



220720130048

报告编号:HJ20230081

检测 报 告

委托单位: 一汽锻造（吉林）有限公司（三厂）

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：130012

电 话：0431—88029771

传 真：0431—88029771

一、前言

受一汽锻造(吉林)有限公司(三厂)的委托,吉林省安全生产检测检验股份有限公司于2023年3月21日至22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(三厂) | 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 | 2023年3月21日-22日 | 检测日期 | 2023年3月21日-22日 |
| 样品来源 | 送样 <input type="checkbox"/> 采样 <input checked="" type="checkbox"/> | 样品总数 | 98 |
| 检测方案 | <p>一、样品类别: 废水 检测点位: 生活污水排口 1、生活污水排口 2 pH、化学需氧量、悬浮物, 石油类、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、生化需氧量(4次/天, 共1天)</p> <p>二、样品类别: 废气 检测点位: DA004SD841 排放口、DA00106300 吨锻压机喷丸机、DA00684000 吨锻造机排放口、DA0056300 吨锻压机排放口、DA002 喷丸 2#排放口、DA001 喷丸 1#排放口、DA003 喷丸 3#排放口 检测项目: 颗粒物(3次/天, 共1天) 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 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: 噪声 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: 生活污水排口 1: 无色、微浊、微弱气味、无浮油 生活污水排口 2: 无色、微浊、微弱气味、无浮油 废气: 完好</p> | | |
| 样品编号 | <p>废水: HJ20230081-S-1~4; HJ20230081-S-11~14 废气: HJ20230081-Q-1~9; HJ20230081-Q-11~19; HJ20230081-Q-21~29; HJ20230081-Q-31~39; HJ20230081-Q-41~49; HJ20230081-Q-51~59; HJ20230081-Q-61~69; HJ20230081-Q-101~109; HJ20230081-Q-111~119; HJ20230081-Q-121~129</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 ₅) 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 | 氨氮 | HJ 535-2009 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | 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 | 阴离子表面活 性剂 | 紫外可见分光光度计 | UV-2100 | H-005 |
| 6 | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 | Lambda35 | H-037 |
| 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 |
| 8 | 总磷 | 紫外可见分光光度计 | UV-2100 | H-005 |

| 序号 | 检测项目 | 设备名称 | 设备型号 | 设备编号 |
|----|------|------------------|--------------|-------|
| 9 | 烟气黑度 | 林格曼烟气黑度图 | ZLK203 | G-022 |
| 10 | 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 | E-483 |
| 11 | 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 | E-483 |
| 12 | 颗粒物 | 电子天平 | ME55 /02 | H-544 |
| 13 | 噪声 | 多功能声级计 | AWA6228+ | G-062 |

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 排口 1 | 2023 年 3 月 22 日 | 第一次 | pH | 无量纲 | 7.1 |
| | | | | 悬浮物 | mg/L | 22 |
| | | | | 化学需氧量 | mg/L | 209 |
| | | | | 石油类 | mg/L | 0.46 |
| | | | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L |
| | | | | 生化需氧量 | mg/L | 61.6 |
| | | | | 氨氮 | mg/L | 1.05 |
| | | | | 总磷 | mg/L | 0.48 |
| 2 | | | 第二次 | pH | 无量纲 | 7.3 |
| | | | | 悬浮物 | mg/L | 19 |
| | | | | 化学需氧量 | mg/L | 206 |
| | | | | 石油类 | mg/L | 0.42 |
| | | | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L |
| | | | | 生化需氧量 | mg/L | 56.5 |
| | | | | 氨氮 | mg/L | 1.10 |
| | | | | 总磷 | mg/L | 0.46 |
| 3 | | | 第三次 | pH | 无量纲 | 7.2 |
| | | | | 悬浮物 | mg/L | 20 |
| | | | | 化学需氧量 | mg/L | 203 |
| | | | | 石油类 | mg/L | 0.47 |
| | | | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L |
| | | | | 生化需氧量 | mg/L | 61.9 |
| | | | | 氨氮 | mg/L | 1.02 |
| | | | | 总磷 | mg/L | 0.47 |

| 序号 | 采样点位 | 检测日期 | 检测频次 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | |
|----|--------------|--------------------|------|----------|----------|-------|-------|
| 4 | 生活污水 排口 1 | 2023 年 3 月 22 日 | 第四次 | pH | 无量纲 | 7.3 | |
| | | | | 悬浮物 | mg/L | 21 | |
| | | | | 化学需氧量 | mg/L | 206 | |
| | | | | 石油类 | mg/L | 0.43 | |
| | | | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L | |
| | | | | 生化需氧量 | mg/L | 59.9 | |
| | | | | 氨氮 | mg/L | 1.15 | |
| | | | | 总磷 | mg/L | 0.42 | |
| 5 | | | | 第一次 | pH | 无量纲 | 7.1 |
| | | | | | 悬浮物 | mg/L | 19 |
| | | | | | 化学需氧量 | mg/L | 202 |
| | | | | | 石油类 | mg/L | 0.51 |
| | | | | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L |
| | | | | | 生化需氧量 | mg/L | 56.1 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 1.17 |
| | | | | | 总磷 | mg/L | 0.44 |
| 6 | 生活污水 排口 2 | | | 第二次 | pH | 无量纲 | 6.9 |
| | | | | | 悬浮物 | mg/L | 22 |
| | | | | | 化学需氧量 | mg/L | 205 |
| | | | | | 石油类 | mg/L | 0.40 |
| | | | | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L |
| | | | | | 生化需氧量 | mg/L | 57.5 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 1.11 |
| | | | | | 总磷 | mg/L | 0.45 |
| 7 | | | | 第三次 | pH | 无量纲 | 7.0 |
| | | | | | 悬浮物 | mg/L | 20 |
| | | | | | 化学需氧量 | mg/L | 206 |
| | | | | | 石油类 | mg/L | 0.45 |
| | | 阴离子表面活性剂 | | | mg/L | 0.05L | |
| | | 生化需氧量 | | | mg/L | 54.3 | |
| | | 氨氮 | | | mg/L | 1.15 | |
| | | 总磷 | | | mg/L | 0.40 | |

| 序号 | 采样点位 | 检测日期 | 检测频次 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|----|--------------|--------------------|------|----------|------|-------|
| 8 | 生活污水 排口 2 | 2023 年 3 月 22 日 | 第四次 | pH | 无量纲 | 7.2 |
| | | | | 悬浮物 | mg/L | 21 |
| | | | | 化学需氧量 | mg/L | 202 |
| | | | | 石油类 | mg/L | 0.46 |
| | | | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L |
| | | | | 生化需氧量 | mg/L | 58.5 |
| | | | | 氨氮 | mg/L | 1.14 |
| | | | | 总磷 | mg/L | 0.44 |

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 (mg/m³)

| 序号 | 检测点位 | 检测日期 | 检测频次 | 检测项目 | 标干烟气量 (m ³ /h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|----|------------------------|--------------------|-------|------|------------------------------|------------------------------|----------------|
| 1 | DA004SD841 排 放口 | 2023 年 3 月 22 日 | 第一次 | 颗粒物 | 28160 | 14.1 | 0.397 |
| | | | 第二次 | | 29187 | 14.2 | 0.414 |
| | | | 第三次 | | 29221 | 14.4 | 0.421 |
| 2 | DA00106300 吨 锻压机喷丸机 | | 第一次 | | 15719 | 14.4 | 0.226 |
| | | | 第二次 | | 14922 | 14.4 | 0.215 |
| | | | 第三次 | | 16561 | 14.3 | 0.237 |
| 3 | DA00684000 吨 锻造机排放口 | | 第一次 | | 25540 | 14.0 | 0.358 |
| | | | 第二次 | | 26152 | 14.1 | 0.369 |
| | | | 第三次 | | 26516 | 14.0 | 0.371 |
| 4 | DA0056300 吨锻 压机排放口 | 第一次 | 19089 | | 14.3 | 0.273 | |
| | | 第二次 | 19574 | | 14.5 | 0.284 | |
| | | 第三次 | 17729 | | 14.4 | 0.255 | |
| 5 | DA002 喷丸 2#排 放口 | 第一次 | 5734 | | 14.3 | 0.082 | |
| | | 第二次 | 5234 | | 14.4 | 0.075 | |
| | | 第三次 | 5145 | | 14.3 | 0.074 | |
| 6 | DA001 喷丸 1#排 放口 | 第一次 | 4949 | | 14.2 | 0.070 | |
| | | 第二次 | 4415 | | 14.4 | 0.064 | |
| | | 第三次 | 4580 | | 14.3 | 0.065 | |
| 7 | DA003 喷丸 3#排 放口 | 第一次 | 20377 | | 13.7 | 0.279 | |
| | | 第二次 | 20842 | | 13.9 | 0.290 | |
| | | 第三次 | 20300 | | 14.0 | 0.284 | |

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 (m ³ /h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 折算浓度 (mg/m ³) | | |
|----|---------------------------|--------------------|------|------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|
| 1 | DA007 厂房 二热处理炉 排放口 | | 第一次 | 颗粒物 | 1187 | 13.8 | 15.4 | | |
| | | | 第二次 | | 1208 | 13.7 | 15.5 | | |
| | | | 第三次 | | 1177 | 14.3 | 16.3 | | |
| | | | 第一次 | 氮氧化物 | 1211 | 66 | 74 | | |
| | | | 第二次 | | 1202 | 63 | 71 | | |
| | | | 第三次 | | 1327 | 75 | 85 | | |
| | | | 第一次 | 二氧化硫 | 1211 | 4 | 4 | | |
| | | | 第二次 | | 1202 | 6 | 7 | | |
| | | | 第三次 | | 1327 | 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 线排放口 | 2023 年 3 月 22 日 | 第一次 | 颗粒物 | 1006 | 14.3 | 16.4 | | |
| | | | 第二次 | | 1200 | 14.3 | 16.6 | | |
| | | | 第三次 | | 1244 | 14.3 | 16.6 | | |
| | | | 第一次 | 氮氧化物 | 1086 | 77 | 88 | | |
| | | | 第二次 | | 1027 | 87 | 101 | | |
| | | | 第三次 | | 1159 | 84 | 97 | | |
| | | | 第一次 | 二氧化硫 | 1086 | 4 | 5 | | |
| | | | 第二次 | | 1027 | 6 | 7 | | |
| | | | 第三次 | | 1159 | 5 | 6 | | |
| | | | 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 | 1090 | 14.2 | 16.2 | | |
| | | | 第二次 | | 1186 | 14.5 | 17.1 | | |
| | | | 第三次 | | 1295 | 14.4 | 17.6 | | |
| | | | 第一次 | 氮氧化物 | 1089 | 79 | 90 | | |
| | | | 第二次 | | 1006 | 81 | 96 | | |
| | | | 第三次 | | 1131 | 78 | 95 | | |

| 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 | 2023年3月22日 | 第一次 | 二氧化硫 | 1089 | 7 | 8 |
| | | | 第二次 | | 1006 | 6 | 7 |
| | | | 第三次 | | 1131 | 6 | 7 |
| | | | 第一次 | 烟气黑度 | <1级 | | |
| | | | 第二次 | | <1级 | | |
| | | | 第三次 | | <1级 | | |

表 5-4 厂界噪声检测分析报告 单位: dB(A)

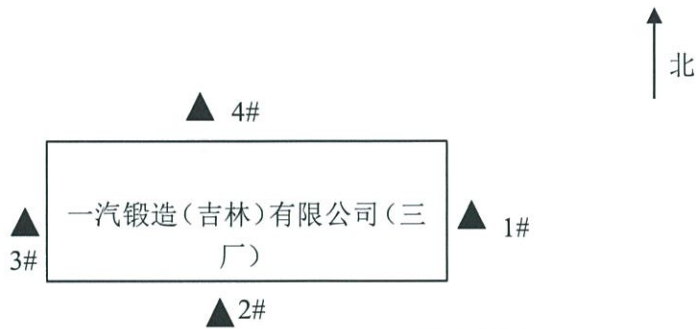
| 序号 | 检测点位 | 检测日期 | 检测结果 | |
|----|-----------|------------|------|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 厂界东侧 1m1# | 2023年3月22日 | 59 | 49 |
| 2 | 厂界南侧 1m2# | | 61 | 51 |
| 3 | 厂界西侧 1m3# | | 58 | 48 |
| 4 | 厂界北侧 1m4# | | 59 | 49 |

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 | 2023年3月22日 | 昼间 | 晴 | - | - | 1.1 | 西南 |
| 2 | | 夜间 | 晴 | - | - | 1.9 | 西南 |

七、附图



注: ▲ 厂界噪声检测点位

图 7-1 检测点位示意图

编写人: 陈奎

审核人: 逯海萍

签发人: [Signature]

签发日期: 2023年3月31日



以下为空白, 无正文。