

鄂 B&C（2023）[检]字 060150 号

项目名称：　　废气和噪声监测（2023 年第二季度）

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 6 月 16 日

黄冈博创检测技术服务有限公司

（检验检测专用）

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、CMA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，经本单位批准允许复制的

结果。

本机构通讯资料：

黄冈博创检测技术服务有限公司

1、项目概况

受华新水泥（麻城）有限公司委托，我公司于 2023 年 6 月 6 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	Q1	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	Q2		
	3#包装机排气筒出口	Q3		
	6#水泥库排气筒出口	Q4		
	1#转灰斗提排气筒出口	Q5		
	入库斗提排气筒出口	Q6	颗粒物	4 次/天，监测 1 天
	2#转灰斗提排气筒出口	Q7		
无组织废气	西侧厂界外，上风向	G1		昼夜各 1 次，连续 2 天
	东北侧厂界外，下风向	G2		
	东侧厂界外，下风向	G3		
	东南侧厂界外，下风向	G4		
	厂界东侧外 1m	N1		

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/m³	FA2204 电子天平
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	7μg/m³	AUW120D 电子天平
噪声		GB12348-2008	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，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 9。

表 3 1#包装机排气筒出口废气检测结果一览表

监测日期	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 6 月 6 日	标干烟气流量	Nm³/h	23425	23707	23582	-
	烟气温度	℃	27	28	27	-
	含湿量	%	3.4	3.3	3.2	-
	流速	m/s	14.8	15.1	14.9	-
	颗粒物 浓度	mg/Nm³	<20（10.8）	<20（8.05）	<20（8.32）	≤20
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.253	0.191	0.196	-

[redacted]						
	2#包装机排气筒出口	圆形	0.5026		22	
2023 年 6 月 6 日	标干烟气流量	Nm^3/h	24355	24213	24498	-
	烟气温度	℃	27	28	28	-
	含湿量	%	3.0	2.9	3.0	-
	流速	m/s	15.4	15.3	15.5	-
	颗粒物 浓度	mg/Nm^3	<20（8.60）	<20（8.26）	<20（8.94）	≤20
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.209	0.200	0.210	
[redacted]						

参考标准：企业排污许可证（91421181673692961P001P）

监测日期	管道名称	管道形状	烟道截面积（m^2）		管道高度（m）	
[redacted]						
	3#包装机排气筒出口	圆形	0.5026		22	
[redacted]						

表 6　入库斗提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）	
	入库斗提排气筒出口	圆形	0.0380		43	
	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准值
2023 年 6 月 6 日	标干烟气流量	Nm^3/h	810	819	830	-
	烟气温度	℃	26	27	26	-
	含湿量	%	3.3	3.2	3.4	-
	流速	m/s	6.7	6.8	6.9	-
	浓度	mg/Nm^3	<20（8.27）	<20（7.40）	<20（7.07）	<20
[redacted]						

表 7 1#转灰斗提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）		
2023 年 6 月 6 日	1#转灰斗提排气筒出口	圆形	0.0706	43		
	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准值
	标干烟气流量	Nm^3/h	1095	1095	1096	-
	烟气温度	℃	27	28	27	-
	含湿量	%	3.4	3.3	3.2	-
	流速	m/s	9.1	9.0	8.9	-
	颗粒物 浓度	mg/Nm^3	<20（7.76）	<20（7.52）	<20（7.80）	≤20
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.016	0.015	0.015	-

表 8 2#转灰斗提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）		
2023 年 6 月 6 日	2#转灰斗提排气筒出口	圆形	0.0706	43		
	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准值
	标干烟气流量	Nm^3/h	2089	2097	2089	-
	烟气温度	℃	27	28	27	-
	含湿量	%	3.0	3.1	3.0	-
	流速	m/s	9.4	9.5	9.4	-
	颗粒物 浓度	mg/Nm^3	<20（7.13）	<20（7.48）	<20（8.53）	≤20
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.015	0.016	0.018	-

参考标准：企业排污许可证（91421181673692961P001P）

表 9 6#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）		
2023 年 6 月 6 日	6#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
	标干烟气流量	Nm^3/h	957	1050	1051	-
	烟气温度	℃	28	27	27	-
	含湿量	%	3.1	3.2	3.1	-
	流速	m/s	2.4	2.6	2.6	-
	颗粒物 浓度	mg/Nm^3	<20（7.46）	<20（8.60）	<20（10.4）	≤20
	颗粒物 排放速率	kg/h	7.14×10^{-3}	9.03×10^{-3}	0.011	-

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 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/m³）				监测期间气象参数
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2023 年 6 月 6 日	颗粒物	G1	0.197	0.205	0.202	0.208	多云，20~26℃，西风 1.5m/s，气压 100.5Kpa
		G2	0.213	0.215	0.222	0.218	
		G3	0.243	0.248	0.255	0.252	
		G4	0.225	0.232	0.228	0.237	

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）
	N1	厂界东侧外 1m	61	53
2023 年 6 月 6 日	N2	厂界南侧外 1m	59	48
			57	

6、声明

本检测报告仅适用于华新水泥（麻城）有限公司 2023 年 6 月 6 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： 审核人：

签发人： 签发日期： 202 6.16

******报告结束******

附图：现场监测照片及现场监测点位图

Q1 Q2 Q3 Q4

Q5 Q6 Q7 无组织废气

无组织废气 噪声 噪声

N

现场监测点位图

中国·湖北·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
联系电话：0713-8100389
邮箱：hgbcjc@126.com