

绿化种植设计说明

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。

一. 设计的依据：

- 设计合同书及甲方提供的相关建议和意见。
- 甲方确认的方案设计图和扩初设计图及本项目相应的建筑设计图纸。
- 国家行业标准、当地绿化常规规范要求及工程主管部门的要求。
- 设计人员现场考察，测量及其记录，其他相关专业施工设计图。

二. 施工组织与实施：

- 根据施工任务量、施工要求、预算项目的具体定额等组织施工技术力量、安排施工计划。
- 熟读图纸、熟记规范、准备好施工机械、工具以及花草树木、肥料等原材料，做好施工的前期工作。
- 按工程主管单位的要求、施工期限、合同规定、施工设计图和园林规范认真组织具体施工。

三、具体施工要求及注意事项：

1. 现有植物的保留与保护

- 施工前应在本设计中植物保留区标明需保留的植物并采取保护措施。
- 未经设计师对可能侵蚀部分的审核确认，不许在植物保留区挖掘、排水或其它任何破坏等。
- 在建筑对保留植物可能造成影响的情况下，应在施工前与设计师进行确认。

2. 绿化地的平整、构筑与清理

- 按城市园林绿化规范规定在0cm以上，30cm以内平整绿化地面至设计坡度要求，平面绿化地平整坡度控制在5-3%坡度。
- 根据实际的线形与标高构筑湿地，0.02≤i≤0.1，确保水能排到指定的蓄水池。同时清除现场碎石及杂草杂物。

3. 绿地种植土质要求

- 施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测，并支付相关费用。施工前应将检测结果及改良方案提交业主和景观设计师认可，得到书面确认后方可施工。
- 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。
- 土壤应疏松湿润，排水良好，PH值5.6-7.8土壤全盐含量0.1%-0.3%，含有机的肥沃土壤，对强酸碱，盐土、重粘土、沙土等不良土壤均应进行改良，并符合植物可以生长的要求。土壤容重1.0g/cm3-1.35g/cm3;土壤有机质含量大于等于1.5%；土壤块径小于等于5cm。

4. 种植区现有土壤不适宜种植时，将表面换为种植土，植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

园林绿化种植必需最低土层厚度						
植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(cm)	≥30	15-30	≥45	≥90	≥100	≥150

若受现场地物条件限制，可核实与工程质量监理单位商定。

5. 种植土土方处理注意事项：

- 所有混合土壤必须将所有成分混合均匀，景观顾问有权力对所有已完成再造型和回填土的种植区域的土壤做随机抽样，以确保合成土各成分混合均匀。
- 用指定符合要求的土壤进行土方再造型以达到设计要求呈自然曲线。临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶50mm;对于地面种植带，种植后土壤高度应回填表土。承包商应确认所有被污染的区域和面积，且此确认结果应得到证实。
- 种植或播种的地层，如果被汽油、油或有毒物质污染。应该在污染地层下至少再挖掘00mm，并将污染物质迁移到许可的地点。所有被挖掘的地方应回填表土。承包商应确认所有被污染的区域和面积，且此确认结果应得到证实。
- 在耕翻中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼。换土厚度达到草地、地被、灌木、及乔木种植所需最低土厚要求。

6. 树穴要求

- 树穴应符合设计要求，位置要准确。
- 土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- 树穴应根据苗木根系，土壤直径和土壤情况而定，树穴应垂直下挖，上口下底规格应符合设计要求及相关的规范。乔木栽植土球与标准树穴尺寸可参照下表遇障碍物不能在图纸规定的点挖穴时应找设计师协商

园林绿化种植必需最低土层厚度					
土球直径 (cm)	30	40	50	60	70
标注树穴(面直径×底直径×深)	50×40×40	60×50×50	80×60×60	90×70×70	100×80×80
土球直径 (cm)	80		90		100以上
标注树穴(面直径×底直径×深)	110×90×90		130×110×110		按实际需要而定

- 要求施工种植前必须依实施足基肥，弥补绿地瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。必须依据当地园林施工要求确定基肥。建议依实选用以下基肥施用，施前须经业主和景观设计师认可：
 - 垃圾堆烧肥：利用垃圾堆烧肥过筛，且充分沤熟后施用。
 - 堆沤蘑菇肥：为蘑菇生产厂生产蘑菇后的种植基质废料掺入3-5%的过磷酸钙堆沤、充分腐熟后的基肥。
 - 其它厩肥或有机肥作基肥必须经该工程主管单位同意后施用，用量依实而定。
 - 堆沤蘑菇肥按充分沤熟肥、半干状计量。基肥用量结合各工程量表中的苗木规格确定，要求与土拌匀施用。

8. 除虫杀虫剂

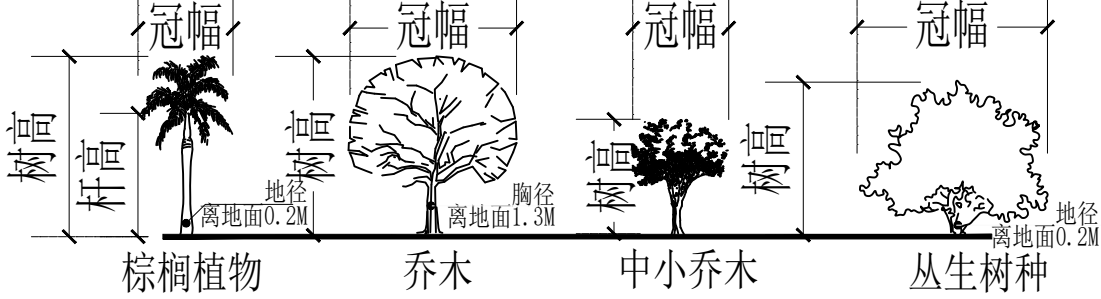
如需用，则必须符合所有国家和地方规定要求。

四. 苗木质量控制注意事项：

苗木是园林绿化的物质基础，优质苗木是实现优良工程的条件，出圃苗木应符合国家行业标准准备生长健壮、枝繁叶茂、冠形整齐、色泽正常、根系成熟、无病虫害和机械损伤等基本条件。按照国家建设部颁布的《常用苗木产品主要规格质量标准》（CJ/T34-91）及相关规范说明如下：

1. 选苗注意事项

- 1.1 严格按苗木规格购苗。乔木应选择枝干健壮，形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木的分枝点应不少于四个，树型特殊的树种，分枝必须有层以上；灌木尽量选用容器苗，地苗尽量用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠。关于苗木各项规格指标说明详见：附图一)图示。



附图一：苗木规格指标（高、冠幅等）图示。苗木规格都应是移栽前进行必要常规处理后所测量规格。苗木表所标规格表中规定胸径为上限和下限种植时，最小不能小于表列下限，最大不能超过上限m（主景树可达5cm），以求种植物苗木均匀统一，利于生产。（单位：cm）

- 1.2 所有植物必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼等。
- 1.3 所有苗木的树冠应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。
- 1.4 草皮覆盖率达90%以上、纯度98%以上，以成块草皮（300mm×300mm）形式铺植。
- 1.5 行道树高差不大于0.5m，且枝下分枝高度高差小于0.5m，力求列植后整齐划一。
- 1.6 规则式种植的乔灌木，（如广场上列植乔木等）同种苗木的规格大小应统一。
- 1.7 丛植或群式种植的乔灌木，同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点。植后同种苗木相差50CM左右。
- 1.8 孤植树应选种树形姿态优美、造型奇特、冠形圆整耐看的优质苗木。
- 1.9 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。

1.10 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。

1.11 苗木表中注明种植容器类型者，可在保证苗木质量的前提下，按如下顺序确定：指定盆苗则用盆苗，指定袋苗则用袋苗、亦可用盆苗；指定假植苗可用盆苗、袋苗；指定地苗则用盆苗、袋苗、假植苗。依此类推，反之则不行。

1.12 截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂3CM以上截口应用松香封盖。

1.14 棕榈科植物、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。

1.14 容器苗（袋苗），不能用裸根苗种植，以保证尽快见效和迅速恢复正常生长。

2. 本地无苗源的树种：

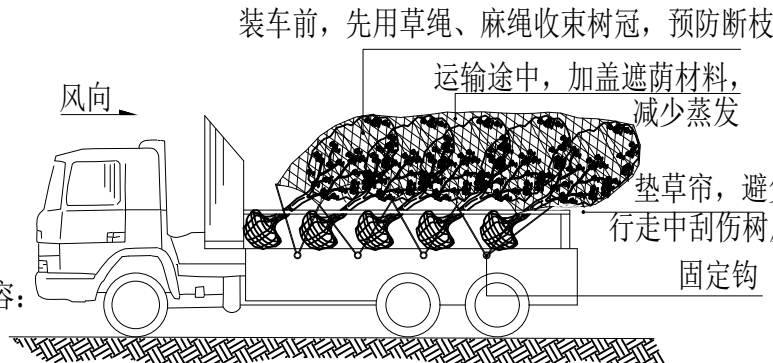
对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前寻找苗源地并在苗源地对所选苗木进行技术处理，以保证移植到现场的苗木有良好的绿化初期效果。

3. 植物苗木规格的确定：

要求施工单位认真选苗并对苗木进行前期技术处理，以保证苗木符合绿化设计规格要求。

4. 苗木的包装、运输要求（详：附图二所示）：

按园林行业常规处理，保证苗木质量。特别强调如下内容：（具体可参见苗木表）



附图二：常规植物的运输与保护. 可将小灌木少量装车与乔木一同运输。

灌木地被面积表							
序号	名称	规格		密度	面积	单位	备注
		高度(cm)	冠幅(cm)				
1	大叶黄杨	20-25	20-25	49株/m ²	92	m ²	盆栽苗，小毛球，不露土，按区域龟背栽植
2	毛鹃	15-20	15-20	64株/m ²	72	m ²	盆栽苗，小毛球，不露土，按区域龟背栽植
3	金森女贞	20-25	20-25	49株/m ²	43	m ²	盆栽苗，小毛球，不露土，按区域龟背栽植
4	红王子锦带	30-40	20-25	49株/m ²	26	m ²	盆栽苗，不露土，按区域龟背栽植
5	德国鸢尾	20-30	15-20	64株/m ²	5	m ²	两年生，不露土,5芽/株
6	八角金盘	40-50	30-35	25株/m ²	53	m ²	不露土，生长旺盛植株
7	绣球	30-40	30-35	36株/m ²	15	m ²	盆栽苗，不露土，生长旺盛植株
8	细叶麦冬	15-20		100丛/m ²	176	m ²	小杯苗，不露土，5芽/丛
9	草坪（矮生百慕大+黑麦草）				26	m	成品草皮，满铺不露土，10月加播黑麦草

乔灌木数量统计表								
序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸（地）径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1		精选碧桃	10-12	200-300	200-300	1	株	精选，要求低杆，一主干，2-5枝分杆，每枝不小于5CM。
2		鸡爪槭A	10	300-400	250-300	3	株	造型飘逸，冠形优美，全冠种植
3		金桂A	D8	250-300	250-300	3	株	多杆式，蓬下高<0.8m，树形好，全冠种植
4		金桂B	D6	150-200	150-200	6	株	多杆式，蓬下高<0.5m，树形好，全冠种植
5		丛生紫薇		250-300	200-250	2	株	丛生，5-7分支，每分枝不小于3CM，全冠种植
6		红叶石楠球		120-150	120-150	7	株	实球饱满，独本，低杆，不脱脚,浑圆，每年精修的光球
7		水果蓝球		80-100	100-120	7	株	实球饱满，独本，低杆，不脱脚,浑圆，每年精修的光球
8		大叶黄杨球		50-80	50-80	6	株	实球饱满，独本，低杆，不脱脚,浑圆，每年精修的光球
9		移植乔木	12-18	500-700	250-400	1	株	现场挑选树形挺直大乔木移植，后期修剪并养护

说明：1、规格栏中为施工时选苗依据，并以此作为设计原则。

2、如有表现良好的适生以及更新品种，可根据现场情况进行适当调整，但必须由甲方和设计单位确认。

3、主景苗木可根据市场供应情况，可用当地表现良好，树形优美的树种代替,现场直接调整，所有绿地中主景大乔木下铺碳化松木皮。

4、木本灌木实行龟背式栽植，小苗必须三级分叉，密植做到一次成型，表内灌木规格全为种植修剪后规格。

5、灌木规格达不到设计规格的，必须密种，做到黄土不露天。

6、所有地被植物与草坪分界处均需切边。

注：龟背式栽植要点

序号	原则	具体要求
1	倒角种植	龟背式地被需“倒角种植”的方式,最外一株苗木成30-45°角种植,下株苗木角度稍高于前一株种植,扩大种植角度直至90°直立种植,为保证边口苗木的景观效果,种植密度略高于中间区域,冠幅较大的苗木亦可采用此方法。
2	先种植边线	为确保地被线条流畅,先从地被边线开始种植,再种植边线内区域,最边上一非土球往里侧推一个土球的距离,边线苗木倒植处理。
3	与园建的衔接	根据苗木土球大小降低园建土方高度,确保种植完成面低于园建边口6-8cm,防止雨水天气泥土冲刷至路面;其次调整植株杆与园建边口距离5cm左右,同时最外一株苗木倒角处理,倒伏角度可适当扩大以行人视角不露土为宜。
4	地被与地被间留距	若首层苗高15cm,建议留沟深6cm,宽8cm;若首层苗高20-25cm,建议留沟深8cm,宽10cm;

注:  区域为龟背式栽植, 竖向高度15—25CM。

工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A232061446

声明

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
■ 图纸需经我公司签字并加盖公章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注

REMARK

公司出图章

COMPANY STAMP

设计签字

	实名 REAL NAME	签名 SIGNATURE
审定 APPROVED BY	陈维翔	陈维翔
审核 VERIFIED BY	孙苏宁	孙苏宁
项目负责人 PROJECT CHIEF	陈维翔	陈维翔
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	范伟	范伟
校对 CHECKED	范伟	范伟
设计 DESIGNED	何勇璋	何勇璋

建设单位

CLIENT

连云港市连云区住房和城乡建设局

工程名称

PROJECT NAME

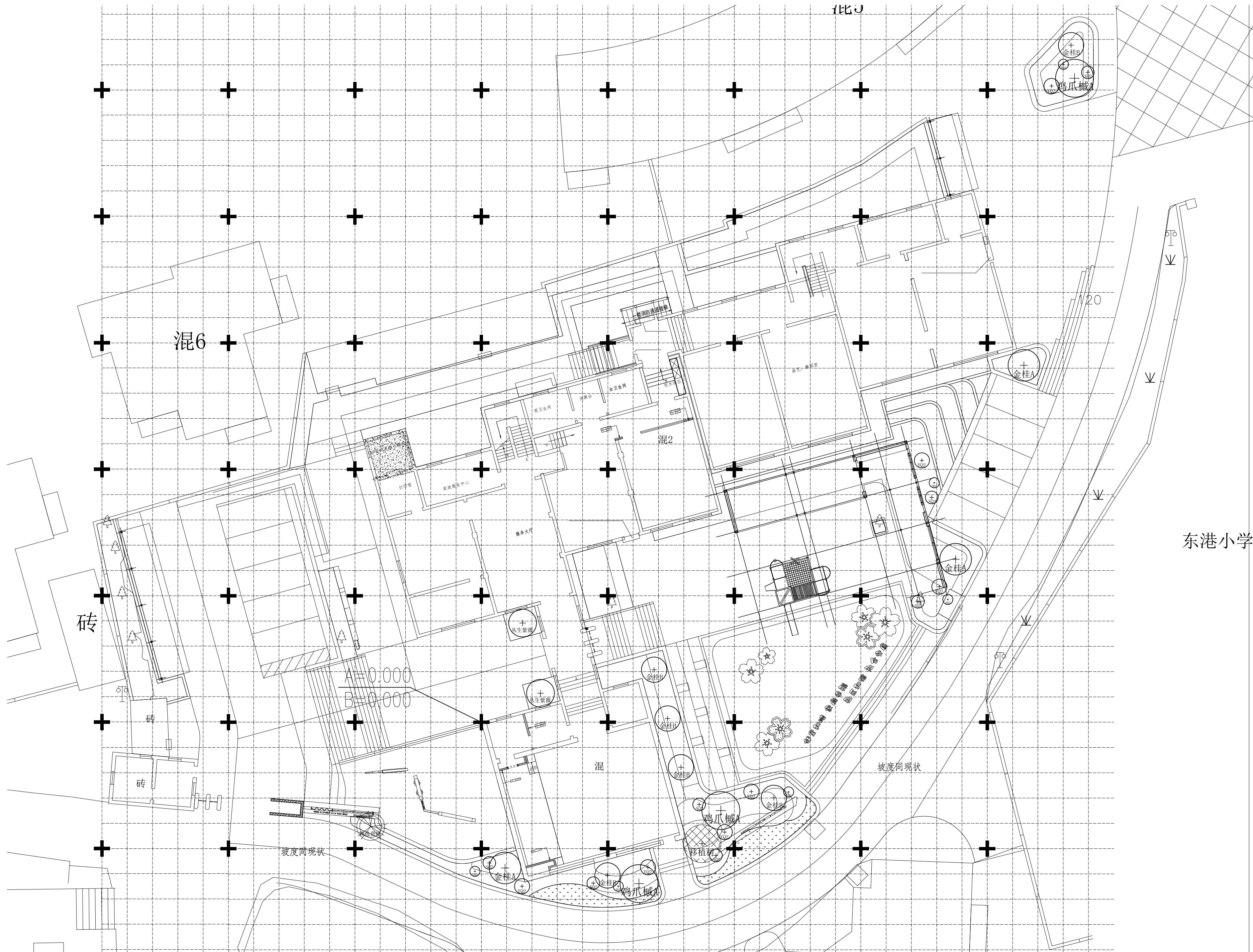
2025年连云区老旧小区改造项目（赣榆街道）

图纸名称

TITLE

上木种植图

项目编号 PROJECT No.	专业 PHASE	园林
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE
版次 EDITION	A01	图号 FIGURE No.
		LS-05



说明：主网格大小为10M*10M，辅网格大小为2M*2M。定点详见本图

工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A232061446

声 明
■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
■ 图纸需经我公司签字并加盖图章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注
REMARK

公司出图章
COMPANY STAMP

设计签字		
	实 名	签 名
审 定	陈维翔	陈维翔
审 核	孙苏宁	孙苏宁
项目负人	陈维翔	陈维翔
专业负责人	范伟	范伟
校 对	范伟	范伟
设 计	何勇璋	何勇璋

建设单位
CLIENT

连云港市连云区住房和城乡建设局

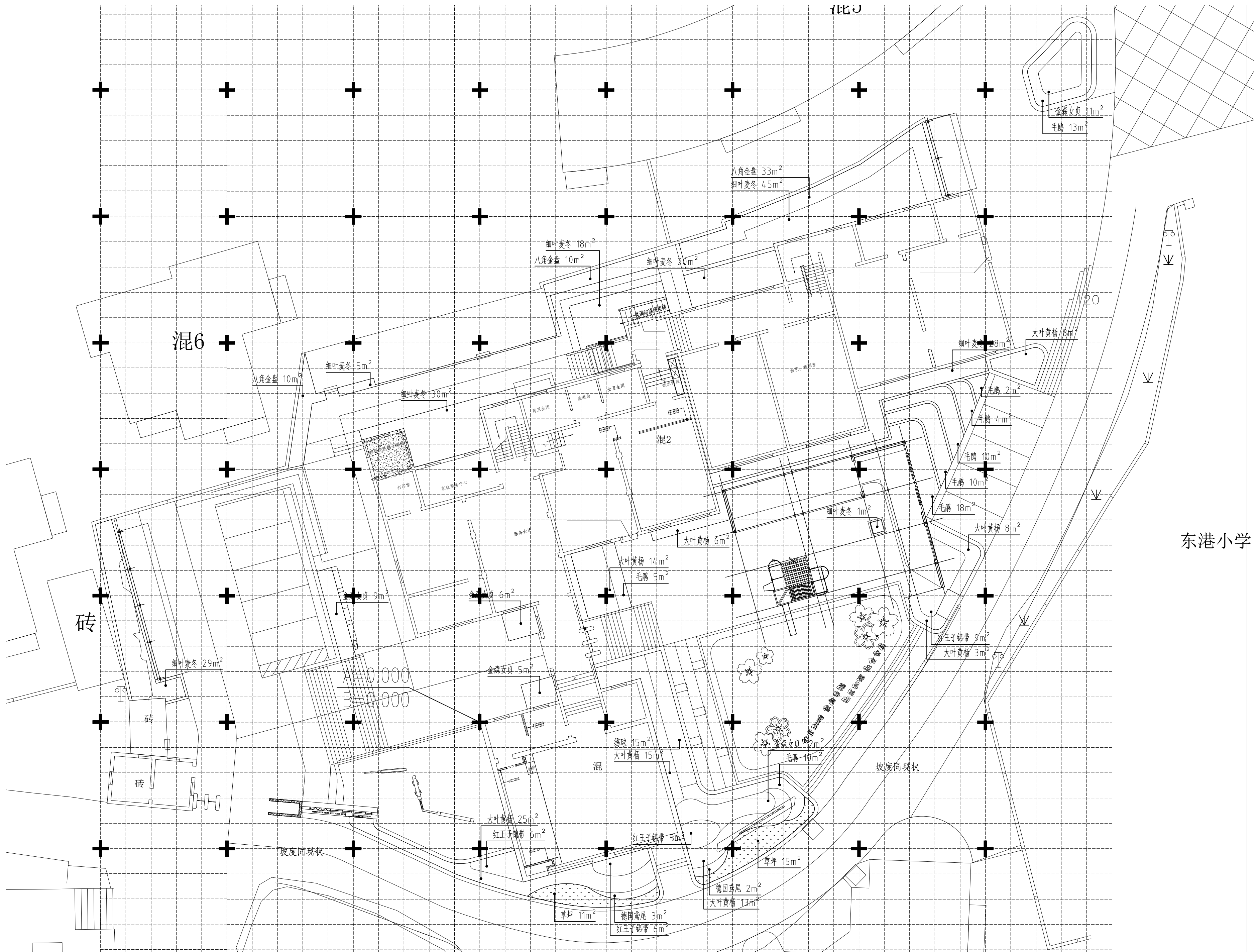
工程名称
PROJECT NAME

2025年连云区老旧小区改造项目（麓海街道）

图 纸 名 称
TITLE

下木种植图

项目编号	专 业	园 林
PROJECT No.	PHASE	
设计阶段	施 工 图	日 期
DISCIPLINE	DATE	2025.10
版 次	图 号	版 次
EDITION	FIGURE No.	FIGURE No.



下木种植图 1:200

说明：主网格大小为10M*10M，辅网格大小为2M*2M。定点详见本图

工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A232061446

声 明
■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
■ 图纸需经我公司签字并加盖图章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注
REMARK

公司出图章
COMPANY STAMP

设计签字		
	实 名	签 名
审 定	陈维翔	78
审 核	孙苏宁	80
项目负责人	陈维翔	78
专业负责人	范伟	范伟
校 对	范伟	范伟
设 计	何勇璋	何勇璋

建设单位
CLIENT

连云港市连云区住房和城乡建设局

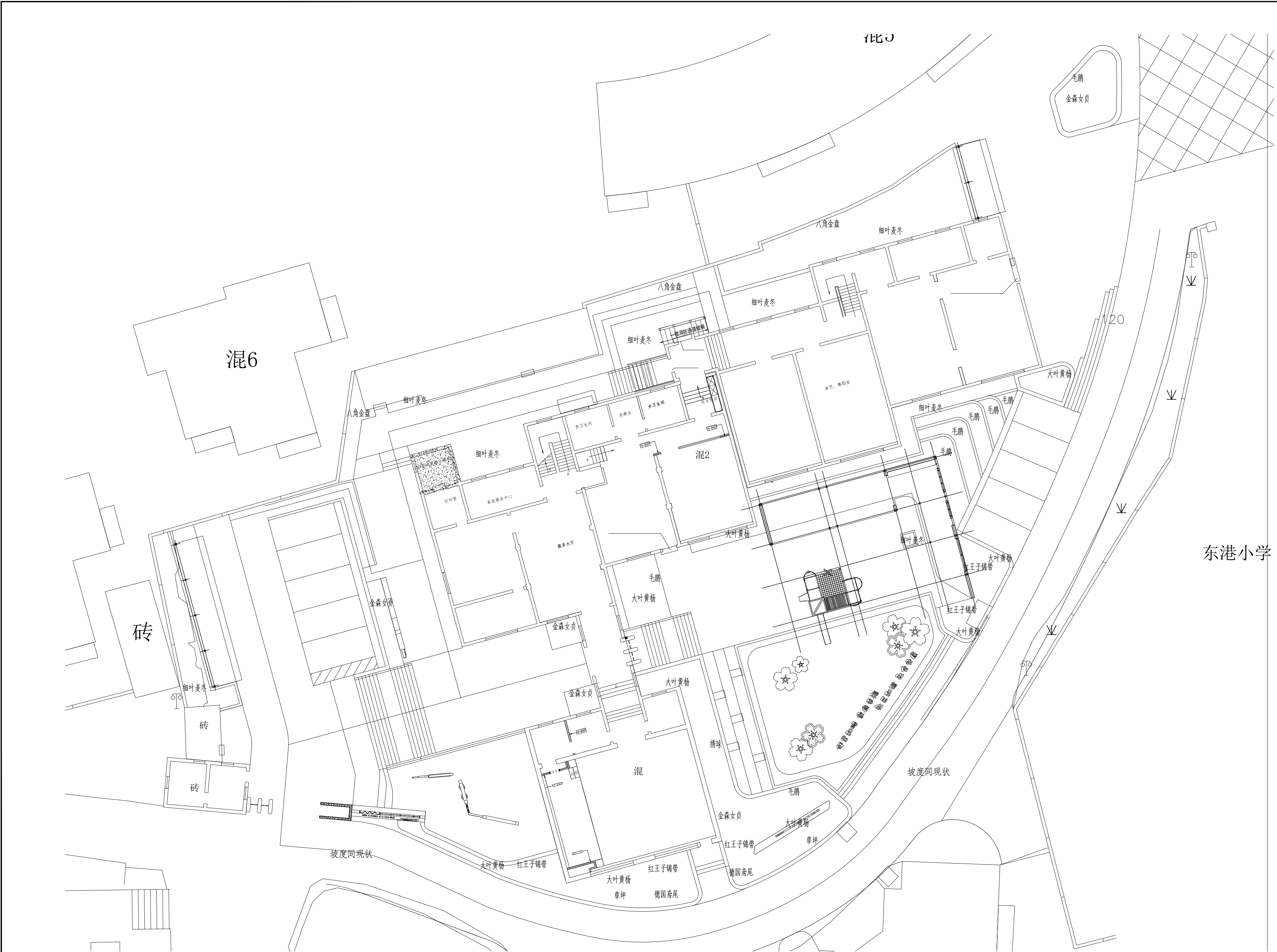
工程名称
PROJECT NAME

2025年连云区老旧小区改造项目（紫荆街道）

图 纸 名 称
TITLE

电气式栽植区域平面图

项目编号 PROJECT No.		专 业	园 林
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日 期	2025.10
版 次 EDITION	A01	图 号	LS-07



龟背式栽植区域平面图 1:200

注：区域为龟背式栽植，竖向高度15-25CM。