

靖江市环境保护局

靖环建验[2014]041号

关于江苏皓月汽车锁股份有限公司 污水处理提标升级改造工程项目竣工环保 验收意见

江苏皓月汽车锁股份有限公司:

2014年6月23日,靖江市环境保护局总量控制科组织污防科、市环境监察大队、监测站等部门对你公司污水处理提标升级改造工程项目的环境保护“三同时”执行情况进行了现场检查和验收(验收组成员附后),本次验收参加人员共计7人,你公司也派员参加了现场验收。验收组检查了项目的环境保护设施(措施)建设及运行情况,审阅并核实了验收资料,听取你公司有关情况汇报,验收组进行了现场评议并形成集体意见。经综合形成验收意见如下:

一、项目基本情况

根据《靖江市电镀行业规范化整治工作方案》的规定,市电镀行业规范化整治领导小组审核确定,江苏皓月汽车锁股份有限公司的配套电镀车间作为五个保留点之一,进行就地清洁生产与废水处理提标升级改造,确保达到水污染排放浓度限值与单位产品基准排水量执行《电镀污染物排放标

准》(GB21900-2008)中表 2 标准,废水深度处理回用率达 30%以上,清洁生产水平须达到环境保护行业标准《清洁生产标准 电镀行业》(HJ/T314-2006)二级以上等具体要求。该公司的污水处理提标升级改造工程项目位于靖江市东兴镇育才路 28 号,该项目的环境影响评价文件于 2013 年 9 月 2 日通过了我局审批(靖环建审[2013]145 号),项目总投资 1700 万元,新建 2000 平方米废水处理站,设计处理规模为 1160m³/d。本项目不涉及电镀生产线镀种、产能和生产技术等方面变更,本项目工程建成后应拆除原有废水处理设施。

二、项目工程建设及运行情况

1、本项目建成的基础工程及主要工艺设备有:

根据分质回收、分别处理原则,分别建有含镍、铬、氰的废水处理系统,综合废水处理系统,混排废水(电镀车间冲洗水,含有少量金属离子、氰化物)处理系统,前处理废水(COD 较高),膜法回用水深度处理系统,总排放口安装有在线监控系统、污泥处理系统、环境风险事故应急池。

2、本项目的主要处理工艺:

采用焦亚硫酸盐还原法处理含铬废水,反应池内采用机械搅拌,还原中和、絮凝反应并沉淀处理。

含氰废水采用次氯酸钠作为氧化剂,进行二级氧化处理,再投加氢氧化钠沉淀处理重金属离子,处理后废水上清液进入中间水池。

含镍废水采用破络、中和化学沉淀处理技术。

综合废水经调节水量、均化水质，由调节池提升至综合废水破络反应池进行破络反应后，通过调节 PH 值，使大量重金属离子沉淀析出，上清液自流入中间水池。

上述几种废水经预处理去掉重金属离子后，统一排入中间水池调节 PH 值至中性，其中一部分废水提升至多介质过滤器和活性炭过滤器去除大部分 SS 后，废水依次经超滤及反渗透系统，RO 装置产水进入产水池回用。UF+RO 高浓度水排放至前处理废水调节池。

混排废水收集后，经调节水量、均化水质，提升至混排一级破氰池，投入氢氧化钠并加入次氯酸钠搅拌，上清液自流入二级氰池，破氰后再投加焦亚硫酸钠去除铬，再调节 PH 值和混凝反应后沉淀，上清液经回调 PH 进入前处理废水处理系统。

前处理废水、生活污水在前处理调节池混合，经均化水质、调节水量并调节 PH 值至中性后，首先通过加压溶气气浮设备去除油份及 SS，再经芬顿反应池氧化沉淀、水解酸化及好氧池生化处理后排放。

3、该项目的其它环保措施执行情况：

(1) 按环评批复要求建设了事故应急池，编制了应急预案并备案。

(2) 危险废物贮存规范，登记、转移手续完备。

(3) 清洁生产水平达到了《清洁生产标准电镀行业》(HJ/T314-2006) 二级以上标准。

(4) 在公司总排放口安装有重金属、有机污染物等污

染因子的在线监控设施，并与靖江市环境保护局监控平台联网。

三、验收监测结果

2014年6月，靖江市环境监测站对本项目废水排放情况现场监测，监测报告显示：该公司的电镀废水处理后排放浓度均符合《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表2标准要求；各类污染物排放口设置规范，废水回用率达到30%以上。

四、验收结论

该项目的建设能较好地履行国家环境保护法律、法规义务，严格落实环保“三同时”制度，污水处理工程的建设、运行符合《电镀废水治理工程技术规范》（HJ2002-2010）标准，满足环境保护验收合格条件，同意通过验收。

五、建议和要求

1、持续实施清洁生产审核，加强生产过程的管理，从源头控制污染物产生量，完善污水分质、分流，规范水处理设施的操作行为，提高中水回用率，确保排放废水稳定达标，控制并消减重金属污染物排放总量。

2、完善在线监控体系及环境风险应急设施的建设，定期实施环境风险应急演练。

3、建立健全污染物处理设施定期维护制度和操作员巡查机制，提高污染物处理设施正常运行效率。

靖江市环境保护局

2014年7月7日