



182512050163



玉溪华恒环境科技有限公司

检测 报告

华环检字[2022]第 012 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: 2022 年 1 月 14 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”、“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 13987772435

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	YXHHGS2022FQ005	
地址	玉溪市通海县里山五金产业园区里山片区				
样品类型	废气	采样方式	现场检测	采样人	高祥珂、柴星宇 刘建斌、贾文俊
样品数量	30 组	检测时间	2022 年 1 月 6 日		
接样时间	2022 年 1 月 6 日	送样人	刘建斌	接样人	白莎莎
分析时间	2022 年 1 月 7 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	YXHHGS2022FQ005	
地址	玉溪市通海县里山五金产业园区里山片区				
样品类型	环境空气	采样方式	现场采样	采样人	王佳、李云海
样品数量	32 组	采样时间	2022 年 1 月 6 日		
接样时间	2022 年 1 月 6 日	送样人	刘建斌	接样人	白莎莎
分析时间	2022 年 1 月 7 日至 10 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	玉溪市通海县里山五金产业园区里山片区				
样品类型	噪声	采样方式	现场检测	检测人员	刘建斌、贾文俊
检测数据	16 组	检测时间	2022 年 1 月 6 日		

2、检测布点情况

2.1 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, 测点位置详见采样/检测布点示意图。

2.2 有组织废气

检测布点、检测项目及频率详见附表 1:

附表 1

序号	检测点位	除尘设施	直径Φ	检测项目	检测频率
1	石灰石破碎	布袋除尘	0.60m	颗粒物、烟气参数	每个排放口检测 3 次, 检测一天
2	石灰石库顶	布袋除尘	0.28×0.30m		
3	2#原料库顶	布袋除尘	0.30×0.27m		
4	包装机	布袋除尘	0.80m		
5	风扫式煤磨(左传动)(011)	布袋除尘	0.80m		
6	窑尾	脱硝+静电除尘	2.40m	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	
7	窑头废气	静电除尘	1.50m	颗粒物、烟气参数	

2.3 废气无组织

(1) 检测布点

检测点编号	检测点位	风向	备注
1	上风向(参照点)	东南风	检测布点详见 采样/检测布点示意图
2	下风向(监控点)	东南风	
3	下风向(监控点)	东南风	
4	下风向(监控点)	东南风	

(2) 检测项目: 颗粒物、氨、空气温度、气压、空气流速。

(3) 采样时间及检测频率

颗粒物、氨小时浓度全天采集 4 个时段(08:00~09:00、11:00~12:00、14:00~15:00、17:00~18:00), 2022 年 1 月 6 日检测 1 天。

北



注：“▲”为厂界噪声检测点；
“●”为无组织采样点。

采样/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-JX21 YXHHGS-JX01 智能烟气采样器 YXHHGS-JX61 BSA124S 电子天平 YXHHGS-JS06 F732-V 型测汞仪 YXHHGS-JS48 722S 型可见分光光度法 YXHHGS-JS29 PXJ-1B 型离子计 YXHHGS-JS40	高祥珂 993011 柴星宇 刘建斌 993012 贾文俊	王 佳 993006 陈云燕	—
		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			白莎莎 993013	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 白莎莎 993013	0.0025 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			陈桂芬 993003	0.25mg/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 贾文俊		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	无组织废气	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 环境空气综合采样器 YXHHGS-JX78 BT25S 电子天平 YXHHGS-JS28 722S 型可见分光光度法 YXHHGS-JS29	王 佳 993006 李云海 993005	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			陈桂芬 993003	0.01mg/m ³

2	无组织废气	《地面气象观测规范 第7部分：风向和风速观测》(7 轻便风向风速表观测) QX/T 51-2007	空气流速	轻便三杯风向风速表 YXHHGS-JX48	王佳 993006 李云海 993005	—
		《公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素》(10 大气压(空盒气压表法))GB/T18204.1-2013	气压	空盒气压表 YXHHGS-JX12		—
		《公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素》(3.2 数显式温度计法)GB/T18204.1-2013	空气温度	数显式温湿度计 YXHHGS-JX70		—
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 贾文俊	—

4、评价标准（评价标准由委托方提供）

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

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

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

(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 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨监控点处 1 小时浓度平均值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(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 无组织废气排放

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)	1 月 6 日	09:00~10:00	0.285	0.408	0.452	0.407	0.122~0.167
		12:00~13:00	0.389	0.523	0.635	0.659	0.134~0.270
		15:00~16:00	0.369	0.513	0.604	0.624	0.144~0.255
		18:00~19:00	0.322	0.386	0.498	0.540	0.064~0.218
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)	1月6日	09:00~10:00	0.08	0.09	0.11	0.11
		12:00~13:00	0.10	0.17	0.23	0.21
		15:00~16:00	0.13	0.20	0.18	0.19
		18:00~19:00	0.12	0.14	0.20	0.18
		范围值	0.08~0.13	0.09~0.20	0.11~0.23	0.11~0.21
氨监控点处 1 小时浓度平均值≤1.0mg/m ³						

表 7

无组织废气采样期间气象参数记录表

检测时间	空气温度℃	气压 KPa	空气流速 m/s
09:03	8	81.7	1.3
12:05	17	81.2	2.3
15:07	18	81.0	2.4
18:10	14	81.3	1.9

5.2 有组织废气

表 8

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	159495	163808	162124	161809	—
烟气流速	m/s	18.9	19.4	19.2	19.2	—
颗粒物实测浓度	mg/m ³	12.1	10.8	13.9	12.3	—
颗粒物排放浓度	mg/m ³	17.7	15.4	18.9	17.3	30
颗粒物排放速率	kg/h	1.93	1.77	2.25	1.98	—
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	31	39	43	38	—
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	45	56	58	53	200
二氧化硫排放速率	kg/h	4.94	6.39	6.97	6.10	—
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	171	195	169	178	—
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	251	279	230	253	400
氮氧化物排放速率	kg/h	27.27	31.94	27.40	28.87	—
氧含量	%	13.5	13.3	12.9	13.2	—
备注	测定参数: 1、烟气温度: 139℃ 2、含湿量: 7.4% 3、一氧化碳实测浓度: 214mg/m ³ 。					

表 9

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	160365	156659	159943	158989	—
烟气流速	m/s	19.1	18.5	18.9	18.8	—
氟化物实测浓度	mg/m ³	1.86	2.05	1.81	1.91	—
氟化物排放浓度	mg/m ³	2.73	2.93	2.46	2.71	5
氟化物排放速率	kg/h	0.30	0.32	0.29	0.30	—
氧含量	%	13.5	13.3	12.9	13.2	—
备注	测定参数: 1、烟气温度: 139.1℃ 2、含湿量: 7.4%					

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	159495	163808	162124	161809	—
烟气流速	m/s	18.9	19.4	19.2	19.2	—
汞及其化合物实测浓度	mg/m ³	0.0074	0.0119	0.0084	0.0092	—
汞及其化合物排放浓度	mg/m ³	0.0109	0.0170	0.0114	0.0131	0.05
汞及其化合物排放速率	kg/h	0.001	0.002	0.001	0.001	—
氧含量	%	13.5	13.3	12.9	13.2	—
备注	测定参数: 1、烟气温度: 139.1℃ 2、含湿量: 7.4%					

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	159495	163808	162124	161809	—
烟气流速	m/s	18.9	19.4	19.2	19.2	—
氨实测浓度	mg/m ³	3.03	2.40	2.43	2.62	—
氨排放浓度	mg/m ³	4.44	3.43	3.30	3.72	10
氨排放速率	kg/h	0.48	0.39	0.39	0.42	—
氧含量	%	13.5	13.3	12.9	13.2	—
备注	测定参数: 1、烟气温度: 139.1℃ 2、含湿量: 7.4%					

表 12

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	52663	57216	54526	54802	—
烟气流速	m/s	16.0	17.5	16.9	16.8	—
颗粒物排放浓度	mg/m ³	15.8	16.9	13.3	15.3	30
颗粒物排放速率	kg/h	0.83	0.97	0.73	0.84	—
备注	测定参数: 1、烟气温度: 144.2℃ 2、含湿量: 2.8%					

表 13

废气检测结果

序号	采样点		颗粒物浓度 (mg/m³)	排气量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
1	石灰石破碎	1	11.8	4429	0.05
		2	9.0	4447	0.04
		3	10.4	4498	0.05
		平均值	10.4	4458	0.05
2	石灰石库顶	1	9.7	777	0.01
		2	8.6	1415	0.01
		3	10.3	1070	0.01
		平均值	9.5	1087	0.01
3	2#原料库顶	1	13.2	1596	0.02
		2	10.6	1571	0.02
		3	11.6	1919	0.02
		平均值	11.8	1695	0.02
4	包装机	1	13.0	9963	0.13
		2	11.0	11001	0.12
		3	10.1	12444	0.13
		平均值	11.4	11136	0.13
5	风扫式煤磨（左传动）（011）	1	16.2	14588	0.24
		2	13.4	14661	0.20
		3	14.1	14689	0.21
		平均值	14.6	14646	0.22
排放限值			20	—	—

5.3 厂界噪声

表 14

厂界噪声检测结果

单位: dB(A)

编号	测点名称	主要声源	1 月 6 日			
			测量时间 (时、分)	昼间	测量时间 (时、分)	夜间
▲1	厂区门口东侧	工业、其它	18:12	61.0	22:18	53.1
▲2	厂区东南侧	工业、其它	18:19	62.1	22:26	52.4
▲3	厂区东侧	工业、其它	18:26	63.3	22:33	51.7
▲4	厂区东北侧	工业、其它	18:35	62.0	22:40	50.2
▲5	厂区北侧	工业、其它	18:45	60.0	22:48	51.2
▲6	厂区西北侧	工业、其它	18:54	63.4	22:55	50.9
标准限值 (3 类区)			/	65	/	55
▲7	厂区西侧	工业、其它	19:03	63.9	23:02	54.7
▲8	厂区西南侧	工业、其它	19:12	63.7	23:10	53.3
标准限值 (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、磨机、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》表 1 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: 韩倩倩

日期: 2022 年 1 月 14 日

校核: 王佳

日期: 2022 年 1 月 14 日

审核: 王丽

日期: 2022 年 1 月 14 日

批准: 李云海

日期: 2022 年 1 月 14 日

本报告结束

YXHHGSGZBG12

检测期间生产工况记录

单位名称 (盖章) 云南通海水泥有限责任公司

检测时间		2022年1月6日		检测前已连续生产天数		17
设计能力		实际能力		检测期间能力		
主要产品名称		万吨/年	吨/小时	万吨/年	吨/小时	吨/小时
熟料		30	41.7	30	41.7	40
\\		\\	\\	\\	\\	\\
\\		\\	\\	\\	\\	\\
\\		\\	\\	\\	\\	\\
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	正常	30(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	正常	180000(m³/h)	100%	
	窑尾废气(FR-24240064)	2003年10月	正常	280000(m³/h)	100%	
	火碱粉废气(FR-24240062)	2003年10月	正常	39000(m³/h)	100%	
	石灰石废气(FR-24240061)	2003年10月	正常	28820(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	满负荷设计时耗量(t/h)	实际时耗量(t/h)	检测时耗量(t/h)	含硫量%	
	烟煤	10	7.2	6.9	0.66	
生产天数		300 (天/年)				
		24 (小时/天)				

填表: 柯从恩

审核: 柯从恩

填报日期: 2022年1月6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	云南省通海县水泥有限责任公司		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红塔路1号		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	固废、废气、噪声				
本 单 位 能 力 评 审					
人力、物质资源		满足 ☒ 不满足 ☐		检测方法 (标准)	
仪器设备		具备 ☒ 不具备 ☐		能否按时提交报告	
环境条件		满足 ☒ 不满足 ☐		检测费用	
开展项目		满足 ☒ 不满足 ☐		是否需分包	
合同评审记录		本单位检测能力 <u>能</u> 满足客户委托要求。 合同评审员: <u>李云海</u> 2021年 12月30 日			
委托方承诺	委托方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, 确保检测结果的公开、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: 2021年12月30日			检测方代表: <u>李云海</u> 电话: 13987772435 (签名/盖章) 日期: 2021.12.30	
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)					