天津水泥灰浆泥浆泵

产品名称	天津水泥灰浆泥浆泵
公司名称	中隧机电设备有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	品牌:豫龙 型号:ZJB-3 功率:4KW
公司地址	河南省新乡市封丘县应举镇工业园
联系电话	185-39181797 18539181797

产品详情

天津水泥灰浆泥浆泵

灌浆的类型分为多种，根据灌浆浆液材料的组成可划分为：水泥灌浆、水泥砂浆灌浆、粘土灌浆、水泥粘土灌浆、硅酸钠或高分子溶液化学灌浆；根据灌浆所起的作用划分为：防渗帷幕灌浆，岩石固结灌浆，填充隧洞混凝土衬砌层与岩石之间空隙的回填灌浆，混凝土坝体接缝灌浆，填充钢板衬砌与混凝土之间缝隙、混凝土坝体与基岩之间缝隙的接触灌浆，填充混凝土建筑物或土堤、土坝裂缝或空洞的补强灌浆。

按被灌地层的构成划分为：岩石灌浆、岩溶灌浆（见岩溶处理）、砂砾石层灌浆和粉细砂层灌浆；按灌浆压力划分为:小于40×105Pa的常规压力灌浆,大于40×105Pa的高压灌浆;按灌浆机理划分为:采用一般压力的压入式灌浆，采用较高压力将岩石中原有裂隙撑大或形成新的裂隙的劈裂式灌浆。

设计前需做好工程地质和水文地质勘探，掌握岩性、岩层构造、裂隙、断层及其破碎带、软弱夹层、岩溶分布及其充填物、岩石透水性、砂或砂卵石层分层级配、地下水埋藏及补给条件、水质灌浆及流速等情况。进行坝体补强灌浆设计时，摸清裂缝、架空洞穴大小及分布情况。规模较大的灌浆工程需进行现场灌浆试验，以便确定灌浆孔的孔深、孔距、排距、排数，选定灌浆材料、 压力、 顺序、施灌方法、质量标准及检查方法等。灌浆压力是一项重要参数，既要保证灌浆质量，又要不破坏或抬动被灌地层和建筑物。一般先用公式算出初定数值，通过灌浆试验最后选定灌浆压力。

钻孔和灌浆使用的主要机具有:

①凿岩机,钻孔孔径为32～65mm,在岩石中钻深小于15m；

②岩心钻机，钻孔孔径为56～110mm，在岩石中钻深大于15m；

③灌浆泵，按其构造和工作原理分为往复式泵、隔膜泵和螺旋泵等，主要根据灌浆要求的压力和流量选用；

④浆液搅拌机，分为旋流式、叶桨式和喷射式，搅拌机要保证机内浆液不沉淀和施工不间断；

⑤灌浆塞,用橡胶制成,紧套在灌浆管上，外径略小于钻孔直径，加压后，外径增大可严密封堵灌浆段上部或下部。

⑥灌浆记录仪，用来记录每个孔段灌浆过程中每一时刻的灌浆压力、注浆率、浆液相对密度（或水灰比）等重要数据。

帷幕灌浆和固结灌浆主要有灌浆目的、施工程序、检测指标、主要施工方法、灌浆原则、施工要求几方面的区别。

从灌浆目的上而言，帷幕灌浆主要是降低地层透水性，是常用的一种防渗处理。固结灌浆主要是提高岩石的物理力学指标，调高地基整体性，承载力和抗变形能力。

从施工方面来讲，帷幕灌浆一般布置1-3排灌浆孔，采用高压水泥灌浆或水泥化学复合灌浆，而固结灌浆是面状布控，孔深一般较浅，压力相对较小，从检查指标来讲，帷幕灌浆以透水率为主。固结灌浆以声波为主，辅以压水、变形模量。