

# 科塞尔医疗科技(苏州)有限公司生产设施技改项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，2021年5月16日，科塞尔医疗科技(苏州)有限公司组织验收工作组对公司“生产设施技改项目”进行竣工环境保护验收。此次验收工作组由项目建设单位(科塞尔医疗科技(苏州)有限公司)、验收监测单位(森茂检测科技无锡有限公司)、环评单位(江苏虹善工程科技有限公司)的代表及两位专家组成(名单附后)。验收工作组踏勘了项目现场，听取了建设单位环境保护执行情况的汇报和验收监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况的汇报，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，提出了相关整改要求、补充监测意见及验收监测报告修改意见，现根据整改情况、补充监测结果及修改后的验收监测报告，提出项目竣工环保验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### (一)建设地点、规模、主要建设内容

科塞尔医疗科技(苏州)有限公司成立于2013年11月，位于苏州市高新区锦峰路8号6号楼，租赁苏州科技城生物医学技术发展有限公司已建厂房，原有项目年产支架9万个，公司于2016年编制了自查评估报告并在当地环保部门登记备案(苏新环登[2016]0503号)。本技改扩建项目在现有厂房内增加相关生产设备，扩建后全厂年产支架30万个、导管18万个(其中球囊导管17.9万个、标定导管0.1万个)。

本项目年生产300天，白班10小时工作制，年工作3000小时。

### (二)建设过程及环保审批情况

本项目于2018年11月14日通过苏州高新区经济发展改革局备案(苏高新发改技备[2018]54号)，其环评报告表由江苏虹善工程科技有限公司于2020年1月编制完成，于2020年2月3日通过苏州市行政审批局审批(苏行审环评[2020]90052号)。本项目于2020年3月开工建设，于2020年5月18日竣工并开始调试。2020年11月20日-21日、12月5日-6日、2021年5月7日-8日，森茂检测科技无锡有限公司对本项目进行了竣工环境保护验收监测，建设单位根据验收监测结果等编制了本项目竣工环保验收监测报告。公司已于2020年5月13

日取得《固定污染源排污登记回执》(登记编号:91320505084409873L001Z)。

### (三)投资情况

本项目实际总投资 1200 万元人民币,其中环保投资 50 万元,占总投资的 4.2%。

### (四)验收范围

本次验收范围为“苏行审环评[2020]90052 号”批复对应建设项目生产设施及配套公辅设施,项目实施后全厂年产支架 30 万个、导管 18 万个。

## 二、工程变动情况

本项目实际建设内容与原环评基本一致,无变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一)废水

本项目清洗液配制、实验室检测用水等产生的废液以及支架产品头道清洗废水均作为危废处理,因此本项目产生的废水主要包括支架产品后道水洗废水(第 2~4 次水洗废水)、抛光后清洗废水、纯水制备浓水、生活污水。其中:

支架产品后道水洗废水(第 2~4 次水洗废水)、抛光后清洗废水收集后经废水蒸发器(10kg/h)减压蒸馏处理,蒸发冷凝水回用于水洗工段,蒸发残液作为危废委托有资质单位处置;纯水制备浓水、生活污水经出租方苏州科技城生物医学技术发展有限公司污水总排口接管至苏州高新镇湖污水处理厂处理。已提供相关证明材料。

### (二)废气

本项目废气主要为化学清洗液配制、化学清洗、抛光液配制、抛光、焊接、亲水保护层等生产过程产生的废气,主要成分为硝酸雾(NO<sub>x</sub>)、硫酸雾、磷酸雾、非甲烷总烃。

化学清洗液配制、化学清洗、抛光液配制、抛光、清洗液配制和清洗在通风柜进行,产生的硝酸雾(NO<sub>x</sub>)、硫酸雾、磷酸雾和非甲烷总烃经通风柜捕集后接至 1 套二级活性炭吸附装置进行处理;球囊导管项目亲水保护层过程在密闭条件下,产生的有机废气通过管道收集,接至同 1 套二级活性炭吸附装置处理;尾气通过 15m 高 1#排气筒排放。

另外,球囊导管产品生产使用正庚烷、标定导管生产过程中使用少

量胶水，有少量非甲烷总烃产生，该工序在洁净车间内进行操作，有机废气经高效过滤器内活性炭吸附后无组织排放。

### (三)噪声

本项目噪声主要为设备等运行时产生的噪声，主要降噪措施：选用低噪声设备，基础减震、合理布局、厂房隔声等措施。

### (四)固体废物

本项目产生的固废包括危险废物、一般工业固废、生活垃圾，其中：

危险废物：包括化学清洗废液、水洗废液、抛光废液、酸性配制设施清洗废液、碱性配制设施清洗废液、废配制设施/辅助性生产设施及手套口罩、废正庚烷溶液、废无尘布、废亲水保护层溶液、实验室废液、原料瓶、废活性炭、废高效过滤器、蒸馏残液等，委托吴江市绿怡固废回收处置有限公司处置，已提供危废处置协议；

一般工业固废：包括金属废渣、球囊边角料、废芯轴、不合格产品/废实验品、废包装材料，外售综合利用；

生活垃圾：由当地环卫统一收集处理，已提供生活垃圾清运协议。

本项目依托现有一般工业固废暂存区 4m<sup>2</sup>；依托现有的 2 座危废仓库，危废仓库 1 面积为 16m<sup>2</sup>，用于贮存液态危险废物；危废仓库 2 面积为 9.3m<sup>2</sup>，用于贮存固态危险废物。现有一般工业固废仓库、危废仓库建设基本满足相关规范要求。

### (五)其他

#### 1、卫生防护距离

本项目以车间边界为起算点设置 100m 卫生防护距离，目前该范围内无居民、学校等敏感目标。

#### 2、环境风险防范措施

企业已采取了相应的环境风险防范措施，已编制突发环境事件应急预案并于 2020 年 8 月 6 日在当地生态环境部门备案，备案编号 320505-2020-132-L。

#### 3、其他

公司已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》设置了各类排放口，废气排气筒、固废暂存场所已设环保标志牌，废气排放口已设置采样口。

#### 四、环境保护设施调试效果

2020年11月20日-21日、12月5日-6日、2021年5月7日-8日，森茂检测科技无锡有限公司进行现场验收监测，建设单位根据验收监测结果等编制了竣工环境保护验收监测报告。根据“验收监测报告”，验收监测期间：

##### (一)工况

本项目生产设备正常运行，环保设施处于运行状态，生产工况满足建设项目竣工环保验收监测条件。

##### (二)污染防治设施处理效率

###### 1、废水

废水蒸发装置对废水中“COD、SS、氨氮、总氮、溶解性总固体”的去除率分别为65.1-68.9%、0-33.3%、98.4-98.7%、97.9-98%、78-80%。

###### 2、废气

“二级活性炭吸附”装置对废气中非甲烷总烃的去除率为38.8-91.1%。

##### (三)污染物排放情况

###### 1、废水

废水蒸发装置出水中PH值范围以及COD、氨氮、溶解性总固体日均浓度满足《工业用水水质标准》GBT19923-2005中洗涤用水标准。

因本项目生活污水、纯水制备浓水与出租方厂区内其他企业废水混排，无法单独采样，本次验收未监测接管废水水质。

###### 2、废气

排气筒排放废气中非甲烷总烃排放浓度满足《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》(苏高新管[2018]74号)中限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2的二级标准；NO<sub>x</sub>(硝酸雾)、硫酸雾排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2的二级标准限值要求。因目前尚无磷酸雾的监测方法，本次验收未对磷酸雾进行监测。

厂界无组织排放监控点非甲烷总烃浓度满足《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》(苏高新管[2018]74号)中限值要

求；NO<sub>x</sub>(硝酸雾)、硫酸雾浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控点浓度限值要求。

车间出入口(厂区内)的非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 特别排放限值要求。

### 3、噪声

本项目厂界昼夜噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

### 4、固废

本项目产生的各类固废均得到妥善处置，实现固废零排放。

### 5、总量

根据本次验收监测结果计算：本项目废气中非甲烷总烃、硫酸雾、氮氧化物的年排放总量均符合环评表核算的排放总量指标要求。

## 五、验收结论

本项目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：“科塞尔医疗科技(苏州)有限公司生产设施技改项目”竣工环保设施验收合格。

## 六、后续要求

(一)加强日常管理，确保污染防治设施正常运行，污染物达标排放；回用水设施进出口需安装流量计并做好台账记录，确保清洗废水全部回用不外排。

(二)做好各类危废产生、收集、暂存、处理处置工作以及相应的台账工作，确保各类危废得到妥善处置，不造成二次污染。

(三)加强环境风险防范，避免突发环境事件的发生。

(四)按《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，并做好相应台账工作。

## 七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。

科塞尔医疗科技(苏州)有限公司

2021年7月4日

科塞尔医疗科技（苏州）有限公司生产设施技改项目验收组名单

姓名	单位	职务/职称	身份证号码	联系电话	签名
组长	胡清	科塞尔医疗科技(苏州)有限公司 总经理	320826197603063611	13913182922	胡清
	刘继建	科塞尔医疗科技(苏州)有限公司 副总	142429197502090018	13862046991	刘继建
	范冲	科塞尔医疗科技(苏州)有限公司 EHS经理	321121197707185110	13401421690	范冲
	管增亮	科塞尔医疗科技(苏州)有限公司 副经理	320723198706164810	13771892029	管增亮
	葛建林	科塞尔医疗科技(苏州)有限公司 主管	321281198801142895	13773199087	葛建林
	孙琳	苏州市环境工程有限公司 工程师	320504196822226	1896268122	孙琳
成员	刘世华	苏州市疾病预防控制中心 主任	5112527290910026	15062056361	刘世华
	许兰兰	江苏中善工程科技有限公司 工程师	32118319840315322X	15850199829	许兰兰