

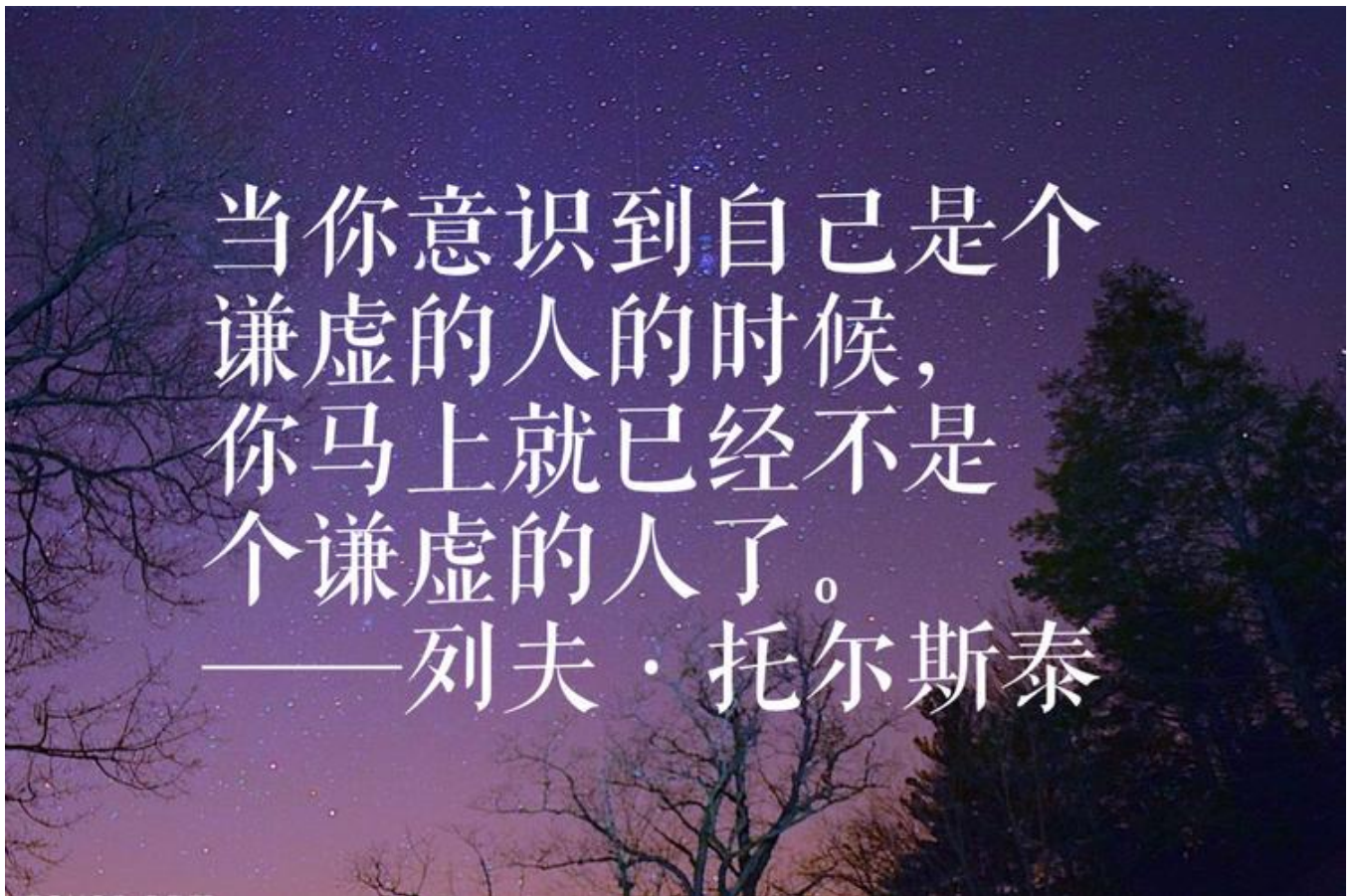
水电改造材料

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/1678909637271654.html>

范文网，为你加油喝彩！

安卓如何截屏-审计意见



2023年3月16日发(作者：婚庆音乐)

水电改造施工工艺

(一) 管道改造

1、管道改造工艺流程：

定位、划线—开槽—落料、敷设固定—增压试验—封墙—待油漆结束后，清理管道、
安装水龙头及配件—作通水试验

(1)定位、划线：是指对洁具、水槽等用水、用气设备的定位、以确定管道终端位置，
并根据管道端口的位置在墙上、地上划出管道走向的线路。

(2)管道一般均采用暗敷形式、（燃气管道除外）划线后沿线开出管槽，管槽的宽深
尺寸一般为管直径的1.5倍左右，原结构是浇铸墙体没有抹灰层时，管槽深度不得
大于1cm管槽内做防水。保温墙开槽处用铁网弯出U字型嵌入进开槽处在用水泥砂
浆在铁网表面抹出U型槽，槽内水泥48小时后内做防水。

(3)开槽后根据所需长度下料、管子的切割必须采用机械加工法进行。敷设必须遵
守“横平、竖直”的原则，墙管固定可采用钩钉固定，地管可采用水泥固定。

(4)增压试验。

(5)增压试验合格后对管槽用泥砂浆封平（略低于墙平面）。

(6)油漆工作结束后，拆除闷头、安装龙头、阀件及其他配件。

(7)作通水试验、检查龙头、阀件开启是否灵活、出水是否畅通、连接处是否渗漏。

2、给水管路安装工艺要求：

(1)室内给水管路安装顺序：“先引入管、后干立管、先大径管后小径管、先地下、后地上”。

(2)给水管暗敷时尽量减少接头，如管道需穿越吊平顶不得有可拆接头。

(3)给水管安装要做到“横平、竖直”减少虚弯头，减少绕道走向。

(4)给水管通过房或厅至阳台，必须在可操作处安装截止阀以便切断。

(5)给水管安装不得靠近电源，发防渗漏造成电气短路。

(6)热水管的敷设要充分考虑到热冷缩而产生的温差应力对管路的破坏性，可采用线补偿的方法加以克服。

(7)给水管不得从地板下敷设（特殊情况根据现场情况协调解决）。

3、排水管路安装工艺要求：

(1)排水管在施工前应对原有的管道端口、地漏临时进行封堵以免杂物进入下水管道，

排水管材料应采用硬质管材，严禁采用软管连接。

(2)排水管铺设在地面的横管必须有一定坡度，坡度大小视现场情况而定，洗涤水

下水管不得和污水管（坑管）连接。

(3)二路不同高差的排水管不能并路连接，以防返水。二路相同高差的排水管并路，

三通管及汇入总管管径必须放大一档。PVC管放大、缩小必须用专用异径接管。

(4)排水管接入地漏必须在进入地漏客子端口设有向下弯头或下斜口。

(5)不得随意改变原排水立管、地漏、坑管位置，不得随意增设卫、浴设施。

4、管路的增压试验、气密试验：

(1)增压试验：

①管路内充满水后关闭总阀，用水设备必须和管路切断，对管路缓慢升压，在升

压过程中打开最高处闷头释放空气，升压时间>10min。

②试验压力为多层房（0.6~1.0 MPa、高层房（0.8~1.0 MPa。压力升至规定数值后

稳压30~60min,观察压力是否下降，接头是否渗漏。

③30~60min后压力无下降，在规定试验压力数值标准内，min内压力下降不超过

0.02Mpa即为合格。

(2)气密试验：（燃气管、

①U型表注水700~900mm接通燃气总阀。

②打开总阀，U型表水柱稳定后关闭总阀，15min后U型表水注无变化即为合格。

③如燃气未通时，可用吹气方法进行测试。

（二、电工施工工艺

1、工艺流程：

(1)进场时必须查验原漏电保护器工作是否可靠，检查原空气开关的数量及容量是否能满足使用要求，检查TV,电话进户点及路数。

(2)电气定位：根据设计与客户的要求确定开关、插座、灯具的位置。

(3)凿线槽及开关、插座、线盒孔、排管穿线固定线盒及连接导线，检查各支路线的绝缘电阻。

(4)安装灯具和开关、插座面板，对各支路线进行通电试验。

2、强电系统施工的技术要求：

(1)配电箱安装位置：应安装在通风易操作的位置，便于日常的操用及维修，箱体的底边离地高度宜为1.8m。原配电箱位置一般不可移位，若需移位要加装过渡盒并由设计、施工员确定方案，在施工员指导下施工。

(2)检查漏电保护器和空气开关：对漏电保护开关进行检查，漏电30mA能动作切断电源，动作时间应 $\leq 0.1s$ 。对空气开关的数量及容量进行检查，如不能满足使用要求的必须更换或增加。

(3)分路：

空调的电源线为6mm²插座为16A。每台空调单独排放一路相应截面积的电源线。

照明支路线为2.5mm²灯头线为1.5mm²多股线。

(4)凿线槽、开关、插座、线盒孔，排管穿线的施工要求：

①暗管布线的原则：横平竖直，凿好管线槽排入专用PVC阻燃型电线管，管壁

8>1.5mm线管在线槽中必须用木棒进行固定，线盒线管相接，应使用活接头。导

线必须待线管敷设好后穿入，不得将导线穿管后进行线管敷设，以保证今后导线能进行更换。

②线管敷设尽可能减少弯曲次数，管路超长必须加设过渡线盒。弯管必须用弹簧现弯，不得使用90°弯头及三通，线管连接采用束节胶粘进行连接。

③严禁线管直接敷设在复合地板下及卫生间的地砖下。敷设在地板下的线管必须有固定措施。

④穿入线管导线的总截面不应大于线管孔有效面积的40%，管内导线不得有扣接及接头。不同用途的导线严禁混穿于一根线管内。

⑤导线进入线盒必须保证留有一定的长度，不得500mm。

(5)网络终端分配放大器连接方式应用范围：分配式连接：应用于一户四终端。分支式连接：应用于一户六终端。

4、吊平顶内的线路排放要求：

(1)吊平顶内的各种强、弱电线严禁裸露，必须穿管排放。应将线管固定在吊架及木龙骨上。

(2)必须做到一只灯配一只接线盒，接线盒的设置位置应便于维修，并加盖板。

导线穿软管接至灯位，其长度不得超过1m相线进开关，零线进灯头。

5、应注意的其他事项：

(1)严禁将导线直接敷设在水泥层内。（除顶部灯移位外，但必须用软塑料管护套后敷设）。

(2)严禁不同电压的电源线混穿同一管内及同一接线盒内。

(3)电气线路敷设完成后，须经电工施工员验收合格后才能进行吊顶覆面、墙面封闭和地板铺设施工。

(4)油漆施工结束后，进行开关、插座面板及灯具的安装，用户配电箱内导线的连接。

(5)进行通电试验，检查所有电器元件的工作状态、功能是否正常。

(6)电气完工后由电工施工员绘制出电路图（电气排列平面图、系统图、图例）。

(7)电气施工人员必须持证上岗，配备规范的电工工具。

(8)通电施工操作时应穿好绝缘鞋，必须两人以上操作，严禁穿着短衣裤进行工

更多 实用文体 请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/93_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发