



170312341464

有效期至2023年11月14日止

监 测 报 告

盈通（检）字 HBYT10YS202004-72

项目名称：利用尾矿废渣生产烧结多孔砖技改扶贫示范项
目

委托单位：张家口市颐兴建材有限公司桥东分公司

河北盈通检测技术服务有限公司

2020 年 05 月 13 日



报告编号：盈通（检）字 HBYT10YS202004-72

检测单位：河北盈通检测技术服务有限公司

技术负责人：郭小娟

质量负责人：刘佳佳

项目负责人：王立峰

报告编写：李昭康

审 核：刘佳佳

签 发：郭小娟

检测人员：张磊、瑾子成、史雪丽、魏新

一、概况

表 1 基本信息

委托单位	张家口市颐兴建材有限公司桥东分公司		
项目名称	利用尾矿废渣生产烧结多孔砖技改扶贫示范项目		
委托单位联系人	李伟东	联系人电话	13131386522
样品类别	废气、噪声		
采样日期	2020.04.29-2020.04.30	分析日期	2020.04.29-2020.05.02
执行标准	1、有组织废气：执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中新建企业大气污染物排放限值。 2、无组织废气：执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 周界浓度排放限值。 3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。		
备注			

二、 监测依据及仪器信息

表 2 监测依据及仪器信息表

序号	监测类别	监测项目	分析方法	仪器及编号	检出限
1	有组织废气	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	自动烟尘气测试仪 TW-3200 固 YC11049	1.0mg/m ³
				电热鼓风干燥箱 101-1AB 固 DR21305	
				恒温恒湿室 HF-5N 固 HW21426	
				电子天平 ME155DU102 固 TP21309	
		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	自动烟尘气测试仪 TW-3200 固 YC11049	3mg/m ³
2	无组织废气	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	自动烟尘气测试仪 TW-3200 固 YC11049	3mg/m ³
		颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	轻便三杯风向风速表 DEM6 固 FX11025	0.001mg/m ³
				空盒气压表 DYM3 固 KH11001	
				智能 TSP 采样器 TW-2200A 固 ZN11008	
				智能 TSP 采样器 TW-2200A 固 KL11009	
				智能 TSP 采样器 TW-2200A 固 KL11026	
				智能 TSP 采样器 TW-2200A 固 KL11027	

（续）表 2 监测依据及仪器信息表

序号	监测类别	监测项目	分析方法	仪器及编号	检出限
2	无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T 15432-1995	电子天平 FA1004 固 TP21311	0.001mg/m ³
				恒温恒湿箱 HWS-150BX 固 TP21312	
3	噪声	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 AWA5688 固 SJ11003	/
				声校准器 AWA6221B 固 SJ11023	

三、采样及样品信息

根据本项目特点及周围环境特征，具体采样及样品信息见表 3。

表 3 采样及样品信息表

序号	监测类别	监测点位名称	监测因子	监测频次	采样现场及样品描述	备注
1	有组织废气	隧道窑钠钙双碱法脱硫除尘设备排气筒出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。	监测 2 天，每天 3 次。	采样头完好、无破损。	/
2	无组织废气	上风向 1#	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次。	滤膜完好、无破损。	/
		下风向 2#				
		下风向 3#				
		下风向 4#				
3	噪声	厂界	噪声	监测 2 天，昼间 1 次。	/	/

（此页以下空白）

四、监测结果

1、废气

表 4 有组织废气监测结果

监测点位 及时间	监测项目		检测单位	监测结果				执行标准号及标准值	达标情况
				1	2	3	均值		
隧道窑钠钙双碱法脱硫除尘设备排气筒出口 (30m) 2020.04.29	标干排气量		m ³ /h	129899	140147	145841	138629	/	/
	氧含量		%	17.6	17.4	17.3	17.4	/	/
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.7	4.5	4.0	4.4	/	/
		折算浓度	mg/m ³	17.1	15.4	13.4	15.1	GB29620-2013 ≤30	达标
		排放速率	kg/h	0.611	0.631	0.583	0.610	/	/
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	4	5	4	4	/	/
		折算浓度	mg/m ³	15	17	13	14	GB29620-2013 ≤300	达标
		排放速率	kg/h	0.520	0.701	0.583	0.601	/	/
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	9	10	9	9	/	/
		折算浓度	mg/m ³	33	34	30	31	GB29620-2013 ≤200	达标
		排放速率	kg/h	1.17	1.40	1.31	1.29	/	/
	标干排气量		m ³ /h	136019	146523	148032	143525	/	/
隧道窑钠钙双碱法脱硫除尘设备排气筒出口 (30m) 2020.04.30	氧含量		%	17.5	17.6	17.2	17.4	/	/
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.5	3.5	4.1	4.0	/	/
		折算浓度	mg/m ³	15.9	12.7	13.3	13.7	GB29620-2013 ≤30	达标
		排放速率	kg/h	0.612	0.513	0.607	0.578	/	/

(续) 表 4 有组织废气监测结果

监测点位 及时间	监测项目		检测 单位	监测结果				执行标准号及标 准值	达标 情况
				1	2	3	均值		
隧道窑钠 钙双碱法 脱硫除尘 设备排气 筒出口 (30m) 2020.04.30	二 氧 化 硫	实测 浓度	mg/m³	4	6	5	5	/	/
		折算 浓度	mg/m³	14	22	16	17	GB29620-2013 ≤300	达标
		排放 速率	kg/h	0.544	0.879	0.740	0.718	/	/
	氮 氧 化 物	实测 浓度	mg/m³	8	10	8	9	/	/
		折算 浓度	mg/m³	28	36	26	31	GB29620-2013 ≤200	达标
		排放 速率	kg/h	1.09	1.47	1.18	1.24	/	/
排放总量	排气量		万 m³/a	27087					
	运行时间		h/a	1920					
	颗粒物		t/a	1.14					
	二氧化硫		t/a	1.22					
	氮氧化物		t/a	2.44					
备注									

表 5 无组织废气监测结果

监测 时间	监测点位	监测 项目	单位	监测结果				执行标准号 及标准值	达标 情况
				1	2	3	周界外浓 度最高值		
2020. 04.29	上风向 1#	颗 粒 物	mg/m ³	0.205	0.185	0.165	0.487	GB29620-2013 ≤1.0	达标
	下风向 2#		mg/m ³	0.448	0.465	0.478			
	下风向 3#		mg/m ³	0.431	0.427	0.440			
	下风向 4#		mg/m ³	0.487	0.409	0.459			

(续) 表 5 无组织废气监测结果

监测时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果				执行标准号及标准值	达标情况
				1	2	3	周界外浓度最高值		
2020.04.30	上风向 1#	颗粒物	mg/m³	0.224	0.204	0.201	0.525	GB29620-2013 ≤1.0	达标
	下风向 2#		mg/m³	0.504	0.465	0.513			
	下风向 3#		mg/m³	0.525	0.502	0.457			
	下风向 4#		mg/m³	0.487	0.483	0.493			
备注									

2、噪声

表 6 噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果		执行标准号及标准值	达标情况
				昼间	夜间		
2020.04.29	东厂界 1#	Leq	dB(A)	54.6	/	GB12348-2008 2 类 昼间≤60	达标
	南厂界 2#			53.0	/		达标
	西厂界 3#			55.3	/		达标
	北厂界 4#			56.2	/		达标
2020.04.30	东厂界 1#	Leq	dB(A)	53.7	/	GB12348-2008 2 类 昼间≤60	达标
	南厂界 2#			55.5	/		达标
	西厂界 3#			54.1	/		达标
	北厂界 4#			56.3	/		达标
备注							

五、监测结论

本次监测期间，生产情况正常，生产工况为 90%。

1、废气

本项目隧道窑钠钙双碱法脱硫除尘设备排气筒出口颗粒物折算浓度最大值为 $17.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫折算浓度 $22\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物折算浓度最大值为 $36\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中新建企业大气污染物排放限值要求（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

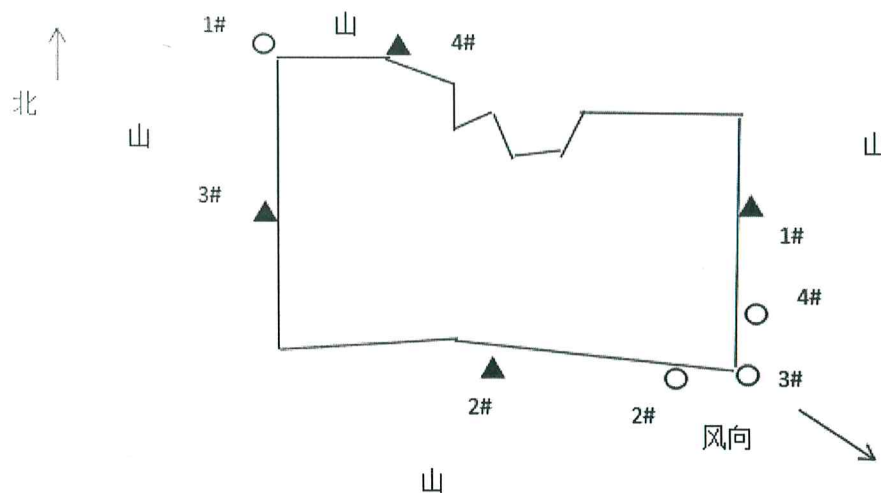
本项目无组织颗粒物周界外浓度最大值为 $0.525\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 周界浓度排放限值要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、噪声

本项目厂界昼间噪声最大值为 $56.3\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ）。

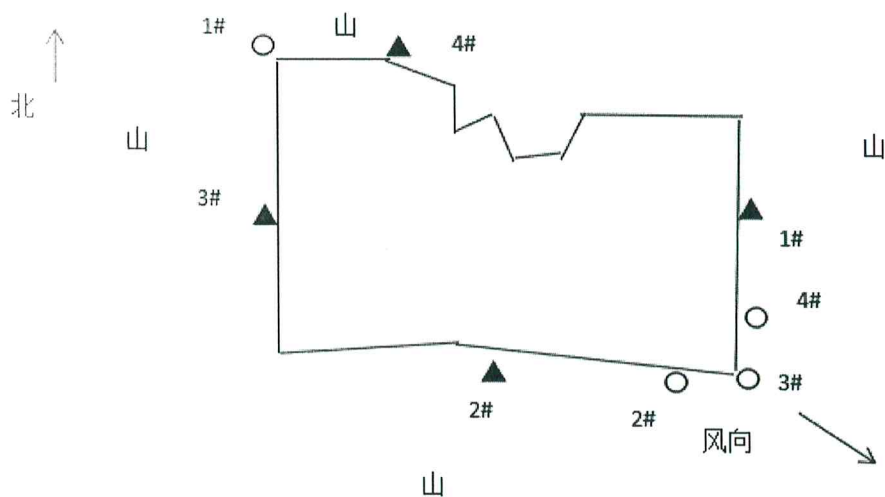
（此页以下空白）

检测点位示意图



注：▲为噪声监控点位
○为无组织监控点位

2020.04.29



注：▲为噪声监控点位
○为无组织监控点位

2020.04.30

--以下空白--



170312341464
有效期至 2023年11月14日止

监 测 报 告

盈通（检）字 HBYT10YS202008-09

项目名称：利用尾矿废渣生产烧结多孔砖技改扶贫示范项目

委托单位：张家口市颐兴建材有限公司桥东分公司

河北盈通检测技术服务有限公司



2020 年 08 月 20 日



报告编号：盈通（检）字 HBYT10YS202008-09

检测单位：河北盈通检测技术服务有限公司

技术负责人：郭小娟

质量负责人：刘佳佳

项目负责人：王立锋

报告编写：韩之亮

审 核：李昭强

签 发：郭小娟

检测人员：王海晓、王荣荣、宋银静、魏新

一、概况

表 1 基本信息

委托单位	张家口市颐兴建材有限公司桥东分公司		
项目名称	利用尾矿废渣生产烧结多孔砖技改扶贫示范项目		
委托单位联系人	李伟东	联系人电话	13131386522
样品类别	废气		
采样日期	2020.08.14-2020.08.15	分析日期	2020.08.17
执行标准	1、有组织废气：执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中新建企业大气污染物排放限值。		
备注			

四、监测结果

1、废气

表 4 有组织废气监测结果

监测点位 及时间	监测项目		检测 单位	监测结果				执行标准号及标 准值	达标 情况
				1	2	3	均值		
布袋除 尘器排 气筒 出口 (15m) 2020.08.14	标干排气量		m³/h	6652	6756	6576	6661	/	/
	颗 粒 物	实测 浓度	mg/m³	5.4	5.7	5.5	5.5	GB29620-2013 ≤30mg/m³	达标
		排放 速率	kg/h	0.036	0.039	0.036	0.037	/	/
布袋除 尘器排 气筒 出口 (15m) 2020.08.15	标干排气量		m³/h	6701	6597	6333	6544	/	/
	颗 粒 物	实测 浓度	mg/m³	5.2	5.4	5.3	5.3	GB29620-2013 ≤30mg/m³	达标
		排放 速率	kg/h	0.035	0.036	0.034	0.035	/	/
排放总量	排气量		万 m³/a	1268					
	运行时间		h/a	1920					
	颗粒物		t/a	0.068					
备注									

五、监测质量控制情况

（一）废气监测

监测期间该公司运行负荷满足 75%以上工况要求，各环保设备运行正常，采样严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）及《大气污染物无组织排放技术导则》（HJ/T55-2000）中采样位置与采样点位要求进行测定。

（二）监测分析方法

监测分析方法均采用国家版标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并

持有上岗证上岗，所有检测仪器经河北省计量监督检测院检定合格并在有效期内。监测数据严格实行三级审核制度。

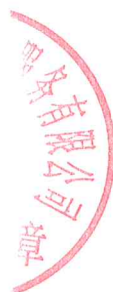
六、监测结论

本次监测期间，生产情况正常，生产工况为 85%。

1、废气

本项目布袋除尘器排气筒出口颗粒物浓度最大值为 $5.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中新建企业大气污染物排放限值要求（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

--以下空白--





170312341464

有效期至2023年11月14日止

监 测 报 告

盈通（检）字 HBYT10YS202009-01

项目名称：利用尾矿废渣生产烧结多孔砖技改扶贫示范项目

委托单位：张家口市颐兴建材有限公司桥东分公司

河北盈通检测技术有限公司



2020年09月10日



报告编号：盈通（检）字 HBYT10YS202009-01

检测单位：河北盈通检测技术服务有限公司

技术负责人：郭小娟

质量负责人：刘佳佳

项目负责人：王立锋

报告编写：马利

日期：2020.9.10

审核：李银静

日期：2020.9.10

签发：刘佳佳

日期：2020.9.10

检测人员：张浩、李建超、宋银静、魏新

一、概况

表 1 基本信息

委托单位	张家口市颐兴建材有限公司桥东分公司		
项目名称	利用尾矿废渣生产烧结多孔砖技改扶贫示范项目		
委托单位联系人	李伟东	联系人电话	13131386522
委托单位地址	宣化区大仓盖镇向家营村		
样品类别	废气		
采样日期	2020.09.02-2020.09.03	分析日期	2020.09.03
执行标准	1、有组织废气：执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 新建企业大气污染物排放限值中人工干燥及焙烧最高允许排放浓度限值要求。		
备注			

二、 监测依据及仪器信息

表 2 监测依据及仪器信息表

序号	监测类别	监测项目	分析方法	仪器及编号	检出限
1	有组织废气	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	轻便三杯风向风速表 DEM6 固 FX110125	6×10 ⁻² mg/m ³
				空盒气压表 DYM3 固 KH11001	
				自动烟尘气测试仪 TW-3200 固 YC11049	
				PH 计 PHS-3C 固 PH21406	

三、 采样及样品信息

根据本项目特点及周围环境特征，具体采样及样品信息见表 3。

表 3 采样及样品信息表

序号	监测类别	监测点位名称	监测因子	监测频次	采样现场及样品描述	备注
1	有组织废气	隧道窑排气筒出口	氟化物	监测 2 天， 每天 3 次。	滤筒+吸收管完好、无破损。	/

（此页以下空白）

四、监测结果

1、废气

表 4 有组织废气监测结果

监测点位 及时间	监测项目		检测 单位	监测结果				执行标准号及标准 值	达标 情况
				1	2	3	均值		
隧道窑排 气筒出口 (30m) 2020.09.02	标干排气量		m³/h	115947	121044	113863	116951	/	/
	氟 化 物	实测 浓度	mg/m³	0.28	0.31	0.40	0.33	GB29620-2013 ≤3mg/m³	达标
		排放 速率	kg/h	0.032	0.038	0.046	0.039	/	/
隧道窑排 气筒出口 (30m) 2020.09.03	标干排气量		m³/h	120847	131324	135651	129274	/	/
	氟 化 物	实测 浓度	mg/m³	0.30	0.31	0.31	0.31	GB29620-2013 ≤3mg/m³	达标
		排放 速率	kg/h	0.036	0.041	0.042	0.040	/	/
排放总量	排气量		万 m³/a	23638					
	运行时间		h/a	1920					
	氟化物		t/a	0.076					
备注									

五、监测质量控制情况

（一）废气监测

监测期间该公司运行负荷满足 75%以上工况要求，各环保设备运行正常，采样严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）及《大气污染物无组织排放技术导则》（HJ/T55-2000）中采样位置与采样点位要求进行测定。

（二）监测分析方法

监测分析方法均采用国家版标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并

持有上岗证上岗，所有检测仪器经河北省计量监督检测院检定合格并在有效期内。监测数据严格实行三级审核制度。

六、监测结论

本次监测期间，生产情况正常，生产工况为 90%。

1、废气

本项目隧道窑排气筒出口氟化物浓度最大值为 $0.40\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中新建企业大气污染物排放限值要求（氟化物 $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

--以下空白--