测　报　告

[illegible]检字〔2024〕第[illegible]号

[illegible]

一[illegible]度熟料烧成窑尾废气检测报告

[illegible]

声　　明

1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无 CMA 章无效。

2、检测报告无三级审核签字无效。

1、基本情况

受华新水泥（大冶）有限公司的委托，我公司于2024年3月[illegible]日[illegible]

[illegible]

检测分析结果，编制了此报告。

2、检测内容

表1　检测内容一览表

检测类型	检测点位	样品编号	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]及其化合物、[illegible]及其化合物、钴及其化合物、铬及其化合物[illegible]	[illegible]
有组织	DA144 [illegible]	DYFQ240320G10[illegible]	[illegible]及其化合物、锡及其化合物、钒及其化合物、铊及其化合物、[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	DYFQ240320G107 DYFQ240320G108 DYFQ240320G109	二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物	[illegible]

检测依据（1）GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单；

（2）HJ/T [illegible]-[illegible]《[illegible]》

[illegible]

				设备名称及编号
	污染源废气 二氧化硫的			崂应 3012H-D 型
二氧化硫	测定 定电位电解法	3 mg/m³		大流量低浓度烟尘气测试仪
氮氧化物	测定 定电位电解法 HJ 693-2014	（以 NO₂ 计） 二氧化氮 3 mg/m³		大流量低浓度烟尘气测试仪 1A14052100
汞及其化合物	局（2003 年）污染源废气 原子荧光光度法	0.05 μg/m³		大流量低浓度烟尘气测试仪 1A14052100 AFS-8220 原子荧光光度计
颗粒物中金属元素的				铬及其化合物 空气和废气 测定 电感

			铊及其	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射
			空气和废气 颗粒物中金属元素的	
			钴及其	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射 1.0 μg/m³
		元谱法 HJ 777-2015		TA14052100
				电感耦合等离子体发
	《空气和废气监测分析方法》			
			化合物	国家环境保护总局（2003 年） 2.0 μg/m³
				电感耦合等离子体原子发射光谱法
			铊及其	铊 铊及 大流量低浓度颗粒物手工采样测试仪
浓度	一点比较式类衰法 HJ 1262-2022			HP-01B-05 真空箱

4、质量控制措施

（1） 检测人员经培训合格上岗。

（2） 所使用仪器、设备均经计量检定合格，且在有效期内使用。

（3） 分析和化学试剂均采用合格供应商提供的分析纯试剂。

（4） 废气采样仪器测量前经过校准，并进行气密性检查。

（5） 样品采用质控样和全程序空白样质量控制。

（6） 质控样均采用国家认可的有证标样或自行配制的标准溶液，标准溶液检测同标准物质进行平行双样检测。

5. 检测结果

表5.1-1 熟料烧成窑尾废气检测结果

监测点位	监测项目	断面面积 (m^2)	监测高度 (m)	燃料类型	污染治理设施	监测点位	采样日期	检测时间	氧含量 (%)	排气流速 (m/s)	排气含湿量 (%)	排气温度 (℃)	标干排气流量 (Nm^3/h)
窑尾废气出口	圆柱	11.3	110	煤	脱硫+脱硝+除尘	DA144 熟料烧成窑处理设施排气筒	3月20日	12:16-12:41	10.9	19.5	11.3	92	5531520
								13:00-13:26	11.6	19.2	11.4	95	5317565
								13:33-13:59					

监测点位	监测项目	实测浓度 (mg/m)	排放速率 (Kg/h)	实测浓度 (mg/m)	排放速率 (Kg/h)	实测浓度 (mg/m)	排放速率 (Kg/h)	采样日期	检测时间

		浓度	排放速率				
[illegible]×10	1×10	0.0217	0.01	2.44×10	1×10	均值	[illegible]

ND	3×10⁻⁴	2.14×10⁻³	1×10⁻³	3月	13:00-13:26	4.85×10⁻³	3×10⁻³
				20日			
	3×10⁻⁴	2.08×10⁻³	1×10⁻³	均值	2.25×10⁻³	1×10⁻³	ND

0.0301		12:16-12:41	0.0276
0.0474	3月	13:00-13:26	0.0405

实测浓度	排放速率	日期	时间	实测浓度	排放速率	实测浓度	排放速率	
(mg/m³)	(kg/h)			(mg/m³)	(kg/h)	(mg/m³)	(kg/h)	(mg…
[illegible]×10⁻³	1×10⁻³	3月	13:00-13:26	ND	1×10	4.40×10⁻³	2×10⁻³	1.28×[illegible]
		均值				[illegible]	[illegible]	[illegible]

科学 公正 诚信 及时

采样	检测	臭气浓度
	12:22-12:25	1303
	13:22	
	最大值	1303
	参考标准	

日期、时间	氧含量（%）	流速（m/s）	含湿量（%）	温度（℃）	流量（Nm³/h）	实测浓度（mg/m³）	折算浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
14:17-14:45	11.7	20.0	12.0	97	531489	0.05	0.06	0.03
15:00-	11.6	20.4	12.6	96	539026	0.05	0.06	0.03

日期	时间	(mg/m³)	(mg/m³)	(kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
3月20日	16:12-16:27	31	38	10.5	9.53×10¹	1.19×10²	3.5×10⁻⁴
	16:34-16:50	38	43	19.8	1.00×10³	1.12×10³	1.×10³

注：（1）“ND”表示结果未检出或者检测结果低于该方法的检出限。

（2）检测结果“ND”时，以二分之一检出限计算其排放速率和平均值；

（3）参考标准为GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表2新建企业大气污染物排放限值。

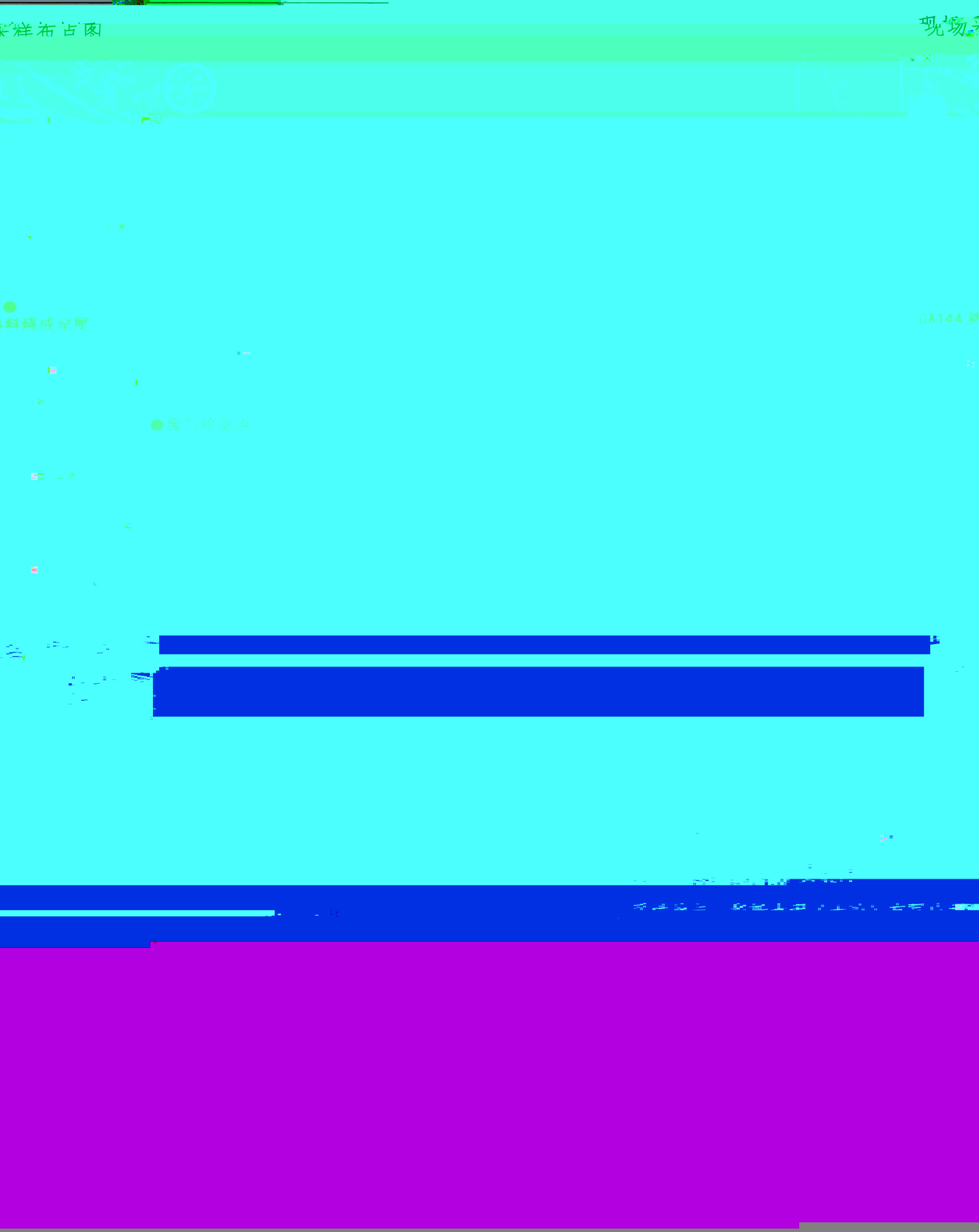
表 4 废气质控结果

项目 / 质控	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

全	全程序空白样编号	DYQY240320G000	DYQY240320G000	DYQY240320G000	DYQY240320G000
三		[illegible]			
自		[illegible]			
[illegible]		[illegible]	未见其他异常	未见其他异常	
项					
苯	[illegible]/mg/L	2.95	3.70 μg/L	3.77 μg/L	
甲		[illegible]	已在	已在	
全程序[illegible]	编号	DYQY240320G000	DYQY240320G000	DYQY240320G000	
和					
序					

示值误差	结果	名称	名称	浓度	测定值	范围值	


采样布点图
现场
熟料烧成窑尾
DA144
废气检测点

