

2015“绿满家园”绿化改造建设工程

泰山路（海河路——汕樟路）东侧15米
绿化带绿化改造工程

施 工 设 计 图 纸

建设单位：汕头市城市综合管理局

 汕头市城建工程设计院
SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE

二〇一五年 八月

汕 头 市 城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						建设单位		汕头市城市综合管理局			
						工程名称		泰山路（海河路——汕樟路）东侧15米绿化带绿化改造工程			
						业务号		2015-020	日 期		2015. 08
序号	图 纸 内 容	图 号	图 幅	张 数	备 注	序号	图 纸 内 容	图 号	图 幅	张 数	备 注
1	绿化设计说明	施工- 01	A 3	1张		23					
2	工程量表	施工- 02	A 3	1张		24					
3	乔木平面布置图	施工- 03	A 3	11张		25					
4	步道、灌木平面布置图	施工- 04	A 3	11张		26					
5	步道铺砖结构图 人行道缘石安装	施工- 05	A 3	1张		27					
6	开口大样图	施工- 06	A 3	1张		28					
7	步道砖、盲道砖大样	施工- 07	A 3	1张		29					
8	盲道节点大样	施工- 08	A 3	1张		30					
9	三面、单面坡道大样	施工- 09	A 3	1张		31					
10	树穴缘石及安装大样	施工- 10	A 3	1张		32					
11	管缆井盖处理	施工- 11	A 3	1张		33					
12	步道砖字大样	施工- 12	A 3	1张		34					
13						35					
14						36					
15						37					
16						38					
17						39					
18						40					
19						41					
20						42					
21						43					
22						合计：		共32张			

期	日	姓	业
名	姓	水	灯
专	给	路	化
期			
日			
名			
姓			
业	路	梁	水
专	道	桥	排

设计说明

总	张	第	张

一.工程概况:

本次绿化改造工程位于汕头市泰山路（海河路——汕樟路）东侧15米绿化带，对绿化带内侧沿排洪沟边进行新种樟树，株距4米，并种植勒杜鹃绿篱，对现有行道树细叶榕进行缺株补种和修剪，在现有侧石以东铺设3米宽步道。

二、绿化部分

1. 本绿化工程设计依据

- 1)依据汕头市城市综合管理局下达的任务书 汕城综管通[2014]179号
- 2)《汕头市城乡园林绿化树木品种》（2013年版）
- 3)《城市绿化条例》(1992年版)
- 4)《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ75-97）
- 5)《广东省城市绿化条例》
- 6)《汕头经济特区实施<城市绿化条例>办法》
- 7) 汕头市城市管理绿线图则
- 8)《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012)

2. 苗木要求:

发育正常，苗木粗而直，生长充实，上下均匀，有良好的顶芽，根系发达，有较多的须根，根幅大，主根短而直；苗茎未受虫害损伤。单株植物根部，必须带原土栽植坚实的土球，土球直径一般为树木底径的8~12倍，用草袋、草绳、或草包等包装牢固。树冠要捆扎好，防止折断。

3.施工要求:

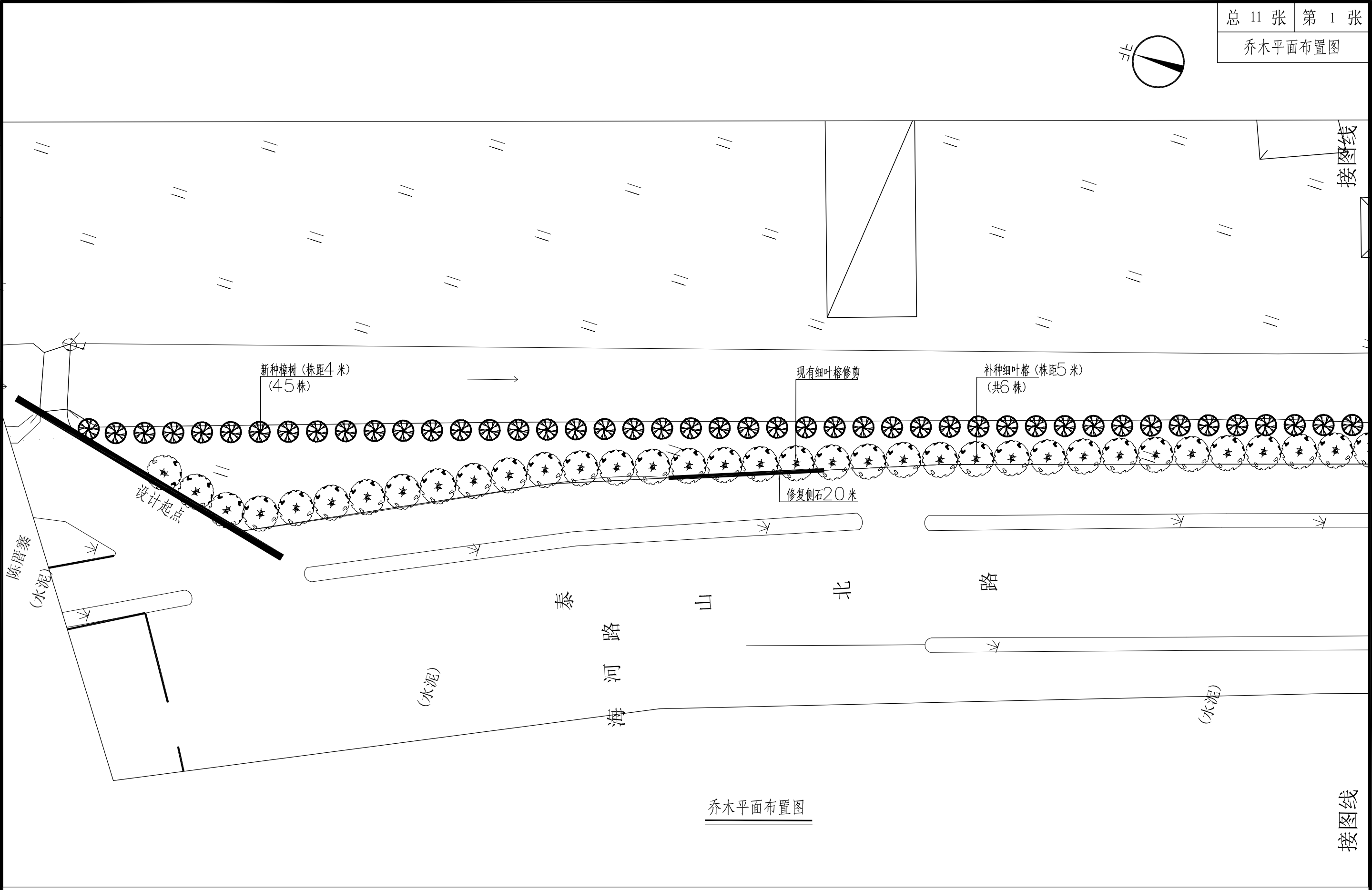
- 1)乔木运输过程中最好用湿麻袋、帐篷布或其它合适的覆盖物覆盖，防止太阳、大风和其它恶劣气候的损害。
 - 2)栽植苗木要规整，线型要顺畅，个别树干如有弯曲，要将弯曲部位朝向具要观赏价值之处.
 - 3)种植时树坑的直径应比土球的直径或树木根系展开范围大400mm。树坑底部距放置在合理深度的根部土球或根系底部的距离至少200mm，或深度至少为900mm的圆筒形，坑壁要垂直，回填需用池土。
 - 4)将树苗垂直地放在树坑中，并比在苗圃中种植深度深100毫米。经过适当修剪的根系要自然状态散开，根部土球包装物要去除。回填土要围绕树根进行，分层捣实。当回填到根系一半时，要将植物稍稍提起，以消除气隙，避免塞根。最后要在树周围形成一个大小同树坑相同的浅碟形储水坑。
 - 5)栽植后要立即浇水，浇水要浇透，直至表面溢出泥浆为止。以后根据养护要求，定时浇水。栽好的树苗要直立稳固，应剪除有病虫害或折断的树枝，并要适当剪枝。
4. 新种乔木管养期为半年。

三、步道部分

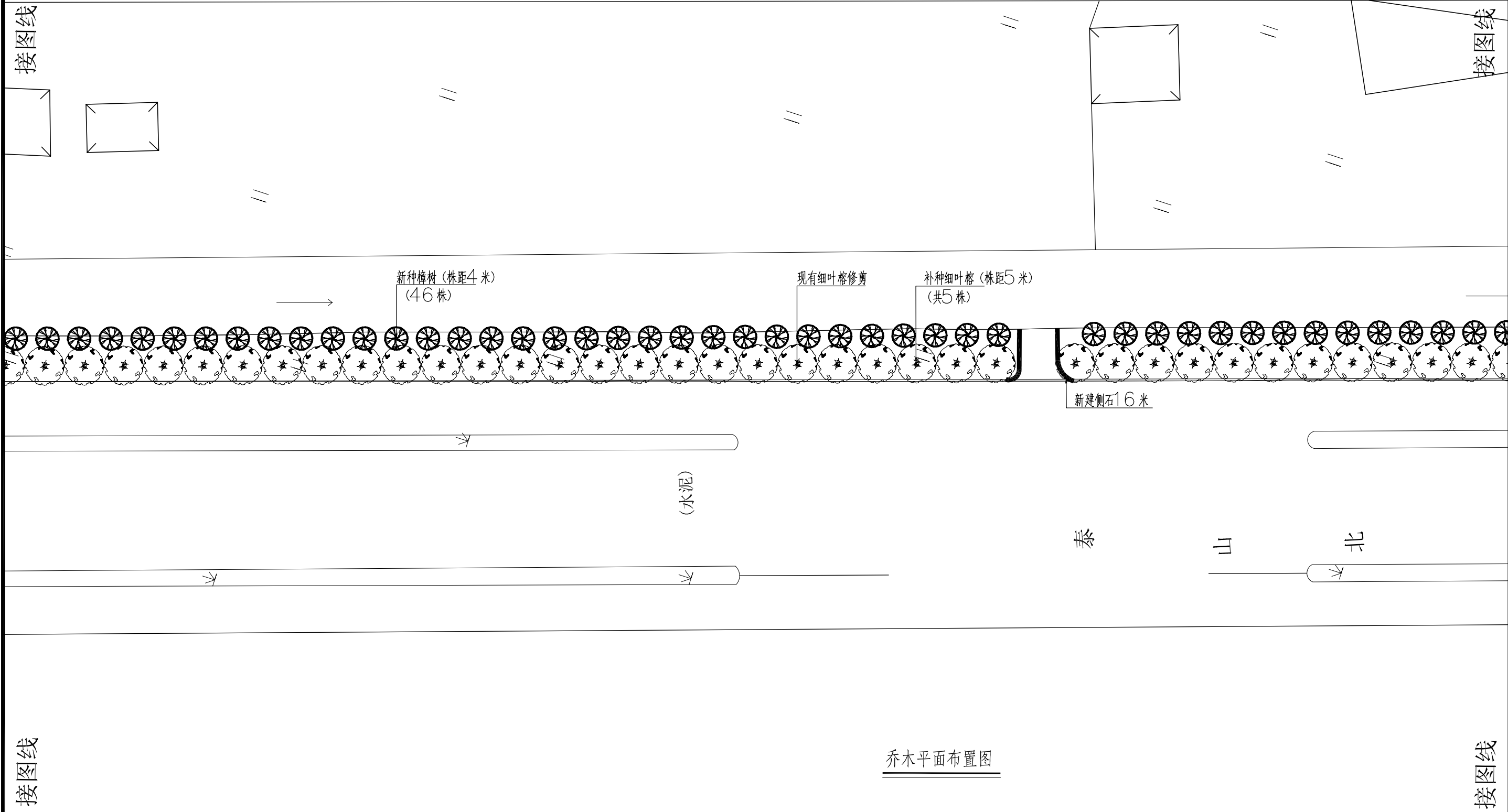
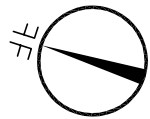
- 1、尺寸单位：本图除注明外均以毫米计。
- 2、标高以现有侧石面标高为控制，清理表土300mm厚，重新进行整平。
- 3、设计依据及标准：
 - 1)《城市道路设计规范》（CJJ 37-90）；
 - 2)《城市道路和建筑物无障碍设计规范》（JGJ50-2001）；
 - 3)《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ75-97）。
- 4、工程概况：本次工程设计范围为泰山路东侧海河路对面15米绿化带铺设步道砖，步道的长约1740米，宽约为3米，铺砖面积约为5218平方米。步道设计坡度为：1. 5%，距离路缘侧石内侧1. 25米处设置盲道，盲道宽0. 46米，详见步道结构图。对步道中缺失和破损侧石的地方应按原结构进行修复。
- 5、步道结构
 - 1) 面层：采用红色条形砖（ 230×115×60）拼装,盲人道采用黄色步道砖(230×115×65)。步道砖要求边角应整齐、顺直，表面不得有蜂窝、露石、脱皮、裂缝等现象。
 - 2) 基层：6%水泥石屑（150厚），砂性土回填，基层材料为保证搅拌均匀，应在搅拌机中进行搅拌后，随摊铺随碾压，保证密实度在95%以上（重型击实标准控制），基层材料摊铺后应夯实并保证三天洒水、七天保湿养护。
 - 3) 新建步道面与原有侧石面齐平，对原土进行充分夯实，用中砂调整至基层底下标高，并保证密实度在90%以上。条形砖采用密拼施工，底部干铺1：2水泥砂浆，接缝采用表面铺砂扫缝，将缝灌满填实，缝宽3±1mm。
- 6、盲人道彩色步道砖铺设详见大样图。如碰到障碍物无法铺设时，应根据现场实际作适当调整，但应满足规范要求。
- 7、步道开口设置详见大样图。
- 8、对原有行道树和新种樟树，步道上加设树穴,若有树木妨碍到开口时，与园林部门协商后再进行迁移。
- 9、本工程所用地形图如与实地不符，以实地为准，地形图仅供参考。
- 10、施工标准及技术要求：
 - 1) 施工中应严格执行《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）；
 - 2) 严格按操作规程进行施工，每道工序经过检验合格，通过验收后方可进行下道工序施工；
 - 3) 施工中如发现现场情况与设计不符，应通知设计另作处理。

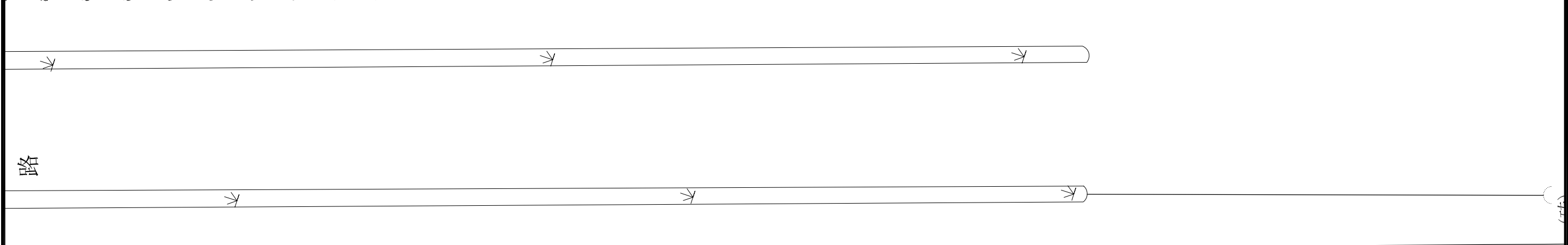
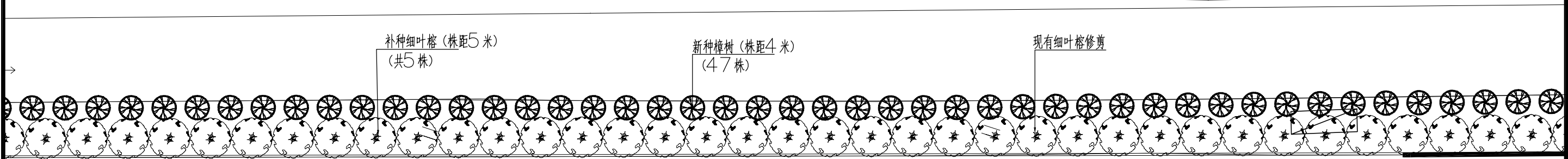
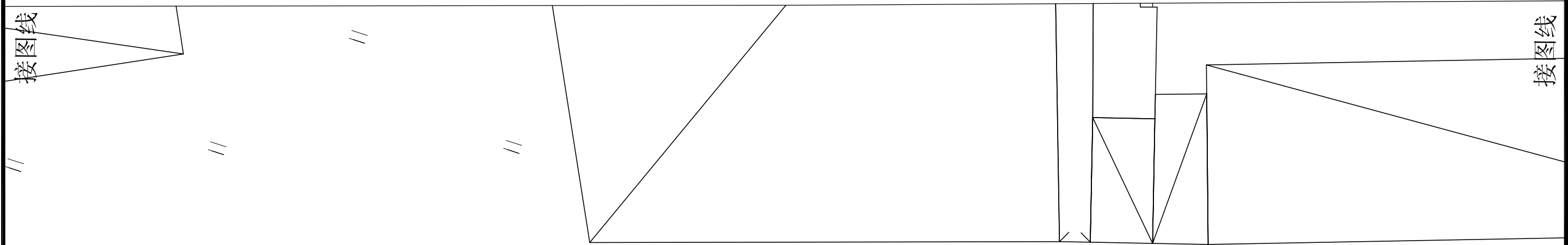
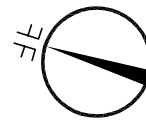
汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈 萍			图 纸 内 容	设计说明	工 程 名 称	泰山路(海河路—汕樟路) 东侧15米 绿化带绿化改造工程	业 务 号	2015-020
						制图	陈 萍					兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	陈 萍	校 对	陈 琳	子 项	图 号	施 工-01						
审 核	陈 耿		专业负责人												

日期		姓名		专业	水
日期		姓名		专业	给
日期		姓名		专业	路
日期		姓名		专业	灯
日期		姓名		专业	化
日期		姓名		专业	绿
日期		姓名		专业	水
日期		姓名		专业	排
日期		姓名		专业	道
日期		姓名		专业	桥
日期		姓名		专业	梁
日期		姓名		专业	水

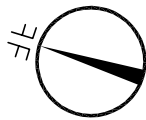


 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈萍			图 纸 内 容	乔木平面布置图	工 程 名 称	泰山路(海河路—汕樟路)东侧15米 绿化带绿化改造工程	业务号	2015-020
						制图	陈萍					兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何晓华		项目负责人	陈萍		校 对	陈琳		子 项				图 号	施工-03	
审 核	陈耿		专业负责人			日 期	2015.08	比 例							





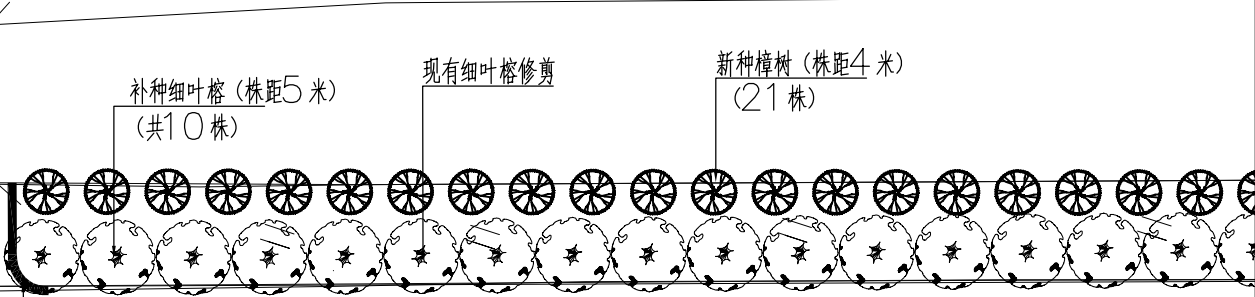
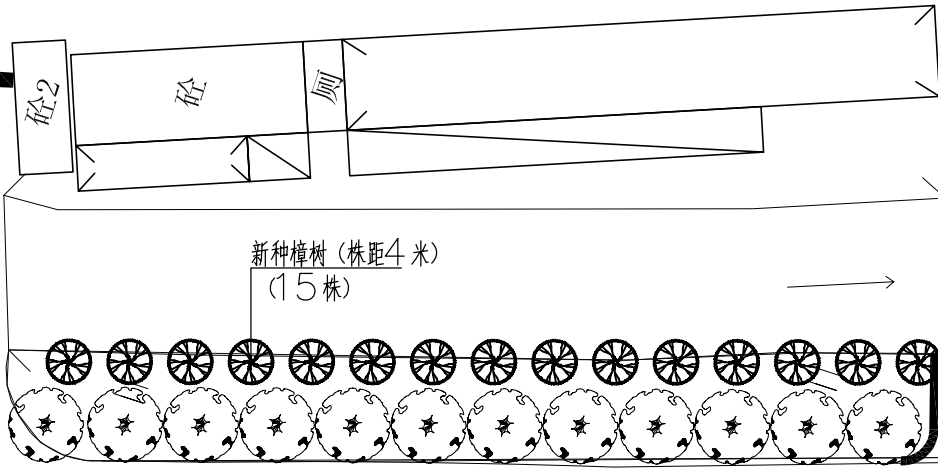
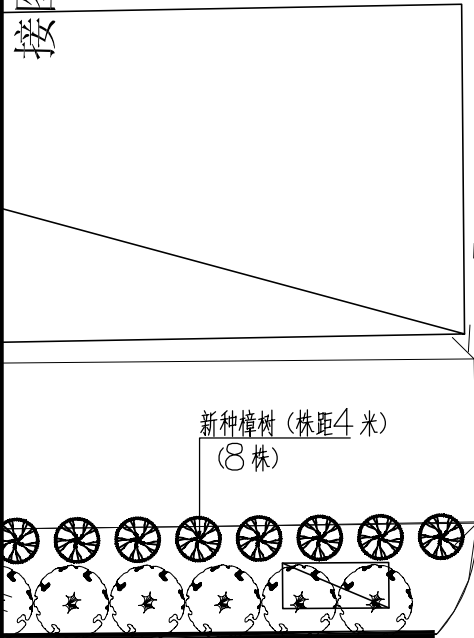
乔木平面布置图



汕头高新区胜德意新型墙材厂

接图线

接图线



泰山北路
(水泥)

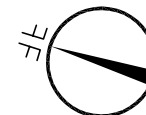
泰山北路
(砖)

(水泥)

乔木平面布置图

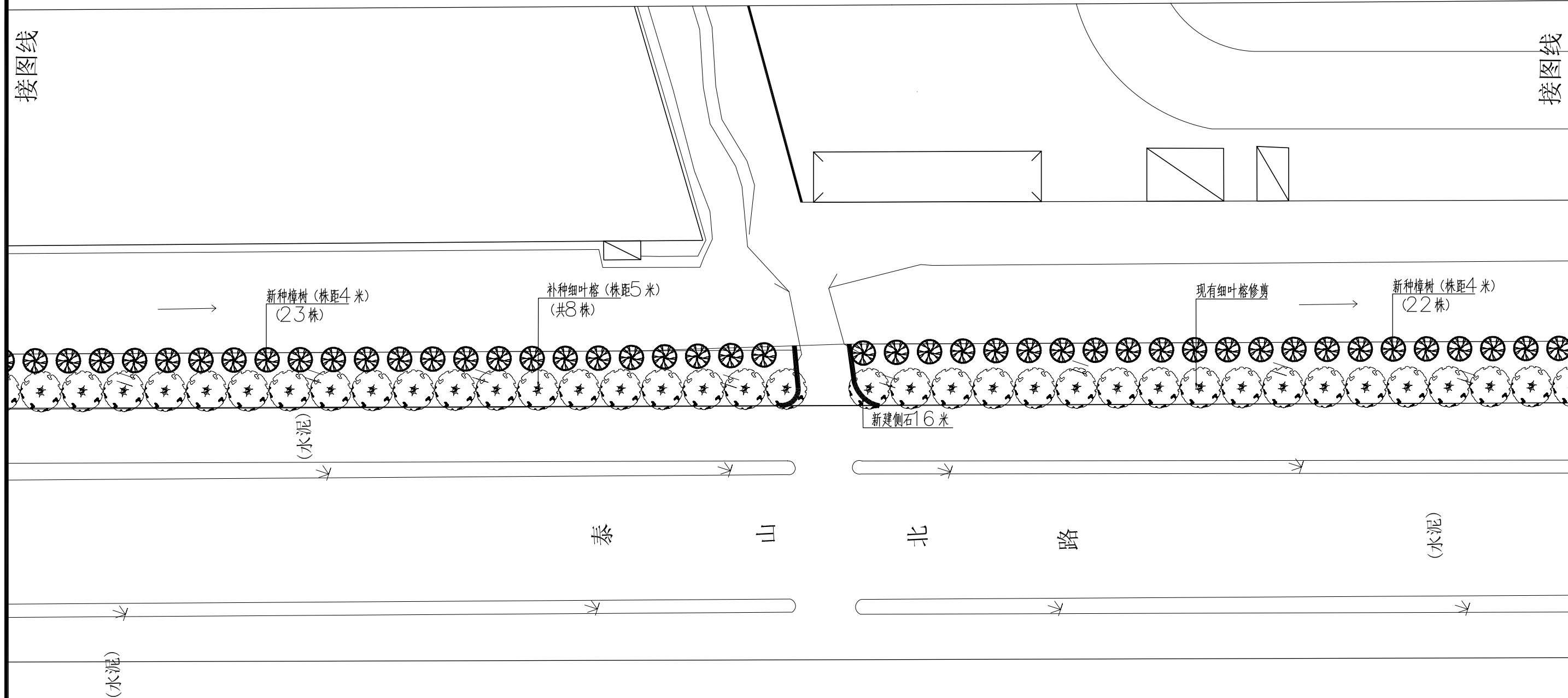
接图线

接图线



接图线

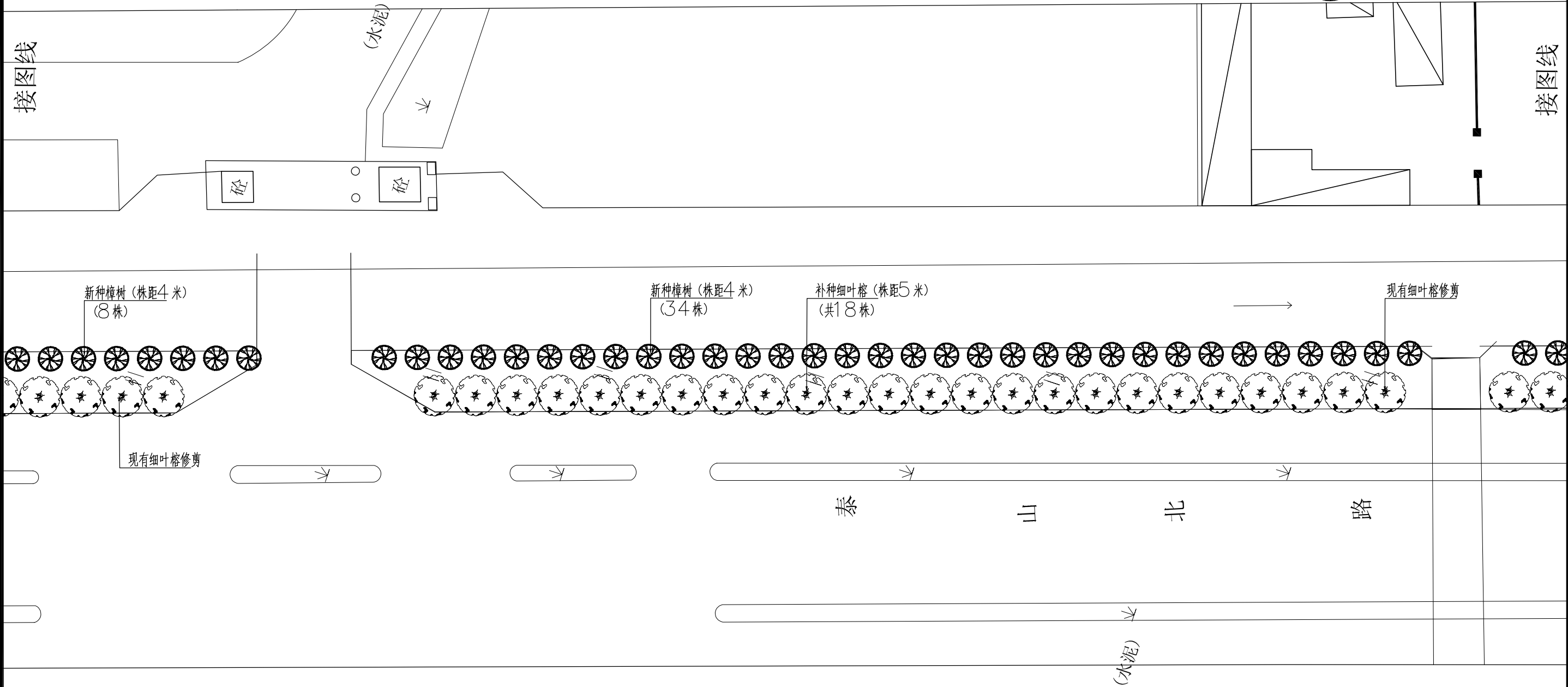
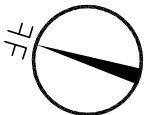
接图线



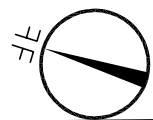
接图线

接图线

乔木平面布置图



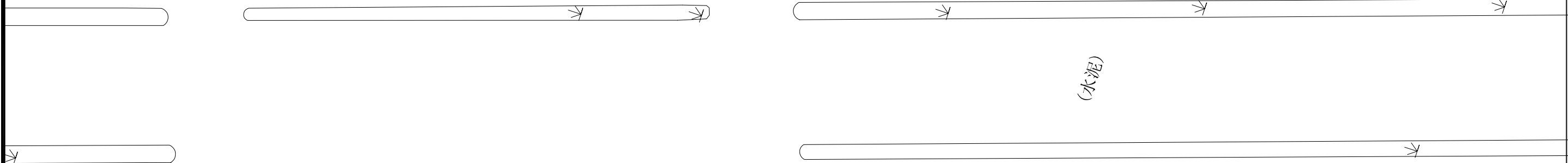
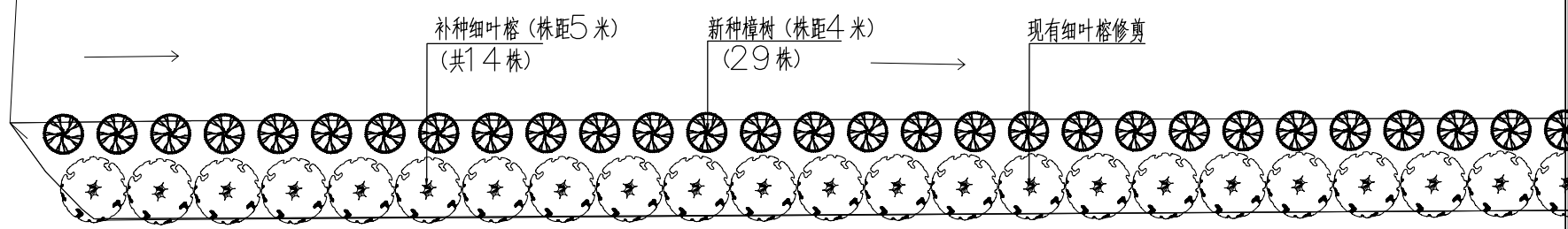
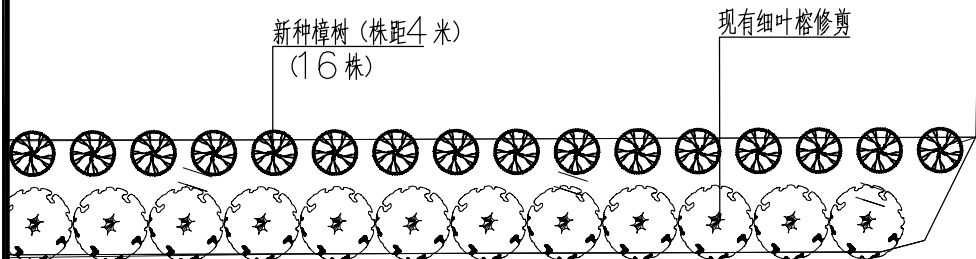
乔木平面布置图



接图线

接图线

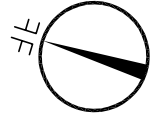
砼



接图线

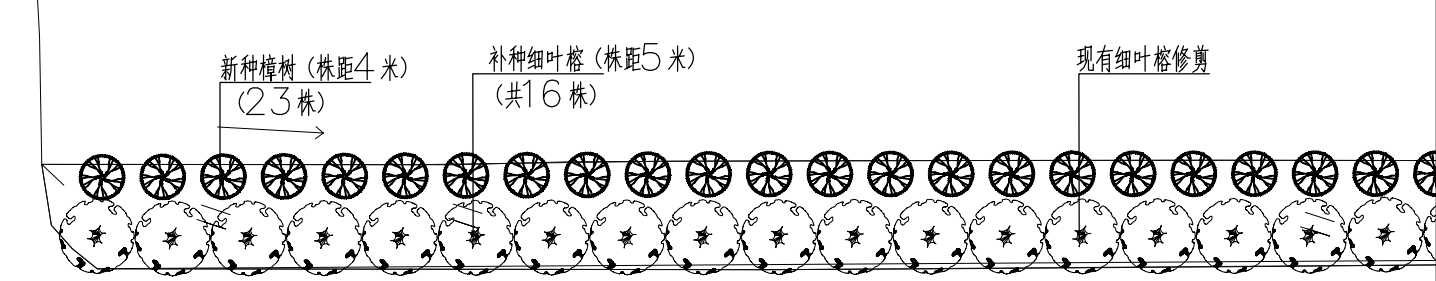
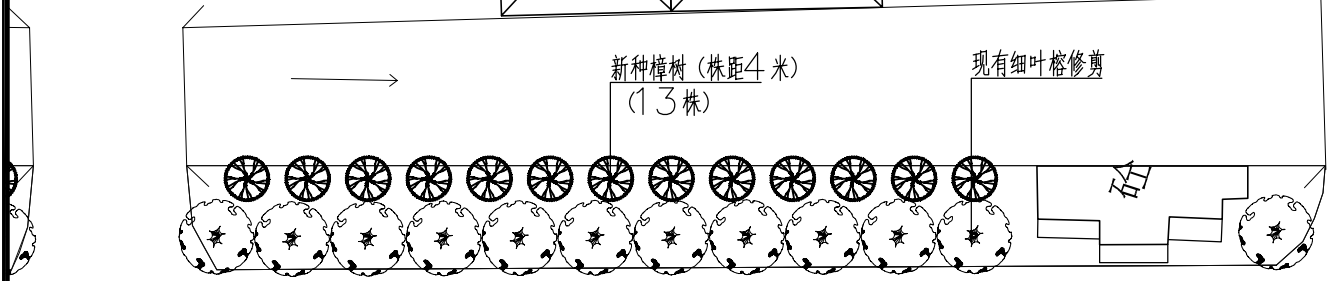
接图线

乔木平面布置图



接图线

接图线



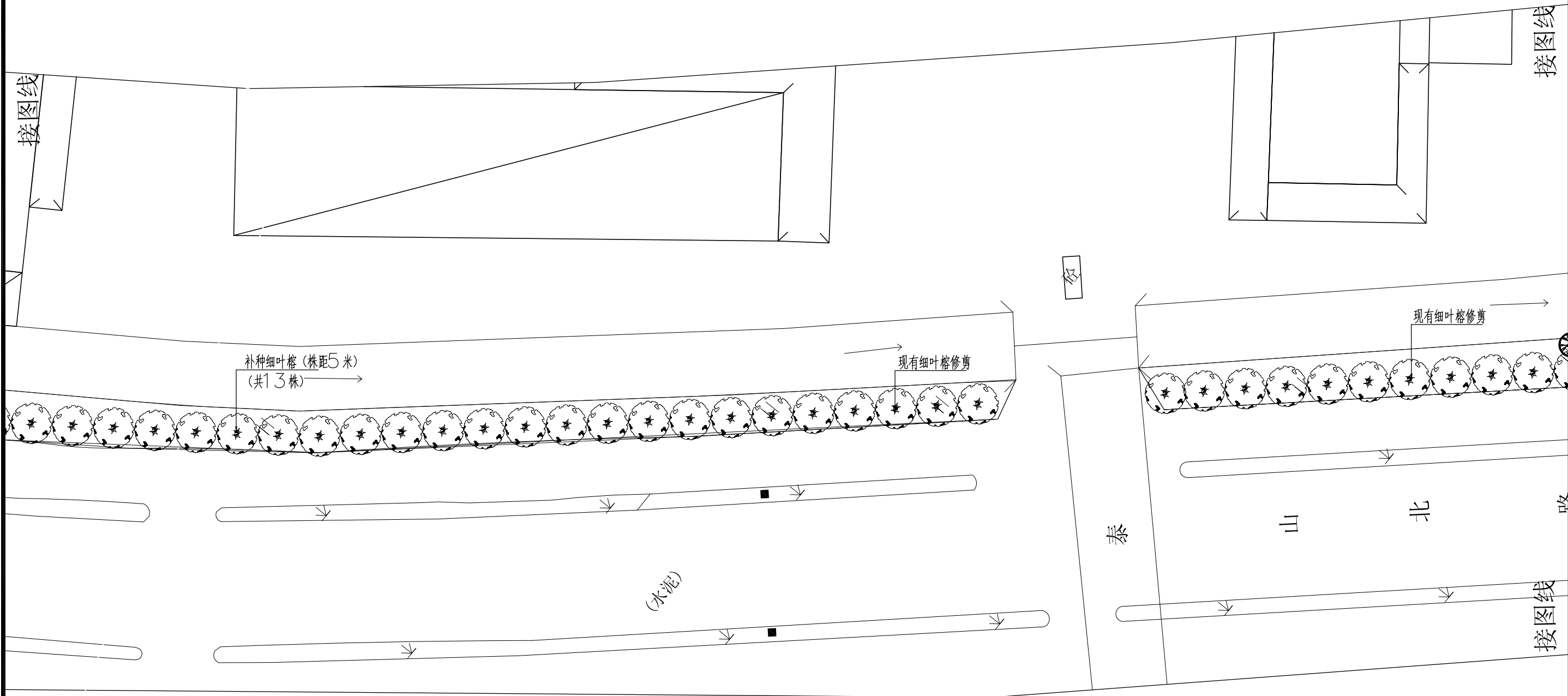
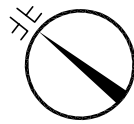
泰山北路

(水泥)

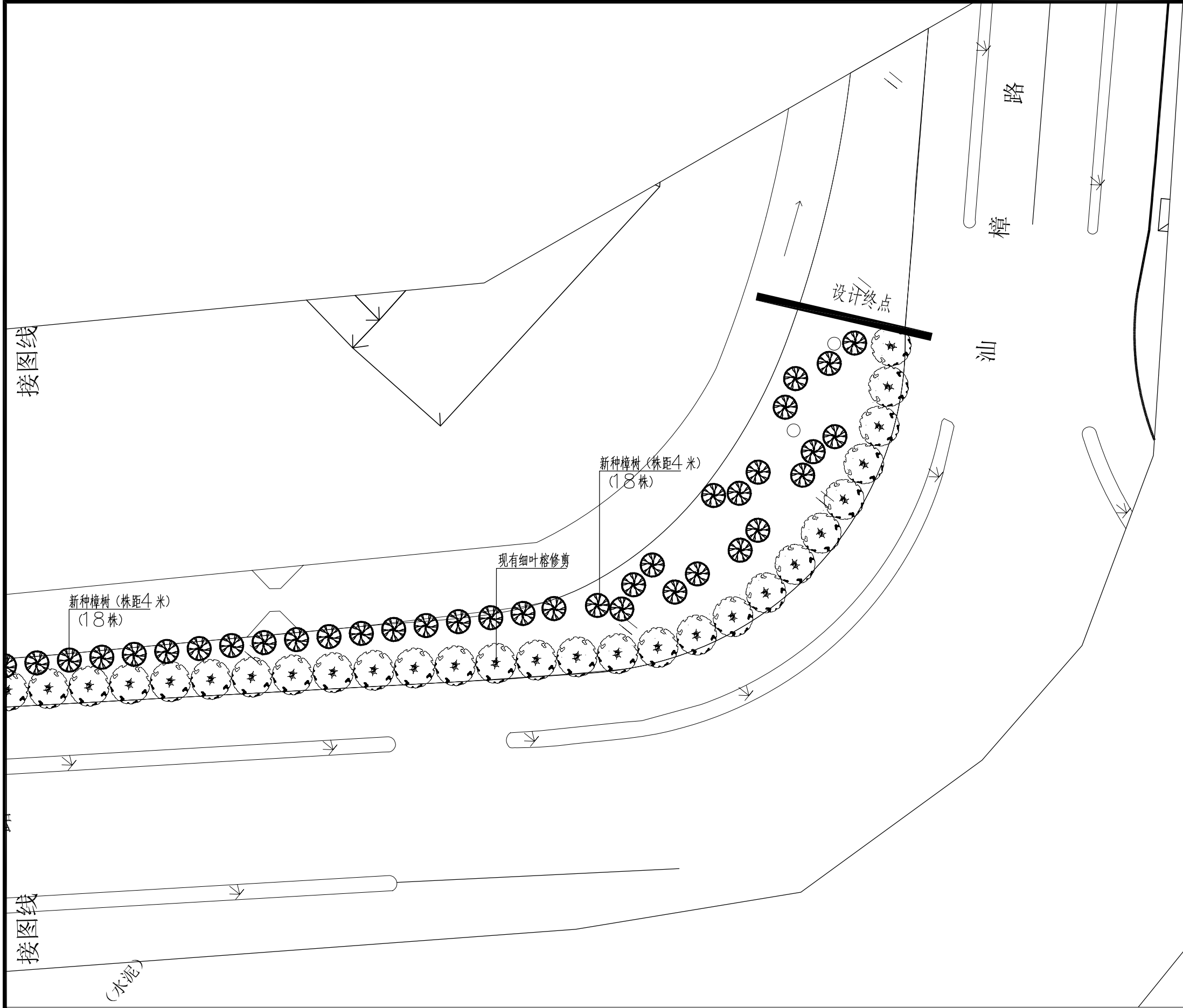
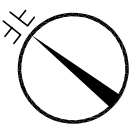
乔木平面布置图

接图线

接图线

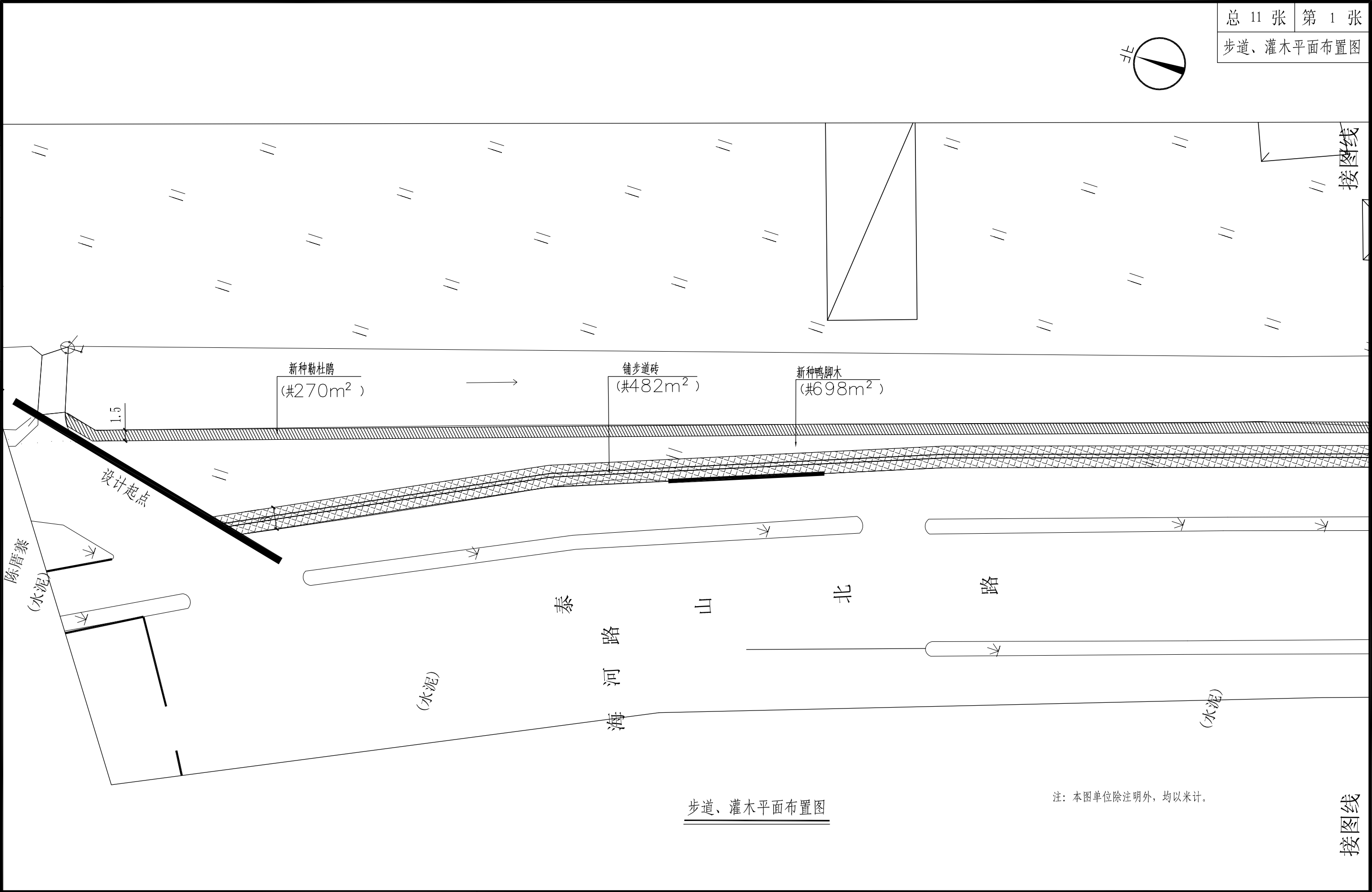


乔木平面布置图

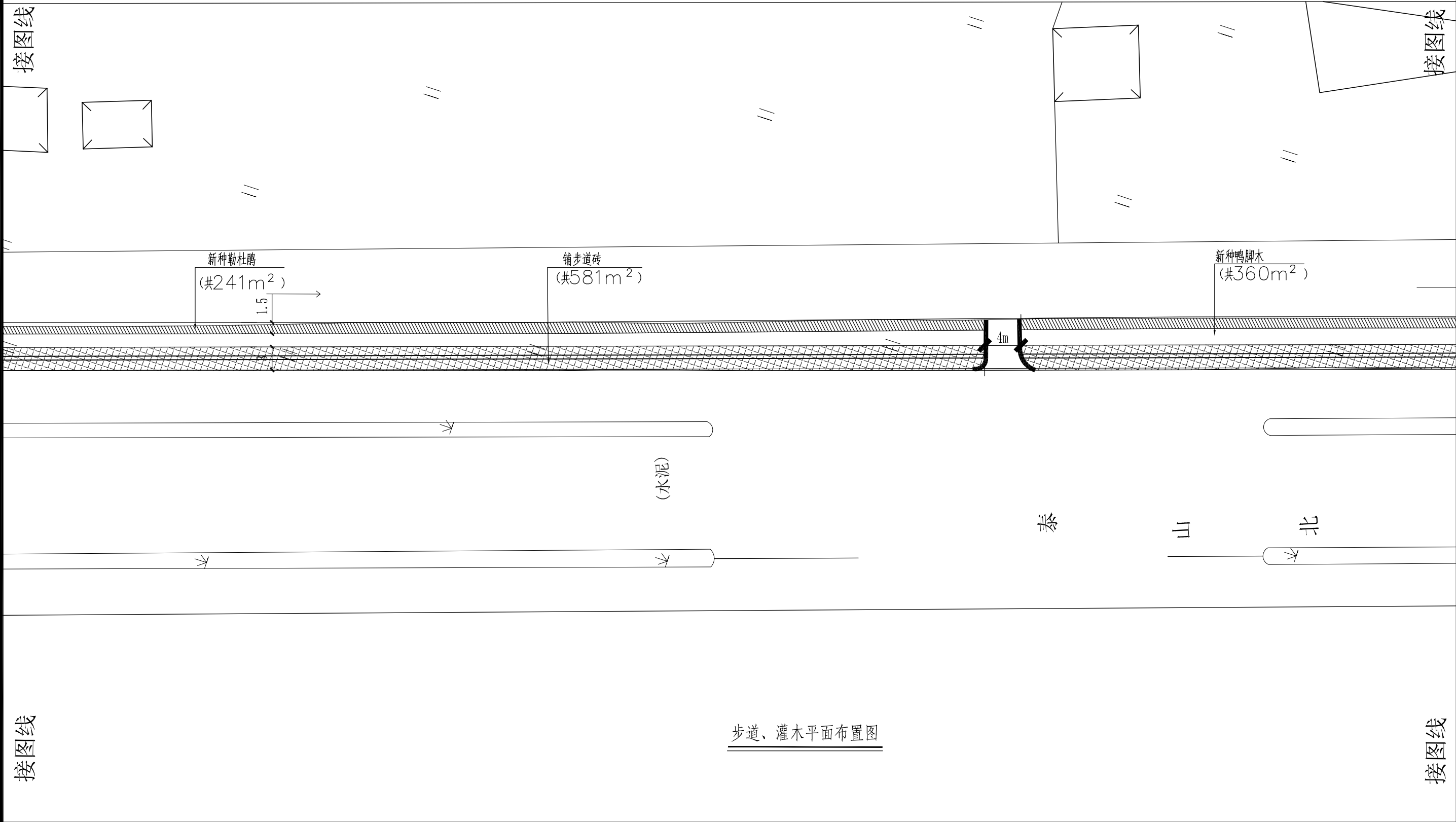
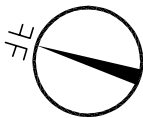


乔木平面布置图

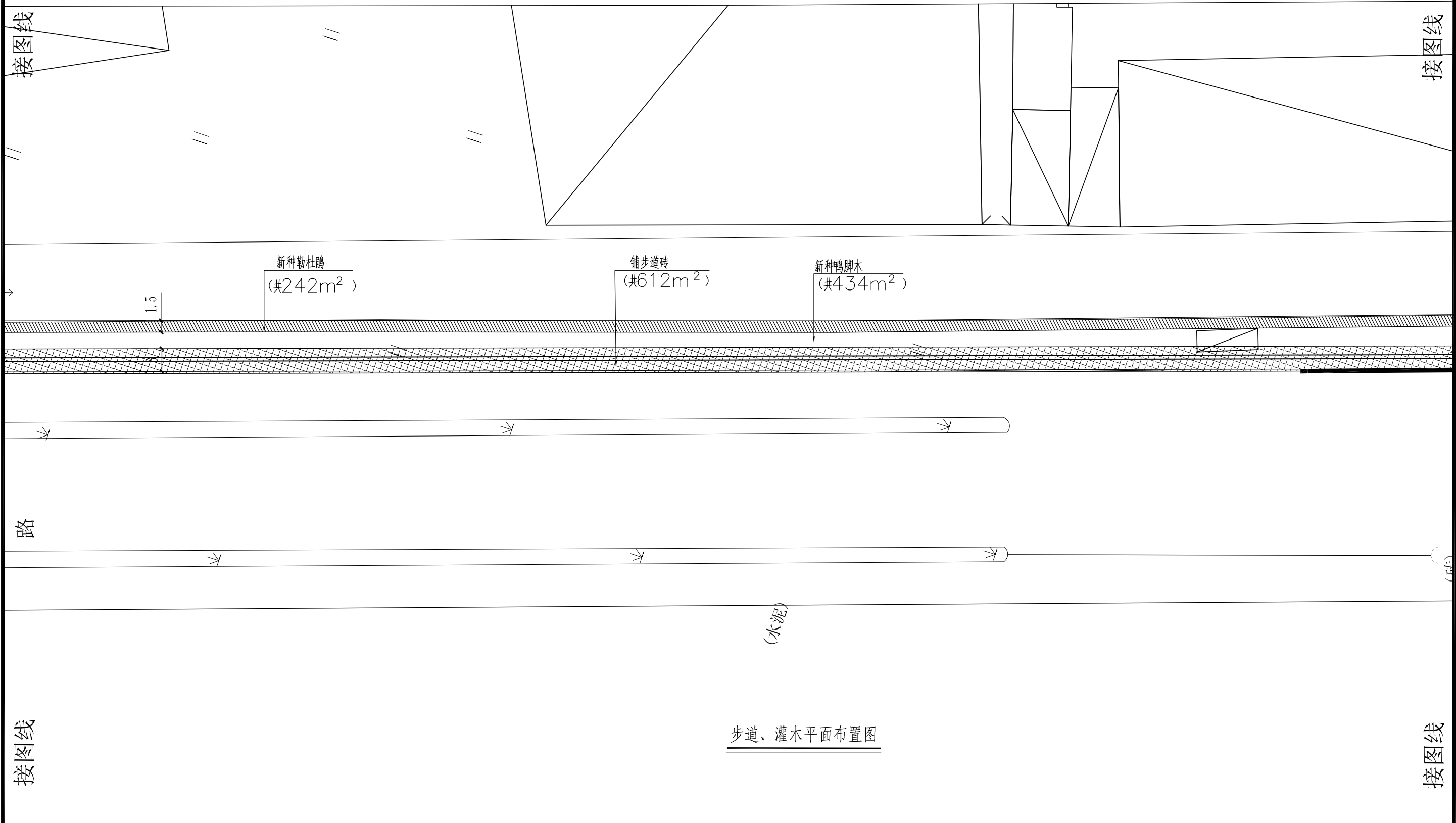
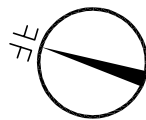
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			给水		
桥梁			路灯		
排水			绿化		



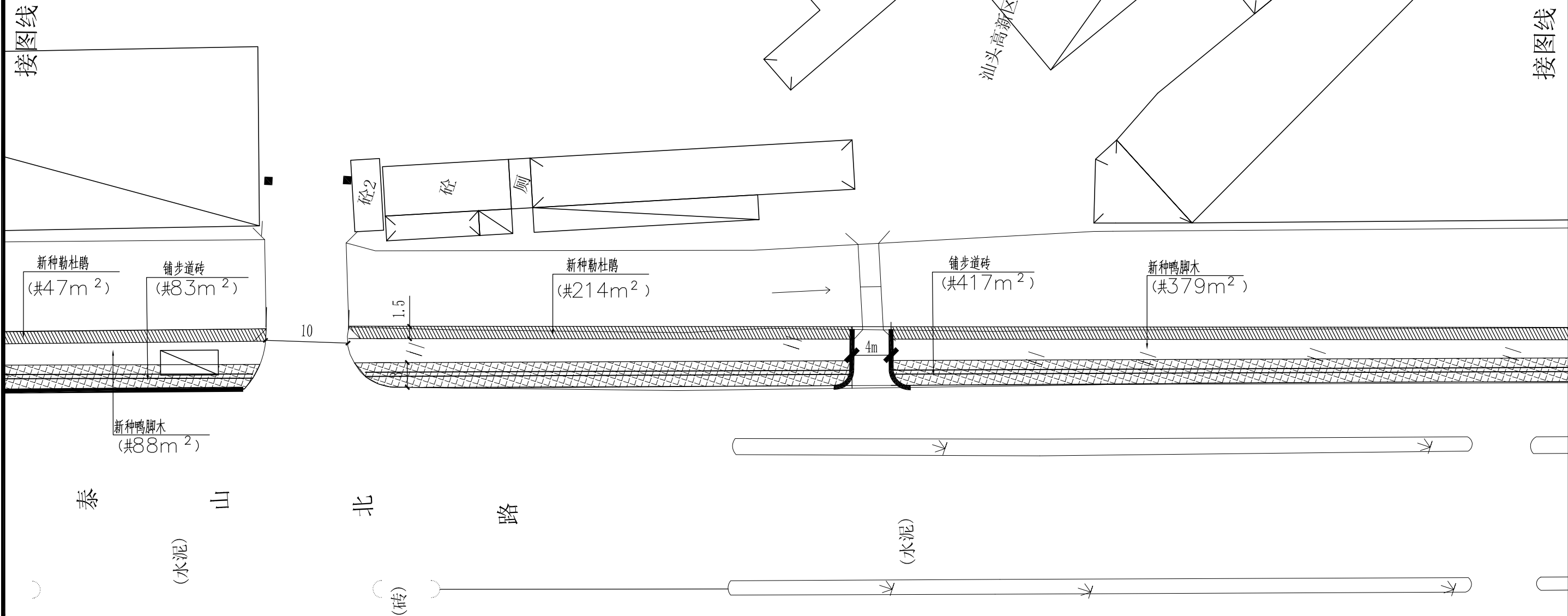
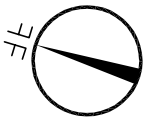
 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设 计	陈 萍		图 纸 内 容	乔木平面布置图	工 程 名 称	泰山路(海河路—汕樟路) 东侧15米 绿化带绿化改造工程	业务号	2015-020
						制 图	陈 萍				兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	陈 萍		校 对	陈 琳				子 项		图 号	施工-04
审 核	陈 耿		专业负责人			日 期	2015.08	比 例						



注：本图单位除注明外，均以米计。

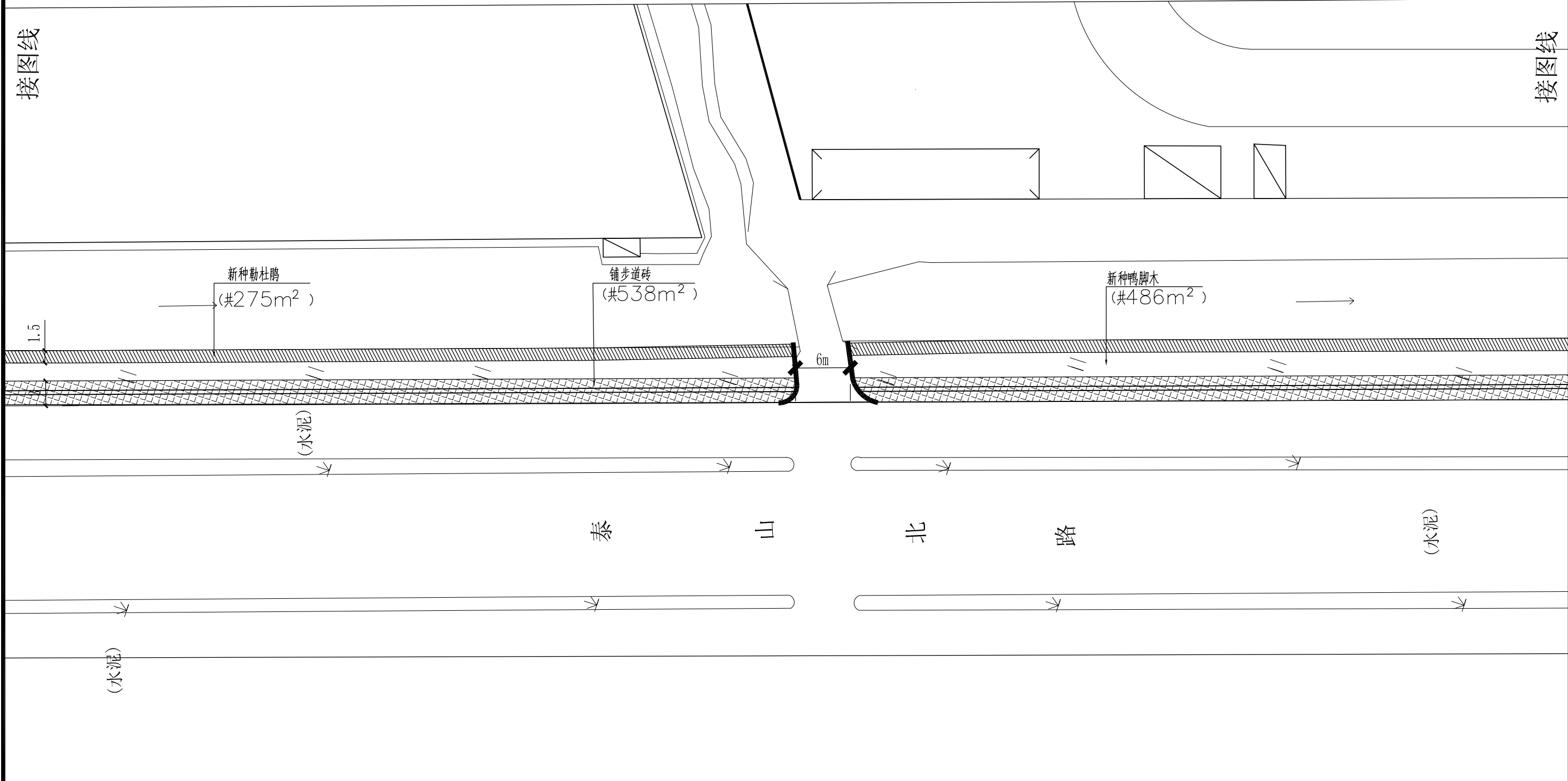
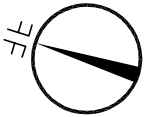


注：本图单位除注明外，均以米计。



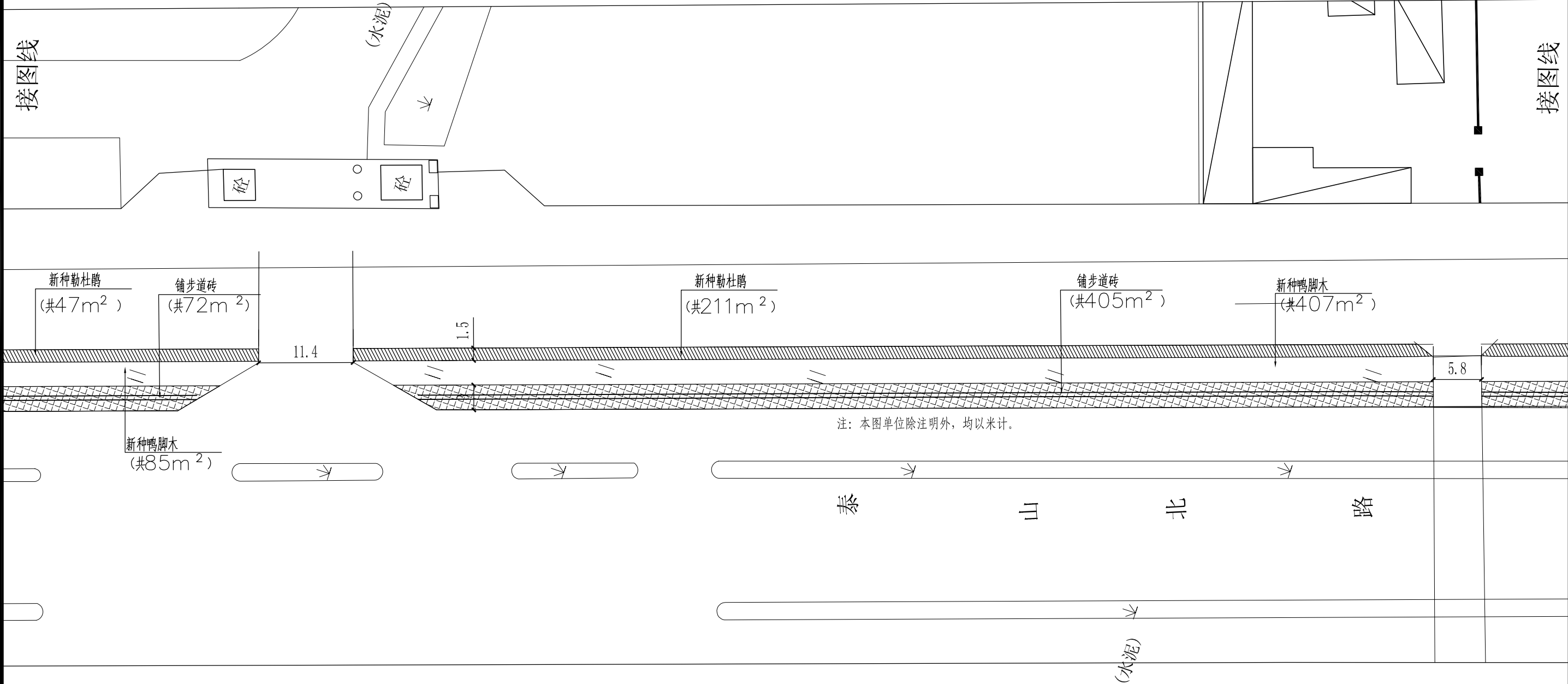
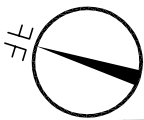
步道、灌木平面布置图

注：本图单位除注明外，均以米计。



步道、灌木平面布置图

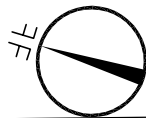
注：本图单位除注明外，均以米计。



注：本图单位除注明外，均以米计。

步道、灌木平面布置图

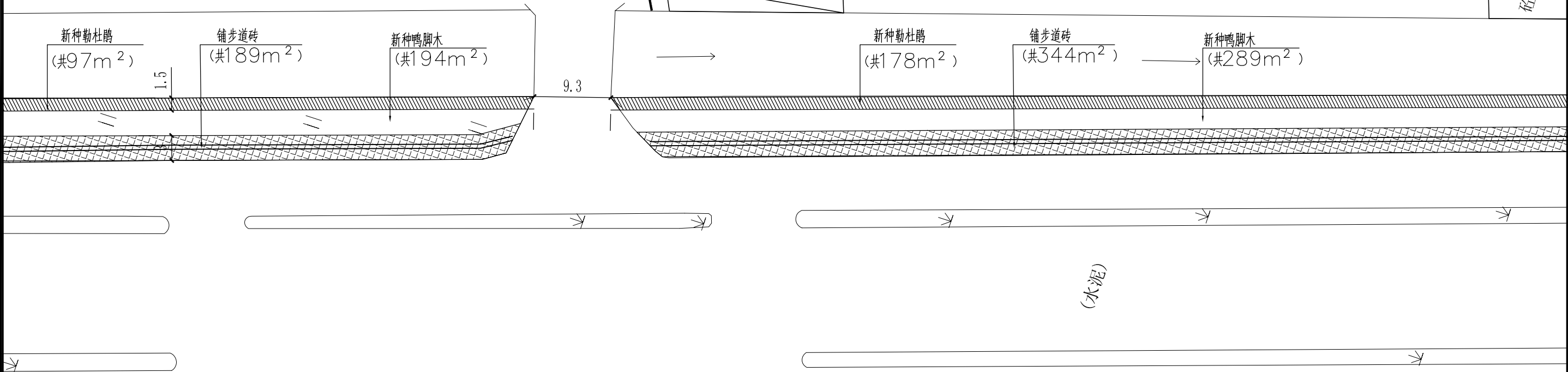
注：本图单位除注明外，均以米计。



接图线

接图线

俗

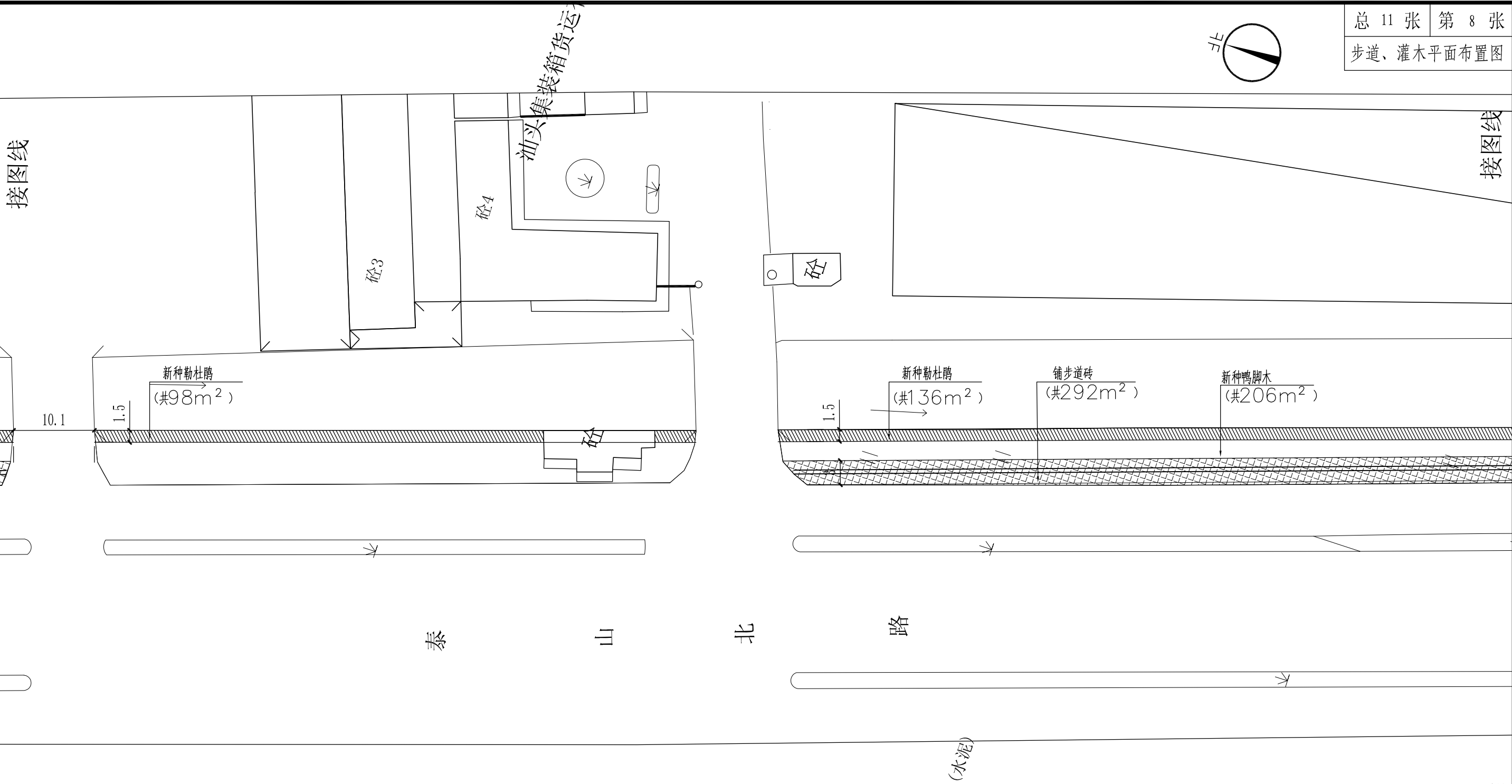
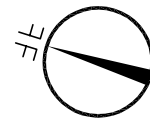


接图线

接图线

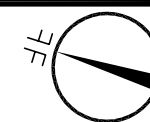
步道、灌木平面布置图

注：本图单位除注明外，均以米计。



步道、灌木平面布置图

注：本图单位除注明外，均以米计。



接图线

接图线

接线图

新种勒杜鹃
(共215m²)

铺步道砖
(共428m²)

新种鸭脚木
(共268m²)

1.5

6.6

略

平

(水泥)

11

幸

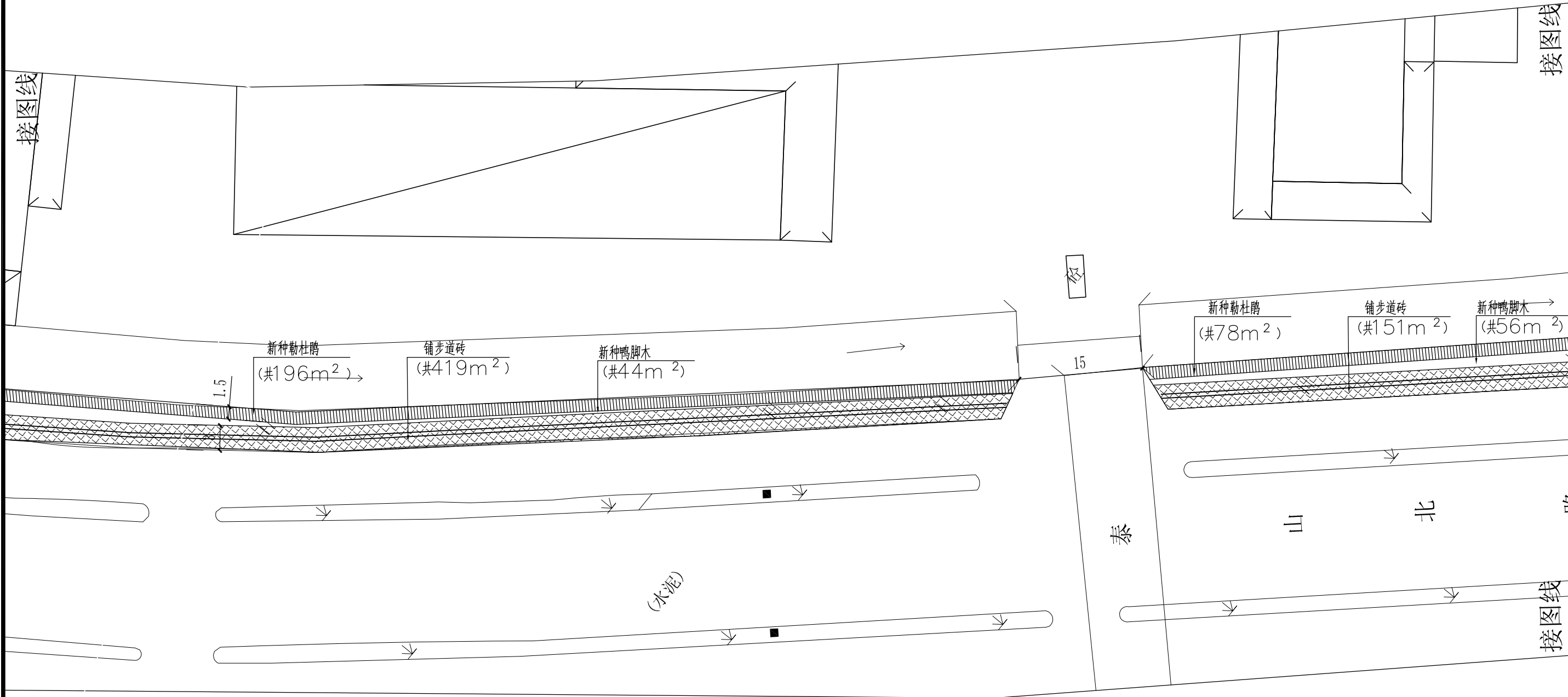
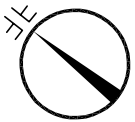
接线图

线图

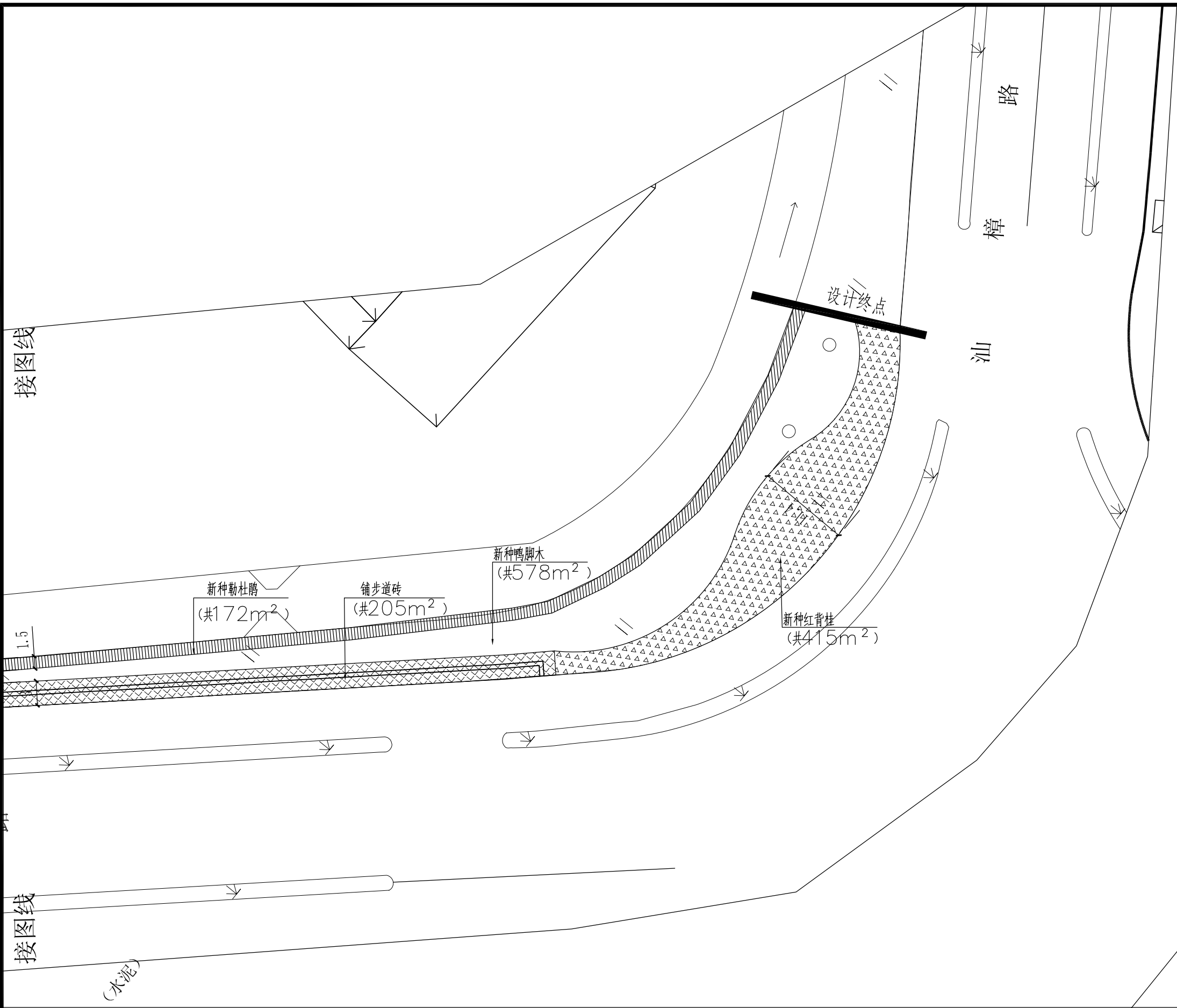
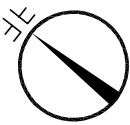
线图接

步道、灌木平面布置图

注：本图单位除注明外，均以米计。



注：本图单位除注明外，均以米计。

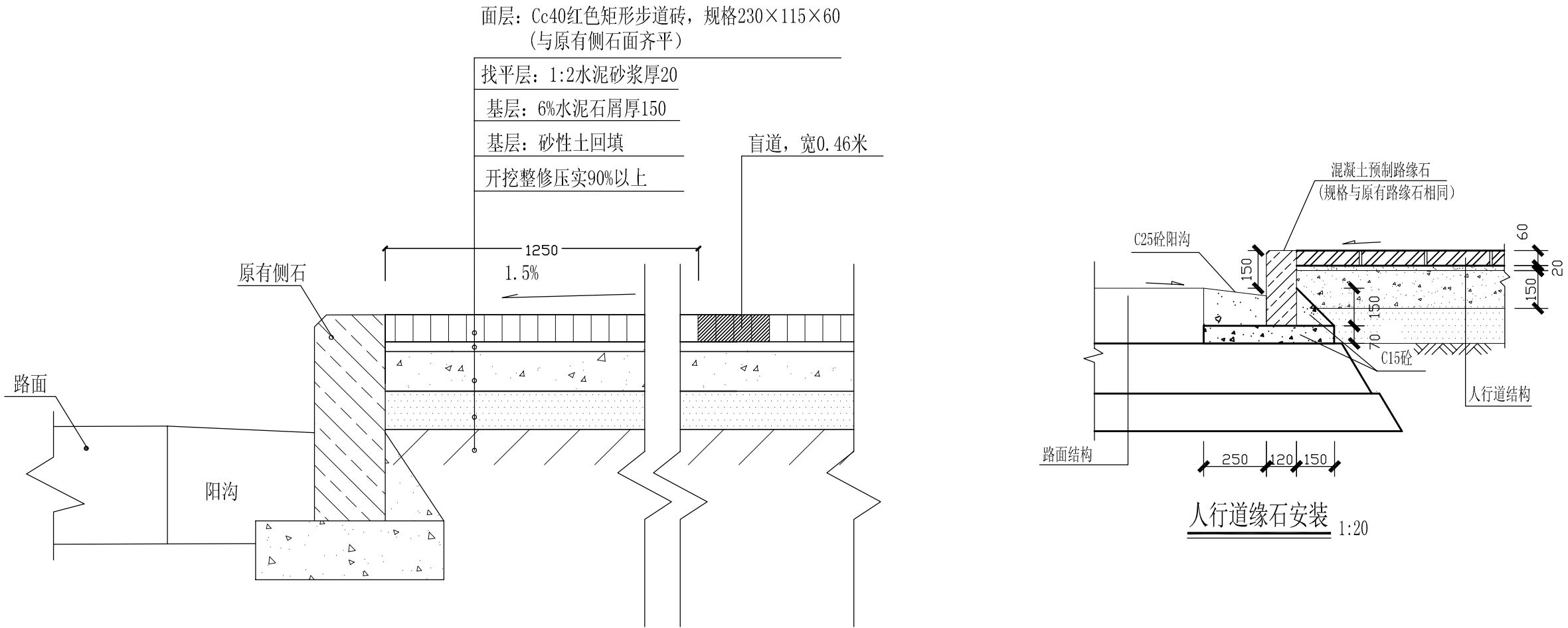


步道、灌木平面布置图

注：本图单位除注明外，均以米计。

日期			
姓名			
专业	水	灯	化
专业	给	路	绿
日期			
姓名			
专业	路	梁	水
专业	道	桥	排

总 张	第 张



步道铺砖结构图

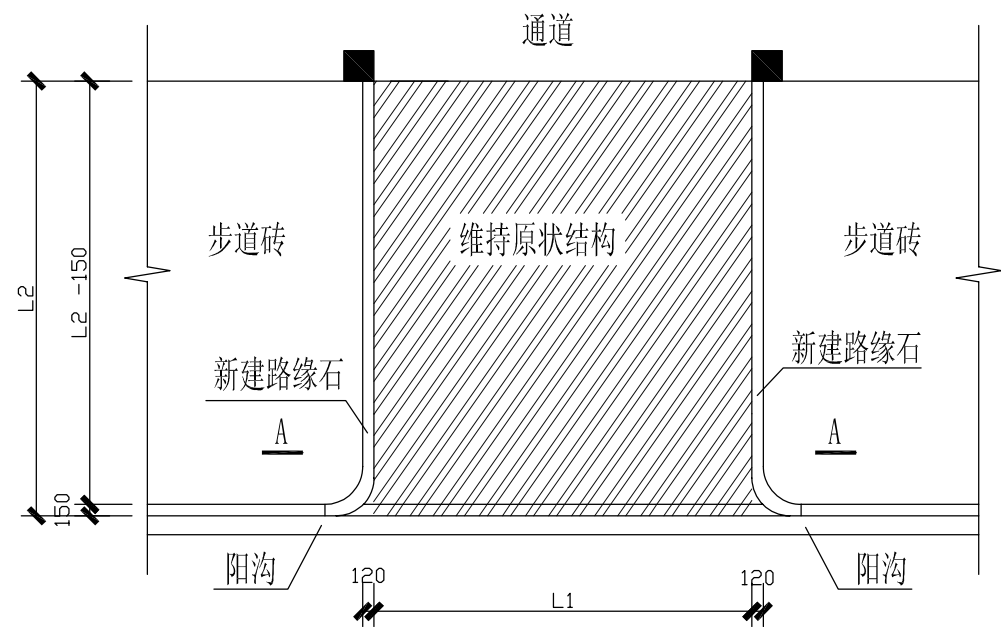
说明:

- 1. 尺寸单位: 本图尺寸除注明外均以毫米计.
- 2. 清除表土300毫米厚.
- 3. 原有侧石按高出现有表土30毫米计.

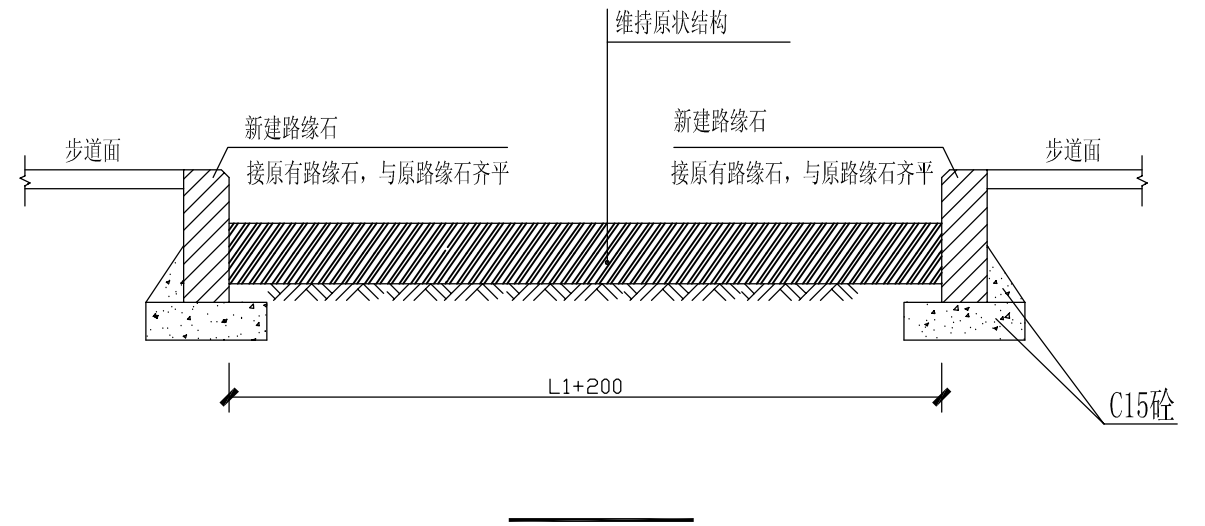
 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈 萍		图 纸 内 容	步道铺砖结构图 人行道缘石安装	工 程 名 称	泰山路(海河路—汕樟路)东侧15米 绿化带绿化改造工程	业务号	2015-020
						制图	陈 萍				兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	陈 萍		校 对	陈 琳				子 项		图 号	施工-05
审 核	陈 耿		专业负责人			日 期	2015.08	比 例						

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			给水		
桥梁			路灯		
排水			绿化		

总 张	第 张



通道开口平面图

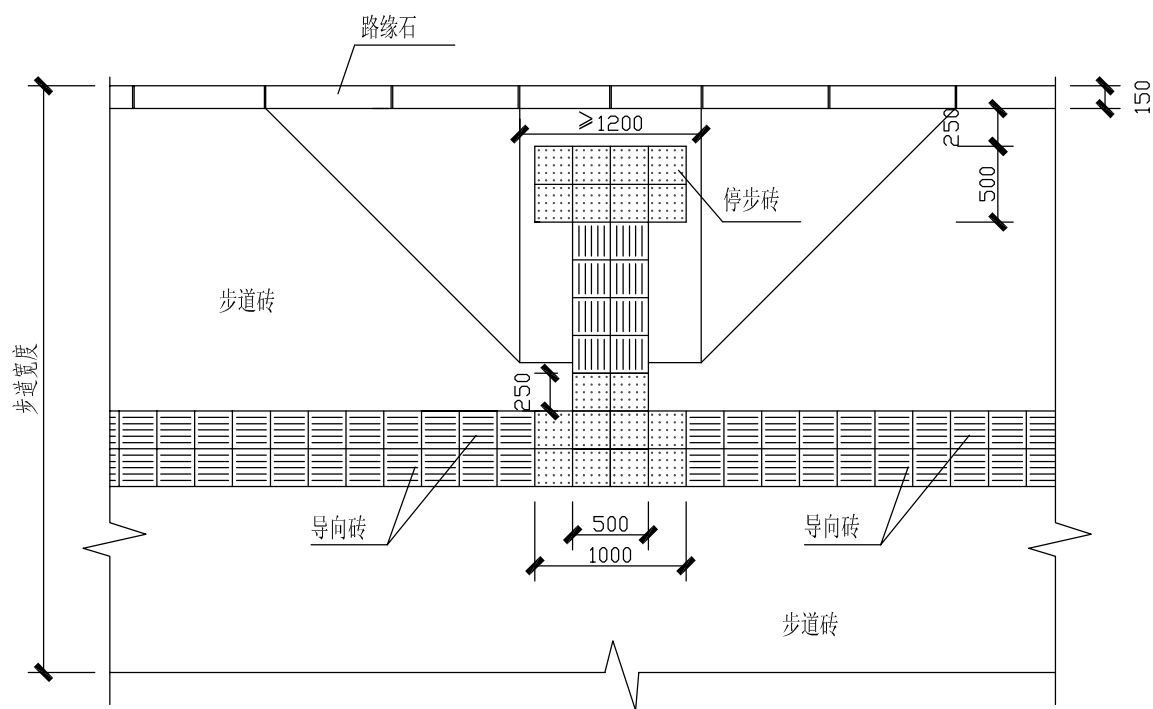


说明:

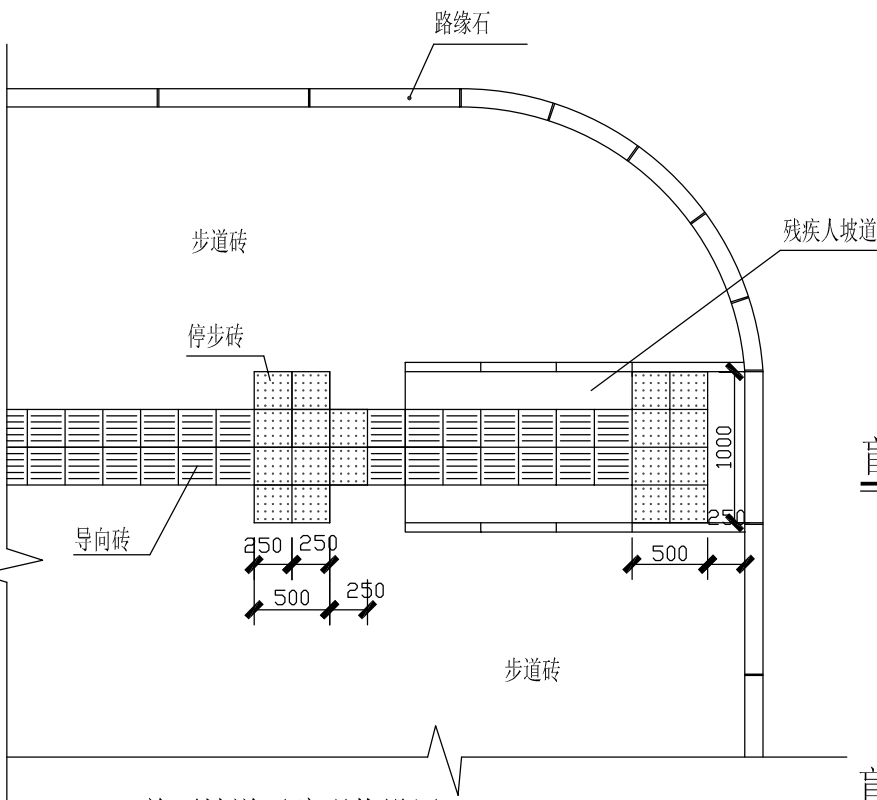
- 1、尺寸单位：本图尺寸除注明外均以毫米计；
2、在开口范围内不得设置雨水口；
3、图中：
L1为开口宽度，具体宽度详见图纸：施工—04；
L2为人行道宽度。

汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE										设 计	陈 萍		图 纸 内 容	通道开口大样图	工 程 名 称	泰山路(海河路—汕樟路) 东侧15米 绿化带绿化改造工程	业 务 号	2015-020
				制 图	陈 萍		兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施 工 设 计								
审 定	何 晓 华		项目负责 人	陈 萍		校 对					陈 琳							
审 核	陈 耿		专业负责 人			日 期					2015.08	比 例						
										子 项		图 号	施 工 -06					

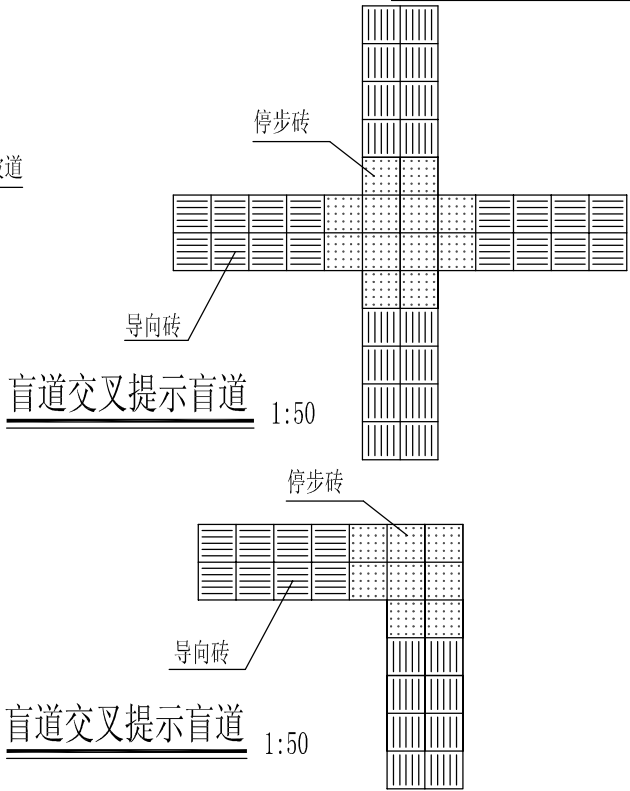
日期									
姓名									
专业	水	电	给	水	给	水	给	水	给
日期									
姓名									
专业	道路	桥梁	工程	设计	工程	设计	工程	设计	工程



三面坡道无障碍物设置 1:50

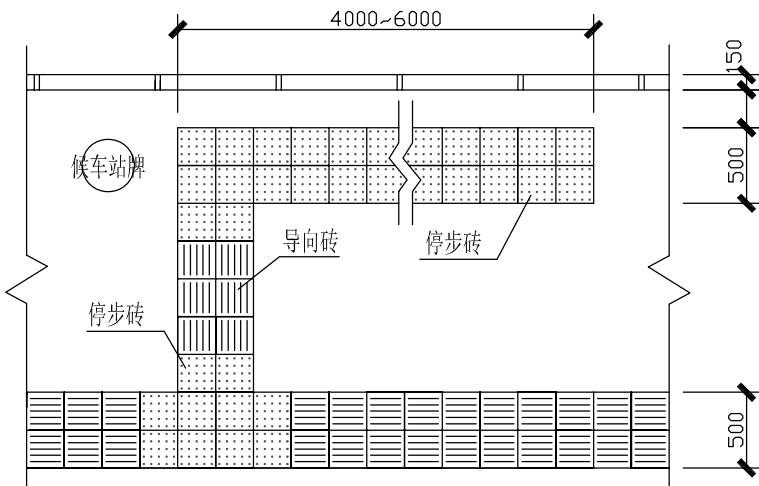


单面坡道无障碍物设置 1:50

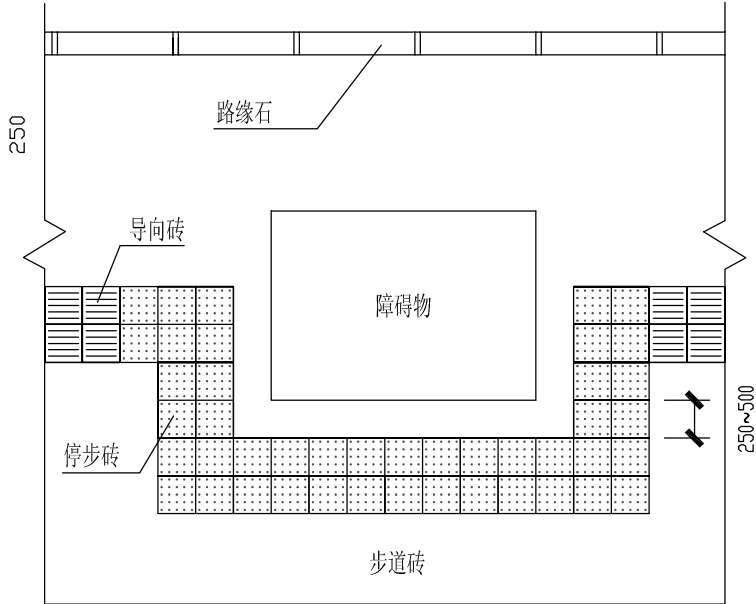


盲道交叉提示盲道 1:50

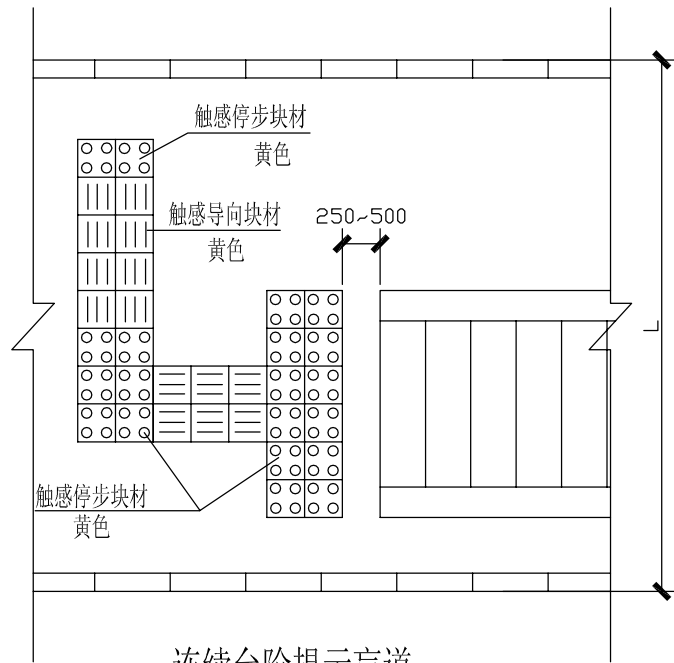
盲道交叉提示盲道 1:50



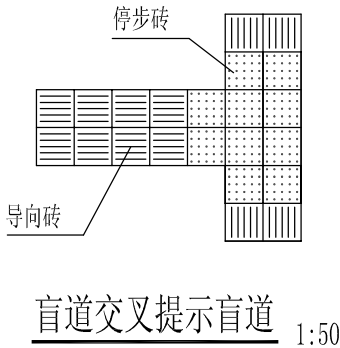
公交车站提示盲道大样 1:50



障碍物的提示盲道 1:50



连续台阶提示盲道 1:50



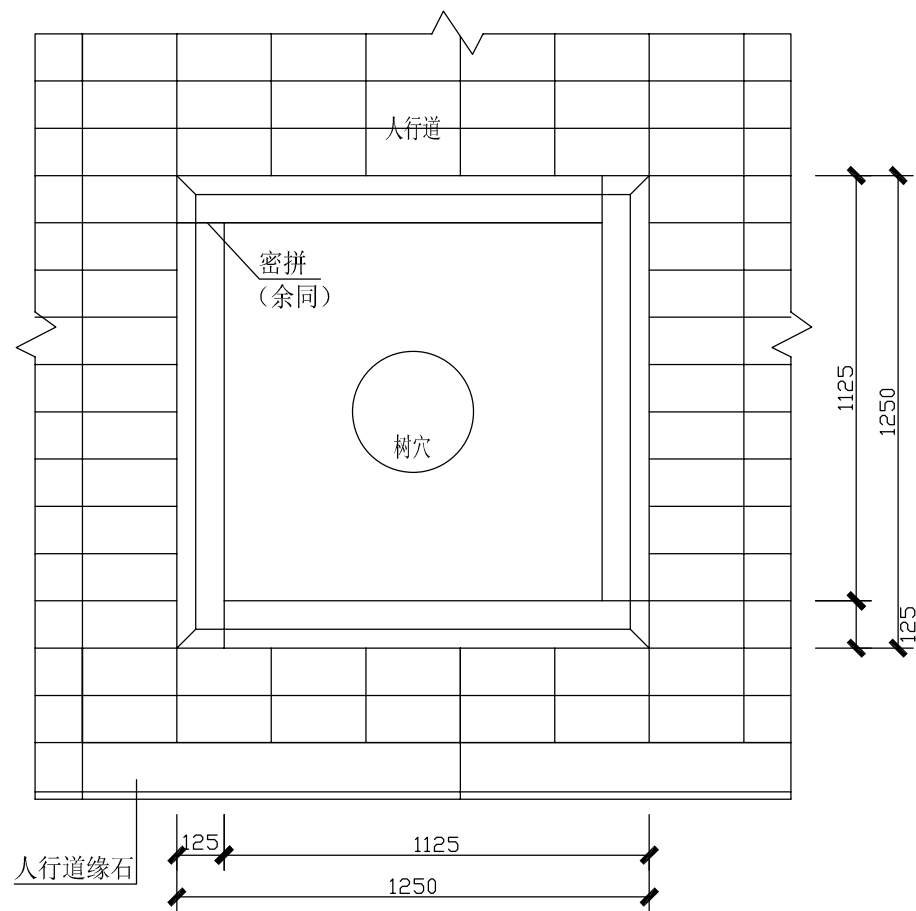
盲道交叉提示盲道 1:50

说明：
1、尺寸单位：除注明外均以毫米计；
2、人行道中有台阶、坡道和障碍物等，在相距250mm~500mm处，应设提示盲道；
3、行进盲道在转弯及交叉处应设提示盲道，其长度应大于行进盲道的宽度；

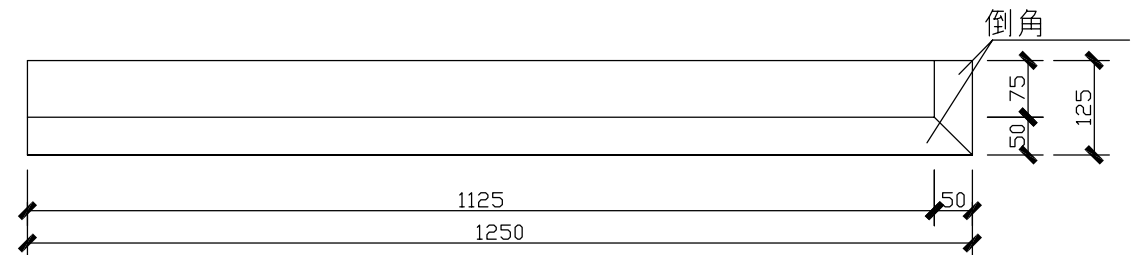
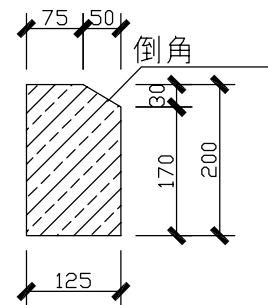
 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈萍		图 纸 内 容	盲道节点大样	工 程 名 称	泰山路(海河路—汕樟路)东侧15米绿化带绿化改造工程	业务号	2015-020
						制图	陈萍				兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何晓华		项目负责人	陈萍		校对	陈琳				子 项		图 号	施工-08
审 核	陈耿		专业负责人			日期	2015.08	比 例						

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			给水		
桥梁			路灯		
排水			绿化		

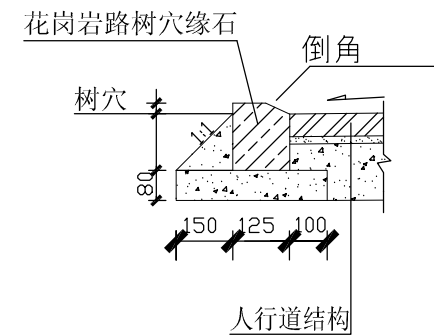
总 张	第 张



树穴缘石平面布置图 1:20



树穴缘石大样图 1:10



树穴缘石安装 1:20

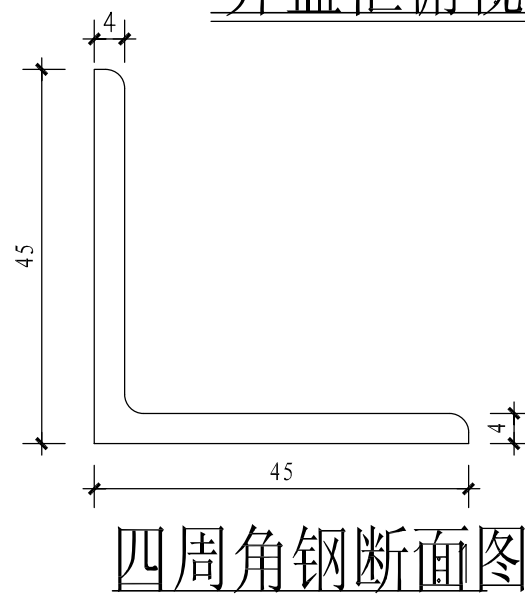
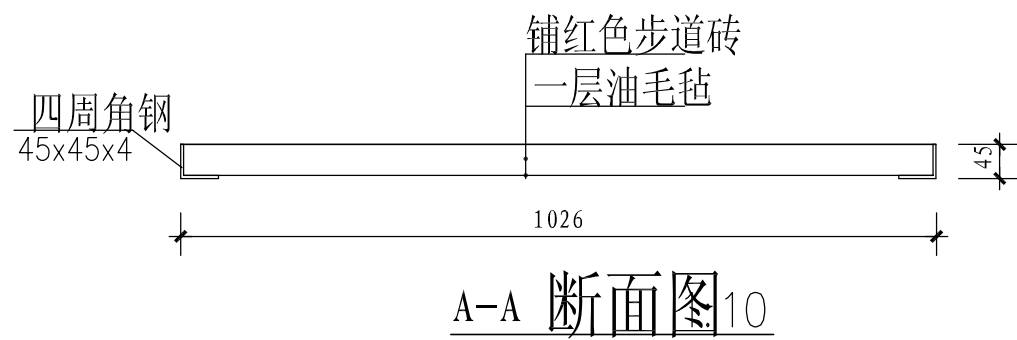
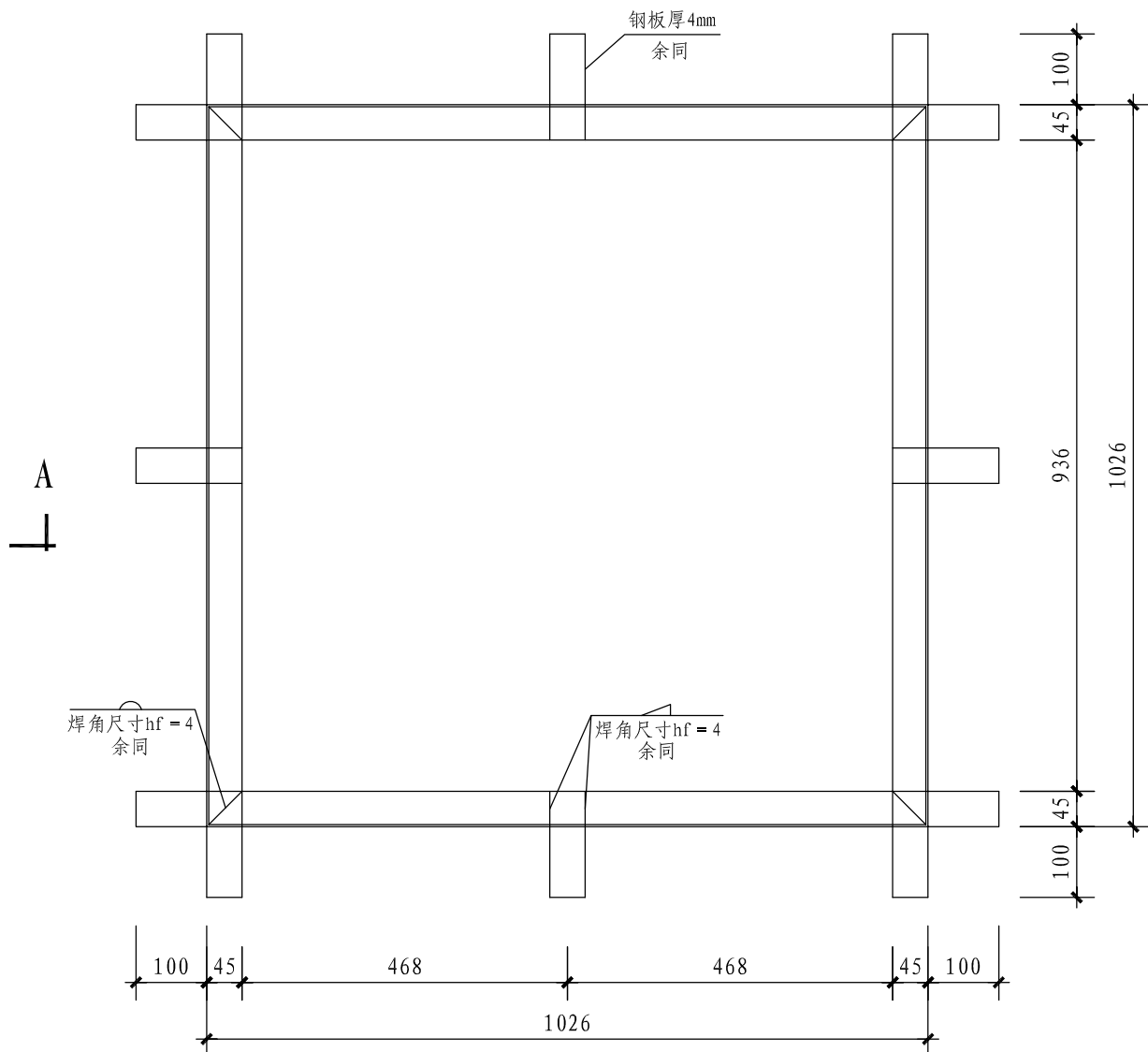
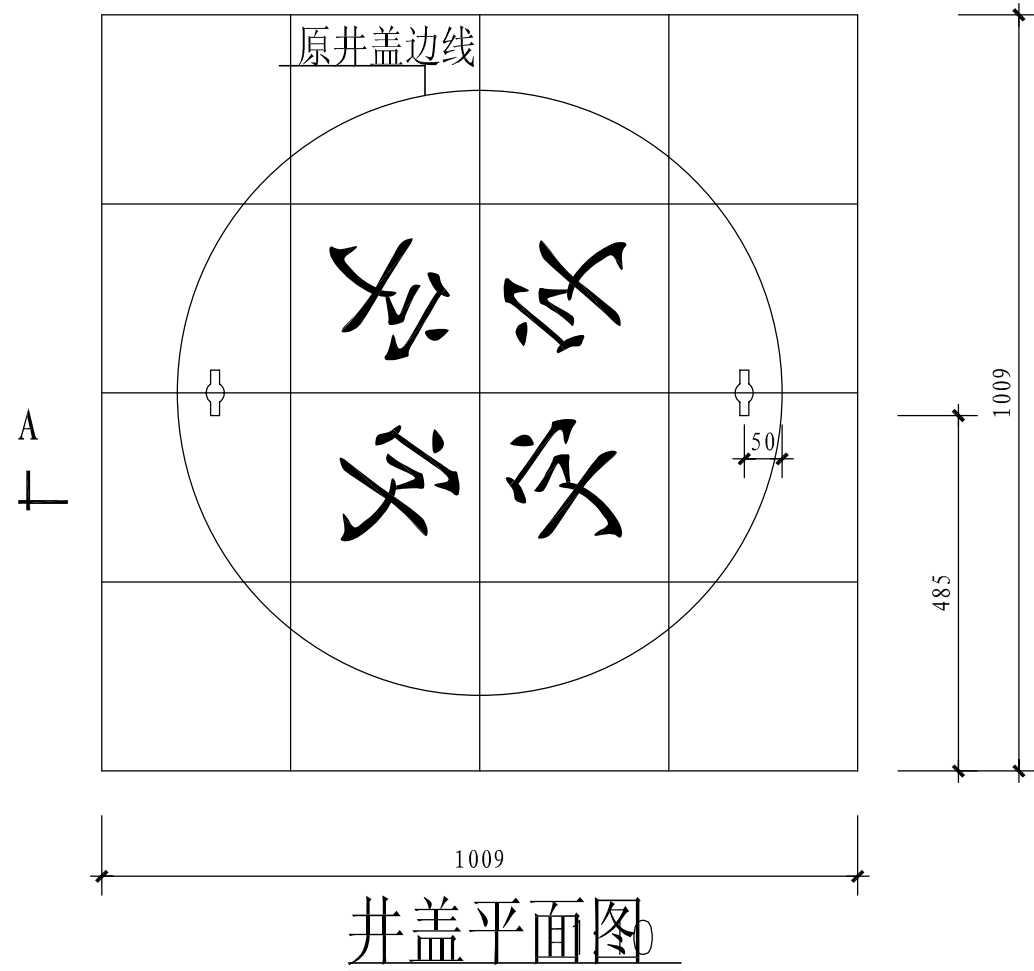
说明:

- 1、尺寸单位：本图除注明外均以毫米计；
- 2、缘石采用MU30花岗岩，见光面机切及首尾连接面，要求见光面平整，不得有风化、脱皮等现象，并保证规格尺寸；
- 3、缘石必须密拼安装稳固，并应线直，弯顺，无折角，顶面应平整无错牙；

汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设 计	陈 萍			图 纸 内 容	树穴缘石及安装大样	工 程 名 称	泰山路(海河路—汕樟路) 东侧15米 绿化带绿化改造工程	业 务 号	2015-020
						制 图	陈 萍					兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工设计
审 定	何 晓 华		项目负 责 人	陈 萍		校 对	陈 琳		子 项				图 号	施工-10	
审 核	陈 耿		专业负 责 人			日 期	2015.08	比 例							

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业道路			给水		
桥梁			路灯		
排水			绿化		

总 张	第 张



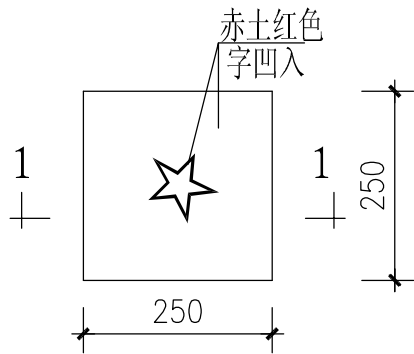
说明:

- 1、尺寸单位:本图除注明外均以毫米计。
- 2、井盖框的材料为角钢,井盖框和盖板间的空隙为4mm,偏差不能大于2mm,盖板与井盖框互相吻合,盖好后平稳,不翘动,盖板与井框的水平高度相差不能大于3mm。
- 3、井盖具体大小视现场实际依本图要求具体现场进行调整,
- 4、井盖标志砖字要求凹入5mm,文字随管线需要,具体文字、字体、字号可由有关方面统一确定,以确保其统一性、易识别性。
- 5、井盖砖面孔形状按原具体孔形状现场具体确定,以不小于原孔及方便开启为度。
- 6、检查井周围、障碍物交接处等部位施工,不得使用切断块,未铺部分或零碎边角,采用细石砼(C20)填补,颜色同步道砖。

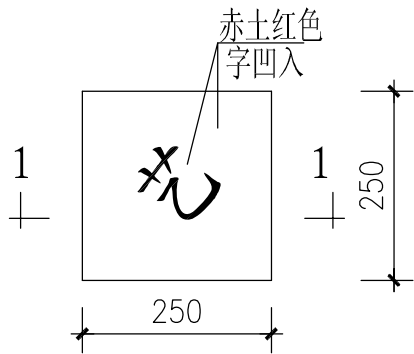
 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设 计	陈 萍			图 纸 内 容	管 缆 井 盖 处 理	工 程 名 称	泰山路(海河路—汕樟路)东侧15米 绿化带绿化改造工程	业 务 号	2015-020
						制 图	陈 萍					兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	陈 萍		校 对	陈 琳					子 项		图 号	施工-11
审 核	陈 耿		专业负责人			日 期	2015.08	比 例							

日期			
姓名			
专业	水	灯	化
专业	给	路	绿
日期			
姓名			
专业	路	梁	水
专业	道	桥	排

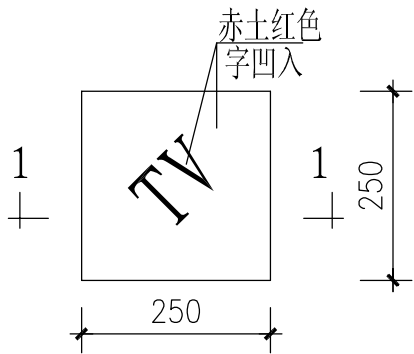
总张	第张



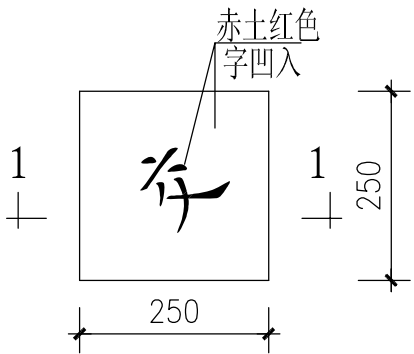
步道砖1平面图 1:10



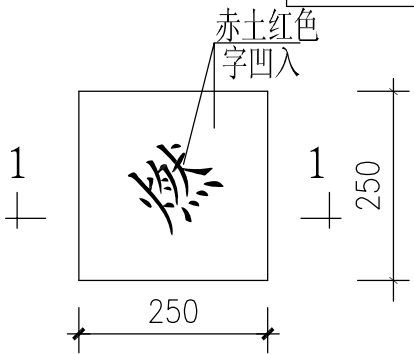
步道砖2平面图 1:10



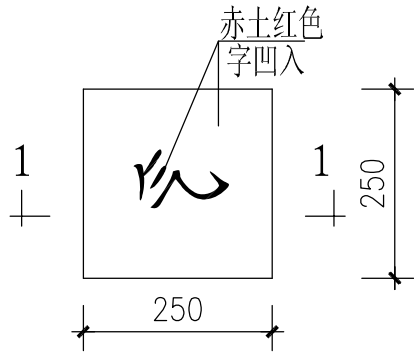
步道砖3平面图 1:10



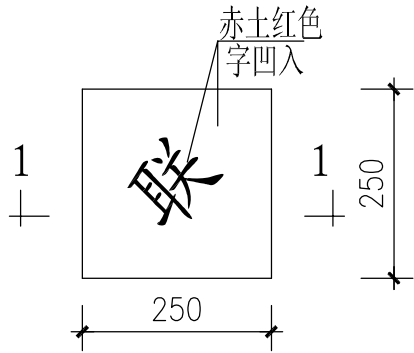
步道砖4平面图 1:10



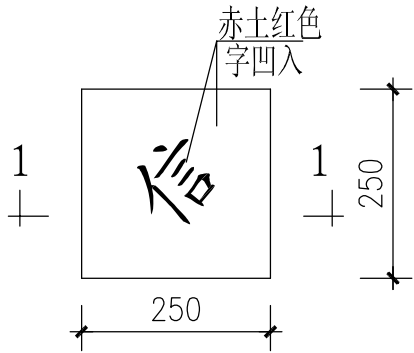
步道砖5平面图 1:10



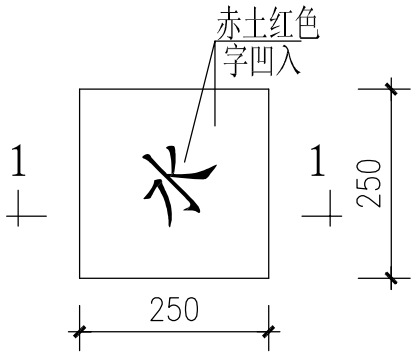
步道砖6平面图 1:10



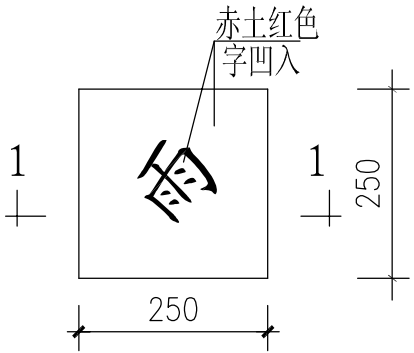
步道砖7平面图 1:10



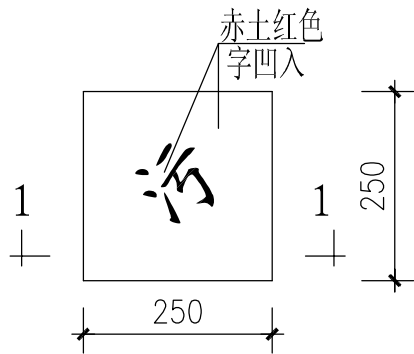
步道砖8平面图 1:10



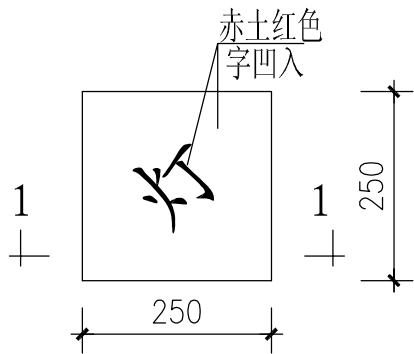
步道砖9平面图 1:10



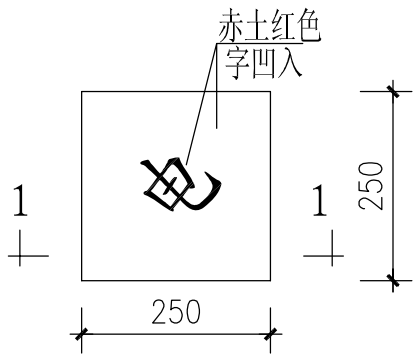
步道砖10平面图 1:10



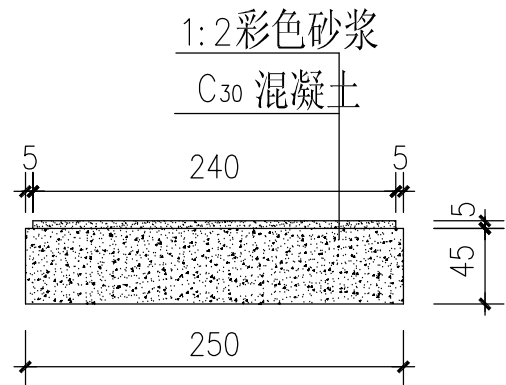
步道砖11平面图 1:10



步道砖12平面图 1:10



步道砖13平面图 1:10



1-1 断面图 1:5

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈萍		图 纸 内 容	步道砖字大样	工 程 名 称	泰山路(海河路—汕樟路)东侧15米 绿化带绿化改造工程	业务号	2015-020
						制图	陈萍				兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何晓华		项目负责人	陈萍		校对	陈琳				子 项		图 号	施工-12
审 核	陈耿		专业负责人			日期	2015.08	比 例						