苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产 项目竣工环境保护验收监测报告表

苏州金陵共创体育器材有限公司

二〇二三年八月

法人代表: 王卫忠 (签字)

项目负责人: 王青霞 (签字)

建设单位: 苏州金陵共创体育器材有限公司 (盖章)

电话: 18921951698

传真: /

邮编: 215628

地址: 张家港市南丰镇兴园路 99 号

目 录

| 表一 项目概况、验收监测依据及标准 | 1 |
|-----------------------------|----|
| 1.1 验收依据的法律、法规、规章 | 1 |
| 1.2 验收技术规范 | 2 |
| 1.3 验收依据的有关项目文件及资料 | 2 |
| 1.4 水污染物排放标准 | 3 |
| 1.5 大气污染物排放标准 | 4 |
| 1.6 噪声排放标准 | 6 |
| 1.7 固体废弃物标准 | 6 |
| 1.8 总量控制指标 | 6 |
| 表二 生产工艺及污染物产出流程 | 8 |
| 2.1 工程内容及规模 | 8 |
| 2.2 主要工艺流程及产污环节 | 15 |
| 表三 污染物排放及治理措施 | 22 |
| 3.1 污染物治理设施 | 22 |
| 3.2 其他环保设施 | 29 |
| 表四 建设项目变动环境影响分析 | 30 |
| 4.1 建设项目变动情况 | 30 |
| 4.2 建设项目变动影响分析 | 31 |
| 表五 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 | 36 |
| 5.1 环境影响评价报告的主要结论 | 36 |
| 5.2 审批意见落实情况 | 39 |
| 表六 验收监测质量保证及质量控制 | 44 |
| 6.1 采样方法及仪器 | 44 |
| 6.2 监测分析方法 | 44 |
| 6.3 质量控制措施 | 45 |
| 表七 验收监测内容 | 47 |
| 7.1 废水监测内容 | 47 |
| 7.2 废气监测内容 | 47 |

| 7.3 | 噪声监测内容 | 47 |
|------|---------------|----|
| 表八 验 | 收监测结果及工况记录 | 50 |
| 8.1 | 验收监测期间工况 | 50 |
| 8.2 | 验收监测结果 | 50 |
| 8.3 | 环保设施调试运行效果 | 80 |
| 表九 验 | 收监测结论 | 83 |
| 9.1 | 工程基本情况和环保执行情况 | 83 |
| 9.2 | 验收监测结果 | 83 |
| 9.3 | 污染物总量核算 | 84 |
| 9.4 | 建议 | 84 |
| 附图及阿 | 6件 | 85 |

表一 项目概况、验收监测依据及标准

| Ж УДТ | | · | | | | | |
|---------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|----------|-------------|--|--|
| 建设项目名称 | | 体育装备生产项 | 页目 | | | | |
| 建设单位名称 | 苏州金陵共创体育器材有限公司 | | | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 √ | 改扩建 技改 | 女 迁至 | | | | |
| 建设地点 | 引 | | 99号 | | | | |
| 主要产品名称 | | 乒乓球桌 、木地板及 | 围网 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产乒乓球桌5 | 5 万张、木地板 10 万平 | 艺米、围网 5 | 万平米 | | | |
| 实际生产能力 | 年产乒乓球桌5 | 5 万张、木地板 10 万平 | 产米、围网 5 | 万平米 | | | |
| 建设项目环评时间 | 2022年02月09日 | 开工建设时间 | 202 | 2022年03月 | | | |
| 调试时间 | 2023年05月18日 | 验收现场监测时间 | 2023.07.24-20 | | .07.27 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 苏州市生态环境局 | 环评报告表 编制单位 | 苏州新视野环境工程有限 公司 | | 工程有限 | | |
| 环保设施设计 单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | | | |
| 投资总概算 | 2000 万元 | 环保投资总概算 | 100 万元 | 比例 | 5% | | |
| 实际总投资 | 2120万元 | 环保投资 | 165 万元 | 比例 | 7.8% | | |
| | 1.1 验收依据的法律、流 | | | | | | |
| | (1) 《中华人民共 | 和国环境保护法》 | (2015年1) | 月1日起 | 施行); | | |
| | (2) 《中华人民共 | 和国环境影响评价法 | 会》(2003 名 | 年9月1 | 日起施 | | |
| | 行, 2018年12月29日 | 第二次修正); | | | | | |
| | (3) 《中华人民共和国水污染防治法》 (2008年6月1日起施行, | | | | | | |
| | 2017年6月27日第二次 | 大修正); | | | | | |
| 验收监测依据 | (4) 《中华人民共 | 和国大气污染防治法 | 意》(2018至 | 年10月2 | 26 日修 | | |
| | 订并施行); | | | | | | |
| | (5) 《中华人民共 | 和国环境噪声污染防 | 方治法》(20 | 021年1 | 2月24 | | |
| | 日第十三届全国人民代表 | 表大会常务委员会第二 | 三十二次会 | 议通过, | 2022年 | | |
| | 6月5日起施行); | | | | | | |
| | (6) 《中华人民共 | 共和国固体废物污染 5 | 不境防治法 | » (2020 | 0年4月 | | |

- 29 日, 第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议通过);
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》 (国务院令第 682 号, 2017 年 10 月);
- (8) 《国家危险废物名录》 (国家环境保护部令第 15 号, 2021 年 11 月 1 日);
- (9) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护厅, 苏环控[97]122 号, 1997 年 9 月);
- (10) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(江苏省环境保护厅、苏环办[2015]256号、2015年10月)。

1.2 验收技术规范

- (1) 《污水排放综合标准》 (GB8978-1996);
- (2) 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996);
- (3) 《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021);
- (4) 《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015);
- (5) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014);
- (6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008);
- (7) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及其修改单 (GB18599-2001/XG1-2013);
 - (8) 《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 及其修改单 (GB 18597-2001/XG1-2013);
 - (9) 《危险废物识别标志设置技术规范》 (HJ 1276-2022)
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部,国 环规环评[2017]4号, 2017年11月);
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部, 2018 年第 9 号, 2018 年 5 月);
- (12) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(江苏省环境保护厅, 苏环办[2018]34号, 2018年1月)。

1.3 验收依据的有关项目文件及资料

(1) 《苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产项目环境影响

验收监测依据

报告表》(苏州新视野环境工程有限公司, 2022年2月);

验收监测依据

- (2)《关于对苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产项目环境影响报告表的审批意见》(苏州市生态环境批局,苏环建 [2022] 82 第 0015 号, 2022 年 02 月 09 日);
 - (3) 苏州金陵共创体育器材有限公司提供的其他有关资料。

1.4 水污染物排放标准

本项目生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司乐余片区污水处理厂集中处理,执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表1B级标准。

污水厂尾水排入北中心河,尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表1的一级(A)标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)中表2的标准,苏州特别排放限值标准参照《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》的标准要求,详见下表1-1。

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值

本项目表面预处理回用水需符合《城市污水再生利用工业用水水质》 (GB/T 19923-2005) 工艺与产品用水和洗涤用水要求。

表 1-1 废水排放标准限值一览表 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

| | 类别 | 执行标准 | 标准级别 | 指标 | 标准限值 |
|---|-----|-----------------------------|-------------|---------------------|------------|
| | 张家港 | 《污水岭入批社长》 | 主 4 二 4 4 5 | рН | 6~9 |
| | 市给排 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) | 表 4 三级标准 | COD | 500mg/L |
| | 水有限 | (0100970-1990) | 1 | SS | 400mg/L |
| | 公司乐 | | | NH ₃ -N | 45mg/L |
| | 余片区 | 《污水排入城市下水 | 表1中B级 | | |
| | 污水处 | 道水质标准》 | 标准 | TP | 8mg/L |
| | 理厂接 | (GB/T31962-2015) | 14.1 | 11 | omg/2 |
| _ | 管标准 | | | | |
| | 张家港 | 《太湖地区城镇污水 | | COD | 50mg/L |
| | 市给排 | 处理厂及重点工业行 | | NH ₃ -N* | 4 (6) mg/L |
| | 水有限 | 业主要水污染物排放 | 表 2 | | |
| | 公司乐 | 限值》 | | TP | 0.5mg/L |
| _ | 余片区 | (DB32/1072-2018) | | | |

| | 污水处 理厂排 | 《关于高质量推进城 | 苏州特别 | CODer | 30mg/L |
|---|-----------------------------|---------------------------|-------|---------|--------------|
| | 放标准 | 乡生活污水治理三年 | 排放限值标 | NH3-N | 1.5 (3) mg/L |
| | | 行动计划的实施意见》 | 准 | TP | 0.3mg/L |
| | | 《城镇污水处理厂污 | 表 1 | РН | 6~9 |
| | | 染物排放标准》 (GB18918-2002) | 一级A标准 | SS | 10mg/L |
| | | | | PH | 6.5~9.0 |
| | | | 洗涤用水标 | COD | |
| | | //// 大五 4 4J E | 准 | SS | 30mg/L |
| ļ | 回用水 | 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GP/T | | 石油类 | |
| | 排口 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) | | PH | 6.5~8.5 | |
| | | 19923-2003) | 工艺与产品 | COD | 60mg/L |
| | | | 用水标准 | SS | |
| | | | | 石油类 | 1mg/L |

备注: *括号外数值为水温 > 12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值

1.5 大气污染物排放标准

本项目抛丸、砂光、木工工序产生的颗粒物和辊涂、丝印工序产生的有组织废气 VOCs(以非甲烷总烃计)参照执行《江苏省大气综合排放标准》(DB324041-2021)表 1 标准,其无组织废气 VOCs(以非甲烷总烃计)和颗粒物执行《江苏省大气综合排放标准》(DB324041-2021)表 3 相关标准;固化烘干、塑粉工序产生的有组织 VOCs(以非甲烷总烃计)执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 3 1572-2015)表 5 标准,其无组织 VOCs(以非甲烷总烃计)执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 标准;厂内无组织 VOCs(以非甲烷总烃计)参照《江苏省大气综合排放标准》(DB324041-2021)表 2 标准;天然气燃烧废气 SO₂、NOx、颗粒物执行《江苏省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728—2020)表 1 中规定的排放限值。

表 1-2 有组织废气排放标准

| 污染物 | 产生 | 最高允 | 最高允 | 排气筒 | 无组织排放监控 | 执行标准及 |
|-----|----|-----|-----|-----|----------|-------|
| 名称 | 工段 | 许排放 | 许排放 | m | 浓度 mg/m³ | 级别 |

| | | 浓度 mg/m³ | 速率 kg/h | | 监控点 | 浓度 mg/m³ | |
|---------------------------|--------------|-------------|------------|----|------------------|-------------|--------------------------------|
| 颗粒物 | 抛丸、砂 光、木工 | 20 | 1 | 15 | 边界外 浓度最 高点 | 0.5 | 《大气污染 物综合排放 标准》 (DB |
| 非甲烷总烃 | 1 辊涂 | 60 | 3 | 15 | 边界外 浓度最 高点 | 4 | 32/4041-202 1) 表 1 及表 3 |
| VOCs (以引 甲烷总 烃计) | 固化烘 | 60 | | 15 | 周界外 浓度最 高点 | 4.0 | 《合成树脂 工业污染物 排放标准》 (GB |
| | 单位产品非甲 | 烷总烃排 | 汝量(kg/t |) | 排放 0. | 限值 .3 | 31572-2015) 表 5 及表 9 |

表 1-3 厂区内无组织非甲烷总烃排放限值标准表

| 污染物 | 监控点限 值 (mg/m3) | 限值含义 | 监控位 置 | 标准来源 |
|--------|--------------------------|-------------------|----------|------------------------------------|
| | 6 | 监控点处 1h 平均浓度 值 | | 《大气污染物综合排 |
| 非甲烷 总烃 | 20 | 监控点处任意一次浓 度值 | 外设置监控点 | 放标准》 (DB32/4041-2021) 表 2 标准 |

表 1-4 有组织废气排放标准

| 污染物名称 | 排气筒高 | 锅炉类别 | 浓度限值 | 执行标准 |
|-----------------|-------|--------|---------|--------------|
| | 度 (m) | | (mg/m3) | |
| 颗粒物 | | | 20 | 《江苏省工业炉窑 |
| SO ₂ | 15 | 天然气加热炉 | 80 | 大气污染物排放标 |
| NO | | | 100 | 准》(DB32/3728 |
| NOx | | | 180 | —2020) 表 1 |

1.6 噪声排放标准

本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 2 类标准。

表 1-5 环境噪声排放标准限值一览表

| 标准名称 | 类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
|-------------------------------------|-----|----------|----------|
| 《工业企业厂界环境噪声排放 标准》 (GB12348-2008) | 2 类 | 60 | |

1.7 固体废弃物标准

本项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订) 和《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中相关规定要求进行贮存; 危险固废应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及《关于修订<危险废物贮存污染控制标准>有关意见的复函》(环函[2010]264) 中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

1.8 总量控制指标

表 1-6 本项目污染物排放总量控制指标一览表

| | | | | 本项目 | | |
|----------|-------|-----------------|---------------------|----------|------------------|-------------|
| 环境 要素 | 污染物名称 | | 产生量 (接 管量) (t/a) | 排放量(t/a) | 以新代老削减 量(t/a) | 全厂排放量 (t/a) |
| | | 废水量 | 1056 | 1056 | 0 | 1056 |
| | 11.75 | COD | 0.4224 | 0.0528 | 0 | 0.4224 |
| 废水 | 生活 | SS | 0.2112 | 0.0106 | 0 | 0.2112 |
| 13 | 13/10 | 氨氮 | 0.0370 | 0.0042 | 0 | 0.0370 |
| | | 总磷 | 0.0042 | 0.0005 | 0 | 0.0042 |
| | | VOCs | 0.0292 | 0.0292 | 0 | 0.0292 |
| | | 颗粒物 | 1.1557 | 1.1557 | 0 | 1.1557 |
| 废气 | 有组织 | SO_2 | 0.048 | 0.048 | 0 | 0.048 |
| | | NO _X | 0.4488 | 0.4488 | 0 | 0.4488 |
| | | 烟尘 | 0.0686 | 0.0686 | 0 | 0.0686 |
| | 无组织 | VOCs | 0.0461 | 0.0461 | 0 | 0.0461 |

| 一般固度 45.8763 0 0 0 危险固度 18.94 0 0 0 生活垃圾 50.716 0 0 0 | | 颗粒物 | 1.2576 | 1.2576 | 0 | 1.2576 |
|---|----|------|---------|--------|---|--------|
| | | 一般固废 | 45.8763 | 0 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 50.716 0 0 0 | 固废 | 危险固废 | 18.94 | 0 | 0 | 0 |
| | | 生活垃圾 | 50.716 | 0 | 0 | 0 |

表二 生产工艺及污染物产出流程

2.1 工程内容及规模

2.1.1 项目由来

苏州金陵共创体育器材有限公司(以下简称"金陵共创")成立于2018年9月,主要从事体育装备生产制造。金陵共创于2018年获得张家港市发展和改革委员会备案(张发改许备[2018]980号);2018年12月24日,张家港市环境保护局下发《苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产项目环境影响评价注册表》,同意注册(张环注册[2018]421号)。

本项目租用张家港金陵体育产业园开发公司厂房 8640 平方米,现投资 2120 万元,新建体育装备生产项目。建成后形成年产乒乓球桌 5 万张、木地板 10 万平米、围网 5 万平米的生产规模。

本次验收范围仅针对企业年产乒乓球桌 5 万张、木地板 10 万平米、围网 5 万平米的主要生产设备、原辅料、有关的各项环境保护设施建设情况,环境保护措施落实情况等。

立项及环评审批过程:

本项目备案文号为张行审投备[2021]957号,备案完成后,委托苏州新视野环境工程有限公司编制了《苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产项目环境影响报告表》,并于2022年02月09日取得苏州市生态环境局审批意见,(苏环建「2022」82第0015号)《关于对苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产项目环境影响报告表的审批意见》。本项目主体工程与环保设施于2022年3月开工建设,2023年4月竣工建成,于2023年5月进行生产调试。

本项目验收工作的开展:

金陵共创委托苏州东睿环境检测有限公司承担本公司的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后,苏州东睿环境检测有限公司于 2023 年 07 月 24 日~07 月 27 日对本项目废水、废气、噪声、固废进行了现场监测及检查。公司根据监测和检查结果编制了本验收监测报告。

本次验收仅对企业年产乒乓球桌 5 万张、木地板 10 万平米、围网 5 万平米有关的各项环境保护设施建设情况,环境保护措施落实情况进行现场检查,对污染物排放情况进行现场监测。通过对排污情况现场监测和环保设施建设情况及环保措施落实情况检

查,考核建设项目是否达到环境保护要求,为最终验收及环保管理提供技术依据。

2.1.2 项目基本情况

项目名称: 苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产项目

建设单位: 苏州金陵共创体育器材有限公司

建设地点: 张家港市南丰镇兴园路 99 号

项目性质:新建

行业类别和代码: C2442 专项运动器材及配件制造

项目定员: 共有员工 50 人

工作制度: 一班制, 每班8小时, 年工作300天, 年运行2400小时

总投资额: 本项目设计总投资 2000 万元, 其中环保投资 150 万元, 占比 5%; 实际总投资为 2120 万元, 其中环保投资 165 万元, 占比 7.8%。

2.1.3 项目地理位置及平面布置

2.1.3.1 地理位置

本项目租赁张家港金陵体育产业园开发公司厂房进行建设,租赁面积约为 8640m²。 本项目位于张家港市南丰镇兴园路 99 号,地理位置见附图 1。

本项目东侧、南侧、西侧、北侧相邻为厂区内其他厂房。项目厂区周边环境概况图 见附图 2。

2.1.3.2 平面布置

本项目厂房占地约为8640m²。生产车间位于厂区东侧。生产车间北侧由西向东依次为抛丸车间、焊接车间及分割区;东北侧为仓库及办公室;南侧为砂光车间、木材加工车间、板材仓库;西侧为喷粉房、水洗区及固化烘干区;东侧为辊涂车间及包装线。本项目根据企业生产需求在厂区设置一般固废仓库、危废仓库、原料仓库、成品仓库等。车间平面布局图见附图3。

2.1.4 项目主体工程、公用及辅助工程

本项目产品方案及规模见表 2-1, 公用及辅助工程情况见表 2-2。

实际建设生 序号 工程名称 产品名称 环评设计生产能力 年运行时数 (h) 产能力 乒乓球桌 5 万张 5 万张 1 生产车间 2400 10 万平米 10 万平米 木地板

表 2-1 主体产品方案及规模一览表

| 3 | | | 围网 | 5 万平米 | 5 万平米 |
|----------|----------|----------------|---|--|---|
| | | | 表 2-2 公用及 | 及辅助工程情况一览表 | |
| | 类别 | | 设计能力 | 实际建设 | 备注 |
| 主体工程 | 生产 | 车间 | 8640m ² | 8640m ² | 租赁张家港金陵体育产业园 开发公司厂房进行建设 |
| | 给水 | 系统 | 1394t/a | 1394t/a | 由市政供水管网供应 |
| 公用 工程 | 排水 | 系统 | 1056t/a | 1056t/a | 接管至张家港市给排水有限公司乐余片区污水处理厂处理 |
| | 供电 | 工程 | 30万 kW·h/a | 30万kW⋅h/a | 供电管网 |
| | | :固废 :库 | 50m ² | 50m ² | 一般工业固废堆场一处,零 排放 |
| | 危废 | 仓库 | 12m ² | 12m ² | 委托资质单位合理处置,零排放 |
| | | | 废水处理回用装置主要由集水池、中和池、絮凝池、压滤机、清水储水桶组成,处理能力5t/d | 絮凝沉淀池+过滤池处 理水洗废水,沉淀后的 水回用于生产,不外排 | |
| | 废水 处理 | 废水 | 袋式过滤器 | 袋式过滤器 | 硅烷、脱脂工序采用袋式过 滤器过滤浮油和残渣 |
| | | 生活废水 | 1056t/a | 1056t/a | 经厂区内化粪池预处理后,接管至张家港市给排水有限公司乐余片区污水处理厂处理,达标排放至北中心河 |
| ±7°/□ | | 切割 工序 | 一套 1#移动式除尘器 | 与环评一致 | 切割管材工序产生的粉尘经 移动式除尘器处理后无组织 排放 |
| 环保 工程 | | 焊接 工序 | 一套 2#移动式除尘器 | 与环评一致 | 焊接工序产生的粉尘经 移动式除尘器处理后无组织 排放 |
| | | 抛丸 工序 | 一套 1#脉冲除尘器废 气处理装置 | 与环评一致, 一套脉冲 除尘器废气处理装置 | 抛丸工序产生的废气颗粒物 采用一套脉冲除尘器废气处 理装置处理后通过 1 根 15m 排气筒 P1 达标排放 |
| | 废气 处理 | 喷粉 工序 | 一套大旋风+过滤器二 级回收系统 | 一套大旋风+过滤器二 级回收系统 | 喷粉工序产生的废气颗粒物 采用一套大旋风+过滤器二 级回收系统处理,回收的粉 尘继续用于生产 |
| | | 固化 烘干 工序 | 一套 1#两级活性炭吸 附废气处理装置 | 与环评一致,一套两级 活性炭吸附废气处理装 置 | |
| | | 辊涂 工序 | 一套 2#两级活性炭吸 附废气处理装置 | 与环评一致,一套两级 活性炭吸附废气处理装 | |

| | | | 置 | 过 1 根 15m 排气筒 P3 |
|----|----------|----------------------|--------------------------------|---|
| | | | _ | 达标排放 |
| | 砂光工序 | 一套 2#脉冲除尘器废 气处理装置 | 与环评一致, 一套脉冲 除尘器废气处理装置 | 砂光工序产生的废气颗粒物 采用一套脉冲除尘器废气处 理装置处理后通过1根15m 排气筒 P4 达标排放 |
| | 木工工序 | 一套 3#脉冲除尘器废 气处理装置 | 与环评一致,一套脉冲 除尘器废气处理装置 | 木工工序产生的废气颗粒物 经集气罩收集后采用一套 脉冲除尘器废气处理装置处 理后通过 1 根 15m 排气 筒 P5 达标排放 |
| | 水分 烘干 | 天然气燃烧直排 | 与环评一致 | 水分烘干天然气燃烧废气通过1根15m排气筒P6直排 |
| | 固化 烘干 | 天然气燃烧直排 | 与环评一致 | 塑粉固化烘干天然气燃烧废 气通过 1 根 15m 排气筒 P2 直排 |
| 噪声 | 处理 | 隔声、减震 | 合理布局并安装隔音门 窗、隔声垫等噪声防治 措施 | 厂界达标 |

2.1.5 能源消耗、主要原辅材料及生产设备

表 2-3 水及能源消耗情况一览表

| 名 称 | 消耗量 | 名 称 | 消耗量 | | | | |
|----------|------|-------------|-----|--|--|--|--|
| 水 (吨/年) | 1394 | 蒸汽 (吨/年) | / | | | | |
| 电 (万度/年) | 30 | 燃气 (标立方米/年) | 5万 | | | | |
| 燃油 (吨/年) | / | 其它 | / | | | | |

表 2-4 主要原辅材料一览表

| | | 主要成分、规格、 | | | | 年用量 (t/a) | | |
|-----|------|---|----|--------|---------|--------------------|-------------|-------------------|
| 序号 | 名称 | 指标 | 形态 | 存量 | 包装、存储方式 | 环评设计 年用量 | 实际建设 年用量 | _ |
| 1 | 中纤板 | 2760*1550*18、 2760*1550*25 | 固态 | 5000 张 | 散装 | 5 万张 | 1万张 | _ |
| 2 | 方管 | 40*20、40*40、 20*10、50*50、 35*35、50*25、 30*15 | 固态 | 50t | 散装 | 500t/a | 50t/a | |
| 3 | 木板 | 1800*71*22、 1800*60*22、 1800*72*22 | 固态 | 1万 m3 | 散装 | 10万 m³/a | 3000m³/a | |
| 4 | 焊管 | Φ48、Φ60、Φ76、 Φ89、Φ114 | 固态 | 10t | 散装 | 100t/a | 50t/a | |
| 5 | 网丝 | Ф4 | 固态 | 15t | 散装 | 150t/a | 50t/a | |
| 3 4 | 木板焊管 | 30*15 1800*71*22、 1800*60*22、 1800*72*22 Ф48、Ф60、Ф76、 Ф89、Ф114 | 固态 | 1万 m3 | 散装 | 10万 m³/a 100t/a | 3000n | m ³ /a |

| 6 | 液压油 | 250kg/桶 | 液态 | 1桶 | 桶装 | 200L | 50L |
|----|-----------------|--|----|-------|----|---------|---------|
| 7 | 润滑油 | 1kg/桶 | 液态 | 10 桶 | 桶装 | 50L | 20L |
| 8 | 机油 | 25kg/桶 | 液态 | 1桶 | 桶装 | 30L | 15L |
| 9 | 焊丝 | 25 根/盒,φ0.8 | 固态 | 0.16t | 盒装 | 1.6t/a | 1t/a |
| 10 | 氩气 | 40L/瓶 | 气态 | 60 瓶 | 瓶装 | 600 瓶/a | 400 瓶/a |
| 11 | 热熔胶 | 25kg/袋,乙烯-醋 酸乙烯共聚物 100% | 液态 | 0.2t | 袋装 | 0.5t/a | 0.3t/a |
| 12 | 脱脂剂 | 25kg/桶, 主要成分: 非离子表面活性剂、阴离子表面活性剂 | 液态 | 1桶 | 桶装 | 1t/a | 1t/a |
| 13 | 无磷转化剂 (即皮膜剂) | 25kg 桶,主要成 分: 氟锆酸 | 液态 | 2 桶 | 桶装 | 2t/a | 1t/a |
| 14 | 钢砂 | 铸钢丸 | 固态 | 0.4t | 袋装 | 4t/a | 3t/a |
| 15 | 塑粉 | 主要成分: 1,3,5-三(环氧乙烷基甲基) -1,3,5-三嗪-2,4,6 (1H,3H,5H)-三酮 0-5%、3,9-二[2,4-二叔丁基-苯氧基]-2,4,8,10-四氧杂-3,9-二磷杂螺[5.5]-十一烷0-1% | 固态 | 0.5t | 袋装 | 5t/a | 3.5t/a |
| 16 | UV 油墨 | 25kg/桶, 主要成分: 丙氧化新戊二醇二丙烯酸脂 88-93%、光敏引发剂 6-7%、助剂 1-2% | 液态 | 0.5t | 桶装 | 1t/a | 0.1t/a |
| 17 | UV 耐黄变耐 磨底涂料 | 25kg/桶, 主要成分: 聚氨酯丙烯酸酯混合 45-55%、乙氧化三羟基丙烷三丙烯酸酯20-30%、苯甲酰甲酸甲酯 1-2% | 液态 | 1t | 桶装 | 3t/a | 1.5t/a |

| 23 | 聚合氯化铝 | PAC100% | 固态 | 0.2t | 袋装 | 0.2t/a | 0 |
|----|--------------|--|----|------|----|--------|--------|
| 22 | 草酸 | C2H2O4100% | 固态 | 0.2t | 袋装 | 0.2t/a | 0 |
| 21 | 腻子粉 | 主要成分: 不饱和 聚酯树脂 34%, 钛 白粉 2%, 滑石粉 61.5%, 保水剂 2.5% | 固态 | 1t | 袋装 | 5t/a | 0.3t/a |
| 20 | UV 光 固化涂料 | 25kg/桶, 主要成分: 环氧丙烯酸酯 30%、聚酯丙烯酸酯 25%、三羟甲基丙烷三丙烯酸酯 10%、三缩丙二醇双丙烯酸酯 15%、光引发剂 5%、滑石粉 15% | 液态 | 0.5t | 桶装 | 1t/a | 0.5t/a |
| 19 | UV 修复面涂料 | 25kg/桶, 主要成分: 1,6-乙二醇二丙烯酸酯50-65%、2-羟基-2-甲基-1-苯丙-1-酮3-6% | 液态 | 0.5t | 桶装 | 1t/a | 0.8t/a |
| 18 | 紫外光固化底漆 | 分: 2-丙烯酸- (1-甲基-1,2-亚乙基)双 (β- 甲氧乙基)酯 10-25%、4,4'- (1-甲基亚乙基)二苯酚与 (氯 甲基)环氧乙烷和 2-丙烯酸酯的聚 合物 10-25%、2- 羟基-2-甲基 -1-苯基-1-丙酮 0-3%、2-丁氧基 乙醇 0-0.3% | 液态 | 1t | 桶装 | 3t/a | 1.5t/a |

表 2-5 主要生产设备一览表

| 序 | | | | 数量(台/套) | |
|---|------|------|--------|---------|-----|
| 号 | 生产单元 | 设备名称 | 环评设计数量 | 实际建设数量 | 变化量 |

| _ | . | till fata the | | | | |
|-----|-----------|---------------|---|---|----|--|
| _ | 1 | 缩管机 | 1 | 1 | 0 | |
| | 2 | 切管机 | 2 | 3 | +1 | |
| | 3 | 开式固定台压力机 | 4 | 4 | 0 | |
| _ | 4 管线加工 | 焊接机器人 | 3 | 3 | 0 | |
| | 5 | 电焊机 | 3 | 4 | +1 | |
| | 6 | 台钻 | 2 | 2 | 0 | |
| | 7 | 空压机 | 1 | 1 | 0 | |
| · - | 8 | 威力自动四面刨铣机 | 1 | 1 | 0 | |
| _ | 9 | 细木工带锯机 | 1 | 1 | 0 | |
| _ | 10 | 摇臂锯 | 1 | 1 | 0 | |
| _ | 1 | 圆盘锯 | 1 | 1 | 0 | |
| _ | 12 | 木工镂铣床 | 1 | 1 | 0 | |
| _ | 13 | 纵锯机 | 1 | 1 | 0 | |
| _ | 4 | 单片锯 | 1 | 1 | 0 | |
| | 15 | 多片锯 | 1 | 1 | 0 | |
| _ | 16 | 双立轴 | 1 | 1 | 0 | |
| _ | 17 | 自动压刨 | 2 | 2 | 0 | |
| _ | 18 | 单面木工压刨床 | 1 | 1 | 0 | |
| | 9 | 重型磨刀机 | 1 | 1 | 0 | |
| | 20 | 螺旋平刨 | 1 | 1 | 0 | |
| - | 21 木工线 | 直线磨刀机 | 1 | 1 | 0 | |
| _ | 22 | 六工位钻孔专机 | 1 | 1 | 0 | |
| | 23 | 三工位钻孔专机 | 1 | 1 | 0 | |
| _ | 24 | 砂光机 | 1 | 1 | 0 | |
| | 25 | 园棒砂光机 | 1 | 1 | 0 | |
| | 26 | 自动四面刨铣机 | 1 | 1 | 0 | |
| _ | 27 | 电子开料锯 | 1 | 1 | 0 | |
| | 28 | 封边机 | 1 | 2 | +1 | |
| | 29 | 双端作榫机 | 1 | 1 | 0 | |
| _3 | 30 | 砂光机 | 1 | 1 | 0 | |
| | 31 | 自动四面刨铣机 | 1 | 1 | 0 | |
| | 32 | 宽带砂光机 | 2 | 2 | 0 | |
| _ | 33 | 底漆宽带砂光机 | 1 | 1 | 0 | |
| _ | 34 | 底漆宽带砂光机 | 2 | 2 | 0 | |
| _ | 35 | 砂带机 | 1 | 1 | 0 | |
| | 36 | 抛丸机 | 1 | 1 | 0 | |
| | 37 | 预脱脂水槽 | 1 | 1 | 0 | |
| | 38 | 脱脂水槽 | 1 | 1 | 0 | |
| 3 | 39 | 水洗1水槽 | 1 | 1 | 0 | |
| | 10 预生产处 | 水洗 2 水槽 | 1 | 1 | 0 | |
| | 11 理线 | 硅烷水槽 | 1 | 1 | 0 | |
| | 12 | 水洗 3 水槽 | 1 | 1 | 0 | |
| | 13 | 水洗 4 水槽 | 1 | 1 | 0 | |
| | 14 | 吹水工位 | 1 | 1 | 0 | |
| | 15 | 水分烘干室 | 1 | 1 | 0 | |
| | 16 喷粉线 | 固化室 | 1 | 1 | 0 | |

| • | 47 | | 喷粉房 | 1 | 1 | 0 |
|---|----|-------------|------------|----|----|---|
| • | 48 | | 自动喷枪系统 | 16 | 16 | 0 |
| • | 49 | | 手动喷枪系统 | 2 | 2 | 0 |
| • | 50 | | 自动送料机 | 1 | 1 | 0 |
| · | 51 | | 3M 除尘机 | 3 | 3 | 0 |
| · | 52 | | 双辊涂布机 | 1 | 1 | 0 |
| • | 53 | | 12M 喷射式干燥机 | 1 | 1 | 0 |
| • | 54 | UV 地板 | 2.5M 皮带输送机 | 16 | 16 | 0 |
| • | 55 | 辊涂线 | 重型补土机 | 1 | 1 | 0 |
| • | 56 | | 双灯 UV 干燥机 | 4 | 4 | 0 |
| • | 57 | | 双辊涂布机 | 6 | 6 | 0 |
| • | 58 | | 三灯 UV 干燥机 | 3 | 3 | 0 |
| | 59 | | 背漆机 | 1 | 1 | 0 |
| | 60 | | 2.5M 皮带输送机 | 13 | 13 | 0 |
| | 61 | | 3M 除尘机 | 3 | 3 | 0 |
| • | 62 | | 补土机 | 1 | 1 | 0 |
| | 63 | | 双灯 UV 干燥机 | 4 | 4 | 0 |
| | 64 | UV 乒乓 | 双辊涂布机 | 4 | 4 | 0 |
| | 65 | 球台辊涂 | 单辊涂布机 | 2 | 2 | 0 |
| | 66 | 线 | 双灯 UV 干燥机 | 4 | 4 | 0 |
| | 67 | | 双辊涂布机 | 1 | 1 | 0 |
| | 68 | | 12M 流平机 | 2 | 2 | 0 |
| | 69 | | 双辊涂布机 | 1 | 1 | 0 |
| | 70 | | 四灯 UV 干燥机 | 1 | 1 | 0 |
| • | 71 | 印刷线 | 全自动四柱印刷机 | 1 | 1 | 0 |
| • | 72 | 中 侧线 | UV 光固机 | 1 | 1 | 0 |
| • | 73 | 水分烘干 | 加热炉 | 1 | 1 | 0 |
| • | 74 | 固化烘干 | 加热炉 | 1 | 1 | 0 |
| • | 75 | 其他 | 移动式除尘器 | 1 | 1 | 0 |
| | | | • | | | |

2.2 主要工艺流程及产污环节

本项目生产的产品为乒乓球桌、木地板及围网, 主体生产工艺流程及产污见下图:

①本项目乒乓球桌生产工艺如下: 乒乓球桌生产分为两部分: 第一部分为底座支架和连接杆的生产,采用方管。第二部分为台面的生产,采用中纤板。

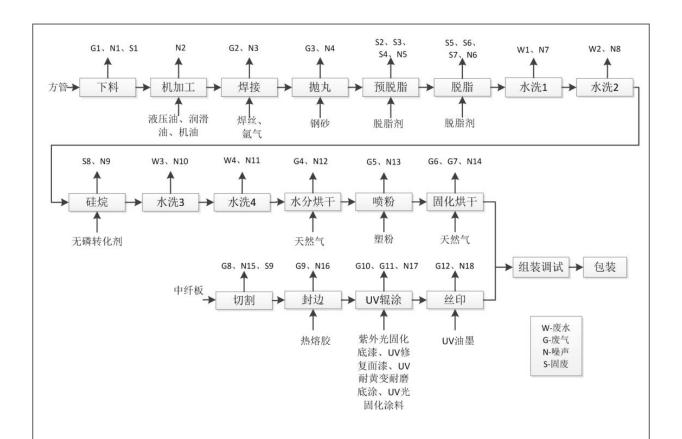


图 2-1 乒乓球桌生产工艺及产污环节流程图

主体工艺流程简述:

第一部分 底座支架和连接杆生产工艺简述:

下料: 利用切管机将各类方管分割成所需长度的工件。此工序产生切割粉尘 G1、噪声 N1、金属边角料 S1;

机加工:将工件通过开式固定台压力机、台钻、缩管机等进行加工。此工序产生噪声 N2;

焊接:通过电焊机、焊接机器人等对机械加工后的工件进行焊接,将不同尺寸的工件加工为整体。此工序产生焊接烟尘 G2、设备噪声 N3;

抛丸: 将工件通过抛丸机进行抛丸处理。此工序产生抛丸粉尘 G3、噪声 N4。

预脱脂: 预脱脂工序可去除工件表面大多数油污, 将脱脂剂和水混合形 成浓度 5% 的脱脂液, 利用脱脂剂去除工件表面油污, 以增强表面涂层的附着力。此工序槽内装有袋式隔油器收集浮油, 脱脂液循环使用, 不足时补充配比好的脱脂液, 定期更换产生脱脂废液。此工序产生废浮油 S2、脱脂废液 S3、废滤袋 S4、噪声 N5;

脱脂: 将脱脂剂和水混合形成浓度 5%的脱脂液, 利用脱脂液去除工件表面油污,

以增强表面涂层的附着力, 脱脂工序使工件表面油污去除更加彻底。此工序槽内装有袋式隔油器收集浮油, 脱脂液循环使用, 不足时补充配比好的脱脂液, 定期更换产生脱脂废液。此工序产生废浮油 S5、脱脂废液 S6、废滤袋 S7、噪声 N6;

水洗 1、水洗 2: 脱脂后的工件按顺序通过水洗槽 1 和水洗槽 2, 分别进行两道水洗工序, 采用自来水、常温喷淋清洗。此工序产生清洗废水 W1 和 W2 (通过污水处理设备处理后回用于水洗工序, 不外排)、噪声 N7 和 N8;

硅烷: 将无磷转化剂 (即皮膜剂) 和水混合形成浓度 5%的硅烷液,利用硅烷液在工件表面形成一层膜,目的是提高表面涂层的附着力和防腐能力。硅烷液经过布袋过滤处理后循环使用,不足补充配比好的硅烷液。此工序产生废滤袋 S8、噪声 N9;

水洗 3、水洗 4: 硅烷剂清洗后的工件按顺序通过水洗槽 3 和水洗槽 4, 分别进行两道水洗工序, 采用自来水、常温喷淋清洗, 此工序产生清洗废水 W3 和 W4 (通过污水处理设备处理后回用于水洗工序, 不外排)、噪声 N10 和 N11;

水分烘干: 预处理后的工件通过预热烘道采用热风循环的方式进行吹水烘干以去除工件表面水分,烘干温度为 150° C,预热烘道使用天然气燃烧直接供热,此工序产生燃烧废 G4、噪声 N12;

喷粉: 采用塑粉经静电喷涂吸附在工件表面, 喷塑工序在喷塑房内进行, 产生的粉尘通过大旋风除尘器收集粉末回用, 其余车间内无组织排放, 此工序产生喷粉粉尘 G5、噪声 N13;

固化:通过固化烘道使工件表面塑粉熔融固化成均匀、平整、光滑的涂膜,固化温度为 180-200℃,固化烘道使用天然气燃烧直接供热,采用热风循环的方式,固化后工件在常温下自然冷却,此工序产生固化废气 G6、燃烧废气 G7、噪声 N14;

第二部分 乒乓球台面生产工艺简述:

切割: 利用带锯机、纵锯机、圆盘锯将各类中纤板分割成所需规格的工件。此工序产生木工切割粉尘 G8、噪声 N15、木质边角料 S9;

封边: 利用封边机将分割的中纤板包边。此工序产生封边废气 G9、噪声 N16。

UV **辊涂**: 将中纤板通过平面输送皮带输送至密闭的 UV 乒乓球台辊涂线中,首先通过 3M 除尘机,其利用自带剑麻毛刷轮清洁板材表面的灰尘,再通过补土机用腻子填平板材表面毛细孔,双灯 UV 干燥机干燥表面,然后依次通过双、单辊涂布机辊涂紫外

光固化底漆,双灯 UV 干燥机干燥表面,底漆宽带砂光机打磨平整底漆表面,然后重复 辊涂底漆、干燥、打磨砂光的操作完成 6 遍底漆。最后依次通过双辊涂布机和流平机涂 UV 光固化涂料,四灯 UV 干燥机干燥表面,重复辊涂面漆、干燥的操作完成 2 遍面漆。此工序产生灰尘和砂光粉尘 G10、辊涂废气 G11、噪声 N17。

丝印: 使用专用白色 UV 油墨通过全自动四柱印刷机和 UV 光固化机印刷台面白边。 此工序产生印刷废气 G12、噪声 N18。

组装调试:将兵乒球台面和底座支架连接杆组装调试。此工序不产生污染物; 成品包装。

②本项目木地板生产工艺如下:

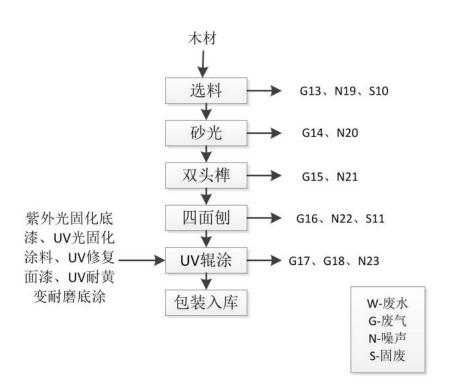


图 2-2 木地板生产工艺及产污环节流程图

生产工艺简述:

选料:通过带锯机、纵锯机、圆盘锯等下料设备切割成所需尺寸的工件,此工序产生木工粉尘 G13、噪声 N19、废木材 S10。

砂光: 将工件通过砂光机、园棒砂光机等进行加工,此工序产生砂光粉尘 G14、噪声 N20;

双头榫:将工件通过双端作榫机等进行加工,此工序产生木工粉尘 G15、噪声 N21; 四面刨:将工件通过单面木工压刨床、四面刨铣机等进行加工,此工序产生粉尘 G16、噪声 N22、木质边角料 S11;

UV 辊涂: 将木地板通过自动送料机和皮带输送机输送至密闭的 UV 地板辊涂线中,首先通过 3M 除尘机,其利用自带剑麻毛刷轮清洁板材表面的灰尘,再通过补土机用腻子填平板材表面毛细孔,双灯 UV 干燥机干燥表面,然后依次通过双、单辊涂布机辊涂紫外光固化底漆,双灯 UV 干燥机干燥表面,底漆宽带砂光机打磨平整底漆表面,然后重复辊涂底漆、干燥、打磨砂光的操作完成 6 遍底漆。最后依次通过双辊涂布机和流平机涂 UV 光固化涂料,四灯 UV 干燥机干燥表面,重复辊涂面漆、干燥的操作完成 2 遍面漆。此工序产生灰尘和砂光粉尘 G17、辊涂废气 G18、噪声 N23。

包装入库。

③本项目围网生产工艺如下:

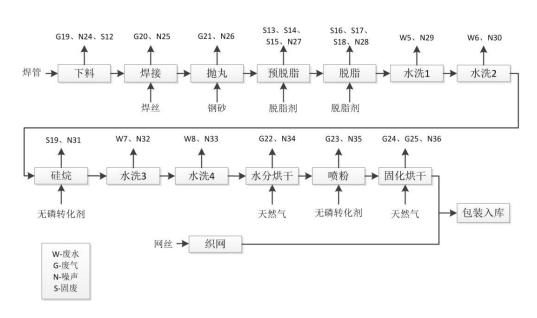


图 2-3 围网生产工艺及产污环节流程图

生产工艺简述:

下料: 利用切管机将各类焊管分割成所需长度的工件。此工序产生切割粉尘 G19、噪声 N24、金属边角料 S12;

焊接: 通过电焊机、焊接机器人等对机械加工后的工件进行焊接, 将不同尺寸的工

件加工为整体。此工序产生焊接烟尘 G20、噪声 N25;

抛丸: 将工件通过抛丸机进行抛丸处理。此工序产生抛丸粉尘 G21、噪声 N26。

预脱脂: 预脱脂工序可去除工件表面大多数油污,将脱脂剂和水混合形成浓度 5%的脱脂液,利用脱脂剂去除工件表面油污,以增强表面涂层的附着力。此工序槽内装有袋式隔油器收集浮油,脱脂液循环使用,不足时补充配比好的脱脂液,定期更换产生脱脂废液。此工序产生废浮油 S13、脱脂废液 S14、废滤袋 S15、噪声 N27;

脱脂:将脱脂剂和水混合形成浓度 5%的脱脂液,利用脱脂剂去除工件表面油污,以增强表面涂层的附着力,脱脂工序使工件表面油污去除更加彻底。此工序槽内装有袋式隔油器收集浮油,脱脂液循环使用,不足时补充配比好的脱脂液,定期更换产生脱脂废液。此工序产生废浮油 S16、脱脂废液 S17、废滤袋 S18、噪声 N28;

水洗 1、水洗 2: 脱脂后的工件按顺序通过水洗槽 1 和水洗槽 2, 分别进行两道水洗工序, 采用自来水、常温喷淋清洗, 水洗槽采用逆流互补方式, 以便充分用水, 达到节水目的。此工序产生清洗废水 W5 和 W6 (通过污水处理设备处理后回用于水洗工序,不外排)、噪声 N29 和 N30;

硅烷: 将硅烷剂和水混合形成浓度 5%的硅烷液,利用硅烷液在工件表面形成一层膜,目的是提高表面涂层的附着力和防腐能力。硅烷液经过布袋过滤处理后循环使用,不足补充配比好的硅烷液。此工序产生废滤袋 S19、噪声 N31;

水洗 3、水洗 4: 硅烷剂清洗后的工件按顺序通过水洗槽 3 和水洗槽 4, 分别进行两道水洗工序, 采用自来水、常温喷淋清洗。此工序产生清洗废水 W7 和 W8 (通过污水处理设备处理后回用于水洗工序, 不外排)、噪声 N32 和 N33;

水分烘干: 预处理后的工件通过预热烘道 (145℃) 采用热风循环的方式进行吹水烘干以去除工件表面水分,烘干温度为 150℃,预热烘道使用天然气燃烧直接供热,此工序产生燃烧废气 G22、噪声 N34;

喷粉: 采用塑粉经静电喷涂吸附在工件表面, 喷塑工序在喷塑房内进行, 产生的粉 尘通过大旋风除尘器收集粉末回用, 此工序产生喷粉粉尘 G23、噪声 N35;

固化:通过固化烘道使工件表面塑粉熔融固化成均匀、平整、光滑的涂膜,固化温度为 180-200℃,固化烘道使用天然气燃烧直接供热,采用热风循环的方式,固化后工件在常温下自然冷却,此工序产生固化废气 G24、燃烧废气 G25、噪声 N36;

| 网丝:人工织网。此工序不产生污染物; |
|---|
| 包装入库。 |
| 其他产污环节: |
| 本项目还产生员工生活废水 W9、生活垃圾 S20、废空桶 S21、水处理污泥 S22、 |
| 抛丸除尘器收集粉尘 S23、木工加工除尘器收集粉尘 S24、辊涂线砂光除尘器收集粉尘 |
| S25、移动除尘器收集粉尘 S26 和硅烷废液 S27。 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

表三 污染物排放及治理措施

根据现场调查情况及企业提供的资料,该项目主要污染源、污染物的处理及排放措施如下:

3.1 污染物治理设施

3.1.1 废水

本项目会产生员工生活污水,表面预处理工段会产生水洗废水、脱脂废液及硅烷废液。本项目生活污水经厂区内化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司乐余片区污水处理厂集中处理,污水厂尾水排入北中心河;水洗废水采用沉淀池+过滤池进行沉淀过滤处理后回用于水洗工序,不外排;过滤后的残渣作为危废,委托有资质单位处置;脱脂废液及硅烷废液作为危废,委托有资质单位处置。

(1) 生活污水

本项目员工 55 人, 年工作 300 天, 根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额 (2014年修订)》, 办公室用水量(包括日常办公、厕所冲洗水、日常生活用水等)按每人每天80L 计算, 生活用水量为 1320t/a, 产污系数为 0.8, 则本项目生活污水产生量为 1056t/a, 经厂区内化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司乐余片区污水处理厂集中处理, 尾水排入北中心河。

(2) 水洗废水

本项目水洗工段产生水洗废水,采用絮凝沉淀池+过滤池进行处理后循环利用至生产工序,不外排;过滤后的污泥残渣作为危废,委托有资质单位处置。

(3) 脱脂剂配比用水

本项目在脱脂工序将脱脂剂和水混合形成脱脂液, 脱脂槽废水按照每年更换一次计, 脱脂废液作为危废, 委托有资质单位处置。

(4) 无磷转化剂配比用水

本项目在硅烷工序将无磷转化剂(即皮膜剂)和水混合形成硅烷液,硅烷槽废水按照每年更换一次计,硅烷废液作为危废,委托有资质单位处置。

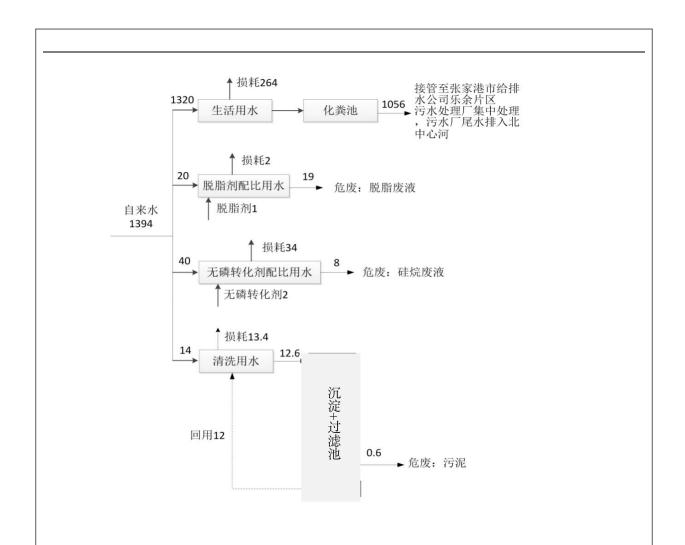


图 3-1 本项目水平衡图

废水产生及治理排放情况见表 3-1。

表 3-1 废水产生及治理排放情况

| 产污类别 | 污染因子 | | 环评要求 | _ | 实际建设 |
|---------|-------------------------|------------|---------------------------|------------------------------------|---|
|)仍失剂 | 17条四] | 治理设施 | 排放去向 | 治理设施 | 排放去向 |
| 生活污水 | 化学需氧量、 悬浮物、氨氮、 总磷 | 化粪池收 集 | 接管至张家港市给排 水有限公司乐余片区 污水处理厂 | 化粪池收 集 | 接管至张家港市给排水有限公司乐余片区 污水处理厂 |
| 水洗废水 | 悬浮物、化学 需氧量、石油 类 | 废水处理 设施 | 回用至生产,不外排 | 收集后采 用絮凝沉 淀池+过 滤池进行 处理 | 回用至生产,不外排; 残渣作为危废委托光 大绿色环保固废处置 (张家港)有限公司 处置 |
| 脱脂剂配比用水 | / | 滤袋 | 脱脂废液作为危废, 委托有资质单位处置 | 滤袋 | 委托光大绿色环保固 废处置(张家港)有 限公司处置 |
| 无磷转化 | / | 滤袋 | 硅烷废液作为危废, | 滤袋 | 委托光大绿色环保固 |

| 剂配比用 | | 委托有资质单位处置 | 废处置 (张家港) 有 |
|------|--|-----------|-------------|
| 水 | | | 限公司处置 |

3.1.2 废气

本项目环评内容:有组织:①本项目抛丸工序中会产生抛丸粉尘,经抛丸机自带的 脉冲除尘器收集处理后通过一根 15m 排气筒 P1 达标排放; ②本项目喷粉工艺采用静电 喷涂, 喷粉工艺在专用的喷粉房内进行。塑粉沉降于喷粉室底部或室壁经大旋风分离后 落入粉料斗回用至生产, 未处理的粉尘通过一根 15m 排气筒 P2 排放; ③本项目塑粉固 化烘干过程产生 VOCs (以非甲烷总烃计), 经收集后通过一套二级活性炭吸附装置收 集处理后由一根 15m 米高气筒 P3 达标排放; ④本项目辊涂工序废气由辊涂和 UV 固化 过程产生的废气 VOCs (以非甲烷总烃计) 组成, 丝印工序产生丝印废气 VOCs (以非 甲烷总烃计)。辊涂工序与丝印工序统一在辊涂车间密闭进行。 辊涂和丝印废气经集 气罩收集后, 通过一套二级活性炭吸附装置收集处理后由一根 15m 米高气筒 P4 达标排 放; ⑤本项目在底漆砂光工序中会产生粉尘, 经收集后通过一套脉冲除尘器收集处理后 通过一根 15m 排气筒 P5 达标排放; ⑥本项目木质制品选料、双头榫、打磨砂光工序中 会产生木工粉尘, 经收集后通过一套脉冲除尘器收集处理后通过一根 15m 排气筒 P6 达标排放: (7)本项目塑粉固化烘干和表面预处理烘干采用天然气加热. 加热燃烧后会产 生少量的 SO2、NOx 和烟尘。水分烘干加热炉天然气燃烧产生废气直接通过一根 15m 排气筒 P7 排放, 塑粉固化烘干加热炉天然气燃烧产生废气直接通过一根 15m 排气筒 P3 排放。

无组织: ①本项目在下料工序中会产生切割粉尘, 经移动式除尘器收集处理后无组织排放; ②本项目焊接过程中产生焊接烟尘, 经移动式除尘器收集处理后无组织排放; ③本项目通过封边机封边过程使用热熔胶会产生 VOCs(以非甲烷总烃计), 产生量较小且难以收集, 在车间内无组织排放; ④抛丸工序、喷粉工序、砂光工序及木工工序中未被收集到的废气颗粒物无组织排放; ⑤塑粉固化烘干、辊涂工序与丝印工序未被收集到的废气 VOCs(以非甲烷总烃计)车间内无组织排放。

实际生产中,本喷粉工艺产生的颗粒物沉降于喷粉室底部或室壁经大旋风分离后落 入粉料斗回用至生产,因此过程涉及涉爆粉尘,出于安全管理和安监部门要求,企业暂 时未设置排气筒。企业喷粉工艺除尘设备为专利静电喷粉设备,可以满足安全与环保需 求,此设备于2020年4月6日通过专家组设备竣工验收意见,设备验收意见详见附件 13.

其余废气在实际生产中采用的收集和处理方式与环评基本一致,无重大变动。

3.1.3 噪声

本项目噪声源主要为缩管机、切管机、电焊机等主要生产设备及辅助设备运行时产生的机械噪声,噪声源强在70~85dB(A)之间。通过选用低噪声设备,合理布局,采用隔声减振、距离衰减等措施,使项目产生的噪声源强削减,以减轻噪声对周围环境的影响。

3.1.4 固废

本项目产生的固体废物主要有:金属边角料、木质边角料、抛丸除尘器收集粉尘、木工加工除尘器收集粉尘、辊涂线砂光除尘器收集粉尘、移动除尘器收集粉尘、废浮油、脱脂槽渣、硅烷废液、废空桶(其中包括:废润滑液桶、废液压油桶、废漆桶、废机油桶、废油墨桶、废脱脂剂桶、废硅烷剂桶)、水处理污泥、废活性炭和废滤袋及生活垃圾。

其中金属边角料、木质边角料、抛丸除尘器收集粉尘、木工加工除尘器收集粉尘、 辊涂线砂光除尘器收集粉尘、移动除尘器收集粉尘作为一般固废外售收集后综合处置; 废浮油、脱脂槽渣、硅烷废液、废空桶、水处理污泥、废活性炭和废滤袋作为危废委托 光大绿色环保固废处置(张家港)有限公司处置;生活垃圾收集后由当地环卫统一收集 处理。

企业设置 12m² 危废仓库,用来存放本项目产生的固体废物。固体废物分类收集,已落实防雨、防渗及环保标识牌相关措施。固废产生、处置及排放情况见表 3-2,固废暂存场所见下图 3-3 等。













图3-3危废仓库照片

表 3-2 本项目固体废物产生、处置及排放一览表

| 序号 | 固废名称 | 性状 | 产生工序 | 主要成分 | 属性 | 废物代码 | 环评年产 量(吨) | 环评处置情况 | 实际年产量(吨) | 实际处置情况 |
|----|------------------|----|---------------|---------------------|----------|--------------------|--------------|-----------------|----------|----------------------------------|
| 1 | 金属边角料 | 固态 | 下料 | 钢、铁 | 一般 固废 | 09 | 6 | · 外售物资回收单位 | 6 | 与环评一致 |
| 2 | 木质边角料 | 固态 | 木工 | 木 | | 03 | 2 | | 2 | |
| 3 | 抛丸除尘器收 集粉尘 | 固态 | 废气处理 | 金属粉尘 | | 66 | 1.1235 | | 1 | |
| 4 | 木工加工除尘 器收集粉尘 | 固态 | 废气处理 | 木质粉尘 | | 66 | 18.639 | | 17 | |
| 5 | 辊涂线砂光除 尘器收集粉尘 | 固态 | 废气处理 | 木质粉尘 | | 66 | 15.3669 | | 14.5 | |
| 6 | 移动除尘器收 集粉尘 | 固态 | 废气处理 | 金属粉尘 | | 66 | 2.7469 | | 2.1 | |
| 7 | 废浮油 | 液态 | 表面处理、废 水处理 | 矿物油 | 危险 废物 | HW08 900-210-08 | 2 | - 委托有资质单位 处置 | 2 | 委托光大绿色环保 固废处置 (张家港) 有限公司处置 |
| 8 | 脱脂废液 | 液态 | 表面处理 | 脱脂剂、残渣 | | HW17 336-064-17 | 19 | | 0.5 | |
| 9 | 硅烷废液 | 液态 | 表面处理 | 硅烷剂 | | HW17 336-064-17 | 8 | | 8 | |
| 10 | 废空桶 | 固态 | 生产维护 | 沾有有机 物的废弃包装 桶 | | HW49 900-041-49 | 1.5 | | 1.5 | |

苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产项目竣工环境保护验收监测报告表

| 11 | 废活性炭 | 固态 | 废气处理 | 有机物 | | HW49 900-039-49 | 1.716 | | 0.5 | |
|----|-------|----|------|--------|---|--------------------|-------|--------|-----|--------|
| 12 | 废滤袋 | 固态 | 废水处理 | 沾有油的滤袋 | | HW49 900-041-49 | 0.5 | | 0.7 | |
| 13 | 水处理污泥 | 半固 | 废水处理 | 含水污泥 | | HW17 336-064-17 | 1.5 | | 0.2 | |
| 14 | 生活垃圾 | 半固 | 日常生活 | / | / | 99 | 50 | 环卫定期清运 | 50 | 环卫定期清运 |

| 3.2 其他环保设施 | |
|--------------------------------------|---|
| 本项目废水、废气排放口已设置有标识牌,危废仓库安装环保标志牌,绿化及生态 | Ž |
| 恢复依托厂房原有绿化和生态恢复措施。 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

表四 建设项目变动环境影响分析

4.1 建设项目变动情况

(1) 废气处理设施变动

本项目环评内容:有组织:①本项目抛丸工序中会产生抛丸粉尘,经抛丸机自带的脉冲除尘器收集处理后通过一根 15m 排气筒 P1 达标排放;②本项目喷粉工艺采用静电喷涂,喷粉工艺在专用的喷粉房内进行。塑粉沉降于喷粉室底部或室壁经大旋风分离后落入粉料斗回用至生产,未处理的粉尘通过一根 15m 排气筒 P2 排放;③本项目塑粉固化烘干过程产生 VOCs(以非甲烷总烃计),经收集后通过一套二级活性炭吸附装置收集处理后由一根 15m 米高气筒 P3 达标排放;④本项目辊涂工序废气由辊涂和 UV 固化过程产生的废气 VOCs(以非甲烷总烃计)组成,丝印工序产生丝印废气 VOCs(以非甲烷总烃计)。 辊涂工序与丝印工序统一在辊涂车间密闭进行。 辊涂和丝印废气经集气罩收集后,通过一套二级活性炭吸附装置收集处理后由一根 15m 高气筒 P4 达标排放;⑤本项目在底漆砂光工序中会产生粉尘,经收集后通过一套脉冲除尘器收集处理后通过一根 15m 排气筒 P5 达标排放;⑥本项目本质制品选料、双头榫、打磨砂光工序中会产生木工粉尘,经收集后通过一套脉冲除尘器收集处理后通过一根 15m 排气筒 P6 达标排放;⑦本项目塑粉固化烘干和表面预处理烘干采用天然气加热,加热燃烧后会产生少量的 SO2、NOx 和烟尘。水分烘干加热炉天然气燃烧产生废气直接通过一根 15m 排气筒 P7 排放,塑粉固化烘干加热炉天然气燃烧产生废气直接通过一根 15m 排气筒 P7 排放,塑粉固化烘干加热炉天然气燃烧产生废气直接通过一根 15m 排气筒 P7 排放,塑粉固化烘干加热炉天然气燃烧产生废气直接通过一根 15m 排气筒 P3 排放。

无组织: ①本项目在下料工序中会产生切割粉尘, 经移动式除尘器收集处理后无组织排放; ②本项目焊接过程中产生焊接烟尘, 经移动式除尘器收集处理后无组织排放; ③本项目通过封边机封边过程使用热熔胶会产生 VOCs (以非甲烷总烃计), 产生量较小且难以收集, 在车间内无组织排放; ④抛丸工序、喷粉工序、砂光工序及木工工序中未被收集到的废气颗粒物无组织排放; ⑤塑粉固化烘干、辊涂工序与丝印工序未被收集到的废气 VOCs (以非甲烷总烃计)车间内无组织排放。

实际生产中, 喷粉工艺产生的颗粒物沉降于喷粉室底部或室壁经大旋风分离后落入粉料斗回用至生产, 因此过程涉及涉爆粉尘, 出于安全管理和安监部门要求, 企业暂时未设置排气筒。企业喷粉工艺除尘设备为专利静电喷粉设备, 可以满足安全与环保需求, 此设备于 2020 年 4 月 6 日通过专家组设备竣工验收意见, 设备验收意见详见附件 13。

其余废气在实际生产中采用的收集和处理方式与环评基本一致、无重大变动。

(2) 废水处理设施变动

本项目会产生员工生活污水,表面预处理工段会产生水洗废水、脱脂废液及硅烷废液。本项目生活污水经厂区内化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司乐余片区污水处理厂集中处理,污水厂尾水排入北中心河;原环评中水洗废水采用一套调节+絮凝+沉淀+压滤废水处理设施处理后回用于水洗工序,不外排;脱脂废液及硅烷废液作为危废,委托有资质单位处置。

企业实际生产中水洗工段产生水洗废水,采用絮凝沉淀池+过滤池进行处理后循环利用至生产工序,不外排;过滤后的污泥残渣作为危废,委托有资质单位处置。生活废水、脱脂废液及硅烷废液采用的处理方式与环评基本一致,无重大变动。

(3) 固体废物变动

本项目固体废物与环评一致, 均妥善处置实现"零"排放, 不对环境造成污染。

4.2 建设项目变动影响分析

项目对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》环办环评函[2020]688号与《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办[2015]256号内容要求,见下表 4-1:

4-1变动影响分析一览表

| 27 AV 147 VI 2014 | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| 主要变动影响分析 | 实际主要变动影响分析 | | | | | | |
| 环办环评图 | 質[2020]688 号 | | | | | | |
| 性质 | 性质 | | | | | | |
| 1 24.八面目工化。 使用功能亦见的 | 1.本项目主要产品品种为乒乓球桌、木 | | | | | | |
| 1.建设项目开发、使用功能变化的。 | 地板及围网, 使用功能未发生变化。 | | | | | | |
| 规模 | 规模 | | | | | | |
| | 2.本项目年产乒乓球桌5万张、木地板10 | | | | | | |
| 2.生产、处置、储存能力增加 30%及以上 | 万平米、围网5万平米,目前企业实际生产 | | | | | | |
| 的。 | 能力为年产乒乓球桌5万张、木地板10万平 | | | | | | |
| | 米、围网5万平米。 | | | | | | |
| 3.生产、处置、储存能力增大,导致废水 | 3.目前企业实际生产能力为年产乒乓球 | | | | | | |
| 第一类污染物排放量增加。 | 桌5万张、木地板10万平米、围网5万平米。 | | | | | | |

| | 生产、处置、储存能力未增加,废水第一类 | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | 污染物排放量未增加。 | | | | | |
| 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 | 4.本项目位于环境质量不达标区,目前 | | | | | |
| 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 | 企业实际生产能力为年产乒乓球桌 5 万张、木 地板 10 万平米、围网 5 万平米、生产、处置 | | | | | |
| 化物、挥发性有机物; 其他大气、水污染因子 | 或储存能力未增大。 | | | | | |
| 不达标区,相应污染物为超标污染因子);位 | 以间行配刀不垣八。 | | | | | |
| 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。 | | | | | | |
| 地点 | 地点 | | | | | |
| 5.项目重新选址,在原厂址内调整(包括 | 5.本项目位于张家港市南丰镇兴园路 | | | | | |
| 总平面布置)导致环境防护距离范围变化且新 | 99号, 厂址未发生变动, 在原厂址内未有调 | | | | | |
| 增敏感点的。 | 整。 | | | | | |
| 生产工艺 | 生产工艺 | | | | | |
| 6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产 | | | | | | |
| 装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃 | 6.本项目主要生产装置新增1台切管 | | | | | |
| 料变化导致以下情形之一: | 机、1 台电焊机和 1 台封边机,原辅材料类 | | | | | |
| (1) 新增排放污染物种类的(毒性、挥发 | 型、燃料类型、以及其他生产工艺和技术无 | | | | | |
| 性降低的除外); (2) 位于环境质量不达标区 | 任何调整。项目新增设备不会导致新增排放 | | | | | |
| 的建设项目相应污染物排放量增加的; (3) 废 | 污染物种类和建设项目相应污染物排放量 | | | | | |
| 水第一类污染物排放量增加的; (4) 其他污染 | 增加。 | | | | | |
| 物排放量增加 10%及以上的。 | | | | | | |
| 7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致 | 7.本项目物料运输、装卸、贮存方式无 | | | | | |
| 大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 变化,不增加大气污染物无组织排放量。 | | | | | |
| 环境保护措施 | 环境保护措施 | | | | | |
| 8.废气、废水污染防治措施变化,导致第6 | 8.本项目实际生产中, 水洗废水由一套 | | | | | |

条中所列情形之一 (废气无组织排放改为有组 调节+絮凝+沉淀+压滤废水处理设施变为絮 织排放、污染防治措施强或改进的除外) 或大 凝沉淀池+过滤池进行处理后循环利用至生 产工序,不外排;过滤后的污泥残渣作为危 气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 废,委托有资质单位处置。 喷粉工艺产生的颗粒物沉降于喷粉室 底部或室壁经大旋风分离后落入粉料斗回 用至生产, 因此过程涉及涉爆粉尘, 出于安 全管理和安监部门要求,企业暂时未设置排 气筒。企业喷粉工艺除尘设备为专利静电喷 粉设备,可以满足安全与环保需求,此设备 于 2020 年 4 月 6 日通过专家组设备竣工验 收意见,设备验收意见详见附件13。 除此之外, 废水、废气污染防治措施未 发生变化,处理总量不变,大气污染物无组 织排放量不增加。 9.本项目生活污水经厂区内化粪池预处 理后接管至张家港市给排水有限公司乐余 片区污水处理厂集中处理. 污水厂尾水排入 9.新增废水直接排放口; 废水由间接排放 北中心河; 水洗废水采用絮凝沉淀池+过滤 改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导 池进行处理后循环利用至生产工序, 不外 致不利环境影响加重的。 排; 过滤后的污泥残渣作为危废, 委托有资 质单位处置。脱脂废液及硅烷废液作为危 废,委托有资质单位处置。 10.新增废气主要排放口(废气无组织排放 10.本项目实际建设过程中未新增排放 改为有组织排放的除外); 主要排放口排气筒 口, 排放口高度不降低。 高度降低10%及以上的。 11.本项目噪声、土壤或地下水污染防治 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。 措施无变化。 12.固体废物利用处置方式由委托单位利 12.本项目一般固体废弃物外售综合利

| 用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设 | 用; 危险废物委托资质单位处置, 生活垃圾 |
|------------------------|------------------------|
| 施单独开展环境影响评价的除外); 固体废物 | 由当地环卫所定期清运处理; 危险废物均签 |
| 自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的 | 订处理协议。 |
| 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导 | 13.本项目事故废水暂存能力或拦截设 |
| 致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 施无变化。 |
| 苏环办[2 | 2015] 256号 |
| 性质 | 性质 |
| 1.主要产品品种发生变化(变少的除外)。 | 1.本项目产品品种未发生变化。 |
| 规模 | 规模 |
| 2.生产能力增加 30%及以上。 | 2.本项目生产能力未增加。 |
| 3.配套的仓储设施(储存危险化学品或其 | 3.本项目仓储设施(储存危险化学品或 |
| 他环境风险大的物品)总储存容量增加 30%及 | 其他环境风险大的物品)总储存容量未增 |
| 以上。 | 加。 |
| 4.新增生产装置,导致新增污染因子或污 | 4.本项目主要生产装置新增1台切管 |
| 染物排放量增加;原有生产装置规模增加 30% | 机、1 台电焊机和 1 台封边机,原有生产装 |
| 及以上,导致新增污染因子或污染物排放量增 | 置规模并未增加 30%及以上, 不会导致新增 |
| 加。 | 污染因子或污染物排放量增加。 |
| 地点 | 地点 |
| 5.项目重新选址。 | 5.本项目地址未发生变化。 |
| 6.在原厂址内调整(包括总平面布置或生 | 6.在原厂址内总平面图和生产装置未发 |
| 产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加。 | 生调整。 |
| 7.防护距离边界发生变化并新增了敏感 | 7.本项目以厂界为起始点向外设置 100 |
| | 米卫生防护距离。防护距离边界未发生变 |
| 点。 | 化,无新增敏感点。 |
| 8.厂外管线路由调整,穿越新的环境敏感 | 8.厂外管线路由无调整, 在现有环境敏 |
| 区; 在现有环境敏感区内路由发生变动且环境 | |
| 影响或环境风险显著增大。 | 心中们用山小及工义例 |

生产工艺 生产工艺 9.主要生产装置类型、主要原辅材料类 9.主要生产装置类型、主要原辅材料类型、 型、主要燃料类型未发生变化,实际生产中 主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整 废气处理装置变动, 未导致新增污染因子, 且导致新增污染因子或污染物排放量增加。 污染物排放量未增加。 10.实际生产中, 水洗废水由一套调节+ 絮凝+沉淀+压滤废水处理设施变为絮凝沉 淀池+过滤池进行处理后循环利用至生产工 序,不外排;过滤后的污泥残渣作为危废, 委托有资质单位处置。 喷粉工艺产生的颗粒物沉降于喷粉室 10.污染防治措施的工艺、规模、处置去向、 底部或室壁经大旋风分离后落入粉料斗回 排放形式等调整,导致新增污染因子或污染物 用至生产, 因此过程涉及涉爆粉尘, 出于安 排放量、范围或强度增加; 其他可能导致环境 全管理和安监部门要求,企业暂时未设置排 影响或环境风险增大的环保措施变动。 气筒。企业喷粉工艺除尘设备为专利静电喷 粉设备, 可以满足安全与环保需求, 此设备 于 2020 年 4 月 6 日通过专家组设备竣工验 收意见、验收意见详见附件13。 以上措施并未导致新增污染因子或污 染物排放量、范围或强度增加。

综上所述,本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动,项目无变动。

表五 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

5.1 环境影响评价报告的主要结论

1、项目概况

苏州金陵共创体育器材有限公司(以下简称"金陵共创")成立于2018年9月,主要从事体育装备生产制造。本项目租用张家港金陵体育产业园开发公司厂房8640平方米,现投资2120万元,新建体育装备生产项目。本项目于2022年02月09日取得苏州市生态环境局审批意见,(苏环建「2022」82第0015号)《关于对苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产项目环境影响报告表的审批意见》。根据企业提供的资料和实际情况可知企业目前年生产能力为年产乒乓球桌5万张、木地板10万平米、围网5万平米的生产规模。现阶段企业进行环保竣工验收。

2、环境质量现状

建设项目周围的大气状况为不达标区,通过采取措施对大气污染进行防治,正常生产情况下,项目对评价区环境敏感目标影响较小;纳污水体水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准;周围声环境现状可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

3、污染物排放情况

(1) 废气

实际生产中,本项目有组织废气:①本项目抛丸工序中会产生抛丸粉尘,经抛丸机自带的脉冲除尘器收集处理后通过一根 15m 排气筒 P1 达标排放;②本项目喷粉工艺采用静电喷涂,喷粉工艺在专用的喷粉房内进行。塑粉沉降于喷粉室底部或室壁经大旋风分离后落入粉料斗回用至生产,因安全需要,暂未设置排气筒;③本项目塑粉固化烘干过程产生 VOCs(以非甲烷总烃计),经收集后通过一套二级活性炭吸附装置收集处理后由一根 15m 米高气筒 P2 达标排放;④本项目辊涂工序废气由辊涂和 UV 固化过程产生的废气 VOCs(以非甲烷总烃计)组成,丝印工序产生丝印废气 VOCs(以非甲烷总烃计)。辊涂工序与丝印工序统一在辊涂车间密闭进行。 辊涂和丝印废气经集气罩收集后,通过一套二级活性炭吸附装置收集处理后由一根 15m 米高气筒 P3 达标排放;⑤本项目在底漆砂光工序中会产生粉尘,经收集后通过一套脉冲除尘器收集处理后通过一根 15m 排气筒 P4 达标排放;⑥本项目木质制品选料、双头榫、打磨砂光工序中会产生木工粉尘,经收集后通过一套脉冲除尘器收集处理后通过一根 15m 排气筒 P5 达标排放;

⑦本项目塑粉固化烘干和表面预处理烘干采用天然气加热,加热燃烧后会产生少量的 SO2、NOx 和烟尘。水分烘干加热炉天然气燃烧产生废气直接通过一根 15m 排气筒 P6 排放,塑粉固化烘干加热炉天然气燃烧产生废气直接通过一根 15m 排气筒 P2 排放。

无组织废气: ①本项目在下料工序中会产生切割粉尘, 经移动式除尘器收集处理后无组织排放; ②本项目焊接过程中产生焊接烟尘, 经移动式除尘器收集处理后无组织排放; ③本项目通过封边机封边过程使用热熔胶会产生 VOCs (以非甲烷总烃计), 产生量较小且难以收集, 在车间内无组织排放; ④抛丸工序、喷粉工序、砂光工序及木工工序中未被收集到的废气颗粒物无组织排放; ⑤塑粉固化烘干、辊涂工序与丝印工序未被收集到的废气 VOCs (以非甲烷总烃计)车间内无组织排放。

本项目抛丸、砂光、木工工序产生的颗粒物和辊涂、丝印工序产生的有组织废气 VOCs (以非甲烷总烃计)参照执行《江苏省大气综合排放标准》 (DB324041-2021)表 1标准,其无组织废气 VOCs (以非甲烷总烃计)和颗粒物执行《江苏省大气综合排放标准》 (DB324041-2021)表 3相关标准;固化烘干、塑粉工序产生的有组织 VOCs (以非甲烷总烃计)执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5标准,其无组织 VOCs (以非甲烷总烃计)执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9标准;厂内无组织 VOCs (以非甲烷总烃计)参照《江苏省大气综合排放标准》 (DB324041-2021)表 2标准;天然气燃烧废气 SO2、NOx、颗粒物执行《江苏省工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728—2020)表 1中规定的排放限值。

(2) 废水:

企业实际生产中,本项目生活污水经厂区内化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司乐余片区污水处理厂集中处理,污水厂尾水排入北中心河;水洗废水由一套调节+絮凝+沉淀+压滤废水处理设施变为絮凝沉淀池+过滤池进行处理后循环利用至生产工序,不外排;过滤后的污泥残渣作为危废,委托有资质单位处置;脱脂废液及硅烷废液作为危废,委托有资质单位处置。本项目污水不直接对外排放,因此不会对当地地表水环境产生不利影响。

本项目生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水有限公司乐余片区污水处理厂集中处理, pH、悬浮物、化学需氧量执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准, 氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表 1 B 级标准; 表面预处理回用水需符合《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T

19923-2005) 工艺与产品用水和洗涤用水要求。

- (3) 噪声:本项目设备噪声经过减振、隔声、消声后能达标排放。项目所在地及厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准。
- (4) 固废: 生产过程中产生的一般固废收集后外售处置, 危险废物由有资质的固废处理单位处理。生活垃圾由当地环卫部门统一处理, 对环境不造成二次污染。

危险废物仓库执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB 18597-2001) 及修改单, 一般固废仓库执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB 18599-2001) 及修改单。

- (5) 地下水:本项目主要为专项运动器材及配件生产,属于"二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 40 体育用品制造 244 有橡胶硫化工艺、塑料注塑工艺的:年用溶剂型涂料(含稀释剂)10 吨以下的,或年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料10 吨及以上的;年用溶剂型胶粘剂10 吨以上的,或年用溶剂型处理剂3 吨以上的",对照 HJ 610-2016《环境影响评价技术导则地下水环境》中的附录 A 表格,本项目为 IV 类项目。因此根据导则规定,本项目可不开展地下水环境影响评价。
- (6) 土壤: 本项目属于"二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 40 体育用品制造", 主要影响为污染影响型。根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》 (HJ 964-2018) 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别, 本项目属于"其他行业"类别, 因此不涉及土壤评价类别。

运营期产生的危险废物暂存于危废仓库;水洗废水经厂区内之间污水处理设施处理 后回用,不外排;各类化学原料储存于车间内原料仓库、化学品仓库中。项目生产区、 仓储区、公辅工程区均应采取防渗措施,防止污染土壤和地下水。

环境风险: 项目环境风险主要为有机物料和危险废物泄露以及燃烧发生火灾对周围影响,风险潜势较小为 I 级,在采取积极的风险防范措施和应急预案后,建设项目风险可防控。

建议与要求

- 1、加强厂区绿化,建议厂区四周植造树木、灌木绿化带,以美化工作环境,同时起到隔声、降噪及净化空气的作用。
- 2、认真落实本评价提出的各项废水、噪声治理措施和防治对策,重视噪声治理,确保噪声达标,建议对生产废气进行治理,确保本项目实施后对外环境的影响降至最低。

- 3、产生的生活垃圾应及时清运处理,加大废物的回收利用。
- 4、加强对环保设施的运行管理,制定有效的管理规章制度,确保建设项目的污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求,同时应重视引进和建立先进的环保管理模式,完善管理机制,强化企业职工自身的环保意识。

5.2 审批意见落实情况

本项目委托苏州新视野环境工程有限公司编制了《苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产项目环境影响报告表》,并于 2022 年 02 月 09 日取得苏州市生态环境局审批意见,《关于对苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产项目环境影响报告表的审批意见》(苏环建「2022 | 82 第 0015 号)。审批意见落实情况详见下表 5-1。

表 5-1 环评审批意见及落实情况

| | 表 3-1 外杆甲机总光及格头用机 | | | | | | |
|----|---------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|
| 序号 | 审批意见内容 (苏环建 [2022] 82 第 0015 号) | 落实情况 | | | | | |
| | | 已执行。本项目生活污水 | | | | | |
| | | 经厂区内化粪池预处理后接 | | | | | |
| | | 管至张家港市给排水有限公 | | | | | |
| | | 司乐余片区污水处理厂集中 | | | | | |
| | | 处理,污水厂尾水排入北中心 | | | | | |
| | | 河; 水洗废水采用絮凝沉淀 | | | | | |
| | | 池+过滤池进行处理后循环 | | | | | |
| | | 利用至生产工序,不外排; | | | | | |
| | | 过滤后的污泥残渣作为危 | | | | | |
| | | 废,委托有资质单位处置; | | | | | |
| | | 脱脂废液及硅烷废液作为危 | | | | | |
| | 本项目采用"雨污分流、分类收集、分质处理"。本项 | 废, 委托有资质单位处置。 | | | | | |
| 1 | 目无工业废水排放,生活污水接管至污水处理厂集中处理后 | 验收监测期间, 本项目 | | | | | |
| | 达标排放。 | pH、悬浮物、化学需氧量日 | | | | | |
| | | 排放浓度符合《污水综合排放 | | | | | |
| | | 标准》 (GB8978-1996) 中表 | | | | | |
| | | 4 三级标准, 氨氮、总磷日排 | | | | | |
| | | 放浓度符合《污水排入城镇下 | | | | | |
| | | 水道水质标准》 | | | | | |
| | | (GB/T31962-2015) 中表 1 B | | | | | |
| | | 级标准; 表面预处理回用水符 | | | | | |
| | | 合《城市污水再生利用工业用 | | | | | |
| | | 水水质》(GB/T 19923-2005) | | | | | |
| | | 工艺与产品用水和洗涤用水 | | | | | |
| | | 要求。 | | | | | |
| 2 | 本项目切割工序产生的废气经移动式除尘器(1#)收集处 | 已执行。实际生产中,本 | | | | | |
| | 理后在车间无组织排放,焊接工序产生的废气经移动式除尘 | 项目有组织废气: ①抛丸工序 | | | | | |

器(2#)收集处理后在车间无组织排放, 抛丸工序产生的废气经脉冲除尘器(1#)处理后通过 15 米高的排气筒(P1)排放, 喷粉工序产生的废气经一套大旋风+过滤器二级回收系统处理后通过 15 米高的排气筒(P2)排放, 固化烘干工序产生的废气经二级活性炭吸附装置(1#)处理后通过 15 米高排气筒(P3)排放, 辊涂工序产生的废气经二级活性炭吸附装置(2#)处理后通过 15 米高的排气筒(P4)排放, 砂光工序产生的废气经脉冲除尘器(2#)处理后通过 15 米高的排气筒(P5)排放, 木工工序生的废气经脉冲除尘器(2#)处理后通过 15 米高的排气筒(P6)排放, 水分烘干工序天然气燃烧过程产生的废气通过 15 米高排气筒(P7)排放, 塑粉固化烘干天然气燃烧过程产生的废气过 15 米高的排气筒(P3)排放, 废气排放执行报告表所列相应标准。

中产生的抛丸粉尘, 经抛丸机 自带的脉冲除尘器收集处理 后通过一根 15m 排气筒 P1 达标排放;②喷粉工艺产生的 塑粉沉降于喷粉室底部或室 壁经大旋风分离后落入粉料 斗回用至生产; ③塑粉固化烘 干过程产生 VOCs (以非甲烷 总烃计),经收集后通过一套 二级活性炭吸附装置收集处 理后由一根 15m 米高气筒 P2 达标排放; ④辊涂工序废气及 丝印工序废气 VOCs (以非甲 烷总烃计) 经集气罩收集后, 通过一套二级活性炭吸附装 置收集处理后由一根 15m 米 高气筒 P3 达标排放; ⑤砂光 工序中产生的粉尘, 经收集后 通过一套脉冲除尘器收集处 理后通过一根 15m 排气筒 P4 达标排放; ⑥木质制品选 料、双头榫、打磨砂光工序产 生的木工粉尘, 经收集后通过 一套脉冲除尘器收集处理后 通过一根 15m 排气筒 P5 达标 排放; ⑦塑粉固化烘干和表面 预处理烘干采用天然气加热. 加热燃烧后会产生少量的 SO₂、NOx 和烟尘。水分烘干 加热炉天然气燃烧产生废气 直接通过一根 15m 排气筒 P6 排放, 塑粉固化烘干加热 炉天然气燃烧产生废气直接 通过一根 15m 排气筒 P2 排 放。

无组织废气:①本项目在下料工序中会产生切割粉尘,经移动式除尘器收集处理后无组织排放;②本项目焊接过程中产生焊接烟尘,经移动式除尘器收集处理后无组织排放;③本项目通过封边机封边过程使用热熔胶会产生

VOCs (以非甲烷总烃计), 产生量较小且难以收集,在车间内无组织排放; ④抛丸工序、喷粉工序、砂光工序及木工工序中未被收集到的废气颗粒物无组织排放;⑤塑粉固化烘干、辊涂工序与丝印工序未被收集到的废气 VOCs (以非甲烷总烃计)车间内无组织排放。

实际生产中, 喷粉工艺产生的颗粒物沉降于喷粉室底部或室壁经大旋风分离后落入粉料斗回用至生产, 因此过程涉及涉爆粉尘, 出于安全需要, 企业暂时未设置排气筒。企业喷粉工艺除尘设备为专利静电喷粉设备, 可以满足安全与环保需求, 此设备于2020年4月6日通过专家组设备竣工验收意见, 设备验收意见详见附件13。

其余废气在实际生产中 采用的收集和处理方式与环 评基本一致, 无重大变动。

验收监测期间,本项目抛 丸、砂光、木工工序产生的颗 粒物和辊涂、丝印工序产生的 有组织废气 VOCs(以非甲烷 总烃计)排放浓度与速率均符 合《江苏省大气综合排放标 准》 (DB324041-2021) 表 1 标准, 其无组织废气 VOCs (以非甲烷总烃计)和颗粒物 最高点监控浓度符合《江苏省 大气综合排放标准》 (DB324041-2021) 表 3 相关 标准; 固化烘干、塑粉工序产 生的有组织 VOCs (以非甲烷 总烃计) 排放浓度符合《合成 树脂工业污染物排放标准》 (GB 3 1572-2015)表 5 标准。 其无组织 VOCs(以非甲烷总 烃计) 最高点监控浓度符合 《合成树脂工业污染物排放 标准》(GB 31572-2015)表 9 标准; 厂内无组织 VOCs (以 非甲烷总烃计) 1 小时均值符

| 合《江苏省大气综合排放标准》(DB324041-2021) 表 2 标准; 天然气燃烧废气 SO2、NOx、颗粒物排放浓度符合《江苏省工业炉窜大气污染物排放标准》(DB32/3728—2020) 表 1 中规定的排放限值。 平取先进的低噪声设备,隔声、吸声、消声,降低交通 振、隔声、消声后能达标排放、验收监测期间,项目所在 地厂界噪声监测值《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。 制定和落实固体废物(废液)特别是危险废物的厂内收集和贮存、综合利用、安全处置的实施方案,实现"零排放"。危险废物必须委托具备危险废物处理、经营许可证的单位进 行处理,在转移处理危险废物过程中,须按规定办理专项审批手续,厂区内按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求做好废液(渣)等危险废物的收集和贮存。 (GB18597-2001)的要求做好废液(渣)等危险废物的收集和贮存,处置场污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单,一般固废仓库执行《一般工业固体废物贮存,处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单。 |
|---|
| 采取先进的低噪声设备,隔声、吸声、消声,降低交通 操声等措施,厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。 制定和落实固体废物 (废液) 特别是危险废物的厂内收集和贮存、综合利用、安全处置的实施方案,实现"零排放"。危险废物必须委托具备危险废物处理、经营许可证的单位进行处理。在转移处理危险废物过程中,须按规定办理专项审批手续。厂区内按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求做好废液(渣)等危险废物的收集和贮存。 采取先进的低噪声设备,隔声、吸声、消声,降低交通 振水 隔声、消声后能达标排放。验收监测期间,项目所在地厂界噪声监测值《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。 本项目生产过程中产生的一般固废收集后外售处置,危险废物由有资质的固废处理单位处理。生活垃圾由当地环卫部门统一处理,对环境不造成二次污染。 危险废物仓库执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求做好废液(渣)等危险废物的收集和贮存。处置场污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单,一般固废仓库执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单。 |
| 制定和落实固体废物(废液)特别是危险废物的厂内收集和贮存、综合利用、安全处置的实施方案,实现"零排放"。 危险废物必须委托具备危险废物处理、经营许可证的单位进行处理; 在转移处理危险废物过程中,须按规定办理专项审批手续。厂区内按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求做好废液(渣)等危险废物的收集和贮存。 |
| 该项目实施后 建设单位应装实环诬文件提出的以本项 |
| 5 目厂界为起始点向外设置 100 米卫生防护距离的要求。 已落实。 |
| 严格落实环境风险的防范措施,避免风险事故。建设单 6 位应强化环境风险意识,从技术、工艺、管理等方面加强落 实防范措施。 |
| 该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求。建设单位应对环境治理设施开展安全风险辨识管控,要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,严格依据标准规范建设环境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。 |
| 8 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)的规定规范设置各类排污口及标识。 |
| 12 ->> 3 3 3 |
| 9 严格落实《报告表》提出监测计划。 已落实。 |
| |

| (无组织)≤1.2576 吨, VOCS(有组织)≤0.02 组织)≤0.0461 吨, SO ₂ (有组织)≤0.048 吨, 0.4488 吨, 烟尘 (有组织) ≤0.0686 吨。 严格落实生态环境保护主体责任, 你公表》的内容和结论负责。 你公司应当依照《排污许可管理条例》 证:未取得排污许可证的,不得排放污染物目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设济需要配套建设的环境保护设施未建成、未经不合格,建设项目已投入生产或者使用的,依法进行查处。 建设单位是该建设项目环境信息公开的我局批复后及时将该项目报告表的最终版本应按照《建设项目环境影响评价信息公开机〔2015〕162 号)做好建设项目开工前、施工息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的 | NOx(有组织)≤ □ 已落实。 □ 已落实。 □ 日申请排污许可 |
|--|--|
| 0.4488 吨,烟尘(有组织)≤0.0686 吨。 严格落实生态环境保护主体责任,你公表》的内容和结论负责。 你公司应当依照《排污许可管理条例》证:未取得排污许可证的,不得排放污染物目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设济需要配套建设的环境保护设施未建成、未经不合格,建设项目已投入生产或者使用的,依法进行查处。 建设单位是该建设项目环境信息公开的我局批复后及时将该项目报告表的最终版本应按照《建设项目环境影响评价信息公开机〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 已落实。 时申请排污许可 本项目排污许可证编号 多1320582MA1X5AGF8Q001 之。 是验收或者经验收 生态环境部门将 |
| 严格落实生态环境保护主体责任,你公表》的内容和结论负责。 你公司应当依照《排污许可管理条例》证:未取得排污许可证的,不得排放污染物目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施需要配套建设的环境保护设施未建成、未经不合格,建设项目已投入生产或者使用的,依法进行查处。 建设单位是该建设项目环境信息公开的我局批复后及时将该项目报告表的最终版本应按照《建设项目环境影响评价信息公开机〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 时申请排污许可 本项目排污许可证编号 2. 按照《建设项 海竣工验收手续。 91320582MA1X5AGF8Q001 2. |
| 表》的内容和结论负责。 你公司应当依照《排污许可管理条例》证:未取得排污许可证的,不得排放污染物目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施需要配套建设的环境保护设施未建成、未经不合格,建设项目已投入生产或者使用的,依法进行查处。 建设单位是该建设项目环境信息公开的我局批复后及时将该项目报告表的最终版本应按照《建设项目环境影响评价信息公开机〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 时申请排污许可 本项目排污许可证编号 2. 按照《建设项 海竣工验收手续。 91320582MA1X5AGF8Q001 2. |
| 你公司应当依照《排污许可管理条例》证:未取得排污许可证的,不得排放污染物目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施需要配套建设的环境保护设施未建成、未经不合格,建设项目已投入生产或者使用的,依法进行查处。 建设单位是该建设项目环境信息公开的我局批复后及时将该项目报告表的最终版本应按照《建设项目环境影响评价信息公开机〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 时申请排污许可 过。按照《建设项 施竣工验收手续。 验收或者经验收 生态环境部门将 过主体,须自收到 下予以公开。同时 L制方案》(环发 |
| 证:未取得排污许可证的,不得排放污染物目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施需要配套建设的环境保护设施未建成、未经不合格,建设项目已投入生产或者使用的,依法进行查处。 建设单位是该建设项目环境信息公开的我局批复后及时将该项目报告表的最终版本应按照《建设项目环境影响评价信息公开机〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 一次 一 |
| 12 目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施需要配套建设的环境保护设施未建成、未经不合格,建设项目已投入生产或者使用的,依法进行查处。 建设单位是该建设项目环境信息公开的我局批复后及时将该项目报告表的最终版本应按照《建设项目环境影响评价信息公开机〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 7. 按照《建设项 施竣工验收手续。 2. 91320582MA1X5AGF8Q001 之验收或者经验收 生态环境部门将 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2 |
| 需要配套建设的环境保护设施未建成、未经不合格,建设项目已投入生产或者使用的,依法进行查处。 建设单位是该建设项目环境信息公开的我局批复后及时将该项目报告表的最终版本应按照《建设项目环境影响评价信息公开机〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 全验收或者经验收 生态环境部门将 过主体,须自收到 下予以公开。同时 L制方案》(环发 已按要求执行。 |
| 需要配套建设的环境保护设施未建成、未经不合格,建设项目已投入生产或者使用的,依法进行查处。 建设单位是该建设项目环境信息公开的我局批复后及时将该项目报告表的最终版本应按照《建设项目环境影响评价信息公开机〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 生态环境部门将 卫主体,须自收到 三子以公开。同时 L制方案》(环发 已按要求执行。 |
| 依法进行查处。 建设单位是该建设项目环境信息公开的 我局批复后及时将该项目报告表的最终版本 应按照《建设项目环境影响评价信息公开机 [2015] 162号)做好建设项目开工前、施工 息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 生态环境部门将 加主体,须自收到 下予以公开。同时 L制方案》(环发 已按要求执行。 |
| 建设单位是该建设项目环境信息公开的 我局批复后及时将该项目报告表的最终版本 应按照《建设项目环境影响评价信息公开机 [2015] 162 号)做好建设项目开工前、施工 息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 下予以公开。同时 L制方案》(环发 已按要求执行。 |
| 我局批复后及时将该项目报告表的最终版本应按照《建设项目环境影响评价信息公开机〔2015〕162号)做好建设项目开工前、施工息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 下予以公开。同时 L制方案》(环发 已按要求执行。 |
| 13 应按照《建设项目环境影响评价信息公开机 [2015] 162号)做好建设项目开工前、施工 息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变 的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | L制方案》(环发 已按要求执行。 |
| [2015] 162号)做好建设项目开工前、施工息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | |
| 息公开工作。 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 期和建成后的信 |
| 14 如该项目所涉及污染物排放标准发生变的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | |
| 14 的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | |
| 的排放标准。 该项目在建设过程中若项目的性质、规 | 区化,应执行最新 本项目所涉及污染物排放 |
| | 标准已执行最新的排放标准 |
| 的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的 | 2模、地点、采用 |
| |]措施、设施发生 本项目在建设过程中表 |
| 15 重大变动的,应当重新报批项目的环境影响 | 可评价文件。自批 |
| 准之日起,如超过5年方决定工程开工建设 | b, 环境影响评价 / ^{及工量八支切。} |
| 文件须重新审核。 | |

表六 验收监测质量保证及质量控制

6.1 监测分析方法

验收监测期间,污染因子监测分析方法及检测设备见表 6-1。

表 6-1 监测分析方法

| 类别 | 项目名称 | 分析方法 |
|--------|--------|--|
| | 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 |
| 応ず | 悬浮物 | 《水质 质悬浮物的测定重量法》GB/T 11901-1989 |
| 废水 | 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 |
| | 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 |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 |
| | 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》 |
| | (有组织) | HJ38-2017 |
| | 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》 |
| | (无组织) | НЈ 604 2017 |
| | 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017 |
| | (有组织) | |
| 废气 | 颗粒物 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 1615 |
| 及し | (有组织) | 7-1996 及修改单 (环境保护部公告 2017 年第 87 号) |
| | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022 |
| | (无组织) | 《外苑宝 、芯芯仔秋恒初时侧足 里里仏》 113 1203-2022 |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017 |
| | (有组织) | |
| | 氮氧化物 (| 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014 |
| | 有组织) | |

6.2 监测仪器

验收监测期间,采样分析设备见表 6-2。

表 6-2 监测分析仪器

| 类别 | 仪器名称 | 型号 | 编号 | |
|----|---------------------------|-----------|--------|--|
| | 便携式 PH 计 (PH 电极/501 型 ORP | PHB-4 | D2-015 | |
| | 复合电极) | | | |
| | COD 消解器 | APX-100 | D1-206 | |
| 废水 | 棕色酸式滴定管 | 50mL | D1-031 | |
| | 电热鼓风干燥箱 | DHG-9240A | D1-019 | |
| | 天平万分之一 | BSM-120.4 | D1-017 | |

| | 压力蒸汽灭菌器 | LY-B0.018 | D1-013 | |
|----|---|--------------------|----------------|--|
| | 紫外可见分光光度计 | T6 新世纪 | D1-003 | |
| | 恒温恒湿称重系统 | HJ836-260L | D1-010 | |
| | 天平十万分之一 | AG-65 | D1-011 | |
| | 红外测油仪 | MAI-50G | D1-012 | |
| | 分液漏斗垂直振荡器 | GGC-C1 | D1-210 | |
| | 多功能声级计 | 爱华 AWA5688 | D2-025 | |
| | 声校准器 | AWA6022A | D2-032 | |
| 噪声 | 空盒气压表 | 上海方峻 DYM-3 | D2-024 | |
| | 温湿度计 | THM-01 | D2-022 | |
| | 风向风速仪 | 高致 GZF-S5A | D2-023 | |
| | 人 白动士/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / | MH1200型 (21代) 标 | D2 027 | |
| | 全自动大气/颗粒物采样器 | 配 (TSP/PM10)+PM2.5 | D2-027 | |
| | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200型 (21代)标 | D2-028 | |
| 废气 | 王百朔八 (7秋型)(7八十m) | 配 (TSP/PM10)+PM2.5 | D2-028 | |
| | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200型 (21代)标 | D2-029 | |
| | 工口列入(/////上//// /// // | 配 (TSP/PM10)+PM2.5 | D2 (2) | |
| | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200型 (21代) 标 | D2-030 | |
| | 11 1907 (1901 1971 III | 配 (TSP/PM10)+PM2.5 | | |
| | 气相色谱仪 | GC9790l | D1-008 | |
| | | YQ3000D(20)代 (O2、 | | |
| | 大流量烟尘 (气) 测试仪 | NO, NO2, CO, SO | D2-026 | |
| | | 小量程),MH3040B | | |
| | 自动烟尘烟气测试仪 | 崂应 3012H | D2-001 | |
| | 智能综合工况测量仪 | ЕМ-3062Н | D2-031 | |
| | 电子天平 (十万分之一) | AP135W | SZSZ-YQ-FX-027 | |

6.3 质量控制措施

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按照国家有关技术规范要求进

行, 监测全过程受公司《质量手册》及《程序文件》控制。

(1) 监测点位布设、因子、频次、抽样率

按规范要求合理设置监测点位,确定监测因子与频次,以保证监测数据具有科学性和代表性。

(2) 验收监测人员资质管理

参加竣工验收监测采样和测试的人员, 经考核合格并持证上岗; 验收项目负责人、报告编制人、现场采样负责人均具有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测人员合格证书。

(3) 监测数据和报告制度

监测数据和报告执行三级审核制度。

(4) 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、实验室分析和数据处理的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)的要求进行。现场水样采集时,采集全程序空白样和10%现场平行样,根据具体检测项目添加保存剂冷藏保存。实验室分析时,带实验室空白样、实验室平行样、全程序空白样、现场密码平行样、加标回收样品、质控样一同分析。

(5) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》 (HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007) 和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中有关规定执行。现场气体样 品采集时,采集全程序空白样,样品避光冷藏保存。

(6) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格,并在有效期内使用;每次测量前、后在测量现场进行声学校准,其前、后校准示值偏差小于 0.5dB 测量结果有效。

表七 验收监测内容

7.1 废水监测内容

表 7-1 废水监测内容表

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次及周期 |
|------|-------------|-----------------|---------|
| 生活污水 | 汚水总排口 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、 | |
| 生伯行小 | 17小心非口 | 氨氮、总磷 | 4 次/天, |
| 回用水 | 回用水槽 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、 | 连续监测2天 |
| 四用小 | 四川小僧 | 石油类 | |

7.2 废气监测内容

表 7-2 废气监测内容表

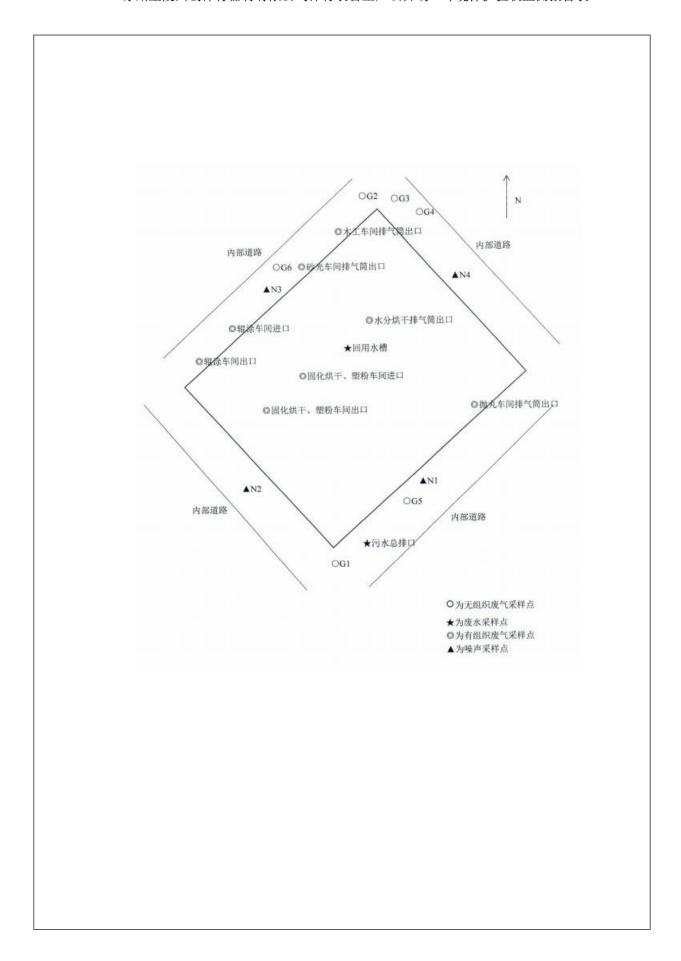
| 类别 | 监测点位 | 编号 | 监测因子 | 监测频次及周 期 | | |
|-------|-----------------|----|--|----------------------|--|--|
| | 抛丸车间排气筒出口 | P1 | 低浓度颗粒物 | | | |
| 有组织废气 | 固化烘干、塑粉车间 进口 | P2 | 非甲烷总烃 | | | |
| | 固化烘干、塑粉车间 | PZ | 非甲烷总烃、SO ₂ 、NO _X 、 | | | |
| | 出口 | | 烟尘 | 连续 2 天, 每 天 3 次 | | |
| | 辊涂车间进出口 | Р3 | 非甲烷总烃 | 人。人 | | |
| | 砂光车间排气筒出口 | P4 | 低浓度颗粒物 | | | |
| | 木工车间排气筒出口 | P5 | 低浓度颗粒物 | | | |
| | 水分烘干排气筒出口 | P6 | SO ₂ 、NO _X 、烟尘 | | | |
| | 厂界上风向 | G1 | | | | |
| | 厂界下风向 | G2 | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒 | | | |
| 工组织库层 | 厂界下风向 | G3 | 物 | 连续2天,每 | | |
| 无组织废气 | 厂界下风向 | G4 | | 天4次 | | |
| | 辊涂外门窗处 1m 处 | G5 | 非甲烷总烃 | | | |
| | 固化烘干、塑粉门窗 1m 处 | G6 | | | | |

7.3 噪声监测内容

表 7-3 噪声监测内容表

| 类别 | 监测点位 | 编号 | 监测因子 | 监测频次及周期 | | |
|------|---------|-------------|---------|---------|--|--|
| 厂界噪声 | 厂界东外 1m | ▲N1 | | | | |
| | 厂界南外 1m | ▲N2 | 厂界噪声 | 昼间监测1次, | | |
| | 厂界西外 1m | ▲N3 |] / 介際円 | 连续监测2天 | | |
| | 厂界北外 1m | ▲ N4 | | | | |

本项目废气、噪声验收监测布点图见图 7-1。



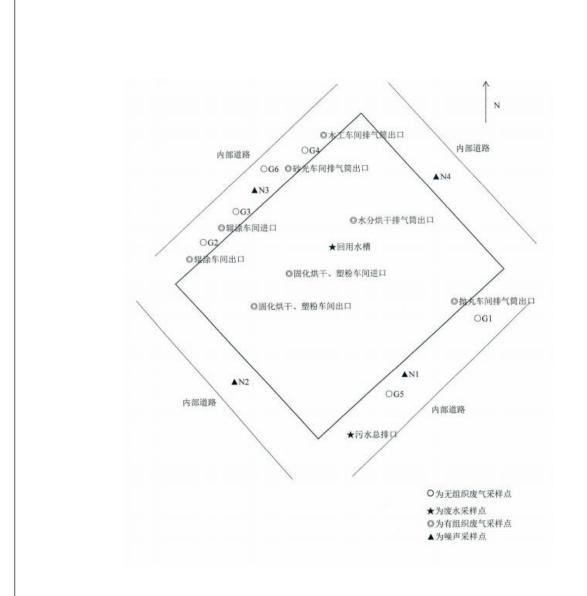


图 7-1 废气、废水、噪声验收监测布点图

表八 验收监测结果及工况记录

8.1 验收监测期间工况

2023 年 07 月 24 日~2023 年 07 月 27 日对《苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产项目》进行验收监测,监测期间该项目各项环保治理设施均处于运行状态;生产工况见表 8-1。

| 产品名称 | 检测日期 | 设计年生 产能力 | 实际年生产能力 | 年工作天数 | 日生产能力 | 验收期间 日生产量 | 负荷率 (%) |
|----------|------------|------------------------|------------------------|-------|---------------------------|---------------------------|------------|
| 体育装备生产项目 | 2023.07.24 | | | | 167 张 333 平米 167 平米 | 140 张 300 平米 145 平米 | 87.3% |
| | 2023.07.25 | 年产乒乓球桌5万张、木地板 | 年产乒乓 球桌5万 张、木地板 | 300 | 167 张 333 平米 167 平米 | 125 张 250 平米 140 平米 | 78.3% |
| | 2023.07.26 | 10 万平 米、围网 5 万平米 | 10 万平 米、围网 5 万平米 | | 167 张 333 平米 167 平米 | 130 张 280 平米 125 平米 | 79.3% |
| | 2023.07.27 | | | | 167 张 333 平米 167 平米 | 130 张 275 平米 130 平米 | 79.7% |

表 8-1 验收监测期间生产工况表

8.2 验收监测结果

8.2.1 废水验收监测结果

| | 表 8-2 生活污水 | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-------|-------------|-------|-------|-------|---------|-------|----|----|
| 监测 | 监测 | 监测 | 监测结果 (mg/L) | | | | | | 判定 | |
| 点位 | 日期 | 项目 | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值或范围 | 限值 | 力化 | |
| | | pH 值 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3~7.4 | 6~9 | 达标 | |
| | 2022 | 化学需氧量 | 188 | 184 | 186 | 184 | 186 | 500 | 达标 | |
| | 2023. 07.24 | 悬浮物 | 44 | 43 | 47 | 48 | 46 | 400 | 达标 | |
| 污水 总排 口 | 07.24 | | 氨氮 | 0.620 | 0.635 | 0.581 | 0.580 | 0.604 | 45 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 8 | 达标 | |
| | | pH 值 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3~7.4 | 6~9 | 达标 | |
| Н | 2022 | 化学需氧量 | 160 | 158 | 162 | 162 | 161 | 500 | 达标 | |
| | 2023. 07.25 | 悬浮物 | 41 | 40 | 44 | 45 | 43 | 400 | 达标 | |
| | 07.23 | 氨氮 | 0.647 | 0.638 | 0.662 | 0.620 | 0.641 | 45 | 达标 | |
| | | 总磷 | 0.02 | 0.01 | ND | ND | 0.01 | 8 | 达标 | |
| 回用 | 2023. | pH 值 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5~7.6 | 6.5~ | 达标 | |

表 8-2 生活污水监测结果

| 水槽 | 07.24 | | | | | | | 9.0 | |
|----|-------|-------|------|------|------|------|---------|-------------|----|
| | | 悬浮物 | 25 | 26 | 23 | 27 | 25 | 30 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 56 | 54 | 52 | 53 | 54 | 60 | 达标 |
| | | 石油类 | 0.30 | 0.28 | 0.25 | 0.24 | 0.27 | 1 | 达标 |
| | | pH 值 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.5~7.6 | 6.5~ 9.0 | 达标 |
| | 2023. | 悬浮物 | 22 | 23 | 21 | 25 | 23 | 30 | 达标 |
| | 07.25 | 化学需氧量 | 43 | 44 | 43 | 43 | 43 | 60 | 达标 |
| | | 石油类 | 0.31 | 0.33 | 0.31 | 0.32 | 0.32 | 1 | 达标 |

监测结果表明:验收监测期间,本项目废水总排口pH、悬浮物、化学需氧量排放浓度日均值均符合《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中表 4 三级标准, 氨氮、总磷排放浓度日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 中表 1 B级标准;表面预处理回用水浓度日均值均符合《城市污水再生利用工业用水水质》 (GB/T 19923-2005) 工艺与产品用水和洗涤用水要求。

8.2.2 废气验收监测结果

表 8-3 有组织废气监测第一周期结果表

(1) P1 排气筒监测结果:

| 监测点位 | 抛丸车间 P | P1 排气筒出口 排气筒高度 | | | 15 | m | |
|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|--|
| 处理设施 | 脉冲 | | 采样 | 日期 | 2023.07.26 | | |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 限值 | |
| 烟道截面积 | m^2 | | 0.2827 | | _ | - | |
| 烟气温度 | °C | 31.2 | 32.1 32.1 | | - | - | |
| 烟气流速 | m/s | 13.2 | 13.4 | 13.5 | _ | - | |
| 标干流量 | Nm³/h | 11757 | 11959 | 11991 | - | - | |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.1 | 2.0 | 1.2 | 1.4 | 20 | |
| 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 1.29×10 ⁻² | 2.39×10 ⁻² | 1.44×10 ⁻² | 1.71×10 ⁻² | 1 | |

(2) P2 排气筒监测结果:

| 采样点位 | 1 | 快干、塑粉车间 排气筒进口 | 排气筒高度 (m) | / | 处理设施 | / |
|-------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------|-----------------------|
| 采样日期 | | | | 2023.07.26 | | |
| 检测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 烟道截面积 | | m ² | | 0.0706 | | |
| 烟气温度 | | $^{\circ}$ | 76.3 | 76.3 | 76.5 | 均值 |
| 烟气流速 | 烟气流速 m/s 5.5 5.5 | | 5.5 | | | |
| 标干流量 | | Nm³/h | 1031 | 1031 | 1030 | |
| ᆥᆔᆄᄼᄼ | 实测剂 | 炫度 (mg/m³) | 7.57 | 6.11 | 6.49 | 6.72 |
| 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 7.80×10 ⁻³ | 6.30×10 ⁻³ | 6.68×10 | 6.93×10 ⁻³ |
| 检测项目 | | 单位 | 第四次 第五次 | | 第六次 | |
| 烟道截面积 | | m ² | | | | |
| 烟气温度 | | $^{\circ}$ C | 76.8 | 77.2 | 77.3 | 均值 |
| 烟气流速 | | m/s | 5.4 | 5.5 | 5.7 | |
| 标干流量 | | Nm³/h | 1004 | 1030 | 1054 | |
| 北田岭许风 | 实测剂 | 坟度 (mg/m³) | 6.36 | 6.34 | 6.54 | 6.41 |
| 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 6.39×10 ⁻³ | 6.53×10 ⁻³ | 6.89×10 | 6.60×10 ⁻³ |

| 检测项目 | | 单位 | 第七次 | 第八次 | 第九次 | |
|---------------|-----|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 烟道截面积 | | m^2 | | | | |
| 烟气温度 | | $^{\circ}\!$ | 77.4 | 77.6 | 77.8 | 均值 |
| 烟气流速 | | m/s | 5.5 | 5.5 | 5.7 | |
| 标干流量 | | Nm ³ /h | 1029 | 1029 | 1054 | |
| 非甲烷总烃 | 实测浓 | 度 (mg/m³) | 6.13 | 5.79 | 5.68 | 5.87 |
| 非中 观心灶 | 排放過 | 東率 (kg/h) | 6.31×10 ⁻³ | 5.96×10 ⁻³ | 5.99×10 ⁻³ | 6.08×10 ⁻³ |

| 采样点位 | 固化烘干、塑粉车间 P2 排气筒出口 | 排气筒高度 (m) | 15 | | 处理设施 | | _ | 级活性炭吸附 | | |
|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|-----------------------|---|--------|--|--|
| 采样日期 | | | 2023.07.26 | | | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三 | 次 | 均值 | | 限值 | | |
| 烟道截面积 | m ² | | 0.0707 | | | | | | | |
| 烟气温度 | °C | 52.3 | 61.1 | 65. | 9 | 1 | | 1 | | |
| 烟气流速 | m/s | 4.6 | 4.3 | 4.4 | ļ | | | / | | |
| 标干流量 | Nm³/h | 933 | 849 | 85′ | 7 | | | | | |
| 北田炉台以 | 实测浓度 (mg/m³) | 1.51 | 1.39 | 1.3 | 2 | 1.41 | | 60 | | |
| 非甲烷总烃 | 排放速率 (kg/h) | 1.41×10 ⁻³ | 1.18×10 ⁻³ | 1.13× | 10-3 | 1.24×10 ⁻³ | | / | | |

| | 实测浓度 (mg/m³) | <20 | <20 | <20 | / | |
|------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| 颗粒物 | 折算浓度 (mg/m³) | / | / | / | / | 20 |
| | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | / |
| | 实测浓度 (mg/m³) | 3 | ND | ND | 2 | 0.0 |
| 二氧化硫 | 折算浓度 (mg/m³) | 58 | ND | ND | / | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.80×10 ⁻³ | / | / | 1.79×10 ⁻³ | / |
| | 实测浓度 (mg/m³) | ND | 4 | 4 | 3.2 | 100 |
| 氮氧化物 | 折算浓度 (mg/m³) | ND | 117 | 117 | / | 180 |
| | 排放速率 (kg/h) | / | 3.40×10 ⁻³ | 3.43×10 ⁻³ | 2.74×10 ⁻³ | / |
| 检测项目 | 单位 | 第四次 | 第五次 | 第六次 | 均值 | 限值 |
| 烟道截面积 | m ² | 0.0707 | | | | |
| 烟气温度 | °C | 68.6 | 69.0 | 69.4 | | |
| 烟气流速 | m/s | 4.4 | 4.4 | 4.4 | - / | / |
| 标干流量 | Nm³/h | 850 | 849 | 848 | - | |
| 나 대 나 쓰네 다 | 实测浓度 (mg/m³) | 1.39 | 1.37 | 1.39 | 1.38 | 60 |
| 非甲烷总烃 | 排放速率 (kg/h) | 1.18×10 ⁻³ | 1.16×10 ⁻³ | 1.18×10 ⁻³ | 1.17×10- ³ | / |
| 检测项目 | 单位 | 第七次 | 第八次 | 第九次 | 均值 | 限值 |
| 烟道截面积 | m ² | | 0.0707 | | / | / |

| 烟气温度 | °C | 69.8 | 70.1 | 70.5 | | |
|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 烟气流速 | m/s | 4.3 | 4.3 | 4.3 | | |
| 标干流量 | Nm³/h | 828 | 827 | 826 | | |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度 (mg/m³) | 1.44 | 1.49 | 1.32 | 1.42 | 60 |
| 非中 观心灶 | 排放速率 (kg/h) | 1.19×10 ⁻³ | 1.23×10 ⁻³ | 1.09×10 ⁻³ | 1.17×10 ⁻³ | / |

(3) P3 排气筒监测结果:

| 采样点位 | | 混涂车间 排气筒进口 | 排气筒高度 (m) | / | 处理设施 | / | | | |
|------------|----------|---------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------|--|--|--|
| 采样日期 | | | | 2023.07.24 | | | | | |
| 检测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | | |
| 烟道截面积 | 烟道截面积 m² | | | 0.7088 | | | | | |
| 烟气温度 | | $^{\circ}$ C | 40.6 | 40.6 | 40.6 | 均值 | | | |
| 烟气流速 | | m/s | 6.8 | 6.9 | 6.9 | | | | |
| 标干流量 | | Nm³/h | 14559 | 14771 | 14774 | | | | |
| 4. 田 岭 邑 烬 | 实测浓 | 坟度 (mg/m³) | 4.46 | 4.26 | 4.28 | 4.33 | | | |
| 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 6.49×10 ⁻² | 6.29×10 ⁻² | 6.32×10· | 6.37×10-2 | | | |
| 检测项目 | | 单位 | 第四次 | 第五次 | 第六次 | | | | |
| 烟道截面积 m² | | | | 0.7088 | | 均值 | | | |

| 烟气温度 | | $^{\circ}$ | 40.4 | 40.4 | 40.4 | |
|------------------------|-----|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 烟气流速 | | m/s | 6.9 | 6.9 | 6.9 | |
| 标干流量 | | Nm³/h | 14779 | 14781 | 14781 | |
| 北田炉 台, 灰 | 实测剂 | 核度 (mg/m³) | 4.49 | 4.07 | 3.90 | 4.15 |
| 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 6.64×10 ⁻² | 6.02×10 ⁻² | 5.76×10 ⁻² | 6.14×10 ⁻² |
| 检测项目 | | 单位 | 第七次 | 第八次 | 第九次 | |
| 烟道截面积 | | m ² | | 0.7088 | | |
| 烟气温度 | | $^{\circ}$ C | 40.4 | 40.3 | 40.2 | 均值 |
| 烟气流速 | | m/s | 6.8 | 6.9 | 6.9 | |
| 标干流量 | | Nm³/h | 14566 | 14786 | 14789 | |
| 北田岭色枫 | 实测剂 | 核度 (mg/m³) | 4.72 | 4.59 | 4.36 | 4.56 |
| 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 6.88×10 ⁻² | 6.79×10 ⁻² | 6.45×10 ⁻² | 6.70×10 ⁻² |

| 采样点位 | 辊涂车间 P3 排气筒出口 | 排气筒高度 (m) | 15 | 15 | | 处理设施 | | 二级活性炭 |
|-------|------------------|-----------|---------|------|----|------|--|-------|
| 采样日期 | | | 2023.07 | 7.24 | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 单位 第一次 | | 第三 | E次 | 均值 | | 限值 |
| 烟道截面积 | m ² | | 0.7088 | | | / | | / |

| | | °- | 25.0 | 25.5 | 27.0 | | |
|-------|-----|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 烟气温度 | | °C | 37.8 | 37.7 | 37.8 | | |
| 烟气流速 | | m/s | 7.9 | 7.9 | 8.0 | | |
| 标干流量 | | Nm³/h | 17396 | 17399 | 17451 | | |
| 北田岭许区 | 实测剂 | 校度 (mg/m³) | 1.07 | 1.20 | 1.02 | 1.10 | 60 |
| 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 1.86×10 ⁻² | 2.09×10 ⁻² | 1.78×10 ⁻² | 1.91×10 ⁻² | 3 |
| 检测项目 | | 单位 | 第四次 | 第五次 | 第六次 | 均值 | 限值 |
| 烟道截面积 | | m ² | | 0.7088 | | | |
| 烟气温度 | | °C | 38.1 | 38.4 | 38.3 | , | , |
| 烟气流速 | | m/s | 8.0 | 8.0 | 8.0 | | / |
| 标干流量 | | Nm³/h | 17491 | 17473 | 17567 | | |
| 非甲烷总烃 | 实测剂 | 校度 (mg/m³) | 1.02 | 1.05 | 0.99 | 1.02 | 60 |
| 非中观心灶 | 排放 | 速率 (kg/h) | 1.78×10 ⁻² | 1.83×10 ⁻² | 1.74×10 ⁻² | 1.79×10 ⁻² | 3 |
| 检测项目 | | 单位 | 第七次 | 第八次 | 第九次 | 均值 | 限值 |
| 烟道截面积 | | m ² | | 0.7088 | | | |
| 烟气温度 | | $^{\circ}$ | 38.6 | 38.1 | 38.4 | | , |
| 烟气流速 | | m/s | 8.0 | 8.0 | 8.0 | | / |
| 标干流量 | | Nm³/h | 17568 | 17582 | 17574 | 1 | |

| 非甲烷总烃 | 实测浓度 (mg/m³) | 1.10 | 0.99 | 1.04 | 1.04 | 60 |
|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 非中 灰心灶 | 排放速率 (kg/h) | 1.93×10 ⁻² | 1.74×10 ⁻² | 1.83×10 ⁻² | 1.83×10 ⁻² | 3 |

(4) P4 排气筒监测结果:

| 监测点位 | 砂光车间 P4 排气筒出口 | | 排气筒高度 | | 15m | |
|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 处理设施 | 脉冲除尘 | | 采样 | 采样日期 | | 07.24 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 限值 |
| 烟道截面积 | m^2 | 1.1310 | | | _ | - |
| 烟气温度 | °C | 31.2 | 31.7 | 32.1 | - | _ |
| 烟气流速 | m/s | 9.3 | 9.8 | 10.0 | _ | - |
| 标干流量 | Nm³/h | 33453 | 35022 | 35620 | - | - |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 20 |
| 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 5.69×10 ⁻² | 5.25×10 ⁻² | 5.70×10 ⁻² | 5.55×10 ⁻² | 1 |

(5) P5 排气筒监测结果:

| 监测点位 | 木工车间 P | 5 排气筒出口 | 排气管 | 笥高度 | 15m | | |
|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|--|
| 处理设施 | 脉冲 | 脉冲除尘 | | 采样日期 | | 07.24 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 限值 | |
| 烟道截面积 | m^2 | 0.7088 | | | - | - | |
| 烟气温度 | °C | 38.8 | 39.0 | 39.3 | - | - | |
| 烟气流速 | m/s | 13.9 | 13.4 | 13.8 | _ | - | |
| 标干流量 | Nm³/h | 30215 | 29119 | 29955 | - | - | |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.5 | 2.0 | 1.6 | 1.7 | 20 | |
| 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 4.53×10 ⁻² | 5.82×10 ⁻² | 4.79×10 ⁻² | 5.05×10 ⁻² | 1 | |

(6) P6 排气筒监测结果:

| 监测点位 | 水分烘干 P | 水分烘干 P6 排气筒出口 | | 笥高度 | 15m | | |
|----------|-------------------|---------------|--------|-------|-----|-------|--|
| 处理设施 | | / | | 采样日期 | | 07.26 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 限值 | |
| 烟道截面积 | m^2 | | 0.0707 | | - | - | |
| 烟气温度 | $^{\circ}$ | 103.5 | 131.2 | 143.3 | - | - | |
| 烟气流速 | m/s | 4.2 | 4.4 | 4.5 | _ | _ | |
| 标干流量 | Nm³/h | 740 | 722 | 717 | _ | _ | |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | / | 20 | |
| 颗粒物折算浓度 | mg/m ³ | / | / | / | / | 20 | |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | / | / | / | / | / | |
| 二氧化硫实测浓度 | mg/m ³ | ND | 3 | ND | 2 | 80 | |

| 二氧化硫折算浓度 | mg/m³ | ND | 25 | ND | / | | |
|----------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|--|
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | / | 2.17×10 ⁻³ | / | 1.45×10 ⁻³ | / | |
| 氮氧化物实测浓度 | mg/m³ | 16 | 15 | 13 | 15 | 190 | |
| 氮氧化物折算浓度 | mg/m³ | 100 | 125 | 103 | 109 | 180 | |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 1.18×10 ⁻² | 1.08×10 ⁻² | 9.32×10 ⁻³ | 1.06×10 ⁻² | / | |

备注: ①ND 表示未检出, 废水中总磷的检出限为 0.01mg/L;废气中二氧化硫的检出限为 3mg/m³, 氮氧化物的检出限为 3mg/m³;

- ②当实测浓度未检出时,排放速率计算时按照检出限的 1/2 来计算;
- ③当颗粒物浓度 <20mg/m³时, 其排放速率不予表示; 计算年排放总量时排放速率以其浓度的 1/2 来计算。

表 8-4 有组织废气监测第二周期结果表

(1) P1 排气筒监测结果:

| 监测点位 | 抛丸车间 P | 1 排气筒出口 | 排气管 | 笥高度 | 15m | | |
|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|--|
| 处理设施 | 脉冲除尘 | | 采样 | 日期 | 2023.07.27 | | |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 限值 | |
| 烟道截面积 | m^2 | | 0.2827 | | - | _ | |
| 烟气温度 | °C | 32.7 | 33.1 | 33.6 | - | - | |
| 烟气流速 | m/s | 13.6 | 12.5 | 12.7 | _ | _ | |
| 标干流量 | Nm³/h | 12117 | 11089 | 11238 | - | - | |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.7 | 1.2 | 2.0 | 1.6 | 20 | |
| 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 2.06×10 ⁻² | 1.33×10 ⁻² | 2.25×10 ⁻² | 1.88×10 ⁻² | 1 | |

(2) P2 排气筒监测结果:

| 采样点位 | 1 | 干、塑粉车间 非气筒进口 | 排气筒高度 (m) | / | 处理设施 | / |
|-------|--------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|---------|------------------------------------|
| 采样日期 | | | | 2023.07.27 | | |
| 检测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 烟道截面积 | | m ² | | 0.0706 | | |
| 烟气温度 | | $^{\circ}$ C | 112.8 | 112.9 | 111.4 | 均值 |
| 烟气流速 | | m/s | 5.8 | 5.8 | 5.8 | |
| 标干流量 | | Nm³/h | 980 | 981 | 983 | |
| ᆘᅛᅛᄼ | 实测浓 | E度 (mg/m³) | 7.97 | 7.07 | 6.75 | 7.26 |
| 非甲烷总烃 | 排放達 | 速率 (kg/h) | 7.81×10 ⁻³ | 6.94×10 ⁻³ | 6.64×10 | 7.13×10 ⁻³ |
| 检测项目 | | 单位 | 第四次 | 第五次 | 第六次 | |
| 烟道截面积 | | m^2 | | | | |
| 烟气温度 | | $^{\circ}$ C | 111.7 | 112.1 | 112.4 | 均值 |
| 烟气流速 | | m/s | 5.6 | 5.7 | 5.5 | |
| 标干流量 | | Nm³/h | 957 | 956 | 931 | |
| 北田岭芒区 | 实测浓度 (mg/m³) | | 6.83 | 6.65 | 6.52 | 6.67 |
| 非甲烷总烃 | 排放過 | 速率 (kg/h) | 6.54×10 ⁻³ | 6.36×10 ⁻³ | 6.07×10 | ³ 6.32×10 ⁻³ |
| 检测项目 | | 单位 | 第七次 | 第八次 | 第九次 | 均值 |

| 烟道截面积 | | m^2 | 0.0706 | | | |
|---------|----|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 烟气温度 | | $^{\circ}$ C | 112.8 | 112.9 | 112.7 | |
| 烟气流速 | | m/s | 5.3 | 5.7 | 5.5 | |
| 标干流量 | | Nm³/h | 904 | 956 | 931 | |
| 지 연 선 H | | 炫度 (mg/m³) | 6.58 | 5.30 | 6.44 | 6.11 |
| 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 5.95×10 ⁻³ | 5.07×10 ⁻³ | 6.00×10 ⁻³ | 5.67×10 ⁻³ |

| 采样点位 | 固化烘干、塑粉车间 P2 排气筒出口 | 排气筒高度 (m) | 15 | 15 | | 理设施 | 二级活性炭吸附 | |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|---------|----|
| 采样日期 | | | 2023.07 | .27 | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三 | E次 | 均值 | | 限值 |
| 烟道截面积 | m ² | | 0.0707 | | | | | |
| 烟气温度 | °C | 97.8 | 96.9 | 96 | .5 | , | | 1 |
| 烟气流速 | m/s | 5.1 | 4.8 | 4. | 6 | / | | / |
| 标干流量 | Nm³/h | 906 | 852 | 81 | 8 | | | |
| - 1:田 - 2:10 | 实测浓度 (mg/m³) | 1.63 | 1.38 | 1.4 | 12 | 1.48 | | 60 |
| 非甲烷总烃 | 排放速率 (kg/h) | 1.48×10 ⁻³ | 1.18×10 ⁻³ | 1.16> | <10-3 | 1.27×10 ⁻³ | | / |
| 颗粒物 | 实测浓度 (mg/m³) | <20 | <20 | <2 | 20 | / | | 20 |

| | 折算浓度 (mg/m³) | / | / | / | / | |
|----------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| | 排放速率(kg/h) | / | / | / | / | / |
| | 实测浓度 (mg/m³) | ND | ND | ND | 1.5 | 00 |
| 二氧化硫 | 折算浓度 (mg/m³) | ND | ND | ND | / | 80 |
| | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | 1.28×10 ⁻³ | / |
| | 实测浓度 (mg/m³) | 5 | 5 | 7 | 15 | 180 |
| 氮氧化物 | 折算浓度 (mg/m³) | 88 | 88 | 11 | 109 | 180 |
| | 排放速率 (kg/h) | 4.53×10 ⁻³ | 4.26×10 ⁻³ | 5.73×10 ⁻³ | 4.84×10 ⁻² | / |
| 检测项目 | 单位 | 第四次 | 第五次 | 第六次 | 均值 | 限值 |
| 烟道截面积 | m ² | | 0.0707 | | | |
| 烟气温度 | °C | 96.0 | 95.7 | 95.4 | | , |
| 烟气流速 | m/s | 4.7 | 4.7 | 4.7 | | / |
| 标干流量 | Nm³/h | 837 | 837 | 838 | | |
| 北田,岭 兴,塚 | 实测浓度 (mg/m³) | 1.32 | 1.40 | 1.36 | 1.36 | 60 |
| 非甲烷总烃 | 排放速率 (kg/h) | 1.10×10 ⁻³ | 1.17×10 ⁻³ | 1.14×10- ³ | 1.14×10 ⁻³ | / |
| 检测项目 | 单位 | 第七次 | 第八次 | 第九次 | 均值 | 限值 |
| 烟道截面积 | m ² | | 0.0707 | | , | , |
| 烟气温度 | °C | 95.2 | 95.1 95.1 | | 7 | / |

| 烟气流速 | m/s | 4.7 | 4.6 | 4.7 | | |
|-------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 标干流量 | Nm³/h | 839 | 821 | 843 | | |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度 (mg/m³) | 1.41 | 1.36 | 1.34 | 1.37 | 60 |
| 非中风心灶 | 排放速率 (kg/h) | 1.18×10 ⁻³ | 1.12×10 ⁻³ | 1.13×10 ⁻³ | 1.14×10 ⁻³ | / |

(4) P3 排气筒监测结果:

| 采样点位 | | 混涂车间 排气筒进口 | 排气筒高度 (m) | / | 处理设施 | 1 |
|----------|-----|---------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 采样日期 | | | | 2023.07.25 | | |
| 检测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 烟道截面积 | | m^2 | | | | |
| 烟气温度 | | $^{\circ}$ | 41.4 | 41.2 | 41.1 | 均值 |
| 烟气流速 | | m/s | 8.0 | 7.9 | 8.0 | |
| 标干流量 | | Nm³/h | 17144 | 16942 | 17163 | |
| 北田岭台坂 | 实测剂 | 坟度 (mg/m³) | 4.03 | 3.89 | 3.98 | 3.97 |
| 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 6.91×10 ⁻² | 6.59×10 ⁻² | 6.83×10 ⁻ | -2 6.78×10 ⁻² |
| 检测项目 | | 单位 | 第四次 | 第五次 | 第六次 | |
| 烟道截面积 m² | | | | 均值 | | |
| 烟气温度 | | $^{\circ}$ | 41.0 | 41.0 | 41.0 | |

| | 烟气流速 | | m/s | 8.0 | 7.9 | 7.9 | |
|--|----------|-----|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 标干流量 | | Nm³/h | 17165 | 16950 | 16951 | |
| | 北田岭실坂 | 实测剂 | 校度 (mg/m³) | 3.99 | 3.83 | 4.53 | 4.12 |
| | 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 6.85×10 ⁻² | 6.49×10 ⁻² | 7.68×10 ⁻² | 7.01×10 ⁻² |
| | 检测项目 单位 | | 第七次 | 第八次 | 第九次 | | |
| | 烟道截面积 | | m ² | | | | |
| | 烟气温度 | | °C | 41.0 | 41.0 | 40.8 | 均值 |
| | 烟气流速标干流量 | | m/s | 8.0 | 8.0 | 8.0 | |
| | | | Nm³/h | 17165 | 17166 | 17176 | |
| | 实测浓 | | 校度 (mg/m³) | 4.31 | 4.09 | 4.34 | 4.25 |
| | 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 7.40×10 ⁻² | 7.02×10 ⁻² | 7.45×10 ⁻² | 7.29×10 ⁻² |

| 采样点位 | 辊涂车间 P3 排气筒出口 | 排气筒高度 (m) 15 | | 如 | :理设施 | 二级活性炭 |
|-------|------------------|--------------|------|------|------|-------|
| 采样日期 | 2023.07.25 | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | 限值 |
| 烟道截面积 | m ² | 0.7088 | | | / | 1 |
| 烟气温度 | °C | 37.2 | 37.4 | 37.6 | | / |

| 烟气流速 | | m/s | 8.9 | 9.0 | 9.0 | | | |
|-----------|-----|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|--|
| 标干流量 | | Nm³/h | 19486 | 19801 | 19809 | | | |
| 北田岭 | 实测剂 | 校度 (mg/m³) | 1.15 | 1.22 | 1.11 | 1.16 | 60 | |
| 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 2.24×10 ⁻² | 2.42×10 ⁻² | 2.20×10- ² | 2.29×10 ⁻² | 3 | |
| 检测项目 | | 单位 | 第四次 | 第五次 | 第六次 | 均值 | 限值 | |
| 烟道截面积 | | m ² | | 0.7088 | | | | |
| 烟气温度 | | °C | 37.5 | 36.8 | 37.0 | _ | / | |
| 烟气流速 | | m/s | 9.1 | 9.1 | 9.1 | | | |
| 标干流量 | | Nm³/h | 19938 | 19992 | 19986 | | | |
| 지 쓰세 미리 | 实测剂 | 衣度 (mg/m³) | 1.06 | 1.11 | 1.16 | 1.11 | 60 | |
| 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 2.11×10 ⁻² | 2.22×10 ⁻² | 2.32×10 ⁻² | 2.22×10 ⁻² | 3 | |
| 检测项目 | | 单位 | 第七次 | 第八次 | 第九次 | 均值 | 限值 | |
| 烟道截面积 | | m ² | | 0.7088 | | | | |
| 烟气温度 | | $^{\circ}$ | 37.6 | 37.7 | 37.5 | , | | |
| 烟气流速 | | m/s | 9.1 | 9.1 | 9.1 | - / | / | |
| 标干流量 | | Nm³/h | 19966 | 19963 | 20015 | | | |
| 4.日 岭 召 权 | 实测剂 | 衣度 (mg/m³) | 1.18 | 0.99 | 1.02 | 1.06 | 60 | |
| 非甲烷总烃 | 排放 | 速率 (kg/h) | 2.36×10 ⁻² | 1.98×10 ⁻² | 2.04×10 ⁻² | 2.12×10 ⁻² | 3 | |

(4) P4 排气筒监测结果:

| 监测点位 | 砂光车间 P | 4 排气筒出口 | 排气管 | 笥高度 | 15m | | |
|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|--|
| 处理设施 | 脉冲 | 中除尘 | 采样日期 | | 2023.07.25 | | |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 限值 | |
| 烟道截面积 | m ² | 1.1310 | | | - | - | |
| 烟气温度 | °C | 32.8 | 33.1 | 33.7 | - | - | |
| 烟气流速 | m/s | 9.2 | 9.5 | 9.6 | _ | - | |
| 标干流量 | Nm³/h | 32791 | 33648 | 34082 | - | - | |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.1 | 2.2 | 1.4 | 1.5 | 20 | |
| 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 3.61×10 ⁻² | 7.40×10 ⁻² | 4.77×10 ⁻² | 5.26×10 ⁻² | 1 | |

(5) P5 排气筒监测结果:

| 监测点位 | 木工车间F | 25 排气筒出口 | 排气管 | 笥高度 | 15m | |
|------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 处理设施 | 脉浴 | 中除尘 | 采样 | 日期 | 2023. | 07.25 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 限值 |
| 烟道截面积 | m ² | | 0.7088 | | _ | _ |
| 烟气温度 | °C | 38.5 | 38.1 | 37.4 | - | _ |
| 烟气流速 | m/s | 12.6 | 12.1 | 12.1 | _ | - |
| 标干流量 | Nm³/h | 27561 | 26507 | 26575 | - | _ |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 20 |
| 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 4.41×10 ⁻² | 4.77×10 ⁻² | 4.52×10 ⁻² | 4.57×10 ⁻² | 1 |

(6) P6 排气筒监测结果:

| 监测点位 | 水分烘干 P | 水分烘干 P6 排气筒出口 | | 笥高度 | 15m | |
|----------|-------------------|---------------|-------|-------|------------|----|
| 处理设施 | | / | | 日期 | 2023.07.27 | |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 限值 |
| 烟道截面积 | m ² | 0.0707 | | | _ | _ |
| 烟气温度 | °C | 139.3 | 140.1 | 140.2 | _ | _ |
| 烟气流速 | m/s | 4.5 | 4.1 | 3.9 | _ | _ |
| 标干流量 | Nm³/h | 721 | 655 | 623 | _ | _ |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | / | 20 |
| 颗粒物折算浓度 | mg/m ³ | / | / | / | / | 20 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | / | / | / | / | / |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m³ | ND | ND | 3 | 2 | 80 |

| 二氧化硫折算浓度 | mg/m³ | ND | ND | 33 | / | | |
|----------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----|--|
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | / | / | 1.87×10 ⁻³ | 1.1.31×10 ⁻³ | / | |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m³ | 4 | 6 | 8 | 6 | 190 | |
| 氮氧化物折算浓度 | mg/m³ | 117 | 62 | 88 | 89 | 180 | |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 2.88×10 ⁻³ | 3.93×10 ⁻³ | 4.98×10 ⁻³ | 3.91×10 ⁻³ | / | |

备注: ①ND 表示未检出,废水中总磷的检出限为 0.01mg/L;废气中二氧化硫的检出限为 3mg/m³, 氮氧化物的检出限为 3mg/m³;

- ②当实测浓度未检出时,排放速率计算时按照检出限的 1/2 来计算;
- ③当颗粒物浓度 <20mg/m³时, 其排放速率不予表示; 计算年排放总量时排放速率以其浓度的 1/2 来计算。

| | 表 8-5 无组织废气第一周期监测结果表 | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------|------|-----------------|-------|-------|---------------------------|-------|--|--|--|--|--|
| 检测 | 频次 | 检测结 | 吉果 (2023 | 8年7月2 | 24 日) | DB32/4041-2021 大气污染物综合 | 单位 | | | | | |
| 项目 | 99,00 | Ξ | 非甲烷总烷 | 三甲烷总烃 | | 排放标准 表 3 | 十五 | | | | | |
| | 第一次 | 1.07 | 1.11 | 1.04 | 1.07 | | | | | | | |
| 上风 | 第二次 | 1.06 | 1.08 | 0.96 | 1.03 | | | | | | | |
| 向 G1 | 第三次 | 0.89 | 0.93 | 0.98 | 0.93 | | | | | | | |
| | 第四 次 | 1.01 | 0.98 | 0.86 | 0.95 | | | | | | | |
| | 第一 次 | 1.45 | 1.49 | 1.71 | 1.55 | | | | | | | |
| 下风 | 第二次 | 1.59 | 1.68 | 1.70 | 1.66 | 4 | mg/m³ | | | | | |
| 向 G2 | 第三次 | 1.76 | 1.50 | 1.60 | 1.62 | | | | | | | |
| | 第四 次 | 1.71 | 1.66 | 1.78 | 1.72 | | | | | | | |
| | 第一 次 | 1.76 | 1.70 | 1.61 | 1.69 | | | | | | | |
| 下风 | 第二次 | 1.61 | 1.63 | 1.60 | 1.61 | | | | | | | |
| 向 G3 | 第三次 | 1.67 | 1.71 | 1.63 | 1.67 | | | | | | | |
| | 第四 次 | 1.67 | 1.72 | 1.52 | 1.64 | | | | | | | |
| | 第一次 | 1.59 | 1.63 | 1.59 | 1.60 | | | | | | | |
| 下风 | 第二次 | 1.60 | 1.53 | 1.79 | 1.64 | | | | | | | |
| 向 G4 | 第三次 | 1.62 | 1.77 | 1.66 | 1.68 | | | | | | | |
| | 第四 次 | 1.68 | 1.71 | 1.70 | 1.70 | | | | | | | |

续表 (1) 无组织废气检测数据统计表

| 检测 | 频次 | 检测结 | 5果(2023 | 年7月2 | 4 目) | DB32/4041-2021 | 公 |
|--|------|------|---------------|------|------|-----------------|----------|
| 项目 | 坝目 | Ę | 非甲烷总 烃 | 춘 | 平均值 | 大气污染物综合排放标准 表 2 | 单位 |
| 固化 | 第一次 | 1.43 | 1.58 | 1.61 | 1.54 | | |
| 烘干 车间 | 第二次 | 1.69 | 1.77 | 1.71 | 1.72 | 6 | mg/m³ |
| 门窗 外 1m | 第三次 | 1.70 | 1.57 | 1.49 | 1.59 | | |
| 处 G5 | 第四 次 | 1.54 | 1.53 | 1.53 | 1.53 | | |
| <i>t</i> =1\/\ | 第一次 | 1.56 | 1.42 | 1.51 | 1.50 | | |
| 報涂车间门窗 | 第二次 | 1.79 | 1.63 | 1.69 | 1.70 | | |
| 外 1m 处 G6 | 第三次 | 1.71 | 1.64 | 1.65 | 1.67 | | |
| | 第四 次 | 1.70 | 1.56 | 1.48 | 1.58 | | |

| 检测 检测 项目 点位 | 检测 | 检测 | 结果(2023 | 年7月24 | DB 32/4041-2021 大气污染物综合 | 单位 | | |
|---------------------------|-----------|------|---------|-------|----------------------------|---------------------|-------|--|
| | 点位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 排放标准 表 3 | 平位 | |
| | 上风向 G1 | <168 | <168 | <168 | <168 | | μg/m³ | |
| 总悬浮 | 下风向 G2 | 314 | 335 | 317 | 356 | 0.5mg/m^3 | | |
| 颗粒物 | 下风向 G3 | 314 | 323 | 317 | 317 | 0.3mg/m² | | |
| | 下风向 G4 | 312 | 324 | 313 | 325 | | | |

表 8-6 无组织废气第一周期气象参数统计表

| | 废气无组织 | (非甲烷总烃 |) 2023年7月24 | 4 日 | |
|-----------------------|-------|----------|-------------|-----|----------|
| 检测点位 | 采样时间 | 气温 (℃) | 大气压(hPa) | 风向 | 风速 (m/s) |
| | 第一次 | 31.7 | 1007 | 南风 | 1.9 |
| | 第二次 | 31.7 | 1007 | 南风 | 1.9 |
| | 第三次 | 31.8 | 1007 | 南风 | 2.0 |
| 上风向 G1 | 第四次 | 32.0 | 1006 | 南风 | 2.3 |
| 下风向 G2 | 第五次 | 第五次 32.0 | | 南风 | 2.3 |
| 下风向 G3 下风向 G4 | 第六次 | 32.1 | 1006 | 南风 | 2.3 |
| 固化烘干车间门 窗外 1m 处 G5 | 第七次 | 32.5 | 1006 | 南风 | 2.1 |
| 辊涂车间门窗外 | 第八次 | 32.5 | 1006 | 南风 | 2.1 |
| 1m 处 G6 | 第九次 | 32.6 | 1006 | 南风 | 2.2 |
| | 第十次 | 33.7 | 1005 | 南风 | 2.2 |
| | 第十一次 | 33.7 | 1005 | 南风 | 2.2 |
| | 第十二次 | 33.8 | 1005 | 南风 | 2.2 |

| 废气无组织 (总悬浮颗粒物) 2023 年 7 月 24 日 | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|------|------|----|-----|--|--|--|--|--|
| 检测点位 | 采样时间 气温 (℃) 大气压 (hPa) 风向 风速 | | | | | | | | | |
| | 第一次 31.7 | | 1007 | 南风 | 1.9 | | | | | |
| 上风向 G1 下风向 G2 | 第二次 | 32.0 | 1006 | 南风 | 2.3 | | | | | |
| 下风向 G3 下风向 G4 | 第三次 | 32.5 | 1006 | 南风 | 2.1 | | | | | |
| | 第四次 | 33.7 | 1005 | 南风 | 2.2 | | | | | |

| 表 8-7 无组织废气第二周期监测结果表 | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|-------|---------|------|-------|---------------------------|------------|--|--|--|--|
| 检测 | 频次 | 检测结 | F果(2023 | 年7月2 | 25 目) | DB32/4041-2021 大气污染物综合 | 单位 | | | | |
| 项目 | 妙仏 | 非甲烷总烃 | | | 平均值 | 排放标准 表 3 | 半 拉 | | | | |
| | 第一次 | 0.92 | 1.06 | 1.03 | 1.00 | | | | | | |
| 上风 | 第二 次 | 1.06 | 1.00 | 1.07 | 1.04 | | | | | | |
| 向 G1 | 第三 次 | 1.06 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | | | | | | |
| | 第四 次 | 1.10 | 1.03 | 1.00 | 1.04 | | | | | | |
| | 第一次 | 1.70 | 1.55 | 1.60 | 1.62 | | | | | | |
| 下风 | 第二 次 | 1.62 | 1.66 | 1.59 | 1.62 | 4 | mg/m³ | | | | |
| 向 G2 | 第三 次 | 1.73 | 1.60 | 1.66 | 1.66 | | | | | | |
| | 第四 次 | 1.67 | 1.70 | 1.62 | 1.66 | | | | | | |
| | 第一次 | 1.66 | 1.66 | 1.47 | 1.60 | | | | | | |
| 下凤 | 第二 次 | 1.66 | 1.69 | 1.64 | 1.66 | | | | | | |
| 向 G3 | 第三 次 | 1.72 | 1.70 | 1.55 | 1.66 | | | | | | |
| | 第四 次 | 1.42 | 1.72 | 1.64 | 1.59 | | | | | | |
| | 第一次 | 1.79 | 1.60 | 1.48 | 1.62 | | | | | | |
| 下风 | 第二次 | 1.72 | 1.74 | 1.53 | 1.66 | | | | | | |
| 向 G4 | 第三次 | 1.56 | 1.53 | 1.50 | 1.53 | | | | | | |
| | 第四 次 | 1.56 | 1.49 | 1.43 | 1.49 | | | | | | |

续表 (2) 无组织废气检测数据统计表

| 检测 | 频次 | 检测结 | 5果(2023 | 年7月2 | 5 目) | DB32/4041-2021 | 公 |
|--|------|------|---------------|------|------|---------------------|----------|
| 项目 | 坝目 | Ę | 非甲烷总 烃 | 춘 | 平均值 | 大气污染物综合 排放标准 表 2 | 单位 |
| 固化 | 第一次 | 1.53 | 1.56 | 1.53 | 1.54 | | |
| 烘干 车间 | 第二 次 | 1.45 | 1.47 | 1.55 | 1.49 | 6 | mg/m³ |
| 门窗 外 1m | 第三次 | 1.77 | 1.72 | 1.55 | 1.68 | | |
| 处 G5 | 第四 次 | 1.55 | 1.65 | 1.56 | 1.59 | | |
| <i>t</i> =1\/\ | 第一次 | 1.47 | 1.53 | 1.56 | 1.52 | | |
| 報涂车间门窗 | 第二次 | 1.53 | 1.53 | 1.53 | 1.53 | | |
| 外 1m 处 G6 | 第三次 | 1.47 | 1.73 | 1.70 | 1.63 | | |
| | 第四 次 | 1.52 | 1.57 | 1.54 | 1.54 | | |

| 检测 | 检测 点位 | 检测结果(2023年7月25日) | | | | DB 32/4041-2021 大气污染物综合 | 单位 |
|-----|-----------|------------------|------|------|-----|----------------------------|------------------|
| 项目 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 排放标准 表 3 | 1. hr |
| | 上风向 G1 | <168 | <168 | <168 | 326 | | |
| 总悬浮 | 下风向 G2 | 314 | 349 | 325 | 321 | 0.5mg/m^3 | |
| 颗粒物 | 下风向 G3 | 327 | 318 | 356 | 345 | 0.3mg/m² | μg/m³ |
| | 下风向 G4 | 332 | 312 | 303 | 326 | | |

表 8-8 无组织废气第二周期气象参数统计表

| 废气无组织 (非甲烷总烃) 2023 年 7 月 25 日 | | | | | | | |
|-------------------------------|------|--------|----------|----|----------|--|--|
| 检测点位 | 采样时间 | 气温 (℃) | 大气压(hPa) | 风向 | 风速 (m/s) | | |
| | 第一次 | 32.7 | 1005 | 西风 | 2.9 | | |
| | 第二次 | 32.7 | 1005 | 西风 | 2.9 | | |
| | 第三次 | 32.8 | 1005 | 西风 | 2.9 | | |
| 上风向 G1 | 第四次 | 33.1 | 1005 | 西风 | 2.7 | | |
| 下风向 G2 | 第五次 | 33.1 | 1005 | 西风 | 2.7 | | |
| 下风向 G3 下风向 G4 | 第六次 | 33.2 | 1005 | 西风 | 2.7 | | |
| 固化烘干车间门 窗外 1m 处 G5 | 第七次 | 33.7 | 1005 | 西风 | 2.6 | | |
| 辊涂车间门窗外 | 第八次 | 33.7 | 1005 | 西风 | 2.6 | | |
| 1m 处 G6 | 第九次 | 33.8 | 1004 | 西风 | 2.6 | | |
| | 第十次 | 34.1 | 1004 | 西风 | 2.5 | | |
| | 第十一次 | 34.1 | 1004 | 西风 | 2.5 | | |
| | 第十二次 | 34.1 | 1004 | 西风 | 2.5 | | |

| 废气无组织(总悬浮颗粒物) 2023 年 7 月 25 日 | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|------|------|----|-----|--|--|
| 检测点位 | 采样时间 气温 (℃) 大气压 (hPa) 风向 风速 (r | | | | | | |
| | 第一次 | 32.7 | 1005 | 西风 | 2.9 | | |
| 上风向 G1 下风向 G2 | 第二次 | 33.1 | 1005 | 西风 | 2.7 | | |
| 下风向 G3 下风向 G4 | 第三次 | 33.7 | 1004 | 西风 | 2.6 | | |
| | 第四次 | 34.1 | 1004 | 西风 | 2.5 | | |

监测结果表明:验收监测期间,本项目厂界无组织废气非甲烷总烃与颗粒物监控点最高浓度及项目厂房外 1 米代表点无组织排放的非甲烷总烃 1h 均值排放浓度均达标排放。

8.2.3 噪声验收监测结果

表 8-9 噪声监测结果

| | | 厂界噪声 dB (A) | | | | | |
|-----------|---------|-------------|--------|------------|----|--|--|
| 测点编号 | 测点位置 | 2023. | .07.24 | 2023.07.25 | | | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | |
| N1 | 厂界东外 1m | 56.7 | / | 56.0 | / | | |
| N2 | 厂界南外 1m | 56.3 | / | 56.3 | / | | |
| N3 | 厂界西外 1m | 56.4 | / | 56.2 | / | | |
| N4 | 厂界北外 1m | 57.0 | / | 56.3 | / | | |
| 标准值 (2 类) | | 60 | / | 60 | / | | |
| 是否达标 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | |

监测结果表明:验收监测期间,本项目厂界各噪声监测点昼间厂界噪声监测值均符合《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。

8.3 环保设施调试运行效果

8.3.1 污染物总量核算

8.3.1.1 水污染物排放总量控制

表 8-10 废水污染物排放总量核算表

| | 污染物 | 排水量 | 排放浓度 (均 | 实际排放总量 | 环评总量控制 | | |
|------|---|-----------|----------|---------|--------|----|--|
| 污染源 | 名称 | (m^3/a) | 值, mg/L) | (t/a) | (t/a) | 判定 | |
| | 化学需氧量 | | 174 | 0.184 | 0.4224 | 达标 | |
| 生活污水 | 悬浮物 | 1056 | 45 | 0.0475 | 0.2112 | 达标 | |
| 生伯行小 | 氨氮 | 1056 | 0.623 | 0.0007 | 0.0370 | 达标 | |
| | 总磷 | | 0.02 | 0.00002 | 0.0042 | 达标 | |
| 核算公式 | 废水污染物实际排放量 (t/a) =污染物浓度 $(mg/L)*排水量 (m^3/a) /106$ | | | | | | |

注:排水量根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额(2014年修订)》,办公室用水量(包括日常办公、厕所冲洗水、日常生活用水等)按每人每天80L 计算而得。本项目员工共计55人,生活用水量按照80L(人.天)计算,年工作日为300天,则日用水量为0.8t/d,损耗按20%计,则生活污水产生量为1056t/a。

8.3.1.2 大气污染物排放总量控制

表 8-11 废气污染物排放总量核算表

| ———— | 年运行时 | 排放速率 | 实际排放总 | 环评总量控 | 判定 |
|-----------------|---------|-----------------------|---------|---------|----|
| 污染物名称 | 间 (h/a) | (均值,kg/h) | 量 (t/a) | 制 (t/a) | |
| 非甲烷总烃 (固化烘干车 | 800 | 1.19×10 ⁻³ | 0.001 | / | / |

| 间) | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------------|--------|--------|--------|--|
| 非甲烷总烃 (辊涂车间) | 1200 | 2.02×10 ⁻² | 0.0242 | / | / | |
| 合计 | | | 0.0252 | 0.0292 | 达标 | |
| 低浓度颗粒物 | 2400 | 0.120 | 0.288 | 1.1557 | 达标 | |
| 烟尘 | | 1.57×10 ⁻² | 0.0377 | 0.0686 | 达标 | |
| 二氧化硫 | | 2.92×10 ⁻³ | 0.007 | 0.048 | 达标 | |
| | | 1.11×10 ⁻² | 0.0266 | 0.4488 | 达标 | |
| 核算公式 | 废气实际排放量 (t/a) =污染物排放速率 (kg/h) *排气筒年运行时间 (h) *10-3 | | | | | |
| 备注 | 备注 | | | | | |

8.3.2 验收监测结果分析

8.3.2.1 废水监测结果

验收监测期间,本项目废水总排口pH、悬浮物、化学需氧量排放浓度日均值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准, 氨氮、总磷排放浓度日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表 1 B 级标准;表面预处理回用水浓度日均值均符合《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)工艺与产品用水和洗涤用水要求。

8.3.2.2 废气监测结果

验收监测期间, 抛丸、砂光、木工工序产生的颗粒物和辊涂、丝印工序产生的有组织废气 VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度和排放速率均符合《江苏省大气综合排放标准》 (DB324041-2021) 表 1 标准, 固化烘干、塑粉工序产生的有组织废气 VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 标准, 天然气燃烧废气 SO₂、NOx、颗粒物排放浓度均符合《江苏省工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728—2020) 表 1 中规定的排放限值。

项目厂界无组织废气非甲烷总烃及颗粒物监控点最高浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 大气污染物无组织排放限值。

项目厂房外 1 米代表点无组织排放的非甲烷总烃 1h 均值排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 2 排放限值。

8.3.2.3 噪声监测结果

验收监测期间,该项目东、南、西、北各厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境 噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类要求。

8.3.2.4 固体废物监测结果

验收监测期间,本项目产生的一般固废收集后外售处置,危险废物由有资质的固废处理单位处理。生活垃圾由当地环卫部门统一处理,对环境不造成二次污染。固体废物可以实现零外排。

8.3.2.5 总量结果分析

本项目验收监测期间,厂区污水废水量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷年排放总量均达到环评总量控制要求;有组织废气非甲烷总烃、颗粒物、烟尘、二氧化硫及氮氧化物年排放总量均达到环评废气总量控制要求。

表九 验收监测结论

9.1 工程基本情况和环保执行情况

"苏州金陵共创体育器材有限公司体育装备生产项目"位于张家港市南丰镇兴园路 99号。本项目实际总投资为 2120 万元. 其中环保投资 165 万元. 占比 7.8%。

本项目执行了国家建设项目环境保护法律法规,环境影响报告表及批复等环境保护审批手续齐全。项目排放的废气、废水、噪声及固体废物所配套的环保设施、措施已按照项目环境影响报告表及其批复的要求基本落实到位。验收监测期间,本项目正常生产,设备正常运行,环保设施正常使用,满足竣工验收监测的工况条件要求。

9.2 验收监测结果

9.2.1 废水

验收监测期间,本项目废水总排口pH、悬浮物、化学需氧量排放浓度日均值均符合《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中表 4 三级标准, 氨氮、总磷排放浓度日均值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 中表 1 B级标准;表面预处理回用水浓度日均值均符合《城市污水再生利用工业用水水质》 (GB/T 19923-2005) 工艺与产品用水和洗涤用水要求。

9.2.2 废气

验收监测期间, 抛丸、砂光、木工工序产生的颗粒物和辊涂、丝印工序产生的有组织废气 VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度和排放速率均符合《江苏省大气综合排放标准》 (DB324041-2021) 表 1 标准, 固化烘干、塑粉工序产生的有组织废气 VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 标准, 天然气燃烧废气 SO₂、NOx、颗粒物排放浓度均符合《江苏省工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728—2020) 表 1 中规定的排放限值。

项目厂界无组织废气非甲烷总烃及颗粒物监控点最高浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 3 大气污染物无组织排放限值。

项目厂房外 1 米代表点无组织排放的非甲烷总烃 1h 均值排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 2 排放限值。

9.2.3 噪声

验收监测期间,本项目厂界各噪声监测点昼间厂界噪声监测值均符合《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。

9.2.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物、生活垃圾。

固体废物主要有:金属边角料、木质边角料、抛丸除尘器收集粉尘、木工加工除尘器收集粉尘、辊涂线砂光除尘器收集粉尘、移动除尘器收集粉尘、废浮油、脱脂槽渣、硅烷废液、废空桶(其中包括:废润滑液桶、废液压油桶、废漆桶、废机油桶、废油墨桶、废脱脂剂桶、废硅烷剂桶)、水处理污泥、废活性炭和废滤袋及生活垃圾。

其中金属边角料、木质边角料、抛丸除尘器收集粉尘、木工加工除尘器收集粉尘、辊涂线砂光除尘器收集粉尘、移动除尘器收集粉尘作为一般固废外售收集后综合处置;废浮油、脱脂槽渣、硅烷废液、废空桶、水处理污泥、废活性炭和废滤袋作为危废委托光大绿色环保固废处置(张家港)有限公司处置;生活垃圾收集后由当地环卫统一收集处理。

企业设置 12m² 危废仓库,用来存放本项目产生的固体废物。固体废物分类收集,已落实防雨、防渗及环保标识牌相关措。

9.3 污染物总量核算

经核算,本项目验收监测期间,废水总排口废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的年排放总量达到环评总量控制要求;有组织废气非甲烷总烃、颗粒物、烟尘、二氧化硫及氮氧化物年排放总量达到环评废气总量控制要求;无组织废气达标排放;固体废物均得到妥善处置,实现零排放。

9.4 建议

- (1) 保障环保设施的正常运行与维护,确保环保设施稳定、正常运行,各类污染物稳定达标排放。
- (2) 建议企业建立完善的环保工作管理制度,确保日常环保工作落到实处, 落实专职运行管理人员,加强对环保设施的运行管理,严格按照操作规范对设备进 行维护保养,并做好记录,确保处理设施正常运行。

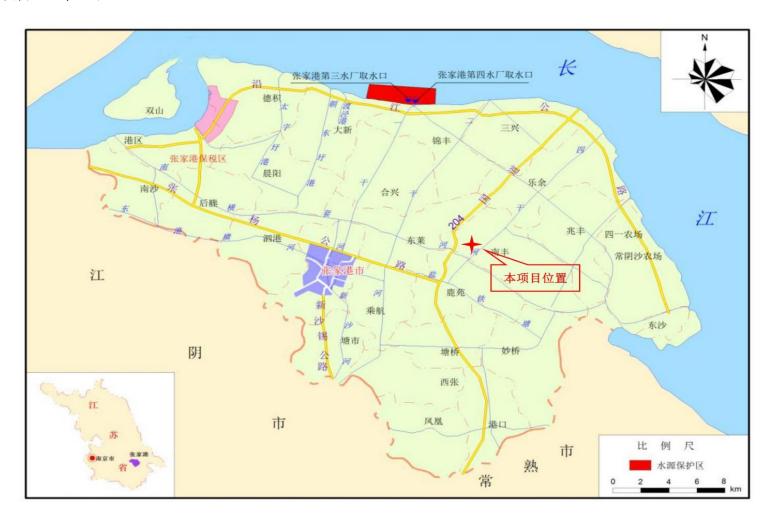
附图

- 附图 1--项目地理位置图
- 附图 2--项目周边环境概况图
- 附图 3--项目平面布局图
- 附图 4--企业现场照片

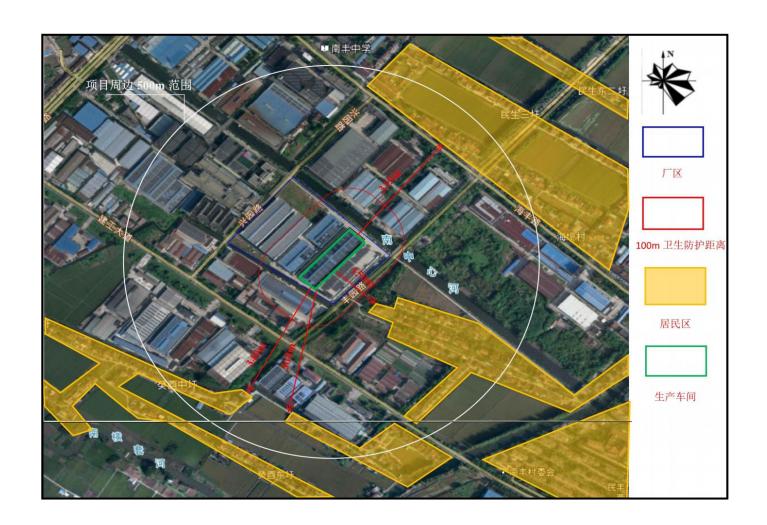
附件

- 附件 1--建设项目环境影响报告表批复
- 附件 2--建设单位营业执照
- 附件 3--房屋租赁协议
- 附件 4--固定污染源排污登记回执
- 附件 5--危废处置协议
- 附件 6--危废处置单位资质及营业执照、转移联单
- 附件 7--工况证明盖章
- 附件 8-原辅料及设备盖章
- 附件 9--情况说明
- 附件 10--活性炭碘值报告
- 附件 11--验收检测报告
- 附件 12--检测公司资质
- 附件 13--静电除尘设备验收意见
- 附件 14--专家验收意见与签到表

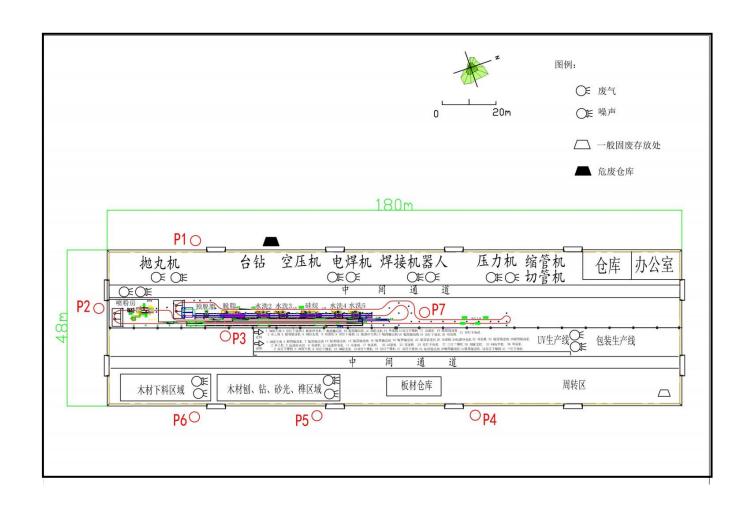
附图 1: 项目地理位置图



附图 2: 项目周边概况图



附图 3: 项目平面布局图



附图 4--企业现场照片









企业生产车间现场





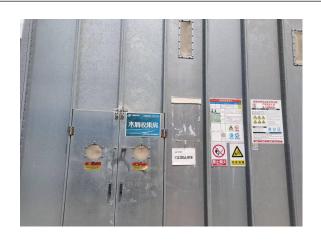




砂光工段木屑收集措施及脉冲除尘器

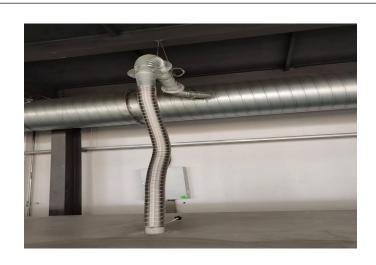








木工工段木屑收集措施及脉冲除尘器









辊涂工段有机废气收集措施及二级活性炭处理设施





水洗废水絮凝过滤+沉淀池及收集水箱