**《****苏****州联腾纳米科技有限公司年产****电子线路板基板片材55万片、钻针10800万支、铣刀1200万件建设项目》**

**竣工环境保护验收意见**

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)的规定，苏州联腾纳米科技有限公司于2020年9月29日组织环评单位(江苏环球嘉惠环境科学研究有限公司)、验收监测单位(江苏润吴检测服务有限公司)的代表以及3位专家组成验收工作组(名单附后)，对公司“苏州联腾纳米科技有限公司年产电子线路板基板片材55万片、钻针10800万支、铣刀1200万件建设项目”进行竣工环保验收。验收工作组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)、《竣工环境保护验收监测报告表》、环境影响报告表及苏州高新区环境保护局批复(苏新环项[2019]第224号)等文件，经现场踏勘、审阅相关资料和讨论，提出竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：苏州高新区通安镇西塘路78 号，租用个人（王晓燕）已有厂房2000m2（占地面积）。

建设规模及主要建设内容：本项目为新建项目，年产电子线路板基板片材55万片、钻针10800万支、铣刀1200万件。本项目设备主要有真空镀膜机2台、超声波清洗剂2台、工业纯水机1台、鼓网干燥箱2台、全自动研磨机18台、手动研磨机20台、开沟机23台、鱼尾机1台、修整机1台、激光打标机（电浆机）1台、等离子刻蚀机1台、钻孔机20台、数孔机1台、成型机1台、孔位检验机2台、刃面检测机（钻针）1台、上环机（铣刀）4台、检测机（铣刀）2台。主要原辅材料有金属材料（钻针、铣刀）、切削液、电子线路板基板、木板、铝板、靶材、乙炔、氮气、氩气。

本项目员工40人，年工作365天，三班制，每班工作8小时，年工作8760小时。

(二)建设过程及环保审批情况

本项目于2018年10月15日获得苏州高新区经济发展和改革局备案证(备案证号：苏高新发改备[2018]350号)。2019年03月，江苏环球嘉惠环境科学研究有限公司编制完成本项目环境影响报告表，2019年03月获得苏州高新区生态环境局批复(苏新环项[2019]224号)。本项目于2020年4月开工建设，6月竣工并调试。2020年08月25日-26日公司委托江苏润吴检测服务有限公司做项目验收监测（报告编号：RW20082501），并委托江苏国升明华生态技术有限公司编制完成项目竣工环境保护验收监测报告表。

本项目立项、建设、试生产、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三)投资情况

本项目实际总投资255万元，其中环保投资52万元，占总投资比例为20%。

(四)验收范围

本次验收范围为“苏新环项[2019]224号”批复对应的年产电子线路板基板片材55万片、钻针10800万支、铣刀1200万件建设项目生产设备及公辅环保设施。

二、工程变动情况

根据建设单位提供《苏州联腾纳米科技有限公司年产电子线路板基板片材55万片、钻针10800万支、铣刀1200万件建设项目》内容以及对项目生产现场踏勘结果，本项目实际建设内容与环评相比主要发生如下变动：

(一)生产设备的变动：减少3台真空镀膜机、1台孔位检验机；增加1台刃面检测机（钻针）、4台上环机（铣刀）、2台检测机(铣刀)、1台成型机，刃面检测机（钻针）、上环机（铣刀）、检测机(铣刀)为辅助设备，成型机为环评漏评设备(环评中涉及成型工艺)。

(二)废气产生及处理方式的变动：环评中涉及成型、裁切工艺，但漏评了成型、裁切颗粒物废气，现实际上述废气与钻孔废气一起经1套中央集尘设施处理后无组织排放；环评中开沟非甲烷总烃废气经每台设备自带的油雾回收装置处理后无组织排放，现实际经密闭管道收集后集中经过1套油雾回收装置处理后无组织排放。

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）要求，项目建设未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

本项目废水主要为纯水制备浓水和生活污水，一起接管至苏州高新白荡污水处理厂，已提供雨污水管道接通市政污水管网许可证(苏新排(2008)许字号)。

(二)废气

本项目废气主要为开沟废气(非甲烷总烃)，钻孔、去毛刺、成型、裁切、干式研磨废气(颗粒物)。钻孔、成型、裁切颗粒物经1套中央集尘设施处理后无组织排放；开沟非甲烷总烃废气经密闭管道收集、油雾回收装置处理后在车间以无组织形式排放；去毛刺、干式研磨废气（颗粒物）在车间内无组织排放。

 (三)噪声

本项目噪声主要为真空镀膜机、开沟机、鱼尾机等生产设备运行时产生的噪声，主要降噪措施为厂房隔声、设备减震、距离衰减等。

(四)固体废物

本项目固废主要为废铁渣、检验不合格品、废木板、废铝板、废靶材、铁渣、废石英砂、废活性炭、废电子线路板基板、布袋集尘、废切削液和生活垃圾。其中一般固废废铁渣、检验不合格品、废木板、废铝板、废靶材、铁渣、废石英砂和废活性炭由苏州沃思特电子科技有限公司回收处置；危险废物废电子线路板基板、布袋集尘和废切削液委托有资质单位苏州市荣望环保科技有限公司处置；生活垃圾由苏州高新区通安市政服务有限公司回收定期清运处理。

本项目建有一般固废贮存场所200m2，危废贮存场所6m2。危废暂存场所已采取了相应的防腐、防渗、防泄漏措施，并安装了监控设施、设置了双人双锁以及规范的环保标识标牌等。

(五)其他环境保护设施

本项目已按环评及批复要求“以生产车间边界为起算点设置100m卫生防护距离”，目前在该卫生防护距离内无居民住宅等环境敏感目标。

四、环境保护设施调试效果

江苏润吴检测服务有限公司于2020年08月25日-26日对本项目进行现场验收监测，江苏国升明华生态技术有限公司根据验收监测结果编制了竣工环境保护验收监测报告表，根据“验收监测报告表”，验收监测期间：

(一)工况

公司生产设备、环保设施正常运行，产能满足竣工环境保护验收监测工况要求。

(二)污染物排放情况

1、废水

本项目仅排放员工生活污水，pH值以及COD、SS日均浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，NH3-N、TP日均浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1标准。

2、废气

本项目厂界无组织监控点非甲烷总烃最大浓度监测值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2、《区管委会关于印发苏州高新区工业挥发有机废气整治提升三年行动方案的通知》要求。颗粒物最大浓度监测值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求。

厂房外监控点非甲烷总烃最大浓度监测值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1特别排放限值。

3、噪声

本项目西、南、北侧厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB123348-2008)中3类标准限值，东侧厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB123348-2008)中4类标准限值。

4、固废

本项目一般固废废铁渣、检验不合格品、废木板、废铝板、废靶材、铁渣、废石英砂和废活性炭由苏州沃思特电子科技有限公司回收处置；危险废物废电子线路板基板、布袋集尘和废切削液委托有资质单位苏州市荣望环保科技有限公司处置；生活垃圾由苏州高新区通安市政服务有限公司回收定期清运处理。各类固废均得到妥善处置。已提供一般固废回收协议、危废协议和生活垃圾处理协议。

五、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评及批复要求的污染防治措施，环保设施运行正常，主要污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为：“苏州联腾纳米科技有限公司年产电子线路板基板片材55万片、钻针10800万支、铣刀1200万件建设项目”竣工环保设施验收合格。

六、后续要求

(一)加强废气治理设施的运行维护，确保各废气污染物稳定达标排放。加强车间管理，尽可能减少废气无组织排放，避免对周边环境产生影响。

(二)做好各类危废产生、收集、暂存、处理处置工作及相应的台账管理工作，确保不造成二次污染。

七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。

苏州联腾纳米科技有限公司

2020年9月26日