

表 3.2.1 不锈钢丝网波纹填料尺寸及特性参数

序号	项 目		单 位	W250	W500	W700
1	峰 高 $h$		mm	$13.2 \pm 0.14$	$6.2 \pm 0.07$	$4.5 \pm 0.05$
2	波 距 $2B$		mm	$20.2 \pm 0.14$	$10.2 \pm 0.07$	$7.2 \pm 0.05$
3	波纹倾角 $\theta$		度	$30^{+3}_0$	$30^{+3}_0$	$45^{-3}_0$
4	齿形角 $\beta^*$		度	$74.8 \pm 1$	$78.9 \pm 1$	$77.3 \pm 1$
5	公称比表面积 $a^*$		$m^2/m^3$	249.3	507.9	711.4
6	考虑 $R$ 影响的 比表面积 $a_1^*$		$m^2/m^3$	253.3	515.0	727.4
7	丝径 $\delta$ 0.18mm	目数 $N$	目	55.22	55.22	55.22
		空隙率 $\epsilon^*$	%	97.8	95.4	93.6
8	丝径 $\delta$ 0.16mm	目数 $N$	目	61.59	61.59	61.59
		空隙率 $\epsilon^*$	%	98.0	96.0	94.3
9	丝径 $\delta$ 0.14mm	目数 $N$	目	65.12	65.12	65.12
		空隙率 $\epsilon^*$	%	98.3	96.4	95.0
10	齿形角顶端圆角 曲率半径 $R$		mm	$\leq 1$	$\leq 0.5$	$\leq 0.5$

注.1 不锈钢密度取  $7850\text{kg}/\text{m}^3$ 。

2 \* 系计算值。本标准规定峰高  $h$ 、波距  $2B$  为给定值；齿形角  $\beta$  为计算值，按式(8.0.2)计算；公称比表面积  $a$  按式(8.0.3-1)计算，考虑齿形角顶端圆角曲率半径  $R$  的影响，比表面积  $a_1$  按式(8.0.3-2)计算；计算  $a_1$  值中  $R$  取上限值； $\epsilon$  按  $a$  值计算。

3.2.3 不锈钢丝网波纹填料的盘高取  $40 \sim 200\text{mm}$ ，盘高与塔径的关系见表 3.2.3，盘高可根据塔径大小，按设计要求选用。