



202119002367

SAL 索奥检测

深圳市索奥检测技术有限公司

检测 报告

报告编号: R23131076-A1

项目名称: 工业废水

委托单位: 深圳市和美科技有限公司

受测单位: 深圳市和美科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年03月21日

深圳市索奥检测技术有限公司 (检验检测专用章)



报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章(含骑缝位置)、签发人签字无效。
- 二、本报告涂改、增删无效。
- 三、本报告只对采样/送检样品检测结果负检测技术责任,且仅代表采样时段内生产工况负荷下的检测结果。
- 四、对送检样品,报告仅对送检样品负责。
- 五、报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供,仅供参考。
- 六、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定有效期的样品均不再做留样。
- 八、未经本公司书面批准,不得部分复制检测报告。
- 九、对本报告有异议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。

本公司通讯资料:

联系地址:深圳市宝安区西乡街道龙腾社区润东晟工业区 10 栋 3 层

邮政编码: 518126

电话: 400-0088-208 0755-33503707

传真: 0755-33668001

网 址: www.sal-cn.com

编 写: 姚 琼

签 发: 李国坤

审 核: 江紫红

签发人职务/职称: 高级工程师 工程师 主管

签发日期: 2023 年 03 月 22 日

一、任务来源

委托单位: 深圳市和美科技有限公司

地址: 深圳市龙岗区坪地街道四方埔村

联系人: 曾先生

联系电话: 13714238647

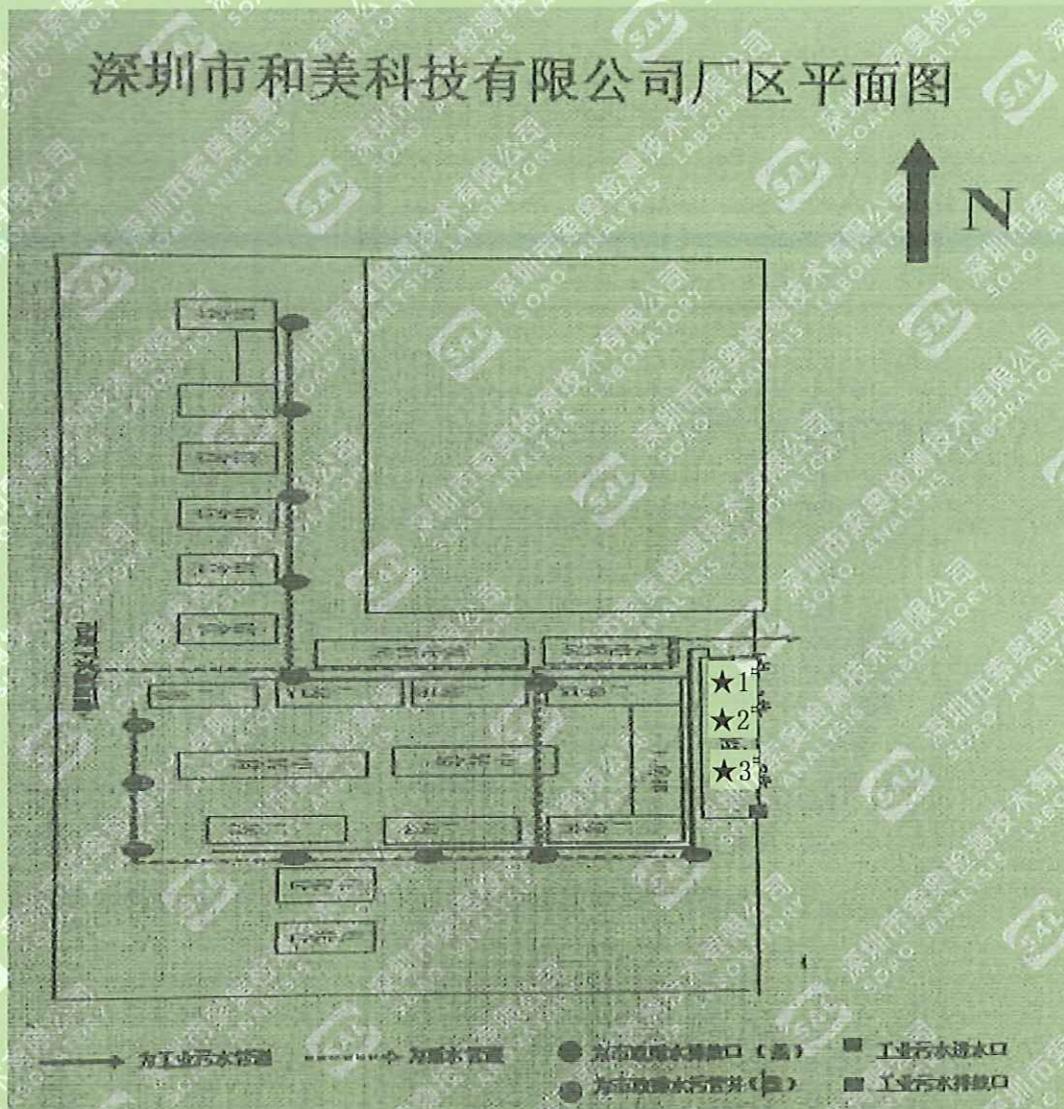
二、污染源基本情况

| 地址 | 深圳市龙岗区坪地街道四方埔村 | | | | | |
|--------------------|----------------|---|-----------|---------|---|---|
| 联系人 | 曾先生 | 联系电话 | | | 13714238647 | |
| 废水排放基本情况 | | | | | | |
| 序号 | 排放口名称及编号 | 是否规范设置 | 排放去向 | 排放量 | 采样时是否生产 | 环保设施是否运行 |
| 1 | DW003 工业废水总排口 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 龙岗河 | 180 吨/天 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 2 | DW002 含铬一类废水排口 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 厂内综合污水处理站 | 20 吨/天 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 3 | DW001 含镍一类废水排口 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 厂内综合污水处理站 | 20 吨/天 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 注: 排放量相关信息由委托单位提供。 | | | | | | |

三、检测内容

| 采样方法依据 | 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|------------|--|--|--|--|
| 采样时间 | 2023 年 03 月 13 日 | | | | | |
| 采样人员 | 欧阳凡、李志威 | | | | | |
| 检测点位 | 样品编号 | 样品状态 | 检测项目 | | | |
| DW003 工业废水总排口 (1#★) | 23131076-S003 | 无色、无气味、无浮油 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、六价铬、总氮、五日生化需氧量、总铜、总锌、总镍、总铬、总氰化物、石油类 | | | |
| DW002 含铬一类废水排口 (2#★) | 23131076-S004 | 无色、无气味、无浮油 | 六价铬、总铬 | | | |
| DW001 含镍一类废水排口 (3#★) | 23131076-S005 | 无色、无气味、无浮油 | 总镍 | | | |
| 检测时间 | 2023 年 03 月 13 日~2023 年 03 月 20 日 | | | | | |
| 检测频次 | 2023 年 03 月 13 日抽样检测一次 | | | | | |

检测布点及示意图 (表示方式: 废水★):



四、检测方法、人员、分析仪器及检出限

| 检测项目 | 分析仪器型号 | 检测方法 | 方法检出限或检测范围 | 分析人员 |
|-------|-----------------------|----------------------------------|---------------|---------|
| pH 值 | YSI ProPlus 型多参数水质测量仪 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 0~14 (无量纲) | 欧阳凡、李志威 |
| 悬浮物 | FA2204C 电子天平 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 4mg/L | 宋婷 |
| 化学需氧量 | 滴定管 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L | 罗璐 |

| 检测项目 | 分析仪器型号 | 检测方法 | 方法检出限或检测范围 | 分析人员 |
|---------|------------------------------------|---|------------|------|
| 五日生化需氧量 | DZS-708C 水质多参数分析仪+SPX-250B-Z 生化培养箱 | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L | 孙亚男 |
| 总磷 | UV1780 紫外-可见分光光度计 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L | 敖宣 |
| 氨氮 | UV1780 紫外-可见分光光度计 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 黎雅欣 |
| 总氮 | UV1780 紫外-可见分光光度计 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/L | 杨芳 |
| 总氰化物 | 723N 可见分光光度计 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009 | 0.001mg/L | 温慧芳 |
| 六价铬 | UV1780 紫外-可见分光光度计 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 | 0.004mg/L | 唐兴琴 |
| 总铬 | Agilent5110 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.03mg/L | 王其兴 |
| 总铜 | Agilent5110 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.04mg/L | 王其兴 |
| 总锌 | Agilent5110 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.009mg/L | 王其兴 |
| 总镍 | Agilent5110 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.007mg/L | 王其兴 |
| 石油类 | InLab-2100 红外分光测油仪 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06mg/L | 王其兴 |

五、评价标准

参照委托单位排污许可证编号: 9144030076916846XK001P 上的标准限值。

(本页以下空白)

六、检测结果

6.1 废水检测结果

| 序号 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 单位 | 达标情况 |
|----|----------------------|---------|--------|------|------|------|
| 1 | DW003 工业废水总排口 (1#★) | pH 值 | 7.1 | 6~9 | 无量纲 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 9 | 30 | mg/L | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 16 | 80 | mg/L | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | 3.5 | — | mg/L | — |
| | | 氨氮 | 0.514 | 15 | mg/L | 达标 |
| | | 总氮 | 1.67 | 20 | mg/L | 达标 |
| | | 总磷 | 0.16 | 1.0 | mg/L | 达标 |
| | | 总氰化物 | 0.001L | 0.2 | mg/L | 达标 |
| | | 六价铬 | 0.004L | 0.1 | mg/L | 达标 |
| | | 石油类 | 0.12 | — | mg/L | — |
| | | 总铬 | 0.03L | 0.5 | mg/L | 达标 |
| | | 总铜 | 0.04L | 0.5 | mg/L | 达标 |
| | | 总锌 | 0.020 | 1.0 | mg/L | 达标 |
| 2 | DW002 含铬一类废水排口 (2#★) | 六价铬 | 0.004L | 0.1 | mg/L | 达标 |
| | | 总铬 | 0.03L | 0.5 | mg/L | 达标 |
| 3 | DW001 含镍一类废水排口 (3#★) | 总镍 | 0.007L | 0.5 | mg/L | 达标 |

说明: “—”表示对应标准无标准限值或无需评价。检测结果小于检出限或未检出以“检出限+L”表示。

七、评价结论

深圳市和美科技有限公司 DW003 工业废水总排口中五日生化需氧量、石油类污染物暂不予以评价,其它委托测定的污染物和 DW002 含铬一类废水排口、DW001 含镍一类废水排口中委托测定的污染物排放均达标。

报告结束