



152512050021



云南天赖环保科技有限公司

检测报告

天、赖、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





声 明



1. 本检测报告为云南天籟环保科技有限公司“委托检测合同”的附件，与合同具有同等法律效力。

除本声明外，所有其他检测报告均无效。

特此声明。

云南天籟环保科技有限公司

（盖章）

云南天籟环保科技有限公司

（盖章）

（盖章）

云南天籟环保科技有限公司

（盖章）

云南天籟环保科技有限公司

（盖章）

云南天籟环保科技有限公司

（盖章）

云南天籟环保科技有限公司

（盖章）

云南天籟环保科技有限公司

（盖章）





三、检测结果

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℃			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	1634
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 煤磨辅助除尘器(DA014)废气检测结果表

监测日期 (2021.02.24)					
烟(尾)气(平均静压: -0.03kPa			烟(尾)气(平均动压: 24.5Pa		
平均温度: 54℃			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	81890	82422
实测浓度(mg/Nm ³)		8.9	9.2	9.1	9.1
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: 2021.03.04

监测点		监测因子	监测结果	标准值	是否达标
DA024	1#	颗粒物	1.2	10	是
	1#	二氧化硫	0.05	65	是
	1#	氮氧化物	0.08	200	是
	1#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	2#	颗粒物	1.5	10	是
	2#	二氧化硫	0.06	65	是
	2#	氮氧化物	0.09	200	是
	2#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	3#	颗粒物	1.1	10	是
	3#	二氧化硫	0.04	65	是
	3#	氮氧化物	0.07	200	是
	3#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	4#	颗粒物	1.3	10	是
	4#	二氧化硫	0.05	65	是
	4#	氮氧化物	0.08	200	是
	4#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	5#	颗粒物	1.4	10	是
	5#	二氧化硫	0.06	65	是
	5#	氮氧化物	0.09	200	是
	5#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	6#	颗粒物	1.6	10	是
	6#	二氧化硫	0.07	65	是
	6#	氮氧化物	0.10	200	是
	6#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	7#	颗粒物	1.7	10	是
	7#	二氧化硫	0.08	65	是
	7#	氮氧化物	0.11	200	是
	7#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	8#	颗粒物	1.8	10	是
	8#	二氧化硫	0.09	65	是
	8#	氮氧化物	0.12	200	是
	8#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	9#	颗粒物	1.9	10	是
	9#	二氧化硫	0.10	65	是
	9#	氮氧化物	0.13	200	是
	9#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	10#	颗粒物	2.0	10	是
	10#	二氧化硫	0.11	65	是
	10#	氮氧化物	0.14	200	是
	10#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	11#	颗粒物	2.1	10	是
	11#	二氧化硫	0.12	65	是
	11#	氮氧化物	0.15	200	是
	11#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	12#	颗粒物	2.2	10	是
	12#	二氧化硫	0.13	65	是
	12#	氮氧化物	0.16	200	是
	12#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	13#	颗粒物	2.3	10	是
	13#	二氧化硫	0.14	65	是
	13#	氮氧化物	0.17	200	是
	13#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	14#	颗粒物	2.4	10	是
	14#	二氧化硫	0.15	65	是
	14#	氮氧化物	0.18	200	是
	14#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	15#	颗粒物	2.5	10	是
	15#	二氧化硫	0.16	65	是
	15#	氮氧化物	0.19	200	是
	15#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	16#	颗粒物	2.6	10	是
	16#	二氧化硫	0.17	65	是
	16#	氮氧化物	0.20	200	是
	16#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	17#	颗粒物	2.7	10	是
	17#	二氧化硫	0.18	65	是
	17#	氮氧化物	0.21	200	是
	17#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	18#	颗粒物	2.8	10	是
	18#	二氧化硫	0.19	65	是
	18#	氮氧化物	0.22	200	是
	18#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	19#	颗粒物	2.9	10	是
	19#	二氧化硫	0.20	65	是
	19#	氮氧化物	0.23	200	是
	19#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	20#	颗粒物	3.0	10	是
	20#	二氧化硫	0.21	65	是
	20#	氮氧化物	0.24	200	是
	20#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	21#	颗粒物	3.1	10	是
	21#	二氧化硫	0.22	65	是
	21#	氮氧化物	0.25	200	是
	21#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	22#	颗粒物	3.2	10	是
	22#	二氧化硫	0.23	65	是
	22#	氮氧化物	0.26	200	是
	22#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	23#	颗粒物	3.3	10	是
	23#	二氧化硫	0.24	65	是
	23#	氮氧化物	0.27	200	是
	23#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	24#	颗粒物	3.4	10	是
	24#	二氧化硫	0.25	65	是
	24#	氮氧化物	0.28	200	是
	24#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	25#	颗粒物	3.5	10	是
	25#	二氧化硫	0.26	65	是
	25#	氮氧化物	0.29	200	是
	25#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	26#	颗粒物	3.6	10	是
	26#	二氧化硫	0.27	65	是
	26#	氮氧化物	0.30	200	是
	26#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	27#	颗粒物	3.7	10	是
	27#	二氧化硫	0.28	65	是
	27#	氮氧化物	0.31	200	是
	27#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	28#	颗粒物	3.8	10	是
	28#	二氧化硫	0.29	65	是
	28#	氮氧化物	0.32	200	是
	28#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	29#	颗粒物	3.9	10	是
	29#	二氧化硫	0.30	65	是
	29#	氮氧化物	0.33	200	是
	29#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	30#	颗粒物	4.0	10	是
	30#	二氧化硫	0.31	65	是
	30#	氮氧化物	0.34	200	是
	30#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	31#	颗粒物	4.1	10	是
	31#	二氧化硫	0.32	65	是
	31#	氮氧化物	0.35	200	是
	31#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	32#	颗粒物	4.2	10	是
	32#	二氧化硫	0.33	65	是
	32#	氮氧化物	0.36	200	是
	32#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	33#	颗粒物	4.3	10	是
	33#	二氧化硫	0.34	65	是
	33#	氮氧化物	0.37	200	是
	33#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	34#	颗粒物	4.4	10	是
	34#	二氧化硫	0.35	65	是
	34#	氮氧化物	0.38	200	是
	34#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	35#	颗粒物	4.5	10	是
	35#	二氧化硫	0.36	65	是
	35#	氮氧化物	0.39	200	是
	35#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	36#	颗粒物	4.6	10	是
	36#	二氧化硫	0.37	65	是
	36#	氮氧化物	0.40	200	是
	36#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	37#	颗粒物	4.7	10	是
	37#	二氧化硫	0.38	65	是
	37#	氮氧化物	0.41	200	是
	37#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	38#	颗粒物	4.8	10	是
	38#	二氧化硫	0.39	65	是
	38#	氮氧化物	0.42	200	是
	38#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	39#	颗粒物	4.9	10	是
	39#	二氧化硫	0.40	65	是
	39#	氮氧化物	0.43	200	是
	39#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	40#	颗粒物	5.0	10	是
	40#	二氧化硫	0.41	65	是
	40#	氮氧化物	0.44	200	是
	40#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	41#	颗粒物	5.1	10	是
	41#	二氧化硫	0.42	65	是
	41#	氮氧化物	0.45	200	是
	41#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	42#	颗粒物	5.2	10	是
	42#	二氧化硫	0.43	65	是
	42#	氮氧化物	0.46	200	是
	42#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	43#	颗粒物	5.3	10	是
	43#	二氧化硫	0.44	65	是
	43#	氮氧化物	0.47	200	是
	43#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	44#	颗粒物	5.4	10	是
	44#	二氧化硫	0.45	65	是
	44#	氮氧化物	0.48	200	是
	44#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	45#	颗粒物	5.5	10	是
	45#	二氧化硫	0.46	65	是
	45#	氮氧化物	0.49	200	是
	45#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	46#	颗粒物	5.6	10	是
	46#	二氧化硫	0.47	65	是
	46#	氮氧化物	0.50	200	是
	46#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	47#	颗粒物	5.7	10	是
	47#	二氧化硫	0.48	65	是
	47#	氮氧化物	0.51	200	是
	47#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	48#	颗粒物	5.8	10	是
	48#	二氧化硫	0.49	65	是
	48#	氮氧化物	0.52	200	是
	48#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	49#	颗粒物	5.9	10	是
	49#	二氧化硫	0.50	65	是
	49#	氮氧化物	0.53	200	是
	49#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	50#	颗粒物	6.0	10	是
	50#	二氧化硫	0.51	65	是
	50#	氮氧化物	0.54	200	是
	50#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	51#	颗粒物	6.1	10	是
	51#	二氧化硫	0.52	65	是
	51#	氮氧化物	0.55	200	是
	51#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	52#	颗粒物	6.2	10	是
	52#	二氧化硫	0.53	65	是
	52#	氮氧化物	0.56	200	是
	52#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	53#	颗粒物	6.3	10	是
	53#	二氧化硫	0.54	65	是
	53#	氮氧化物	0.57	200	是
	53#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	54#	颗粒物	6.4	10	是
	54#	二氧化硫	0.55	65	是
	54#	氮氧化物	0.58	200	是
	54#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	55#	颗粒物	6.5	10	是
	55#	二氧化硫	0.56	65	是
	55#	氮氧化物	0.59	200	是
	55#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	56#	颗粒物	6.6	10	是
	56#	二氧化硫	0.57	65	是
	56#	氮氧化物	0.60	200	是
	56#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	57#	颗粒物	6.7	10	是
	57#	二氧化硫	0.58	65	是
	57#	氮氧化物	0.61	200	是
	57#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	58#	颗粒物	6.8	10	是
	58#	二氧化硫	0.59	65	是
	58#	氮氧化物	0.62	200	是
	58#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	59#	颗粒物	6.9	10	是
	59#	二氧化硫	0.60	65	是
	59#	氮氧化物	0.63	200	是
	59#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	60#	颗粒物	7.0	10	是
	60#	二氧化硫	0.61	65	是
	60#	氮氧化物	0.64	200	是
	60#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	61#	颗粒物	7.1	10	是
	61#	二氧化硫	0.62	65	是
	61#	氮氧化物	0.65	200	是
	61#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	62#	颗粒物	7.2	10	是
	62#	二氧化硫	0.63	65	是
	62#	氮氧化物	0.66	200	是
	62#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	63#	颗粒物	7.3	10	是
	63#	二氧化硫	0.64	65	是
	63#	氮氧化物	0.67	200	是
	63#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	64#	颗粒物	7.4	10	是
	64#	二氧化硫	0.65	65	是
	64#	氮氧化物	0.68	200	是
	64#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	65#	颗粒物	7.5	10	是
	65#	二氧化硫	0.66	65	是
	65#	氮氧化物	0.69	200	是
	65#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	66#	颗粒物	7.6	10	是
	66#	二氧化硫	0.67	65	是
	66#	氮氧化物	0.70	200	是
	66#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	67#	颗粒物	7.7	10	是
	67#	二氧化硫	0.68	65	是
	67#	氮氧化物	0.71	200	是
	67#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	68#	颗粒物	7.8	10	是
	68#	二氧化硫	0.69	65	是
	68#	氮氧化物	0.72	200	是
	68#	氟化物	0.001	1.0	是
DA024	69#	颗粒物	7.9	10	是
	69#	二氧化硫	0.70	65	是
	69#	氮氧化物	0.73	200	是
	69#	氟化物	0.001	1.0	是</

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)					
除尘器入口粉尘浓度 (kg/m ³)	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658
除尘器出口粉尘浓度 (kg/m ³)	0.190	0.174	0.180	0.185	0.185
平均温度: 30.7℃	平均烟(尾)气流速: 6.2m/s				
平均湿度: 2.3%	烟囱高度: 32m				
直径: 1.49m	烟道截面积: 1.7437m ²				
滤膜号	66	67	68	69	平均值
粉尘浓度 (kg/m ³)	0.190	0.174	0.180	0.185	0.185
参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m 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)					
除尘器入口粉尘浓度 (kg/m ³)	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658
除尘器出口粉尘浓度 (kg/m ³)	0.190	0.174	0.180	0.185	0.185
平均温度: 30℃	平均烟(尾)气流速: 18.1m/s				
平均湿度: 2.3%	烟囱高度: 30m				
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
粉尘浓度 (mg/Nm ³)	263.0	259.8	257.6	260.1	粉尘浓度
粉尘量 (Nm ³ /h)	17437	17222	17077	17245	标干烟气量
粉尘浓度 (mg/Nm ³)	8.1	7.8	9.0	8.3	粉尘浓度
粉尘量 (kg/h)	0.141	0.134	0.153	0.143	粉尘量
参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013), 即颗粒物≤20mg/m ³ 。					

表 11 包装机（#2）除尘器(DA0350)废气检测结束表

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				
含湿量：2.2%			烟囱高度：30m			烟(尾)气平均			
0.01m			烟囱截面积：13739m²			烟道直径：0			
滤膜号	48	49	50	平均值	检测指标				
积（NL）	252.3	250.7	249.3	250.8	标况体				
量（Nm³/h）	16724	16619	16526	16623	标干烟				
浓度（mg/Nm³）	9.4	8.8	8.6	8.9	实测				
（1-kg/h）	0.1757	0.1740	0.1742	0.1748	颗粒物		排放速		
准：《水泥工业					备注		参考标		

体积（NL）	204.0	201.5	258.1	261.4	标干烟				
量（Nm³/h）	18206	17989	17750	17984	颗粒物				
浓度（mg/Nm³）	7.1	6.3	6.8	6.7	排放速				

表 1 废气监测点位图 (单位: #)



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