

目数定义 / 粒度 / 孔径对照表

目数的定义:

目数是指每平方英寸筛网上的空眼数目, 50 目就是指每平方英寸上的孔眼是 50 个, 500 目就是 500 个, 目数越高, 孔眼越多。除了表示筛网的孔眼外, 它同时用于表示能够通过筛网的粒子的粒径, 目数越高, 粒径越小, 标准筛需要配合标准振筛机才能准确测定。

粒度:

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。在不同国家、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。目前国际上比较流行用等效体积颗粒的计算直径来表示粒径, 以 μm 或 mm 表示。

目数 / 粒度对照表:

英国标准筛 (目)	美国标准筛 (目)	泰勒标准筛 (目)	国际标准筛 (目)	微米对照	毫米对照
4	5	5	—	4000	4.00
6	7	7	280	2812	2.81
8	10	9	200	2057	2.05
10	12	10	170	1680	1.68
12	14	12	150	1405	1.40
14	16	14	120	1240	1.20
16	18	16	100	1003	1.00
18	20	20	85	850	0.85
22	25	24	70	710	0.71
30	35	32	50	500	0.50
36	40	35	40	420	0.42
44	45	42	35	355	0.35
52	50	48	30	300	0.30
60	60	60	25	250	0.25
72	70	65	20	210	0.21
85	80	80	18	180	0.18
100	100	100	15	150	0.15
120	120	115	12	125	0.12
150	140	150	10	105	0.10
170	170	170	9	90	0.09
200	200	200	8	75	0.075
240	230	250	6	63	0.063
300	270	270	5	53	0.053
350	325	325	4	45	0.045
400	400	400	—	37	0.037
500	500	500	—	25	0.025
625	625	625	—	20	0.020