

附件 1：企业营业执照



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件2：项目备案信息表

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：海宁市经济和信息化局

备案日期：2021年06月03日

| | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|---|-------------------------|----------|------------------|--------------------|--------|----------|
| 项目基本情况 | 项目代码 | 2106-330481-07-02-761402 | | | | | | |
| | 项目名称 | 年产460万件配件镀膜智能化技改项目 | | | | | | |
| | 项目类型 | 备案类（内资技术改造项目） | | | | | | |
| | 建设性质 | 扩建 | 建设地点 | | 浙江省嘉兴市海宁市 | | | |
| | 详细地址 | 浙江省嘉兴市海宁市尖山新区金牛路2号两创园区 | | | | | | |
| | 国标行业 | 金属表面处理及热处理加工（3360） | 所属行业 | | 轻工 | | | |
| | 产业结构调整指导项目 | 除以上条目外的轻工业 | | | | | | |
| | 拟开工时间 | 2021年06月 | 拟建成时间 | | 2022年06月 | | | |
| | 是否零土地项目 | 是 | | | | | | |
| | 本企业已有土地的土地证书编号 | | 利用其他企业空闲场地或厂房、出租方土地证书编号 | | 海国用（2015）第05038号 | | | |
| | 总用地面积（亩） | 258 | 新增建筑面积（平方米） | | 0.0 | | | |
| | 总建筑面积（平方米） | 117000 | 其中：地上建筑面积（平方米） | | 117000 | | | |
| | 建设规模与建设内容（生产能力） | 企业租赁尖山新区两创园区厂房1900平方米，总投资1000万元，购置空压机、PVD镀膜设备等国产设备，形成年产460万件配件镀膜的生产能力。项目建成后，预计年可实现产值6000万元。 | | | | | | |
| | 项目联系人姓名 | 廖勇 | 项目联系人手机 | | 13755577756 | | | |
| 接收批文邮寄地址 | 浙江省海宁市经济开发区双联路128号科创中心B座303室 | | | | | | | |
| 项目投资情况 | 总投资（万元） | | | | | | | |
| | 合计 | 固定资产投资900.0000万元 | | | | | 建设期利息 | 铺底流动资金 |
| | | 土建工程 | 设备购置费 | 安装工程 | 工程建设其他费用 | 预备费 | | |
| | 1000.0000 | 0.0000 | 880.0000 | 5.0000 | 10.0000 | 5.0000 | 0.0000 | 100.0000 |
| | 资金来源（万元） | | | | | | | |
| 合计 | 财政性资金 | 自有资金（非财政性资金） | | 银行贷款 | 其它 | | | |
| 1000.0000 | 0.0000 | 1000.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | | | |
| 项目单 | 项目（法人）单位 | 浙江海量纳米科技股份有限公司 | | 法人类型 | | 企业法人 | | |
| | 项目法人证照类型 | 统一社会信用代码 | | 项目法人证照号码 | | 91330400MA2JFQHF1B | | |

| | | | | |
|----------------------------|---|---|-----------|-------------|
| 位 基 本 情 况 | 单位地址 | 浙江省嘉兴市海宁市黄湾镇尖山新区金石路36号5号车间 | 成立日期 | 2020年12月 |
| | 注册资金(万) | 1000 | 币种 | 人民币 |
| | 经营范围 | 新材料技术研发;真空镀膜加工;喷涂加工;金属制日用品制造;照明器具制造(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目:道路货物运输(不含危险货物)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。 | | |
| | 法定代表人 | 祝恒 | 法定代表人手机号码 | 15167387071 |
| 项 目 变 更 情 况 | 登记赋码日期 | 2021年06月03日 | | |
| | 备案日期 | 2021年06月03日 | | |
| 项 目 单 位 声 明 | <p>1. 我单位已确知悉国家产业政策和准入标准,确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。</p> <p>2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。</p> | | | |

说明:

- 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识,项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息,均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件,项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时,相关审批监管部门必须核验项目代码,对未提供项目代码的,审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
- 项目备案后,项目法人发生变化,项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更,或者放弃项目建设的,项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关,并修改相关信息。
- 项目备案后,项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前,项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后,项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后,项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

附件 3：环评批复

嘉兴市生态环境局文件

嘉环海建（2022）24 号

嘉兴市生态环境局关于浙江海量纳米科技股份有限公司年产 460 万件配件镀膜智能化技改项目环境影响报告表的审查意见

浙江海量纳米科技股份有限公司：

你公司《关于要求对浙江海量纳米科技股份有限公司年产 460 万件配件镀膜智能化技改项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你公司委托杭州市环境保护有限公司编制的《浙江海量纳米科技股份有限公司年产 460 万件配件镀膜智能化技改项目环境影响报告表》（以下简称环评报告表）及落实项目环保措施法人承诺、海宁市经信局出具的浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》结论。

二、该项目拟在海宁市尖山新区金牛路 2 号两创园区。项目主要建设内容为：拟投资 1000 万元，租赁位于海宁市尖山新区



金牛路 2 号两创园区内现有厂房 1900m²，购置 PVD 镀膜设备、喷砂机设备等，从事配件镀膜的生产加工。项目实施后将形成年产 460 万件配件镀膜的生产能力。

三、项目必须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。环评报告表中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环保管理依据，企业重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流工作，污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，落实污水零直排区要求。企业清洗废水经处理后与纯水制备过程中产生的浓水、化粪池预处理后的生活污水一起纳入市政污水管网，纳管执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准，其中氨氮、总磷达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》，建设规范化排污口。

（二）加强废气污染防治。提高设备密闭化和自动化水平，从源头减少废气的无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取可靠的针对性措施进行处理。项目喷砂粉尘、喷漆及烘干废气经处理后通过 15 高排气筒排放，排放执行 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 中的排放限值。厂界内挥发性有机物浓度限值执行 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》表 A.1 特别排放限值。

(三) 加强噪声污染防治。合理厂区布局, 选用低噪声设备。喷砂机、风机等高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施, 生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护, 确保设备处于良好的运行状态。厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准, 做好厂区绿化美化工作。

(四) 加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则, 建立台账制度, 规范设置废物暂存库, 危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置, 尽可能实现资源的综合利用。项目危险废物贮存须满足 GB18597-2001 及其标准修改单(环保部公告 2013 年第 36 号) 等要求。项目产生的废包装容器、废机油桶、水性漆渣、废滤棉、沉渣、污泥、浮油、废机油, 委托有资质单位综合利用或无害化处置, 并须按照有关规定办理危险废物转移报批手续, 严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物, 严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物, 严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 等相关要求, 确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、加强现有生产环保工作。结合《环评报告表》和环保管理工作要求, 持续提升现有生产装备水平, 强化废水、废气和固

体废弃物的污染防治水平和日常环境管理，确保各类污染物达标达总量排放。

五、落实污染物排放总量控制措施。按照《环评报告表》结论，本项目建成后，污染物外排环境量控制为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.094$ 吨/年、氨氮 ≤ 0.009 吨/年、 $\text{VOCs} \leq 0.011$ 吨/年，其它特征污染物总量控制在环评报告表指标内。按《环评报告表》相关意见，在项目投运前落实项目主要污染物排放总量来源和排污权有偿使用；未落实排污指标前，项目不得投入运行。

六、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。加强职工环保技能培训，进一步完善各项环保管理制度，建立完善的环保管理体系。做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各类污染源，建立健全各类环保运行台帐，确保环保设施稳定正常运行和污染物稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏现象和事故性排放。完善全厂突发环境事件应急预案，制定切实可行的风险防范措施和污染事故防范制度，并在项目投运前报嘉兴市生态环境局海宁分局备案。突发环境事件应急预案应与政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强敏感物料储存、使用过程的风险防范，落实好相关的应急措施。项目废水、废气、危废贮存库等环保治理设施，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全风险辨识，在符合相关职能部门的要求后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

七、建立健全项目信息公开机制，按照《建设项目环境影响

评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

八、根据《环评法》等的规定，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

九、以上意见和环评报告中提出的污染防治和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设和运营中认真予以落实。你必须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，申领排污许可证，并按证排污。

项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由嘉兴市生态环境局海宁分局负责，同时你公司须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

十、你公司对本审批决定有不同意见，可在接到本决定表之日起六十日内向嘉兴市人民政府申请行政复议，也可以在六个月内依法向南湖区人民法院提起行政诉讼。


嘉兴市生态环境局
（海宁）
2022 年 3 月 8 日

抄送：海宁市经信局，杭州市环境保护有限公司

嘉兴市生态环境局办公室

共印 7 份

2022 年 3 月 8 日印发

附件 4：监测报告



监测报告

Monitoring Report

杭广测检 2023 (HJ) 字第 23042141 号



项目名称： “三同时”验收监测（废气、废水、噪声）

委托单位： 浙江海量纳米科技股份有限公司

杭州广测环境技术有限公司

2023 年 04 月 25 日

杭广测检 2023 (HJ) 字第 23042141 号

说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。



杭州广测环境技术有限公司

地址：浙江省杭州市拱墅区独城 206 号 5 幢
四层、五层

电话：0571-85221885

邮编：310015

第 1 页共 10 页

杭广测检 2023 (HJ) 字第 Z3042141 号

委托方及地址: 浙江海量纳米科技股份有限公司/海宁市尖山新区金牛路 2 号两创园区
 项目性质: 企业委托
 被测单位及地址: 浙江海量纳米科技股份有限公司(海宁市尖山新区金牛路 2 号两创园区)
 分析地点: 现场及本公司实验楼
 委托日期: 2023 年 04 月 11 日
 采样日期: 2023 年 04 月 14 日-2023 年 04 月 15 日
 采样人员: 周博玮, 霍满毅
 分析日期: 2023 年 04 月 14 日-2023 年 04 月 21 日

检测依据:

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|---------|---|--|-------------|------------|-------------------------|
| 工艺废气 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 全自动烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D | GCY-678 |
| | | | 岛津分析天平 | AUW220D | GCY-556 |
| | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | 全自动烟尘(气)测试仪 | YQ3000-C 型 | GCY-551 |
| | | | 岛津分析天平 | AUW220D | GCY-556 |
| | 废气参数 | | 全自动烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D | GCY-551、GCY-678 |
| | 恶臭(臭气浓度) | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | 恶臭气袋 | / | / |
| 无油空气压缩机 | | | WDM-60 | GCY-323 | |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | PVF 气袋 | / | / | |
| | | 气相色谱仪 | GC9800 | GCY-523 | |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 智能综合大气采样器 | ZC-Q0102 | GCY-165 |
| | | | 智能综合采样器 | ADS-2062E | GCY-548、GCY-549、GCY-550 |
| | | | 岛津分析天平 | AUW220D | GCY-556 |
| | 恶臭(臭气浓度) | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | 恶臭气袋 | / | / |
| | | | 无油空气压缩机 | WDM-60 | GCY-323 |
| | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | PVF 气袋 | / | / |
| 气相色谱仪 | | | GC9800 | GCY-523 | |

第 2 页共 10 页

杭广测检 2021 (HJ) 字第 23042161 号

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|------|-------------------|--|---------------------|------------|---------|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计 | PHBJ-260 型 | GCY-723 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 酸式滴定管 | 50mL | GCY-390 |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与 接种法 HJ 505-2009 | 便携式溶解氧仪 | JPBJ-610L | GCY-737 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 | UV-2600A 型 | GCY-637 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量 法 GB/T 11901-1989 | 电子天平 | ME204E/02 | GCY-210 |
| | 石油类 | 水质 石油类和动植物油 类的测定 红外分光光度 法 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 | CY-2000 | GCY-161 |
| | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的 测定 亚甲基蓝分光光度 法 GB/T 7494-1987 | 紫外可见分光光度计 (单光 束) | UV-2600A 型 | GCY-152 |
| 噪声 | 昼间 Leq、 夜间 Leq | 工业企业厂界环境噪声排 放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 | AWA6228 | GCY-153 |
| | | | 声校准器 | AWA6222A | GCY-154 |
| | | | 风向风速仪 | P6-8232 | GCY-575 |

评价标准:

有组织废气非甲烷总烃、颗粒物、恶臭 (臭气浓度) 执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018) 表 1 中的排放限值: 非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$, 颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$, 恶臭 (臭气浓度) ≤ 1000 (无量纲)。

无组织废气总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中标准限值: 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$; 无组织废气非甲烷总烃、恶臭 (臭气浓度) 执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018) 中表 6 企业边界大气污染物浓度限值: 非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$, 恶臭 (臭气浓度) ≤ 20 (无量纲); 厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 的特别排放限值: 非甲烷总烃 (监控点处 1h 平均浓度值) $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ 。

废水总排放执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 中的三级标准: pH 值 6-9, 化学需氧量 $\leq 500\text{mg}/\text{L}$, 五日生化需氧量 $\leq 300\text{mg}/\text{L}$, 悬浮物 $\leq 400\text{mg}/\text{L}$, 石油类 $\leq 20\text{mg}/\text{L}$, 阴离子表面活性剂 $\leq 20\text{mg}/\text{L}$, 其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 中“其他企业”间接排放限值: 氨氮 $\leq 35\text{mg}/\text{L}$ 。

厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准: 昼间 Leq $\leq 65\text{dB}$ (A), 夜间 Leq $\leq 55\text{dB}$ (A)。

第 3 页共 10 页

秋广测检 2023 (HJ) 字第 23042141 号

工艺废气检测结果:

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 采样日期: 2023 年 04 月 14 日 | 生产设备及型号: 喷砂废气 |
| 检测点位: 布袋除尘装置(出口) | 净化装置名称: 布袋除尘 |
| 排气筒高度(米): 15 | 管道截面积(m ²): 0.126 |
| 测试工况负荷(%): 90 (由企业方负责人提供) | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 检测结果 | | |
|----|---------|--------------------|----------------------|-----|-----|
| *1 | 测点废气温度 | ℃ | 21 | | |
| *2 | 废气含湿率 | % | 2.0 | | |
| *3 | 测点废气流速 | m/s | 3.2 | | |
| *4 | 实测流量 | m ³ /h | 1.45×10 ³ | | |
| *5 | 标干流量 | Nm ³ /h | 1.32×10 ³ | | |
| 6 | 颗粒物浓度 | mg/m ³ | 2.1 | 2.2 | 2.0 |
| 7 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 2.1 | | |
| 8 | 颗粒物排放速率 | kg/h | 2.8×10 ⁻³ | | |

注: *号的为现场测试参数。

结论: 2023 年 04 月 14 日, 喷砂废气出口中颗粒物的检测结果符合相应标准限值要求。

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 采样日期: 2023 年 04 月 15 日 | 生产设备及型号: 喷砂废气 |
| 检测点位: 布袋除尘装置(出口) | 净化装置名称: 布袋除尘 |
| 排气筒高度(米): 15 | 管道截面积(m ²): 0.126 |
| 测试工况负荷(%): 90 (由企业方负责人提供) | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 检测结果 | | |
|----|---------|--------------------|----------------------|-----|-----|
| *1 | 测点废气温度 | ℃ | 20 | | |
| *2 | 废气含湿率 | % | 2.1 | | |
| *3 | 测点废气流速 | m/s | 3.2 | | |
| *4 | 实测流量 | m ³ /h | 1.44×10 ³ | | |
| *5 | 标干流量 | Nm ³ /h | 1.33×10 ³ | | |
| 6 | 颗粒物浓度 | mg/m ³ | 2.2 | 2.1 | 2.0 |
| 7 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 2.1 | | |
| 8 | 颗粒物排放速率 | kg/h | 2.8×10 ⁻³ | | |

注: *号的为现场测试参数。

结论: 2023 年 04 月 15 日, 喷砂废气出口中颗粒物的检测结果符合相应标准限值要求。

杭广测检 2023 (HJ) 字第 23042141 号

| | |
|----------------------------|--|
| 采样日期: 2023 年 04 月 14 日 | 生产设备及型号: 喷漆废气 |
| 检测点位: 滤棉 水喷淋装置(进口,出口) | 净化装置名称: 水喷淋+过滤棉 |
| 排气筒高度 (米): 15 | 管道截面积(m ²): 进口 0.126, 出口 0.126 |
| 测试工况负荷 (%): 90 (由企业方负责人提供) | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 检测结果 | | | | | |
|----|-------------|--------------------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|
| | | | 进口 | | | 出口 | | |
| *1 | 测点废气温度 | ℃ | 20 | | | 23 | | |
| *2 | 废气含湿率 | % | 2.2 | | | 2.0 | | |
| *3 | 测点废气流速 | m/s | 10.5 | | | 10.5 | | |
| *4 | 实测流量 | m ³ /h | 4.79×10 ³ | | | 4.76×10 ³ | | |
| *5 | 标干流量 | Nm ³ /h | 4.38×10 ³ | | | 4.33×10 ³ | | |
| 6 | 颗粒物浓度 | mg/m ³ | 101 | 102 | 101 | 2.1 | 2.2 | 2.1 |
| 7 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 101 | | | 2.1 | | |
| 8 | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.442 | | | 9.1×10 ⁻³ | | |
| 9 | 去除率 | % | 97.9 | | | | | |
| 10 | 恶臭(臭气浓度) | 无量纲 | 309 | 354 | 416 | 269 | 229 | 173 |
| 11 | 恶臭(臭气浓度)最大值 | 无量纲 | 416 | | | 269 | | |
| 12 | 非甲烷总烃浓度 | mg/m ³ | 44.2 | 44.2 | 43.2 | 5.24 | 6.26 | 5.96 |
| 13 | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 43.9 | | | 5.82 | | |
| 14 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.192 | | | 0.0252 | | |
| 15 | 去除率 | % | 86.9 | | | | | |

注: *号的为现场测试参数。
结论: 2023 年 04 月 14 日, 喷漆废气排气筒出口中颗粒物、恶臭(臭气浓度)、非甲烷总烃的检测结果均符合相应标准限值要求。

| | |
|----------------------------|--|
| 采样日期: 2023 年 04 月 15 日 | 生产设备及型号: 喷漆废气 |
| 检测点位: 滤棉 水喷淋装置(进口,出口) | 净化装置名称: 水喷淋+过滤棉 |
| 排气筒高度 (米): 15 | 管道截面积(m ²): 进口 0.126, 出口 0.126 |
| 测试工况负荷 (%): 90 (由企业方负责人提供) | |

第 5 页共 10 页

杭广测检 2023 (HJ) 字第 23042141 号

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 检测结果 | | | | | |
|----|-------------|--------------------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|
| | | | 进口 | | | 出口 | | |
| *1 | 测点废气温度 | ℃ | 20 | | | 23 | | |
| *2 | 废气含湿率 | % | 2.2 | | | 2.0 | | |
| *3 | 测点废气流速 | m/s | 10.5 | | | 10.5 | | |
| *4 | 实测流量 | m ³ /h | 4.78×10 ³ | | | 4.76×10 ³ | | |
| *5 | 标干流量 | Nm ³ /h | 4.38×10 ³ | | | 4.33×10 ³ | | |
| 6 | 颗粒物浓度 | mg/m ³ | 101 | 102 | 102 | 2.0 | 2.2 | 2.0 |
| 7 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 102 | | | 2.1 | | |
| 8 | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.447 | | | 9.1×10 ⁻³ | | |
| 9 | 去除率 | % | 98.0 | | | | | |
| 10 | 恶臭(臭气浓度) | 无量纲 | 354 | 309 | 354 | 269 | 173 | 229 |
| 11 | 恶臭(臭气浓度)最大值 | 无量纲 | 354 | | | 269 | | |
| 12 | 非甲烷总烃浓度 | mg/m ³ | 44.0 | 44.7 | 41.6 | 6.02 | 6.21 | 5.88 |
| 13 | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 43.4 | | | 6.04 | | |
| 14 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.190 | | | 0.0262 | | |
| 15 | 去除率 | % | 86.2 | | | | | |

注：*号的为现场测试参数。
 结论：2023 年 04 月 15 日，喷漆废气排气筒出口中颗粒物、恶臭(臭气浓度)、非甲烷总烃的检测结果均符合相应标准限值要求。

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| 采样日期：2023 年 04 月 14 日 | 生产设备及型号：喷漆废气+喷砂废气 |
| 检测点位：废气总排口(出口) | 净化装置名称：布袋除尘+水喷淋+过滤棉 |
| 排气筒高度(米)：15 | 管道截面积(m ²)：0.126 |
| 测试工况负荷(%)：90(由企业方负责人提供) | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 检测结果 |
|----|--------|--------------------|----------------------|
| *1 | 测点废气温度 | ℃ | 23 |
| *2 | 废气含湿率 | % | 1.9 |
| *3 | 测点废气流速 | m/s | 12.8 |
| *4 | 实测流量 | m ³ /h | 5.81×10 ³ |
| *5 | 标干流量 | Nm ³ /h | 5.28×10 ³ |

第 6 页共 10 页

杭广测检 2023 (HJ) 字第 23682141 号

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 检测结果 | | |
|---|-------------|-------------------|--------|------|------|
| 6 | 颗粒物浓度 | mg/m ³ | 2.1 | 2.2 | 2.2 |
| 7 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 2.2 | | |
| 8 | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.012 | | |
| 9 | 恶臭(臭气浓度) | 无量纲 | 229 | 269 | 229 |
| 10 | 恶臭(臭气浓度)最大值 | 无量纲 | 269 | | |
| 11 | 非甲烷总烃浓度 | mg/m ³ | 5.52 | 5.84 | 5.46 |
| 12 | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 5.61 | | |
| 13 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0296 | | |
| 注: *号的为现场测试参数。 结论: 2023 年 04 月 14 日, 废气总排口出口中颗粒物、恶臭(臭气浓度)、非甲烷总烃的检测 检测结果均符合相应标准限值要求。 | | | | | |

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 采样日期: 2023 年 04 月 15 日 | 生产设备及型号: 喷漆废气+喷砂废气 |
| 检测点位: 废气总排口(出口) | 净化装置名称: 布袋除尘+水喷淋+过滤棉 |
| 排气筒高度(米): 15 | 管道截面积(m ²): 0.126 |
| 测试工况负荷(%): 90(由企业方负责人提供) | |

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 检测结果 | | |
|---|-------------|--------------------|----------------------|------|------|
| *1 | 测点废气温度 | ℃ | 24 | | |
| *2 | 废气含湿率 | % | 2.0 | | |
| *3 | 测点废气流速 | m/s | 12.8 | | |
| *4 | 实测流量 | m ³ /h | 5.77×10 ³ | | |
| *5 | 标干流量 | Nm ³ /h | 5.23×10 ³ | | |
| 6 | 颗粒物浓度 | mg/m ³ | 2.0 | 2.1 | 2.0 |
| 7 | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 2.0 | | |
| 8 | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.010 | | |
| 9 | 恶臭(臭气浓度) | 无量纲 | 269 | 229 | 229 |
| 10 | 恶臭(臭气浓度)最大值 | 无量纲 | 269 | | |
| 11 | 非甲烷总烃浓度 | mg/m ³ | 5.20 | 5.48 | 5.46 |
| 12 | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 5.38 | | |
| 13 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0281 | | |
| 注: *号的为现场测试参数。 结论: 2023 年 04 月 15 日, 废气总排口出口中颗粒物、恶臭(臭气浓度)、非甲烷总烃的检测 检测结果均符合相应标准限值要求。 | | | | | |

第 7 页共 10 页

杭广测检 2023 (HJ) 字第 23042141 号

无组织废气检测结果:

| 采样日期 | 采样点位 | 检测因子 | 单位 | 测定值 | | | | |
|------------|---------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| | | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 最大值/ 平均值 |
| 2023.04.14 | 厂界 1 号点 | 总悬浮颗粒物 | mg/m ³ | 0.211 | 0.206 | 0.208 | / | 0.211 |
| | | 恶臭 (臭气浓度) | 无量纲 | 12 | 11 | 13 | 12 | 13 |
| | | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.72 | 0.56 | 0.68 | / | 0.72 |
| | 厂界 2 号点 | 总悬浮颗粒物 | 无量纲 | 0.252 | 0.259 | 0.251 | / | 0.259 |
| | | 恶臭 (臭气浓度) | mg/m ³ | 16 | 17 | 15 | 18 | 18 |
| | | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.92 | 0.98 | 1.00 | / | 1.00 |
| | 厂界 3 号点 | 总悬浮颗粒物 | 无量纲 | 0.254 | 0.261 | 0.264 | / | 0.264 |
| | | 恶臭 (臭气浓度) | mg/m ³ | 17 | 15 | 14 | 18 | 18 |
| | | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.06 | 1.02 | 1.07 | / | 1.07 |
| | 厂界 4 号点 | 总悬浮颗粒物 | 无量纲 | 0.261 | 0.261 | 0.255 | / | 0.261 |
| | | 恶臭 (臭气浓度) | mg/m ³ | 19 | 15 | 18 | 14 | 19 |
| | | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.95 | 1.00 | 1.15 | / | 1.15 |
| 车间外 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.34 | 1.54 | 1.46 | / | 1.45 | |
| 2023.04.15 | 厂界 1 号点 | 总悬浮颗粒物 | 无量纲 | 0.212 | 0.212 | 0.213 | / | 0.213 |
| | | 恶臭 (臭气浓度) | mg/m ³ | 12 | 13 | 12 | 11 | 13 |
| | | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.57 | 0.63 | 0.62 | / | 0.63 |
| | 厂界 2 号点 | 总悬浮颗粒物 | 无量纲 | 0.251 | 0.255 | 0.253 | / | 0.255 |
| | | 恶臭 (臭气浓度) | mg/m ³ | 15 | 18 | 16 | 15 | 18 |
| | | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.00 | 0.94 | 1.13 | / | 1.13 |
| | 厂界 3 号点 | 总悬浮颗粒物 | 无量纲 | 0.253 | 0.261 | 0.264 | / | 0.264 |
| | | 恶臭 (臭气浓度) | mg/m ³ | 17 | 14 | 19 | 15 | 19 |
| | | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.05 | 0.98 | 1.13 | / | 1.13 |
| | 厂界 4 号点 | 总悬浮颗粒物 | 无量纲 | 0.262 | 0.261 | 0.235 | / | 0.262 |
| | | 恶臭 (臭气浓度) | mg/m ³ | 16 | 17 | 19 | 18 | 19 |
| | | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.10 | 1.00 | 1.00 | / | 1.10 |
| 车间外 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.45 | 1.42 | 1.50 | / | 1.46 | |

结论: 2023 年 04 月 14 日, 厂界四个测点总悬浮颗粒物的浓度最大值为 0.264mg/m³、恶臭 (臭气浓度) 的最大值为 19 (无量纲)、非甲烷总烃的浓度最大值为 1.15mg/m³; 2023 年 04 月 15 日, 厂界四个测点总悬浮颗粒物的浓度最大值为 0.264mg/m³、恶臭 (臭气浓度) 的最大值为 19 (无量纲)、非甲烷总烃的浓度最大值为 1.13mg/m³, 两天的检测结果均符合相应标准限值要求。2023 年 04 月 14 日~2023 年 04 月 15 日, 车间外非甲烷总烃 1h 平均值分别为 1.45mg/m³ 和 1.46mg/m³, 两天的检测结果均符合相应标准限值要求。

第 8 页共 10 页

杭广测检 2022 (HJ) 字第 23042141 号

废水检测结果:

| 测点 | 采样日期 | 采样时间 | 性状描述 | pH 值 (无量纲) | 化学需氧量 (mg/L) | 五日生化需氧量 (mg/L) | 氨氮 (mg/L) | 悬浮物 (mg/L) | 石油类 (mg/L) | 阴离子表面活性剂 (mg/L) |
|---------|------------|-------|------|---------------|--------------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|--------------------|
| 污水处理池进口 | 2023.04.14 | 10:31 | 微黄微浊 | 5.8 | 3.39×10^3 | 890 | 3.32 | 20 | 0.58 | 0.44 |
| | | 12:31 | 微黄微浊 | 5.7 | 3.09×10^3 | 840 | 3.23 | 25 | 0.69 | 0.42 |
| | | 14:31 | 微黄微浊 | 5.6 | 3.17×10^3 | 940 | 3.26 | 21 | 0.88 | 0.37 |
| | | 16:31 | 微黄微浊 | 5.8 | 3.21×10^3 | 900 | 3.29 | 23 | 0.63 | 0.40 |
| | | 均值 | | 5.6-5.8 | 3.22×10^3 | 892 | 3.28 | 22 | 0.70 | 0.41 |
| | 2023.04.15 | 10:32 | 微黄微浊 | 5.7 | 3.23×10^3 | 960 | 3.35 | 24 | 0.63 | 0.32 |
| | | 12:32 | 微黄微浊 | 5.8 | 3.13×10^3 | 1000 | 3.41 | 22 | 0.73 | 0.43 |
| | | 14:32 | 微黄微浊 | 5.6 | 3.00×10^3 | 900 | 3.44 | 26 | 0.72 | 0.34 |
| | | 16:32 | 微黄微浊 | 5.7 | 3.08×10^3 | 860 | 3.29 | 20 | 0.87 | 0.39 |
| | | 均值 | | 5.6-5.8 | 3.11×10^3 | 930 | 3.37 | 23 | 0.74 | 0.37 |
| 污水处理池出口 | 2023.04.14 | 10:35 | 无色微浊 | 8.1 | 347 | 92.2 | 0.071 | 11 | 0.28 | <0.05 |
| | | 12:35 | 无色微浊 | 8.2 | 325 | 96.2 | 0.074 | 9 | 0.43 | <0.05 |
| | | 14:35 | 无色微浊 | 8.1 | 337 | 90.2 | 0.080 | 12 | 0.48 | <0.05 |
| | | 16:35 | 无色微浊 | 8.2 | 318 | 86.2 | 0.077 | 10 | 0.52 | <0.05 |
| | | 均值 | | 8.1-8.2 | 332 | 91.2 | 0.076 | 10 | 0.43 | <0.05 |
| | 2023.04.15 | 10:37 | 无色微浊 | 8.1 | 335 | 97.2 | 0.056 | 12 | 0.45 | <0.05 |
| | | 12:37 | 无色微浊 | 8.2 | 320 | 82.4 | 0.059 | 8 | 0.57 | <0.05 |
| | | 14:37 | 无色微浊 | 8.3 | 327 | 92.4 | 0.065 | 10 | 0.26 | <0.05 |
| | | 16:37 | 无色微浊 | 8.2 | 313 | 86.4 | 0.062 | 11 | 0.28 | <0.05 |
| | | 均值 | | 8.1-8.3 | 324 | 89.6 | 0.060 | 10 | 0.39 | <0.05 |
| 废水总排口 | 2023.04.14 | 10:40 | 微黄微浊 | 7.2 | 364 | 103 | 0.184 | 12 | 0.21 | <0.05 |
| | | 12:40 | 微黄微浊 | 7.4 | 356 | 108 | 0.181 | 15 | 0.32 | <0.05 |
| | | 14:40 | 微黄微浊 | 7.2 | 377 | 98.2 | 0.187 | 14 | 0.42 | <0.05 |
| | | 16:40 | 微黄微浊 | 7.3 | 353 | 112 | 0.178 | 16 | 0.31 | <0.05 |
| | | 均值 | | 7.2-7.4 | 362 | 105 | 0.182 | 14 | 0.32 | <0.05 |
| | 2023.04.15 | 10:42 | 微黄微浊 | 7.2 | 360 | 105 | 0.172 | 13 | 0.47 | <0.05 |
| | | 12:42 | 微黄微浊 | 7.4 | 379 | 112 | 0.166 | 15 | 0.42 | <0.05 |
| | | 14:42 | 微黄微浊 | 7.2 | 348 | 100 | 0.175 | 16 | 0.37 | <0.05 |
| | | 16:42 | 微黄微浊 | 7.2 | 363 | 106 | 0.169 | 13 | 0.27 | <0.05 |
| | | 均值 | | 7.2-7.4 | 362 | 106 | 0.170 | 14 | 0.38 | <0.05 |

结论: 2023年04月14日~2023年04月15日, 废水总排放口中的 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂, 两天的检测结果均符合相应标准限值要求。

杭广测检 2023 (HJ) 字第 22042141 号

工业企业厂界环境噪声检测结果:

| 测试日期 | 检测点位 | 测试时间 | 主要声源 | 测定值 dB(A)、SD 无量纲 | | | | | | |
|------------|-------|-------|------|------------------|------|------|------|------|------|-----|
| | | | | Leq | L10 | L50 | L90 | Lmax | Lmin | SD |
| 2023.04.14 | 厂界 1# | 10:36 | 设备噪声 | 64.8 | 67.7 | 64.2 | 60.9 | 69.5 | 60.0 | 3.7 |
| | | 22:18 | 设备噪声 | 52.8 | 55.2 | 52.6 | 48.9 | 56.2 | 47.0 | 3.3 |
| | 厂界 2# | 10:51 | 设备噪声 | 61.5 | 63.0 | 61.0 | 60.0 | 67.7 | 59.3 | 3.0 |
| | | 22:34 | 设备噪声 | 51.4 | 53.5 | 51.3 | 46.9 | 55.3 | 43.5 | 2.9 |
| | 厂界 3# | 11:10 | 设备噪声 | 59.5 | 63.7 | 54.9 | 53.6 | 70.6 | 52.4 | 4.6 |
| | | 22:48 | 设备噪声 | 49.2 | 51.8 | 48.3 | 45.0 | 53.7 | 43.2 | 3.3 |
| | 厂界 4# | 10:21 | 设备噪声 | 56.6 | 57.1 | 56.6 | 56.1 | 57.6 | 55.6 | 0.6 |
| | | 22:02 | 设备噪声 | 46.7 | 51.3 | 44.5 | 42.0 | 54.7 | 39.0 | 3.5 |
| 2023.04.15 | 厂界 1# | 11:03 | 设备噪声 | 63.2 | 65.3 | 62.8 | 57.6 | 67.7 | 56.1 | 3.2 |
| | | 22:18 | 设备噪声 | 52.1 | 54.7 | 51.0 | 49.4 | 55.7 | 45.6 | 2.9 |
| | 厂界 2# | 11:19 | 设备噪声 | 61.4 | 64.0 | 60.6 | 58.2 | 66.0 | 57.2 | 3.0 |
| | | 22:33 | 设备噪声 | 50.9 | 53.8 | 50.0 | 45.7 | 57.6 | 39.9 | 3.2 |
| | 厂界 3# | 11:35 | 设备噪声 | 59.5 | 63.2 | 57.1 | 52.9 | 65.5 | 49.0 | 4.2 |
| | | 22:47 | 设备噪声 | 49.3 | 50.9 | 48.9 | 47.6 | 53.1 | 45.8 | 2.3 |
| | 厂界 4# | 10:48 | 设备噪声 | 57.3 | 59.4 | 56.8 | 54.4 | 62.1 | 53.5 | 2.1 |
| | | 22:02 | 设备噪声 | 47.5 | 50.4 | 46.8 | 41.9 | 53.4 | 39.6 | 3.3 |

注: 根据《中华人民共和国噪声污染防治法》,“昼间”是指 6:00 至 22:00 之间的时段;“夜间”是指 22:00 至次日 6:00 之间的时段。夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 10dB (A); 夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB (A)。声源: 喷砂机。
结论: 2023 年 04 月 14 日~2023 年 04 月 15 日, 厂界四个测点昼夜噪声两天的检测结果均符合相应标准限值要求。

****报告结束****

报告编制: 叶伟峰

审核: 王磊莉

批准: 叶伟峰

杭州广测环境技术有限公司

(检测专用章)

批准日期: 2023-04-25

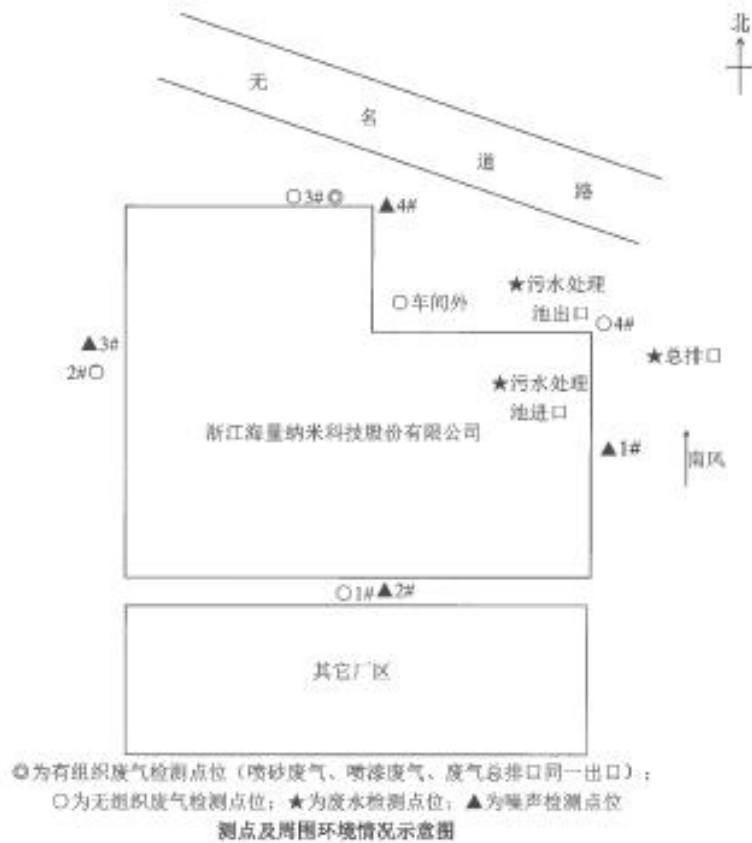
第 10 页共 10 页

附：无组织废气检测日气象条件一览

| 采样日期 | 周期 | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 湿度 (%) | 气压 (kPa) | 天气状况 |
|------------|----|----|----------|---------|--------|----------|------|
| 2023.04.14 | 1 | 南风 | 2.1-2.5 | 17-20 | 50-53 | 101.0 | 阴 |
| 2023.04.15 | 2 | 南风 | 2.1-2.4 | 20-22 | 48-50 | 101.1 | 阴 |

工业企业厂界环境噪声检测日气象条件一览：

| 采样日期 | 周期 | 风速(m/s) | 天气情况 |
|------------|----|---------|------|
| 2023.04.14 | 1 | 2.1 | 阴 |
| 2023.04.15 | 2 | 2.2 | 阴 |



附件 5：原辅材料调查表

原辅材料消耗调查表

| 序号 | 原辅材料 | 单位 | 审批情况 | 实际情况 | 备注 |
|----|--------|---------|-------|-------|------------------|
| 1 | 灯具配件 | 万件/a | 200 | 200 | / |
| 2 | 厨具配件 | 万件/a | 100 | 100 | / |
| 3 | 汽车配件 | 万件/a | 60 | 60 | / |
| 4 | 五金饰品 | 万件/a | 100 | 100 | / |
| 5 | 镀膜靶材 | t/a | 5 | 5 | / |
| 6 | 不锈钢挂具 | 个/年 | 10000 | 10000 | / |
| 7 | 脱脂剂 | t/a | 0.5 | 0.5 | / |
| 8 | 除蜡剂 | t/a | 0 | 0.5 | 除油,新增加 |
| 9 | 超声波清洗剂 | t/a | 2.6 | 2.0 | / |
| 10 | 喷砂料 | t/a | 5 | 3.0 | / |
| 11 | 纳米水性漆 | t/a | 5 | 2.0 | / |
| 12 | 草酸 | t/a | 1.5 | 1.0 | / |
| 13 | 柠檬酸 | t/a | 1.5 | 1.0 | / |
| 14 | 机油 | t/a | 0.1 | 0.08 | / |
| 15 | 纸箱 | 个/年 | 10000 | 10000 | / |
| 16 | 水 | t/a | 2075 | 1730 | 清洗、废水喷淋、制纯水、生活用水 |
| 17 | 电 | 万 kWh/a | 70 | 65 | / |

单位：浙江海量纳米科技股份有限公司

日期：2023 年 6 月 14 日

附件 6：主要设备调查表

主要设备调查表

| 序号 | 设备名称 | 审批情况 | 实际情况 | 备注 |
|-------------|------------------|---------|---------|--|
| | | 数量（台或套） | 数量（台或套） | |
| 生产设备 | | | | |
| 1 | 喷砂机 | 2 | 2 | / |
| 2 | 超声波清洗线 | 1 | 1 | 共 17 个槽，单个槽体尺寸均为 0.9m×0.9m×1.1m，槽体数量和尺寸与环评一致 |
| 3 | PVD 镀膜设备 | 2 | 2 | 真空镀膜 |
| 4 | 纳米水性漆喷房 | 1 | 1 | 尺寸为 10×5×4m，与环评一致 |
| 5 | 纯水设备 | 1 | 1 | / |
| 6 | 电烘箱 | 4 | 1 | 用于喷漆后烘干 |
| 7 | 悬挂输送线 | 1 | 1 | / |
| 公用设备 | | | | |
| 8 | 空压机 | 1 | 1 | / |
| 环保设备 | | | | |
| 9 | 旋风+布袋除尘装置 | 1 | 1 | 喷砂粉尘处理装置 |
| 10 | 滤棉过滤+两级水喷淋装置 | 1 | 0 | 涂装废气处理装置 |
| 11 | 水帘+1 级水喷淋+滤棉过滤装置 | 0 | 1 | 涂装废气处理装置 |
| 12 | 污水处理设施 | 1 | 1 | / |

单位：浙江海量纳米科技股份有限公司

日期：2023 年 6 月 14 日

附件 7：工况证明

监测期间工况

| 设计产量和日期 | 设计产能：每天生产配件镀膜 1.533 万件 | | | |
|---------|------------------------|------|-----------------|------|
| | 2023 年 4 月 14 日 | | 2023 年 4 月 15 日 | |
| | 实际产量 | 生产负荷 | 实际产量 | 生产负荷 |
| 配件镀膜 | 1.38 万件 | 88% | 1.35 万件 | 90% |

单位：浙江海量纳米科技股份有限公司

日期：2023 年 6 月 14 日

附件 8：固废产生及处置调查表

固废产生及处置情况（单位：t/a）

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性 | 环评预测产生量 | 实际产生量 | 处置方式 |
|----|--------|-------|----------------------|---------|-------|------------------|
| 1 | 一般包装材料 | 原材料使用 | 一般固废 | 1 | 0.9 | 出售给物资公司 |
| 2 | 废喷砂料 | 喷砂工序 | 一般固废 | 2.5 | 1.5 | |
| 3 | 除尘装置收尘 | 废气处理 | 一般固废 | 41.2 | 6 | |
| 4 | 废 RO 膜 | 纯水制备 | 一般固废 | 0.5 | 0 | 暂未产生 |
| 5 | 废树脂 | 纯水制备 | 一般固废 | 2.5 | 0 | 暂未产生 |
| 6 | 废包装容器 | 原材料使用 | HW49 (900-041-49) | 0.4 | 0.3 | 委托湖州明境环保科技有限公司处置 |
| 7 | 废机油桶 | 设备维护 | HW08 (900-249-08) | 0.01 | 0 | 暂未产生 |
| 8 | 水性漆漆渣 | 喷漆工序 | HW12 (900-299-12) | 0.25 | 0.06 | 委托湖州明境环保科技有限公司处置 |
| 9 | 废滤棉 | 废气处理 | HW49 (900-041-49) | 0.6 | 0.6 | 委托湖州明境环保科技有限公司处置 |
| 10 | 沉渣 | 槽体清理 | HW17 (336-064-17) | 0.5 | 0.45 | 委托湖州明境环保科技有限公司处置 |
| 11 | 污泥 | 废水处理 | HW17 (336-064-17) | 0.7 | 0.6 | 委托湖州明境环保科技有限公司处置 |
| 12 | 浮油 | 废水处理 | HW08 (900-210-08) | 0.2 | 0 | 暂未产生 |
| 13 | 废机油 | 设备维护 | HW08 (900-249-08) | 0.07 | 0 | 暂未产生 |
| 14 | 生活垃圾 | 员工生活 | / | 12 | 7.8 | 环卫清运 |

单位：浙江海量纳米科技股份有限公司

日期：2023 年 6 月 14 日

附件 9：排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330400MA2JFQHF1B001P

排污单位名称：浙江海量纳米科技股份有限公司

生产经营场所地址：海宁市金牛路两创园区13幢

统一社会信用代码：91330400MA2JFQHF1B

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年04月28日

有效期：2022年04月28日至2027年04月27日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 10：危废协议

湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

危 险 废 物 委 托 处 置 合 同

委托方（甲方）：浙江海量纳米科技股份有限公司

处置方（乙方）：湖州明境环保科技有限公司

签 订 日 期：2023 年 4 月 28 日

签 订 地 点：湖州市长兴县南太湖产业集聚区



湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

危险废物委托收集处置合同

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，本着公平、自愿、平等、诚信之原则，经双方友好协商，就甲方委托乙方处置由甲方在生产过程中产生的危险废物事宜达成如下协议：

一、具体明细如下：

| 名称 | 废物代码 | 数量 (吨/年) | 性状 | 包装 | 处置方式 |
|-------|------------|-------------|----|----|------|
| 污泥 | 336-064-17 | 20 | 固态 | 吨袋 | 焚烧 |
| 废包装容器 | 900-041-49 | 1 | 固态 | 吨袋 | 综合利用 |
| 废机油桶 | 900-249-08 | 0.5 | 固态 | 吨袋 | 综合利用 |
| 水性油漆渣 | 900-299-12 | 1 | 固态 | 吨袋 | 焚烧 |
| 废滤棉 | 900-041-49 | 1.2 | 固态 | 吨袋 | 焚烧 |
| 沉渣 | 336-064-17 | 3 | 固态 | 吨袋 | 焚烧 |
| 浮油 | 900-210-08 | 1 | 液态 | 吨桶 | 焚烧 |
| 废机油 | 900-249-08 | 2 | 液态 | 吨桶 | 焚烧 |

备注：本合同约定数量仅为参考数量，具体以处置方实际可处置量为准。

二、数量及价格：甲方将 2023 年度危险废物委托乙方收集处置，收集处置数量共计约 29.7 吨，价格由双方另行协商，签订补充协议（补充协议具有相同的法律效力）。

三、合同期限：本合同有效期自 2023 年 4 月 28 日起至 2023 年 12 月 31 日止。如环保部门审批未通过，该合同自动失效。

四、甲方权利与义务：

1、甲方应按乙方要求填写并提供《危废信息调查表》、环评报告及公司相关资料（营业执照复印件），并加盖公章，以确保所提供信息的真实性；

湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

2、甲方委托处置的危险废物无明显气味，无明显扬尘、无其他杂质，结块物料控制在 30 cm 以下，含水率低于 70 %；氯离子低于 3 %；硫含量低于 3 %，氟含量低于 1 %（具体其他指标以合同前样品化验报告为准），标的物包装必须符合规范要求，包装无破损、老化，包装后标的物无渗漏现象，危险废物包装上必须做好标识标签；

3、液体物料包装完整，无泄漏，无明显气味、无杂质、无明显沉淀、酸碱度 PH 值在 4 至 11 之间（具体以样品化验数据为准），流动性好；

4、甲方不得将其他危险废物、异物等掺杂加入本合同标的物中一同交由乙方处置，如甲方实际委托处置标的物化验结果与前期样品化验结果不一致，则乙方有权拒收该批标的物，且甲方须承担由此给乙方带来的一切损失，包括但不限于乙方的前期投入及可预期收益；

5、甲方指派专人负责甲乙双方的工作对接、信息沟通和业务联系，甲方指定 林利滔（手机：139 8967 8938）为环保联系人。

五、乙方权利与义务：

1、乙方取得浙江省环保厅“浙危废经第 3305000303 号”危险废物经营许可证，具备收集、贮存、处置 HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW18、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50 等 20 大种类危险废物的资质；

2、乙方保证危险废物的处置过程符合国家有关规定；

3、乙方协助甲方办理危险废物年度转移计划申报，转移联单审批等环保相关手续，转移计划通过审批后方可开始安排运输事宜；

4、乙方指派专人负责甲乙双方的工作对接、信息沟通和业务联系，乙方指定 邱月忠（手机：13819089999）为环保联系人。

六、运输及计量方式：

1、甲方负责安排运输，运费由甲方承担，装车由甲方负责；

2、甲方须委托有危险货物道路运输资质的单位进行运输，运输过程中应全程监督，确保不发生危险废物的滴漏跑冒和违法倾倒等现象。有关交通安全、环境污染等一切责任由运输方负责；

3、计量方式：现场过磅（称），双方若有争议，则以乙方的地磅称量数据为准。



湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

七、其他约定事项:

1、合同签订后,双方依法办理危险废物转移申报手续,经环保部门批准后,方能进行危险废物转移,同时开具危险废物转移联单,由双方分别向当地环保部门备案;

2、甲方须提前 3 个工作日与乙方商定转移量,便于乙方做好生产准备。待乙方排定处置计划后,确定具体转移时间,并及时告知甲方。乙方可根据实际处置情况调整转移时间和处置量。

3、如甲方在不符合上述程序的情况下擅自转移危险废物而造成环境污染或造成相关经济损失的,由甲方承担全部责任;

4、合同有效期内如甲方遇到政策、法律或其他不可抗拒的因素导致合同无法正常履行的,甲方应在 10 个工作日内以书面(或电子邮件)形式通知乙方,以便乙方采取相应的应急预案。甲乙双方如变更环保联系人,应及时以书面形式通知对方,以便衔接后续工作;

5、发生下列情况,乙方不承担违约责任:因生产限制如常规停产、检修;或因乙方的生产受到法律政策的调整或限制而无法处置或处置量达不到合同暂定数量的;或因乙方所在地行政主管部门对乙方的生产进行限制或调整而无法履行合同的;或因甲方危废有害因子含量超出合同签订时的样品化验报告(或超出合同约定)的。

6、双方本着长期合作的意愿签订本合同,本合同期限届满后,经双方协商一致可续签合同。在本合同履行期间,未经甲乙双方协商一致,任何一方不得擅自变更合同条款或终止合同,否则应向对方支付违约金 / 元;

7、若遇法定不可抗力因素影响导致本合同无法正常履行的,任何一方均不属违约,双方应协商解决相关事宜。若不可抗力导致本合同无法继续履行的,双方可协商提前终止本合同。

八、本合同未尽事宜或因本合同产生的争议,双方应协商解决。协商不成的,任何一方可将争议诉至乙方所在地人民法院。

九、本协议一式肆份,经甲乙双方签字并盖章后生效,甲乙双方各执壹份,其余报环保管理部门备案。

十、本合同项下全部附件,包括但不限于废弃物处置流程、环保技术指标、补充合同,为本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力。

湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

(签字盖章页)

甲方（盖章）：浙江海量纳米科技股份有限公司

公司地址：海宁市尖山新区金石路 36 号 5 号车间

邮编：

电话/传真：

法人/联系人：

日期：2023 年 4 月 28 日

甲方开票信息如下：

单位名称：浙江海量纳米科技股份有限公司

纳税人识别号：91330400MA2JFQHF1B

地址电话：海宁市尖山新区金石路 36 号 5 号车间

开户银行：中国农业银行股份有限公司海宁袁花支行

银行帐号：19350401040019834



13989678938

乙方（盖章）：湖州明境环保科技有限公司

地址：浙江省湖州市南太湖产业集聚区长兴分区横山路南侧

邮编：313102

电话/传真：0572-6061239

法人：吴健

联系人：

日期：2023 年 4 月 28 日



乙方开票信息如下：

单位名称：湖州明境环保科技有限公司

纳税人识别号：91330522MA2D1BW014

地址电话：浙江省湖州市长兴县南太湖石泉村 318 国道旁

开户银行：中国银行长兴支行

银行帐号：355877656549

合同一份

补充合同

委托方：浙江海量纳米科技股份有限公司（以下简称甲方）

处置方：湖州明境环保科技有限公司（以下简称乙方）

一、处置价格：

甲乙双方签订《危险废物委托处置合同》（以下简称原合同），根据合同第二条约定，双方协商确认以下危险废物处置费标准：

1、根据危险废物具体种类，处置费用如下：

- (1) 名称：污泥 HW（17），2000 元/吨（含税含运价），
- (2) 名称：沉渣 HW（17），2000 元/吨（含税含运价），
- (3) 名称：废包装容器 HW（49），4000 元/吨（含税含运价），
- (4) 名称：废机油桶 HW（08），4000 元/吨（含税含运价），
- (5) 名称：水性漆渣 HW（12），4000 元/吨（含税含运价），
- (6) 名称：废滤棉 HW（49），4000 元/吨（含税含运价），
- (7) 名称：浮油 HW（08），4000 元/吨（含税含运价），
- (8) 名称：废机油 HW（08），4000 元/吨（含税含运价），

（以上处置费用包括：危险废物收集处置费用、运输费用、卸货费用，其他 / ）

双方约定：自双方签订本合同起 3 日内，甲方须预先支付乙方履约保证金 / 元至乙方指定账户，履约保证金待合同履行完毕后保证金可抵做本合同处置费或无息退回，乙方在确认上述款项到账后，启动危险废物转移申报手续。

双方约定：如甲方未完全履行本合同，则乙方有权收取最低处置或技术服务费 / 元。

乙方收到甲方的委托处置危险废物后，双方每月结算一次，乙方根据双方确认的结算单开具处置发票给甲方，甲方收到发票后七个工作日内将处置费支付到乙方指定账户，乙方在收到处置费用后（七日内）将危险废物转移联单返还给甲方。

若甲方未在指定时间内支付处置费或未按合同约定履行义务，则乙方有权暂停处置甲方物料（或解除合同）并向甲方收取违约金（违约金为未履行部分的 20%）。

二、支付方式：银行电汇。

三、本附件作为主合同的补充合同，效力等同。本补充合同一式四份，甲乙双方各执两份，自双方签字盖章之日起（主合同及补充合同）生效。

湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

甲方（公章）：

乙方（公章）：

代表（签字）：

代表（签字）：

日期：

日期：



附件 11：原料 MSDS

(1) 除蜡油 MSDS

MSDS 除胶剂

MSDS

除胶剂

编制日期:2022-7-9

1 产品标识

产品名称：除胶剂

生产商：东莞市贝丰清洗剂科技有限公司

邮编：

2 成分/组成信息

| 主要组分 | CAS | % |
|----------|------|-------|
| 阴离子表面活性剂 | 商业秘密 | 10-25 |
| 脂肪醇聚氧乙烯醚 | | 10-15 |
| 螯合剂 | 商业秘密 | 5-10 |
| 缓蚀剂 | 商业秘密 | 5-10 |
| 助剂 | 硅酸盐 | 5-10 |

3 危险性概述

危险性分类：非危险品，无刺激性。

接触途径：眼、皮肤、吸入、食入。

健康危害：

眼新触：溅入眼内可引起刺激、流泪。

吸入：吸入蒸气/气雾引起上呼吸道刺激。

误服：有害，可引起胃肠道刺激，出现恶心、呕吐、腹部不适、腹泻。

皮肤：皮肤持续或反复接触可引起刺激。

4 急救措施

皮肤接触：脱离接触，用清水清洗皮肤。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处。

误服：不要催吐，给服 3-4 杯水；发生呕吐者用水漱口。就医。

5 消防措施

燃烧性：非可燃液体。

闪点（℃）：大于 100℃。

爆炸下限（%）：无意义。

爆炸上限（%）：无意义。

自燃温度（℃）：大于 100℃。

危害特性：在火场中遇高温分解放出 COx 等有毒气体。

MSDS 金属清洗剂

灭火方法：干粉、二氧化碳、泡沫、水。

保护措施：必要时佩带正压自给式呼吸器。

6 泄漏应急处理

不要直接接触泄漏液。佩戴手套。

少量泄漏用吸附材料吸收；大量泄漏围堤收容。不要将泄漏液排入河道或下水道。

7 作业处置与储存

作业处置：作业场所应设立洗眼冲淋装置，容器外要有标签，不要直接接触原液。

储存：紧闭容器，避免高温，储存于阴凉、通风库房内。与禁配物分储。

8 接触控制/个人防护

作业场所接触限值

脂肪醇聚氧乙烯醚

中国： 无；

工程控制：全面通风。

呼吸系统防护：溶液敞口存放或使用，应保持通风；在密闭空间内，可能接触溶液的较高浓度蒸气/气雾时，必须佩戴全面罩过滤式呼吸器。

眼睛防护：安全眼镜。

身体防护：工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其它：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9 理化性质

外观与性状：透明液体。

沸点：>100℃

熔点（℃）：无数据

闪点（℃）：>100℃

相对密度（水=1）：约 1

蒸气密度（空气=1）：>1

饱和蒸气压（mmHg）：无数据

蒸气密度：无数据

pH（1%水溶液）： 8.5-9.5

溶解性：易溶于水。

10: 稳定性和反应性

稳定性：常温下稳定。

聚合危害：不易聚合

避免接触的条件：高温。

禁配物：未知。

燃烧（分解）产物：COx 等有毒气体。

MSDS 金属清洗剂

11 毒理学资料

急性毒性

| 主要有害组分 | 经口 LD50 (mg/kg) | 吸入 LC50 (mg/m ³) | 兔经皮 LD50 (mg/kg) |
|----------|-----------------|------------------------------|------------------|
| 脂肪醇聚氧乙烯醚 | >5000 | — | — |

12 环境生态资料

无资料。

13 废弃处置

处置前应参阅国家和地方有关法规。

14 运输信息

国内 (GB12268-90)

无规定。

包装: 塑料桶包装, 5kg, 10kg, 25kg

国际 (IMO)

无规定




15 法规信息

| 有关法规 | 产品、组分 |
|--------------------------|---------|
| 国家环保总局: 中国现有化学品名录 | 已知组分已列入 |
| 国家安监局等: 剧毒化学品目录 (2002 版) | 无规定 |
| 国家安监局: 危险化学品名录 (2002 版) | 无规定 |
| 重大危险源辨识 (GB18218-2000) | 无规定 |
| 国家环保总局等: 国家危险废物名录 (1998) | 无规定 |
| 卫生部: 高毒物品目录 (2003 版) | 无规定 |

16 其他信息

本 MSDS 提供了在正常情况下使用本产品的现有信息, 仅供安全工作参考, 并不代表产品的规格, 也不作任何担保。用户在实际使用时应对有关建议的适用性进行评价。

(2) 水性漆 MSDS

| | | |
|--|---|---|
|  | 中国认可 检验 INSPECTION CNAS IB0071 |  NO.2617100070 |
| <h1>安全技术说明书</h1> <h2>(SDS)</h2> | | |
| 中文名称: | <u>水性光油</u> | |
| 英文名称: | <u>Water-borne light oil</u> | |
| 生效日期: | <u>2017年11月14日</u> | |
| 编制人: | <u>刘林林</u> | |
| 审核人: | <u>董宇佳</u> | |
| 批准人: | <u>张一凡</u> | |
|  上海化工研究院检测中心 | | |



声 明

Statement

1. 本报告无本实验室公章无效。
The report is invalid if it is not affixed the official seal of the laboratory to it.
2. 复制本报告未重新加盖本实验室公章无效。
Copies of the report without the official seal of the laboratory are invalid.
3. 本报告无编制、审核、批准人签字无效。
The report is invalid without the signatures of compiler, checker and approver.
4. 本报告涂改无效。
The report is invalid if it is blotted out.
5. 未经本实验室书面批准，不得部分复制本报告。
It is forbidden to copy the report partially without the written approval of the laboratory.
6. 送样委托检验结果，仅对所送样品有效。
The conclusion of the consignment test is only valid for the provided sample.
7. 除另有说明，检测检验类别都是指委托分析。
Unless noted otherwise, the test type is consignment test.

地址: 上海市云岭东路 345 号
邮政编码(Post Code): 200062
电话(Tel): (021) 31765555
网址 (web site): www.ghs.cn
电子信箱(E-mail): fz@ghs.cn

Address: No.345 East Yunling Road, Shanghai
传真(Fax): (021) 31015117

NO.2617100070

上海华汕实业有限公司

安全技术说明书

SDS

水性光油

第一部分 化学品及企业标识

中文名称: 水性光油
 英文名称: Water-borne light oil
 企业名称: 上海华汕实业有限公司
 地址: 上海市松江区万达广场2号商务楼1503室
 邮编: 201600
 E-mail: 18964961267@163.com
 传真号码: 86-21-37682507
 企业应急电话: 86-18964961267
 技术说明书编码: 2617100070
 生效日期: 2017年11月14日



第二部分 危险性概述

危险性类别: 本品依据GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示 通则》分类为: 无分类的相关信息。
侵入途径: 吸入、食入、眼睛和皮肤接触。
健康危害: 无资料。
环境危害: 无资料。
燃爆危险: 不属于易燃危险品。

第三部分 成分/组成信息

化学品名称: 水性光油

| 成份 | 含量 | CAS NO. | EC NO. |
|----------|--------|------------|-----------|
| 水溶性丙烯酸树脂 | 35.75% | 25767-39-9 | / |
| 去离子水 | 64.25% | 7732-18-5 | 231-791-2 |

第四部分 急救措施

皮肤接触: 用肥皂和大量清水彻底冲洗皮肤。若刺激持续, 就医。
眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水冲洗15分钟以上。若刺激持续, 就医。

1/3

NO.2617100070

吸入: 立即脱离现场至空气新鲜处。若呼吸困难, 给氧。如需要, 就医。
食入: 若清醒, 温水漱口, 就医。

第五部分 消防措施

危险特性: 不属于易燃危险品。
灭火方法及灭火剂: 可用雾状水、干粉、泡沫和二氧化碳灭火。
灭火注意事项及措施: 消防员应戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。在上风向灭火。疏散不相关人员至安全区域。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 使用个人防护设备。确保足够的通风。避免吸入蒸气。移除所有点火源。确保人群远离泄露区或处于泄露区上风向。不相关人员禁止进入。用惰性材料(如干沙、蛭石)吸附, 并用洁净铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 密闭保存, 待处置。清扫后通风, 洒水。避免扬尘。
环境保护措施: 不要让产品进入下水道。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项: 操作人员应经过培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员穿一般作业防护服, 戴合适的化学防护手套。避免吸入, 避免与眼睛和皮肤直接接触。避免形成蒸气。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。工作时开启通风系统和设备。避免与强氧化剂接触。操作完毕后彻底清洗手和面部。搬运时要轻装轻卸, 防止包装破裂受潮和造成损失。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存注意事项: 储存于阴凉、干燥及通风的库房内。保持容器密封。远离火种、热源。应与强氧化剂分开存放。储存区配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度: 未制定标准
监测方法: 无
工程控制: 工作时开启通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护: 如需要, 戴管理部门认可的防护面罩。
眼睛防护: 戴化学安全眼镜。
身体防护: 穿一般作业防护服。
手防护: 戴合适的防护手套。
其他防护: 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。

第九部分 理化特性

外观与性状: 无色透明液体
气味: 稍有气味
闪点(闭杯): >96℃
初始沸点: 92.3℃
pH: 8.3-8.4
溶解性: 混溶于水
密度/相对密度: 0.9985g/mL

2/3



NO.2617100070

粘度: 42.09 mm²/s (运动粘度)

第十部分 稳定性与反应活性

稳定性: 常温常压下稳定。
 避免接触的物质: 强氧化剂。
 聚合危害: 不聚合。
 有害分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 无资料。
 皮肤腐蚀/刺激: 无资料。
 严重眼损伤/眼刺激: 无资料。

第十二部分 生态学资料

毒性: 无资料。
 持久性和降解性: 无资料。
 生物积累潜力: 无资料。
 在土壤中的流动性: 无资料。

第十三部分 废弃处理

废弃处置方法: 处置前应参阅当地环保部门的有关规定。建议交给具有资格的化学废物处理部门处置。

第十四部分 运输信息

危险性类别: 无
 UN编号: 无
 包装标识: 无
 包装类别: 无

第十五部分 法规信息

国内法规: 本品未列入GB 12268-2012《危险货物物品名表》中。
 本品中的成分未列入《危险化学品目录》(2015版)中。
 本品未列入《铁路危险货物物品名表》(2009版)中。

第十六部分 其他信息

填表时间: 2017年11月14日
 填表部门: 上海化工研究院检测中心
 电话(传真): 8621-52815377/52800971/52807275/52811034/52569800
 修改信息: 第0次修订
 其他信息: 本说明书根据委托方提供的成分含量信息和我中心现有知识编写。使用者有责任对说明书内容的正确性与完整性评估后, 根据实际情况自行决定其适用性, 并对使用后果承担法律责任。



(3) 脱脂剂 MSDS

MSDS

Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

第一部分 化学品及企业标识

| |
|------------------------------|
| 化学品中文名称：185 脱脂剂 |
| 化学品俗名或商品名：185 脱脂剂 |
| 化学品英文名称：185 Cleaning Agent |
| 企业名称：帝业化学品（上海）有限公司 |
| 地址：上海市嘉定区昌吉路大众创业园 51 号 |
| 邮编：201803 |
| 企业应急电话：86 21 39762166 |
| 技术说明书编码：106267,159289,106265 |
| 生效日期：2016 年 1 月 20 日 |

第二部分 成分/组成信息

| 纯品 | <input checked="" type="checkbox"/> 混合物 |
|--------|---|
| 化学品名称： | |
| 化学物质名 | 含量 CAS 号 |
| 碱剂 | 20%~50% |
| 螯合剂 | 1%~10% |
| 活性剂 | 5%~10% |
| 水、其他 | 剩余部分 |

第三部分 危险性概述

| | |
|--|---|
| 物质或混合物的分类根据 GB 13690-2009（化学品分类和危险性公示通则）： | |
| 危险性类别 | 第八类 |
| 标签要素根据 GB 15258-2009（化学品安全标签编写规定）： | |
| GHS 标识： |  |
| 侵入途径：吸入、食入、进入眼中、经皮吸收。 | |
| 健康危害：具有较强刺激和腐蚀性。如果直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。 | |
| 环境危害：N/A | |
| 燃爆危险：N/A | |

第四部分 急救措施

| |
|--|
| 皮肤接触：脱去被污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟，若有灼伤，就医治疗。 |
| 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。就医。 |
| 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| 食入：饮适量温水，催吐，就医。不要对已丧失意识的患者进行催吐。 |
| 急救人员防护：未着全身式化学防护服及空气呼吸器的人员，不得进入灾区搬运伤员。应穿着 |

MSDS

适当防护装备在安全区域实施急救。

第五部分 消防措施

| |
|--|
| 危险特性：非可燃性物质 |
| 有害燃烧产物：无 |
| 灭火方法及灭火剂：消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。可用水、碳酸气、泡沫、粉末、干燥砂等作为灭火剂。 |
| 灭火注意事项：避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤。 |

第六部分 泄漏应急处理

| |
|--|
| 隔离泄漏污染区，设隔离区以防二次污染。不要将流出的产品排放到河流中，以避免给环境造成影响。周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。 |
| 少量泄漏时：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。 |
| 大量泄漏时：收集回收或无害处理后废弃。 |
| 附着物，废弃物等处理请参照相关法规执行。 |

第七部分 操作处置与储存

| |
|---|
| 操作注意事项： 装置用具有耐腐蚀性的材料制成。 密闭操作，注意通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离热源、火种。搬运时要轻装轻卸，防止包装与容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。使用后仔细清洗手和面部，休息室内不要带进已被污染的保护用具。 |
| 储存注意事项： 储存于阴凉、通风库房内；远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。 |

第八部分 接触控制/个体防护

| |
|--|
| 最高容许浓度：N/A |
| 工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 防护设备：接触腐蚀性的蒸汽和 aerosol，请配戴适当的保护面具。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。戴化学安全防护眼镜、操作此化学品时不可戴隐形眼镜。穿胶布防毒衣。戴橡胶手套。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 |

第九部分 理化特性

| | |
|-------------------|------------------|
| 外观与性状：淡黄色透明或半透明液体 | |
| pH 值：14 | |
| 相对密度（水=1）：N/A | |
| 沸点（℃）：N/A | 相对蒸气密度（空气=1）：N/A |
| 饱和蒸气压（kPa）：N/A | 燃烧热（kJ/mol）：N/A |
| 临界温度（℃）：N/A | 临界压力（MPa）：N/A |
| 辛醇/水分配系数的对数值：N/A | |

MSDS

| | |
|----------------|------------------|
| 闭杯闪点 (°C): N/A | 爆炸上限% (V/V): N/A |
| 引燃温度 (°C): N/A | 爆炸下限% (V/V): N/A |
| 溶解性: 完全溶于水 | |
| 主要用途: 无资料 | |
| 其他理化性质: N/A | |

第十部分 稳定性和反应活性

| |
|--------------|
| 稳定性: 稳定 |
| 禁配物: 酸性物质 |
| 避免接触的条件: 无资料 |
| 聚合危害: 不聚合 |
| 分解产物: 无 |

第十一部分 毒理学资料

| |
|------------------|
| 急性毒性: N/A |
| 刺激性: 对眼睛、皮肤有刺激性。 |
| 致畸性: N/A |
| 致癌性: N/A |
| 其他: N/A |

第十二部分 生态学资料

| |
|-----------------|
| 生态毒性: N/A |
| 生物降解性: N/A |
| 生物富集或生物积累性: N/A |
| 非生物降解性: N/A |
| 其他有害作用: N/A |

第十三部分 废弃处置

| |
|---|
| 废弃物性质: 危险废物 <input checked="" type="checkbox"/> 工业液体废物 |
| 废弃处置方法: 工业废弃物以及放空容器的处理必须由经认可的专业处理行业进行。 不要将冲洗容器以及设备后的水洗水直接排入排水沟中。 三废处理或焚化过程中产生的废物应按照规定进行处理。 |
| 废弃注意事项: 依现行法规处理, 注意防止发生环境污染。 |

第十四部分 运输信息

| |
|--|
| 危险货物编号: N/A |
| UN 编号: N/A |
| 包装标志: N/A |
| 包装类别: N/A |
| 包装方法: N/A |
| 运输注意事项: 起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸性药剂、食用化学品等混装混运。远离火种、热源, 夏季应早晚运输, |

MSDS

防止日光曝晒。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。运输按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

下列法律法规对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：
 《中华人民共和国安全生产法》（2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过，2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过）；
 《中华人民共和国职业病防治法》（2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过，2011年12月31日第十一届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议修订通过）；
 《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过，2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）；
 《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常务会议通过）；
 《安全生产许可证条例》（2004年1月7日国务院第34次常务会议通过）。

第十六部分 其他信息

| | | | |
|---|-----|----------------------|----------------------|
| 参考文献：帝业化学品（上海）有限公司 MSDS | | | |
| 填表时间：2015 年 10 月 15 日 | | | |
| 填表部门： | SHE | 制表人 | 杨亚 电 话 86 2139762166 |
| 数据审核单位：帝业化学品（上海）有限公司安全健康环境部（SHE） | | | |
| 修改说明：第 2 次改版 | | 改版时间：2016 年 1 月 20 日 | |
| 改版人 | 杨亚 | 电 话 | 86 2139762166 |
| 其他信息： 免责声明 本信息的公开是基于我们目前的知识水平及产品发布时的有关资料。仅从安全要求的角度描述产品，不承担任何其他特性。本文中所含的各种数据仅供参考，并被认为是可靠的。对于任何人采取帝业化学品（上海）有限公司无法控制的方法得到的结果，帝业化学品（上海）有限公司恕不负责。自行决定把本品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于此，帝业化学品（上海）有限公司明确声明对所有因销售帝业化学品（上海）有限公司产品或者特定场合下使用帝业化学品（上海）有限公司产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，均不承担责任。帝业化学品（上海）有限公司明确声明对任何必然的或者意外的损失包括利润方面的损失都不承担责任。 | | | |

(4) 超声波清洗剂 MSDS



上海瞳尧新材料科技有限公司

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

化学品安全技术说明书 (SDS)

| | |
|-------|--------|
| 产品名称: | 不锈钢清洗剂 |
| 产品型号: | 918 |

编制: Linda
(Linda)

审核: Jose
(Jose)



发布: 南德认证(中国)测试中心

2020 年 05 月 印制

编制日期: 2020 年 05 月 27 日

修订日期: 2020 年 05 月 27 日

化学品安全技术说明书

产品名称: 不锈钢清洗剂 编制日期: 2020 年 05 月 27 日 SDS 编号: C13.200.527.005.TNM
项目编号: NM32ANM 版本: 1.0 修订日期: 2020 年 05 月 27 日 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第一部分 化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品中文名称: 不锈钢清洗剂
产品英文名称: Stainless steel cleaning agent
型号: 918
CAS No.: N/A

1.2. 物质或混合物的相关用途标识及限制用途

推荐用途: 去除不锈钢表面油污、氧化物、不干胶渍
限制用途: 无特别说明

1.3. 申请商、制造商的详细信息

申请商: 上海瞳尧新材料科技有限公司
地址: 江苏省南通市如皋市丁堰镇皋南村 21 组 58 号
电话: +86-18201764080
邮编: 226521
邮箱: 18201764080@163.com
制造商: 上海华汕实业有限公司如皋分公司
地址: 江苏省南通市如皋市丁堰镇皋南村 21 组 58 号

1.4. 应急电话

应急电话: +86-18721625723

第二部分 危险性描述

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 规定, 该产品所属危险性类别及标签要素如下:

| 2.1. GHS 危险性类别 | |
|----------------|------|
| 皮肤腐蚀/刺激 | 类别 1 |
| 严重眼损伤/眼刺激 | 类别 1 |
| 危害水生环境-急性危险 | 类别 2 |
| 2.2. GHS 标签要素 | |

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV-Laboratory (China) Service of Testing Co., Ltd.

3F, E Block, Wafeng Building, Yuyong, Bao'an Dist, Shenzhen

Website: www.tuv-lab.com

E-mail: report@tuv-lab.com

Tel: 4008-553-663

Fax: 0755-3295 7866



第 1 页 共 12 页

化学品安全技术说明书

产品名称：不锈钢清洗剂

编制日期：2020 年 05 月 27 日 SDS 编号：C13.200.527.005.TNM

项目编号：NM32ANM 版本：1.0 修订日期：2020 年 05 月 27 日 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|----------------|---|
| 象形图 |  |
| 警示词 | 危险 |
| 2.3. 危险性说明 | |
| H314 | 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 |
| H318 | 造成严重眼损伤。 |
| H401 | 对水生生物有毒。 |
| 2.4. 防范说明 | |
| 预防措施 | |
| P261 | 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。 |
| P264 | 操作后彻底清洗。 |
| P273 | 避免释放到环境中。 |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |
| 事故响应 | |
| P310 | 立即呼叫解毒中心/医生。 |
| P363 | 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 |
| P304+P340 | 如果吸入：将受害人移到空气新鲜处，在呼吸舒适的地方休息。 |
| P301+P330+P331 | 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。 |
| P303+P361+P353 | 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 |
| P305+P351+P338 | 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 |
| 安全储存 | |
| P405 | 存放处须加锁。 |
| 废弃处置 | |
| P501 | 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。 |

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV-Laboratory (China) Service of Testing Co., Ltd.

Website: www.tuv-lab.com

Tel: 4008-553-663

3F, E Block, Trade Building, Yuyong, Bao'an Dist, Shenzhen

E-mail: report@tuv-lab.com

Fax: 0755-3295 7866



第 2 页 共 12 页

化学品安全技术说明书

产品名称：不锈钢清洗剂 编制日期：2020 年 05 月 27 日 SDS 编号：C13.200.527.005.TNM
项目编号：NM32ANM 版本：1.0 修订日期：2020 年 05 月 27 日 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第三部分 成分/组成信息

3.1. 物质：不适用

3.2. 混合物：适用

| 成分名称 | CAS No. | 含量 (%) |
|----------|------------|--------|
| 水 | 7732-18-5 | 85 |
| 脂肪醇聚氧乙烯醚 | 68131-39-5 | 10 |
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | 5 |

第四部分 急救措施

4.1. 一般建议：

向到现场的医生出示此化学品安全技术说明书。在接受急救措施后，必要时送往医院治疗。

皮肤接触：

脱掉被污染的衣物和鞋子，用温和的肥皂和大量的水洗掉。如化学烧伤或皮肤持续刺激，咨询皮肤科医生。

眼睛接触：

检查并摘除任何隐形眼镜，保持眼睑张开，立即用清水冲洗眼睛至少 30 分钟，直到残留物清除为止。提供一种方便洗眼设备和快速安全淋浴，不要用手揉眼睛。

吸入：

迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如仍然存在烟雾，救援人员应佩戴面罩或者自给式呼吸装置；如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。咨询医生。如果症状持续或者严重影响健康，应立即治疗，并且需要医生监护 48 小时以上。

食入：

用水漱口。将受害者移到新鲜空气处，在呼吸舒适的地方保持休息。如果材料被吞食和被暴露的人是有意识的，喝少量的水。如果患者感觉不舒服并呕吐，给水可能是危险的。除非有医务人员的指导，不要诱导呕吐。如果发生呕吐，头部应保持低位，使呕吐物不能进入肺部。如果不健康的影响持续或严重的话，就医，切勿向失去意识的患者口喂任何东西。如果无意识，将在恢复位置并立即寻求医疗救治，保持气道通畅。

4.2. 主要症状和影响，急性和慢性影响：

最重要的已知的症状和影响如第 2 部分和/或第 11 部分。

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV-Laboratory (China) Service of Testing Co., Ltd.

3F, E Block, Trade Building, Yuyong, Bao'an Dist, Shenzhen

Website: www.tuv-lab.com

E-mail: report@tuv-lab.com

Tel: 4008-553-663

Fax: 0755-3295 7866



第 3 页 共 12 页

化学品安全技术说明书

产品名称：不锈钢清洗剂 编制日期：2020 年 05 月 27 日 SDS 编号：C13.200.527.005.TNM
项目编号：NM32ANM 版本：1.0 修订日期：2020 年 05 月 27 日 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

4.3. 立即治疗和特殊治疗的指示：

继续采取急救措施，对症治疗和辅助治疗。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

5.1. 灭火方法和灭火剂：

产品不易燃，如本产品遇火：

适合的灭火剂：用干的砂子、干燥化学物或 CO₂ 泡沫灭火。可以使用水喷雾冷却暴露于火的容器/材料。使用最适合周围火势的灭火媒介。

不适合的灭火剂：避免用太强烈的水汽灭火，因为产品遇水会放出大量热量发生喷溅而灼烧。

5.2. 产生的特殊危险物质或混合物：

如暴露在火灾中可能会产生：碳氧化物、钠氧化物。

5.3. 灭火注意事项及措施：

消防人员必须戴正压式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已经变色，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

第六部分 泄漏应急处理

6.1. 个人防护，防护设备和应急程序：

涉及任何个人风险或没有经过适当的培训不要采取任何行动。疏散无关人员至周围区域，严禁不必要的和未受保护的人员进入，请勿触摸或跨过溢出物质。泄漏区内无火源、烟雾或火焰。提供足够的通风，避免吸入蒸气；通风不足时戴合适的呼吸器。应急人员将配备适当的个人防护装备（见第 8 部分）。

6.2. 环境保护措施：

如果是安全的，阻止进一步泄漏或溢出。防止泄漏物进入水体、地下室和受限空间。

6.3. 收容、清除方法及处理材料：

小泄漏：若无危险，阻止泄漏。移离泄漏区域容器。用一种惰性的干燥材料吸收放在适当的废物处理容器中。经由特许的废弃物处理承包商处置。大泄漏：若无危险，阻止泄漏。移离泄漏区域容器。从上风向接近泄漏物。防止进入下水道，水道，地下室或密闭区域。冲洗溢出物至废水处理工厂或者进行如下操作。遏制和用不燃吸收剂收集泄漏物如沙、土、蛭石、硅藻土。根据当地法规处理容器（见第 13 部分）。经由

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV-Laboratory (China) Service of Testing Co., Ltd.

3F, E Block, Wafeng Building, Yuyong, Bao'an Dist, Shenzhen

Website: www.tuv-lab.com

E-mail: report@tuv-lab.com

Tel: 4008-553-663

Fax: 0755-3295 7866



第 4 页 共 12 页

化学品安全技术说明书

产品名称: 不锈钢清洗剂 编制日期: 2020 年 05 月 27 日 SDS 编号: C13.200.527.005.TNM
项目编号: NM32ANM 版本: 1.0 修订日期: 2020 年 05 月 27 日 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

特许的废弃物处理承包商商处置。被污染的吸附物质可能和溢出产品带来同样的危害。
处理: 污染的材料必须按照国家和/或当地的规定处理。

第七部分 操作处置与储存

7.1. 操作注意事项:

存储和使用区域应当有贮留池以便在排放和处理前调整pH值,并稀释泄漏液。清除所有火源,增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气、烟雾或气体。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域,远离泄露区域并处于上风方向。一般性的防火保护措施。遵守良好的卫生程序和卫生习惯。操作后彻底清洗。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。

7.2. 有关防火防爆信息:

非易燃易爆品,需遵循消防常规,远离明火和高温。

7.3. 存储的条件,包括任何不相容性:

按照当地法规存储。储存在原始容器中,避免阳光直射,储存在干燥,阴凉和通风良好的地方,远离不相容材料(见第10部分)、食品和饮料。远离热源、火花、明火和热表面。保持容器紧闭密封直至使用。存储于上锁的柜子里,或者存储于只有技术专家或其助手能接触到的地方。配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。避免儿童接触,避免食入。见标签上的预防措施。电器安装/施工材料必须根据技术标准的要求。

7.4. 包装材料:

建议使用原始包装。

第八部分 接触控制/个人防护

8.1. 接触限值:

| 成分名称 | CAS No. | OELs (mg/m ³) | | | 备注 |
|------|-----------|---------------------------|--------|---------|----|
| | | MAC | PC-TWA | PC-STEL | |
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | 2 | - | - | - |

8.2. 工程控制:

保持充分的通风,特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV-Laboratory (China) Service of Testing Co., Ltd.

Website: www.tuv-lab.com

Tel: 4008-553-663

3F, E Block, Trade Building, Yuyong, Bao'an Dist, Shenzhen

E-mail: report@tuv-lab.com

Fax: 0755-3295 7866



第 5 页 共 12 页

化学品安全技术说明书

产品名称：不锈钢清洗剂 编制日期：2020 年 05 月 27 日 SDS 编号：C13.200.527.005.TNM
 项目编号：NM32ANM 版本：1.0 修订日期：2020 年 05 月 27 日 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

8.3. 个人防护：

呼吸系统防护：

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护：

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护：

穿橡胶耐酸碱服。

手防护：

戴橡胶耐酸碱手套。

每次使用前须检查保护手套是否正常。

选择合适的手套不单取决于材料，亦取决于材料的质量，且质量因不同厂家而异。

其他防护：

工作现场禁止吸烟、饮食。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

9.1. 基本物理和化学特性的信息

| | |
|-------------------|---------|
| 形状： | 透明澄清液体 |
| 气味 | 轻微气味 |
| 熔点/凝固点(°C)： | 无数据/不适用 |
| 沸点(°C)： | >100 |
| 闪点(闭杯°C)： | >93 |
| 蒸汽压(20 °C, hPa)： | 无数据/不适用 |
| 相对密度(水=1, 25 °C)： | 无数据/不适用 |
| n-辛醇/水分配系数： | 无数据/不适用 |

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV-Laboratory (China) Service of Testing Co., Ltd.

3F, E Block, Trade Building, Yuyong, Bao'an Dist, Shenzhen

Website: www.tuv-lab.com

E-mail: report@tuv-lab.com

Tel: 4008-553-663

Fax: 0755-3295 7866



第 6 页 共 12 页

化学品安全技术说明书

产品名称：不锈钢清洗剂

编制日期：2020 年 05 月 27 日 SDS 编号：C13.200.527.005.TNM

项目编号：NM32ANM 版本：1.0 修订日期：2020 年 05 月 27 日 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|----------------|---------------|
| 分解温度 (°C) : | 无数据/不适用 |
| pH 值: | 12.5 |
| 爆炸极限: | 非爆炸品 |
| 相对蒸气密度: | 无数据/不适用 |
| 水溶性: | 混溶 |
| 易燃性 (固体, 气体) : | 无数据/不适用 |
| 氧化性: | 该产品未划分为氧化性分类。 |

9.2. 其他信息

无数据/不适用

第十部分 稳定性和反应性

10.1. 稳定性:

此物质化学性质稳定。

10.2. 反应性:

在建议存储和操作的条件下稳定。

10.3. 禁配物:

强氧化剂、强酸。

10.4. 避免接触的条件:

不相容的物质, 高温、阳光直射和明火。

10.5. 危险聚合:

不会发生。

10.6. 危险分解产物:

在正常的存储和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学资料

11.1. 急性毒性:

无数据。

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV-Laboratory (China) Service of Testing Co., Ltd.

Website: www.tuv-lab.com

Tel: 4008-553-663

3F, E Block, Trade Building, Yuyong, Bao'an Dist, Shenzhen

E-mail: report@tuv-lab.com

Fax: 0755-3295 7866



第 7 页 共 12 页

化学品安全技术说明书

产品名称：不锈钢清洗剂 编制日期：2020 年 05 月 27 日 SDS 编号：C13.200.527.005.TNM
 项目编号：NM32ANM 版本：1.0 修订日期：2020 年 05 月 27 日 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

11.2. 皮肤刺激或腐蚀：

| 成分名称 | CAS No. | 物种 | 途径 | 值 | 结果 | 测试方式 |
|------|-----------|----|----|-----------|----|--------------|
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | 兔子 | 经皮 | 500mg/24H | 重度 | 标准 Draize 试验 |

11.3. 眼睛刺激或腐蚀：

| 成分名称 | CAS No. | 物种 | 途径 | 值 | 结果 | 测试方式 |
|------|-----------|----|----|----------|----|--------------|
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | 兔子 | 眼睛 | 50ug/24H | 重度 | 标准 Draize 试验 |

11.4. 呼吸或皮肤过敏：

产品无已知引起人类呼吸或皮肤过敏。

11.5. 生殖细胞突变性：

根据现有数据，产品不被分类。

11.6. 致癌性：

EPA, IARC, NTP, OSHA和ACGIH中无该材料的致癌性分类数据。

11.7. 生殖毒性：

根据现有数据，产品不被分类。

11.8. 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：

根据现有数据，产品不被分类。

11.9. 特异性靶器官系统毒性（反复接触）：

根据现有数据，产品不被分类。

11.10. 吸入危害：

根据现有数据，产品不被分类。

第十二部分 生态学资料

12.1. 生态毒性：

急性水生毒性

| CAS No. | CAS No. | LC ₅₀ 鱼类 (96h) | EC ₅₀ 甲壳纲动物 (48h) | ErC ₅₀ 藻类 |
|---------|-----------|---------------------------|------------------------------|----------------------|
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | 196mg/L | 40.4mg/L | 无数据 |

12.2. 持久性和降解性：

无数据。

12.3. 生物富集或生物积累性：

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV-Laboratory (China) Service of Testing Co., Ltd.

Website: www.tuv-lab.com

Tel: 4008-553-663

3F, E Block, Trade Building, Yuyong, Bao'an Dist, Shenzhen

E-mail: report@tuv-lab.com

Fax: 0755-3295 7866



第 8 页 共 12 页

化学品安全技术说明书

产品名称: 不锈钢清洗剂 编制日期: 2020 年 05 月 27 日 SDS 编号: C13.200.527.005.TNM
项目编号: NM32ANM 版本: 1.0 修订日期: 2020 年 05 月 27 日 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

无数据。

12.4. 土壤中的迁移性:

无数据。

12.5. 其他有害作用:

无政府许可不允许将该材料释放到环境中。

第十三部分 废弃处置

13.1. 废弃物:

尽可能避免或减少废弃物的产生。中和、稀释后, 排入废水系统, 或将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

13.2. 受污染的包装:

包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。否则: 如果容器不能充分清洁或容器不能用于储存相同的产品, 那么穿刺容器, 以防止重复使用, 并埋在经授权的垃圾填埋场。条件允许的情况下, 保留警告标签和 SDS, 并遵守与产品相关的所有规定。不要让清洁或加工设备的洗涤水进入下水道。处理前需要尽可能的收集所有洗涤水进行处理。如有疑问, 请与相关部门联系。尽可能回收利用。如果没有合适的处理或处置设施, 可以咨询制造商进行回收利用, 或咨询当地或区域废物管理部门处置。遵守所有标签防护措施, 直到容器被清洗和销毁。

13.3. 废弃注意事项:

产品的使用或处置可能改变废弃物管理方案。应参阅国家和地方有关规定处理容器和未使用的内容物。

第十四部分 运输信息

根据国际航空运输协会《危险品规则》61 版, 《国际海运危险品规则》(修正版 39-18), 《欧洲陆运危规》。该产品受 IATA DGR, IMDG 和 ADR/RID 的管制。

14.1. 运输标签和标记



This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV-Laboratory (China) Service of Testing Co., Ltd.
3F, E Block, Wafeng Building, Yuyong, Bao'an Dist, Shenzhen

Website: www.tuv-lab.com
E-mail: report@tuv-lab.com

Tel: 4008-553-663
Fax: 0755-3295 7866



第 9 页 共 12 页

化学品安全技术说明书

产品名称: 不锈钢清洗剂 编制日期: 2020 年 05 月 27 日 SDS 编号: C13.200.527.005.TNM
 项目编号: NM32ANM 版本: 1.0 修订日期: 2020 年 05 月 27 日 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|---------------------------|------------------------|
| 14.2. 陆运 | |
| UN 编号: | 1760 |
| UN 正确的运输名称: | 腐蚀性液体, 未另作规定的 (含氢氧化钠) |
| 运输危险分类: | 主要危险类别: 8 次要危险类别: 无 |
| 包装类别: | III |
| 特殊规定: | 274 |
| 14.3. 空运(ICAO-IATA / DGR) | |
| UN 编号: | 1760 |
| UN 正确的运输名称: | 腐蚀性液体, 未另作规定的 (含氢氧化钠) |
| 运输危险分类: | 主要危险类别: 8 次要危险类别: 无 |
| 包装类别: | III |
| ERG 代码: | 8L |
| 14.4. 海运(IMDG-Code) | |
| UN 编号: | 1760 |
| UN 正确的运输名称: | 腐蚀性液体, 未另作规定的 (含氢氧化钠) |
| 运输危险分类: | 主要危险类别: 8 次要危险类别: 无 |
| 包装类别: | III |
| 环境危害 海洋污染物: | 否 |
| EmS No: | F-A, S-B |
| 特殊规定: | 223 274 |

第十五部分 法规信息

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV-Laboratory (China) Service of Testing Co., Ltd.

3F, E Block, Trade Building, Yuyong, Bao'an Dist, Shenzhen

Website: www.tuv-lab.com

E-mail: report@tuv-lab.com

Tel: 4008-553-663

Fax: 0755-3295 7866



第 10 页 共 12 页

化学品安全技术说明书

产品名称: 不锈钢清洗剂 编制日期: 2020 年 05 月 27 日 SDS 编号: C13.200.527.005.TNM
 项目编号: NM32ANM 版本: 1.0 修订日期: 2020 年 05 月 27 日 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

15.1. 中华人民共和国法规

| CAS No. | [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] | [7] | [8] |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 7732-18-5 | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 68131-39-5 | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 1310-73-2 | × | √ | × | × | × | × | × | × |

- [1] 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知
 [2] 《危险化学品目录（2015 年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告
 [3] 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文
 [4] 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告
 [5] 《易制爆危险化学品名录（2011 年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告
 [6] 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知
 [7] 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告
 [8] 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

注

“√”表示该物质列入法规

“×”表示暂无资料或未列入法规

第十六部分 其他信息

缩略语/术语

| | |
|--------|---------------------|
| ACGIH | : 美国政府工业卫生学家会议 |
| ADR | : 欧洲关于危险国际货物公路运输的协议 |
| CAS | : 化学文摘社 |
| CLP | : 分类、包装、标签 |
| EC | : 欧洲委员会 |
| ECHA | : 欧洲化学品管理局 |
| EINECS | : 欧洲现有商业化学物质的目录 |
| GHS | : 全球化学品统一分类和标签制度 |
| IARC | : 国际癌症研究机构 |
| IATA | : 国际航空运输协会 |

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV-Laboratory (China) Service of Testing Co., Ltd.

3F, E Block, Trade Building, Yuyong, Bao'an Dist, Shenzhen

Website: www.tuv-lab.com

E-mail: report@tuv-lab.com

Tel: 4008-553-663

Fax: 0755-3295 7866



第 11 页 共 12 页

化学品安全技术说明书

产品名称: 不锈钢清洗剂 编制日期: 2020 年 05 月 27 日 SDS 编号: C13.200.527.005.TNM
 项目编号: NM32ANM 版本: 1.0 修订日期: 2020 年 05 月 27 日 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

| | |
|-----------|------------------|
| RID | : 国际危险货物铁路运输规则 |
| ICAO | : 国际民航组织 |
| IMDG | : 国际海运危险品规则 |
| IC50 | : 半数抑制浓度 |
| LC50 | : 半数致死浓度 |
| LD50 | : 半数致死剂量 |
| MAPROL | : 防止船舶造成污染国际公约 |
| REACH | : 化学品的注册, 评估和授权 |
| STEL | : 短时间暴露限值 |
| TWA | : 时间加权平均浓度 |
| MAC | : 最高容许浓度 |
| OSHA | : 职业安全与健康管理局 |
| NIOSH | : 国家职业安全卫生研究所 |
| TLV | : 阈值 |
| TLV-TWA | : 容许最高浓度-时间加权平均值 |
| TLV- STEL | : 容许最高浓度-短时间暴露限值 |
| PC-TWA | : 时间加权平均容许浓度 |
| PC-STEEL | : 短时间接触容许浓度 |
| PEL | : 容许暴露限值 |
| OELs | : 职业接触限值 |

上述信息视为正确, 但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。

南德认证确保检测的客观公正性, 并对申请人所提供的信息履行保密义务; 申请人对所提供的样品及相关信息的真实性负责; 本报告检测结果仅对受测样品负责; 检测结果仅反映对受测样品的评价, 并无授权作他用; 南德认证不对因使用本报告引起的或与本报告有关的任何损失承担任何责任, 包括但不限于合同、侵权、法规或其它责任; 本报告无批准人签字及加盖公司报告章无效; 本报告未经书面同意不得作为商业广告使用; 任何未经授权对本报告进行转载、篡改、伪造或复制行为都是违法, 南德认证将保留对其追究法律责任的权利。

报告结束

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

TUV-Laboratory (China) Service of Testing Co., Ltd.
 3F, E Block, Trade Building, Yuyong, Bao'an Dist, Shenzhen

Website: www.tuv-lab.com
 E-mail: report@tuv-lab.com

Tel: 4008-553-663
 Fax: 0755-3295 7866



第 12 页 共 12 页

附件 12： 废水处理方案和设计单位资质



承 包 工 程 范 围

环保工程专业承包 三级
 可承担合同额不超过企业注册资本金5倍的下列工程的施工：
 1. 单池容积300立方米及以下化粪池、化粪池工程；单池容积400立方米及以下厌氧生化处理池工程；
 2. 单机容量20万千瓦及以下火电机组燃煤烟气脱硫工程；20吨及以下工业及集中供热燃煤锅炉烟气脱硫工程；
 3. 小型工业项目噪声、有害气体、粉尘、污水、工业废料的综合处理工程；
 4. 一级甲等及以下等级医院医疗污水处理工程。

.....以下空白.....



发证机关：(章)

2017年 05月 2日

| | | | | | | |
|---------|--------------------|----|------|----|-------|--|
| 企业名称 | 宜兴市五环水设备有限公司 | | | | | |
| 详细地址 | 宜兴市和桥镇新民桥境 | | | | | |
| 成立时间 | 2005年2月24日 | | | | | |
| 注册资本 | 498.00万元 | | | | | |
| 营业执照注册号 | 3202822111208 | | | | | |
| 注册经济类型 | 有限责任 | | | | | |
| 主项资质等级 | 环保工程专业承包 三级 | | | | | |
| 证书编号 | B1214032028201-6/4 | | | | | |
| 法定代表人 | 王彩琴 | 职务 | 董事长 | 职称 | 经济师 | |
| 企业负责人 | 邓建明 | 职务 | 总经理 | 职称 | 工程师 | |
| 技术负责人 | 邓建平 | 职务 | 总工程师 | 职称 | 高级工程师 | |

备注：

企业原发证时间：2007年06月21日



统一证书编号：
ZTY2022080515521546

环保工程服务企业资质证书 (副本) — 级

服务内容：全国范围内的环保工程服务
公司名称：宜兴市五环水设备有限公司
法定代表人：王彩琴
注册地址：宜兴市和桥镇新民桥东境

证书备案日期：2022年08月05日
证书有效日期：2022年08月05日至2025年08月04日
证书评价标准：Q/230088 ZTY 134-2018《环保工程服务企业服务能力等级评定标准》适用条款

标准备案机构：中国国家标准化管理委员会
评价机构：中鑫普国际信用评价有限公司
证书查询：中国招标投标网 www.cebidding.com
中小企业诚信服务平台 cx.miit.gov.cn
中国招标采购网 www.zqbiaoxun.com
中小企业服务能力等级认证中心 www.cnztv.gov.cn

年检记录：
2023年08月年检
合格标志粘贴处
2024年08月年检
合格标志粘贴处



使用说明

- 一、依据《企业服务能力资质信用等级评定标准》，经第三方专业评价机构对该企业市场服务能力信用评定符合申请条件，颁发此证。
- 二、依据国务院《社会信用体系建设规划纲要(2014-2020年)》(国发(2014)第21号)《国家发展改革委、人民银行、中央编办关于在行政管理事项中使用信用记录和信用报告若干意见》(发改财金[2013]第920号)等文件精神，“在行政许可、政府采购、招标投标、劳动就业、社会保障、科研管理、管理监督等领域，鼓励市场运用基本信用情况和第三方评价结果，并将其作为投标人资格审查、评标、以及合同签署的重要依据。
- 三、本证书在全国范围内通用，作为企业经营活动中市场服务能力证明使用。
- 四、本证书由证书持有者妥善保管，不得转借、涂改；如有遗失，应及时申报补办。
- 五、法律责任：根据中华人民共和国行政法规规定，评价机构对本证书信息内容的真实性，合法性承担法律责任。
- 六、证书应在正本所注备案查询网址公示查询。
- 七、本证书应当每年进行监督审核，逾期未年审将视为自动失效。



证书查询



证书查询



中国国家标准化管理委员会 互认标识

本证书由中国国家标准化管理委员会颁发，其服务范围与其涉及及有效的法律法规的要求一并使用；该组织应于证书有效日期前按规定执行监督审核，逾期未办理视为自动失效。



建筑业企业

资质证书

证书编号: B1214032038201

中华人民共和国建设部制

企业名称: 宜兴市五环水设备有限公司

资质等级:

环保工程专业承包 三级



发证机关:

2017年 5 月 27日

浙江海量纳米有限公司

废水处理（15.0m³/8H 处理量）

设计 方案

宜兴市五环水设备有限公司

2021-3-18

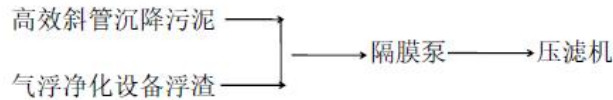


一、处理水量：15 吨/天(2m³/h)。

二、污水处理工艺流程：

集水井---污水箱---混凝反应池---高效斜管沉淀池---气浮净化设备---中间水箱---多介质过滤器---清水箱---排放

三、污泥处理：



三、工艺技术分析：

本工艺处理过程中对金属制品脱脂喷涂清洗污水进行物化处理混凝沉淀和气浮净化处理，去除污水中大部分有机物和悬浮物及色度。

污水经排水沟汇集后首先进入格栅去除污水中大颗粒杂质及漂浮物，然后进入集水井区（需建），然后提升到调节池（PE水箱 5m³）。

污水泵提升到 PH 调整池，后入混凝把应高效沉淀池，同时加入混凝剂去除污水中大部分的悬浮物及部分污染有机物，沉降出水自流入气浮净化设备。同时投加助凝剂，使水中剩余有机物、SS 胶体、色度及油类进行絮凝反应生成絮凝体通过与溶气水接触进行固液分离得到有效降解，确保水中各种污染指标得到有效去除。气浮净化出水流入中间水箱（PE-3m³），经提升泵提升后进入多介质过滤器，过滤吸滤的净化清水流入清水箱（PE-3m³）。

排放要求：达到城市管网接管要求。

出水水质达到国家允许的排放标准：

(国家标准污水综合排放标准《GB8978-1996》表3 三级标准)

| 指 标 \ 项 目 | 处理效果 (mg/L) | 三级标准 (mg/L) |
|-------------------|-------------|-------------|
| COD _{Cr} | ≤450 | ≤500 |
| SS | ≤150 | ≤200 |
| 色度 | ≤80 倍 | ≤80 倍 |
| PH | 6-9 | 6-9 |
| 石油类 | ≤15mg/L | ≤20mg/L |

3.1) 污水箱设置污水处理提升泵:

污水箱: PE-5m³(1 只)

污水提升泵: CDL2-20 数量: 2 台 (一用一备不锈钢)

流量: Q=2.0T/H 扬程: H=15M 功率: N=0.37KW/H

同时配套集水井提升泵: LW3-7-0.37

3.2) 中和混凝斜管沉降池:

设计混凝沉降池碳钢结构。

PH 调节池、破乳池、絮凝反应池 (空气搅拌调节和机械搅拌) (机械搅拌, 电机功率 1.1Kw)

PH 调节池、破乳池、絮凝反应池斜管沉淀池:

外形尺寸: 3500×1500×3000mm (配套六角蜂窝填料)

水力表面负荷: Fv=1.0-1.5 M/H

PH 调节池、絮凝反应池 (空气搅拌调节和机械搅拌) (机械搅拌, 电机功率 1.1Kw)。

同时设置药剂投加装置:

同时配套 PH 调节加药装置: 投加酸碱进行中和反应, 同时调整 PH 值 7.5-8.5 左右, 以适应混凝剂最佳絮凝效果, 并通过 PH 控制仪计自动调节。

液碱计量箱：V=300L PE 结构 数量：1 台

碱计量泵：PF20-15-60 数量：2 台(一用一备)

PH 控制仪 PH0-14 数量:(1 台)

同时设置加药装置：投加 PAC 至混凝沉降池等用点。

设计聚铝加药装置 PE 结构 设计加药装置 PE-200 1 套 (PE)

搅拌功率：N=0.37kw/H 1 套

计量泵：JBB-80/05 功率 0.06kw (1 台)

设计破乳剂加药装置 PE 结构 设计加药装置 PE-200 1 套 (PE)

搅拌功率：N=0.37kw/H 1 套

计量泵：JBB-80/0.5 功率 0.06kw (1 台)

3.3) 絮凝气浮净化器：

污水经混凝沉降去除大部分 SS 及纤维素后，污水中剩余 SS、胶体与油污染物及色度，同时加入助凝剂、高效脱色剂与污水中污染物再次进行助凝反应电性中和脱稳形成矾花絮体，然后进入接触区与溶汽水释放无数微小气泡与之结合形成浮渣进入分离区去除，气浮出水入园区污水处理厂，浮渣入污泥处理系统。

气浮净化设备：TJQ-2.0 处理能力 2.0m³/H (部分压力溶气设备)

规格尺寸：3500×1500×2000mm (碳钢防腐)

配套：

5.1 气液混合泵及自动气液分离罐：

气液混合泵：40BXG22Z 流量：Q=5.0T/H 功率：N=2.2KW 数量：1 套

自动气液分离罐：φ250*790mm 数量：1 套

5.2 括渣机：B-1500 功率 0.55kw

同时设置加药装置：投加 PAM 和脱色度混凝絮凝反应池等用点。

设计 PAM 加药装置 PE 结构

设计加药装置 PE-200 (φ650*1000mm) 1 套 (PE)

搅拌功率：N=0.37kw/H 1 套

计量泵：JBB-60/0.6 功率 0.06kw (1 台)

3.4) 多介质过滤器:

多介质过滤器为碳钢结构，滤料主要石英砂和活性炭滤料为主体，多介质过滤器主要过滤吸附经气浮净化后水中的微小有机污染物及色度，能够使水质有效达到更加的效果。

多介质过滤：GJA--600 处理能力 2.5m³/H

规格尺寸：Φ600×2500mm（碳钢环氧防腐已有）

配套:提升泵 ISG40-125 数量:1 台 功率 1.1kw

反冲洗泵：ISG65-125 数量:1 台 功率 1.5kw

3.5) 污泥浓缩池:

由于车间位置限制，污泥池只能制作碳钢结构。

外形尺寸：1500×1000×1500mm（有效容积 2.0m³）

污泥脱水机：采用型板框压滤机，

XMY-12/630 配套隔膜泵 QBY-40（业主提供压缩空气）

3.6) 中间水箱、清水箱采用 PE 材质

中间水箱：PE-3000L

清水箱：PE-3000L

四、设备供货范围及报价（元）

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|----|------------|--------------------|-------------------|-------|-------|------|
| 1 | 污水箱 | PE-5m ³ | 1 只 | 5600 | 5600 | PE |
| 2 | 集水井提升泵 | LW3-7-0.37 | 2 台 | 650 | 1300 | |
| 3 | 污水提升泵 | CDL2-20 | 2 台 | 1200 | 2400 | 不锈钢 |
| 4 | PH 调节混凝沉淀池 | 3.5*1.5*3.0M | 1 套 | 48000 | 48000 | 碳钢防腐 |
| 5 | 机械搅拌机 | BDL11-1.1 | 1 台 | 3200 | 3200 | 常州华良 |
| 6 | 六角蜂窝填料 | φ50*1000mm | 4.5m ² | 600 | 2700 | PP 材 |
| 8 | PAC 加药装置 | PE-200 JBB-80 | 1 套 | 5500 | 5500 | PE |
| 9 | PH 控制 | PH0-14 | 1 套 | 4800 | 4800 | 杭州 |

| | | | | | | |
|----|------------------------------|------------------|-----|-------|--------|----------|
| 10 | 碱加药装置 | PE-200 | 1 台 | 2800 | 2800 | PE |
| 11 | 破乳剂加药装置 | PE-200 JBB-80 | 1 套 | 5500 | 5500 | PE |
| 12 | 气浮净化设备及括渣机和释放器 | TJQ-2.5 | 1 套 | 85000 | 85000 | 碳钢防腐 |
| 13 | 气液混合泵 | 40BxG22Z | 1 套 | 6800 | 6800 | 邦尼泵业 |
| 14 | 气液分离罐 | φ250*790mm | 1 套 | 6600 | 6600 | 碳钢防腐 |
| 15 | PAM 加药装置 | PE-200 JBB-60 | 1 套 | 5300 | 5300 | PE |
| 16 | 中间水箱 | PE-3000 | 1 只 | 2100 | 2100 | PE |
| 17 | 提升泵 | ISG40-125 | 1 台 | 1900 | 1900 | 浙江 |
| 18 | 反冲洗水泵 | ISG65-125 | 1 台 | 3200 | 3200 | 浙江 |
| 19 | 多介质吸附过滤器 | GJA-600 及滤料 | 1 套 | 22000 | 22000 | 碳钢防腐 |
| 20 | 清水箱 | PE-3000 | 1 只 | 2100 | 2100 | PE |
| 21 | 污泥浓缩池 | 1500*1000*1500mm | 1 台 | 11500 | 11500 | 碳钢防腐 |
| 22 | 污泥压滤机 | XAM-12/630 | 1 套 | 23000 | 23000 | 功率 1.5kw |
| 23 | 隔膜泵 | QBY-40 | 1 台 | 3600 | 3600 | 上海长申 |
| 24 | 电控系统及按装 | | 全套 | 7500 | 7500 | |
| 25 | 系统管道管件 | | 全套 | 8000 | 8000 | U-PVC |
| 26 | 小计 | | | | 270400 | |
| 27 | 按装调试费 | | | | 6500 | |
| 28 | 运费 | | | | 3000 | |
| 29 | 合计:(26)+(27)+(28)= | | | | 279900 | |
| | 人民币:贰拾柒万玖仟玖佰元整(¥279900.00 元) | | | | | 13%增值税 |

五、废气处理主要设备及价格

| 序号 | 设备名称 | 规格 | 数量 | 价格(元) | 备注 |
|----|-----------|---------------|-----|-------|-----------------------------|
| 1 | UV 光氧催化设备 | 2.64*1.1*1.2m | 1 套 | 55600 | 20 支灯管一组控制 功率 3.0kw 不锈钢 304 |
| 2 | 活性炭吸附器 | 1.88*1.1*1.2m | 1 套 | 22800 | 不锈钢 304 蜂窝活性炭吸附 |
| 3 | 设备本管道连接 | φ500 | 1 批 | 13500 | 不锈钢(弯头、法兰、支撑) |

| | | | | | |
|---|-------------|---------------|----|--------|-------|
| | 及附件按装 | | | | 架角钢)等 |
| 4 | 引风机 | 4-72NO-4A-2.2 | 1台 | 3600 | |
| 5 | 按装调试费 | | | 6000 | |
| 6 | 运费 | | | 3000 | |
| 7 | 合计：壹拾万零玖佰元整 | | | 104500 | |

宜兴市五环水设备有限公司

电话：0510-87802331

手机：13906152301

邮箱：djm2331@163.com