



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15445—1995

---

## 颗粒粒度分析结果的图形表征

Graphical representation of results  
of particle size analysis

1995-01-10 发布

1995-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 颗粒粒度分析结果的图形表征

GB/T 15445—1995

### Graphical representation of results of particle size analysis

本标准参照采用国际标准 ISO 9276-1:1990《颗粒粒度分析结果的表征——第1部分:图形表征》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了颗粒粒度分析结果的图形表征方法。

本标准适用于任何粒度范围的固体颗粒、液滴或气泡的累积分布与密度分布的图形表征。

#### 2 术语与符号

##### 2.1 术语

###### 2.1.1 颗粒粒度 particle size

颗粒物料的大小与粗细程度,一般用当量直径表示。

###### 2.1.2 当量直径 equivalent diameter

在某方面与颗粒具有相同几何或物理性质的球体直径。

###### 2.1.3 当量投影面积直径 equivalent projected area diameter

与颗粒投影面积相等的圆直径。

###### 2.1.4 当量表面积直径 equivalent surface diameter

与颗粒表面积相等的球体直径。

###### 2.1.5 当量体积直径 equivalent volume diameter

与颗粒体积相等的球体直径。

###### 2.1.6 当量斯托克斯直径 equivalent stokes' diameter

层流时在相同流体里与颗粒自由沉降速度相等的同质球体直径。

###### 2.1.7 筛分直径 sieve diameter

颗粒通过的最小筛孔尺寸。

###### 2.1.8 费里特直径 Feret's diameter

与颗粒投影轮廓二边相切的平行线之间的距离。

###### 2.1.9 马丁直径 Martin's diameter

将颗粒投影轮廓分为二个面积相等部分的弦长。

###### 2.1.10 粒度分布 particle size distribution

不同粒度级的颗粒在物料中所占的百分比。

###### 2.1.11 累积分布(累积百分数) cumulative distribution

小于某一粒度的颗粒在物料中的百分比。

###### 2.1.12 密度分布 density distribution

一个级分的相对累积百分数与该级分粒度区间之比。