



# 鼎顺检测

DingShun Detection



171712050215

# 检测 报 告

鼎顺检字（2020）第 563 号

报 告 名 称：葛洲坝兴山水泥有限公司第三季度委托检测报告

检 测 类 别	废水、废气、噪声		
委托单位	名 称	葛洲坝兴山水泥有限公司	
	地 址	兴山县峡口镇平邑口工业园	
采 样 日 期	2020.08.01	检 测 日 期	2020.08.01~2020.08.06
	2020.08.17~2020.08.18		2020.08.17~2020.08.19
	2020.08.20		2020.08.20~2020.08.21
	2020.08.31		2020.08.31~2020.09.02
报告编制人			2020.9.4
报告审核人			2020.9.4
授权签字人			2020.9.4

宜昌鼎顺检测有限公司

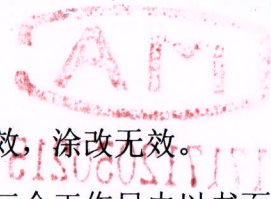
YiChang DingShun Detection Co.LTD



# 鼎顺检测

DingShun Detection

## 声 明



1. 本报告无专用章和批准人签章无效，无三级审核无效，涂改无效。
2. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日三个工作日内以书面形式向本公司书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
3. 委托单位办理完毕以上手续后，本公司会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本公司将退还委托单位的复测费。
4. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
5. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
6. 本检测结果仅对当时的工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责，自送样仅对该样品检测数据负责。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
9. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他任何形式篡改的均属无效，本公司将对上述行为追究其相应的法律责任。
10. 如果项目左上角标注“※”，表示该项目不在本单位的 CMA 认证范围内。

联系电话传真：0717-6598658

联系地址：宜昌市西陵区西湖路 25 号（住邦科技园）

邮政编码：443000

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

### 防伪说明：

- (1) 报告编号是唯一的；
- (2) 报告采用公司名称防伪纹路。

.....



# 鼎顺检测

DingShun Detection

表1 检测项目点位频次一览表

检测项目	<p>废水：pH 值、化学需氧量、总磷、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量</p> <p>有组织废气：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氟化物、氨、汞</p> <p>无组织废气：颗粒物、氨</p> <p>噪声：等效连续 A 声级</p>
检测点位	<p>废水：雨水排口、生活污水排口，共 2 个检测点位</p> <p>有组织废气：窑头排气筒、包装机排气筒 1#、包装机排气筒 2#、包装机排气筒 3#、石膏破碎机排气筒、煤磨布袋除尘排气筒、水泥磨排气筒、窑尾排气筒、破碎排气筒、熟料库转运车间 19#排气筒、熟料库转运车间 20#排气筒、熟料库转运车间 21#排气筒，共 12 个检测点位</p> <p>无组织废气：厂区上风向 1 个点、下风向 3 个点，共 4 个检测点位</p> <p>塘垭石灰岩矿山：上风向 1 个点、下风向 3 个点，共 4 个检测点位</p> <p>噪声：厂界四周设置 4 个检测点位</p>
检测频次	<p>废水：检测 1 天；每天 4 次</p> <p>有组织废气：检测 1 天，每天 3 次</p> <p>无组织废气：检测 1 天，每天 4 次</p> <p>噪声：检测 1 次，分别在昼间及夜间各检测 1 次，昼间 06:00~22:00，夜间 22:00~06:00（次日）</p>

表2 检测点位样品采集状态信息一览表

样品编号	检测点位			采样频次	样品状态
	采样位置	经度	纬度		
WI200801-葛-污排	生活污水排口	110°44'38.29"	31°10'43.09"	4 次/天	淡黄色液体，微弱臭味
WI200801-葛-雨排	雨水排口	110°44'40.21"	31°10'43.18"	4 次/天	液体、无异常



表 3 生活污水检测结果表

检测点位	检测项目	检测日期	检测结果 (mg/L, pH 值无量纲)			
			1	2	3	4
排口	水温 (°C)	2020.08.01	29.8	30.3	30.1	30.8
	pH 值		7.93	8.07	7.54	7.83
	氨氮		9.34	10.2	11.1	9.37
	悬浮物		17	12	17	17
	化学需氧量		15	13	16	16
	总磷		2.72	2.14	2.23	2.60
	五日生化需氧量		4.5	3.9	4.8	4.8

表 4 雨水口检测结果表

检测点位	检测项目	检测日期	监测结果 (mg/L, pH 值无量纲)			
			1	2	3	4
雨水排口	水温 (°C)	2020.08.01	31.1	30.8	31.6	31.4
	pH 值		8.03	8.11	8.06	7.90
	氨氮		0.33	0.52	0.41	0.41
	悬浮物		6	6	6	7
	化学需氧量		91	83	87	87
	总磷		0.16	0.15	0.16	0.15



表 5 平行样测定结果表

序号	检测项目	规定平行双样误差 (%)	测定平行双样最大误差 (%)
1	氨氮	≤15	0
2	化学需氧量	≤10	0
3	总磷	≤10	0

表 6 加标回收分析结果表

序号	检测项目	允许加标回收率 (%)	本次测定最大加标回收率 (%)
1	氨氮	80~120	100
2	总磷	80~120	98

表 7 质控标样测定结果表

序号	检测项目	质控样编号	质控样浓度值 (mg/L)	测定值 (mg/L)	相对误差 (%)	评价
1	氨氮	2005133	33.0±1.5	32.8	-1	合格
2	化学需氧量	2001135	229±9	229	0	合格
		2001141	35.7±3.0	35.9	1	合格
3	总磷	203972	1.45±0.06	1.50	3	合格
4	五日生化需氧量	200254	47.6±4.6	47.6	0	合格



表 8 有组织废气检测结果表

检测项目		单位	检测时间	1	2	3
窑头 排气筒	烟囱高度		m	40		
	烟道截面积		m <sup>2</sup>	4.9087		
	颗粒物	平均烟温	℃	129	131	130
		平均流速	%	11.2	13.6	11.8
		标况体积	L	882.4	981.0	979.7
		烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	123732	149864	129833
		实测值	mg/m <sup>3</sup>	7.9	7.7	7.2
		排放速率	Kg/h	0.977	1.15	0.935
包装机 排气筒 1#	烟囱高度		m	30		
	烟道截面积		m <sup>2</sup>	0.3848		
	颗粒物	平均烟温	℃	39	40	40
		平均流速	%	26.0	25.7	24.8
		标况体积	L	1030.6	1027.6	1019.5
		烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	29525	29114	28023
		实测值	mg/m <sup>3</sup>	5.4	6.9	6.5
		排放速率	Kg/h	0.159	0.201	0.182
包装机 排气筒 2#	烟道截面积		m <sup>2</sup>	30		
	烟囱高度		m	0.3848		
	颗粒物	平均烟温	℃	40	40	41
		平均流速	%	27.9	27.6	27.5
		标况体积	L	1024.3	1022.2	1020.9
		烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	31498	31104	30949
		实测值	mg/m <sup>3</sup>	6.5	5.8	6.8
		排放速率	Kg/h	0.205	0.180	0.210
包装机 排气筒 3#	烟囱高度		m	30		
	烟道截面积		m <sup>2</sup>	0.3848		
	颗粒物	平均烟温	℃	40	40	40
		平均流速	%	27.8	27.5	26.1
		标况体积	L	1022.4	1021.6	962.1
		烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	31321	30972	29793
		实测值	mg/m <sup>3</sup>	6.8	5.8	5.6
		排放速率	Kg/h	0.213	0.180	0.167



续表 8 有组织废气检测结果表

检测项目		单位	检测时间	1	2	3
石膏破碎机排气筒	烟囱高度		m	15		
	烟道截面积		m <sup>2</sup>	0.1963		
	颗粒物	平均烟温	℃	36	33	34
		平均流速	%	17.4	17.9	18.1
		标况体积	L	1040.1	1213.1	1051.2
		烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	10207	10643	10698
		实测值	mg/m <sup>3</sup>	7.3	6.5	6.6
		排放速率	Kg/h	0.074	0.069	0.071
煤磨布袋除尘排气筒	烟囱高度		m	50		
	烟道截面积		m <sup>2</sup>	0.9503		
	颗粒物	平均烟温	℃	84	84	82
		平均流速	%	13.6	14.2	13.5
		标况体积	L	1059.5	1011.9	946.6
		烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	32768	33999	32491
		实测值	mg/m <sup>3</sup>	6.3	6.5	6.0
		排放速率	Kg/h	0.206	0.221	0.195
水泥磨排气筒	烟囱高度		m	40		
	烟道截面积		m <sup>2</sup>	3.4636		
	颗粒物	平均烟温	℃	71	72	73
		平均流速	%	13.6	14.0	14.0
		标况体积	L	998.1	1017.0	1014.4
		烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	127942	131535	131155
		实测值	mg/m <sup>3</sup>	6.8	6.9	5.8
		排放速率	Kg/h	0.870	0.908	0.761
破碎排气筒	烟囱高度		m	15		
	烟道截面积		m <sup>2</sup>	0.4225		
	颗粒物	平均烟温	℃	27	26	28
		平均流速	%	26.7	26.5	27.8
		标况体积	L	998.3	995.5	993.0
		烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	13171	13063	13001
		实测值	mg/m <sup>3</sup>	7.3	8.7	6.9
		排放速率	Kg/h	0.096	0.114	0.090



# 鼎顺检测

DingShun Detection

续表 8 有组织废气检测结果表

检测项目		单位	检测时间	1	2	3
熟料库转运车间 19# 排气筒	烟囱高度		m	15		
	烟道截面积		m <sup>2</sup>	0.2376		
	颗粒物	平均烟温	℃	54	55	56
		平均流速	%	14.5	14.0	14.2
		标况体积	L	1019.5	1017.4	1013.4
		烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	9551	9211	9289
		实测值	mg/m <sup>3</sup>	5.1	4.9	4.8
		排放速率	Kg/h	0.049	0.045	0.044
熟料库转运车间 20# 排气筒	烟囱高度		m	15		
	烟道截面积		m <sup>2</sup>	0.2376		
	颗粒物	平均烟温	℃	72	60	56
		平均流速	%	11.0	11.4	11.4
		标况体积	L	962.2	1047.9	1060.6
		烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	6870	7434	7479
		实测值	mg/m <sup>3</sup>	4.9	4.5	4.8
		排放速率	Kg/h	0.034	0.033	0.036
熟料库转运车间 21# 排气筒	烟囱高度		m	15		
	烟道截面积		m <sup>2</sup>	0.2376		
	颗粒物	平均烟温	℃	73	66	72
		平均流速	%	10.7	10.7	10.7
		标况体积	L	988.9	1030.4	988.5
		烟气流量	标干 m <sup>3</sup> /h	6677	6821	6728
		实测值	mg/m <sup>3</sup>	5.4	5.0	5.5
		排放速率	Kg/h	0.036	0.034	0.037



续表 8 有组织废气检测结果表

检测项目		单位	检测时间	1	2	3	
窑尾排气筒	烟囱高度		m	91			
	烟道截面积		m <sup>2</sup>	6.1575			
	平均烟温		°C	163	152	164	
	平均流速		%	15.8	18.0	18.9	
	烟气流量		标干 m <sup>3</sup> /h	207798	242262	247245	
	含氧量		%	9.7	9.5	9.4	
	含湿量		%	2.6	2.6	2.6	
	二氧化硫	实测值	mg/m <sup>3</sup>	13	6	18	
		计算值	mg/m <sup>3</sup>	13	6	17	
		排放速率	Kg/h	2.70	1.45	4.45	
	氮氧化物	实测值	mg/m <sup>3</sup>	195	193	223	
		计算值	mg/m <sup>3</sup>	190	185	211	
		排放速率	Kg/h	40.5	46.8	55.1	
	颗粒物	平均烟温		°C	150	151	151
		平均流速		%	15.7	16.4	17.1
		烟气流量		标干 m <sup>3</sup> /h	210862	221883	231574
		含氧量		%	9.5	9.9	9.9
		含湿量		%	3.5	2.6	2.6
		标况体积		L	856.3	945.5	948.3
		实测值	mg/m <sup>3</sup>	7.4	7.3	8.1	
		计算值	mg/m <sup>3</sup>	7.1	7.2	8.0	
		排放速率	Kg/h	1.56	1.62	1.88	
		氨	平均烟温		°C	145	147
	平均流速		%	15.0	15.6	15.8	
	烟气流量		标干 m <sup>3</sup> /h	203899	210922	212917	
	实测值		mg/m <sup>3</sup>	1.23	1.09	1.11	
	排放速率		Kg/h	0.251	0.230	0.236	
	氟化物	平均烟温		°C	163	163	163
		平均流速		%	18.4	17.2	17.7
		烟气流量		标干 m <sup>3</sup> /h	241425	226595	233073
实测值		mg/m <sup>3</sup>	0.433	0.512	0.400		
排放速率		Kg/h	0.104	0.116	0.093		
*汞	平均烟温		°C	168	178	177	
	平均流速		%	15.0	15.6	15.0	
	烟气流量		标干 m <sup>3</sup> /h	193813	197496	190252	
	实测值	μg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND		
	排放速率	Kg/h	ND	ND	ND		

注：“汞”外送湖北相融检测有限公司。

环境检测有限公司



表 9 气象观测结果表

检测日期	检测时间	气温 (°C)	气压 (Kpa)	风速 (m/s)	风向	湿度 (%)
2020.08.18	09:00-10:00	29	99.1	0.8	南	58
	10:10-11:10	30	99.0	0.9	南	57
	11:20-12:20	32	98.9	0.7	南	55
	12:30-13:30	34	98.9	1.0	南	54
2020.08.18	09:50-10:50	27	91.7	0.7	西南	54
	11:00-12:00	29	91.5	0.8	西南	53
	13:00-14:00	31	91.4	0.8	西南	51
	14:10-15:10	32	91.2	0.6	西南	50

表 10 无组织废气检测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测日期	检测时间	检测结果				
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
颗粒物	厂界	2020.08.18	09:00-10:00	0.082	0.147	0.200	0.282
			10:10-11:10	0.090	0.150	0.210	0.302
			11:20-12:20	0.100	0.155	0.203	0.292
			12:30-13:30	0.085	0.157	0.215	0.283
	矿山	2020.08.18	09:50-10:50	0.092	0.192	0.355	0.297
			11:00-12:00	0.105	0.202	0.393	0.317
			13:00-14:00	0.100	0.198	0.340	0.292
			14:10-15:10	0.095	0.210	0.352	0.300
氨	厂界	2020.08.18	09:00-10:00	0.03	0.05	0.03	0.02
			10:10-11:10	0.03	0.05	0.04	0.02
			11:20-12:20	0.04	0.05	0.04	0.03
			12:30-13:30	0.05	0.05	0.05	0.03



表 11 噪声检测结果表

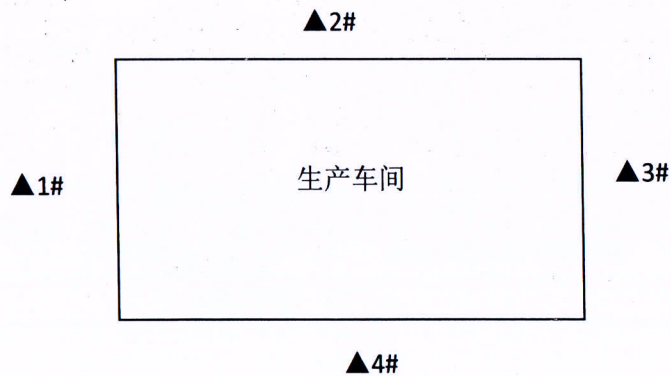
单位: dB(A)

检测点位	检测类型	检测结果	
		2020.08.17	
		昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
1#	厂界噪声	59.6	57.5
2#	厂界噪声	57.9	56.7
3#	厂界噪声	58.8	56.1
4#	厂界噪声	65.2	63.6

表 12 噪声仪校准表

检测前 校准时间	检测前 校准声级 dB(A)	检测后 校准时间	检测后 校准声级 dB(A)	示值偏差 dB(A)	备注
08月17日 15:10	93.8	08月17日 15:50	93.9	0.1	测量前、后校准示值偏差 不大于 0.5 dB(A), 测量 数据有效。
08月17日 22:15	93.8	08月17日 22:50	93.9	0.1	

噪声检测点位示意图:





# 鼎顺检测

DingShun Detection

表 13 检测项目分析方法、方法来源及方法检出限

检测项目	检测方法、方法来源	检测仪器	仪器编号	方法检出限	
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	PX85ZH 电子天平	B842607694	1.0mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011	崂应 3026 型红外 烟气综合分析仪	2T01008781	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014	崂应 3026 型红外 烟气综合分析仪	2T01008781	3mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001	PXSJ-216F 离子计	621400N001 7040005	0.06mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂比色法 HJ 533-2009	722N 型可见分光 光度计	0707180605 18070067	0.25mg/m <sup>3</sup>
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	PX85ZH 电子天平	B842607694	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂比色法 HJ 533-2009	722N 型可见分光 光度计	0707180605 18070067	0.01mg/m <sup>3</sup>
污水/雨水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 第三篇 第一章第六条	DZB718L 便携式多 参数分析仪	651700N002 0050011	--
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 酸式滴定管	--	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722N 型可见分光 光度计	0707180605 18070067	0.03mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	722N 型可见分光 光度计	0707180605 18070067	0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	ATY224EXP 岛津电子天平	D307510420	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-150BIII 生化培养箱	683	0.5mg/L	
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+型多功能声级计 (噪声统计分析仪)	00314177	--	
以下空白					