

吴江市新申铝业科技发展有限公司年产铝型材 30000 吨技术改造项目竣工环境保护验收意见

2022 年 1 月 4 日，根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，吴江市新申铝业科技发展有限公司（建设单位）组织相关单位及技术专家组成验收组（名单附后），对吴江市新申铝业科技发展有限公司年产铝型材 30000 吨技术改造项目进行竣工环境保护验收。

验收组听取了项目建设情况、验收监测情况的汇报，查阅了环境影响报告表、环评审批意见、验收监测报告等文件，现场核查了项目情况、各类污染治理设施建设和运行情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）及建设项目环境保护验收的相关规定，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：吴江区震泽镇朱家浜村

项目性质：技改

建设规模及建设内容：年产铝型材 30000 吨，产能不变；对一条阳极氧化线进行自动化技术改造，淘汰原有阳极氧化线；加热挤压后增加脱模设备并对铝棒进行检验。

本项目不新增员工，年工作 300 天，实行三班制，每班 8 小时，年工作时间为 7200 小时。

（二）建设过程及环保审批情况

2019 年 3 月 12 日吴江市新申铝业科技发展有限公司年产铝型材 30000 吨技改项目取得苏州吴江经济和信息化委员会备案（备案证号：吴江经信备[2019]10 号）。

2020 年 4 月建设单位委托苏州科晓环境科技有限公司编制完成《吴江市新申铝业科技发展有限公司年产铝型材 30000 吨技术改造项目环境影响报告表》，2020 年 5 月 7 日取得苏州市行政审批局的审批意见（苏行审环评〔2020〕50096 号）。

本项目于 2020 年 8 月开工，202 年 10 月竣工并调试。2020 年 7 月取得排污许可证（编号：91320509673929172U001Q）。苏州昌禾环境检测有限公司于 2021 年 12 月对该项目进行了环保设施竣工验收监测（检测报告编号：CH2112069），同月由苏州科晓环境科技有限公司完成竣工环境保护验收监测报告的编制。

（三）投资情况

本项目投资 1800 万元，其中环保投资 50 万元，占比 2.8%。

（四）验收范围

本次验收范围为吴江市新申铝业科技发展有限公司年产铝型材 30000 吨技术改造项目及其配套环保设施，项目新增主要设备有脱模设备 1 台、天然气锅炉 1 台、喷淋塔 2 个、高拉强度测试仪 2 台、化学成分分析仪 1 台、光学带面测仪 1 台、铝灰分离机 2 台，对现有阳极氧化线进行自动化技术改造。

二、工程变动情况

本项目环评中判定废水处理污泥为危险废弃物，实际根据《危险废物名录（2021 版）》已无法对应，故企业委托江苏康达检测技术股份有限公司对铝阳极氧化处理废水处理污泥进行危险特性鉴别，鉴别结果不具有危险特性，并通过专家评审。现已按照一般固废处置。

根据验收监测报告项目变动情况章节结论，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）和《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号），本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目生产废水主要涉及到压力检测废水、热水水洗废水、脱脂废水、清洗废水，其中清洗废水包含设备、地面清洗废水，经厂区自建废水处理设施处理后大部分回用，少量（年排放总量不得超过 24000 吨）排放至吴江震泽污水处理有限公司处理；同时在废水处理过程中抽湿蒸发会有冷凝水产生，此部分废水重新回流至废水处理设施处理。上述废水经自建废水处理设施处理后回用至压力检测、热水水洗、脱脂及清洗各工段。本项目废水回用处理设施设计处理能力 800t/d，具体处理工艺详见验收监测报告。

本项目不新增员工，无新增生活污水排放。

2、废气

本项目废气主要为阳极氧化生产线产生的硫酸雾和碱雾以及天然气燃烧尾气（颗粒物、SO₂、NO_x）。

由于氢氧化钠引起的碱雾缺少相应的评价标准，因此环评未对该碱雾的产生源强、排放情况等做量化计算；硫酸雾经碱液喷淋塔处理后通过一根 15 米高排气筒 DA012 排放；天然气燃烧尾气经一根 8 米高排气筒 DA016 直接排放。

3、噪声

本项目主要噪声为各类生产设备运行产生的噪声，主要通过选用低噪声设备、合理布局，采取减振、隔声、距离衰减等措施降噪。

4、固体废弃物

本项目产生的固废主要为废水处理污泥、废 RO 膜、废水处理废活性炭、废离子交换树脂。污泥由江苏永葆环保科技有限公司收集处理，废 RO 膜、废活性炭、废离子交换树脂由苏州市荣望环保科技有限公司收集处理。

危废暂存间面积约 151 平方米，地面铺设环氧地坪，配备导流沟、收集池、防泄漏托盘及视频监控探头，标识标牌较规范。

5、其他环境保护措施

(1) 废水排放口已安装 pH、流量计、化学需氧量等在线监控装置。

(2) 突发环境事件应急预案已修编，并通过专家现场评审，苏州市吴江生态环境局备案中。

四、环境保护设施调试效果

2021 年 12 月 15 日-16 日，苏州昌禾环境检测有限公司对吴江市新申铝业科技发展有限公司年产铝型材 30000 吨技术改造项目进行竣工环境保护验收监测，监测期间各项环保治理设施正常运行，生产工况大于 75% 以上，符合监测技术规范要求。验收监测期间：

1、废水

本项目生活污水排口 pH 值范围及化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求；氨氮、总磷、总氮排放浓度均《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准要求。废水处理设施回用水及排放水中 pH 值范围及悬浮物、石油类排放浓度符合企业自定标准要求。

2、废气

本项目排气筒有组织废气硫酸雾排放浓度及速率符合《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）中表 5 标准，天然气燃烧尾气颗粒物、SO₂ 排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13274-2014）表 3 大气污染物特别排放标准中燃气锅炉标准要求，其中 NO_x 排放浓度符合《市政府办公室关于印发苏州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》苏府办[2019]67 号中第十条要求。

厂界无组织废气硫酸雾监控浓度符合江苏省地标《大气污染物综合排放标准》

(DB32/4041-2021) 表 3 标准要求。

3、噪声

本项目东厂界昼夜环境噪声监测间值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 4 类标准限值要求, 其余厂界昼夜环境噪声监测间值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值要求。

4、总量控制

本项目废气污染物排放总量均符合环评中总量控制要求。

五、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号) 中相关规定和要求, 验收组认为吴江市新申铝业科技发展有限公司年产铝型材 30000 吨技术改造项目污染防治设施竣工环境保护验收合格。

六、建议及要求

1、验收监测报告内容按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生环部公告[2018]9 号) 进行修改完善。

2、完善环保管理制度及日常管理台账, 定期维护环保设施, 完善排放口标识标牌, 确保符合环保相关法律法规要求。

3、加强环境管理, 落实风险防范措施, 防止污染事故发生, 需加强环境应急预案的培训及演练。

七、验收组成员

验收组成员名单见会议签到表。

吴江市新申铝业科技发展有限公司

2022 年 1 月 4 日