

滦州市人民医院复修行政楼北侧电缆沟项目规范要求

一、工程概况

1、工程概况：

本项目包含①原行政楼北侧电缆沟墙体拆除，新建墙体砌筑、抹灰，电缆支架安装，电缆沟盖板铺装，连锁块铺装等工程。②两处给水井被污水渗透需简单封堵维修。注：以下内容均对①内容做出规范要求，②内容做法不做限制，但要求封堵成功！

2、建设进度

本项目建设周期 30 天。

二、设计依据

- 1、《《电力工程电缆设计规范》GB50217
- 2、《低压配电设计规范》GB50054 等国家标准；
- 3、建设单位提供的资料及项目的建设思想和使用要求；
- 4、国家、河北省、唐山市有关的法规、政策；
- 5、建设单位提供的其他资料。

三、设计理念

满足工程实践中对防火、排水、荷载等关键环节的技术要求。

四、设计规模

本工程为滦州市人民医院室外电缆沟项目，全长约 55 米，电缆沟截面净空尺寸为：800mm*1000mm，电缆沟底采用 C25 混凝土，沟壁为砖混结构 24 墙体，顶板为预制水泥板（规格:1300*500mm，强度 C40 混凝土，双层双向钢筋，上部筋:直径 $\geq 10\text{MM}$ ，下部筋 $\geq$



14MM，承重达 40 吨级），且沟壁外侧涂刷聚氨酯防水涂料，顶板铺装 SBS 防水卷材，电缆沟侧设有支架，每个支架分 3 层，电缆沟设有两个检查井。

六、设计范围

本项目为滦州市人民医院新建电缆沟，在原有电缆沟基础上提升改造。包括电缆的规格、数量、走向、深度、斜率等，要符合设计规范和实际需要。同时，还要考虑到电缆沟的通风、排水、防腐等问题，确保电缆的正常运行和长期使用。

七、施工工艺及验收规范

1、基础层

混凝土电缆沟的基础层要求坚实、平整、无杂物，基础层的厚度要按设计要求进行施工，并且要做好基础层的防水处理。

2、侧壁和顶部

混凝土电缆沟的侧壁和顶部要求光滑、平整，施工时应采用挖方法和钢模板法，确保侧壁和顶部的水平度和垂直度符合规范要求。

3.底部

混凝土电缆沟的底部要求平整、无凸起、无坑洼，底部的厚度要按设计要求进行施工，并且要做好底部的防水处理。

4.钢筋骨架

混凝土电缆沟的钢筋骨架要按设计要求进行施工，钢筋的直径和间距要符合规范要求，钢筋的数量和长度要按设计要求进行计算。

5、防水与排水

纵向坡度 $\geq 0.5\%$ ，中间设 $400 \times 400 \times 500\text{mm}$ 集水坑一座，并配

备排水系统（水泵一台）。

底部低于地下水位时需加强防水处理，交叉路段电缆沟应位于水管沟上方。

6、防火与封堵

进入建筑物处需设置防火隔墙，采用防火涂料、阻燃电缆等材料。

靠近带油设备区域需密封盖板。

7、电气布置与操作规范

分层排列：高压电缆在上、低压在下，同层间距 $\geq 35\text{mm}$ 。

支架安装：横撑水平偏差 $\leq 5\text{mm}$ ，钢材需平直无毛刺。

电缆沟上方禁止敷设水汽管道，室内需设置防水门槛。

八、施工中的注意事项

1、施工顺序

混凝土电缆沟的施工顺序应按照基础层、侧壁、顶部、底部和钢筋骨架的顺序进行施工，每一道工序必须严格按照规范执行。

2、施工温度

混凝土电缆沟的施工温度要控制在 5°C 以上，当温度低于 5°C 时，必须采取加热措施，确保混凝土的强度和质量。

3、混凝土拌合料

混凝土电缆沟的混凝土拌合料要按照设计比例进行配制，拌合料的比例和质量要符合规范要求。

4、混凝土浇筑

混凝土电缆沟的混凝土浇筑要采用机械化操作，保证混凝土的均

匀性和密实性，并且要注意混凝土的浇筑高度和坡度，确保电缆沟的排水良好。

5、养护

混凝土电缆沟的养护要按照规范要求进行，保证混凝土的强度和质量，并且要注意养护时间和养护条件，避免出现开裂、龟裂等问题。

6、安全施工

强电环境下施工，必须有必要防护措施，确保人员、设施不被损伤，对施工过程中出现一切后果由施工方负责，不局限人员安全、设备设施损坏等。

7、投标前应实地考察现场，施工内容应了解，对于未知内容不再增加预算并达到我院使用要求，投标时必须出具可行性施工方案，对于不可行方案或不出具方案投标人，属无效投标！

8、本项目质保周期为三年。