

南京尼康江南光学仪器有限公司

显微镜喷漆生产线技改项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：南京尼康江南光学仪器有限公司

2020年2月

建设单位法人代表: (签字)

建设单位: 南京尼康江南光学仪器有限公司 (盖章)

电话: 025-85800009-8732

传真: 025-85800016

邮编: 210038

地址: 南京经济技术开发区恒达路 9 号

目 录

| | |
|--|-----------|
| 1 项目概况 | 1 |
| 2 验收依据 | 2 |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 | 2 |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 | 2 |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 | 2 |
| 2.4 其他相关文件 | 2 |
| 3 项目建设情况 | 3 |
| 3.1 地理位置及平面布置 | 3 |
| 3.2 建设内容 | 9 |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 | 11 |
| 3.4 水源及水平衡 | 11 |
| 3.5 生产工艺 | 12 |
| 3.6 项目变动情况 | 13 |
| 4 环境保护设施 | 15 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 | 15 |
| 4.2 其他环境保护设施 | 18 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 | 19 |
| 5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定 | 22 |
| 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议 | 22 |
| 5.2 审批部门审批决定 | 22 |
| 6 验收执行标准 | 26 |
| 6.1 废水执行标准 | 26 |
| 6.2 废气执行标准 | 26 |
| 6.3 噪声执行标准 | 26 |
| 6.4 固体废弃物执行标准 | 26 |
| 7 验收监测内容 | 28 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 | 28 |

| | |
|--|-----------|
| 7.2 环境质量监测 | 30 |
| 8 质量保证和质量控制 | 31 |
| 8.1 监测分析方法 | 31 |
| 8.2 监测仪器 | 31 |
| 8.3 人员能力 | 32 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 32 |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 32 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 32 |
| 9 验收监测结果 | 33 |
| 9.1 生产工况 | 33 |
| 9.2 环保设施调试运行效果 | 33 |
| 10 验收监测结论 | 41 |
| 10.1 环保设施调试运行效果 | 41 |
| 10.2 工程建设对环境的影响 | 42 |
| 10.3 总结 | 42 |
| 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 45 |
| 附件 1 环评批复 | 47 |
| 附件 2 废水年排放量和废气处理设施年运行时间说明 | 49 |
| 附件 3 验收监测期间工况或负荷说明 | 50 |
| 附件 4 固废处置合同 | 51 |
| 附件 5 应急预案备案 | 59 |
| 附件 6 验收检测报告 | 61 |

1 项目概况

南京尼康江南光学仪器有限公司（以下简称“公司”）位于南京经济技术开发区恒达路9号，1999年4月1日由日本株式会社尼康与南京江南永新光学有限公司合资创建，经营范围为“生物工程仪器、光学仪器、光电仪器产品（包括精密在线测量仪器）及其有关配件、零部件的开发、生产等”。

公司于2018年11月委托南京亘屹环保科技有限公司（国环评证乙字第19103号）编制了《南京尼康江南光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目环境影响报告表》，南京经济技术开发区管理委员会于2018年12月21日出具了该项目的环保审批意见（批文号：宁开委行审许可字[2018]384号）。目前，验收项目主体工程及配套的环保设施已同步建设完成，并同时投入使用，具备竣工环境保护验收条件。

验收项目建设情况见表 1.1-1。

表 1.1-1 验收项目建设情况表

| | | | | | |
|---------|---|---------|----------|--------|-------|
| 建设项目名称 | 显微镜喷漆生产线技改项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 南京尼康江南光学仪器有限公司 | | | | |
| 建设项目地址 | 南京经济技术开发区恒达路9号 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建 技改√ 迁建 | | | | |
| 设计建设内容 | 拆除原有6套水帘式喷漆台中的3套，并升级改造为3套喷粉室。技改项目完成后，显微镜零部件全厂产能不变，仍为37万件/年。其中，喷粉生产线年处理能力为22万件，喷漆生产线能力调整为15万件。 | | | | |
| 实际建设内容 | 拆除原有6套水帘式喷漆台中的3套，并升级改造为3套喷粉室。技改项目完成后，显微镜零部件全厂产能不变，仍为37万件/年。其中，喷粉生产线年处理能力为22万件，喷漆生产线能力调整为15万件。 | | | | |
| 开工日期 | 2018.12 | 全面建成时间 | | 2019.1 | |
| 投入试生产时间 | 2018.1 | 现场调查时间 | | 2019.1 | |
| 投资总概算 | 4 万美元 | 环保投资总概算 | 1.65 万美元 | 比例 | 41% |
| 实际总投资 | 4.2 万美元 | 实际环保投资 | 1.65 万美元 | 比例 | 39.3% |

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号，2017.10.1 实施）；
- (2) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[1997]122 号，1997 年 9 月）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年 第 9 号）。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- (1) 南京经济技术开发区管理委员会关于“南京尼康江南光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目”，备案号：宁开委行审其他字[2018]315 号；
- (2) 《南京尼康江南光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目环境影响报告表》，南京亘屹环保科技有限公司，2018 年 12 月；
- (3) 《南京尼康江南光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目环境影响报告表》环评批复，南京经济技术开发区管理委员会，宁开委行审许可字[2018]384 号，2018 年 12 月 21 日。

2.4 其他相关文件

无。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

(1) 地理位置

验收项目位于南京经济技术开发区内，南京经济技术开发区位于南京城东北部，长江南岸，东经 118°51′，北纬 32°10′。开发区紧邻国内最大的内河外贸港——南京新生圩港和最大的内河集装箱港——南京龙潭港，紧靠南京长江二桥南岸，距南京禄口国际机场 40 公里，通过绕城高速公路和长江二桥，将南京市周围 10 条高速公路及国道连为一体，形成立体交叉的现代化运输网络。

验收项目位于南京经济技术开发区恒达路 9 号，项目东侧为美药星(南京)制药有限公司，南侧为南京江南永新光学有限公司，西侧为南京江南永新光学有限公司厂区空地，北侧为恒飞路，隔恒飞路为三韩电子、智水电子。根据现场踏勘，项目评价范围内无自然保护区及风景名胜区，界内无大的输电线路、水利设施，也不在基本农田保护区内，具体见表 3.1-1。

验收项目周边环境状况示意图见图 3-1，地理位置图见图 3-2，周围位置图见图 3-3。

表 3.1-1 验收项目环境保护目标表

| 环境要素 | | 环境保护目标名称 | 方位 | 环评 | | 实际情况 | |
|-------|-------------|----------|---|---------|-----------|----------|-------|
| | | | | 规模 | 距项目距离 (m) | | |
| 大气环境 | | LG 员工宿舍 | 西北 | 约 200 人 | 320 | 与环评一致 | |
| | | 夏普员工宿舍 | 西南 | 约 260 人 | 480 | 与环评一致 | |
| | | 江南永新员工宿舍 | 东南 | 约 60 人 | 193 | 与环评一致 | |
| 地表水环境 | | 兴武沟 | 东 | 小型河流 | 1960 | 与环评一致 | |
| | | 长江南京段 | 北 | 大型河流 | 2110 | 与环评一致 | |
| 声环境 | | 厂界外 200m | / | / | / | 与环评一致 | |
| 环境要素 | 生态敏感点名称 | 红线区域范围 | | | | 环评距离项目距离 | 实际情况 |
| | 燕子矶饮用水水源保护区 | 西 | 一级管控区：取水口上游 500 米至下游 500 米，向对岸 500 米至本岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与本岸背水坡堤脚之间的陆域范围。 | | | 5610 | 与环评一致 |
| | | | 二级管控区：一级保护区以外上溯 1500 米、下延 500 米的水域范围和二级保护区水域与本岸背水坡堤脚之间的陆域范围。 | | | 4425 | |
| 南京幕 | 西 | — | | | — | 与环 | |

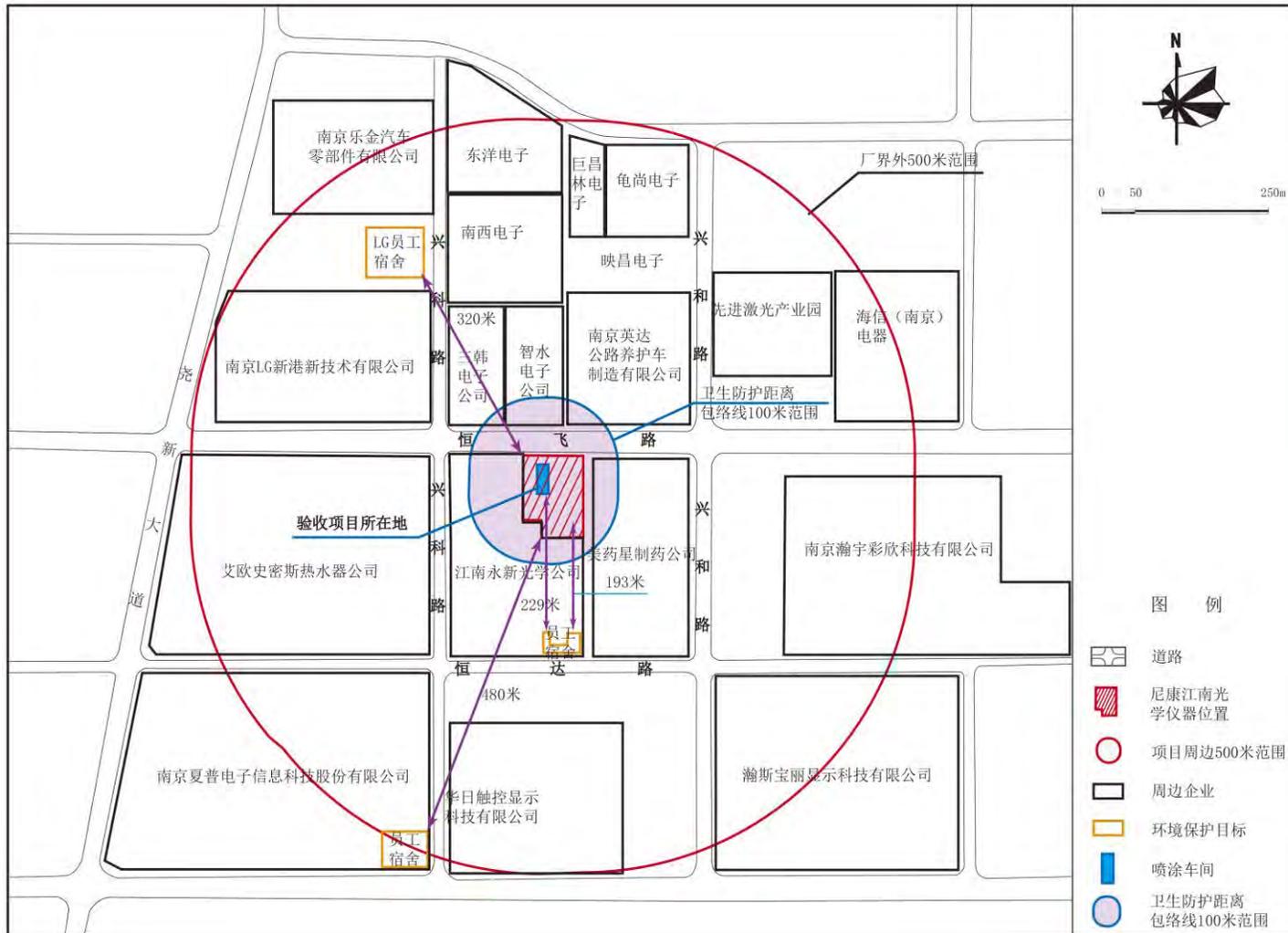
| | | | | |
|-------------|---|---|------|-------|
| 燕省级森林公园 | 南 | 北界由西至东按上元门水厂、港务一公司用地南界、长江岸线划定；东界由北至南按南化危险品仓库用地西界、十里长沟西岸、和燕路道路红线东侧、燕子矶中学、烷基苯水厂、联珠小区的用地边界及规划一号路（暂名）红线西侧，城北水厂用地界，高压走廊保护线，华德火花塞有限公司、金陵职业大学及栖霞房产德 用地西界划定，南界由东向西按华宏公司（白云石矿）厂区北侧、武 警支队，看守所及铁路专用线用地北界，纬一路北侧道路红线划定；西界按中央北路道路红线划定。在风景名胜区外划定的保护地带面积为 171.5 公顷，东北端至十里长沟和规划一号路（暂名），西南至纬一路，西北包括港务一公司。 | 5000 | 评一致 |
| 南京栖霞山国家森林公园 | 东 | 栖霞山景区：东至南京江南水泥厂东界，南至 312 国道，西至九乡河，北至滨江大道。北象山景区：栖霞水厂（沿山 脚林缘至）五福家园小区界（沿山脚林缘至）栖霞区栖霞街道石埠桥村界（沿山脚林缘）亭子桥（沿山脚林缘至）栖霞水厂。南象山景区：东至栖霞区栖霞街道南 象山村界，南至 312 国道，西至友谊路，北至沪宁铁路。 | 5300 | 与环评一致 |



图 3-1 项目周边环境示意图



图 3-2 项目地理位置示意图



(2) 平面布置

验收项目位于南京经济技术开发区恒达路9号公司现有厂房内，南京江南永新光学有限公司厂区预留地块内，厂区中心坐标为：东经118°52'8"，北纬32°9'12"。厂区用地整体上呈矩形布置，主入口位于北侧的恒飞路上，厂区内共分布有2座生产车间，东侧为老车间，层高2F，西侧为2#车间，层高3F；1#车间主要分布机械加工、光学加工及办公室，新车间主要分布装配、喷漆生产线和喷粉生产线。

主要生产设备见表3.1-2，噪声源距厂界距离见表3.1-3；验收项目厂区总平面见图3-4。

表3.1-2 验收项目主要生产设备一览表

| 序号 | 环评内容 | | | | 实际情况(台/套) | 备注 |
|----|--------|-----------------|---|---------|-----------|------|
| | 工序名称 | 设备名称 | 型号 | 数量(台/套) | | |
| 1 | 喷粉 | 喷粉室 | 1500×1500×2000mm | 3 | 3 | 新增 |
| 2 | | 脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统 | 1000×980×2580mm 风量：5000m ³ /h/套 | 3 | 3 | |
| 3 | | 手动高压静电粉末喷枪系统 | CDS-2008型：2套 CDS-2016型：1套 | 3 | 3 | |
| 4 | 烘干 | 烘道 | 2000×1700×2100mm | 1 | 1 | 依托现有 |
| 5 | 废气处理系统 | 光氧催化废气处理系统 | / | 1 | 1 | |
| 6 | 打磨 | 打磨操作台 | / | 3 | 3 | |

表3.1-3 噪声源距厂界距离表

| 名称 | 数量 | 位置 | 距厂界距离(m) | | | |
|------------|----|-------|----------|------|------|------|
| | | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| 高压静电粉末喷枪系统 | 3台 | 喷粉室 | 64.5 | 62.3 | 36 | 25.3 |
| 风机 | 3台 | 喷粉室外侧 | 59 | 64.1 | 41.5 | 36 |

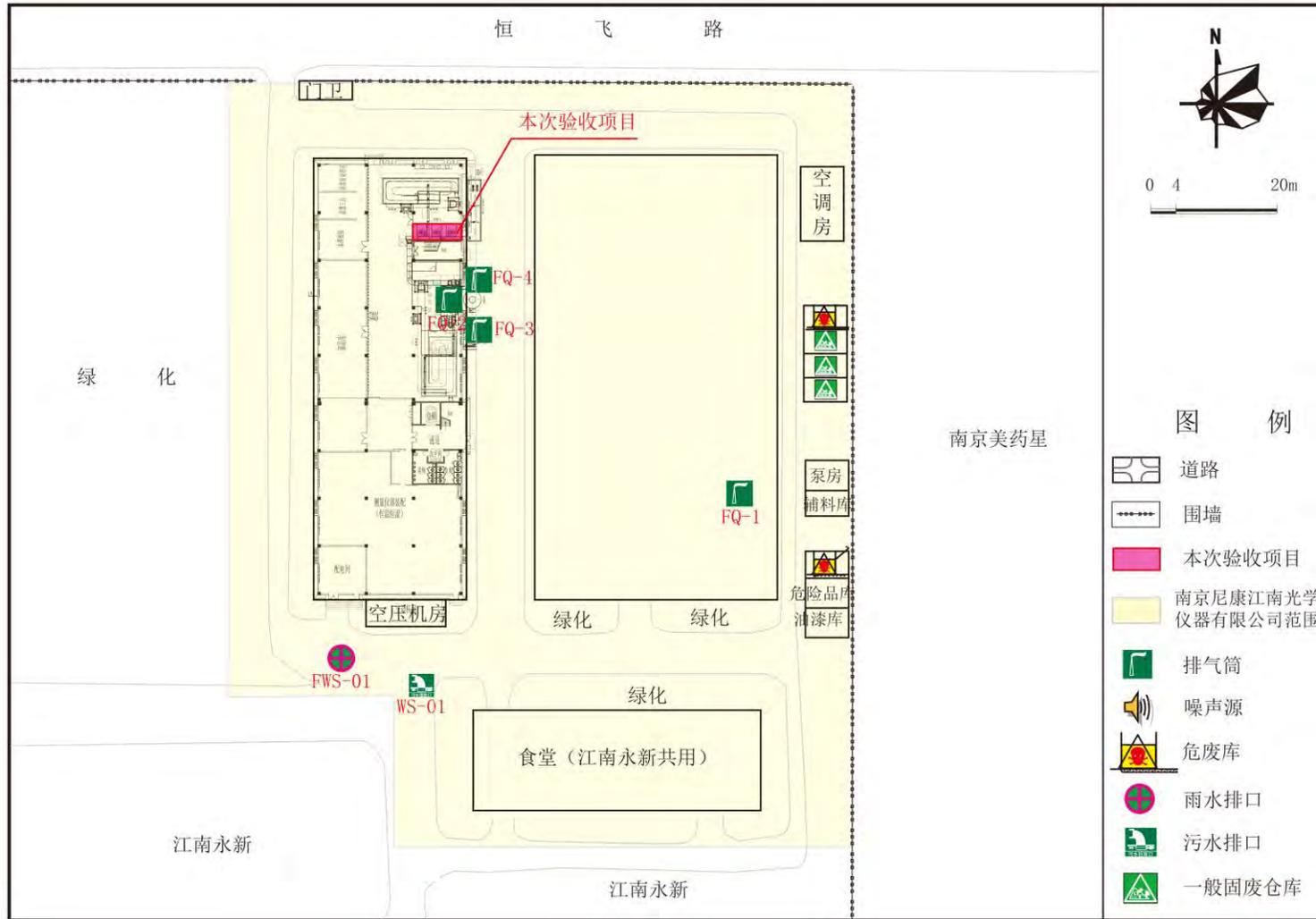


图 3-4 平面布置图

3.2 建设内容

项目名称：显微镜喷漆生产线技改项目

建设地址：江苏省南京经济技术开发区恒达路9号

建设单位：南京尼康江南光学仪器有限公司

建设性质：技术改造

实际投资金额：4.2 万美元，环保投资 1.65 万美元，比例 39.3%

行业类别：C4040 光学仪器制造

劳动定员、工作制度：验收项目不新增职工，所需员工 3 人在厂区内现有职工中调配；年工作时间 264 天，每天工作 8 小时，年运行 2112 小时。

验收项目主要建设规模见表 3.2-1，公用及辅助工程见表 3.2-2。

表 3.2-1 验收项目产品方案表

| 项目名称 | 生产线 | 产品名称 | 设计能力 | 实际最大产能 | 备注 |
|----------------|-------|--------|---------|---------|-------|
| 显微镜喷漆生产线技术改造项目 | 喷粉生产线 | 显微镜零部件 | 22 万件/年 | 22 万件/年 | 与环评一致 |

表 3.2-2 验收项目公用及辅助工程表

| 工程名称 | 建设名称 | 环评情况 | | 实际建设情况 |
|------|---------|--|--|---|
| | | 工程规模/设计能力 | 备注 | |
| 主体工程 | 生产车间 | 建筑面积约 540m ² ，分布有喷漆生产线和喷粉生产线 | 依托现有车间，对现有喷漆生产线进行技术改造，拆除原有 6 套水帘式喷漆台中的 3 套，并升级改造为 3 套喷粉室 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公区 | 位于老车间 2F，建筑面积约 200m ² | 依托现有 | 与环评一致 |
| | 食堂 | 项目厨房依托江南永新厨房，餐厅位于项目新车间 3F，建筑面积约为 590m ² | 依托现有 | 与环评一致 |
| 贮运工程 | 危险品库 | 位于厂区东侧，建筑面积 15m ² ，砖混结构 | 依托现有 | 与环评一致 |
| | 一般废物暂存库 | 位于厂区东侧，危险品库南侧，建筑面积 15m ² ，砖混结构 | 依托现有 | 与环评一致 |
| | 危险废物暂存库 | 位于厂区东侧，危险品库南侧，2 个，总建筑面积 15m ² ，砖混结构 | 依托现有 | 将原厂区东侧，危险品库南侧的 2 处面积共 15m ² 的危险危废库合并改造为 1 处面积为 26m ² 的危废库；并于厂区东侧、一般固废库北侧新建 1 处面积为 60m ² 的危废库 |
| 公用工程 | 给水系统 | / | 项目不新增职工，所需员工 3 人在厂区内现有 | 与环评一致 |
| | 排水系统 | / | | 与环评一致 |

| | | | | | |
|------|----|-------------------------|---|---|--|
| | | | 职工中调配，无新增职工生活废水产生和排放，且技改项目运营期无工业废水产生 | | |
| | 供电 | 由开发区市政供电系统供电，17740kWh/a | 依托现有 | 与环评一致 | |
| 环保工程 | 废气 | 喷粉废气 | “脉冲滤芯+超滤二级回收净化”+“水喷淋+光氧催化”系统+15m 排气筒 | 项目新增“脉冲滤芯+超滤二级回收净化”设施处理喷粉废气，烘干工段的有机废气依托现有光氧催化废气系统处理；处理后的喷粉废气与烘干废气一起依托现有 2#15m 排气筒排放 | 考虑到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中 7.1 规定：“排气筒高度除须遵守表列排放速率标准之外，还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%”，为规范化管理，实际建设过程将 2#排气筒由 15m 提升至 23m |
| | | 烘干有机废气 | “水喷淋+光氧催化”系统+15m 排气筒 | | |
| | | 燃烧废气 | / | 项目烘干过程沿用现有烘道（烘箱），项目新增的液化石油气燃烧产生的燃烧废气依托现有 3#、4#排气筒排放 | 与环评一致 |
| | | 废水 | / | 项目运营期无废水产生，废气处理过程水喷淋用水为依托现有情况 | 与环评一致 |
| | | 噪声治理 | 高噪设备采用减振、降噪、隔声、消声等措施 | / | 与环评一致 |
| | | 一般固废 | / | 回收粉体回用于生产 | 与环评一致 |
| | | 危险废物 | 依托现有厂区现有危险废物暂存间 2 座，总面积为 15m ² | 委托有资质单位处理 | 实际建设中，将原厂区东侧，危险品库南侧的 2 处面积共 15m ² 的危险危废库合并改造为 1 处面积为 26m ² 的危废库；并于厂区东侧、一般固废库北侧新建 1 处面积为 60m ² 的危废库 |

项目依托情况：根据现场调查，验收项目依托南京尼康江南光学仪器有限公司现有厂房中生产车间对原有的生产线进行技术改造，不新建厂房。此外项目辅助工程依托现有的办公区、食堂，不进行新建，储运工程依托现有危险品仓库、一般废物储藏间，对现有危废库进行改造，将原厂区东侧，危险品库南侧的 2 处面积共 15m²的危险危废库合并改造为 1 处面积为 26m²的危废库；验收项目公用工程依托现有的供电系统，环保工程烘干有机废气处理依托现有的“水喷淋+光氧催化”处理系统。

3.3 主要原辅材料及燃料

验收项目原辅料消耗情况见表3.3-1。

表3.3-1 验收项目原辅料消耗情况一览表

| 序号 | 名称 | 主要成分及比例 | 年用量 | 调试期消耗量 |
|----|--------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|
| 1 | 显微镜零部件 | / | 22 万件/a | 20.24 万件/a |
| 2 | 艾克纳 51A (指) CLW-Le (S) (PC) | 均苯四甲酸, 4、5-二氢-2-苯-1H-咪唑的化合物 (比例为 1:1) | 0.34t/a | 0.3128t/a |
| 3 | OW 办公白粉体涂料 | 聚酯树脂 | 1.28t/a | 1.178t/a |
| 4 | 黑色粉体涂料 | / | 0.78t/a | 0.718t/a |
| 5 | 黑色粉体涂料 (防静电) | / | 0.78t/a | 0.718t/a |

3.4 水源及水平衡

验收项目不新增职工, 所需员工 3 人在厂区内现有职工中调配, 因此无生活废水产生; 废气经管道收集后进入净化系统, 设计在光氧催化设备前设有水喷淋系统, 目的是去除废气中剩余颗粒物; 本次技改项目废气处理系统依托现有, 不新增水喷淋用水。综上, 验收项目不新增用水量, 无工业废水产生。

3.5 生产工艺

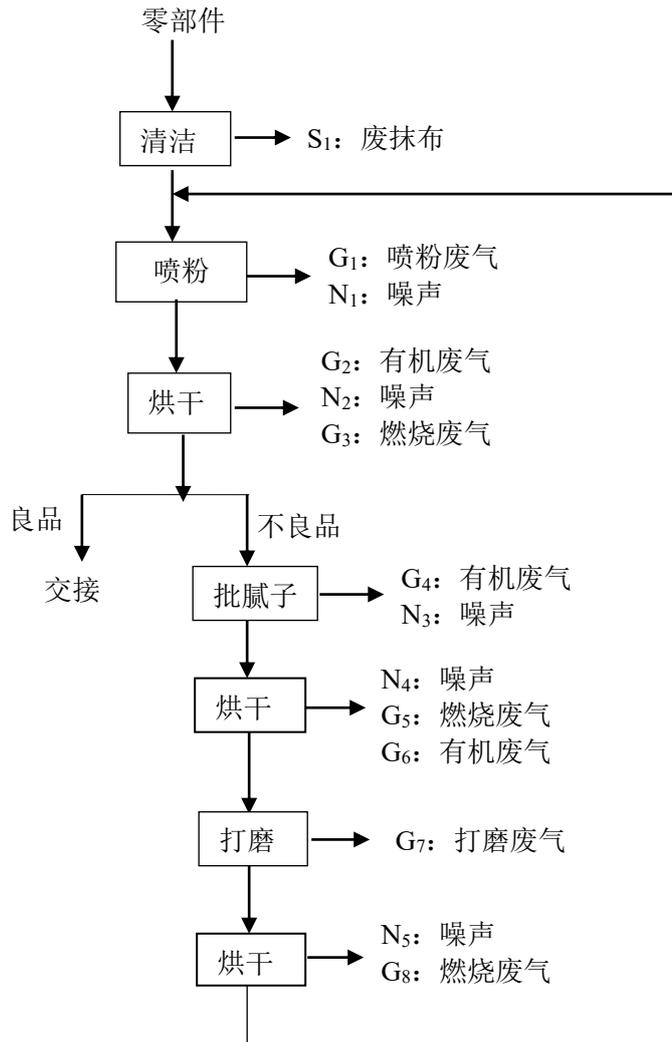


图 3.5-1 验收项目工艺流程及产污环节图

工艺流程及产污环节说明：

1) 清洁：待处理零部件进入喷粉工序前，需进行表面清洁，主要采用抹布或者刷子将产品表面的灰尘刷去，无需清洗，此过程产生废抹布 S₁。

2) 喷粉、烘干：零部件经过清洁后进行技改后喷粉处理；喷粉设备置于静电喷粉室内，利用静电粉末喷枪系统把粉末涂料喷涂到工件的表面，在静电作用下，粉末会均匀的吸附于工件表面，形成粉状涂层；喷完后进入现有的烘道进行烘干，金属件零部件采用烘道进行烘干，烘道温度控制在 135~165℃，烘 90min；其中良品工件直接进行产品交接，进入下一道工序。技改后的喷粉工序产生的污染物有喷粉废气 G₁ 以及噪声 N₁；烘干工序沿用原有的烘道，产生的废气有喷粉

有机废气 G₂ 以及噪声 N₂；烘道存在新增燃料为液化气用量，会产生燃烧废气 G₃。

3) 批腻子、烘干：为确保工件表面光滑平整，不良品工件需依托现有打磨操作台进行批腻子和打磨处理，再重新进入喷粉工序。项目腻子为环氧烘干腻子；该工序结束后进行烘干，金属件零部件沿用现有烘道进行烘干，烘干温度为 130℃，烘 80~100min。批腻子工序会产生有机废气 G₄ 和噪声 N₃；现有烘干工序使用燃料为液化气，新增用量产生燃烧废气 G₅ 和噪声 N₄；工件在烘干过程中产生有机废气 G₆。

4) 打磨、烘干：批腻子工序结束后，需要对工件进行打磨，打磨工序在现有打磨除尘工作台上进行，会产生一定的打磨废气 G₇。打磨工序结束后，对零部件进行烘干，烘干温度为 130℃，烘 30~45min。打磨工序会产生废渣，烘干工序会产生噪声 N₅ 和燃烧废气 G₈。

5) 交接：喷粉工序结束后，进行产品交接，进入下一道工序。

3.6 项目变动情况

验收项目投产后实际现场建筑布局、建设内容与环评基本一致；喷涂车间排气筒高度和固体废物产生情况实际处理存在变动，详见表 3.6-1。

表 3.6-1 项目变动情况表

| 变动内容 | 环评 | 实际建设 | 备注 |
|-------------|--|---|--|
| 环保设施 | 喷粉工序产生的粉尘（颗粒物）经脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统/水喷淋处理后与经“水喷淋+光氧催化”处理后的烘干有机废气经 2#15 米高排气筒排放 | 喷粉工序产生的粉尘（颗粒物）经脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统/水喷淋处理后与经“水喷淋+光氧催化”处理后的烘干有机废气经 2#23 米高排气筒排放 | 排气筒高度由 15m 提高至 23m，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中 7.1 规定 |
| 固体废物产生及处置情况 | 项目粉体原料接受过程会产生纸质废包装，产生量约为 0.3t/a；其中废包装沾染少量的粉体，主要成分为聚酯树脂、均苯四甲酸和 4、5-二氢-2-苯-1H 咪唑化合物，属于危险废物，集中收集后委托有资质单位处理。 | 粉体原料使用塑料袋包装后装入纸质包装中，原料接受过程会产生纸质包装和废塑料袋，废纸质包装外售处理；其中废塑料袋中沾染了少量的粉体，属于危险废物，委托有资质单位（南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司）处置。 | 由于原料包装方式调整，固体废物类别发生变化，废纸质包装直接外售处理；废塑料袋属于危险废物，已签订危废合同，合理处置。 |
| 危险废物暂存库 | 依托现有 2 个总建筑面积 15m ² 的危险废物暂存库，位于厂区东侧，危险品库南侧。 | 对现有危废库进行改造，将原厂区东侧，危险品库南侧的 2 处面积共 15m ² 的危险危废库合并改造为 1 处面积为 | 按《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 年修改单和《省生态环境厅关进一步加强危险废物污 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | 26m ² 的危废库；并于厂区东侧、一般固废库北侧新建 1 处面积为 60m ² 的危废库。 | 染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）的相关要求建设，能够满足厂区危废暂存需求。 |
|--|--|--|--|

对比《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）及《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）文件，项目存在如下变动：

（1）环境保护措施

验收项目排气筒由 15 米提高至 23 米，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中 7.1 规定中的相关要求，且根据江苏迈斯特环境检测有限公司于 2019 年 1 月 7 日和 8 日对 2#排气筒的监测数据可知，污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》中排放限值。

（2）粉体原料使用塑料袋包装后装入纸质包装中，由于原料包装方式调整，固体废物类别发生变化；未与原料直接接触的废纸质包装外售处理，废塑料袋中沾染了少量的粉体，属于危险废物，委托有资质单位（南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司）处置。

（3）危险废物暂存库

对现有危废库进行改造，将原厂区东侧，危险品库南侧的 2 处面积共 15m² 的危险危废库合并改造为 1 处面积为 26m² 的危废库；并于厂区东侧、一般固废库北侧新建 1 处面积为 60m² 的危废库，全厂危废暂存面积共 86m²，满足危废暂存需求，且危险废物暂存库建设符合《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2001）及 2013 年修改单和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）的相关要求。

综上，对照《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）附件“其他工业类建设项目重大变动清单（试行）”中相关条款，本次变动未导致新增污染因子或污染物排放量增加，未导致不利环境影响显著增加，因此验收项目本次变动不属于重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

验收项目不新增职工，所需员工 3 人在厂区内现有职工中调配，因此无生活废水产生；废气经管道收集后进入净化系统，设计在光氧催化设备前设有水喷淋系统，目的是去除废气中剩余颗粒物；本次技改项目废气处理系统依托现有，不新增水喷淋用水。综上，验收项目不新增用水量，无工业废水产生。

4.1.2 废气

验收项目喷粉室、烘道均位于厂区现有喷漆车间内，喷粉过程产生的粉尘经喷粉室内回收系统收集后通过 5000m³/h 风量的风机引入脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统内处理，收集效率为 97%，处理效率为 99%，处理后的粉尘依托 2#23m 高排气筒排放；未被回收的粉尘经喷漆车间密封负压作用收集后，通过车间排风系统经水喷淋处理，收集效率达 99%，处理效率为 90%，处理后的废气依托 2#23m 高排气筒排放，未被回收且未被收集处理的喷粉废气以无组织形式排放；颗粒物排放能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的颗粒物排放浓度限值。

烘干过程产生的有机废气（以非甲烷总烃计）经密闭系统负压收集后经水喷淋+光氧催化系统处理后，收集效率达 99%，处理效率为 90%，处理后的废气依托 2#23m 高排气筒排放，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值。

验收项目烘干过程沿用原来烘道，液化石油气燃料燃烧废气经收集后直接依托现有 3#、4#15m 高排气筒排放，气燃烧废气排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》中干燥炉标准要求，其中二氧化硫、氮氧化物排放满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）中标准要求。

表 4.1-1 有组织废气产生及排放情况表

| 工段 | 污染源名称 | 污染物名称 | 治理措施 | 排放方式 |
|----------|-------|-------|-----------------|------------------------|
| 喷漆车间喷粉工段 | 喷粉废气 | 非甲烷总烃 | 水喷淋+光氧催化 | 2#23m（内径 0.5m）排气筒排放 |
| | | 颗粒物 | 水喷淋 | |
| | | | 脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统 | |
| | 燃烧废气 | 烟尘 | / | 3#、4#15m（内径 0.2m）排气筒排放 |

| 类别 | 废气处理及排放设施 | |
|-----|---|--|
| 有组织 |  <p data-bbox="373 925 719 958">工艺有机废气排气筒 (F2)</p> |  <p data-bbox="970 669 1257 703">燃烧废气排气筒 (F3)</p>  <p data-bbox="970 1225 1257 1258">燃烧废气排气筒 (F4)</p> |

4.1.3 噪声

项目噪声来源于生产时设备产生的噪声，计划采用对喷枪系统等设置隔声间，风机出口采用消声器，安装时基础及地面之间采用减振措施，设备合理布局，加强绿化，以减轻对周围环境的影响，噪声源和治理设施见表 4.1-2。

表 4.1-2 噪声源和治理设施表

| 序号 | 设备 | 数量 | 源强 (dB (A)) | 降噪措施 |
|----|------------|----|----------------|-------------------|
| 1 | 风机 | 3 | 80 | 安装减振基座、橡胶减振垫；距离衰减 |
| 2 | 高压静电粉末喷枪系统 | 3 | 75 | |

4.1.4 固（液）体废物治理/处置设施

验收项目固体废物主要为喷粉室回收的粉体、喷粉工段原料接受过程产生的废纸纸包装和废塑料袋，经喷粉室回收净化系统处理后收集的粉体回收后再利用，废纸纸包装

作为一般工业固体废物直接外售处置，废塑料袋因沾染少量的粉体属于危险废物，集中收集后委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置。

验收项目产生的危险废物暂存于厂区危险废物贮存场所，贮存设施的合计面积约为86m²；各类危险废物分开暂存，危险废物暂存库面积满足全厂危废贮存量。

表 4.1-2 固体废物产生及排放情况一览表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 废物类别 | 产生量 (t/a) | 处置方式 | | |
|----|-------|------|----|--------------------|-----------|-----------|-------------------------|---|
| | | | | | | 环评 | 实际 | 备注 |
| 1 | 回收粉体 | 废气处理 | 固态 | 84 | 0.6135 | 回用于生产 | 回用于生产 | / |
| 2 | 粉体废包装 | 原料接收 | 固态 | 99 | 0.2 | 委托有资质单位处理 | 作为一般固体废物外售 | 粉体原料使用塑料袋包装后装入纸质包装中，原料接受过程会产生废纸质包装和废塑料袋 |
| 3 | 废塑料袋 | | 固态 | HW49 900-041-49 | 0.1 | / | 委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置 | |





4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

公司危险废物暂存设施、污水处理站、危险化学品存放区地面均做防渗处理，其中危险废物暂存库设置沟槽、导流槽等导流措施；公司事故应急池依托江南永新，未单独设置；清下水系统的总排口设置了关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭排口，防止

消防水和泄漏物料进入外环境；污水处理站有截流装置，可控制生产废水排放；公司在库房设置了可燃气体探测器，并配备了便携式可燃气体检测仪，同时在相关风险区域配备了应急物资。

表 4.2-1 公司设置可燃或泄露报警仪的情况

| 环境风险源名称 | 风险位置 | 预防措施 | 报警仪型号 | 安装位置 |
|---------|------|-------|--------------------|------|
| 乙醇 | 库房 | 安装报警仪 | 索富通 SST-9801A | 库房 |
| 丙烷 | 库房 | 安装报警仪 | 可燃气体探测器、便携式可燃气体检测仪 | 库房 |
| 乙醚 | 库房 | 安装报警仪 | 索富通 SST-9801A | 库房 |
| 汽油 | 库房 | 安装报警仪 | 索富通 SST-9801A | 库房 |

表 4.2-2 应急物资及装备一览表

| 设备种类 | 存放地点 | 设备名称 | 数量 |
|------|----------|---------------|-------------------|
| 应急 | 化试库旁 | 应急事故池（依托江南永新） | 100m ³ |
| 个人防护 | 各车间 | 安全保险带 | 2 套 |
| | | 安全帽 | 4 |
| 消防 | 全厂 | 室内消火栓 | 35 |
| | | 室外消火栓 | 2 |
| | | 干粉灭火器 | 92 可移动 |
| | | 烟感、温感 | 96 |
| | 火灾自动报警系统 | 35 | |
| | 消防水泵房 | 消防泵系统 | 依托江南永新 |
| | 水泵房旁 | 消防水池 | 依托江南永新 |
| 应急预警 | 全厂 | 火灾报警控制器 | 依托江南永新 |

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

验收项目涉及的涂装废气排口 1 个，燃烧废气排口 2 个，危险废物暂存库 2 个（现有 2 个 15m² 合并改造为 1 个 26m² 危废暂存库、新建 1 个 60m² 危废暂存库），排污口已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理要求》（苏环控[97]122 号文）的要求设置与管理；危废临时堆场建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）中相关要求，做到防渗、防腐、防淋等措施。

4.2.3 其他设施

无。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

根据建设项目环境保护“三同时”原则，验收项目的环保措施应与主体工程同步实施。验收项目实际总投资 4.2 万美元，其中环保投资 1.65 万美元，占总投资额的 39.3%。验收项目污染防治措施、处理效果及投资概算见表 4.3-1，环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表见表 4.3-2。

表 4.3-1 验收项目污染防治措施投资概算表

| 类别 | 污染源 | 污染治理措施 | 预期效果 | 环保投资 (万元) | 实际投资 (万元) |
|------|----------|--|---|-----------|-----------|
| 废气 | 喷粉废气 | 脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统处理后经现有 2#排气筒排放 | 颗粒物、非甲烷总烃排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放标准 | 7.89 | 7.89 |
| | 烘干废气 | 依托现有“水喷淋+光氧催化”系统处理后经现有 2#排气筒排放 | | / | / |
| | 燃烧废气 | 收集后经现有 15m 高排气筒排放 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中干燥炉标准, 其中二氧化硫、氮氧化物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中标准要求 | / | / |
| 废水 | / | / | / | / | / |
| 噪声 | 设备噪声 | 喷枪设置隔声间, 风机出口采用消声器, 安装时基础及地面之间采用减振措施, 设备合理布局, 加强绿化 | 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 | 3.5 | 3.5 |
| 固体废物 | 一般工业固体废物 | 15m ² 一般工业固废库 | 不造成二次污染 | / | / |
| | 危险废物 | 26m ² 、60m ² 危险废物暂存库各一处 | | / | / |
| 风险 | 风险防范措施 | 依托现有事故应急池 1 座 | 不造成二次污染 | / | 依托江南永新现有 |
| 合计 | | / | | 11.39 | 11.39 |

表 4.3-2 环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表

| 生产设备/排放源 | | 主要污染物 | 排放规律 | 处理设施 | | 去向 | |
|----------|------------|-------|-------|-----------------|-------------------------|------------------|---------------|
| | | | | “环评”/初步设计要求 | 实际建设 | | |
| 废水 | / | / | / | / | / | / | |
| 废气 | 有组织 | 喷涂废气 | 非甲烷总烃 | 间断排放 | 水喷淋+光氧催化 | 水喷淋+光氧催化 | 经 2#23m 排气筒排放 |
| | | | 颗粒物 | | | | |
| | | 颗粒物 | 间断排放 | 脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统 | 脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统 | | |
| | 燃烧废气 | 烟尘 | 间断排放 | 集气罩收集后由风机引出 | 集气罩收集后由风机引出 | 经 3#、4#15m 排气筒排放 | |
| | | 二氧化硫 | | | | | |
| | | 氮氧化物 | | | | | |
| 无组织 | 喷粉废气 | 非甲烷总烃 | 间断排放 | / | / | 无组织排入外环境 | |
| | | 颗粒物 | | | | | |
| 噪声 | 风机 | 噪声 | 连续排放 | 厂房隔声、设备减震及距离衰减等 | 厂房隔声、设备减震及距离衰减等 | 自然衰减 | |
| | 高压静电粉末喷枪系统 | | | | | | |
| 固体废物 | | 回收粉体 | 连续排放 | 回用于生产 | 回用于生产 | 固体废物零排放 | |
| | | 废纸纸包装 | 间断排放 | 作为危险废物委外处置 | 不直接与原料接触，直接外售处置 | | |
| | | 废塑料袋 | 间断排放 | / | 委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置 | | |

5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

南京尼康江南光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目环评报告中提出的总结论及建议如下：

南京尼康江南光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目的建设符合国家产业政策，项目建设符合清洁生产与循环经济的理念，验收项目所采用的环保措施技术经济可行，污染物可以实现达标排放，对环境的影响比较小。从环境保护角度分析，验收项目的建设是可行的。

针对验收项目的建设特点，环评单位提出如下措施，建设单位参照执行。

（1）建设单位在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人。公司应十分重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识和业务能力。

（2）建立健全环保责任制，重点加强噪声的治理，项目噪声需严格做到达标排放，确保不对区域声环境产生不利影响。项目生产内容仅为本次环评涉及内容，如增加新的工序，或工艺发生变化应及时环境影响分析或另行申请环评。

（3）企业在生产过程中要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，认真执行“三同时”制度，从严控制各种污染物，确保有关污染物达标排放，固体废弃物得到妥善处理。

5.2 审批部门审批决定

环评及其批复要求与实际情况对照见下表。

表 5.2-1 环评及其批复要求与实际对照一览表

| 序号 | 环境影响批复要求 | 批复落实情况 |
|----|---|--|
| 1 | <p>本项目位于开发区恒达路9号现有厂区内，拟将原先的部分喷漆工艺调整为喷粉工艺。具体为：拆除原有的6套水帘式喷漆台中的3套，并升级改造为3套喷粉室。完成后，显微镜零部件全厂产能不变，仍为37万件/年。其中，喷粉生产线年处理能力为22万件/年，喷漆生产线能力调整为15万件。总投资4万美元，环保投资1.65万美元。根据环评结论，在落实报告表及本批复提出的各项污染防治措施的前提下，同意该项目建设。</p> | <p>验收项目在保留原有的3套喷漆房，新增喷粉室3套替代原有的3套水帘式喷漆台，对原有生产线进行技术改造，将原有的部分喷漆生产线调整为喷粉生产线，显微镜零部件总产能仍为37万件/年，喷漆生产线年处理能力为15万件，喷粉生产线年处理能力为22万件。</p> <p>验收项目实际总投资4.2万美元，环保投资1.65万美元，占总投资额的39.3%，项目主体工程已建成，与环评报告基本一致。</p> |
| 2 | <p>在工程设计、建设和环境管理中，须落实报告提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并着重做好以下工作：</p> <p>1、项目排水系统实施雨污分流，并做好与厂区内各管网的衔接工作，雨污排口依托现有，不得新增。</p> <p>2、落实废气污染防治措施。喷粉过程在负压条件下收集，集气系统补集的废气经脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统处理；集气系统未补集的废气经负压车间配套的水喷淋设施处理；烘干废气收集后经水喷淋+光氧催化处理；以上废气经处理达标后于楼顶排放，废气排放口执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。加热固化工艺燃料应使用清洁能源，产生的废气经排气筒于楼顶排放，废气排口执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中干燥炉标准，其中二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。</p> <p>3、落实隔声减振降噪措施，合理布局高压静电粉末喷枪系统、风机等噪声设备位置，选用低噪声型，确保边界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p> <p>4、通过实行分类收集、安全贮存等，落实固废处理措施。其中，生活垃圾环卫部门清运；危险固废应委托有资质单位安全处置，危废暂存库</p> | <p>1、验收项目不新增职工，所需员工3人在厂区内现有职工中调配，因此无生活废水产生；废气经管道收集后进入净化系统，设计在光氧催化设备前设有水喷淋系统，目的是去除废气中剩余颗粒物；本次技改项目废气处理系统依托现有，不新增水喷淋用水。综上，验收项目不新增用水量，无工业废水产生。</p> <p>2、验收项目喷粉过程产生的粉尘经喷粉室内回收系统收集后通过风机引入脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统内处理；未被回收的粉尘经喷漆车间密封负压作用收集后，通过车间排风系统经水喷淋处理，处理后的废气均依托现有2#23m高排气筒排放，未被回收且未被收集处理的喷粉废气以无组织形式排放；颗粒物排放能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的颗粒物排放浓度限值。</p> <p>烘干过程产生的有机废气（以非甲烷总烃计）经密闭系统负压收集后经水喷淋+光氧催化系统处理后依托现有2#23m高排气筒排放，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的排放限值。烘干过程沿用原来烘道，液化石油气燃料燃烧废气经收集后直接依托现有3#、4#15m高排气筒排放，气燃烧废气排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》中干燥炉标准要求，其中二氧化硫、氮氧化物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中标准要求。</p> <p>根据江苏迈斯特环境检测有限公司出具的《南京尼康江南光学仪器有</p> |

| | | |
|---|---|---|
| | <p>建设须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求，做好防渗、防淋等措施，转移危废时应按要求办理转移手续。</p> <p>5、本项目（全厂）实施后，污染物年排放量核定为： 废气：颗粒物≤ 0.0094（0.02784）吨、二氧化硫≤ 0.00015（0.00051）吨、氮氧化物≤ 0.0267（0.0897）吨、挥发性有机物≤ 0.001（0.3471）吨。</p> <p>6、落实环境风险防范措施，制定应急预案，定期组织演练，防止生产过程中发生污染事件。</p> | <p>限公司验收检测报告》（编号：MSTNJ20181221004）中监测数据，喷涂废气排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准，天然气燃烧废气符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中“燃气锅炉”标准。</p> <p>3、验收项目已按要求落实，选用低噪声设备同时通过合理布局、加强生产厂房的密闭性等措施，确保厂家噪声稳定，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。根据江苏迈斯特环境检测有限公司出具的《南京尼康江南光学仪器有限公司验收检测报告》（编号：MSTNJ20181221004）中监测数据，验收项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。</p> <p>4、验收项目不新增职工，无新增生活垃圾产生，现有生活垃圾委托环卫清运；喷粉室回收的粉体重新回用于生产，原料接收过程产生的废纸包装直接外售处置，废喷粉包装物作为危险废物委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置，危险废物暂存库建设要求满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）中要求。</p> <p>根据监测期间结果核算污染物排放总量：非甲烷总烃为0.0008（0.061）吨，颗粒物为0.0007（0.0021）吨，氮氧化物为0.0078（0.0228）吨，二氧化硫未检出，符合环评批复中对大气污染物总量的要求，环评批复要求为大气污染物：挥发性有机物（VOCs）≤ 0.001（0.3471）吨，颗粒物≤ 0.0094（0.02784）吨，氮氧化物≤ 0.0267（0.0897）吨，二氧化硫≤ 0.00015（0.00051）吨。</p> <p>5、已按要求落实，目前现有项目已于2018年1月8日取得南京经济技术开发区管理委员会环境保护局备案（备案号：320113-2018-004-L）。</p> |
| 3 | <p>项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目竣工后及时报我局验收，经验收合格后方可生产。</p> | <p>已落实。</p> |
| 4 | <p>项目经批准后，如性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满5年方开</p> | <p>/</p> |

| | | |
|--|---------------|--|
| | 工建设，须报我局重新审批。 | |
|--|---------------|--|

6 验收执行标准

6.1 废水执行标准

验收项目不新增职工，所需员工 3 人在厂区内现有职工中调配，因此无生活废水产生；废气经管道收集后进入净化系统，设计在光氧催化设备前设有水喷淋系统，目的是去除废气中剩余颗粒物；本次技改项目废气处理系统依托现有，不新增水喷淋用水。综上，验收项目不新增用水量，无工业废水产生。

6.2 废气执行标准

验收项目废气污染物主要为喷粉工段产生的颗粒物、烘干固化过程产生的非甲烷总烃及天然气燃烧产生的燃烧废气，其中颗粒物、非甲烷总烃排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中规定的二级标准限值，燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中“燃气锅炉”标准要求，具体排放标准详见表 6.1-1。

表 6.1-1 大气污染物排放标准

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度(mg/Nm ³) | 排气筒高度(m) | 最高允许排放速率(kg/h) | 无组织排放监控浓度限值(mg/m ³) | 标准名称 |
|-------|-------------------------------|----------|----------------|---------------------------------|--|
| 颗粒物 | 120 | 23 | 6.7 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准 |
| 非甲烷总烃 | 120 | | 27.8 | 4.0 | |
| 颗粒物 | 20 | 15 | 3.5 | / | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中“燃气锅炉” |
| 二氧化硫 | 50 | | 2.6 | / | |
| 氮氧化物 | 150 | | 0.77 | / | |

6.3 噪声执行标准

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

表 6.1-2 厂界噪声排放标准

| 污染物 | 监测项目 | 昼间 dB (A) | 夜间 dB(A) | 标准依据 |
|------|------------|-----------|----------|--------------------------------------|
| 厂界噪声 | 噪声 Leq (A) | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 |

6.4 固体废弃物执行标准

验收项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改公告(环境保护部公告 2013 年 36 号)，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改公告(环境保护部

公告 2013 年 36 号)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327 号)。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

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

7.1.1 废水

验收项目无工业废水产生,因此无需进行废水监测。

7.1.2 废气

验收项目废气从排气筒排放,分别在各排气筒出口布置监测点,监测点位见图 7.1-1,监测内容见表 7.1-1。

表 7.1-1 废气监测点位、项目及频次

| 污染源名称 | 监测点位 | 工段名称 | 监测项目 | 布点个数 | 监测频次 |
|-------|-----------------------|-----------|---------------|------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 2#排气筒 (进、出口) | 喷粉、烘干 | 非甲烷总烃、 颗粒物 | 进口 1 个 出口 1 个 | 连续监测 2 天,每 天 3 个频次 |
| | 3#、4#排气筒 (出口) | 液化气燃 烧 | 颗粒物、二氧 化硫、 | 出口 1 个 | 连续监测 2 天,每 天 3 个频次 |
| 无组织废气 | 上风向一个 点,下风向三 个点 | / | 非甲烷总烃、 颗粒物 | 4 个 | 连续监测 2 天,每 天 4 个频次 |

7.1.3 厂界噪声监测

项目噪声监测点位选取厂界四周外各一点,位置为厂界外 1m,高度约 1.2m;监测点位见图 7.1-1,监测内容见表 7.1-2。

表 7.1-2 厂界噪声监测点位、项目和频次

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------------|----------|------------------|
| 厂东界布设 1 个测点(Z1) | 等效 (A)声级 | 监测 2 天,昼、夜间各 2 次 |
| 厂南界布设 1 个测点(Z2) | | |
| 厂西界布设 1 个测点(Z3) | | |
| 厂北界布设 1 个测点(Z4) | | |

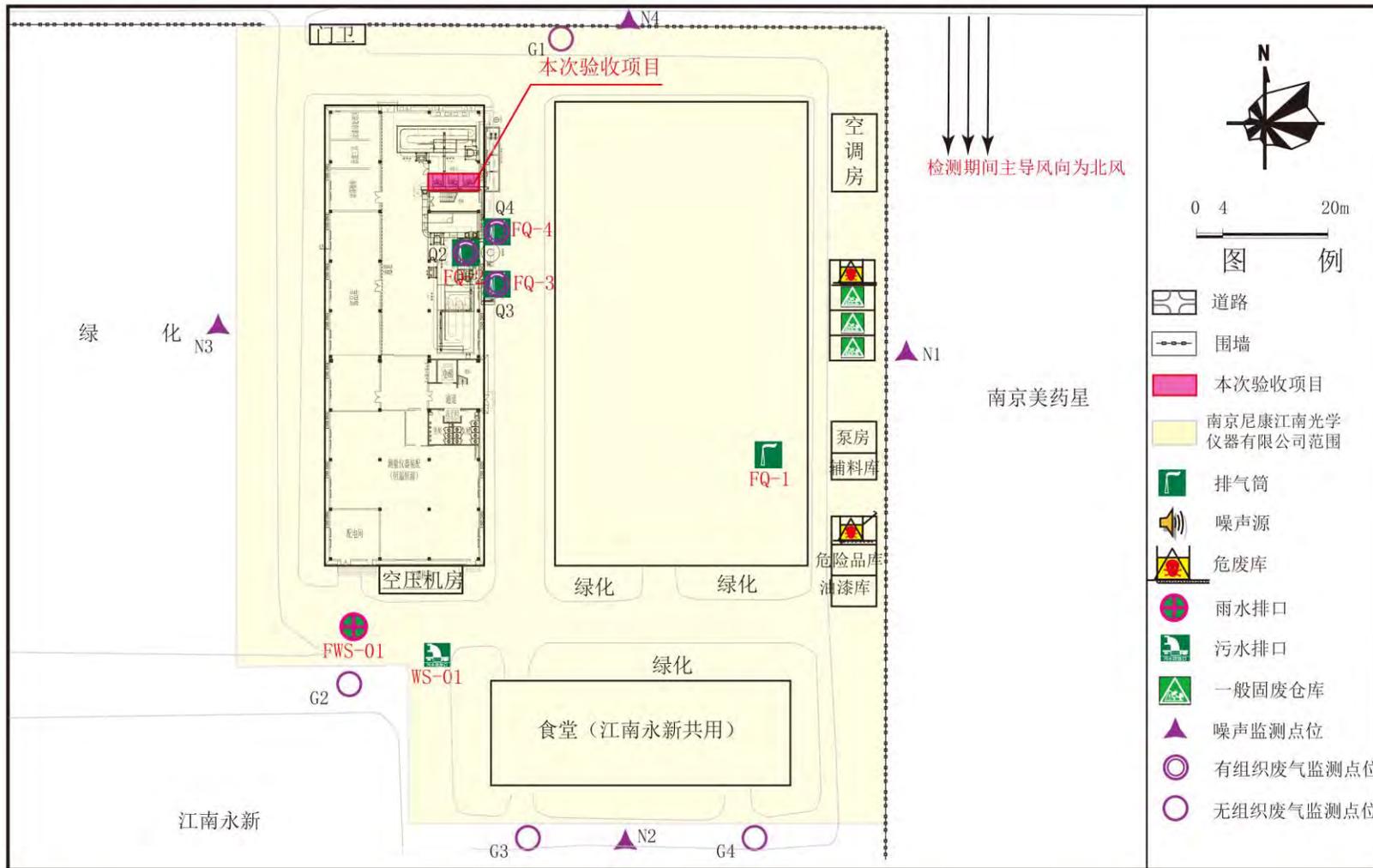


图 7.1-1 污染物监测点位示意图

7.2 环境质量监测

现有项目已设置以喷涂车间为起点的 100m 卫生防护距离；经计算，本次验收项目无组织废气的卫生防护距离与现有项目设置的卫生防护距离一致，故无需再设卫生防护距离，即以喷涂车间为边界设置 100m 卫生防护距离。

根据现场踏勘距离项目最近的敏感点为南侧江南永新员工宿舍楼，距离项目厂界 193m，距离喷漆车间 229m，不在本次验收项目卫生防护距离内。此外，验收项目卫生防护距离内为无居民、学校、医院等环境敏感点，故项目满足卫生防护距离要求。因此环境影响报告书及其审批部门审批决定中未对环境敏感保护目标有要求，因此本次验收监测未进行环境质量监测。

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

项目各污染物的监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 各污染物的监测分析方法表

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 方法来源 | 检出限 |
|----|-------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|
| 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 16157-1996 | 20 mg/m ³ |
| | | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | HJ836-2017 | 1.0 mg/m ³ |
| | 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 | 3.0mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解 | HJ 693 -2014 | 3.0mg/m ³ |
| | 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 | HJ604-2017 | 0.07 mg/m ³ (以碳计) |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | / |

8.2 监测仪器

监测所使用的仪器情况见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测所使用的仪器情况表

| 类型 | 项目 | 名称 | 型号 | 编号 | 量值溯源记录 (仪器检定有效期) |
|----|-------|----------------|------------------------|--------------|---|
| 废气 | 颗粒物 | 电子天平 | FA2204B | MSTYQ187 | 2018.8.20-2019.8.19 |
| | | | AUM120D/D449 925661 | MSTYQ122 | 2018.9.30-2019.9.29 |
| | 二氧化硫 | 自动烟尘 (气测试仪) | A08653375X | MSTYQ193/194 | 2018.12.25-2019.12.24/2018.1.15-2019.1.14 |
| | 氮氧化物 | 自动烟尘 (气测试仪) | A08653375X | MSTYQ193/194 | 2018.12.25-2019.12.24/2018.1.15-2019.1.14 |
| | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 | GC9560 | MSTYQ66 | 2018.7.03-2019.7.02 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 多功能声级计 | AWA5688 | MSTYQ181 | 2018.8.28-2019.8.27 |

所有监测仪器经过计量部门检定/校准,并在有效期内,现场监测仪器使用前经过校准。

8.3 人员能力

监测人员见下表。

表 8.3-1 监测人员信息一览表

| 序号 | 监测项目 | | 姓名 |
|----|-----------|-----|--------------------|
| 1 | 颗粒物 | 有组织 | 鲍鹏、李成亮、李媛军、 邓小倩 |
| 2 | | 无组织 | |
| 3 | 非甲烷总烃 | 有组织 | |
| 4 | | 无组织 | |
| 5 | 等效连续 A 声级 | | |

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

无。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收过程中废气监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求按照《固定污染源废气监测规范》（HJ/T297-2007）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）的要求执行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析，质控数据分析见下表。

表 8.5-1 废气监测分析质量控制表

| 污染物类别 | 污染物 | 样品数 | 平行 | | | | 加标回收 | | 标准物质 | | 全程序空白 | |
|-------|-------|-----|----|---------|-----|---------|------|---------|------|---------|-------|-----|
| | | | 现场 | 合格率 (%) | 实验室 | 合格率 (%) | 个数 | 合格率 (%) | 个数 | 合格率 (%) | 个数 | 合格率 |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 36 | / | / | / | / | / | / | / | 6 | 100 | |
| | 颗粒物 | 48 | / | / | / | / | / | 6 | 100 | 6 | 100 | |

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

表 8.6-1 噪声质量控制统计表

| 日期 | 测量前校准值 Leq[dB(A)] | 测量后校准值 Leq[dB(A)] | 偏差 Leq[dB(A)] | 是否合格 |
|------------|----------------------|----------------------|------------------|------|
| 2019-1-7 昼 | 94.0 | 94.0 | 0.0 | 合格 |
| 2019-1-7 夜 | 94.0 | 94.0 | 0.0 | 合格 |
| 2019-1-8 昼 | 94.0 | 94.0 | 0.0 | 合格 |
| 2019-1-8 夜 | 94.0 | 94.0 | 0.0 | 合格 |

9 验收监测结果

9.1 生产工况

监测期间工况见表 9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间工况统计表

| 主体工程名称 | 产品名称 | 设计产能 | 监测日期 | 监测期间日产量(件) | 占原设计生产负荷(%) |
|----------|--------|---------|----------------|------------|-------------|
| 显微镜喷粉生产线 | 显微镜零部件 | 22 万件/年 | 2019 年 1 月 7 日 | 766 | 92 |
| | | | 2019 年 1 月 8 日 | 767 | 92 |

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

验收项目不新增职工，所需员工 3 人在厂区内现有职工中调配，因此无生活废水产生；废气经管道收集后进入净化系统，设计在光氧催化设备前设有水喷淋系统，目的是去除废气中剩余颗粒物；本次技改项目废气处理系统依托现有，不新增水喷淋用水。综上，验收项目不新增用水量，无工业废水产生。

9.2.1.2 废气治理设施

验收项目喷粉室、烘道均位于厂区现有喷漆车间内，喷粉过程产生的粉尘经喷粉室内回收系统收集后通过 5000m³/h 风量的风机引入脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统内处理，收集效率为 97%，处理效率为 99%，处理后的粉尘依托 2#23m 高排气筒排放；未被回收的粉尘经喷漆车间密封负压作用收集后，通过车间排风系统经水喷淋处理，收集效率达 99%，处理效率为 90%，处理后的废气依托 2#23m 高排气筒排放，未被回收且未被收集处理的喷粉废气以无组织形式排放。烘干过程产生的有机废气（以非甲烷总烃计）经密闭系统负压收集后经水喷淋+光氧催化系统处理后，收集效率达 99%，处理效率为 90%，处理后的废气依托 2#23m 高排气筒排放。

验收项目烘干过程沿用原来烘道，液化石油气燃料燃烧废气经收集后直接依托现有 3#、4#15m 高排气筒排放。

根据江苏迈斯特环境检测有限公司出具的《南京尼康光学仪器有限公司验收检测报告》（编号：MSTNJ20181221004）中监测数据计算可知，2019 年 1 月 7-8 日监测期间，2#排气筒出口颗粒物平均处理效率约为 98.34%（排气筒出口未

检出，按检出限的一半计算），非甲烷总烃的平均处理效率达 95.335%。因此，实际监测期间污染物的处理效率基本满足环评中的理论计算效率，且污染物的排放量均可达标排放，并符合批复总量要求。

表 9.2.1.2-1 废气处理效率

| 日期 | 监测项目 | 点位 | 单位 | 排放速率（均值） |
|-------------------|-------|-------|-------------------|----------|
| 2019 年 1 月 7 日 | 非甲烷总烃 | 进口 Q1 | kg/h | 0.621 |
| | | 出口 Q2 | kg/h | 0.029 |
| | | 处理效率 | % | 95.33 |
| 2019 年 1 月 8 日 | | 进口 Q1 | kg/h | 0.623 |
| | | 出口 Q2 | kg/h | 0.029 |
| | | 处理效率 | % | 95.34 |
| 平均处理效率 | | | % | 95.335 |
| 环评预测处理效率 | | | % | 90 |
| 日期 | 监测项目 | 点位 | 单位 | 排放速率 |
| 2019 年 1 月 7 日 | 颗粒物 | 进口 Q1 | mg/m ³ | 30.7 |
| | | 出口 Q2 | mg/m ³ | 0.5 |
| | | 处理效率 | % | 98.37 |
| 2019 年 1 月 8 日 | | 进口 Q1 | mg/m ³ | 29.57 |
| | | 出口 Q2 | mg/m ³ | 0.5 |
| | | 处理效率 | % | 98.31 |
| 平均处理效率 | | | % | 98.34 |
| 环评预测处理效率 | | | % | 99 |

注：颗粒物未检出，数据按照检出限的一半计算，其中颗粒物的检出限为 1mg/m³。

9.2.1.3 噪声治理设施

噪声治理设施已按环评要求落实，根据江苏迈斯特环境检测有限公司出具的《南京尼康光学仪器有限公司验收检测报告》（编号：MSTNJ20181221004）中监测数据，验收项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

9.2.1.4 固体废物治理设施

验收项目固体废物主要为喷粉室回收的粉体、喷粉工段原料接受过程产生的废纸纸包装和废塑料袋，经喷粉室回收净化系统处理后收集的粉体回收后再利用，废纸纸包装作为一般工业固体废物直接外售处置，废塑料袋因沾染少量的粉体属于危险废物，集中收集后委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置。

验收项目对现有危废库进行改造，将原厂区东侧，危险品库南侧的 2 处面积共 15m²的危险危废库合并改造为 1 处面积为 26m²的危废库；并于厂区东侧、一般固废库北侧新建 1 处面积为 60m²的危废库。项目产生的危险废物暂存于厂区

危险废物贮存场所，根据现场核查，危险废物暂存设施标识标牌完善，且地面进行防腐处理，配备危废转移台账和危险废物产生台账记录表，且地面设置导流沟、导流槽，满足防渗漏要求。因此，验收危险废物贮存设施满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改清单和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）中相关要求。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

无。

9.2.2.2 废气

江苏迈斯特环境检测有限公司于2019年1月7日和8日对验收项目废气和噪声污染源排放情况进行采样监测，于2019年1月16日出具了《南京尼康江南光学仪器有限公司验收检测报告》（编号：MSTNJ20181221004）。

有组织废气监测结果见表9.2-1，无组织废气结果见表9.2-2。

表 9.2-1 有组织废气监测结果

| 监测位置 | 监测日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | | 限值 | 达标情况 | | |
|--------------------|----------|-------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----|---|
| | | 项目 | 单位 | 1 | 2 | 3 | 均值 | | | | |
| 2#废气排气筒进口 (23m) | 2019.1.7 | 烟气流量 | | Nm ³ /h | 32202 | 32945 | 34273 | 33140 | — | / | |
| | | 颗粒物 | 浓度 | mg/m ³ | 29.7 | 30.0 | 32.4 | 30.7 | — | / | |
| | | | 速率 | kg/h | 0.956 | 0.988 | 1.11 | 1.018 | — | / | |
| | | 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 18.5 | 18.9 | 18.8 | 18.733 | — | / | |
| 速率 | | | kg/h | 0.596 | 0.623 | 0.644 | 0.621 | — | / | | |
| 2#废气排气筒出口 (23m) | | 烟气流量 | | Nm ³ /h | 31486 | 31839 | 32228 | 31851 | — | / | |
| | | 颗粒物 | 浓度 | mg/m ³ | ND (<1) | ND (<1) | ND (<1) | — | 120 | 达标 | |
| | | | 速率 | kg/h | — | — | — | — | 6.7 | 达标 | |
| | 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 0.87 | 0.90 | 0.92 | 0.897 | 120 | 达标 | | |
| 速率 | | kg/h | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.029 | 27.8 | 达标 | | | |
| 2#废气排气筒进口 (23m) | 2019.1.8 | 烟气流量 | | Nm ³ /h | 31997 | 33419 | 33430 | 32949 | — | / | |
| | | 颗粒物 | 浓度 | mg/m ³ | 31.8 | 29.1 | 27.8 | 29.57 | — | / | |
| | | | 速率 | kg/h | 1.02 | 0.972 | 0.929 | 0.974 | — | / | |
| | | 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 18.1 | 19.3 | 19.1 | 18.83 | — | / | |
| 速率 | | | kg/h | 0.58 | 0.65 | 0.64 | 0.623 | — | / | | |
| 2#废气排气筒出口 (23m) | | 烟气流量 | | Nm ³ /h | 32689 | 30251 | 31276 | 31405 | — | / | |
| | | 颗粒物 | 浓度 | mg/m ³ | ND (<1) | ND (<1) | ND (<1) | — | 120 | 达标 | |
| | | | 速率 | kg/h | — | — | — | — | 6.7 | 达标 | |
| | 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 0.88 | 0.89 | 0.92 | 0.897 | 120 | 达标 | | |
| 速率 | | kg/h | 0.029 | 0.027 | 0.029 | 0.028 | 27.8 | 达标 | | | |
| 3#废气排气筒出口 (15m) | 2019.1.7 | 烟气流量 | | Nm ³ /h | 268 | 367 | 417 | 350.67 | — | / | |
| | | 颗粒物 | 浓度 | 实测浓度 折算浓度 | mg/m ³ | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.767 | — | / |
| | | | 2.9 | | | 3.1 | 2.5 | 2.833 | 20 | 达标 | |
| | | | 速率 | kg/h | 4.82×10 ⁻⁴ | 6.97×10 ⁻⁴ | 6.67×10 ⁻⁴ | 6.15×10 ⁻⁴ | — | / | |
| 二氧化 | 浓 | 实测浓度 | mg/m ³ | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | — | — | / | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|------|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----|----|---|
| | | 硫 | 度 | 折算浓度 | | — | — | — | — | 50 | 达标 | |
| | | | 速率 | | kg/h | — | — | — | — | — | — | / |
| | | 氮氧化物 | 浓度 | 实测浓度 | mg/m ³ | 18 | 15 | 23 | 18.67 | — | — | / |
| | | | 折算浓度 | | | 29 | 25 | 37 | 30.33 | 150 | 达标 | |
| | | 速率 | | kg/h | 4.82×10 ⁻³ | 5.51×10 ⁻³ | 9.59×10 ⁻³ | 6.64×10 ⁻³ | — | / | | |
| 3#废气排气筒出口 (15m) | 2019.1.8 | 烟气流量 | | | Nm ³ /h | 418 | 458 | 482 | 452.67 | — | / | |
| | | 颗粒物 | 浓度 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 1.767 | — | / | |
| | | | | 折算浓度 | | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 2.9 | 20 | 达标 | |
| | | | 速率 | | kg/h | 7.11×10 ⁻⁴ | 7.79×10 ⁻⁴ | 9.16×10 ⁻⁴ | 8.02×10 ⁻⁴ | — | / | |
| | | 二氧化硫 | 浓度 | 实测浓度 | mg/m ³ | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | — | — | / | |
| | | | | 折算浓度 | | — | — | — | — | 50 | 达标 | |
| | | | 速率 | | kg/h | — | — | — | — | — | / | |
| | | 氮氧化物 | 浓度 | 实测浓度 | mg/m ³ | 19 | 18 | 15 | 17.33 | — | / | |
| | | | | 折算浓度 | | 31 | 29 | 24 | 28 | 150 | 达标 | |
| | | | 速率 | | kg/h | 7.94×10 ⁻³ | 8.24×10 ⁻³ | 7.23×10 ⁻³ | 7.803×10 ⁻³ | — | / | |
| 4#废气排气筒出口 (15m) | 2019.1.7 | 烟气流量 | | | Nm ³ /h | 143 | 308 | 331 | 260.67 | — | / | |
| | | 颗粒物 | 浓度 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.433 | | | |
| | | | | 折算浓度 | | 2.3 | 2.4 | 2.3 | 2.333 | 20 | 达标 | |
| | | | 速率 | | kg/h | 2.00×10 ⁻⁴ | 4.62×10 ⁻⁴ | 4.63×10 ⁻⁴ | 3.75×10 ⁻⁴ | — | / | |
| | | 二氧化硫 | 浓度 | 实测浓度 | mg/m ³ | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | — | — | / | |
| | | | | 折算浓度 | | — | — | — | — | 50 | 达标 | |
| | | | 速率 | | kg/h | — | — | — | — | — | / | |
| | | 氮氧化物 | 浓度 | 实测浓度 | mg/m ³ | 15 | 18 | 21 | 18 | — | / | |
| | | | | 折算浓度 | | 25 | 29 | 34 | 29.333 | 150 | 达标 | |
| | | | 速率 | | kg/h | 2.15×10 ⁻³ | 5.54×10 ⁻³ | 6.95×10 ⁻³ | 4.88×10 ⁻³ | — | / | |
| 4#废气排气筒出口 (15m) | 2019.1.8 | 烟气流量 | | | Nm ³ /h | 326 | 211 | 339 | 292 | — | / | |
| | | 颗粒物 | 浓度 | 实测浓度 | mg/m ³ | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | — | / | |
| | | | | 折算浓度 | | 2.4 | 2.6 | 2.2 | 2.4 | 20 | 达标 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|------|----|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----|
| | 二氧化硫 | 速率 | | kg/h | 4.89×10^{-4} | 3.38×10^{-4} | 4.75×10^{-4} | 4.34×10^{-4} | — | / |
| | | 浓度 | 实测浓度 | mg/m ³ | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | — | — | / |
| | | | 折算浓度 | | — | — | — | — | 50 | 达标 |
| | | 速率 | | kg/h | — | — | — | — | — | / |
| | 氮氧化物 | 浓度 | 实测浓度 | mg/m ³ | 19 | 23 | 23 | 21.67 | — | / |
| | | | 折算浓度 | | 31 | 37 | 37 | 35 | 150 | 达标 |
| | | 速率 | | kg/h | 6.19×10^{-3} | 4.85×10^{-3} | 7.80×10^{-3} | 6.28×10^{-3} | — | / |

表 9.2-2 无组织废气监测结果

| 监测位置 | 监测日期 | 监测项目 | 监测结果 (单位: mg/m ³) | | | | 限值 | 达标情况 |
|----------|--------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-----|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | | |
| 2019.1.7 | 上风向 G1 | 颗粒物 | 0.267 | 0.233 | 0.317 | 0.272 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 1.25 | 1.31 | 1.29 | 1.283 | 4.0 | 达标 |
| | 下风向 G2 | 颗粒物 | 0.467 | 0.383 | 0.45 | 0.433 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 1.44 | 1.49 | 1.47 | 1.467 | 4.0 | 达标 |
| | 下风向 G3 | 颗粒物 | 0.417 | 0.433 | 0.400 | 0.417 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 1.50 | 1.54 | 1.53 | 1.523 | 4.0 | 达标 |
| | 下风向 G4 | 颗粒物 | 0.417 | 0.467 | 0.367 | 0.417 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 1.47 | 1.44 | 1.51 | 1.473 | 4.0 | 达标 |
| 2019.1.8 | 上风向 G1 | 颗粒物 | 0.333 | 0.250 | 0.283 | 0.289 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 1.30 | 1.29 | 1.33 | 1.307 | 4.0 | 达标 |
| | 下风向 G2 | 颗粒物 | 0.417 | 0.433 | 0.367 | 0.406 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 1.56 | 1.54 | 1.51 | 1.537 | 4.0 | 达标 |
| | 下风向 G3 | 颗粒物 | 0.483 | 0.400 | 0.450 | 0.444 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 1.59 | 1.54 | 1.59 | 1.573 | 4.0 | 达标 |
| | 下风向 G4 | 颗粒物 | 0.467 | 0.417 | 0.433 | 0.439 | 1.0 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 1.53 | 1.55 | 1.54 | 1.54 | 4.0 | 达标 |

9.2.2.3 噪声

2019年1月7~8日监测期间,厂界昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,噪声监测结果与评价见表9.2-3。

表9.2-3 噪声监测结果与评价表

| 测点名称 | 监测日期 | 时段 | 风速(m/s) | 天气 | 监测值 dB(A) | 限值 dB(A) | 评价 |
|-------------|------|----|---------|----|-----------|----------|----|
| 东厂界 (Z1) | 1月7日 | 昼 | 2.4~2.6 | 多云 | 55.5 | 65 | 达标 |
| | | | | | 55.6 | | 达标 |
| | | 夜 | | | 45.7 | 55 | 达标 |
| | | | | | 47.8 | | 达标 |
| | 1月8日 | 昼 | 2.5~2.7 | 多云 | 57.1 | 65 | 达标 |
| | | | | | 55.3 | | 达标 |
| | | 夜 | | | 46.1 | 55 | 达标 |
| | | | | | 46.1 | | 达标 |
| 南厂界 (Z2) | 1月7日 | 昼 | 2.4~2.6 | 多云 | 54.5 | 65 | 达标 |
| | | | | | 60.2 | | 达标 |
| | | 夜 | | | 44.6 | 55 | 达标 |
| | | | | | 46.9 | | 达标 |
| | 1月8日 | 昼 | 2.5~2.7 | 多云 | 57.8 | 65 | 达标 |
| | | | | | 56.4 | | 达标 |
| | | 夜 | | | 47.7 | 55 | 达标 |
| | | | | | 47.7 | | 达标 |
| 西厂界 (Z3) | 1月7日 | 昼 | 2.4~2.6 | 多云 | 62.9 | 65 | 达标 |
| | | | | | 58.8 | | 达标 |
| | | 夜 | | | 44.1 | 55 | 达标 |
| | | | | | 46.5 | | 达标 |
| | 1月8日 | 昼 | 2.5~2.7 | 多云 | 55.5 | 65 | 达标 |
| | | | | | 56.1 | | 达标 |
| | | 夜 | | | 46.7 | 55 | 达标 |
| | | | | | 46.0 | | 达标 |
| 北厂界 (Z4) | 1月7日 | 昼 | 2.4~2.6 | 多云 | 55.4 | 65 | 达标 |
| | | | | | 55.4 | | 达标 |
| | | 夜 | | | 47.0 | 55 | 达标 |
| | | | | | 47.2 | | 达标 |
| | 1月8日 | 昼 | 2.5~2.7 | 多云 | 58.6 | 65 | 达标 |
| | | | | | 58.6 | | 达标 |
| | | 夜 | | | 47.4 | 55 | 达标 |
| | | | | | 46.1 | | 达标 |

噪声监测结果:

2019年1月7日~8日监测期间,厂界昼间环境噪声为54.5~62.7dB(A),夜间环境噪声为44.1~47.8dB(A)。因此,厂界昼夜间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,说明验收项目排放的噪声对外环境影响较小,不会改变环境质量。

9.2.2.4 污染物排放总量核算

根据监测期间结果核算污染物排放总量：

大气污染物：非甲烷总烃为 0.0008（0.061）吨，颗粒物为 0.0007（0.0021）吨，氮氧化物为 0.0078（0.0228）吨，二氧化硫未检出，符合环评批复中对大气污染物总量的要求，环评批复要求为大气污染物：挥发性有机物（VOCs）≤0.001（0.3471）吨，颗粒物≤0.0094（0.02784）吨，氮氧化物≤0.0267（0.0897）吨，二氧化硫≤0.00015（0.00051）吨。

验收项目污染物总量核算见表 9.2-4。

表 9.2-4 验收项目污染物总量核算表

| 污染种类 | 监测项目 | 实际情况 ^[1] | | | | 环评批复排放量（t/a） | 评价 | | |
|------|------|--------------------------|--------------------------|--------|--------------|--------------|---------|--------|----|
| | | 排放浓度（mg/m ³ ） | 排放量 ^[2] （t/a） | | 验收项目排放量（t/a） | | | | |
| 废气 | VOCs | 0.896 | 0.061 | | 0.0602 | 0.0008 | 0.001 | 符合 | |
| | 颗粒物 | 粉尘 | ND | / | | / | / | 0.0094 | 符合 |
| | | 烟尘 | 1.76 | 0.0013 | 0.0021 | 0.0014 | 0.0007 | | |
| | | | 1.43 | 0.0008 | | | | | |
| | 氮氧化物 | 18.67 | 0.013 | 0.0228 | 0.015 | 0.0078 | 0.0267 | 符合 | |
| | | 18 | 0.0098 | | | | | | |
| | 二氧化硫 | ND | / | / | / | / | 0.00015 | 符合 | |
| | | ND | / | | / | / | | | |

注：[1]验收项目涉及的 2#工艺废气排气筒、3#和 4#燃烧废气排气筒排放的污染物还包含喷漆（不属于验收项目范围）废气污染物；

[2]实际排放量包含喷漆生产线和本次验收项目喷涂生产线两部分污染物排放量；

[3]喷漆生产线排放量依据监测期间喷漆生产线原辅材料使用情况进行核算。

验收项目总量核算结果：根据监测期间各污染物监测结果计算，污染物总量均符合原环评核定的排放总量。

对比《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）及《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）文件，验收项目变动后不会导致环境影响显著变化，特别是不会产生不利影响加重的现象，且未导致新增污染因子或污染物排放量增加，因此不属于《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）附件“其他工业类建设项目重大变动清单（试行）”中相关条款中所界定的重大变动。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

(1) 验收项目不新增职工，所需员工 3 人在厂区内现有职工中调配，因此无生活废水产生；废气经管道收集后进入净化系统，设计在光氧催化设备前设有水喷淋系统，目的是去除废气中剩余颗粒物；本次技改项目废气处理系统依托现有，不新增水喷淋用水。综上，验收项目不新增用水量，无工业废水产生。

(2) 根据监测结果计算可知，2019 年 1 月 7-8 日监测期间，2#排气筒出口颗粒物平均处理效率约为 98.34%（排气筒出口未检出，按检出限的一半计算），非甲烷总烃的平均处理效率达 95.335%。因此，实际监测期间污染物的处理效率基本满足环评中的理论计算效率，且污染物的排放量均可达标排放，并符合批复总量要求。

(2) 验收项目新增噪声主要为高压静电粉末喷枪系统、风机，噪声源强约为 75-80dB（A）。选用低噪声设备，同时对设备进行合理布局，增强厂房密闭性，设备减震及距离衰减等措施降低噪声对周边环境的影响；根据监测结果可知，厂界昼夜间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

(4) 验收项目产生的各类固体废物均按要求得到合理处置，公司内部设有 1 座 15m² 一般固体废物暂存库和 2 座面积共 86m² 危险废物暂存库，其中危废贮存设施标识标牌完善，且地面进行防腐处理，配备危废转移台账和危险废物产生台账记录表；且地面设置导流沟、导流槽，满足防渗漏要求。因此，危险固废暂存库建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）等相关要求，做到防渗、防淋等措施。固体废弃物实现零排放，对外环境影响较小。

10.1.2 污染物排放监测结果

验收项目产生的废气主要为颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫和氮氧化物。监测结果表明：企业生产过程中产生的废气经收集排放，各污染物均可以稳定达到标准要求（《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），中表 2 中规定的二级标准限值，燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

表 3 中“燃气锅炉”标准要求，验收项目厂界昼夜间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。固体废物均得到合理处置，实现固体废弃物零排放。

综上，污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告书及其审批部门审批决定的重点污染物排放总量控制指标要求。

10.2 工程建设对环境的影响

可见建设项目营运期各项污染物均可得到有效处理，并做到达标排放，污染防治措施可行，对周围环境的影响较小。

10.3 总结

（1）“未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的”。

项目实际情况：按照环境影响报告表及环评批复要求建成环境保护设施，项目主体工程及配套的环保设施已同步建设完成，并同时投入使用。

（2）“污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的”。

项目实际情况：根据监测结果：生产过程中产生的废气经收集排放，各污染物均可以稳定达到标准要求（《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值；燃烧废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》中干燥炉标准要求，其中二氧化硫、氮氧化物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中标准要求，符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。

（3）“环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的”。

项目实际情况：《南京尼康江南光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目环境影响评价报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。

（4）“建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的”。

项目实际情况：验收项目位于开发区恒达路 9 号现有厂区内，将原先的部分喷漆工艺调整为喷粉工艺，即拆除原有 6 套水帘式喷漆台中的 3 套，并升级改造为 3 套喷粉室；期间未有土建内容，建设周期短，故项目建设过程中未造成重大环境污染，未造成重大生态破坏。

(5) “纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的”。

项目实际情况：公司于 2018 年 8 月提交了排污申请，并于取得了排污许可证（证书编号：SL-320150-2018-000040）。

(6) “分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的”。

项目实际情况：验收项目未进行分期建设、分期投产，项目主体工程及配套的环保设施已同步建设完成，并同时投入使用。

(7) “建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的”。

项目实际情况：验收项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

(8) “验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的”。

项目实际情况：验收报告中的生产数据来源于实际生产数据（详见附件 3 验收监测期间工况或负荷说明），现场监测数据来源于江苏迈斯特环境检测有限公司于 2019 年 1 月 16 日出具的《南京尼康江南光学仪器有限公司验收检测报告》（编号：MSTNJ20181221004）。

(9) “其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的”。

项目实际情况：验收项目属于光学仪器制造（行业代码 C4040），不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中淘汰类、限制类、鼓励类范畴，属于允许类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录〉（2012 年本）部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）中淘汰类、限制类、鼓励类范畴，属于允许类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（苏政办发

[2015]118号)中限制类、淘汰类及能耗范畴;不属于《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》(宁政发[2015]251号)中禁止行业项目范畴;不属于《市场准入负面清单草案(试点版)》中禁止准入类和限制准入类项目。即验收项目不属于其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的项目。

综上,通过对验收项目的实地勘察,建设项目已建成并投入使用。其规模、功能及内容与环评报告及验收项目变动分析中的规模、功能及内容基本相符,验收项目较好的执行了“三同时”制度,环境保护基础设施已按环评要求落实到位,并稳定运行,各项污染物能够达标排放,能够通过“三同时”竣工环境保护验收。

11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------|-----------------|----------|------|-----------------------|--------------------|---|------------|------------------|--------------------------|--------|---|
| 建设项目 | 项目名称 | 显微镜喷漆生产线技改项目 | | | | 项目代码 | 2018-320193-40-03-663343 | 建设地点 | 南京经济技术开发区恒达路9号 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 光学仪器制造 C4040 | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | 东经 118°52'8" 北纬 32°9'12" | | |
| | 设计生产能力 | 年涂装显微镜零部件 22 万件 | | | | 实际生产能力 | 年涂装显微镜零部件 22 万件 | 环评单位 | 南京亘屹环保科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 南京经济技术开发区管理委员会 | | | | 审批文号 | 宁开委行审许可字[2018]384号 | 环评文件类型 | 环境影响评价报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2018 年 12 月 | | | | 竣工日期 | 2019 年 1 月 | 排污许可证申领时间 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | | | | 环保设施施工单位 | 司 | 本工程排污许可证编号 | | | | |
| | 验收单位 | 南京尼康江南光学仪器有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 江苏迈斯特环境检测有限公司 | 验收监测时工况 | 2019 年 1 月 7-8 日 | 92% | | |
| | 投资总概算（万美元） | 4 | | | | 环保投资总概算（万美元） | 1.65 | 所占比例（%） | 41 | | | |
| | 实际总投资（万美元） | 4.2 | | | | 实际环保投资（万美元） | 1.65 | 所占比例（%） | 39.3 | | | |
| | 废水治理（万元） | 0 | 废气治理（万元） | 7.89 | 噪声治理（万元） | 3.5 | 固体废物治理（万元） | 0 | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 0 |
| | 新增废水处理设施能力 | / | | | | 新增废气处理设施能力 | 5180m ³ /h | 年平均工作时 | 2112h/a | | | |
| 运营单位 | 南京尼康江南光学仪器有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91320100608978138K | 验收时间 | | | | | |

南京尼康江南光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目竣工环境保护验收报告

| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|------------------------|----------------|----------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| | | 废水 | 13037.4 | / | / | / | / | / | / | / | / | 13037.4 | 13037.4 |
| 化学需氧量 | 1.303 | / | / | / | / | / | / | / | / | 1.303 | 1.303 | / | +0 |
| 氨氮 | 0.196 | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.196 | 0.196 | / | +0 |
| 石油类 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | +0 |
| 废气 | 5.0702 | / | / | / | / | / | / | / | / | 5.5882 | 5.5882 | / | +0.518 |
| 二氧化硫 | 0.000359 | / | 0.397 | 0.00015 | 0 | 0.00015 | 0.00015 | 0.00015 | / | 0.00051 | 0.00051 | / | +0.00015 |
| 颗粒物 | 0.02485 | 0.408 | 3.17 | 0.0094 | 0 | 0.0094 | 0.0094 | 0.0094 | 0.00636 | 0.02784 | 0.02784 | / | +0.00304 |
| 氮氧化物 | 0.063 | 4.623 | 70.62 | 0.0267 | 0 | 0.0267 | 0.0267 | 0.0267 | / | 0.0897 | 0.0897 | / | +0.0267 |
| 工业固体废物 | 0 | / | / | 0.00009138 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0002526 | 0 | 0 | / | +0 |
| 与项目有关的其他特征污染物 | 悬浮物 | 0.913 | / | / | / | / | / | / | / | 0.913 | 0.913 | / | +0 |
| | 动植物油 | 0.1305 | / | / | / | / | / | / | / | 0.1305 | 0.1305 | / | +0 |
| | 挥发性有机物（含非甲烷总烃） | 0.8464 | 0.0096 | 0.0097 | 0.01 | 0.009 | 0.001 | 0.001 | 0.5003 | 0.3471 | 0.3471 | / | -0.4993 |

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

附件 1 环评批复

南京经济技术开发区管理委员会

关于显微镜喷漆生产线技改项目 环境影响报告表的批复

宁开委行审许可字〔2018〕384号

南京尼康江南光学仪器有限公司：

你公司报批的《显微镜喷漆生产线技改项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经研究，批复如下：

一、本项目位于开发区恒达路9号现有厂区内，拟将原先的部分喷漆工艺调整为喷粉工艺。具体为：拆除原有6套水帘式喷漆台中的3套，并升级改造为3套喷粉室。完成后，显微镜零部件全厂产能不变，仍为37万件/年。其中，喷粉生产线年处理能力为22万件，喷漆生产线能力调整为15万件。总投资4万美元，环保投资为1.65万美元。根据环评结论，在落实报告表及本批复提出的各项污染防治措施的前提下，同意该项目建设。

二、在工程设计、建设和环境管理中，须落实报告提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并着重做好以下工作：

1、项目排水系统实行雨污分流，并做好与厂区内各管网的衔接工作，雨污排口依托现有，不得新增。

2、落实废气污染防治措施。喷粉过程在负压条件下进行，集气系统补集的废气经脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统处理；集气系统未补集的废气经负压车间配套的水喷淋设施处理；烘干废气收集后经水喷淋+光氧催化处理；以上废气经处理达标后于楼顶排放，废气排

口执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。加热固化工艺燃料应使用清洁能源,产生的废气经排气筒于楼顶排放,废气排口执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中干燥炉标准,其中二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。

3、落实隔声减振降噪措施,合理布局高压静电粉末喷枪系统、风机等噪声设备位置,选用低噪声型,确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4、通过实行分类收集、安全贮存等,落实固废处理措施。其中,生活垃圾环卫部门清运;危险固废应委托有资质单位安全处置。危废暂存库建设须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关要求,做好防渗、防淋等措施,转移危废时应按要求办理转移手续。

5、本项目(全厂)实施后,污染物年排放量核定为:

废气:颗粒物 ≤ 0.0094 (0.02784)吨、二氧化硫 ≤ 0.00015 (0.00051)吨、氮氧化物 ≤ 0.0267 (0.0897)吨、挥发性有机物 ≤ 0.001 (0.3471)吨。

6、落实环境风险防范措施,制定应急预案,定期组织演练,防止生产过程中发生污染事件。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目竣工后及时报我局验收,经验收合格后方可生产。

四、项目经批准后,如性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满5年方开工建设,须报我局重新审批。

抄送:南京市环保局、开发区环保局



附件 2 废水年排放量和废气处理设施年运行时间说明

“南京尼康江南光学仪器有限公司 显微镜喷漆生产线技改项目”

废水年排放量和废气处理设施年运行时间说明

我单位对本次验收项目废水年排放量和废气处理设施年运行时间作出如下说明：

| | |
|-------------|---|
| 验收项目排口建设情况 | 验收项目设有废气排口 3 个 |
| 废水排放量 | 验收项目无废水排放量 |
| 废气处理设施年运行时间 | 验收项目废气排放时间以年工作 264 天，每天 8 小时，共 2112 小时计 |

声明：本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的，我单位承诺对所提交材料的真实性负责。

委托方签字：颜同荣

委托单位盖章：



附件 3 验收监测期间工况或负荷说明

**“南京尼康江南光学仪器有限公司
显微镜喷漆生产线技改项目”
验收监测期间工况或负荷说明**

（请委托方以数字或图表的形式反映验收监测期间的生产负荷，该生产负荷根据各项目的特点以原料投入量或产品产量或污染物处理量等能表征生产工况的数据来表示。）

| 主体工程名称 | 产品名称 | 设计产能 | 监测日期 | 监测期间日产量（件） | 占原设计生产负荷（%） |
|----------|--------|--------|-----------|------------|-------------|
| 显微镜喷粉生产线 | 显微镜零部件 | 22万件/年 | 2019年1月7日 | 766 | 92 |
| | | | 2019年1月8日 | 767 | 92 |

注：年工作 264 天。

委托方签字： 

委托单位盖章： 

附件 4 固废处置合同

合同编号：

南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司

危险废物处置合同

甲方：南京尼康江南光学仪器有限公司
地址：南京经济技术开发区恒达路 9 号

乙方：南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司
地址：南京化学工业园区天圣路 156 号海关大楼 4 楼

一、鉴于：

- 1、甲方声明是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本协议的资格。
- 2、乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本协议，且具有“危险废物经营许可证”的资质。
- 3、甲、乙双方按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等相关法律及部门规章，在自愿、平等、互利的原则上经过友好协商，就甲方委托乙方处置其所产生的危险废物的有关事宜达成如下协议：

二、委托处置的范围：

甲方委托乙方处置的危险废物为：详见附件“委托处置危险废物信息登记表”。

三、甲方的权利义务：

- 1、甲方应向乙方提供其《工商营业执照》复印件并保证该份材料为正规有效材料，同时交由乙方存档。
- 2、甲方须向乙方提供所委托处置危险废物的清单及特性，包括：废物名称、类别编号、废物代码、形态、包装物、年产生数量、主要化学成分及化学特性。根据乙方需要甲方有责任提供危险废物的采集样本，甲方须向乙方提供所有危险废物的 MSDS（化学品安全技术说明书）。甲方对于无法描述清楚的废物，则须向乙方提供生产的原材料和工艺情况介绍，帮助乙方对危险废物的化学组份和特性进行判别。
- 3、甲方需在当月 5 日前书面向乙方申报次月需要转移的危险废物种类、数量等作为转移计划，未按时申报单位次月可能无法办理危险废物转移。
- 4、甲方需在乙方确认危险废物转移计划后按要求付清货款，未按时付款单位次月可能无法办理危险废物转移。
- 5、如若需要，甲方负责《江苏省危险废物交换、转移申请表》的报批手续（甲方所属地环境保护局及南京市环境保护局），将审批后的《江苏省危险废物交换、转移申请表》提

供贰份给乙方存档。

6、如若需要，甲方需在所在地环境保护局领取《危险废物转移联单》，并将《危险废物转移联单》中第一部分（废物产生单位填写）内容填写完整并加盖单位公章，在产生危险废物转移行为时，将《危险废物转移联单》随车送达乙方，不得多批次共用转移联单。

7、若甲方采用网上电子《危险废物转移联单》，必须按照环保局要求完成填写。

8、甲方负责在其内部建立固定的危险废物储存点（参照《危险废物储存污染控制标准》），并将待处置的危险废物全部集中到储存点，分类包装，以便装卸，运输。

9、甲方应提供符合《危险废物收集、储存、运输技术规范》的容器，对包装容器的安全和环保负责，杜绝散装，以防止跑、冒、滴、漏，并负责将符合包装要求危废装入乙方的危废转移车辆上。

10、甲方盛装危险废物的容器和包装物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 的规定设置危险废物标识标志，同时标识标志的危废名称、编码须与本合同“委托处置危险废物信息登记表”的内容一致，否则乙方有权利拒收，乙方由此产生的返空费、误工费由甲方承担。

11、甲方有责任将其内部有关交通、安全及环境管理的规定告知乙方，并于转移当月 25 日前办完环保手续，否则乙方不能及时转运废物，造成审批手续逾期的，乙方无责任。

12、甲方需派代表到危险废物转移现场，负责危废转移网上申报工作并核准转移危险废物的有效数量，在乙方提供的《废物转移单》上签字确认，并留存其中一联作为结账凭证，其转移数量不得超过环保部门审批数量。

四、乙方的权利义务：

1、乙方应向甲方提供其《工商营业执照》、《危险废物经营许可证》复印件，并保证该份材料为正确有效材料，同时交由甲方存档。

2、乙方在接到甲方书面申请（内含：废物种类、数量、形态、包装方式）后，应在每月 15 日前确认次月运输计划并及时通知甲方。

3、乙方不得接受甲方未在环保部门办理转移手续的废物（指《江苏省危险废物交换、转移申请表》、《危险废物转移联单》或网上申报）。

4、甲方提供的危险废物包装器，如有回收需求，则乙方在处置完内含的危险废物后，且甲乙双方走完合法程序后，乙方可返还甲方；但如包装容器按相关法律，法规规定不能回收者或甲方无回收需求，则乙方可不予返还。如甲方要求付款中扣除返还包装容器重量，则须支付乙方相应的交通费及人工费。

5、乙方保证遵守甲方内部有关交通、安全及环境管理的规定，配合甲方装车，同时保证运输过程中杜绝跑、冒、滴、漏，对运输过程中的交通安全及环保事故负责。

6、乙方负责将《危险废物转移联单》中乙方填写部分内容填写完整并加盖乙方专用印章，

将《危险废物转移联单》的第一、二联转交甲方，或按环保局要求完成网上转移联单。

7、乙方处置甲方委托处置的危险废物时，必须严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物焚烧污染控制标准》等相关环保法律、法规、文件。

8、乙方有义务接受甲方对处置其所委托的废物的过程监督，如乙方对废物的处置不符合国家及环保部门的相关规定，甲方有权向环境主管部门举报。

五、费用及结算方式：

1、甲乙双方约定在本合同有效期内，危险废物的单次最低处置费用为 10000 元，处置费用达不到最低处置费用的，按照最低处置费用 10000 元结算，超出部分按处置单价根据实际转移情况结算。

2、乙方确认甲方次月危废转移计划后，甲方根据转移计划中确定的危废转移种类、数量及合同规定的单价核算次月处置费用，并于本月 25 日前预付该费用；

3、危险废物处置价格：详见附件“委托处置危险废物信息登记表”。

4、甲方单次运输废物重量低于 3 吨的，另支付乙方 1000 元/车。

5、甲方未按照本合同约定的规范包装要求对危险废物进行包装，及/或未按本合同的约定组织搬运人员及器械将危险废物转运上乙方指定车辆的，乙方有权拒绝转移和运输危险废物，甲方承担因此产生的返空费（返空费按往返路程 100 公里内 1000 元/车·次，100 公里以上 2000 元/车·次计算）。

6、甲方如需乙方提供上车搬运服务，上车搬运费为 300 元/吨，且单次上车搬运费最低为 1000 元，超出最低费用按实际费用结算。

7、结算方式：以甲、乙双方签字确认的《危废转移单》，或双方认可的《磅单》为计算凭证，每月根据实际转移的情况结算。

8、乙方根据结算情况开具增值税发票，甲方自收到发票后 10 天内以银行转账、支票的方式支付超出预付款的费用。逾期每日支付所拖欠款总额的 5‰的滞纳金。

9、甲方自收到发票后 10 天内如有欠款，乙方有权暂停为甲方处置危险废物，危险废物暂停处置后的一切责任由甲方承担，与乙方无关。

六、责任承担：

1、因危险废物未按照本合同约定的规范包装要求进行包装而引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

2、因甲方未如实注明或告知乙方危险废物的种类、成分、含量、MSDS 等内容所引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

3、因甲方未如实注明或告知乙方存在不明物从而引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

4、危险废物在甲方厂区内收集、临时贮存过程中发生的全部责任及因此造成的一切损失

均由甲方承担。

5、危险废物转运出甲方厂区后，在运输、贮存及处置过程中发生违法行为所导致的责任由乙方承担。

6、甲方转移给乙方的危险废物与合同约定不符的，乙方予以拒收并有权要求甲方赔偿因此造成的一切损失（包括但不限于因此支付的运输费、人工费、检测费等）。

7、如任一方违反本合同项下作出的承诺及/或保证的，因此造成的全部责任及一切损失均由违约方承担。

8、在本合同有效期后，乙方在同等条件下享有续签合同的优先权。

9、如甲方未按本合同约定按时足额向乙方支付本合同约定的相关款项、费用的，乙方有权采取以下措施：

(1) 有权要求甲方自欠付之日起至实际支付完毕之日止，每逾期一天，按逾期应付款总额的5‰向乙方支付违约金；

(2) 有权立即中止对本合同项下约定的甲方产生的危险废物的运输、贮存及处置；

(3) 有权立即解除本协议；

(4) 有权要求甲方赔偿因此造成的一切损失。

七、适用法律和争议解决：

本合同适用中华人民共和国法律（不包括香港、澳门特别行政区和台湾地区法律），并按其解释。因本合同所发生的争议，由甲乙双方协商解决；协商不成的，双方当事人选择以下方式2解决，争议期间，各方仍应继续履行未涉争议的条款：

(1) 提交中国国际经济贸易仲裁委员会裁决；

(2) 向乙方所在地人民法院提起诉讼。

八、其它事项：

1、本合同有效期自2019年04月01日至2022年03月31日止，自双方签章之日起生效。如乙方因危险废物经营许可证换证、变更等原因，本合同暂时中止，待乙方重新获得危险废物处置资质后合同自行恢复。

2、本合同原件壹式6份，甲方执2份，乙方执4份，具有同等法律效力。

3、合同期内物价指数和税收政策有较大变动（如燃料油、灰渣填埋、水、电等其他商品价格上涨），经双方协商后适当调整处理费用。

4、未尽事宜，经甲乙双方协商一致后，另行制定补充条款。补充条款经甲乙双方签章后纳入本合同范畴，为本合同不可分割的一部分。

5、本合同附件有附件1：《委托处置危险废物信息登记表》；附件2：《危险废物包装技术指导》，本合同附件为本合同不可分割的一部分。

6、双方确定，在本合同有效期内，甲方指定颜国荣（电话：13851480596）为甲方

项目联系人，乙方指定 朱静（电话：13645188155）为乙方项目运输调度联系人。

7、本合同所指一切损失，包括但不限于因此支付的律师费、诉讼费、保全费用、执行费、鉴定费、公告费、查询费、差旅费等。

（以下无正文）

| | |
|---|--|
| 甲方（公章）  | 乙方（公章）  |
| 地址： 南京经济技术开发区恒达路9号 | 地址： 南京工业园区天圣路156号海关大楼406室 |
| 法人代表：高下升 | 法人代表：胡嗣胜 |
| 授权代表：  | 授权代表： |
| 电话：025-85800016 | 电话：025-58392278 |
| 开户行：工行新港支行 | 开户行：中国农业银行股份有限公司南京晓山路支行 |
| 账号：4301018609100019404 | 账号：10120501040003552 |
| 税号：91320100608978138K | 税号：320112057951130 |
| 日期：2019年3月28日 | 日期：2019年3月28日 |

注解：本合同中提及的专有词汇解释如下：

- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》——国家法律范畴。
- 《危险废物转移联单管理办法》——国家法律范畴。
- 《危险废物储存污染控制标准》——国家法律范畴。
- 《危险废物收集、储存、运输技术规范》——国家法律范畴。
- 《江苏省危险废物交换、转移申请表》——一式六份，乙方提供。甲方、甲方所在地环保局、市环保局、乙方所在地环保局、运输单位、处置单位各留存一份。
- 《危险废物转移联单》——一式五联共七页，由甲方自市环保局领取。甲方二联共四页，3、4页送市环保局留存，复印1页送所在地环保局留存。乙方三联三页。
- 《废物转移单》——乙方提供，双方结账凭证。

附件一：委托处置危险废物信息登记表

危险废物产生单位：南京尼康江南光学仪器有限公司

填表日期：2019年3月28日

| 序号 | 危险废物名称 | 类别编号 | 废物代码 | 形态形式 | 包装方式 | 年产生量(t/a) | 主要污染物成分 | 化学特性 | 处置价格(元/吨) | 备注 |
|----|--------|------|------------|------|-------|-----------|---------|------|-----------|----|
| 1 | 废漆渣(干) | HW12 | 900-252-12 | 固态 | 200L桶 | 4.09 | 芳香烃 | 可燃性 | 8000 | |
| 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 固态 | 塑料袋 | 0.03 | 醇、醚 | 有害 | 8000 | |
| 3 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 固态 | 塑料箱 | 0.35 | 烷烃 | 有害 | 8000 | |
| 4 | 废喷粉包装物 | HW49 | 900-041-49 | 固 | 吨袋 | 0.5 | 树脂 | 有害 | 8000 | |
| 5 | 废有机溶剂 | HW06 | 900-403-06 | 液 | 25L桶 | 1 | 乙醇 | 有害 | 8000 | |

注：1、合同中危险废物名称、类别编号、废物代码与甲方网上转移不一致的，乙方有权拒收，如甲方提供物料与取样/送样时性质相差较大，乙方有权拒收。甲方承担因此产生的返空费。

2、类别编号：按《国家危险废物名录》分类(HW01-49)。

3、形态形式：即液态、固态、半固态、置于容器中的气态。

4、包装方式：对危险废物采取何种包装以防止污染环境。

5、化学特性：刺激性、腐蚀性、易燃、有毒、有害等。

其他服务要求：

甲方内部有关交通、安全及环境管理规定的简述：



附件二：

南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司
危险废物分类包装技术指导

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》，为了防治危险废物污染环境，保障人体健康，维护生态安全，加强对危险废物管理，防止危险废物产生单位、经营单位因对危险废物的包装不规范而造成环境污染，危害人类，特制定《南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司危险废物分类包装技术指导（试行）》。

一、产废单位必须严格按照中华人民共和国环境保护行业标准 HJ 2025—2007《危险废物收集、贮存、运输技术规范》的包装要求，否则不予接收。

二、根据公司运输、贮存、生产的实际情况尚需要求如下：

2.1 第一类、固态危险废物

(1) 一般危险废物需采用 50kg 编织袋或吨袋（小于或等于 1 吨）包装。

(2) 固体发泡剂、活性炭、浸润剂粉末、烟尘、粉尘等易扬散的危险废物需用密封的 50kg 内塑编织袋包装。

(3) 热处理含氰废物（有机氰化物的焚烧类废物）、废浸润剂垢（固态）采用 50L 开口塑料桶规范包装。

以上必须封口包装，并且包装强度须达到装卸及运输过程中不出现跑冒滴漏。

2.2 第二类、半固态危险废物

需采用 200L—1000L 包装桶，包装桶须完好无损，并且包装强度达到装卸及运输过程中不出现跑冒滴漏。

2.3 第三类、液态危险废物

需采用 200L—1000L 包装桶，包装桶须完好无损，并且包装强度达到装卸及运输过程中不出现跑冒滴漏。

2.4 第四类、废药品和化学品

(1) 废药（瓶装液体）、废农药（瓶装液体）、废试剂瓶，包装完好可采用 50L 开口塑料桶、≤400mm*400mm*400mm 纸箱或塑料箱规范包装。

(2) 废农药(固态)、废药（固），包装完好可采用 50L 开口塑料桶、50kg 编织袋、≤400mm*400mm*400mm 纸箱或塑料箱规范包装。

(3) 化学品包装完好可采用 50L 开口塑料桶、≤400mm*400mm*400mm 纸箱或塑料箱规范包装。

(4) 废药品和化学品包装破损的，应更换并规范包装。

(5) 过期化学品、过期药品必须在瓶外或包装外粘贴与瓶内物质相符合的标签。

三、以上条款未涵盖的需经双方协商后，最终确定包装。



附件三：

危废接收与拒绝标准

根据国家环保部门要求和公司实际情况，制定本公司废物处理接收与拒绝标准。

1. 产废单位需填写本公司提供的客户信息调查表，表格内容需详实填写（详见附件一）；如危废有特殊性质及存放要求，产废单位务必告知我方；如有需要，产废单位需配合提供关于危废的详细信息以便本公司对危废进行预分析。若不配合，可直接不予接收。
2. 超出我公司处置资质的危险废物（我公司废物处置资质详见附件二）不予接收。
3. 接收前产废单位需核对转移联单。
4. 接收负责人对待转移的危险废物进行核实并签字确认。若危险废物类型与上报我公司的类型不一致，不予接收，并且产生一切后果均由产废单位承担。
5. 产废单位必须保证危险废物不夹杂以下物质：
 - (1) 含放射性物质，含荧光剂及包装容器，例如：日光灯管、废旧电池等；
 - (2) 爆炸性物品，例如：压力容器、煤气罐等；
 - (3) 剧毒性物品，例如：含汞物质、含无机氰化物等。如果产废单位蓄意夹杂以上物质，一切后果均由产废单位承担。
6. 危险废物的包装需满足中华人民共和国环境保护行业标准中的《危险废物收集、贮存、运输技术规范》中的包装要求，特别注意以下要求：
 - (1) 同一容器内不能有性质不相容物质。
 - (2) 包装容器与装盛物相容(不起反应)，不能出现破损、渗漏。
 - (3) 腐蚀性危险废物必须使用防腐蚀包装容器。
 - (4) 凡不符合我公司《南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司危险废物分类包装技术指导（试行）》的均不予接收。
7. 危险废物标志：标志贴在危险废物包装明显位置，凡应防潮、防震、防热的废物，各种标志应并排粘贴。
8. 试剂瓶、药品瓶均需倒空后统一包装，若发现空瓶内含有液体，不予接收。
9. 危险废物标签，满足中华人民共和国环境保护行业标准中的《危险废物收集、贮存、运输技术规范》中的标签要求，特别注意危险废物的包装上必须贴有以下内容的标签：
 - (1) 废物产生单位；
 - (2) 废物名称、类别、重量；
 - (3) 代表危险废物特性的警示标志；
 - (4) 包装日期；
 - (5) 物理状态；
 - (6) 主要危险成分（必须详细填写）；
 - (7) pH值；
 - (8) 闪点；以上5、6、7、8项需产废单位自行制作标签并粘贴在包装的明显部位。



附件 5 应急预案备案

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|--|--------------------------|------|----------------------|
| 单位名称 | 南京尼康江南光学仪器有限公司 | 机构代码 | 91320100608978138K |
| 法定代表人 | 高下升 | 联系电话 | 13705171400 |
| 联系人 | 颜国荣 | 联系电话 | 13851480596 |
| 传真 | 85800016 | 电子邮箱 | Guoron.yan@nikon.com |
| 地址 | 南京经济开发区恒达路 9 号 | | |
| 预案名称 | 南京尼康江南光学仪器有限公司突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 一般 (Q<1) | | |
| <p>本单位于 2017 年 11 月 30 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> | | | |
| <p>预案制定单位 (公章): 南京尼康江南光学仪器有限公司</p> | | | |

| | | | |
|------------------|---|------|------------|
| 预案签署人 | 陈强 | 报送时间 | 2017.12.26 |
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。 | | |
| 备案意见 | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年1月8日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2018年1月8日 </div> | | |
| 备案编号 | 320113-2018-004-L | | |
| 报送单位 | | | |
| 受理部门负责人 | 毕永强 | 经办人 | 叶飞 |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 6 验收检测报告



MST-JCBG-01

MST 迈斯特检测

检 测 报 告

Test Report

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 报告编号 | _____ |
| Report Number | _____ MSTNJ20181221004 _____ |
| 委托单位 | _____ |
| Client | _____ 南京尼康江南光学仪器有限公司 _____ |
| 检测类别 | _____ |
| Detection Category | _____ 验收检测 _____ |
| 报告日期 | _____ |
| Report Date | _____ 2019-01-16 _____ |

江苏迈斯特环境检测有限公司

Jiangsu MST Environment Monitoring Co.,LTD

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068567

声 明

1. 本报告未盖“江苏迈斯特环境检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、签发人签字或等效的标识无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 复制报告未重新加盖本机构“检验检测专用章”无效；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 当检测结果低于所用方法检出限时，报出结果以 ND 表示并附方法检出限；
9. 若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。

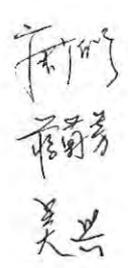


公司名称：江苏迈斯特环境检测有限公司
地址：江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼
总机：0510-87068567
传真：0510-87068567
网址：www.msthjc.com
E-mail：msthjycxgs@163.com

地址：江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编：214200 电话（传真）：0510-87068567

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

表 (一) 项目概况说明

| | | | |
|--|---|----------------------|-----------------------|
| 受检单位 Inspected Unit | 南京尼康江南光学仪器有限公司 | | |
| 地址 Address | 南京经济技术开发区恒达路 9 号 | | |
| 联系人 Contact Person | 彦部长 | 电话 Telephone | 13851480596 |
| 采样日期 Sampling Date | 2019.01.07~2019.01.08 | 分析日期 Analyst Date | 2019.01.07~2019.01.10 |
| 采样人员 Sampling Personnel | 史常俊、梅一水、席双庆等 | | |
| 检测目的 Objective | 对南京尼康江南光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目进行验收检测。 | | |
| 检测内容 Testing Content | 有组织废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃 无组织废气: 颗粒物、非甲烷总烃 噪声 | | |
| 检测结果 Testing Result | 详见表 (二)~表 (四) | | |
| 检测方法 & 仪器 Detection Method and Instrument | 详见表 (五) | | |
| 编制: 审核: 签发: |  <div style="text-align: right;">  检测单位盖章: 签发日期: 2019年01月16日 </div> | | |

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

表 (二) 有组织废气检测数据结果表

| 监测点位 | 2#排气筒进口 | | | 排气筒高度 | — |
|-----------|--|---------|---------|---------|------------|
| 处理设施 | — | | | 采样日期 | 2019.01.07 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 烟道截面积 | m ² | 0.7854 | 0.7854 | 0.7854 | — |
| 含湿量 | % | 0.9 | 1.0 | 1.0 | — |
| 烟气温度 | ℃ | 16 | 15 | 15 | — |
| 烟气流速 | m/s | 12.1 | 12.3 | 12.8 | — |
| 烟气流量 | m ³ /h | 34166 | 34879 | 36279 | — |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 32202 | 32945 | 34273 | — |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 29.7 | 30.0 | 32.4 | — |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.956 | 0.988 | 1.11 | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 18.5 | 18.9 | 18.8 | — |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.596 | 0.623 | 0.644 | — |
| | | | | | |
| 监测点位 | 2#排气筒出口 | | | 排气筒高度 | 23m |
| 处理设施 | — | | | 采样日期 | 2019.01.07 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 烟道截面积 | m ² | 0.7600 | 0.7600 | 0.7600 | — |
| 含湿量 | % | 2.7 | 2.6 | 2.6 | — |
| 烟气温度 | ℃ | 15 | 15 | 15 | — |
| 烟气流速 | m/s | 12.4 | 12.5 | 12.6 | — |
| 烟气流量 | m ³ /h | 33800 | 34146 | 34563 | — |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 31486 | 31839 | 32228 | — |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | ND (<1) | ND (<1) | ND (<1) | 120 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | — | — | — | 6.7 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 0.87 | 0.90 | 0.92 | 120 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 27.8 |
| 备注 | 参考标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。 | | | | |

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068567

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 有组织废气检测数据结果表

| 监测点位 | 2#排气筒进口 | | | 排气筒高度 | — |
|-----------|---|---------|---------|---------|------------|
| 处理设施 | — | | | 采样日期 | 2019.01.08 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 烟道截面积 | m ² | 0.7854 | 0.7854 | 0.7854 | — |
| 含湿量 | % | 0.9 | 0.9 | 0.9 | — |
| 烟气温度 | ℃ | 16 | 16 | 15 | — |
| 烟气流速 | m/s | 12.0 | 12.5 | 12.5 | — |
| 烟气流量 | m ³ /h | 33972 | 35466 | 35344 | — |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 31997 | 33419 | 33430 | — |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 31.8 | 29.1 | 27.8 | — |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 1.02 | 0.972 | 0.929 | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 18.1 | 19.3 | 19.1 | — |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.58 | 0.65 | 0.64 | — |
| 监测点位 | 2#排气筒出口 | | | 排气筒高度 | 23m |
| 处理设施 | — | | | 采样日期 | 2019.01.08 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 烟道截面积 | m ² | 0.7600 | 0.7600 | 0.7600 | — |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.2 | 2.2 | — |
| 烟气温度 | ℃ | 15 | 16 | 17 | — |
| 烟气流速 | m/s | 12.8 | 11.9 | 12.3 | — |
| 烟气流量 | m ³ /h | 34997 | 32460 | 33686 | — |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 32689 | 30251 | 31276 | — |
| 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | ND (<1) | ND (<1) | ND (<1) | 120 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | — | — | — | 6.7 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 0.88 | 0.89 | 0.92 | 120 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.029 | 0.027 | 0.029 | 27.8 |
| 备注 | 参考标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。 | | | | |

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068567

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 有组织废气检测数据结果表

| 监测点位 | 3#废气排气筒出口 | | | 排气筒高度 | 15m |
|----------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 处理设施 | — | | | 采样日期 | 2019.01.07 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 烟道截面积 | m ² | 0.0625 | 0.0625 | 0.0625 | — |
| 含湿量 | % | 5.3 | 5.3 | 5.5 | — |
| 含氧量 | % | 10.2 | 10.4 | 10.0 | — |
| 烟气温度 | ℃ | 68 | 67 | 65 | — |
| 烟气流速 | m/s | 1.6 | 2.1 | 2.4 | — |
| 烟气流量 | m ³ /h | 351 | 479 | 542 | — |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 268 | 367 | 417 | — |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m ³ | 1.8 | 1.9 | 1.6 | — |
| 颗粒物折算浓度 | mg/m ³ | 2.9 | 3.1 | 2.5 | 20 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 4.82×10 ⁻⁴ | 6.97×10 ⁻⁴ | 6.67×10 ⁻⁴ | — |
| 二氧化硫实测浓度 | mg/m ³ | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | — |
| 二氧化硫折算浓度 | mg/m ³ | — | — | — | 50 |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | — | — | — | — |
| 氮氧化物实测浓度 | mg/m ³ | 18 | 15 | 23 | — |
| 氮氧化物折算浓度 | mg/m ³ | 29 | 25 | 37 | 150 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 4.82×10 ⁻³ | 5.51×10 ⁻³ | 9.59×10 ⁻³ | — |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | 参考标准:《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中“燃气锅炉”标准。 | | | | |

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 有组织废气检测数据结果表

| 监测点位 | 3#废气排气筒出口 | | | 排气筒高度 | 15m |
|----------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 处理设施 | — | | | 采样日期 | 2019.01.08 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 烟道截面积 | m ² | 0.0625 | 0.0625 | 0.0625 | — |
| 含湿量 | % | 5.5 | 5.3 | 5.2 | — |
| 含氧量 | % | 10.2 | 10.3 | 10.1 | — |
| 烟气温度 | ℃ | 66 | 64 | 66 | — |
| 烟气流速 | m/s | 2.4 | 2.6 | 2.8 | — |
| 烟气流量 | m ³ /h | 544 | 592 | 626 | — |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 418 | 458 | 482 | — |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m ³ | 1.7 | 1.7 | 1.9 | — |
| 颗粒物折算浓度 | mg/m ³ | 2.8 | 2.8 | 3.1 | — |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 7.11×10 ⁻⁴ | 7.79×10 ⁻⁴ | 9.16×10 ⁻⁴ | — |
| 二氧化硫实测浓度 | mg/m ³ | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | — |
| 二氧化硫折算浓度 | mg/m ³ | — | — | — | 50 |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | — | — | — | — |
| 氮氧化物实测浓度 | mg/m ³ | 19 | 18 | 15 | — |
| 氮氧化物折算浓度 | mg/m ³ | 31 | 29 | 24 | 150 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 7.94×10 ⁻³ | 8.24×10 ⁻³ | 7.23×10 ⁻³ | — |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | 参考标准:《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中“燃气锅炉”标准。 | | | | |

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 有组织废气检测数据结果表

| 监测点位 | 4#废气排气筒出口 | | | 排气筒高度 | 15m |
|----------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 处理设施 | — | | | 采样日期 | 2019.01.07 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 烟道截面积 | m ² | 0.0625 | 0.0625 | 0.0625 | — |
| 含湿量 | % | 5.7 | 5.7 | 5.5 | — |
| 含氧量 | % | 10.4 | 10.1 | 10.3 | — |
| 烟气温度 | ℃ | 67 | 65 | 66 | — |
| 烟气流速 | m/s | 0.8 | 1.8 | 1.9 | — |
| 烟气流量 | m ³ /h | 187 | 400 | 431 | — |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 143 | 308 | 331 | — |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m ³ | 1.4 | 1.5 | 1.4 | — |
| 颗粒物折算浓度 | mg/m ³ | 2.3 | 2.4 | 2.3 | 20 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 2.00×10 ⁻⁴ | 4.62×10 ⁻⁴ | 4.63×10 ⁻⁴ | — |
| 二氧化硫实测浓度 | mg/m ³ | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | — |
| 二氧化硫折算浓度 | mg/m ³ | — | — | — | 50 |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | — | — | — | — |
| 氮氧化物实测浓度 | mg/m ³ | 15 | 18 | 21 | — |
| 氮氧化物折算浓度 | mg/m ³ | 25 | 29 | 34 | 150 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 2.15×10 ⁻³ | 5.54×10 ⁻³ | 6.95×10 ⁻³ | — |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | 参考标准:《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中“燃气锅炉”标准。 | | | | |

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (二) 有组织废气检测数据结果表

| 监测点位 | 4#废气排气筒出口 | | | 排气筒高度 | 15m |
|----------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| 处理设施 | — | | | 采样日期 | 2019.01.08 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 烟道截面积 | m ² | 0.0625 | 0.0625 | 0.0625 | — |
| 含湿量 | % | 5.4 | 5.4 | 5.4 | — |
| 含氧量 | % | 10.2 | 10.1 | 10.0 | — |
| 烟气温度 | ℃ | 64 | 63 | 63 | — |
| 烟气流速 | m/s | 1.9 | 1.2 | 1.9 | — |
| 烟气流量 | m ³ /h | 422 | 272 | 438 | — |
| 标干流量 | Nm ³ /h | 326 | 211 | 339 | — |
| 颗粒物实测浓度 | mg/m ³ | 1.5 | 1.6 | 1.4 | — |
| 颗粒物折算浓度 | mg/m ³ | 2.4 | 2.6 | 2.2 | 20 |
| 颗粒物排放速率 | kg/h | 4.89×10 ⁻⁴ | 3.38×10 ⁻⁴ | 4.75×10 ⁻⁴ | — |
| 二氧化硫实测浓度 | mg/m ³ | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | — |
| 二氧化硫折算浓度 | mg/m ³ | — | — | — | 50 |
| 二氧化硫排放速率 | kg/h | — | — | — | — |
| 氮氧化物实测浓度 | mg/m ³ | 19 | 23 | 23 | — |
| 氮氧化物折算浓度 | mg/m ³ | 31 | 37 | 37 | 150 |
| 氮氧化物排放速率 | kg/h | 6.19×10 ⁻³ | 4.85×10 ⁻³ | 7.80×10 ⁻³ | — |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | 参考标准:《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中“燃气锅炉”标准。 | | | | |

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

表 (三) 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期 | | 2019.01.07 | | | | |
|-------|----|--|---------|---------|---------|------|
| 检测项目 | | 上风向 G1 | | | | |
| | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | — |
| | 风向 | — | 北 | 北 | 北 | — |
| | 气温 | ℃ | 2.5 | 4.7 | 7.2 | — |
| | 湿度 | % | 69 | 67 | 65 | — |
| | 气压 | kPa | 102.85 | 102.81 | 102.77 | — |
| 颗粒物 | | mg/m ³ | 0.267 | 0.233 | 0.317 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 1.25 | 1.31 | 1.29 | 4.0 |
| 检测项目 | | 下风向 G2 | | | | |
| | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | — |
| | 风向 | — | 北 | 北 | 北 | — |
| | 气温 | ℃ | 2.5 | 4.7 | 7.2 | — |
| | 湿度 | % | 69 | 67 | 65 | — |
| | 气压 | kPa | 102.85 | 102.81 | 102.77 | — |
| 颗粒物 | | mg/m ³ | 0.467 | 0.383 | 0.450 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 1.44 | 1.49 | 1.47 | 4.0 |
| 以下空白 | | | | | | |
| 备注 | | 参考标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织标准。 | | | | |

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (三) 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期 | | 2019.01.07 | | | | |
|-------|----|--|---------|---------|---------|------|
| 检测项目 | | 下风向 G3 | | | | |
| | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | — |
| | 风向 | — | 北 | 北 | 北 | — |
| | 气温 | ℃ | 2.5 | 4.7 | 7.2 | — |
| | 湿度 | % | 69 | 67 | 65 | — |
| | 气压 | kPa | 102.85 | 102.81 | 102.77 | — |
| 颗粒物 | | mg/m ³ | 0.417 | 0.433 | 0.400 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 1.50 | 1.54 | 1.53 | 4.0 |
| | | | | | | |
| 检测项目 | | 下风向 G4 | | | | |
| | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | 2.3~2.7 | — |
| | 风向 | — | 北 | 北 | 北 | — |
| | 气温 | ℃ | 2.5 | 4.7 | 7.2 | — |
| | 湿度 | % | 69 | 67 | 65 | — |
| | 气压 | kPa | 102.85 | 102.81 | 102.77 | — |
| 颗粒物 | | mg/m ³ | 0.417 | 0.467 | 0.367 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 1.47 | 1.44 | 1.51 | 4.0 |
| 以下空白 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 备注 | | 参考标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织标准。 | | | | |

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (三) 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期 | | 2019.01.08 | | | | |
|-------|----|--|---------|---------|---------|------|
| 检测项目 | | 上风向 G1 | | | | |
| | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.9 | 2.3~2.9 | 2.3~2.9 | — |
| | 风向 | — | 北 | 北 | 北 | — |
| | 气温 | ℃ | 2.3 | 4.9 | 6.2 | — |
| | 湿度 | % | 70 | 67 | 65 | — |
| | 气压 | kPa | 102.88 | 102.85 | 102.80 | — |
| 颗粒物 | | mg/m ³ | 0.333 | 0.250 | 0.283 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 1.30 | 1.29 | 1.33 | 4.0 |
| 检测项目 | | 下风向 G2 | | | | |
| | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.9 | 2.3~2.9 | 2.3~2.9 | — |
| | 风向 | — | 北 | 北 | 北 | — |
| | 气温 | ℃ | 2.3 | 4.9 | 6.2 | — |
| | 湿度 | % | 70 | 67 | 65 | — |
| | 气压 | kPa | 102.88 | 102.85 | 102.80 | — |
| 颗粒物 | | mg/m ³ | 0.417 | 0.433 | 0.367 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 1.56 | 1.54 | 1.51 | 4.0 |
| 以下空白 | | | | | | |
| 备注 | | 参考标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织标准。 | | | | |

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

续表 (三) 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期 | | 2019.01.08 | | | | |
|-------|----|---|---------|---------|---------|------|
| 检测项目 | | 下风向 G3 | | | | |
| | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.9 | 2.3~2.9 | 2.3~2.9 | — |
| | 风向 | — | 北 | 北 | 北 | — |
| | 气温 | ℃ | 2.3 | 4.9 | 6.2 | — |
| | 湿度 | % | 70 | 67 | 65 | — |
| | 气压 | kPa | 102.88 | 102.85 | 102.80 | — |
| 颗粒物 | | mg/m ³ | 0.483 | 0.400 | 0.450 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 1.59 | 1.54 | 1.59 | 4.0 |
| 检测项目 | | 下风向 G4 | | | | |
| | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 参考标准 |
| 气象参数 | 风速 | m/s | 2.3~2.9 | 2.3~2.9 | 2.3~2.9 | — |
| | 风向 | — | 北 | 北 | 北 | — |
| | 气温 | ℃ | 2.3 | 4.9 | 6.2 | — |
| | 湿度 | % | 70 | 67 | 65 | — |
| | 气压 | kPa | 102.88 | 102.85 | 102.80 | — |
| 颗粒物 | | mg/m ³ | 0.467 | 0.417 | 0.433 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | | mg/m ³ | 1.53 | 1.55 | 1.54 | 4.0 |
| 以下空白 | | | | | | |
| 备注 | | 参考标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织标准。 | | | | |

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

表 (四) 噪声监测数据结果表

| 监测日期 | | 2019.01.07 | | | |
|------|--|--------------------|-------------|-------------------------|------|
| 环境条件 | | 多云; 风速: 2.4~2.6m/s | | 测试工况 | 正常 |
| 测点编号 | 测点位置 | 主要声源 | 监测时间 | 监测结果 等效声级 Leq dB (A) | |
| | | | | 昼间 | 夜间 |
| N1 | 厂界东 | — | 15:02/22:02 | 55.5 | 45.7 |
| N2 | 厂界南 | — | 15:17/22:18 | 54.5 | 44.6 |
| N3 | 厂界西 | — | 15:32/22:34 | 62.9 | 44.1 |
| N4 | 厂界北 | — | 15:50/22:50 | 55.4 | 47.0 |
| N5 | 厂界东 | — | 17:01/23:02 | 55.6 | 47.8 |
| N6 | 厂界南 | — | 17:19/23:17 | 60.2 | 46.9 |
| N7 | 厂界西 | — | 17:35/23:33 | 58.8 | 46.5 |
| N8 | 厂界北 | — | 17:51/23:49 | 55.4 | 47.2 |
| 参考标准 | | | | 65 | 55 |
| 监测日期 | | 2019.01.08 | | | |
| 环境条件 | | 多云; 风速: 2.5~2.7m/s | | 测试工况 | 正常 |
| 测点编号 | 测点位置 | 主要声源 | 监测时间 | 监测结果 等效声级 Leq dB (A) | |
| | | | | 昼间 | 夜间 |
| N1 | 厂界东 | — | 15:02/22:01 | 57.1 | 46.1 |
| N2 | 厂界南 | — | 15:18/22:18 | 57.8 | 47.7 |
| N3 | 厂界西 | — | 15:33/22:34 | 55.5 | 46.7 |
| N4 | 厂界北 | — | 15:49/22:50 | 58.6 | 47.4 |
| N5 | 厂界东 | — | 17:01/23:02 | 55.3 | 46.1 |
| N6 | 厂界南 | — | 17:16/23:18 | 56.4 | 47.7 |
| N7 | 厂界西 | — | 17:32/23:34 | 56.1 | 46.0 |
| N8 | 厂界北 | — | 17:49/23:51 | 58.6 | 46.1 |
| 参考标准 | | | | 65 | 55 |
| 备注 | 参考标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。 | | | | |

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068567

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

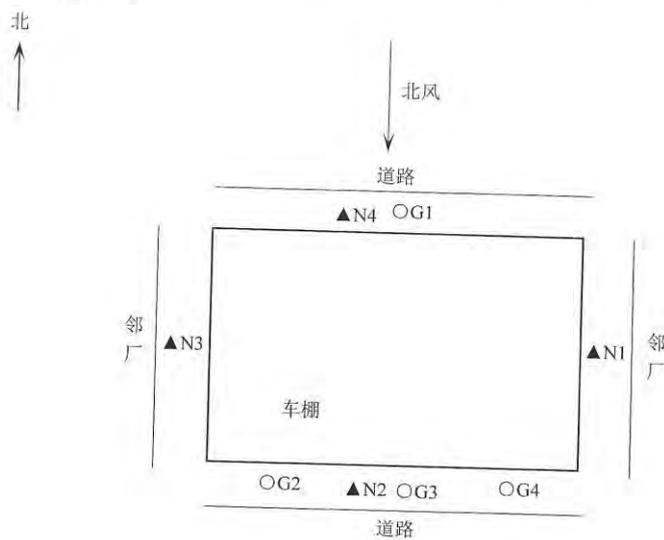
表 (五) 检测方法 & 仪器

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|-----------|-------|---|--------|------------------------|----------|
| 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 16157-1996) | 电子天平 | FA2204B | MSTYQ187 |
| | | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017) | 电子天平 | AUM120D/ D449925661 | MSTYQ122 |
| | 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 | GC9560 | MSTYQ66 |
| 无组织 废气 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995) | 电子天平 | FA2204B | MSTYQ187 |
| | 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 | GC9560 | MSTYQ66 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 多功能声级计 | AWA5688 | MSTYQ181 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068567

江苏迈斯特环境检测有限公司 检测报告

附监测点位图:



○表示无组织废气监测点位

▲表示噪声监测点位

— 报告结束 —

地址: 江苏省无锡市宜兴市环科园恒通路 128 号 14 号楼 邮编: 214200 电话(传真): 0510-87068567

南京尼康江南光学仪器有限公司
显微镜喷漆生产线技改项目
变动环境影响分析

南京尼康江南光学仪器有限公司

2020年2月

目录

| | |
|--------------------------------|----|
| 1 前言 | 1 |
| 1.1 项目由来 | 1 |
| 1.2 编制依据及项目文件 | 1 |
| 2 变动内容清单 | 2 |
| 2.1 变动内容说明 | 2 |
| 2.2 变动性质界定 | 2 |
| 3 变动内容环境影响分析 | 5 |
| 3.1 污染物排放变动情况 | 5 |
| 3.1.1 废气污染物排放情况 | 5 |
| 3.1.2 固体废弃物变动情况 | 7 |
| 3.1.3 危废暂存库变动情况 | 8 |
| 3.2 污染物排放变动分析 | 10 |
| 4 建设项目变动导致的环境影响 | 11 |
| 4.1 废气污染物环境影响分析 | 11 |
| 4.2 固体废弃物环境影响分析 | 14 |
| 4.3 危废暂存库环境影响分析 | 15 |
| 5 建设项目变动的环境影响分析结论 | 17 |

1 前言

1.1 项目由来

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）及《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）文件要求：建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环境保护验收管理。建设项目在开展竣工环境保护监测（调查）时，建设单位应当向验收监测（调查）单位提供《建设项目变动环境影响分析》。

公司于2018年11月委托南京亘屹环保科技有限公司（国环评证乙字第19103号），编制了《南京尼康江南光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目环境影响报告表》，南京经济技术开发区管理委员会于2018年12月21日出具了该项目的环评批复（宁开委行审许可字[2018]384号）。目前，公司显微镜喷漆生产线技改项目主体工程及配套的环保设施已同步建设完成，并同时投入使用，具备环境保护验收监测的条件。

在申请验收的同时，委托南京亘屹环保科技有限公司（国环评证乙字第19103号）作为技术咨询单位协助编制《南京尼康光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目变动环境影响分析》，对该项目建设内容存在的变动情况进行了总结分析，列出项目的变动内容清单，逐条分析变动内容环境影响，明确影响分析结论为不属于重大变动，形成如下汇总分析说明。

1.2 编制依据及项目文件

（1）《南京尼康光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目环境影响报告表》，南京亘屹环保科技有限公司，2018年11月；

（2）《南京尼康光学仪器有限公司显微镜喷漆生产线技改项目环境影响报告表》，南京经济技术开发区管理委员会批复（宁开委行审许可字[2018]384号）；

（3）《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）；

（4）《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）。

2 变动内容清单

2.1 变动内容说明

验收项目投产后现场布局与环评基本一致，建设内容与环评基本一致，喷涂车间排气筒高度和固体废物产生情况实际处理存在变动，详见表 2-1。

表 2-1 项目变动情况表

| 变动内容 | 环评 | 实际建设 | 备注 |
|-------------|--|---|--|
| 环保设施 | 喷粉工序产生的粉尘（颗粒物）经脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统/水喷淋处理后与经“水喷淋+光氧催化”处理后的烘干有机废气经 2#15 米高排气筒排放 | 喷粉工序产生的粉尘（颗粒物）经脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统/水喷淋处理后与经“水喷淋+光氧催化”处理后的烘干有机废气经 2#23 米高排气筒排放 | 排气筒高度由 15m 提高至 23m，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中 7.1 规定 |
| 固体废物产生及处置情况 | 项目粉体原料接受过程会产生纸质废包装，产生量约为 0.3t/a；其中废包装沾染少量的粉体，主要成分为聚酯树脂、均苯四甲酸和 4、5-二氢-2-苯-1H 咪唑化合物，属于危险废物，集中收集后委托有资质单位处理。 | 粉体原料使用塑料袋包装后装入纸质包装中，原料接受过程会产生废纸质包装和废塑料袋，废纸质包装外售处理；其中废塑料袋中沾染了少量的粉体，属于危险废物，委托有资质单位（南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司）处置。 | 由于原料包装方式调整，固体废物类别发生变化，废纸质包装直接外售处理；废塑料袋属于危险废物，已签订危废合同，合理处置。 |
| 危险废物暂存库 | 依托现有 2 个建筑面积 15m ² 的危险废物暂存库，位于厂区东侧，危险品库南侧。 | 对现有危废库进行改造，将原厂区东侧，危险品库南侧的 2 处面积共 15m ² 的危险危废库改造为 1 处面积为 26m ² 的危废库；并于厂区东侧、一般固废库北侧新建 1 处面积为 60m ² 的危废库。 | 按《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 年修改单和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）的相关要求相关要求建设，能够满足厂区危废暂存需求。 |

2.2 变动性质界定

对比《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）及《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）文件，项目存在如下变动：

（1）环境保护措施

验收项目排气筒由 15 米提高至 23 米，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中 7.1 规定中的相关要求，且根据江苏迈斯特环境检测有限公司于 2019 年 1 月 7 日和 8 日对 2#排气筒的监测数据可知，污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》中排放限值。

(2)粉体原料使用塑料袋包装后装入纸质包装中,由于原料包装方式调整,固体废物类别发生变化;未与原料直接接触的废纸质包装外售处理,废塑料袋中沾染了少量的粉体,属于危险废物,委托有资质单位(南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司)处置。

(3) 危险废物暂存库

对厂区东侧、危险品库南侧现有 2 处建筑面积为 15m² 的危险废物暂存库进行改造,将 2 处危险废物暂存库合并改造为 1 处占地面积为 26m² 的危险废物暂存库,用于储存废切削液;并于厂区东侧、一般固废库北侧新建 1 处占地面积为 60m² 的危险废物暂存库,用于储存废有机溶剂、废矿物油、废弃日光灯管、含油桶、废活性炭、沾染性废弃物、废漆渣(干)、废喷漆水、各类废桶等危险废物。项目变动后,全厂危废暂存面积共 86m²,满足危废暂存需求。

综上,对照《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)附件“其他工业类建设项目重大变动清单(试行)”中相关条款,本次变动未导致新增污染因子或污染物排放量增加,未导致不利环境影响显著增加,因此验收项目本次变动不属于重大变动,对比情况见下表。

表 2-2 与《其他工业类建设项目重大变动清单》对比表

| 项目 | 《其他工业类建设项目重大变动清单》内容 | 项目变动情况 | 是否属于重大变动 |
|--------|---|---|----------|
| 性质 | 主要产品品种发生变化(变少的除外) | 不涉及 | / |
| 规模 | 生产能力增加 30%及以上。 | 不涉及 | / |
| | 配套的仓储设施(储存危险化学品或其他环境风险大的物品)总储存容量增加 30%及以上。 | 不涉及 | / |
| | 新增生产装置,导致新增污染因子或污染物排放量增加;原有生产装置规模增加 30%及以上,导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | 不涉及 | / |
| 地点 | 项目重新选址。 | 不涉及 | / |
| | 在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加。 | 不涉及 | / |
| | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点。 | 不涉及 | / |
| | 厂外管线路由调整,穿越新的环境敏感区;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。 | 不涉及 | / |
| 生产工艺 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | 不涉及 | / |
| 环境保护措施 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整,导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加;其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。 | 1、验收项目排气筒由 15 米提高至 23 米,未导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加; | 不属于 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>2、由于原料包装方式调整，固体废物类别发生变化，废纸质包装直接外售处理；废塑料袋属于危险废物，委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置，固体废物均实现零排放，不会对环境产生不利影响。</p> <p>3、对现有危废库进行改造，将原厂区东侧，危险品库南侧的 2 处面积共 15m² 的危险危废库合并改造为 1 处面积为 26m² 的危废库；并于厂区东侧、一般固废库北侧新建 1 处面积为 60m² 的危废库。</p> | |
|--|--|---|--|

3 变动内容环境影响分析

3.1 污染物排放变动情况

3.1.1 废气污染物排放情况

(1) 变动前废气污染物排放情况

项目营运期废气主要为喷粉工序产生的喷粉废气和固化烘干废气，主要污染物为颗粒物和非甲烷总烃。

项目喷粉过程产生的粉尘经喷粉室内回收系统收集后通过 5000m³/h 风量的风机引入脉冲滤芯+超滤二级回收净化系统内处理后的粉尘依托现有 2#15m 高排气筒排放；未被回收的粉尘经喷漆车间密封负压作用收集后，通过车间排风系统经水喷淋处理后的废气仍依托现有 2#15m 高排气筒排放，未被回收且未被收集处理的喷粉废气以无组织形式排放。烘干过程产生的有机废气（以非甲烷总烃计）经密闭系统负压收集后经水喷淋+光氧催化系统处理后依托现有 2#15m 高排气筒排放。

验收项目变动前废气污染物排放情况示意图如下：

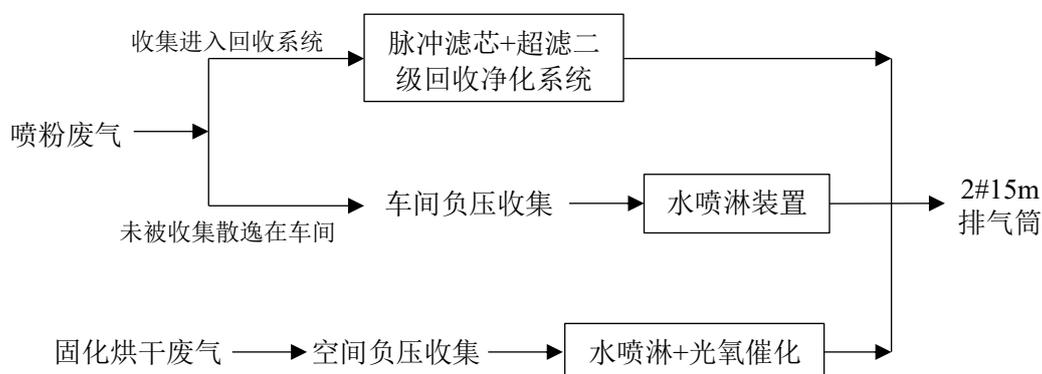


图 3-1 变动前废气污染物排放示意图

(2) 变动后废气污染物排放情况

验收项目废气污染物环保治理设施的变动主要为排气筒的高度的调整，由原先的 15 米提高至 23 米，废气治理设施和排气筒的位置均未变动。

变动后验收项目废气污染物排放情况示意图如下：

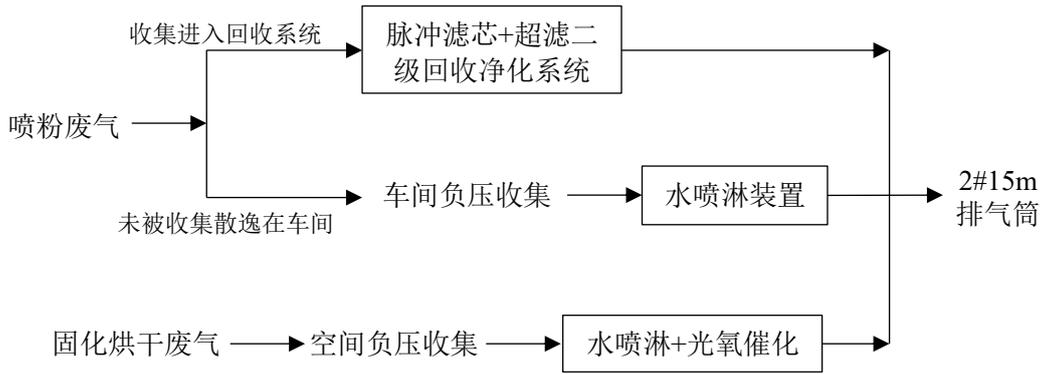


图 3-2 变动后废气污染物排放示意图

变动说明:

考虑到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中 7.1 规定:“排气筒高度除须遵守表列排放速率标准之外,还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上,不能达到该要求的排气筒,应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%”,为规范化管理,实际建设过程将 2#排气筒由 15 米提升至 23 米。

变动后废气排放执行标准情况见下表。

表 3.1-1 废气污染物排放标准

| 项目 | 污染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/Nm ³) | 排气筒高度(m) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) | 标准名称 |
|-----|-------|--------------------------------|----------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 变动前 | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准 |
| | 非甲烷总烃 | 120 | | 10 | 4.0 | |
| 变动后 | 颗粒物 | 120 | 23 | 6.7 | 1.0 | |
| | 非甲烷总烃 | 120 | | 27.8 | 4.0 | |

根据江苏迈斯特环境检测有限公司于 2019 年 1 月 16 日出具的《南京尼康江南光学仪器有限公司验收检测报告》中颗粒物、非甲烷总烃的监测数据可知,污染物排放情况既能满足变动后污染物排放标准,同样满足《大气污染物综合排放标准》表 2 中更严格的标准(15m 高排气筒对应颗粒物的排放速率为 3.5kg/h,非甲烷总烃的排放速率为 10kg/h)。

表 3.1-2 2#排气筒实际污染物排放情况

| 监测位置 | 监测日期 | 监测项目 | | 监测结果 | | | | |
|-----------------|----------|-------|--------------------|-------------------|---------|---------|---------|-------|
| | | 项目 | 单位 | 1 | 2 | 3 | 均值 | |
| 2#排气筒出口 (H=23m) | 2019.1.7 | 烟气流量 | Nm ³ /h | 31486 | 31839 | 32228 | 31851 | |
| | | 颗粒物 | 浓度 | mg/m ³ | ND (<1) | ND (<1) | ND (<1) | — |
| | | | 速率 | kg/h | — | — | — | — |
| | | 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 0.87 | 0.90 | 0.92 | 0.897 |
| | 速率 | | kg/h | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.029 | |
| | 2019.1.8 | 烟气流量 | Nm ³ /h | 32689 | 30251 | 31276 | 31405 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------|----|-------------------|---------|---------|---------|-------|
| | | 颗粒物 | 浓度 | mg/m ³ | ND (<1) | ND (<1) | ND (<1) | — |
| | | | 速率 | kg/h | — | — | — | — |
| | | 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 0.88 | 0.89 | 0.92 | 0.897 |
| | | | 速率 | kg/h | 0.029 | 0.027 | 0.029 | 0.028 |

综上，验收项目废气变动情况仅为排气筒高度调整，不涉及废气污染物排放总量变化。

3.1.2 固体废弃物变动情况

(1) 变动前固体废弃物产生情况

项目粉体原料接受过程会产生废包装，产生量约为 0.3t/a；其中废包装含有少量的粉体，主要成分为聚酯树脂、均苯四甲酸和 4、5-二氢-2-苯-1H 咪唑化合物，属于危险废物，集中收集后委托有资质单位处理。

(2) 变动后固体废弃物产生情况

验收项目实际运营过程发现外购的原料包装中纸质包装不直接与粉体接触，供应商使用塑料袋对粉体进行包装；因此，原料接受过程会产生废纸质包装和废塑料袋，废纸质包装属于一般固体废物，废塑料袋中沾染了少量的粉体，主要成分为聚酯树脂、均苯四甲酸和 4、5-二氢-2-苯-1H 咪唑化合物，属于危险废物。

因此，验收项目变动后废纸质包装作为一般工业固体废物，集中收集后外售处理，沾染粉体废塑料袋已与南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司签订了危险废物处置合同，委托其进行安全处置。

变动前后固体废弃物的产生情况详见表 3.1-3，固体废物处置情况见表 3.1-4。

表 3.1-3 变动前后验收项目固体废物产生情况一览表

| 固体废物名称 | 产生工序 | 主要成分 | 废物代码 | 产生量(t/a) | | 变动增减量(t/a) |
|--------|------|-------------------------------------|--------------------|----------|--------|------------|
| | | | | 变动前 | 变动后 | |
| 回收粉体 | 喷粉 | 聚酯树脂、均苯四甲酸和 4、5-二氢-2-苯-1H 咪唑化合物等 | / | 0.6138 | 0.6138 | 0 |
| 废包装 | | 纸质 | / | 0.3 | 0.2 | -0.1 |
| 废塑料袋 | 原料接收 | 塑料、聚酯树脂、均苯四甲酸和 4、5-二氢-2-苯-1H 咪唑化合物等 | HW49 900-041-49 | 0 | 0.1 | +0.1 |

表 3.1-4 变动前后验收项目固体废物产生情况一览表

| 序号 | 废物名称 | 产生来源 | 属性 | 废物类别及代码 | 利用处置措施 | |
|----|------|------|------|---------|-----------|------|
| | | | | | 变动前 | 变动后 |
| 1 | 回收粉体 | 喷粉 | 一般固废 | 84 | 回收利用 | 回收利用 |
| 2 | 废包装 | 原料接受 | 一般固废 | 84 | 委托有资质单位处理 | 外售处置 |

| | | | | | | |
|---|------|--|------|--------------------|---|-----------------------------|
| 3 | 废塑料袋 | | 危险废物 | HW49 900-041-49 | / | 委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司进行安全处置 |
|---|------|--|------|--------------------|---|-----------------------------|

变动说明：

由于原料包装方式调整，验收项目涉及的固体废物类别发生变化，废纸质包装直接外售处理；废塑料袋属于危险废物，已与南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司签订危险废物处置合同，合理处置。因此，验收项目固体废物均进行妥善处理，固体废物零排放。

3.1.3 危废暂存库变动情况

本次验收对环评中厂区东侧，危险品库南侧现有 2 处，建筑面积为 15m² 的危险废物暂存库进行改造，将 2 处危险废物暂存库合并改造为 1 处占地面积为 26m² 的危险废物暂存库，用于储存废切削液；并于厂区东侧、一般固废库北侧新建 1 处占地面积为 60m² 的危险废物暂存库，用于储存废有机溶剂、废矿物油、废弃日光灯管、含油桶、废活性炭、沾染性废弃物、废漆渣（干）、废喷漆水、各类废桶。项目变动后，全厂危废暂存面积共 86m²，满足危废暂存需求。



图 3.1-1 验收项目平面布置图

3.2 污染物排放变动分析

变动前后全厂污染物排放情况见表 3.2-1，验收项目变动后污染物最终排放总量不发生变化。

表 3.2-1 变动后污染物排放“三本帐”(单位: t/a)

| 种类 | 污染物名称 | 验收项目排放量 | 全厂排放情况 | | | |
|----|--------------------|---------|----------|----------|---------|---|
| | | | 变动前 | 变动后 | 变化量 | |
| 废水 | 废水量 | 0 | 13037.4 | 13037.4 | 0 | |
| | 化学需氧量 | 0 | 1.303 | 1.303 | 0 | |
| | 悬浮物 | 0 | 0.913 | 0.913 | 0 | |
| | 氨氮 | 0 | 0.196 | 0.196 | 0 | |
| | 动植物油 | 0 | 0.1305 | 0.1305 | 0 | |
| 废气 | 挥发性有机物 (含非甲烷总烃) | 0.001 | 0.3471 | 0.3471 | 0 | |
| | 颗粒物(粉尘) | 0.0082 | 0.002379 | 0.002379 | 0 | |
| | 燃烧 废气 | 烟尘 | 0.0012 | 0.00405 | 0.00405 | 0 |
| | | 二氧化硫 | 0.00015 | 0.00051 | 0.00051 | 0 |
| | 氮氧化物 | 0.0267 | 0.0897 | 0.0897 | 0 | |
| 固废 | 危险废物 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 一般工业固体废弃物 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

注：废水外排量为经污水处理厂深度处理后排入外环境的量。

4 建设项目变动导致的环境影响

4.1 废气污染物环境影响分析

验收项目建成后 SO₂+NO_x 排放量小于 500t/a，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.1.2 节评价因子筛选的确定方法，项目无需增加二次污染物评价因子 PM_{2.5}。

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合验收项目原环评报告中的工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

(1) P_{max} 及 D_{10%}的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{oi}} \times 100\%$$

P_i—第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i—采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m³；

C_{oi}—第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m³。

(2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分：

表 4.1-1 大气环境影响评价工作等级判据表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
|--------|-----------------------------|
| 一级 | P _{max} ≥ 10% |
| 二级 | 1% ≤ P _{max} < 10% |
| 三级 | P _{max} < 1% |

(3) 污染物评价标准（环境质量标准）

验收项目污染物评价标准及质量标准来源详见表 4.1-2。

表 4.1-2 污染物评价标准及来源

| 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 (ug/Nm ³) | 标准来源 |
|-------|--------|----------------------------|---------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 1 小时平均 | 2000 | 《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012) 二级标准 |
| TSP | 年平均 | 200 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 |
| | 日平均 | 300 | |

(4) 项目污染物排放源强及估算模型参数

变更后验收项目 2#排气筒有组织废气污染源强不发生变化，仅排气筒参数变动（高度由 15 米提高至 23 米），详见表 4.1-3；项目采用 AERSCREEN 模式确定评价等级，估算参数详见下表 4.1-4。

表 4.1-3 建设项目有组织正常排放大气污染源强

| 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标(°) | | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 | | | | 年排放小时数(h) | 排放工况 | 污染物名称 | 排放速率(g/s) |
|-------|--------------|------------|--------------|-------|-------|---------|--------|-----------|------|-------|-----------|
| | 经度 | 纬度 | | 高度(m) | 内径(m) | 流速(m/s) | 温度(°C) | | | | |
| 2#排气筒 | 118.874134 | 32.1511859 | 0 | 23.0 | 0.5 | 69.35 | 20 | 2212 | 连续排放 | 颗粒物 | 0.0011 |
| | | | | | | | | | | 非甲烷总烃 | 0.000132 |

表 4.1-4 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|-----------|------------|----------|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数(城市人口数) | 30 万 |
| 最高环境温度 | | 39.1 °C |
| 最低环境温度 | | -16.3 °C |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 |
| | 地形数据分辨率(m) | 90 |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 |
| | 海岸线距离/m | / |
| | 海岸线方向/° | / |

(5) AERSCREEN 模型预测结果

验收项目变动后污染源采用估算模式的预测结果见表 4.1-5。

表 4.1-5 2#排气筒有组织排放估算模式计算结果

| 下风向距离 D (m) | 2#排气筒 | | | |
|-------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| | 颗粒物 | | 非甲烷总烃 | |
| | 下风向预测浓度 C (µg/m³) | 浓度占标率 P(%) | 下风向预测浓度 C (µg/m³) | 浓度占标率 P(%) |
| 50 | 1.32E+00 | 1.46E-01 | 0.1248 | 6.24E-03 |
| 100 | 7.07E-01 | 7.85E-02 | 8.47E-02 | 4.23E-03 |
| 200 | 3.72E-01 | 4.13E-02 | 4.62E-02 | 2.31E-03 |
| 300 | 2.83E-01 | 3.14E-02 | 3.53E-02 | 1.77E-03 |
| 400 | 2.33E-01 | 2.59E-02 | 2.91E-02 | 1.46E-03 |
| 500 | 2.00E-01 | 2.23E-02 | 2.50E-02 | 1.25E-03 |
| 600 | 1.77E-01 | 1.96E-02 | 2.21E-02 | 1.10E-03 |
| 700 | 1.59E-01 | 1.76E-02 | 1.99E-02 | 9.93E-04 |
| 800 | 1.45E-01 | 1.61E-02 | 1.81E-02 | 9.05E-04 |
| 900 | 1.33E-01 | 1.48E-02 | 1.67E-02 | 8.33E-04 |

| | | | | |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1000 | 1.24E-01 | 1.37E-02 | 1.55E-02 | 7.74E-04 |
| 1100 | 1.16E-01 | 1.28E-02 | 1.45E-02 | 7.23E-04 |
| 1200 | 1.09E-01 | 1.21E-02 | 1.36E-02 | 6.80E-04 |
| 1300 | 1.03E-01 | 1.14E-02 | 1.28E-02 | 6.42E-04 |
| 1400 | 9.73E-02 | 1.08E-02 | 1.22E-02 | 6.09E-04 |
| 1500 | 9.26E-02 | 1.03E-02 | 1.16E-02 | 5.79E-04 |
| 1600 | 8.84E-02 | 9.82E-03 | 1.11E-02 | 5.53E-04 |
| 1700 | 8.46E-02 | 9.40E-03 | 1.06E-02 | 5.29E-04 |
| 1800 | 8.11E-02 | 9.01E-03 | 1.01E-02 | 5.07E-04 |
| 1900 | 7.79E-02 | 8.66E-03 | 9.75E-03 | 4.87E-04 |
| 2000 | 7.51E-02 | 8.34E-03 | 9.39E-03 | 4.69E-04 |
| 2100 | 7.24E-02 | 8.04E-03 | 9.05E-03 | 4.53E-04 |
| 2200 | 6.99E-02 | 7.77E-03 | 8.75E-03 | 4.37E-04 |
| 2300 | 6.77E-02 | 7.52E-03 | 8.46E-03 | 4.23E-04 |
| 2400 | 6.55E-02 | 7.28E-03 | 8.20E-03 | 4.10E-04 |
| 2500 | 6.36E-02 | 7.06E-03 | 7.95E-03 | 3.98E-04 |
| 2600 | 6.17E-02 | 6.86E-03 | 7.72E-03 | 3.86E-04 |
| 2700 | 6.00E-02 | 6.67E-03 | 7.50E-03 | 3.75E-04 |
| 2800 | 5.84E-02 | 6.48E-03 | 7.30E-03 | 3.65E-04 |
| 2900 | 5.68E-02 | 6.31E-03 | 7.11E-03 | 3.55E-04 |
| 3000 | 5.54E-02 | 6.15E-03 | 6.92E-03 | 3.46E-04 |
| 3500 | 4.92E-02 | 5.46E-03 | 6.15E-03 | 3.07E-04 |
| 4000 | 4.43E-02 | 4.92E-03 | 5.54E-03 | 2.77E-04 |
| 4500 | 4.03E-02 | 4.48E-03 | 5.04E-03 | 2.52E-04 |
| 5000 | 3.70E-02 | 4.11E-03 | 4.63E-03 | 2.31E-04 |
| 最大落地浓度 和占标率% | 8.943 | 9.94E-01 | 1.3 | 6.50E-02 |
| 最大落地浓度 出现的距离 m | 3 | | 2 | |

由上表可以看出：验收项目变动后经 2#23m 高排气筒排放的各污染物（颗粒物和 非甲烷总烃）最大落地浓度分别为 8.943ug/m³、1.3ug/m³，最大地面空气质量浓度占标率分别为 0.994%、0.065%，最大地面浓度占标率 Pi 均小于 1%。因此，验收项目变动后污染物对周边环境有一定的浓度贡献，但贡献值较小。

根据江苏迈斯特环境检测有限公司于 2019 年 1 月 16 日出具的《南京尼康江南光学仪器有限公司验收检测报告》中颗粒物、非甲烷总烃的监测数据（详见表 3.1-2）可知，污染物排放情况既能满足变动后污染物排放标准，同样满足《大气污染物综合排放标准》表 2 中更严格的标准（15m 高排气筒对应颗粒物的排放速率为 3.5kg/h，非甲烷总烃的排放速率为 10kg/h）。

4.2 固体废弃物环境影响分析

(1) 危险废物收集措施可行性分析

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。

(2) 危险废物暂存措施可行性分析

验收项目对现有危废库进行改造，将原厂区东侧，危险品库南侧的 2 处面积共 15m² 的危险危废库合并改造为 1 处面积为 26m² 的危废库；并于厂区东侧、一般固废库北侧新建 1 处面积为 60m² 的危废库，需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的相关要求。危险废物由专人负责收集、贮存及运输；项目涉及的沾染原料的废塑料袋使用铁桶集中收集暂存，同时对危险废物容器和包装物以及收集、贮存的区域设置危险废物识别标志。

严格落实《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设备和消防设施，在关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控。

(3) 危险废物运输污染防治措施分析

危险废物运输中应做到以下几点：

- ①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。
- ②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。
- ③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。
- ④组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄露情况下的应急措施。

4.3 危废暂存库环境影响分析

验收项目按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)的相关要求改造和新建危废暂存库,危废库内部要求刷环氧漆,并分类存放、贮存,并必须采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施,不得随意露天堆放,且需在各个危险废物上粘贴危废标签。

表 4.3-1 危废库达标建设情况一览表

| 序号 | 危废库建设相关要求 | 建设情况 |
|----|--|--|
| 1 | 贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)规定的贮存控制标准,有符合要求的专用标志 | 危废库有专用标志,符合要求 |
| 2 | 贮存区内禁止混放不相容危险废物 | 危险废物分类存放,符合要求 |
| 3 | 贮存区考虑相应的集排水和防渗设施 | 危险废物均有容器盛装,设有托盘,符合要求 |
| 4 | 贮存区符合消防要求 | 危废库按要求刷有环氧漆,符合消防要求 |
| 5 | 使用符合标准的容器盛装危险废物,容器的材质要满足相应的强度要求,容器上必须粘贴《危险废物贮存污染控制标准》附录 A 所示的标签 | 项目危险废物均使用符合标准的容器盛装,并粘贴危废标签,符合要求 |
| 6 | 严格执行《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)要求,按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)和危险废物识别标识设置规范设置标志,配备通讯设备、照明设备和消防设施,在关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控。 | 需按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)要求,完善通讯及视频监控布设 |

项目变动后,全厂产生的危险废物种类主要有废切削液、废有机溶剂、废矿物油、废弃日光灯管、含油桶、废活性炭、沾染性废弃物、废漆渣(干)、废喷漆水及各类废桶,均收集后暂存于厂区危废暂存库,委托有资质单位处置。

表 4.3-2 变动后项目危险废物贮存场所基本情况表

| 贮存场所 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 贮存方式 | 危废库贮存能力 | 贮存周期 |
|--------------------------|--------|--------|------------|-------------|------|------------------|------|
| 改造后 26m ² 危废库 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 厂区东侧,危险品库南侧 | 桶装 | 26m ² | 半年 |
| 新建 60m ² 危废库 | 废有机溶剂 | HW06 | 900-403-06 | 厂区东侧、一般固废 | 桶装 | 60m ² | 半年 |
| | 废矿物油 | HW08 | 900-201-08 | | 桶装 | | 半年 |
| | 废弃日光灯管 | HW29 | 900-023-29 | | 托盘 | | 半年 |

| | | | | | | | |
|--|--------|------|------------|-----|----|--|----|
| | 含油桶 | HW49 | 900-041-49 | 库北侧 | 托盘 | | 半年 |
| | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | | 袋装 | | 半年 |
| | 沾染性废弃物 | HW49 | 900-041-49 | | 桶装 | | 半年 |
| | 废漆渣（干） | HW12 | 900-252-12 | | 袋装 | | 半年 |
| | 喷漆废水 | HW12 | 900-252-12 | | 桶装 | | 半年 |
| | 各类废桶 | HW49 | 900-041-49 | | 托盘 | | 半年 |

项目变动后，全厂共设置 2 处危废暂存库。其中，将厂区东侧、危险品库南侧现有 2 处危险废物暂存库合并改造为 1 处占地面积为 26m² 的危险废物暂存库，用于储存废切削液；并于厂区东侧、一般固废库北侧新建 1 处占地面积为 60m² 的危险废物暂存库，用于储存废有机溶剂、废矿物油、废弃日光灯管、含油桶、废活性炭、沾染性废弃物、废漆渣（干）、废喷漆水、各类废桶等危险废物，全厂危废暂存面积共 86m²，满足危废暂存需求，且危废库建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）的相关要求，不会对周围环境产生不利影响。

5 建设项目变动的环境影响分析结论

根据以上项目调整变化的分析，验收项目的变动主要为：

(1) 废气环保设施变动情况

验收项目涉及的环境保护措施变动为排气筒高度调整，整体废气治理措施不变，与环评一致，污染物排放总量不发生改变，2#排气筒高度由15米提升至23米。根据预测结果可知，验收项目2#23m排气筒有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃污染物且最大落地浓度出现距离均在厂区内，其最大落地浓度分别为 $8.943\mu\text{g}/\text{m}^3$ ($<900\mu\text{g}/\text{m}^3$)、 $1.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ($<2000\mu\text{g}/\text{m}^3$)，最大地面浓度占标率分别为0.994%、0.065%，最大地面浓度占标率 P_i 均小于1%。

综上所述，验收项目涉及的2#排气筒高度调整后污染物排放对周边环境有一定的浓度贡献，但贡献值较小；变动后对周围的环境影响较小，不会对周围环境造成明显影响。

(2) 固体废物产生及处置变动情况

验收项目变动后，粉体原料使用塑料袋包装后装入纸质包装中，由于原料包装方式调整，固体废物类别发生变化；未与原料直接接触的废纸质包装外售处理，废塑料袋中沾染了少量的粉体，属于危险废物，委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置。

变动后项目所有固体废弃物均得到妥善处理、安全处置，实现固体废弃物零排放，不会对环境产生不利影响或导致环境影响显著变化。

(3) 危险废物暂存库变动情况

验收项目变动后，全厂共设置2处危险废物暂存库，暂存面积共 86m^2 ，能够满足危险废物暂存需求，且危险废物暂存库建设符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)的相关要求，不会对周围环境造成明显影响。

综上所述，验收项目变动后不会导致环境影响显著变化，特别是不会产生不利影响加重的现象，且未导致新增污染因子或污染物排放量增加，对照《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)附件“其他工业类建设项目重大变动清单(试行)”中相关条款，验收项目涉及的变动不属于文件

中所界定的重大变动。

南京尼康江南光学仪器有限公司

2020年3月2日

南京亘屹环保科技有限公司

2020年3月2日