

东莞供电局配网设备安健环技术标准要求

| 序号        | 规范内容           | 配置原则                              | 技术标准                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.12-1  | 紧急出口           | *设置在电房出口处。                        | *宜采用SMC板（厚度3mm）或铝合金板（厚度1mm），采用3M反光膜，保质期7年以上不变形，在3M反光膜上印制隐形南方电网标志，内容印制方法：印刷，保质期7年以上不褪色；（见图1）<br>*SMC板负载N≥180，抗老化；<br>*尺寸：外边350×300mm；标准色：绿-C100 Y100；字体：黑体字；<br>*疏散方向指示箭头指向门口，安装下限离地300mm。 |
| 2.1.12-2  | 灭火器            | *设置在电房内灭火器存放处上方。                  | *制作方法参照2.1.12-1标准；（见图2）<br>*SMC板负载N≥180，抗老化；<br>*尺寸：350×300mm，标准色：红-FM100 Y100，字体：黑体字；<br>*安装下限比存放放灭火器（箱）高100mm。                                                                          |
| 2.1.12-3  | 禁止烟火           | *设置在电房内显眼位置。                      | *宜采用SMC板（厚度3mm）或铝合金板（厚度1mm），采用3M反光膜，保质期7年以上不变形，在3M反光膜上印制隐形南方电网标志，内容印制方法：印刷，保质期7年以上不褪色；（见图3）<br>*SMC板负载N≥180，抗老化；<br>*尺寸：外边300×240mm；标准色：红-FM100 Y100 黑- K100；字体：黑体字。                      |
| 2.1.12-4  | 禁止合闸<br>有人工作   | *放在工具箱内。                          | *制作方法参照2.1.12-3标准；（见图4）<br>*SMC板负载N≥180，抗老化；<br>*尺寸：外边300×240mm；标准色：红-FM100 Y100 黑- K100；字体：黑体字。                                                                                          |
| 2.1.12-5  | 止步<br>高压危险     | *设置在室内变压器围栏上。                     | *宜采用SMC板（厚度3mm）或铝合金板（厚度1mm），采用3M反光膜，保质期7年以上不变形，在3M反光膜上印制隐形南方电网标志，内容印制方法：印刷，保质期7年以上不褪色（见图5）；<br>*SMC板负载N≥180，抗老化；<br>*尺寸：外边300×240mm；标准色：黄-Y100黑-Y100；字体：黑体字。                              |
| 2.1.12-6  | 当心触电           | *设置在电房可能发生触电危险的设备上。               | *制作方法参照2.1.12-5标准；（见图6）<br>*SMC板负载N≥180，抗老化；<br>*尺寸：外边300×240mm；标准色：黄-Y100黑-Y100；字体：黑体字。                                                                                                  |
| 2.1.12-7  | 当心坠落           | *设置在电房二楼设备入口处的护栏上。                | *制作方法参照2.1.12-5标准；（见图7）<br>*SMC板负载N≥180，抗老化；<br>*尺寸：外边300×240mm；标准色：黄-Y100黑-Y100；字体：黑体字。                                                                                                  |
| 2.1.12-8  | 当心碰头           | *设置在电房人行通道的障碍物上。                  | *制作方法参照2.1.12-5标准；（见图8）<br>*SMC板负载N≥180，抗老化；<br>*尺寸：外边300×240mm；标准色：黄-Y100黑-Y100；字体：黑体字。                                                                                                  |
| 2.1.12-9  | 禁止合闸<br>线路有人工作 | *放在工具箱内。                          | *制作方法参照2.1.12-3标准；（见图9）<br>*SMC板负载N≥180，抗老化；<br>*尺寸：外边300×240mm；标准色：红-FM100 Y100 黑- K100；字体：黑体字。                                                                                          |
| 2.1.12-10 | 不同电源<br>禁止合闸   | *设置在不同电源联络开关（常开）和刀闸的操作把手上或设备标志牌旁。 | *制作方法参照2.1.12-3标准；（见图10）<br>*SMC板负载N≥180，抗老化；<br>*尺寸：外边300×240mm；标准色：红-FM100 Y100 黑- K100；字体：黑体字。                                                                                         |
| 2.1.12-11 | 必须戴防护手套        | *设置在工具箱下方。                        | *宜采用SMC板（厚度3mm）或铝合金板（厚度1mm），采用3M反光膜，保质期7年以上不变形，在3M反光膜上印制隐形南方电网标志，内容印制方法：印刷，保质期7年以上不褪色；（见图11）<br>*SMC板负载N≥180，抗老化；<br>*尺寸：外边300×240mm；标准色：蓝-C100黑-K100；字体：黑体字。                             |



图1 紧急出口



图2 灭火器



图3 禁止烟火



图4 禁止合闸 有人工作



图5 止步 高压危险



图12 必须穿防护鞋



图13 注意通风



图14 必须拔出插头



图6 当心触电



图7 当心坠落



图8 当心碰头



图15 未经供电部门许可  
禁止操作



图16 在此工作



图17 该配电柜  
五防功能  
不完善禁  
止操作



图9 禁止合闸 线路有人工作



图10 不同电源 禁止合闸



图11 必须戴防护手套



图18 该配电柜五防功能不完善

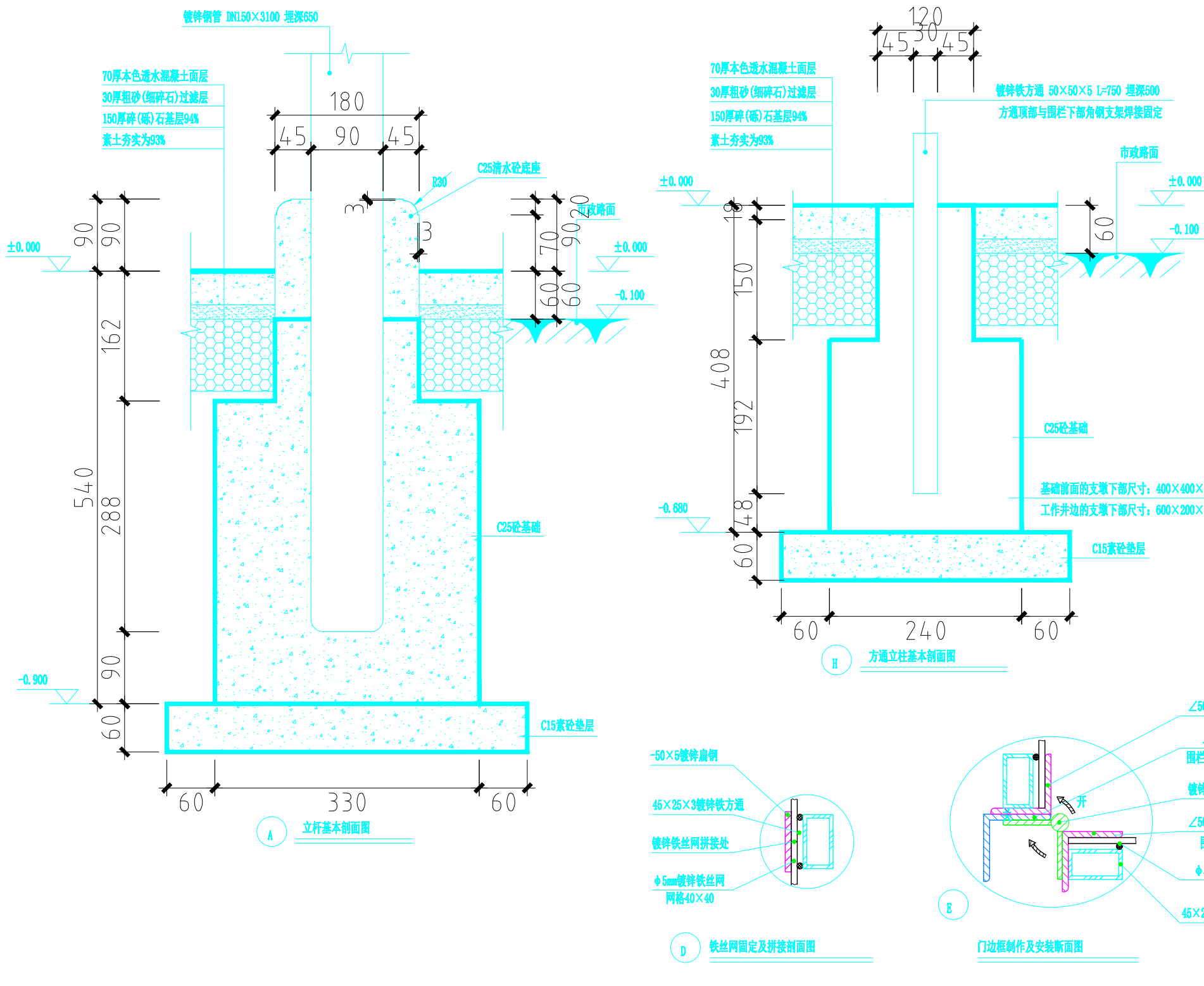


图19 灭火设备

说明：

1）图中牌子位置为建议安装位置，安装原则参照《东莞供电局配网设备安健环技术标准》。

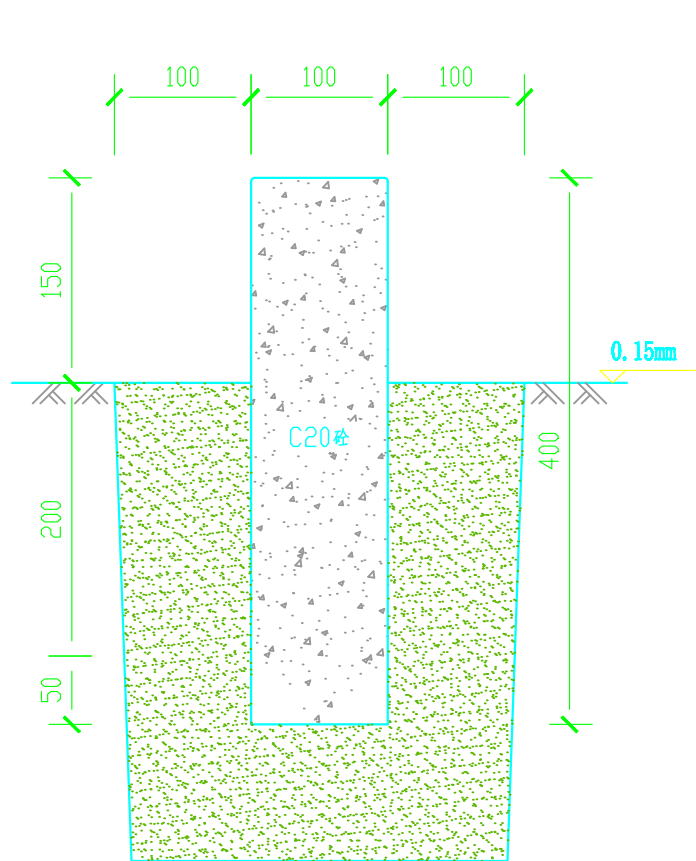
|   |   |   |  |                                           |           |          |       |
|---|---|---|--|-------------------------------------------|-----------|----------|-------|
|   |   |   |  | 厚街镇厚山现代化产业园产业空间开发项目<br>新建3台630kVA临时箱变安装工程 |           | 设计<br>阶段 | 设计图   |
| 批 | 准 | 设 |  | 计                                         | 安健环技术标准要求 |          |       |
| 审 | 核 | 比 |  | 例                                         |           |          |       |
| 校 | 核 | 日 |  | 期                                         | 2024年08月  | 图 号      | DS-16 |



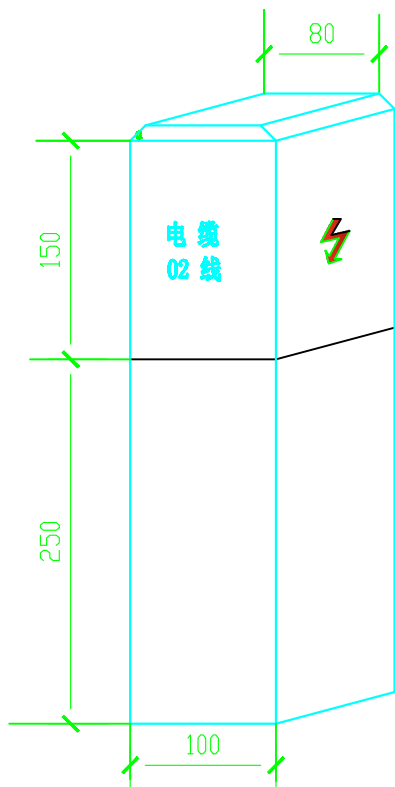
说明:

- 图中安全标识牌的位置为建议安装位置, 牌子采用哑光不锈钢广告螺钉固定, 背面使用30mm宽2mm厚镀锌钢板条固定面板; 安装原则参照《东莞供电局配网设备安健环技术标准》。
- 围栏主构架(不含网格)刷400mm红白相间漆。
- 立柱预埋镀锌钢管插销, 立杆底座采用清水混凝土现场浇筑工艺, 底座尺寸为300×300×150, 并进行倒角工艺, 防止成品破坏。
- 接地用-40×4镀锌扁钢, 使用螺栓安装在便于检修的立柱上, 方便拆卸; 并涂上黄绿相间油漆, 方便识别而且美观大方。
- 支撑架采用∠56×5镀锌角钢、∠50×5镀锌角钢、-50×5镀锌扁钢, 支架连接点采用电焊焊接, 所有焊接驳口采用连续双面焊, 焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍, 5厘镀锌铁丝网焊接定在支撑架上, 并用45×25×3镀锌铁方通压紧焊接固定于支撑架上, 铁丝网外表面无拼接口, 围栏网格无明显半格, 单个轴面围栏每小块网栏外表面大小一致。
- 箱变内地面高于箱变外地面100mm。

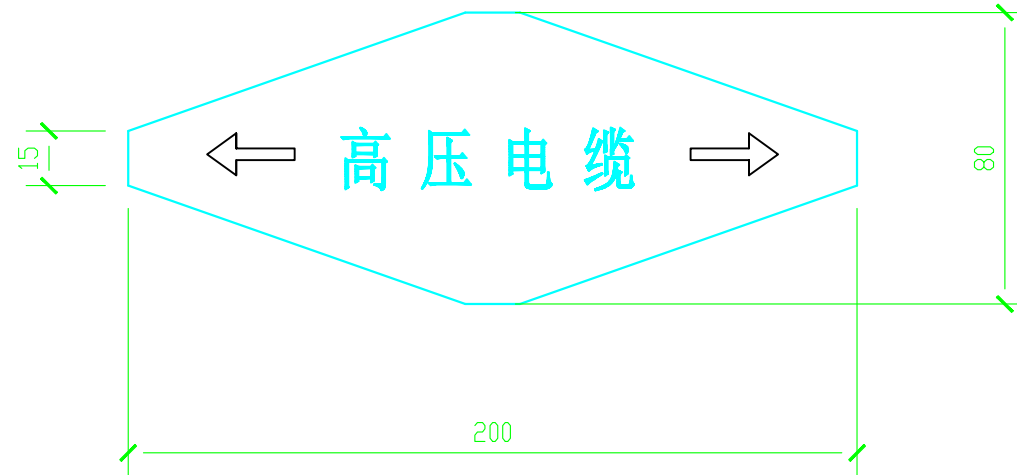
|        |  |        |          |                                           |       |          |     |
|--------|--|--------|----------|-------------------------------------------|-------|----------|-----|
|        |  |        |          | 厚街镇厚山现代化产业园产业空间开发项目<br>新建3台630kVA临时箱变安装工程 |       | 设计<br>阶段 | 设计图 |
| 批<br>准 |  | 设<br>计 |          | 箱变护栏安健环安装图                                |       |          |     |
| 审<br>核 |  | 比<br>例 | 1 : 100  |                                           |       |          |     |
| 校<br>核 |  | 日<br>期 | 2024年08月 | 图 号                                       | DS-17 |          |     |



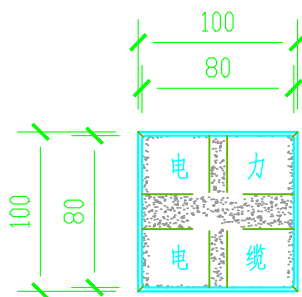
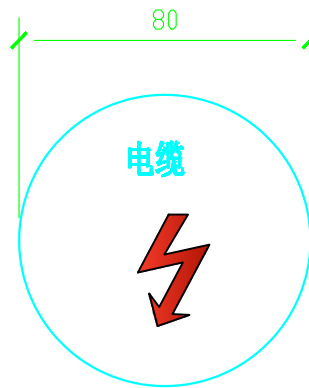
电缆标志桩剖视图



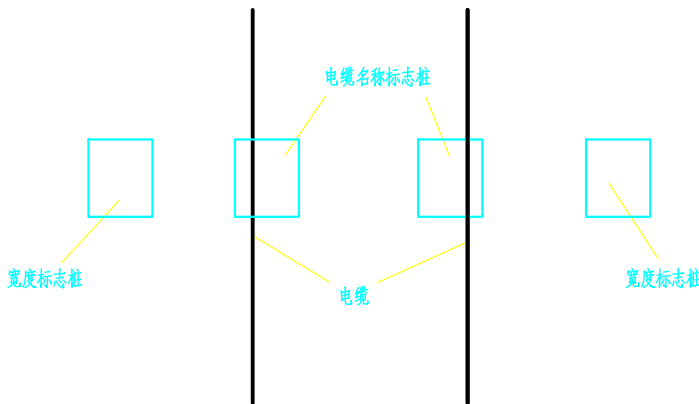
标志桩应面图



电缆标志牌平面图



电缆标志桩平面图

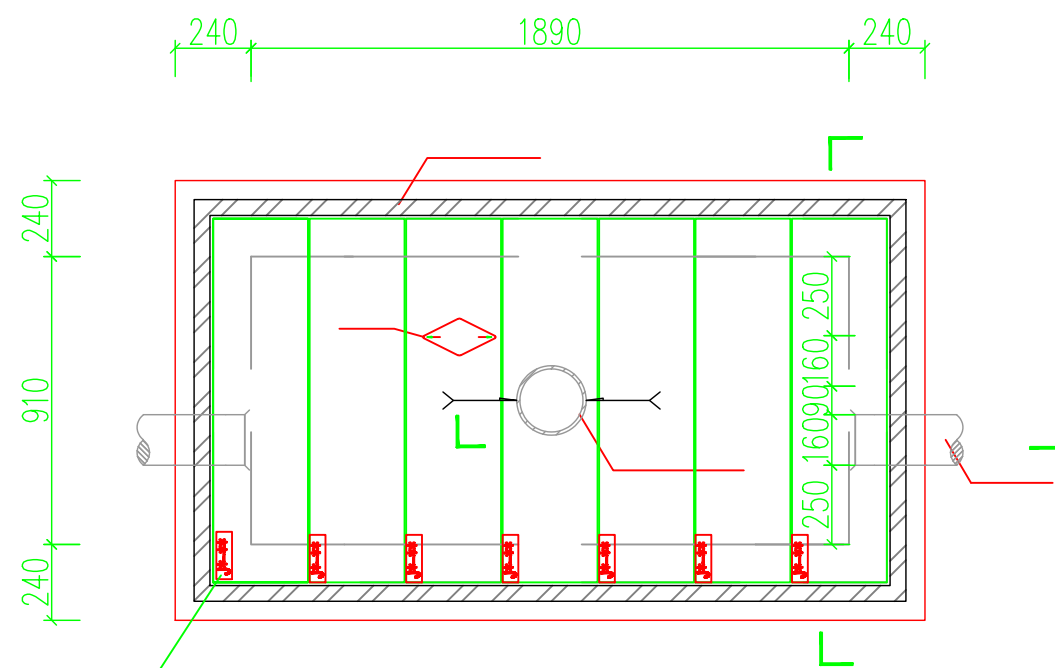


电缆线路标志桩埋设示意图

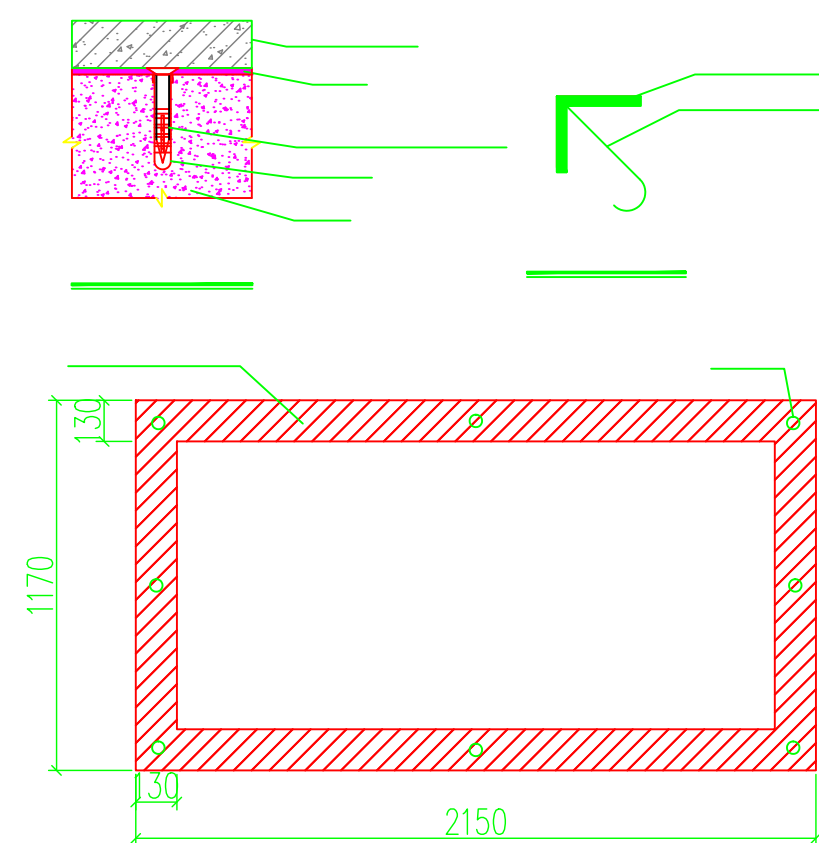
说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位, 标高以米为单位。
2. 电缆线路路径标志牌, 应设置在位于人行道路, 行人道路下的沉底或浮面的电缆沟或电缆管的路面上或设置埋设于电缆线路和路径正上方. 分支处, 转角处, 终端处。
3. 电缆走廊上每隔10米设置一个电缆标示牌。
4. 标示牌的基本形式为圆型白色底和不导边六边形及相应黑色黑体字。
5. 标示牌的内容为高压电缆和一个放电图形。
6. 安装本标先采用与地面平齐的字面朝上标志板。
7. 标志板的材料. 采用3mm厚, 牌的符号及文字为凸面冲压成型的不锈钢板面或铸铁面板制成。

|        |  |        |          |                                           |       |          |     |
|--------|--|--------|----------|-------------------------------------------|-------|----------|-----|
|        |  |        |          | 厚街镇厚山现代化产业园产业空间开发项目<br>新建3台630kVA临时箱变安装工程 |       | 设计<br>阶段 | 设计图 |
| 批<br>准 |  | 设<br>计 |          | 电缆标志桩（牌）制作示意图                             |       |          |     |
| 审<br>核 |  | 比<br>例 | 1 : 100  |                                           |       |          |     |
| 校<br>核 |  | 日<br>期 | 2024年08月 | 图 号                                       | DS-18 |          |     |



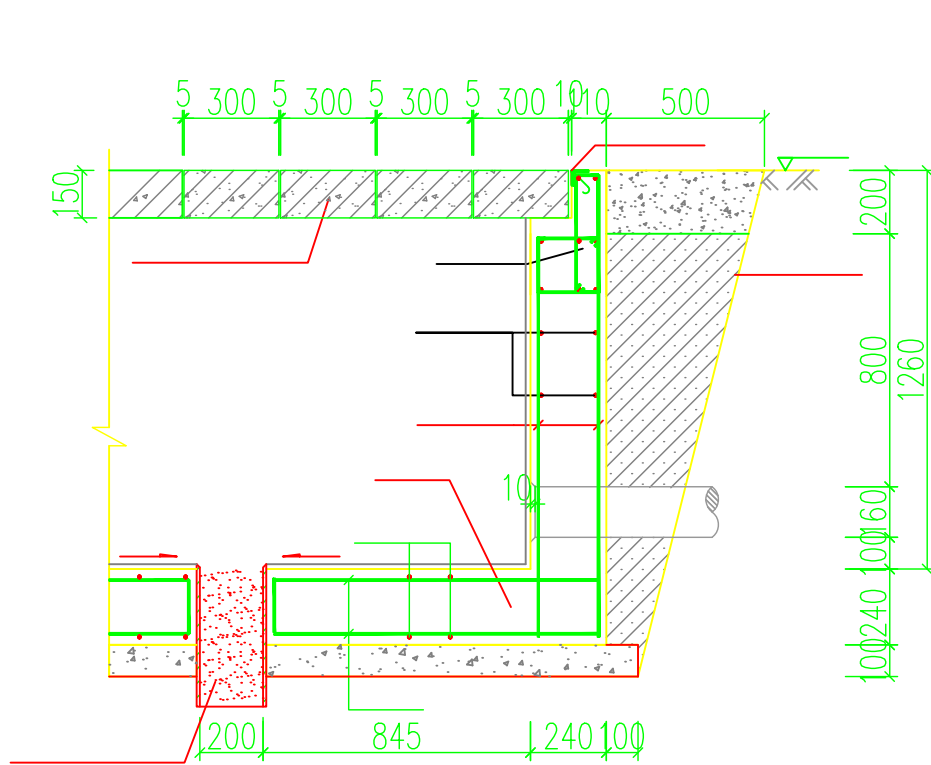
### 电缆排管直线井平面图(1:20)



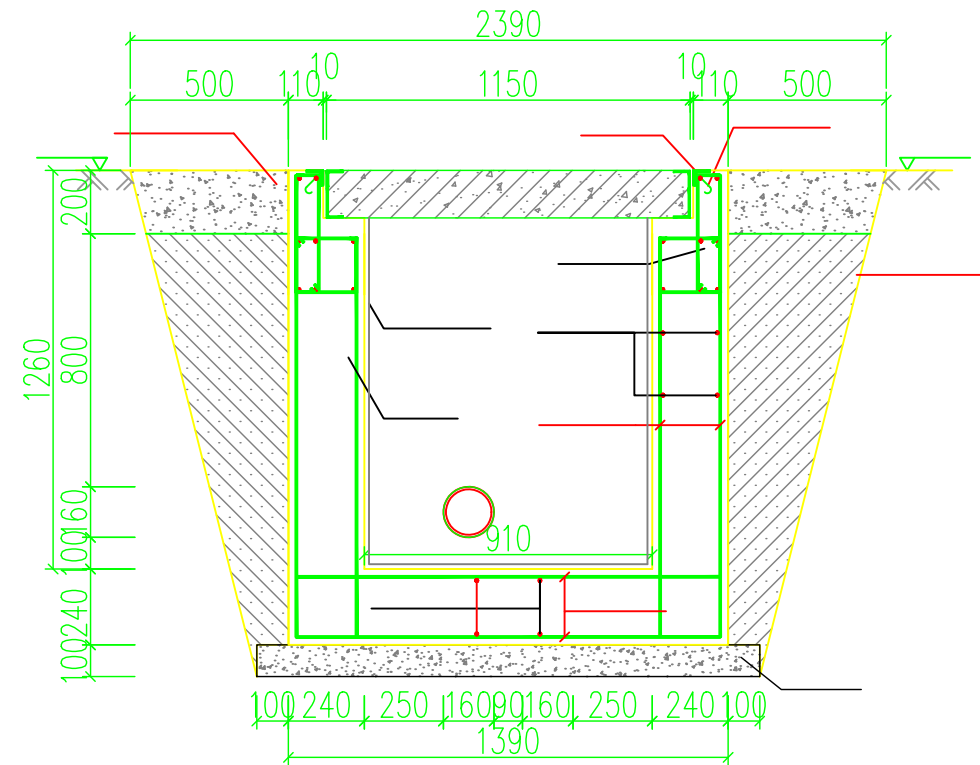
说  
设?纵  
电缆侧业压实复复应标  
设电缆标  
图详见图纸  
详见图纸

[illegible]

|        |  |        |          |                                           |       |          |     |
|--------|--|--------|----------|-------------------------------------------|-------|----------|-----|
|        |  |        |          | 厚街镇厚山现代化产业园产业空间开发项目<br>新建3台630kVA临时箱变安装工程 |       | 设计<br>阶段 | 设计图 |
| 批<br>准 |  | 设<br>计 |          | 1层1列排管立线井平面图                              |       |          |     |
| 审<br>核 |  | 比<br>例 | 1 : 100  |                                           |       |          |     |
| 校<br>核 |  | 日<br>期 | 2024年08月 | 图 号                                       | DS-19 |          |     |



B-B断面图(1:20)



A-A剖面图(1:20)

|        |  |        |          |                                           |       |          |     |
|--------|--|--------|----------|-------------------------------------------|-------|----------|-----|
|        |  |        |          | 厚街镇厚山现代化产业园产业空间开发项目<br>新建3台630kVA临时箱变安装工程 |       | 设计<br>阶段 | 设计图 |
| 批<br>准 |  | 设<br>计 |          | 1层1列排管直线井剖面图                              |       |          |     |
| 审<br>核 |  | 比<br>例 | 1 : 100  |                                           |       |          |     |
| 校<br>核 |  | 日<br>期 | 2024年08月 | 图 号                                       | DS-20 |          |     |