

中华人民共和国机械行业标准

高原型轮胎式装载机 技术条件

JB/T 5931.2—91

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高原型轮胎式装载机的术语、技术条件、试验方法及验收规则等。

本标准适用于前端正向作业,海拔 1 500~4 500 m 高原地区露天使用的高原型轮胎式装载机(以下简称高原型装载机)。

2 引用标准

JB 3688.1	轮胎式装载机 基本参数
JB 3688.2	轮胎式装载机 技术条件
JB/T 5931.3	高原型轮胎式装载机 型式试验方法
JB 3774.1	工程机械 噪声限值

3 术语

3.1 诸项热负荷

指柴油机热负荷、液力传动油热负荷和液压油热负荷三部分。

3.2 高原低温起动

在海拔 3 000 m,装载机在环境温度 -25°C 以下、停机 12 h 以上的起动。

3.3 可靠性

采用 JB 3688.2 中附录 A 的有关定义。

4 技术要求

4.1 高原型装载机所采用的基本型必须是国家定型产品,并具有合格证。其技术条件必须符合 JB 3688.2 的要求。

4.2 高原型装载机所采用的一切装置之协作件及外购件必须具有合格证书。制造厂应抽样检测,确认合格后方可装机。

4.3 高原型装载机应符合本标准的要求,并按照规定程序批准的图样及技术文件制造。

4.4 高原型装载机的基本参数还应符合 JB 3688.1 的规定。

4.5 高原装置部分应便于保养和维护,凡需紧固及润滑的部位均应留有便于操作的位置。

4.6 柴油机标定功率应达到基本型标定功率的 $(100\pm 5)\%$ 范围内。

4.7 高原型装载机在运行及作业时的诸项热负荷应保持在基本型出厂指标的 $(100\pm 5)\%$ 范围内。

4.8 增压器及中间冷却器装配,布置应可靠合理。

4.9 增压器润滑油管安装应牢固可靠,装机前应严格检查并试压。

4.10 高原装置应匹配合理,操作方便,性能可靠。

- 4.11 高原低温起动性能:高原型装载机的高原低温起动应迅速可靠。
- 4.12 高原型装载机冬季使用的油料,应采用低温油料。采用废气涡轮增压的柴油机,其润滑油必须使用指定油料。
- 4.13 高原型装载机的驾驶室应设有采暖、除霜系统,隔音效果要良好,司机耳旁噪声应符合JB 3774.1的要求。视野与防振效果不应低于基本型的水平。
- 4.14 高原型装载机与动力有关的各项性能指标不得低于基本型性能指标的95%。
- 4.15 高原型装载机总重量不得高于基本型重量的105%。
- 4.16 高原型装载机的技术保养和预修期应符合JB 3688.2中第1.16条的规定。
- 4.17 高原型装载机首次大修前的可靠性应达到下述考核指标:
 - a. 技术利用系数不低于0.85;
 - b. 可用性系数不低于0.95;
 - c. 平均故障间隔时间不小于100 h。

5 安全要求

应符合JB 3688.2中第2章的规定。

6 试验方法及验收规则

- 6.1 高原型装载机制造厂应进行产品型式试验、周期试验及出厂试验。
- 6.2 高原型装载机型式试验仅在新研制及变型产品中进行。型式试验按JB/T 5931.3规定进行。
- 6.3 周期试验按JB 3688.2中第3.3条的规定进行。
- 6.4 高原型装载机出厂试验应由产品质量管理部门主持在每台产品上进行,确认合格后方可出厂。检查内容应符合JB 3688.2中第3.4条的规定。

7 标志、包装、运输和保管

应符合JB 3688.2中第4章的规定。

8 质量保证

应符合JB 3688.2中第5章的规定。

www.bzxz.net

免费标准下载网