****

**检 测 报 告**

**报告编号：2021JCJCYS1117-1**

**委托单位： 安徽富华机械制造有限公司**

**样品类别： 废气、废水、噪声**

**检测类别：**   **验收检测**

**报告日期： 2021年12月13日**

 **宁国市浚成环境检测有限公司**

**声 明**

1. 本报告无专用章、“CMA”章和签发人签字无效。

2、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

3、委托单位对报告数据如有异议，请于收到报告之日起7个工作日内以书面形式向本公司提出复测申请，逾期将不予受理。

4、不可重复性或不能进行复测的试验，不进行复测，委托单位应放弃异议的权利。

5、委托单位对样品的代表性和资料的真实性、完整性负责，否则本公司不承担任何相关责任。

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

7、本公司有权在完成报告后处理所测样品。

8、未经许可不得部分复制本检测报告，盗用、涂改、或以其他任何形式篡改均无效，本公司将对上述行为严究其相应的法律责任。

名称：宁国市浚成环境检测有限公司

地址：宁国市宁国经济技术开发区千秋南路麦尔克塑业院内二楼

电话：0563-4111056

检测报告

|  |  |
| --- | --- |
| 委托单位 | 安徽富华机械制造有限公司 |
| 委托单位地址 | 安徽省宣城市宁国市梅林镇大冲创业园 |
| 受检单位 | / |
| 受检单位地址 | / |
| 联系人 | 刘主任 | 电话 | 18553714869 |
| 采样人员 | 汪潜、李明阳、严少鹏 | 采样日期 | 2021.11.16～2021.11.17 |
| 气象条件 | 晴 | 样品状态 | 气态、液态 |

编制： 签发：

审核： 签发日期：

检测报告

**=**

1. **检测结果**

**1.1废气（有组织）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2021.11.16 | 分析日期 | 2021.11.18～2021.11.24 | 排气筒高度 | 15m |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 |
| 09:07～09:16 | 09:19～09:28 | 09:30～09:39 | 均值 |
| 1#喷漆废气排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | 15564 | 15934 | 16268 | 15922 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 1.5 |
| 排放速率(kg/h) | 0.023 | 0.022 | 0.028 | 0.024 |
| VOCS | 排放浓度（mg/m3） | 0.022 | 0.022 | 0.007 | 0.017 |
| 排放速率(kg/h) | 3.42×10-4 | 3.51×10-4 | 1.14×10-4 | 2.67×10-4 |
| 2#喷漆废气排气筒出口 | 检测时段 | 09:49～09:58 | 10:00～10:09 | 10:12～10:21 | 均值 |
| 标干流量(m3/h) | 16462 | 16354 | 16467 | 16428 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 1.6 | 1.2 | 1.4 | 1.4 |
| 排放速率(kg/h) | 0.026 | 0.020 | 0.023 | 0.023 |
| VOCS | 排放浓度（mg/m3） | 0.040 | 0.052 | 0.025 | 0.039 |
| 排放速率(kg/h) | 6.58×10-4 | 8.50×10-4 | 4.12×10-4 | 6.40×10-4 |
| 3#喷漆废气排气筒出口 | 检测时段 | 10:27～10:36 | 10:38～10:47 | 10:50～10:59 | 均值 |
| 标干流量(m3/h) | 15650 | 13812 | 15200 | 14887 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 1.5 |
| 排放速率(kg/h) | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| VOCS | 排放浓度（mg/m3） | 0.018 | 0.013 | 0.018 | 0.06 |
| 排放速率(kg/h) | 2.82×10-4 | 1.80×10-4 | 2.74×10-4 | 2.45×10-4 |
| 备注 | 本项目废气中VOCs检测结果由我公司分包安徽拓维检测服务有限公司（资质证书编号：181200051099）出具。 |

检测报告

**续1.1废气（有组织）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2021.11.17 | 分析日期 | 2021.11.19～2021.11.24 | 排气筒高度 | 15m |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 |
| 08:28～08:37 | 08:40～08:49 | 08:51～09:00 | 均值 |
| 1#喷漆废气排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | 15103 | 14642 | 14777 | 14841 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 1.4 | 1.7 | 1.2 | 1.4 |
| 排放速率(kg/h) | 0.021 | 0.025 | 0.018 | 0.021 |
| VOCS | 排放浓度（mg/m3） | 6.99 | 0.010 | 0.011 | 2.34 |
| 排放速率(kg/h) | 0.106 | 1.46×10-4 | 1.62×10-4 | 0.035 |
| 2#喷漆废气排气筒出口 | 检测时段 | 09:11～09:20 | 09:23～09:32 | 09:35～09:44 | 均值 |
| 标干流量(m3/h) | 14728 | 14884 | 15160 | 14924 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 1.6 | 1.8 | 1.0 | 1.5 |
| 排放速率(kg/h) | 0.024 | 0.028 | 0.015 | 0.022 |
| VOCS | 排放浓度（mg/m3） | 4.07 | 0.107 | ND | 1.39 |
| 排放速率(kg/h) | 0.060 | 0.002 | / | 0.021 |
| 3#喷漆废气排气筒出口 | 检测时段 | 09:55～10:04 | 10:06～10:15 | 10:19～10:28 | 均值 |
| 标干流量(m3/h) | 15371 | 15508 | 15414 | 15431 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 1.1 | 1.6 | 1.4 | 1.4 |
| 排放速率(kg/h) | 0.017 | 0.025 | 0.022 | 0.021 |
| VOCS | 排放浓度（mg/m3） | 0.119 | 0.082 | 0.069 | 0.090 |
| 排放速率(kg/h) | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 备注 | “ND”表示检测结果低于检出限。本项目废气中VOCs检测结果由我公司分包安徽拓维检测服务有限公司（资质证书编号：181200051099）出具。 |

检测报告

**续1.1废气（有组织）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2021.11.16 | 分析日期 | 2021.11.17～2021.11.18 | 排气筒高度 | 15m |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 |
| 10:53～10:59 | 11:02～11:08 | 11:11～11:17 | 均值 |
| 切割废气排气筒进口 | 标干流量(m3/h) | 3175 | 3082 | 2991 | 3083 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 24.6 | 23.2 | 23.1 | 23.6 |
| 排放速率(kg/h) | 0.078 | 0.072 | 0.069 | 0.073 |
| 切割废气排气筒出口 | 检测时段 | 09:46～09:56 | 10:00～10:10 | 10:13～10:23 | 均值 |
| 标干流量(m3/h) | 2057 | 2032 | 1984 | 2024 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 2.0 | 2.4 | 2.2 | 2.2 |
| 排放速率(kg/h) | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| 备注 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2021.11.17 | 分析日期 | 2021.11.18～2021.11.19 | 排气筒高度 | 15m |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 |
| 08:47～08:53 | 08:56～09:02 | 09:05～09:11 | 均值 |
| 切割废气排气筒进口 | 标干流量(m3/h) | 3101 | 3053 | 3028 | 3061 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 24.2 | 23.3 | 24.4 | 24.0 |
| 排放速率(kg/h) | 0.075 | 0.071 | 0.074 | 0.073 |
| 切割废气排气筒出口 | 检测时段 | 09:54～10:04 | 10:11～10:21 | 10:23～10:33 | 均值 |
| 标干流量(m3/h) | 1909 | 2002 | 2024 | 1978 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 2.0 | 2.2 | 2.1 | 2.1 |
| 排放速率(kg/h) | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 备注 |  |

检测报告

**1.2废气（无组织）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样时间 | 2021.11.16 | 分析日期 | 2021.11.18～2021.11.24 |
| 检测点位 | 检测时段 | 检测结果 |
| 总悬浮颗粒物（mg/m3） |
| 厂界东 | 08:03～09:03 | 0.100 |
| 09:05～10:05 | 0.117 |
| 10:07～11:07 | 0.100 |
| 均值 | 0.106 |
| 厂界南 | 08:07～09:07 | 0.067 |
| 09:10～10:10 | 0.083 |
| 10:15～11:15 | 0.067 |
| 均值 | 0.072 |
| 厂界西 | 08:12～09:12 | 0.083 |
| 09:17～10:17 | 0.073 |
| 10:23～11:23 | 0.100 |
| 均值 | 0.085 |
| 检测点位 | 检测时段 | 检测结果 |
| VOCS（mg/m3） |
| 厂界东 | 08:03～08:09 | ND |
| 08:10～08:16 | ND |
| 08:16～08:22 | ND |
| 均值 | / |
| 厂界南 | 08:23～08:29 | ND |
| 08:29～08:35 | 0.482 |
| 08:35～08:41 | 3.96×10-2 |
| 均值 | / |
| 厂界西 | 08:43～08:49 | 2.53×10-2 |
| 08:50～08:56 | 1.71×10-2 |
| 08:59～09:05 | 1.83×10-2 |
| 均值 | / |
| 备注 | “ND”表示检测结果低于检出限。本项目废气中VOCs检测结果由我公司分包安徽拓维检测服务有限公司（资质证书编号：181200051099）出具。 |
| 参数测试结果 | 大气压力（KPa） | 101.3 |
| 气温（℃） | 17.2～20.1 |

检测报告

**续1.2废气（无组织）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样时间 | 2021.11.17 | 分析日期 | 2021.11.19～2021.11.24 |
| 检测点位 | 检测时段 | 检测结果 |
| 总悬浮颗粒物（mg/m3） |
| 厂界东 | 08:09～09:09 | 0.117 |
| 09:13～10:13 | 0.117 |
| 10:17～11:17 | 0.100 |
| 均值 | 0.111 |
| 厂界南 | 08:12～09:12 | 0.067 |
| 09:15～10:15 | 0.083 |
| 10:20～11:20 | 0.067 |
| 均值 | 0.072 |
| 厂界西 | 08:20～09:20 | 0.100 |
| 09:23～10:23 | 0.100 |
| 10:27～11:27 | 0.083 |
| 均值 | 0.094 |
| 检测点位 | 检测时段 | 检测结果 |
| VOCS（mg/m3） |
| 厂界东 | 10:33～10:39 | 1.91×10-2 |
| 10:40～10:46 | 2.79×10-2 |
| 10:46～10:52 | 2.81×10-2 |
| 均值 | / |
| 厂界南 | 10:55～11:01 | 4.61×10-2 |
| 11:01～11:07 | 2.29×10-2 |
| 11:08～11:14 | 2.84×10-2 |
| 均值 | / |
| 厂界西 | 11:17～11:23 | 3.50×10-2 |
| 11:23～11:29 | 5.27×10-2 |
| 均值 | / |
| 备注 | 本项目废气中VOCs检测结果由我公司分包安徽拓维检测服务有限公司（资质证书编号：181200051099）出具。 |
| 参数测试结果 | 大气压力（KPa） | 100.2 |
| 气温（℃） | 13.1～19.7 |

检测报告

**1.3废水**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样时间 | 2021.11.16 | 分析日期 | 2021.11.16～2021.11.21 |
| 样品名称 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 |
| 生活污水排口 | pH值 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | / | 无量纲 |
| 氨氮 | 6.66 | 6.85 | 6.59 | 6.7 | mg/L |
| CODcr | 105 | 112 | 109 | 109 | mg/L |
| BOD5 | 30.5 | 33.5 | 28.0 | 30.7 | mg/L |
| 悬浮物 | 28 | 34 | 30 | 31 | mg/L |
| 性状描述 | 淡黄、透明、有异味 |
| 备注 |  |

**1.4 噪声**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测结果dB（A） | 检测点位 | 检测时间 |
| 2021.11.16 | 2021.11.17 |
| 昼 | 夜 | 昼 | 夜 |
| 1#东 | 56.7 | 51.1 | 56.3 | 49.9 |
| 2#南 | 61.7 | 51.6 | 62.3 | 52.5 |
| 3#西 | 63.7 | 47.7 | 61.4 | 49.5 |
| 4#北 | 59.5 | 49.2 | 60.9 | 49.2 |
| 气相条件 | 昼：晴 夜：晴 |
| 备注 |  |
| 噪声点位示意图 | 图片1  2#1#3#4# |

检测报告

**2.代表性附件**

**2.1 样品信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样品类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
| 废气（有组织） | 1#喷漆废气排气筒出口 | 颗粒物、VOCS | 3批次/3点/2天 |
| 2#喷漆废气排气筒出口 |
| 3#喷漆废气排气筒出口 |
| 切割废气排气筒进出口 | 颗粒物 | 3批次/2点/2天 |
| 废气（无组织） | 厂界四周 | 总悬浮颗粒物、VOCS | 3批次/3点/2天 |
| 废水 | 生活污水排口 | pH值、SS、CODcr、氨氮、BOD5 | 3批次/1点/1天 |
| 噪声 | 厂界四周外1米处 | 等效声级 | 昼夜各一次连续检测2天 |

**2.2 检测方法及检出限、仪器信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测方法 | 检出限 | 单位 | 仪器设备名称及型号 |
| 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 | 1.0 | mg/m3 | 崂应3012H-D型（18款）大流量低浓度烟尘/气测试仪TH-880W烟尘平行采样仪PX125DZH十万分之一天平NVN-800S低浓度恒温恒湿系统 |
| 颗粒物 | 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 | / | mg/m3 | 崂应3012H-D型（18款）大流量低浓度烟尘/气测试仪PX125DZH十万分之一天平 |
| VOCS | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法HJ644-2012 | / | mg/m3 | EM-300大气采样器GC-2010PLUS/QP2020气相色谱-质谱联用仪 |
| VOCS | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014 | / | mg/m3 | EM-300大气采样器GC-2010PLUS/QP2020气相色谱-质谱联用仪 |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法GB/T 15432-1995及其修改单（生态环境部公告2018年第31号） | 0.001 | mg/m3 | TH-150F总悬浮物颗粒物采样器PX125DZH十万分之一天平 |
| pH值 | 便携式pH计法《水和废水监测分析方法（第四版）国家环境保护总局（2002年）》 | / | 无量纲 | PHBJ-260型便携式PH计 |
| CODcr | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法HJ 828-2017 | 4 | mg/L | HCA-102标准COD消解器 |
| 氨氮 | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009 | 0.025 | mg/L | TU-1810紫外可见分光光度计 |
| 悬浮物 | 水质悬浮物的测定重量法GB 11901-1989 | / | mg/L | PX125DZH十万分之一天平 |
| BOD5 | 水质五日生化需氧量（BOD5）的测定稀释与接种法HJ 505-2009 | 0.5 | mg/L | SPX-80B生化培养箱 |

\*\*\*报告结束\*\*\*