

浙江正跃合金科技有限公司年产100吨环保型复合铆钉触点及300吨复合带材生产线技改项目（废气、废水）竣工环境保护验收会验收意见

2018年06月22日，浙江正跃合金科技有限公司根据《浙江正跃合金科技有限公司年产100吨环保型复合铆钉触点及300吨复合带材生产线技改项目（废气、废水）竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目（废气、废水）环境保护设施进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

浙江正跃合金科技有限公司是一家专业生产铆钉触点、复合带材的企业，于2013年落户三门县滨海新城，厂区位于三门县滨海新城金源路23号，占地面积35568m²。由于企业实际需要，企业在原有审批工艺基础上进行技改，增加熔铸成型工艺、混粉烧结工艺、表面处理工艺（酸洗、抛光）。其它工序均维持不变，技改前后生产规模也维持不变，全厂生产规模为年产100吨环保型复合铆钉触点、300吨复合带材。

（二）建设过程及环保审批情况

浙江正跃合金科技有限公司于2013年1月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制《浙江正跃合金科技有限公司年产100吨环保型银合材料和300吨复合金属材料电器部件生产线项目建设环境影响报告表》，并于2013年01月取得三门县环境保护局《关于浙江正跃合金科技有限公司年产100吨环保型银合材料和300吨复合金属材料电器部件生产线项目环境影响报告表的批复》

（三环建[2013]10号）。由于企业进行技改，浙江正跃合金科技有限公司于2017年5月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制《浙江正跃合金科技有限公司年产100吨环保型复合铆钉触点及300吨复合带材生产线技改项目环境影响报告书》，并于2017年6月28日取得三门县环境保护局《关于浙江正跃合金科技有限公司年产100吨环保型复合铆钉触点及300吨复合带材生产线技改项目环境影响报告书的批复》（三环建[2017]33号）。

（三）投资情况

项目实际总投资 9153 万元，环保投资 48 万。

（四）验收范围

本次验收的范围：年产 100 吨环保型复合铆钉触点及 300 吨复合带材生产线技改项目（废气、废水）主体工程和对应的配套设施。

二、工程变动情况

根据项目验收监测报告：

（1）项目真空退火炉数量较环评增加 1 台，烧结炉较环评增加 6 台，该类设备均为辅助生产设备，未新增污染物及产能。

（2）项目工艺废水处理工艺由环评要求的采用絮凝沉淀+压滤+反渗透后纳管排放变更为酸洗废水、抛光清洗废水经絮凝沉淀+压滤+反渗透处理后与经调节池处理后的喷淋废水、反渗透废水汇同至回用水池，其中部分回用于酸洗清洗工段，其余的纳管排放，监测结果合格。

（3）项目较环评新增危废抛光废渣，产生量约 0.1 吨/年。

企业已委托环评单位编制了项目环评补充说明。

项目性质、规模、地点、产能、原辅料消耗及其他设备等均与环评基本一致。

三、环境保护设施建设情况

根据项目验收监测报告：

（一）废水

项目废水主要为生产废水和生活废水。

生活废水主要为职工的盥洗废水，经化粪池处理后纳管排放。

生产废水包括酸洗清洗废水、抛光清洗废水、除尘水喷淋废水、碱喷淋废水、反渗透清洗废水。其中除尘水喷淋废水定期添加，循环使用不外排。其余生产废水经废水处理设施处理后部分回用于生产其余的纳管排放。

（二）废气

项目运营过程中产生的废气有熔化过程产生的烟尘、镍及其化合物；酸洗过程产生的硫酸雾。

有组织：本项目熔化产生的废气通过集气罩收集，经布袋除尘+水喷淋装置处理后，通过 15 米高排气筒排放，处理风量为 4000m³/h；酸洗产生的废气通过

吸风罩收集，经碱喷淋装置处理后，通过 15 米高排气筒排放，处理风量为 3000m³/h。

四、环境保护设施调试效果

根据温州市康瑞检测有限公司出具的验收监测报告【WZKR 验字（2018）第 042 号】表明：

（一）环保设施处理效率

熔化废气治理设施：对颗粒物处理效率为 78.3%。

（二）污染物排放情况

1、水

1.1 废水

监测两周期该公司车间排放口中镍的浓度均值分别为 0.73mg/L、0.74mg/L，银的浓度均值分别为 0.29mg/L、0.29mg/L，排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中第一类污染物最高允许排放浓度。总排放口出水废水中 pH 范围分别为 7.01~7.38，7.06~7.16，悬浮物的浓度均值分别为 6mg/L、6mg/L，氨氮的浓度均值分别为 8.62mg/L、8.46mg/L，总磷的浓度均值分别为 0.93mg/L、0.93mg/L，化学需氧量的浓度均值分别为 92mg/L、112mg/L，铜的浓度均值分别为 <0.05mg/L、<0.05mg/L，银的浓度均值分别为 <0.03mg/L、<0.03mg/L，镍的浓度均值分别为 <0.05mg/L、<0.05mg/L，动植物油类的浓度均值分别为 0.07mg/L、0.09mg/L。该废水排放口出水废水中两周期的 pH、悬浮物、化学需氧量、铜、动植物油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准；银、镍排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 1 第一类污染物最高允许排放浓度；氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

1.2 厂区雨水

监测两周期该公司厂区雨水排放口出水废水中 pH 范围为 7.08~7.12，氨氮的浓度均值为 0.09mg/L，化学需氧量的浓度均值为 59mg/L，铜、银、镍的浓度均小于检出限。雨排口出水中银、镍排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 1 第一类污染物最高允许排放浓度，pH、氨氮、化学需氧量、铜排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准。

2、废气

2.1 有组织废气

(1) 该公司熔化废气处理设施排放口两周期颗粒物的排放浓度分别为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.03\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.02\text{kg}/\text{h}$ ，去除效率为78.3%；镍及其化合物的排放浓度分别为 $<3\times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<3\times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $4.3\times 10^{-8}\text{kg}/\text{h}$ 、 $4.5\times 10^{-8}\text{kg}/\text{h}$ 。该排放口中颗粒物的排放浓度均值均符合GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》，镍及其化合物的排放浓度均值均符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》。

(2) 该公司酸洗废气处理设施排放口两周期硫酸雾的排放浓度分别为 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.01\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.01\text{kg}/\text{h}$ 。酸洗废气排放口中硫酸雾的排放浓度均值均符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》。

2.2 无组织废气

在厂界布设4个废气无组织排放测点，4个测点均视为监控点，从两天的监测结果看，总悬浮颗粒物的浓度最高值及东、南、西、北厂界最高值均符合GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》（表3）；镍及其化合物的浓度最高值及东、南、西、北厂界最高值均符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》。

3、污染物排放总量

该项目年排放生活污水约为7400吨，各指标的排放总量根据污水处理厂出水标准浓度《台州市污水处理厂出水水质准地表水IV类标准》计算，则年排放COD 0.22吨、年排放氨氮0.011吨，年排放铜0.00007吨，COD、氨氮、铜排放总量均符合批复核定的排放量（废水排放量为7816吨/年，化学需氧量外排量为0.23吨/年，氨氮外排量为0.012吨/年，铜外排量为0.00008吨/年）。

该公司废气处理设施年排放废气 7.42×10^6 标立方米，年排放废气烟尘0.048吨、镍 1.3×10^{-8} 吨，其中烟尘、镍的排放总量均在总量控制目标内（烟尘0.29t/a、镍0.002138t/a）。

五、工程建设对环境的影响

1、项目环评及批复中没有提出对环境敏感保护目标的监测要求；符合环评中提出的卫生防护距离控制要求。

2、项目废水经预处理后纳入园区污水管网，各类无组织废气厂界浓度均能达标。

六、验收结论

浙江正跃合金科技有限公司年产100吨环保型复合铆钉触点及300吨复合带材生产线技改项目（废气、废水）手续完备，较好的执行了“三同时”的要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、废气的监测结果基本达标，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合项目（废气、废水）竣工环境保护设施验收条件，同意通过验收。

七、后续要求

对监测单位的要求：

1、监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容，完善附图附件等；进一步核实废水回用情况。

对建设单位的要求：

1、进一步加强各类废气的收集，提高收集率；完善各项台帐记录，定期开展自行监测，定期维护各类环保处理设施，确保各类污染物稳定达标排放。

2、进一步加强厂区雨污分流工作，完善现场标识标牌等；加强废水回用管理，做好台账记录。

3、进一步加强酸洗车间、酸仓库、废水处理系统等地面防渗、防漏、防腐工作，进一步落实地下水污染防治措施。

4、进一步按环评及批复要求落实环境风险防控措施，加强环境风险防范管理，有效控制风险事故造成的环境污染，配备必要的应急设施、应急物资，确保环境安全。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件“浙江正跃合金科技有限公司年产100吨环保型复合铆钉触点及300吨复合带材生产线技改项目（废气、废水）竣工环境保护验收工作组人员信息”。


浙江正跃合金科技有限公司
2018年6月22日

浙江正跃合金科技有限公司年产 100 吨环保型复合铆钉触点及 300 吨复合带材生产线技改项目

竣工环境保护设施（废气、废水部分）验收工作组人员信息

序号	单位	电话	职称/职务	签名	备注
1	浙江正跃合金科技有限公司	13905870140	总经理	陈国强	验收组长
2	台州市环境科学研究院有限公司	13857676771		张琳	专家
3	台州市环境科学技术协会	14088611163		杨晋华	专家
4	台州市环境科学研究院有限公司	13857685197	副总	陈以记	专家
5	浙江省工业设计研究院有限公司	13735570979		项继明	专家
6	温州市康瑞检测有限公司	1895816331		陈磊	
7					
8					
9					
10					
11					