

说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外），完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 5 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话：(0859)3293111

电子邮箱：gzhxhjjc@163.com

邮 编：562400

编 制： 杨 柳 审 核： 赵远秀
签 发： 邹克松 签发日期： 2022.03.11

华新贵州顶效特种水泥有限公司自行监测报告

委托单号：—			项目类别：自行监测		
委托单位：华新贵州顶效特种水泥有限公司					
监测内容					
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目	采样人员	采样日期
1	有组织废气	窑尾排口监测孔 22/166-1#-0224-1/2/3	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、氨及其相关参数。	吴光付 秦 榕 罗永超 陶光云 余灿灿 刘宏江	2月24日
		窑尾排口监测孔 22/166-1#-0224-4/5/6	氟化物及其相关参数。		
		窑头排口监测孔 22/166-2#-0224-1/2/3	颗粒物及其相关参数。		
		矿山石灰石破碎机收尘器排口监测孔 22/166-3#-0224-1/2/3			
		包装机主收尘器排放口监测孔 22/166-4#-0224-1/2/3			
		煤磨主收尘器排口监测孔 22/166-5#-0224-1/2/3			
		水泥磨 1#主收尘器排口监测孔 22/166-6#-0224-1/2/3			
		水泥磨 1#磨通风收尘器排口监测孔 22/166-7#-0224-1/2/3			
		水泥磨 2#主收尘器排口监测孔 22/166-8#-0224-1/2/3			
水泥磨 2#磨通风收尘器排口监测孔 22/166-9#-0224-1/2/3					
2	无组织废气	厂界东侧 22/166-G ₁ -0224-1/2/3/4	总悬浮颗粒物、氨及其相关参数。	吴光付 秦 榕	
		厂界南侧 22/166-G ₂ -0224-1/2/3/4			
		厂界西侧 22/166-G ₃ -0224-1/2/3/4			
		厂界北侧 22/166-G ₄ -0224-1/2/3/4			
3	厂界噪声	厂界东侧 22/166-N ₁ -0224-1/2	1min 等效连续 A 声级		
		厂界南侧 22/166-N ₂ -0224-1/2			
		厂界西侧 22/166-N ₃ -0224-1/2			
		厂界北侧 22/166-N ₄ -0224-1/2			

样品状态						
序号	样品编号	监测项目	规格	数量	状态	
1	22/166-1#-0224-1/2/3	颗粒物、汞及其化合物	70mm	3	滤筒	标签完好，外观无损。
		氨	50mL	3	比色管装	
2	22/166-1#-0224-4/5/6	氟化物	(75+75+75) mL	3	聚乙烯瓶装	
			70mm	3	滤筒	
3	22/166-0#-0224-1/2	汞及其化合物	70mm	2	滤筒	
		氨	50mL	2	比色管装	
4	22/166-0#-0224-3/4	氟化物	(75+75+75) mL	2	聚乙烯瓶装	
			70mm	2	滤筒	
5	22/166-2#-0224-1/2/3、22/166-3#-0224-1/2/3、 22/166-4#-0224-1/2/3、22/166-5#-0224-1/2/3、 22/166-6#-0224-1/2/3、22/166-7#-0224-1/2/3、 22/166-8#-0224-1/2/3、22/166-9#-0224-1/2/3	颗粒物	70mm	24	滤筒	
6	22/166-G ₁ -0224-1/2/3/4 22/166-G ₂ -0224-1/2/3/4 22/166-G ₃ -0224-1/2/3/4 22/166-G ₄ -0224-1/2/3/4	总悬浮颗粒物	90mm	16	滤膜	
		氨	10mL	16	比色管装	
7	22/166-G ₀ -0224-1/2	氨	10mL	2	比色管装	

监测分析方法							
监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3	mg/m ³	ZR-3260 型 自动烟尘（气）测试仪	HXJC-L-44	吴光付 秦 榕 罗永超 陶光云 余灿灿 刘宏江	2月24日
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	3	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/T16157-1996	—	mg/m ³	崂应 3012H 型 自动烟尘（气）测试仪	HXJC-L-03/04		
				ZR-3260 型 自动烟尘（气）测试仪	HXJC-L-44/45		
				EX125DZH 电子天平	HXJC-X-42	2月25日	
汞及其化合物	污染源监测 汞及其化合物的测定 原子荧光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)	3×10 ⁻³	μg/m ³	AFS-921 原子荧光光度计	HXJC-X-52	徐 露	2月28日
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001	0.06	mg/m ³	PXS-270 离子计	HXJC-X-03	潘 静	2月25日
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.25 (有组织)	mg/m ³	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	2月26日
		0.01 (无组织)					
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001	mg/m ³	EX125DZH 电子天平	HXJC-X-42	梁 妹	2月26日
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	—	dB (A)	AWA5688 型多功能声级计	HXJC-L-36	吴光付 秦 榕	2月24日

质控监测结果						
质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果	标准浓度	结果判定
质控样	氨氮	GSB 07-3164-2014 (2005141)	mg/L	1.40	1.39±0.07	合格
	氟化物	GSB 07-1194-2000 (201753)	mg/L	2.24	2.18±0.11	合格

标准气体校准结果							
质控方式	质控指标	保证值	采样前		采样后		标准要求
			校准结果	相对误差%	校准结果	相对误差%	
标准气体	O ₂	6.0	6.0	0.00	6.0	0.00	≤±5%
	NO	304	303.9	-0.03	311.5	2.47	
校准情况			合格		合格		—

声级计校准结果					
校准声源值 dB(A)	监测前校准值 dB(A)		监测后校准值 dB(A)		标准要求
	校准结果	示值偏差	校准结果	示值偏差	
94.0	93.9	-0.1	93.8	-0.2	≤±0.5dB(A)
校准情况	合格		合格		—

有组织废气监测结果

测点位置及样品编号	监测项目	单位	脱硝前								标准限值	达标情况	
			1	2	3	均值	1	2	3	4			5
窑尾排口监测孔 22/166-1#-0224- 1/2/3/4/5/6	标干流量	m ³ /h	111341	109604	110488	110478	—	—	—	—	—	—	—
	含氧量	%	8.0	8.1	8.1	8.1	—	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物浓度	mg/m ³	1620.7	1576.3	1641.2	1612.7	—	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	1370.7	1343.5	1398.8	1371.0	—	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物排放	kg/h	210.04	204.28	212.70	209.01	—	—	—	—	—	—	—
	监测项目	单位	脱硝后								《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013)表 1		
			1	2	3	4	5	6	均值	最高浓度值	标准限值	达标情况	
	平均流速	m/s	15.3	15.2	15.1	14.4	14.2	14.3	14.8	—	—	—	
	平均烟温	°C	111.6	110.5	110.2	109.6	110.1	110.1	110.4	—	—	—	
	烟气流量	m ³ /h	209377	207872	206640	196924	194187	195692	201782	—	—	—	
	标干流量	m ³ /h	118164	117558	116906	111341	109604	110488	114010	—	—	—	
	含氧量	%	8.2	8.3	8.3	8.2	8.4	8.2	8.3	—	—	—	
	含湿量	%	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	—	—	—	
	颗粒物浓度	mg/m ³	13.7	13.4	13.4	—	—	—	13.5	—	—	—	
	颗粒物	折算浓度	mg/m ³	11.7	11.6	11.6	—	—	—	11.6	11.7	30	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	—	—	—	<20	<20		
	颗粒物排放	kg/h	1.61	1.58	1.57	—	—	—	1.59	—	—	—	
	二氧化硫浓度	mg/m ³	10.9	10.9	10.9	—	—	—	10.9	—	—	—	
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	9.4	9.4	9.4	—	—	—	9.4	9.4	200	合格	
	二氧化硫排放	kg/h	1.41	1.41	1.41	—	—	—	1.41	—	—	—	
	氮氧化物浓度	mg/m ³	315.2	293.7	323.8	—	—	—	310.9	—	—	—	
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	270.8	254.2	280.3	—	—	—	268.4	280.3	400	合格	
	氮氧化物排放	kg/h	40.86	38.06	41.97	—	—	—	40.30	—	—	—	
	氨浓度	mg/m ³	ND	0.33	2.23	—	—	—	0.94	—	—	—	
	氨折算浓度	mg/m ³	ND	0.29	1.93	—	—	—	0.82	1.93	10	合格	
	氟化物浓度	mg/m ³	—	—	—	0.18	0.16	0.13	0.16	—	—	—	
	氟化物折算浓度	mg/m ³	—	—	—	0.15	0.14	0.11	0.13	0.15	5	合格	
汞及其化合物浓度	mg/m ³	5×10 ⁻⁶	6×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	—	—	—	5×10 ⁻⁶	—	—	—		
汞及其化合物折算浓度	mg/m ³	4×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	4×10 ⁻⁶	—	—	—	4×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	0.05	合格		
脱硝效率	%	81											

备注：1、排气筒高度约 80m。2、监测期间生产负荷为 100%。3、ND 表示监测结果低于方法检出限，ND 参与计算时取检出限值。

有组织废气监测结果										
测点位置及样品编号	监测项目	单位	监测结果					《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表 1		
			1	2	3	均值	最高浓度值	标准限值	达标情况	
窑头排口监测孔 22/166-2#-0224-1/2/3	烟气流量	m ³ /h	55213	48322	46494	50010	—	—	—	
	标干流量	m ³ /h	35447	31113	29996	32185	—	—	—	
	平均烟温	°C	76.7	75.4	74.7	75.6	—	—	—	
	含湿量	%	4.9	4.9	4.9	4.9	—	—	—	
	平均流速	m/s	6.0	5.3	5.1	5.5	—	—	—	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	6.5	6.7	6.9	6.7	6.9	30	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20		
颗粒物排放	kg/h	0.2	0.2	0.2	0.2	—	—	—		
矿山石灰石破碎机收尘器 排口监测孔 22/166-3#-0224-1/2/3	烟气流量	m ³ /h	26420	26420	26420	26420	—	—	—	
	标干流量	m ³ /h	20869	20866	20872	20869	—	—	—	
	平均烟温	°C	14.3	14.3	14.2	14.3	—	—	—	
	含湿量	%	4.10	4.10	4.10	4.10	—	—	—	
	平均流速	m/s	14.6	14.6	14.6	14.6	—	—	—	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	12.8	12.6	13.1	12.8	13.1	20	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20		
颗粒物排放	kg/h	0.27	0.26	0.27	0.27	—	—	—		
包装机主收尘器排放口 监测孔 22/166-4#-0224-1/2/3	烟气流量	m ³ /h	53337	53703	53703	53581	—	—	—	
	标干流量	m ³ /h	42413	42693	42709	42605	—	—	—	
	平均烟温	°C	13.9	13.9	13.7	13.8	—	—	—	
	含湿量	%	3.80	3.80	3.80	3.80	—	—	—	
	平均流速	m/s	13.1	13.2	13.2	13.2	—	—	—	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	11.1	11.3	11.4	11.3	11.4	20	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20		
颗粒物排放	kg/h	0.47	0.48	0.49	0.48	—	—	—		

备注：窑头排气筒高度约 35m，矿山石灰石破碎机收尘器高度约 35m，包装机主收尘器排气筒高度约 15m。

续有组织废气监测结果										
测点位置及样品编号	监测项目	单位	监测结果					《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表 1		
			1	2	3	均值	最高浓度值	标准限值	达标情况	
煤磨主收尘器排口监测孔 22/166-5#-0224-1/2/3	烟气流量	m ³ /h	49632	49632	49632	49632	—	—	—	
	标干流量	m ³ /h	36156	36104	36107	36122	—	—	—	
	平均烟温	°C	40.7	40.9	40.7	40.8	—	—	—	
	含湿量	%	3.10	3.10	3.10	3.10	—	—	—	
	平均流速	m/s	12.2	12.2	12.2	12.2	—	—	—	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	12.4	13.2	13.2	12.9	13.2	30	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20		
颗粒物排放	kg/h	0.45	0.47	0.48	0.47	—	—	—		
水泥磨 1#主收尘器排口 监测孔 22/166-6#-0224-1/2/3	烟气流量	m ³ /h	67778	66117	64609	66168	—	—	—	
	标干流量	m ³ /h	50783	49494	48677	49651	—	—	—	
	平均烟温	°C	19.2	19.4	17.4	18.7	—	—	—	
	含湿量	%	4.3	4.3	4.3	4.3	—	—	—	
	平均流速	m/s	9.4	9.1	8.9	9.1	—	—	—	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	12.1	11.6	11.1	11.6	12.1	20	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20		
颗粒物排放	kg/h	0.6	0.6	0.5	0.6	—	—	—		
水泥磨 1#磨通风收尘器 排口监测孔 22/166-7#-0224-1/2/3	烟气流量	m ³ /h	30973	31126	28589	30229	—	—	—	
	标干流量	m ³ /h	23349	23470	21581	22800	—	—	—	
	平均烟温	°C	16.4	16.2	15.8	16.1	—	—	—	
	含湿量	%	4.5	4.5	4.5	4.5	—	—	—	
	平均流速	m/s	11.0	11.0	10.1	10.7	—	—	—	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	12.7	12.6	12.8	12.7	12.8	20	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20		
颗粒物排放	kg/h	0.3	0.3	0.3	0.3	—	—	—		

备注：煤磨主收尘器排气筒高度约 30m，水泥磨 1#主收尘器排气筒高度约 38m，水泥磨 1#磨通风收尘器排气筒高度约 35m。

续有组织废气监测结果										
测点位置及样品编号	监测项目	单位	监测结果					《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表 1		
			1	2	3	均值	最高浓度值	标准限值	达标情况	
水泥磨 2#主收尘器 排口监测孔 22/166-8#-0224-1/2/3	烟气流量	m ³ /h	89664	89577	89671	89637	—	—	—	
	标干流量	m ³ /h	65383	65658	65325	65455	—	—	—	
	平均烟温	°C	25.8	24.1	25.8	25.2	—	—	—	
	含湿量	%	4.1	4.1	4.1	4.1	—	—	—	
	平均流速	m/s	12.4	12.4	12.4	12.4	—	—	—	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	13.8	13.6	13.6	13.7	13.8	20	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20		
颗粒物排放	kg/h	0.9	0.9	0.9	0.9	—	—	—		
水泥磨 2#磨通风收尘器 排口监测孔 22/166-9#-0224-1/2/3	烟气流量	m ³ /h	35869	36405	36625	36300	—	—	—	
	标干流量	m ³ /h	26998	27256	27306	27187	—	—	—	
	平均烟温	°C	28.2	29.8	31.2	29.7	—	—	—	
	含湿量	%	4.1	4.1	4.1	4.1	—	—	—	
	平均流速	m/s	12.7	12.9	13.0	12.9	—	—	—	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	13.0	13.2	12.9	13.0	13.2	20	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20		
颗粒物排放	kg/h	0.3	0.4	0.4	0.4	—	—	—		

备注：水泥磨 2#主收尘器排气筒高度约 38m，水泥磨 2#磨通风收尘器排气筒高度约 35m。

无组织废气监测结果									
测点位置及样品编号	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速(m/s)	风向	氨浓度 mg/m ³		《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013)表 3 大气污染物无组织排放限值	
						小时值	最高浓度值	标准限值	达标情况
厂界东侧 22/166-G ₁ -0224-1/2/3/4	10:00	3.6	87.2	0.6	E	ND	0.01	1.0mg/m ³	合格
	11:30	4.2	87.1	0.6	SE	ND			
	13:00	4.5	87.1	0.8	SE	ND			
	14:30	5.0	87.0	0.6	E	0.01			
厂界南侧 22/166-G ₂ -0224-1/2/3/4	10:00	3.6	87.2	0.6	E	ND	0.02	1.0mg/m ³	合格
	11:30	4.2	87.1	0.6	SE	0.02			
	13:00	4.5	87.1	0.8	SE	ND			
	14:30	5.0	87.0	0.6	E	ND			
厂界西侧 22/166-G ₃ -0224-1/2/3/4	10:00	3.6	87.2	0.6	E	ND	0.03	1.0mg/m ³	合格
	11:30	4.2	87.1	0.6	SE	ND			
	13:00	4.5	87.1	0.8	SE	0.03			
	14:30	5.0	87.0	0.6	E	0.02			
厂界北侧 22/166-G ₄ -0224-1/2/3/4	10:00	3.6	87.2	0.6	E	ND	0.03	1.0mg/m ³	合格
	11:30	4.2	87.1	0.6	SE	ND			
	13:00	4.5	87.1	0.8	SE	0.03			
	14:30	5.0	87.0	0.6	E	0.02			

备注：ND 表示监测结果低于方法检出限。

续无组织废气监测结果									
测点位置及样品编号	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	总悬浮颗粒物浓度(mg/m ³)		《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013)表 3 大气污染物无组织排放限值	
						小时值	监控点与参照点 浓度差值	标准限值	达标情况
厂界东侧 22/166-G ₁ -0224-1/2/3/4	10:00	3.6	87.2	0.6	E	0.037	—	0.5mg/m ³	—
	11:30	4.2	87.1	0.6	SE	0.028	—		—
	13:00	4.5	87.1	0.8	SE	0.022	—		—
	14:30	5.0	87.0	0.6	E	0.033	—		—
厂界南侧 22/166-G ₂ -0224-1/2/3/4	10:00	3.6	87.2	0.6	E	0.138	0.101		合格
	11:30	4.2	87.1	0.6	SE	0.140	0.112		合格
	13:00	4.5	87.1	0.8	SE	0.103	0.081		合格
	14:30	5.0	87.0	0.6	E	0.113	0.080		合格
厂界西侧 22/166-G ₃ -0224-1/2/3/4	10:00	3.6	87.2	0.6	E	0.040	0.003		合格
	11:30	4.2	87.1	0.6	SE	0.035	0.007		合格
	13:00	4.5	87.1	0.8	SE	0.063	0.041		合格
	14:30	5.0	87.0	0.6	E	0.068	0.035		合格
厂界北侧 22/166-G ₄ -0224-1/2/3/4	10:00	3.6	87.2	0.6	E	0.043	0.006		合格
	11:30	4.2	87.1	0.6	SE	0.063	0.035		合格
	13:00	4.5	87.1	0.8	SE	0.032	0.010		合格
	14:30	5.0	87.0	0.6	E	0.078	0.045		合格

厂界噪声测量结果										
测点位置及编号	天气状况	风向	风速(m/s)	温度(°C)	湿度(%)	测量结果		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类		
								标准限值	达标情况	
厂界东侧 22/166-N ₁ -0224-1	阴	E	0.6	4.0	78	昼间 dB(A)	56.6	60dB(A)	合格	
厂界南侧 22/166-N ₂ -0224-1		E	0.6	4.0	78				54.8	合格
厂界西侧 22/166-N ₃ -0224-1		E	0.6	4.0	78				56.7	合格
厂界北侧 22/166-N ₄ -0224-1		E	0.6	4.0	78				57.1	合格
厂界东侧 22/166-N ₁ -0224-2		S	0.8	3.4	76	夜间 dB(A)	45.9	50dB(A)	合格	
厂界南侧 22/166-N ₂ -0224-2		S	0.8	3.4	76				45.3	合格
厂界西侧 22/166-N ₃ -0224-2		S	0.8	3.4	76				46.9	合格
厂界北侧 22/166-N ₄ -0224-2		S	0.8	3.4	76				46.8	合格

采样照片



报告结束