



广东环境保护工程职业学院

分析测试中心

检测报告

粤环分析 HY 字 (2018) 第 1807-09A 号

检测项目名称: 氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度等

委托单位名称: 广东华凯科技股份有限公司

被测单位名称: 广东华凯科技股份有限公司

委托单位地址: 佛山市三水区中心科技工业区 A 区 19 号

检测类别: 委托采样检测

报告编制日期: 2018 年 07 月 24 日

广东环境保护工程职业学院

分析测试中心
检测专用章

报告编制说明

1. 本单位保证检测的科学性、公正性和准确性，严格按照相关采样检测规范开展工作，对委托方提供的信息和技术资料保密。
2. 本报告仅适用于检测目的范围。
3. 报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，涂改，未盖本单位印章和骑缝章均无效。
4. 由委托方自行采样送检的样品，仅对样品负测试技术责任，不对样品来源负责，不对检测数据作评价。
5. 对报告若有疑问，请向本单位查询，来函、来电请注明报告编号。
6. 对报告若有异议，应于收到报告之日起十个工作日内向本中心提出，逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
7. 复印报告未加盖本单位印章无效。

本中心通讯资料：

联系地址：佛山市南海区丹灶镇桂丹西路 98 号

邮政编码：528216

业务电话：0757-81773160

联系电话：0757-81773209

传 真：0757-81773209

一、检测目的

受广东华凯科技股份有限公司的委托，对其生产过程中产生的废气污染物排放现状进行检测，为环境管理提供检测数据。

二、检测信息

企业联系人：曾伟新。

联系人电话：13928593931。

采样时天气（气象）条件：晴。

采样人员：周灼棠、陈铭成。

分析人员：朱晓贤。

采样方式：定点采样。

工况：该企业有 3 条纤维板生产线，采样检测期间 3 条纤维板生产线均有运行生产，生产负荷为 100 % 。

三、检测内容

表 1 检测采样相关信息一览表

| 类别 | 检测位置 | 项目 | 检测时间和频次 | 样品状态 | 分析时间 |
|----|--|-----------|--|-------|------------|
| 废气 | 有机热载体炉废气排放监测口（FQ-1228001）、燃气蒸汽锅炉废气排放监测口（FQ-1228004） | 颗粒物（烟尘） | 2018 年 07 月 05 日 一天采样一次 (3 个样/次) | 固态、完好 | 2018.07.06 |
| | | 二氧化硫、氮氧化物 | 2018 年 07 月 05 日 一天采样一次 (5 个样/次) | 气态 | 现场检测 |
| | | 烟气黑度 | 2018 年 07 月 05 日 一天采样一次 | 气态 | 现场检测 |
| | 网带通道连续干燥机废气排放监测口（FQ-1228002）、长网机干燥段废气排放监测口（FQ-1228003） | 二氧化硫、氮氧化物 | 2018 年 07 月 05 日 一天采样一次 (5 个样/次) | 气态 | 现场检测 |
| | | 烟气黑度 | 2018 年 07 月 05 日 一天采样一次 | | |

四、检测方法、使用仪器及检出限

表2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

| 类别 | 项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|----|-------------|---|-------------------|---------------------|
| 废气 | 颗粒物 (烟尘) | 重量法《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 | FA2004B 电子天平 | — |
| | | 重量法《锅炉烟尘测试方法》 GB/T 5468-1991 | FA2004B 电子天平 | — |
| | 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/T 57-2017 | 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 | 3 mg/m ³ |
| | 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 | 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 | 3 mg/m ³ |
| | 烟气黑度 | 测烟望远镜法 (B) 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 第五篇 第三章 三 (一) | QT201 林格曼测烟望远镜 | — |

五、检测结果

表3 废气检测结果

单位: 浓度 mg/m³、排放速率 kg/h

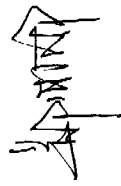
| 排污口 编号 | 检测位置 | 检测项目 | | | | | | | 烟气参数 | | |
|------------|------------------|--|------|----------------------|------|------|-------|------------|--------|---------------------------|---------|
| | | 二氧化硫 | | | 氮氧化物 | | | 烟气黑度(林格曼级) | 含氧量(%) | 烟气标干流量(m ³ /h) | 烟囱高度(m) |
| | | 实测浓度 | 折算浓度 | 排放速率 | 实测浓度 | 折算浓度 | 排放速率 | | | | |
| FQ-1228002 | 网带通道连续干燥机废气排放监测口 | 5 | 20 | 5.1×10 ⁻³ | 24 | 97 | 0.025 | 0 | 17.9 | 1023 | 10 |
| FQ-1228003 | 长网机干燥段废气排放监测口 | 13 | 66 | 0.12 | 19 | 98 | 0.17 | 0 | 18.5 | 9106 | 8 |
| 限值 | | — | 850 | — | — | 200 | — | 1 | — | | |
| 依据标准 | | 二氧化硫执行《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表2二级标准限值; 烟气黑度、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表2燃气锅炉限值 | | | | | | | | | |
| 备注 | | 燃料: 天然气。 | | | | | | | | | |


续表3 废气检测结果

单位: 浓度 mg/m³、排放速率 kg/h

| 排污口 编号 | 检测位置 | 检测项目 | | | | | | | | | | 烟气参数 | | |
|------------|-----------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|
| | | 颗粒物(烟尘) | | | 二氧化硫 | | | 氮氧化物 | | | 烟气黑 度(林格 曼级) | 含氧 量 (%) | 烟气 标十 流量 (m ³ /h) | 烟囱 高度 (m) |
| | | 实测 浓度 | 折算 浓度 | 排放 速率 | 实测 浓度 | 折算 浓度 | 排放 速率 | 实测 浓度 | 折算 浓度 | 排放 速率 | | | | |
| FQ-1228001 | 有机载体 炉废气排放 监测口 | <20 | <20 | <0.027 | 7 | 7 | 9.4×10 ⁻³ | 93 | 103 | 0.12 | 0 | 5.4 | 1341 | 10 |
| FQ-1228004 | 燃气蒸汽锅 炉废气排放 监测口 | 15.7 | 18.3 | 0.014 | 11 | 12 | 9.4×10 ⁻³ | 75 | 87 | 0.064 | 0 | 6.3 | 850 | 10 |
| 限值 | | --- | 20 | --- | --- | 50 | --- | --- | 200 | --- | 1 | --- | --- | --- |
| 依据标准 | | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)、《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010)及《佛山市环境保护局关于规范锅炉大气污染物排放标准的通知》(佛环函[2016]1109号) | | | | | | | | | | | | |
| 备注 | | 燃料: 天然气。 | | | | | | | | | | | | |

*****报告结束*****

编写: 

审核: 

签发: 

签发人职务: 授权签字人

日期: 2018年7月24日

广东环境保护工程职业学院

分析测试中心

•
•

•
•