



说明：

1、非开挖拉管敷设时应保证：

    穿越道路：距离路面高度不得小于5米，距离路基边缘的最小距离不得小于3米，两侧工作井距离路基边缘不得小于10米；

    穿越河道：距离河底面不得小于5米，距离河岸边缘的最小距离不得小于3米，两侧工作井距离河岸边缘不得小于15米。

    穿越地下石油管线、通信电缆：距离石油管线不得小于2米，距离通信电缆(含其他)不得小于1米。

2、电缆管、光缆管和回流缆管采用MPP型改性聚丙烯管。

3、拉管施工时，尚应遵循下列要求：

    3.1 施工前，应沿路径进行物探，对地质和地下设施进行复核，确认最终敷设方案；

    3.2 管道敷设过程中，应同步跟踪钻头位置，确定管道位置；

    3.3 地面始钻时，两端的入出土角应控制在6~10°范围内；

    3.4 入出点与拟穿越的第一个障碍物之间的距离宜为3根钻杆长度；

    3.5 第一段和最后一段钻孔应为直线段，且长度不宜小于10米；

    3.6 钻孔的弯曲半径应满足电缆弯曲半径及施工机械设备的钻进条件，一般不宜小于70米；

    3.7 电缆保护管的连接必须采用热熔接，熔接后，内壁应光滑无毛刺；

    3.8 拉管出土点距离井壁大于2.0米，出土点距离井壁小于4米按排管形式外包C25混凝土。

4、拉管管材的规格尺寸、物理性能及其余技术条件见行业标准DL/T 802.7-2010 第7部分：非开挖用改性聚丙烯塑料电缆导管。

- 5、上述电缆拉管断面只是示意，拉管施工单位根据建设规模、施工能力及现场管线条件，合理确定拉管施工方案；拉管开工前，需以排管集束的实际外径检验拉管的可施工性，并由拉管施工单位对排管的排列方式和拉管平纵断面予以确认，必要时可以调整。
- 6、拉管应在两侧工作井基坑开挖，垫层铺设就绪后进行，必要时可扩大工作面。
- 7、未尽事宜参见上海市电力公司企业标准《水平定向钻进铺设电力管道工程技术规程》(Q/SDJ1013-2004)。
- 8、两端入土、出土段拉管如果覆土深度小于1m，需按照排管要求采用钢筋混凝土包裹。
- 9、本工程拉管管材标识：
- 电缆保护管 DS 200 (公称内径)×16×9000 SN32 MPP DL/T 802.7-2010
- 回流保护管 DS 100 (公称内径)×8×9000 SN32 MPP DL/T 802.7-2010
- 通信保护管 DS 150 (公称内径)×12×9000 SN32 MPP DL/T 802.7-2010
- 10、通信子管需穿于通信管中。
- 11、拉管管口需使用止水法兰进行封堵。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
南通电力设计院有限公司  
资质等级范围：电力行业(变、送电工程)专业甲级  
资质证书编号：A132004010 有效期至：2028年12月29日

<div>南通电力设计院有限公司</div> <div>Nantong Electric Power Design Institute Co., Ltd.</div> <div>工程设计甲级 A132004010 工程咨询甲级 甲112022010165 新能源设计乙级 A232004017</div>				110kV闸唐线#1~#10迁移改造 工程		方案图	设计阶段
批准	审核	校核	设计	四回路110kV电缆拉管断面图(过长泰路段)			
比例	1:15	制图	日期	2025.11	图号	324-L1229S-F07	