

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/643/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B8\\_82\\_E6\\_94\\_BF\\_E5\\_85\\_AC\\_E7\\_c55\\_643441.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022__E5_B8_82_E6_94_BF_E5_85_AC_E7_c55_643441.htm) 命题点7 各类围堰的施工要求

1. 土围堰的施工要求 堰顶宽度可为1~2m。当采用机械挖掘时，应视机械的种类确定，但不宜小于3m。堰外边坡迎水流冲刷的一侧，边坡坡度宜为1:2~1:3，背水冲刷的一侧的边坡坡度可在1:2内，堰内边坡宜为1:1~1:1.5，内坡脚与基坑顶边缘的距离根据河床土质及基坑开挖深度而定，但不得小于1m。筑堰材料宜用黏性土或砂夹黏土；填出水面之后应进行夯实。填土应自上游开始至下游合龙。在筑堰之前，必须将堰底下河床底的树根、淤泥、石块及杂物清除干净。因筑堰引起流速增大使堰外坡面有受冲刷的危险时，可在外坡面用草皮、柴排、片石、草袋或土工织物等加以防护。

2. 土袋围堰的施工要求 堰顶宽度可为1~2m。当采用机械挖掘时，应视机械的种类确定，但不宜小于3m。围堰中心部分可填筑黏土及黏性土芯墙。堰外边坡为1:0.5~1:1，堰内边坡为1:0.2~1:0.5，坡脚与基坑顶边缘的距离根据河床土质及基坑开挖深度而定，但不得小于1m。在筑堰之前，必须将堰底下河床底的树根、淤泥、石块及杂物清除干净。土袋堆码应自上游开始至下游合龙。堆码的土袋上下层和内外层应相互错缝，尽量堆码密实平整。

3. 钢板桩围堰的施工要求 钢板桩围堰适用于各类土(包括强风化岩)的深水基坑。钢板桩的机械性能和尺寸应符合规定要求。经过整修或焊接后的钢板桩应用同类型的钢板桩进行锁口试验、检查。钢板桩堆存、搬运、起吊时，应防止因自重而引起

的变形及锁口损坏。当起吊能力许可时，宜在打桩之前，将2-3块钢板桩，拼为一组并夹牢。施打钢板桩时，应注意如下事项：(1)在施打钢板桩前，应在围堰上下游一定距离及两岸陆地设置经纬仪观测点，用以控制围堰长、短边方向的钢板桩的施打定位。(2)施打前，钢板桩的锁口应用止水材料捻缝，以防漏水。(3)施打钢板桩，必须备有导向设备，以保证钢板桩的正确位置。(4)施打顺序按施工组织设计进行，一般由上游分两头向下游合龙。施打时宜先将钢板桩逐根/考试大/或逐组施打到稳定深度，然后依次施打至设计深度。在垂直度有保证的条件下，也可一次打到设计深度。(5)钢板桩可用锤击、振动、射水等方法下沉，但在黏土中不宜使用射水下沉办法。(6)接长的钢板桩，其相邻两钢板桩的接头位置应上下错开。(7)同一围堰内使用不同类型的钢板桩时，宜将两种不同类型的钢板桩的各半块拼焊成一块异形钢板桩以便连接。(8)施打时，应随时检查其位置是否正确，桩身是否垂直，不符合要求时应立即纠正或拔起重新施打。拔桩前，宜向堰内灌水使内外水位持平并从下游侧开始拔桩。拔桩时宜用射水、锤击等松动措施，并应尽可能采用振动拔桩法。拔出来的钢板桩应进行检修涂油，堆码保存。把二级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题二级建造师网校 二级建造师免费题库 二级建造师论坛 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)