

报告编号: HJ20240858



220720130048

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

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6月3日对该企业的废水、废气进行了检测。

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	吉林省长春市绿园区东风大街2259号	联系人/电话	13304318832
采样日期	2024年6月3日	检测日期	2024年6月3日-6日
样品来源	送样□ 采样☑	样品总数	19
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：7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：烟气黑度（3次/天，共1天） 3.检测点位：食堂油烟排放口 检测项目：油烟（1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：无色、微浊、无异味、无浮油 废气：完好		
样品编号	HJ20240858-S-1~3、HJ20240858-Q-1~3、HJ20240858-Q-11~14、HJ20240858-Q-21~24、HJ20240858-Q-31~35		

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》
 (9) GB 18483-2001 《饮食业油烟排放标准(试行)》

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 11893-89	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
6	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标
7	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
8	悬浮物	GB 11901-89	水质 悬浮物的测定 重量法
9	流量	GB 50179-2015	流速仪法
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	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	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 氨的测试 纳氏试剂分光光度法
14	油烟	HJ 1077-2019	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法
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	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-096

序号	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号
6	总磷	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
7	溶解性总固体	精密分析天平	MS205DU/A	H-542
8	氟化物	离子色谱仪	ICS-6000	H-718
9	流量	便携式多普勒流速仪	通达仪器 TD-F1L	G-163
10	氨	紫外可见分光光度计	UV-2100	H-005
11	汞	冷原子吸收微分测汞仪	JLBG-209	H-166
12	烟气黑度	林格曼烟气浓度图	ZLK203	G-022
13	颗粒物	精密分析天平	ME55 /02	H-544
14	油烟	红外分光测油仪	JLBG-126u	H-096
15	噪声	多功能声级计	AWA6228+	G-071

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	平均值
1	电站总排 放口	2024 年 6 月 3 日 -5 日	pH	无量纲	7.1	7.2	7.1	-
			悬浮物	mg/L	13	12	13	13
			化学需氧量	mg/L	42	42	42	42
			流量	m³/h	15.4	15.1	15.1	15.2
			氨氮	mg/L	0.26	0.29	0.28	0.28
			总磷	mg/L	0.22	0.20	0.18	0.20
			动植物油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
			溶解性总固体	mg/L	720	724	715	720
			氟化物	mg/L	0.252	0.246	0.257	0.252

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)
1	7 号炉废气排 放口	2024 年 6 月 3 日 -4 日	第一次	汞及其化合物	238542	未检出
			第二次	汞及其化合物	230753	未检出
			第三次	汞及其化合物	232445	未检出

注：检出限-汞 0.0025 mg/m³

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	检测结果
1	6-10 号炉总 排气筒	2024 年 6 月 3 日	第一次	烟气黑度	<1 级
			第二次	烟气黑度	<1 级
			第三次	烟气黑度	<1 级

表 5-4 饮食业油烟基本信息

采样点位	食堂油烟排放口	检测日期	2024 年 6 月 3 日
净化器名称	静电式油烟净化器	净化器型号	-
净化方式/过滤设备	静电式	规模	大型
排气罩灶面总投影面积 (m²)	7.2	折算灶头数(个)	6.5

表 5-5 饮食业油烟排放检测分析报告

序号	检测日期	检测项目	符号	单位	采样点位
					食堂油烟排放口
1	2024 年 6 月 3 日-4 日	实测风量	Q _测	m³/h	8064
2		油烟排放浓度	C _基	mg/m³	0.21

表 5-6 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 6 月 3 日 -6 日	颗粒物	mg/m³	0.186
2	电站厂界下风向 2#			mg/m³	0.190
3	电站厂界下风向 3#			mg/m³	0.199
4	电站厂界下风向 4#			mg/m³	0.195
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 5-7 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	最大声级
1	厂界东侧外 1m 处 1#	2024 年 6 月 3 日	dB(A)	52	54
2	厂界南侧外 1m 处 2#		dB(A)	52	53
3	厂界西侧外 1m 处 3#		dB(A)	51	56
4	厂界北侧外 1m 处 4#		dB(A)	52	53

表 5-8 厂界噪声检测分析报告

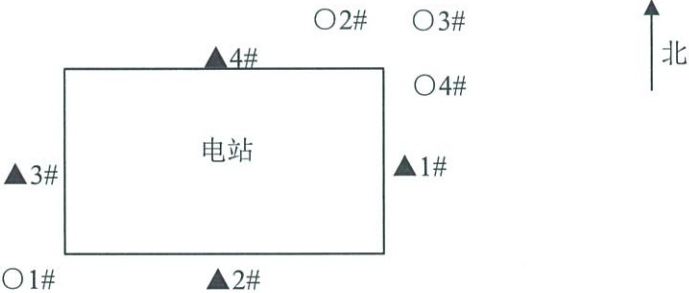
序号	检测点位	检测日期	单位	检测结果	
				夜间	最大声级
1	厂界东侧外 1m 处 1#	2024 年 6 月 3 日	dB(A)	41	43
2	厂界南侧外 1m 处 2#		dB(A)	44	45
3	厂界西侧外 1m 处 3#		dB(A)	42	44
4	厂界北侧外 1m 处 4#		dB(A)	42	44

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 6 月 3 日 (昼)	晴	20.5	99.6	1.5	西南
2	2024 年 6 月 3 日 (夜)	晴	-	-	1.4	西南

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:  审核人:  签发人: 

签发日期: 2024 年 6 月 26 日

以下为空白，无正文。

图片



采样图片 1



采样图片 2



采样图片 3

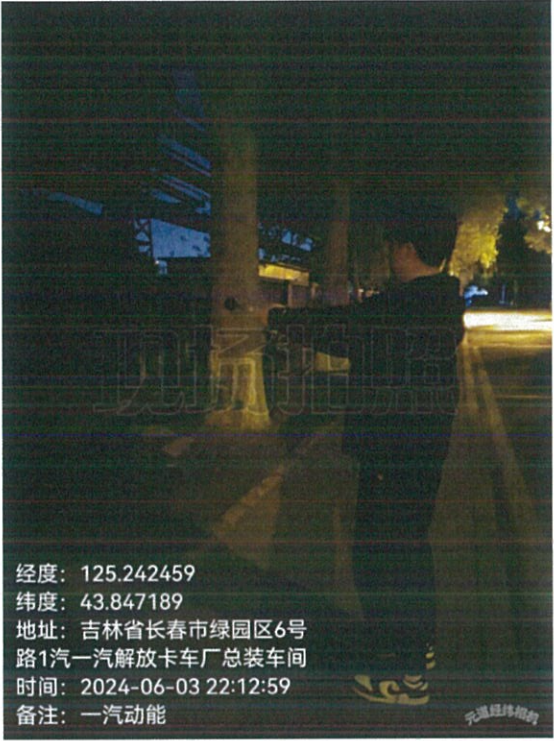


采样图片 4

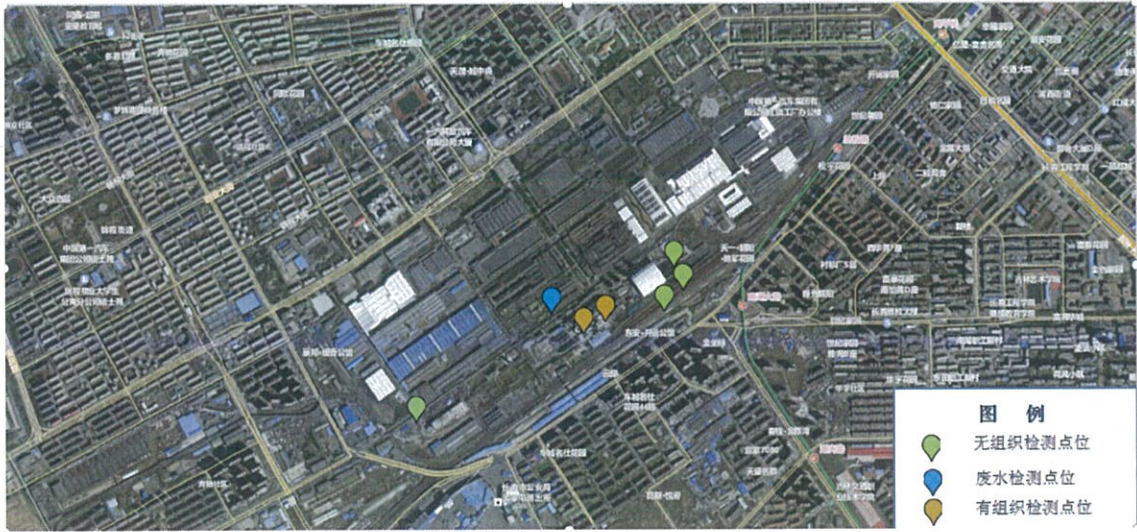
图片



采样图片 5



采样图片 6



检测点位图