



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26546—2011

---

## 工程机械减轻环境负担的技术指南

Construction machinery—Guide to reduce environmental burden

2011-06-16 发布

2012-01-01 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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 工程机械减轻环境负担的技术方针 .....	2
附录 A (资料性附录) 新机器可再利用率的定义和计算方法 .....	17
附录 B (资料性附录) 机器解体手册示例 .....	19
附录 C (资料性附录) 在设计阶段进行再利用性评估的要点 .....	24
附录 D (资料性附录) 零件和用品可否再利用的判断和提高再利用性的措施 .....	26
参考文献 .....	32

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了日本建设机械化协会标准 JCMAS H 016:2002《建设机械减低环境负担的技术指针》、日本建设机械工业会 2008 年修订颁布的《新机器可再利用率的定义和计算方法手册》、《零部件和用品可否再利用的判断标准和改善措施》和 2007 年颁布的《建设机械解体手册》。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国建筑施工机械与设备标准化技术委员会(SAC/TC 328)归口。

本标准起草单位:北京建筑机械化研究院、徐工集团工程机械股份有限公司建设机械分公司、深圳市华测检测有限公司、北京建研机械科技有限公司。

本标准起草人:田广范、陆川、辛雪花、朱平、赵斌、王振利、蒋慧。

# 工程机械减轻环境负担的技术指南

## 1 范围

本标准规定了工程机械及其用品为减轻环境负担而应符合的要求,给出了产品开发、改进时可减轻环境负担的技术指南。

本标准适用于下列工程机械与设备:

- 建筑施工机械与设备(包括基础施工设备、混凝土机械、道路施工与养护设备、骨料加工机械设  
备、钢筋加工设备和模板、装修和维护用设备、高处作业吊篮和擦窗机、其他施工中常用的机械  
与设备等);
- 土方机械(包括挖掘装载机、推土机、自卸车、挖掘机、平地机、水平定向钻机、回填压实机、装载  
机、吊管机、回转式吊管机、压路机、铲运机、挖沟机);
- 流动式起重机、塔式起重机;
- 施工升降机、建筑卷扬机;
- 升降工作平台;
- 岩土钻孔机、破碎器;
- 工业车辆;
- 盾构掘进机、隧道掘进机;
- 其他工程机械。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1844.1 塑料 符号和缩略语 第1部分:基础聚合物及其特征性能
- GB/T 1844.2 塑料 符号和缩略语 第2部分:填充及增强材料
- GB/T 1844.3 塑料 符号和缩略语 第3部分:增塑剂
- GB/T 1844.4 塑料 符号和缩略语 第4部分:阻燃剂

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**环境负担 environmental burden**

是指由于人类活动对环境的影响,而成为妨碍环境保全的因素。对某一产品或材料而言,是指在其生产、使用和废弃处置等过程中耗用的资源、能源的多少以及向环境排放废物(气态、固态和液态之和)的多少的综合。

### 3.2

**生命周期 life cycle**

从原材料的采集或天然资源的采出到最终处置过程中的连续且相互关联的诸多阶段。对于某一产