CMA
182512050163

正本

玉溪华恒环境科技有限公司

检 测 报 告

华环检字[2022]第 522 号

项目名称：有组织、无组织废气、噪声检测

委托单位：云南省通海秀山水泥有限责任公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 4 月 14 日

玉溪华恒环境科技有限公司

玉溪华恒环境科技有限公司 检验检测专用章 5304000065195

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”、“ CMA 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	YXHHGS2022FQ174	
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	周兴、沈刚 柴星宇、张星 李智、公孙江峰
样品数量	33 组	检测时间	2022 年 4 月 6 日		
接样时间	2022 年 4 月 6 日	送样人	周兴 柴星宇 公孙江峰	接样人	白莎莎
分析时间	2022 年 4 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	YXHHGS2022FQ174	
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	段晓流、杨卓
样品数量	16 组	采样时间	2022 年 4 月 6 日		
接样时间	2022 年 4 月 6 日	送样人	段晓流	接样人	白莎莎
分析时间	2022 年 4 月 8 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	周兴、沈刚
检测数据	16 组	检测时间	2022 年 4 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	DA012 原料配料库底	布袋除尘	0.20m×0.28m	颗粒物、烟气参数	每个排放口检测3次，检测一天
2	粘土破碎	布袋除尘	0.24m×0.35m		
3	2#石灰石库顶	布袋除尘	0.30m×0.30m		
4	3#石灰石库顶	布袋除尘	0.30m×0.30m		
5	原料库顶	布袋除尘	0.25m×0.28m		
6	DA024 水泥磨	布袋除尘	1.80m		
7	DA020 喷煤管道散点	布袋除尘	0.40m		
8	DA013 生灰均化库顶	布袋除尘	0.60m		
9	DA008 窑尾	脱硝+静电除尘	2.40m	氨、氟化物、汞及其化合物、烟气参数	

2.3 废气无组织

（1）检测布点

检测点编号	检控点位	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、空气温度、气压、空气流速。

（3）采样时间及检测频率

颗粒物小时浓度全天采集4个时段(09:00～10:00、12:00～13:00、15:00～16:00、18:00～19:00)，2022年4月6日检测1天。

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-JX73 智能烟气采样器 YXHHGS-JX85 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	周兴 993009 沈刚 柴星宇 张星 李智 公孙江峰	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 杨丽娇	0.06mg/m³
		《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			汪兴利 993004 白莎莎 993013	0.0025 mg/m³
		《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 白莎莎 993013	0.25mg/m³
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-JX74 YXHHGS-JX75 YXHHGS-JX76 YXHHGS-JX78 BT25S 电子天平 YXHHGS-JS28	段晓流 993017 杨卓	韩倩倩 993020	0.001 mg/m³
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	段晓流 993017 杨卓		—
		《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-JX66			—
		《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-JX83			—
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-JX50	周兴 993009 沈刚		—

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：

窑尾：氨排放浓度≤10mg/m³；氟化物排放浓度≤5mg/m³；汞及其化合物排放浓度≤0.05mg/m³。

破碎机、磨机、包装机及其它通风生产设备：颗粒物排放浓度≤20mg/m³。

（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≤0.5mg/m³。

（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±5m 内执行 4 类区标准。即：

即：昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）（3 类区）；

昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（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/m³)	4月6日	09:00～10:00	0.349	0.471	0.480	0.670	**0.122~0.321**
		12:00～13:00	0.336	0.423	0.602	0.754	**0.087~0.418**
		15:00～16:00	0.452	0.574	0.637	0.586	**0.122~0.185**
		18:00～19:00	0.302	0.406	0.441	0.530	**0.104~0.228**
监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度的差值≤0.5mg/m³							

表 6　　**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
09:02	9	82.3	1.9
12:04	13	82.1	2.1
15:03	16	81.5	2.0
18:03	15	81.7	1.8

5.2 有组织废气

表 7　　**DA008 窑尾废气检测结果**

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	125949	126549	127363	**126620**	—
烟气流速	m/s	15.3	15.4	15.5	**15.4**	—
氟化物实测浓度	mg/m^3	1.72	1.09	1.28	**1.36**	—
氟化物排放浓度	mg/m^3	2.13	1.32	1.72	**1.72**	**5**
氟化物排放速率	kg/h	0.22	0.14	0.16	**0.17**	—
汞及其化合物实测浓度	mg/m^3	0.0064	0.0131	0.0077	**0.0091**	—
汞及其化合物排放浓度	mg/m^3	0.0079	0.0158	0.0103	**0.0113**	**0.05**
汞及其化合物排放速率	kg/h	0.0008	0.0017	0.0010	**0.0012**	—
氨实测浓度	mg/m^3	3.52	4.02	3.73	**3.76**	—
氨排放浓度	mg/m^3	4.35	4.86	5.00	**4.74**	**10**
氨排放速率	kg/h	0.44	0.51	0.48	**0.48**	—
氧含量	%	12.1	11.9	12.8	**12.3**	—
备注	测定参数：　1、烟气温度：121.9℃　　2、含湿量：9.3%					

表 8

废气检测结果

序号	采样点		颗粒物浓度 (mg/m^3)	排气量 (m^3/h)	排放速率 (kg/h)
1	DA012 原料配料库底	1	13.2	1275	0.02
		2	10.6	1401	0.01
		3	12.1	1341	0.02
		平均值	**12.0**	**1339**	**0.02**
2	粘土破碎	1	8.8	2129	0.02
		2	11.1	2159	0.02
		3	10.2	2135	0.02
		平均值	**10.0**	**2141**	**0.02**
3	2#石灰石库顶	1	11.0	2472	0.03
		2	13.8	2550	0.04
		3	10.3	2545	0.03
		平均值	**11.7**	**2522**	**0.03**
4	3#石灰石库顶	1	13.3	2386	0.03
		2	16.6	2450	0.04
		3	15.1	2521	0.04
		平均值	**15.0**	**2452**	**0.04**
5	原料库顶	1	13.9	1622	0.02
		2	11.0	1599	0.02
		3	12.2	1609	0.02
		平均值	**12.4**	**1610**	**0.02**
6	DA024 水泥磨	1	18.7	99328	1.86
		2	16.6	98234	1.63
		3	17.6	96630	1.70
		平均值	**17.6**	**98064**	**1.73**
7	DA020 喷煤管道散点	1	10.6	1332	0.01
		2	11.4	1188	0.01
		3	12.3	1238	0.02
		平均值	**11.4**	**1253**	**0.01**
8	DA013 生灰均化库顶	1	13.4	6601	0.09
		2	16.5	6536	0.11
		3	14.5	6601	0.10
		平均值	**14.8**	**6579**	**0.10**
排放限值			**20**	**—**	**—**

5.3 厂界噪声

表 9　　**厂界噪声检测结果**　　单位： dB(A)

编号	测点名称	主要声源	4 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	09:01	58.4	22:05	50.1
▲2	厂区东南侧	工业	09:08	62.8	22:10	52.3
▲3	厂区东侧	工业	09:15	62.2	22:15	51.5
▲4	厂区东北侧	工业	09:22	58.1	22:23	49.3
▲5	厂区北侧	工业	09:27	58.9	22:28	51.2
▲6	厂区西北侧	工业	09:33	60.2	22:31	51.3
标准限值（3 类区）			/	**65**	/	**55**
▲7	厂区西侧	工业	09:41	66.1	22:38	52.7
▲8	厂区西南侧	工业	09:52	64.1	22:47	52.4
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）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 4 月 14 日

校核：王强　　日期：2022 年 4 月 14 日

审核：陈艳芳　　日期：2022 年 4 月 14 日

批准：汪兴刚　　日期：2022 年 4 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）：云南省通海秀山水泥有限责任公司

检测时间	2022.4.6	检测前已连续生产天数			
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	编号及名称	安装时间	运行状况	设计生产能力	实际能力	检测期间能力
	回转生窑 Φ3.3×50m	2003年10月	正常	30(万吨)/年	100%	95%
	水泥磨 Φ3.8×13m	2012年3月	正常	60(万吨)/年	100%	95%
	\	\	\	\	\	\
	\	\	\	\	\	\

运行时间：24（小时/天）　300（天/年）

废气处理设施	编号及名称	安装时间	运行状况	处理能力	检测期间处理能力
	高压静电除尘器1 窑头废气(FQ-2424006(3))	2003年10月	正常	180000(m^3/h)	100%
	高压静电除尘器2+脱硝设备 窑尾废气(FQ-2424006(4))	2003年10月	正常	280000(m^3/h)	100%
	水泥磨布袋除尘器2	2012年3月	正常	175000(m^3/h)	100%
	\	\	\	\	\

废水处理设施	编号及名称	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）：

固体处理设施	编号及名称	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	7.6	7.4	0.62

生产天数：300（天/年）　24（小时/天）

填表：[illegible]　审核：[illegible]　填报日期：2022 年 4 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规划路1号	传真号码	0877-3665676
	联系人	胡光坤	电话	
	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		废气、噪声检测		

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 能 满足客户委托要求。 合同评审员：[illegible] 2022年4月1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。 委托方代表：[illegible] 电话：13887743638 （签名、盖章） 日期：2022年4月1日	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。 检测方代表：[illegible] 电话：18082650979 （签名、盖章） 日期：2022.04.01

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）