

改造

土建 部分

第 无 卷

第 1 册

第 无 分册

| 卷册名称 | 卷册数量 | 备注 |
|------|------|----|
| | | |

图 纸 10 张 本 说明 本 清册 本

批准人_____ 校核人_____

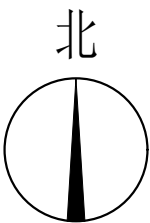
审核人 _____ 设计人 _____

2025年 03月 日

[illegible]

| 设备材料表 | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------------------------|-----|-------------|--------------|
| 序号 | 名 称 | 型 号 及 规 范 | 单 位 | 数 量 | 备 注 |
| 1 | 0.4kV七路分支箱基础 | | 个 | 2 | |
| 2 | 圆井 | φ1.22x1.3m砖混 | 个 | 5 | |
| 3 | 电缆保护管 | 电缆保护管,CPVC,φ175,壁厚10mm | 米 | 240 | |
| 4 | 电缆保护管 | 电缆保护管,CPVC,φ100,壁厚5mm | 米 | 100 | |
| 5 | 井盖 | 井盖,铸铁,φ900 | 个 | 5 | |
| 6 | 聚合塑料警示板 | 500mm*5mm | 米 | 120 | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 说明: 本材料表不包括接地及照明部分材料. | | | | | |
| 威海力能电力热力勘测设计有限公司 | | 山东威海10kV少年路2号老旧小区供电改造 工程 | | 施工图 | |
| 批 准 | | 设 计 | | 设备材料表（土建部分） | |
| 审 核 | | CAD制图 | | | |
| 复 核 | | | | | |
| 校 核 | | 专业会审 | | | |
| 日 期 | | 比 例 | | 图 号 | WHSNL2H-T-10 |

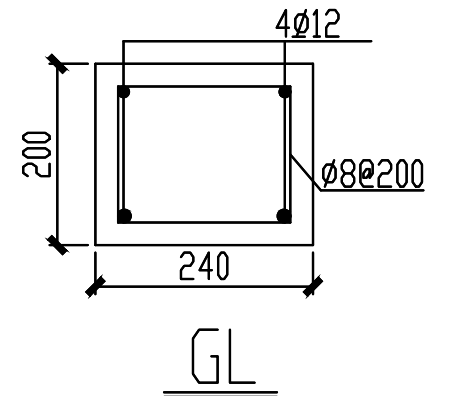
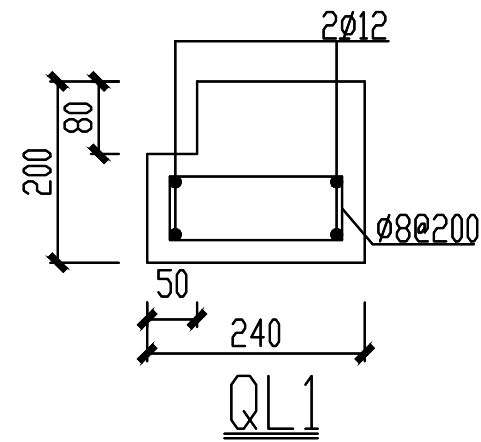
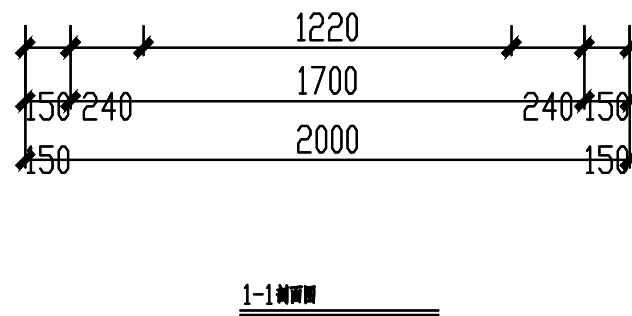
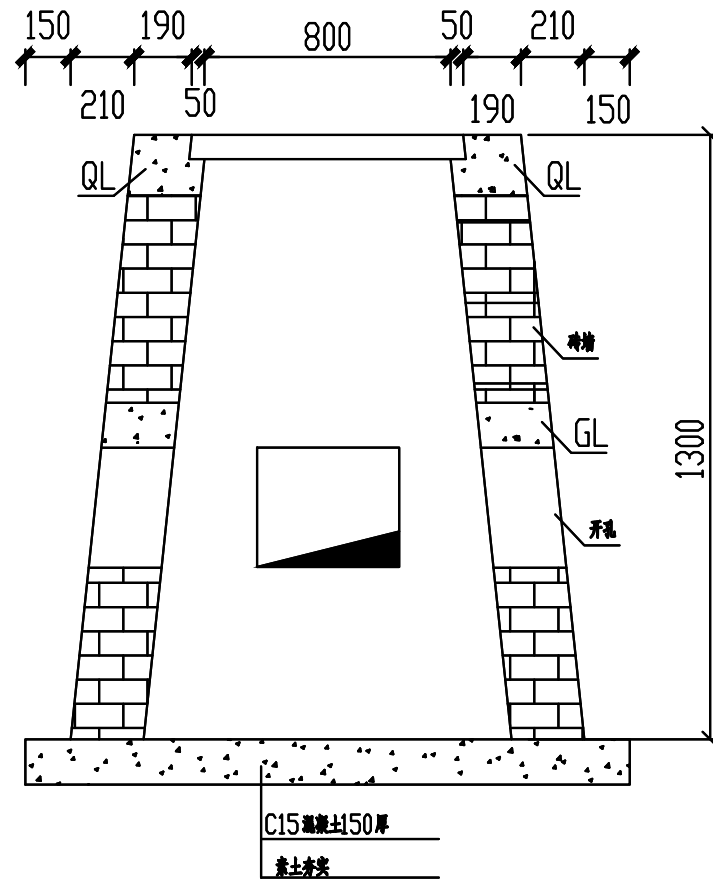
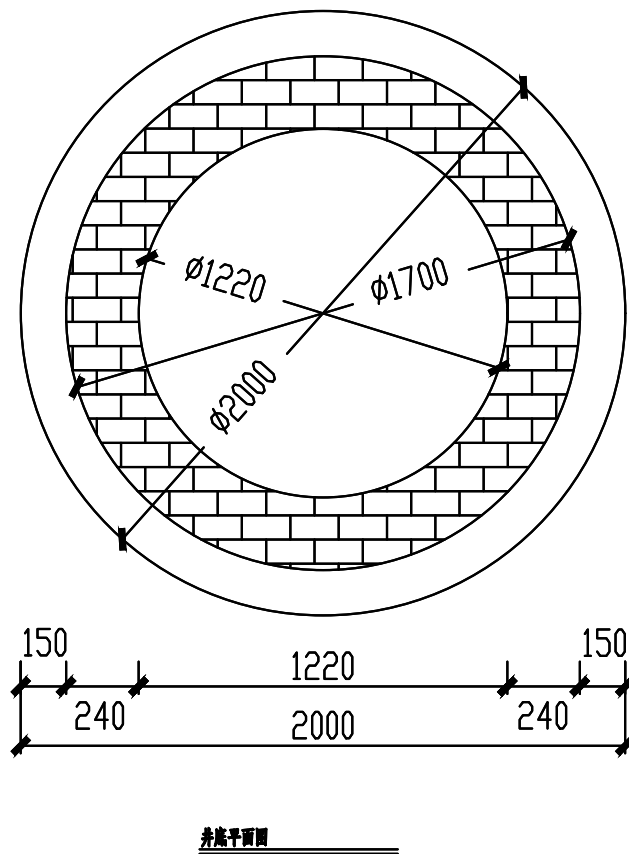
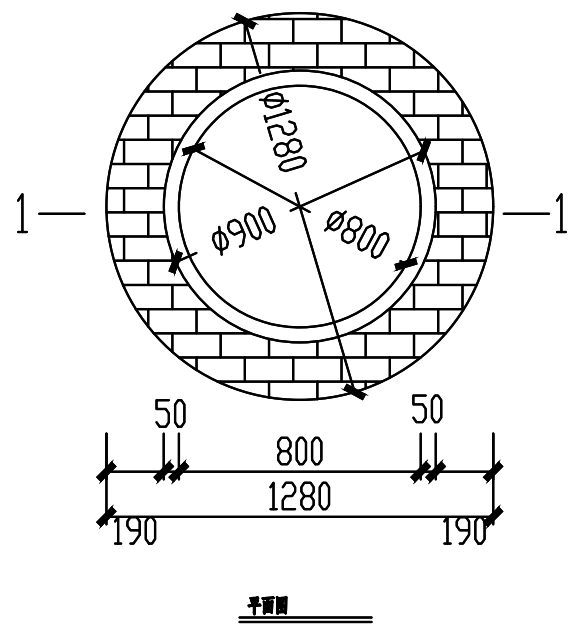
| 设备材料表 | | | | | |
|-----------------------|--------|--------------------------|-----|-------------|--------------|
| 序号 | 名 称 | 型 号 及 规 范 | 单 位 | 数 量 | 备 注 |
| 1 | 接地带 | 接地线,扁钢,镀锌,—5X50 | 米 | 40 | |
| 2 | 接地极 | 接地线,角钢,镀锌,∠50x5,2500mm | 根 | 4 | |
| 3 | 临时接地线柱 | M10x30 镀锌螺栓 | 只 | 2 | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 说明: 本材料表不包括接地及照明部分材料. | | | | | |
| 威海力能电力热力勘测设计有限公司 | | 山东威海10kV少年路2号老旧小区供电改造 工程 | | 施工图 | |
| 批 准 | | 设 计 | | 设备材料表（接地部分） | |
| 审 核 | | CAD制图 | | | |
| 复 核 | | | | | |
| 校 核 | | 专业会审 | | | |
| 日 期 | | 比 例 | | 图 号 | WHSNL2H-T-10 |



- 工程概况说明：
- 1、本工程为山东威海10kV少年路2号老旧小区供电改造工程。
 - 2、敷设 $\phi 175$ CPVC穿管0.24km， $\phi 100$ CPVC穿管0.1km。高、低压埋管全为原土回填，不做包封。
 - 3、共新建电缆井5座，其中新建圆井（ $\phi 1.22 \times 1.3$ ）5座。电缆井全为砖砌井。
 - 4、新建七路分支箱基础2座。（低压分支箱基础全为钢筋混凝土）

| | | | | | |
|------------------|--|--------|--|--------------------------|--------------|
| 威海力能电力热力勘测设计有限公司 | | | | 山东威海10kV少年路2号老旧小区供电改造 工程 | 施工图 |
| 批 准 | | 设 计 | | 改造后线路路径图 | |
| 审 核 | | CAD 制图 | | | |
| 复 核 | | | | | |
| 校 核 | | 专业会审 | | | |
| 日 期 | | 比 例 | | 图 号 | WHSNL2H-T-01 |

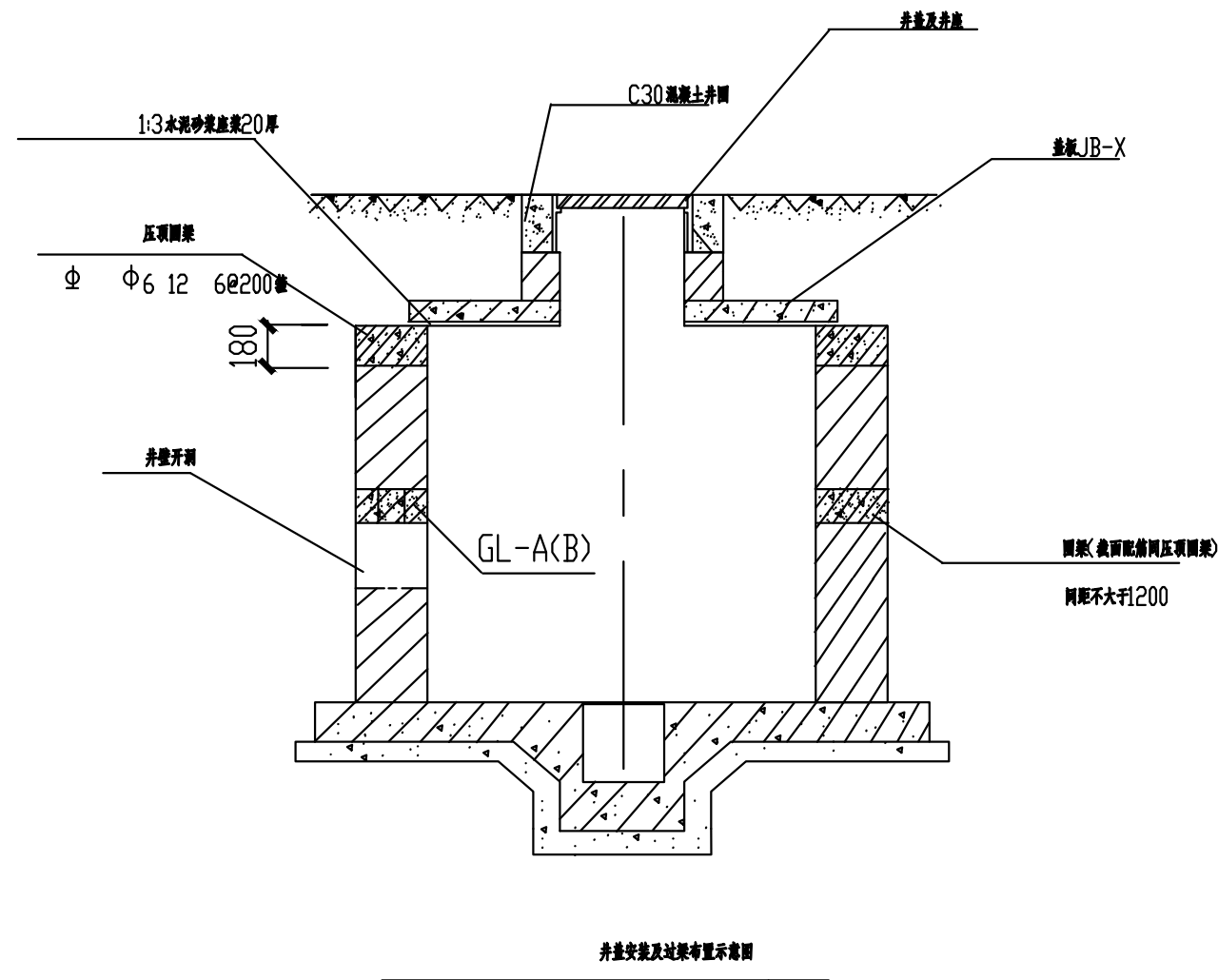
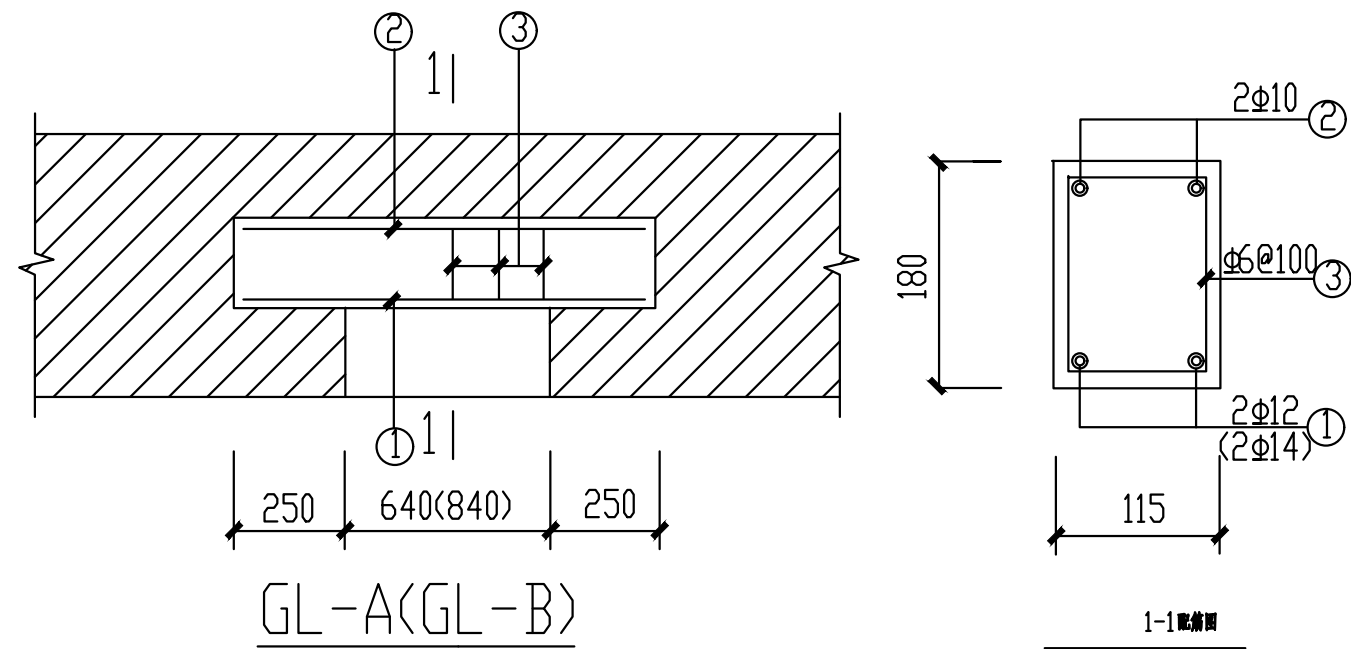
| | | | |
|--|---------|-----------|----------------|
| ⊙ 新建0.4kV圆形井 ($\phi 1.22 \times 1.3$) | XB 改造箱变 | F 新上电缆分支箱 | ---- 新建0.4kV排管 |
|--|---------|-----------|----------------|



设计说明

1. 本设计为圆形电缆井土建设计, 合理使用年限50年。
2. 电缆井上不能过大型车辆。
3. 墙体采用M7.5水泥砂浆, 砌Mu10机制砖, 如需采用防水措施, 防水层采用20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水。
4. 电缆井内壁用1:2.5的水泥砂浆抹平。
5. 若电缆井需要留孔放电缆, 孔上设GL, GL长度为孔长+2×400。
6. 电缆井内需在适当位置设铁爬梯, 选用图集_J105页16。
7. 电缆井内开孔大小及位置均按施工规范确定。
8. 未尽事宜请按规范进行。

| | | | | | |
|------------------|--|--------|--|--------------------------|--------------|
| 威海力能电力热力勘测设计有限公司 | | | | 山东威海10kV少年路2号老旧小区供电改造 工程 | 施工图 |
| 批 准 | | 设 计 | | 圆形电缆工井平面及剖面图 | |
| 审 核 | | CAD 制图 | | | |
| 复 核 | | | | | |
| 校 核 | | 专业会审 | | | |
| 日 期 | | 比 例 | | 图 号 | WHSNL2H-T-03 |



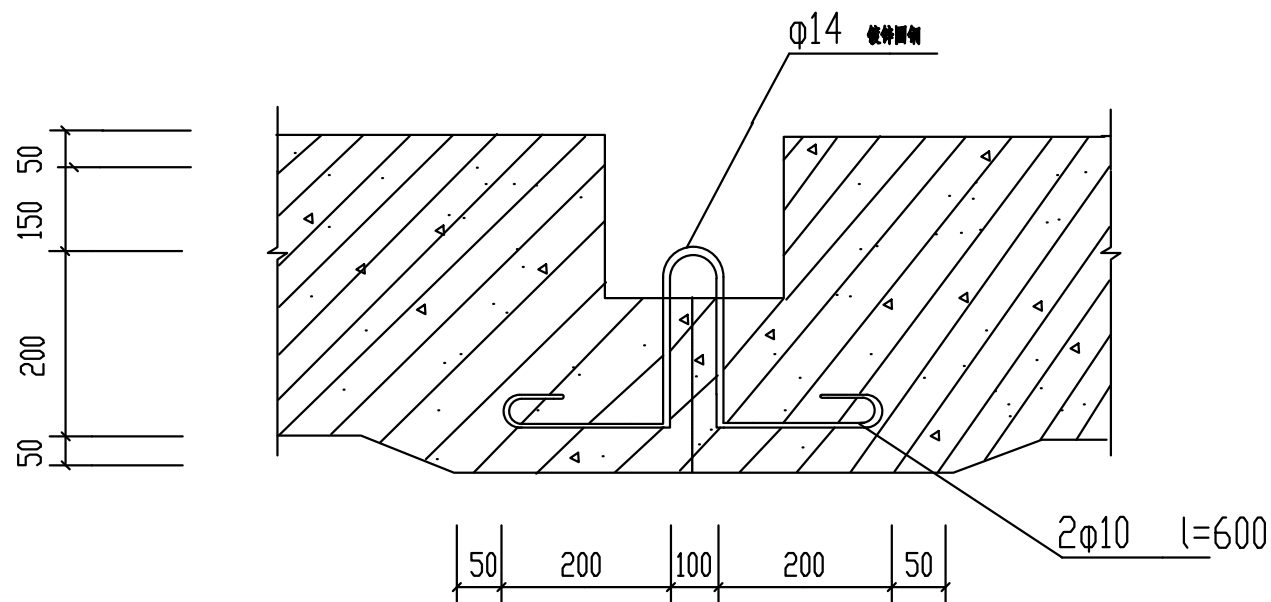
钢筋表

| 过梁编号 | 编号 | 简图 | 规格 | 长度 (mm) | 数量 (根) | 单重 (kN×10 ²) | 总重 (kN×10 ²) | 共重 (kN×10 ²) |
|------|----|--------|-----|---------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| GL-A | 1 | 1090 | Φ12 | 1090 | 2 | 0.97 | 1.94 | 4.72 |
| | 2 | 1090 | Φ10 | 1090 | 2 | 0.67 | 1.34 | |
| | 3 | 65 130 | Φ6 | 540 | 12 | 0.12 | 1.44 | |
| GL-B | 1 | 1290 | Φ14 | 1290 | 2 | 1.56 | 3.12 | 6.40 |
| | 2 | 1290 | Φ10 | 1290 | 2 | 0.80 | 1.60 | |
| | 3 | 65 130 | Φ6 | 540 | 14 | 0.12 | 1.68 | |

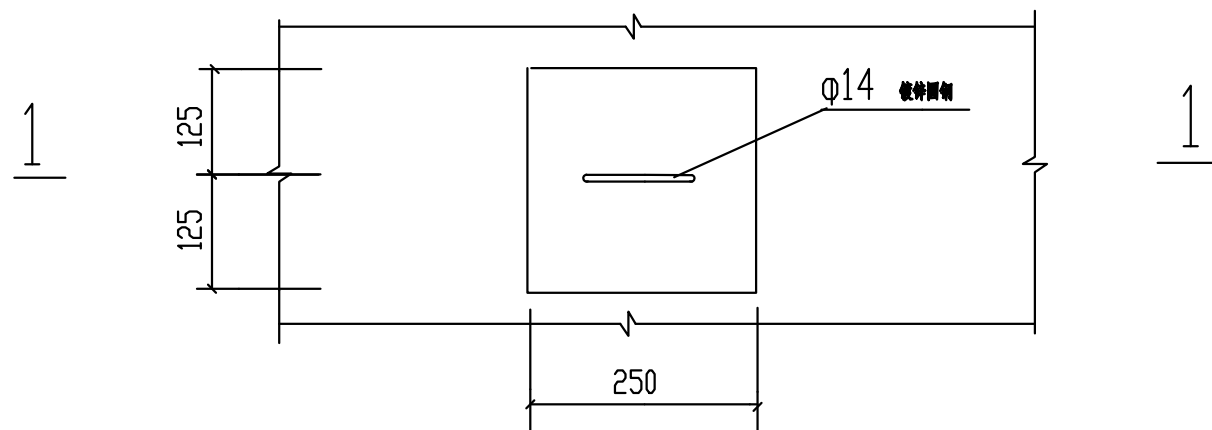
注

- 过梁采用C30 混凝土,HPB235 及HRB335 钢筋,钢筋保护层20mm.
- 洞口宽度与本页不一致时,过梁配筋应根据实际情况进行调整.
- 圈梁采用C25 混凝土,HPB235 及HRB335 钢筋,钢筋保护层20mm.
- GL-A(B) 以1:3 水泥砂浆垫层设置,当中间圈梁与它相碰时改用圈梁.
- 在有汽车通行时选用铸铁井盖,无汽车通行时选用塑钢井盖.

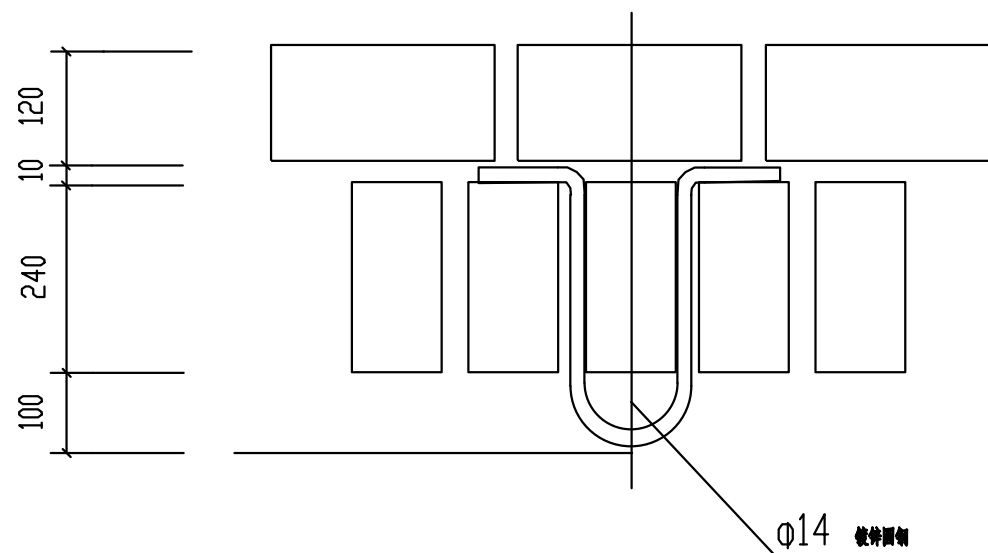
| | | | | | | |
|------------------|--|--------|--|--------------------------|--------------|-----|
| 威海力能电力热力勘测设计有限公司 | | | | 山东威海10kV少年路2号老旧小区供电改造 工程 | | 施工图 |
| 批 准 | | 设 计 | | 电缆井井盖安装及圈过梁详图 | | |
| 审 核 | | CAD 制图 | | | | |
| 复 核 | | | | | | |
| 校 核 | | 专业会审 | | | | |
| 日 期 | | 比 例 | | 图 号 | WHSNL2H-T-04 | |



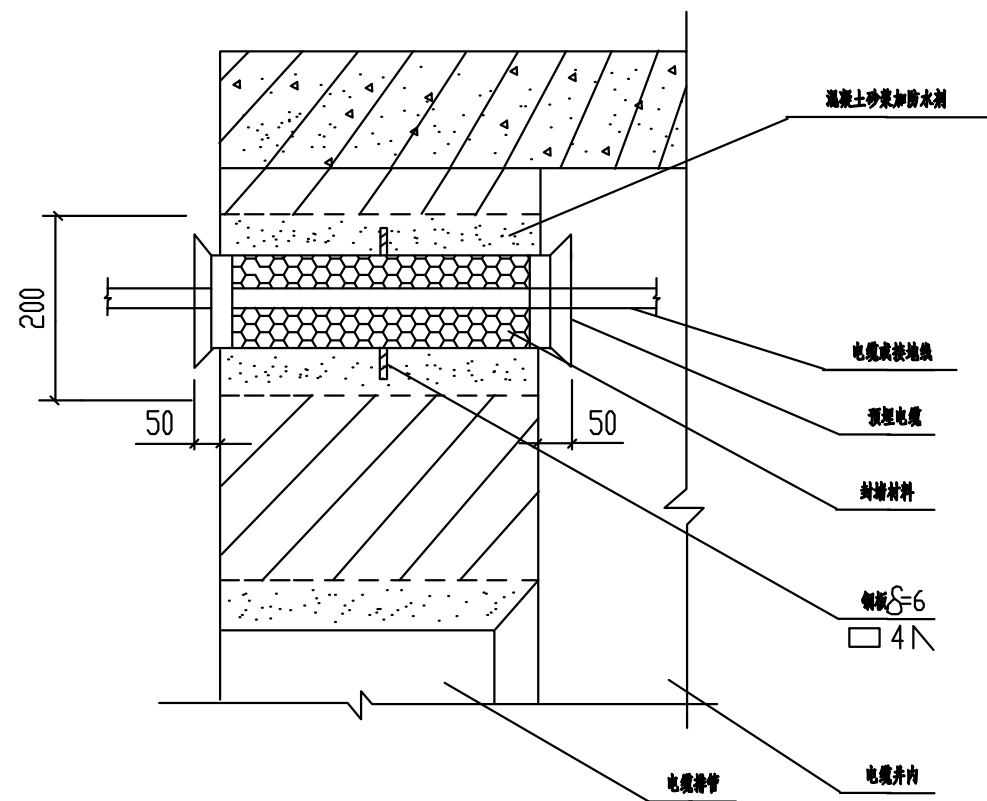
1-1剖面图



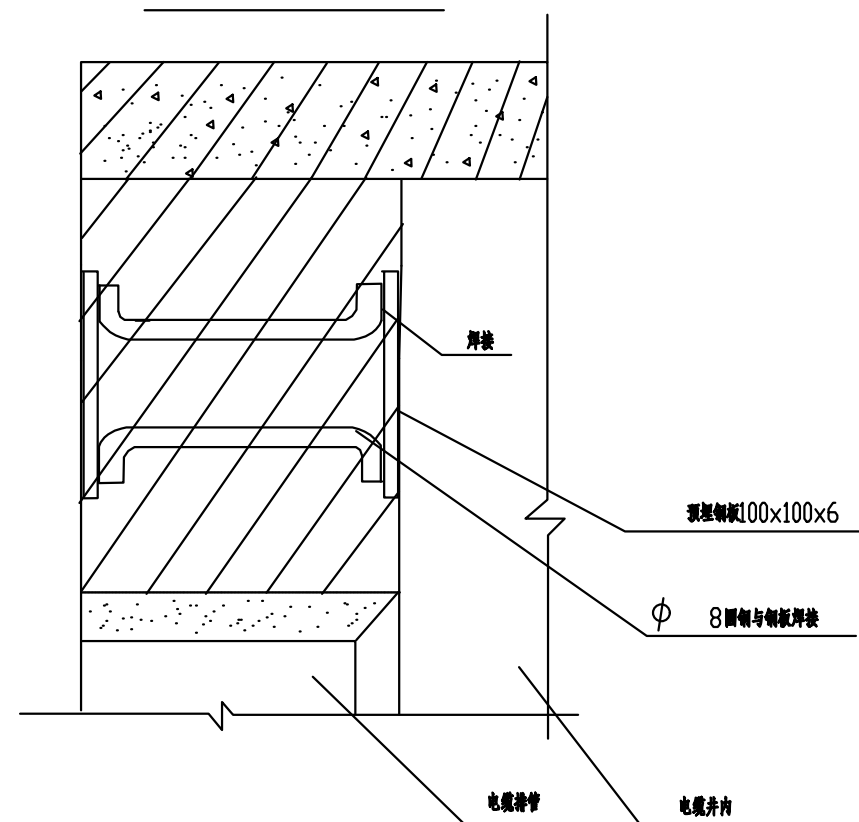
拉力环立面图



拉力环在墙上安装



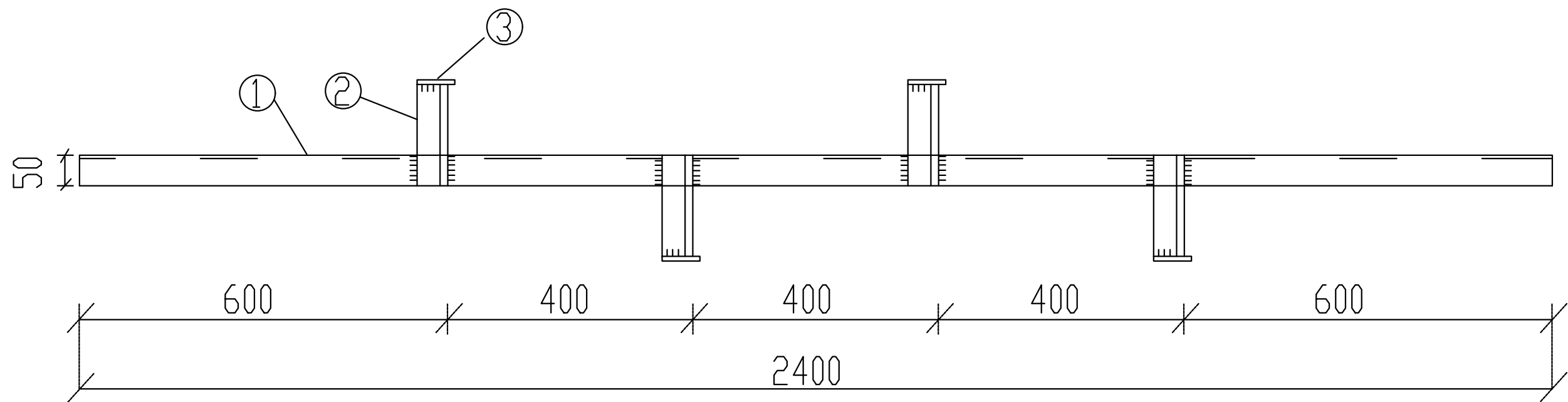
预埋钢管安装图



预埋钢板安装图

| | | | | | |
|------------------|--|--------|--|--------------------------|-----|
| 威海力能电力热力勘测设计有限公司 | | | | 山东威海10kV少年路2号老旧小区供电改造 工程 | 施工图 |
| 批 准 | | 设 计 | | 拉力环及预埋钢管, 钢板的做法 | |
| 审 核 | | CAD 制图 | | | |
| 复 核 | | | | | |
| 校 核 | | 专业会审 | | 图 号 WHSNL2H-T-05 | |
| 日 期 | | 比 例 | | | |

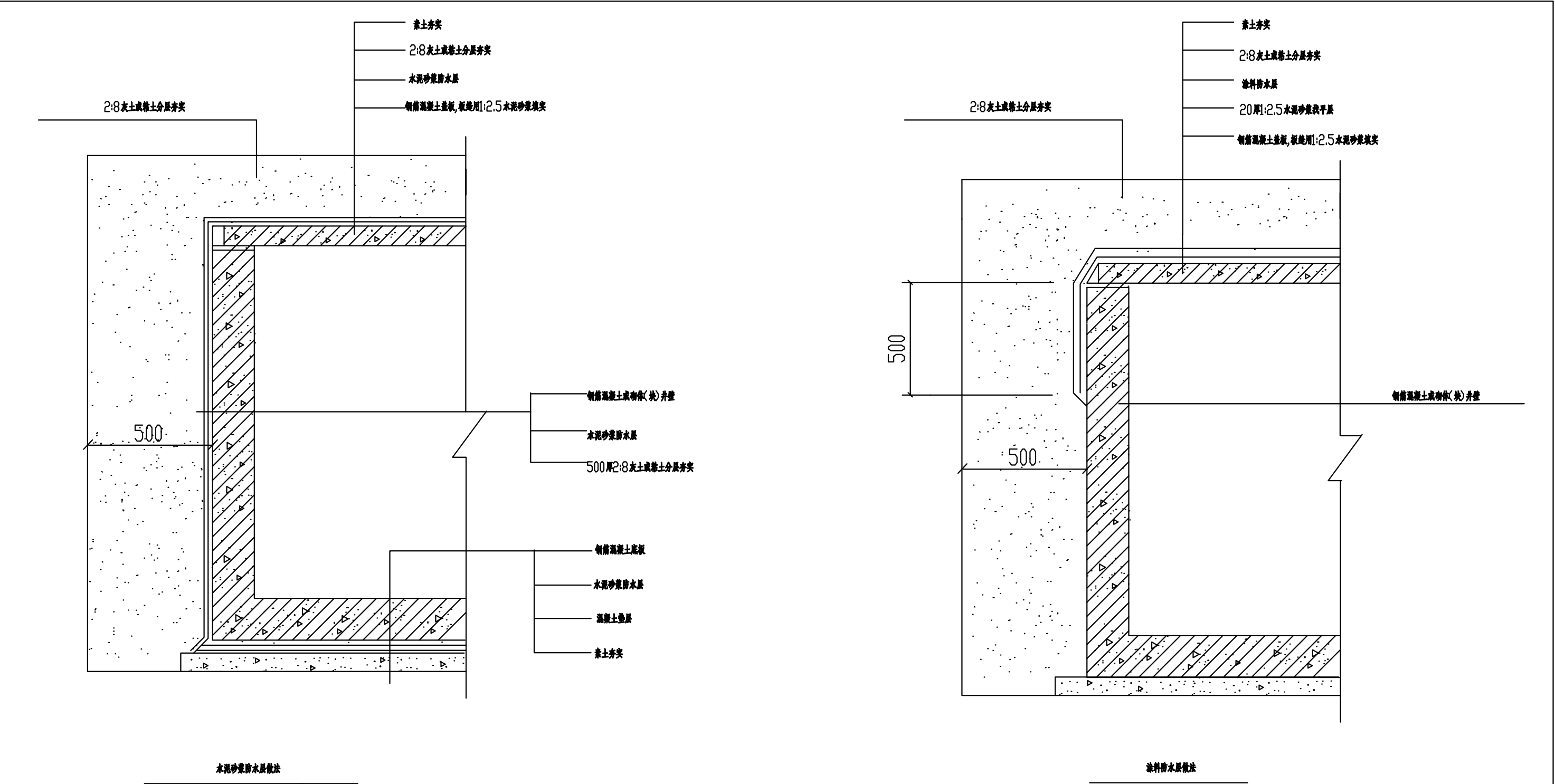
| | | | | | | | |
|------------------|--|--------|--|--------------------------|--|--------------|--|
| 威海力能电力热力勘测设计有限公司 | | | | 山东威海10kV少年路2号老旧小区供电改造 工程 | | 施工图 | |
| 批 准 | | 设 计 | | 电缆井集水坑的做法 | | | |
| 审 核 | | CAD 制图 | | | | | |
| 复 核 | | | | | | | |
| 校 核 | | 专业会审 | | | | | |
| 日 期 | | 比 例 | | 图 号 | | WHSNL2H-T-06 | |



| | | | | | | | |
|---|-----|-------|------|---|-------|-------|-------|
| 1 | 主杆 | L50*5 | 2400 | 1 | 10.57 | 10.57 | 13.77 |
| 2 | 爬杆架 | L50*5 | 175 | 4 | 0.66 | 2.64 | |
| 3 | 踏板 | -5*50 | 70 | 4 | 0.14 | 0.56 | |

说明 1.工井爬梯垂直焊接到工井口及集水坑内的预埋件上
主杆应伸至集水坑底部
2.材料A3F 均热镀锌

| | | | | | | |
|------------------|--|--------|--|--------------------------|--------------|-----|
| 威海力能电力热力勘测设计有限公司 | | | | 山东威海10kV少年路2号老旧小区供电改造 工程 | | 施工图 |
| 批 准 | | 设 计 | | 工井爬梯做法图 | | |
| 审 核 | | CAD 制图 | | | | |
| 复 核 | | | | | | |
| 校 核 | | 专业会审 | | | | |
| 日 期 | | 比 例 | | 图 号 | WHSNL2H-T-07 | |



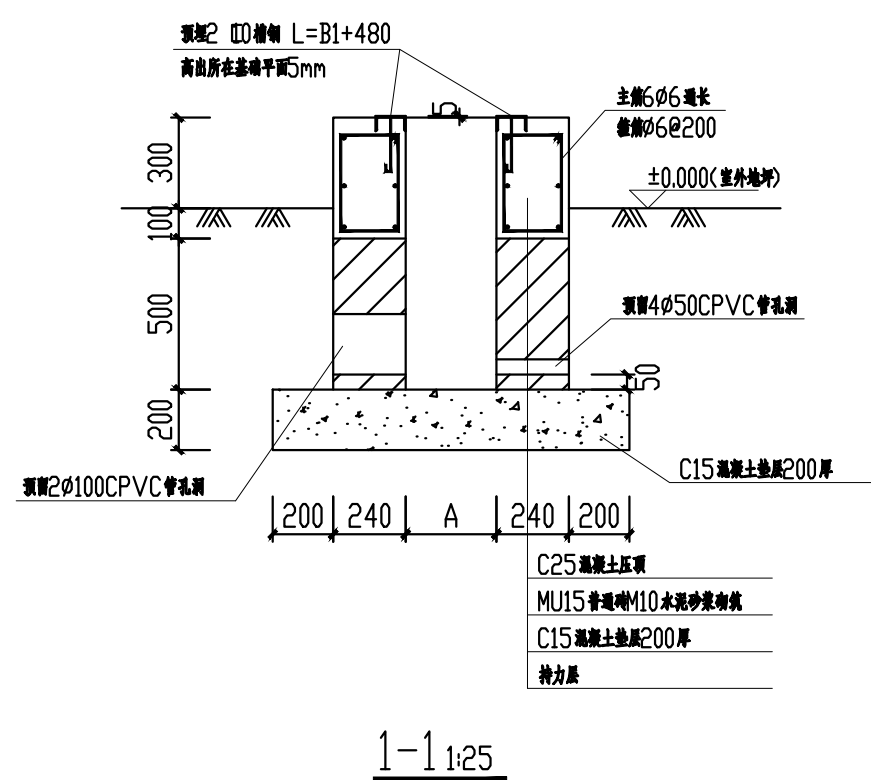
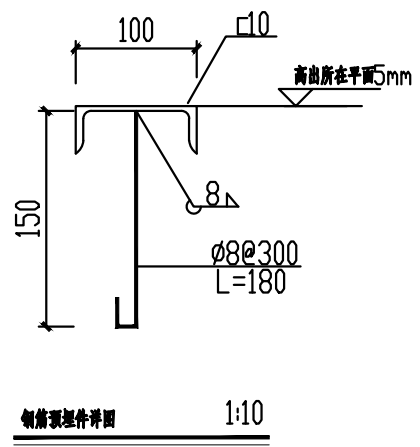
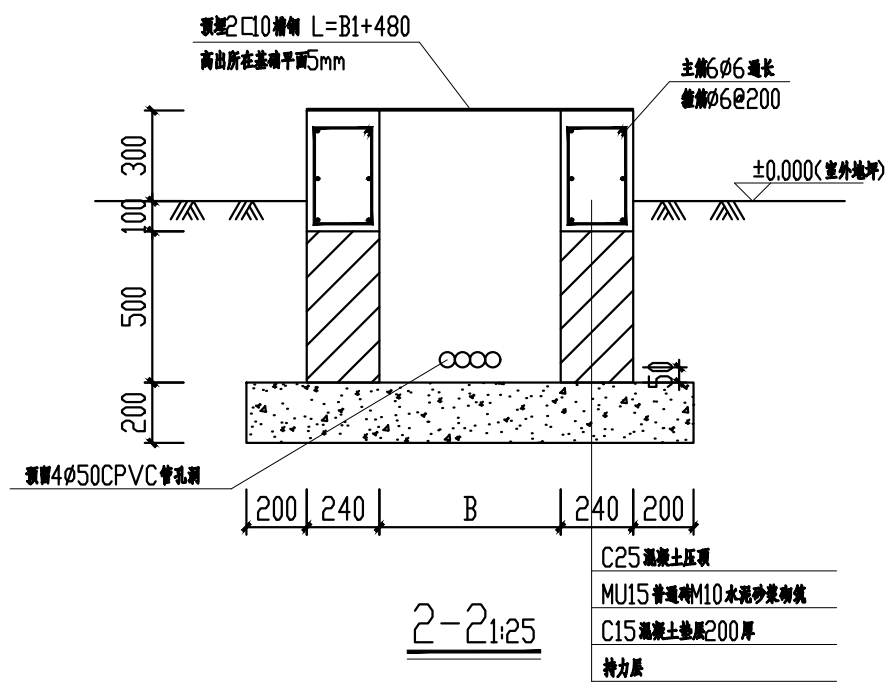
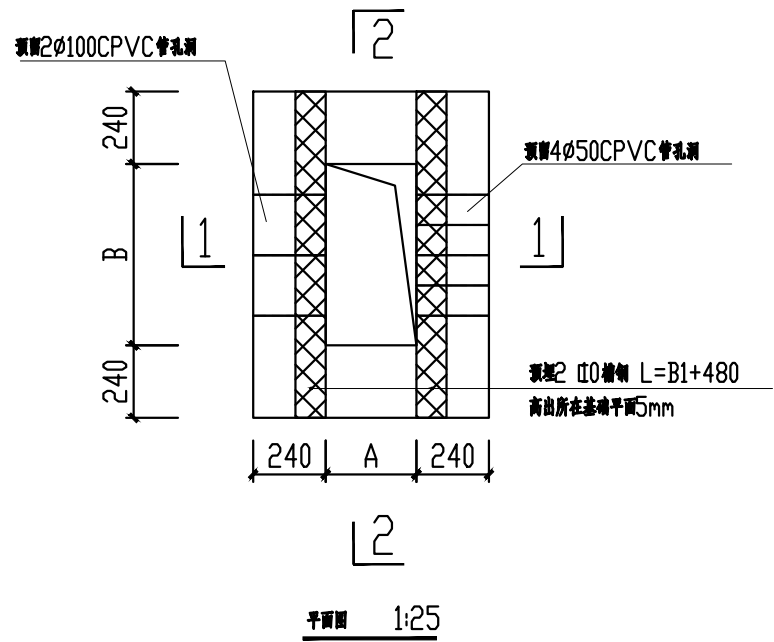
水泥砂浆防水层做法

涂料防水层做法

注:

- 1.有地下水地区按地下水位距地面不小于500mm考虑,混凝土的抗渗等级不低于S6,以自防水为主,如经试水达不到要求,可参照本工采取附加防水措施
- 2.水泥砂浆防水层可采用普通水泥砂浆防水层,聚合物水泥砂浆防水层或防水砂浆层
- 3.涂料防水层可采用合成高分子防水涂料,高聚物改性沥青防水涂料及沥青基防水涂料或无机防水涂料
- 4.当采用卷材防水层时,见卷材防水做法图

| | | | | | | |
|------------------|--|--------|--|--------------------------|--|-----|
| 威海力能电力热力勘测设计有限公司 | | | | 山东威海10kV少年路2号老旧小区供电改造 工程 | | 施工图 |
| 批 准 | | 设 计 | | 电 缆 井 防 水 做 法 | | |
| 审 核 | | CAD 制图 | | | | |
| 复 核 | | | | | | |
| 校 核 | | 专业会审 | | 图 号 | | |
| 日 期 | | 比 例 | | | | |
| | | | | WHSNL2H-T-08 | | |



设计说明

- 基础顶面与室外地面高差不低于300,如现场地势高差不一,可根据实际情况而定;地面标高±0.000,其它各平面标高见图示;
- 钢筋采用Φ-HPB300级制,钢筋保护层厚度25mm,混凝土采用C25混凝土浇筑,厚度E43,厚度尺寸>6mm。
- 墙体采用M15蒸压灰砂砖或混凝土砖,砂浆采用M10水泥砂浆,基础内壁及外露部分抹灰采用1:2.5防水砂浆20厚抹平压光,内墙预埋纤维或预埋纤维布。
- 所有铁件(压顶钢筋除外)均需做镀锌防腐,图中铁件仅供参考,具体安装可根据现场实际情况调整。
- 基础尺寸A,B由最终设备厂家确定。
- 基础施工过程中,需对基础底面与上平面抄平,其高度差应小于5mm。
- 基础应座于持力层(原状土)上,地基承载力特征值fak不小于100kpa,若遇基础超深情况,将超挖部分用3:7灰土分层夯实回填至基底,每边宽出基础边缘300mm,压实系数不小于0.94;如遇湿陷性黄土及松散土等软弱地基时需做地基加固处理,处理后地基承载力特征值不低于100KPa.,
- 基础施工完成应立即回填并分层夯(或压)实回填土,每层厚度为200mm,压实系数不小于0.94。
- 标识牌安装于正面门体中央2/3高处。电缆分文箱的基础应设置防撞警示标识。防撞标识采用涂刷方式,黄黑相间,间距0.2m,基础正面的黄黑分隔条与地面夹角为45°,并顺延至基础水平面。
- 未尽事宜,请按规范执行

| 0.4kV 低压分接箱基础 | | | |
|---------------|-------------|---|-----|
| 低压电缆分接箱、出线形式 | 低压电缆分接箱基础尺寸 | | 备 注 |
| | A | B | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|--------|--|--------------------------|--------------|-----|
| 威海力能电力热力勘测设计有限公司 | | | | 山东威海10kV少年路2号老旧小区供电改造 工程 | | 施工图 |
| 批 准 | | 设 计 | | 低压分接箱基础图 | | |
| 审 核 | | CAD 制图 | | | | |
| 复 核 | | | | | | |
| 校 核 | | 专业会审 | | | | |
| 日 期 | | 比 例 | | 图 号 | WHSNL2H-T-09 | |