

报告编号:HJ20240312



220720130048

# 检 测 报 告

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（三厂） \_\_\_\_\_

检测类别：\_\_\_\_\_ 委托检测 \_\_\_\_\_

样品类别：\_\_\_\_\_ 废气、废水、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 3 月 5 日、6 日对一汽锻造（吉林）有限公司（三厂）的废气、废水、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（三厂）
检测地点	吉林省长春市	联系人/电话	-
采样日期	2024 年 3 月 5 日、6 日	检测日期	2024 年 3 月 5 日-11 日
样品来源	送样 <input type="checkbox"/> 采样 <input checked="" type="checkbox"/>	样品总数	111
检测方案	<p>一、样品类别：废水</p> <p>检测点位：生活污水单独排放口 1、生活污水单独排放口 2</p> <p>检测项目：pH、化学需氧量、悬浮物，石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、生化需氧量、总氮（4 次/天，共 1 天）</p> <p>二、样品类别：废气</p> <p>检测点位：DA001 喷丸 1#排放口、DA006 喷丸 2#排放口、DA003 喷丸 3#排放口、DA013 SD841 排放口、DA010 6300 吨锻压机排放口、DA011 4000 吨锻造机排放口、DA012 6300 吨锻压机喷丸排放口、焊接排放口</p> <p>检测项目：颗粒物（3 次/天，共 1 天）</p> <p>检测地点：DA007 厂房二热处理炉排放口、DA008 厂房一等温正火线排放口、DA009 回火炉排放口</p> <p>检测项目：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度（3 次/天，共 1 天）</p> <p>三、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>四、样品类别：噪声</p> <p>检测地点：厂界东侧 1m1#、厂界南侧 1m2#、厂界西侧 1m3#、厂界北侧 1m4#（2 次/天，共 1 天，昼夜各一次）</p>		
样品表征或状态描述	<p>废水：生活污水单独排放口 1：无色、微浊、微弱气味、无浮油</p> <p>生活污水单独排放口 2：无色、微浊、微弱气味、无浮油</p> <p>废气：完好</p>		
样品编号	<p>废水：HJ20240312-S-1~4；HJ20240312-S-11~14</p> <p>废气：HJ20240312-Q-1~9；HJ20240312-Q-11~19；HJ20240312-Q-21~29；HJ20240312-Q-31~39；HJ20240312-Q-111~119；HJ20240312-Q-121~129；HJ20240312-Q-131~139；HJ20240312-Q-151~159；HJ20240312-Q-161~169；HJ20240312-Q-101~109；HJ20240312-Q-201~204；HJ20240312-Q-171~179</p>		

三、依据和检测分析方法

- (1) HJ 493-2009 《水质 样品的保存和管理技术规定》
- (2) HJ 494-2009 《水质 采样技术指导》
- (3) HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (4) 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》
- (5) GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》



## (6) HJ 706-2014 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》

表 3-1 检测分析方法

序号	检测项目	标准号	方法名称
1	pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法
2	悬浮物	GB 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法
3	化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
4	总磷	GB 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
5	阴离子表面活性剂	GB 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法
6	生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法
7	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
8	动植物油类		
9	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
10	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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	pH	PH 计	PHSJ-4F	H-557
2	悬浮物	精密分析天平	MS205DU /A	H-542
3	化学需氧量	酸式滴定管	50mL	H-298
4	石油类	红外分光测油仪	JLBG-126u	H-096
5	动植物油类	红外分光测油仪	JLBG-126u	H-096
6	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
7	生化需氧量	便携式溶解氧测定仪	HQ30D	H-091
		生化培养箱	SPX-250B	H-174

序号	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号
8	氨氮	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
9	总氮	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
10	总磷	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
11	烟气黑度	林格曼烟气黑度图	ZLK203	G-130
12	氮氧化物	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D 型	G-019
13	二氧化硫	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D 型	G-019
14	颗粒物	电子天平	ME55 /02	H-544
15	噪声	多功能声级计	AWA6228+	G-072

五、检测结果

表 5-1 检测分析报告

序号	采样点位	检测日期	检测频次	检测项目	单位	检测结果
1	生活污水单独排放口 1	2024 年 3 月 6 日-11 日	第一次	pH	无量纲	7.0
				悬浮物	mg/L	22
				化学需氧量	mg/L	184
				石油类	mg/L	0.84
				动植物油类	mg/L	0.53
				阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
				生化需氧量	mg/L	61.3
				氨氮	mg/L	1.78
				总磷	mg/L	0.50
				总氮	mg/L	3.82
2	生活污水单独排放口 1	2024 年 3 月 6 日-11 日	第二次	pH	无量纲	7.1
				悬浮物	mg/L	21
				化学需氧量	mg/L	179
				石油类	mg/L	0.72
				动植物油类	mg/L	0.65
				阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
				生化需氧量	mg/L	63.5
				氨氮	mg/L	1.66
				总磷	mg/L	0.51
				总氮	mg/L	3.87

序号	采样点位	检测日期	检测频次	检测项目	单位	检测结果
3	生活污水单独排放口 1	2024 年 3 月 6 日-11 日	第三次	pH	无量纲	7.0
				悬浮物	mg/L	24
				化学需氧量	mg/L	185
				石油类	mg/L	0.83
				动植物油类	mg/L	0.57
				阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
				生化需氧量	mg/L	61.5
				氨氮	mg/L	1.72
				总磷	mg/L	0.55
				总氮	mg/L	3.70
4	生活污水单独排放口 1	2024 年 3 月 6 日-11 日	第四次	pH	无量纲	7.2
				悬浮物	mg/L	23
				化学需氧量	mg/L	189
				石油类	mg/L	0.82
				动植物油类	mg/L	0.58
				阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
				生化需氧量	mg/L	61.1
				氨氮	mg/L	1.75
				总磷	mg/L	0.52
				总氮	mg/L	3.22
5	生活污水单独排放口 2	2024 年 3 月 6 日-11 日	第一次	pH	无量纲	7.3
				悬浮物	mg/L	17
				化学需氧量	mg/L	192
				石油类	mg/L	0.83
				动植物油类	mg/L	0.51
				阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
				生化需氧量	mg/L	63.1
				氨氮	mg/L	1.68
				总磷	mg/L	0.47
				总氮	mg/L	3.34



序号	采样点位	检测日期	检测频次	检测项目	单位	检测结果
6	生活污水单独排放口 2	2024 年 3 月 6 日-11 日	第二次	pH	无量纲	7.2
				悬浮物	mg/L	18
				化学需氧量	mg/L	187
				石油类	mg/L	0.67
				动植物油类	mg/L	0.50
				阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
				生化需氧量	mg/L	63.3
				氨氮	mg/L	1.79
				总磷	mg/L	0.57
				总氮	mg/L	3.76
7			第三次	pH	无量纲	7.1
				悬浮物	mg/L	15
				化学需氧量	mg/L	190
				石油类	mg/L	0.83
				动植物油类	mg/L	0.22
				阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
				生化需氧量	mg/L	61.1
				氨氮	mg/L	1.68
				总磷	mg/L	0.48
				总氮	mg/L	3.53
8			第四次	pH	无量纲	7.3
				悬浮物	mg/L	19
				化学需氧量	mg/L	185
				石油类	mg/L	0.75
				动植物油类	mg/L	0.55
				阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
				生化需氧量	mg/L	61.5
				氨氮	mg/L	1.74
				总磷	mg/L	0.54
				总氮	mg/L	3.59

注：L 代表低于检测限（未检出），L 前数字为检出限

表 5-2 有组织废气检测分析报告

序号	检测点位	检测日期	检测频次	检测项目	标干烟气量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
1	DA001 喷丸 1# 排放口	2024 年 3 月 5 日-8 日	第一次	颗粒物	17001	35.4	0.602
			第二次		16762	35.5	0.595
			第三次		17448	35.7	0.623
2	DA006 喷丸 2# 排放口		第一次		14568	35.8	0.522
			第二次		14301	34.5	0.493
			第三次		14956	34.6	0.517
3	DA003 喷丸 3# 排放口		第一次		9607	14.0	0.134
			第二次		9895	14.3	0.141
			第三次		9856	13.9	0.137
4	DA012 6300 吨 锻压机喷丸机		第一次		17314	39.2	0.679
			第二次		16904	39.2	0.663
			第三次		17449	39.1	0.682
5	焊接排放口		第一次		33922	12.7	0.431
			第二次		33154	14.5	0.481
			第三次		33932	12.4	0.421
6	DA010 6300 吨 锻压机排放口		第一次		14904	12.6	0.188
			第二次		14867	14.7	0.219
			第三次		14614	14.1	0.206
7	DA013 SD841 排 放口		第一次		18608	13.7	0.255
			第二次		18576	12.5	0.232
			第三次		19226	14.0	0.269
8	DA011 4000 吨 锻造机排放口		第一次		20562	14.8	0.304
			第二次		19875	14.2	0.282
			第三次		20399	15.7	0.320



表 5-3 有组织废气检测分析报告

序号	检测点位	检测日期	检测频次	检测项目	标干烟气量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)
1	DA007 厂房二热处理炉排放口	2024年3月6日-8日	第一次	颗粒物	3008	14.4	18.8
			第二次		3095	13.4	16.2
			第三次		2948	13.8	16.6
			第一次	氮氧化物	3168	37	43
			第二次		3027	39	47
			第三次		2882	42	50
			第一次	二氧化硫	3168	5	6
			第二次		3027	6	7
			第三次		2882	6	7
			第一次	烟气黑度	<1 级		
			第二次		<1 级		
			第三次		<1 级		
2	DA008 厂房一等温正火炉排放口		第一次	颗粒物	1988	14.2	16.5
			第二次		1907	14.3	16.2
			第三次		2000	14.3	16.5
			第一次	氮氧化物	2143	60	70
			第二次		1889	54	61
			第三次		1949	48	55
			第一次	二氧化硫	2143	11	13
			第二次		1889	10	11
			第三次		1949	8	19
			第一次	烟气黑度	<1 级		
			第二次		<1 级		
			第三次		<1 级		
3	DA009 回火炉排放口		第一次	颗粒物	1943	14.3	16.5
			第二次		1848	14.3	16.8
			第三次		1895	14.3	17.0
			第一次	氮氧化物	1952	53	61
			第二次		1790	48	56
			第三次		1921	55	65

序号	检测点位	检测日期	检测频次	检测项目	标干烟气量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)
3	DA009 回 火炉排放口	2024 年 3 月 6 日-8 日	第一次	二氧化硫	1952	6	7
			第二次		1790	4	5
			第三次		1921	8	10
			第一次	烟气黑度	<1 级		
			第二次		<1 级		
			第三次		<1 级		

表 5-4 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 3 月 6 日-8 日	颗粒物	厂界上风向 1#	mg/m³	0.173
2			厂界下风向 2#	mg/m³	0.198
3			厂界下风向 3#	mg/m³	0.190
4			厂界下风向 4#	mg/m³	0.186

表 5-4 厂界噪声检测分析报告      单位: dB(A)

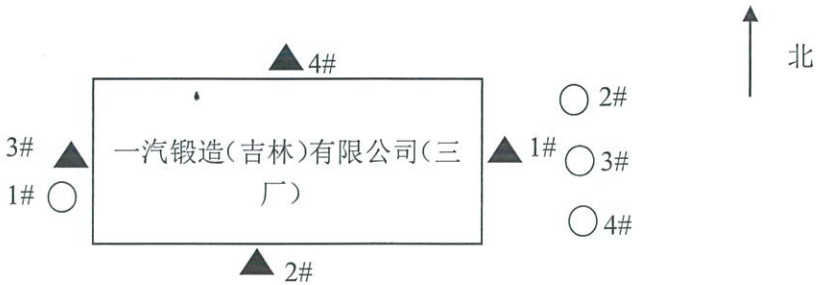
序号	检测点位	检测日期	检测结果	
			昼间	夜间
1	厂界东侧 1m1#	2024 年 3 月 6 日	58	50
2	厂界南侧 1m2#		60	51
3	厂界西侧 1m3#		57	50
4	厂界北侧 1m4#		59	52

六、气象条件参数

表 6-1 气象条件参数

序号	日期	昼夜	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
1	2024 年 3 月 6 日	昼间	晴	-5.9	100.9	1.9	西
2		夜间	晴	-	-	1.4	西

七、附图



注: ▲: 噪声检测点位, ○: 无组织废气检测点位

图 7-1 检测点位示意图

编写人: [Signature]

审核人: [Signature]



签发人: [Signature] 签发日期: 2024年8月7日

以下为空白, 无正文。