



191112052485

远航环监【2020】验收第 093 号

监测报告

监测类别 验收监测
样品名称 废气
委托单位 浙江普洛生物科技有限公司

东阳市远航环境监测有限公司



监测报告说明

- 一、对监测结果如有异议者，请于收到监测报告之日起拾天内向本公司提出。
- 二、委托者自带样品送检，监测结果仅对来样负责。
- 三、本监测报告无编制人、审核人、批准人签字无效，涂改或未加盖本公司红色监测报告专用章，本监测报告无效。
- 四、未经本公司同意，不得以任何方式复制监测报告及作广告宣传。

地址：东阳市经济开发区甘溪东街 866 号

邮编：322100

电话：0579-86768335

东阳市远航环境监测有限公司

监测报告



远航环境监测
YUANHANG
ENVIRONMENTAL MONITORING

东阳市远航环境监测有限公司

监测报告

报告编号：远航环监【2020】验收第 093 号

共 05 页 第 01 页

| | | | | | |
|------|-----------------------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------|--|
| 样品名称 | 废气 | | 样品编号 | FQ20200708 C11-1A~FQ20200709 C14-3A | |
| 委托单位 | 浙江普洛生物科技有限公司 | | 单位地址 | 浙江省东阳市歌山镇里歌线歌山小学东北 | |
| 受检单位 | 浙江普洛生物科技有限公司 | | 单位地址 | 浙江省东阳市歌山镇里歌线歌山小学东北 | |
| 来样方式 | 本公司负责采样 | | 样品数量 | 56 个 | |
| 监测地点 | 现场监测、本公司实验室 | | 采送日期 | 2020-07-08~2020-07-09 | |
| 接收日期 | 2020-07-08~2020-07-09 | | 监测日期 | 2020-07-08~2020-07-10 | |
| 项目类别 | 监测项目 | 监测标准 | | 监测设备 | |
| 废气 | 颗粒物 | 锅炉烟尘测试方法 GB/T 9483-1991 | | 自动烟尘（气）测试仪崂应 3012、BSA224S 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 57-2017 | | 自动烟尘（气）测试仪崂应 3012 | |
| | 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 | | 自动烟尘（气）测试仪崂应 3012 | |
| | 烟气黑度 | 测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年） | | 格林曼测烟显微镜 QT201 | |
| 监测结果 | 详见第 2-5 页 | | | | |
| 评价依据 | / | | | | |
| 评价结论 | / | | | | |



远航环境监测
YUANHANG
ENVIRONMENTAL MONITORING

东阳市远航环境监测有限公司

监测报告

报告编号：远航环监【2020】验收第 093 号

共 05 页 第 02 页

有组织废气监测结果

| 序号 | 测试项目 | 单位 | 监测结果 | | | 限值 | |
|-----|--------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|-------|
| | | | 锅炉废气脱硝开出口 | | | | |
| 1 | 测试断面 | / | 2020-07-08 | | | / | |
| 2 | 测试时间 | / | 50 | | | | |
| 3 | 排气筒高度 | m | 50 | | | | |
| 4 | 样品编号 | / | FQ20200708C11-1A | FQ20200708C11-2A | FQ20200708C11-3A | | |
| *5 | 废气温度 | ℃ | 117.6 | 118.1 | 118.9 | | |
| *6 | 废气流速 | m/s | 6.4 | 6.6 | 6.7 | | |
| *7 | 标干态废气量 | m ³ /h | 1.17×10 ⁴ | 1.19×10 ⁴ | 1.22×10 ⁴ | | |
| *8 | 含氧量 | % | 14.3 | 14.2 | 14.2 | | |
| 9 | 过剩空气系数 | α | 1.49 | 1.47 | 1.47 | | |
| *10 | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 243 | 235 | | 265 |
| 11 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 362 | 346 | | 390 |
| 12 | | 排放速率 | kg/h | 2.84 | 2.80 | | 3.23 |
| *13 | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | 130 | 141 | | 84 |
| 14 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 194 | 191 | | 124 |
| 15 | | 排放速率 | kg/h | 1.52 | 1.68 | | 1.03 |
| 16 | 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 22.6 | 24.1 | | 22.7 |
| 17 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 33.7 | 36.7 | | 33.4 |
| 18 | | 排放速率 | kg/h | 0.260 | 0.290 | | 0.277 |
| 19 | 氨气排放浓度 | mg/m ³ | 0.84 | 1.29 | 2.17 | | |

注：1、有*为现场测试值

有组织废气监测结果

| 序号 | 测试项目 | 单位 | 监测结果 | | | 限值 | |
|-----|--------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|-------|
| | | | 锅炉废气脱硝开出口 | | | | |
| 1 | 测试断面 | / | 2020-07-09 | | | / | |
| 2 | 测试时间 | / | 50 | | | | |
| 3 | 排气筒高度 | m | 50 | | | | |
| 4 | 样品编号 | / | FQ20200709C11-1A | FQ20200709C11-2A | FQ20200709C11-3A | | |
| *5 | 废气温度 | ℃ | 112.4 | 118.8 | 118.8 | | |
| *6 | 废气流速 | m/s | 7.2 | 7.3 | 7.4 | | |
| *7 | 标干态废气量 | m ³ /h | 1.32×10 ⁴ | 1.32×10 ⁴ | 1.34×10 ⁴ | | |
| *8 | 含氧量 | % | 14.2 | 13.8 | 14.2 | | |
| *8 | 过剩空气系数 | α | 1.47 | 1.39 | 1.47 | | |
| 9 | 过剩空气系数 | α | 1.47 | 1.39 | 1.47 | | |
| *10 | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 269 | 272 | | 269 |
| 11 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 395 | 378 | | 395 |
| 12 | | 排放速率 | kg/h | 3.55 | 3.59 | | 3.61 |
| *13 | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | 131 | 127 | | 126 |
| 14 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 193 | 177 | | 185 |
| 15 | | 排放速率 | kg/h | 1.73 | 1.68 | | 1.69 |
| 16 | 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 22.6 | 20.0 | | 21.4 |
| 17 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 33.2 | 27.8 | | 31.5 |
| 18 | | 排放速率 | kg/h | 0.298 | 0.264 | | 0.287 |
| 19 | 氨气排放浓度 | mg/m ³ | 0.72 | 1.21 | 2.04 | | |

注：1、有*为现场测试值



远航环境监测
YUANHANG
ENVIRONMENTAL MONITORING

东阳市远航环境监测有限公司

监测报告

报告编号：远航环监【2020】验收第093号

共05页 第03页

有组织废气监测结果

| 序号 | 测试项目 | 单位 | 监测结果 | | | 限值 | |
|-----|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|-------|
| 1 | 测试断面 | / | 锅炉废气排气筒 | | | | |
| 2 | 测试时间 | / | 2020-07-08 | | | | |
| 3 | 排气筒高度 | m | 50 | | | | |
| 4 | 样品编号 | / | FQ20200708C12-1A | FQ20200708C12-2A | FQ20200708C12-3A | | |
| *5 | 废气温度 | °C | 125.2 | 124.1 | 125.0 | | |
| *6 | 废气流速 | m/s | 8.8 | 8.3 | 8.4 | | |
| *7 | 标干态废气量 | m ³ /h | 1.55×10 ⁴ | 1.47×10 ⁴ | 1.49×10 ⁴ | | |
| *8 | 含氧量 | % | 13.6 | 13.5 | 13.2 | | |
| 9 | 过剩空气系数 | α | 1.35 | 1.33 | 1.28 | | |
| *10 | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 272 | 266 | | 283 |
| 11 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 367 | 359 | | 362 |
| 12 | | 排放速率 | kg/h | 4.22 | 3.91 | | 4.22 |
| *13 | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | <3 | <3 | | <3 |
| 14 | | 折算浓度 | mg/m ³ | <3 | <3 | | <3 |
| 15 | | 排放速率 | kg/h | 0.023 | 0.022 | | 0.022 |
| 16 | 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 22.1 | 21.0 | | 22.2 |
| 17 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 29.8 | 27.9 | | 28.4 |
| 18 | | 排放速率 | kg/h | 0.343 | 0.309 | | 0.331 |
| 19 | 氯化氢排放浓度 | mg/m ³ | 42.2 | 26.9 | 29.6 | | |
| 20 | 汞及其化合物排放浓度 | mg/m ³ | 3×10 ⁻³ | 2×10 ⁻³ | 2×10 ⁻³ | | |
| 21 | 烟气黑度 格林曼黑度, 级 | | 1级 | | | | |

注：1、有*为现场测试值

有组织废气监测结果

| 序号 | 测试项目 | 单位 | 监测结果 | | | 限值 | |
|-----|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|-------|
| 1 | 测试断面 | / | 锅炉废气排气筒 | | | | |
| 2 | 测试时间 | / | 2020-07-09 | | | | |
| 3 | 排气筒高度 | m | 50 | | | | |
| 4 | 样品编号 | / | FQ20200709C12-1A | FQ20200709C12-2A | FQ20200709C12-3A | | |
| *5 | 废气温度 | °C | 125.3 | 125.6 | 125.9 | | |
| *6 | 废气流速 | m/s | 8.6 | 8.8 | 9.0 | | |
| *7 | 标干态废气量 | m ³ /h | 1.52×10 ⁴ | 1.56×10 ⁴ | 1.60×10 ⁴ | | |
| *8 | 含氧量 | % | 13.7 | 13.3 | 13.4 | | |
| 9 | 过剩空气系数 | α | 1.40 | 1.30 | 1.32 | | |
| *10 | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 259 | 283 | | 269 |
| 11 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 363 | 368 | | 355 |
| 12 | | 排放速率 | kg/h | 3.94 | 4.42 | | 4.30 |
| *13 | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | <3 | <3 | | <3 |
| 14 | | 折算浓度 | mg/m ³ | <3 | <3 | | <3 |
| 15 | | 排放速率 | kg/h | 0.023 | 0.023 | | 0.024 |
| 16 | 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 21.8 | 22.0 | | 21.2 |
| 17 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 30.5 | 28.6 | | 28.0 |
| 18 | | 排放速率 | kg/h | 0.331 | 0.312 | | 0.339 |
| 19 | 氯化氢排放浓度 | mg/m ³ | 57.2 | 35.5 | 33.3 | | |
| 20 | 汞及其化合物排放浓度 | mg/m ³ | 3×10 ⁻³ | 3×10 ⁻³ | 2×10 ⁻³ | | |
| 21 | 烟气黑度 格林曼黑度, 级 | | 1级 | | | | |

注：1、有*为现场测试值



远航环境监测
YUANHANG
ENVIRONMENTAL MONITORING

东阳市远航环境监测有限公司

监测报告

报告编号: 远航环监【2020】验收第093号

共05页 第04页

| | | | 有组织废气监测结果 | | | 限值 |
|-----|--------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
| 1 | 测试断面 | / | 锅炉废气脱硫出口 | | | |
| 2 | 测试时间 | / | 2020-07-08 | | | |
| 3 | 排气筒高度 | m | 50 | | | |
| 4 | 样品编号 | / | FQ20200708C13-1A | FQ20200708C13-2A | FQ20200708C13-3A | |
| *5 | 废气温度 | ℃ | 119.1 | 120.2 | 121.5 | |
| *6 | 废气流速 | m/s | 7.6 | 7.7 | 7.9 | |
| *7 | 标干态废气量 | m ³ /h | 1.39×10 ⁴ | 1.39×10 ⁴ | 1.42×10 ⁴ | |
| *8 | 含氧量 | % | 14.3 | 14.3 | 14.3 | |
| 9 | 过剩空气系数 | α | 1.49 | 1.49 | 1.49 | |
| *10 | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | <3 | <3 | <3 |
| 11 | | 折算浓度 | mg/m ³ | <3 | <3 | <3 |
| 12 | | 排放速率 | kg/h | 0.021 | 0.021 | 0.022 |
| 13 | 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 22.6 | <20 | 21.8 |
| 14 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 33.7 | 29.5 | 32.5 |
| 15 | | 排放速率 | kg/h | 0.314 | 0.139 | 0.310 |

注: 1、有*为现场测试值

| | | | 有组织废气监测结果 | | | 限值 |
|-----|--------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
| 1 | 测试断面 | / | 锅炉废气脱硫出口 | | | |
| 2 | 测试时间 | / | 2020-07-09 | | | |
| 3 | 排气筒高度 | m | 50 | | | |
| 4 | 样品编号 | / | FQ20200709C13-1A | FQ20200709C13-2A | FQ20200709C13-3A | |
| *5 | 废气温度 | ℃ | 122.7 | 123.1 | 124.3 | |
| *6 | 废气流速 | m/s | 8.1 | 8.4 | 8.9 | |
| *7 | 标干态废气量 | m ³ /h | 1.45×10 ⁴ | 1.49×10 ⁴ | 1.57×10 ⁴ | |
| *8 | 含氧量 | % | 14.0 | 14.1 | 14.0 | |
| 9 | 过剩空气系数 | α | 1.43 | 1.45 | 1.43 | |
| *10 | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m ³ | <3 | <3 | <3 |
| 11 | | 折算浓度 | mg/m ³ | <3 | <3 | <3 |
| 12 | | 排放速率 | kg/h | 0.022 | 0.022 | 0.024 |
| 13 | 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 21.3 | 22.1 | 22.1 |
| 14 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 30.5 | 32.1 | 30.0 |
| 15 | | 排放速率 | kg/h | 0.309 | 0.327 | 0.347 |

注: 1、有*为现场测试值

| | | | 有组织废气监测结果 | | | 限值 |
|-----|--------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 监测结果 | | | |
| 1 | 测试断面 | / | 锅炉废气脱硝关出口 | | | |
| 2 | 测试时间 | / | 2020-07-08 | | | |
| 3 | 排气筒高度 | m | 50 | | | |
| 4 | 样品编号 | / | FQ20200708C14-1A | FQ20200708C14-2A | FQ20200708C14-3A | |
| *5 | 废气温度 | ℃ | 124.1 | 124.2 | 124.4 | |
| *6 | 废气流速 | m/s | 6.7 | 6.7 | 6.7 | |
| *7 | 标干态废气量 | m ³ /h | 1.20×10 ⁴ | 1.18×10 ⁴ | 1.18×10 ⁴ | |
| *8 | 含氧量 | % | 13.8 | 13.4 | 13.4 | |
| 9 | 过剩空气系数 | α | 1.39 | 1.32 | 1.32 | |
| *10 | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 516 | 509 | 526 |
| 11 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 717 | 672 | 694 |
| 12 | | 排放速率 | kg/h | 6.19 | 6.01 | 6.21 |

注: 1、有*为现场测试值



远航环境监测
YUANHANG
ENVIRONMENTAL MONITORING

东阳市远航环境监测有限公司

监测报告

共 05 页 第 05 页

报告编号: 远航环监【2020】验收第 093 号

有组织废气监测结果

| 序号 | 测试项目 | 单位 | 监测结果 | | | 限值 | |
|-----|--------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|------|
| 1 | 测试断面 | / | 锅炉废气脱硝关出口 | | | / | |
| 2 | 测试时间 | / | 2020-07-09 | | | | |
| 3 | 排气筒高度 | m | 50 | | | | |
| 4 | 样品编号 | / | FQ20200709C14-1A | FQ20200709C14-2A | FQ20200709C14-3A | | |
| *5 | 废气温度 | ℃ | 124.5 | 124.6 | 124.6 | | |
| *6 | 废气流速 | m/s | 6.7 | 6.7 | 6.8 | | |
| *7 | 标干态废气量 | m ³ /h | 1.19×10 ⁴ | 1.19×10 ⁴ | 1.20×10 ⁴ | | |
| *8 | 含氧量 | % | 13.6 | 13.9 | 14.0 | | |
| 9 | 过剩空气系数 | α | 1.35 | 1.41 | 1.43 | | |
| *10 | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m ³ | 522 | 556 | | 560 |
| 11 | | 折算浓度 | mg/m ³ | 705 | 784 | | 801 |
| 12 | | 排放速率 | kg/h | 6.21 | 6.62 | | 6.72 |

注: 1、有*为现场测试值

***** 报 告 结 束 *****

东阳市远航环境监测有限公司

编制人: 赵城亮

校核:

审核人:

批准人(授权签字人):

签发日期: 2020 年 7 月 10 日

