

国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程

设计编号：251025

施工图

第二册 电力工程
共五册



南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年九月

国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程

施工图

第一册 通信工程

☆ 第二册 电力工程

第三册 道路工程

第四册 园建工程

第五册 绿化工程



南通市市政工程设计院有限责任公司

二〇二五年九月

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |



三
三

| 序号 | 专业号 | 图纸内容 | 图号 | 序号 | 专业号 | 图纸内容 | 图号 |
|----|-----|------------------------------|----------|----|-----|------|----|
| 1 | 18S | 设计说明 | 01 | 21 | | | |
| 2 | | 电力管道平面设计图 | 02 | 22 | | | |
| 3 | | 电缆标识桩(块)示意图 | 03 | 23 | | | |
| 4 | | 排管基础图 | 04-01~02 | 24 | | | |
| 5 | | 2.0*1.6*1.5钢筋混凝土直线电缆井详图 | 05-01 | 25 | | | |
| 6 | | 2.0*1.6*1.5钢筋混凝土直线电缆井断面图 | 05-02 | 26 | | | |
| 7 | | 2.5*2.0*1.9钢筋混凝土直线电缆井平面图 | 06-01 | 27 | | | |
| 8 | | 2.5*2.0*1.9钢筋混凝土直线电缆井断面图 | 06-02 | 28 | | | |
| 9 | | 5*(2.0/2.0)*1.9钢筋混凝土四通电缆井平面图 | 07-01 | 29 | | | |
| 10 | | 5*(2.0/2.0)*1.9钢筋混凝土四通电缆井断面图 | 07-02 | 30 | | | |
| 11 | | 户外环网柜基础图 | 08 | 31 | | | |
| 12 | | 主要工程数量表 | 09 | 32 | | | |
| 13 | | | | 33 | | | |
| 14 | | | | 34 | | | |
| 15 | | | | 35 | | | |
| 16 | | | | 36 | | | |
| 17 | | | | 37 | | | |
| 18 | | | | 38 | | | |
| 19 | | | | 39 | | | |
| 20 | | | | 40 | | | |



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号: A132002452 · A23200245

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



电力管道施工图设计说明

一、主要设计规范及标准

本工程遵循参照以下设计规范及图集

- (1) 《工程建设标准强制性条文》(电力工程部分)
 - (2) 《电力工程基本术语标准》(GB/T 50297-2018)
 - (3) 《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)
 - (4) 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)
 - (5) 《电力工程电缆设计标准》(GB50217-2018)
 - (6) 《埋地式高压电力电缆用氯化聚氯乙烯套管》(QB/T 2479-2005)
 - (7) 《电力工程地基处理技术规程》(DL/T 5024-2020)
 - (8) 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB 50169-2016)
 - (9) 《110KV及以下电缆敷设》(12D101-5)
 - (10) 《电力电缆井设计与安装》(07SD 101-8)
 - (11) 《电力建设工程施工质量验收规程 第1部分：土建工程》(DL/T 5210.1-2021)
 - (12) 《电力电缆导管技术条件 第3部分：实壁类塑料电缆导管》(DL/T 802.3-2023)
 - (13) 《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB/T 50046-2018)

二、电力排管设计

1. 国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程位于泰兴市国庆路与羌溪中路交叉口东北角。因交叉口景观提升需求，需对现状交叉口处的相关强电设施进行迁改归并。根据方案审查会与强电产权单位意见，本次新建电力管道（仅土建），排管规模采用8孔 $\varphi 200$ ，局部采用2孔 $\varphi 200$ 。
 2. 根据方案评审会议意见及建设单位意见：本工程电力排管主管道8孔，以4孔 \times 2层布置为主，局部排管2孔 \times 1层布置。
 3. 主管及支管长度、管径、标高及管位详见平面设计图。管道坡度一般不小于2.5‰。绿化带内排管覆土不小于60cm，人行道及车行道下覆土不小于70cm。
 4. 平面图中所注尺寸，长度以米计，管径以毫米计。图中所注高程为国家85高程，单位：米。排管所注标高指排管（最下层）底标高。

三、管材及基础

本工程电力电缆采用排管敷设。管材选用CPVC管(Φ200每孔)，根据供电部门指定标准尺寸：DS200x9x6000SN8，CPVC管材质量符合《电力电缆导管技术条件 第3部分：实壁类塑料电缆导管》(DL/T802.3-2023)要求。Φ200CPVC管外径为200mm，壁厚9mm，公称长度6000mm，环刚度8KN/m²，管接头、管堵均采用同厂生产之管配件。排管其他材料要求以地方供电部门要求为准。

排管以C20混凝土包裹浇筑，下设碎石垫层。电缆排管进入工作井用加长型同径接头后，井内壁施工前装引线口。

四、检修井及井盖

考慮檢修方便 在適當路段設置檢修井 同時在彎道、支路及過路排管外設電力檢修井。

除国庆路与羌溪路交叉口处一座电力井采用四通井外其余均采用直通井。接入2孔排管的电力检查井采用 $2 \times 1.6 \times 1.5$ m电力井，接入7~8孔排管的电力检查井采用 $2.5 \times 2 \times 1.9$ m电力井。四通电力井采用 $5 \times 2 / 2 \times 1.9$ m电力井。做法详见大样图。

电力井与道路边线平行设置 电力井桩号为电力井中点所对应桩号。

检修井用C30钢筋混凝土浇筑，其抗渗要求为S6，其垫层采用10cmC15素砼，具体做法详见大样图；排管采用C20钢筋混凝土浇筑，其垫层采用10cm碎石垫层夯实。检修井、排管施工如遇不良地质情况则基底加设30cm砂石(砂:石=4:6)填实。

电力电缆支架、照明、接地等均需根据电力工艺要求而定 该部分图纸仅供参考 具体以地方供电部门要求为准。

本次新建电力井井盖选用，位于人行道及绿化带下井盖采用 $\varnothing 700$ 直承式球墨铸铁双层井盖座，承载等级为C250级。球墨铸铁双层井盖座需符合《检查井盖》(GB/T23858-2009)及《铸铁检查井盖》(CJ/T 511-2017)的规定。双层井盖的子盖选用 $\varnothing 700$ 球墨铸铁子盖，子盖开孔大小需 $< 7\text{cm}$ ，承载力 $\geq 15\text{kN}$ ，子盖与井盖由厂家成套供应。检查井盖应具有防盗、防响、防滑、防位移、防坠落、防沉降、防意外闭合功能。双层井盖的做法参照图集《单层、双层井盖及踏步》14S501-2相关内容。

建设方可根据需要选用其他类型的井盖，但承载能力需满足相应的强度要求。井盖标高一律同地面标高。

五、排管埋设方式

1. 設設方式

全线电力排管主要采用开挖施工

2 回填方式

绿化带内采用素土回填压实，基础范围内压实度不小于90%（轻型），基础范围外至地面松回填。如遇不良土质，请及时与设计联系。因管道实施破除的现浇道路按恢复，详见道路图。

3 篮球处理

设计要求管道所在土层承载力值 $\geq 80\text{KPa}$ ，要求检查井所在土层承载力值 $\geq 100\text{KPa}$ 。若遇淤泥或杂填土应予清除，超挖深度小于20cm，采用C15砼填实。若超挖深度大于20cm采用含水泥4%水泥土填实。回填范围为管基础外侧各50cm，压实度不小于95%（轻型压实标准）。

六 其他事项

- 1、图中标高均为排管底标高，高程系统为1985国家高程基准；
 - 2、本次电力排管设计是依照方案评审会议及产权单位意见进行设计，如有调整，及时协调联系；
 - 3、交叉口范围井盖标高根据交叉口竖向设计而定；
 - 4、其它管线位置及标高均以单项管线设计图为准；
 - 5、施工开工后请先复测与新排管线相交的现状或已建管线标高，如与图示有较大出入，请及时与设计联系。施工时尤其注意保护，并通知相关产权单位现场监护。
 - 6、本工程材料要求及施工注意事项应严格按相关规范执行；
 - 7、未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。



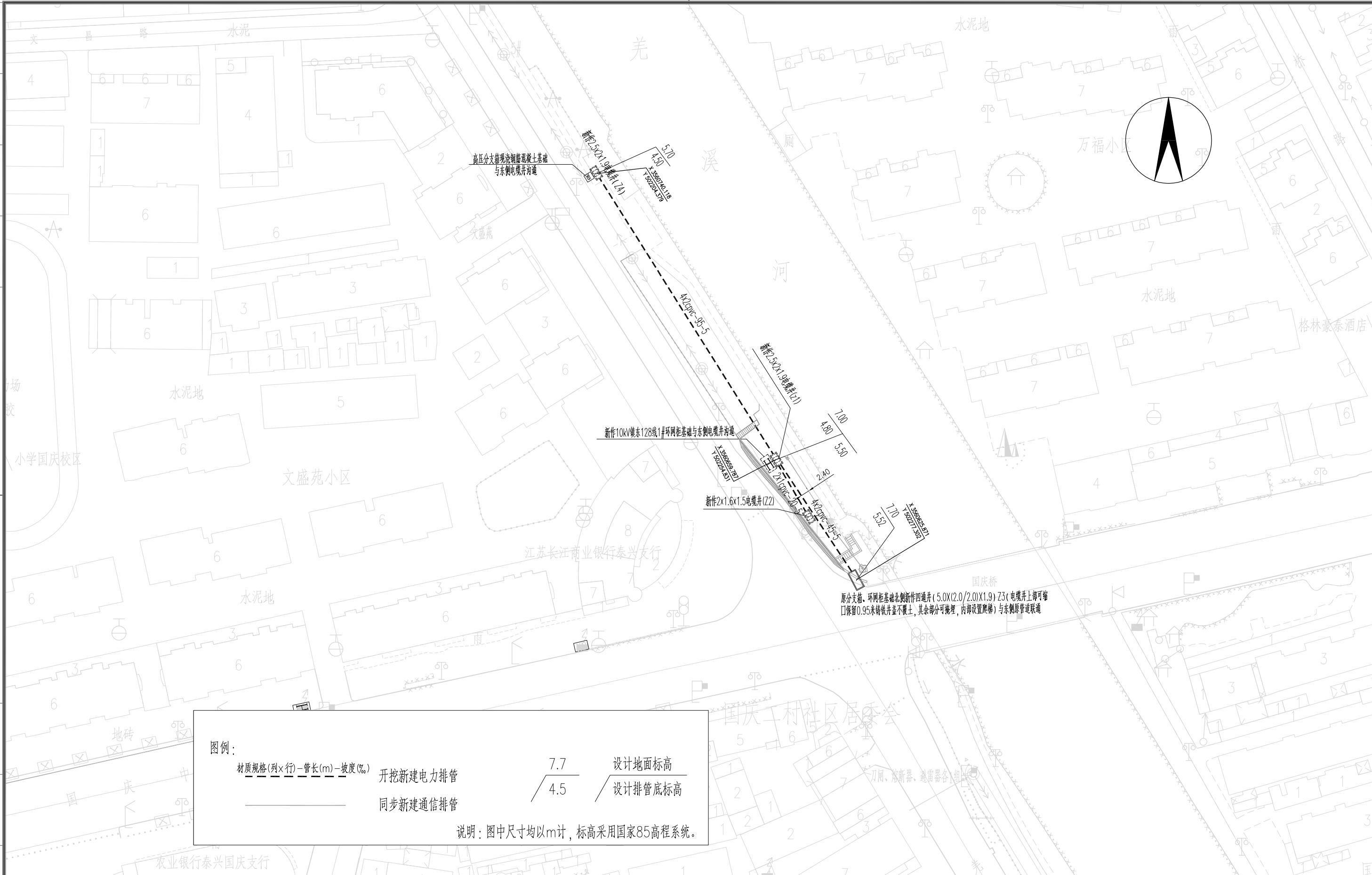
南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书：市政专业甲级 风景园林甲级 建筑工程甲级

編 號：A132002452 · A23200245

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



图例

材质规格(列×行)-管长(m)-坡度(‰) 开挖新建电力排管
同步新建通信排管

说明：图中尺寸均以m计，标高采用国家85高程系统



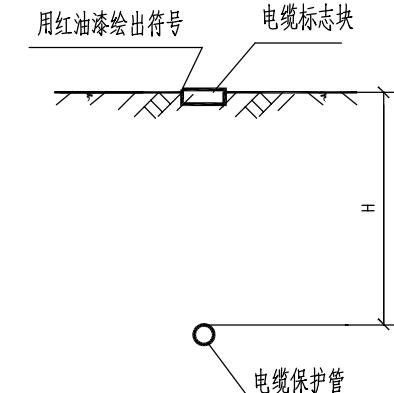
南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

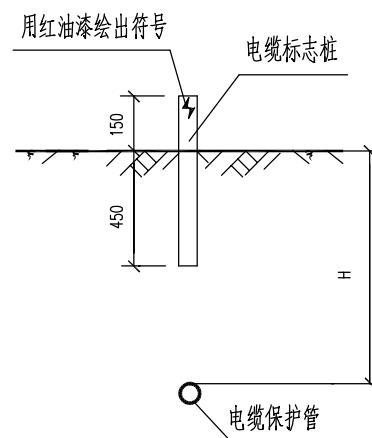
设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号: A132002452 · A23200245

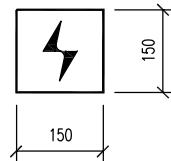
| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |



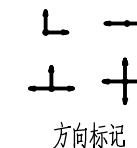
电缆标志块安装



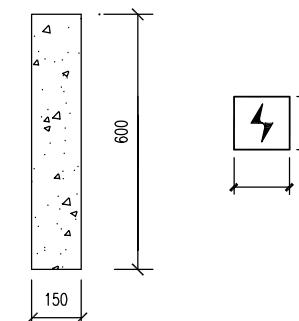
电缆标志桩安装图



电缆标志:



方向标识



电缆标志桩

使用说明:

1. 标志桩、标志砖一般为普通钢筋混凝土预制构件，面喷涂料，在直埋电缆转角处、直埋、排管直线段每隔20米设置标志桩，人行道上标志砖与地面齐平，标识块位于绿化带内。
 2. 电缆路径标志块，主要用于电缆线路在慢车道或快车道上。直线段宜每间隔20m设置1块。一般设置在直线井、三通井、四通井和转角井或中间段处。
 3. 标志桩、标识块，采用C20细石混凝土制作。
 4. 符号采用红油漆绘出。

标志牌使用说明

1. 在电缆终端头、电缆接头、拐弯处、夹层内、隧道及竖井的两端、人井内等地方的电缆上应装设标志牌。
 2. 电缆沟、隧道内电缆本体上，应每间隔50米加挂电缆标识牌。
 3. 电缆排管进出口处，加挂电缆标识牌。标志牌上应标明线路编号。无编号时，应写明电缆型号、规格及起迄点、投运日期、施工单位等信息。并联使用的电缆应有顺序号。标志牌的字迹应清晰不易脱落 规格应统一 材质应能防腐 挂装应牢固。



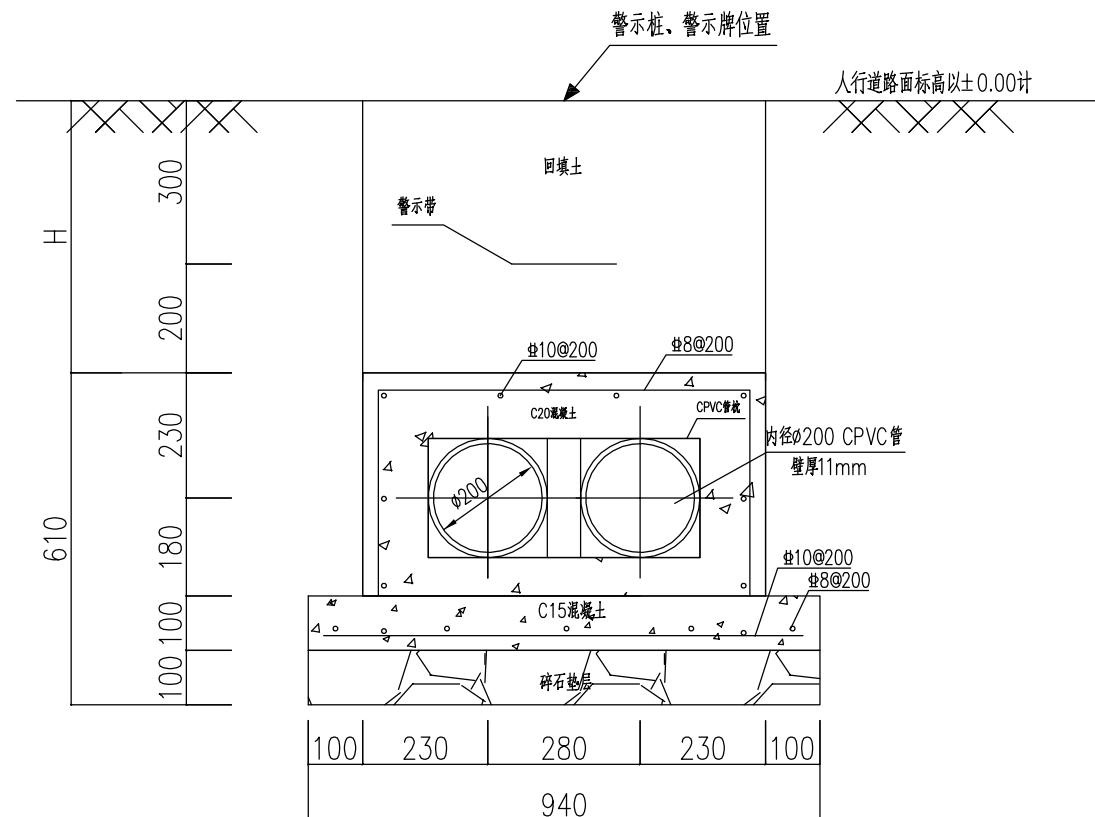
南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书：市政专业甲级 风景园林甲级 建筑工程甲级

編號：A132002452：A2320024

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

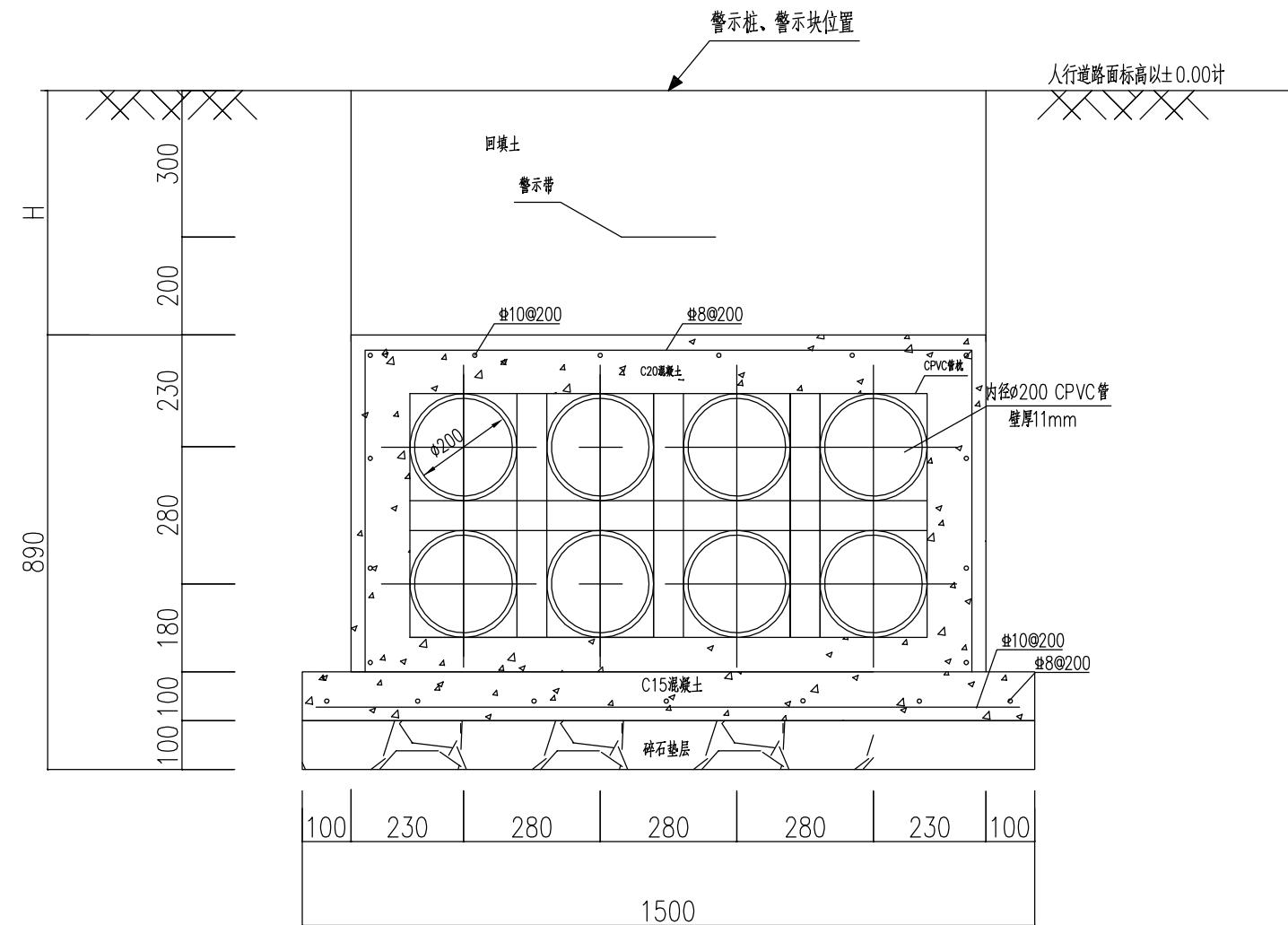


说明：1. 本图尺寸以毫米计。

2. 电缆排管需成直线，不得弯曲，竣工后按规定要求试通，且需将电缆管口用专用堵头严密封堵，电缆安装后用防火堵料封严。
3. 基础需碎石垫层夯实，在其上浇100厚C15混凝土。（如遇不良地质需通知设计院进行处理）
4. \varnothing 为HPB300， \varnothing 为HRB400。
5. CPVC管枕在CPVC管每隔2m和管口接头处两端使用。
6. H在一般情况下均按500mm计，在高度不等的两井间排管时须做成一定的坡度，则按现场情况而定。
7. CPVC管四周用素砼层层填实。
8. 本工程管道施工时，管道至电缆中间井口需退让20mm，每根管道井口外均设置倒角，均用C30混凝土粉饰倒角口。
9. 本工程管道施工时如预留管道未被使用时，需用专用堵头封堵。
10. 本工程管道与燃气管道道路同侧埋设时，须与燃气管道保持1.5米以上平行距离，如与燃气管道交叉敷设时，须与燃气管道保持0.5米以上的垂直距离；与其他管道有交叉穿越时，原则上电力管道需于其管道下方埋设穿越。
11. 本工程排管断面中心线须与电缆井中心线偏移350mm（背离人孔一侧偏移）。
12. 管道位于绿化带时埋深加300mm。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|------|---------|
|  南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD | 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 对 | 吴磊 | 吴磊 | 设计编号 | 251025 | 设计阶段 | 施工图 |
| | 工程名称 | 国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程 | 专业负责人 | 吴磊 | 吴磊 | 审 核 | 王金国 | 王金国 | 专业编号 | 18S | 比 例 | |
| | 专业工程 | 电力工程 | 设 计 | 汤云春 | 汤云春 | 审 定 | 保 红 | 保 红 | 图纸号码 | 04-01 | 日 期 | 2025.09 |
| | 图 名 | 排管基础图 | 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计者许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计者会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | |

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |



说明: 1. 本图尺寸以毫米计。

2. 电缆排管需成直线, 不得弯曲, 竣工后按规定要求试通, 且需将电缆管口用专用堵头严密封堵, 电缆安装后用防火堵料封严。
3. 基础需碎石垫层夯实, 在其上浇100厚C15混凝土。(如遇不良地质需通知设计院进行处理)
4. \varnothing 为HPB300, H 为HRB400。
5. CPVC管枕在CPVC管每隔2m和管口接头处两端使用。
6. H在一般情况下均按500mm计, 在高度不等的两井间排管时须做成一定的坡度, 则按现场情况而定。
7. CPVC管四周用素砼层层填实。
8. 本工程管道施工时, 管道至电缆中间井口需退让20mm, 每根管道井口处均设置倒角, 均用C30混凝土粉饰倒角口。
9. 本工程管道施工时如预留管道未被使用时, 需用专用堵头封堵。
10. 本工程管道与燃气管道道路同侧埋设时, 须与燃气管道保持1.5米以上平行距离, 如与燃气管道交叉敷设时, 须与燃气管道保持0.5米以上的垂直距离; 与其他管道有交叉穿越时, 原则上电力管道需于其管道下方埋设穿越。
11. 本工程排管断面中心线须与电缆井中心线偏移350mm(背离下人孔一侧偏移)。
12. 管道位于绿化带时埋深加300mm。



专业 姓名

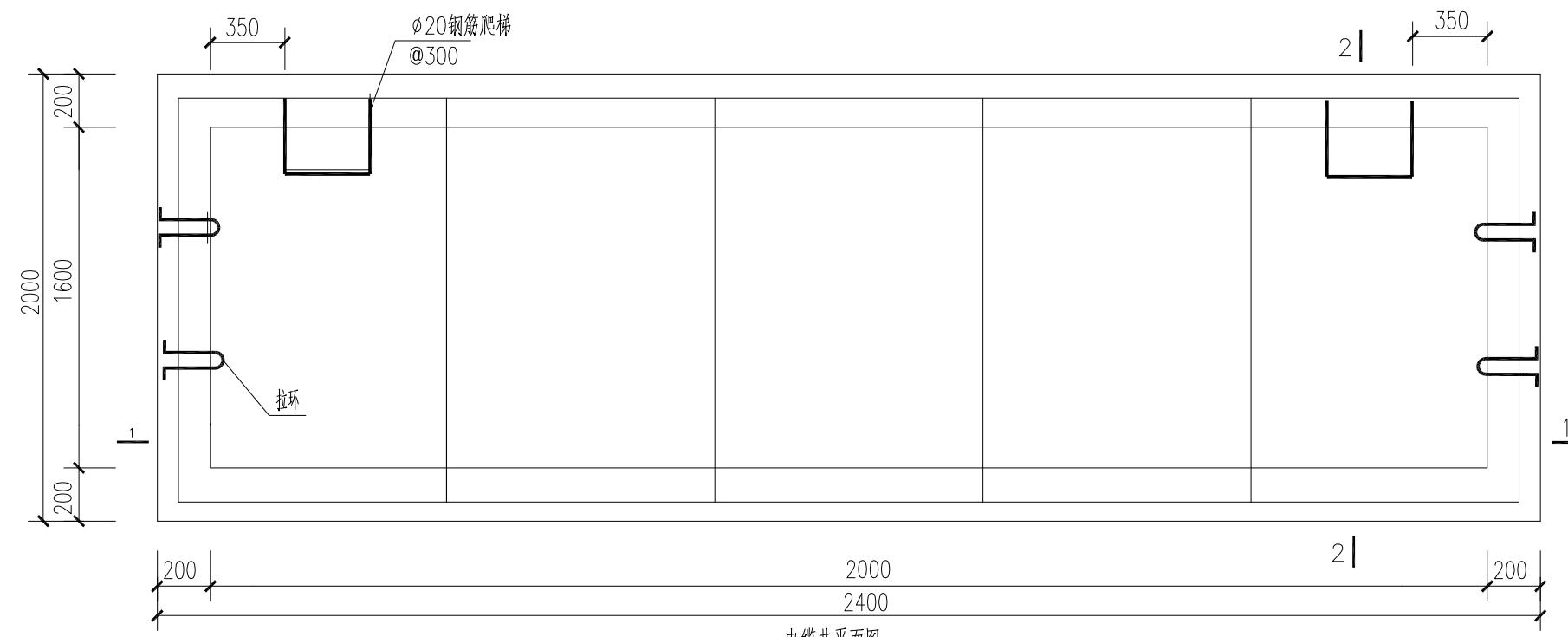


南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级, 风景园林甲级, 建筑工程甲级

編號: A132002452 · A23200245

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



说明：

1. 钢筋等级：Φ为HPB300级，为HRB400级。受力钢筋保护层厚度除梁为35mm,其余部分均为25mm,未标注的纵筋锚固长度为35d。
2. 图中除垫层混凝土等级为C15外，其余均为C30。
3. 侧壁设梅花布置@=500的Φ8拉结筋,底板设马凳筋。
4. 排水坡度按0.5%坡向渗水井。
5. 沟壁1：2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂)抹面。
6. 所有外露铁均镀锌防腐，所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆，两道银粉漆。
7. 预埋铁M1面与沟壁抹灰面平，电缆支架面应与沟壁贴紧。要求满焊，焊缝高度不小于5mm，焊条E4303。
8. 井盖为防盗高强铸铁盖板，快车道井盖单位面积上的荷载为40t,慢车道井盖单位面积上的荷载为21t。
9. 电缆井支架在井体长度方向中心线两边各1000mm处设置，支架安装高度根据排管断面确定。
10. 当电缆排管为四层时，电缆井长度须增加2000mm。
11. 此井作中间接头井用时，电缆井长度增加2000mm。



| | | | |
|----|----|--|--|
| 专业 | 姓名 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级, 风景园林甲级, 建筑工程甲级

編號: A132002452 · A23200245

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |



专业 姓名

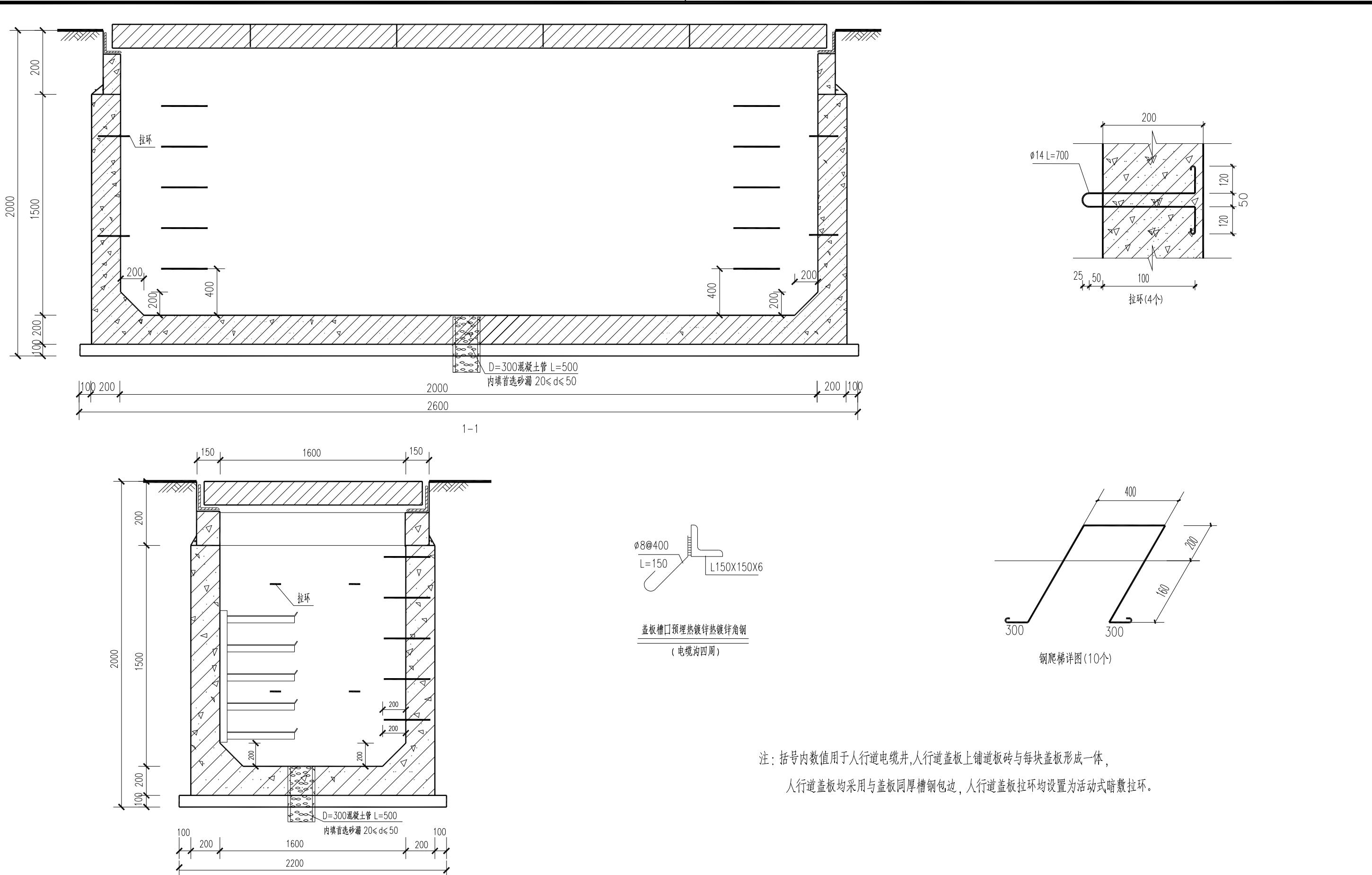


南通市市政工程设计院有限责任公司

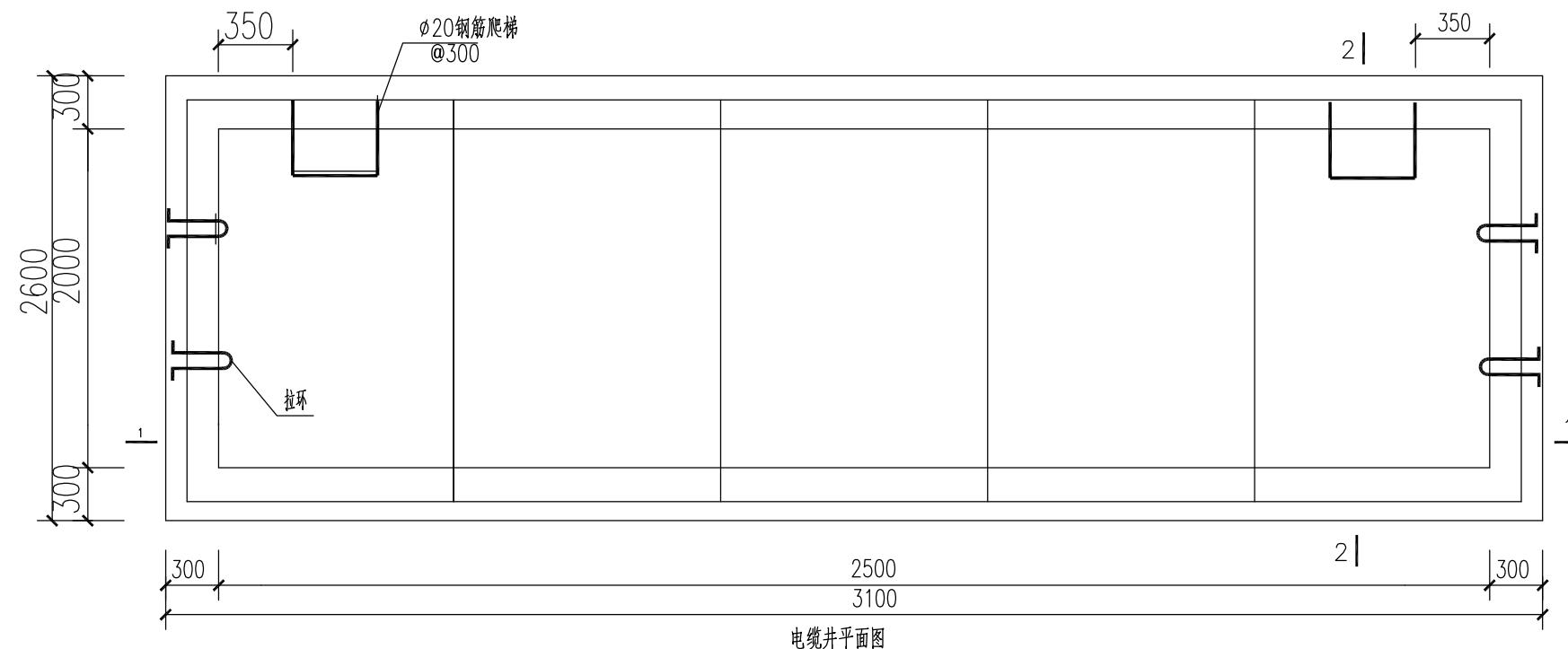
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号: A132002452 · A2320024



| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



说明：

1. 钢筋等级：Φ为HPB300级，@为HRB400级。受力钢筋保护层厚度除梁为35mm,其余部分均为25mm,未标注的纵筋锚固长度为35d。
2. 图中除垫层混凝土等级为C15外，其余均为C30。
3. 侧壁设梅花布置@=500的Φ8拉结筋,底板设马凳筋。
4. 排水坡度按0.5%坡向渗水井。
5. 沟壁1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂)抹面。
6. 所有外露铁均镀锌防腐，所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆，两道银粉漆。
7. 预埋铁M1面与沟壁抹灰面平，电缆支架面应与沟壁贴紧。要求满焊，焊缝高度不小于5mm，焊条E4303。
8. 井盖为防盗高强铸铁盖板，快车道井盖单位面积上的荷载为40t,慢车道井盖单位面积上的荷载为21t。
9. 电缆井支架在井体长度方向中心线两边各1000mm处设置，支架安装高度根据排管断面确定。
10. 当电缆排管为四层时，电缆井长度须增加2000mm。
11. 此井作中间接头井用时，电缆井长度增加2000mm。



专业 姓名



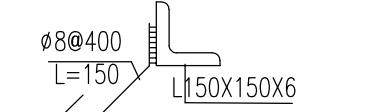
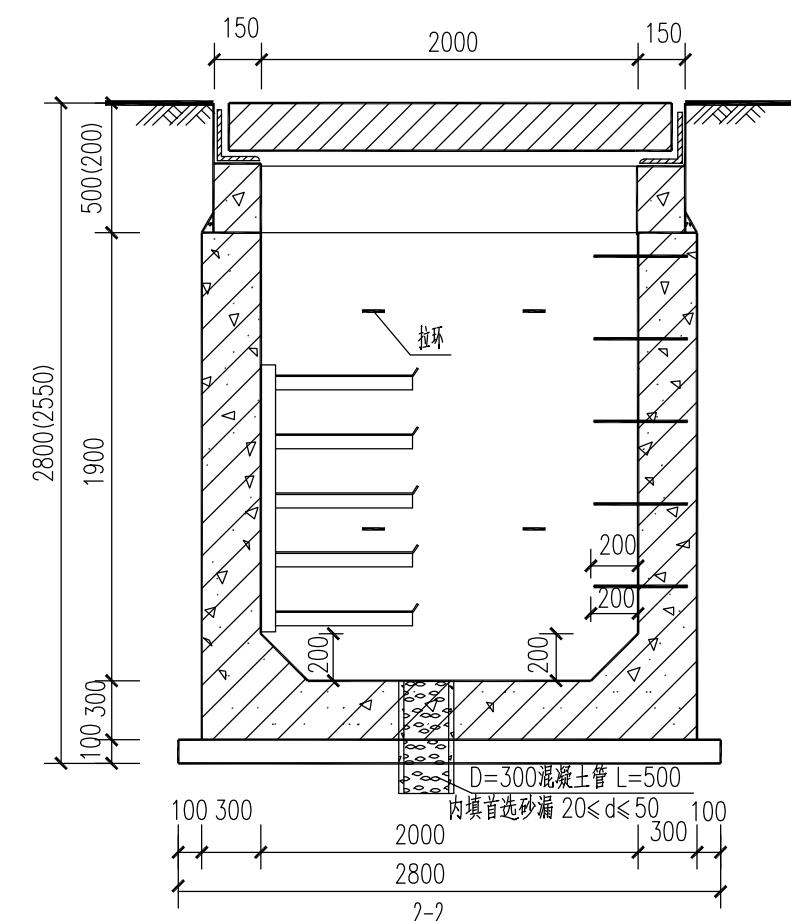
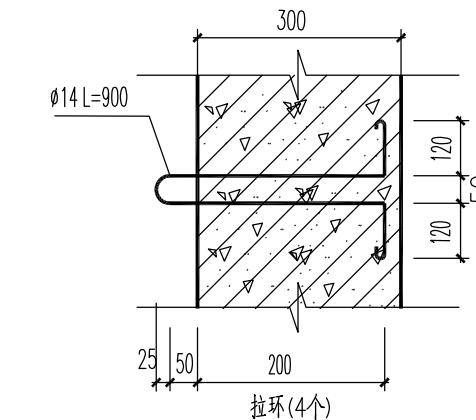
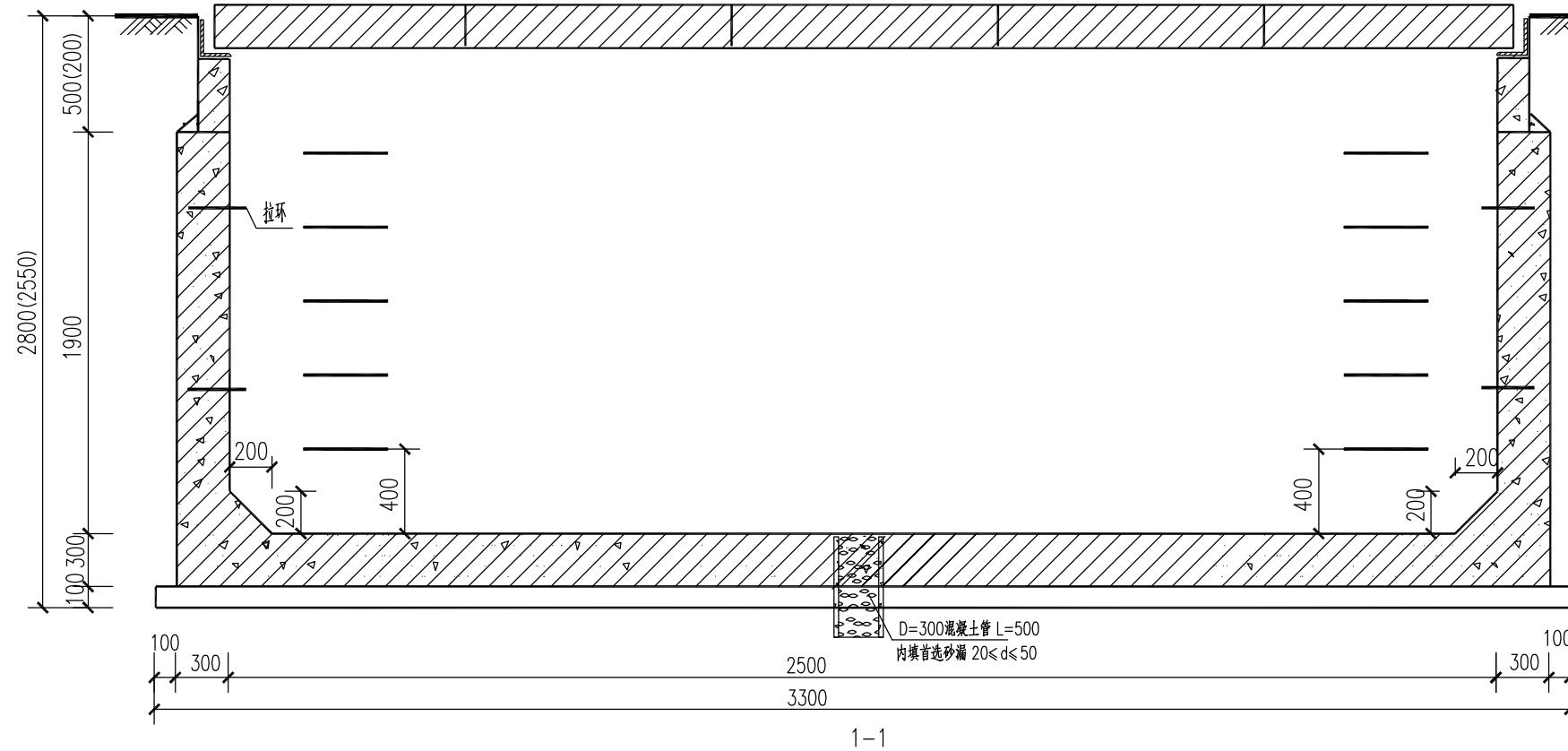
南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

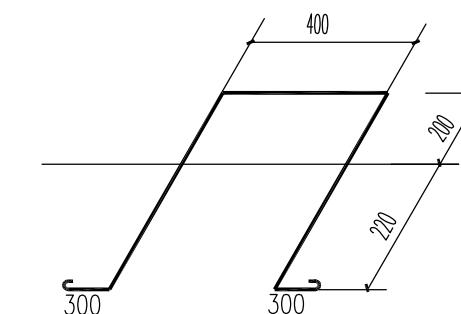
设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号: A132002452 · A23200245

日期 记要 日期 记要



盖板槽口预埋热镀锌热镀锌角钢
(电缆沟四周)



注：括号内数值用于人行道电缆井，人行道盖板上铺道板砖与每块盖板形成一体，人行道盖板均采用与盖板同厚槽钢包边，人行道盖板拉环均设置为活动式暗敷拉环。



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

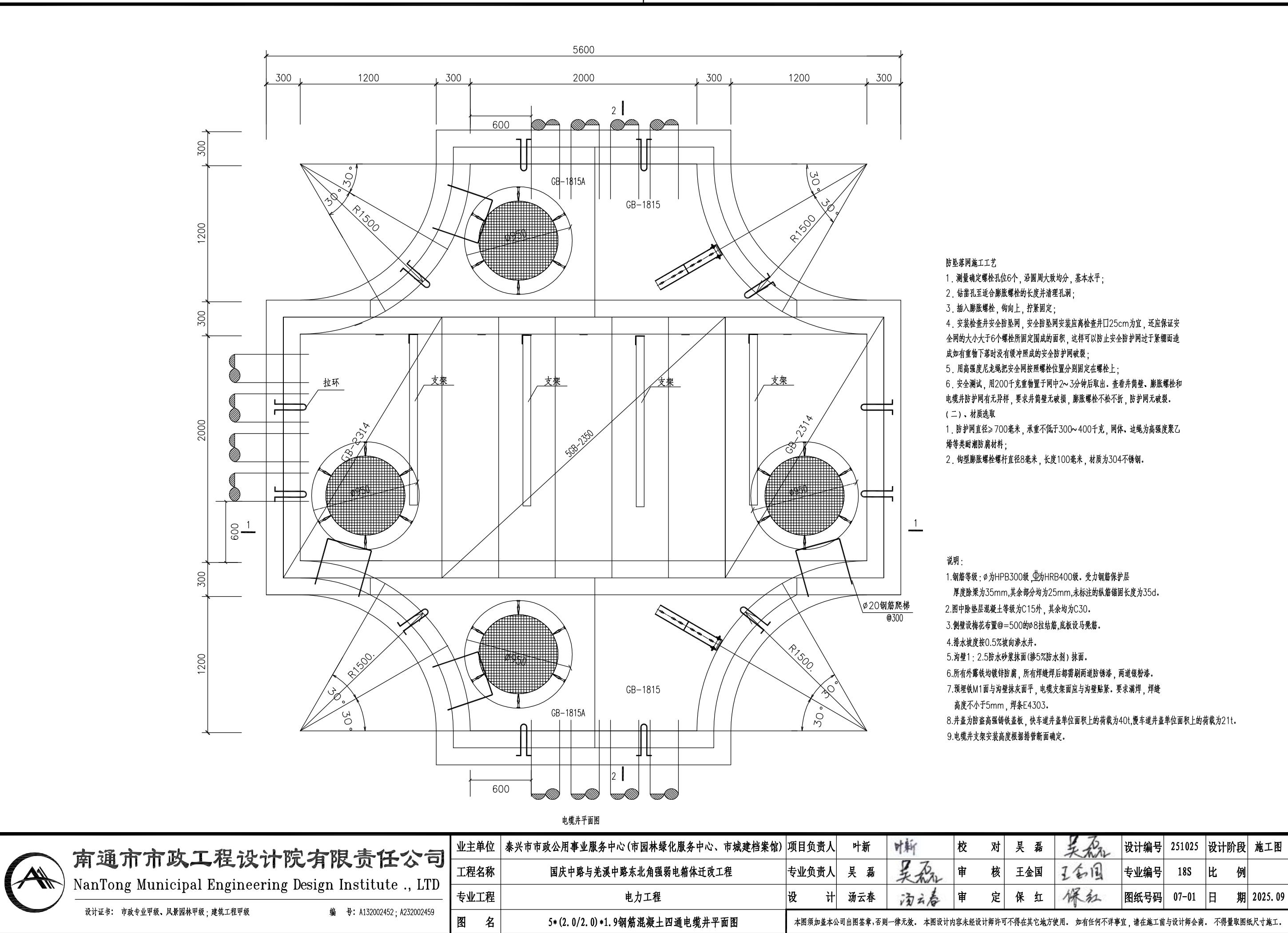
设计证书：市政专业甲级，风景园林甲级，建筑工程甲级

编 号: A132002452 · A2320024

日期 记要 日期 记要



专业 姓名



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

編號: A132002452 · A23200245

日期 记要 日期 记要



专业 姓名

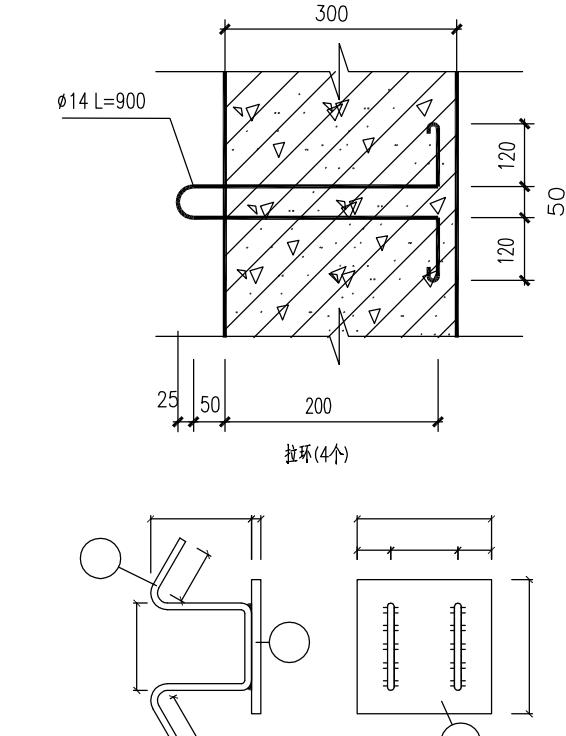
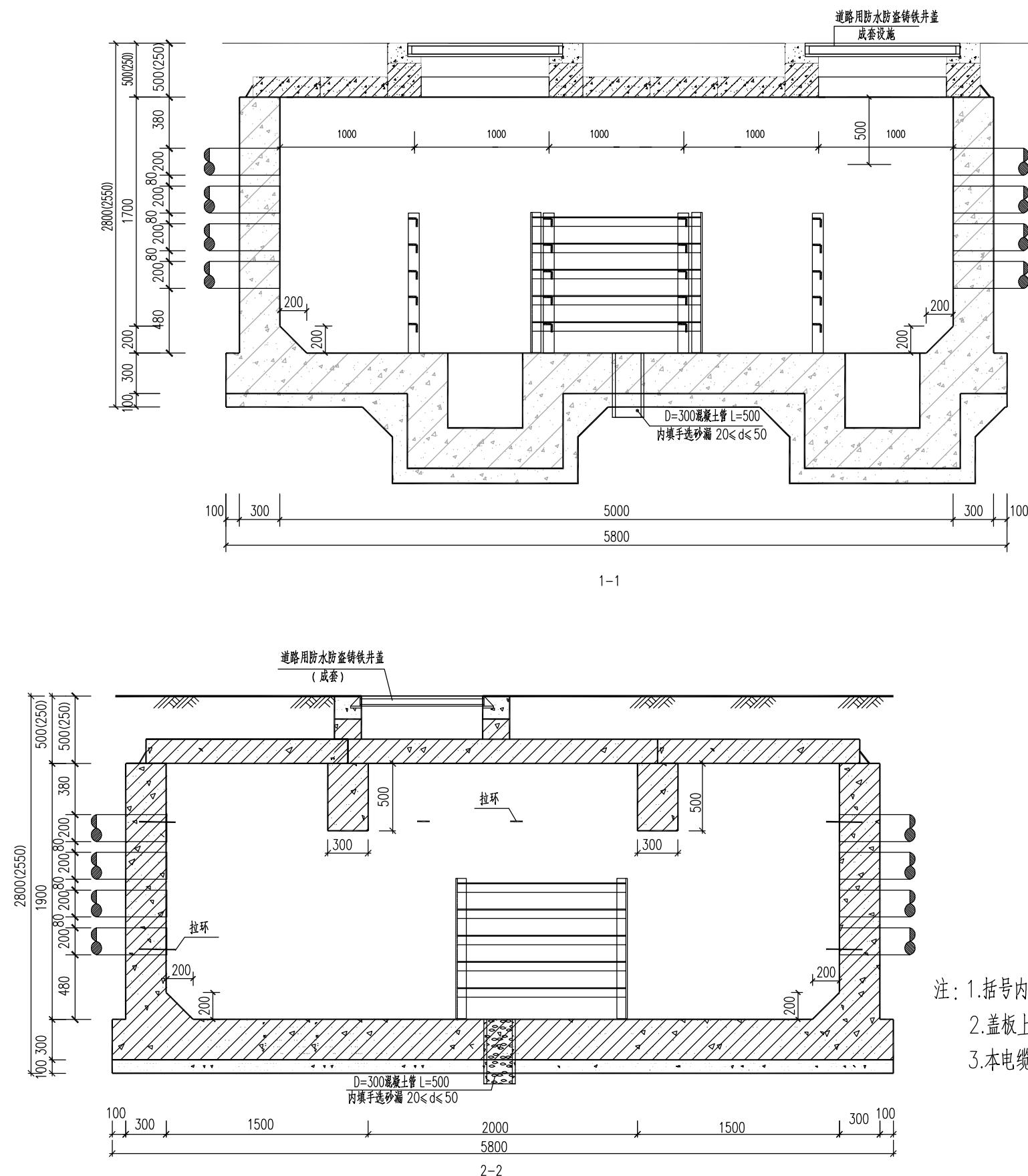


南通市市政工程设计院有限责任公司

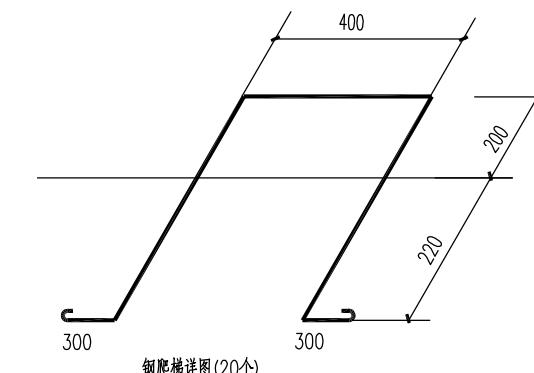
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级, 风景园林甲级, 建筑工程甲级

编 号: A132002452 · A23200245



预埋件：MJ1



注：1.括号内数值用于人行道电缆井，人行道盖板上铺道板砖与每块盖板形成一体，
2.盖板上下四周及盖板井口阴阳角均采用镀锌角钢（厚度5mm）包边，盖板拉环均设置为活动式暗敷拉环。
3.本电缆井排管层数按四层考虑，如实际敷设管道层数少于四层，则从下往上依次删减。

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|------|---------|
|  <p>南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD</p> <p>设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级</p> <p>编 号: A132002452; A232002459</p> | 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 对 | 吴磊 | 吴磊 | 设计编号 | 251025 | 设计阶段 | 施工图 |
| | 工程名称 | 国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程 | 专业负责人 | 吴磊 | 吴磊 | 审 核 | 王金国 | 王金国 | 专业编号 | 18S | 比 例 | |
| | 专业工程 | 电力工程 | 设 计 | 汤云春 | 汤云春 | 审 定 | 保 红 | 保 红 | 图纸号码 | 07-02 | 日 期 | 2025.09 |
| | 图 名 | 5*(2.0/2.0)*1.9钢筋混凝土四通电缆井断面图 | 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | | | | |

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

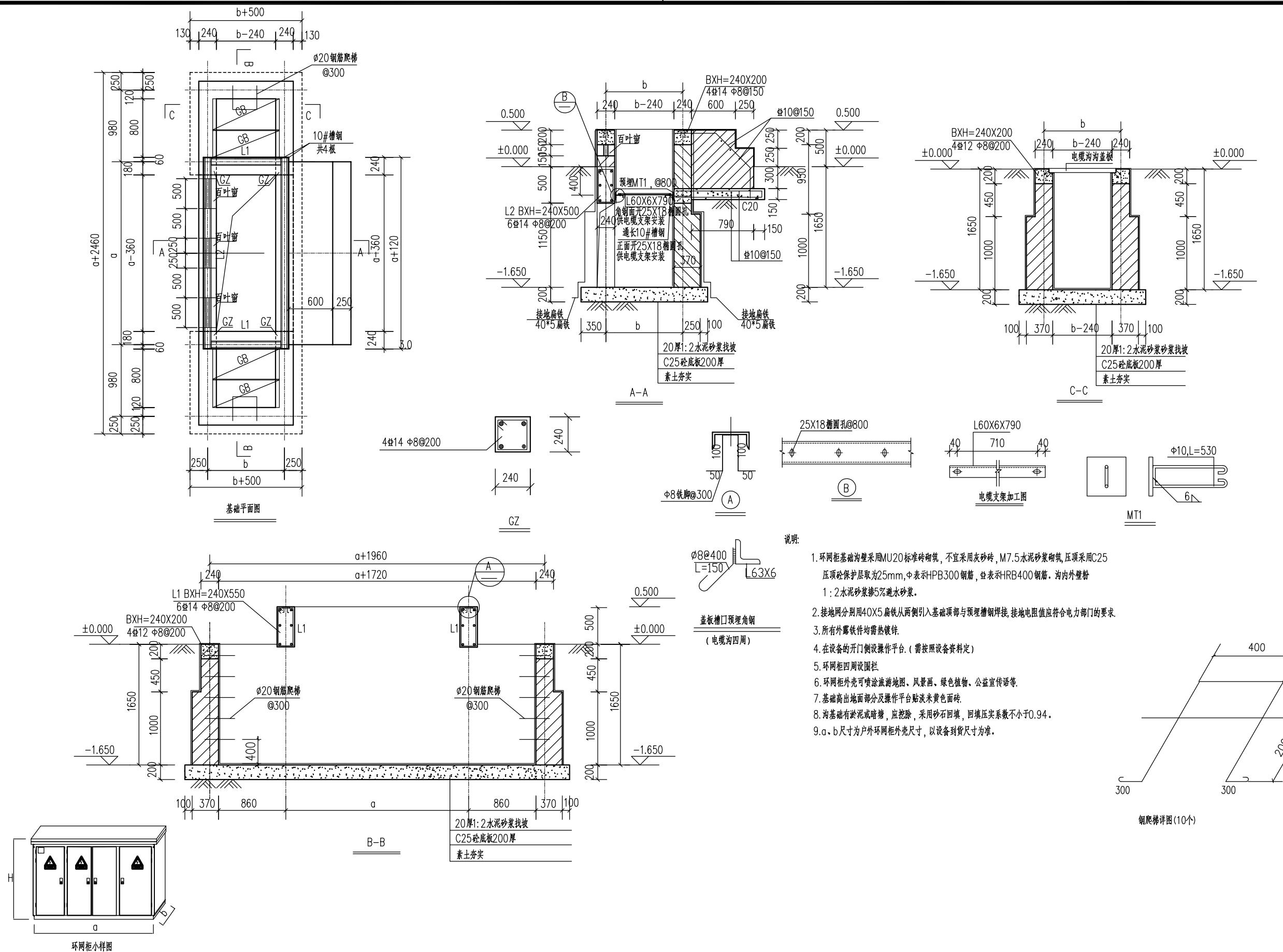


南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号: A132002452 : A232002453



| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 管道主要材料表 | | | | | |
|---------|--------------|-----------------|----|-----|-----------|
| 编号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 8孔电力排管 | 4x2CPVCΦ200 | 米 | 140 | 表中长度为排管长度 |
| 2 | 2孔电力排管 | 2x1CPVCΦ200 | 米 | 20 | 表中长度为排管长度 |
| 3 | 钢筋砼电力直通井 | 2x1.6x1.5 | 座 | 1 | |
| 4 | 钢筋砼电力直通井 | 2.5x2x1.9 | 座 | 2 | |
| 5 | 钢筋砼电力四通井 | 5x(2.0/2.0)x1.9 | 座 | 1 | |
| 6 | 环网柜现浇钢筋混凝土基础 | | 座 | 1 | |
| 7 | 分支箱钢筋混凝土基础 | | 座 | 1 | |

说明: 1.表中为主要材料工程数量表, 编标单位及施工单位应根据本施工图设计中的相关说明, 对图纸工程量进行重新统计、计算。
2.表中所列管长为排管长度。
3.表中所列工程量需经管线主管单位复核确认, 可根据使用单位的线路建设需求进行调整。



专业 姓名



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲

编 号: A132002452 : A232002

| | | |
|----|----|----|
| 日期 | 记要 | 日期 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

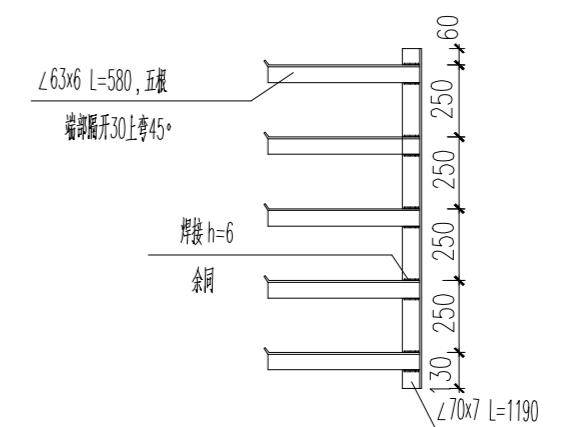
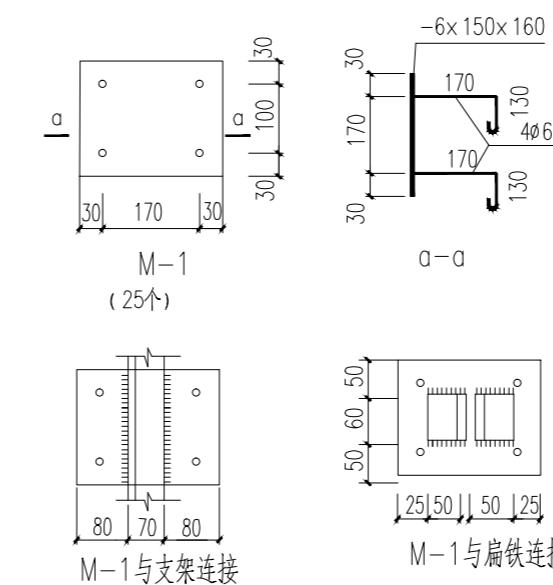
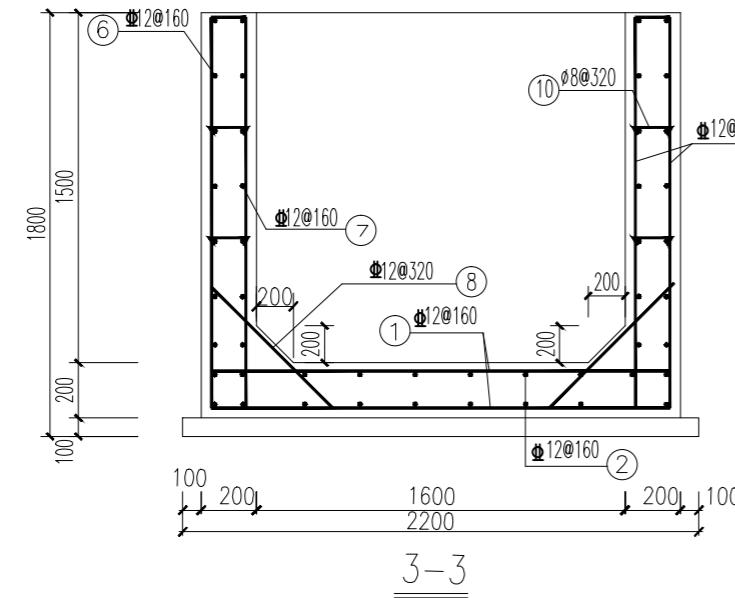
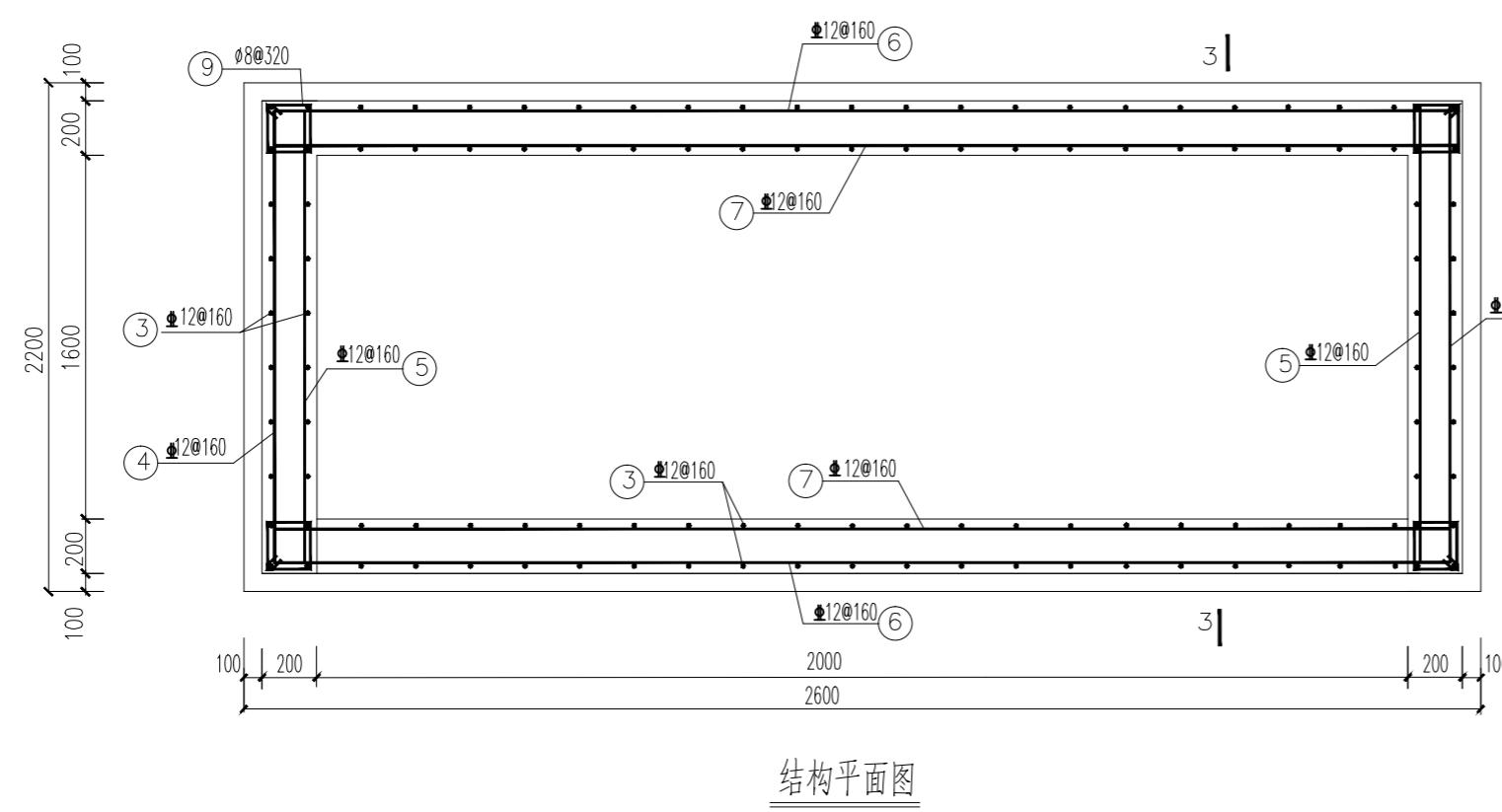


| | |
|----|----|
| 专业 | 姓名 |
| | |
| | |
| | |
| | |

南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编 号: A132002452, A232002459



2.0x1.6x1.5直线电缆井钢筋表

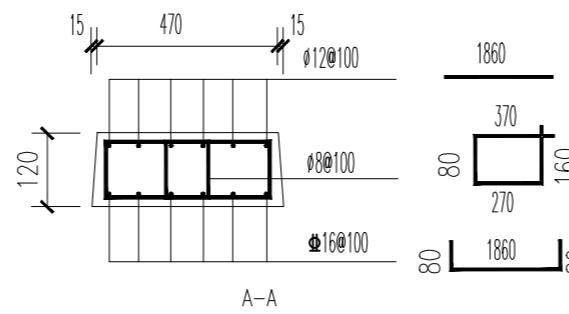
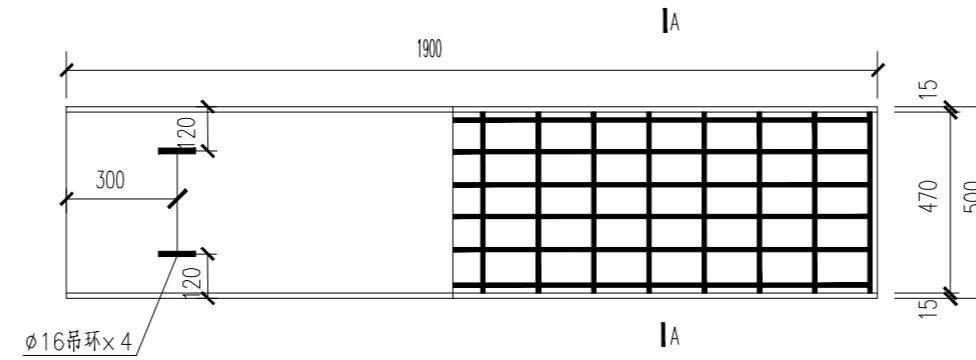
| 编号 | 简图 | 型号 | 长度(mm) |
|----|------------------|--------|--------|
| ① | 150 150 2140 150 | 12#160 | 2440 |
| ② | 150 150 2540 150 | 12#160 | 2840 |
| ③ | 150 150 1640 150 | 12#160 | 3730 |
| ④ | 150 1940 150 | 12#160 | 2240 |
| ⑤ | 150 1940 150 | 12#160 | 2240 |
| ⑥ | 150 2340 150 | 12#160 | 2640 |
| ⑦ | 150 2340 150 | 12#160 | 2640 |
| ⑧ | 300 1000 300 | 12#320 | 1600 |
| ⑨ | 150 150 | 8#320 | 900 |
| ⑩ | 100 130 100 | 8#320 | 330 |

说明:

- 除注明外, 图中尺寸以毫米计。
- 混凝土材料等级: C30; 垫层: C15。
- 混凝土保护层厚度为30mm。
- 钢筋等级: \varnothing 为HPB300级, \blacksquare 为HRB400级。

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|-------|-----|-----|-----|----|---|------|--------|------|---------|
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 对 | 李玄 | 李玄 | 设计编号 | 251025 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程 | 专业负责人 | 李玄 | 李玄 | 审 核 | 毛娜 | 毛娜 | 专业编号 | 15S | 比 例 | |
| 专业工程 | 水工结构 | 设 计 | 樊茹玉 | 樊茹玉 | 审 定 | | | 图纸号码 | 01 | 日 期 | 2025.09 |
| 图 名 | 2.0x1.6x1.5钢筋混凝土直线电缆井结构图 | | | | | | 本图须加盖本公司出图章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | |

| | |
|----|----|
| 日期 | 记要 |
| | |
| | |
| | |
| | |



说明:

- 除注明外, 图中尺寸以毫米计。
- 混凝土材料等级: C30。
- 混凝土保护层厚度为20mm。
- 钢筋等级: ø为HPB300级, 为HRB400级。
- 盖板必需按照设计图纸制作, 安装应注意正反面, 吊环一侧在上面。
- 盖板边沿采用10#镀锌槽钢包边。

南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD



设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

编 号: A132002452; A232002459

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|------|--------|--|---------|
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 对 | 李玄 | 李玄 | 设计编号 | 251025 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程 | 专业负责人 | 李玄 | 李玄 | 审 核 | 毛娜 | 毛娜 | 专业编号 | 15S | 比 例 | |
| 专业工程 | 水工结构 | 设 计 | 樊茹玉 | 樊茹玉 | 审 定 | | | 图纸号码 | 02 | 日 期 | 2025.09 |
| 图 名 | GB2350盖板加工图 | | | | | | | | | 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | |

| | | |
|----|----|----|
| 日期 | 记要 | 日期 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

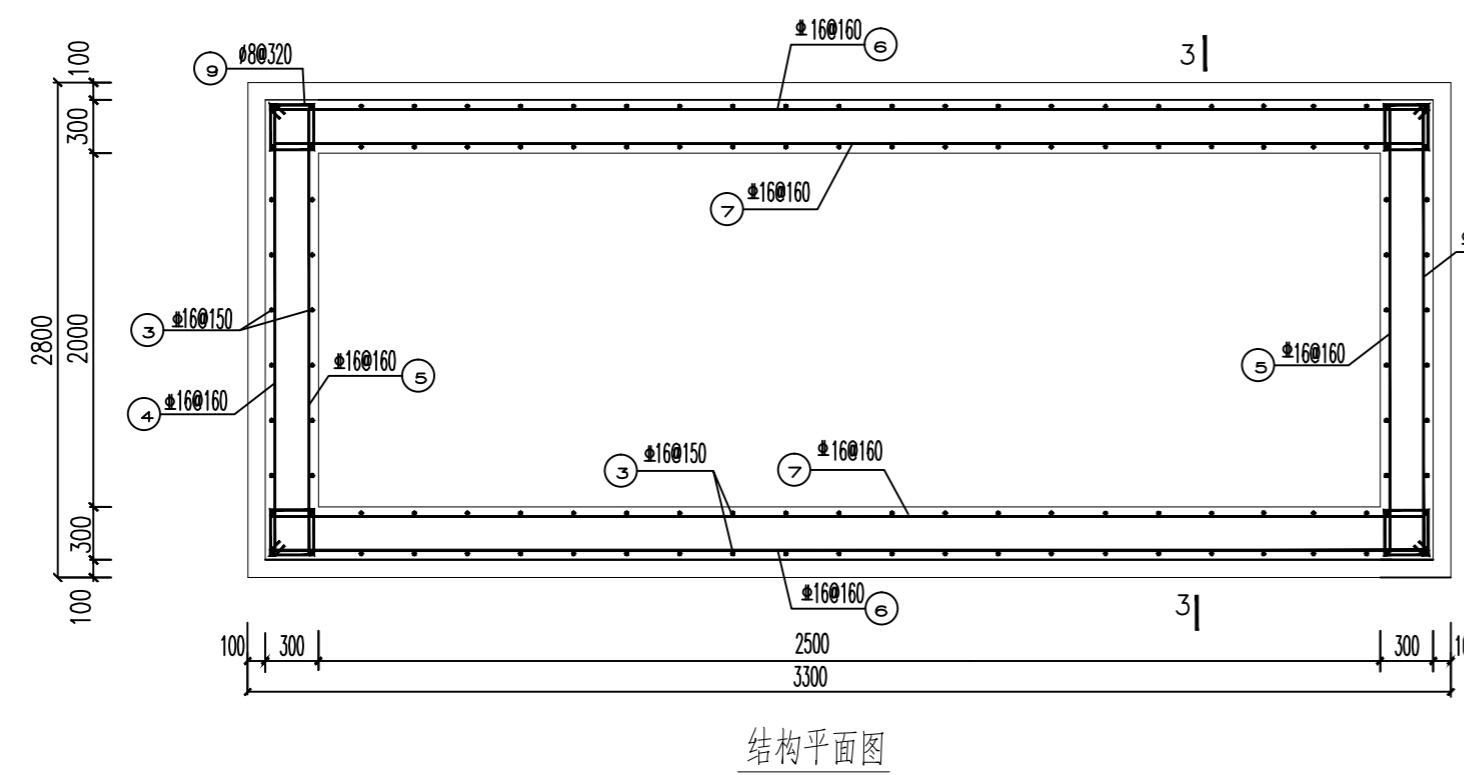


| | |
|----|----|
| 专业 | 姓名 |
| | |
| | |
| | |
| | |

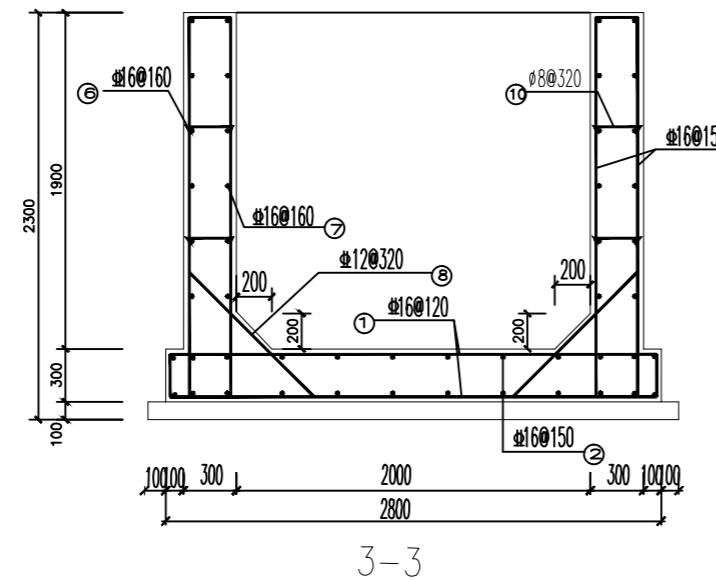
南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

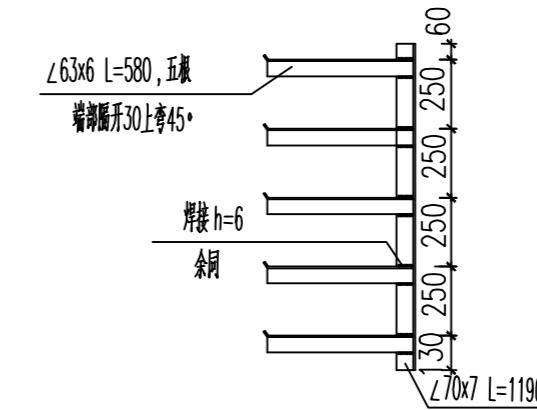
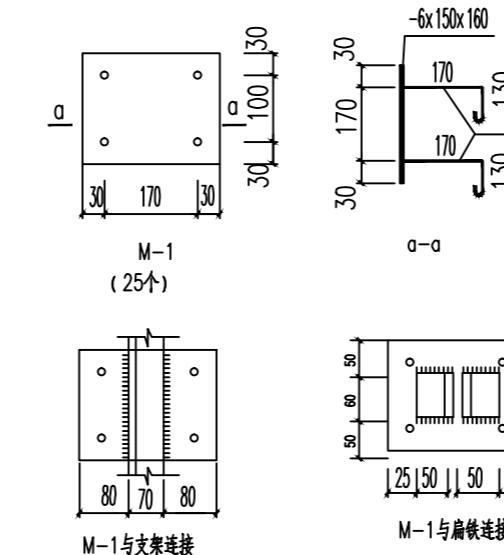
编 号: A132002452, A232002459



结构平面图



3-3



2.5×2.0×1.9直线电缆井钢筋表

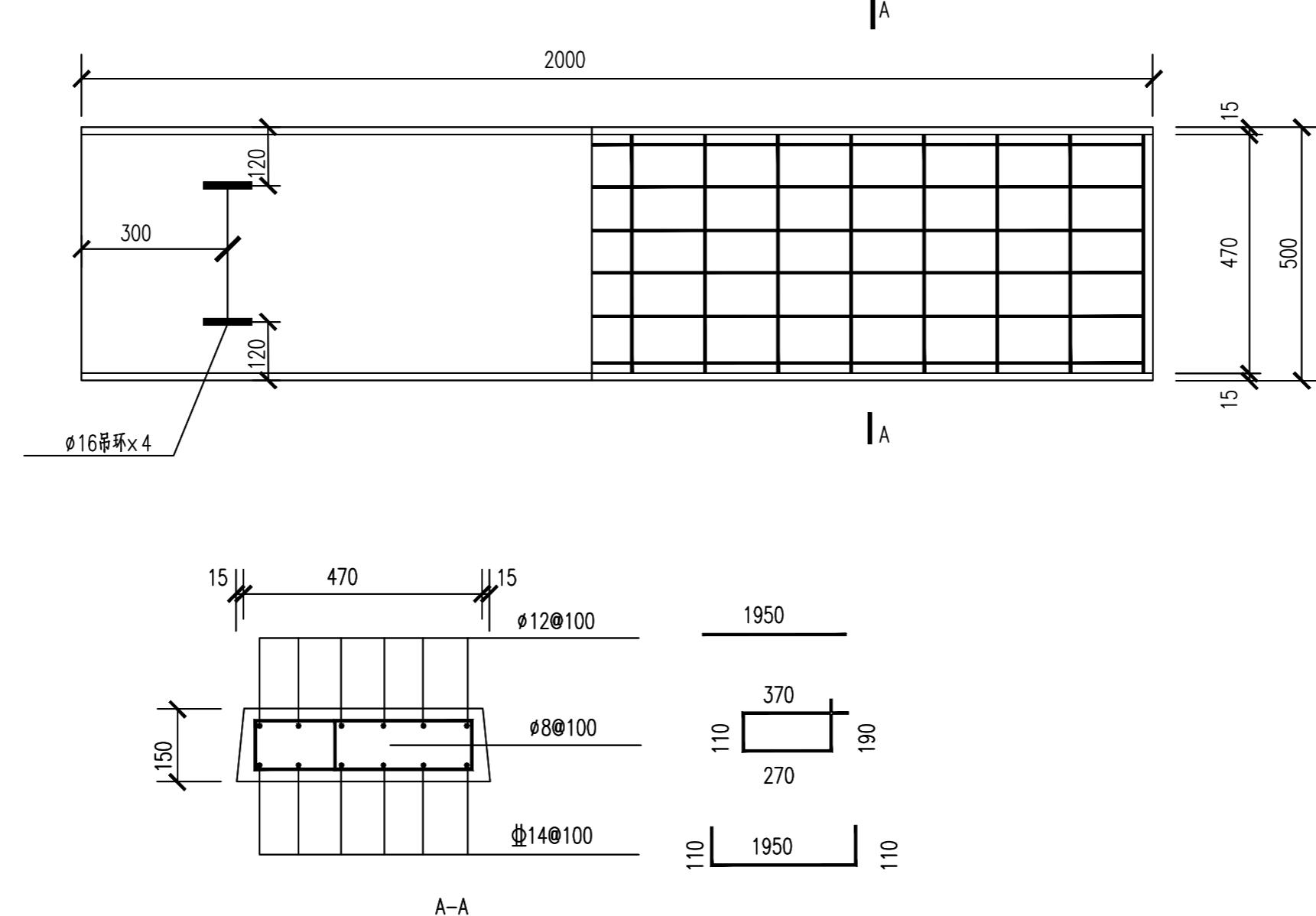
| 番号 | 截面 | 型号 | 长度(mm) |
|----|--------------|--------|--------|
| ① | 250 2740 250 | 16#120 | 3240 |
| ② | 250 3240 250 | 16#150 | 3740 |
| ③ | 250 2150 250 | 16#150 | 5050 |
| ④ | 250 2540 250 | 16#160 | 3040 |
| ⑤ | 250 2540 250 | 16#160 | 3040 |
| ⑥ | 250 3040 250 | 16#160 | 3540 |
| ⑦ | 250 3040 250 | 16#160 | 3540 |
| ⑧ | 30 1000 30 | 12#320 | 1600 |
| ⑨ | 250 250 | 8#320 | 1300 |
| ⑩ | 100 230 100 | 8#320 | 430 |

说明:

- 除注明外, 图中尺寸以毫米计。
- 混凝土材料等级: C30; 垫层: C15。
- 混凝土保护层厚度为30mm。
- 钢筋等级: \varnothing 为HPB300级, \blacksquare 为HRB400级。

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|------|--------|------|--|
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 对 | 李玄 | 李玄 | 设计编号 | 251025 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程 | 专业负责人 | 李玄 | 李玄 | 审 核 | 毛娜 | 毛娜 | 专业编号 | 15S | 比 例 | |
| 专业工程 | 水工结构 | 设 计 | 樊茹玉 | 樊茹玉 | 审 定 | | | 图纸号码 | 03 | 日 期 | 2025.09 |
| 图 名 | 2.5×2×1.9钢筋混凝土直线电缆井结构图 | | | | | | | | | | 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 |

| | |
|----|----|
| 日期 | 记要 |
| | |
| | |
| | |
| | |



说明： 1.混凝土材料等级：C30。
 2.混凝土保护层厚度为20mm。
 3.钢筋等级： ϕ 为HPB300级， 且 为HRB400级。
 4.盖板必需按照设计图纸制作，安装应注意正反面，吊环一侧在上面。
 5.盖板四周用[15槽钢包角，并与盖板两侧钢筋焊接。



| | |
|----|--|
| 专业 | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|----|--|
| 专业 | |
| | |
| | |
| | |
| | |



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级；建筑工程甲级

编 号：A132002452; A232002459

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|------|--------|--|---------|
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 对 | 李玄 | 李玄 | 设计编号 | 251025 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程 | 专业负责人 | 李玄 | 李玄 | 审 核 | 毛娜 | 毛娜 | 专业编号 | 15S | 比 例 | |
| 专业工程 | 水工结构 | 设 计 | 樊茹玉 | 樊茹玉 | 审 定 | | | 图纸号码 | 04 | 日 期 | 2025.09 |
| 图 名 | GB2050盖板加工图 | | | | | | | | | 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | |

| 日期 | 记要 | 日期 | 记要 |
|----|----|----|----|
| | | | |



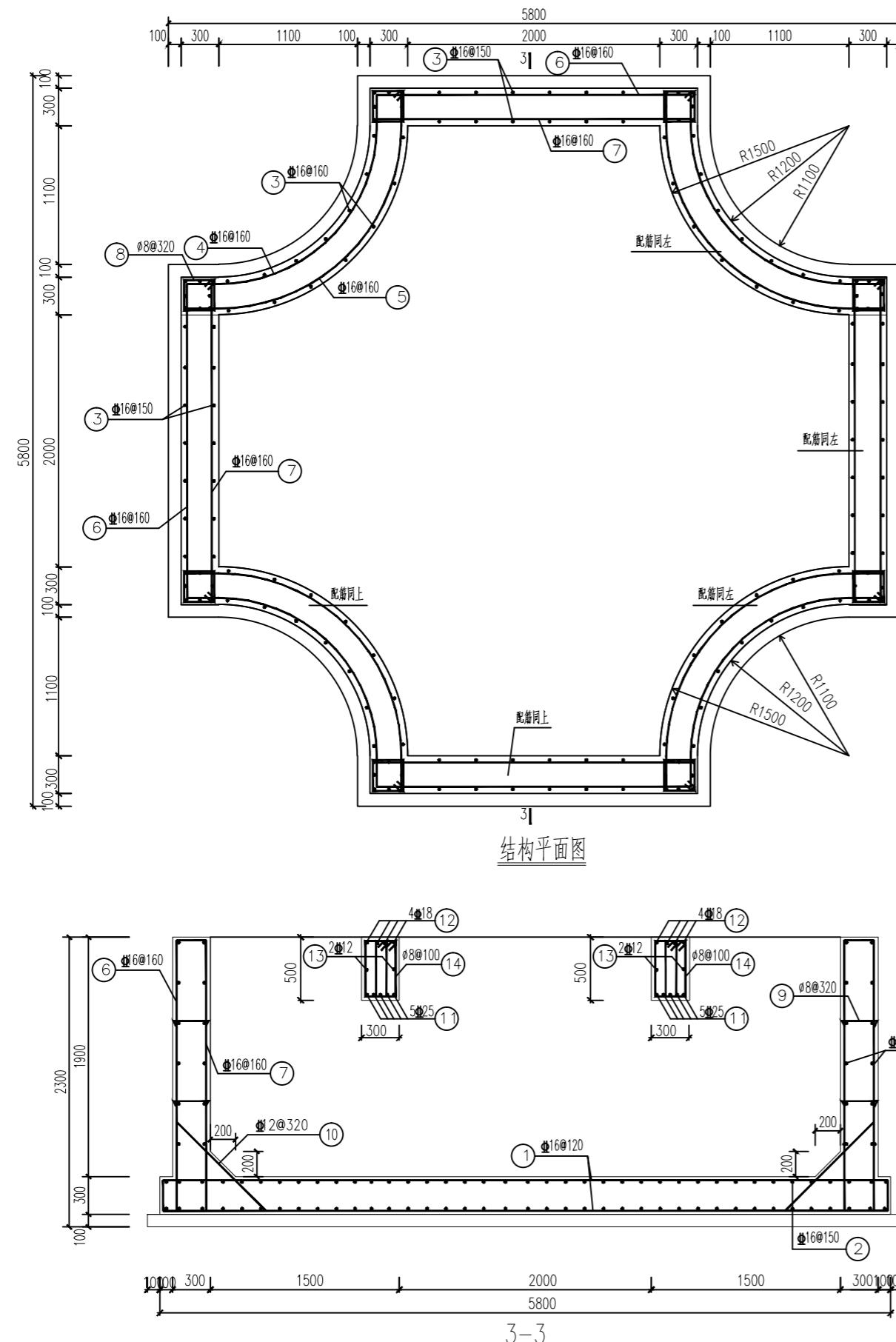
姓 名



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute LTD

设计证书: 市政专业甲级, 风景园林甲级, 建筑工程甲级

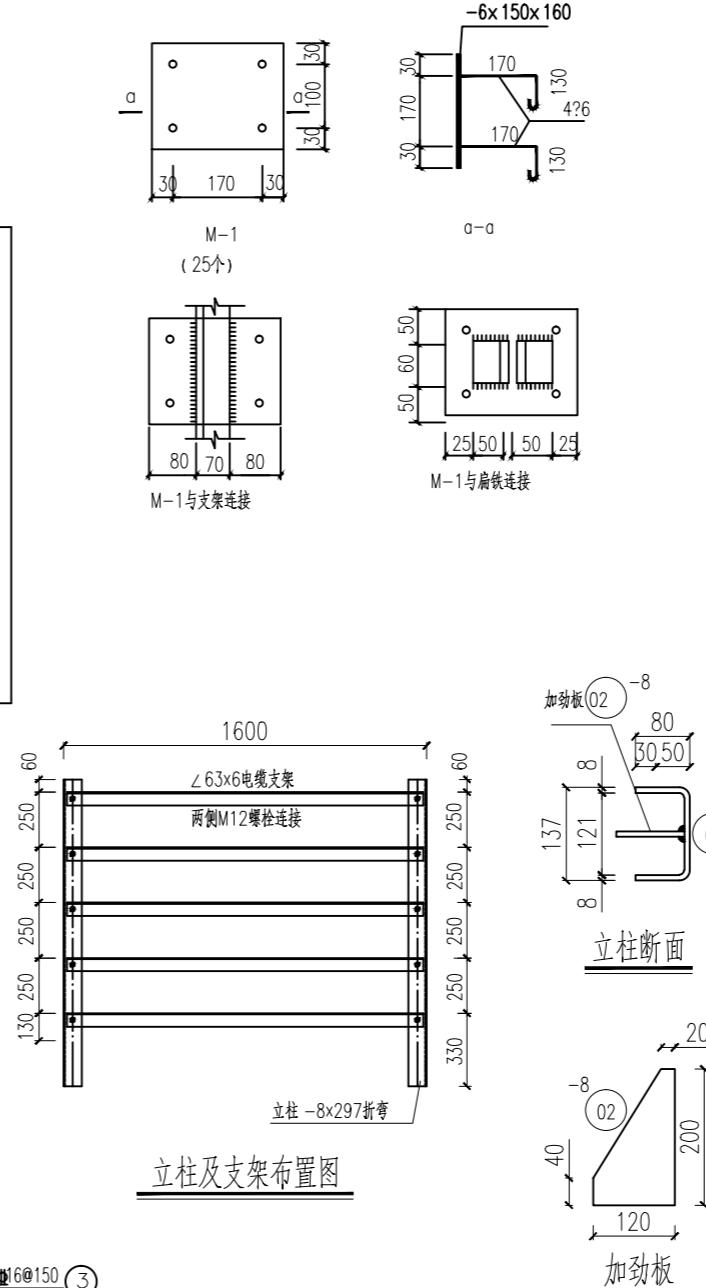
编 号: A132002452 : A232002459



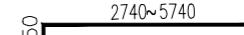
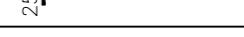
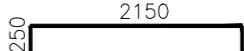
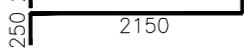
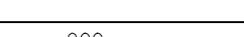
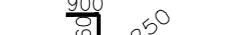
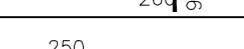
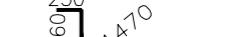
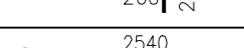
3-

说明

- 1.除注明外, 图中尺寸以毫米计。
 - 2.混凝土材料等级: C30; 垫层: C15。
 - 3.混凝土保护层厚度为30mm。
 - 4.钢筋等级: ϕ 为HPB300级, 竖 为HRB400级



立柱及支架布置图

| 5.0x(2.0/2.0)x1.9四通电缆井钢筋表 | | | | |
|---------------------------|---|---------|-----------|--|
| 编号 | 简图 | 型号 | 长度(mm) | |
| 1 |  | Φ16@120 | 3240~6240 | |
| 2 |  | Φ16@150 | 3240~6240 | |
| 3 |  | Φ16@150 | 5050 | |
| 4 |  | Φ16@160 | 4283 | |
| 5 |  | Φ16@160 | 3329 | |
| 6 |  | Φ16@160 | 3040 | |
| 7 |  | Φ16@160 | 3060 | |
| 8 |  | ø8@320 | 1300 | |
| 9 |  | ø8@320 | 430 | |
| 10 |  | ø12@200 | 1600 | |
| 11 |  | 10ø25 | 6500 | |
| 12 |  | 8ø18 | 6400 | |
| 13 |  | 4ø12 | 6400 | |
| 14 |  | ø8@100 | 1390 | |

本图须加盖本公司图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|--|------|-------------------------------|-------|-----|-----|--|----|----|------|--------|------|---------|
| 名 姓 性 别 | 业 专 业 |  <p>南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD</p> <p>设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级</p> <p>编 号: A132002452; A232002459</p> | 业主单位 | 泰兴市公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 对 | 李玄 | 李玄 | 设计编号 | 251025 | 设计阶段 | 施工图 |
| | | | 工程名称 | 国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程 | 专业负责人 | 李玄 | 李玄 | 审 核 | 毛娜 | 毛娜 | 专业编号 | 15S | 比 例 | |
| | | | 专业工程 | 水工结构 | 设 计 | 樊茹玉 | 樊茹玉 | 审 定 | | | 图纸号码 | 05 | 日 期 | 2025.09 |
| | | | 图 名 | 5×(2.0/2.0)×1.9钢筋混凝土四通电缆井结构图 | | | | 本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | | | |

| | | |
|----|----|----|
| 日期 | 记要 | 日期 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



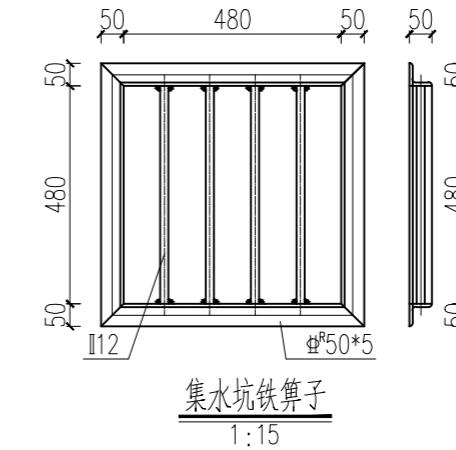
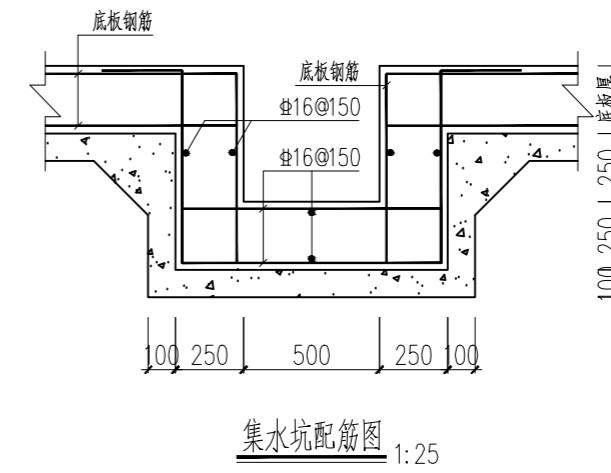
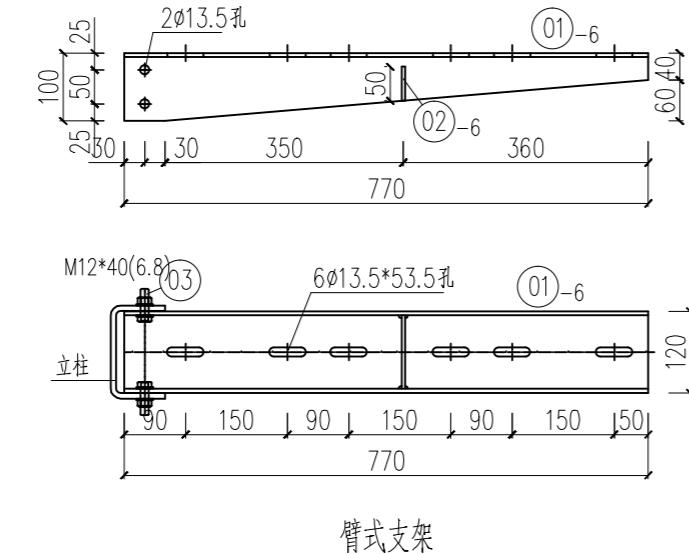
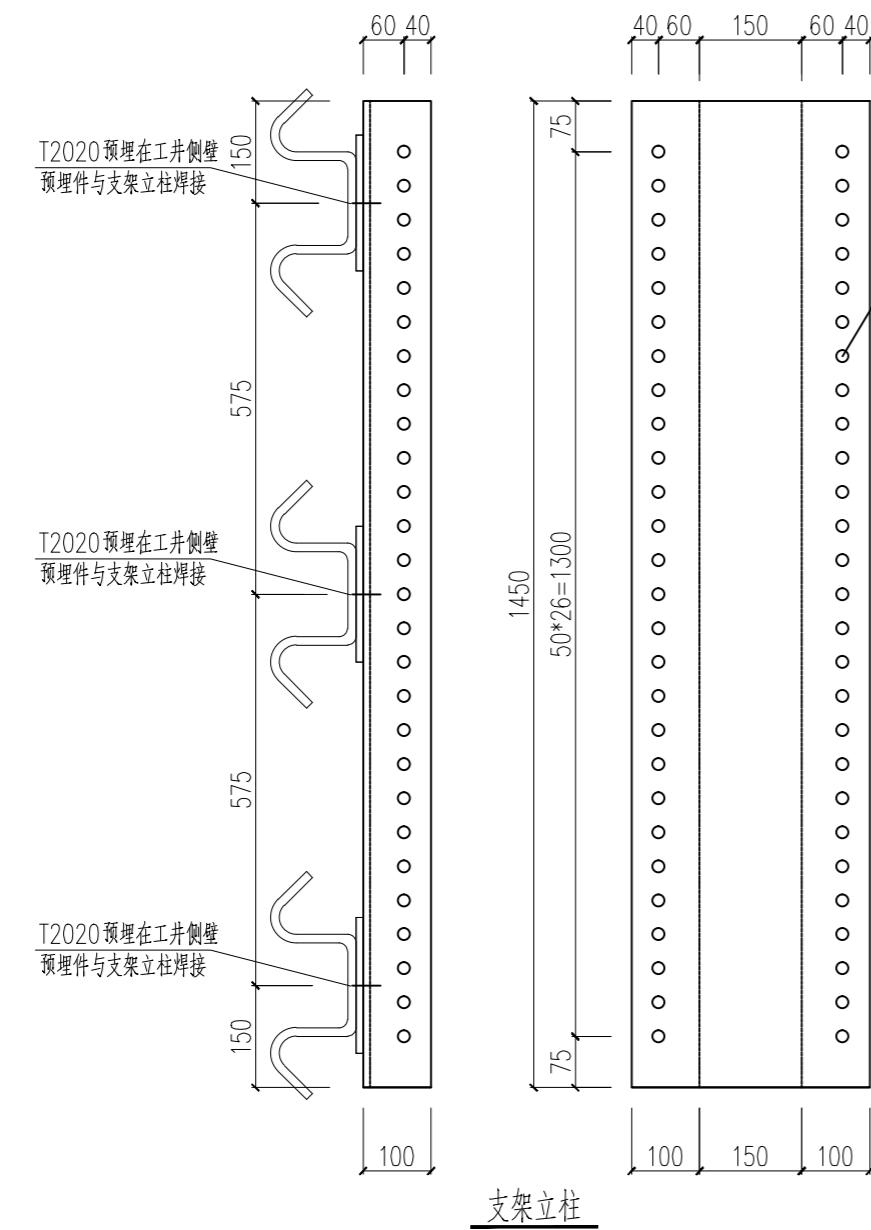
| | |
|----|----|
| 专业 | 姓名 |
| | |
| | |
| | |
| | |



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

编 号: A132002452, A232002459

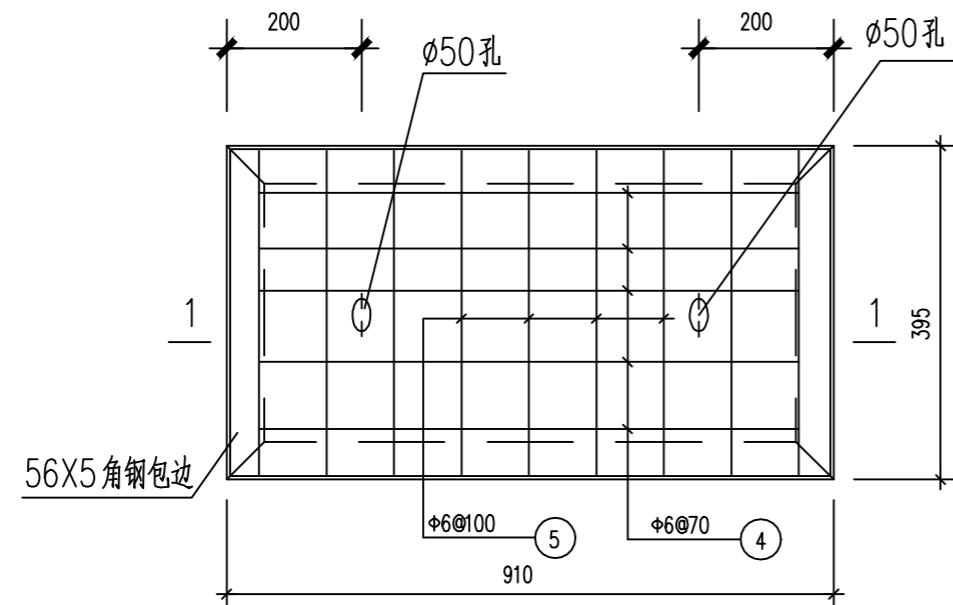


说明:

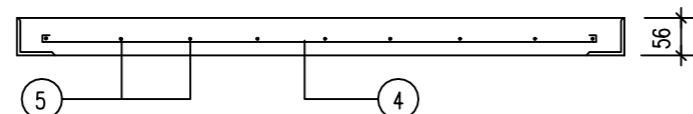
1. 集水坑设置于电缆井人孔正下方, 平面尺寸500*500。
2. 井底部应砌成%0.5的坡度引至集水坑。

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|------|--------|------|--|
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 对 | 李玄 | 李玄 | 设计编号 | 251025 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程 | 专业负责人 | 李玄 | 李玄 | 审 核 | 毛娜 | 毛娜 | 专业编号 | 15S | 比 例 | |
| 专业工程 | 水工结构 | 设 计 | 樊茹玉 | 樊茹玉 | 审 定 | | | 图纸号码 | 06 | 日 期 | 2025.09 |
| 图 名 | 支架及集水坑结构图 | | | | | | | | | | 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 |

记要
日期
记要
日期



板配筋简图



1 — 1



构件材料明细表

| 沟宽 (mm) | 板宽 (mm) | 钢材 | | | 混凝土 体积 (m ³) |
|------------|------------|----|------------|------------|--------------------------------|
| | | 编号 | 规格 (mm) | 长度 (mm) | |
| 810 | 910 | ④ | Φ6 | 850 | 5 |
| | | ⑤ | Φ6 | 370 | 9 |
| | | ⑥ | L56X5 | 2610 | |

810宽环网柜盖板加工图

说明:

1. **设计条件**
按照《变电所建筑结构设计技术规定》室内外电缆沟盖板活荷载标准值取5kN/m²。
2. **板宽**一律为400mm。(施工尺寸为395mm)
3. 盖板砼为C30, 中表示HPB300钢筋,
砼保护层取为15mm, 钢筋放置在板底。
4. **角钢边框的制作**
 - (1) 角钢边框进行45°拼角焊接, 角钢边框焊接时不可有过烧、咬边、夹渣等现象。
 - (2) 角钢焊接后进行加热镀锌处理, 镀锌后如边框变形, 浇筑前应进行矫正, 使边框对角线、平整度、边框尺寸符合电缆沟盖板工艺标准要求。
5. **钢筋制作安装**
按照图纸要求进行钢筋制作, 钢筋结点应全部使用铅丝绑扎。
6. **混凝土浇筑**
混凝土浇筑要求一次浇筑成型, 成型后应保证盖板底面平整、光滑, 在混凝土压光后表面无抹痕, 严禁有凹坑、砂眼等现象。
7. **养护**
常温下, 混凝土盖板浇筑完成后常浇水养护不少于7天。
8. **盖板搬运**
 - (1) 考虑盖板受力方向, 盖板反向受力, 容易造成盖板折断, 搬运时禁止翻转。
 - (2) 运输时对盖板面层加以有效保护, 防止搬运过程中对盖板表面及角钢造成损伤。
9. 所有外露铁件均需热镀锌。

南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD



设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

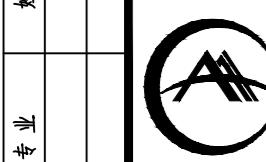
编 号: A132002452; A232002459

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|-------|-----|-----|-----|----|--|------|--------|------|---------|
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 对 | 李玄 | 李玄 | 设计编号 | 251025 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程 | 专业负责人 | 李玄 | 李玄 | 审 核 | 毛娜 | 毛娜 | 专业编号 | 15S | 比 例 | |
| 专业工程 | 水工结构 | 设 计 | 樊茹玉 | 樊茹玉 | 审 定 | | | 图纸号码 | 07 | 日 期 | 2025.09 |
| 图 名 | 户外环网检修盖板图 | | | | | | 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | | | | |

| | |
|----|----|
| 日期 | 记要 |
| | |
| | |
| | |
| | |



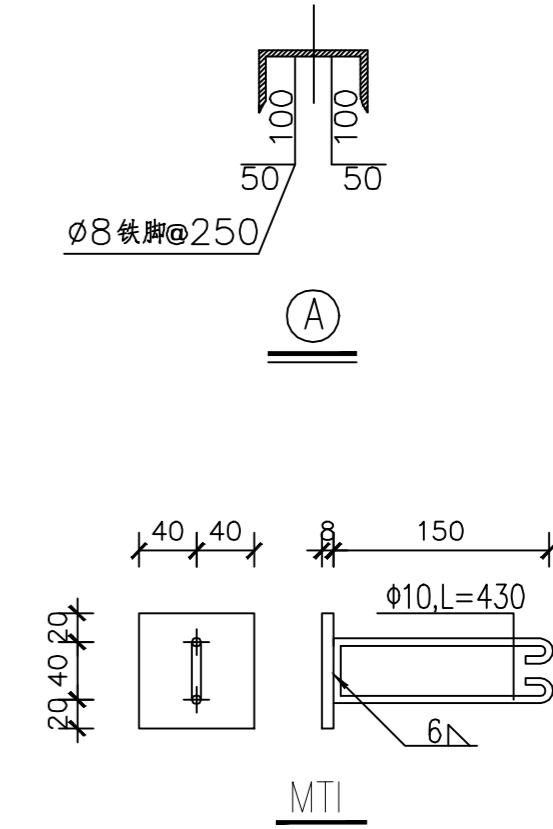
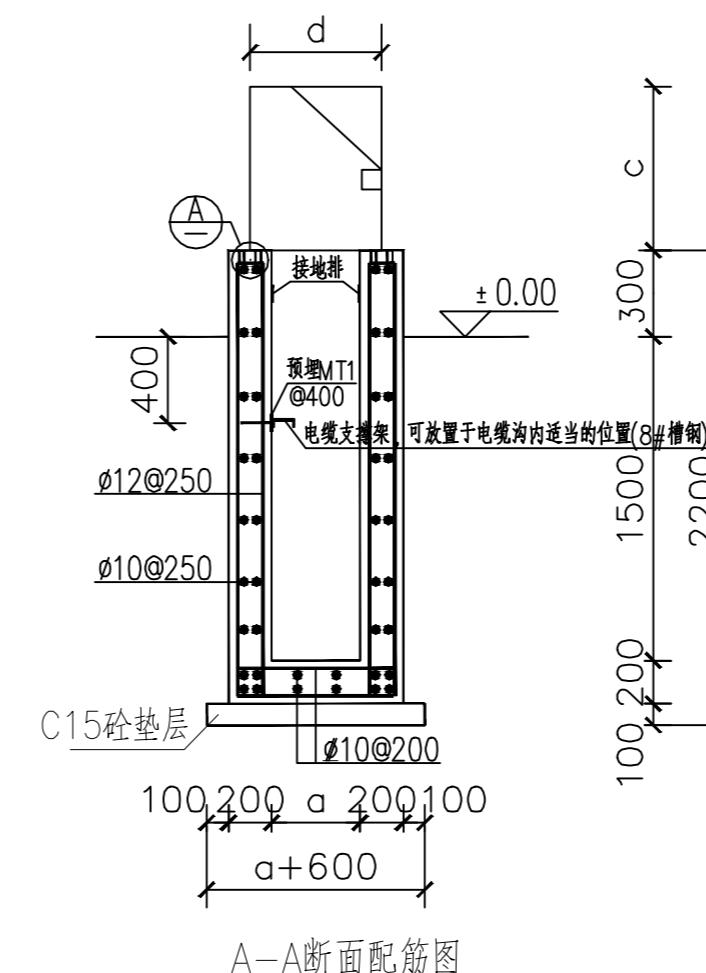
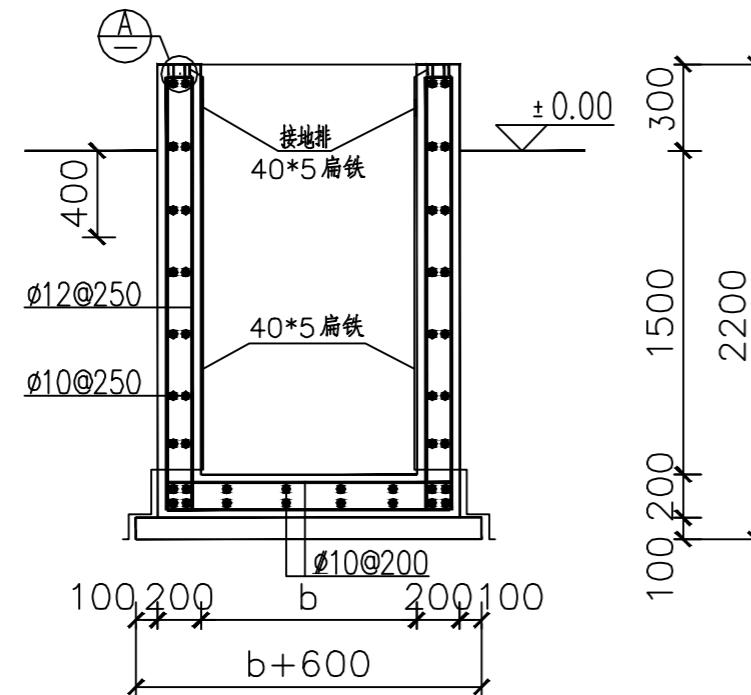
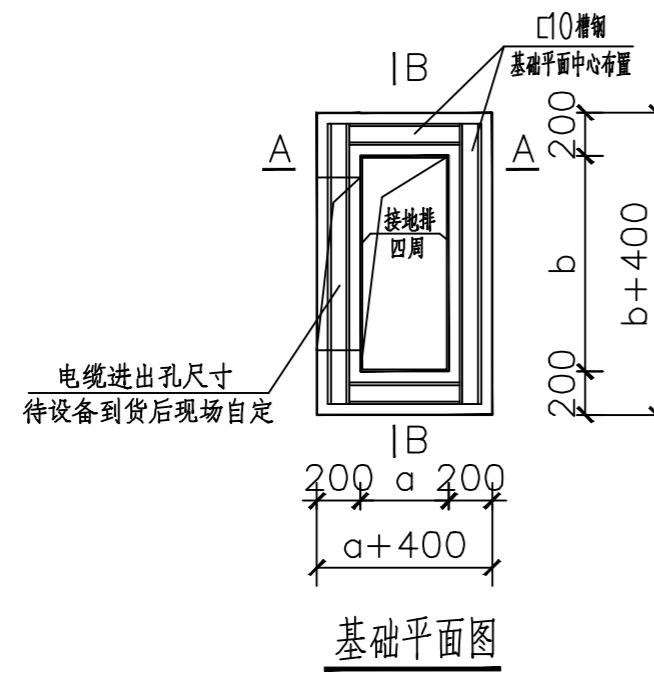
| | |
|----|----|
| 专业 | 类别 |
| | |
| | |
| | |
| | |



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute, LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

编 号: A132002452; A232002459



- 说明:
1. 分支箱设备基础需一次浇筑成型。
 2. 分支箱设备基础采用C30砼, 垫层采用C15砼。Ø表示HPB300钢筋, φ表示HRB400钢筋。钢筋净保护层厚度不小于35mm。
 3. 进出线电缆穿管的数量及管径, 可根据用户的实际情况和进出线位置确定。
 4. 接地网分别用40*5扁铁从两侧引入基础顶部与预埋槽钢焊接, 接地电阻值应符合电力部门的要求。
 5. 基础底面素土夯实。
 6. 由于分支箱需报江苏省电力公司招标配送, 本图纸尺寸仅作参考。实际尺寸以省公司实际配送的环网柜为准。
 7. 所有外露铁件均需热镀锌。
 8. a、b、c、d长度根据到货尺寸确定。

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|------|--------|--|---------|
| 业主单位 | 泰兴市市政公用事业服务中心(市园林绿化服务中心、市城建档案馆) | 项目负责人 | 叶新 | 叶新 | 校 对 | 李玄 | 李玄 | 设计编号 | 251025 | 设计阶段 | 施工图 |
| 工程名称 | 国庆中路与羌溪中路东北角强弱电箱体迁改工程 | 专业负责人 | 李玄 | 李玄 | 审 核 | 毛娜 | 毛娜 | 专业编号 | 15S | 比 例 | |
| 专业工程 | 水工结构 | 设 计 | 樊茹玉 | 樊茹玉 | 审 定 | | | 图纸号码 | 08 | 日 期 | 2025.09 |
| 图 名 | 分支箱基础平面图 | | | | | | | | | 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。 | |