

序号	图 名	图号	图幅	页数	备注
1	图纸目录	绿施01	A3	1	
2	绿化种植设计说明	绿施02	A3	1	
3	苗木表	绿施03	A3	1	
4	绿化总平面分区索引图	绿施04	A3	1	
5	植物配置平面图	绿施05	A3	12	
6	回填土分析图	绿施06	A3	12	
7	竖向标高平面图	绿施07	A3	10	
8	上木配置平面图	绿施08	A3	12	
9	下木配置平面图	绿施09	A3	12	
10	篱笆围栏做法详图	景施01	A3	1	
11	竹篱笆剖面图、石块、砾石做法	景施02	A3	1	

绿化种植设计说明

一、设计依据

- 1、甲方认可的景观规划设计方案和初步设计文件。
- 2、国家行业标准、江苏省绿化常规规范要求及工程主管部门的要求。
- 3、国家及地方颁布的有关规范、规定及标准：
《城市道路绿化设计标准》CJJ/T75-2023
《城市绿地设计规范》GB50420-2016
《居住绿地设计标准》CJJ/T294-2019
《城市居住区和单位绿化标准（江苏省）》DB32/T4174-2021
《江苏省海绵城市建设适生植物应用指南》
《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021
《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ/A3 82-2012
《园林绿化工程施工及验收规范（江苏省）》DGJ32/TJ201-2016
《绿化种植土壤》CJ/T340-2016
《园林绿化养护标准》CJJ/T287-2018
《公园设计规范》GB51192-2016

二、施工组织与实施

- 1、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。
- 2、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。
- 3、按工程主管单位的要求、施工期限、合同规定，按设计图和园林规范认真组织具体施工。
- 4、工序要求：粗整地形—大乔木种植—中小乔木种植—细整地形—灌木种植—细整地形—地被种植—细整地形—草坪铺设
- 5、地被种植、草坪铺设前地形要求饱满、自然流畅，经建设单位、设计方认可效果后，方可进行下一步施工。

三、具体施工要点及注意事项

（一）现场保留与保护

- 1、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。
- 2、在施工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。

（二）种植土要求

- 1、绿化栽植前应见证取样，经有资质检测单位检测并在栽植前取得符合要求的测试结果。

绿化栽植土壤有效土层厚度：

一般栽植：草坪、花卉、草本地被≥30cm；中小径竹类≥50cm，大径竹类≥80cm；灌木类≥90cm；浅根性乔木≥100cm，深根性乔木≥150cm；（胸径≥20cm）乔木土层≥180cm；

设施顶面绿化：草坪、花卉、草本地被>15cm；灌木类>45cm；乔木≥80cm。

2、园林植物栽植土应包括客土、原土利用、栽植基质等，PH值最好为5.6-7.5之间的疏松壤土；土壤团粒最佳1-2cm；无明显的石块或杂物（建筑垃圾、渣块、塑料袋、木材边角料等）。

3、基肥可选农家肥或化肥，经工程主管单位同意后施用，用量依实而定。

4、道路绿化种植土：

- a. 绿化种植有效土层下，不得有不透水层，如有应进行处理，并采取排水措施。
- b. 道路施工开挖出来的路基土属于生土，禁止用于绿化种植，必须更换合格种植土。

（三）苗木质量控制

1、选苗标准

- a. 重要苗木：设计方提供意向照片，作为选苗标准，施工单位提供苗木实物照片或视频，交由甲方、监理方和设计方确认。
- b. 一般乔木：树干挺直，苗木表中如无标注，则分枝点为2.5-2.8m。树冠丰满，枝条分布均匀，叶色正常，根系发育良好。
- c. 大型灌木：灌丛匀称，枝条分布合理，苗木表中如无标注，则丛生灌木1cm以上枝条至少在12根以上，有主干的灌木主干应明显。
- d. 灌木球：选用整形光球，植株饱满圆润，枝叶密实不脱脚，切勿使用毛球。
- e. 片植灌木苗：要求灌木枝形丰满、不得空脚，高度基本一致，发育正常。地被色块植物尽量采用容器苗。

2、苗木修剪规定

- a. 苗木表中规格为修剪定植完成后规格。苗木修剪可剪掉重叠枝、徒长枝等，严禁截干、断截、重剪、平头式修剪。
- b. 为保障成活可适当摘叶，但必须保留2/3以上叶片（反季节施工保留1/3以上叶片）。
- c. 乔木应保持原有树形，适当疏枝，保持主侧枝分布均匀，修剪不超过1/3，有主尖的乔木须保留主尖，如银杏、水杉等只能疏枝，不得短截，国槐、栾树等耐修剪树种不得抹头修剪。

（四）土球及种植穴要求

- 1、乔木土球规定：正常季节移栽土球直径一般为胸径的6至10倍，夏季要达到10至14倍。
- 2、灌木土球规定：蓬径30-40CM，土球20CM；蓬径50-70CM，土球30-35CM；蓬径80-100CM，土球40CM；蓬径110-130CM，土球50CM；蓬径140-160CM，土球60CM；依此类推。
- 3、挖树穴要正确，须比根系球大出30cm以上，并加20cm厚有机肥，再覆一层土壤后种植，避免树根直接接触肥料，造成烧根。

（五）苗木种植要求

- 1、苗木种植的全部施工过程应符合《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ/A3 82-2012中有关规定。
- 2、种植乔木时，应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。

（六）苗木支撑要求：

- 1、上层植物栽植后需草绳绕树干并架设树木支撑。常绿乔木采用四角 桩固定；落叶乔木采用三角桩固定；亚乔木采用扁担桩固定；竹类植物采用竹架固定；特大乔木固定形式及支撑高度根据现场实际情况确定。

2、注意事项：

采用钢索支撑时，钢丝应有警示，避免误闯造成人身伤害。

广场、人行道等活动场所不宜使用拉线支撑。

台风或大雨前后，需对苗木支撑全面的检查、加固。

（七）、后期养护管理注意事项：

- 1、园林绿化保养工作的好坏直接影响了苗木的生长，进而影响了日后的园林绿化效果，要求施工单位正确按照《园林绿化养护标准》CJJ/T287-2018的要求对植物进行管养，或管养措施符合项目当地的相关规范要求。
- 2、一般情况下，养护期应从正式开始后十二个月之后，或持续到最后审查批准时为止。
- 3、养护期内，应负责清理杂物、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，并做好植物的防寒措施。

四、绿化施工注意事项及施工图与实不符处的施工处理：

- 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、为保证植物配置的现场效果，凡遇预测因素（地下管道、电缆、雨水井、文物），及时通知设计方，并允许现场设计代表在监理、甲方单位同意情况下进行局部的配置调整，其它的植物仍按照施工图图纸进行配置。
- 3、施工单位必须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。
- 4、未尽说明之处，及工程竣工验收，按照行业标准：《园林绿化工程施工及验收规范》，CJJ82-2012。

树木根颈中心至构筑物 and 市政设施外缘的最小水平距离（m）

构筑物和市政设施名称	距根颈中心距离	
	乔木	灌木
低于2m的围墙	1.0	0.75
挡土墙顶内和墙角外	2.0	0.5
通信管道	1.5	1.0
给水管道（管线）	1.5	1.0
雨水管道（管线）	1.5	1.0
污水管道（管线）	1.5	1.0

各级电压等级架空电力线路保护区范围表

电压等级（千伏）	边线向外范围（米）
10-20	5.0
35-110	10.0
220	15.0
500	20.0
1000	30.0

绿化种植设计说明

绿施02

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	●	现状行道树				420	株	轻剪, 工程量为暂估, 具体根据现状实际情况而定
2	⊙	丛生桂花		351-400	300-350	9	株	丛生低分枝, 全冠移栽苗, 树形密实
3	⊙	高杆桂花	d10.1-12	400-450	300-350	17	株	全冠苗, 4-5根主分枝, 树形优美, 分支点1.5-1.6m
4	⊙	丛生紫薇		450-500	400-450	2	株	丛生, 5-8杆紫花型全冠造型骨架苗
5	⊙	紫薇	8	250-300	200-250	26	株	单干、低枝、分枝均匀、树形飘逸
6	⊙	早樱	8	300-350	250-300	56	株	染井吉野樱, 单干、分枝均匀、树形优美
7	⊙	晚樱	9	350-400	300-350	34	株	单干、分枝均匀、树形优美
8	⊙	红枫A	10	350-380	300-350	5	株	单干、低枝、分枝均匀、树形飘逸
9	⊙	红枫B	8	250-280	230-250	21	株	单干、低枝、分枝均匀、树形飘逸
10	⊙	垂丝海棠	8	350	250	13	株	低枝、分枝均匀、树形优美、保留全冠
11	⊙	黄金槐	9	350	250	10	株	低枝、分枝均匀、树形优美、保留全冠
12	⊙	亮晶女贞球		80	100	7	株	球形饱满密实, 不脱脚, 禁止拼球, 修剪后规格
13	⊙	海桐球A		120	150	11	株	球形饱满密实, 不脱脚, 禁止拼球, 修剪后规格
14	⊙	海桐球B		80	100	31	株	球形饱满密实, 不脱脚, 禁止拼球, 修剪后规格
15	⊙	黄杨球A		120	150	6	株	球形饱满密实, 不脱脚, 禁止拼球, 修剪后规格
16	⊙	黄杨球B		80	100	1	株	球形饱满密实, 不脱脚, 禁止拼球, 修剪后规格
17	⊙	石楠球A		120	150	8	株	球形饱满密实, 不脱脚, 禁止拼球, 修剪后规格
18	⊙	石楠球B		80	100	44	株	球形饱满密实, 不脱脚, 禁止拼球, 修剪后规格
19	⊙	金禾女贞柱		200	150	63	株	精品容器苗, 设计规格为修剪后规格, 树形一致, 树冠饱满, 不脱脚
20	⊙	塔型亮晶女贞		120	80	3	株	精品容器苗, 设计规格为修剪后规格, 树冠饱满, 不脱脚

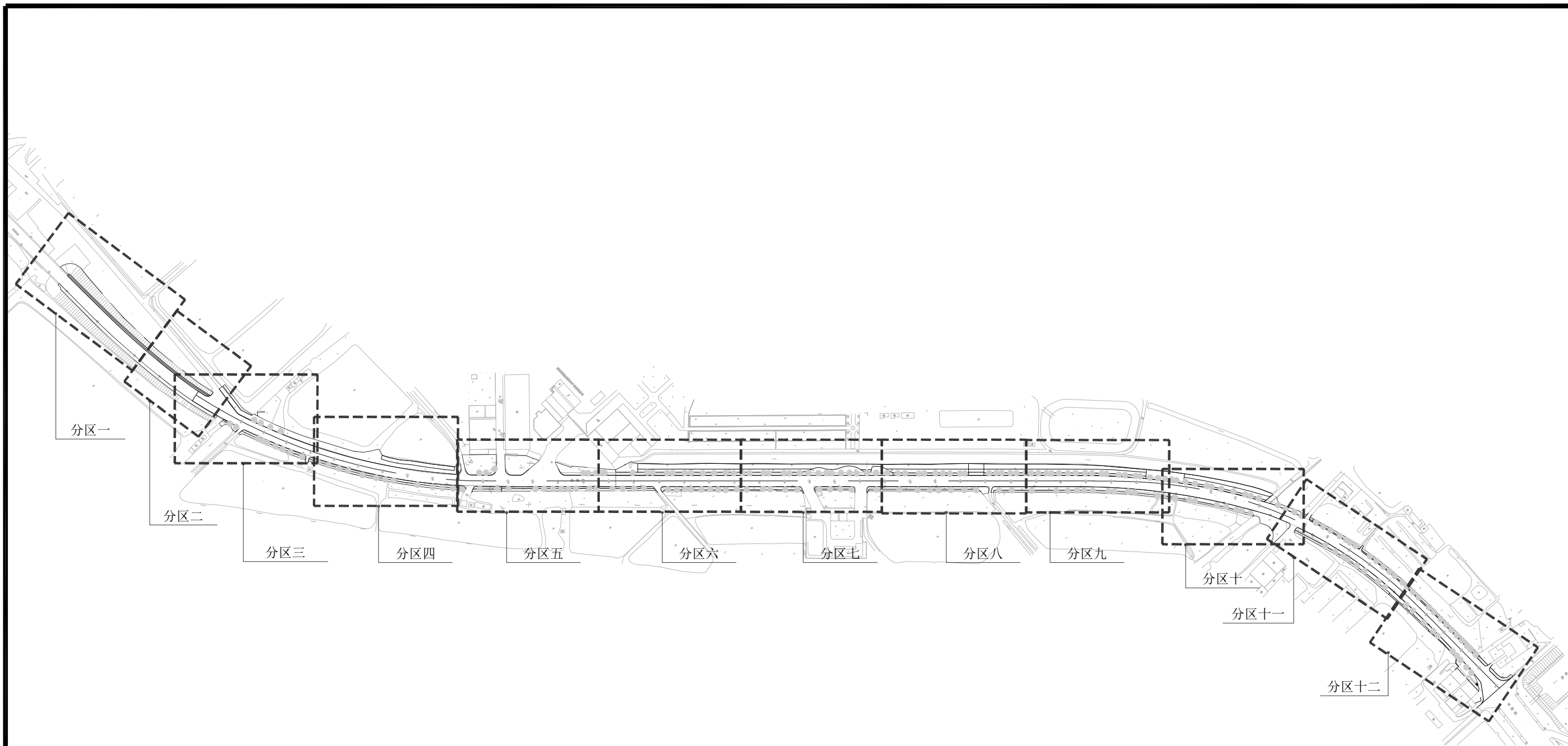
序号	名称	规格		面积	单位	备注
		高度(cm)	冠幅(cm)			
1	法国冬青绿篱	160-180	25-30	521.1	m ²	双排品字形栽植, 10株/m
2	红叶石楠	41-50	25-30	49.4	m ²	毛球, 三级分叉, 49株/平方米
3	火焰南天竹	26-30	25-30	232	m ²	18cm大杯容器苗, 64株/平方米
4	金叶石菖蒲	15-20		110.1	m ²	18cm大杯容器苗, 64株/平方米
5	无尽夏	36-40	30-35	22.1	m ²	2加仑大杯容器苗, 25株/平方米
6	毛鹃	26-30	25-30	148.3	m ²	毛球, 三级分叉, 64株/平方米
7	欧石竹			16.4	m ²	40方盘苗, 9托盘/平方米, 满植不露土
8	狐尾天门冬	40-50	30	6	m ²	9盆/m ²
9	金叶佛甲草	10-15	15	39.4	m ²	P120盆苗, 64盆/m ²
10	草坪			5776.1	m ²	沙培果岭草皮卷满铺, 复播黑麦草, 一年一次, 12-15g/平方米
11	麦冬			3464.6	m ²	25-30芽/丛, 25丛/平方米
12	灰色砾石			63	m ²	粒径2-3cm, 5cm厚铺设
13	撒草籽			1737.3	m ²	15g/m ² , 春、秋播种, 百慕大
14	土方			720	m ³	绿化造型堆坡外购土
15	回填土			4159	m ³	场地高差回填外购土
16	草石隔离带			85	m	8*5cm, L型PE材质, 砾石与植被隔离带
17	竹篱笆			56.8	m	做法具体详见景观01

补充说明

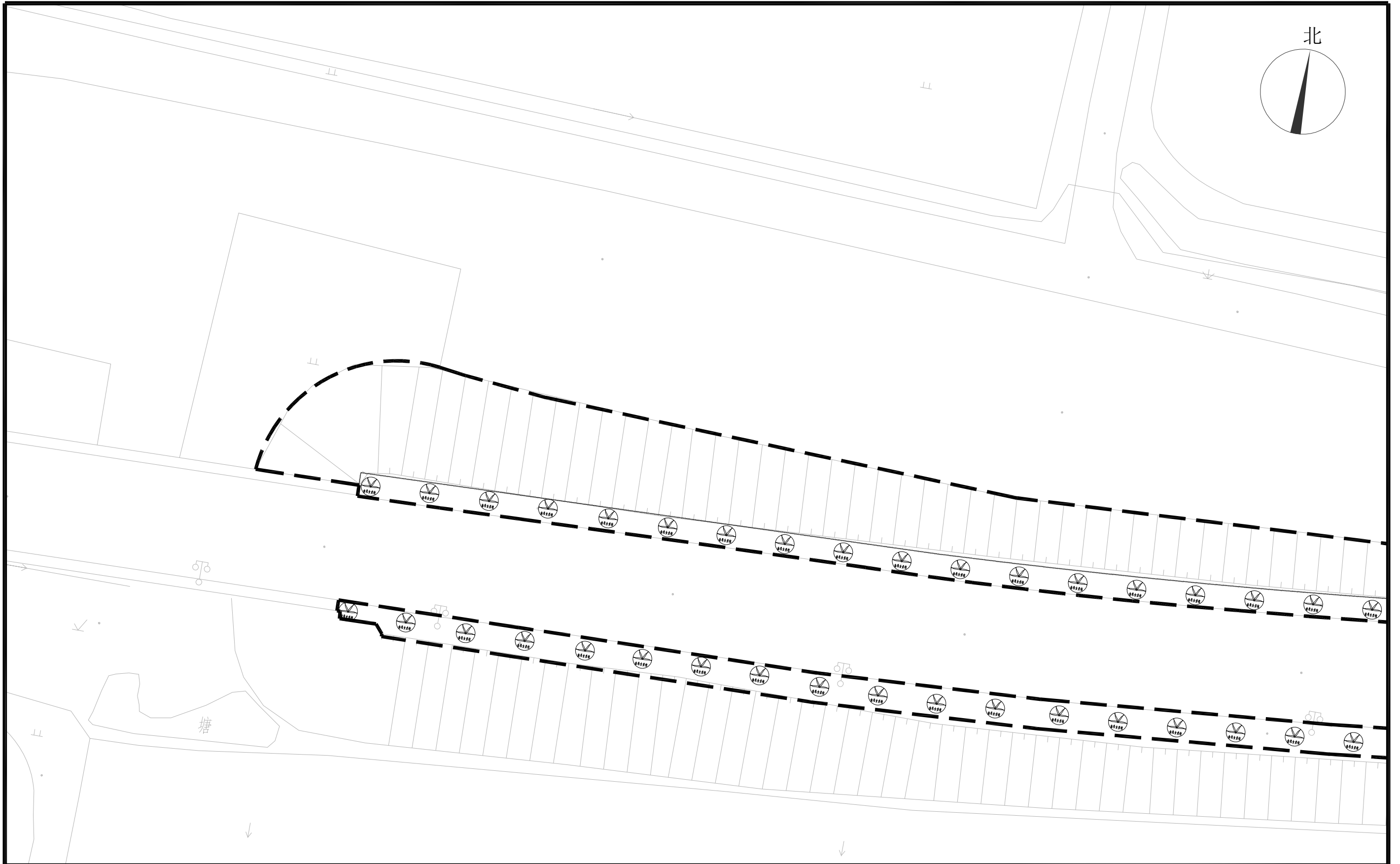
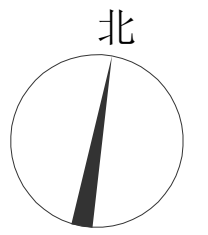
- 1、如图纸设计宿根花卉品种施工季不在观赏期需由设计及甲方重新确认品种;
- 2、所有乔灌木都必须成长良好, 全冠苗, 不可出现偏冠、缺冠或断头苗;
- 3、地被密度仅供参考, 具体品种以覆盖地面, 不露出黄土为基准;
- 4、图中香樟位置为暂估, 高杆樱花种植位置具体根据现状香樟株间距种植。

苗木表

绿施03

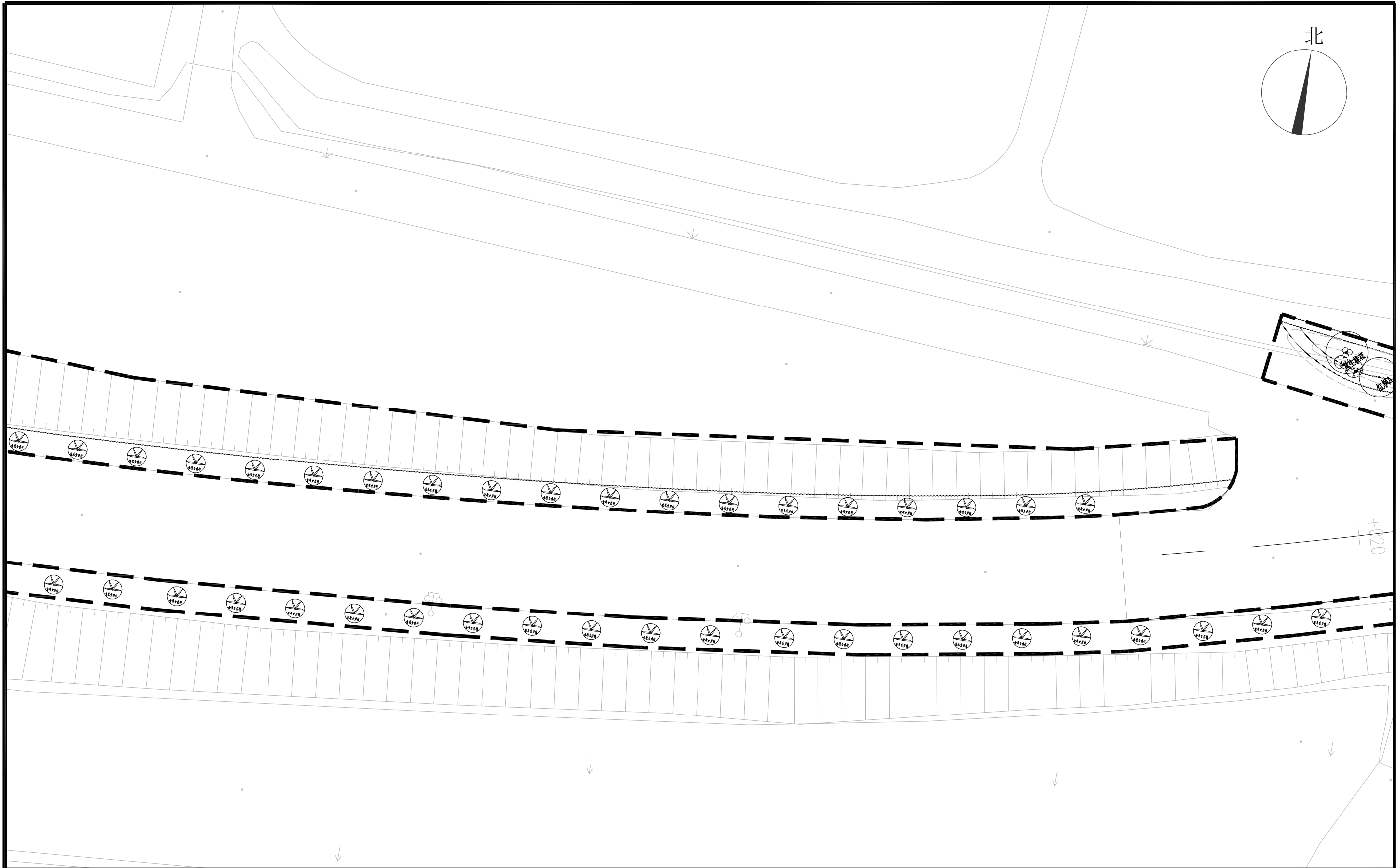
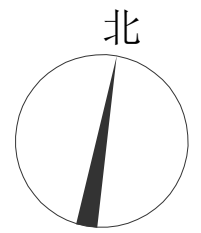


总平面分区索引图 1:2800



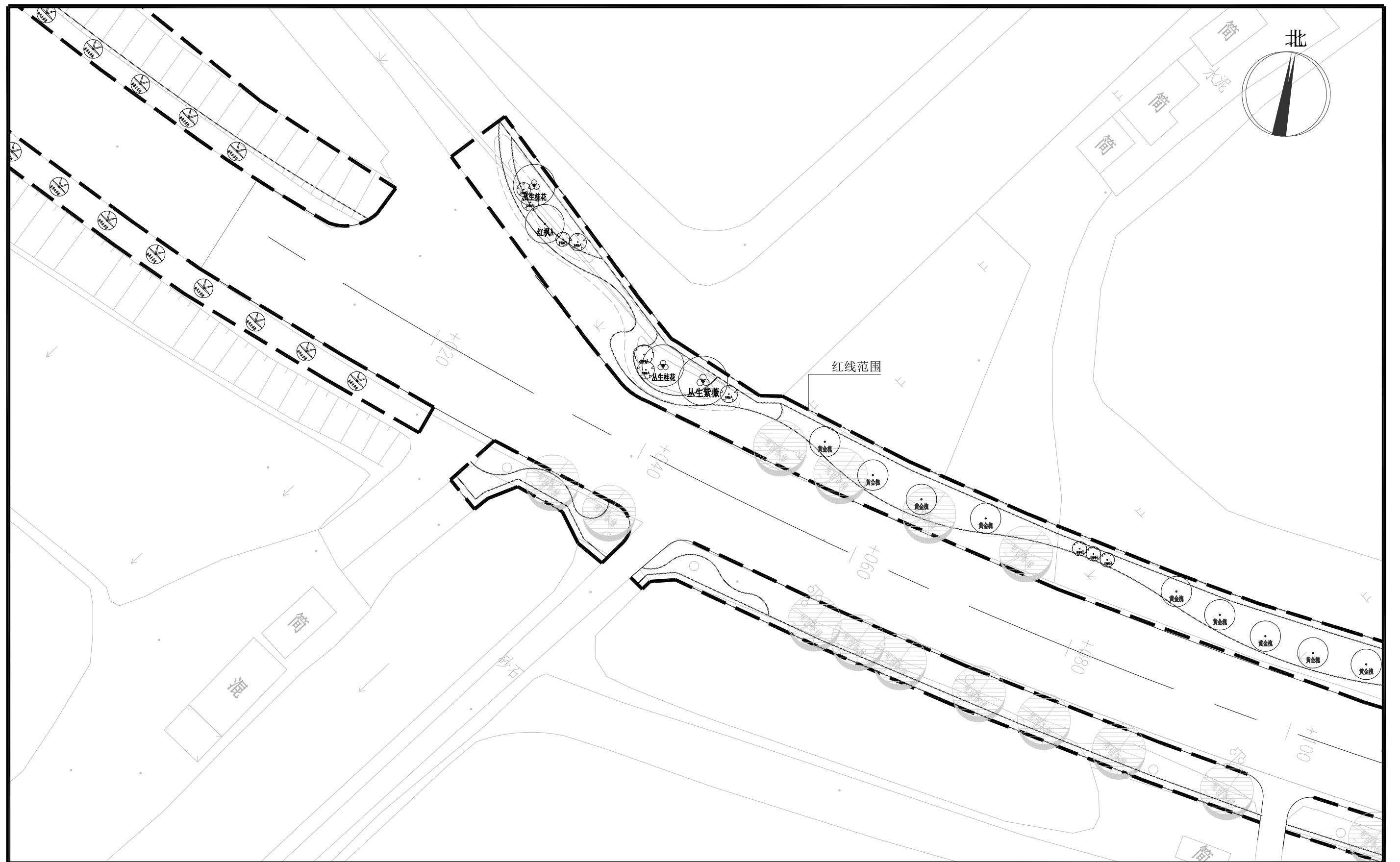
分区一植物配置平面图

绿施05-1



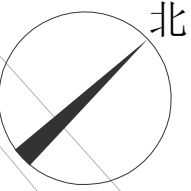
分区二植物配置平面图

绿施05-2



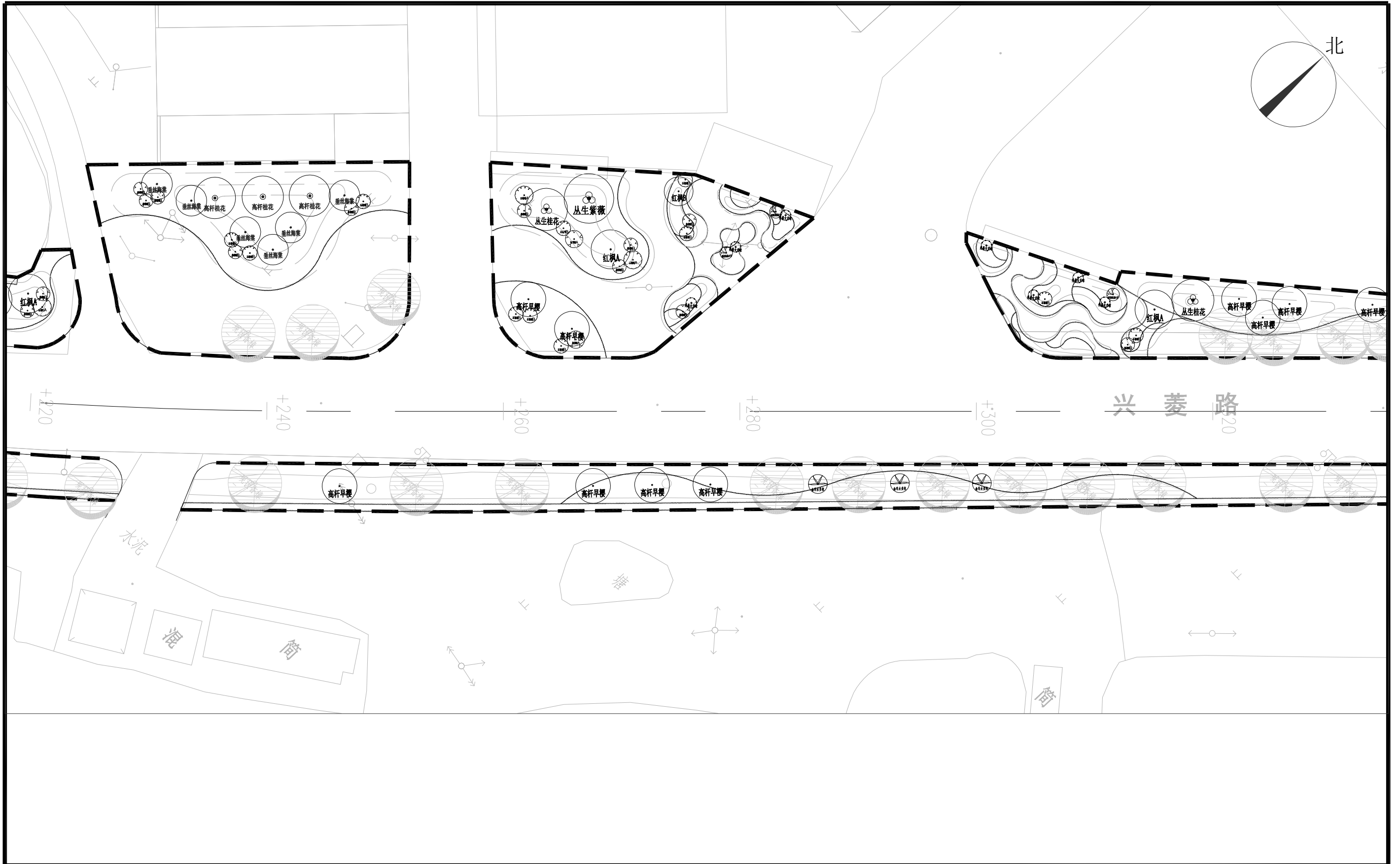
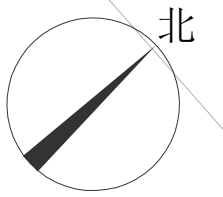
分区三植物配置平面图

绿施05-3



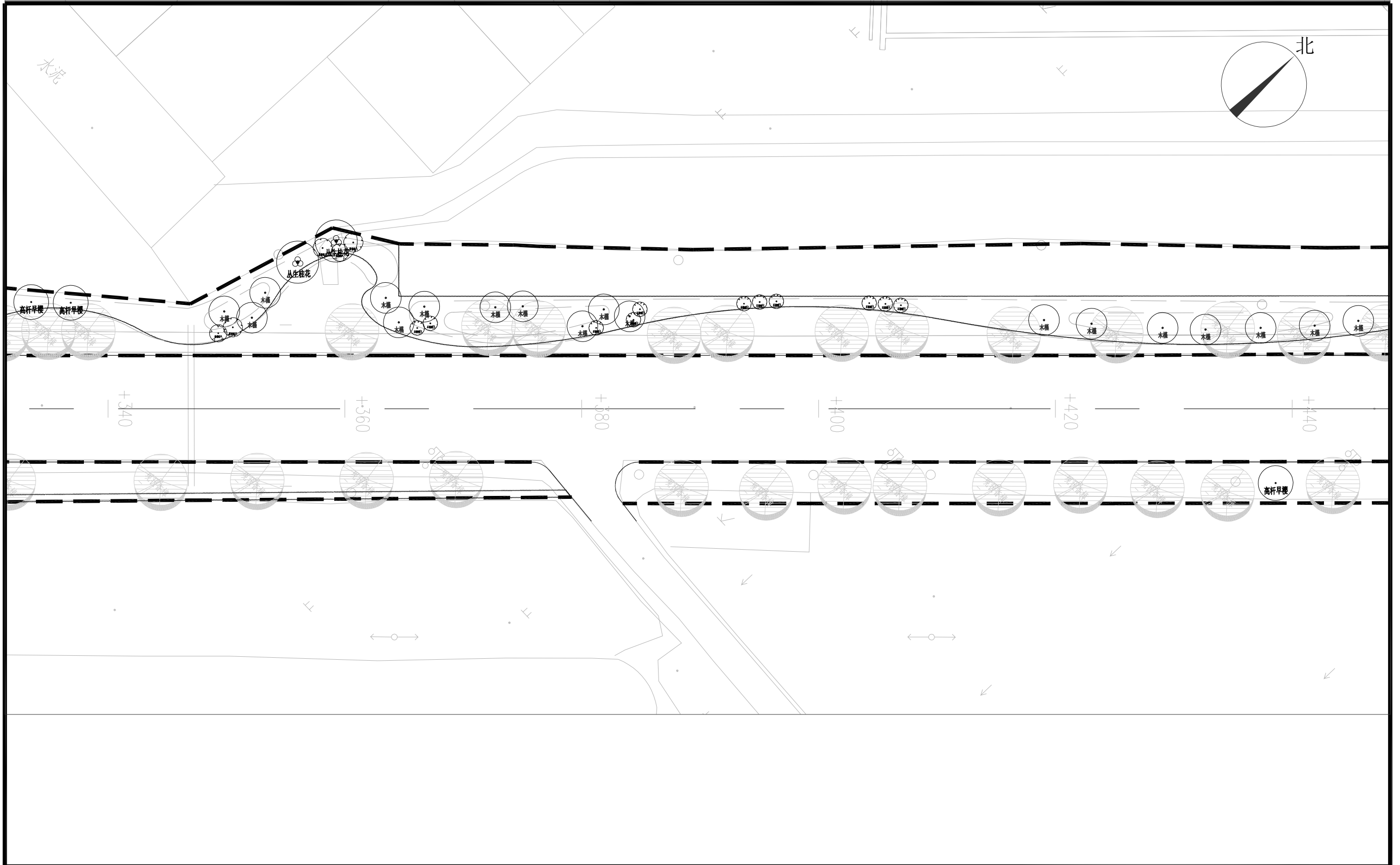
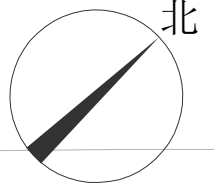
分区四植物配置平面图

绿施05-4



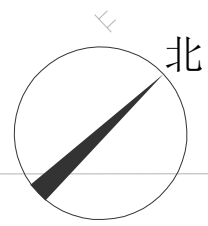
分区五植物配置平面图

绿施05-5

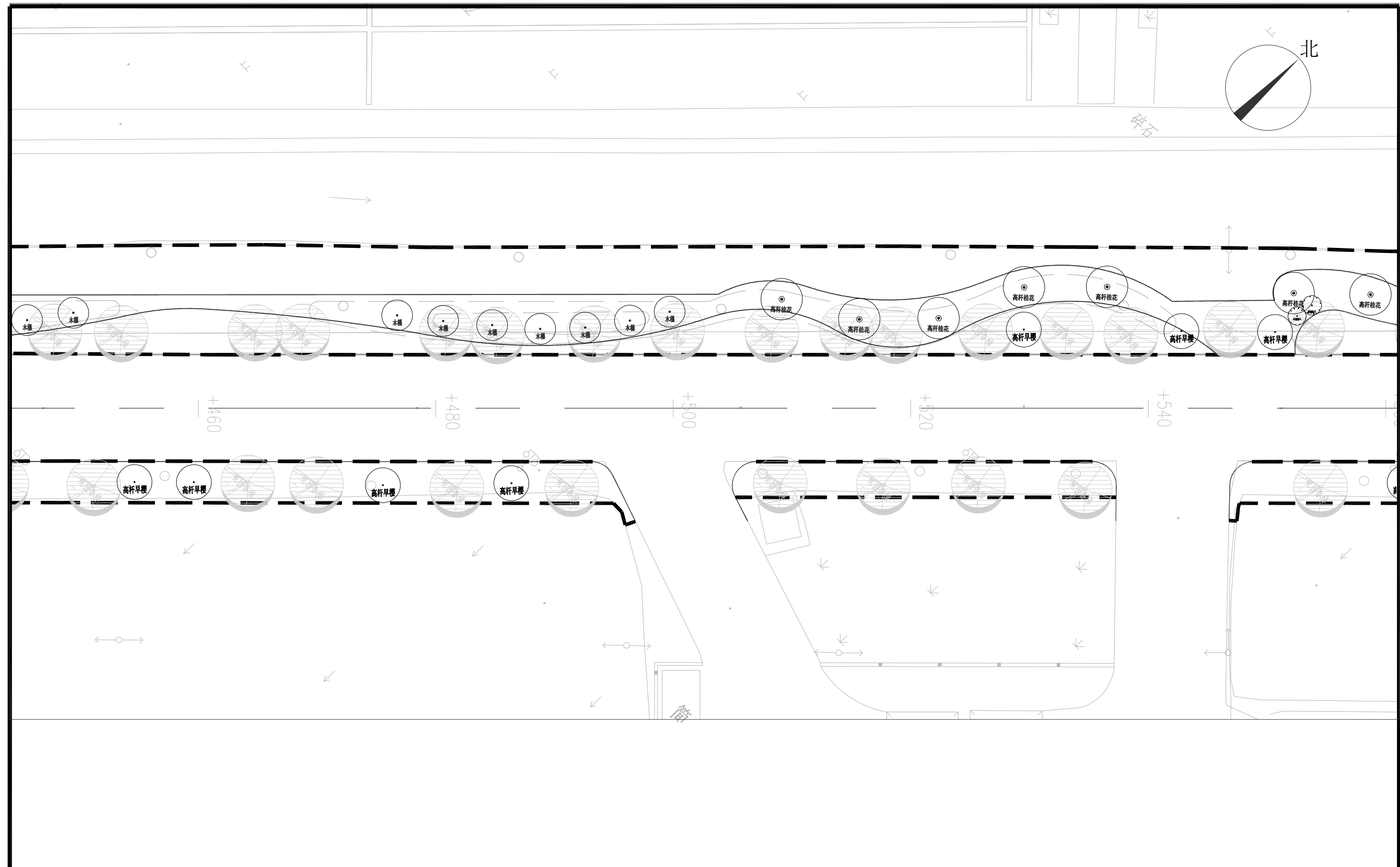


分区六植物配置平面图

绿施05-6

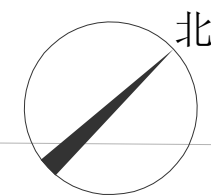


碎石

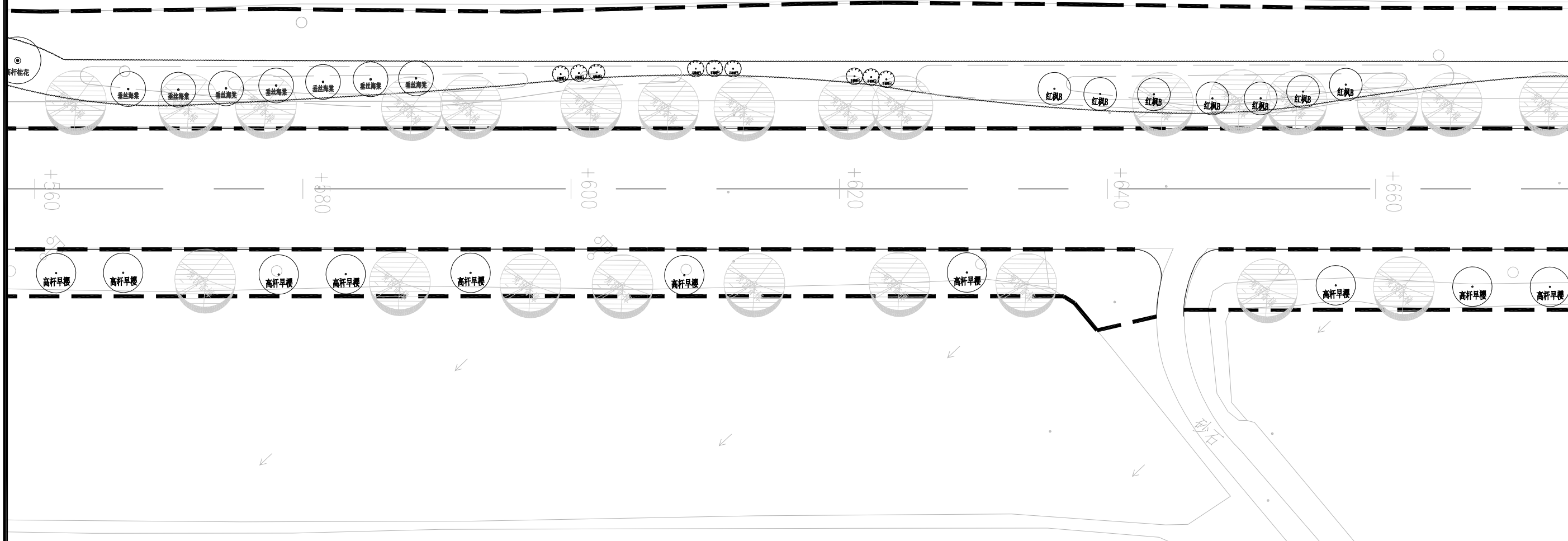


分区七植物配置平面图

绿施05-7



图

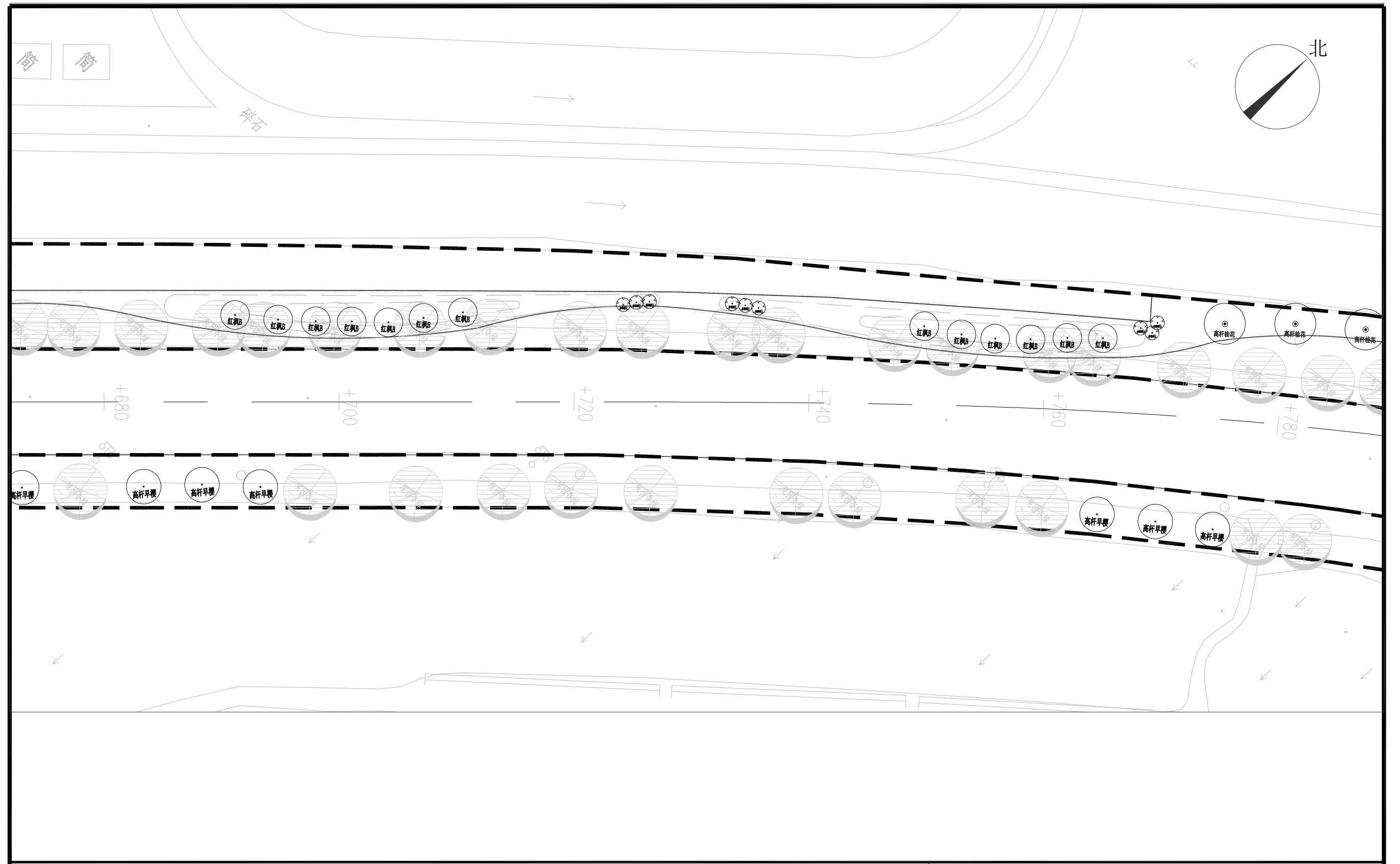
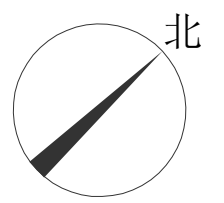


分区八植物配置平面图

绿施05-8

叠 叠

碎石



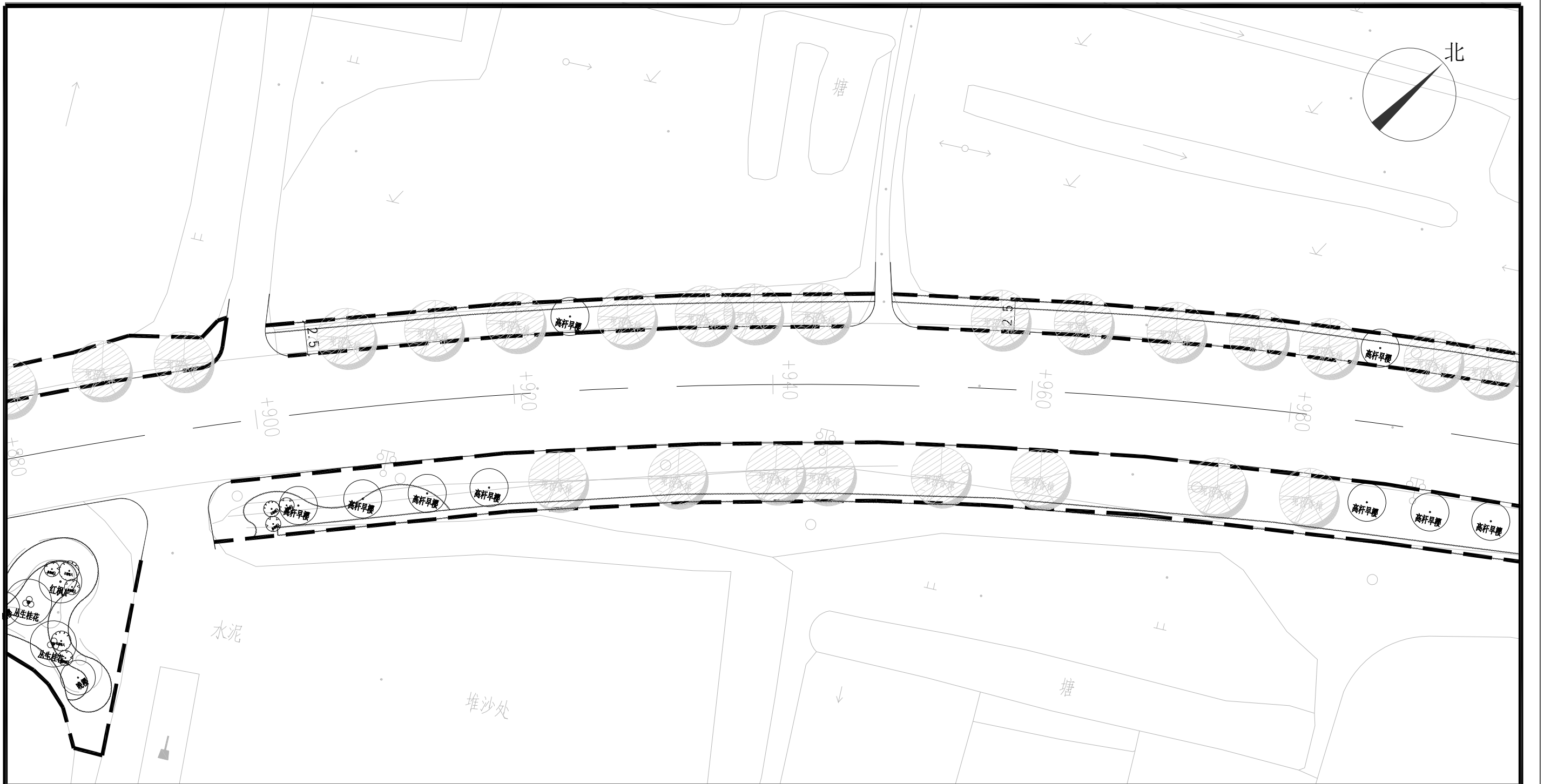
分区九植物配置平面图

绿施05-9



分区十植物配置平面图

绿施05-10



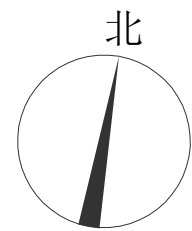
分区十一植物配置平面图

绿施05-11



分区十二植物配置平面图

绿施05-12

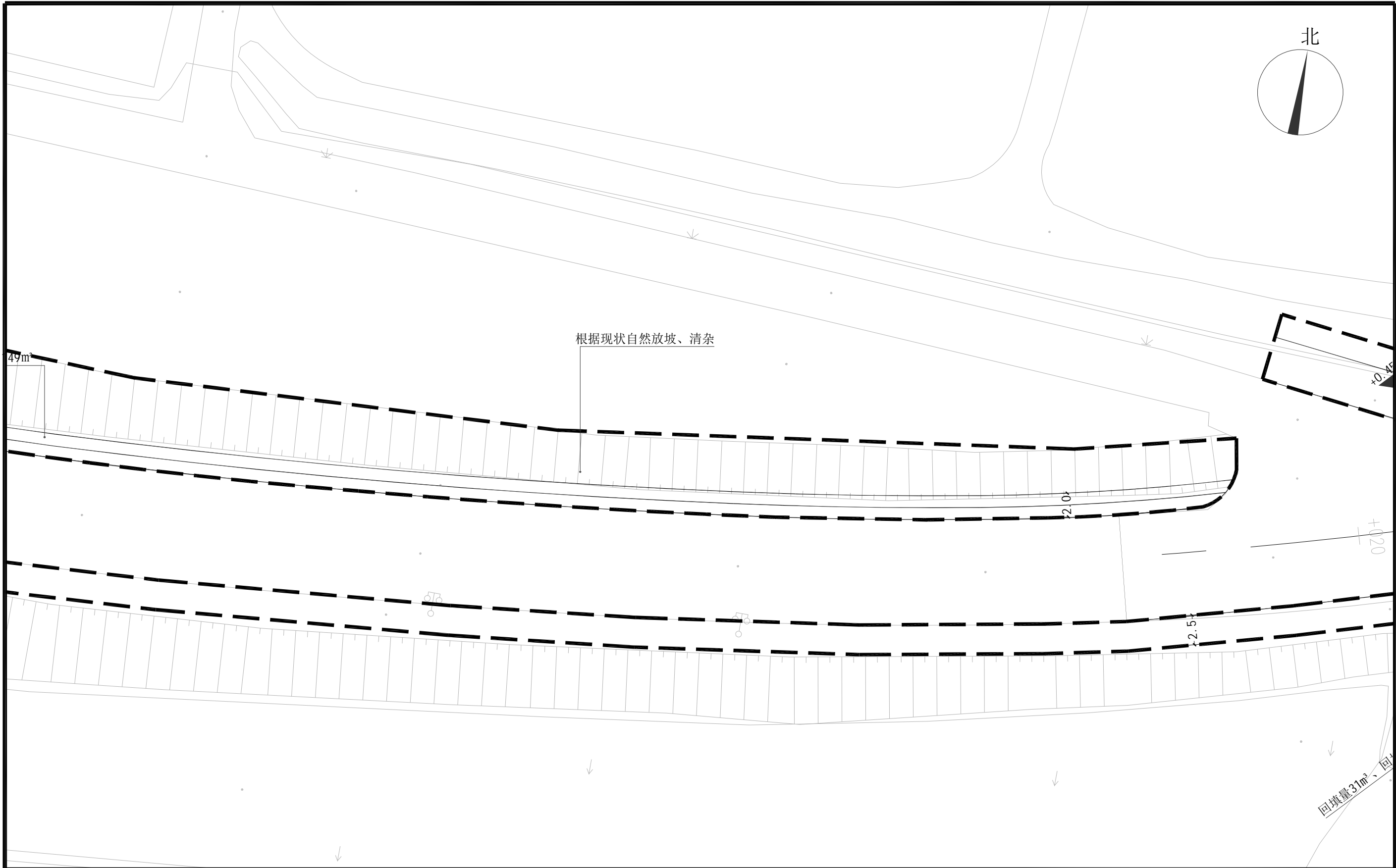
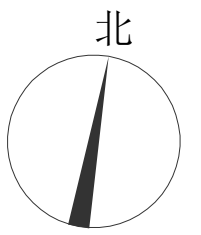


回填量60m³、回填厚度40cm、面积149m²
与道路标高齐平

塘

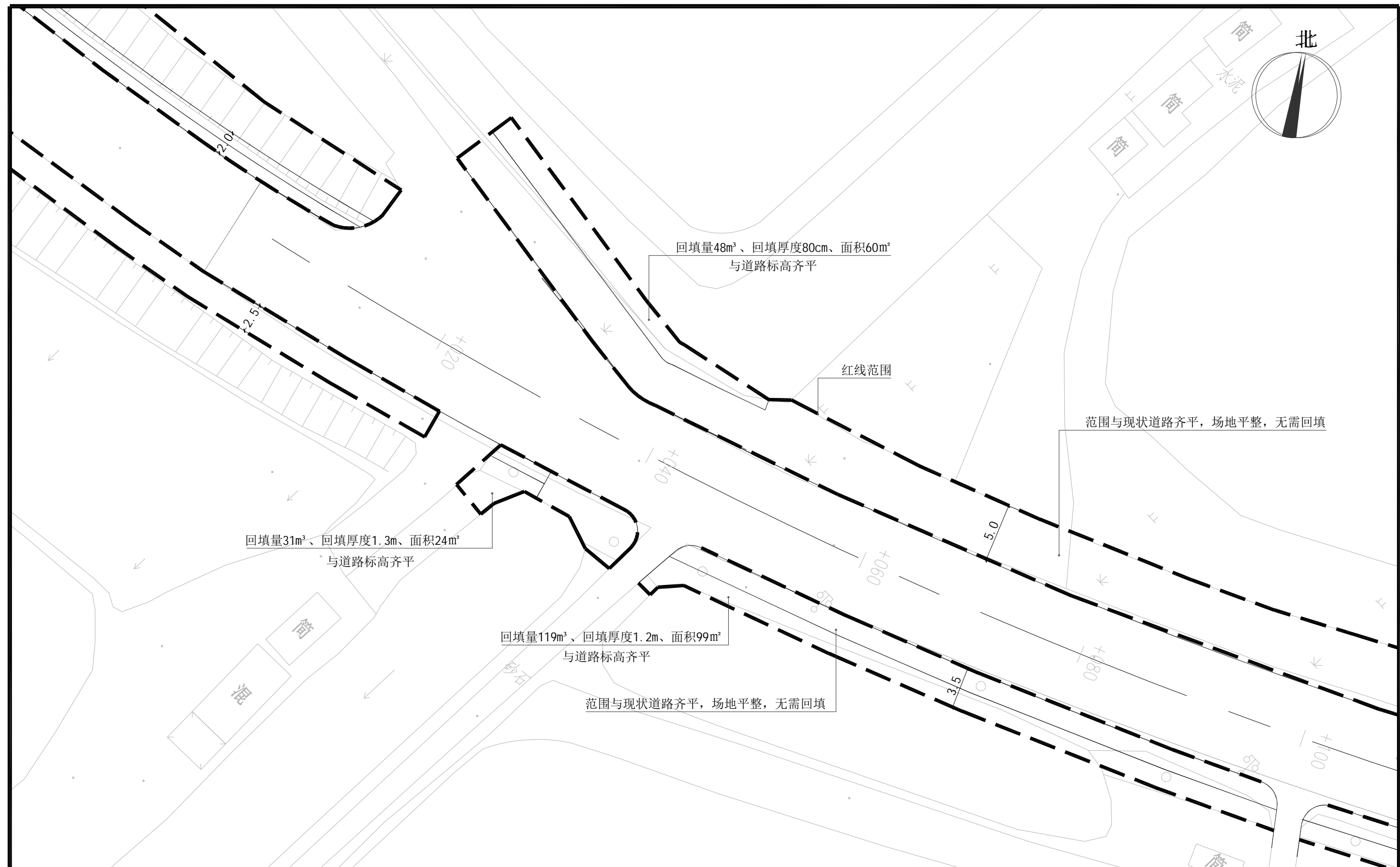
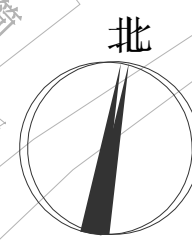
分区一回填土分析图

绿施06-1



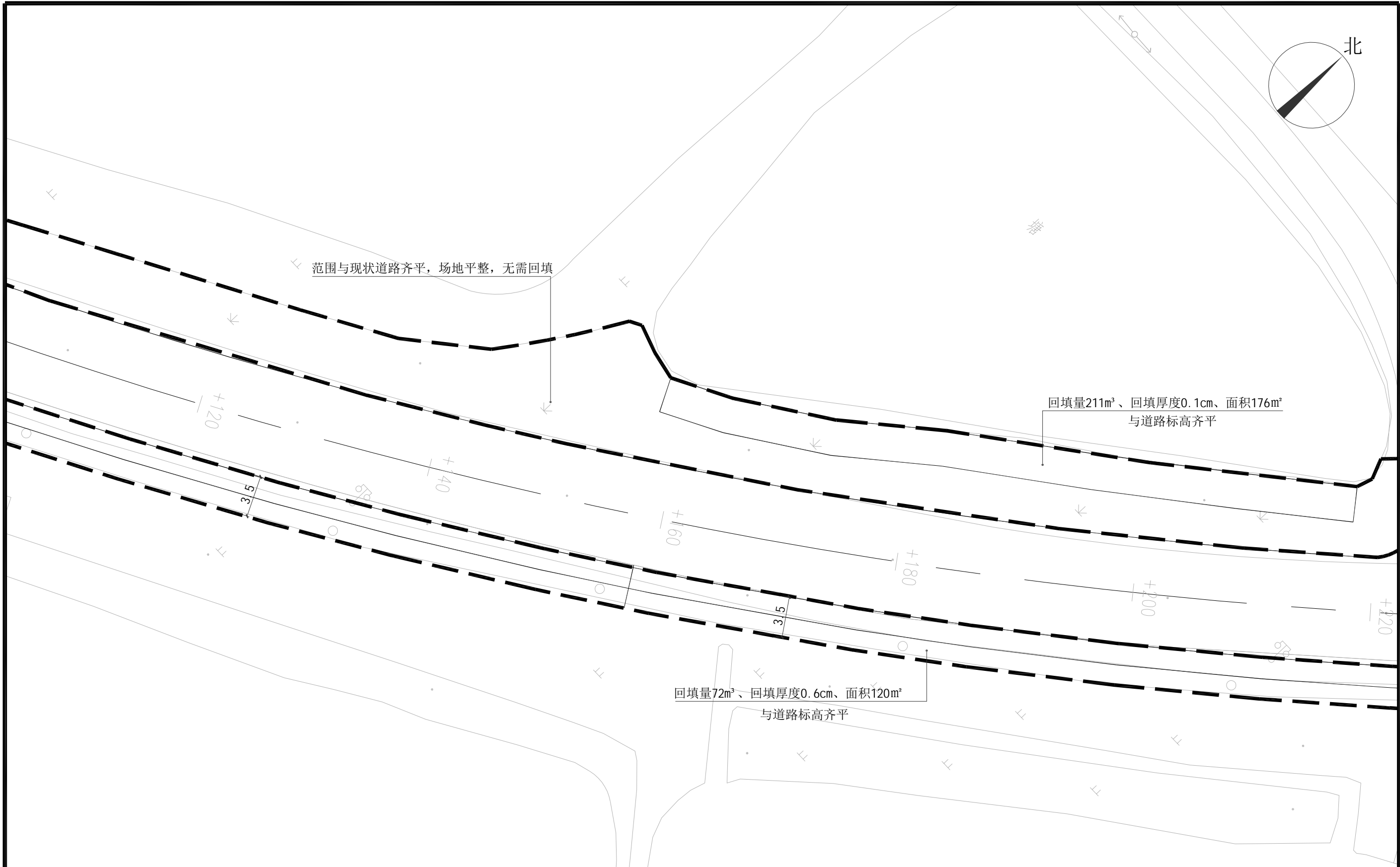
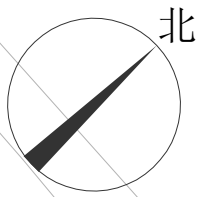
分区二回填土分析图

绿施06-2



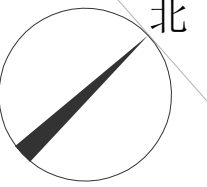
分区三回填土分析图

绿施06-3



分区四回填土分析图

绿施06-4



范围与现状道路齐平，场地平整，无需回填

范围与现状道路齐平，场地平整，无需回填

范围与现状道路齐平，场地平整，无需回填

+220 +240 +260 +280 +300 兴菱路

回填量18m³、回填厚度0.4cm、面积46m²
与道路标高齐平

范围与现状道路齐平，场地平整，无需回填

回填量194m³、回填厚度0.8cm、面积242m²
与道路标高齐平

水泥

海

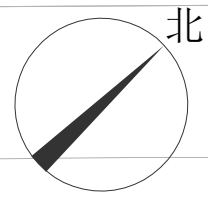
奇

奇

3.5

分区五回填土分析图

绿施06-5



水泥

回填量156m³、回填厚度1.5cm、面积104m²
与道路标高齐平

范围与现状道路齐平，场地平整，无需回填

+340

+360

+380

+400

+420

+440

4.0
5.0

范围与现状道路齐平，场地平整，无需回填

范围与现状道路齐平，场地平整，无需回填

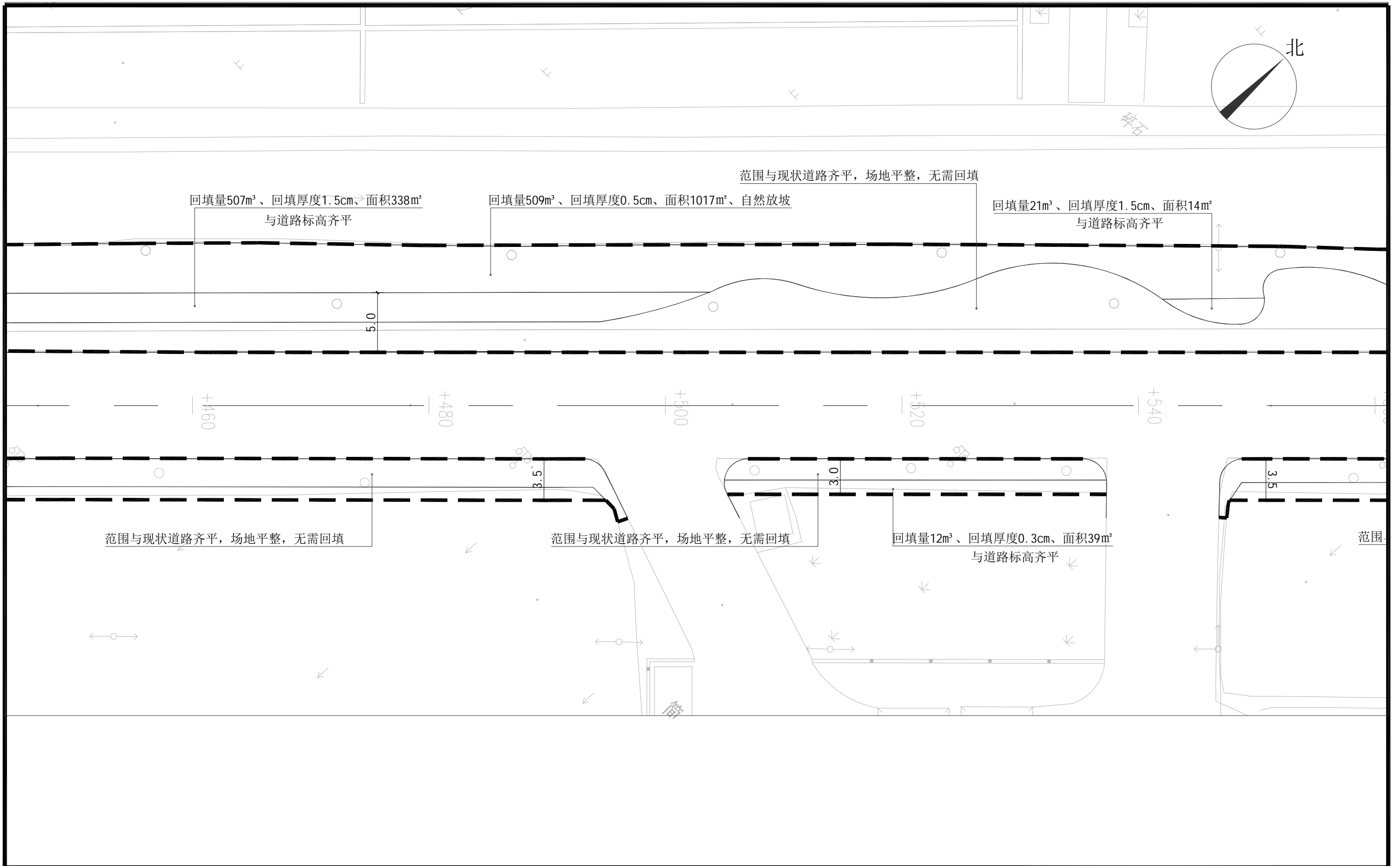
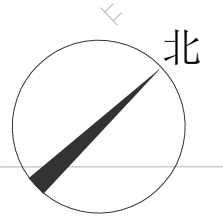
回填量12m³、回填厚度0.1cm、面积120m²
与道路标高齐平

3.0

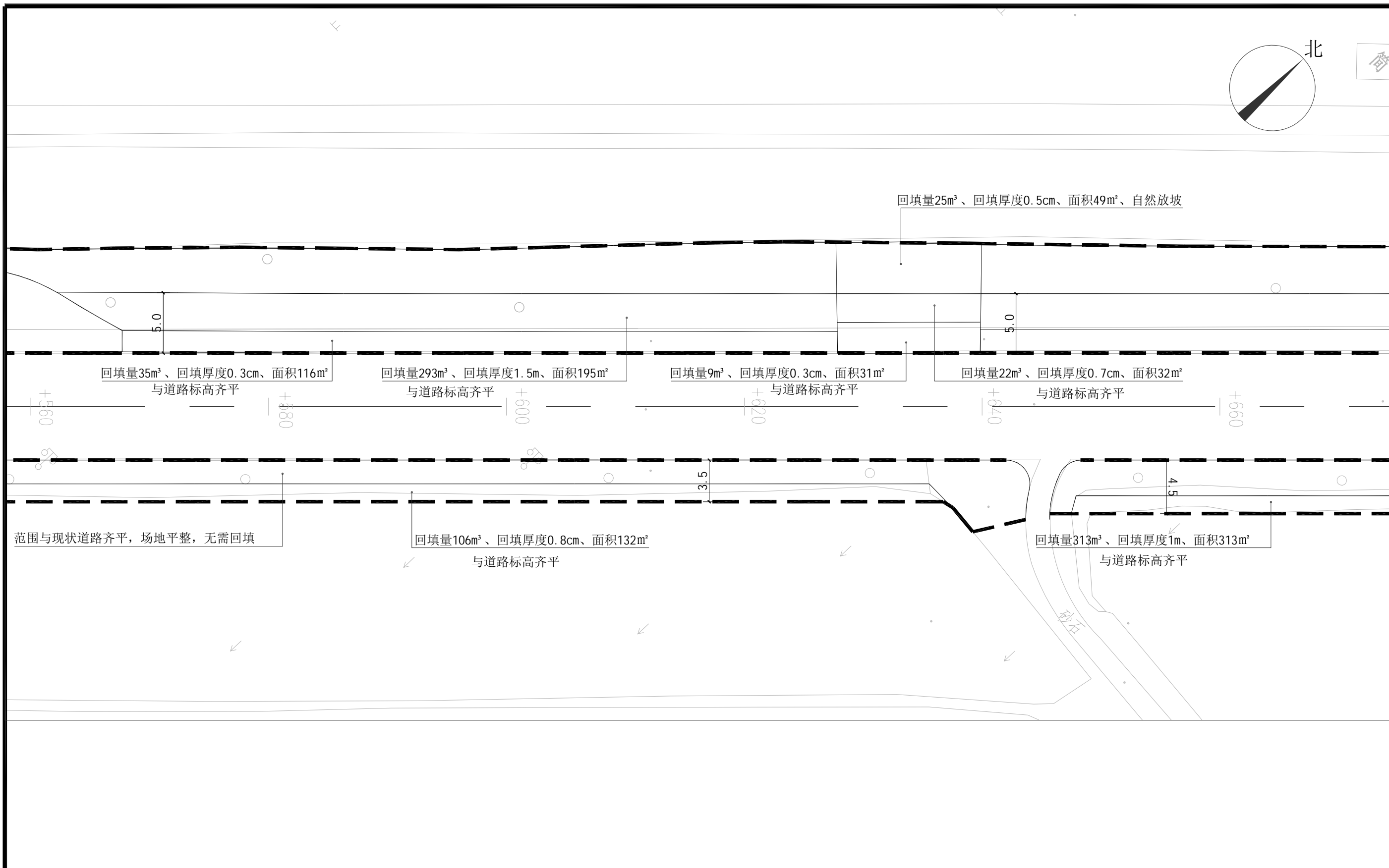
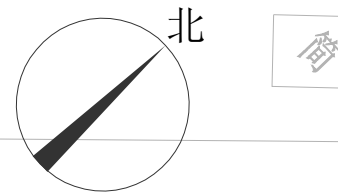
3.5

分区六回填土分析图

绿施06-6



分区七回填土分析图



回填量35m³、回填厚度0.3cm、面积116m²
与道路标高齐平

回填量293m³、回填厚度1.5m、面积195m²
与道路标高齐平

回填量9m³、回填厚度0.3cm、面积31m²
与道路标高齐平

回填量22m³、回填厚度0.7cm、面积32m²
与道路标高齐平

回填量25m³、回填厚度0.5cm、面积49m²、自然放坡

范围与现状道路齐平, 场地平整, 无需回填

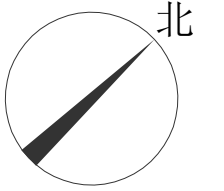
回填量106m³、回填厚度0.8cm、面积132m²
与道路标高齐平

回填量313m³、回填厚度1m、面积313m²
与道路标高齐平

砂石

分区八回填土分析图

绿施06-8



叠 叠

碎石

回填量471m³、回填厚度1.5m、面积314m²
与道路标高齐平

回填量257m³、回填厚度0.5cm、面积514m²、自然放坡

范围与现状道路

范围与现状道路齐平，场地平整，无需回填

范围与现状道路齐平，场地平整，无需回填

5.0

5.0

4.5

+680

+700

+720

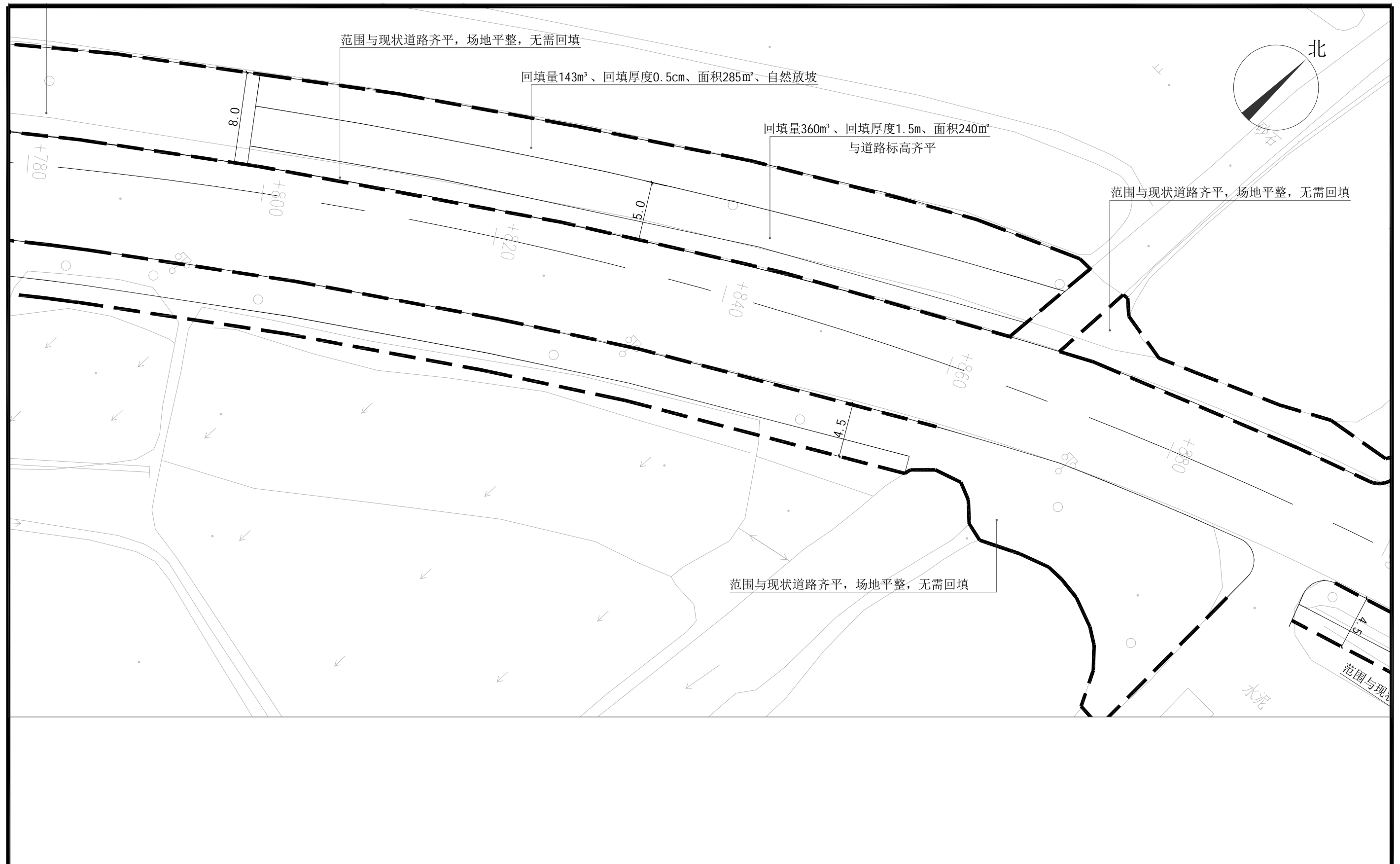
+740

+760

+780

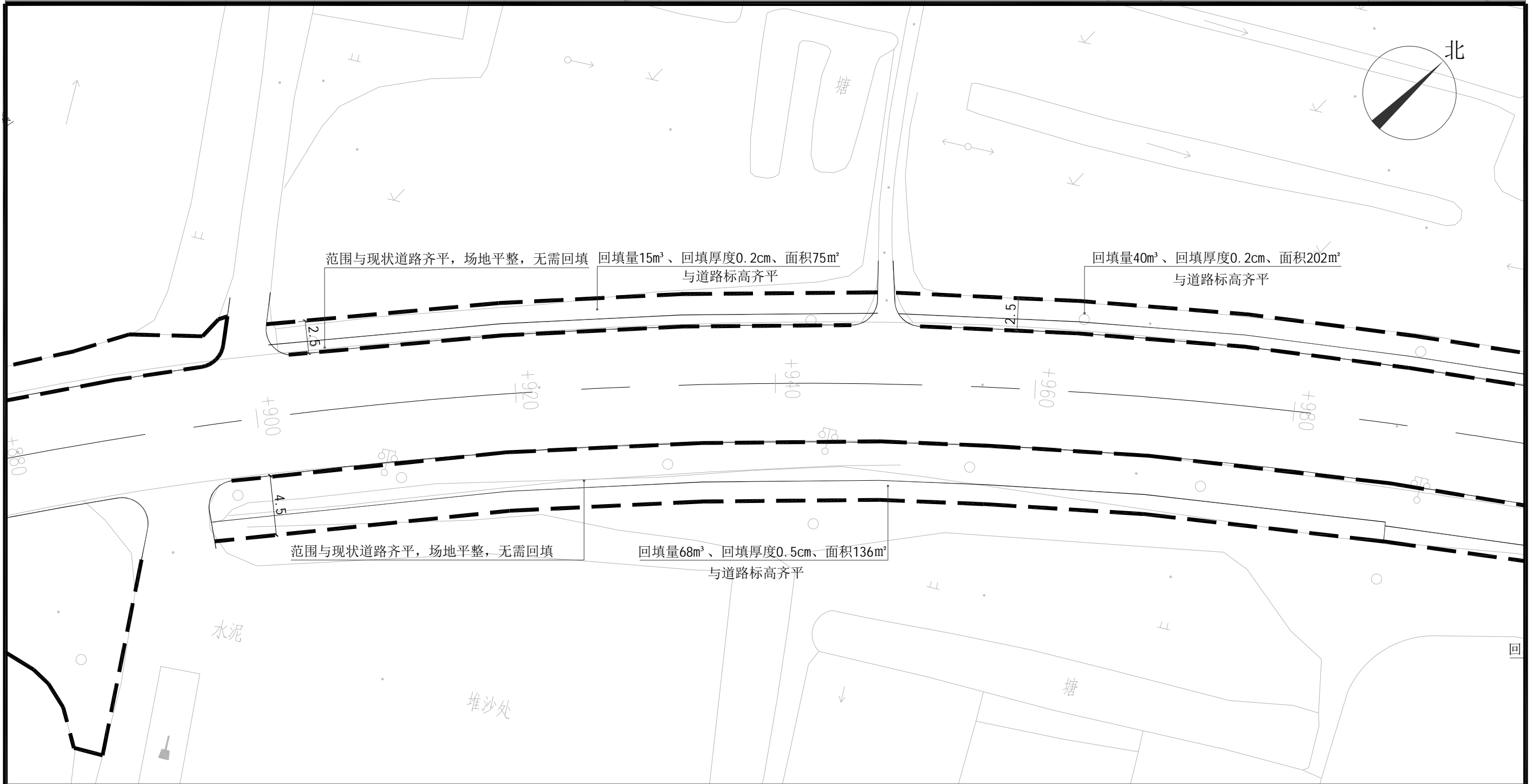
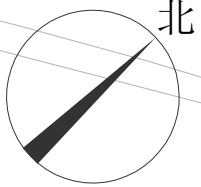
分区九回填土分析图

绿施06-9



分区十回填土分析图

绿施06-10



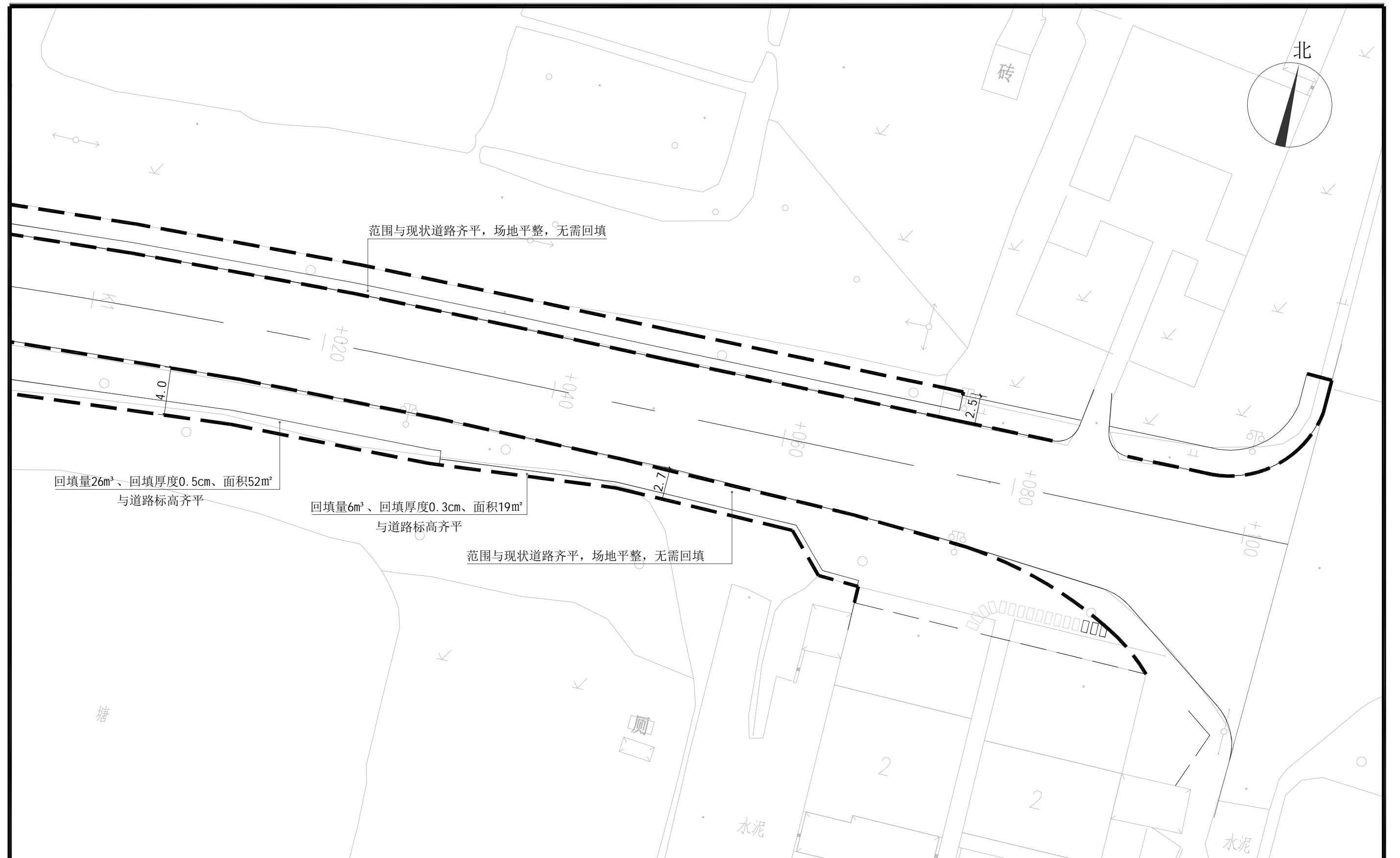
范围与现状道路齐平，场地平整，无需回填
回填量15m³、回填厚度0.2cm、面积75m²
与道路标高齐平

回填量40m³、回填厚度0.2cm、面积202m²
与道路标高齐平

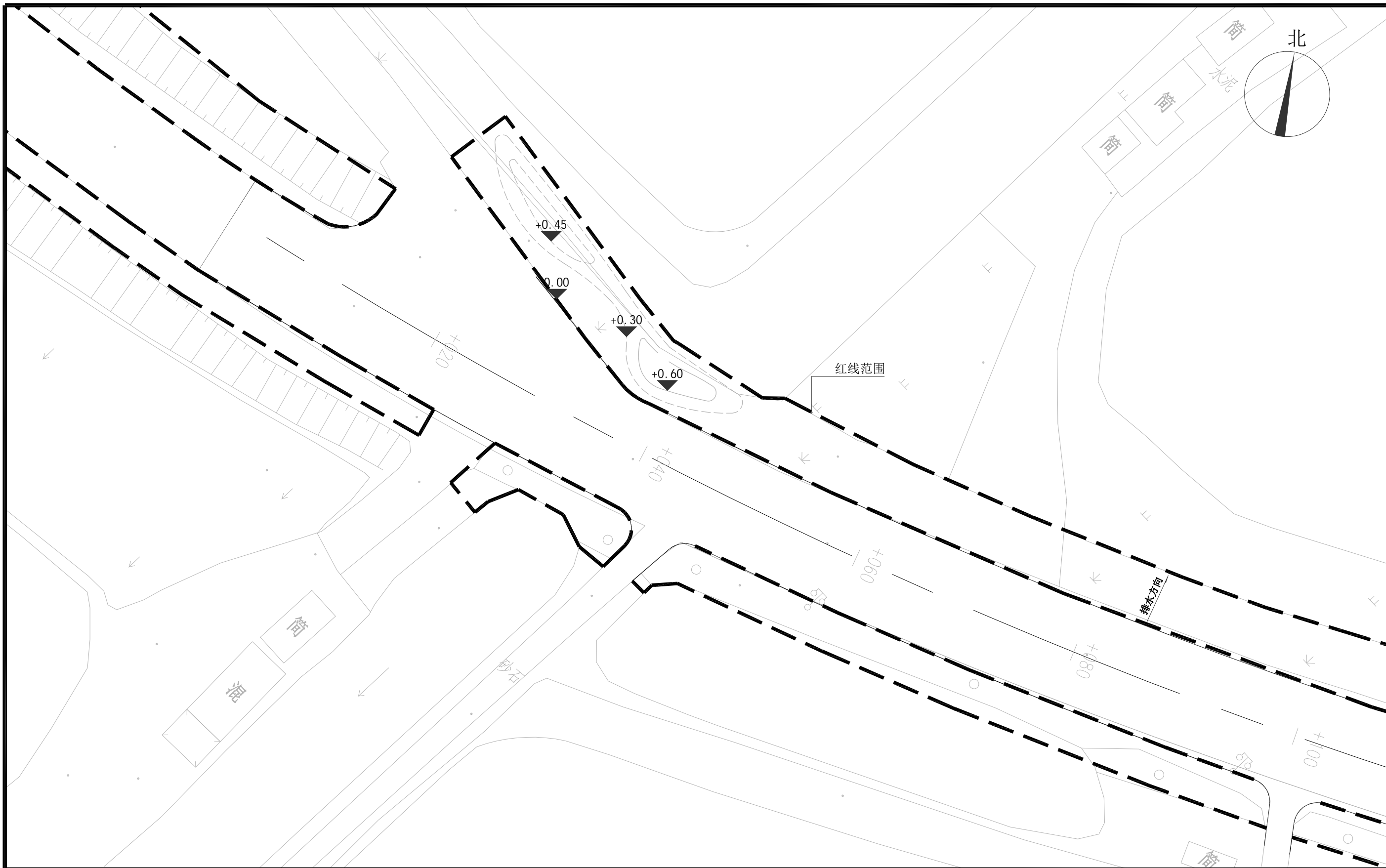
范围与现状道路齐平，场地平整，无需回填
回填量68m³、回填厚度0.5cm、面积136m²
与道路标高齐平

分区十一回填土分析图

绿施06-11

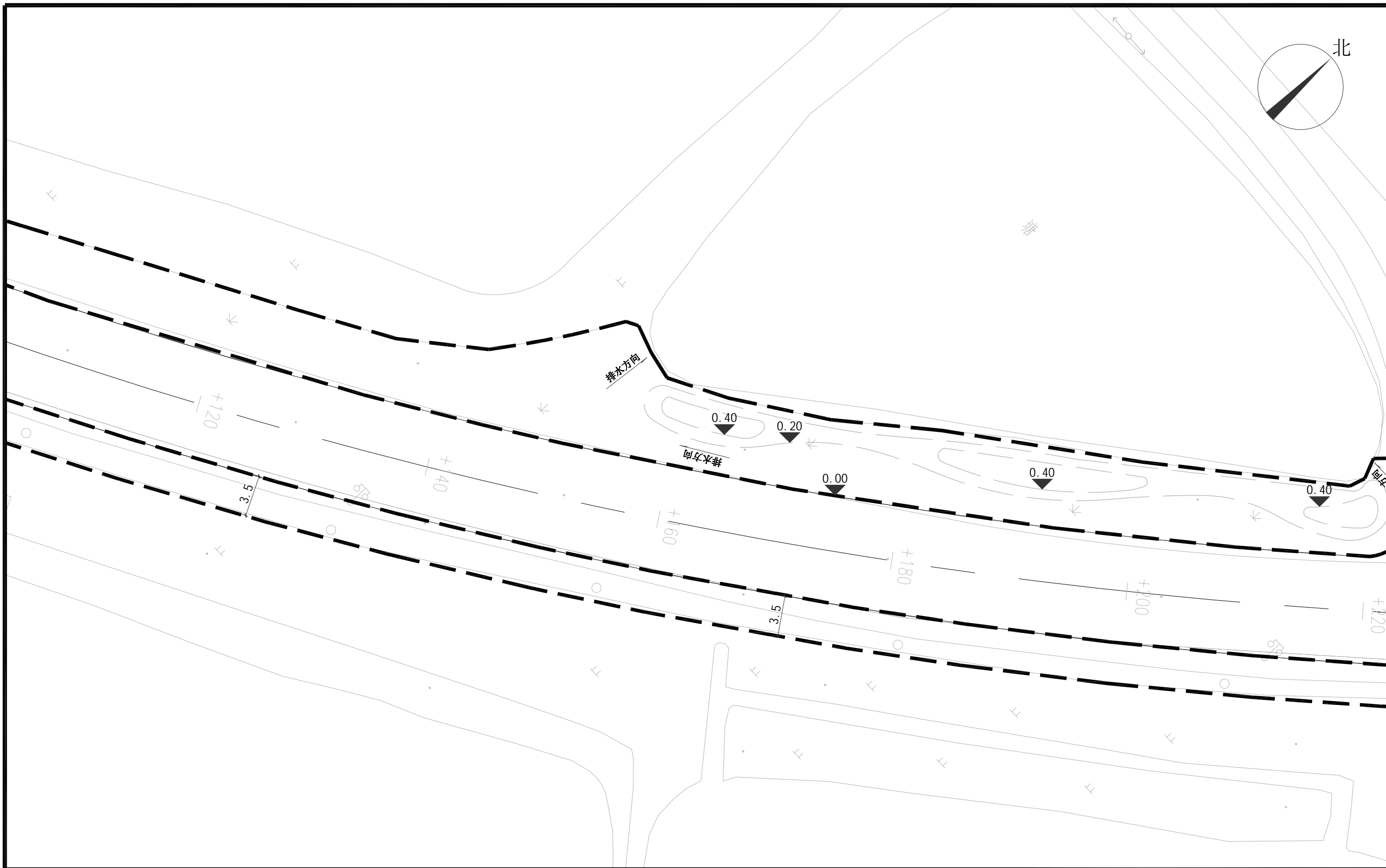


分区十二回填土分析图



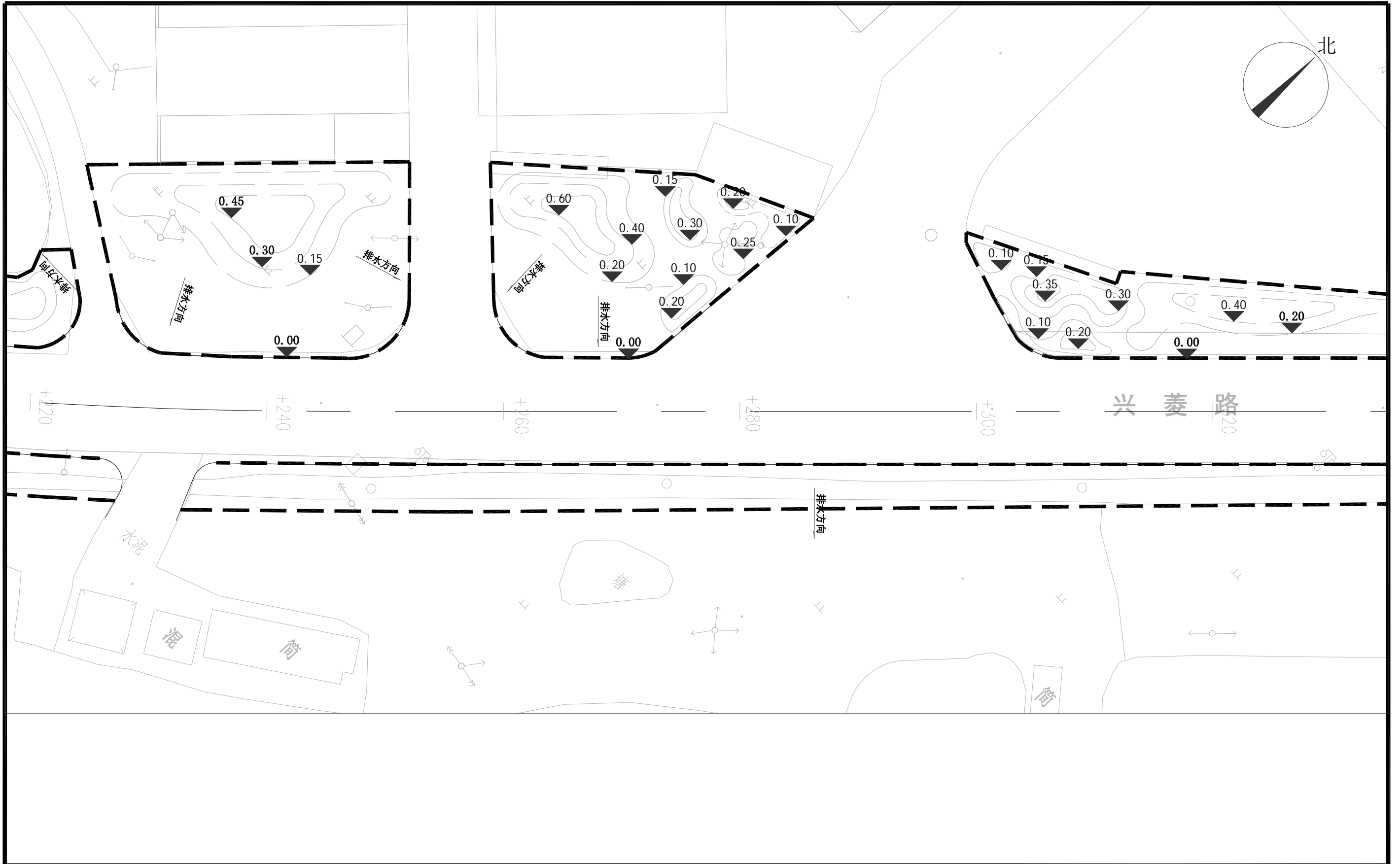
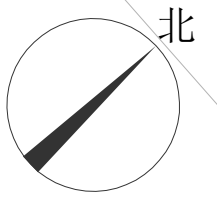
分区三竖向标高平面图

绿施07-1



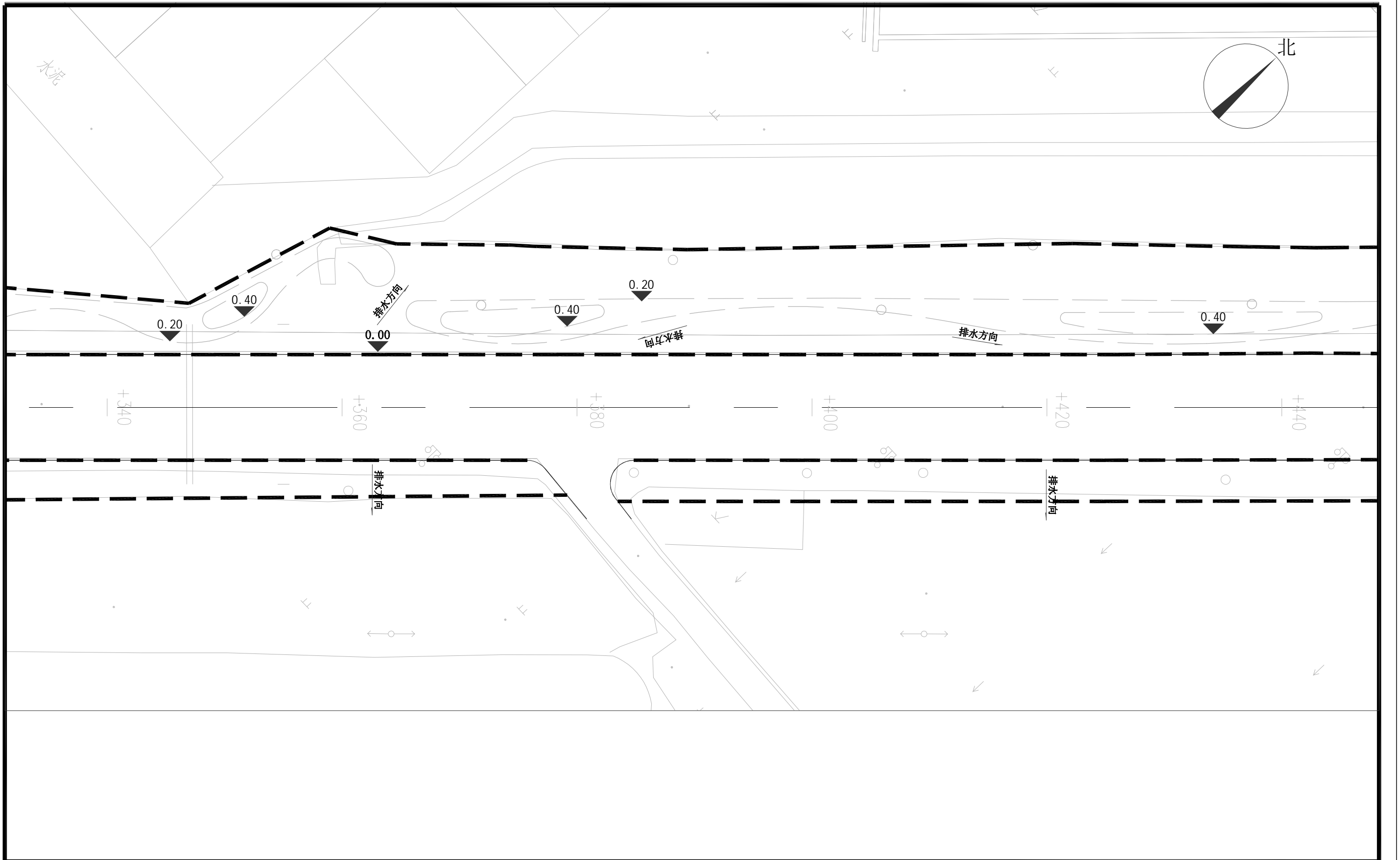
分区四竖向标高平面图

绿施07-2



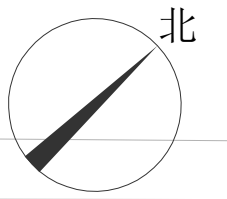
分区五竖向标高平面图

绿施07-3

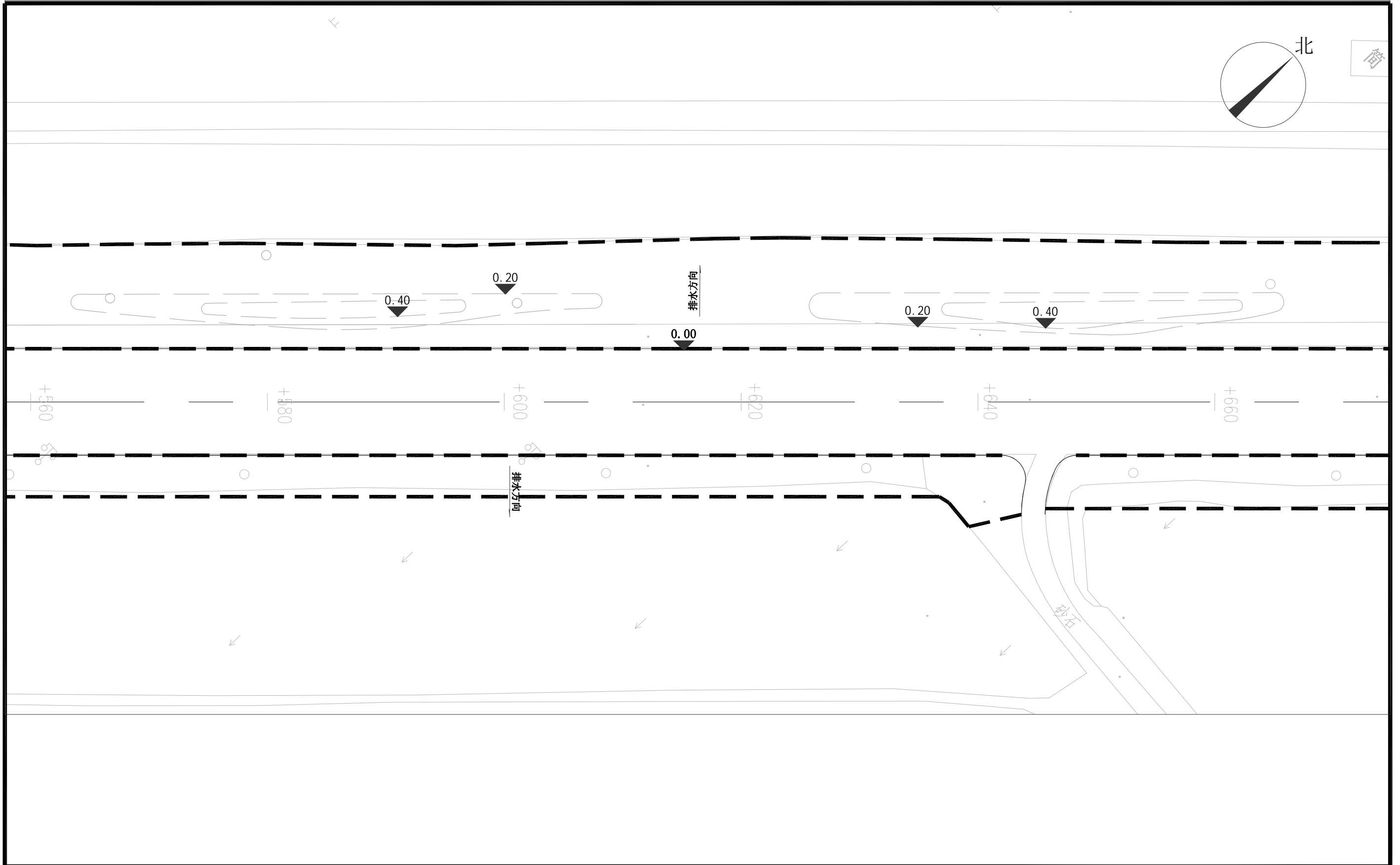


分区六竖向标高平面图

绿施07-4



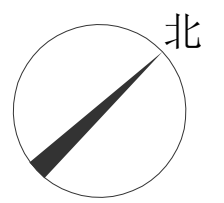
管



分区八竖向标高平面图

绿施07-6

管 管



碎石

排水方向

0.20

0.40

排水方向

0.00

0.20

0.40

排水方向

+680

+700

+720

+740

+760

+780

排水方向

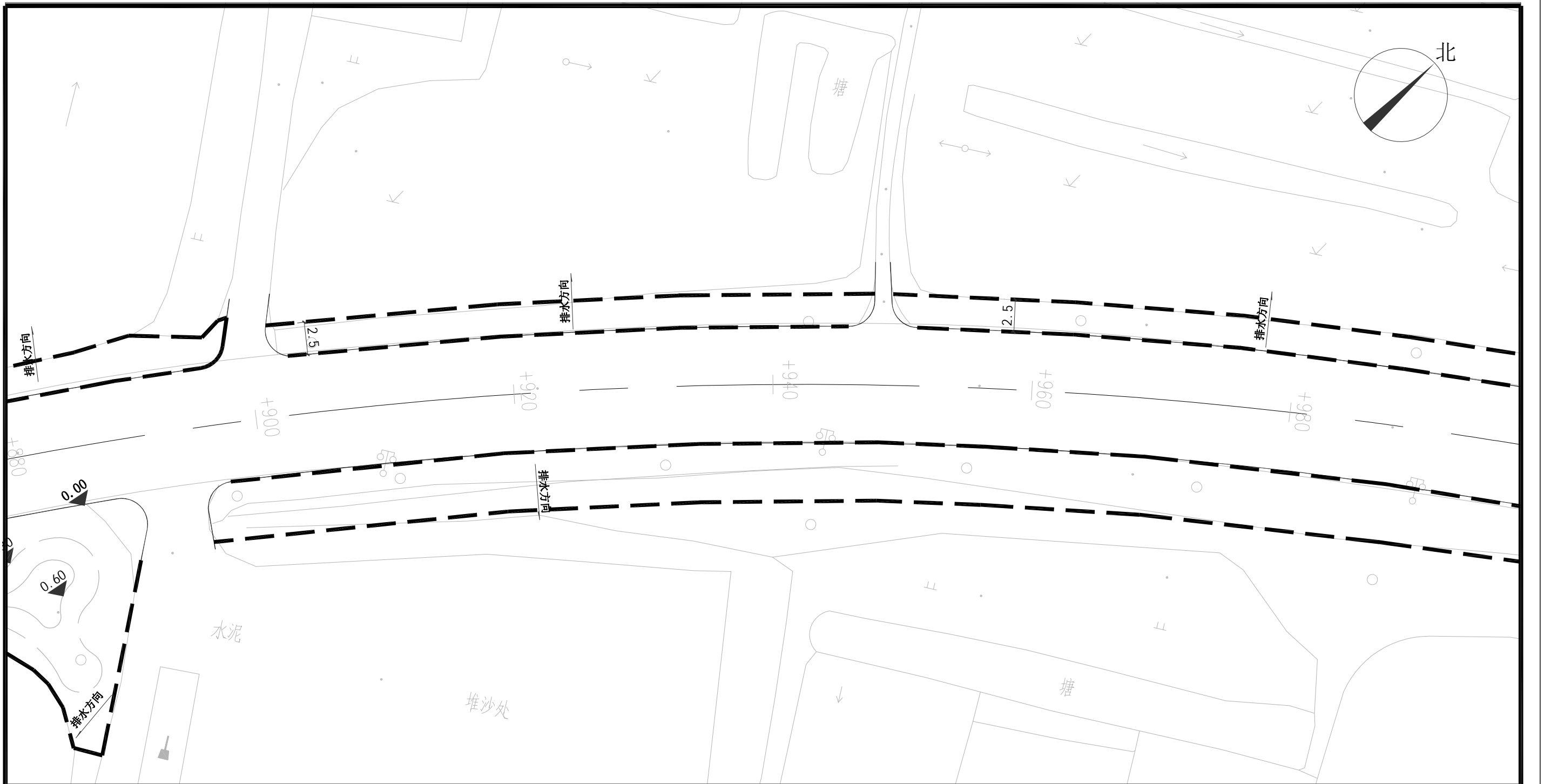
分区九竖向标高平面图

绿施07-7



分区十竖向标高平面图

绿施07-8



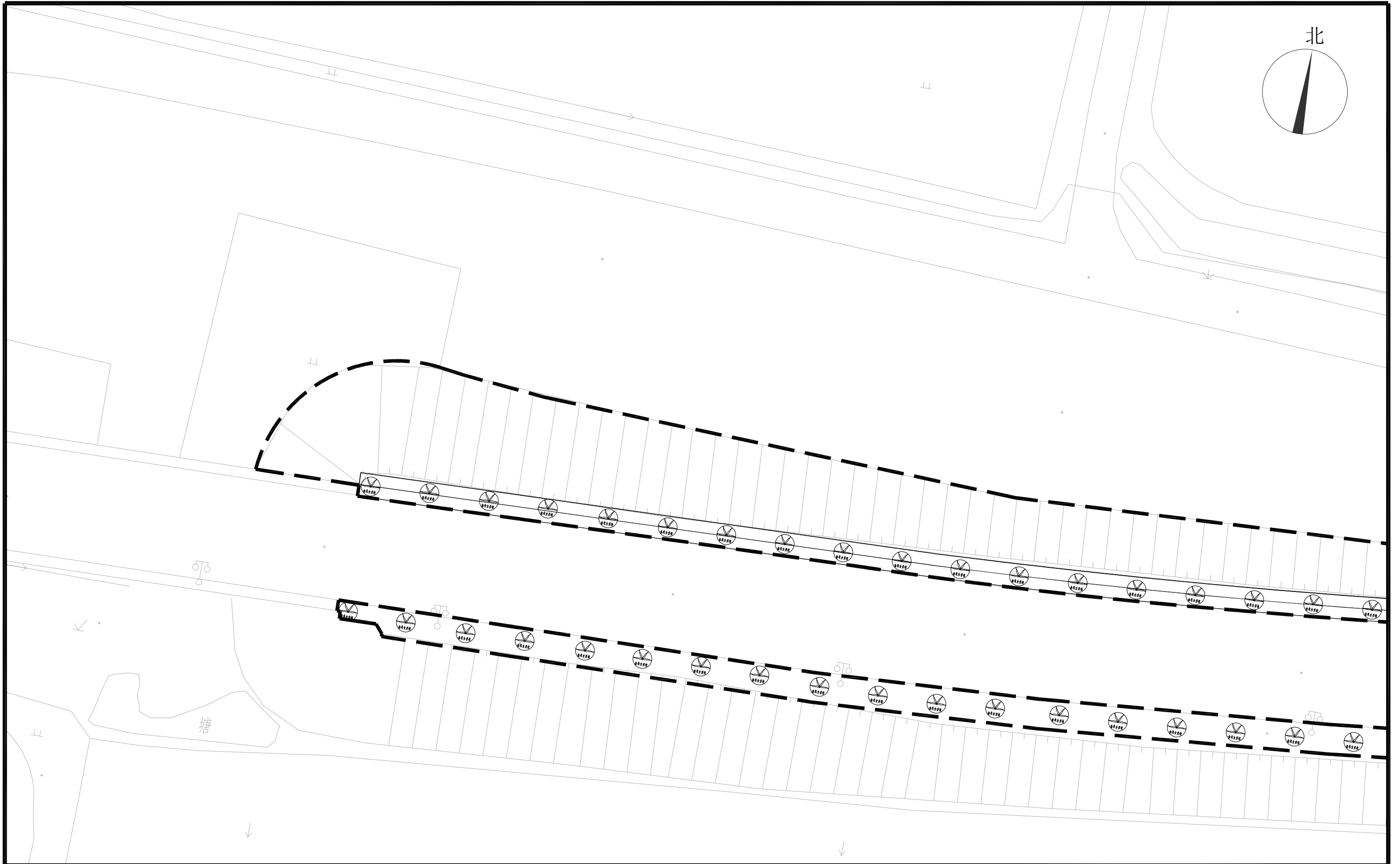
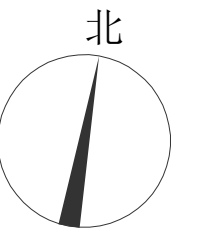
分区十一竖向标高平面图

绿施07-9



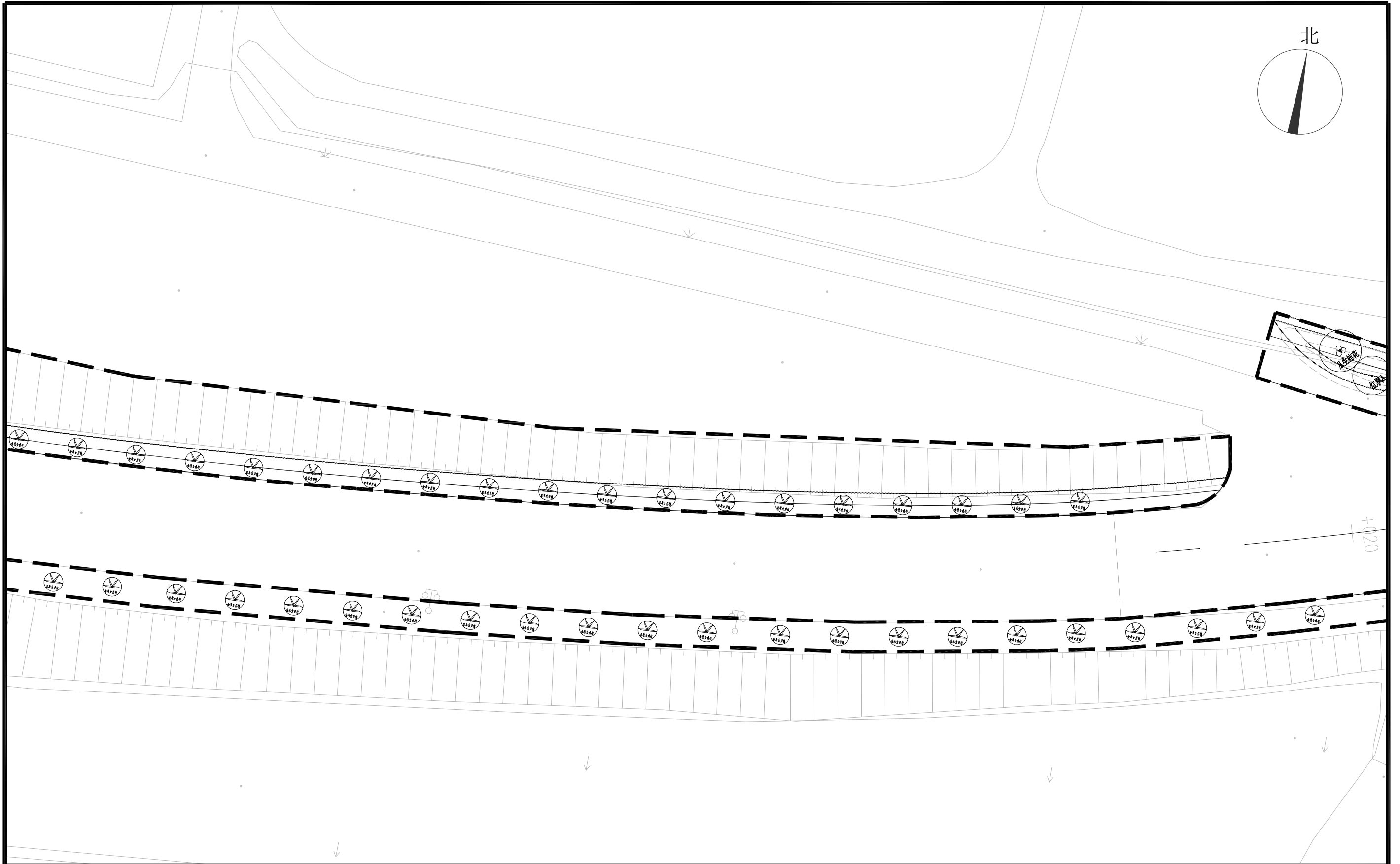
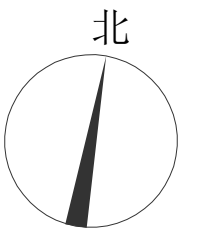
分区十二竖向标高平面图

绿施07-10



分区一上木配置平面图

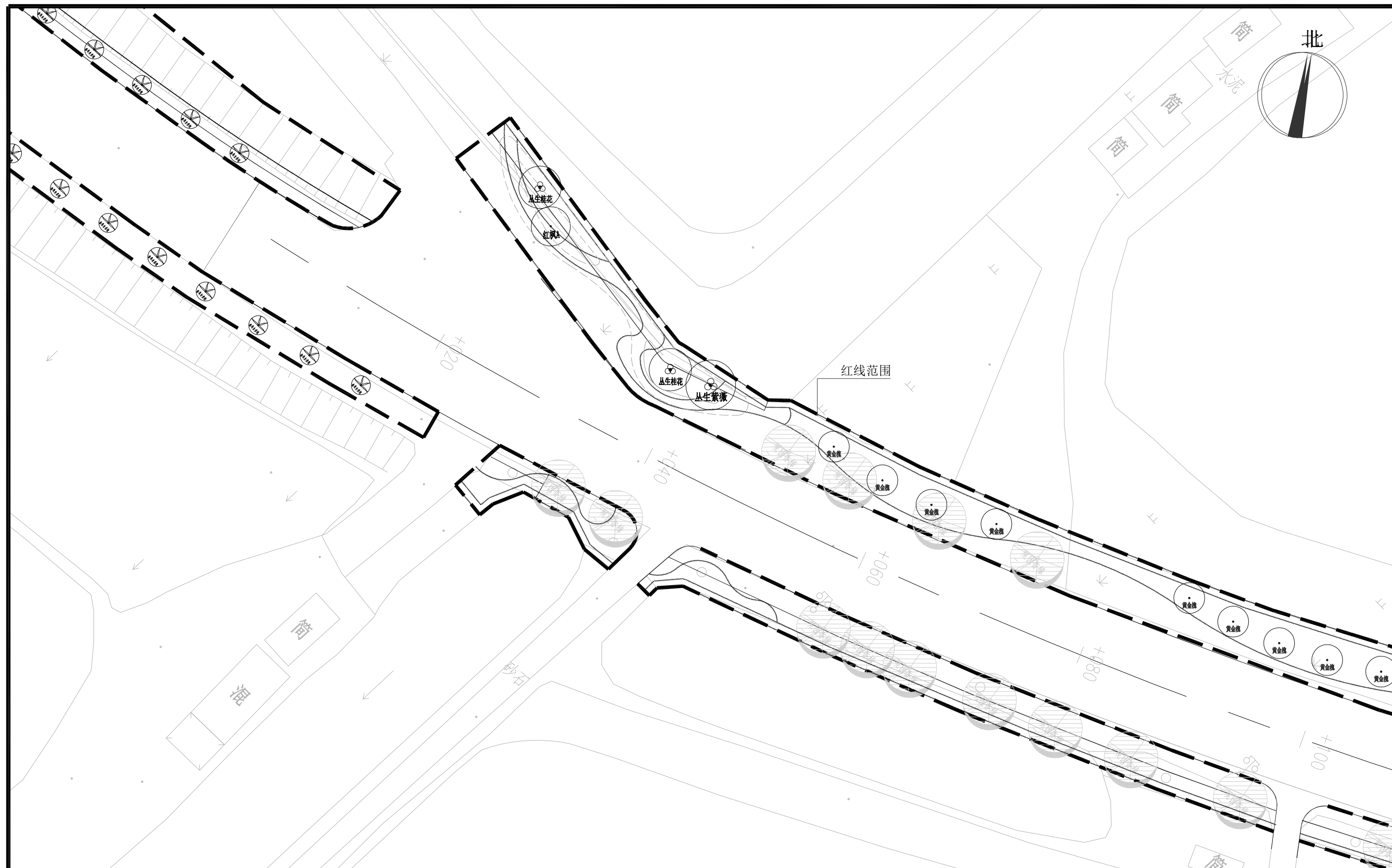
绿施08-1



+0.20

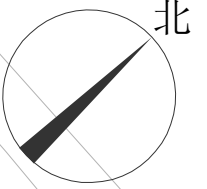
分区二上木配置平面图

绿施08-2



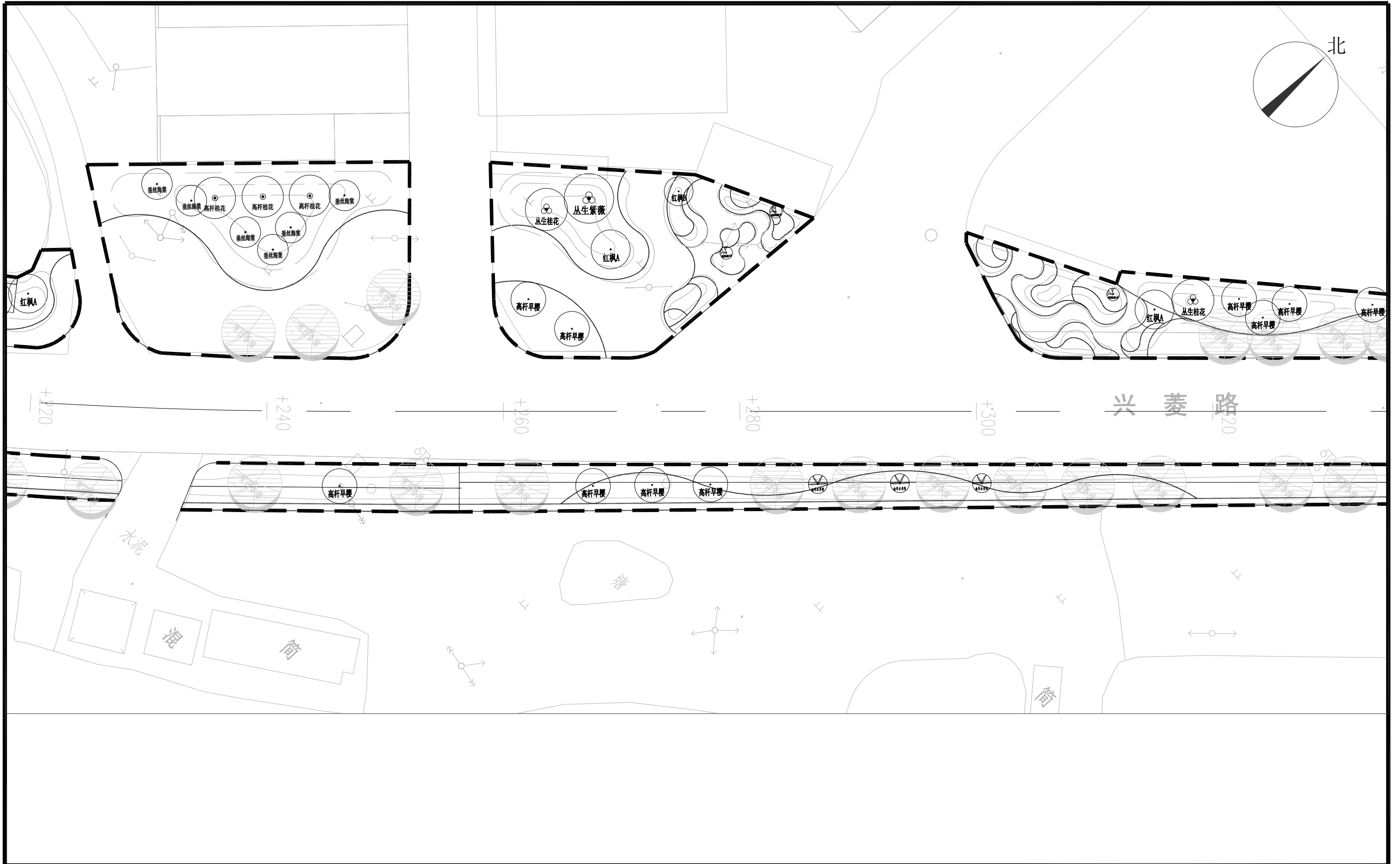
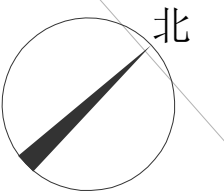
分区三上木配置平面图

绿施08-3



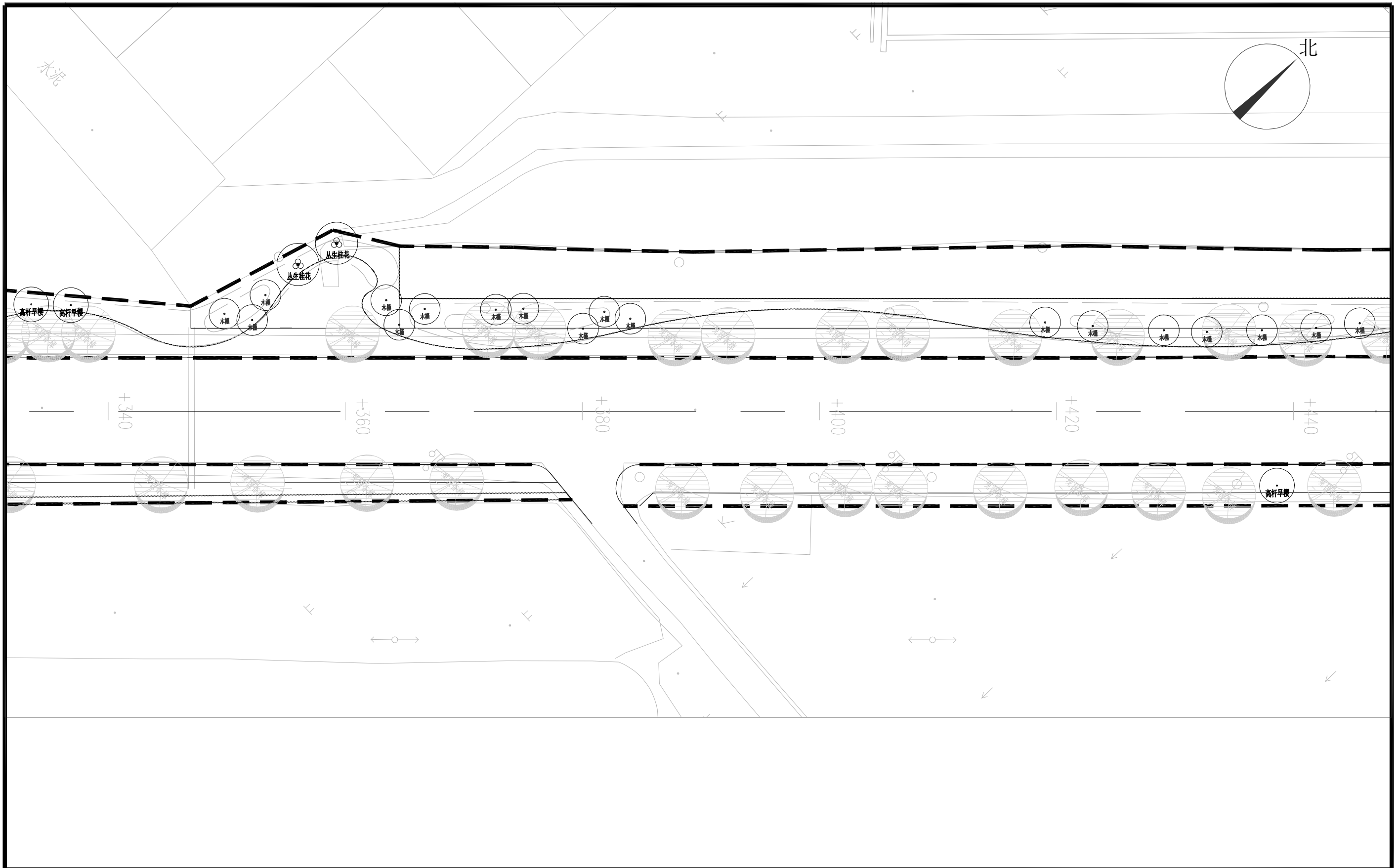
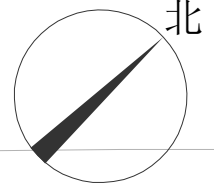
分区四上木配置平面图

绿施08-4



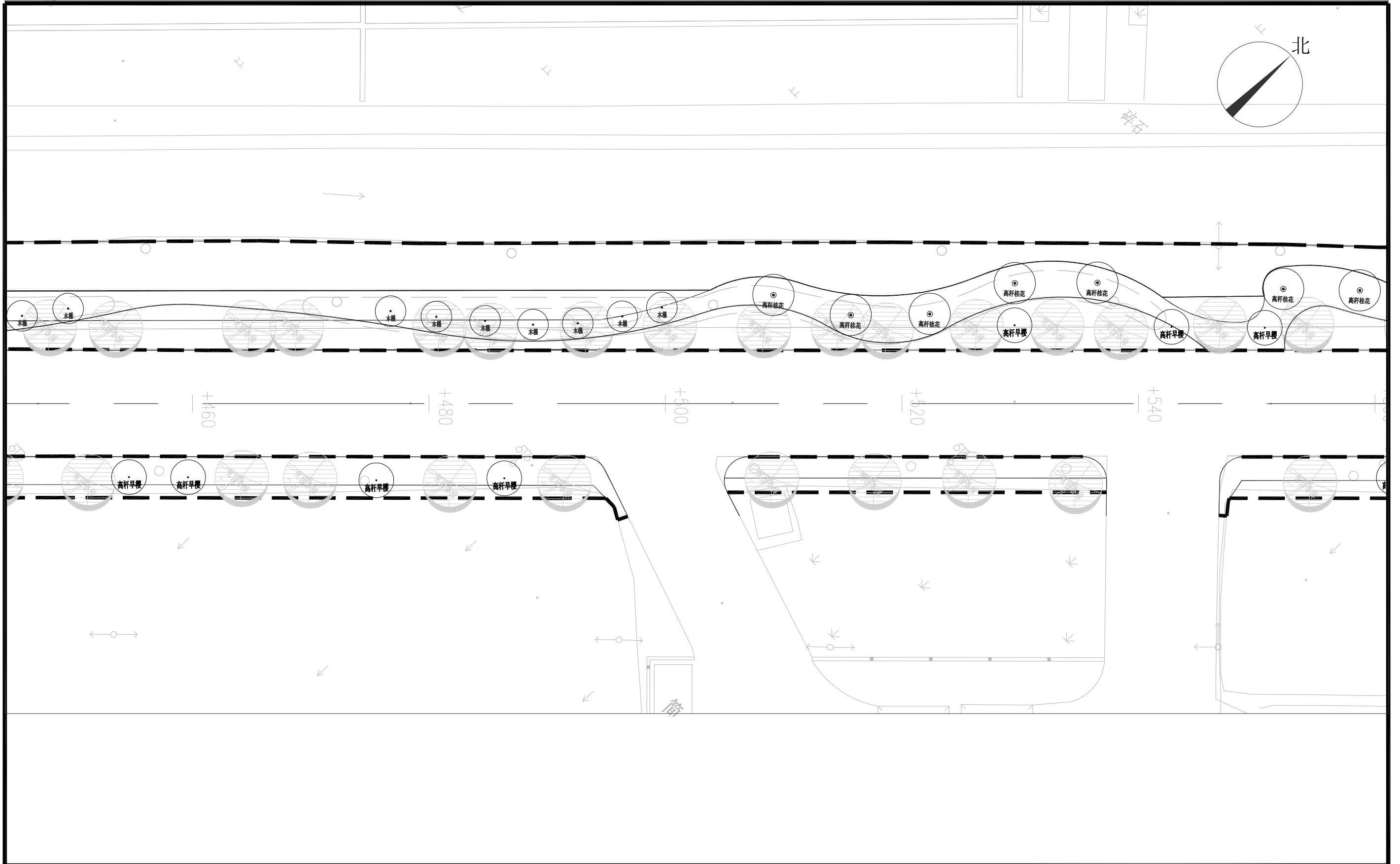
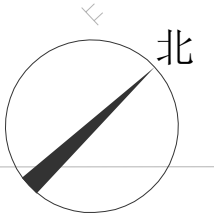
分区五上木配置平面图

绿施08-5



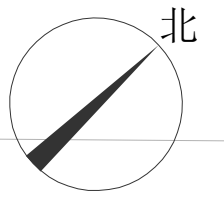
分区六上木配置平面图

绿施08-6

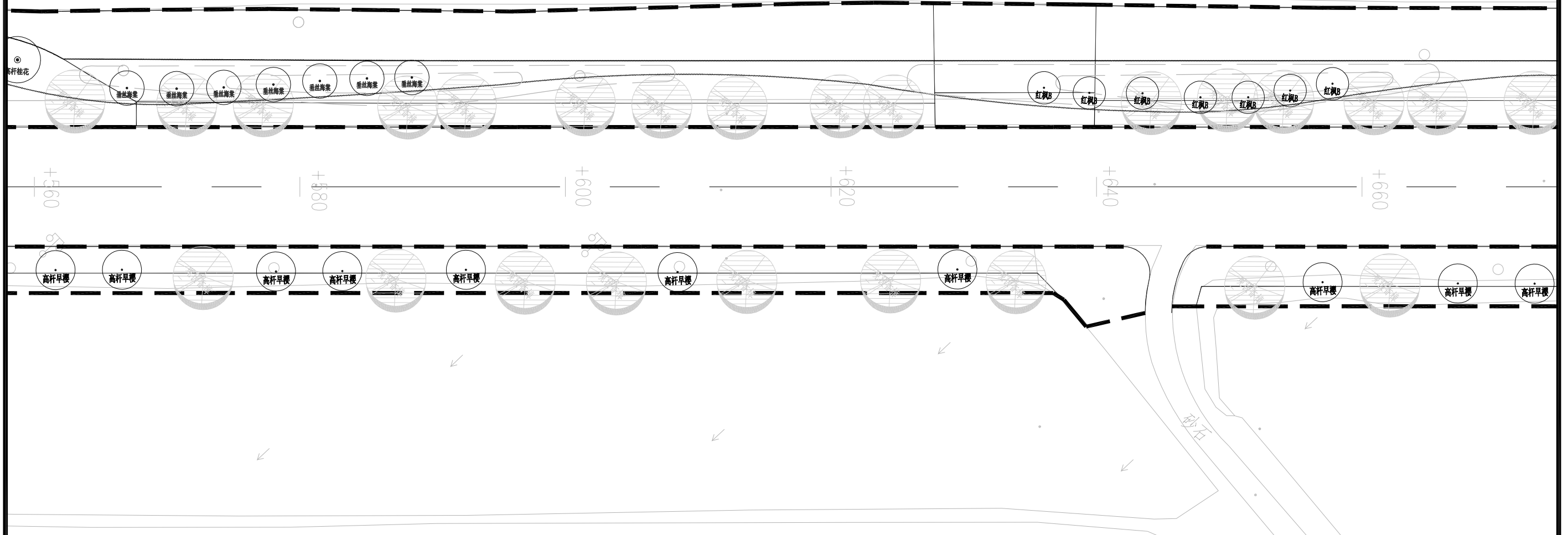


分区七上木配置平面图

绿施08-7



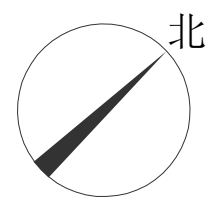
图



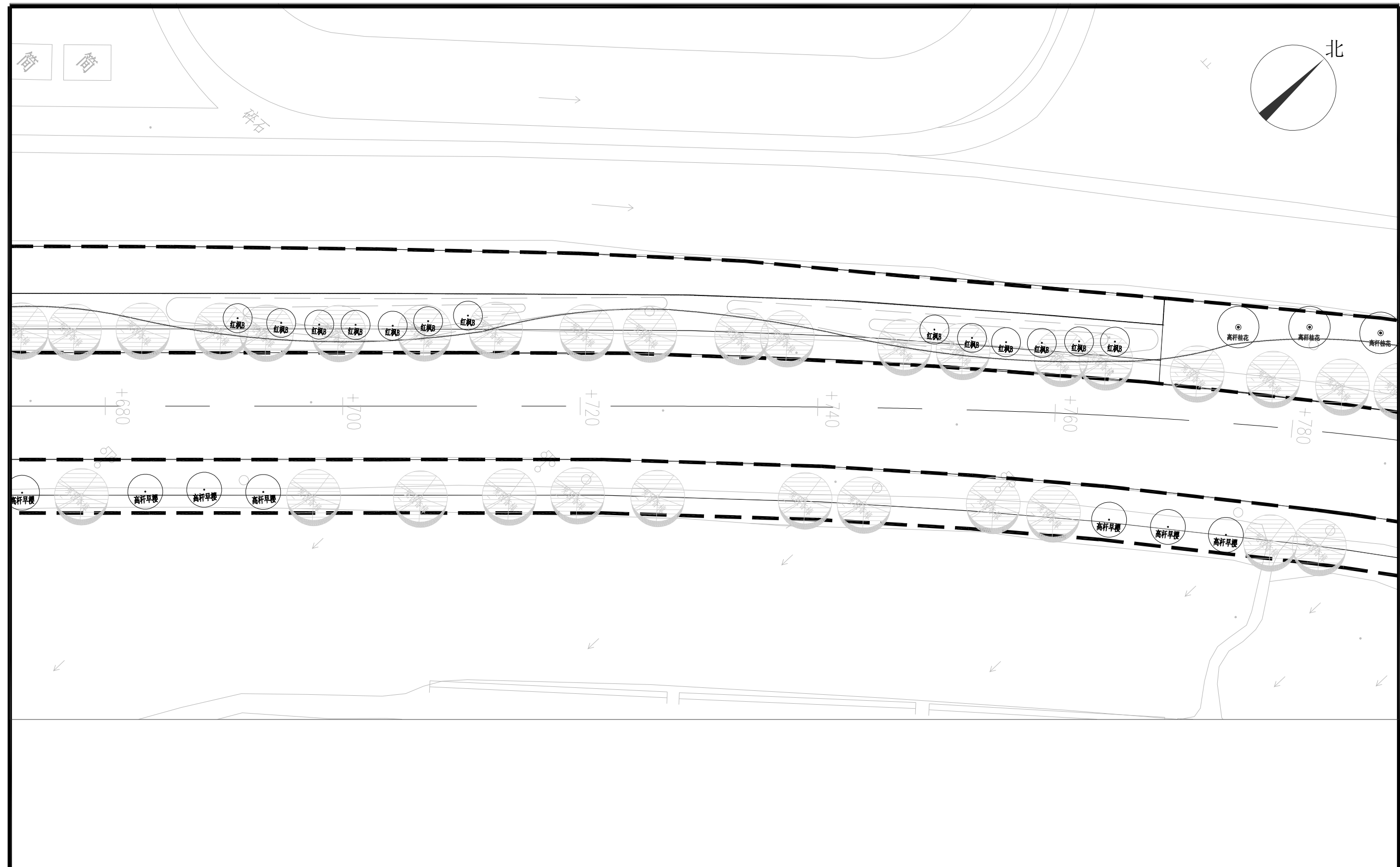
分区八上木配置平面图

绿施08-8

叠 叠



碎石



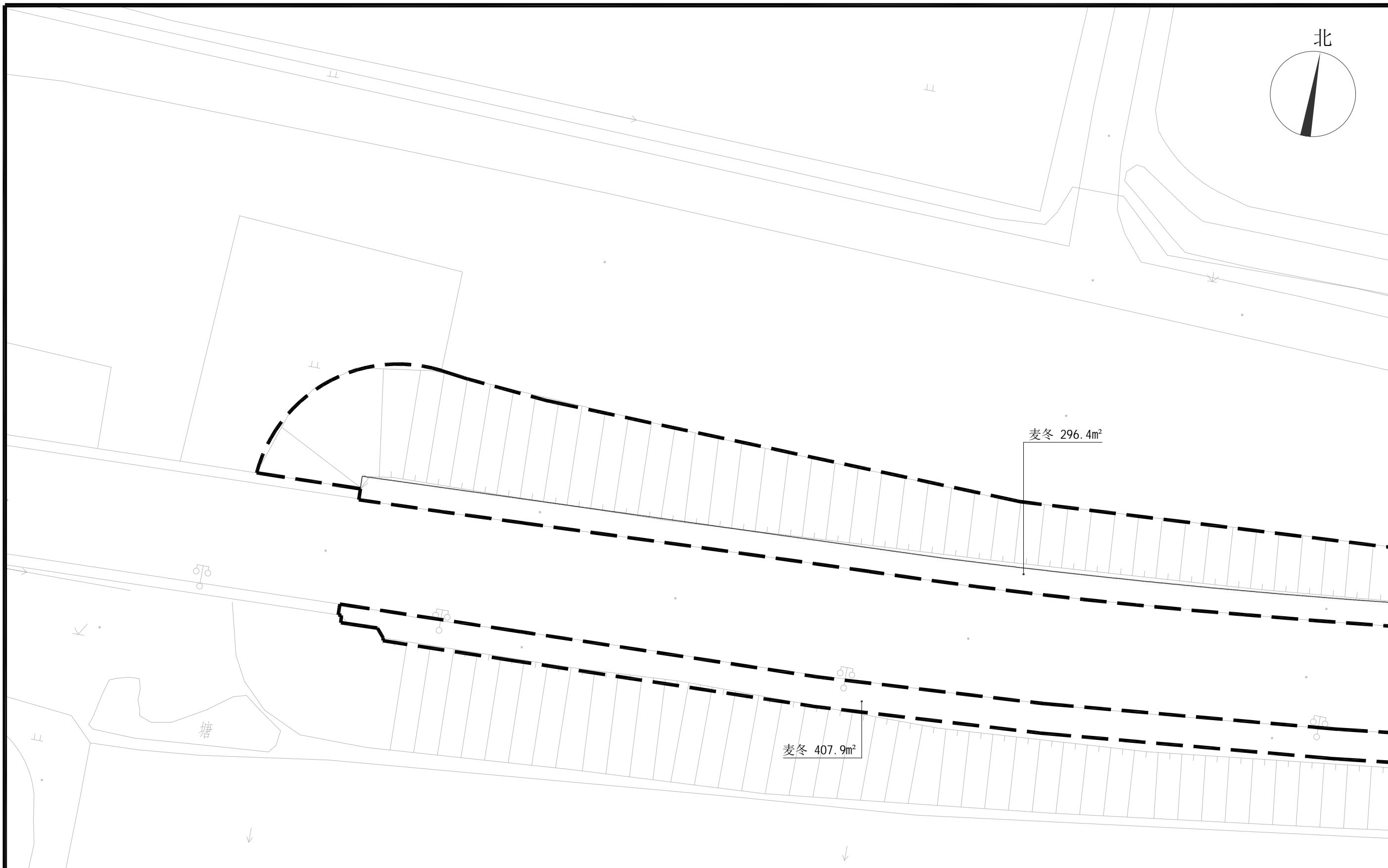
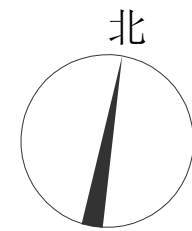
分区九上木配置平面图

绿施08-9



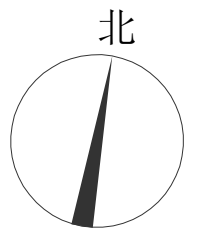
分区十上木配置平面图

绿施08-10

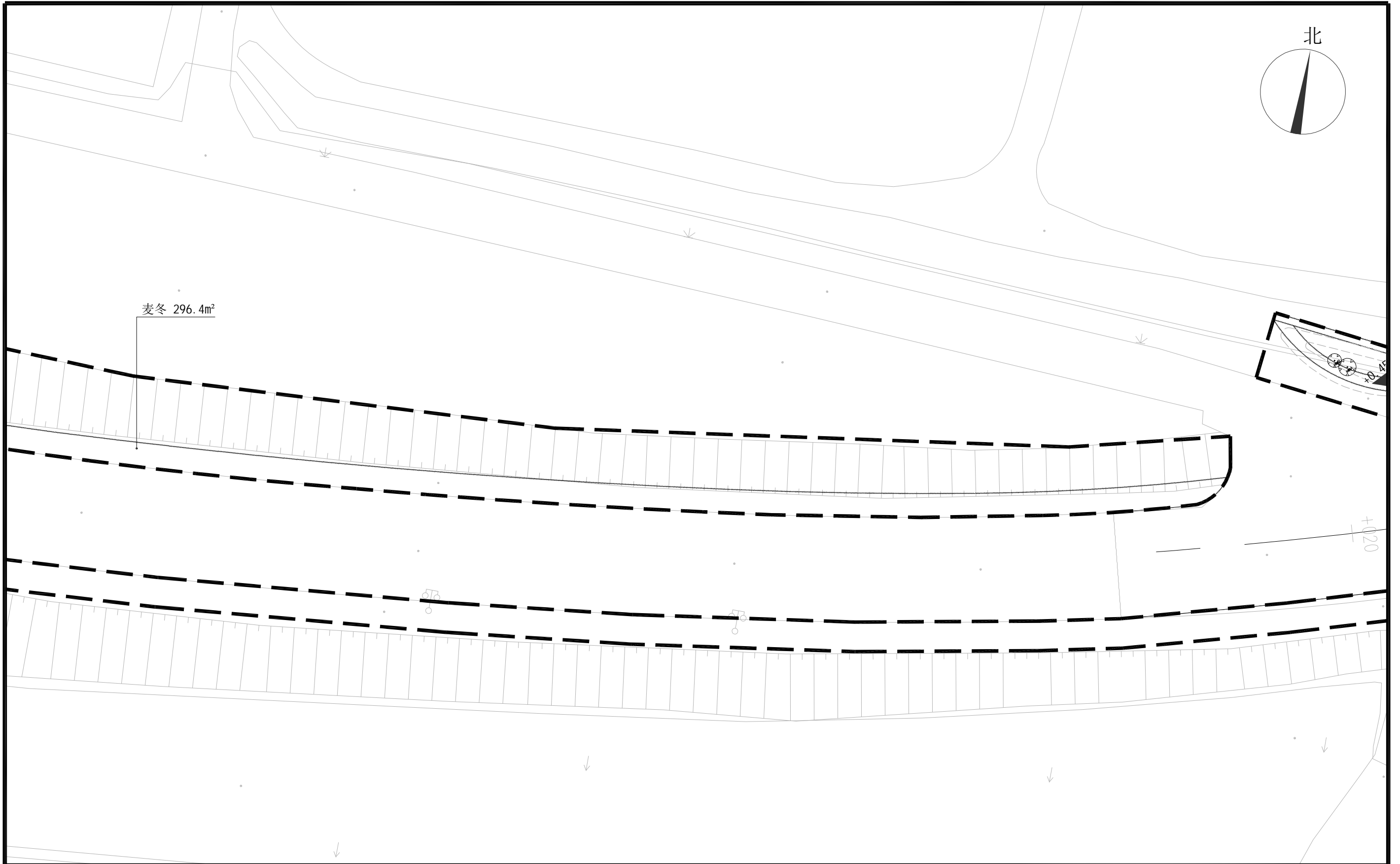


分区一下木配置平面图

绿施09-1

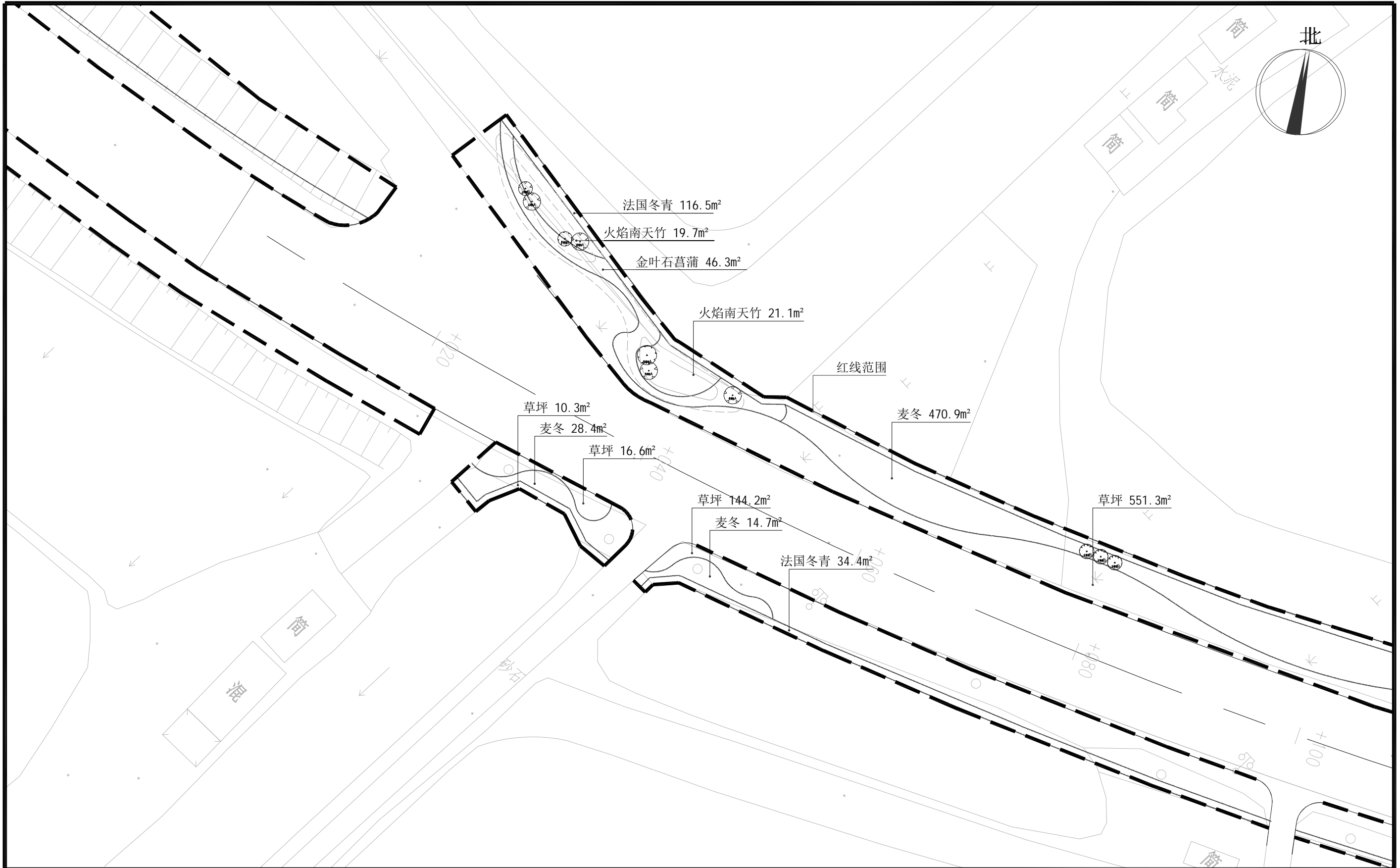
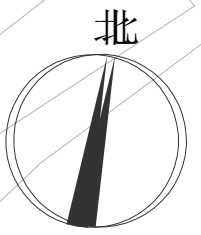


麦冬 296.4m²



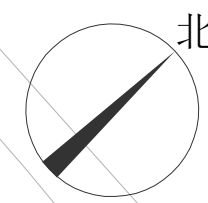
分区二下木配置平面图

绿施09-2



分区三下木配置平面图

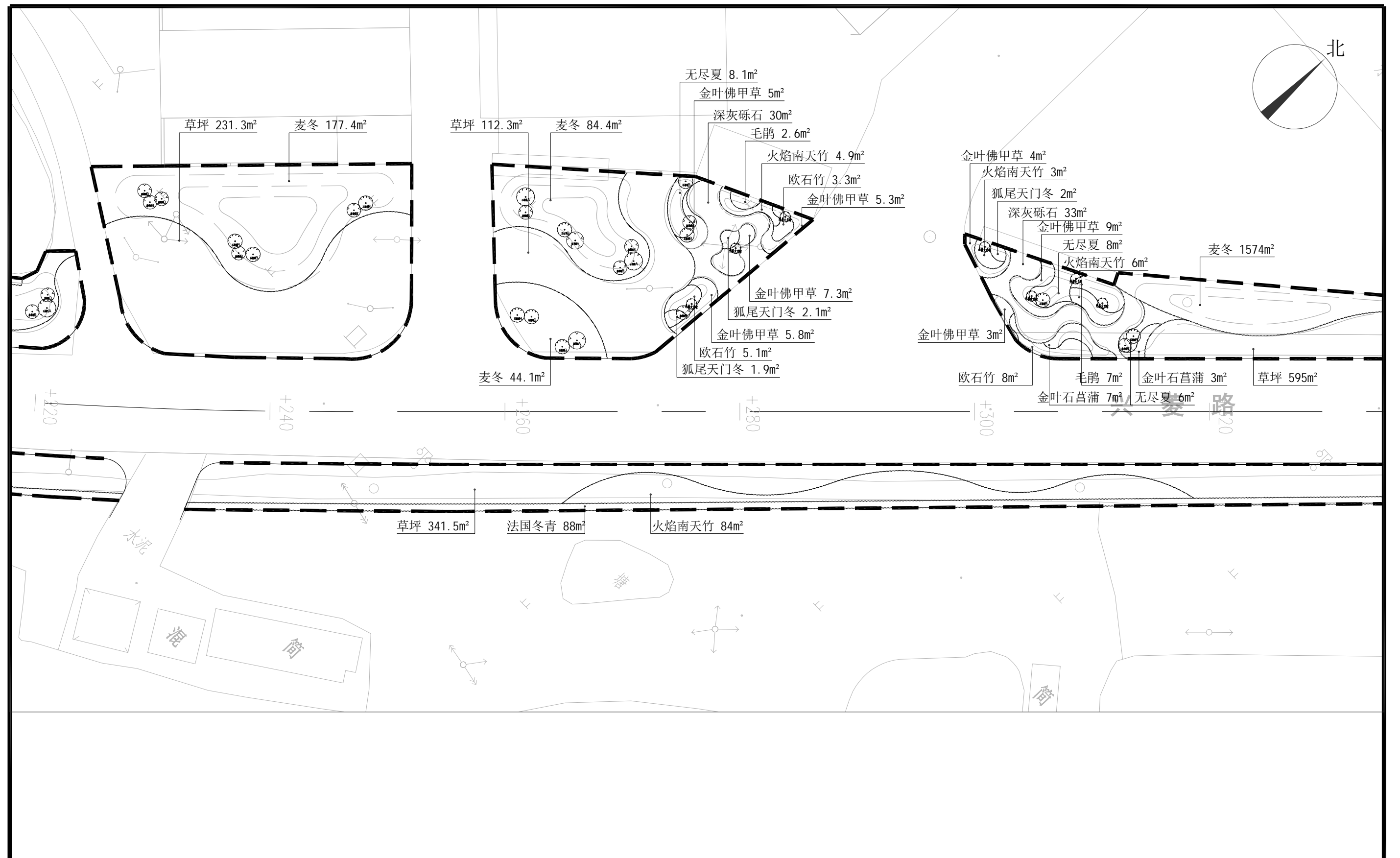
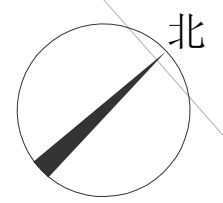
绿施09-3



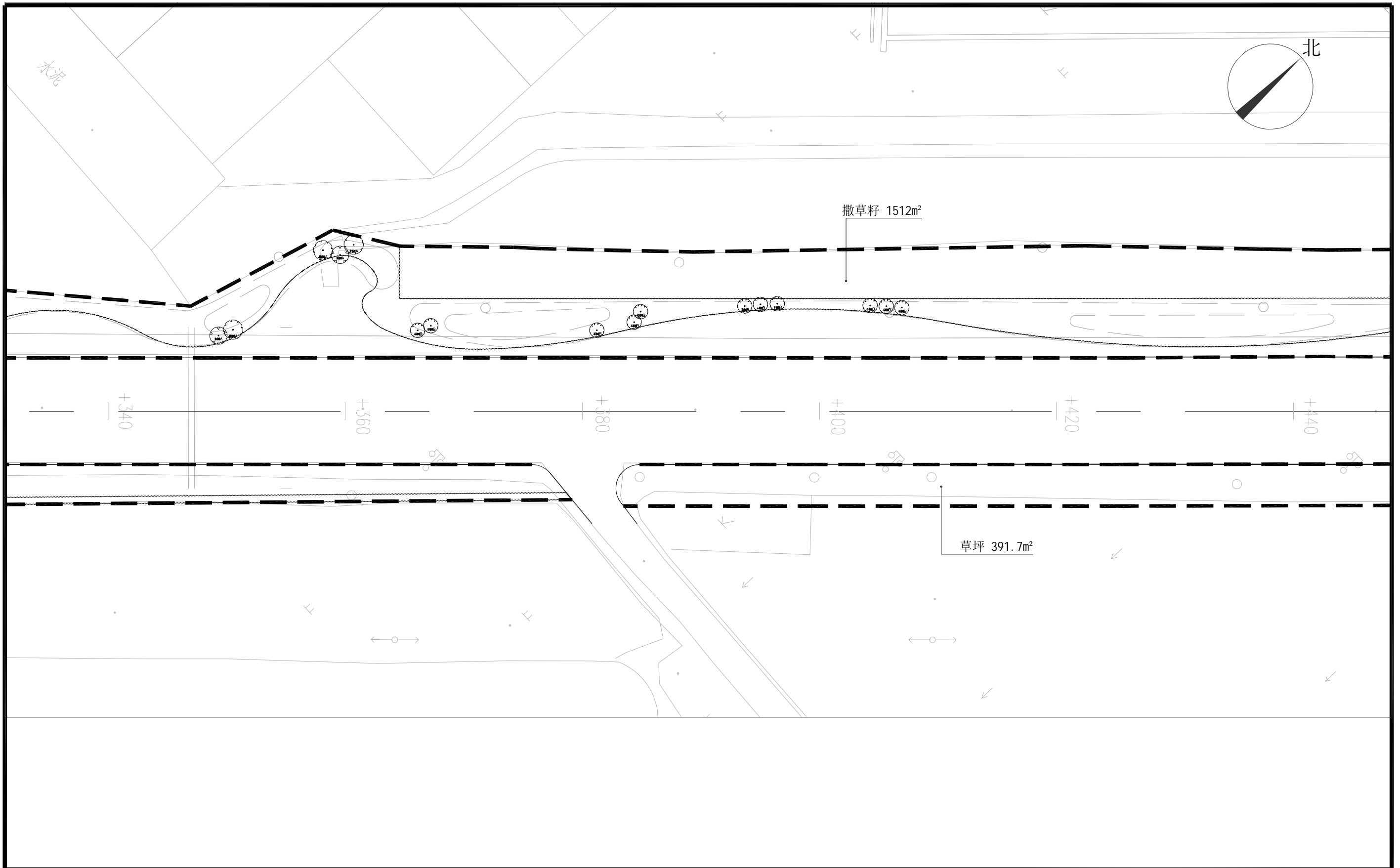
草坪 363.1m² 法国冬青 76.4m²

分区四下木配置平面图

绿施09-4

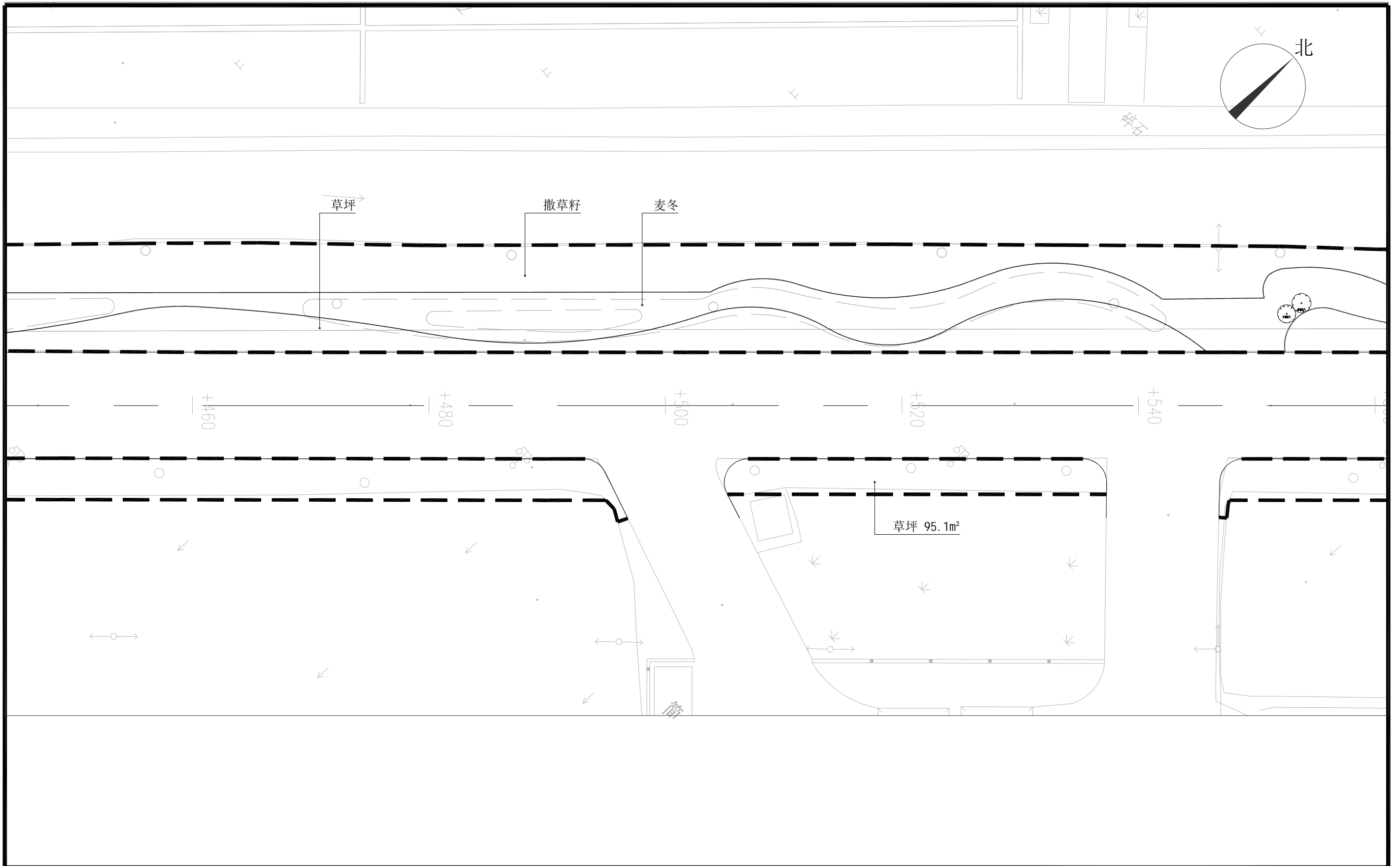
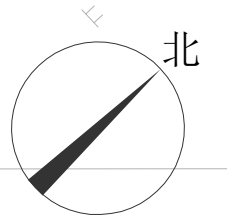


分区五下木配置平面图



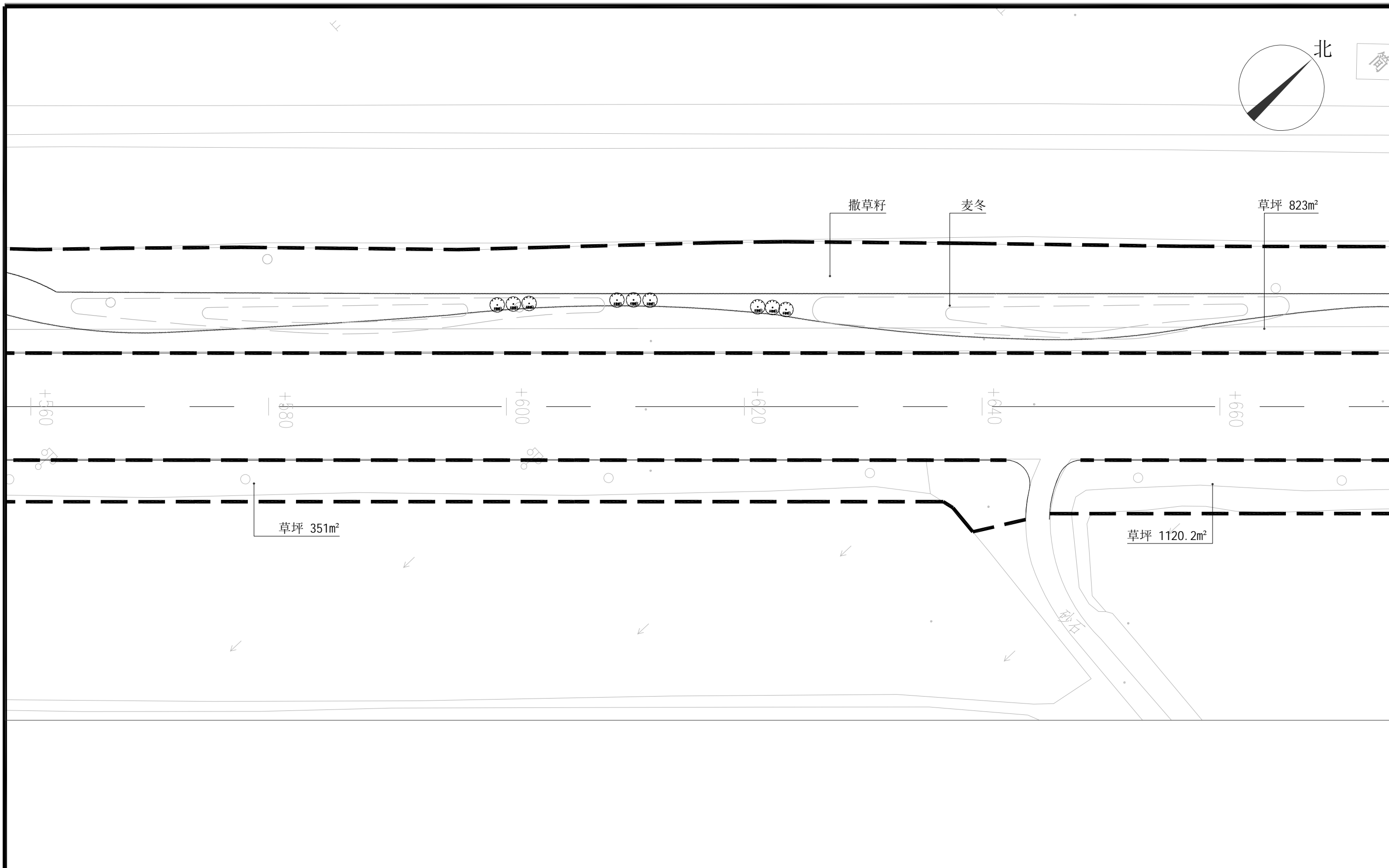
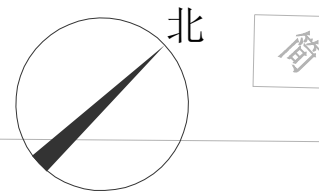
分区六下木配置平面图

绿施09-6



分区七下木配置平面图

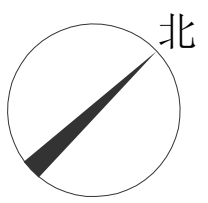
绿施09-7



分区八下木配置平面图

绿施09-8

叠 叠



碎石

撒草籽

麦冬

草坪

+680

+700

+720

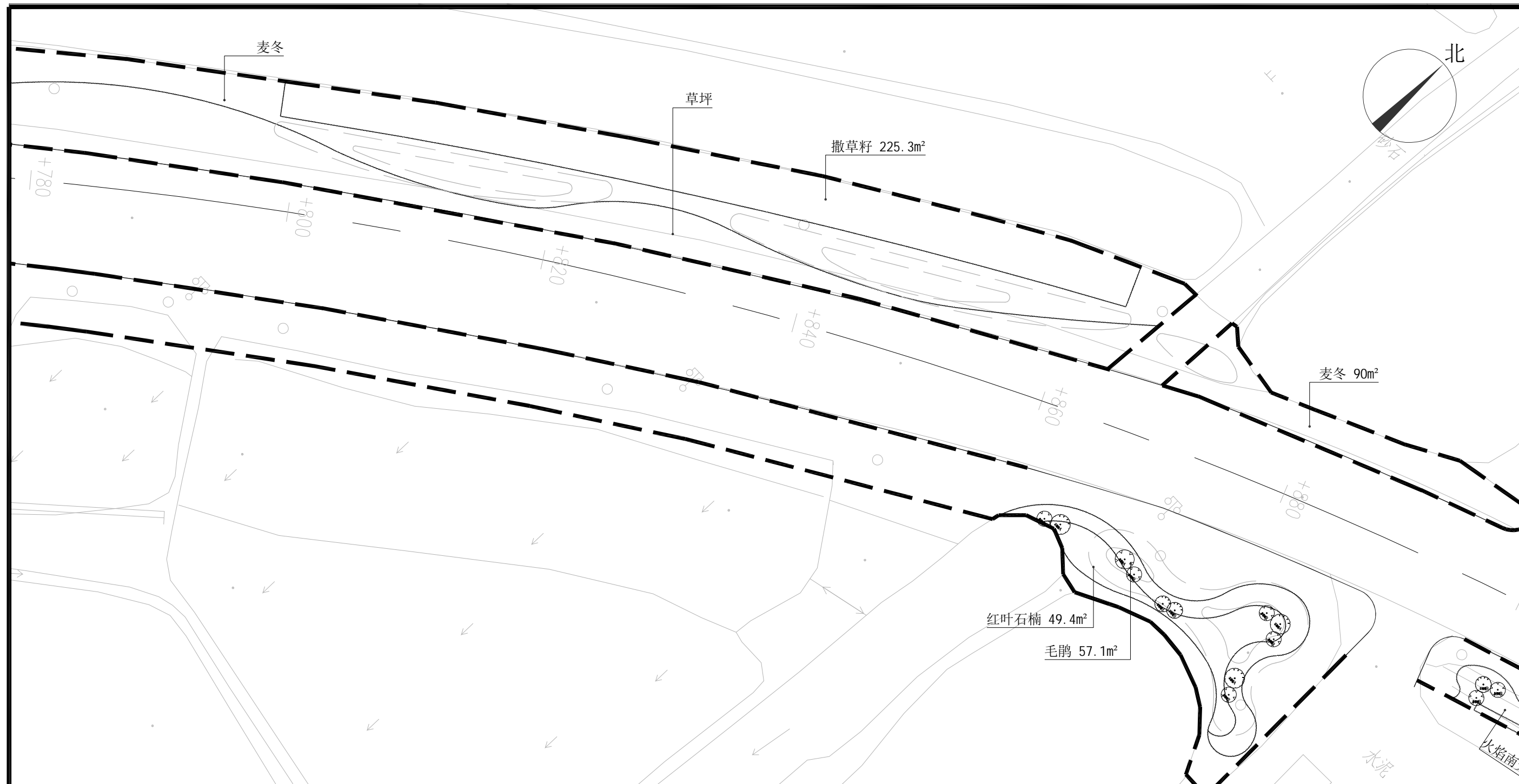
+740

+760

+780

分区九下木配置平面图

绿施09-9



分区十下木配置平面图

绿施09-10

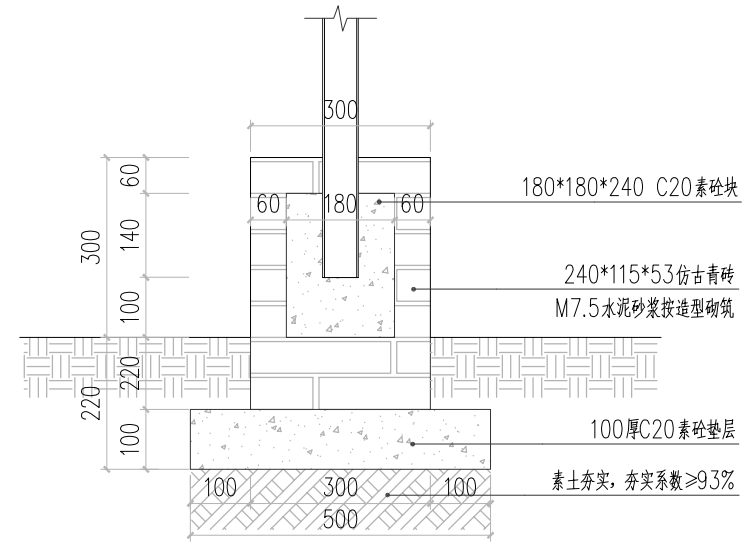


分区十二下木配置平面图

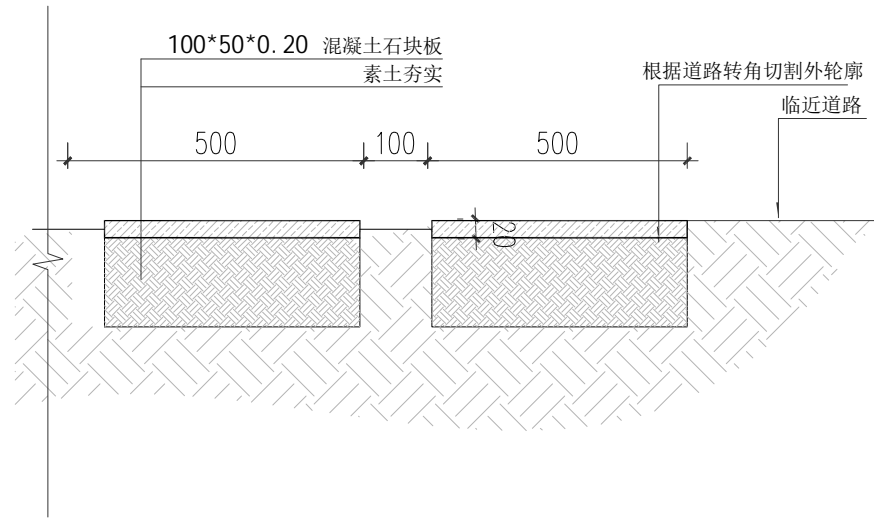
绿施09-12



3 围栏篱笆实景图



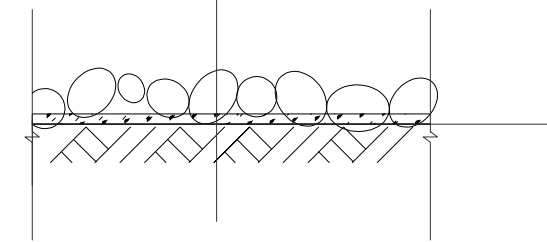
青砖围栏篱笆基础剖面图 1:10



混凝土石板间嵌草路面构造 1:10

成品购买现浇混凝土板，样式参数参考现状入户汀步
位置详见绿施04-12

80厚，散铺粒径Φ2-3cm灰色砾石
土工布一层
素土夯实，压实系数>0.9



散铺砾石做法 1:10

砾石深灰选色需考虑与道路沥青颜色区分