

检测报告

样品名称 废气、土壤

项目名称 清远科林特克稀有金属技术有限公司 2020 年
检测项目

委托单位 清远科林特克稀有金属技术有限公司

地 址 清远市龙塘镇银盏 107 国道西侧雄兴工业小区

采样日期 2020 年 06 月 16 日

完成日期 2020 年 07 月 03 日

编制人: 洪瑞媛 审核人: [Signature] 批准人: [Signature]

签发日期: 2020 年 07 月 03 日

广州京城检测技术有限公司

一、检测目的

受清远科林特克稀有金属技术有限公司的委托，我司对清远科林特克稀有金属技术有限公司 2020 年检测项目的废气、土壤进行检测、分析。

二、采样信息一览表

| 类别 | 采样点位 | 采样人 | 采样方法 | 采样设备（型号）编号 | 样品状态 |
|-------|----------------------|------------------|------|---|-----------------|
| 有组织废气 | FQ-OR0575 锅炉废气处理后监测口 | 周宏 唐子鸣 何晋枫 | 连续 | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪(崂应 3012H-D 型)YQ-240-03 智能双路烟气采样器(崂应 3072)YQ-161-02 烟气浓度图(HM-LG30) YQ-231-01 | 滤膜 滤筒 吸收液 |
| | FQ-OR0575-2 废气处理后采样口 | | | | |
| 土壤 | 厂区厂界 5# | | 定点 | — | 固体 |
| | 东厂界 3# | | | | |
| | 南厂界 4# | | | | |
| | 西厂界 1# | | | | |
| | 北厂界 2# | | | | |

三、检测信息一览表

| 类别 | 检测项目 | 方法依据 | 检测设备（型号）及编号 | 检出限 |
|-------|------|--|---|--------------------|
| 有组织废气 | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪(崂应 3012H-D 型)YQ-240-03 | 3mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪(崂应 3012H-D 型)YQ-240-03 | 3mg/m ³ |
| | 黑度 | 《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007 | 烟气浓度图(HM-LG30) YQ-231-01 | — |

| 类别 | 检测项目 | 方法依据 | 检测设备(型号)及编号 | 检出限 |
|-------|----------------------------|--|---|-----------------------|
| 有组织废气 | 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 | 电子天平(ME55/02) YQ-020-15 滤膜半自动称量系统(BTPM-MWS1) YQ-300-01 | 1.0mg/m ³ |
| | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009 | 紫外可见分光光度计(752N) YQ-122 | 0.25mg/m ³ |
| | 硫酸雾 | 《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016 | 离子色谱仪(ICS-1000) YQ-116 | 0.2mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016 | 离子色谱仪(ICS-1000) YQ-116 | 0.2mg/m ³ |
| | 烟气参数(温度、含湿量、压力、流速、流量、烟气成分) | 《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 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪(崂应 3012H-D 型)YQ-240-03 | — |
| 土壤 | pH 值 | 《土壤检测 第 2 部分:土壤 pH 的测定》NY/T 1121.2-2006 | pH 计(PHS-25CW) YQ-129-12 | — |
| | 镉 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997 | 偏振塞曼原子吸收分光光度计(Z-2010) YQ-185 | 0.01mg/kg |
| | 铬 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019 | 日立偏振塞曼原子吸收分光光度计(Z-2000) YQ-001 | 4mg/kg |
| | 镍 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019 | 日立偏振塞曼原子吸收分光光度计(Z-2000) YQ-001 | 3mg/kg |
| | 铅 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997 | 偏振塞曼原子吸收分光光度计(Z-2010) YQ-185 | 0.1mg/kg |
| | 砷 | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008 | 原子荧光光度计(AFS-8230) YQ-002-02 | 0.01mg/kg |
| | 铜 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019 | 日立偏振塞曼原子吸收分光光度计(Z-2000) YQ-001 | 1mg/kg |
| | 锌 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019 | 日立偏振塞曼原子吸收分光光度计(Z-2000) YQ-001 | 1mg/kg |

四、检测结果

(一)、有组织废气检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 | 检测结果 | | | GB44/765-2019 表1 燃油锅炉 |
|------------|-------------------------|-------|------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 折算浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 2020-06-16 | FQ-OR0575 锅炉废气处理后监测口 | 氮氧化物 | 第一次 | 75 | 107 | 0.078 | — |
| | | | 第二次 | 87 | 127 | 0.096 | — |
| | | | 第三次 | 75 | 106 | 0.077 | — |
| | | | 平均值 | 79 | 113 | 0.084 | 250 |
| | | 二氧化硫 | 第一次 | <3 | <4 | <3.1×10 ⁻³ | — |
| | | | 第二次 | <3 | <4 | <3.3×10 ⁻³ | — |
| | | | 第三次 | <3 | <4 | <3.1×10 ⁻³ | — |
| | | | 平均值 | <3 | <4 | <3.2×10 ⁻³ | 200 |
| | | 颗粒物 | 第一次 | 1.6 | 2.3 | 1.7×10 ⁻³ | — |
| | | | 第二次 | 1.3 | 1.9 | 1.4×10 ⁻³ | — |
| | | | 第三次 | 1.4 | 2.0 | 1.4×10 ⁻³ | — |
| | | | 平均值 | 1.4 | 2.0 | 1.5×10 ⁻³ | 30 |
| | | 黑度(级) | — | <1 | | | ≤1 |

(一)、有组织废气检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 采样频次 | 检测结果 | | | | | |
|------------|------------------------------|---------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| | | | 温度 (°C) | 含湿量 (%) | 压力 (kPa) | 流速 (m/s) | 标干流量 (m ³ /h) | |
| 2020-06-16 | FQ-OR05 75 锅炉废气处理后 监测口 | 第一次 | 67.8 | 3.8 | 0.01 | 3.0 | 1037 | |
| | | 第二次 | 70.1 | 3.6 | -0.02 | 3.2 | 1099 | |
| | | 第三次 | 68.9 | 3.8 | 0.00 | 3.0 | 1033 | |
| | FQ-OR05 75-2 废气处理后采 样口 | 第一 次 | 硫酸雾、 氯化氢 | 33.1 | 4.7 | 0.02 | 3.9 | 14430 |
| | | | 氨 | 34.0 | 4.6 | -0.02 | 4.0 | 14766 |
| | | 第二次 | 34.0 | 4.7 | -0.02 | 4.0 | 14748 | |
| | | 第三次 | 33.7 | 4.8 | -0.02 | 3.8 | 14009 | |

(一)、有组织废气检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 | 检测结果 | | GB44/765-2019 表1 燃油锅炉 |
|------------|----------------------------------|------|------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 浓度 (mg/m ³) |
| 2020-06-16 | FQ-OR05 75-2 废气 处理后采 样口 | 氨 | 第一次 | 2.89 | 0.043 | — |
| | | | 第二次 | 3.34 | 0.049 | — |
| | | | 第三次 | 3.23 | 0.045 | — |
| | | | 平均值 | 3.15 | 0.046 | — |
| | | 硫酸雾 | — | 0.43 | 3.9×10 ⁻³ | — |
| | | 氯化氢 | — | 0.37 | 5.34×10 ⁻³ | — |

(二)、土壤检测结果

| 采样日期 | 点位名称 | 单位 | 检测结果 | | | | | GB 36600-2018 筛选值 第二类用地 |
|------------|------|-------|----------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|
| | | | 厂区 厂界 5# | 东厂 界 3# | 南厂 界 4# | 西厂 界 1# | 北厂 界 2# | |
| 2020-06-16 | pH 值 | — | 4.18 | 4.08 | 5.92 | 5.85 | 4.09 | — |
| | 镉 | mg/kg | 0.27 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.11 | 65 |
| | 铬 | mg/kg | 8 | 8 | 5 | 9 | 9 | — |
| | 镍 | mg/kg | 8 | 6 | 7 | 6 | 7 | 900 |
| | 铅 | mg/kg | 24.3 | 6.35 | 10.7 | 57.0 | 23.0 | 800 |
| | 砷 | mg/kg | 3.79 | 4.12 | 5.02 | 9.90 | 3.35 | 60 |
| | 铜 | mg/kg | 10 | 6 | 8 | 9 | 6 | 18000 |
| | 锌 | mg/kg | 42 | 37 | 33 | 33 | 31 | — |
| 本页以下空白 | | | | | | | | |

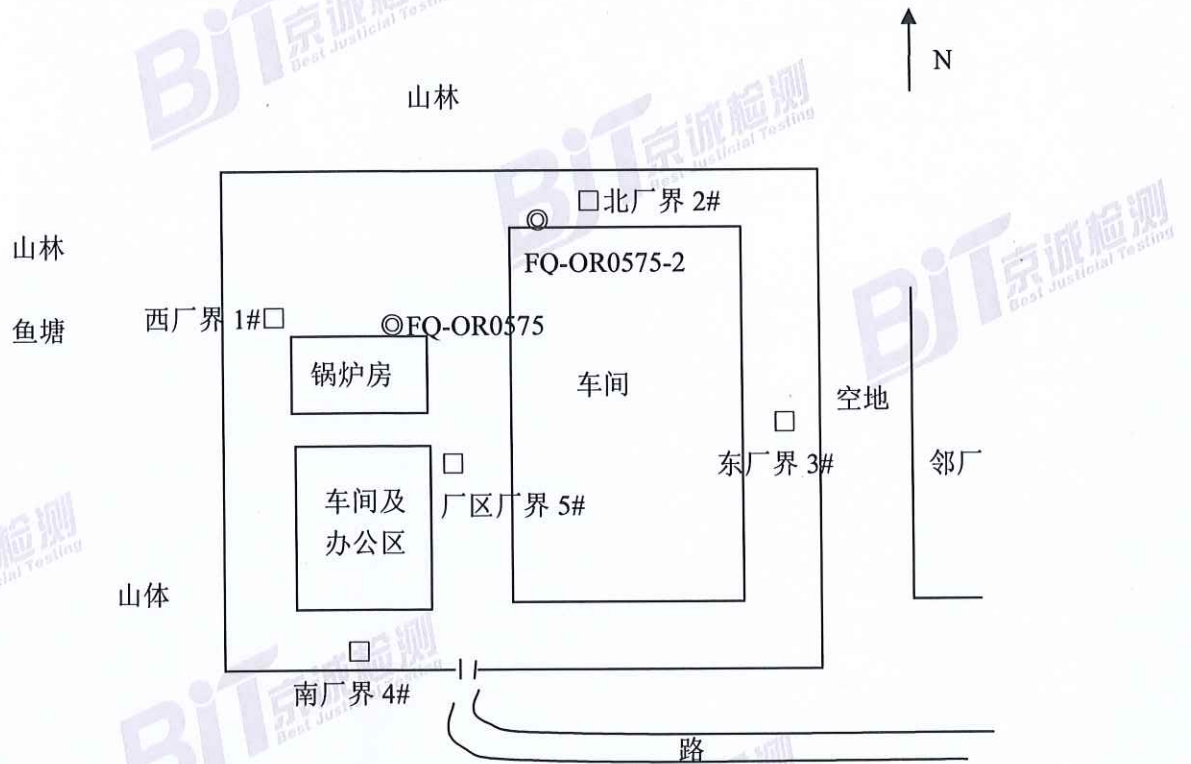
五、附表

有组织废气检测期间参数附表

| 采样日期 | 采样点位 | 采样频次 | 温度 (°C) | 湿度 (%) | 大气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 标干流量 (m³/h) | 排气筒高度 (m) | 功率 (t/h) | 燃料 | 含氧量 (%) | |
|------------|----------------------------------|------|-------------|-----------|--------------|-------|-------------|----------------|--------------|-------------|----|------------|---|
| 2020-06-16 | FQ-OR05 75 锅炉废 气处理后 监测口 | 第一次 | 30.6 | 67.4 | 100.8 | 西南 | 0.9 | 1037 | 20 | 3 | 柴油 | 8.7 | |
| | | 第二次 | 30.6 | 67.4 | 100.8 | 西南 | 0.9 | 1099 | 20 | 3 | 柴油 | 9.0 | |
| | | 第三次 | 30.6 | 67.4 | 100.8 | 西南 | 0.9 | 1033 | 20 | 3 | 柴油 | 8.6 | |
| | FQ-OR05 75-2 废气 处理后采 样口 | 第一次 | 硫酸雾、 氯化氢 | 30.6 | 67.4 | 100.8 | 西南 | 0.9 | 14430 | 20 | — | — | — |
| | | | 氨 | 30.6 | 67.4 | 100.8 | 西南 | 0.9 | 14766 | 20 | — | — | — |
| | | 第二次 | 30.6 | 67.4 | 100.8 | 西南 | 0.9 | 14748 | 20 | — | — | — | — |
| | 第三次 | 30.6 | 67.4 | 100.8 | 西南 | 0.9 | 14009 | 20 | — | — | — | — | |

本页以下空白

六、现场点位示意图



废气监测点位用“◎”表示

土壤监测点用“□”表示

以下空白

注 意 事 项

1. 本《检测报告》无骑缝“检验检测专用章”和批准人签字无效。
2. 对测试结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向检测单位提出。
3. 不可重复性试验不进行复检。
4. 本结果仅对采样检测结果负责。
5. 未经检测单位书面批准，不得部分复印本报告。

地址：广州市番禺区东环街京诚大厦（新光快速路东沙村口）

邮箱：cs@beijingtest.com

网址：www.beijingtest.com

电话：(020) 39211288

传真：(020)39211233