



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13423—92

---

## 工业控制用软件评定准则

Criteria for the evaluation of software  
used for industry control

1992-04-06 发布

1992-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 工业控制用软件评定准则

GB/T 13423—92

### Criteria for the evaluation of software used for industry control

#### 1 主题内容与适用范围

本标准提出了决定软件质量的若干软件特性,规定了软件评定的若干准则和子准则。

本标准适用于工业控制用数字计算机的软件质量评定,表达对软件编制的要求以及描述现存软件的特性。

#### 2 术语

##### 2.1 软件 software

与数据处理系统的操作有关的计算机程序、过程、规则以及有关的文件集的总称。

##### 2.2 软件产品 software product

以磁盘、固化程序、程序清单及有关文档资料等形式交付给用户的软件实体。

##### 2.3 文件、文档 document

通常可长期保留,以供人或机器阅读的数据媒体和记录在数据媒体上的数据。

##### 2.4 实时性 real time

在由外界要求所确定的时限内或瞬间中,对数据进行处理的能力。

##### 2.5 并发性 concurrent execution

在处理机上多个进程同时要求执行的能力。

##### 2.6 在线可维护性 field maintainability

在现场使用条件下,按照预定的要求对某一功能部件进行维修或维护的难易程度。

##### 2.7 软件质量 software quality

a. 软件产品中能满足给定需要的性质和特性的总体,例如符合规格说明的程度。

b. 软件具有所期望的各种属性的组合程度。

c. 客户或用户觉得软件满足其综合期望的程度。

d. 软件的综合特性。它确定软件在使用中将满足客户预期要求的程度。

##### 2.8 程序正确性 program correctness

a. 程序无设计缺陷和编码缺陷的程度,即无隐错。

b. 程序符合规定的需求的程度。

c. 程序满足用户期望的程度。

#### 3 评定准则

每一种软件产品不一定都必须完全具备下述这些反映软件质量的特性,用户可根据需要选择其中的全部或部分特性,软件质量可由下述 8 个准则予以评定。