



201819123130

检测报告

TEST REPORT

报告编号:

REPORT NO.

HZT180801001-ZH

项目名称:

ITEM

江门市蓬江区建兆混凝土有限公司

混凝土搅拌站项目竣工环境保护

验收监测

受检单位:

INSPECTED ENTITY

江门市蓬江区建兆混凝土有限公司

检测类别:

TEST CATEGORY

竣工验收委托监测

报告日期:

DATE OF REPORT

2018年8月1日



广东华准检测技术有限公司

Guangdong Huazhun Testing Technology Co., Ltd.

检验检测专用章

编 写(written by): 陈淑贤

审 核(inspected by): 任晓丽

签 发(approved by): 王南 (□质量负责人 ☒ 技术负责人)

签发日期(date): 2018.08.01

说明(testing explanation):

1、本报告只适用于检测目的范围。

This report is only suitable for the area of testing purposes.

2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。

The results relate only to the items tested.

3、本报告涂改无效。

This report shall not be altered.

4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。

This report must have the special impression and measurement of HZT.

5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of HZT.

6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HZT) :

单位名称: 广东华准检测技术有限公司

联系地址: 东莞市道滘镇金牛新村五横路金牛工业园 B 栋三楼

Address: Plant of Dongguan city town of Kau Jinniu village five cross road industrial zone B floor

邮政编码(Postcode): 523176

联系电话(Tel): 0769-8833 7986

传 真(Fax): 0769-8833 3080

电子邮件 (Email) : hzt@hztesting.com.cn

网 址: <http://www.hztesting.com.cn>

检测报告

Test Report

一、基本信息(Basic Information)

检测目的 Test Aim	江门市蓬江区建兆混凝土有限公司混凝土搅拌站项目竣工环境保护验收监测				
检测要素 Test Element	废气、噪声	检测类别 Test Category		验收监测	
委托单位 Client	江门市蓬江区建兆混凝土有限公司	委托编号 Entrust Numbers		18071905	
受检单位 Inspected Entity	江门市蓬江区建兆混凝土有限公司	地 址 Address		江门市潮连豸冈白鹤沙地段厂房	
采样人员 Sampling Personnel	谭家华、杜锡强、叶健波、叶坪富	采样日期 Sampling Date		2018.07.25~2018.07.26	
检测人员 Testing personnel	谭家华、杜锡强	检测日期 Test date		2018.07.25~2018.07.27	
检测项目 Test Items	搅拌工序废气：颗粒物 无组织废气：颗粒物 噪声：工业企业厂界环境噪声				
主要检测 仪器及编号 Major Instrumentation	设备名称	型号	设备编号	检定/校准单位	有效期
	中流量颗粒物采样器	LB-120F	XC-026 XC-027	华南国家计量测试中心	2018.12
	自动烟尘（气）测试仪（新 08 代）	3012H 型	XC-003		2018.12
	中流量智能 TSP 采样器	2030 型	XC-001	深圳市计量质量检测研究院	2018.12
	多功能声级计	AWA6228+	XC-039		2018.12
	恒温恒流大气采样器	LB-2400	XC-013	广东省博罗县质量技术监督检测所	2018.10
	BEL 电子天平	HPB425i	FX-012		2018.11
	以下空白				
备注 Notes	/				

—— 接续页 ——

检测报告

Test Report

二、质量保证及质量控制 (Quality assurance and quality control)

1、检测分析方法

检测项目	方法标准号	分析方法	检出限
颗粒物	GB/T 15432-1995	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	0.001mg/m ³
颗粒物	HJ 836-2017	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	1.0mg/m ³
采样依据	GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 HJ 194-2017《环境空气质量手工监测技术规范》 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》		

2、人员资质

监测人员	上岗证编号
叶健波	HZT18006
谭家华	粤环采样 0475
杜锡强	粤环采样 0476
叶坪富	HZT18007

3、监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011、GB 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及 HJ 194-2017《环境空气质量手工监测技术规范》等有关规范和标准要求进行。

(1)验收监测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。

(2)监测人员持证上岗，监测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期使用。

(3)采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

(4)噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 规定，用标准声源进行校准，测量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB。

(5)监测因子监测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

(6)验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行审核。

—— 接续页 ——

检测报告

Test Report

4. 大气采样器流量校准结果

仪器名称	中流量智能 TSP 采样器/中流量颗粒物采样器/恒温恒流大气采样器							
校准日期	2018.07.25				2018.07.26			
仪器编号	XC-026	XC-027	XC-013	XC-001	XC-026	XC-027	XC-013	XC-001
标准示值 (L/min)	100	100	100	100	100	100	100	100
仪器示值 (L/min)	100.1	100.3	100.2	100.1	100.2	100.4	100.2	100.1
误差范围 (%)	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1
允许误差 范围 (%)	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5
评价	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

5. 烟尘测试仪校准结果

校准仪器名称	崂应 3012H 型 自动烟尘（气）测试仪				仪器编号		XC-003	
校准日期	2018.07.25				2018.07.26			
流量计标称值	20	30	40	50	20	30	40	50
校准流量	20.11	29.89	39.89	49.90	20.11	29.88	40.19	49.90
误差范围（%）	0.55	-0.37	-0.28	-0.20	0.55	-0.40	0.48	-0.20
允许误差范围（%）	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5
评价	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

6. 声级计监测前后校准结果

测量日期		校准声级 Leq 【dB(A)】			评价	备注
		测量前	测量后	差值		
2018.07.25	昼间	93.7	94.0	0.3	合格	
	夜间	93.7	93.8	0.1	合格	
2018.07.26	昼间	93.9	94.1	0.2	合格	
	夜间	93.9	93.8	0.1	合格	

—— 接续页 ——

检测报告

Test Report

三、监测方案(Monitoring scheme)

监测项目	监测参数	监测频次	监测位置
搅拌工序废气	颗粒物	采样时间: 2018.07.25~2018.07.26 连续监测 2 天, 每天 3 次	1#搅拌机搅拌废气排放口
			2#搅拌机搅拌废气排放口
料仓废气	颗粒物	采样时间: 2018.07.25~2018.07.26 连续监测 2 天, 每天 3 次	料仓废气废气排放口
无组织废气	颗粒物	采样时间: 2018.07.25~2018.07.26 连续监测 2 天, 每天 3 次	无组织废气上风向参照点 1#
			无组织废气下风向监测点 2#
			无组织废气下风向监测点 3#
噪声	工业企业厂界环境噪声	监测时间: 2018.07.25~2018.07.26 连续监测 2 天, 昼、夜间各一次	厂界四周

四、检测结果 (Test results)

1.有组织废气检测结果

监测日期	天气情况		温湿度		样品状态		
2018.07.25	晴天		30.6℃ 72%RH		密封保存		
2018.07.26	晴天		30.2℃ 71%RH		密封保存		
参照标准：《水泥工业大气污染物排放限值》（GB 4915-2013）表 1 中水泥仓及其他通风生产设备标准							
采样信息							
监测日期	采样位置	频次	标干流量 （m³/h）	排气温度 （℃）	排气筒高度 （m）	排气筒测点 内径（cm）	治理设施名称
2018.07.25	1#搅拌机搅拌 废气排放口	第一次	1280	31.4	15	20×20	除尘 滤芯
		第二次	1331	31.8			
		第三次	1267	31.5			
	2#搅拌机搅拌 废气排放口	第一次	1419	31.6			
		第二次	1354	32.0			
		第三次	1379	31.8			
	料仓废气 排放口	第一次	1304	30.1	20	40×40	布袋 除尘
		第二次	1053	32.1			
		第三次	1108	31.2			
2018.07.26	1#搅拌机搅拌 废气排放口	第一次	1308	30.4	15	20×20	除尘 滤芯
		第二次	1340	31.7			
		第三次	1270	30.8			

—— 接续页 ——

检测报告

Test Report

1.有组织废气检测结果 (续)

采样信息							
监测日期	采样位置	频次	标干流量 (m³/h)	排气温度 (℃)	排气筒高度 (m)	排气筒测点 内径 (cm)	治理设 施名称
2018.07.26	2#搅拌机搅拌 废气排放口	第一次	1345	30.4	15	20×20	除尘 滤芯
		第二次	1409	31.7			
		第三次	1366	31.5			
	料仓废气 排放口	第一次	958	30.4	20	40×40	布袋 除尘
		第二次	1056	31.6			
		第三次	804	30.8			
检测结果							
监测日期	采样位置	检测项目	频次	结果		平均值	
				排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
07.25	1#搅拌机搅拌 废气排放口	颗粒物	第一次	17.2	2.2×10 ⁻²	17.7	2.3×10 ⁻²
			第二次	18.1	2.4×10 ⁻²		
			第三次	17.8	2.3×10 ⁻²		
	2#搅拌机搅拌 废气排放口	颗粒物	第一次	18.5	2.6×10 ⁻²	18.7	2.6×10 ⁻²
			第二次	18.6	2.5×10 ⁻²		
			第三次	18.9	2.6×10 ⁻²		
	料仓废气 排放口	颗粒物	第一次	19.0	2.5×10 ⁻²	18.9	2.2×10 ⁻²
			第二次	18.6	2.0×10 ⁻²		
			第三次	19.2	2.1×10 ⁻²		
07.26	1#搅拌机搅拌 废气排放口	颗粒物	第一次	17.3	2.3×10 ⁻²	17.3	2.3×10 ⁻²
			第二次	17.6	2.4×10 ⁻²		
			第三次	17.1	2.2×10 ⁻²		
	2#搅拌机搅拌 废气排放口	颗粒物	第一次	18.2	2.4×10 ⁻²	18.4	2.5×10 ⁻²
			第二次	18.4	2.6×10 ⁻²		
			第三次	18.5	2.5×10 ⁻²		
	料仓废气 排放口	颗粒物	第一次	19.0	1.8×10 ⁻²	19.0	1.8×10 ⁻²
			第二次	18.8	2.0×10 ⁻²		
			第三次	19.3	1.6×10 ⁻²		
参照标准限值						20	--
达标判定						达标	--
注:							
1、本结果只对当时采集的样品负责,两天工况为 80%。所测结果均符合《水泥工业大气污染物排放限值》(GB 4915-2013)表 1 中水泥仓及其他通风生产设备标准。							
2、每日排放时间不定,平均排放 15 次左右,每次约 0.5 小时。							
3、“--”表示相关标准无要求,或无需(无法)做出计算及判定。							

—— 接续页 ——

第 7 页 共 10 页

检 测 报 告

Test Report

2、无组织废气检测结果

监测日期	天气情况	温湿度	风速	风向	气压	样品状态
2018.07.25	晴天	27.6℃ 76%RH	2.4m/s	北风	100.6Kpa	密封保存
2018.07.26	晴天	27.2℃ 78%RH	2.4m/s	北风	100.5Kpa	密封保存

参照标准:《水泥工业大气污染物排放限值》 GB 4915-2013 表 3 大气污染物无组织排放限值

检测结果 (mg/m ³)						
监测日期	检测项目	频次	无组织废气上风向 1#参照点	无组织废气下风向 2#监测点	无组织废气下风向 3#监测点	
07.25	颗粒物	第一次	结果	0.795	1.09	1.18
			相差值	--	0.295	0.385
			限值	--	0.5*	0.5*
			达标判定	--	达标	达标
		第二次	结果	0.855	1.19	1.26
			相差值	--	0.335	0.405
			限值	--	0.5*	0.5*
			达标判定	--	达标	达标
		第三次	结果	0.817	1.10	1.17
			相差值	--	0.283	0.353
			限值	--	0.5*	0.5*
			达标判定	--	达标	达标
07.26	颗粒物	第一次	结果	0.831	1.05	1.11
			相差值	--	0.219	0.279
			限值	--	0.5*	0.5*
			达标判定	--	达标	达标
		第二次	结果	0.780	1.04	1.10
			相差值	--	0.26	0.32
			限值	--	0.5*	0.5*
			达标判定	--	达标	达标
		第三次	结果	0.763	1.08	1.13
			相差值	--	0.317	0.367
			限值	--	0.5*	0.5*
			达标判定	--	达标	达标

注:

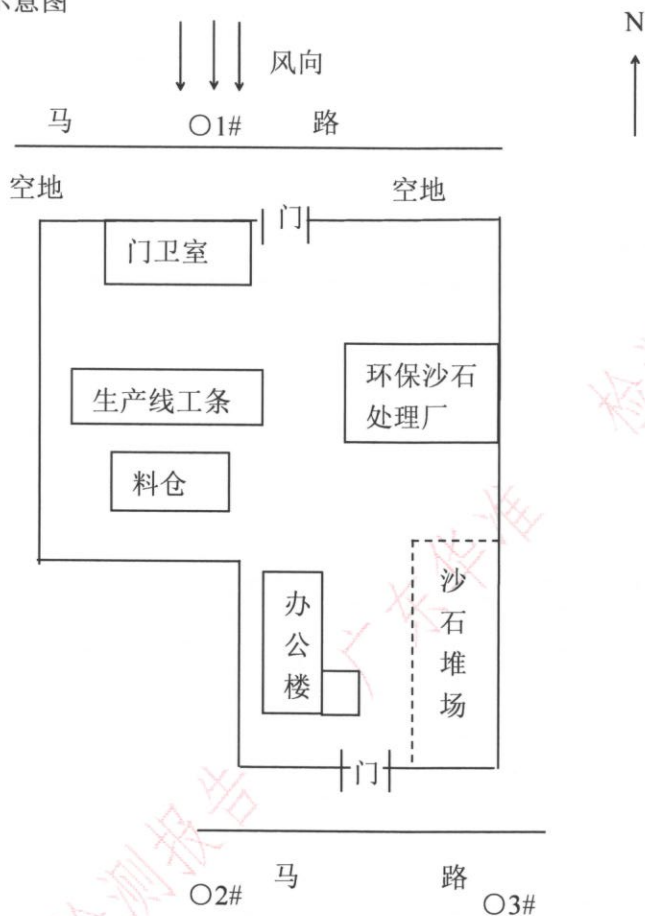
- 1、本结果只对当时采集的样品负责,工况为 80%。所测结果均符合《水泥工业大气污染物排放限值》 GB 4915-2013 表 3 大气污染物无组织排放限值。
- 2、监测点位按客户要求执行。
- 3、“*”表示监控点与参照点颗粒物 1 小时浓度值的差值限值,参照点的浓度无相关限值要求,不做计算和判定。

—— 接续页 ——

检测报告

Test Report

附：无组织废气采样点分布示意图



注：1、O为无组织废气监测点，监测点距离厂界约20米。

2、2018.07.25~2018.07.26 两天的监测点位置一致。

——接续页——

检测报告

Test Report

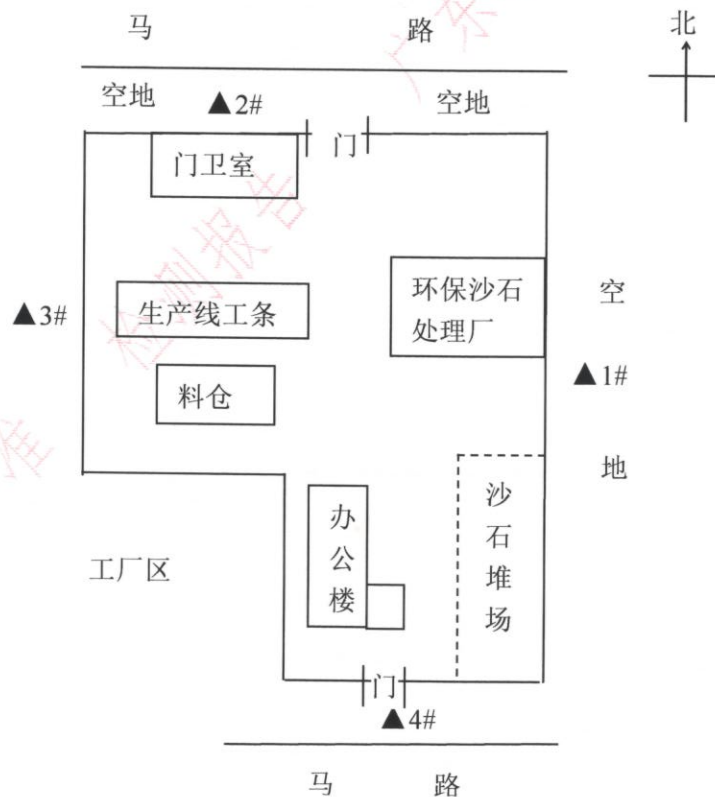
3.厂界噪声检测结果

参照标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类标准

监测点 编号	监测点位置	测量值 Leq【dB(A)】				参照标准限值 Leq【dB(A)】		达标判定
		07.25		07.26		昼间	夜间	
		昼间	夜间	昼间	夜间			
1#	厂界外东面 1 米处	57.3	46.9	57.2	46.7	60	50	达标
2#	厂界外北面 1 米处	58.7	48.3	58.6	48.2			达标
3#	厂界外西面 1 米处	59.1	48.8	59.0	48.8			达标
4#	厂界外南面 1 米处	57.6	47.2	57.8	47.3			达标

注:本结果只对当时监测的结果负责,工况为 85%。所测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类标准。

附:噪声监测布点图



注:▲为工业企业厂界环境噪声监测点

—— 报告结束 ——