



170312341464

有效期至2023年11月14日止

检测报告

盈通（检）字 HBYT10YS202212-02

项目名称：制砖机金属表面耐磨工艺处理技术改造项目

委托单位：香河保力制砖机械厂

河北盈通检测技术服务有限公司

2022年12月30日



扫描全能王 创建

报告编号：盈通（检）字 HBYT10YS202212-02

检测单位：河北盈通检测技术有限公司

技术负责人：刘佳佳

质量负责人：蔡晓娟

项目负责人：田 宁

报告编写：卞莉莉

审 核：袁志宇

签 发：刘佳佳

日期：2022.12.30

检测人员：谷楠楠、姬东亮、任凯军、王飞、田晓康、李博、赵魏析、侯云慧



一、概况

表 1 基本信息

委托单位	香河保力制砖机械厂	受检单位	香河保力制砖机械厂
委托单位地址	廊坊市香河县渠口镇卸甲庄村	受检单位地址	廊坊市香河县渠口镇卸甲庄村
项目名称	制砖机金属表面耐磨工艺处理技术改造项目		
委托单位联系人	魏淑芹	联系人电话	18631677699
样品类别	废气、噪声		
采样日期	2022.12.21-2022.12.22	分析日期	2022.12.21-2022.12.23
执行标准	<p>1、有组织废气：非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业标准限值。</p> <p>2、无组织废气：非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值，车间监控点非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。</p> <p>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。</p>		
备注			



二、检测依据及仪器信息

表 2 检测依据及仪器信息表

序号	检测类别	检测项目	分析方法	仪器名称型号及编号	检出限
1	有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	自动烟尘(气)测试仪 TW-3200 固 YC11085	0.07mg/m ³
				自动烟尘气测试仪 TW-8051F 固 ZD11014	
				真空箱采样器 TW-7000 固 KL110203	
				真空箱采样器 TW-7000 固 KL110204	
				福立气相色谱仪 GC9790 II 固 QX20601	
2	无组织废气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	轻便三杯风向风速表 DEM6 固 FX11025	0.07mg/m ³
				空盒气压表 DYM3 固 KH11001	
				真空箱采样器 TW-7000 固 KL11081	
				真空箱采样器 TW-7000 固 KL110106	
				真空箱采样器 TW-7000 固 KL110107	
				福立气相色谱仪 GC9790 II 固 QX21503	



(续) 表 2 检测依据及仪器信息表

序号	检测类别	检测项目	分析方法	仪器名称型号及编号	检出限
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	检测类别	检测点位名称	检测因子	采样现场及样品描述	备注
1	有组织废气	淬火工序废气进口	非甲烷总烃	采气袋完好、无破损。	/
		淬火工序废气排气筒出口	非甲烷总烃	采气袋完好，无破损。	/
2	无组织废气	上风向 1#	非甲烷总烃	采气袋完好，无破损。	/
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
		车间监控点 5#	非甲烷总烃	采气袋完好，无破损。	/
3	噪声	厂界四周	噪声	/	/

(此页以下空白)



四、检测结果

1、废气

表 4 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目		检测 单位	检测结果					执行标准号 及标准值	达标 情况
				1	2	3	均值	最大值		
淬火工序 废气进口 2022.12.21	标干排气量		m³/h	5930	5950	5971	5950	5971	/	/
	非甲 烷总 烃	实测 浓度	mg/m³	11.9	12.3	12.6	12.3	12.6	/	/
		排放 速率	kg/h	0.071	0.073	0.075	0.073	0.075	/	/
淬火工序 废气排气 筒出口 (15m) 2022.12.21	标干排气量		m³/h	6019	6030	6042	6030	6042	/	/
	非甲 烷总 烃	实测 浓度	mg/m³	3.01	2.54	2.90	2.82	3.01	DB13/2322-2016 ≤80mg/m³	达标
		排放 速率	kg/h	0.018	0.015	0.018	0.1017	0.018	/	/
	去除率		%	74.3	79.1	76.7	76.7	79.1	/	/
淬火工序 废气进口 2022.12.22	标干排气量		m³/h	5970	5979	5990	5980	5990	/	/
	非甲 烷总 烃	实测 浓度	mg/m³	11.7	11.5	12.2	11.8	12.2	/	/
		排放 速率	kg/h	0.070	0.069	0.073	0.070	0.073	/	/
淬火工序 废气排气 筒出口 (15m) 2022.12.22	标干排气量		m³/h	6005	6040	6050	6032	6050	/	/
	非甲 烷总 烃	实测 浓度	mg/m³	2.80	2.84	3.37	3.00	3.37	DB13/2322-2016 ≤80mg/m³	达标
		排放 速率	kg/h	0.017	0.017	0.020	0.018	0.020	/	/
	去除率		%	75.9	75.0	72.1	74.4	75.0	/	/
备注										



表 5 无组织废气检测结果

检测时间	检测点位	检测项目	检测单位	检测结果					执行标准号及标准值	达标情况
				1	2	3	4	周界外浓度最高值		
2022.12.21	上风向 1#	非甲烷总烃	mg/m ³	0.44	0.55	0.50	0.54	0.73	DB13/2322-2016 ≤2.0mg/m ³	达标
	下风向 2#		mg/m ³	0.70	0.68	0.73	0.67			
	下风向 3#		mg/m ³	0.73	0.64	0.66	0.63			
	下风向 4#		mg/m ³	0.70	0.66	0.68	0.70			
	车间监控点 5#	非甲烷总烃	mg/m ³	0.99	1.03	1.00	0.97	1.03	GB37822-2019 ≤6.0mg/m ³	达标
2022.12.22	上风向 1#	非甲烷总烃	mg/m ³	0.46	0.43	0.46	0.44	0.72	DB13/2322-2016 ≤2.0mg/m ³	达标
	下风向 2#		mg/m ³	0.65	0.72	0.65	0.62			
	下风向 3#		mg/m ³	0.63	0.65	0.64	0.68			
	下风向 4#		mg/m ³	0.63	0.66	0.62	0.64			
	车间监控点 5#	非甲烷总烃	mg/m ³	0.99	0.97	0.98	1.00	1.00	GB37822-2019 ≤6.0mg/m ³	达标
备注										

（此页以下空白）



2、噪声

表 6 噪声检测结果

单位：dB (A)

检测时间	检测点位	测量时段	测量结果	执行标准号及标准值	达标情况
2022.12.21	东厂界 1#	昼间 13:30-13:40	58.0	GB12348-2008 2 类：≤60	达标
	南厂界 2#	昼间 13:45-13:55	57.2	GB12348-2008 2 类：≤60	达标
	西厂界 3#	昼间 14:00-14:10	56.8	GB12348-2008 2 类：≤60	达标
	北厂界 4#	昼间 14:15-14:25	58.4	GB12348-2008 2 类：≤60	达标
2022.12.22	东厂界 1#	昼间 11:00-11:10	57.8	GB12348-2008 2 类：≤60	达标
	南厂界 2#	昼间 11:15-11:25	56.6	GB12348-2008 2 类：≤60	达标
	西厂界 3#	昼间 11:30-11:40	56.4	GB12348-2008 2 类：≤60	达标
	北厂界 4#	昼间 11:45-11:55	58.2	GB12348-2008 2 类：≤60	达标
备注					

五、检测质量控制情况

（一）废气检测

检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）中采样位置与采样点位要求进行测定。

（二）噪声检测

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求，声级计测量前后均进行了校准，且校准合格时检测数据有效。



(三) 检测分析方法

检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,所有检测仪器经校准检定合格并在有效期内。检测数据严格实行三级审核制度。

六、检测结论

本次检测期间,生产情况正常,生产工况负荷率 85%。

1、废气

本项目淬火工序废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度最大值为 $3.37\text{mg}/\text{m}^3$,满足执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 其他行业标准限值(非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$)。

本项目非甲烷总烃周界外浓度最大值为 $0.73\text{mg}/\text{m}^3$,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值(非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$);车间监控点 5#周界外浓度最大值为 $1.03\text{mg}/\text{m}^3$,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A.1 厂区内 VOCS 无组织排放限值要求(非甲烷总烃 $\leq 6.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

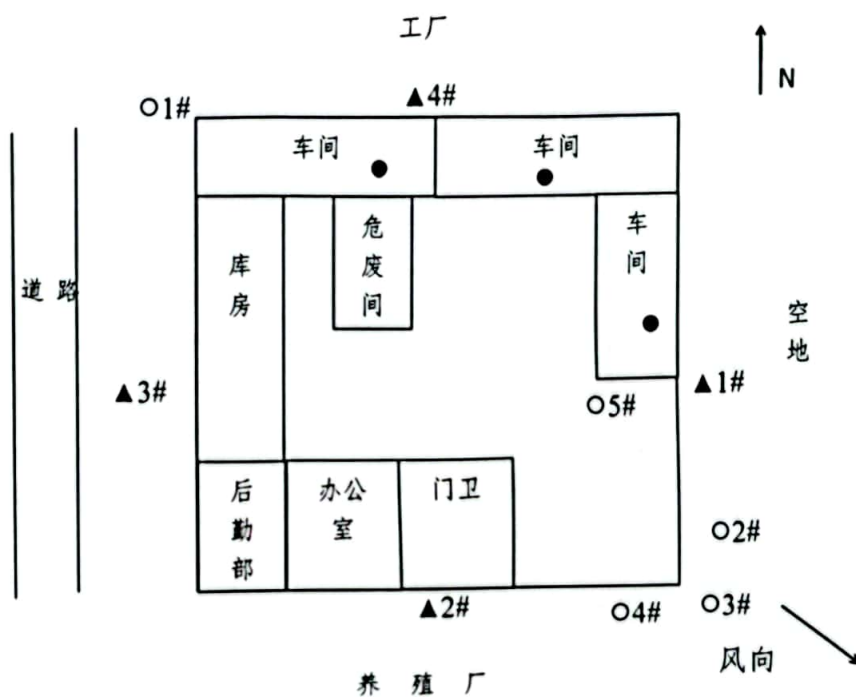
2、噪声

本项目厂界噪声昼间噪声最大值为 $58.4\text{dB}(\text{A})$,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

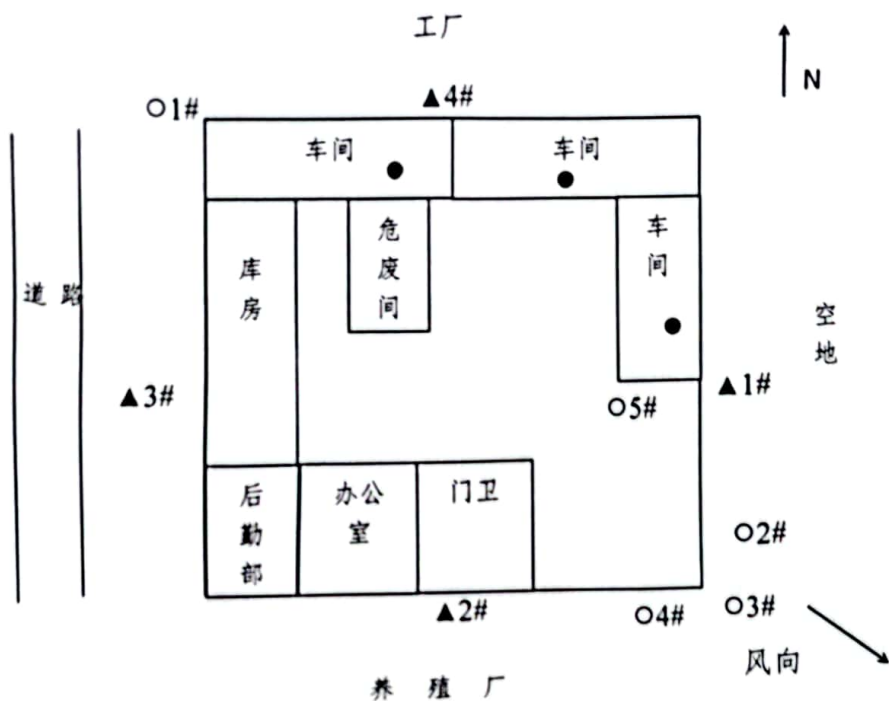


注：▲为噪声检测点位
○为无组织检测点位
●为噪声源

2022.12.21



检测点位示意图



注：▲为噪声检测点位
○为无组织检测点位
●为噪声源

2022.12.22

--以下空白--

