

一级建造师《公路工程实务》讲义(七十五) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/268/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c67_268408.htm

案例4 背景材料：某条高速公路设有通信系统，为高速公路运营管理各部门提供可靠的通信手段，全线需敷设1条单模光缆。1．光缆采用管道敷设方式。2．通信管道采用 10的PVC塑料管道。3．敷设管道光缆时以石蜡油或有机油脂作为润滑剂。4．光纤接续采用熔接法。5．光缆接头安装在人孔内。问题：1．管道光缆敷设和接续前应做什么工作？2．子管的敷设要求是什么？3．“敷设管道光缆时以石蜡油或有机油脂作为润滑剂”此说法是否正确？若有误，请说明正确的做法。4．光纤接续完成后应进行什么工作？增强保护有几种方法？5．管道光缆接头和余留怎样安装在人孔内？

参考答案：1．管道光缆敷设之前必须清刷管孔，光缆接续前必须核对光缆程式、接头位置，并根据预留长度的要求留足光缆。2．在孔径 90mm的塑料管道内，应一次敷足3根或3根以上的子管，子管在管道内不得有接头，子管管孔应按设计要求封堵。3．敷设管道光缆时以石蜡油或有机油脂作为润滑剂不完全正确，应以石蜡油和滑石粉等作为润滑剂，严禁使用有机油脂。4．光纤接续完成后应进行测试，测试合格后立即做增强保护措施。增强保护方法有热可缩管法、套管法和V形槽法3种。5．管道光缆接头应安装在人孔正上方的光缆接头盒托架上，接头余缆紧贴人孔壁或人孔搁架，盘成“O”型圈，并用扎线固定，“O”型圈的曲率半径不小于光缆直径的20倍。

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