

北部精机Northman先导式溢流阀HRF-G03-1-L-30 HRF-G03-3-L-30

产品名称	北部精机Northman先导式溢流阀HRF-G03-1-L-30 HRF-G03-3-L-30
公司名称	厦门爱特斯机电有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	厦门市集美区后溪镇珩山一里7号1702室（注册地址）
联系电话	13959767983 13959767983

产品详情

要解决的技术问题在于克服现有技术的不足，提供一种能实现资源的高效回收、回采成本低、技术先进和安全可靠的急倾斜中厚矿体开采方法。

为解决上述技术问题，本发明采用技术方案的基本构思是：

一种急倾斜中厚矿体的开采方法，其特征在于，包括以下步骤：

步骤1、划分矿块：当矿体厚度小于20m时，沿矿体走向将矿体划分为矿块，矿块高50-80m，矿块宽50-80m，当矿体厚度大于20m，可考虑垂直矿体走向划分矿块；矿块划分分段，分段高度10-15m。根据矿体上盘、下盘围岩岩性，设置倾斜异型顶(底)柱，以增强顶(底)柱稳定性，提高顶(底)柱回收率。顶(底)柱的厚度应根据应力条件和矿柱屈服强度来确定，由于上盘岩性强度较弱，因此，接触面应根据上盘岩性、承受应力和强度综合确定。同时，盘区之间保留5-10m盘区壁柱，用于增强盘区开采稳定性。

台湾Northman先导式溢流阀 台湾Northman电磁阀

台湾Northman北部精机

HRF-G03-1-L-30 HRF-G03-2-L-30 HRF-G03-3-L-30

HRF-G03-1-P-30 HRF-G03-2-P-30 HRF-G03-3-P-30

HRF-G06-1-L-30 HRF-G06-2-L-30 HRF-G06-3-L-30

HRF-G06-1-P-30 HRF-G06-2-P-30 HRF-G06-3-P-30

HRF-G10-1-L-30 HRF-G10-2-L-30 HRF-G10-3-L-30

HRF-G10-1-P-30 HRF-G10-2-P-30 HRF-G10-3-P-30

台湾北部精机Northman电机泵组部分型号如下：

SMVP-30-1-5 SMVP-30-2-5 SMVP-30-3-5

SMVP-12-1-5 SMVP-12-2-5 SMVP-12-3-5

SMVP-20-1-5 SMVP-20-2-5 SMVP-20-3-5

SMVP-40-1-5 SMVP-40-2-5 SMVP-40-3-5

SMVP-30-1-3 SMVP-30-2-3 SMVP-30-3-3

SMVP-12-1-3 SMVP-12-2-3 SMVP-12-3-3

SMVP-20-1-3 SMVP-20-2-3 SMVP-20-3-3

SMVP-40-1-3 SMVP-40-2-3 SMVP-40-3-3

SMVP-30-1-2 SMVP-30-2-2 SMVP-30-3-2

SMVP-12-1-2 SMVP-12-2-2 SMVP-12-3-2

SMVP-20-1-2 SMVP-20-2-2 SMVP-20-3-2

SMVP-40-1-2 SMVP-40-2-2 SMVP-40-3-2

步骤2、采准工程：在矿体下盘掘进沿脉运输巷道，矿块端部开凿放矿溜井、人员材料联络井及分段联络道，从人员材料联络井掘进出矿联络道，从出矿联络道掘进出矿进路到达矿体，沿矿体走向掘进拉底堑沟凿岩道，每隔10-15m向上开凿拉底切割天井，爆破后形成拉底空间后，从分段联络道掘进分段凿岩道，向上掘进切割天井及切割横巷，通达各分段以便进行钻凿炮孔装药，人员材料联络井端部开凿联通上一中段的回风道。

步骤3、凿岩出矿：由矿体上盘向后后退式开采，从各分段凿岩出矿平巷和堑沟平巷内向本分段矿房内钻凿上向扇形炮孔，爆破上向扇形炮孔，崩落矿房矿石经矿房采空区落入底部出矿进路中，由铲运机运至溜井口运出。

作为本发明的进一步改进，出矿后的步骤4矿房回采充填：矿房采用从上盘向下盘退采的方式进行回采，

回采完的矿房可采用全尾砂胶结充填方式进行充填。