

滦州市人民医院室外电缆沟改造项目规范要求



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拆除，新建墙体砌筑、抹灰、防水、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，应查找渗透源，一次性解决渗透问题。

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、建设进度及付款方式：

本项目建设周期 30 天，验收合格后一次性付清。

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改造项目，全长约 55 米，电缆沟截面尺寸为：800mm*1000mm，电缆沟底采用 C30 混凝土厚

100MM 内铺 200MM 细沙；壁为砖混结构 24 墙体，顶板为预制水泥板，沟壁外侧涂刷聚氨酯防水涂料，顶板铺装 SBS 防水卷材，防水卷材上铺为石粉，并恢复地面 S 砖，电缆沟两侧设有支架，每个支架分 2 层（见图）。

六、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

侧壁页岩砖砌体要求砌筑砂浆饱满，聚氨酯防水涂层达到图纸设计要求。顶部盖板按图纸规格、型号、混凝土标号进行施工，确保施工质量符合图纸及规范要求。

3.底部

电缆沟底部的抗渗混凝土要求振捣密实、平整、无凸起、无坑洼，底部的厚度要按设计要求进行施工，确实达到混凝土抗渗要求。砌墙后沟内铺 200MM 厚细沙。

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，钢筋的型号、规格、间距要符合图纸和规范要求，具备相关质量证明文件。

5、防水

按图施工，相应材料提供质量证明文件。

6、支架及安装

支架安装：横撑水平偏差 $\leq 5\text{mm}$ ，角钢支架需平直无毛刺。角钢做防锈处理。

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品质。

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品质，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，施工时应尽量以人工为主，可辅助小型设备，但施工过程中出现一切后果由施工方负责，不局限人员安全、电缆损坏等。如出现电缆破损情况，除应及时告知外，应对损失做出赔偿。

★7、投标前应实地考察现场环境，了解施工内容，对于未勘察、未考量内容不再增加预算且达到我院使用要求。施工区域环境复杂，地下埋有水泥垫层，投标时应充分考虑工作量！投标时必须出具可行性施工方案，方案中应对规范要求中所有条款做出实质性响应，尤其特殊区域应详尽写明做法，以避免出现安全事故或违约情况。对于未响应或不可行方案或不出具方案投标人，作无效投标处理！对于超期施工、消极施工、追加预算等行为，可视为自动放弃中标资格，并对我院造成的损失做出补偿。

8、本项目质保周期为三年。

