

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 4198.3—2020  
代替 JB/T 50188—1999

---

### 工程机械用柴油机 第 3 部分：可靠性、耐久性试验方法

Construction machinery diesel engine—  
Part 3: Reliability and durability test method

2020-04-16 发布

2021-01-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

|                     |    |
|---------------------|----|
| 前言 .....            | II |
| 1 范围 .....          | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....     | 1  |
| 3 术语和定义 .....       | 1  |
| 4 试验条件 .....        | 1  |
| 5 试验项目和内容 .....     | 2  |
| 5.1 试验项目 .....      | 2  |
| 5.2 台架耐久性试验 .....   | 2  |
| 5.3 热冲击试验 .....     | 2  |
| 5.4 试验及记录要求 .....   | 3  |
| 5.5 试验结果评价 .....    | 3  |
| 表 1 台架耐久性试验循环 ..... | 2  |
| 表 2 热冲击试验循环 .....   | 2  |

## 前 言

JB/T 4198《工程机械用柴油机》分为三个部分：

- 第1部分：技术条件；
- 第2部分：性能试验方法；
- 第3部分：可靠性、耐久性试验方法。

本部分为 JB/T 4198 的第3部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 JB/T 50188—1999《工程机械用柴油机 可靠性、耐久性试验方法》，与 JB/T 50188—1999 相比，主要技术变化如下：

- 修改了范围（见第1章，JB/T 50188—1999 的第1章）；
- 增加了规范性引用文件（见第2章）；
- 增加了术语和定义（见第3章）；
- 增加了试验条件（见第4章）；
- 修改了试验项目（见 5.1，JB/T 50188—1999 的 2.1）；
- 修改了柴油机台架耐久性试验规范（见表 1，JB/T 50188—1999 的表 1、表 2）；
- 修改了柴油机热冲击试验规范（见表 2，JB/T 50188—1999 的表 3、表 4）；
- 删除了配套使用试验要求（见 JB/T 50188—1999 的 2.4）；
- 修改了可靠性评价内容（见 5.5，JB/T 50188—1999 的 2.6）。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国土方机械标准化技术委员会归口（SAC/TC 334）。

本部分负责起草单位：潍柴动力股份有限公司、天津工程机械研究院有限公司、柳州柳工挖掘机有限公司。

本部分参加起草单位：内蒙古北方重型汽车股份有限公司。

本部分主要起草人：闫珊珊、陈宝庆、俞松松、唐小芳、陈翠翠。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- JBn 3827—1984；
- JB/T 50188—1999。