

广东万纳测试技术有限公司



202119125648

检测报告

TEST REPORT

检测类别: 委托检测

样品类别: 有组织废气、无组织废气、噪声

受检单位: 高州创建铸造有限公司

项目地址: 高州市金山开发区二期

报告日期: 2021年09月23日

广东万纳测试技术有限公司

(检验检测专用章)

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第1页 共10页


编制人: 杨秋颖

审核人: 

签发人:  职务: 授权签字人

签发日期: 2021年09月23日

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无审核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制(全文复制除外)本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”, 报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市端州区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 2 页 共 10 页

一、检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	林格曼黑度	锅炉废气排放口 DA001	3次/天, 1天	--	2021-09-10
	颗粒物	电炉和砂处理尾气排气筒 DA002	3次/天, 1天	密封完好	
	砷及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、颗粒物	烘干尾气排放口 DA004	3次/天, 1天	密封完好	
				--	
	二氧化硫、氮氧化物	砷及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物	热风炉废气排放口 DA005	3次/天, 1天	
无组织废气	总悬浮颗粒物	上风向参照点○1#	3次/天, 1天	密封完好	
		下风向检测点○2#			
		下风向检测点○3#			
		下风向检测点○4#			
噪声	工业企业厂界环境噪声	项目北侧1米处▲1#	2次/天, 1天	--	
		项目东侧1米处▲2#			
		项目西侧1米处▲3#			
备注	1. 采样人员: 吴耀彬、谭敬安、麦锐韬、张振聪; 2. 分析人员: 陈浩贤、王河富、邓晓敏、陈志敏; 3. "--"表示没有该项。				

本页以下空白

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 3 页 共 10 页

二、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 2。

表 2 检测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
有组织废气	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年测烟望远镜法(B) 5.3.3 (2)	林格曼测烟望远镜 SC8020	--
	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	电子天平 FA2004	--
	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	自动烟尘(气)测试仪 LB-70C	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪 LB-70C	3mg/m ³
无组织废气	砷及其化合物	《固定污染源废气 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》HJ 540-2016	可见分光光度计 7230G	0.004mg/m ³
	镉及其化合物	《大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ/T 64.1-2001	原子吸收分光光度计 AA-6300	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	铅及其化合物	《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 685-2014	原子吸收分光光度计 AA-6300	1.0×10 ⁻³ mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	原子吸收分光光度计 AA-6300	0.001mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	--
采样依据	《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) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)			
备注	"--"表示没有该项			

本页以下空白

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 4 页 共 10 页

三、检测结果

有组织废气检测结果见错误!未找到引用源。至错误!未找到引用源。 , 无组织废气检测结果见错误!未找到引用源。 , 噪声检测结果见错误!未找到引用源。 , 采样检测点位示意图见错误!未找到引用源。 ,

表 3 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2021-09-10		处理设施	重力除尘+布袋除尘			
排气筒高度	20m		燃料	高炉煤气			
烟道内径	1.00m		工况	正常			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次			
锅炉废气 排放口 DA001	林格曼黑度	<1	<1	<1	级	≤1	达标
执行标准	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)中表2新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值						

表 4 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2021-09-10		处理设施	重力除尘+布袋除尘			
排气筒高度	15m	烟道内径	1.20m	工况	正常		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次			
电炉和砂处理 尾气排气筒 DA002	排放浓度	25	24	26	120	mg/m ³	达标
	标干流量	98026	97142	98357	--	m ³ /h	--
	排放速率	2.5	2.3	2.6	2.9	kg/h	达标
执行标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段二级标准						
备注	"--"表示没有该项						

本页以下空白

表 5 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2021-09-10		处理设施		重力除尘+布袋除尘			
排气筒高度	35m	烟道内径	1.60m		燃料	煤气		
实测含氧量	5.9%	过量空气系数	1.7/1.2		工况	正常		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
烘干尾气 排放口 DA004	颗粒物	实测浓度	<20	<20	<20	--	mg/m ³	--
		折算浓度	<20	<20	<20	100	mg/m ³	达标
		标干流量	97754	96273	98182	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.356	0.435	0.411	--	kg/h	--
	二氧化硫	实测浓度	<3	<3	<3	--	mg/m ³	--
		折算浓度	<3	<3	<3	850	mg/m ³	达标
		标干流量	97754	96273	98182	--	m ³ /h	--
		排放速率	<0.29	<0.29	<0.29	--	kg/h	--
	氮氧化物	实测浓度	36	30	38	--	mg/m ³	--
		折算浓度	42	35	44	120	mg/m ³	达标
		标干流量	97754	96273	98182	--	m ³ /h	--
		排放速率	3.52	2.89	3.73	4.9	kg/h	达标
	砷及其 化合物	排放浓度	<0.004	<0.004	<0.004	1.5	mg/m ³	达标
		标干流量	95233	96725	94690	--	m ³ /h	--
		排放速率	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.096	kg/h	达标
	镉及其 化合物	排放浓度	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	0.85	mg/m ³	达标
		标干流量	96988	95163	95750	--	m ³ /h	--
		排放速率	<3×10 ⁻⁷	<3×10 ⁻⁷	<3×10 ⁻⁷	0.325	kg/h	达标

本页以下空白

(续上表)

检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次			
烘干尾气 排放口 DA004	铅及其 化合物	排放浓度	$<1.0 \times 10^{-2}$	$<1.0 \times 10^{-2}$	$<1.0 \times 10^{-2}$	0.70	mg/m ³	达标
		标干流量	96895	97416	96607	--	m ³ /h	--
		排放速率	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.03	kg/h	达标
执行标准	颗粒物、二氧化硫执行国家标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)中表2二级标准限值;其余项目执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段二级标准。							
备注	1. 颗粒物根据《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)修改单内容,当测定浓度小于20mg/m ³ 时,报出结果表述为“<20mg/m ³ ” 2. 2021-09-10 烘干尾气排放口 DA004 颗粒物三次实测浓度参考值依次为 3.64mg/m ³ 、4.52mg/m ³ 、4.19mg/m ³ ,三次折算浓度参考值依次为 4.22mg/m ³ 、5.16mg/m ³ 、4.82mg/m ³ 3. “--”表示没有该项							

本页以下空白

表 6 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2021-09-10			处理设施	重力除尘+布袋除尘			
排气筒高度	38m		烟道内径	2.00m		工况	正常	
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
热风炉废气 排放口 DA005	砷及其 化合物	排放浓度	<0.004	<0.004	<0.004	1.5	mg/m ³	达标
		标干流量	52281	51226	54985	--	m ³ /h	--
		排放速率	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.1104	kg/h	达标
	镉及其 化合物	排放浓度	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	<3×10 ⁻⁶	0.85	mg/m ³	达标
		标干流量	50410	52866	53052	--	m ³ /h	--
		排放速率	<2×10 ⁻⁷	<2×10 ⁻⁷	<2×10 ⁻⁷	0.376	kg/h	达标
	铅及其 化合物	排放浓度	<1.0×10 ⁻²	<1.0×10 ⁻²	<1.0×10 ⁻²	0.70	mg/m ³	达标
		标干流量	53052	48556	50300	--	m ³ /h	--
		排放速率	<5.3×10 ⁻³	<4.9×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻³	0.0348	kg/h	达标
执行标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段二级标准							
备注	"--"表示没有该项							

表 7 无组织废气检测结果一览表

采样日期	2021-09-10			天气状况	晴				
气温	19.5°C		气压	101.1kPa		风向	东南		
风速	1.6m/s		相对湿度	57.6%		工况	正常		
检测项目	检测频次	检测结果					标准 限值	单位	结果 评价
		上风向参 照点○1#	下风向检 测点○2#	下风向检 测点○3#	下风向检 测点○4#	周界外浓 度最高点			
总悬浮 颗粒物	第一次	0.107	0.250	0.268	0.232	0.268	1.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.125	0.215	0.232	0.250	0.250	1.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.090	0.180	0.198	0.216	0.216	1.0	mg/m ³	达标
执行标准	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值								

广东万的测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

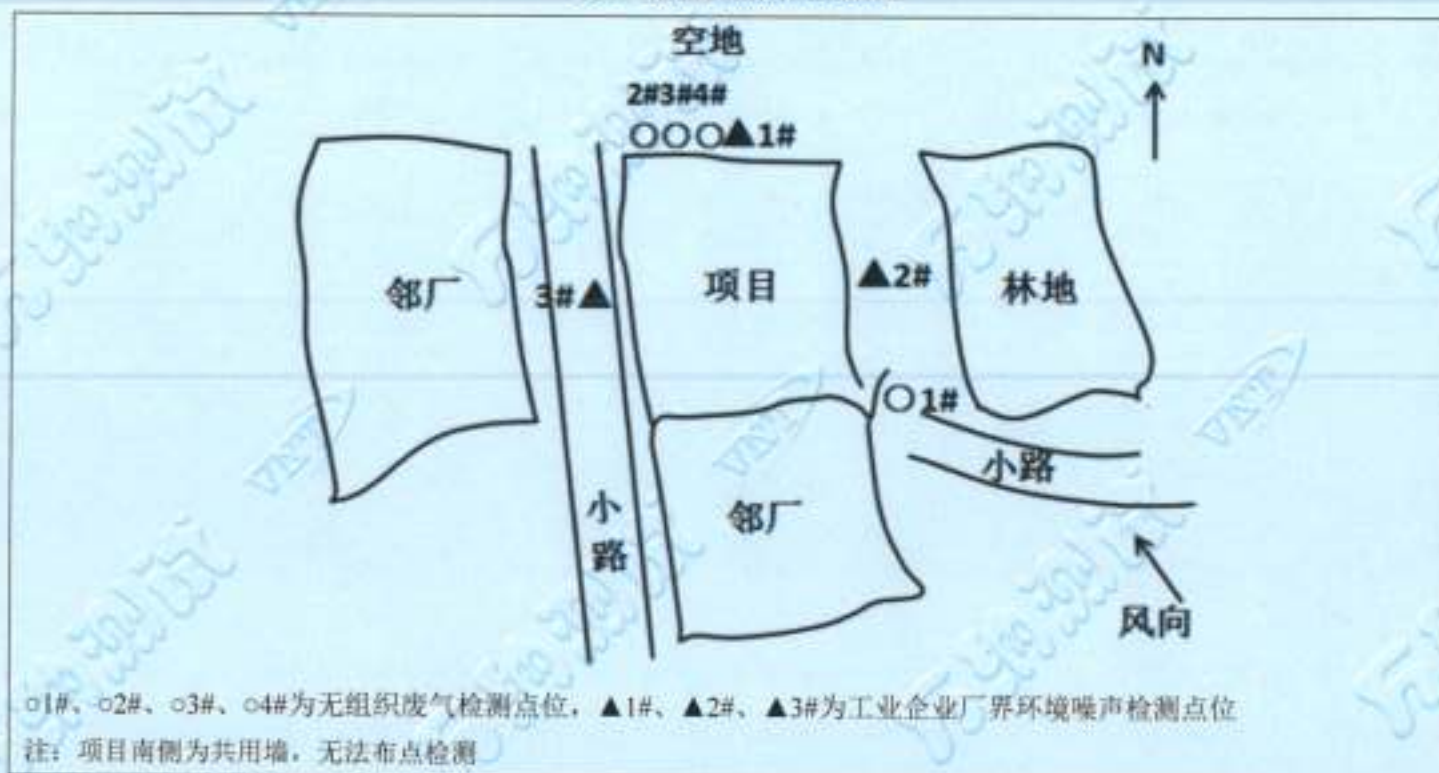
邮政编码: 526070

第 8 页 共 10 页

表 8 噪声检测结果一览表

检测日期	2021-09-10		天气状况	晴	
风速	1.6m/s		工况	正常	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	结果评价	主要声源
项目北侧 1 米处 ▲1#	昼间	57	60	达标	生产设备
	夜间	46	50	达标	环境噪声
项目东侧 1 米处 ▲2#	昼间	58	60	达标	生产设备
	夜间	47	50	达标	环境噪声
项目西侧 1 米处 ▲3#	昼间	58	60	达标	生产设备
	夜间	46	50	达标	环境噪声
执行标准	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 2 类标准				

表 9 采样检测点位示意图



广东万纳测试技术有限公司

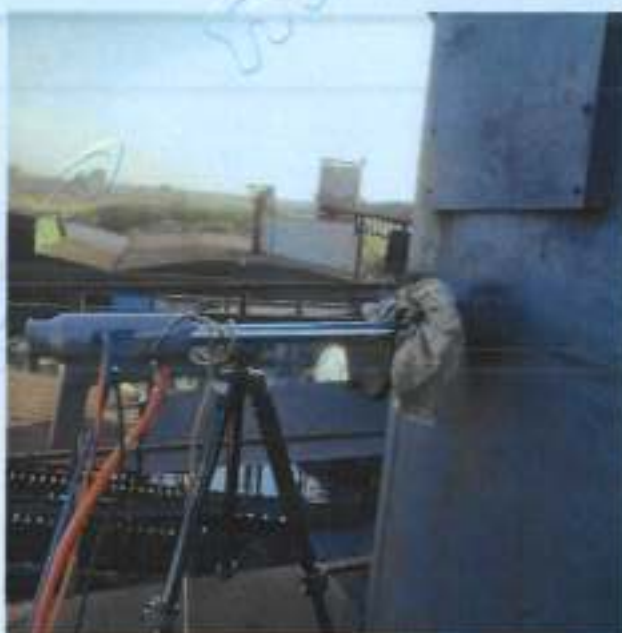
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

第 9 页 共 10 页

四、现场采样照片



*****报告结束*****

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 10 页 共 10 页