



中华人民共和国国家军用标准

FL

GJB59.14 - 88

装甲车辆试验规程

持续行驶性能试验

Test operations procedure for armoured vehicles

Test for extended running performance

1988—03—23 发布

1988 - 07 01 实施

国防科学技术工业委员会

批准

装甲车辆试验规程
持续行驶性能试验

GJB 59.14-88

Test operations procedure for armoured vehicles

Test for extended running performance

1 主题内容与适用范围

本标准规定了装甲车辆持续行驶性能试验的实施、评定方法及控制条件。
本标准适用于装甲车辆的设计定型试验,也适用于鉴定验收试验。

2 设施与仪器

2.1 设施

- a. 水泥混凝土或沥青混凝土道路。
- b. 砂石道路。
- c. 起伏土路。
- d. 沙漠。
- e. 冰雪道路。

2.2 仪器

试验仪器的名称和精度见表1。气象参数测量仪器由气象测试人员提供。

表 1

仪 器 名 称	精 度
油压表及油压传感器	全量程±2.0%
测温仪及温度传感器	全量程±2.0%
发动机转速表	全量程±5.0%
点温仪(需要时)	全量程±2.0%
计时器	每小时±1.0秒

3 试验准备

3.1 车辆准备

根据车辆使用说明书的要求和车辆技术条件的规定:

- a. 将规定的燃油、润滑油(脂)、冷却液及有关的工作液加至规定标准。

- b. 用实物或模拟的荷载物,按规定位置将车辆配至战斗全重。
- c. 检查调整车辆的动力装置、传动装置行动装置和操纵装置,使各装置达到技术条件的要求。
- d. 试验前车辆应进行三级保养。

3.2 仪器准备

安装各种测试仪器,同时检查联接是否可靠并对各测量系统进行预调试。

3.3 需要记录的数据

按照附录 A(参考件)表 A1 中所列内容逐项填写。

4 试验条件

4.1 气象

- a. 试验应在无雨天进行。
- b. 试验时风速不大于 7.9m/s。
- c. 一般地区试验时外界环境温度不低于 30℃;严寒地区冰雪路面试验时外界环境温度不高于-25℃。

4.2 试验车辆

- a. 配有金属履带的车辆应按 2.2 条中 b、c、d 和 e 规定的路面进行该项试验。
- b. 配有挂胶履带的车辆应按 2.2 条规定的全部路面进行该项试验。
- c. 配有金属和挂胶两种履带的车辆,应将车辆分组分别配装金属和挂胶履带进行该项试验。
- d. 限南方地区使用的车辆,应按 2.2 条中 a、b 和 c 规定的路面进行该项试验。

4.3 其他

驾驶员驾驶技能;履带车驾驶员驾驶等级应不低于一级;轮式车驾驶员驾驶等级应不低于三级。

5 性能试验

5.1 需要记录的数据

- a. 行驶时间;
- b. 行驶里程;
- c. 停车次数;
- d. 停车时间;
- e. 各系统、装置故障情况统计;
- f. 零部件损坏统计;
- g. 发动机冷却介质工作温度;
- h. 发动机润滑油工作温度及工作压力;
- i. 传动装置润滑油工作温度;
- j. 其他。

5.2 试验步骤

5.2.1 车辆以道路条件和车辆技术性能允许的最高速度行驶 4h,其中关闭窗口行驶 2h。

5.2.2 试验过程中,每隔 5min 测量一次各测量点的温度值,并注意观察车辆各系统、装置的工作状况。

5.2.3 试验过程中,允许停车二次,每次停车时间不得超过 3min,停车时允许检查、测量和调整车辆各系统、装置的技术状况,更换驾驶员。

5.2.4 试验结束时,全面检查、测量和调整车辆各系统、装置的技术状况。

6 数据处理与表示

a. 平均速度

$$V = 60S/t$$

式中: V —— 平均速度, km/h;

S —— 总行驶里程, km;

t —— 总行驶时间, min。

b. 绘制各测点温度——行驶时间曲线图。

7 评定内容与评定方法

7.1 评定内容

a. 平均速度。

b. 动力、传动、操纵和行动装置工作状况。

c. 故障与损坏情况。

注:故障与损坏情况列入可靠性试验评定中处理。

7.2 评定方法

根据评定内容,采用试验结果与对车辆要求的战术技术性能指标对比分析进行评定。

8 试验记录表

本标准使用的试验记录表见附录 A(参考件)。

附录 A
持续行驶性能试验记录表示例
(参考件)

表 A1 一般数据记录表

车型 _____ 车号 _____

发动机型号 _____ 发动机号 _____

战斗全重 _____ kg 拖挂或装载重 _____ kg

变速箱结构形式及换档方式 _____

履带(轮胎)结构形式及驱动方式 _____

履带张紧程度(轮胎气压) _____

试验道路路面性质 _____

试验道路条件 _____

试验道路长度 _____ m

海拔高度范围 _____ m

发动机冷却液牌号 _____

车辆已行驶 _____ km 发动机已使用 _____ h

试验日期 _____ 地点 _____ 天气 _____

