

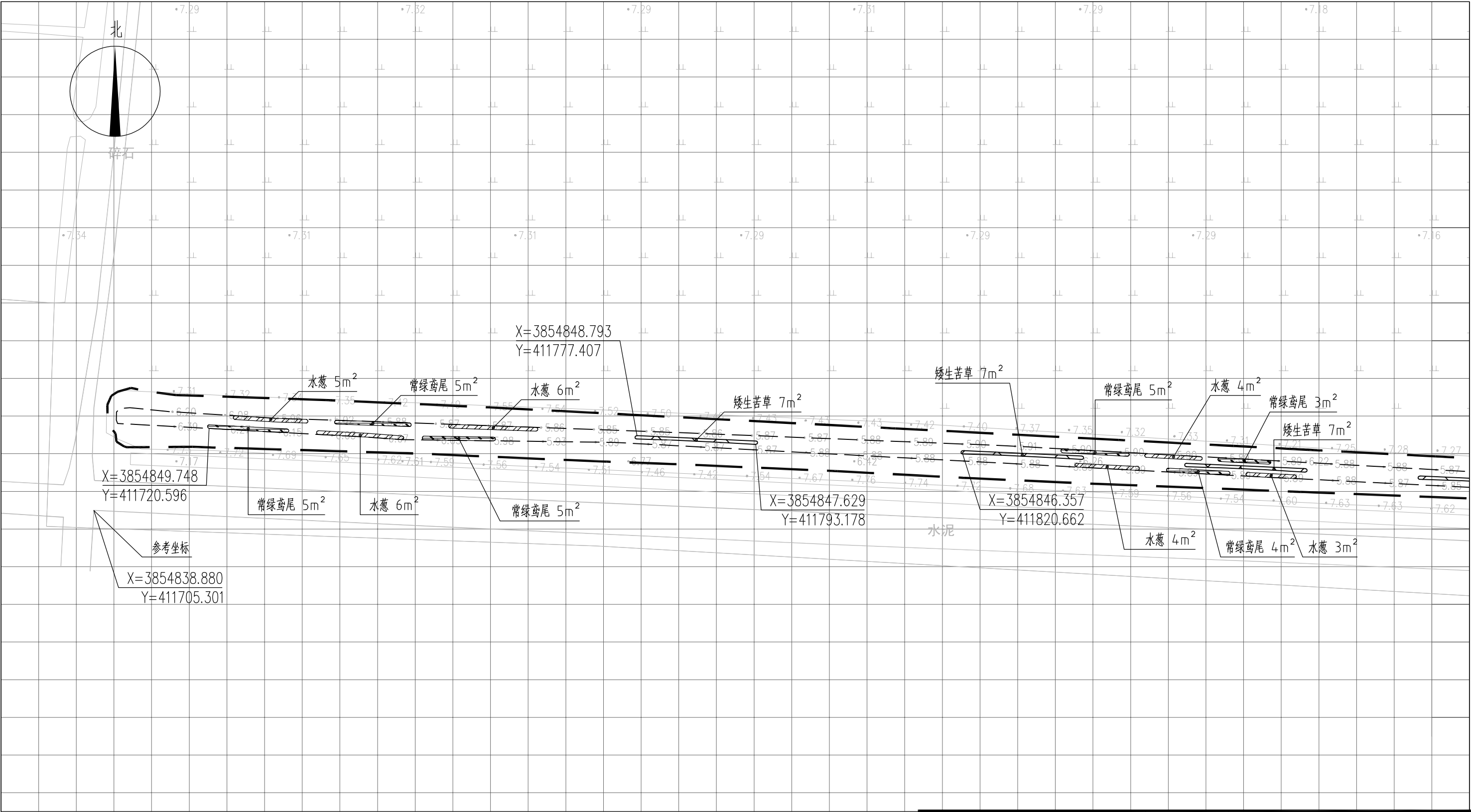


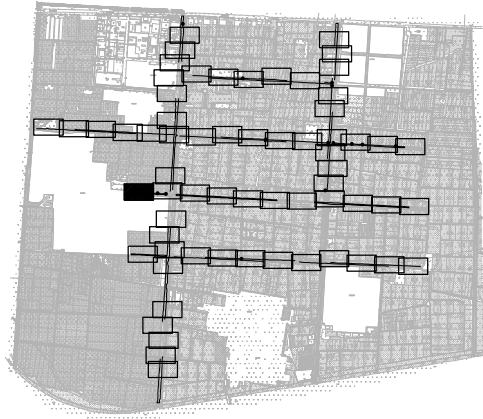
图 例

- 常绿鸢尾
- 香蒲
- 水葱
- 矮生苦草
- 工程红线
- 水面线

说明:

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
- 4、单个网格尺寸为5x5m；
- 5、参考坐标X=3854838.880，Y=411705.301。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图纸会图	工 艺	给排水	暖通
	建 筑	电 气	总 图
	结 构	自 控	

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪					
校 对 CHECKED BY	刘伟		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图 (四十六)		
审 定 APPROVED	凌虹		版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
日 期 DATE	2025.06	比 例 SCALE	1: 500	图纸编号 DRAWING NO	EE03-02-46	
				EE- 2025-B-002		

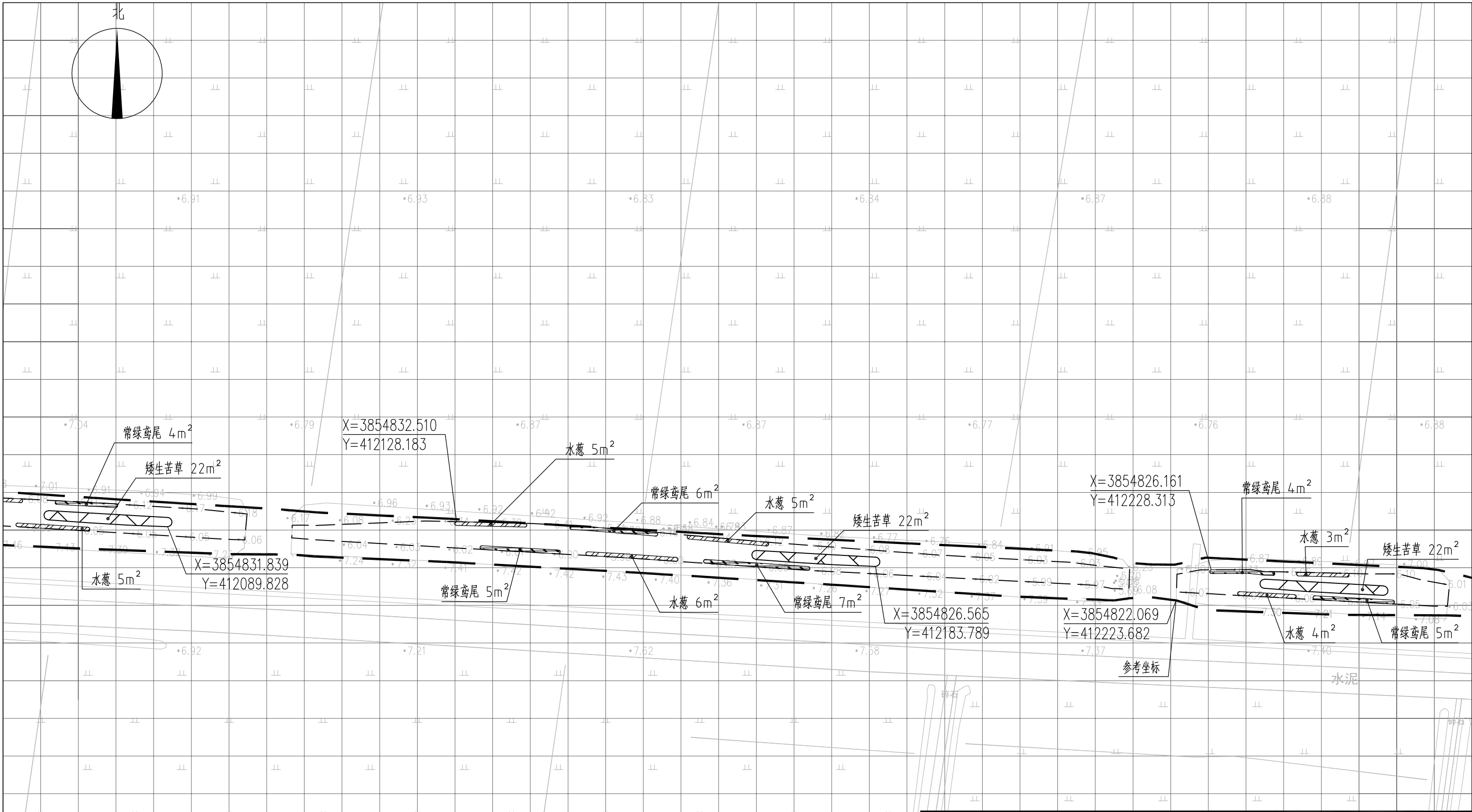
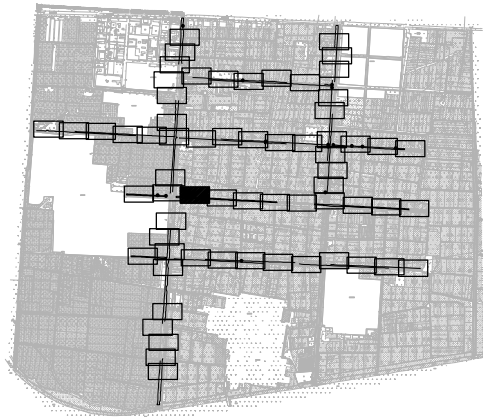


图 例

- | | | | |
|--|------|--|------|
| | 常绿鸢尾 | | 工程红线 |
| | 香蒲 | | 水面线 |
| | 水葱 | | |
| | 矮生苦草 | | |

- 说明：
- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
 - 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
 - 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
 - 4、单个网格尺寸为5x5m；
 - 5、参考坐标X=3854822.069，Y=412223.682。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖通	
	建 筑		电 气		总 图	
	结 构		自 控			

设 计 DESIGNED BY	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
	舒瑞琪					
校 对 CHECKED BY	刘伟		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图(四十七)		
审 定 APPROVED	凌虹		版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
日 期 DATE	2025.06	比例 SCALE	EE- 2025-B-002	图纸编号 DRAWING NO	EE03-02-47	

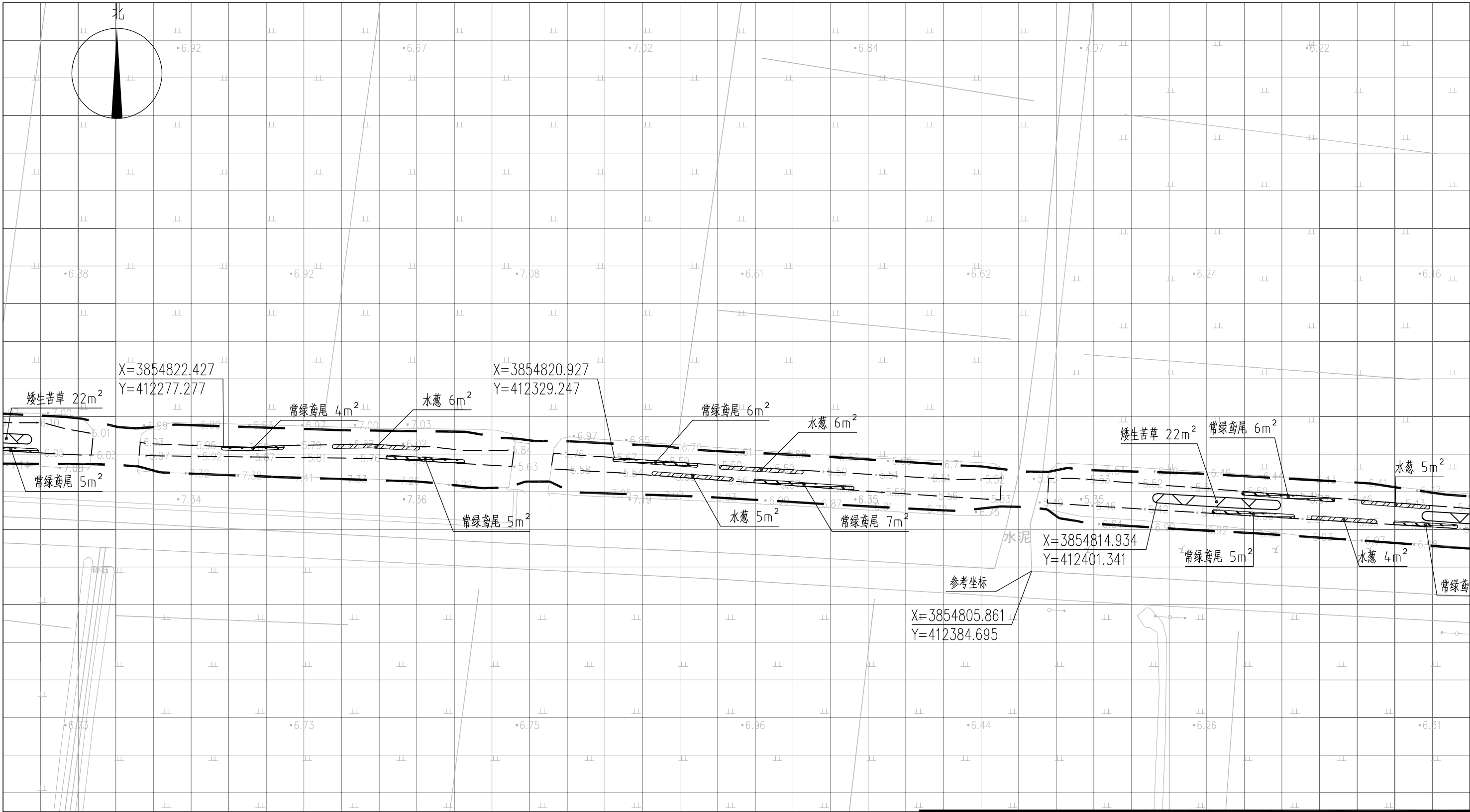
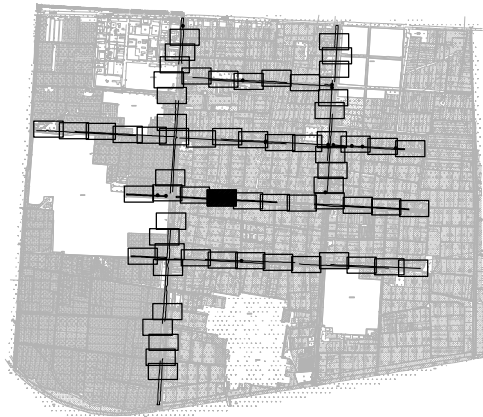


图 例

- 常绿鸢尾
- 香蒲
- 水葱
- 矮生苦草
- 工程红线
- 水面线

说明：
1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
2、坐标系为2000国家大地坐标系；
3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
4、单个网格尺寸为5x5m；
5、参考坐标X=3854805.861，Y=412384.695。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图纸会图	工 艺	给排水	暖通
	建 筑	电气	总 图
	结 构	自控	

设计	电子名	签 名	设计单位	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)
DESIGNED BY	CAD	SIGNATURE		
校 对	舒瑞琪	刘伟	建设单位	赣榆区城西镇人民政府
CHECKED BY	刘伟	刘伟	工程名称	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程
专业负责人	舒瑞琪	舒瑞琪	子项名称	农田退水生态治理工程
DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	SUB SYSTEM	子项编号
审 核	韦颖	韦颖		02
AUDITED BY	韦颖	韦颖	图 名	水生植物系统构建工程平面图(四十八)
项目负责人	舒瑞琪	舒瑞琪	DRAWING TITLE	
PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪		
审 定	凌虹	凌虹	版次	设计阶段
APPROVED	凌虹	凌虹	REV	施工图
日期	比例	工程名称	图纸编号	EE03-02-48
DATE	SCALE	PROJECT DESIGN NO	DRAWING NO	
2025.06	1: 500	EE- 2025-B-002		

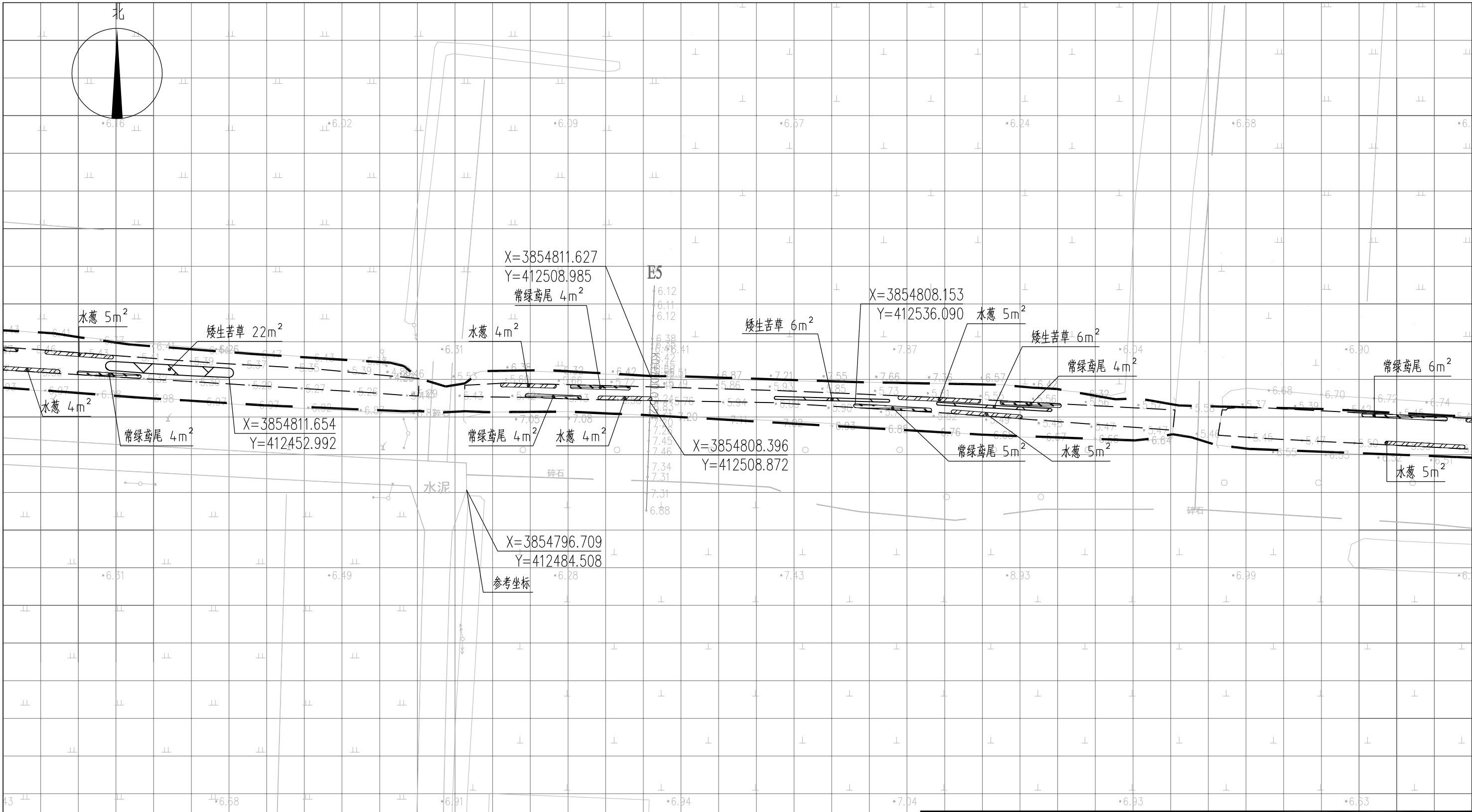
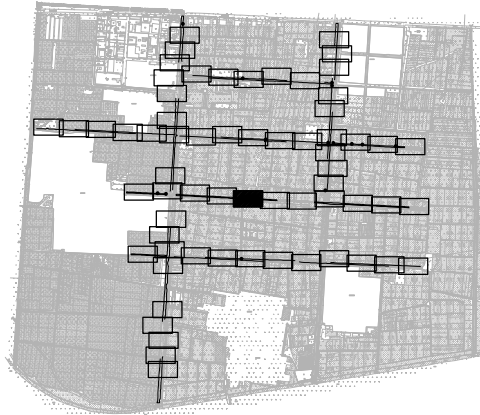


图 例

- | | | | |
|--|------|--|------|
| | 常绿鸢尾 | | 工程红线 |
| | 香蒲 | | 水面线 |
| | 水葱 | | |
| | 矮生苦草 | | |

- 说明：
- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
 - 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
 - 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
 - 4、单个网格尺寸为5x5m；
 - 5、参考坐标X=3854796.709，Y=412484.508。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图纸会 图	工 艺	给排水	暖通
	建 筑	电 气	总 图
	结 构	自 控	

设 计 DESIGNED BY	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
	舒瑞琪					
校 对 CHECKED BY	刘伟		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图(四十九)		
审 定 APPROVED	凌虹					
日 期 DATE	2025.06	比 例 SCALE	2: 500	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
				版次 REV		EE- 2025-B-002
						EE03-02-49

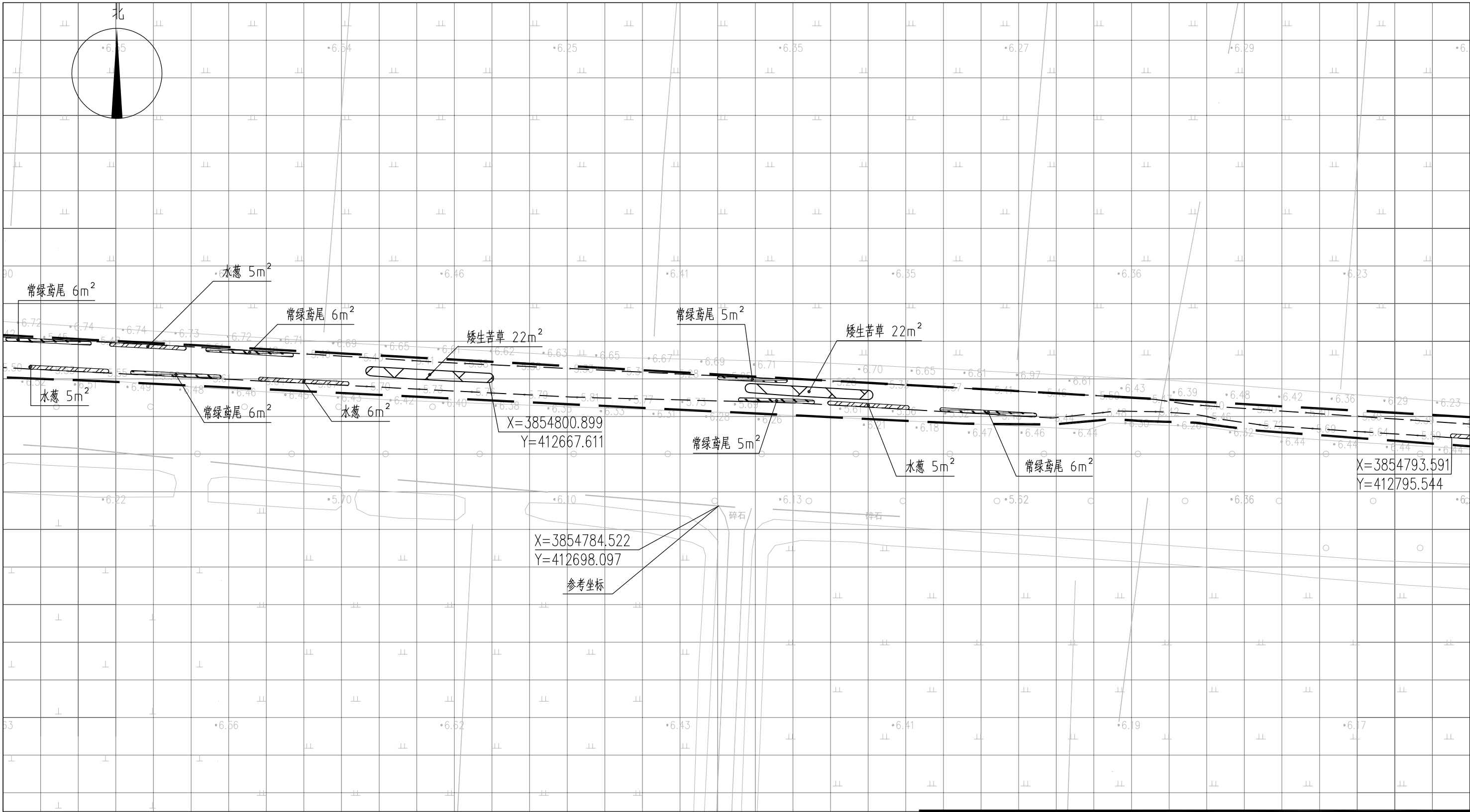


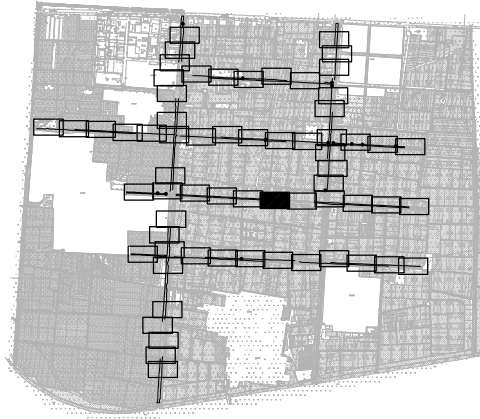
图 例

- | | | | |
|--|------|--|------|
| | 常绿鸢尾 | | 工程红线 |
| | 香蒲 | | 水面线 |
| | 水葱 | | |
| | 矮生苦草 | | |

说明:

- 1、本图中高程为1985国家高程, 高程以m计;
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系;
- 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明;
- 4、单个网格尺寸为5x5m;
- 5、参考坐标X=3854784.522, Y=412698.097。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺	给排水	暖通
	建 筑	电气	总 图
	结 构	自控	

设 计 DESIGNED BY	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
	舒瑞琪					
校 对 CHECKED BY	刘伟		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪					
审 核 AUDITED BY	韦颖		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图 (五十)		
日 期 DATE	2025.06	比 例 SCALE	1: 500	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
版次 REV	EE- 2025-B-002	工程编号 PROJECT DESIGN NO	EE- 2025-B-002	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO

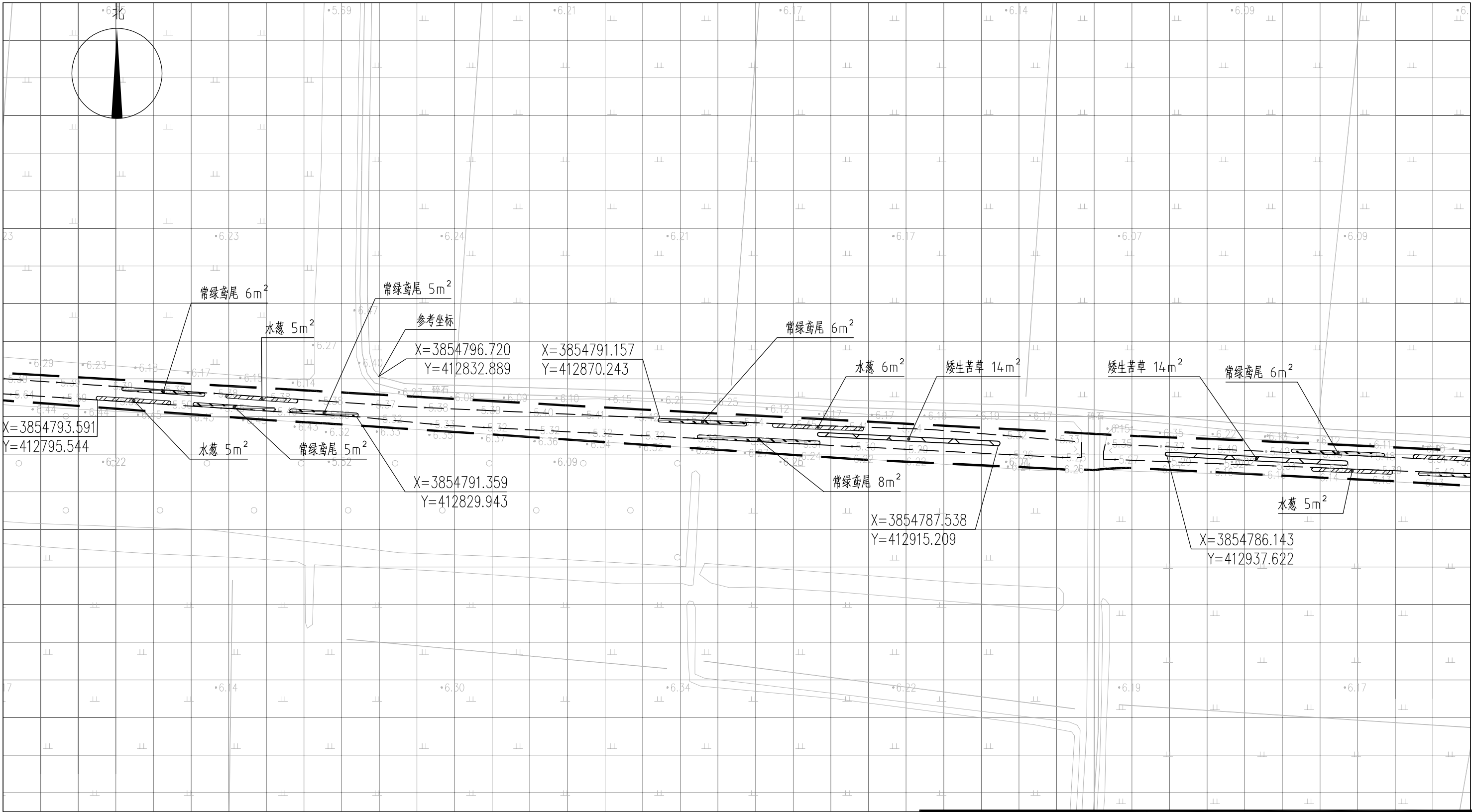
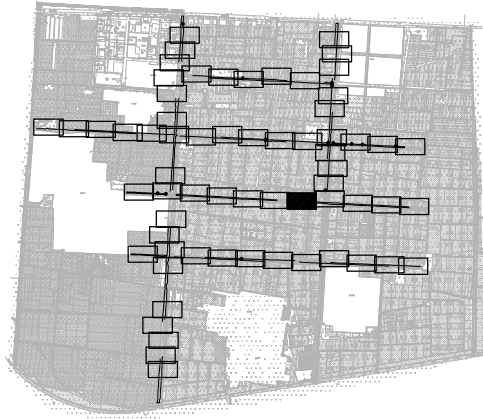


图 例

- 常绿鸢尾
- 香蒲
- 水葱
- 矮生苦草
- 工程红线
- 水面线

说明：
1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
2、坐标系为2000国家大地坐标系；
3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
4、单个网格尺寸为5x5m；
5、参考坐标X=3854796.720，Y=412832.889。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图纸会图	工 艺	给排水	暖通
	建 筑	电气	总 图
	结 构	自控	

设 计 DESIGNED BY	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
	舒瑞琪	舒瑞琪				
校 对 CHECKED BY	刘伟	刘伟	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖	韦颖	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图 (五十一)		
审 定 APPROVED	凌虹	凌虹				
日 期 DATE	2025.06	比例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
		1: 500	EE- 2025-B-002	版次 REV		EE03-02-51

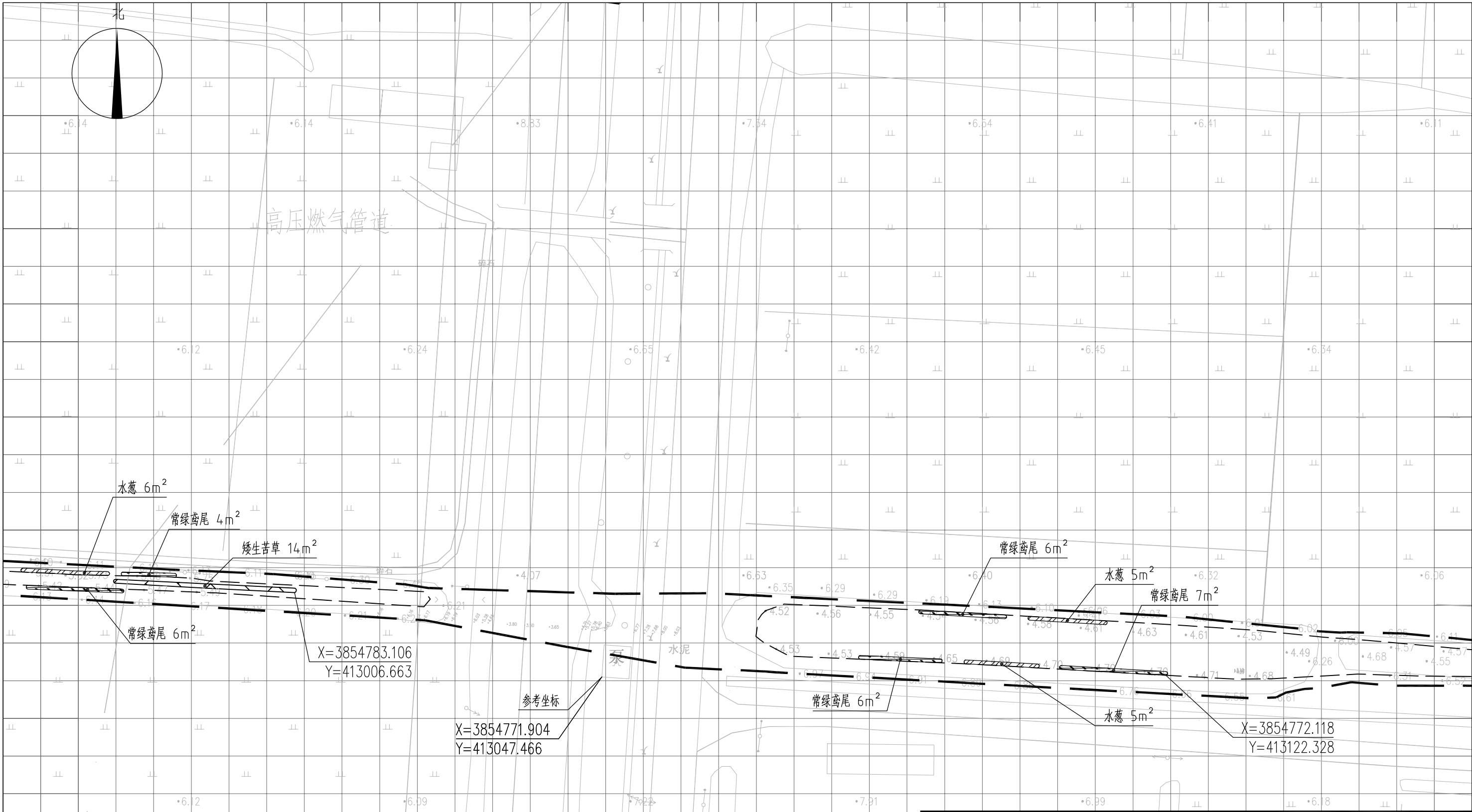
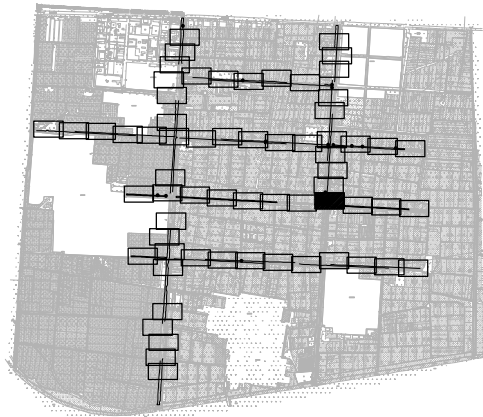


图 例

- | | | | |
|--|------|--|------|
| | 常绿鸢尾 | | 工程红线 |
| | 香蒲 | | 水面线 |
| | 水葱 | | |
| | 矮生苦草 | | |

说明：
1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
2、坐标系为2000国家大地坐标系；
3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
4、单个网格尺寸为5x5m；
5、参考坐标X=3854771.904，Y=413047.466。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺	给排水	暖通
	建 筑	电 气	总 图
	结 构	自 控	

设 计 DESIGNED BY	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
	舒瑞琪					
校 对 CHECKED BY	刘伟		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图(五十二)		
审 定 APPROVED	凌虹		版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
日 期 DATE	2025.06	比例 SCALE	EE- 2025-B-002	图纸编号 DRAWING NO	EE03-02-52	

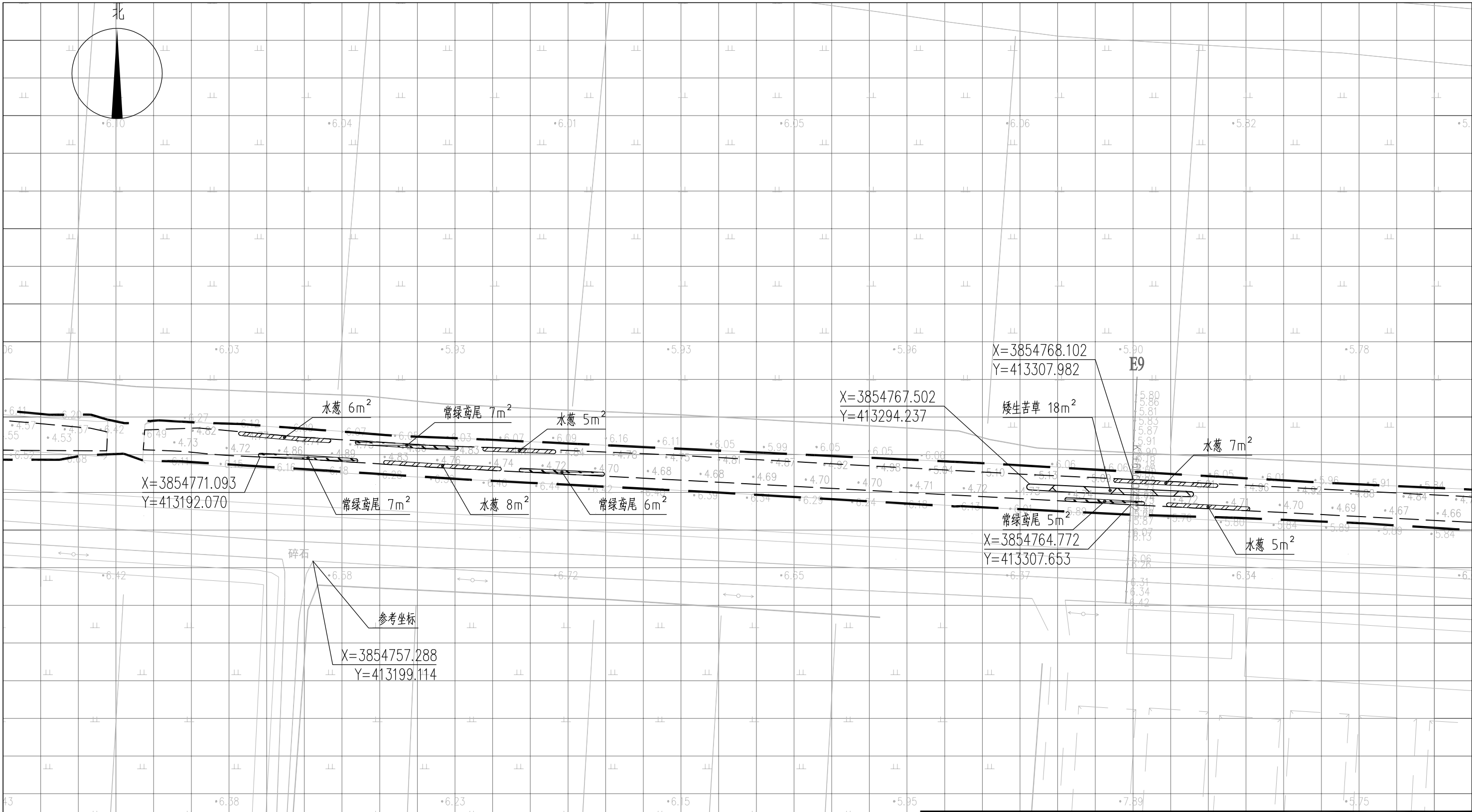
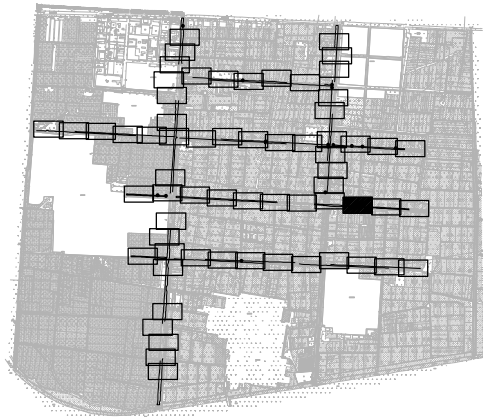


图 例

- | | | | |
|--|------|--|------|
| | 常绿鸢尾 | | 工程红线 |
| | 香蒲 | | 水面线 |
| | 水葱 | | |
| | 矮生苦草 | | |

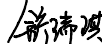
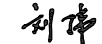
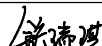
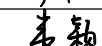
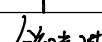
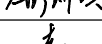
- 说明:
- 1、本图中高程为1985国家高程, 高程以m计;
 - 2、坐标系为2000国家大地坐标系;
 - 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明;
 - 4、单个网格尺寸为5x5m;
 - 5、参考坐标X=3854757.288, Y=413199.114.

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖通	
	建 筑		电 气		总 图	
	结 构		自 控			

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)				
设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪			建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府			
校 对 CHECKED BY	刘伟				工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM			农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
审 核 AUDITED BY	韦颖			项目 PROJECT		水生植物系统构建工程平面图 (五十三)		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪				图 名 DRAWING TITLE			
审 定 APPROVED	凌虹							
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO						
2025.06	1: 500	EE- 2025-B-002	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	EE03-02-53

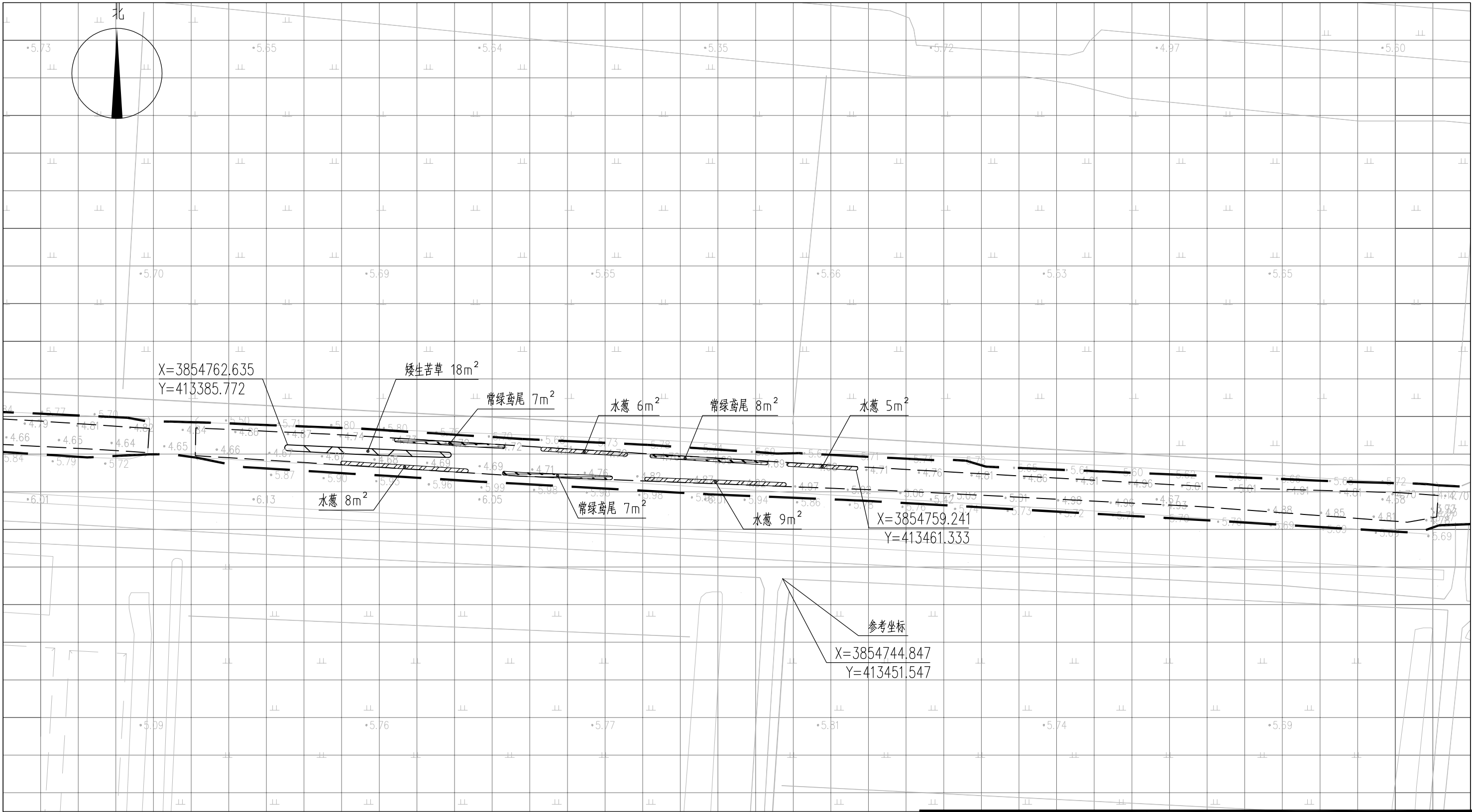
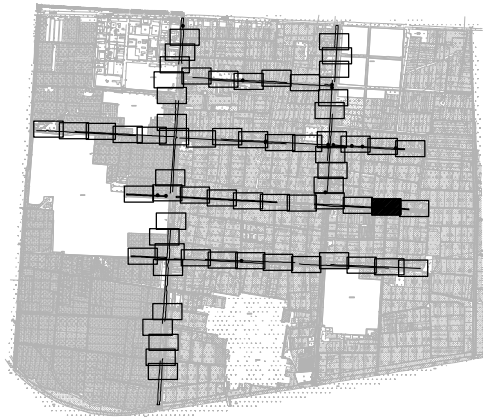


图 例

- | | | | |
|--|------|--|------|
| | 常绿鸢尾 | | 工程红线 |
| | 香蒲 | | 水面线 |
| | 水葱 | | |
| | 矮生苦草 | | |

- 说明：
- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
 - 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
 - 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
 - 4、单个网格尺寸为5x5m；
 - 5、参考坐标X=3854744.847，Y=413451.547。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺	给排水	暖通
	建 筑	电 气	总 图
	结 构	自 控	

设 计 DESIGNED BY	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
	舒瑞琪					
校 对 CHECKED BY	刘伟		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图 (五十四)		
审 定 APPROVED	凌虹		版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
日 期 DATE	2025.06	比 例 SCALE	EE- 2025-B-002	图纸编号 DRAWING NO	EE03-02-54	

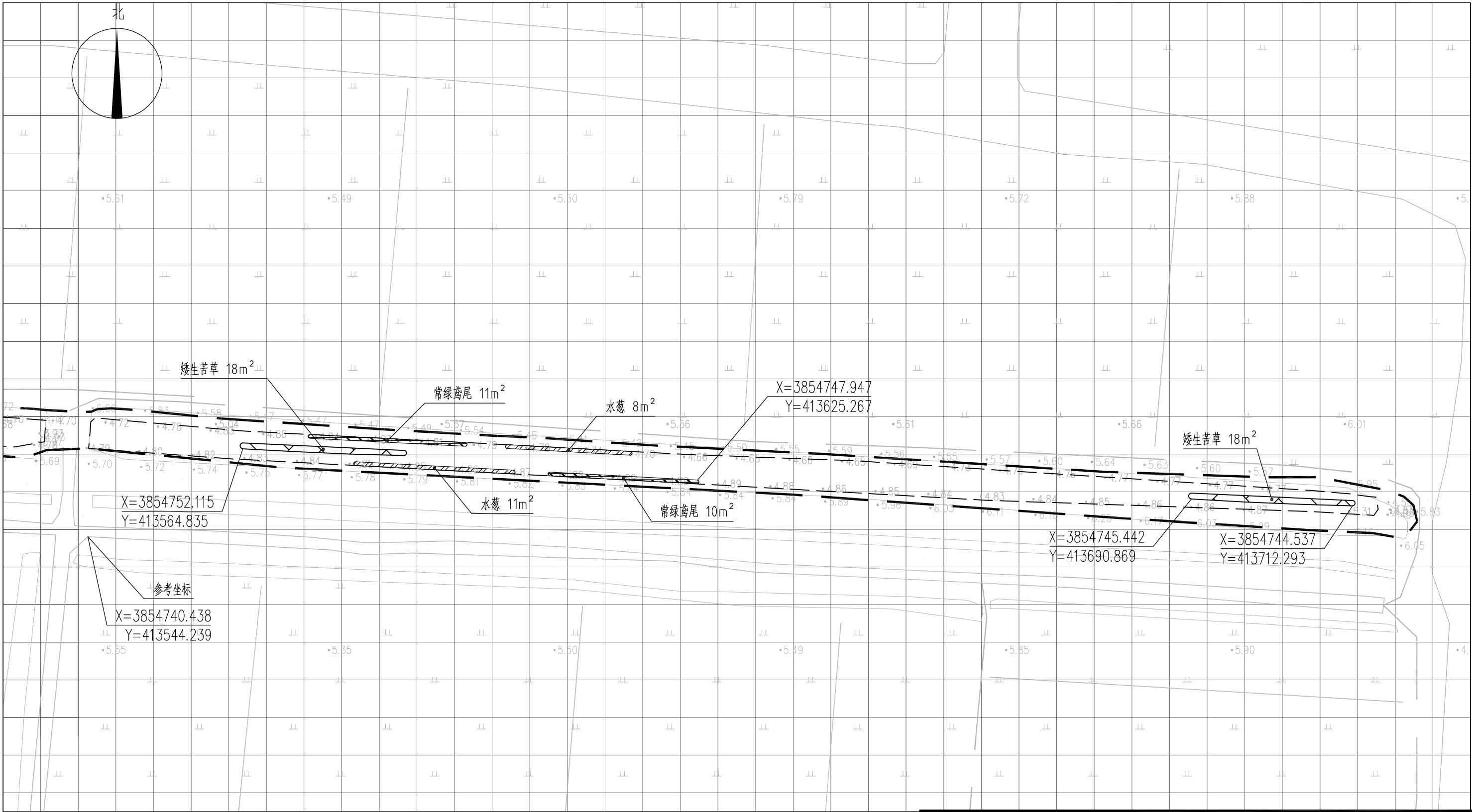


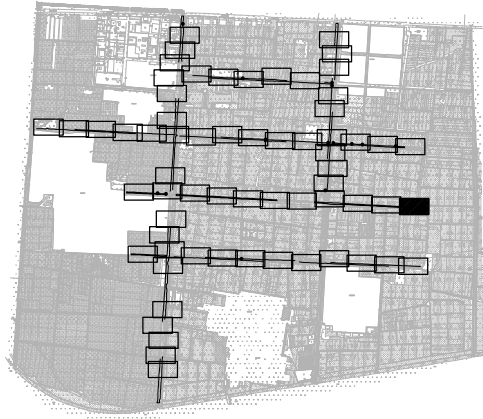
图 例

- | | | | |
|--|------|--|------|
| | 常绿鸢尾 | | 工程红线 |
| | 香蒲 | | 水面线 |
| | 水葱 | | |
| | 矮生苦草 | | |

说明：

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
- 4、单个网格尺寸为5x5m；
- 5、参考坐标X=3854740.438，Y=413544.239。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺	给排水	暖通
	建 筑	电气	总 图
	结 构	自控	

设 计 DESIGNED BY	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号：A232060891)		
	舒瑞琪					
校 对 CHECKED BY	刘伟		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图（五十五）		
审 定 APPROVED	凌虹		版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
日 期 DATE	2025.06	比例 SCALE	EE- 2025-B-002	图纸编号 DRAWING NO	EE03-02-55	

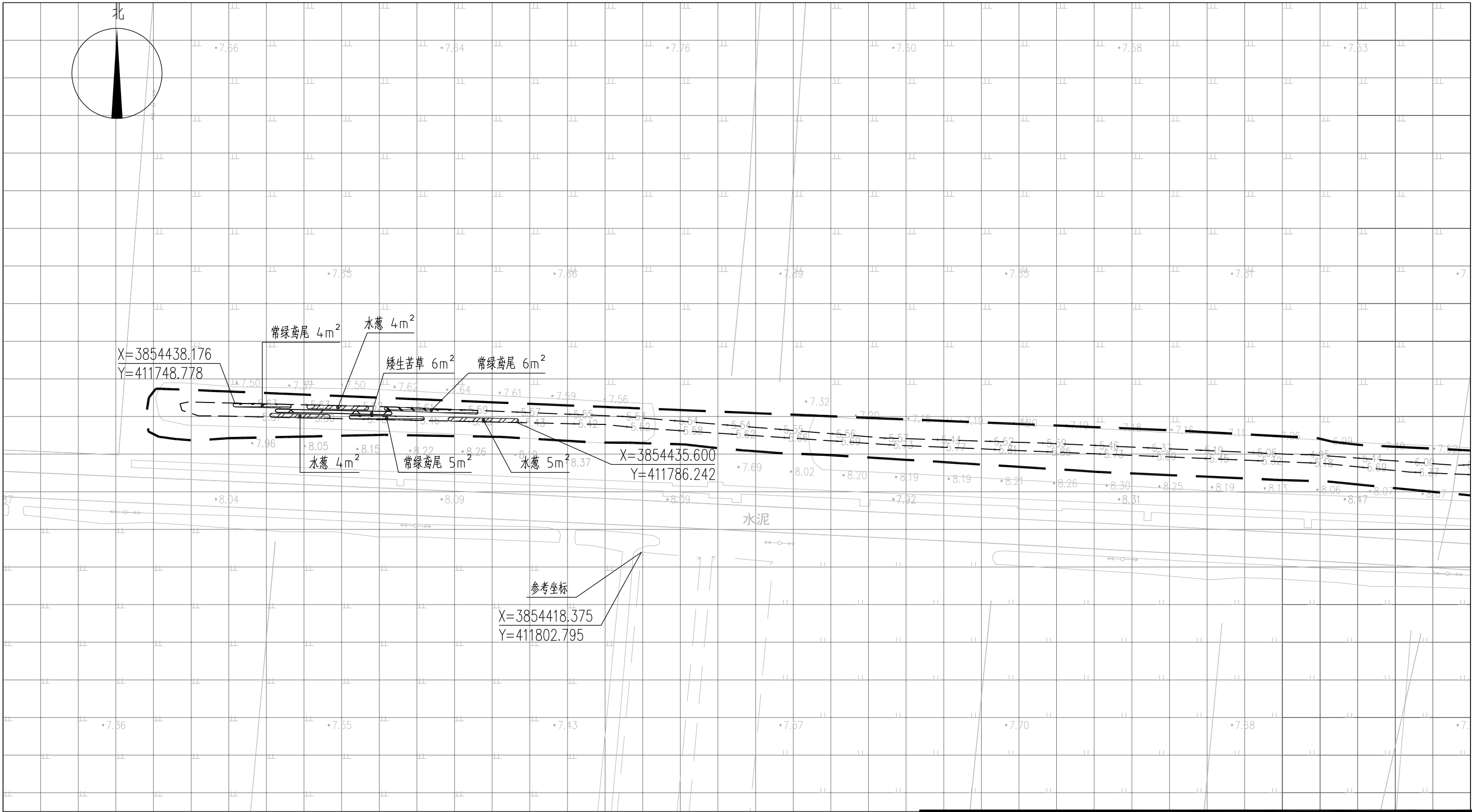
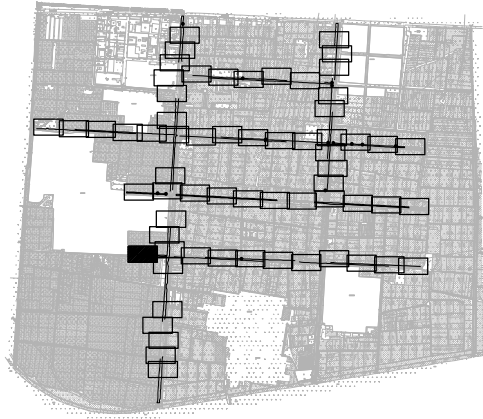


图 例

- | | | | |
|--|------|--|------|
| | 常绿鸢尾 | | 工程红线 |
| | 水葱 | | 水面线 |
| | 矮生苦草 | | |

- 说明：
- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
 - 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
 - 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
 - 4、单个网格尺寸为5x5m；
 - 5、参考坐标X=3854418.375，Y=411802.795。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺	给排水	暖通
	建 筑	电 气	总 图
	结 构	自 控	

设 计 DESIGNED BY		电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
校 对 CHECKED BY		舒瑞琪	刘伟				
专业负责人 DIRECTOR		舒瑞琪	舒瑞琪	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
审 核 AUDITED BY		韦颖	韦颖	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		舒瑞琪	舒瑞琪	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
审 定 APPROVED		凌虹	凌虹	图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图 (五十六)		
日 期 DATE		2025.06	比 例 SCALE	1: 500	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
							EE03-02-56

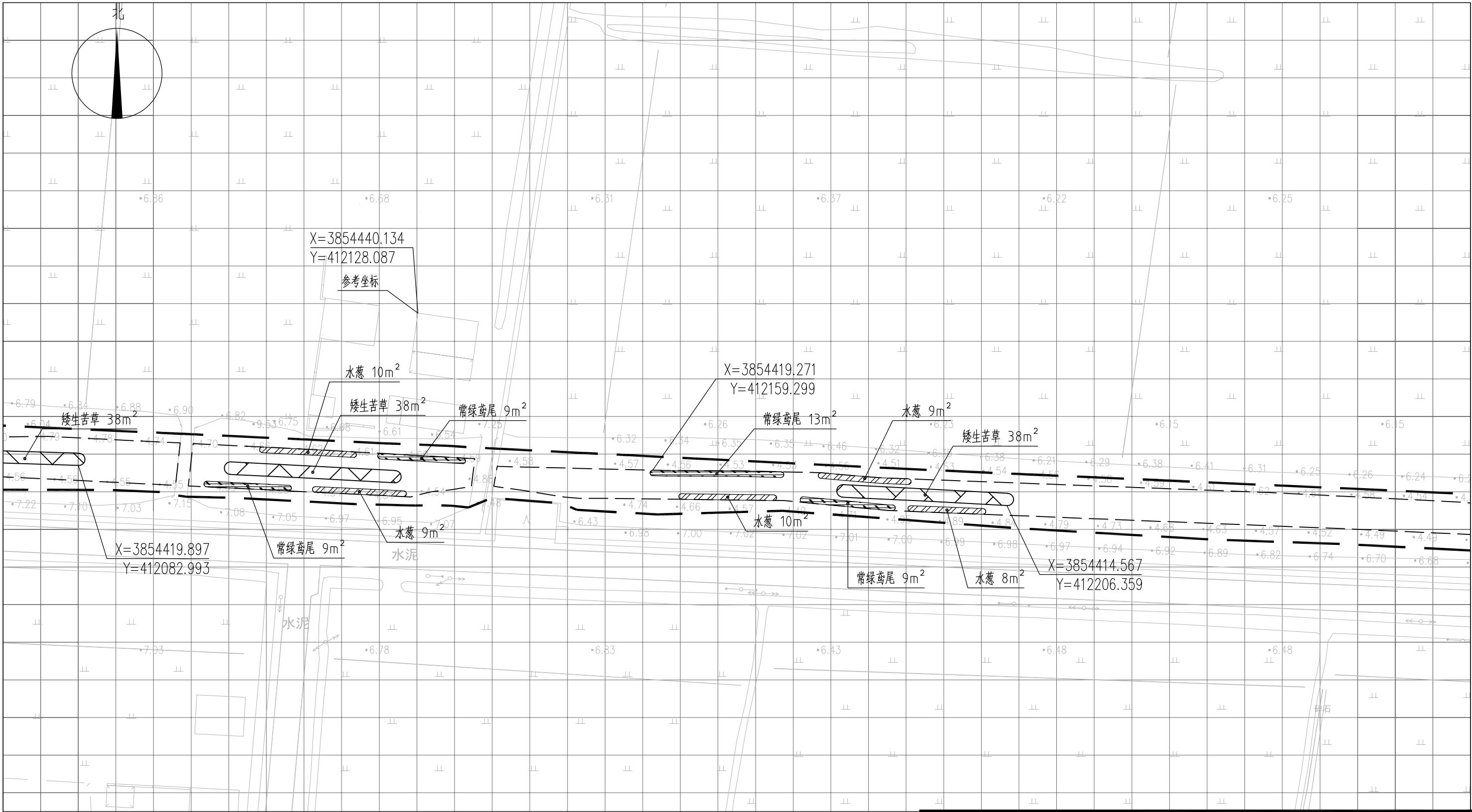


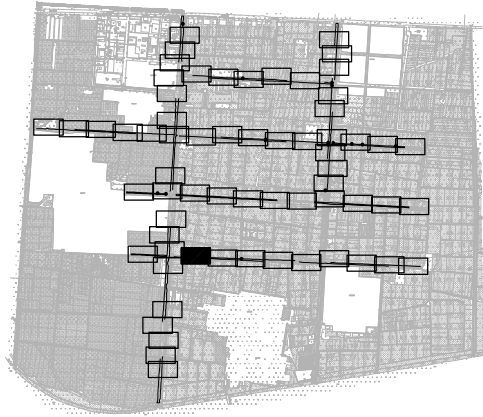
图 例

- | | | | |
|--|------|--|------|
| | 常绿鸢尾 | | 工程红线 |
| | 香蒲 | | 水面线 |
| | 水葱 | | |
| | 矮生苦草 | | |

说明:

- 1、本图中高程为1985国家高程, 高程以m计;
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系;
- 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明;
- 4、单个网格尺寸为5x5m;
- 5、参考坐标X=3854440.134, Y=412128.087。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖通	
	建 筑		电 气		总 图	
	结 构		自 控			

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪					
校 对 CHECKED BY	刘伟		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图 (五十七)		
审 定 APPROVED	凌虹		版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
日 期 DATE	2025.06	比例 SCALE	EE- 2025-B-002	图纸编号 DRAWING NO	EE03-02-57	

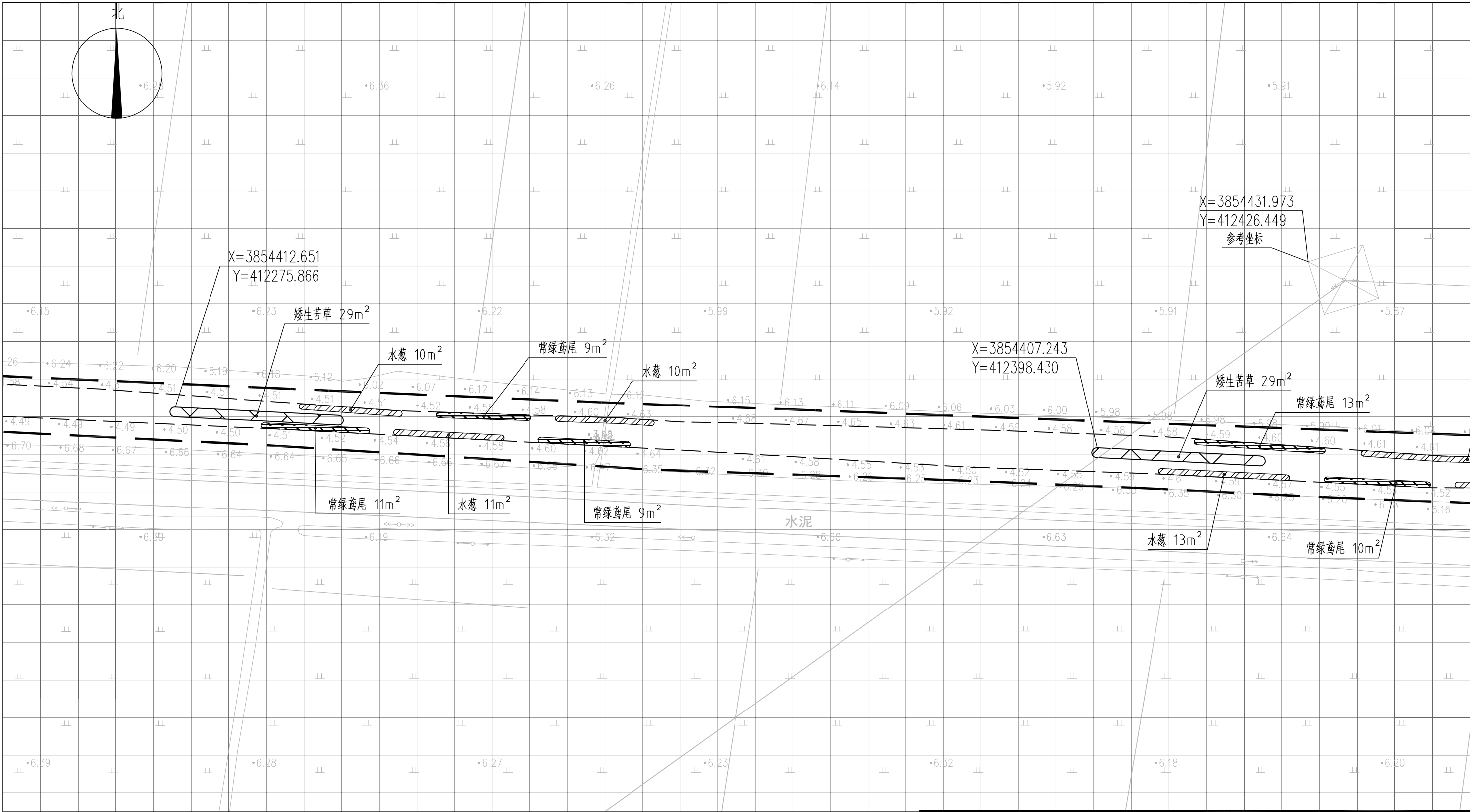
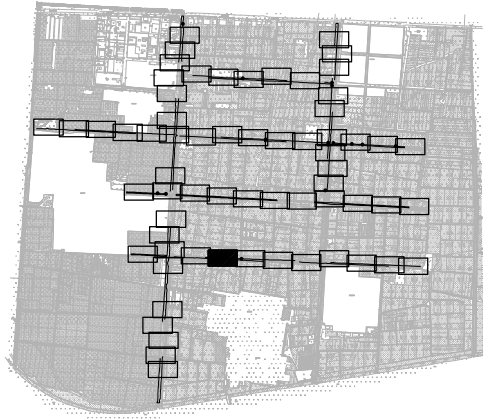


图 例

- 常绿鸢尾
- 香蒲
- 水葱
- 矮生苦草
- 工程红线
- 水面线

说明：
1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
2、坐标系为2000国家大地坐标系；
3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
4、单个网格尺寸为5x5m；
5、参考坐标X=3854431.973,Y=412426.449。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图纸会图	工 艺	给排水	暖通
	建 筑	电气	总 图
	结 构	自控	

设 计 DESIGNED BY	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号:A232060891)		
	舒瑞琪	舒瑞琪				
校 对 CHECKED BY	刘伟	刘伟	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖	韦颖	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图(五十八)		
审 定 APPROVED	凌虹	凌虹				
日 期 DATE	2025.06	比例 SCALE	EE- 2025-B-002	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
版次 REV	1: 500	EE- 2025-B-002	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	EE03-02-58

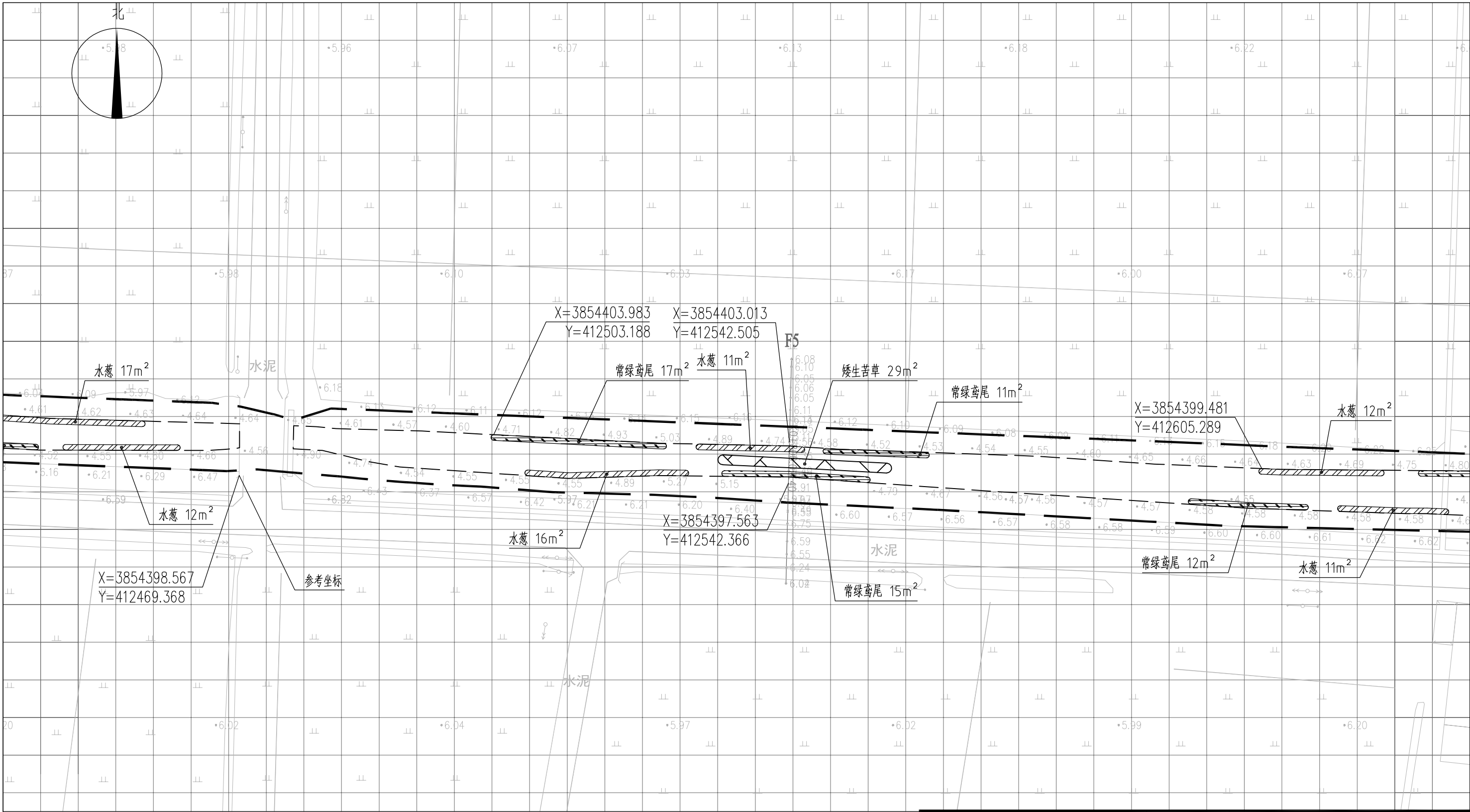


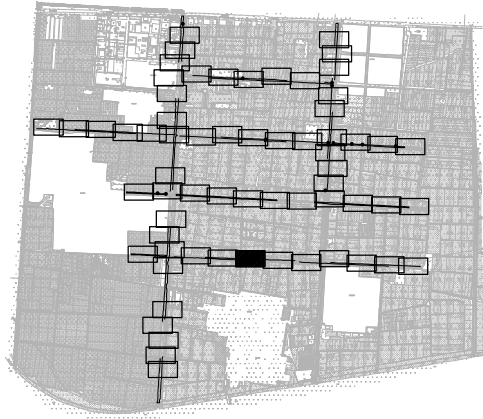
图 例

- 常绿鸢尾
- 香蒲
- 水葱
- 矮生苦草
- 工程红线
- 水面线

说明:

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
- 4、单个网格尺寸为5x5m；
- 5、参考坐标X=3854398.567，Y=412469.368。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺	给排水	暖通		
	建 筑	电 气	总 图		
	结 构	自 控			

设 计 DESIGNED BY	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
	舒瑞琪	舒瑞琪				
校 对 CHECKED BY	刘伟	刘伟	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖	韦颖	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图 (五十九)		
审 定 APPROVED	凌虹	凌虹				
日 期 DATE	2025.06	比例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
		1: 500	EE- 2025-B-002	版次 REV		EE03-02-59

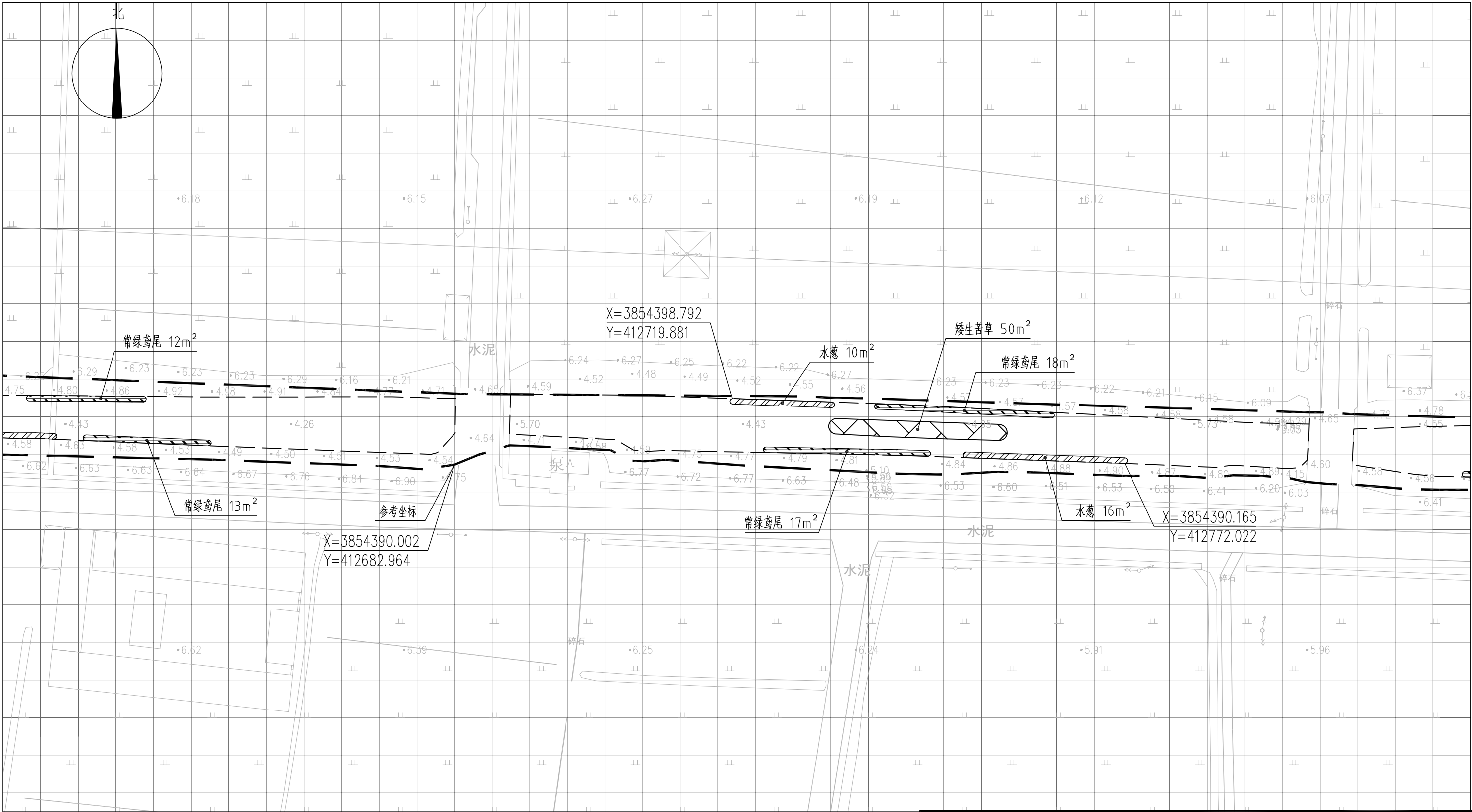


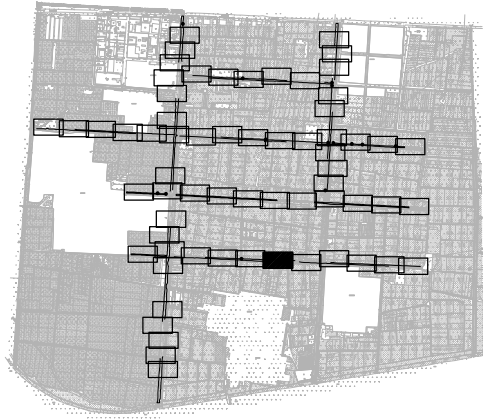
图 例

- 常绿鸢尾
- 香蒲
- 水葱
- 矮生苦草
- 工程红线
- 水面线

说明：

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
- 4、单个网格尺寸为5x5m；
- 5、参考坐标X=3854390.002，Y=412682.964。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺	给排水	暖通		
	建 筑	电 气	总 图		
	结 构	自 控			

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪	舒瑞琪				
校 对 CHECKED BY	刘伟	刘伟	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖	韦颖	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图 (六十)		
审 定 APPROVED	凌虹	凌虹				
日 期 DATE	2025.06	比 例 SCALE	2025.06	1: 500	EE- 2025-B-002	设计阶段 DESIGN PHASE
结 构			版次 REV			施工图
						图纸编号 DRAWING NO
						EE03-02-60

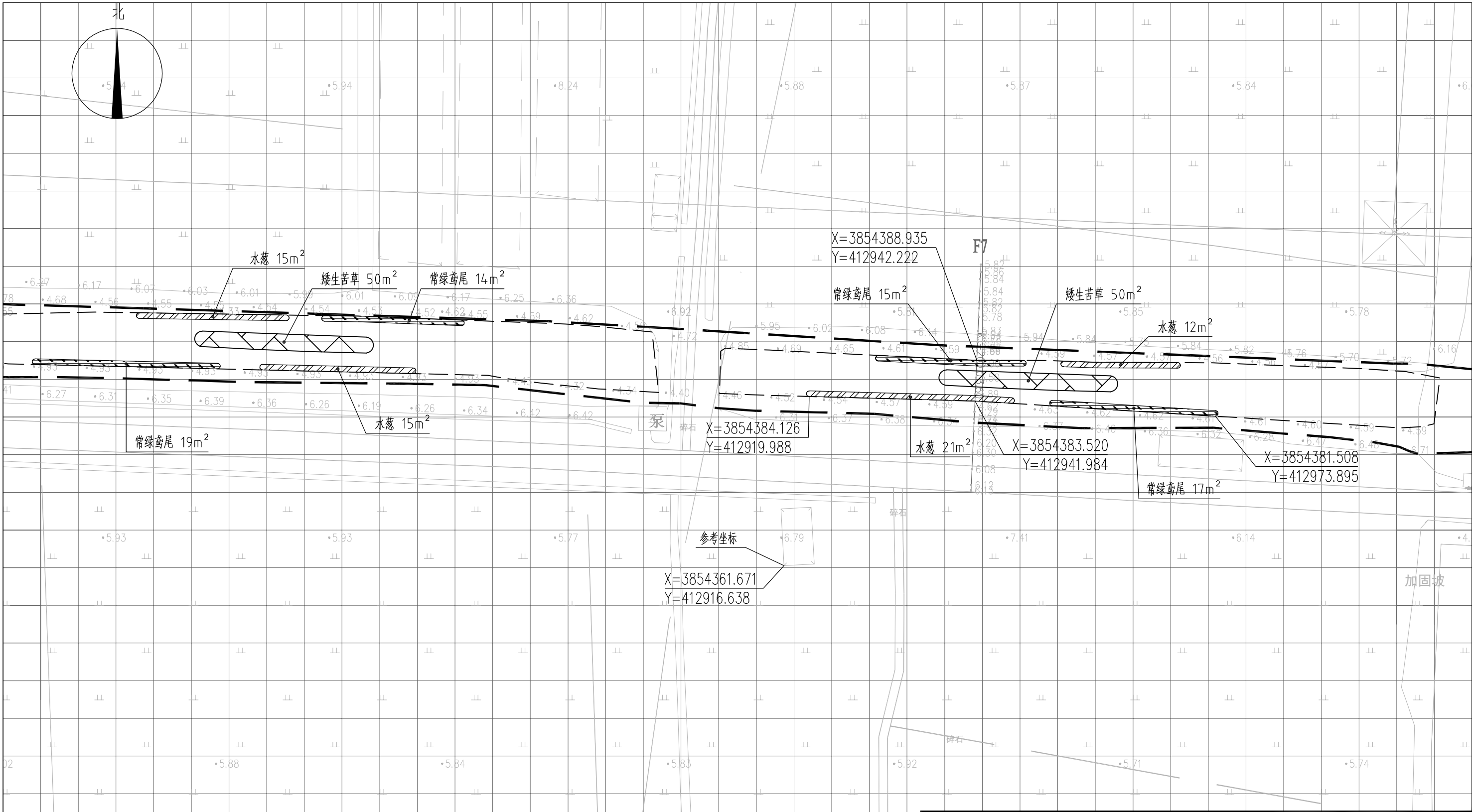
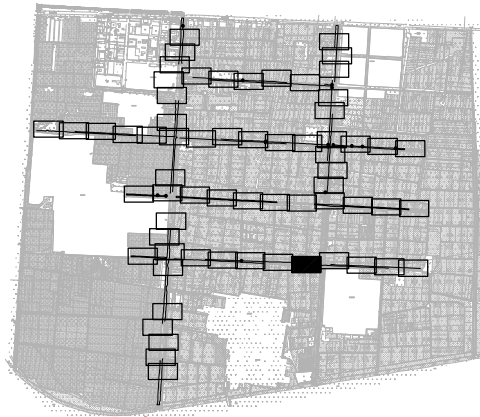


图 例

- 常绿鸢尾
- 香蒲
- 水葱
- 矮生苦草
- 工程红线
- 水面线

说明：
1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
2、坐标系为2000国家大地坐标系；
3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明；
4、单个网格尺寸为5x5m；
5、参考坐标X=3854361.671,Y=412916.638。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图纸会 议 记 录	工 艺	给排水	暖通	
	建 筑	电 气	总 图	
	结 构	自 控		

设 计 DESIGNED BY	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号:A232060891)		
	舒瑞琪	舒瑞琪				
校 对 CHECKED BY	刘伟	刘伟	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖	韦颖	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图(六十一)		
审 定 APPROVED	凌虹	凌虹				
日 期 DATE	2025.06	比例 SCALE	版次 REV	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
		1:500				EE03-02-61

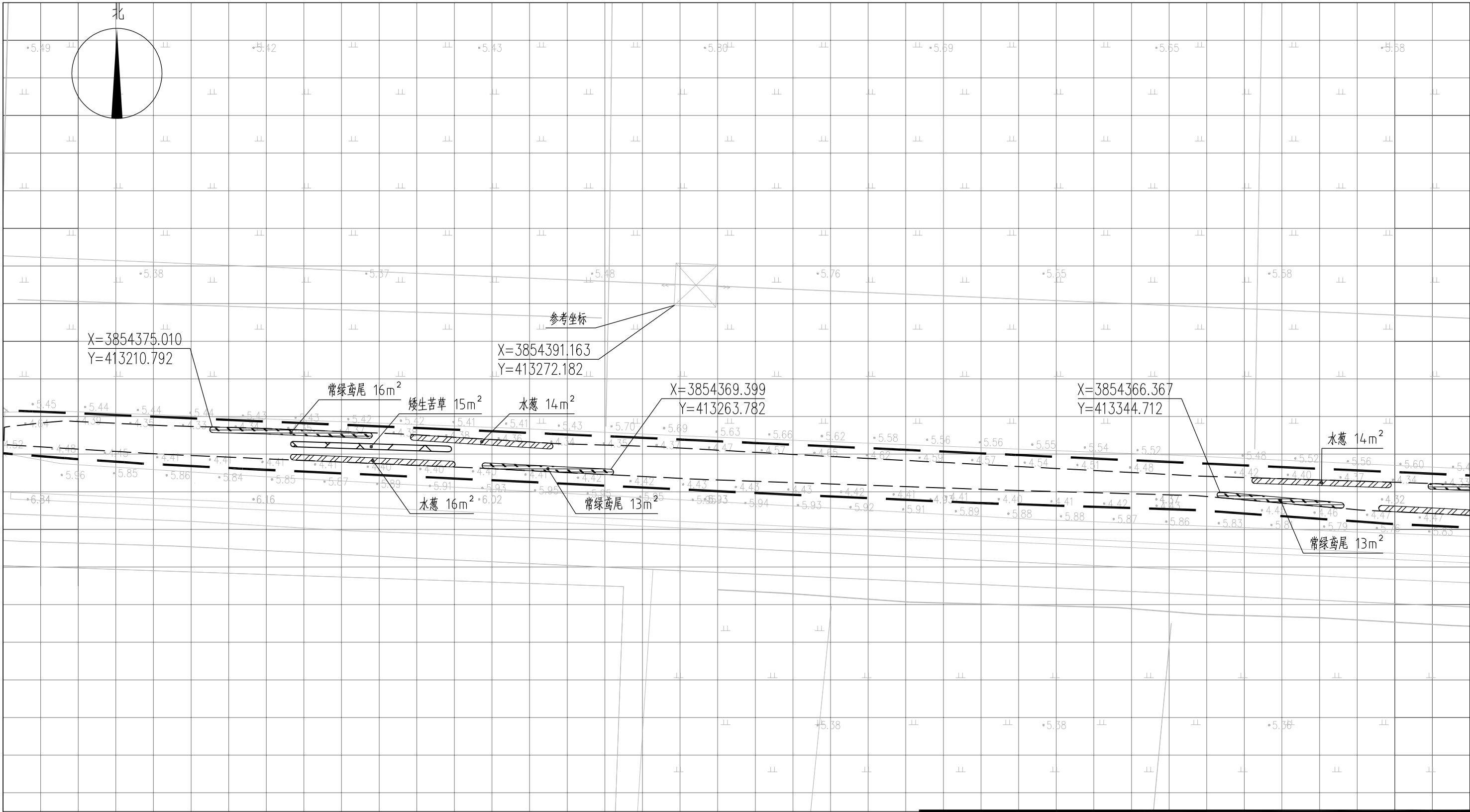


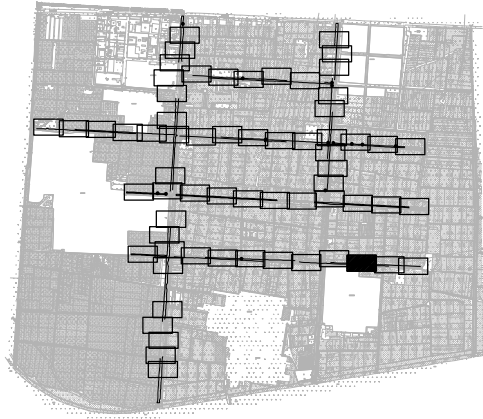
图 例

- 常绿鸢尾
- 香蒲
- 水葱
- 矮生苦草
- 工程红线
- 水面线

说明:

- 1、本图中高程为1985国家高程, 高程以m计;
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系;
- 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明;
- 4、单个网格尺寸为5x5m;
- 5、参考坐标X=3854391.163, Y=413272.182.

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺	给排水	暖通
	建 筑	电 气	总 图
	结 构	自 控	

设 计 DESIGNED BY	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
	舒瑞琪	舒瑞琪				
校 对 CHECKED BY	刘伟	刘伟	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖	韦颖	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图 (六十三)		
审 定 APPROVED	凌虹	凌虹				
日 期 DATE	2025.06	比例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
		1: 500	EE- 2025-B-002	版次 REV		EE03-02-63

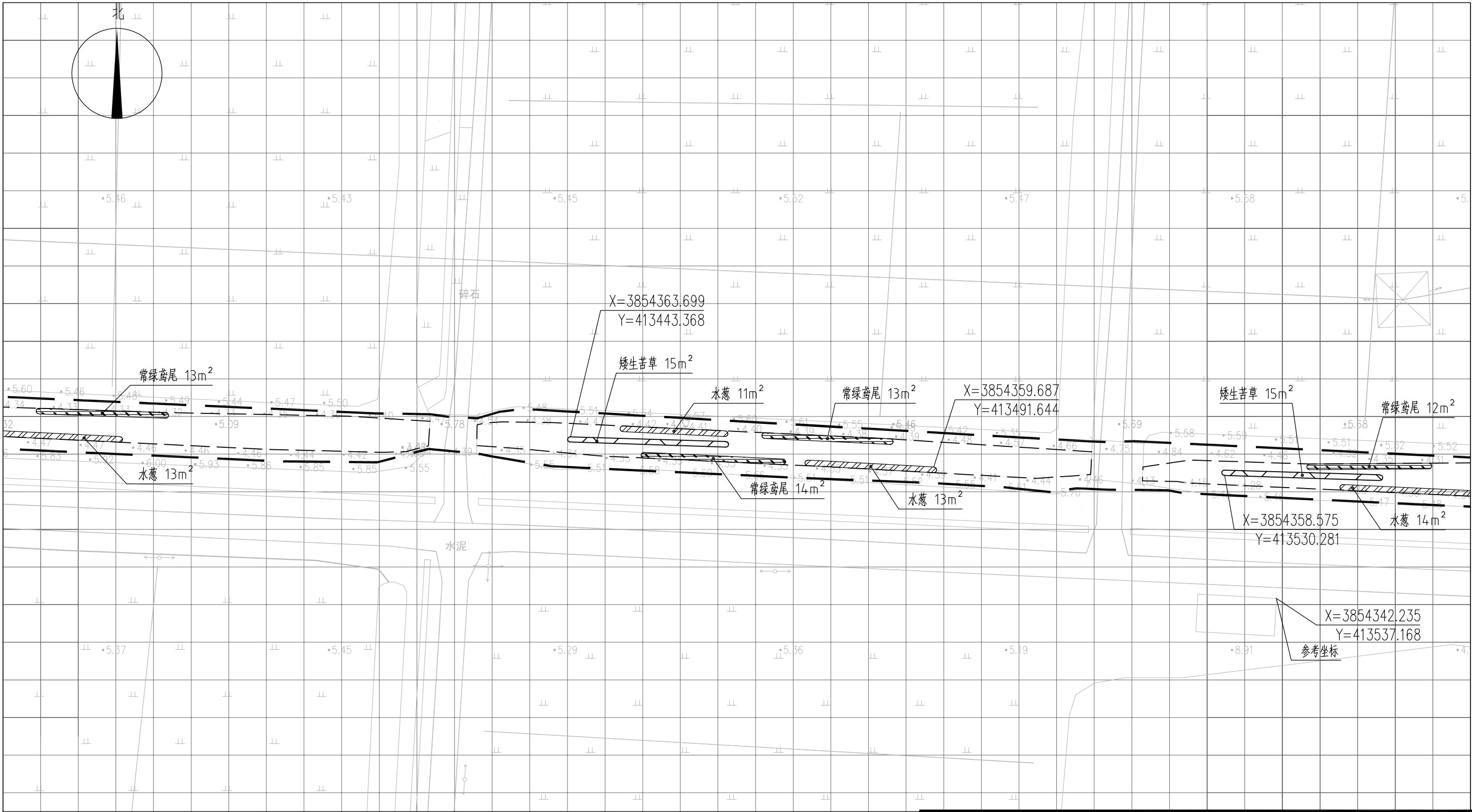


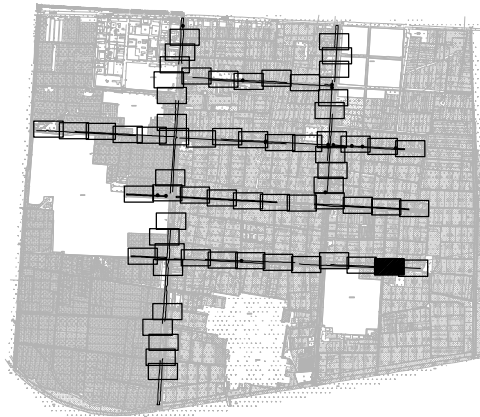
图 例

- | | | | |
|--|------|--|------|
| | 常绿鸢尾 | | 工程红线 |
| | 香蒲 | | 水面线 |
| | 水葱 | | |
| | 矮生苦草 | | |

说明:

- 1、本图中高程为1985国家高程, 高程以m计;
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系;
- 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明;
- 4、单个网格尺寸为5x5m;
- 5、参考坐标X=3854342.235, Y=413537.168。

索引图



本图未加盖我司设计出图章一律无效

图纸会图	工 艺	给排水	暖通
	建 筑	电 气	总 图
	结 构	自 控	

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)					
设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪			建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府				
校 对 CHECKED BY	刘伟				工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程			
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM			农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02	
审 核 AUDITED BY	韦颖			项目负责人 PROJECT DIRECTOR					舒瑞琪
审 定 APPROVED	凌虹								
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO	图 名 DRAWING TITLE		水生植物系统构建工程平面图 (六十四)				
2025.06	1: 500	EE- 2025-B-002	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	EE03-02-64	

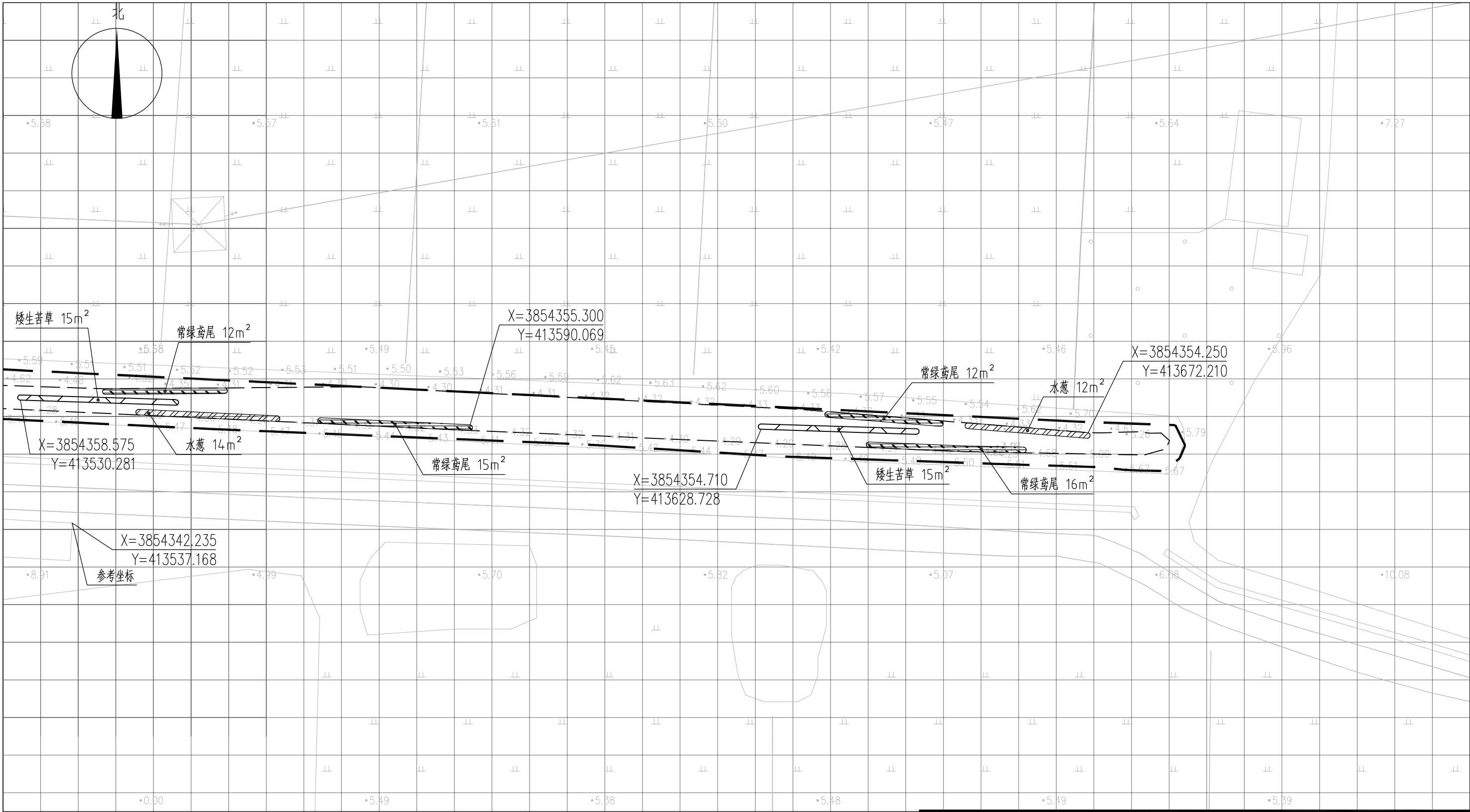


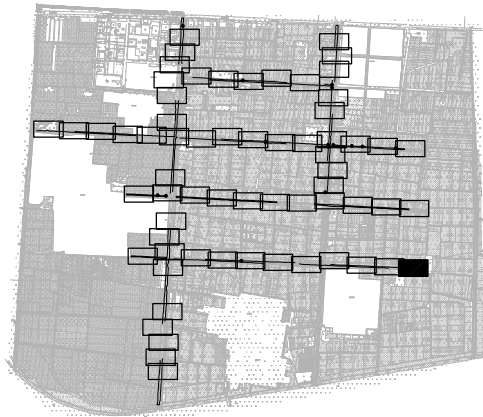
图 例

- | | | | |
|--|------|--|------|
| | 常绿鸢尾 | | 工程红线 |
| | 香蒲 | | 水面线 |
| | 水葱 | | |
| | 矮生苦草 | | |

说明:

- 1、本图中高程为1985国家高程, 高程以m计;
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系;
- 3、水生植物系统构建种植密度等信息详见设计说明;
- 4、单个网格尺寸为5x5m;
- 5、参考坐标X=3854342.235, Y=413538.168。

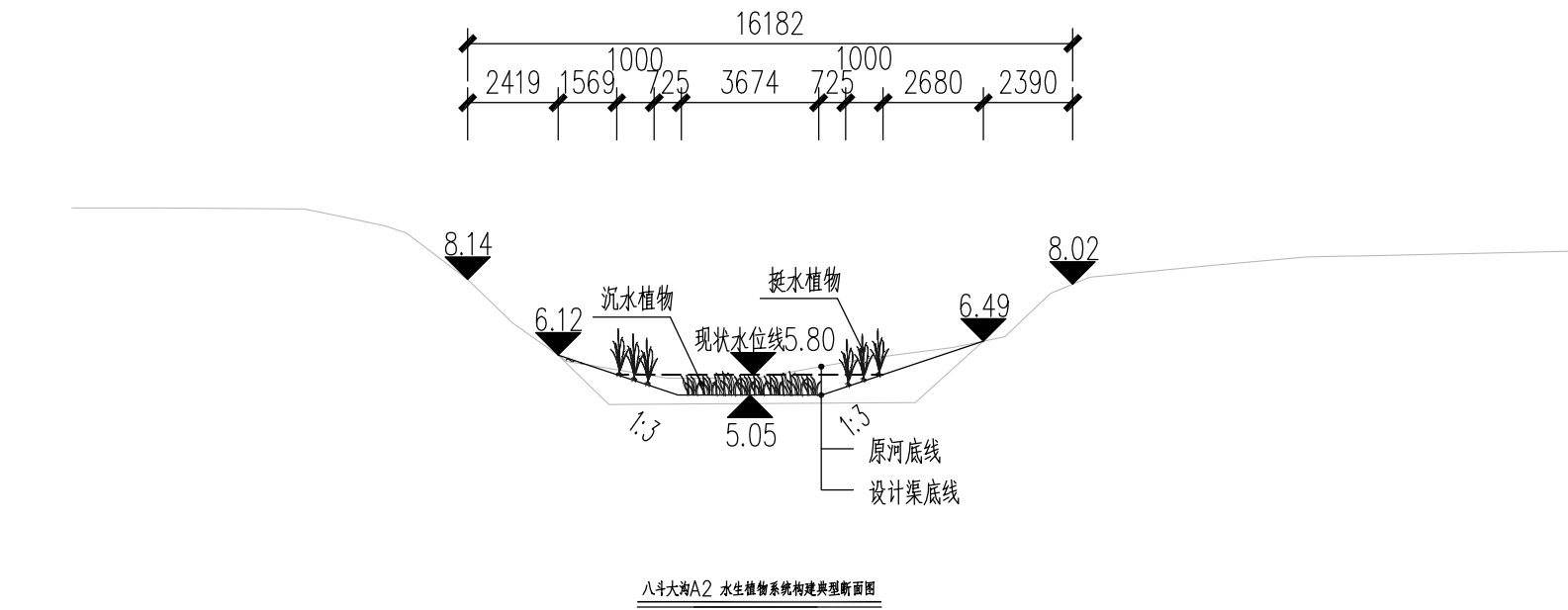
索引图



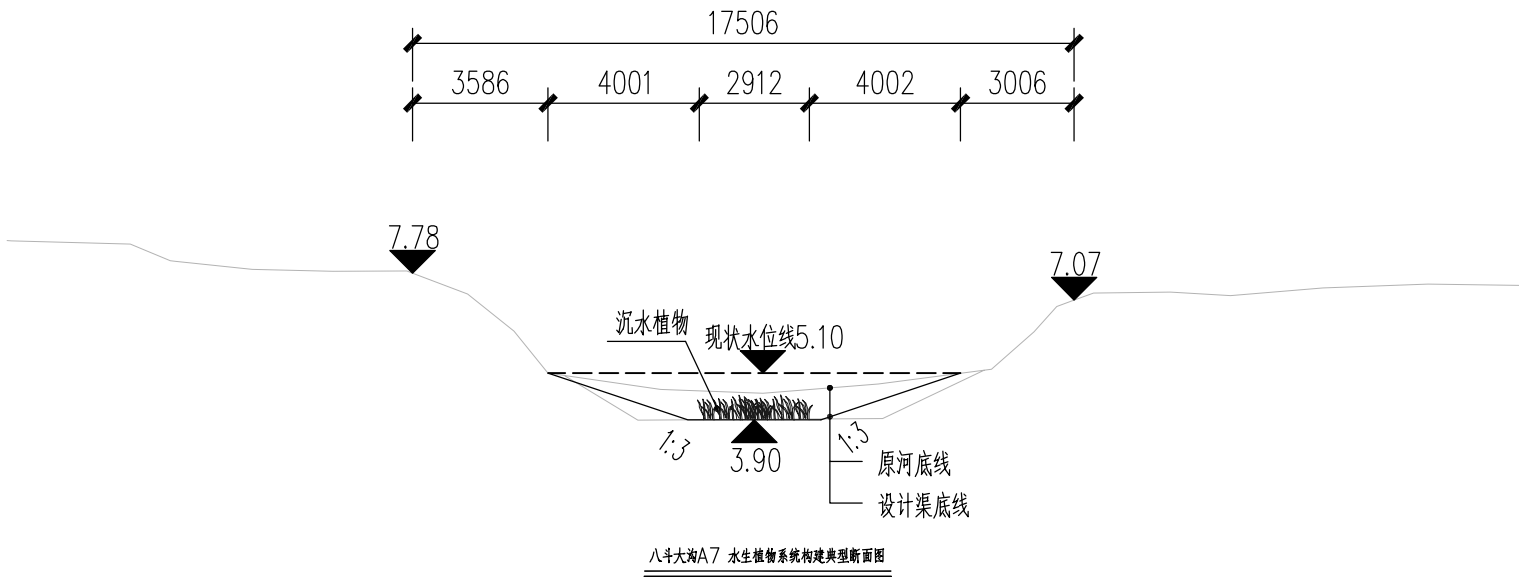
本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺	给排水	暖通	
	建 筑	电 气	总 图	
	结 构	自 控		

设 计 DESIGNED BY	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
	舒瑞琪					
校 对 CHECKED BY	刘伟		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图 (六十五)		
审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程平面图 (六十五)		
日 期 DATE	2025.06	比例 SCALE	版次 REV	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
		1: 500				EE03-02-65



八斗大海A2 水生植物系统构建典型断面图

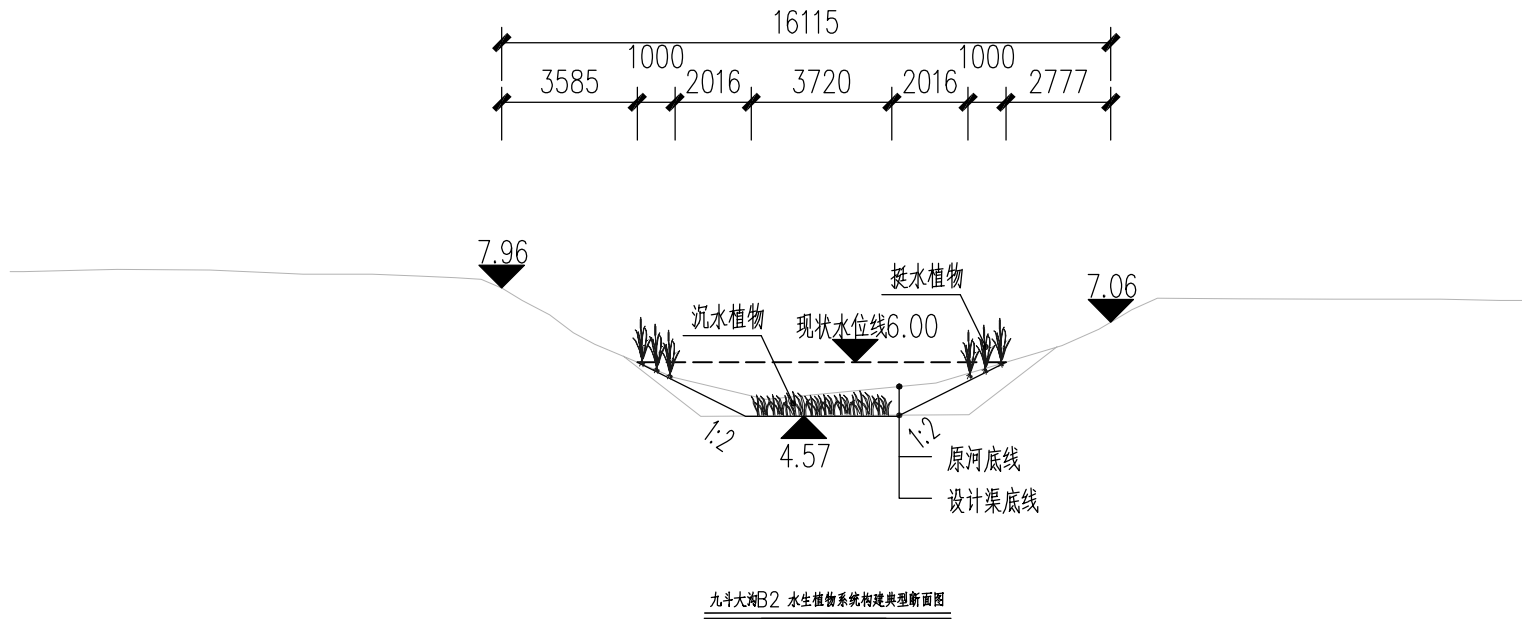


八斗大海A7 水生植物系统构建典型断面图

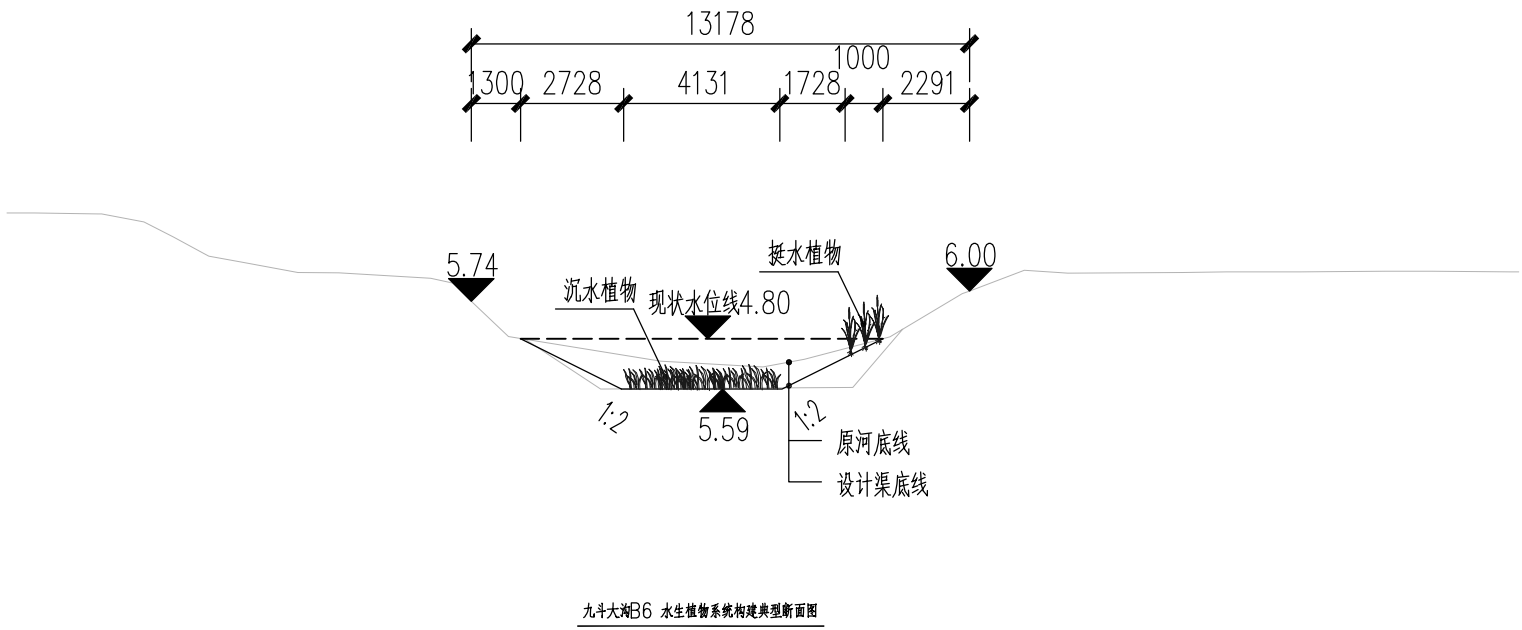
说明：
1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计，尺寸标注以mm计；
2、坐标系为2000国家大地坐标系；
3、水生植物品种及断面位置见平面图EE03-02-01~EE03-02-65。

本图未加盖我司设计出图章一律无效					
图纸会图	工 艺		给排水		暖通
	建 筑		电 气		总 图
	结 构		自 控		

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)			
设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪	舒瑞琪						
校 对 CHECKED BY	刘伟	刘伟						
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府				
审 核 AUDITED BY	韦颖	韦颖	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程				
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02		
审 定 APPROVED	凌虹	凌虹	图 名 DRAWING TITLE		水生植物系统构建工程典型断面图 (一)			
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO						
2025.06	1: 200	EE- 2025-B-002	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	EE03-03-01



九斗大湖B2 水生植物系统构建典型断面图



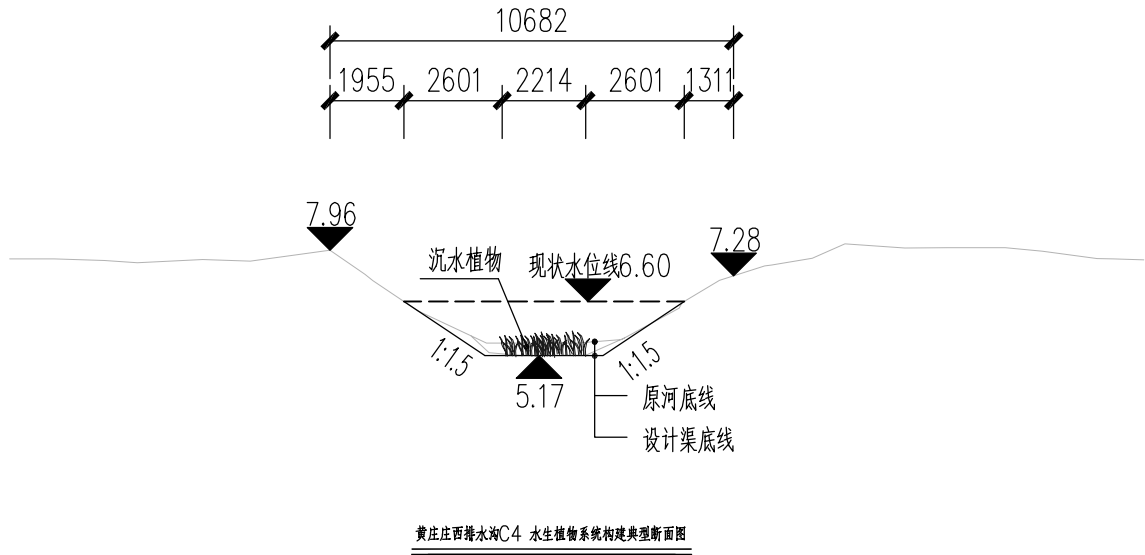
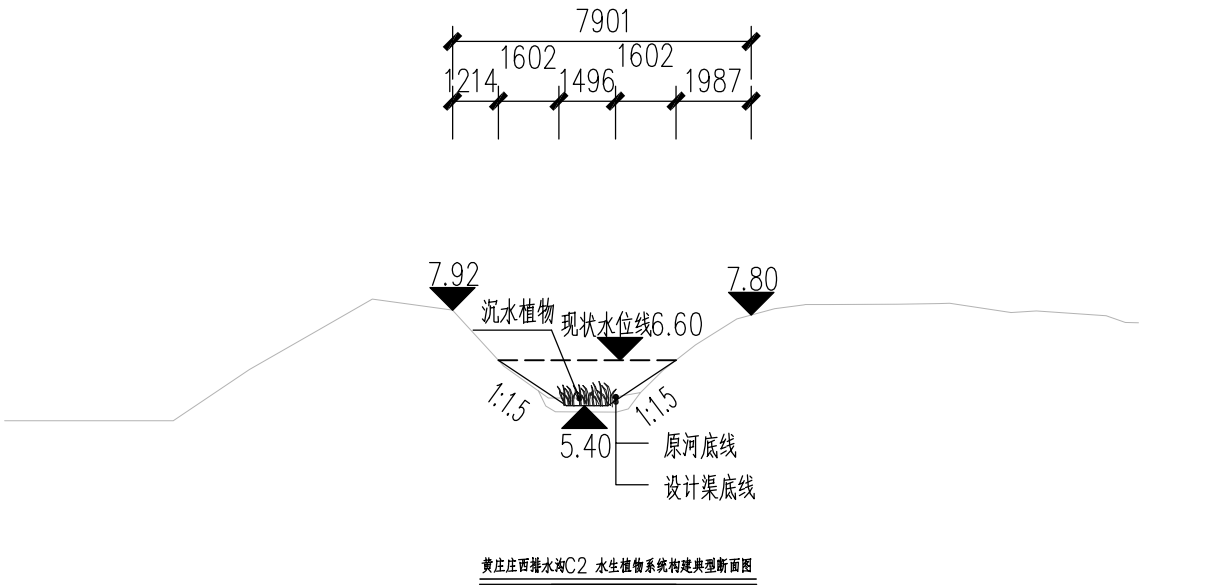
九斗大湖B6 水生植物系统构建典型断面图

说明：

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计，尺寸标注以mm计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、水生植物品种及断面位置见平面图EE03-02-01~EE03-02-65。

本图未加盖我司设计出图章一律无效					
图纸会图	工 艺		给排水		暖通
	建 筑		电 气		总 图
	结 构		自 控		

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号:A232060891)		
设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪	箭涛琪				
校 对 CHECKED BY	刘伟	刘伟	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪	箭涛琪				
审 核 AUDITED BY	韦颖	韦颖	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	箭涛琪	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
审 定 APPROVED	凌虹	凌虹	图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程典型断面图(二)		
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO				
2025.06	1: 200	EE- 2025-B-002	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
			图纸编号 DRAWING NO	EE03-03-02		

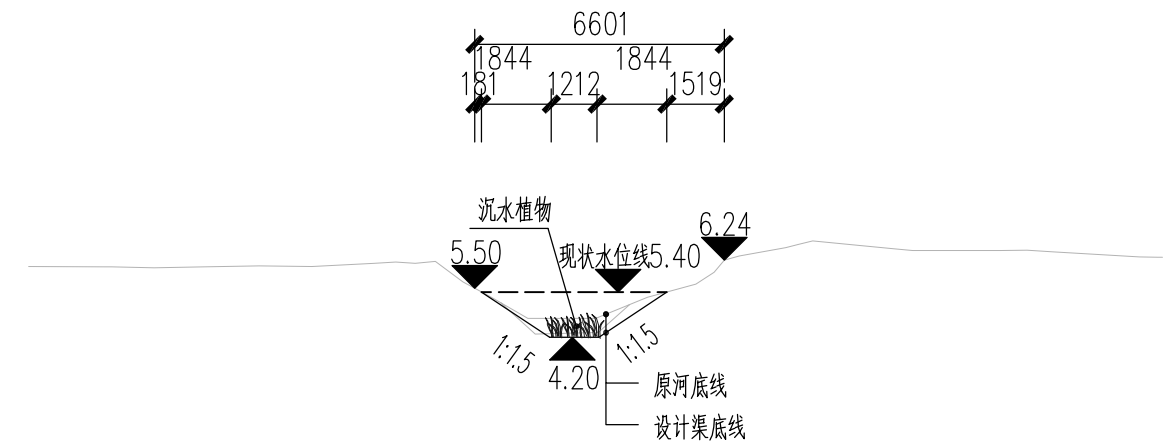


说明：

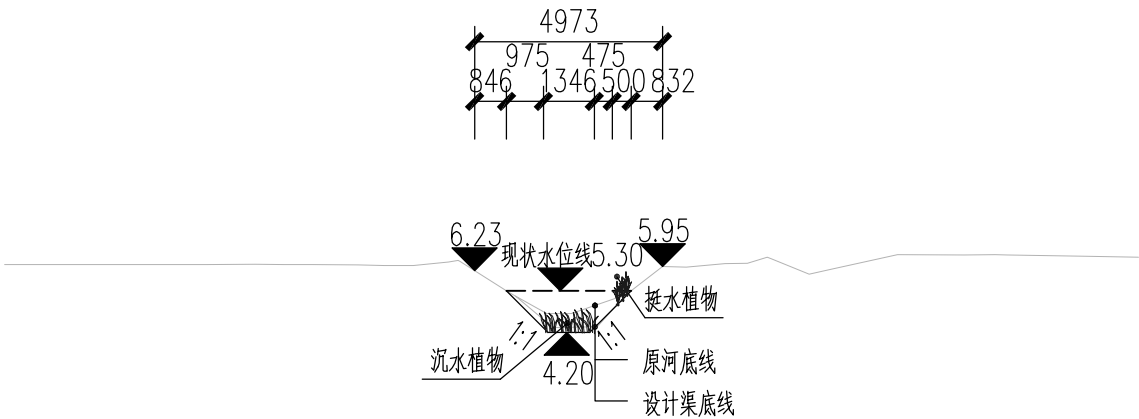
- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计，尺寸标注以mm计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、水生植物品种及断面位置见平面图EE03-02-01~EE03-02-65。

本图未加盖我司设计出图章一律无效					
图纸会图	工 艺		给排水		暖通
	建 筑		电 气		总 图
	结 构		自 控		

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)			
设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪	舒瑞琪						
校 对 CHECKED BY	刘伟	刘伟						
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府				
审 核 AUDITED BY	韦颖	韦颖	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程				
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02		
审 定 APPROVED	凌虹	凌虹	图 名 DRAWING TITLE		水生植物系统构建工程典型断面图(三)			
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO						
2025.06	1: 200	EE- 2025-B-002	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	EE03-03-03



黄庄庄南排水沟D16 水生植物系统构建典型断面图



黄庄庄南排水沟D17 水生植物系统构建典型断面图

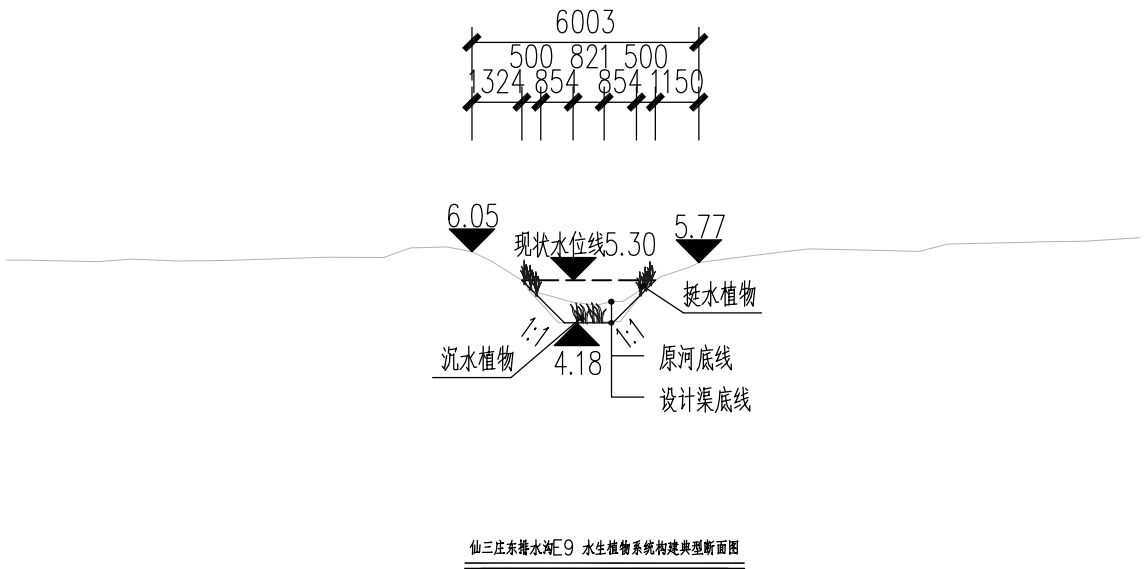
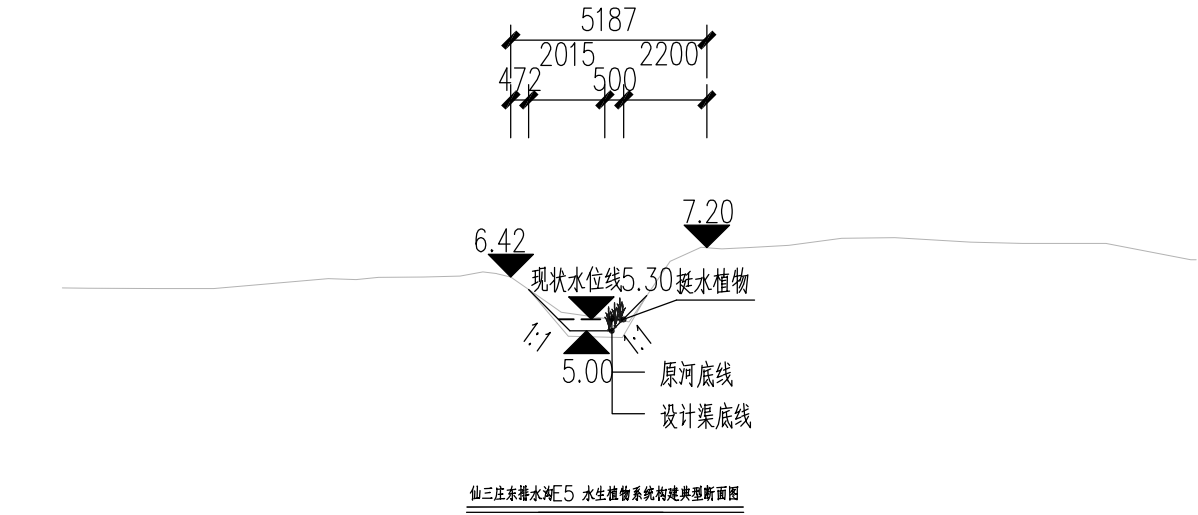
说明：

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计，尺寸标注以mm计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、水生植物品种及断面位置见平面图EE03-02-01~EE03-02-65。

本图未加盖我司设计出图章一律无效

图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖通	
	建 筑		电 气		总 图	
	结 构		自 控			

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号:A232060891)		
设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪	舒瑞琪				
校 对 CHECKED BY	刘伟	刘伟	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪				
审 核 AUDITED BY	韦颖	韦颖	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
审 定 APPROVED	凌虹	凌虹	图 名 DRAWING TITLE	水生植物系统构建工程典型断面图(四)		
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO				
2025.06	1: 200	EE- 2025-B-002	版次 REV	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
						EE03-03-04

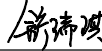
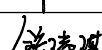


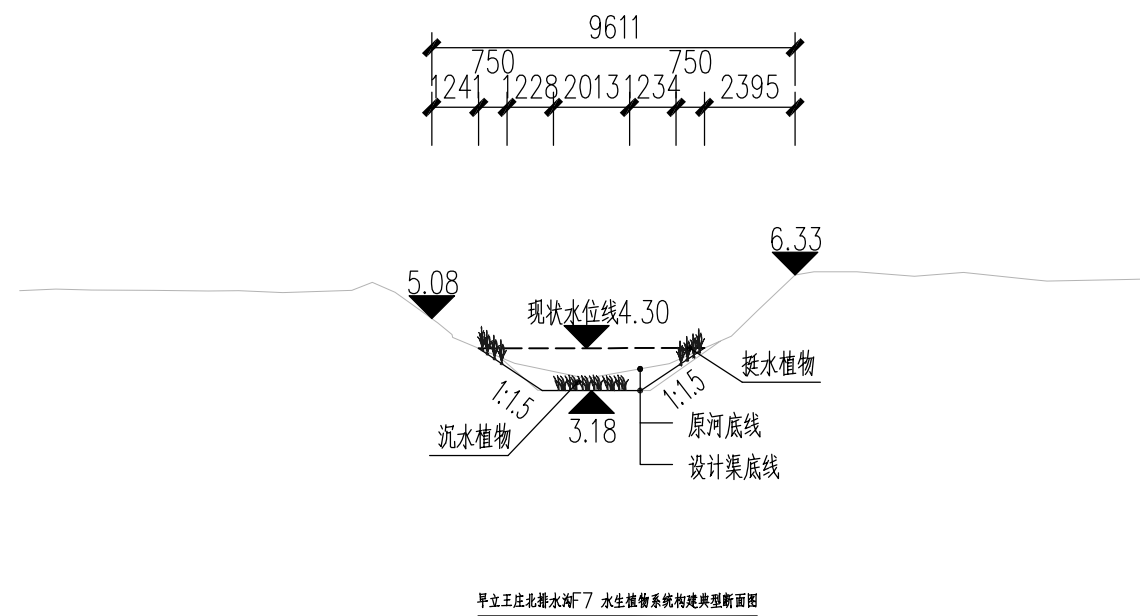
说明：

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计，尺寸标注以mm计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、水生植物品种及断面位置见平面图EE03-02-01~EE03-02-65。

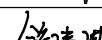
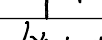
本图未加盖我司设计出图章一律无效

图纸会图	工 艺		给排水		暖通	
	建 筑		电 气		总 图	
	结 构		自 控			

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)			
设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪							
校 对 CHECKED BY	刘伟							
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府				
审 核 AUDITED BY	韦颖		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程				
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02		
审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE		水生植物系统构建工程典型断面图 (五)			
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO						
2025.06	1: 200	EE- 2025-B-002	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	EE03-03-05



- 1、本图中高程为1985国家高程,高程以m计,尺寸标注以mm计;
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系;
- 3、水生植物品种及断面位置见平面图EE03-02-01~EE03-02-65。

								电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号:A232060891)		
							设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪						
							校 对 CHECKED BY	刘伟						
							专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府			
							审 核 AUDITED BY	韦颖		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程			
本图未加盖我司设计出图章一律无效							项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02	
							审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE		水生植物系统构建工程典型断面图（六）		
日期 DATE	比例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO												
2025.06	1:200	EE-2025-B-002	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	EE03-03-06						

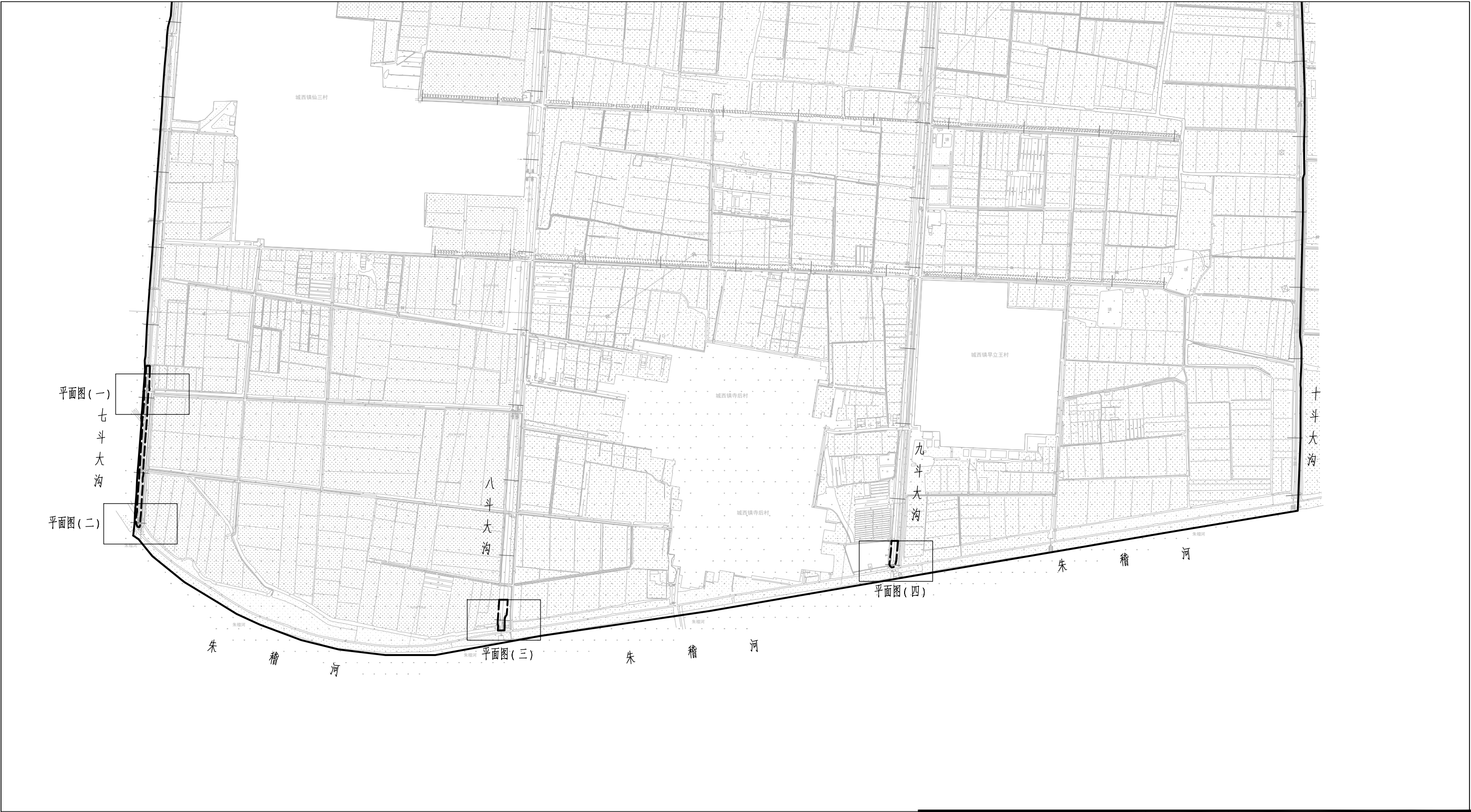


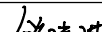
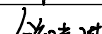
图 例

- 木桩护岸
- 项目红线
- 木桩护岸工程红线

说明：

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、本工程为生态护岸修复工程，选用杉木桩，长度5m，梢径120mm，采用紧密排布方式打桩；
- 4、木桩表面刷环氧树脂防腐处理；
- 5、单个网格尺寸为5x5m。

本图未加盖我司设计出图章一律无效					
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖通
	建 筑		电 气		总 图
	结 构		自 控		

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)			
设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪							
校 对 CHECKED BY	刘伟							
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府				
审 核 AUDITED BY	韦颖		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程				
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02		
审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE		生态护岸修复工程总平面图			
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO						
2025.06	1: 500	EE- 2025-B-002	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	EE03-01-01

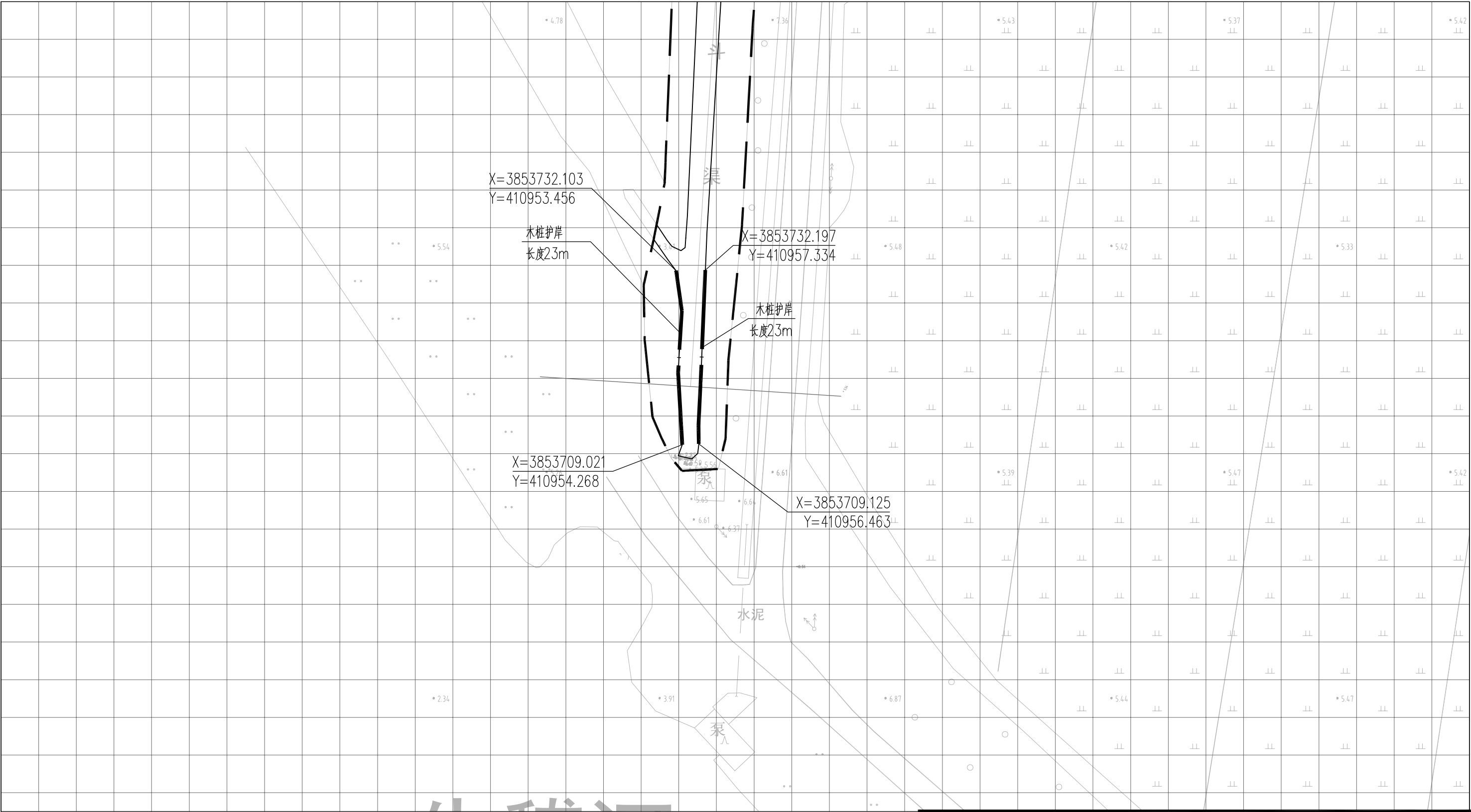


图 例

- 木桩护岸

—— 工程红线

—— 水面线

说明：

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、本工程为生态护岸修复工程，选用杉木桩，长度5m，梢径120mm，采用紧密排布方式打桩；
- 4、木桩表面刷环氧树脂防腐处理；
- 5、单个网格尺寸为5x5m。

本图未加盖我司设计出图章一律无效					
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖通
	建 筑		电 气		总 图
	结 构		自 控		

		电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号：A232060891)		
设 计 DESIGNED BY		舒瑞琪	舒瑞琪				
校 对 CHECKED BY		刘伟	刘伟	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR		舒瑞琪	舒瑞琪	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY		韦颖	韦颖	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		舒瑞琪	舒瑞琪	图 名 DRAWING TITLE	生态护岸修复工程平面图（二）		
审 定 APPROVED		凌虹	凌虹				
日 期 DATE		2025.06	比 例 SCALE	1: 500	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
							EE03-02-02

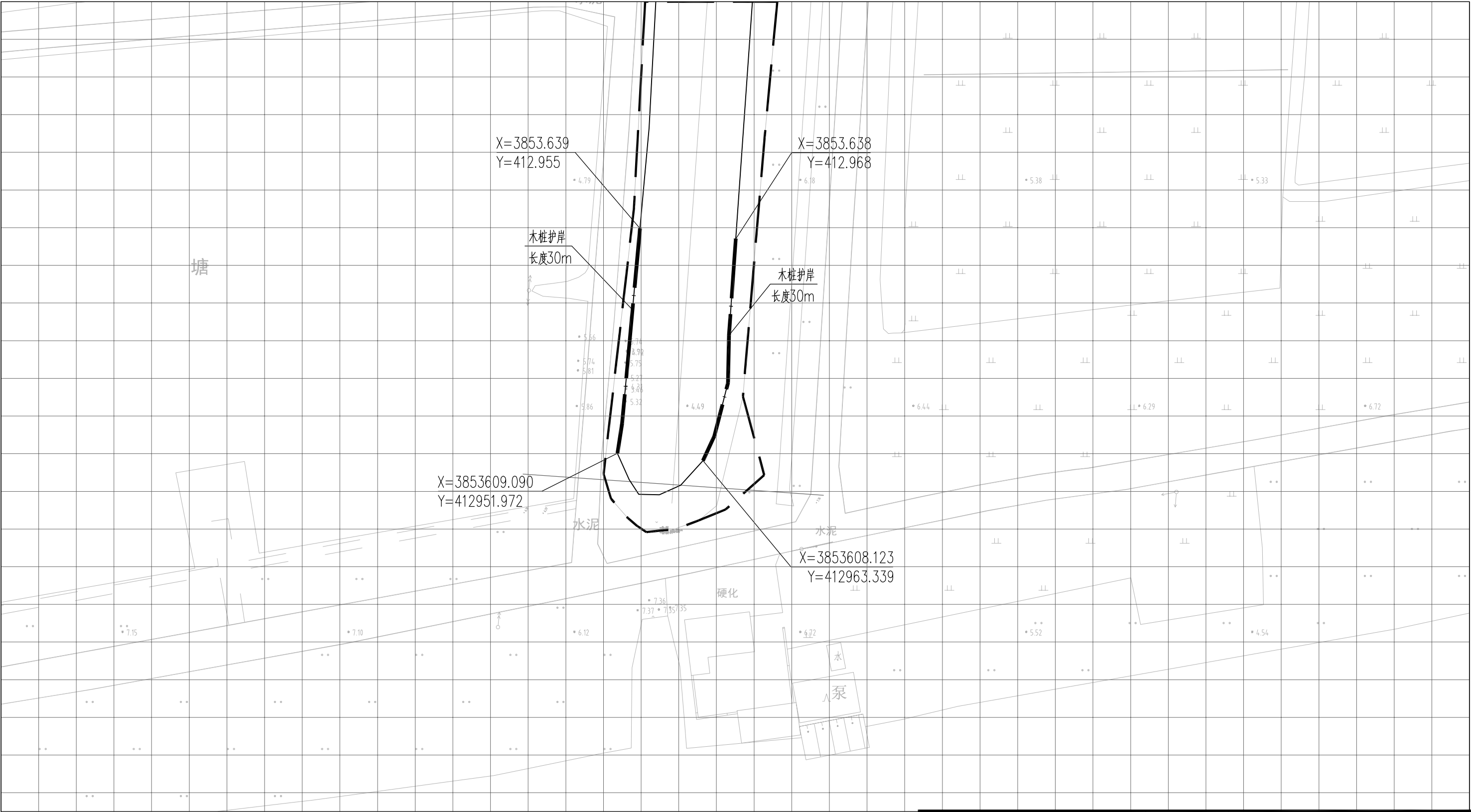


图 例

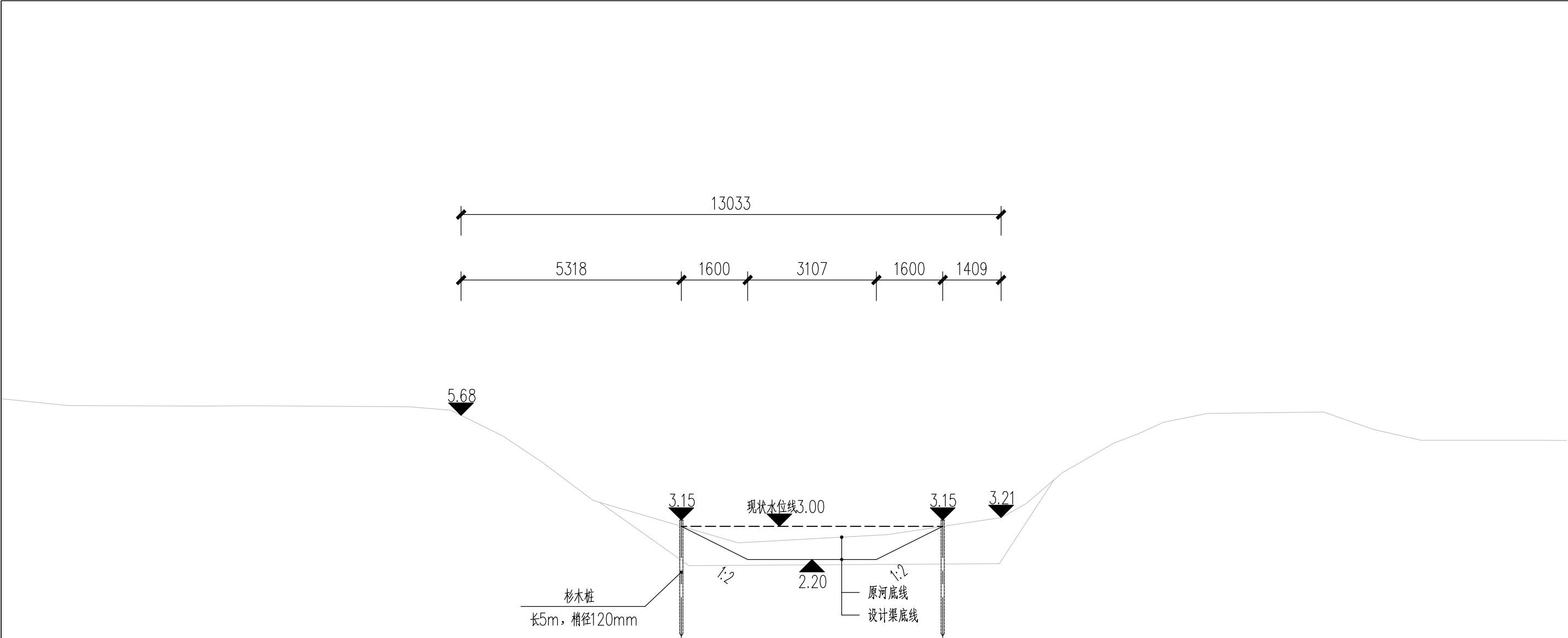
- 木桩护岸
- 工程红线
- 水面线

说明：

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、本工程为生态护岸修复工程，选用杉木桩，长度5m，梢径120mm，采用紧密排布方式打桩；
- 4、木桩表面刷环氧树脂防腐处理；
- 5、单个网格尺寸为5x5m。

本图未加盖我司设计出图章一律无效					
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖 通
	建 筑		电 气		总 图
	结 构		自 控		

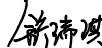
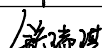
		电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号：A232060891)		
设 计 DESIGNED BY		舒瑞琪					
校 对 CHECKED BY		刘伟		建设单位 CLIENT		赣榆区城西镇人民政府	
专业负责人 DIRECTOR		舒瑞琪		工程名称 PROJECT		赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程	
审 核 AUDITED BY		韦颖		子项名称 SUB SYSTEM		农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		舒瑞琪		图 名 DRAWING TITLE		生态护岸修复工程平面图（四）	
审 定 APPROVED		凌虹		工程设计编号 PROJECT DESIGN NO		版次 REV	
日 期 DATE		2025.06	比 例 SCALE	1: 500	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
				EE- 2025-B-002			EE03-02-04

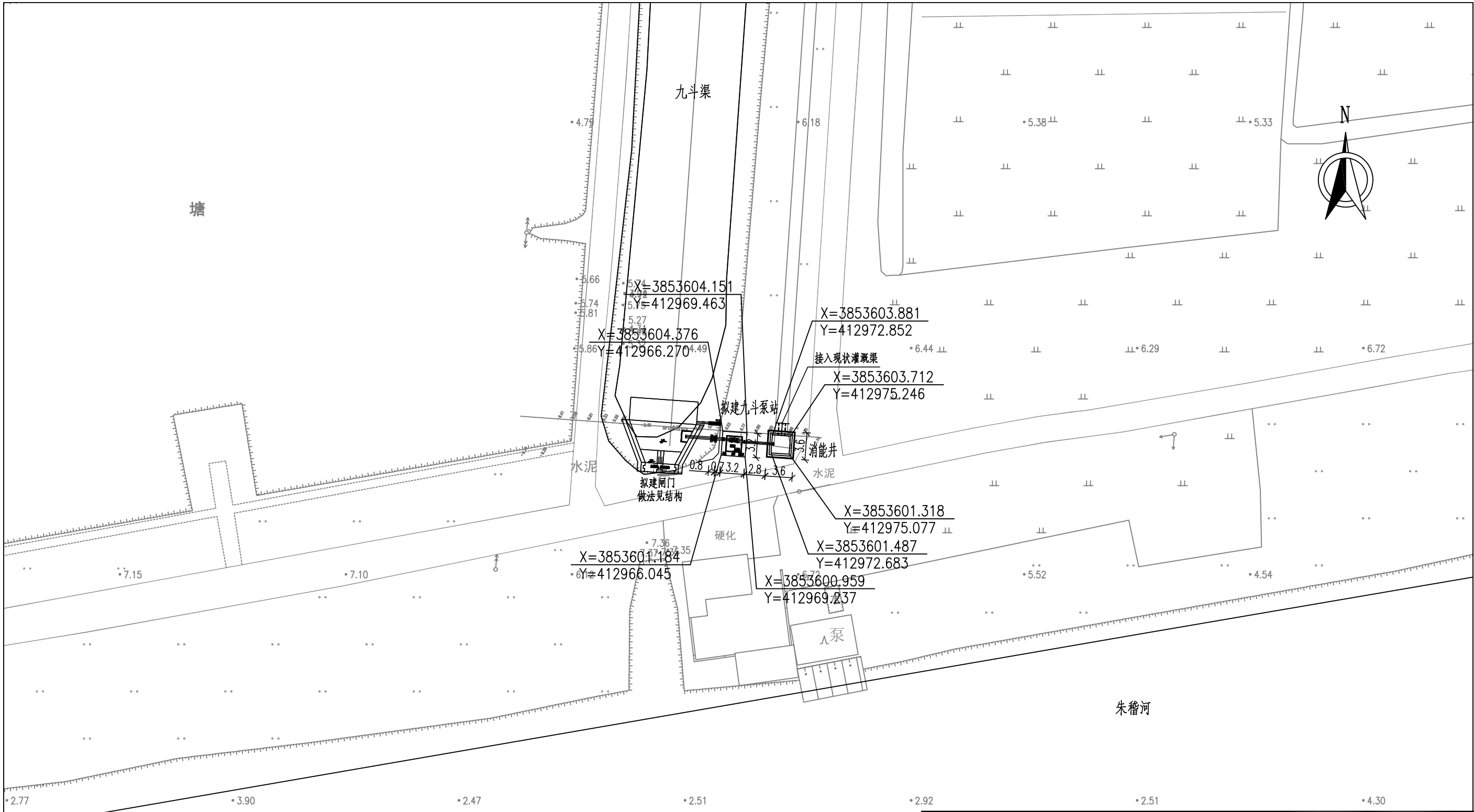


说明：

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计，尺寸以mm计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、本工程为生态护岸修复工程，选用杉木桩，长度5m，梢径120mm，，采用紧密排布方式打桩；
- 4、木桩表面刷环氧树脂防腐处理。

本图未加盖我司设计出图章一律无效					
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖通
	建 筑		电 气		总 图
	结 构		自 控		

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)			
设 计 DESIGNED BY	舒瑞琪							
校 对 CHECKED BY	刘伟							
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府				
审 核 AUDITED BY	韦颖		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程				
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水生态治理工程	子项编号 DIV NO	02		
审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE		木桩护岸典型断面图			
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO						
2025.06	1: 100	EE- 2025-B-002	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	EE03-03-01

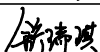
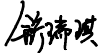


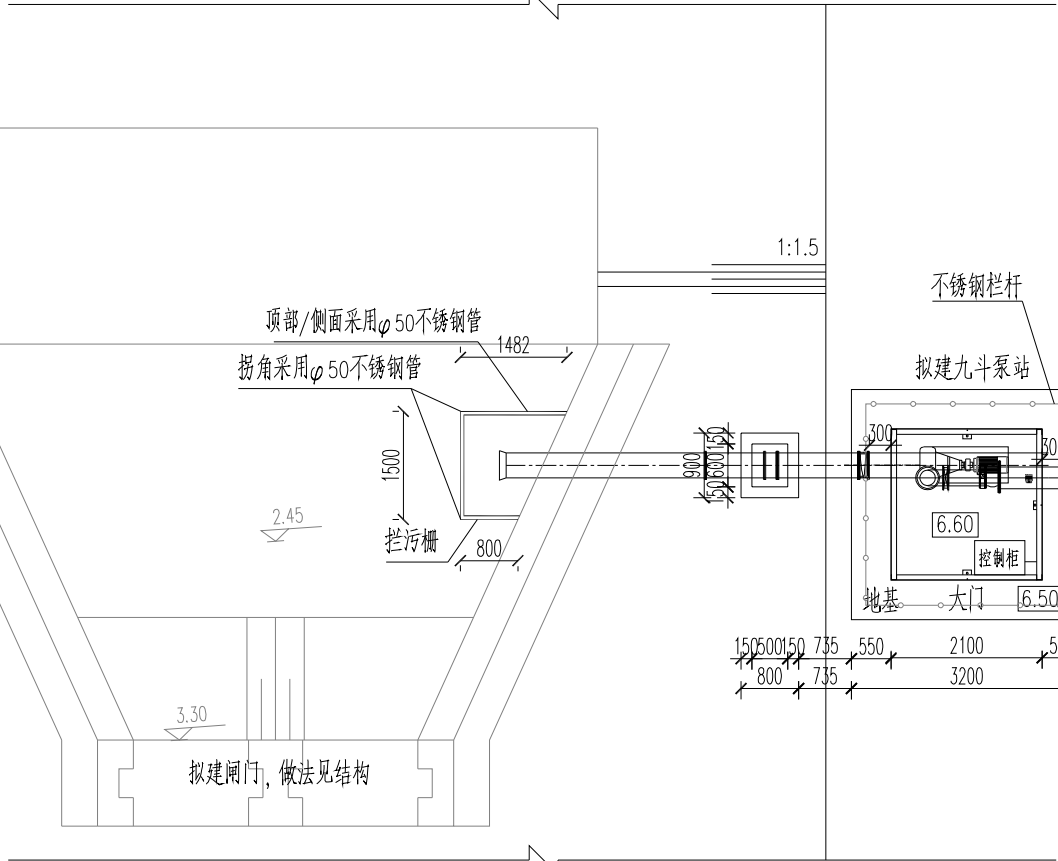
说明:

1. 本图采用大地2000坐标系, 85高程系统;
2. 图中尺寸单位: 高程, 尺寸均以m计。

九斗泵站平面布置图 1:500

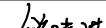
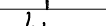
本图未加盖我司设计出图章一律无效						
图	工		给		暖	
纸	艺		排		通	
会	建		水		总	
图	筑		电		图	
	结		气			
	构		自			
			控			

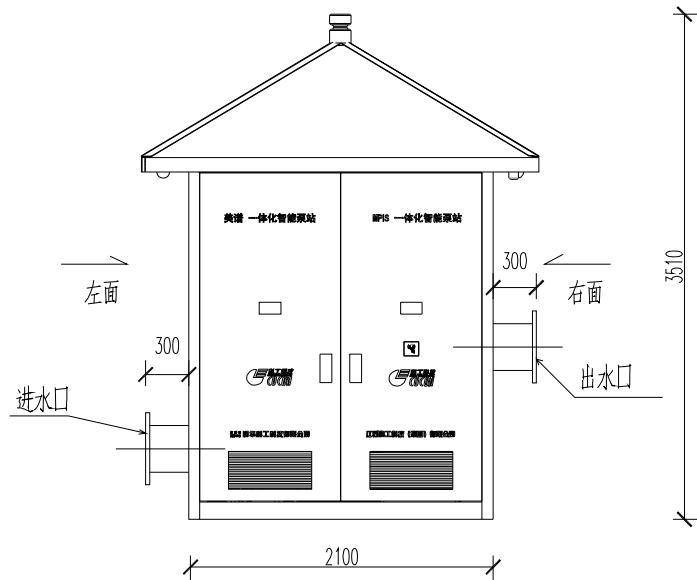
	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)			
设计 DESIGNED BY	张敏							
校 对 CHECKED BY	刘伟		建设单位 CLIENT		赣榆区城西镇人民政府			
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪							
审 核 AUDITED BY	韦颖		工程名称 PROJECT		赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪							
审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE		九斗泵站平面布置图			
日期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO						
2025.06	1:500	EE- 2025-B-002	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	D01-01



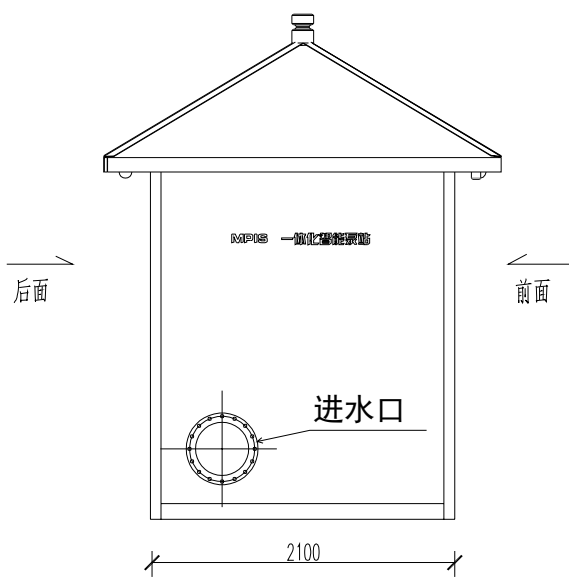
1:100



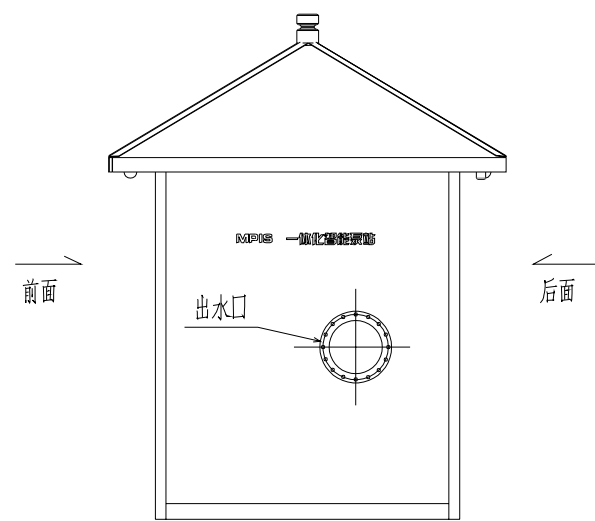
	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)			
设 计 DESIGNED BY	张敏							
校 对 CHECKED BY	刘伟							
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府				
审 核 AUDITED BY	韦颖		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程				
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01		
审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE		九斗泵站平、剖面图			
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO						
2025.06	1:100	EE- 2025-B-002	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	D01-02



一体化智能泵站前视图



一体化智能泵站左视图



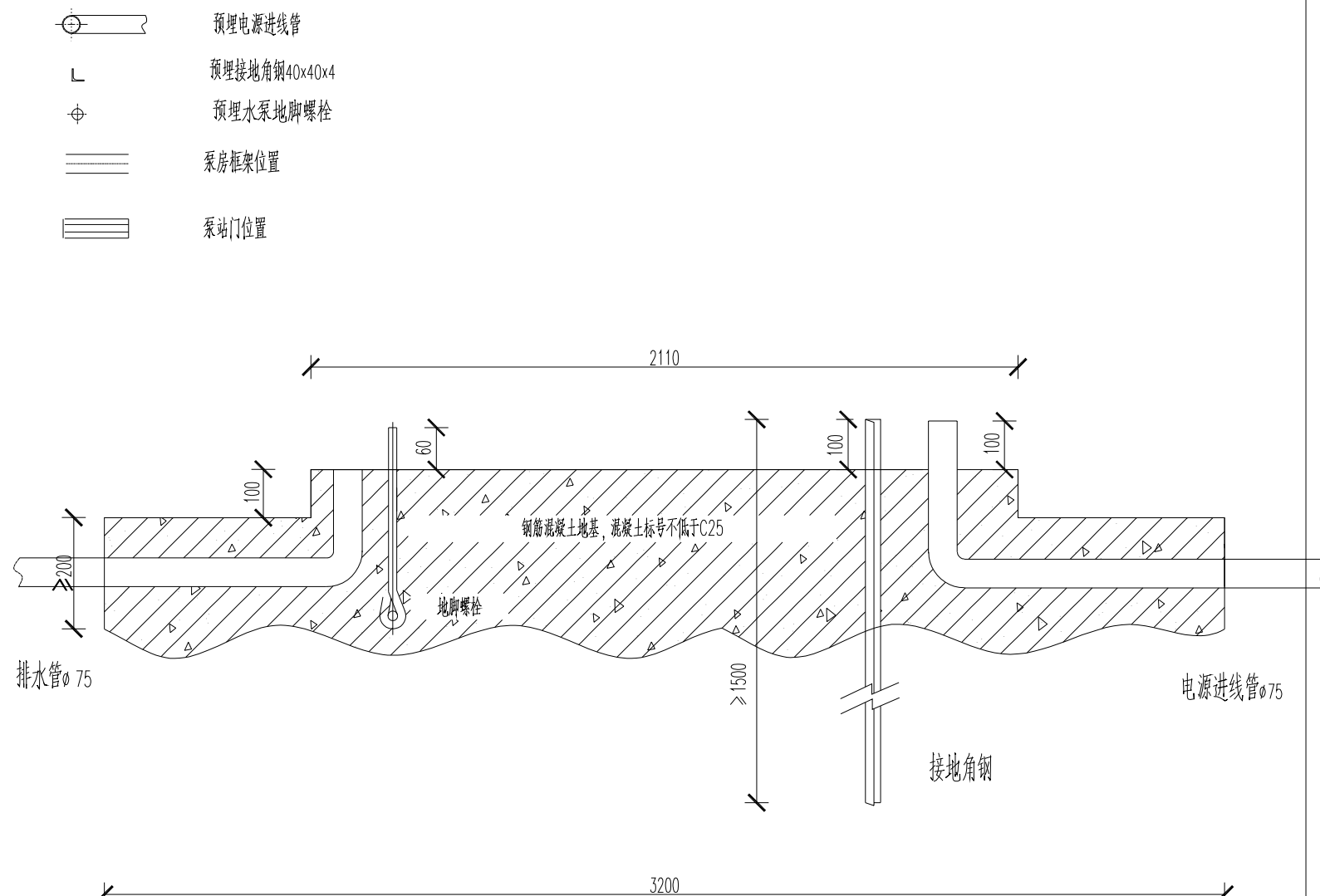
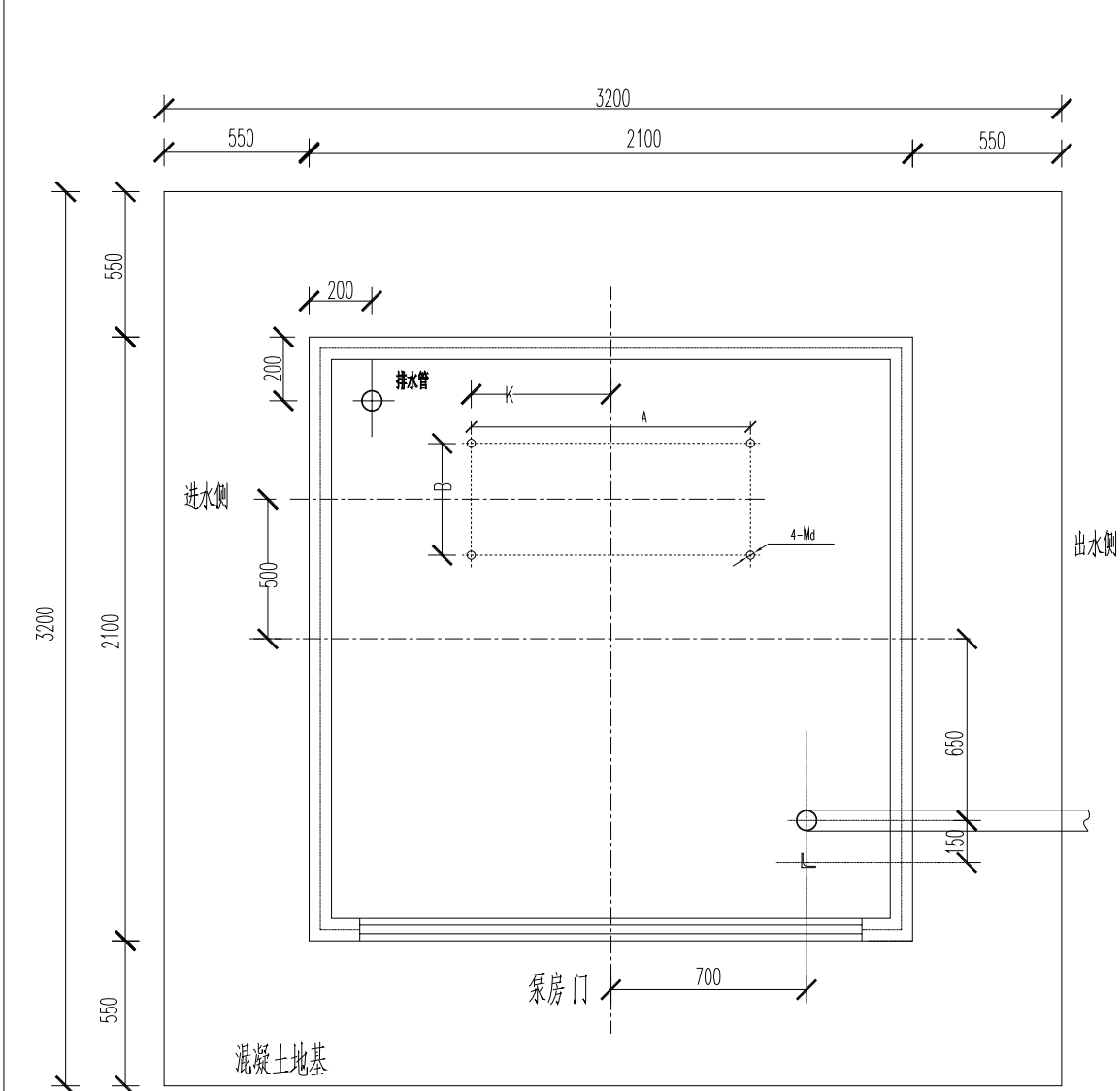
一体化智能泵站右视图

说明：

- 本工程设计的一体化智能泵站，配置混流泵1台套，设计流量1000m³/h，扬程8m，配套电机功率30kW，其技术参数指标如下：
- 墙体采用WPC环保型材料（吸水尺寸变化率长度方向≤0.3%，宽度方向≤0.4%，厚度方向≤0.5%），占地面积4.41m²，高3.5m；墙体材料须具有国家建筑材料检验报告，满足国GB/T24508-2009要求。
 - 具有现代电气控制、过程自动化测控、智能电气保护、红外安防监控（失电情况保证安防系统正常工作）、视频过程监视、设备自检及远程故障自诊断等功能，支持IC卡刷卡启停水泵及手机APP远程操控及远程视频监控等功能。
 - 主泵机组、电气控制、智能保护、软启动器/变频及计量实施等设备采用统一品牌，确保从接口到协议及规范的一致性。
 - 建有统一的综合服务平台，建立在线服务端，可远程进行故障诊断处理，确保泵站运行在线透明化。
 - 一体化智能泵站整体通过专业检测机构的检测，并提供检测报告，整体具有第三方机构出具的节水认证证书（提供设备生产厂家产品节水认证证书及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询）。
 - 其核心智能电气控制设备，泵站电气信息化自控装置须通过国家CCC安全认证。
 - 一体化智能泵站的生产、安装、调试、运维需遵循行标 T/CIDA 0001-2018要求。
 - 一体化智能泵站的生产、安装、调试、运维执行江苏省地方标准DB32/T3390-2018。

本图未加盖我司设计出图章一律无效						
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖 通	
	建 筑		电 气		总 图	
	结 构		自 控			

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
设 计 DESIGNED BY	张敏					
校 对 CHECKED BY	刘伟		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		图 名 DRAWING TITLE	泵房结构图		
审 定 APPROVED	凌虹					
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
2025.06	1:50	EE- 2025-B-002			图纸编号 DRAWING NO	D01-03



预埋件示意图

说明：

- 地基如在抗剪切强度弱的土地表面中应加混凝土方桩支撑，承载力不小于8kPa。
- 地基应预埋电源布线管和接地排，线管采用金属包塑软管，从进线侧引入。防雷接地采用镀锌角钢40x40x4，埋入土中不低于1.2m。
- 预埋地脚螺栓如图形式，预埋深度不小于300mm，且螺栓端部高于地面≥60mm，注意保护螺纹部位。
地脚螺栓尺寸及位置施工前联系厂家提供。
- 进水池必须安装有护栏栅，详见《泵站设计规范》GB50265-2022。
- 泵房地基水平平整度应在±5mm之内。
- 地基应采用钢筋混凝土建设，总厚度应不小于300mm，且应高于地面至少200mm。
- 进出水管不能悬空安装，须加装镇墩，镇墩间距不大于1.5m，且承载力不小于5kPa。

本图未加盖我司设计出图章一律无效							电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)					
						设 计 DESIGNED BY	张敏									
						校 对 CHECKED BY	刘伟									
						专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府						
						审 核 AUDITED BY	韦颖		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程						
图纸会 图						项目 PROJECT	负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01			
						审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE	泵房预埋件示意图						
工 艺		给排水		暖 通		日 期 DATE	比 例 SCALE	工程 PROJECT	设计 DESIGN	编号 NO	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	D01-04
建 筑		电 气		总 图		2025.06	1:25	EE- 2025-B-002								
结 构		自 控														

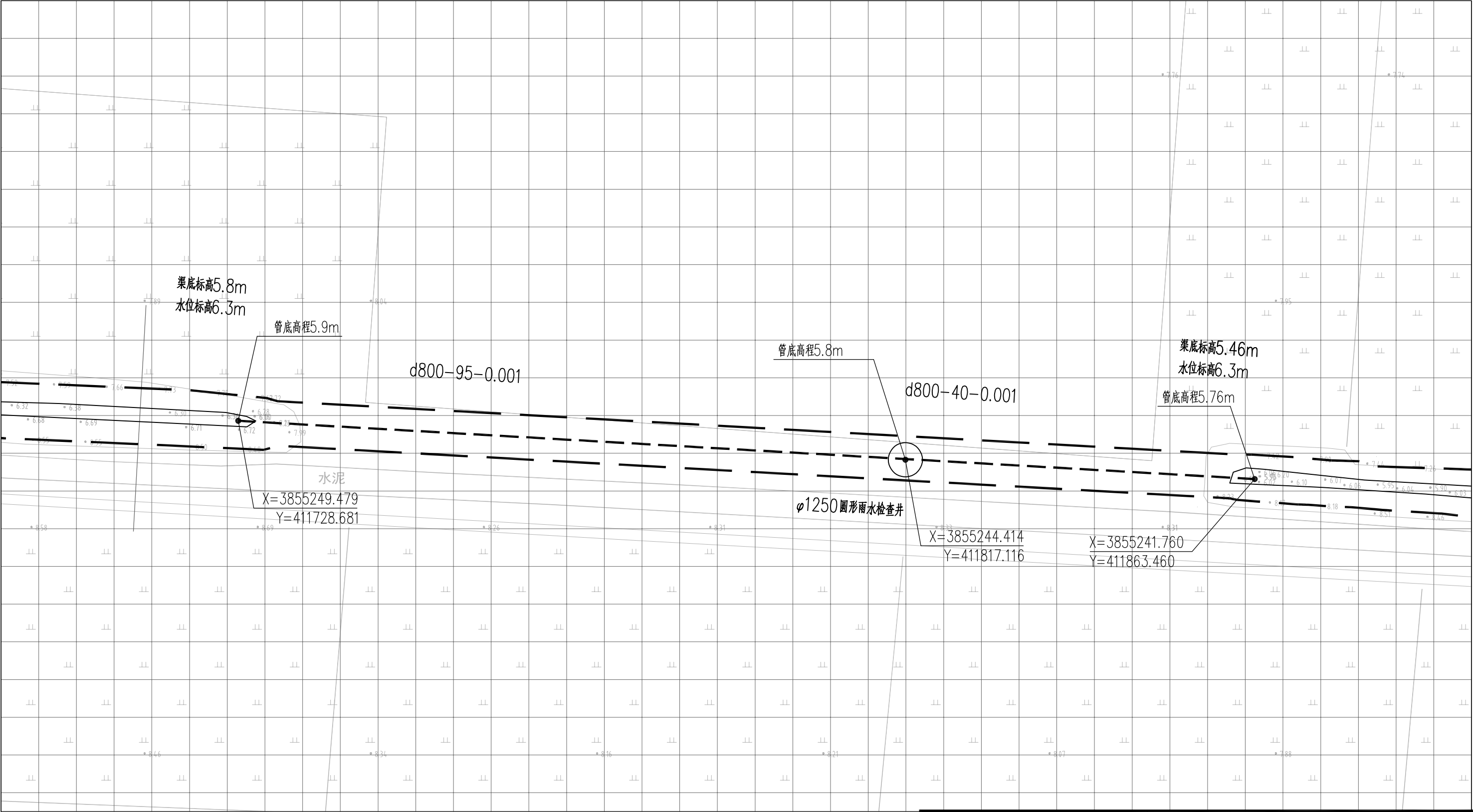


图 例

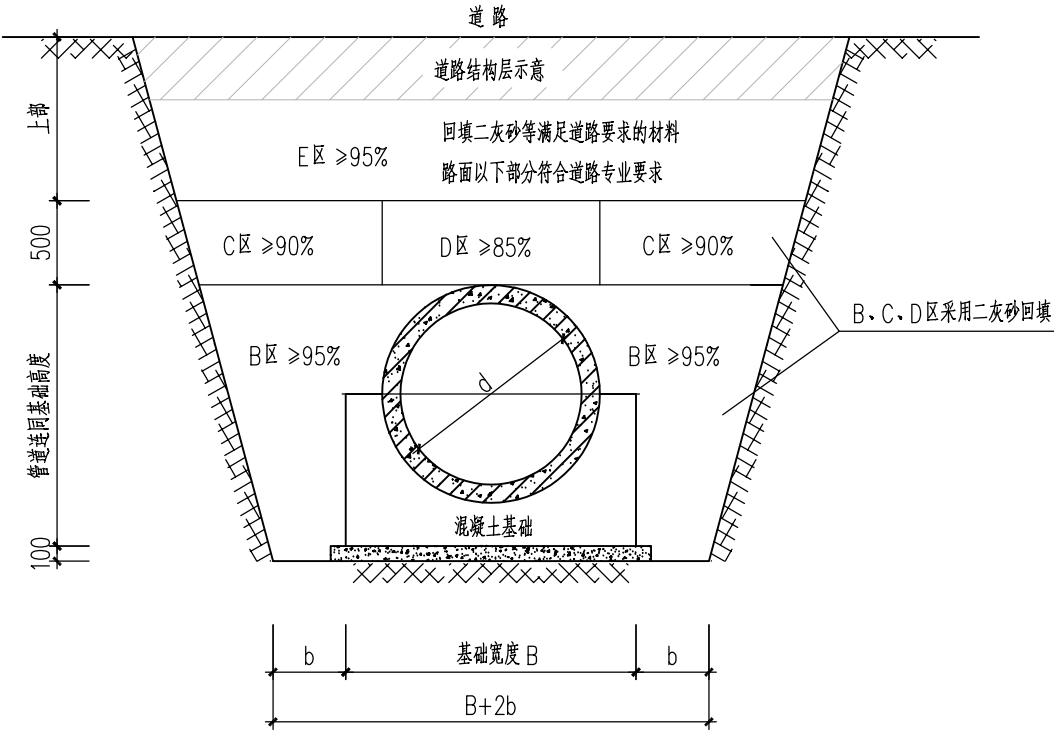
- 雨水检查井
- 工程红线
- 连通管涵
- 水面线

说明：

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计；
- 2、坐标系为2000国家大地坐标系；
- 3、本图适用于水系连通工程，选用DN800Ⅱ型钢筋混凝土承插管，长度共135m；
- 4、具体管道回填做法参照D02-02，中间设置雨水检查井，具体做法参照图集06MS201-3P15；
- 5、单个网格尺寸为5x5m。

本图未加盖我司设计出图章一律无效					
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖通
	建 筑		电 气		总 图
	结 构		自 控		

		电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号：A232060891)		
设 计 DESIGNED BY		张敏					
校 对 CHECKED BY		刘伟		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR		舒瑞琪					
审 核 AUDITED BY		韦颖		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01
审 定 APPROVED		凌虹		图 名 DRAWING TITLE	水系连通工程平面图		
日 期 DATE		2025.06	比 例 SCALE	1: 500	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
							D02-01



道路下钢筋混凝土管沟槽回填示意图

注：1. 工作面宽度 b 取值：当管道外径当 500<d≤1000 时，取 400；
当 d>1000 时，取 500。
2. 管道基础详见《苏S01-2021》第111页。

说明：

- 1、本图中高程为1985国家高程，高程以m计，单位尺寸以mm计；
- 2、本图适用于水系连通工程，具体实施区域详见平面图D02-01；
- 3、施工过程中应加强对现状道路、岸坡、周边建（构）筑物的保护；
- 4、本说明未尽之处，按国家现行规范、标准及有关规定执行。

本图未加盖我司设计出图章一律无效					
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖通
	建 筑		电 气		总 图
	结 构		自 控		

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号：A232060891)		
设 计 DESIGNED BY	张敏					
校 对 CHECKED BY	刘伟		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	舒瑞琪		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
审 核 AUDITED BY	韦颖		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		图 名 DRAWING TITLE	水系连通工程管道回填大样图		
审 定 APPROVED	凌虹		工程 DESIGN NO			
日 期 DATE	比 例 SCALE	2025.06 1:100 EE-2025-B-002	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
			图纸编号 DRAWING NO		D02-02	

赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程

施工图纸

(工程设计编号：EE-2025-B-002)

结构专业

专业目录
LIST OF PROF

江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号：A232060891)			建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府	图纸编号 DRAWING NO	C01-00	
			工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程	设计专业 DESIGN PROF	结构	
			子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环回用工程	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO	EE- 2025-B-001	
序 号 NO	图纸编号	图纸版本 REV	图 纸 名 称 DRAWING TITLE		图 幅 FORMAT	数 量 QTY	备 注 REMARKS
1	C01-00	0	目 录		A4	1	
2	C01-01	0	结构施工图设计总说明一		A3	1	
3	C01-02	0	结构施工图设计总说明二		A3	1	
4	C01-03	0	结构施工图设计总说明三		A3	1	
5	C01-04	0	结构施工图设计总说明四		A3	1	
6	C01-05	0	结构施工图设计总说明五		A3	1	
7	C01-06	0	结构施工图设计总说明六		A3	1	
8	C01-07	0	结构施工图设计总说明七		A3	1	
9	C01-08	0	结构施工图设计总说明八		A3	1	
10	C01-09	0	结构施工图设计总说明九		A3	1	
11	C01-10	0	平面定位总图		A3	1	
12	C01-11	0	七斗拦水坝结构图（一）		A3	1	
13	C01-12	0	七斗拦水坝结构图（二）		A3	1	
14	C01-13	0	八斗拦水坝结构图（一）		A3	1	
15	C01-14	0	八斗拦水坝结构图（二）		A3	1	
16	C01-15	0	九斗闸结构图（一）		A3	1	
17	C01-16	0	九斗闸结构图（二）		A3	1	
18	C01-17	0	九斗闸结构图（三）		A3	1	
19	C01-18	0	九斗闸结构图（四）		A3	1	
20	C01-19	0	九斗闸结构图（五）		A3	1	
21	C01-20	0	泵站基础、出水井、支墩结构图		A3	1	
22	C01-21	0	台阶结构图、管道回填大样图		A3	1	
项目负责人 舒瑞琪 设计 薛巍巍 校对 孙港城 审核 杨晋 设计阶段 施工图 出图日期 2025.06 共1页，第1页							

结构施工图设计总说明二

6. 结构主要材料

6.1 混凝土

- 6.1.1 除单体图中注明外，混凝土强度等级均为C30，垫层均为C20聚合物水泥混凝土，应采用预拌商品混凝土。混凝土中应采用普通硅酸盐水泥，强度等级不应低于42.5，水泥组分、材料、技术性能应符合《通用硅酸盐水泥》（GB 175-2007）规定，砂、石应符合GB/T14684《建设用砂》和GB/T14685《建设用卵石、碎石》的规定。混凝土中可适量掺加优质粉煤灰，按《粉煤灰混凝土应用技术规范》GB/T50146-2014执行。
- 6.1.2 除图中注明外，混凝土的抗渗等级均为 W4（设备基础等无抗渗要求的构件除外）。
- 6.1.3 填料及找坡除单体图中注明外混凝土强度等级均为C15。
- 6.1.4 混凝土中不得采用氯盐作为防冻、早强的掺合料。
- 6.1.5 混凝土结构耐久性基本要求：
- a）构筑物混凝土水胶比不大于0.50，胶凝材料用量不得低于320kg/m³，氯离子含量不大于0.10%，最大碱含量为3.0kg/m³。混凝土中骨料的最大粒径不应大于40mm，且不得超过构件截面最小尺寸的1/4，也不得超过钢筋最小净间距的3/4。
 - b）骨料质量应符合《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52-2006）的要求。
 - c）构筑物混凝土中应掺适量防渗、抗裂的低碱性外加剂（不得含有氯盐），外加剂应由供货厂家提供技术担保，并应符合《混凝土外加剂应用技术规范》（GB50119-2013）的规定，掺量应经配比试验后确定。混凝土外加剂的质量标准应符合《混凝土外加剂》（GB8076-2008）、《混凝土膨胀剂》（GB 23439-2009）的要求，限制膨胀率和限制干缩率应符合《补偿收缩混凝土应用（GB8076-200技术规程》的相关规定。
 - d）混凝土中的碱含量应符合《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）的规定。
 - e）构筑物内部介质有腐蚀性及部分超长构筑物混凝土的技术要求见各单体说明。

6.2 钢材

6.2.1 钢筋表示

符号	牌号	抗拉强度设计值	最大力下总伸长率限值
Φ	HPB300	f _y =270N/mm ²	δ _{gt} =10%
Φ	HRB400	f _y =360N/mm ²	δ _{gt} =7.5%（抗震要求9%）

- 6.2.2 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率，钢筋质量应符合现行国家标准《钢筋混凝土用钢》（GB/T 1499）。
- 6.2.3 吊环应采用HPB300钢筋或Q235B圆钢，受力预埋件的锚筋应采用HPB300级或HRB400E级钢筋，均严禁采用冷加工钢筋。
- 6.2.4 抗震等级为一、二、三级的框架、斜撑构件（含梯段）、构筑物受力钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3，且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
- 6.2.5 钢筋应按图施工，在未得到设计单位复核认可及建设单位同意的情况下，不允许代换或采用并筋。
- 6.2.6 除另有要求外，型钢、钢板、预埋铁件均采用Q235B钢，E43型焊条焊接。除注明外，焊缝质量等级均为三级。
- 6.2.7 承重结构采用的钢材应具有屈服强度、抗拉强度、断后伸长率和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳当量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材应具有冷弯试验的合格保证。
- 6.2.8 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率应大于20%；钢材应有良好的焊接性能和合格的冲击韧性。

6.3 焊条

- 6.3.1 焊条的性能和质量应符合现行国家标准的有关规定。选用的焊条型号应与主体金属相匹配。
- 6.3.2 焊接材料及施工参见《钢筋焊接及验收规程》（JGJ 18-2012）。

6.4 砌体

- 6.4.1 除单体图中注明外，底层室内地坪以下、围墙及水池内砌体采用MU20混凝土普通砖，Mb10水泥砂浆砌筑；室内地坪以上采用A5.0蒸压加气混凝土砌块(B06)Ma5.0专用砂浆砌筑。
- 6.4.2 砂浆采用预拌商品砂浆。
- 6.4.3 砌体施工质量控制等级为B级。
- 6.5 建筑面层做法：详见建筑专业总说明和相关图纸；若建筑图未作规定，非蓄水构筑物内壁及地上部分如泵房下部、管廊内表面、顶板、走道板、楼梯等可采用20mm厚1:2水泥砂浆粉刷，采用界面剂粘结。
- 6.6 防腐材料
- 6.6.1 本工程与污水污泥接触或受污水污泥水气影响的构筑物内表面（含底板顶面、顶板底面、池内梁柱）均需采取防腐措施。
- 6.6.2 一般污水构筑物内部介质无腐蚀性区域采用3.0厚水泥基渗透结晶型防水涂料，地下室防水做法见《02J301》第65页地下连续墙防水构造做法地下室底板防水参考《02J301》-8-⑨
- 6.6.3 构筑物内外露钢制构件表面除锈等级为Sa2级，除图纸注明外，外露的预埋件、吊钩、连接件等金属部件均应进行热浸锌处理。
- 6.6.4 构筑物地面以下与土接触部位的外表面均涂刷环氧沥青涂层，厚度不小于300μm。
- 6.6.5 涂料供应方必须提供符合国家现行标准的施工使用指南。涂层与钢铁基层的附着力不应低于5MPa，与水泥基层的附着力不应低于1.5MPa。
- 6.6.6 管道防腐做法详见排水专业相关说明。

6.7 盖板

- 6.7.1 本工程采用的盖板形式详见工艺专业图纸要求。预制混凝土盖板和钢制盖板做法详见有关图纸，热浸锌、不锈钢钢格栅盖板及玻璃钢盖板、拱形玻璃钢罩为成品定制采购。
- 6.7.2 热浸锌、不锈钢钢格栅盖板（上覆花纹平板2mm厚），允许最大活荷载为3.0KPa（单人通行）及5.0KPa（双向通行），并要求活荷载下纵向弯曲挠度≤L/200且≤4mm、横向弯曲挠度≤L/100，钢格栅负载扁钢间距不大于40mm，横杆间距不大于100mm。跨度≤1200mm，扁钢规格不小于25x5；1200mm<跨度≤1800mm，扁钢规格不小于40x5；1800mm<跨度≤2200mm，扁钢规格不小于50x5；2200mm<跨度≤2700mm，扁钢规格不小于65x5；覆盖盖板应带下沉式吊勾，使用年限≥15年，对于热浸锌防腐层剥落情况严重的盖板应及时进行防腐处理或更换。钢格栅盖板应符合相关行业标准。
- 6.7.3 玻璃钢盖板（上覆花纹平板2mm厚），在3.0kPa荷载作用下，挠度≤盖板跨度/200，且≤5mm，使用年限≥10年。盖板跨度B≤900mm时厚度应≥38mm；900mm<盖板跨度B≤1300mm时盖板厚度应≥50mm；1300mm<盖板跨度B≤1500mm时盖板厚度应≥63mm。

本图未加盖我司设计出图章一律无效						项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01			
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖 通		审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE	结构施工图设计总说明二				
	建 筑		电 气		总 图		日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO						
	结 构		自 控				2025.06		EE- 2025-B-001	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	C01-02

结构施工图设计总说明三

- 6.7.4 为确保密封性，平盖板（如玻璃钢盖板、镀锌钢格栅盖板等）的每块盖板之间、盖板和壁板之间缝隙采用聚硫密封膏嵌缝，盖板搁置处采用5mm厚耐酸碱橡胶垫密封。
- 6.7.5 橡胶垫物理力学性能：抗拉强度不小于15MPa，拉断伸长率不小于450%，邵尔A级硬度60±5，定伸永久变形≤20%。
- 6.7.6 热浸锌、不锈钢钢格栅盖板和玻璃钢盖板的覆面盖板应带下沉式吊钩。
- 6.7.7 盖板由供货商提供质量及安全保证，具体年限以生产商提出的使用年限为准，盖板应定期（宜每年一次）检查腐蚀损坏情况，到期后应给予更换。
- 6.7.8 施工时应根据实际采购的盖板厚度负责找平盖板搁置凹口，以确保盖板面与混凝土板面或池壁顶面持平。
- 6.7.9 除单体特别注明盖板周边不加角钢包角外，盖板周边洞口均设置不锈钢角钢包角，详见附图6.3: 盖板周边包角详图。

7. 钢筋混凝土工程

7.1 混凝土保护层

混凝土结构构筑物	环境条件	构件类别	混凝土保护层厚度 (mm)
贮水构筑物	与水、土接触 或高湿度	池壁、隔墙（板）、顶板	35
		梁、柱（箍筋外侧）	35
		底板上层钢筋	40
		底板侧面、下层钢筋（有垫层）	50
	露天环境	平台板、走道板	20
		梁、柱（箍筋外侧）	25

注：1. 以上混凝土保护层最小厚度仅用于内部分质无腐蚀性，防腐有特殊要求的见单体设计。
2. 贮水构筑物中板厚<150mm，保护层最小厚度为25（用于池顶内挑走道板及SC纵筋），另加防水粉刷等可靠保护措施。
3. 多层钢筋相叠时，应采取合理的措施，减小内层钢筋所增加的保护层厚度。构件中受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径。

- 7.2 受拉钢筋的基本锚固长度Lab、LabE及设计锚固长度La、LaE详见22G101-1中2-2、2-3页，受拉钢筋的搭接长度Ll、LlE详见22G101-1中2-6页。

7.3 钢筋的连接

- 7.3.1 受力钢筋的连接宜优先采用焊接或机械连接接头（若采用机械连接，其接头性能等级为Ⅱ级），连接接头类型及质量应符合国家现行有关标准的规定。
- 7.3.2 轴心受拉、小偏心受拉杆件（如圆形水池的壁板水平环向钢筋）的纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接接头。
- 7.3.3 钢筋采用绑扎搭接时，受拉钢筋直径不大于25mm，受压钢筋直径不大于28mm。
- 7.3.4 纵向受力钢筋的接头位置应相互错开，接头不应设置在钢筋弯曲处及构件最大弯矩、剪力处，还应符合《混凝土结构设计规范》GB 50010的有关规定，一般设置在构件跨度的1/3处。
- 7.3.5 纵向受拉钢筋绑扎搭接接头的搭接长度为 $L_l = \zeta La$ （非抗震）， $L_{lE} = \zeta LaE$ （抗震），且不应小于300mm，其中 $\zeta = 1.2$ （接头面积百分率≤25%），1.4（接头面积百分率≤50%）；纵向受压钢筋的搭接长度不应小于纵向受拉钢筋搭接长度的0.7倍，且不应小于200mm。
- 7.3.6 在梁、柱类构件的纵向受力钢筋搭接长度范围内的箍筋设置应符合相关规范的钢筋锚固要求，当受压钢筋直径大于25mm时，尚应在两端面外100mm的范围内各设置两道箍筋。
- 7.3.7 绑扎搭接接头连接区段的长度为1.3倍搭接长度；机械连接及焊接接头连接区段的长度均为35d且不小于500mm（d为连接钢筋的较小直径）。
- 7.3.8 同一连接区段内纵向受拉钢筋接头面积百分率：若采用机械连接或焊接，不宜大于50%；若采用绑扎搭接，

对梁类、板类及墙类构件，不宜大于25%；对柱类构件，不宜大于50%。

7.4 钢筋混凝土结构梁、柱

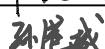
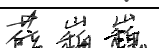
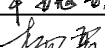
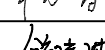
- 7.4.1 框架梁、柱及次梁的构造按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（22G101-1）图集施工。
- 7.4.2 悬挑梁构造大样详见《22101-1》P2-43各节点类型，悬挑构件应在砼强度达到100%后再拆除底模及支撑。
- 7.4.3 柱及其它受压构件中的周边箍筋应做成封闭式；对圆柱中的箍筋应满足搭接长度要求，且末端应做成135°弯钩，弯钩平直段长度不应小于10d与75mm中较大者。
- 7.4.4 主次梁相交时，若次梁与主梁的顶面或底面标高相同，则次梁的上下层钢筋均应分别位于主梁的上下层钢筋之上。
- 7.4.5 柱与底板（基础）的连接构造大样详见《22G101-3》P2-10。
- 7.4.6 对于跨度≥4m 或悬挑长度≥2m的梁、板，应按相关规定起拱，起拱不得减小构件的截面高度。

7.5 现浇楼板（水池顶板）构造要求

- 7.5.1 楼板及顶板的具体构造要求详见《22G101-1》P2-50~67；顶板与池壁节点做法见《22G101-1》P2-31节点2，顶板下层筋应伸至池壁外侧向上弯折15d。
- 7.5.2 单向板底筋的分布筋及单、双向板支座上层筋的分布筋，除图中注明外，均为Φ8@200。
- 7.5.3 双向板底筋：短跨钢筋放在底层，长跨钢筋置于短跨钢筋之上；双向板上层筋：短跨钢筋放在上层，长跨钢筋置于短跨钢筋之下。
- 7.5.4 梁底与板底标高相同的反梁，板底筋应置于梁底筋之上。
- 7.5.5 现浇板施工时，必须设撑筋以确保上层筋的正确位置。

7.6 混凝土浇筑和养护

- 7.6.1 混凝土浇筑应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》及《给水排水构筑物施工及验收规范》的规定进行。
- 7.6.2 所有钢筋混凝土在浇筑前，模板内的垃圾、泥土和钢筋上的油污等杂物，应清除干净，木模板应浇水湿润，但不应有积水，模板缝隙和孔洞应堵严。
- 7.6.3 浇筑墙壁混凝土时应分层连续施工，浇筑混凝土要求振捣密实，特别在施工缝、预埋件及穿墙套管等处应加强振捣，不允许出现松散及蜂窝麻面。
- 7.6.4 混凝土浇筑完后应及时进行遮盖，派专人浇水养护，拆模时间不早于5天，混凝土硬化后要专人负责养护，浇水养护时间不少于14天，使混凝土始终保持湿润状态。
- 7.6.5 在池外壁回填土前仍应采取采取适当的养护措施，以防混凝土开裂渗水。
- 7.6.6 较低气温或冬天施工时，应按施工规范中冬季施工要求采取保温措施对混凝土进行防护以防受冻，混凝土入模温度不应低于5℃；炎热季节施工时，应采取降低原材料温度、减少混凝土运输时吸收外界热量等降温措施，混凝土入模温度不应高于30℃。
- 7.6.7 大体积混凝土施工时应做好养护保温和温度测量工作，混凝土内部温度与表面温度差值不应超过25℃，温控测量须由有资质的单位进行。

结构设计规范》										电子名 CAD		签 名 SIGNATURE		设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)									
										设 计 DESIGNED BY		薛巍巍													
										校 对 CHECKED BY		孙港城													
										专业负责人 DIRECTOR		薛巍巍				建设单位 CLIENT		赣榆区城西镇人民政府							
										审 核 AUDITED BY		杨晋				工程名称 PROJECT		赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程							
本图未加盖我司设计出图章一律无效										项目负责人 PROJECT DIRECTOR		舒瑞琪				子项名称 SUB SYSTEM		农田退水循环利用工程		子项编号 DIV NO		01			
图 纸 会 图		工 艺				给排水				暖 通				审 定 APPROVED		凌虹				图 名 DRAWING TITLE		结构施工图设计总说明三			
		建 筑				电 气				总 图				日 期 DATE		比 例 SCALE		工程 设计 编 号 PROJECT DESIGN NO							
		结 构				自 控								2025.06				EE- 2025-B-001							
														版次 REV				设计阶段 DESIGN PHASE		施工图		图纸编号 DRAWING NO		C01-03	

结构施工图设计总说明四

7.6.8 贯穿钢筋混凝土墙体的管件及施工螺栓均应装有止水环片。固定模板用的对拉螺栓可采用工具式螺栓，对拉螺栓必须居中加焊3厚方形止水环，止水环应与螺杆满焊，拆模后截断螺杆，构件表面用聚合物水泥砂浆封堵密实并抹平。

7.6.9 悬臂构件上层钢筋绑扎就位后严禁踩踏，以防钢筋下沉影响结构安全。

7.6.10 后浇带两侧非悬臂梁板结构先行施工时，应设置临时支撑，严禁出现悬臂工况。

7.7 施工缝设置及要求

7.7.1 施工缝的设置和质量要求应按《给排水水构筑物施工及验收规范》（GB50141）及《地下工程防水技术规范》（GB50108）的规定。

7.7.2 除图中注明外，所有构筑物的基础和底板不得设置施工缝；所有壁板不得留有垂直施工缝；所有顶板不得设置施工缝。

7.7.3 墙体第一道水平施工缝应留在距底板面(或腋角面)以上不小于500mm处，当墙体有孔洞时，施工缝距孔洞边缘不应小于300mm。

7.7.4 施工缝宜采用凸缝或加设钢板止水带，在构筑物正常运行水位或设计地面以下的施工缝应采用钢板止水带（导流墙上施工缝可采用凸缝），钢板止水带做法可参见附图7.1: 施工缝钢板止水带详图。

7.7.5 在施工缝处二次浇筑混凝土时，已浇筑混凝土的抗压强度应不小于2.5MPa，应将其表面凿毛，清除浮浆和杂物，冲洗干净，充分湿润，先铺净浆，再铺15~30mm厚的1:1水泥砂浆，并及时浇灌混凝土。要求细致振捣密实，确保新老混凝土良好结合。

7.8 预埋件及预留孔

7.8.1 所有预埋件及预留孔洞位置、尺寸应与相关专业图纸核对无误后，并经验收合格，方可浇筑混凝土。

7.8.2 单体图中未特别注明的池壁预埋套管防水做法详图集02S404（P15、P17页）的刚性防水套管A型安装图（一）。

7.8.3 图纸中预留孔及预埋管标高表示方法：图中 X.XX，表示中心标高X.XX；图中 X.XX，表示底标高X.XX；图中 X.XX，表示顶标高X.XX。

7.8.4 当钢筋遇到孔洞时，应尽量绕过，若不能绕过而需截断时，应与洞口加固钢筋焊牢。

7.8.5 当开孔直径或宽度小于300mm时，板上受力钢筋应绕过洞边，不得切断；其余情况除单体图中注明外，应在孔边设置加强钢筋，钢筋混凝土构筑物的洞口加固方法详见附图7.2。

7.8.6 电气、仪表穿线预埋管采用镀锌钢管，埋设时须保持管内畅通，不得落入水泥浆和杂物，并在每根管内留有12#铅丝一根，镀锌钢管要求内壁光滑，无毛刺，弯转半径宜大于15d。穿线预埋管遇变形缝处时，截断镀锌钢管，截断口处光滑处理后，采用UPVC管套接使镀锌钢管接顺。

7.8.7 连接池（室）内外的电缆预留孔洞在电缆敷设完成后应及时封堵，封堵做法详见国标图集《12D101-5》P116~117页。

7.8.8 电缆沟在设备安装完成后多余（或者远期预留）沟槽应用玻璃钢盖板封盖。

7.8.9 防雷接地引下线详见电气专业图纸要求。

7.9 钢筋工程量统计

7.9.1 本工程的结构配筋图纸中，马镫筋、十字架立筋、壁板拉结筋、撑铁、撑脚等施工用钢筋未表示，由施工单位据施工荷载及操作要求，按照有关规定施工；上述附加钢筋的费用应包含在投标报价中。

7.9.2 根据手册及验收规范，建议楼底板马镫筋不小于Φ18@1000*1000(钢筋直径同时不小于底板最大钢筋直径)，池壁拉结筋不小于Φ6@600*600，施工单位应适当调整以满足浇筑混凝土时钢筋不移动变形。

7.9.3 本工程的配筋图纸主要表示钢筋的形状、尺寸和数量，仅供参考，钢筋的实际工程量应根据施工放样的具体长度尺寸和布放数量确定。

7.9.4 有钢筋表时，钢筋在节点处做法见钢筋表；若无钢筋表，节点做法见结构图纸《构筑物钢筋构造说明及详图》。

7.10 后浇带、加强带一般要求

7.10.1 后浇带、加强带处主筋宜连续；必须断开时，主筋搭接长度应大于 $1.4E$ ，主筋直径增加一档。

7.10.2 后浇带浇筑前需将接触面凿毛并清理干净，表面均匀涂刷水泥基抗渗防水涂料。

7.10.3 后浇带、加强带采用补偿收缩混凝土，混凝土等级较构筑物混凝土等级提高一级。

7.10.4 后浇带、加强带混凝土限制膨胀率水中14天 $\geq 0.025\%$ ，水中14天转空气中28天 $\geq -0.02\%$ 。

7.10.5 后浇带应在两侧池壁混凝土浇筑完成42天后方可施工，后浇带混凝土养护时间不少于28天。

7.10.6 加强带混凝土应连续浇筑。加强带两侧铁丝网应妥善支撑。

7.10.7 后浇带、加强带的设置及做法详见相应单体图纸。

8. 基坑开挖及回填

8.1 基坑（包括沟槽）开挖

8.1.1 基坑开挖前，应事先掌握设计场地的水文、地质、地下管线、地下建构筑物、周边现有设施等情况，确保施工安全。

8.1.2 构（建）筑物施工时，应先施工深基础构（建）筑物，后施工浅基础构（建）筑物，以免深基础基坑开挖时，危及相邻构（建）筑物基础的安全。

8.1.3 基坑开挖时，机械挖土应严格控制标高，严禁超挖或扰动地基土体。挖土至基坑（沟槽）底标高以上200~300mm，待天晴时再用人工挖除，修整坑（沟槽）底，并及时进行垫层施工，对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。

8.1.4 基坑开挖的土石方应堆放在3倍于基坑开挖深度以外的场地，堆土不得过高，以免滑坡塌方。

8.1.5 基坑开挖完成后，应通知勘察、设计、监理等各方相关技术人员共同参加验槽，当发现地质条件与勘察报告和设计图纸不一致或遇到异常情况时，应结合地质条件对地基处理作相应调整。验槽合格后应立即铺设砂石垫层或浇筑混凝土垫层、绑扎底板钢筋、浇筑底板混凝土，以减少基坑回弹量。

8.1.6 基底下的植物根茎应挖除，一般采用放坡开挖，并采用中粗砂分层回填压实，压实系数满足换填垫层要求，严禁扰动周边土体。

8.1.7 施工单位应考虑基坑的开挖和支护方式，采取必要的支护措施（如锚杆支护+坡面挂网锚喷混凝土、钢板桩、钻孔灌注桩支护等），减少对周围建（构）筑物、管线的影响，加强基坑及周边道路、地面、构（建）筑物的全过程监测，保证基坑的安全性。

8.2 降排水措施

8.2.1 基坑开挖时应有良好排水设施，降低地下水位和排除因下雨造成的基坑积水，严防基坑泡水。开挖过程中应采取可靠措施，严格控制地下水位，保持坑底干燥。主体结构土建完成且基坑回填土施工完成前，降水曲线应始终保持在开挖面0.5m以下。

8.2.2 基坑降水应根据拟建场地的地质情况、降水深度及工程特点，选择适当的降水方法；当基坑开挖深度超过3m时，宜采用井点降水。超过6m且基坑平面尺寸较大时，宜采用深井降水、喷射井点降水或由施工单位根据地质水文情况结合其经验进行降水。

8.2.3 施工单位应当采取可靠措施防止地表水侵入基坑基槽，严防因地表水侵入坑槽导致地下结构上浮，并且应当编制地表水侵入基坑基槽的应急处理预案；基坑回填前，若由于地表水侵入基坑基槽导致地下结构上浮，设计单位不承担任何责任。

8.3 基坑回填

8.3.1 已具备回填条件的构筑物基坑应尽早进行回填，回填覆土前必须将基坑底清除干净，坑内不得积水，回填应均匀、对称、分层进行。回填土可采用砂土、粘性土、粉质粘土，回填土内不得含有淤泥、冻土、膨胀土或有腐蚀性土，应除去有机物等有害物质，然后分层夯实沿周边均匀回填，压实系数不小于0.94。水池池顶覆土应分层均匀进行，严禁池顶局部超高堆土，池顶覆土不得重夯。

本图未加盖我司设计出图章一律无效						项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01			
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖 通		审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE	结构施工图设计总说明四				
	建 筑		电 气		总 图		日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO						
	结 构		自 控				2025.06		EE- 2025-B-001	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	C01-04

结构施工图设计总说明五

- 8.3.2 基础侧面在冻深范围以内时，基础侧面应回填非冻胀的中砂或粗砂，厚度小于200mm。
- 8.3.3 绿化带、道路回填要求见其他专业设计图纸；管线、设备基础下的回填要求见本说明“地基处理技术要求”部分。
- 8.3.4 给水排水管道施工完毕并经检验合格后，沟槽应及时回填。沟槽回填要求见《给水排水管道工程施工及验收规范》。
- 8.4 施工过程中，施工单位应根据相关规范加强对基坑、周边道路、地面、构（建）筑物及管道等全过程监测。
- 8.5 若涉及深基坑的内容，施工单位应委托有资质的单位进行专项设计，待相关评审通过后方可施工，其费用应包含在投标报价中。
9. 地基处理技术要求

9.1 换填垫层

- 9.1.1 所有构（建）筑物、管沟、设备及管道基础应落在未扰动的原状持力岩土层上或经过加固处理的地基土上（采用桩基除外）。在开挖时如遇暗浜、明沟、含有机质或植物根系的土、杂填土、耕植土、扰动土等承载力较低的软弱土层或回填虚土，必须挖去，除单体图中注明外，回填中粗砂或级配砂石，并分层回填压实。构筑物如需局部换填垫层时，为确保沉降均匀，应在整个构筑物素混凝土垫层下满铺至少400mm厚中粗砂或级配砂石垫层。建筑物室内回填土除单体图中另有说明外，采用素土分层回填压实，压实系数≥0.94。
- 9.1.2 换填用的中粗砂或砂石（1：1）应级配良好，宜用碎石、卵石、角砾、圆砾、粗砂、中砂或石屑，砂石的最大粒径不宜大于50mm，不含植物残体、垃圾等杂质，含泥量控制在5%以内。施工时宜采用振动碾，分层铺设压实，分层虚铺厚度宜为200~300mm。基础下换填材料压实系数如下：构（建）筑物≥0.97，刚性管道≥0.95，柔性管道≥0.90，管沟、设备基础≥0.94。换填范围除单体图中注明外压力扩散角≥30°，且垫层顶面每边超出基础底板外缘≥300mm。
- 9.1.3 换填垫层的施工质量检验应分层进行，并应在每层的压实系数符合设计要求后铺填上层。采用静载荷试验检验换填垫层承载力，每个单体不宜少于3个点。施工单位交付验收时应提供下列文件：换填料样品及试验报告，压实系数报告或干密度试验报告，静载每个单体不宜少于试验报告。

10. 满水试验

- 10.1 盛水构筑物在主体结构完成，混凝土达到100%设计强度后，在做防腐或抹面工程及未接通管道前需进行满水试验。
- 10.2 在满水试验充水预压前各构筑物必需埋设沉降观察点，试验过程中要进行沉降观测。
- 10.3 满水试验要求
- 10.3.1 满水试验充水最高水位不能超过设计水位（设计水位详见工艺专业图纸或结构构筑物单体设计图），根据工艺运行要求分组（格）试验。
- 10.3.2 满水试验水池充水宜分三次进行；每次充水不得超过设计水深的1/3，相邻两次充水的间隔时间不应小于24h；充水时的水位上升速度不宜超过2m/d，并且每次充水沉降速度控制在5mm/24小时（每隔4小时观测一次），否则必须待稳定后方可继续加载。
- 10.3.3 对大、中型水池，可先充水至池壁底部的施工缝以上，检查底板的抗渗质量，当无明显渗漏时，再继续充水至第一次充水深度，叠合池应进行先上后下的充水试验。
- 10.3.4 每次注水应测读24h的水位下降值，计算渗水量，每次充水过程中和充水后，应对池体作外观检查，如发现明显渗水或其它异常现象，应停止充水并分析原因，作出妥善处理后方可继续充水。
- 10.3.5 充水水位至设计标高后需静置不小于一个月（采用桩基的构筑物除外），并控制沉降速率≤2mm/24h，才能安装管道，以免管道接口断裂。
- 10.3.6 现场宜测定蒸发量,测定蒸发量的设备，可采用直径约为500mm，高约为300mm的敞口钢板水箱，并设有测读水位的测针，水箱应不得渗漏，水箱应固定在水池中，水箱中可充水约200mm左右，测读水池中水位的同时，测定水箱中的水位。

11 沉降观测

- 11.1 沉降观测点主要布置在新建构（建）筑物池壁顶面（屋面）四周及伸缩缝两侧；当构筑物宽度大于15m时

在构筑物宽度中间增设观测点。沉降观测点简图详见附件11.1：沉降观测点简图。

- 11.2 施工阶段的沉降观测宜在基础（底板）完工后开始，按壁板浇捣完毕、土建主体施工完毕、满水试验等不同阶段分别进行观测，观测次数与间隔时间视地基与加荷情况而定；运行使用阶段的沉降观测，第一年观测4次，第二年观测2~3次，第三年后每年观测1次，直至稳定为止。
- 11.3 沉降观测的水准测量精度等级不低于三等。
- 11.4 以上未详尽处按照《建筑变形测量规范》（JGJ8-2016）执行。

12. 本工程设计采用的主要图集

《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（22G101-1、2、3）《防水套管》（02S404）

《建筑物抗震构造详图》（20G329-1 11G329-2、3）《悬挂运输设备轨道》（05G359）

13. 主要的施工及验收规范和标准

《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（GB 50202-2018）《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）

《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120-2012）

《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB 50141-2008）《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）

《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）《钢结构焊接规范》（GB50661-2011）

《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205-2020）《钢筋机械连接技术规程》（JGJ107-2016）

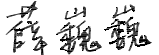
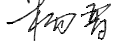
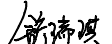
《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》（JGJ85-2010）

《城镇污水处理厂工程质量验收规范》（GB50334-2017）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119-2013）

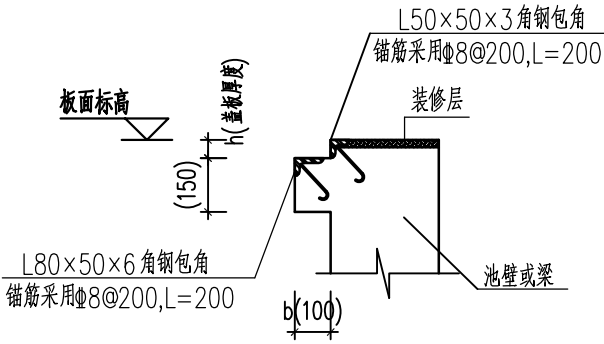
《建筑基桩检测技术规范》（JGJ 106-2014）《非合金钢及细晶粒钢焊条》（GB/T5117-2012）

《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012）《土工试验方法标准》（GB/T 50123-2019）

《地下工程防水质量验收规范》（GB50208-2011）《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ 143-2010）

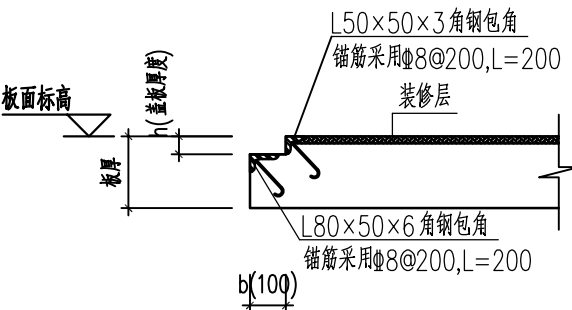
渗水或其它异常												电子名 CAD		签 名 SIGNATURE		设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)													
										设 计 DESIGNED BY		薛巍巍																			
										校 对 CHECKED BY		孙港城																			
										专业负责人 DIRECTOR		薛巍巍				建设单位 CLIENT		赣榆区城西镇人民政府													
										审 核 AUDITED BY		杨晋				工程名称 PROJECT		赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程													
本图未加盖我司设计出图章一律无效										项目负责人 PROJECT DIRECTOR		舒瑞琪				子项名称 SUB SYSTEM		农田退水循环利用工程		子项编号 DIV NO		01									
										图 纸 会 图		工 艺				给排水				暖 通				审 定 APPROVED		凌虹				图 名 DRAWING TITLE	
建 筑						电 气				总 图				日 期 DATE		比 例 SCALE		工程 设计 编 号 PROJECT DESIGN NO													
结 构						自 控								2025.06				EE- 2025-B-001		版次 REV				设计阶段 DESIGN PHASE		施工图		图纸编号 DRAWING NO			

结构施工图设计总说明六



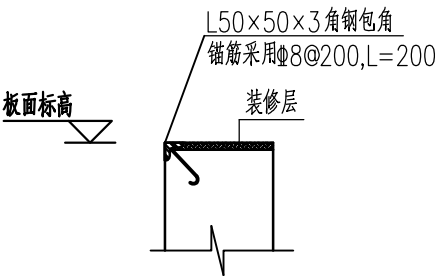
附图6.3-1：盖板周边包角详图1

单体图中b、h有表示时按单体图，单体图中未表示时默认为括号内数值。
凹口梁处角钢包边同此处



附图6.3-2：盖板周边包角详图2

单体图中b、h有表示时按单体图，单体图中未表示时默认为括号内数值。



附图6.3-3：盖板周边包角详图3

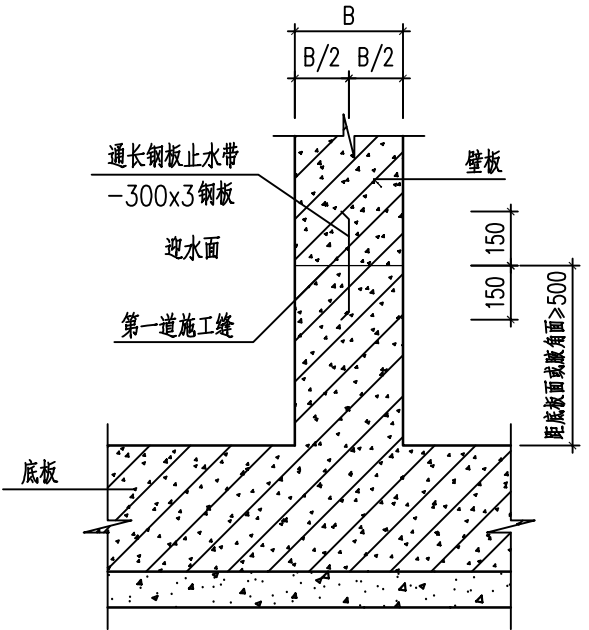
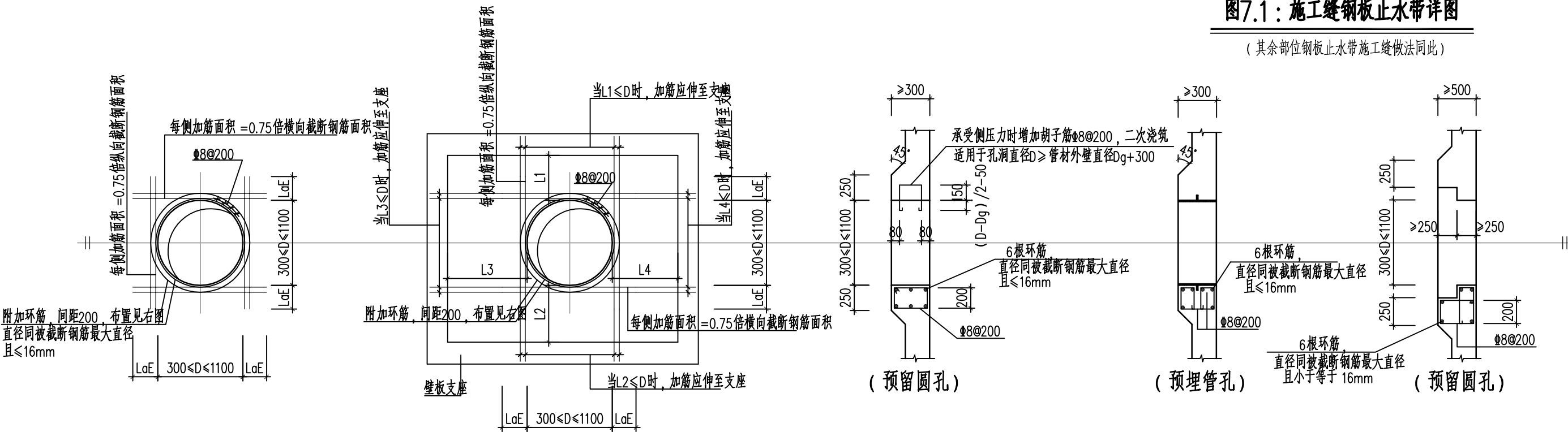


图7.1：施工缝钢板止水带详图

(其余部位钢板止水带施工缝做法同此)



附图7.2-1：壁板圆形洞口加固详图

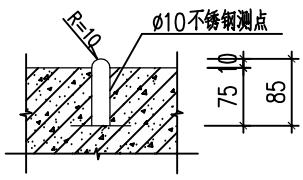
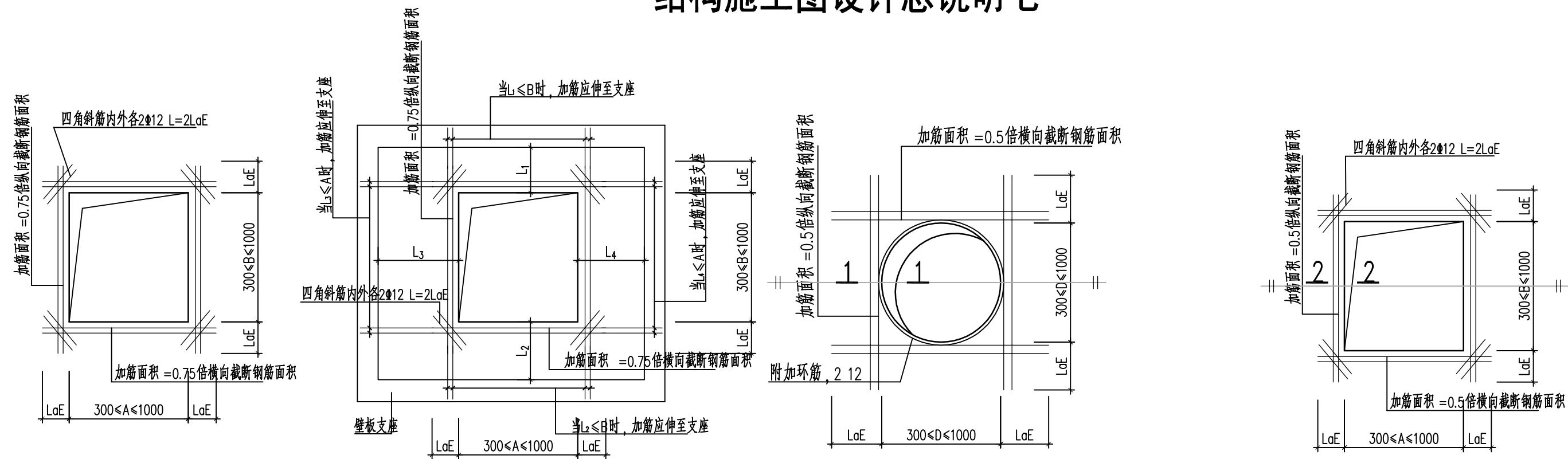


图11.1：沉降观测点简图

本图未加盖我司设计出图章一律无效						电子名 CAD	签名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
图	工		给排水		暖通	设计 DESIGNED BY	薛巍巍	设计单位 DESIGN COMPANY	建设单位 CLIENT		
纸	艺		电气		总图	校对 CHECKED BY	孙港城				
会	建					专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍	建设单位 CLIENT	工程名称 PROJECT		
图	筑					审核 AUDITED BY	杨晋				
	结		自控			项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	子项名称 SUB SYSTEM	子项编号 DIV NO		
						审定 APPROVED	凌虹				
						日期 DATE	2025.06	图名 DRAWING TITLE	结构设计总说明六		
						比例 SCALE	EE-2025-B-001				
						版次 REV	△	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	C01-06

结构施工图设计总说明七



附图7.2-2：壁板矩形洞口加固详图

附图7.2-3：楼板（顶板）圆形洞口加固详图

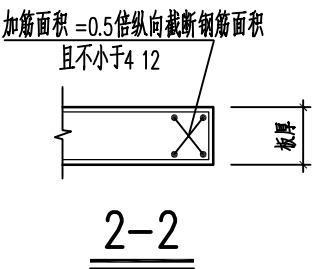
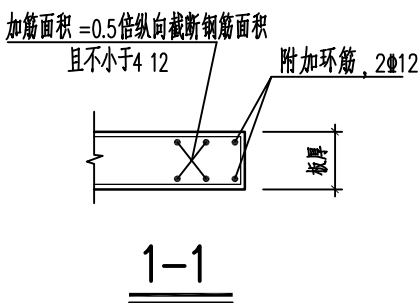
附图7.2-4：楼板（顶板）矩形洞口加固详图

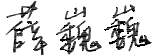
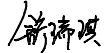
注：短跨方向的加强筋应向两边延伸到梁内并锚固。

注：短跨方向的加强筋应向两边延伸到梁内并锚固。

洞口加固说明：

- 1. 钢筋锚固长度 L_{aE} 须满足《混凝土结构设计规范》GB50010的要求，具体长度见国家建筑标准图集 22G101-1。
- 2. 加筋直径不得小于原壁板（顶板）钢筋直径。
- 3. 当开孔直径或宽度不大于300时，受力钢筋绕过洞边，不需切断并可设洞口的补强钢筋。
- 4. 壁板洞口加固图适用于孔洞直径或者宽度小于板跨 $1/4$ 情况。
- 5. 单体中已表示的洞口加固按单体图纸实施，单体中未表示的洞口加固按本图实施。



							电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)			
						设 计 DESIGNED BY	薛巍巍							
						校 对 CHECKED BY	孙港城							
						专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府				
						审 核 AUDITED BY	杨晋		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程				
本图未加盖我司设计出图章一律无效						项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01		
						审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE		结构施工图设计总说明七			
日 期 DATE	比例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO												
2025.06		EE- 2025-B-001												
图 纸 会 签 图	工 艺		给排水		暖 通		版次 REV			设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	C01-07	
	建 筑		电 气		总 图									
	结 构		自 控											

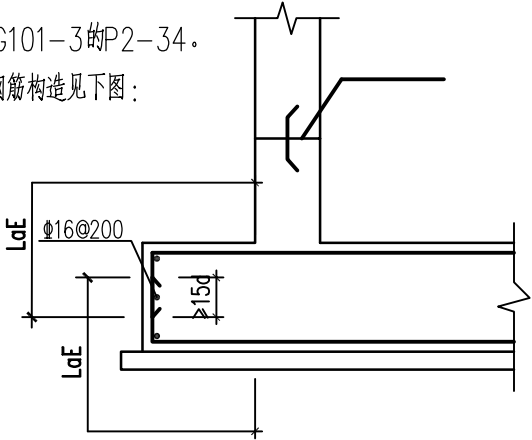
结构施工图设计总说明八

一、概述

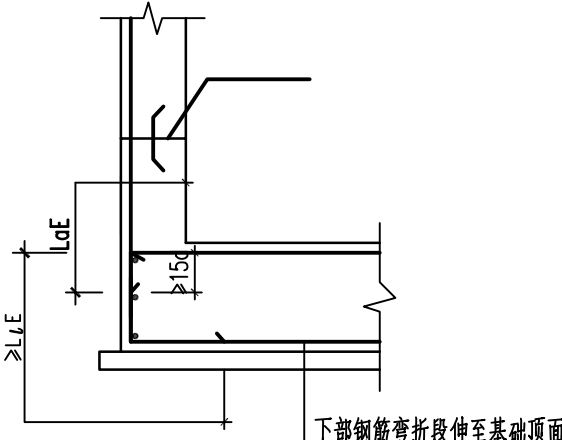
- 1. 本说明及详图适用于本工程中的构筑物。
- 2. 构筑物的抗震等级见各单体说明。
- 3. 本工程结构图纸应配合平法标准图集22G101-1、22G101-2、22G101-3施工。

二、底板

- 1. 底板钢筋构造参见22G101-3的P2-34。
- 2. 底板端部、外伸部位钢筋构造见下图：

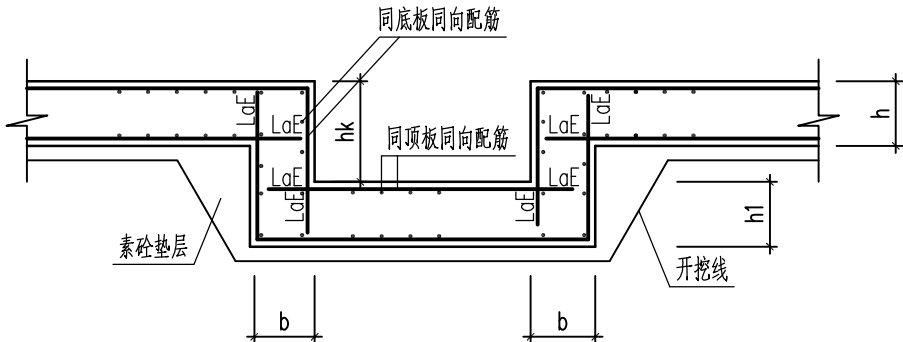


底板端部、外伸部位钢筋构造图一



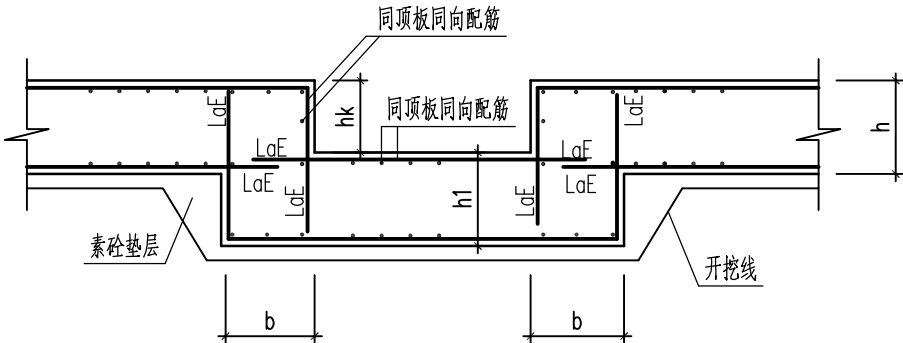
底板端部、外伸部位钢筋构造图二

- 3. 底板局部下凹处配筋（集水坑等）构造见22G101-3的P2-51，一般情况 $\alpha=60^\circ$ ；若其中 $\alpha=90^\circ$ ，配筋示意如下：



底板集水坑配筋示意图一

- 1. 本图适用于坑深 $h_k \geq h$ 时；
- 2. 若其余图中无注明， b 和 h_1 同底板厚度 h ；
- 3. 钢筋应直锚至对边，同时需 $\geq LaE$ ；当钢筋直锚至对边 $< LaE$ 时，应伸至对边钢筋内侧顺势弯折，总锚固长度应 $\geq LaE$ ；

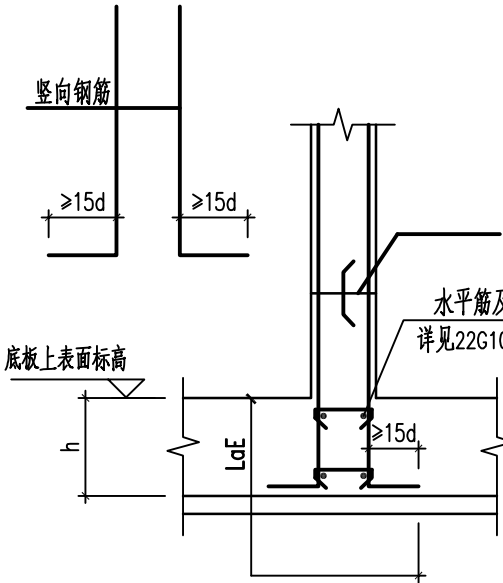


底板集水坑配筋示意图二

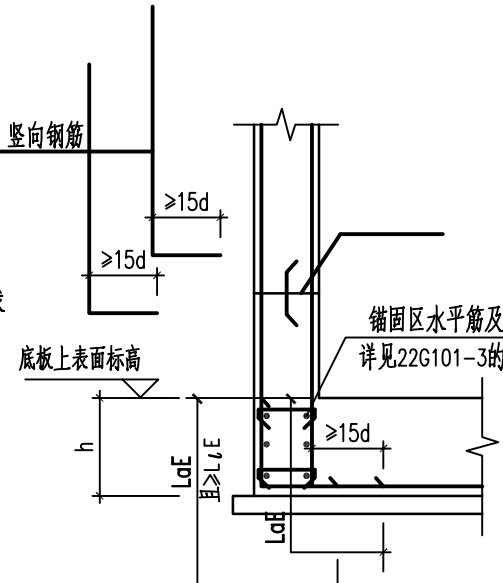
- 1. 本图适用于坑深 $h_k < h$ 时；
- 2. 若其余图中无注明， b 和 h_1 同底板厚度 h ；
- 3. 钢筋应直锚至对边，同时需 $\geq LaE$ ；当钢筋直锚至对边 $< LaE$ 时，应伸至对边钢筋内侧顺势弯折，总锚固长度应 $\geq LaE$ ；
- 4. 有盖板时凹槽处钢筋做法参见<底板有盖板集水坑配筋示意图一>；

三、池壁

- 1. 池壁底部插筋在底板（基础）中的锚固做法见下图。

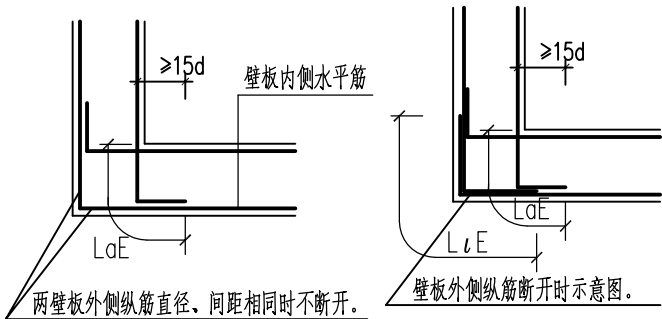


池壁底部钢筋构造图一



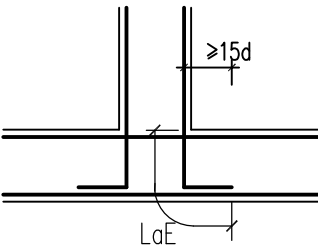
池壁底部钢筋构造图二

- 2. 池壁转角处和T型壁板钢筋见下图。



壁板转角处钢筋做法示意图

- 纵筋应尽量采用不断开做法。
- 锚固长度 $\geq LaE$ ，同时弯折段长度 $\geq 15d$ 。



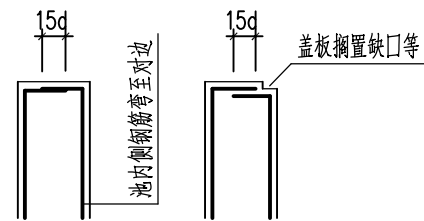
T型壁板处钢筋做法示意图

- 锚固长度 $\geq LaE$ ，同时弯折段长度 $\geq 15d$ 。

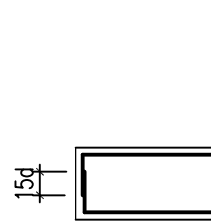
本图未加盖我司设计出图章一律无效						项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01			
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖 通		审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE	结构施工图设计总说明八				
	建 筑		电 气		总 图		日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO						
	结 构		自 控				2025.06		EE- 2025-B-001	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	C01-08

结构施工图设计总说明九

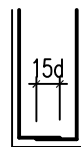
3. 池壁顶部为自由端时节点做法, 池壁侧面或底部为自由端时节点做法如下。



池壁顶部为自由端时节点做法



池壁侧面为自由端时节点做法

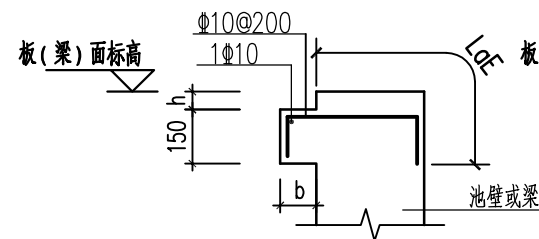


池壁底部为自由端时节点做法

四、楼板及顶板

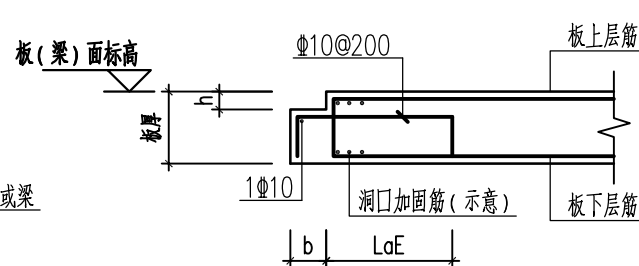
1. 楼板及顶板的具体构造要求详见《22G101-1》P2-50~67, 顶板与池壁节点做法见《22G101-1》P2-31 节点2, 但顶板下层筋应伸至池壁外侧向上弯折15d。

2. 楼板开洞口处如果有盖板, 除洞口加固筋外, 盖板下挑耳做法见下图:



盖板下挑耳配筋图(位于梁或池壁边)

一般情况 $b=100$, $h=50$, 单体图中有表示时按单体图

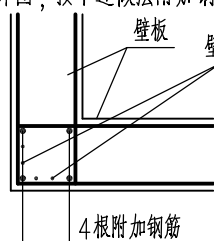


盖板下挑耳配筋图 (位于顶板边)

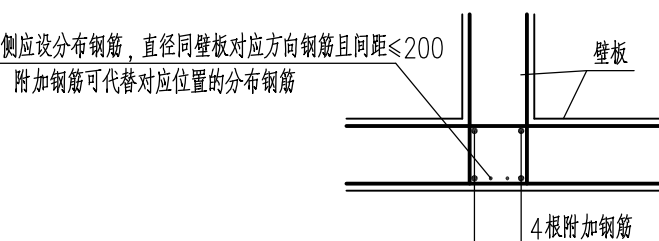
一般情况 $b=100$, $h=50$, 单体图中有表示时按单体图

五、壁板相交、转角、端部位置附加钢筋示意图

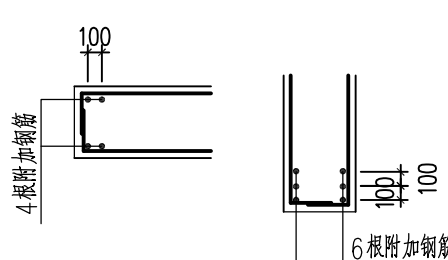
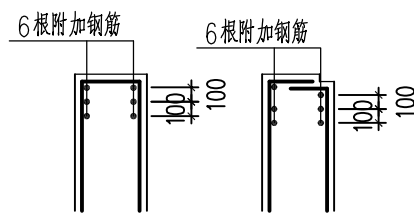
1. 壁板(包括底板、池壁、顶板、楼板等)相交处、转角处或者端部应附加钢筋。若单体图中有详图,按详图施工,若单体图中无详图,按下述做法附加钢筋:



壁板转角处附加钢筋示意图

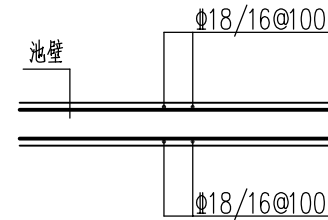


T型壁板附加钢筋示意图

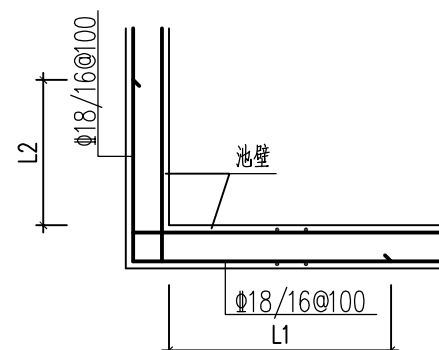


壁板自由端附加钢筋示意图

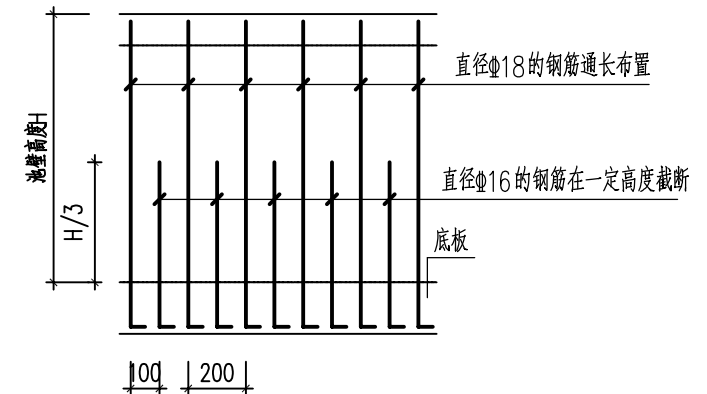
六、池壁加密钢筋示意图



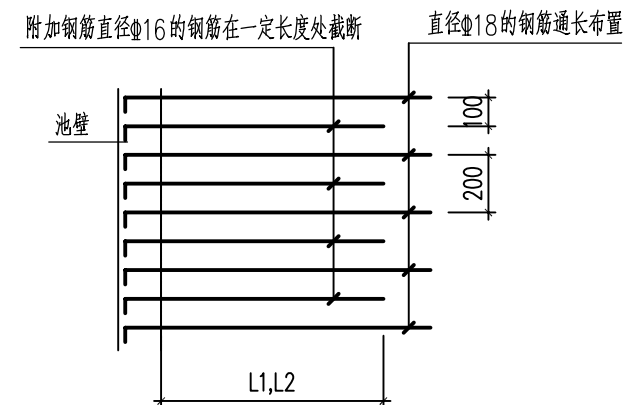
池壁平面配筋图一



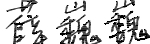
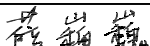
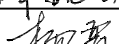
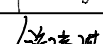
池壁平面配筋图二

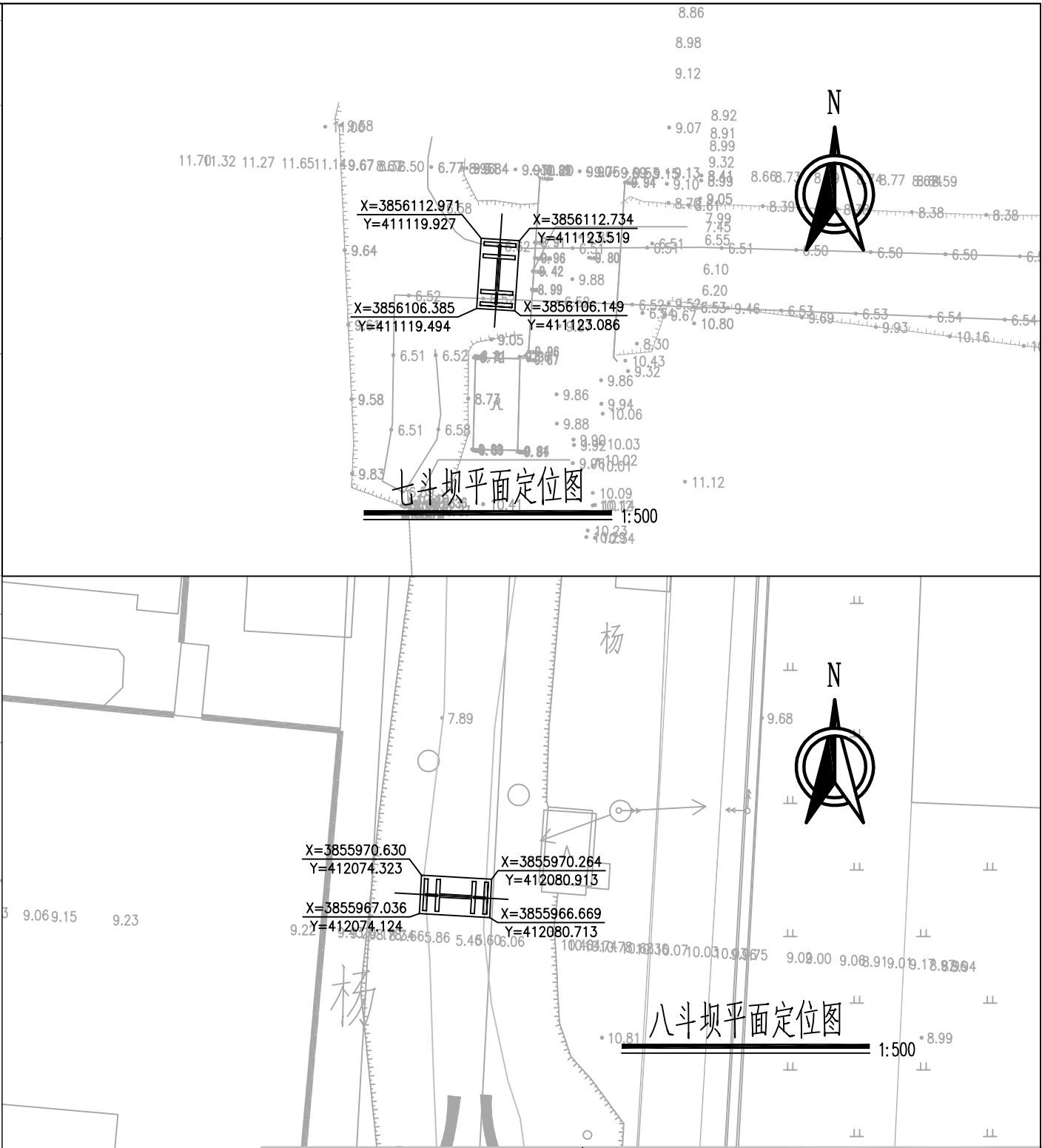
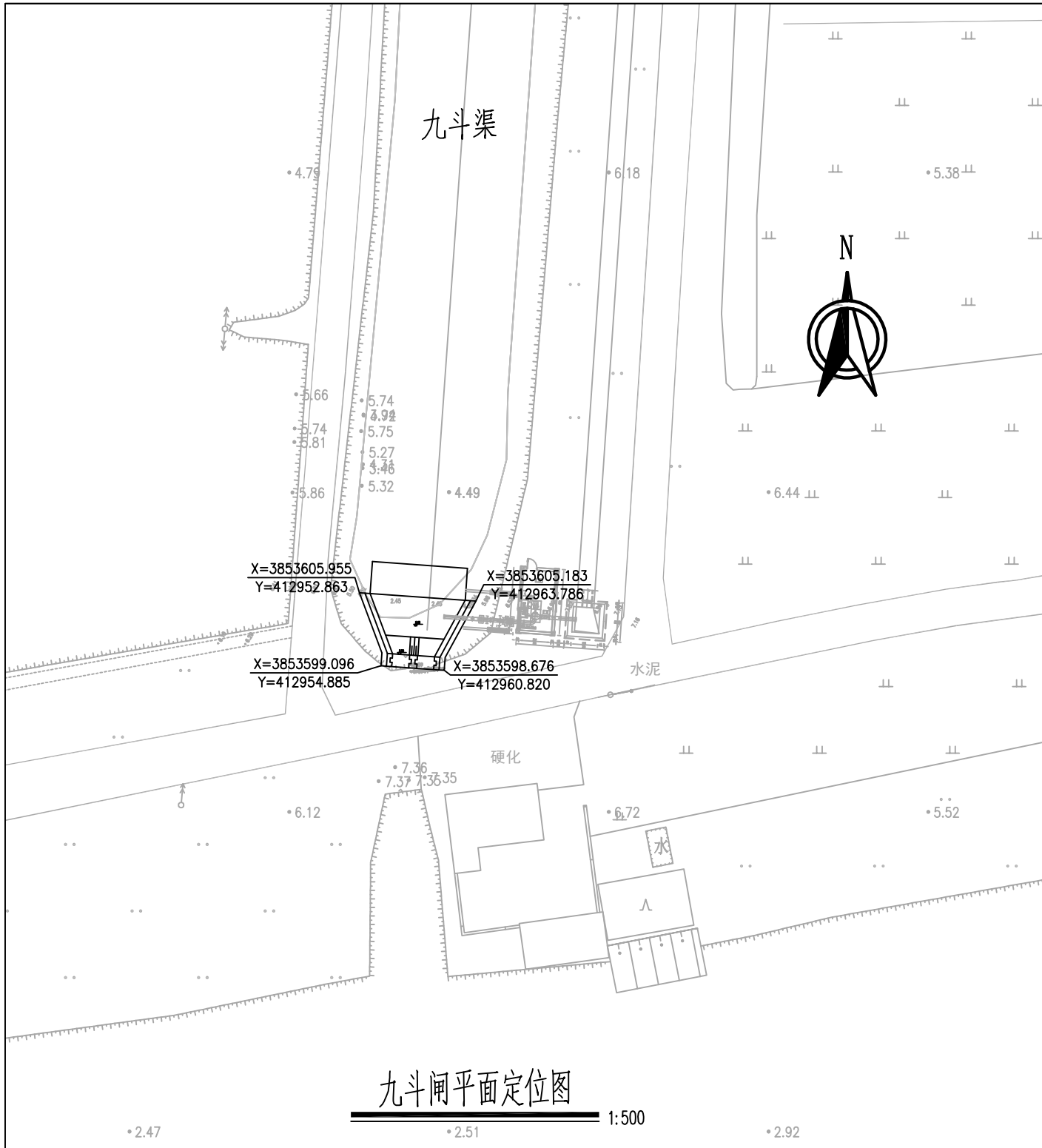


池壁平面配筋图一对应的钢筋立面图

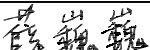
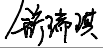


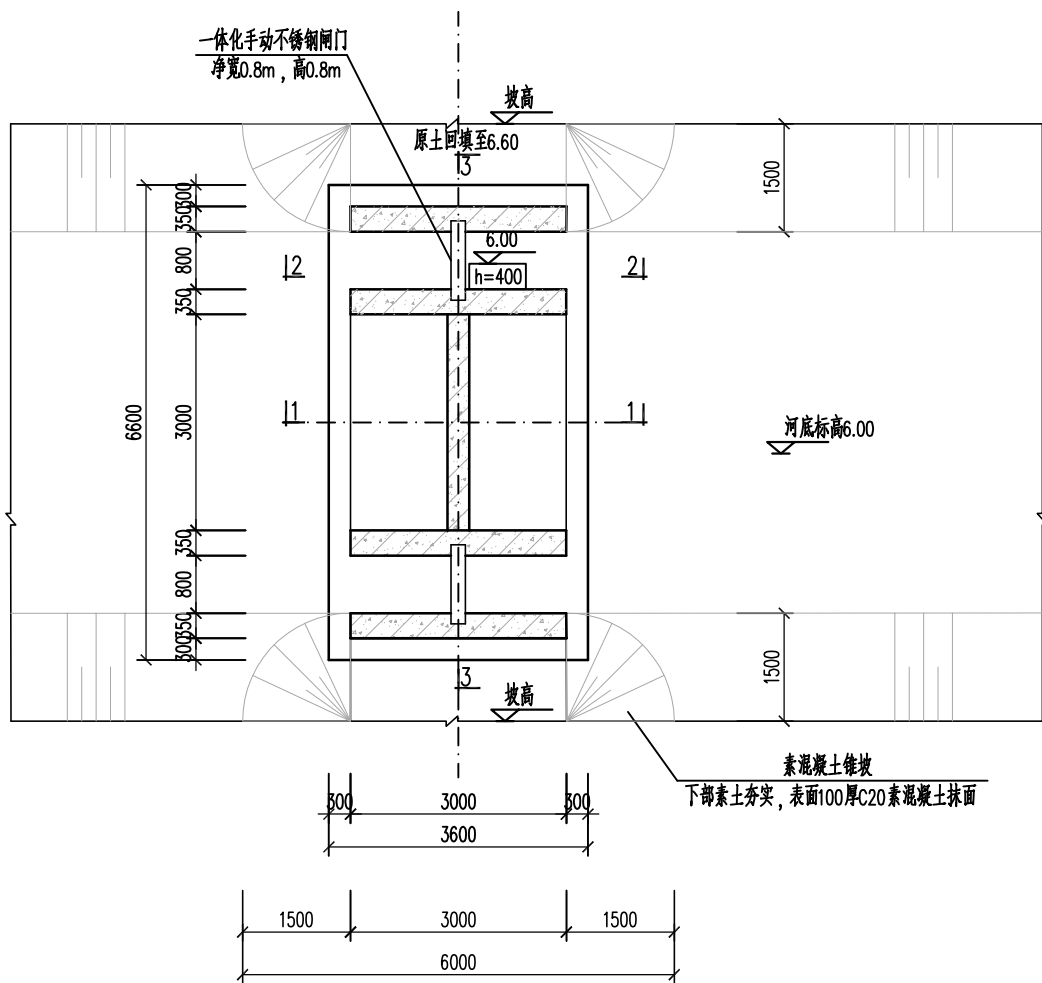
池壁平面配筋图二对应的钢筋立面图

								电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
							设 计 DESIGNED BY	薛巍巍					
							校 对 CHECKED BY	孙港城					
							专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
							审 核 AUDITED BY	杨晋		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
本图未加盖我司设计出图章一律无效							项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖 通		审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE	结构施工图设计总说明九		
	建 筑		电 气		总 图		日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO				
	结 构		自 控				2025.06		EE- 2025-B-001				
							版次 REV			设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	C01-09

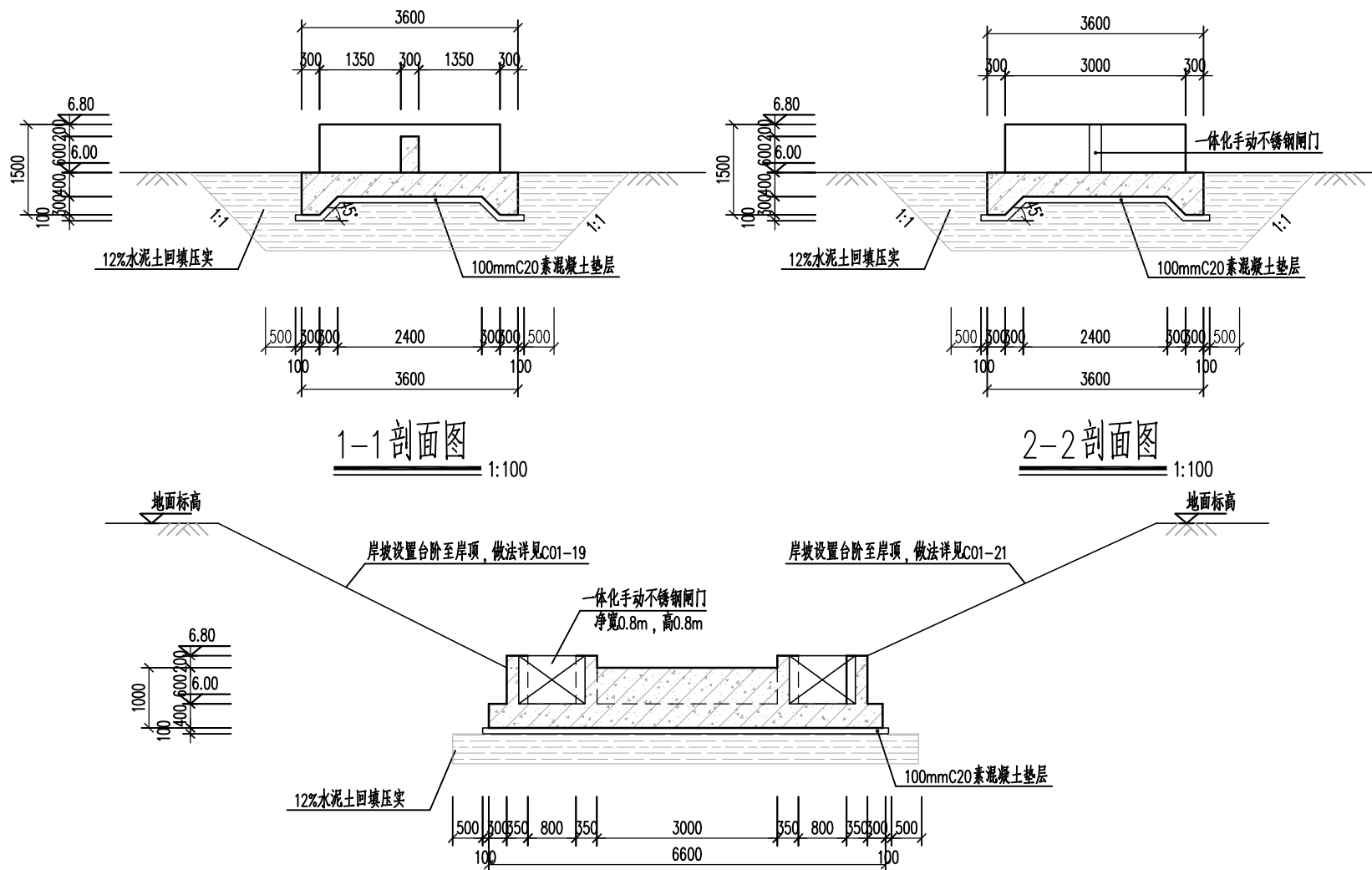


说明:
1.图中定位采用2000国家大地坐标系, 高程为1985国家高程基准。

本图未加盖我司设计出图章一律无效							电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)				
							设 计 DESIGNED BY	薛巍巍						
							校 对 CHECKED BY	孙港城		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府			
							专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍						
							审 核 AUDITED BY	杨晋		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程			
							项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01	
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖通		审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE	平面定位总图			
	建 筑		电 气		总 图		日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO					
	结 构		自 控				2025.06		EE- 2025-B-001	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO



七斗拦水坝平面布置图
1:100



1-1 剖面图
1:100

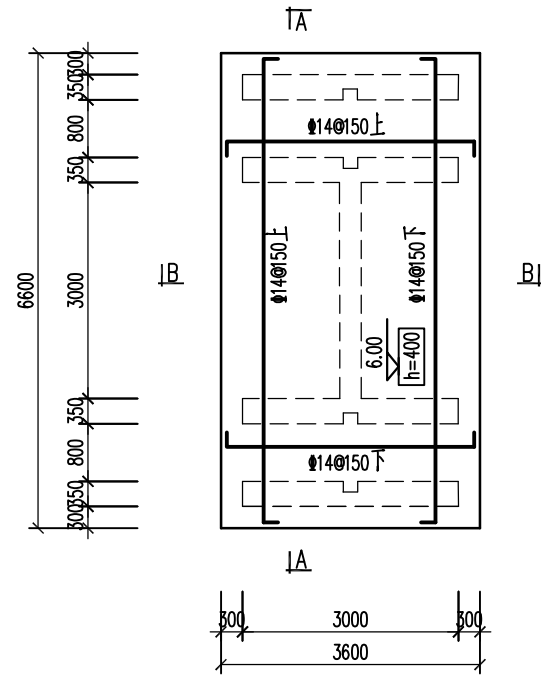
2-2 剖面图
1:100

3-3 剖面图
1:100

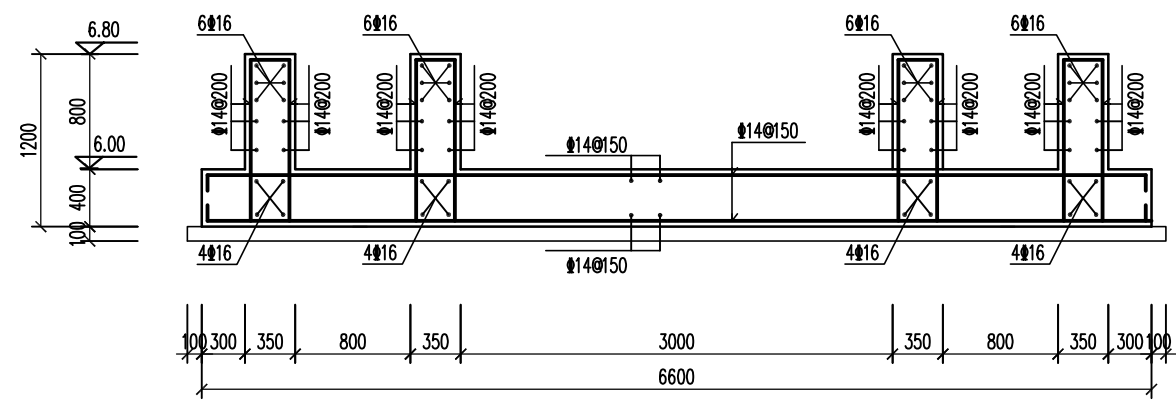
说明:

- 图中尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计。高程为1985国家高程基准。单体定位及朝向见工艺总图。
- 主体均采用标号C30、W4混凝土, 垫层采用C20素砼。
- 施工前进行地形标高复测, 保证上下游顺接, 拦水坝尺寸可根据现场情况微调。
- 根据地勘资料, 坝底主要位于3-3淤泥质黏土, 采用12%水泥土进行分层换填处理至5黏土, 每层厚度不大于250mm, 压实度不低于0.96。回填后承载力不低于80kPa。

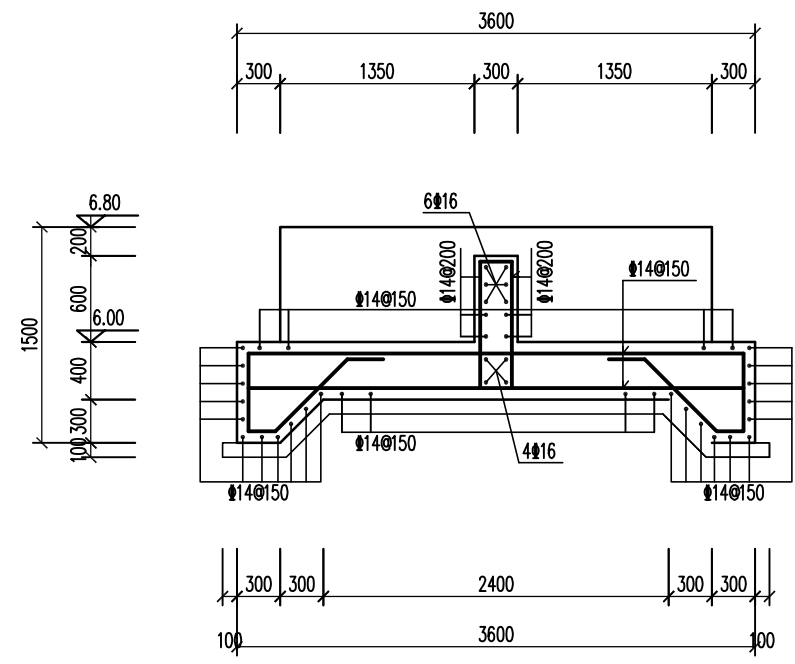
本图未加盖我司设计出图章一律无效						电子名 CAD	签名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
图	工		给排水		暖通	设计 DESIGNED BY	薛巍巍	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
纸	建		电气		总图	校对 CHECKED BY	孙港城	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
会						专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01
图	结		自控			审核 AUDITED BY	杨晋	图名 DRAWING TITLE	七斗拦水坝结构图(一)		
						项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	版次 REV	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
						审定 APPROVED	凌虹				C01-11
						日期 DATE	2025.06	比例 SCALE			
							EE-2025-B-001				



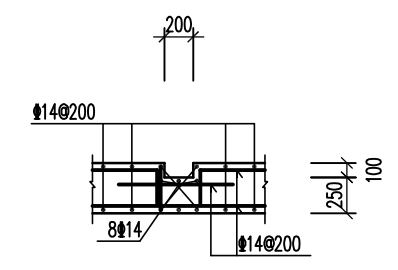
七斗拦水坝底板配筋图 1:100



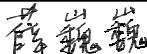
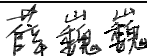
A-A 剖面配筋图 1:50

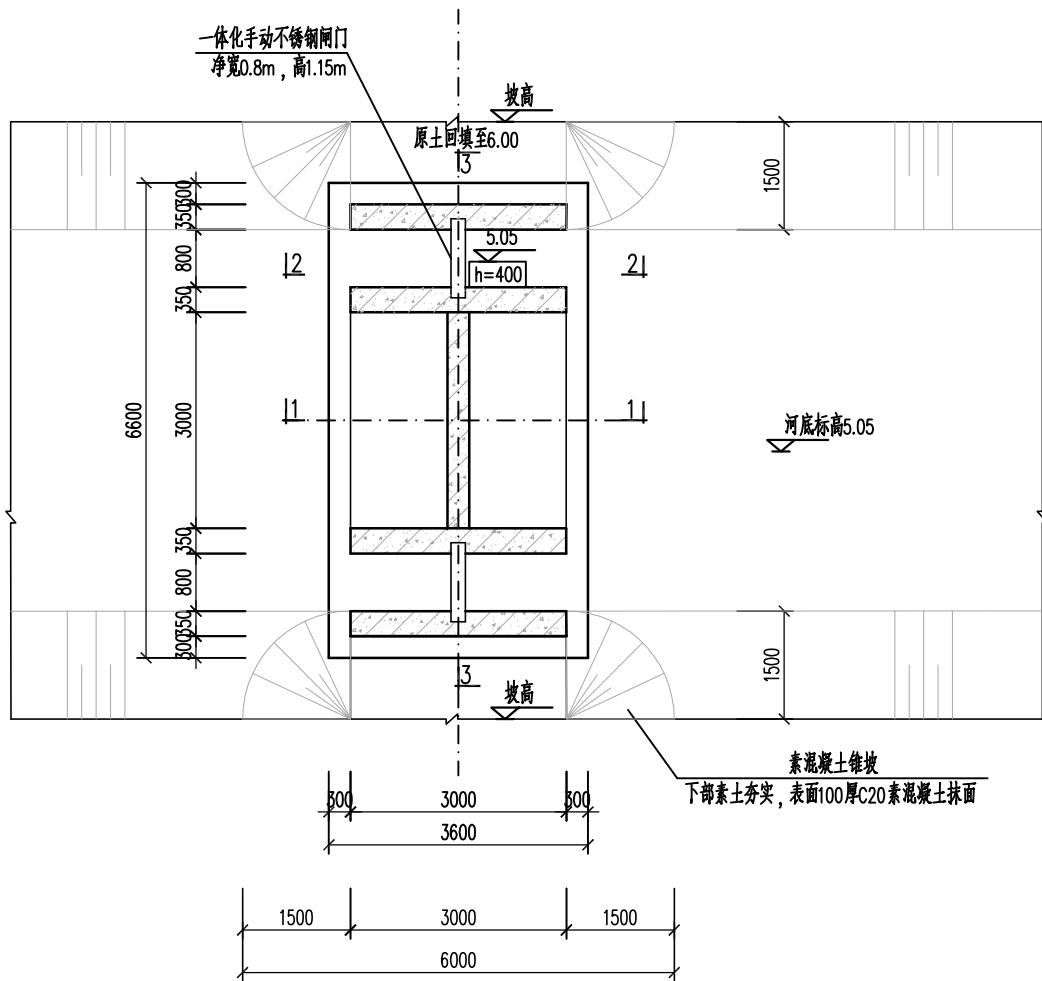


B-B 剖面配筋图 1:50

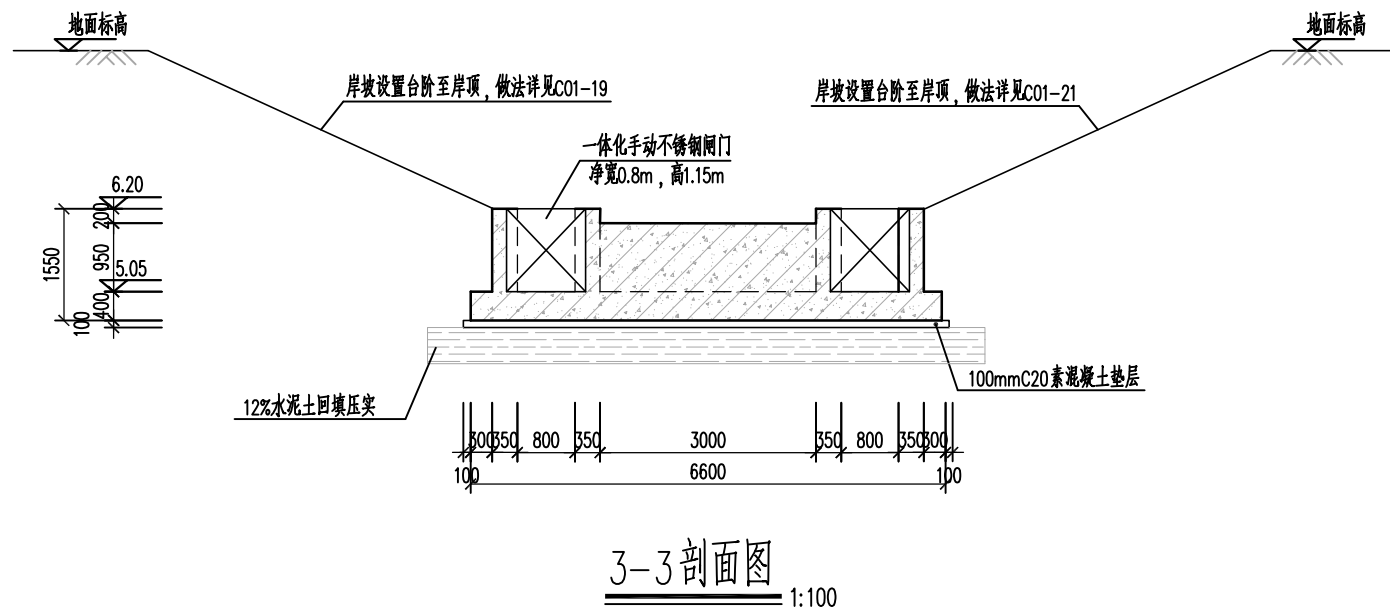
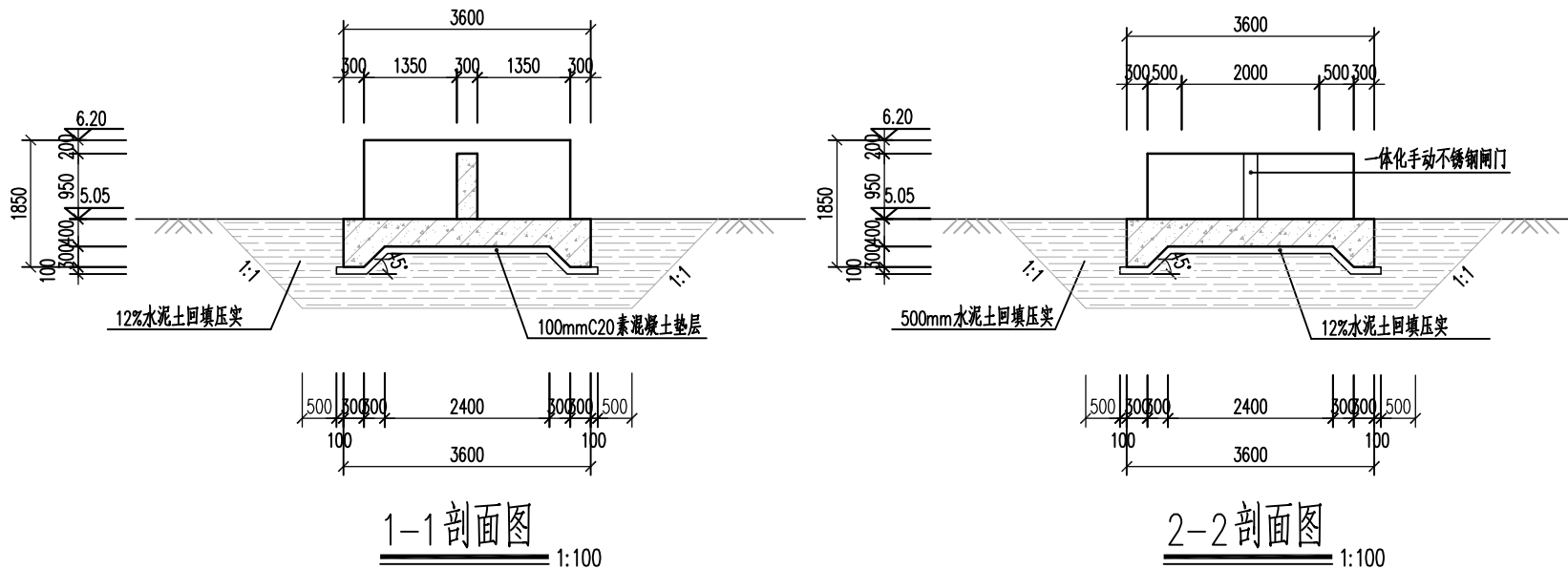


凹槽门槽配筋图 1:50
水平加强钢筋每侧伸出凹槽长度不低于500

								电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)				
							设 计 DESIGNED BY	薛巍巍								
							校 对 CHECKED BY	孙港城		建设单位 CLIENT		赣榆区城西镇人民政府				
							专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍								
							审 核 AUDITED BY	杨晋		工程名称 PROJECT		赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程				
本图未加盖我司设计出图章一律无效							项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪							子项名称 SUB SYSTEM	
图 纸 会 议 图	工 艺		给排水		暖通		审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE		七斗拦水坝结构图(二)				
	建 筑		电 气		总 图		日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO						版次 REV	
	结 构		自 控				2025.06		EE- 2025-B-001							



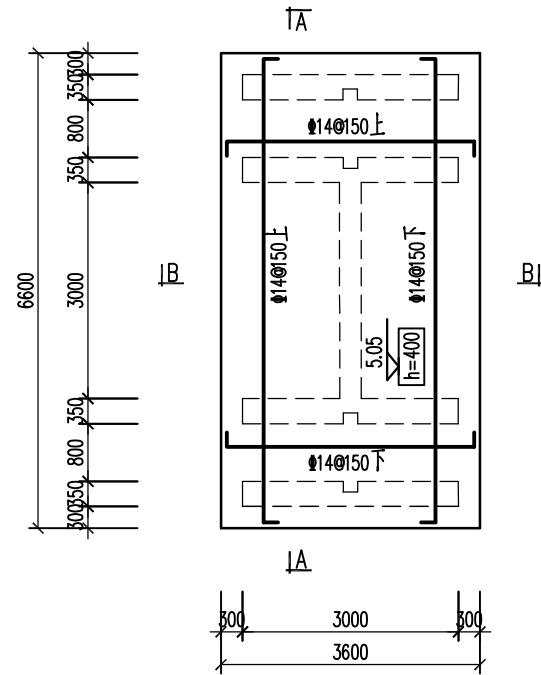
八斗拦水坝平面布置图
1:100



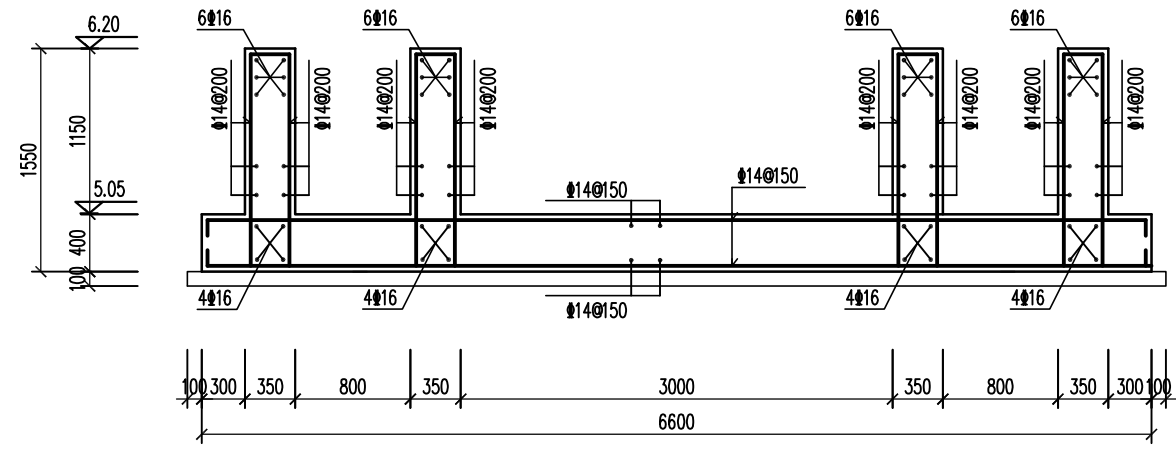
说明:

- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以毫米计。高程为1985国家高程基准。单体定位及朝向见总图及工艺总图。
- 主体均采用标号C30、W4混凝土,垫层采用C20素砼。
- 施工前进行地形标高复测,保证上下游顺接,拦水坝尺寸可根据现场情况微调。
- 根据地勘资料,坝底主要位于3-3淤泥质黏土,采用12%水泥土进行分层换填处理至5黏土,每层厚度不大于250mm,压实度不低于0.96。回填后承载力不低于80kPa。

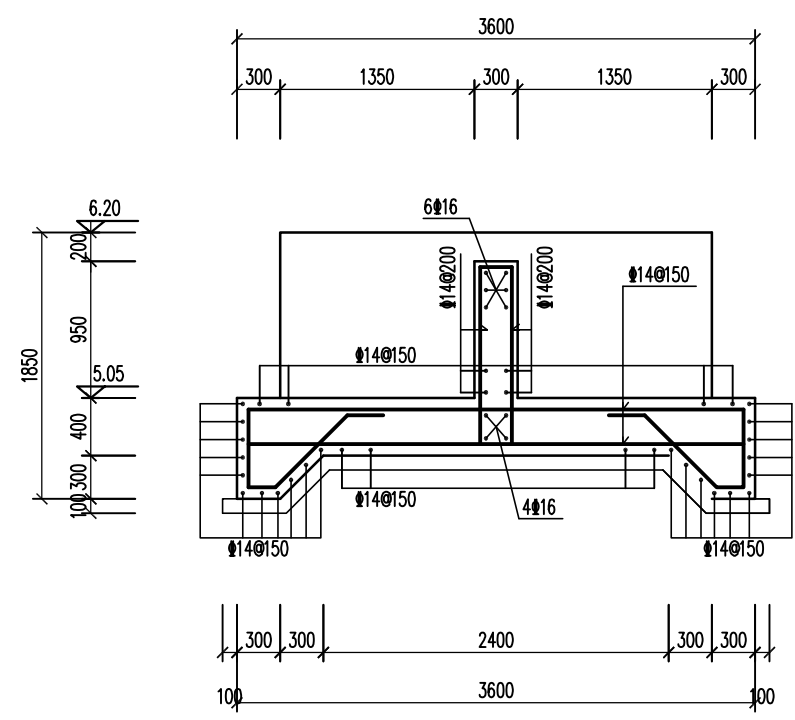
本图未加盖我司设计出图章一律无效						电子名 CAD	签名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号:A232060891)		
图纸会 图	工 艺		给排水		暖通	设计 DESIGNED BY	薛巍巍	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
	建 筑		电气		总图	校对 CHECKED BY	孙港城		赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
	结 构					专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO
			自控			审核 AUDITED BY	杨晋				01
						项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		八斗拦水坝结构图(一)		
						审定 APPROVED	凌虹	图 名 DRAWING TITLE			
						日期 DATE	2025.06	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO	版次 REV	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
								EE-2025-B-001		图纸编号 DRAWING NO	C01-13



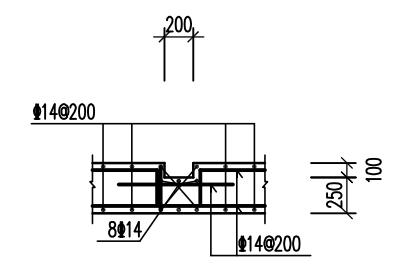
八斗拦水坝底板配筋图
1:100



A-A 剖面配筋图
1:50

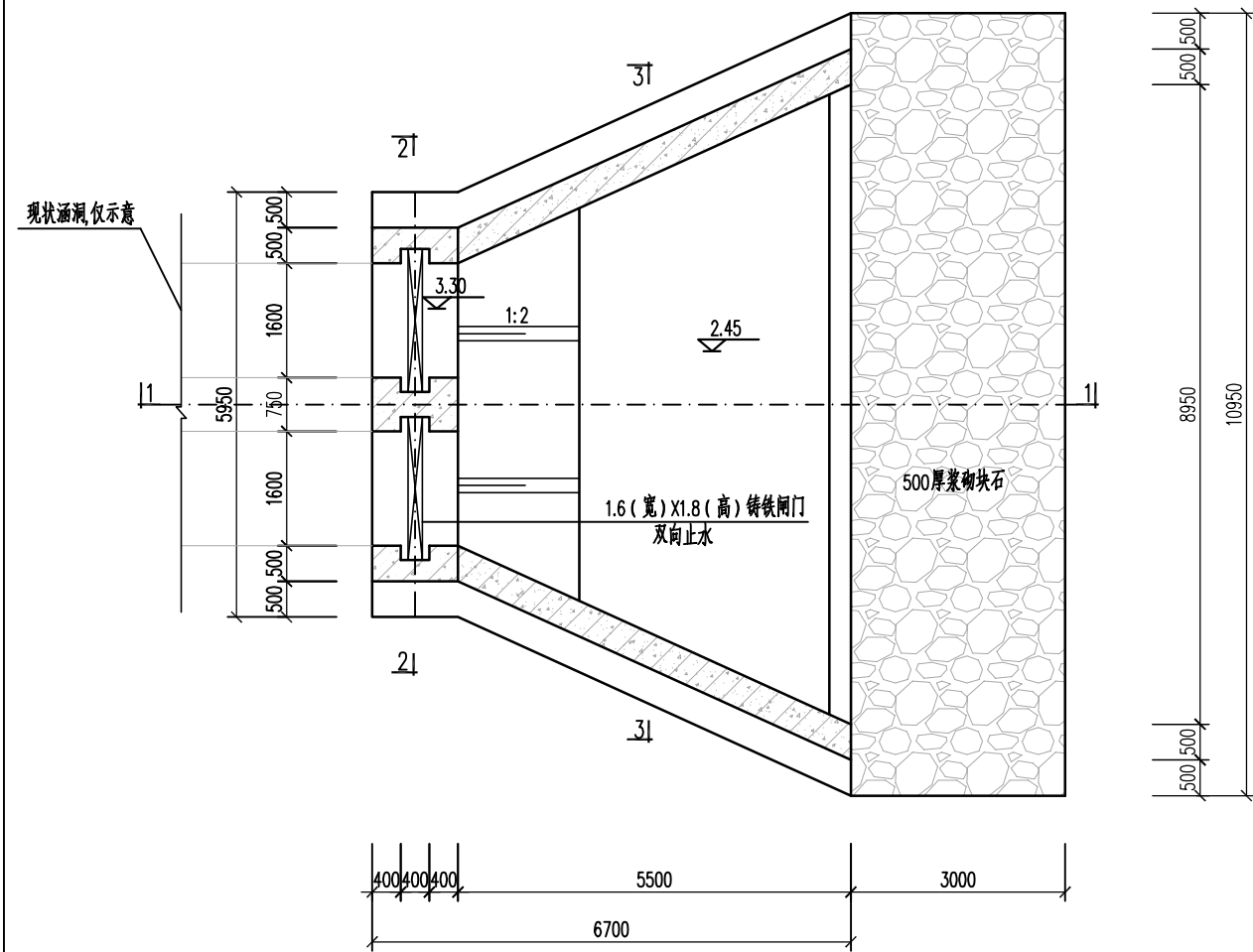


B-B 剖面配筋图
1:50



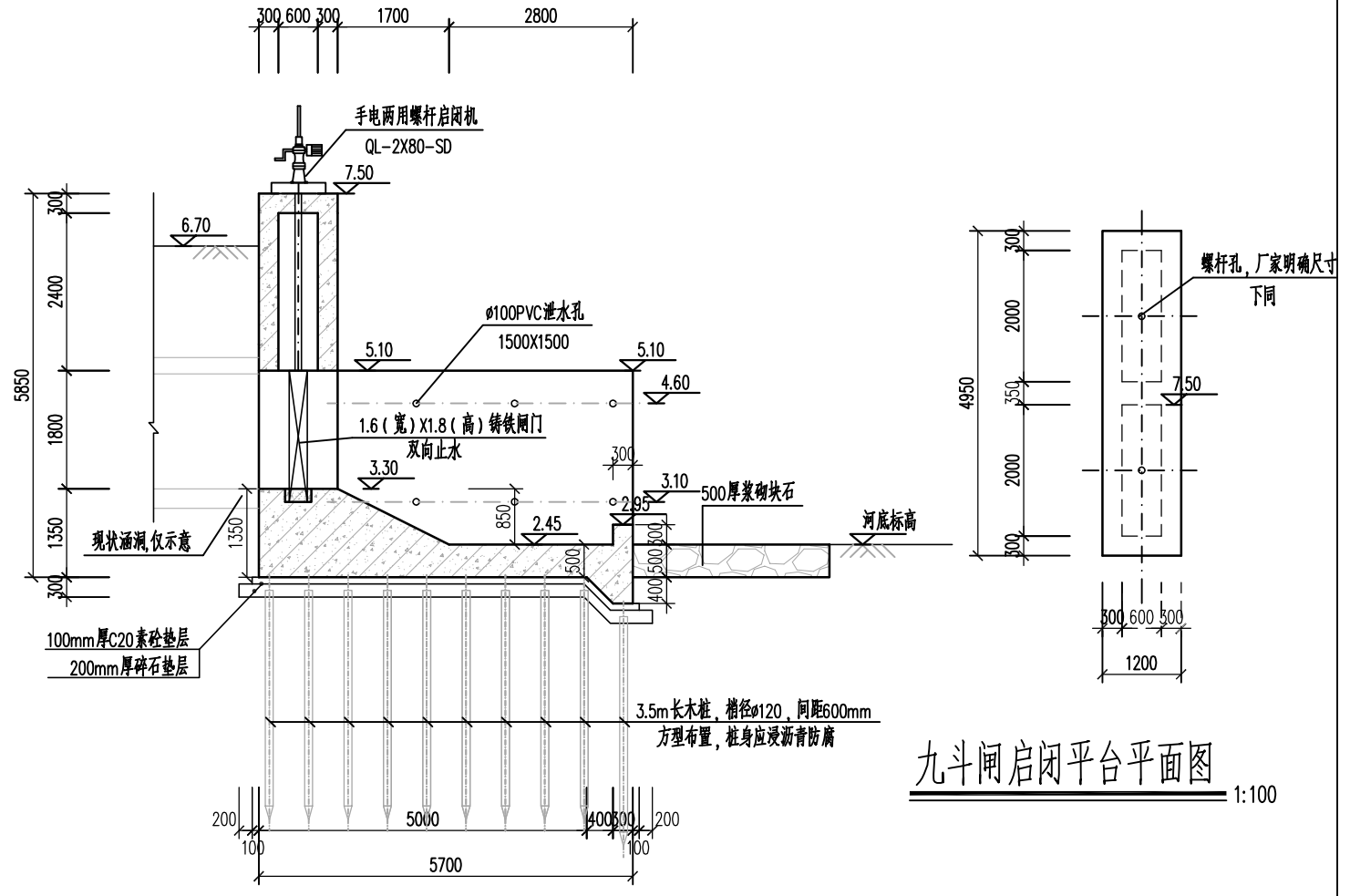
凹槽门槽配筋图
1:50
水平加强钢筋每侧伸出凹槽长度不低于500

本图未加盖我司设计出图章一律无效						电子名 CAD	签名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
图	工		给排水		暖通	设计 DESIGNED BY	薛巍巍		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府	
纸	建		电气		总图	校对 CHECKED BY	孙港城		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程	
会	筑		自控			专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO
图	结					审核 AUDITED BY	杨晋				01
						项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		图名 DRAWING TITLE	八斗拦水坝结构图(二)	
						审定 APPROVED	凌虹		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
						日期 DATE	2025.06		版次 REV		C01-14
						比例 SCALE					
						工程设计编号 PROJECT DESIGN NO	EE-2025-B-001				



九斗闸平面布置图

1:100



九斗闸1-1剖面图

1:100

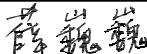
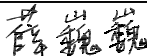
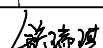
九斗闸启闭平台平面图

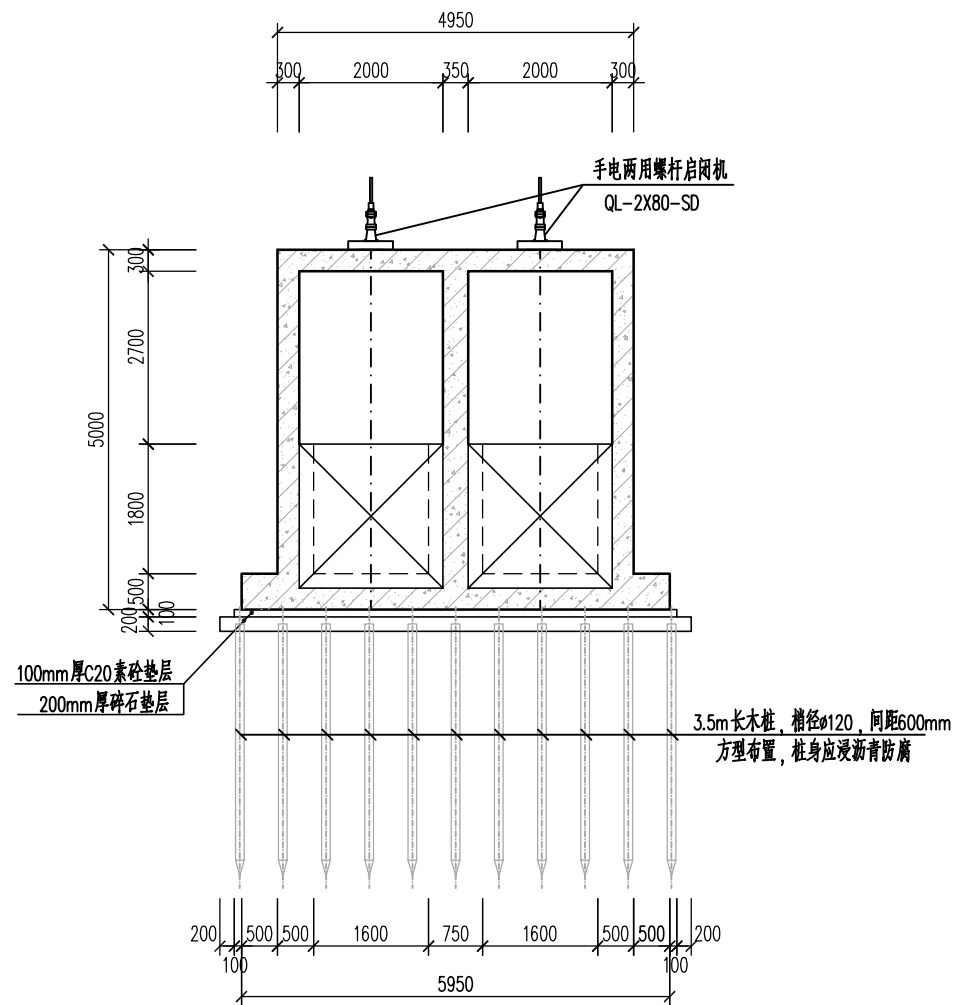
1:100

说明:

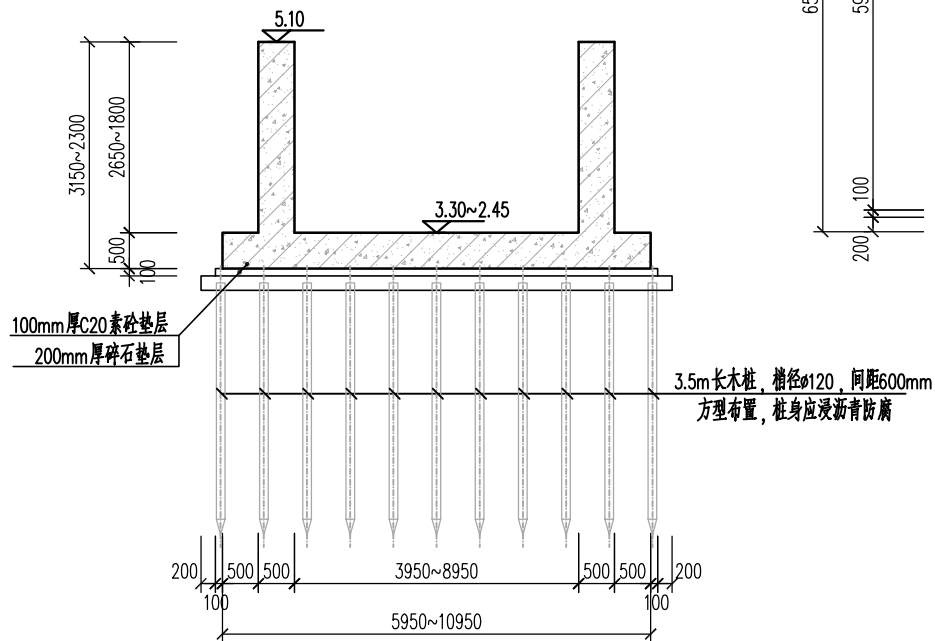
- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以毫米计。高程为1985国家高程基准。单体定位及朝向见总图及工艺总图。
- 主体均采用标号C30、W4混凝土,垫层采用C20素砼。
- 水闸上部允许荷载不大于 4kN/m^2 。
- 闸门采用铸铁闸门,门槽预留尺寸应根据闸门采购厂家提供的安装图进行复核,闸门为厂家成品采购,承压水头不小于2m。闸门制作前,要求闸门厂家根据现场实际情况进行二次设计,并经设计单位确认后在进行加工制作。
- 施工前对现状涵洞进行复测,确保与新建工程相对应,新建工程尺寸可根据复测结果进行微调。
- 根据地勘资料,坝底主要位于3-1淤泥土,采用木桩复核地基进行处理,3.5m长木桩,梢径 $\phi 120$,间距600mm。处理后承载力不低于 100kPa 。承载力检测合格后方可施工基础。
- 水闸设置沉降观测点一个。

图纸会签					
工艺	给排水	暖通	电气	自控	
建筑	电气	总图			
结构	自控				

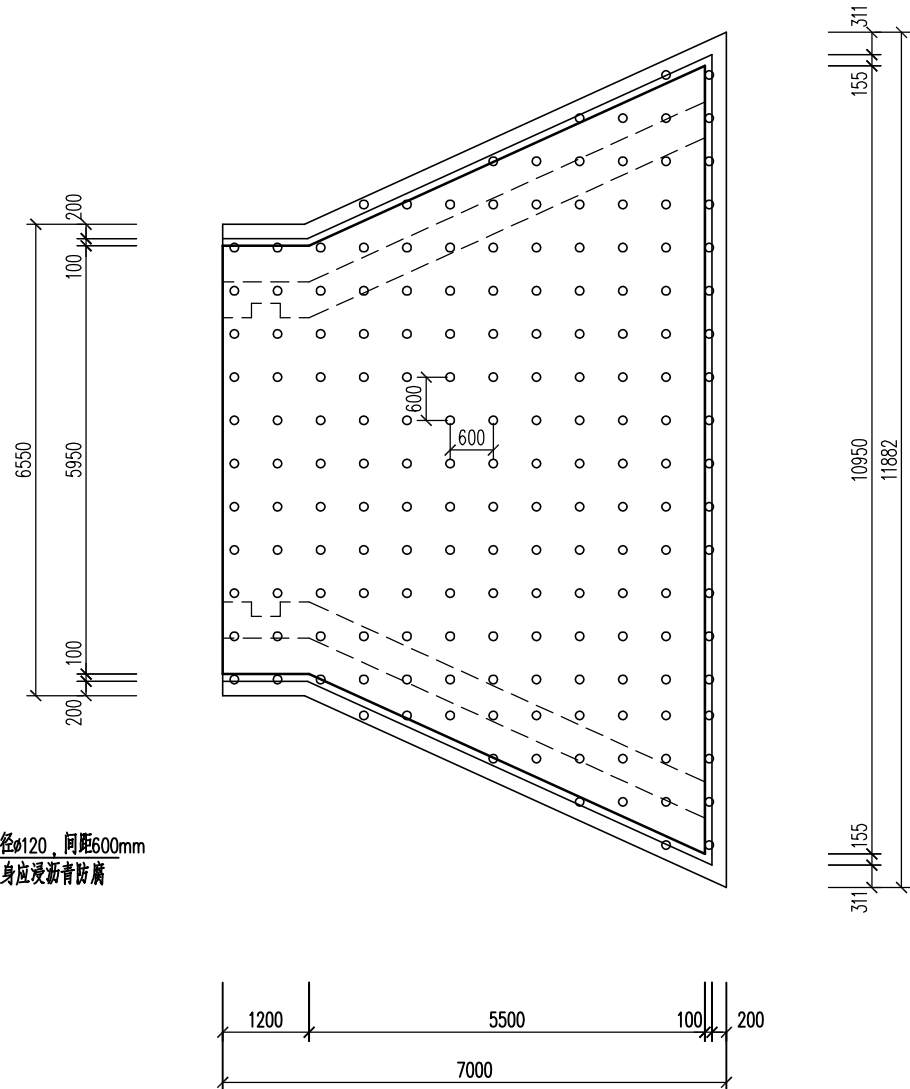
		电子名 CAD	签名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)								
设计 DESIGNED BY	薛巍巍		建设单位 CLIENT					赣榆区城西镇人民政府						
校对 CHECKED BY	孙港城							工程名称 PROJECT					赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程	
专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍		建设单位 CLIENT		赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程									
审核 AUDITED BY	杨晋				子项名称 SUB SYSTEM					农田退水循环利用工程		子项编号 DIV NO	01	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		图 名 DRAWING TITLE		九斗闸结构图(一)									
审 定 APPROVED	凌虹													
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设 计 编 号 PROJECT DESIGN NO		版 次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施 工 图	图 纸 编 号 DRAWING NO	C01-15					
2025.06		EE- 2025-B-001												



九斗闸2-2剖面图
1:100



九斗闸3-3剖面图
1:100



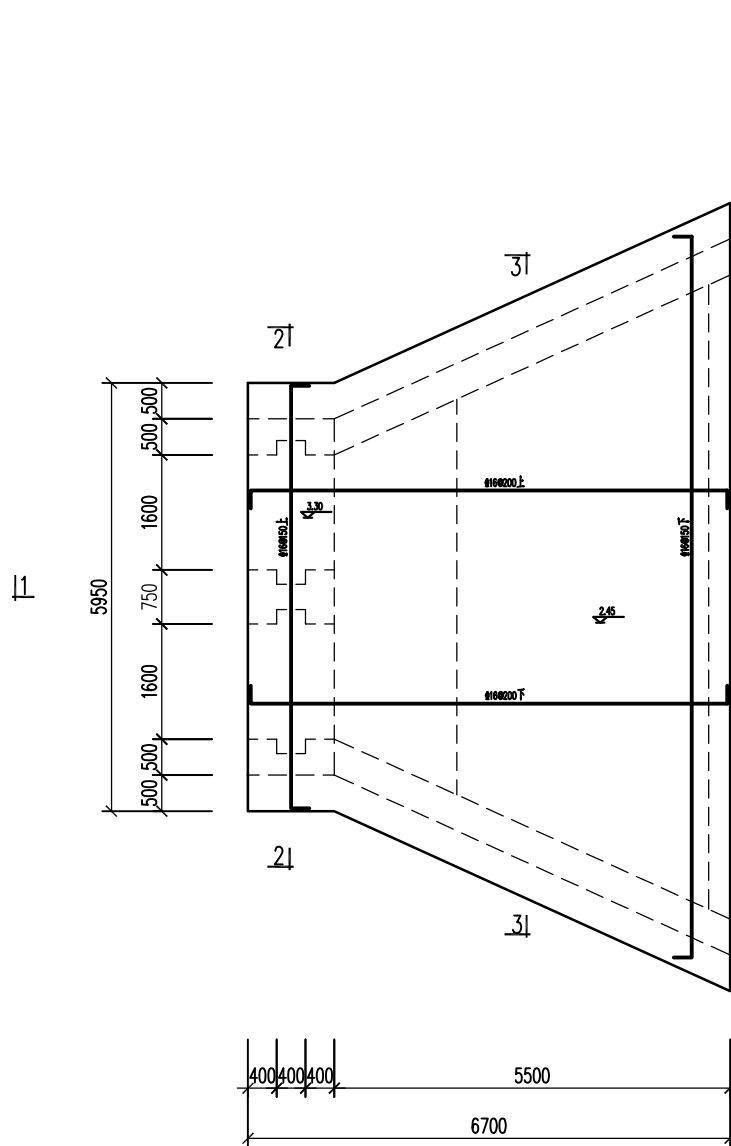
木桩平面布置图
1:100

说明:

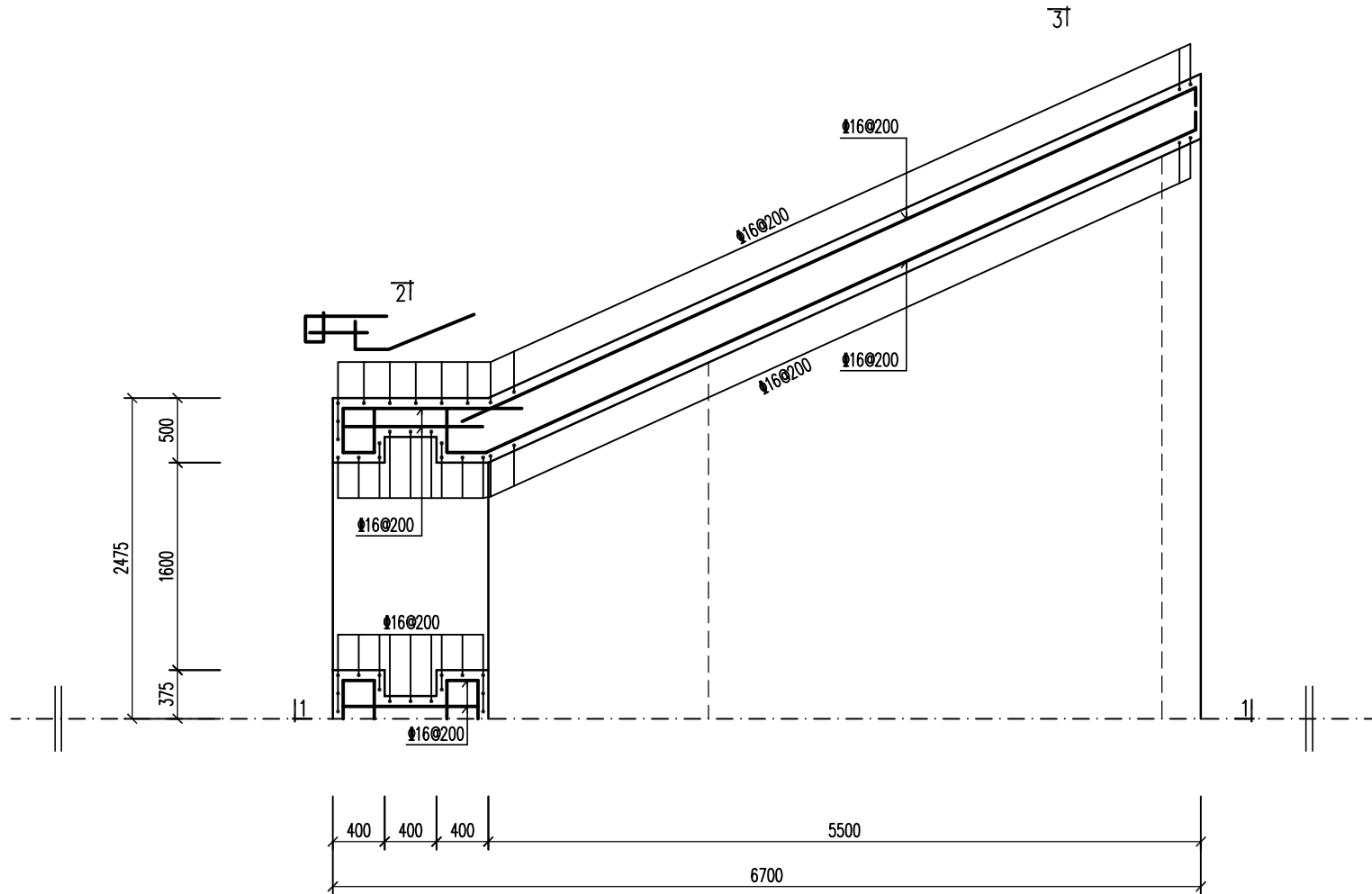
- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以毫米计。高程为1985国家高程基准。单体定位及朝向见工艺总图。
- 主体均采用标号C30、P6混凝土,垫层采用C20素砼。
- 水闸上部允许荷载不大于 4kN/m^2 。
- 闸门采用铸铁闸门,门槽预留尺寸应根据闸门采购厂家提供的安装图进行复核,闸门为厂家成品采购,承压水头不小于2m。闸门制作前,要求闸门厂家根据现场实际情况进行二次设计,并经设计单位确认后在进行加工制作。
- 施工前对现状涵洞进行复测,确保与新建工程相对应,新建工程尺寸可根据复测结果进行微调。
- 根据地勘资料,坝底主要位于3-1淤泥土,采用木桩复核地基进行处理,3.5m长木桩,梢径 $\phi 120$,间距600mm。处理后承载力不低于100kPa。

本图未加盖我司设计出图章一律无效					
图纸会 图	工 艺		给排水		暖通
	建 筑		电 气		总 图
	结 构		自 控		

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
设 计 DESIGNED BY	薛巍巍	薛巍巍				
校 对 CHECKED BY	孙港城	孙港城	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍	薛巍巍				
审 核 AUDITED BY	杨晋	杨晋	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01
审 定 APPROVED	凌虹	凌虹	图 名 DRAWING TITLE	九斗闸结构图(二)		
日 期 DATE	2025.06	2025.06				
比 例 SCALE		EE-2025-B-001	版次 REV	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
						C01-16

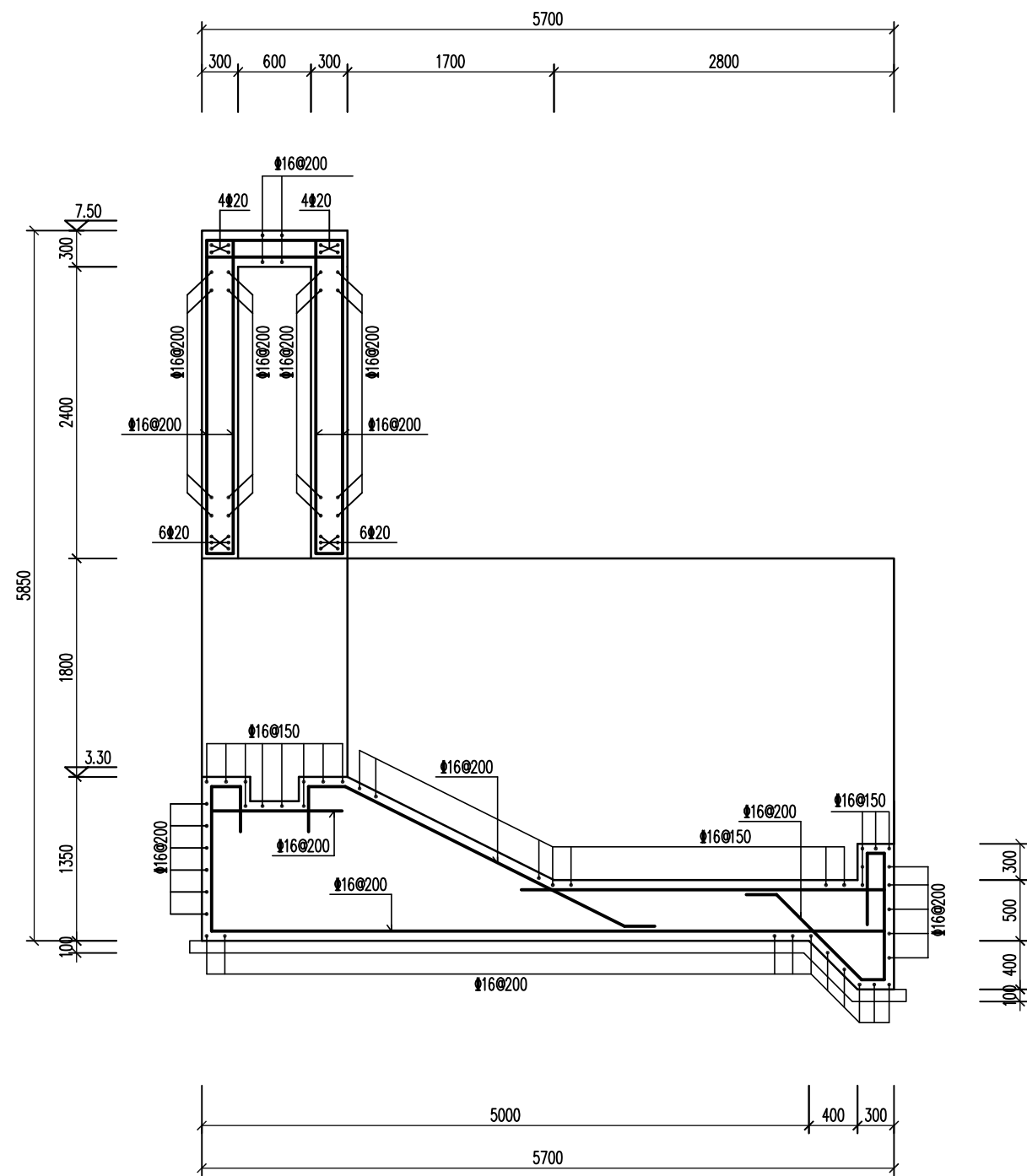


九斗闸底板平面配筋图
1:100

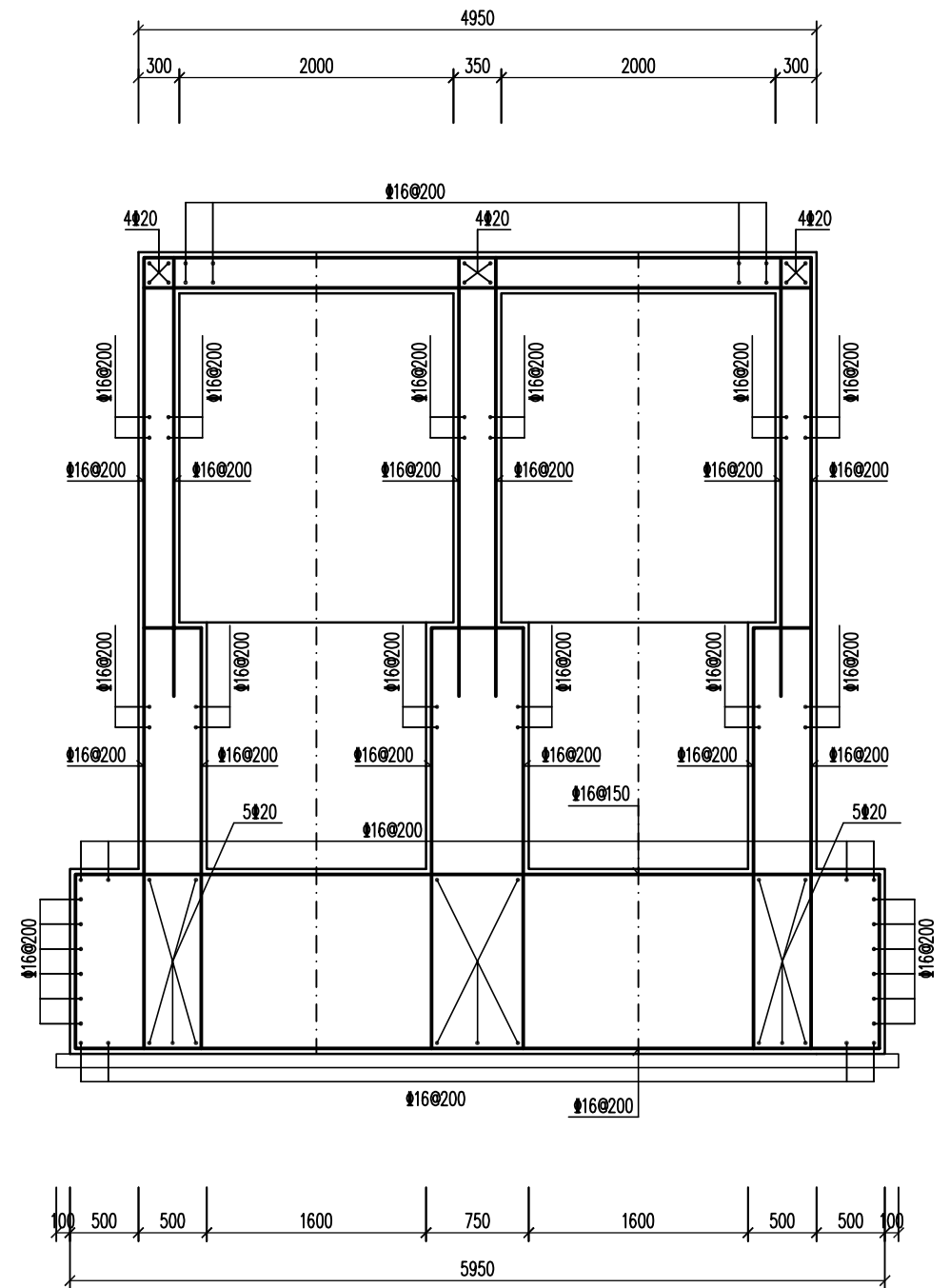
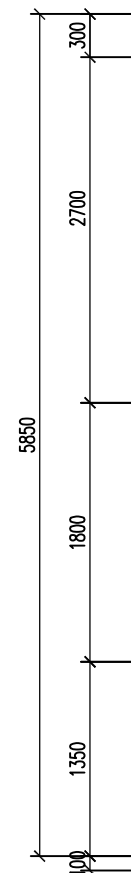


九斗闸下部壁板配筋图
1:100

本图未加盖我司设计出图章一律无效						电子名 CAD	签名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
						设计 DESIGNED BY	薛巍巍				
图纸会 图	工 艺		给排水		暖通	校 对 CHECKED BY	孙港城	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
	建 筑		电气		总 图	专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍				
	结 构		自控			审 核 AUDITED BY	杨晋				
						项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪				
						审 定 APPROVED	凌虹				
						日期 DATE	比例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO	图 名 DRAWING TITLE	九斗闸结构图 (三)	
						2025.06		EE- 2025-B-001	版次 REV		
									设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
											C01-17

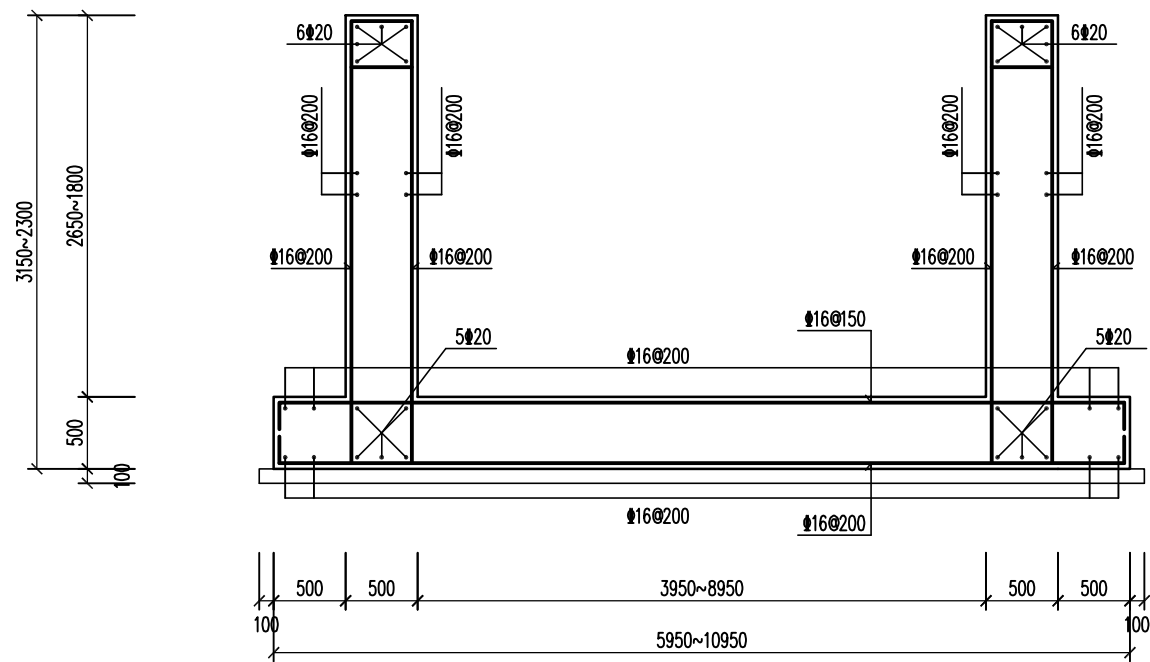


九斗闸1-1配筋图 1:50



九斗闸2-2配筋图 1:50

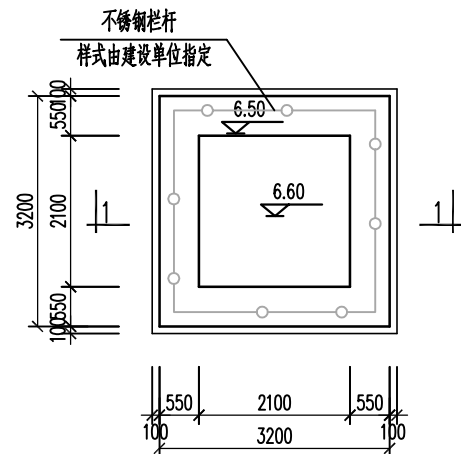
本图未加盖我司设计出图章一律无效						电子名 CAD	签名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
图纸会 图	工 艺		给排水		暖通	设计 DESIGNED BY	薛巍巍	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
	建 筑		电气		总 图	校 对 CHECKED BY	孙港城	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
	结 构		自控			专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01
						审 核 AUDITED BY	杨晋	图 名 DRAWING TITLE			
						项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪				
						审 定 APPROVED	凌虹	图 名 DRAWING TITLE	九斗闸结构图 (四)		
						日期 DATE	2025.06	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO	EE- 2025-B-001	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
								版次 REV	△	图纸编号 DRAWING NO	C01-18



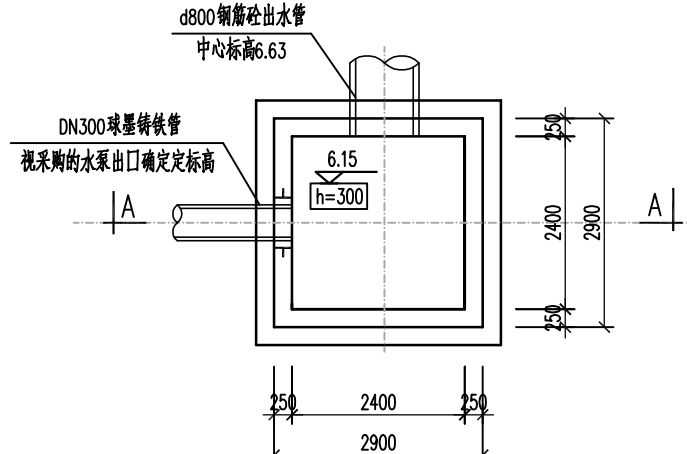
九斗闸3-3配筋剖面图 1:100

本图未加盖我司设计出图章一律无效					
图 纸 会 图	工 艺		给排水		暖通
	建 筑		电 气		总 图
	结 构		自 控		

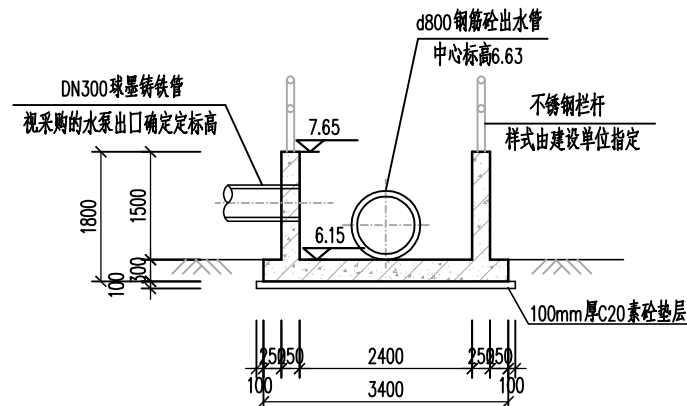
	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
设 计 DESIGNED BY	薛巍巍					
校 对 CHECKED BY	孙港城		建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍					
审 核 AUDITED BY	杨晋		工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪		子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01
审 定 APPROVED	凌虹		图 名 DRAWING TITLE	九斗闸结构图 (五)		
日 期 DATE	比 例 SCALE	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO				
2025.06		EE- 2025-B-001	版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
					图纸编号 DRAWING NO	C01-19



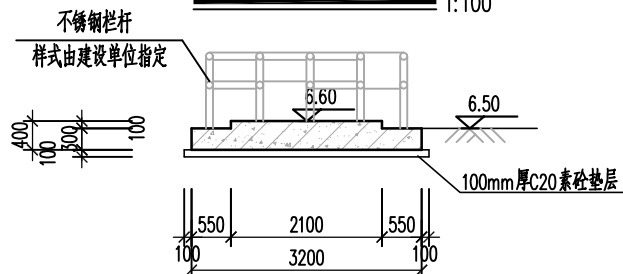
泵站基础平面图
1:100



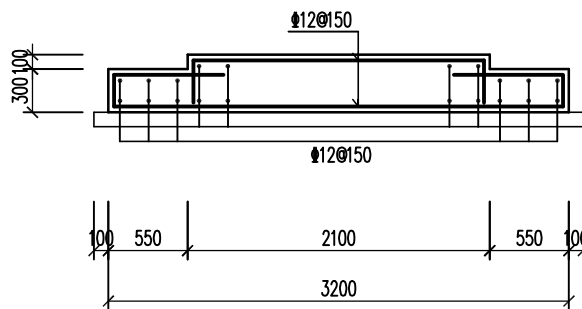
出水井平面图
1:100



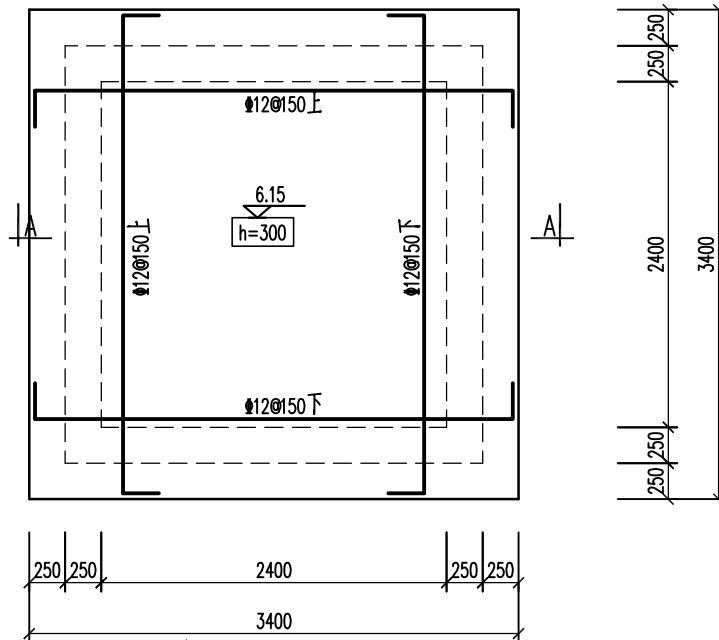
A-A
1:100



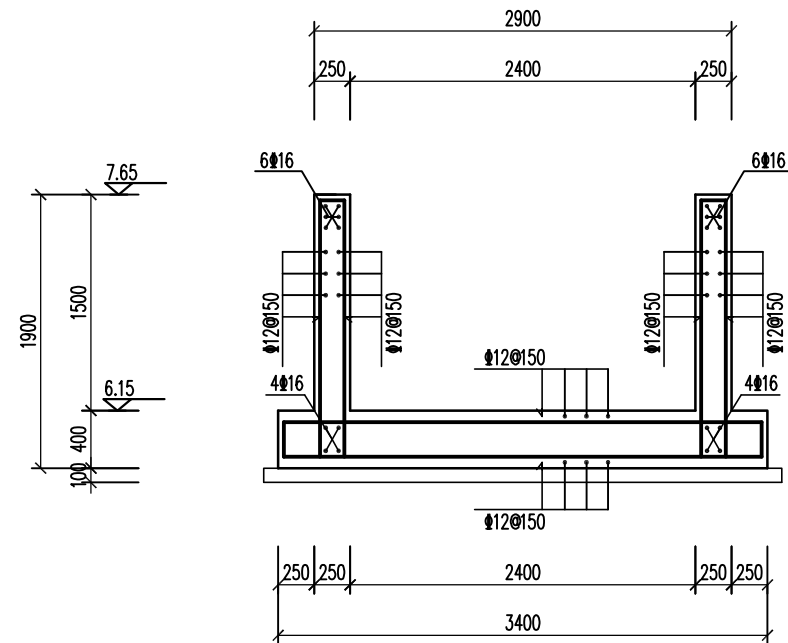
1-1
1:100



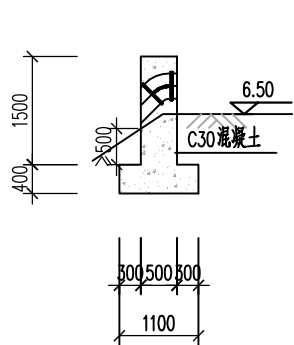
1-1 配筋图
1:100



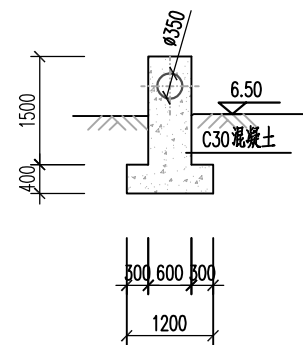
出水井底板配筋图
1:50



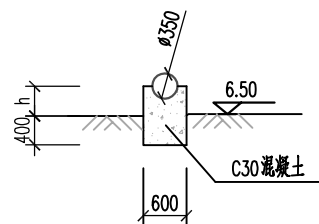
A-A
1:50



镇墩做法断面图1
1:100



镇墩做法断面图2
1:100



支墩做法
h为管中心至地面高度
1:100

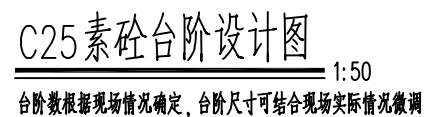
说明:

1. 图中尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计。高程为1985国家高程基准。
2. 主体均采用标号C30、P6混凝土, 垫层采用C20素砼。
3. 根据地勘资料, 构筑物基础主要位于杂填土, 采用500mm砂石(1:1)换填, 具体要求详见结构施工图设计总说明9.1.2。

本图未加盖我司设计出图章一律无效

图	工		给		
纸	艺		排	暖	
会	建		水	通	
图	筑		电	总	
	结		气	图	
	构		自		
			控		

设计 DESIGNED BY	薛巍巍	电子名 CAD	薛巍巍	签名 SIGNATURE	薛巍巍	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)
校对 CHECKED BY	孙港城	专业负责人 DIRECTOR	薛巍巍	薛巍巍	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府	
审核 AUDITED BY	杨晋	项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程	
审定 APPROVED	凌虹	项目 PROJECT	凌虹	凌虹	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO
日期 DATE	2025.06	比例 SCALE	EE-2025-B-001	工程设计编号 PROJECT DESIGN NO	图名 DRAWING TITLE	泵站基础、出水井、支墩结构图	01
版次 REV		设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO	C01-20		



- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以毫米计。高程为1985国家高程基准。单体定位及朝向见总图及工艺总图。
- 2.主体均采用标号C30、W4混凝土,垫层采用C20素砼。



注:1. 工作面宽度 b 取值:当管道外径当 $500 < d \leq 1000$ 时, 取 400; 当 $d > 1000$ 时, 取 500。

2、混凝土基础尺寸做法详见苏S01-2021, P110、P115。

设计 DESIGNED BY 薛巍巍 校对 CHECKED BY 孙港城 专业负责人 DIRECTOR 薛巍巍 审核 AUDITED BY 杨晋						电子名		签名		设计单位		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)									
						CAD		SIGNATURE													
						薛巍巍		薛巍巍													
						孙港城		孙港城													
						薛巍巍		薛巍巍													
建设单位						CLIENT		赣榆区城西镇人民政府													
						工程名称		赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程													
PROJECT						SUB SYSTEM		农田退水循环利用工程		子项编号		01									
						DIV NO															
项目图章						舒瑞琪		舒瑞琪		图名											
PROJECT DIRECTOR						凌虹		凌虹		DRAWING TITLE											
日期						比例		工程编号		台阶结构图、管道回填大样图											
DATE						SCALE		PROJECT DESIGN NO													
2025.06								EE- 2025-B-001		版次		△		设计阶段		施工图		图纸编号		C01-21	
REV														DRAWING NO							

LIST OF PROF

项目负责人	舒瑞琪	设计	惠鸿敏	校对	狄露	审核	徐纬	设计阶段	施工图	出图日期	2025.06	共1页,第 1 页
-------	-----	----	-----	----	----	----	----	------	-----	------	---------	-----------

电气设计说明

一、工程概况

本工程为 赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程 电气设计。

二、设计依据

1. 现行主要标准及规范:

- (1)《供配电系统设计规范》(GB50052-2009); (2)《低压配电设计规范》(GB50054-2011);
(3)《通用用电设备配电设计规范》(GB50055-2011); (4)《电力工程电缆设计标准》(GB50217-2018);
(5)《交流电气装置的接地设计规范》(GB/T50065-2011); (6)《地表水自动监测技术规范(试行)》(HJ915-2017);
(7)其它相关国家及地方的现行规程、规范及标准。

2.本工程相关专业提供的工程设计资料。

三、设计范围及设计内容

与电业部门的分界点：以电源出线处为界，电源侧属于外线工程，受电侧属于本工程设计范围。

电气设计结合工艺提资设计,本次电气设计主要内容有:三座原有泵站改造及一座新建一体化泵站的电气设计。原有泵站改造:因混流水泵功率增大,故需改造其配电回路的元器件,安装水泵完后,应做好水泵接地工作,利用接地扁钢将水泵接地端子与原有接地系统连接。

新建一体化泵站仅考虑电源进线及泵站设备接地,泵站内设备根据具体位置由厂家完善接地支线连接(利用接地扁钢接至接地端子箱)。

四、供配电设计

1. 用电负荷性质及计算负荷

根据工艺提资和相关规范要求,本项目用电负荷等级为三级。本工程用电负荷电压等级均为~220/380V。每处泵站总装机容量约为35kW,计算有功功率为35kW,原有泵站经复核,现有进线电缆及配电柜总开关满足使用要求。

2. 供电电源及电压

- 2.1. 本工程共4处总用电点, 原有泵站进线点不做改动, 新增一体化泵站采用路~220/380V电源引自就近杆变/配电柜(具体以当地供电局批复为), 电源进线方式为电缆埋地引入。

3. 计量

由供电部门定。

五、电力设计及控制保护

- 2.电动机起动及控制保护：本项目电机均采用全压直接起动；普通电动机要求设短路、接地故障、过负荷及缺相保护；潜水电机根据需要增设温度及漏保护。

六、线路敷设设计

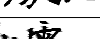
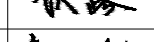
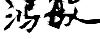
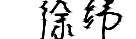
1. 室外电缆采用铠装电缆穿PE管敷设，过路穿钢管保护。
2. 仪表的单根电缆穿管敷设由施工单位本着避开热源、潮湿、振动源及电磁场干扰，不影响交通、影响操作及整齐美观的原则进行施工。
3. 水中设备电源电缆采用防水型电缆，由设备配带，其长度保证到达岸边接线箱。水下电缆不允许有中间接头；不得悬空于水中，应敷设于水底；严禁交叉，重叠，相邻电缆应保持足够的安全距离；水下电缆引至岸边区域，采用保护导管敷设；在陆地上采取适当的锚定措施，使陆上电缆不承受拉力。

七、防雷与接地设计

1. 本工程低压配电系统的接地制式采用TN-C-S系统。本工程的工作接地、防静电接地、保护接地等共用一套接地装置，接地电阻不大于1欧姆，实测达不到要求时须增设接地体。
2. 接地线与接地体及接地线与接地线之间的连接均为焊接，焊接处涂沥青防腐，明敷接地线表面涂黄、绿相间油漆。
3. 为防止人身触电的危险，本工程设置专用接地保护线（PE线），凡正常情况下不带电，绝缘破坏时可能带电的电气设备的金属外壳、穿线金属管、用电设备金属底座或金属支架、电缆支架、电缆桥架、控制箱外壳、起重机金属轨道、钢爬梯、金属栏杆等导电体应作等电位联结。

八、其他

- 1.土建施工人员应与电气施工人员密切配合,做好有关铁件及钢管的预埋。
- 2.未述事项应遵照现行国家规范及规程执行。

				电子名 CAD		签名 SIGNATURE				设计单位 DESIGN COMPANY		江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)	
				设计 DESIGNED BY		惠鸿敏							
				校对 CHECKED BY		狄露							
				专业负责人 DIRECTOR		惠鸿敏				建设单位 CLIENT		赣榆区城西镇人民政府	
				审核 AUDITED BY		徐 伟				工程名称 PROJECT		赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程	
本图未加盖我司设计出图章一律无效				项目负责人 PROJECT DIRECTOR		舒晓琪				子项名称 SUB SYSTEM		农田退水循环利用工程	
				审 定 APPROVED		凌虹							
				日期 DATE		比例 SCALE		工程编号 PROJECT NO		图 名 DRAWING TITLE		电气设计说明	
				2025.06		图示		EE-2025-B-002		版次 REV			
图 纸 会 图				工 艺		给排水				暖 通			
				建 筑		电 气				总 图			
				结 构		自 控							
										设计阶段 DESIGN PHASE		施工图	
										图纸编号 DRAWING NO		E01-01	

序号 No.	材料名称 MATERIAL NAME	型号及规格 TYPE & SPECIFICATION	单位 UNIT	数量 QUANTITY	备 注 REMARKS
	七斗渠泵站（仙三庄南泵站）				改造
1	配电柜改造	柜内软启动器等改造	项	1	参照右图
2	电力电缆	YJV-0.6/1kV-3*25+1*16	米	10	电缆自控制柜至混流泵， 电缆保护管利用原有
3	接地材料	-40x4热镀锌扁钢	米	30	
4	电气安装辅材	电缆头、防火封堵等	批	1	
	八斗渠泵站（仙二庄东泵站）				改造
1	配电柜改造	柜内软启动器等改造	项	1	参照右图
2	电力电缆	YJV-0.6/1kV-3*25+1*16	米	10	电缆自控制柜至混流泵， 电缆保护管利用原有
3	接地材料	-40x4热镀锌扁钢	米	30	
4	电气安装辅材	电缆头、防火封堵等	批	1	
	八斗渠泵站（寺后庄西泵站）				改造
1	配电柜改造	柜内软启动器等改造	项	1	参照右图
2	电力电缆	YJV-0.6/1kV-3*25+1*16	米	10	电缆自控制柜至混流泵， 电缆保护管利用原有
3	接地材料	-40x4热镀锌扁钢	米	30	
4	电气安装辅材	电缆头、防火封堵等	批	1	
	九斗渠新建一体化泵站				
1	电力电缆	YJV-0.6/1kV-3*50+1*25	米	40	电源进线
2	电缆保护管	SC100, 热镀锌钢管	米	38	
3	接地材料				
		-40x4热镀锌扁钢	米	20	
		MEB接地箱	只	1	
4	电气安装辅材	电缆头、防火封堵、接线盒等	批	1	
5	破路恢复		项	1	

表中电缆以实际为准, 不代表最终长度

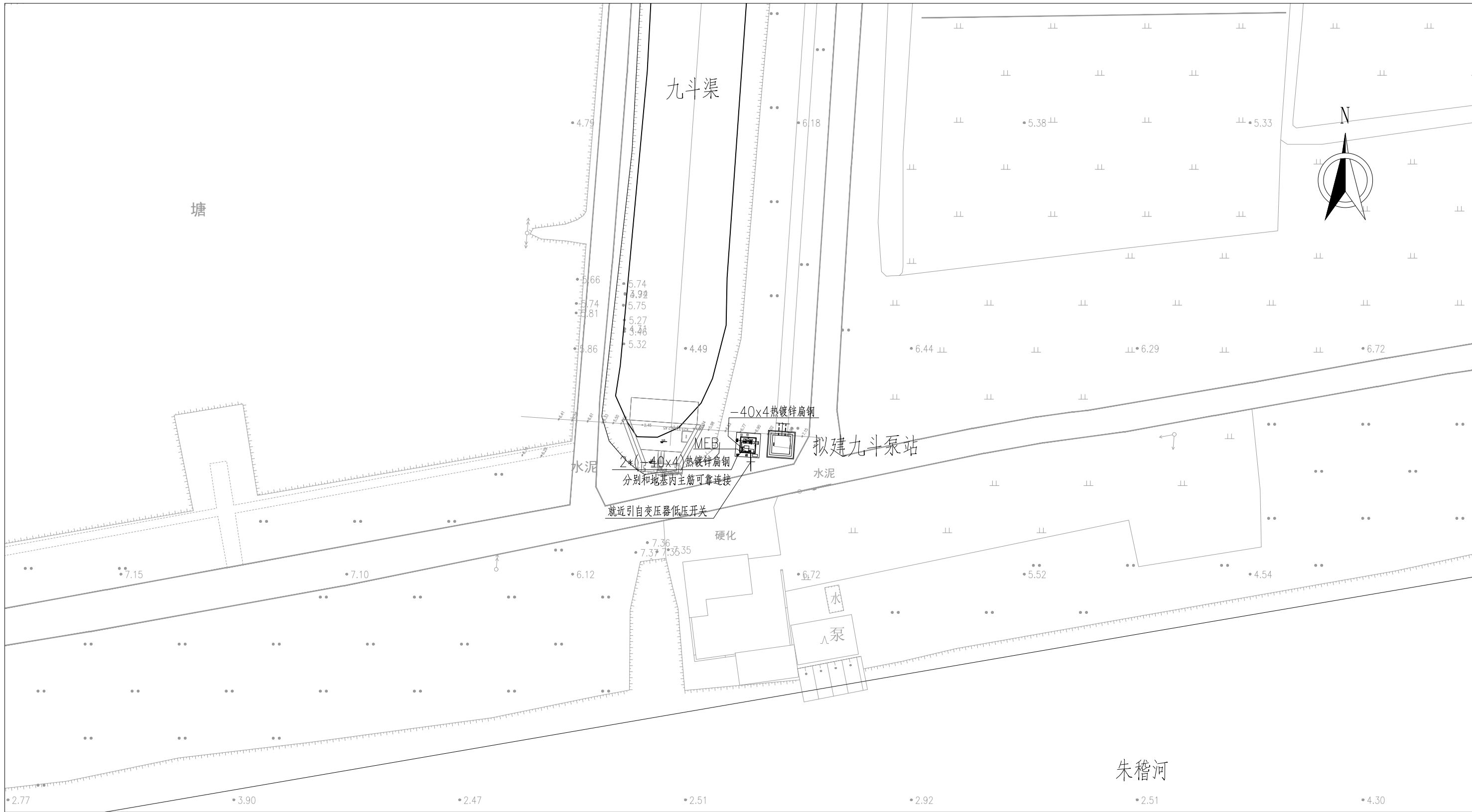
柜体编号			
柜体型号			
柜体尺寸(宽X深X高)			
用途			
母线规格			
一次接线图			
柜内回路编号		-3	-4
二次原理图(参见)			
设备功率(kW)		30	
计算电流(A)		65	
电缆回路编号		P-P2	
供电范围		混流泵 P2	备用
动力电缆型号规格	P-P2: ZR-YJV-0.6/1kV-3x25+1x16		
控制电缆型号规格			
备注			

说明:

- 本图为七斗泵站及八斗泵站配电系统改造图（仅改造原有配电箱内部分元器件型号，详见上图中云线内，其他元器件及二次控制原理图不变）。
- 变更原因：混流泵功率增加。
- 根据甲方提供图纸，总电缆进线满足现有使用要求，可不调整。

本图未加盖我司设计出图章一律无效					
图纸会 议图	工 艺		给排水		暖通
	建 筑		电 气		总 图
	结 构		自 控		

	电子名 CAD	签 名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
设 计 DESIGNED BY	惠鸿敏	惠鸿敏				
校 对 CHECKED BY	狄露	狄露	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
专业负责人 DIRECTOR	惠鸿敏	惠鸿敏				
审 核 AUDITED BY	徐 伟	徐伟	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	舒瑞琪	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01
审 定 APPROVED	凌虹	凌虹	图 名 DRAWING TITLE	设备材料表 配电系统图		
日 期 DATE	比例 SCALE	工程编号 PROJECT NO				
2025.06	图示	EE- 2025-B-002	版次 REV	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
						E01-02



九斗泵站配电平面图 1:500

本图未加盖我司设计出图章一律无效						电子名 CAD	签名 SIGNATURE	设计单位 DESIGN COMPANY	江苏省环境工程技术有限公司 (证书编号: A232060891)		
图 纸 会 图	工 艺		给排水			惠鸿敏	惠鸿敏	建设单位 CLIENT	赣榆区城西镇人民政府		
	建 筑		电 气			狄露	狄露	工程名称 PROJECT	赣榆区城西镇农田退水生态治理项目工程		
	结 构		自 控			徐 伟	徐 伟	子项名称 SUB SYSTEM	农田退水循环利用工程	子项编号 DIV NO	01
						项目负责人 PROJECT DIRECTOR	舒瑞琪	图 名 DRAWING TITLE	九斗泵站配电平面图		
						审 定 APPROVED	凌虹	版次 REV	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图纸编号 DRAWING NO
						日 期 DATE	2025.06	工程编号 PROJECT NO	EE- 2025-B-002		E01-03
						比 例 SCALE	图示				