



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 110004 号



项目名称：废气和噪声监测（2023 年第四季度）

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 11 月 2 日

黄冈博创检测技术服务有限公司



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 10 月 16 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		
	粉煤灰中间仓排气筒出口	DA031		
	14 米平面短皮带排气筒出口	DA032		
	1#包装机装车机头排气筒出口	DA036		
	2#包装机装车机头排气筒出口	DA037		
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/T 16157-1996 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	0.007mg/m ³	AUW120D 电子天平
噪声		GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA6228+型声级计 AWA6221A 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。

5.1 有组织废气检测结果详见表 3~表 9。

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 10 月 16 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	24150	22183	21447	-
	烟气温度		℃	24.1	24.0	23.8	-
	含湿量		%	4.7	4.9	4.7	-
	流速		m/s	15.1	13.9	13.4	-
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20 (8.11)	<20 (6.64)	<20 (5.41)	≤20
		排放速率	kg/h	0.196	0.147	0.116	-

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 10 月 16 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	19507	19817	19980	-
	烟气温度		°C	24.6	25.0	25.1	-
	含湿量		%	4.5	4.4	4.6	-
	流速		m/s	12.2	12.4	12.6	-
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20 (6.49)	<20 (8.11)	<20 (7.20)	≤20
		排放速率	kg/h	0.127	0.161	0.144	-

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 10 月 16 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	22397	21070	21073	-
	烟气温度		°C	25.8	26.1	26.6	-
	含湿量		%	4.7	4.8	4.6	-
	流速		m/s	14.1	13.3	13.3	-
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20 (7.68)	<20 (6.89)	<20 (5.69)	≤20
		排放速率	kg/h	0.172	0.145	0.120	-

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 6 DA031 粉煤灰中间仓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)	
	粉煤灰中间仓排气筒出口		圆形	0.0616		15	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值
2023 年 10 月 16 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	7982	8409	8375	-
	烟气温度		°C	28.7	28.4	28.3	-



监测日期	管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)		管道高度 (m)	
	粉煤灰中间仓排气筒出口		圆形	0.0616		15	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值
2023 年 10 月 16 日	含湿量		%	4.8	4.6	4.8	-
	流速		m/s	42.0	44.1	44.0	-
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20 (5.66)	<20 (8.95)	<20 (7.59)	≤20
		排放速率	kg/h	0.045	0.075	0.064	-

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 7 DA032 14 米平面短皮带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)	
	14 米平面短皮带排气筒出口		矩形	0.1330		15	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值
2023 年 10 月 16 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	4909	5267	5309	-
	烟气温度		°C	27.4	27.1	26.8	-
	含湿量		%	5.0	5.3	5.0	-
	流速		m/s	11.9	12.8	12.8	-
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20 (8.13)	<20 (9.39)	<20 (8.76)	≤20
		排放速率	kg/h	0.040	0.049	0.047	-

参考标准：企业排污许可证 (91421181673692961P001P)

表 8 DA036 1#包装机装车机头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#包装机装车机头排气筒出口		圆形	0.4418		15	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值
2023 年 10 月 16 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	40556	37047	37719	-
	烟气温度		°C	27.7	27.5	28.4	-
	含湿量		%	4.6	4.4	4.5	-
	流速		m/s	29.2	26.6	27.2	-



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#包装机装车机头排气筒出口		圆形	0.4418		15	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值
2023 年 10 月 16 日	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20(7.75)	<20(7.88)	<20(6.56)	≤20
		排放速率	kg/h	0.314	0.292	0.247	-

参考标准：企业排污许可证（91421181673692961P001P）

表 9 DA037 2#包装机装车机头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#包装机装车机头排气筒出口		圆形	0.4418		15	
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	标准值
2023 年 10 月 16 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	25792	27784	26393	-
	烟气温度		°C	27.4	27.7	28.0	-
	含湿量		%	4.4	4.6	4.5	-
	流速		m/s	18.5	20.0	19.0	-
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20(7.24)	<20(5.43)	<20(6.22)	≤20
		排放速率	kg/h	0.187	0.151	0.164	-

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 10。

表 10-1 无组织废气检测结果一览表

监测日期	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 10 月 16 日	颗粒物	G1 (参照值)	0.183	0.192	0.182	0.187	晴, 25~29°C, 南风 1.6m/s, 气压 101.1Kpa
		G2 (监测值)	0.205	0.203	0.198	0.203	
		G3 (监测值)	0.232	0.227	0.242	0.235	
		G4 (监测值)	0.213	0.210	0.218	0.222	

表 10-2 无组织废气检测结果一览表

监测日期	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 10 月 16 日	颗粒物	G2 (结果值)	0.022	0.011	0.016	0.016	晴, 25~29℃, 南风 1.6m/s, 气压 101.1Kpa
		G3 (结果值)	0.049	0.035	0.060	0.048	
		G4 (结果值)	0.030	0.018	0.036	0.035	

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 11。

表 11 噪声检测结果一览表

监测日期	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 10 月 16 日	N1	厂界东侧外 1m	63	53
	N2	厂界南侧外 1m	58	48
	N3	厂界西侧外 1m	57	47
	N4	厂界北侧外 1m	58	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 10 月 16 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: 刘 沁 沁

审核人: 江 江

签发人: 常 伟 涛

签发日期: 2023.11.2

*****报告结束*****



附图：现场监测照片及现场监测点位图



DA022



DA023



DA024



DA031



DA032



DA036



DA037



无组织废气



噪声



现场监测点位图