

JYHJ-QR-010-2020

重庆佳圆环境检测有限公司

检 测 报 告

佳圆环检[2025]第 1679 号



委托单位： 重庆美心翼申机械股份有限公司南岸分公司

受检单位： 重庆美心翼申机械股份有限公司南岸分公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2025 年 7 月 16 日

(加盖检验检测专用章或公章)

检测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品分析负责，自送样检测报告不作为申报、验收、成果鉴定、评价使用。
- 2、委托单位若对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本单位不予受理。
- 3、报告无检测单位检验检测专用章或公章、章和骑缝章无效。
- 4、报告出具的数据涂改无效。
- 5、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 6、本报告不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经本公司同意的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章或公章无效。
- 8、检测项目中标注“*”记号者，为分包项目。

单位名称：重庆佳圆环境检测有限公司

地址：重庆市渝北区知新路8号

邮编：401120

电话：(023) 67658853

传真：(023) 67658853

投诉电话：12315、12345

1.基本情况

(1) 企业基本情况

表 1 基本情况表

委托单位名称	重庆美心翼申机械股份有限公司南岸分公司		
受检单位名称	重庆美心翼申机械股份有限公司南岸分公司		
受检单位地址	重庆市南岸区花园路街道丹龙路 19 号		
受检单位联系人	韩老师	联系电话	15520145568
备注	受重庆美心翼申机械股份有限公司南岸分公司委托, 重庆佳圆环境检测有限公司于2025年7月2日对其排放的废水、废气、噪声进行了采样检测。		

(2) 企业生产情况

表 2 企业生产情况一览表

产品名称	设计产量	原辅材料名称	原辅材料用量	设备名称	设备数量
通用汽油机连轴、连杆	330 万套/年	毛坯件 少量磨削液	26 万件/月 1 万件/月	/	/
备注	检测期间企业生产情况信息由业主方提供。				

(3) 企业排污状况

表 3 企业排污状况一览表

类型	污染物来源	环保设施	污染因子	排放方式	参考标准
废水	生产废水 生活污水	污水处理站	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量 (BOD ₅)、阴离子表面活性剂 石油类、动植物油	经市政管网排入鸡冠石污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
有组织废气	淬火废气	活性炭吸附	烟气参数、非甲烷总烃	通过排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)
无组织废气	厂界南侧 厂界北侧	/	非甲烷总烃	直接排入环境	《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)
噪声	机械噪声	/	工业企业厂界环境噪声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
备注	/				

2.检测项目、检测分析及检测仪器

表 4 检测分析及检测仪器一览表

类型	检测项目	检测方法 (依据)	仪器名称及型号 (编号)	方法检出限或测定范围
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	便携式 pH 计 PHB-5 (B0213)	/

类型	检测项目	检测方法（依据）	仪器名称及型号 （编号）	方法检出限 或测定范围
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 （GB 11901-1989）	电热恒温干燥箱 KH-45A （A0022） 万分之一电子天平 PR224ZH/E（A0090）	/
	化学需 氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 （HJ 828-2017）	50.00mL 具塞滴定管 （JY-YYG-37）	4mg/L
	五日生化 需氧量 （BOD ₅ ）	水质 五日生化需氧量 （BOD ₅ ）的测定 稀释与 接种法（HJ 505-2009）	生化培养箱 SPX-250 （A0013） 25.00mL 具塞滴定管 （JY-DDG25-02）	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏- 中和滴定法 （HJ 537-2009）	50.00mL 具塞滴定管 （JY-YYG-36）	0.05mg/L
	阴离子表 面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的 测定 亚甲蓝分光光度法 （GB 7494-1987）	紫外可见分光光度计 T6 新世纪（A0094）	0.05mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油 类的测定 红外分光光度 法（HJ 637-2018）	红外测油仪 OIL460 （A0045）	0.06mg/L
	动植物油			
有组织 废气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 （GB/T 16157-1996）	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型（B0197）	/
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲 烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 （HJ 38-2017）	自动烟尘烟气综合测试 仪 ZR-3260D 型（B0197） 真空箱气袋采样器 TW-7000（B0201） SP-7890Plus 型气相色谱 仪（A0079）	0.07mg/m ³
无组织 废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲 烷总烃的测定 直接进样-气 相色谱法 （HJ 604-2017）	真空箱气袋采样器 KB-6D （B0141、B0143） 气相色谱仪 SP-7890Plus （A0079）	0.07mg/m ³
噪声	工业企业厂 界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准（GB 12348-2008） 环境噪声监测技术规范噪声 测量修正值 （HJ 706-2014）	多功能声级计 AWA5688 （B0209） 声校准器 AWA6022A （B0211）	/
备注	仪器在计量检定校准有效期内使用			

3. 检测点位设置

（1）检测点位设置

表 5 检测点位设置一览表

类型	点位编号	排放口名称	污染物来源	检测项目	检测频次
废水	W1	DW001 废水总排口	生产废水 生活污水	pH 值、化学需氧量、 悬浮物、氨氮、五日 生化需氧量 (BOD ₅)、 阴离子表面活性剂、 石油类、动植物油	间隔采样 3 次， 检测 1 天
有组织 废气	G1	DA001 淬火 废气排口	淬火工序	烟气参数、 非甲烷总烃	采样 3 次，检测 1 天
无组织 废气	G2	厂界南侧	生产车间	非甲烷总烃	各采样 3 次，检 测 1 天
	G3	厂界北侧	生产车间		
噪声	N1、N2	厂界（东南 侧、西侧）	机械噪声	工业企业厂界 环境噪声	昼间、夜间各检测 1 次，检测 1 天
备注	/				

(2) 检测布点示意图

- ★-----表示废水采样点
- 表示有组织废气检测点
- 表示无组织废气检测点
- ▲-----表示工业企业厂界环境噪声检测点



图 1 重庆美心翼申机械股份有限公司南岸分公司检测平面布置图

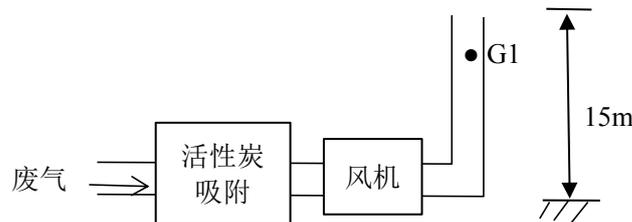


图 2 DA001 淬火废气处理流程图

4. 检测期间企业生产情况

表 6 检测期间企业生产情况一览表

产品名称	检测日期	设计产量	实际产量	生产负荷
通用汽油机连轴、连杆	2025 年 7 月 2 日	330 万套/年	0.69 万套/天	70%
备注	检测期间，企业生产情况信息均由业主方提供。			

5. 检测结果

(1) 废水检测结果。

废水检测结果见表 7。

表 7 废水检测结果一览表

检测点位名称及编号	采样日期	分析日期	样品编号	检测结果（单位：mg/L，pH 值无量纲）								废（污）水表面观描述
				pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	石油类	动植物油	阴离子表面活性剂	
W1 (DW001 废水总排口)	2025 年 7 月 2 日	7 月 2 日~ 7 月 8 日	2025-1679-W-1	7.3	17	44	31.4	9.8	0.18	0.06	0.055	微黄，清澈，臭：弱
			2025-1679-W-2	7.4	15	40	33.0	9.5	0.07	0.08	0.052	微黄，清澈，臭：弱
			2025-1679-W-3	7.3	20	40	28.4	8.2	0.04	0.15	0.056	微黄，清澈，臭：弱
			均值	/	17	41	30.9	9.2	0.10	0.10	0.054	/
参考限值	/			6~9	400	500	45	300	20	100	20	/
参考标准	氨氮：《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中（B 级）标准限值； 其余项目：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准											
备注	/											

(2) 废气检测结果。

废气检测结果见表 8~表 9。

有组织废气检测结果见表 8。

表 8 有组织废气检测结果一览表

排气筒高度：15m

截面积：0.1257m²

检测点位名称及编号	采样日期	分析日期	样品编号	标干流量(Nm ³ /h)	烟气流速(m/s)	烟气温度(°C)	烟气湿度(%)	非甲烷总烃	
								排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
G1 (DA001 淬 火废气排 口)	2025 年 7 月 2 日	7 月 3 日	2025-1679-G-1	2.06×10 ³	5.5	35.2	3.18	1.00	2.06×10 ⁻³
			2025-1679-G-2	2.06×10 ³	5.5	35.5	3.18	1.06	2.18×10 ⁻³
			2025-1679-G-3	2.09×10 ³	5.6	34.8	3.44	1.09	2.28×10 ⁻³
			均值	2.07×10 ³	5.5	35.2	3.27	1.05	2.17×10 ⁻³
参考限值	/			/	/	/	/	120	10
参考标准	《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1 中大气污染物排放限值。								
备注	/								

无组织废气检测结果见表 9。

表 9 无组织废气检测结果一览表

检测点位名称及编号	采样日期	分析日期	样品编号	非甲烷总烃(mg/m ³)
G2 (厂界南侧)	2025 年 7 月 2 日	7 月 3 日	2025-1679-G-4	0.65
			2025-1679-G-5	0.65
			2025-1679-G-6	0.70
			最大值	0.70
G3 (厂界北侧)			2025-1679-G-7	0.71
			2025-1679-G-8	0.71
			2025-1679-G-9	0.70
			最大值	0.71
参考限值	/			4.0
参考标准	《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1 中无组织排放监控点浓度限值			
备注	/			

(3) 噪声检测结果。

噪声检测结果见表 10。

表 10 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

检测点位名称 及编号	检测日期			检测结果（单位：dB（A））				主要声源
				本底值	实测值	修正值	结果	
N1（厂界东南侧）	2025 年 7 月 2 日	昼间	14:18	/	59.5	/	60	机械噪声
		夜间	22:01	/	54.2	/	54	
N2（厂界西侧）		昼间	14:36	/	58.4	/	58	机械噪声
		夜间	22:19	/	52.2	/	52	
参考限值	昼间：65 夜间：55							
参考标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准							
备注	根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）上对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正。							

现场检测人员：龚栗、张良

分析人员：黄世圆、马玉玲、罗怡、旷年美、陈玲玲、熊春燕、饶德欢
任娟娟

编制：

审核：

签发：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

重庆佳圆环境检测有限公司

检验检测专用章（或公章）