

洪湖洪狮片区河湖缓冲带 生态保护修复项目 初步设计

初步设计图纸

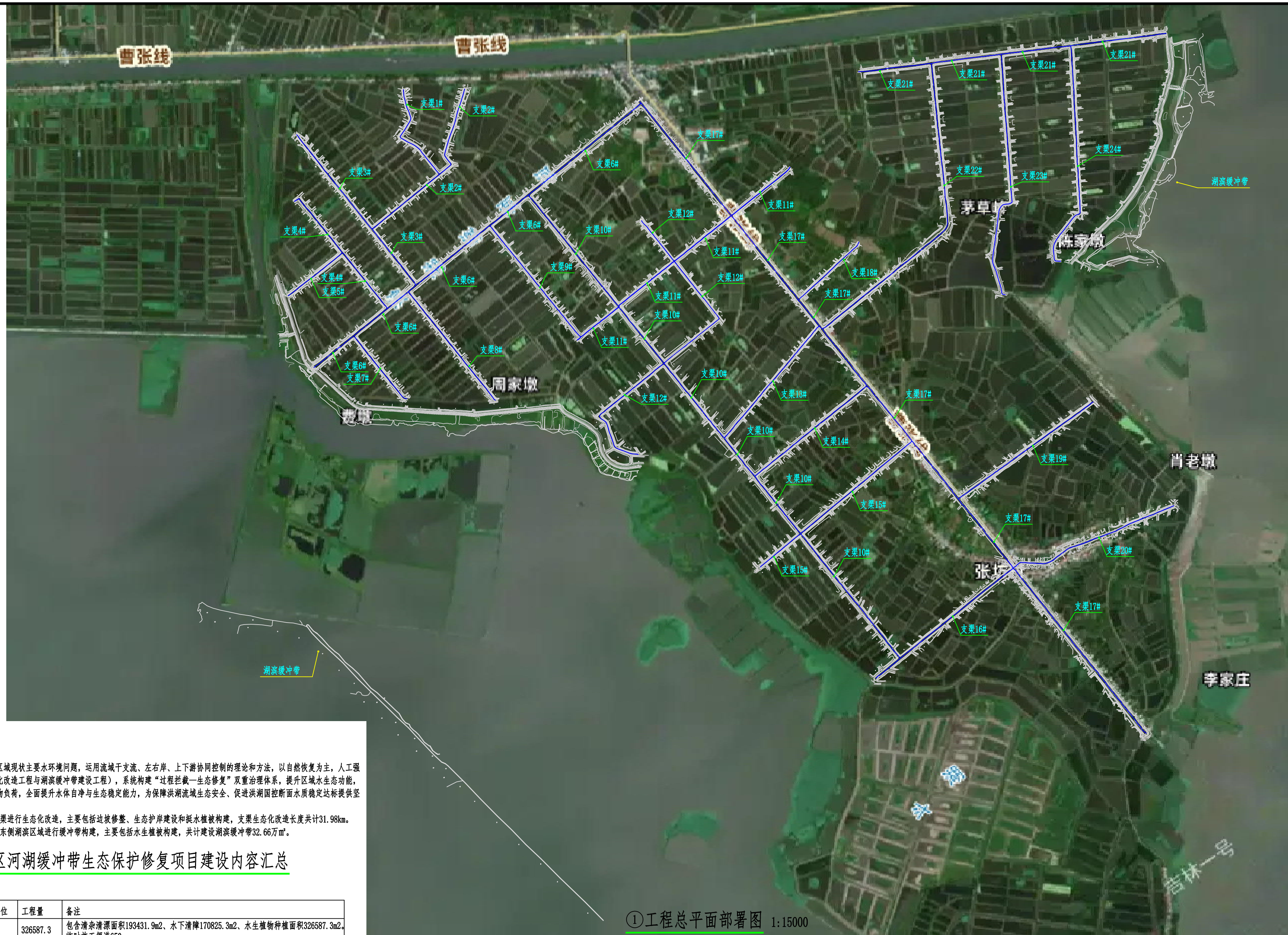
二〇二六年七月

工程图纸目录

项目名称： 洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目

序号	图 表 名 称	图标编号	图幅	备注
1	工程总平面部署图	HSPQ-ZP-01	A2	
2	支渠草皮护岸布置平面图	HSPQ-CPHP-01	A3	
3	支渠草皮护坡标准段平面图	HSPQ-CPHP-02	A3	
4	支渠联锁式生态护坡平面分幅索引图	HSPQ-LSSHP-01	A3	
5	支渠 17#联锁式生态护坡平面分幅图（1/3）	HSPQ-LSSHP-02	A3	
6	支渠 17#联锁式生态护坡平面分幅图（2/3）	HSPQ-LSSHP-03	A3	
7	支渠 17#联锁式生态护坡平面分幅图（3/3）	HSPQ-LSSHP-04	A3	
8	支渠 20#联锁式生态护坡平面分幅图	HSPQ-LSSHP-05	A3	
9	联锁式生态护坡详图	HSPQ-LSSHP-06	A3	
10	湖滨缓冲带建设工程平面分幅索引图	HSPQ-HCD-01	A3	
11	湖滨缓冲带建设工程平面布置分幅图（1/6）	HSPQ-HCD-02	A3	
12	湖滨缓冲带建设工程平面布置分幅图（2/6）	HSPQ-HCD-03	A3	
13	湖滨缓冲带建设工程平面布置分幅图（3/6）	HSPQ-HCD-04	A3	
14	湖滨缓冲带建设工程平面布置分幅图（4/6）	HSPQ-HCD-05	A3	
15	湖滨缓冲带建设工程平面布置分幅图（5/6）	HSPQ-HCD-06	A3	
16	湖滨缓冲带建设工程平面布置分幅图（6/6）	HSPQ-HCD-07	A3	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

序号	图 表 名 称	图标编号	图幅	备注
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				



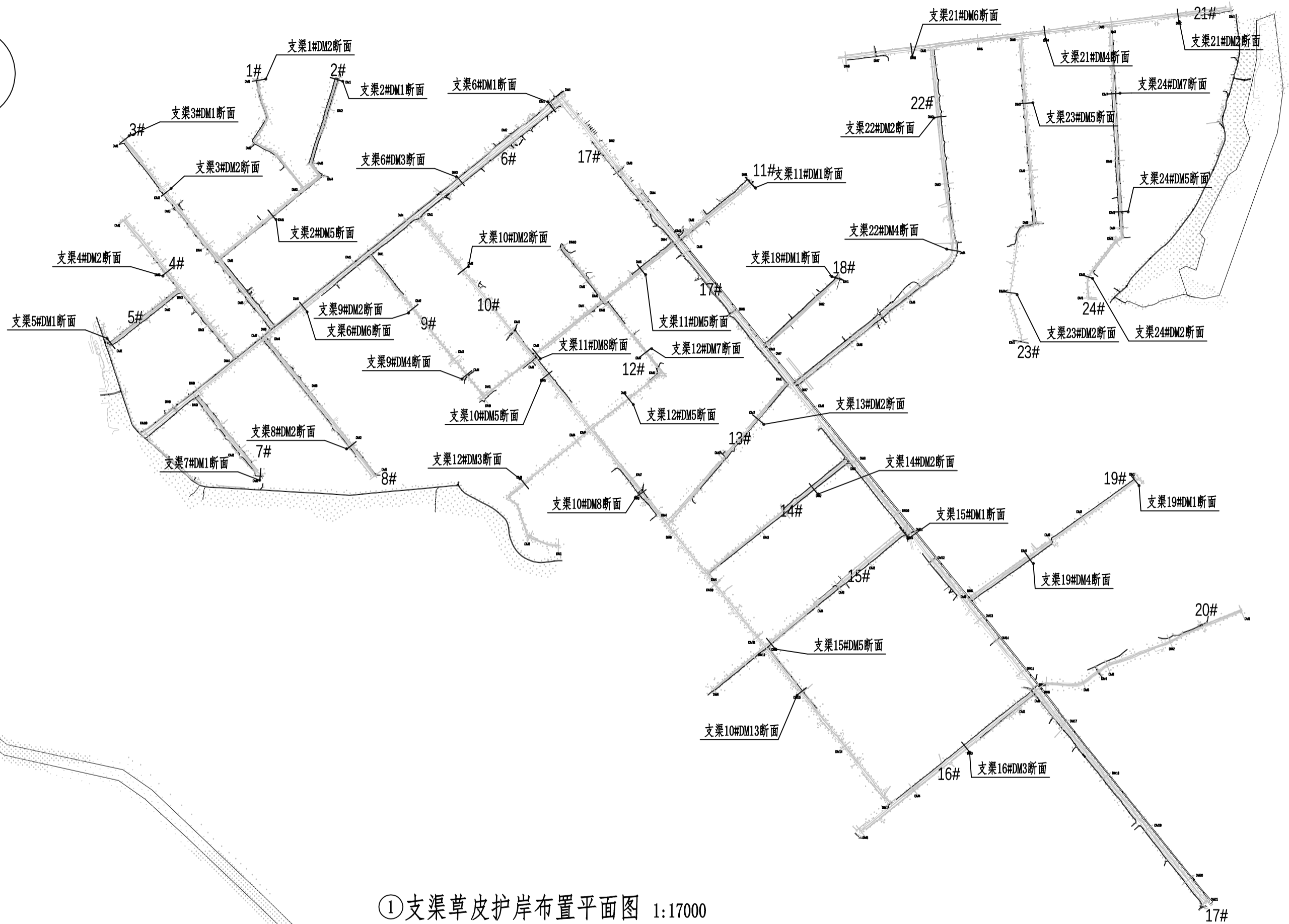
(1) 支渠生态化改造工程: 对洪湖片区24条支渠进行生态化改造, 主要包括边坡修整、生态护岸建设和挺水植被构建, 支渠生态化改造长度共计31.98km。

(2) 湖底缓冲带建设工程: 对洪湖片区西侧和东侧湖区区域进行缓冲带构建, 主要包括水生植被构建, 共计建设湖底缓冲带32.66万m²。

序号	建设内容	单位	工程量	备注
1	湖滨缓冲带建设工程	m ²	326587.3	包含清淤清漂面积193431.9m ² 、水下清障170825.3m ² 、水生植物种植面积326587.3m ² 临时施工便道650m。
2	支渠生态化改造工程	m	31627	包含1.建设草皮护坡的支渠长度27001m, 种植水生植物面积81003m ² , 撒播草籽面积151334.29m ² ; 2.建设联锁式生态护岸的支渠长度4626m, 联锁式护坡块面积32265m ² , 撒播草籽面积5856.1m ² 。临时施工便道2380m。无人监测采船1套。

①工程总平面部署图 1:15000

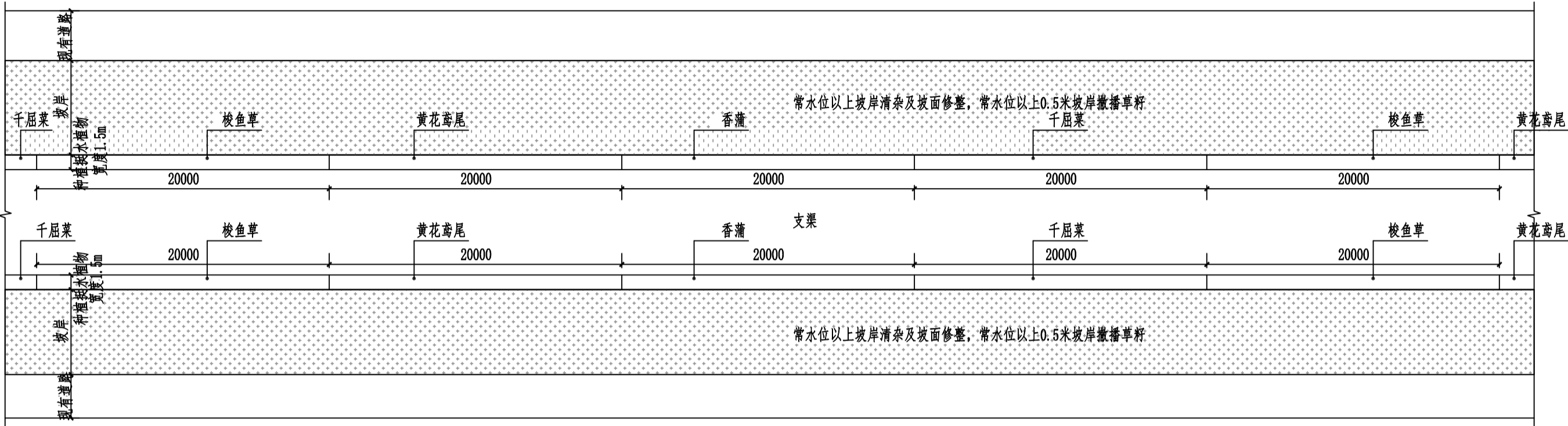
						未经书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。		洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目	
项目负责人		专业负责人		设计阶段	初步设计	项目编号		工程总平面部署图	
审 定		校 核		图纸比例	图示	版 次			
审 核		设 计		图 号	HSPQ-ZP-01	日 期	2026.07		



①支渠草皮护岸布置平面图 1:17000

						未经书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。		洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目	
项目负责人		专业负责人		设计阶段	初步设计	项目编号			
审 定		校 核		图纸比例	图示	版 次		支渠草皮护岸布置平面图	
审 核		设 计		图 号	HSPQ-CPHP-01	日 期	2026. 07		

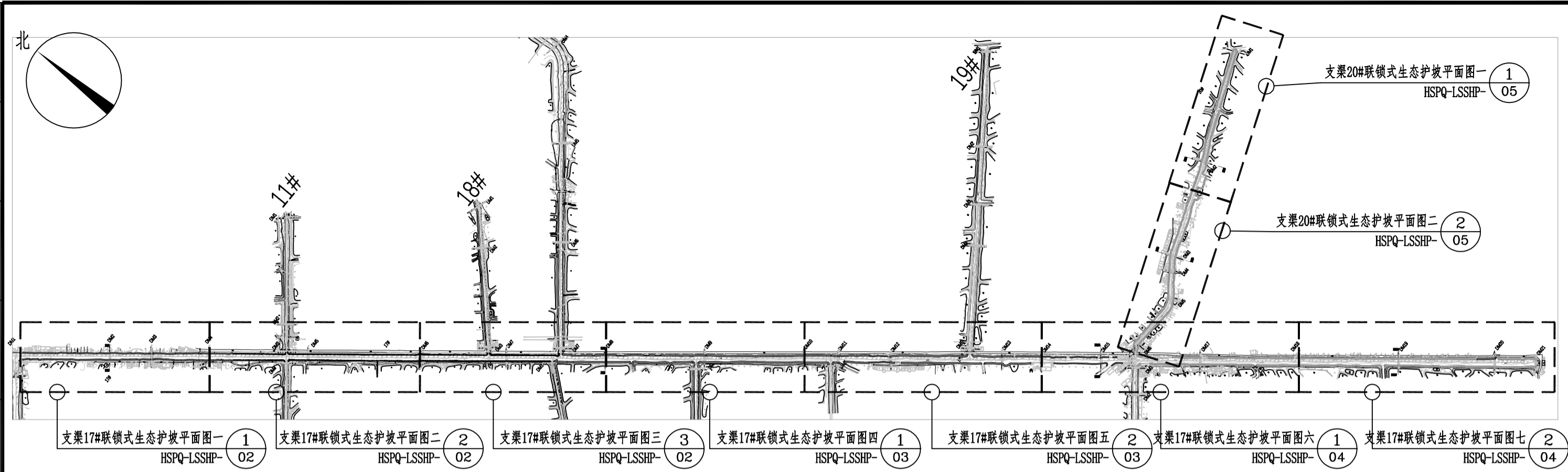
业	名				
专	登				
会	签				



①支渠草皮护坡标准段平面图 1:200

说明：
1、针对周边以养殖塘为主的支渠，护岸形式采用草皮护坡。
2、护岸常水位线以上区域采用草籽混播绿化；草籽选用高羊茅、黑麦草、狗牙根三者1:1:1混播。常水位线附近（沿水面宽度1.5m范围内）设置挺水植物带，挺水植物选用香蒲、梭鱼草、黄花鸢尾、千屈菜4个品种,沿坡岸方向，以80m为一个标准种植段，将上述4个品种按顺序循环交替种植（可沿水流方向依次布置），形成品种间隔、连续过渡的滨水植物景观。

						未经书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。		洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目	
项目负责人		专业负责人		设计阶段	初步设计	项目编号		支渠草皮护坡标准段平面图	
审 定		校 核		图纸比例	图示	版 次			
审 核		设 计		图 号	HSPQ-CPHP-05	日 期	2026. 07		



支渠17#工程量表

序号	建设内容	单位	工程量	备注
1	C25素砼压顶	m3	228.82	
2	联锁式护坡块	m2	24845	100厚联锁式生态护坡砖
3	碎石垫层	m3	2484.50	
4	土工布	m2	24845.00	300g/m2
5	草籽	m2	4509.37	高羊茅、黑麦草、狗牙根1:1:1混播
6	回填种植土	m3	225.47	
7	C20混凝土	m3	225.47	
8	C25素砼护脚	m3	1014.69	
9	土方开挖	m3	6923.7	
10	清挖湿土	m3	769.3	
11	土方回填	m3	6678.31	
12	余方运输回填	m3	245.39	场地内运输回填，运距3km内
13	清障清杂	m2	36624	污染物处理按统一外运洪湖市垃圾焚烧发电厂处置。运距50km
14	边坡修整	m3	7453.5	

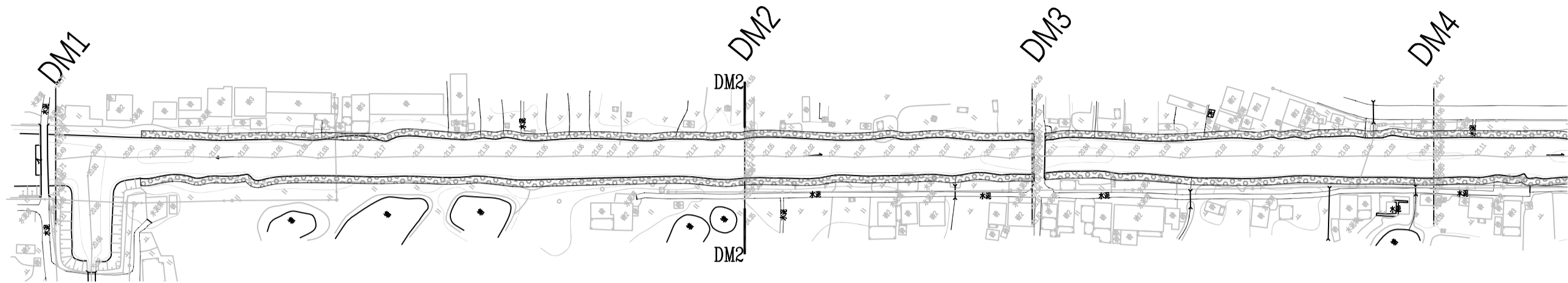
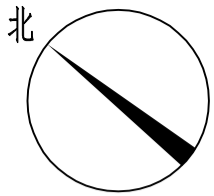
①支渠联锁式生态护坡平面分幅索引图 1:2000

设计说明：
1、按设计坡度对坡面进行找平、夯实，通常以10-15米为一个施工段挂线作业。需要清除坡面上的杂草、树根和突出物，对大的坑洼要提前补平，确保坡面平整密实。
2、在平整好的坡面上，由下至上铺设碎石垫层和反滤土工布，形成一个透水但不流失土壤的反滤系统。
3、在坡脚和坡顶浇筑混凝土基础与压顶，用于锁定整个护坡结构，防止其滑动。
4、利用砌块侧面的楔形槽或定位块，使每块砖与周围形成紧密的机械咬合，增强整体性。铺设时需轻拿轻放，减少破损。接缝处理：铺设完毕后，用干砂扫入砌块间的缝隙并适当洒水使之密实。干砂能起到摩擦作用，使砌块在外力作用下更好地连接成整体。
5、生态孔由常水位线分为水上和水下两部分。
水上部分：在孔内填充种植土，播撒草籽，高羊茅、黑麦草、狗牙根草籽（比例1:1:1）。
水下部分：为了消减水流能量，可在孔洞中填充1/2高度的C20混凝土，增加坡面糙度，起到碎波防浪的作用。

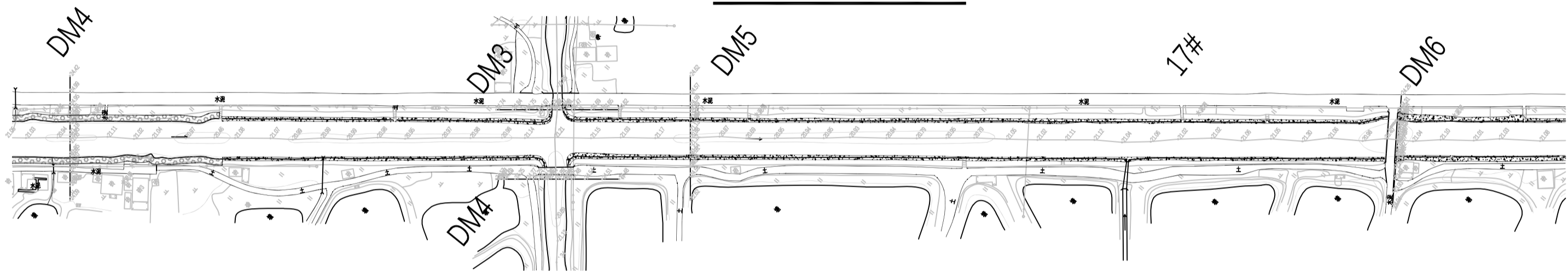
支渠20#工程量表

序号	建设内容	单位	工程量	备注
1	C25素砼压顶	m3	67.66	
2	联锁式护坡块	m2	7420	100厚联锁式生态护坡砖
3	碎石垫层	m3	742.00	
4	土工布	m2	7420.00	300g/m2
5	草籽	m2	1346.73	高羊茅、黑麦草、狗牙根1:1:1混播
6	回填种植土	m3	67.34	
7	C20混凝土	m3	67.34	
8	C25素砼护脚	m3	295.02	
9	土方开挖	m3	2048.4	
10	清挖湿土	m3	227.6	
11	土方回填	m3	1980.98	
12	余方运输回填	m3	67.42	场地内运输回填，运距3km内
13	清障清杂	m2	10884	污染物处理按统一外运洪湖市垃圾焚烧发电厂处置。运距50km
14	边坡修整	m3	2226	

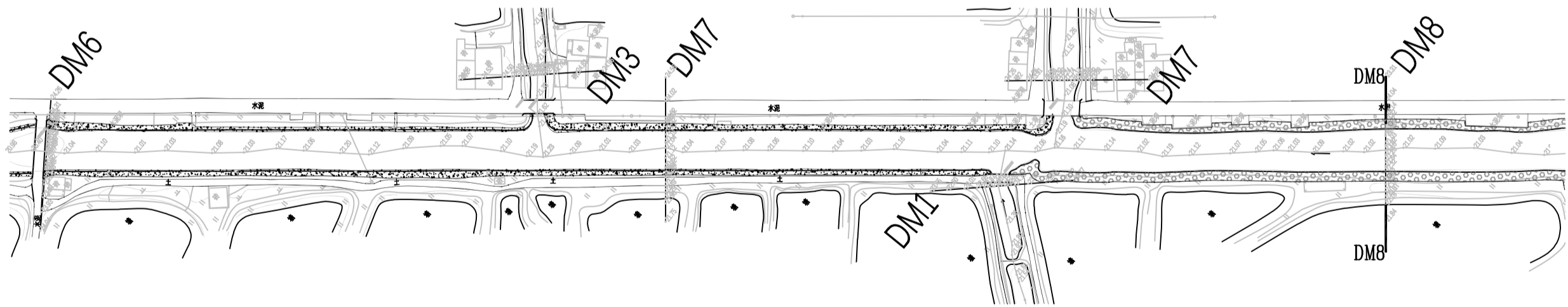
					未经书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。		洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目	
项目负责人		专业负责人		设计阶段	初步设计	项目编号		支渠联锁式生态护坡平面分幅索引图
审 定		校 核		图纸比例	图示	版 次		
审 核		设 计		图 号	HSPQ-LSSHP-01	日 期	2026.07	



①支渠17#布置平面图一 1:2000



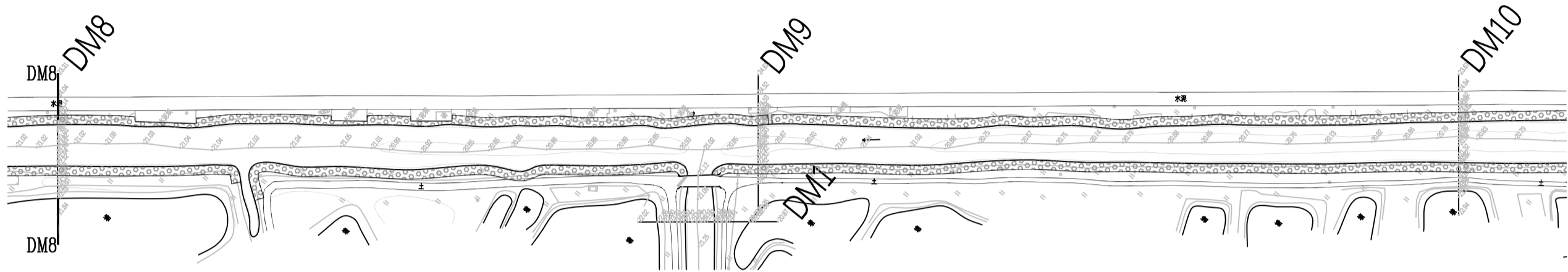
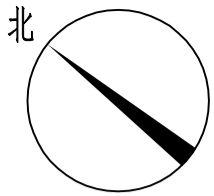
②支渠17#布置平面图二 1:2000



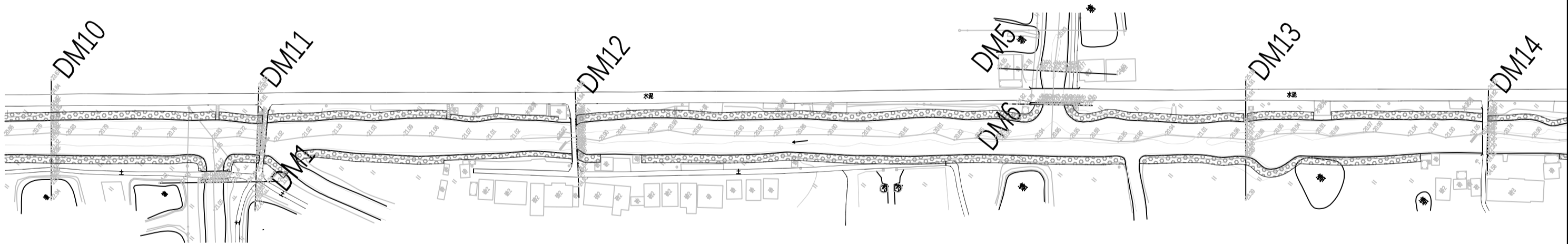
③支渠17#布置平面图三 1:2000

					未经书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。			洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目	
项目负责人		专业负责人		设计阶段	初步设计	项目编号		支渠17#连锁式生态护坡平面分幅图（1/3）	
审 定		校 核		图纸比例	图示	版 次			
审 核		设 计		图 号	HSPQ-LSSHP-02	日 期	2026. 07		

业	名				
专	登				
会	登				



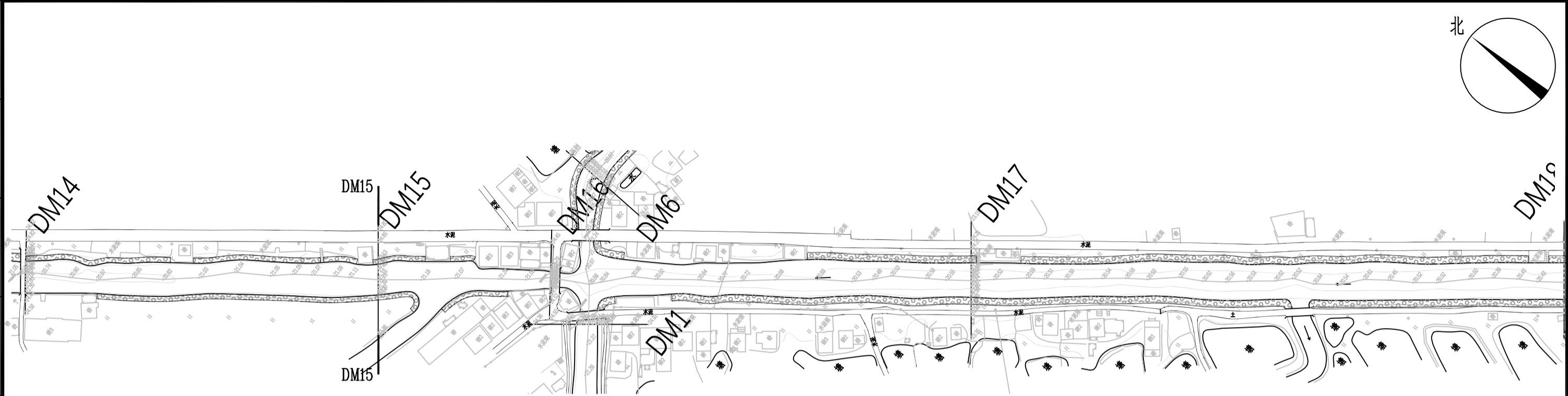
①支渠17#布置平面图四 1:2000



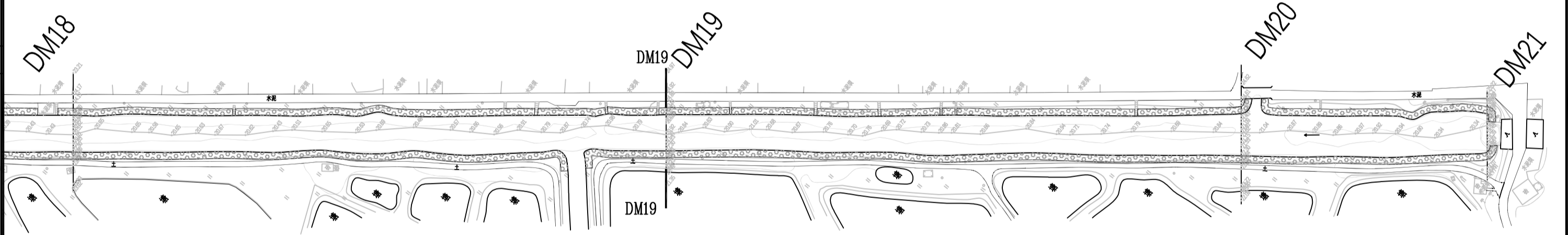
②支渠17#布置平面图五 1:2000

					未经书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。			洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目	
项目负责人		专业负责人		设计阶段	初步设计	项目编号		支渠17#联锁式生态护坡平面分幅图（2/3）	
审 定		校 核		图纸比例	图示	版 次			
审 核		设 计		图 号	HSPQ-LSSHP-03	日 期	2026. 07		

业	名				
专	登				
会	签				



①支渠17#布置平面图六 1:2000



②支渠17#布置平面图七 1:2000

					未经书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。		洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目	
项目负责人		专业负责人		设计阶段	初步设计	项目编号		支渠17#联锁式生态护坡平面分幅图（3/3）
审 定		校 核		图纸比例	图示	版 次		
审 核		设 计		图 号	HSPQ-LSSHP-04	日 期	2026. 07	



①支渠20#布置平面图一 1:2000

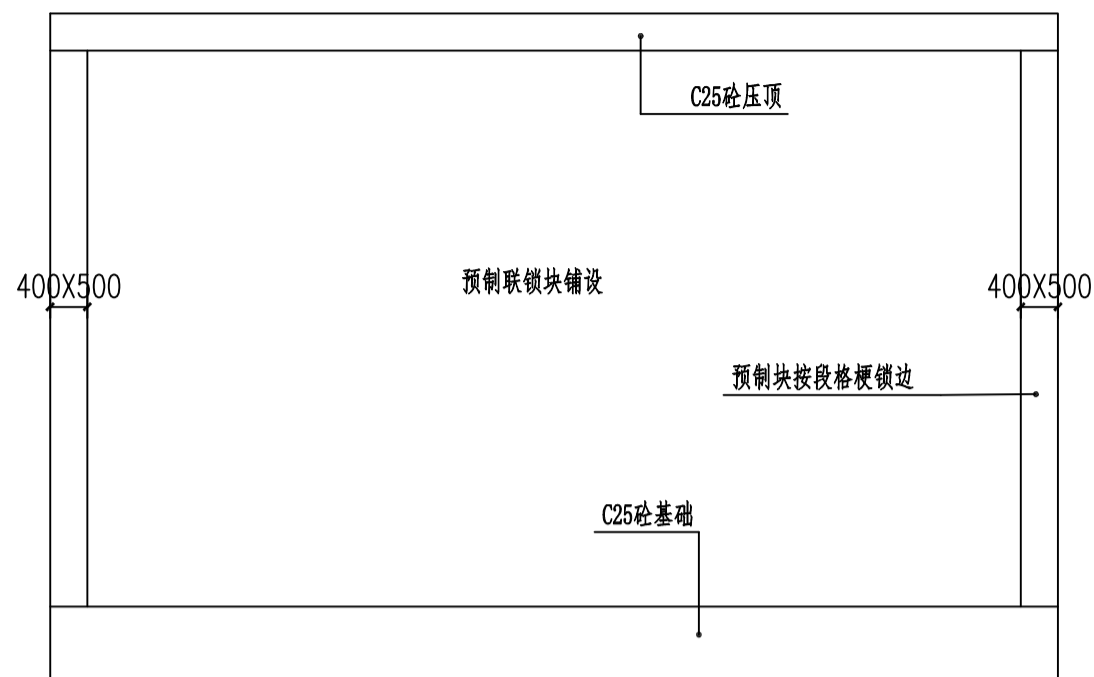


②支渠20#布置平面图二 1:2000

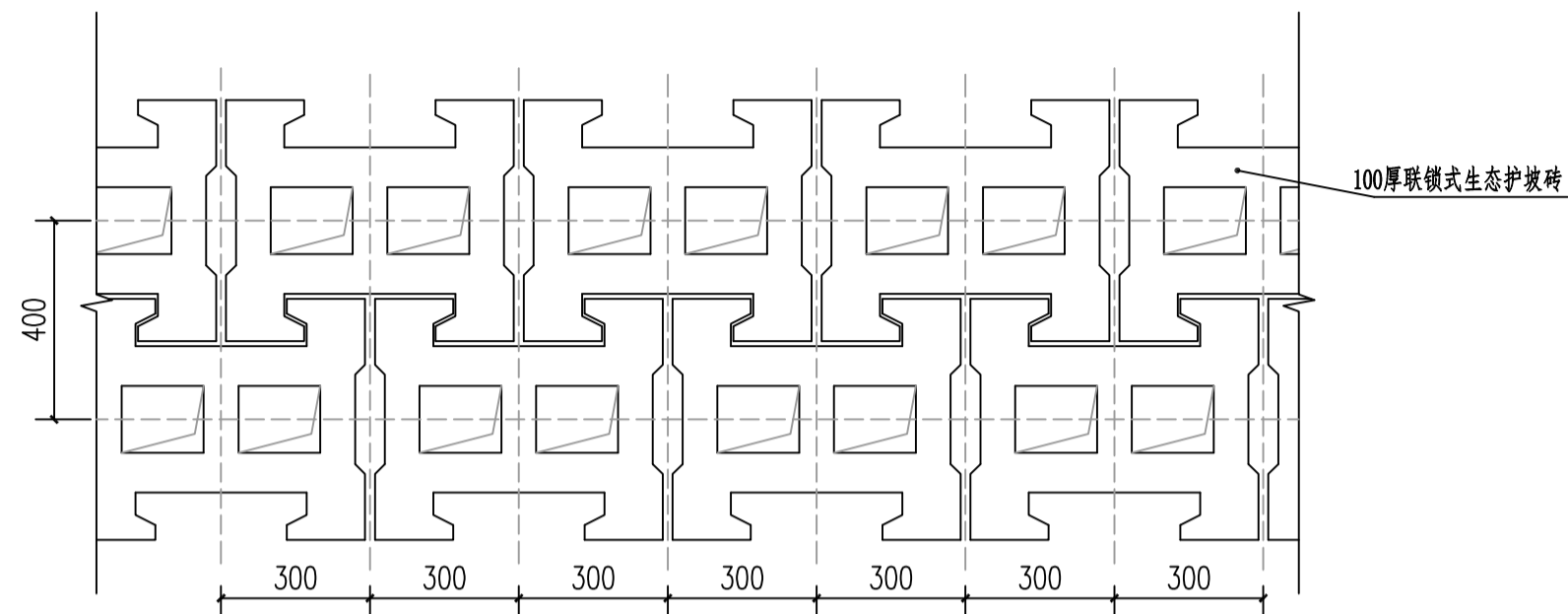
未经书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。

洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目

支渠20#联锁式生态护坡平面分幅图



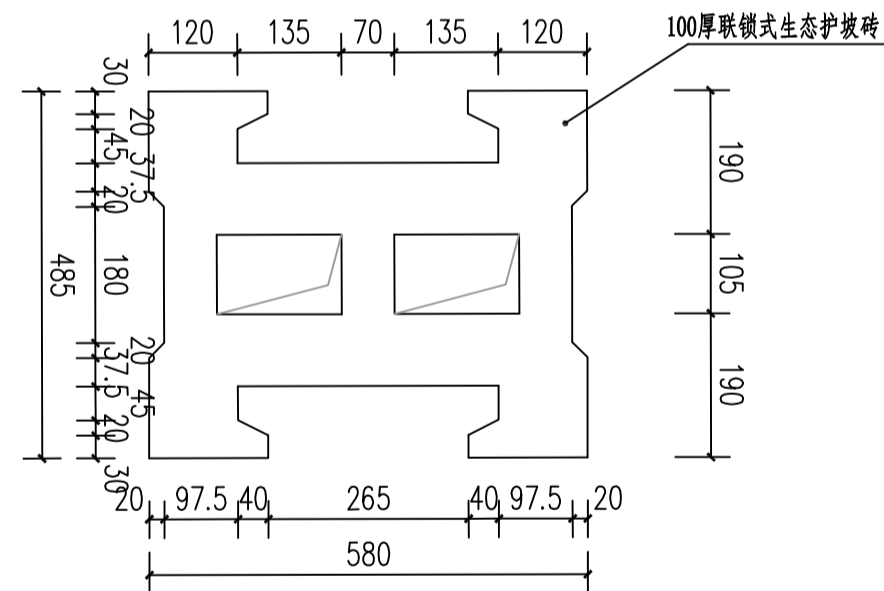
①联锁式生态护坡平面图 1:15



②联锁式生态护坡砖平面图 1:15

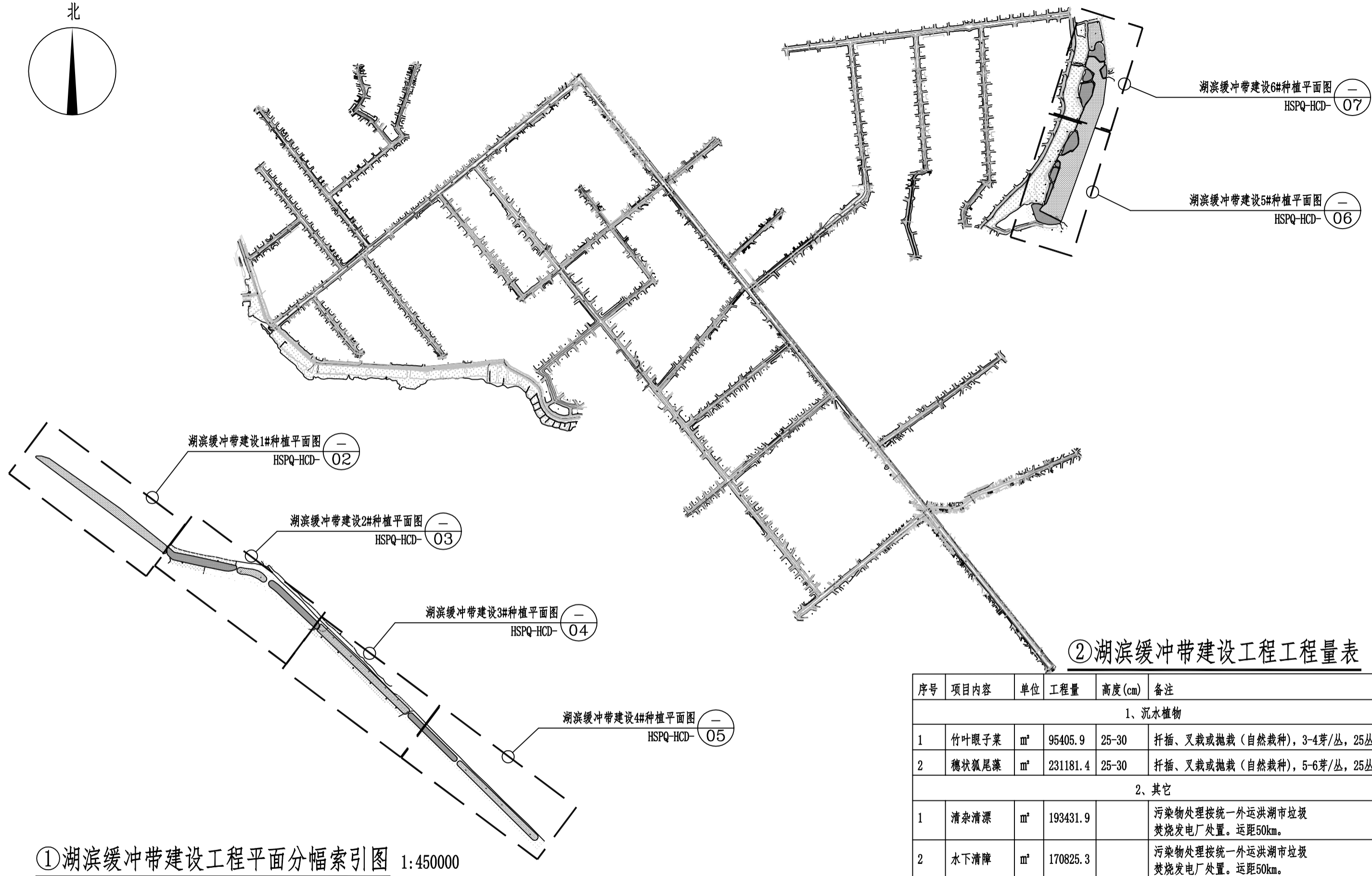
说明:

1. 图中高程单位为m，结构尺寸为mm。
2. 联锁块护坡采用商品护块，厂家由业主选定，护坡块厚度不小于0.12m，抗压强度30MPa。
3. 联锁块掺入料不得使用粉末灰，以防在遇水后产生断裂和脱皮现象。
4. 从下边沿格梗开始联锁铺设联锁式生态护坡砖，以形成良好的锁定基础，再沿边坡依次铺设至上边沿边坡依次铺设至上边沿格梗。
5. 为形成转角或直边，可用无齿锯切割护坡砖以得到相应的规格和角度；
6. 检查坡面平整度，对不符合的局部地区进行二次处理，直至达到设计标准；
7. 破损或未能与其他砌块锁定的砖块不得使用；
8. 联锁块每隔20m设变形缝一道，联锁块按段四周采用格梗锁边。
9. 联锁块的施工请在专业厂家的指导下进行。
10. 联锁块护坡完成后，孔内填充含草籽的种植土。



③联锁式生态护坡砖大样 1:10

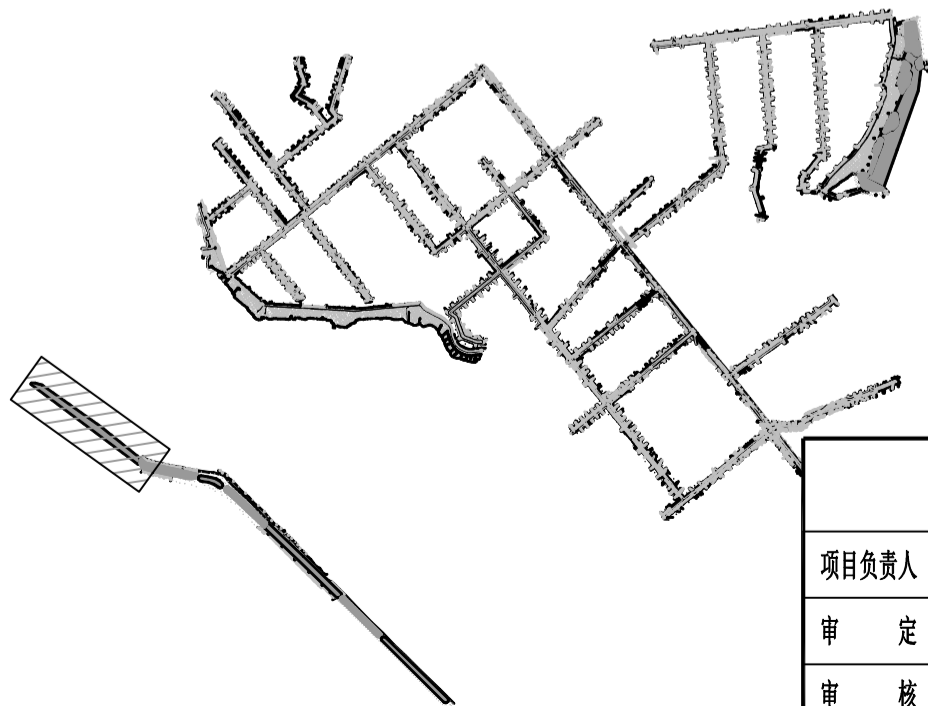
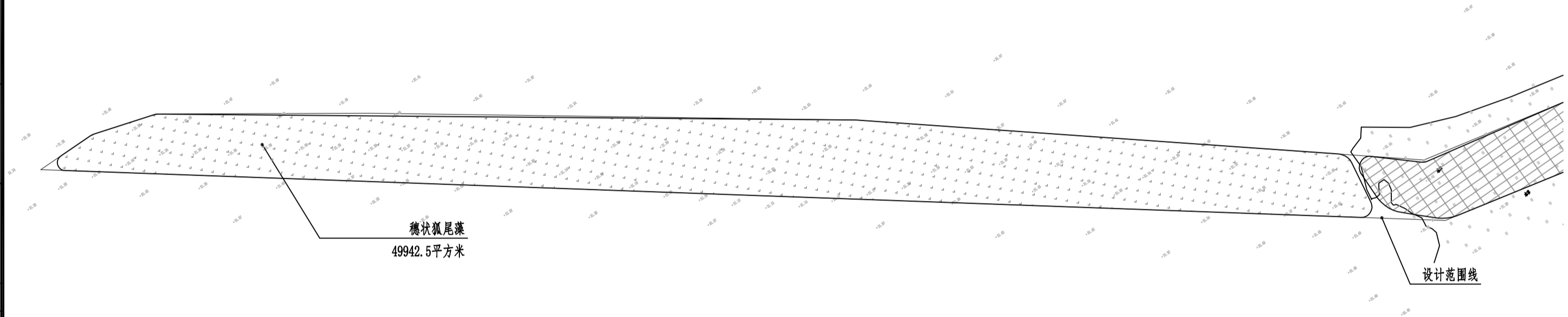
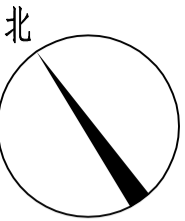
						未经书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。		洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目	
项目负责人		专业负责人		设计阶段	初步设计	项目编号		联锁式生态护坡详图	
审 定		校 核		图纸比例	图示	版 次			
审 核		设 计		图 号	HSPQ-LSSHP-06	日 期	2026.07		



序号	项目内容	单位	工程量	高度(cm)	备注
1、沉水植物					
1	竹叶眼子菜	m²	95405.9	25-30	扦插、叉栽或抛栽（自然栽种），3-4芽/丛，25丛/m²
2	穗状狐尾藻	m²	231181.4	25-30	扦插、叉栽或抛栽（自然栽种），5-6芽/丛，25丛/m²
2、其它					
1	清杂清漂	m²	193431.9		污染物处理按统一外运洪湖市垃圾焚烧发电厂处置。运距50km。
2	水下清障	m²	170825.3		污染物处理按统一外运洪湖市垃圾焚烧发电厂处置。运距50km。

						未经书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。		洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目	
项目负责人		专业负责人		设计阶段	初步设计	项目编号			
审 定		校 核		图纸比例	图示	版 次		湖滨缓冲带建设工程平面分幅索引图	
审 核		设 计		图 号	HSPQ-HCD-01	日 期	2026. 07		

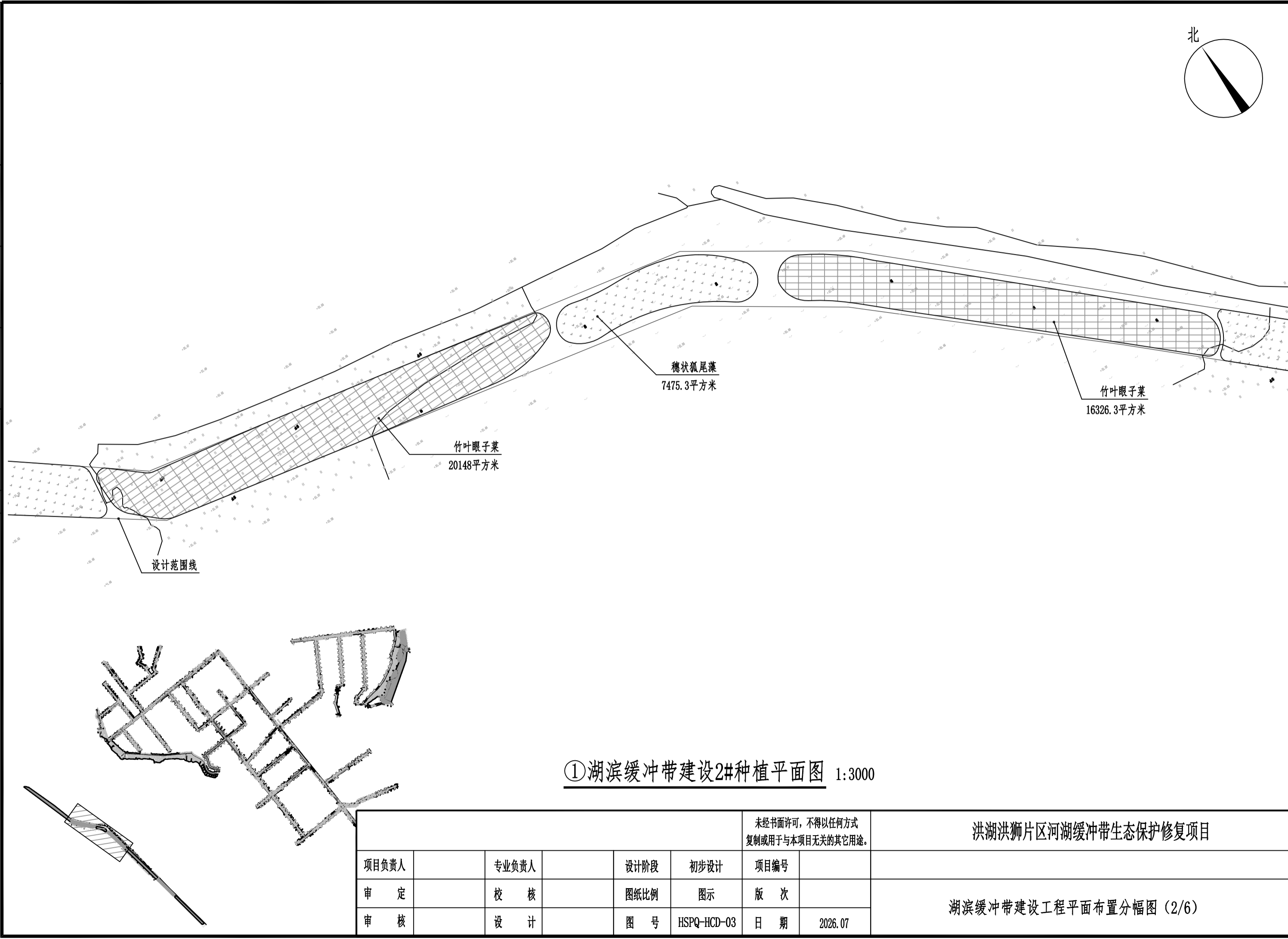
专业					
姓名					

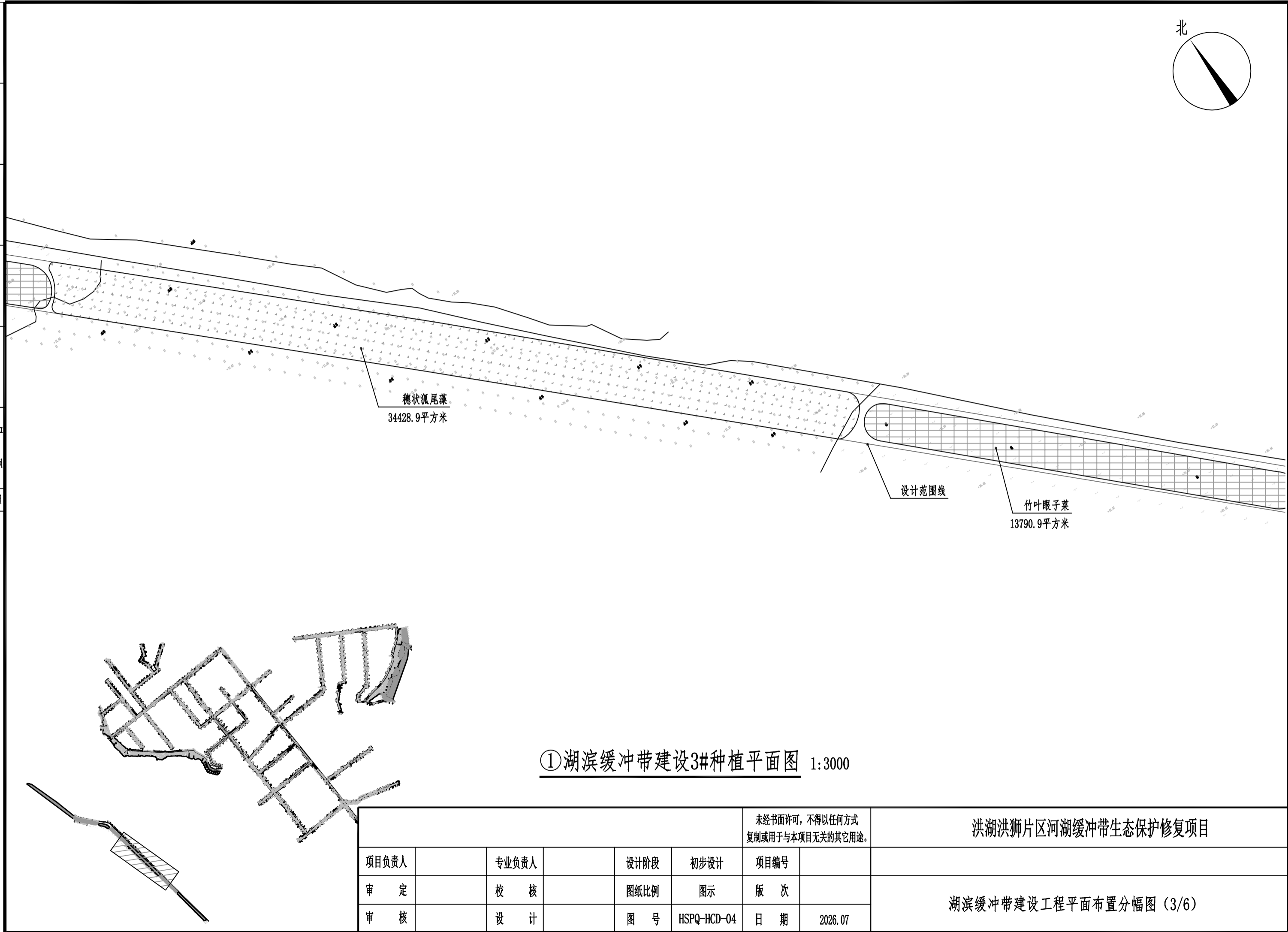


①湖滨缓冲带建设1#种植平面图 1:3000

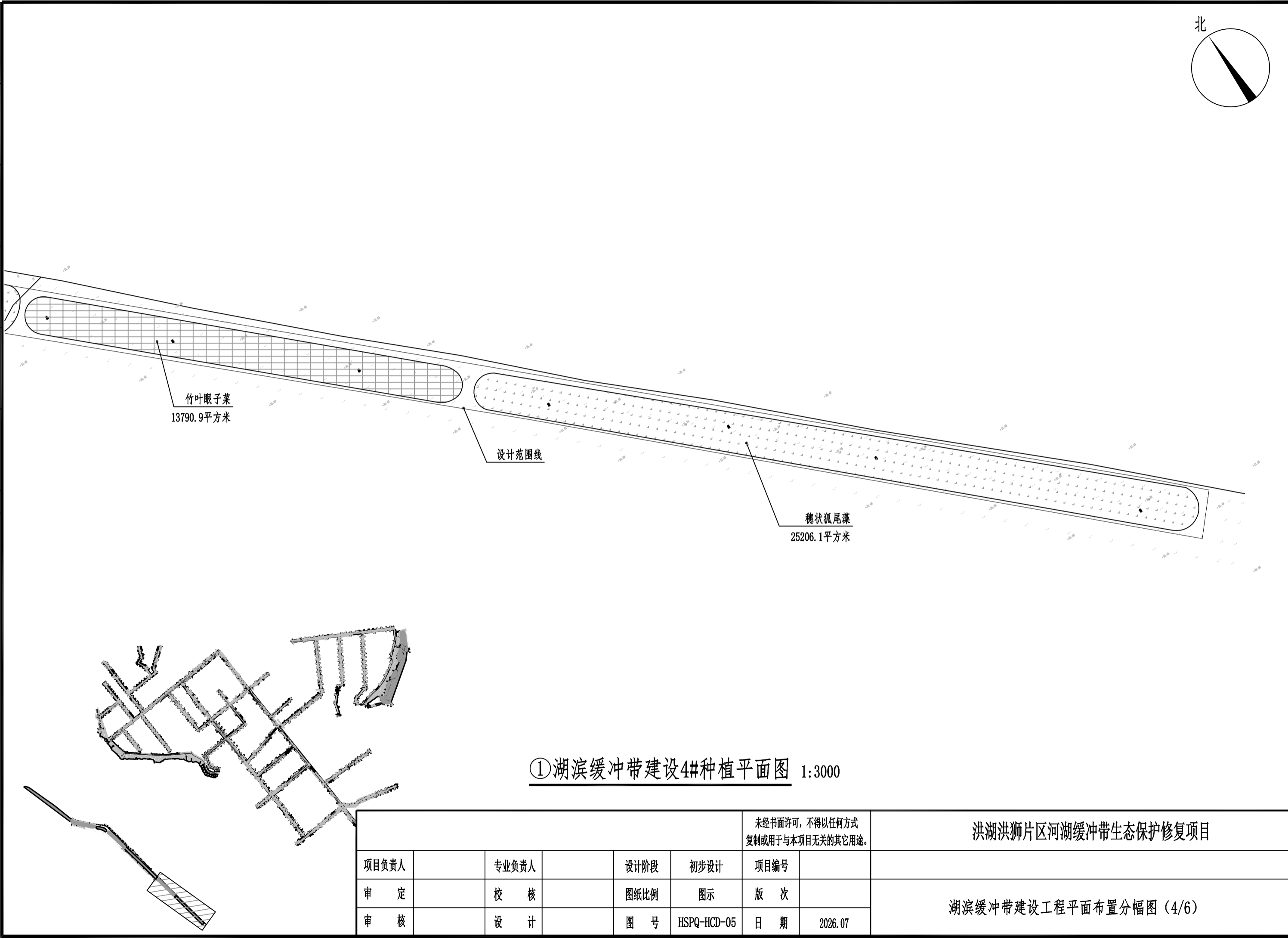
						未经书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。		洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目	
项目负责人		专业负责人		设计阶段	初步设计	项目编号			
审 定		校 核		图纸比例	图示	版 次		湖滨缓冲带建设工程平面布置分幅图（1/6）	
审 核		设 计		图 号	HSPQ-HCD-02	日 期	2026.07		

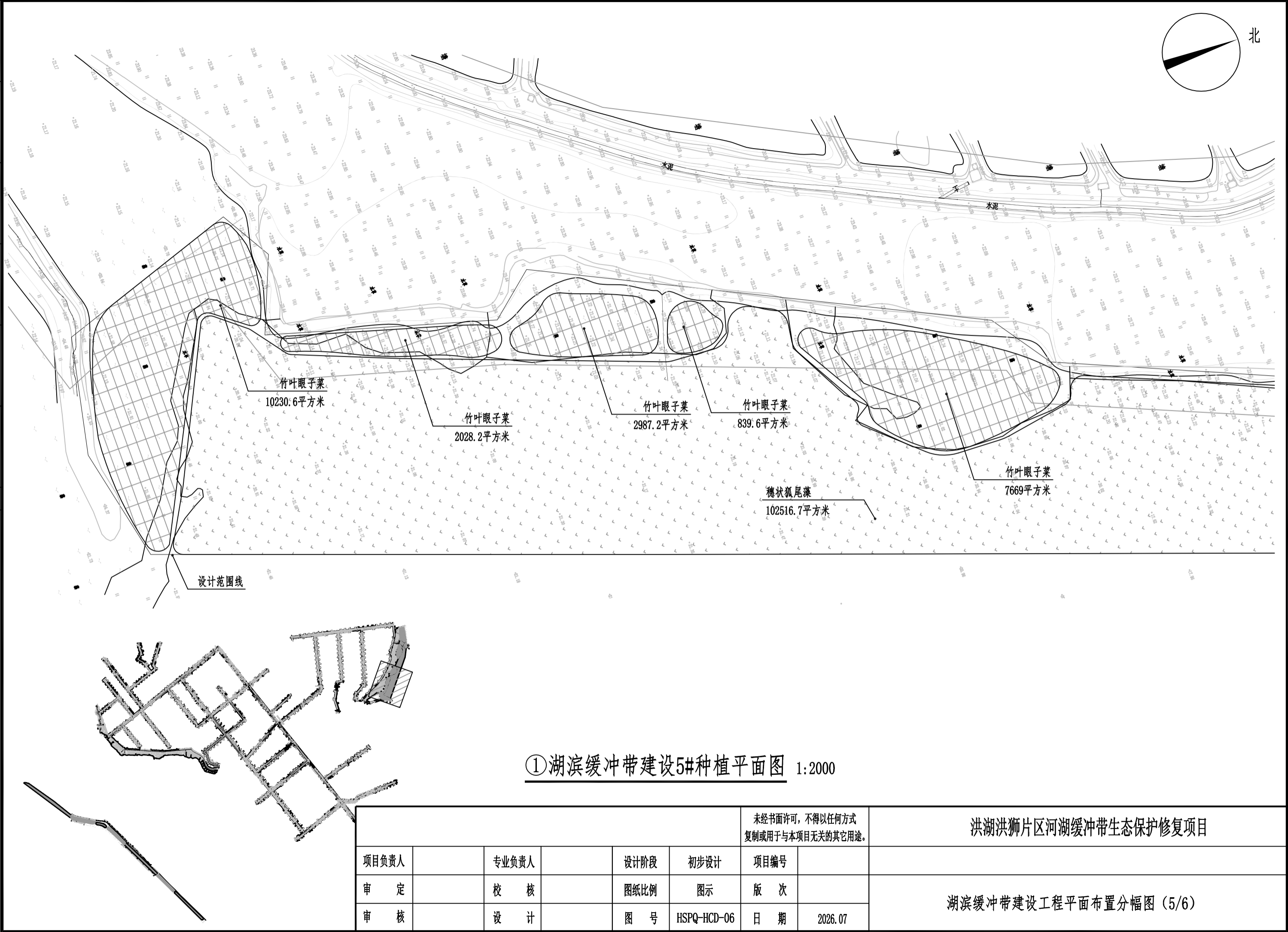
专业					
姓名					



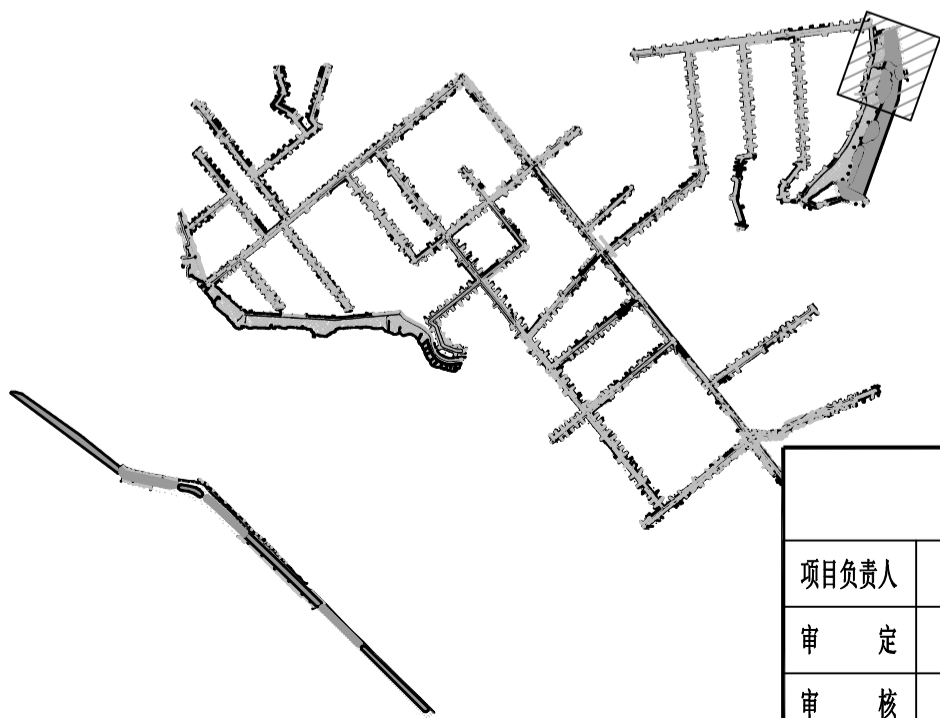
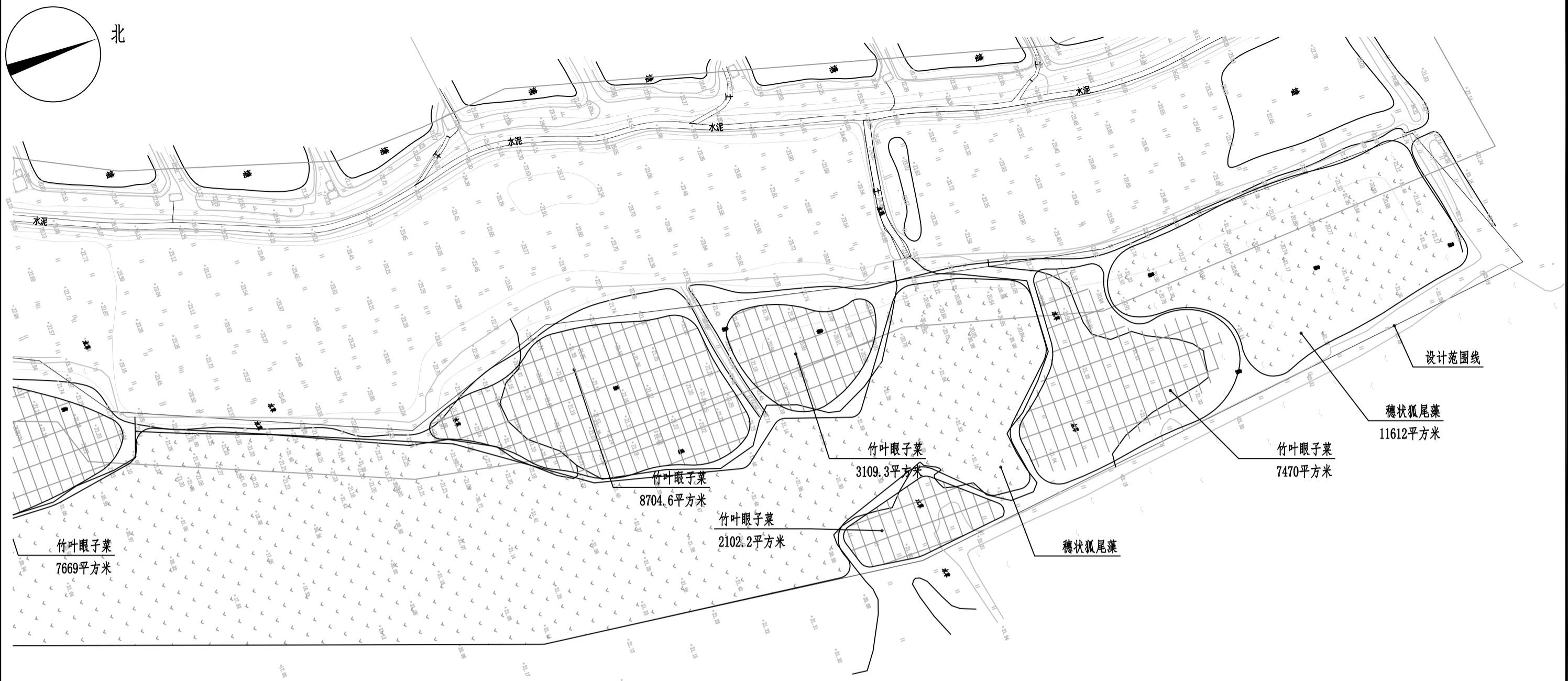


会 签	专 业				
	签 名				





会 签	专 业 名 称
-----	---------



①湖滨缓冲带建设6#种植平面图 1:2000

						未经书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途。		洪湖洪狮片区河湖缓冲带生态保护修复项目	
项目负责人		专业负责人		设计阶段	初步设计	项目编号		湖滨缓冲带建设工程平面布置分幅图（6/6）	
审 定		校 核		图纸比例	图示	版 次			
审 核		设 计		图 号	HSPQ-HCD-07	日 期	2026. 07		