



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30023—2013/ISO 11994:1997

---

## 起重机 可用性 术语

Cranes—Availability—Vocabulary

(ISO 11994:1997, IDT)

2013-11-27 发布

2014-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 基本术语 .....	1
3.2 状态 .....	2
3.3 缺陷、损坏和失效 .....	2
3.4 时间概念 .....	4
3.5 维护与修理 .....	4
3.6 可靠性的量度 .....	4
3.7 无故障性的量度 .....	5
3.8 耐久性的量度 .....	5
3.9 维修性的量度 .....	5
3.10 可用性的量度 .....	6
索引 .....	7

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 11994:1997《起重机 可用性 术语》(英文版)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本标准起草单位:宁波市凹凸重工有限公司、北京起重运输机械设计研究院、国家起重运输机械质量监督检验中心。

本标准负责起草人:赵学明、林夫奎、朱帅。

# 起重机 可用性 术语

## 1 范围

本标准规定了 GB/T 6974.1 所定义的各类起重机的可用性通用术语和定义,以便于制定合同并使合同双方易于理解。

这些术语和定义供起重机设计者、制造商、监督检验机构、使用者及其他有关人员使用。

## 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 6974.1—2008 起重机 术语 第1部分:通用术语(ISO 4306-1:2007, IDT)

## 3 术语和定义

### 3.1 基本术语

#### 3.1.1

**产品 product**

作业中考虑其可用性及其可靠性(3.1.8)的构件(起重机、组装件、部件、零件)。

#### 3.1.2

**适用性 serviceability**

产品完成规定功能的能力。

#### 3.1.3

**非适用性 unserviceability**

产品不具备完成规定功能的能力。

#### 3.1.4

**无故障性 failure-free operation**

产品在规定的时期或工作时间(3.4.1)内始终保持其适用性(3.1.2)的特性。

#### 3.1.5

**维修性 maintainability**

产品便于维护和恢复适用性(3.1.2)的特性。

#### 3.1.6

**耐久性 durability**

按照预定维护和修理要求使产品保持适用性(3.1.2)直至达到临界状态(3.2.1)的特性。

#### 3.1.7

**可贮存性 storageability**

产品经过适当的贮存和运输之后仍能保持无故障性(3.1.4)、耐久性(3.1.6)及维修性(3.1.5)的特性。