

## 扣压式薄壁钢管敷设安装技术方法（一）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\\_ti2020/586/2021\\_2022\\_\\_E6\\_89\\_A3\\_E5\\_8E\\_8B\\_E5\\_BC\\_8F\\_E8\\_c63\\_586773.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/586/2021_2022__E6_89_A3_E5_8E_8B_E5_BC_8F_E8_c63_586773.htm) 把岩土师站点加入收藏夹

依据标准：《建筑工程施工质量验收统一标准

》GB50300-2001 《建筑电气工程施工质量验收规范

》GB50303-2002 1、范围 本工艺标准适用于一般工业、民用

建筑工程1kV及其以下照明与动力配线的钢管明、暗敷设及

吊顶内和护墙板内钢管敷设安装工程。2、施工准备 2.1材料

要求：2.1.1使用的管材、器材应符合国家现行技术标准的规定、

并应有产品合格证。2.1.2管材及器材的规格型号应符合

本标准及设计要求；钢质接线盒、分线盒、直管接头、爪型

螺纹管接头、直角弯管、金属线管管卡、开关盒、插座盒等

的规格应与面板、盖板相配套。2.1.3管卡、支架、吊杆及箱

盒等黑色金属件，均应镀锌或刷防腐漆；紧固件均应镀锌。

2.1.4所需材料：电线钢管、弯管、可挠金属管，配电箱、接

线箱、灯头盒、插座盒、直管接头、爪型螺纹管接头、管卡

、圆钢、角钢、扁钢、支架，吊杆，镀锌螺栓、螺母、垫圈

、膨胀螺栓、镀锌木螺丝、自攻螺钉、铁钉、射钉及子弹、

防腐漆、调和漆、沥青油、机油、水泥、砂子、铅丝、地线

卡子等。2.2机具：2.2.1扣压器、手扳弯管器、液压开孔器、

砂轮锯、无齿锯、台钻、手电钻、电锤、电焊机、气焊工具

、射钉枪。2.2.2专用搬子、活搬子、钢锯、切割刀、铣子、

扁锉、半圆锉、圆锉、木锉、平锉、手锤、錾子、钻头、管

钳子。2.2.3水平尺、角尺、卷尺、尺杆、红铅笔、铁画笔、

点冲子、线坠、小线、灰铲、灰桶、水桶、绝缘手套、工具

袋、工具箱、高凳等。 2.3作业条件： 2.3.1暗管敷设： 2.3.1.1各层水平线，墙厚度线和设备基础线弹好，配合土建施工。 2.3.1.2预制混凝土楼板上配管，在楼板吊装就位并调整好、地面做好以前，弹好水平线。 2.3.1.3现浇混凝土楼板配管，在底层钢筋绑扎完后，上层钢筋未绑扎前进行；墙板配管在钢筋绑扎后进行。 2.3.1.4随墙（砌体）配合土建施工立管。 2.3.2明管敷设： 2.3.2.1配合建筑结构安装好预埋件、预留洞工作。 2.3.2.2采用剔注法固定支架，应在抹灰前进行；采用膨胀螺栓固定支架，应在抹灰后进行。 2.3.2.3配管应在土建喷浆、刷漆后进行。 2.3.3吊顶内管路敷设： 2.3.3.1配合建筑结构进行预埋件、预留孔洞工作。 2.3.3.2单独支撑、吊挂的管路，在吊顶龙骨安装进行施工；敷设在吊顶主龙骨上的管路，配合龙骨安装进行施工。 2.3.3.3内部装修施工时，配合土建做好吊顶灯位及电气器具位置样图，并在顶板或地面弹出实际位置。 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)