

磁性分离器价钱_磁性分离器_科东磁铁科技多图

产品名称	磁性分离器价钱_磁性分离器_科东磁铁科技多图
公司名称	佛山科东磁铁科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:科东磁铁科技 型号:XK1460
公司地址	佛山市南海区大沥广佛路段华鼎大厦
联系电话	0757-81827373 13318208707

产品详情

电流密度取决于电磁铁的工作状况，长期工作制 $j=0.9$

5 (A/mm

2

)，反复短时工作制 $j=5$ 12 (A/mm

2

)，短时工作制 j

13 30 (A/mm

2

)。

磁选机的电磁铁是长期工作制，根据上式求出的电流密度为

$.1$ (A/mm

2

)，未超过允许值 0.9 1.5 (A/mm

2

)。若想增大线圈

势，还可以将线圈电流增大。

7 修正线圈尺寸

在前面，线圈的厚度 b_c 和高度 l_c 是根据(6)式及 确定的。

在线圈的匝数及导线的直径均已确定，原来所确定的线圈尺寸

否满足要求，需要验算并加以修正。

现在认为每根导线所占据的空间面积是以绝缘导线直径 d

边长的正方形面积(见图4)，则

在图1的磁选机中，两个磁系完全相同，故只计算一个；

系都有上下两个分选空间。分选环内装波浪板作聚磁介质

5块，每两块间的缝隙为2mm，共有4条缝隙，靠近分选

壁的波浪板与分选环内外壁紧密接触，无缝隙，故分选空

隙为 $4 \times 2 = 8\text{mm}$ 。分选环内外壁与磁极头间的间隙各为

，共4mm；上下两个分选空间的总间隙 为 $(8+4) \times 2 =$

$= 2.4\text{cm}$ 。为了使总磁势有所富余，取 $K=0.3$ ，此时总磁势

(IN)总

输入到螺线管的电能主要变为热能，热量如不及时发散，则

圈就会发热甚至烧毁，因此，采取有效措施发散热量使线圈冷

是非常重要的。冷却方式以水冷最为有效，所以，这里只介绍

心导体的水冷问题。有效冷却的主要条件是要有足够的水量和

速以带走热量。当螺线管功率较大导体较长时，可以将螺线管

成许多个线圈，使它们在水路上并联，在电路上串联，这样可

使总冷却水量加大，以达到有效的冷却。有效冷却的结果是使

圈的温升在允许的范围内。线圈的总温升是冷却水、导体和冷

壁这几部分温升的总和。现分别计算冷却水的总流量及各部分

温升。