



玉溪华恒环境科技有限公司 检 测 报 告

华环检字[2020]第 615 号

项目名称: 有组织、无组织废气、噪声检测

委托单位: 云南省通海县秀山水泥有限责任公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 7 月 31 日

玉溪华恒环境科技有限公司





声 明



- 1、报告无“玉溪华恒环境科技有限公司检验检测专用章”、“MA章”和“正本”章无效。
- 2、报告涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告，复制报告未加盖“玉溪华恒环境科技有限公司公章”无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，请于收到本报告之日起七日内，向本公司申请复验。
- 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；测试条件和工况变化大的样品，无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、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。

本机构通讯资料

联系电话：13908772769

传真：0877-2667376

Email: 80393680@qq.com

邮编：653100

地址：玉溪市红塔区龙马路延长线南侧玉锦园小区 C 幢 6 号

1、样品情况

表 1

有组织废气样品基本情况

受检单位名称	云南省通海秀山水泥有限责任公司	样品标识	YXHHGS2020FQ238		
地址	玉溪市通海县				
样品类型	废气	采样方式	现场检测	采样人	刘建斌、周兴、高祥珂、柴星宇、段晓流、曾一帆
样品数量	33 组	采样/现场检测时间	2020年7月26日		
接样时间	2020年7月26日	送样人	刘建斌、高祥珂、段晓流	接样人	李佳
分析时间	2020年7月27日、30日	样品接收状态	样品外观完好，标签清晰规范，保存措施和运输符合要求。		

表 2

无组织废气样品基本情况

受检单位名称	云南省通海秀山水泥有限责任公司	样品标识	YXHHGS2020FQ238		
地址	玉溪市通海县				
样品类型	环境空气	采样方式	现场采样	采样人	刘建斌、周兴
样品数量	32 组	采样时间	2020 年 7 月 26 日		
接样时间	2020 年 7 月 26 日	送样人	刘建斌	接样人	韩倩倩、白莎莎
分析时间	2020 年 7 月 27 日至 28 日	样品接收状态	样品外观完好，标识清晰、规范，保存措施和运输符合要求。		

表 3

噪声检测基本情况

受检单位名称	云南省通海秀山水泥有限责任公司		检测项目	厂界噪声	
地址	玉溪市通海县				
样品类型	噪声	采样方式	现场检测	检测人员	刘建斌、周兴
检测数据	16 组	检测时间	2020 年 7 月 26 日		

2、检测布点情况

2.1 废气

2.1.1 有组织废气

(1) 检测布点

附表 1

序号	排气筒编号	检测点位	除尘设施	测点直径	运行情况
1	DA001	石灰石破碎	布袋除尘	Φ0.60m	正常
2	DA002	石灰石库顶	布袋除尘	0.30×0.30m	正常
3	DA011	2 号原料库顶	布袋除尘	0.25×0.28m	正常
4	DA024	水泥磨	布袋除尘	Φ1.50m	正常
5	DA027	包装机	布袋除尘	Φ0.65m	正常
6	FQ-24240063(DA009)	窑头	静电除尘	Φ1.5m	正常
7	FQ-24240062(DA014)	煤粉制备	布袋除尘	Φ0.80m	正常

附表 2

序号	排气筒编号	检测点位	除尘设施	测点直径	运行情况
1	FQ-24240064(DA008)	窑尾	脱硝+静电除尘	Φ2.40m	正常

(2) 检测项目：附表 1：颗粒物、烟气参数；附表 2：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、氟化物、汞及其化合物、烟气参数。

(3) 检测频率：每个排放口检测 3 次，检测一天。

2.1.2 废气无组织

(1) 采样布点

采样点编号	采样点位	环境空气功能区
1	上风向（参照点）	二类区
2	下风向（监控点）	二类区
3	下风向（监控点）	二类区
4	下风向（监控点）	二类区

(2) 检测项目：颗粒物、氨

(3) 采样时间及检测频率

颗粒物、氨、氟化物小时浓度全天采集 4 个时段(02:00~03:00、08:00~09:00、14:00~15:00、20:00~21:00)，2020 年 7 月 26 日检测 1 天。

2.2 厂界噪声

厂界噪声共设 8 个测点，昼、夜各检测一次，检测 1 天，测点位置详见检测布点示意图。



检测布点示意图

3、检测方法、设备和人员

表 4

检测方法及其主要仪器一览表

序号	检测产品/类别	检测方法	检测项目	检测仪器设备及编号	采样人员及上岗证号	分析人员及上岗证号	最低检出限
1	废气	《固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996	颗粒物	自动烟尘(气)测试仪 YXHHGS-JX44 YXHHGS-JX01 YXHHGS-JX62 BSA124S 电子天平 YXHHGS-JS06 智能烟气采样器 YXHHGS-JX14 F732-V 型测汞仪 YXHHGS-JS48 V-1200 型可见分光光度法 YXHHGS-JS05 PXJ-1B 型离子计 YXHHGS-JS40	刘建斌 993012 周兴 993009 高祥珂 993011 段晓流 993017 柴星宇 曾一帆	王 佳 993006 李 佳 993015	—
		《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	氨			白 莎 莎 993013	0.25mg/m ³
		HJ/T 67-2001 《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电子法》	氟化物				0.06mg/m ³
		《固定污染源 汞的测定 冷原子吸收分光光度法》HJ543-2009	汞及其化合物			李慕蓉 993014 胡玉红	0.0025 mg/m ³
		《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017	二氧化硫(SO ₂)		刘建斌 993012 周兴 993009		3mg/m ³
		《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	氮氧化物(NO _x)				3mg/m ³
2	废气无组织排放	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	颗粒物(TSP)	空气/智能 TSP 综合采样器 YXHHGS-JX05 YXHHGS-JX06 YXHHGS-JX07 HL-168 V-i200 型可见分光光度法 YXHHGS-JS05 BT25S 电子天平 YXHHGS-JS28	刘建斌 993012 周 兴 993009	李慕蓉 993014 韩倩倩 993020	0.001 mg/m ³
		《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	氨			白 莎 莎 993013	0.01mg/m ³
3	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	厂界噪声	AWA5688 型多功能声级计 YXHHGS-JX49	刘建斌 993012 周 兴 993009		—

4、评价标准

(1) 废气排放执行 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 1 大气污染物排放限值。即：

窑头、煤磨：颗粒物排放浓度 $\leq 30\text{mg/m}^3$ 。

窑尾：颗粒物排放浓度 $\leq 30\text{mg/m}^3$ ；二氧化硫排放浓度 $\leq 200\text{mg/m}^3$ ；氮氧化物排放浓度 $\leq 400\text{mg/m}^3$ ；氨排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ ；氟化物排放浓度 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ；汞及其化合物排放浓度 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$ 。

破碎机、磨机、包装机及其它通风生产设备：颗粒物排放浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 。

(2) 无组织废气排放执行 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 无组织排放限值。即：监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度的差值 $\leq 0.5\text{mg/m}^3$ ；监控点处氨 1 小时浓度平均值 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 。

(3) 厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区标准，交通干线一侧 30m $\pm$ 5m 内执行 4 类区标准。即：

即：昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ （3 类区）；

昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ （4 类区）。

5、检测结果

5.1 无组织废气

表 5 无组织废气颗粒物小时浓度检测结果

检测项目	采样时间	采样时段	1#上风向 (参照点)	2#下风向 (监控点)	3#下风向 (监控点)	4#下风向 (监控点)	1 小时浓度 差值
颗粒物 (mg/m ³)	7月26日	02:00~03:00	0.285	0.375	0.454	0.530	0.090~0.245
		08:00~09:00	0.307	0.427	0.574	0.721	0.120~0.414
		14:00~15:00	0.368	0.529	0.623	0.603	0.161~0.255
		20:00~21:00	0.328	0.397	0.437	0.675	0.069~0.347
监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度的差值≤0.5mg/m ³							

表 6 无组织废气氨小时浓度检测结果

检测项目	采样时间	采样时段	1#上风向 (参照点)	2#下风向 (监控点)	3#下风向 (监控点)	4#下风向 (监控点)
氨 (mg/m ³)	7 月 26 日	02:00~03:00	0.05	0.11	0.13	0.10
		08:00~09:00	0.07	0.19	0.21	0.16
		14:00~15:00	0.11	0.23	0.25	0.19
		20:00~21:00	0.08	0.17	0.20	0.14
		范围值	0.05~0.11	0.11~0.23	0.13~0.25	0.10~0.19
监控点处氨 1 小时浓度平均值≤1.0mg/m ³						

5.2 有组织废气

表 7 窑头(FQ-24240063(DA009))废气检测结果

检测项目	单位	检测频次			平均值	排放限值
		1	2	3		
排气量	m ³ /h	55181	56961	58361	56834	—
颗粒物排放浓度	mg/m ³	28.2	23.4	26.7	26.1	30
颗粒物排放速率	kg/h	1.56	1.33	1.56	1.48	—
备注	测定参数：1、烟气温度：155.7℃ 2、含湿量：6.0%					

表 8 煤粉制备(FQ-24240062(DA014))废气检测结果

检测项目	单位	检测频次			平均值	排放限值
		1	2	3		
排气量	m ³ /h	44033	42043	38212	41429	—
颗粒物排放浓度	mg/m ³	14.7	17.8	15.3	15.9	30
颗粒物排放速率	kg/h	0.65	0.75	0.58	0.66	—
备注	测定参数：1、烟气温度：51.0℃ 2、含湿量：4.5%					

表 9

废气检测结果

序号	编号	采样点		颗粒物浓度 (mg/m³)	排气量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
1	DA001	石灰石破碎 (FQ-24240061)	1	13.1	6426	0.08
			2	10.9	6497	0.07
			3	11.9	6514	0.08
			平均值	12.0	6479	0.08
2	DA002	石灰石库顶	1	9.2	2189	0.02
			2	12.6	2173	0.03
			3	10.2	1628	0.02
			平均值	10.7	1997	0.02
3	DA011	2 号原料库顶	1	10.7	1734	0.02
			2	9.5	1650	0.02
			3	8.7	1793	0.02
			平均值	9.6	1726	0.02
4	DA024	水泥磨	1	18.8	64236	1.21
			2	18.1	70268	1.27
			3	14.9	74453	1.11
			平均值	17.3	69652	1.20
5	DA027	包装机	1	15.4	13745	0.21
			2	17.8	13760	0.24
			3	17.0	13930	0.24
			平均值	16.7	13812	0.23
排放限值				20	—	—

表 10

窑尾 (DA008) 废气检测结果

检测项目	单位	检 测 频 次			平均值	排放限值
		1	2	3		
排气量	m ³ /h	161530	166346	159698	162525	—
颗粒物实测浓度	mg/m ³	17.2	19.8	16.6	17.9	—
颗粒物排放浓度	mg/m ³	22.5	27.2	21.7	23.8	30
颗粒物排放速率	kg/h	2.78	3.29	2.65	2.91	—
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	4	4	5	4	—
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	5	6	7	6	200
二氧化硫排放速率	kg/h	0.65	0.67	0.80	0.71	—
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	176	161	172	170	—
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	230	221	225	225	400
氮氧化物排放速率	kg/h	28.43	26.78	27.47	27.56	—
氨实测浓度	mg/m ³	4.14	3.82	4.58	4.18	—
氨排放浓度	mg/m ³	5.42	5.25	6.00	5.56	10
氨排放速率	kg/h	0.67	0.64	0.73	0.68	—
汞及其化合物实测浓度	mg/m ³	0.010	0.011	0.010	0.010	—
汞及其化合物排放浓度	mg/m ³	0.013	0.015	0.013	0.014	0.05
汞及其化合物排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	—
氧含量	%	12.6	13.0	12.6	12.7	—
备注	测定参数: 1、烟气温度: 132.3℃ 2、含湿量: 7.0% 3、一氧化碳实测浓度: 649mg/m ³ 。					

表 11

窑尾 (DA008) 废气检测结果

检测项目	单位	检 测 频 次			平均值	排放限值
		1	2	3		
排气量	m ³ /h	172501	163579	164017	166699	—
氟化物实测浓度	mg/m ³	0.78	1.12	0.90	0.93	—
氟化物排放浓度	mg/m ³	1.02	1.54	1.18	1.25	5
氟化物排放速率	kg/h	0.13	0.18	0.15	0.15	—
氧含量	%	12.6	13.0	12.6	12.7	—
备注	测定参数: 1、烟气温度: 128.0℃ 2、含湿量: 7.0%					

5.3 厂界噪声

表 12

厂界噪声检测结果

单位: dB(A)

测点 \ 时段	主要声源	7 月 26 日	
		昼间	夜间
▲1	工业、其它	56.1	41.4
▲2	工业、其它	55.0	48.4
▲3	工业、其它	56.0	47.0
▲4	工业、其它	56.1	43.8
▲5	工业、其它	59.3	42.5
▲6	工业、其它	60.9	45.4
排放限值 (3 类区)		65	55
▲7	交通、工业、其它	59.7	49.9
▲8	交通、工业、其它	63.1	51.7
排放限值 (4 类区)		70	55

6、检测结论 (本结论不属于计量认证范围)

(1) 窑头、破碎机、煤磨、包装机及其它通风生产设备废气经除尘设施处理后, 颗粒物排放浓度均低于 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 1 排放限值。

(2) 窑尾排放废气经除尘设施处理后, 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨、汞及其化合物排放浓度均低于 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》排放限值。

(3) 大气污染物无组织废气颗粒物、氨排放浓度均低于 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 无组织排放限值。

(4) 厂界噪声各测点昼、夜测值均低于 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区、4 类区排放限值。

编制: 王佳

日期: 2020 年 7 月 31 日

校核: 曾南来

日期: 2020 年 7 月 31 日

审核: 陈桂芳

日期: 2020 年 7 月 31 日

批准: 汪水利

日期: 2020 年 7 月 31 日

本报告结束

通
专
165

YXHHGSGZBG12

检测期间生产工况记录

单位名称 (盖章) 云南省通海水泥有限公司

检测时间	2020年7月26日		检测前已连续生产天数		20	
主要产品名称	设计能力		实际能力		检测期间能力	
	万吨/年	吨/小时	万吨/年	吨/小时	吨/小时	
熟料	30	41.7	30	41.7	40	
水泥	60	83.33	60	83.33	80	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
生产设备	型号及名称	安装时间	运行状况	设计生产能力	实际生产能力	检测期间能力
	回转窑 Φ3.3×50m	2003年10月	良好	30(万吨)/年	100%	95%
	水泥磨 Φ3.8×13m	2012年3月	良好	60(万吨)/年	100%	95%
	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—
运行时间			(天/年)	(小时/天)		
废气处理设施	型号及名称	安装时间	运行状况	处理能力	检测期间处理能力	
	窑头废气(FR-24240063)	2003年10月	良好	180000(m³/h)	100%	
	窑尾废气(FR-24240064)	2003年10月	良好	280000(m³/h)	100%	
	石灰石破碎机布袋除尘器	2003年10月	良好	28820(m³/h)	100%	
	水泥磨布袋除尘器	2012年3月	良好	175000(m³/h)	100%	
废水处理设施	型号及名称	安装时间	运行状况	处理能力	检测期间处理能力	
	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	
排放去向 (何水体)		—				
固废处理设施	型号及名称	运行状况	设计处理能力	实际处理能力	循环利用率%	
—	—	—	—	—	—	
燃料	名称种类	满负荷设计耗量 (t/h)	实际耗量 (t/h)	检测耗量 (t/h)	含硫量%	
	烟煤	10	7.5	7.3	0.58	
生产天数	300		(天/年)			
	24		(小时/天)			

填表: 柯从恩

审核: 胡晓坤

填报日期: 2020年7月26日

说明: 此表由企业填写, 检测方审核

YXHHGSGLBG34

检测委托书

委托单位	单位名称	云南省通海秀山水泥有限责任公司		邮政编码	652705	
	通信地址	云南省玉溪市通海县里山五金产业园区里山片区和树路18		传真号码		
	联系人	胡光坤		电话	0877-3665676	
	Email:			手机	13887743638	
检验类别		☒ 委托检验 ☐ 比对检验 ☐ 复检 ☐ 新开展项目验证				
检测方式		☒ 采样检测 ☐ 自送样 ☒ 现场检测 ☐ 其他_____				
非标准方法项目		☐ 以本公司获计量认证的标准或方法进行检测				
		☐ 项目涉及使用非标准方法, 委托方是否同意继续检测			☐ 不适用 ☐ 同意 ☐ 不同意	
自送样品情况描述		状态: _____ 颜色: _____ 包装: _____ 数量: _____ 预处理情况: _____ 样品处置: ☐ 退还客户 ☐ 我公司自行处置				
需要报告份数				检测费用		
要求提交报告时间				报告领取方式		☐ 自取 ☐ 邮寄 ☐ 电传 ☐ 其他
检测项目						
本 单 位 能 力 评 审						
人力、物质资源		满足 ☒ 不满足 ☐		检测方法(标准)		满足 ☐ 不满足 ☐
仪器设备		具备 ☒ 不具备 ☐		能否按时提交报告		能 ☒ 否 ☐
环境条件		满足 ☒ 不满足 ☐		检测费用		满足 ☒ 不满足 ☐
开展项目		满足 ☒ 不满足 ☐		是否需分包		是 ☐ 否 ☒
合同评审记录		本单位检测能力 <u>满足</u> 满足客户委托要求。 合同评审员: <u>王华</u> 2020年7月23日				
委托方承诺	委托方对向承检方提供的一切资料、数据、样品的真实性负责, 对本表格中由承检方填写的内容均予认可, 对所需检测费用认可并保证支付。			检测方承诺	严格执行法律法规, 严格遵守本公司检测工作程序, 正确执行标准、技术规范, 确保检测结果的公正、科学、准确; 对客户的技术、资料和数据严格保密, 维护客户利益。	
	委托方代表: <u>胡光坤</u> 电话: 0877-3665676 (签名/盖章) 日期: 2020年7月23日				检测方代表: <u>王华</u> 电话: 0877-3665676 (签名/盖章) 日期: 2020.07.23	
说明: 1. 检验委托书一式两份, 写明单位信息和样品信息(检测报告将以此为据)。 2. 请单位负责人签字盖章确认, 本委托一经双方签字即生效。单方违约应对违约造成的后果承担责任。 3. 检测要求的更改可以书面、电话、传真方式提出, 经双方确认后生效。						
玉溪华恒环境科技有限公司通讯资料: 业务联系电话 13987772435 (李) / 13908772769 (王) 传真: 0877-2667376 Email: 80393680@qq.com 邮编: 653100 地址: 玉溪市红塔区东风路玉锦园(玉溪三中对面)						