



项目	敷设条件	
	平行	交叉
建筑物、构筑物基础	0.5	-----
电杆	0.6	-----
乔木	1.0	-----
灌木丛	0.5	-----
10kV及以下电力电缆之间、以及与控制电缆之间	0.1	0.5(0.25)
不同部门使用的电缆	0.5x(0.1)	0.5(0.25)
热力管道	2.5(1.0)	0.5(0.25)
上、下水管道	0.5	0.5(0.25)
油管及可燃气体管道	1.0	0.5(0.25)
公路	1.5(与路边)	1.0(与路面)
排水明沟	1.0(与沟边)	0.5(与沟底)

注：1、表中所列净距，应自各种设施（包括防护层）的外缘算起；  
2、路灯电缆与道路灌木丛平行距离不限；  
3、表中括号内数字是指局部地段电缆穿导管、加隔板保护或加隔热层保护后允许的最小净距；

强电接入总平布置图

- 说明：
- 10kV高压电源由附近变电站供给。
  - 强、弱电管线在道路侧或绿化带内牵引顶管敷设，在人行道上埋深不小于1m，绿化带内不小于1.0m，穿墙时加钢套管，管线进入地下室需做好防水处理。
  - 所有电缆井内需预埋一根PC50排水管，就近引入雨水系统。
  - 所有电缆井的井盖做法说明：行车道及人行道上盖板采用不锈钢包边装饰井盖，并盖座为角钢，面材同路面，与路面平；绿化带中盖板采用混凝土井盖或订做由园林定，混凝土井盖面比地面低50mm，以便放置盆栽。
  - 高压管线仅为示意，具体走向以及埋管数量以永久电单位深化设计为准。

电缆最小允许弯曲半径不小于下表的规定

电缆种类	最小允许弯曲半径
无铅包和铝铠护套的橡皮绝缘电力电缆	10d
有钢铠护套的橡皮绝缘电力电缆	20d
聚氯乙烯电力电缆	10d
交联聚乙烯电力电缆	15d
控制电缆	10d

注：d为电缆外径

顶管施工说明：

- 在开挖施工无法进行或不允许开挖施工的场所（如穿越河流、湖泊、重要交通干线、重要建筑物的地下管线），且采用顶管的敷设方式。
- 电缆顶管施工时，采用HDPE管或MPP管。
- 施工前应进行复测，核实地下管线的数据是否准确，如数据有误应及时通知设计。
- 施工时应控制好电缆管与其他管线的净距，避免破坏其他地下管线。
- 施工单位也可根据实际情况提出可行的施工方案，施工前提交设计确认。
- 工作井应根据实际要求施工。
- 强电低压回路WP4: 2xWDZ-YJY22-4x120+1x70，单条电缆长度约440米，总长度约880米。
- 新增400x150镀锌钢板约60米。

接管材料	顶管对应表	
	厚度(mm)	顶管长度L
HDPE管	8	80米≤L
HDPE管	10	80米<L≤120米
HDPE管	12	120米<L≤160米
MPP管	8	80米≤L
MPP管	10	80米<L≤120米
MPP管	12	120米<L≤160米

图纸说明：

- 管线说明：强电低压回路WP4: 2xWDZ-YJY22-4x120+1x70；
- 会议中心厨房配电箱进线低压回路WP4: 2xWDZ-YJY22-4x120+1x70，现场施工时，需核实室外管线路由是否满足上表所示净距要求，如不满足，请及时与设计沟通。
- 施工时，根据现场实际情况，电缆井位置可适当调整，可核实能否利用既有电缆井，节约投资。

工 程 名 称	南沙滨海会展中心				中铁第六勘察设计院集团有限公司		
设 计	赵 翔	王 宇	审 定	唐 健	图 名	厨房配电箱强电接入总平布置图	业务号
校 核	阮 清	陈 浩	项目负责人	高 宁	设计说明	阶 段	施工图设计
专业负责人	阮 清	审 核	阮晓霞	王 宇	图号/电子文档	02-01	日 期 2020. 08