

# 湖南粉体粒径大小检测 各种化工粉末目数检测

产品名称	湖南粉体粒径大小检测 各种化工粉末目数检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	1.00/项
规格参数	粉末大小检测:13719148859 颗粒大小检测:13719148859 目数检测:13719148859
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 颗粒目数的定义

目数越大，说明物料粒度越细；目数越小，说明物料粒度越大。筛分粒度就是颗粒可以通过筛网的筛孔尺寸，以1英寸（25.4mm）长度的筛网内的筛孔数表示，因而称之为目数。

各国标准筛的规格不尽相同，常用的泰勒制是以每英寸长的孔数为筛号，称为目。例如100目的筛子表示每英寸筛网上有100个筛孔。

### 标准筛制

筛制的分度是以200目筛孔尺寸0.074mm为基准，乘或除以主模数2的平方根（1.414）的n次方（ $n=1, 2, 3, \dots$ ），就得到较200粗或细的筛孔尺寸，如果用副模数2的四次方根（1.1892）的n次方去乘或除0.074mm，就可以得到分度更细的一系列目数的筛孔尺寸。

粉体颗粒大小称颗粒粒度。由于颗粒形状很复杂，通常有筛分粒度、沉降粒粉体颗粒大小称颗粒粒度。由于颗粒形状很复杂，通常有筛分粒度、沉降粒度、等效体积粒度、等效表面积粒度等几种表示方法。筛分粒度就是颗粒可以通过筛网的筛孔尺寸，以1英寸（25.4mm）宽度的筛网内的筛孔数表示，因而称之为“目数”。目前在国内外尚未有统一的粉体粒度技术标准，各个企业都有自己的粒度指标定义和表示方法。在不同、不同行业的筛网规格有不同的标准，因此“目”的含义也难以统一。目前国际上比较常用等效体积颗粒的

计算直径来表示粒径。以  $\mu\text{m}$  或  $\text{mm}$  表示。下表为我国通常使用的筛网目数与粒径 ( $\mu\text{m}$ ) 对照表。微米概念: 微米是长度单位、符号 [micron]、读作 [miu]。1 微米相当于 1 米的一百万分之一(此即为「微」的字义)。换算关系:  $1\,000\,000$  皮米(pm) = 1 微米( $\mu\text{m}$ )  $1\,000$  纳米(nm) = 1 微米( $\mu\text{m}$ )  $0.001$  毫米(mm) = 1 微米( $\mu\text{m}$ )

目数，就是孔数，就是每平方英寸上的孔数目。目数越大，孔径越小。一般来说，目数  $\times$  孔径 (微米数) = 15000。比如，400 目的筛网的孔径为 38 微米左右；500 目的筛网的孔径是 30 微米左右。由于存在开孔率的问题，也就是因为编织网时用的丝的粗细的不同，不同的标准也不一样，目前存在美国标准、英国标准和日本标准三种，其中英国和美国的相近，日本的差别较大。我国使用的是美国标准，也就是可用上面给出的公式计由此定义可以看出，目数的大小决定了筛网孔径的大小。而筛网孔径的大小决定了所过筛粉体的较大颗粒  $D_{\text{max}}$ 。所以，我们可以看出，400 目的抛光粉完全有可能非常细，比如只有 1 - 2 微米，也完全有可能是 10 微米、20 微米。因为，筛网的孔径是 38 微米左右。我们生产 400 目的抛光粉的  $D_{50}$  就有 20 微米。