



191812051856

湖南省华朗环境检测有限公司

检测报告

华朗委检[2020]第 07-010-1 号

项目名称: 华新水泥(桑植)有限公司自行检测(三季度)

委托单位: 华新水泥(桑植)有限公司

检测类别: 检验检测

报告日期: 2020 年 08 月 26 日

湖南省华朗环境检测有限公司

地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建

报告编制说明

1、检测报告无本公司检测报告专用章、骑缝章无效。未加盖 CMA 印章的检测报告，其检测结果不具有对社会的证明作用。

2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者签字无效。

3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予处理。

4、由委托单位自行采样送检的样品，结果仅适用于客户提供的样品。

5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。

6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

湖南省华朗环境检测有限公司

地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191812051856

名称: 湖南省华朗环境检测有限公司

地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

本证书出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南省华朗环境检测有限公司承担。

许可使用标志



191812051856

发证日期: 2019 年 08 月 30 日

有效期至: 2023 年 08 月 29 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

仅用于华新水泥(桑植)有限公司委托检测, 再次复印无效。

湖南省华朗环境检测有限公司

地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建

目 录

1. 前言.....	1
2. 企业基本情况.....	1
3. 生产工况及环保设施运行状况.....	2
3.1 检测期间生产工况.....	2
3.2 环保设备运行状况.....	2
4. 检测内容及监测频次.....	2
5. 质量保证和质量控制.....	3
6. 检测分析方法及仪器设备.....	3
6.1 有组织废气检测分析方法及仪器设备.....	3
6.2 无组织废气检测分析方法及仪器设备.....	4
6.3 噪声检测分析方法及仪器设备.....	4
6.4 现场检测仪器设备.....	4
7. 检测结果评价标准.....	5
8. 检测结果.....	7
8.1 有组织废气检测结果.....	7
8.2 无组织废气检测结果.....	8
8.3 环境(敏感点噪声)检测结果.....	8
8.4 厂界噪声检测结果.....	9
9. 检测结论.....	9
附件.....	11
附件 1 环评批复.....	11
附件 2 业主变更的函.....	14
附件 3 验收批文.....	16
附件 4 本季度检测期间生产负荷.....	20
附件 5 环境检测期间环保设备设施运行状况说明.....	21
附件 6 执行标准的函.....	22
附件 7 环境噪声执行标准变更证明.....	23
附件 8 在线监测设备环保验收批复.....	24
附件 9 县政府搬迁承诺函.....	25

湖南省华朗环境检测有限公司

地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建

1. 前言

华新水泥（桑植）有限公司地处湖南省桑植县瑞塔铺镇。该水泥生产线采用先进的预分解回转窑新型干法生产工艺，日生产能力为 2500 吨。根据华新水泥（桑植）有限公司提供的监测方案、国家环保部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发[2013]81 号）相关要求，受该公司委托，湖南省华朗环境检测有限公司于 2020 年 08 月 20 日开展了该公司的 2020 年第三季度委托性自行检测。

2. 企业基本情况

企业位于张家界市桑植县瑞塔铺镇（二垭工业园），基本情况见表 2-1。

表 2-1 企业基本情况一览表

序号	类别	基本情况		
1	企业名称	华新水泥（桑植）有限公司		
2	行业类别	水泥制造		
3	详细地址	张家界市桑植县瑞塔铺镇二垭工业园		
4	环保机构负责人	朱晓晖	联系方式	15074445186
5	自行监测联系人	邓爱民	联系方式	15074412281
6	设计规模	日产熟料 2500 吨，年水泥产 100 万吨		
7	实际产能	年产熟料 85 万吨，年产水泥 110 万吨		
8	环评情况	2006 年 12 月由湖南省气象局环境影响评价室和湖南省环境保护科学研究院共同完成了环境影响报告书的编制，湖南省环保厅以湘环评[2006]141 号文件予以批复(附件 1)；2011 年 11 月 9 日，湖南省环保厅以湘环函[2011]473 号文件批复变更业主（附件 2）		
9	卫生防护距离	厂界外东 200 米、南 250 米、西 200 米、北 300 米		
10	工程投资情况	总投资 3.9 亿元，其中环保投资 0.20 亿元，占项目总投资的 5.13%		
11	投产时间	2011 年 12 月开工，2014 年 11 月竣工试运行，并于 2015 年 11 月通过环保验收（附件 3）		
12	占地面积	占地面积 303 亩		

备注：此表信息由委托单位提供。

湖南省华朗环境检测有限公司

地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建

3. 生产工况及环保设施运行状况

3.1 检测期间生产工况

检测期间，该公司提供的生产负荷详见下表（附件 4）。

表 3-1 检测期间工况及生产负荷情况

主机设备	日期	运行时间 (h)	实际产量 (t/d)	设计产量 (窑 t/d) (t/h)	生产 负荷	备注
回转窑	2020.08.20	24	2607	2500t/d	104.28%	生产正常
生料磨		19.05	3754	190t/d	103.72%	8:09-12:49 4.6 小时 避峰停磨 20:28-20:45 0.28 小时 处理选矿废石堵仓停磨
水泥磨		16.23	2469	150t/d	101.42%	2:42-10:28 7.77 小时 库满停磨
煤磨		14.98	283	18t/d	104.95%	00:00-01:45 1.75 小时 仓满停磨 5:57-8:07 2.17 小时 仓满停磨 12:34-14:58 2.40 小时 仓满停磨 19:08-21:50 2.70 小时 避峰停磨
矿山破碎机		7.16	3215	450t/d	99.78%	00:00-07:40 7.67 小时 夜班休转 11:40-13:10 1.5 小时 待料停机 16:20-24:00 7.67 小时 设备保养
水泥包装		17.68	1864	120t/d	87.86%	包装机运行正常

3.2 环保设备运行状况

检测期间，该公司窑系统除尘器和脱硝设施运行正常，其他车间除尘器运行正常；污水处理系统正常，运行具体情况详见附件 5。

湖南省华朗环境检测有限公司

地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建

4. 检测内容及监测频次

根据与该公司签订的委托检测合同开展检测,具体检测内容及检测点位详见表 4-1。

表 4-1 华新水泥(桑植)有限公司委托检测内容及频次

类别	监测点位	监测内容	监测频次
有组织废气	窑尾烟囱出口	氨、NO _x 、SO ₂ 、颗粒物	每季度一次
		氟化物、汞	每半年一次
	窑头烟囱出口	颗粒物	每半年一次
	煤磨排气筒	颗粒物	每半年一次
	水泥磨机排气筒	颗粒物	每半年一次
	矿山破碎机排气筒	颗粒物	每半年一次
	辅助破碎机排气筒	颗粒物	每半年一次
	包装机排气筒	颗粒物	每半年一次
无组织废气 (含矿山)	上风向参照点1个,下风向监控点3个(含 矿山北面1个)(共4个点)	颗粒物、氨	每季度一次
废水	总排口	pH值、SS、COD、BOD ₅ 、 石油类、氟化物、氨氮、 总磷、水温、流量	每半年一次
噪声 (含矿山)	厂界四周各1个点(含敏感点)	等效A声级	每季度一次

备注:记录废气参数、气象参数。

5. 质量保证和质量控制

质量保证与质量控制严格执行原国家环保部颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程质量保证。所用检测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。在检测期间,样品采集、运输、保存均按照原环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)的要求进行。

(1) 气态污染物质量控制和质量保证

气态及颗粒物样品现场采样和测试前,对仪器进行流量检漏、有证标准物质校准;选择合适的方法或按标准和规范避免或减少被测排放物中共存污染物对被测污染物的干扰;并注意被测污染物的浓度在仪器量程的有效范围内;实验室带空白。

湖南省华朗环境检测有限公司

地址:长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建

(2) 噪声检测质量控制和质量保证

声级计在检测前后用标准声源进行校准,其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A);测量时传声器加防风罩,并在无雨雪、无雷电天气、风速为小于 5m/s 时进行;检测期间在被测声源正常工作时间进行,并避开其它声源或突发声源对监测结果的叠加影响。

6. 检测分析方法及仪器设备

6.1 有组织废气检测分析方法及仪器设备

表 6-1 有组织废气检测分析方法及仪器设备

类别	检测项目	检测分析方法	使用的仪器及编号	检出限
有组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	HLJC-FX-03 722 可见分光光度计	0.5mg/m ³ (以采样体积 5L 计)
	氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)	HLJC-XC-03EM-3088 (3.0)智能烟尘烟气分析仪	3 mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)	HLJC-XC-03EM-3088 (3.0)智能烟尘烟气分析仪	3 mg/m ³
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及修改单	HLJC-FX-01-1 PX2250DZH 电子天平	0.001 mg/m ³
		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	HLJC-FX-01-1 PX2250DZH 电子天平	1 mg/m ³

6.2 无组织废气检测分析方法及仪器设备

无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)及修改单	HLJC-FX-01-1 PX2250DZH 电子天平	0.001mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	HLJC-FX-03 722 可见分光光度计	0.01mg/m ³ (以采样体积 45L 计)

湖南省华朗环境检测有限公司

地址:长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建

6.3 噪声检测分析及仪器设备

表 6-3 噪声检测分析及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用的仪器及编号	检出限
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	HLJC-XC-05 AWA5688*声级计	28-130dB (A) (测量范围)
	环境噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	HLJC-XC-05AWA5688*声级计	28-130dB (A) (测量范围)

6.4 现场检测仪器设备

表 6-4 现场检测仪器设备

类别	检测项目	检测方法	使用的仪器及编号
有组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	HLJC-XC-03 EM-3088(3.0) 智能烟尘烟气分析仪
	氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)	HLJC-XC-03EM-3088(3.0) 智能烟尘烟气分析仪
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)	HLJC-XC-03 EM-3088(3.0) 智能烟尘烟气分析仪
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及修改单	HLJC-XC-03 EM-3088(3.0) 智能烟尘烟气分析仪
无组织废气	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)	HLJC-XC-02-1 HLJC-XC-02-2 HLJC-XC-02-3 HLJC-XC-02-4 ADS-2062E(2.0)智能 2+1 大气采样器
	氨	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)	
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	HLJC-XC-05 AWA5688*声级计
	环境噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	HLJC-XC-05 AWA5688*声级计

湖南省华朗环境检测有限公司

地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建

7. 检测结果评价标准

根据湖南省环境保护厅《关于“湖南张家界天子实业有限责任公司资源综合利用 2500t/d 新型干法水泥生产线扩建工程”环境影响评价工作执行标准的函》（湘环评验[2015]123 号）（附件 6、附件 7），企业执行标准如下：

因《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2000）已被（GB 4915-2013）替代；根据湖南省生态环境厅《关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》，从 2019 年 10 月 31 日起应执行特别排放限值；《声环境质量标准》（GB 3096-2008）执行标准已由原 2 类变更为 3 类，《工业企业厂界噪声标准》（GB 12348-1990）已被《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）替代，故执行标准限值详见表 7-1。

湖南省华朗环境检测有限公司

地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建

表 7-1 检测结果评价标准

类别	检测点位	排放方式	项目	标准限值	标准来源
有组织废气	窑尾烟囱出口	连续	颗粒物 (mg/m ³)	20	《水泥工业大气污染物 排放标准》 (GB 4915-2013) 表 1 及表 2 标准限值
			氮氧化物 (mg/m ³)	320	
			二氧化硫 (mg/m ³)	100	
			氨 (mg/m ³)	8	
			汞 (mg/m ³)	0.05	
	氟化物 (mg/m ³)		3		
	窑头烟囱出口		颗粒物 (mg/m ³)	20	
	煤磨排气筒		颗粒物 (mg/m ³)	20	
	水泥磨机排气筒		颗粒物 (mg/m ³)	10	
	矿山破碎机排气筒		颗粒物 (mg/m ³)	10	
辅助破碎机排气筒	颗粒物 (mg/m ³)	10			
包装机排气筒	颗粒物 (mg/m ³)	10			
无组织废气	厂界 (含矿山)	连续	颗粒物 (mg/m ³)	0.5	《水泥工业大气污染物 排放标准》表 3 标准限值
			氨 (mg/m ³)	1.0	
废水	总排口	间断	pH 值	6~9	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 一级标准限值
			化学需氧量	100	
			氨氮	15	
			悬浮物	70	
			总磷	0.5	
			石油类	5	
			氟化物	10	
			水温	—	
			五日生化需 氧量	20	
			厂界噪声	厂界 (含矿山)	
夜间 (dB(A))	55				
环境	敏感点 (含矿山)	—	昼间 (dB(A))	65	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1, 3 类

湖南省华朗环境检测有限公司

地址: 长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建

类别	检测点位	排放方式	项目	标准限值	标准来源
			夜间 (dB(A))	55	

8. 检测结果

8.1 有组织废气检测结果

表 8-1 有组织废气检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	单位	标准限值
2020.08.20	窑尾烟囱出口	含氧量	8.3	%	/
		标干流量	183564	Nm ³ /h	/
		二氧化硫	实测浓度	ND	mg/m ³
			折算浓度	ND	mg/m ³
		氮氧化物	实测浓度	302	mg/m ³
			折算浓度	262	mg/m ³
		颗粒物	实测浓度	6.31	mg/m ³
			折算浓度	5.47	mg/m ³
		氨	实测浓度	3.1	mg/m ³
			折算浓度	2.7	mg/m ³
	窑头烟囱出口	含氧量	21.0	%	/
		标干流量	112616	Nm ³ /h	/
		颗粒物浓度	9.78	mg/m ³	20

备注：①采样点位由委托方提供。

8.2 无组织废气检测结果

无组织废气监测期间的气象参数见表 8-2-1。监测结果见表 8-2-2。

表 8-2-1 监测期间的气象参数

采样点位	采样时间	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向 (度)	风速 (m/s)
厂界东南	2020.08.20	晴	38.7	100.21	64.1	125	0.2
厂界西		晴	38.1	100.26	64.3	126	0.2
厂界西北		晴	37.9	100.28	64.0	124	0.2
敏感点 (厂外住户) 南		晴	38.4	100.30	64.2	127	0.2

湖南省华朗环境检测有限公司

地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建

备注：采样点位由委托方提供。

表 8-2-2 无组织废气检测结果

采样点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	标准限值
上风向（厂界东南）	2020.08.20	颗粒物	0.220	mg/m ³	0.5
		氨	0.12	mg/m ³	1.0
下风向（厂界西）		颗粒物	0.260	mg/m ³	0.5
		氨	0.06	mg/m ³	1.0
下风向（厂界西北）		颗粒物	0.270	mg/m ³	0.5
		氨	0.07	mg/m ³	1.0
敏感点 （厂外住户）南		颗粒物	0.280	mg/m ³	0.5
		氨	0.09	mg/m ³	1.0

备注：采样点位由委托方提供。

8.3 环境（敏感点）噪声检测结果

表 8-3 环境(敏感点)噪声检测结果

检测点位	检测日期	主要声源	检测结果 Leq[dB (A)]	
			昼间	夜间
敏感点 （厂外住户）东南	2020.08.20	生产噪声	50.6	46.5
敏感点 （厂外住户）南	2020.08.20	生产噪声	55.9	49.1

备注：检测点位由委托方提供。

8.4 厂界噪声检测结果

表 8-4 厂界噪声检测结果

检测点位	检测时间	主要声源	监测结果 Leq[dB (A)]	
			昼间	夜间
厂界东外 1 米处	2020.08.20	生产噪声	54.2	52.3
厂界南外 1 米处	2020.08.20	生产噪声	59.9	52.4
厂界西外 1 米处	2020.08.20	生产噪声	62.3	53.7
厂界北外 1 米处	2020.08.20	生产噪声	59.3	48.8

湖南省华朗环境检测有限公司

地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建

标准限值	/	/	65	55
------	---	---	----	----

备注：检测点位由委托方提供。

9. 检测结论

本次检测结果表明：华新水泥（桑植）有限公司各车间（含矿山）生产设备和环保设施运行稳定，监测结论如下。

（1）有组织废气

窑尾烟囱出口废气的排放浓度分别为：颗粒物 $5.47\text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_x 为 $262\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 未检出；回转窑窑头：颗粒物 $9.78\text{mg}/\text{m}^3$ 均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1 标准限值要求，同时符合湖南省生态环境厅《关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》的要求。

（2）无组织废气

厂界无组织废气的颗粒物上风向与下风向最大浓度差值为 $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 标准限值要求。

（3）厂界噪声

厂界噪声（含矿山）昼间噪声等效声级最大值为 $62.3\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声等效声级最大值为 $53.7\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

（4）敏感点噪声

敏感点昼间噪声等效声级最大值为 $55.9\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声等效声级最大值为 $49.1\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准限值要求。

（正文结束）

湖南省华朗环境检测有限公司

地址：长沙市雨花区金海路 128 号领智工业园第 B1B2 栋 302 号

电话(Tel): 0731-85360893 传真(Fax): 0731-85360893



扫描全能王 创建