**检 测 报 告**

Nｏ：AHSDP-HJ-2020615

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 新建汽车零部件加工项目 |
| **委托单位** | 安徽鑫之联机械设备有限公司 |
| **检测类别** | 验收监测 |

**安徽尚德谱检测技术有限责任公司**

**2020年10月21日**

# 一、项目概况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **委托方（名称）** | 安徽鑫之联机械设备有限公司 | | |
| **项目名称** | 新建汽车零部件加工项目 | | |
| **监测类别** | 验收监测 | | |
| **样品类别** | 废水、有组织废气、无组织废气、噪声 | **样品来源** | 🗹采样 🞎自送样 |
| **监测日期** | 2020年10月14日-15日 | **分析日期** | 2020年10月14日-19日 |

**二、检测内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测内容** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **监测天数** |
| 废水 | 污水总排口 | pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、五日生化需氧量 | 三次/天 | 两天 |
| 有组织废气 | 1#切割工序废气进、出口 | 颗粒物 | 三次/天 | 两天 |
| 2#抛丸工序废气进、出口 | 颗粒物 | 三次/天 | 两天 |
| 无组织废气 | 上风向一个参照点、下风向三个监控点 | 颗粒物 | 三次/天 | 两天 |
| 噪声 | 厂界四周、顺美家园、顺和家园 | 昼、夜噪声 | 一次/天 | 两天 |

**三、主要分析仪器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **监测仪器名称** | **仪器型号** | **出厂编号** | **仪器编号** |
| 1 | 便携式pH计 | ST300 | B830169067 | AHSDP-YQ-50 |
| 2 | 标准COD消解器 | HCA-101 | KX2018073003 | AHSDP-YQ-16 |
| 3 | 紫外分光光度计 | uv-1800 | LEF-1805026 | AHSDP-YQ-08 |
| 4 | 万分之一天平 | JJ224BF | 162418060176 | AHSDP-YQ-14 |
| 5 | 微生物膜法BOD快速测定仪 | B-1 | 1202011030006 | AHSDP-YQ-10 |
| 6 | 十万分之一天平 | ES-1205A | DTSE1205A18090501 | AHSDP-YQ-15 |
| 7 | 多功能声级计 | AWA5688 | 00315140 | AHSDP-YQ-23 |

**四、分析方法**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检测项目** | **分析方法** | **方法依据** | **检出限** |
| 1 | pH | 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） | **—** |
| 2 | 五日生化需氧量 | 水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法 | HJ/T86-2002 | — |
| 3 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ828-2017 | 4mg/L |
| 4 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009 | 0.025mg/L |
| 5 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB11901-1989 | 0.1mg/L |
| 6 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | GB 11893-1989 | 0.01mg/L |
| 7 | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ636-2012 | 0.05mg/L |
| 8 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T15432-1995 | 0.001mg/m3 |
| 9 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | HJ836-2017 | 1.0mg/m3 |
| 10 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | — |

五、检测结果

表 5-1-1 废水监测结果统计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | | **污水总排口** | | |
| **监测时间：2020年10月14日** | | | | |
| **分析项目** | **pH（无量纲）** | 7.52 | 7.58 | 7.61 |
| **五日生化需氧量（mg/L）** | 89.1 | 88.3 | 86.2 |
| **化学需氧量（mg/L）** | 245 | 253 | 255 |
| **氨氮（mg/L）** | 8.23 | 7.56 | 8.13 |
| **悬浮物（mg/L）** | 30 | 28 | 26 |
| **总磷（mg/L）** | 0.43 | 0.44 | 0.42 |
| **总氮（mg/L）** | 25.3 | 24.6 | 25.1 |
| 备注： | “L”表示未检出，检测结果低于方法检出限以L或未检出表示 | | | |

表 5-1-2 废水监测结果统计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | | **污水总排口** | | |
| **监测时间：2020年10月15日** | | | | |
| **分析项目** | **pH（无量纲）** | 7.65 | 7.66 | 7.59 |
| **五日生化需氧量（mg/L）** | 78.6 | 82.3 | 81.7 |
| **化学需氧量（mg/L）** | 234 | 238 | 246 |
| **氨氮（mg/L）** | 8.22 | 7.68 | 7.88 |
| **悬浮物（mg/L）** | 27 | 28 | 26 |
| **总磷（mg/L）** | 0.42 | 0.41 | 0.38 |
| **总氮（mg/L）** | 23.8 | 24.3 | 24.6 |
| 备注： | “L”表示未检出，检测结果低于方法检出限以L或未检出表示 | | | |

表 5-2-1 有组织废气监测结果统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | | **1#切割工序废气进口** | | | | **1#切割工序废气出口** | | |
| **监测时间：2020年10月14日** | | | | | | | | |
| **检测项目** | | **检测结果** | | | | | | |
| **高度（m）** | | 15 | | | | | | |
| **流速（m/s）** | | 5.6 | 5.7 | 5.5 | 5.3 | | 5.4 | 5.6 |
| **标干流量(m3/h）** | | 4132 | 4234 | 4443 | 4623 | | 4538 | 4577 |
| **颗**  **粒**  **物** | **实测浓度（mg/m3）** | 26.3 | 26.5 | 27.1 | 4.9 | | 5.0 | 4.8 |
| **排放浓度（mg/m3）** | - | - | - | 4.9 | | 5.0 | 4.8 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.109 | 0.112 | 0.120 | 0.024 | | 0.024 | 0.024 |
| 备注： | “L”表示未检出，检测结果低于方法检出限以L或未检出表示 | | | | | | | |

表 5-2-2 有组织废气监测结果统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | | **1#切割工序废气进口** | | | | **1#切割工序废气出口** | | |
| **监测时间：2020年10月15日** | | | | | | | | |
| **检测项目** | | **检测结果** | | | | | | |
| **高度（m）** | | 15 | | | | | | |
| **流速（m/s）** | | 5.2 | 5.1 | 5.5 | 5.4 | | 5.3 | 5.2 |
| **标干流量(m3/h）** | | 4222 | 4231 | 4312 | 4433 | | 4321 | 4356 |
| **颗**  **粒**  **物** | **实测浓度（mg/m3）** | 28.7 | 28.6 | 28.6 | 4.8 | | 4.9 | 4.7 |
| **排放浓度（mg/m3）** | - | - | - | 4.8 | | 4.9 | 4.7 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.121 | 0.121 | 0.123 | 0.021 | | 0.022 | 0.023 |
| 备注： | “L”表示未检出，检测结果低于方法检出限以L或未检出表示 | | | | | | | |

表 5-2-3 有组织废气监测结果统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | | **2#抛丸工序废气进口** | | | | **2#抛丸工序废气出口** | | |
| **监测时间：2020年10月14日** | | | | | | | | |
| **检测项目** | | **检测结果** | | | | | | |
| **高度（m）** | | 15 | | | | | | |
| **流速（m/s）** | | 5.6 | 5.3 | 5.2 | 5.7 | | 5.5 | 5.3 |
| **标干流量(m3/h）** | | 4323 | 4318 | 4322 | 4562 | | 4538 | 4611 |
| **颗**  **粒**  **物** | **实测浓度（mg/m3）** | 22.3 | 23.2 | 22.5 | 4.5 | | 4.6 | 4.7 |
| **排放浓度（mg/m3）** | - | - | - | 4.5 | | 4.6 | 4.7 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.096 | 0.100 | 0.097 | 0.021 | | 0.021 | 0.022 |
| 备注： | “L”表示未检出，检测结果低于方法检出限以L或未检出表示 | | | | | | | |

表 5-2-4 有组织废气监测结果统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | | **2#抛丸工序废气进口** | | | | **2#抛丸工序废气出口** | | |
| **监测时间：2020年10月15日** | | | | | | | | |
| **检测项目** | | **检测结果** | | | | | | |
| **高度（m）** | | 15 | | | | | | |
| **流速（m/s）** | | 5.2 | 5.5 | 5.4 | 5.2 | | 5.3 | 5.6 |
| **标干流量(m3/h）** | | 4286 | 4279 | 4288 | 4456 | | 4425 | 4458 |
| **颗**  **粒**  **物** | **实测浓度（mg/m3）** | 23.5 | 23.8 | 23.6 | 4.6 | | 4.5 | 4.4 |
| **排放浓度（mg/m3）** | - | - | - | 4.6 | | 4.5 | 4.4 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.101 | 0.102 | 0.101 | 0.020 | | 0.020 | 0.020 |
| 备注： | “L”表示未检出，检测结果低于方法检出限以L或未检出表示 | | | | | | | |

表 5-3 监测期间气象参数统计表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测日期** | **监测点位** | **天气状况** | **风向** | **风速（m/s）** | **温度（℃）** | **气压（kPa）** |
| **2020年10月14日** | **上风向参照点** | 晴 | 东北 | 1.3 | 21.3 | 101.3 |
| 晴 | 东北 | 1.2 | 22.1 | 101.2 |
| 晴 | 东北 | 1.5 | 20.4 | 101.1 |
| **下风向监控点1#** | 晴 | 东北 | 1.4 | 23.1 | 101.1 |
| 晴 | 东北 | 1.3 | 21.0 | 101.4 |
| 晴 | 东北 | 1.5 | 22.3 | 101.2 |
| **下风向监控点2#** | 晴 | 东北 | 1.7 | 23.5 | 101.4 |
| 晴 | 东北 | 1.3 | 21.4 | 101.3 |
| 晴 | 东北 | 1.2 | 22.3 | 101.2 |
| **下风向监控点3#** | 晴 | 东北 | 1.3 | 24.3 | 101.4 |
| 晴 | 东北 | 1.4 | 23.5 | 101.3 |
| 晴 | 东北 | 1.6 | 21.6 | 101.2 |
| **2020年10月15日** | **上风向参照点** | 晴 | 东北 | 1.4 | 22.7 | 101.3 |
| 晴 | 东北 | 1.2 | 23.4 | 101.0 |
| 晴 | 东北 | 1.3 | 24.3 | 101.4 |
| **下风向监控点1#** | 晴 | 东北 | 1.1 | 22.4 | 101.5 |
| 晴 | 东北 | 1.3 | 23.7 | 101.2 |
| 晴 | 东北 | 1.2 | 21.0 | 101.3 |
| **下风向监控点2#** | 晴 | 东北 | 1.4 | 22.5 | 101.2 |
| 晴 | 东北 | 1.6 | 23.4 | 101.3 |
| 晴 | 东北 | 1.5 | 21.3 | 101.2 |
| **下风向监控点3#** | 晴 | 东北 | 1.4 | 21.3 | 101.4 |
| 晴 | 东北 | 1.3 | 21.5 | 101.3 |
| 晴 | 东北 | 1.2 | 22.4 | 101.2 |

表 5-4-1 无组织废气监测结果统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **分析项目** | | |
| **颗粒物（mg/m3）** | | |
| **监测日期：2020年10月14日** | | | |
| **上风向参照点** | 0.204 | 0.203 | 0.202 |
| 0.201 | 0.205 | 0.206 |
| 0.204 | 0.203 | 0.205 |
| **下风向监控点1#** | 0.213 | 0.215 | 0.223 |
| 0.216 | 0.218 | 0.224 |
| 0.224 | 0.215 | 0.219 |
| **下风向监控点2#** | 0.231 | 0.233 | 0.231 |
| 0.232 | 0.234 | 0.230 |
| 0.222 | 0.226 | 0.231 |
| **下风向监控点3#** | 0.230 | 0.234 | 0.233 |
| 0.231 | 0.232 | 0.234 |
| 0.233 | 0.234 | 0.232 |
| 备注 | “L”表示未检出，检测结果低于方法检出限以L或未检出表示 | | |

表 5-4-2 无组织废气监测结果统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **分析项目** | | |
| **颗粒物（mg/m3）** | | |
| **监测日期：2020年10月15日** | | | |
| **上风向参照点** | 0.189 | 0.188 | 0.187 |
| 0.186 | 0.203 | 0.208 |
| 0.204 | 0.203 | 0.207 |
| **下风向监控点1#** | 0.234 | 0.233 | 0.232 |
| 0.227 | 0.229 | 0.231 |
| 0.230 | 0.233 | 0.232 |
| **下风向监控点2#** | 0.227 | 0.228 | 0.226 |
| 0.224 | 0.225 | 0.223 |
| 0.231 | 0.234 | 0.235 |
| **下风向监控点3#** | 0.234 | 0.236 | 0.238 |
| 0.236 | 0.241 | 0.238 |
| 0.239 | 0.236 | 0.237 |
| 备注 | “L”表示未检出，检测结果低于方法检出限以L或未检出表示 | | |

**表5-5-1 噪声检测结果**统计表

单 位：Leq dB（A）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **声校准仪型号** | | AWA6021A | **声校准仪编号** | AHSDP-YQ-150 | | **校准结果** | 93.8 |
| **监测时间** | | **2020年10月14日** | | | | | |
| **编号** | **点位** | **昼间** | | | **夜间** | | |
| **N1** | **厂界东侧** | 54 | | | 46 | | |
| **N2** | **厂界南侧** | 55 | | | 45 | | |
| **N3** | **厂界西侧** | 56 | | | 44 | | |
| **N4** | **厂界北侧** | 55 | | | 46 | | |
| **N5** | **顺美家园** | 54 | | | 43 | | |
| **N6** | **顺和家园** | 53 | | | 43 | | |

**表5-5-2 噪声检测结果**统计表

单 位：Leq dB（A）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **声校准仪型号** | | AWA6021A | **声校准仪编号** | AHSDP-YQ-150 | | **校准结果** | 93.8 |
| **监测时间** | | **2020年10月15日** | | | | | |
| **编号** | **点位** | **昼间** | | | **夜间** | | |
| **N1** | **厂界东侧** | 55 | | | 45 | | |
| **N2** | **厂界南侧** | 54 | | | 44 | | |
| **N3** | **厂界西侧** | 56 | | | 43 | | |
| **N4** | **厂界北侧** | 54 | | | 44 | | |
| **N5** | **顺美家园** | 53 | | | 42 | | |
| **N6** | **顺和家园** | 52 | | | 43 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报 告 编 制： | 报 告 审 核： | 报 告 签 发： |
| 日 期： | 日 期： | 日 期： |

#### 六、附图

**上风向参照点**

**N4**

**下风向监控点3#**

**下风向监控点2#**

**下风向监控点1#**

**N3**

**N2**

**N1**

**噪声监测点位**

**无组织废气监测点位**

**图6-1 10月14日-15 噪声、无组织废气监测点位示意图**

**项 目 地**

检测报告说明

1. 对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。

#### 二、任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。

三、本报告不得涂改、增删。

四、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

五、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。

六、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的实效期均不再做留样。

**本机构通讯资料：**

单位名称：安徽尚德谱检测技术有限责任公司

单位地址：合肥市高新区潜水东路15号

电话：0551-65356500

传真：0551-65356500

邮政编码：230088