



160712050262



检 测 报 告

报告编号: JLZXJC2020-04-036

项目名称: 一汽铸造有限公司铸造二厂 2020 年第二季度环境检测项目

委托单位: 一汽铸造有限公司铸造二厂

检测类别: 委托检测

样品类别: 废气

吉林省众鑫工程技术咨询有限公司



2020 年 04 月 30 日



扫描全能王 创建

声 明

- 1、本《检测报告》仅对本次委托项目负责。
- 2、检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
- 3、本《检测报告》如有涂改、增减无效，未加盖计量认证章、检验检测专用章和骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
- 4、未经本公司书面批准，本《检测报告》不得复制。
- 5、本《检测报告》仅对该批样品检测结果负责，委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 6、委托单位对样品的代表性和真实性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
- 7、本《检测报告》分为正副本，正本交客户，副本存档。
- 8、当本公司不负责抽样（如样品是客户提供）时，本《检测报告》结果仅适用于客户提供的样品。

机构地址：吉林省长春市高新技术产业开发区宇光街 399 号 1 幢 1 单元
201 室

邮政编码：130000

电话号码：0431-8927 1166

传 真：0431-8927 1166



1 项目概况

表 1 基本情况描述

项目所在地址	吉林省长春市汽开区东风大街 153 号		
采样(检测)地点	有组织废气: 熔化车间冲天炉废气排放口、熔化料库排放口、工频炉废气排放口, 造型车间静压造型废气排放口(1-2), 配砂砂处理排放口(1-4), 清理车间清理废气排放口(1-5), 砂芯车间砂准备废气排放口(1-3)、制芯中心废气排放口、制芯中心排放口三乙胺 1-5, 壳型一车间熔化工位除尘器、地下室除尘风机、清理抛丸工位除尘器、南浇注线除尘器、北浇注线除尘器 无组织废气: 二铸厂界上风向 10m1#, 下风向 10m2#、3#、4#、5#, 壳型车间厂界上风向 10m1#, 下风向 10m2#、3#、4#、5#		
采样(检测)日期	2020.04.23-2020.04.25 、2020.05.13	采样(检测)人员	许智、王立欢等
实验室检验日期	2020.04.25-2020.04.26 、2020.05.14	实验室检验人员	吕扬、李鑫等

表 2 样品情况描述

序号	样品名称	样品状态	样品编号	检测项目
1	有组织废气	--	JC202004036B	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度、非甲烷总烃、酚类化合物、甲醛、三乙胺、标干风量
2	无组织废气	--	JC202004036C	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度、非甲烷总烃、酚类化合物、甲醛

表 3 采样(检测)期间天气状况描述

采样(检测)日期	天气状况	备注
2020.04.23	日平均气温: 3.9℃ 日平均风速: 3.5m/s 平均大气压: 99.5kPa 气象: 多云 风向: 西北	--
2020.04.24	日平均气温: 6.3℃ 日平均风速: 3.2m/s 平均大气压: 99.6kPa 气象: 多云 风向: 西南	--
2020.04.25	日平均气温: 6.6℃ 日平均风速: 4.0m/s 平均大气压: 99.8kPa 气象: 多云 风向: 西北	--



2020.05.13	日平均气温: 20.3℃ 日平均风速: 3.0m/s 平均大气压: 99.8kPa	气象: 晴 风向: 西风	--
------------	---	-----------------	----

2 分析方法

表 4 检测项目分析方法及相关方法标准号

序号	检测项目	分析方法	方法标准号
1	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
		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
2	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ/T 57-2017
		环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009
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
		环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009
4	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-93
5	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-2017
		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017
6	酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ/T 32-1999
7	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995
8	三乙胺	工作场所空气有毒物质测定 第 136 部分: 三甲胺、二乙胺和三乙胺	GBZ/T 300.136-2017
9	标干风量	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
10	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995

3 分析仪器

表 5 检测分析仪器一览表

序号	检测项目	仪器名称	型号	仪器编号
1	颗粒物	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	JLZX/YQ-028-2016
2	二氧化硫	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	JLZX/YQ-028-2016



序号	检测项目	仪器名称	型号	仪器编号
		紫外可见分光光度计	UV-1600	JLZX/YQ-002-2016
3	氮氧化物	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	JLZX/YQ-028-2016
		紫外可见分光光度计	UV-1600	JLZX/YQ-002-2016
4	臭气浓度	臭气采样器	GR-1213	JLZX/YQ-035-2019
5	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790	JLZX/YQ-034-2016
6	酚类化合物	紫外可见分光光度计	UV-1600	JLZX/YQ-002-2016
7	甲醛	紫外可见分光光度计	UV-1600	JLZX/YQ-002-2016
8	三乙胺	气相色谱仪	GC9790	JLZX/YQ-034-2016
9	标干风量	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	JLZX/YQ-028-2016
10	TSP	电子天平	AUW120D	JLZX/YQ-020-2018

4 检测结果

表 6 有组织废气检测结果

采样地点	采样日期	检测项目	检测结果	单位
熔化车间冲天炉废气排放口	2020.04.23- 2020.04.25	标干风量	68582	Nm³/h
		颗粒物(实测)	12.8	mg/m³
		颗粒物(折算)	9.7	mg/m³
		二氧化硫(实测)	11	mg/m³
		二氧化硫(折算)	8	mg/m³
		氮氧化物(实测)	21.7	mg/m³
氮氧化物(折算)		16.4	mg/m³	
熔化车间熔化料库排放口		标干风量	31450	Nm³/h
		颗粒物	68.2 ✓	mg/m³
熔化车间工频炉废气排放口		标干风量	67924	Nm³/h
		颗粒物	40.5 ✓	mg/m³
造型车间静压造型废气排放口 1		标干风量	95936	Nm³/h
		颗粒物	93.6 ✓	mg/m³
		臭气浓度	174	无量纲
	非甲烷总烃	1.19	mg/m³	



采样地点	采样日期	检测项目	检测结果	单位
造型车间静压造型 废气排放口 2		酚类化合物	0.39	mg/m ³
		甲醛	0.211	mg/m ³
		标干风量	97263	Nm ³ /h
		颗粒物	98.9 ✓	mg/m ³
		臭气浓度	174	无量纲
		非甲烷总烃	1.02	mg/m ³
		酚类化合物	0.46	mg/m ³
		甲醛	0.175	mg/m ³
造型车间配砂砂处 理排放口 1		标干风量	70248	Nm ³ /h
		颗粒物	47.4 ✓	mg/m ³
		臭气浓度	174	无量纲
		非甲烷总烃	1.07	mg/m ³
		酚类化合物	0.40	mg/m ³
		甲醛	0.208	mg/m ³
造型车间配砂砂处 理排放口 2		标干风量	81996	Nm ³ /h
		颗粒物	51.2 ✓	mg/m ³
		臭气浓度	550	无量纲
		非甲烷总烃	0.43	mg/m ³
		酚类化合物	0.36	mg/m ³
		甲醛	0.014	mg/m ³
造型车间配砂砂处 理排放口 3		标干风量	37481	Nm ³ /h
		颗粒物	43.7 ✓	mg/m ³
		臭气浓度	174	无量纲
		非甲烷总烃	0.52	mg/m ³
		酚类化合物	0.31	mg/m ³
		甲醛	0.024	mg/m ³
造型车间配砂砂处 理排放口 4		标干风量	19961	Nm ³ /h
		颗粒物	60.4 ✓	mg/m ³
		臭气浓度	550	无量纲
		非甲烷总烃	1.32	mg/m ³
		酚类化合物	0.42	mg/m ³
		甲醛	0.043	mg/m ³
清理车间清理废气		标干风量	106423	Nm ³ /h



采样地点	采样日期	检测项目	检测结果	单位
排放口 1		颗粒物	21.8 ✓	mg/m ³
清理车间清理废气 排放口 2		标干风量	43244	Nm ³ /h
		颗粒物	19.7	mg/m ³
清理车间清理废气 排放口 3		标干风量	10944	Nm ³ /h
		颗粒物	33.6 ✓	mg/m ³
清理车间清理废气 排放口 4		标干风量	13739	Nm ³ /h
		颗粒物	34.5 ✓	mg/m ³
清理车间清理废气 排放口 5		标干风量	80356	Nm ³ /h
		颗粒物	23.7 ✓	mg/m ³
砂芯车间砂准备废 气排放口 1		标干风量	16278	Nm ³ /h
		颗粒物	21.2 ✓	mg/m ³
砂芯车间砂准备废 气排放口 2		标干风量	33177	Nm ³ /h
		颗粒物	24.5 ✓	mg/m ³
砂芯车间砂准备废 气排放口 3		标干风量	26015	Nm ³ /h
		颗粒物	30.6 ✓	mg/m ³
砂芯车间制芯中心 废气排放口		标干风量	10551	Nm ³ /h
		颗粒物	16.1 ✓	mg/m ³
		臭气浓度	550	无量纲
		三乙胺	0.27	mg/m ³
		非甲烷总烃	0.26	mg/m ³
砂芯车间制芯中心 排放口三乙胺 1		标干风量	39124	Nm ³ /h
		颗粒物	42.7 ✓	mg/m ³
		臭气浓度	977	无量纲
		三乙胺	0.44	mg/m ³
		非甲烷总烃	1.14	mg/m ³
砂芯车间制芯中心 排放口三乙胺 2		标干风量	42508	Nm ³ /h
		颗粒物	34.6 ✓	mg/m ³
		臭气浓度	550	无量纲
	三乙胺	0.50	mg/m ³	
	非甲烷总烃	0.19	mg/m ³	
砂芯车间制芯中心 排放口三乙胺 3	标干风量	37697	Nm ³ /h	
	颗粒物	50.3 ✓	mg/m ³	



采样地点	采样日期	检测项目	检测结果	单位
		臭气浓度	550	无量纲
		三乙胺	0.47	mg/m ³
		非甲烷总烃	0.35	mg/m ³
砂芯车间制芯中心 排放口三乙胺 4		标干风量	43012	Nm ³ /h
		颗粒物	44.9 ✓	mg/m ³
		臭气浓度	977	无量纲
		三乙胺	0.52	mg/m ³
		非甲烷总烃	0.50 ✓	mg/m ³
		标干风量	41364	Nm ³ /h
		颗粒物	53.8 ✓	mg/m ³
砂芯车间制芯中心 排放口三乙胺 5		臭气浓度	550	无量纲
		三乙胺	0.55	mg/m ³
		非甲烷总烃	0.43	mg/m ³
		标干风量	45396	Nm ³ /h
		颗粒物	20.9	mg/m ³
壳型一车间熔化工 位除尘器		标干风量	33723	Nm ³ /h
壳型一车间地下室 除尘风机		颗粒物	23.5	mg/m ³
		标干风量	17948	Nm ³ /h
壳型一车间清理抛 丸工位除尘器		颗粒物	27.1	mg/m ³
		标干风量	16381	Nm ³ /h
壳型一车间南浇注 线除尘器		颗粒物	22.9	mg/m ³
		臭气浓度	174	无量纲
		非甲烷总烃	0.33	mg/m ³
		酚类化合物	0.40	mg/m ³
		甲醛	0.105	mg/m ³
		标干风量	14957	Nm ³ /h
壳型一车间北浇注 线除尘器		颗粒物	24.6	mg/m ³
		臭气浓度	174	无量纲
		非甲烷总烃	0.41	mg/m ³
		酚类化合物	0.35	mg/m ³
		甲醛	0.147	mg/m ³
		标干风量		



表 7 无组织废气检测结果 (一)

采样地点	采样日期	检测结果 mg/m ³ 、臭气浓度 (无量纲)			
		TSP	非甲烷总烃	酚类化合物	臭气浓度
二铸厂界上风向 10m1#	2020.05.13	0.108	0.07L	0.03L	<10
二铸厂界下风向 10m2#		0.112	0.12	0.03L	<10
二铸厂界下风向 10m3#		0.116	0.10	0.03L	<10
二铸厂界下风向 10m4#		0.111	0.21	0.03L	<10
二铸厂界下风向 10m5#		0.114	0.17	0.03L	<10

备注: “数字加 L”表示该检测结果在方法检出限以下。

表 8 无组织废气检测结果 (二)

采样地点	采样日期	检测结果 mg/m ³ 、臭气浓度 (无量纲)						
		TSP	非甲烷总烃	酚类化合物	甲醛	二氧化硫	氮氧化物	臭气浓度
壳型车间厂界上风向 10m1#	2020.05.13	0.108	0.07L	0.03L	未检出	0.037	0.043	<10
壳型车间厂界下风向 10m2#		0.114	0.11	0.03L	未检出	0.049	0.055	<10
壳型车间厂界下风向 10m3#		0.111	0.15	0.03L	未检出	0.046	0.051	<10
壳型车间厂界下风向 10m4#		0.115	0.09	0.03L	未检出	0.043	0.054	<10
壳型车间厂界下风向 10m5#		0.110	0.12	0.03L	未检出	0.050	0.049	<10

备注: “数字加 L”表示该检测结果在方法检出限以下。

(以下空白)

项目负责人: 许智

报告编写人: 李永红

报告审核人: 孙毅

报告签发人: 李永红

吉林省众鑫工程技术咨询有限公司

2020年04月20日

