

# 北部精机Northman手动阀HD-G02-3C3-10 HD-G02-2B2S-10

产品名称	北部精机Northman手动阀HD-G02-3C3-10 HD-G02-2B2S-10
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

为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，以下实施例用于说明本发明，但不用来限制本发明的范围。

### 实施例一

以云南某地区铜矿为例，该铜矿矿体平均倾角55度，矿层中厚，平均20-50m左右，连续性较好，矿体f系数较大，稳固性较好，矿体上盘围岩岩性弱于矿体下盘围岩岩性，如图1至图3所示，急倾斜中厚矿体的开采方法具体步骤如下：

步骤1、划分矿块：沿矿体走向将矿体划分为矿块，矿块高50m，矿块宽50m；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13，以增强顶(底)柱13稳定性，提高顶(底)柱13回收率。同时，盘区之间保留5-10m盘区壁柱12，用于增强盘区开采稳定性。

台湾北部精机Northman手动阀部分型号如下：

HD-G02-2C2-10 HD-G02-3C2-10 HD-G02-3C3-10 HD-G02-3C4-10

HD-G02-3C40-10 HD-G02-3C5-10 HD-G02-3C6-10 HD-G02-3C60-10

HD-G02-3C7-10 HD-G02-3C8-10 HD-G02-3C9-10 HD-G02-2D2-10

HD-G02-2D3-10 HD-G02-2B2-10 HD-G02-2B3-10 HD-G02-2B20-10

HD-G02-2B2S-10 HD-G02-2B3S-10

HD-G03-2C2-10 HD-G03-3C2-10 HD-G03-3C3-10 HD-G03-3C4-10

HD-G03-3C40-10 HD-G03-3C5-10 HD-G03-3C6-10 HD-G03-3C60-10

HD-G03-3C7-10 HD-G03-3C8-10 HD-G03-3C9-10 HD-G03-2D2-10

HD-G03-2D3-10 HD-G03-2B2-10 HD-G03-2B3-10 HD-G03-2B20-10

HD-G03-2B2S-10 HD-G03-2B3S-10

HD-G04-2C2-10 HD-G04-3C2-10 HD-G04-3C3-10 HD-G04-3C4-10

HD-G04-3C40-10 HD-G04-3C5-10 HD-G04-3C6-10 HD-G04-3C60-10

HD-G04-3C7-10 HD-G04-3C8-10 HD-G04-3C9-10 HD-G04-2D2-10

HD-G04-2D3-10 HD-G04-2B2-10 HD-G04-2B3-10 HD-G04-2B20-10

HD-G04-2B2S-10 HD-G04-2B3S-10

HD-G06-2C2-10 HD-G06-3C2-10 HD-G06-3C3-10 HD-G06-3C4-10

HD-G06-3C40-10 HD-G06-3C5-10 HD-G06-3C6-10 HD-G06-3C60-10

HD-G06-3C7-10 HD-G06-3C8-10 HD-G06-3C9-10 HD-G06-2D2-10

HD-G06-2D3-10 HD-G06-2B2-10 HD-G06-2B3-10 HD-G06-2B20-10

HD-G06-2B2S-10 HD-G06-2B3S-10

步骤2、采准工程：在矿体下盘掘进沿脉运输巷道1，矿块端部开凿放矿溜井2、人员材料联络井3及分段联络道4，从人员材料联络井掘进出矿联络道5，从出矿联络道掘进出矿进路6到达矿体，沿矿体走向掘进拉底堑沟凿岩道7，每隔10-15m向上开凿拉底切割天井8，爆破后形成拉底空间后，从分段联络道4掘进分段凿岩道9，向上掘进切割天井10及切割横巷11，通达各分段以便进行钻凿炮孔装药。人员材料联络井3端部开凿联通上一中段的回风道14；

步骤3、阶段矿房深孔施工：使用d1-2720深孔台车施工深孔，矿房深孔采用扇形中深孔，排距1.5m，孔底距1.8-2m；

步骤4、矿房回采充填：矿房采用从矿体上盘侧向矿体下盘侧退采的方式进行回采，将回采完的矿房采用全尾砂胶结充填方式进行充填。