



云南天籁环保科技有限公司

检测报告

天籁环字[2021]481号

项目名称：华新水泥（富民）有限公司 2021 年上半年自行检测（废气）

委托单位：华新水泥（富民）有限公司

检测类型：委托检测

云南天籁环保科技有限公司





声 明



- 1.本报告无“云南天籁环保科技有限公司”检测专用章、骑缝章和正本章无效。
- 2.本报告无编制、校核、审核、批准人签字无效。
- 3.本报告未经报告单位允许不得复印，复印报告应加盖公章或检测专用章，骑缝章方有效。
- 4.本报告涂改，撕页无效。
- 5.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。由监测方采集的样品，仅对本次采集的样品负责
- 6.本报告不得作为商业宣传及未注明的其他用途，违者必究。
- 7.检测委托方对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内提出申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 8.本报告解释权属云南天籁环保科技有限公司

云南天籁环保科技有限公司通讯资料

检测业务联系电话：0871-64182611 ；

传真：0871-64182611 E- MALL: 2791511650@qq.com

地址：云南省昆明经开区出口加工区 A4-6-2 地块现代国际综合物流中心-电子及信息产品物流功能区工业三区 2 幢 2 层、3 层厂房

邮政编码：650217

一、样品基本情况

表1 有组织废气样品基本情况表

检测点位	石灰石破碎机除尘器(DA001), 辅助原料破碎机除尘器(DA008), 煤磨辅助除尘器(DA015), 煤磨除尘器(DA014), 石膏破碎机除尘器(DA024), 水泥磨选粉机除尘器(DA031), 水泥磨尾排风机除尘器(DA032), 包装机(#1)除尘器(DA035), 包装机(#2)除尘器(DA036), 移动装车机(#1)除尘器(DA037), 移动装车机(#2)除尘器(DA038)				
检测项目	石灰石破碎机除尘器(DA001), 辅助原料破碎机除尘器(DA008), 煤磨辅助除尘器(DA015), 煤磨除尘器(DA014), 石膏破碎机除尘器(DA024), 水泥磨选粉机除尘器(DA031), 水泥磨尾排风机除尘器(DA032), 包装机(#1)除尘器(DA035), 包装机(#2)除尘器(DA036), 移动装车机(#1)除尘器(DA037), 移动装车机(#2)除尘器(DA038): 颗粒物				
检测频率	3次/天, 共1天				
检测方式	现场采样	采样方式	间歇采样	采样人	胡庆欢 庞前三 胡济鹏
样品类型	有组织废气	保存方式	密封、干燥	采样日期	2021.02.24、2021.03.02
样品接收状态	样品容器外观完好, 标识清晰、规范, 并常温、密封、干燥运输符合要求			分析日期	2021.02.24-2021.03.03

二、检测项目、方法及分析设备

表2 检测项目、方法及检测设备情况表

检测项目	检测方法	检测和分析设备	设备编号	检出限
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	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪	JL14	/
		崂应 3012H-C 超小型 自动烟尘(气)快速测试仪	JL57	
		SQP 电子天平	JL61	

三、检测结果

1、有组织废气检测结果

表3 石灰石破碎机除尘器（DA001）废气检测结果表

监测日期（2021.02.24）					
烟(尾)气平均静压：-0.02kPa		烟(尾)气平均动压：256Pa			
烟(尾)气平均温度：22℃		平均烟(尾)气流速：19.1m/s			
烟(尾)气平均含湿量：2.6%		烟囱高度：15m			
烟道直径：0.69m		烟道截面积：0.3739m ²			
检测指标	滤膜号	030	031	032	平均值
标况体积（NL）		281.4	283.9	281.2	282.2
标干烟气量（Nm ³ /h）		8588	8977	8667	8744
颗粒物	实测浓度（mg/Nm ³ ）	9.7	9.4	9.2	9.4
	排放速率（kg/h）	8.33×10 ⁻²	8.44×10 ⁻²	7.97×10 ⁻²	8.25×10 ⁻²
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤20mg/Nm ³ 。				

表4 辅助原料破碎机除尘器(DA008)废气检测结果表

监测日期（2021.02.24）					
烟(尾)气平均静压：-0.02kPa		烟(尾)气平均动压：244Pa			
烟(尾)气平均温度：24℃		平均烟(尾)气流速：18.7m/s			
烟(尾)气平均含湿量：2.4%		烟囱高度：15m			
烟道直径：0.42m		烟道截面积：0.1385m ²			
检测指标	滤膜号	033	034	035	平均值
标况体积（NL）		274.3	276.0	273.5	274.6
标干烟气量（Nm ³ /h）		6737	6778	6717	6744
颗粒物	实测浓度（mg/Nm ³ ）	8.9	8.5	8.8	8.7
	排放速率（kg/h）	6.00×10 ⁻²	5.76×10 ⁻²	5.91×10 ⁻²	5.89×10 ⁻²
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤20mg/Nm ³ 。				

表5 煤磨辅助除尘器(DA015)废气检测结果表

监测日期 (2021.02.24)					
烟(尾)气平均静压: -0.02kPa		烟(尾)气平均动压: 23Pa			
烟(尾)气平均温度: 35°C		平均烟(尾)气流速: 5.9m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.4%		烟囱高度: 32m			
烟道直径: 0.38m		烟道截面积: 0.1134m ²			
检测指标	滤膜号	036	037	038	平均值
标况体积 (NL)		337.9	323.8	331.1	330.9
标干烟气量 (Nm ³ /h)		1699	1628	1664	1664
颗粒物	实测浓度(mg/Nm ³)	6.5	7.4	7.0	7.0
	排放速率 (kg/h)	1.10×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²	1.16×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤30mg/Nm ³ 。				

表6 煤磨除尘器(DA014)废气检测结果表

监测日期 (2021.02.24)					
烟(尾)气平均静压: -0.02kPa		烟(尾)气平均动压: 263Pa			
烟(尾)气平均温度: 54°C		平均烟(尾)气流速: 20.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.8%		烟囱高度: 35m			
烟道直径: 1.48m		烟道截面积: 1.7203m ²			
检测指标	滤膜号	039	040	041	平均值
标况体积 (NL)		408.4	405.6	402.7	405.6
标干烟气量 (Nm ³ /h)		83042	82486	81889	82472
颗粒物	实测浓度(mg/Nm ³)	8.9	9.2	9.1	9.1
	排放速率 (kg/h)	0.739	0.759	0.745	0.748
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤30mg/Nm ³ 。				

表7 石膏破碎机除尘器(DA024)废气检测结果表

监测日期 (2021.02.24)					
烟(尾)气平均静压: -0.01kPa		烟(尾)气平均动压: 49Pa			
烟(尾)气平均温度: 23°C		平均烟(尾)气流速: 8.4m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.3%		烟囱高度: 25m			
烟道直径: 0.48m		烟道截面积 : 0.1810m ²			
检测指标	滤膜号	42	43	44	平均值
标况体积 (NL)		335.4	342.2	348.6	342.1
标干烟气量 (Nm ³ /h)		3875	3954	4027	3952
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	6.7	6.3	6.8	6.6
	排放速率 (kg/h)	2.60×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	2.74×10 ⁻²	2.61×10 ⁻²
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm ³ 。				

表8 水泥磨选粉机除尘器(DA031)废气检测结果表

监测日期 (2021.03.02)					
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 306Pa			
烟(尾)气平均温度: 48.8°C		平均烟(尾)气流速: 21.8m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.7%		烟囱高度: 35m			
烟道直径: 2.19m		烟道截面积 : 3.7669m ²			
检测指标	滤膜号	63	64	65	平均值
标况体积 (NL)		330.2	331.6	332.4	331.4
标干烟气量 (Nm ³ /h)		196054	196860	197352	196755
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	6.5	7.1	6.6	6.7
	排放速率 (kg/h)	1.27	1.40	1.30	1.32
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/Nm ³ 。				

表9 水泥磨尾排风机除尘器(DA032)废气检测结果表

监测日期 (2021.03.02)					
烟(尾)气平均静压: -0.07kPa		烟(尾)气平均动压: 25Pa			
烟(尾)气平均温度: 50.7°C		平均烟(尾)气流速: 6.2m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.3%		烟囱高度: 32m			
烟道直径: 1.49m		烟道截面积: 1.7437m ²			
滤膜号		66	67	68	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		336.3	350.9	357.3	348.2
标干烟气量 (Nm ³ /h)		24952	26036	26510	25833
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	7.6	6.7	7.0	7.1
	排放速率 (kg/h)	0.190	0.174	0.186	0.183
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤20mg/Nm ³ 。				

表10 包装机(#1)除尘器(DA035)废气检测结果表

监测日期 (2021.02.24)					
烟(尾)气平均静压: -0.01kPa		烟(尾)气平均动压: 224Pa			
烟(尾)气平均温度: 30°C		平均烟(尾)气流速: 18.1m/s			
烟(尾)气平均含湿量: 2.3%		烟囱高度: 30m			
烟道直径: 0.69m		烟道截面积: 0.3739m ²			
滤膜号		45	46	47	平均值
检测指标					
标况体积 (NL)		263.0	259.8	257.6	260.1
标干烟气量 (Nm ³ /h)		17437	17222	17077	17245
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	8.1	7.8	9.0	8.3
	排放速率 (kg/h)	0.141	0.134	0.154	0.143
备注	参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤20mg/Nm ³ 。				



表 11 包装机（#2）除尘器(DA036)废气检测结果表

监测日期（2021.02.24）					
烟(尾)气平均静压：-0.01kPa		烟(尾)气平均动压：208Pa			
烟(尾)气平均温度：31℃		平均烟(尾)气流速：17.5m/s			
烟(尾)气平均含湿量：2.2%		烟囱高度：30m			
烟道直径：0.69m		烟道截面积：0.3739m ²			
检测指标	滤膜号	48	49	50	平均值
标况体积（NL）		252.3	250.7	249.3	250.8
标干烟气量（Nm ³ /h）		16724	16619	16526	16623
颗粒物	实测浓度（mg/Nm ³ ）	9.4	8.8	8.6	8.9
	排放速率（kg/h）	0.157	0.146	0.142	0.148
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤20mg/Nm ³ 。				

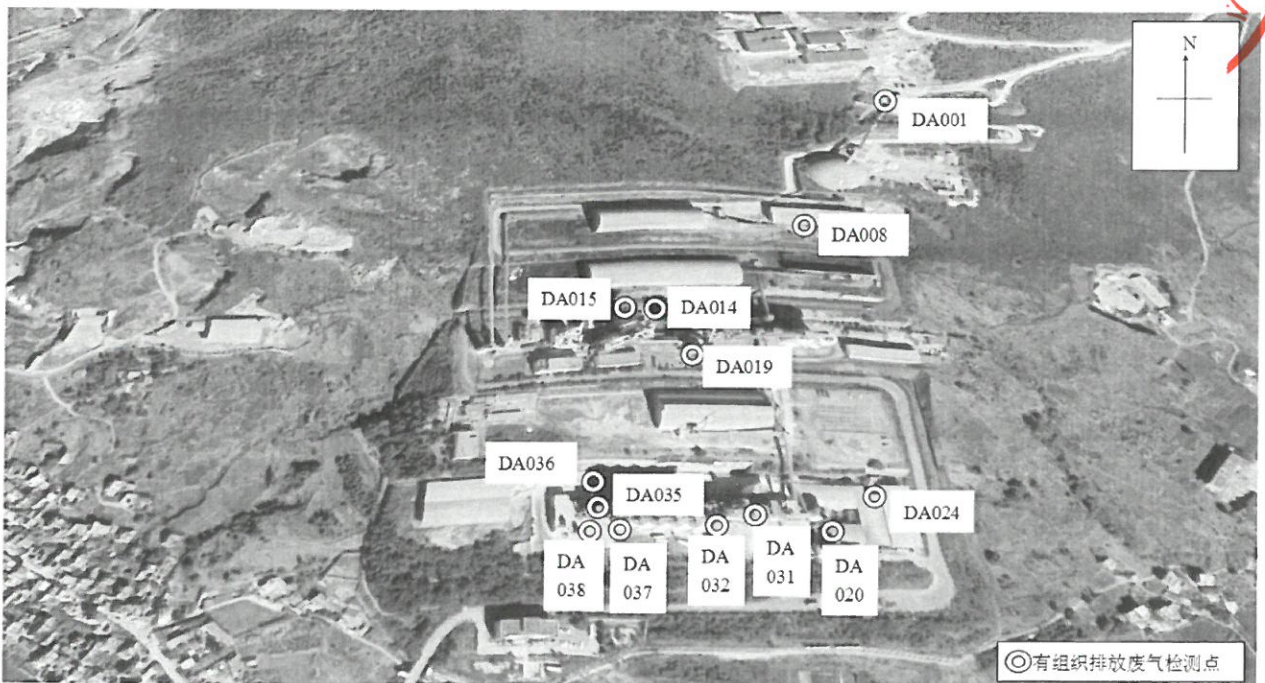
表 12 移动装车机（#1）除尘器(DA037)废气检测结果表

监测日期（2021.02.24）					
烟(尾)气平均静压：-0.02kPa		烟(尾)气平均动压：124Pa			
烟(尾)气平均温度：35℃		平均烟(尾)气流速：13.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量：2.3%		烟囱高度：30m			
烟道直径：0.82m		烟道截面积：0.5281m ²			
检测指标	滤膜号	51	52	53	平均值
标况体积（NL）		264.6	261.5	258.1	261.4
标干烟气量（Nm ³ /h）		18206	17989	17756	17984
颗粒物	实测浓度（mg/Nm ³ ）	7.1	6.3	6.8	6.7
	排放速率（kg/h）	0.129	0.113	0.121	0.121
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤20mg/Nm ³ 。				

表 13 移动装车机（#2）除尘器(DA038)废气检测结果表

监测日期（2021.02.24）					
烟(尾)气平均静压：-0.02kPa		烟(尾)气平均动压：106Pa			
烟(尾)气平均温度：36℃		平均烟(尾)气流速：12.6m/s			
烟(尾)气平均含湿量：2.3%		烟囱高度：30m			
烟道直径：0.82m		烟道截面积：0.5281m ²			
检测指标	滤膜号	54	55	56	平均值
标况体积（NL）		245.0	241.4	236.8	241.1
标干烟气量（Nm ³ /h）		16853	16606	16289	16583
颗粒物	实测浓度（mg/Nm ³ ）	6.3	6.1	6.5	6.3
	排放速率（kg/h）	0.106	0.101	0.106	0.104
备注	参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），即颗粒物≤20mg/Nm ³ 。				

四、检测点位示意图



编制： 王文娟 日期： 2021年3月19日

审核： [Signature] 日期： 2021年3月19日

批准： [Signature] 日期： 2021年3月19日
