



160312340889
有效期至2022年12月11日止



检测报告

拓维验字（2021）第 050617 号

项目名称：年产 6000 万块（折标砖）烧结多孔砖

隧道窑节能技改项目

建设单位：阳原县弘大新型建材有限公司

编制单位：河北拓维检测技术有限公司

2021 年 06 月 09 日

河北拓维检测技术有限公司

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd



Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Complaint call: 0311-88868770

Complaint E-mail: hbtwjc@126.com



www.hbtwjc.com



说明

1.本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

2.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予处理。

3.本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4.本报告未经同意不得用于广告宣传。

5.本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。

6.本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。

拓维验字（2021）第 050617 号

报告编写：张静

报告审核：张伟

报告签发：章根焱

签发时间：2021.06.09



河北拓维检测技术有限公司

电话：0311-88868770

地址：河北省石家庄市长安区丰收路 70-1



检测报告

拓维验字(2021)第050617号

第 1 页 共 10 页

一、项目工程概况

受检单位	阳原县弘大新型建材有限公司		
地址	阳原县东坊城堡乡西六马坊村		
项目名称	年产 6000 万块（折标砖）烧结多孔砖隧道窑节能技改项目		
样品类别	废气、噪声		
采样日期	2021.05.18-2021.05.19	采样人员	陈治浩、姜保阳
分析日期	2021.05.18-2021.05.21	分析人员	王竹娜、张政
检测目的	受阳原县弘大新型建材有限公司委托对年产 6000 万块（折标砖）烧结多孔砖隧道窑节能技改项目废气、噪声进行检测		
检测单位	河北拓维检测技术有限公司		
检测内容	无组织废气：总悬浮颗粒物 有组织废气：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 厂界环境噪声：等效连续 A 声级		
样品特征	废气：采样头、滤膜完好无损；滤膜完好无损		
备注	_____		

二、检测方法及使用仪器

（1）检测仪器

检测项目		仪器名称	检定/校准单位	有效截止日期
废气	低浓度颗粒物	电子天平 GE0505 JC-41	河北中测计量检测有限公司	2021.12.22
		恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北中测计量检测有限公司	2022.03.30
	二氧化硫	自动烟尘综合测试仪 ZR-3260 CY-132	河北省计量监督检测研究院	2021.07.14
	氮氧化物	自动烟尘综合测试仪 ZR-3260 CY-132	河北省计量监督检测研究院	2021.07.14
	总悬浮颗粒物	电子天平 GL224I-1SCN JC-30	河北中测计量检测有限公司	2021.10.20
		恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北中测计量检测有限公司	2022.03.30
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计 AWA5688 CY-102	河北省计量监督检测研究院	2021.06.21
		数字风速表 GM8901 CY-140	河北省气象计量站	2021.09.17

（2）检测方法

检测项目	分析方法	检出限
有组织废气		
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	1.0mg/m ³
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	3mg/m 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	3mg/m ³ (以 NO ₂ 计)
无组织废气		
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³
噪声		
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

（3）检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
有组织 废气	焙烧工序煤矸石麻石水膜脱硫塔排气筒出口 GY01	低浓度颗粒物、 二氧化硫、氮氧 化物	检测 2 天，每 天 3 次
	破碎、筛分工序布袋除尘器排气筒出口 GY02	低浓度颗粒物	
无组织 废气	厂界上风向 CW01、厂界下风向 CW02、CW03、 CW04	总悬浮颗粒物	检测 2 天，每 天 4 次
厂界环 境噪声	厂界东、西、南、北各设 1 点	等效连续 A 声级	检测 2 天，昼、 夜间各 1 次

三、检测质量控制情况

（1）人员资质

参加监测采样和实验分析人员，均经培训、考核合格后持证上岗。具备从事检验检测活动的的能力。

姓名	职务	上岗证编号
陈治浩	采样员	TWZ2016025
姜保阳	采样员	TWZ2018009
王竹娜	分析人员	TWZ2019039
张政	分析人员	TWZ2019023

（2）仪器设备

检测仪器均经计量部门检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；计量器具定期进行维护校准；采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到 SI 单位或有证的标准物质。

（3）样品管理

严格按照相关监测技术规范和检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

（4）分析方法

分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐标准，行业

标准或行业推荐标准等),使用前进行适用性检验。

(5) 环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理,相互有干扰的监测项目不在同一实验室内操作,能够满足仪器设备及检测标准的要求。当监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时配备了对环境条件进行有效监控的设施。

(6) 检测分析

检测过程严格按照标准要求进行,通过有效的质量控制措施确保检测数据的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度,具体质控措施见表6-1、表6-2。

表6-1 废气检测仪器校准情况

设备名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	单位	流量设定值	校准仪器读数	误差(%)	允许误差(%)	结论
全自动颗粒物采样器	MH1200-A	CY-90	颗粒物	L/min	100	99.5	-0.5	±5	合格
		CY-91	颗粒物	L/min	100	99.7	-0.3	±5	合格
		CY-93	颗粒物	L/min	100	99.4	-0.6	±5	合格
		CY-94	颗粒物	L/min	100	99.5	-0.5	±5	合格
自动烟尘综合测试仪	ZR-3260	CY-132	烟尘	L/min	30	29.9	-0.33	±5	合格



检测报告

拓维验字(2021)第050617号

第5页共10页

续表 6-1 废气检测仪器校准情况

日期	标准气体浓度(mg/m ³)	设备型号及编号	气路名称	测定前示值误差(mg/m ³)	测定后示值误差(mg/m ³)	允许误差(μmol/mol)	结论
示值误差							
2021.05.18	17.2	ZR-3260 CY-132	二氧化硫	0.3	0.3	±5 (14.28 mg/m ³)	合格
	16.6		一氧化氮	0.2	0.2	±5 (6.70 mg/m ³)	合格
	15		二氧化氮	0.3	0.2	±5 (10.27 mg/m ³)	合格
	100		一氧化碳	2.0	0.3	±5 (6.25mg/m ³)	合格
2021.05.19	17.2	ZR-3260 CY-132	二氧化硫	0.4	0.2	±5 (14.28 mg/m ³)	合格
	16.6		一氧化氮	0.3	0.3	±5 (6.70 mg/m ³)	合格
	15		二氧化氮	0.1	0.1	±5 (10.27 mg/m ³)	合格
	100		一氧化碳	1.4	0.6	±5 (6.25mg/m ³)	合格
系统偏差							
日期	标准气体浓度(mg/m ³)	设备型号及编号	气路名称	测定前系统偏差(%)	测定后系统偏差(%)	允许偏差(%)	结论
2021.05.18	17.2	ZR-3260 CY-132	二氧化硫	2.1	2.3	±5	合格
	16.6		一氧化氮	1.4	1.8	±5	合格
	15		二氧化氮	1.3	1.6	±5	合格
	100		一氧化碳	0.4	0.6	±5	合格
2021.05.19	17.2	ZR-3260 CY-132	二氧化硫	1.2	2.1	±5	合格
	16.6		一氧化氮	1.2	2.6	±5	合格
	15		二氧化氮	1.6	1.3	±5	合格
	100		一氧化碳	0.5	0.5	±5	合格

表 6-2 噪声检测仪器校准

时间	2021.05.18				2021.05.19			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
项目	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验
单位	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
标准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
测量值	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8
测量前后示值误差的绝对值	0		0		0		0	
标准要求	≤0.5dB(A)							
结论	合格							

四、检测结果

(1) 无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及标准值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
总悬浮颗粒物 (mg/m ³) 2021.05.18	上风向 CW01	0.167	0.217	0.234	0.184	0.467	GB 29620-2013 ≤1.0
	下风向 CW02	0.384	0.401	0.467	0.417		
	下风向 CW03	0.434	0.384	0.450	0.400		
	下风向 CW04	0.417	0.467	0.400	0.451		
总悬浮颗粒物 (mg/m ³) 2021.05.19	上风向 CW01	0.217	0.200	0.234	0.167	0.467	
	下风向 CW02	0.417	0.451	0.384	0.367		
	下风向 CW03	0.434	0.350	0.400	0.467		
	下风向 CW04	0.384	0.334	0.467	0.433		



检测 报 告

拓维验字（2021）第 050617 号

(2) 有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及 标准值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
焙烧工序 煤矸石麻 石水膜脱 硫塔排气 筒出口 GY01 (28m) 2021.05.18	标干流量	Nm ³ /h	162347	159628	160754	160910	GB 29620-2013 及修改单
	含氧量	%	19.5	19.3	19.6	/	/
	实测颗粒物浓度	mg/Nm ³	3.1	2.8	3.0	3.0	/
	折算颗粒物浓度	mg/Nm ³	6.2	4.9	6.4	5.9	≤30
	实测二氧化硫浓度	mg/Nm ³	17	16	16	16	/
	折算二氧化硫浓度	mg/Nm ³	34	28	34	32	≤150
	实测氮氧化物浓度	mg/Nm ³	10	11	10	10	/
	折算氮氧化物浓度	mg/Nm ³	20	19	21	20	≤200
破碎、筛分 工序布袋 除尘器排 气筒出口 GY02 (15m) 2021.05.18	标干流量	Nm ³ /h	9784	10351	9979	10038	GB 29620-2013 及修改单
	颗粒物排放浓度	mg/Nm ³	7.5	8.2	8.3	8.0	≤30
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0734	0.0849	0.0828	0.0804	/
焙烧工序 煤矸石麻 石水膜脱 硫塔排气 筒出口 GY01 (28m) 2021.05.19	标干流量	Nm ³ /h	165633	161453	164938	164008	GB 29620-2013 及修改单
	含氧量	%	19.5	19.6	19.4	/	/
	实测颗粒物浓度	mg/Nm ³	3.2	2.9	2.6	2.9	/
	折算颗粒物浓度	mg/Nm ³	6.4	6.2	4.9	5.8	≤30
	实测二氧化硫浓度	mg/Nm ³	18	17	16	17	/
	折算二氧化硫浓度	mg/Nm ³	36	36	30	34	≤150
	实测氮氧化物浓度	mg/Nm ³	11	10	11	11	/
	折算氮氧化物浓度	mg/Nm ³	22	21	21	21	≤200

续有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及 标准值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
破碎、筛分 工序布袋 除尘器排 气筒出口 GY02 (15m) 2021.05.19	标干流量	Nm ³ /h	10264	9858	9806	9976	GB 29620-2013 及修改单
	颗粒物排放浓度	mg/Nm ³	8.6	7.8	8.4	8.3	≤30
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0883	0.0769	0.0824	0.0825	/

(3) 噪声检测结果

检测时间 检测点位	2021.05.18		2021.05.19		执行标准及标准值 GB 12348-2008	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
北厂界 ZS01	55.9	43.3	56.1	43.3	≤60	≤50
东厂界 ZS02	57.9	44.1	58.0	42.8	≤60	≤50
南厂界 ZS03	56.8	40.8	56.2	41.5	≤60	≤50
西厂界 ZS04	56.6	42.4	56.5	42.4	≤60	≤50

(4) 气象条件

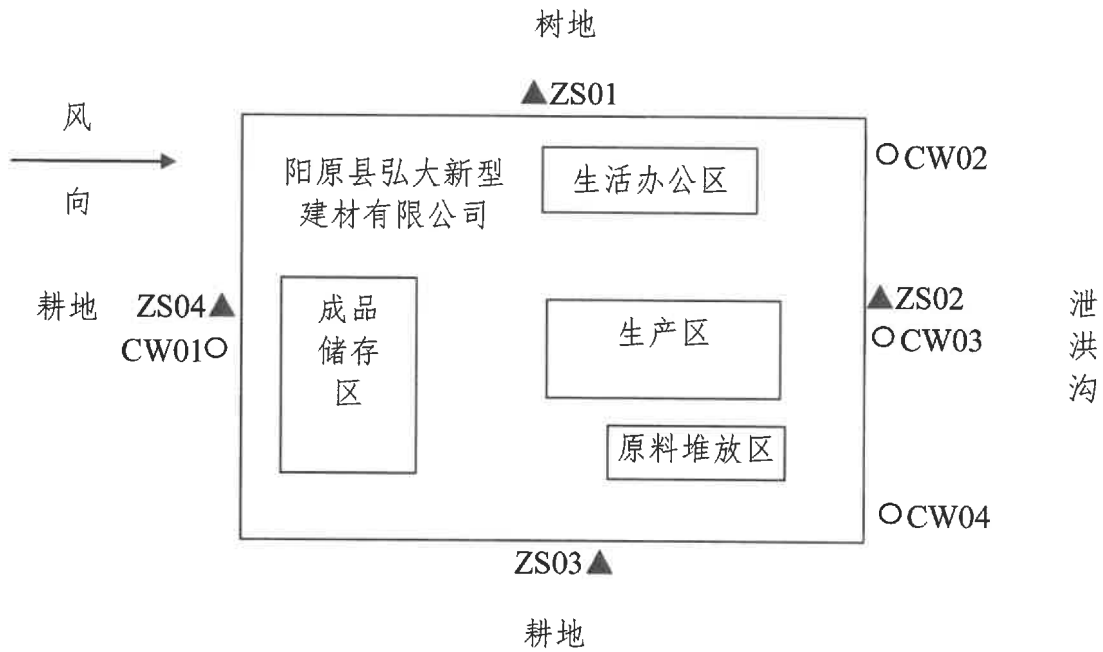
时间	天气	风向	风速 m/s
2021.05.18	多云	西风	2.4
2021.05.19	多云	西南风	2.3

(5) 生产工况

时间	生产负荷
2021.05.18	100%
2021.05.19	100%

附无组织废气及噪声检测点位示意图:

2021.05.18 为西风



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位

2021.05.19 为西南风

