

月湖路(金武路-钱资东湖)段功能提升项目

景观施工图设计

常州市市政工程设计研究院有限公司

二〇二四年十一月

绿化种植施工说明(一)

一、工程概况

项目名称:月湖路(金武路-钱资东路)段功能提升项目

二、设计依据

- 1、国家及地区现行的有关工程设计的各类规范、规定及标准
- 2、建设单位提供的前期规划、道路施工图设计等相关设计资料
- 3、建设单位认可的设计方案
- 4、双方签订的工程设计合同

三、总种植要点

- 1、严格按苗木规格购苗,应选择根系发达枝干健壮,树形优美无病虫害的苗木,大苗移植应尽量减少截肢量,严禁出现没枝的单干树木,乔木分枝点不少于4个,树型特殊的树种,分枝必须高4层以上。
- 2、规则式种植的行灌木,同一树种规格大小应统一,丛植和群植乔木应高低错落,灵活布置。
- 3、分层种植的花带,植物带边缘线种植密度应大于规定密度,平面线型应流畅,边缘成弧形,高低层次分明。
- 4、孤植树应树形姿态优美、奇特、耐看。
- 5、整形装饰苗木规格大小应一致,修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形,起伏有序。
- 6、植后每天浇水至少二次,集中养护管理。
- 7、大苗严格按土球设计要求移植。
- 8、草皮移植平整度误差≤1cm。
- 9、苗木表中所规定的冠幅,是指乔木修剪小枝后,大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅,而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分,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。
- 10、种植植物时,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。

四、苗木的土壤、土球、树穴的要求说明

1、土壤要求

1.1土壤应疏松透气,排水良好,PH5.5--7.5,含有机质的肥沃土壤,对强碱、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。

1.2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报业主认可,得到书面确认后方可施工。

1.3业主有权对施工方运进的种植土壤进行重新检测,测试结果不符合种植要求,由施工方支付检测费,并返工至达标为止。

1.4对草坪、花卉种植地施基肥,翻耕25-30cm,耙平耙细,去除杂物,平整度和坡度符合设计要求。

1.5植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

园林植物种植必需的最低土层厚度:

植被类型 草本花卉 草坪地被 小灌木 大灌 浅根乔木 深根乔木

土层厚度(cm) 30 30 45 60 90 150

2、树木土球计算应为:

普通苗木土球直径=2×树地径周长+树直径,大苗木土球应加大,根据具体情况土球是胸径的7~8倍。土球的高度一般比宽度小5-10cm,所带土球保证植于穴内时完好不能为合格。

如苗木为耐旱苗木或容器苗,可在保证苗木正常种植成活和迅速生长的前提下,核实确定所带土球规格,由于土壤规格还与苗木生长状况及施工季节因素有关,因此苗木表中不拟具体规定,应以确保植物成活为标准。

3、树穴要求

3.1树穴应符合设计要求,位置要准确。

3.2土层干硬地区应在种植前设树穴。

3.3树穴应根据苗木根系、土球直径和土壤情况而定,树穴应垂直下挖,上下口径一致,规格应符合设计要求及相关的规范。

五、施工现场准备

1、绿化地的平整、构筑与清理

1.1若施工现场有垃圾、油土、建筑垃圾等要清除,一些有碍施工的市政设施、房屋树木要进行拆迁和迁移,然后可按照设计图纸进行地形整理,主要使其与四周道路、广场的标高合理衔接,使绿地排水通畅,如果用机械平整土地,则事先了解是否有地下管线,以免机械施工时管线的破坏。

1.2按城市园林绿化规范规定在10cm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2.5-3%,同时清除现场碎石及杂草杂物。

2、基肥

要求施工种植前必须依实施层基肥,弥补绿地瘦弱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。基肥或有机肥,必须经该工程施工主管单位同意后施用,用量依实而定。

3、除虫杀虫剂

如需用,则必须符合所有国家和地方规定要求。

六、定点放线

按施工平面图所标具体尺寸定点放线,如为复杂的不规则造型,应用方格网法及图中比例尺寸定点放线。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,符合施工设计要求。

七、种植施工

1、一般树木的栽植

1.1 严格按苗木规格购苗。乔木应选择枝干健壮,树形优美的苗木,苗木移植应尽量减少截肢量,严禁出现没枝的单干苗木,乔木的分枝点不少于四个,树型特殊的树种,分枝必须高4层以上,灌木尽量选用容器苗,地苗尽量用散植苗,应保证移植根系完好,带好土球,包装结实牢固。

1.2 苗木散植

凡是苗木运到后在几天内不能按时栽种,都要进行散植,即暂时进行栽植。

1.3挖种植穴

在栽植前应以所定的定点为中心沿四周向下挖穴,种植穴的大小依土球的规格及根系情况而定。带土球穴的应比土球大16-20cm,栽植裸根的穴应保证根系充分舒展,穴的深度一般比土球高度稍深10-20cm,穴的形状一般为圆形,但必须保证上下口径一致。

1.3.1 种植穴挖好后,可在穴中填些表土,如果坑内土质差或瓦砾多,则要清理瓦砾垃圾,如种植土太瘦薄,就先在穴底垫一层基肥。基肥上还应铺一层壤土,厚度10cm以上。

1.3.2 栽植乔木时,如地下土质太差,容易出现积水的情况,应在乔木栽植时设置排水盲沟或盲管,就近排入雨水管道。

1.4 植树

1.4.1 栽植前修剪

在定植前,苗木必须经过修剪,其主要目的是减少水分的蒸发,保证树势平衡以保证树木成活。修剪对其修剪量依不同树种要求而有所不同,一般对常绿阔叶树及用于植篱的灌木不多剪,只剪去枯病枝、受伤枝即可。

对于花灌木及生长较缓慢的树木可进行短截,短截去全部叶或部分叶,去除病枝、过密枝。树木定植前,还应对其根系进行适当修剪,主要是将断根、劈裂根、病虫根和过长根剪去。修剪时切口应平滑,并及时涂抹防腐剂以防过分蒸发、干旱及病虫危害。

1.4.2 将土球或根坨放入种植穴内,使其居中,再将树干立起,扶正,使其保持垂直,然后分层回填种植土,填土后将树根颈向上提一提,使根群舒展,每填一层土就要用细把将土插紧,直到填满穴坑,并使上面能够盖住树根的根颈部位,初步最好后还应检查一下树干是否保持垂直,最后把余下的穴土绕树颈一周进行培土,做成环形的拦水围堰。

1.5 定植后的养护管理

栽植较大乔木时,在定植后应支撑,以防浇水后大风吹倒苗木。树木定植后24小时内浇上第一遍水,水要浇透,使泥土充分吸收水分,根系与土壤密实结合,以利根系发育。树木栽植后应时穿过悬树干周围泥土是否下沉或开裂,如有这种情况及时加土壤平整实。此外,还应进行及时的中耕,扶植歪斜树木,并进行封堰。封堰时要使泥土略高于地面,要注意防淤。

1.6 捆扎与支撑

1.6.1乔木种植应对树干进行捆扎,本工程采用麻布缠绕,以保持树干不失水份。乔木绕杆高度到分枝点;

1.6.2乔木种植后,应使用支撑将树木固定;避免树木受外力影响而发生摇晃。导引土球和树木根系避免受害;

1.6.3种植行道树采用玻璃钢管木成品防护架支撑,支撑高度根据树木干径大小确定;其它乔木采用去皮杉木(钢管)四角并字支撑,支撑高度根据树木干径大小确定;小乔木、灌木采用门字支撑(见后附图);

1.6.4同种规格树木支撑要统一、整齐、高度一致。

2、草坪工程施工

草皮设计种的绿地地面土层必须符合土质要求,清理杂物,平整至所需坡度,均匀撒施基肥,与土拌匀,上铺3-4cm干净的中粗砂,然后将块状草皮铺满,草块间缝<2cm,铺后说及水,待干干后压实,使草与土壤充分接触。隔天连续拍打3次以上,使草块压实、平整。土壤较差时,可在草皮面均匀的撒一层沙再压实

。草皮移植平整度误差≤1cm。

2.1 浇水时间

根据不同时期的降水及不同的树种定时浇水是极为重要的,这一般可分为三个时期:

还有到雨季时期,这时期可浇水2-4次,雨季基本停止浇水。

生长期时,这一阶段草坪需水量显著增高,可浇水4-5次。

一天之中灌溉,早春、晚秋均以中午前后为好,其余则以晨昏为多。

2.2 浇水量

每次浇水量应根据土质、生长期、树种等因素而定。一般说来草坪生长期时,每周约需水20-40mm;旺盛生长的草坪在炎热和严重干旱的情况下,每周需水50-60mm或更多。通常,不论何种浇灌方式,都应多浇灌几次,每次水量少些,最大到地面刚刚产生径流为止。

3、移植草花施工

3.1 对于组合产品播种前将种子充分混合均匀,避免因混合不均匀出现的品种生长分布不均现象,混合好的种子可以直接撒播,但鉴于播种量比较小,建议用准备好的沙土进行充分混合再进行播种。

3.2 种子撒播应均匀,播种后用耙子轻轻梳理一遍播种的区域,或在播种的种子上面薄撒上一层沙子或细土,使种子得到合理厚度的覆盖,厚度不得超过种粒直径的2倍。

3.3 播种后压实土壤,使土壤和种子更好的结合。为增加土壤的保湿或在特殊气候条件下保证发芽率,可以在播种后的土壤上进行加盖草帘、无纺布或者薄层等覆盖物,以得到更好的萌发效果。尽可能紧密接触并且进行一次透水的浇水。

3.4 播种后如成活率低于95%,需补播,补播量建议0.5-2.5g/m²。

3.5 养护管理:花卉大多需要一定的营养条件,可使用氮磷钾比例为5:10:10的低氮肥料或有机物,如不含杂草的秸秆或草屑腐,腐熟的堆肥或沤肥的树叶等,可以达到土壤改良的效果,但一定要避免过量施肥,栽培养护中,种子播下后开始浇水,原则上是在发芽前期和小苗生长期这段时间,每天喷淋1-2次水,保持土层10cm左右的潮湿,随小苗长大后,逐渐减少浇水量。根据小苗的生长情况,一般在1个月后进行杂草的拔除、间苗等工作。生长期,每月浇灌一次杂草,盛花期过后,应进行简单的去除残花、枯枝叶等工作。



项目名称	月湖路(金武路-钱资东路)段功能提升项目						
建设单位	江苏省金坛罗溪高新技术产业开发管理委员会						
项目负责人	陈琦森		专业负责人	鲁俊	工程编号	2024-068	
	设计	胡翠翠	复核	姚青	绿化种植施工说明(一)	设计阶段	施工图
	审核	陈琦森	审定	刘宁		比例	图示
图纸编号	LS01-01				日期	2024.11	

绿化种植施工说明(二)

八、绿化养护

设计或业主无特别说明的,一般绿化工程的养护管理期限为24个月。

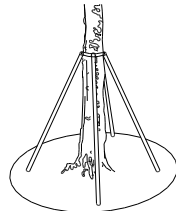
养护期间,应及时更新复壮受损苗木等,并能按设计意图,按植物生态特性:喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护,且随植物生长不同阶段及时调整。在养护期内负责浇水、浇水保持土壤湿润、追肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害(应选用无公害农药)、除杂草、排渍除涝等,其中:

(1)追肥:主要追施氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥,在草坪成活后,按面积计算约每月每平方米50克(分2-3次)尿素做追肥,可撒施或水施;花木和乔灌木最好施用复合肥,施工时的具体用量可由施工方案核实确定。

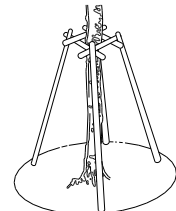
(2)抹不定芽及保主枝:对路树,如为截干乔木,成活后萌芽很不规则,这时应该在设计枝下高以下将全部不定芽抹掉,在枝下高以上选3-5个生长健壮、长势良好、有利于形成均匀冠幅的新芽保留,将其余的抹掉。其余乔灌木做追肥需要去新芽,以利于形成优美树型为准。

九、绿化施工注意事项及施工图中不符处的施工处理:

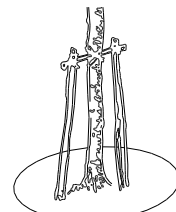
- 1、绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向,遇地下障碍物时做到“一探、二试、三挖”,保证不挖坏地下管线和构筑物,同时,遇有问题应及时向业主、设计单位反映,以便绿化施工符合现场实际。
- 2、种植高大乔木,遇空中有高压线时应及时反映,高压线下必须有足够的净空安全高度,一般不宜种植高大乔木。具体参照有关规范标准。
- 3、如遇绿化施工图有与现场不符处,应及时反映给业主及设计单位,以便及时处理。
- 4、施工单位在施工中遇到与施工图纸相冲突的以现场施工为准。



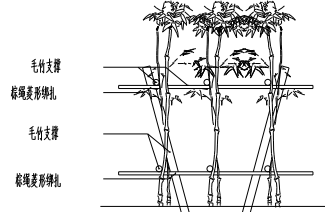
成品玻璃钢管支撑



杉木(钢管)四角井字支撑



门字支撑



竹类支撑

十、规范性参考文献:

《城市绿地设计规范》	GB 50420-2007
《城市园林绿化评价标准》	GB/T 50563-2010
《城市道路绿化设计标准》	CJJ/T 75-2023
《园林绿化工程项目规范》	GB 55014-2021
《园林绿化工程施工及验收规范》	CJJ 82-2012
《绿化种植土壤》	CJ/T 340-2016
《园林绿化木本苗》	CJ/T 24-2018
《园林绿化球根花卉 种球》	CJ/T 135-2018



项目名称	月湖路(金武路-钱资东湖)段功能提升项目		
建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	陈琦森	专业负责人	鲁俊
设计	胡翠翠	复核	姚青
审核	陈琦森	审定	刘宁
工程编号	2024-068		
设计阶段	施工图		
比例	图示		
图纸编号	LS01-02	日期	2024.11

(盖章处)

景观

电气

结构

暖通

给排水

桥梁

道路

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)	枝下高(cm)			
1		香樟A	25	600-650	450	220-250	1	株	全冠苗,一级分支不少于4分支,每分支直径不小于8cm
2		香樟B	20	550-600	400	220-250	2	株	全冠苗,一级分支不少于4分支,每分支直径不小于6cm
3		榉树	≥13	600-650	350-400	220-250	108	株	全冠苗,一级分支不少于4分支,每分支直径4-5cm,株距12m,
4		紫薇	≥8	250-280	200-220	120	29	株	独杆苗,一级分支3分支以上,株距5m,红花品种
5		红枫	15	400-450	350-400	小于120	1	株	全冠,姿态优美,枝叶具有层次感
6		银姬小蜡球		150	150		1	株	光球,球形圆整,修剪后尺寸

灌木地被面积表

序号	图例	名称	规格		密度	面积	单位	备注
			高度(cm)	冠幅(cm)				
1		毛鹃	35-40	15-20	49株	63	m ²	3分支以上,不脱脚,修剪成型后规格
2		翠芦莉	40-45		49株	55	m ²	自然生长,不修剪
3		法青	50-60	10-15	49株	214	m ²	双排密植,不脱脚,修剪成型后规格
4		无刺枸骨	30-35	15-20	49株	39	m ²	3分支以上,不脱脚,修剪成型后规格
5		白三叶、金鸡菊和硫华菊混播				17428	m ²	春播,白三叶:籽播量3g/m ² ;金鸡菊和硫华菊:籽播量均为2g/m ² ;播种前施入基肥
6		金叶大花六道木	30-35	10-15	64株	100	m ²	3分支以上,不脱脚,修剪成型后规格
7		草坪				6332	m ²	沙培矮生百慕大,下铺3-4cm干净的中粗砂,秋季追播黑麦草

工程量说明:

- 1、施工单位应严格按照苗木清单的要求选苗,苗木质量应经业主和监理工程师的共同认可,所有运至施工现场的乔灌木土球必须解绑;若小苗规格达不到表中要求,应适当加密,即时效果要好。苗木清单中要求使用容器苗的地被品种,无特殊情况,严禁使用地栽苗。草坪施工时应满铺。
- 2、微整地形所需土方工程量共计约150方,实际施工按实计量。
- 3、月湖路与金武路交叉口使用点景石龟纹石,约3吨,实际施工按实计量。景石规格:长1-1.5m,宽0.6-0.8m,高0.4-0.6m,具体石材和规格也可由甲方定,以现场效果佳为准。
- 4、设计范围内胸径小于12厘米的乔木需清除,数量暂定20株,实际施工按实计量。不影响步行道施工、树形较好且胸径大于12厘米的乔木可视现场情况酌情保留,保留乔木数量暂定60株,实际施工按实计量。确需修剪的保留乔木,其修剪费用由施工单位和业主另行按实结算,保留树种修剪的费用包含在本次标底内。
- 5、道路边线两侧绿化区域和远期出让地块之间通过开挖通长草沟进行分隔。草沟长度约1259m,实际施工按实计量。草沟内不得种植任何植物。
- 6、在进行绿化土方平整时,同时清理建筑垃圾。
- 7、要求施工种植前必须依实施足基肥,弥补绿地瘠瘠对植物生长的不良影响,以使绿化尽快见效。乔灌木土球周围1立方米的种植土需用15%腐殖土、10%腐熟有机肥拌和均匀;色块、地被、草坪等区域表层30cm深度范围内种植土需用15%腐殖土、5%腐熟有机肥拌和均匀。



常州市市政工程设计研究院有限公司
CHANGZHOU CIVIL MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.

项目名称 月湖路(金武路-钱资东洲)段功能提升项目

建设单位 江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会

项目负责人

陈靖森

专业负责人

鲁俊

工程编号

2024-068

设计

胡翠翠

复核

姚青

苗木清单

设计阶段

施工图

审核

陈靖森

审定

刘宁

比例

图示

(盖章)

图纸编号

LS02

日期

2024.11

绿化种植平面图 (一)

详见LS04-01

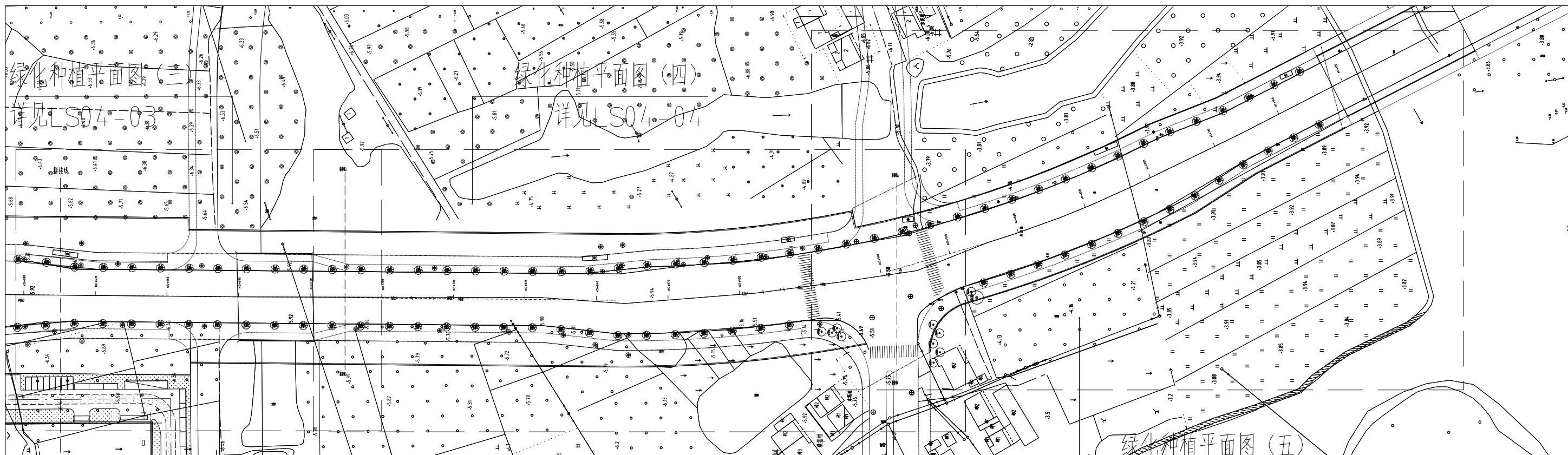
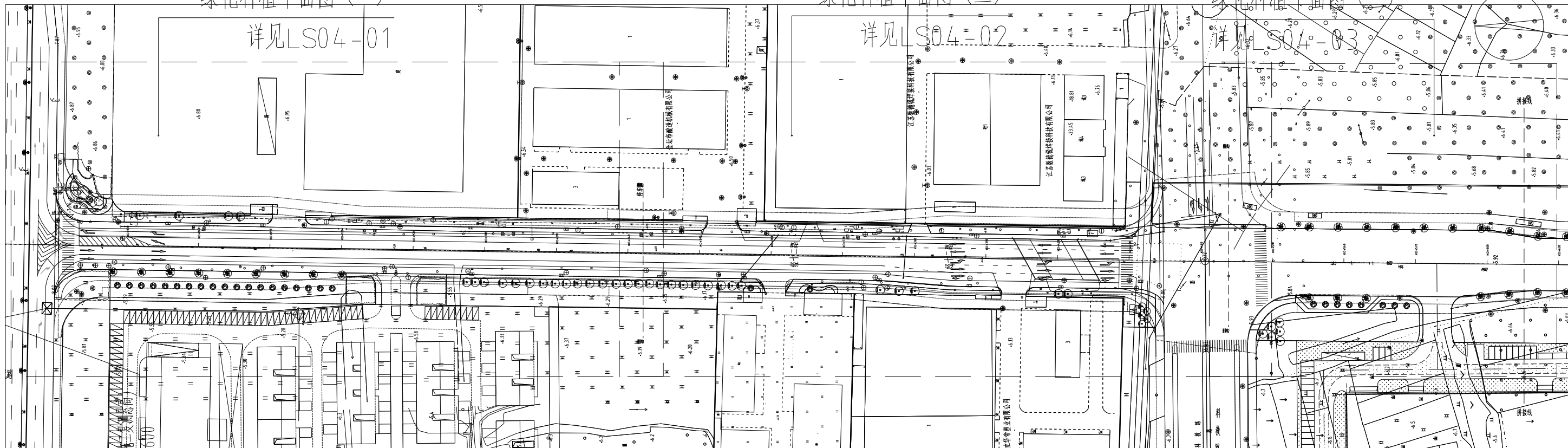
绿化种植平面图 (二)

详见LS04-02

绿化种植平面图 (三)

详见LS04-03

景观
电气
结构
建筑
给排水
桥梁
道路



绿化种植平面图 (二)

详见LS04-03

绿化种植平面图 (四)

详见LS04-04

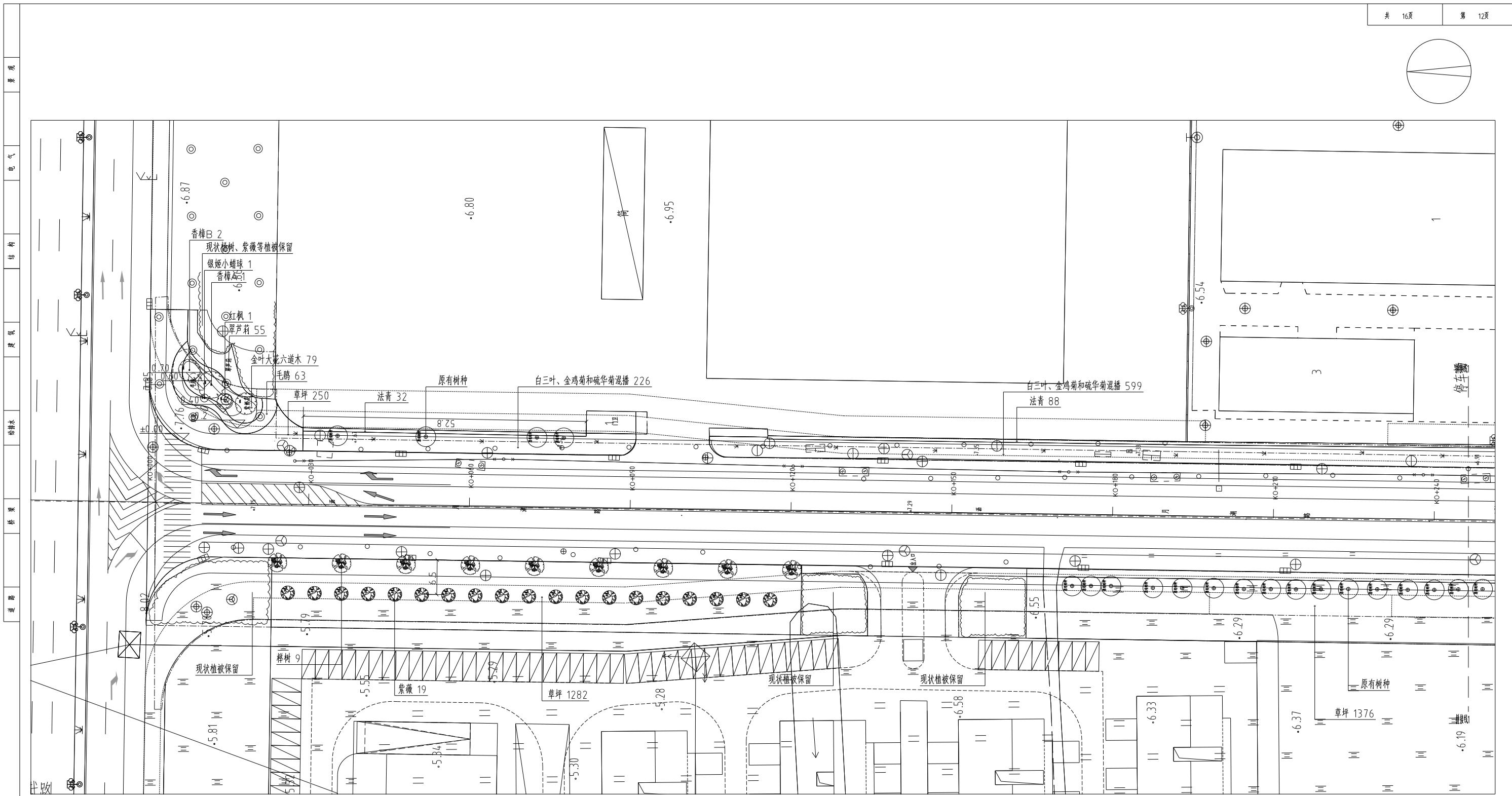
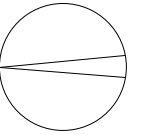
绿化种植平面图 (五)

详见LS04-05

绿化种植总平面和索引平面图 1:1200

常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU CIVIL MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.				项目名称	月湖路(金武路-钱资东路)段功能提升项目		
				建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	陈瑞森	专业负责人	鲁俊	绿化种植总平面和索引平面图	工程编号	2024-068	
设计	胡翠翠	复核	姚青		设计阶段	施工图	
审核	陈瑞森	审定	刘宁		比例	图示	
				图纸编号	LS03	日期	2024.11

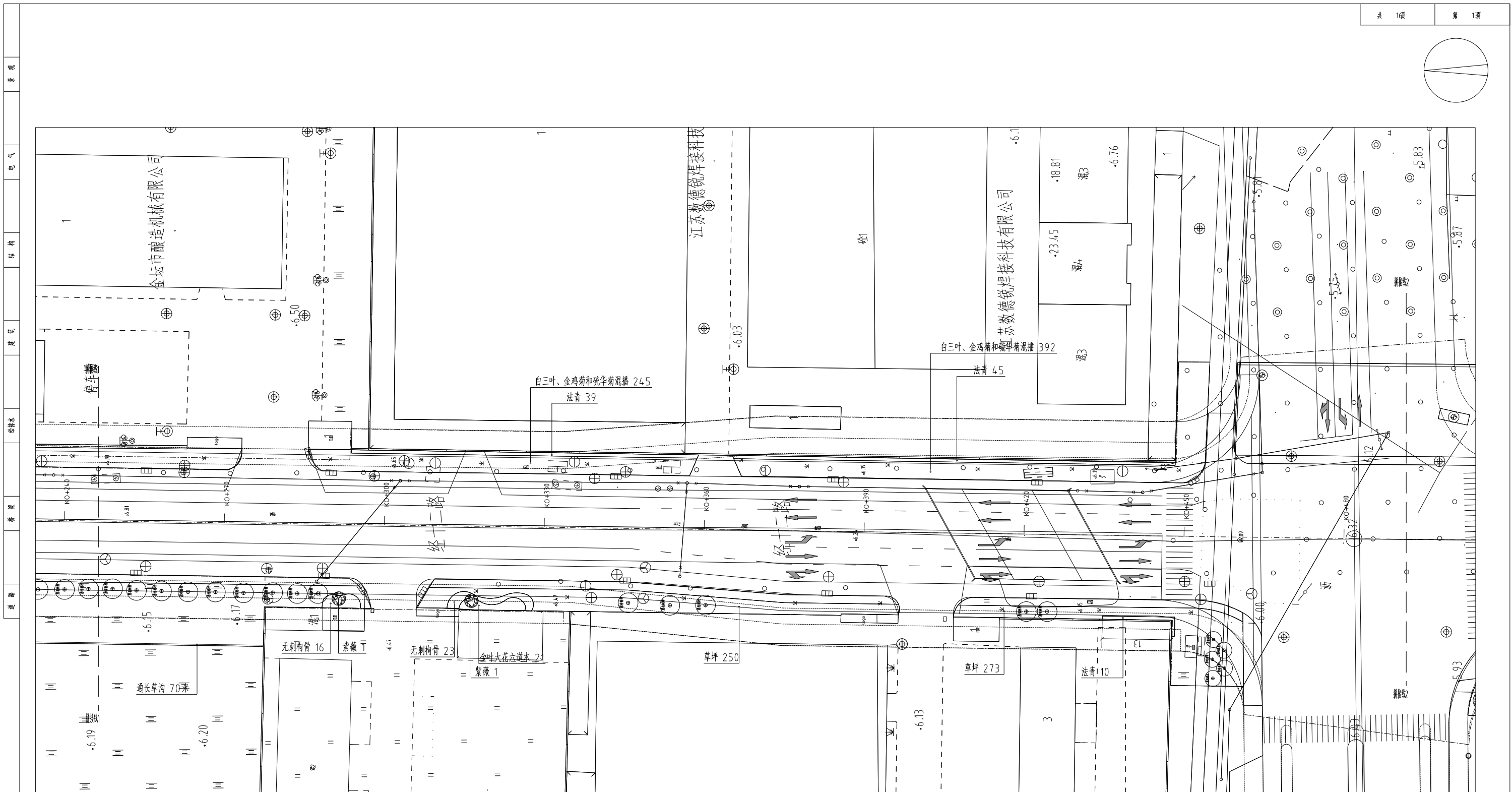
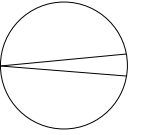
(盖章处)



绿化种植平面图 (-) 1:500

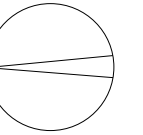
景观
电气
结构
建筑
给排水
桥梁
道路

常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU CIVIL MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.				项目名称	月湖路(金武路-钱资东湖)段功能提升项目		
				建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	陈瑞森	专业负责人	鲁俊	工程编号	2024-068		
设计	胡翠翠	复核	姚青	设计阶段	施工图		
审核	陈瑞森	审定	刘宁	绿化种植平面图(-)	比例	图示	
(盖章)				图纸编号	LS04-01	日期	2024.11

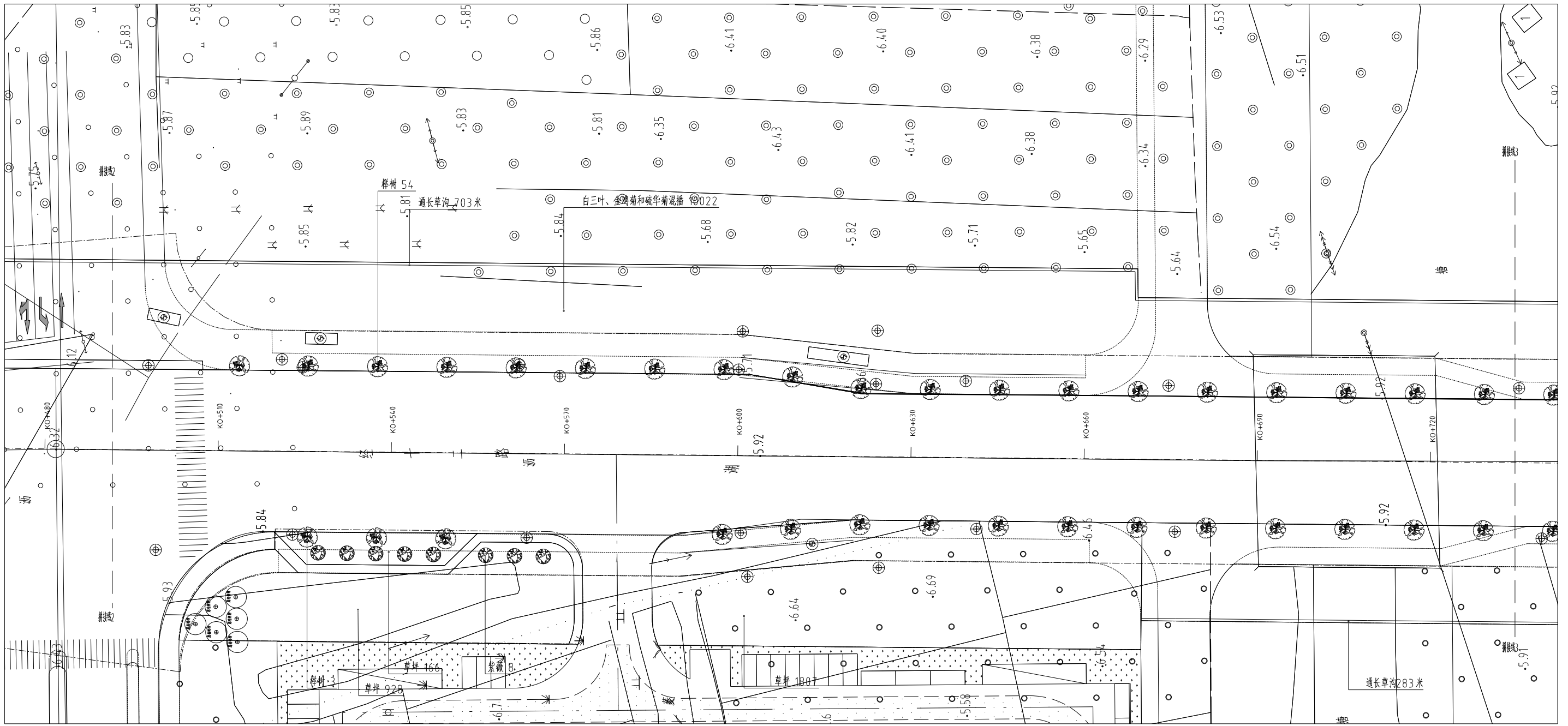


绿化种植平面图(二) 1:500

常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU CIVIL MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	月湖路(金武路-钱资东湖)段功能提升项目		
				建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	陈瑞森	专业负责人	鲁俊	工程编号	2024-068		
设计	胡翠翠	复核	姚青	设计阶段	施工图		
审核	陈瑞森	审定	刘宁	比例	图示		
(盖章处)				图纸编号	LS04-02	日期	2024.11
				绿化种植平面图(二)			



景观 电气 结构 建筑 给排水 桥梁 道路




绿化种植平面图(三) 1:500

常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU CIVIL MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.				项目名称	月湖路(金武路-钱资东湖)段功能提升项目		
				建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	陈瑞森	专业负责人	鲁俊	工程编号	2024-068		
设计	胡翠翠	复核	姚青	绿化种植平面图(三)	设计阶段	施工图	
审核	陈瑞森	审定	刘宁		比例	图示	
(盖章)				图纸编号	LS04-03	日期	2024.11



绿化种植平面图(五) 1:500

景观
电气
结构
建筑
给排水
桥梁
道路

 常州市市政工程设计研究院有限公司 CHANGZHOU CIVIL MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.				项目名称	月湖路(金武路-钱资东湖)段功能提升项目		
				建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会		
项目负责人	陈瑞森	专业负责人	鲁俊	工程编号	2024-068		
设计	胡翠翠	复核	姚青	绿化种植平面图(五)	设计阶段	施工图	
审核	陈瑞森	审定	刘宁		比例	图示	
(盖章)				图纸编号	LS04-05	日期	2024.11