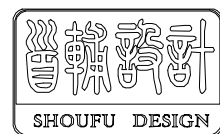


钱集镇陈圩村宜居宜业和美乡村建设项目

施工图设计



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co. Ltd

二〇二五年十一月

绿化种植设计说明

一、工程概况：

建设地点：沐阳县

工程名称：钱集镇陈圩村宜居宜业和美乡村建设项目

建设单位：沐阳县钱集镇政府

项目阶段：景观绿化施工图设计阶段

二、设计依据：

- 1 、设计委托合同；
- 2 、甲方提供的电子文件及其设计要点。
- 3 、《城市绿地设计规范》GB50420-2007（2016年版）。
- 4 、《公园设计规范》（GB51192-2016）。

三、图纸说明：

本次对景观绿化进行合理规划设计，以适地适树为原则，从而达到生态多样性要求。充分考虑物种的生态学特征，合理选配植物种类，形成结构合理、功能健全、种群稳定的复层群落结构。

四、设计技术说明：

- 1 、本绿化施工图依遵国家的相关法律法规、规范及地方标准进行设计。
- 2 、施工必须选择有施工经验与资质的专业景观施工单位进行施工。
- 3 、施工单位应认真理解图纸内容及说明，并与甲方设计方共同进行设计的施工交底。
- 4 、施工应该按照施工规范要求进行，保证隐蔽工程的质量及景观设施的精致。
- 5 、施工过程中，遇到情况复杂处由建设方、设计方勘察现场后，协调解决。

种植说明：

五、 总种植要求

- 1、施工方应严格按苗木规格购苗，应选择枝干发达根系粗壮、树形优美、无病虫害的苗木，大苗移植应尽量减少截枝量，严禁出现没有枝的单干树木，乔木分支点不少于4个。树形特殊的树种，分支必须大于四层。
- 2 、规则式种植的乔灌木，同一树种大小规格应统一。丛植和群植乔灌木应错落有致，灵活布置。

- 3 、 孤植树应该树形优美、奇特、耐看。
- 4 、 植后应该每天浇水两次，集中养护管理。
- 5 、 大苗应该严格按照土球设计进行移植。
- 6 、 苗木表中所规定的冠幅，是指乔木修剪小枝后，大枝的分支的最低幅度或者灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅是指叶子的丰满部分。只伸出在外的两三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也尽量的保留一些枝叶。乔木也尽量的保留一些枝叶。
- 7 、 城市建设综合工程中的绿化种植，应该在主体建筑、路面、管线等主题工程完成后进行。
- 8 、 植物种植时，如发现电缆、管道、障碍物等要停止操作，及时与有关部门协调解决。

二、苗木的土壤、土球、树穴的要求说明

1、土壤要求

- 1.1 、施工前必须清除场地内的杂土和建筑垃圾。对种植区的土壤理化进行分析化验，采用相应的消毒，施肥和客土等措施。所谓客土，即栽植树木时入树穴中有利于树木生长且不混杂瓦砾等杂物。
- 1.2 、土壤应疏松湿润，排水良好，含有机质的肥沃土壤，强酸盐、盐土、重粘土、沙土等，均采用客土或者采取改良措施。
- 1.3 、对草坪，花卉种植地应施基肥，翻耕 20 — 25cm ，搂平扒细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求。
- 1.4 、植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

园林植物种植必须的最低土层厚度：

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔	大深根乔
苗木土层厚	30cm	30cm	45cm	60cm	90cm	150cm

2 、树穴要求

- 2.1 、树穴应符合设计图纸要求，位置要准确。
- 2.2 、土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- 2.3 、树穴应施入腐熟的有机肥作为基肥。
- 2.4 、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，上口下底相符，规格应符合下表：



绿化种植设计说明

常绿乔木类树穴规格（cm）

树高	土球直径	种植穴深度	种植穴直径
150	40-50	50-60	80-90
150-250	70-80	80-90	100-110
250-400	80-100	90-110	120-130
400以上	140以上	120以上	180以上

落叶乔木类树穴规格（cm）

胸径	种植穴深度	种植穴直径
2-3	30-40	40-60
3-4	40-50	60-70
4-5	50-60	70-80
5-6	60-70	80-90
6-8	70-80	90-100
8-10	100-110	80-90
冠径	种植穴深度	种植穴直径
200	70-90	90-110
100	60-70	70-90

三、栽植树木指定方法：

- 1、 植物名称选用中文俗名。
- 2、 指定以下五项指标作为标注树木形态，尺寸的基本参数，即地径（地面上 0.3M 高处树干的直径）、胸径（地面上 1.3m 高处树干的直径）、蓬径（冠幅）、高度。

四、树木支撑

- 1、高大乔木定植后，应设置树木支架。

五、植物选择与栽植要点

- 1、乔木要求选用生长健康、树形饱满的优良植物，灌木和地被植物要求品种色叶饱满，枝叶密集不脱脚，无病虫害。
- 2、 树木有表里之分，美观一侧为表，树木应展现其表，应在栽植现场确定树木的栽植朝向等技术问题，并加以整形修剪。
- 3、 整形的灌木篱，其栽植密度由冠径决定，植物栽植数量，修剪平面及高度应按照图纸要求做，要求修剪成平整，饱满的植篱。修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致。
- 4、 行道树与行列树种植应在一条线上，行道树距离路牙边 0.75 米；种植的树木应树形相似，保持直立，不得歪斜，加支撑立桩，行道树分支点应该大于2.5米。
- 5、 全冠苗：树木移栽修剪后保留树冠，少量修剪，保持树形基本完整。带冠苗：树木移植修剪后保留二级分支，适当修剪。
- 6、花卉及地被要求同一品种株高，花色，冠径，花期无明显差异，根系完好，生长旺盛，无病虫害及机械损伤。花卉在绿地中有效观赏期应保持在 40 天以上。花卉及地被的株行距应按植株高低，分蘖多少，冠丛大小决定，以成苗后不露出地面为宜。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，在总数量不变的情况下，施工中适当调整，平面线形应流畅，边缘成弧形。

六、修剪造型

花草树木种植后，因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后应考虑植物造型，重新进行修剪造型，使花草树木种植后初始冠型

能有利于将来形成优美冠型，达到理想绿化景观。

七、 养护期

绿化施工保养期为一级养护，2年养护期。

八、 草坪施工说明：

满铺草坪施工标准

- (1) 基层土壤设填筑 50 厘米厚碾压 1-2 次，地表部分 20 厘米需细耕捣碎，土块颗粒直径不大于2厘米。
- (2) 用机械或碾子将场地碾压2遍并找平，压实度达到设计要求（夯实度 80%-85%）。
- (3) 用竹片刮平。
- (4) 密铺草皮卷（根据设计要求品种），草卷土层厚度要求为3厘米，周边平直整齐，高度一致，必须与其下的土壤密接，互相衔接不留缝。
- (5) 拍打、踏实，并及时浇水，保持土壤湿润直至新叶开始生长。

九、栽植与市政设施管线、构筑物基础动力线等，必须对这些井口位置、管线分布深度等做充分的调研分析，按规范要求移动栽植。

1、在栽植时，经常会出现一些与栽植不可调和的冲突的雨水井、污水井、电力修剪井等各种市政设施，以及雨水、污水管线、位置调整应及时联系设计单位。

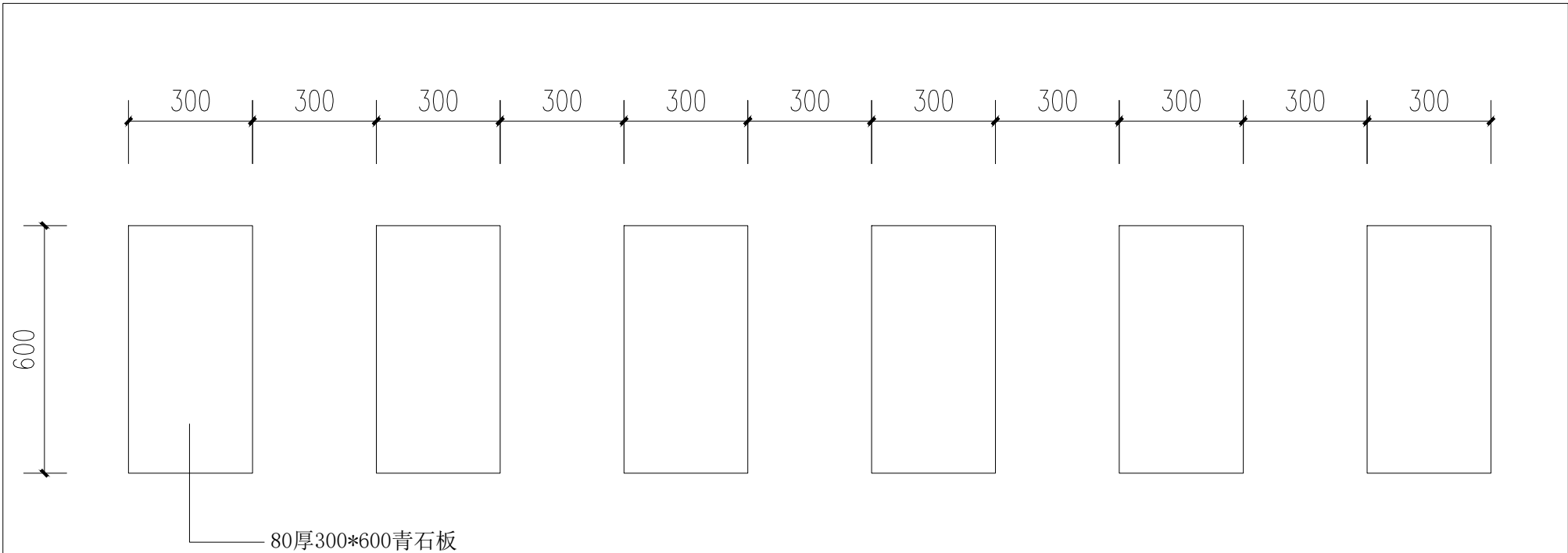
十、绿化种植施工反季节进行时，应采取遮阴，喷水等必要的措施，以保证苗木的成活率。

十一、苗木品种如需变动必须与设计人员协商并按照设计苗木的大小和特征进行更换。

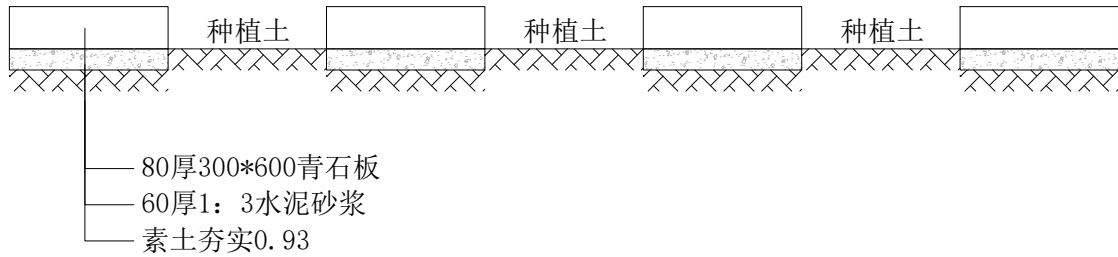


工程数量表

序号	图例	苗木名称	数量	单位	规 格			备 注
					高度(CM)	冠幅(CM)	胸径或地径(CM)	
1		水杉	60	棵	450-500	350-400	15	分支点2.3-2.5m, 三级分枝, 全冠, 树形优美
2		乌桕	1	棵	550-600	450-500	15	分支点2.3-2.5m, 三级分枝, 全冠, 树形优美
3		金桂	3	棵	250-280	200-250	8-9	分支点0.8-1.0m, 三级分枝, 全冠, 树形优美
4		金桂	6	棵	220-250	180-200	5-6	分支点0.8-1.0m, 三级分枝, 全冠, 树形优美
5		红枫	2	棵	220-250	180-200	8-9	分支点1.3-1.5m, 三级分枝, 全冠, 树形优美
6		碧桃	4	棵	220-250	180-200	8-9	分支点1.3-1.5m, 三级分枝, 全冠, 树形优美
7		红叶石楠球	6	棵	120	150		球形饱满
8		冬青球	3	棵	120	150		球形饱满
9		汀步	63	块	做法见详图			
10		草坪	1800	m²	成品铺设(百慕大+黑麦草)			
11		微地形土方	2000	m³	高差30cm-120cm, 高低错落有致			
12		场地整理, 杂草清理	1	项				

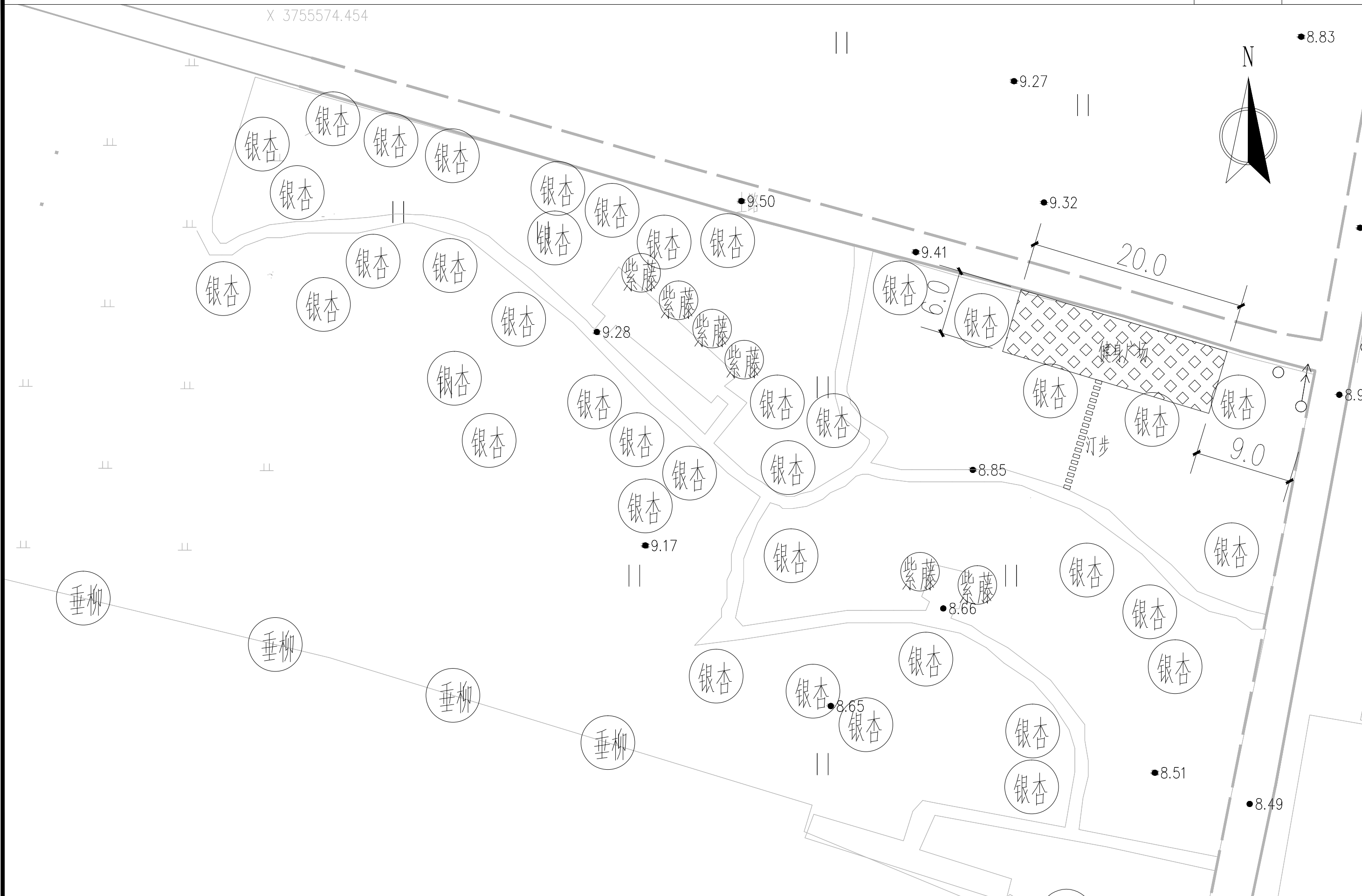


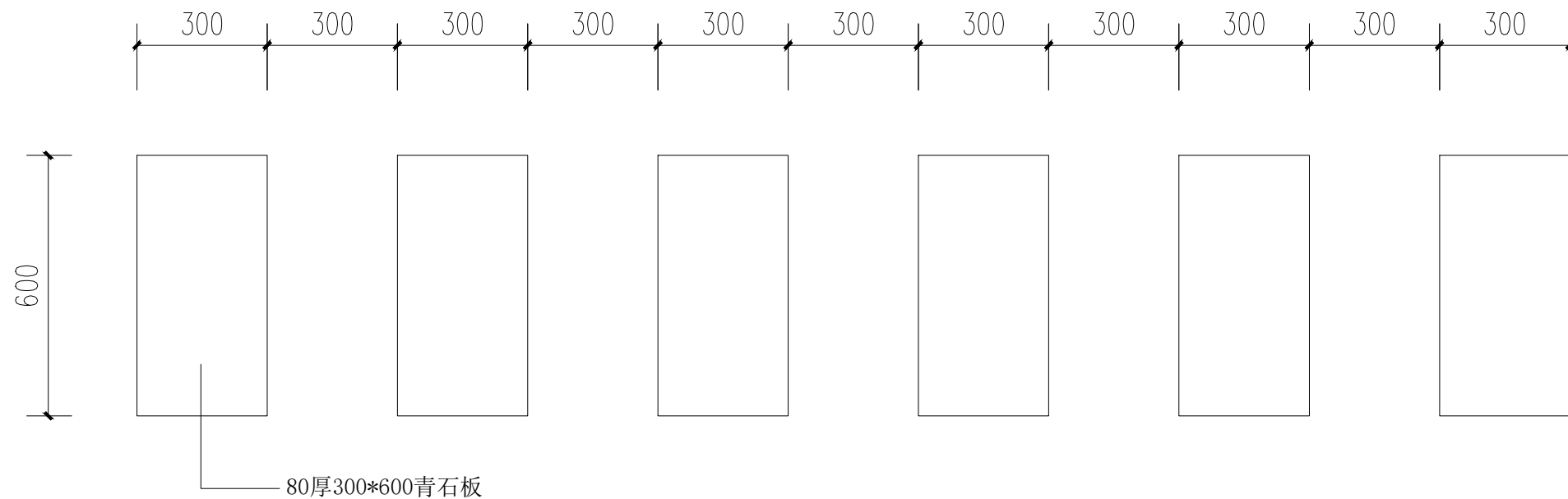
汀步做法平面图 1:20



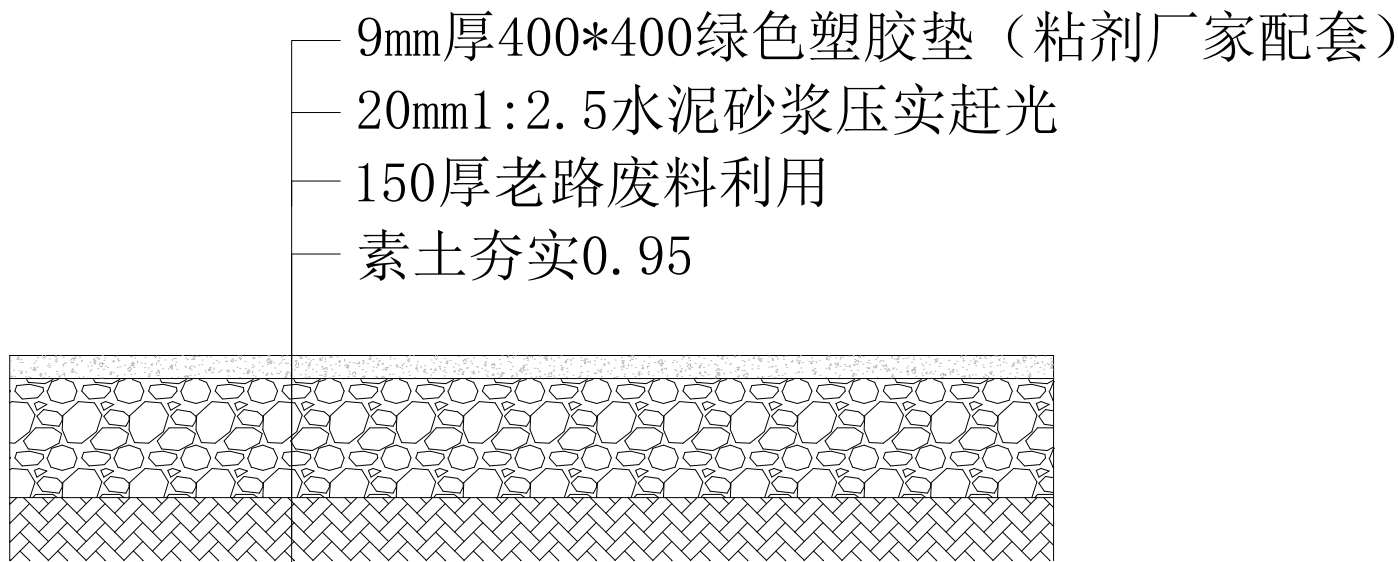
汀步做法剖面图 1:20



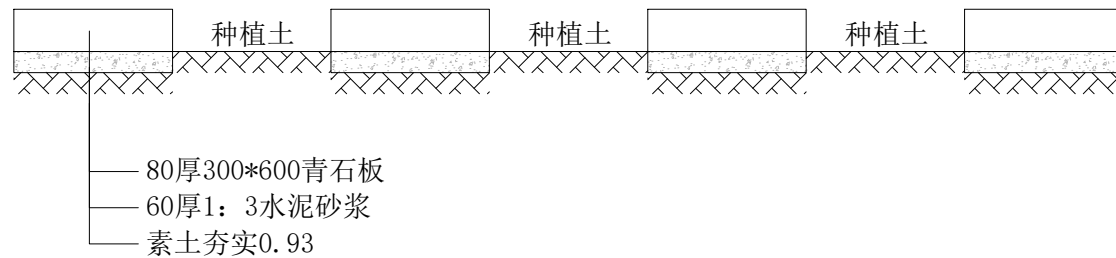




汀步做法平面图 1:20



健身广场做法 1:20



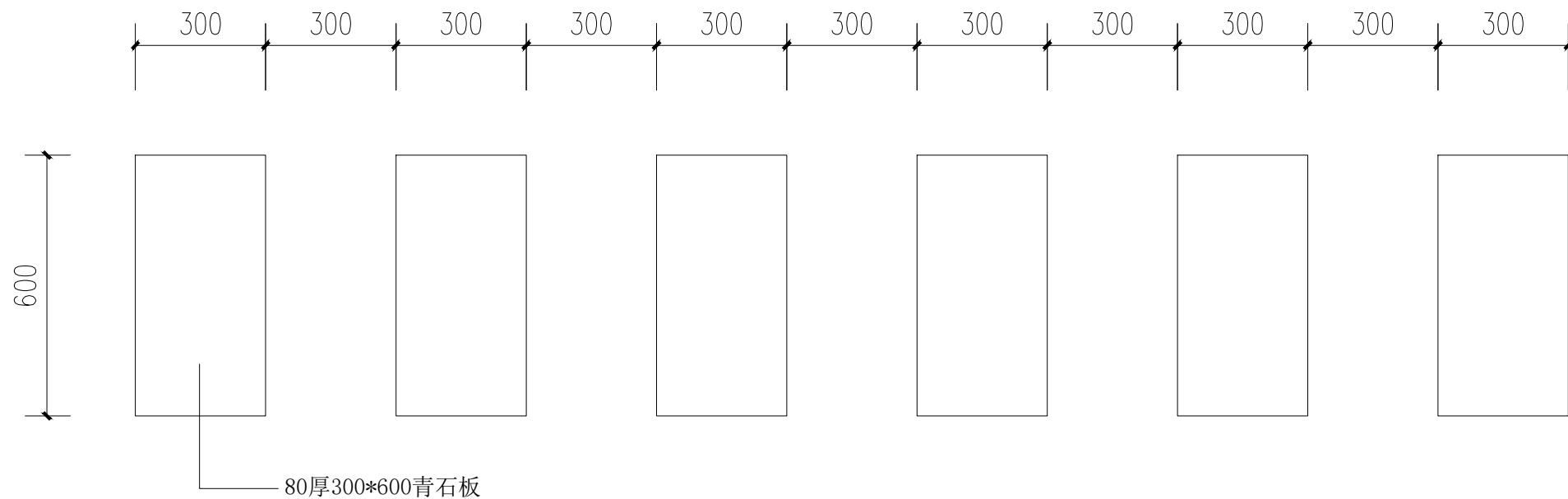
汀步做法剖面图 1:20

工程数量表

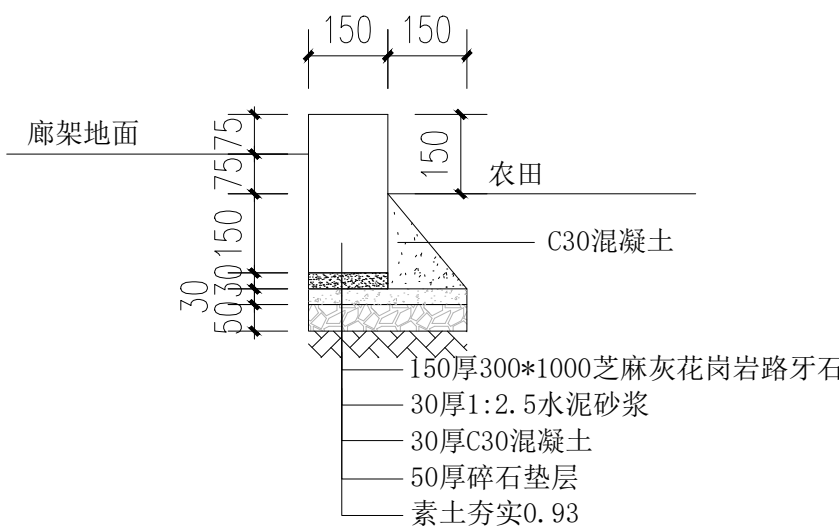
序号	图例	苗木名称	数量	单位	规 格			备 注
					高度(CM)	冠幅(CM)	胸径或地径(CM)	
1	红枫	红枫	2	棵	220-250	180-200	8-9	分支点1.3-1.5m,三级分枝,全冠,树形优美
2	碧桃	碧桃	1	棵	220-250	180-200	8-9	分支点1.3-1.5m,三级分枝,全冠,树形优美
3	A	红叶石楠球	10	棵	120	150		球形饱满
4	N	冬青球	2	棵	120	150		球形饱满
5		冬青1	9	m²	150	20-25		49株/平方米
6		冬青2	16	m²	50	15-20		49株/平方米
7		草坪	181	m²	成品铺设(百慕大+黑麦草)			
8		标牌粉刷出新	1	项				
9		宣传栏粉刷出新	1	项				
10		汀步	48	块	做法见详图			
11		垃圾棚拆除	1	项				
12		廊架粉刷出新	1	项				
13		杂草清理	181	m²				
14		路牙石	33	m	做法见详图			
15		垃圾分类桶	200	个	2个一组,四个为一组,具体按实计,基础做法见详图			
16		废弃杆线清理	1	项	陈圩村辖区内所有废弃杆线清理,具体按实计			
17		钢线拆除	1	项	干部学堂至行政公署约300m			



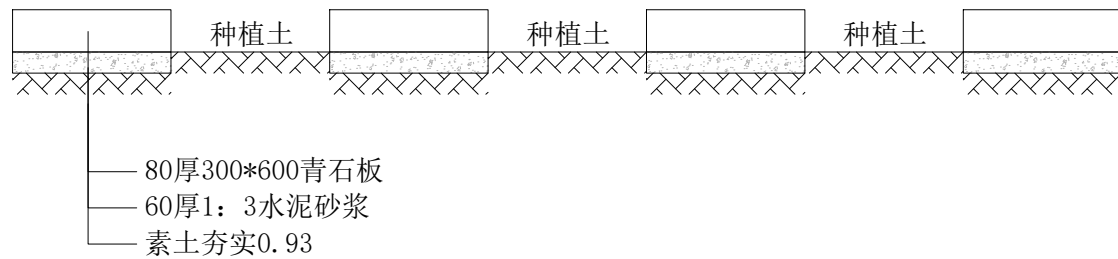




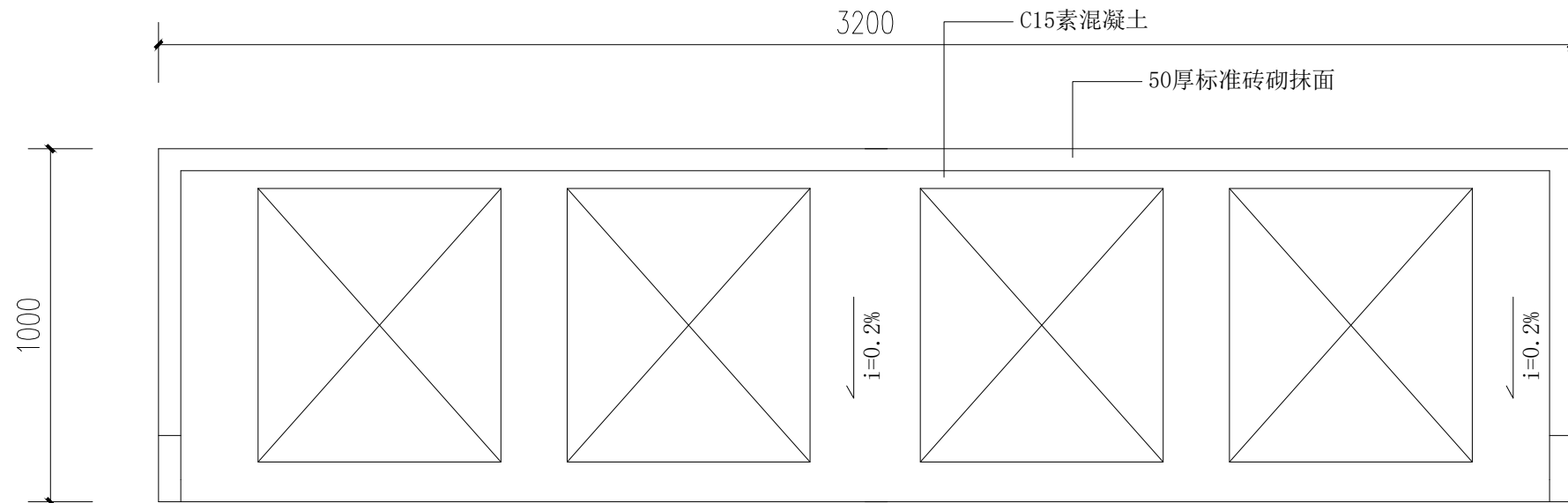
汀步做法平面图 1:20



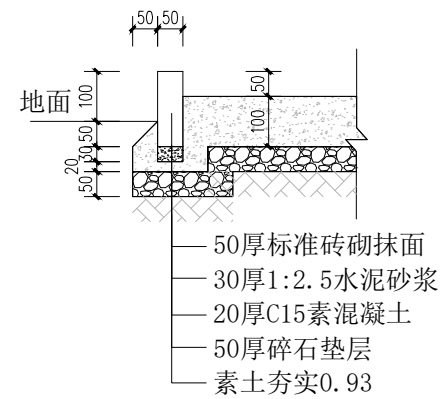
路牙石做法图 1:20



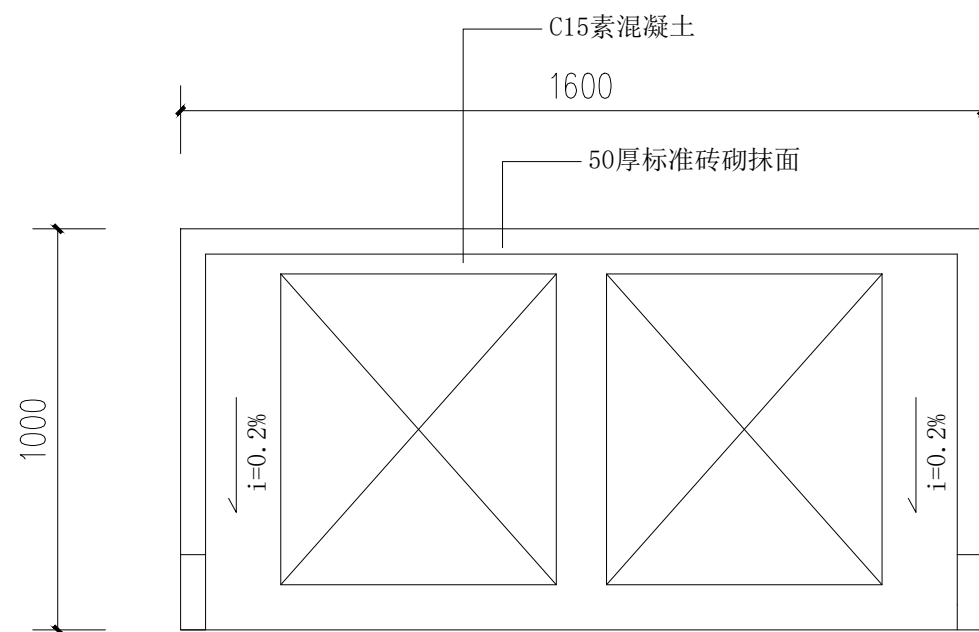
汀步做法剖面图 1:20



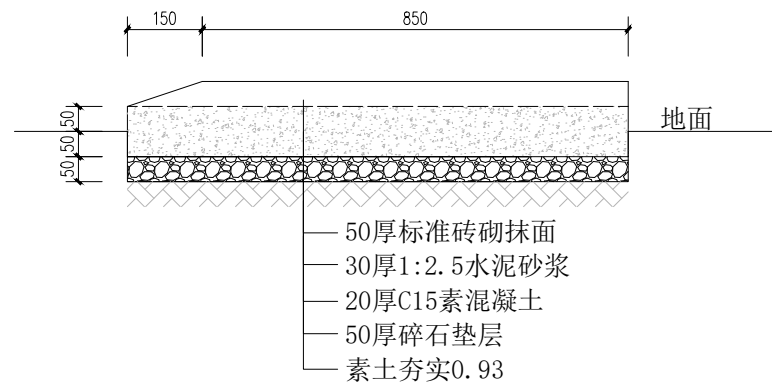
垃圾分类点地面平面图1 1:20



垃圾分类点地面基础做法1 1:20



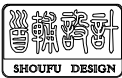
垃圾分类点地面平面图2 1:20

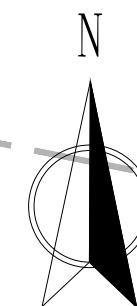


垃圾分类点地面基础做法2 1:20

工程数量表

序号	图例	苗木名称	数量	单位	规 格			备 注
					高度(CM)	冠幅(CM)	胸径或地径(CM)	
1	①海棠	海棠	60	棵	180-200	180-200	8-9	分支点1.2-1.5m，三级分枝，全冠，树形优美
2	①法桐	法桐	150	棵	400-450	300-350	15	分支点2.2-2.5m，三级分枝，全冠，树形优美
3	①柳树	柳树	200	棵	400-450	300-350	15	包含沟渠部分岸坡补植柳树50棵，分支点2.2-2.5m，三级分枝，全冠，树形优美
4		花镜	6	m²	多年生草本花卉			
5		标识牌粉刷出新	1	项	按实计			
6		花坛木架粉刷出新	2	处	按实计			
7		建筑外立面粉刷出新	1	项	按实计			
8		菜园矮墙	1	项	做法见详图，每个地方具体位置和长度见详图备注			
9		杂树清理，行道树修剪	1	项				
10		路灯维修	50	盏				
11		廊架出新	1	项	包含广告宣传牌破损更换			





首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

钱集镇陈圩村宜居宜业和美乡村建设项目

和谐广场周边平面图

设计

孙川

校对

刘勇

审核

许强强

审定

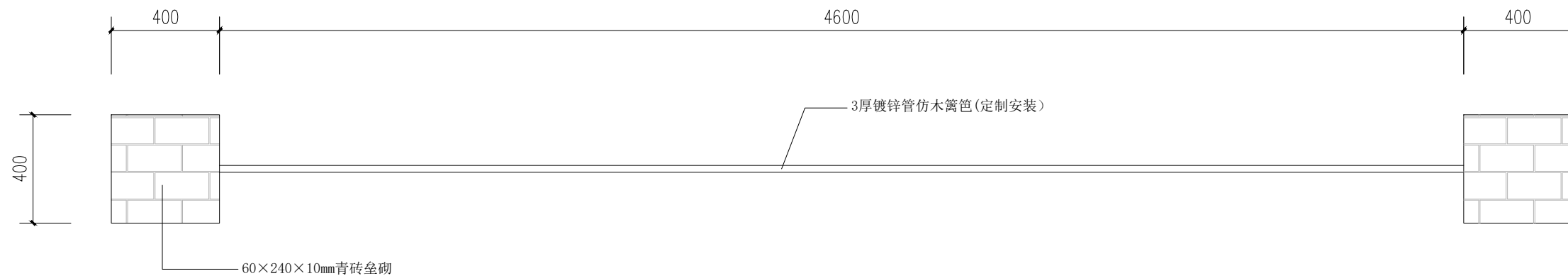
刘勇

日期

2025. 11

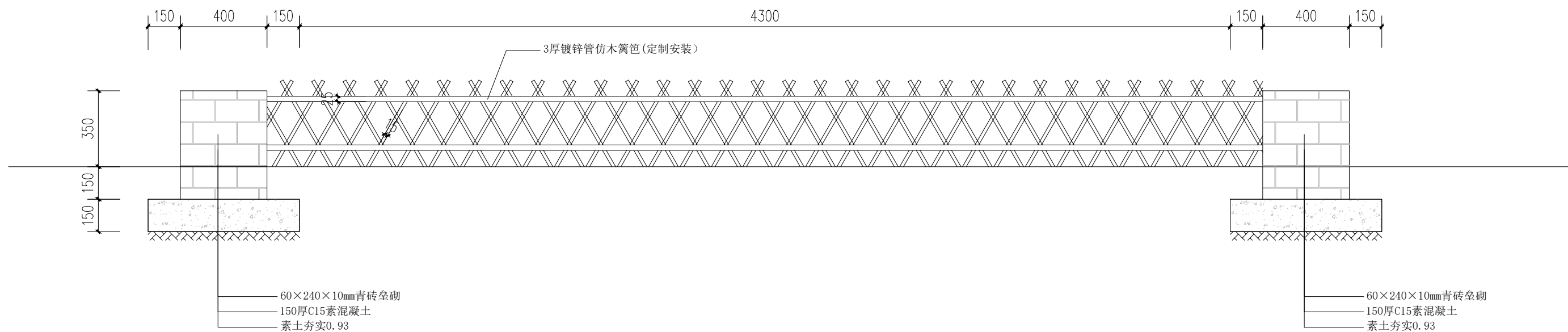
图号

ZP-01



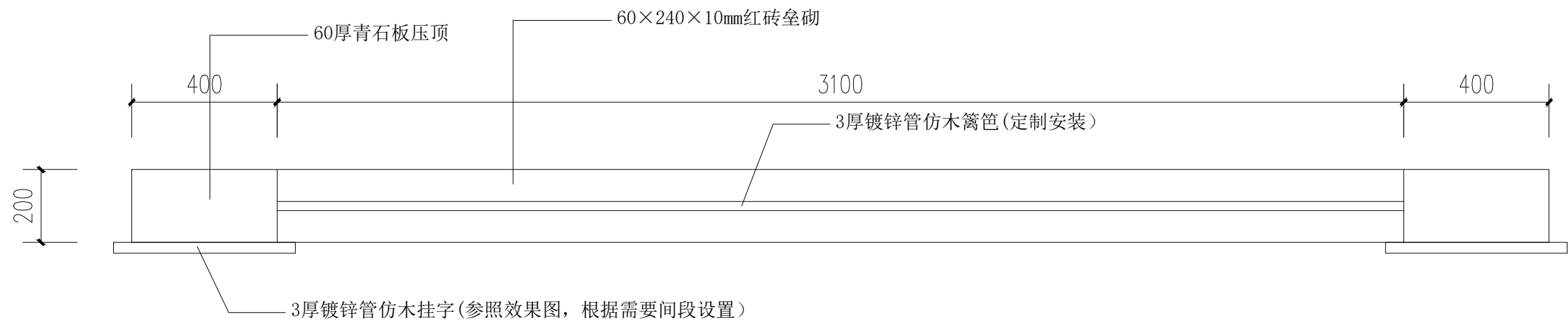
菜园矮墙顶面图 1:20

备注：适用于和谐广场南侧水泥路两侧1180m



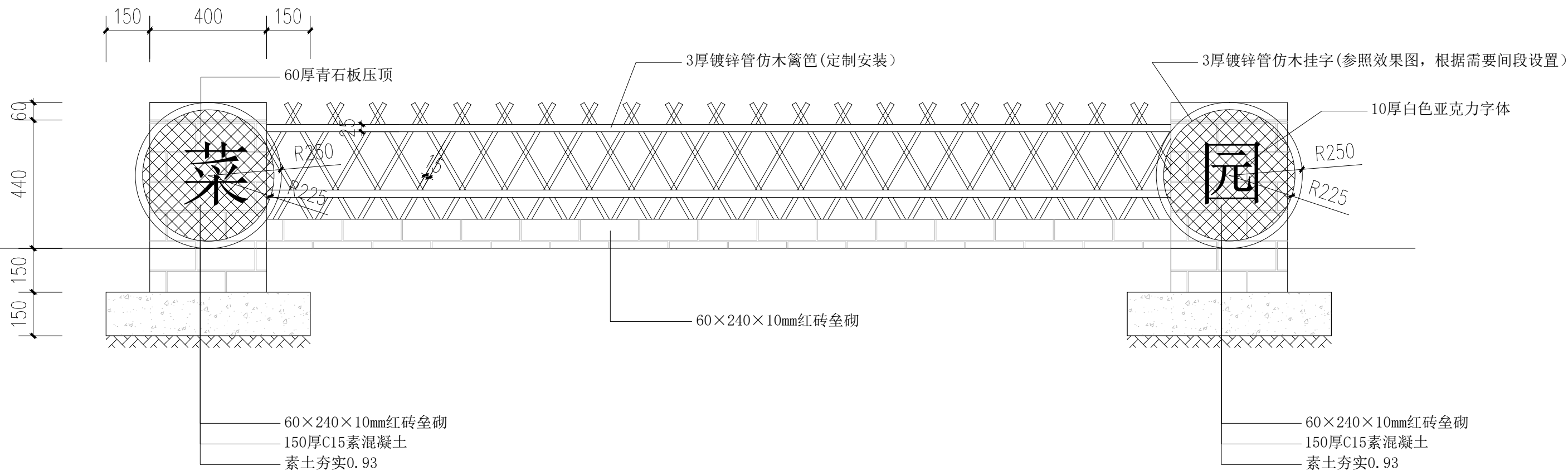
菜园矮墙做法图 1:20

备注：适用于和谐广场南侧水泥路两侧1180m



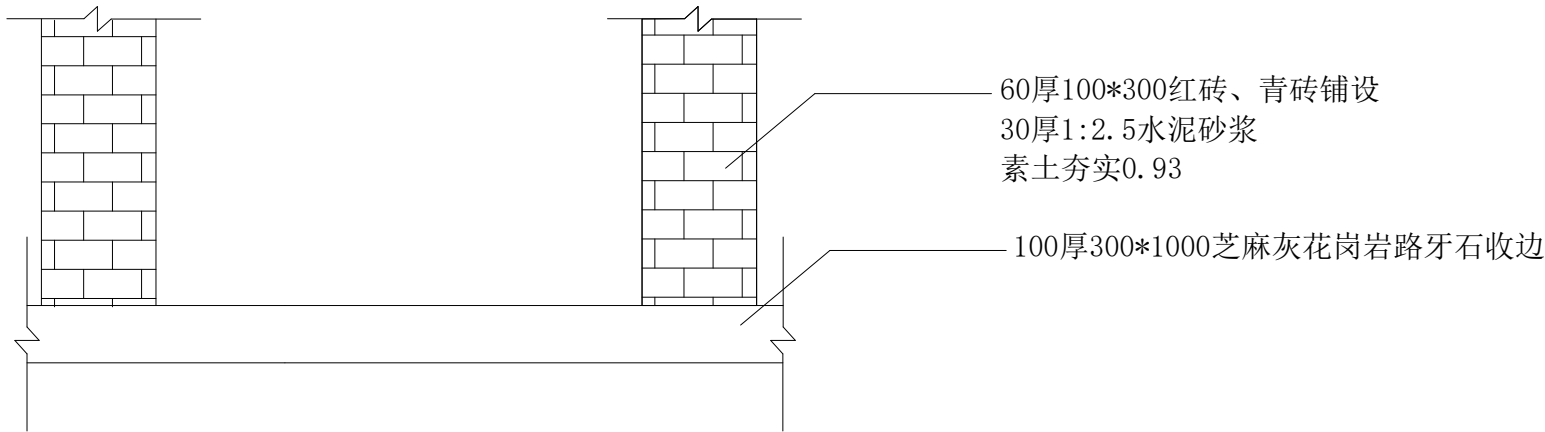
菜园矮墙顶面图 1:20

备注：适用于红日路东侧350m



菜园矮墙做法图 1:20

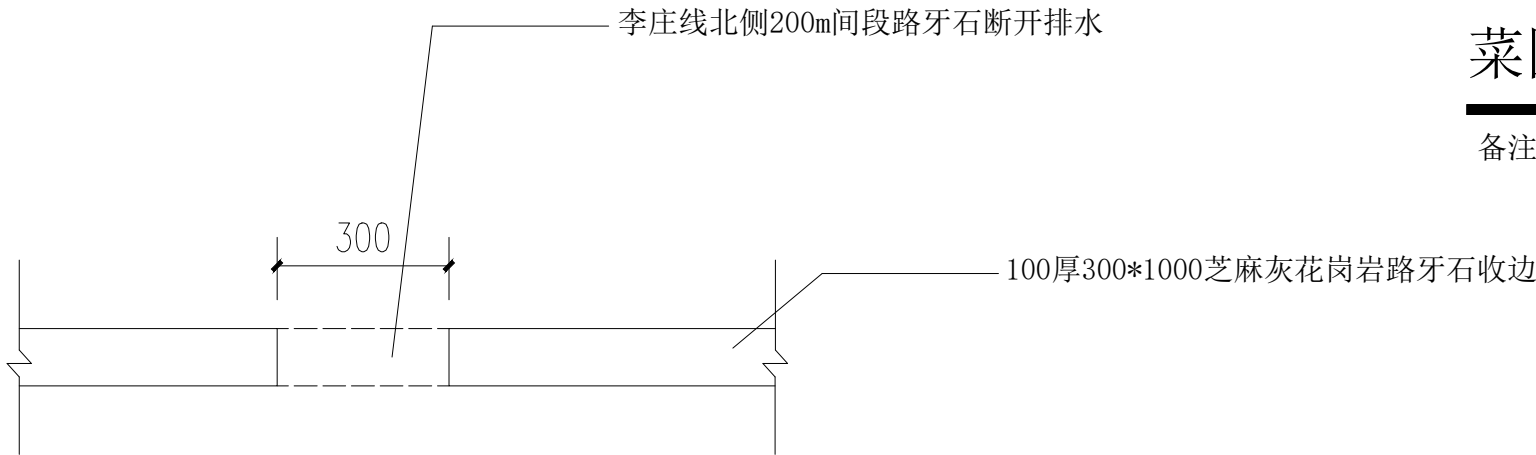
备注：适用于红日路东侧350m



李庄线主道路

菜园做法图 1:20

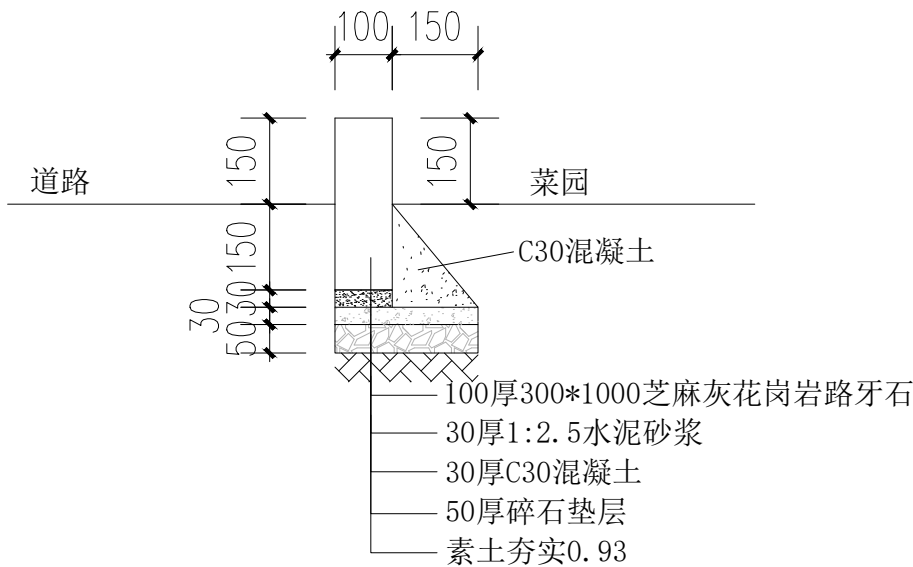
备注：适用于李庄线沿线菜园280m



李庄线主道路

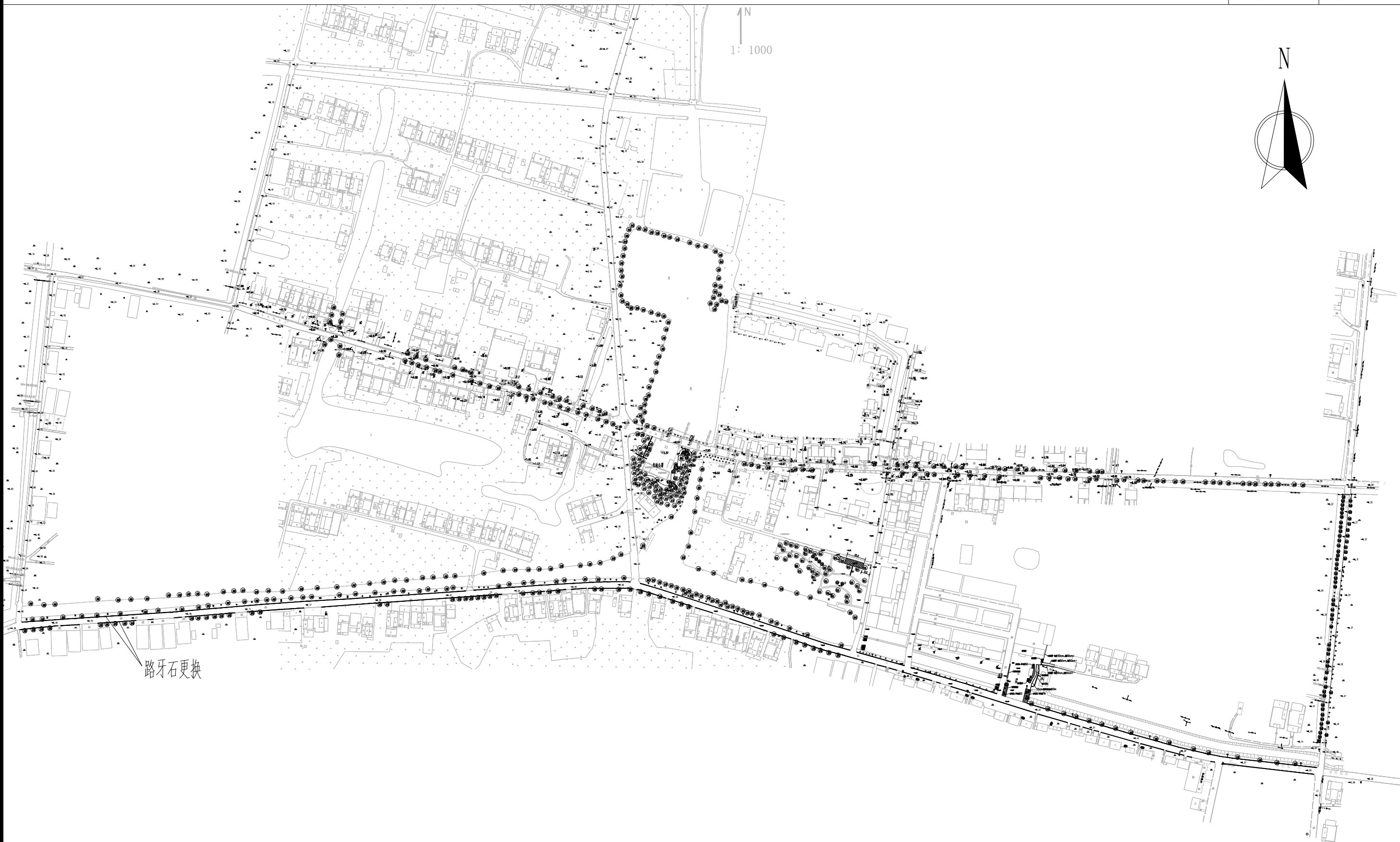
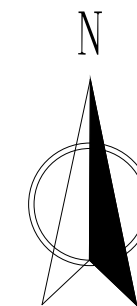
路牙石平面图 1:20

备注：适用于李庄线沿线



路牙石做法图 1:20

备注：适用于李庄线沿线3040m（包含两侧）

N
1: 1000

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

钱集镇陈圩村宜居宜业和美乡村建设项目

景观绿化总平面图

设计

孙川

校对

刘勇

审核

许强强

审定

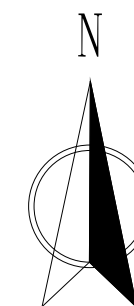
刘勇

日期

2025. 11

图号

ZP-01



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

钱集镇陈圩村宜居宜业和美乡村建设项目

景观绿化总平面图

设计

孙川
(Signature)

校对

刘勇
(Signature)

审核

许强强
(Signature)

审定

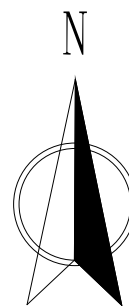
刘勇
(Signature)

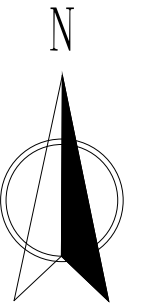
日期

2025. 11

图号

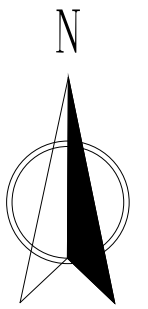
ZP-01



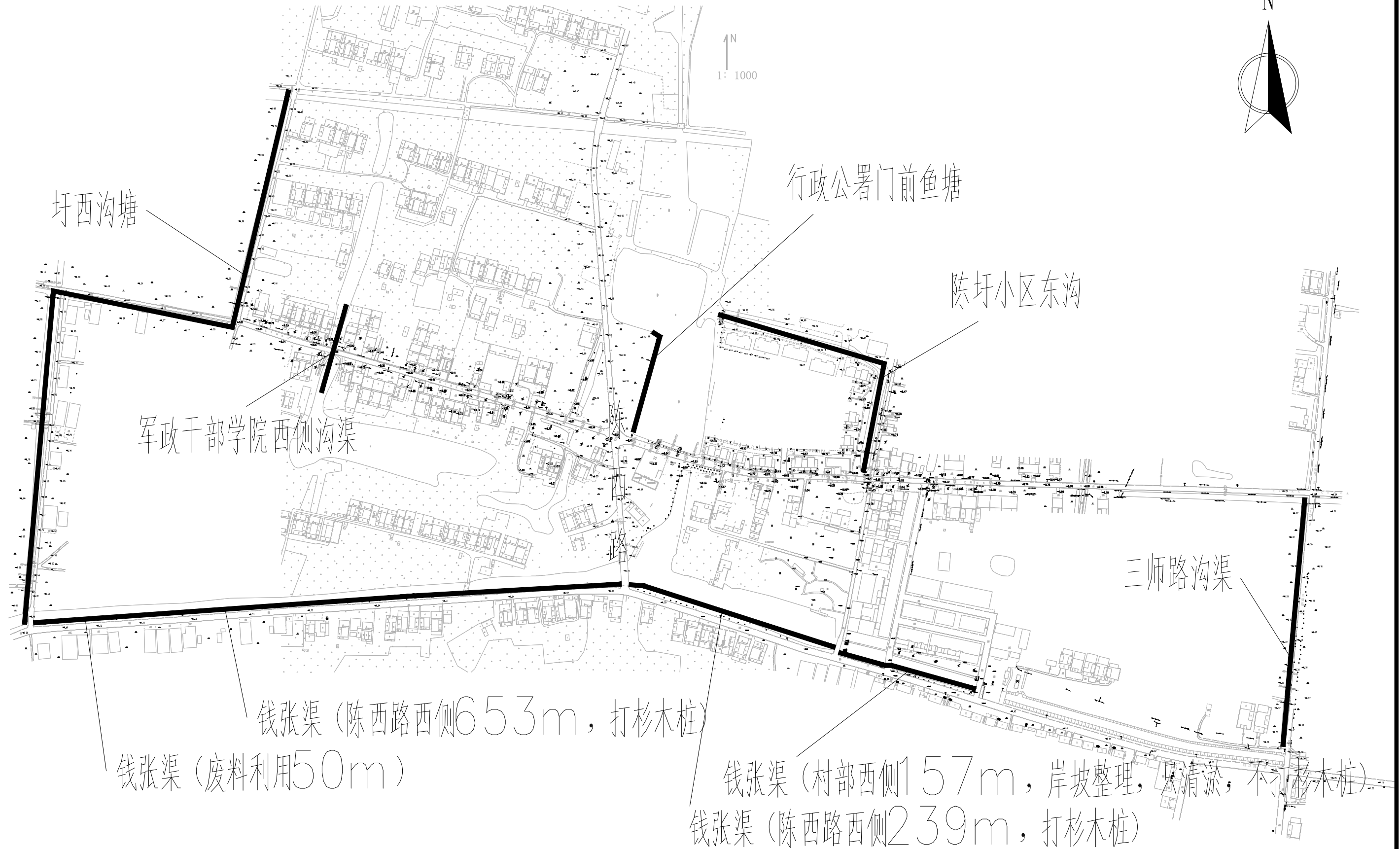


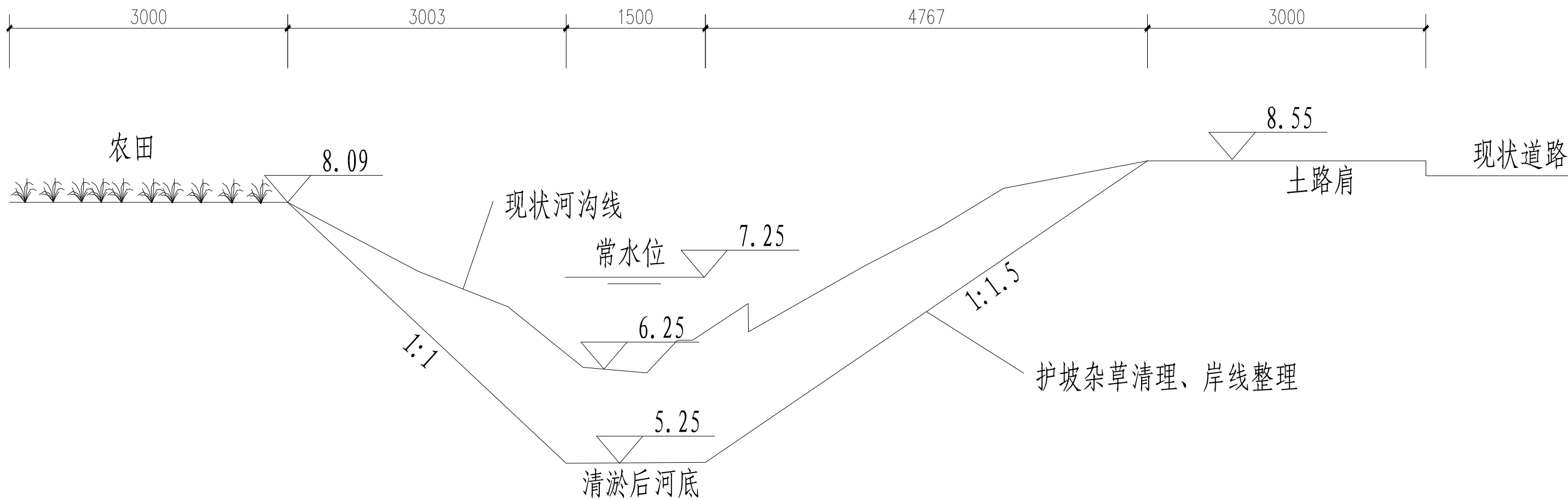
工程数量表

序号	图例	苗木名称	数量	单位	规 格			备 注
					高度(CM)	冠幅(CM)	胸径或地径(CM)	
1		杂草清理	1	项	做法见详图，每个地方具体位置和长度见详图备注			
2		场地整理、清淤土方	1	项	做法见详图，每个地方具体位置和长度见详图备注			
3		杉木桩	1	项	做法见详图，每个地方具体位置和长度见详图备注			
4		提升泵站维修	1	项				
5		小微站维修	1	项				
6		清掏检测	1	项				



1: 1000



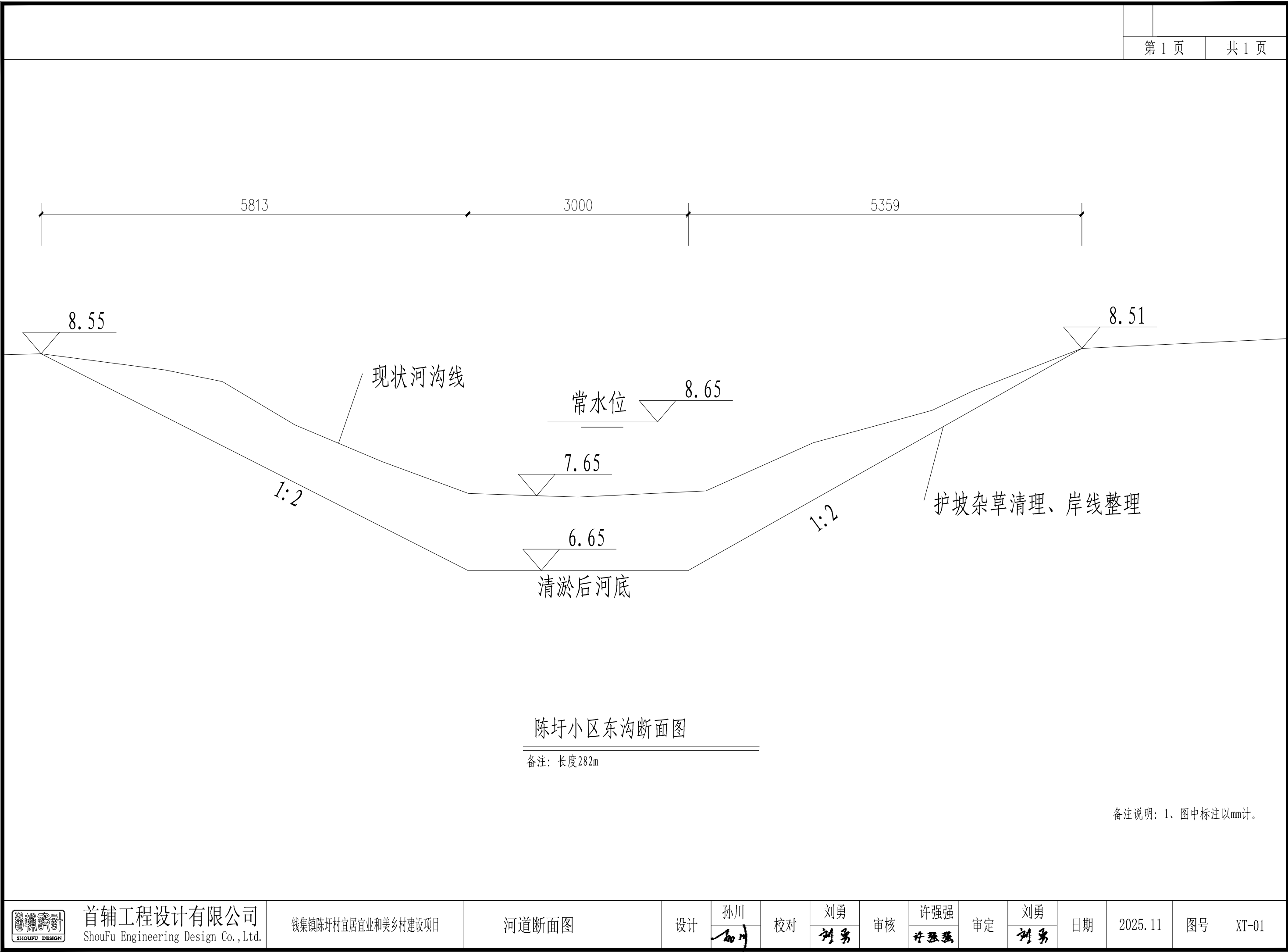


圩西沟塘断面图2

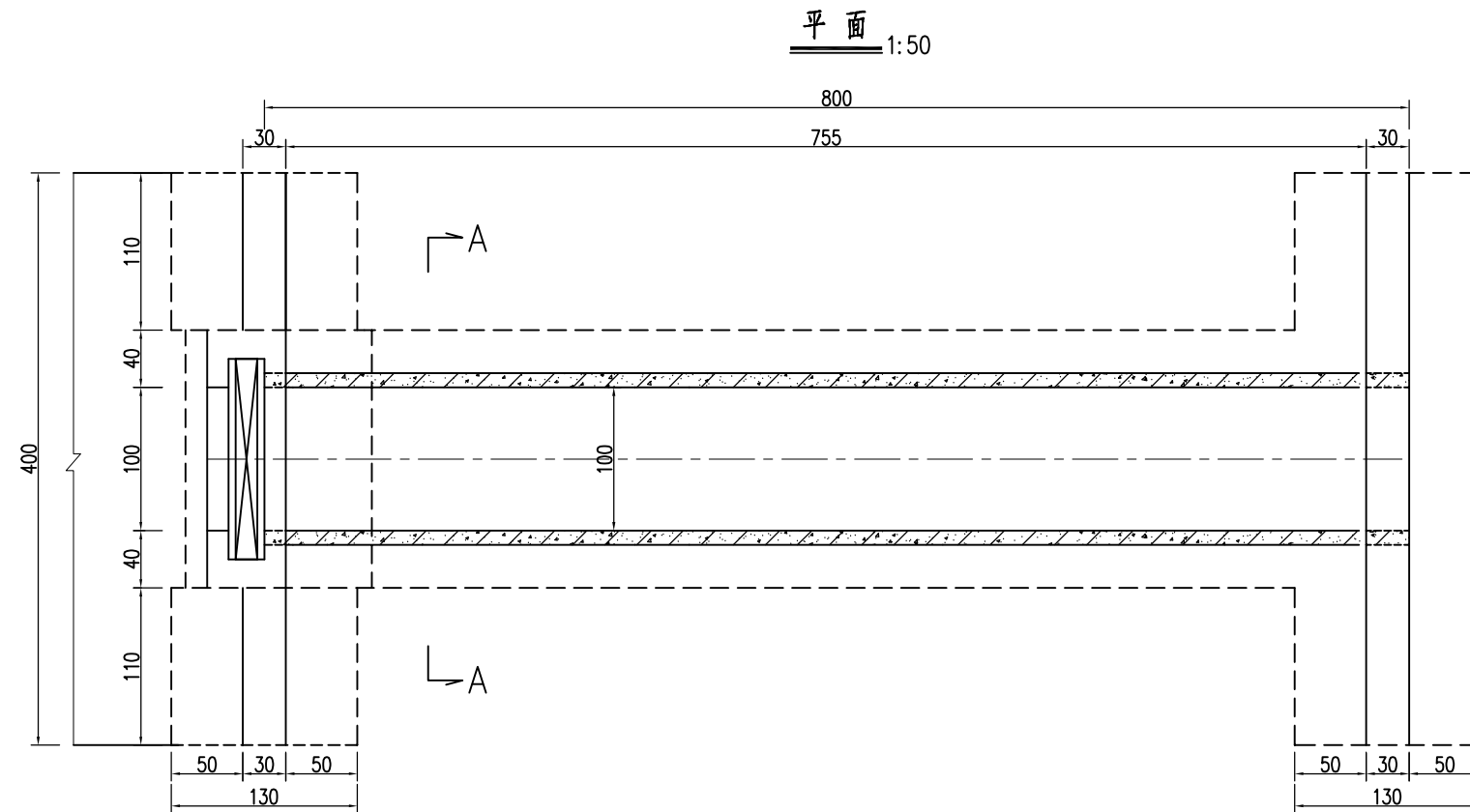
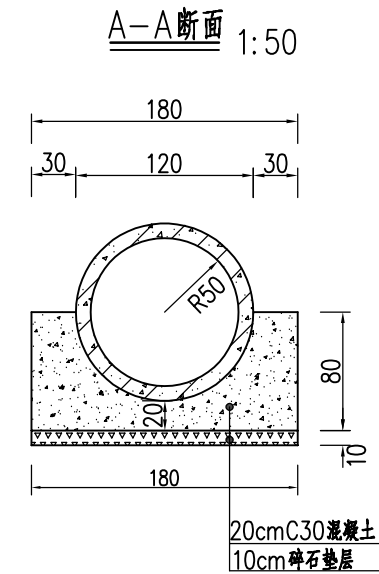
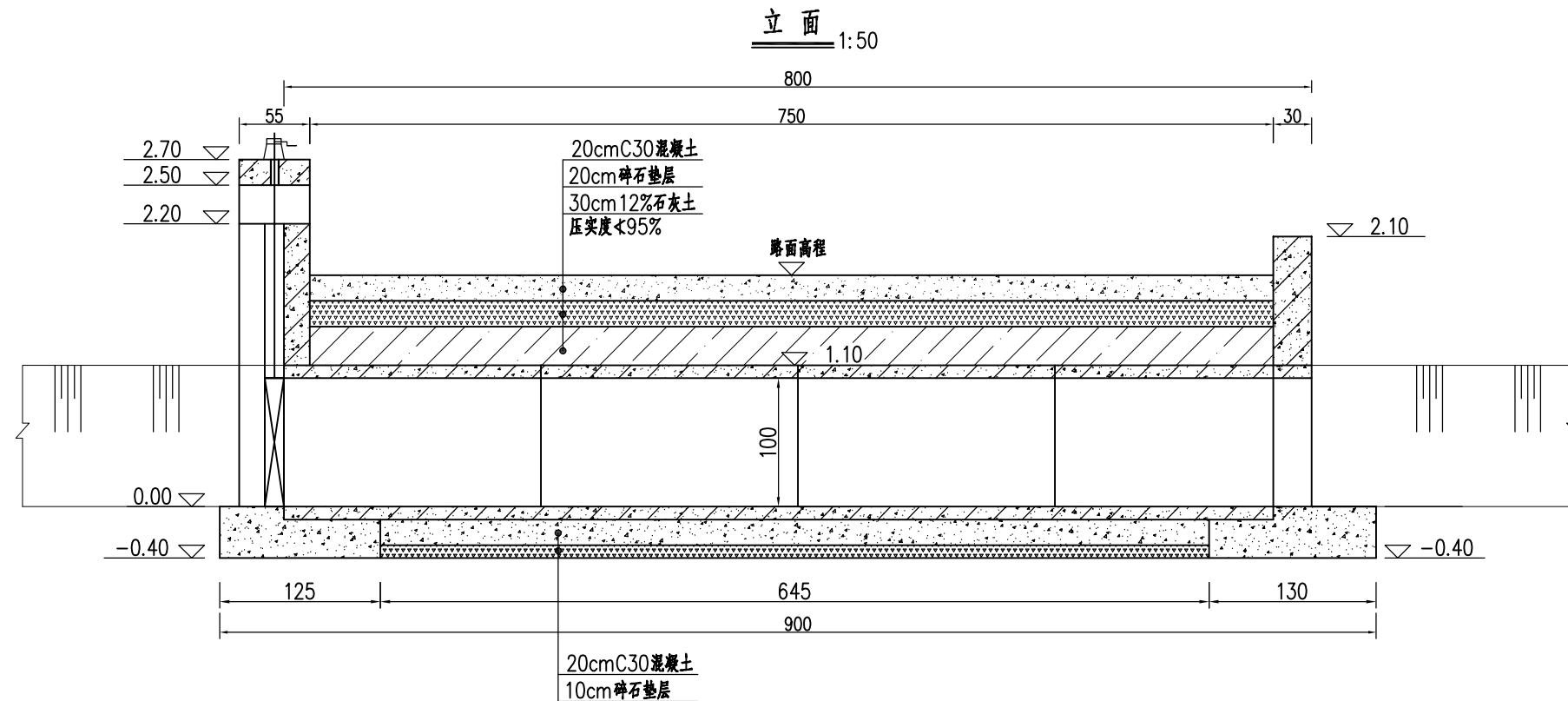
备注：南段长度326m

备注说明：1、图中标注以mm计。





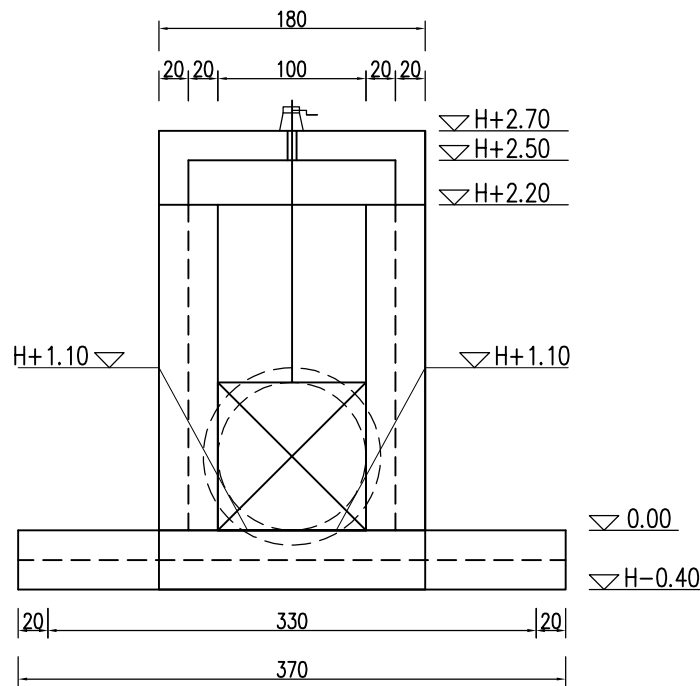
备注说明：1、图中标注以mm计。



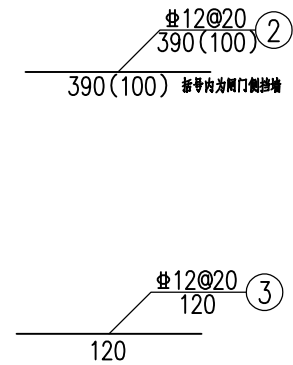
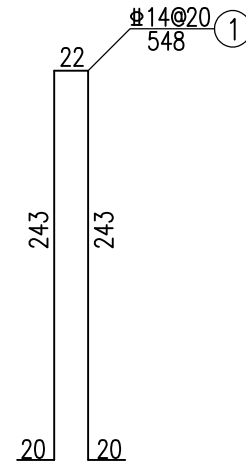
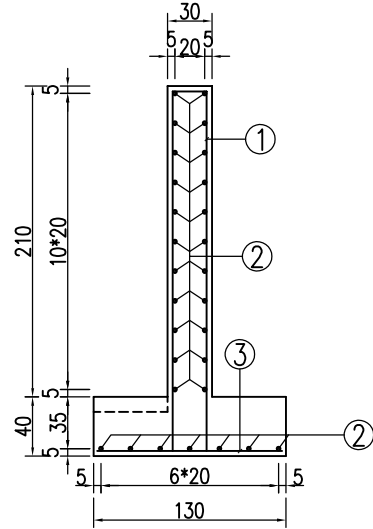
说明:

- 1、图中高程系统为相对高程，单位以米计，以水泥渠底作为设计零点高程，其他尺寸单位以厘米计。
- 2、涵闸长8.0米，与道路正交布置，出口采用正交形式。
- 3、本涵出水口采用一字墙以外顺接灌溉渠。
- 4、涵管采用钢筋混凝土国标Ⅱ级管。
- 5、本图为直径100厘米涵闸通用图。
- 6、涵管两侧回填土采用6%石灰土回填，分层压实每层不超过20厘米，压实度不小于93%，合计 25m^3 。
- 7、工作闸门采用PZ 1.0m \times 1.0m平板铸铁闸门。
- 8、启闭机采用QL-3T手摇螺杆启闭机，启闭机座、铸铁闸门预埋件根据厂家要求施工。

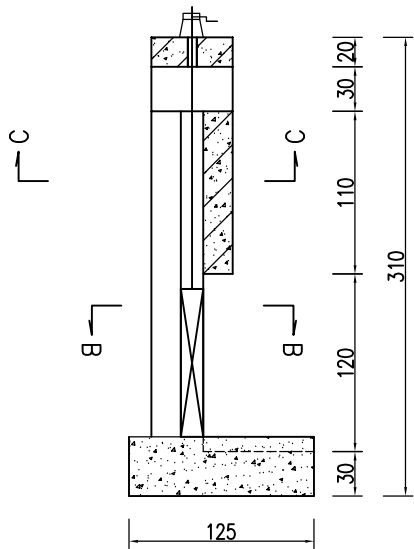
上游立面图 1:50



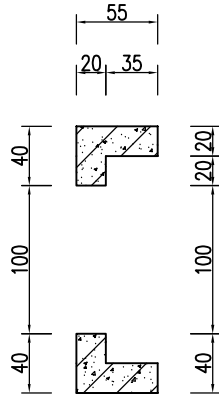
挡墙断面构造图 1:50



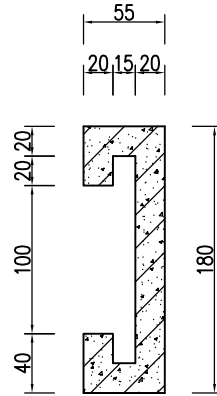
闸门断面 1:50



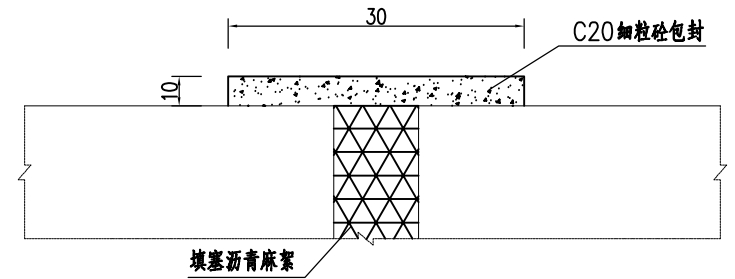
B-B断面 1:50



C-C断面 1:50



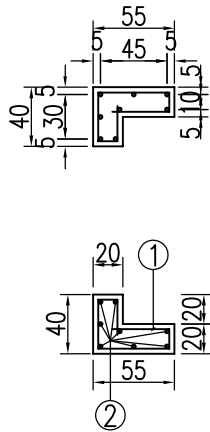
管节接缝大样



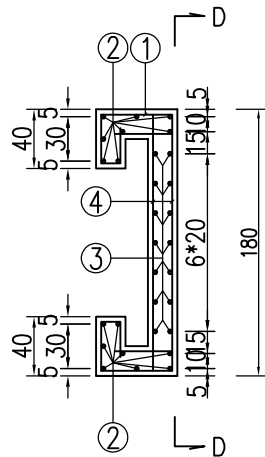
说明:

- 1、图中高程系统为相对高程,单位以米计,其他尺寸单位以厘米计。
- 2、基础采用C20砼,其余均采用C30商砼。
- 3、为保证排水,应对现状河道进行疏浚。
- 4、工程量以实际发生为准。

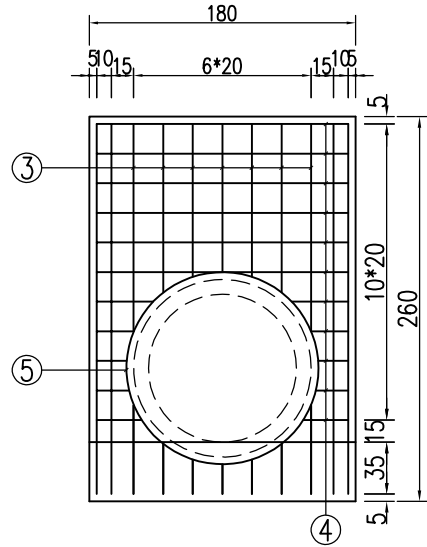
B-B断面配筋图 1:50



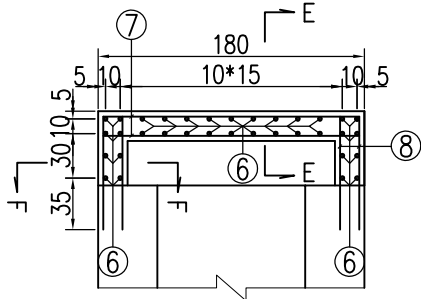
C-C断面配筋图 1:50



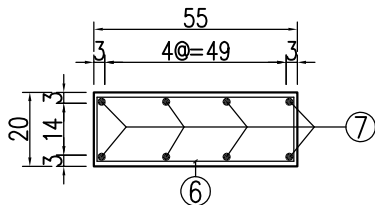
D-D断面配筋图 1:50



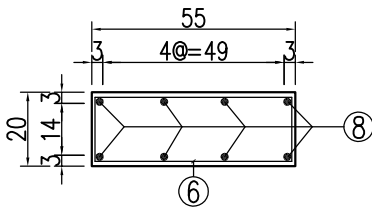
启闭机排架钢筋图 1:50



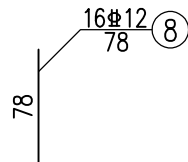
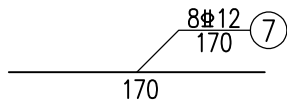
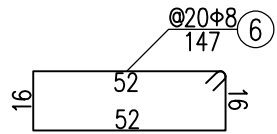
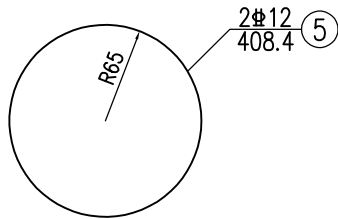
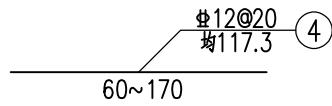
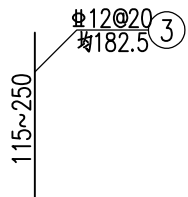
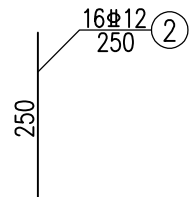
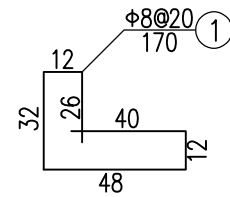
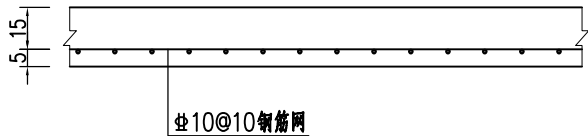
E-E断面配筋图 1:20



F-F断面配筋图 1:20

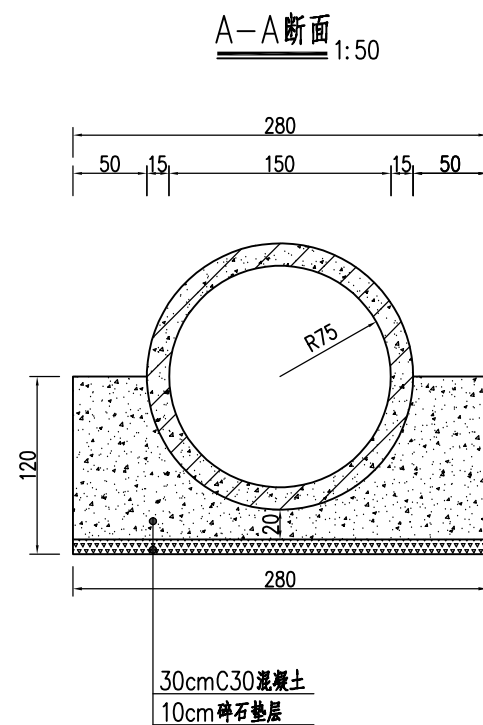
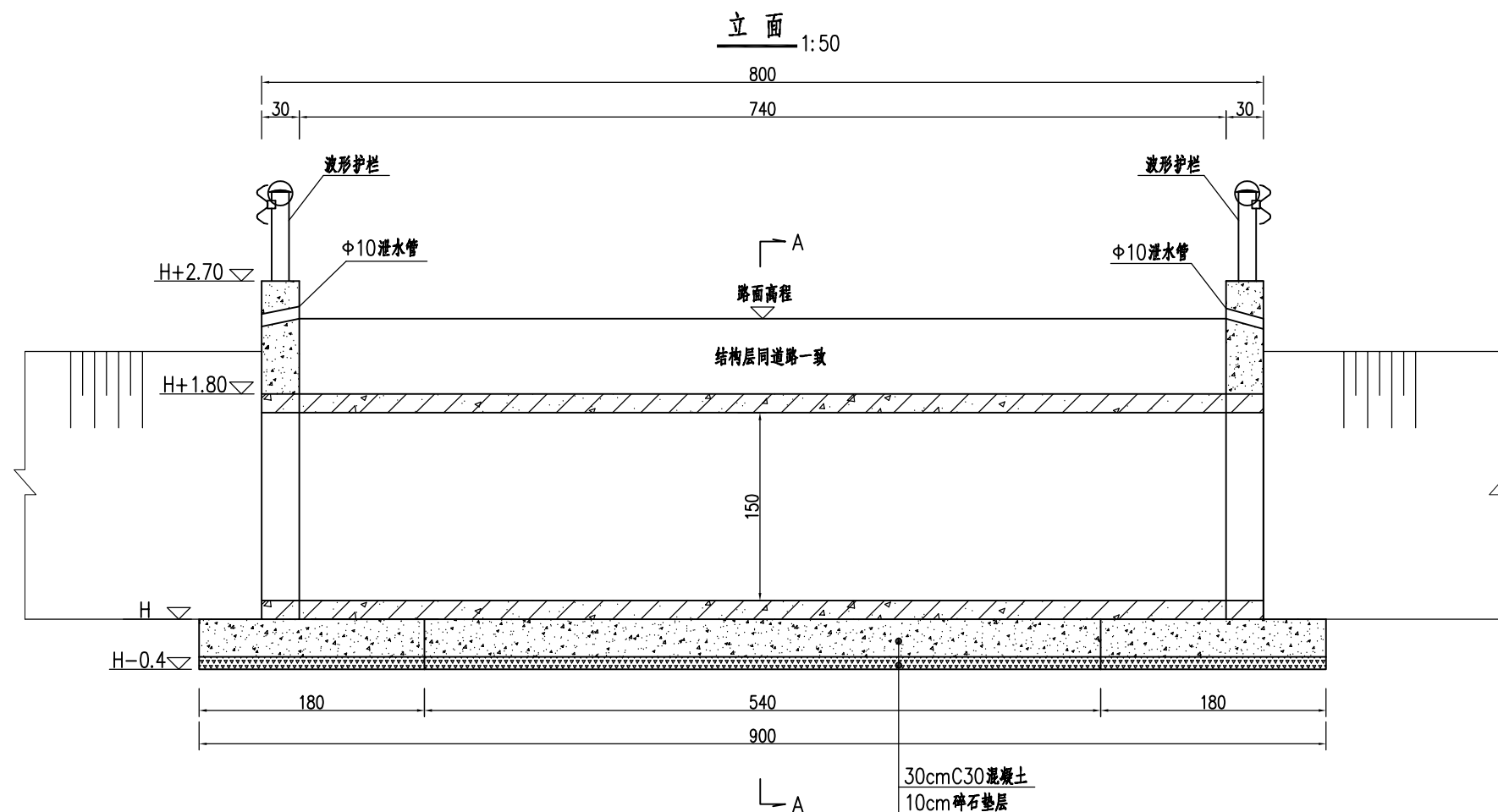


水泥路面断面配筋图 1:20



说明:

- 1、图中尺寸单位: 钢筋直径以mm计, 其余均以cm计;
- 2、基础钢筋保护层为50mm, 其余钢筋保护层为35mm;
- 3、钢筋锚固与搭接长度需满足规范要求;
- 4、钢筋: Φ HPB300级; Φ HRB400级。
- 5、混凝土采用C30砼。



说明:

- 1、图中除高程单位以米计，其他尺寸单位以厘米计。
- 2、涵洞与道路正交布置，出口采用正交形式。
- 3、本涵出入口均采用一字墙以外顺接排涝沟。
- 4、涵管采用钢筋混凝土国标Ⅱ级管。
- 5、桥面混凝土设置横向1.5%坡度，跨中布置Φ10cm玻璃钢泄水管，共2道。
- 6、为保证排水通畅，需对进出水口河道进行疏浚。
- 7、管涵两侧回填土采用6%石灰土，分层压实每层不超过20厘米，压实度不小于93%。
- 8、管涵两侧挡墙设置波形防撞护栏，规格同道路一致。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

钱集镇陈圩村宜居宜业和美乡村建设项目

1-Φ1.5m管涵设计图

设计

孙川

孙川

校对

刘洪

刘洪

审核

陈改霞

陈改霞

审定

刘洪

刘洪

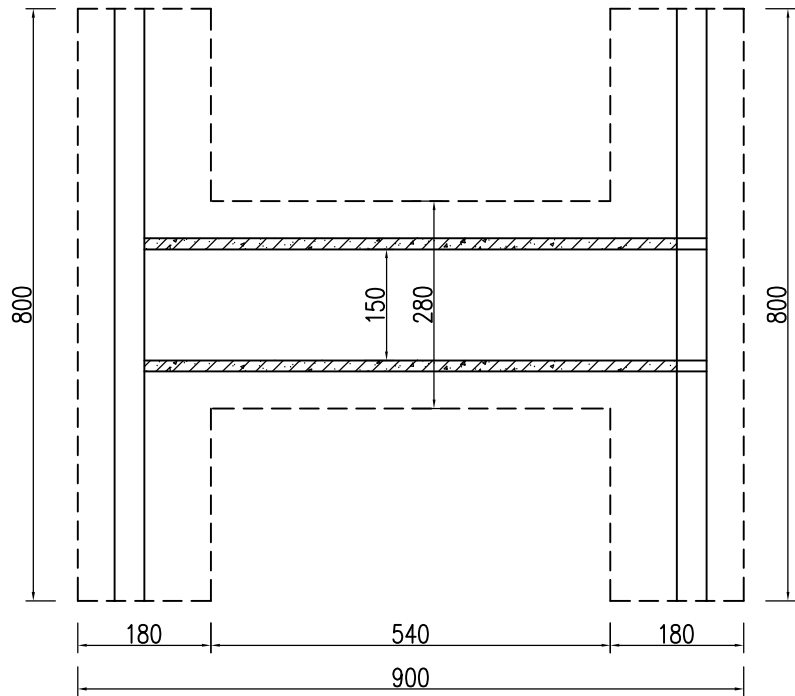
日期

2024.04

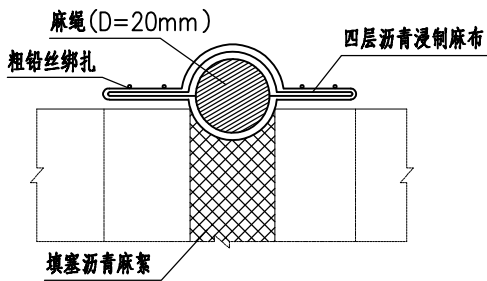
图号

SVI-04

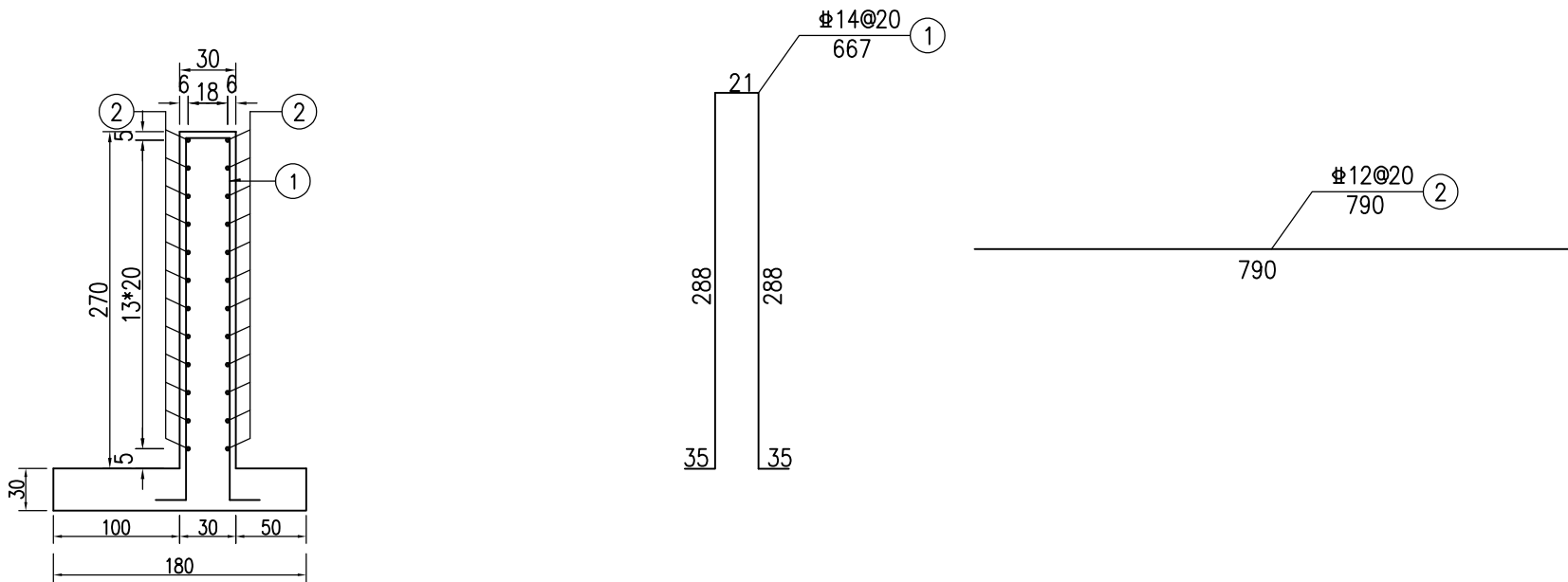
平面图 1: 100



管节接缝大样

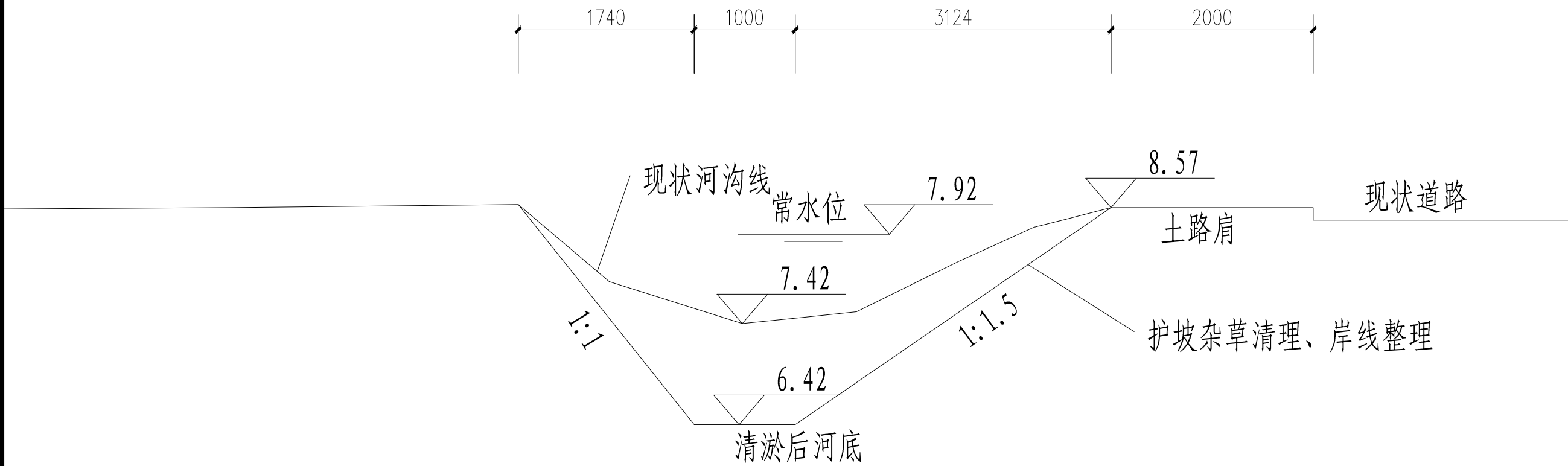


挡墙钢筋断面图 1: 50



说明:
1、图中除高程单位以米计, 其他尺寸单位以厘米计。
2、钢筋焊接均采用双面焊接, 焊接长度不小于15d。



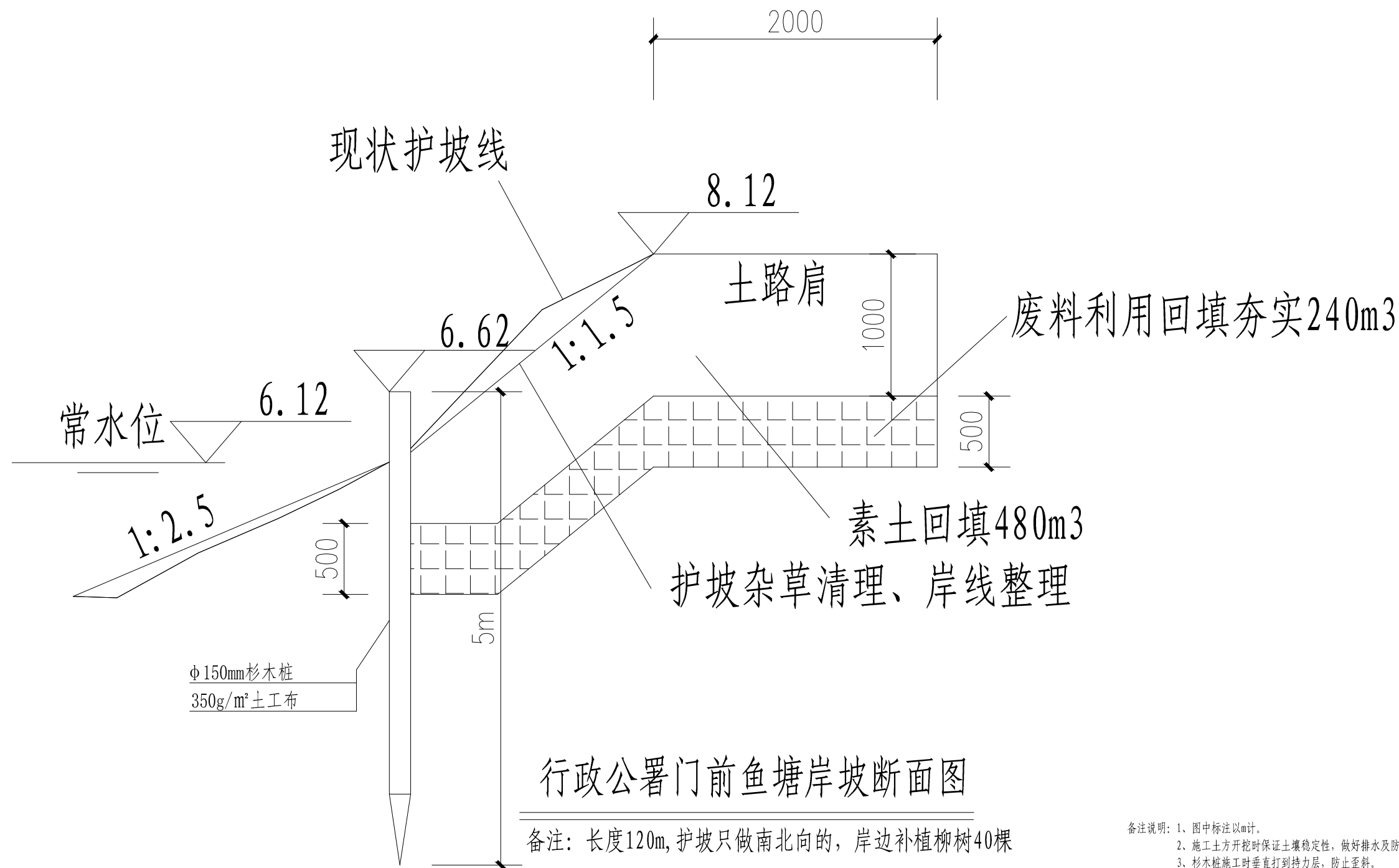


三师路沟渠断面图

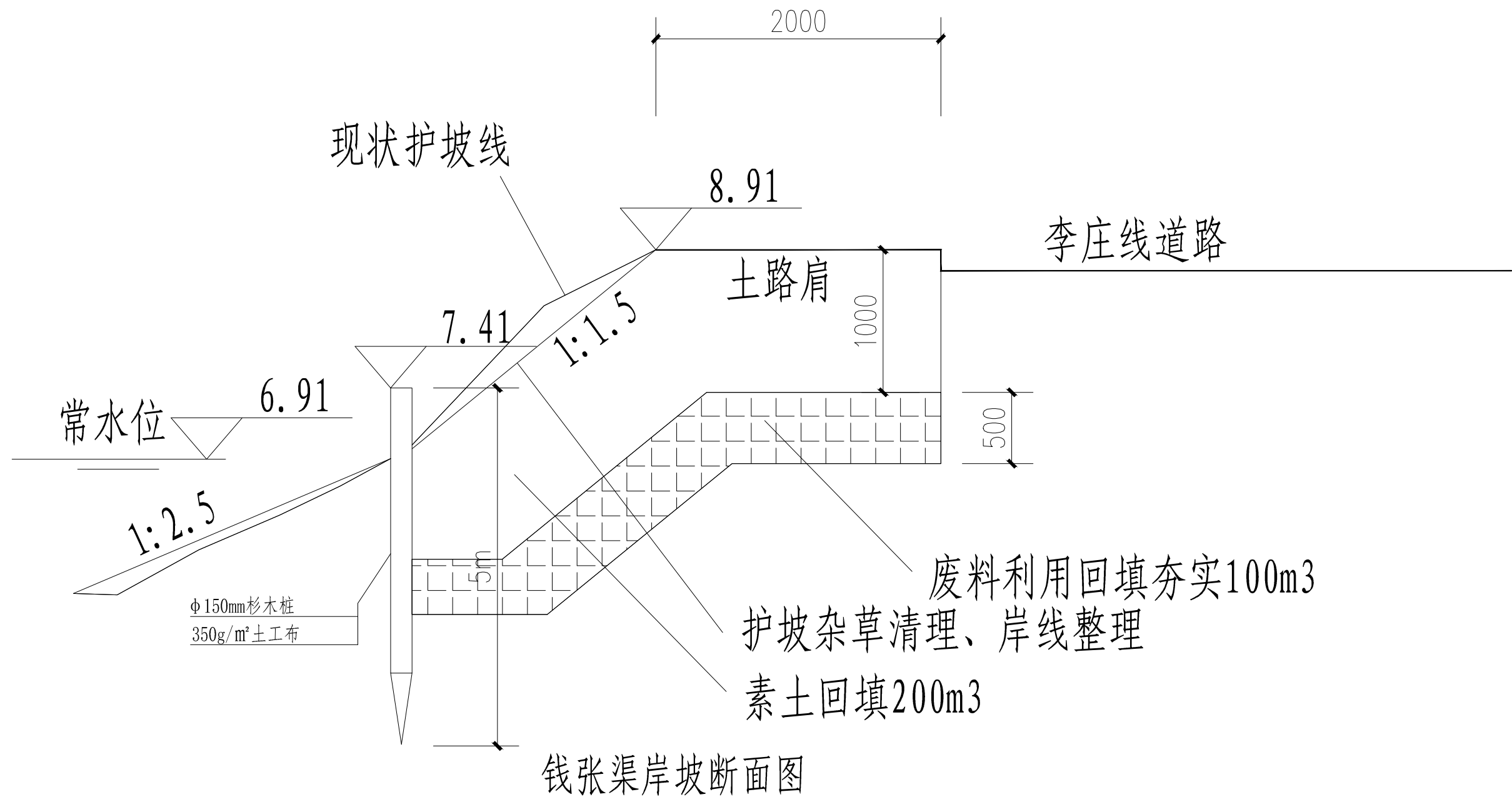
备注：长度270m,包含南段100m沟渠疏浚修直打通

备注说明：1、图中标注以mm计。





备注说明：1、图中标注以m计。
2、施工土方开挖时保证土壤稳定性，做好排水及防水。
3、杉木桩施工时垂直打到持力层，防止歪斜。
3、杉木桩单边护坡里程120m。

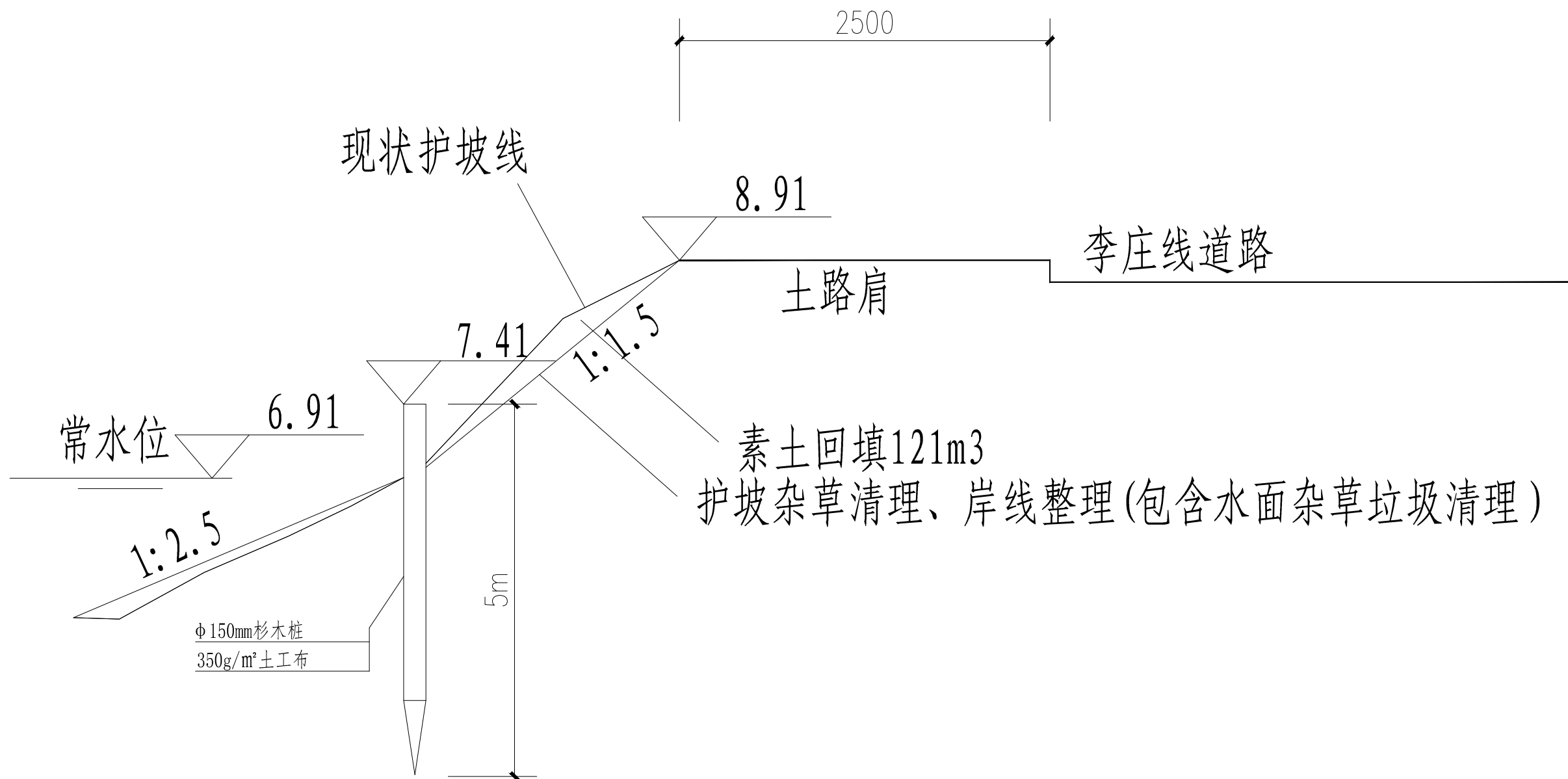


钱张渠岸坡断面图

备注：长度50m，陈西路西侧，靠近“陈圩欢迎您”

备注说明：1、图中标注以m计。
2、施工土方开挖时保证土壤稳定性，做好排水及防水。
3、杉木桩施工时垂直打到持力层，防止歪斜。
3、杉木桩单边护坡里程50m。



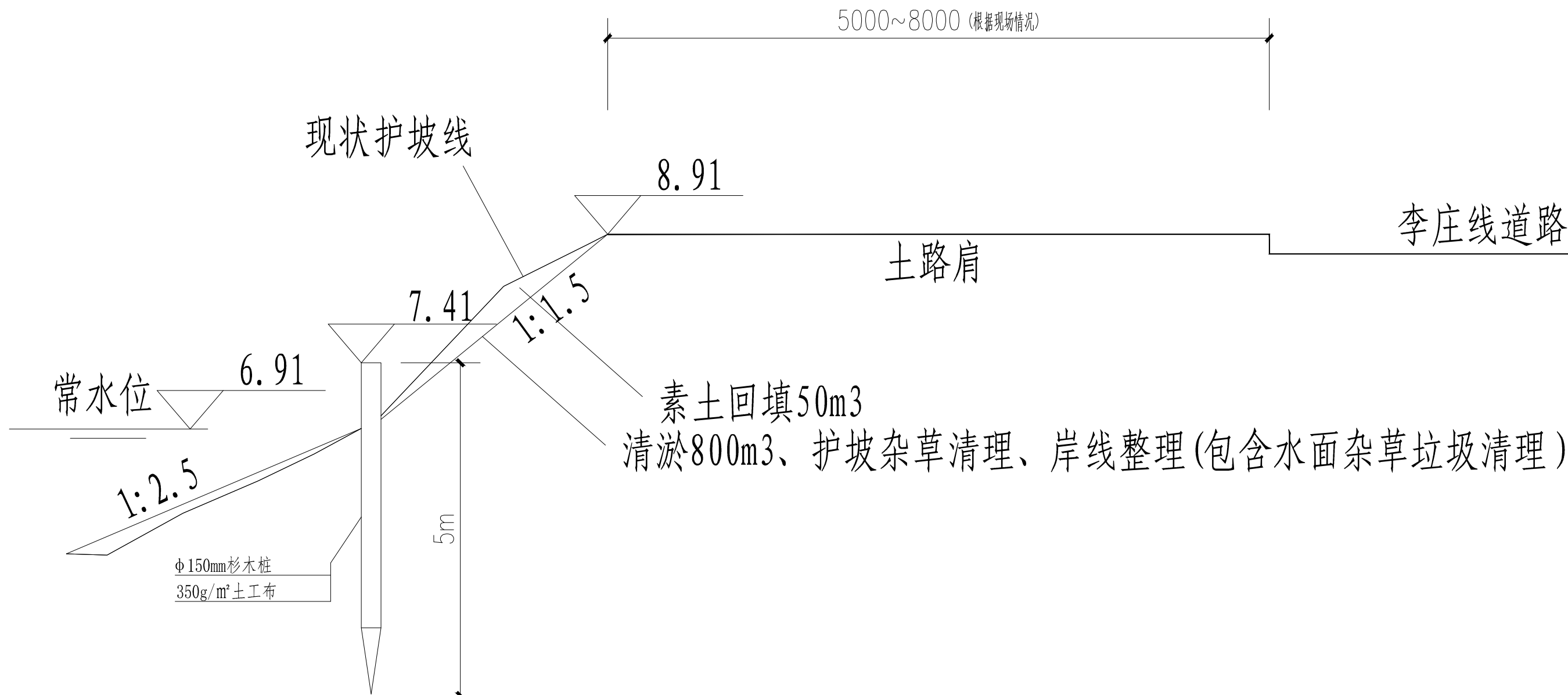


钱张渠岸坡断面图

备注：长度603m, 陈西路西侧

备注说明：1、图中标注以m计。
2、施工土方开挖时保证土壤稳定性，做好排水及防水。
3、杉木桩施工时垂直打到持力层，防止歪斜。
3、杉木桩单边护坡里程603m。



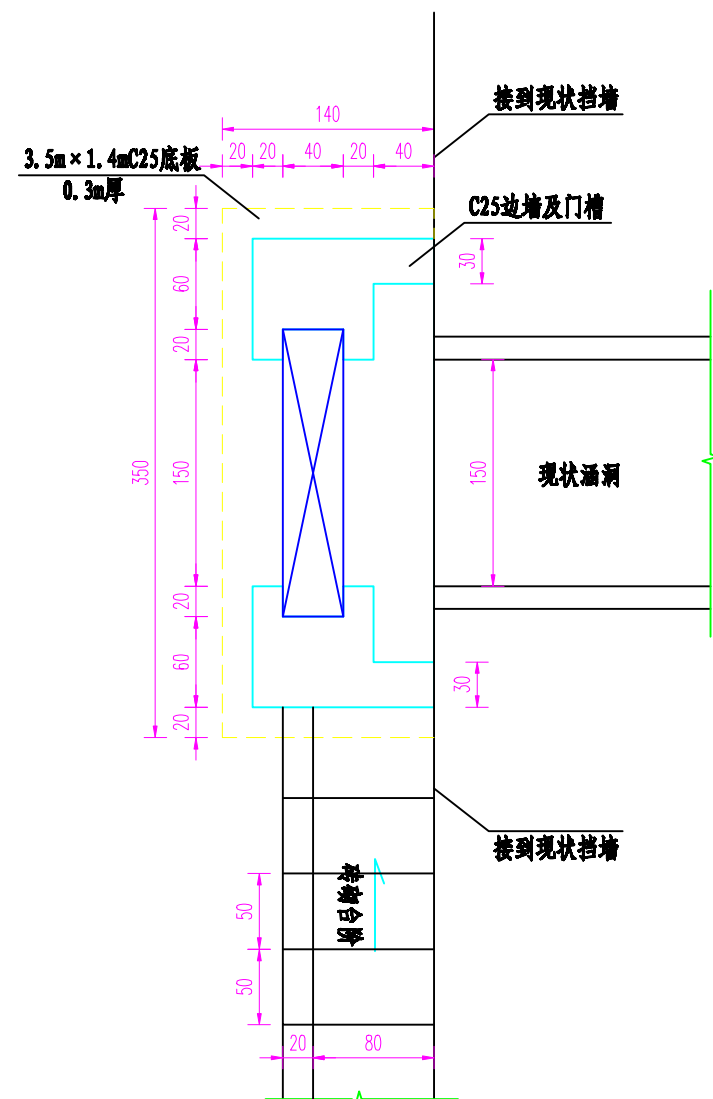


钱张渠岸坡断面图

备注：长度239m, 陈西路东侧(村部西侧157m参照此断面，不打杉木桩)

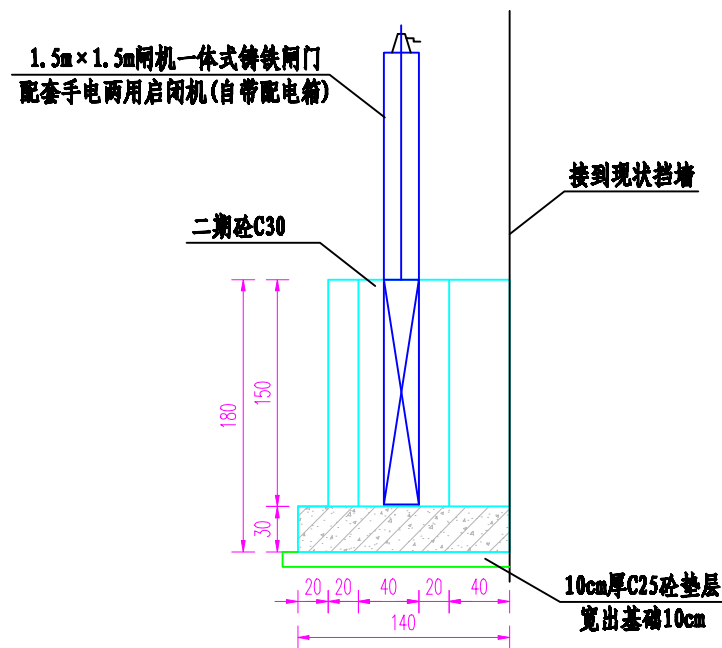
备注说明：1、图中标注以m计。
2、施工土方开挖时保证土壤稳定性，做好排水及防水。
3、杉木桩施工时垂直打到持力层，防止歪斜。
3、杉木桩单边护坡里程239m。



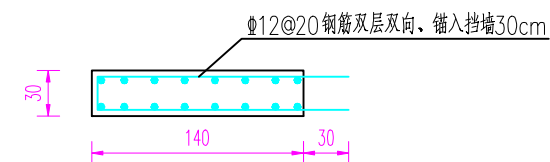


平面图
1: 50

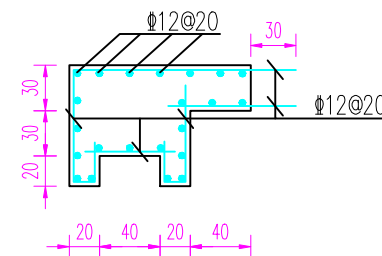
- 说明:
- 1、本图尺寸单位: 钢筋直径以mm计, 其余以cm计。
 - 2、钢筋保护层厚度: 基础40mm、其余30mm, 锚固与搭接长度按照相关规范执行。
 - 3、混凝土强度等级: 二期砼C30, 其余C25。
 - 4、闸门采用PZ 1.5m×1.5m闸机一体式铸铁闸门, 配套启闭机采用手电两用启闭机(自带配电箱), 电缆长度以实际需要为准。
 - 5、踏步悬空侧护栏采用不锈钢栏杆, 栏杆型号PA6、PB6, 栏杆高度1.1m, 制作安装及预埋件做法参照图集15J403-1(D19)。
 - 6、砌砖采用市售标准水泥砖(240×115×53mm), 砌筑砂浆采用M15, 缝宽和厚度10mm, 抹面采用M30, 抹面厚度20mm。
 - 7、部分尺寸、数据可根据现场实际情况调整。



纵剖面图
1: 50



底板配筋图
1: 50



闸门槽配筋图
1: 50

