

|  |
| --- |
|  报告编号： SDYX-E-2110268 |
|  |
| **检 测 报 告****(TEST REPORT)** |
| 项目名称： 废水、有组织废气无组织废气、噪声委托单位： 中科复材（山东）科技有限公司检测类别： 委托检测 报告日期： 2021年11月12日  |

**山东钰祥工程科技（集团）有限公司**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **委托单位** | 中科复材（山东）科技有限公司 | **检测类别** | 委托检测 |
| **受检单位** | 中科复材（山东）科技有限公司 | **采样日期** | 2021年11月01日—11月03日 |
| **采样地址** | 山东省烟台市海阳市烟台街7号 | **完成日期** | 2021年11月12日 |
| **经纬度** | 121°12′11′′E，36°44′44′′N | **采样人员** | 崔程浩、王仕远 |
| **样品状态** | 固态、气态、液态，完好无泄漏 |
| **样品类别** | **项目名称** | **方法依据** | **主要仪器、型号** | **仪器编号** | **检出限** |
| **废水** | 流量 | HJ 91.1-2019 流速仪法 | 便携式流速测算仪 LGY-11 | YX-010 | —— |
| 悬浮物 | GB/T 11901-1989 重量法 | 电子天平FA224 | YX-054 | —— |
| 化学需氧量 | HJ 828-2017 重铬酸盐法 | 酸式滴定管 | YX-154 | 4mg/L |
| 氨氮 | HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法 | 可见分光光度计V2200 | YX-082 | 0.025mg/L |
| 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 稀释与接种法 | 生化培养箱 SPX-100B-Z | YX-068 | 0.5mg/L |
| **有组织废气** | VOCs（以非甲烷总烃计） | HJ 38-2017 气相色谱法 | 气相色谱仪 GC9790II | YX-033 | 0.07mg/m³ |
| 颗粒物 | HJ 836-2017 重量法 | 电子天平 ME55/02 | YX-053 | 1.0mg/m³ |
| GB/T 16157-1996 重量法 | 电子天平 FA224 | YX-054 | 20mg/m³ |
| 苯乙烯 | HJ 584-2010 活性炭吸附**/**二硫化碳解吸-气相色谱法 | 气相色谱仪7820A | YX-030 | 1.5×10-3mg/m³ |
| **无组织废气** | VOCs（以非甲烷总烃计） | HJ 604-2017 直接进样-气相色谱法 | 气相色谱仪 GC9790II | YX-033 | 0.07mg/m³ |
| 颗粒物 | GB/T 15432-1995 重量法 | 电子天平 ME55/02 | YX-053 | 0.001mg/m³ |
| 苯乙烯 | HJ 584-2010 活性炭吸附**/**二硫化碳解吸-气相色谱法 | 气相色谱仪7820A | YX-030 | 1.5×10-3mg/m³ |
| 臭气浓度 | GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法 | —— | —— | 10（无量纲） |
| **噪声** | 厂界环境噪声 | GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 多功能声级计AWA5688 | YX-167 | —— |
| 声校准器 AWA6022A | YX-190 |
| **检测结论** | 不予评价 |
| 编 制：审 核： 检验检测专用章批 准： 签 发 日 期： |

**废水检测结果:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测点名称** | **采样日期** | **采样时间** | **检测项目** | **采样频次** | **样品编号** | **检测结果** |
| 污水排放口 | 2021年11月02日 | 11:08 | 流量(m3**/**h) | 第一次 | **/** | 1.1 |
| 化学需氧量(mg/L) | 第一次 | W2110268001 | 276 |
| 氨氮(mg/L) | 第一次 | W2110268001 | 14.6 |
| 悬浮物(mg/L) | 第一次 | W2110268002 | 221 |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 第一次 | W2110268003 | 104 |
| 11:59 | 流量(m3**/**h) | 第二次 | **/** | 1.0 |
| 化学需氧量(mg/L) | 第二次 | W2110268004 | 265 |
| 氨氮(mg/L) | 第二次 | W2110268004 | 15.5 |
| 悬浮物(mg/L) | 第二次 | W2110268005 | 208 |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 第二次 | W2110268006 | 96.1 |
| 13:16 | 流量(m3**/**h) | 第三次 | **/** | 1.1 |
| 化学需氧量(mg/L) | 第三次 | W2110268007 | 281 |
| 氨氮(mg/L) | 第三次 | W2110268007 | 14.8 |
| 悬浮物(mg/L) | 第三次 | W2110268008 | 216 |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 第三次 | W2110268009 | 101 |
| 14:22 | 流量(m3**/**h) | 第四次 | **/** | 0.9 |
| 化学需氧量(mg/L) | 第四次 | W2110268010 | 270 |
| 氨氮(mg/L) | 第四次 | W2110268010 | 16.1 |
| 悬浮物(mg/L) | 第四次 | W2110268011 | 231 |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 第四次 | W2110268012 | 106 |
| 2021年11月03日 | 10:55 | 流量(m3**/**h) | 第一次 | **/** | 1.2 |
| 化学需氧量(mg/L) | 第一次 | W2110268016 | 272 |
| 氨氮(mg/L) | 第一次 | W2110268016 | 14.4 |
| 悬浮物(mg/L) | 第一次 | W2110268017 | 225 |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 第一次 | W2110268018 | 109 |
| 11:58 | 流量(m3**/**h) | 第二次 | **/** | 1.2 |
| 化学需氧量(mg/L) | 第二次 | W2110268019 | 269 |
| 氨氮(mg/L) | 第二次 | W2110268019 | 15.2 |
| 悬浮物(mg/L) | 第二次 | W2110268020 | 213 |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 第二次 | W2110268021 | 116 |
| 13:00 | 流量(m3**/**h) | 第三次 | **/** | 1.2 |
| 化学需氧量(mg/L) | 第三次 | W2110268022 | 275 |
| 氨氮(mg/L) | 第三次 | W2110268022 | 14.5 |
| 悬浮物(mg/L) | 第三次 | W2110268023 | 219 |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 第三次 | W2110268024 | 106 |
| 14:02 | 流量(m3**/**h) | 第四次 | **/** | 1.2 |
| 化学需氧量(mg/L) | 第四次 | W2110268025 | 259 |
| 氨氮(mg/L) | 第四次 | W2110268025 | 15.6 |
| 悬浮物(mg/L) | 第四次 | W2110268026 | 235 |
| 五日生化需氧量(mg/L) | 第四次 | W2110268027 | 101 |

本页以下空白

**有组织废气检测结果：**

|  |  |
| --- | --- |
| **测点名称** | 排气筒P1（进口） |
| **排气筒参数** | D=0.4m |
| **采样日期** | 2021年11月02日 |
| **检测频次** | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 颗粒物 | **样品编号** | 20218428 | 20218429 | 20218430 | **/** |
| **实测浓度（mg/m3）** | 74 | 70 | 72 | 72 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.46 | 0.45 | 0.45 | 0.45 |
| **标干流量（Nm³/h）** | 6187 | 6398 | 6242 | 6276 |
| **烟气温度（℃）** | 15 | 14 | 13 | 14 |

|  |  |
| --- | --- |
| **测点名称** | 排气筒P1（出口） |
| **排气筒参数** | H=15m，D=0.5m |
| **采样日期** | 2021年11月02日 |
| **检测频次** | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 颗粒物 | **样品编号** | 20218431 | 20218432 | 20218433 | **/** |
| **实测浓度（mg/m3）** | 2.8 | 3.1 | 2.9 | 2.9 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.023 | 0.027 | 0.022 | 0.024 |
| **标干流量（Nm³/h）** | 8166 | 8585 | 7415 | 8055 |
| **烟气温度（℃）** | 12.2 | 12.8 | 11.0 | 12.0 |

本页以下空白

|  |  |
| --- | --- |
| **测点名称** | 排气筒P1（进口） |
| **排气筒参数** | D=0.4m |
| **采样日期** | 2021年11月03日 |
| **检测频次** | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 颗粒物 | **样品编号** | 20218435 | 20218436 | 20218437 | **/** |
| **实测浓度（mg/m3）** | 78 | 80 | 83 | 80 |
| **排放速率（kg/h）** | 1.5 | 1.5 | .6 | 1.5 |
| **标干流量（Nm³/h）** | 19231 | 18680 | 18869 | 18927 |
| **烟气温度（℃）** | 16 | 17 | 17 | 17 |

|  |  |
| --- | --- |
| **测点名称** | 排气筒P1（出口） |
| **排气筒参数** | H=15m，D=0.5m |
| **采样日期** | 2021年11月03日 |
| **检测频次** | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 颗粒物 | **样品编号** | 20218438 | 20218439 | 20218440 | **/** |
| **实测浓度（mg/m3）** | 2.6 | 3.0 | 2.7 | 2.8 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 |
| **标干流量（Nm³/h）** | 9452 | 8401 | 9259 | 9037 |
| **烟气温度（℃）** | 21.2 | 21.0 | 21.0 | 21.1 |

本页以下空白

|  |  |
| --- | --- |
| **测点名称** | 排气筒P2（进口） |
| **排气筒参数** | D=0.7m |
| **采样日期** | 2021年11月02日 |
| **检测频次** | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | **样品编号** | G2110268001 | G2110268003 | G2110268005 | **/** |
| **实测浓度（mg/m3）** | 81.0 | 79.6 | 80.6 | 80.4 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.57 | 0.55 | 0.61 | 0.58 |
| 苯乙烯 | **样品编号** | G2110268002 | G2110268004 | G2110268006 | **/** |
| **实测浓度（mg/m3）** | 14.2 | 13.7 | 23.1 | 17.0 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.10 | 0.094 | 0.18 | 0.12 |
| **标干流量（Nm³/h）** | 7036 | 6898 | 7558 | 7164 |
| **烟气温度（℃）** | 14.9 | 15.2 | 15.3 | 15.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **测点名称** | 排气筒P2（出口） |
| **排气筒参数** | H=15m，D=0.7m |
| **采样日期** | 2021年11月02日 |
| **检测频次** | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | **样品编号** | G2110268007 | G2110268009 | G2110268011 | **/** |
| **实测浓度（mg/m3）** | 3.15 | 3.28 | 3.35 | 3.26 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.041 | 0.038 | 0.039 | 0.039 |
| 苯乙烯 | **样品编号** | G2110268008 | G2110268010 | G2110268012 | **/** |
| **实测浓度（mg/m3）** | 1.99 | 1.73 | 1.88 | 1.87 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.026 | 0.020 | 0.022 | 0.023 |
| **标干流量（Nm³/h）** | 13141 | 11448 | 11713 | 12101 |
| **烟气温度（℃）** | 18.6 | 18.2 | 18.2 | 18.3 |

本页以下空白

|  |  |
| --- | --- |
| **测点名称** | 排气筒P2（进口） |
| **排气筒参数** | D=0.7m |
| **采样日期** | 2021年11月03日 |
| **检测频次** | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | **样品编号** | G2110268068 | G2110268070 | G2110268072 | **/** |
| **实测浓度（mg/m3）** | 73.5 | 73.0 | 67.0 | 71.2 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.52 | 0.49 | 0.41 | 0.47 |
| 苯乙烯 | **样品编号** | G2110268069 | G2110268071 | G2110268073 | **/** |
| **实测浓度（mg/m3）** | 23.4 | 19.3 | 18.7 | 20.5 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.17 | 0.13 | 0.11 | 0.14 |
| **标干流量（Nm³/h）** | 7119 | 6713 | 6122 | 6651 |
| **烟气温度（℃）** | 15 | 15 | 18 | 16 |

|  |  |
| --- | --- |
| **测点名称** | 排气筒P2（出口） |
| **排气筒参数** | H=15m，D=0.7m |
| **采样日期** | 2021年11月03日 |
| **检测频次** | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | **样品编号** | G2110268074 | G2110268076 | G2110268078 | **/** |
| **实测浓度（mg/m3）** | 3.02 | 3.10 | 2.97 | 3.03 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.037 | 0.039 | 0.038 | 0.038 |
| 苯乙烯 | **样品编号** | G2110268075 | G2110268077 | G2110268079 | **/** |
| **实测浓度（mg/m3）** | 2.45 | 1.89 | 2.30 | 2.21 |
| **排放速率（kg/h）** | 0.030 | 0.024 | 0.029 | 0.028 |
| **标干流量（Nm³/h）** | 12339 | 12507 | 12741 | 12529 |
| **烟气温度（℃）** | 18 | 20 | 19 | 19 |

本页以下空白

**无组织废气检测结果：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样日期** | **检测项目** | **采样频次** | **检测点位** | **样品编号** | **检测结果** |
| 2021年11月01日 | 颗粒物（mg/m³） | 第一次 | 1#厂界上风向 | G2110268015 | 0.524 |
| 2#厂界下风向 | G2110268019 | 0.567 |
| 3#厂界下风向 | G2110268023 | 0.554 |
| 4#厂界下风向 | G2110268027 | 0.577 |
| 第二次 | 1#厂界上风向 | G2110268032 | 0.603 |
| 2#厂界下风向 | G2110268036 | 0.644 |
| 3#厂界下风向 | G2110268040 | 0.639 |
| 4#厂界下风向 | G2110268044 | 0.656 |
| 第三次 | 1#厂界上风向 | G2110268049 | 0.493 |
| 2#厂界下风向 | G2110268053 | 0.526 |
| 3#厂界下风向 | G2110268057 | 0.543 |
| 4#厂界下风向 | G2110268061 | 0.538 |
| VOCs（以非甲烷总烃计，mg/m³） | 第一次 | 1#厂界上风向 | G2110268016 | 0.85 |
| 2#厂界下风向 | G2110268020 | 1.04 |
| 3#厂界下风向 | G2110268024 | 1.06 |
| 4#厂界下风向 | G2110268028 | 1.10 |
| 第二次 | 1#厂界上风向 | G2110268033 | 0.87 |
| 2#厂界下风向 | G2110268037 | 1.20 |
| 3#厂界下风向 | G2110268041 | 1.21 |
| 4#厂界下风向 | G2110268045 | 1.26 |
| 第三次 | 1#厂界上风向 | G2110268050 | 0.85 |
| 2#厂界下风向 | G2110268054 | 1.25 |
| 3#厂界下风向 | G2110268058 | 1.16 |
| 4#厂界下风向 | G2110268062 | 1.30 |
| 臭气浓度（无量纲） | 第一次 | 1#厂界上风向 | G2110268017 | 11 |
| 2#厂界下风向 | G2110268021 | 13 |
| 3#厂界下风向 | G2110268025 | 14 |
| 4#厂界下风向 | G2110268029 | 13 |
| 第二次 | 1#厂界上风向 | G2110268034 | 12 |
| 2#厂界下风向 | G2110268038 | 14 |
| 3#厂界下风向 | G2110268042 | 14 |
| 4#厂界下风向 | G2110268046 | 13 |
| 第三次 | 1#厂界上风向 | G2110268051 | 11 |
| 2#厂界下风向 | G2110268055 | 14 |
| 3#厂界下风向 | G2110268059 | 14 |
| 4#厂界下风向 | G2110268063 | 13 |
| 苯乙烯（mg/m³） | 第一次 | 1#厂界上风向 | G2110268018 | 0.0122 |
| 2#厂界下风向 | G2110268022 | 0.0156 |
| 3#厂界下风向 | G2110268026 | 0.0185 |
| 4#厂界下风向 | G2110268030 | 0.0201 |
| 第二次 | 1#厂界上风向 | G2110268035 | 0.0113 |
| 2#厂界下风向 | G2110268039 | 0.0173 |
| 3#厂界下风向 | G2110268043 | 0.0127 |
| 4#厂界下风向 | G2110268047 | 0.0211 |
| 第三次 | 1#厂界上风向 | G2110268052 | 0.0126 |
| 2#厂界下风向 | G2110268056 | 0.0169 |
| 3#厂界下风向 | G2110268060 | 0.0198 |
| 4#厂界下风向 | G2110268064 | 0.0179 |
| 2021年11月02日 | 颗粒物（mg/m³） | 第一次 | 1#厂界上风向 | G2110268082 | 0.556 |
| 2#厂界下风向 | G2110268086 | 0.582 |
| 3#厂界下风向 | G2110268090 | 0.607 |
| 4#厂界下风向 | G2110268094 | 0.593 |
| 第二次 | 1#厂界上风向 | G2110268099 | 0.612 |
| 2#厂界下风向 | G2110268103 | 0.653 |
| 3#厂界下风向 | G2110268107 | 0.648 |
| 4#厂界下风向 | G2110268111 | 0.667 |
| 第三次 | 1#厂界上风向 | G2110268116 | 0.453 |
| 2#厂界下风向 | G2110268120 | 0.492 |
| 3#厂界下风向 | G2110268124 | 0.505 |
| 4#厂界下风向 | G2110268128 | 0.487 |
| VOCs（以非甲烷总烃计，mg/m³） | 第一次 | 1#厂界上风向 | G2110268083 | 0.90 |
| 2#厂界下风向 | G2110268087 | 1.26 |
| 3#厂界下风向 | G2110268091 | 1.33 |
| 4#厂界下风向 | G2110268095 | 1.32 |
| 第二次 | 1#厂界上风向 | G2110268100 | 1.04 |
| 2#厂界下风向 | G2110268104 | 1.28 |
| 3#厂界下风向 | G2110268108 | 1.24 |
| 4#厂界下风向 | G2110268112 | 1.34 |
| 第三次 | 1#厂界上风向 | G2110268117 | 1.07 |
| 2#厂界下风向 | G2110268121 | 1.29 |
| 3#厂界下风向 | G2110268125 | 1.36 |
| 4#厂界下风向 | G2110268129 | 1.16 |
| 臭气浓度（无量纲） | 第一次 | 1#厂界上风向 | G2110268084 | 11 |
| 2#厂界下风向 | G2110268088 | 14 |
| 3#厂界下风向 | G2110268092 | 13 |
| 4#厂界下风向 | G2110268096 | 14 |
| 第二次 | 1#厂界上风向 | G2110268101 | 12 |
| 2#厂界下风向 | G2110268105 | 14 |
| 3#厂界下风向 | G2110268109 | 14 |
| 4#厂界下风向 | G2110268113 | 15 |
| 第三次 | 1#厂界上风向 | G2110268118 | 11 |
| 2#厂界下风向 | G2110268122 | 14 |
| 3#厂界下风向 | G2110268126 | 14 |
| 4#厂界下风向 | G2110268130 | 15 |
| 苯乙烯（mg/m³） | 第一次 | 1#厂界上风向 | G2110268085 | 0.0092 |
| 2#厂界下风向 | G2110268089 | 0.0149 |
| 3#厂界下风向 | G2110268093 | 0.0188 |
| 4#厂界下风向 | G2110268097 | 0.0196 |
| 第二次 | 1#厂界上风向 | G2110268102 | 0.0111 |
| 2#厂界下风向 | G2110268106 | 0.0173 |
| 3#厂界下风向 | G2110268110 | 0.0184 |
| 4#厂界下风向 | G2110268114 | 0.0157 |
| 第三次 | 1#厂界上风向 | G2110268119 | 0.0139 |
| 2#厂界下风向 | G2110268123 | 0.0171 |
| 3#厂界下风向 | G2110268127 | 0.0253 |
| 4#厂界下风向 | G2110268131 | 0.0225 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样日期** | **检测项目** | **采样频次** | **检测点位** | **样品编号** | **检测结果** |
| 2021年11月01日 | VOCs（以非甲烷总烃计，mg/m³） | 第一次 | 5# | G2110268031 | 1.22 |
| 第二次 | G2110268048 | 1.34 |
| 第三次 | G2110268065 | 1.35 |
| 2021年11月02日 | VOCs（以非甲烷总烃计，mg/m³） | 第一次 | 5# | G2110268098 | 1.59 |
| 第二次 | G2110268115 | 1.54 |
| 第三次 | G2110268132 | 1.51 |

**检测期间气象参数表：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **气象条件****日期 时间** | **气温(℃)** | **气压(KPa)** | **修正风速(m/s)** | **风向** | **总云量** | **低云量** |
| 2021年11月01日 | 14:54 | 21.3 | 99.8 | 1.4 | 北 | 6 | 3 |
| 16:07 | 19.6 | 99.7 | 1.4 | 北 | 4 | 1 |
| 17:20 | 18.1 | 99.7 | 1.5 | 北 | 3 | 1 |
| 2021年11月02日 | 10:59 | 21.7 | 99.8 | 1.5 | 北 | 7 | 4 |
| 12:15 | 18.6 | 99.6 | 1.4 | 北 | 5 | 2 |
| 13:21 | 18.1 | 99.7 | 1.5 | 北 | 4 | 1 |

本页以下空白

**噪声检测结果：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测日期** | **测量时段** | **噪声检测结果[单位dB(A)]** |
| **1#东厂界** | **2#南厂界** | **3#西厂界** | **4#北厂界** |
| 2021年11月01日 | 昼间 | 46.7 | 46.6 | 50.7 | 46.4 |
| 2021年11月02日 | 昼间 | 47.4 | 45.7 | 47.9 | 46.1 |
| 环境检测点位示意图：（◎为有组织检测点位，〇为无组织废气检测点位，▲为噪声检测点位）其他企业P1P24#其他企业3#1#2#车间其他企业草地1#上风向2#下风向4#下风向3#下风向风向北 |

**以上为本检测报告的全部内容，附检测报告声明。**

**检 测 报 告 声 明**

一、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

二、检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

三、本报告未盖我公司检测报告专用章及骑缝章无效，检测报告涂改、增删无效。

四、本报告检测数据仅对当时检测条件下采样和检测数据负责，委托单位送样检测仅对来样负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制检测报告（全文复制除外）。

六、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

通讯地址：山东省潍坊市潍城区北宫街与彩虹路交叉口东南角福润得创业大厦1308室

邮政编码：261000

联系电话：0536-8157988

传 真：0536-8110567