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 1691 号

项目名称： 云南省通海秀山水泥有限责任公司四季度自行检测

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 11 月 24 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”、“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、项目概况

表 1　　项目基本情况

项目名称	云南省通海秀山水泥有限责任公司四季度自行检测		
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	HH2022FQ680
地 址	玉溪市通海县里山五金产业园区里山片区		
联系人	谢师	联系电话	13577798227
检测内容	废气、噪声		

2、样品情况

表 2　　样品基本情况

	检测类型	测点名称	检测项目	采样/检测频率	样品组数
样品信息	废气	详见表 3	颗粒物	采样/检测三次，检测一天	21 组
		窑尾	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、氟化物、氨		12 组
	无组织废气	1#参照点、2#监控点、3#监控点、4#监控点	总悬浮颗粒物、氨	采样/检测 4 个时段，检测 1 天	32 组
	噪声	厂界共设 8 个测点	厂界噪声	昼、夜各检测一次，检测 1 天	16 组

现场检测人员	周兴、吴亚博、高祥珂、查正洪 汪兴利、王佳			采样/现场检测时间	2022年11月17日
样品接收状态	样品外观完好，标识清晰、密封完好，保存措施和运输符合要求。	接样时间	2022年11月17日	分析时间	2022 年 11 月 17 日至 21 日

表 3　　废气检测点位一览表

序号	排放口点位及编号	除尘设施	运行状态
1	石灰石破碎	布袋除尘	正常
2	2#原料库顶	布袋除尘	正常
3	1#石灰石库顶	布袋除尘	正常
4	包装机	布袋除尘	正常
5	煤粉制备排放口	布袋除尘	正常
6	水泥磨废气排放口	布袋除尘	正常
7	窑头废气排放口	布袋除尘	正常

采样/检测布点示意图

3、检测项目、方法、设备和人员

表 4　　检测方法及主要仪器一览表

检测产品/类别	检测方法	检测项目	检测仪器设备及编号	分析人	最低检出限
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 及修改单	颗粒物	自动烟尘（气）测试仪 YXHHGS-JX44 YXHHGS-JX21 智能烟气采样器 YXHHGS-JX85 空气/智能 TSP 综合采样器 YXHHGS-JX05 环境空气综合采样器 YXHHGS-JX74 YXHHGS-JX75 YXHHGS-JX76 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	王 佳 陈云燕	—
	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995 及修改单	总悬浮颗粒物		韩倩倩	0.001 mg/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（Hg）		白莎莎	0.0025 mg/m³
	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		余春香	0.06mg/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	0.25mg/m³
	《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）		高祥珂 查正洪	3mg/m³
	《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（NOx）			3mg/m³
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 AWA6221B 声校准器 YXHHGS-JX52	高祥珂 查正洪	—

4、检测结果

4.1 废气检测结果

表 5　　废气检测结果

序号	采样点		排气量 (m^3/h)	颗粒物浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)
1	石灰石破碎	1	8610	<20（10.8）	0.09
		2	8962	<20（11.9）	0.11
		3	8464	<20（9.2）	0.08
		平均值	**8679**	**<20（10.6）**	**0.09**
2	2#原料库顶	1	1496	<20（8.5）	0.01
		2	1498	<20（9.3）	0.01
		3	1497	<20（10.1）	0.02
		平均值	**1497**	**<20（9.3）**	**0.01**
3	1#石灰石库顶	1	4110	<20（9.0）	0.04
		2	4077	<20（11.3）	0.05
		3	4074	<20（12.8）	0.05
		平均值	**4087**	**<20（11.0）**	**0.05**
4	包装机	1	35041	<20（13.7）	0.48
		2	36124	<20（11.0）	0.40
		3	33844	<20（11.4）	0.39
		平均值	**35003**	**<20（12.0）**	**0.42**
5	煤粉制备排放口	1	29518	<20（13.0）	0.38
		2	28300	<20（12.0）	0.34
		3	28803	<20（14.4）	0.41
		平均值	**28874**	**<20（13.1）**	**0.38**
6	水泥磨废气排放口	1	92634	<20（15.0）	1.39
		2	90585	<20（17.3）	1.57
		3	94409	<20（18.3）	1.73
		平均值	**92543**	**<20（16.9）**	**1.56**
参考标准值			**—**	**20**	**—**
备注			1、“（）”中数据为颗粒物实测浓度；根据 GB/T16157-1996《固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》修改单测定结果表述为<20mg/m³； 2、废气排放参照执行 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。		

表6　　**窑尾废气检测结果**

检测项目	单位	检测频次			平均值	参考标准值
		1	2	3		
排气量	m^3/h	129932	130558	136788	**132426**	—
烟气温度	℃	131.2	133.0	147.0	**137.1**	—
烟气流速	m/s	16.2	16.4	17.7	**16.8**	—
颗粒物实测浓度	mg/m^3	＜20（18.5）	＜20（15.9）	＜20（14.1）	**＜20（16.2）**	—
颗粒物排放浓度	mg/m^3	23.4	22.7	20.4	**22.2**	**30**
颗粒物排放速率	kg/h	2.40	2.08	1.93	**2.14**	—
二氧化硫实测浓度	mg/m^3	12	未检出	未检出	**4**	—
二氧化硫排放浓度	mg/m^3	15	未检出	未检出	**5**	**200**
二氧化硫排放速率	kg/h	1.56	/	/	**0.52**	—
氮氧化物实测浓度	mg/m^3	232	218	154	**201**	—
氮氧化物排放浓度	mg/m^3	293	311	223	**276**	**400**
氮氧化物排放速率	kg/h	30.14	28.46	21.07	**26.56**	—
汞及其化合物实测浓度	mg/m^3	0.0050	0.0073	0.0040	**0.0054**	—
汞及其化合物排放浓度	mg/m^3	0.0063	0.0104	0.0058	**0.0075**	**0.05**
汞及其化合物排放速率	kg/h	0.0006	0.0010	0.0005	**0.0007**	—
氨实测浓度	mg/m^3	3.65	3.34	3.75	**3.58**	—
氨排放浓度	mg/m^3	4.61	4.77	5.44	**4.94**	10
氨排放速率	kg/h	0.47	0.44	0.51	**0.47**	—
氧含量	%	12.3	13.3	13.4	**13.0**	—
备注	1、测定参数：含湿量：9.2%，一氧化碳实测浓度：$888mg/m^3$； 2、“（）”中数据为颗粒物实测浓度；根据GB/T16157-1996《固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》修改单测定结果表述为＜$20mg/m^3$； 3、废气排放参照执行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。					

表 7　　**窑尾废气检测结果**

检测项目	单位	检测频次			平均值	参考标准值
		1	2	3		
排气量	m^3/h	142490	153465	157084	**151013**	—
烟气温度	℃	182.7	136.3	135.2	**151.4**	—
烟气流速	m/s	18.7	19.4	19.8	**19.3**	—
氟化物实测浓度	mg/m^3	0.93	1.45	1.14	**1.17**	—
氟化物排放浓度	mg/m^3	1.18	2.07	1.65	**1.63**	**5**
氟化物排放速率	kg/h	0.13	0.22	0.18	**0.18**	—
氧含量	%	12.3	13.3	13.4	**13.0**	—
备注	1、测定参数：含湿量：9.2%； 2、废气排放参照执行 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。					

表 8　　**窑头废气检测结果**

检测项目	单位	检测频次			平均值	参考标准值
		1	2	3		
排气量	m^3/h	60193	59501	70528	**63407**	—
烟气温度	℃	143.0	138.2	137.8	**139.7**	—
烟气流速	m/s	18.8	18.4	21.7	**19.6**	—
颗粒物排放浓度	mg/m^3	24.9	26.4	28.1	**26.5**	**30**
颗粒物排放速率	kg/h	1.50	1.57	1.98	**1.68**	—
备注	1、测定参数：含湿量：4.3%； 2、废气排放参照执行 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。					

4.2 无组织废气检测结果

表 9　　**无组织废气小时浓度检测结果**

检测项目	采样时间	采样时段	1#参照点	2#监控点	3#监控点	4#监控点	1 小时浓度差值
总悬浮颗粒物 (mg/m^3)	11 月 17 日	09:00~10:00	0.200	0.385	0.451	0.484	**0.185~0.284**
		12:00~13:00	0.284	0.485	0.518	0.534	**0.201~0.250**
		15:00~16:00	0.317	0.586	0.601	0.634	**0.269~0.317**
		18:00~19:00	0.250	0.435	0.402	0.501	**0.152~0.251**
参考标准值			/				**≤0.5mg/m³**
备注：1、现场检测气温：10~21 ℃；气压：80.3~80.8KPa；风向：东南风，风速：1.7~2.2m/s。 2、无组织废气排放参考执行 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 无组织排放限值。							

表 10　　**无组织废气小时浓度检测结果**

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)	11月17日	09:00~10:00	0.08	0.09	0.12	0.11
		12:00~13:00	0.10	0.13	0.15	0.12
		15:00~16:00	0.12	0.14	0.16	0.14
		18:00~19:00	0.09	0.15	0.17	0.12
参考标准值			监控点处氨1小时浓度平均值≤1.0mg/m^3			

备注：1、现场检测气温：10~21 ℃；气压：80.3~80.8KPa；风向：东南风，风速：1.7~2.2m/s。
2、无组织废气排放参考执行 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 大气污染物无组织排放限值。

4.3 厂界噪声检测结果

表 11　　**厂界噪声检测结果**　　单位： dB(A)

编号	测点名称	11月17日					
		测量时间（时、分）	主要声源	昼间	测量时间（时、分）	主要声源	夜间
▲1	厂区门口东侧	16:28	工业	59.8	22:16	工业、其它	48.7
▲2	厂区东南侧	16:36	工业	58.0	22:24	工业、其它	47.8
▲3	厂区东侧	16:41	工业	64.5	22:30	工业、其它	53.7
▲4	厂区东北侧	16:44	工业	63.2	22:36	工业、其它	53.2
▲5	厂区北侧	16:48	工业	62.5	22:43	工业、其它	51.5
▲6	厂区西北侧	16:57	工业、交通	63.4	22:50	工业、其它	52.9
参考标准值		/		**65**	/		**55**
▲7	厂区西侧	17:09	工业、交通	64.6	22:58	工业、其它	54.1
▲8	厂区西南侧	17:17	工业、交通	61.2	23:11	工业、其它	50.5
参考标准值		/		**70**	/		**55**

备注：1、天气情况：晴，风速：1.8~2.3m/s。　2、仪器校准：测量前：93.8dB(A)　测量后：93.8dB(A)
3、厂界噪声参照执行 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。

5、检测结论（本结论不属于计量认证范围）

（1）窑尾废气颗粒物、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。

（2）破碎机、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。

（3）无组织废气总悬浮颗粒物、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 大气污染物无组织排放限值。

（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、4 类区排放限值。

编制：韩倩倩　　日期：2022 年 11 月 24 日

校核：王佳　　日期：2022 年 11 月 24 日

审核：陈芳　　日期：2022 年 11 月 24 日

批准：[illegible]　　日期：2022 年 11 月 24 日

本报告结束

YXHHGSGZBG12-02

检测期间生产工况记录

受检单位名称	云南通海海螺山水泥有限责任公司			
项目地址	云南省玉溪市通海县里山五金产业园区里山片区杞湖路1号			
联系人	胡光中	联系电话	13887743638	检测时间	2022.11.17

主要产品名称	检测期间能力 ☑吨/小时 □平方米/小时 □张 □间	生产负荷（%）
熟料	40	95
水泥	80	
/	/	
/	/	

	型号及名称	安装时间	运行状况
设备名称	回转窑（Φ3.3×50m）	2003年10月	正常
	篦冷机（LBTF1200）	2003年10月	正常
	水泥磨（Φ3.8×13.8m）	2012年5月	正常
	石灰石破碎机（TKPC1817）左装	2003年10月	正常
	风扫式煤磨（Φ2.4×4.75m）	2003年10月	正常
运行时间		300（天/年）	24（小时/天）

	型号及名称	安装时间	运行状况
废气处理设施	窑尾立式静电除尘器+脱硝（BS930）	2003年10月	正常
	窑头高压静电除尘器（BS930/7.5×9/0.4）	2003年10月	正常
	水泥磨布袋除尘器（TRM128-2×10）	2012年5月	正常
	煤磨布袋除尘器（LPM9C-830M）	2003年10月	正常
废水处理设施	型号及名称	安装时间	运行状况
	/	/	/
	/	/	/
	/	/	/
	排放去向（何水体）	/	

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	7.4	7.3	0.2

生产天数		
	200	（天/年）
	24	（小时/天）

填表：柯从恩　　审核：胡光中　　填报日期：2022年11月17日

说明：此表由企业填写，检测方审核