



正本

报告编号 HL20220719001

第 1 页 共 32 页

检测报告

项目名称: 华新水泥(云南)有限公司 2022 年第三季度排污许可证自行检测

委托单位: 华新水泥(云南)有限公司

检测类别: 采样检测

报告日期: 2022 年 9 月 5 日

云南环绿环境检测技术有限公司

(检测专用章)



扫一扫, 查询报告真伪

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 2 页 共 32 页

声 明

- 1、报告无“**MA**章”、“云南环绿环境检测技术有限公司检测专用章”无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、本公司对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 4、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 5、复制报告未加盖“云南环绿环境检测技术有限公司检测专用章”无效。
- 6、委托方如对本报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 7、若项目后标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包方进行检测出具检测报告。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 9、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。

本机构通讯资料

公司名称：云南环绿环境检测技术有限公司

地 址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区出口加工区浦发路 16 号 A1 幢 5 楼

电 话：0871-65162655

传 真：0871-66097560

E-mail: 289360984@qq.com

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 3 页 共 32 页

一、委托概况：

表 1 项目概况说明

委托单位名称	华新水泥（云龙）有限公司		
地址	大理白族自治州云龙县漕涧镇仁德村		
采样日期	2022.8.10~8.16	检测日期	2022.8.11~8.21
采样人员	刘建国、朱永强、徐冉冉、张肖威		
样品来源方式	采样检测		
检测目的	为客户了解样品中相关检测项目提供数据		
检测内容	有组织 废气	项目	①颗粒物，共 1 项； ②颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、汞、氨，共 6 项。
		点位	①砂岩，粘土破碎站排放口◎1、生料石灰石配料库顶排放口◎2、原料破碎机下输送皮带排放口◎3、出原料破碎输送皮带◎4、出校正原料输送皮带排放口◎5、石灰石库底皮带排放口◎6、原料入磨输送皮带排放口◎7、出生料磨斜槽排放口◎8、入生料均化库提升机排放口◎9、入窑提升机排放口◎10、生料均化库顶排放口◎11、1 号熟料库顶排放口◎12、2 号熟料库顶排放口◎13、3 号熟料散装机排放口◎14、1 号熟料散装机排放口◎15、4 号熟料散装机排放口◎16、原煤锤破碎排放口◎17、出原煤均化堆棚输送皮带排放口◎18、入原煤仓皮带排放口◎19、煤粉仓收尘器◎20、煤粉制备排放口◎21、熟料库底输送皮带排放口◎22、石膏破碎排放口◎23、石膏破碎输送皮带排放口◎24、水泥磨熟料配料库顶排放口◎25、水泥磨石膏配料库顶排放口◎26、水泥磨火山灰配料库顶排放口◎27、水泥配料库底输送皮带排放口◎28、水泥磨入磨提升机排放口◎29、水泥磨磨机◎30、水泥磨选粉机除尘器出口◎31、水泥磨入库提升机◎32、3 号水泥库顶排放口◎33、5 号水泥库排放口◎34、包装 1 号提升机排放口◎35、包装 2 号提升机排放口◎36、包装散装排放口◎37、包装 1 号八嘴包装机排放口◎38、包装 2 号八嘴包装机排放口◎39、矿山 2 号输送皮带排放口◎40、矿山破碎站排放口◎41、入散装库斜槽排放口◎42、包装 3 号、4 号移动式袋装水泥装车机装◎43、包装 2 号移动式袋装水泥装车机装排放口◎44、包装 1 号移动式袋装水泥装车机装◎45、包装清包机及转弯溜子排放口◎46、窑头冷却机排放口◎48，共 47 个检测点位； ②窑尾及生料磨排放口◎47，共 1 个检测点位。
		频次	检测 1 天，检测 3 次。

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 4 页 共 32 页

续表 1 项目概况说明

检测内容	无组织 废气	项目	颗粒物、氨，共2项。
		点位	厂界上风向○1、厂界下风向○2、厂界下风向○3、 厂界下风向○4，共4个检测点位。
		频次	检测1天，检测3次。
	噪声	项目	等效连续 A 声级 Leq。
		点位	厂界东外1m处▲1、厂界东南外1m处▲2、厂界南 外1m处▲3、厂界西南外1m处▲4、厂界西外1m处 ▲5、厂界西北外1m处▲6、厂界北外1m处▲7，共 7个检测点位。
		频次	检测1天，昼夜各检测1次。
采样设备	崂应3012H-C 型自动烟尘/气测试仪 (HL-484)、崂应3012H 自动烟 尘(气)测试仪(HL-19)、崂应1089A 型废气多功能取样管(HL-488)、 MH3001型全自动烟气采样器(HL-580)、ZR-3920型环境空气颗粒 物综合采样器(HL-182、HL-183、HL-184、HL-185)		

二、检测条件

2.1 气象条件

类别	气压 (KPa)	温度 (°C)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气
实验室	80.9~81.1	18.0~25.5	46~56	/	/	阴
现场	79.9~80.8	23.6~26.4	36~53	1.3~2.1	西南	晴

2.2 检测条件

按照国家标准方法和云南环绿环境检测技术有限公司资质认证范围及限制要求进行
分析检测。

三、技术说明：

表 2 检测项目、方法、设备和人员一览表

检测项目	检测依据/标准名称	检测仪器设备名称/型号	设备编号	检测人员	最低检出限
颗粒物	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 GB/T 16157-1996 修改单	AUW120D 型 电子天平	HL-570	吴丹	/
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	YQ3000-B 型 烟气分析仪	HL-558	朱永强 徐冉冉	3mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	YQ3000-B 型 烟气分析仪	HL-558	朱永强 徐冉冉	3mg/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	PXSJ-216 数显离子活度 计	HL-260	殷云霞	6× 10 ⁻² mg/m ³

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 5 页 共 32 页

续表 2 检测项目、方法、设备和人员一览表

检测项目	检测依据/标准名称	检测仪器设备名称/型号	设备编号	检测人员	最低检出限
汞	污染源废气汞及其化合物 原子荧光法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	AFS-933 原子荧光光度计	HL-397	彭进	$3.0 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	HL-245	张胜燕	有组织: 0.25mg/m^3 无组织: 0.01mg/m^3
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及 GB/T 15432-1995 修改单	AUW120D 型 电子天平	HL-570	吴丹	0.001mg/m^3
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 声级计 AWA6022A 声校准器	HL-392 HL-387	朱永强 徐冉冉	/

四、检测结果:

表 3-1 有组织废气检测结果一览表

检测点位	砂岩, 粘土破碎站排放口◎1				
日期	2022年8月11日				
样品编号	FKLW2022071 9001-1-1-1	FKLW2022071 9001-1-1-2	FKLW2022071 9001-1-1-3	平均值	
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	33.8	34.7	34.4	34.3
	平均烟气流速 (m/s)	21.4	22.7	20.8	21.6
	平均烟气流量 (m ³ /h)	5446	5776	5293	5505
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	3685	3896	3573	3718
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.50)	<20(6.19)	<20(7.29)	<20(6.33)
	排放量 (kg/h)	0.020	0.024	0.026	0.023
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度; 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 6 页 共 32 页

表 3-2 有组织废气检测结果一览表

检测点位	生料石灰石配料库顶排放口◎2				
日期	2022年8月14日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-2-1-1	FKLW2022071 9001-2-1-2	FKLW2022071 9001-2-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	23.3	24.4	24.1	23.9
	平均烟气流速 (m/s)	41.9	41.9	43.2	42.3
	平均烟气流量 (m ³ /h)	10662	10662	10993	10772
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	7473	7449	7692	7538
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.75)	<20(6.83)	<20(7.37)	<20(6.98)
	排放量 (kg/h)	0.050	0.051	0.057	0.053
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-3 有组织废气检测结果一览表

检测点位	原料破碎机下输送皮带排放口◎3				
日期	2022年8月11日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-3-1-1	FKLW2022071 9001-3-1-2	FKLW2022071 9001-3-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	30.2	31.3	30.7	30.7
	平均烟气流速 (m/s)	12.9	13.2	13.2	13.1
	平均烟气流量 (m ³ /h)	3283	3359	3359	3334
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	2265	2309	2313	2296
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.48)	<20(6.71)	<20(6.64)	<20(6.61)
	排放量 (kg/h)	0.015	0.015	0.015	0.015
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 7 页 共 32 页

表 3-4 有组织废气检测结果一览表

检测点位	出原料破碎输送皮带◎4				
日期	2022年8月11日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-4-1-1	FKLW2022071 9001-4-1-2	FKLW2022071 9001-4-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	28.6	28.4	29.3	28.8
	平均烟气流速 (m/s)	13.5	12.6	12.7	12.9
	平均烟气流量 (m ³ /h)	3435	3206	3232	3291
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	2391	2233	2245	2290
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(7.06)	<20(5.83)	<20(6.50)	<20(6.46)
	排放量 (kg/h)	0.017	0.013	0.015	0.015
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-5 有组织废气检测结果一览表

检测点位	出校正原料输送皮带排放口◎5				
日期	2022年8月11日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-5-1-1	FKLW2022071 9001-5-1-2	FKLW2022071 9001-5-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257
	烟温 (°C)	22.3	23.2	28.9	24.8
	平均烟气流速 (m/s)	27.3	27.4	27.1	27.3
	平均烟气流量 (m ³ /h)	12350	12395	12260	12335
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	8775	8780	8521	8692
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.07)	<20(5.25)	<20(5.67)	<20(5.66)
	排放量 (kg/h)	0.053	0.046	0.048	0.049
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 8 页 共 32 页

表 3-6 有组织废气检测结果一览表

检测点位	石灰石库底皮带排放口◎6				
日期	2022年8月11日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-6-1-1	FKLW2022071 9001-6-1-2	FKLW2022071 9001-6-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	29.4	30.1	29.8	29.8
	平均烟气流速 (m/s)	25.4	25.1	25.3	25.3
	平均烟气流量 (m ³ /h)	6464	6387	6438	6430
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	4456	4389	4428	4424
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(7.56)	<20(6.68)	<20(6.04)	<20(6.76)
	排放量 (kg/h)	0.034	0.029	0.027	0.030
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-7 有组织废气检测结果一览表

检测点位	原料入磨输送皮带排放口◎7				
日期	2022年8月14日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-7-1-1	FKLW2022071 9001-7-1-2	FKLW2022071 9001-7-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	26.1	26.5	27.3	26.6
	平均烟气流速 (m/s)	33.3	33.5	35.5	34.1
	平均烟气流量 (m ³ /h)	8474	8525	9034	8678
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	5936	5959	6297	6064
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.80)	<20(6.58)	<20(6.72)	<20(6.37)
	排放量 (kg/h)	0.034	0.039	0.042	0.038
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 9 页 共 32 页

表 3-8 有组织废气检测结果一览表

检测点位	出生料磨斜槽排放口◎8				
日期	2022年8月14日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-8-1-1	FKLW2022071 9001-8-1-2	FKLW2022071 9001-8-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	48.6	49.1	49.3	49.0
	平均烟气流速 (m/s)	24.9	25.2	25.1	25.1
	平均烟气流量 (m ³ /h)	6336	6413	6387	6379
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	4076	4119	4100	4098
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(7.01)	<20(7.72)	<20(7.18)	<20(7.30)
	排放量 (kg/h)	0.029	0.032	0.029	0.030
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-9 有组织废气检测结果一览表

检测点位	入生料均化库提升机排放口◎9				
日期	2022年8月14日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-9-1-1	FKLW2022071 9001-9-1-2	FKLW2022071 9001-9-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	72.5	72.8	72.8	72.7
	平均烟气流速 (m/s)	9.6	9.7	9.9	9.7
	平均烟气流量 (m ³ /h)	2443	2468	2519	2477
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	1475	1488	1519	1494
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.79)	<20(6.37)	<20(6.24)	<20(6.13)
	排放量 (kg/h)	0.009	0.009	0.009	0.009
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 10 页 共 32 页

表 3-10 有组织废气检测结果一览表

检测点位	入窑提升机排放口◎10				
日期	2022年8月14日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-10-1-1	FKLW2022071 9001-10-1-2	FKLW2022071 9001-10-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963
	烟温 (°C)	47.5	48.6	48.5	48.2
	平均烟气流速 (m/s)	7.4	7.5	7.4	7.4
	平均烟气流量 (m ³ /h)	5231	5301	5231	5254
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	3445	3478	3433	3452
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(10.8)	<20(12.4)	<20(10.9)	<20(11.4)
	排放量 (kg/h)	0.037	0.043	0.037	0.039
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-11 有组织废气检测结果一览表

检测点位	生料均化库顶排放口◎11				
日期	2022年8月15日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-11-1-1	FKLW2022071 9001-11-1-2	FKLW2022071 9001-11-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257
	烟温 (°C)	57.3	56.8	55.9	56.7
	平均烟气流速 (m/s)	10.5	10.6	10.9	10.7
	平均烟气流量 (m ³ /h)	4770	4815	4954	4846
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	2831	2863	2953	2882
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(8.88)	<20(9.28)	<20(8.40)	<20(8.85)
	排放量 (kg/h)	0.025	0.027	0.025	0.026
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 11 页 共 32 页

表 3-12 有组织废气检测结果一览表

检测点位	1 号熟料库顶排放口◎12				
日期	2022 年 8 月 10 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-12-1-1	FKLW2022071 9001-12-1-2	FKLW2022071 9001-12-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.1200	0.1200	0.1200	0.1200
	烟温 (°C)	55.2	55.3	55.8	55.4
	平均烟气流速 (m/s)	43.0	38.4	38.3	39.9
	平均烟气流量 (m ³ /h)	18576	16589	16546	17237
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	11719	10461	10409	10863
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.26)	<20(5.56)	<20(5.91)	<20(5.91)
	排放量 (kg/h)	0.073	0.058	0.062	0.064
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-13 有组织废气检测结果一览表

检测点位	2 号熟料库顶排放口◎13				
日期	2022 年 8 月 10 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-13-1-1	FKLW2022071 9001-13-1-2	FKLW2022071 9001-13-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.2400	0.2400	0.2400	0.2400
	烟温 (°C)	59.1	59.2	59.1	59.1
	平均烟气流速 (m/s)	18.9	19.7	19.9	19.5
	平均烟气流量 (m ³ /h)	16330	17021	17194	16848
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	10328	10755	10866	10650
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(14.9)	<20(15.7)	<20(14.3)	<20(15.0)
	排放量 (kg/h)	0.154	0.169	0.155	0.159
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 12 页 共 32 页

表 3-14 有组织废气检测结果一览表

检测点位	3 号熟料散装机排放口◎14				
日期	2022 年 8 月 10 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-14-1-1	FKLW2022071 9001-14-1-2	FKLW2022071 9001-14-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.1400	0.1400	0.1400	0.1400
	烟温 (°C)	26.7	26.9	27.4	27.0
	平均烟气流速 (m/s)	21.8	22.1	21.9	21.9
	平均烟气流量 (m ³ /h)	10994	11123	11055	11057
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	7410	7487	7439	7445
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(7.68)	<20(7.23)	<20(6.35)	<20(7.09)
	排放量 (kg/h)	0.057	0.054	0.047	0.053
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-15 有组织废气检测结果一览表

检测点位	1 号熟料散装机排放口◎15				
日期	2022 年 8 月 10 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-15-1-1	FKLW2022071 9001-15-1-2	FKLW2022071 9001-15-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.1400	0.1400	0.1400	0.1400
	烟温 (°C)	27.1	27.6	28.2	27.6
	平均烟气流速 (m/s)	15.3	14.9	14.4	14.9
	平均烟气流量 (m ³ /h)	7691	7494	7235	7473
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	5106	4964	5035	5035
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.98)	<20(6.78)	<20(6.98)	<20(6.58)
	排放量 (kg/h)	0.031	0.034	0.035	0.033
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 13 页 共 32 页

表 3-16 有组织废气检测结果一览表

检测点位	4 号熟料散装机排放口◎16				
日期	2022 年 8 月 10 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-16-1-1	FKLW2022071 9001-16-1-2	FKLW2022071 9001-16-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	38.6	38.9	39.3	38.9
	平均烟气流速 (m/s)	10.7	10.5	10.2	10.5
	平均烟气流量 (m ³ /h)	2715	2677	2599	2664
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	1697	1672	1621	1663
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.29)	<20(4.96)	<20(6.65)	<20(5.97)
	排放量 (kg/h)	0.011	0.008	0.011	0.010
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-17 有组织废气检测结果一览表

检测点位	原煤锤破碎排放口◎17				
日期	2022 年 8 月 15 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-17-1-1	FKLW2022071 9001-17-1-2	FKLW2022071 9001-17-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827
	烟温 (°C)	22.4	22.8	23.1	22.8
	平均烟气流速 (m/s)	12.1	12.3	12.3	12.2
	平均烟气流量 (m ³ /h)	12316	12520	12520	12452
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	8662	8796	8792	8750
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.44)	<20(6.79)	<20(7.25)	<20(6.83)
	排放量 (kg/h)	0.056	0.060	0.064	0.060
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 14 页 共 32 页

表 3-18 有组织废气检测结果一览表

检测点位	出原煤均化堆棚输送皮带排放口◎18				
日期	2022年8月15日				
样品编号		FKLW2022071 9001-18-1-1	FKLW2022071 9001-18-1-2	FKLW2022071 9001-18-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	25.9	26.3	25.6	25.9
	平均烟气流速 (m/s)	22.8	22.8	23.0	22.9
	平均烟气流量 (m ³ /h)	5802	5802	5853	5819
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	4050	4043	4088	4060
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.47)	<20(7.22)	<20(6.88)	<20(6.86)
	排放量 (kg/h)	0.026	0.029	0.028	0.028
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-19 有组织废气检测结果一览表

检测点位	入原煤仓皮带排放口◎19				
日期	2022年8月15日				
样品编号		FKLW2022071 9001-19-1-1	FKLW2022071 9001-19-1-2	FKLW2022071 9001-19-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	28.1	27.5	27.9	27.8
	平均烟气流速 (m/s)	5.5	5.5	5.5	5.5
	平均烟气流量 (m ³ /h)	1400	1400	1400	1400
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	972	974	972	973
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.48)	<20(5.72)	<20(6.30)	<20(5.83)
	排放量 (kg/h)	0.005	0.006	0.006	0.006
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 15 页 共 32 页

表 3-20 有组织废气检测结果一览表

检测点位	煤粉仓收尘器◎20				
日期	2022年8月15日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-20-1-1	FKLW2022071 9001-20-1-2	FKLW2022071 9001-20-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	34.0	34.6	34.8	34.5
	平均烟气流速 (m/s)	16.2	16.3	16.0	16.2
	平均烟气流量 (m ³ /h)	4122	4148	4072	4114
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	2790	2801	2746	2779
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.05)	<20(6.57)	<20(6.92)	<20(6.51)
	排放量 (kg/h)	0.017	0.018	0.019	0.018
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-21 有组织废气检测结果一览表

检测点位	煤粉制备排放口◎21				
日期	2022年8月15日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-21-1-1	FKLW2022071 9001-21-1-2	FKLW2022071 9001-21-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	1.1310	1.1310	1.1310	1.1310
	烟温 (°C)	48.6	49.6	47.9	48.7
	平均烟气流速 (m/s)	24.8	24.8	24.5	24.7
	平均烟气流量 (m ³ /h)	100973	100973	99752	100566
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	65605	65385	64921	65304
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.24)	<20(6.76)	<20(7.20)	<20(6.40)
	排放量 (kg/h)	0.344	0.442	0.467	0.418
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 16 页 共 32 页

表 3-22 有组织废气检测结果一览表

检测点位	熟料库底输送皮带排放口◎22				
日期	2022年8月10日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-22-1-1	FKLW2022071 9001-22-1-2	FKLW2022071 9001-22-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	34.6	34.5	34.7	34.6
	平均烟气流速 (m/s)	24.7	24.2	24.7	24.5
	平均烟气流量 (m ³ /h)	6287	6159	6287	6244
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	4306	4215	4300	4274
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(16.6)	<20(14.6)	<20(15.5)	<20(15.6)
	排放量 (kg/h)	0.071	0.062	0.067	0.067
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-23 有组织废气检测结果一览表

检测点位	石膏破碎排放口◎23				
日期	2022年8月12日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-23-1-1	FKLW2022071 9001-23-1-2	FKLW2022071 9001-23-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257
	烟温 (°C)	27.3	27.5	27.4	27.4
	平均烟气流速 (m/s)	18.1	18.1	18.5	18.2
	平均烟气流量 (m ³ /h)	8207	8181	8368	8252
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	5407	5491	5685	5528
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.70)	<20(6.13)	<20(5.78)	<20(5.87)
	排放量 (kg/h)	0.031	0.034	0.033	0.033
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 17 页 共 32 页

表 3-24 有组织废气检测结果一览表

检测点位	石膏破碎输送皮带排放口◎24				
日期	2022年8月12日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-24-1-1	FKLW2022071 9001-24-1-2	FKLW2022071 9001-24-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	32.7	33.1	32.9	32.9
	平均烟气流速 (m/s)	18.3	19.0	16.0	17.8
	平均烟气流量 (m ³ /h)	4644	4845	4079	4523
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	3077	3233	2704	3005
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.71)	<20(6.48)	<20(6.36)	<20(6.18)
	排放量 (kg/h)	0.018	0.021	0.017	0.019
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-25 有组织废气检测结果一览表

检测点位	水泥磨熟料配料库顶排放口◎25				
日期	2022年8月12日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-25-1-1	FKLW2022071 9001-25-1-2	FKLW2022071 9001-25-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	63.2	62.8	62.2	62.7
	平均烟气流速 (m/s)	10.5	10.2	10.1	10.3
	平均烟气流量 (m ³ /h)	2674	2596	2583	2618
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	1585	1531	1513	1543
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.75)	<20(6.11)	<20(6.92)	<20(6.26)
	排放量 (kg/h)	0.009	0.009	0.010	0.009
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 18 页 共 32 页

表 3-26 有组织废气检测结果一览表

检测点位	水泥磨石膏配料库顶排放口◎26				
日期	2022年8月12日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-26-1-1	FKLW2022071 9001-26-1-2	FKLW2022071 9001-26-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	31.2	31.5	32.1	31.6
	平均烟气流速 (m/s)	22.7	22.5	21.5	22.2
	平均烟气流量 (m ³ /h)	5775	5727	5464	5655
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	3688	3652	3480	3607
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.25)	<20(6.02)	<20(5.48)	<20(5.92)
	排放量 (kg/h)	0.023	0.022	0.019	0.021
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-27 有组织废气检测结果一览表

检测点位	水泥磨火山灰配料库顶排放口◎27				
日期	2022年8月12日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-27-1-1	FKLW2022071 9001-27-1-2	FKLW2022071 9001-27-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	27.6	27.9	28.1	27.9
	平均烟气流速 (m/s)	27.4	26.2	24.6	26.1
	平均烟气流量 (m ³ /h)	6984	6660	6265	6636
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	4506	4293	4033	4277
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.18)	<20(6.57)	<20(7.06)	<20(6.60)
	排放量 (kg/h)	0.028	0.028	0.028	0.028
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 19 页 共 32 页

表 3-28 有组织废气检测结果一览表

检测点位	水泥配料库底输送皮带排放口◎28				
日期	2022年8月12日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-28-1-1	FKLW2022071 9001-28-1-2	FKLW2022071 9001-28-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	54.6	55.2	55.8	55.2
	平均烟气流速 (m/s)	45.3	47.7	47.3	46.8
	平均烟气流量 (m ³ /h)	11527	12138	12036	11900
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	7416	7794	7716	7642
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(17.4)	<20(18.2)	<20(17.8)	<20(17.8)
	排放量 (kg/h)	0.129	0.142	0.137	0.136
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-29 有组织废气检测结果一览表

检测点位	水泥磨入磨提升机排放口◎29				
日期	2022年8月12日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-29-1-1	FKLW2022071 9001-29-1-2	FKLW2022071 9001-29-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	26.1	27.5	27.1	26.9
	平均烟气流速 (m/s)	31.0	32.2	31.7	31.6
	平均烟气流量 (m ³ /h)	7889	8194	8067	8050
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	5550	5739	5659	5649
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.07)	<20(5.56)	<20(6.27)	<20(5.63)
	排放量 (kg/h)	0.028	0.032	0.035	0.032
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 20 页 共 32 页

表 3-30 有组织废气检测结果一览表

检测点位	水泥磨磨机◎30				
日期	2022年8月12日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-30-1-1	FKLW2022071 9001-30-1-2	FKLW2022071 9001-30-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	1.2272	1.2272	1.2272	1.2272
	烟温 (°C)	92.4	90.5	90.9	91.3
	平均烟气流速 (m/s)	18.1	17.1	18.6	17.9
	平均烟气流量 (m ³ /h)	79964	75546	82173	79228
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	45721	43388	47125	45411
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(13.0)	<20(14.3)	<20(13.2)	<20(13.5)
	排放量 (kg/h)	0.594	0.620	0.622	0.612
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-31 有组织废气检测结果一览表

检测点位	水泥磨选粉机除尘器出口◎31				
日期	2022年8月12日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-31-1-1	FKLW2022071 9001-31-1-2	FKLW2022071 9001-31-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	3.8013	3.8013	3.8013	3.8013
	烟温 (°C)	75.2	75.7	78.6	76.5
	平均烟气流速 (m/s)	24.5	25.6	25.8	25.3
	平均烟气流量 (m ³ /h)	335277	350330	353067	346225
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	200917	209456	209274	206549
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.62)	<20(5.85)	<20(7.12)	<20(6.53)
	排放量 (kg/h)	1.33	1.23	1.49	1.35
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 21 页 共 32 页

表 3-32 有组织废气检测结果一览表

检测点位	水泥磨入库提升机◎32				
日期	2022年8月12日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-32-1-1	FKLW2022071 9001-32-1-2	FKLW2022071 9001-32-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	48.1	47.7	46.7	47.5
	平均烟气流速 (m/s)	9.1	9.2	9.2	9.2
	平均烟气流量 (m ³ /h)	2316	2341	2341	2333
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	1515	1533	1538	1529
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.12)	<20(6.53)	<20(7.12)	<20(6.59)
	排放量 (kg/h)	0.009	0.010	0.011	0.010
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-33 有组织废气检测结果一览表

检测点位	3号水泥库顶排放口◎33				
日期	2022年8月13日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-33-1-1	FKLW2022071 9001-33-1-2	FKLW2022071 9001-33-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	31.5	31.7	32.4	31.9
	平均烟气流速 (m/s)	31.2	31.1	33.9	32.1
	平均烟气流量 (m ³ /h)	7939	7914	8627	8160
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	5505	5483	5960	5649
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.67)	<20(6.11)	<20(6.51)	<20(6.10)
	排放量 (kg/h)	0.031	0.034	0.039	0.035
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 22 页 共 32 页

表 3-34 有组织废气检测结果一览表

检测点位	5 号水泥库排放口◎34				
日期	2022 年 8 月 13 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-34-1-1	FKLW2022071 9001-34-1-2	FKLW2022071 9001-34-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	28.6	29.2	28.7	28.8
	平均烟气流速 (m/s)	29.3	28.7	28.7	28.9
	平均烟气流量 (m ³ /h)	7456	7303	7303	7354
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	5215	5098	5108	5140
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.73)	<20(6.38)	<20(6.24)	<20(6.12)
	排放量 (kg/h)	0.030	0.033	0.032	0.032
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-35 有组织废气检测结果一览表

检测点位	包装 1 号提升机排放口◎35				
日期	2022 年 8 月 13 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-35-1-1	FKLW2022071 9001-35-1-2	FKLW2022071 9001-35-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	28.6	29.4	29.6	29.2
	平均烟气流速 (m/s)	20.8	20.3	21.6	20.9
	平均烟气流量 (m ³ /h)	5293	5166	5497	5319
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	3727	3626	3853	3735
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.60)	<20(6.24)	<20(5.31)	<20(5.72)
	排放量 (kg/h)	0.021	0.023	0.020	0.021
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 23 页 共 32 页

表 3-36 有组织废气检测结果一览表

检测点位	包装 2 号提升机排放口◎36				
日期	2022 年 8 月 13 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-36-1-1	FKLW2022071 9001-36-1-2	FKLW2022071 9001-36-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	29.3	29.7	30.3	29.8
	平均烟气流速 (m/s)	13.0	13.0	13.0	13.0
	平均烟气流量 (m ³ /h)	3308	3308	3308	3308
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	2316	2311	2307	2311
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(7.61)	<20(6.53)	<20(6.59)	<20(6.91)
	排放量 (kg/h)	0.018	0.015	0.015	0.016
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-37 有组织废气检测结果一览表

检测点位	包装散装排放口◎37				
日期	2022 年 8 月 13 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-37-1-1	FKLW2022071 9001-37-1-2	FKLW2022071 9001-37-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	38.3	38.7	38.9	38.6
	平均烟气流速 (m/s)	42.9	42.8	44.0	43.2
	平均烟气流量 (m ³ /h)	10925	10902	11205	11011
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	6911	6883	7062	6952
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.42)	<20(6.23)	<20(6.60)	<20(6.42)
	排放量 (kg/h)	0.044	0.043	0.047	0.045
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 24 页 共 32 页

表 3-38 有组织废气检测结果一览表

检测点位	包装 1 号八嘴包装机排放口◎38				
日期	2022 年 8 月 13 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-38-1-1	FKLW2022071 9001-38-1-2	FKLW2022071 9001-38-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.9503	0.9503	0.9503	0.9503
	烟温 (°C)	30.8	31.3	31.4	31.2
	平均烟气流速 (m/s)	8.3	8.0	8.3	8.2
	平均烟气流量 (m ³ /h)	28561	27400	28405	28122
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	18444	17673	18314	18144
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.64)	<20(5.72)	<20(6.09)	<20(6.15)
	排放量 (kg/h)	0.122	0.101	0.112	0.112
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-39 有组织废气检测结果一览表

检测点位	包装 2 号八嘴包装机排放口◎39				
日期	2022 年 8 月 13 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-39-1-1	FKLW2022071 9001-39-1-2	FKLW2022071 9001-39-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827
	烟温 (°C)	31.4	30.8	31.2	31.1
	平均烟气流速 (m/s)	12.6	13.2	13.3	13.0
	平均烟气流量 (m ³ /h)	12814	13430	13525	13256
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	8267	8684	8729	8560
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.78)	<20(7.24)	<20(6.96)	<20(6.99)
	排放量 (kg/h)	0.056	0.063	0.061	0.060
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 25 页 共 32 页

表 3-40 有组织废气检测结果一览表

检测点位	矿山 2 号输送皮带排放口◎40				
日期	2022 年 8 月 16 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-40-1-1	FKLW2022071 9001-40-1-2	FKLW2022071 9001-40-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257
	烟温 (°C)	28.8	28.4	29.1	28.8
	平均烟气流速 (m/s)	14.2	14.0	13.6	13.9
	平均烟气流量 (m ³ /h)	6441	6317	6155	6304
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	4424	4350	4233	4336
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(7.07)	<20(6.07)	<20(5.88)	<20(6.34)
	排放量 (kg/h)	0.031	0.026	0.025	0.027
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-41 有组织废气检测结果一览表

检测点位	矿山破碎站排放口◎41				
日期	2022 年 8 月 16 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-41-1-1	FKLW2022071 9001-41-1-2	FKLW2022071 9001-41-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827
	烟温 (°C)	35.1	35.5	34.3	35.0
	平均烟气流速 (m/s)	24.4	24.4	23.7	24.2
	平均烟气流量 (m ³ /h)	24836	24836	24124	24599
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	16635	16615	16212	16487
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.78)	<20(6.31)	<20(6.96)	<20(6.35)
	排放量 (kg/h)	0.096	0.105	0.113	0.105
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 26 页 共 32 页

表 3-42 有组织废气检测结果一览表

检测点位	入散装库斜槽排放口◎42				
日期	2022年8月13日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-42-1-1	FKLW2022071 9001-42-1-2	FKLW2022071 9001-42-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温 (°C)	35.5	35.3	35.3	35.4
	平均烟气流速 (m/s)	6.2	6.6	6.3	6.4
	平均烟气流量 (m ³ /h)	1570	1680	1615	1622
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	1002	1074	1033	1036
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.44)	<20(5.93)	<20(6.33)	<20(5.90)
	排放量 (kg/h)	0.005	0.006	0.007	0.006
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-43 有组织废气检测结果一览表

检测点位	包装 3 号、4 号移动式袋装水泥装车机装◎43				
日期	2022年8月13日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-43-1-1	FKLW2022071 9001-43-1-2	FKLW2022071 9001-43-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.5027	0.5027	0.5027	0.5027
	烟温 (°C)	35.1	34.7	35.6	35.1
	平均烟气流速 (m/s)	17.3	17.6	17.1	17.3
	平均烟气流量 (m ³ /h)	31336	31786	30974	31365
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	21281	21609	20991	21294
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.11)	<20(5.73)	<20(5.35)	<20(5.73)
	排放量 (kg/h)	0.130	0.124	0.112	0.122
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 27 页 共 32 页

表 3-44 有组织废气检测结果一览表

检测点位	包装 2 号移动式袋装水泥装车机装排放口◎44				
日期	2022 年 8 月 16 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-44-1-1	FKLW2022071 9001-44-1-2	FKLW2022071 9001-44-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257
	烟温 (°C)	30.5	29.5	30.6	30.2
	平均烟气流速 (m/s)	12.9	12.7	12.5	12.7
	平均烟气流量 (m ³ /h)	5837	5752	5657	5749
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	3989	3942	3866	3932
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.23)	<20(5.75)	<20(6.16)	<20(5.71)
	排放量 (kg/h)	0.021	0.023	0.024	0.023
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-45 有组织废气检测结果一览表

检测点位	包装 1 号移动式袋装水泥装车机装◎45				
日期	2022 年 8 月 16 日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-45-1-1	FKLW2022071 9001-45-1-2	FKLW2022071 9001-45-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.1257	0.1257	0.1257	0.1257
	烟温 (°C)	29.8	29.5	30.3	29.9
	平均烟气流速 (m/s)	12.2	12.0	12.4	12.2
	平均烟气流量 (m ³ /h)	5532	5448	5618	5533
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	3782	3728	3833	3781
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(8.37)	<20(7.13)	<20(7.28)	<20(7.59)
	排放量 (kg/h)	0.032	0.027	0.028	0.029
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 28 页 共 32 页

表 3-46 有组织废气检测结果一览表

检测点位	包装清包机及转弯溜子排放口◎46				
日期	2022年8月13日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-46-1-1	FKLW2022071 9001-46-1-2	FKLW2022071 9001-46-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.5027	0.5027	0.5027	0.5027
	烟温 (°C)	25.6	25.4	25.6	25.5
	平均烟气流速 (m/s)	13.2	13.7	13.7	13.5
	平均烟气流量 (m ³ /h)	23948	24828	24873	24550
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	15770	16365	16397	16177
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.67)	<20(5.60)	<20(5.78)	<20(5.68)
	排放量 (kg/h)	0.089	0.092	0.095	0.092
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-47 有组织废气检测结果一览表

检测点位	窑尾及生料磨排放口◎47				
日期	2022年8月15日				
	样品编号	FHg20220719 001-47-1-1	FHg20220719 001-47-1-2	FHg20220719 001-47-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	6.1575	6.1575	6.1575	6.1575
	烟温 (°C)	107.3	106.4	106.4	106.7
	平均含氧量 (%)	9.9	9.3	9.3	9.5
	平均烟气流速 (m/s)	17.4	17.0	17.2	17.2
	平均烟气流量 (m ³ /h)	384812	376907	380306	380675
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	190385	187145	188702	188744
	基准含氧量	10	10	10	10
汞	实测浓度 (mg/m ³)	1.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵
	排放浓度 (mg/m ³)	1.2×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁵
	排放量 (kg/h)	2.3×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻⁶	2.5×10 ⁻⁶

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 29 页 共 32 页

表 3-48 有组织废气检测结果一览表

检测点位	窑尾及生料磨排放口◎47				
日期	2022年8月15日				
	样品编号	FKLW2022071 9001-47-1-1	FKLW2022071 9001-47-1-2	FKLW2022071 9001-47-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	6.1575	6.1575	6.1575	6.1575
	烟温 (°C)	107.9	107.9	106.5	107.4
	平均含氧量 (%)	9.8	9.9	10.1	9.9
	平均烟气流速 (m/s)	17.4	17.6	18.0	17.7
	平均烟气流量 (m ³ /h)	386245	389648	399137	391677
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	191795	193503	197611	194303
	基准含氧量	10	10	10	10
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(7.73)	<20(6.60)	<20(7.88)	<20(7.40)
	排放浓度 (mg/m ³)	<20(7.59)	<20(6.54)	<20(7.95)	<20(7.36)
	排放量 (kg/h)	1.48	1.28	1.56	1.44
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
	排放量 (kg/h)	<0.575	<0.581	<0.593	<0.583
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	395	396	390	394
	排放浓度 (mg/m ³)	388	392	394	391
	排放量 (kg/h)	75.8	76.6	77.1	76.5
备注	1、一氧化碳的平均实测浓度值为 138mg/m ³ ； 2、“()”中数据为颗粒物实测浓度、排放浓度； 3、根据《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) 修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 30 页 共 32 页

表 3-49 有组织废气检测结果一览表

检测点位		窑尾及生料磨排放口◎47			
日期		2022年8月15日			
样品编号		FFHW2022071 9001-47-1-1	FFHW2022071 9001-47-1-2	FFHW2022071 9001-47-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	6.1575	6.1575	6.1575	6.1575
	烟温 (°C)	105.8	106.6	105.8	106.1
	平均含氧量 (%)	9.0	9.9	9.7	9.5
	平均烟气流速 (m/s)	16.5	17.2	17.4	17.0
	平均烟气流量 (m ³ /h)	364676	381199	385822	377232
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	182008	189882	192623	188171
	基准含氧量	10	10	10	10
氟化物	气氟实测浓度 (mg/m ³)	0.09	0.10	0.10	0.10
	尘氟实测浓度 (mg/m ³)	0.06	0.07	0.06	0.06
	总氟实测浓度 (mg/m ³)	0.15	0.17	0.16	0.16
	排放浓度 (mg/m ³)	0.14	0.17	0.16	0.16
	排放量 (kg/h)	0.027	0.032	0.031	0.030
样品编号		FNH ₃ 20220719 001-47-1-1	FNH ₃ 20220719 001-47-1-2	FNH ₃ 20220719 001-47-1-3	平均值
氨	实测浓度 (mg/m ³)	3.65	3.90	4.10	3.88
	排放浓度 (mg/m ³)	3.35	3.86	3.99	3.73
	排放量 (kg/h)	0.664	0.741	0.790	0.732

表 3-50 有组织废气检测结果一览表

检测点位		窑头冷却机排放口◎48			
日期		2022年8月11日			
样品编号		FKLW2022071 9001-48-1-1	FKLW2022071 9001-48-1-2	FKLW2022071 9001-48-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	5.3093	5.3093	5.3093	5.3093
	烟温 (°C)	79.2	80.6	79.9	79.9
	平均烟气流速 (m/s)	8.5	8.5	8.6	8.5
	平均烟气流量 (m ³ /h)	161597	161780	164628	162668
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	91233	90574	92367	91391
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.26)	<20(5.79)	<20(6.57)	<20(5.87)
	排放量 (kg/h)	0.480	0.524	0.607	0.537
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 31 页 共 32 页

表 4-1 无组织废气检测结果一览表 单位: mg/m³

检测点位	日期	时间	样品编号	颗粒物
厂界上风向 O1	2022/8/16	09:13-10:13	WKLW20220719001-1-1-1	0.122
		11:37-12:37	WKLW20220719001-1-1-2	0.150
		16:53-17:53	WKLW20220719001-1-1-3	0.172
厂界下风向 O2	2022/8/16	09:13-10:13	WKLW20220719001-2-1-1	0.268
		11:37-12:37	WKLW20220719001-2-1-2	0.301
		16:53-17:53	WKLW20220719001-2-1-3	0.320
厂界下风向 O3	2022/8/16	09:13-10:13	WKLW20220719001-3-1-1	0.341
		11:37-12:37	WKLW20220719001-3-1-2	0.376
		16:53-17:53	WKLW20220719001-3-1-3	0.394
厂界下风向 O4	2022/8/16	09:13-10:13	WKLW20220719001-4-1-1	0.195
		11:37-12:37	WKLW20220719001-4-1-2	0.226
		16:53-17:53	WKLW20220719001-4-1-3	0.246

表 4-2 无组织废气检测结果一览表 单位: mg/m³

检测点位	日期	时间	样品编号	氨
厂界上风向 O1	2022/8/16	09:13-10:13	WNH ₃ 20220719001-1-1-1	0.01
		11:37-12:37	WNH ₃ 20220719001-1-1-2	0.03
		16:53-17:53	WNH ₃ 20220719001-1-1-3	0.02
厂界下风向 O2	2022/8/16	09:13-10:13	WNH ₃ 20220719001-2-1-1	0.04
		11:37-12:37	WNH ₃ 20220719001-2-1-2	0.04
		16:53-17:53	WNH ₃ 20220719001-2-1-3	0.05
厂界下风向 O3	2022/8/16	09:13-10:13	WNH ₃ 20220719001-3-1-1	0.05
		11:37-12:37	WNH ₃ 20220719001-3-1-2	0.08
		16:53-17:53	WNH ₃ 20220719001-3-1-3	0.07
厂界下风向 O4	2022/8/16	09:13-10:13	WNH ₃ 20220719001-4-1-1	0.06
		11:37-12:37	WNH ₃ 20220719001-4-1-2	0.07
		16:53-17:53	WNH ₃ 20220719001-4-1-3	0.08

检测报告

报告编号 HL20220719001

第 32 页 共 32 页

表 5 噪声检测结果一览表 单位: dB (A)

检测日期	检测点位	时间	噪声值 Leq	主要声源
2022/8/16	厂界东外1m处▲1	昼间 (12:17-12:27)	54.9	机械噪声
		夜间 (22:03-22:13)	48.6	机械噪声
	厂界东南外1m处▲2	昼间 (12:34-12:44)	55.7	机械噪声
		夜间 (22:20-22:30)	49.1	机械噪声
	厂界南外1m处▲3	昼间 (12:58-13:08)	56.2	机械噪声
		夜间 (22:43-22:53)	47.9	机械噪声
	厂界西南外1m处▲4	昼间 (13:16-13:26)	55.1	机械噪声
		夜间 (22:59-23:09)	49.3	机械噪声
	厂界西外1m处▲5	昼间 (13:45-13:55)	55.1	机械噪声
		夜间 (23:17-23:27)	48.0	机械噪声
	厂界西北外1m处▲6	昼间 (14:11-14:21)	55.2	机械噪声
		夜间 (23:35-23:45)	48.0	机械噪声
	厂界北外1m处▲7	昼间 (14:39-14:49)	57.2	机械噪声
		夜间 (23:55-00:05)	48.1	机械噪声

附件 1: 检测点位示意图

附件 2: 工况表

编制: 陈静 日期: 2022年9月5日;

校核: 黄爱玲 日期: 2022年9月5日;

审核: 李成 日期: 2022年9月5日;

批准: 谢成 日期: 2022年9月5日。

报告结束

附件 1：检测点位示意图





◎ 为有细纹废气排放检测点

附件 2: 工况表

云南环绿环境检测技术有限公司

文件编号: HL/CY044-F.0-2021

监测期间企业生产工况记录表

企业名称 (公章)	华新水泥(云南)有限公司		地址	云南省大理白族自治州云龙县漕涧镇仁德村	
法人代表	宋仁	联系人	杨建雄	联系电话	13988529247
行业类别	水泥制造	建厂时间	2006年1月		
年平均生产时间	330天/年	每天时间生产时间	24小时		
主要产品名称	正常生产期间产量			监测期间产量	
	年	公斤/小时	年	公斤/小时	
水泥熟料	1000000		1000000		
水泥	1300000		1300000		
废气					
锅(窑)炉名称		设备型号规格			
净化设施名称		设备型号规格			
安装时间		监测期间运行情况		烟囱高度(米)	
燃料种类及名称		产地		燃烧方式	
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量			
引风量	立方米/小时	鼓风量		立方米/天	
废水					
处理设备名称	地理式污水处理系统	台(套)数		4	
设计处理能力	12立方米/天	实际处理能力		12立方米/天	
新鲜用水量	6吨/天	废水年排放量		吨/年	
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量		吨/天	
排往何处(水体名称)					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
回转窑	φ4*58m		正常运行		
生料磨	φ4.6*(9.5+3.5)m		正常运行		
煤磨	φ3.2*13m		正常运行		
水泥磨	φ4.2*(6.5+2)m		正常运行		
备注					

采样人/日期:

宋仁
2022.08.16

委托方/日期:

杨建雄
2022.8.16

2021

第 1 页 共 4 页

4120220718001

记录编号:

固定污染源监测期间企业生产状况记录表

企业名称 (盖章)	云南环境检测技术有限公司	地址	云南省大理白族自治州云龙县漕涧镇仁德村
法人代表	宋培仁	联系电话	13988529247
建设时间	2006年1月	设计每天生产时间	24小时
		行业类别	水泥制造
		联系人	杨兆雄
		年平均生产时间	330天
		监测期间生产时间	24小时

企业生产情况统计

主要产品名称	企业设计产量		正常生产产量		监测期间产量	
	T/年	Kg/小时	T/年	Kg/小时	T/年	Kg/小时
水泥熟料	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
水泥	1300000	1300000	1300000	1300000	1300000	1300000

固定污染源排放设备参数统计

锅炉窑名称/检测点位	规格型号	净化设施名称	净化设施型号规格	安装时间	设备生产单位	烟囱高度 m	燃料种类	监测期间运行情况	燃烧方式	燃料耗量 t/h	引风量 m³/h	鼓风量 m³/h	备注
砂岩, 粘土破碎站排放口		袋式收尘器		2007		12		正常					
生料石灰石配料库顶排放口		袋式收尘器		2007		9		正常					
原料破碎机下输送皮带排放口		袋式收尘器		2007		9		正常					
入熟料斜槽排放口		袋式收尘器		2007		9.5		正常					
出原料破碎输送皮带		袋式收尘器		2007		16		正常					
出校正原料输送皮带排放口		袋式收尘器		2007		8		正常					
石灰石库底皮带排放		袋式收尘器		2007		9		正常					

2021

□	原料入磨输送带排放口	袋式收尘器	2007			9					正常
	出生料磨斜槽排放口	袋式收尘器	2007			12					正常
	入生料均化库提升机排放口	袋式收尘器	2007			9					正常
	入窑提升机排放口	袋式收尘器	2007			16					正常
	生料均化库顶排放口	袋式收尘器	2007			46					正常
	1号熟料库顶排放口	袋式收尘器	2007			43					正常
	2号熟料库顶排放口	袋式收尘器	2007			43					正常
	3号熟料散装机排放口	袋式收尘器	2007			9					正常
	1号熟料散装机排放口	袋式收尘器	2007			9					正常
	4号熟料散装机排放口	袋式收尘器	2007			9					正常
	原煤锤破碎排放口	袋式收尘器	2007			16					正常
	出原煤均化堆棚输送机带排放口	袋式收尘器	2007			9					正常
	入原煤仓皮带排放口	袋式收尘器	2007			18					正常
	煤粉仓收尘器	袋式收尘器	2007			23					正常
	煤粉制备排放口	袋式收尘器	2007			25					正常
	熟料库底输送机带排放口	袋式收尘器	2007			8					正常
	石膏破碎排放口	袋式收尘器	2007			11.5					正常
	石膏破碎输送机带排放口	袋式收尘器	2007			16					正常
	水泥磨熟料配料库顶排放口	袋式收尘器	2007			15					正常
	水泥磨石膏配料库顶	袋式收尘器	2007			14					正常

2021

包装3号、4号移动式袋装水泥装车机装	袋式收尘器	2007	12			
矿山破碎站非放口	袋式收尘器	2007	8			
矿山2号输送皮带排放口	袋式收尘器	2007	9			

采样人员/日期: *张* 2021.8.08/6

采样人员/日期: *李* 2021.8.08/6



