

浙江威谷光电科技有限公司
新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏
技改项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：浙江威谷光电科技有限公司

编制单位：浙江威谷光电科技有限公司

二零二三年三月

建设单位法人代表:  (签字)

项目负责人:  (签字)

填表人:  (签字)

建设单位/编制单位:

浙江威谷光电科技有限公司

(盖章)

电话:15869124642

传真:/

邮编:313000

地址:浙江省湖州市成业路 1155 号



表一 项目概况及验收标准

| | | | | | |
|---------------|---|---------------|-----------------|----|------|
| 建设项目名称 | 新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏技改项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 浙江威谷光电科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 建设地点 | 浙江省湖州市南太湖新区康山街道成业路 1155 号 1 幢三层 | | | | |
| 主要产品名称 | LED 显示屏、智慧高清户外显示屏 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 4 万平方米 LED 显示屏、10000 套智慧高清户外显示屏(折合面积 8200 平方米) | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 4 万平方米 LED 显示屏、10000 套智慧高清户外显示屏(折合面积 8200 平方米) | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2021.8 | 开工建设时间 | / | | |
| 调试时间 | 2023.1 | 验收现场监测时间 | 2023.3 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 湖州市生态环境局南太湖新区分局 | 环评报告表 编制单位 | 湖州南太湖环保科技发展有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 湖州国斌环保科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 湖州国斌环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 700 万元 | 环保投资总概算 | 15 万元 | 比例 | 2.1% |
| 实际总投资 | 700 万元 | 环保投资 | 25 万元 | 比例 | 3.6% |
| 验收监测依据 | <p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日）；</p> <p>2、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>3、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》；</p> <p>4、《浙江省建设项目环境保护管理办法》省政府令第 364 号；</p> <p>5、《浙江省建设项目环境保护设施竣工验收监测技术规定》（浙江省环境保护局）；</p> <p>6、湖州南太湖环保科技发展有限公司《浙江威谷光电科技有限公司新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏技改项目环境影响报告表》，2021 年 8 月；</p> <p>7、湖新区环改备[2021]22 号《湖州南太湖新区“环评告知承诺制审批改革”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书》，2021 年 8 月 26 日；</p> <p>8、浙江威谷光电科技有限公司提供的其他资料。</p> | | | | |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

企业运行过程中仅有生活污水排放，无生产废水产生，营运期产生的生活污水经预处理后通过区域内污水管网排入凤凰污水处理厂。本项目实施后，企业废水生活污水排放口污水 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、总氮、阴离子表面活性剂排放浓度符合《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1 中的间接排放标准，动植物油类排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，具体见表 1-1。

表 1-1 废水排放标准

单位：mg/L（pH 无量纲）

| 序号 | 污染物项目 | 间接排放限值 (显示器件及光电子器件) | 污染物排放监控位置 |
|----|----------------|------------------------|-----------|
| 1 | pH | 6.0~9.0 | 企业废水总排放口 |
| 2 | 悬浮物 (SS) | 400 | |
| 3 | 石油类 | 20 | |
| 4 | 化学需氧量 | 500 | |
| 5 | 氨氮 | 45 | |
| 6 | 总氮 | 70 | |
| 7 | 总磷 | 8.0 | |
| 8 | 阴离子表面活性剂 (LAS) | 20 | |
| 9 | 动植物油 | 100 (GB8978-1996) | |

2、废气

本项目营运过程中工艺废气锡及其化合物、挥发性有机物(以非甲烷总烃表征)排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的“新污染源、二级标准”和“无组织排放监控浓度限值”，具体见表 1-2。

表 1-2 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》

| 污染物项目 | 排放限值 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|--------|------------------------------|--------------|----------------|--------------|------------------------------|
| | | 排气筒高度 (m) | 二级标准 (kg/h) | 监控点 | 浓度限值 (mg/m ³) |
| 锡及其化合物 | 8.5 | 15 | 0.31 | 周界外浓度 最高点 | 0.24 |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | | 4.0 |

本项目厂区内挥发性有机物(以非甲烷总烃表征)无组织排放参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的特别排放限值标准，具体见表 1-3。

表 1-3 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

| 污染物名称 | 排放限值 (mg/m ³) | | 污染物排放监控位置 |
|-------|---------------------------|----|-----------|
| 非甲烷总烃 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 6 | 厂房外 |
| | 监控点处任意一次浓度值 | 20 | |

3、噪声

本项目厂界噪声执行 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，详见表 1-4。

表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

| 时段 功能区类型 | 昼间[dB(A)] |
|-------------|-----------|
| 3 类 | 65 |

4、固废

本项目产生的一般固体，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)执行，其中采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。本项目产生的危险固废执行 GB18597-2001 《危险废物贮存污染物控制标准》(2013 年修订)。

5、总量控制

区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段，其目的在于使区域环境质量满足于社会和经济对发展对环境功能的要求。

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)的通知》(浙环发[2012]10 号文)及《“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南》，“十三五”期间浙江省将对 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x 四项主要污染物实行排放总量控制计划管理，同时根据中华人民共和国水利部发布的《重要江河湖泊限制排污总量意见》，要求太湖流域对 COD_{Cr}、NH₃-N 和 TP 三项指标进行总量控制。

根据中华人民共和国环境保护部、国家发展和改革委员会、财政部发布的关于印发《重点区域大气污染防治“十三五”规划》的通知，要求对 VOCs 指标进行总量控制。

结合上述总量控制要求及本项目工程分析可知，本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为 COD_{Cr}、氨氮、VOCs、颗粒物，按达标排放量提出建议总量控制指标。

本项目环评中提出技改扩建后全厂总量控制值：COD_{Cr} 0.08t/a、氨氮 0.008t/a、VOCs 1.882t/a、颗粒物（以锡及其化合物为主） 0.0405t/a。

表 1-5 本项目总量控制表

| 总量控制因子 | 总量建议值 t/a |
|--------------------|-----------|
| COD _{Cr} | 0.08 |
| NH ₃ -N | 0.008 |
| VOCs | 1.882 |
| 颗粒物（以锡及其化合物为主） | 0.0405 |

表二 建设项目工程建设情况

2.1 工程建设内容:

浙江威谷光电科技有限公司成立于 2009 年 12 月, 是一家专业从事 LED 显示屏领域, 集产品研发、设计、生产、销售为一体的高新技术企业。公司威谷系列显示产品主要涵盖 LED 显示屏模组, 全彩标准屏, 租赁屏、交互式 LED 电子黑板等。

浙江威谷光电科技有限公司现有项目“年产 50 万只 LED 节能灯及 3000 平方米 LED 显示屏项目”位于浙江省湖州市成业路 1155 号进行生产, 该项目于 2010 年 8 月 11 日通过了湖州市环境保护局审批(审批文号:湖环建【2010】168 号), 2013 年 5 月 4 日通过了由湖州市生态环境局南太湖新区分局(原湖州市环境保护局湖州经济技术开发区分局)验收(验收文号:湖环开建验【2013】8 号)。

随着产品显示屏在生活中的广泛运用, 浙江威谷光电科技有限公司在浙江省湖州市成业路 1155 号 1 幢三层投资 700 万元实施新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏技改项目, 项目利用现有厂房 1350 平方米, 购置全自动生产流水线、高速贴片机、自动 SMT 印刷机、全自动灌胶机、全自动螺丝机等设备, 并对原项目生产车间设备进行更新、生产工艺进行改进以及提高相应的环保处理设施收集效率和处理效率, 减少对环境的不利影响。

项目由南太湖新区管委会政务服务中心出具了备案信息表, 项目代码:2017-330502-39-03-061294-000。2021 年 8 月, 企业委托湖州南太湖环保科技发展有限公司编制完成《浙江威谷光电科技有限公司新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏技改项目环境影响报告表》, 并于 2021 年 8 月 26 日取得《湖州南太湖新区“环评告知承诺制审批改革”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书》(湖新区环改备[2021]22 号)。本次验收范围: 年产 4 万平方米 LED 显示屏、10000 套智慧高清户外显示屏。

浙江威谷光电科技有限公司于 2023 年 3 月对本项目环保设施建设、运行和环境管理情况进行了全面检查, 并委托湖州中一检测研究院有限公司对本项目进行环保验收检测。结合现场勘查与监测结果, 企业按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等文件要求, 编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

本次验收范围为整体验收, 验收内容为年产 4 万平方米 LED 显示屏、10000 套智慧高清户外显示屏, 及配套的环保处理设施。

本项目于 2022 年 5 月份开始购置设备, 2023 年 1 月份完成设备安装并开始试生产, 目前实际投资 700 万元, 其中环保投资 25 万元, 占总投资 3.6%。本项目新增员工 52 人, 全厂职工人数约为 132 人, 实行两班制工作(8:00~15:00 13:00~20:00), 年有效运行时间 300d/a。

本项目产品方案见表 2-1。

表 2-1 产品方案

| 项目名称 | 产品名称 | 环评审批年产量 | | | 全厂技改后实际年产量 | 备注 |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| | | 技改前 | 本项目 | 全厂技改后 | | |
| 年产 50 万只 LED 节能灯及 3000 平方米 LED 显示屏项目 | LED 灯 | 50 万只 (折合面积 18 万平方米) | 0 | 0 | 0 | 不生产 |
| | LED 显示屏 | 3000 平方米 | 0 | 4 万平方米 | 4 万平方米 | 将折合面积为 18 万平方米产能的 50 万只 LED 节能灯中约 3.7 万平方米产能用于生产 LED 显示屏, 其余不再生产 |
| 新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏技改项目 | 智慧高清户外显示屏 | / | 10000 套 (折合面积 8200 平方米) | 10000 套 (折合面积 8200 平方米) | 10000 套 (折合面积 8200 平方米) | 新增 |

注 1: 由于 LED 节能灯计量单位一般为盏或只, 而 LED 显示屏计量单位一般为平方米。根据企业提供的资料可知, 企业最初规划的 LED 照明产品以面板灯为主, 主要规格为 600*600, 项目生产的 LED 节能灯主要是以灯珠原料生产的类似于显示屏物件, 最终与外购的节能灯外壳组装成一只整体的 LED 节能灯, 现企业将后道组装工取消, 仅生产节能灯内类似于显示屏物件, 因此本项目可将 LED 节能灯产品转换为 LED 显示屏产品继续生产, 其 LED 节能灯产品转换为 LED 显示屏产品的面积为 $0.6*0.6=0.36$ 平方米, 故 50 万只 LED 节能灯产品可折合面积为 18 万平方米。

注 2: 项目产品分为表贴模组产品及直插模组产品, 产品明细图如下:



2.2 主地理位置及平面布置:

根据实际现场调查, 本项目实际建设地点与审批建设地点无变化, 地理位置图见图 2-1, 项目周边环境情况见表 2-2、图 2-2 及 2-3。

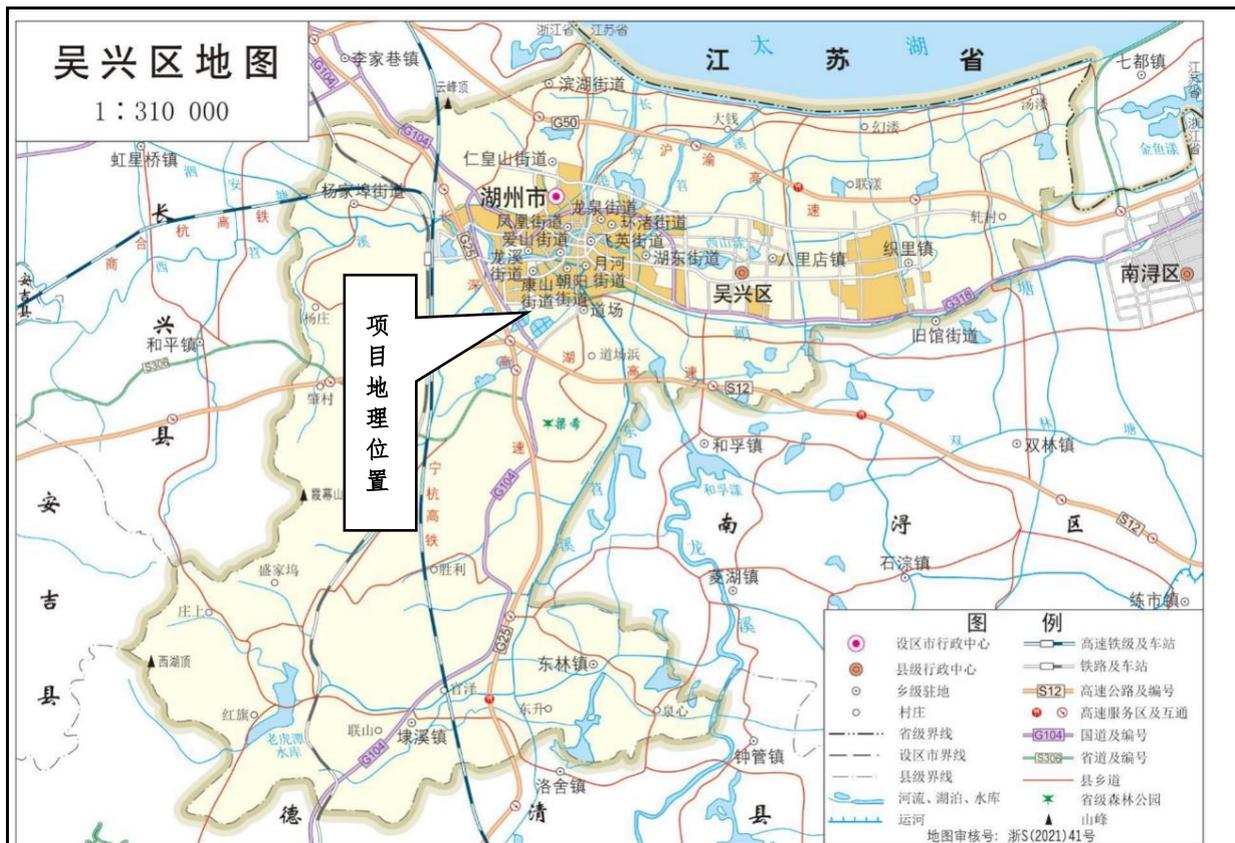


图 2-1 地理位置图

本项目地理位置及周边情况见表 2-2。

表 2-2 本项目地理位置及周边情况

| 类别 | 实际情况 |
|---------------|--|
| 地理位置 | 浙江省湖州市成业路 1155 号 1 幢三层 |
| 厂区周边环境状况 | 东侧紧邻浙江晶能荧光材料有限公司； 南侧紧邻湖州久岳新材料有限公司； 西侧为成业路，路对面为湖州森宏环保木塑材料有限公司； 北侧紧邻湖州圣涛生物技术有限公司。 |
| 生产经营场所中心经度与纬度 | 东经 120°3'30.165"，北纬 30°51'10.958" |



图 2-3 厂区周边环境图

本项目具体平面布置见图 2-4。

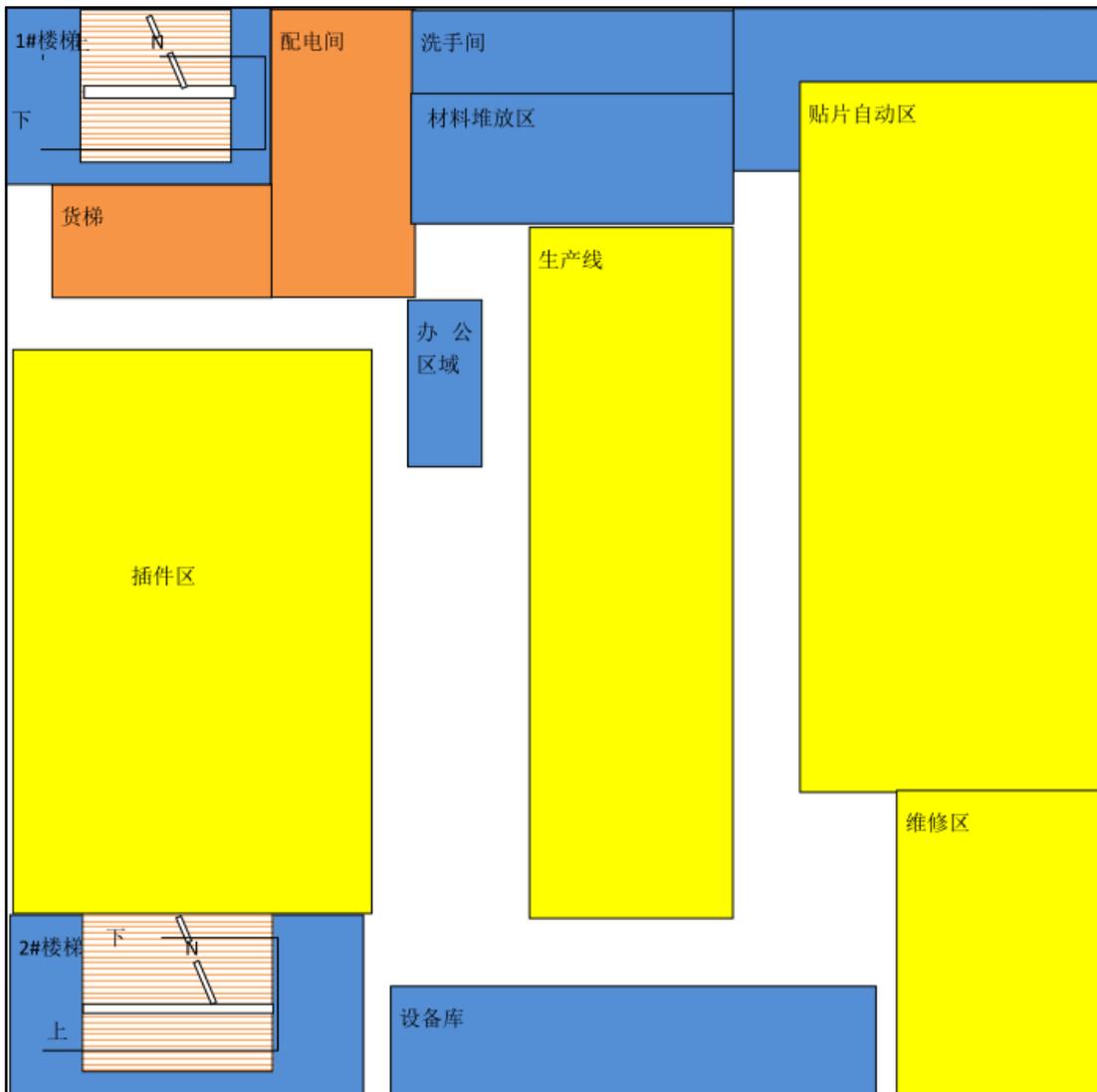


图 2-4a 三楼平面布置图

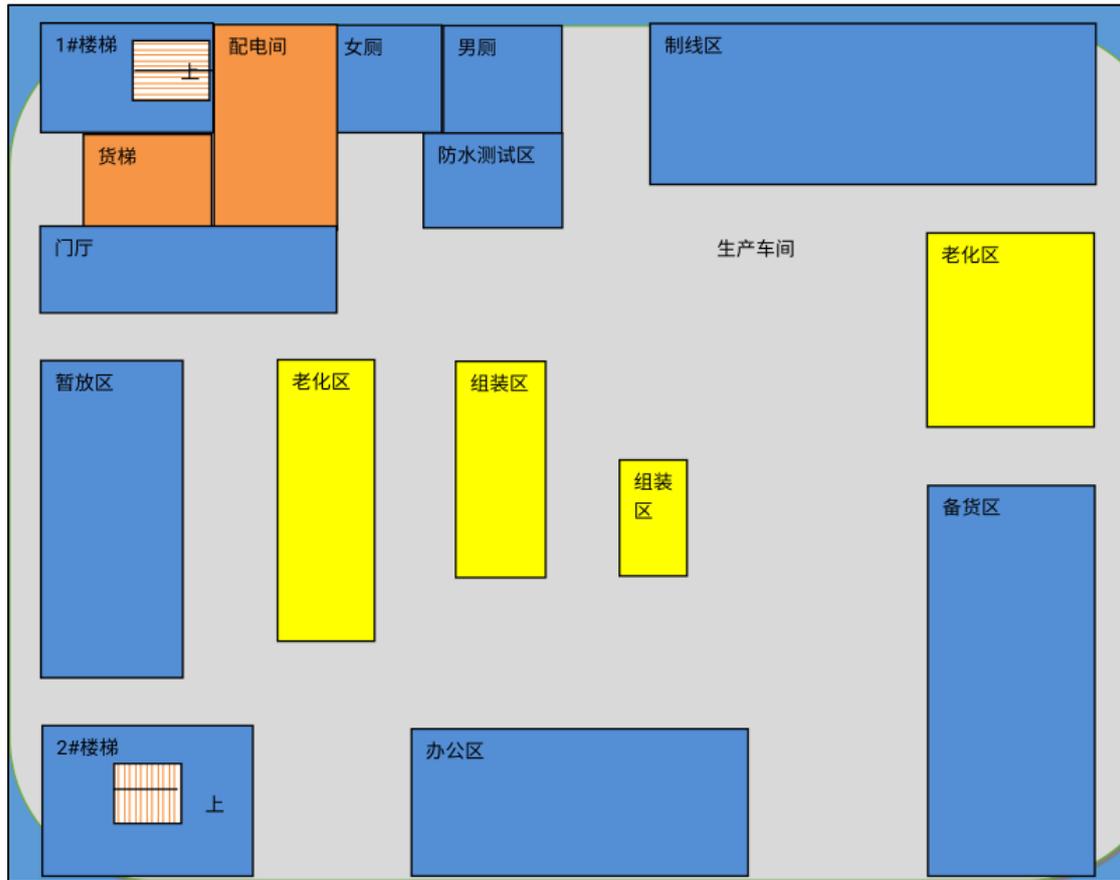


图 2-4b 一楼平面布置图

2.3 生产设备

经现场调查，目前项目设备清单见表 2-3。

表 2-3 本项目设备情况表

| 序号 | 设备名称 | 用途 | 审批数量 (台/套) | 实际数量 (台/套) | 变化 量 | 备注 |
|----|-----------|------------------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| 1 | 智能流水生产线 | 喷胶工序 | 1 | 1 | 0 | 本项目 新增设备 |
| 2 | 贴片机 | 贴片工序 | 4 | 4 | 0 | |
| 3 | 灌胶机 | 灌胶工序 | 1 | 1 | 0 | |
| 4 | 全自动螺丝机 | 螺丝安装 | 1 | 8 | +7 | |
| 5 | 空压机 | 压缩空气 | 1 | 1 | 0 | |
| 6 | 热熔机 | 将产品放到机器上去通过加热和压的过程使其熔接 | 1 | 0 | -1 | |
| 7 | 烤箱 | 烘烤灯珠 | 1 | 3 | +2 | |
| 8 | 接驳台 | 接驳 | 2 | 10 | +8 | |
| 9 | 视频处理设备 | 视频处理 | 50 | 50 | 0 | |
| 10 | 其他设备（剪脚机） | 修剪灯脚 | 1 | 1 | 0 | |
| 12 | 螺杆压缩机 | 压缩空气 | 3 | 2 | -1 | 技改前 设备 |
| 13 | 灌胶机（技改前） | 灌胶工序 | 4 | 1 | -3 | |

| | | | | | | |
|----|------------|------|----|----|-----|----|
| 14 | 插件机 | 插件 | 8 | 8 | 0 | 共用 |
| 15 | 波峰焊机 | 焊接 | 2 | 1 | -1 | |
| 16 | 贴片机（技改前） | 贴片 | 12 | 8 | -4 | |
| 17 | 回流焊机 | 焊接 | 3 | 2 | -1 | |
| 18 | 自动 SMT 印刷机 | 锡膏印刷 | 4 | 4 | 0 | |
| 19 | 点胶机 | 喷三防胶 | 2 | 2 | 0 | |
| 20 | 自动组装线 | 组装 | 1 | 2 | +1 | |
| 21 | 老化架 | 老化测试 | 12 | 31 | +19 | |

与环评相比，本项目新增设备中全自动螺丝机增加 7 台，热熔机减少 1 台，烤箱增加 2 台，接驳台增加 8 台；本项目技改前设备中螺杆压缩机减少 1 台，灌胶机减少 3 台，波峰焊机减少 1 台，贴片机减少 4 台，回流焊机减少 1 台，自动组装线增加一条，老化架增加 19 台。

设备变动原因：企业为增加生产效率，增加了辅助设备（全自动螺丝机、烤箱、接驳台、老化架）的数量，将原有的一条组装线拆分为两条组装线，该类设备不涉及产污、不影响产能变化，因此不属于重大变动；企业产品分为 LED 表贴模组产品及 LED 直插模组产品，由于订单产品数量变化，目前企业增加表贴模组产品生产，减少直插模组产品生产，实际生产总量与环评一致，因此企业减少了用于直插模组工艺的设备，包括螺杆压缩机、灌胶机、波峰焊机、回流焊机，且设备的减少不影响产能，属于有益变动，不属于重大变动。

2.4 原辅材料消耗

根据企业提供的资料，本项目所需的主要原辅材料情况见表 2-4。

表 2-4 原辅材料消耗表

| 序号 | 名称 | 2020 年统计年耗量（4 万平方面积） | 环评本项目年耗量（0.82 万平方面积） | 环评技改后全厂年耗量（4.82 万平方面积） | 技改后全厂实际年耗量（4.82 万平方面积） |
|----|-------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 1 | PCB | 180 万块/年 | 45 万块/年 | 225 万块/年 | 215 万块/年 |
| 2 | LED 灯 | 576000 万颗/年 | 144000 万颗/年 | 720000 万颗/年 | 700000 万颗/年 |
| 3 | 驱动芯片 | 80KK/年 | 27.5KK/年 | 107.5KK/年 | 102KK/年 |
| 4 | 阻容件 | 110KK/年 | 27.5KK/年 | 137.5KK/年 | 134.5KK/年 |
| 5 | 无铅锡膏 | 4.5 吨/年 | 1.125 吨/年 | 5.625 吨/年 | 5 吨/年 |
| 6 | 锡条 | 12 吨/年 | 3 吨/年 | 15 吨/年 | 11 吨/年 |
| 7 | AB 胶 | 22 吨/年 | 5.5 吨/年 | 27.5 吨/年 | 24 吨/年 |
| 8 | 三防胶 | 7 吨/年 | 1.75 吨/年 | 8.75 吨/年 | 8.2 吨/年 |
| 9 | 助焊剂 | 3 吨/年 | 0 吨/年 | 3 吨/年 | 2.5 吨/年 |
| 10 | 机油 | 2 吨/年 | 0.5 吨/年 | 2.5 吨/年 | 2.2 吨/年 |
| 备注 | 实际年消耗量根据验收期间耗量折算。 | | | | |

本项目原辅材料实际年消耗量与环评预测年耗量基本一致。

本项目 AB 胶成分见表 2-5。

表 2-5 AB 胶成分表

| 成分 | CAS 号 | 成分百分比 |
|------------|------------|---------|
| A 胶 | | |
| 端羟基聚二甲基硅氧烷 | 70131-67-8 | 40%—70% |
| 氢氧化铝 | 21645-51-2 | 30%-70% |
| U 黑 | 12227-89-3 | 0.5%—5% |
| B 胶 | | |
| 偶联剂 | 68056-50-8 | 5%-25% |
| 交联剂 | 56146-36-8 | 20%-45% |
| 二甲基硅油 | 63148-62-9 | 5%-30% |
| 催化剂 | 77-58-7 | 0.5%-5% |

本项目三防胶成分见表 2-6。

表 2-6 三防胶成分表

| 中文名称 | CAS 号 | 成分百分比 |
|-----------------------|------------|--------|
| 二甲基羟基封端 (硅氧烷与聚硅氧烷) | 63148-60-7 | 69.65% |
| 二甲基 (硅氧烷与聚硅氧烷) | 63148-62-9 | 11.4% |
| 硅微粉 | 21645-51-2 | 14.93% |
| 交联剂 | 78-10-4 | 1.5% |
| 偶联剂 | / | 0.55% |
| 有机锡化合物 | / | 0.08% |
| 助剂 | / | 1.89% |

原环评三防胶有丙二醇甲醚、溶剂油、异丙醇和有机硅改性丙烯酸树脂组成，挥发物含量约 15%。目前使用的三防胶为 S2118-7 弹性电子灌封胶，与原环评三防胶具有同样的效用，且 VOC 含量减少，能够防水、防潮、防腐蚀，将电子元器件紧密的保护起来，且实际用量与环评相比略有减少，因此该变动属于有益变动，不属于重大变动。该三防胶 MSDS 见附件。

2.5 水源及水平衡：

本项目年用水量为 1980 t/a，该项目正常运营时的水平衡图如图 2-5。

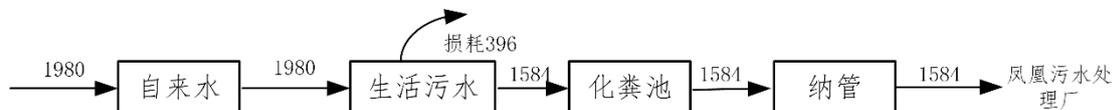


图 2-5 水平衡图 (t/a)

2.6 主要工艺流程及产污环节

本项目生产工艺见图 2-6。

(1)LED 表贴模组工艺流程

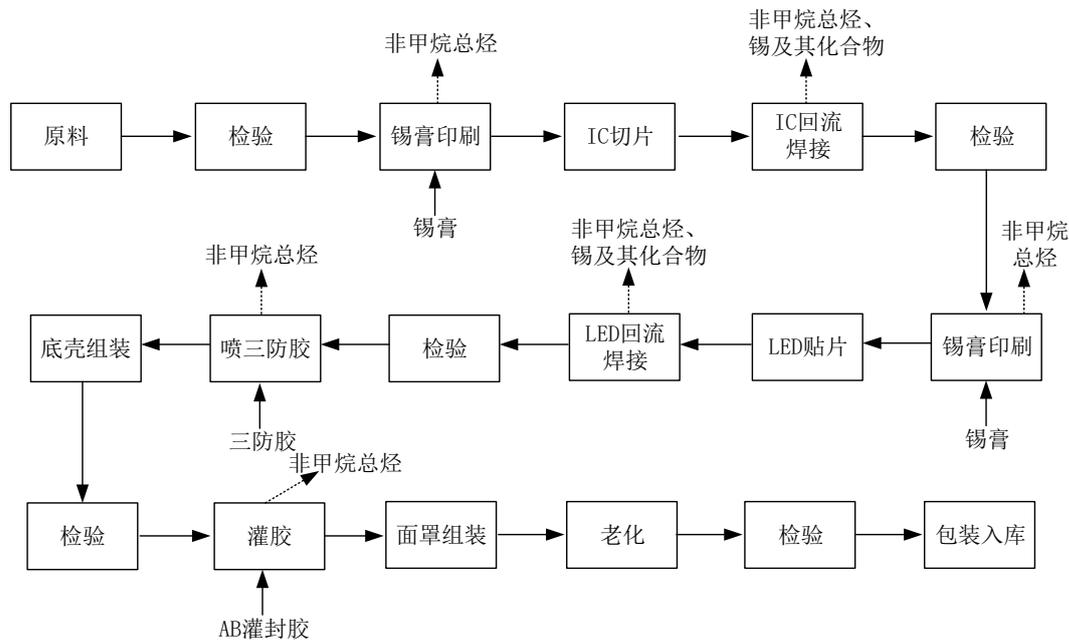


图 2-6 LED 表贴模组工艺流程图

工艺流程简述:

本项目技改后 LED 表贴模组工艺流程与技改前基本一致。

本项目的生产工艺较为简单，主要是将原材料检验合格后，经锡膏印刷（锡膏印刷 a）至电路板上，然后进行 IC 贴片、IC 回流焊接，经检验后再将其进行一道锡膏印刷后（锡膏印刷 b），进行 LED 贴片、LED 回流焊接，再次检验后喷上三防胶，再将底壳组装横半成品，再经过检验后进行灌胶，使其更加牢固的粘合在电路板上，再进行面罩组装成成品，经过老化测试后检验合格后包装入库。主要生产工序如下：

锡膏印刷:使用印刷机将锡膏均匀刷在电路板上;

IC 贴片:采用贴片机将背面元器件贴装到电路板上;

IC 回流焊接:通过回流焊接设备，将贴装好的元器件回流加温，使元器件固定经检验后以相同工艺再将 LED 灯贴片焊接至电路板上;

喷三防胶:经检验后对驱动面进行三防胶喷涂，保护表面元器件避免受潮、化学腐蚀等;

底壳组装:将完成的驱动板装配到底壳上;

灌胶:经检验后采用胶水(AB 灌密封胶)对 LED 面进行包裹封装，起到保护 LED 芯片的作用;

面罩组装/老化测试:将半成品进行面罩组装进行老化测试后即成成品。

(2) LED 显示屏工艺流程

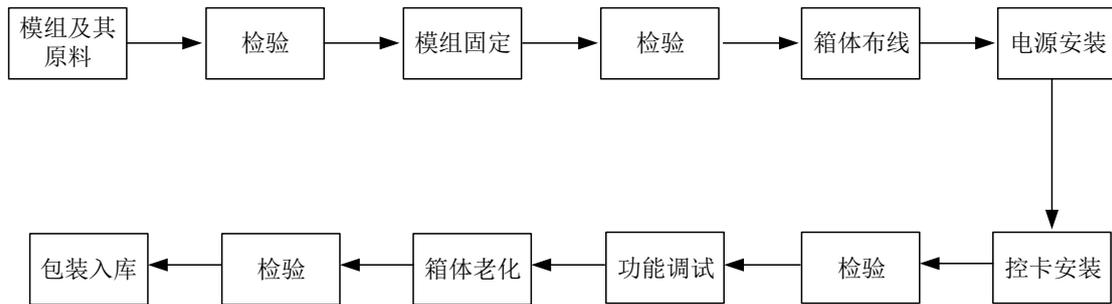


图 2-7 LED 显示屏工艺流程图

工艺流程简介:

LED 显示屏生产工艺建设于厂房 1 层，工艺较为简单，主要为安装调试过程，将生产的 LED 表贴模组及原料箱体经检验后进行固定，然后再进行布线、电源、控卡等安装过程，经检验后进行功能调试，再进行老化测试即可包装入库。

(3) LED 直插模组工艺流程

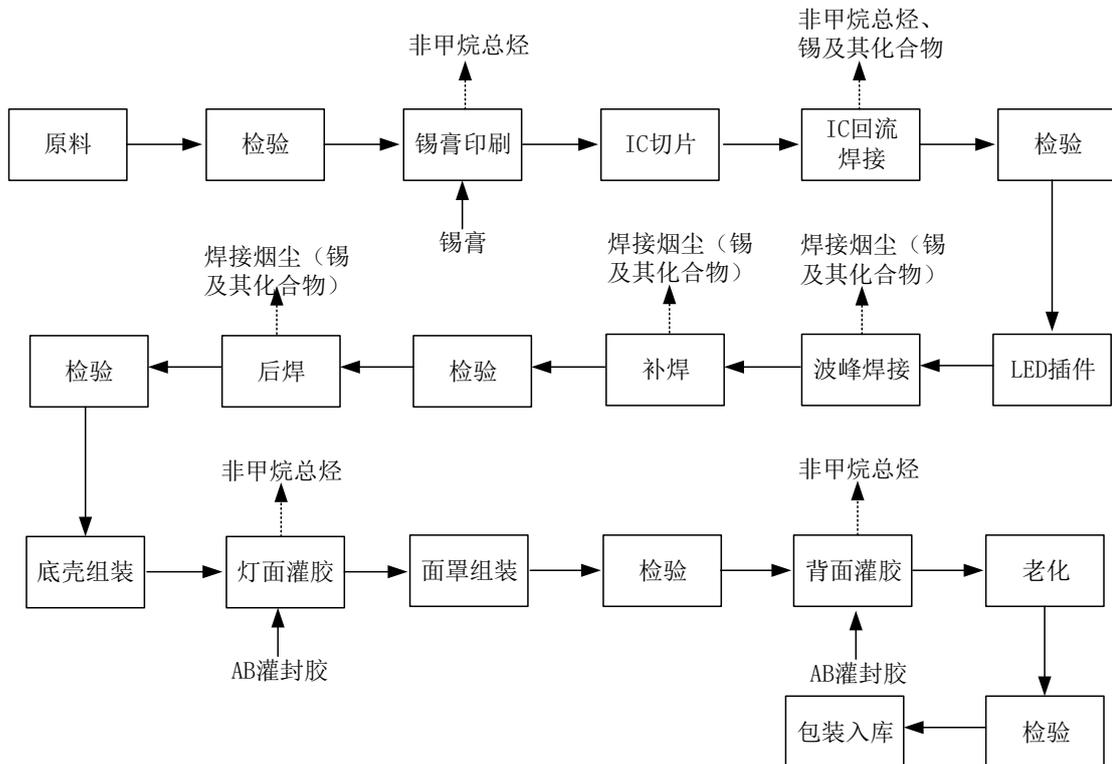


图 2-8 LED 直插模组工艺流程图

LED 直插模组工艺流程技改前后无变化，本项目仅对该工艺产生废气的污染防治措施进行技改，原项目环评并未提出具体废气治理要求，目前针对该工艺产生的废气，企业对其加装废气处理装置处理废气。

产污环节:

表 2-5 项目主要污染工序表

| 污染类别 | 污染源名称 | 产生工序 | 主要污染因子 |
|------|------------|--------|---------------------------------------|
| 废气 | 印刷焊接废气 | 回流焊接 | 锡及其化合物、非甲烷总烃 |
| | 焊锡烟尘 | 焊接工序 | 锡及其化合物 |
| | 喷三防胶工序有机废气 | 喷三防胶工序 | 非甲烷总烃 |
| | 灌胶工序有机废气 | 灌胶工序 | 非甲烷总烃 |
| 废水 | 生活污水 | 职工生活 | COD _{cr} 、NH ₃ -N |
| 噪声 | 设备噪声 | 设备运行 | 噪声 |
| 固废 | 生活垃圾 | 职工生活 | 果皮纸屑等 |
| | 废灯珠 | 检验使用 | 废灯珠 |
| | 废包装材料 | 生产过程 | 废包装材料 |
| | 锡渣 | 焊锡过程 | 锡渣 |
| | 废活性炭 | 废气处理过程 | 废活性炭 |
| | 废包装桶 | 生产过程 | 废包装桶 |
| | 废电路板 | 生产过程 | 废电路板 |
| | 废机油及机油桶 | 设备维护 | 废机油及机油桶 |

2.7 项目工程变动情况

与环评相比，项目性质、建设地点、建设规模、生产工艺与环评报告表基本一致，其他工程变动情况如下：

主要生产设备变动情况：与环评相比，本项目新增设备中全自动螺丝机增加 7 台，热熔机减少 1 台，烤箱增加 2 台，接驳台增加 8 台；本项目技改前设备中螺杆压缩机减少 1 台，灌胶机减少 3 台，波峰焊机减少 1 台，贴片机减少 4 台，回流焊机减少 1 台，自动组装线增加一条，老化架增加 19 台。设备变动原因：企业为增加生产效率，增加了辅助设备（全自动螺丝机、烤箱、接驳台、老化架）的数量，将原有的一条组装线拆分为两条组装线，该类设备不涉及产污、不影响产能变化，因此不属于重大变动；企业产品分为 LED 表贴模组产品及 LED 直插模组产品，由于订单产品数量变化，目前企业增加表贴模组产品生产，减少直插模组产品生产，实际生产总量与环评一致，因此企业减少了用于直插模组工艺的设备，包括螺杆压缩机、灌胶机、波峰焊机、回流焊机，且设备的减少不影响产能，属于有益变动，不属于重大变动。

原辅材料变动情况：原环评三防胶有丙二醇甲醚、溶剂油、异丙醇和有机硅改性丙烯酸树脂组成，挥发物含量约 15%。目前使用的三防胶为 S2118-7 弹性电子灌封胶，与原环评三防胶具有同样的效用，且 VOC 含量减少，能够防水、防潮、防腐蚀，将电子元器件紧密的保护起来，且实际用量与环评相比略有减少，因此该变动属于有益变动，不属于重大变动。该三防胶 MSDS 见附件。

污染防治措施变动情况：环评中，锡膏印刷废气、回流焊及焊接工序废气、喷三防胶工序废气、灌胶工序废气分别通过三套“二级活性炭吸附装置”收集处理后经 1 根 18 米高排气筒高空

排放。实际安装过程中，企业设置1套“二级活性炭吸附装置”（TA001）用于收集处理锡膏印刷a废气、IC回流焊接工序产生的焊接废气，废气经过处理后通过1根18米高排气筒（DA001）高空排放；设置1套“二级活性炭吸附装置”（TA002）用于收集锡膏印刷b废气、LED回流焊接废气、波峰焊接及其他焊接废气、喷三防胶工序有机废气、灌胶工序有机废气，废气经过处理后通过1根18米高排气筒（DA002）高空排放。

综上所述，结合《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函〔2020〕688号），从性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施等5个方面对本项目的变化情况进行分析，具体对照情况见表2-6。

表 2-6 重大变动对照分析表

| 类别 | 内容 | 本项目变化情况 | 是否属于重大变化 |
|------|---|---------------------------------------|----------|
| 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 与环评一致，无变化 | 不属于 |
| 规模 | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的 | 与环评一致，无变化 | 不属于 |
| | 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 | 与环评一致，无变化 | 不属于 |
| | 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。 | 与环评一致，无变化 | 不属于 |
| 地点 | 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。 | 与环评一致，无变化 | 不属于 |
| 生产工艺 | 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 | 原辅材料中三防胶成分发生变化，根据其MSDS，实际使用的三防胶挥发性降低。 | 不属于 |

| | | | |
|--------|--|--|-----|
| | 排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | | |
| | 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。 | 与环评一致，无变化 | 不属于 |
| 环境保护措施 | 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。 | 原环评中污染防治措施为三套“二级活性炭吸附”用于废气处理，最终通过 1 根排气筒于顶楼高空排放；实际安装过程中，企业设置 1 套“二级活性炭吸附装置”（TA001）用于收集处理锡膏印刷 a 废气、IC 回流焊接工序产生的焊接废气，废气经过处理后通过 1 根 18 米高排气筒（DA001）高空排放；设置 1 套“二级活性炭吸附装置”（TA002）用于收集锡膏印刷 b 废气、LED 回流焊接、波峰焊接及其他焊接、喷三防胶工序有机废气、灌胶工序有机废气，废气经过处理后通过 1 根 18 米高排气筒（DA002）高空排放。 | 不属于 |
| | 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。 | 未新增废水直接排放口，且排放方式未变 | 不属于 |
| | 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。 | 未新增废气主要排放口 | 不属于 |
| | 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。 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施无变动 | 不属于 |
| | 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。 | 固体废物处置方式未变动 | 不属于 |
| | 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。 | 事故废水暂存能力或拦截设施未变动 | 不属于 |
| | 根据对照分析，本项目变动情况均不属于重大变化。 | | |

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

根据现场调查，本项目无生产废水，仅有生活污水排放。生活污水经化粪池预处理后纳管进入凤凰污水处理厂处理。

项目实行雨污分流。废水处理工艺流程见图 3-1。

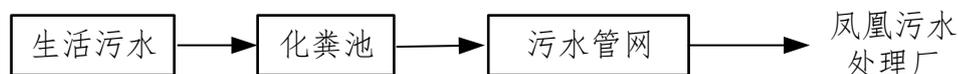


图 3-1 污水处理流程图

3.2 废气

本项目废气主要为印刷焊接废气、喷三防胶工序有机废气、灌胶工序有机废气。

(1) 印刷焊接废气

现有项目与本项目的生产工艺基本一致，锡膏印刷时，锡膏中有机成分挥发，产生有机废气(以非甲烷总烃表征)，锡膏印刷后需要进行焊接，焊接过程加入助焊剂。焊接废气主要为 IC 回流焊、波峰焊接(LED 直插模组工艺)及 LED 回流焊(LED 表贴模组工艺)产生的焊接废气，产生的主要污染物为焊锡烟尘(以锡及其化合物为主)和挥发性有机废气(以非甲烷总烃表征)。企业通过集风罩及集风管收集印刷焊接废气，具体收集处理流程见图 3-2。

(2) 喷三防胶工序有机废气

本项目喷三防胶工序在密封设备里进行，产生的废气引入集风管收集作业废气，主要污染因子为挥发性有机废气(以非甲烷总烃表征)，具体收集处理流程见图 3-2。

(3) 涂布及烘干废气

项目灌胶过程会有有机废气产生，主要污染因子为挥发性有机废气(以非甲烷总烃表征)，企业在灌胶工位设置集气罩收集灌胶工序有机废气，具体收集处理流程见图 3-2。

经实际调查后，企业设置 1 套“二级活性炭吸附装置”(TA001)用于收集处理锡膏印刷 a 废气、IC 回流焊接工序产生的焊接废气，废气经过处理后通过 1 根 18 米高排气筒(DA001)高空排放；另设置 1 套“二级活性炭吸附装置”(TA002)用于收集锡膏印刷 b 废气、LED 回流焊接废气、波峰焊接及其他焊接废气、喷三防胶工序有机废气、灌胶工序有机废气,废气经过处理后通过 1 根 18 米高排气筒(DA002)高空排放。废气处理流程图及处理设施现场照片如下：



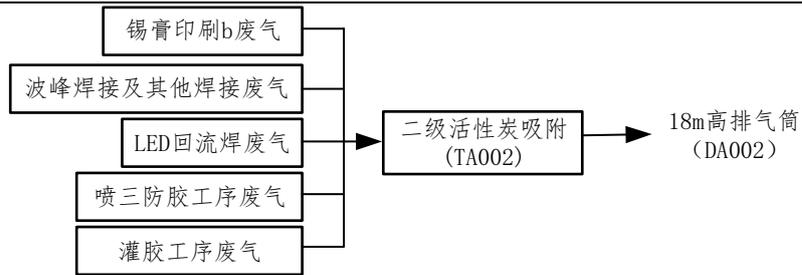


图 3-2 企业工艺废气处理流程图



图 3-3 企业处理设施现场照片

3.3 噪声

本项目噪声主要来源于各类机械设备，如贴片机、回流焊机、波峰焊机、空压机等生产设备噪声，以及各类风机、真空泵等辅助设施，主要降噪措施：在满足正常需要的前提下，选用低噪声的设备和机械；加强噪声设备的维护管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大；正常营运时车间门窗关闭；高噪声设备加设减震垫等。

3.4 固废

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、废灯珠、废包装材料、锡渣、废活性炭、废包装桶、废电路板、废机油及机油桶。

固体废物排放及利用处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物利用处置情况表

| 序号 | 固废种类 | 产生工序 | 固废属性 | 环评 预测量 (t/a) | 实际 产生量 (t/a) | 利用处置方式 | |
|--------------------------|---------|--------|----------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|--|
| | | | | | | 环评要求 | 实际情况 |
| 1 | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | 7.8 | 7.5 | 收集后由环卫部门统一清运处理 | 收集后由环卫部门统一清运处理 |
| 2 | 废灯珠 | 检验使用 | 一般固废 | 0.2 | 0.18 | 集中收集后出售给物资回收部门 | 集中收集后出售给浙江创欣环境科技有限公司 |
| 3 | 废包装材料 | 生产过程 | 一般固废 | 0.5 | 0.44 | 集中收集后出售给物资回收部门 | |
| 4 | 锡渣 | 焊锡过程 | 一般固废 | 0.021 | 0.016 | 集中收集后出售给物资回收部门 | |
| 5 | 废活性炭 | 废气处理过程 | 危险固废 HW49 900-039-49 | 30 | 20 | 存放在厂区危废暂存点内，委托有资质单位处置 | 存放在厂区危废暂存点内，委托湖州金洁静脉科技有限公司(收贮运一体化中心)处置 |
| 6 | 废包装桶 | 生产过程 | 危险固废 HW49 900-041-49 | 0.37 | 0.35 | 存放在厂区危废暂存点内，委托有资质单位处置 | |
| 7 | 废电路板 | 生产过程 | 危险固废 HW49 900-045-49 | 0.5 | 0.45 | 存放在厂区危废暂存点内，委托有资质单位处置 | |
| 8 | 废机油及机油桶 | 设备维护 | 危险固废 HW08 900-249-08 | 0.5 | 0.38 | 存放在厂区危废暂存点内，委托湖州威能环境服务有限公司处置 | |
| 备注：实际产生量按监测期间产生量及运行天数折算。 | | | | | | | |

3.5 “三同时”落实情况

环评批复与实际情况对比详见表3-2。

表 3-2 工程实际采取的措施与环评批复对比

| 内容 类型 | 排放源 | 污染物 名称 | 环评防治措施 | 实际防治措施 |
|-----------|----------------|---------------------------------------|--|--|
| 大气 污染物 | 印刷焊接废 气 | 锡及其化合物、 非甲烷总烃 | 印刷焊接废气、喷三 防胶工序有机废气、 灌胶工序有机废气分 别采用 1 套“二级活 性炭吸附装置”处理 后统一通过一根 18 米排气筒(DA001)高 空排放 | 设置 1 套“二级活性炭吸附 装置”(TA001)用于收集处 理锡膏印刷 a 废气、IC 回流 焊接工序产生的焊接废气， 废气经过处理后通过 1 根 18 米高排气筒 (DA001) 高空 排放；设置 1 套“二级活性 炭吸附装置”(TA002)用于 收集锡膏印刷 b 废气、LED 回流焊接废气、波峰焊接及 其他焊接废气、喷三防胶工 序有机废气、灌胶工序有机 废气,废气经过处理后通过 1 根 18 米高排气筒 (DA002) 高空排放。 |
| | 喷三防胶工 序有机废气 | 非甲烷总烃 | | |
| | 灌胶工序有 机废气 | 非甲烷总烃 | | |
| 废水 污染物 | 生活污水 | COD _{cr} 、NH ₃ -N | 生活污水经化粪池预 处理后纳管进入凤凰 污水处理厂处理 | 与环评一致，生活污水经化 粪池预处理后纳管进入凤凰 污水处理厂处理 |
| 固体废物 | 生产车间 | 生活垃圾 | 收集后由环卫部门统 一清运处理 | 已落实，其中生活垃圾收集 后由环卫部门统一清运处 理；废灯珠、废包装材料、 锡渣集中收集后出售给浙江 创欣环境科技有限公司；废 活性炭、废包装桶、废电路 板、废机油及机油桶委托湖 州金洁静脉科技有限公司(收 贮运一体化中心)处置 |
| | | 废灯珠 | 集中收集后出售给物 资回收部门 | |
| | | 废包装材料 | 集中收集后出售给物 资回收部门 | |
| | | 锡渣 | 集中收集后出售给物 资回收部门 | |
| | | 废活性炭 | 存放在厂区危废暂存 点内，委托有资质单 位处置 | |
| | | 废包装桶 | 存放在厂区危废暂存 点内，委托有资质单 位处置 | |
| | | 废电路板 | 存放在厂区危废暂存 点内，委托有资质单 位处置 | |
| | | 废机油及机油桶 | 存放在厂区危废暂存 点内，委托有资质单 位处置 | |
| 噪声 | 生产车间 | 设备作业噪声 | ①加强设备的维护， 确保设备处于良好的 运转状态，杜绝因设 备不正常运转时产性 的高噪声现象。②高 噪声设备加设减震垫 等减震设施。 | 已落实，企业选用低噪声 设备，对车间合理布局，高 噪声设备安置在厂区中间， 加强设备的维护保养，已做 好隔声减噪措施。 |

3.6 环保投资

本项目总投资 700 万元，环保设施投资费用为 25 万元，约占项目总投资的 3.6%。项目环保投资情况见表 3-3。

表 3-3 环保投资一览表

| 序号 | 项目名称 | 内容 | 投资 (万元) |
|----|------|--------------------------------|------------|
| 1 | 废气治理 | 车间通风 | 5 |
| | | 废气收集管道、2 套二级活性炭吸附装置、2 根排气筒高空排放 | 15 |
| 2 | 废水治理 | 污水管网、化粪池(利用现有) | / |
| 3 | 固废处理 | 固废收集、厂内暂存设施，固废站、危废临时储存场所(利用现有) | / |
| | | 固废协议、危废协议 | 2 |
| 4 | 噪声治理 | 消声器、隔声罩、减振垫、隔声门窗等降噪减振措施 | 1 |
| 6 | 绿化 | 绿化带、草坪等(利用现有) | / |
| 7 | 风险防范 | 灭火器、防护服、防泄漏应急物资等环保风险防范措施 | 2 |
| 合计 | | / | 25 |

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响报告表主要结论

综上所述,浙江威谷光电科技有限公司新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏技改项目选址于浙江省湖州市南太湖新区康山街道成业路 1155 号 1 幢三层,项目建设符合《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)“四性五不批”要求,符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150 号)中“三线一单”要求,符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省人民政府令第 388 号)中规定的审批原则。项目配套了有效的三废处理设施,能够做到达标排放。根据项目环境影响分析,本项目排放的污染物对选址地周围环境质量造成的影响在可接受范围内,总体而言,本项目的实施从环保角度来说说是可行的。

4.2 环境影响报告表提出的建议与要求

(1)严格执行“三同时”的管理条例。在项目筹备、实施、建设阶段,严格执行建设项目环境影响评价的制度,并将继续按照国家法律法规要求,严格执行“三同时”,确保污染处理设施能够和生产工艺“同时设计”,和项目主体工程“同时施工”,做到与项目生产“同时验收运行”。

(2)排污许可证制度。企业已申领排污许可证,技改项目建成后,根据本项目实施内容及时重新申领排污许可证。

(3)建立报告制度。对排放的废气、废水等污染物实行排污许可证登记

(4)严格实行监测和坚决做到达标排放。定期进行监测,确保废水、废气的稳定达标排放。

(5)健全污染处理设施管理制度。保证处理设施能够长期、稳定、有效地进行处理运行。净化设施的操作管理与生产经营活动一起纳入日常管理工作的范畴,落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。制定各级岗位责任制,编制操作规程,建立管理台帐。

(6)建立企业环境监督员制度,实行职业资格管理,定期参加专业技能培训。

(7)本次环境影响评价仅针对浙江威谷光电科技有限公司新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏技改项目批复内容,若今后发生搬迁、扩建、技改等情况,应重新委托评价,并经环保管理部门审批。

4.3 审批部门审批决定

详见附件。

表五 验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

本项目验收监测方法见表 5-1。

表 5-1 本项目监测方法表

| 类别 | 检测项目 | 检测依据 |
|----------|--|--|
| 废气 | 烟气参数 | 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 |
| | 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 HJ 38-2017 |
| | 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 |
| | 锡 | 大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001 |
| 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 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 |
| | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | |
| 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 |
| 采样方法 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55-2000 挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单 固定源废气监测技术规范 HJ/T397-2007 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法 HJ 732-2014 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 | |

2、监测仪器

本项目验收监测仪器情况见表 5-2。

表 5-2 本项目验收监测仪器情况表

| 监测项目 | 监测方法 | 监测仪器 | 备注 |
|-------|--|------------------------|------------------|
| 烟气参数 | 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 | 大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D 型 | 各类监测仪器已检定合格并在有效使 |
| 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 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 GC112N | |
| 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 | 气相色谱仪 GC112N | |
| 锡 | 大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001 | 原子吸收分光光度计 TAS-990G | |
| pH 值 | | | |

| | | | |
|------------|--|-------------------------------------|---------|
| | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计 SX711 型 | 用期 内 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 酸式滴定管 50mL | |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 722S 型 | |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 可见分光光度计 722S 型 | |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 电子天平 FA2104N 电热鼓风干燥箱 GZX-9140MBE | |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 JLBG-121U | |
| 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 JLBG-121U | |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC | |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 可见分光光度计 722S 型 | |
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA6228+ | |

3、人员资质

参加本项目检测人员均持证上岗。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

(1) 验收监测工况负荷达到额定负荷的 75% 以上。

(2) 本次监测所用仪器、量器为计量部门检定合格和分析人员校准合格的。

(3) 监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。

(4) 所有监测数据、记录必须经监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人审定。

(5) 根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。

5、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠，在监测期间，样品采集、运输、保存和监测按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）与建设项目竣工环境保护验收监测规定和要求执行。

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）和《声环境质量标准》（GB3096-2008）中有关规定进行，测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩，当风速大于 5m/s 时，停止检测；记录影响测量结果的噪声源。

表六 验收监测内容

1、废气

(1) 无组织排放

本项目无组织废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 本项目无组织废气监测内容表

| 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------------|---------|--------------|
| F1 厂界上风向 | 锡、非甲烷总烃 | 3 次/天，监测 2 天 |
| F2 厂界下风向一 | | |
| F3 厂界下风向二 | | |
| F4 厂界下风向三 | | |
| F5 生产车间门外一米处 | 非甲烷总烃 | 3 次/天，监测 2 天 |

(2) 有组织排放

本项目有组织废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 本项目有组织废气监测内容表

| 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|---------------------------------------|--------------|--------------|
| F6~F7 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(旧)进、出口 (DA001) | 烟气参数、非甲烷总烃、锡 | 3 次/天，监测 2 天 |
| F8~F9 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(新)进、出口 (DA002) | 烟气参数、非甲烷总烃、锡 | 3 次/天，监测 2 天 |

2、废水

本项目废水监测内容见表 6-3。

表 6-3 本项目废水监测内容表

| 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|------------|--------------------------------------|--------------|
| S1 生活污水排放口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、总氮、阴离子表面活性剂 | 4 次/天，监测 2 天 |

3、噪声

厂界昼间噪声监测内容见表 6-4。

表 6-4 本项目噪声监测内容表

| 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|---------|----------|--------------|
| Z1 厂界西侧 | 工业企业厂界噪声 | 1 次/天，监测 2 天 |

备注：厂界东侧、厂界南侧和厂界北侧分别与邻厂紧邻，共用围墙，因此不做噪声监测



注：○-无组织废气采样点，◎-有组织废气采样点，▲-厂界噪声检测点

图 6-1 本项目监测布点图

表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录：

监测期间，浙江威谷光电科技有限公司设计产量为年产4万平方米LED显示屏及8200平方米高清户外显示屏；实际生产能力为年产4万平方米LED显示屏及8200平方米高清户外显示屏，公司正常生产300天/年。2023年3月13日、2023年3月14日检测期间，浙江威谷光电科技有限公司正常生产。2023年3月13日，生产LED显示屏120平方米、高清户外显示屏26平方米；2023年3月14日，生产LED显示屏115平方米、高清户外显示屏27平方米；两日生产负荷均已达到75%以上。

表 7-1 监测期间生产工况表

| 设计建设规模 | 实际生产能力 | 监测日期 | 实际产量（平方米/天） | | 生产负荷 |
|------------------|------------------|-----------|-------------|-----|-------|
| 年产4万平方米LED显示屏 | 年产4万平方米LED显示屏 | 2023-3-13 | LED显示屏 | 120 | 90.0% |
| | | 2023-3-14 | | 115 | 86.3% |
| 年产8200平方米高清户外显示屏 | 年产8200平方米高清户外显示屏 | 2023-3-13 | 高清户外显示屏 | 26 | 95.1% |
| | | 2023-3-14 | | 27 | 98.8% |
| 备注：年生产时间为300天。 | | | | | |

7.2 验收监测结果：

7.2.1 无组织废气

根据湖州中一检测研究院有限公司出具的报告编号为HJ230564《浙江威谷光电科技有限公司新增年产10000套智慧高清户外显示屏技改项目环保验收检测》（以下简称HJ230564），本项目无组织废气监测结果见表7-2及表7-3，无组织采样气象参数表见表7-4。

表 7-2 无组织废气监测结果表

| 检测点号 | 检测点位 | 采样日期及频次 | | 检测结果（mg/m ³ ） | |
|------|--------|------------|-----|--------------------------|------------|
| | | | | 锡 | 非甲烷总烃（以碳计） |
| F1 | 厂界上风向 | 2023-03-13 | 第一次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.46 |
| | | | 第二次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.45 |
| | | | 第三次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.41 |
| | | 2023-03-14 | 第一次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.35 |
| | | | 第二次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.38 |
| | | | 第三次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.41 |
| F2 | 厂界下风向一 | 2023-03-13 | 第一次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.40 |
| | | | 第二次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.38 |

| | | | | | |
|---------------|--------|------------|-----|--------------------|------|
| | | | 第三次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.36 |
| | | 2023-03-14 | 第一次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.45 |
| | | | 第二次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.49 |
| | | | 第三次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.51 |
| F3 | 厂界下风向二 | 2023-03-13 | 第一次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.35 |
| | | | 第二次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.36 |
| | | | 第三次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.33 |
| | | 2023-03-14 | 第一次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.46 |
| | | | 第二次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.48 |
| | | | 第三次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.49 |
| F4 | 厂界下风向三 | 2023-03-13 | 第一次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.33 |
| | | | 第二次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.36 |
| | | | 第三次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.34 |
| | | 2023-03-14 | 第一次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.50 |
| | | | 第二次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.50 |
| | | | 第三次 | $<3\times 10^{-6}$ | 0.61 |
| 厂界下风向污染物浓度最大值 | | 2023-03-13 | | $<3\times 10^{-6}$ | 0.40 |
| | | 2023-03-14 | | $<3\times 10^{-6}$ | 0.61 |

表 7-3 无组织废气监测结果表二

| 检测点号 | 检测点位 | 采样日期 | 非甲烷总烃（以碳计）（ mg/m^3 ） | | |
|------|-------|------------|--------------------------------------|------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| F5 | 车间门窗外 | 2023-03-13 | 0.63 | 0.85 | 0.76 |
| | | 2023-03-14 | 0.55 | 0.59 | 0.56 |

表 7-4 无组织废气采样参数表

| 采样日期 | 采样时间 | 气象参数 | | | | |
|------------|-------|---------|----------|----------|----|----|
| | | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气 |
| 2023-03-13 | 08:00 | 9.8 | 102.2 | 2.0 | 东 | 晴 |
| | 10:00 | 14.7 | 101.9 | 1.8 | | |
| | 12:00 | 18.0 | 101.7 | 2.3 | | |
| 2023-03-14 | 08:00 | 10.1 | 102.3 | 2.3 | 东 | 晴 |
| | 10:00 | 13.6 | 102.0 | 2.4 | | |
| | 12:00 | 16.9 | 101.8 | 2.0 | | |

7.2.2 有组织废气

根据 HJ230564, 本项目有组织废气监测结果见表 7-5 至表 7-8。

表 7-5 有组织废气监测结果表一

| 采样时间 | | 2023-03-13 | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| 检测点号/点位 监测项目 | | F6 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施 (旧) 进口 | | | | F7 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施 (旧) 出口 (排气筒高度 18m) | | | |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 19.8 | 19.8 | 19.7 | — | 19.7 | 19.6 | 19.7 | — |
| | 温度 (°C) | 25 | 25 | 25 | — | 20 | 20 | 20 | — |
| | 标干烟气体量 (m ³ /h) | 9.65×10 ³ | 9.66×10 ³ | 9.67×10 ³ | — | 1.01×10 ⁴ | 1.01×10 ⁴ | 1.11×10 ⁴ | — |
| 非甲烷总烃 (以碳计) | 排放浓度 (mg/m ³) | 17.5 | 18.1 | 17.3 | 17.6 | 5.60 | 5.27 | 4.57 | 5.15 |
| | 排放率 (kg/h) | 0.169 | 0.175 | 0.167 | 0.170 | 0.0566 | 0.0532 | 0.0507 | 0.0535 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 19.8 | 19.7 | 19.7 | — | 19.7 | 19.6 | 19.8 | — |
| | 温度 (°C) | 25 | 23 | 23 | — | 20 | 20 | 20 | — |
| | 标干烟气体量 (m ³ /h) | 9.65×10 ³ | 9.67×10 ³ | 9.63×10 ³ | — | 1.01×10 ⁴ | 1.01×10 ⁴ | 1.02×10 ⁴ | — |
| 锡 | 排放浓度 (mg/m ³) | 5×10 ⁻⁴ | 4×10 ⁻⁴ | 5×10 ⁻⁴ | 5×10 ⁻⁴ | <2×10 ⁻⁴ | <2×10 ⁻⁴ | <2×10 ⁻⁴ | <2×10 ⁻⁴ |
| | 排放率 (kg/h) | 4.82×10 ⁻⁶ | 3.87×10 ⁻⁶ | 4.82×10 ⁻⁶ | 4.50×10 ⁻⁶ | <2.02×10 ⁻⁶ | <2.02×10 ⁻⁶ | <2.04×10 ⁻⁶ | <2.03×10 ⁻⁶ |

表 7-6 有组织废气监测结果表二

| 采样时间 | | 2023-03-14 | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| 检测点号/点位 监测项目 | | F6 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施 (旧) 进口 | | | | F7 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施 (旧) 出口 (排气筒高度 18m) | | | |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 19.6 | 19.7 | 19.5 | — | 19.9 | 19.7 | 19.5 | — |
| | 温度 (°C) | 22 | 20 | 20 | — | 22 | 22 | 24 | — |
| | 标干烟气体积 (m ³ /h) | 9.57×10 ³ | 9.60×10 ³ | 9.47×10 ³ | — | 1.01×10 ⁴ | 1.01×10 ⁴ | 1.00×10 ⁴ | — |
| 非甲烷总烃 (以碳计) | 排放浓度 (mg/m ³) | 19.5 | 15.8 | 18.2 | 17.8 | 6.82 | 5.90 | 6.14 | 6.29 |
| | 排放率 (kg/h) | 0.187 | 0.152 | 0.172 | 0.170 | 0.0689 | 0.0596 | 0.0614 | 0.0633 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 19.6 | 19.8 | 19.5 | — | 19.9 | 19.8 | 19.7 | — |
| | 温度 (°C) | 22 | 24 | 23 | — | 22 | 20 | 20 | — |
| | 标干烟气体积 (m ³ /h) | 9.57×10 ³ | 9.59×10 ³ | 9.46×10 ³ | — | 1.01×10 ⁴ | 1.02×10 ⁴ | 1.01×10 ⁴ | — |
| 锡 | 排放浓度 (mg/m ³) | 5×10 ⁻⁴ | 6×10 ⁻⁴ | 7×10 ⁻⁴ | 6×10 ⁻⁴ | <2×10 ⁻⁴ | <2×10 ⁻⁴ | <2×10 ⁻⁴ | <2×10 ⁻⁴ |
| | 排放率 (kg/h) | 4.78×10 ⁻⁶ | 5.75×10 ⁻⁶ | 6.62×10 ⁻⁶ | 5.72×10 ⁻⁶ | <2.02×10 ⁻⁶ | <2.04×10 ⁻⁶ | <2.04×10 ⁻⁶ | <2.03×10 ⁻⁶ |

表 7-7 有组织废气监测结果表三

| 采样时间 | | 2023-03-13 | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|------|---|----------------------|----------------------|------|
| 检测点号/点位 监测项目 | | F8 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施 (新) 进口 | | | | F9 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施 (新) 出口 (排气筒高度 18m) | | | |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 45.3 | 45.0 | 45.1 | — | 19.9 | 19.7 | 19.7 | — |
| | 温度 (°C) | 22 | 22 | 22 | — | 22 | 23 | 22 | — |
| | 标干烟气体积 (m ³ /h) | 1.82×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | 1.81×10 ⁴ | — | 1.96×10 ⁴ | 1.94×10 ⁴ | 1.94×10 ⁴ | — |
| 非甲烷总烃 (以碳计) | 排放浓度 (mg/m ³) | 8.47 | 8.37 | 7.84 | 8.23 | 3.63 | 3.62 | 3.64 | 3.63 |

| | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 排放率 (kg/h) | 0.154 | 0.151 | 0.142 | 0.149 | 0.0711 | 0.0702 | 0.0706 | 0.0706 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 45.3 | 45.1 | 45.4 | — | 19.9 | 19.9 | 19.8 | — |
| | 温度 (°C) | 22 | 23 | 23 | — | 22 | 23 | 22 | — |
| | 标干烟气 量 (m ³ /h) | 1.83×10 ⁴ | 1.81×10 ⁴ | 1.82×10 ⁴ | — | 1.96×10 ⁴ | 1.96×10 ⁴ | 1.95×10 ⁴ | — |
| 锡 | 排放浓度 (mg/m ³) | 3×10 ⁻³ | 3×10 ⁻³ | 4×10 ⁻³ | 3×10 ⁻³ | 4×10 ⁻⁴ | 4×10 ⁻⁴ | 6×10 ⁻⁴ | 5×10 ⁻⁴ |
| | 排放率 (kg/h) | 5.49×10 ⁻⁵ | 5.43×10 ⁻⁵ | 7.28×10 ⁻⁵ | 6.07×10 ⁻⁵ | 7.84×10 ⁻⁶ | 7.84×10 ⁻⁶ | 1.17×10 ⁻⁵ | 9.13×10 ⁻⁶ |

表 7-8 有组织废气监测结果表四

| 采样时间 | | 2023-03-14 | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测点号/点位 监测项目 | | F8 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施 (新) 进口 | | | | F9 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施 (新) 出口 (排气筒高度 18m) | | | |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 41.4 | 42.3 | 42.7 | — | 19.8 | 19.7 | 19.6 | — |
| | 温度 (°C) | 24 | 23 | 23 | — | 23 | 23 | 23 | — |
| | 标干烟气 量 (m ³ /h) | 1.69×10 ⁴ | 1.75×10 ⁴ | 1.77×10 ⁴ | — | 1.92×10 ⁴ | 1.92×10 ⁴ | 1.91×10 ⁴ | — |
| 非甲烷总烃 (以碳计) | 排放浓度 (mg/m ³) | 10.1 | 8.91 | 9.55 | 9.52 | 3.38 | 3.32 | 3.76 | 3.49 |
| | 排放率 (kg/h) | 0.171 | 0.156 | 0.169 | 0.165 | 0.0649 | 0.0637 | 0.0718 | 0.0668 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 45.2 | 45.2 | 45.0 | — | 19.8 | 19.7 | 19.6 | — |
| | 温度 (°C) | 24 | 22 | 22 | — | 23 | 23 | 23 | — |
| | 标干烟气 量 (m ³ /h) | 1.80×10 ⁴ | 1.81×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | — | 1.92×10 ⁴ | 1.92×10 ⁴ | 1.91×10 ⁴ | — |
| 锡 | 排放浓度 (mg/m ³) | 4×10 ⁻³ | 4×10 ⁻³ | 4×10 ⁻³ | 4×10 ⁻³ | 5×10 ⁻⁴ | 4×10 ⁻⁴ | 5×10 ⁻⁴ | 5×10 ⁻⁴ |
| | 排放率 (kg/h) | 7.20×10 ⁻⁵ | 7.24×10 ⁻⁵ | 7.20×10 ⁻⁵ | 7.21×10 ⁻⁵ | 9.60×10 ⁻⁶ | 7.68×10 ⁻⁶ | 9.55×10 ⁻⁶ | 8.94×10 ⁻⁶ |

7.2.3 废水

根据 HJ230564, 本项目废水监测结果见表 7-10。

表 7-10 废水监测结果表

| 检测点号/点位 | S1 生活污水排放口 | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 采样时间 | 2023-03-13 | | | | 2023-03-14 | | | |
| 样品编号 | 230564 S-1-1-1 | 230564 S-1-1-2 | 230564 S-1-1-3 | 230564 S-1-1-4 | 230564 S-2-1-1 | 230564 S-2-1-2 | 230564 S-2-1-3 | 230564 S-2-1-4 |
| 样品性状 | 水样微浑，浅黄色 | | | | 水样微浑，浅黄色 | | | |
| pH 值 (无量纲) | 7.0 | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.2 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 121 | 116 | 127 | 119 | 115 | 104 | 118 | 116 |
| 氨氮(以 N 计) (mg/L) | 10.5 | 11.4 | 10.9 | 11.1 | 7.57 | 7.28 | 8.18 | 8.65 |
| 总磷(以 P 计) (mg/L) | 1.16 | 1.20 | 1.22 | 1.14 | 1.13 | 1.08 | 1.10 | 1.05 |
| 悬浮物 (mg/L) | 34 | 36 | 33 | 35 | 20 | 21 | 19 | 22 |
| 石油类 (mg/L) | 0.27 | 0.28 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.25 | 0.26 | 0.26 |
| 动植物油类 (mg/L) | 0.57 | 0.58 | 0.55 | 0.59 | 0.54 | 0.53 | 0.51 | 0.55 |
| 总氮(以 N 计) (mg/L) | 12.2 | 12.5 | 12.0 | 12.3 | 13.2 | 13.8 | 14.1 | 13.6 |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.35 | 0.30 | 0.34 | 0.40 | 0.47 | 0.53 | 0.43 | 0.51 |

7.2.4 噪声监测结果

根据 HJ230564，本项目厂界昼夜噪声监测结果见表 7-13。

表 7-13 厂界噪声监测结果表

| 检测点号 | 检测点位 | 检测时间 | | 主要声源 | 昼间噪声检测结果 Leq[dB(A)] |
|------|------|------------|-------------|------|------------------------|
| Z1 | 厂界西侧 | 2023-03-13 | 09:30~09:31 | 工业噪声 | 56.0 |
| | | 2023-03-14 | 09:36~09:37 | 工业噪声 | 56.8 |

7.2.5 总量核算

本项目主要污染物总量控制指标为 COD_{Cr}、NH₃-N、VOCs、颗粒物（以锡及其化合物为主）。

项目实施后污染物实际排放总量为 COD_{Cr} 0.08t/a、氨氮 0.008t/a、VOCs 0.53382t/a、颗粒物（以锡及其化合物为主） 2.15×10^{-5} t/a。

表 7-14 总量控制指标建议值 (t/a)

| 总量控制因子 | 环评总量控制值 t/a | 本项目实际排放量 t/a | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| COD _{Cr} | 0.08 | 0.08 | | |
| NH ₃ -N | 0.008 | 0.008 | | |
| VOCs | 1.882 | 0.53382 | | |
| 颗粒物（以锡及其化合物为主） | 0.0405 | 4.65×10^{-5} | | |
| 根据 HJ230564 检测报告数据分析，废气排放总量计算过程如下 | | | | |
| 污染物 | | 废气排放速率 (kg/h) | 年运行时间 (h) | 年排放总量 (t/a) |
| VOCs (非甲烷总烃) | 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(旧)出口 | 0.0584 | 4200 | 0.24528 |
| | 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(新)出口 | 0.0687 | 4200 | 0.28854 |
| | 合计 | / | / | 0.53382 |
| 颗粒物（以锡及其化合物为主） | 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(旧)出口 | 2.03×10^{-6} * | 4200 | 8.53×10^{-6} |
| | 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(新)出口 | 9.04×10^{-6} | 4200 | 3.80×10^{-5} |
| | 合计 | / | / | 4.65×10^{-5} |
| 备注：年排放总量=平均排放速率×年运行时间/10 ³ ； | | | | |
| *注：根据检测报告部分锡浓度小于检出限，此处以 1/2 检出限计算锡的排放率 | | | | |

7.2.6 环保设施去除效率

生活污水经化粪池预处理后纳管，化粪池进口不具备采样条件。根据验收监测报告中有组织废气处理设施进出口监测结果计算得出焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施（旧）对非甲烷总烃及锡去除效率分别为 65.6%、79.8%，焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施（新）对非甲烷总烃及锡去除效率分别为 56.1%、86.3%。废气经处理后能够稳定达标排放。

表 7-11 有组织废气处理设施进出口监测结果及去除效率

| 类别 | 污染物名称 | 监测时间 | 平均进口排放率 kg/h | 平均出口排放率 kg/h | 去除效率% |
|--|-------|------------|-----------------------|------------------------|-------|
| 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施（旧） | 非甲烷总烃 | 2023-03-13 | 0.170 | 0.0535 | 68.5 |
| | | 2023-03-14 | 0.170 | 0.0633 | 62.8 |
| | | 平均值 | | | |
| | 锡 | 2023-03-13 | 4.50×10^{-6} | $1.02 \times 10^{-6*}$ | 77.3 |
| | | 2023-03-14 | 5.72×10^{-6} | $1.02 \times 10^{-6*}$ | 82.2 |
| | | 平均值 | | | |
| 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施（新） | 非甲烷总烃 | 2023-03-13 | 0.149 | 0.0706 | 52.6 |
| | | 2023-03-14 | 0.165 | 0.0668 | 59.5 |
| | | 平均值 | | | |
| | 锡 | 2023-03-13 | 6.07×10^{-5} | 9.13×10^{-6} | 85.0 |
| | | 2023-03-14 | 7.21×10^{-5} | 8.94×10^{-6} | 87.6 |
| | | 平均值 | | | |
| *注：根据检测报告部分锡浓度小于检出限，此处以 1/2 检出限计算锡的排放率 | | | | | |

表八 验收监测结论

8.1 污染物排放评价

1、废水

浙江威谷光电科技有限公司生活污水排放口污水 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、总氮、阴离子表面活性剂排放浓度符合《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1 中的间接排放标准，动植物油类排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准。

2、废气

（1）有组织废气

验收监测期间，浙江威谷光电科技有限公司焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施（旧）出口废气非甲烷总烃、锡排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施（新）出口废气非甲烷总烃、锡排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。

（2）无组织废气

验收监测期间，浙江威谷光电科技有限公司厂界下风向一、厂界下风向二、厂界下风向三废气非甲烷总烃、锡排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准。车间门窗外废气非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中的特别排放限值。

3、噪声

验收监测期间，浙江威谷光电科技有限公司（红丰路厂区）厂界西侧昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

4、固废

生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理；废灯珠、废包装材料、锡渣集中收集后出售给浙江创欣环境科技有限公司；废活性炭、废包装桶、废电路板、废机油及机油桶委托湖州金洁静脉科技有限公司(收贮运一体化中心)处置。

5、总量控制

项目向外环境年排放污染物符合环评要求。

8.2 工程建设对环境的影响

项目经验收监测后废气、废水、噪声均能达标排放，对周边环境影响较小。

8.3 总体结论

浙江威谷光电科技有限公司新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏技改项目，实际新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏，现阶段污染防治措施基本按照环评及批复要求落实，经验收

监测，废气、废水污染物、噪声已达标排放，固体废弃物处置等方面基本符合相关要求，总量符合环评批复相关要求，因此该项目符合申请建设项目竣工环境保护自主验收条件。



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章): 浙江威谷光电科技有限公司

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------|-------------------------------|---------------|------------|------------------------|-----------------------|--------------------|---|-------------|--------------|---------------|----------------------------------|---|--|--|
| 建设项目 | 项目名称 | | 新增年产10000套智慧高清户外显示屏技改项目 | | | | 项目代码 | | 2017-330502-39-03-061294-000 | | 建设地点 | | 浙江省湖州市南太湖新区康山街道成业路1155号1幢三层 | | | |
| | 行业类别 (分类管理名录) | | 显示器件制造 C3974 | | | | 建设性质 | | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建 | | 项目厂区中心经度/纬度 | | 120°3'30.165"E 30°51'10.958"N | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产4万平方米LED显示屏、10000套智慧高清户外显示屏 | | | | 实际生产能力 | | 年产4万平方米LED显示屏、10000套智慧高清户外显示屏 | | 环评单位 | | 湖州南太湖环保科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 湖州市生态环境局南太湖新区分局 | | | | 审批文号 | | 湖新区环改备[2021]22号 | | 环评文件类型 | | 环评登记表 (“区域环评+环境标准”降级) | | | |
| | 开工日期 | | / | | | | 竣工日期 | | 2022年12月 | | 排污登记时间 | | 2019-12-02 | | | |
| | 环保设施设计单位 | | 湖州国斌环保科技有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | | 湖州国斌环保科技有限公司 | | 本工程排污登记编号 | | 91330500698260233H001Z | | | |
| | 验收单位 | | 浙江威谷光电科技有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 湖州中一检测研究院有限公司 | | 验收监测时工况 | | >75%, 达到要求 | | | |
| | 投资总概算 (万元) | | 700 | | | | 环保投资总概算 (万元) | | 15 | | 所占比例 (%) | | 2.1 | | | |
| | 实际总投资 | | 700 | | | | 实际环保投资 (万元) | | 25 | | 所占比例 (%) | | 3.6 | | | |
| | 废水治理 (万元) | | / | 废气治理 (万元) | 20 | 噪声治理 (万元) | 1 | 固体废物治理 (万元) | | 2 | 绿化及生态 (万元) | / | 其他 (万元) | 2 | | |
| 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 | | 4200h | | | | |
| 运营单位 | | 浙江威谷光电科技有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码) | | 91330500698260233H | | 验收时间 | | 2023年3月 | | | | |
| 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) | | | |
| | CODcr | | | | | | 0.08 | 0.08 | | | | | | | | |
| | NH ₃ -N | | | | | | 0.008 | 0.008 | | | | | | | | |
| | VOCs | | | | | | 0.027 | 1.882 | | | | | | | | |
| | 锡 | | | | | | 4.65×10 ⁻⁵ | 0.53382 | | | | | | | | |

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; 水污染排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。

其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目有如下情况需要进行相关情况说明：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

浙江威谷光电科技有限公司新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏技改项目的初步设计中，已将工程有关的环境保护设施予以纳入，且针对技改前项目产生的废气收集处理情况进行技改。工程有关的环境保护设施设计严格按照国家相关的环境保护设计规范的要求进行设计。工程实际建设过程中落实了相关防止污染的措施以及工程环境保护措施投资概算。

1.2 施工简况

浙江威谷光电科技有限公司新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏技改项目选址于浙江省湖州市南太湖新区康山街道成业路 1155 号 1 幢三层，利用浙江威谷光电科技有限公司现有厂房来实施，自身不新征土地进行建设，因此无土建施工期。目前本项目的主体工程以及配套的环境保护污染防治设施均已同步建成。此次验收为整体验收。

1.3 验收过程简况

目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，基本符合验收监测条件。自主验收工作在 2023 年 3 月开始启动，并委托了湖州中一检测研究院有限公司对项目开展验收监测工作。2023 年 3 月 31 日，由浙江威谷光电科技有限公司组织成立验收工作组在公司现场对工程进行竣工环保验收，验收工作组经过认真讨论，形成的验收意见结论及建议如下：

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，浙江威谷光电科技有限公司新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏技改项目环保手续齐全，根据《验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，项目已基本落实各项环境保护设施，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所列验收不合格的情形。

验收工作组认为，浙江威谷光电科技有限公司新增年产 10000 套智慧高清户外显示屏技改项目基本符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

无

2 其他环保措施的实施情况

2.1 制度措施的落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

建设单位已编制各类环境管理制度，并安排专职环保管理人员负责环保设施的运转维护，规范生产操作流程，确保各项环保设施设备稳定运行。

(2) 环境风险防范措施

建设单位已对危废仓库进行防腐防渗，设置导流沟等措施以防液态风险物质泄漏。

(3) 环境监测计划

公司按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划，监测工作计划表见表 1。

表 1 项目环境监测计划一览表

| 类别 | 监测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|------------|-----------------------------|-------------------|
| 废气 | 厂界 | 非甲烷总烃、锡 | 3 次/周期， 1 次/半年 |
| | 厂房外监控点 | 非甲烷总烃 | |
| | 涂布及烘干废气排放口 | 烟气量、非甲烷总烃、锡 | 3 次/周期， 1 次/半年 |
| 废水 | 生活污水 | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、 总氮、悬浮物 | 3 次/周期， 1 次/年 |
| 噪声 | 厂界四周 | 等效 A 声级 | 2 次/周期， 1 次/季度 |

2.2 配套措施的落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后

项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

2.3 其他措施的落实情况

本项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。建设单位内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评审批意见中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

湖州南太湖新区“环评告知承诺制审批改革”改革
建设项目环境影响评价文件
承诺备案受理书

湖新区环改备[2021]22号

浙江威谷光电科技有限公司：

你单位于2021年8月25日提交备案申请、新增年产10000套智慧高清户外显示屏技改项目环境影响文件、环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料已收悉，经形式审查，同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及备案意见或承诺备案的要求，完成环保设施竣工验收报告编制，向社会公开。在项目发生实际排污行为之前，你公司须完成排污权交易，依法申领或变更排污许可证，并按证排污。

湖州市生态环境局

2021年8月26日



工业危险废物委托收集贮存协议书

(编号:)

甲方(委托方): 浙江威尼光电科技有限公司

乙方(受托方): 湖州金洁静脉科技有限公司(收贮运一体化中心)

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》等法律法规对工业危险废物的相关规定,甲方在生产过程中产生的危险废物,不得随意弃置或转移,应当依法集中收集后进行处理。乙方获湖州市生态环境局批准,作为危险废物收贮运一体化中心的合法专业机构,具备提供产废企业危险废物收集、贮存的能力。现甲方委托乙方收集、贮存危险废物,双方现就上述危险废物收贮事宜,经友好协商,自愿达成如下条款,以兹共同遵照执行:

一、甲方合同义务

1、甲方须按乙方要求提供待转移危险废物的相关证明材料,指出危废中含有的特殊危险性物质。具有多种危险特性的危废,应按危险特性列明其所有危险性物质。废物中含低闪点物质的,必须准确到物质名称和含量。

本协议有效期内,甲方保证每批次转移的危废类别和性状与所提供的证明材料相符后交予乙方收贮。

2、甲方有责任和义务对产生的危险废物进行预处理及安全收集,并利用符合要求的工业废物包装容器分类贮存于危废暂存库内。危险废物暂存设施应布局合理,防风雨、防渗漏。并按工业废物包装容器标识及贮存技术规范要求贴上危废标签。

3、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

- ① 待转移的危废内不得含有 HW01 医疗废物、HW15 爆炸性废物及其他乙方经营范围外的危险废物;不得含有剧毒类、爆炸性物质;
- ② 甲方证明材料须指出危废中含有的特殊性危险物质(如:毒性、低闪点、不稳定性、反应性、强挥发性、强腐蚀性等)。由于甲方隐瞒或夹带导致发生事故的,甲方须承担全部责任并赔偿;

2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规规定，甲方负责运输危险废物到乙方指定地点交付前，所有包装、运输过程中的风险和责任均由甲方或由所委托的运输单位承担。待乙方签收后，相关责任由乙方承担。但甲方未向乙方明示的隐藏风险由甲方承担。

五、服务价格和结算方式

1、危险废物名称、危废代码、种类、年申报量、服务价格（处置单价根据危废类型决定）及其他信息。

| 序号 | 名称 | 危废代码 | 材质/类型 | 年申报量 (t) | 收贮费 (元/吨) | 运输费 (元/车次) |
|----|------|------------|-------|----------|-----------|-------------|
| 1 | 废活性炭 | 900-039-49 | 固 | 20 | 4500 | |
| 2 | 废活性炭 | 900-041-09 | 固 | 0.35 | 3500 | 1000元 (10t) |
| 3 | 废电路板 | 900-045-09 | 固 | 0.45 | 4000 | 1500元 (20t) |
| 4 | 废机油 | 900-249-08 | 液 | 0.2 | 3500 | |
| 5 | 废机油 | 900-249-08 | 液 | 0.2 | 3500 | 2000元 (30t) |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 合计 | | | | | | |

2、结算方式：在本协议签订后【7】个工作日内，甲方向乙方支付预处置费人民币（大写）¥【伍仟】元/年。同时甲方保证在合同期限内按单价所产生的实际收集、贮存服务费用不低于预处置费。乙方经财务确认甲方预处置费用到账后，为甲方提供危险废物收集、贮存服务。

3、本合同期限内，若实际收集、贮存服务费用超出预付款，则乙方对超出部分按单价向甲方开具财务发票。

4、乙方结算账户：

单位名称：【湖州金洁静脉科技有限公司】

收款开户银行名称：【农行织里支行】

收款银行账号：【19110101040071923】

六、违约责任

1、合同期内，甲方委托处置的危险废物数量须达到本协议甲方所申报

③ 互为禁配物的危废一律实施单独转运，如 HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂废物、HW34 废酸中易挥发的硝酸、盐酸、氢氟酸等；

④ 具有强挥发性、不稳定性固态类危废及其他各非固态类危废包装要求密封无泄漏；严禁违反工业废包装容器运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何违约责任。

二、乙方合同义务

1、乙方应严格按照国家环境保护的规定和技术规范在自身经营许可范围内对甲方委托处置的危险废物进行安全收贮，并按照国家有关规定承担收贮中产生的相应责任。

2、在合同有效期内，乙方应具备处理相应危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有的相关证件合法有效。

3、乙方对其从业人员应做到严格要求，规范管理，并制定切实有效的工作制度，加强法律法规、专业技术、安全防护以及应急处理等知识培训，熟悉本岗位工作流程和规范要求，做到对危险废物规范收集，安全转移。

三、危险废物的计量

危险废物的计量应按下列方式进行：

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计量工具或者支付相关费用，并向乙方提供地磅单；

2、用乙方地磅免费称重，对于磅单有异议，甲方可提供甲方地磅单或向乙方索要地磅单；

3、若工业废包装容器不宜采用地磅称重，则按照计个方式计重。

甲、乙双方交接废包装容器时，甲方必须按当地环保部门相关要求认真填写《危险废物转移联单》内的各项内容。《危险废物转移联单》内转移量作为合同双方核对工业废包装容器种类、数量以及收取处置费用的凭证。

四、危险废物的运输和转接责任

1、本协议内危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》的相关要求进行，须委托有资质的运输单位承运。



数量的95%，若因甲方原因导致实际转运数量未达到本协议申报计划所报数量的95%，则视为甲方违约，甲方所付的预付款抵作违约金赔偿给乙方。

2、因乙方原因未能接受甲方危险废物，在协议期满后，乙方无息退还甲方预付款。

七、特别约定

1、协议双方须按照相关环境法律法规和当地环保部门相关要求对危废进行转移、处置。

2、本协议列明的收费标准根据市场行情更新。在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，双方协商后重新签订补充协议确定调整后的价格。

八、合同其他事宜

1、本合同有效期自2023年1月1日起至2023年12月31日止，并可于合同终止前15日内由任意一方提出合同续签，经双方协商一致后签订新的委托协议书。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、本合同一式二份，甲方持壹份，乙方持壹份。

4、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或合同专用章之日起正式生效。

(本协议正文内容到此为止，以下无正文仅供签署)

甲方(盖章):
地址:
联系(委托办理)人:
联系电话:

乙方(盖章):
地址: 湖州织里镇旧馆村318国道北侧
联系(委托办理)人:
联系电话: 0572-3052317

签约时间: 2023年1月1日

附件 一般固废协议

一般工业固体废物清运合同

甲方：浙江威谷光电科技有限公司 乙方：浙江创欣环境科技有限公司
地址：湖州市成业路 1155 号 地址：浙江省湖州市吴兴区织里镇织纺路
1 号 C 座
邮编：313000 邮编：313000
邮箱： 邮箱：
税号：91330500698260233H 税号：91330502MA29KU958Q

根据《民法典》及有关法律法规的规定，现就甲方生产加工过程中产生的一般工业固体废物（以下简称“一般固废”）委托给乙方进行清运事宜，经甲乙双方友好协商，达成如下合同，以资共同遵守。

一、委托范围及要求

1、委托范围：甲方厂区内产生的一般固废，附清单。

| 序号 | 种类 | 清运单价 | 服务内容 |
|----|-----------------------|--------------|------|
| 1 | 废包装袋 | 【800】元/吨（含税） | 清运 |
| 2 | 废包装膜 | 【800】元/吨（含税） | 清运 |
| 备注 | 生产过程中产生的一般工业固废（除危险废物） | | |

2、委托要求：甲方将委托范围内的一般固废交由乙方运至美欣达集团旗下旺能环境各项目电厂进行焚烧处置。（乙方有权根据实际情况，对收运的一般固废，选择其它途径进行合法处置）

二、委托处理量

1、以乙方在甲方委托范围内实际运输的一般固废量为委托处理量。

2、经双方确认一致，本合同期限内，预估总清运量为【10】吨，预估总清运费用为【8000】元。

三、合同有效期

本合同有效期自 2023 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

四、处置费用约定

1、合同期限内，双方就清运服务费用可协商一致进行调整，并另行签订书面补充合同。

2、乙方在满足一般固废运输清运作业需要的前提下，可以灵活调整人员及设施设备在作业中的配置。



2、逾期【30】日以上的，乙方有权解除合同，甲方应按合同预估总金额的20%向乙方支付违约金。

3、甲方将协议外的危险废物和废液混入装车，造成乙方运输困难的，乙方有权解除本合同，并要求甲方预付总金额的20%支付违约金，如造成乙方损失的，在支付违约金的同时根据乙方实际损失予以赔偿。

4、如甲方未按照乙方要求进行前期作业（分类、收集、打包、装运）的，乙方有权暂停服务，甲方仍不进行前期作业或作业不达标的，乙方有权单方面解除合同，并要求甲方预付总金额的20%支付违约金。

4、合同期内，若此合同不符合环保等部门的相关政策，则协议自动终止，双方协商解决后续事宜，互不承担违约责任。

九、争议的解决

1、因本合同发生的争议，双方应友好协商解决，协商不成，任何一方可向合同签订地有管辖权的法院提起诉讼。

2、因一方违反本合同约定导致通过诉讼解决纠纷的，违约方向守约方承担因诉讼产生的费用，包括但不限于诉讼费、保全费、律师费等。

十、其他事项

1、本合同未尽事宜，双方可协商解决。对本协议的任何修改或补充，应形成书面协议，并由双方法定代表人或授权签字人签署后作为本协议附件，附件与本协议具有同等法律效力。

2、本合同自双方法定代表人或授权签字人签字并加盖公章之日起生效。

3、本合同约定的联系方式及联系信息适用于双方一切通讯往来及文书送达，包括发生纠纷时法律文书的送达，除非一方提前以书面形式变更。邮件以签收之日或未被签收的自被邮政部门退回之日视为送达。

4、本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

5、本合同签订地：浙江湖州吴兴区

(以下无正文，为签署页)

| | |
|---------------------|---------------------|
| 甲方：(章) 浙江威谷光电科技有限公司 | 乙方：(章) 浙江创欣环境科技有限公司 |
| 代表： _____ | 代表： _____ |
| 开户行： 中国银行湖州市分行城中支行 | 开户行： 湖州吴兴农村商业股份有限公 |
| 账号： 333164144052 | 账号： 201009302692541 |

2023年1月1日

2023年1月1日





3、用于甲方厂区内一般固废源头收集所需设施设备的相关购置费用及运营费用由甲方负责并承担费用。

五、付款方式

- 1、合同期内，每一个自然月为一个付费周期，即乙方于每月【5】日前，向甲方开具上一月度清运费用发票，甲方收到乙方开具增值税专用发票之日起【10】日内向乙方支付上一月度清运费用。
- 2、在合同期限内，若国家税务政策发生变化，乙方按调整后的税率开票，因税率调整所获收益归乙方所有。

六、计量

乙方通过称重计量一般固废的产生量，并由双方共同签字予以确认。双方约定本合同范围内固废清运，以乙方或乙方指定的地磅过磅单为准。任何一方若对对方磅单数据有异议的，可依据双方共同确认的第三方磅单数据结算。

七、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

- 1、甲方在正常生产加工过程中产生的一般固废，委托乙方进行清运。
- 2、甲方有权按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及有关法律法规对乙方的清运过程进行监督。
- 3、甲方应按乙方的要求对一般固废进行源头分类、收集、打包、装运等前期作业，为乙方的清运作业提供便利。
- 4、甲方应积极配合乙方在一般固废管理过程中涉及到的需要以甲方名义进行办理的相关事宜。
- 5、甲方应提供或配合乙方调查有关企业内产生的一般固废的种类及数量，不得将合同外的生活垃圾、非一般固废、危险废物和废液混入装车，若因上述原因造成运输、处理、固废时造成困难、事故、损失或责任的，甲方应负担全部责任（危废的鉴定由专业的第三方机构鉴定）。
- 6、甲方应在合同约定期限内向乙方支付收运处置费用。

（二）乙方的权利和义务

- 1、乙方应按照国家法律法规规定进行一般固废运输，并合法处置，避免污染事故发生。
- 2、乙方应接受有关部门的检查监督，遵守国家和当地的有关法律法规。
- 3、乙方如不按国家和当地有关法律法规规定，在运输甲方一般固废过程中，造成环境污染和财产损失的，乙方应负担全部责任。

八、违约责任

- 1、甲方不按约定付款，乙方有权暂停清运，甲方每逾期一天按逾期清运费的万分之五支付违约金，直至甲方支付逾期违约金及逾期清运费。



《一般工业固体废物清运合同》的补充协议

甲方：浙江威谷光电科技有限公司

乙方：浙江创欣环境科技有限公司

本协议作为双方于2023年1月1日签订的《一般工业固体废物清运合同》（以下简称“原合同”）的补充，双方应共同遵守，本协议与原合同不一致的，以本协议为准。

原合同补充以下内容：

委托范围：甲方厂区内产生的一般固废，附清单。

| 序号 | 种类 | 清运单价 | 服务内容 |
|----|------------------------|------------|------|
| 1 | 废包装袋 | 800元/吨（含税） | 清运 |
| 2 | 废包装膜 | 800元/吨（含税） | 清运 |
| 3 | 废锡渣 | 800元/吨（含税） | 清运 |
| 4 | 废灯珠 | 800元/吨（含税） | 清运 |
| 备注 | 生产过程中产生的一般工业固废（除危险废弃物） | | |

本协议一式贰份，自盖章生效后，即成为原协议的组成部分，与原协议具有同等的法律效力。

甲方（公章）：
日期：



乙方（公章）：
日期：



附件 项目备案信息表

2021/4/16 https://tzm.zjzwfw.gov.cn/tzmweb/pages/myspace/myprojectbox/djxb/djxbHB.jsp?projectuid=2017-330502-39-03-061294-000&deal_code=2017-33...

基本信息表

赋码日期：2017-10-09

| | | | | | | | |
|----------------|---|--------------|------------------------|----------------------------|------|-------|--------|
| 项目基本信息 | | | | | | | |
| 项目代码 | 2017-330502-39-03-061294-000 | | | | | | |
| 项目名称 | 新增年产10000套智慧高清户外显示屏技改项目 | | | | | | |
| 项目类型 | 备案类(内资项目) | | | | | | |
| 主项目名称 | 无 | | | | | | |
| 项目属地 | 吴兴区 | 审批机关 | | 区发展改革和经济信息化局(区人民政府金融工作办公室) | | | |
| 项目建设地点 | 吴兴区 | 项目详细建设地点 | | 湖州市成业路1155号1幢三层 | | | |
| 项目类别 | 技术改造项目 | 项目所属行业 | | 水利 | | | |
| 国标行业 | 计算机、通信和其他电子设备制造业 | 产业结构调整指导目录 | | | | | |
| 建设性质 | 新建 | 项目属性 | | 其他 | | | |
| 建设规模及内容(生产能力) | 项目主要采用技术或工艺,引进具有水平的设备,购置等国产设备。项目建成后形成年产的生产能力,产品具有特点,实现销售收入万元,利税万元,创汇0.0万美元。利用公司现有厂房1350平方米,购置全自动生产流水线、高速贴片机、自动SMT印刷机、全自动灌胶机、全自动螺丝机等国产设备63台(套),项目建成后形成新增年产10000套智慧高清户外显示屏的生产能力。本项目实施后能提供具有全面、方便、快捷特性的高清图像与视频信息发布的高品质商用显示屏,主要应用于商业机构、企事业单位及租赁行业。预计实现新增销售收入3000万元,新增利税450万元。 | | | | | | |
| 拟开工时间 | 2016-06 | 拟建成时间 | | 2017-06 | | | |
| 总投资(万元) | | | | | | | |
| 合计 | 固定资产投资 | | | | | 建设期利息 | 铺底流动资金 |
| | 土建工程 | 设备购置费 | 安装工程费 | 工程建设其他费用 | 预备费 | | |
| 700 | 0 | 514 | 20 | 50 | 16 | 0 | 100 |
| 资金来源(万元) | | | | | | | |
| 合计 | 财政性资金 | 自有资金(非财政性资金) | | | 银行贷款 | 其他 | |
| 700 | 0 | 700 | | | 0 | 0 | |
| 是否工业企业零土地项目 | 否 | | | | | | |
| 本企业已有土地的土地证书编号 | | | 利用其他企业空闲场地或厂房出租方土地证书编号 | | | | |
| 总用地面积(亩) | 0 | | | | | | |
| 是否包含新增建设用地 | 否 | | | | | | |
| 总建筑面积(平方米) | 0 | | 其中地上建筑面积(平方米) | | 0 | | |

https://tzm.zjzwfw.gov.cn/tzmweb/pages/myspace/myprojectbox/djxb/djxbHB.jsp?projectuid=2017-330502-39-03-061294-000&deal_code=2017-330502-3... 1/2



扫描全能王 创建

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| 新增建筑面积 (平方米) | | | |
| 土地获取方式 | | | |
| 土地是否带设计方案 | 否 | 是否完成区域评估 | 否 |
| 意向用电时间 | 意向用电容量 | | |
| 意向用水时间 | 用水类别 | | |
| 意向用气时间 | 用气流量 | | |
| 用气气压 | 最高日用水量需求 | | |
| 是否同意将项目信息 共享给水电气等市政公用 部门 | 否 | | |
| 是否为浙商回归项目 | 否 | 是否为央企合作项目 | 否 |
| 项目单位基本信息 | | | |
| 单位名称 | 浙江威谷光电科技有限公司 | | |
| 企业登记注册类型 | 企业法人 | 证照类型 | 组织机构代码 |
| 统一社会信用代码 | 91330500698260233H | 成立日期 | 2000-01 |
| 单位地址 | 无 | | |
| 注册资金 (万元) | 无 | 币种 | 无 |
| 主要经营范围 | 无 | | |
| 文书送达地址: | 无 | | |
| 法人代表姓名 | 徐斌 | | |
| 项目负责人姓名 | 徐斌 | 项目负责人职务 | |
| 项目负责人手机号 | 15067469714 | 项目负责人邮箱 | |
| 联系人姓名 | 徐斌 | 联系人手机号 | 15067469714 |
| 联系人邮箱 | | | |



固定污染源排污登记回执

登记编号：91330500698260233H001Z

排污单位名称：浙江威谷光电科技有限公司

生产经营场所地址：浙江省湖州市成业路1515号

统一社会信用代码：91330500698260233H



登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2019年12月02日

有效期：2019年12月02日至2024年12月01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



S2118-7 弹性电子灌封胶-安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 弹性电子灌封胶

化学品英文名称: Elastic electronic pouring sealant

产品型号: S2118-7

公司名称: 北京斯瑞曼科技有限公司

公司地址: 北京市通州区环景路 18 号院

企业应急电话: 13811510623 传真号码: 010-89230705

紧急求救电话: 13601324521 消防应急求救电话: 119

网 址: www.bjsrm.com E-MAIL: bjsrm@bjsrm.com

推荐用途: 密封胶 限制用途: 不详

首次编制日期: 2019 年 04 月 10 日

第二部分 危险性概述

危险性类别: 非危险化学品

侵入途径: 皮肤、眼睛接触、吸入。

健康危害: 与皮肤接触可能会产生轻微刺激; 含对眼睛刺激性物质, 可能导致视觉模糊、灼痛和流泪; 蒸汽可能导致呼吸道刺激。现患皮肤和肺的过敏性疾病者接触本品易诱发过敏反应。

环境危害: 对土壤、水体环境可造成污染, 但不能预示对水生和陆生生物造成有害影响。

爆炸危险: 无。

应急综述: 身体接触后出现刺激反应应立即用流动的清水冲洗 15 分钟以上, 尽快就医。

第三部分 成分/组成信息

化学类别: 混合物。

成 分

| CAS 号 | 中文名称 | 成分百分比 |
|-----------------|-------------------|--------|
| CAS: 63148-60-7 | 二甲基羟基封端（硅氧烷与聚硅氧烷） | 69.65% |
| CAS: 63148-62-9 | 二甲基（硅氧烷与聚硅氧烷） | 11.4% |
| CAS: 21645-51-2 | 硅微粉 | 14.93% |
| CAS: 78-10-4 | 交联剂 | 1.5% |
| | 偶联剂 | 0.55% |
| | 有机锡化合物 | 0.08% |
| | 助剂 | 1.89% |

第四部分 急救措施

吸入：立即转移至空气新鲜处，呼吸困难应供给氧气，呼吸停止应立即给予人工呼吸，马上送医。

皮肤接触：脱去粘连的衣物，用布或纸擦净污染物，并用水彻底冲洗基础皮肤部位，再用肥皂水清洗，必要时就医。被沾染衣物洗净后再用。

眼睛接触：撑开眼皮，用水彻底冲洗 15 分钟以上，必要时就医。

食 入：勿催吐，保持镇静。

第五部分 消防措施

灭火方法：消防救生员应穿戴正压式全面型呼吸防护器、护面罩、防护服等全套保护设备。设置隔离带，从安全的距离灭火。

适用的灭火介质：可用水枪、二氧化碳、泡沫或干粉灭火器。

危险特性：燃烧及分解产物为 SiO₂、金属氧化物及其它有机物可能有害，着火时，密闭的高压容器可能会爆炸。

有害燃烧产物：二氧化碳，氮的氧化物，磷的氧化物，硫的氧化物以及刺激性有机气体。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施：应急处理人员戴自给式呼吸器，避免接触皮肤和眼睛，带护目眼睛。

应急处置：切断火源，隔离泄漏污染区，迅速疏散人员至安全区，限制出入。查找并切断泄漏源，防止泄露物进入下水道等限制性区域。

环境保护措施：不允许将泄漏化学品倒入下水道或排水沟，也不可在可能影响土壤、地下水的地方弃置。

泄漏化学品收容、清除方法：

少量泄漏：尽可能将溢流液收集到有盖容器内，用砂土或其它惰性材料吸收残液，也可用不燃性分散剂制成的乳液或肥皂水、洗涤剂洗刷，对使用过的洗液应稀释后排入废水处理系统，对使用过的吸附物必须交由有相应处理资质的单位按照相关法律法规进行处置。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收集，降低蒸汽灾害，喷雾状水冷却和稀释蒸汽，以保护现场人员，对泄漏的收集物交由有相应处理资质的单位按照相关法律法规进行处置。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：

物质/产品操作人员必须经专门的安全培训，严格遵守操作规程和有关规定。

远离火种、热源，现场禁食、禁烟和禁饮，工作后，淋浴更衣，实行就业前中后定期体检。

搬运时要注意轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

保证工作地点和储存的通风良好。当使用产品时，必须有适当的排气通风装置。

现场配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

储存于干燥，阴凉、通风，清洁，有严禁烟火标志的库房内，防止阳光直射。

远离火种，热源，库房温度宜介于 8-28℃ 之间，相对湿度不超过 80%。

包装要求密封，切忌与氧化剂、酸、碱、食用化学品混储，库房内应有足够灭火器材。

保持包装完好，每箱产品堆放不得高于五层，且要留出防火检查通道。

为确保安全储存，切勿将两组分混合，若储存期间发现泄漏应立即移除泄漏源。

第八部分 接触控制和个体防护

作业场所职业接触限值：四乙氧基硅烷（CAS:78-10-4）

监测方法：气相色谱法

工程控制：生产过程密闭；加强通风，提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：接触蒸气时，佩带过滤式防毒口罩（半面罩）。在紧急事态抢救或撤离时，应戴自给式呼吸器

第十一部分 毒理学信息

健康危害：参阅危险鉴别。

LD50/口服/大鼠：无资料（文献数据）。

LC50/口服/小鼠：无资料（文献数据）

刺激性：无资料

致敏性：无资料

致突变性：无资料

致畸性：无资料

致癌性：未列入 IARC 致癌

第十二部分 生态学信息

生态毒性：不能预示对水生及陆生有机体的有害影响。

环境危害：根据关于可消除性/可降解性及生物累积潜在性的现有资料，固化前不可排除对环境有长期性的危害，固化后为典型聚合物对环境无直接危害。

生物降解性：固化后为固体物品，不能溶解与水中；自然界中降解缓慢。

非生物降解性：无资料

生物富集或生物积累性：无生物积累能力。

土壤中的迁移性：固体物品，不含溶于水的组分。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质： 危险废物 工业固体废物

废弃处置方法：必须按当地环保法规，如适宜的焚烧法弃置处理。

废弃注意事项：废物储存，废弃处置应参阅国家和地方环保有关法规。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：不适用 **危险性分类：**不属于危险化学品

包装类别：无

包装方法：内包装：塑料桶；外包装：瓦楞纸箱包装

海洋污染物：否

储运注意事项：运输前应先检查包装是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。公路和铁路运输时，国内（CN-GB）无规定，非危险货物。海运时，不属 IMDG 编码。空运时，不属 IATA 规定。夏季应早晚运输，防止日光曝晒；

第十五部分 法规信息

国内法规：《危险化学品安全管理条例》，《GB15603-1995 常用危险品储存通则》，《TJ36-79 工业企业设计卫生标准- 车间空气中有害物质的最高允许浓度》，《GB12463-2009 危险货物运输包装通用技术条件》，国家经贸委国经贸安全 [2000]189 号关于印发《劳动防护用品配备标准（试行）》的通知，《GB/T11651-2008 个人防护装备选用规范》。

国际法规：《作业场所安全使用化学品建议书》，联合国《关于危险化学货物运输的建议书》，《最常见运输危险货物物品名表》

第十六部分 其它信息

安全警句：勿让儿童接近及储存在通风良好的地方。

危险警句：远离高温，火花及明火。

专业培训：建议对操作人员进行危险化学品上岗操作培训

本品为工业用品。除另有指定或是经达成协议者外，本品均仅供工业用途。任何其它用途要与生产者商讨。

参考文献：化学工业出版社出版《危险化学品安全技术全书》、《新编危险化学品手册》、《有毒化学品卫生与安全使用手册》、中国计量出版社《化学危险品法规与标准实用手册》。

本说明书为单组分脱醇型室温硫化硅橡胶安全指导，因使用及测试范围，有不尽详细之处，客户使用有疑问之处，请与我司技术服务部门联系，索取相关资料。

编制部门：技术部

数据审核单位：北京斯瑞曼科技有限公司



检 验 检 测 报 告

报告编号: HJ230564

| | |
|------|---|
| 项目名称 | 浙江威谷光电科技有限公司新增年产 10000 套智慧高 清户外显示屏技改项目环保验收检测 |
| 委托单位 | 浙江威谷光电科技有限公司 |



湖州中一检测研究院有限公司



检测声明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章均无效。
- 2、未经本公司书面允许, 本报告不得部分复印; 本报告经部分复印, 未加盖本公司检验检测专用章无效。
- 3、本报告内容需填写齐全, 无本公司审核人、批准人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚, 经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意, 不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、本报告仅对本次采样/送样样品的检测结果负责。
- 7、委托方若对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 天内向本公司联系。

机构通讯资料:

地址: 浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 邮编: 313000

电话: 0572-2619111

传真: 0572-2612266

网址: www.zyjchz.com.cn

Email: hzyy@zynb.com.cn

检测说明

| | | | |
|----------|--|------------------------|-----------------------|
| 受检单位 | 浙江威谷光电科技有限公司 | 现场检测/ 采样地址 | 湖州市南太湖新区成业路 1155 号 |
| 委托单位 | 浙江威谷光电科技有限公司 | 委托单位地址 | 湖州市南太湖新区成业路 1155 号 |
| 联系人/联系方式 | 匡思思/15268235223 | 检测方案编号 | FA230564 |
| 样品类别 | 无组织废气、有组织废气、废水、 噪声 | 检测类别 | 委托检测 |
| 采样日期 | 2023-03-13~2023-03-14 | 检测日期 | 2023-03-13~2023-03-24 |
| 检测地点 | 湖州中一检测研究院有限公司实验室 | | |
| 采样工况 | 浙江威谷光电科技有限公司设计产量为年产 LED 屏 4 万平方米, 高清户外显示屏 8200 平方米; 实际生产能力为年产 LED 屏 4 万平方米, 高清户外显示屏 8200 平方米, 公司正常生产 300 天/年。2023 年 03 月 13 日至 2023 年 03 月 14 日检测期间, 浙江威谷光电科技有限公司正常生产且夜间不生产, 环保设施正常运行。2023 年 03 月 13 日, 生产 LED 屏 120 平方米, 高清户外显示屏 26 平方米; 2023 年 03 月 14 日, 生产 LED 屏 115 平方米, 高清户外显示屏 27 平方米; 两日生产负荷均已达到 75% 以上。厂界东侧、厂界南侧和厂界北侧分别与邻厂共用围墙, 故不布设点位。 | | |
| 采样方法 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55-2000 挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单 固定源废气监测技术规范 HJ/T397-2007 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法 HJ 732-2014 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 | | |
| 检测项目 | 检测依据 | 主要分析仪器设备及型号 | |
| 烟气参数 | 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 | 大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D 型 | |
| 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 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 GC112N | |
| 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 | 气相色谱仪 GC112N | |
| 锡 | 大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法 HJ/T 65-2001 | 原子吸收分光光度计 TAS-990G | |
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计 SX711 型 | |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 酸式滴定管 50mL | |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 722S 型 | |

| 检测项目 | 检测依据 | 主要分析仪器设备及型号 |
|------------|--|-------------------------------------|
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 可见分光光度计 722S 型 |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 电子天平 FA2104N 电热鼓风干燥箱 GZX-9140MBE |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 JLBG-121U |
| 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 JLBG-121U |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 可见分光光度计 722S 型 |
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688 型 |

评价标准

1、浙江威谷光电科技有限公司废气非甲烷总烃、锡排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准;车间外侧废气非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 中的特别排放限值。

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

| 污染物 | 最高允许排放浓度(mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|--------|------------------------------|-----------------|------|--------------|------------------------|
| | | 排气筒高度 (m) | 二级 | 监控点 | 浓度(mg/m ³) |
| 非甲烷总烃 | 120 | 18 | 14.2 | 周界外 浓度最高点 | 4.0 |
| 锡及其化合物 | 8.5 | | 0.37 | | 0.24 |

注:排气筒高度位于标准表列中两个排气筒高度之间,用内插法计算其排放速率。

《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)

| 污染物项目 | 特别排放限值(mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|--------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| 非甲烷总烃 (NMHC) | 6 | 监控点处 1 小时平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 |

2、浙江威谷光电科技有限公司厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中的 3 类标准。

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

| 功能区类型 | 时段 | 昼间[dB(A)] |
|-------|-----|-----------|
| | 3 类 | |

3、浙江威谷光电科技有限公司废水排放执行《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表 1 中的间接排放标准,其中动植物油类执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准。

《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)

| 序号 | 污染物 | 排放限值 (mg/L) | 序号 | 污染物 | 排放限值 (mg/L) |
|----|------------|-------------|----|----------|-------------|
| 1 | pH 值 (无量纲) | 6.0-9.0 | 6 | 石油类 | 20 |
| 2 | 化学需氧量 | 500 | 7 | 动植物油 | 100 |
| 3 | 氨氮 | 45 | 8 | 总氮 | 70 |
| 4 | 总磷 | 8.0 | 9 | 阴离子表面活性剂 | 20 |
| 5 | 悬浮物 | 400 | — | — | — |

备注:动植物油类执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准。

检测结果

表 1-1 无组织废气检测结果

| 检测点号 | 检测点位 | 采样日期及频次 | 检测结果 (mg/m ³) | | |
|------|--------|------------|---------------------------|---------------------|------|
| | | | 锡 | 非甲烷总烃 (以碳计) | |
| F1 | 厂界上风向 | 2023-03-13 | 第一次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.46 |
| | | | 第二次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.45 |
| | | | 第三次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.41 |
| | | 2023-03-14 | 第一次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.35 |
| | | | 第二次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.38 |
| | | | 第三次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.41 |
| F2 | 厂界下风向一 | 2023-03-13 | 第一次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.40 |
| | | | 第二次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.38 |
| | | | 第三次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.36 |
| | | 2023-03-14 | 第一次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.45 |
| | | | 第二次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.49 |
| | | | 第三次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.51 |

| 检测点号 | 检测点位 | 采样日期及频次 | | 检测结果 (mg/m ³) | |
|---------------|--------|------------|-----|---------------------------|-------------|
| | | | | 锡 | 非甲烷总烃 (以碳计) |
| F3 | 厂界下风向二 | 2023-03-13 | 第一次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.35 |
| | | | 第二次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.36 |
| | | | 第三次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.33 |
| | | 2023-03-14 | 第一次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.46 |
| | | | 第二次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.48 |
| | | | 第三次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.49 |
| F4 | 厂界下风向三 | 2023-03-13 | 第一次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.33 |
| | | | 第二次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.36 |
| | | | 第三次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.34 |
| | | 2023-03-14 | 第一次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.50 |
| | | | 第二次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.50 |
| | | | 第三次 | <3×10 ⁻⁶ | 0.61 |
| 厂界下风向污染物浓度最大值 | | 2023-03-13 | | <3×10 ⁻⁶ | 0.40 |
| | | 2023-03-14 | | <3×10 ⁻⁶ | 0.61 |

表 1-2 无组织废气检测结果

| 检测点号 | 检测点位 | 采样日期 | 非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³) | | |
|------|-------|------------|----------------------------------|------|------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| F5 | 车间门窗外 | 2023-03-13 | 0.63 | 0.85 | 0.76 |
| | | 2023-03-14 | 0.55 | 0.59 | 0.56 |

表 2-1 有组织废气检测结果

| 采样时间 | | 2023-03-13 | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| 监测项目 | | F6 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(旧)进口 | | | | F7 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(旧)出口 (排气筒高度 18m) | | | |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 19.8 | 19.8 | 19.7 | — | 19.7 | 19.6 | 19.7 | — |
| | 温度 (°C) | 25 | 25 | 25 | — | 20 | 20 | 20 | — |
| | 标干烟气量 (m³/h) | 9.65×10³ | 9.66×10³ | 9.67×10³ | — | 1.01×10⁴ | 1.01×10⁴ | 1.11×10⁴ | — |
| 非甲烷总烃 (以碳计) | 排放浓度 (mg/m³) | 17.5 | 18.1 | 17.3 | 17.6 | 5.60 | 5.27 | 4.57 | 5.15 |
| | 排放率 (kg/h) | 0.169 | 0.175 | 0.167 | 0.170 | 0.0566 | 0.0532 | 0.0507 | 0.0535 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 19.8 | 19.7 | 19.7 | — | 19.7 | 19.6 | 19.8 | — |
| | 温度 (°C) | 25 | 23 | 23 | — | 20 | 20 | 20 | — |
| | 标干烟气量 (m³/h) | 9.65×10³ | 9.67×10³ | 9.63×10³ | — | 1.01×10⁴ | 1.01×10⁴ | 1.02×10⁴ | — |
| 锡 | 排放浓度 (mg/m³) | 5×10⁻⁴ | 4×10⁻⁴ | 5×10⁻⁴ | 5×10⁻⁴ | <2×10⁻⁴ | <2×10⁻⁴ | <2×10⁻⁴ | <2×10⁻⁴ |
| | 排放率 (kg/h) | 4.82×10⁻⁶ | 3.87×10⁻⁶ | 4.82×10⁻⁶ | 4.50×10⁻⁶ | <2.02×10⁻⁶ | <2.02×10⁻⁶ | <2.04×10⁻⁶ | <2.03×10⁻⁶ |

表 2-2 有组织废气检测结果

| 采样时间 | | 2023-03-14 | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------------------|----------|----------|-------|--------------------------------------|----------|----------|--------|
| 监测项目 | | F6 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(旧)进口 | | | | F7 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(旧)出口 (排气筒高度 18m) | | | |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 19.6 | 19.7 | 19.5 | — | 19.9 | 19.7 | 19.5 | — |
| | 温度 (°C) | 22 | 20 | 20 | — | 22 | 22 | 24 | — |
| | 标干烟气量 (m³/h) | 9.57×10³ | 9.60×10³ | 9.47×10³ | — | 1.01×10⁴ | 1.01×10⁴ | 1.00×10⁴ | — |
| 非甲烷总烃 (以碳计) | 排放浓度 (mg/m³) | 19.5 | 15.8 | 18.2 | 17.8 | 6.82 | 5.90 | 6.14 | 6.29 |
| | 排放率 (kg/h) | 0.187 | 0.152 | 0.172 | 0.170 | 0.0689 | 0.0596 | 0.0614 | 0.0633 |

| 采样时间 | | 2023-03-14 | | | | | | | |
|------|--------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| 监测项目 | | F6 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(旧) 进口 | | | | F7 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(旧) 出口(排气筒高度 18m) | | | |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 19.6 | 19.8 | 19.5 | — | 19.9 | 19.8 | 19.7 | — |
| | 温度 (°C) | 22 | 24 | 23 | — | 22 | 20 | 20 | — |
| | 标干烟气量 (m³/h) | 9.57×10³ | 9.59×10³ | 9.46×10³ | — | 1.01×10⁴ | 1.02×10⁴ | 1.01×10⁴ | — |
| 锡 | 排放浓度 (mg/m³) | 5×10⁻⁴ | 6×10⁻⁴ | 7×10⁻⁴ | 6×10⁻⁴ | <2×10⁻⁴ | <2×10⁻⁴ | <2×10⁻⁴ | <2×10⁻⁴ |
| | 排放率 (kg/h) | 4.78×10⁻⁶ | 5.75×10⁻⁶ | 6.62×10⁻⁶ | 5.72×10⁻⁶ | <2.02×10⁻⁶ | <2.04×10⁻⁶ | <2.04×10⁻⁶ | <2.03×10⁻⁶ |

表 2-3 有组织废气检测结果

| 采样时间 | | 2023-03-13 | | | | | | | |
|-------------|--------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 监测项目 | | F8 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(新) 进口 | | | | F9 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(新) 出口(排气筒高度 18m) | | | |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 45.3 | 45.0 | 45.1 | — | 19.9 | 19.7 | 19.7 | — |
| | 温度 (°C) | 22 | 22 | 22 | — | 22 | 23 | 22 | — |
| | 标干烟气量 (m³/h) | 1.82×10⁴ | 1.80×10⁴ | 1.81×10⁴ | — | 1.96×10⁴ | 1.94×10⁴ | 1.94×10⁴ | — |
| 非甲烷总烃 (以碳计) | 排放浓度 (mg/m³) | 8.47 | 8.37 | 7.84 | 8.23 | 3.63 | 3.62 | 3.64 | 3.63 |
| | 排放率 (kg/h) | 0.154 | 0.151 | 0.142 | 0.149 | 0.0711 | 0.0702 | 0.0706 | 0.0706 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 45.3 | 45.1 | 45.4 | — | 19.9 | 19.9 | 19.8 | — |
| | 温度 (°C) | 22 | 23 | 23 | — | 22 | 23 | 22 | — |
| | 标干烟气量 (m³/h) | 1.83×10⁴ | 1.81×10⁴ | 1.82×10⁴ | — | 1.96×10⁴ | 1.96×10⁴ | 1.95×10⁴ | — |
| 锡 | 排放浓度 (mg/m³) | 3×10⁻³ | 3×10⁻³ | 4×10⁻³ | 3×10⁻³ | 4×10⁻⁴ | 4×10⁻⁴ | 6×10⁻⁴ | 5×10⁻⁴ |
| | 排放率 (kg/h) | 5.49×10⁻⁵ | 5.43×10⁻⁵ | 7.28×10⁻⁵ | 6.07×10⁻⁵ | 7.84×10⁻⁶ | 7.84×10⁻⁶ | 1.17×10⁻⁵ | 9.13×10⁻⁶ |

表 2-4 有组织废气检测结果

| 采样时间 | | 2023-03-14 | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 监测项目 | | F8 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(新)进口 | | | | F9 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(新)出口(排气筒高度 18m) | | | |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 41.4 | 42.3 | 42.7 | — | 19.8 | 19.7 | 19.6 | — |
| | 温度 (°C) | 24 | 23 | 23 | — | 23 | 23 | 23 | — |
| | 标干烟气量 (m³/h) | 1.69×10 ⁴ | 1.75×10 ⁴ | 1.77×10 ⁴ | — | 1.92×10 ⁴ | 1.92×10 ⁴ | 1.91×10 ⁴ | — |
| 非甲烷总烃 (以碳计) | 排放浓度 (mg/m³) | 10.1 | 8.91 | 9.55 | 9.52 | 3.38 | 3.32 | 3.76 | 3.49 |
| | 排放率 (kg/h) | 0.171 | 0.156 | 0.169 | 0.165 | 0.0649 | 0.0637 | 0.0718 | 0.0668 |
| 烟气参数 | 废气流速 (m/s) | 45.2 | 45.2 | 45.0 | — | 19.8 | 19.7 | 19.6 | — |
| | 温度 (°C) | 24 | 22 | 22 | — | 23 | 23 | 23 | — |
| | 标干烟气量 (m³/h) | 1.80×10 ⁴ | 1.81×10 ⁴ | 1.80×10 ⁴ | — | 1.92×10 ⁴ | 1.92×10 ⁴ | 1.91×10 ⁴ | — |
| 锡 | 排放浓度 (mg/m³) | 4×10 ⁻³ | 4×10 ⁻³ | 4×10 ⁻³ | 4×10 ⁻³ | 5×10 ⁻⁴ | 4×10 ⁻⁴ | 5×10 ⁻⁴ | 5×10 ⁻⁴ |
| | 排放率 (kg/h) | 7.20×10 ⁻⁵ | 7.24×10 ⁻⁵ | 7.20×10 ⁻⁵ | 7.21×10 ⁻⁵ | 9.60×10 ⁻⁶ | 7.68×10 ⁻⁶ | 9.55×10 ⁻⁶ | 8.94×10 ⁻⁶ |

表 3 废水检测结果

| 检测点号/点位 | | S1 生活污水排放口 | | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 采样时间 | | 2023-03-13 | | | | 2023-03-14 | | | |
| 样品编号 | | 230564 S-1-1-1 | 230564 S-1-1-2 | 230564 S-1-1-3 | 230564 S-1-1-4 | 230564 S-2-1-1 | 230564 S-2-1-2 | 230564 S-2-1-3 | 230564 S-2-1-4 |
| 样品性状 | | 水样微浑, 浅黄色 | | | | 水样微浑, 浅黄色 | | | |
| pH 值 (无量纲) | | 7.0 | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.2 |
| 化学需氧量 (mg/L) | | 121 | 116 | 127 | 119 | 115 | 104 | 118 | 116 |
| 氨氮 (以 N 计) (mg/L) | | 10.5 | 11.4 | 10.9 | 11.1 | 7.57 | 7.28 | 8.18 | 8.65 |
| 总磷 (以 P 计) (mg/L) | | 1.16 | 1.20 | 1.22 | 1.14 | 1.13 | 1.08 | 1.10 | 1.05 |
| 悬浮物 (mg/L) | | 34 | 36 | 33 | 35 | 20 | 21 | 19 | 22 |

| 检测点号/点位 | S1 生活污水排放口 | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 采样时间 | 2023-03-13 | | | | 2023-03-14 | | | |
| 样品编号 | 230564 S-1-1-1 | 230564 S-1-1-2 | 230564 S-1-1-3 | 230564 S-1-1-4 | 230564 S-2-1-1 | 230564 S-2-1-2 | 230564 S-2-1-3 | 230564 S-2-1-4 |
| 样品性状 | 水样微浑, 浅黄色 | | | | 水样微浑, 浅黄色 | | | |
| 石油类 (mg/L) | 0.27 | 0.28 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.25 | 0.26 | 0.26 |
| 动植物油类 (mg/L) | 0.57 | 0.58 | 0.55 | 0.59 | 0.54 | 0.53 | 0.51 | 0.55 |
| 总氮 (以 N 计) (mg/L) | 12.2 | 12.5 | 12.0 | 12.3 | 13.2 | 13.8 | 14.1 | 13.6 |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.35 | 0.30 | 0.34 | 0.40 | 0.47 | 0.53 | 0.43 | 0.51 |

表 4 厂界噪声检测结果

| 检测点号 | 检测点位 | 检测时间 | | 主要声源 | 昼间噪声检测结果 Leq[dB(A)] |
|------|------|-------------|-------------|------|------------------------|
| | | 2023-03-13 | 2023-03-14 | | |
| Z1 | 厂界西侧 | 09:30-09:31 | 09:36-09:37 | 工业噪声 | 56.0 |
| | | | | 工业噪声 | 56.8 |

检测结论: 2023 年 03 月 13 日至 2023 年 03 月 14 日检测期间:

- 浙江威谷光电科技有限公司厂界下风向一、厂界下风向二、厂界下风向三废气非甲烷总烃、锡排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的标准。
- 该公司车间门窗外废气非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 中的特别排放限值。
- 该公司焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(旧)出口废气非甲烷总烃、锡排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。
- 该公司焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(新)出口废气非甲烷总烃、锡排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。
- 该公司生活污水排放口污水 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、总氮、阴离子表面活性剂排放浓度符合《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020)表 1 中的间接排放标准,动植物油类排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准。
- 该公司厂界西侧昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中的 3 类标准。

编制人: 周凡 (周凡)

审核人: 倪晓芳 (倪晓芳)

报告日期: 2023 年 03 月 28 日

批准人: 卢少华 (卢少华)

以下无正文

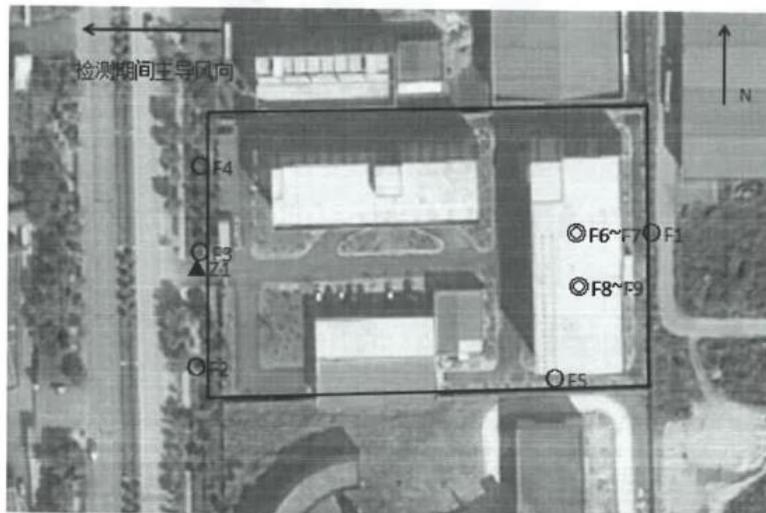
附表1 无组织废气采样气象参数表

| 采样日期 | 采样时间 | 气象参数 | | | | |
|------------|-------|---------|----------|----------|----|----|
| | | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气 |
| 2023-03-13 | 08:00 | 9.8 | 102.2 | 2.0 | 东 | 晴 |
| | 10:00 | 14.7 | 101.9 | 1.8 | | |
| | 12:00 | 18.0 | 101.7 | 2.3 | | |
| 2023-03-14 | 08:00 | 10.1 | 102.3 | 2.3 | 东 | 晴 |
| | 10:00 | 13.6 | 102.0 | 2.4 | | |
| | 12:00 | 16.9 | 101.8 | 2.0 | | |

附表2 废气处理工艺表

| 检测点号 | 检测点位 | 废气处理工艺 |
|------|---------------------------------|--------|
| F7 | 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(旧)出口(排气筒高度18m) | 二级活性炭 |
| F9 | 焊接、喷胶、灌胶工艺废气处理设施(新)出口(排气筒高度18m) | 二级活性炭 |

附图



注: ○-无组织废气采样点, ●-有组织废气采样点, ▲-厂界噪声检测点