



202712059806
有效期至2026年11月09日

副本

BY/ZLJL-038-04

监测报告

No:博远检测（环监-综）2023-06020 号

项目名称：韩城市祥宝建筑材料有限责任公司自行监测

委托单位：韩城市祥宝建筑材料有限责任公司

报告日期：2023年07月05日

陕西博远环宇检测服务有限公司



说 明

- 1、报告无本公司 CMA 标志及“陕西博远环宇检测服务有限公司检验检测专用章”无效，报告骑缝及签发人处未加盖检验检测专用章无效。
- 2、未经本公司书面批准，不得部分或全部复制本报告。
- 3、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效，报告内容需齐全、清楚，报告涂改无效。
- 4、本报告仅对本次监（检）测负责。样品来源中“自采”是指由本公司技术人员在监测现场采集；“送检”是指由委托方或被测单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、委托方对监（检）测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内（若邮寄依邮戳为准）向本公司提出申请，本公司根据实际情况及时予以答复，逾期不予受理。对现场检测结果和微生物检测结果以及超出监（检）测日期的样品结果不予复核。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司对其他方应用本报告所产生的不良后果不承担任何责任。
- 7、“_____”为报告结束符，报告正文、附件及相关责任人签字在结束符之前。

单位名称：陕西博远环宇检测服务有限公司

地址：陕西省韩城市高新区阳山庄实业标准化厂房项目 4 号厂房（四层）

咨询电话：0913-5301882

电子邮件：BYHY@163.com

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综)2023-06020号

第1页共9页

| | | | |
|------|--|------|-----------------|
| 项目名称 | 韩城市祥宝建筑材料有限责任公司自行监测 | | |
| 委托单位 | 韩城市祥宝建筑材料有限责任公司 | | |
| 被测单位 | 韩城市祥宝建筑材料有限责任公司 | | |
| 监测性质 | 自行监测 | | |
| 监测人员 | 见表10 | | |
| 样品来源 | 自采 | | |
| 样品信息 | 见表7、表8 | | |
| 采样日期 | 2023年06月27日 | 分析日期 | 2023年06月27日~29日 |
| 监测内容 | <p>(1) 有组织废气 监测点位: 脱硫塔废气排放口 DA002 监测项目: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物 监测频次: 监测1天, 每天3次</p> <p>(2) 无组织废气 监测点位: 厂界上风向1#、厂界下风向2#、厂界下风向3#、厂界下风向4# 监测项目: 总悬浮颗粒物、二氧化硫、氟化物 监测频次: 监测1天, 每天3次</p> <p>(3) 噪声 监测点位: 1#厂界东、2#厂界西、3#厂界南、4#厂界北 监测项目: 工业企业厂界环境噪声 监测频次: 监测1天, 昼、夜间各1次</p> | | |
| 监测依据 | <p>(1) 有组织废气: 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) (2) 无组织废气: 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) (3) 噪声: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)</p> | | |
| 质控措施 | 为确保监测数据的可靠性, 按照相关标准及技术规范, 实施监测全过程质量保证, 监测人员均持证上岗, 监测仪器设备均检定校准合格并在有效期内, 监测过程按照相关规范严格实施, 监测数据进行三级审核。监测仪器校准结果表见表9 | | |
| 备注 | <p>(1) 报告中“/”表示无此项内容; (2) 监测方案及评价标准均由委托方提供; (3) 监测点位示意图见附图。</p> | | |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综)2023-06020号

第2页共9页

1 有组织排放废气

1.1 有组织排放废气监测分析方法及使用仪器

表1 有组织排放废气监测分析方法及使用仪器

| 序号 | 项目 | 监测方法 | 主要仪器型号、管理编号及检定/校准有效日期 |
|----|--------|---|---|
| 1 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 分析天平十万分之一 ME55/BYYQ-012 (2024.02.22) |
| 2 | 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 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2024.02.22) |
| 3 | 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 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2024.02.22) |
| 4 | 氟化物 | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001 | 离子计 PXSJ-216/BYYQ-016 (2024.02.22) |

1.2 有组织排放废气监测结果

表2 有组织排放废气监测结果表

| 点位/项目 | 结果 | 频次 | | | 平均值 | 标准限值 |
|-------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 脱硫塔废气排放口 DA002 | 净化设施名称 | 双碱法脱硫 | | | / | / |
| | 燃料类型 | 煤矸石 | | | / | / |
| | 排气筒高度(m) | 20 | | | / | / |
| | 测点管道截面积(m ²) | 3.1415 | | | / | / |
| | 基准氧含量(%) | 18 | | | / | / |
| | 标况体积(L) | 849.5 | 946.0 | 909.4 | 901.6 | / |
| | 烟气流量(m ³ /h) | 122137 | 136902 | 131158 | 130066 | / |
| | 标干烟气量(Nm ³ /h) | 94949 | 106089 | 101756 | 100931 | / |
| | 测点烟气流速(m/s) | 5.14 | 5.76 | 5.52 | 5.47 | / |
| | 烟气含湿量(%) | 4.3 | 4.0 | 4.2 | 4.2 | / |
| | 测点烟气温度(°C) | 45 | 47 | 46 | 46 | / |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综)2023-06020号

第3页共9页

续表2 有组织排放废气监测结果表

| 点位/项目 | 结果 | 频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 标准限值 |
|---------------------------|--|---------------------------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | | | | | | |
| 脱硫塔废气排放口 DA002 | 实测含氧量 (%) | | 19.1 | 18.9 | 18.8 | 18.9 | / |
| | 低浓度颗粒物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 4.2 | 3.5 | 4.6 | 4.1 | / |
| | | 折算浓度 (mg/m ³) | 6.6 | 5.0 | 6.3 | 6.0 | 20 |
| | | 排放速率 (kg/h) | 0.40 | 0.37 | 0.47 | 0.41 | / |
| | 二氧化硫 | 实测浓度 (mg/m ³) | 13 | 14 | 15 | 14 | / |
| | | 折算浓度 (mg/m ³) | 21 | 20 | 20 | 20 | 100 |
| | | 排放速率 (kg/h) | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | / |
| | 氮氧化物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 28 | 32 | 30 | 30 | / |
| | | 折算浓度 (mg/m ³) | 44 | 46 | 41 | 44 | 150 |
| | | 排放速率 (kg/h) | 2.7 | 3.4 | 3.1 | 3.1 | / |
| | 标况体积 (L) | | 296.4 | 317.1 | 275.1 | 296.2 | / |
| | 烟气流量 (m ³ /h) | | 128022 | 136043 | 119207 | 127757 | / |
| | 标干烟气量 (Nm ³ /h) | | 99834 | 106758 | 92477 | 99690 | / |
| | 测点烟气流速 (m/s) | | 5.38 | 5.72 | 5.01 | 5.37 | / |
| | 烟气含湿量 (%) | | 4.0 | 4.0 | 4.2 | 4.1 | / |
| | 测点烟气温度 (°C) | | 45 | 43 | 46 | 45 | / |
| | 实测含氧量 (%) | | 19.1 | 18.9 | 18.8 | 18.9 | / |
| | 氟化物 | 实测浓度 (mg/m ³) | 0.87 | 0.75 | 0.82 | 0.81 | / |
| 折算浓度 (mg/m ³) | | 1.37 | 1.07 | 1.12 | 1.19 | 3 | |
| 排放速率 (kg/h) | | 0.087 | 0.080 | 0.076 | 0.081 | / | |
| 结论 | 通过以上监测数据分析,脱硫塔废气排放口 DA002 监测项目的监测结果均符合《关中地区重点行业大气污染物排放标准》(DB 61/941-2018)表 7 中标准限值的要求。 | | | | | | |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综) 2023-06020 号

第 4 页 共 9 页

2 无组织排放废气

2.1 无组织排放废气监测分析方法及使用仪器

表 3 无组织排放废气监测分析方法及使用仪器

| 序号 | 监测项目 | 分析方法 | 主要仪器型号、管理编号及 检定/校准有效日期 | 检出限 |
|----|--------|--|--|------------------------------|
| 1 | 总悬浮颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 分析天平十万分之一 ME55/BYYQ-012 (2024.02.22) | 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 2 | 二氧化硫 | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及修改单 HJ 482-2009 | 紫外可见分光光度计 L6/BYYQ-001 (2024.02.22) | 0.007 mg/m^3 |
| 3 | 氟化物 | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018 | 离子计 PXSJ-216/BYYQ-016 (2024.02.22) | 0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

2.2 无组织排放废气监测结果

表 4 无组织排放废气监测结果表

| 点位/项目 | 结果 | 频次 | | | 最大值 | 标准限值 |
|-------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 厂界上风向 1# | 总悬浮颗粒物(mg/m^3) | 0.178 | 0.182 | 0.180 | 0.182 | 1.0 |
| | 二氧化硫 (mg/m^3) | 0.027 | 0.034 | 0.029 | 0.034 | 0.5 |
| | 氟化物 (mg/m^3) | 2.5×10^{-3} | 2.4×10^{-3} | 2.4×10^{-3} | 2.5×10^{-3} | 0.02 |
| 厂界下风向 2# | 总悬浮颗粒物(mg/m^3) | 0.235 | 0.243 | 0.252 | 0.252 | 1.0 |
| | 二氧化硫 (mg/m^3) | 0.050 | 0.051 | 0.056 | 0.056 | 0.5 |
| | 氟化物 (mg/m^3) | 3.8×10^{-3} | 3.3×10^{-3} | 3.1×10^{-3} | 3.8×10^{-3} | 0.02 |
| 厂界下风向 3# | 总悬浮颗粒物(mg/m^3) | 0.265 | 0.258 | 0.263 | 0.265 | 1.0 |
| | 二氧化硫 (mg/m^3) | 0.055 | 0.057 | 0.061 | 0.061 | 0.5 |
| | 氟化物 (mg/m^3) | 3.4×10^{-3} | 3.1×10^{-3} | 3.6×10^{-3} | 3.6×10^{-3} | 0.02 |
| 厂界下风向 4# | 总悬浮颗粒物(mg/m^3) | 0.247 | 0.278 | 0.245 | 0.278 | 1.0 |
| | 二氧化硫 (mg/m^3) | 0.047 | 0.048 | 0.052 | 0.052 | 0.5 |
| | 氟化物 (mg/m^3) | 4.2×10^{-3} | 4.2×10^{-3} | 4.1×10^{-3} | 4.2×10^{-3} | 0.02 |
| 气象条件 | 气温: 27.1~34.6 $^{\circ}\text{C}$; 大气压: 94.82~95.73kPa; 风速: 1.2~1.5m/s; 风向: 东南 | | | | | |
| 结论 | 通过以上检测数据分析, 厂界无组织废气中总悬浮颗粒物、二氧化硫、氟化物检测结果均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)中表 3 标准限值要求。 | | | | | |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综)2023-06020号

第5页共9页

3 噪声

3.1 噪声监测方法及使用仪器

表5 噪声监测方法及使用仪器

| 序号 | 项目 | 监测方法 | 主要仪器型号、管理编号及 检定/校准有效日期 |
|----|--------------------|-----------------------------------|---|
| 1 | 工业企业 厂界环境 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 多功能声级计(2级) AWA5688/BYYQ-060/(2024.02.27) 声校准器 AWA6021A/BYYQ-061/(2024.02.26) 便携式风向风速仪 PH-1/BYYQ-066/(2024.02.22) |

3.2 噪声监测结果

表6 噪声监测结果表

| 结果 dB(A) | 时间 | 06月27日 | |
|----------|---|----------------|----------------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 点位 | | | |
| 1#厂界东 | | 62 | 53 |
| 2#厂界西 | | 63 | 52 |
| 3#厂界南 | | 62 | 53 |
| 4#厂界北 | | 63 | 54 |
| 标准限值 | | 65 | 55 |
| 备注 | 气象条件 | 天气:晴 风速 1.5m/s | 天气:晴 风速 1.5m/s |
| | 测量前后均使用 AWA6021A 声校准器对 AWA5688 型多功能声级计进行校准,测量前示值 93.8dB(A),测量后示值 93.8dB(A)。 | | |
| 结论 | 通过以上监测数据分析,工业企业厂界环境噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类功能区的标准限值要求。 | | |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综) 2023-06020 号

第 6 页 共 9 页

4 样品信息

表 7 有组织排放废气样品信息表

| 点位 | 监测项目 | 样品唯一性编号 | 样品描述 | 样品状态 |
|----------------|--------|---------------------------|---------|------|
| 脱硫塔废气排放口 DA002 | 低浓度颗粒物 | 23039Q020101~23039Q020301 | 采样嘴完好无损 | 固态 |
| | 氟化物 | 23039Q020102~23039Q020302 | 滤筒完好无损 | 固态 |
| | | | 吸收液完好无损 | 液态 |

表 8 无组织废气样品信息表

| 点位 | 检测项目 | 样品唯一性编号 | 样品状态 | 样品描述 |
|----------|--------|---------------------------|------|---------|
| 厂界上风向 1# | 总悬浮颗粒物 | 23039Q030101~23039Q030301 | 固态 | 滤膜完好无损 |
| | 二氧化硫 | 23039Q030102~23039Q030302 | 液态 | 吸收瓶完好无损 |
| | 氟化物 | 23039Q030103~23039Q030303 | 固态 | 滤膜完好无损 |
| 厂界下风向 2# | 总悬浮颗粒物 | 23039Q040101~23039Q040301 | 固态 | 滤膜完好无损 |
| | 二氧化硫 | 23039Q040102~23039Q040302 | 液态 | 吸收瓶完好无损 |
| | 氟化物 | 23039Q040103~23039Q040303 | 固态 | 滤膜完好无损 |
| 厂界下风向 3# | 总悬浮颗粒物 | 23039Q050101~23039Q050301 | 固态 | 滤膜完好无损 |
| | 二氧化硫 | 23039Q050102~23039Q050302 | 液态 | 吸收瓶完好无损 |
| | 氟化物 | 23039Q050103~23039Q050303 | 固态 | 滤膜完好无损 |
| 厂界下风向 4# | 总悬浮颗粒物 | 23039Q060101~23039Q060301 | 固态 | 滤膜完好无损 |
| | 二氧化硫 | 23039Q060102~23039Q060302 | 液态 | 吸收瓶完好无损 |
| | 氟化物 | 23039Q060103~23039Q060303 | 固态 | 滤膜完好无损 |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综) 2023-06020 号

第 7 页 共 9 页

5 监测质量保证措施

表 9 监测仪器校准结果表

| 校准日期 | 校准仪器名称型号 | 被校准仪器名称型号及管理编号/校准有效日期 | 允许误差 | 实际误差 | 结论 | 校准人 |
|-----------|--------------------|--|-------|----------------------------------|----|-----|
| 06 月 26 日 | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2024.02.22) | ±1.0% | -0.5% | 合格 | 苏康 |
| | 全自动流量校准/压力仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-093 (2024.02.22) | ±1.0% | A: -0.4% B: 0.39% C: 0.34% | 合格 | |
| | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-094 (2024.02.22) | ±1.0% | A: -0.2% B: 0.3% C: 0.43% | 合格 | |
| | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-095 (2024.02.22) | ±1.0% | A: -0.1% B: 0.6% C: 0.36% | 合格 | |
| | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-096 (2024.02.22) | ±1.0% | A: -0.1% B: 0.3% C: 0.43% | 合格 | |
| | 全自动流量校准/压力仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-052 (2024.02.19) | ±1.0% | -0.1% | 合格 | |
| | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-053 (2024.02.19) | ±1.0% | -0.3% | 合格 | |
| | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-054 (2024.02.19) | ±1.0% | -0.4% | 合格 | |
| | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-055 (2024.02.19) | ±1.0% | -0.2% | 合格 | |
| 06 月 27 日 | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-D/BYYQ-046 (2024.02.22) | ±1.0% | -0.25% | 合格 | 苏康 |
| | 全自动流量校准/压力仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-093 (2024.02.22) | ±1.0% | A: -0.3% B: 0.3% C: 0.36% | 合格 | |
| | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-094 (2024.02.22) | ±1.0% | A: -0.3% B: 0.39% C: 0.36% | 合格 | |
| | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-095 (2024.02.22) | ±1.0% | A: -0.2% B: 0.3% C: 0.34% | 合格 | |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综)2023-06020号

第8页共9页

续表9 监测仪器校准结果表

| 校准日期 | 校准仪器名称型号 | 被校准仪器名称型号及管理编号/校准有效日期 | 允许误差 | 实际误差 | 结论 | 校准人 |
|--------|--------------------|--|-------|----------------------------------|----|-----|
| 06月27日 | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-096 (2024.02.22) | ±1.0% | A: -0.1% B: 0.39% C: 0.34% | 合格 | 苏康 |
| | 全自动流量校准/压力仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-052 (2024.02.19) | ±1.0% | -0.3% | 合格 | |
| | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-053 (2024.02.19) | ±1.0% | -0.1% | 合格 | |
| | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-054 (2024.02.19) | ±1.0% | -0.2% | 合格 | |
| | 全自动流量/压力校准仪 MH4030 | 全自动大气颗粒物采样器 MH1200/BYYQ-055 (2024.02.19) | ±1.0% | -0.2% | 合格 | |

6 人员信息

表10 监测人员持证上岗情况表

| 序号 | 姓名 | | 上岗证号 |
|----|-----|-----|------------|
| 1 | 采样人 | 刘同辉 | BY/SGZ-043 |
| 2 | | 苏康 | BY/SGZ-021 |
| 3 | 分析人 | 段冰 | BY/SGZ-026 |
| 4 | | 孙颖钊 | BY/SGZ-017 |

编制: 王敏

校核: 吴树

审核: 李萍

签发: 张思中

2023年7月5日

2023年7月5日

2023年7月5日

2023年7月5日



陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-综)2023-06020号

第9页共9页

附图:

