



正本

报告编号 HL20220718014

第 1 页 共 8 页

检测报告

项目名称: 华新水泥（红河）有限公司 2022 年第三季度自行检测

委托单位: 华新水泥（红河）有限公司

检测类别: 采样检测

报告日期: 2022 年 8 月 19 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 HL20220718014

第 2 页 共 8 页

声明

- 1、报告无“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 HL20220718014

第 3 页 共 8 页

一、委托概况：

表 1 项目概况说明

委托单位名称	华新水泥（红河）有限公司		
地址	云南省红河哈尼族彝族自治州开远市西南路		
采样日期	2022.7.27~7.28	检测日期	2022.7.28~8.1
采样人员	李晓龙、浦恒通、何晓飞、郑子贤		
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氨、汞、氟化物，共 3 项； ②颗粒物，共 1 项。
		点位	①二线窑尾○1，共 1 个检测点位； ②1#包装机○2、5#水泥磨成品○3、5#水泥磨配料石膏库○4、2#包装机○5，共 4 个检测点位。
		频次	检测1天，检测3次。
	无组织废气	项目	颗粒物，共1项。
		点位	厂界上风向1#○1、厂界下风向2#○2、厂界下风向3#○3、厂界下风向4#○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	厂区东边界外1米处▲1、厂区南边界外1米处▲2、厂区西边界外1米处▲3、厂区北边界外1米处▲4，共4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 型自动烟尘（气）测试仪（HL-248）、崂应3012H 型自动烟尘/气测试仪（HL-591）、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-577）、崂应2030 型中流量智能 TSP 采样器（HL-194、HL-195、HL-196、HL-197）		

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	18.0~25.6	47~55	/	/	阴
现场	88.0~88.4	24.3~28.9	35~46	1.4~1.9	北	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。

检测报告

报告编号 HL20220718014

第 4 页 共 8 页

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
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	0.25mg/m ³
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	3.0×10 ⁻⁶ mg/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
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	/
	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	AWA5680 声级计 AWA6221B 声校准器	HL-121 HL-178	李晓龙 浦恒通	/

四、检测结果:

表 3-1 有组织废气检测结果一览表

检测点位	二线窑尾①				
日期	2022年7月28日				
样品编号	FFHW2022071	FFHW2022071	FFHW2022071	平均值	
	8014-1-1-1	8014-1-1-2	8014-1-1-3		
烟气参数	管道截面积 (m ²)	7.0686	7.0686	7.0686	7.0686
	烟温 (°C)	80.1	82.4	85.6	82.7
	平均含氧量 (%)	9.4	9.5	9.5	9.5
	平均烟气流速 (m/s)	15.2	15.4	15.2	15.3
	平均烟气流量 (m ³ /h)	387016	392186	387283	388828
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	243836	243466	240397	242566
	基准含氧量	10	10	10	10
氟化物	气氟实测浓度 (mg/m ³)	0.13	0.12	0.14	0.13
	尘氟实测浓度 (mg/m ³)	0.06	0.07	0.07	0.07
	总氟实测浓度 (mg/m ³)	0.19	0.19	0.21	0.20
	排放浓度 (mg/m ³)	0.18	0.18	0.20	0.19
	排放量 (kg/h)	0.046	0.046	0.050	0.047

检测报告

报告编号 HL20220718014

第 5 页 共 8 页

表 3-2 有组织废气检测结果一览表

检测点位		二线窑尾◎1			
日期		2022 年 7 月 28 日			
样品编号		FHg20220718 014-1-1-1	FHg20220718 014-1-1-2	FHg20220718 014-1-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	7.0686	7.0686	7.0686	7.0686
	烟温 (°C)	85.8	84.1	83.2	84.4
	平均含氧量 (%)	9.4	9.5	9.5	9.5
	平均烟气流速 (m/s)	15.4	15.9	16.0	15.8
	平均烟气流量 (m ³ /h)	390652	404453	408417	401174
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	239413	248435	251162	246337
	基准含氧量	10	10	10	10
汞	实测浓度 (mg/m ³)	2.7×10^{-4}	2.5×10^{-4}	2.5×10^{-4}	2.6×10^{-4}
	排放浓度 (mg/m ³)	2.6×10^{-4}	2.4×10^{-4}	2.4×10^{-4}	2.5×10^{-4}
	排放量 (kg/h)	6.5×10^{-5}	6.2×10^{-5}	6.3×10^{-5}	6.3×10^{-5}
样品编号		FNH ₃ 2022071 8014-1-1-1	FNH ₃ 2022071 8014-1-1-2	FNH ₃ 2022071 8014-1-1-3	平均值
氨	实测浓度 (mg/m ³)	1.96	1.84	2.07	1.96
	排放浓度 (mg/m ³)	1.86	1.76	1.98	1.87
	排放量 (kg/h)	0.469	0.457	0.520	0.482

表 3-3 有组织废气检测结果一览表

检测点位		1#包装机◎2			
日期		2022 年 7 月 27 日			
样品编号		FKLW2022071 8014-2-1-1	FKLW2022071 8014-2-1-2	FKLW2022071 8014-2-1-3	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)	40.2	41.6	40.5	40.8
	平均烟气流速 (m/s)	11.2	11.5	11.2	11.3
	平均烟气流量 (m ³ /h)	20275	20810	20216	20434
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	15014	15340	14954	15103
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20 (6.62)	<20 (6.68)	<20 (7.25)	<20 (6.85)
	排放量 (kg/h)	0.099	0.102	0.108	0.103
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 HL20220718014

第 6 页 共 8 页

表 3-4 有组织废气检测结果一览表

检测点位	5#水泥磨成品◎3				
日期	2022年7月27日				
样品编号	FKLW2022071 8014-3-1-1	FKLW2022071 8014-3-1-2	FKLW2022071 8014-3-1-3	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)	78.4	78.2	77.9	78.2
	平均烟气流速 (m/s)	9.6	10.5	9.9	10.0
	平均烟气流量 (m ³ /h)	131875	143537	135071	136828
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	88482	96336	90737	91852
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20 (18.6)	<20 (17.5)	<20 (19.1)	<20 (18.4)
	排放量 (kg/h)	1.65	1.69	1.73	1.69
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	5#水泥磨配料石膏库◎4				
日期	2022年7月27日				
样品编号	FKLW2022071 8014-4-1-1	FKLW2022071 8014-4-1-2	FKLW2022071 8014-4-1-3	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)	38.9	37.9	38.1	38.3
	平均烟气流速 (m/s)	17.8	17.6	18.2	17.9
	平均烟气流量 (m ³ /h)	7688	7613	7845	7715
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	5744	5702	5869	5772
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20 (5.12)	<20 (5.61)	<20 (5.88)	<20 (5.54)
	排放量 (kg/h)	0.029	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 HL20220718014

第 7 页 共 8 页

表 3-6 有组织废气检测结果一览表

检测点位	2#包装机◎5				
日期	2022年7月27日				
	样品编号	FKLW2022071 8014-5-1-1	FKLW2022071 8014-5-1-2	FKLW2022071 8014-5-1-3	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)	42.3	42.2	41.9	42.1
	平均烟气流速 (m/s)	11.6	12.1	12.3	12.0
	平均烟气流量 (m ³ /h)	20959	21816	22198	21658
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	15637	16281	16585	16168
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20 (6.35)	<20 (5.73)	<20 (5.81)	<20 (5.96)
	排放量 (kg/h)	0.099	0.093	0.096	0.096
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 4 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 1#O1	2022/7/28	08:23-09:23	WKLW20220718014-1-1-1	0.125
		10:31-11:31	WKLW20220718014-1-1-2	0.084
		13:56-14:56	WKLW20220718014-1-1-3	0.106
厂界下风向 2#O2	2022/7/28	08:23-09:23	WKLW20220718014-2-1-1	0.208
		10:31-11:31	WKLW20220718014-2-1-2	0.231
		13:56-14:56	WKLW20220718014-2-1-3	0.255
厂界下风向 3#O3	2022/7/28	08:23-09:23	WKLW20220718014-3-1-1	0.146
		10:31-11:31	WKLW20220718014-3-1-2	0.168
		13:56-14:56	WKLW20220718014-3-1-3	0.191
厂界下风向 4#O4	2022/7/28	08:23-09:23	WKLW20220718014-4-1-1	0.270
		10:31-11:31	WKLW20220718014-4-1-2	0.294
		13:56-14:56	WKLW20220718014-4-1-3	0.318

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
2022/7/28	厂区东边界外1米处▲1	昼间 (09:15-09:25)	65.7	环境噪声
		夜间 (22:01-22:11)	52.2	环境噪声
	厂区南边界外1米处▲2	昼间 (09:45-09:55)	57.5	机械噪声
		夜间 (22:28-22:38)	49.3	机械噪声
	厂区西边界外1米处▲3	昼间 (10:17-10:27)	47.0	环境噪声
		夜间 (22:55-23:05)	44.6	环境噪声
	厂区北边界外1米处▲4	昼间 (10:49-10:59)	56.7	机械噪声
		夜间 (23:23-23:33)	48.2	机械噪声
备注	厂区东边界外1米处▲4受交通影响			

检测报告

报告编号 HL20220718014

第 8 页 共 8 页

附件 1: 检测点位示意图

附件 2: 工况表

编制: 俞晓楠 日期: 2022年8月19日;

校核: 黄爱玲 日期: 2022年8月19日;

审核: 俞晓楠 日期: 2022年8月19日;

批准: 谢成波 日期: 2022年8月19日。

报告结束

附件 1：检测点位示意图



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(红河)有限公司		地址	红河州开远市西南路	
法人代表	袁德昆	联系人	周黎	联系电话	13577303723
行业类别	水泥制造	建厂时间	1969年12月		
年平均生产时间	300日/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	
	万吨/年	吨/小时	年	吨/小时	
熟料	90	125		88.16	
废气					
锅(窑)炉名称	6#窑尾排放口		设备型号规格		
净化设施名称	低压脉冲袋式收尘器		设备型号规格		CBMP560-2X3
安装时间	2007	监测期间运行情况		烟囱高度(米)	90
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		10.59吨/小时
引风量	550000立方米/小时		鼓风量		立方米/天
废水					
处理设备名称		台(套)数			
设计处理能力	立方米/天		实际处理能力		立方米/天
新鲜用水量	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)	
风机					
空压机					
拉链机					
备注					

采样人/日期: 浦煜通 2022.7.28 委托方/日期: 钱抽 2022.7.28

监测期间企业生产工况记录表

企业名称(公章)	华新水泥(红河)有限公司	地址	红河州开远市西南路	
法人代表	袁德昆	联系人	周 黎	联系电话 13577303723
行业类别	水泥制造	建厂时间	1969年12月	
年平均生产时间	300日/年	每天时间生产时间	10小时	
主要产品名称	正常生产期间产量		监测期间产量	
	万吨/年	吨/小时	年	吨/小时
水泥	27	90		20
废气				
锅(窑)炉名称	1#包装机	设备型号规格	6RS-FE回转式	
净化设施名称	布袋除尘器	设备型号规格	NMB-II-7型	
安装时间		监测期间运行情况	烟囱高度(米)	25
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		吨/小时
引风量	34800立方米/小时	鼓风量		立方米/天
废水				
处理设备名称		台(套)数		
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力		立方米/天
新鲜用水量	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)
备注				

采样人/日期: 袁付俊

委托方/日期: 钱植

2022.1.27

2022.1.27

监测期间企业生产工况记录表

企业名称(公章)	华新水泥(红河)有限公司		地址	红河州开远市西南路	
法人代表	袁德定	联系人	周黎	联系电话	13577303723
行业类别	水泥制造	建厂时间	1969年12月		
年平均生产时间	300日/年	每天时间生产时间	22小时		
主要产品名称	正常生产期间产量		监测期间产量		
	万吨/年	吨/小时	年	吨/小时	
水泥	100	150		155.21	
废气					
锅(窑)炉名称	5#水泥磨		设备型号规格	3.8m×13m	
净化设施名称	气箱脉冲袋除尘器		设备型号规格	FGM128-2×11	
安装时间	2011	监测期间运行情况	烟囱高度(米)	31	
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	吨/小时		
引风量	225000立方米/小时		鼓风量	立方米/天	
废水					
处理设备名称	台(套)数				
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	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)	
备注					

采样人/日期: 袁德定 2022.7.27 委托方/日期: 钱插 2022.7.27

监测期间企业生产工况记录表

企业名称(公章)	华新水泥(红河)有限公司		地址	红河州开远市西南路	
法人代表	袁德足	联系人	周 黎	联系电话	13577303723
行业类别	水泥制造	建厂时间	1969年12月		
年平均生产时间	300日/年	每天时间生产时间	22小时		
主要产品名称	正常生产期间产量		监测期间产量		
	万吨/年	吨/小时	年	吨/小时	
石膏	5.94	9		6.8	
废气					
锅(窑)炉名称	5#水泥磨配料石膏库		设备型号规格		
净化设施名称	气箱脉冲除尘器		设备型号规格		
安装时间	2011	监测期间运行情况	正常	烟囱高度(米)	20
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	吨/小时	
引风量	7000立方米/小时		鼓风量	立方米/天	
废水					
处理设备名称			台(套)数		
设计处理能力	立方米/天		实际处理能力	立方米/天	
新鲜用水量	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)	
备注					

采样人/日期: 李阳 2022.7.27 委托方/日期: 钱迪 2022.7.27

