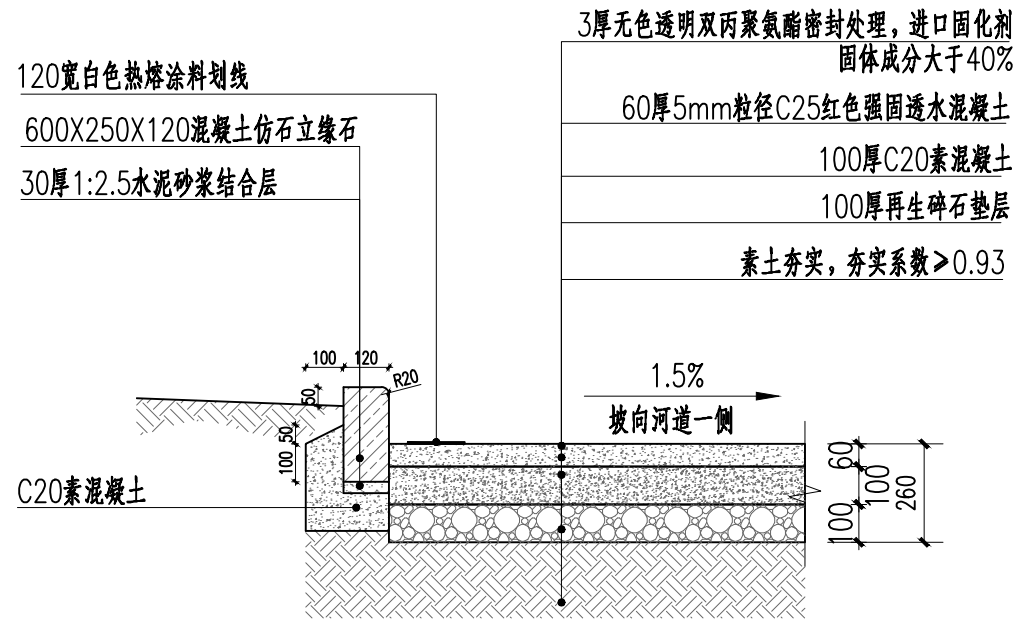
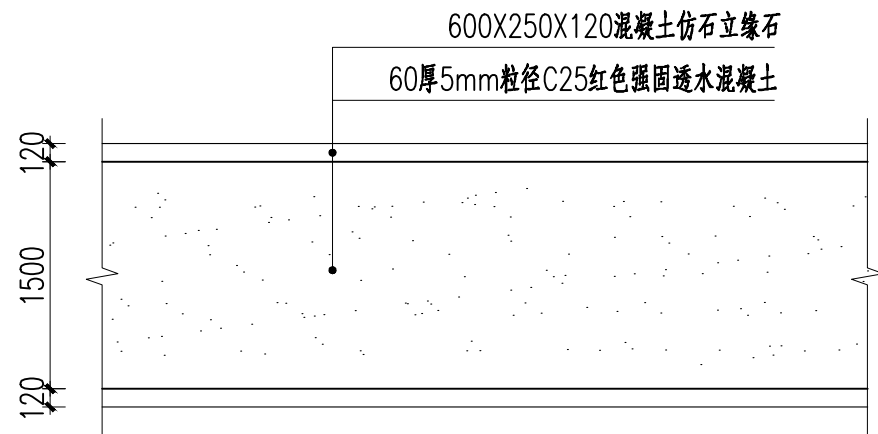


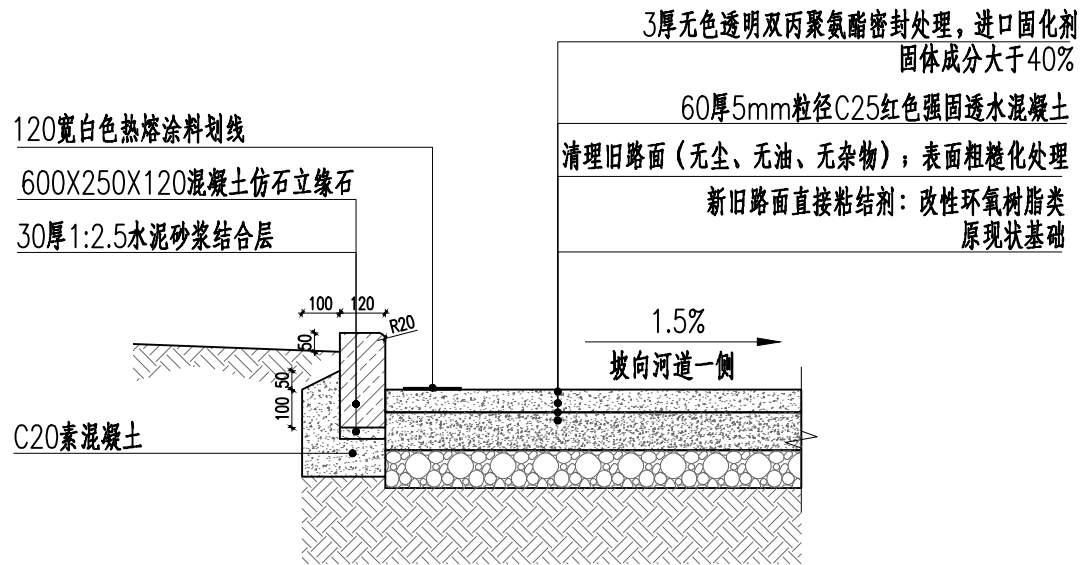


- 注：1、用于原地面破损位置基础做法,原地面损坏位置基础挖除新建。
- 2、对裂缝宽度大于或等于2mm且小于15mm贯穿板厚的中等裂缝,可采取扩缝补块的方法处治,扩缝补块的最小宽度不应小于100mm。
- 3、对大于或等于15mm的严重裂缝,可采用挖补法全深度补块;当采用挖补法全深度补块时,基层强度应符合设计要求。

1 3m园路彩色混凝土铺地做法详图
SCALE 1:20



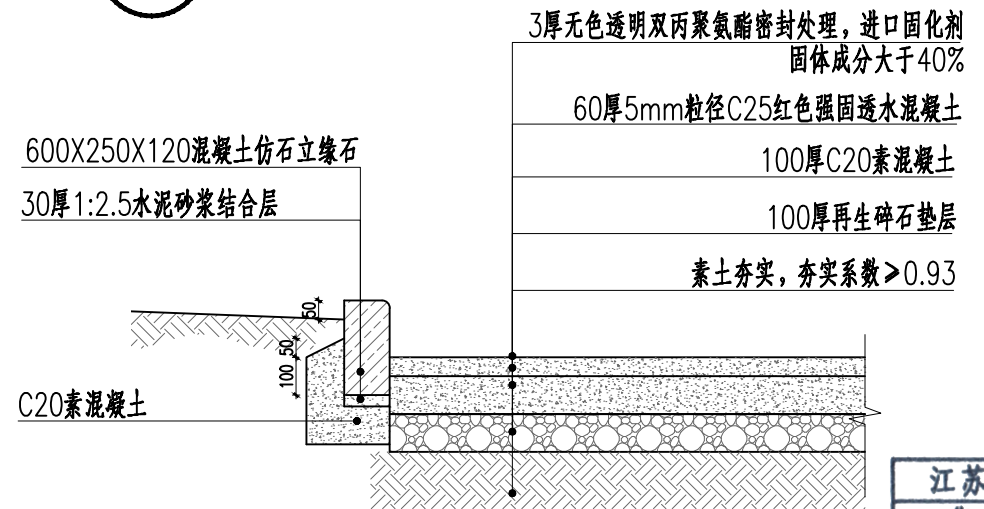
3 1.5m园路平面图(学院河东侧)
SCALE 1:50



- 注：1、用于现状混凝土道路状况良好可作为基础的做法。
- 2、对路面板出现裂缝小于2mm宽的轻微裂缝,可采用直接灌浆法处治,灌浆材料应满足现行行业标准《混凝土裂缝修补灌浆材料技术条件》JG/T 333有关规定。

- 说明：1、可利用的现状混凝土需无严重剥落、起砂、油污、化学污染。表面需粗糙、干净、坚固。
- 2、新铺彩色面层须做好排水横坡和纵坡,横坡排向河道一侧。
- 3、必须对旧混凝土表面进行彻底的清理和粗糙化处理(通常采用喷砂、抛丸或高压水射流),去除浮浆、杂质、污染物,露出清洁、坚固的骨料,并形成粗糙纹理(粗糙度通常要求达到CSP 3-5级)。
- 4、必须使用高质量的界面粘结剂(如改性环氧树脂类)。粘结剂的涂布需均匀、足量,并在开放时间内铺设新混凝土。
- 5、旧路面的伸缩缝、施工缝位置需要在新面层对应位置设置接缝,并妥善处理防止反射裂缝和错台。

2 3m园路彩色混凝土铺地做法详图
SCALE 1:20



4 1.5m园路基础做法详图(学院河东侧)
SCALE 1:20

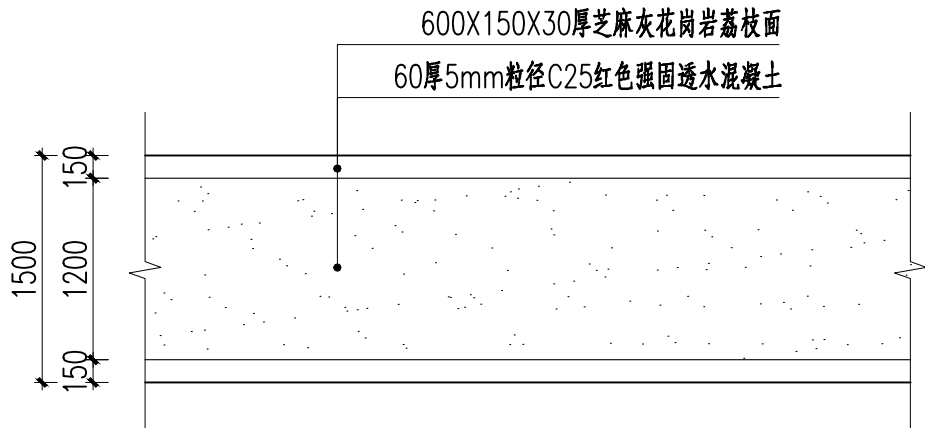
江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	

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)

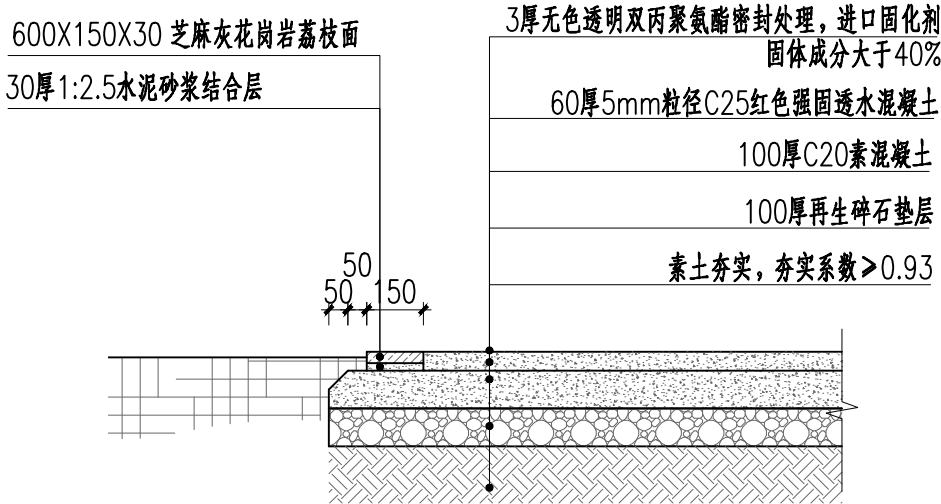
张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程
施工图设计

3m园路、1.5m园路做法详图

设计	复核	审核	日期	图 表 号
朱玲玲	孔青	朱雷鸣	2025.09	S-TY-2.2



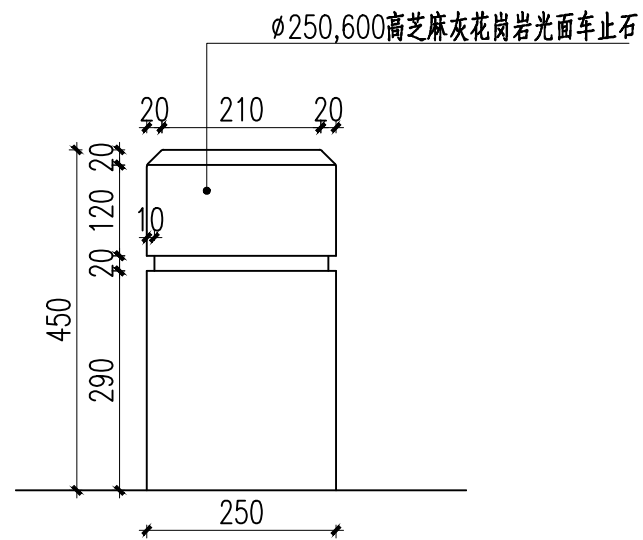
1. 1.5m园路平面图(岛上步道)
SCALE 1:50



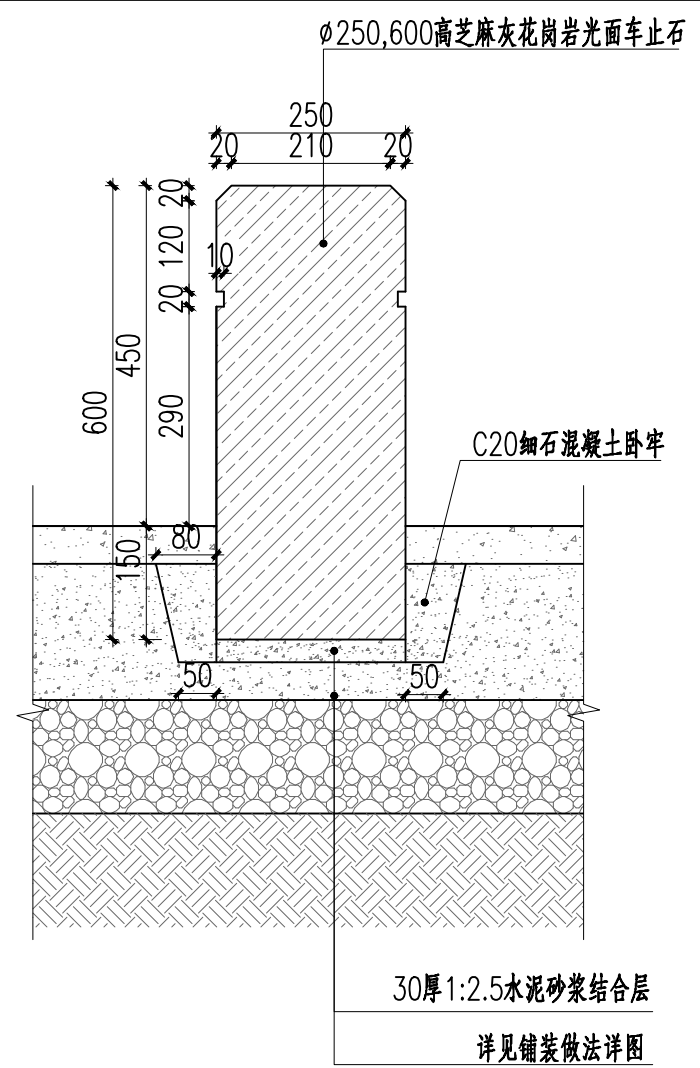
2. 1.5m园路基础做法详图(岛上步道)
SCALE 1:20

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至	二〇二五年九月三十日
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	

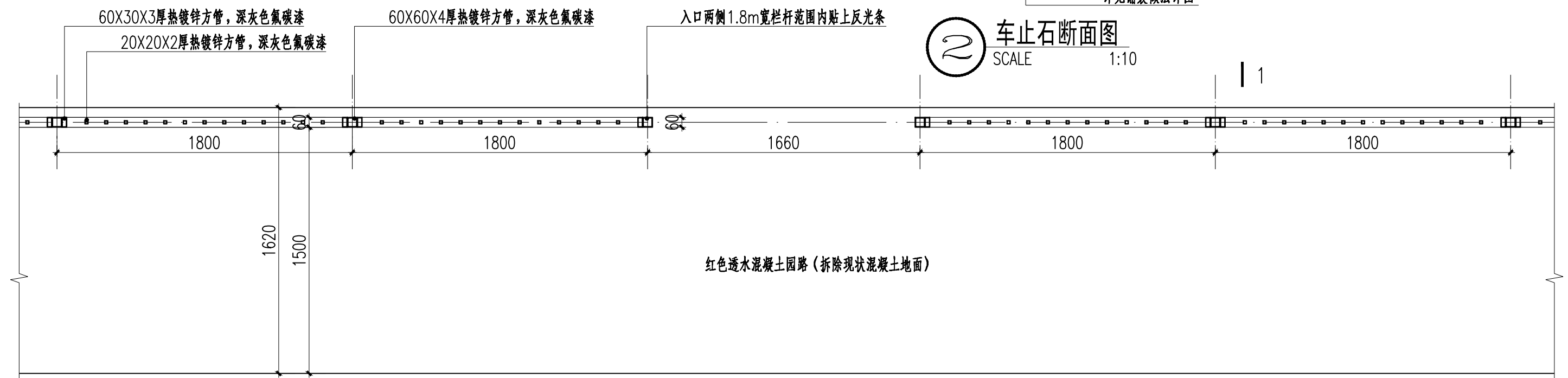
泰兴市市政公用事业服务中心 (市园林绿化服务中心、市城建档案馆)	张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程 施工图设计	1.5m园路做法详图(岛上步道)	设计	复核	审核	日期	图 表 号	华设设计集团股份有限公司
			朱玲玲	孔青	朱智勇	2025.09	S-TY-2.3	



1 车止石立面图
SCALE 1:10



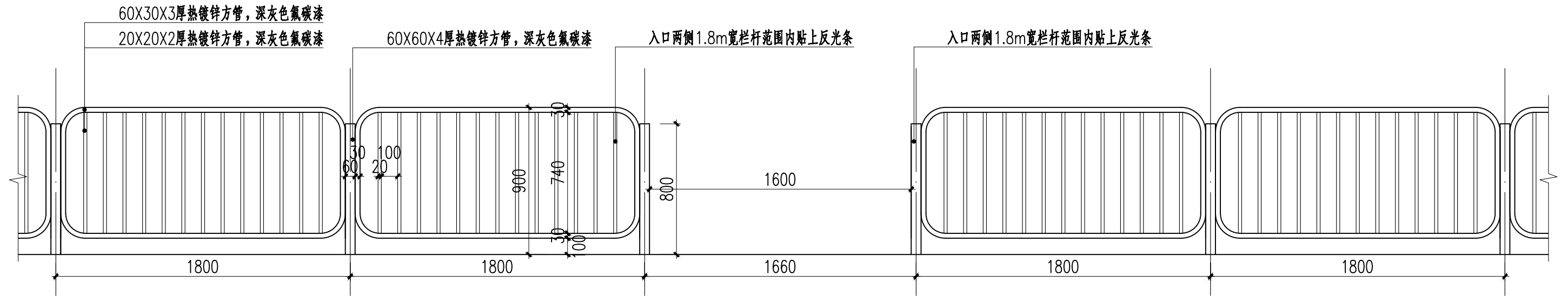
2 车止石断面图
SCALE 1:10



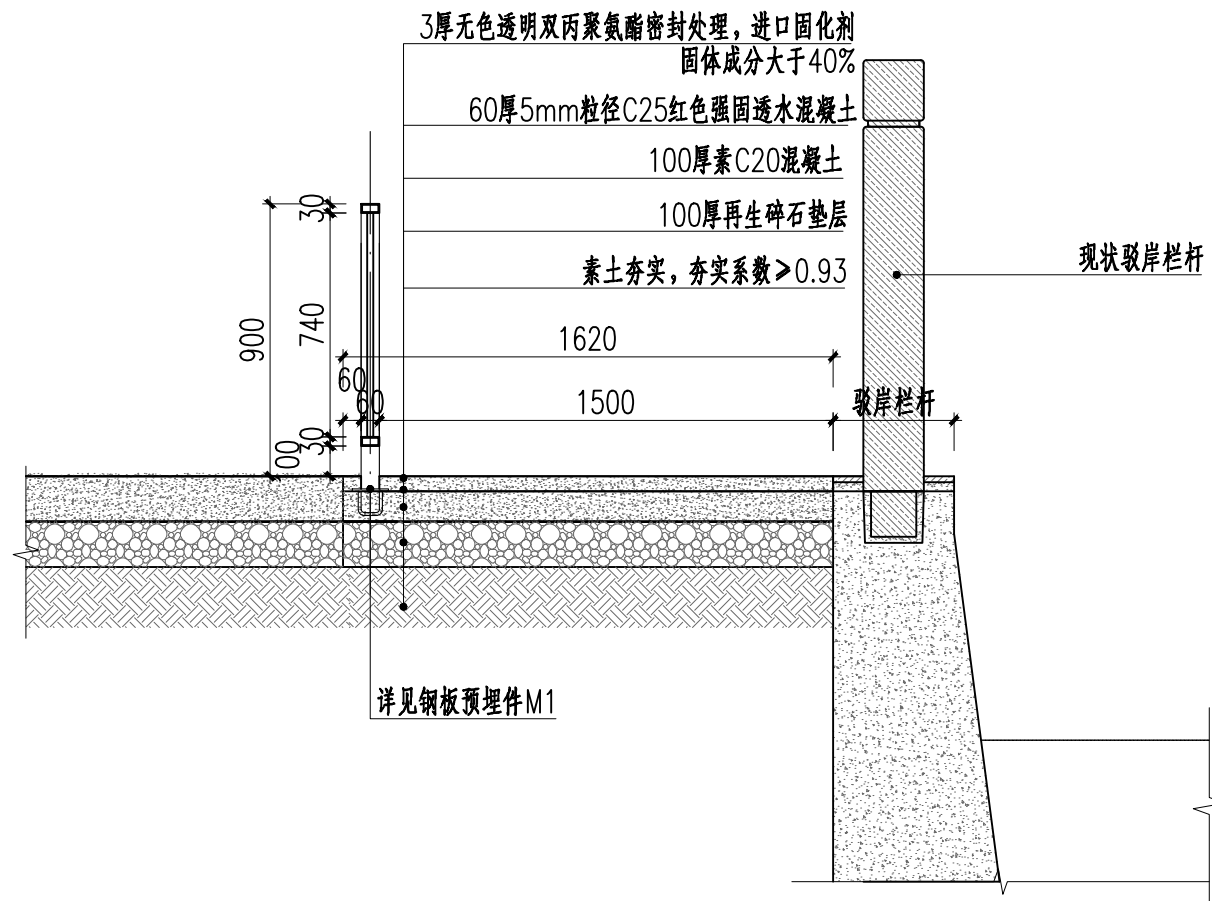
3 栏杆标准段一平面图 (张西桥——银杏河段1.5m园路边分隔)
SCALE 1:25

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书	A132003518
编制	2
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

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)	张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程 施工图设计	车止石详图、栏杆标准段一平面图	设计	复核	审核	日期	图 表 号
			朱晓晓	孔青	朱晓晓	2025.09	S-TY-03

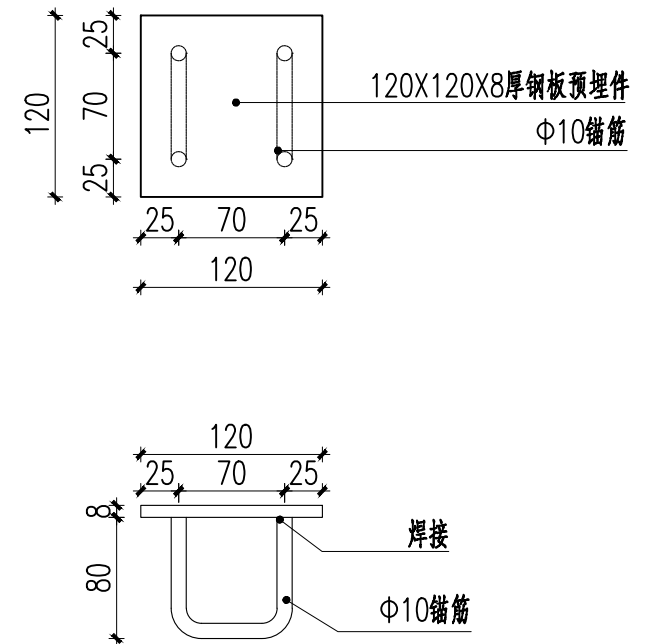


① 栏杆标准段一立面图（张西桥--银杏河段1.5m园路边分隔）
SCALE 1:25



② 1-1断面图
SCALE 1:25

注：此1.5m园路做法用于国庆新村附近1.5m步道做法。



④ 预埋件M1大样图
SCALE 1:5

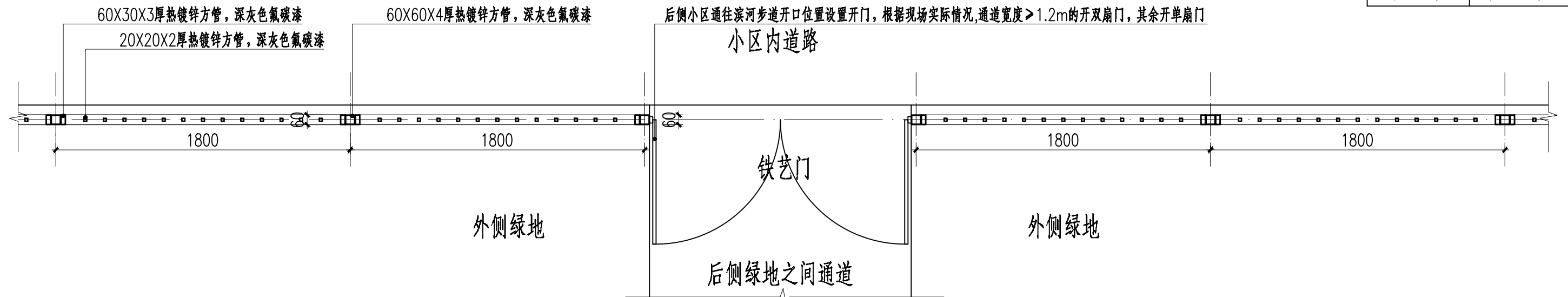
泰兴市市政公用事业服务中心
(市园林绿化服务中心、市城建档案馆)

张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程
施工图设计

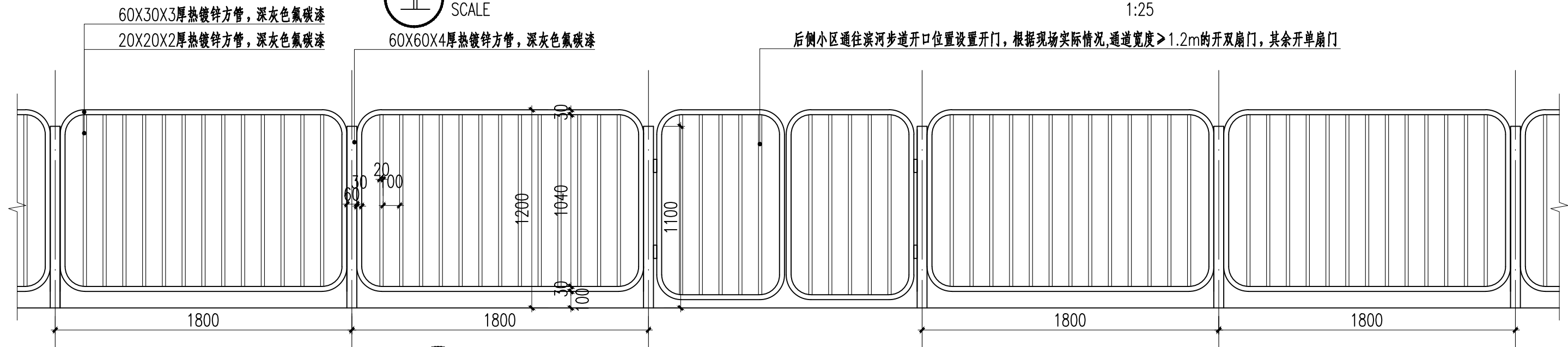
滨河步道、栏杆标准段一详图

设计	复核	审核	日期	图 表 号
朱玲玲	孔青	朱雷鸣	2025.09	S-TY-3.1

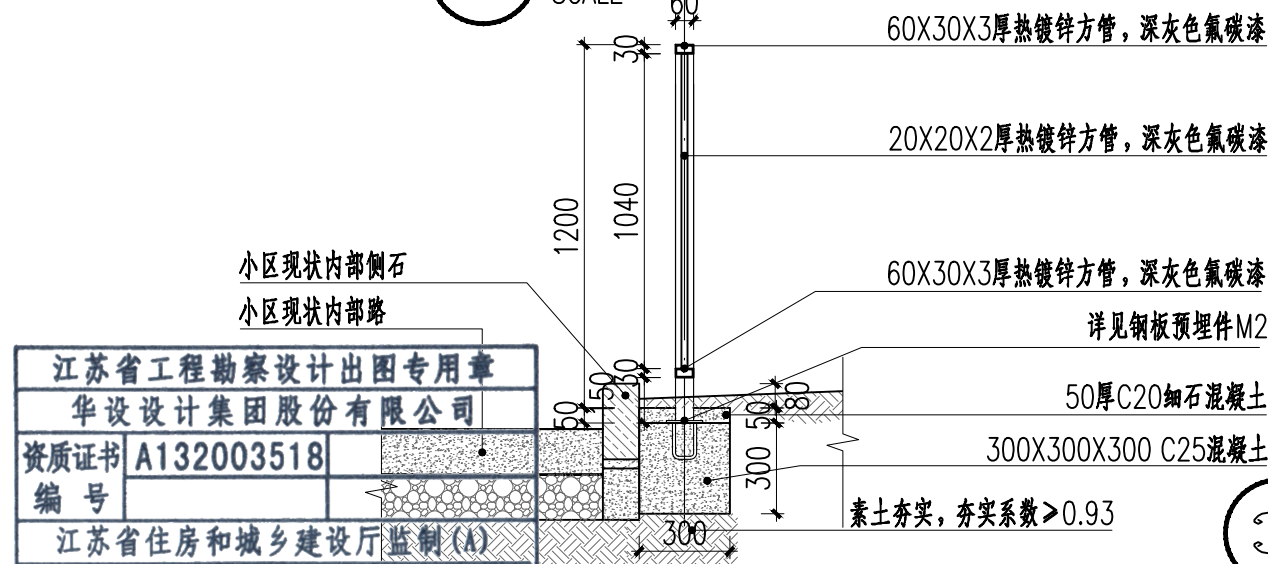
江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书	A132003518
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	
华设设计集团股份有限公司	



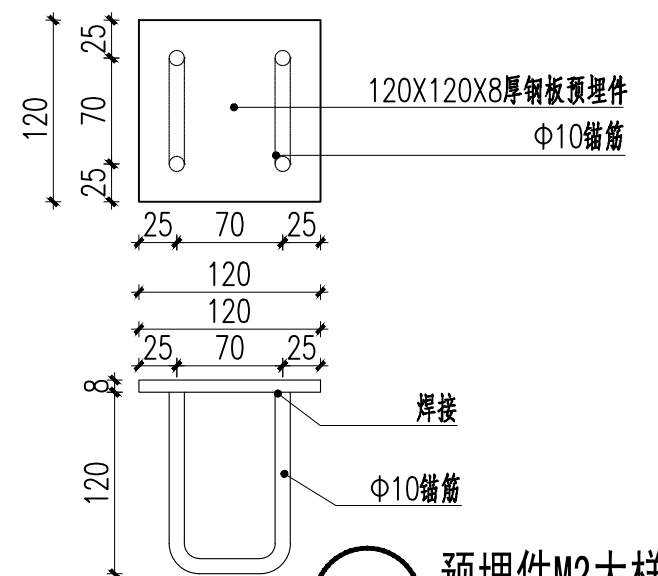
1 栏杆标准段二平面图 (润泰南路——东润路 张立中沟北侧小区后侧栏杆分隔)
SCALE 1:25



2 栏杆标准段立面图 (润泰南路——东润路 张立中沟北侧小区后侧栏杆分隔)
SCALE 1:25



3 栏杆立柱基础做法详图
SCALE 1:25



4 预埋件M2大样图
SCALE 1:5

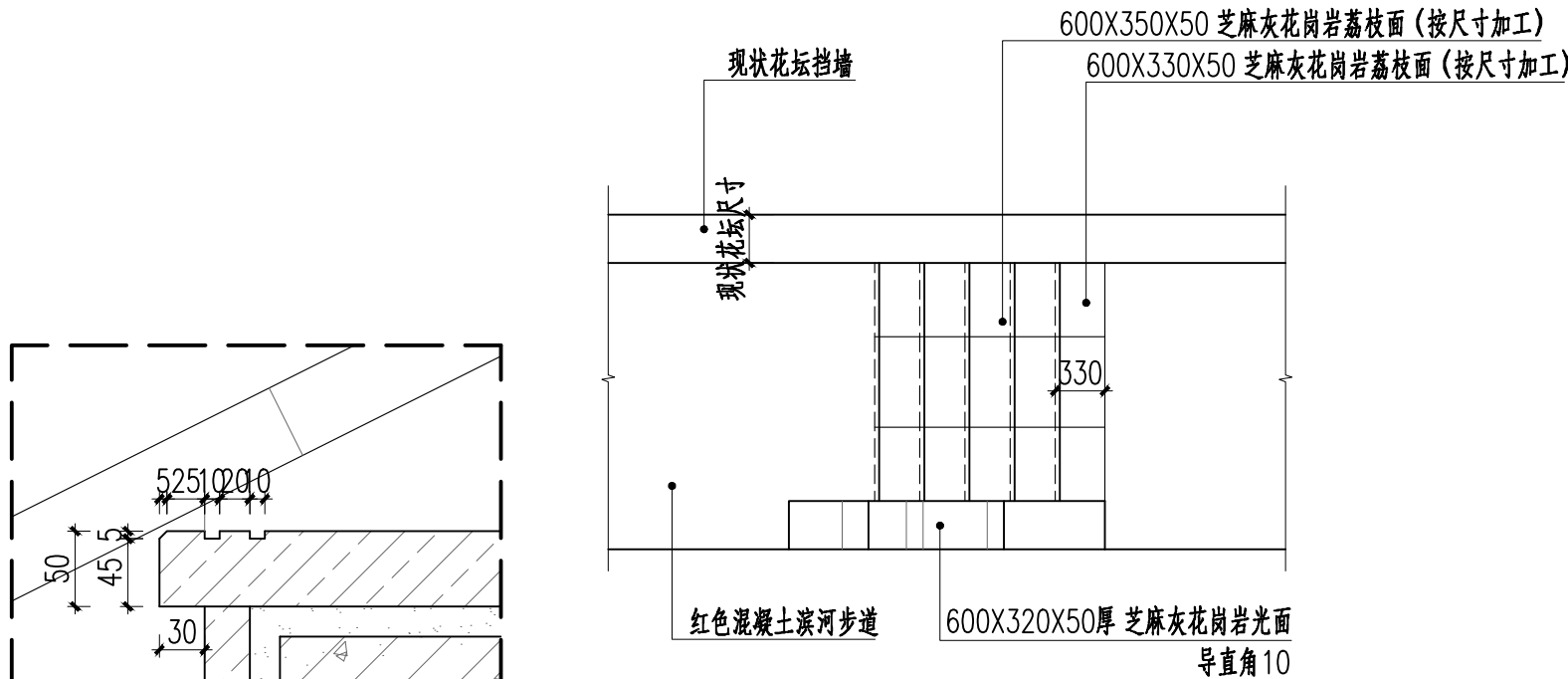


泰兴市市政公用事业服务中心
(市园林绿化服务中心、市城建档案馆)

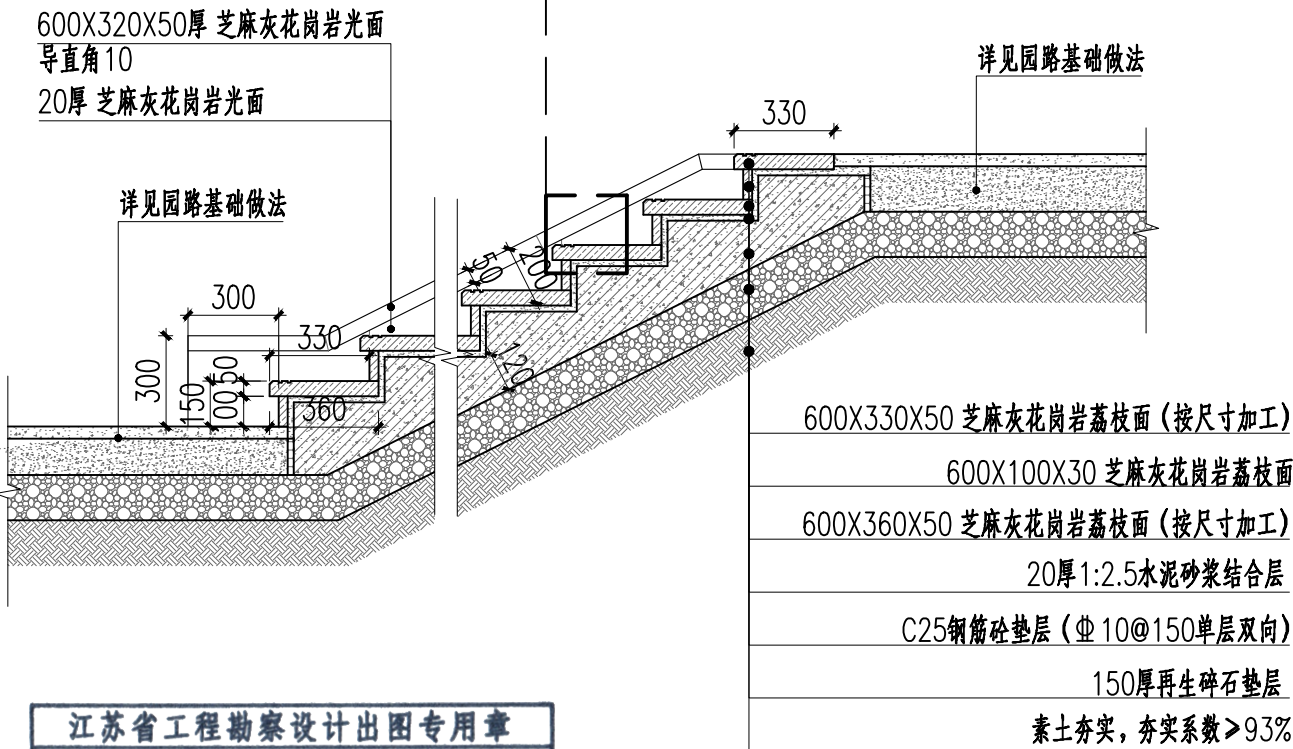
张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程
施工图设计

小区分隔栏杆详图 (润泰南路——东润路)

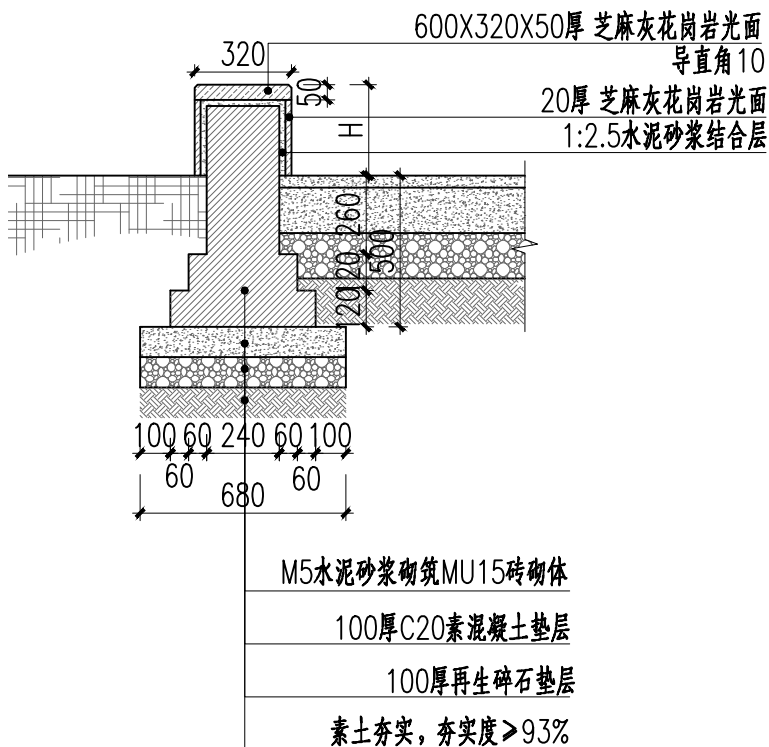
设计	复核	审核	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
朱玲玲	孔青	朱雷	2025.09	S-TY-04	



1 台阶通用平面图
SCALE 1:50



2 台阶通用剖面图
SCALE 1:25



3 台阶侧面矮墙断面图
SCALE 1:25

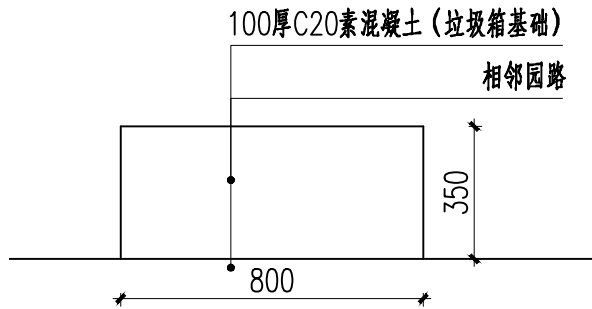
注: 此台阶做法用于润泰南路至东润路、张立中沟北侧滨河步道。

江苏省工程勘察设计出图专用章		
华设计集团股份有限公司		
资质证书	A132003518	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

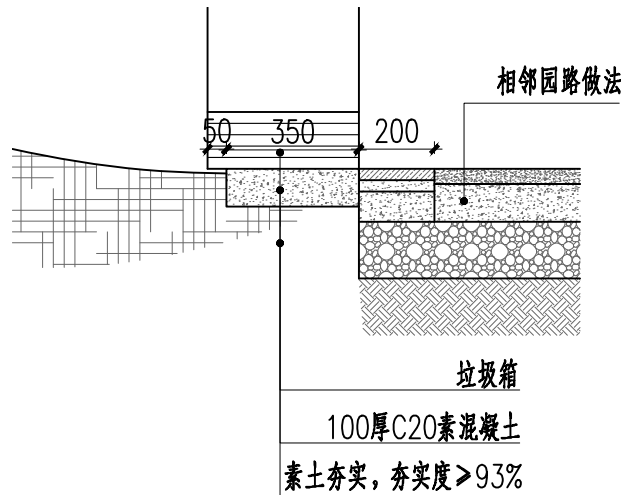


88X40X98cm不锈钢垃圾箱，由业确认样式，成品购买

① 垃圾箱意向图
SCALE



② 垃圾箱基础平面图
SCALE 1:20



③ 垃圾箱基础做法详图
SCALE 1:20

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至	二〇二五年九月三十日
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	

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)

张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程
施工图设计

垃圾箱详图

设计	复核	审核	日期	图 表 号
朱玲玲	孔青	朱雷	2025.09	S-TY-06

华设计集团股份有限公司

绿化

绿化设计说明一

一、工程概况

项目位于泰兴市。主要建设内容为：张立中沟（济川路至东润路段）和学院河长约1210m的两侧目视范围内的环境提升。

二、技术规范依据及要求

（1）本设计说明依据国家及地方颁发的有关园林绿化工程施工的各类规范、规定与标准。

（2）业主确认的方案文本、业主单位提供的地形图与基础资料等。

遵循的相关规范和规程：

《城市绿地设计规范》（GB50420—2007）

《风景园林图例图示标准》（CJJ67—2015）

《园林绿化木本苗》（CJT24—2018）

《园林绿化用球根花卉、种球》（CJT135—2018）

《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T 82—2012）

《园林绿化养护标准》（CJJ/T 287—2018）

（3）必须严格按照设计图纸进行施工，若因客观存在条件而必须进行变动，变动前须征得甲方和设计单位的同意并取得相关书面文件后方可继续施工。若甲方或设计单位对方案有变动时，必须接到书面设计变更通知书后，方可进行变更施工。

三、施工前准备

（1）绿化工程必须按照批准的绿化工程设计及有关文件施工，施工人员应掌握设计意图，进行工程准备。施工前设计单位应同施工单位进行设计交底，施工人员应按设计图进行现场核对。

（2）根据绿化设计要求，选定的种植苗木应符合设计标准的规定。

（3）应对施工现场进行调查，主要包括：施工现场的土质情况，标高，以确定所需容土量；施工现场的交通状况；施工现场的供电、供水；对原地上遗留物的保留和处理，如有地下管线，需详细了解地下各种电缆及管线情况，以免施工时造成事故。

（4）在清除了杂草、杂物及压实后的地面应作起高填低的平整。平整要顺地形和周围环境，土路肩整平后标高需低于硬路肩5cm，土路肩排水坡度为2.5%—4%，确保路侧及边坡排水顺畅表面平整，无坑洼。平整后换填土区域及种植树穴内撒施基肥。树穴基肥以上应覆最少10cm种植土，防止肥料烧根。施肥后进行1次约30cm深的耕翻，使肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到提高土壤养分，使土壤疏松、通气良好。

四、场地清理内容及要求：

三、施工前准备

（1）清理工程必须按照有关文件施工，同时需做好修剪前后全路段视频采集及重点路段照片采集工作，以便各方掌握现场清理深度，及后续核查工作。

（2）根据清理文件要求，清理效果应符合设计标准的规定，做到杂草打平、水面无污染物。杂树清除应根部截干，挖出乔木老根。

（3）清理后的枯枝应及时外运或现场粉碎。

（4）路侧清理以路侧地形稳定为前提，依据路侧高度和现状路侧植物，结合施工图图纸分类清理。路侧杂草需打平，保证路侧清理长期效果。

（5）清理完成后，后期养护需及时跟进，养护标准不低于一级养护质量标准。

本说明为清理原则说明，部分条款可依据现场实际。

五、绿地种植土质要求

（1）PH值为5.5~7.5间的浅壤土，土壤应采用疏松湿润，排水良好，含有机质的肥沃土壤,可选用山黄土。深层土、强酸碱，盐土、淤泥土、重粘土、沙土等不能采用。

（2）种植层须与地下层连接，无水泥板、沥青、石层等隔断层，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。草地要求土深30cm内的土任何方向上大于1cm的杂物石块少于3%；小乔木要求50cm土深内的土任何方向上大于3cm的杂物石块少于5%。

（3）在耕翻中，若发现土质不符合要求，需报业主及设计单位，待确认后换合格土。换土后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼。

（4）园林植物种植必需的最低土层厚度：

植物类型	草本花卉	草皮地被	小灌木、宿根花卉、小藤本	大中灌木、大藤本	浅根性乔木	深根性乔木	特大乔木
土层厚度 (cm)	30	30	40	90	100	150	180

（5）绿化种植土换填厚度：

植物类型	草本花卉	草皮地被	小灌木、宿根花卉、小藤本	大中灌木、大藤本	浅根性乔木	深根性乔木	特大乔木
土层厚度 (cm)	30	30	40	90	100	150	180

六、苗木规格指标：

（1）具体苗木品种规格见施工图中“绿化工程量表”。表中规格为苗木种植时的规格。除有特殊要求外，所有苗木均应选用原生苗木。

a) H高度：为苗木种植后地面以上自然或人工修剪后的高度，乔木单位cm，灌木单位cm。要求乔木尽量保留顶端生长点。路侧成行列式种植的植物分枝点应尽量保持一致。

b) Φ胸径：为所种树木离地面1.3m处平均直径。

c) P冠幅：为种植时树木经常规处理后,树木的南北与东西方向的两个方向上的平均枝冠直径，单位cm。在保证树木能移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留树木原有冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。高度指修剪后的部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也应尽量多留些枝叶。

d)分枝点：指树木自地面至第一分枝点之间的主干高度，单位cm。

e)垂直度：指树干直立挺拔类乔木，如：香樟、银杏等，从地面到分枝点处树干的倾斜度，单位cm。

f) D（地径）：指距离地面30cm处的平均直径，单位cm。

g)蓬径：指苗木冠丛的最大幅度和最小幅度之间的平均直径，单位cm。

（2）树木、灌木、花卉质量：

a)所有树木、灌木、花卉必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤、虫眼或脱皮。

b)所有树木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木的主分枝点应不少于四个，树型特殊的树种，分枝必须有4层以上。主广场区、林荫道及树阵等，所选树种应树形美观，高矮及分支点统一。

c)乔木枝干修口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口应用蜡或漆封盖。

d)开花乔木及主景树在种植时必须尽量保留原有的自然生长冠形。

（3）对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前在苗源地对苗木进行技术处理，以保证移植到的苗木有较好的绿化初期效果。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书	A132003518
编 号	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	
华设设计集团股份有限公司	

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)	张立中沟两侧（济川路至东润路段）游园改造工程 施工图设计	绿化设计说明	设计	复核	审核	日期	图 表	S-LHSM-01
			刘心怡	朱玲玲	朱智鸣	2025. 09	表号	

绿化设计说明二

(4) 为保证施工能充分体现植物造景，要求施工种植时应有的放矢，依设计认真配植：对行道树，应选择树形美观且分支点统一的树木，且分枝点高度宜2.8—3.5m；对弧植主景树，选用造型奇特、冠形圆整耐看的优质苗木，将树冠完美的一面朝向主要观赏面；对自然丛植树，应高低搭配有致，反映树丛的自然生长景观，植后同种苗木相差30CM左右；对林植树，应注意不同种间的共生共荣，体现密林景致；对密植花木，应小心冠冠之间的连接、错落和裸土的覆盖，显示群植的最佳绿化效果。

七、乔木施工规范

(1) 放线：按施工平面图所标尺寸定点放线，如图中未标明尺寸的种植，按图比例依实放线定点，要求定点放线准确，符合设计要求。

a)坐标定点法：根据植物配置的疏密度先按一定的比例在设计图及现场分别打好方格，在图上用尺量出树木在某方格的纵横坐标尺寸，再按此位置用皮尺量在现场相应的方格内。

b)目测法：用于设计图上设固定点的乔、灌木。如树群、灌木丛等可用上述两种方法划出栽植的形态，并注意自然美观。

c)等距弧线法，成弧线栽植的树木放线时，应以弧线的开始末尾的路牙或中心线为准，每隔一定距离分别画出与路牙垂直的直线。在此直线上，按设计要求的树与路牙的距离定点，连接各点成为近道路弧的弧线，在此线上按株距要求定出种植位置。定点后，宜采用白灰打点或打桩，标明树种，坑径，栽植数量(指灌木丛和树群)。

(2) 挖穴：以所定灰点为中心沿四周向下挖坑，坑的大小依土球规格及根系情况而定，带土球的应比土球大30cm，裸根苗的应保证根系充分舒展，坑的深度应比土球高度深40cm。坑的形状一般用圆形，且须保证上下口径大小一致。土球规格、种植树穴规格列表：

土 球 规 格				树穴规格要求	
树木胸径(cm)	土球直径(cm)	土球高度(cm)	留底直径	树穴直径(cm)	树穴深度(cm)
4—8	胸径8—10倍	30—50	土球直径的1/3	80	80
8—10	胸径8—10倍	50—60	土球直径的1/3	100	90
10—12	胸径8—10倍	60—70	土球直径的1/3	130	100
13—15	胸径7—10倍	70—80	土球直径的1/3	160	120
16—18	胸径7—10倍	80—90	土球直径的1/3	180	130
19—20	胸径6—10倍	85—95	土球直径的1/3	180	150
注：如图纸上无特殊说明，苗木土球规格均以此表为标准。					

(3) 防意外：挖穴前应向有关部门了解施工地点的地下管线埋设情况，乔木与大灌木的种植点应与地下管道保持1.5米以上的水平距离，与围墙、挡土墙之间保持1米以上的水平距离，小灌木的种植也应适当避开地下管道。

(4) 挖穴后，发现瓦砾多或土质差，必须清除瓦砾垃圾、换新土。根据土质情况和植物生长特点施加基肥，可选用高效有机肥或东北泥炭土，用量控制在每个树穴1kg左右，侧分带每平方施基肥1kg左右，基肥必须与泥土充分拌匀。

(5) 苗木要求：

a)选苗：所有乔木严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量。要求土球完整，无破裂或松散，无病虫害。

b)起苗时间：起苗时间宜选在苗木休眠期，做到随起随栽。

c)起苗方法：起苗前1—3天应适当淋水使泥土松软。起苗要保证苗木根系完整，裸根起苗应尽量多保留根系并留宿土，若掘出后不能及时运走，应埋土假植。带土球起苗一般土球直径为胸径的6—10倍，土球的高度可比宽度少5—10cm；土球应削光滑，包装严密，打紧草绳，确保土球不松散、底部不漏土。

(6) 苗木修剪、运输及假植：

a)苗木修剪：种植前，应对苗木进行适度修剪。修剪时应遵循各种树木生物学特性，在保持基本形态下剪去阴枝、病弱枝、徒长枝、重叠或过密的枝条，并适当剪摘去部分叶片。剪口均应平面光滑，并及时涂抹防腐剂以防过分蒸发、干旱及病虫害。

b)苗木运输：苗木的装车、运输、卸车等各项工序，应保证树木的树冠、根系、土球的完好，不应折断树枝、擦伤树皮或损伤根系。装运高度2m以下可以立放；2m以上的应斜放，土球向前，树干向后，并用木架将树干架稳扎牢，垫牢挤严。

c)苗木假植：苗木运到种植现场，若不能及时种植，应进行假植。裸根苗木可平放地面，覆土或盖湿草，也可种于假植沟中。带土球苗木应尽量集中，将其直立，将土球垫稳、排严，周围用土培好。

(7) 孤植树、树丛树带的栽植：

a)回填底部植土：以拌有基肥的土为树坑底部植土，使穴坑深度大于土球高度至少10公分，树木种植后回土应与周边草地标高一致。

b)摆放苗木：将苗木土球放 到穴内，土球较小的苗木应拆除包装材料再放穴内；土球较大的苗木，要先放穴内，把生长势好的一面朝外，竖立看齐后垫土固定土球，再剪除包装材料。

c)填土插实：在接触根部的地方要铺放一层没有拌肥的植土。填入好土至树穴的一半时，用木棍将土球四周的松土插实，然后继续用土壤满种。

d)淋定根水、立支架：栽植后，必须在当天淋透定根水。要求根据乔木高矮用相应规格杉木扶固。

(8) 造型树的栽植

造型树栽植后以3~5cm松树皮覆盖，覆盖范围与土球直径相等。

八、大树移植施工办法

(1) 选择需迁移的大树，应考虑其生态条件，树种，树龄，生长情况以及移植地点的自然条件地施工条件，确定形状，尺寸，树形，树势及根系的状态。移植树木既应能马上发挥良好的绿化效果，又应有效时间长的保留价值。应选生长正常，没有病虫害，未受机械扭伤的树木。早春为最好移植时间，最好选用假植苗。

(2) 大树迁移前的准备工作主要包括大树预掘，大树修剪，编号空向，清理现场，安排运输路线，支柱，捆扎和工具材料的准备。

(3) 大树移植：软材包装移植，适用于挖掘圆形土球，胸径20—40cm或稍大一些树。

a)根据胸径确定土球规格，土球直径一般为树木胸径的6—10倍，同时根据树种及当地的土壤条件来确定土球大小。

b)土球的挖掘:挖掘前先铲除树干周围的浮土，然后以树干为中心，比规定的土球规格大3—5cm为直径划圆，并沿着此圆往外挖沟，沟宽60—80cm，深度以土球所需要的高度为止。

c)土球的修整:应用锋利的铁锹修整土球，修整遇到较粗的树根时，应用锯或铲将其切断，不得用铁锹硬扎，以防土球松散。当土球修整到1/2深度时，可逐步收底直至土球直径的1/3为止，然后将土球表面修整平滑，下部修成小平底。

d)土球的包装:土球修整后，应立即用绳打上腰箍，其宽度为20cm左右，然后薄包片将土球包严并用草绳将腰部捆好，接着要求打花箍，球打好后，将树推倒，用薄包片将底堵严，并用草绳子捆好。若土质较粘重，包装土球时可用遮阴网或草绳包装。

e)树叶保护：所有需要装箱或根部需要包裹的乔木或棕榈科植物，在根部修剪之后应该保持冠部枝叶茂盛。在得到修剪通知的前提下，允许为减少蒸腾作用而将修剪掉一半的树叶。不允许将树冠剪秃。乔木从苗圃挖出的时候不得进行修剪。在气候干燥的条件下，应给植株喷洒指定的抗蒸腾剂。

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)	张立中沟两侧（济川路至东润路段）游园改造工程 施工图设计	绿化设计说明	设计	复核	审核	日期	图 表 号	有效期至二〇二五年九月三十日 华设设计集团股份有限公司
			刘心怡	朱玲玲	朱智鸣	2025. 09	S-LHSM-01	

江苏省工程勘察设计出图专用章		
华设设计集团股份有限公司		
资质证书	A132003518	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

绿化设计说明三

(4) 大树吊运:可用汽车或吊车运树木，运输应先调查行车道情况并做好必要准备，运输中防范危险发生。

a)大树挖运前应根据要求先把树冠略作修剪，并用遮盖物包裹树冠，以减少运输途中的水分散失。

b)特大名贵大树建议用双层勾网包扎土球。

(5) 大树定植

a)做好定点放线，挖种植穴的准备工作。

b)用起重机按要求放在定植坑旁。

c)用人力或起重机将迁移来的树木置放种植穴时，应掌握好方向，并在设计师的指导下布置朝向，严格按照设计师设计意图进行布局。使树姿与周围环境相配合并尽量符合原来的朝向。当树木种植方向确定后，在坑内垫一土台并据需要将土台一定坡度，确保大树定植后与地面垂直。大树落地前，应迅速拆去包装薄包等材料，将大树置放土台上调整位置，然后填土压实，如穴深达40cm以上，应在夯实1/2时浇踏足水，等水全部下渗再行填土。为促进大树增生新根，恢复生长，应适当使用植物生长调节剂。

d)种植时避开架空电力线路，乔木与架空电力线路导线之间的最小距离应符合《园林绿化工程项目规范》（GB55014—2021）中的规定。

九、灌木施工规范

(1) 灌木类要求：苗木要求容器苗，不脱脚，自然状树形、冠幅优美，球状及塔状密实、修剪、土球完整，无破裂或松散，无病虫害。整形装饰篱木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形,起伏有致。

(2) 起苗:

a) 裸根苗：应随起随栽，保持根系完整。

b)带土球苗：起苗应保持土球完整、根系丰满。起苗前，应适当停水；起苗后，立即包装好土球，确保土球不松散，即运即种。

c)盆苗或袋苗：宜将盆或袋退去，并确保土球不松散。

(3) 定点放线：图案简单的灌木，可根据设计要求，应用几何原理，直接用皮尺量好尺寸，并用白灰线作出明显标记，亦可用尼龙线标出图案轮廓。如果灌木面积较大，则可用方格法放线。图案复杂的模纹灌木，要求图案线条准确无误，必须用方格法放线。必要时可用粗铅线弯出图案模型，检查无误后，压于地面。种植时按线到位，种完后小心取出铅线。

(4) 种植方法:

a)苗木处理：裸根苗在栽前宜切断部分须根以促进新根，带土球苗应保持土球完整。种植前，苗木均应存放在阴凉处。

b)栽植方法：栽植穴、坑应稍大于土球和根系，保证苗根舒展；灌木的栽植间距，应以植株的高低、分蘖的多少、冠丛的大小而定，保证长成后具有良好的景观效果；花苗的栽植深度应充分考虑植物的生物学特性，一般以所理之土与根茎处相齐。栽植时，高的苗栽中间，矮的苗栽边缘，突出景观效果。分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度，平面线形流畅，外缘成弧形，高低层次分明，且于周边点种植物高差不少于300mm。栽入后用工具拍实，同时将余土耙平。栽后必须在当天淋透定根水。

(5) 种植顺序:

a)图案简单的灌木，由中心向外栽。

b)图案复杂的花坛,应先栽好图案的各条轮廓线，再栽内部填充部分。

c)大片灌木：分区、分块栽植。

d)高、低不同的灌木、花卉混栽时，先栽高的，后栽矮的；宿根、球根花卉与一、二年生草花混栽时，先栽宿根、球根花卉，后栽一、二年生草花。

(6) 片植色块灌木种植要求密实、平整，黄土不见天。种植时需注意依据景观效果，将花灌木高度相对略高者种植于内部，高度略低者种植于边缘外侧，靠近最外侧的几排小灌木种植时稍斜种，以达到灌木完成面呈自然弧面、边缘不漏黄土的效果。

十、花卉的施工

种植土必须为壤土类，采用已通过增施有机肥改良过的黄壤土。种植厚度不得小于500mm。种植地应施基肥，翻耕250—300mm，接平耙细，去除杂物，平整度和坡度符合设计要求。

(1) 地被类：叶色健康，绿篱应修剪，开花应尽保留花朵，并保证带苗土球完好，不应折树枝，擦伤苗皮或误伤根系。苗木运到现场，若不能及时种

植，应进行假植，裸根苗可平放地面，覆土或盖湿；事先挖好宽1.5-2M深0.4M的假植沟，应排放整齐，逐层覆土。带土球苗应尽量集中，将土球垫稳，码严，周围用土培好。若假植时间长，则适量浇水，保持土壤湿润；同时注意防治病虫害。

(2) 时花类：全部为容器苗（容器以塑料杯为好），而且生长茂盛，株形美观，不空脚。色泽鲜艳，无虫害，颜色均匀。根绝种植时间而所选的时花除特殊需要外，必须是当季开花的品种。种植时花宜以由内高外低的方式进行，忌外围高植株遮挡内围的矮植株。密度以植株间叶片轻搭而不露出土壤为原则。时花普遍要求水份充足，否则有萎蔫、干枯等现象，种植后需作好淋水工作，一般时花每天需浇水3-4次，时花浇水忌用猛烈的水冲淋而应以花洒式水量进行慢浇，以避免冲断花枝花瓣或溅起土壤，并避免在烈日暴晒后立刻浇水，如情况需要必需浇水至泥土和时花枝叶完全湿透。时花更换品种视需要可继续使用同类品种或根据设计师及甲方指定要求。时花更换时应对上阶段时花栽植土进行处理。如洒白灰、喷杀菌药等，力求杀灭上阶段时花叶片、花朵腐烂而滋生的病菌，空出土地进行日晒处理后才能换种新的时花，不能杀药消毒或日晒处理的地方或作换土处理。

十一、草坪施工规范

(1) 按施工标高整理场地，地形应自然流畅，翻20~30cm的土层。为避免草坪建成后杂草生长而影响草坪纯度和景观效果，植草前必须清除杂草。必须将石块，石砾，垃圾等杂物全部清出场地外。地面应作起高填低的平整，在充分压实土壤保证日后不会变形。

(2) 在对地形细整平后，喷水浇灌，使土壤自然下沉后，进行人工滚压保持地形自然平整。草皮铺设时应相互衔接不留缝，铺贴整齐，草皮移植平整度误差<1cm。铺植后在草皮上覆盖细土，然后采用滚筒压实，喷水浇灌，浇水时应注意不能用水管直冲（否则容易造成草坪根茎露出，泥土流失，影响草皮的生长），待土壤半湿润时，用滚筒压实一遍，再进行浇水。

十二、土壤要求及土壤改良

(1) 施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测，施工前将检测结果或改良方案提交业主和景观设计师认可，待确认后方可施工。

(2) 业主有权对土壤进行重新检测，测试结果未满足要求，由施工方支付检测费，并返工至达标为止。

(3) 对于改良后的土壤肥力应充分满足植物生长的要求。

(4) 种植土换填要求:

1) 胸径20公分以上乔木每棵种植土换填1.5立方；

2) 胸径8公分以上、20公分以下乔木每棵种植土换填1立方；

3) 花灌木(小乔木)每棵种植土换填0.5立方；

十三、成活期的养护

所选各类植物成活期养护应符合相关地区《园林绿化管养规范》的规定。绿化施工为一级养护，保证苗木成活率100%，优良率100%。保养期为三年（工程交工验收合格之日起）。

(1) 养护内容:

a) 园林绿化区内，对所有植物进行浇水、施肥、中耕、除草、病虫害防治，自然灾害防治、因浇水而造成树木歪斜的扶正、垂枝支撑稳固等工作。

b) 尽快达到设计要求的景观效果，进行修剪、整形，对老化花草及时更新换代等工作。

(2) 工程养护:

a) 灌木与排水：针对草坪、花卉、灌木、乔木的不同特性保证充分的灌木量，尤其是对于新栽植物，同时要注意排水效果，尤其是在多雨季节和施工完成后地面出现沉降后要及时改善和修补。

b) 中耕除草：根据养护等级确定除草次数，其他按相关国家及地方规范施行。

c) 整型并修剪：依据设计师图纸要求进行。

d) 自然灾害防治：针对沿海地区台风和暴雨季节来临之前，对易倒的植物进行固定，其他内容按相关国家和地方规范进行。

e) 病虫害防治：施工完成后，应定期对植物生长情况及病虫害情况进行检查，及时做好消杀工作，如需用药应经甲方同意。

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)	张立中沟两侧（济川路至东润路段）游园改造工程 施工图设计	绿化设计说明	设计	复核	审核	日期	图 表 号	华设设计集团股份有限公司
			刘心怡	朱玲玲	朱智鸣	2025. 09	S-LHSM-01	

江苏省工程勘察设计院专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书 编 号	A132003518
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

绿化设计说明四

十四、成品保护及养护的措施

(1) 如施工是在冬季进行，苗木反季节种植，主要防寒、防日灼采取如下措施：

a) 防寒：将苗木假植，提前铲根，特别是棕榈类植物；用黑色遮光网积温，使苗木在夜晚气温下降后，网内温度下降不会太快；种植后将树身包扎禾草。

b) 防日灼：种植后将植物树身包扎禾草以防止日灼；将树身浇水，淋透，也可防止日灼。

c) 提高成活率：尽可能选用盆苗；大乔木选用泥头大而完整的苗木；在过冬前将苗木全部施加有机肥，使其有充足的养分足够过冬。

(2) 工程完成后，每天安排固定的工人及水车淋水两次，提高成活率。绿化带加装防护网，免遭行人践踏。对所完成的工程自始至终保护，确保工程各部分自始至终符合质量验收规定。

(3) 长期保质草地青绿无杂草，灌木长势良好，绿化环境干净卫生。

(4) 要对植物进行不定期修剪，对不同的植物品种采取不同的修剪方法，包括拾枯枝黄叶、病虫害的枝条、徒长枝等，定期为整形灌木及地被修剪以保持其植株的美观及线条的优美。

十四、其他施工注意事项

(1) 如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。

(2) 施工单位应做好施工记录及工程量签证工作，以便于竣工验收及编制竣工资料。

(3) 图纸未注明之处，均按有关现行施工规范及工程验收标准施工。

(4) 绿化种植应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行。种植时，发现电缆、管道、障碍物等要停止操作，及时与有关部门协商解决。照结构图纸并与专业人员协商。铺设种植土前，应首先核查该部分的土中积水排除系统是否已施工完善，经确认后按照设计要求完成陶粒疏水层，后方可铺设种植土，严格按照施工规范设疏水设施及种植土。

(5) 种植高大乔木，遇空中有高压线时应及时反映，高压线下必须有足够的净空安全高度，一般不宜种植高大乔木。具体参照有关规范标准。

(6) 根据项目特点，本次项目植物种植应做好苗木支撑工作，在大风、台风天气来临前及时采取加固措施，防止植物倒伏。

(7) 本次项目植物栽植放线时，如遇现状坟墓，可根据现场实际情况适当调整树木间距，进行合理避让。

(8) 风电塔25m范围内不得种植乔木。

(9) 对于部分路段重盐碱土地，需及时上报建设单位、监理单位及设计单位，采取措施。

十五、树木支护要求

(1) 应根据立地条件和树木规格采取三角支撑、四柱支撑、联排支撑及软牵拉等固定措施。

(2) 支撑物的支柱应埋入土中不少于30cm，支撑物、牵拉物与地面连接点的连接应牢固。

(3) 连接树木的支撑点应在树木主干上，其连接处应衬软垫，绑缚牢固，并应根据树径生长情况调整支撑圈的径围，严禁在树干上打钉固定。

(4) 支撑物、牵拉物的强度能够保证支撑有效；用软牵拉固定时，应设置警示标志。

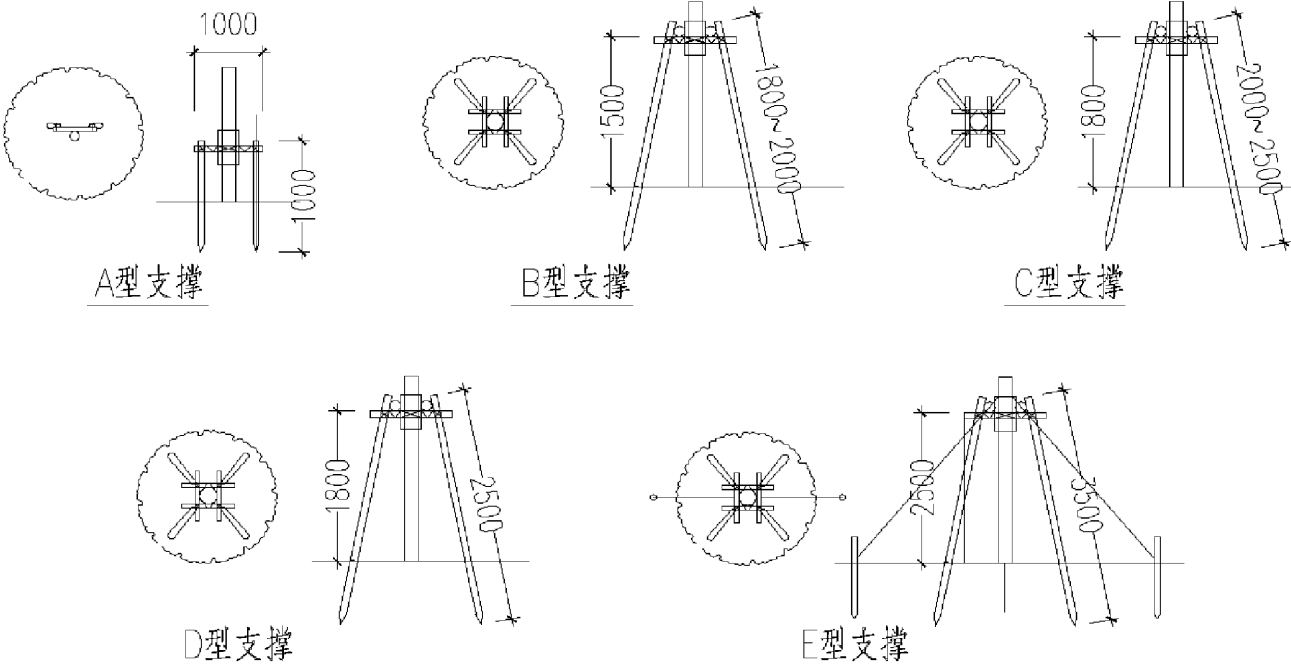
(5) 针叶常绿树的支撑高度应不低于树木主干的2/3，落叶树支撑高度应高于树木主干高度的1/2。

(6) 同规格同树种的支撑物、牵拉物的长度、支撑角度、绑缚形式以及支撑材料宜统一。

(7) 树木支撑物用材应符合安全要求，严禁携带病虫害。

(8) 树木支撑物应根据树木长势进行调整，确保树木垂直，树木支撑物应保留1年~3年。

(9) 树木支撑形式、材料及尺寸详见下图。



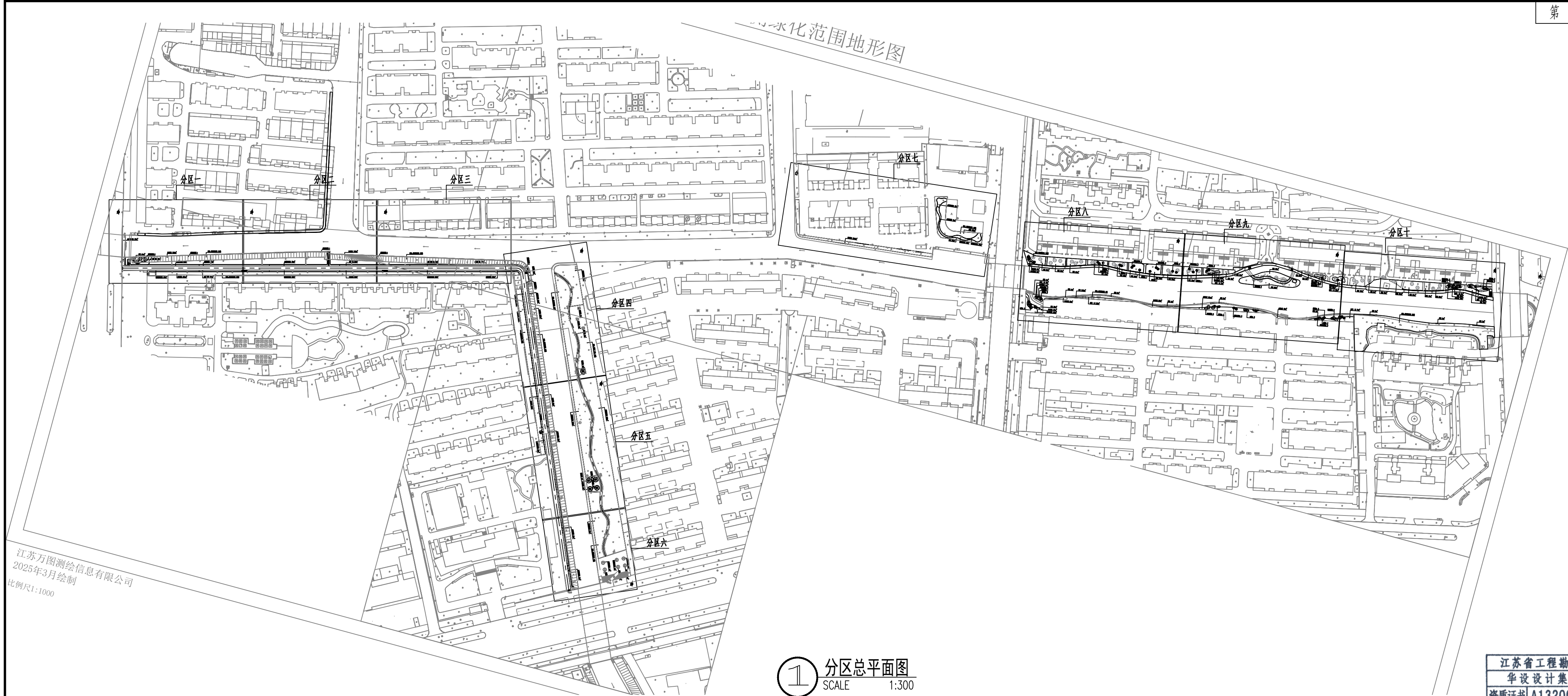
支撑型号	适用树种	支撑形式	支撑材料	备注
A	$\Phi < 8\text{cm}$ 的小乔木（灌木）	扁担撑	直径6cm去皮杉木	支撑入土0.3m
B	$8 \leq \Phi \leq 10\text{cm}$ 的乔木（灌木）	三角撑	直径6cm去皮杉木，长1.8~2.0m	支撑入土0.4m
C	$10 < \Phi \leq 15\text{cm}$ 的乔木（大灌木）	井字四角撑	直径6cm去皮杉木，长2.0~2.5m	支撑入土0.4m
D	$15 < \Phi \leq 20\text{cm}$ 的乔木（大灌木）	井字四角撑	直径8cm去皮杉木，长2.5m	支撑入土0.4m
E	$\Phi > 20\text{cm}$ 的乔木	井字四角撑+钢丝绳	直径10cm去皮杉木，长3.5m；6mm镀锌钢丝绳，直径8cm长1m杉木角撑	支撑入土0.7m

说明：

- 1、 Φ 为乔木的胸径，或为小乔木、带主干大灌木的地径。
2、行道树必须全部为井字四角撑，支撑形式根据胸径不同按以上表格要求。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	
华设设计集团股份有限公司	

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)	张立中沟两侧（济川路至东润路段）游园改造工程 施工图设计	绿化设计说明	设计	复核	审核	日期	图 表 号
			刘心怡	朱玲玲	朱智鸣	2025. 09	S-LHSM-01

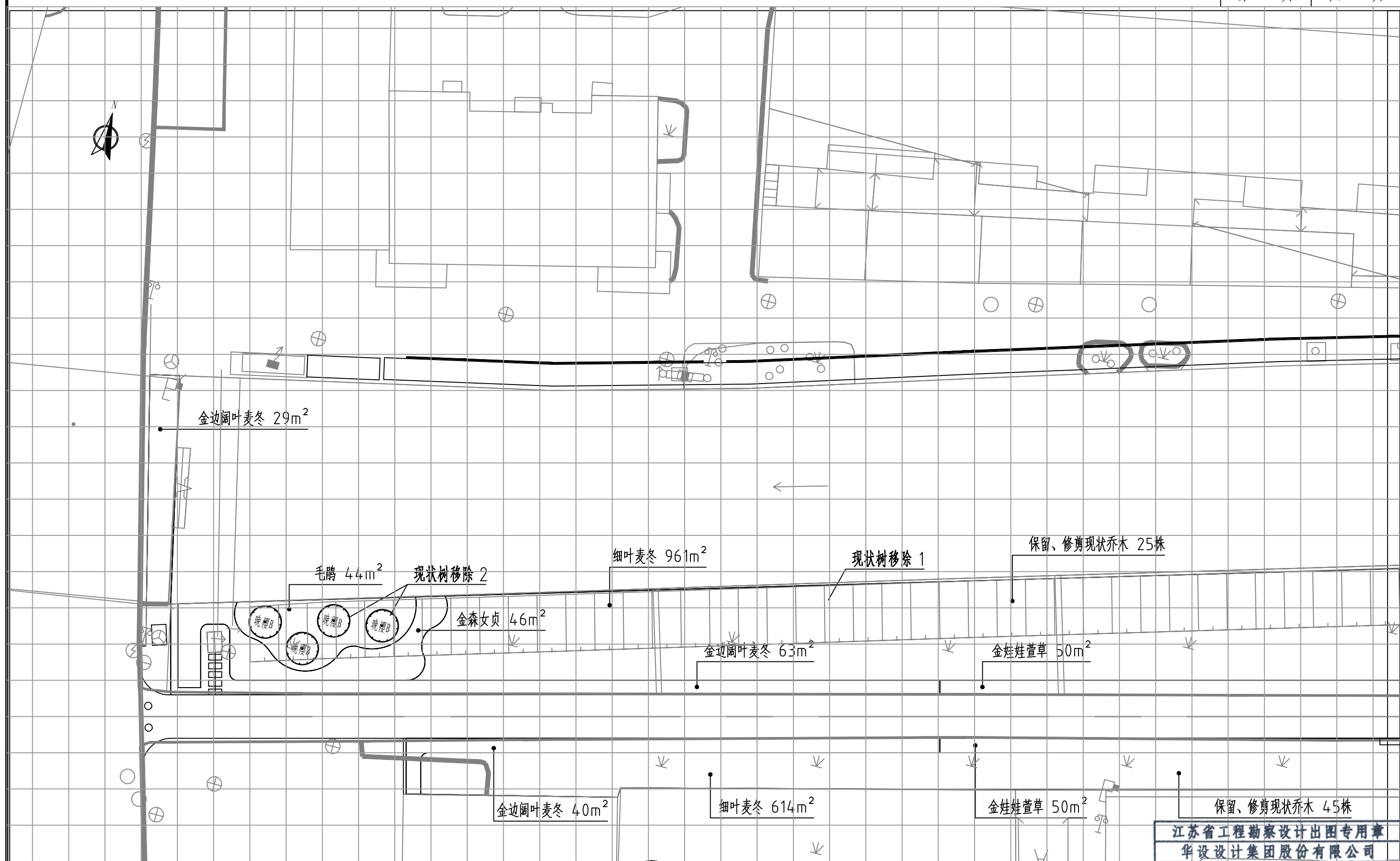


江苏万图测绘信息有限公司
2025年3月绘制
比例尺1:1000

① 分区总平面图
SCALE 1:300

江苏省工程勘察设计出图专用章
华设计集团股份有限公司
资质证书编号 A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)

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)	张立中沟两侧（济川路至东润路段）游园改造工程 施工图设计	绿化分区总平面图	设计 刘心怡	复核 朱玲玲	审核 朱玲玲	日期 2025.09	图表 S-FQ-01	有效期至二〇二五年九月三十日 华设计集团股份有限公司
-------------------------------------	---------------------------------	----------	-----------	-----------	-----------	---------------	---------------	-------------------------------

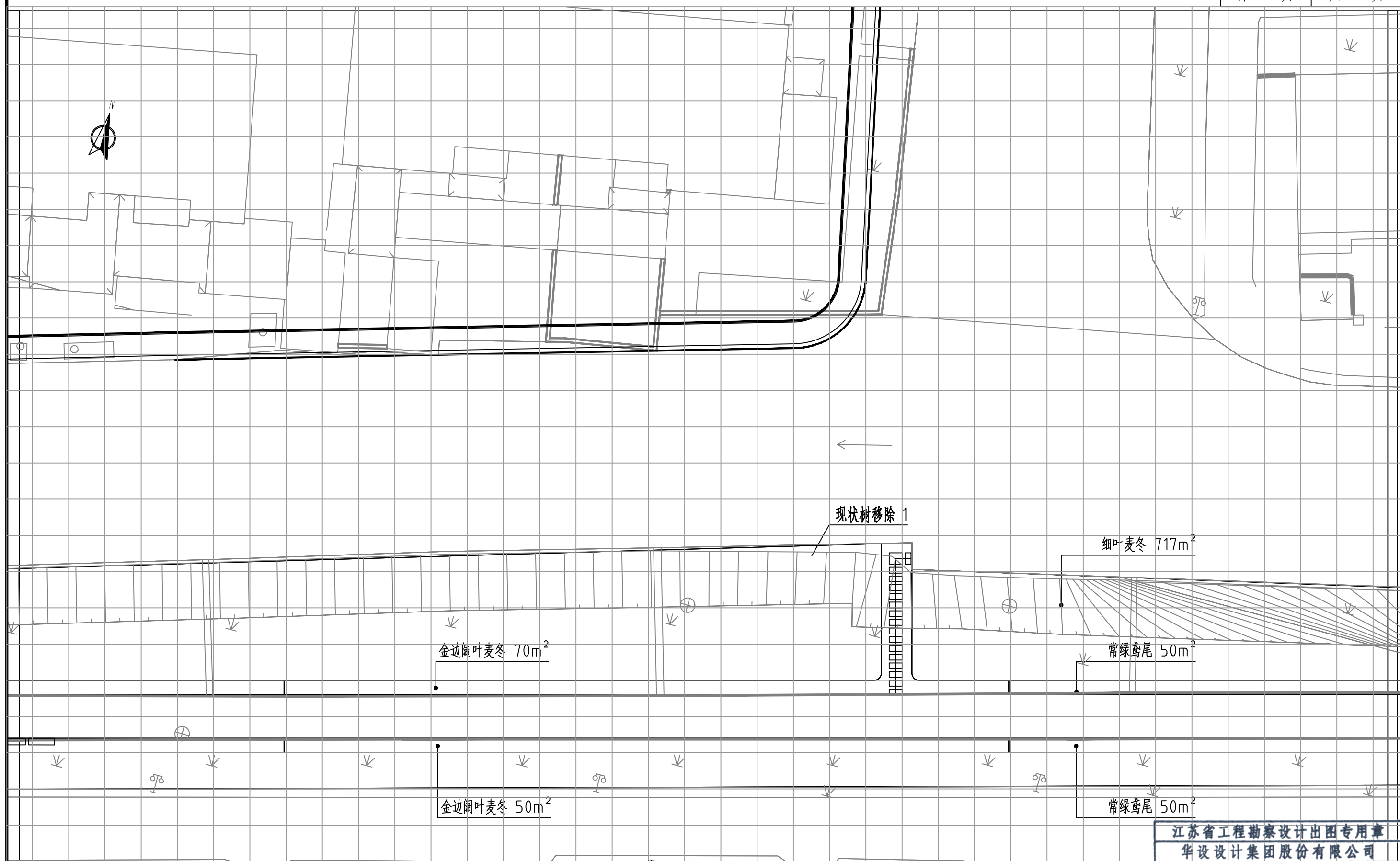


注：定位网格尺寸2.5m*2.5m

① 分区一植物布置图
SCALE 1:250

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
华设计集团股份有限公司	

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)	张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程 施工图设计	分区一绿化布置图	设计 刘心怡	复核 朱玲玲	审核 朱玲玲	日期 2025.09	图表号 S-LH-01	有效期至二〇二五年九月三十日 华设计集团股份有限公司
-------------------------------------	---------------------------------	----------	-----------	-----------	-----------	---------------	----------------	-------------------------------

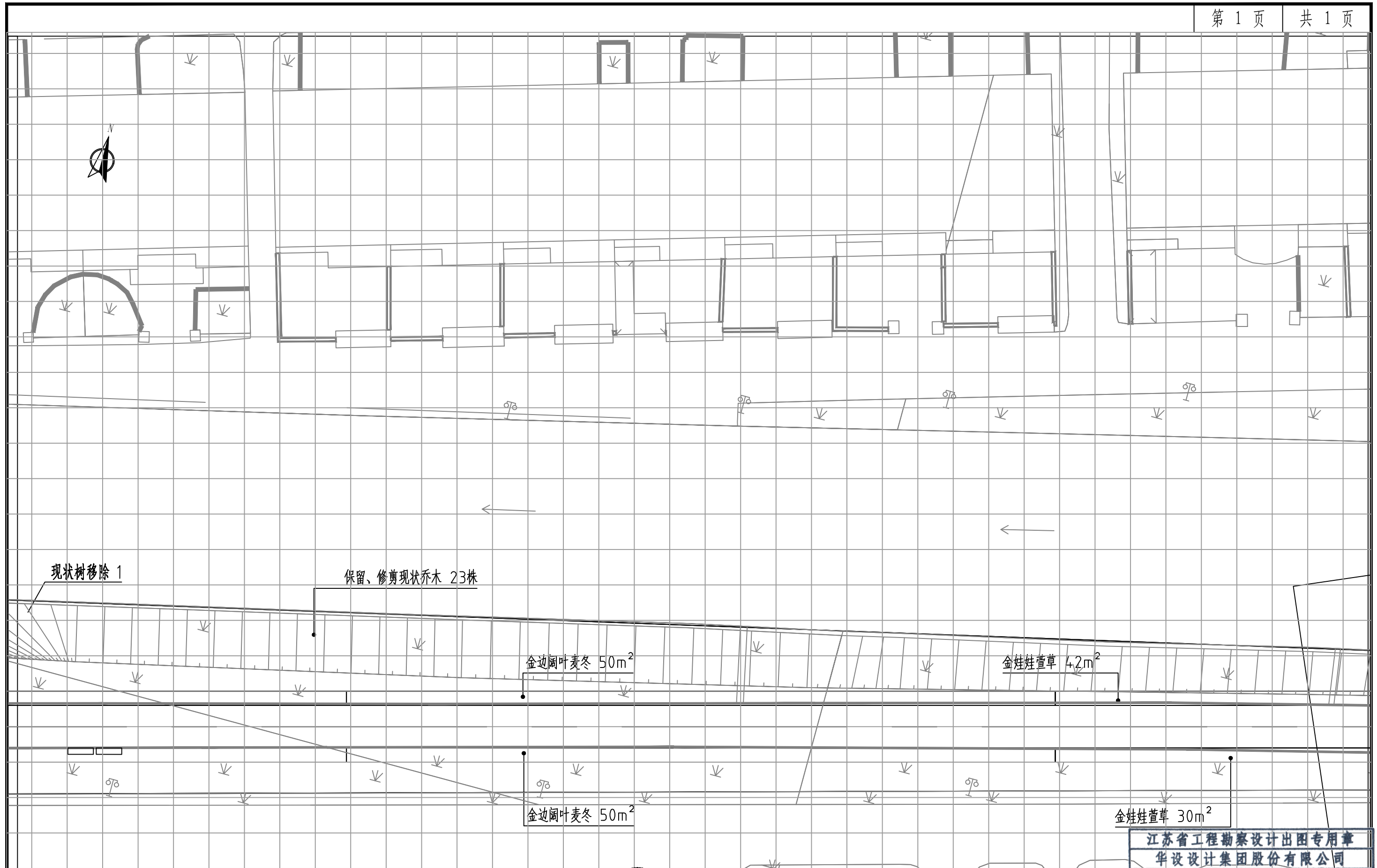


注：定位网格尺寸2.5m*2.5m

① 分区二植物布置图
SCALE 1:250

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设计集团股份有限公司	
资质证书	A132003518
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

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)	张立中沟两侧（济川路至东润路段）游园改造工程 施工图设计	分区二绿化布置图	设计 刘心怡	复核 朱玲玲	审核 朱玲玲	日期 2025.09	图表号 S-LH-02	华设计集团股份有限公司
-------------------------------------	---------------------------------	----------	-----------	-----------	-----------	---------------	----------------	-------------

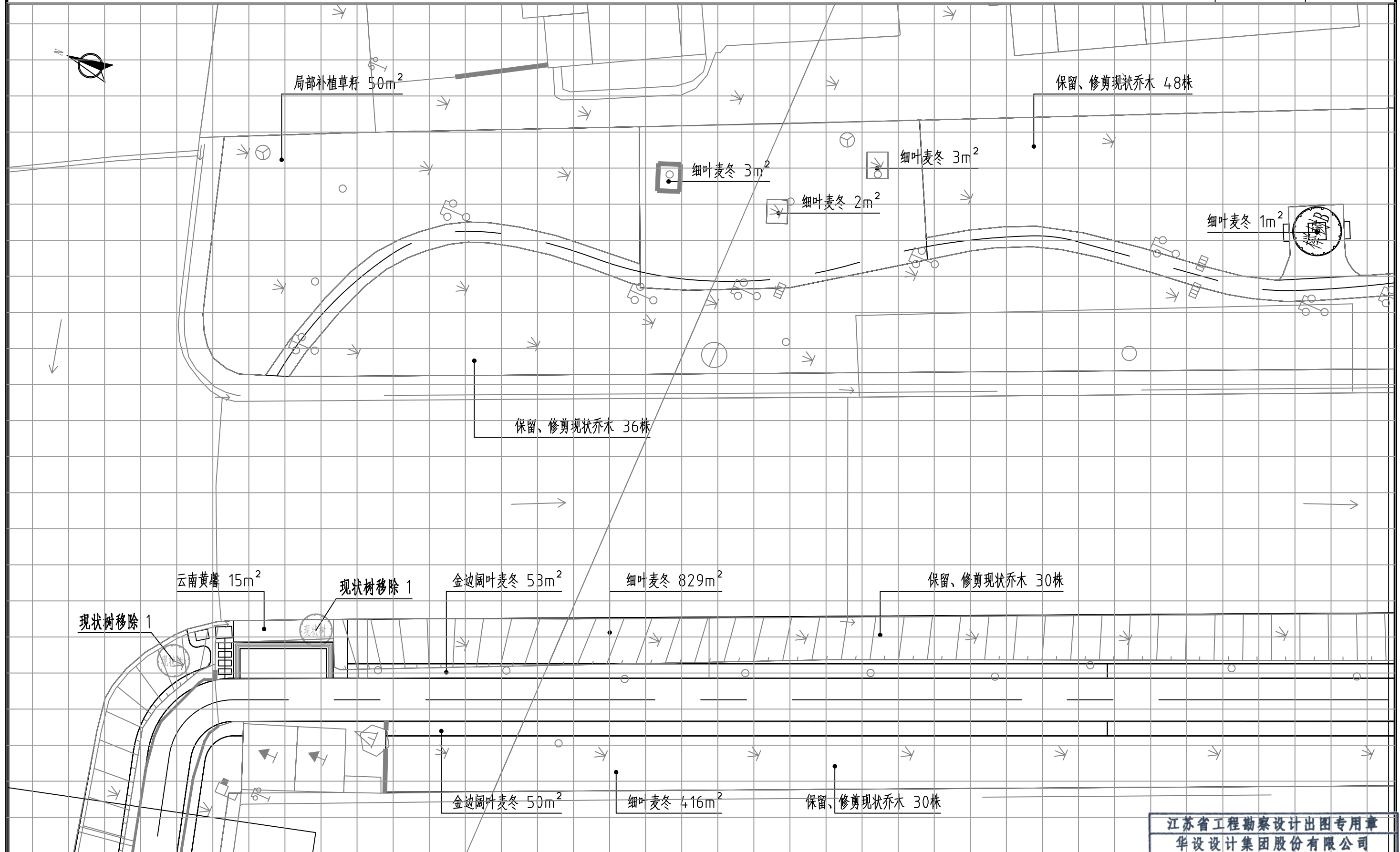


注：定位网格尺寸2.5m*2.5m

1 分区三植物布置图
SCALE 1:250

江苏省工程勘察设计出图专用章
华设计集团股份有限公司
资质证书 A132003518
编号
有效期至二〇二五年九月三十日
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
华设计集团股份有限公司

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)	张立中沟两侧（济川路至东润路段）游园改造工程 施工图设计	分区三绿化布置图	设计 刘心怡	复核 朱玲玲	审核 朱玲玲	日期 2025.09	图 表 S-LH-04	有效期至二〇二五年九月三十日 华设计集团股份有限公司
-------------------------------------	---------------------------------	----------	-----------	-----------	-----------	---------------	----------------	-------------------------------

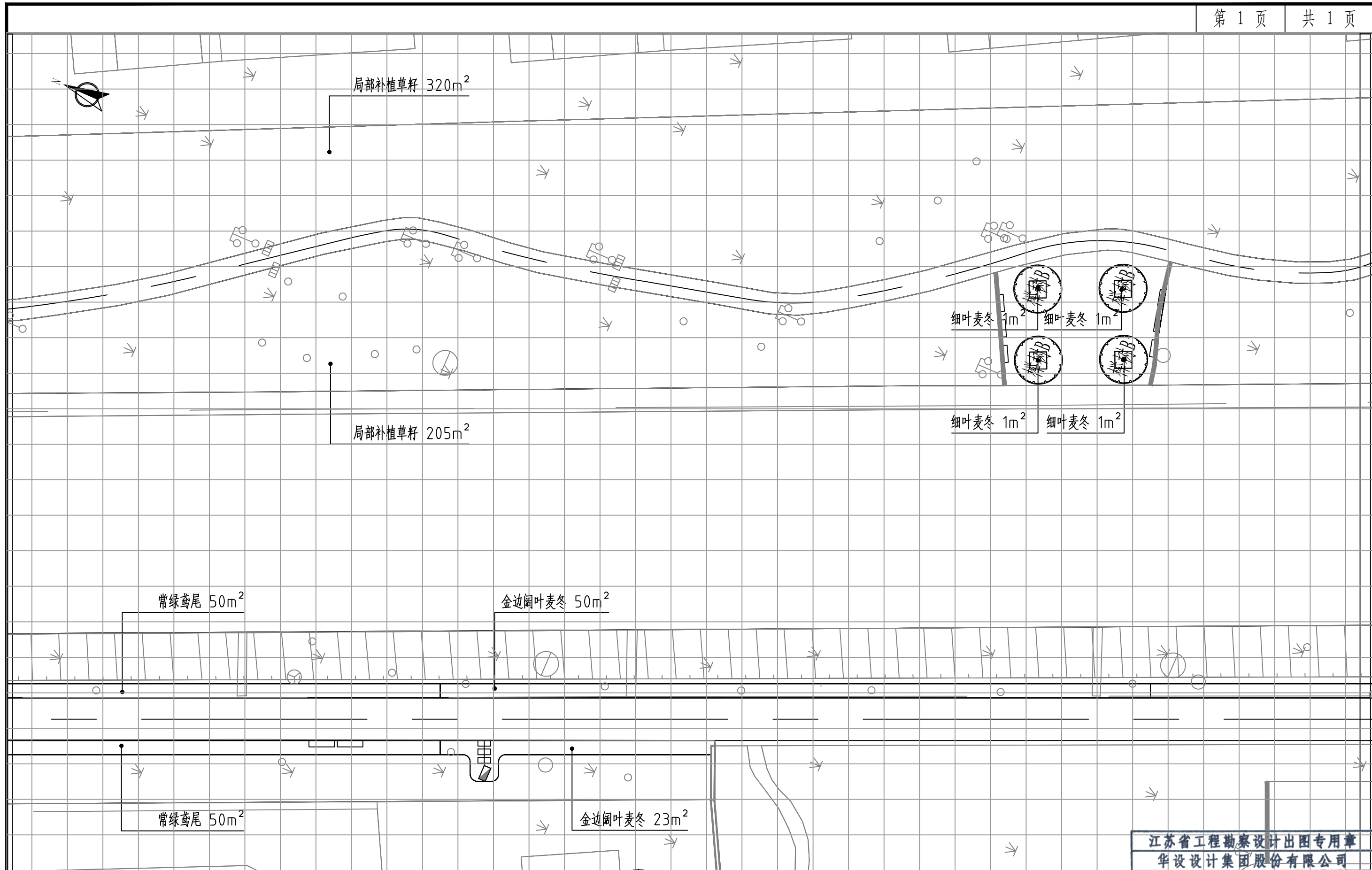


注：定位网格尺寸2.5m*2.5m

① 分区四植物布置图
SCALE 1:250

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	

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)	张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程 施工图设计	分区五四绿化布置图	设计	复核	审核	日期	图表号
			刘心怡	朱玲玲	朱智鸣	2025.09	S-LH-05

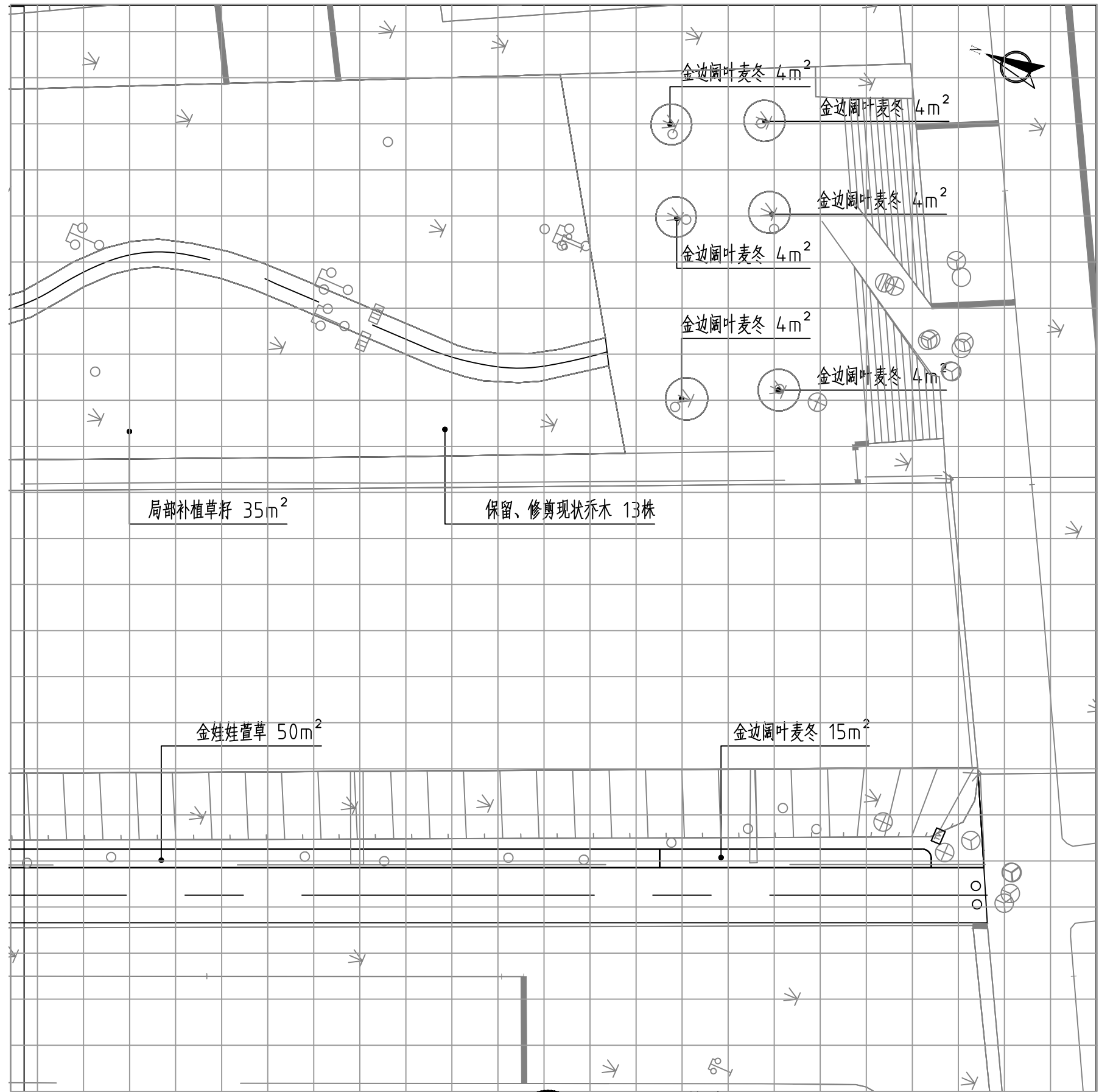


注：定位网格尺寸2.5m*2.5m

① 分区五植物布置图
SCALE 1:250

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	

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)	张立中沟两侧（济川路至东润路段）游园改造工程 施工图设计	分区五绿化布置图	设计 刘心怡	复核 朱琨琨	审核 朱智勇	日期 2025.09	图表示号 S-LH-06	华设计集团股份有限公司
-------------------------------------	---------------------------------	----------	-----------	-----------	-----------	---------------	-----------------	-------------

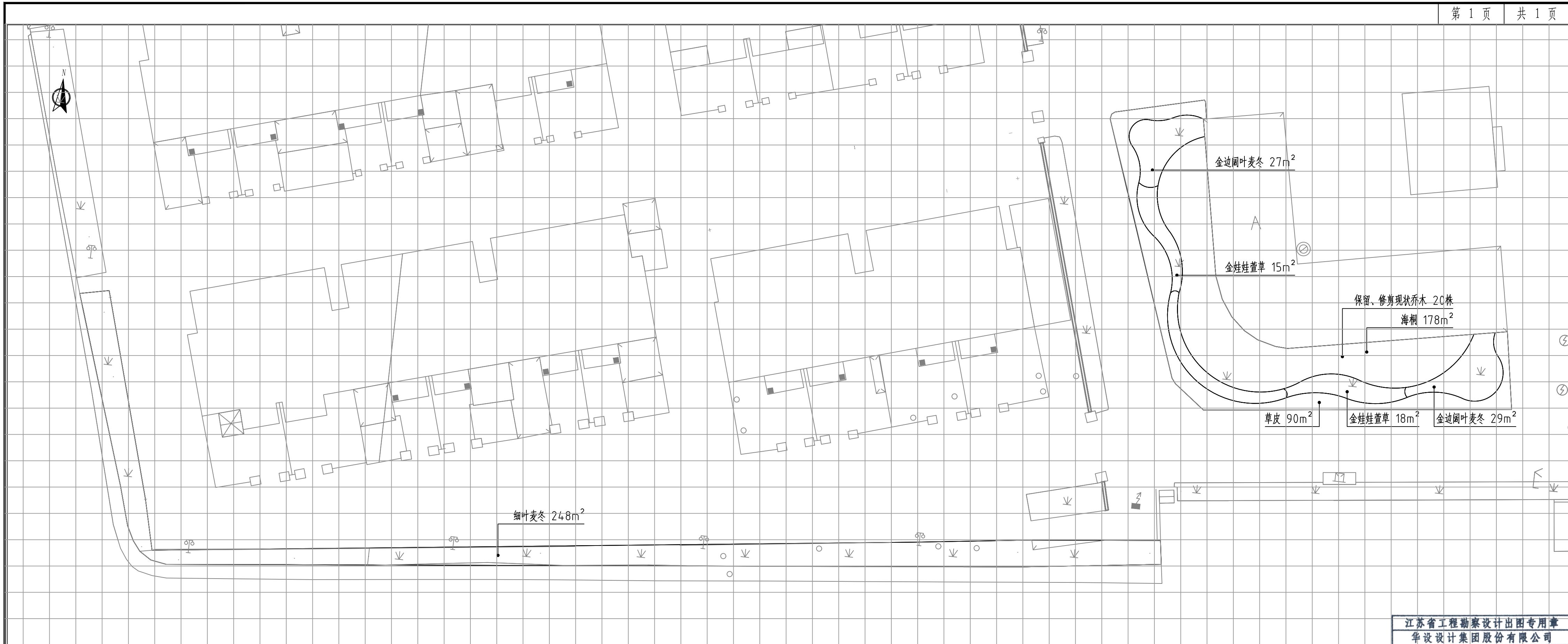


注：定位网格尺寸2.5m*2.5m

① 分区六植物布置图
SCALE 1:250

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	

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)	张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程 施工图设计	分区六绿化布置图	设计	复核	审核	日期	图表号	有效期至二〇二五年九月三十日 华设设计集团股份有限公司
			刘心怡	朱玲玲	朱玲玲	2025.09	S-LH-07	



注：定位网格尺寸2.5m*2.5m

① 分区七植物布置图
SCALE 1:250

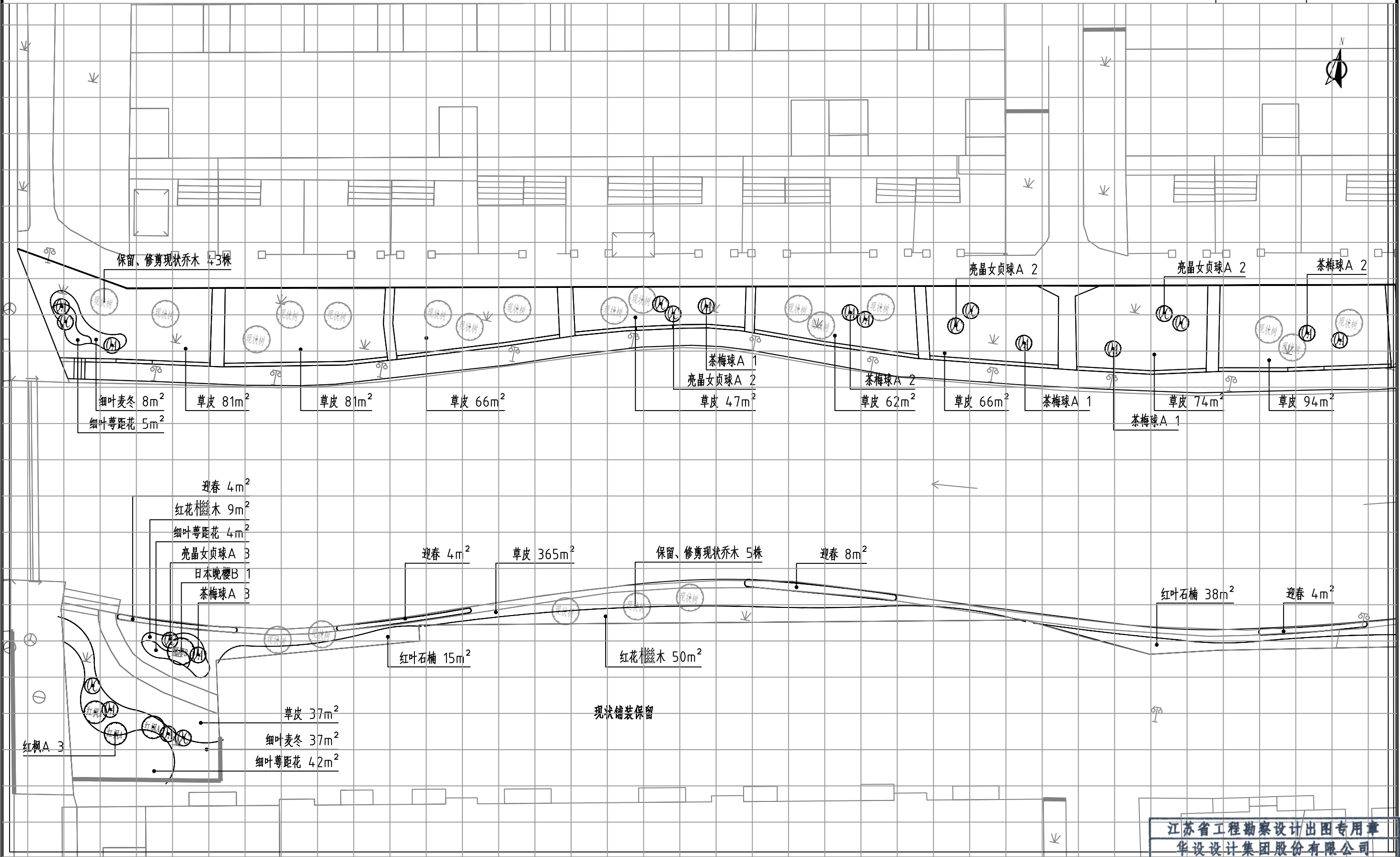
江苏省工程勘察设计出图专用章
华设计集团股份有限公司
资质证书编号 A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
华设计集团股份有限公司

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)

张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程
施工图设计

分区七绿化布置图

设计	复核	审核	日期	图表
刘心怡	朱玲玲	朱玲玲	2025.09	S-LH-08



注：定位网格尺寸3m*3m

1 分区八植物布置图
SCALE 1:300

江苏省工程勘察设计出图专用章
华设设计集团股份有限公司

资质证书 A132003518
编号

江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)

有效期至二〇二五年九月三十日

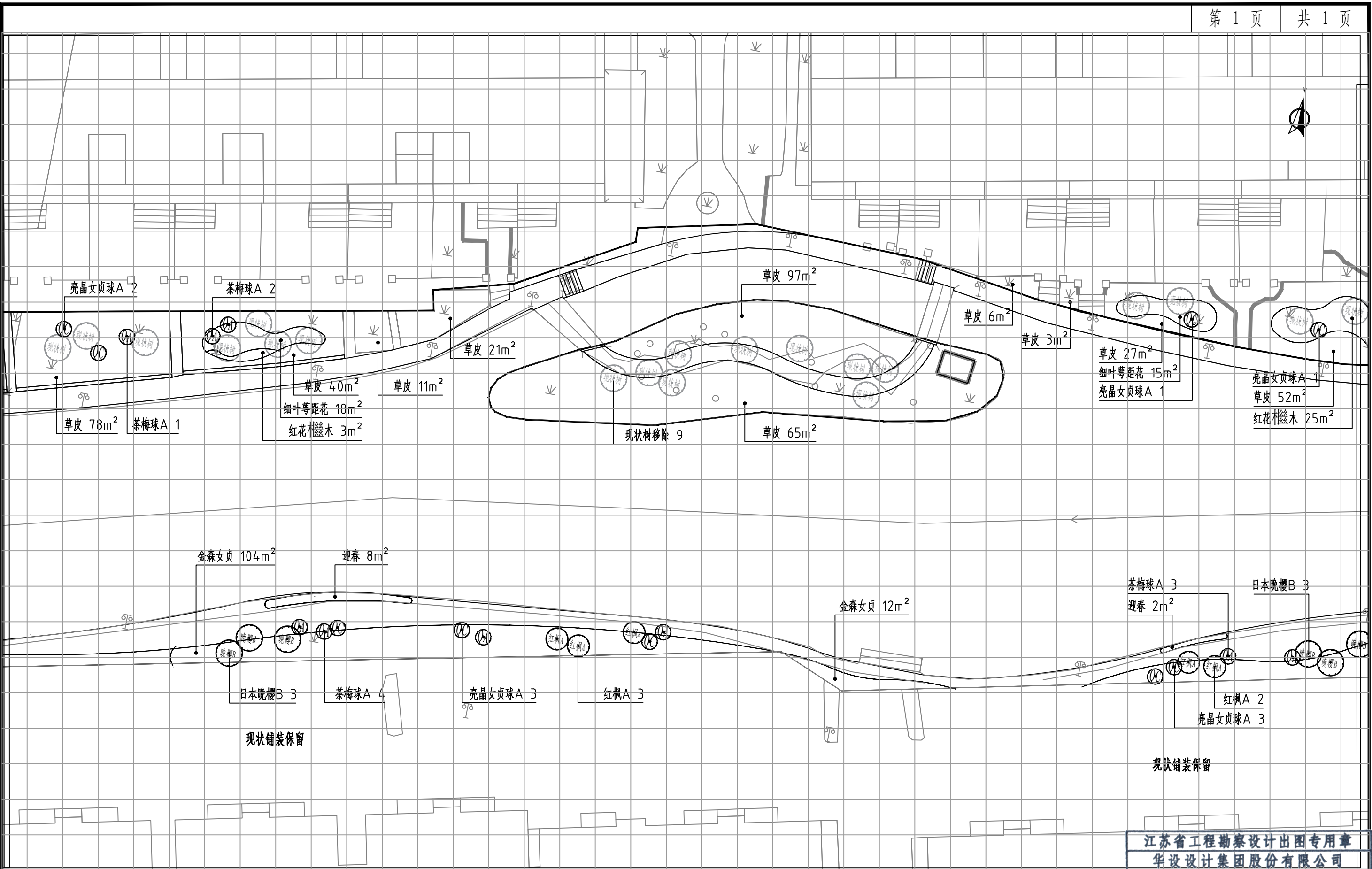
华设设计集团股份有限公司

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)

张立中沟两侧 (济川路至东润路段) 绿化改造工程
施工图设计

分区八植物布置图

设计	复核	审核	日期	图表号
刘心怡	朱玲玲	朱玲玲	2025.09	S-LH-09



注：定位网格尺寸3m*3m

① 分区九植物布置图
SCALE 1:300

江苏省工程勘察设计出图专用章
华设设计集团股份有限公司

资质证书 A132003518
编号

江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)

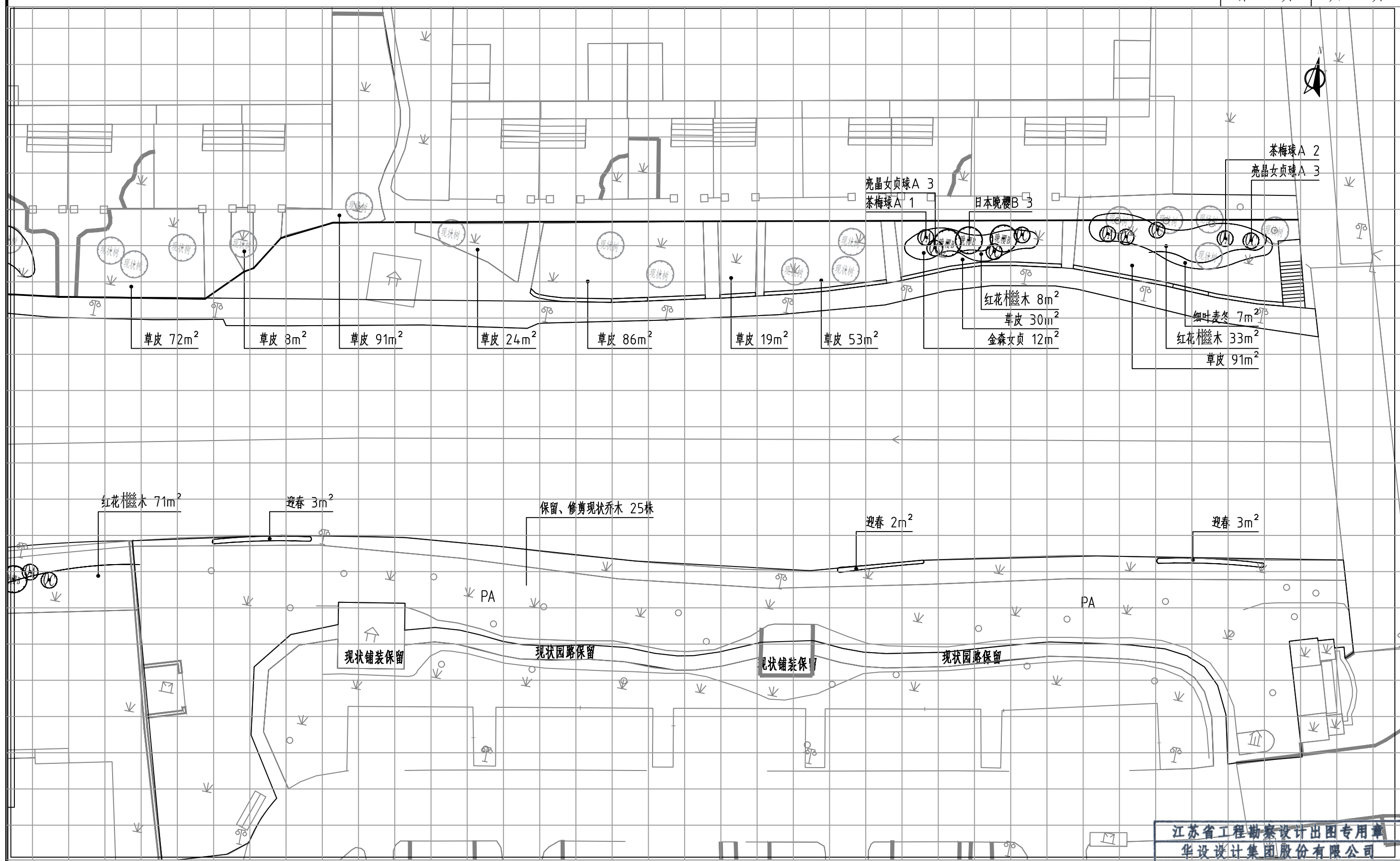
有效期至二〇二五年九月三十日

华设设计集团股份有限公司

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)
张立中沟两侧 (济川路至东润路段) 绿化改造工程
施工图设计

分区九植物布置图

设计	复核	审核	日期	图 表 号
刘心怡	朱玲玲	朱智峰	2025.09	S-LH-10



注：定位网格尺寸3m*3m

① 分区十植物布置图
SCALE 1:300

江苏省工程勘察设计出图专用章
华设设计集团股份有限公司
资质证书 A132003518
编号
有效期至二〇二五年九月三十日
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
华设设计集团股份有限公司

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)	张立中沟两侧(济川路至东润路段)绿化改造工程 施工图设计	分区十植物布置图	设计 刘心怡	复核 朱玲玲	审核 朱智勇	日期 2025.09	图表号 S-LH-11
-------------------------------------	---------------------------------	----------	-----------	-----------	-----------	---------------	----------------

绿化工程量表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	榉树B	Φ≥15 H≥550 S≥450 分枝点200-230 四个主分枝以上全冠	5	株	
2	日本晚樱B	D≥15 H≥250 S≥300 分枝点≥80-100 五主分枝以上 树形优美 全冠	14	株	
3	红枫	D地≥8 H≥300 S≥250 全冠 四个主分枝及以上 分枝点100-120	8	株	
4	茶梅球A	修剪后H≥120 S≥140 球型紧密圆整	25	株	
5	亮晶女贞球A	修剪后H≥120 S≥140 球型紧密圆整	26	株	
6	金森女贞	修剪后 H≥40 S≥30 36株/平方米 4分枝以上 毛球苗 密植不露土	174	平方米	
7	毛鹃	修剪后 H≥40 S≥30 36株/平方米 5分枝以上 毛球苗 密植不露土	44	平方米	
8	红花檵木	修剪后 H≥40 S≥30 36株/平方米 5分枝以上 毛球苗 密植不露土	199	平方米	
9	海桐	修剪后 H≥40 S≥30 36株/平方米 3分枝以上 毛球苗 密植不露土	178	平方米	
10	红叶石楠	修剪后 H≥40 S≥30 36株/平方米 3分枝以上 毛球苗 密植不露土	53	平方米	
11	金娃娃萱草	5芽/丛 H≥20 49丛/平方米	255	平方米	
12	细叶萼距花	H≥40 S≥30 36株/平方米	84	平方米	
13	常绿鸢尾	H≥20 3-5芽/丛 49丛/平方	200	平方米	
14	细叶麦冬	H≥15 S≥15 3-5球/丛 81丛/平方米 密植不露土	3850	平方米	
15	金边阔叶麦冬	H≥15 S≥15 3-5球/丛 49丛/平方米 密植不露土	623	平方米	
16	云南黄馨	藤长60-80 25株/平方米 分支数>4	15	平方米	
17	迎春	藤长40-60 3-4分支/丛 25株/m2	38	平方米	
18	草皮	矮生百慕大+黑麦草混播草皮 细沙找平 当年10-11月追播黑麦草	1937	平方米	
19	局部补植草籽	多年生黑麦草播种8g/平方米 9-10月补播	610	平方米	
20	种植土方	地形平整、清理。栽植土层应整洁，所含石砾中粒径大于3cm的不得超过10%，粒径小于2.5cm不得超过20%，杂草等杂物不应超过10%；土块粒径≤2cm,表层整地后应平整略有坡度	1652	立方米	
21	乔木移除	特定乔木移除	16	株	
22	保留、修剪现状乔木	现状乔木修剪，修剪后冠幅优美、树形饱满；对杂树、偏冠、断头等树形差进行清除，要求详见设计说明	270	株	具体工程量以现场实际为准
23	保留、修剪现状灌木及地被	灌木及地被修剪，修剪后冠幅优美，要求详见设计说明	4608	平方米	具体工程量以现场实际为准

江苏省工程勘察设计出图专用章

华设设计集团股份有限公司

资质证书编号A132003518

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至二〇二五年九月三十日

华设设计集团股份有限公司

排水

排水设计说明

一、工程概况

- 本工程为张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程—排水设计图纸。
- 设计范围：张立中沟两侧（济川路至东润路段）雨水收集工程。
- 设计内容：通过新建雨水篦子及d300雨水管道，最终排入现状河道中，完善张立中沟两侧（济川路至东润路段）雨水系统。

二、设计依据及采用的规范标准：

- 工程范围地形图；
- 现场踏勘资料；
- 建设单位对本工程的要求；
- 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB5014—2008；
- 《城乡排水工程项目规范》（GB55027—2022）；
- 《城市排水工程规划规范》（GB50318—2017）
- 《室外排水设计标准》（GB50014—2021）；
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- 《市政排水管道工程及附属设施》06MS201；
- 《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管材》（GB/T 13663.2—2018）；
- 《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289—2016）；
- 国家、省、市相关的技术规范 and 标准；

三、尺寸标注

- 图中单位：管径以毫米计,其余除注明外均以米计。
- 坐标系：本项目坐标采用2000国家大地坐标系； 高程控制：本项目标高采用1985高程系统。
- 标注形式：所注排水管道、沟渠标高均为管内底标高。

四、雨水量计算

（1）暴雨强度公式：
$$i = \frac{10.9625(1 + 0.8591lgT_M)}{(t + 10.6923)^{0.6778}}$$

式中：P——设计暴雨重现期，取2年；
t——降雨历时，t=t1+t2；
t1——地面集水时间，取10min；
t2——管内流行时间；
F—汇水面积（Km2）；

（2）雨水流量公式：

式中：Q——雨水设计流量（m3/s）；

F——汇流面积（ha）；

q——暴雨强度（L/s·ha）；

五、管材、接口及基础

1、管材

排水管道采用PE实壁管，标准尺寸比SDR21；管材质量需满足《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管材》GB/T 13663.2—2018的要求。
施工时应在生产商技术指导下进行施工，其余未尽事宜参照标准图集《06MS201—2》。

2、接口

PE实壁管采用电热熔连接。

3、基础

PE实壁管采用砂石基础，管道基础支承角 $2\alpha + 30^\circ$ 为120°。

六、管道附属构筑物

（1）雨水口:雨水口主要采用偏沟式双算雨水口,雨水篦子须按新的道路平面进行调整，井内径尺寸1450x380mm,材质为砖砌。雨水口及盖座采用球墨铸铁蓖盖。雨水口做法参见国标16S518《雨水口》。

七、沟槽开挖：

沟槽开挖原则上要求地基为原状土或有一定承载力的地基，施工排水中不受扰动，机械开挖不应超挖，要求人工清底，地基如受扰动，可用碎石回填夯实。管道位于路基处理范围若在填方段埋管，则要求按道路标准回填至管顶以上50cm，待压实后再予开槽。

如部分挖方段现状地面不高于设计管顶50cm，也应按道路标准实施；应注意沟槽、土方不宜长时间被雨淋、浸泡、暴晒，雨季施工时应采取防水措施。当沟槽有地下水时，须降水至槽底50cm以下，做到干槽施工。本工程沟槽开挖详见附图。

八、施工安全和保护

本工程施工中须做好安全保护工作，做好施工安全保证措施，保证人员人身安全。程施工中必须做好缓解交通影响的措施，通过洒水和保洁减少旱季风扬尘和机械扬尘，采取降噪措施控制施工噪声，施工现场的废物须及时处理以保证工人工作生活环境卫生质量，制定废弃物处置和运输计划，提倡文明施工，及时协调解决施工中对环境影响问题，做好节能措施，节约能源和资源，减少浪费，保护环境。

九、施工注意事项

- 本工程排水管道采用开挖施工，基槽开挖宜避开雨季，基槽开挖后应立即由建设单位会同勘察、监理、施工单位共同验槽。
- 开挖中，应保留基底设计标高以上0.2m~0.3m的原状土，待敷管前用人工开挖至设计标高。如局部超挖或发生扰动，应换填10~15mm天然级配砂石料或最大粒径小于40mm的碎石，并整平夯实，密实度应达到基础层密实度要求，严禁用杂土回填。槽底有尖锐物体必须清除，用砂石回填。
- 施工前应探查所有地下管线标高，管道在施工过程中与其它管线交叉产生矛盾或有未预见情况、会同设计人员解决。
- 施工中注意与其它分项工程施工相协调。
- 本工程排水管道的施工及验收按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）执行。
- 井盖高程：道路范围内的井盖高程以现状道路标高为准。
- 其它未尽事宜按有关规范、标准及规程执行。

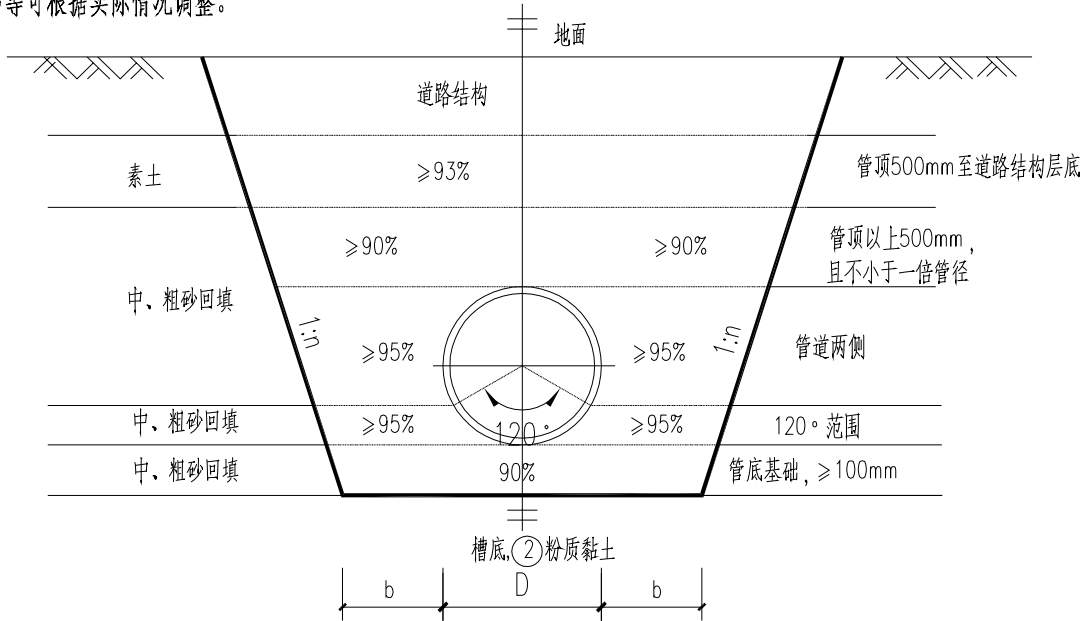
江苏省工程勘察设计出图专用章		
华设设计集团股份有限公司		
资质证书编号	A132003518	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

华设设计集团股份有限公司

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)	张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程 施工图设计	排水设计说明	设计	复核	审核	日期	图 表 号
			侯亚伟	阮超君	徐飞龙	2025. 09	S-PS-01

序号	名称	规格	材质	单位	数量	备注
1	雨水管	DN300	PE实壁管	m	95	具体以实际计
2	双算雨水口	1450x380	砖砌	座	15	参考图集16S518
3	土方开挖			m3	220	具体以实际计
4	沟槽回填		原状土	m3	215	具体以实际计
5	路面破除	以现状路面为准		m2	200	具体以实际计
6	路面恢复	以现状路面为准		m2	200	具体以实际计
7	现状检查井改造	井盖标高与周边地面一致		座	6	具体以实际计
8	挡土墙破除			处	13	具体以实际计
9	挡土墙恢复	按原状恢复		处	13	具体以实际计

说明:雨水管道位置、标高等可根据实际情况调整。



塑料管沟槽开挖、回填土分区与压实度示意图

- 注: 1.图中D为管外径;槽底为②粉质黏土时采用此示意图。
2.图中“1:n”暂定为1: 0.33,由施工单位根据具体土层及邻近建(构)筑物情况而定,且不应小于《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008第4.3.3条要求。
3.符合要求的原土指粘土、粉质粘土或砂土,回填土变形模量应不小于5MPa。回填土中不得含有
机物、冻土、液化土、以及大于50mm的砖、石等硬块,不得采用淤泥回填。
4.图中压实系数为轻型击实要求的压实度。
5.管道一侧工作面宽度b应满足如下要求:当D≤500时,b=300;当500<D≤1000时,b=400。
6.开挖沟槽时,应结合埋深及周边情况采取可靠的支护及降水措施,具体措施由施工方根据现场实
际情况确定,并经建设方同意后实施。

江苏省工程勘察设计出图专用章

华设设计集团股份有限公司

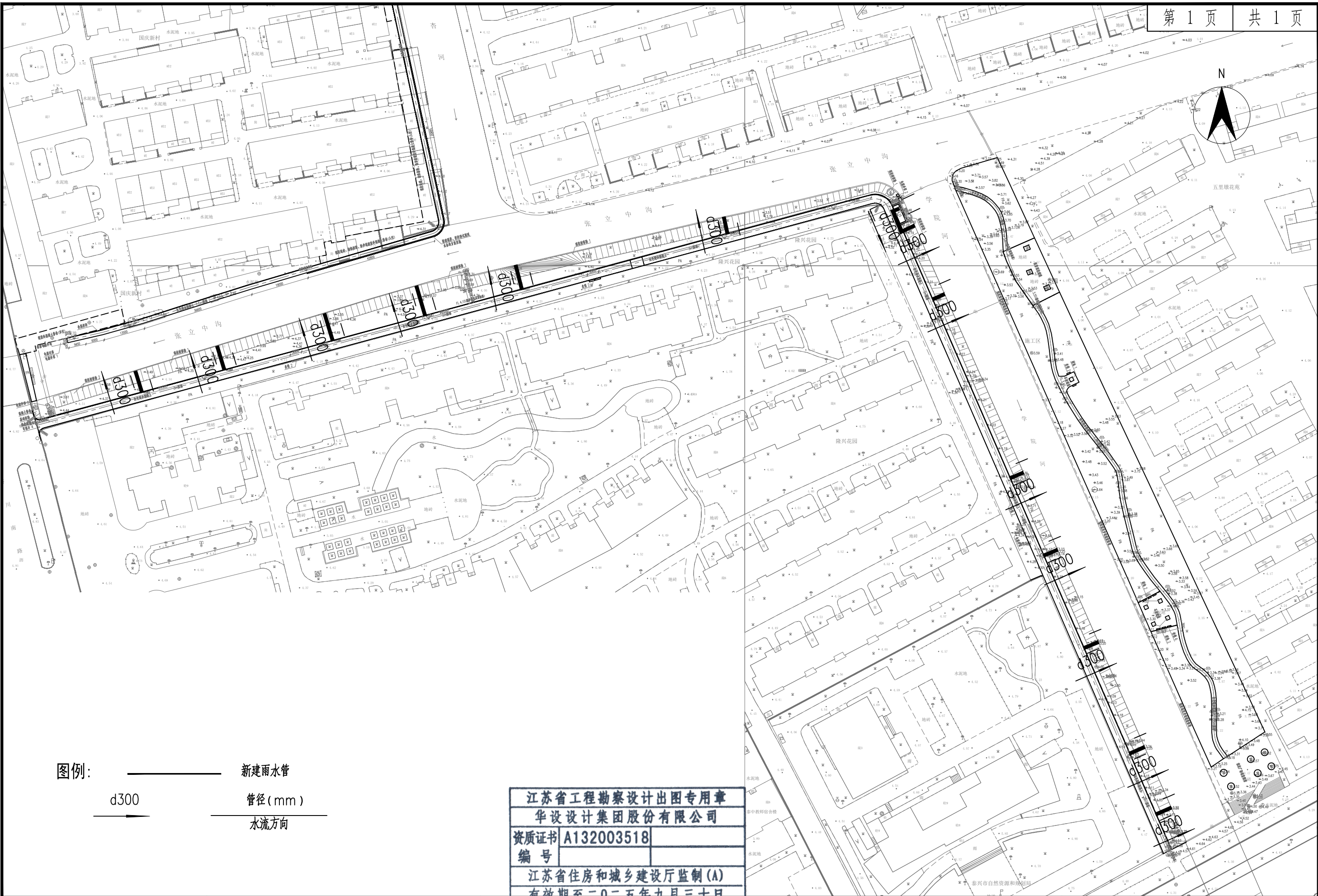
资质证书A132003518

编号

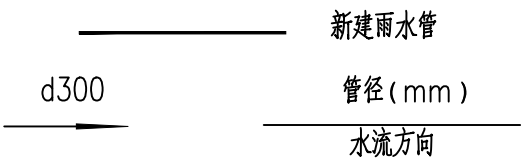
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至二〇二五年九月三十日

华设设计集团股份有限公司

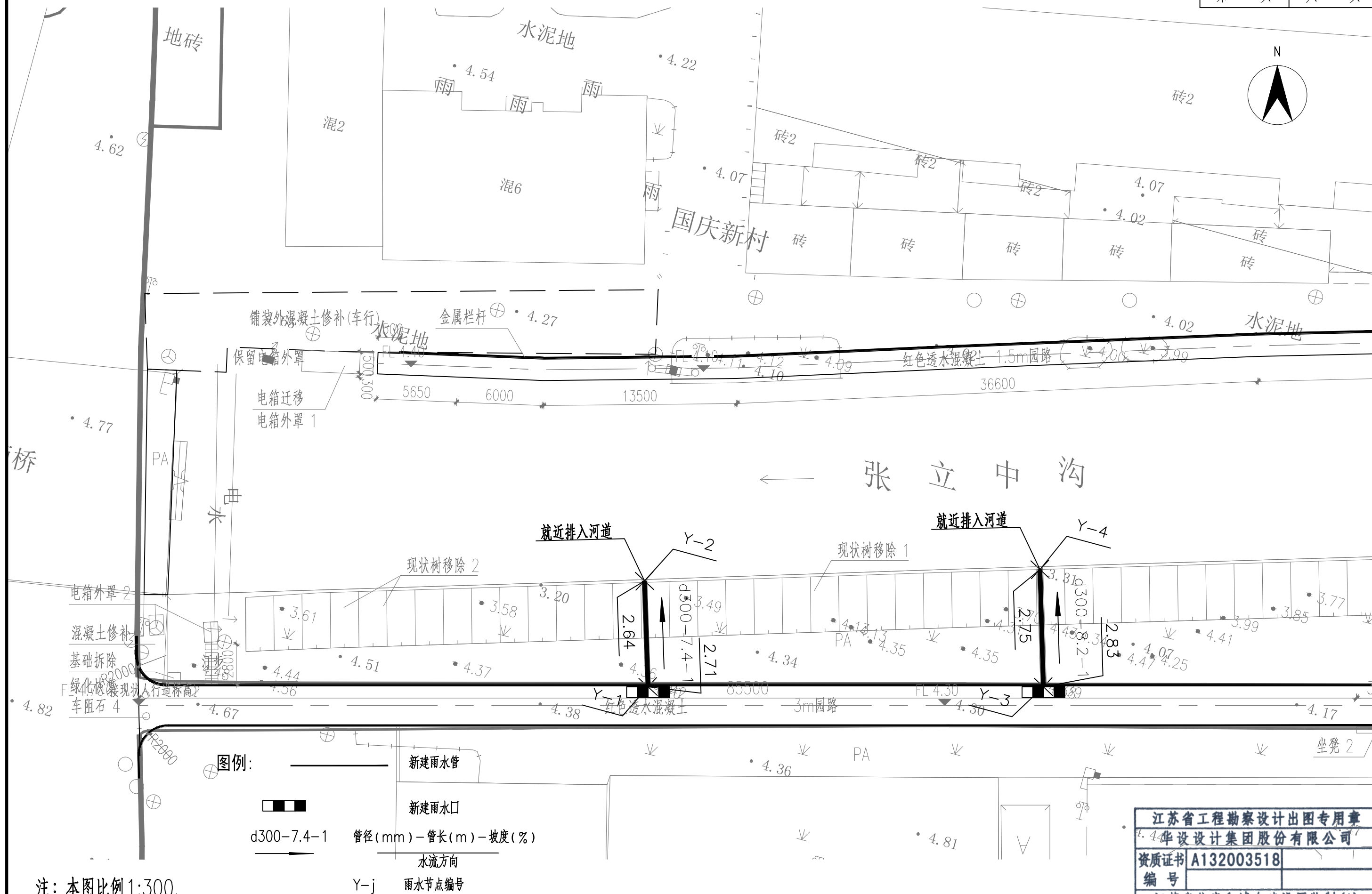


图例:



江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书	A132003518
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

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)	张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程 施工图设计	排水系统图	设计	复核	审核	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			侯其伟	阮超君	徐飞龙	2025.09	S-PS-03	



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)

张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程
施工图设计

排水设计平面图 (一)

设计

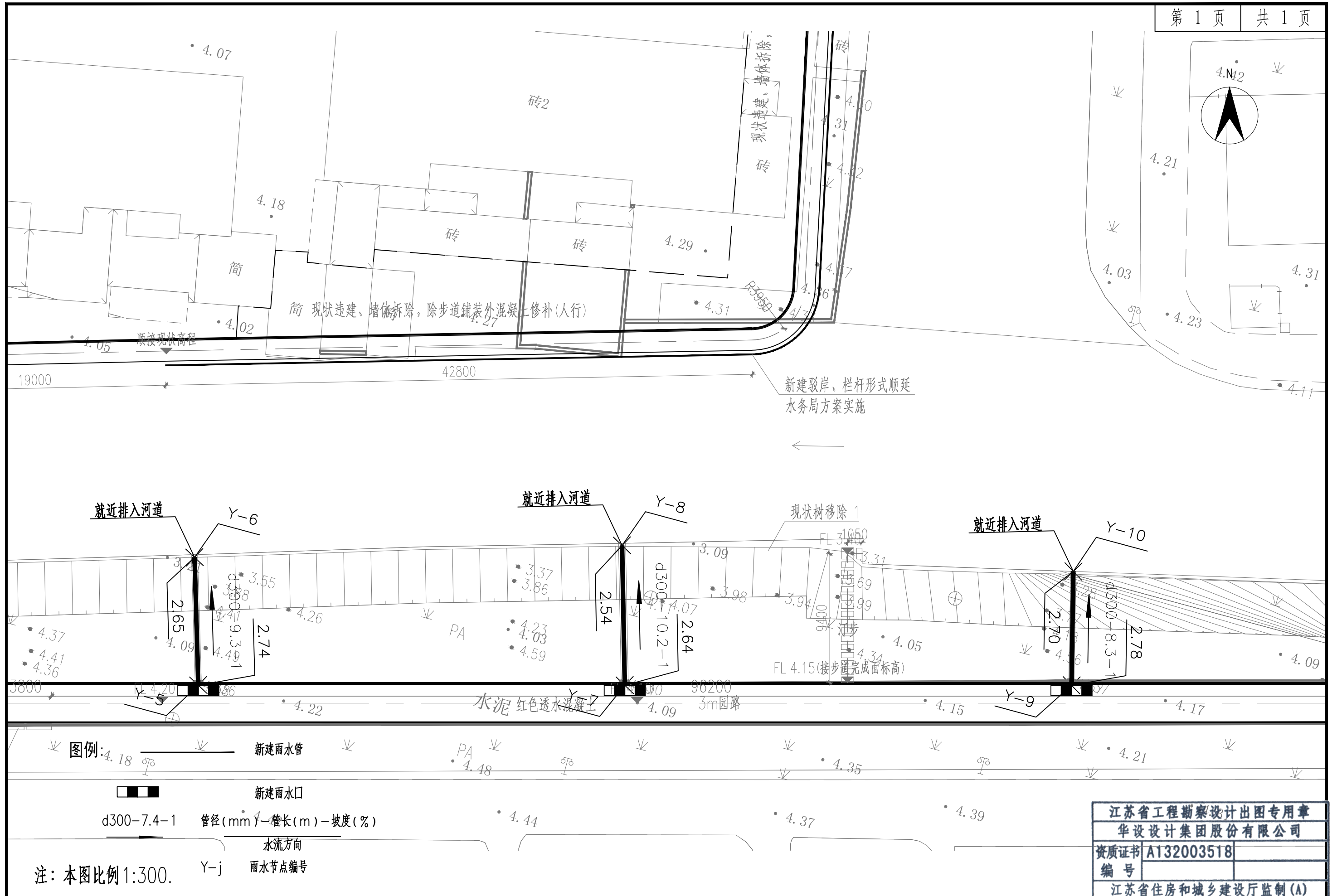
复核

审核

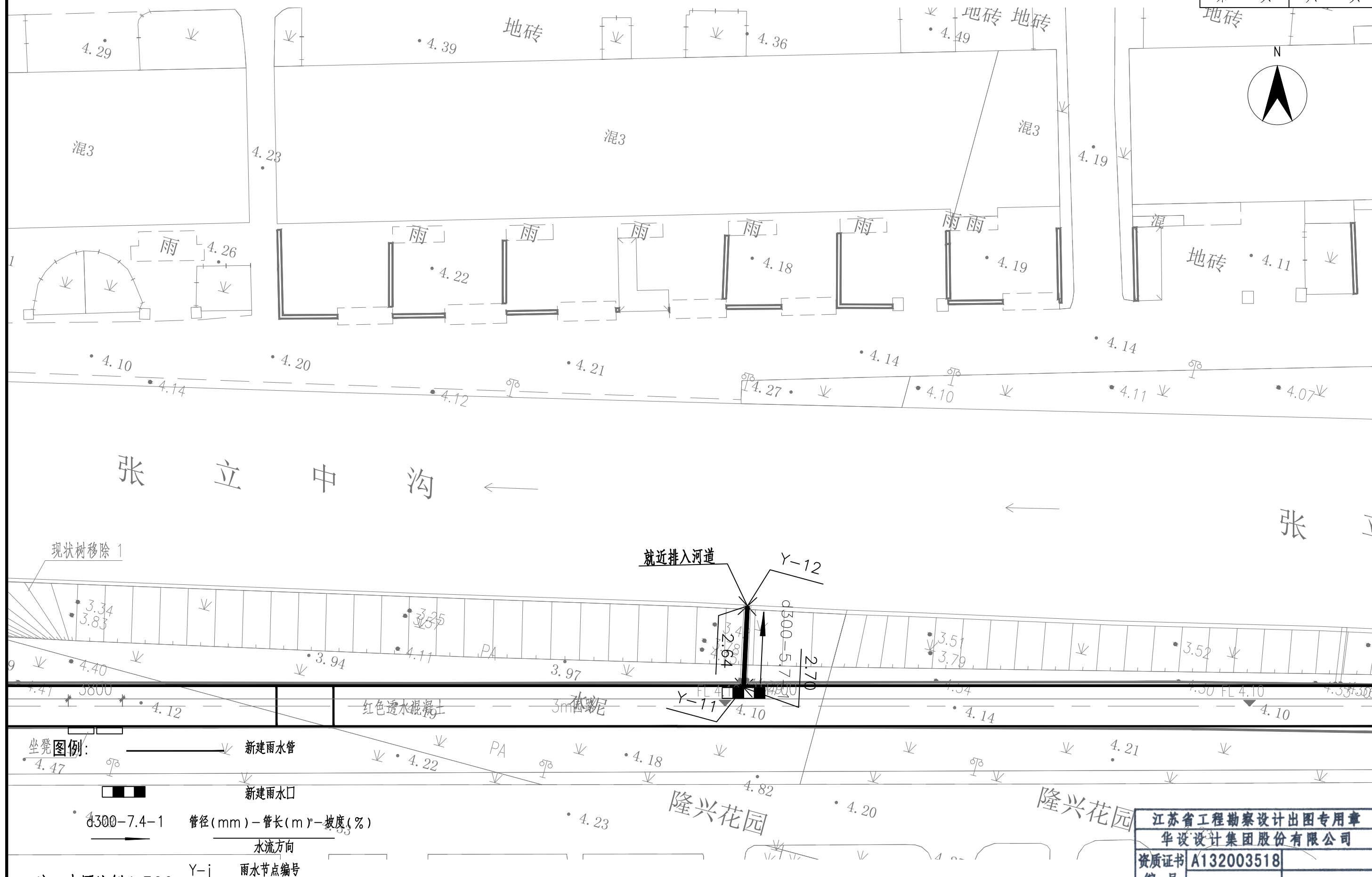
日期

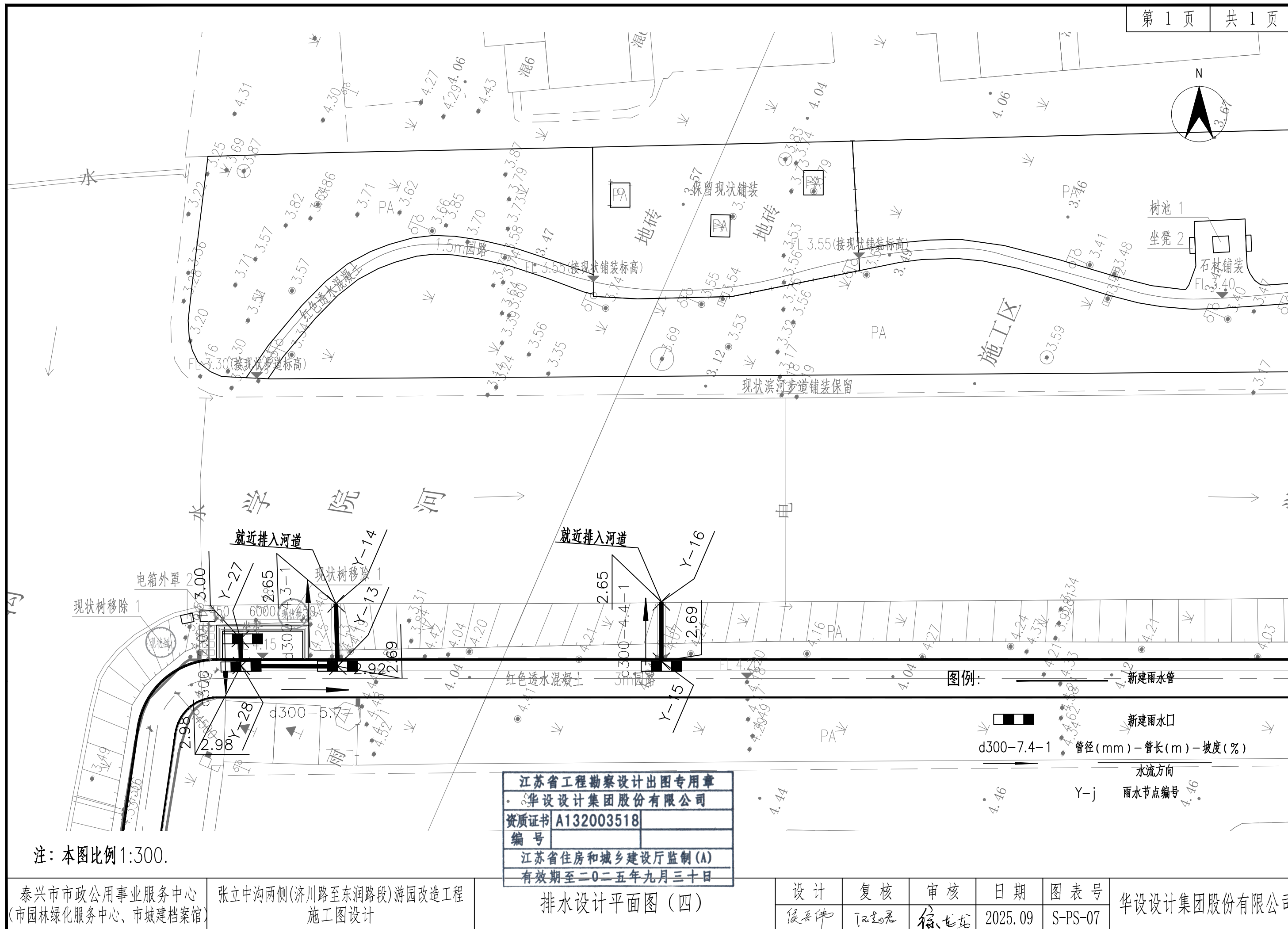
图	表	有
---	---	---

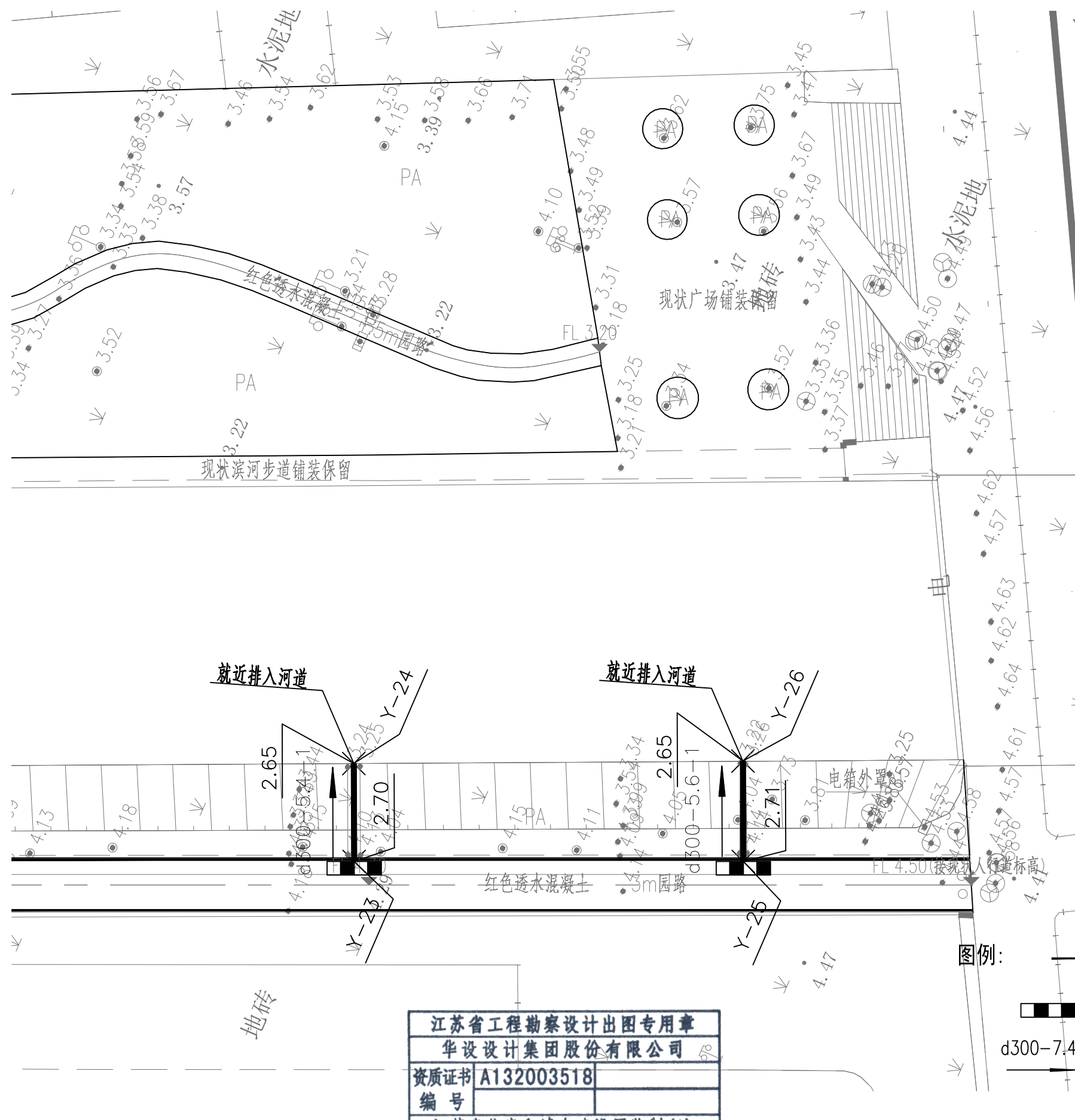
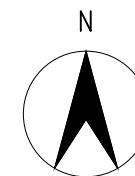
期至二〇二五年九月三十日



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)	张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程 施工图设计	排水设计平面图 (二)	设计	复核	审核	日期	图 表 号	有效期至二〇二五年九月三十日 华设设计集团股份有限公司
			侯玉伟	阮超君	徐飞龙	2025.09	S-PS-05	







序号	井编号	井坐标(m)		规格(mm)
		横坐标Y	纵坐标X	
1	Y-1	40503054.134	3560208.766	一般节点
2	Y-2	40503051.951	3560215.878	一般节点
3	Y-3	40503080.920	3560216.017	一般节点
4	Y-4	40503078.536	3560223.905	一般节点
5	Y-5	40503116.131	3560225.549	一般节点
6	Y-6	40503113.428	3560234.480	一般节点
7	Y-7	40503146.145	3560233.673	一般节点
8	Y-8	40503143.291	3560243.457	一般节点
9	Y-9	40503177.584	3560242.184	一般节点
10	Y-10	40503175.544	3560250.231	一般节点
11	Y-11	40503244.408	3560260.273	一般节点
12	Y-12	40503243.176	3560265.859	一般节点
13	Y-13	40503301.303	3560261.257	一般节点
14	Y-14	40503305.199	3560263.079	一般节点
15	Y-15	40503310.938	3560239.048	一般节点
16	Y-16	40503315.006	3560240.813	一般节点
17	Y-17	40503336.137	3560180.959	一般节点
18	Y-18	40503340.590	3560182.812	一般节点
19	Y-19	40503347.042	3560155.821	一般节点
20	Y-20	40503351.646	3560157.716	一般节点
21	Y-21	40503360.083	3560125.759	一般节点
22	Y-22	40503364.898	3560127.735	一般节点

序号	井编号	井坐标(m)		规格(mm)
		横坐标Y	纵坐标X	
23	Y-23	40503374.960	3560091.466	一般节点
24	Y-24	40503379.920	3560093.640	一般节点
25	Y-25	40503383.522	3560071.729	一般节点
26	Y-26	40503388.609	3560073.958	一般节点
27	Y-27	40503299.952	3560268.577	一般节点
28	Y-28	40503298.122	3560267.724	一般节点

江苏省工程勘察设计出图专用章

华设设计集团股份有限公司

资质证书编号A132003518

有效期至二〇二五年九月三十日

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)

华设设计集团股份有限公司

电气

电气设计说明

一. 项目概况:
张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程
二. 设计依据:
1. 低压配电设计规范(GB50054-2011)
2. 民用建筑电气设计标准(GB51348-2019)
3. 建筑照明设计标准(GB50034-2024)
4. 城市夜景照明设计规范(JGJ/T163-2016)
5. 绿色照明工程技术规范(DBJ01-607-2001)
6. 建筑物防雷设计规范(GB50057-2010)
7. 建筑环境通用规范(GB55016-2021)
8. 建筑电气与智能化通用规范(GB 55024-2022)
三. 工程范围:
1. 本次工程设计范围包含照明配电系统, 照明线路及敷设(电缆、电线及管材), 控制器等配件安装等相关内容。不包括进线电源;
2. 本工程中包含的控制系统二次原理图由工程商提供。
四. 供电电源:
1. 本次工程配电由业主方现场指定。
五. 供配电方式:
1. 本次项目设置三台景观照明配电箱(IP55), 配电箱的安装方式为落地。
具体位置由现场业主指定。
2. 各照明回路从配电箱出线, 采用放射式配线敷设到各灯具。具体敷设路线参看图纸并结合现场实际情况调整。
3. 景观照明配电等级按照三级负荷供电, 采用TN-S系统。
六. 负荷计算:
1. 建筑夜景照明为三级负荷; 采用需用系数法进行计算。
七. 线路选择与敷设:
1. 照明配电箱的进线由业主负责, 不在本次设计范围内;
2. 支线穿线槽敷设. 采用阻燃绝缘电力电缆(ZC-YJV-3×4); 开关电源出线采用ZC-RVV-2x4电缆穿保护管敷设。
3. 开关电源应加防雨箱, 开关电源按照供电回路可统一放置于箱体内存也可每台电源单独配防雨箱, 具体考虑现场散热选择。
八. 控制方式:
夜景照明控制方式采用时钟控制器控制, 本次夜景照明不设置场景模式, 开关灯时间暂定: 每天17: 00-23:00, 具体时间可根据业主要求调整。
九. 接地和防雷:

1. 本建筑照明系统防雷接地应符合本建筑物防雷类别及等电位联结的要求
2. 为防止直击雷, 在屋顶及外墙上安装的灯具须在本建筑物防雷保护范围内, 灯具金属外壳, 金属线槽, 接线盒等须与就近的防雷装置连接;
3. 沿屋顶避雷带安装的灯具, 灯具顶部应低于避雷带100mm, 灯具安装在户外的照明回路, 根据民用建筑电气设计标准(GB51348-2019)定, 加装剩余电流动作保护器, 动作电流30mA。
4. 过电压保护: 为了防止雷电或其它感应等过电压造成危害, 配电箱内需配置电涌保护。
5. 本夜景照明系统应用该建筑低压配电系统接地型式相一致。要求照明箱箱体, 金属线槽, 灯具外壳, 金属支架, 接线盒等均应与保护线(PE)连接。
十. 标度与图例说明:
1. 所有尺寸以图纸上的标识为准, 不可在图上直接量取。图纸上所标尺寸与现场实际相矛盾处, 以现场实际尺寸为准, 做出相应调整。
十一. 补充:
1. 带有开关电源、控制器的灯具, 开关电源、控制器应隐蔽放置; 如在室外, 应加防护箱;
2. 根据GB 50034-2020《建筑照明设计标准》7. 2. 10条规定: 气体放电灯的配电线路或灯具内需设置电容补偿, 功率因数不应低于0. 9。
3. 根据GB 55016-2021《建筑环境通用规范》第3. 4. 3条规定: 设置室外夜景照明时, 注意考虑对居室的影响。
4. 建筑立面照明指标, 平均亮度以及采用闪烁、循环组合的发光标识, 注意应符合《建筑环境通用规范》GB55016-20213. 4. 4条的要求。
5. 线缆室外布线, 电缆人(手)孔井应注意不设置在建筑物散水内。
详见《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022 第6. 3. 2条。
6. 工程中所有外露管线, 灯头盒, 接线盒等要防水密封。
7. 本次设计中所包含的电气元件型号仅为设计方便时所选取, 不作为推荐品牌。
8. 本次设计中节能控制措施: (1) 采用LED光源, 设计平均亮度为: 20-60cd/m2; (2) 照明控制方式采用时钟控制器控制; (3) 配电系统中各个回路配置应保证合理供电半径和电压降, 三相供电应保持平衡。
十二. 其他:
未尽事宜严格按照国家相关规范和强条执行, 不再赘述。

江苏省工程勘察设计出图专用章		
华设设计集团股份有限公司		
资质证书	A132003518	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

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)	张立中沟两侧(济川路至东润路段)游园改造工程 施工图设计	电气设计说明	设计	复核	审核	日期	图 表 号	S-DS-01	华设设计集团股份有限公司
			罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025. 09			

冷轧板喷漆, 1.5mm 厚, 尺寸:定制	相序 编号	开关型号	接触器型号	回路 编号	电缆型号、线管型号、敷设方式	开关 电源	电缆型号、线管型号	备注
PEAL1 壁挂式安装: Pe=5.00KW Cosφ=0.9 Ijs=8.45A DTS606-40AKWH NSX100N-25A/3P 额定值In(8/20us) 80KA Imax=160KA Up≤2.0kv N 室外落地安装防护等级IP65 景观照明配电箱入口由业主现场指定 ZC-YJV-5×6-PE65 时控器	L1	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	1WL1	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯
	L2	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	1WL2	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯
	L3	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	1WL3	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯
	L1	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P					备用
	L2	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P					备用
	L3	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P					备用

江苏省工程勘察设计出图专用章

华设设计集团股份有限公司

资质证书编号A132003518

有效期至二〇二五年九月三十日

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)

华设设计集团股份有限公司

冷轧板喷漆, 1.5mm 厚, 尺寸:定制	相序 编号	开关型号	接触器型号	回路 编号	电缆型号、线管型号、敷设方式	开关 电源	电缆型号、线管型号	备注																																																																
PEAL2 壁挂式安装: Pe=5.00KW Cosφ=0.9 Ijs=8.45A DTS606-40A KWH NSX100N-25A/3P 标准额定电流In(8/20us) 80KA I_{max}=160KA UP<2.0kv N 室外落地安装防护等级P65 <tr><td>L1</td><td>C65N-D16A/2P</td><td>CT 16A/2P</td><td>2WL1</td><td>ZC-YJV-3x4-PE25-FC</td><td></td><td></td><td>庭院灯</td></tr> <tr><td>L2</td><td>C65N-D16A/2P</td><td>CT 16A/2P</td><td>2WL2</td><td>ZC-YJV-3x4-PE25-FC</td><td></td><td></td><td>庭院灯</td></tr> <tr><td>L3</td><td>C65N-D16A/2P</td><td>CT 16A/2P</td><td>2WL3</td><td>ZC-YJV-3x4-PE25-FC</td><td></td><td></td><td>庭院灯</td></tr> <tr><td>L1</td><td>C65N-D16A/2P</td><td>CT 16A/2P</td><td>2WL4</td><td>ZC-YJV-3x4-PE25-FC</td><td></td><td></td><td>庭院灯</td></tr> <tr><td>L2</td><td>C65N-D16A/2P</td><td>CT 16A/2P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>备用</td></tr> <tr><td>L3</td><td>C65N-D16A/2P</td><td>CT 16A/2P</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>备用</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>	L1	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	2WL1	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯	L2	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	2WL2	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯	L3	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	2WL3	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯	L1	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	2WL4	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯	L2	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P					备用	L3	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P					备用																								
	L1	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	2WL1	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯																																																																
	L2	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	2WL2	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯																																																																
	L3	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	2WL3	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯																																																																
	L1	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	2WL4	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯																																																																
	L2	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P					备用																																																																
	L3	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P					备用																																																																

江苏省工程勘察设计出图专用章

华设计集团股份有限公司

资质证书编号A132003518

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至二〇二五年九月三十日

冷轧板喷漆, 1.5mm 厚, 尺寸:定制	相序 编号	开关型号	接触器型号	回路 编号	电缆型号、线管型号、敷设方式	开关 电源	电缆型号、线管型号	备注
PE AL3 壁挂式安装: Pe=5.00KW Cosφ=0.9 Ijs=8.45A DTS606-40A NSX100N-25A/3P 80KA Imax=160KA UP≤2.0kv N 室外落地安装防护等级P65 景观照明配电入口由业主现场指定 ZC-YJV-5×6-PE65	L1	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	3WL1	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯
	L2	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	3WL2	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯
	L3	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	3WL3	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯
	L1	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P	3WL4	ZC-YJV-3x4-PE25-FC			庭院灯
	L2	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P					备用
	L3	C65N-D16A/2P	CT 16A/2P					备用

物料表

图例	名称	规格参数	数量
	庭院灯	50W 4000K H:3.5M	87
	配电箱	非标定制	3
	手孔井	500x500x500mm	12
	电力电缆	ZC-YJV-5×6	100 (暂估)
	电力电缆	ZC-YJV-5×10	630 (暂估)
	电力电缆	ZC-YJV-3x4	2100
	电气配管	PE65	730 (暂估)
	电气配管	PE25	2200

注：以上工程量供参考，以现场实际发生量为准。

江苏省工程勘察设计出图专用章

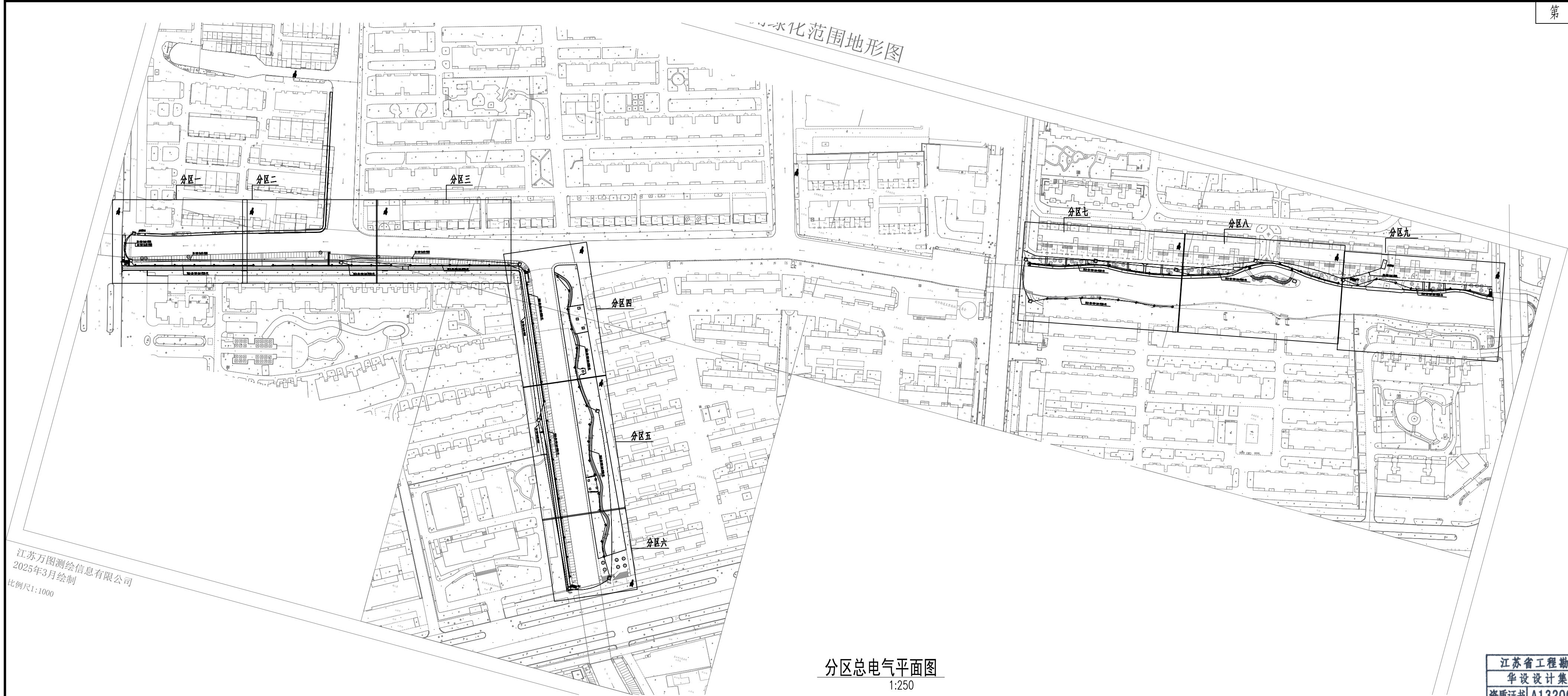
华设设计集团股份有限公司

资质证书编号A132003518

有效期至二〇二五年九月三十日

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)

华设设计集团股份有限公司



江苏万图测绘信息有限公司
2025年3月绘制
比例尺1:1000

分区总电气平面图
1:250

江苏省工程勘察设计出图专用章

华设设计集团股份有限公司

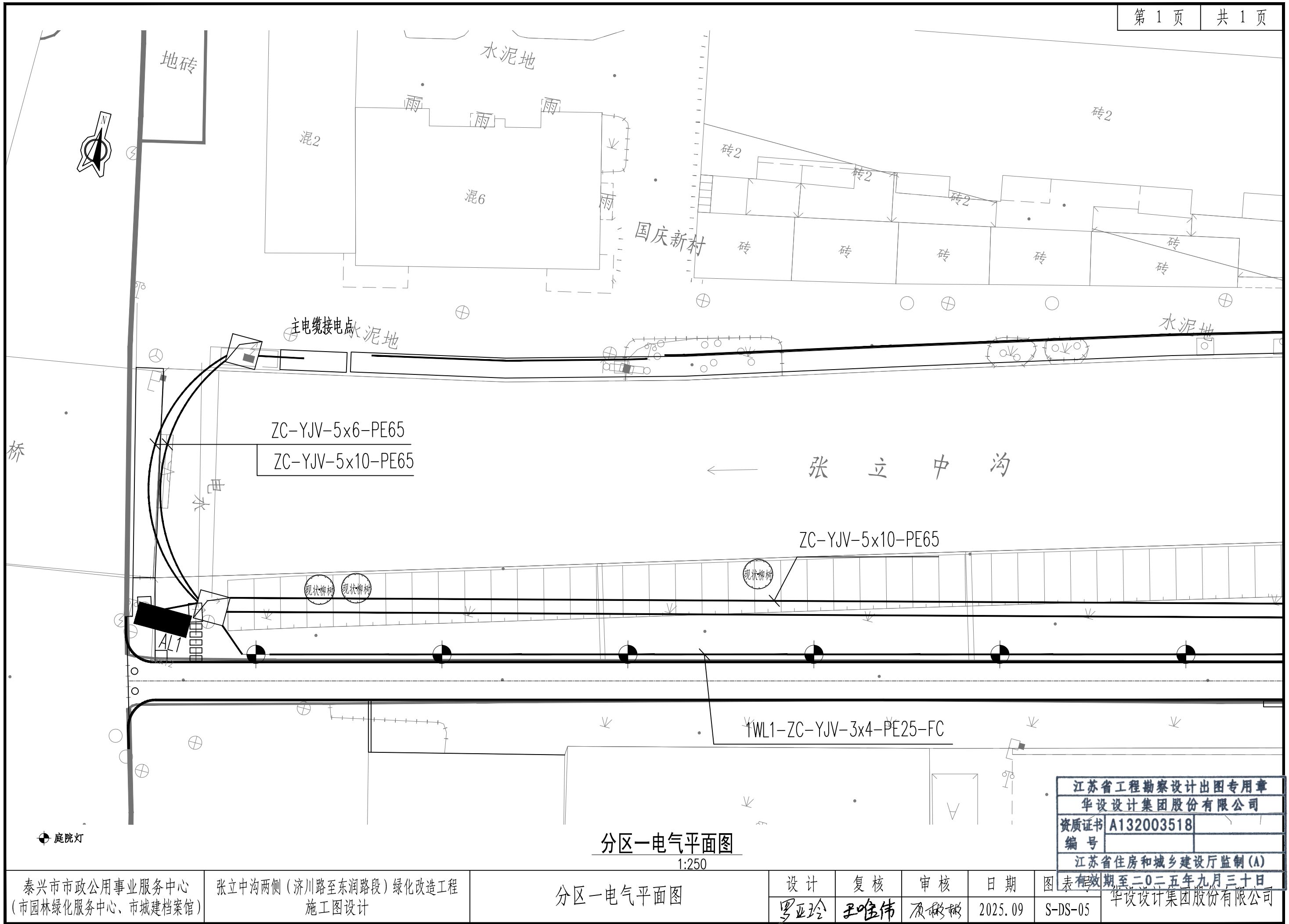
资质证书编号A132003518

有效期至二〇二五年九月三十日

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)

华设设计集团股份有限公司

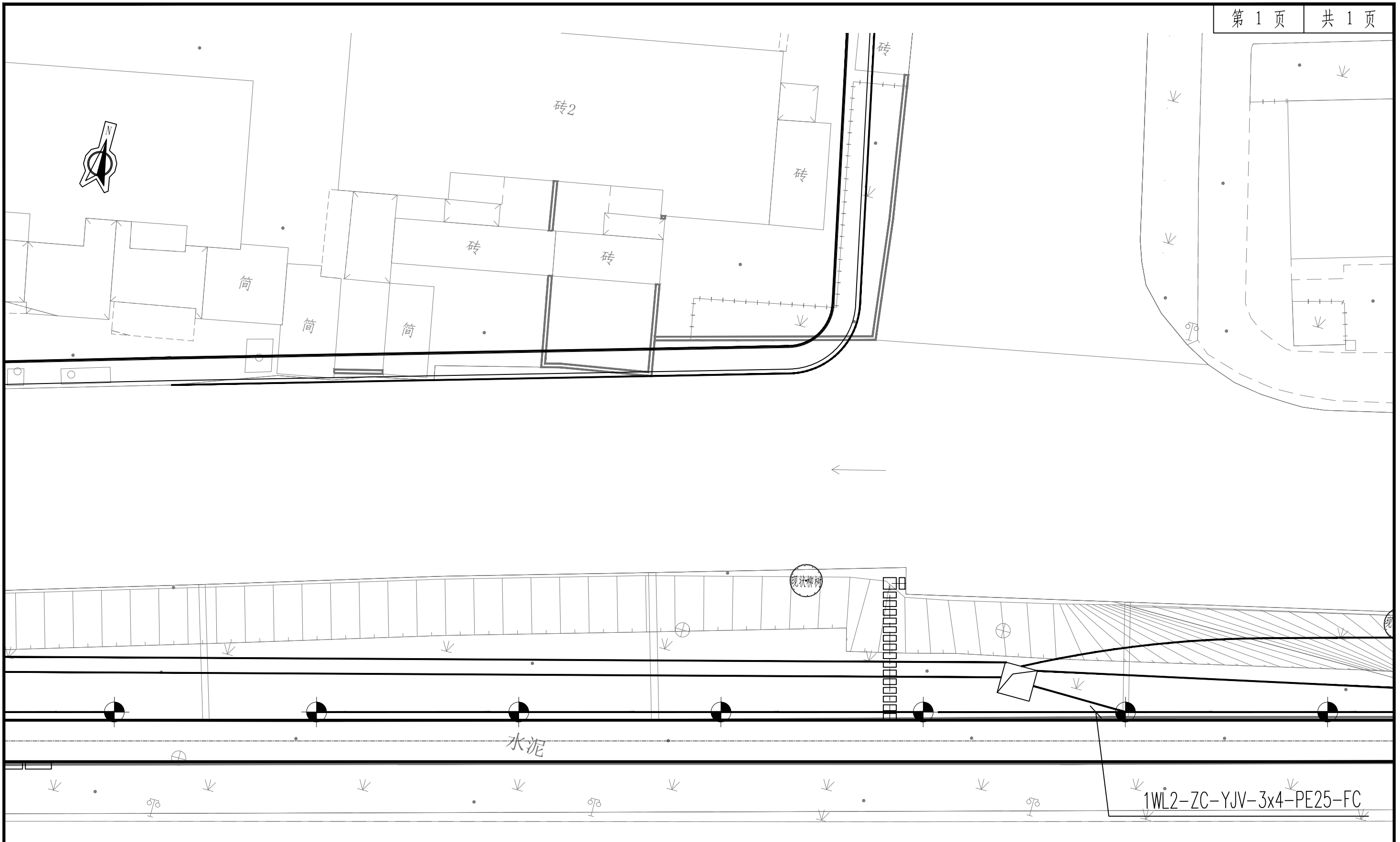
泰兴市市政公用事业服务中心 (市园林绿化服务中心、市城建档案馆)	张立中沟两侧（济川路至东润路段）绿化改造工程 施工图设计	分区总电气平面图	设计 罗亚玲	复核 王唯伟	审核 顾彬彬	日期 2025.09	图表编号 S-FQ-01	有效期至二〇二五年九月三十日
-------------------------------------	---------------------------------	----------	-----------	-----------	-----------	---------------	-----------------	----------------



江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	

分区一电气平面图
1:250

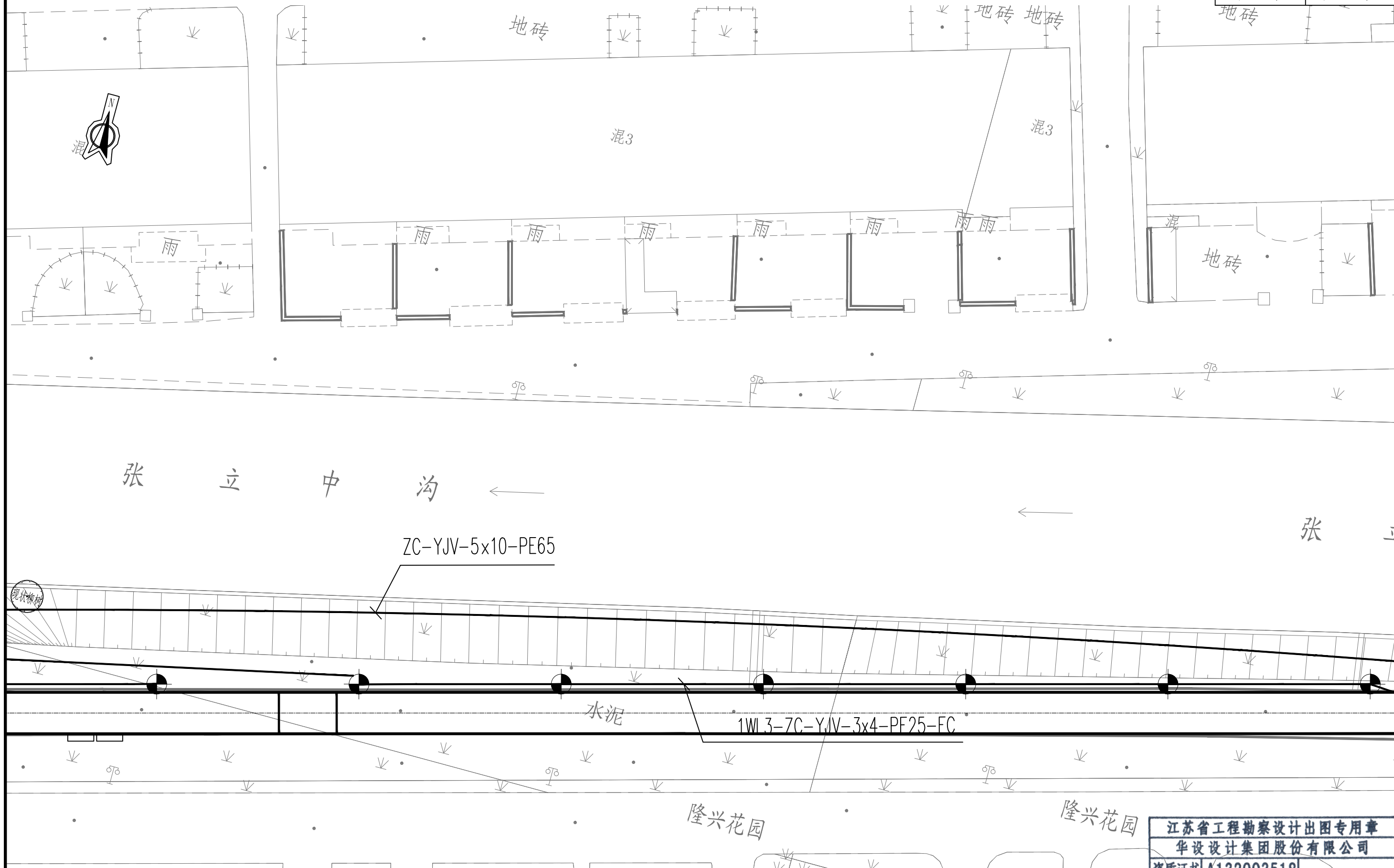
泰兴市市政公用事业服务中心 (市园林绿化服务中心、市城建档案馆)	张立中沟两侧 (济川路至东润路段) 绿化改造工程 施工图设计	分区一电气平面图	设计	复核	审核	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025.09	S-DS-05	



分区二电气平面图
1:250

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	

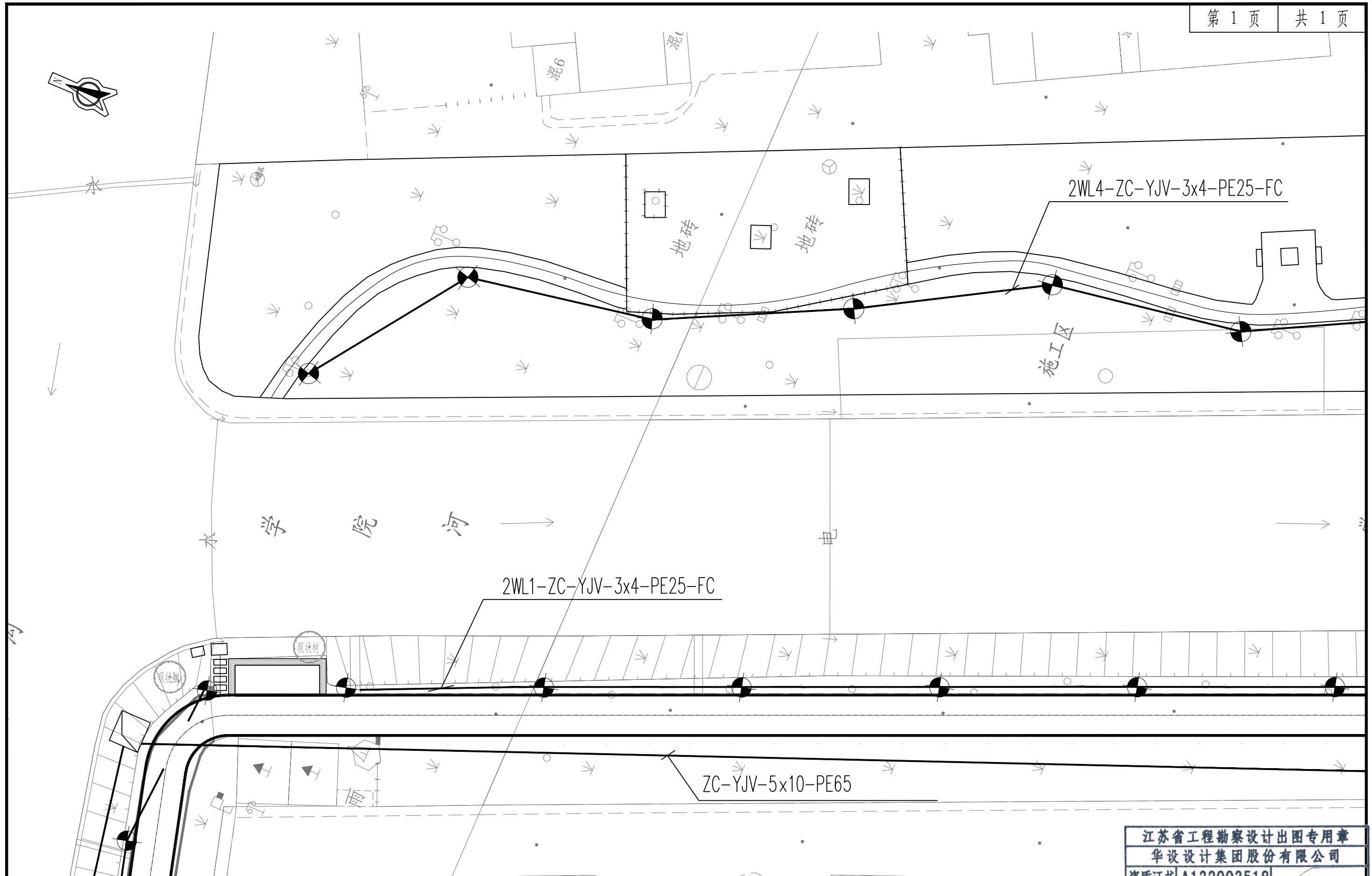
泰兴市市政公用事业服务中心 (市园林绿化服务中心、市城建档案馆)	张立中沟两侧 (济川路至东润路段) 绿化改造工程 施工图设计	分区二电气平面图	设计	复核	审核	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025.09	S-DS-06	



分区三电气平面图
1:250

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	

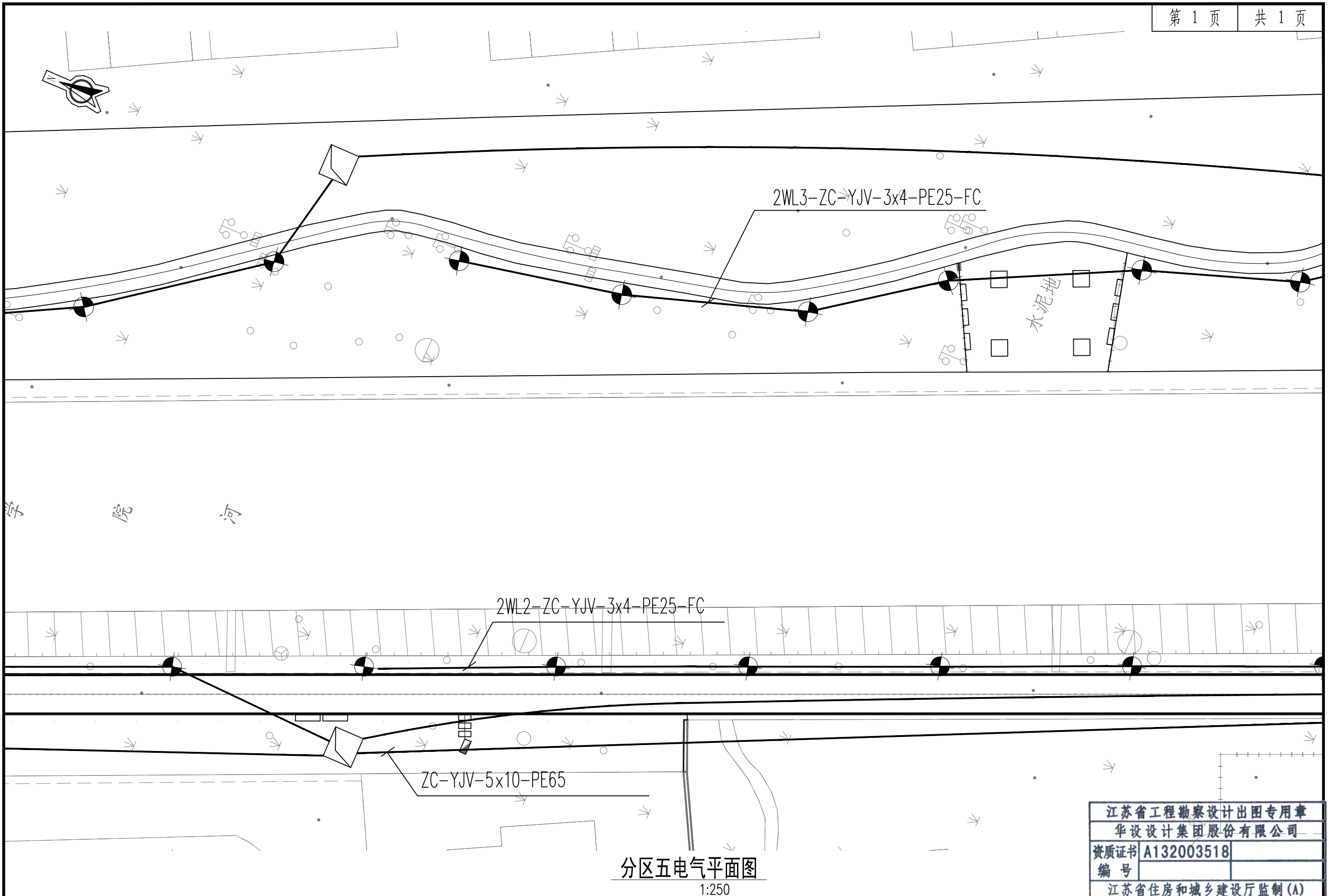
泰兴市市政公用事业服务中心 (市园林绿化服务中心、市城建档案馆)	张立中沟两侧 (济川路至东润路段) 绿化改造工程 施工图设计	分区三电气平面图	设计	复核	审核	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025.09	S-DS-07	



分区四电气平面图
1:250

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	

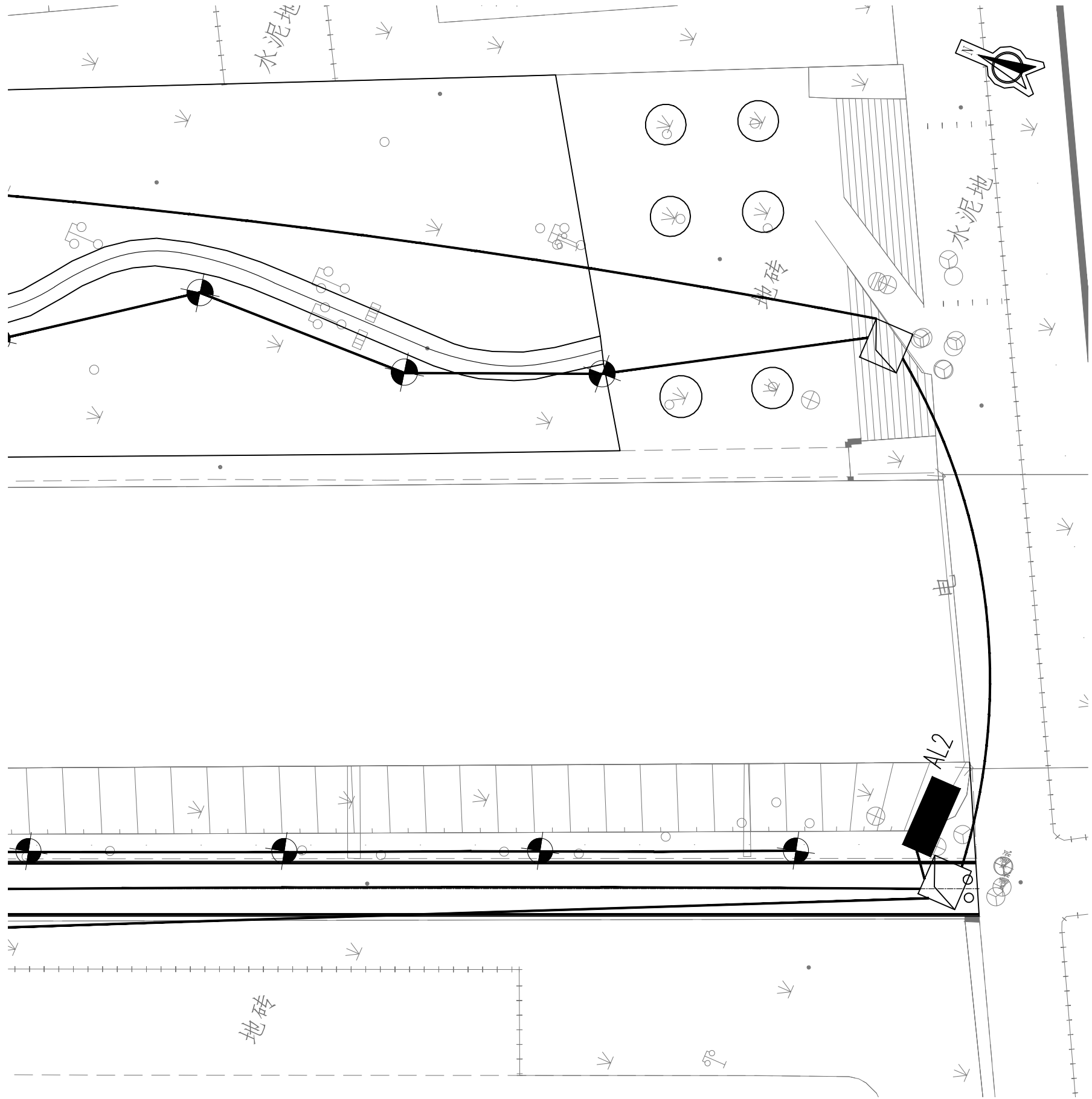
泰兴市市政公用事业服务中心 (市园林绿化服务中心、市城建档案馆)	张立中沟两侧（济川路至东润路段）绿化改造工程 施工图设计	分区四电气平面图	设计	复核	审核	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025.09	S-DS-08	



分区五电气平面图
1:250

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	

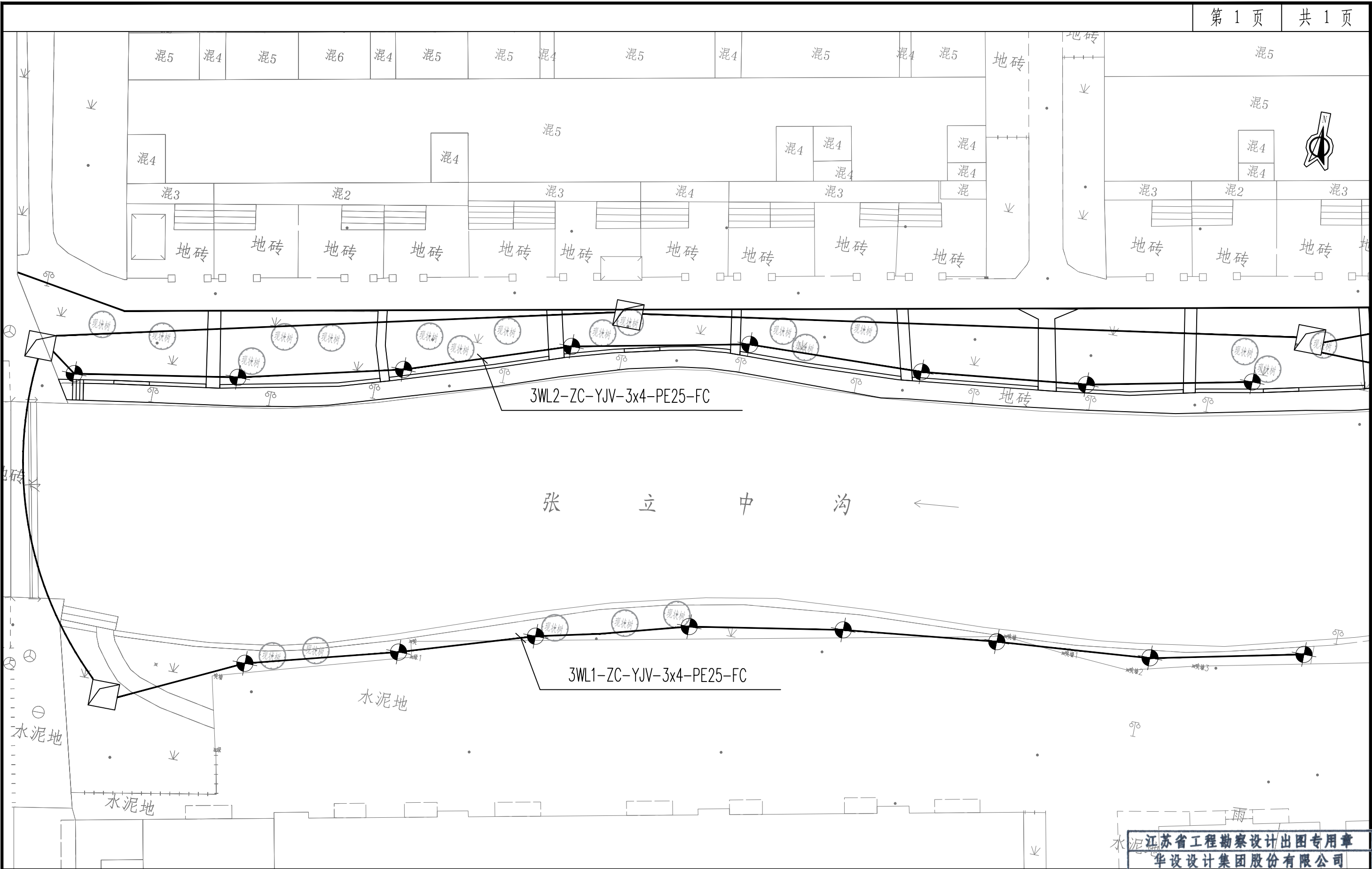
泰兴市市政公用事业服务中心 (市园林绿化服务中心、市城建档案馆)	张立中沟两侧 (济川路至东润路段) 绿化改造工程 施工图设计	分区五电气平面图	设计	复核	审核	日期	图表号	华设设计集团股份有限公司
			罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025.09	S-DS-09	



分区六电气平面图
1:250

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	

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)	张立中沟两侧(济川路至东润路段)绿化改造工程 施工图设计	分区六电气平面图	设计	复核	审核	日期	图 表 号	华设设计集团股份有限公司
			罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025.09	S-DS-10	



注：定位网格尺寸3m*3m

分区七电气平面图
1:300

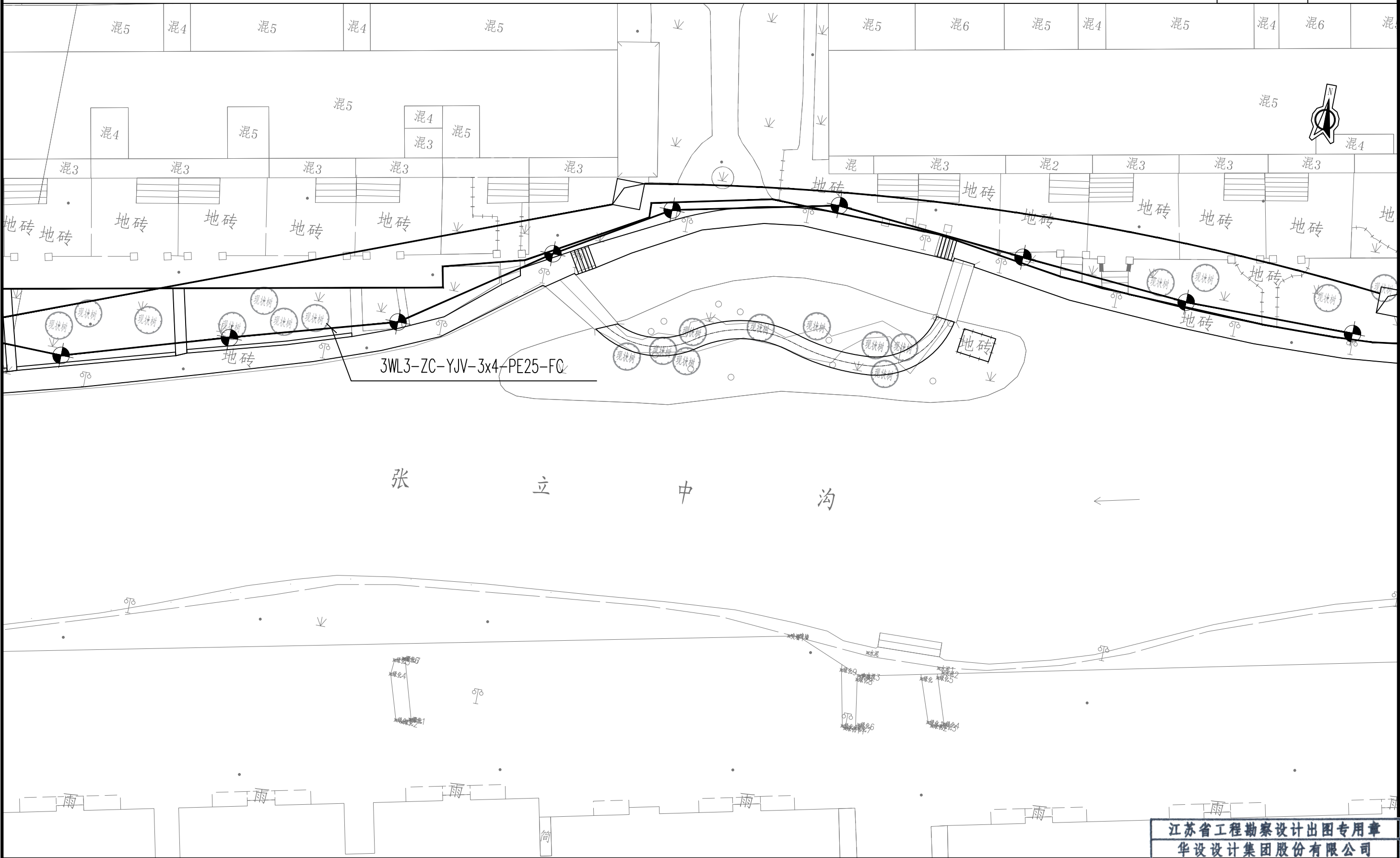
江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
华设设计集团股份有限公司	

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)

张立中沟两侧（济川路至东润路段）绿化改造工程
施工图设计

分区七电气平面图

设计	复核	审核	日期	图表号
罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025.09	S-DS-11

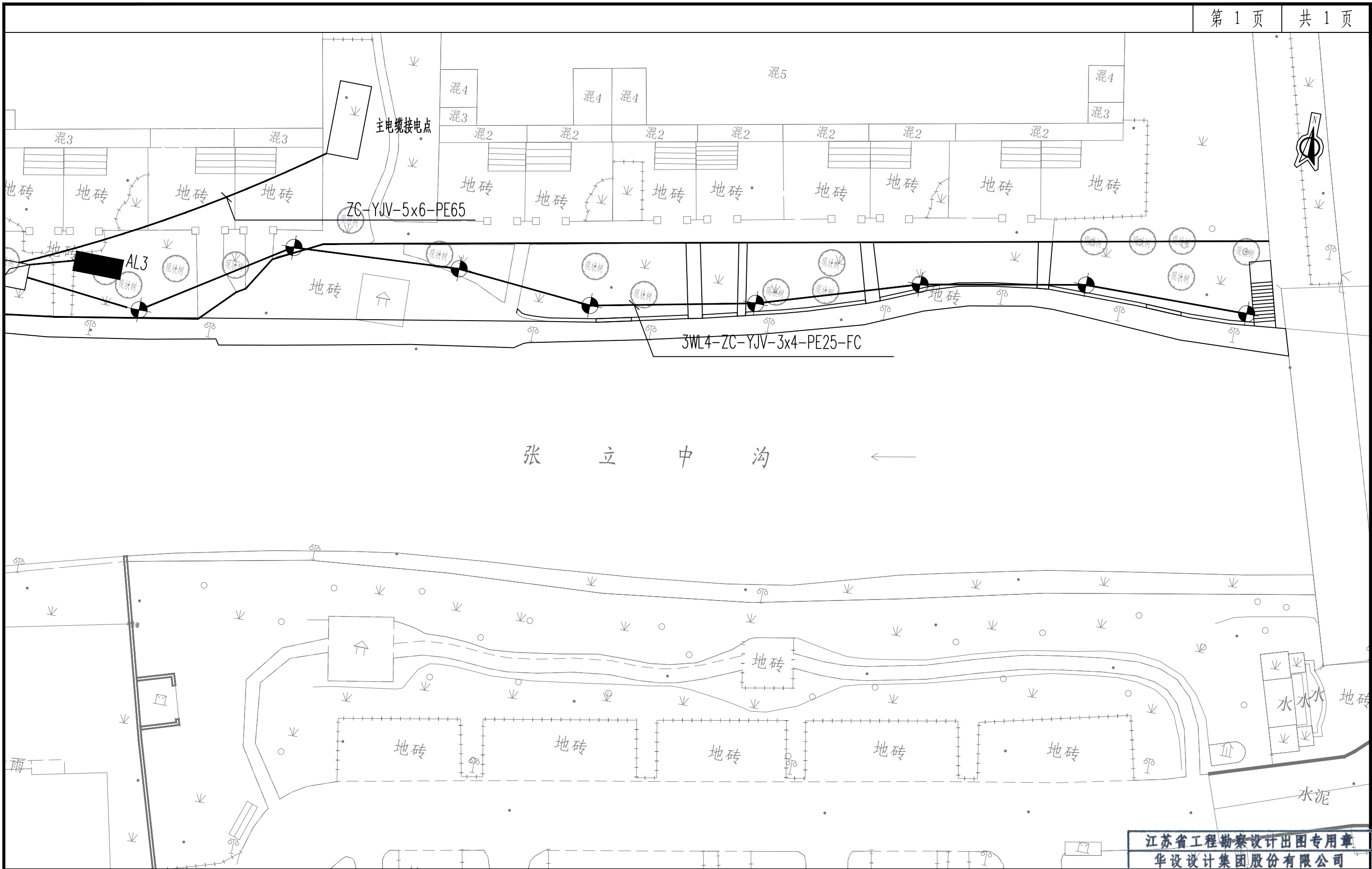


注：定位网格尺寸3m*3m

分区八电气平面图
1:300

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	
华设设计集团股份有限公司	

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)	张立中沟两侧（济川路至东润路段）绿化改造工程 施工图设计	分区八电气平面图	设计	复核	审核	日期	图表号	S-DS-12
			罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025.09		



注：定位网格尺寸3m*3m

分区九电气平面图

1:300

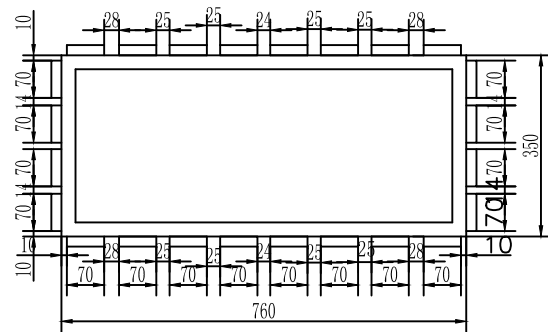
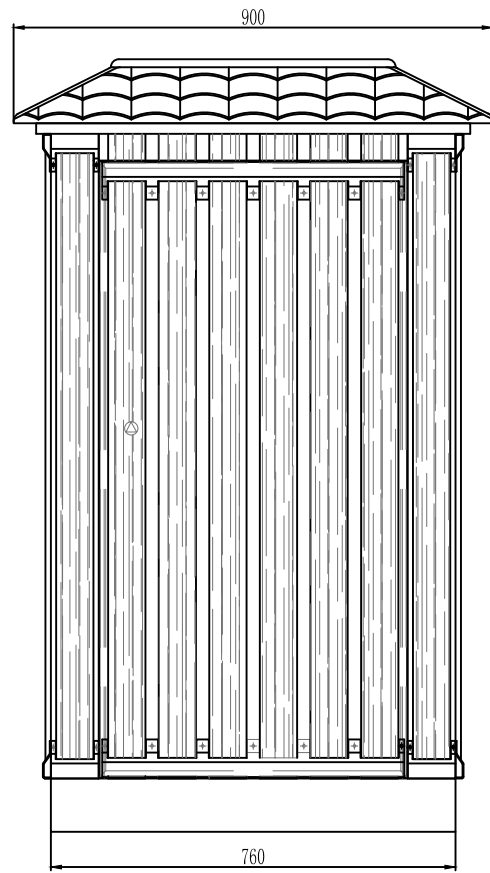
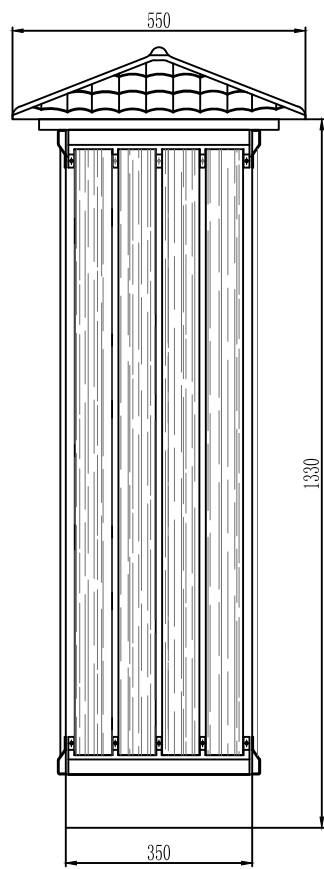
江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至二〇二五年九月三十日	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	
华设设计集团股份有限公司	

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)

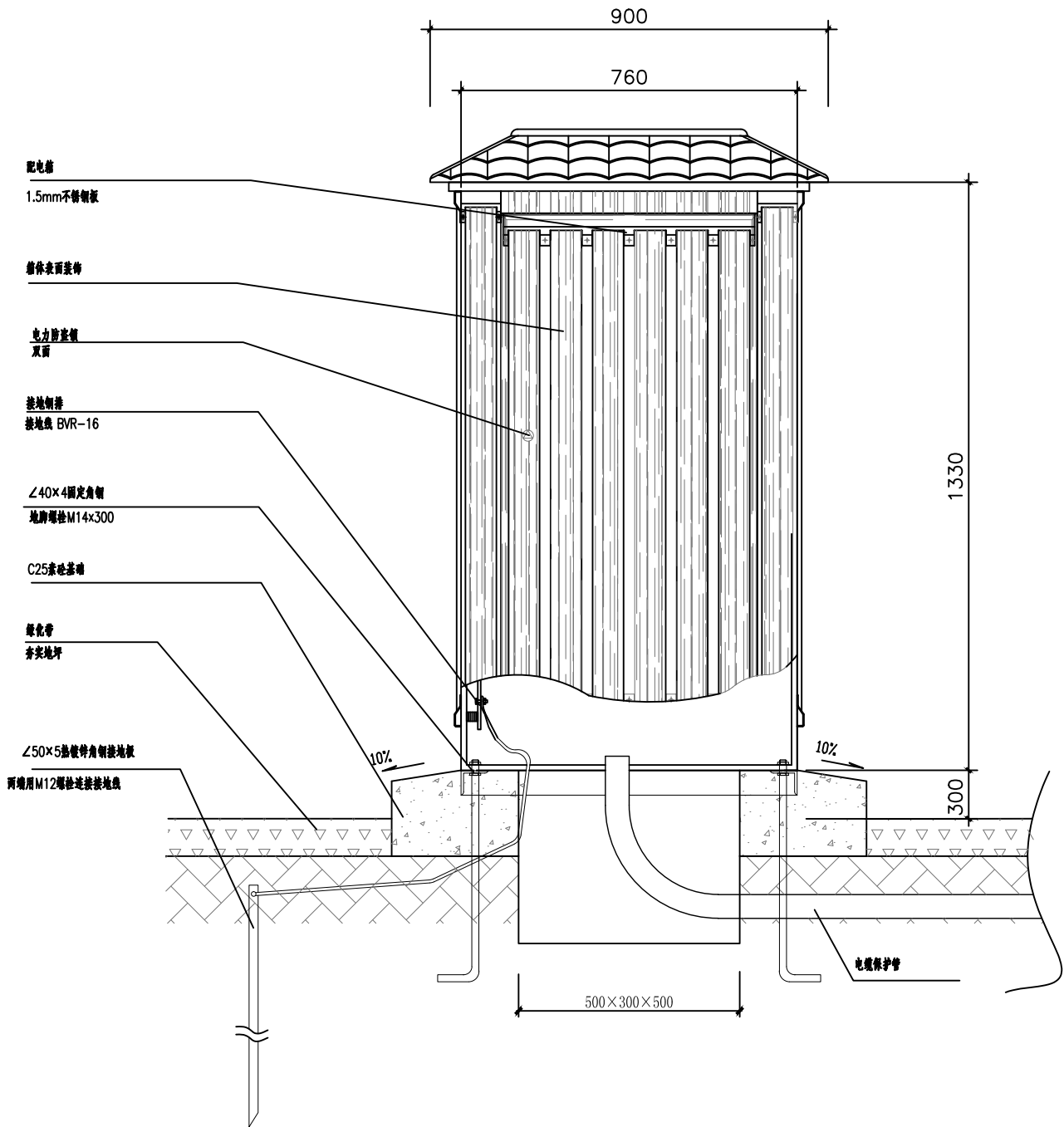
张立中沟两侧（济川路至东润路段）绿化改造工程
施工图设计

分区九电气平面图

设计	复核	审核	日期	图表号
罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025.09	S-DS-13



断面图



注:

- 1、箱内骨架为热镀锌钢构件, 箱体材质1.5mm不锈钢板, 箱体表面装饰。
- 2、箱体基础的平面位置应根据管走向在现场决定。
- 3、进出线预埋管和管径应根据系统图, 并至少留有一根备用管。
- 4、配电箱底应采取预埋小洞管进入箱内的措施, 如安装网孔小于8mm的金属网等。
- 5、箱内电气元件见系统图, 箱内外壳应妥善接地, 接地电阻应小于4欧姆。
- 6、配电箱尺寸根据成套厂家标准尺寸为准。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至	二〇二五年九月三十日
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	

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)

张立中沟两侧(济川路至东润路段)绿化改造工程
施工图设计

配电箱大样图

设计

罗亚玲

复核

王唯伟

审核

顾彬彬

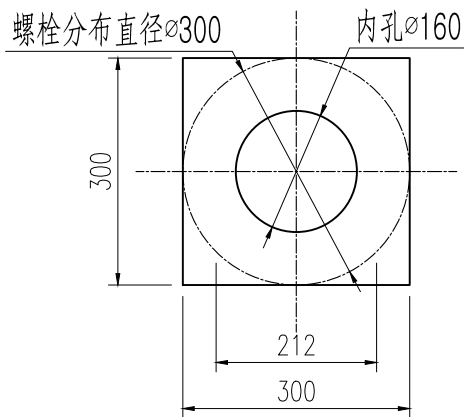
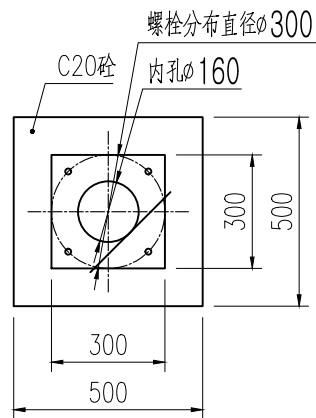
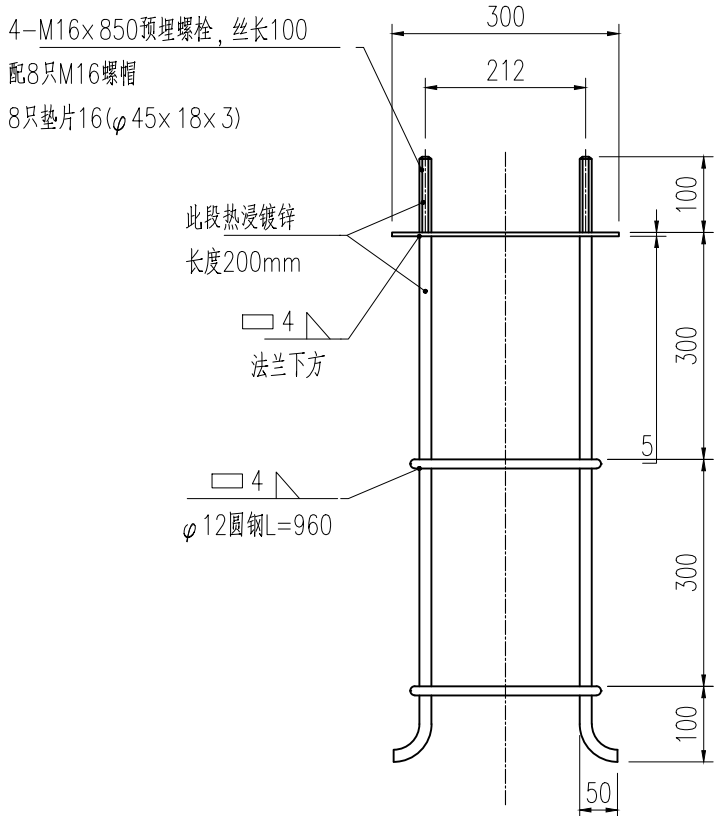
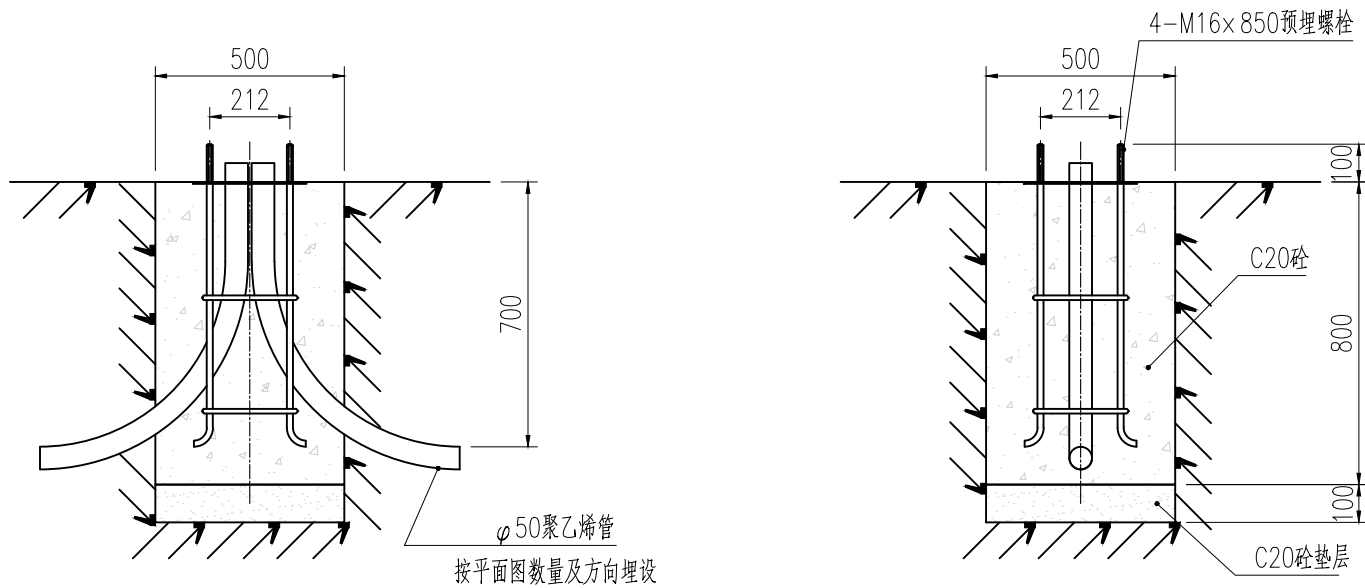
日期

2025.09

图表示号

S-DS-14

华设设计集团股份有限公司



说明:

- 1、本图尺寸单位为毫米。
- 2、本基础适用于风荷载小于32 kN.m，土质优于可塑粘性土的地区。
- 3、螺栓、圆钢和法兰材质均为Q235。
- 4、预埋螺栓在下方与法兰焊牢，螺纹部分要包扎胶带保护。浇砼时严禁损伤螺纹。
- 5、预埋螺栓应垂直，法兰应水平，基础预埋应保证灯臂垂直于道路纵轴。
- 6、基础螺栓适用于常用灯杆，安装前应与灯杆法兰盘尺寸核对，特殊灯型或异形基础，请根据实际情况设计。
- 7、螺丝、螺帽、垫片全部采用热浸镀锌处理。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书	A132003518
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

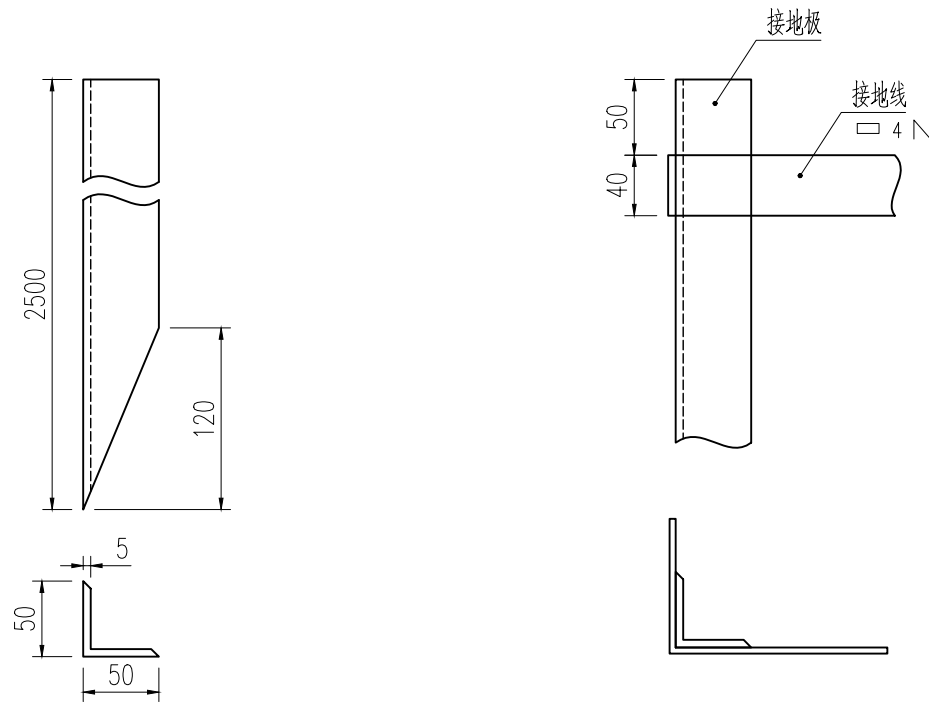
泰兴市市政公用事业服务中心
(市园林绿化服务中心、市城建档案馆)

张立中沟两侧(济川路至东润路段)绿化改造工程
施工图设计

庭院灯基础图

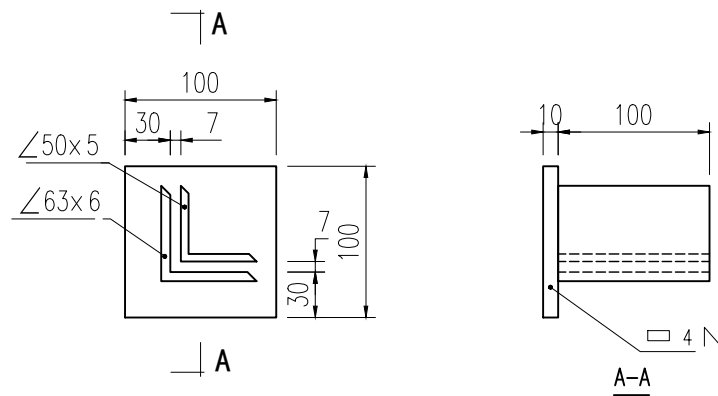
设计	复核	审核	日期	图 表 号
罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025.09	S-DS-15

华设设计集团股份有限公司

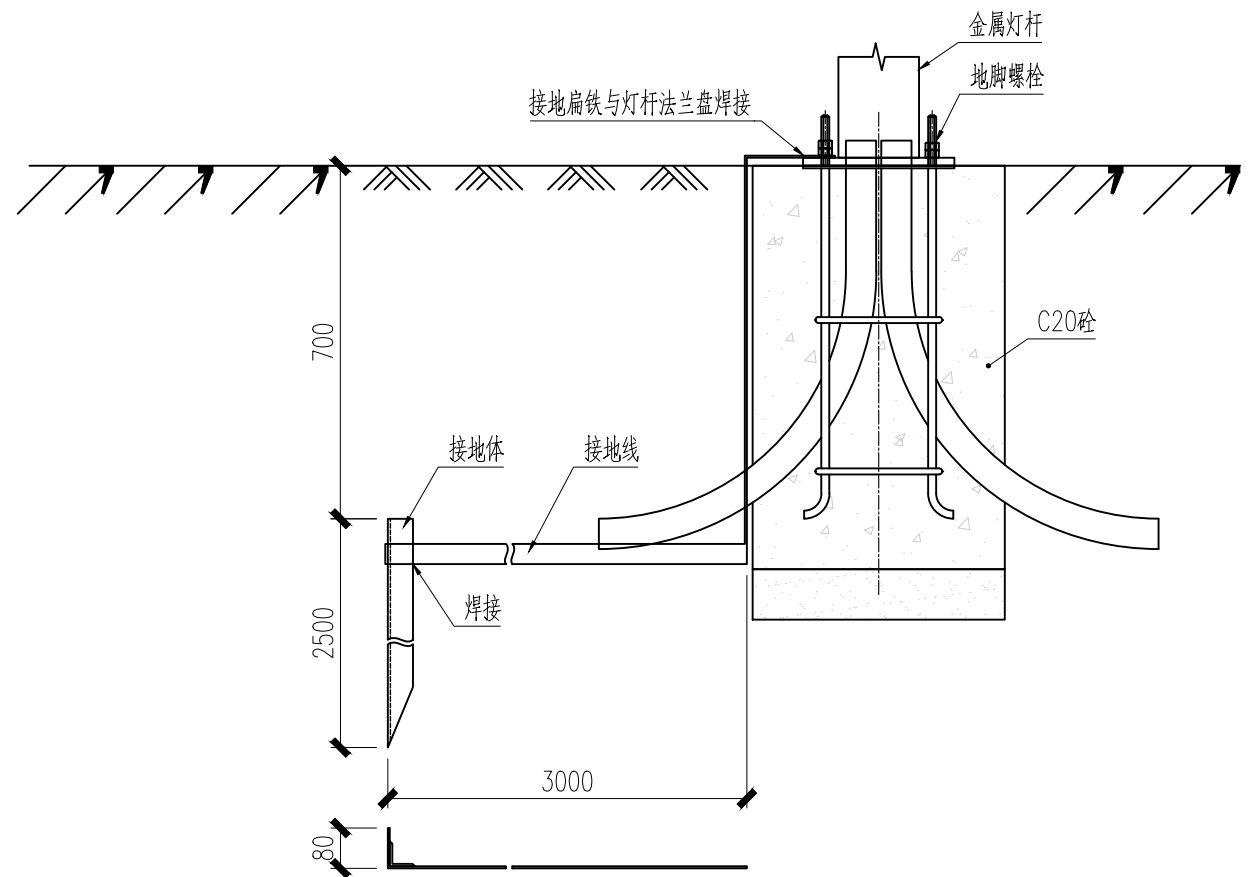


角钢接地极制作图
1:5

接地极与接地镀锌扁铁连接图
1:5



保护帽制作图
1:5



接地极安装
1:15

说明:

- 1、本图尺寸单位为毫米。
- 2、钢筋、预埋螺栓笼和接地极材质为Q235。
- 3、接地极采用L50×5×2500镀锌角钢，埋深顶距地面0.7米。接地电阻不大于10欧。
- 4、接地线采用-4×40镀锌扁钢，一端与灯杆法兰盘焊接牢固，另一端与接地极焊接牢固，焊接长度不小于扁钢宽度的2倍，焊接部位刷沥青清漆防锈。
- 5、为了避免将接地极顶部打裂，制作保护帽套在顶部施工。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至	二〇二五年九月三十日
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	

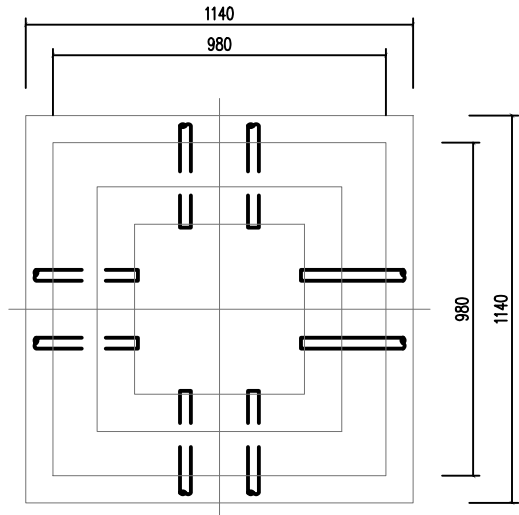
泰兴市市政公用事业服务中心
(市园林绿化服务中心、市城建档案馆)

张立中沟两侧（济川路至东润路段）绿化改造工程
施工图设计

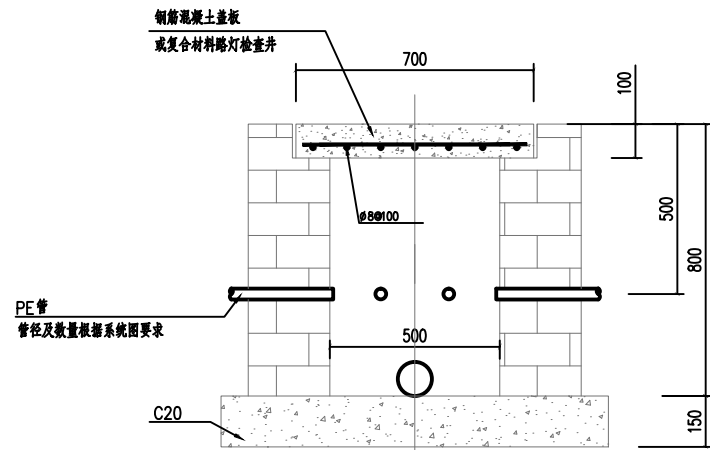
庭院灯灯杆接地图

设计	复核	审核	日期	图表号
罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025.09	S-DS-16

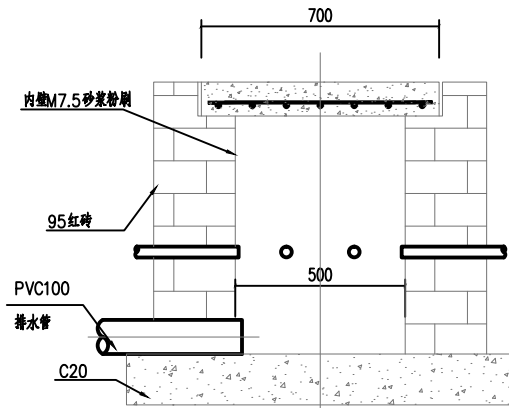
华设设计集团股份有限公司



手孔井平面图 1:15

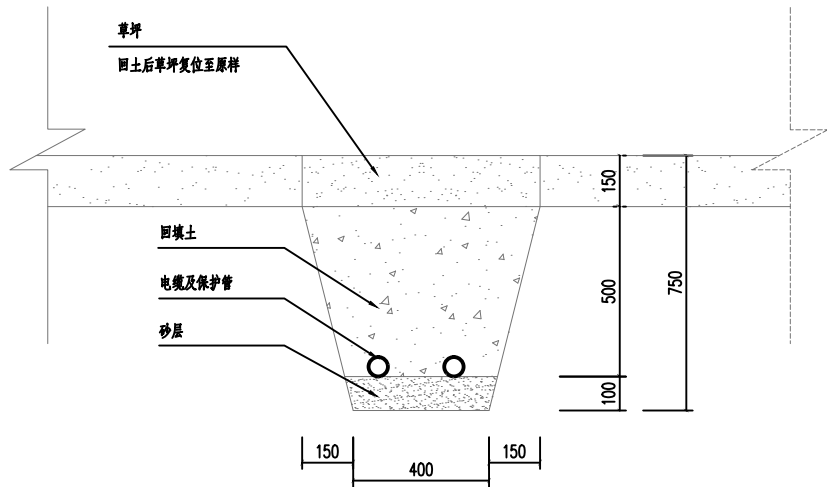


手孔井立面图 1:15

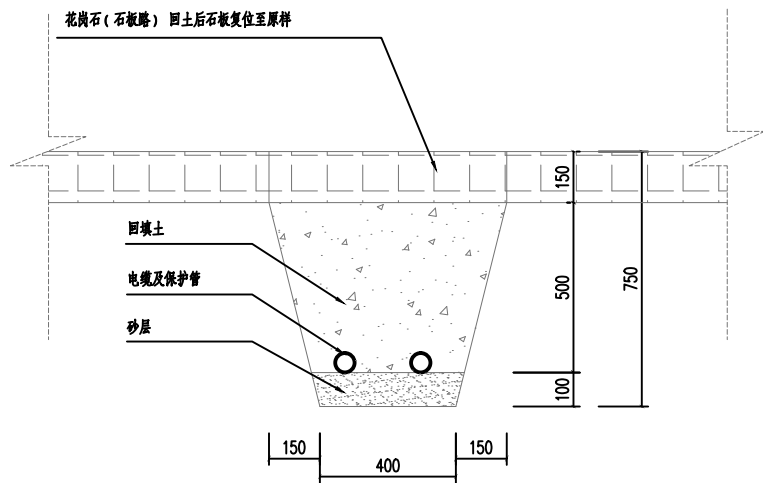


手孔井左侧图 1:15

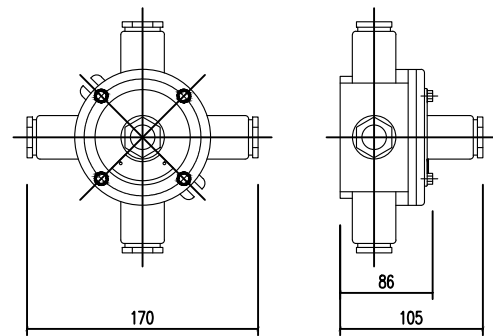
- 注：
- 1、本图尺寸以毫米为单位。
 - 2、手孔井的具体位置应根据管线走向在现场决定。
 - 3、进出线预埋管数量和管径应根据系统图。
 - 4、井盖用C20砼并配Ⅲ钢筋，间隔100mm。
 - 5、防水接线盒安装尺寸请参考实际采购确定的产品。



电缆沟草地施工图 1:15



电缆沟硬铺地施工图 1:15



防水接线盒 1:15

- 说明：
- 1、单位为毫米；
 - 2、直埋电缆的黄沙应过筛不得含石料及锐利物。
 - 3、电缆敷设严禁有绞拧、铠装压扁、护层断裂和表面严重划伤等缺陷。
 - 4、多根电缆同一电缆沟内敷设时，应平行敷设，并且电缆与电缆平行间距要求大于等于其保护管径。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
华设设计集团股份有限公司	
资质证书编号	A132003518
有效期至	二〇二五年九月三十日
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	

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)

张立中沟两侧(济川路至东润路段)绿化改造工程
施工图设计

手井/电缆沟大样图

设计	复核	审核	日期	图 表 号
罗亚玲	王唯伟	顾彬彬	2025.09	S-DS-17

华设设计集团股份有限公司