

2011年岩土师专业辅导：基坑工程防渗处理岩土工程师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_B2\\_A9\\_c63\\_644738.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_644738.htm) 基坑工程防渗处理来源：考试

大 当基坑处于地下水位以下，进行基坑开挖时，由于地下水位高于基坑底面，因此会出现地下水流入坑内，使土方开挖及地下室施工困难，同时坑外地下水位会下降，如进行坑内降水和排水，更会降低坑外地下水位，导致坑外地面不均匀下沉，会使周围建筑物、道路、各类地下管线、地下建筑物发生不均匀下沉、变形而导致受损甚至破坏。其次，由于坑内外的水头差，会导致坑外地下水向坑内渗流，在细粒土如粉质黏土、粉土、粉细砂中有可能造成管涌、流沙等现象。因此，当环境条件不允许坑外地下水位下降，为保证边坡稳定、防止出现管涌、流沙时，需要采取地基防渗措施，阻断坑外地下水向坑内的渗流。基坑隔水包括侧向隔水帷幕(墙)和封底隔水帷幕，如图8.2-1。常用的侧向隔水帷幕(墙)有地下连续墙、板桩，或采用搅拌桩、高压喷射注浆法形成搅拌桩或旋喷(定喷、摆喷)桩墙，也可采用冻结法形成隔水墙。当坑底以下不远处存在不透水土层时，应将侧向隔水帷幕(墙)进入不透水层。当不透水层埋藏较深、坑底以下土层渗透性高时，可考虑采用封底隔水帷幕。在软土地区，封底隔水帷幕还可减少挡土桩的变形。基坑深度不大时，搅拌桩、高压喷射注浆法形成搅拌桩或旋喷(定喷、摆喷)桩墙只要具备足够厚度，还可形成重力式挡土墙，兼隔水与挡土功能。相关推荐：#0000ff>2011年岩土师专业辅导：滑坡分类#0000ff>2011年岩土师专业辅导：滑坡治理要点#0000ff>2011年岩土师专业辅

导：滑坡和崩塌 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](http://www.100test.com)