

张家港市卓锐真空渗钛有限公司  
真空镀膜，剪刀配件生产项目

竣工环境保护验收监测报告  
(固废专项)

建设单位：张家港市卓锐真空渗钛有限公司



2020年4月

# 目 录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 1、验收项目概况.....                   | 1  |
| 2、验收依据.....                     | 2  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....  | 2  |
| 2.2 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定 ..... | 2  |
| 3、工程建设情况.....                   | 3  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....             | 3  |
| 3.2 建设内容 .....                  | 5  |
| 3.3 生产工艺简介 .....                | 8  |
| 3.4 项目变动情况 .....                | 9  |
| 4、环境保护设施.....                   | 10 |
| 4.1 污染治理设施 .....                | 10 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....      | 12 |
| 5、建设项目环评报告表主要结论及环境影响批复的要求.....  | 13 |
| 5.1 建设项目环评报告表的主要结论 .....        | 13 |
| 5.2 审批部门审批意见 .....              | 13 |
| 6、验收监测工况及要求 .....               | 14 |
| 7、监测结论和建议 .....                 | 15 |
| 7.1 监测结论 .....                  | 15 |
| 7.2 建议 .....                    | 15 |

## 附件：

- 1、张家港市卓锐真空渗钛有限公司真空镀膜，剪刀配件生产项目（竣工环境保护“三同时”验收登记表）；
- 2、苏州市张家港生态环境局建设项目环境影响评价注册表（张环注册[2019]200号）（张家港市卓锐真空渗钛有限公司真空镀膜，剪刀配件生产项目）；
- 3、张家港市卓锐真空渗钛有限公司投资项目备案通知书（张发改备[2018]332号）；
- 4、张家港市卓锐真空渗钛有限公司生活垃圾有偿清运合同；
- 5、张家港市卓锐真空渗钛有限公司一般固废处置协议；
- 6、张家港市卓锐真空渗钛有限公司清洗废水处置协议（含处置单位危险废物经营许可证）；

## 1、验收项目概况

张家港市卓锐真空渗钛有限公司位于张家港市大新镇朝东圩港村，为内资企业，是以金属表面镀膜、剪刀配件生产为主的企业。公司总投资50万元，项目租赁朝东圩港村经济合作社厂房生产，厂房总建筑面积500m<sup>2</sup>，年镀膜半成品剪刀30万把、年产塑料指环60万个、年产硅胶消声器300万个。本项目于2018年3月23日由张家港市环保局对该企业出具未批先建行政处罚决定书（张环罚字【2018】64号），并勒令企业拆除生产设备整改，并于2019年6月委托南京国环科技股份有限公司编制张家港市卓锐真空渗钛有限公司真空镀膜，剪刀配件生产项目影响报告表，且在2019年7月获得苏州市张家港生态环境局审批注册表（张环注册[2019]200号）。

本项目目前已投入生产，各类设施运行稳定，本项目年镀膜半成品剪刀30万把、年产塑料指环60万个、年产硅胶消声器300万个，基本具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

项目概况见表1-1。

表1-1 项目概况表

|             |  |         |                               |
|-------------|--|---------|-------------------------------|
| 建设项目        | 真空镀膜，剪刀配件生产项目  |         |                               |
| 建设单位        | 张家港市卓锐真空渗钛有限公司   |         |                               |
| 建设项目性质      | 新建 √ 技改 搬迁 改扩建   | 行业类别    | C3360金属表面处理及热处理加工、C29橡胶和塑料制品业 |
| 建设地点        | 张家港市大新镇朝东圩港村   |         |                               |
| 立项审批部门      | 张家港市发展和改革委员会   | 立项时间    | 2018年4月27日                    |
| 环评编制单位      | 南京国环科技股份有限公司   | 环评编制时间  | 2019年6月                       |
| 环评审批单位      | 苏州市张家港生态环境局  | 环评审批时间  | 2019年7月8日                     |
| 开工时间        | 2019年7月  | 投入试生产时间 | 2019年10月                      |
| 主要产品名称及生产能力 | 本项目环评设计年镀膜半成品剪刀30万把、年产塑料指环60万个，硅胶消声器300万个，实际建设产量与环评一致。 |         |                               |



## 2、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月施行；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日修改，2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告 2018 年第 9 号；
- (4) 排污单位自行监测技术指南总则（HJ 819-2017）；
- (5) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (6) 关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知（环办[2015]113 号）；
- (7) 关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知（苏环办〔2018〕34 号）；
- (8) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34 号）；
- (9) 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）；
- (10) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号，1997 年 9 月）；
- (11) 《江苏省环境保护条例》，1993 年 12 月 29 日通过，1997 年 7 月 31 日修订；
- (12) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省政府[1993]第 38 号令）；
- (13) 《关于印发<张家港市建设项目竣工环境保护验收指导意见>的通知》（张环发[2018]68 号）。

### 2.2 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

- (1) 《张家港市卓锐真空渗钛有限公司真空镀膜，剪刀配件生产项目环境影响报告表》（南京国环科技有限公司，2019 年 6 月）；
- (2) 苏州市张家港生态环境局建设项目环境影响评价注册表（张环注册[2019]200 号，张家港市卓锐真空渗钛有限公司真空镀膜，剪刀配件生产项目）。

### 3、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于张家港市大新镇朝东圩港村张家港市卓锐真空渗钛有限公司现有厂区内，东侧为空地 and 朝东圩港；南侧为港丰公路；西侧为空地；北侧为空地。本项目不新建厂房，租用朝东圩港村经济合作社空置厂房 500m<sup>2</sup>，本项目周边环境及平面布置见图3-1，地理位置见图3-2。



图 3-1：本项目周边环境及平面布置图



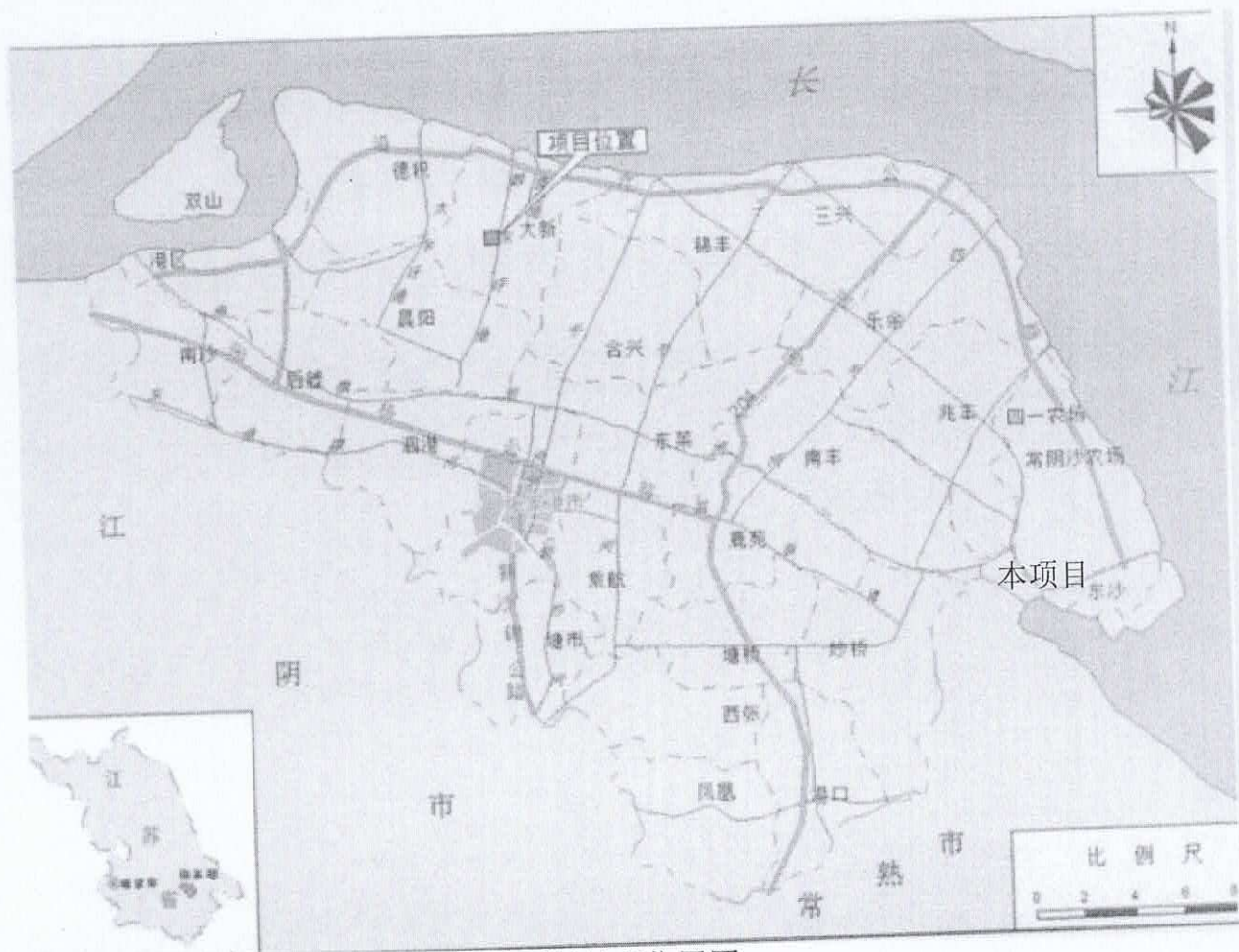


图 3-2: 本项目地理位置图

### 3.2 建设内容

本项目建设内容见表3-1，生产设备、公用及辅助工程、主要原辅材料及产品方案表见表3-2至3-5。

表 3-1 建设内容表

| 序号 | 类型      | 环评/审批项目内容                                       | 实际建设情况 |
|----|---------|---|--------|
| 1  | 总投资     | 投资50万元，其中环保投资14万元                               | 与环评一致  |
| 2  | 建设规模    | 年镀膜半成品剪刀30万把，年产塑料指环60万个、年产硅胶消声器300万个            | 与环评一致  |
| 3  | 定员与生产制度 | 本项目员工人数为8人，实行8小时一班制，年有效工作日为300天，年有效工作时间为2400小时。 | 与环评一致  |
| 4  | 占地面积    | 本项目不新建厂房，租用朝东圩港村经济合作社空置厂房 500m <sup>2</sup>     | 与环评一致  |

表 3-2 本项目主要生产设备规格及数量

| 序号 | 设备名称   | 型号       | 环评设计数量<br>(台) | 实际建设数量<br>(台) | 备注    |
|----|--------|----------|---------------|---------------|-------|
| 1  | 真空镀膜机  | PVD1688  | 2             | 2             | 与环评一致 |
| 2  | 真空镀膜机  | PVD120   | 1             | 1             | 与环评一致 |
| 3  | 超声波清洗剂 | --       | 4             | 4             | 与环评一致 |
| 4  | 注塑机    | HY-63    | 5             | 5             | 与环评一致 |
| 5  | 切割机    | 600-A    | 1             | 1             | 与环评一致 |
| 6  | 蒸发器    | ZL-1-100 | 1             | 1             | 与环评一致 |

表 3-3 本项目公用及辅助工程一览表

| 类别   | 建设名称 | 环评设计能力            | 备注            | 实际建设能力 |
|------|------|-------------------|---------------|--------|
| 主体工程 | 生产车间 | 450m <sup>2</sup> | 依托租赁厂房，布置机器设备 | 与环评一致  |
|      | 办公室  | 50m <sup>2</sup>  | 依托租赁厂房，从事办公活动 | 与环评一致  |



张家港市卓锐真空渗钛有限公司真空镀膜，剪刀配件生产项目  
建设项目竣工环境保护验收监测报告（固废专项）

|      |       |         |                  |            |       |
|------|-------|---------|------------------|------------|-------|
| 公用工程 | 供水    |         | 123.6t/a         | 由当地自来水管网提供 | 与环评一致 |
|      | 供电    |         | 18万KWh/ 年        | 当地电网       | 与环评一致 |
| 贮运工程 | 原料堆放区 |         | 10m <sup>3</sup> | 位于生产车间     | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废水    | 生活污水    | 96t/a            | 接管污水处理厂    | 与环评一致 |
|      | 废气    | --      | --               | --         | --    |
|      | 噪声    |         | 隔声量≥25dB (A)     | 达标排放       | 与环评一致 |
|      | 固废    | 一般固废暂存间 | 5m <sup>2</sup>  | 暂存一般固废     | 与环评一致 |
|      |       | 危险废物暂存间 | 3m <sup>2</sup>  | 暂存危废       | 与环评一致 |

表 3-4 本项目主要原辅材料名称及用量

| 序号 | 名称    | 成分、状态、规格  | 单位 | 环评设计年用量 | 实际年用量 | 备注    |
|----|-------|---|----|---------|-------|-------|
| 1  | 半成品剪刀 | /   | 万把 | 30      | 30    | 与环评一致 |
| 2  | 聚乙烯粒子 | PE  | 吨  | 2.5     | 2.5   | 与环评一致 |
| 3  | 硅胶条   | /   | 吨  | 0.2     | 0.2   | 与环评一致 |
| 4  | 纯钛    | Ti  | 吨  | 0.13    | 0.13  | 与环评一致 |
| 5  | 模具    | /   | 吨  | 10      | 10    | 与环评一致 |
| 6  | 氧气    | O <sub>2</sub> , 40L/瓶, 外径×高度=235mm×1400mm, 空瓶重50kg, 工作压力15Mpa                | 瓶  | 5       | 5     | 与环评一致 |
| 7  | 氩气    | Ar, 40L/瓶, 外径×高度=235mm×1400mm, 空瓶重50kg, 工作压力15Mpa                             | 瓶  | 5       | 5     | 与环评一致 |
| 8  | 氮气    | N <sub>2</sub> , 40L/瓶, 外径×高度=235mm×1400mm, 空瓶重50kg, 工作压力15Mpa                | 瓶  | 5       | 5     | 与环评一致 |
| 9  | 乙炔    | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> , 40L/瓶, 外径×高度=235mm×1400mm, 空瓶重50kg, 工作压力15Mpa | 瓶  | 5       | 5     | 与环评一致 |

表 3-5 本项目主体工程及产品方案表

| 产品名称    | 环评设计年生产能力<br>(吨/年) | 实际建设 (吨/年) | 年运行时数(h) |
|---------|--------------------|------------|----------|
| 镀膜半成品剪刀 | 30万把               | 30万把       | 2400     |
| 塑料指环    | 60万个               | 60万个       | 2400     |
| 硅胶消声器   | 300万个              | 300万个      | 2400     |

### 3.3 生产工艺简介

3.3.1 本项目生产工艺流程见图3-3。

#### 1、真空镀膜工艺流程：

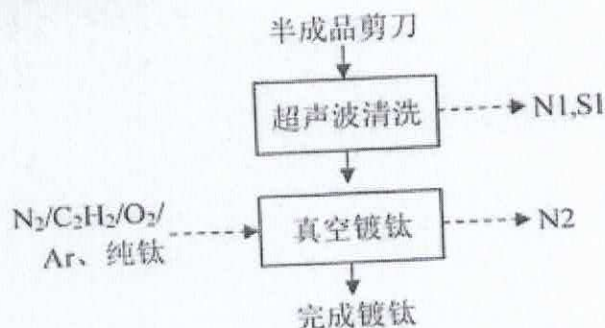


图5.1真空镀膜工艺流程图

#### 2、塑料指环生产工艺流程：

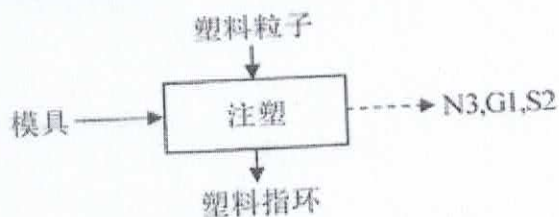


图5.2塑料指环生产工艺流程图

#### 3、硅胶消声器生产工艺流程：



图3-3 本项目生产工艺流程图

#### 生产工艺流程简述：

超声波清洗：真空渗钛需保证表面无污垢，入厂的半成品剪刀油污未完全清洗干净，为保证渗钛质量，半成品剪刀入厂后首先利用超声波清洗机去除油污。渗钛会产生噪声N1，清洗用水经蒸发器蒸馏冷凝后循环使用，定期处理蒸发器内残留的浓缩清洗废水S1。

真空镀膜：真空镀膜是指在真空环境下，采用弧光放电，把阴极钛靶作为蒸



发源，通过钛靶与阳极机体之间的弧光放电，使钛靶材蒸发并形成离子体，产生的离子体高速向产品上运动，在产品表面进行沉淀，形成了钛膜层。在高真空并高温的镀钛环境中，加入不同的气体能镀出不同的颜色。如加入 $N_2$ ，镀出来的颜色是金色；加入 $C_2H_2$ ，颜色就是黑色；加入 $O_2$ ，颜色就会是彩色和蓝色；如加入 $N_2$ 和 $C_2H_2$ ，颜色就会是玫瑰金色。

真空镀膜机主要由真空腔体、真空抽气机组、水冷系统、电源系统和控制系统几大部分组成。

生产时，将半成品剪刀放至真空镀膜机内，开启设备，首先将内部抽真空，抽气量 $8.0 \times 10^{-4} \text{mbar}$ ，加热至目标温度（800-900℃）。纯钛的熔点1668℃，沸点3287℃。将真空钛机内腔温度保持在800-900℃，钛热熔液化，按需通入气体（ $N_2$ 、 $C_2H_2$ 、 $O_2$ 、Ar等），形成镀钛表面。设备关闭时，首先将真空镀钛机冷却至室温，待残留的钛蒸汽完全凝结成渣后再恢复内腔气压，而后关闭设备，钛渣无需清理，下次工作时可直接作为镀钛原料。在镀钛过程中，使用的物质是钛和高纯气体，由于是在高温真空环境中生产，不会有污染物废气产生。真空镀膜机运行时会产生噪声 $N_2$ 。水冷系统中水循环使用，不外排，循环水有少量蒸发损耗，定期添补。

注塑：利用注塑机将塑料粒子（PE）注塑至模具中加热（180℃）成型（不使用塑化剂或其他辅料）。注塑机工作时会产生噪声 $N_3$ ；PE粒子受热挥发产生少量废气非甲烷总烃 $G1$ ；注塑产生的塑料边角料 $S2$ 厂家回收处理。

成型：利用成型压力机将硅胶条在模具中加热至（180℃）加压（小型液压系统）成型。硅胶的化学性质稳定，无毒，受热不挥发，故此工段无废气产生。成型压力机工作时会产生一定量的噪声 $N_4$ 、硅胶边角料 $S3$ 。

### 3.4 项目变动情况

#### 3.4.1 建设项目变动情况说明

本项目实际建设中地址、产品种类及主体生产工艺均与环评文件保持一致不变。

#### 3.4.2 结论

本工程实际建设情况与环评对比无重大变化。

## 4、环境保护设施

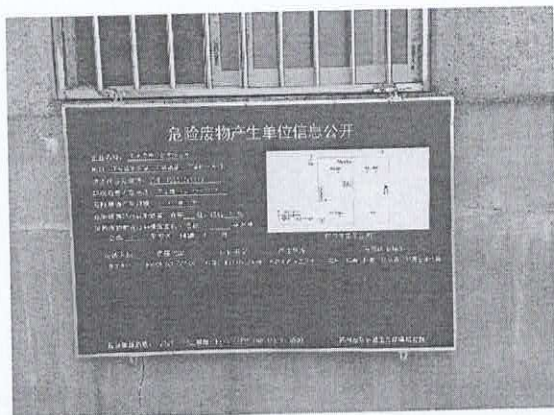
### 4.1 污染物治理设施

#### 4.1.1 固（液）体废弃物及其处置

本项目固废产生及处理状况见表4-1。

表4-1 固废产生环节及数量、处置一览表

| 名称   | 废物类别 | 产生环节   | 环评设计产生量 | 实际产生量   | 处置方式      |                    |
|------|------|--------|---------|---------|-----------|--------------------|
|      |      |        |         |         | 环评设计      | 实际建设               |
| 废塑料  | 一般固废 | 注塑工段   | 0.05t/a | 0.05t/a | 厂家回收      | 委托张家港市凯格环保科技有限公司处理 |
| 废模具  | 一般固废 | 模具更换   | 10t/a   | 10t/a   | 外售        |                    |
| 废硅胶  | 一般固废 | 加热成型工段 | 0.01t/a | 0.01t/a | 厂家回收      |                    |
| 清洗废水 | 危险废物 | 超声波清洗  | 0.3t/a  | 0.3t/a  | 委托有资质单位处置 | 委托苏州市众和环保科技有限公司处置  |
| 生活垃圾 | 生活   | 职工生活   | 1.2t/a  | 1.2t/a  | 环卫部门清运    | 委托村保洁队清运处理         |

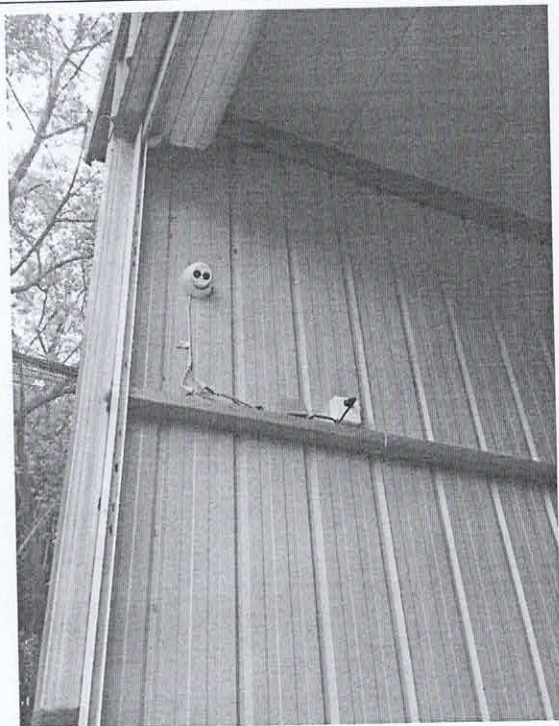


公示牌



警示标志牌、责任制度

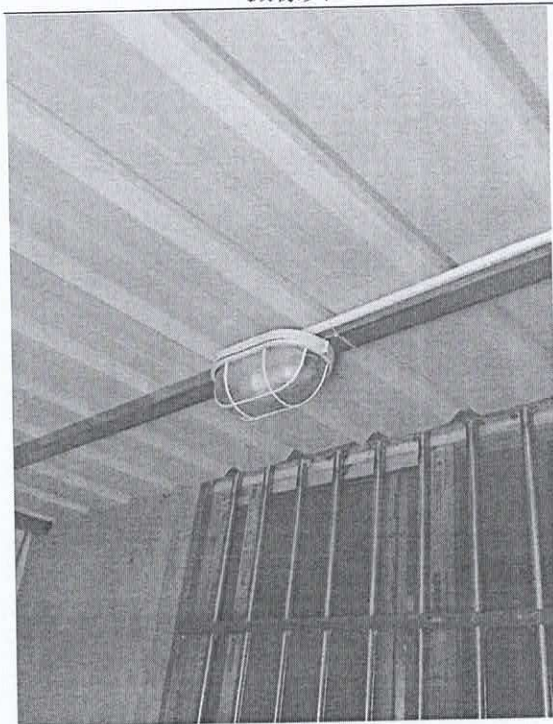




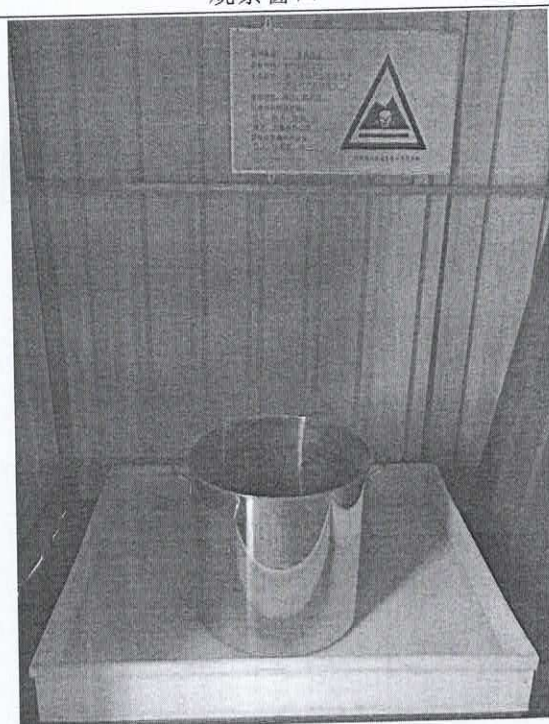
摄像头



观察窗口



防爆灯



托盘



## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

表4-2 本项目三同时一览表

| 类别     | 污染源                                | 污染物                | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等）         |                    |
|--------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
|        |                                    |                    | 环评设计                        | 实际建设               |
| 废气     | 无组织                                | 非甲烷总烃              | 车间通风                        | --                 |
| 废水     | 生活污水                               | COD                | 化粪池预处理后接管张家港市给排水公司锦丰片区污水处理厂 | 与环评一致              |
|        |                                    | NH <sub>3</sub> -N |                             |                    |
|        |                                    | TP                 |                             |                    |
|        |                                    | SS                 |                             |                    |
| 噪声     | 车间设备                               |                    | 消声、减震、隔声                    | 与环评一致              |
| 固废废物   | 一般固废                               | 废塑料                | 厂家回收                        | 委托张家港市凯格环保科技有限公司处理 |
|        |                                    | 废模具                | 外售                          |                    |
|        |                                    | 废硅胶                | 厂家回收                        |                    |
|        | 危险废物                               | 清洗废水               | 委托有资质单位处置                   | 委托苏州市众和环保科技有限公司处置  |
|        | 生活垃圾                               |                    | 环卫处理                        | 委托村保洁队清运处理         |
| 卫生防护距离 | 本项目不设置卫生防护距离，现场调查表明本项目对周围生态环境基本无影响 |                    |                             |                    |

## 5、建设项目环评报告表主要结论及环境影响批复的要求

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论

本项目符合相关产业政策、与规划相符、选址合理。通过对项目的工程分析可知，所采取的防治措施可行、有效。因此，在落实本报告提出的污染防治措施后，本项目从环保角度考虑是可行的。

### 5.2 审批部门审批意见

张家港市卓锐真空渗钛有限公司真空镀膜，剪刀配件生产项目环境影响评价注册表（张环注册[2019]200号），见附件2。

## 6、验收监测工况及要求

验收监测期间(2019年09月25-26日)该公司生产正常，各项环保治理设施均运转正常，验收监测期间公司生产情况见表6-1。

表6-1验收监测期间公司生产情况

| 监测日期      | 主要产品日生产量           | 主要原材料日使用量 |         |        | 计划年产量              | 生产负荷<br>(%) |
|-----------|--------------------|-----------|---------|--------|--------------------|-------------|
|           | 镀膜半成品剪刀/塑料指环/硅胶消声器 | 半成品剪刀     | 聚乙烯粒子   | 模具     | 镀膜半成品剪刀/塑料指环/硅胶消声器 |             |
| 2019/9/25 | 800把/1600个/8000个   | 800把      | 0.0067吨 | 0.027吨 | 30万把/60万个/300万个    | 80          |
| 2019/9/26 | 800把/1600个/8000个   | 800把      | 0.0067吨 | 0.027吨 |                    | 80          |

备注：以上数据由企业提供，年工作时间为300天。



## 7、监测结论和建议

### 7.1 监测结论

本次环保验收监测为张家港市卓锐真空渗钛有限公司真空镀膜，剪刀配件生产项目建设项目竣工环境保护验收监测报告，本次验收为全厂范围验收，即年镀膜半成品剪刀 30 万把、年产塑料指环 60 万个、年产硅胶消声器 300 万个。

本项目产生的生活垃圾委托村保洁队清运处理；废塑料、废模具、废硅胶收集后委托张家港市凯格环保科技有限公司处理，清洗废水委托苏州市众和环保科技有限公司处置。

### 7.2 建议

- 1、进一步加强各类环保设施的日常维护与管理，维持各类环保设施正常运行；
- 2、完善设施运行管理制度，严格遵守操作规程，定期对设备维护保养，以保证正常运行。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

项目经理人 (签字):

填表人(签字):

### 填表单位 (盖章):

[illegible]

注: 1. 排泥池容量: (1) 表示增加, (2) 表示减少  
2.  $(12) = (9) + (11)$ ,  $(9) = (5) + (8)$ ,  $(11) = (1)$   
3. 计算面积: 废水排放量——吨/立方; 废水流量——吨/小时; 工业固体废物流量——吨/年; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物流量——吨/年



# 苏州市张家港生态环境局建设项目环境影响评价注册表

张环注册〔2019〕200号

|          |   |             |             |  |
|----------|---|-------------|-------------|--|
| 单位名称     | 张家港市卓锐真空镀膜有限公司  |             | 法定代表人       | 冯恩   |
| 建设项目名称   | 真空镀膜、剪刀配件生产项目   |             | 项目所属行业      | 金属制品业  |
| 建设地点     | 张家港市大新镇朝东圩港村  |             | 建设项目性质      | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> |
| 项目总量控制情况 | 污染物名称   | 原有排放量 (t/a) | 新增排放量 (t/a) | 总量控制指标 (t/a)   |
|          | 用水量   | 0           | 96          | 96   |
|          | 化学需氧量   | 0           | 0.048       | 0.048  |
|          | 悬浮物   | 0           | 0.0384      | 0.0384   |
|          | 氨氮  | 0           | 0.0044      | 0.0044   |
| 项目概况     | <p>张家港市卓锐真空镀膜有限公司为内资企业，是以金属表面镀膜、剪刀配件生产为主的企。公司拟投资 50 万元，租赁朝东圩港村经济合作社厂房，厂房总建筑面积约 300m<sup>2</sup>，建设“真空镀膜、剪刀配件生产项目”。项目建成后，主要产品及规模为：年镀膜半成品剪刀 30 万把，年生产剪刀 60 万个，年镀膜氧化压器 300 万个。</p> |             |             |  |
|          | <p>根据建设项目环境影响评价报告结论，同意注册。<br/>建设单位必须按照《张家港市生态环境局承诺书》要求，全面落实环评报告提出的各项环保措施，严格执行国家和地方污染物排放标准和有关环保法律法规。</p>   |             |             |  |

2019 年 7 月 8 日



# 江苏省投资项目备案证



备案证号: 张发改备[2018]332号

|       |                          |           |                |
|-------|--------------------------|-----------|----------------|
| 项目名称: | 真空镀膜, 剪刀配件生产项目           | 项目法人单位:   | 张家港市卓锐真空渗钛有限公司 |
| 项目代码: | 2018-320582-33-03-521799 | 法人单位经济类型: | 有限责任公司         |
| 建设地点: | 江苏省: 苏州市_张家港市            | 项目总投资:    | 50万元           |
| 建设性质: | 新建                       | 计划开工时间:   | 2018           |

建设规模及内容: 租用张家港市大新镇朝东圩港村厂房500平方米, 从事真空镀膜, 剪刀配件生产项目。主要原材料为半成品剪刀、全新高聚乙稀塑料粒子、硅胶条、模具等。主要生产设备有: 真空镀膜机、注塑机、压力成型机、切割机、钳子等。工艺流程: 1、全新高聚乙稀塑料粒子-注塑-成品; 2、硅胶-加热加压成型-成品; 3、金属制品-超声波清洗机(水回用)-真空渗钛设备-完成。年耗电量18万度。

项目法人单位承诺:

- 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。
- 项目符合国家产业政策。
- 如有违规情况, 愿承担相关的法律责任。





# 证明

兹证明张家港市卓锐真空渗钛有限公司坐落于大新镇朝东圩港村工业集中区，该企业生活垃圾由大新镇村保洁队负责清运，该企业工业垃圾与今日物业签订了处理协议，收归大新镇工业集散点处理。



张家港市大新镇朝东圩港村居民委员会

2019年10月17日



工业垃圾处置合同

甲方：... 乙方：... 合同编号：...  
第一条 合同目的及范围  
1. 本合同旨在明确甲方委托乙方处理工业垃圾事宜，乙方应具备合法资质，遵守国家及地方环保法规。  
2. 乙方应制定详细的安全操作规程，确保作业安全，防止发生安全事故。  
3. 甲方应提供必要的作业条件，如道路、水电等，乙方应负责垃圾的收集、运输及最终处置。  
4. 乙方应建立完善的台账制度，详细记录垃圾的种类、数量、来源及处置去向。  
5. 乙方应定期对作业人员进行安全培训，提高其安全意识和操作技能。  
6. 乙方应定期对作业设备进行维护保养，确保设备正常运行。  
7. 乙方应定期对作业现场进行安全检查，及时发现并消除安全隐患。  
8. 乙方应定期对作业人员进行健康检查，确保其身体健康。  
9. 乙方应定期对作业现场进行环境检测，确保排放达标。  
10. 乙方应定期对作业人员进行安全教育，提高其安全意识。

第二条 合同期限  
本合同自... 年... 月... 日起至... 年... 月... 日止。  
第三条 合同价款及支付方式  
1. 本合同采用固定总价方式，总价为... 元。  
2. 甲方应在合同签订后... 日内支付定金... 元。  
3. 乙方在完成... 后，甲方应在... 日内支付剩余款项... 元。  
4. 乙方应提供合法的发票作为收款凭证。  
5. 甲方应按时支付款项，不得无故拖欠。

第四条 违约责任  
1. 乙方未按合同约定时间完成作业的，甲方有权扣除相应款项。  
2. 乙方违反国家及地方环保法规的，甲方有权追究其法律责任。  
3. 乙方发生安全事故的，甲方有权追究其法律责任。  
4. 乙方发生环境污染事故的，甲方有权追究其法律责任。

第五条 合同解除  
1. 乙方严重违反合同约定的，甲方有权解除合同。  
2. 乙方发生严重安全事故的，甲方有权解除合同。  
3. 乙方发生严重环境污染事故的，甲方有权解除合同。

第六条 争议解决  
本合同履行过程中发生争议的，双方应协商解决；协商不成的，可向... 人民法院提起诉讼。

第七条 其他  
1. 本合同一式两份，甲乙双方各执一份。  
2. 本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲方：... 乙方：... 签订日期：... 年... 月... 日

甲方：... 乙方：... 签订日期：... 年... 月... 日

甲方：... 乙方：... 签订日期：... 年... 月... 日

甲方：... 乙方：... 签订日期：... 年... 月... 日

甲方：... 乙方：... 签订日期：... 年... 月... 日



## 危险废物委托处置合作意向合同

甲方：张家港市卓锐真空渗钛有限公司

乙方：苏州市众和环保科技有限公司

经甲方和乙方友好协商，本着互惠互利的原则，达成以下合作意向协议：

一、经双方商定，甲方委托乙方处置甲方生产过程中产生的切削液（HW09）900-007-09，数量：一吨，意向处置价格：6500 元/吨，有效期为 2019 年 11 月 11 日到 2020 年 11 月 10 日。

二、本合作意向协议书是双方合作的基础，甲乙双方具体内容，以双方的正式合同为准。

甲方：张家港市卓锐真空渗钛有限公司（章）



乙方：苏州市众和环保科技有限公司（章）



2019-11-11



# 危险废物经营许可证

(副本)

编号 JSSZ0505Q00D023-2

名称 苏州市众和环保科技有限公司

法定代表人 李胜荣

注册地址 苏州市高新区城际路101号

经营设施地址 同上

核准经营 处置 HW08 废矿物油与含矿物油废物 800 吨/年, HW34 废酸、HW35 废碱合计 8000 吨/年, HW22 含铜废物 3800 吨/年, HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液、HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物、HW17 表面处理废物、HW12 染料、涂料废物合计 12400 吨/年



有效期限 自 2019 年 9 月 30 日至 2020 年 9 月 29 日

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式,增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施,经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的废物作出妥善处理,并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 苏州生态环保局

发证日期: 2019 年 9 月 24 日

初次发证日期: 2016 年 9 月 30 日



# 危险废弃物经营许可证

说明

1. 危险废弃物经营许可证是经营单位取得危险废弃物经营资格的法律文件。
2. 危险废弃物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废弃物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废弃物经营单位变更名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废弃物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废弃物经营方式,增加危险废弃物类别、新、改、扩建原有危险废弃物经营设施,经营危险废弃物超过批准经营范围20%以上的,危险废弃物经营单位应当重新申请领取危险废弃物经营许可证。
6. 危险废弃物经营许可证有效期届满,危险废弃物经营单位继续从事危险废弃物经营活动的,应当于危险废弃物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废弃物经营单位终止从事危险废弃物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处量的废物作出妥善处理,并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废弃物,必须按照国家有关规定填报《危险废弃物转移联单》。

(副本)

编号 JSSZ0505QOD023-2

名称 苏州市众和环保科技有限公司

法定代表人 李胜荣

注册地址 苏州市高新区城隍庙路101号

经营设施地址 同上

核准经营范围  
处置 HW08 废矿物油与含矿物油废物 800 吨/年, HW34 废酸、HW35 废碱合计 8000 吨/年, HW22 含铜废物 3800 吨/年, HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液、HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物、HW17 表面处理废物、HW12 染料、涂料废物合计 12400 吨/年#

发证机关: 苏州工业园区生态环境局

发证日期: 2019年9月24日

初次发证日期: 2016年9月30日

有效期限 自2019年9月30日至2020年9月29日