

潮州深水井

发布日期：2025-09-27 | 阅读量：13

常见的质量通病和防治方法。深基坑地下水降不下去现象：深井泵（或深井潜水泵）的排水能力有余，但井的实际出水量很小。原因分析：井深、井径和垂直度不符合要求，井内沉淀物过多，井孔淤塞。洗井质量不良，砂滤层含泥量过高，孔壁泥皮在洗井过程中尚未破坏掉，孔壁附近土层在钻孔时遗留下来的泥浆没有除净，使地下水向井内渗透的通道不畅，严重影响单井集水能力。滤管的位置、标高以及滤网和砂滤料规格未按照土层实际情况选用。水文地质资料与实际不符，井管滤管实际埋设位置不在透水性能较好的含水层中。预防措施：（1）钻孔应大于井管直径300至500mm，井深应比所需降水深度深3至6m，井管垂直放在井孔当中，四周均匀填滤料，用铁锹下料。滤料填至井口下1m，然后用不含砂的粘土封口至井口面。（2）洗井。在清理孔内泥浆后，用泥浆泵冲清水与拉活塞相结合洗井，借以破坏深井孔壁泥皮，并把附近土层内遗留下来的泥浆吸出。然后立即单井试抽，使附近土层内未吸净的泥浆依靠地下水不断向井内流动而清洗出来，至地下水渗流畅通。抽出的地下水应排放到深井抽水影响范围以外。深水井的水有泥沙怎么处理？潮州深水井

地下水外排方法中间深井的地下水就近排入四周的深井内。在基坑四周设直径75的PVC管作排水管，坡度1%。需注意将运土出口留出，共设置2根的排水管线。在四周深井所对应的排水管上设三通阀门并加设止回阀以便将四周深井内地下水排入排水管内，由排水管将地下水经沉淀后排入市政雨排或污排。施工进度计划因本工程工期较紧，故深井降水工作须立即展开以确保土方开挖工作的顺利进行。施工方案经审核批准后立即开始组织。施工现场电源、配电箱布置2天，PVC排水管线的连接、安装2天，水泵的安装调试2天。正式抽水后10天后开始挖土。汕头井维护基坑降水井布置在坑内还是坑外？

一、封井的原则①降水井的封闭不能随结构施工同时进行，必须后续处理并确保防水效果。②封井工序简单，方便快捷。在可行的辅助措施下能够快速地完成封井施工，保证在水位上升至井口前完成止水工作。③封井不改变原结构的受力及使用功能。封井套管截断的钢筋必须设计补强。二、封井的原理对降水井外部施加稳定持久的压力及约束，逐渐降低水压，使地下水位保持在所需的位置。三、封井的方法目前，比较高效、常用的封井方法是，采用预制安装防水钢套管快速封堵方法。其原理是：钢套管外中部焊80mm宽止水环，顶部制作法兰，和预制的盲板用螺栓进行连接。如下图所示：

一、施工准备1、材料无砂混凝土管(滤管)、滤网、2-4mm砂砾混合料、潜水钻机、泥浆车、泥浆泵、清水泵、潜水泵等。2、作业条件（1）现场三通一平已完成。（2）地质勘测资料齐全，根据地下水位埋深、土层分布和基坑放坡系数，确定井点位置、数量和降水深度。二、工艺流程

井点测量定位→挖井口→安护筒→钻机就位→钻孔→回填井底砂垫层→吊放井管→回填井管与孔壁间的砾石过滤层→洗井→井管内下设水泵、安装抽水控制电路→试抽水→降水井正常工作→降水完毕拔井管→封井广东钻井施工队哪家好？

施工降水方案概况施工降水采用深井管井降水，井孔为钢丝绳磨盘钻成孔，管井深以场地标高为准，管井外露地面50cm□□1□管井为钢管井管，孔内填1至5mm绿豆砂。抽水井周围必须充填有一定级配和磨圆度较好的中粗石英砂或绿豆砂。严格控制填滤料的规格，保证水井出清水，防止水井淤塞和坑外掏空。（2）钻进时尽量采用清水和稀泥浆，保证水井的出水量。成井后应立即进行洗井，可用空压机自下而上洗至水清、井底不存在泥砂为止，洗井后安装水泵并进行单井试抽，并做好工作压力、水位、抽水量的记录。（3）水泵每口井应选用不少于两台水泵，水泵应置于设计深度，水泵吸水口应始终保持在动水位以下。（4）降水单位在深基坑开挖期间应每天测报抽水量及坑内地下水位。每日观测水位的变化。（5）管井位置应避开工程桩、柱、地梁、墙及小型承台等，如相矛盾，经设计人员同意后作适当移位。深水井管壁破裂如何维修？揭阳钻井维修

广东深水井施工有哪些注意点??潮州深水井

阳极井位确定与打井方式选择阳极井井位的选择应在符合规范及设计要求的前提下，尽可能选择地势平坦、与周围环境设施(特别是金属设施)相互影响小、方便钻井设备作业以及便于日后检查维护的地方。一般由施工单位、设计、甲方及阴极保护方面的**共同确定。井位确定后。要了解阳极井深度范嗣内的地质结构，在此基础上根据阳极井的深度、井眼直径来选择合适的钻井方式及设备。常用的水井钻机有冲击钻和旋转钻，冲击钻一般适用于地质结构均匀、井眼直径较大且深度不大于100m的阳极井。否则就要考虑用旋转钻机。我们用冲击钻在沙漠打深度50m□井眼直径450□500mm的深井已很困难。尽管采用了大量的膨润土或红土。但因沙子在水(泥浆)中离析和沉降速度太快。很容易将数吨重的冲击钻头抱住，造成提升钢丝绳断裂。需要更大的提升力才能将冲击钻头提出。我们也用冲击钻在戈壁卵石层打50m深井。打到30m左右因石头过大引起整个井壁坍塌。用打水井的旋转钻机打阳极井，虽然设备相对简单。但井壁往往不够圆滑。特别是卵石地层尤为明显，可能会出现卡井事故。所以对这些问题应有充分的认识。要求钻井方采取措施，保证阳极体能够一次顺利下到井底。潮州深水井

佛山市佳源钻井工程有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在广东省等地区的建筑、建材中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，佛山市佳源钻井工程供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！