

报告编号:HJ20240313



# 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（二厂）

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 7 日对一汽锻造（吉林）有限公司（二厂）产生的废气、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 （二厂）
检测地点	吉林省长春市	联系人/电话	-
采样日期	2024 年 3 月 7 日	检测日期	2024 年 3 月 7 日-12 日
样品来源	送样 <input type="checkbox"/> 采样 <input checked="" type="checkbox"/>	样品总数	53
检测方案	<p>一、样品类别：废水 检测点位：污水总排口 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、生化需氧量、总磷、总氮（4 次/天，共 1 天）</p> <p>二、样品类别：有组织废气 检测点位：DA002 打磨区排放口、DA003 锻压机排放口、DA004 抛丸 1#排放口、DA005 抛丸 2#排放口 检测项目：颗粒物（3次/天，共1天） 检测点位：DA001调制线排放口 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>三、样品类别：无组织废气 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# 检测项目：颗粒物（1 次/天，共 1 天）</p> <p>四、样品类别：噪声 检测地点：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# 检测项目：厂界噪声（2次/天，共1天，昼夜各一次）</p>		
样品表征或状态描述	<p>废水：无色、微浊、微弱气味、无浮油 废气：完好</p>		
样品编号	<p>废水：HJ20240313-S-1~4 废气：HJ20240313-Q-1~9；HJ20240313-Q-11~19；HJ20240313-Q-21~29； HJ20240313-Q-31~39；HJ20240313-Q-41~49；HJ20240313-Q-101~104</p>		

三、依据和检测分析方法

1.依据

- (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》
- (7) 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	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	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
5	动植物油类		
6	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
7	总磷	GB 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
8	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
9	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
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-176
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

序号	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号
6	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
7	总磷	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
8	氨氮	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
9	生化需氧量	生化培养箱	SPX-250BIII	H-174
		便携式溶解氧测定仪	HQ30D	H-091
10	总氮	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
11	烟气黑度	林格曼烟气浓度图	LG30 型	G-130
12	氮氧化物	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H-C 型	G-088
13	二氧化硫	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H-C 型	G-088
14	颗粒物	精密分析天平	ME55 /02	H-544
15	噪声	多功能声级计	AWA6228+	G-072

五、检测结果

表 5-1 废水检测分析报告

序号	采样点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果			
					第一次	第二次	第三次	第四次
1	污水总排口	2024 年 3 月 7 日-12 日	pH	无量纲	7.4	7.2	7.2	7.3
2			悬浮物	mg/L	22	19	20	22
3			化学需氧量	mg/L	214	208	219	221
4			石油类	mg/L	0.30	0.30	0.37	0.37
5			动植物油类	mg/L	0.23	0.24	0.18	0.13
6			阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
7			生化需氧量	mg/L	73.2	75.5	73.9	73.5
8			氨氮	mg/L	2.15	2.24	2.12	2.36
9			总磷	mg/L	0.52	0.48	0.50	0.52
10			总氮	mg/L	3.32	3.59	3.50	3.40

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	DA004 抛丸 1#排放口	2024 年 3 月 7 日 -11 日	第一次	颗粒物	15874	12.2	0.194
			第二次		15419	12.7	0.196
			第三次		15479	12.9	0.200
2	DA005 抛丸 2#排放口		第一次	颗粒物	15328	12.5	0.192
			第二次		15415	12.5	0.193
			第三次		15537	11.6	0.180
3	DA002 打磨 区排放口		第一次	颗粒物	33242	13.4	0.445
			第二次		33465	12.9	0.432
			第三次		32899	12.6	0.415
4	DA003 锻压 机排放口	第一次	颗粒物	39208	13.0	0.510	
		第二次		39769	12.1	0.481	
		第三次		39548	13.3	0.526	

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	DA001 调制线 排放口	2024 年 3 月 7 日 -11 日	第一次	颗粒物	12453	12.6	15.1
			第二次		12159	13.2	15.3
			第三次		12895	12.8	14.6
			第一次	氮氧化物	13912	51	61
			第二次		12391	43	50
			第三次		12399	46	53
			第一次	二氧化硫	13912	10	12
			第二次		12391	7	8
			第三次		12399	8	9
			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 7 日 -11 日	颗粒物	厂界上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	0.172
2			厂界下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	0.193
3			厂界下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	0.201
4			厂界下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	0.203

表 5-5 厂界噪声检测分析报告

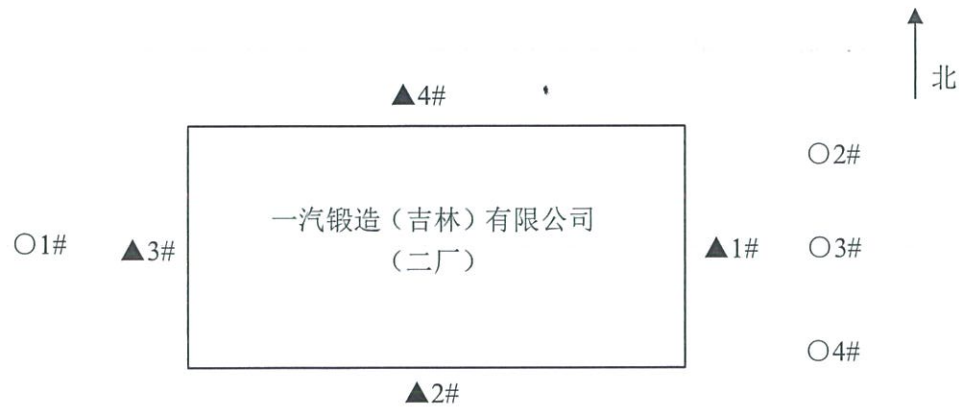
序号	检测点位	检测日期	检测结果 (dB(A))	
			昼间	夜间
1	厂界东侧 1m 外 1#	2024 年 3 月 7 日	59	49
2	厂界南侧 1m 外 2#		59	48
3	厂界西侧 1m 外 3#		57	49
4	厂界北侧 1m 外 4#		62	50

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 7 日 (昼间)	晴	-3.9	100.7	2.6	西
2	2024 年 3 月 7 日 (夜间)	晴	-	-	2.3	西




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:  年  月  日



以下为空白, 无正文。