

高邮市高邮灌区续建配套与现代化改造 2025 年度项目

施 工 图 设 计

扬州市勘测设计研究院有限公司

二〇二五年九月

高邮市高邮灌区续建配套与现代化改造 2025 年度项目

施 工 图 设 计

批 准		室 主 任	
核 定		项 目 负 责 人	
审 查		主要参加人员	
项 目 编 号		编 制 日 期	2025.09
编 制 单 位	扬州市勘测设计研究院有限公司		
证书等级及编号	乙级 A132005416		

图纸目录

序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅	序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅	序 号	图 纸 名 称	图 号	图 幅
01	图纸目录	ML-01	A3	丰 收 支 渠				凌 湖 支 渠			
02	设计说明		A3	17	绿化分区索引图	LS-01	A3	33	绿化布置平面示意图（一）	LS-01	A3
孟 东 支 渠				18	分区一～分区十八绿化种植图	LS-02~10	A3	34	绿化布置平面示意图（二）	LS-02	A3
03	绿化布置平面示意图	LS-01	A3	19	绿化布置平面示意图	LS-11	A3	35	绿化布置断面示意图（一）	LS-03	A3
04	绿化布置断面示意图（一）	LS-01	A3	20	绿化布置断面示意图（一）	LS-12	A3	36	绿化布置断面示意图（二）	LS-04	A3
05	绿化布置断面示意图（二）	LS-03	A3	21	绿化布置断面示意图（二）	LS-13	A3	37	工程量清单	LS-05	A3
06	工程量清单	LS-04	A3	22	工程量清单	LS-14	A3	龙 虬 补 水 站			
杨 家 支 渠				五 星 支 渠				38	绿化布置平面示意图	LS-01	A3
07	绿化布置平面示意图（一）	LS-01	A3	23	绿化分区索引图	LS-01	A3	39	工程量清单	LS-02	A3
08	绿化布置平面示意图（二）	LS-02	A3	24	分区一～分区二十绿化种植图	LS-02~11	A3	澄 潼 河 地 下 洞			
09	绿化布置断面示意图（一）	LS-03	A3	25	绿化布置断面示意图（一）	LS-12	A3	40	绿化布置平面示意图	LS-01	A3
10	绿化布置断面示意图（二）	LS-04	A3	26	绿化布置断面示意图（二）	LS-13	A3	41	工程量清单	LS-02	A3
11	工程量清单	LS-05	A3	27	工程量清单	LS-14	A3	龙 奔 补 水 站			
冯 家 支 渠				范 家 南 支 渠				41	绿化布置平面示意图	LS-01	A3
12	绿化布置平面示意图（一）	LS-01	A3	28	绿化布置平面示意图（一）	LS-01	A3	42	工程量清单	LS-02	A3
13	绿化布置平面示意图（二）	LS-02	A3	29	绿化布置平面示意图（二）	LS-02	A3				
14	绿化布置断面示意图（一）	LS-03	A3	30	绿化布置断面示意图（一）	LS-03	A3				
15	绿化布置断面示意图（二）	LS-04	A3	31	绿化布置断面示意图（二）	LS-04	A3				
16	工程量清单	LS-05	A3	32	工程量清单	LS-05	A3				

设计说明

1 工程概述

本案为高邮市高邮灌区续建配套与现代化改造 2025 年度项目——绿化设计工程。工程包含孟东支渠、杨家支渠、冯家支渠、丰收支渠、五星支渠、范家南支渠、凌湖支渠 7 条支渠绿化设计以及龙虬补水站、澄潼河地下洞、龙奔补水站 3 处节点绿化设计。本说明为绿化设计施工说明，其总规划设计范围约 5500 平方米。

2 设计规范

- 1、城市绿地设计规范 (GB-50420-2007)
- 2、公园设计规范 (GB51192-2016)
- 3、《无障碍设计规范》(GB50763-2012)
- 4、《园林绿化工程施工及验收规范》DGJ32 / TJ 201-2016
- 5、《城市绿地分类标准》CJJ/T85-2017
- 6、《城市道路绿化设计标准》CJJ 75-2023
- 7、《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021
- 8、《绿化种植土壤》CJ/T 340-2016
- 9、其他相关现行的规范、规程、标准

3 工程设计

3.1 绿化布置的基本情况

- （1）孟东支渠——绿化种植面积约 16167 平方米，选用的种植品种有红叶石楠球、紫薇、姬岩垂草、籽播波斯菊、籽播百慕大混播黑麦草。
- （2）杨家支渠——绿化种植面积约 4416 平方米，选用的种植品种有紫薇、红枫、红花檵木球、姬岩垂草、籽播波斯菊。
- （3）冯家支渠——绿化种植面积约 11922 平方米，选用的种植品种有垂丝海棠、紫薇、红枫、榉树、姬岩垂草、籽播波斯菊。
- （4）丰收支渠——绿化种植面积约 9590 平方米，选用的种植品种有紫薇、姬岩垂草、籽播百慕大混播黑麦草。
- （5）五星支渠——绿化种植面积约 10561 平方米，选用的种植品种有垂丝海棠、红

花檵木球、黄金槐、姬岩垂草、美人蕉、籽播波斯菊、籽播百慕大混播黑麦草。

（6）范家南支渠——绿化种植面积约 3710 平方米，选用的种植品种有榉树、紫薇、红花檵木球、姬岩垂草。

（7）凌湖支渠——绿化种植面积约 8554 平方米，选用的种植品种有紫薇、黄金槐、姬岩垂草、籽播百慕大混播黑麦草。

（8）龙虬补水站——绿化种植面积约 6795 平方米，选用的种植品种有垂丝海棠、无刺枸骨球、枫香、红枫、红叶石楠球、落羽杉、金桂、香樟、百慕大混播黑麦草草皮。

（9）澄潼河地下洞——绿化种植面积约 788 平方米，选用的种植品种有无刺枸骨球、朴树、红枫、红叶石楠球、金桂、金禾女贞球、鸡爪槭、百慕大混播黑麦草草皮、野蔷薇、火焰南天竹、狭叶梔子花、金叶石菖蒲、欧石竹。

（10）龙奔补水站——绿化种植面积约 1130 平方米，选用的种植品种有夹竹桃、红枫、金禾女贞球、百慕大混播黑麦草草皮、美人蕉、红叶石楠。

3.2 绿植配置

A、一般规定：

- 1、植物配置应以总体设计确定的植物组群类型及效果要求为依据；
- 2、植物配置应采取乔灌木相结合的方式，并应避免生态习性相克植物搭配；
- 3、植物配置应注重植物景观和空间的塑造；
- 4、植物配置应考虑管理及使用功能的需求；
- 5、植物配置应确定合理的种植密度，为植物的生长预留空间；
- 6、植物与地下管线之间的安全距离应符合下列规定：

名称	新植乔木（m）	现状乔木（m）	灌木或绿篱（m）
电力电缆	1.5	3.5	0.5
通信电缆	1.5	3.5	0.5
给水管	1.5	2.0	—
排水管	1.5	3.0	—
排水盲沟	1.0	3.0	—
消防龙头	1.2	2.0	1.2
燃气管道（低中压）	1.2	3.0	1.0
热力管	2.0	5.0	2.0

- 7、种植土厚度和理化性质应符合现行行业标准《绿化种植土壤》CJ/T340 的规定；
- B、游人集中场所：
- 1、游憩场地宜选用冠行优美、体型高大的乔木进行遮阴；
- 2、游人通行及活动范围内的数目，其枝下净空应大于 2.2m；
- 3、邻水平台等游人活动相对集中的区域，宜保持视线的开阔。

4 施工要点

- 4.1 总施工要点
- 1、要按植物配置图施工，如有改变，须征得设计单位同意。
- 2、严格按苗木表规格购苗，应选择枝干健壮，形体完美，无病虫害的苗木，大苗移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木分枝点不少于 4 个。
- 3、规则式种植的乔灌木，同一树种规格大小应统一;丛植和群植乔灌木应高低错落。
- 4、分层种植的花带，植物带边缘轮廓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，且与周边点缀植物高差不少于 30cm。
- 5、孤植树应树形姿态优美、奇特、耐看。
- 6、整形装饰篱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，起伏有致。
- 7、植后应即时浇水，集中养护管理。
- 8、大苗移植严格按土球设计要求。
- 9、草皮移植平整度误差≤1cm。
- 10、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。

4.2 送检

- 绿化施工单位应在收到发展商中标通知书或签订合同后 30 天内，递交所有植物样本照片、种植材料、种植土疏水材料、植物来源地、土壤测试报告、施工时间表及制造商提供之说明数据给建设单位批核。
- 土壤送检数据应包括以下工作:
- A、地面土壤之质地分析报告 (碎石、沙、淤泥及黏土的成份)

- B、合成土之质地分析报告
- C、泥碳土替代物的化学分析报告，应包括下列的测试:
- 氮含量(N)('KJELDAHL'方法)
- 五氧化二磷(P2O5)含量
- 氧化钾(K2O)含量
- 有机物含量(干重)
- 有机碳含量
- 密度(干重)
- 酸碱值
- 水的含量(干重)

4.3 种植土壤、土方处理、土壤基肥要求说明(土方工程)

- 1、所进之土这要符合种植土要求（不含有建筑垃圾的土壤、盐碱土、重粘土、砂土及其它有害万分的土壤），应选择疏松湿润、排水良好、酸碱度控制在 PH5-7、含有机质的肥沃土壤，即壤土。
- 2、绿地应按照设计要求构筑地形，园林土方地形的堆筑应符合园林绿化种植规范要求。地形表层为种植层，土壤的松密度应满足植物生长的透气性和渗水性，疏松层必须达到一米以上，植物的种植必须在地形获得设计单位许可的基础上进行。通过搂平耙细，去除杂物，使平整度和坡度符合设计要求，要达到排水畅通，不积水，利于植物的生长。临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶 30-50mm，对于地面种植带，种植后土壤高度应比临近路牙地面低 30-50mm。在翻耕中，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。
- 3、种植区域现有土壤不适宜种植时,客土土深要求为植物生长所必需的最低种植土层厚度，见如下附表：

植被类型	草坪花卉草本	竹类（中小径）	竹类（大径）	小灌木	大灌木	浅根乔木（ $\varnothing < 20\text{cm}$ ）	深根乔木（ $\varnothing < 20\text{cm}$ ）	乔木（ $\varnothing \geq 20\text{cm}$ ）
土层厚度（cm）	≥30	≥50	≥80	≥40	≥90	≥100	≥150	≥180

4、种植或播种的土壤，如果被汽油、油或有毒物质污染，应该在污染底层下至少再挖 40cm，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。

5、所有混合土壤必须将所有成分混合均匀，设计单位有权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，以确保合成土壤成分混合均匀。

6、土壤基肥：施工中为了改良土壤弥补绿地土壤肥力不足，使植物恢复生长后能尽快见效需要对植物施足基肥。按照目前园林施工要求，施工可以选用经 3%的过磷酸钙加上 4%的尿素堆沤且充分腐熟后的堆沤蘑菇肥或木屑作为土壤基肥使用，不得采用市面上油性很大的垃圾肥。草坪及花坛用量在 10kg/平方米左右。其他树木基肥施用量可参考下表。施肥后应进行 1 次约 30cm 深的翻耕，使肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气的良好作用。

土球直径(cm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
基肥量(kg)	8			10	20-25		30-40		50-75			

注：基肥施用量受苗木品种、施工季节、土壤情况等因素影响，按照一般情况施用量可参考下表，因项目地域差异，具体用量以当地规范为准。

4.4 土球和树穴的规定

1、乔木土球规定：正常季节移栽土球直径一般为胸径的 7 至 10 倍，夏季要达到 12 至 14 倍。土球高度一般为土球直径的 2/3 左右，要包括大部分根系。当土球直径大于 1.8 米时，就要考虑打箱板进行土球的移栽。

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、种植穴的规定：在栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。种植穴直径应比苗木土球大 40-100cm，加深 20-40cm。

4.5 苗木规格具体要求

*树高（H）：指苗木种植时的高度，乔木选择时应满足清单所列的苗木高度范围并求尽量保留顶端生长点；

*胸径（ $\varnothing$ ）：又称干径，指乔木主干离地表面胸高处的直径，我国和大多数国家胸高位置定为地面以上 1.3 米高处；

*地径（d）：共同的认识是指“苗干靠近地表面处的直径”，而实际应用中则是地面以上 20 公分；

*蓬径（P）：指灌木、灌丛垂直投影面积的直径。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现。

*土球大小：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。一般视树种和苗木具体生长状况而定。有些容器苗（盆苗、袋苗）在确定规格时直接以容器大小标示，如"3 斤袋"、"5 斤盆"等。

1、规格指标

所有苗木规格是指修剪以后的最低规格，进场苗木实际规格不能低于该规格。所有苗木应具有健康和长势良好的姿态，有极多枝条并且生长茂密(按照不同品种的自然长势)。此定义在一般的规则都适用，对高于此规定标准等级的植物材料在符合景观效果的前提下可以接纳。所有植物材料都要根据图纸的指定要求达到规定标准。'特色树种'由于其独特性，将不受此标准限制。

在一般要求中，植物材料质量应具有以下规格：

- （1）、茎、树干、枝条一般要求：AA应无虫害，并无导致树木枯死的病原体。
- 应无突出疤痕
- 应除掉已枯萎的木质部份
- 所有茎或树干应有良好生长形态，稳固并且根系发育良好，可在种植盆中自行稳固支撑生长。
- 植物高度：由于植物茎的种类不同，质量是由根茎的高度来决定。干高应从种植盆的顶部测量。植物总高应从种植盆底部到主要树冠顶部作量度。
- （2）、树冠一般要求：
- 应无虫害，并无导致树木枯死的病原体。
- 应无白化病、枯黄或缺乏叶绿素等症状。并且没有人工、化学、病原体或虫害所导致的植株膨胀或枯萎。
- 应无污染、无化学杀虫剂残余。

——应有足够枝叶以展现该树种之自然形态。

4.6 苗木的运输和修剪

苗木装卸必须轻吊、轻放，不可拖拉，防止损坏泥球。提运带土球树木时，绳束应扎在土球下端，不可结在主干基部。运输过程中必有少量树枝损伤，须加以修剪，修剪时应遵循各种树木自然形态的特点和生物学特性,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。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）。对于断根、劈裂根、病虫根和过长的根,也应进行适当修剪。不得截杆、短截、重剪、不得杀平头式修剪。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。苗木种植后，应考虑植物基本形态重新进行修剪造型,去掉阴枝、病残枝等,并对剪口作处理。

4.7 苗木的种植

种植穴的大小要大于苗木的泥球直径。穴的上口径和坑底直径要基本相同，坑深度要大于土球厚度或根部纵向高度。树木种植时，带土球树木的栽植过程是在坑槽内将种植土填放至球底高，土球放置在上面，定向后再打开泥球包扎物，取出包扎物后，再从坑槽边缘向土球四周培土，分层捣实，培土高度达到土球 2/3 时作堰，浇足水，水分渗透后整平。值得注意的是在种植时，要将树木姿态好的朝向主要视线。乔木支撑要稳固，根据不同树种，大小及冠形，选择适合的支撑，树木绑扎处应垫橡皮，以防止损伤树皮，绑扎后，树干必须扶正。

为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜,需对乔木及灌木应设支柱固定,对刚完成种植尚未浇定根水的苗木进行支撑处理,不同类型的苗木可采用不同的支撑手法。（注:在主要节点或广场大乔木添加钢管支撑）

1. 高度（1）一般常绿、落叶树,支撑点宜在树干分支点处；（2）针叶树,支撑点宜在树体高度的 1/2-2/3 处。
2. 角度（1）三角支撑一般倾斜角度 45%%D-60%%D,以 45%%D 为宜。（2）四脚支撑,支撑杆与树干夹角 35%%D-40%%D。
3. 不同规格苗木对于支撑的选用：

(1) 苗木胸径(地径)小于 5cm，经多方沟通，本案不使用支架。

(2) 苗木胸径(地径)介于 5-10cm,采用三角支撑,支撑木杆直径大于 4cm,长度≥2m。

(3) 苗木胸径(地径)介于 10-20cm 或高度介于 1.8-2.5m 的乔木,采用四脚支撑,支撑木杆直径大于 4cm,长度≥3m。

(4) 苗木胸径(地径)介于 20-30cm 或高度>6m,采用四脚高支撑,支撑在树冠 4-5 米处,支撑木杆直径大于 8cm,长度≥5m。

(5) 苗木胸径(地径)大于 30cm,4 根支撑再加钢丝绳斜拉固定。

(6) 高度大于 3m 的灌木类植物,采用四脚支撑;高度 2~3m 的灌木类植物,采用三角支撑。

(7) 支撑与树干固定位置,采用井字架(四角支撑),三角架(三角支撑)加固,加固位置缠绕土工布(无纺布)保护树干。

注：上木支撑采用成品固定套杯，支撑杆采用原木等结实耐用杆件，不可使用毛竹等韧性较大的支撑物。

草绳绕杆高度：杆径 10 公分以内的，草绳绕杆高度建议 1-1.2M、杆径 10-25 公分，草绳绕杆高度建议 1.5M。

4.8 花灌木、地被及藤本植物

1、花灌木的种植

A、在选择品种时需掌握以下原则：选用品种纯正、树形优美、生长健壮、无病虫害、花期长，符合设计要求规格的品种。

B、定位放样：确定苗木的种植位置，钉木桩或撒灰线标明。

C、土壤处理：种植前对土壤进行一次检查，确定土壤合格后对土壤进行翻松 30 至 40 厘米，并剔除 25 毫米以上的石块、垃圾，然后平整，达到没有积水，地面排水良好，无杂质，无污染。

D、修剪：修剪主要是为了提高成活率和培养树型，减少自然伤害。对灌木类的修剪尽量做到中高外低、内疏外密。

E、栽植：根据植物适宜的栽植时期抓紧栽植，如在非适宜时期栽植，应制定相应的技术措施，运到苗木必须即使栽植，来不及种的苗木必须进行假植。栽植深度应保证在土壤下层后，根茎和地表等高。

F、支撑：大灌木在栽植后均应支撑，支撑可用竹杆或木桩放置十字支撑、扁担支撑或三角支撑来固定。

G、灌水：栽植后立即整修，当天灌水，灌足灌透，过一周后，视土壤干湿情次，以保证存活率。

2、地被的种植

A、苗木质量的好坏直接影响到移栽的成活率，所以我们在选苗过程中更注意把好质量关。选择生长健壮；发育良好。无病虫害、根系发达的植物。

B、尽量做到就地采购苗木，对苗木尽力做到随挖清除各种妨碍施工的石块、碎砖、瓦砾等杂物。按照设计图纸堆造地形，表面平整。无凹凸点不会积水的自然曲线，最后的标高应考虑回填土沉降的因素。

D、土壤必须进行深翻，深度一般不低于 30 厘米。翻地时打碎土块，土粒直径小于 1 厘米。

E、在整地时混入含有沙质的沙砾土以改良土壤。

F、整地时同时施入充足的基肥，以有机肥为主。

3、藤本植物的种植

藤本植物应在距墙或柱 150 毫米处种植，而墙边的不自缠藤本植物则应在距支撑身 150 毫米处种植，支撑身入土 600 毫米深，中间与顶部用酒椰纤维与墙面连接固定。藤本植物应小心安放在支撑身附近，使导引藤向上爬。

4.9 草坪与籽播草本

1、草坪

草皮铺设前，为改善土壤结构，提高土壤肥力促使生长良好，结合翻地平整。翻地平整要仔细，要敲碎土块，使土块直径小于 2CM，平整场地达到排水通畅，不积水，形成排水良好的土层。草块装卸必须轻装、轻卸，防止草块碎裂。铺设时，块间留一指宽的间距，防止相互重叠，草块铺设后充分浇水、镇压，使根系与土壤连接紧密。在新根扎实之前，不可践踏。草坪的养护管理工作主要包括：灌水、施肥、修剪、除杂草等环节。

A、灌水

(1)、灌水时间

根据同时期的降水及不同的草种适时灌水是极为重要的。一般可分为三个时期：
返青到雨季时期：这一阶段气温高，蒸发量大，需水量大，是最关键的灌水时期，这

时期可灌水 2-4 次每天。

雨季基本停止灌水 :这一时期空气湿度较大,而草坪仍处于生命活动较低旺盛阶段.

旱季时期 :草坪需水量显著提高,如不及时灌水,不但影响草坪生长,还会提前枯黄进入休眠。在这一阶段,可灌水 4-5 次每天。

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)、灌水量

每次灌水量应根据土质、生长期、草种等因素而确定。一般来说草坪生长季节的干旱期内,每周约需补水 20-40mm;旺盛生长的草坪在炎热和严重干旱和情况下,每周需补水 50-60mm 或更多。通常,不论何种灌溉方式,都应多灌溉几次,每次水量少些,最大到地面刚刚萌生径流为度。

B、施肥

草皮长成后,还要进行经常性的养护管理,才能保证草坪景观长久地持续下去。为了保持草坪叶色嫩绿、生长繁密,必须施肥。在建造草坪时应施基肥,草坪成后在生长季节需施追肥。在生长季每月或2个月应追一次肥。这样可增加枝叶密度,提高耐踩性。

C、修剪、除杂草

应在草长至 75 毫米时作第一次草坪修剪，修剪至 25 毫米高。以后修剪草坪，应在草长至 50 毫米时，修剪至 25 毫米高。凡草皮与树坛、花坛必须切边，其切边线条清晰，草皮边切下去的斜边为 45°，深 12-15CM，不能两边切。每月除草一次及重新填回所有被除掉的覆盖料与土壤。并将所有除掉的杂草与垃圾搬离工地。

2、籽播草本

(1)、选用优良种子，播种前应先对种子进行消毒、杀菌；

(2)、播种前应先浇水浸地，保持土壤湿润，并将表层土耩细耙平，坡度应达到0.3%~0.5%；

(3)、用等量沙土与种子拌匀进行撒播,播种后应均匀覆细土 0.3cm~0.5cm 并轻压;

(4)、播种后应及时喷水，种子发芽前，干旱地区应每天喷水 1-2 次，浸透土层 8cm~10cm，保持土表湿润，出苗后可减少喷水次数，土壤宜见湿见干；

3、草坪和草本地被的播种、分在，草块、草卷铺设及运动长草坪成坪后应符合下列规定：

- （1）、成坪后覆盖度不应低于 95%;
- （2）、单块裸露面积应不大于 25%;
- （3）、杂草及病虫害面积应不大于 5%。

5 养护

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,或选用的管养措施符合项目当地的相关规范要求。

指定的植物保护工作应在第一株植物运到工地时开始,并持续到正式保养期开始后,或持续到最后审查批准时为止。绿化施工单位需最少每周一次进行巡视及保养。植物保养包括必要的浇水、枯叶清除、栽培、除草、修剪、剪草、伤口治愈、病虫害防治、喷保护层、更换不合格格的材料、对倾斜植物扶直和隐固、对种植过深的植物作调整,以及确保在此合同下植物可健康生长的园艺工作。

1、浇水

为确保土壤能保持足够水份以供植物达到良好生长,所有树木、灌木、草坪和其植物应经常浇水。

浇水频率: 在早期的种植阶段,应勤浇水。

在干旱季节浇水: 通常在九至四月的干旱季节,应每日浇水。

在潮湿季节浇水: 在潮湿季节,有需要时浇水。

在四季分明的地区,浇水频率应根据当地的气候条件作适当的调整。

2、除草

所有种植区域应无杂草,至少每月除草一次及重新填回所有被除掉的覆盖料与土壤。将所有除掉的杂草与垃圾搬离工地。

3、稳固

应随时对植物和支撑进行加固,特别在暴雨和狂风季节。

4、修剪

应在保养期内进行,以加速繁茂长势,促进开花。所有枯死、坏死的枝条及凋谢花

朵应被除掉。

修剪期: 应该在一年中适当的时间对每一种类进行修剪。

修剪开花灌木: 对于开花灌木,应按不同种类修剪其花芽及新芽。

修剪方法: 用锋利修剪剪刀,剪成一个整齐切口,避免撕破,切口应斜背向新出幼芽方向。修剪枝条时,切口应与茎齐平。

剪薄: 由于植物过份拥挤,在保养期到期前可能须要减少植物数量。

5、保护和损坏

由于施工或其它原因引起的损坏,应按本规范书指定条例进行重新补种。由于使用错误材料,或在保养期间错误维护而导致不健康生长及死亡,应由绿化施工单位负责替换及其有关费用。

6、修剪草坪

在主要生长季 (4-10 月),每月至少剪草一次,手剪或机械剪不限。

干旱季节剪草: 在干旱季节,应修剪两次,被修剪后草尖高度为 50 毫米。被剪下的草应耙在一起,从工地运走。

6、验收

工程最后按照行业标准进行验收,其标准为《园林绿化工程施工及验收规范》, CJJ 82-2012;《园林绿化工程施工及验收规范》, DGJ32 / TJ 201-2016;《园林绿化工程施工质量验收标准》, DB34/T3954-2021。

- 6.1 绿化工程施工质量验收应符合下列规定:
- 1、参加工程施工质量验收的各方人员应具备规定的资格。
 - 2、园林绿化工程的施工应符合施工设计文件的要求。
 - 3、园林绿化工程施工质量应符合本规范及国家现行相关专业验收标准的规定。
 - 4、工程质量的验收均应在施工单位自行检查评定的基础上进行。
- 6.2 当园林绿化工程质量不符合要求时,应按下列规定进行处理:
- 1、经返工或整改处理的检验批应重新进行验收。
 - 2、经有资质的检验单位检测鉴定能够达到设计要求的检验批,应予以验收。

3、经由资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求，但经原设计单位和建立单位认可能够满足植物生长要求、安全和使用功能的检验批，可予以验收。

4、工程验收合格后，建设单位应在规定时间内将工程竣工验收报告和有关文件，报相关主管部门备案。

7 绿化施工注意事项及施工图与实不符处的施工处理

1、绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，遇到有问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以使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。

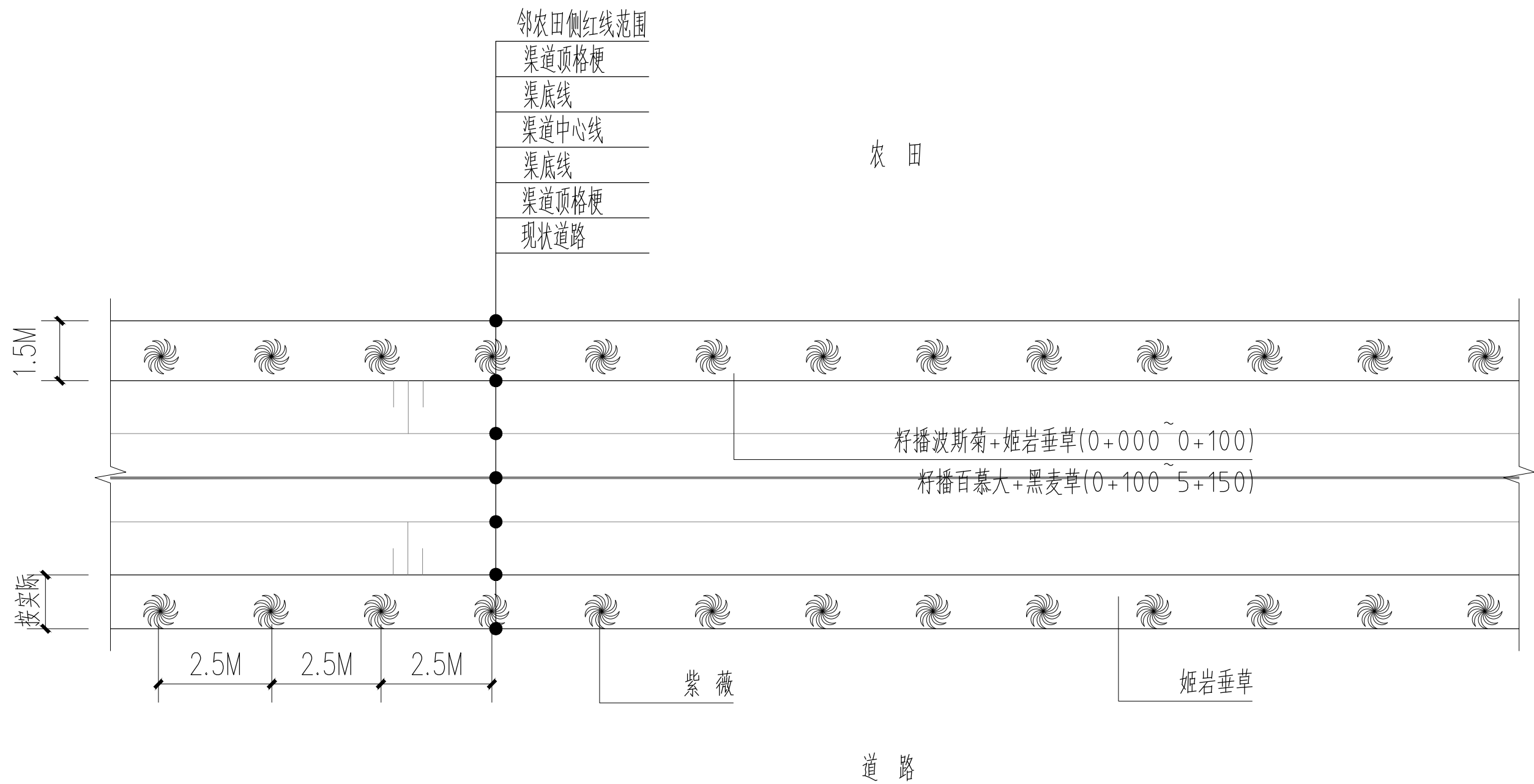
4、施工单位必须做好施工记录及工程量签证工作，以便于竣工验收及编制竣工资料。

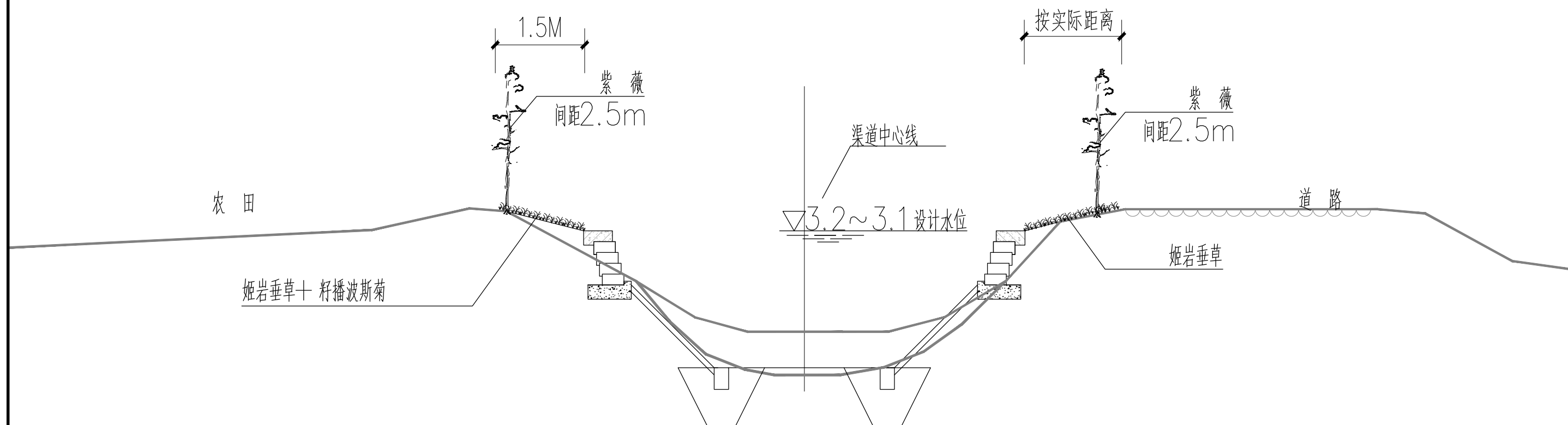
孟

东

支

渠

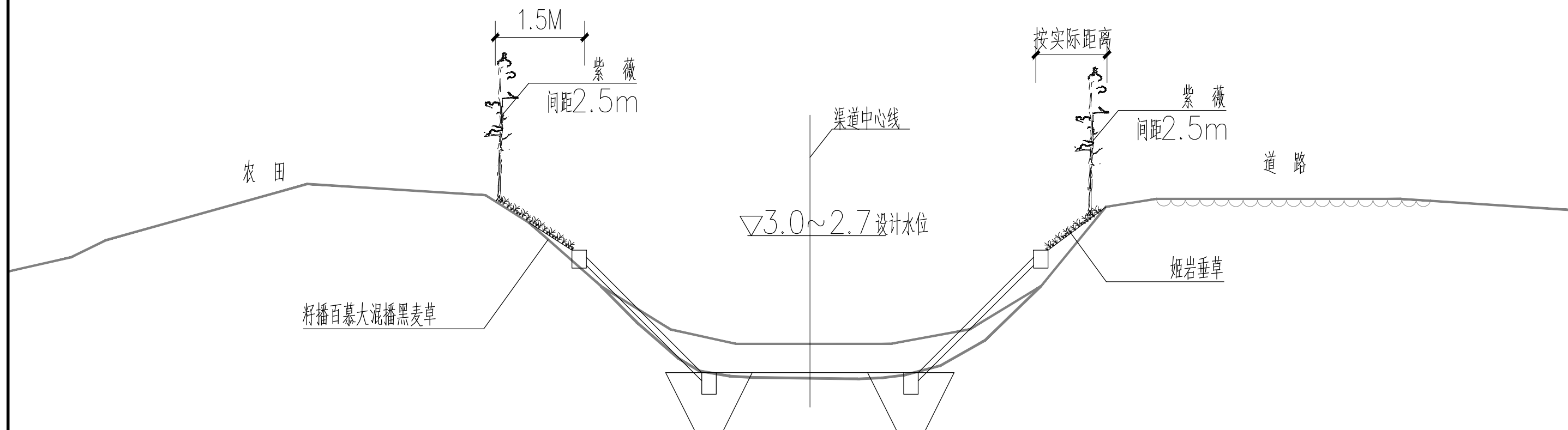




绿化布置断面示意图 (一)

(K0+000~K0+100)

(K0+000~K0+100)



绿化布置断面示意图 (二)

(K0+100~K2+350)

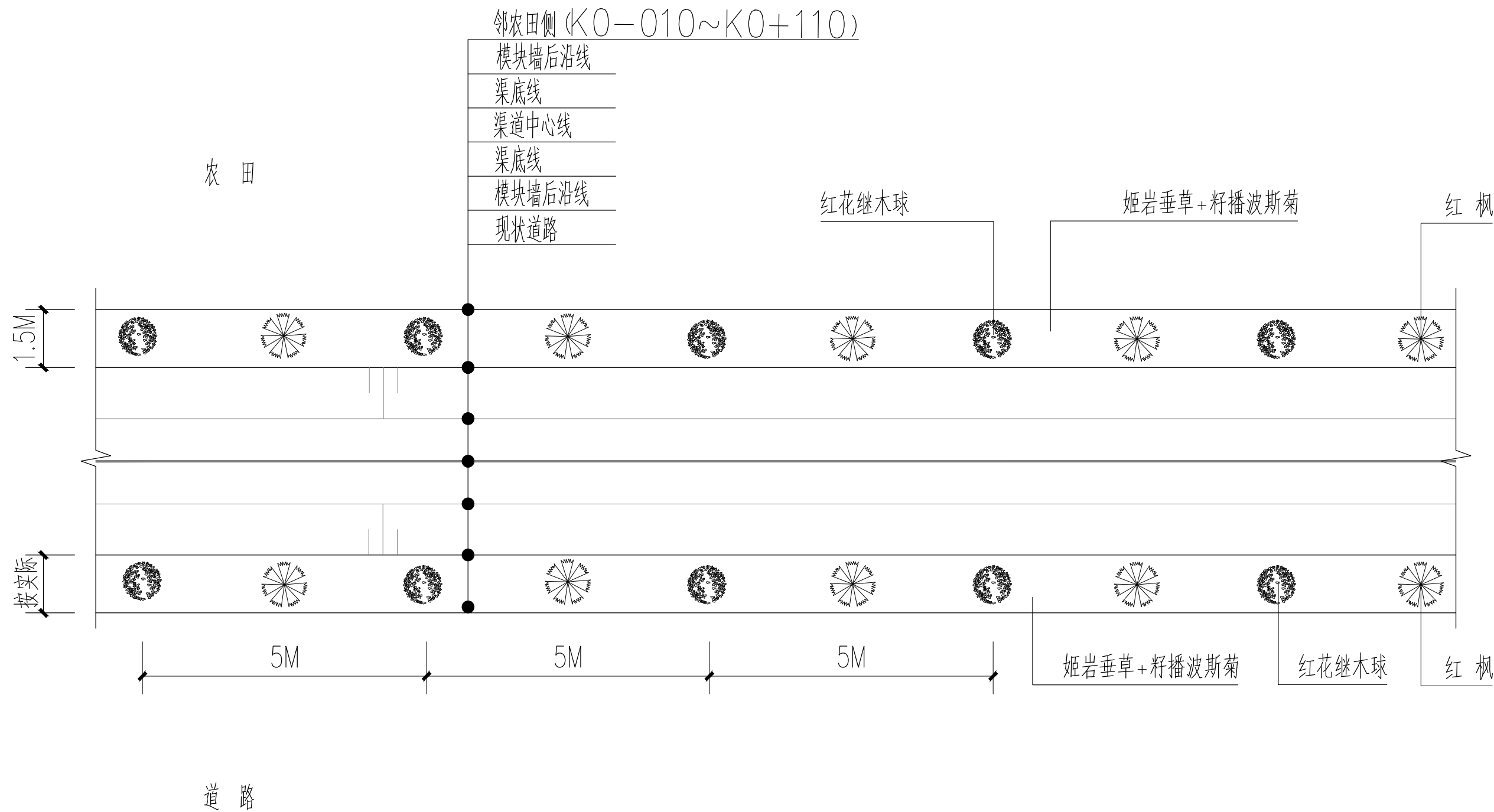


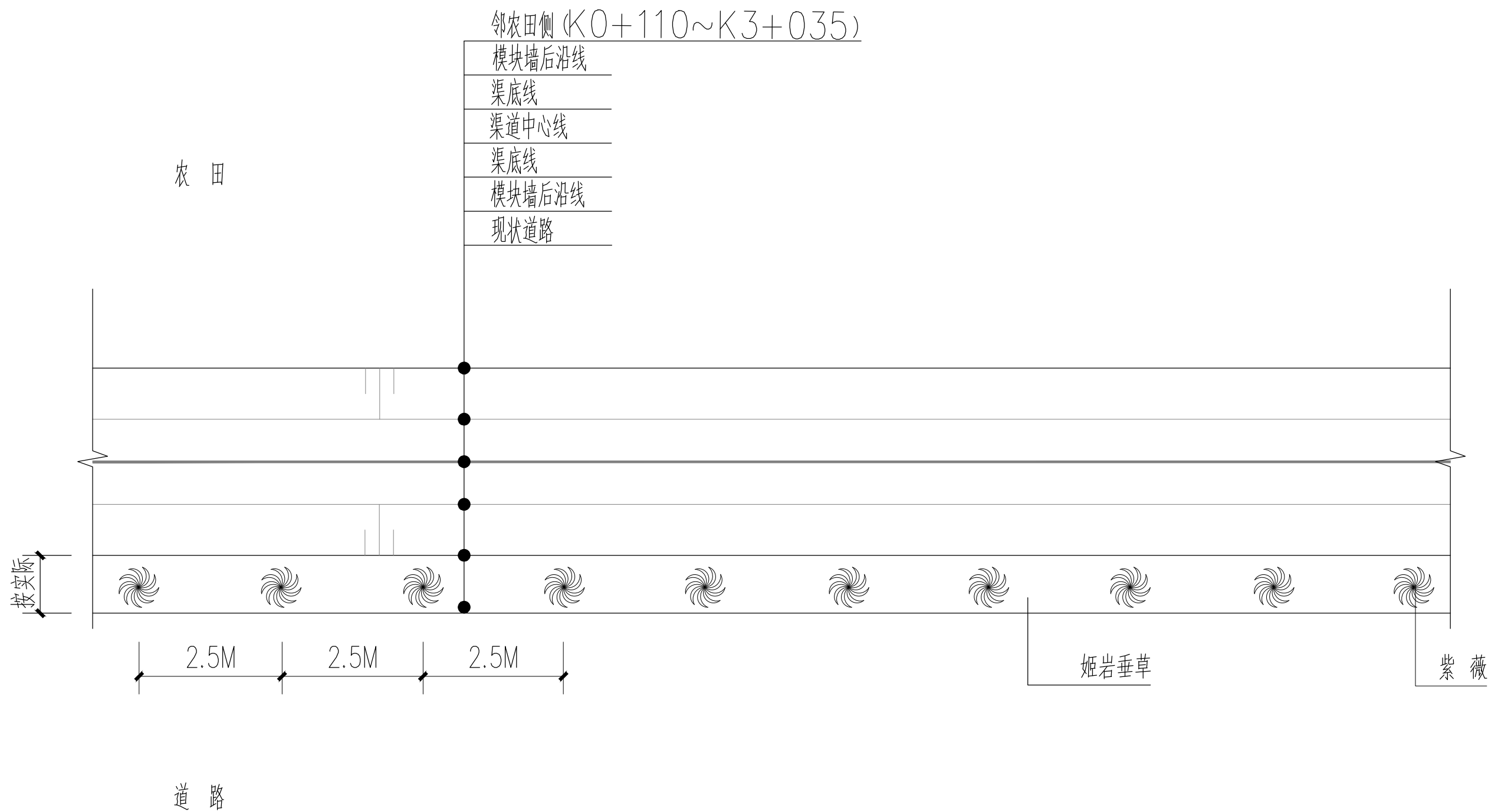
乔灌数量统计表								
序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸（地）径（cm）	高度（cm）	冠幅（cm）			
1		紫 薇	D3	120-150	/	3730	株	颜色：国旗红，树形优美
灌木地被面积表								
序号	名称	规格		面积	单位	备注		
		高度（cm）	冠幅（cm）					
1	姬岩垂草	/	/	8562	m ²	半铺		
2	籽播波斯菊	/	/	140	m ²	20g/平方米，播撒均匀，养护期内每年需复播一次		
3	籽播百慕大混播黑麦草	/	/	7560	m ²	各20g/平方米，播撒均匀		
4	清杂	/	/	16167	m ²	估量，以现场实际绿化用地整理量为准		

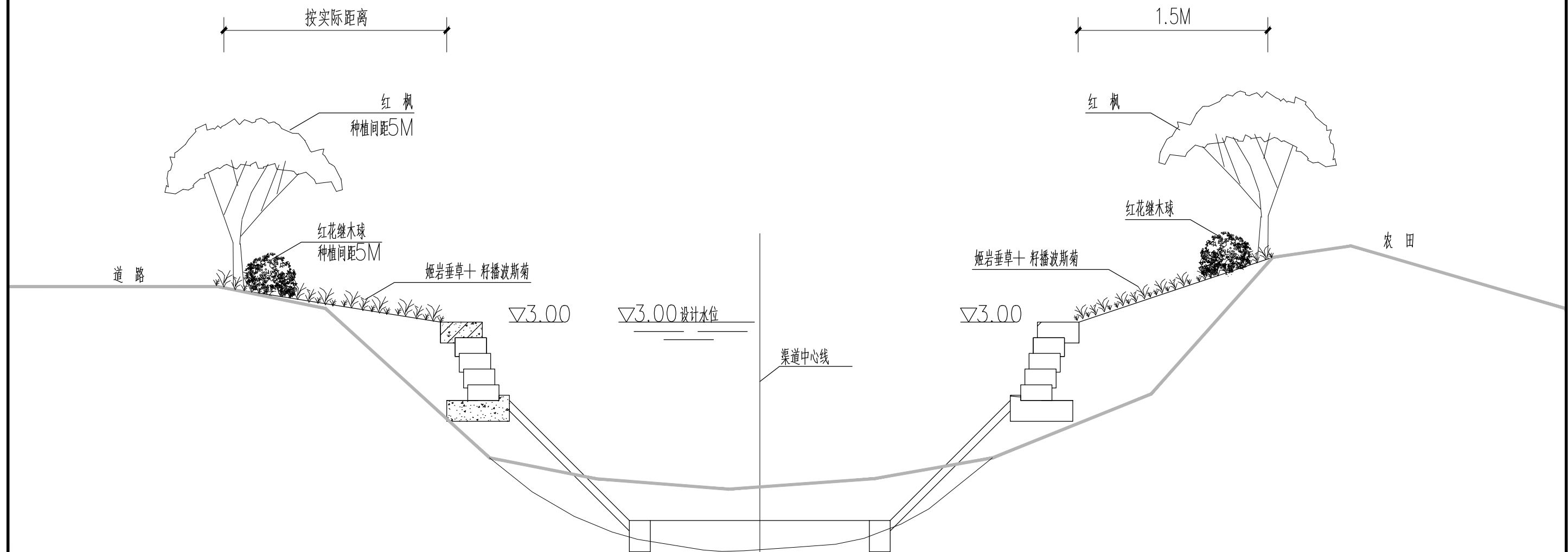
注：

- 1、作业时应因地制宜，遇不确定性因素时可联系甲方、监理或设计单位，尤其是地内杆线与苗木定位重合时，适当移位；
- 2、建议采用养护质量标准，养护期内绿地范围内无死树；
- 3、所标注的苗木规格均为修剪后的苗木规格。

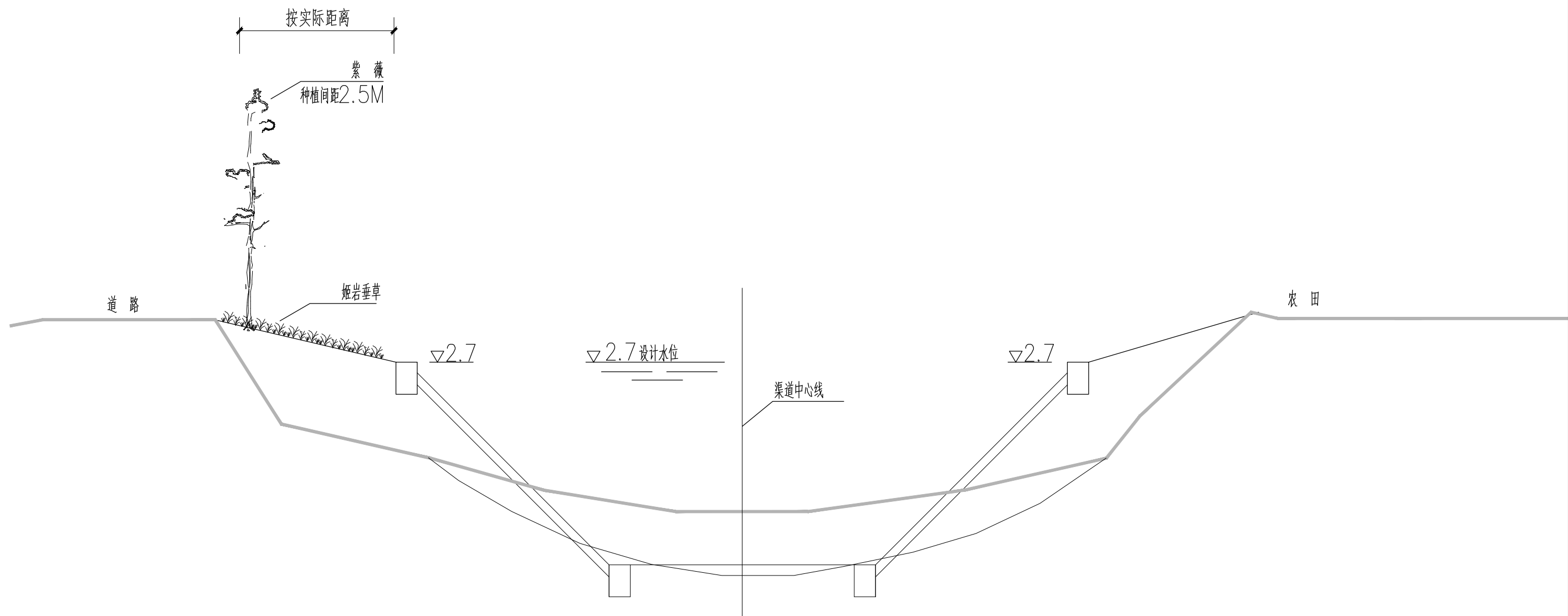
杨 家 支 渠







绿化布置断面示意图（一）
K0-010~K0+110



绿化布置断面示意图 (二)
K0+110~K3+035

乔灌数量统计表								
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		紫 薇	D3	120-150	/	1155	株	颜色：国旗红，树形优美，保留全冠
2		红 枫	D3	120	/	46	株	树形优美，保留全冠
3		红花继木球	/	80	80	46	株	球形完整，不脱脚
灌木地被面积表								
序号	名称	规格		面积	单位	备注		
		高度（cm）	冠幅（cm）					
1	姬岩垂草	/	/	4416	m ²	半铺		
2	籽播波斯菊	/	/	344	m ²	20g/平方米，播撒均匀，养护期内每年需复播一次		
3	清杂	/	/	4416	m ²	估量，以现场实际绿化用地整理量为准		

注：

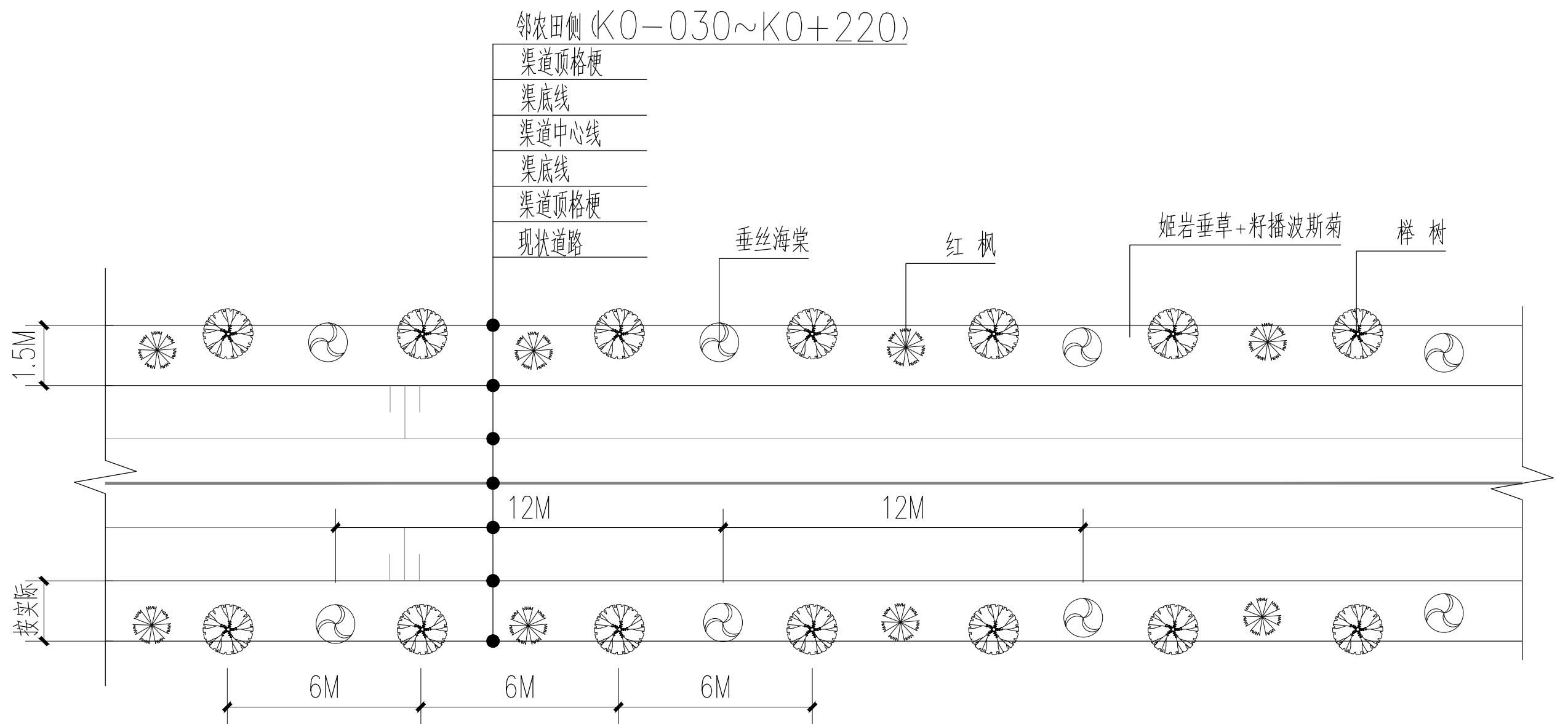
- 1、作业时应因地制宜，遇不确定性因素时可联系甲方、监理或设计单位，尤其是地内杆线与苗木定位重合时，适当移位；
- 2、建议采用养护质量标准，养护期内绿地范围内无死树；
- 3、所标注的苗木规格均为修剪后的苗木规格。

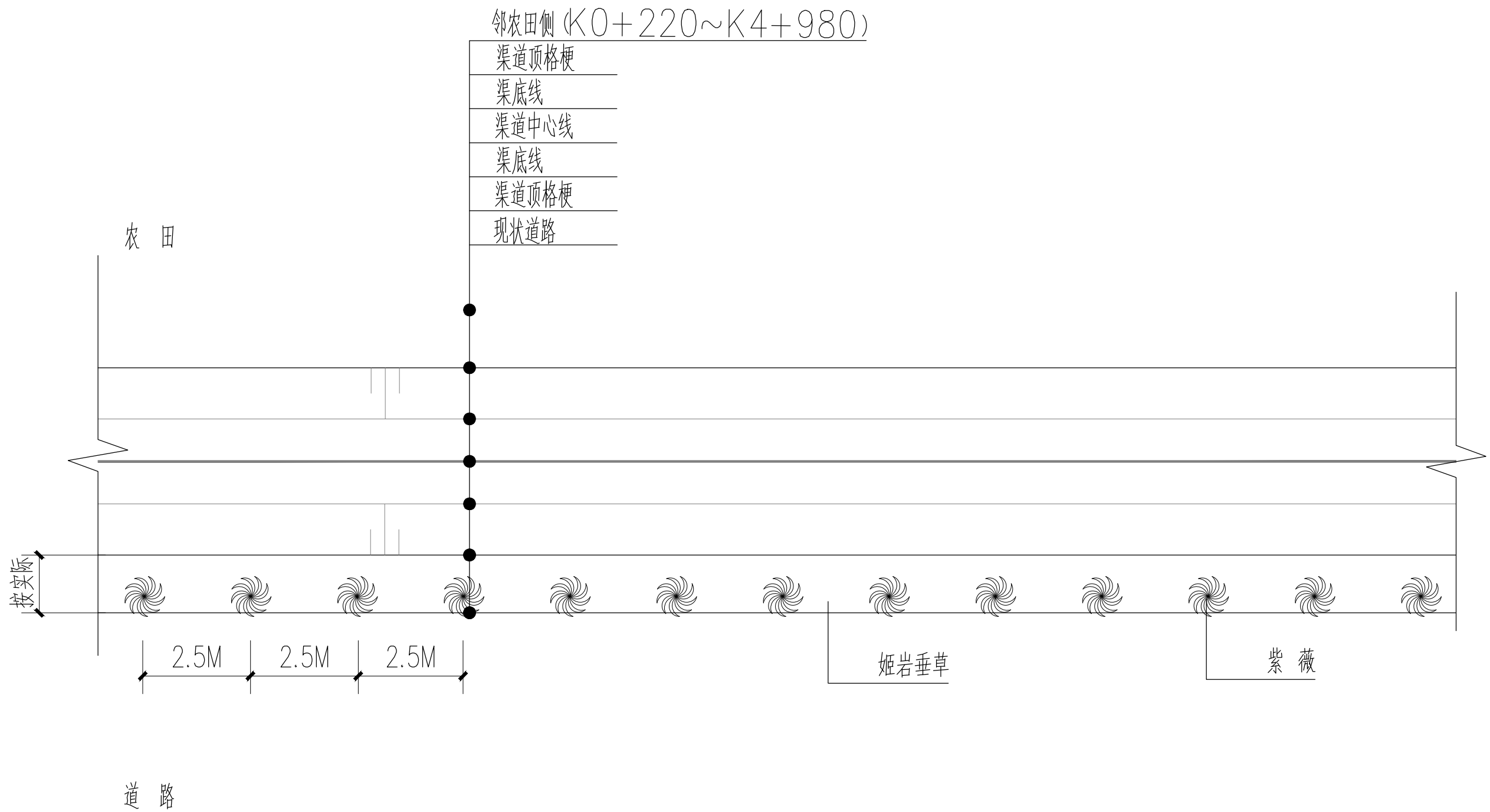
冯

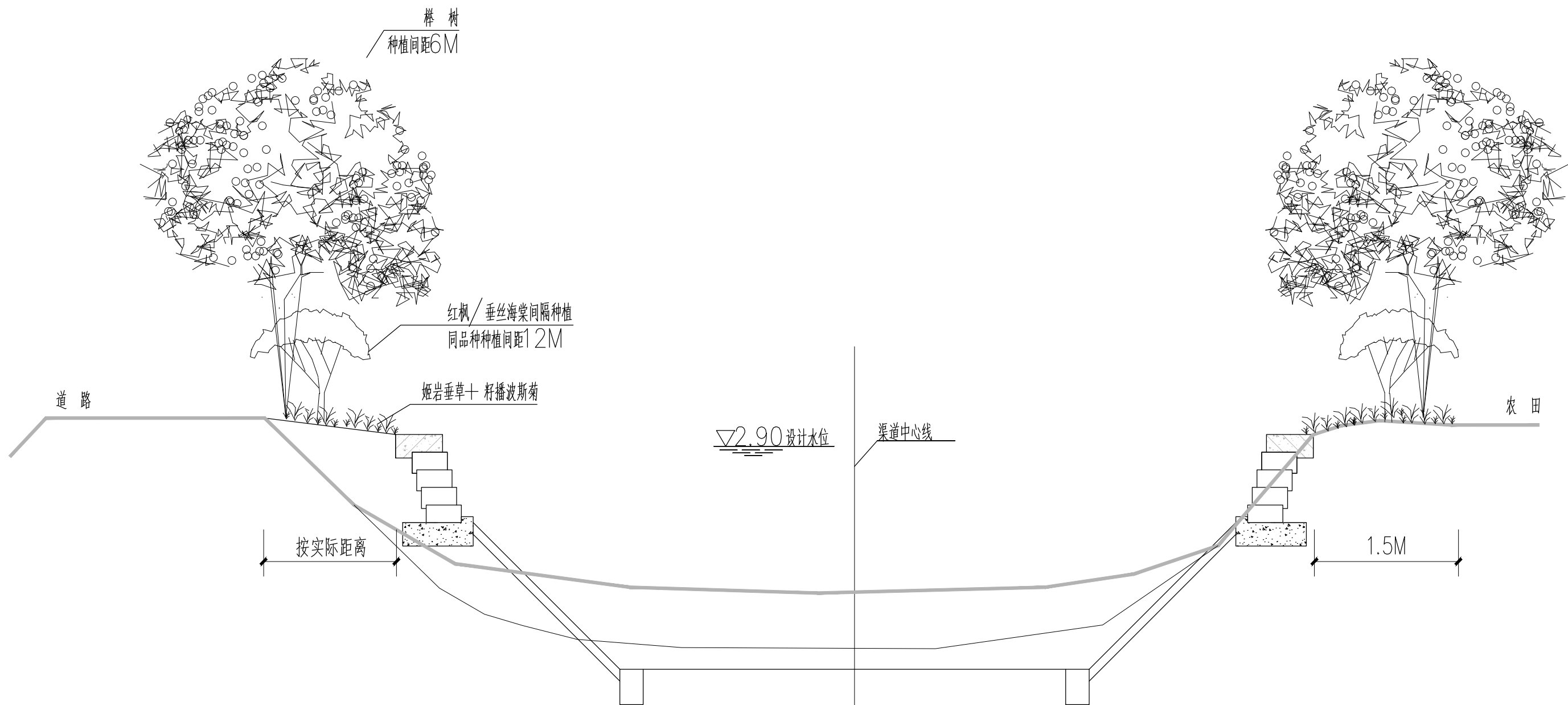
家

支

渠

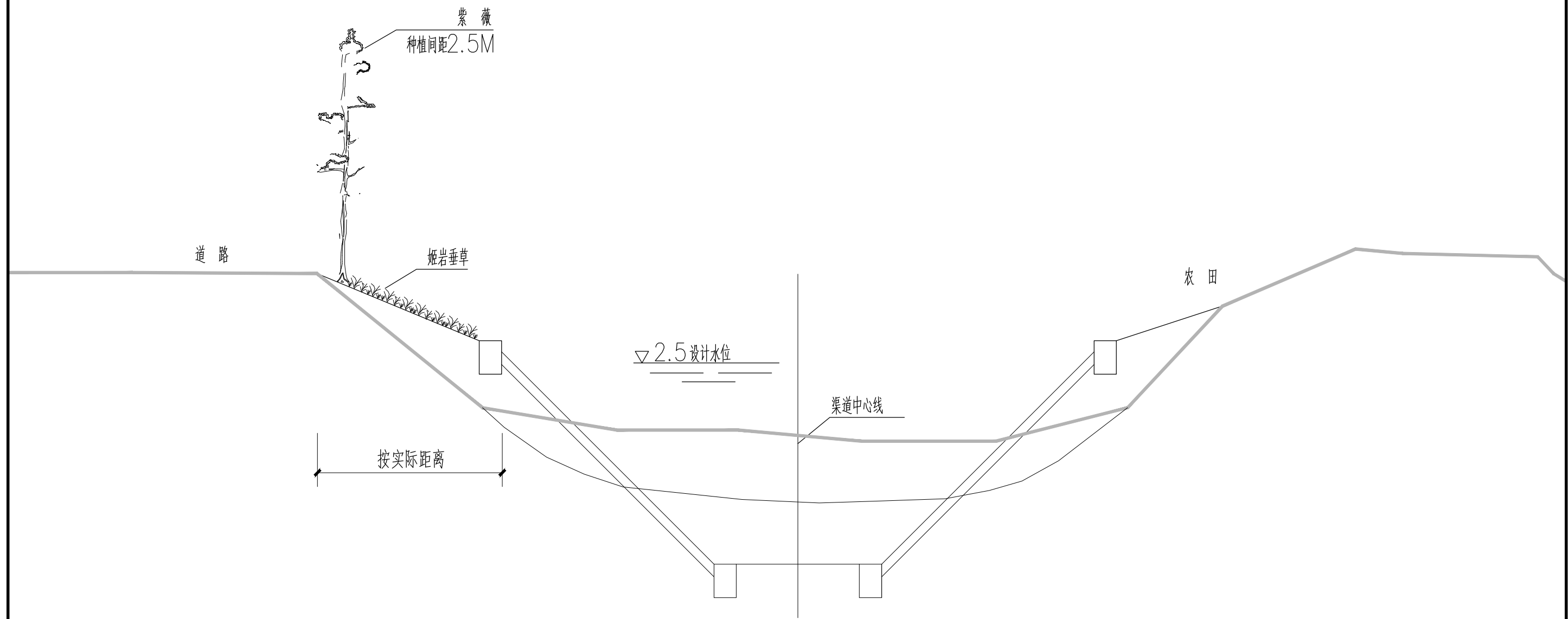






绿化布置断面示意图 (一)

K0-030~K0+220



绿化布置断面示意图(二)

K0+220~K4+980

乔灌数量统计表								
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		垂丝海棠	D3	120	/	40	株	树形优美，保留全冠
2		紫 薇	D3	120-150	/	1869	株	颜色：国旗红，树形优美，保留全冠
3		红 枫	D3	120	/	40	株	树形优美，保留全冠
4		榉 树	5	400	250	82	株	树形优美，保留全冠
灌木地被面积表								
序号	名称	规格		面积	单位	备注		
		高度（cm）	冠幅（cm）					
1	姬岩垂草	/	/	11922	m ²	半铺		
2	籽播波斯菊	/	/	718	m ²	20g/平方米，播撒均匀，养护期内每年需复播一次		
3	清杂	/	/	11922	m ²	估量，以现场实际绿化用地整理量为准		

注：

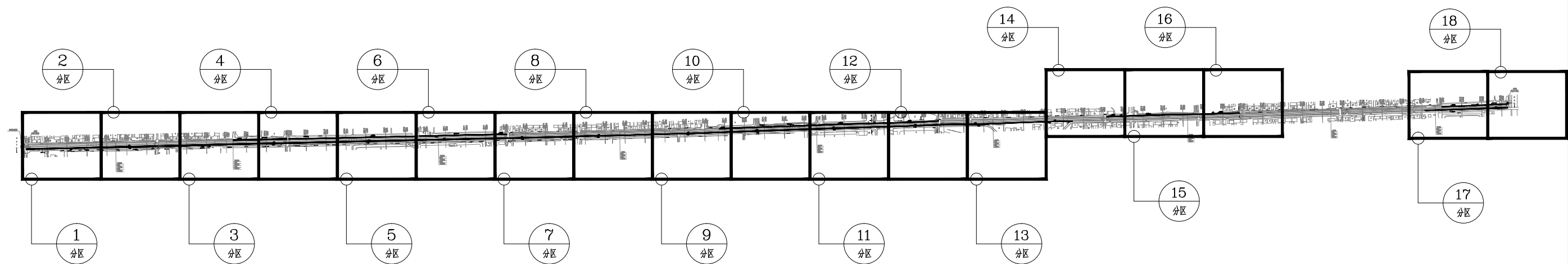
- 1、作业时应因地制宜，遇不确定性因素时可联系甲方、监理或设计单位，尤其是地内杆线与苗木定位重合时，适当移位；
- 2、建议采用养护质量标准，养护期内绿地范围内无死树；
- 3、所标注的苗木规格均为修剪后的苗木规格。

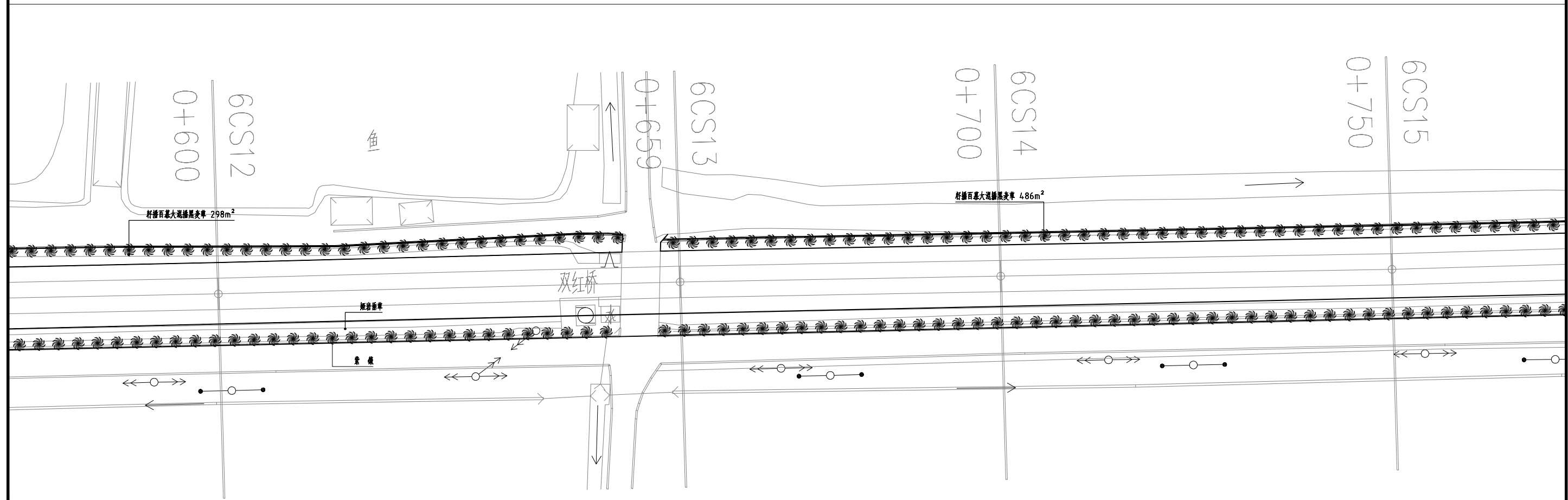
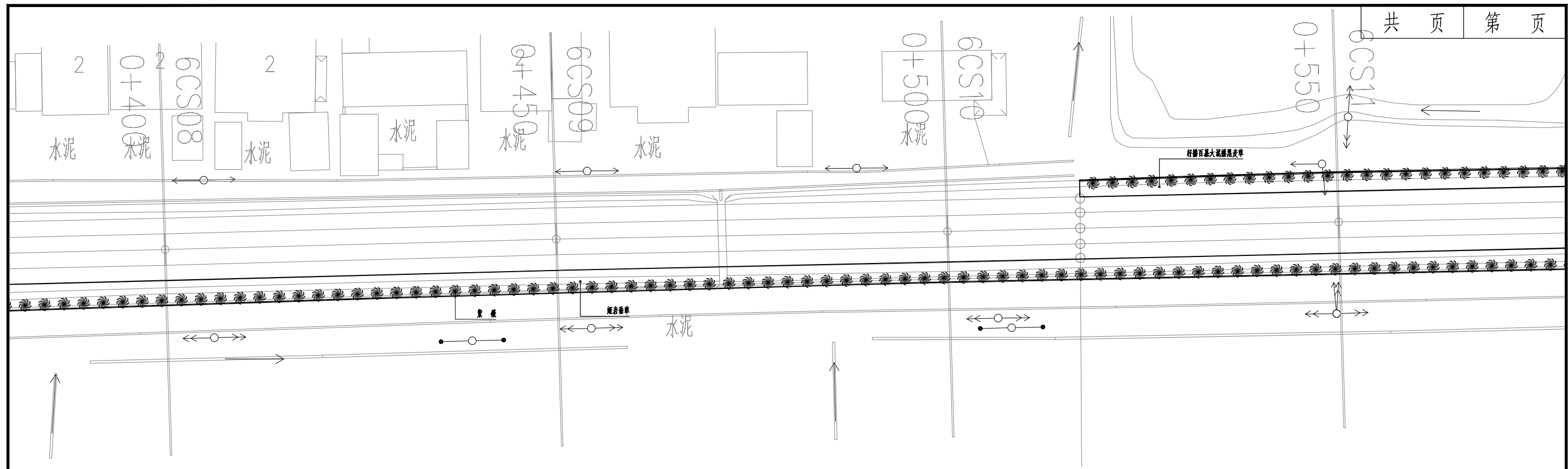
丰

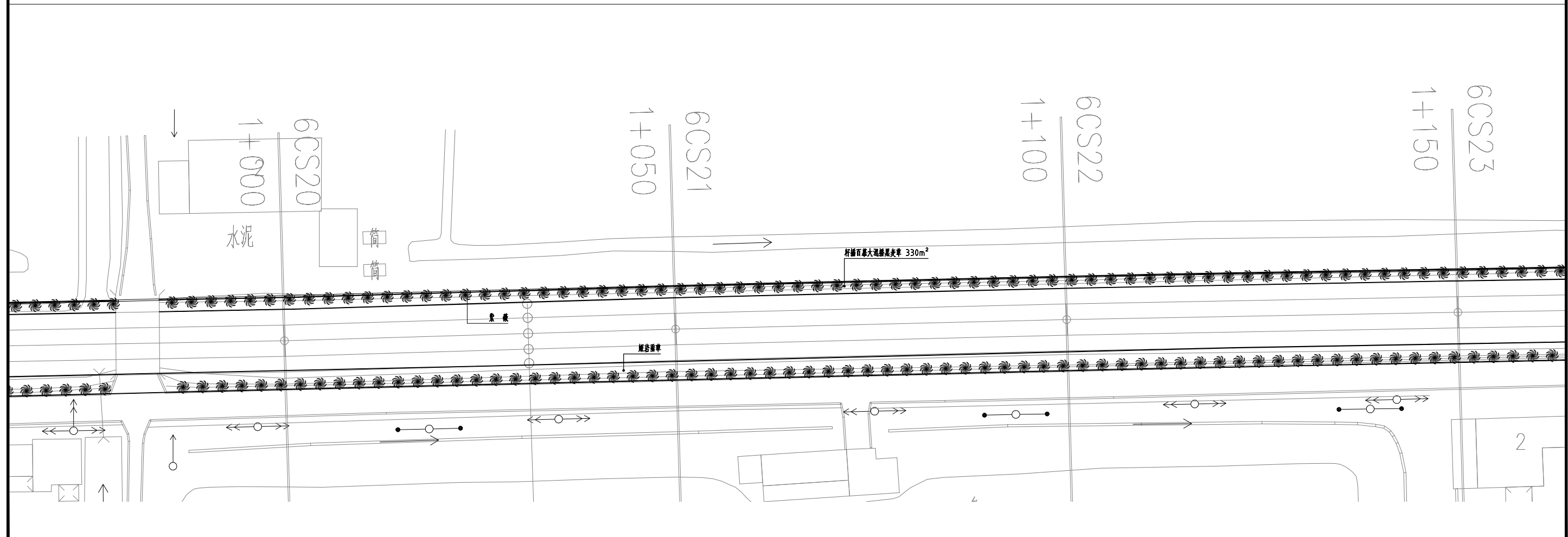
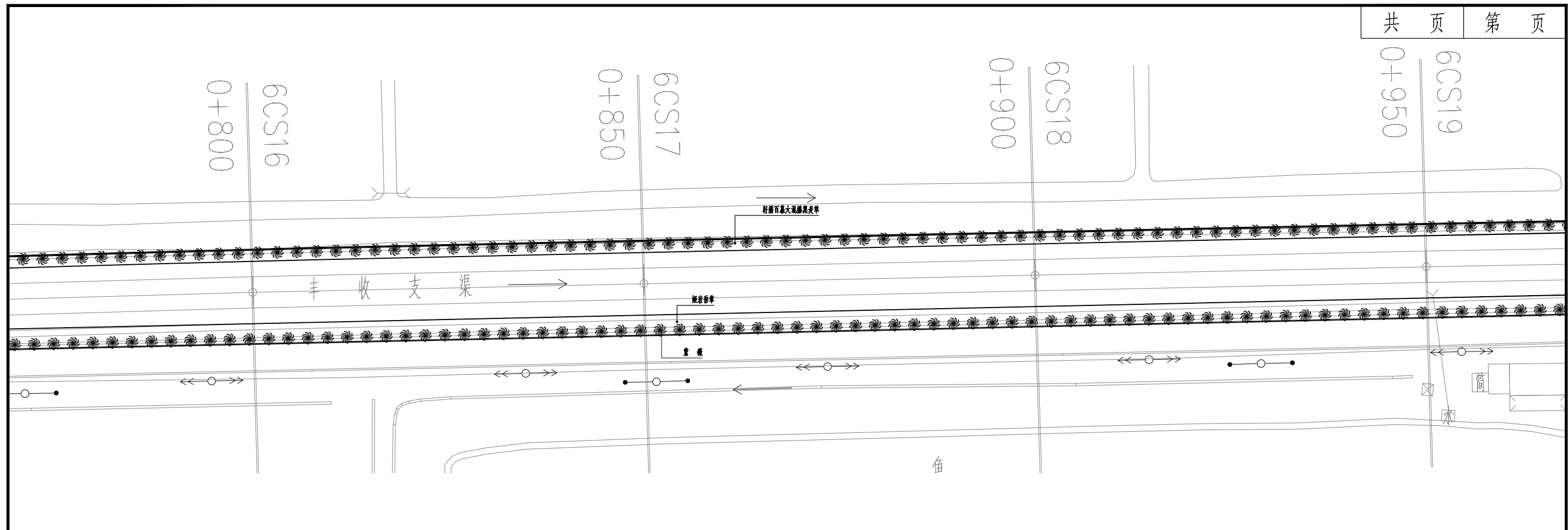
收

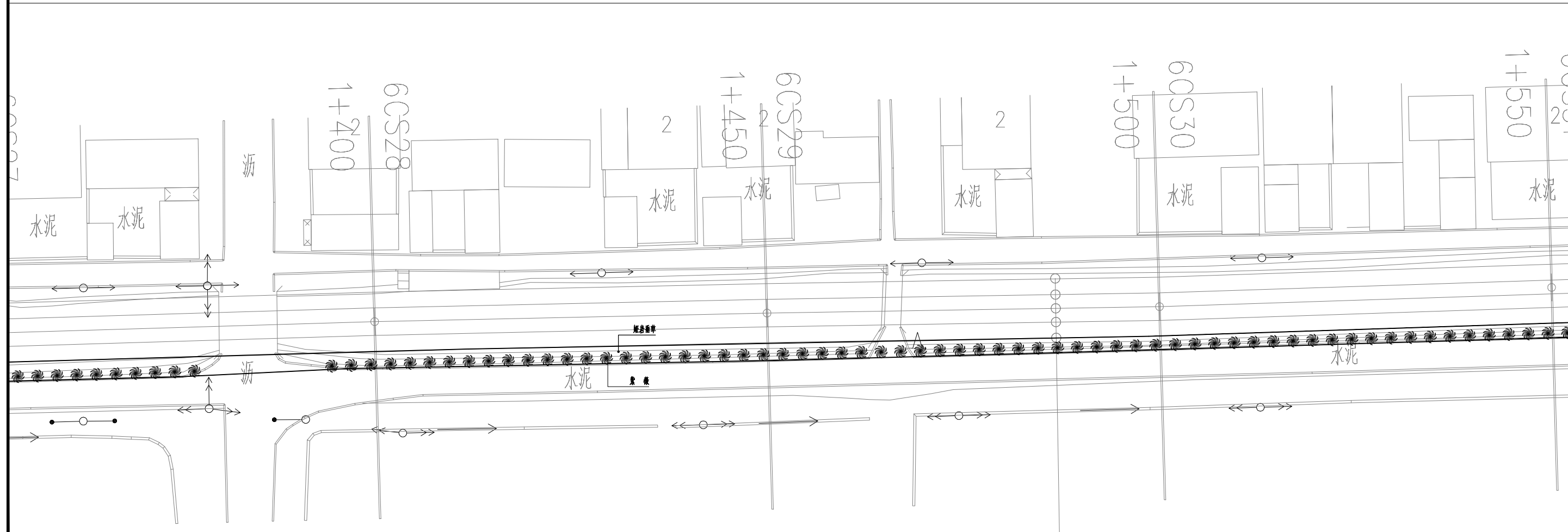
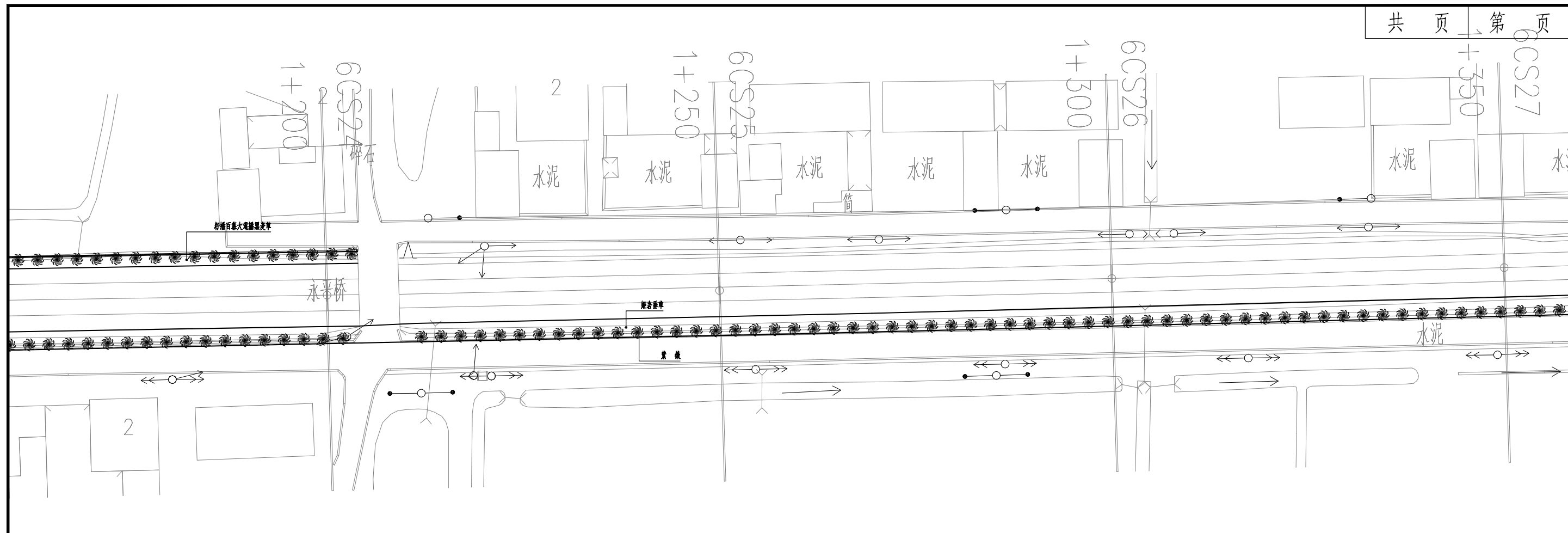
支

渠

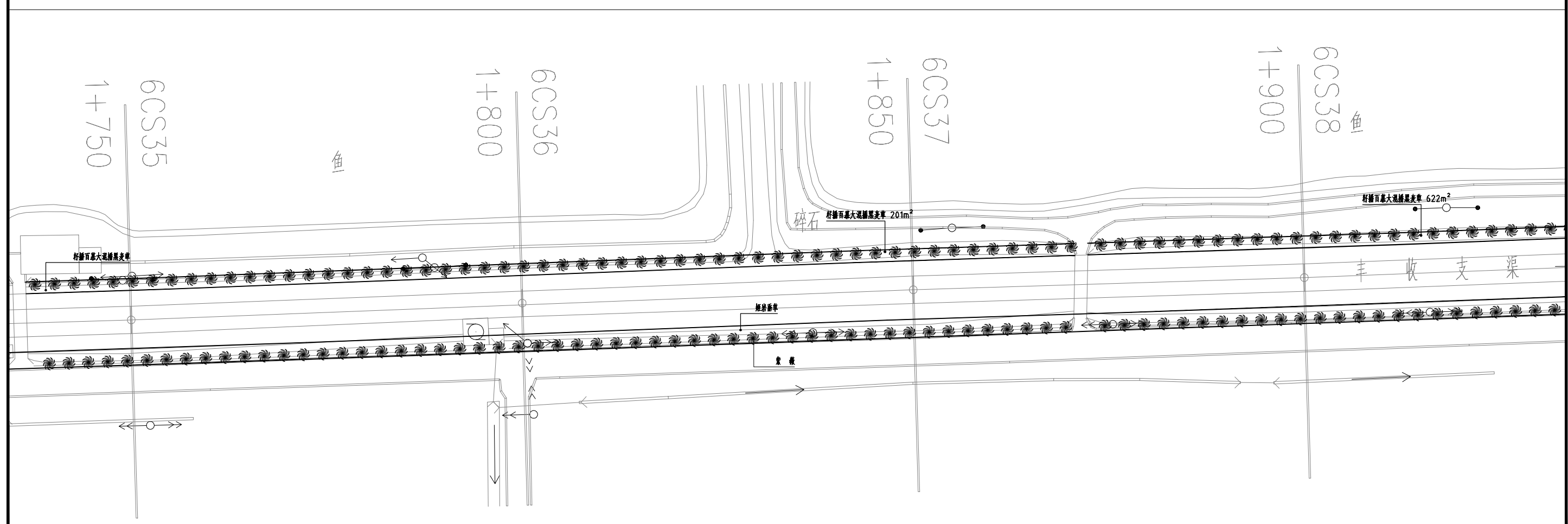
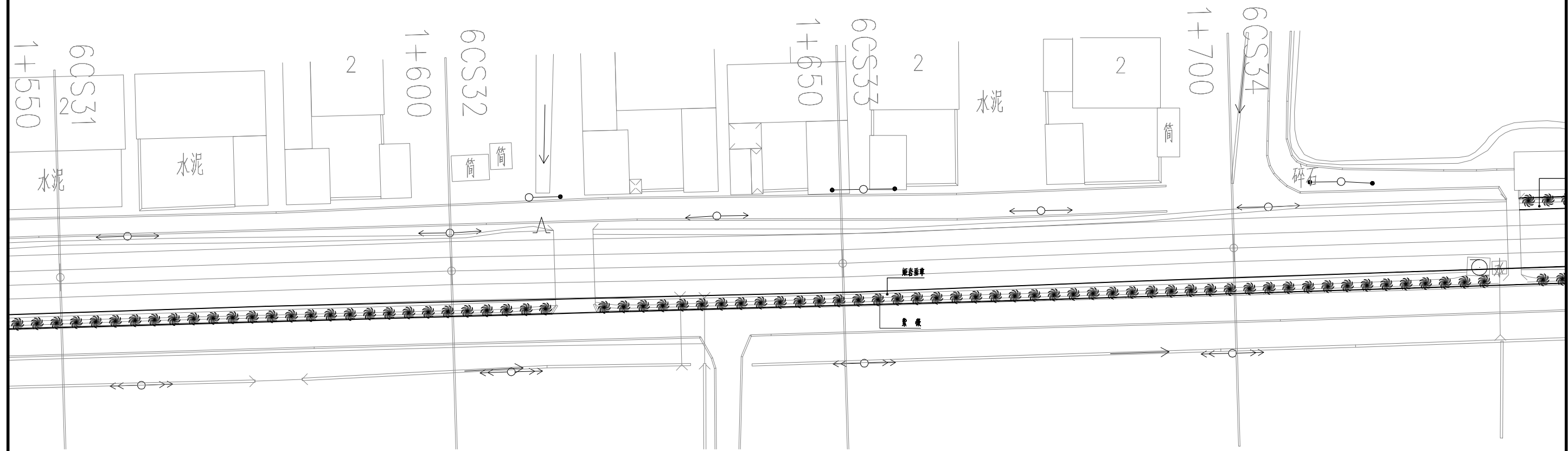




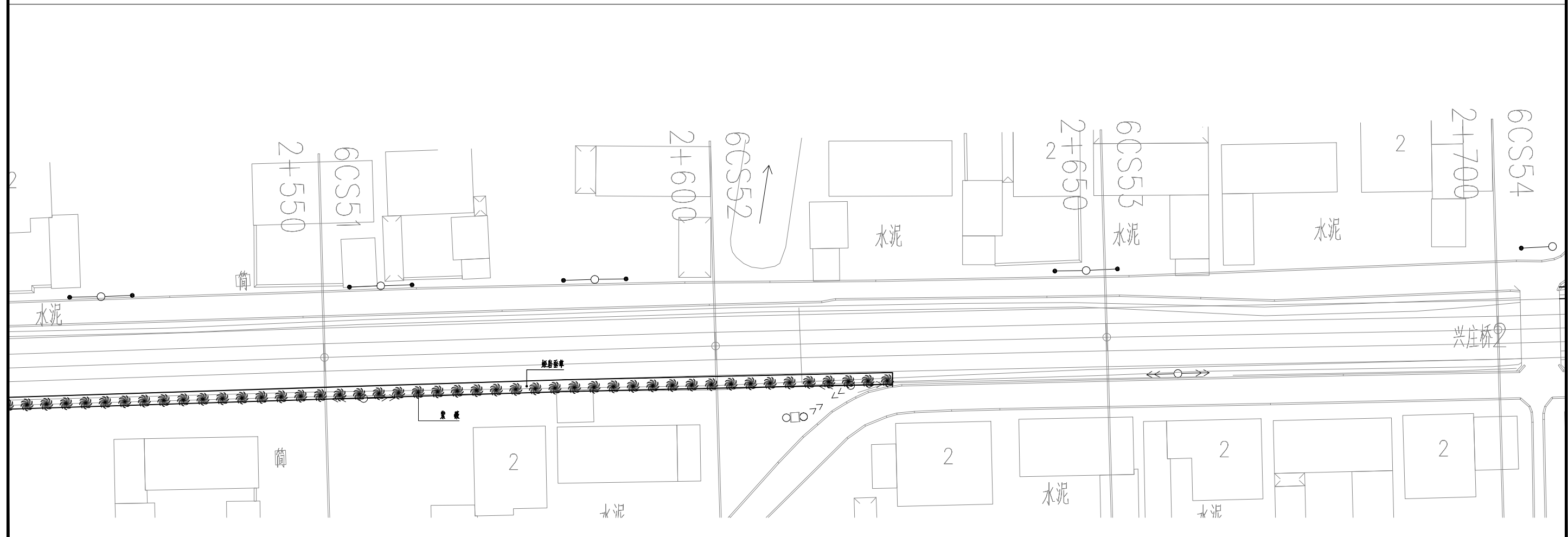
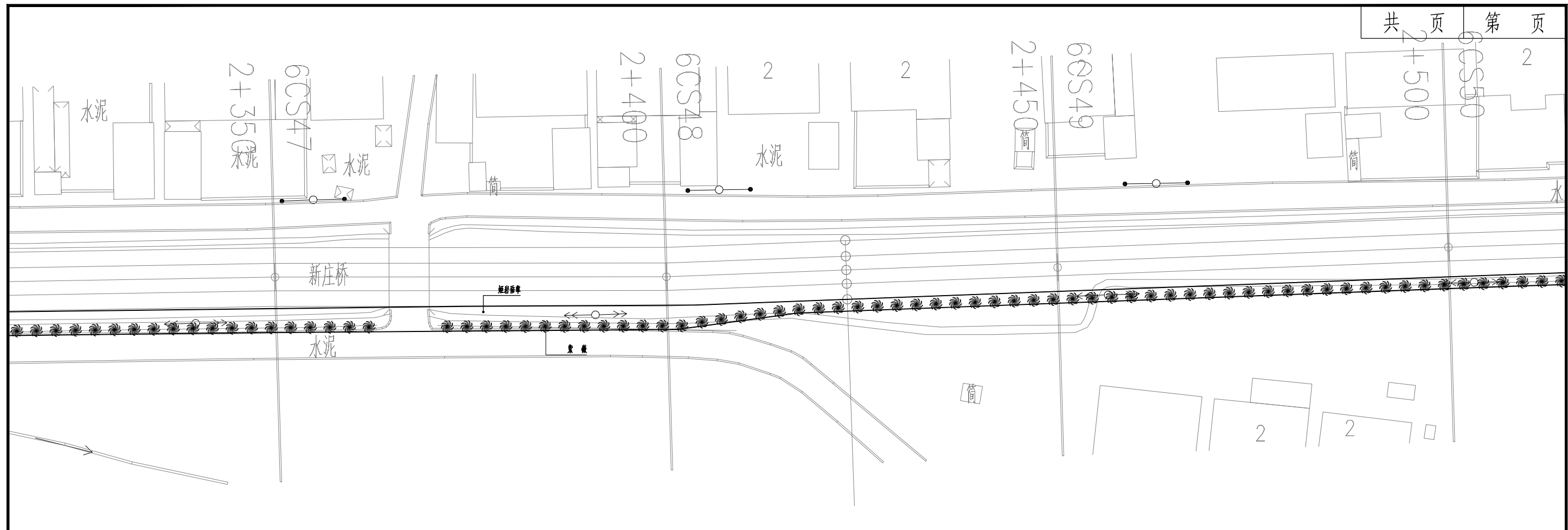


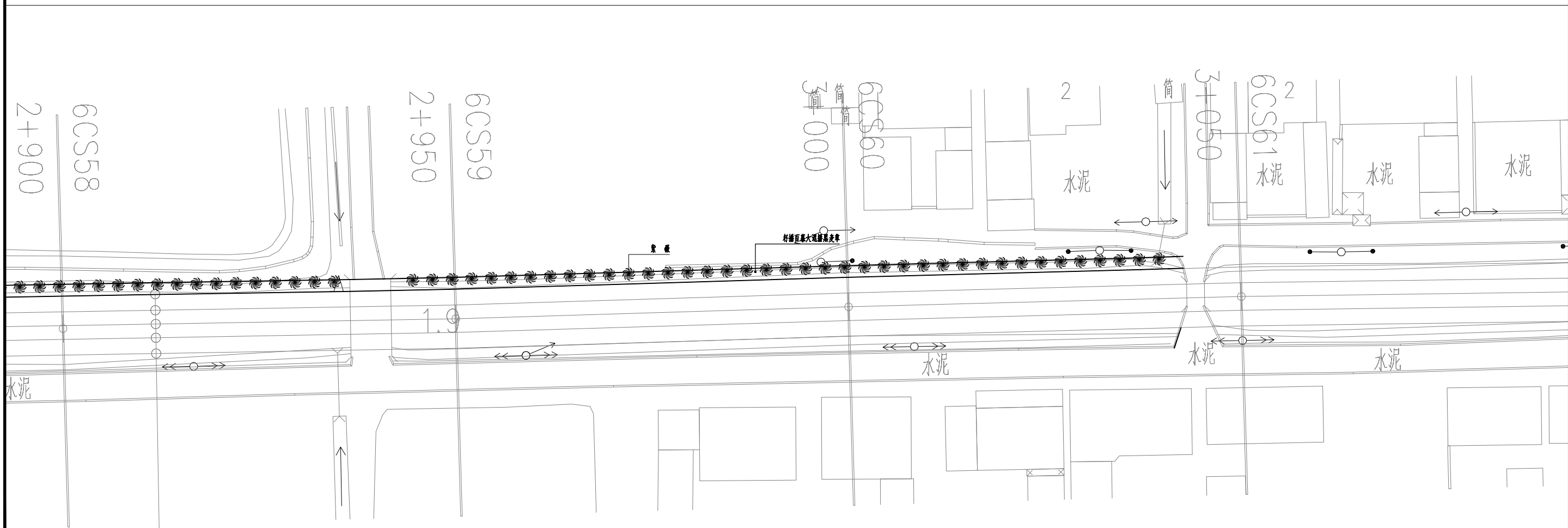
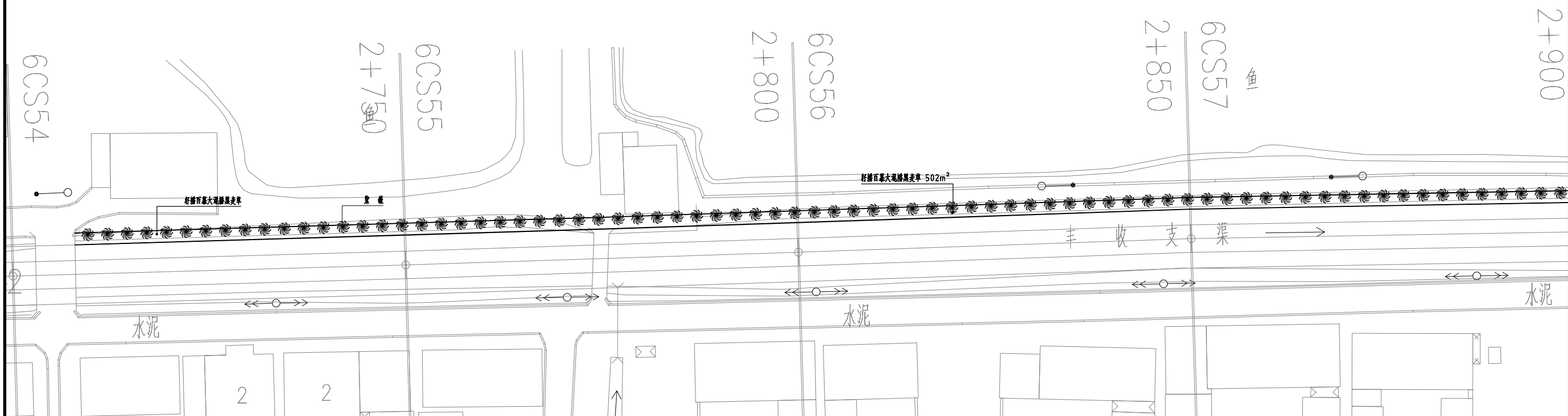


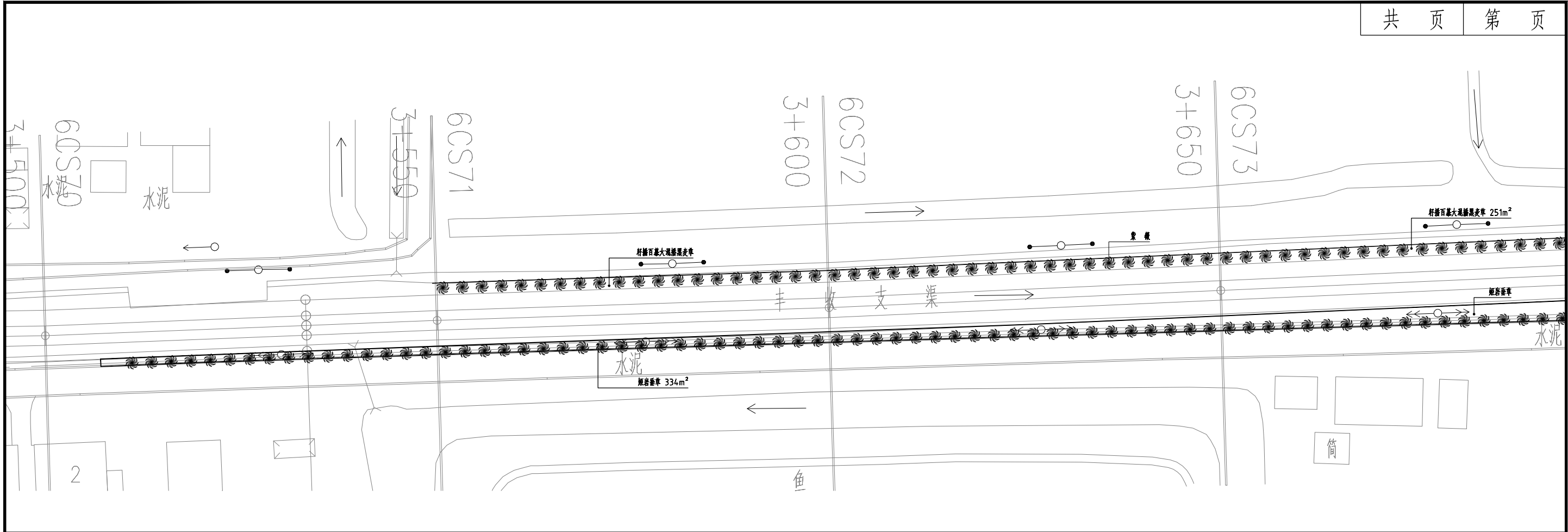
 扬州市勘测设计研究院有限公司	高邮市高邮灌区续建配套与现代化改造2025年度项目	周山干渠 丰收支渠 分区七、八绿化种植图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							LS-05	2025. 09

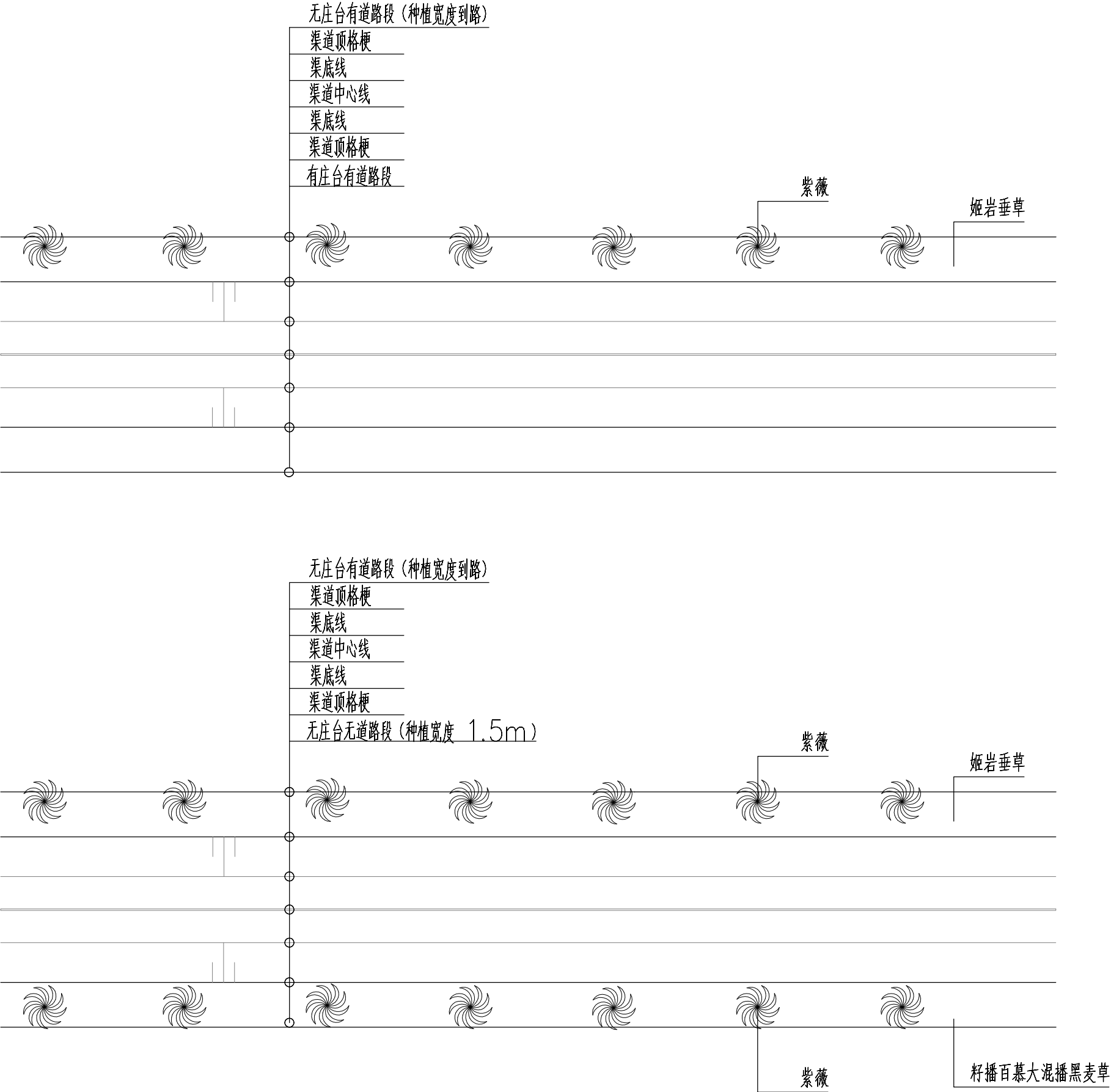


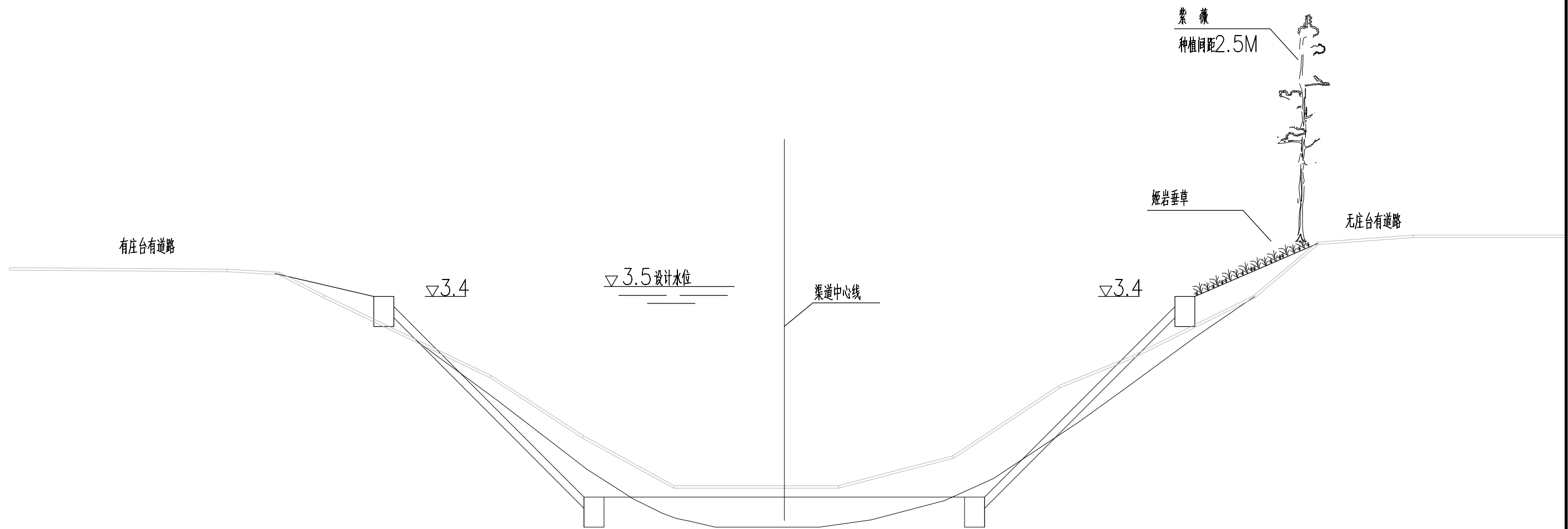




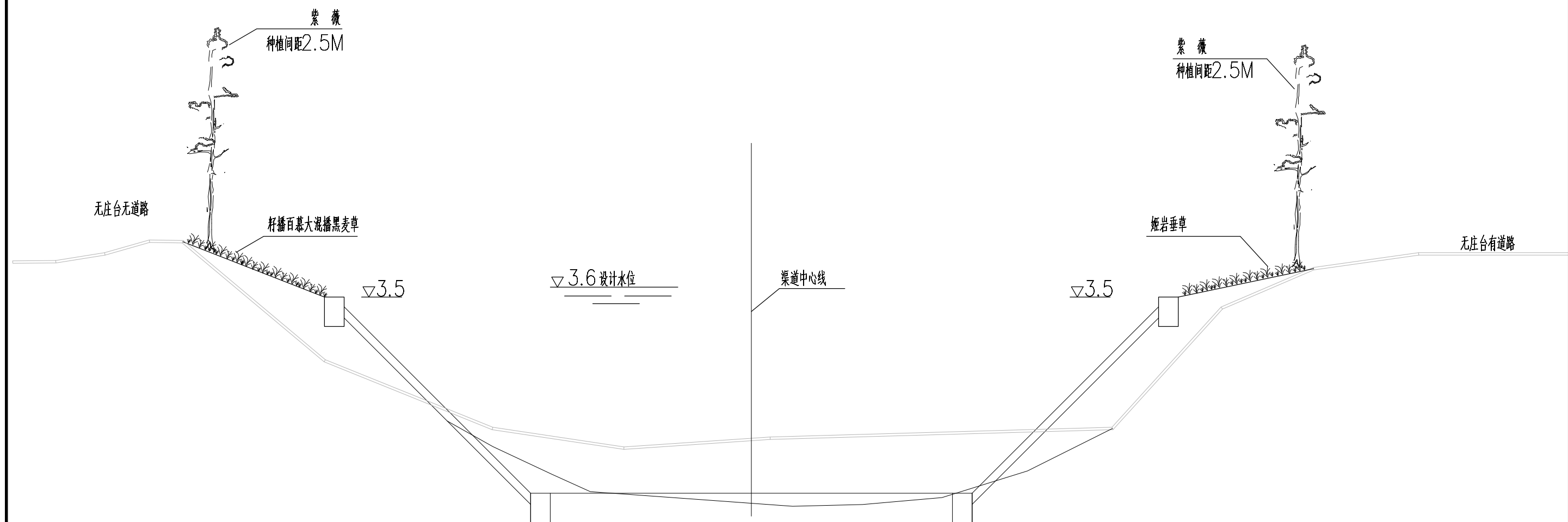








绿化布置断面示意图（一）



绿化布置断面示意图（二）

乔灌数量统计表								
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		紫 薇	D3	120-150	/	1788	株	颜色：国旗红，树形优美，保留全冠
灌木地被面积表								
序号	名称	规格		面积	单位	备注		
		高度（cm）	冠幅（cm）					
1	姬岩垂草	/	/	6900	m ²	半铺		
2	籽播百慕大混播黑麦草	/	/	2690	m ²	20g/平方米，播撒均匀		
3	清杂	/	/	9590	m ²	估量，以现场实际绿化用地整理量为准		

注：

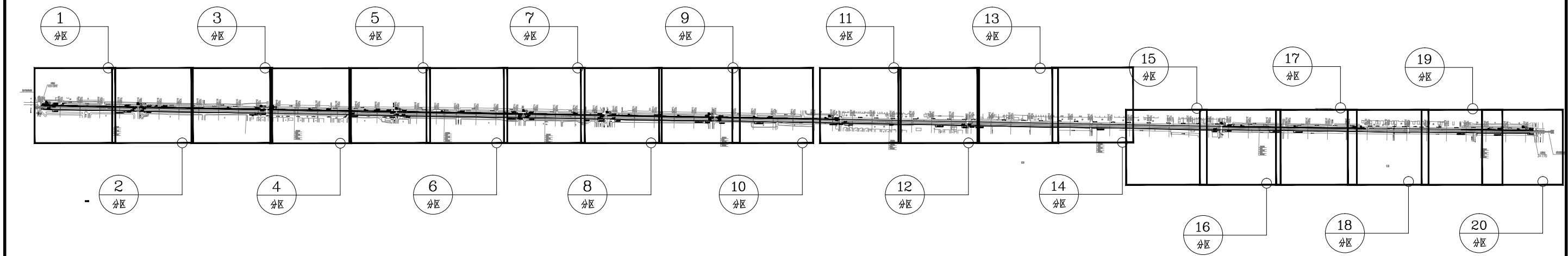
- 1、作业时应因地制宜，遇不确定性因素时可联系甲方、监理或设计单位，尤其是地内杆线与苗木定位重合时，适当移位；
- 2、建议采用养护质量标准，养护期内绿地范围内无死树；
- 3、所标注的苗木规格均为修剪后的苗木规格。

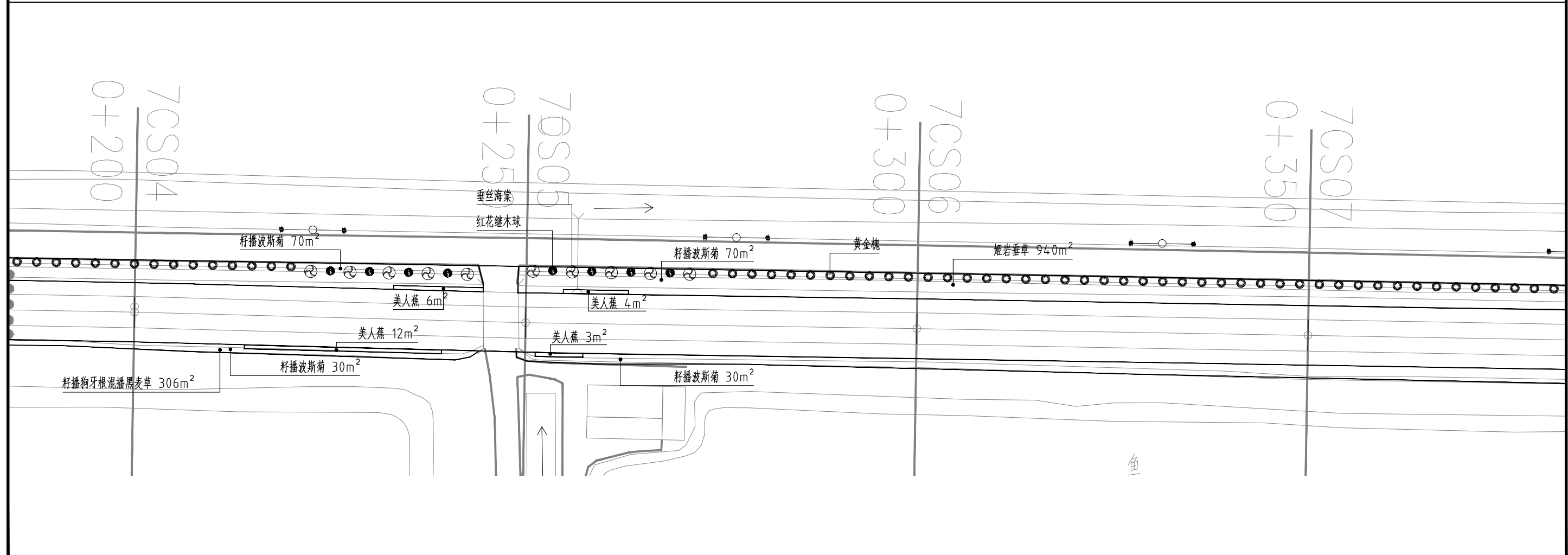
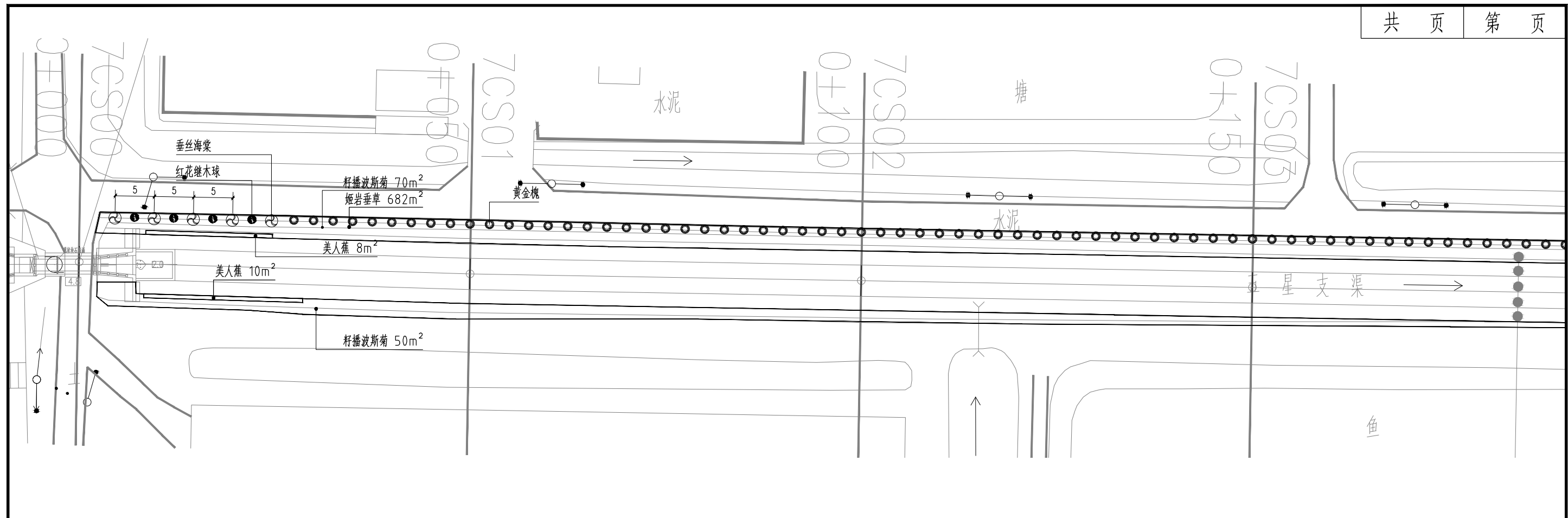
五

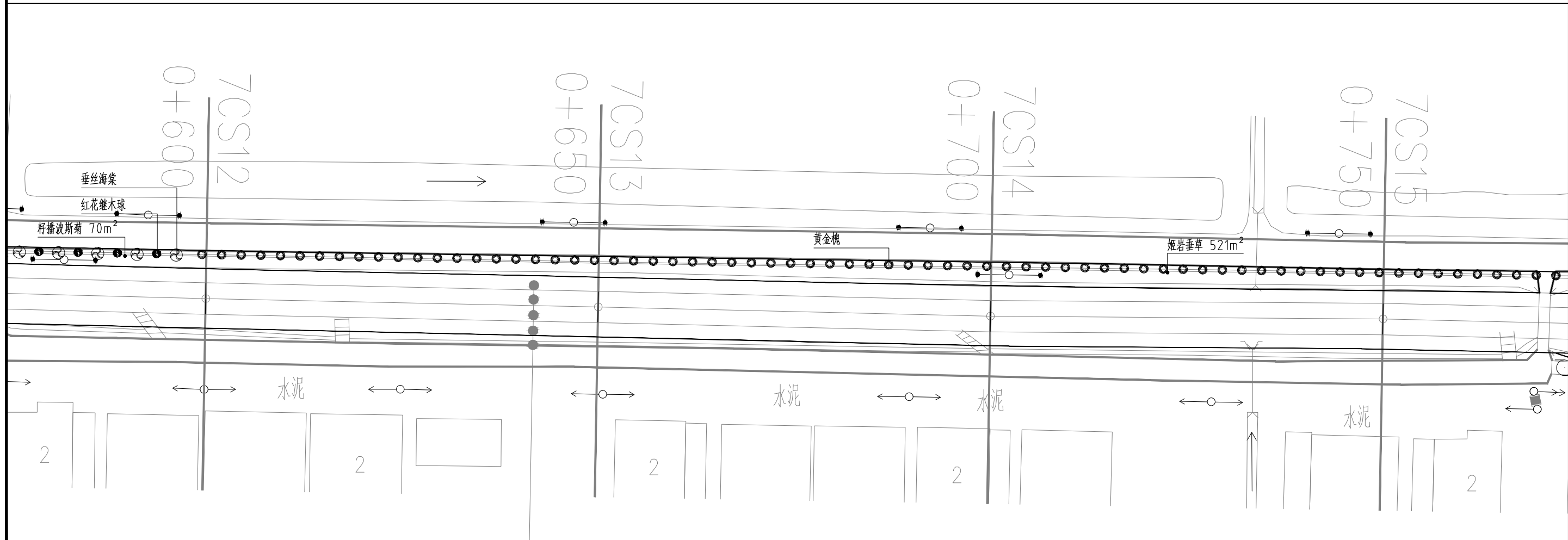
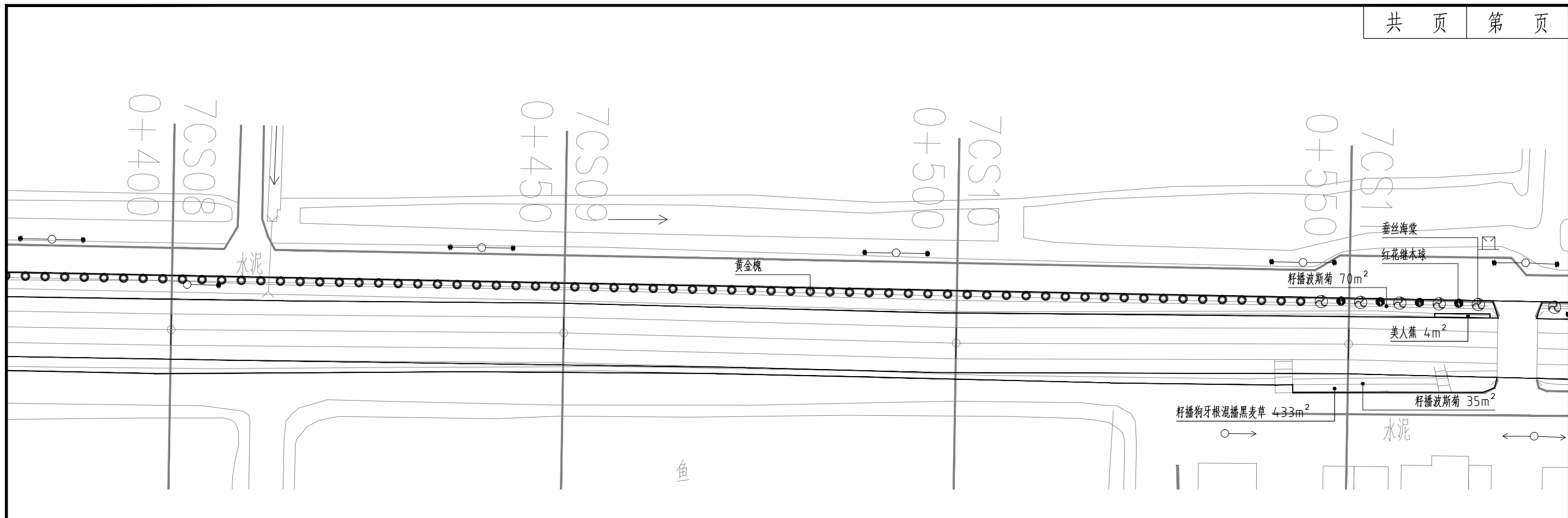
星

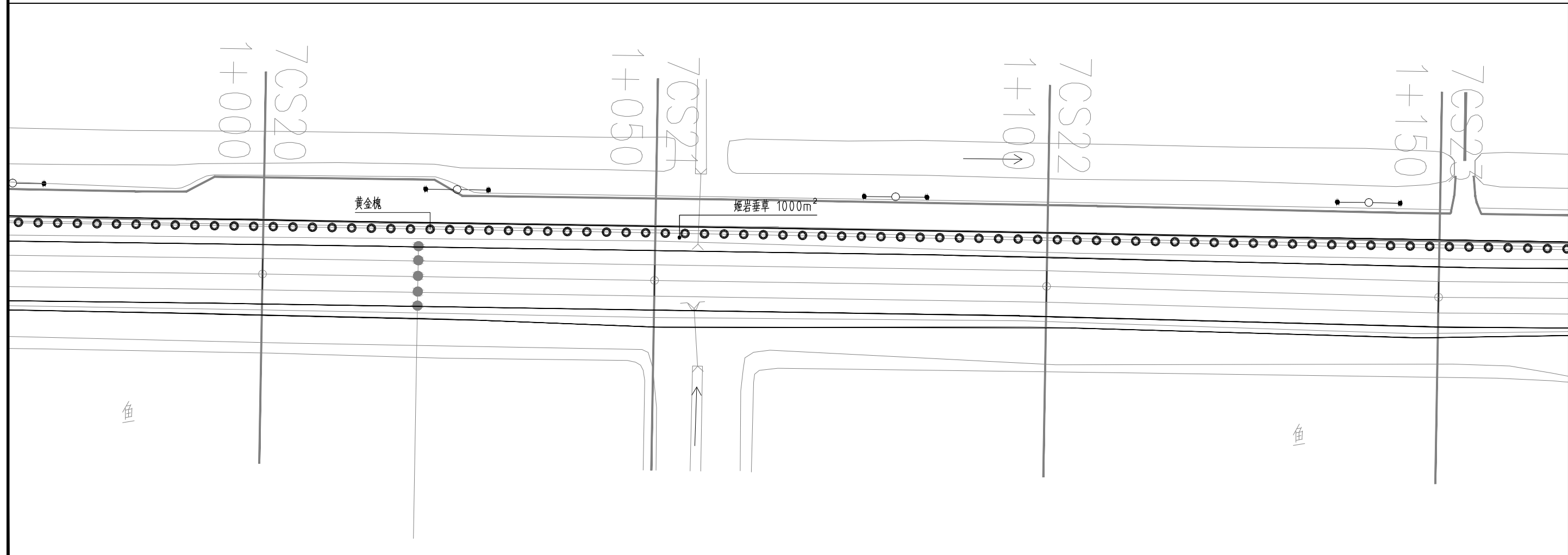
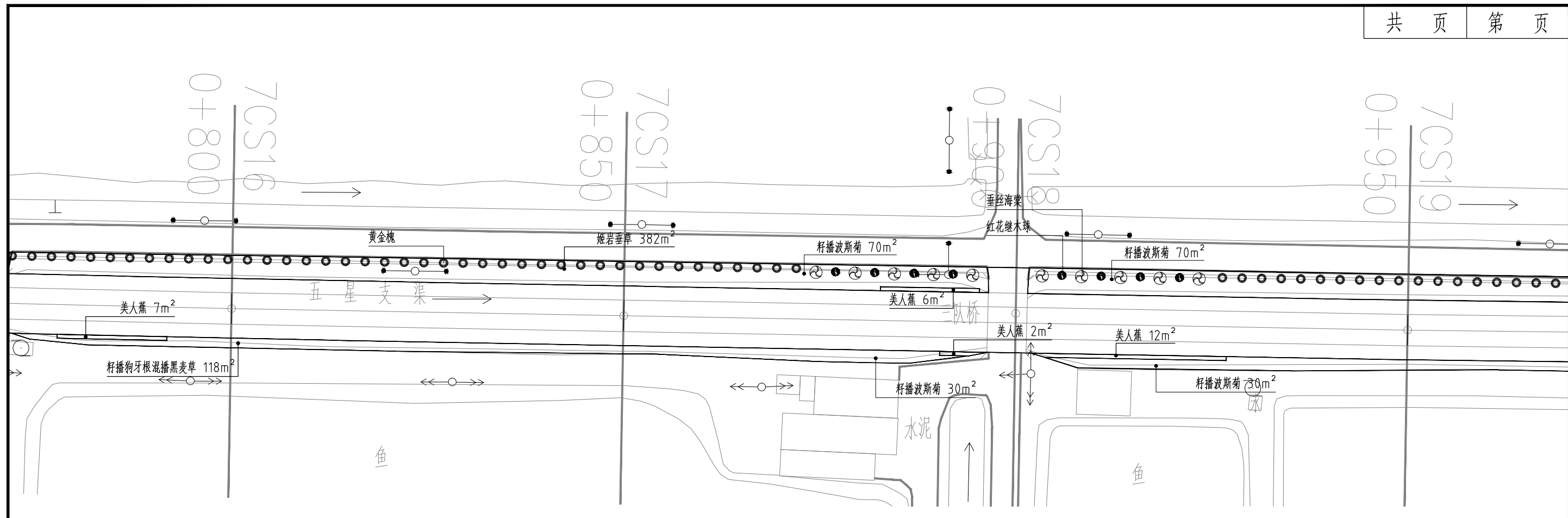
支

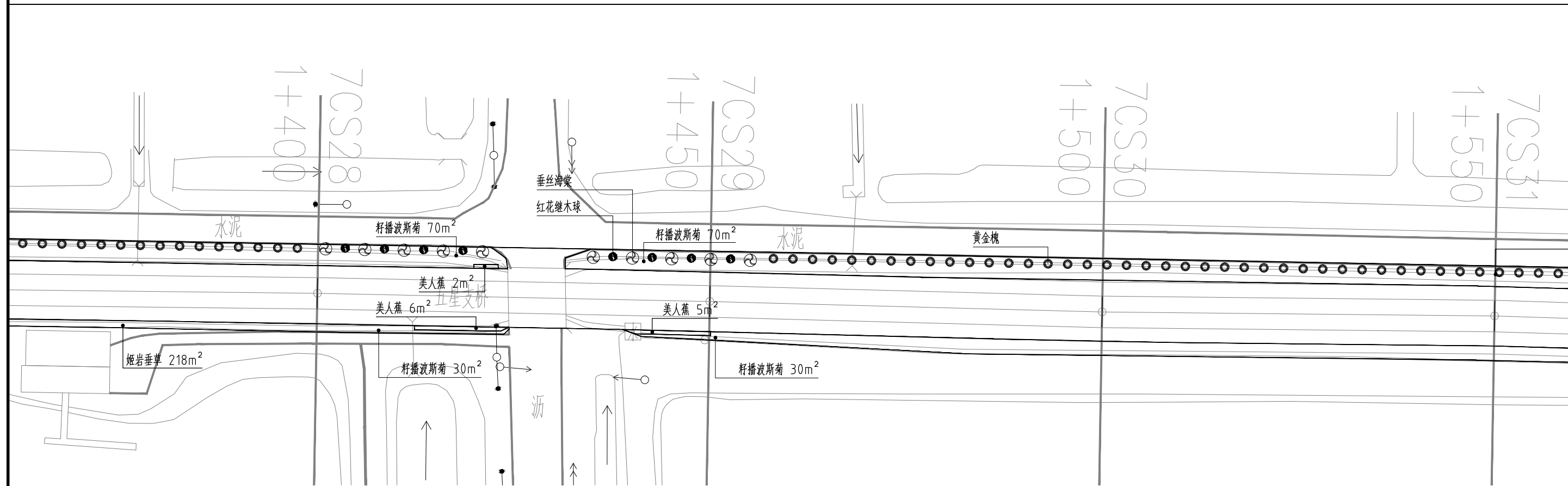
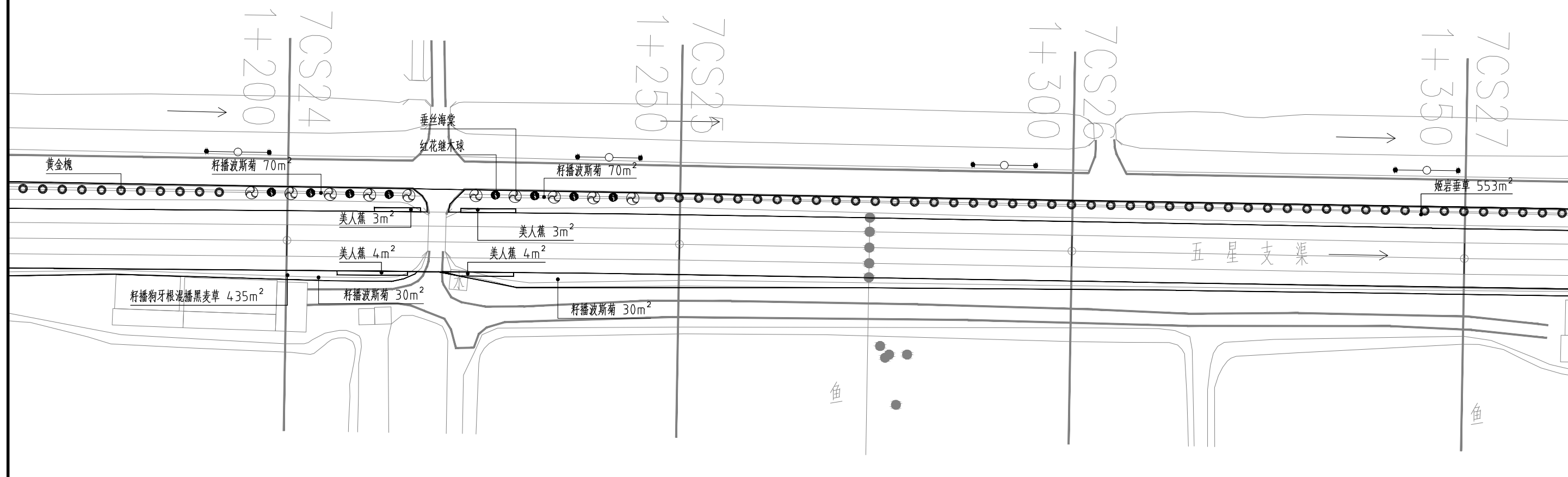
渠

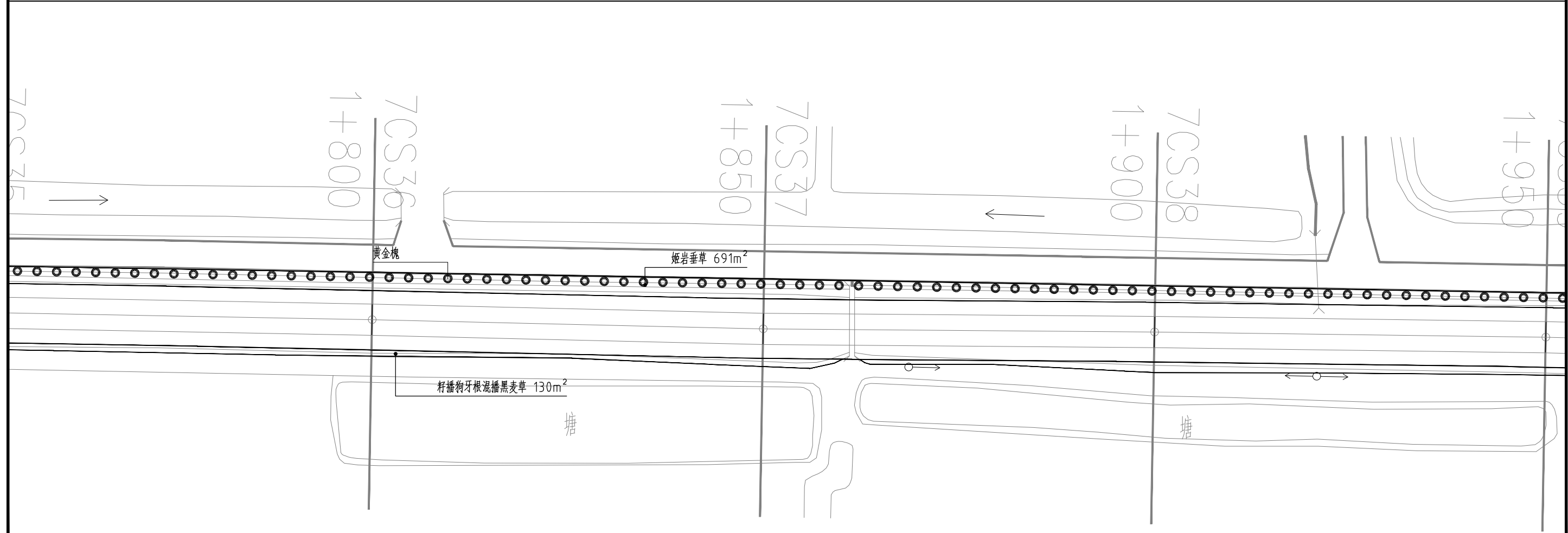
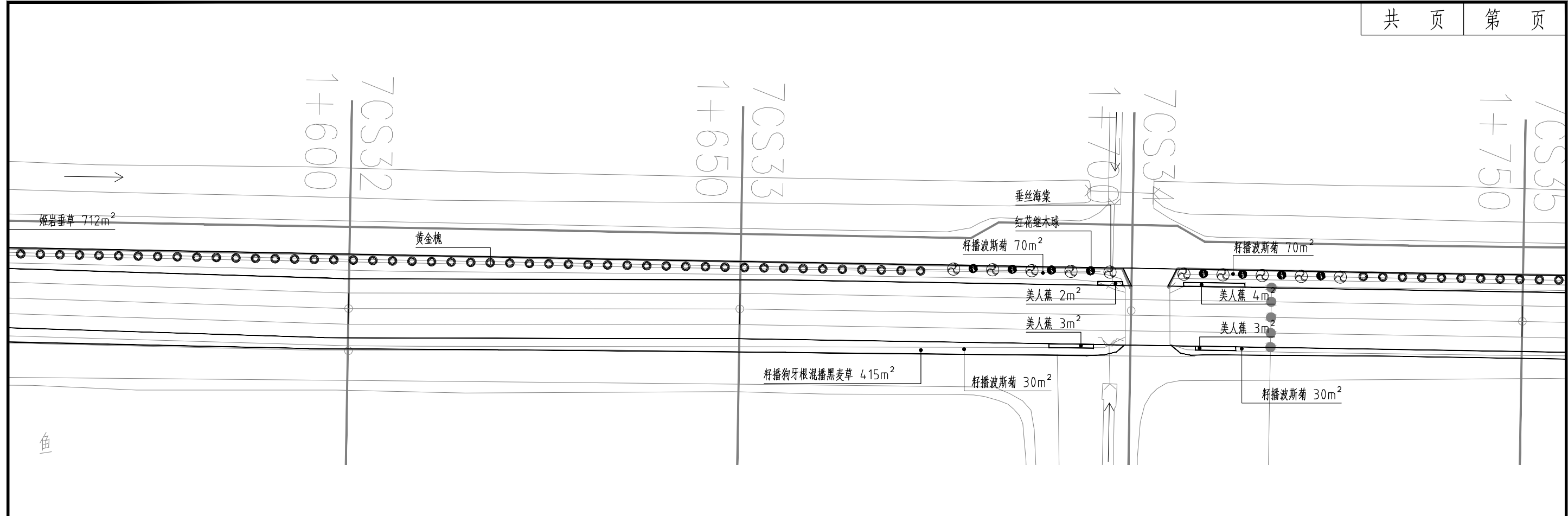


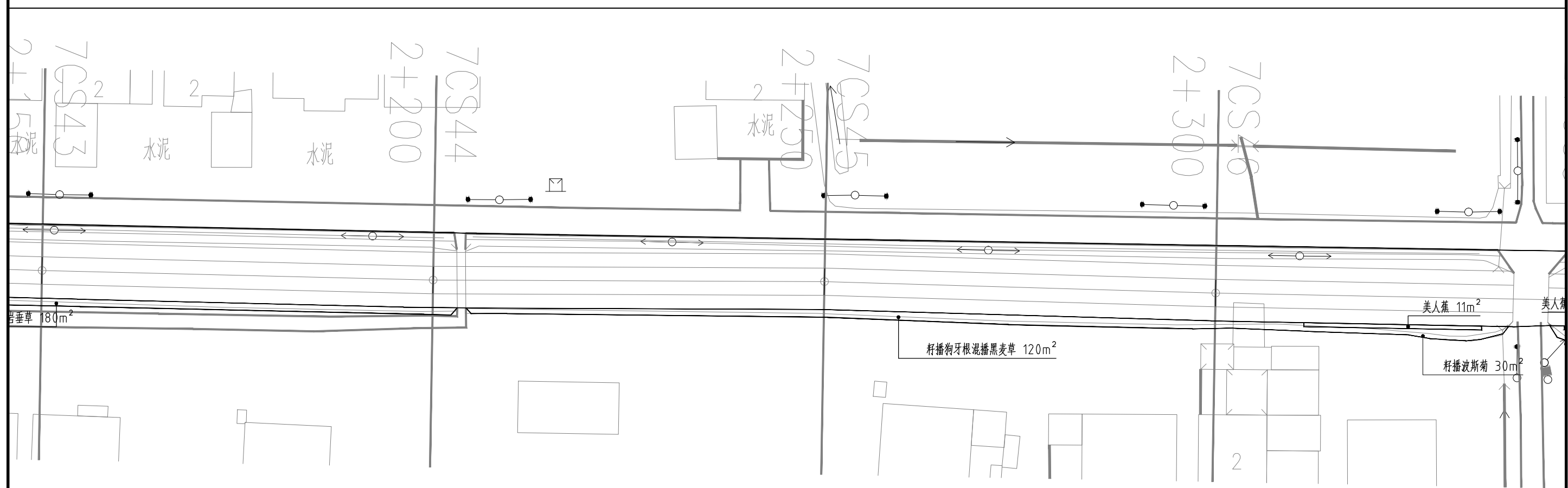
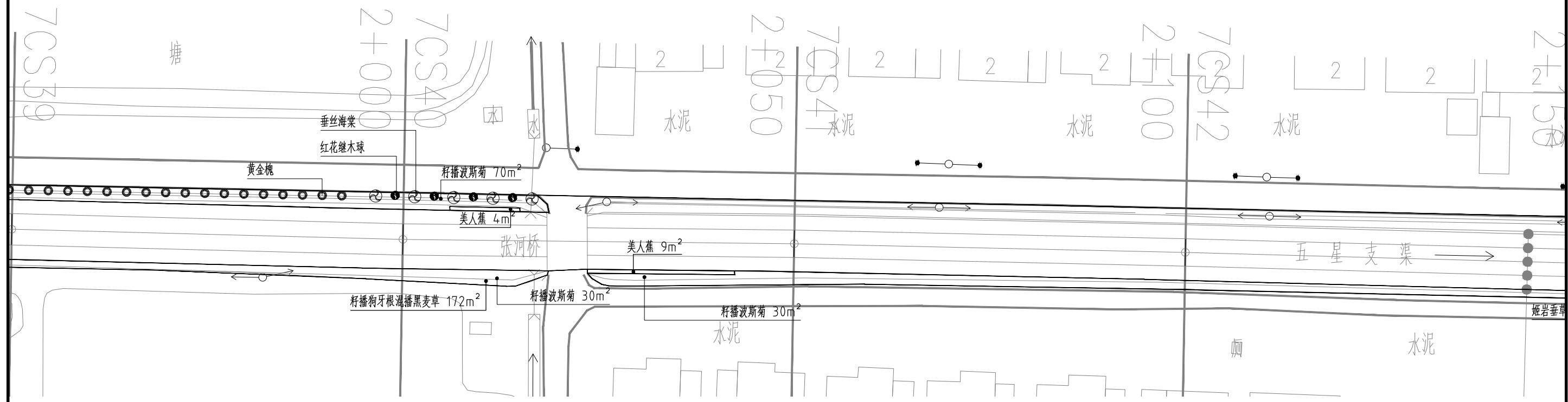


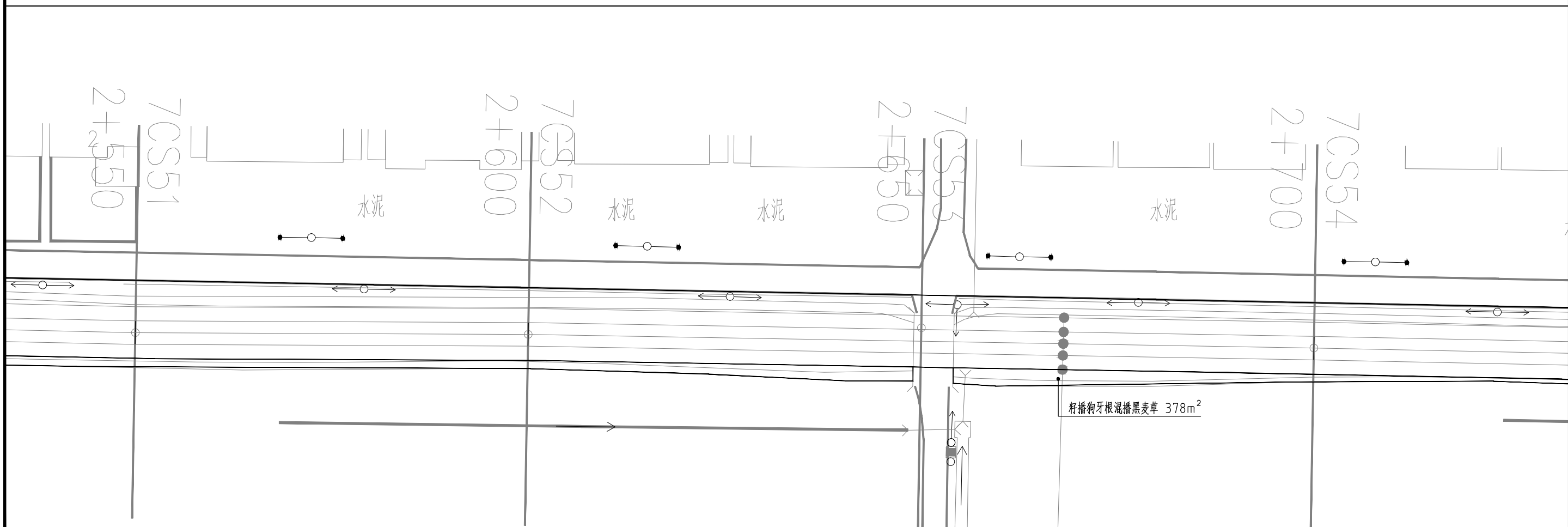
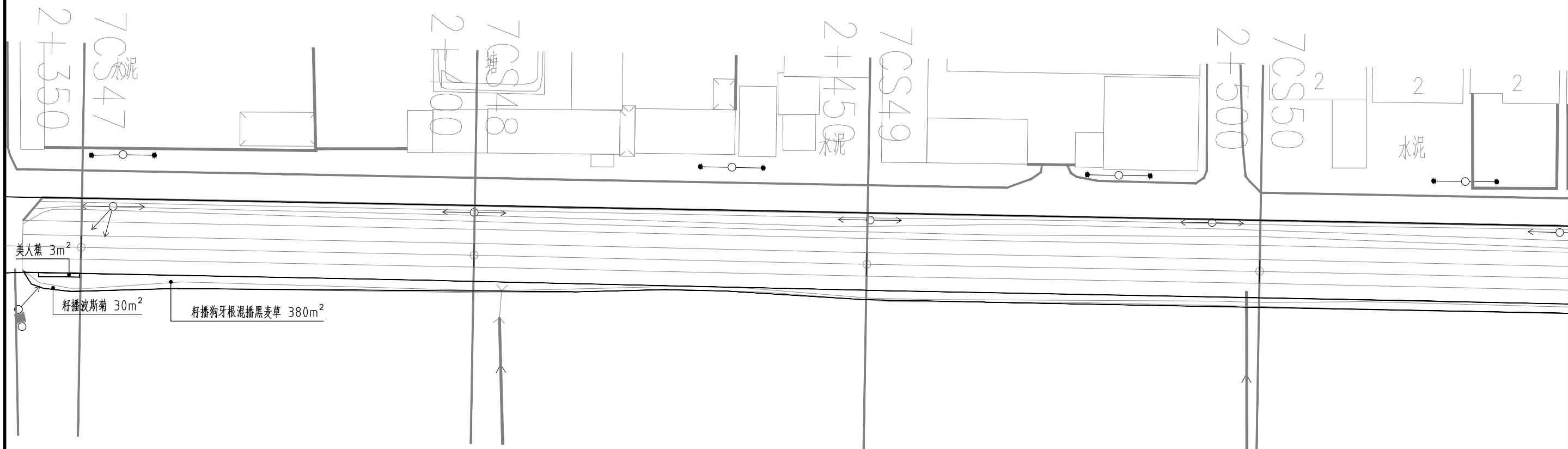


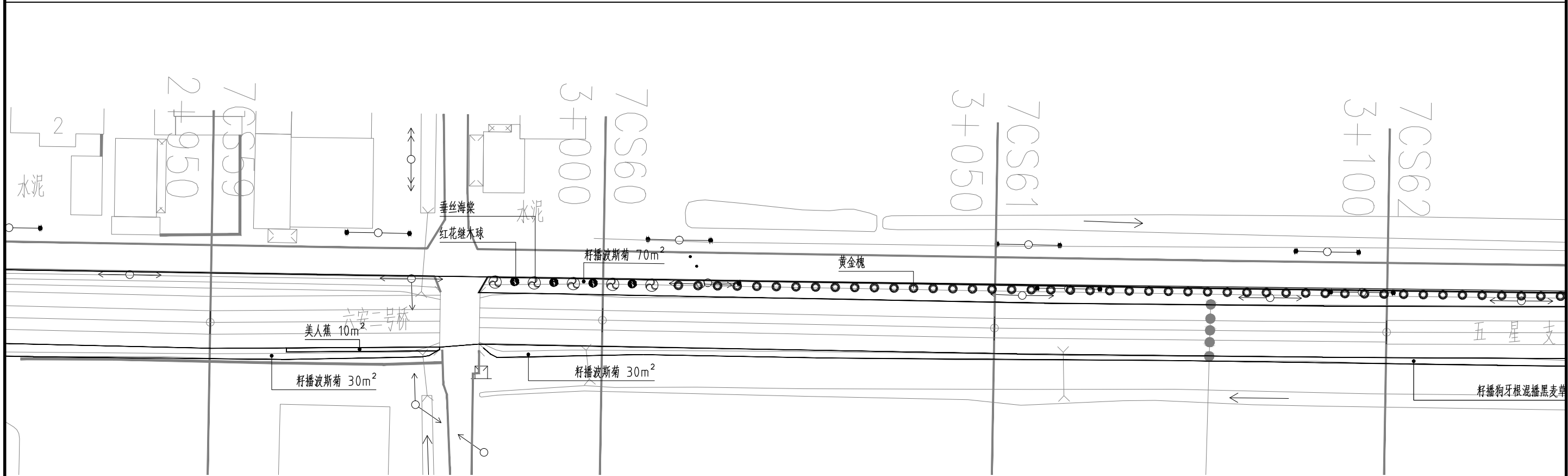
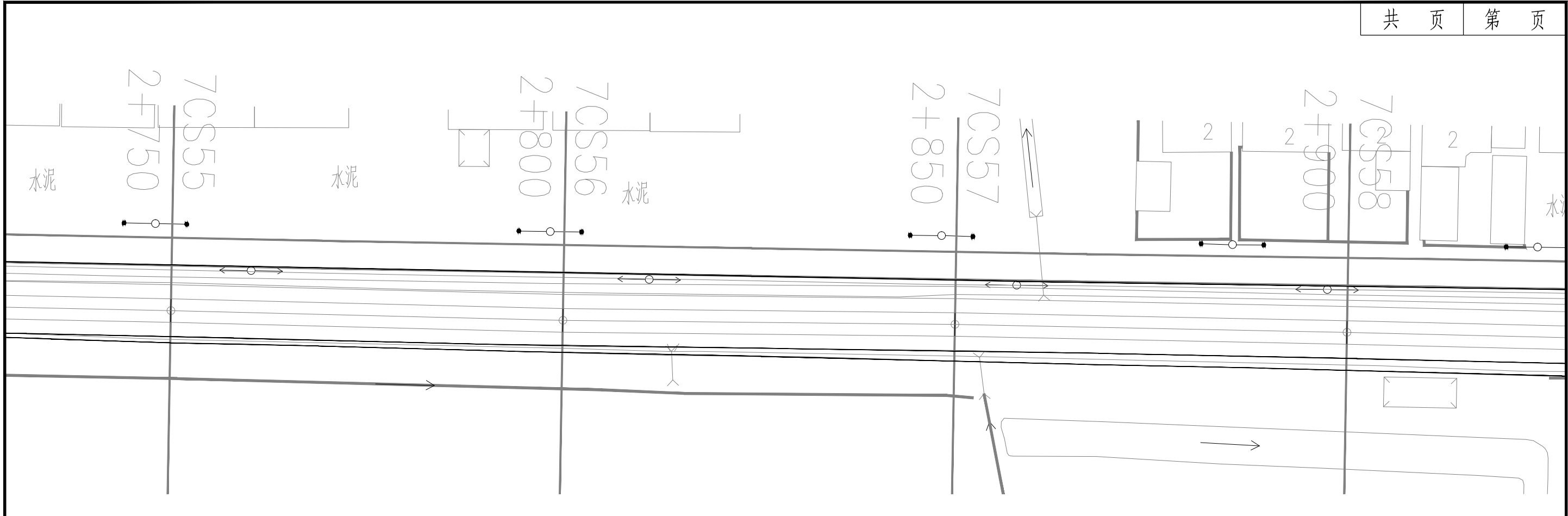


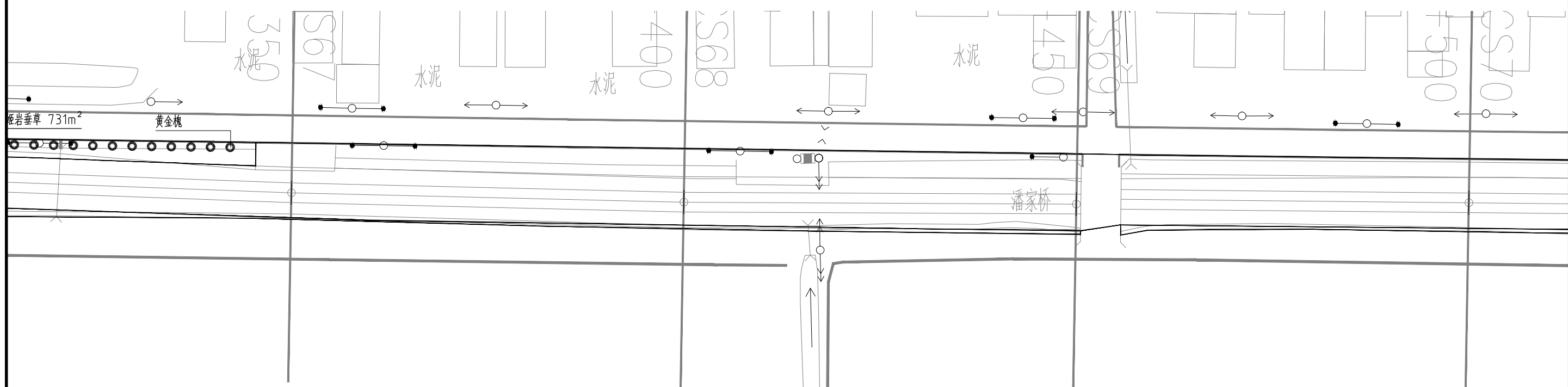
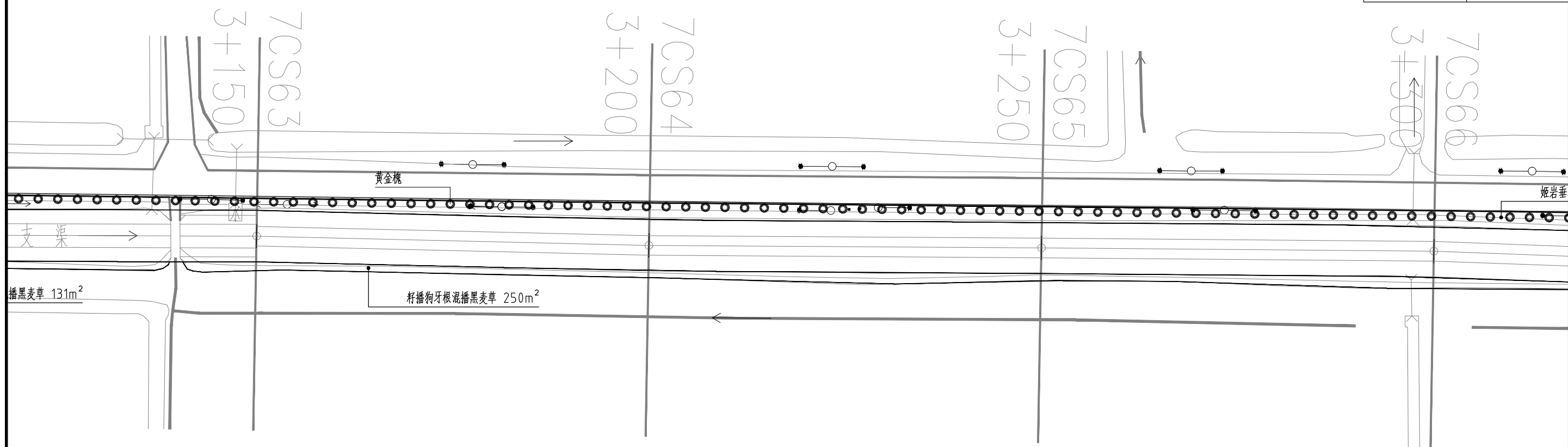


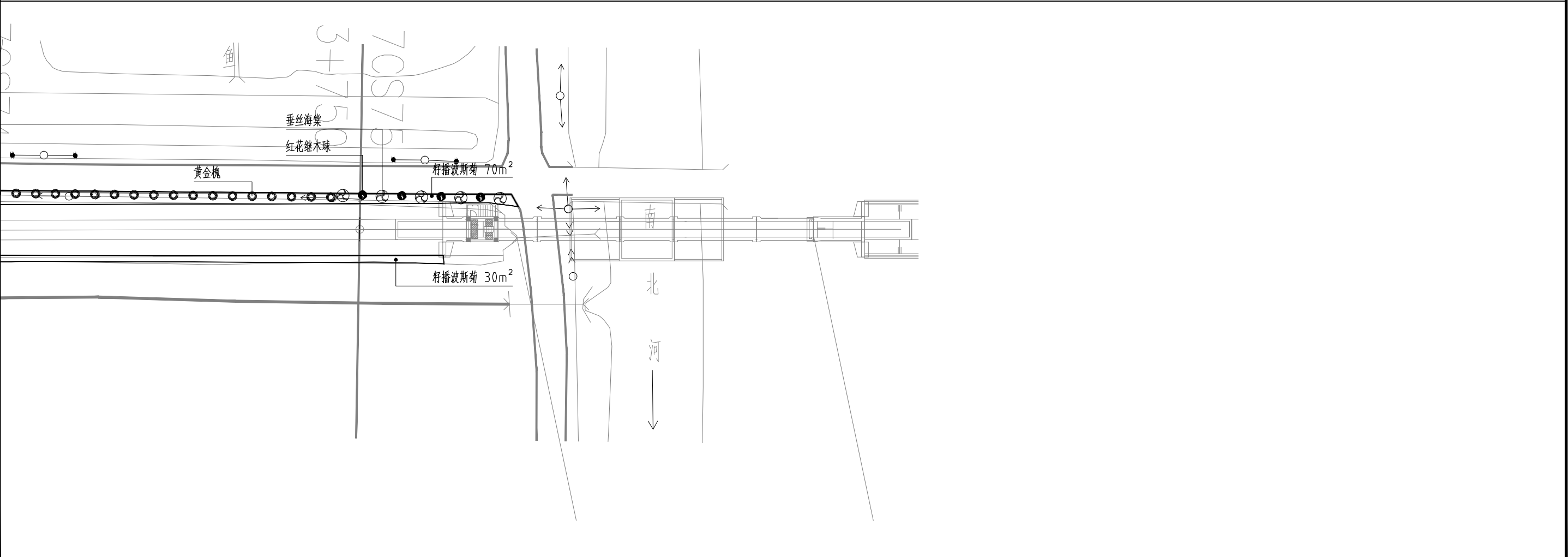
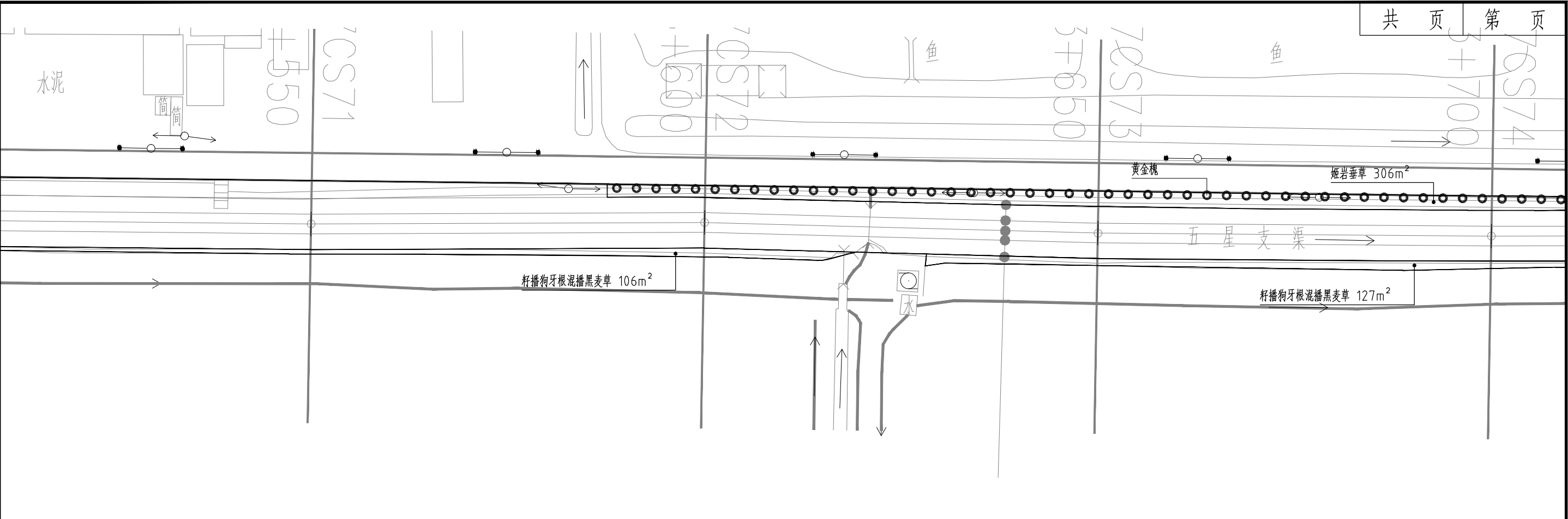


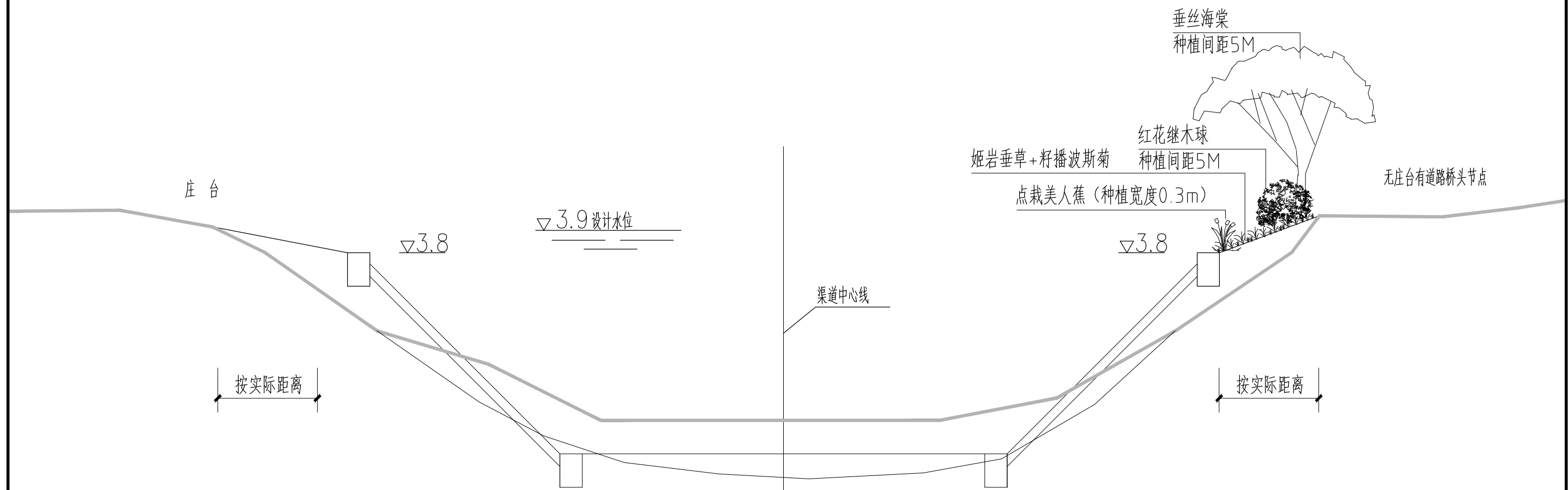






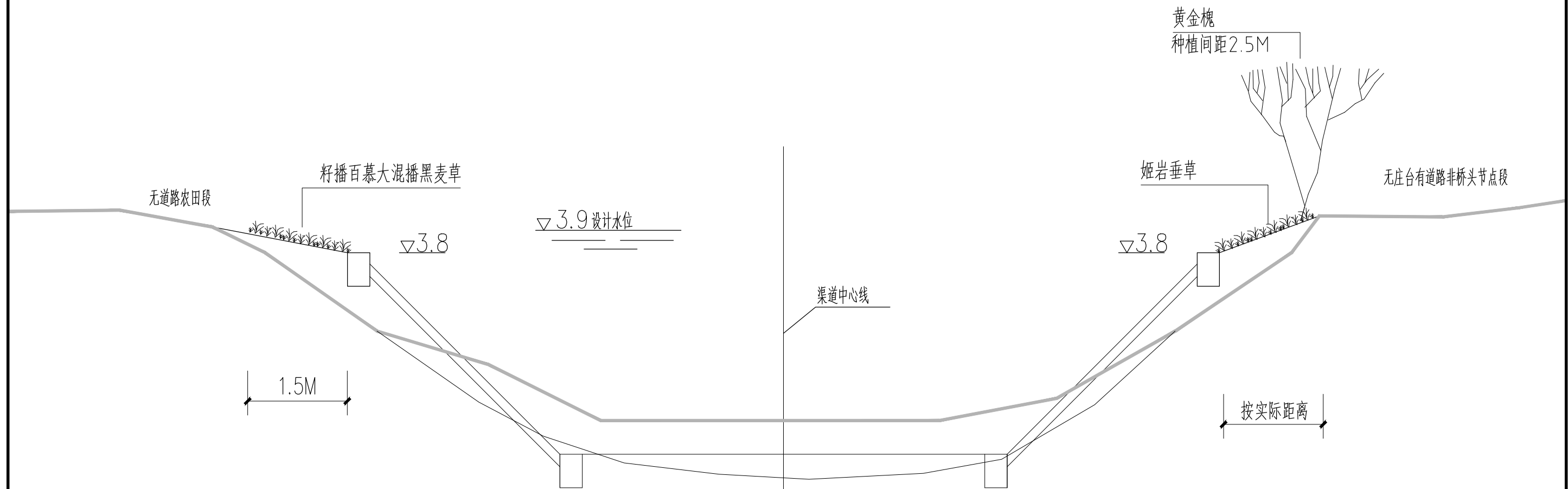






绿化布置断面示意图 (一)

 扬州市勘测设计研究院有限公司	高邮市高邮灌区续建配套与 现代化改造2025年度项目	周山干渠 五星支渠 绿化布置断面示意图 (一)	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							LS-12	2025. 09



绿化布置断面示意图 (一)

乔灌数量统计表								
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		垂丝海棠	D3	120	/	80	株	树形优美，保留全冠
2		红花继木球	/	80	80	64	株	球形完整，不脱脚
3		黄金槐	D3	120	/	856	株	树形优美，保留全冠
灌木地被面积表								
序号	名称	规格		面积	单位	备注		
		高度（cm）	冠幅（cm）					
1	姬岩垂草	/	/	6916	m ²	半铺		
2	美人蕉	45+	20	150	m ²	1-2芽/株，9株/平方米		
3	籽播百慕大混播黑麦草	/	/	3501	m ²	籽播，各20g/平方米		
4	清杂	/	/	10561	m ²	估量，以现场实际绿化用地整理量为准		
5	籽播波斯菊	/	/	1715	m ²	籽播，20g/平方米，撒播在桥头两侧		

注：

- 1、作业时应因地制宜，遇不确定性因素时可联系甲方、监理或设计单位，尤其是地内杆线与苗木定位重合时，适当移位；
- 2、建议采用养护质量标准，养护期内绿地范围内无死树；
- 3、所标注的苗木规格均为修剪后的苗木规格。

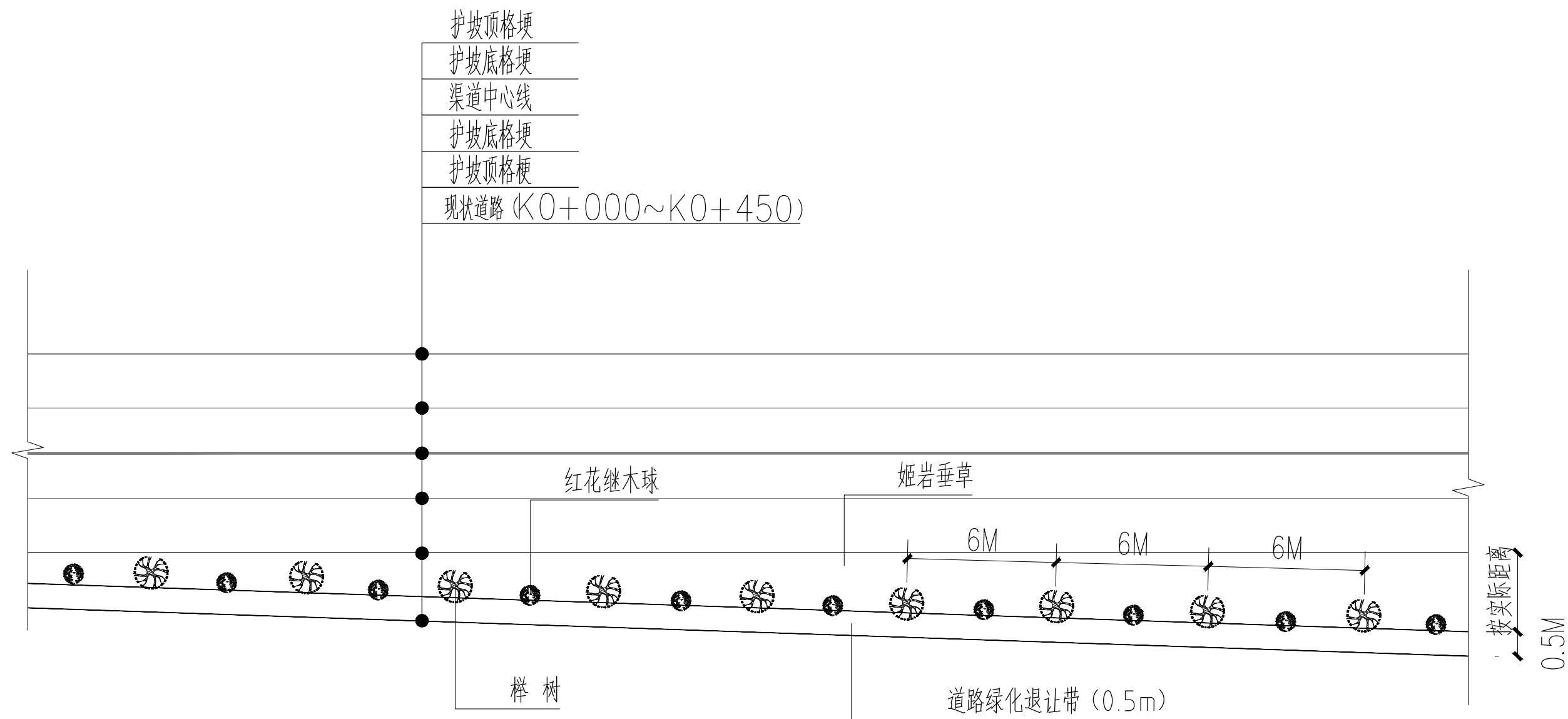
范

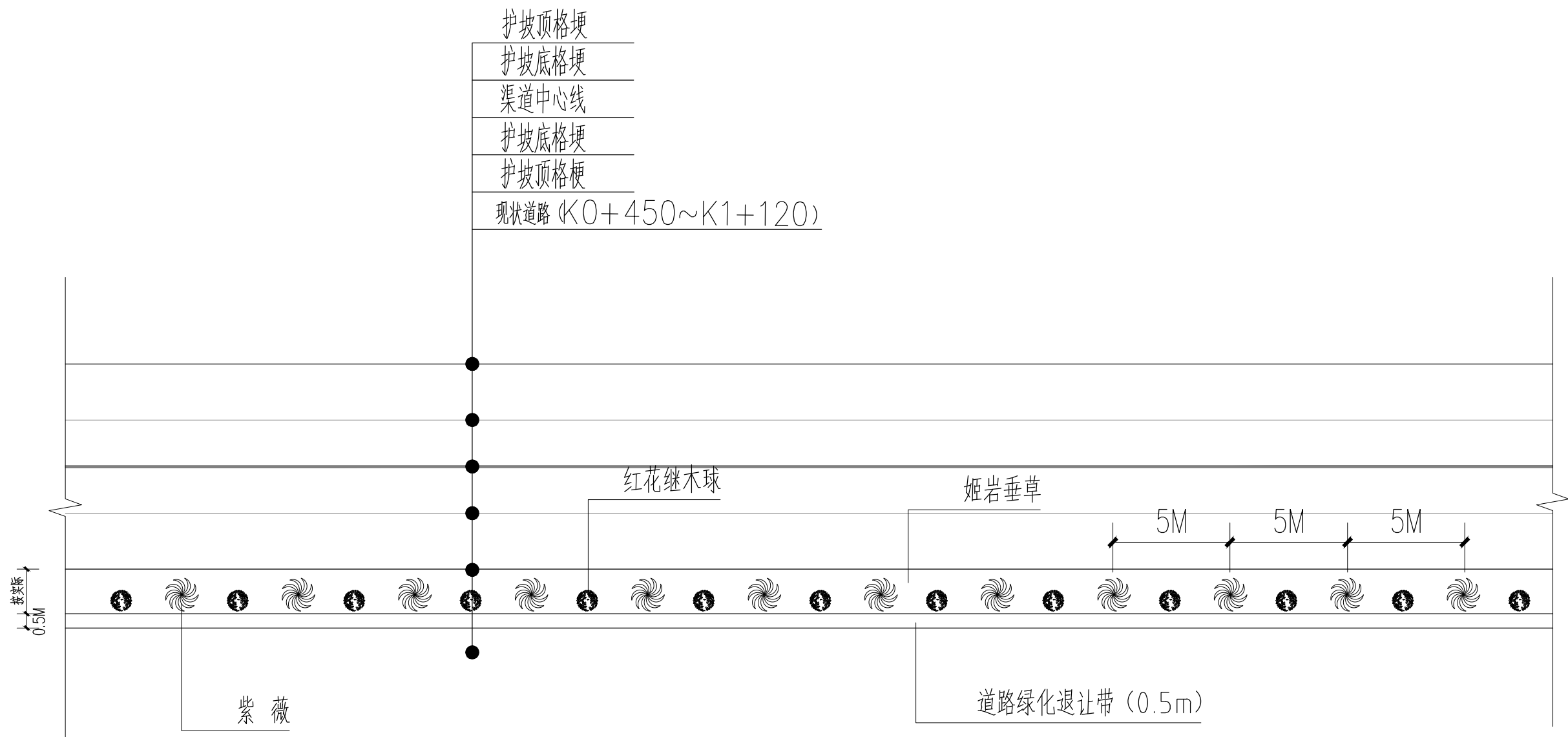
家

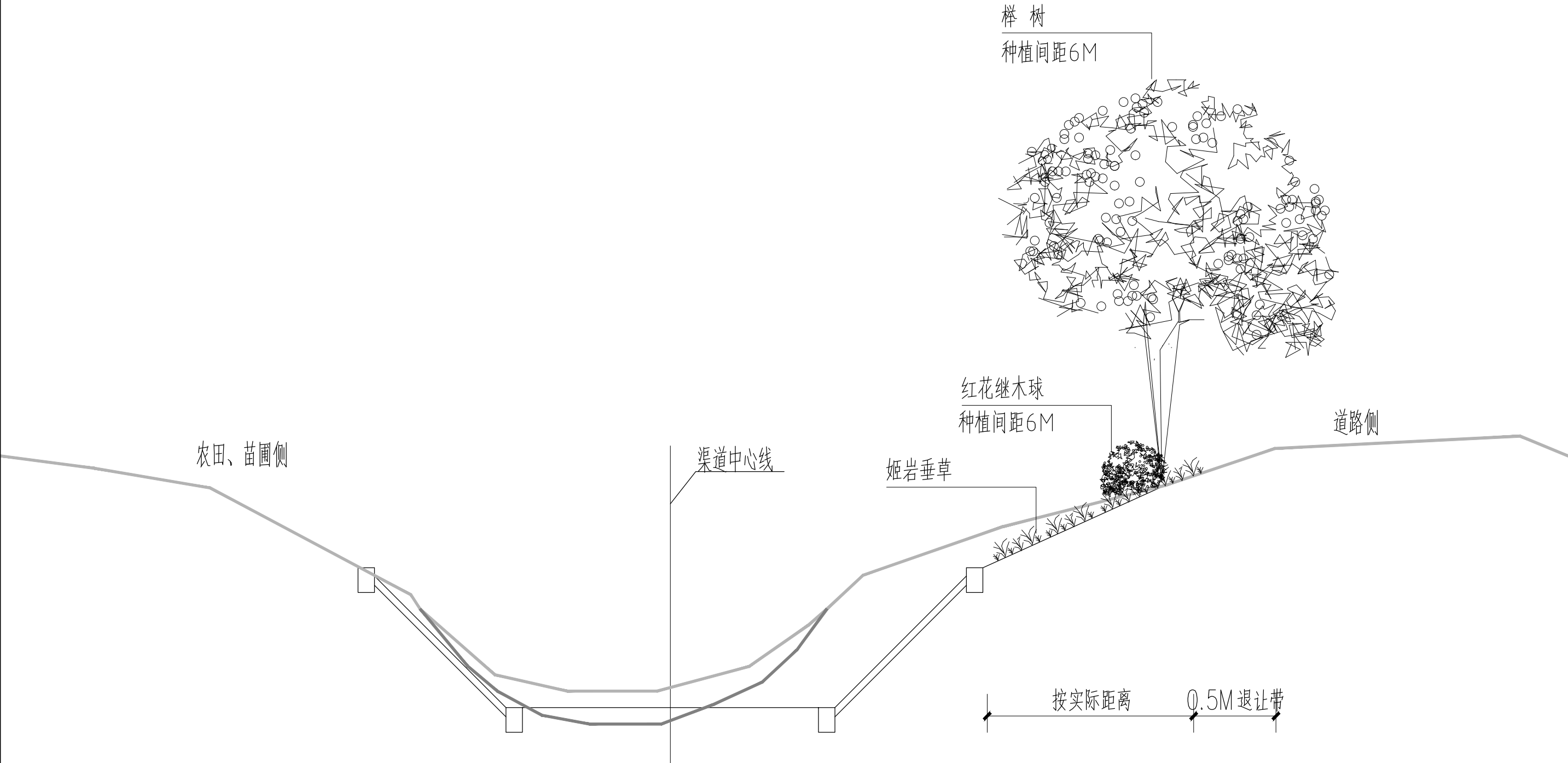
南

支

渠

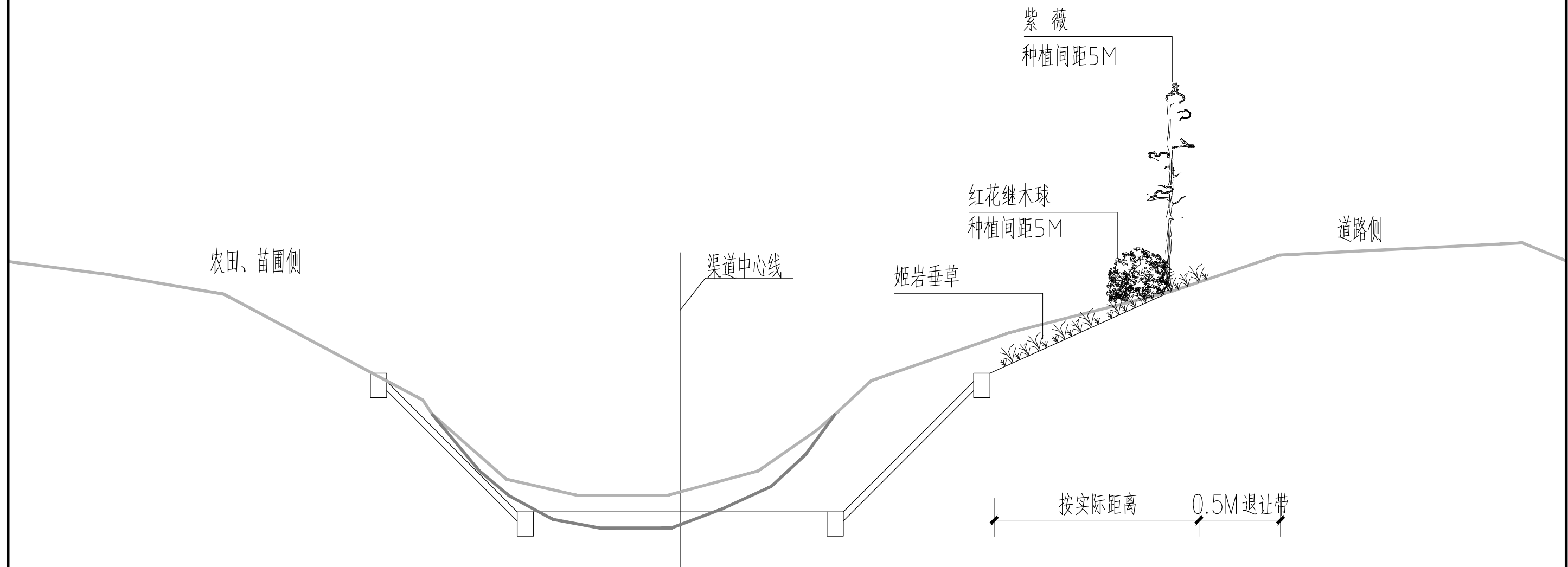






绿化布置断面示意图（一）
K0+000~K0+450

 扬州市勘测设计研究院有限公司	高邮市高邮灌区续建配套与 现代化改造2025年度项目	子婴干渠范家南支渠 绿化布置断面示意图（一）	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							LS-03	2025. 09



绿化布置断面示意图 (二)

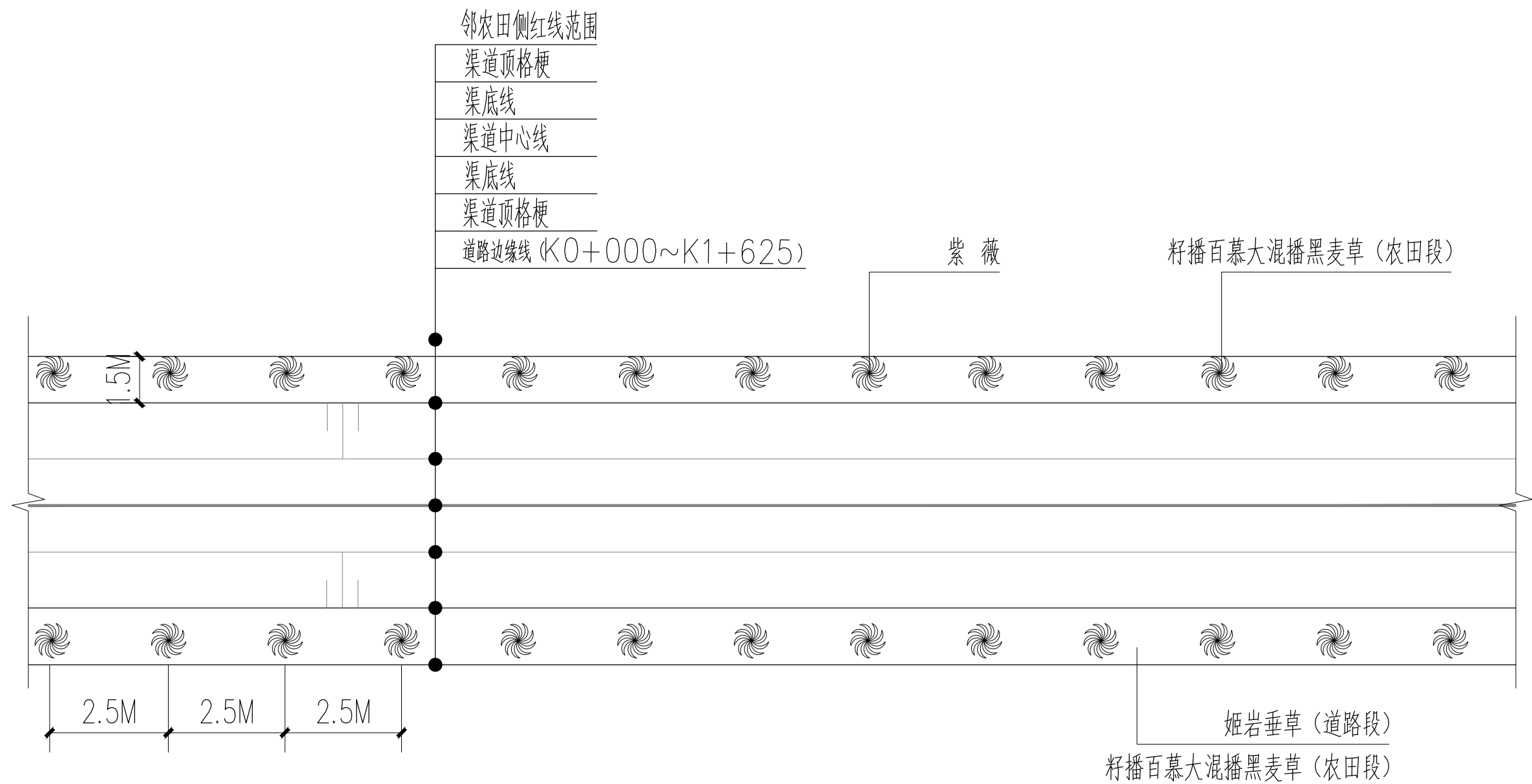
K0+450~K1+120

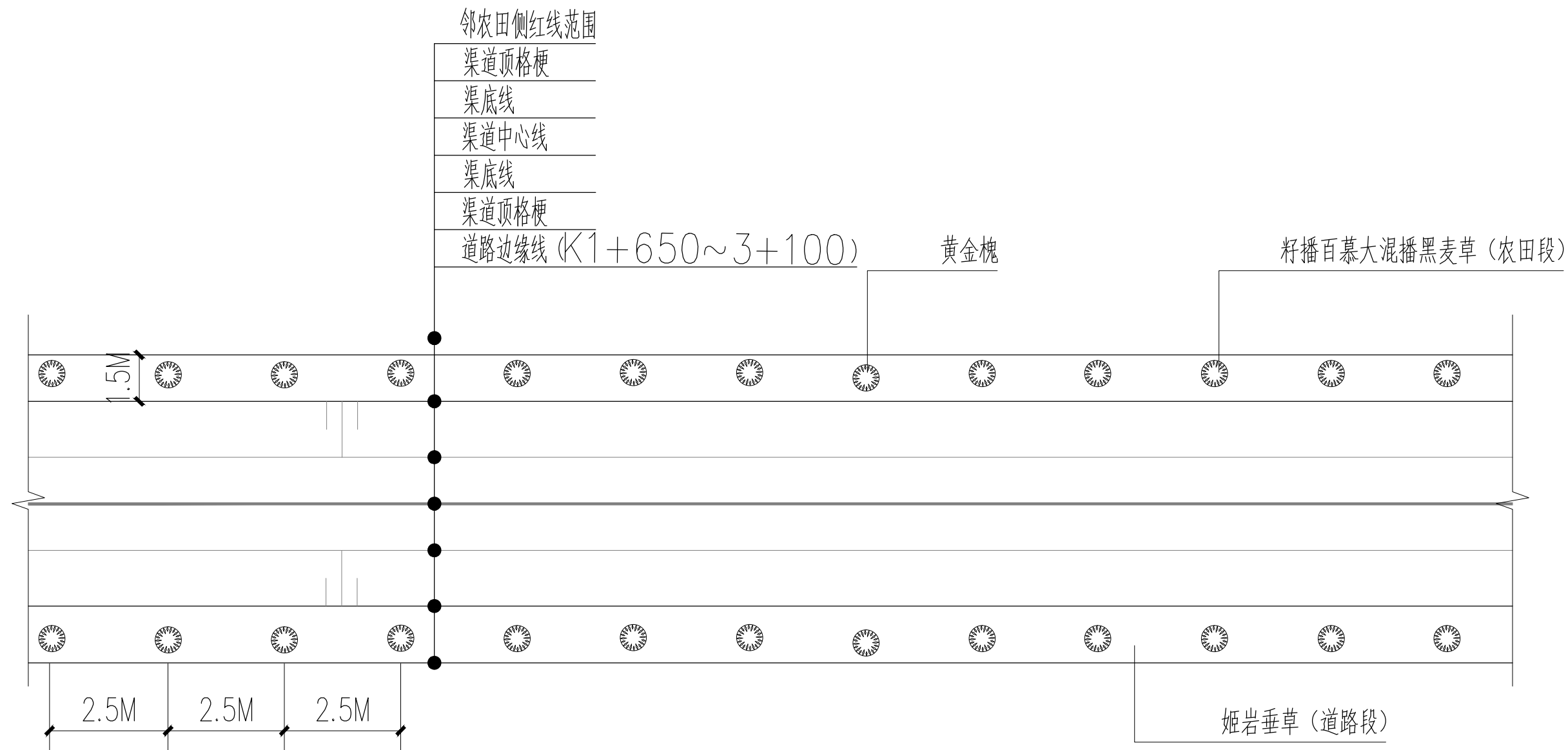
乔灌数量统计表								
序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸（地）径（cm）	高度（cm）	冠幅（cm）			
1		榉 树	7-8	400-450	300	75	株	树形优美，保留全冠
2		紫 薇	D3	120-150	/	134	株	颜色：国旗红，树形优美，保留全冠
3		红花继木球	/	80	80	207	株	球形完整，不脱脚
灌木地被面积表								
序号	名称	规格		面积	单位	备注		
		高度（cm）	冠幅（cm）					
1	姬岩垂草	/	/	3710	m ²	半铺		
2	清杂	/	/	3710	m ²	估量，以现场实际绿化用地整理量为准		

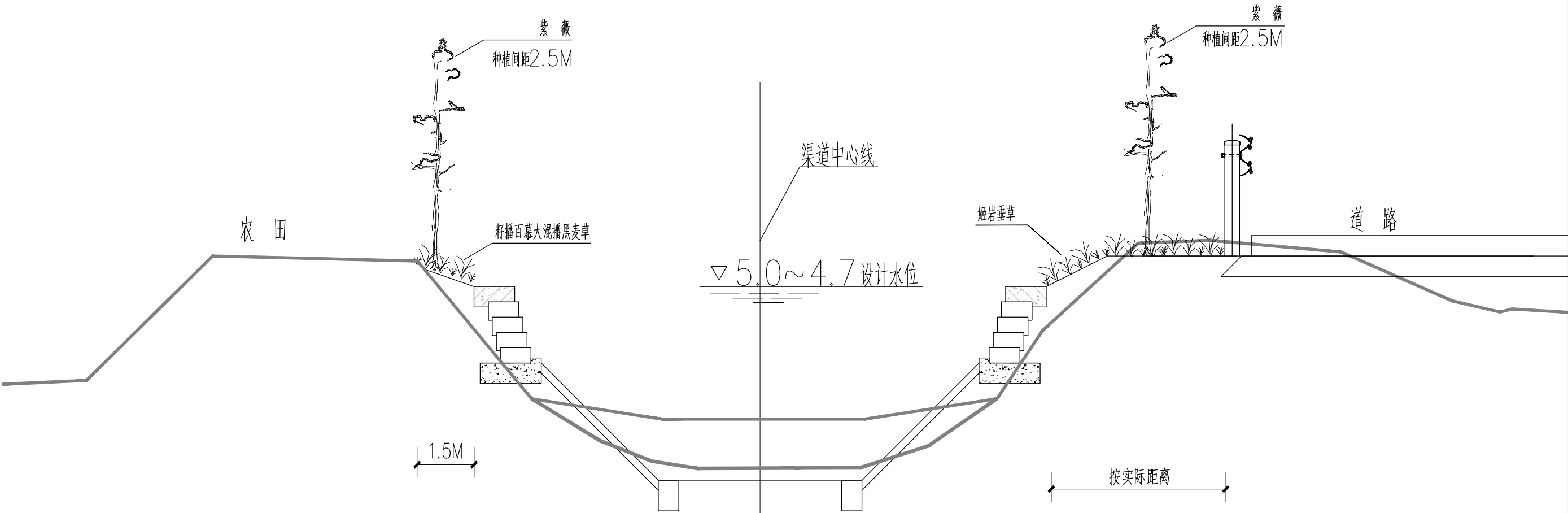
注：

- 1、作业时因地制宜，遇不确定性因素时可联系甲方、监理或设计单位，尤其是地内杆线与苗木定位重合时，适当移位；
- 2、建议采用养护质量标准，养护期内绿地范围内无死树；
- 3、所标注的苗木规格均为修剪后的苗木规格。

凌湖支渠

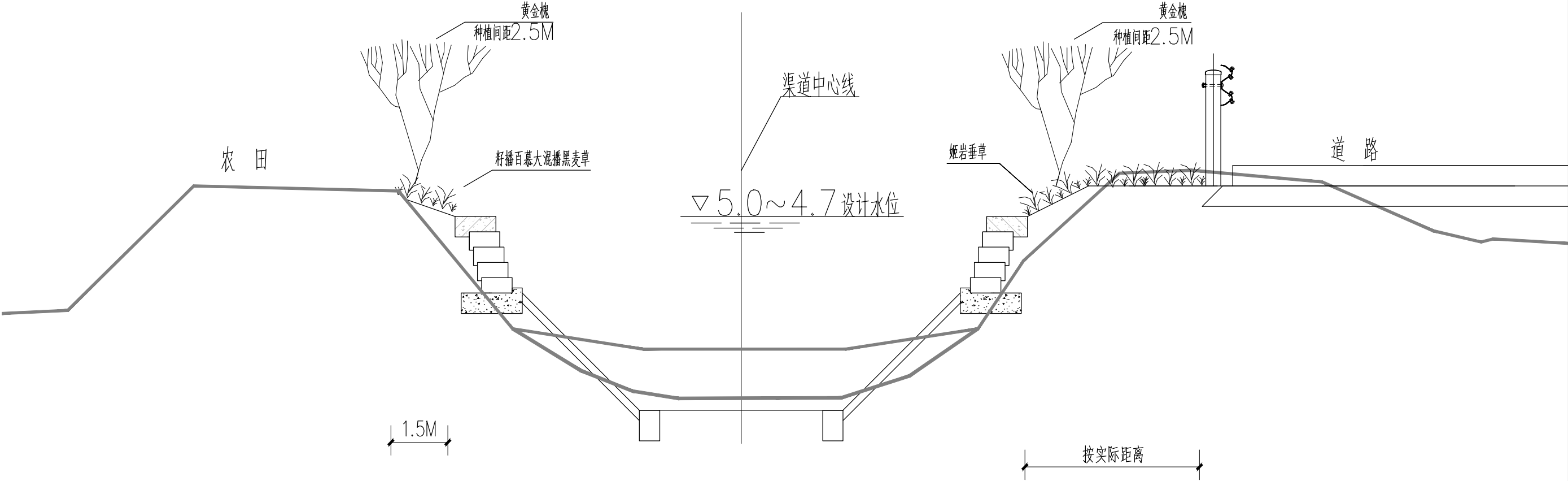






绿化布置断面示意图（一）

K0+000~K1+625



绿化布置断面示意图 (二)

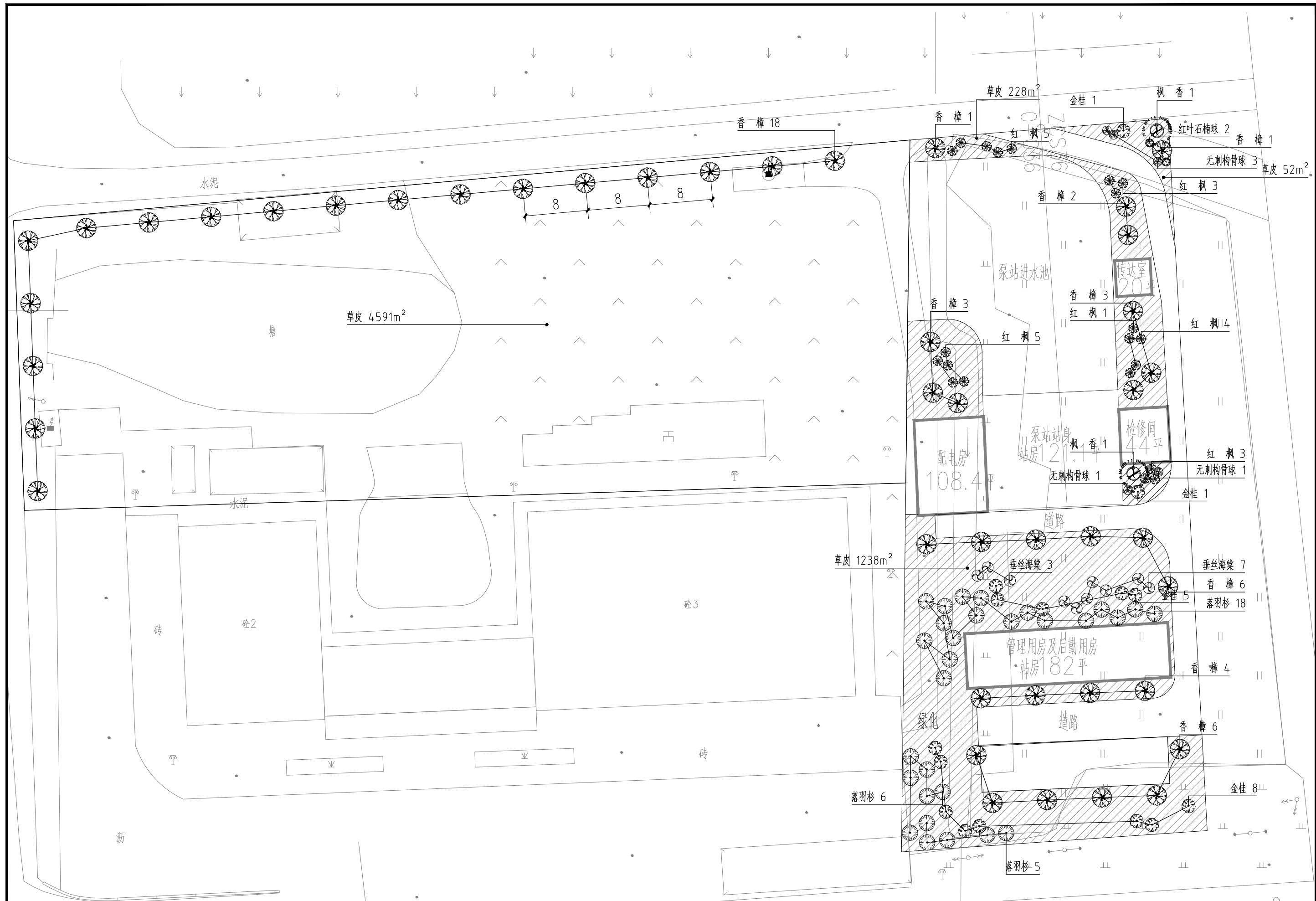
K0+000~K1+625

乔灌数量统计表								
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		紫 薇	D3	120-150	/	1272	株	颜色：国旗红，树形优美，保留全冠
2		黄金槐	D3	120	/	1146	株	树形优美，保留全冠
灌木地被面积表								
序号	名称	规格		面积	单位	备注		
		高度（cm）	冠幅（cm）					
1	姬岩垂草	/	/	2186	m ²	半铺		
2	籽播百慕大混播黑麦草	/	/	6368	m ²	各20g/平方米，播撒均匀		
3	清杂	/	/	8554	m ²	估量，以现场实际绿化用地整理量为准		

注：

- 1、作业时应因地制宜，遇不确定性因素时可联系甲方、监理或设计单位，尤其是地内杆线与苗木定位重合时，适当移位；
- 2、建议采用养护质量标准，养护期内绿地范围内无死树；
- 3、所标注的苗木规格均为修剪后的苗木规格。

龙虱补水站



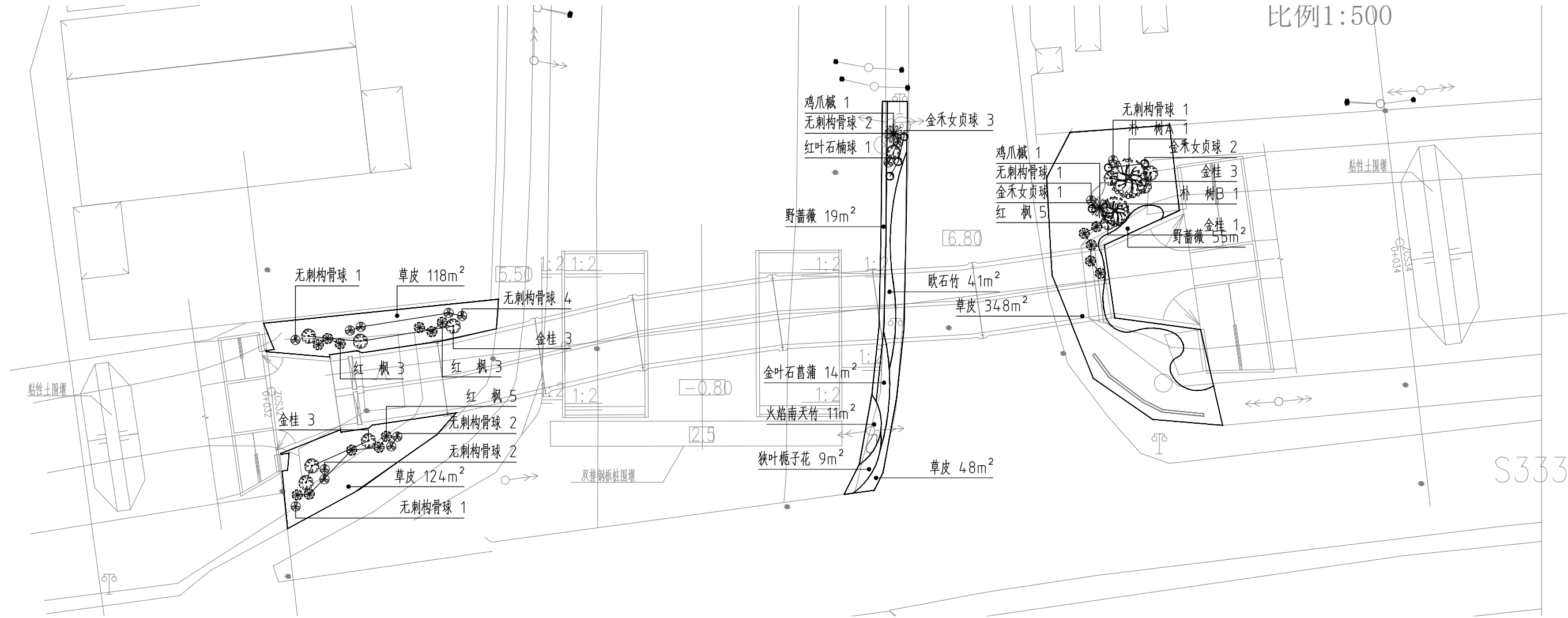
 扬州市勘测设计研究院有限公司	高邮市高邮灌区续建配套与现代化改造2025年度项目	龙虬补水站 绿化布置平面示意图	设 计	校 核	审 查	核 定	图表号	日 期
							LS-01	2025. 09

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		垂丝海棠	D5	150	150	10	株	树形优美，保留全冠，不少于3分枝
2		无刺构骨球	/	100	100	5	株	球形完整，不脱脚
3		枫 香	14.1-15	600-650	350-400	2	株	树形优美，保留全冠，不少于3分枝
4		红 枫	D5.1-6	150	120	21	株	树形优美，保留全冠，不少于3分枝
5		红叶石楠球	/	100	100	2	株	球形完整，不脱脚
6		落羽杉	8.1-9	600	150-200	29	株	中心杆通直，树形优美，保留全冠
7		金 桂	D7.1-8	220	180	15	株	估量，分支点1.2-1.5m，独杆，树形优美，保留全冠
8		香 樟	8.1-9	350-400	250-300	44	株	树形优美，保留全冠，不少于3分枝
灌木地被面积表								
序号	名称	规格		面积	单位	备注		
		高度(cm)	冠幅(cm)					
1	草皮	/	/	6109	m ²	百慕大混播黑麦草，满铺，无缝拼接		
2	清杂	/	/	6109	m ²	估量，以现场实际绿化用地整理量为准		

- 注：1、乔木种植时，凡是植株胸径超过15CM的建议使用机械作业，调整主要观赏面至人流集中方向；
- 2、作业时因地制宜，遇不确定性因素时可联系甲方、监理或设计单位，尤其是地内杆线与苗木定位重合时，适当移位；
- 3、建议采用养护质量标准，养护期内绿地范围内无死树；
- 4、所标注的苗木规格均为修剪后的苗木规格。

澄 潼 河 地 下 洞

比例1:500



扬州市勘测设计研究院有限公司

高邮市高邮灌区续建配套与
现代化改造2025年度项目

头闸干渠澄潼河地下洞
绿化布置平面示意图

设计

校核

审查

核定

图表号

日期

LS-01

2025. 09

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		无刺构骨球	/	100	100	14	株	球形完整，不脱脚
2		朴 树A	22	650	450	1	株	树形优美，保留全冠，三级分支，主干不少于4分枝
3		朴 树B	15	550	350	1	株	树形优美，保留全冠，三级分支，主干不少于3分枝
4		红 枫	D5.1-6	150	120	16	株	树形优美，保留全冠，不少于3分枝
5		红叶石楠球	/	180	180	1	株	球形完整，不脱脚
6		金 桂	D8.1-9	250	250	10	株	独杆，树形优美，保留全冠
7		金禾女贞球	/	100	100	6	株	球形完整，不脱脚
8		鸡爪槭	D8.1-9	250	250	2	株	树形优美，保留全冠，不少于3分枝
灌木地被面积表								
序号	名称	规格		面积	单位	备注		
		高度 (cm)	冠幅 (cm)					
1	草皮	/	/	638	m ²	百慕大混播黑麦草，满铺，无缝拼接		
2	野蔷薇	L30+	/	74	m ²	三年生苗，粉色花，2-3分枝/株，10株/平方米，“品”字形种植		
3	清杂	/	/	788	m ²	估量，以现场实际绿化用地整理量为准		
4	火焰南天竹	30	20	11	m ²	36株/平方米		
5	狭叶栀子花	25	15	9	m ²	49株/平方米		
6	金叶石菖蒲	15	15	14	m ²	2-3芽/塘，81塘/平方米		
7	欧石竹	10	10	41	m ²	盆苗，100盆/平方米，不露土		

- 注：1、乔木种植时，凡是植株胸径超过15CM的建议使用机械作业，调整主要观赏面至人流集中方向；
- 2、作业时应因地制宜，遇不确定性因素时可联系甲方、监理或设计单位，尤其是地内杆线与苗木定位重合时，适当移位；
- 3、建议采用养护质量标准，养护期内绿地范围内无死树；
- 4、所标注的苗木规格均为修剪后的苗木规格。

龙 奔 补 水 站

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		夹竹桃	多杆	150	150	21	株	多杆，不少于8分支
2		红 枫	D5.1-6	150	120	21	株	树形优美，保留全冠，不少于3分枝
3		金禾女贞球	/	100	100	27	株	球形完整，不脱脚
灌木地被面积表								
序号	名称	规格		面积	单位	备注		
		高度（cm）	冠幅（cm）					
1	草皮	/	/	988	m ²	百慕大混播黑麦草，满铺，无缝拼接		
2	美人蕉	45+	20	84	m ²	1-2芽/株，9株/平方米		
3	红叶石楠	45	20	39	m ²	毛球，36株/平方米，估量，以现场实际种植量为主		
4	清杂	/	/	1130	m ²	估量，以现场实际绿化用地整理量为准		

- 注：
- 1、作业时因地制宜，遇不确定性因素时可联系甲方、监理或设计单位，尤其是地内杆线与苗木定位重合时，适当移位；

2、建议采用养护质量标准，养护期内绿地范围内无死树；

3、所标注的苗木规格均为修剪后的苗木规格。