



玉溪华恒环境科技有限公司 检测 报 告

华环检字[2021]第 1255 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: 2021年10月15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 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	YXHHGS2021FQ523		
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、张星
样品数量	9 组	检测时间	2021 年 10 月 8 日		
接样时间	2021 年 10 月 8 日	送样人	周兴	接样人	陈云燕、陈桂芬
分析时间	2021 年 10 月 9 日至 11 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	YXHHGS2021FQ523		
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	韩倩倩、普菊英
样品数量	32 组	采样时间	2021 年 10 月 8 日		
接样时间	2021 年 10 月 8 日	送样人	普菊英	接样人	韩倩倩、陈桂芬
分析时间	2021 年 10 月 9 日至 11 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	韩倩倩、普菊英
检测数据	16 组	检测时间	2021 年 10 月 8 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	排气筒编号	检测点位	除尘设施	直径Φ	检测项目	检测频率
1	DA009	窑头废气	布袋除尘	1.50m	颗粒物、烟气参数	每个排放口检测 3 次,检测一天
2	DA008	窑尾 FQ-24240064	脱硝+静电除尘	2.40m	颗粒物、氨、二氧化硫、氮氧化物、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、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), 2021 年 10 月 8 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 & 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 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	颗粒物	自动烟尘（气）测试仪 YXHHGS-JX44 智能烟气采样器 YXHHGS-JX61 BT25S 电子天平 YXHHGS-JS28 722S 型可见分光光度法 YXHHGS-JS29	周兴 993009 张星	王佳 993006 陈云燕	—
		《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)			周兴 993009 张星	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 YXHHGS-JX80 BT25S 电子天平 YXHHGS-JS28 722S 型可见分光光度法 YXHHGS-JS29	韩倩倩 993020 普菊英 993018	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
		《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 FYF-1 型 YXHHGS-JX47	韩倩倩 993020 普菊英 993018	—	
		《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 DYM3-1 YXHHGS-JX65		—	
		《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 TES-1360A 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	韩倩倩 993020 普菊英 993018	—
---	----	-----------------------------	------	-----------------------------	--------------------------------	---

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 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

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

昼间 $\leq 70\text{dB}$ （A），夜间 $\leq 55\text{dB}$ （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)	10 月 8 日	08:00~09:00	0.308	0.523	0.505	0.518	0.197~0.215
		11:00~12:00	0.347	0.592	0.574	0.661	0.227~0.314
		14:00~15:00	0.365	0.673	0.685	0.680	0.308~0.320
		17:00~18:00	0.292	0.557	0.498	0.561	0.206~0.269
监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度的差值 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$							

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)	10月8日	08:00~09:00	0.18	0.19	0.32	0.20
		11:00~12:00	0.20	0.27	0.45	0.27
		14:00~15:00	0.22	0.24	0.43	0.22
		17:00~18:00	0.24	0.25	0.39	0.25
		范围值	0.18~0.24	0.19~0.27	0.32~0.45	0.20~0.27
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
08:01	16	81.87	1.4
11:05	21	81.46	1.7
14:00	24	81.23	1.9
17:02	22	81.17	1.7

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	182598	180938	181286	181607	—
烟气流速	m/s	22.5	22.5	22.5	22.5	—
颗粒物实测浓度	mg/m ³	10.1	12.8	11.2	11.4	—
颗粒物排放浓度	mg/m ³	13.9	16.6	14.8	15.1	30
颗粒物排放速率	kg/h	1.84	2.32	2.03	2.06	—
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	16	24	19	20	—
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	22	31	25	26	200
二氧化硫排放速率	kg/h	2.92	4.34	3.44	3.57	—
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	132	152	143	142	—
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	182	197	190	190	400
氮氧化物排放速率	kg/h	24.10	27.50	25.92	25.84	—
氨实测浓度	mg/m ³	3.97	4.42	3.81	4.07	—
氨排放浓度	mg/m ³	5.46	5.72	5.05	5.41	10
氨排放速率	kg/h	0.72	0.80	0.69	0.74	—
氧含量	%	13.0	12.5	12.7	12.7	—
备注	测定参数: 1、烟气温度: 134.7℃ 2、含湿量: 7.2% 3、一氧化碳实测浓度: 427mg/m ³ 。					

表 9 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	81999	73550	73320	76290	—
烟气流速	m/s	25.4	22.9	22.9	23.7	—
颗粒物排放浓度	mg/m ³	10.9	15.7	14.6	13.7	30
颗粒物排放速率	kg/h	0.89	1.16	1.07	1.04	—
备注	测定参数： 1、烟气温度：134.7℃ 2、含湿量：5.6%					

5.3 厂界噪声

表 10

厂界噪声检测结果

单位： dB(A)

编号	测点名称	主要声源	10月8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	09:11	60.4	22:04	52.8
▲2	厂区东南侧	工业、其它	09:18	64.4	22:12	53.5
▲3	厂区东侧	工业、其它	09:26	63.8	22:21	52.8
▲4	厂区东北侧	工业、其它	09:35	58.2	22:29	51.8
▲5	厂区北侧	工业、其它	09:43	59.6	22:37	52.5
▲6	厂区西北侧	工业、其它	09:50	63.4	22:45	52.3
标准限值 (3类区)			/	65	/	55
▲7	厂区西侧	工业、其它	09:59	65.7	22:53	54.6
▲8	厂区西南侧	工业、其它	10:07	64.4	23:01	54.1
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、氨排放浓度均低于 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：2021 年 10 月 15 日

校核：王佳

日期：2021 年 10 月 15 日

审核：陈芳

日期：2021 年 10 月 15 日

批准：汪兴利

日期：2021 年 10 月 15 日

本报告结束

YXHHGSGZBG12

检测期间生产工况记录

单位名称 (盖章) 云南省通海水泥有限责任公司

检测时间		2021年10月8日		检测前已连续生产天数		8
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
/		/	/	/	/	/
/		/	/	/	/	/
/		/	/	/	/	/
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	
	高压静电除尘器 窑头废气(FR-24240063)	2003年10月	正常	180000(m³/h)	100%	
	高压静电除尘器+脱硝系统 窑尾废气(FR-24240064)	2003年10月	正常	280000(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	7.1	0.9	
生产天数		300				(天/年)
		24				(小时/天)

填表: 柯从恩

审核: 胡光坤

填报日期: 2021年10月8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	云南省通海香山水泥有限责任公司		邮政编码	652705	
	通信地址	云南省玉溪通海县里山工业园区里山片区红柳路1号		传真号码	0877-3665676	
	联系人	胡光坤		电话		
	Email:			手机	13887743638	
检验类别	<input checked="" type="checkbox"/> 委托检验 <input type="checkbox"/> 比对检验 <input type="checkbox"/> 复检 <input type="checkbox"/> 新开展项目验证					
检测方式	<input checked="" type="checkbox"/> 采样检测 <input type="checkbox"/> 自送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场检测 <input type="checkbox"/> 其他_____					
非标准方法项目	<input type="checkbox"/> 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			<input type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 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: <input type="checkbox"/> 退还客户 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 自取 <input type="checkbox"/> 邮寄 <input type="checkbox"/> 电传 <input type="checkbox"/> 其他		
检测项目	厂界噪声、废气					
本 单 位 能 力 评 审						
人力、物质资源	满足 <input checked="" type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		检测方法(标准)	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
仪器设备	具备 <input checked="" type="checkbox"/> 不具备 <input type="checkbox"/>		能否按时提交报告	能 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
环境条件	满足 <input checked="" type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		检测费用	满足 <input checked="" type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
开展项目	满足 <input checked="" type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		是否需分包	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
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>13641</u> 2021年 9 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: 13887743638 (签名/盖章) 日期: 2021年9月30日				检测方代表: <u>13641</u> 电话: 15808650979 (签名/盖章) 日期: 2021.09.30	
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)						