

无锡市斯威克科技有限公司

“年产 5 吨金属合金带、1600 吨涂锡铜带、5 吨金属复合带、5 吨金属扁线、5 吨导电带扩建项目、年产 3600 吨涂锡铜带生产线技术改造项目环境影响补充报告（第二阶段：项目剩余未验收部分）”、“年产 9600 吨高导光伏组件焊带生产线改造项目” 竣工环保验收专家意见

根据国务院《建设项目环境管理条例》（国务院令[2017]第 682 号）、环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017] 4 号）、第二十四号主席令（2018 年 12 月 29 号）、2020 年 4 月 29 日第十三届全国人大常委会第十七次会议通过的第二次修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，2021 年 9 月 8 日，无锡市斯威克科技有限公司（以下简称该公司）在公司内组织召开了“‘年产 5 吨金属合金带、1600 吨涂锡铜带、5 吨金属复合带、5 吨金属扁线、5 吨导电带扩建项目、年产 3600 吨涂锡铜带生产线技术改造项目环境影响补充报告（第二阶段：项目剩余未验收部分）’、‘年产 9600 吨高导光伏组件焊带生产线改造项目’”（以下简称本项目）环保验收工作会议。参加会议的有建设单位、技术服务机构（无锡新优信企业管理咨询有限公司）等单位代表共 5 人，会议邀请 2 名专家组成专家组。与会代表和专家查阅了项目环评报告表及批复，踏勘了工程现场，听取了建设单位关于项目基本情况介绍，技术服务机构对于竣工验收监测报告内容的介绍，经认真讨论形成如下专家意见：

一、项目基本情况

无锡市斯威克科技有限公司成立于 2007 年 10 月，位于无锡市新区硕放孙安路 16 号，现有项目“年产 5 吨金属合金带、1600 吨涂锡铜带、5 吨金属复合带、5 吨金属扁线、5 吨导电带扩建项目、年产 3600 吨涂锡铜带生产线技术改造项目环境影响补充报告（第一阶段：年产涂锡铜带 2000 吨）”，已通过项目竣工环保验收。现有项目产品及规模为：年产涂锡铜带（即焊带）2000 吨。此项目之前申请项目已取消。

为满足市场对涂锡铜带要求的变化，在现有厂房内改扩建本项目，即对现有项目部分工艺进行改进，并扩大涂锡铜带生产规模，本项目建成后全厂产品及规模为：年产 9600 吨涂锡铜带、5 吨金属合金带、5 吨金属复合带、5 吨金属扁线、5 吨导电带。

“年产 5 吨金属合金带、1600 吨涂锡铜带、5 吨金属复合带、5 吨金属扁线、5 吨导电带扩建项目、年产 3600 吨涂锡铜带生产线技术改造项目环境影响补充报告”，其环评表于 2012 年 11 月 20 日通过无锡市新区规划建设环保局的审批。

“年产 9600 吨高导光伏组件焊带生产线改造项目”环评表于 2020 年 6 月 5 日通过无锡市行政审批局的审批（锡行审环许[2020]7199 号）。

本项目于 2021 年 5 月进行生产调试，于 2021 年 7 月 27 日~28 日进行了现场监测和环境管理检查，验收监测单位为无锡经纬计量检验检测有限公司。项目实际投资 3500 万元，其中环保投资 50 万元，环保投资占总投资额的 1.43%。

本次验收范围、内容与环评、批复对应的范围、内容一致（包括“以新带老”，为全厂验收）。

二、工程变动情况

- 1、危险固体废弃物数量的变化及其环境影响分析：环评申报“废含油抹布

(HW49900-041-49) 0.5 t/a、废羊毛毡 (HW49900-041-49) 2.4 t/a、废塑料滴管 (HW49900-041-49) 2.0 t/a、直接冷却废水 (HW09 900-007-09) 18 t/a”。因环评预估偏大，实际产生“废含油抹布0.3t/a、废羊毛毡0.6 t/a、废塑料滴管0.1t/a、直接冷却废水6.5 t/a”。以上均委托有资质单位处置，对环境无影响。

2、生产设备的变化及其环境影响分析：实际购置与环评申报数量相比，退火-涂锡一体机增加8台，此设备工作中产生的污染有：助焊剂挥发产生的有机废气、含锡及其化合物废气、危险固体废弃物（定期排放的直接冷却废水、废羊毛毡、废塑料滴管）。环评申报退火-涂锡一体机150台，实际购置158台，设备数量增加5%，未超出30%。因产能未变，原材料用量不变，废气处理措施未变，废气污染物产生量和排放量不变，对大气环境无影响。根据实际试运行数据，危险固体废弃物（定期排放的直接冷却废水、废羊毛毡、废塑料滴管）产生量均低于环评申报量，且危险固体废弃物交由有资质单位处置，对环境无影响。

综上所述，根据环办环评函[2020]688号《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》和苏环办[2021]122号《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》中的内容，以上变化属于一般变动。

对照环评、批复要求，本项目建设性质、建设地点、生产规模、生产工艺、环境保护措施无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

该公司已实施雨污分流。本项目产生的废水及去向如下：（1）废拉丝油、退火后直接冷却水，均作为危废处置。（2）拉丝油的间接冷却废水，与经化粪池预处理后的员工生活污水，一道通过厂区污水接管口排入硕放水处理厂集中处理。雨水管网无清下水排放。全厂只有1个污水接管口和1个雨水接管口。

2、废气

本项目有组织废气来源及污染物如下：（1）拉丝进出口因拉丝油挥发产生有机废气，污染物以“非甲烷总烃（VOCs）”计，其经集气罩收集后，由“等离子油雾净化器”处理，再通过1根15米高FQ-04排气筒排放。（2）滴助焊剂、涂锡工序因助焊剂挥发产生有机废气和含锡及其化合物废气。滴助焊剂工序产生的废气经集气罩收集，涂锡工序在涂锡炉内进行，废气经密闭管道收集。以上废气各自收集后共用3套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理，再通过3根15米高FQ-01、FQ-02、FQ-03排气筒排放，污染物以“非甲烷总烃（VOCs）、锡及其化合物”计。

本项目无组织废气来源及污染物如下：拉丝工序、滴助焊剂工序未完全收集废气，污染物以“非甲烷总烃（VOCs）、锡及其化合物”计。以上废气通过车间自然通风方式排入环境中，呈无组织状态排放。

3、噪声

本项目噪声源主要来自拉丝机、分盘机、折弯机、搭焊机、真空包装机、冷却塔、废气处理设施风机等。该公司通过选用低噪声设备、合理布局、距离衰减、厂房隔声等措施降噪。

4、固体废弃物

4.1 固体废弃物种类、处置去向

本项目危险固体废弃物有：废拉丝油、含油废液、直接冷却废水，以上委托无锡中天固废处置有限公司处置。含油抹布、废羊毛毡、塑料滴管、废过滤棉、废活性炭、废包装桶，以上委托无锡市工业废物安全处置有限公司处置。

本项目一般固体废弃物有：废铜带、铜屑，由物资部门回收利用。生活垃圾由环卫部门统一清运。

4.2 环评和批复要求及落实情况

危险固体废弃物已交由有资质单位处置。建立了规范的危险固体废弃物管理台账（内容包括危险废物的名称、来源、数量、特性、包装容器、日期等）。须及时进行危险固体废弃物申报登记。危险固体废弃物委托处置须履行报批和转移联单等手续。

危险固体废弃物和一般固体废弃物已分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。危险固体废弃物暂存场所具备防雨、防渗、防漏设施（含挥发性物质的废物需密闭），并具有规范的危险废物识别标志、视频监控、照明设施和消防设施。已根据危险固体废弃物的种类和特性进行分区、分类贮存。

5、其他有关情况

已实施“以新带老”措施：涂锡铜带生产中“含异丙酮、聚醚多元醇有机溶剂清洗、盐酸酸洗、自来水水洗”工艺均已淘汰。

全厂生产车间周边50米范围内，未新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感保护目标。

本项目废气排放口、雨水接管口、污水接管口、噪声源、固体废弃物均已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）、《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）的要求设置了标志牌。

四、环保设施监测结果

根据无锡新优信企业管理咨询有限公司2021年9月出具的《‘年产5吨金属合金带、1600吨涂锡铜带、5吨金属复合带、5吨金属扁线、5吨导电带扩建项目、年产3600吨涂锡铜带生产线技术改造项目环境影响补充报告（第二阶段：项目剩余未验收部分）’、‘年产9600吨高导光伏组件焊带生产线改造项目’竣工环境保护验收监测报告》，监测结果如下。

1、监测期间的生产工况

验收监测期间的生产负荷大于75%，符合验收监测技术规范要求。

2、废水

污水接管口监测结果表明：废水中化学需氧量、悬浮物排放浓度和pH值均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准限值要求，氨氮、总磷、总氮排放浓度低于《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中A级标准限值。

雨水接管口监测结果表明：废水中化学需氧量排放浓度和pH值均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中一级标准限值。

3、废气

有组织废气验收监测结果：锡及其化合物、非甲烷总烃排放浓度和排放速率均低于

《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中标准限值。

无组织废气验收监测结果：锡及其化合物、非甲烷总烃厂界浓度低于《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中单位边界大气污染物监控浓度限值。非甲烷总烃厂内浓度(产生污染物的车间门窗、通风口、其它开孔口)低于《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2中无组织排放监控浓度限值。

4、噪声

根据验收监测结果：厂界昼夜噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区排放标准。

5、总量控制结论

根据验收监测期间工况和污染物排放情况核算，本项目水、气污染物排放总量符合环评、批复要求。

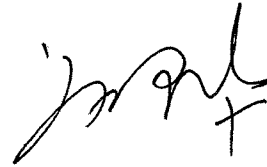
五、验收结论

通过现场踏勘和对验收监测报告的审查，项目环保审批手续及环保档案资料齐全，建立了环境管理制度。项目环保设施及环境管理措施已按环评及批复要求落实，各环保设施运行正常，验收监测期间排放的污染物满足验收标准要求，符合竣工环保验收条件。建议本项目水、气、声、固体废弃物污染防治设施通过竣工环保自主验收。

专家组签名：张如美

邹华

2021/9/8



无锡市斯威克科技有限公司“年产5吨金属合金带、1600吨涂锡铜带、5吨金属复合带、5吨金属扁
 线、5吨导电带扩建项目、年产3600吨涂锡铜带生产线技术改造项目环境影响补充报告（第二阶段：
 项目剩余未验收部分）”、“年产9600吨高导光伏组件焊带生产线改造项目”

竣工环保验收会议签到表

会议时间：2021年9月8日

序号	姓名	单位	职称/职务	联系方式	身份证号码
1	张灿美	无锡环保应急与事故调查中心	主任	13821527299	321002196901170927
2	邵华	江南大学	教授	13812088509	320203197212161217
3	程冲	无锡市其威泰科技有限公司	董事长	13921290999	
4	邹盛林	无锡市斯威克科技有限公司	总工程师	18051952782	
5	肖合冲	无锡斯威克信息创业服务有限公司	经理	13771402006	
6					
7					
8					