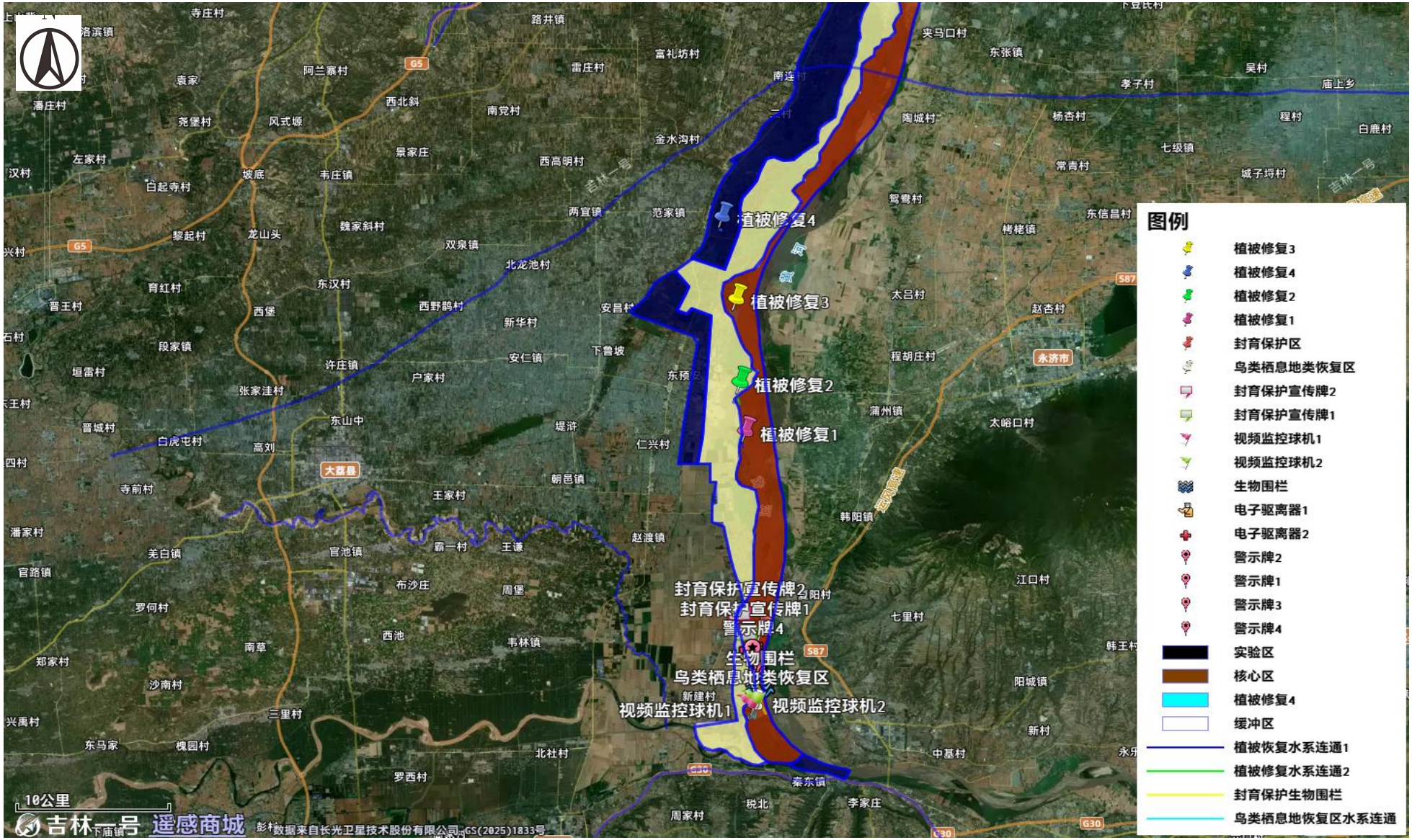
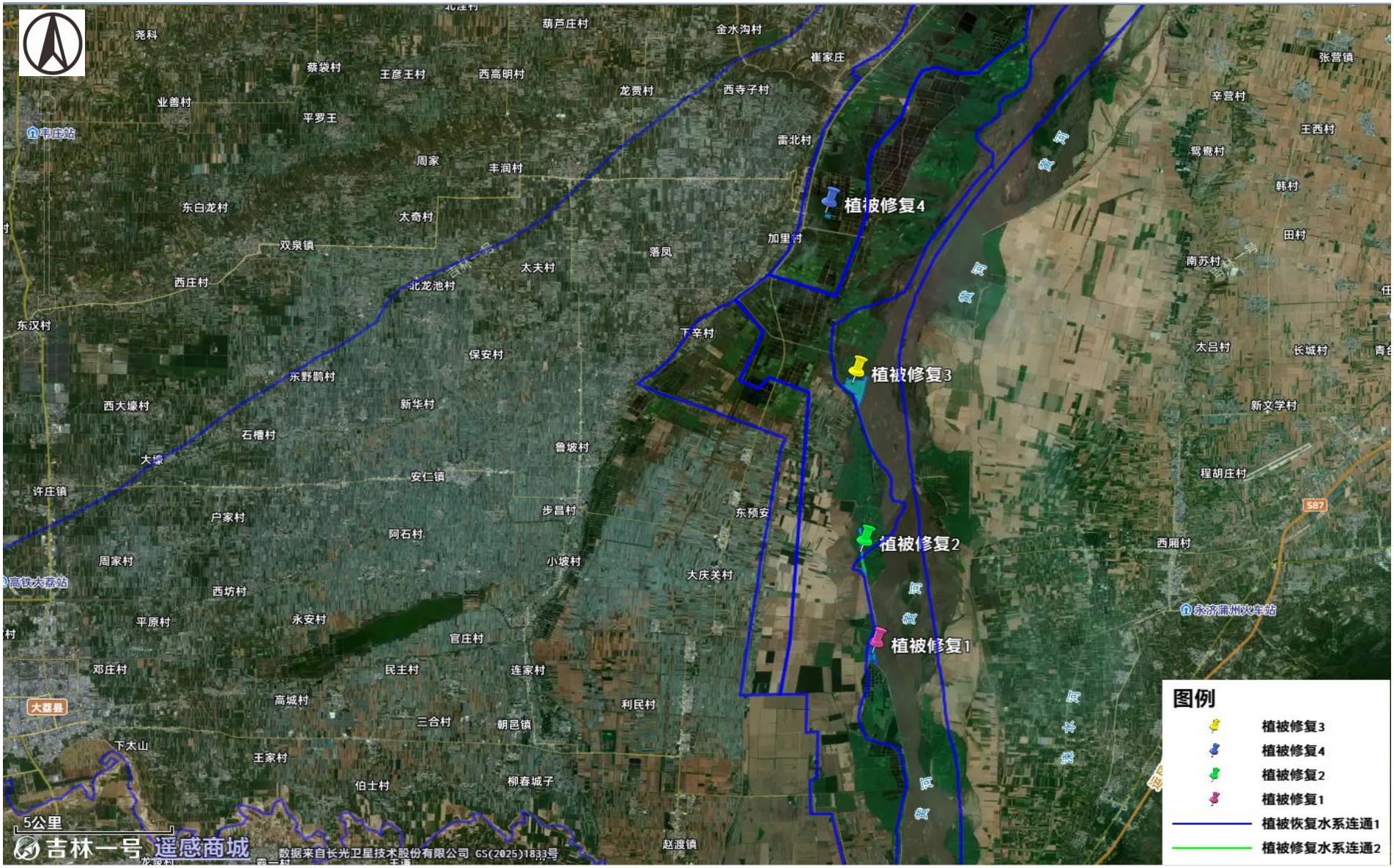
附图 1：项目布局图


图例
植被修复3
植被修复4
植被修复2
植被修复1
封育保护区
鸟类栖息地类恢复区
封育保护宣传牌2
封育保护宣传牌1
视频监控球机1
视频监控球机2
生物围栏
电子驱离器1
电子驱离器2
警示牌2
警示牌1
警示牌3
警示牌4
实验区
核心区
植被修复4
缓冲区
植被恢复水系连通1
植被修复水系连通2
封育保护生物围栏
鸟类栖息地恢复区水系连通
植被修复4
植被修复3
植被修复2
植被修复1
封育保护宣传牌2
封育保护宣传牌1
警示牌4
生物围栏
鸟类栖息地类恢复区
视频监控球机1
视频监控球机2
10公里
吉林一号 遥感商城
数据来自长光卫星技术股份有限公司，GS(2025)1833号

附图 2：鸟类栖息地恢复区及视频监控球机详图



附图 3：植被修复布局图


植被修复4
植被修复3
植被修复2
植被修复1
图例
植被修复3
植被修复4
植被修复2
植被修复1
植被恢复水系连通1
植被修复水系连通2
5公里
吉林一号 遥感商城
数据来自长光卫星技术股份有限公司 GS(2025)1833号

附图 4：植被修复 1 详图


植被修复1水系连通
植被修复1
图例
植被修复1
植被修复1水系连通
植被修复1范围
植被恢复水系连通1
200米
吉林一号 遥感商城
数据来自长光卫星技术股份有限公司 GS(2025)1833号
影像拍摄日期：2024/06/15

附图 5：植被修复 2 详图


植被修复2
植被修复2水系连通
图例
植被修复2
植被修复2水系连通
植被修复2范围
植被修复水系连通2
200米
吉林一号 遥感商城
数据来自长光卫星技术股份有限公司 GS(2025)1833号
影像拍摄日期：2024/06/15

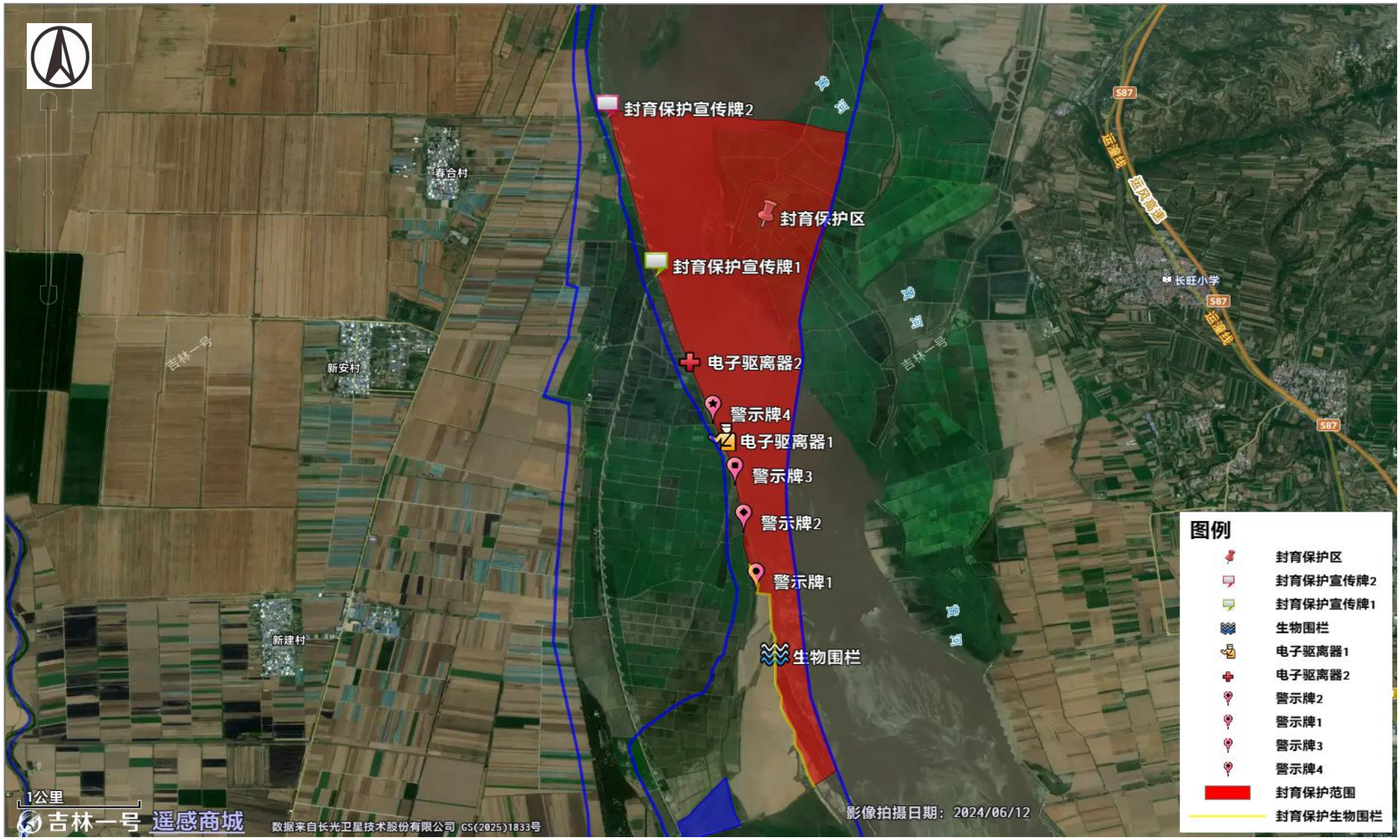
附图 6：植被修复 3 详图


植被修复3
200米
吉林一号 遥感商城
数据来自长光卫星技术股份有限公司 GS(2025)1833号
影像拍摄日期：2024/06/23
图例
植被修复3
植被修复3范围

附图 7：植被修复 4 详图


植被修复4
20米
吉林一号 遥感商城
数据来自长光卫星技术股份有限公司 GS(2025)1833号
影像拍摄日期：2024/06/23
图例
植被修复4
植被修复4范围

附图 8：封育保护详图


封育保护宣传牌2
封育保护区
封育保护宣传牌1
电子驱离器2
警示牌4
电子驱离器1
警示牌3
警示牌2
警示牌1
生物围栏
春合村
新安村
新建村
吉林一号
长旺小学
S87
运输线
图例
封育保护区
封育保护宣传牌2
封育保护宣传牌1
生物围栏
电子驱离器1
电子驱离器2
警示牌2
警示牌1
警示牌3
警示牌4
封育保护范围
封育保护生物围栏
1公里
吉林一号 遥感商城
数据来自长光卫星技术股份有限公司 GS(2025)1833号
影像拍摄日期：2024/06/12

陕西渭南黄河湿地2026年省级黄河流域生态保护和高质量发展资金项目

植被修复4植物栽植设计

中智投工程管理有限公司

二零二六年八月

图 纸 目 录

设 计 号	ZZT-2026-08	工程名称	陕西黄河湿地2026年黄河流域生态保护和高质量发展资金项目	设计阶段	初步设计
专 业		子项名称		完成日期	2026年08月

序号	图别	图号	图纸名称	张数			图纸规格	备注
				新设计	利用			
					旧图	标准		
1	园 初	ZZ-0101	植物种植说明一	1			A2	
2	园 初	ZZ-0102	植物种植说明二	1			A2	
3	园 初	ZZ-0103	植物种植说明三	1			A2	
4	园 初	ZZ-0104	植物种植说明四	1			A2	
5	园 初	ZZ-02	植物种植总平面图	1			A1	
6	园 初	ZZ-03	上木种植平面图	1			A1	
7	园 初	ZZ-04	下木种植平面图	1			A1	
8	园 初	ZZ-05	苗木规格及数量表	1			A2	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

利 用 标 准 图 集

序号	图集名称	图集代号	备注
1			甲方自备
2			
3			
4			
5			

归档接收人		归档日期	年 月 日

装 订 线

植物种植说明一

（一）、绿化地的平整、清理：

1、绿化初平应由建设单位负责。

2、按预算定额规定在10CM以上,30CM以内平整绿化地面至设计坡度要求，绿化地平整坡向道路。同时清除碎石及杂草杂物。

（二）、种植土壤要求：

1、种植土以排水良好、肥沃的壤土为宜，当种植土不符要求时，施工单位应根据实际情况对其进行改良，以利植物的正常生长。

（三）、基肥：

施工图中的各种花草树木均需按额定要求的基肥量，施放基肥。要求施工种植苗必须下足基肥，弥补绿地土壤瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。按西安市目前的园林施工要求，设计施用下列基肥：

1、垃圾堆烧肥：利用本地垃圾焚烧场生产的垃圾堆烧肥过筛，且充分沤熟后施用。

2、堆沤蘑菇肥：为蘑菇生产厂生产所剩的废蘑菇种植基质掺入3%的过磷酸钙后堆沤，充分腐熟后施用。

3、其它基肥或有机肥，必须经该工程施工主管单位同意后施用、用量依实而定。

（四）、苗木要求：

1、严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木的分枝点应不少于四个。大规格乔木体量虽大，仍然选用苗龄为青壮年期的，以保证植株生命力的旺盛，忌用老化苗。

2、观察树木的观赏面及树形，把握好林冠线、林缘线。栽植时严格根据种植规范要求进行，对较难成活之树木，改善树木的立地生长土质，保证种植地平整，做好土堰，保持土层湿润、肥力充足，苗木栽植后应支撑，防止倒伏。

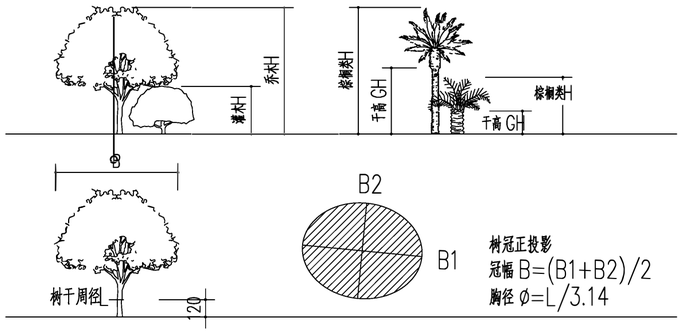
4、景观树应选种树形姿态优美、造型奇特、冠形圆整耐看的优质苗木。景观树有孤植、组团、列植等不同配置方法，具体参见（十二），孤植树从2－3各方向观看都应优美有风致，可能有2－3株、3－5株，要求大小高低配置符合自然。主要树种的苗木选择应获得甲方及设计单位的认同。

5、苗木规格具体要求：

高度（H）：指苗木经过常规处理后的自然高度，单位cm。干高指具明显主干树种之干高（如棕榈植物）。具单一主干的乔木要求尽量保留顶端生长点。苗木选择时应满足清单所列的苗木高度范围，并有上限和下限苗木的区分，以便植物造景时进行高低错落的搭配。如：大王椰子H500－600，7株，则应在7株内包含500、600及中间高度（如550）的苗木，不能全为500，或全为600。

胸径（∅）：指乔木距离地面120cm高处的平均直径，单位cm。表中规定为上限和下限种植时，下限不能小于清单下限，上限不宜超过清单上限3cm（主景树可达5cm）。

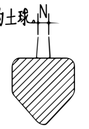
冠幅（B）：指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现。



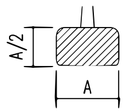
树冠正投影
冠幅 B=(B1+B2)/2
胸径 ∅=L/3.14

土球：纸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。

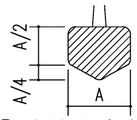
确定土球直径的方法（起坨）



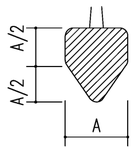
A：土球的直径
B：土球高度
N：树基部干直径
A=Nx(6~10)



A：蝶型土球（浅根性树种）



B：普通型土球（中根性树种）



C：弹头型土球（深根性树种）

土球：土球的大小应根据上图视树种和苗木具体生长状况及种植季节而定，以确保成活为标准：

1、正常植树季节，落叶乔木可裸根挖掘，根盘为苗木胸径的7～8倍。

2、非植树季节栽植的苗木带土球挖掘，其土球规格如下：落叶乔木为苗木胸径的7～8倍，常绿乔木为苗木胸径的8～10倍。

3、若市场上有容器苗（假植苗），我司要求尽量采用容器苗。

6、所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害，无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化。

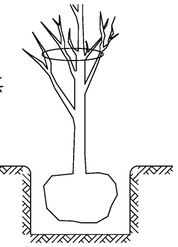
7、严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用散蓬苗，带好土球，包装结实牢靠。

（五）、定点放线：

按施工平面图所标方位定点放线，用交会法按施工图纸进行定点放线。用白灰标出乔木位置要钉木桩，不规则布置群植的乔木，用白灰划区域线，点位分布应避免放在一条直线上。

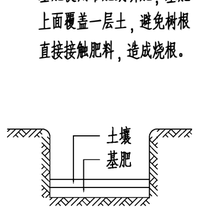
（六）、种植树穴要求：

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。为保证种植时观赏面及原种植方向的调整，带土球苗木的坑穴规格应大于土球规格20－40cm，裸根苗的坑穴应保证根系充分舒展，穴的深度一般比土球高度稍深10－20cm，穴的形状一般为圆形，但必须保证上下口径大小一致。如现场土壤排水性不良，树穴必须做疏水处理。

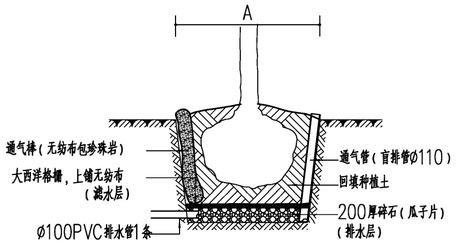


所挖坑穴的直径要比土球稍大，其垂直高度要略超过土球垂直高度，并将坑底部土壤翻松10cm。

基肥使用堆肥或饼肥，基肥上面覆盖一层土，避免树根直接接触肥料，造成烧根。



树穴的疏水做法，平地用盲管导入排水系统，坡地用盲管引至坡后地处铺砂层，树穴底用疏水板(600X400X30大西洋槽)满铺，疏水板用滤布过滤可使土不能进入疏水板中。



说明：排水管、通气棒对面设置（各两只）

中智投工程管理有限公司

建筑工程乙级
市政工程乙级
城乡规划乙级
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级

证书编 号
A261133580

第 □ 版图

备 注：

本图纸未经正规施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸内容受国家法律保护，不得复印造者必究

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

专业注册师执业章：

工程名称：

陕西黄河湿地2026年黄河流域生态保护和高质量发展资金项目

子项名称：

植物种植说明一

建设单位：

陕西黄河湿地省级自然保护区管理处

审 定	李 楠	
项目负责人	李 楠	
专业负责人	李 楠	
校 对	周荣兵	
设 计	高文天	
制 图	高文天	

工程编 号	ZZT-2026-08	
图 别	绿 化	日 期
图 号	ZZ-01.01	2026.08

植物种植说明二

（七）、种植要求：

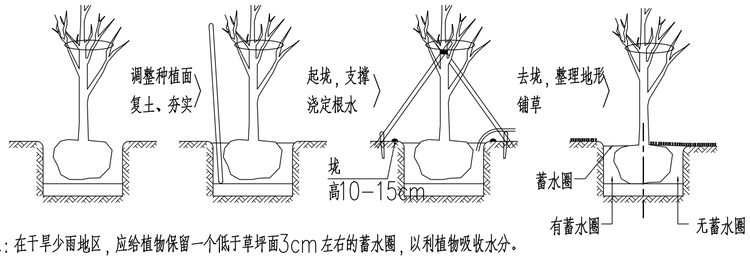
种植前应修除伤残枝、交叉枝，落叶乔木应对树冠做合理修剪，大于20CM的伤口涂油漆密封。土球大于80cm时应使用吊车配合施工。种植时树干保持直立；回填土应使用配好的种植土，分层踏实，回填土高度与原土痕齐平。种植后的乔木需用木杆或拉纤索固定，种植后立即浇足一次透水。

苗木栽植：将挖出之表土与有机复合营养肥2:1拌和作为种植土，将已开挖好之树穴回填一部分种植土，将底土刮平，乔木回土高度20-35cm，灌木一般回土高度15-25cm。将苗木依主要观赏面标记方位置入树穴，放开束绳，扶正。及时调整树姿方向，苗木种植深度一般是土球表面高于穴顶面，以预留沉降高度，以生根粉（1:100液）喷施土球。随后浇足第一遍定根水，复土平掩保墒。随后进入栽植后保养阶段。

裸根苗木种植前应修除伤残根、劈裂根，避免跟部腐烂，尽量保留细小须根，以保证成活。

草坪种植：草坪的坡度应小于1：4，植草前应重新平整土地，去除大于30mm的石块，形成无积水的地平面，最终地平高度应低于相邻硬地面25mm。坡地草坪是指坡度大于1：4的地面，应保持坡面坚固，防止水土流失，种植时应耙松5mm表土，草皮铺种时应平整，衔接整齐，铺种方向应与坡向横切，边缘铺种应使用整块草皮，铺后滚压贴实，在大于1：4的坡面，草皮应使用10cm长的竹钉插入土壤固定并采用在草皮块下垫细砂保持平整，不得用滚压。铺种后立即喷水养护。

树姿方面：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。



注：在干旱少雨地区，应给植物保留一个低于草坪面3cm左右的蓄水圈，以利植物吸收水分。

（八）、支撑防护：

苗木栽种完成后，即行支撑绑扎，支桩类型应根据树种及规格分另对待，对于大型乔木树种采用三脚钢丝绳（附调节螺铁—花兰螺丝）斜接拽结冠部主干防风结合十字扁担木桩系扎主干防止不均匀沉降的支撑方法。

主枝扎梢：乔木具有中央领导枝，栽植后应对其扎顶梢，用细竹竿扎缚，竹竿高于枝梢60-80厘米，并在生长期的养护过程中不断置换调整重新扎缚，以保证顶梢主枝生长挺直，树冠形态发育良好。

（九）、草坪种植要求：

1、草坪植物学特性：

每种草坪草在实际利用中都表现出一些优点，但同时也存在一定的问题。例如高羊茅为抗热、抗旱性较好的草种，但没有根茎，受损后的恢复速度慢。草地早熟禾具有发达的根茎，但不抗旱，也不耐瘠薄。黑麦草的发芽速度很快，耐磨性也特别好，但抗热、抗旱和耐瘠薄能力都较差。紫羊茅的抗旱和耐瘠薄能力很强，但抗热性很差。因此单一草种建植的草坪往往很难适应严酷的生长环境，容易退化。故本项目用草籽选用以上几种草种的组合配方种，大大增强草坪的适应能力。

2、种植与管理：

播种量：新建草坪为35g/平方米，播量越大成坪速度越快，草坪密度也越高。

建植：播种后，表面轻度碾压，保证种子与土壤结合紧密，利于萌发。播后保持种床湿润，以促进种子萌发。如果水份和气温适宜，25天内就能完全成坪。

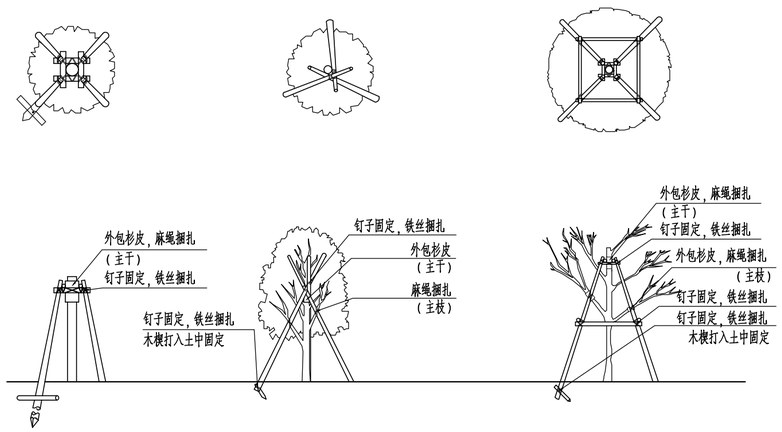
修剪：修剪高度为3~7cm。养护成本越低，修剪高度可以越高。但每次修剪不应超过总高度的1/3。

灌溉：草坪建植好后，如果没有出现明显的缺水症状，最好不要灌溉。每次灌溉时，最好深灌（地表10厘米以下），以促进根系的生长，增强草坪在干旱季节的抗旱能力。

施肥：每次的施肥量为2.5~3.0g/平方米，最佳年施肥量为12~18g/平方米。但在生长季较长的地区，施肥量应适当增加。秋季和春季为施肥的关键时期，如果一年只能施一次肥，最好在秋季。

3、播种选种：

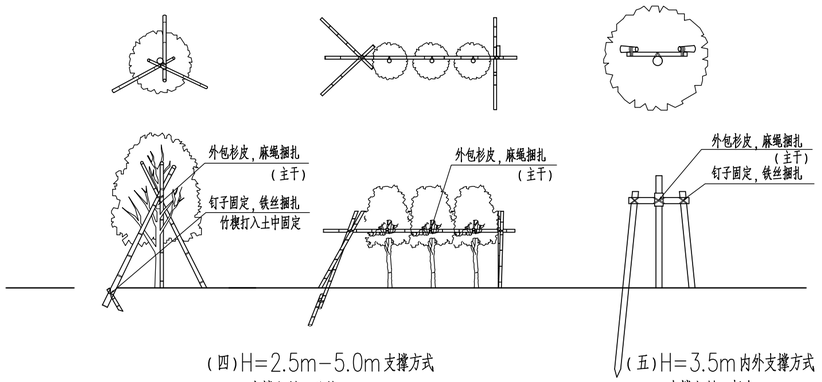
播种选种要求：高羊茅：早熟禾：黑麦草：紫羊茅=70%:15%:10%:5%（质量比）。



（一）H=5.0m-6.0m支撑方式
支撑主材：杉木

（二）H=3.5m-6.0m支撑方式
支撑主材：杉木

（三）H=3.5m-6.0m支撑方式
支撑主材：杉木



（四）H=2.5m-5.0m支撑方式
支撑主材：毛竹

（五）H=3.5m内外支撑方式
支撑主材：杉木

中智投工程管理有限公司

建筑工程乙级
市政工程乙级
城乡规划乙级
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级

证书编号
A261133580

第 □ 版图

备 注：

本图纸未经正规施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸内容受国家法律保护，不得复印造者必究

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

专业注册师：

工程名称：

陕西黄河湿地2026年省级自然保护区保护和高质量发展资金项目

子项名称：

植物种植说明二

建设单位：

陕西黄河湿地省级自然保护区管理处

审 定	李 楠	
项目负责人	李 楠	
专业负责人	李 楠	
校 对	周荣兵	
设 计	高文天	
制 图	高文天	

工程编号	ZZT-2025-09		
图 别	绿 化	日 期	
图 号	ZZ-01.02	2026.08	

植物种植说明三

（十）、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景重新进行修剪造型，使花草树木种植后初始冠型能有利于将来形成优美冠型，达至理想绿化景观。

（十一）、地形要求：

植物的种植必须在地形获得设计单位认可的基础上进行，种植完成后，需对地形进行再一次的平整处理，达到设计人员的要求后，才可进行草地的铺砌。

（十二）、屋顶花园或其它结构顶板上的种植区的土层厚度要求：

在荷载允许的情况下，植物种植土（建议采用轻质混合土壤）厚度不应小于以下数值：

草	地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
5cm	15cm	30cm	45cm	60cm	90cm

当种植土的厚度不能满足植物生长所需时，应及时告知设计单位，对图纸进行修改。

（十三）、苗木种植要求：

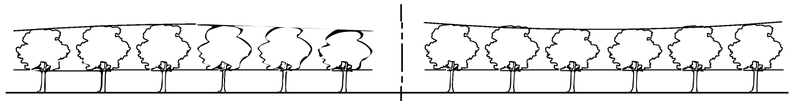
1、行道树种植要求：

配置要求：相邻两株植物之间的间距及每株植物与道路之间的间距都应相等，不可小于4米。

种植要求：依配置要求种植，若遇到下水管道等阻碍物时，适当调整间距；且苗木的分枝点高度必须一致（误差在20cm以内），自然高度应基本一致，出现不一致时，应将较高苗木种植在树列中间位置，使林冠线呈平滑的拱形，杜绝形成凹形。



行道树配置平面图

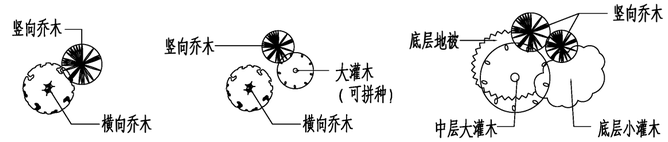


行道树种植立面图（正确）　　行道树种植立面图（错误）

2、自然搭配的植物种植要求：

丛植或群式种植的乔灌木，同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点。

自然搭配的植物配置平面图



自然搭配的植物种植效果分析图



不同形态乔木之间的搭配
要求：竖向植物的高度是横向植物高度的4/3以上

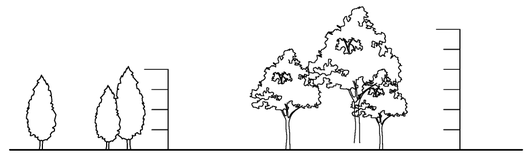
中高层植物之间的搭配
要求：植物的体量相当，在空间上达到平衡

中低层植物之间的搭配
要求：植物的体量相当，在空间上达到平衡

自然搭配的植物配置平面图



自然搭配的植物种植效果分析图



相同树种搭配（塔型植物）
要求：植物的高低错落有致，美感强

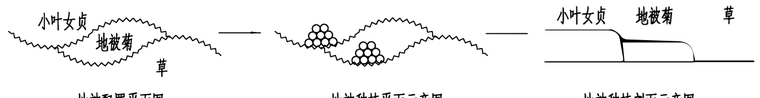
相同树种搭配（伞型植物）
要求：植物的高低错落有致，
弯于植物的种植方向应向心而种

3、分层种植灌木、地被植物种植要求：

分层种植的灌木花带边缘轮廓线上的种植密度应大于规定密度，平面线形应流畅，外缘成弧形，高低层次应分明，且于周边点种植物高差不少于30CM。

灌木主要控制成片的整体效果。修边、收边、人工式种植要求边界清楚、无空缺、生长均匀，自然式种植，相互入侵合理，要求主区明显，入界合理，合于自然。

种植地被时，应按品字形种植，确保覆盖地表，且植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，以利形成流畅的边线，同时轮廓边在立面上应成弧形，使相邻两种植物的过渡自然。



地被配置平面图　　地被种植平面示意图　　地被种植剖面示意图

4、植物拼种的种植要求：

拼种的植物配置平面图

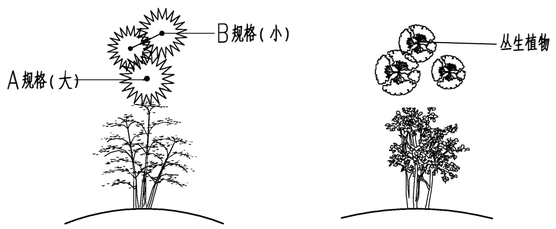


拼种的植物种植效果分析图



自然型小灌木及丛生植物的拼种
要求：适当抬高中间区域的地势，种植时将植物向外倾斜，拼成一大丛，拼种完后再修剪

拼种的植物配置平面图



拼种的植物种植效果分析图

灌木状植物及线型叶植物的拼种
要求：适当抬高中间区域的地势，且植物的高低错落有致，形成一个整体

中智投工程管理有限公司

建筑工程乙级
市政工程乙级
城乡规划乙级
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级

证书编 号
A261133580

第 □ 版图

备 注：

本图纸未经正规施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸内容受国家法律保护，不得复印造者必究

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

专业注册师执业章：

工程名称：

陕西黄河湿地2026年黄河流域生态保护和高质量发展资金项目

子项名称：

植物种植说明三

建设单位：

陕西黄河湿地省级自然保护区管理处

审 定	李楠	
项目负责人	李楠	
专业负责人	李楠	
校 对	周荣兵	
设 计	高文天	
制 图	高文天	

工程编 号	ZZT-2026-08		
图 别	绿 化	日 期	
图 号	ZZ-01.03	2026.08	

苗木栽植及植物养护说明

定期除草，按园艺方法进行修剪、栽培，需要时经浇水，每年施肥应不少于两次，及时施用农药防止病虫害，经常防范人为破坏，补植枯死、损坏或丢失的树木花草，经常清扫和清除垃圾、保护表土。具体如下：

(1) 草坪养护管理

草坪成坪后，再生长季节结合浇水，施二次肥，草坪主要有草坪锈病和冷草越夏问题；冷草越夏注意早期防治。通过修剪使草坪高度维持在5--8公分。若有斑秃，从雨季开始补栽，可作为一项管理措施采用。

(2) 修剪

为提高树木成活率和保留完美的树形，减少自然伤害，每年都必须修剪。树冠修剪量以泥球大小为准则，顶端枝条以15度修剪，以防灰尘积累和病菌繁殖。修剪枝条的同时将破损的树皮修平，以免病菌侵害，影响成活率。

(3) 伤口处理

修剪完后建议用伤口涂补剂涂刷伤口。可以用刷子式伤口涂补剂，该种涂补剂中含有消毒并能促进伤口愈合的物质，利于树木伤口尽快愈合。同时由于该种涂补剂属于侵润式，能彻底与空气隔绝，对提高苗木成活率也起到一定作用。

(4) 乔灌木病虫害防治措施

1、大多数树木、苗木病虫的病原物（菌）或越冬卵，均在施工现场内的枯枝落叶或杂草中越冬，待来年条件适宜时再出来活动。因此，冬季将施工现场内的枯枝落叶和杂草彻底清除销毁，改善卫生状况，可以大大地减少各种病虫源。

2、剪除带病虫枝叶：冬季修剪是施工现场管理的重要环节之一。结合冬季修剪，着重剪除带病虫的枝叶，花木上的虫卵，杨、柳及花灌木上的介壳虫，剪下的病虫枝叶要及时清理，运出施工现场集中销毁处理。

3.　涂白保护：枝干涂白不仅能有效地防止冬季花木的冻害，提高花木的抗病能力，而且还能破坏病虫的越冬场所，起到既防冻又杀虫的双重作用。特别是对在树皮里越冬的螨类、蚧类等作用更佳。要特别注意的是生石灰一定要充分消解，否则涂到花木枝干上易造成烧伤。

4、药物防治：由于冬季各种病虫多处于休眠状态，对那些在发生季节不易防治的病虫可以采用冬季药物防治。如用50～100倍液的油乳剂可喷雾防治介壳虫，晚冬喷施1%的波尔多液2～3次能对梨锈病、月季黑斑病等多种病害起到良好的防治作用。

(5) 成品的保护措施

工程施工过程中，对已完成的分项分部采取有效措施，予以成品保护，防止已完成的工程或部位遭到破坏，避免成品因缺乏必要保护。而造成损坏和污染，影响整体工程质量。具体措施如下：

1.驻工地现场工程师加强对成品、半成品的保护并引起足够重视，督促检查，加强成品保护的意识，投入必要的财力人力。

2.成品保护方法，依据建制产品的特点，采取“防护”，“包裹”，“覆盖”，“封闭”等保护措施，科学合理地安排施工顺序，制定多工种交叉施工作业计划时，既要在时间上保证工程进度顺利进行，又要保证交叉施工不产生相互干扰。

3.工序之间、工种之间交接时手续规范，责任明确；提倡文明施工，制定成品保护的具体措施和奖惩制度。

4.对于已栽植完成的苗木除做好树木移栽的常规养护管理外，还应着重做好防止倒伏及时抗旱排涝、安全越夏、防冻保暖和及时解除树干绑扎物等工作。

A.防止倒伏：应加固支柱立杆，防止大苗倒伏。

B.安全越夏：反季节栽植大苗特别注意抗旱排涝，安全越夏的综合措施有： a.必要时用遮荫网遮荫，减少强日光照射，防止树体灼伤和过度失水； b.喷雾：每隔一定时间，采用喷水的方法，起到降温保湿、安全越夏的作用。

(6)、在栽植后，由于浇水、刮风等原因使树木歪倒的要及时扶正，并同时填上踏实。较大的树（景点用的大树）一定要有支撑以防树木歪斜。

(7)、　进行修剪整形，特别是景点用的较大树木一定要疏枝，去掉死枝和病枝，提高树木促成活率，美化株形。

(8)、浇水，树木栽植完毕后，必须浇透水并踩实，使土壤与树木根系紧密结合。如发现有缺水现象应及时浇水。

(9)、在干旱的季节，树木需要浇水时，听从监理工程师的抗旱指令及时灌水。

(10)、春灌、冬灌，在第一年栽植后的初冬（通常在11月中旬）必须进行冬灌。在第二年的春天（通常在4月初）进行冬灌。

(11)、　松土除草，在树木的周围松土，有利于浇水和施肥工作。及时铲除树下周围的杂草，特别是藤蔓植物会影响树木的生长，除草深度为3-5CM为宜，并把树坑内的硬土即板结的土锄松即可。在干旱季要及时清除绿地内杂草，以减少水分蒸发，保证树木水分供应。

中智投工程管理有限公司

建筑工程乙级
市政工程乙级
城乡规划乙级
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级

证书编号
A261133580

第 □ 版图

备 注：
本图纸未经正规施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸内容受国家法律保护，不得复印造者必究

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

专业注册师执业章：

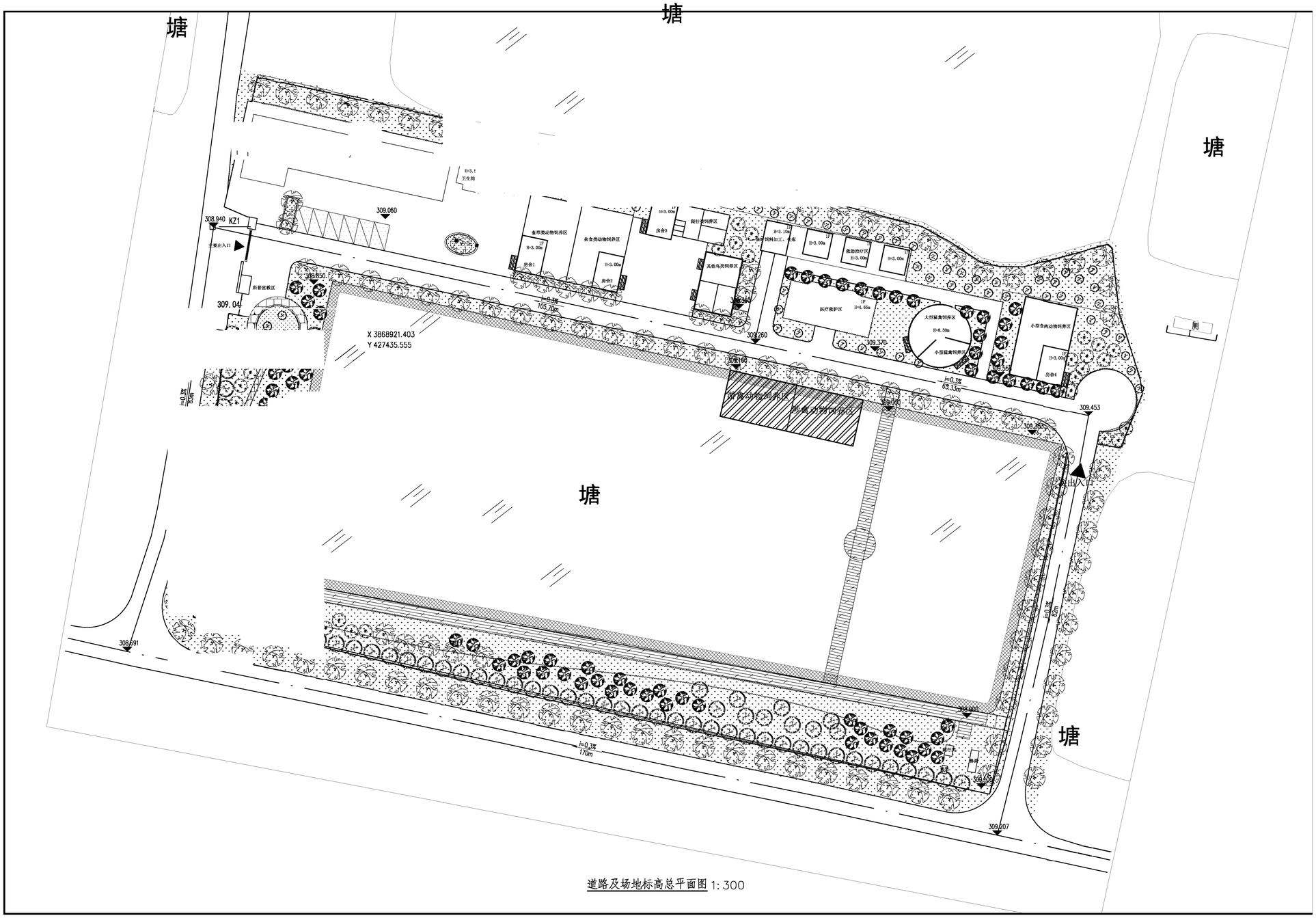
工程名称：
陕西黄河湿地2026年黄河流域生态保护和高质量发展资金项目

子项名称：
植物种植说明四

建设单位：
陕西黄河湿地省级自然保护区管理处

审　定	李　楠	
项目负责人	李　楠	
专业负责人	李　楠	
校　对	周荣兵	
设　计	高文天	
制　图	高文天	

工程编号	ZZT-2026-08	
图　别	绿　化	日　期
图　号	ZZ-01.04	2026.08



道路及场地标高总平面图 1:300

植物种植总平面图 1:400

中智投工程管理有限公司

建筑工程乙级
市政工程乙级
城乡规划乙级
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级

证书编号
A261133580

第 □ 版图

备 注:

本图纸未经正规施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸内容受国家法律保护，不得复印造者必究

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

专业注册师执业章:

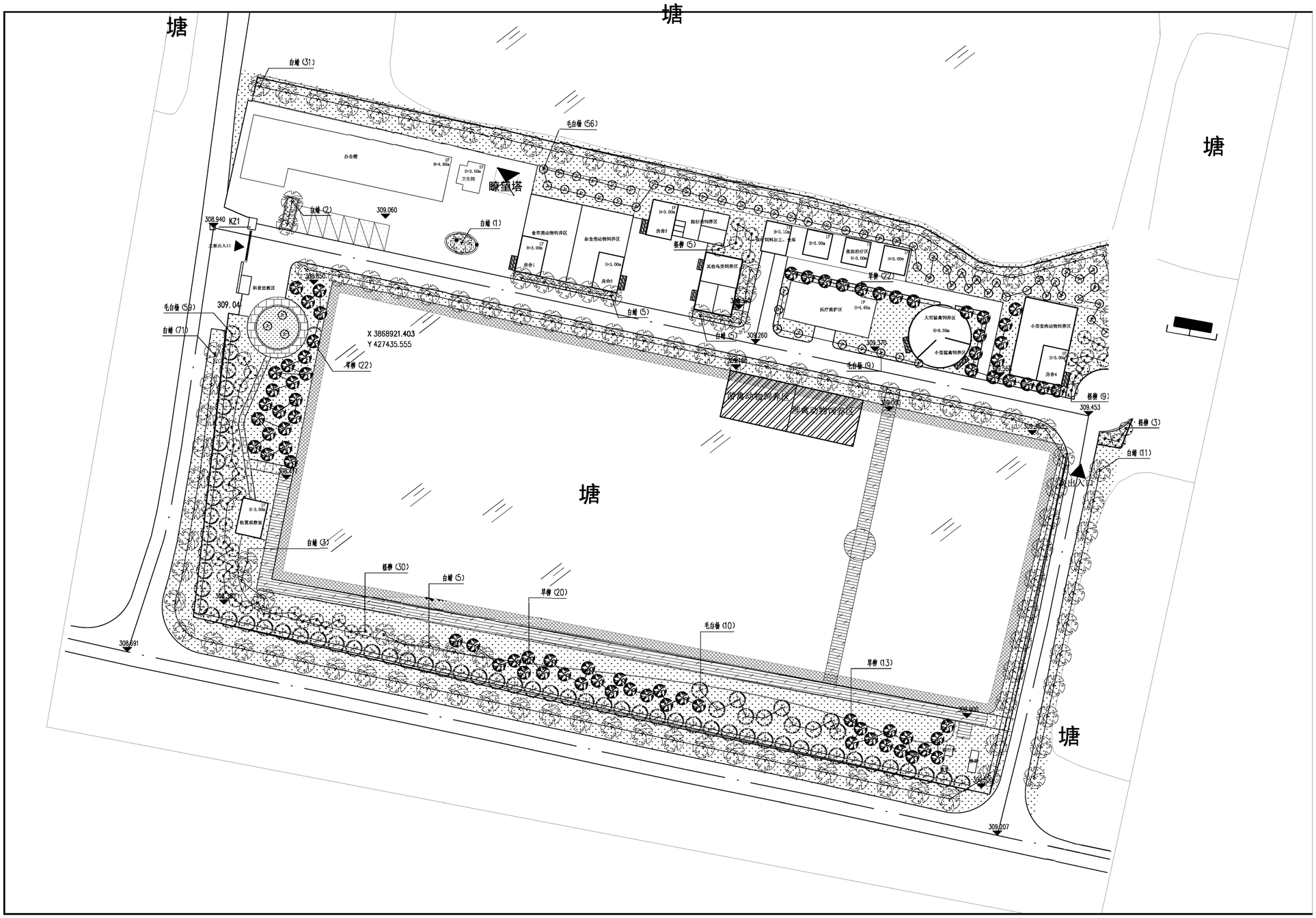
工程名称:
陕西黄河湿地2026年黄河流域生态保护和高质量发展资金项目

子项名称:
植物种植总平面图

建设单位:
陕西黄河湿地省级自然保护区管理处

审 定	李 楠	
项目负责人	李 楠	
专业负责人	李 楠	
校 对	周荣兵	
设 计	高文天	
制 图	高文天	

工程编号	ZZT-2026-08	
图 别	绿 化	日 期
图 号	ZZ-02	2026.08



上木种植总平面图 1:400

中智投工程管理有限公司

建筑工程乙级
市政工程乙级
城乡规划乙级
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级

证书编号
A261133580

第 □ 版图

备 注:

本图纸未经正规施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸内容受国家法律保护，不得复印造者必究

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

专业注册师执业章:

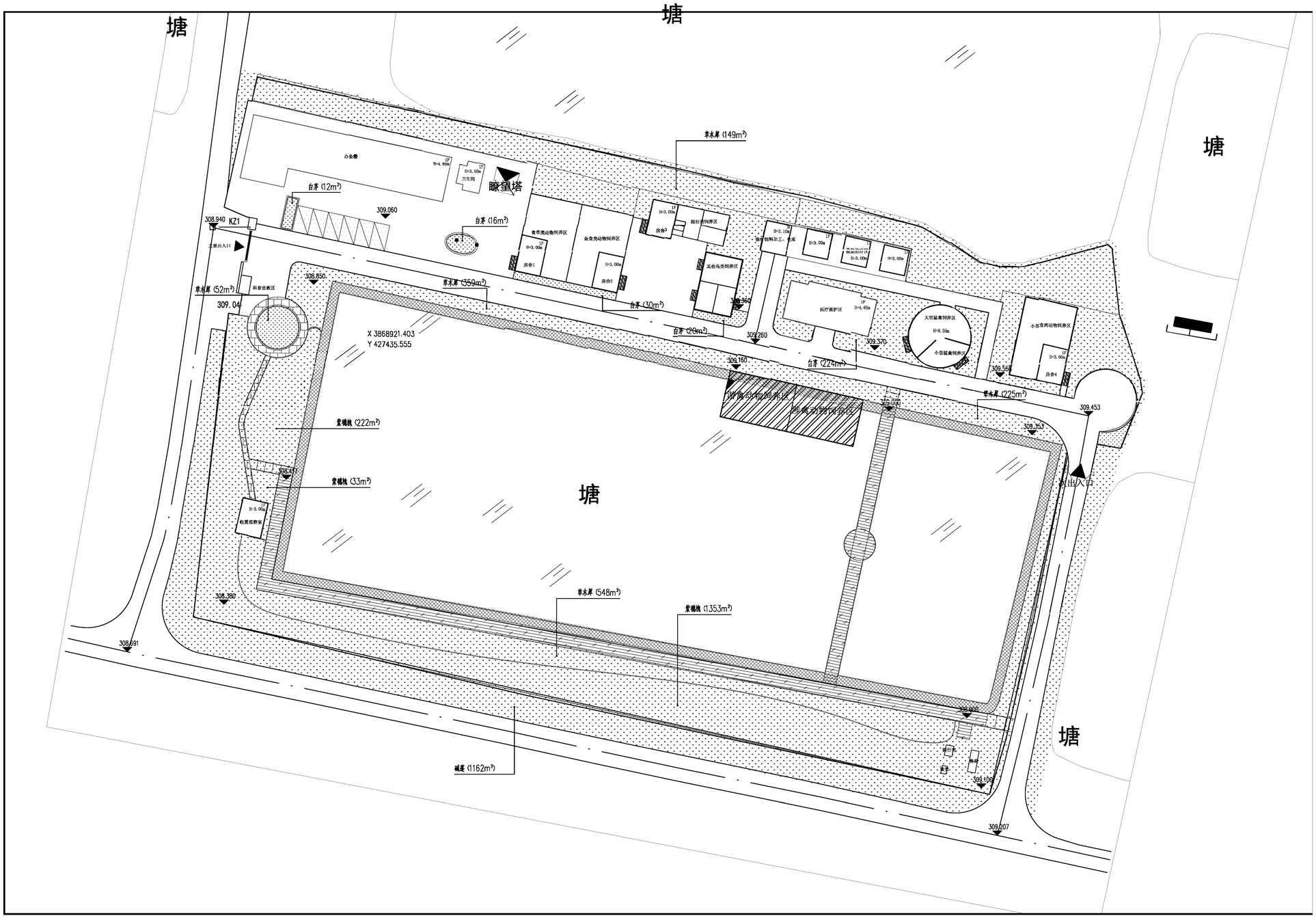
工程名称:
陕西黄河湿地2026年黄河流域生态保护和高质量发展资金项目

子项名称:
上木种植总平面图

建设单位:
陕西黄河湿地省级自然保护区管理处

审 定	李楠	
项目负责人	李楠	
专业负责人	李楠	
校 对	周荣兵	
设 计	高文天	
制 图	高文天	

工程编号	ZZT-2026-08	
图 别	绿 化	日 期
图 号	ZZ-03	2026.08



下木种植总平面图 1:400

北

中智投工程管理有限公司

建筑工程乙级
市政工程乙级
城乡规划乙级
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级

证书编号
A261133580

第 □ 版图

备 注:

本图纸未经正规施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸内容受国家法律保护，不得复印造者必究

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

专业注册师执业章:

工程名称:
陕西黄河湿地2026年黄河流域生态保护和高质量发展资金项目

子项名称:
下木种植总平面图

建设单位:
陕西黄河湿地省级自然保护区管理处

审 定	李 楠	
项目负责人	李 楠	
专业负责人	李 楠	
校 对	周荣兵	
设 计	高文天	
制 图	高文天	

工程编号	ZZT-2026-08	
图 别	绿 化	日 期
图 号	ZZ-04	2026.08

苗木规格及数量表

TREES 乔木								
CODE	CONVENTIONAL SIGNS	CHINESE NAME	规格(SIZE)cm				REMARK	AMOUNT
编号	图例	中文名	干径(φ/d)	高度(H)	冠幅(W)	分叉点(F)	备注	数量(株)
1		白蜡	φ10-12	500-550	350-400	150-160	树形饱满，全冠	135
2		毛白杨	φ8-10	500-550	180-200	150-160	树形饱满，全冠	134
3		柽柳	φ8-10	250-300	180-200	120-130	树形饱满，全冠	47
4		旱柳	φ8-10	350-400	250-300	120-130	树形饱满，全冠	77

SHURBS 灌木						
CODE	CHINESE NAME	规格(SIZE)cm		AMOUNT	DENSITY	REMARK
编号	中文名	高度(H)	冠幅(W)	数量(m^2)	密度(株/m^2)	备注
1	紫穗槐	40-50	30-40	1608	25	株型饱满

FLOWERS 草木						
CODE	CHINESE NAME	规格(SIZE)cm		AMOUNT	DENSITY	REMARK
编号	中文名	高度(H)	冠幅(H)	数量(m^2)	密度(株/m^2)	备注
1	碱蓬	30-40	30-40	1162	36	株型饱满
2	白茅	30-40	10-15	302	64	株型饱满
3	草木犀			1333		播种

中智投工程管理有限公司
建筑工程乙级
市政工程乙级
城乡规划乙级
建筑装饰工程乙级
风景园林工程乙级
证书编号
A261133580

第 □ 版图

备 注:
本图纸未经正规施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸内容受国家法律保护，不得复印造者必究

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

专业注册师执业章:

工程名称:
陕西黄河湿地2026年黄河流域生态保护和高质量发展资金项目

子项名称:
苗木规格及数量表

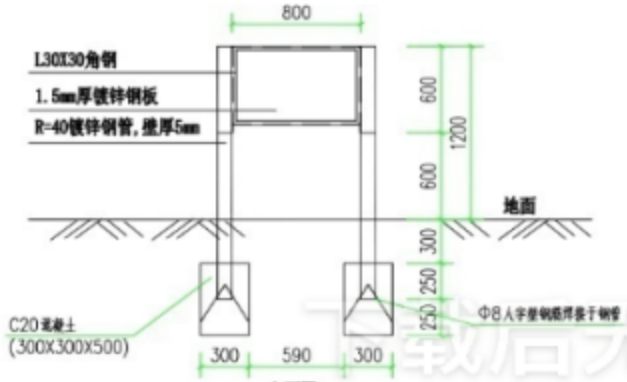
建设单位:
陕西黄河湿地省级自然保护区管理处

审 定	李楠	
项目负责人	李楠	
专业负责人	李楠	
校 对	周荣兵	
设 计	高文天	
制 图	高文天	

工程编号	ZZT-2026-08	
图 别	绿 化	日 期
图 号	ZZ-05	2026.03

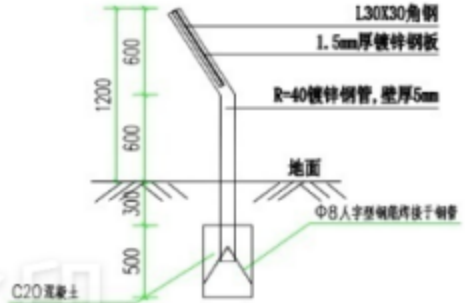
陕西黄河湿地省级自然保护区





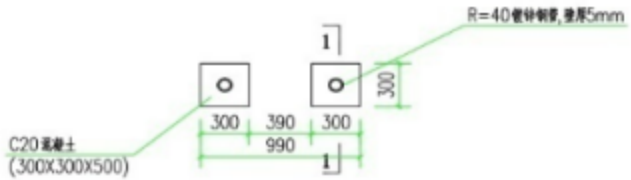
立面图

1:25



1-1剖面图

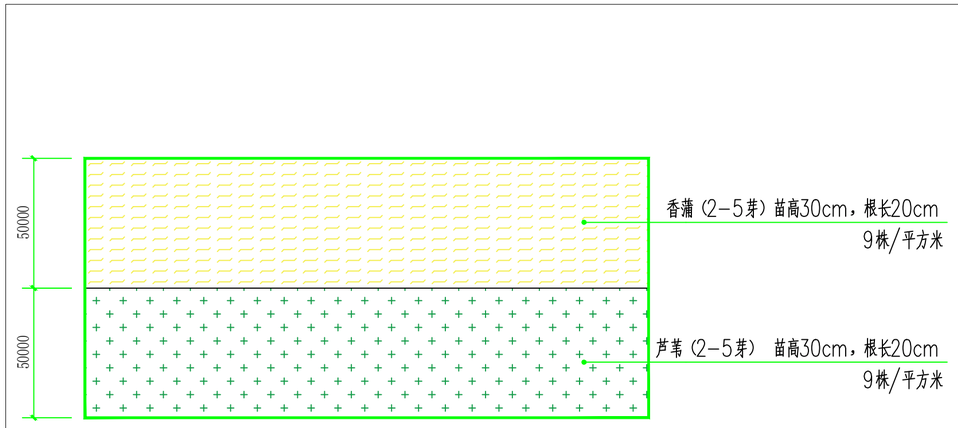
1:25

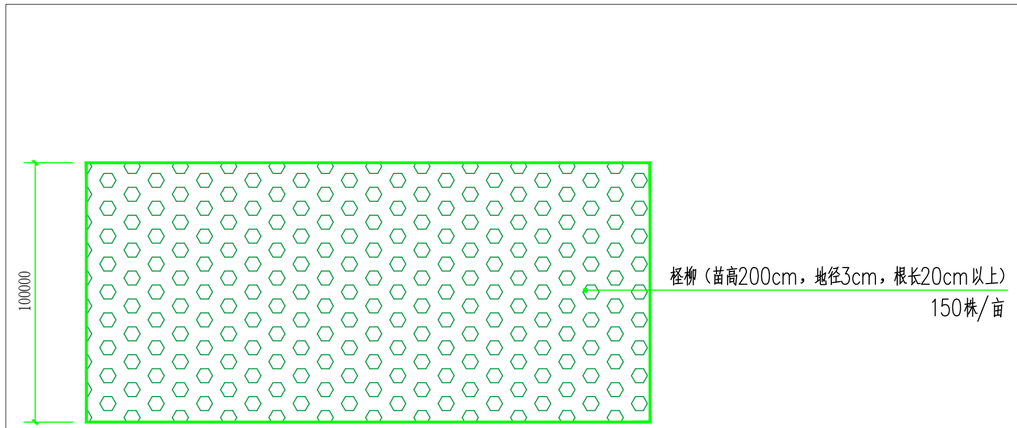


平面图

1:25

制　图	
设　计	
校　对	
审　核	
工程负责人	
审　定	

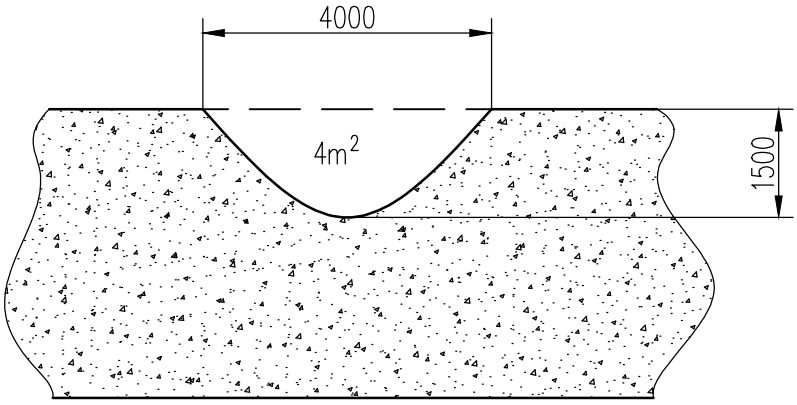




说明：

1. 种植香蒲、芦苇、柽柳时，香蒲种植在靠近水面的区域，依次为芦苇、柽柳。
2. 次图的种植模式不包含鹭类栖息地恢复的植物栽植。

制　图	制图人		陕西渭南黄河湿地2026年省级黄河流域生态保护和高质量发展资金项目			
设　计	设计人					
校　对	校对人		湿地植被修复种植模式图			
审　核	审核人					
专业负责人	专业负责					
工程负责人	工程负责					
			比　例		设计阶段	
审　定	审定人		日　期	2026.8.4	图　号	



						陕西渭南黄河湿地2026年省级黄河流域生态保护和高质量发展资金项目	
标记	处数	更改文件号		签名	日期		
设计			工艺			阶段标记 重量 比例	水系连通剖面图
校核			标准化			1:150	
主设计			批准				
审查			描图			共 张 第 张	