



中华人民共和国国家标准

GB/T 14917—94

土方机械 检测用仪表

Earth-moving machinery—Service instrumentation

1994-01-11 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
土 方 机 械 检 测 用 仪 表
GB/T 14917—94

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)
中国标准出版社北京印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 12 千字
1994 年 9 月第一版 1994 年 9 月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·1-10857 定价 8.00 元

*

标 目 247—26

中华人民共和国国家标准

GB/T 14917—94

土方机械 检测用仪表

Earth-moving machinery—Service instrumentation

本标准等效采用国际标准 ISO 6012—1989《土方机械 维修用仪表》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工地检查土方机械的检测用仪表指南的一览表。

本标准不包括用于拆卸机器或在车间使用的仪表。

本标准适用于履带式和轮式牵引车、履带式和轮式装载机及液压挖掘机。平地机、自行式铲运机和自卸车等其它土方机械亦可参照执行。

2 检测项目和仪表

表 1 规定了每一种检查相应的仪表。表中字母的意义如下：

A——必需的(如果机器有这些基本检测项目)；

B——建议检查,但不是必需的。

每个检测项目所用仪表皆选自最常用的仪表。当有更先进的设备或仪表,也可选用。表中的仪表值或仪表范围应作相应改变。

GB/T 14917—94

在工地检测土方机

| 检测项目 | 压力计 | | | | 轮胎压力计 | 真空计 | | 温度计 | | | 高温计 | 流量计 |
|------------------|-----|--------------|----------|----------------|----------------|-------------------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----|--------------------------|
| | MPa | | | MPa (mmHg) | MPa | MPa (mH ₂ O) | MPa (mmHg) | ℃ | | | ℃ | L/s (L/min) |
| | 0.3 | 1 ~ 10 | 25 40 | 0.20 (1520) | 0.10 ~ 1 | 0.01 (1) | 0.10 (760) | -40 ~ 100 | 50 ~ 130 | 50 ~ 200 | 900 | 3.3(200) 8.3 (500) |
| 气门间隙 | | | | | | | | | | | | |
| 气缸压缩 | | | | | | | | | | | | |
| 燃油喷射压力 | | | | | | | | | | | | |
| 发动机机油压力 | | A | | | | | | | | | | |
| 进气歧管压力(增压发动机) | | | | A | | | | | | | | |
| 涡轮前后排气管压力(增压发动机) | | | | A | | | | | | | | |
| 涡轮前后排气管温度(增压发动机) | | | | | | | | | | | B | |
| 经空气滤清器后的压力降 | | | | | | A | | | | | | |
| 冷却液温度 | | | | | | | | | A | | | |
| 冷却液中防冻剂浓度 | | | | | | | | | | | | |
| 冷却系统的密封 | | | | | | | | | | | | |
| 发动机转速 | | | | | | | | | | | | |
| 冷启动时冷却液温度 | | | | | | | | | B | | | |
| 湿式离合器润滑油压力 | B | | | | | | | | | | | |
| 变速箱润滑油压力 | | B | | | | | | | | | | |
| 液压换向器控制油压 | | A | | | | | | | | | | |
| 变矩器油压 | | A | | | | | | | | | | |
| 动力换挡离合器控制油压 | | A | | | | | | | | | | |
| 发动机离合器控制油压 | | A | | | | | | | | | | |
| 液压传动油压 | | A | A | A | | | | | | | | |
| 油流量(适用于上述各项) | | | | | | | | | | | | B |
| 变矩器油温 | | | | | | | | | | A | | |

续

| 检测项目 | 压力计 | | | | 轮胎 压力计 | 真空计 | | 温度计 | | | 高温 计 | 流量计 | |
|------|------------------------|--------------|---------------|----|----------------|----------------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| | MPa | | MPa (mmHg) | | MPa | MPa (mH ₂ O) | MPa (mmHg) | C | | | C | L/s· (L/min) | |
| | 0.3 | 1 ~ 10 | 25 | 40 | 0.20 (1520) | 0.10 ~ 1 | 0.01 (1) | 0.10 (760) | -40 ~ 100 | 50 ~ 130 | 50 ~ 200 | 900 | 3.3(200) 8.3 (500) |
| 传动系统 | 湿式离合器润滑油温度 | | | | | | | | | B | | | |
| | 液力换向器油温 | | | | | | | | | A | | | |
| | 变速箱油温 | | | | | | | | | A | | | |
| | 伞齿轮油温 | | | | | | | | | B | | | |
| | 液压传动油温 | | | | | | | | | A | | | |
| 制动器 | 制动器控制油压 | | A | A | | | | | | | | | |
| | 制动伺服系统控制气压 | | A | | | | | | | | | | |
| | 真空助力制动系统真空度 | | | | | | A | | | | | | |
| 转向系统 | 转向离合器控制油压 | | A | | | | | | | | | | |
| | 动力转向控制油压 | | | A | | | | | | | | | |
| | 油流量(适用于以上各项) | | | | | | | | | | | B | |
| 底盘 | 履带零件磨损 (轨链节支重轮、惰轮等) | | | | | | | | | | | | |
| 工作装置 | 工作压力与安全阀调定压力 | | | | A | A | A | | | | | | |
| | 油箱内压力 | | | | A | | | | | | | | |
| | 油温 | | | | | | | | | B | | | |
| | 油流量 | | | | | | | | | | | | B |
| 车轮 | 轮胎压力 | | | | | A | | | | | | | |
| | 轮胎压痕深度 | | | | | | | | | | | | |
| 电气设备 | 蓄电池电解液浓度 | | | | | | | | | | | | |
| | 蓄电池电压和各种试验 | | | | | | | | | | | | |
| 总体检测 | 螺栓和螺母扭矩 | | | | | | | | | | | | |
| | 各种尺寸 | | | | | | | | | | | | |
| | 操纵杆所需的操纵力 | | | | | | | | | | | | |
| | 各种间隙 | | | | | | | | | | | | |

附加说明：

本标准由中华人民共和国建设部提出。

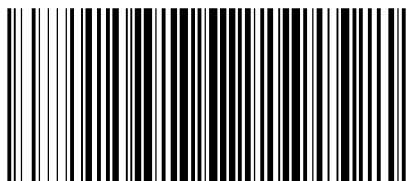
本标准由建设部机械设备与车辆标准技术归口单位北京建筑机械综合研究所归口。

本标准由建设部北京建筑机械综合研究所负责起草。

本标准主要起草人马鸿忠。

本标准委托建设部北京建筑机械综合研究所负责解释。

自本标准实施之日起,原中华人民共和国城乡建设环境保护部发布的部标准 JJ 72—88《土方机械检测用仪表》作废。



GB/T 14917-1994

版权专有 不得翻印

*

书号:155066·1-10857

定价: 8.00 元

*

标目 247—26