

目 录

任务来源	1
一、企业基本情况	1
二、监测内容	1
2.1 监测内容	1
2.2 执行标准	3
三、监测分析方法	5
3.1 监测分析方法	5
3.2 采样技术规范	6
四、监测质量保证	6
五、监测结果	11
5.1 有组织废气监测结果	11
5.2 无组织废气监测结果	18
5.3 噪声监测结果	20
5.4 废气及噪声监测点位示意图	21

任务来源

受朔州山水新时代水泥有限公司的委托，山西蓝策环境检测有限公司于2022年5月25日~5月29日对该公司废气、噪声进行了监测。

一、企业基本情况

表1 基本情况表

企业名称	朔州山水新时代水泥有限公司
地址	山西省朔州市朔城区神头镇吉庄村北
地理位置	经度：112° 35' 38"E 纬度：39° 23' 53' N
联系人	袁亚丽
电话	13593489935
主要产品	水泥、熟料

二、监测内容

2.1 监测内容

表2-1 监测点位、项目、频次一览表

序号	污染源类型	测点位置	监测项目	监测频次
1	有组织废气	石灰石1107除尘器出口 (DA058)	颗粒物	监测1天，3次/天
		镁渣12A03除尘器出口 (DA061)	颗粒物	
		辅材1312除尘器出口 (DA063)	颗粒物	
		辅材1604除尘器出口 (DA064)	颗粒物	
		生料均化库顶除尘器出口 (DA007)	颗粒物	
		生料均化库底除尘器出口 (DA008)	颗粒物	
		大成品斜槽中部除尘器出口 (DA006)	颗粒物	
		原煤1508除尘器出口 (DA068)	颗粒物	
		窑尾框架顶层除尘器出口 (DA009)	颗粒物	
		原煤1506除尘器出口 (DA067)	颗粒物	

续表2-1 监测点位、项目、频次一览表

序号	污染源类型	测点位置	监测项目	监测频次
1	有组织废气	熟料放散库1除尘器出口 (DA030)	颗粒物	监测1天，3次/天
		石灰石1003除尘器出口 (DA057)	颗粒物	
		水泥包装机1除尘器出口 (DA047)	颗粒物	
		水泥包装机2除尘器出口 (DA048)	颗粒物	
		原煤1806收尘器出口(DA069)	颗粒物	
		水泥窑及窑尾余热利用系统(窑尾)废气	氟化物、氨、汞及其化合物	
		2829皮带除尘器出口(DA029)	颗粒物	
		配料皮带A线机头除尘器出口 (DA034)	颗粒物	
		配料皮带B线机头除尘器出口 (DA036)	颗粒物	
		粉煤灰库顶A线除尘器出口 (DA040)	颗粒物	
		辅材1914除尘器出口(DA066)	颗粒物	
		石灰石1913除尘器出口 (DA060)	颗粒物	
		石灰石1109除尘器出口 (DA059)	颗粒物	
		辅材1605除尘器出口(DA065)	颗粒物	
		配料站出口除尘器出口(DA011)	颗粒物	
		喂料楼顶除尘器出口(DA005)	颗粒物	
		水泥放散2除尘器出口(DA052)	颗粒物	
		水泥放散3除尘器出口(DA053)	颗粒物	
		水泥储存1除尘器出口(DA020)	颗粒物	
		水泥储存2除尘器出口(DA021)	颗粒物	
水泥储存3除尘器出口(DA022)	颗粒物			
水泥储存4除尘器出口(DA023)	颗粒物			

续表2-1 监测点位、项目、频次一览表

序号	污染源类型	测点位置		监测项目	监测频次
1	有组织废气	水泥储存5除尘器出口 (DA024)		颗粒物	监测1天, 3次/天
		水泥储存6除尘器出口 (DA025)		颗粒物	
		原料配料站中转除尘器出口 (DA002)		颗粒物	
		煤粉仓顶除尘器出口 (DA012)		颗粒物	
		煤立磨顶部除尘器出口 (DA013)		颗粒物	
2	无组织废气	水泥厂场地	厂界外上风向1个点, 下风向4个点	颗粒物 (TSP)	监测1天, 4次/天, 同期监测温度、气压、风速、风向等
			下风向4个点	氨	
3	厂界噪声	厂界四周布设8个点		Leq、L10、Lso、L90、SD	监测1天, 昼、夜各1次,

2.2 执行标准

表2-2 执行标准

序号	污染源类型	测点位置	监测项目	排放限值	标准名称
1	有组织废气	石灰石1107除尘器出口 (DA058)	颗粒物	10mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》 GB 4915-2013表2
		镁渣12A03除尘器出口 (DA061)	颗粒物	10mg/m ³	
		辅材1312除尘器出口 (DA063)	颗粒物	10mg/m ³	
		辅材1604除尘器出口 (DA064)	颗粒物	10mg/m ³	
		生料均化库顶除尘器出口 (DA007)	颗粒物	10mg/m ³	
		生料均化库底除尘器出口 (DA008)	颗粒物	10mg/m ³	
		大成品斜槽中部除尘器出口 (DA006)	颗粒物	10mg/m ³	
		原煤1508除尘器出口 (DA068)	颗粒物	10mg/m ³	
		窑尾框架顶层除尘器出口 (DA009)	颗粒物	10mg/m ³	
		原煤1506除尘器出口 (DA067)	颗粒物	10mg/m ³	
		熟料放散库1除尘器出口 (DA030)	颗粒物	10mg/m ³	
		石灰石1003除尘器出口 (DA057)	颗粒物	10mg/m ³	

续表2-2执行标准

序号	污染源类型	测点位置	监测项目	排放限值	标准名称
1	有组织废气	水泥包装包机1除尘器出口 (DA047)	颗粒物	10mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》 GB 4915-2013表2
		水泥包装包机2除尘器出口 (DA048)	颗粒物	10mg/m ³	
		原煤1806收尘器出口 (DA069)	颗粒物	10mg/m ³	
		水泥窑及窑尾余热利用系统 (窑尾)废气	氟化物	3mg/m ³	
			氨	8mg/m ³	
			汞及其化合物	0.05mg/m ³	
		2829皮带除尘器出口(DA029)	颗粒物	10mg/m ³	
		配料皮带A线机头除尘器出口 (DA034)	颗粒物	10mg/m ³	
		配料皮带B线机头除尘器出口 (DA036)	颗粒物	10mg/m ³	
		粉煤灰库顶A线除尘器出口 (DA040)	颗粒物	10mg/m ³	
		辅材1914除尘器出口 (DA066)	颗粒物	10mg/m ³	
		石灰石1913除尘器出口 (DA060)	颗粒物	10mg/m ³	
		石灰石1109除尘器出口 (DA059)	颗粒物	10mg/m ³	
		辅材1605除尘器出口 (DA065)	颗粒物	10mg/m ³	
		配料站出口除尘器出口 (DA011)	颗粒物	10mg/m ³	
		喂料楼顶除尘器出口(DA005)	颗粒物	10mg/m ³	
		水泥放散2除尘器出口 (DA052)	颗粒物	10mg/m ³	
		水泥放散3除尘器出口 (DA053)	颗粒物	10mg/m ³	
		水泥储存1除尘器出口 (DA020)	颗粒物	10mg/m ³	
		水泥储存2除尘器出口 (DA021)	颗粒物	10mg/m ³	
水泥储存3除尘器出口 (DA022)	颗粒物	10mg/m ³			

续表2-2执行标准

序号	污染源类型	测点位置	监测项目	排放限值	标准名称
1	有组织废气	水泥储存4除尘器出口 (DA023)	颗粒物	10mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》 GB 4915-2013表2
		水泥储存5除尘器出口 (DA024)	颗粒物	10mg/m ³	
		水泥储存6除尘器出口 (DA025)	颗粒物	10mg/m ³	
		原料配料站中转除尘器 出口(DA002)	颗粒物	10mg/m ³	
		煤粉仓顶除尘器出口 (DA012)	颗粒物	20mg/m ³	
		煤立磨顶部除尘器出口 (DA013)	颗粒物	20mg/m ³	
2	无组织废气	水泥厂场地厂界外上风向 1个点，下风向4个点	颗粒物 (TSP)	监控点与参照点 浓度值差值 0.5mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》 GB 4915-2013表3
		水泥厂场地下风向4个点	氨	1.0mg/m ³	
3	厂界噪声	厂界四周8个点	Leq、L10、L50、 L90、SD	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 GB 12348-2008中2类

三、监测分析方法

3.1 监测分析方法

表3-1 监测方法一览表

样品类别	监测项目	分析依据	方法检出限
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》HJ836-2017	1.0mg/m ³
	汞及其化合物	《固定污染源废气汞的测定冷原子吸收分光光度法(暂行)》 HJ 543-2009	0.0025mg/m ³
	氨	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.25mg/m ³
	氟化物	《大气固定污染源氟化物的测定离子选择电极法》 HJ/T 67-2001	6×10 ⁻² mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	氨	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	0.01mg/m ³
噪声	Le	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	

3.2 采样技术规范

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

《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》（HJ 836-2017）

《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

四、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠、代表性强，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的各项规定进行采样；采样过程环境条件符合上述标准的规定，并对监测全程序进行质量控制：

- (1) 监测人员持证上岗见报告批准签字页；
- (2) 监测使用主要仪器经检定（校准）合格且在有效期内见表4-1；
- (3) 监测仪器校准结果见表4-2；
- (4) 监测在生产正常运行时进行，生产工况统计见表4-3；
- (5) 对监测数据进行了“三校、三审”；
- (6) 监测质控数据见表4-4。

表4-1 监测主要仪器一览表

类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定部门与有效期
有组织废气	氟化物	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D型	LCYQ-151	烟尘采样流量 (0~100)L/min	河北嘉盛计量检测服务有限公司2023.2.23
		离子计 PXSJ-216型	LCY0-017	测量范围： 0~±1800.0mV	晋中市综合检验检测中心2022.9.22
	汞及其化合物	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D型	LCYQ-151	烟尘采样流量 (0~100)L/min	河北嘉盛计量检测服务有限公司2023.2.23
		智能双路烟气采样器 崂应3072型	LCYQ-060	采样流量 (0.2~1.5)L/min	晋中市综合检验检测中心2022.9.29
		冷原子吸收微分测汞仪 JLBG-201U	LCYQ-013	测量范围：0~ 80 μg/L	晋中市综合检验检测中心2022.9.22
	氨	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D型	LCYQ-151	烟尘采样流量 (0~100)L/min	河北嘉盛计量检测服务有限公司2023.2.23
		智能双路烟气采样器 崂应3072型	LCYQ-060	采样流量 (0.2~1.5)L/min	晋中市综合检验检测中心2022.9.29

续表4-1 监测主要仪器一览表

类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定部门与有效期
有组织废气	氨	紫外可见分光光度计 UV-5100型	LCYQ-101	波长范围：190~1000nm	晋中市综合检验检测中心2022.9.22
	颗粒物	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D型	LCYQ-069、150、 151	烟尘采样流量 (0~100)L/min	河北嘉盛计量检测 服务有限公司 2023.2.23
		电子天平SQP	LCYQ-007	实际分度值0.01mg,最 大称量60g	山西省计量科学研 究院2022.10.7
无组织废气	颗粒物	环境空气综合采样器 崂应2050型	LCYQ-046~050	总悬浮颗粒物流量： (80~120)L/min	晋中市综合检验检测中心2022.9.29
		电子天平SQP	LCYQ-007	实际分度值0.01mg,最 大称量60g	山西省计量科学研 究院2022.10.7
	氨	环境空气综合采样器 崂应2050型	LCYQ-047~050	大气采样流量 (0~1.0)L/min	晋中市综合检验检测中心2022.9.29
		紫外可见分光光度计 UV-5100型	LCYQ-101	波长范围：190~1000nm	晋中市综合检验检测中心2022.9.22
	风速、风向	电接风向风速仪FB-8	LCYQ-041	风速测量范围： 0~30m/s,风向测量范 围：0~360°	山西省计量科学研 究院2022.9.26
	气压	空盒气压表DYM3	LCYQ-043	测量范围：800~ 1064hPa	山西省计量科学研 究院2022.9.29
	气温	笔式温度计TP101	LCYQ-107	-50~300℃	山西仲测计量研究 院2022.11.16
噪声	Leq	多功能声级计 AWA5688	LCYQ-035	28~133dB(A)	山西省计量科学研 究院2022.9.26
		声校准器 AWA6021A	LCYQ-037	声压级：94.0dB	

表4-2 监测仪器校准结果(一)

仪器名称及 型号	仪器编号	校准项目	标准值 (L/min)	测试前校准		测试后校准		允差 (%)	校准 结果
				校准值 (L/min)	示值误差 (%)	校准值 (L/min)	示值误差 (%)		
低浓度烟尘 (气)测试仪 TW-3200D型	LCYQ-069	瞬时流量	20	20.3	1.5	19.4	-3.0	±5	合格
		瞬时流量	40	39.9	-0.2	39.7	-0.8	±5	合格
		瞬时流量	50	49.9	-0.2	50.2	0.4	±5	合格

续表4-2监测仪器校准结果(一)

仪器名称及型号	仪器编号	校准项目	标准值 (L/min)	测试前校准		测试后校准		允差 (%)	校准结果	
				校准值 (L/min)	示值误差 (%)	校准值 (L/min)	示值误差 (%)			
低浓度烟尘 (气)测试仪 TW-3200D型	LCYQ-150	瞬时流量	20	20.2	1.0	20.2	1.0	±5	合格	
		瞬时流量	40	39.9	-0.2	40.2	0.5	±5	合格	
		瞬时流量	50	49.7	-0.6	50.3	0.6	±5	合格	
	LCYQ-151	瞬时流量	20	20.4	2.0	20.3	1.5	±5	合格	
		瞬时流量	40	40.8	2.0	40.5	1.2	±5	合格	
		瞬时流量	50	50.4	0.8	50.3	0.6	±5	合格	
环境空气综 合采样器 应2050型	LCYQ-046	A路流量	1.0	1.003	0.3	1.005	0.5	±5	合格	
		尘路流量	100.0	98.9	-1.1	101.2	1.2	±5	合格	
	LCYQ-047	A路流量	1.0	1.005	0.5	1.006	0.6	±5	合格	
		尘路流量	100.0	100.1	0.1	100.8	0.8	±5	合格	
	LCYQ-048	A路流量	1.0	1.014	1.4	1.007	0.7	±5	合格	
		尘路流量	100.0	99.4	-0.6	100.7	0.7	±5	合格	
	LCYQ-049	A路流量	1.0	1.002	0.2	1.004	0.4	±5	合格	
		尘路流量	100.0	100.1	0.1	100.6	0.6	±5	合格	
	LCYQ-050	A路流量	1.0	1.004	0.4	1.002	0.2	±5	合格	
		尘路流量	100.0	100.3	0.3	100.6	0.6	±5	合格	
	智能双路烟 气采样器 应3072型	LCYQ-060	A路流量	0.3	0.299	-0.3	0.298	-0.7	±5	合格
			B路流量	0.5	0.501	0.2	0.499	-0.2	±5	合格

表4-2监测仪器校准结果(二)

仪器名称及型号	仪器编号	监测日期	标准值 (dB)	测试前校准 (dB)	测试后校准 (dB)	允差 (dB)	校准结果
多功能声级计 AWA5688	LCYQ-035	2022.5.29昼间	94.0	93.7	93.7	±0.5	合格
		2022.5.29夜间	94.0	93.8	93.8	±0.5	合格

表4-3监测期间生产工况运行表

名称	监测日期	设计能力	实际能力	生产负荷
朔州山水新时代水泥有限公司	2022.5.25~2022.5.29	4500t/d	4300t/d	95.6%

表4-4 监测质量控制数据一览表(一)

监测类别	监测项目	空白			判定
		样品编号	浓度mg/m ³	允值mg/m ³	
有组织废气	颗粒物	22H0401-FQ-01KB	0.2	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-02KB	0.3	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-03KB	0.3	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-04KB	0.2	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-05KB	0.3	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-06KB	0.2	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-07KB	0.3	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-08KB	0.1	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-09KB	0.2	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-10KB	0.3	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-11KB	0.1	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-12KB	0.1	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-13KB	0.1	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-14KB	0.3	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-15KB	0.3	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-17KB	0.1	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-18KB	0.1	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-19KB	0.3	≤1.0	合格
		22H0401-FQ-20KB	0.3	≤1.0	合格

续表4-4监测质量控制数据一览表(一)

监测类别	监测项目	空白			判定	
		样品编号	浓度mg/m ³	允值mg/m ³		
有组织废气	颗粒物	22H0401-FQ-21KB	0.2	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-22KB	0.3	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-23KB	0.3	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-24KB	0.1	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-25KB	0.1	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-26KB	0.4	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-27KB	0.3	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-28KB	0.3	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-29KB	0.2	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-30KB	0.1	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-31KB	0.1	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-32KB	0.3	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-33KB	0.3	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-34KB	0.3	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-35KB	0.4	≤1.0	合格	
		22H0401-FQ-36KB	0.2	≤2.0	合格	
		22H0401-FQ-37KB	0.2	≤2.0	合格	
			汞及其化合物	22H0401-FQ-1601KB	ND	≤0.0025
		氨	22H0401-FQ-1601KB	ND	≤0.25	合格
无组织废气	氨	22H0401-WQ-0201KB	ND	≤0.01	合格	
备注	"ND"表示未检出或检测结果低于方法检出限					

表4-4监测质量控制数据一览表(二)

监测类别	监测项目	质控样编号	标准样品检查		结果
			测定值(mg/L)	标准值(mg/L)	
无组织废气	氨	206912	1.59	1.64±0.07	合格
有组织废气	氨	206912	1.59	1.64±0.07	合格
	汞及其化合物	202048	10.2 μg/L	10.3±0.9 μg/L	合格

五、监测结果

5.1 有组织废气监测结果

表5-1 有组织废气监测结果(一)

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次	标态排风量 Nm ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准限值 mg/m ³	判定
2022.5.25	石灰石1107 除尘器出口 (DA058)	颗粒物	第一次	7334	7.3	0.054	10	合格
			第二次	7270	7.8	0.057		
			第三次	7259	8.1	0.059		
			平均值	7288	7.7	0.057		
	镁渣12A03 除尘器出口 (DA061)	颗粒物	第一次	6408	8.3	0.053	10	合格
			第二次	6369	8.0	0.051		
			第三次	6478	8.7	0.056		
			平均值	6418	8.3	0.053		
	原煤1508除 尘器出口 (DA068)	颗粒物	第一次	5334	8.7	0.046	10	合格
			第二次	5503	8.3	0.046		
			第三次	5625	8.2	0.046		
			平均值	5487	8.4	0.046		
	原煤1506除 尘器出口 (DA067)	颗粒物	第一次	6802	9.1	0.062	10	合格
			第二次	6704	8.5	0.057		
			第三次	6940	8.8	0.061		
			平均值	6815	8.8	0.060		

续表5-1有组织废气监测结果(一)

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次	标态排风量 Nm ³ h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准限值 mg/m ³	判定
2022. 5. 25	石灰石1003 除尘器出口 (DA057)	颗粒物	第一次	22773	9.4	0.214	10	合格
			第二次	22804	8.7	0.198		
			第三次	23201	9.2	0.213		
			平均值	22926	9.1	0.208		
	原煤1806收 尘器出口 (DA069)	颗粒物	第一次	5062	5.2	0.026	10	合格
			第二次	4948	5.4	0.027		
			第三次	5102	5.1	0.026		
			平均值	5037	5.2	0.026		
	石灰石1913 除尘器出口 (DA060)	颗粒物	第一次	5611	7.6	0.043	10	合格
			第二次	5583	7.2	0.040		
			第三次	5695	8.3	0.047		
			平均值	5630	7.7	0.043		
	石灰石1109 除尘器出口 (DA059)	颗粒物	第一次	6709	7.4	0.050	10	合格
			第二次	6720	7.8	0.052		
			第三次	6611	7.2	0.048		
			平均值	6680	7.5	0.050		
	辅材1605除 尘器出口 (DA065)	颗粒物	第一次	6245	7.9	0.049	10	合格
			第二次	6293	7.9	0.050		
			第三次	6182	8.0	0.049		
			平均值	6240	7.9	0.049		
2022. 5. 26	辅材1312除 尘器出口 (DA063)	颗粒物	第一次	6174	7.6	0.047	10	合格
			第二次	6272	8.0	0.050		
			第三次	6291	8.6	0.054		
			平均值	6246	8.1	0.050		

续表5-1有组织废气监测结果(一)

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次	标态排风量Nm ³ /h	排放浓度mg/m ³	排放速率kg/h	标准限值mg/m ³	判定
2022.5.26	辅材1604除尘器出口 (DA064)	颗粒物	第一次	6506	8.2	0.053	10	合格
			第二次	6633	7.7	0.051		
			第三次	6587	7.2	0.047		
			平均值	6575	7.7	0.050		
	水泥包装包装机1除尘器出口 (DA047)	颗粒物	第一次	25733	6.6	0.170	10	合格
			第二次	24988	6.4	0.160		
			第三次	25693	6.3	0.162		
			平均值	25471	6.4	0.164		
	配料皮带A线机头除尘器出口 (DA034)	颗粒物	第一次	10723	7.0	0.075	10	合格
			第二次	10667	7.8	0.083		
			第三次	10827	7.4	0.080		
			平均值	10739	7.4	0.079		
	粉煤灰库顶A线除尘器出口 (DA040)	颗粒物	第一次	9903	8.3	0.082	10	合格
			第二次	9958	8.2	0.082		
			第三次	9845	8.6	0.085		
			平均值	9902	8.4	0.083		
	辅材1914除尘器出口 (DA066)	颗粒物	第一次	5825	9.5	0.055	10	合格
			第二次	5833	8.7	0.051		
			第三次	5764	8.9	0.051		
			平均值	5807	9.0	0.052		
水泥储存1除尘器出口 (DA020)	颗粒物	第一次	7874	7.3	0.057	10	合格	
		第二次	7933	7.8	0.062			
		第三次	7738	8.0	0.062			
		平均值	7848	7.7	0.060			

续表5-1 有组织废气监测结果(一)

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次	标态排风量Nm ³ /h	排放浓度mg/m ³	排放速率kg/h	标准限值mg/m ³	判定
2022.5.26	水泥储存2 除尘器出口 (DA021)	颗粒物	第一次	8200	8.3	0.068	10	合格
			第二次	8117	8.9	0.072		
			第三次	7994	7.9	0.063		
			平均值	8104	8.4	0.068		
	水泥储存3 除尘器出口 (DA022)	颗粒物	第一次	7887	7.1	0.056	10	合格
			第二次	8057	6.8	0.055		
			第三次	7640	7.3	0.056		
			平均值	7861	7.1	0.056		
2022.5.27	生料均化库 底除尘器出口 (DA007)	颗粒物	第一次	4047	8.7	0.035	10	合格
			第二次	4070	8.4	0.034		
			第三次	3995	7.9	0.032		
			平均值	4037	8.3	0.034		
	熟料放散库 1除尘器出口 (DA030)	颗粒物	第一次	3912	4.5	0.018	10	合格
			第二次	3989	4.1	0.016		
			第三次	3850	5.0	0.019		
			平均值	3917	4.5	0.018		
	配料皮带B 线机头除尘 器出口 (DA036)	颗粒物	第一次	7800	6.7	0.052	10	合格
			第二次	7758	7.4	0.057		
			第三次	7863	6.8	0.053		
			平均值	7807	7.0	0.054		
	水泥放散2 除尘器出口 (DA052)	颗粒物	第一次	6094	8.7	0.053	10	合格
			第二次	5964	8.3	0.050		
			第三次	5919	8.1	0.048		
			平均值	5992	8.4	0.050		

续表5-1 有组织废气监测结果(一)

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次	标态排风量Nm ³ /h	排放浓度mg/m ³	排放速率kg/h	标准限值mg/m ³	判定
2022.5.27	水泥储存4 除尘器出口 (DA023)	颗粒物	第一次	7791	7.6	0.059	10	合格
			第二次	7939	7.4	0.059		
			第三次	7819	6.9	0.054		
			平均值	7850	7.3	0.057		
	水泥储存5 除尘器出口 (DA024)	颗粒物	第一次	7917	8.8	0.070	10	合格
			第二次	8214	9.3	0.076		
			第三次	8157	9.0	0.073		
			平均值	8096	9.0	0.073		
	水泥储存6 除尘器出口 (DA025)	颗粒物	第一次	7540	9.0	0.068	10	合格
			第二次	7624	8.7	0.066		
			第三次	7537	9.3	0.070		
			平均值	7567	9.0	0.068		
	煤粉仓顶除 尘器出口 (DA012)	颗粒物	第一次	107853	9.6	1.04	20	合格
			第二次	111609	9.4	1.05		
			第三次	107641	9.7	1.04		
			平均值	109034	9.6	1.04		
煤立磨顶部 除尘器出口 (DA013)	颗粒物	第一次	8528	8.8	0.075	20	合格	
		第二次	8339	9.6	0.080			
		第三次	8458	8.5	0.072			
		平均值	8442	9.0	0.076			
2022.5.28	大成品斜槽 中部除尘器 出口 (DA006)	颗粒物	第一次	2957	7.0	0.021	10	合格
			第二次	2986	6.9	0.021		
			第三次	3011	7.3	0.022		
			平均值	2985	7.1	0.021		

续表5-1有组织废气监测结果(一)

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次	标态排风量 Nm ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准限值 mg/m ³	判定
2022. 5. 28	窑尾框架顶层 除尘器出口 (DA009)	颗粒物	第一次	5941	3.7	0.022	10	合格
			第二次	5942	4.6	0.027		
			第三次	5948	4.0	0.024		
			平均值	5944	4.1	0.024		
	水泥包装包 机2除尘器 出口 (DA048)	颗粒物	第一次	20110	7.1	0.143	10	合格
			第二次	19466	7.0	0.136		
			第三次	20795	6.8	0.141		
			平均值	20124	7.0	0.140		
	2829皮带除尘 器出口 (DA029)	颗粒物	第一次	7271	6.5	0.047	10	合格
			第二次	7139	7.7	0.055		
			第三次	7187	6.8	0.049		
			平均值	7199	7.0	0.050		
	配料站出口 除尘器出口 (DA011)	颗粒物	第一次	5625	6.8	0.038	10	合格
			第二次	5433	7.7	0.042		
			第三次	5403	6.7	0.036		
			平均值	5487	7.1	0.039		
	喂料楼顶除 尘器出口 (DA005)	颗粒物	第一次	8403	8.2	0.069	10	合格
			第二次	8461	7.8	0.066		
			第三次	8341	8.5	0.071		
			平均值	8402	8.2	0.069		
水泥放散3 除尘器出口 (DA053)	颗粒物	第一次	6112	8.5	0.052	10	合格	
		第二次	5992	9.1	0.055			
		第三次	6223	8.1	0.050			
		平均值	6109	8.6	0.052			

续表5-1 有组织废气监测结果(一)

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次	标态排风量Nm ³ /h	排放浓度mg/m ³	排放速率kg/h	标准限值mg/m ³	判定
2022.5.28	原料配料站中 转除尘器出口 (DA002)	颗粒物	第一次	6498	9.4	0.061	10	合格
			第二次	6369	8.8	0.056		
			第三次	6268	9.3	0.058		
			平均值	6378	9.2	0.058		
2022.5.29	生料均化库 顶除尘器出 口(DA007)	颗粒物	第一次	5426	8.7	0.047	10	合格
			第二次	5475	8.3	0.045		
			第三次	5427	7.2	0.039		
			平均值	5443	8.1	0.044		

表5-1 有组织废气监测结果(二)

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次	氧含量%	标态排风量Nm ³ /h	排放浓度mg/m ³	折算浓度mg/m ³	排放速率kg/h	标准限值mg/m ³	判定
2022.5.28	水泥窑及 窑尾余热 利用系统 (窑尾) (DA015)	汞及其化合物	第一次	6.71	310358	ND	ND	3.88×10 ⁻⁴	0.05	合格
			第二次	6.22	306879	ND	ND	3.84×10 ⁻⁴		
			第三次	6.19	300173	ND	ND	3.75×10 ⁻⁴		
			平均值	6.37	305803	ND	ND	3.82×10 ⁻⁴		
		氨	第一次	6.71	310358	5.32	4.10	1.65	8	合格
			第二次	6.22	306879	4.93	3.67	1.51		
			第三次	6.19	300173	5.87	4.36	1.76		
			平均值	6.37	305803	5.37	4.04	1.64		
		氟化物	第一次	6.71	310358	1.54	1.19	0.478	3	合格
			第二次	6.22	306879	1.22	0.91	0.374		
			第三次	6.19	300173	1.11	0.82	0.333		
			平均值	6.37	305803	1.29	0.97	0.395		
备注	1. 水泥窑及窑尾基准氧含量为10%; 2. "ND"表示未检出或检测结果低于方法检出限。									

5.2无组织废气监测结果

表5-2无组织废气监测结果(一)(单位: mg/m³)

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次	监控浓度	浓度差值	最大值	标准限值	判定
2022.5.29	厂界上风向1#	颗粒物(TSP)	第一次	0.102		0.263	0.5	合格
			第二次	0.144				
			第三次	0.165				
			第四次	0.124				
	厂界下风向2#	颗粒物(TSP)	第一次	0.248	0.146			
			第二次	0.289	0.145			
			第三次	0.310	0.145			
			第四次	0.269	0.145			
	厂界下风向3#	颗粒物(TSP)	第一次	0.284	0.182			
			第二次	0.284	0.140			
			第三次	0.285	0.120			
			第四次	0.387	0.263			
	厂界下风向4#	颗粒物(TSP)	第一次	0.330	0.228			
			第二次	0.248	0.104			
			第三次	0.290	0.125			
			第四次	0.290	0.166			
	厂界下风向5#	颗粒物(TSP)	第一次	0.328	0.226			
			第二次	0.328	0.184			
			第三次	0.288	0.123			
			第四次	0.226	0.102			

表5-2无组织废气监测结果(二)(单位: mg/m³)

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次	监控浓度	浓度最大值	标准限值	判定
2022. 5. 29	厂界下风向 2#	氨	第一次	0.25	0.48	1.0	合格
			第二次	0.29			
			第三次	0.28			
			第四次	0.32			
	厂界下风向 3#		第一次	0.33			
			第二次	0.37			
			第三次	0.47			
			第四次	0.41			
	厂界下风向 4#		第一次	0.43			
			第二次	0.48			
			第三次	0.42			
			第四次	0.36			
	厂界下风向 5#		第一次	0.32			
			第二次	0.30			
			第三次	0.35			
			第四次	0.34			

表5-3 无组织废气监测气象参数一览表

监测日期	监测点位	监测频次	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向(度)
2022. 5. 29	厂界上风向1#	第一次	16.4	89.0	2.2	315
		第二次	18.8	88.9	2.3	305
		第三次	22.4	88.8	2.0	310
		第四次	23.6	88.8	2.3	320
	厂界下风向2#、 3#、4#、5#	第一次	16.4	89.0	2.2	315
		第二次	18.8	88.9	2.3	305
		第三次	22.4	88.8	2.0	310
		第四次	23.6	88.8	2.3	320

5.3 噪声监测结果

表5-4 噪声监测结果(单位: dB(A))

监测日期	监测点位	监测结果						
		Leq	L10	L50	L90	SD	标准限值 (Leq)	判定
2022.5.29 昼间	1#	57.9	60.2	57.0	55.2	1.9	60	合格
	2#	58.2	59.6	58.0	56.2	1.3	60	合格
	3#	57.5	59.2	57.2	55.4	1.5	60	合格
	4#	59.4	61.2	59.0	56.8	2.0	60	合格
	5#	59.1	61.6	58.4	55.8	2.1	60	合格
	6#	57.9	59.4	57.4	56.0	1.5	60	合格
	7#	58.5	60.4	58.0	56.2	1.6	60	合格
	8#	58.2	59.8	57.8	56.0	1.6	60	合格
2022.5.29 夜间	1#	47.7	49.4	47.2	45.6	1.6	50	合格
	2#	47.7	49.4	47.2	45.6	1.5	50	合格
	3#	48.2	50.2	47.8	45.6	1.7	50	合格
	4#	47.6	49.8	47.0	44.6	2.0	50	合格
	5#	47.0	48.8	46.0	43.4	2.1	50	合格
	6#	46.1	47.8	45.6	44.0	1.5	50	合格
	7#	48.3	49.8	47.8	46.2	1.5	50	合格
	8#	47.0	49.6	45.8	43.8	2.2	50	合格