

# 苏州达方电子有限公司含镍废水处理系统技改项目

## 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令），2019 年 10 月 18 日，苏州达方电子有限公司组织废水环保设施设计和施工单位（苏州奥特斯汀环境科技有限公司）、验收监测单位（苏州锦诚检测科技有限公司）的代表和专业技术人员组成验收工作组(验收工作组名单附后)，对“苏州达方电子有限公司含镍废水处理系统技改项目”项目竣工进行环境保护验收。

验收工作组依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）、国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和环保部门的审批决定等要求，审阅了苏州达方电子有限公司编制的《苏州达方电子有限公司含镍废水处理系统技改项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称“验收监测报告”），踏勘了建设项目现场，经认真评议，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

苏州达方电子有限公司含镍废水处理系统技改项目位于苏州市高新区竹园路 99 号，厂区占地面积为 128126.3m<sup>2</sup>，含镍废水站占地面积约 200m<sup>2</sup>，主要技改内容为对现有的含镍废水（陶瓷电容产生的含镍废水）处理系统进行优化改造，增加二级 RO 系统及三效蒸发处理系统，并增加树脂再生系统。使含镍废水处理系统产生的废树脂在厂内再生，技改完成后陶瓷电容产能产品规格及公司其他产品产能均不发生变化。

公司现有员工 1950 人，本项目不新增员工，年运行 300 天，每天 24 小时。

#### （二）建设过程及环保审批情况

本项目开工时间为 2018 年 1 月，2018 年 3 月项目竣工，2018 年 5 月 18 日，苏州市虎丘区环保局对公司的含镍废水处理设施的含镍树脂在厂内委托第三方进行再生环节未办环保审批手续，且未通过“三同时”验收的问题

出具了行政处理通知书(苏虎环行罚字(2018)第027号)。公司立即进行整改,停止含镍树脂再生。

2019年3月,苏州达方电子有限公司委托南京国环科技股份有限公司编制完成了《苏州达方电子有限公司含镍废水处理系统技改项目环境影响报告书》,2019年4月16日通过苏州高新技术产业开发区环境保护局审批(苏新环项[2019]第127号),2019年9月15日-16日苏州锦诚检测科技有限公司对项目进行了验收监测,根据监测结果(报告编号R19091474-3),苏州达方电子有限公司于2019年10月编制完成了“验收监测报告”。

### (三)投资情况

项目实际总投资 520 万元人民币,全部为环保投资。

### (四)验收范围

本次验收范围为苏新环项[2019]第127号批复所对应的含镍废水处理系统技改项目,增加二级RO系统及三效蒸发处理系统,并增加树脂再生系统。含镍废水处理系统设计处理量为150t/d,处理工艺为砂滤池+保安过滤器+树脂吸附(再生)+炭滤池+二级RO系统+三效蒸发。技改主要设备为二级RO系统一套、三效蒸发处理系统1套、含镍树脂再生系统1套。

## 二、工程变动情况

对照环评,项目变动情况如下:原环评化学品仓库依托原有,面积为190m<sup>2</sup>,实际建设为一个面积为55 m<sup>2</sup>的化学品仓库。

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),本项目变动不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一)废水

技改项目废水主要针对全厂陶瓷电容生产中镀镍工段的含镍废水进行处理,含镍废水经本项目处理系统处理后全部回用于生产,不外排。含镍废水处理系统设计处理量为150t/d,处理工艺为砂滤池+保安过滤器+树脂吸附(再生)+炭滤池+RO系统+回用水(回用于镀镍清洗工段),RO系统浓水+二级RO系统+三效蒸发。二级RO系统淡水至回用水箱,浓水进入三效蒸发,蒸发后的冷凝水回到RO系统浓水再进行处理,废水不外排。技改项目不新增生活污水,现有生活污水经厂区内综合污水

处理站处理后接管市政污水管网排入苏州高新污水处理有限公司处理。

## (二)废气

技改项目无废气产生和排放。

## (三)噪声

技改项目主要噪声源为各类泵、冷却塔、离心机等设备运行产生的噪声。项目通过采取建筑隔声和距离衰减等降噪措施来降低噪声对周围环境的影响。

## (四)固体废物

技改项目产生的固废主要蒸发残液（含镍废液）、蒸发残渣、废滤芯、废RO膜、废活性炭、废石英砂、废树脂、废药剂包装桶。其中，蒸发残液（含镍废液）、蒸发残渣委托连云港绿润环保科技有限公司进行处置（已提供危险废物处置协议），废滤芯委托苏州新区环保服务中心有限公司进行处置（已提供危险废物处置协议），废树脂委托灌南金圆环保科技有限公司进行处置（已提供危险废物处置协议），废活性炭委托卡尔冈炭素（苏州）有限公司进行处置（已提供危险废物处置协议），废药剂包装桶委托太仓凯源废旧容器再生有限公司进行处置（已提供危险废物处置协议），废RO膜、废石英砂因更换周期为2年一次，尚未产生，暂未签订危废协议。已建一般固体废物堆场55m<sup>2</sup>、危险废物仓库500平方米（均依托原有）。

## (五)其它环保措施

1.建设单位已编制《突发环境事件应急预案》，并报环保部门备案，备案号 320505-2017-001-M。

2.在生产废水处理设施的出口安装了总镍在线监控仪，在废水总排口安装了 pH、化学需氧量、排水量在线监控仪，已和高新区环保局联网。

## 四、污染治理设施调试效果（污染物达标排放）

根据“验收监测报告”中的监测结果：

### (一)生产工况

验收监测期间，生产设备正常运行，污染防治设施运行稳定，含镍废水处理系统处理负荷为 75.7%-81.8%，满足验收监测相关要求。

### (二)污染治理设施调试效果

含镍废水配套建设的“污水处理装置”对镍的去除率为 99.7%。根据监

测期间含镍废水回用量统计，含镍废水回用率为 88%-100%。

### (三)厂界噪声

项目地东、南、西厂界监测点昼、夜间的噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；北厂界监测点昼、夜间的厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。

### (四)固体废物

蒸发残液（含镍废液）、蒸发残渣委托连云港绿润环保科技有限公司进行处置（已提供危险废物处置协议），废滤芯委托苏州新区环保服务中心有限公司进行处置（已提供危险废物处置协议），废树脂委托灌南金圆环保科技有限公司进行处置（已提供危险废物处置协议），废活性炭委托卡尔冈炭素（苏州）有限公司进行处置（已提供危险废物处置协议），废药剂包装桶委托太仓凯源废旧容器再生有限公司进行处置（已提供危险废物处置协议），废 RO 膜、废石英砂因更换周期为 2 年一次，尚未产生，暂未签订危废协议。已建一般固体废物堆场 55m<sup>2</sup>、危险废物仓库 500 平方米（均依托原有）。

## 五、验收结论

技改项目落实了环境影响评价文件提出的污染防治措施及环保审批部门审批决定的要求，各项污染物达标排放，符合验收条件；对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中相关规定与要求，验收工作组认为“苏州达方电子有限公司含镍废水处理系统技改项目”环保设施验收合格，可以投入正常运行。

## 六、后续要求：

(一) 做好含镍废水回用的相应台账，关注处理后废水水质，全部处理后废水全部回用不排放。

(二) 项目营运期不得擅自改变废水处理设计能力、处理工艺和处理后废水去向。如需改变工艺、或提高处理能力，则应按环境保护管理规定，另行申报，办理环保手续。

(三)在废 RO 膜、石英砂等固废产生前，应尽快签订相关的处置和同或协议。

(四)按照《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）做好后续的自行监测工作，制定环境监测计划，定期对项目污染源的排污状况进行监测。

#### 七、验收人员信息

验收人员名单附后。

苏州达方电子有限公司

2019年10月18日