

工程编号:

茯苓路10kV张家村线路路灯箱变迁改造工程

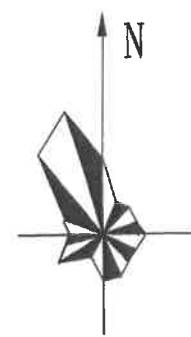
施工设计阶段

同意按此方案实施

林 李

线路施工设计图

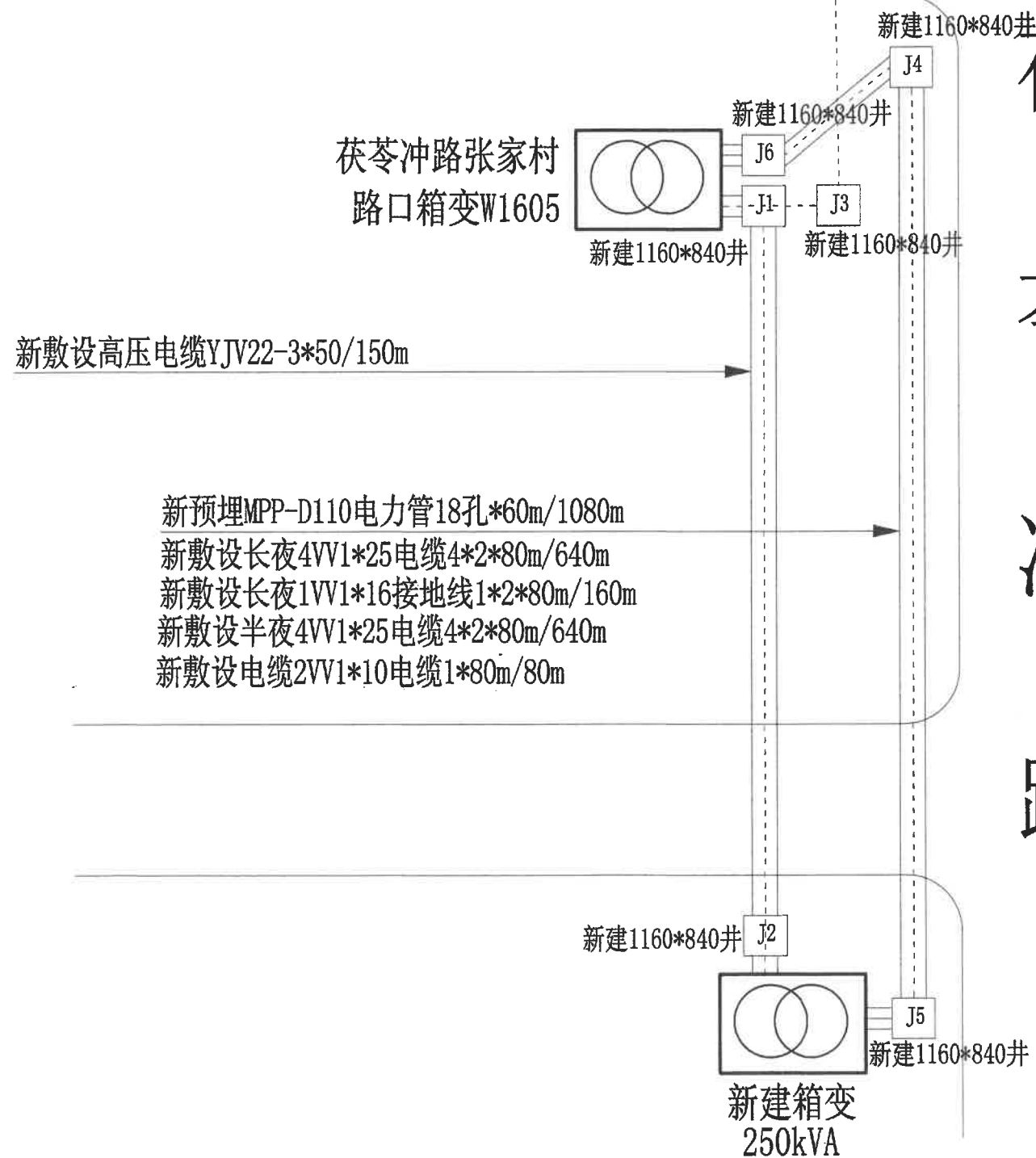
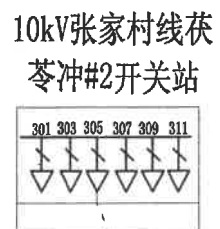
年 月



琨 玉 路

琨 玉 路

茯 苓 冲 路



工程概况:

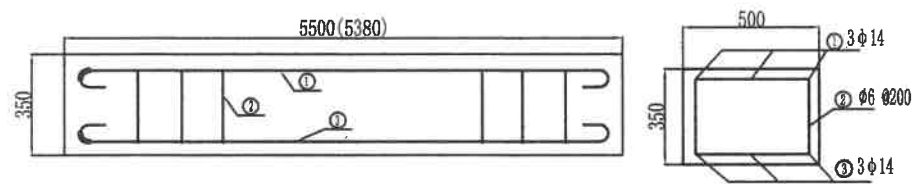
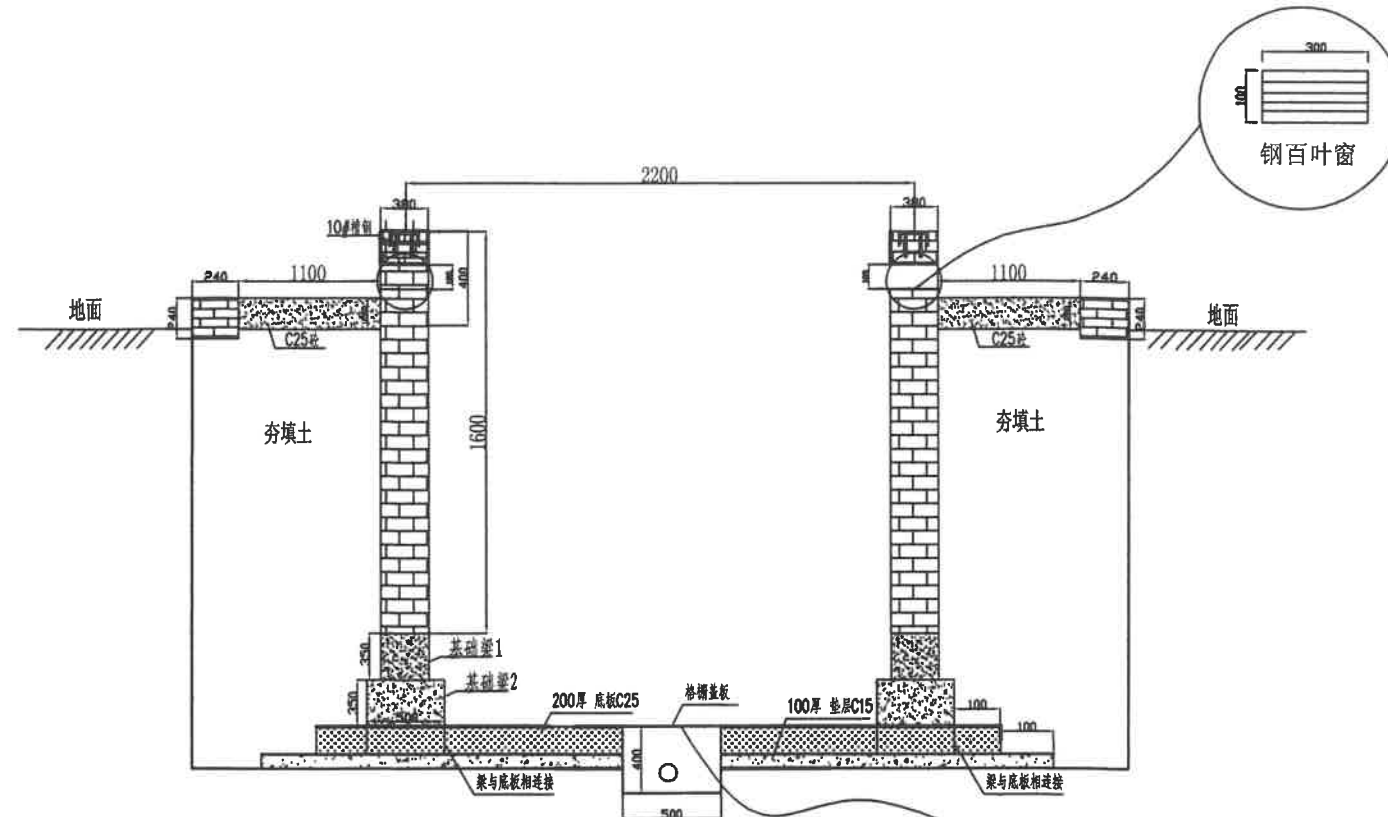
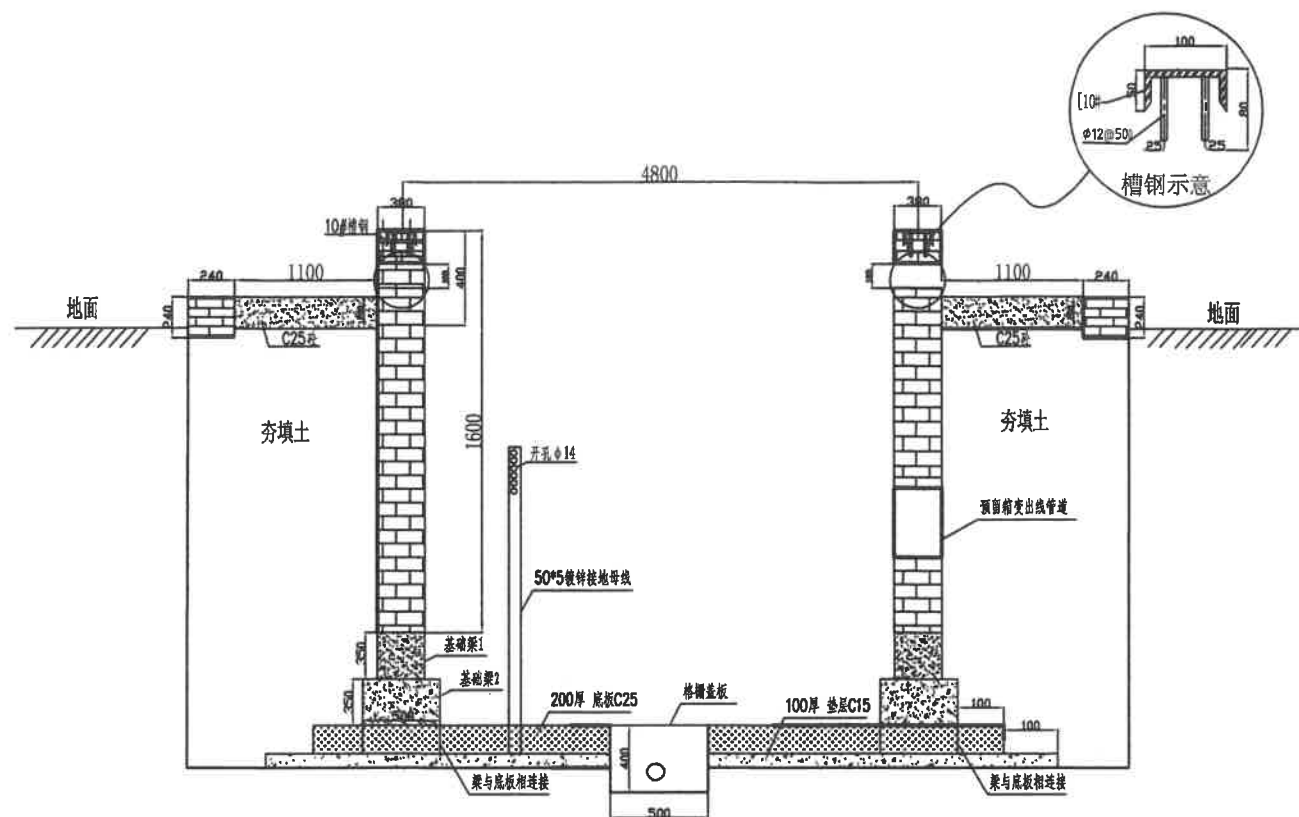
设计说明:

- 1、拆除旧箱变基础一座、退出原旧电缆100m,吊装箱变一台,安装箱变一台,新建4800*2200路灯箱变基础一座;在高压检修井J1做50中间头一个,在箱变高压室做50户内头一个;
- 2、考虑到电缆余量,J1-J2新敷设YJV22-3*50高压电缆150m(含余线)至新上路灯箱变;
- 3、新建1160*840高压检修井6座(即J1、J2、J3、J4、J5、J6);
- 3、在J4-J5井顶管MPP-D110电力顶管施工18孔*60米共计1080米;
- 4、在J4-J5井新敷设2个长夜回路,4VV1*25长夜2趟80米共计640米;1VV1*16接地线2趟80米共计160米;
- 5、在J4-J5井新敷设2个半夜回路,4VV1*25半夜2趟80米共计640米;新敷设电缆2VV1*10共计80米;
- 6、拆除电缆端头共计18处,新施工电缆端头共计38处;

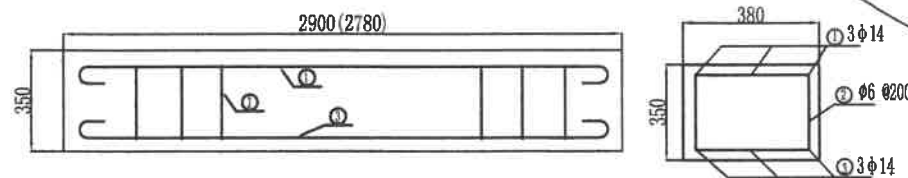
注:由客户提供位置,在红线范围内;

箱变出线管道由甲方负责;箱变基础、埋管、检修井施工详见典型设计图集;请结合现场实际施工,现场发生地理环境和工程量的变化,已签证为准;

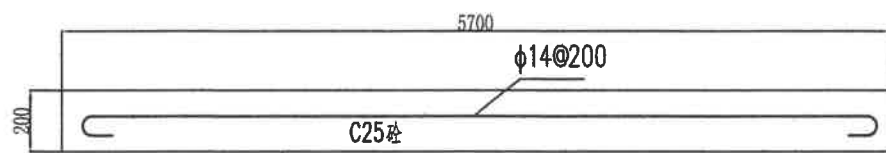
工程名称	茯苓路10KV张家村线路路灯箱变迁改工程
图 名	设计图
日 期	2023. 8. 14



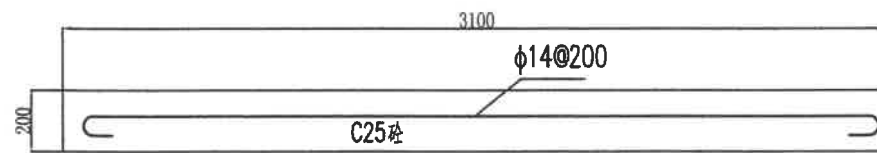
A-A基础梁配筋图



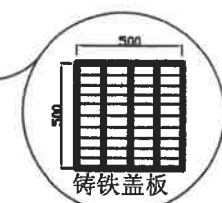
B-B基础梁配筋图



钢筋混凝土底板图



钢筋混凝土底板图



铸铁盖板

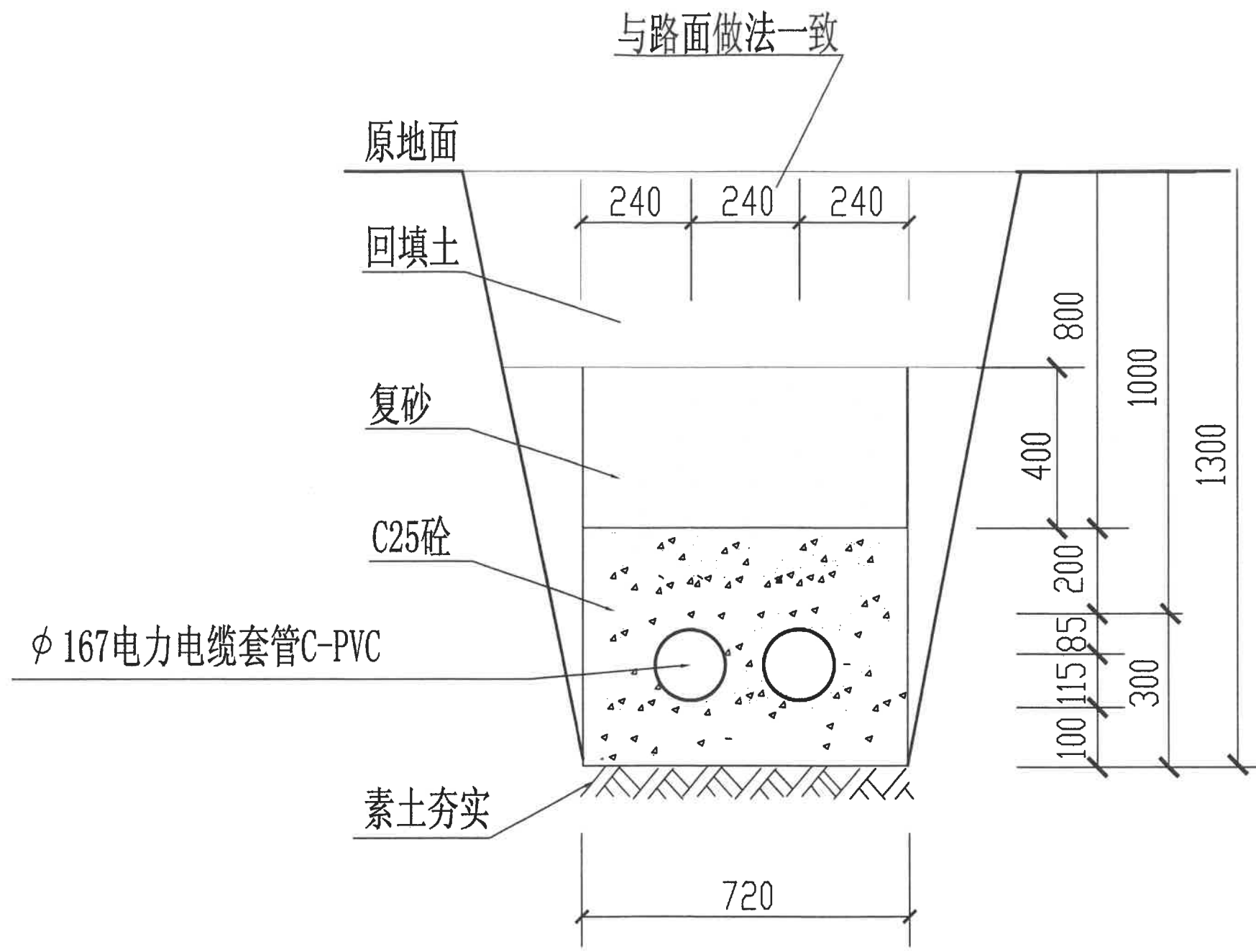
李

说明:

- 1、箱变基础基底设500*500*400集水坑,埋设PVC110管至基础外,排水方式为自然渗水,垫层用C15混凝土浇捣。
- 2、基础梁采用C25钢筋混凝土浇捣。
- 3、砖砌体为MU10烧结砖,砌筑砂浆为M10水泥砂浆,墙体为38墙,内壁用1:2水泥砂浆抹面,基础地耐力要求100kPa以上。
- 4、工作平台先用24墙砌筑边框,工作平台用C25混凝土浇捣,面层用1:2水泥砂浆抹面。
- 5、箱变基础基底先夯实10cm厚C15垫层,底板上5-10cm抹灰找平放坡,然后采用钢筋混凝土底板。
- 6、基础施工时应预埋10#槽钢,槽钢与接地网可靠连接,箱变就位后,箱底与槽钢每隔500mm点焊固定,实现与地网可靠连接,之后外侧用水泥抹底。
- 7、钢筋 ϕ 为HPB235级, ϕ 为HPB335级,梁混凝土标号C25。
- 8、设通风钢百叶窗,钢爬梯。
- 9、在地势低洼、山体斜坡处新建箱变基础,需增设护坡、挡土墙及排水沟等保护措施。

茯苓路10kV张家村线路路灯箱变迁改

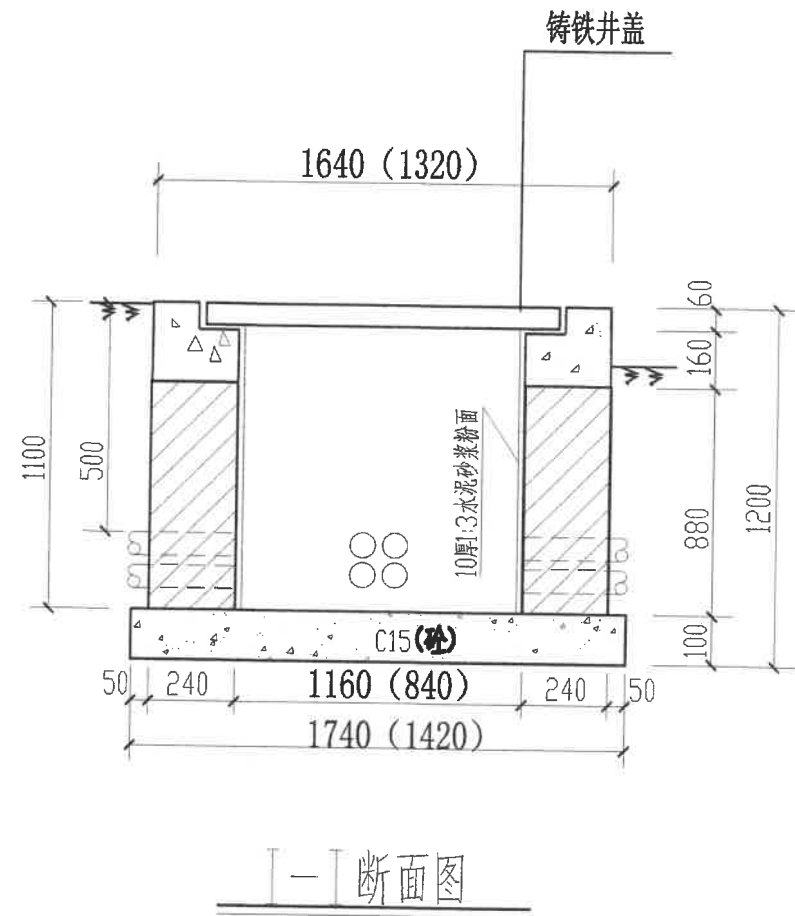
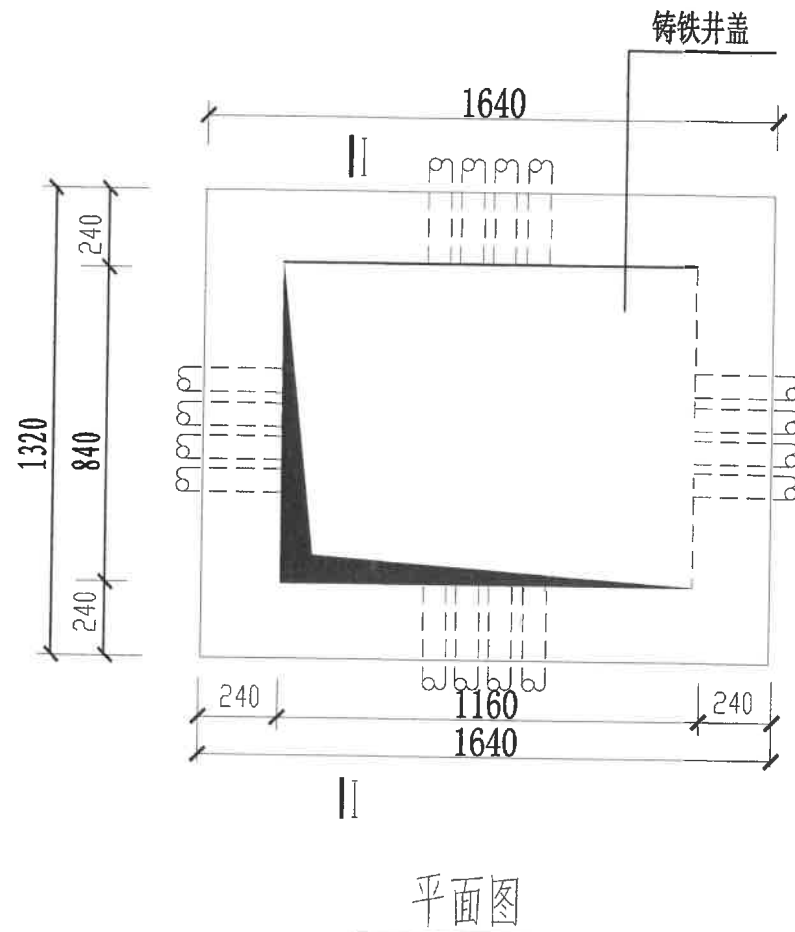
箱变基础图



两孔埋管断面图

说明:

- 1、在基槽开挖施工时, 应根据地质情况留有 $\geq 1: 0.33$ 的边坡坡度。



Handwritten signature or mark.

- 说明: 1. 井下方土壤应充分夯实后方可敷设垫层, 井四周用中砂回填夯实; 井下方土壤应要求地基承载力特征值大于 150KPa 。
2. 用MU10砖, M10砂浆砌筑;
3. 梁板材料: C25混凝土, 钢筋HPB300, HRB400;
4. 工作井内应设 $\phi 100\text{PVC}$ 管就近接至道路下水;
5. 井口盖板采用**铸铁井盖**。
6. 埋管根数及走向详见管井平面布置图。
7. 该井可做**双**根高压埋管工作井使用。