪声	▲Z4 风机	昼间监测 1 次，监测 1 天
敏感点噪声	▲Z5 孙家塘	每天昼间监测 1 次，连续 2 天
	▲Z6 河当中	
	▲Z7 西坝头	

注：1、厂界南侧为邻厂，不具备检测条件；

2、夜间不生产。

(3) 废水

该项目废水监测内容见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容表

监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
污水总排口	★W1	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	4 次/天，连续 2 天

表七

1、验收监测期间生产工况记录

监测工况：监测期间，企业运行生产，符合验收要求，验收监测期间生产运行工况见下表。

表 7-1 监测期间项目主要产品日产量表

监测日期	产品	设计日产能	工作时间	验收当天产量	生产负荷
2021年10月31日	电子遥控器装饰件	267套	8h	250套	94%
2021年11月1日	电子遥控器装饰件	267套	8h	250套	94%

表 7-2 原辅材料日消耗量表

名称	设计日用量 (kg)	实际日用量 (kg)		备注
		10月31日	11月1日	
底漆	17	16	16	—
面漆	10	9	9	—
铝丝	0.5kg	0.4	0.4	—
塑料件 (外购)	267套	250套	250套	—

表 7-3 监测期间工况情况表

名称	设计使用量	实际日用量 (台)		备注
		10月31日	11月1日	
喷涂流水线	1	1	1	—
喷漆房	2	2	2	—
真空镀膜机	1	1	1	—
冷却塔	1	1	1	—
砂轮机	1	1	1	—
空压机	2	2	2	—
风机	1	1	1	—

续表七、废水监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L)				均值或范围	执行标准值 (mg/L)	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
污水总排口	2021年10月13日	pH值(无量纲)	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8~6.9	6~9	达标
		化学需氧量	186	182	188	188	186	500	达标
		悬浮物	143	145	139	142	142	400	达标
		氨氮	13.6	13.4	10.9	10.6	12.1	45	达标
		总磷	1.04	1.05	1.06	1.08	1.06	8	达标
	2021年10月14日	pH值(无量纲)	6.8	6.7	6.9	6.8	6.7~6.9	6~9	达标
		化学需氧量	182	188	182	190	186	500	达标
		悬浮物	137	145	133	140	139	400	达标
		氨氮	15.1	13.0	12.5	13.6	13.6	45	达标
		总磷	1.05	1.10	0.85	1.06	1.02	8	达标
备注	—								

续表七、废气监测结果（有组织废气）

监测点位	日期	监测项目	单位	监测结果				排放标准	达标情况
				第一次	第二次	第三次	均值		
©FQ-01 废气排放 出口	2021.10.31	废气流量	m ³ /h（标态）	19346	17362	18815	18508	—	—
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	2.78	2.81	2.82	2.80	60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.054	0.049	0.053	0.052	3	达标
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.1	1.5	1.7	1.77	20	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	0.041	0.026	0.032	0.033	1.0	达标
	2021.11.1	废气流量	m ³ /h（标态）	18019	19108	19185	18771	—	—
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	2.44	2.31	2.38	2.38	60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.044	0.044	0.046	0.045	3	达标
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	1.9	1.7	1.9	1.8	20	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	0.034	0.032	0.036	0.034	1.0	达标
备注	1、风量满足环评要求 2、进口具备检测条件，未作监测								

续表七、废气监测结果（无组织废气）

废气来源	监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				标准值 (mg/m ³)	达标情况
				第一次	第二次	第三次	浓度最大值		
无组织 废气	颗粒物	2021.10.31	○上风向 1#	0.217	0.350	0.283	0.35	/	/
			○下风向 2#	0.200	0.150	0.233	0.233	0.5	达标
			○下风向 3#	0.150	0.200	0.200	0.2		达标
			○下风向 4#	0.267	0.183	0.183	0.267		达标
		2021.11.1	○上风向 1#	0.283	0.217	0.133	0.283		/
			○下风向 2#	0.217	0.150	0.267	0.267	0.5	达标
			○下风向 3#	0.167	0.150	0.283	0.283		达标
			○下风向 4#	0.183	0.200	0.267	0.267		达标

备注：上风向为参照点，本次监测不作评价

续表七、废气监测结果（无组织废气）

废气来源	监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				标准值 (mg/m ³)	达标情况
				第一次	第二次	第三次	浓度最大值		
无组织 废气	非甲烷总烃	2021.10.31	○上风向 1#	1.04	1.05	1.05	1.05	/	/
			○下风向 2#	1.39	1.52	1.52	1.52	4.0	达标
			○下风向 3#	1.47	1.52	1.52	1.52		达标
			○下风向 4#	1.50	1.48	1.46	1.5		达标
			○车间外 5#	1.87	1.95	1.90	1.95	6.0	达标
		2021.11.1	○上风向 1#	1.03	1.05	1.10	1.1	/	/
			○下风向 2#	1.57	1.68	1.61	1.68	4.0	达标
			○下风向 3#	1.64	1.68	1.64	1.68		达标
			○下风向 4#	1.59	1.63	1.62	1.63		达标
			○车间外 5#	1.88	1.89	1.92	1.92	6.0	达标

备注：上风向为参照点，本次监测不作评价

续表七、噪声监测结果及总量核算

表 7-3 噪声监测结果表 单位: dB (A)					
监测时间	监测点位	检测时间	检测结果 Leq	标准值	达标情况
2021.10.31	东厂界外 1 米 Z1	昼间	54.9	60	达标
	西厂界外 1 米 Z2	昼间	53.9	60	达标
	北厂界外 1 米 Z3	昼间	53.4	60	达标
	Z5 孙家塘	昼间	47	60	达标
	Z6 河当中	昼间	49	60	达标
	Z7 西坝头	昼间	50	60	达标
	噪声源 (风机)	昼间	79.9	/	/
2021.11.1	东厂界外 1 米 Z1	昼间	55.1	60	达标
	西厂界外 1 米 Z2	昼间	54.1	60	达标
	北厂界外 1 米 Z3	昼间	53.6	60	达标
	Z5 孙家塘	昼间	47	60	达标
	Z6 河当中	昼间	47	60	达标
	Z7 西坝头	昼间	48	60	达标
备注	1、厂界南侧为邻厂，不具备检测条件； 2、夜间不生产。				
表 7-4 污染物总量核算结果表					
污染源	污染物	全厂核定量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	是否符合	
废气	非甲烷总烃	0.099	0.080	符合	
	颗粒物	0.1305	0.1164	符合	
废水	废水量	230.4	224.3	符合	
	化学需氧量	0.09216	0.0417	符合	
	氨氮	0.00576	0.00288	符合	
	总磷	0.001152	0.000233	符合	

噪声监测结果

表八、验收监测结论及建议

1、项目验收概况

常州市佳丽真空镀膜有限公司位于常州市武进区礼嘉镇坂上村委孙家塘 50 号，批准经营范围为：塑料真空镀膜加工；金属材料、塑料制品、五金、交电的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。企业投资 200 万元租用常州文荣电器有限公司 1300m² 空置车间，建设年产电子遥控器装饰件 8 万套项目，于 2021 年委托常州新泉环保科技有限公司编制完成了《常州市佳丽真空镀膜有限公司年产电子遥控器装饰件 8 万套项目环境影响报告表》，2021 年 4 月 14 日该项目取得常州市生态环境局的批复（常武环审[2021]184 号）。

项目 2021 年建成投入试运行，目前具有年产电子遥控器装饰件 8 万套生产生产能力。项目现有职工 12 人，实行一班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天（2400h/a），厂区不设食堂，宿舍。

2021 年 10 月 31 日~11 月 1 日，江苏新晟环境检测有限公司组织专业技术人员，对常州市佳丽真空镀膜有限公司“年产电子遥控器装饰件 8 万套项目”进行了验收监测。

2、验收监测结论

（1）监测期间工况及气象条件

监测期间，设备运行正常，天气均为晴，风速均小于 5m/s。验收期间该项目各项环保治理设施均处于运行状态，满足竣工验收监测要求。

（2）废气

项目主要废气污染物为静电除尘粉尘、打磨粉尘和喷漆、固化烘干工段产生的颗粒物和甲烷总烃。喷漆、固化烘干工段产生的非甲烷总烃和颗粒物密闭收集（面漆增设水帘）经喷淋塔+干燥塔+二级活性炭处理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放，打磨经移动式净化器处理后无组织排放，静电除尘经水帘处理后无组织排放，未捕集的废气无组织排放。

监测结果表明：监测期间，该项目有组织排放的非甲烷总烃和颗粒物排放浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4011-2021）表 1 排放标准要求；无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4011-2021）表 3 排放标准要求；厂内无组织非甲烷总烃排放监控点

续表八、验收监测结论及建议

浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 中特别排放限值要求。

（3）废水

该项目废水主要为职工生活污水，接入市政污水管网，排入武南污水处理厂处理。冷却用水定期补充，不外排。

监测结果表明：监测期间，该项目污水总排口中废水的化学需氧量、悬浮物的排放浓度及 pH 值范围均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮的排放浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准要求。

（4）噪声

项目噪声主要为风机和生产设备运行产生的噪声。通过设置减振基础，墙体隔声、距离衰减等措施来控制。

监测结果表明：监测期间，该项目东、西、北各厂界昼间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求；200m 范围内环境敏感点孙家塘、河当中和西坝头昼间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。项目南面与邻厂相连，不具备检测条件，未作监测。

（5）固废

该项目固体废弃物主要为生活垃圾、移动除尘收尘、静电除尘水帘沉淀物、漆渣、废活性炭炭、废包装桶、水帘、喷淋废液、喷枪清洗废液。静电除尘水帘沉淀物为一般固废，收集外售综合利用，移动除尘收尘、漆渣、废活性炭炭、废包装桶、水帘、喷淋废液、喷枪清洗废液为危险固废，暂存于厂内危险固废仓库，委托有资质单位进行专业处置；含油抹布手套和生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。

一般固废堆场位于生产车间内东南侧，约 2 平方米。危废仓库位于生产车间内东南侧，约 24 平方米，危废仓库密闭设置，地面设置导流槽和集液池，涂覆了环氧地坪，做到防扬散、防渗漏、防流失，能有效的避免发生事故时危险废物进入外环境。各类危废设有危废标签，在危废仓库内分类堆放。危废仓库外设置有

续表八、验收监测结论及建议

危废标志牌和锁，危废仓库由专人负责。基本满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

该项目产生的固体废物全部处置，零排放。

（6）变动环境影响分析

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688号文件，该项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施五个因素未发生重大变动。

（7）污染物排放总量

由监测结果可知：该项目有组织排放的非甲烷总烃排放速率为 0.0485kg/h，颗粒物排放速率为 0.0335kg/h，废气年排放时间以 2400h 计；通过企业提供资料及水量平衡计算，企业年废水排放量为 224.3m³/a，废水中各类污染物的平均排放浓度为：化学需氧量 186mg/L、氨氮 12.8mg/L、总磷 1.04mg/L。废水、废气中各类污染物实际年排放总量详见表 8-1，均满足环评/批复要求。

表 8-1 污染物总量核算结果表

污染源	污染物	全厂核定量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	是否符合
废气	非甲烷总烃	0.099	0.080	符合
	颗粒物	0.1305	0.1164	符合
废水	废水量	230.4	224.3	符合
	化学需氧量	0.09216	0.0417	符合
	氨氮	0.00576	0.00288	符合
	总磷	0.001152	0.000233	符合

总结论：经现场勘查，本项目建设地址与环评一致；厂区总图布置未发生变动；本项目建设内容未突破环评申报内容未发生变化、使用的原辅材料消耗、生产工艺未发生变动；配套的环保“三同时”措施已经落实到位；污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各类污染物均达标排放、污染物排放总量均符合环评审批要求；风险防范措施已落实；卫生防护距离内无居民等敏感保护目标。

综上，本项目建成部分满足建设项目竣工环境保护验收条件。

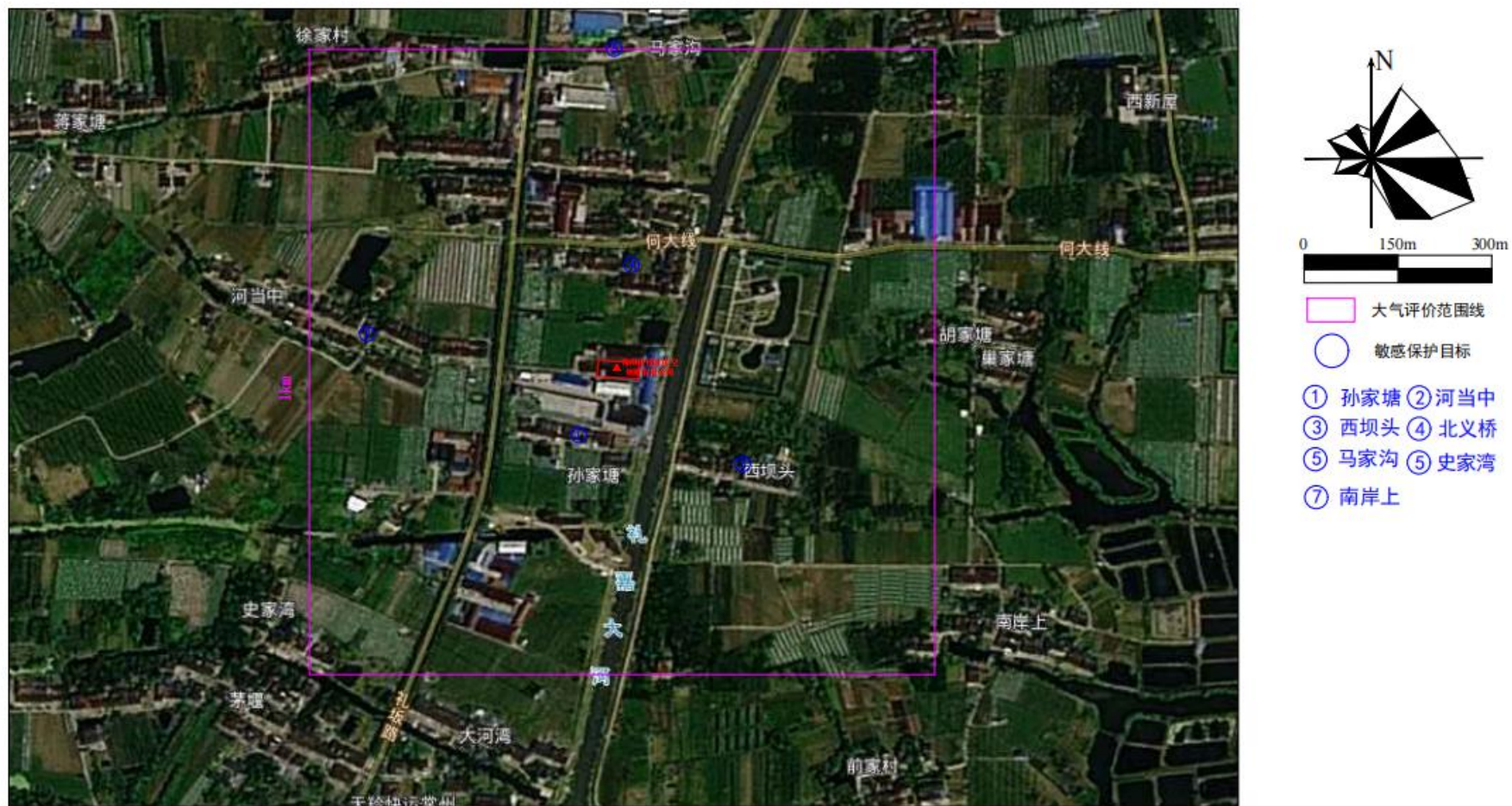
续表八、验收监测结论及建议

3、附图

- (1) 项目地理位置图；
- (2) 项目周边概况；
- (3) 项目厂区平面布置图；
- (4) 项目车间平面布置图。

4、附件

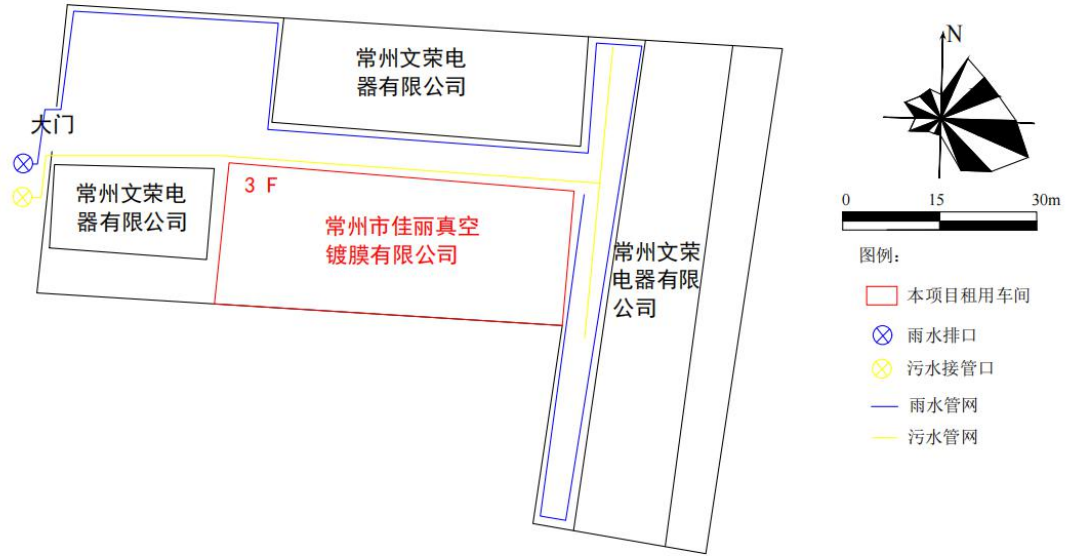
- (1) 该项目环评的结论及建议；
- (2) 常州市生态环境局的批复；
- (3) 项目备案信息；
- (4) 企业营业执照；
- (5) 房屋租赁协议；
- (6) 排水许可证；
- (7) 危废处置合同；
- (8) 验收监测期间工况；
- (9) 水电凭证；
- (10) 环保投资表；
- (11) 真实性承诺书及委托书；
- (12) 企业环保管理制度；
- (13) 验收监测方案；
- (14) 废气设施环评登记表备案；
- (15) 排污许可说明；
- (16) 现场照片。



附图1 项目地理位置图



附图2 周边概况图



- 图例:
- 本项目租用车间
 - ⊗ 雨水排口
 - ⊗ 污水接管口
 - 雨水管网
 - 污水管网



附图 4 车间平面布置图

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):

建设项目	项目名称		年产电子遥控器装饰件 8 万套生产新建项目				项目代码		2012-320412-89-01-380464		建设地点		常州市武进区礼嘉镇坂上村委孙家塘 50 号			
	行业类别		C2929 塑料零件及其他塑料制品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力		年产电子遥控器装饰件 8 万套				实际生产能力		年产电子遥控器装饰件 8 万套		环评单位		常州新泉环保科技有限公司			
	环评审批部门		常州市生态环境局				审批文号		常武环审[2021]184 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		2019.12.12			
	环保设施设计/施工单位		常州新泉环保科技有限公司								本工程排污许可证		913204121372437591002X			
	验收监测单位		江苏新晟环境检测有限公司								验收监测时工况		正常			
	投资总概算		180 万				环保投资总概算		20		所占比例		11%			
	实际总投资		200 万				实际环保投资		30		所占比例		15%			
	废水治理		1 万	废气治理	23 万	噪声治理	1 万	固体废物治理		2 万		绿化及生态		/	其他	3 万
	新增废水处理能力		/				新增废气处理能力		/		年平均工作时		2400h			
	运营单位		常州市佳丽真空镀膜有限公司				运营单位组织机构代码		913204121372437591		验收时间		2021 年 10 月 31 日~11 月 1 日			
污染物排放达标与总量控	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)		
	废水量		/	/	/	/	/	224.3	230.4	/	/	/	/	/		
	化学需氧量		/	186	500	/	/	0.0417	0.09216	/	/	/	/	/		
	氨氮		/	12.85	400	/	/	0.00288	0.00576	/	/	/	/	/		
	总磷		/	1.04	8	/	/	0.000233	0.001152	/	/	/	/	/		
	非甲烷总烃		/	2.59	60	/	/	0.080	0.099	/	/	/	/	/		

制	颗粒物	/	1.78	20	/	/	0.1164	0.1305	/	/	/	/	/
---	-----	---	------	----	---	---	--------	--------	---	---	---	---	---

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：废气排放量——万吨 / 年；废水排放量——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；