



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14289—93

---

## 土方机械 检测孔

Earth-moving machinery—Diagnostic ports

1993-04-17 发布

1993-11-01 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 孔  
GB/T 14289—93

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码: 100045

<http://www.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1993 年 11 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-10034

版权专有 侵权必究  
举报电话: (010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14289—93

## 土方机械 检测孔

Earth-moving machinery—Diagnostic ports

本标准等效采用国际标准 ISO 8925—1989《土方机械 检测孔》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测量土方机械液压系统的温度、压力和流量检测孔及取样孔的型式、尺寸和可接近性要求。

本标准适用于挖掘机、推土机、装载机等土方机械。其他工程机械亦应参照使用。

### 2 引用标准

GB 8504.1 土方机械维修用工具 通用维修调整工具

ZB J85 011 土方机械 最小入口尺寸

### 3 检测孔型式和尺寸

#### 3.1 温度、压力检测孔和取样孔

温度、压力检测孔和取样孔连接型式为螺纹连接,尺寸为 M14×1.5,它与外径为 8 mm 的管路连接。

#### 3.2 流量检测孔

流量检测孔的尺寸必须满足所测流量的要求,当管路通径小于 25 mm 时,连接尺寸为 M14×1.5,连接型式为螺纹连接;当管路通径大于或等于 25 mm 时,连接尺寸为 M20×1.5,连接型式可用螺纹也可用法兰连接。

### 4 使用要求

#### 4.1 检测孔的数量和位置

检测孔的数量和位置由制造厂根据被检测系统的复杂程度确定。

检测孔宜置于元件中,以便安全地靠近,一般常把检测孔布置在液压系统管路中。检测孔应置于系统的层流中,可使读数尽可能准确。而取样孔应置于系统的紊流中。

检测孔在与检测仪器连接或拆除时应能防止液体流失。检测孔和取样孔应设置在当连接或拆除检测仪器或取样时液体不易污染机器表面的位置。

#### 4.2 可接近性

4.2.1 试验检测孔处应能使用 GB 8504.1 中规定的通用工具。除密封盖、观测板外,不应拆卸任何零件。

4.2.2 检测孔处应有围绕孔中心线,半径为 75 mm,以及孔口平面以下 200 mm 的自由空间。通向检测孔的入口尺寸应符合 ZB J85 011 的规定。