



报告编号: HJ20241166

检 测 报 告

委托单位: 一汽锻造（吉林）有限公司

项目名称: 一汽锻造（吉林）有限公司（一厂）

检测类别: 委托检测

样品类别: 废气、噪声

吉林省安全生产检测检验股份有限公司



声 明

- 1、无本公司检测检验专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、本检测报告涂改无效。
- 3、本检测报告只对所检样品的检测结果负责。由委托单位自行采集的样品，本检测报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 5、对本检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、本检测报告未经同意不得用于商业性宣传。

机构名称：吉林省安全生产检测检验股份有限公司

机构地址：长春市高新开发区卓越东街888号

邮政编码：130103

电 话：0431—88029771

传 真：0431—88029771

一、前言

受一汽锻造（吉林）有限公司的委托，吉林省安全生产检测检验股份有限公司于 2024 年 8 月 14 日、9 月 3 日对一汽锻造（吉林）有限公司（一厂）产生的废气、噪声进行了检测。

二、项目信息

表 2-1 项目信息

委托单位	一汽锻造（吉林）有限公司	受检单位	一汽锻造（吉林）有限公司（一厂）
检测地点	吉林省长春市	联系人/电话	-
采样日期	2024 年 8 月 14 日、9 月 3 日	检测日期	2024 年 8 月 14 日-9 月 7 日
样品来源	送样 <input type="checkbox"/> 采样 <input checked="" type="checkbox"/>	样品总数	157
检测方案	<p>一、样品类别：废气</p> <p>1.检测点位：DA003 1#排放口、DA004 2#排放口、DA005 3#排放口、DA007 一段砂轮机排放口、DA008 二段砂轮机排放口、DA009 三段砂轮机排放口、DA010 前曲一厂喷丸室排放口、DA011 301 锻造机排放口、DA012 锻造机排放口、DA013 414 锻造机排放口、DA014 514 锻造机排放口、DA015 204 锻造机排放口、DA016 413 锻造机排放口、DA017 207 锻造机排放口</p> <p>检测项目：颗粒物（3 次/天，共 1 天）</p> <p>2.检测点位：DA002 回火炉 1 排放口、DA018 热处理 1#排放口、DA019 热处理 2#排放口</p> <p>检测项目：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度（3 次/天，共 1 天）</p> <p>二、样品类别：无组织废气</p> <p>检测点位：厂界上风向 1#、厂界下风向 2#、厂界下风向 3#、厂界下风向 4#</p> <p>检测项目：颗粒物（1 次/天，共 1 天）</p> <p>三、样品类别：噪声</p> <p>检测点位：厂界东侧 1m 外 1#、厂界南侧 1m 外 2#、厂界西侧 1m 外 3#、厂界北侧 1m 外 4#</p> <p>检测项目：厂界噪声（2 次/天，昼夜各检测 1 次，共 1 天）</p>		
样品表征或状态描述	废气：完好		
样品编号	HJ20241166-Q-1~9、HJ20241166-Q-11~19、HJ20241166-Q-21~29、HJ20241166-Q-31~39、HJ20241166-Q-41~49、HJ20241166-Q-51~59、HJ20241166-Q-61~69、HJ20241166-Q-71~79、HJ20241166-Q-81~89、HJ20241166-Q-91~99、HJ20241166-Q-101~109、HJ20241166-Q-111~119、HJ20241166-Q-121~129、HJ20241166-Q-131~139、HJ20241166-Q-141~149、HJ20241166-Q-151~159、HJ20241166-Q-171~179、HJ20241166-Q-181~184		

三、依据和检测分析方法

1.依据

- (1) 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》
- (2) GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》
- (3) HJ 706-2014 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》



(4) HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》

2.检测分析方法

表 3-1 检测分析方法

序号	检测项目	标准号	方法名称
1	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
		HJ 1263-2022	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法
2	二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法
3	氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法
4	烟气黑度	HJ/T 398-2007	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法
5	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准

四、仪器设备

表 4-1 仪器设备

序号	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号
1	颗粒物	精密分析天平	ME55 /02	H-544
2	二氧化硫	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H-C 型	G-084
3	氮氧化物	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H-C 型	G-084
4	烟气黑度	林格曼烟气浓度图	LG30 型	G-131
5	噪声	多功能声级计	AWA6228+	G-015

五、检测结果

表 5-1 有组织废气检测分析报告

序号	检测点位	检测日期	频次	检测项目	标杆烟气量 (m³/h)	检测结果 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
1	DA003 1#排 放口	2024 年 8 月 14 日-27 日	第一次	颗粒物	9285	9.9	0.092
			第二次		9533	9.3	0.089
			第三次		9268	9.1	0.084
2	DA004 2#排 放口	2024 年 9 月 3 日-7 日	第一次		8193	9.1	0.075
			第二次		8545	9.6	0.082
			第三次		8269	9.4	0.078
3	DA005 3#排 放口		第一次		5831	11.5	0.067
			第二次		5536	11.7	0.065
			第三次		5505	11.5	0.063

序号	检测点位	检测日期	频次	检测项目	标杆烟气量 (m³/h)	检测结果 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
4	DA007 一段 砂轮机排放口	2024年9月3 日-7日	第一次	颗粒物	7628	10.5	0.080
			第二次		7604	10.7	0.081
			第三次		7458	10.5	0.078
5	DA008 二段 砂轮机排放口		第一次		8043	10.5	0.084
			第二次		8118	10.2	0.083
			第三次		8347	10.5	0.088
6	DA009 三段 砂轮机排放口	2024年8月 14日-27日	第一次		28183	11.5	0.324
			第二次		27007	11.6	0.313
			第三次		28823	11.3	0.326
7	DA010 前曲 一厂喷丸室 排放口	2024年9月3 日-7日	第一次		10843	11.4	0.124
			第二次		10620	11.5	0.122
			第三次		10973	11.4	0.125
8	DA011 301 锻 造机排放口		第一次		43804	12.7	0.556
			第二次		44177	12.3	0.543
			第三次		44373	12.5	0.555
9	DA012 锻造 机排放口		第一次		9785	12.5	0.122
			第二次		9856	12.1	0.119
			第三次		9889	12.5	0.124
10	DA013 414 锻 造机排放口		第一次		19312	12.6	0.243
			第二次		19114	12.7	0.243
			第三次		19678	12.5	0.246
11	DA016 413 锻 造机排放口		第一次		9307	9.6	0.089
			第二次		9306	9.4	0.087
			第三次		9151	9.9	0.091
12	DA017 207 锻 造机排放口		第一次		9116	10.4	0.095
			第二次		8972	10.3	0.092
			第三次		9166	10.5	0.096

序号	检测点位	检测日期	频次	检测项目	标杆烟气量 (m³/h)	检测结果 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
13	DA015 204 锻造机排放口	2024 年 9 月 3 日-7 日	第一次	颗粒物	12406	10.8	0.134
			第二次		12429	10.8	0.134
			第三次		12417	10.7	0.133
14	DA014 514 锻造机排放口		第一次		6491	8.4	0.055
			第二次		6506	8.5	0.055
			第三次		6792	8.4	0.057

表 5-2 有组织废气检测分析报告

序号	采样点位	检测日期	频次	检测项目	标干烟气量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)
1	DA002 回火炉 1#排放口	2024 年 9 月 3 日-7 日	第一次	颗粒物	8086	9.4	21.1
			第二次		8173	9.7	20.3
			第三次		8625	9.7	21.4
			第一次	氮氧化物	8084	24	61
			第二次		8401	25	64
			第三次		8485	26	70
			第一次	二氧化硫	8084	<3	-
			第二次		8401	<3	-
			第三次		8485	<3	-
			第一次	烟气黑度	<1 级		
			第二次		<1 级		
			第三次		<1 级		
2	DA018 热处理 1#排放口	2024 年 9 月 3 日-7 日	第一次	颗粒物	5734	10.6	23.8
			第二次		5736	10.6	22.2
			第三次		5838	10.5	23.2
			第一次	氮氧化物	5511	11	25
			第二次		5161	12	25
			第三次		5348	11	24

序号	采样点位	检测日期	频次	检测项目	标干烟气量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)
2	DA018 热处理 1#排放口		第一次	二氧化硫	5511	<3	-
			第二次		5161	<3	-
			第三次		5348	<3	-
			第一次	烟气黑度	<1 级		
			第二次		<1 级		
			第三次		<1 级		
3	DA019 热处理 2#排放口		第一次	颗粒物	6014	11.5	29.0
			第二次		6055	11.5	33.0
			第三次		5902	11.4	33.5
			第一次	氮氧化物	5751	21	53
			第二次		5752	24	69
			第三次		5428	29	85
		第一次	二氧化硫	5751	<3	-	
		第二次		5752	<3	-	
		第三次		5428	<3	-	
		第一次	烟气黑度	<1 级			
		第二次		<1 级			
		第三次		<1 级			

表 5-3 无组织废气检测分析报告

序号	采样日期	检测项目	检测点位	单位	检测结果
1	2024 年 9 月 3 日-9 月 7 日	颗粒物	厂界上风向 1#	mg/m³	0.191
2			厂界下风向 2#	mg/m³	0.259
3			厂界下风向 3#	mg/m³	0.264
4			厂界下风向 4#	mg/m³	0.242

表 5-4 厂界噪声检测报告

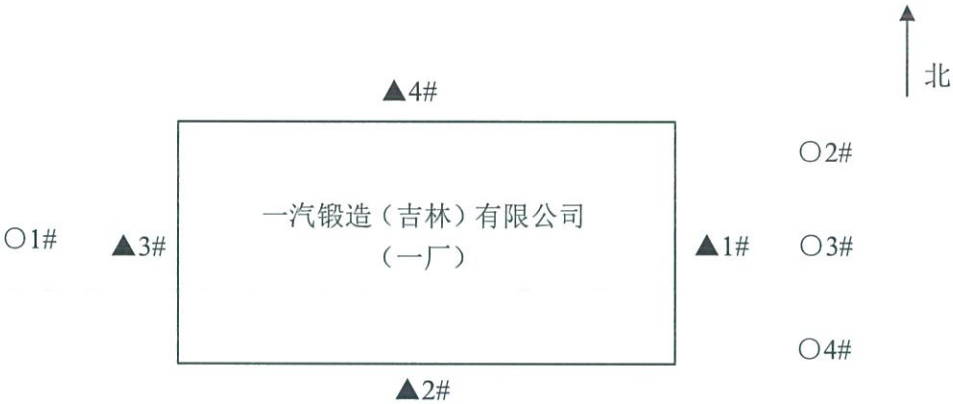
序号	检测点位	检测日期	单位	检测结果					
				昼间			夜间		
				测量值	背景值	修正值	测量值	背景值	修正值
1	厂界东侧外 1m 处 1#	2024 年 9 月 3 日	dB(A)	57.4	53.1	54	46.4	42.1	43
2	厂界南侧外 1m 处 2#		dB(A)	57.3	53.3	54	43.3	40.0	40
3	厂界西侧外 1m 处 3#		dB(A)	56.3	52.3	53	49.3	45.4	46
4	厂界北侧外 1m 处 4#		dB(A)	58.4	53.9	55	45.1	42.0	42

六、气象条件参数

表 6-1 气象条件参数




序号	日期	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
1	2024 年 9 月 3 日 (昼间)	晴	26.3	98.1	1.9	西南
2	2024 年 9 月 3 日 (夜间)	晴	-	-	2.1	西南

七、附图



注：○为厂界无组织废气检测点位，▲为噪声检测点位

图 7-1 检测点位示意图

编写人:  审核人:  签发人: 
签发日期: 2024 年 9 月 26 日

以下为空白，无正文。