

台州市精艺管件有限公司年产 600 万套空调器三通管件制造技术改造项目（废气、废水）竣工环境保护验收意见

2018 年 8 月 30 日，台州市精艺管件有限公司根据《台州市精艺管件有限公司年产 600 万套空调器三通管件制造技术改造项目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规范/指南、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

建设地点：三门县沿海工业城；

建设规模：年产 600 万套空调器三通管件；

主要建设内容：项目利用 6#车间、7#车间及 2#车间，投资 3000 万元，购置相关生产设备，建设年产 600 万套空调器三通管件制造技术改造项目，形成年产 600 万套空调器三通管件的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2016 年 6 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《台州市精艺管件有限公司年产 600 万套空调器三通管件制造技术改造项目环境影响报告书》，并于 2016 年 6 月 27 日通过了三门县环境保护局的审批，批文号为三环建[2016]26 号。

（三）投资情况

总投资为 3000 万元，其中环保投资 212 万元。

（四）验收范围

本次验收内容为：台州市精艺管件有限公司年产 600 万套空调器三通管件制造技术改造项目（废气、废水）主体工程及配套设施。

二、工程变更情况

根据项目验收监测报告：

1、项目喷淋废水由环评要求的依托原有废水处理设施处理调整为依托新建废水处理设施处理，并纳管排放。

2、项目灌铅、退铅铅烟尘由环评要求的设置2套静电除尘及纤维过滤筒处理达标后由2根15m排气筒排放调整为废气收集后经水膜旋风除尘器+沉流缓冲箱+脉冲布袋除尘器+风机处理达标后由1根15m排气筒排放，监测结果合格。

3、项目表面铅处理和酸洗表面处理废气由环评要求的各设1套碱液喷淋装置（三级喷淋）处理达标后由2根15m排气筒分别排放调整为废气收集后分别经碱喷淋装置（2级喷淋塔+风机+除雾塔）处理达标后汇总1根15m排气筒排放，监测结果合格。

4、新增1套初期雨水收集系统。厂区内初期雨水经雨水管道单独收集，经格栅处理后进入雨水应急收集池收集，而后由泵提至新建废水站处理。

5、项目生产辅助设备与环评发生变化，弯管机较环评数量增加2台、挤压机较环评数量增加3台、光头机较环评数量增加1台、插口工位机较环评数量减少8台、冲床较环评数量增加26台。企业增加的弯管机、挤压机及光头机现场实际未全部使用，作为备用设备；增加较多的冲床为多种型号，根据产品订单要求不同分别使用，不同时投入使用，产能较环评不会扩大且设备变化不增加污染物排放。

6、项目2#车间部分机加工设备调整到4#车间生产。

建设单位废气、废水处理设施均委托浙江金木土环境科技有限公司（乙级）设计，设计方案于2016年11月7日经过专家评审。

该项目生产工艺、产能、原辅料消耗、其它生产设备等均与环评基本一致。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水：

1、含铅废水（表面铅处理槽液）的单独收集至含铅废水池中，经预处理达GB8978-1996《污水综合排放标准》中第一类污染物最高允许排放浓度要求后与除油酸洗废水、初期雨水一起处理。建设了一套废水处理能力5t/d含铅废水处理设施以及10t/h综合废水废水处理设施。生产废水一起经废水处理设施处理，处理后的中水进行回用。

2、初期雨水经雨水管道单独收集，经格栅处理后进入雨水应急收集池收集，而后由泵提至废水站处理。

3、喷淋废水依托新建废水处理设施处理，处理后纳管送沿海工业城污水处理厂集中处理。

4、生活污水依托现有化粪池处理后直接纳管送沿海工业城污水厂集中处理。

(二) 废气:

1、设2套铅烟处理设备(水膜旋风除尘器+沉流缓冲箱+脉冲布袋除尘器+风机)。灌铅、退铅铅烟收集后经铅烟处理设备处理后由1根15m排气筒排放。

2、设2套碱喷淋装置(2级喷淋塔+风机+2级喷淋塔+除雾塔)(表面铅处理和酸洗表面处理各设1套),表面铅处理槽、酸洗槽上方均设置集气罩,收集后分别由喷淋装置处理,处理后由1根15m排气筒排放。

(三) 其他环保设施

企业于2017年9月委托台州市环境科学设计研究院编制完成突发环境事件应急预案,2017年9月通过了专家组应急预案评审,并向三门县环保局备案(备案编号:3310222017085)。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

1. 废水治理设施

废水治理设施中沉铅反应沉淀池 I 对化学需氧量的去除率达 92.3%、总铜去除率达 27.2%、总铅去除率达 14.8%;沉铅反应沉淀池 II 对化学需氧量的去除率达 11.8%、总铜去除率达 98.0%、总铅去除率达 99.1%;铜沉淀池 I 对化学需氧量的去除率达 9.34%、总铜去除率达 97.8%;铜沉淀池 II 对化学需氧量的去除率达 16.4%、总铜去除率达 99.1%。

2. 废气治理设施

酸雾废气治理设施对硫酸雾平均去除率达 95.8%、氯化氢平均去除率达 95.8%、氮氧化物平均去除率达 95.6%;铅烟废气处理设施对烟尘平均去除率达 78.5%。

(二) 污染物排放情况

1. 废水

监测期间,废水中的 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、动植物油、总铜、总铅、硫化物日均排放浓度值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(氨氮、总磷符合 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中相关标准限值),符合纳管标准。

2. 废气

监测期间酸雾废气中的硫酸雾、氮氧化物、氯化氢的最高排放浓度及最高排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准；铅烟废气中的铅及其化合物、烟尘、烟气黑度排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中金属熔化炉二类标准。

厂界各测点的颗粒物、硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、铅及其化合物均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。

3. 污染物排放总量

技改项目实施后污染物总量化学需氧量 1.11t/a、氨氮 0.148t/a、总铜 2.77×10^{-3} t/a、总铅 0.477kg/a、氮氧化物 3.31×10^{-3} t/a，均未超出环评污染物排放总量指标。

五、工程建设对环境的影响

(1) 本项目无需设置大气环境防护距离，环评提出项目大气卫生防护距离以7#车间（灌铅、退铅、表面铅处理、酸洗表面处理）边界起设200m。在此范围内无敏感点分布，符合卫生防护距离要求。

(2) 项目废水经厂区污水站处理后纳入园区污水处理厂，各类无组织废气厂界浓度均符合相应标准限值。

六、验收结论

台州市精艺管件有限公司年产600万套空调器三通管件制造技术改造项目（废气、废水）手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，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、废气监测结果达标，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合项目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格式、内容，完善附图附件等。

2、核实废水回用量、回用率及回用去向；进一步完善污染物处理效率核算、厂区水平衡核算；进一步核实全厂区废水、废气污染物排放总量。

3、补充原有项目相关情况的介绍，完善“以新带老”情况调查。

对监理单位的要求：

对建设单位的要求:

1、按环评及批复要求对酸洗生产线进行自动化改造提升,优化处理工艺,减少污染物排放量。

2、进一步加强完善各类废气收集处理工作,加强车间及设备的密闭性,提高收集率;完善各项台帐记录,制定自行监测方案,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。

3、进一步加强厂区雨污、污水分流工作,加强废水一类污染物的收集处理;杜绝车间出现“跑、冒、滴、漏”现象,进一步做好车间地面防腐、防渗措施,定期检查,定期维护。

4、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,配备必要的应急物资,定期开展应急演练,确保环境安全。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件“台州市精艺管件有限公司年产600万套空调器三通管件制造技术改造项目(废气、废水)竣工环境保护验收会验收工作组签到表”

台州市精艺管件有限公司

2018年8月30日

张锦 孙精 李俊

应春 叶永根

张锦

张锦 叶永根

叶永根

张锦

台州市精艺管件有限公司年产 600 万套空调器三通管件制造技术改造项目（废气、废水）竣工环境保护验收

收会验收工作组人员签到表

序号	单位	身份证号码	联系电话	职称/职务	签名	备注
1	台州市精艺管件有限公司		1390680218		高君杰	组长
2	台州市环境噪声防治有限公司		15888610770		陈永书	专家
3	台州市绿源农业环境科技有限公司		1385768519		陈以地	专家
4	台州市环境保护有限公司		1393819168		王芳	专家
5	台州市环境防治治理技术中心		15837676711		张琦	成员
6	浙江金木士环境科技有限公司		13336786037		叶乃松	成员
7	浙江金木士环境科技有限公司		13750635769		张越	成员
8	浙江金木士环境科技有限公司		15167620137		范小宁	成员
9	浙江金木士环境科技有限公司		13857671157		林邦平	成员
10	浙江工业设计研究院有限公司		1373570979		王芳	成员
11	浙江科达检测有限公司		13058661986		陈明	成员
12	浙江科达检测有限公司		0035866645		王芳	成员