



中华人民共和国国家标准

GB/T 22354—2008/ISO 9245:1991

土方机械 机器生产率 术语、符号和单位

Earth-moving machinery—Machine productivity—
Vocabulary, symbols and units

(ISO 9245:1991, IDT)

2008-08-26 发布

2009-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 9245:1991《土方机械 机器生产率 术语、符号和单位》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 9245:1991。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除了国际标准的前言;

——对 ISO 9245:1991 中引用的国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本标准负责起草单位:天津工程机械研究院。

本标准参加起草单位:广西柳工机械股份有限公司。

本标准主要起草人:吴红丽、阎堃、林建荣。

本标准为首次制定。

土方机械 机器生产率

术语、符号和单位

1 范围

本标准规定了土方机械机器生产率的术语、定义、符号和单位。

本标准适用于 GB/T 8498 中定义的除平地机、压路机、压实机和吊管机之外的土方机械。

本标准既没有对土方机械的生产率的确定进行规定,也没有对其表示形式提供详细说明。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8498 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(GB/T 8498—2008,ISO 6165:2006,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

术语 3.1、3.1.1 和 3.1.2 中的“生产率”需要给出以下详细说明:

- a) 影响生产率的机器、工作装置和所安装附属装置的技术数据;
- b) 符合土壤等级的物料类型,如需要,还包括土壤特性(如:粒度分布、密度、湿度);
- c) 生产率对应的物料状态,例如:(物料)堆或松散土壤;
- d) 操作类型(如:挖沟、弃土装载、装载、运输)和操作条件(如:挖掘深度、挖掘高度、铲运深度、挖掘机的回转角度、通道和轨道的条件、地面形态);
- e) 接收设备类型(如:运载机器、机身高度、料斗、贮料堆);
- f) 天气(如:温度、雨天、雪天);
- g) 地点、日期和时间。

3.1

生产率 productivity

Q

单位时间内所移动物料的测量体积,单位为立方米每小时(m^3/h)。

3.1.1

基本(理论)生产率 basic (theoretical) productivity

Q_b

在给定的操作条件和物料类型时各工作装置短期可得到的生产率,单位为立方米每小时(m^3/h)。

不考虑影响生产率降低的工作装置的条件、工况和天气,并假定司机为一般水平。

3.1.2

实际生产率 actual productivity

Q_A

在给定的操作条件和物料类型时各工作装置连续可得到的生产率,单位为立方米每小时(m^3/h),考虑操作条件和所有影响生产率的数据,如工作装置的条件及操作、工况和天气。