

通信管线搬迁设计说明

1. 室外弱电线路包括通信网络、有线电视等管线，管线采用共建排管、共建人井形式。
2. 在地块红线内的移动光交、联通光交各一座及相关管线废除，搬迁至地块外。
新建电信共建人井：1.8×1.2×1.8一座，新建移动光交、联通光交各一个，搬迁光缆：53根。
3. 共建管道采用水平定向钻机异项回拖（非开挖）技术，敷设11孔×80m, 11孔×70m，材料采用 $\phi 110-PE$ ，新建电信共建管道：11× $\phi 110-PE-150m$ 。
4. 对规划出入通道16米内的现状两座公交BRT井进行加固、升降处理。
5. 管线敷设及管井建设要求如下：
 - 1) 敷设路径凡是靠近绿化带处，尽量沿绿化带埋地敷设，埋深地坪下0.7米。保护管过道路时埋深不小于1.0m。
 - 2) 跨越道路和硬化场地处，在电缆保护管上铺设200厚碎石保护层。
 - 3) 电缆井中配线管距井底200以上。
 - 4) 通信管道、通道与其他地下管线及建筑物同侧建设时，通信管道、通道与其他地下管线及建筑物间的最小净距应符合《通信管道与通道工程设计标准》GB 50373-2019表4.0.4的规定。
 - 5) 与电力电缆、水等管道平行敷设及交叉敷设时做法、与建筑物平行敷设时做法、弱电机<手>孔井的做法均详见国家建筑标准设计图集《地下通信电缆敷设》05X101-2有关规定的要求施工。
- 6) 公建排管采用 $\phi 110-PE$ ，埋地敷设时参照图集《地下通信电缆敷设》05X101-2第73、74页。
- 7) 未尽之处采用国家及上海现行相关规范、标准、图集执行。

6. 图例

- TX — — — 新建通信井及管道
- TX — ✕ — 拆除通信井及管道
- ✕ 光交箱
- C — ✕ — 拆除杆路

名称		平时净距(米)	垂直时净距(米)
建筑物		2.0	
给水管	$d \leq 300mm$	0.5	0.15
	$300 \leq d \leq 500mm$	1.0	
	$d > 500mm$	1.5	
污、排水管		1.0	0.15
热力管		1.0	0.25
电力电缆		0.5	0.5

注：主干排水管后敷设时，其施工沟边与管道间的水平净距不小于1.5米；
当管道在排水管下部穿越时，净距不宜小于0.4米，通信管道应做包封。

上海开艺设计集团有限公司				建设单位	上海市奉贤区金汇镇城市建设管理事务中心	专业	弱电	个人执业专用章	单位出图专用章
工程设计证书编号(甲级): A131001607				项目名称	奉贤大型居住社区14单元文体综合活动中心新建工程	比例	N/A		
审定	叶军	专业负责	叶军	工程名称	通信管线搬迁	设计阶段	施工图		
审核	叶军	校对	刘昱	图名	通信管线搬迁设计说明	日期	2023.12		
项目负责人	余先国	设计	崔飞	工程编号	KY-S-22-16	版别	A		
项目经理		制图		子项编号		图号	电气-01		