

编号：KN-JS-2019-54

**检 测 报 告**

凯宁（检）字2020年第03125号

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：** | 年加工58000平方米彩钢保温板及配件项目 |
| **委托单位：** | 宁津县鑫海钢材经销处 |
| **受检单位：** | 宁津县鑫海钢材经销处 |
| **检测类别：** | 委托检测 |
| **报告日期：** | 二零二零 年 四 月 十四 日 |

**山东凯宁环保科技有限公司**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 前言 | 受宁津县鑫海钢材经销处的委托，山东凯宁环保科技有限公司于2020年03月25日至2020年03月26日对宁津县鑫海钢材经销处的有组织废气、无组织废气及噪声进行了现场采样检测，并编写本检测报告。 | | |
| 采送样时间 | 2020.03.25~2020.03.26 | 检测日期 | 2020.03.27~2020.03.28 |
| 联系人 | 孟凡海 | 联系电话 | 13953426533 |
| 受检单位 | 宁津县鑫海钢材经销处 | 详细地址 | 山东省德州市宁津县 |
| 采（送）样人 | 曲鲁昆、朱学强 | 样品状态 | 滤膜、滤筒和气袋样品完好无破损。 |
| 报告完成日期 | 2020.04.14 | | |
| 检测项目 | 1、有组织废气：颗粒物、VOCs, 共2项；  2、无组织废气：颗粒物、VOCs，共2项；  3、噪声：厂界环境噪声，共1项。 | | |
| 判定依据 | / | | |
| 检测结果 | 检测数据详见本报告第2~8页。 | | |
| 检测结论 | 本次检测结果不做判定 | | |
| 备注 | / | | |

报告编制人： 日期：

审核人： 日期： 检测章：

授权签字人： 日期： 签发日期：

# 一、有组织废气检测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | | 1#切割粉尘工序废气排气筒 | | | | 烟筒高度(m) | | | | / | |
| 采样位置 | | 切割粉尘工序废气排气筒进口采样口 | | | | 测点截面积(m2) | | | | 0.1257 | |
| 主要燃料 | | / | | 处理方式 | | / | | | | | |
| 采样日期 | | 2020年03月25日 | | | | | | 2020年03月26日 | | | |
| 采样频次 | | 第一次 | 第二次 | | 第三次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 |
| 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | | | | |
| 平均烟温(℃) | | 26.7 | 22.7 | | 21.3 | | 16.7 | | 15.3 | | 12.4 |
| 含湿量(%) | | 2.23 | 2.08 | | 2.14 | | 2.23 | | 2.34 | | 2.29 |
| 平均流速(m/s) | | 9.1 | 9.2 | | 9.0 | | 9.0 | | 9.4 | | 9.2 |
| 标干流量(m3/h) | | 3659 | 3748 | | 3685 | | 3759 | | 3940 | | 3901 |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m3) | 724 | 869 | | 747 | | 916 | | 941 | | 944 |
| 产生速率(kg/h) | 2.65 | 3.26 | | 2.75 | | 3.44 | | 3.71 | | 3.68 |
| 备注：/ | | | | | | | | | | | |

本页以下空白

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | | 1#切割粉尘工序废气排气筒 | | | | 烟筒高度(m) | | | | 15.0 | |
| 采样位置 | | 排气筒出口采样口 | | | | 测点截面积(m2) | | | | 0.1963 | |
| 主要燃料 | | / | | 处理方式 | | 脉冲式布袋除尘 | | | | | |
| 采样日期 | | 2020年03月25日 | | | | | | 2020年03月26日 | | | |
| 采样频次 | | 第一次 | 第二次 | | 第三次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 |
| 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | | | | |
| 平均烟温(℃) | | 26.3 | 21.4 | | 20.3 | | 17.2 | | 14.8 | | 12.1 |
| 含湿量(%) | | 2.18 | 1.99 | | 2.10 | | 2.18 | | 2.26 | | 2.20 |
| 平均流速(m/s) | | 5.2 | 5.4 | | 5.3 | | 5.3 | | 5.5 | | 5.5 |
| 标干流量(m3/h) | | 3271 | 3457 | | 3405 | | 3452 | | 3611 | | 3650 |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m3) | 7.1 | 7.5 | | 6.9 | | 6.8 | | 7.1 | | 7.8 |
| 排放速率(kg/h) | 0.0232 | 0.0259 | | 0.0235 | | 0.0235 | | 0.0256 | | 0.0285 |
| 备注：/ | | | | | | | | | | | |

本页以下空白

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | | 2#有机工序废气排气筒 | | | | 烟筒高度(m) | | | | / | |
| 采样位置 | | 有机工序废气排气筒进口采样口 | | | | 测点截面积(m2) | | | | 0.1257 | |
| 主要燃料 | | / | | 处理方式 | | / | | | | | |
| 采样日期 | | 2020年03月25日 | | | | | | 2020年03月26日 | | | |
| 采样频次 | | 第一次 | 第二次 | | 第三次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 |
| 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | | | | |
| 平均烟温(℃) | | 27.7 | 21.0 | | 20.3 | | 18.7 | | 15.6 | | 13.8 |
| 平均流速(m/s) | | 14.8 | 14.5 | | 14.5 | | 14.7 | | 14.4 | | 14.8 |
| 标干流量(m3/h) | | 5935 | 5812 | | 5962 | | 6090 | | 6038 | | 6244 |
| VOCs | 实测浓度(mg/m3) | 34.1 | 36.1 | | 36.2 | | 38.6 | | 40.6 | | 40.8 |
| 产生速率(kg/h) | 0.202 | 0.210 | | 0.216 | | 0.235 | | 0.245 | | 0.255 |
| 备注：/ | | | | | | | | | | | |

本页以下空白

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | | 2#有机工序废气排气筒 | | | | 烟筒高度(m) | | | | 15.0 | |
| 采样位置 | | 排气筒出口采样口 | | | | 测点截面积(m2) | | | | 0.1963 | |
| 主要燃料 | | / | | 处理方式 | | 活性炭+光氧催化 | | | | | |
| 采样日期 | | 2020年03月25日 | | | | | | 2020年03月26日 | | | |
| 采样频次 | | 第一次 | 第二次 | | 第三次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 |
| 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | | | | |
| 平均烟温(℃) | | 28.9 | 22.0 | | 19.7 | | 19.5 | | 15.9 | | 13.7 |
| 平均流速(m/s) | | 9.1 | 8.9 | | 9.0 | | 9.2 | | 8.9 | | 9.1 |
| 标干流量(m3/h) | | 5672 | 5690 | | 5800 | | 5942 | | 5827 | | 6006 |
| VOCs | 实测浓度(mg/m3) | 16.3 | 17.7 | | 18.9 | | 19.4 | | 19.7 | | 20.2 |
| 排放速率(kg/h) | 0.0925 | 0.101 | | 0.110 | | 0.115 | | 0.115 | | 0.121 |
| 备注：/ | | | | | | | | | | | |

本页以下空白

# 无组织废气检测结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 检测点位 | 检测频次 | 检测项目 | |
| 颗粒物mg/m3 | VOCs mg/m3 |
| 2020.03.25 | 1#上风向 | 第一次 | 0.192 | 1.24 |
| 第二次 | 0.187 | 1.29 |
| 第三次 | 0.184 | 1.34 |
| 2#下风向 | 第一次 | 0.516 | 1.39 |
| 第二次 | 0.525 | 1.39 |
| 第三次 | 0.496 | 1.41 |
| 3#下风向 | 第一次 | 0.386 | 1.44 |
| 第二次 | 0.364 | 1.44 |
| 第三次 | 0.314 | 1.46 |
| 4#下风向 | 第一次 | 0.226 | 1.49 |
| 第二次 | 0.247 | 1.50 |
| 第三次 | 0.252 | 1.50 |
| 2020.03.26 | 1#上风向 | 第一次 | 0.186 | 1.35 |
| 第二次 | 0.206 | 1.37 |
| 第三次 | 0.190 | 1.37 |
| 2#下风向 | 第一次 | 0.491 | 1.54 |
| 第二次 | 0.439 | 1.54 |
| 第三次 | 0.499 | 1.55 |
| 3#下风向 | 第一次 | 0.369 | 1.56 |
| 第二次 | 0.376 | 1.61 |
| 第三次 | 0.331 | 1.66 |
| 4#下风向 | 第一次 | 0.222 | 1.68 |
| 第二次 | 0.209 | 1.69 |
| 第三次 | 0.217 | 1.76 |
| 备注：/ | | | | |

本页以下空白

N

2#

宁津县鑫海钢材经销处

惠民县泰浩色母粒有限公司

3#

1#

4#

**图1无组织采样点位示意图（2020.03.25）**

N

1#

宁津县鑫海钢材经销处

4#

惠民县泰浩色母粒有限公司

2#

3#

**图2无组织采样点位示意图（2020.03.26）**

本页以下空白

# 三、噪声检测结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测间最大风速 | | 2.5 m/s | | | |
| 检测日期和频次 | | 2020年03月25日 | | | |
| 昼间 | | 夜间 | |
| 测点名称 | 主要声源 | 检测结果Leq（dB(A)） | | | |
| 东厂界▲1# | 综合噪声 | 16:42 | 55.7 | 22:01 | 47.3 |
| 南厂界▲2# | 综合噪声 | 16:48 | 53.8 | 22:10 | 44.0 |
| 西厂界▲3# | 综合噪声 | 16:54 | 58.1 | 22:17 | 48.7 |
| 北厂界▲4# | 综合噪声 | 17:07 | 53.3 | 22:30 | 44.7 |
| 检测日期和频次 | | 2020年03月26日 | | | |
| 昼间 | | 夜间 | |
| 测点名称 | 主要声源 | 检测结果Leq（dB(A)） | | | |
| 东厂界▲1# | 综合噪声 | 15:41 | 56.1 | 22:04 | 47.5 |
| 南厂界▲2# | 综合噪声 | 15:49 | 54.2 | 22:12 | 44.9 |
| 西厂界▲3# | 综合噪声 | 15:55 | 58.4 | 22:19 | 49.5 |
| 北厂界▲4# | 综合噪声 | 16:10 | 52.9 | 22:30 | 43.7 |
| 备注：/ | | | | | |

4#

N

宁津县鑫海钢材经销处

3#

1#

2#

**图**

**图3 噪声检测点位示意图（2020.03.25~2020.03.26）**

# 四、检测方法一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 有组织废气检测项目分析方法 | | | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | | 方法名称 | | 标准代号 | | 检出限 | |
| 1 | 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 | |
| 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及修改单 | | 20 mg/m3 | |
| 2 | VOCs | | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | | HJ 38-2017 | | 0.07 mg/m3 | |
| 无组织废气检测项目分析方法 | | | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | | 方法名称 | | 标准代号 | | 检出限 | |
| 1 | 颗粒物 | | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | | GB/T 15432-1995及修改单 | | 0.001 mg/m3 | |
| 2 | VOCs | | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 | | HJ 604-2017 | | 0.07 mg/m3 | |
| 噪声检测项目分析方法 | | | | | | | | |
| 序号 | | 检测项目 | | 方法名称 | | 标准代号 | | 检出限 |
| 1 | | 厂界环境噪声 | | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | | GB 12348-2008 | | 35 dB(A) |

本页以下空白

# 五、主要检测仪器表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
| 1 | 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922型 | KN-YQ-405-1、KN-YQ-405-2  KN-YQ-405-3、KN-YQ-405-4 |
| 2 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260D | KN-YQ-406 |
| 3 | 污染源真空箱气袋采样器 | ZR-3730 | KN-YQ-407 |
| 4 | 多功能声级计 | AWA6228+ | KN-YQ-408 |
| 5 | 声校准器 | AWA6021A | KN-YQ-409 |
| 6 | 风速风向仪 | FYF-1 | KN-YQ-410 |
| 7 | 空盒气压表 | DYM3 | KN-YQ-411 |
| 8 | 温湿度表 | TES-1360A | KN-YQ-412 |
| 9 | 十万分之一天平 | AUW120D | KN-YQ-110 |
| 10 | 恒温恒湿称重系统 | GR7060 | KN-YQ-231 |
| 11 | 万分之一天平 | FA2204 | KN-YQ-111-1 |
| 12 | 气相色谱仪 | GC9800N/HF | KN-YQ-108 |

# 六、声级计校准记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 声校准器  型号 | 声校准器  编号 | 测量前  [dB(A)] | 测量后  [dB(A)] | 允许差值  [dB(A)] | 是否达标 |
| 2020.03.25 | AWA6021A | KN-YQ-409 | 94.1 | 94.0 | ≤0.5 | 是 |
| 93.9 | 94.2 | ≤0.5 | 是 |
| 2020.03.26 | 94.3 | 94.2 | ≤0.5 | 是 |
| 93.9 | 94.0 | ≤0.5 | 是 |

# 七、无组织废气采样气象参数统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 时间 | 气温(℃) | 湿度(%) | 气压(hPa) | 风向 | 风速(m/s) | 总云量 | 低云量 |
| 2020.03.25 | 11:40 | 20.8 | 62.6 | 1026 | W | 2.4 | 6 | 1 |
| 16:25 | 21.4 | 70.1 | 1023 | W | 2.1 | 7 | 2 |
| 17:50 | 22.9 | 72.4 | 1023 | W | 1.7 | 6 | 2 |
| 2020.03.26 | 11:15 | 16.8 | 61.8 | 1014 | NE | 2.2 | 6 | 1 |
| 15:30 | 18.9 | 59.4 | 1016 | NE | 2.1 | 6 | 3 |
| 16:55 | 20.3 | 67.9 | 1015 | NE | 2.5 | 7 | 1 |

................................................................本报告结束.................................................................

**报告说明**

1. 本报告须经报告编制人、审核人及授权签字人签字，加盖本公司 报告专用章、 章及骑缝章方可生效。
2. 对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 对检测数据如有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。
5. 未经本公司书面文书批准，不得部分复制本报告，任何对本报告未经授权随意涂改、伪造及不当使用均属于违法行为，本公司将追究责任人的相关责任。
6. 本报告分为正本和副本，正本交给用户，副本连同原始记录一并存档。
7. 我公司对本报告的检测数据保守秘密。

八、若报告中涉及使用客户提供的数据时，应有明确的标识。当客户提供的信息可能影响结果的有效性时，所产生的后果由客户承担。

检测机构：山东凯宁环保科技有限公司

联系地址：山东省滨州市滨城区黄河十路渤海九路锦城大厦十楼

邮政编码：256600

联系电话：0543-3252567

联系部门：技术部