

报告编号: HJ20242221



检 测 报 告

委托单位: 中国第一汽车股份有限公司动能分公司

受检单位: 中国第一汽车股份有限公司动能分公司

受检日期: 2024 年 12 月 4 日

检测类别: 委托检测

样品类别: 废水、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

受中国第一汽车股份有限公司动能分公司的委托,吉林省安全生产检测检验股份有限公司于2024年12月4日对该企业的废水、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	中国第一汽车股份有限公司动能分公司	受检单位	中国第一汽车股份有限公司动能分公司
检测地点	-	联系人/电话	-
采样日期	2024 年 12 月 4 日	检测日期	2024 年 12 月 4 日-9 日
样品来源	送样口 ☐ 采样口 ☒	样品总数	17
检测方案	一、样品类别: 废水 检测点位: 电站总排放口 检测项目: pH、悬浮物、溶解性总固体、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油类、氟化物、流量 (3 次/天, 共 1 天) 二、样品类别: 有组织废气 1.检测点位: 8 号炉废气排放口、10 号炉废气排放口 检测项目: 汞及其化合物 (3 次/天, 共 1 天) 2.检测点位: 6-10 号炉总排气筒 检测项目: 林格曼黑度 (3 次/天, 共 1 天) 三、样品类别: 无组织废气 检测点位: 电站厂界上风向 1#、电站厂界下风向 2#、电站厂界下风向 3#、电站厂界下风向 4# 检测项目: 颗粒物、氨 (1 次/天, 共 1 天) 四、样品类别: 噪声 检测项目: 噪声 检测地点: 厂界东侧外 1m 处 1#、厂界南侧外 1m 处 2#、厂界西侧外 1m 处 3#、厂界北侧外 1m 处 4# (2 次/天, 昼夜各一次, 共 1 天)		
样品表征或状态描述	废水: 淡黄、微浊、微弱异味、无浮油 废气: 完好		
样品编号	HJ20242221-S-1~3、HJ20242221-Q-1~6、HJ20242221-Q-11~14、HJ20242221-Q-21~24		

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) HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》
- (6) GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》
- (7) GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》
- (8) HJ 706-2014 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》

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	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
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	动植物油类	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	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
6	悬浮物	GB 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法
7	流量	HJ/T 92-2002	水污染物排放总量监测技术规范 流速仪法
8	溶解性总固体	GB/T5750.4-20 23	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标
9	氟化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法
10	汞及其化合物	HJ 543-2009	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)
11	林格曼黑度	HJ/T 398-2007	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼黑度图法
12	颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
13	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法
14	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-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	氨氮	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
5	动植物油类	红外分光测油仪	JLBG-126u	H-559
6	总磷	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
7	流量	便携式多普勒流速仪	通达仪器 TD-F1L	G-163
8	溶解性总固体	精密分析天平	MS205DU/A	H-542
9	氟化物	离子色谱仪	INTEGRION HPIC	H-717
10	汞	冷原子吸收微分测汞仪	JLBG-209	H-166
11	烟气黑度	林格曼烟气浓度图	ZLK203	G-022
12	颗粒物	精密分析天平	ME55 /02	H-544
13	氨	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
14	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	检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果		
					第一次	第二次	第三次
1	电站总排放口	2024 年 12 月 4 日-6 日	pH	无量纲	7.3	7.2	7.1
			悬浮物	mg/L	12	14	14
			化学需氧量	mg/L	43	41	41
			溶解性总固体	mg/L	709	725	716
			氟化物	mg/L	0.175	0.248	0.225
			流量	m³/h	12.9	13.2	13.4
			氨氮	mg/L	0.274	0.256	0.265
			总磷	mg/L	0.16	0.22	0.21
			动植物油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L

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	检测项目	检测频次	标干烟气量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
1	8 号废气排放口	2024 年 12 月 4 日-6 日	汞及其化合物	第一次	203695	未检出	-
				第二次	206301	未检出	-
				第三次	201732	未检出	-
2	10 号废气排放口		汞及其化合物	第一次	124445	未检出	-
				第二次	120341	未检出	-
				第三次	124750	未检出	-
3	6-10 号炉总排气筒		林格曼黑度	第一次	<1 级		
				第二次	<1 级		
				第三次	<1 级		

注：检出限-汞 0.0025 mg/m³

表 5-3 无组织废气检测分析报告

序号	检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果
1	电站厂界上风向 1#	2024 年 12 月 4 日-9 日	颗粒物	mg/m³	0.164
2	电站厂界下风向 2#			mg/m³	0.177
3	电站厂界下风向 3#			mg/m³	0.175
4	电站厂界下风向 4#			mg/m³	0.178
5	电站厂界上风向 1#		氨	mg/m³	0.02
6	电站厂界下风向 2#			mg/m³	0.03
7	电站厂界下风向 3#			mg/m³	0.04
8	电站厂界下风向 4#			mg/m³	0.03

表 5-4 厂界噪声检测分析报告

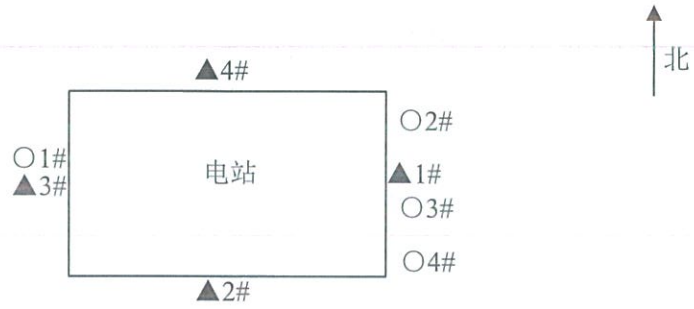
序号	检测点位	检测日期	单位	检测结果					
				昼间			夜间		
				测量值	背景值	修正值	测量值	背景值	修正值
1	厂界东侧外 1m 处 1#	2024 年 12 月 4 日	dB(A)	53.3	49.2	51	43.1	38.6	41
2	厂界南侧外 1m 处 2#		dB(A)	55.1	50.6	53	44.2	40.0	42
3	厂界西侧外 1m 处 3#		dB(A)	55.4	50.9	53	45.1	40.6	43
4	厂界北侧外 1m 处 4#		dB(A)	54.2	50.0	52	44.1	39.9	42

六、气象条件参数

表 6-1 气象条件参数

序号	采样日期	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
1	2024 年 12 月 4 日 (昼)	晴	-10.1	101.2	1.8	西
2	2024 年 12 月 4 日 (夜)	晴	-	-	1.3	西

七、附图



注: ○为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: 郝山瑞

审核人: 王文美

签发人: 姚建

签发日期: 2024年12月17日

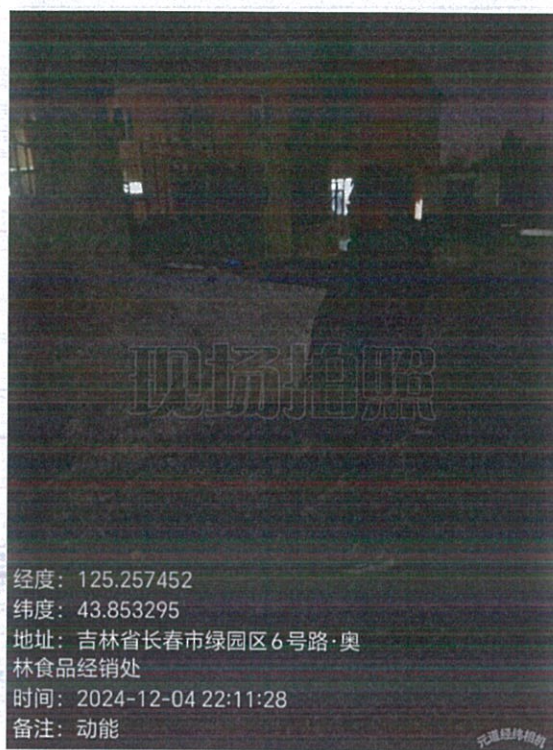
检测检验专用章

201021660228

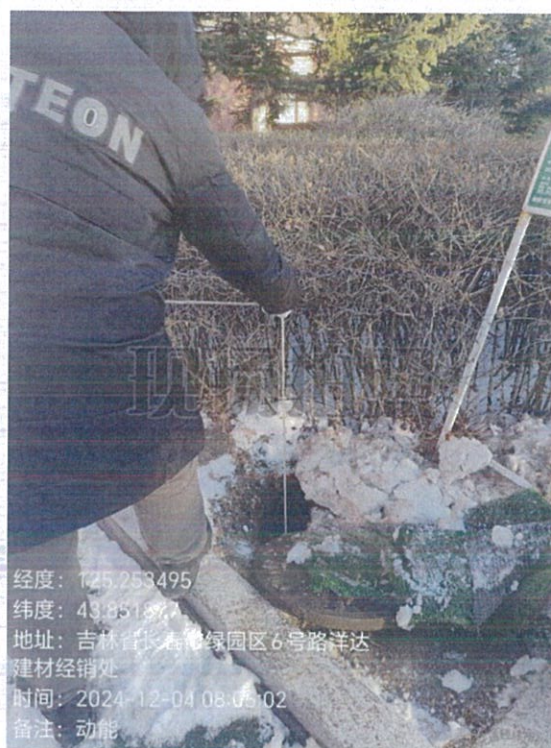
以下为空白, 无正文。

附页

图片



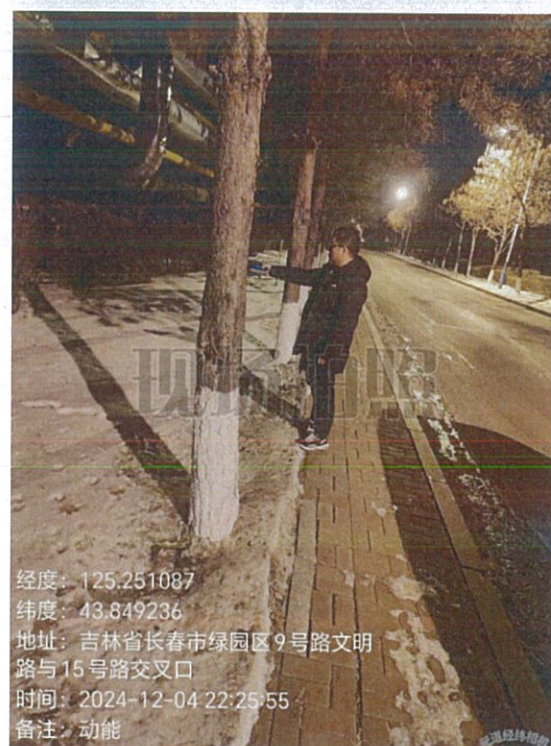
采样图片 1



采样图片 2



采样图片 3



采样图片 4

附页

图片



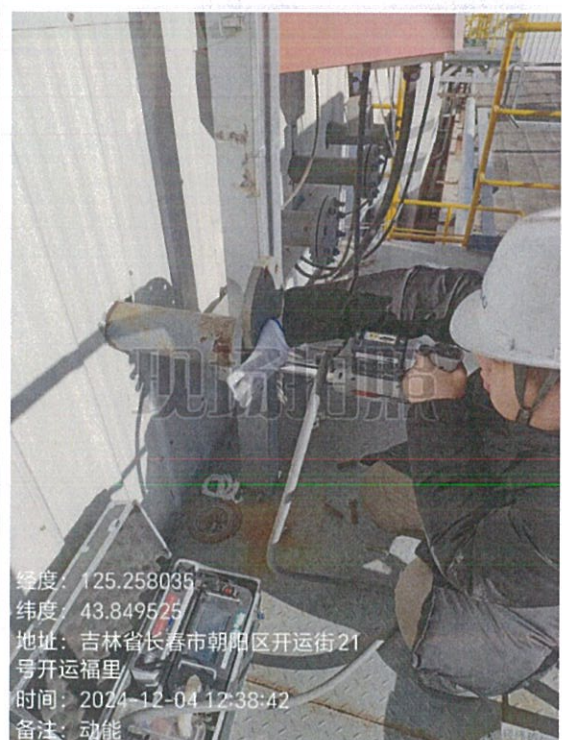
采样图片 5



采样图片 6



采样图片 7



采样图片 8

图片



采样图片 9



采样图片 10



采样图片 11



采样图片 12

附页

图片

