



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测数据报告

编号: BTYS20240061

项目名称: 蔚县文斌新型建材有限公司扩建年产 3000
万块煤矸石烧结多孔砖项目

委托单位: 张家口博德环保科技有限公司

张家口博浩威特环境检测技术有限公司

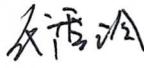
2024 年 10 月 23 日

检测专章

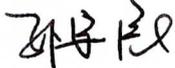


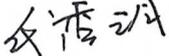
说 明

- 1、本报告无本单位检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人： 

编制人： 

审核人： 

签发人： 

签发日期： 2024.10.23

电话： 17331343721

传真： 0313-4265033

邮编： 076250

地址： 张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

一、概况

表 1-1 概况

委托单位	张家口博德环保科技有限公司	项目名称	蔚县文斌新型建材有限公司 扩建年产 3000 万块煤矸石烧 结多孔砖项目
单位地址	河北省张家口经济开发区长城西大街 1 号通泰世纪金座 1 号楼 4 层 11 室		
联系人	马萃	联系电话	18330163476
受检单位名称	蔚县文斌新型建材有限公司		
单位地址	张家口市蔚县杨庄窠乡小辛留村东		
联系人	郝春兵	联系电话	13463304065
现场检测日期	2024 年 8 月 10 日-11 日、2024 年 10 月 19 日-20 日	采样人员	李东、刘鹏飞、李海佳、孙宇 辰
分析日期	2024 年 8 月 11~8 月 13 日、2024 年 10 月 20 日-22 日	分析人员	张利琴、莘婧、刘丽娜、崔燕、 孔静静、张瑞雨、赵雅楠、李 欣悦
样品状态	废气：采样头、滤膜完好无损。		

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 有组织废气检测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器设备名称	编号
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	1.0mg/Nm ³	MK1001 大流量低浓度烟尘 烟气测试仪	BTYQ-322
				MH3300 烟气烟尘颗粒物浓 度测试仪	BTYQ-165
				HF-5 恒温恒湿室	BTYQ-125
				202-1A 电热恒温烘箱	BTYQ-011
				岛津分析天平 AUY220D	BTYQ-008
				FT-SQ5 手持气象站	BTYQ-306
2	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化 硫的测定 定点位电解 法》HJ 57-2017	3mg/Nm ³	MK1001 大流量低浓度烟尘 烟气测试仪	BTYQ-322
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》HJ693-2014	3mg/Nm ³	MK1001 大流量低浓度烟尘 烟气测试仪	BTYQ-322

表 2-2 无组织废气检测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器设备名称及编号
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	7ug/m ³	2050型空气/智能TSP综合采样器 BTYQ-058~BTYQ-061 HF-5恒温恒湿间BTYQ-125 AUY220D岛津分析天平BTYQ-008

表 2-3 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）	声级计 AWA5688	BTYQ-180
			声校准器 AWA6221A	BTYQ-052
			手持气象站 FT-SQ5	BTYQ-306

三、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用全程序空白样品等质量控控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397--2007）的规定进行。声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

四、检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	检测结果				执行标准及限值	达标情况
		1	2	3	平均值		
1#、2#隧道窑	排气量 (Nm ³ /h)	202608	201415	205095	203039	/	/

排气筒预留 检测口 2024.8.10	烟气温度 (°C)	38.7	38.8	38.9	38.8	/	/
	烟气流速 (m/s)	8.1	8.1	8.2	8.1	/	/
	含湿量 (%)	6.4	6.7	6.8	6.6	/	/
	含氧量 (%)	19.5	19.5	19.6	19.5	/	/
	实测颗粒物 (mg/Nm ³)	3.9	4.2	3.1	3.7	/	/
	折算颗粒物 (mg/Nm ³)	7.8	8.4	6.6	7.6	GB29620-2013 30	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.790	0.846	0.636	0.751	/	/
	实测 SO ₂ (mg/Nm ³)	24	23	21	23	/	/
	折算 SO ₂ (mg/Nm ³)	48	47	47	47	GB29620-2013 150	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	4.86	4.63	4.31	4.67	/	/
	实测 NO _x (mg/Nm ³)	20	14	10	15	/	/
	折算 NO _x (mg/Nm ³)	40	29	23	31	GB29620-2013 200	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	4.05	2.82	2.05	3.05	/	/
	1#、2#隧道窑 排气筒预留 检测口 2024.8.11	排气量 (Nm ³ /h)	203568	202768	204185	203507	/
烟气温度 (°C)		39.3	39.5	39.8	39.5	/	/
烟气流速 (m/s)		8.2	8.1	8.2	8.2	/	/
含湿量 (%)		6.7	6.6	6.7	3.7	/	/
含氧量 (%)		19.5	19.4	19.5	19.5	/	/
实测颗粒物 (mg/Nm ³)		4.5	4.8	3.6	4.3	/	/
折算颗粒物 (mg/Nm ³)		9.0	9.0	7.2	8.4	GB29620-2013 30	达标
颗粒物排放速率 (kg/h)		0.916	0.973	0.735	0.875	/	/
实测 SO ₂ (mg/Nm ³)		13	24	21	19	/	/
折算 SO ₂ (mg/Nm ³)		26	46	41	38	GB29620-2013 150	达标
SO ₂ 排放速率 (kg/h)	2.65	4.87	4.29	3.87	/	/	

	实测 NO _x (mg/Nm ³)	18	20	18	19	/	/
	折算 NO _x (mg/Nm ³)	36	38	36	37	GB29620-2013 200	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	3.66	4.06	3.68	3.87	/	/
备注	排气筒高度 34，工作负荷：正常；执行标准：《砖瓦工业大气污染物排放标准》及其修改单（GB29620-2013）表 2 排放限值。						

表 4-2 有组织废气检测结果

检测点位及 时间	检测项目	检测结果				执行标准及限值	达标 情况
		1	2	3	平均值		
破碎、筛分排 气筒预留检 测口 2024.10.19	标干流量 (m ³ /h)	23424	23350	21756	22843	/	/
	烟温 (°C)	9.2	10.4	16.1	11.9	/	/
	含湿量 (%)	2.40	2.20	2.40	2.33	/	/
	流速 (m/s)	15.0	15.0	14.3	14.8	/	/
	颗粒物 (mg/m ³)	5.3	4.9	5.6	5.3	GB 29620-2013 30	达标
	颗粒物排放速 率 (kg/h)	0.124	0.114	0.122	0.121	/	/
破碎、筛分排 气筒预留检 测口 2024.10.20	标干流量 (m ³ /h)	23466	22207	23262	22978	/	/
	烟温 (°C)	11.1	12.7	12.8	12.2	/	/
	含湿量 (%)	2.10	2.30	2.40	2.27	/	/
	流速 (m/s)	15.2	14.5	15.2	15.0	/	/
	颗粒物 (mg/m ³)	4.1	5.8	4.6	4.8	GB 29620-2013 30	达标
	颗粒物排放速 率 (kg/h)	0.096	0.129	0.107	0.110	/	/
	备注	排气筒高度 15m，执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》及修改单（GB29620-2013）表 2 标准限值。					

表 4-3 厂界无组织废气检测结果

采样日 期	检测 项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)					执行标准及限值	达标 情况
			1	2	3	4	最大值		
2024.8. 10	总悬 浮颗 粒物	上风向 1	0.194	0.281	0.310	0.291	0.314	《砖瓦工业大气 污染物排放标 准》及修改单	达标
		下风向 2	0.184	0.222	0.236	0.261			

2024. 8. 11	总悬 浮颗 粒物	下风向 3	0. 215	0. 300	0. 275	0. 265	0. 384	(GB29620-2013) 表 3 标准限值 1. 0mg/m ³	达标
		下风向 4	0. 218	0. 291	0. 254	0. 314			
		上风向 1	0. 176	0. 265	0. 302	0. 374			
		下风向 2	0. 182	0. 243	0. 296	0. 365			
		下风向 3	0. 191	0. 273	0. 319	0. 365			
		下风向 4	0. 187	0. 265	0. 347	0. 384			

备注：8月10日：风向：西风，风速：1.54~1.98m/s，温度：25.7~28.4℃，大气压：89.4kPa。

8月11日：风向：西风，风速：1.72~2.16m/s，温度：23.4~25.8℃，大气压：89.7kPa。

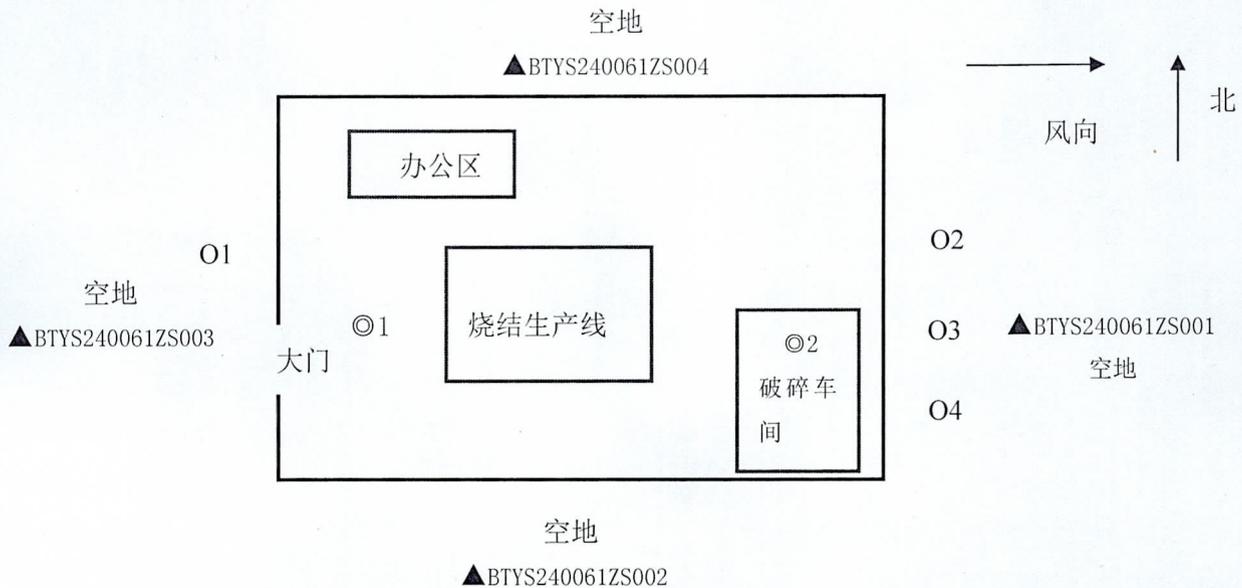
表 4-4 厂界环境噪声现场检测条件

时间		仪器校准值	风速	气象条件
2024. 8. 10	昼间	检测前：93.8dB (A)	1.64m/s	阴
	夜间	检测后：93.8dB (A)	0.86m/s	阴
2024. 8. 11	昼间	检测前：93.8dB (A)	1.83m/s	阴
	夜间	检测后：93.8dB (A)	1.47m/s	阴

表 4-5 厂界噪声检测结果

时间	点位	检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及 限值	达标 情况
		BTYS240061ZS 001	BTYS240061ZS 002	BTYS240061ZS 003	BTYS240061ZS 004		
2024. 8. 10	昼间	55.1	58.1	50.4	49.5	GB12348-2008 60dB (A)	达标
	夜间	45.9	44.5	43.9	43.5	GB12348-2008 50 dB (A)	达标
2024. 8. 11	昼间	55.1	55.9	53.0	52.4	GB12348-2008 60dB (A)	达标
	夜间	44.1	44.4	39.4	39.7	GB12348-2008 50 dB (A)	达标

噪声检测点位示意图



备注▲：噪声检测点位，O：无组织废气检测点位，◎1 隧道窑有组织废气检测点位，◎2 破碎有组织废气检测点位。

五、结论

1、有组织废气

经检测，本项目隧道窑废气处理后排气筒颗粒物均值浓度最大值为 $8.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫均值浓度最大值为 $47\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物均值浓度最大值为 $37\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》及其修改单（GB29620-2013）表 2 排放限值；破碎、筛分废气处理后排气筒颗粒物均值浓度最大值为 $5.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》及修改单（GB29620-2013）表 2 标准限值。

2、无组织废气

经检测，企业周边无组织排放颗粒物浓度结果值最大为 $0.384\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》及其修改单（GB29620-2013 表 2 排放限值）。

3、噪声

经检测，厂界东、南、西、北边界昼间噪声值范围为 $49.5\sim 58.1\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值范围为 $39.4\sim 45.9\text{dB}(\text{A})$ 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区噪声标准要求。

以下空白。