

平遥磁性分离器_科东磁铁科技_磁性分离器报价

产品名称	平遥磁性分离器_科东磁铁科技_磁性分离器报价
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:MZ1659
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

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

如图1所示的矩形线圈可以分成四个直线段，每段都是断面

矩形（或方形）的柱体。将柱体再细分成许多小柱体，每个小柱

相当于一根载流直导线（图2）。

求出小柱体在O点的场强，然后对整个柱体积分即为整个柱

在O点的场强。如图2电流元 Idl 在O点的场强用毕奥-萨伐

公式求之，即为了简化计算，可以将一个载流柱体在O点的场强用若干个

原点有公共边的载流柱体在O点场强的代数和来代替，这也叫共原点法。图3是求断面为ABCD的载流柱体在O点场强的示

。

圆筒形包铁和方箱形包铁的重量比较

对于工业型的螺线管高梯度磁选机要有夹紧装置。夹紧装置有两个作用：一是使线圈的高度得到保证；二是防止线圈因洛仑兹力作用而导致的在径向方向爆开和轴向方向弹跳，图（2）和图（3）为带有夹紧装置的螺线管磁体俯视图。其包铁形式分别为圆筒形和方箱形。如图所示，设圆筒壁的厚度为 d_r ，方箱壁的厚度为 d_s ，圆筒盖（底）的厚度为 m_r ，方箱盖（底）的厚度为 m_s ，圆筒壁的高度为 h_r ，方箱壁的高度为 h_s ，线圈产生的总磁通为 Φ ，电工纯铁的工作磁通密度为 B_{Fe} ，电工纯铁的密度为 ρ_{Fe} ，从分选腔中心到内壁的距离为 L 。圆筒形包铁的盖、壁、上磁极头、下磁极头、底的重量分别为 W_{r1} 、 W_{r2} 、 W_{r3} 、 W_{r4} 、 W_{r5} 方箱形包铁的盖、壁、上磁极头、下磁极头、底的重量分别为 W_{s1} 、 W_{s2} 、 W_{s3} 、 W_{s4} 、 W_{s5} 。