

# 台湾海特克HIGH-TECH双联泵VPV11-12-35/12-35-20

产品名称	台湾海特克HIGH-TECH双联泵VPV11-12-35/12-35-20
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

输水隧洞是一种隧洞式输水建筑。输水隧洞中常存在有松散岩体、岩溶裂隙或断层破碎带，当隧洞内地下水压力较大时，会发生突涌水、突泥灾害。

针对前述问题，现有技术中通常采用全断面单液浆预注浆的方法堵水。但是，该方法的浆液凝固速度慢，扩散范围不易控制，再加上洞内地下水水头压力较大，造成压力浆液无序扩散，浆液浪费严重。

技术实现要素：

为解决单液浆预注浆的凝固速度慢，浆液浪费严重的问题；本发明提供了一种富水隧洞双浆液注浆方法，通过往灌浆孔中同时灌注水泥和水玻璃，能够加快浆液的凝固速度，减少浆液的浪费。

海特克HIGH-TECH双联泵的部分型号：

VPV11-8-20/8-20-20

VPV11-8-35/8-35-20

VPV11-8-55/8-55-20

VPV11-8-70/8-70-20

VPV11-12-20/12-20-20

VPV11-12-35/12-35-20

VPV11-12-55/12-55-20

VPV11-12-70/12-70-20

VPV11-15-20/15-20-20

VPV11-15-35/15-35-20

VPV11-15-55/15-55-20

VPV11-15-70/15-70-20

VPV11-20-20/20-20-20

VPV11-20-35/20-35-20

VPV11-20-55/20-55-20

VPV11-20-70/20-70-20

VPV22-30-20/30-20-20

VPV22-30-35/30-35-20

VPV22-30-55/30-55-20

VPV22-30-70/30-70-20

VPV22-40-20/40-20-20

VPV22-40-35/40-35-20

VPV22-40-55/40-55-20

VPV22-40-70/40-70-20

台湾FURNAN叶片泵 台湾FURNAN齿轮泵 台湾FURNAN油泵

台湾福南叶片泵

50T-07-FR 50T-12-FR 50T-14-FR 50T-17-FR 50T-20-FR 50T-23-FR

50T-26-FR 50T-30-FR 50T-36-FR 50T-39-FR 50T-40-FR 50T-43-FR

150T-48-FR 150T-61-FR 150T-75-FR 150T-94-FR 150T-116-FR

VPS-F-12-A VPS-F-15-B VPS-F-20-C VPS-F-30-D VPS-F-40-D

为实现上述目的，本发明的技术方案为：

一种富水隧洞双浆液注浆方法，包括如下步骤：

a布孔：在隧洞的断面上标注灌浆孔的位置；灌浆孔数量为11个，沿着隧洞的轮廓均匀分布在隧洞的断面上；

b分段钻孔：利用钻孔设备进行钻孔，每处的灌浆孔包括有三段钻灌段；钻灌段从下到上依次等距加深；

c安装注浆管和止浆塞：在每段钻灌段成型后，利用钻机的钻杆将注浆管止浆塞推进至孔口固定位置；

d灌浆：在每段钻灌段成型后均需要进行灌浆；灌浆材料为水泥、水和水玻璃；水玻璃与水泥浆液体的体积比为0.05:1 ~ 0.15:1。

进一步，所述钻孔过程中，按照逆时针的顺序，间隔钻孔。