

UDC 620.11

A 41



中华人民共和国国家标准

GB 10111—88

利用随机数骰子进行随机抽样的方法

**Methods for random sampling
by utilizing dices of random number**

1988-12-10发布

1989-08-01实施

国家技术监督局 发布

利用随机数骰子进行随机抽样的方法

Methods for random sampling by utilizing dices of random number

1 主题内容与适用范围

本标准规定了利用随机数骰子获得随机数并据以进行简单随机抽样的方法。

本标准适用于各种领域中的抽样调查和产品质量的抽样检查。

2 术语、符号

2.1 抽样：随机抽取或组成样本的过程。

2.2 简单随机抽样：从包含 N 个个体的总体中抽取 n 个个体，使包含有 n 个个体的所有可能的组合被抽取的可能性都相等。

按照简单随机抽样的定义，总体中每个单元（或单位产品）被抽到样本中的可能性都相等。

2.3 符号：

N ——总体大小或产品的批量；

R_0 ——用摇随机数骰子的方法所获得的随机数；

R ——按规定的读取方法所确定的随机数；

$K_1 = \lfloor \frac{R_0}{N} \rfloor$ ，即 K_1 为 $\frac{R_0}{N}$ 的整数部分；

M ——大于 N 的适当整数；

$K_2 = \lfloor \frac{R_0}{M} \rfloor$ ，即 K_2 为 $\frac{R_0}{M}$ 的整数部分；

m ——根据批量 N 所确定的骰子个数。

3 随机数骰子及其使用方法

3.1 随机数骰子是均匀材料制成的正三十面体，各面上刻有 0 ~ 9 的数字各 2 个。图 1 为其底视图与俯视图。每盒骰子由盒体、盒盖、泡沫塑料垫及 6 种不同颜色的骰子组成，如图 2 所示。

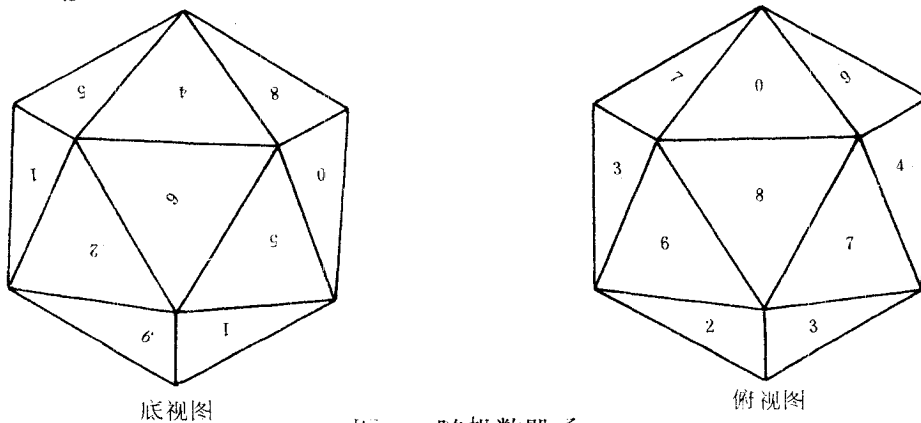


图 1 随机数骰子