



中华人民共和国国家标准

GB/T 13332—91

液压挖掘机 挖掘力测试方法

Hydraulic excavators—Methods of measuring tool forces

1991-12-16 发布

1992-10-01 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
液 压 挖 掘 机 挖 掘 力 测 试 方 法
GB/T 13332—91

*

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.bzebs.com>

电话：63787337、63787447

1992 年 6 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号：155066·1-8806

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 13332—91

液压挖掘机 挖掘力测试方法

Hydraulic excavators—Methods of measuring tool forces

本标准等效采用国际标准 ISO 6015/1—1986《土方机械——液压挖掘机——第一部分：挖掘力的测试方法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了液压挖掘机挖掘力的测试方法。

本标准适用于履带式和轮胎式的、有支腿和无支腿的各类液压挖掘机。

2 引用标准

GB 6572.1 挖掘机名词术语 液压式

JJ 59 土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法

3 术语

以下术语适用于本标准,其他有关术语见 GB 6572.1 中的定义。

3.1 挖掘力 tool forces

对于装有反铲或正铲装置的挖掘机,其挖掘力是在单独操作铲斗液压缸或斗杆液压缸时,在铲斗齿尖上所产生的实际作用力,所测挖掘力的方向应与铲斗齿尖的弧形运动轨迹相切。对于具有圆舌形或尖舌形切削刃的铲斗,挖掘力应在铲斗宽度的中心线上测量。

对于装有抓斗装置的挖掘机,其挖掘力(或称抓斗闭合力)是抓斗闭合时,在抓斗的切削刃(或齿尖)运动轨迹切线方向上所产生的实际作用力。

3.2 液压系统压力 system hydraulic pressure

在液压泵出口处所测量的标定压力(系统安全阀压力)。

3.3 回路过载压力 circuit relief pressure

在各液压回路中(如提升或铲斗液压缸回路),由回路过载阀控制的最高压力。

3.4 液压极限状态 hydraulic limiting condition

当挖掘力或提升能力受到溢流阀调定压力限定时的状态。

3.5 发动机熄火临界状态 engine stall limiting condition

当挖掘力受到发动机因过载处于临界熄火限定时的状态。

3.6 倾翻极限状态 tipping limiting condition

当挖掘力受到机器临界倾翻限定时的状态。

3.7 滑移极限状态 slipping limiting condition

当挖掘力受到机器在测试地面上打滑限定时的状态。