

钻井打井降水井 合肥打井 安徽慧成

产品名称	钻井打井降水井 合肥打井 安徽慧成
公司名称	安徽慧成地质钻井工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	合肥市蜀山高新产业园
联系电话	13215653888

产品详情

洗井是打井队打井过程中的一个重要环节

用原钻井泵泵入清水，也就是清水换浆后，再继续循环洗井，称清水洗井；停止清水循环，用活塞在井管内连续上下提动，造成压力激动，破坏井壁泥皮，同时疏通含水层孔隙，称活塞洗井；活塞洗井需交替反复进行；抽水试验前，先使用离心泵或压缩空气机，抽取地下水，达到水清并稳定出水，再进行抽水试验，称为泵吸洗井和压缩空气洗井；此外还有用二氧化碳洗井、酸洗井。

如何采用科学合理的成井工艺

在同样的地质条件下要使井的出水量最大、降深最小、水质最好、使用寿命最长，成井工艺是否科学合理是至关重要的。

- 1.滤水管要正对含水层。二者一旦错位，进水阻力要大很多，增加降深。为此在下管之前要进行物探测井，准确确定含水层部位。
- 2.滤水管的开孔率要足够。不论什么管材开孔率都不能小于10%。土法生产的水泥管大多只有1—2%，进水阻力很大，是不允许的。
- 3.滤水管与过滤网之间要有垫筋。如无垫筋，滤网紧贴在井管上，只有正对进水孔的网眼才能进水，极易造成堵塞，钻井打井降水井，严重影响井的出水量和使用寿命。
- 4.滤网网目及填砾大小要与含水层相适应。不然，不是阻水就是出浑水造成於井。

5.采用泥浆钻进的，在下管前要先破壁换浆。

影响注水井洗井成功率的原因

一、洗井前对井况发生的变化分析不到位

注水井上下合注、细分层井较多，哪有打井的，随着注水时间的延长，层间压力差异大，层间干扰严重。在洗井过程中忽略地层因素，造成洗井效果不明显。尤其是注水井在长期高压注水过程中由于流体不断的冲刷和压力不断的变化，使地层胶结性逐渐降低，认为不出砂的井实际上已经开始出砂，洗井时盲目采取微喷方法洗井可能引发地层出砂污染堵塞。

二、洗井安排不合理

安排洗井工作量时没有充分考虑测调等因素影响，使一口井一月之内反复洗井，造成地层环境不断激动，使注水井洗井后吸水能力逐步下降。

三、现场洗井操作控制不合理

不同注水井洗井其控制要求是不尽相同的。现场洗井工作量大部分是由班组操作完成的，由于对情况缺乏必要地认识，洗井压力、时间、排量控制以及操作往往都是千篇一律，缺少针对性。

四、洗井压力、排量控制不合理

低压注水井洗井排量过大会造成洗井压力高于地层启动压力，洗井水大部分进入地层，返出水很少，无法携带并筒内杂质返出，达不到洗井效果；压力过低，排量小，达不到携带并筒内的杂质所需排量，无携砂能力。高压放大注水井洗井排量过大，洗井压力高于地层启动压力，洗井时地层无法实现“微喷”，堵塞近井地层的杂质回吐不出来，只是将油管、并筒内沉积杂质冲出，达不到通过洗井冲洗地层提高注水量效果。洗井排量过小，洗井压力低于地层启动压力，地层喷量大，容易引起地层回吐严重，造成近井地层污染堵塞，水量下降甚至不吸水。

五、洗井时间控制不合适

洗井时间短，合肥打井，冲洗不干净、不彻底，正常注水后，油管内悬浮的杂质回落到底筛堵和尾管内，使底筛堵和尾管堵塞。甚至造成测调遇阻和下次洗井不通。洗井时间过长，农村打井报价，因洗井水量大、流速快，会引起地层激动出砂，甚至因管柱长时间震动造成封隔器胶皮损伤和油管脱落。

六、洗井操作过程不合理

洗井操作不当，洗井人员往往先关井口注水闸门，再开放空，最后倒开套管洗井闸门洗井。这种操作易引起井底压力上下波动，地层回吐出砂，许多水井洗井管线连到油井的情况下易造成油井内原1油回流到水井内，造成污染。

钻井打井降水井-合肥打井-安徽慧成(查看)由安徽慧成地质钻井工程有限公司提供。行路致远，砥砺前行。安徽慧成地质钻井工程有限公司(www.anhcdz.com)致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为其它较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!