



黄冈博创检测技术服务有限公司

HUANGGANG BO CHUANG DETECTION TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.

检测报告

鄂 B&C (2023) [检]字 030133 号



项目名称： 废气和噪声监测（2023 年第一季度）

委托单位： 华新水泥（麻城）有限公司


检测类别： 委托检测

编制日期： 2023 年 3 月 16 日

黄冈博创检测技术服务有限公司

(检验检测专用章)

说明

- 1、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 2、报告无本单位“检验检测专用章”、骑缝章、章及校核、审核、授权签字人签字无效。
- 3、报告内容需齐全、清楚，涂改、增删无效。
- 4、未经本单位书面批准，本报告不得部分复制，经本单位批准全文复制的报告未重新加盖本单位“检验检测专用章”仍无效。
- 5、如委托单位对本报告数据有异议，应于收到本报告之日起十日内（邮寄报告以邮戳为准）向本单位提出书面要求，逾期不予受理；受理后仍有异议的，可向上级监测部门提出书面仲裁要求，逾期则视为认可本报告检测结果。
- 6、本单位商标、名称及本报告不得用于产品标签、广告宣传。

本机构通讯资料：

黄冈博创检测技术服务有限公司

地址：湖北省黄冈市黄州区新港北路19号

黄冈光谷联合科技城A2幢101号



电话：0713-8100389

邮政编码：438000

电子邮箱：hgbcjc@126.com

1、项目概况

受华新水泥（麻城）有限公司委托，我公司于 2023 年 3 月 7 日对华新水泥（麻城）有限公司的废气和噪声现状进行了现场监测，根据现场监测、实验室分析结果，编制了此报告。

2、监测内容

根据委托单位的要求，按照国家规定的相关技术规范，对该项目所在区域的废气和噪声现状进行了现场监测，具体监测内容见表 1。

表 1 采样信息一览表

监测类型	监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
有组织 废气	1#包装机排气筒出口	DA022	颗粒物、 管道风量、排气参数	3 次/天， 监测 1 天
	2#包装机排气筒出口	DA023		
	3#包装机排气筒出口	DA024		
	1#水泥库排气筒出口	DA012		
	2#水泥库排气筒出口	DA013		
	3#水泥库排气筒出口	DA014		
	4#水泥库排气筒出口	DA015		
	5#水泥库排气筒出口	DA016		
无组织 废气	南侧厂界外，上风向	G1	颗粒物	4 次/天， 监测 1 天
	西北侧厂界外，下风向	G2		
	北侧厂界外，下风向	G3		
	东北侧厂界外，下风向	G4		
噪声	厂界东侧外 1m	N1	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次， 监测 1 天
	厂界南侧外 1m	N2		
	厂界西侧外 1m	N3		
	厂界北侧外 1m	N4		

3、检测项目、依据、方法及仪器

检测项目、依据、分析方法、检出限及仪器等详见表 2。

表 2 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目		检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
有组织废气	颗粒物	GB/T16157-1996 及修改单	重量法	20mg/m ³	FA2204 电子天平
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	7μg/m ³	AUW120D 电子天平
噪声		GB12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA5688 型声级计 AWA6022A 型校准器

4、质量控制措施

- (1) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性，质控统计详见表 3。

5、检测结果

5.1 有组织废气检测结果详见表 3~表 10。

表 3 DA022 1#包装机排气筒出口废气检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)		管道高度 (m)		
	1#包装机排气筒出口		圆形	0.5026		22		
	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准值		
2023 年 3 月 7 日	标干烟气流量	Nm ³ /h	23288	23745	24440	-		
	烟气温度	°C	15	14	15	-		
	含湿量	%	3.5	3.4	3.3	-		
	流速	m/s	14.1	14.3	14.8	-		
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20 (13.7)	<20 (12.4)	<20 (14.1)	≤20	
		排放速率	kg/h	0.319	0.294	0.345	-	

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)



表 4 DA023 2#包装机排气筒出口废气检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面积 (m ²)		管道高度 (m)		
		2#包装机排气筒出口		圆形		0.5026		22	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值		
2023 年 3 月 7 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	22725	23121	23874	-		
	烟气温度		°C	15	13	13	-		
	含湿量		%	3.4	3.5	3.4	-		
	流速		m/s	13.7	13.9	14.3	-		
	颗粒物	浓度		mg/Nm ³	<20 (11.7)	<20 (13.1)	<20 (13.6)	≤20	
		排放速率		kg/h	0.266	0.303	0.325	-	

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 5 DA024 3#包装机排气筒出口废气检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面积 (m ²)		管道高度 (m)		
		3#包装机排气筒出口		圆形		0.5026		22	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值		
2023 年 3 月 7 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	24802	25402	25292	-		
	烟气温度		°C	14	16	14	-		
	含湿量		%	3.6	3.5	3.3	-		
	流速		m/s	15.0	15.4	15.2	-		
	颗粒物	浓度		mg/Nm ³	<20 (13.3)	<20 (13.7)	<20 (13.5)	≤20	
		排放速率		kg/h	0.330	0.348	0.341	-	

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 6 DA012 1#水泥库排气筒出口废气检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面积 (m ²)		管道高度 (m)		
		1#水泥库排气筒出口		圆形		0.0490		29	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值		
2023 年 3 月 7 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	1942	1968	1932	-		
	烟气温度		°C	13	12	15	-		
	含湿量		%	3.3	3.3	3.4	-		
	流速		m/s	12.1	12.2	12.0	-		
	颗粒物	浓度		mg/Nm ³	<20 (14.2)	<20 (13.4)	<20 (13.7)	≤20	
		排放速率		kg/h	0.028	0.026	0.026	-	

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)



表 7 DA013 2#水泥库排气筒出口废气检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面积 (m ²)		管道高度 (m)		
		2#水泥库排气筒出口		圆形		0.0490		29	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值		
2023 年 3 月 7 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	1889	1927	1873	-		
	烟气温度		°C	14	14	15	-		
	含湿量		%	3.5	3.5	3.4	-		
	流速		m/s	11.9	12.1	11.8	-		
	颗粒物	浓度		mg/Nm ³	<20 (14.5)	<20 (13.3)	<20 (13.4)	≤20	
		排放速率		kg/h	0.027	0.026	0.025	-	

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 8 DA014 3#水泥库排气筒出口废气检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面积 (m ²)		管道高度 (m)		
		3#水泥库排气筒出口		圆形		0.1257		32	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值		
2023 年 3 月 7 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	3423	3372	3327	-		
	烟气温度		°C	16	14	13	-		
	含湿量		%	3.4	3.5	3.3	-		
	流速		m/s	8.4	8.2	8.1	-		
	颗粒物	浓度		mg/Nm ³	<20 (14.9)	<20 (15.1)	<20 (13.7)	≤20	
		排放速率		kg/h	0.051	0.051	0.046	-	

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 9 DA015 4#水泥库排气筒出口废气检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面积 (m ²)		管道高度 (m)		
		4#水泥库排气筒出口		圆形		0.1256		32	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值		
2023 年 3 月 7 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	3209	3118	3084	-		
	烟气温度		°C	14	14	14	-		
	含湿量		%	3.3	3.3	3.4	-		
	流速		m/s	7.8	7.6	7.5	-		
	颗粒物	浓度		mg/Nm ³	<20 (12.4)	<20 (13.7)	<20 (13.3)	≤20	
		排放速率		kg/h	0.040	0.043	0.041	-	

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)



表10 DA016 5#水泥库排气筒出口废气检测结果一览表

监测日期	管道名称	管道形状	烟道截面积(m ²)		管道高度(m)	
		5#水泥库排气筒出口	圆形	0.1256		30
	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准值
2023年 3月7日	标干烟气流量	Nm ³ /h	3978	4009	3916	-
	烟气温度	°C	14	13	15	-
	含湿量	%	3.3	3.3	3.5	-
	流速	m/s	9.7	9.7	9.6	-
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20(13.6)	<20(14.3)	<20(13.9)
排放速率		kg/h	0.054	0.057	0.054	-

参考标准：企业排污许可证(91421181673692961P001P)

5.2 无组织废气检测结果详见表11。

表11 无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果(mg/m ³)				监测期间气象参数
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2023年 3月7日	颗粒物	G1	0.217	0.228	0.247	0.233	晴, 17~23°C, 南风 1.8m/s, 气压 101.6Kpa
		G2	0.232	0.238	0.252	0.242	
		G3	0.292	0.297	0.327	0.318	
		G4	0.253	0.262	0.278	0.273	

参考标准：企业排污许可证(91421181673692961P001P) 颗粒物≤0.5mg/m³

5.3 噪声检测结果详见表12。

表12 噪声检测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)	
			昼间(6:00--22:00)	夜间(22:00--6:00)
2023年 3月7日	N1	厂界东侧外 1m	59	47
	N2	厂界南侧外 1m	58	48
	N3	厂界西侧外 1m	59	49
	N4	厂界北侧外 1m	57	48

参考标准：企业排污许可证(91421181673692961P001P) 昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)
临106国道侧执行昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)



6. 声明

本检测报告仅适用于华新水泥（麻城）有限公司 2023 年 3 月 7 日的废气和噪声现状，检测数据仅代表检测期间相应条件下随机抽样的检测结果，不适用于其它时段。

编制人： 谢思佳 审核人： 江 江
签发人： 常伟涛 签发日期： 2023.3.16

*****报告结束*****

附图：现场监测照片及现场监测点位图



DA022



DA023



DA024



DA012



DA013



DA014



DA015



DA016



无组织废气



无组织废气



噪声



噪声

现场监测照片



现场监测点位图

