



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）2023-06020A 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25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) 2023-06020A 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	<p>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</p>		
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;                      (4) 本报告为“博远检测 (环监-综) 2023-06020 号”监测报告的更改报告, 更改了无组织颗粒物的分析方法和样品编号, 原报告作废。</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) 2023-06020A 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	第一次			第二次			第三次			平均值	标准限值
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	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 <sup>2</sup> )		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 <sup>3</sup> /h)		122137	136902	131158	130066	/	/	/	/	/	/	
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /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)2023-06020A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 <sup>3</sup> )	4.2	3.5	4.6	4.1	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	13	14	15	14	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	28	32	30	30	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)		128022	136043	119207	127757	/
	标干烟气量 (Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )	0.87	0.75	0.82	0.81	/
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		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)2023-06020A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	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	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 $\text{mg}/\text{m}^3$
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	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值
		厂界上风向 1#	总悬浮颗粒物( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.178	0.182	0.180
厂界上风向 1#	二氧化硫( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.027	0.034	0.029	0.034	0.5
	氟化物( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$2.5 \times 10^{-3}$	$2.4 \times 10^{-3}$	$2.4 \times 10^{-3}$	$2.5 \times 10^{-3}$	0.02
	厂界下风向 2#	总悬浮颗粒物( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.235	0.243	0.252	0.252
厂界下风向 2#	二氧化硫( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.050	0.051	0.056	0.056	0.5
	氟化物( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$3.8 \times 10^{-3}$	$3.3 \times 10^{-3}$	$3.1 \times 10^{-3}$	$3.8 \times 10^{-3}$	0.02
	厂界下风向 3#	总悬浮颗粒物( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.265	0.258	0.263	0.265
厂界下风向 3#	二氧化硫( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.055	0.057	0.061	0.061	0.5
	氟化物( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$3.4 \times 10^{-3}$	$3.1 \times 10^{-3}$	$3.6 \times 10^{-3}$	$3.6 \times 10^{-3}$	0.02
	厂界下风向 4#	总悬浮颗粒物( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.247	0.278	0.245	0.278
厂界下风向 4#	二氧化硫( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.047	0.048	0.052	0.052	0.5
	氟化物( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$4.2 \times 10^{-3}$	$4.2 \times 10^{-3}$	$4.1 \times 10^{-3}$	$4.2 \times 10^{-3}$	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)2023-06020A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
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) 2023-06020A 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)2023-06020A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)2023-06020A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: 吴丹丹

审核: 李峰

签发:



2023年7月25日

2023年7月25日

2023年7月25日

2023年7月25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) 2023-06020A 号

第 9 页 共 9 页

附图:

