

ICS 45.060.10
S 42

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3098—2004

铁道动力装置用柴油机 认证试验实施细则

Manual for the carrying out of approval tests
of railway motive power units

2004-10-23 发布

2005-01-15 实施

中华人民共和国铁道部 发布

目 次

前 言	II
1 范 围	1
2 规范性引用文件	1
3 100 h试验前、试验期间及试验后的测量和检查	1
4 温度测量、温度计及压力表的校验	3
5 测功机的检查和校准	4
6 柴油机零部件的测量	5
7 热 平 衡	7
8 污染物检测和烟度检测	14
9 燃油及机油消耗量的测量、水及机油流量的测量、水泵特性的检验	15
10 柴油机特性曲线的检验	18
11 超负荷试验和8 h交替突变负荷试验的实施	19
12 360 h耐久试验的实施	20
13 认证试验后零部件解体直观检查	20
14 自动记录仪器的采用	21
15 认证试验报告的编写	22
附录 A (规范性附录) 试验报告主件样本	24
A.1 一般情况	24
A.2 100 h性能试验和360 h耐久试验的实施	24
A.3 零部件直观检查和测量	29
A.4 试验监督员对柴油机认证试验的结论	30
附录 B (资料性附录) 试验报告附件样本	31
B.1 柴油机外观及说明	31
B.2 技术数据及总图	31
B.3 试验台布置图	31
B.4 认证试验准备会议备忘录	32
B.5 水泵特性曲线检查	34
B.6 特性曲线及热平衡测量数值记录	34
B.7 特性曲线(由制造厂提供)	35
B.8 热 平 衡	36
B.9 100 h试验和360 h试验	37
B.10 100 h和360 h试验期间发生的异常情况	49
B.11 燃油分析	49
B.12 机油分析	49
B.13 排气分析	49
B.14 尺 寸 表(柴油机零部件测量用)	50
B.15 照 片	51

前 言

本标准非等效采用国际铁路联盟报告 UIC ORE B13/RP6《按照 UIC 623 OR 规定的柴油机型式试验实施细则》(英文版),并按照 TB/T 2744—2002《动力装置用柴油机认证方法》、TB/T 2745—2002《动力装置用柴油机认证试验》的要求制定的。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准的附录 B 为资料性附录。

本标准由铁道行业内燃机车标准化技术委员会提出并归口。

本标准由中国北车集团大连机车研究所起草。

本标准主要起草人:王贤。

本标准为首次发布。