

玻璃纤维增强塑料电缆导管施工规范

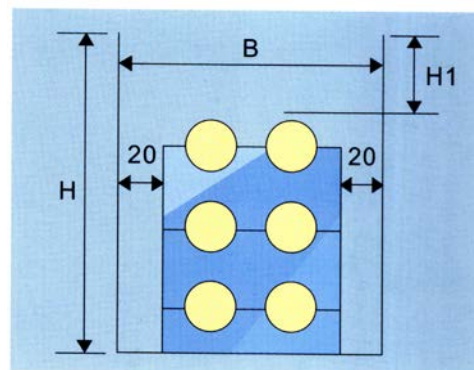
施工工艺说明

玻璃纤维增强塑料电缆导管

适用于电力电缆、通讯电缆在各种场合敷设的保护导管。尤其在电缆通过交通要道口埋设和电缆过河、过桥等特殊环境下使用，更能充分体现其施工简便、强度高、优越性能。

玻璃纤维增强塑料电缆导管

安装使用及多管道系统的施工工艺如下：承插式玻璃钢电力、通信电缆保护管的安装使用及排成多管多层多列系统。



主题顺序项目（施工步骤）

1. 电缆沟的开挖
2. 沟底的基础处理
3. 管子的连接和敷设
4. 多层多列排管的敷设
5. 回填土的覆盖
6. 玻璃管的运输、堆放

一、电缆沟的开挖

电缆沟的开挖宽度（B）和深度（H）应根据所需埋设保护管的层数来决定。其 H1 管顶离地面不得小于 50cm，一般宽度标准的沟形如图所示：其尺寸如图表所示。

电缆的尺寸表

单位：CM

玻璃钢管的内径	二列	三列	四列
Φ 100mm	80	90	110
Φ 150mm	90	110	130
Φ 200mm	100	130	160

二、沟底的基础处理

地下导管一般要承受其覆盖土的荷重和外界的荷重（交通车辆及其所载货物的重量）。因此对沟底的基础处理应予以高度重视，不良的基础将会引起导管的 Z 字型移位及局部应力集中，使电缆的安全遭受威胁。

a. 对一般土壤的地段：只要在沟底敷设 50-100mm 的黄砂层并加以压实平整即可。

b. 对部分土壤层较差的地段：为预防沟底地面土壤松软，产生不均匀沉陷，

在沟底用石灰砂浆或水泥砂浆敷填 50-100mm 并压实平整即可。

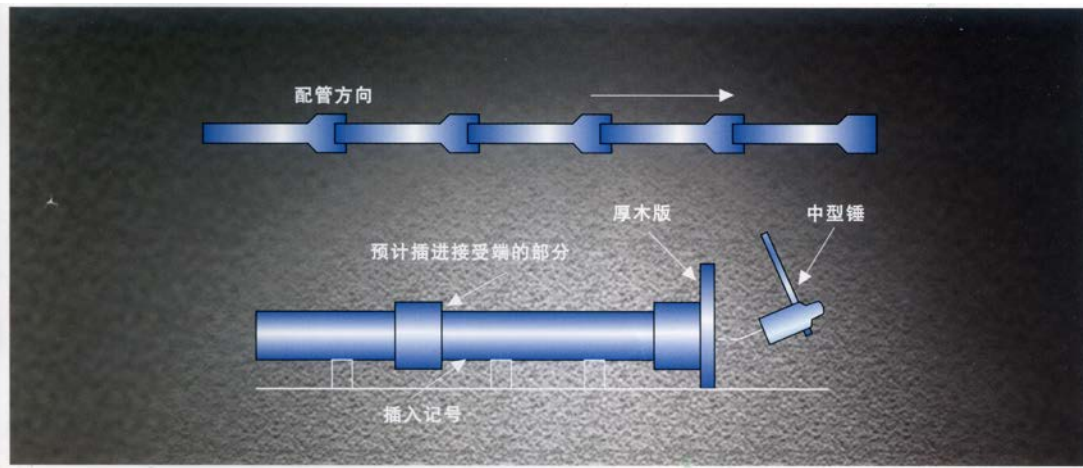
三、保护管的连接和敷设

管子的连接操作方法比较便捷，只要将管子的插入端插进管子的接收端即可。具体操作步骤如下：

- a. 用清洁的抹布擦净管子的插入段外表面和接受端的里面及橡胶密封圈。
- b. 管的连接和敷设：先将管子配置好，然后按顺序将管插接，其配管方法如下图所示，插管时可用机械（插管机）操作，也可用槌打的方法插入。

四、多层多列排管的敷设

在第一层排管敷设好后，其面上加覆砣浆（水泥、瓜子片石、黄砂）约 3 厘米厚度即可，然后将第二层排管敷设（不必等砣干燥即可排管）。在第二层排管面上，用同样的方法及厚度加覆砣，依此可排管 3-5-7 层不等。但在最上面一层的排管面上的砣最好覆盖到 5 厘米厚度，这样在 7-10 天保养期后，即可穿越电缆线。



四、回填土的覆盖

在排管完毕以后，即可覆盖回填土，并将回填土压实、平整至路面齐平。

五、玻璃钢的运输、堆放（如图示）

