



150312340209
有效期至2021年10月28日止

检测报告

编号：BTYS2021068

项目名称：蔚县跃生建材加工有限公司新型建材煤矸石
烧结多孔砖技改项目

受检单位：蔚县跃生建材加工有限公司


检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2021年5月24日

检测专章



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 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：徐永彬

编制人：徐永彬

审核人：朱平

签发人：徐永彬

签发时间：2021.5.24

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

蔚县跃生建材加工有限公司位于河北省张家口市蔚县南留庄镇曹町村，受蔚县跃生建材加工有限公司的委托，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2021 年 4 月 30 日、5 月 1 日、5 月 15 日、5 月 16 日对蔚县跃生建材加工有限公司新型建材煤矸石烧结多孔砖技改项目进行环保竣工验收采样检测。

表 1-1 概况

委托单位	蔚县跃生建材加工有限公司	项目名称	蔚县跃生建材加工有限公司 新型建材煤矸石烧结多孔砖 技改项目
项目地址	河北省张家口市蔚县南留庄镇曹町村		
联系人	王银志	联系电话	15030333888
采样日期	2021 年 4 月 30 日、5 月 1 日、5 月 15 日、5 月 16 日	采样检测人员	李海佳、李晓彤、
检测日期	2021 年 5 月 1 至 5 月 3 日、5 月 16 日至 5 月 17 日	检测人员	莘婧、李欣悦、张瑞雨、刘丽 娜、赵雅楠
样品状态	有组织废气：石英滤膜采样头完好，无损坏；吸收管完好，无泄漏；无组织废气： 玻璃纤维滤膜完好，无破损；吸收管完好，无破损、乙酸-硝酸纤维微孔滤膜完好， 无破损。		

二、检测项目、分析方法及仪器设备情况

表 2-1 有组织废气检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及依据	方法检出限	仪器名称及编号
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	1.0 mg/m ³	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-166
				HF-5 恒温恒湿室 TYQ-125
				202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011
				AUY220D 分析天平 BTYQ-008
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	3 mg/m ³	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-166

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	3 mg/m ³	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-166
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	6×10 ⁻² mg/m ³	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-166 PHS-3C 酸度计 BTYQ-013

表 2-2 无组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限	仪器名称及编号
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T15432-1995) 及其修改单	0.001 mg/m ³	海纳 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-157-160 HWS-20B 恒温恒湿培养箱 BTYQ-040 AUY220 分析天平 BTYQ-009
2	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	0.0005mg/m ³	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 BTYQ-188~191 PHS-3C 酸度计 BTYQ-013
3	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》HJ 482-2009 及其修改单	0.007mg/m ³	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 BTYQ-188~191 722 可见分光光度计 BTYQ-094

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标准》 (GB 12348-2008)	声级计 AWA5680	BTYQ-051
			声校准器 WA6221A	BTYQ-186
			风速仪 DT-620	BTYQ-054

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《固定污染源监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 的规定进行, 采样前系统进行系统气密性检查, 流量实施校准, 误差符合要求, 流量稳定。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		
隧道窑水浴除尘+钠钙双碱法脱硫处理后排气筒 2021. 4. 30	标干排气量 (Nm ³ /h)	215523	206233	204244	208667	/	/
	烟气温度 (°C)	37.9	37.9	38.1	38.0	/	/
	流速 (m/s)	11.6	11.1	11.0	11.2	/	/
	含氧量 (%)	19.7	19.6	19.5	19.6	/	/
	实测颗粒物 (mg/m ³)	4.3	4.6	4.7	4.5	/	/
	折算颗粒物 (mg/m ³)	10.0	9.8	9.3	9.7	GB 29620-2013 30	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.927	0.949	0.960	0.945	/	/
	实测二氧化硫 mg/m ³)	27	23	25	25	/	/
	折算二氧化硫 mg/m ³)	62	49	50	54	GB 29620-2013 150	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	5.82	4.74	5.11	5.22	/	/
	实测氮氧化物 mg/m ³)	24	23	23	23	/	/
	折算氮氧化物 mg/m ³)	55	49	46	50	GB 29620-2013 200	达标
氮氧化物排放速率 (kg/h)	5.17	4.74	4.70	4.87	/	/	
	标干排气量 (Nm ³ /h)	204009	205646	209331	206329	/	/
	烟气温度 (°C)	37.8	37.8	37.9	37.8	/	/
	流速 (m/s)	11.0	11.1	11.3	11.1	/	/

隧道窑水浴除尘+钠钙双碱法脱硫处理后排气筒 2021.5.1	含氧量 (%)	19.5	9.4	19.5	19.5	/	/
	实测颗粒物 (mg/m ³)	4.1	4.3	4.4	4.3	/	/
	折算颗粒物 (mg/m ³)	8.3	8.1	8.8	8.4	GB 29620-2013 30	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.836	0.884	0.921	0.881	/	/
	实测二氧化硫 mg/m ³)	29	26	27	27	/	/
	折算二氧化硫 mg/m ³)	58	49	54	54	GB 29620-2013 150	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	5.92	5.35	5.65	5.64	/	/
	实测氮氧化物 mg/m ³)	23	24	24	24	/	/
	折算氮氧化物 mg/m ³)	46	45	48	46	GB 29620-2013 200	达标
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	4.69	4.94	5.02	4.88	/	/
隧道窑水浴除尘+钠钙双碱法脱硫处理后排气筒 2021.5.15	标干排气量 (Nm ³ /h)	211793	210258	214043	212031	/	/
	烟气温度 (°C)	38.5	35.6	36.1	36.7	/	/
	流速 (m/s)	11.3	11.0	11.3	11.2	/	/
	含氧量 (%)	19.3	19.2	19.3	19.3	/	/
	实测氟化物 (mg/m ³)	0.84	1.08	0.99	0.97	/	/
	折算氟化物 (mg/m ³)	1.5	1.8	1.7	1.7	GB 29620-2013 3	达标
	氟化物排放速率 (kg/h)	0.178	0.227	0.212	0.206	/	/
隧道窑水浴除尘+钠钙双碱法脱硫处理后排气筒 2021.5.16	标干排气量 (Nm ³ /h)	210791	213913	211080	211928	/	/
	烟气温度 (°C)	36.9	37.5	37.2	37.2	/	/
	流速 (m/s)	11.2	11.4	11.2	11.3	/	/
	含氧量 (%)	19.4	19.3	19.2	19.3	/	/
	实测氟化物 (mg/m ³)	0.68	1.05	1.24	0.99	/	/
	折算氟化物 (mg/m ³)	1.3	1.9	2.1	1.7	GB 29620-2013 3	达标
	氟化物排放速率 (kg/h)	0.143	0.225	0.262	0.210	/	/
备注	排气筒高度 30m, 执行标准《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 表 2 新建企业大气污染物排放限值及生态环境部公告 2020 年第 71 号《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 修改单。						

表 4-2 无组织废气检测结果

检测日期	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			
2021年4月30日	总悬浮颗粒物	上风向1	0.177	0.200	0.161	0.202	0.544	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值 1.0mg/m ³	达标	
		下风向2	0.473	0.480	0.404	0.504				
		下风向3	0.512	0.420	0.504	0.544				
		下风向4	0.197	0.440	0.424	0.423				
2021年5月1日		上风向1	0.197	0.159	0.181	0.222	0.668		《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值 0.5mg/m ³	达标
		下风向2	0.590	0.478	0.483	0.524				
		下风向3	0.492	0.538	0.443	0.443				
		下风向4	0.668	0.398	0.524	0.403				
2021年5月15日	二氧化硫	上风向1	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.025	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值 0.5mg/m ³		达标
		下风向2	0.014	<0.007	0.025	0.020				
		下风向3	<0.007	0.007	0.012	0.010				
		下风向4	0.009	0.015	<0.007	<0.007				
2021年5月16日		上风向1	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.012		《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值 0.02mg/m ³	达标
		下风向2	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007				
		下风向3	0.009	0.012	<0.007	0.010				
		下风向4	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007				
2021年5月15日	氟化物	上风向1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值 0.02mg/m ³		达标
		下风向2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
		下风向3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
		下风向4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
2021年5月16日		上风向1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值 0.02mg/m ³	达标
		下风向2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
		下风向3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
		下风向4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				

表 4-3 厂界噪声检测结果

点 位 时 间		检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及限值 GB12348-2008	达 标 情 况	
		BTYS21068ZS 001	BTYS21068ZS 002	BTYS21068ZS 003	BTYS21068ZS 004			
2021.4.30	昼	54.8	56.0	53.5	55.5	60dB (A)	达 标	
	夜	43.5	45.4	41.7	44.2	50dB (A)	达 标	
2021.5.1	昼	54.7	56.0	54.7	55.3	60dB (A)	达 标	
	夜	42.2	45.6	43.2	45.2	50dB (A)	达 标	
备注		声校准结果: 93.8dB (A), 风速: (1.08-1.41) m/s						

五、检测结论

1、废气

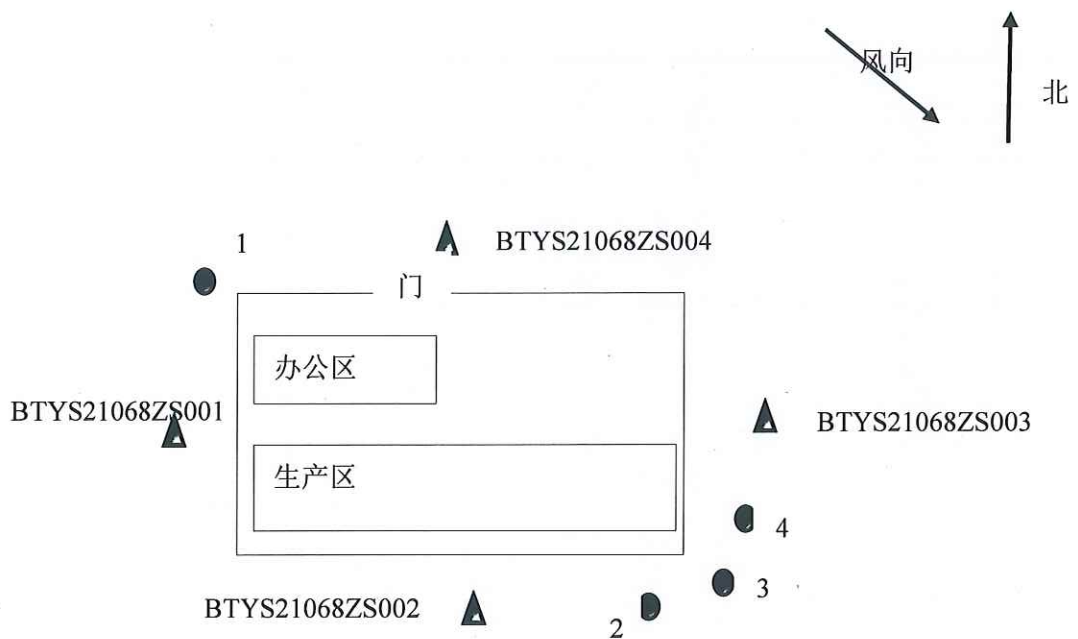
本项目产生的主要废气为隧道窑焙烧工序产生的废气，隧道窑焙烧工序产生的废气经水浴除尘+钠钙双碱法脱硫处理后由 30m 高排气筒排放。经检测，隧道窑焙烧工序产生的废气经处理后颗粒物最大平均浓度为 $9.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大平均浓度为： $54\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物最大平均浓度为： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，氟化物最大平均浓度为： $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 表 2 新建企业大气污染物排放限值及生态环境部公告 2020 年第 71 号《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 修改单。

该企业周边无组织排放颗粒物最大浓度为 $0.668\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大浓度为 $0.025\text{mg}/\text{m}^3$ ，氟化物最大浓度为未检出，符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013) 表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

2、噪声

经检测，该企业厂界东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 53.5-56.0dB (A)，夜间噪声值范围为 41.7-45.6dB (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。

附：无组织废气及噪声检测点位图



备注：▲：噪声检测点位 ●：无组织废气检测点位

————— (以下空白)