

二级建造师：管道交叉的处理方法二级建造师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_645918.htm)

[E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_645918.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_645918.htm) 管道施工与既有管道交叉时，应按设计要求进行，当设计无要求时，可参照下列规定进行处理：

一、管道交叉处理的原则 1、排水管道施工时若与其他管道交叉，采用的处理方法须征得权属单位和其他单位同意。来源：考试大的美女编辑们 2、管道交叉处理中应当尽量保证满足其最小净距，且有压管道让无压管、支管避让干线管、小口径管避让大口径管。

二、管道交叉处理的方法 在施工排水管道时，为了保证下面的管道安全又便于检修、上面的管道不致下沉破坏，应进行必要的处理。

1、混凝土或钢筋混凝土排水圆管在下，铸铁管、钢管在上。上面管道已建，进行下面排水圆管施工时，采用在槽底砌砖墩的处理方法。上下管道同时施工时，且当钢管或铸铁管道的内径不大于400mm时，宜在混凝土管道两侧砌筑砖墩支承。

2、混凝土或钢筋混凝土排水圆管（直径 < 600mm）在下，铸铁管，钢管在上，高程有冲突，必须压低下面排水圆管断面时，将下面排水圆管改为双排铸铁管、加固管或方沟。

3、混合结构或钢筋混凝土矩形管渠与其上方钢管道或铸铁管道交叉，当顶板至其下方管道底部的净空在70mm及以上时，可在侧墙上砌筑砖墩支承管道。当顶板至其下方管道底部的净空小于70mm时，可在顶板与管道之间采用低强度等级的水泥砂浆或细石混凝土填实，其荷载不应超过顶板的允许承载力，且其支承角不应小于90°。

4、圆形或矩形排水管道在上，铸铁管、钢管在下，上下管道同时施工时，在

采集者退散

铸铁管、钢管外加套管或管廊。来源：考试大5. 排水管道在上，铸铁管、钢管在下，埋深较大挖到槽底有困难，进行上面排水管道施工时，上面排水管道基础在跨越下面管道的原开槽断面处加强。

6. 当排水管道与其上方电缆管块交叉时，宜在电缆管块基础以下的沟槽中回填低强度等级的混凝土、石灰土或砌砖。排水管道与电缆管块同时施工时，可在回填材料上铺一层中砂或粗砂。电缆管块已建时，回填至电缆管块基础底部的材料为低强度等级的混凝土，回填材料与电缆管块基础间不得有空隙。来源：考试大7. 一条排水管道在下，另一排水管道或热力管沟在上，上下管道同时施工（或上面已建，进行下面排水管道施工）时，下面排水管道强度加大，满槽砌砖或回填C8混凝土、填砂。

8. 排水方沟在下，另一排水管道或热力方沟在上，高程冲突，上下管道同时施工时，增强上面管道基础，位于下面排水方沟的顶板或根据情况，压扁排水方沟断面，但不应减小过水断面。

9. 预应力混凝土管与已建热力管沟高程冲突，必须从其下面穿过施工时，先用钢管或钢筋混凝土套管过热力沟，再穿钢管代替预应力混凝土管。

10. 预应力混凝土管在上，其他管道在下，上面管道已建，进行下面管道施工时，一般在下面槽底或方沟盖板上砌支墩。

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