

降水井施工技术岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/550/2021_2022__E9_99_8D_E6_B0_B4_E4_BA_95_E6_c63_550980.htm 1.降水井施工程序

1) 降水井定位成井 钻机钻至设计标高，开孔口径250mm，然后下入口径127mm钢花管。井底预留降水井沉砂段，然后再连通水边同时在套花管外围投入碎石砾料，作为滤水隔砂之用。2) 降水井洗井利用钻机起落采用活塞洗井器以清水反复冲洗花管部位将孔内泥将及井壁泥皮洗净排出并达到水清砂净为止，最后下水取粉管钻具捞净孔内沉砂。3) 必须确定降水井的位置、数量及抽水的时间。4) 降水井抽水 每口井放置深井泵一台，地面设置自动控制箱进行抽水，使水位降深达到要求，水量大的井可不停地抽，其它可采取有水即抽即停使降水井能满足孔桩要求。5) 设观察井兼做回灌井。

2.降水井施工质量及技术要求

1) 严格按有关规范及设计图进行施工。钻孔安装要调正水平，应随钻孔延伸逐步加长粗径钻具，以保持钻孔垂直，使钢花管顺下到预定深度。2) 针对地层情况将花管准确下置在富水井段，应下入井底8 - 12M，下管时不得左右旋转式上下串动。3) 井管外围填入砾料为0.5cm石米,应均匀下入,避免“架桥现象”。4) 洗井要充分及时，一般为每口井2 3个台班。5) 下水泵时，所有泵管连接应拧紧，下置井深应预留井底泥砂段。6) 水泵下好后，应包扎好井口，以防异物掉进孔内，保证每口井正常抽水，并作好抽水记录。

3.降水井施工安全措施 严守操作规程，在岗人员要戴安全帽，起落钻具下不得站人，下入井管时使用自由钳手不能放在底部，用电应由专人负责安装，

自动箱应放距地面1.2m以上,一定要接地线,电缆接头应用防水胶布包扎。把岩土师站点加入收藏夹 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com