

报告编号: HJ20241839



# 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 10 月 8 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 10 月 8 日	检测日期	2024 年 10 月 8 日-13 日
样品来源	送样 <input type="checkbox"/> 采样 <input checked="" type="checkbox"/>	样品总数	58
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：淡灰、微浊、微弱气味、无浮油 废气：完好</p>		
样品编号	<p>废水：HJ20241839-S-1~4 废气：HJ20241839-Q-1~50；HJ20241839-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/T 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	便携式 pH 计	Pocket Pro	G-177
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-559
5	动植物油类	红外分光测油仪	JLBG-126u	H-559

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
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-129
12	氮氧化物	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H-C 型	G-084
13	二氧化硫	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H-C 型	G-084
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-062

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 10 月 8 日-13 日	pH	无量纲	7.1	7.2	7.3	7.3
2			悬浮物	mg/L	18	21	23	24
3			化学需氧量	mg/L	218	214	220	216
4			石油类	mg/L	0.41	0.46	0.41	0.41
5			动植物油类	mg/L	0.18	0.16	0.18	0.21
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	66.8	70.6	70.4	67.9
8			氨氮	mg/L	2.264	2.323	2.186	2.139
9			总磷	mg/L	0.53	0.46	0.57	0.48
10			总氮	mg/L	3.33	3.38	3.40	3.26

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	DA002 打磨 区排放口	2024 年 10 月 8 日-13 日	第一次	颗粒物	32002	12.5	0.400
			第二次		32471	12.5	0.406
			第三次		32515	12.4	0.403
2	DA003 锻压 机排放口		第一次	颗粒物	41647	11.9	0.496
			第二次		40574	12.2	0.495
			第三次		41965	11.8	0.495
3	DA004 抛丸 1#排放口		第一次	颗粒物	44245	11.1	0.491
			第二次		43850	11.2	0.491
			第三次		43772	11.4	0.499
4	DA005 抛丸 2#排放口		第一次	颗粒物	41934	11.9	0.499
			第二次		41877	12.0	0.503
			第三次		42107	11.8	0.497
5	DA001 调制 线排放口		第一次	颗粒物	13191	11.4	0.150
			第二次		12492	12.0	0.150
			第三次		13263	11.4	0.151

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 10 月 8 日	第一次	氮氧化物	13418	17	21
			第二次		12258	22	29
			第三次		15957	27	38
			第一次	二氧化硫	13418	<3	-
			第二次		12258	<3	-
			第三次		15957	<3	-
			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 10 月 8 日-13 日	颗粒物	厂界上风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	0.192
2			厂界下风向 2#	mg/m <sup>3</sup>	0.246
3			厂界下风向 3#	mg/m <sup>3</sup>	0.261
4			厂界下风向 4#	mg/m <sup>3</sup>	0.268

表 5-5 厂界噪声检测分析报告

序号	检测点位	检测日期	单位	检测结果 dB(A)					
				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 1#	2024 年 10 月 8 日	dB(A)	59.1	56.0	56	47.1	44.0	44
2	厂界南侧外 1m 2#		dB(A)	58.4	55.1	55	47.4	44.1	44
3	厂界西侧外 1m 3#		dB(A)	58.3	55.2	55	48.2	45.1	45
4	厂界北侧外 1m 4#		dB(A)	59.3	56.1	56	48.1	45.0	45

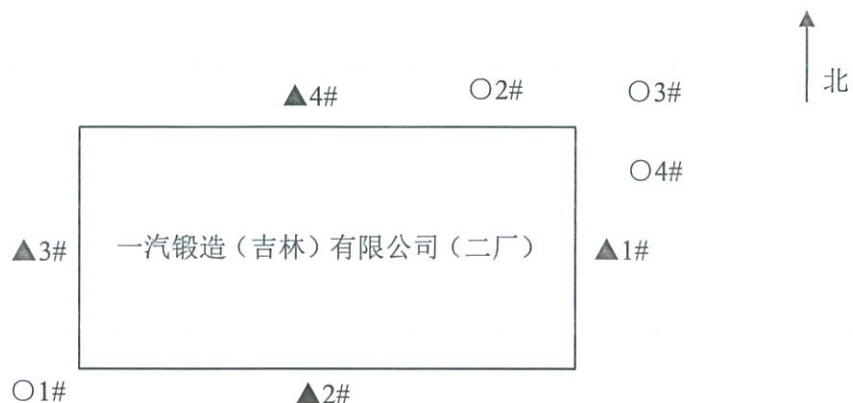
六、气象条件参数

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 10 月 8 日 (昼间)	晴	23.1	98.3	1.9	西南
2	2024 年 10 月 8 日 (夜间)	晴	-	-	2.4	西南

吉林省安全生产检测检验股份有限公司

## 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: *李在江*

审核人: *陈钧*

签发人: *王*

签发日期: *2024* 年 *11* 月 *29* 日



以下为空白, 无正文。