

YJHB-JL-0400-监测-324



222212050209
2022.08.09-2028.08.08

重庆渝久环保产业有限公司

监 测 报 告

渝久（监）字【2024】第 WT2236 号

重
庆

委托单位：重庆富皇建材有限公司

受检单位：重庆富皇建材有限公司

监测类别：委托监测

报告日期：2024 年 12 月 27 日



扫描全能王 创建

监测报告说明

- 1、本报告用于委托监测。
- 2、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章不具法律效力。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向重庆渝久环保产业有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆渝久环保产业有限公司不予受理。
- 6、未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆渝久环保产业有限公司检验检测专用章无效。
- 8、对于委托采样样品的监测结果只代表监测时污染物排放状况，本报告只对本次监测结果负责。
- 9、对于送样监测本公司仅对送样样品的监测数据负责，委托方对送样样品及其相关信息的真实性负责。

地址：重庆市北部新区黄山大道中段 66 号中智联宇通 3 楼

邮编：401123

电话：（023）61962609

传真：（023）61962599

投诉电话：（023）61962597

Web: www.yjhbjc.com

E-mail: yujiuhuanbao@163.com

主管部门投诉电话：12345 政务服务便民热线



受重庆富皇建材有限公司委托，重庆渝久环保产业有限公司于 2024 年 11 月 11 日~11 月 15 日、2024 年 11 月 18 日~11 月 20 日对该企业排放的废水、有组织废气、无组织废气和噪声进行了监测，该污染源废水排入嘉陵江，废气排入的区域属于二类功能区，厂界噪声排入的区域声环境质量属于 3 类功能区。

采样人员：廖雪涛、冉程旭、陈健、曹洪源、卢家军

分析人员：廖雪涛、冉程旭、陈健、曹洪源、卢家军、蔡敏、聂增宁、秦双玉、黄诗静、李园园、刘杰梅、罗丹、叶荷萍、陈香、余敏、刘莹

1、企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

单位名称	重庆富皇建材有限公司		
项目名称	/		
监测地址	重庆市北碚区水土镇大地村		
所属行业	水泥制造		
联系人姓名	梅龙云	联系人电话	13527520978
备注：			

2、监测点位及项目

表 2 监测点位及项目一览表

监测类别	监测点位名称和编号	是否监测	监测项目	监测频次
废水	废水排放口（WS1）	是	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氟化物、氨氮	监测 1 天，每天 3 次
有组织废气	窑尾废气处理排放口（FQ17）	是	氨、氯化氢、氟化氢、汞及其化合物、铊及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铍及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物、钴及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、钒及其化合物、总烃、烟气参数（烟气流量、烟气流速、烟气温度、氧含量、含湿量）	监测 1 天，每天 3 次
备注：				

表 2 监测点位及项目一览表（续）

监测类别	监测点位名称和编号	是否监测	监测项目	监测频次
有组织 废气	砂岩破碎废气排放口（FQ6） 煤磨成品收尘废气排放口（FQ22） 混合材破碎废气排放口（FQ31） 1#水泥磨尾废气排放口（FQ35） 2#水泥磨尾废气排放口（FQ36） 1#水泥磨头废气排放口（FQ37） 2#水泥磨头废气排放口（FQ38） 2#水泥包装废气排放口（FQ63） 1#水泥包装废气排放口（FQ64）	是	颗粒物、烟气参数（烟 气流量、烟气流速、 烟气温度、含湿量）	监测 1 天， 每天 3 次
	污染土储库废气排放口（FQ85）	是	颗粒物、烟气参数（烟 气流量、烟气流速、 烟气温度、含湿量）、 非甲烷总烃、硫化氢、 氨、臭气浓度	监测 1 天， 每天 3 次
无组织 废气	砂岩破碎附近（B1） 机制砂下料口附近（B2） 水泥磨辊压机楼附近（B3） 水泥散装库附近（B4）	是	总悬浮颗粒物	监测 1 天， 每天 3 次
噪声	厂界南侧厂界外 1m（C1） 厂界东南侧厂界外 1m（C2） 厂界西北侧厂界外 1m（C3） 厂界北侧厂界外 1m（C4）	是	厂界噪声	监测 1 天， 每天昼、夜 间各 1 次
备注：				

3、监测分析方法

表 3 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据	检出限
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009	0.05mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接 种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度 法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
有组织 废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法（5.4.10 硫化氢）《空气和废 气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2003 年）	0.01mg/m ³



表 3 监测分析方法一览表（续 1）

监测类别	监测项目	监测方法及依据	检出限
有组织 废气	烟气参数（烟气流速、烟气温度、烟气流量、含湿量、氧含量）	固定污染源排气中颗粒物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	/
	颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	1.0mg/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
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/
	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	2mg/m ³
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/m ³
	汞及其化合物	原子荧光分光光度法（5.3.7 汞及其化合物）《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）	3×10 ⁻³ μg/m ³
	镉及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.008μg/m ³
	铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.2μg/m ³
	砷及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.2μg/m ³
	铍及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.008μg/m ³
	铬及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.3μg/m ³
	锡及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.3μg/m ³
	锑及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.02μg/m ³
	铜及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.2μg/m ³
	钴及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.008μg/m ³
	锰及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.07μg/m ³
	镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.1μg/m ³
	钒及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.03μg/m ³
	铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	0.008μg/m ³



表 3 监测分析方法一览表（续 2）

监测类别	监测项目	监测方法及依据	检出限
有组织废气	总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.06mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7μg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	/

4、监测仪器

表 4 监测使用仪器一览表

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式 pH 计 HQ11d	160800003330	仪器在计量检定有效期内使用
	化学需氧量	数显滴定仪 30mL	AJ4682	
	氨氮	白色酸式滴定管 50mL	156404	
	石油类	红外分光测油仪 OIL480	112IIC18030019	
	五日生化需氧量	生化培养箱 BPC-500F	180307921	
		便携式溶解氧仪 HQ30d	160500022704	
	悬浮物	电热恒温鼓风干燥箱 DGG-9146A	150150	
		电子天平 ME204	B450372294	
	氟化物	离子计 BANTE931	20150807015	
有组织废气	烟气参数（烟气流速、烟气温度、烟气流速、含湿量、氧含量）	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	仪器在计量检定有效期内使用
		微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451711131	
		微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451901001	
	颗粒物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451711131	
		微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451901001	
		电热恒温鼓风干燥箱 DGG-9146A	150149	
		PM2.5 恒温恒湿试验箱 CPM-3WS	201803076	
		电子天平 MS105DU	B523022059	



表 4 监测使用仪器一览表（续 1）

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
有组织 废气	氨	智能烟气采样器 TH-600C	541610019	仪器 在计 量检 定有 效期 内使 用
		可见分光光度计 722SP	722SP20259	
	硫化氢	智能烟气采样器 TH-600C	541610019	
		紫外可见分光光度计 752Pro	752Pro20023	
	非甲烷总烃	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451711131	
		真空箱气袋采样器 XY-ZQD	17010030	
		气相色谱仪 GC9790 II	9790023075	
	氟化氢	智能烟气采样器 TH-600C	541610019	
		离子色谱仪 ICS-900	15030928	
	氯化氢	智能烟气采样器 TH-600C	541610019	
		棕色酸式滴定管 50mL	156406	
	汞及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		原子荧光光度计 AFS-930	930-15051162	
	镉及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	
	砷及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	
	铅及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	
	铍及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	
	铬及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	
	锡及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	
	锑及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	



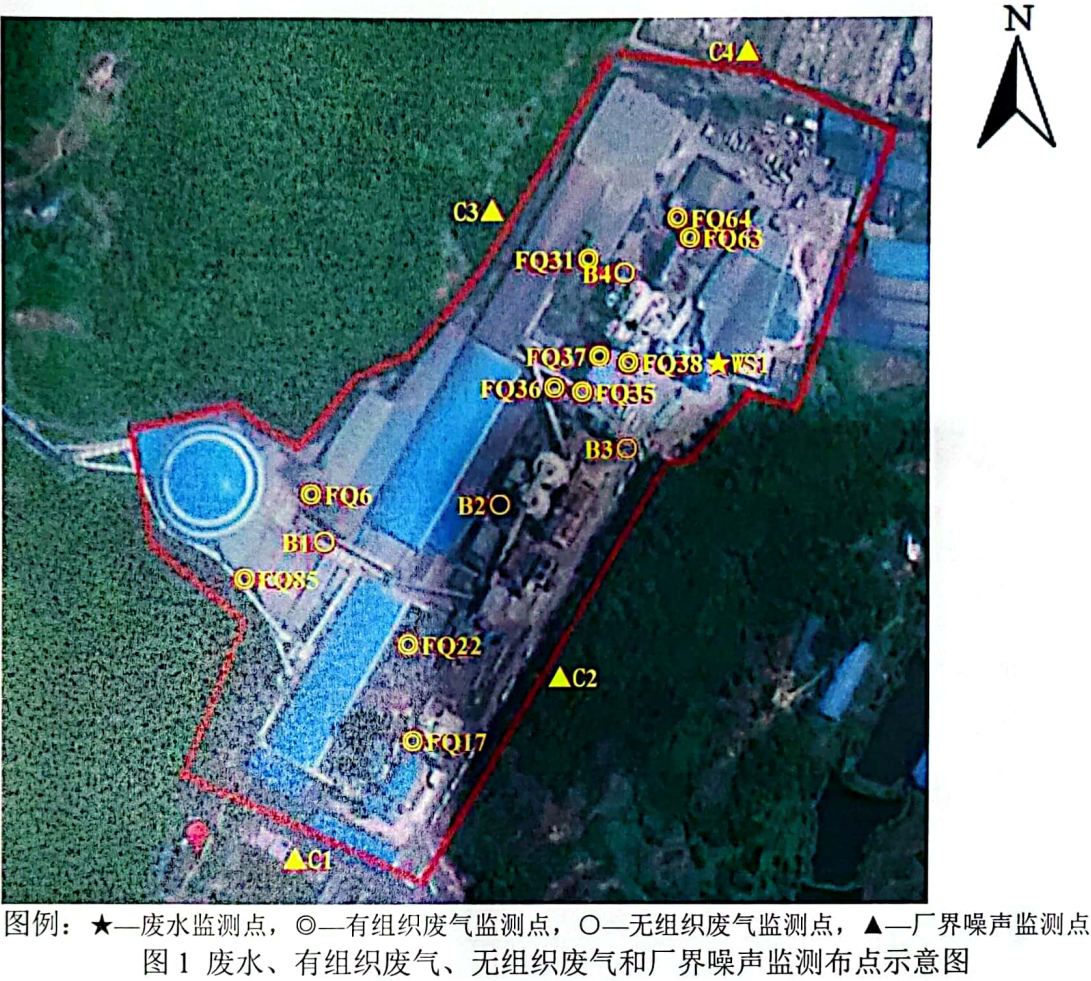
表 4 监测使用仪器一览表（续 2）

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
有组织 废气	铜及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	仪器 在计 量检 定有 效期 内使 用
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	
	钴及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	
	锰及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	
	镍及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	
	钒及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	
	铊及其化合物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	RQ02143	
无组织 废气	总悬浮颗 粒物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451507161	
		真空箱气袋采样器 XY-ZQD	17010030	
		气相色谱仪 GC9790 II	9790023075	
		智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器 TH-150C	331501024	
		智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器 TH-150C	331501022	
		智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器 TH-150C	331609383	
		智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器 TH-150C	331711187	
	PM2.5 恒温恒湿试验箱 CPM-3WS	PM2.5 恒温恒湿试验箱 CPM-3WS	201803076	
		电子天平 MS105DU	B523022059	
		多功能声级计 AWA6228+	00302876	
噪声	厂界噪声	声校准器 AWA6021A	1006219	
		便携式风向风速仪 Kestrel4500	726736	

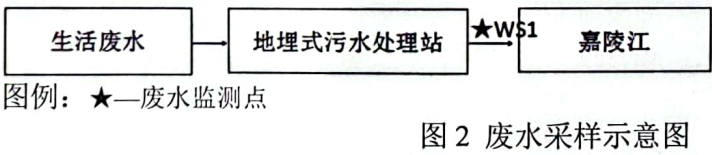


5、监测内容

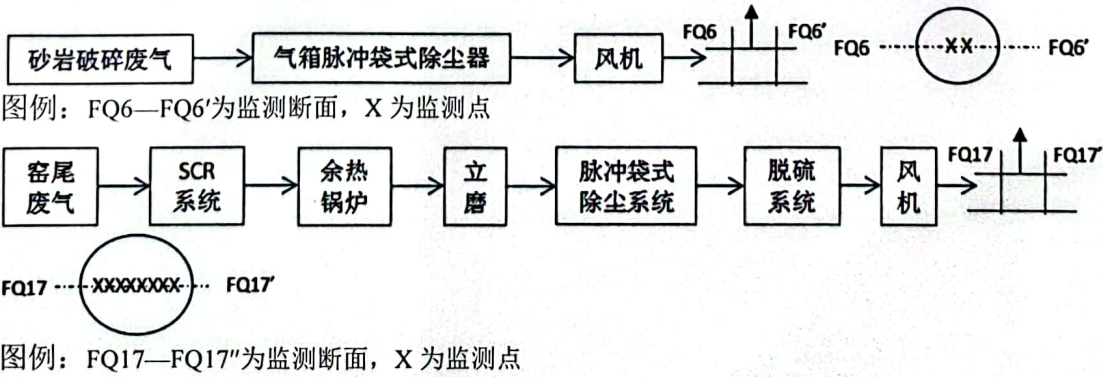
5.1 监测布点示意图



5.2 废水采样示意图



5.3 有组织废气采样示意图



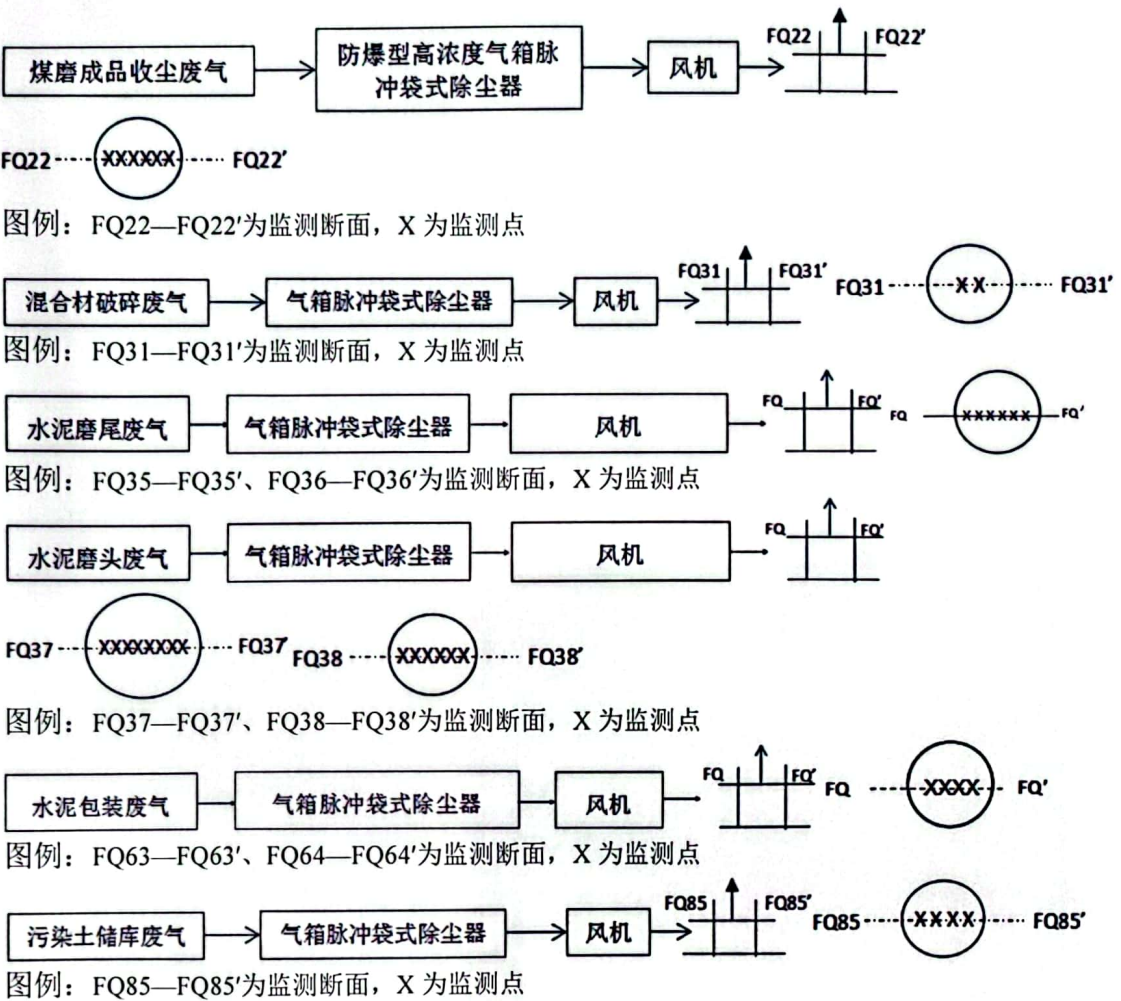


图 3 有组织废气采样示意图

6、监测工况

监测期间，2024 年 11 月 11 日水泥熟料生产负荷为 96.0%，2024 年 11 月 12 日水泥熟料生产负荷为 96.3%，2024 年 11 月 13 日水泥熟料生产负荷为 94.7%，2024 年 11 月 14 日水泥熟料生产负荷为 96.0%，2024 年 11 月 15 日水泥熟料生产负荷为 95.5%，2024 年 11 月 18 日水泥生产负荷为 98.4%，2024 年 11 月 19 日水泥熟料生产负荷为 94.8%，2024 年 11 月 20 日水泥熟料生产负荷为 95.4%，环保处理设施运行正常，日生产时间不定，根据实际需要开机运行。



7、监测结果

7.1 废水监测结果

表 5 废水排放口（WS1）监测结果一览表

监测时间	监测位置及频次	外观	pH	悬浮物	五日生化需氧量	石油类	氟化物	氨氮	化学需氧量
		无	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2024 年 11 月 19 日	24WT2236-WS1-1-1	近无色、无异味、透明	7.6	6.9	9.5	0.06L	0.25	2.07	27
	24WT2236-WS1-1-2	近无色、无异味、透明	7.6	8.3	7.9	0.06L	0.22	1.94	33
	24WT2236-WS1-1-3	近无色、无异味、透明	7.5	7.4	7.9	0.06L	0.24	2.25	29
	均值	/	7.5-7.6	7.5	8.4	0.06L	0.24	2.09	30
参考评价限值		/	6-9	70	20	5	10	15	100
参考评价依据		《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度一级标准。							
备注		1、地埋式污水处理站建设时间为 2009 年，设计处理量为 240 吨/日，实际处理量为 150 吨/日，废水排放间断不稳定，流量数据由企业提供； 2、评价依据参照委托方排污许可证要求； 3、“L”表示监测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值。							



7.2 有组织废气监测结果

表 6 砂岩破碎废气排放口（FQ6）监测结果一览表

排气筒高度：20m

烟道截面积：0.196m²

监测时间	监测位置及频次	烟气流量 (m ³ /h)	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (℃)	含湿量 (%)	颗粒物		
						实测浓度	排放浓度	排放速率
						mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 13 日	24WT2236-FQ6-1-1	8.55×10 ³	14.25	28	2.80	9.4	9.4	8.04×10 ⁻²
	24WT2236-FQ6-1-2	8.12×10 ³	13.56	29	2.72	8.5	8.5	6.90×10 ⁻²
	24WT2236-FQ6-1-3	8.34×10 ³	13.91	28	2.68	8.2	8.2	6.84×10 ⁻²
	均值	8.34×10 ³	13.91	28	2.73	8.7	8.7	7.26×10 ⁻²
*1 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
*2 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
参考评价依据		*1 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 50/656-2023）中表 1 大气污染物排放限值；*2 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值。						
备注		1、设备安装时间为 2017 年 6 月，除尘设备为气箱脉冲袋式除尘器； 2、*1 评价依据参照委托方排污许可证要求。						



表 7 窑尾废气处理排放口（FQ17）监测结果一览表

排气筒高度：98m

烟道截面积：8.042m²

监测时间	监测位置 及频次	烟气 流量 (m ³ /h)	烟气 流速 (m/s)	烟气 温度 (℃)	含湿 量 (%)	氧含 量 (%)	汞及其化合物			氨			氯化氢		
							实测 浓度	排放 浓度	排放 速率	实测 浓度	排放 浓度	排放 速率	实测 浓度	排放 浓度	排放 速率
							mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 19 日	24WT2236-FQ17-1-1	3.19×10 ⁵	16.70	49	19.70	7.91	3.00×10 ⁻⁶ L	3.00×10 ⁻⁶ L	N	0.850	0.714	0.271	0.462	0.388	0.147
	24WT2236-FQ17-1-2	3.31×10 ⁵	17.48	50	20.13	7.57	3.00×10 ⁻⁶ L	3.00×10 ⁻⁶ L	N	1.06	0.868	0.351	0.466	0.382	0.154
	24WT2236-FQ17-1-3	3.29×10 ⁵	17.57	51	20.76	7.20	3.00×10 ⁻⁶ L	3.00×10 ⁻⁶ L	N	0.644	0.513	0.212	0.458	0.365	0.151
	均值	3.26×10 ⁵	17.25	50	20.20	7.56	3.00×10 ⁻⁶ L	3.00×10 ⁻⁶ L	N	0.851	0.699	0.278	0.462	0.378	0.151
*1 参考评价限值		/	/	/	/	/	/	0.05	/	/	8	/	/	/	/
*2 参考评价限值		/	/	/	/	/	/	0.05	/	/	8	/	/	/	/
*3 参考评价限值		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10	/
备注		“L”表示监测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值，其排放速率结果以“N”表示。													



表 7 窑尾废气处理排放口（FQ17）监测结果一览表（续 1）

排气筒高度：98m

烟道截面积：8.042m²

监测时间	监测位置 及频次	烟气 流量 (m ³ /h)	烟气 温度 (℃)	烟气 流速 (m/s)	含湿量 (%)	氧含量 (%)	镉及其化合物			铊及其化合物		
							实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率
							mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 19 日	24WT2236-FQ17-1-1	3.35×10 ⁵	49	17.73	20.49	7.18	6.56×10 ⁻⁴	5.22×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁴	9.66×10 ⁻⁵	7.69×10 ⁻⁵	3.24×10 ⁻⁵
	24WT2236-FQ17-1-2	3.37×10 ⁵	51	18.05	21.04	6.91	6.36×10 ⁻⁴	4.97×10 ⁻⁴	2.14×10 ⁻⁴	3.08×10 ⁻⁵	2.40×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁵
	24WT2236-FQ17-1-3	3.40×10 ⁵	52	18.26	21.08	6.76	6.05×10 ⁻⁴	4.67×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁴	2.49×10 ⁻⁵	1.92×10 ⁻⁵	8.47×10 ⁻⁶
	均值	3.37×10 ⁵	51	18.01	20.87	6.95	6.32×10 ⁻⁴	4.95×10 ⁻⁴	2.13×10 ⁻⁴	5.08×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	1.71×10 ⁻⁵
*1 参考评价限值		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
*2 参考评价限值		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注												



表 7 窑尾废气处理排放口（FQ17）监测结果一览表（续 2）

排气筒高度：98m

烟道截面积：8.042m²

监测时间	监测位置及频次	砷及其化合物			铅及其化合物			铊、镉、铅、砷及其化合物 (以 Tl+Cd+Pb+As 计)
		实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率	排放浓度
		mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³
2024 年 11 月 19 日	24WT2236-FQ17-1-1	5.50×10 ⁻²	4.38×10 ⁻²	1.84×10 ⁻²	5.47×10 ⁻³	4.35×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	4.87×10 ⁻²
	24WT2236-FQ17-1-2	5.51×10 ⁻²	4.30×10 ⁻²	1.86×10 ⁻²	5.28×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	1.78×10 ⁻³	4.76×10 ⁻²
	24WT2236-FQ17-1-3	5.38×10 ⁻²	4.16×10 ⁻²	1.83×10 ⁻²	5.18×10 ⁻³	4.00×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	4.61×10 ⁻²
	均值	5.46×10 ⁻²	4.28×10 ⁻²	1.84×10 ⁻²	5.31×10 ⁻³	4.16×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	4.75×10 ⁻²
*3 参考评价限值		/	/	/	/	/	/	1.0
备注								



表 7 窑尾废气处理排放口（FQ17）监测结果一览表（续 3）

排气筒高度：98m

烟道截面积：8.042m²

监测时间	监测位置 及频次	总 烃			氟 化 氢		
		实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率
		mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 19 日	24WT2236-FQ17-1-1	3.04	2.42	1.02	1.23×10 ⁻²	9.79×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³
	24WT2236-FQ17-1-2	3.29	2.57	1.11	1.24×10 ⁻²	9.68×10 ⁻³	4.18×10 ⁻³
	24WT2236-FQ17-1-3	3.26	2.52	1.11	1.22×10 ⁻²	9.42×10 ⁻³	4.15×10 ⁻³
	均值	3.20	2.50	1.08	1.23×10 ⁻²	9.63×10 ⁻³	4.15×10 ⁻³
*3 参考评价限值		/	/	/	/	1	/
备注							



表 7 窑尾废气处理排放口（FQ17）监测结果一览表（续 4）

排气筒高度：98m

烟道截面积：8.042m²

监测时间	监测位置 及频次	铍及其化合物			铬及其化合物			锑及其化合物		
		实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率
		mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 19 日	24WT2236-FQ17-1-7	6.73×10 ⁻⁵	5.36×10 ⁻⁵	2.25×10 ⁻⁵	1.37×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	4.59×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	1.46×10 ⁻³	6.13×10 ⁻⁴
	24WT2236-FQ17-1-8	3.67×10 ⁻⁵	2.87×10 ⁻⁵	1.24×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻²	9.99×10 ⁻³	4.31×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	5.83×10 ⁻⁴
	24WT2236-FQ17-1-9	7.33×10 ⁻⁵	5.66×10 ⁻⁵	2.49×10 ⁻⁵	1.23×10 ⁻²	9.50×10 ⁻³	4.18×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	1.36×10 ⁻³	5.98×10 ⁻⁴
	均值	5.91×10 ⁻⁵	4.63×10 ⁻⁵	1.99×10 ⁻⁵	1.29×10 ⁻²	1.01×10 ⁻²	4.36×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	5.98×10 ⁻⁴
*3 参考评价限值		/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注										



表 7 窑尾废气处理排放口（FQ17）监测结果一览表（续 5）

排气筒高度：98m

烟道截面积：8.042m²

监测时间	监测位置 及频次	铜及其化合物			钴及其化合物			锡及其化合物		
		实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率
		mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 19 日	24WT2236-FQ17-1-7	7.14×10 ⁻³	5.68×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³	8.12×10 ⁻⁴	3.42×10 ⁻⁴	3.22×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻⁴
	24WT2236-FQ17-1-8	6.70×10 ⁻³	5.23×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	9.65×10 ⁻⁴	7.53×10 ⁻⁴	3.25×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴ L	3.00×10 ⁻⁴ L	N
	24WT2236-FQ17-1-9	6.48×10 ⁻³	5.01×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	9.25×10 ⁻⁴	7.15×10 ⁻⁴	3.15×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴ L	3.00×10 ⁻⁴ L	N
	均值	6.77×10 ⁻³	5.31×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	9.70×10 ⁻⁴	7.60×10 ⁻⁴	3.27×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴ L	3.00×10 ⁻⁴ L	N
*3 参考评价限值		/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注		“L”表示监测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值，其排放速率结果以“N”表示。								



表 7 窑尾废气处理排放口（FQ17）监测结果一览表（续 6）

排气筒高度：98m

烟道截面积：8.042m²

监测时间	监测位置 及频次	锰及其化合物			镍及其化合物			钒及其化合物			铍、铬、锡、锑、铜、钴、 锰、镍、钒及其化合物(以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+ Mn+Ni+V 计)
		实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率	排放浓度
		mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³
2024 年 11 月 19 日	24WT2236-FQ17-1-7	7.86×10 ⁻³	6.26×10 ⁻³	2.63×10 ⁻³	7.90×10 ⁻²	6.29×10 ⁻²	2.65×10 ⁻²	1.93×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	6.47×10 ⁻⁴	8.99×10 ⁻²
	24WT2236-FQ17-1-8	7.38×10 ⁻³	5.76×10 ⁻³	2.49×10 ⁻³	7.70×10 ⁻²	6.01×10 ⁻²	2.59×10 ⁻²	1.80×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	6.07×10 ⁻⁴	8.48×10 ⁻²
	24WT2236-FQ17-1-9	7.04×10 ⁻³	5.44×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	7.59×10 ⁻²	5.86×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²	1.74×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	5.92×10 ⁻⁴	8.22×10 ⁻²
	均值	7.43×10 ⁻³	5.82×10 ⁻³	2.50×10 ⁻³	7.73×10 ⁻²	6.05×10 ⁻²	2.61×10 ⁻²	1.82×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³	6.15×10 ⁻⁴	8.56×10 ⁻²
*3 参考评价限值		/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5
参考评价依据		*1 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 50/656-2023）中表 1 大气污染物排放限值，*2 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值，*3 表示该项目依据标准为《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB 30485-2013）表 1 协同处置固体废物水泥窑大气污染物最高允许排放浓度限值。									
备注		1、脉冲袋式除尘器安装时间为 2009 年 7 月，脱硝系统安装时间为 2013 年 11 月，燃料为煤，脱硫系统安装时间为 2021 年 8 月，燃料为煤，净化装置为脱硝系统、脉冲袋式除尘器和脱硫系统； 2、*1 和 *3 评价依据参照委托方排污许可证要求。									



表 8 煤磨成品收尘废气排放口（FQ22）监测结果一览表

排气筒高度：32.5m

烟道截面积：1.131m²

监测时间	监测位置及频次	烟气 流量 (m ³ /h)	烟气 流速 (m/s)	烟气 温度 (℃)	含湿 量 (%)	颗粒物		
						实测 浓度	排放 浓度	排放 速率
						mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 12 日	24WT2236-FQ22-1-1	4.40×10 ⁴	13.89	55	2.97	9.0	9.0	0.396
	24WT2236-FQ22-1-2	4.37×10 ⁴	13.83	56	2.88	8.1	8.1	0.354
	24WT2236-FQ22-1-3	4.33×10 ⁴	13.75	56	2.92	8.3	8.3	0.359
	均值	4.37×10 ⁴	13.82	56	2.92	8.5	8.5	0.370
*1 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
*2 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
参考评价依据		*1 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 50/656-2023）中表 1 大气污染物排放限值；*2 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值。						
备注		1、设备安装时间为 2009 年 7 月，除尘设备为防爆型高浓度气箱脉冲袋式除尘器； 2、*1 评价依据参照委托方排污许可证要求。						

表 9 混合材破碎废气排放口（FQ31）监测结果一览表

排气筒高度：15.5m

烟道截面积：0.159m²

监测时间	监测位置及频次	烟气 流量 (m ³ /h)	烟气 流速 (m/s)	烟气 温度 (℃)	含湿 量 (%)	颗粒物		
						实测 浓度	排放 浓度	排放 速率
						mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 12 日	24WT2236-FQ31-1-1	8.60×10 ³	17.37	25	2.43	9.5	9.5	8.17×10 ⁻²
	24WT2236-FQ31-1-2	8.47×10 ³	17.25	27	2.63	8.2	8.2	6.95×10 ⁻²
	24WT2236-FQ31-1-3	8.50×10 ³	17.32	26	2.69	8.5	8.5	7.22×10 ⁻²
	均值	8.52×10 ³	17.31	26	2.58	8.7	8.7	7.45×10 ⁻²
*1 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
*2 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
参考评价依据		*1 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 50/656-2023）中表 1 大气污染物排放限值；*2 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值。						
备注		1、设备安装时间为 2009 年 7 月，除尘设备为气箱脉冲袋式除尘器； 2、*1 评价依据参照委托方排污许可证要求。						



表 10 1#水泥磨尾废气排放口（FQ35）监测结果一览表

排气筒高度：31m

烟道截面积：1.767m²

监测时间	监测位置及频次	烟气 流量 (m ³ /h)	烟气 流速 (m/s)	烟气 温度 (℃)	含湿 量 (%)	颗粒物		
						实测 浓度	排放 浓度	排放 速率
						mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 11 日	24WT2236-FQ35-1-1	6.13×10 ⁴	12.41	54	3.54	9.1	9.1	0.558
	24WT2236-FQ35-1-2	6.21×10 ⁴	12.63	57	3.35	8.5	8.5	0.528
	24WT2236-FQ35-1-3	5.89×10 ⁴	11.99	57	3.52	9.4	9.4	0.554
	均值	6.08×10 ⁴	12.34	56	3.47	9.0	9.0	0.547
*1 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
*2 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
参考评价依据		*1 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 50/656-2023）中表 1 大气污染物排放限值； *2 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值。						
备注		1、设备安装时间为 2020 年，除尘设备为气箱脉冲袋式除尘器； 2、*1 评价依据参照委托方排污许可证要求。						

表 11 2#水泥磨尾废气排放口（FQ36）监测结果一览表

排气筒高度：45m

烟道截面积：2.545m²

监测时间	监测位置及频次	烟气 流量 (m ³ /h)	烟气 流速 (m/s)	烟气 温度 (℃)	含湿 量 (%)	颗粒物		
						实测 浓度	排放 浓度	排放 速率
						mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 12 日	24WT2236-FQ36-1-1	6.44×10 ⁴	9.22	64	2.85	6.7	6.7	0.431
	24WT2236-FQ36-1-2	6.91×10 ⁴	9.93	65	2.74	6.2	6.2	0.428
	24WT2236-FQ36-1-3	6.55×10 ⁴	9.37	64	2.77	6.6	6.6	0.432
	均值	6.63×10 ⁴	9.51	64	2.79	6.5	6.5	0.430
*1 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
*2 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
参考评价依据		*1 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 50/656-2023）中表 1 大气污染物排放限值； *2 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值。						
备注		1、设备安装时间为 2023 年 6 月，除尘设备为气箱脉冲袋式除尘器； 2、*1 评价依据参照委托方排污许可证要求。						



表 12 1#水泥磨头废气排放口（FQ37）监测结果一览表

排气筒高度：31m

烟道截面积：4.524m²

监测时间	监测位置及频次	烟气 流量 (m³/h)	烟气 流速 (m/s)	烟气 温度 (℃)	含湿 量 (%)	颗粒物		
						实测 浓度	排放 浓度	排放 速率
						mg/m³	mg/m³	kg/h
2024 年 11 月 11 日	24WT2236-FQ37-1-1	1.69×10 ⁵	12.81	43	3.05	8.5	8.5	1.44
	24WT2236-FQ37-1-2	1.73×10 ⁵	13.21	44	3.18	9.2	9.2	1.59
	24WT2236-FQ37-1-3	1.65×10 ⁵	12.62	45	3.24	8.7	8.7	1.44
	均值	1.69×10 ⁵	12.88	44	3.16	8.8	8.8	1.49
*1 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
*2 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
参考评价依据		*1 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 50/656-2023）中表 1 大气污染物排放限值； *2 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值。						
备注		1、设备安装时间为 2019 年，除尘设备为气箱脉冲袋式除尘器； 2、*1 评价依据参照委托方排污许可证要求。						

表 13 2#水泥磨头废气排放口（FQ38）监测结果一览表

排气筒高度：34m

烟道截面积：1.767m²

监测时间	监测位置 及频次	烟气 流量 (m³/h)	烟气 流速 (m/s)	烟气 温度 (℃)	含湿 量 (%)	颗粒物		
						实测 浓度	排放 浓度	排放 速率
						mg/m³	mg/m³	kg/h
2024 年 11 月 12 日	24WT2236-FQ38-1-1	7.01×10 ⁴	14.09	56	2.54	5.9	5.9	0.414
	24WT2236-FQ38-1-2	7.16×10 ⁴	14.41	57	2.47	6.6	6.6	0.473
	24WT2236-FQ38-1-3	6.91×10 ⁴	13.93	57	2.57	6.1	6.1	0.422
	均值	7.03×10 ⁴	14.14	57	2.53	6.2	6.2	0.436
*1 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
*2 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
参考评价依据		*1 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 50/656-2023）中表 1 大气污染物排放限值； *2 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值。						
备注		1、设备安装时间为 2023 年 6 月，除尘设备为气箱脉冲袋式除尘器； 2、*1 评价依据参照委托方排污许可证要求。						



表 14 水泥包装 2#废气排放口（FQ63）监测结果一览表

排气筒高度：20m

烟道截面积：0.283m²

监测时间	监测位置及频次	烟气 流量 (m ³ /h)	烟气 流速 (m/s)	烟气 温度 (℃)	含湿 量 (%)	颗粒物		
						实测 浓度	排放 浓度	排放 速率
						mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 11 日	24WT2236-FQ63-1-1	1.86×10 ⁴	22.34	32	2.98	6.6	6.6	0.123
	24WT2236-FQ63-1-2	1.85×10 ⁴	22.24	33	2.88	7.3	7.3	0.135
	24WT2236-FQ63-1-3	1.87×10 ⁴	22.58	33	2.87	7.8	7.8	0.146
	均值	1.86×10 ⁴	22.39	33	2.91	7.2	7.2	0.135
*1 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
*2 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
参考评价依据		*1 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 50/656-2023）中表 1 大气污染物排放限值；*2 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值。						
备注		1、设备安装时间为 2019 年，除尘设备为气箱脉冲袋式除尘器； 2、*1 评价依据参照委托方排污许可证要求。						

表 15 1#水泥包装废气排放口（FQ64）监测结果一览表

排气筒高度：20m

烟道截面积：0.283m²

监测时间	监测位置及频次	烟气 流量 (m ³ /h)	烟气 流速 (m/s)	烟气 温度 (℃)	含湿 量 (%)	颗粒物		
						实测 浓度	排放 浓度	排放 速率
						mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 11 日	24WT2236-FQ64-1-1	1.99×10 ⁴	23.97	33	2.64	7.6	7.6	0.151
	24WT2236-FQ64-1-2	1.92×10 ⁴	23.14	34	2.60	8.9	8.9	0.171
	24WT2236-FQ64-1-3	1.95×10 ⁴	23.40	33	2.59	9.1	9.1	0.177
	均值	1.95×10 ⁴	23.50	33	2.61	8.5	8.5	0.167
*1 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
*2 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
参考评价依据		*1 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 50/656-2023）中表 1 大气污染物排放限值；*2 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值。						
备注		1、设备安装时间为 2019 年，除尘设备为气箱脉冲袋式除尘器； 2、*1 评价依据参照委托方排污许可证要求。						



表 16 污染土储库废气排放口（FQ85）监测结果一览表

排气筒高度：15m

烟道截面积：0.385m²

监测时间	监测位置及频次	烟气流量 (m ³ /h)	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (℃)	含湿量 (%)	颗粒物		
						实测浓度	排放浓度	排放速率
						mg/m ³	mg/m ³	kg/h
2024 年 11 月 15 日	24WT2236-FQ85-1-1	1.86×10 ⁴	15.45	24	2.53	7.8	7.8	0.145
	24WT2236-FQ85-1-2	1.98×10 ⁴	16.46	25	2.57	9.8	9.8	0.194
	24WT2236-FQ85-1-3	1.92×10 ⁴	15.97	25	2.60	9.5	9.5	0.182
	均值	1.92×10 ⁴	15.96	25	2.57	9.0	9.0	0.174
*1 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
*2 参考评价限值		/	/	/	/	/	10	/
备注								



表 16 污染土储库废气排放口（FQ85）监测结果一览表（续）

排气筒高度: 15m

烟道截面积: 0.385m²

监测时间	监测位置 及频次	非甲烷总烃			硫化氢			氨			臭气 浓度
		实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率	
		mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	mg/m ³	mg/m ³	kg/h	无量纲
2024 年 11 月 15 日	24WT2236-FQ85-1-1	2.56	2.56	4.76×10 ⁻²	1.55×10 ⁻²	1.55×10 ⁻²	2.88×10 ⁻⁴	0.420	0.420	7.81×10 ⁻³	269
	24WT2236-FQ85-1-2	3.40	3.40	6.73×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	3.29×10 ⁻⁴	0.456	0.456	9.03×10 ⁻³	309
	24WT2236-FQ85-1-3	3.15	3.15	6.05×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	2.34×10 ⁻⁴	0.764	0.764	1.47×10 ⁻²	309
	均值	3.04	3.04	5.85×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²	2.84×10 ⁻⁴	0.547	0.547	1.05×10 ⁻²	/
*3 参考评价限值		/	120	10	/	/	/	/	/	/	/
*4 参考评价限值		/	/	/	/	/	0.33	/	/	4.9	2000
参考评价依据		*1 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 50/656-2023）中表 1 大气污染物排放限值；*2 表示该项目依据标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值；*3 表示该项目依据标准为《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）中表 1 大气污染物排放限值；*4 表示该项目依据标准为《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 2 恶臭污染物排放标准值限值。									
备注		1、设备安装时间为 2023 年 6 月，除尘设备为气箱脉冲袋式除尘器； 2、*1、*3 和 *4 评价依据参照委托方排污许可证要求。									



7.3 无组织废气监测结果

表 17 无组织废气监测结果一览表

监测时间	监测位置及频次	压力（kPa）	温度（℃）	总悬浮颗粒物
				μg/m ³
2024 年 11 月 20 日	24WT2236-B1-1-1	98.2	13.2	454
	24WT2236-B1-1-2	98.2	13.8	480
	24WT2236-B1-1-3	98.1	14.1	440
	24WT2236-B2-1-1	98.2	13.4	419
	24WT2236-B2-1-2	98.2	13.8	484
	24WT2236-B2-1-3	98.1	14.2	455
	24WT2236-B3-1-1	98.2	13.0	450
	24WT2236-B3-1-2	98.2	13.9	410
	24WT2236-B3-1-3	98.1	14.3	486
	24WT2236-B4-1-1	98.2	13.3	480
	24WT2236-B4-1-2	98.2	13.7	453
	24WT2236-B4-1-3	98.1	14.3	502
参考评价限值		/	/	1000
参考评价依据		《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 50/656-2023）中表 2 厂区内颗粒物无组织排放浓度限值。		
备注				

7.4 噪声监测结果

表 18 厂界噪声监测结果一览表

监测时间	监测 点位	监 测 结 果 dB (A)								主要声源
		昼 间				夜 间				
		测量值	背景值	修正值	结果	测量值	背景值	修正值	结果	
2024 年 11 月 19 日	C1	61.8	/	/	达标	52.5	/	/	达标	机械噪声
	C2	63.1	/	/	达标	52.7	/	/	达标	机械噪声
	C3	60.6	/	/	达标	54.0	/	/	达标	机械噪声
	C4	58.6	/	/	达标	53.0	/	/	达标	机械噪声
参考评价限值		昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)								
参考评价依据		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类。								
备注		依据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014），测量值低于噪声源排放限值，未进行背景噪声的测量及修正，检测结果判定为达标。								



（以下空白）

章
公司

编制：邵品华 审核：罗丹 签发：仲松林
日期：2024年12月27日 日期：2024年12月27日 日期：2024年12月27日
重庆渝久环保产业有限公司
检验检测专用章

