



编订：foonshion

电缆沟施工技术方案

Cable trench construction technology scheme

电缆沟施工技术方案

说明：为明确各负责人职责，充分调用工作积极性，使人员队伍与目标管理科学化、制度化、规范化，特此制定

一、工程概况

本次电缆沟施工总长 416m，其中需新建电缆沟 224 米，电缆沟采用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 混凝土实心砖。沟底均为 C15 混凝土垫层。

二、编制依据

1.1 招标文件及我单位进一步现场踏勘所掌握的情况和资料;

1.2 我单位现有的施工技术、管理水平和机械设备配备能力及从事道路排水工程建设的经验。

1.3 《工程测量规范》GB50026-93

1.4 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001

三、施工要求

1、首先由测量队进行施工放样。然后施工班组将施工

过程中所需用的水、电及机械安装到位。

2、所有电缆沟道垫层采用 C15 混凝土现浇 100mm 厚，沟壁采用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 混凝土实心砖，砂浆采用圆盘搅拌机拌制，砌筑方法采用一顺一丁法砌筑。内侧用 1:2 水泥砂浆抹面 20 厚，外侧从沟顶抹至地面下 100mm。

3、电缆沟每隔 50m 设伸缩缝一道，缝宽 40mm。

4、电缆沟道转弯处的异形盖板按实际尺寸放样制作，配筋不少于沟直线段盖板的配筋。

5、进行电缆沟外侧回填时，应分层压实，分层厚度为 300mm，同时电缆沟内侧应设支撑，防止打夯机压实时造成沟壁坍塌。

6、电缆沟内预埋的通长扁铁应每隔 20m 左右与主接地网连接，且应保证每条通长接地扁铁不少于两处与主地网连接。

四、施工准备

1、施工技术资料准备

组织有关技术人员认真研究招标文件，解决对文件中存在的疑问，认真学习相关的规范、标准和作业指导书，明确

技术要求和质量目标，落实技术交底制度，对员工分级进行安全措施质量等级及技术保证措施交底，从技术上为工程顺利开工做好充分准备。

2、材料准备

施工前应做好钢筋、砂、碎石、水泥、砖、镀锌扁铁及镀锌角钢的采购，并应提前计划采购到位。

五、施工程序

施工准备→测量放样→沟槽开挖→沟槽整理→垫层浇筑→沟壁实心砖砌筑→砖沟壁抹灰→沟盖板制安

六、施工方法

1.沟槽开挖

先由测量班按相关文件放出沟槽开挖边线，所有电缆沟的埋深均小于 500m，所以开挖过程中不需放坡。由于开挖区域位不确定是否有管线，同时又位于绿化草坪区域，故采用人工进行土方开挖。

2.沟槽整理

因工期较紧，近期雨天较多，所以边开挖边进行基槽清理，清理前应由测量班重新放出基槽轴线，再用化学线拉直

来校核沟槽宽是否符合设计要求。同时在电缆沟轴线位置每个 3m 打一根钢筋，用水准仪复核沟底高程及平整度，并用油漆标在钢。如出现欠挖，则采取人工用铁撬或锄头补挖到位，如有超挖的，则用石碴回填至设计高程并用蛙式夯机分层夯实。待业主验收合格后再进行垫层浇筑。

3.混凝土垫层

电缆沟槽经验收合格后，即进行垫层混凝土浇筑，所有沟道垫层均采用 C15 素混凝土 100mm 厚，两边超出沟壁外侧 100mm。浇筑过程中必须严格按照测量标记的高程控制点来进行，确保垫层浇筑的平整度。

4.砖砌体

1)施工前准备

①砖块应按规定的质量标准及出厂合格证进行验收，验收时首先应从外观上进行检测，然后按照取样规范和设计要求，随机取样进行试验检测。

②砖进场后，需按指定地点进行分类整齐堆放，堆放地必须平整，并有排水措施。

③砌筑前，应先将底板面清理干净，然后按图纸放出轴

线，并立好皮数杆。

2) 施工方法

①砌筑时，应先清除砌块表面杂物，保证清洁，从转角或定位处开始砌筑，两侧墙体应同时砌筑。

②砖砌体组砌方法采取三顺一丁法，即三皮顺砖与一皮丁砖相间，上下皮顺砖间竖缝错开 $1/2$ 砖长，上下皮顺砖与丁砖间竖缝错开 $1/4$ 砖长。内外搭砌，灰缝应横平竖直，厚薄均匀。水平灰缝的厚度宜为 10mm，但不应小于 8mm，也不应大于 12mm。

③砌筑过程中采用铺浆法砌筑，铺浆长度不得超过 750mm。

④砌体的灰缝应做到横平竖直，全部灰缝均应填铺砂浆。水平灰缝的砂浆饱满程度不得低于 90%，竖直灰缝的砂浆饱满程度不得低于 80%，严禁用水冲灌灰缝。竖向灰缝不得出现透明缝、瞎缝和假缝。

⑤砖砌体施工临时间断处补砌时，必须将接槎处表面清理干净，浇水湿润，并填实砂浆，保持灰缝平直。

⑥对墙体表面的平整度和垂直度、灰缝的均匀程度及砂

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/105342032124012012>