



中华人民共和国国家标准

GB/T 13283—91

工业过程测量和控制用 检测仪表和显示仪表精确度等级

Accuracy class of measuring instruments
and display instruments for industrial
process measurement and control

1991-11-30 发布

1992-08-01 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
工 业 过 程 测 量 和 控 制 用
检 测 仪 表 和 显 示 仪 表 精 确 度 等 级
GB/T 13283—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.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1992 年 6 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号：155066·1-8819

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

工业过程测量和控制用 检测仪表和显示仪表精确度等级

GB/T 13283—91

Accuracy class of measuring instruments
and display instruments for industrial
process measurement and control

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业过程测量和控制用检测仪表和显示仪表(以下简称仪表)精确度等级及其使用导则。

本标准适用于工业过程测量和控制用模拟式或数字式的检测仪表和显示仪表
本标准不适用于直接用示值误差的数值表示精确度的仪表。

2 术语

2.1 工业过程 industrial process

工业生产中完成一个或若干个物理变化或化学变化的一系列运行。

2.2 测量 measurement

以确定量值为目的的操作。

2.3 控制 control

为达到规定目标,对被控系统有目的的作用。

注:除控制作用自身外,还可包括监视和安全保护。

2.4 检测仪表 measuring instrument

专供采集和测量信息的仪表。

注:检测仪表可根据功能划分,如传感器、变送器或自身兼有检测元件和显示装置的仪表等。

2.5 显示仪表 display instrument

显示被测量值的仪表。

2.6 精确度 accuracy

仪表的示值与被测量(约定)真值的一致程度。

2.7 精确度等级 accuracy class

仪表按精确度高低分成的等级。

2.8 示值误差 error of indication

仪表的示值减去被测量的(约定)真值。

2.9 引用误差 fiducial error

仪表的示值误差除以规定值,并以百分数表示。

注:规定值常称为引用值,它可以是仪表的量程或范围上限值等。

2.10 相对误差 relative error

国家技术监督局1991-11-30批准

1992-08-01实施