

湖南云天检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号： NSTS HJ(2020)160-21

委托单位： 株洲天鑫机电有限公司

检测类别： 委托检测

检验检测报告声明

- 一、本检验检测报告涂、改、增、删无效，无授权签字人签字无效，未加盖公司“检验检测专用章”、骑缝章及“MA”章无效（必要时加盖公司公章），复印件未加盖以上章无效。
- 二、未经我公司批准，不得复制（全文复制除外）本检验检测报告。
- 三、对本检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。对于不可保存的样品，不接受复检申请。
- 四、当样品为送检样品时，本检验检测数据和结果仅对接收的样品负责。
- 五、未经我公司同意，本检验检测报告及我公司名称不得用于产品标签、广告、评优、商品宣传、法庭举证及其他相关活动等。
- 六、本检验检测报告一式二份，一份交委托单位，一份由我公司存档（客户有多份要求时，需备注存档）。

备注

若有任何疑问或咨询，可通过下述联络方式与我们联系：

联系电话：0731-22266120

公司邮箱：yuntianjc@yuntianjc.com.cn

公司地址：湖南省株洲市天元区中小企业促进园 8 楼

公司邮编：412000

湖南云天检测技术有限公司

1 基本信息

| | | | | |
|----------------|-----------------|-------------------|---|-----------|
| 委托单位名称 | 株洲天鑫机电有限公司 | | | |
| 委托单位地址 | / | | | |
| 联系人及联系方式 | 喻丽琴，13974188339 | | | |
| 项目名称 | / | | | |
| 检测性质 | 委托采样 | | | |
| 采样日期 | 20200914 | | | |
| 样品数量 | 废水：1 个，土壤：4 个 | | | |
| 检测内容 | 样品类别 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次/天数 |
| | 废水 | 废水处理站废水总排口 | pH 值、总铬、总镍、总铜、总锌、总银、化学需氧量、氨氮、六价铬、石油类、总氰化物 | 1 次/天，1 天 |
| | 土壤 | T1 废水总排口旁（0-0.2m） | 总量：pH、有机质、阳离子交换量、水分、镉、砷、铅、汞、铬、铜、锌、镍、铊、六价铬、银 | |
| | | T2 下风向（0-0.2m） | | |
| | | T3 下风向（0-0.2m） | | |
| T4 上风向（0-0.2m） | | | | |
| 备注 | / | | | |

2 检测方法 & 检测仪器

| 样品类别 | 检测项目 | 检测依据及方法 | 检测仪器名称及型号 | 方法检出限 |
|------|-------|-------------------------------|------------------|-----------|
| 废水 | pH 值 | GB/T 6920-1986 玻璃电极法 | pH 计 PHS-3C | / |
| | 化学需氧量 | HJ 828-2017 重铬酸盐法 | 滴定管 | 4mg/L |
| | 总氰化物 | HJ 484-2009 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 | 可见分光光度计 VIS-723N | 0.004mg/L |
| | 石油类 | HJ 637-2018 红外分光光度法 | 红外分光测油仪 Oil460 | 0.06mg/L |
| | 氨氮 | HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法 | 可见分光光度计 VIS-723N | 0.025mg/L |
| | 六价铬 | GB/T 7467-1987 二苯碳酰二肼分光光度法 | | 0.004mg/L |

| 样品类别 | 检测项目 | 检测依据及方法 | 检测仪器名称及型号 | 方法检出限 |
|------|--------|---|--------------------------------------|--------------------------|
| 废水 | 总锌 | HJ 776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200 | 0.009mg/L |
| | 总镍 | | | 0.007mg/L |
| | 总铜 | | | 0.04mg/L |
| | 总铬 | | | 0.03mg/L |
| | 总银 | | | 0.03mg/L |
| 土壤 | pH | HJ 962-2018 电位法 | pH 计 PHS-3C | / |
| | 有机质 | NY/T 1121.6-2006 滴定法 | 分析天平 BSA124S 滴定管 | / |
| | 阳离子交换量 | HJ 889-2017 三氯化六氨合钴浸提分光光度法 | 可见分光光度计 VIS-723N | 0.8cmol ⁺ /kg |
| | 水分 | HJ 613-2011 重量法 | 电热鼓风干燥箱 GZX-9146MBE 电子天平 JE502 | / |
| | 铜 | HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法 | 原子吸收分光光度计 Za-3000 | 1mg/kg |
| | 镍 | | | 3mg/kg |
| | 铅 | | | 10mg/kg |
| | 锌 | | | 1mg/kg |
| | 铬 | | | 4mg/kg |
| | 镉 | GB/T 17140-1997 火焰原子吸收分光光度法 | 原子吸收分光光度计 PinAAcle 900T | 0.05mg/kg |
| | 砷 | GB/T 22105.2-2008 原子荧光法 | 原子荧光光度计 AFS-8530 | 0.01mg/kg |
| | 汞 | GB/T 22105.1-2008 原子荧光法 | | 0.002mg/kg |
| | 六价铬 | HJ 1082-2019 火焰原子吸收分光光度法 | 原子吸收分光光度计 Za-3000 | 0.5mg/kg |
| | 铊 | 《全国土壤污染状况详查土壤样品 分析测试方法技术规定》（2-1 电感 耦合等离子体质谱法） | 电感耦合等离子体质谱仪 ICAP Q 系列 | 0.02mg/kg |
| | 银 | | | 1.4mg/kg |

3 检测结果

3-1 废水检测结果

| 采样点位 | 性状描述 | 检测项目及结果（单位：mg/L，pH 值为无量纲） | | | | | |
|----------------|----------------|---------------------------|-------|-------|------|--------|-------|
| | | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮 | 石油类 | 总氰化物 | 总银 |
| 废水处理站 废水总排口 | 无色无气味 有杂质液体 | 7.95 | 19 | 0.118 | 0.20 | 0.004L | 0.03L |
| 参考限值 | | 6~9 | 80 | 15 | 3.0 | 0.3 | 0.3 |

备注：参考限值来源于《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）中表 2。

3-1 续 废水检测结果

| 采样点位 | 性状描述 | 检测项目及结果（单位：mg/L） | | | | |
|----------------|----------------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 总铬 | 六价铬 | 总镍 | 总铜 | 总锌 |
| 废水处理站 废水总排口 | 无色无气味 有杂质液体 | 0.03L | 0.005 | 0.008 | 0.04L | 0.171 |
| 参考限值 | | 1.0 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 1.5 |

备注：参考限值来源于《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）中表 2。

3-2 土壤检测结果

| 采样点位 | 性状描述 | 检测项目及结果（单位：mg/kg，pH 为无量纲，阳离子交换量为 cmol ⁺ /kg，水分%，有机质为 g/kg） | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---|------|------------|------|------|------|-------|------|
| | | pH | 有机质 | 阳离子交 换量 | 水分 | 镉 | 砷 | 汞 | 六价铬 |
| T1 废水总排 口旁(0-0.2m) | 红褐色潮无 根系壤土 | 6.99 | 34.6 | N.D | 21.0 | 2.04 | 21.4 | 0.246 | N.D |
| T2 下风向 (0-0.2m) | 褐色潮无根 系壤土 | 7.13 | 42.2 | N.D | 15.7 | 4.55 | 25.6 | 0.384 | 1.88 |
| T3 下风向 (0-0.2m) | 褐色潮无根 系壤土 | 7.18 | 46.9 | N.D | 19.3 | 4.66 | 28.5 | 0.348 | N.D |
| T4 上风向 (0-0.2m) | 褐色潮无根 系壤土 | 8.35 | 14.0 | N.D | 11.9 | 1.26 | 19.4 | 0.167 | N.D |
| 参考限值 | | - | - | - | - | 65 | 60 | 38 | 5.7 |

备注：1、水分以干基计；
2、N.D 表示为该检测结果低于分析方法检出限；
3、参考限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值。

3-2 续 土壤检测结果

| 采样点位 | 性状描述 | 检测项目及结果 (单位: mg/kg) | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------------------|-----|-----|--------------------|-----|------|------|
| | | 铜 | 镍 | 铅 | 锌 | 铬 | 铊 | 银 |
| T1 废水总排口旁 (0-0.2m) | 红褐色潮无根系壤土 | 1.77×10^3 | 401 | 73 | 537 | 948 | 1.85 | 149 |
| T2 下风向 (0-0.2m) | 褐色潮无根系壤土 | 1.61×10^3 | 774 | 236 | 1.05×10^3 | 464 | 1.71 | 186 |
| T3 下风向 (0-0.2m) | 褐色潮无根系壤土 | 2.08×10^3 | 548 | 291 | 697 | 398 | 1.84 | 48.3 |
| T4 上风向 (0-0.2m) | 褐色潮无根系壤土 | 66 | 65 | 45 | 268 | 200 | 1.65 | N.D |
| 参考限值 | | 18000 | 900 | 800 | - | - | - | - |

备注: 1、N.D 表示为该检测结果低于分析方法检出限;

2、参考限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018) 表 1 中第二类用地筛选值。

制表:

审核:

授权签字人:

湖南云天检测技术有限公司
2020 年 10 月 14 日

— 报告结束 —

结果说明

| | |
|---------------------|---|
| 对检验检测方法的偏离、增加或删减的说明 | 无 |
| 特定的检测方法或客户要求的附加信息说明 | 无 |
| 检测结果来自外部提供者的说明 | 无 |
| 特定项目前处理方法说明 | 无 |

附件 采样照片

