

宁波奉化打井，宁波奉化养殖业打水井钻井一站式服务

产品名称	宁波奉化打井，宁波奉化养殖业打水井钻井一站式服务
公司名称	泉丰源钻井工程有限公司
价格	200.00/件
规格参数	泉丰源打井:10-100 潜孔钻井:10-2000 浙江:全域打井
公司地址	江浙沪皖全域施工
联系电话	13291910010 13291910010

产品详情

水井套管破裂涌砂的成因分析 (1)在完井下入套管时套管本身存在质量问题，或在装卸与运输途中套管受损出现裂隙，上述情况没被发现即下入井孔，完井后地层的泥沙会自此处涌入井内出现涌砂现象，此种情况造成的涌沙先期不太明显，在使用中会越来越严重。(2)在钻完井孔套管下入井孔连接时，焊接处出现漏焊造成套管连接处破漏，完井后地层的泥沙会自此处涌入井内出现涌砂现象。(3)完井下入套管时底部的滤水管上面的滤层没有处理好，滤层尼龙网（棕片）稀疏或被刮伤，完井后不能起到良好的过滤作用也会出现涌沙现象，严重时滤料也会进入井内。

(4)完井下入套管后，滤水管段的滤料体积过大，不能良好的起到过滤作用，完井后就会出现涌砂现象。(5)完孔后下完套管填滤料时，因个别原因造成滤料没有将滤水管全部围填，有滤料悬空不密实或滤料没有到达滤水管顶部的现象，造成滤水管进水时没有滤料过滤，出现涌沙现象，或井孔斜度过大，滤水管靠壁严重造成滤料围填不均，滤水管与地层的粉砂层直接接触，完井后也会出现涌砂现象。(6)套管上部在地层的咸水段，当咸水层的水质腐蚀性大时，时间久了上部的套管会被腐蚀性强的水质腐蚀穿孔，出现破漏涌砂现象。(7)水井在使用过程中，电泵存在质量问题或磨损后未及时修理，出现电泵的泵轴与电机的转子不同心或泵轴（电机转子）磨损造成间隙量过大，当电机启动时会出现很大摆动，摆动时会撞击水井套管，时间久了因撞击出现的裂隙也会出现涌砂。(8)水井使用过程中，潜水电泵的输水管（泵管）的连接处（法兰间）松动，或输水管被腐蚀穿孔造成高压水自此处射出喷向套管，时间久了会出现滴水穿石的状况使套管穿孔破漏。(9)地壳变动造成的套管破裂，地壳在水平或垂直变动时，会产生巨大的挤压力，同时对水井套管也会产生同样的挤压力，当地壳变动产生的挤压力大于套管的承受力时，套管就会变形、破漏、断裂移位，出现提水时涌砂现象。另外随着地下水不断开采，原始地层压力的降低等，引起地层内部结构的变化，