



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。