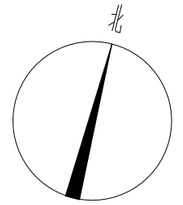
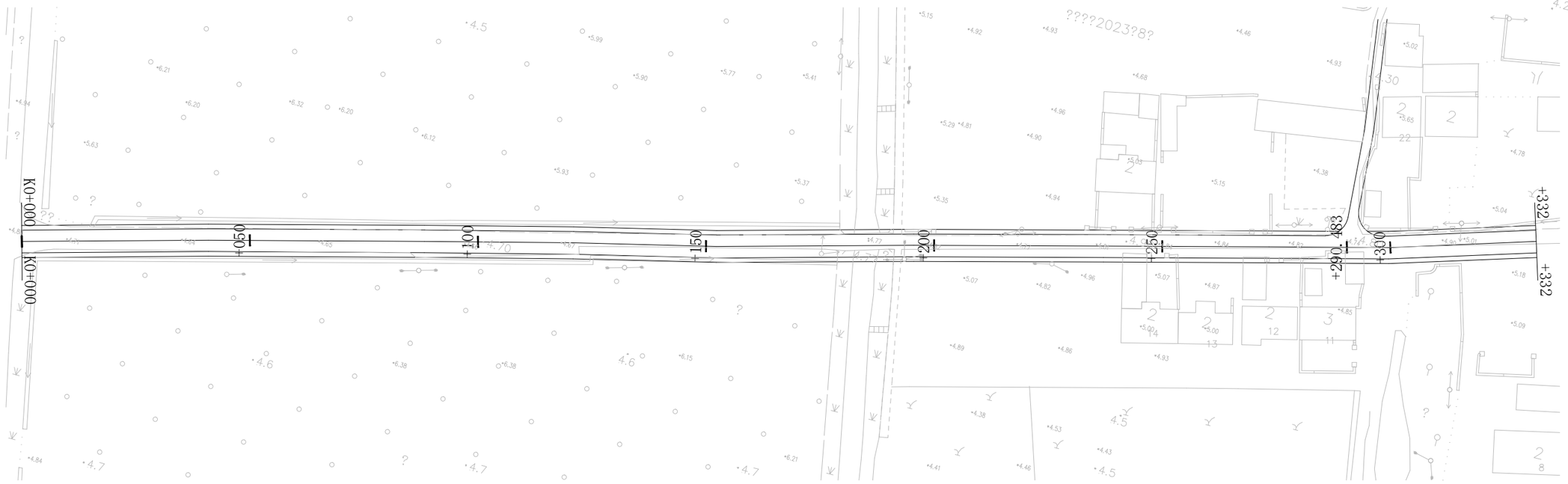
逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	-25617.513	7091.762	75°
+050	-25604.852	7140.131	76°
+100	-25592.745	7188.643	76°
+150	-25581.247	7237.302	77°
+200	-25568.657	7285.689	76°
+250	-25556.424	7334.17	76°
+300	-25544.239	7382.662	73°
+350	-25529.808	7430.534	73°
+366.8	-25523.539	7445.518	74°

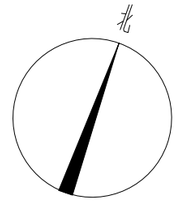
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ5逐桩坐标表		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ5-B-1

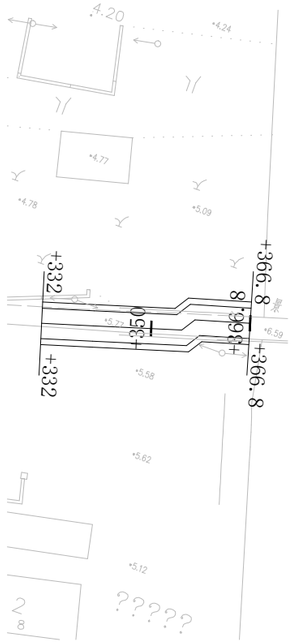
拓宽改造（K0+000 ~ +332）





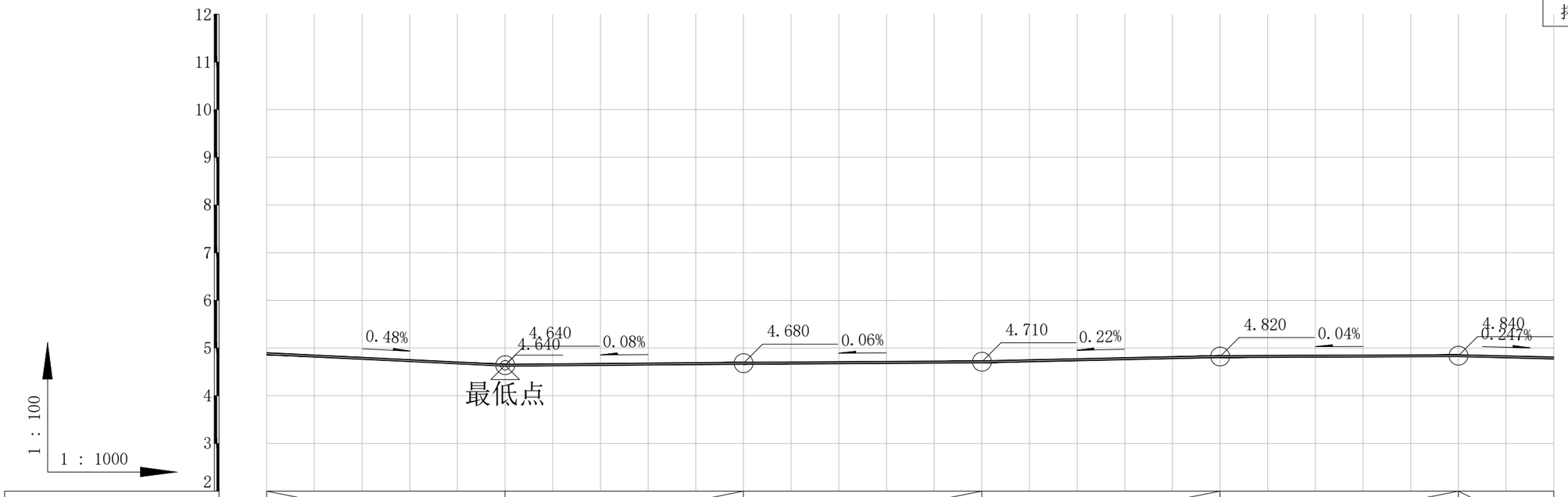
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ5平面布局图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ5-P-1





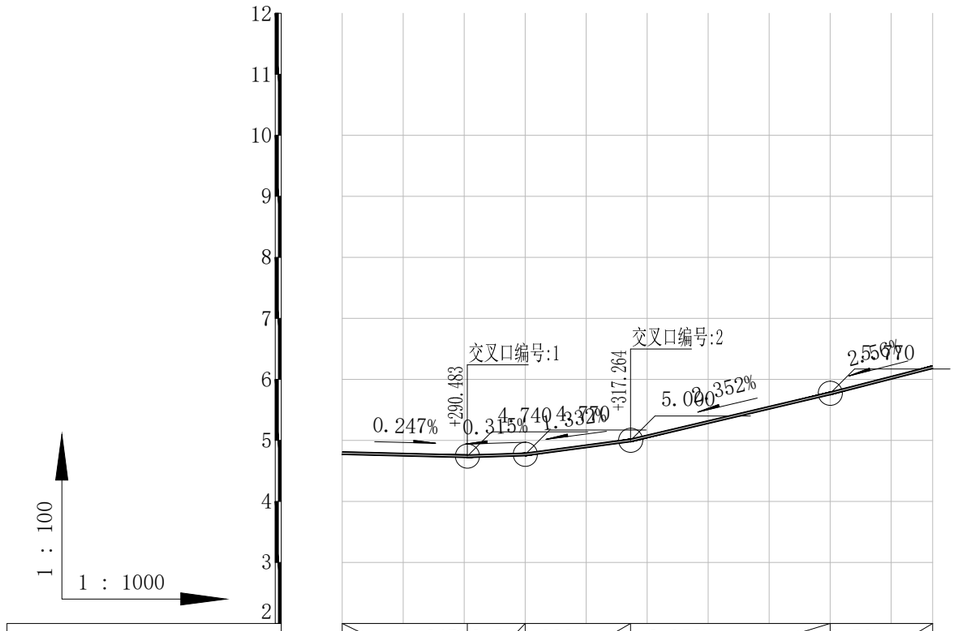
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ5平面布局图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ5-P-2

拓宽改造（K0+000 ~ +270）



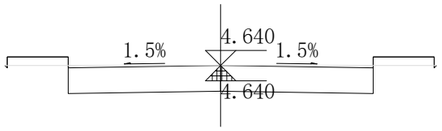
设计坡度与距离	0.48% 50		0.08% 50		0.06% 50		0.22% 50		0.04% 50		0.247% 20 (40.483)		
设计高程	4.88		4.64		4.68		4.71		4.82		+240.483 竖向设计		
地面高程	4.88		4.64		4.68		4.71		4.82		4.84		4.791
路中填挖高	-0.38		-0.38		-0.38		-0.38		-0.38		-0.38		-0.38
填挖方													
间距	50		50		50		50		50		20		
桩号	K0+000		+050		+100		+150		+200		+250		+270
交叉口（编号）													
平曲线	L=40.913 JD1 α y=1° α =75°		L=47.326 JD2 α =76°		α y=0° L=32.696 JD3 α =76°		α y=1° L=31.353 JD4 α =77°		α y=2° L=43.222 JD5 α =75°		α y=1° L=41.615 JD6 α =76°		α y=0° L=36.289 α =76°
空栏	4.88		4.64		4.68		4.71		4.82		4.84		4.791

竖向设计 竖向设计 竖向设计



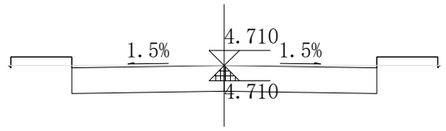
设计坡度与距离	0.247% 0.315% 1.332%		2.352%		2.56%	
	20.483 (40.483)	9.517	17.264	32.736		16.8
设计高程	+240.483 竖向设计					竖向设计
地面高程	4.791	4.74	4.77	5	5.77	6.2
路中填挖高	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38
填挖方						
间距	20.483	9.517	17.264	32.736		16.8
桩号	+270	+290.483	+300	+317.264	+350	+366.8
交叉口（编号）						
平曲线	JD1 α =76°	JD2 α =76°		α y=3° L=40.89 JD9 α =73°		α =73° α =74°
空栏	4.791	4.74	4.77	5	5.77	6.2

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ5纵断面图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ5-Z-2



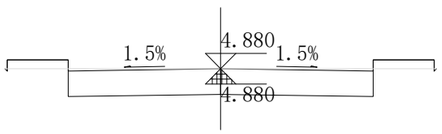
+050

Hs = 4.640　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



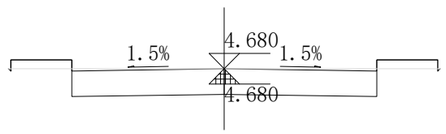
+150

Hs = 4.710　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



K0+000

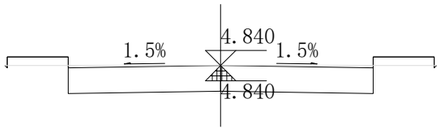
Hs = 4.880　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+100

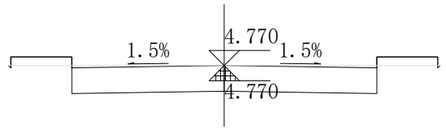
Hs = 4.680　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ5横断面图		比 例	1:100
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ5-H-1



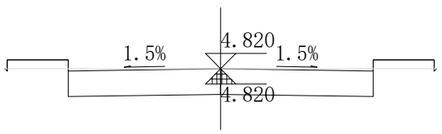
+250

Hs = 4.840　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



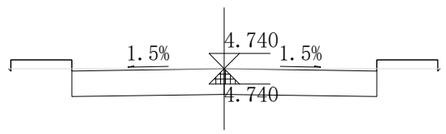
+300

Hs = 4.770　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+200

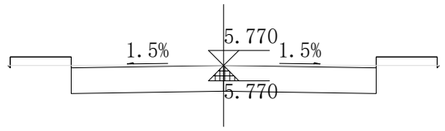
Hs = 4.820　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+290.483

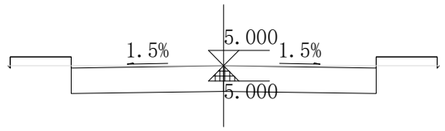
Hs = 4.740　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ5横断面图		比 例	1:100
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ5-H-2



+350

Hs = 5.770　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+317.264

Hs = 5.000　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538

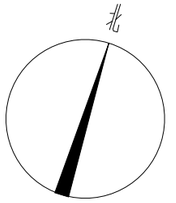
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ5横断面图		比 例	1:100
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ5-H-3

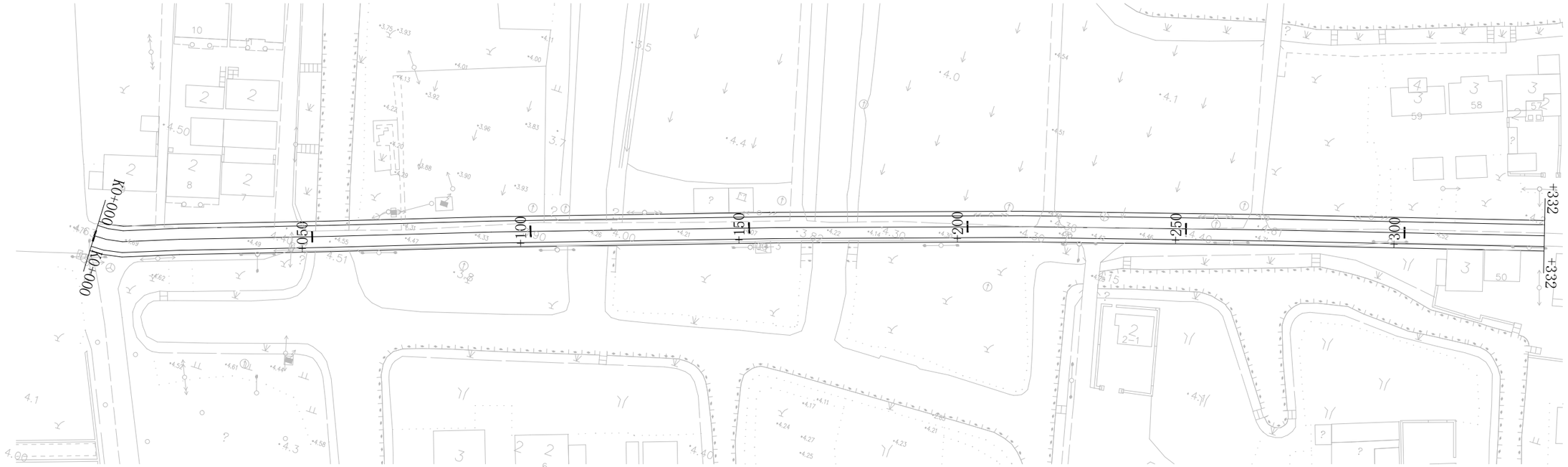
逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	-26136.359	8391.254	90°
+050	-26121.779	8438.897	72°
+100	-26105.825	8486.283	72°
+150	-26090.257	8533.798	72°
+200	-26075.168	8581.466	73°
+250	-26060.781	8629.35	74°
+300	-26046.837	8677.366	74°
+350	-26033.049	8725.428	74°
+400	-26019.313	8773.504	74°
+450	-26005.962	8821.688	75°
+500	-25992.148	8869.741	74°
+550	-25978.148	8917.741	74°
+600	-25964.538	8965.851	75°
+650	-25951.185	9014.035	74°
+680.117	-25942.129	9042.711	67°

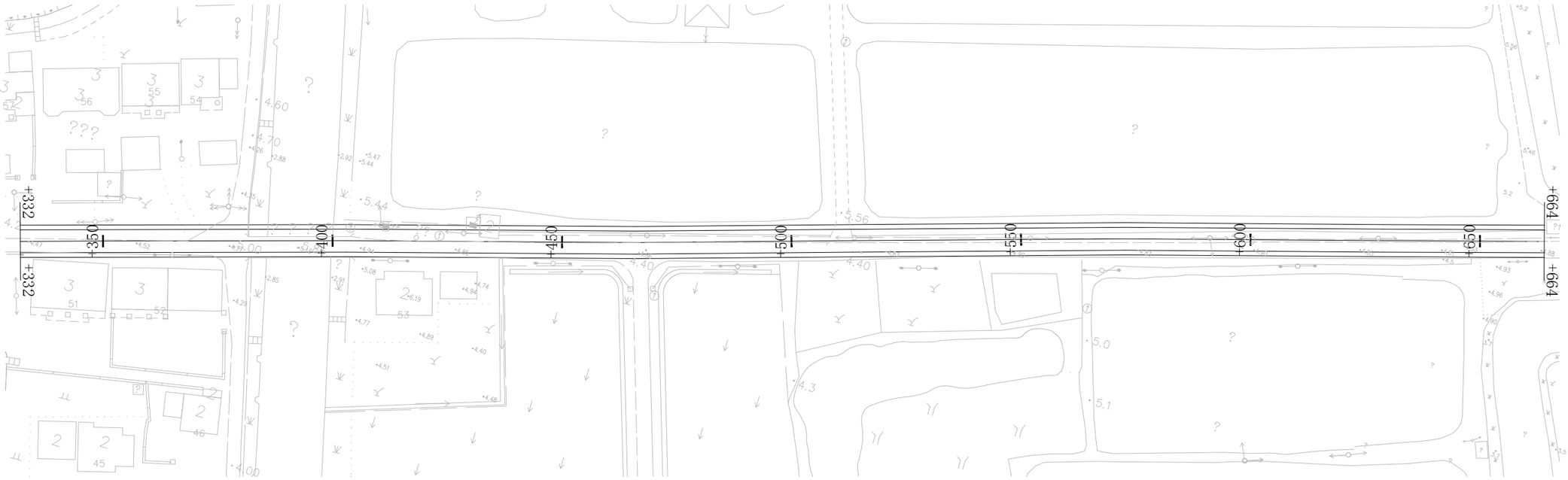
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ6逐桩坐标表		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ6-B-1

拓宽改造（K0+000 ~ +332）

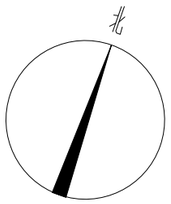




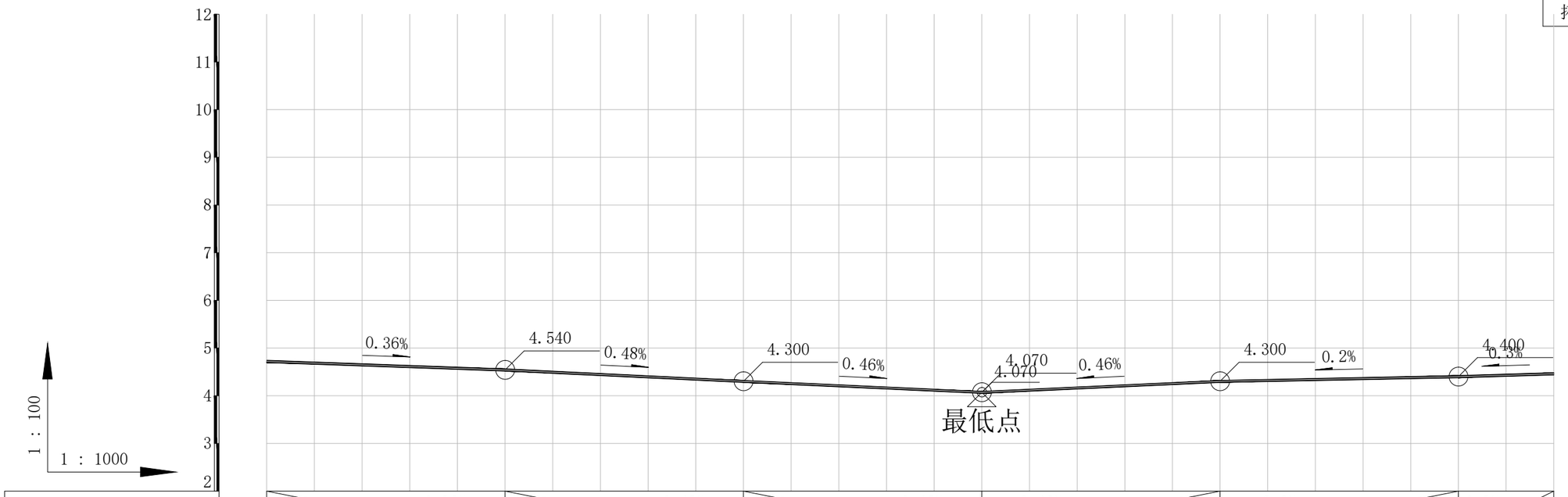
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ6平面布局图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ6-P-1



上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ6平面布局图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ6-P-2

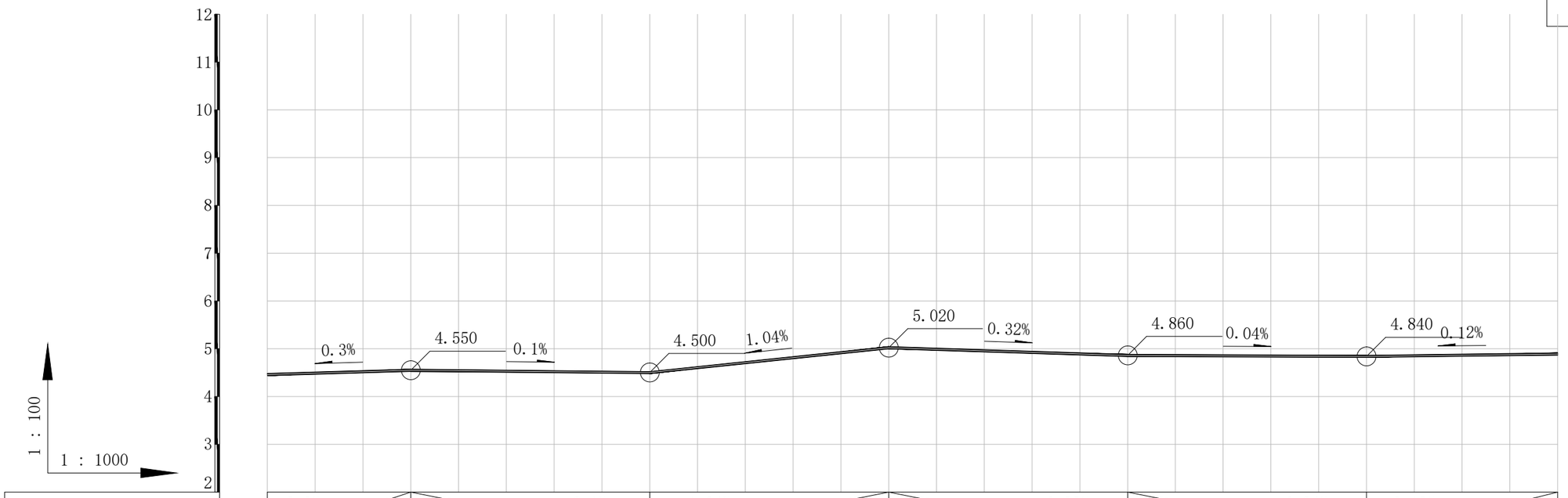


上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ6平面布局图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ6-P-3



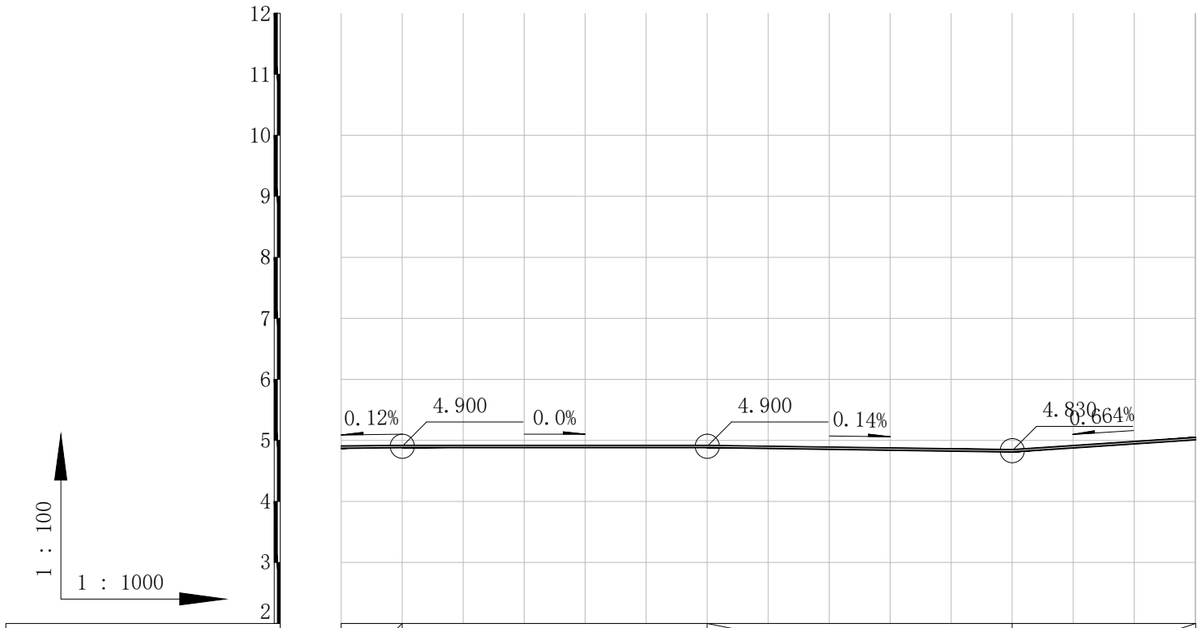
设计坡度与距离	50	0.36%	50	0.48%	50	0.46%	50	0.46%	50	0.2%	50	0.3%	20 (50)
设计高程	4.72		4.54		4.3		4.07		4.3		4.4		4.46
地面高程	4.72		4.54		4.3		4.07		4.3		4.4		4.46
路中填挖高	-0.38		-0.38		-0.38		-0.38		-0.38		-0.38		-0.38
填挖方													
间距	50		50		50		50		50		20		
桩号	K0+000		+050		+100		+150		+200		+250		+270
交叉口（编号）													
平曲线	JD1 α y=1° L=75.923 α =90°		JD2 α y=1° L=34.572 α =70°		JD4 α y=0° L=36.882 α =72°		JD5 α y=1° L=65.262 α =71°		JD6 α y=1° L=56.367 α =72°		JD7 α y=1° L=57.498 α =73°		α =74°
空栏	4.72		4.54		4.3		4.07		4.3		4.4		4.46

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ6纵断面图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ6-Z-1

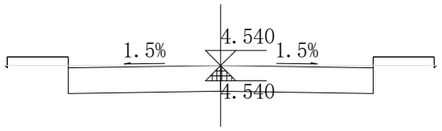


设计坡度与距离	0.3% 30 (50)		0.1% 50		1.04% 50		0.32% 50		0.04% 50		0.12% 40 (50)		
设计高程	4.46	4.55		4.5		5.02		4.86		4.84		4.888	
地面高程	4.46	4.55		4.5		5.02		4.86		4.84		4.888	
路中填挖高	-0.38	-0.38		-0.38		-0.38		-0.38		-0.38		-0.38	
填挖方													
间距	30	50		50		50		50		40			
桩号	+270	+300		+350		+400		+450		+500		+540	
交叉口(编号)													
平曲线	JD8 α y=57.498° α =74°	L=79.054 α =74°		JD9 α y=0°	L=53.934 α =74°		JD10 α y=0°	L=63.138 α =75°		JD11 α y=1°	L=47.087 α =74°	JD12 α y=0°59.415 α =74°	
空栏	4.46	4.55		4.5		5.02		4.86		4.84		4.888	

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ6纵断面图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ6-Z-2

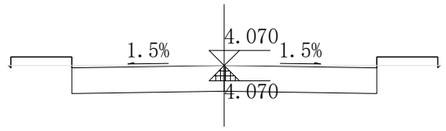

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1 : 100
1 : 1000
0.12%
4.900
0.0%
4.900
0.14%
4.830
0.664%
0.12%
0%
0.14%
0.664%
10 (50)
50
50
30.117

| | | |



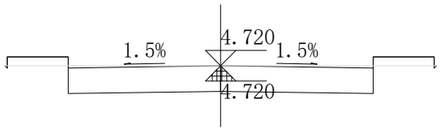
+050

Hs = 4.540　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



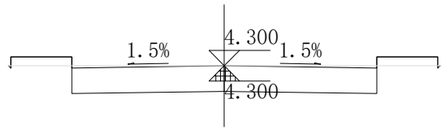
+150

Hs = 4.070　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



K0+000

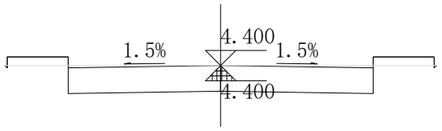
Hs = 4.720　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+100

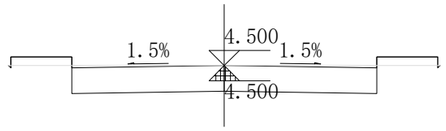
Hs = 4.300　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ6横断面图		比 例	1:100
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ6-H-1



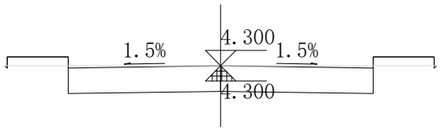
+250

Hs = 4.400　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



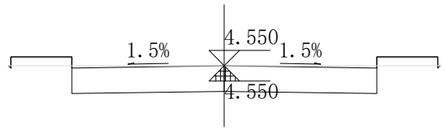
+350

Hs = 4.500　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+200

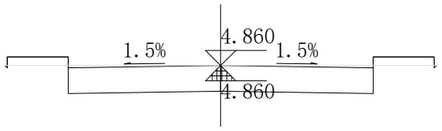
Hs = 4.300　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+300

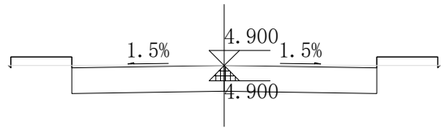
Hs = 4.550　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ6横断面图		比 例	1:100
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ6-H-2



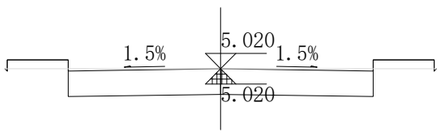
+450

Hs = 4.860　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



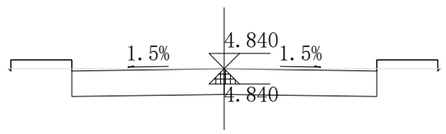
+550

Hs = 4.900　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+400

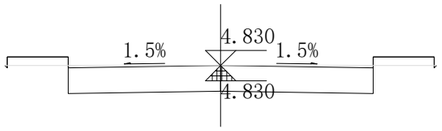
Hs = 5.020　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+500

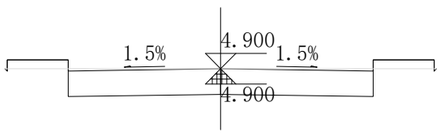
Hs = 4.840　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ6横断面图		比 例	1:100
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ6-H-3



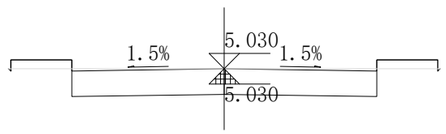
+650

Hs = 4.830　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+600

Hs = 4.900　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+680.117

Hs = 5.030　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538

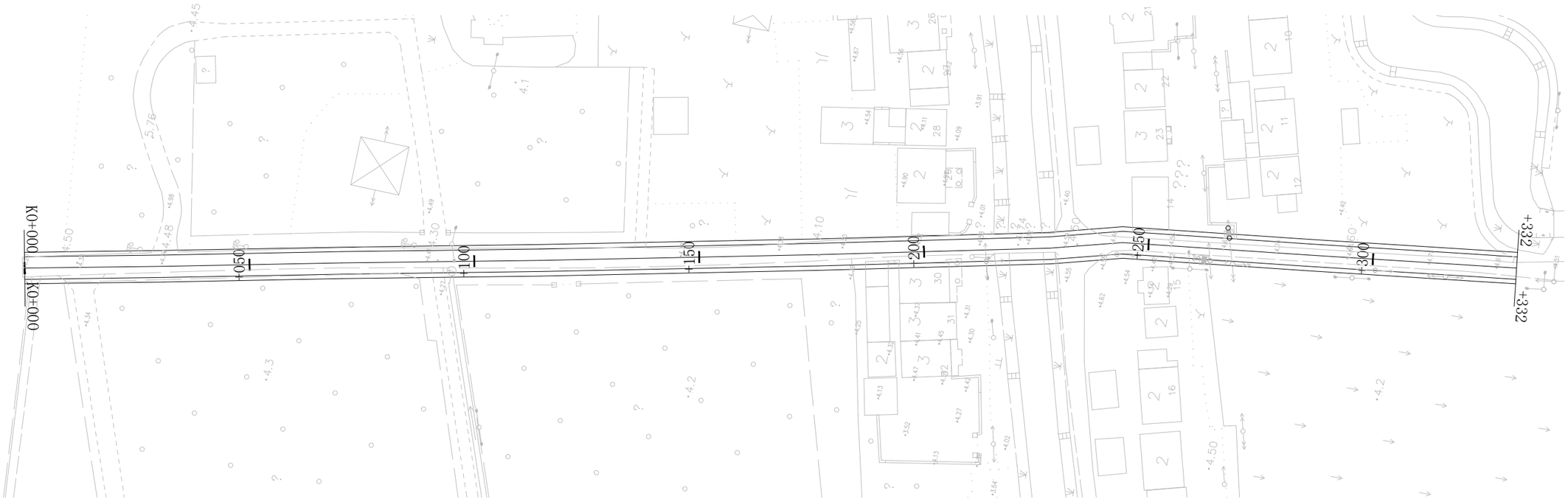
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ6横断面图		比 例	1:100
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ6-H-4

逐 桩 坐 标 表

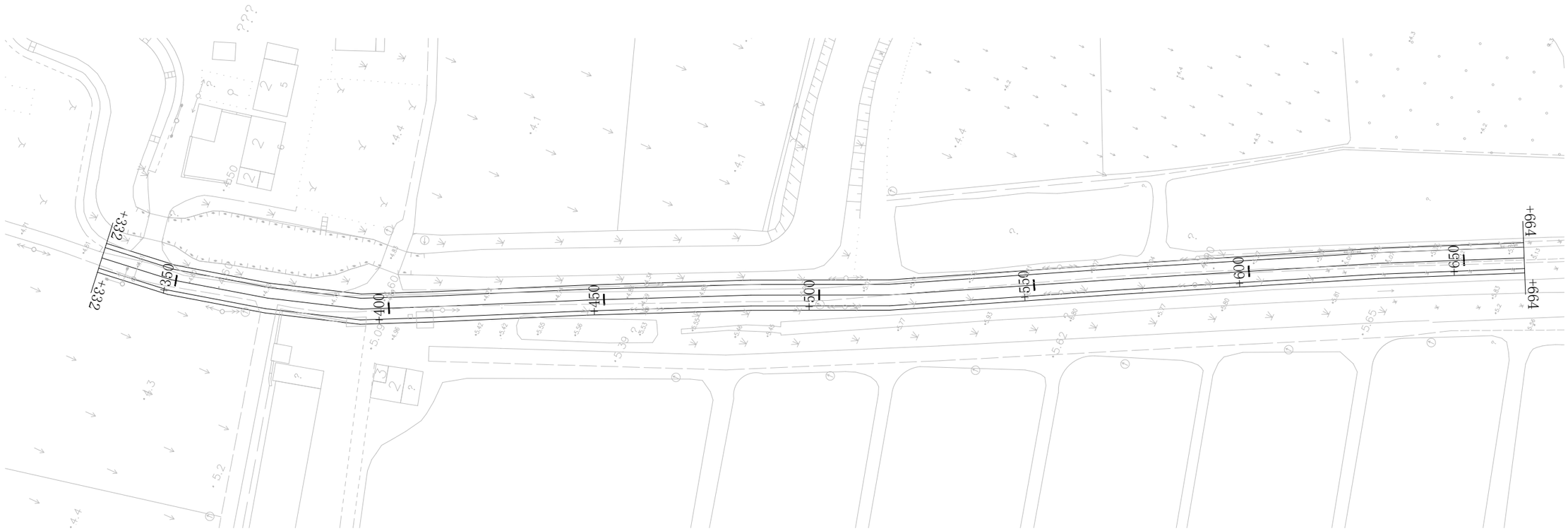
桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	-25272.91	8827.384	169°
+050	-25321.957	8837.099	169°
+100	-25371.004	8846.815	169°
+150	-25420.022	8856.676	168°
+200	-25468.983	8866.811	168°
+250	-25517.809	8877.372	174°
+300	-25567.483	8883.07	173°
+350	-25617.116	8889.053	167°
+400	-25664.85	8903.514	154°
+450	-25709.586	8925.842	154°
+500	-25754.748	8947.289	156°
+550	-25799.316	8969.899	152°
+600	-25843.506	8993.292	152°
+650	-25887.978	9016.137	154°
+700	-25932.84	9038.214	154°
+711.689	-25943.361	9043.307	154°

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ7逐桩坐标表		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ7-B-1

拓宽改造（K0+000 ~ +332）

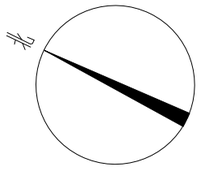


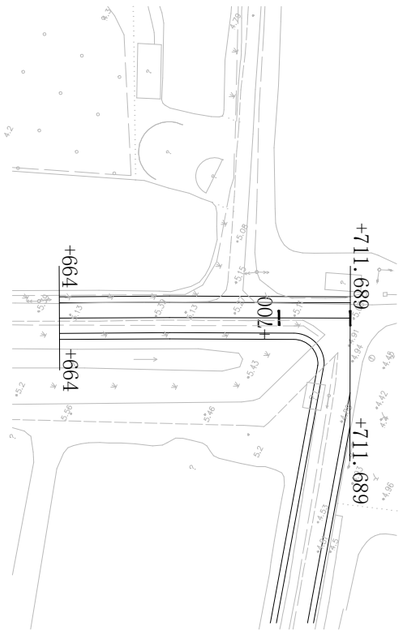
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ7平面布局图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ7-P-1



上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ7平面布局图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ7-P-2

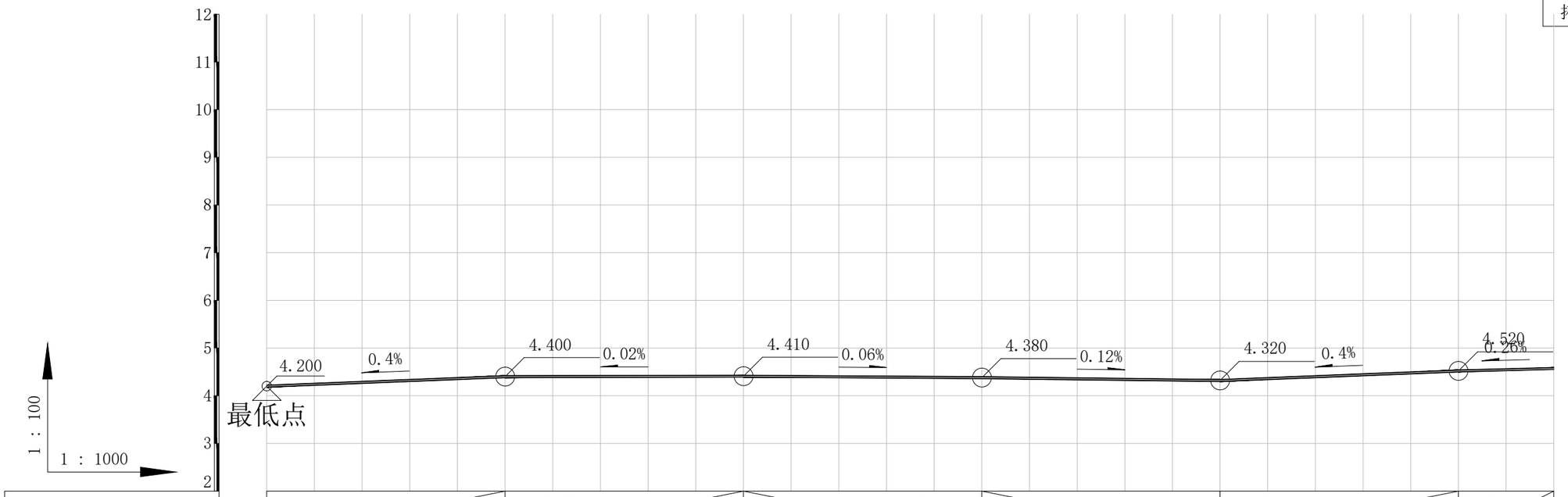
拓宽改造（+664 ~ +711.689）





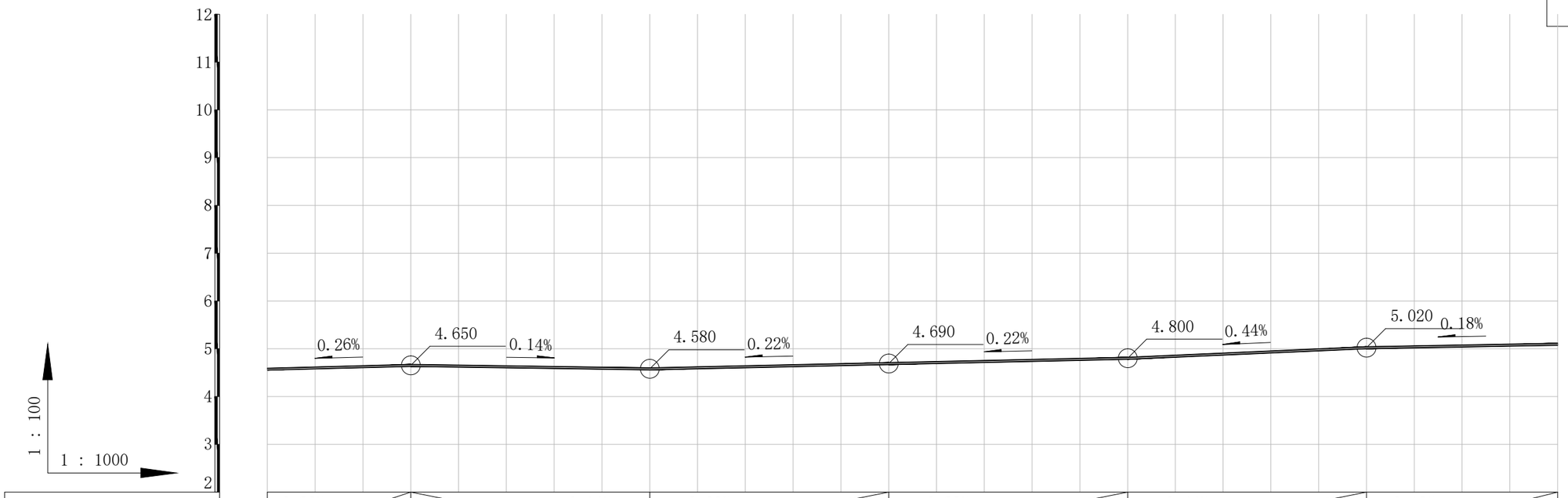
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ7平面布局图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ7-P-3

拓宽改造（K0+000 ~ +270）



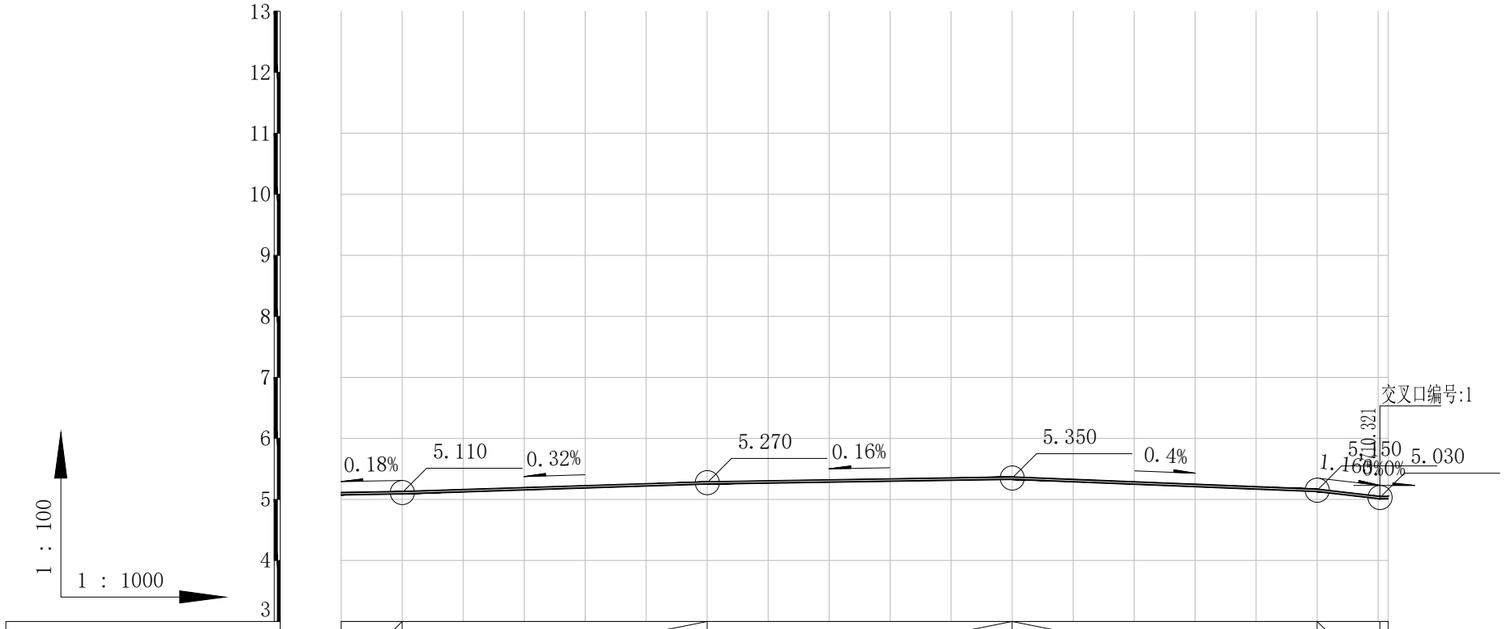
设计坡度与距离	0.4% 50		0.02% 50		0.06% 50		0.12% 50		0.4% 50		0.26% 20 (50)		
设计高程	4.2		4.4		4.41		4.38		4.32		4.52		4.572
地面高程	4.2		4.4		4.41		4.38		4.32		4.52		4.572
路中填挖高	-0.38		-0.38		-0.38		-0.38		-0.38		-0.38		-0.38
填挖方													
间距	50		50		50		50		50		20		
桩号	K0+000		+050		+100		+150		+200		+250		+270
交叉口（编号）													
平曲线	L=30.948 JD1 α =169°	α y=0°	L=39.623 JD2 α =169°	α y=0°	L=44.106 JD3 α =169°	α y=0°	L=61.562 JD4 α =168°	α y=0°	L=51.809 JD5 α =168°	α y=0°	L=33.198 α =165°	α y=8°	L=41.432 α =174°
空栏	4.2		4.4		4.41		4.38		4.32		4.52		4.572

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ7纵断面图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ7-Z-1

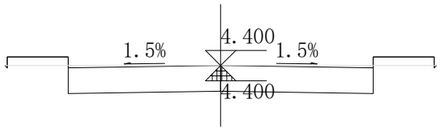


设计坡度与距离	0.26% 30 (50)	0.14% 50	0.22% 50	0.22% 50	0.44% 50	0.18% 40 (50)
设计高程	4.572	4.65	4.58	4.69	4.8	5.02	5.092
地面高程	4.572	4.65	4.58	4.69	4.8	5.02	5.092
路中填挖高	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38
填挖方							
间距	30	50	50	50	50	40	
桩号	+270	+300	+350	+400	+450	+500	+540
交叉口(编号)							
平曲线	L=41.743 α y=0° α =174°	L=35.916 JD8 α y=0° α =173°	L=27.279 α y=1° α =173°	L=22.743 α y=1° α =167°	L=42.185 α y=1° α =163°	L=36.125 α y=1° α =154°	L=35.782 JD13 α y=1° α =153°	L=38.008 JD14 α y=1° α =154°	L=32.163 JD15 α y=1° α =156°	L=54.498 α y=1° α =152°
空栏	4.572	4.65	4.58	4.69	4.8	5.02	5.092

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ7纵断面图		比 例	1:1000
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ7-Z-2

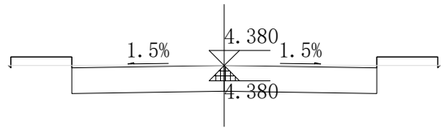

13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
1 : 100
1 : 1000
0.18%
5.110
0.32%
5.270
0.16%
5.350
0.4%
1.160
0.40%
5.030
交叉口编号:1
10.321
5.150

| | | |



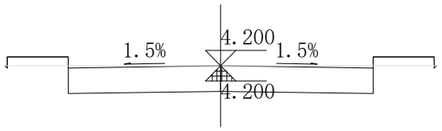
+050

Hs = 4.400　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



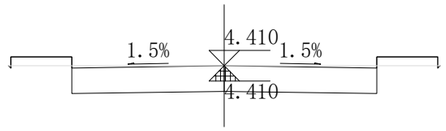
+150

Hs = 4.380　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



K0+000

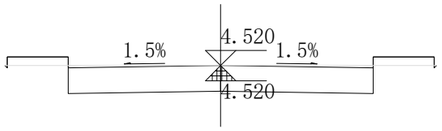
Hs = 4.200　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+100

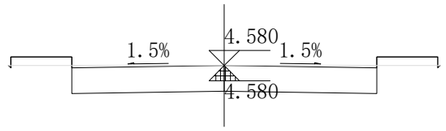
Hs = 4.410　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ7横断面图		比 例	1:100
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ7-H-1



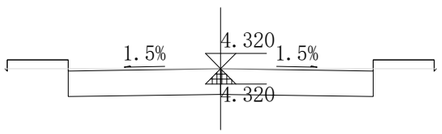
+250

Hs = 4.520　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



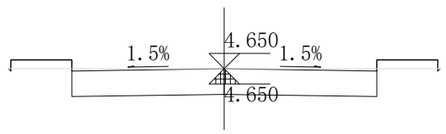
+350

Hs = 4.580　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+200

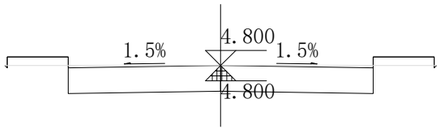
Hs = 4.320　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+300

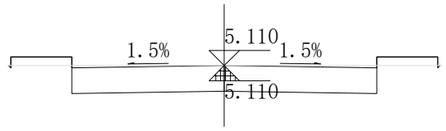
Hs = 4.650　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ7横断面图		比 例	1:100
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ7-H-2



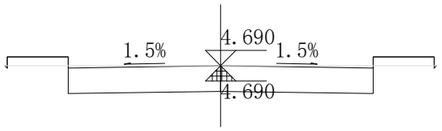
+450

Hs = 4.800　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



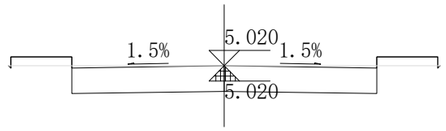
+550

Hs = 5.110　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+400

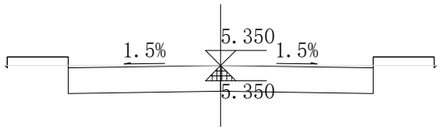
Hs = 4.690　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+500

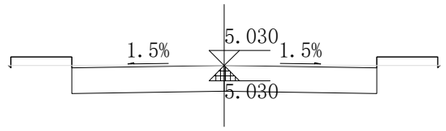
Hs = 5.020　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ7横断面图		比 例	1:100
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ7-H-3



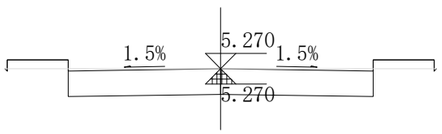
+650

Hs = 5.350　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



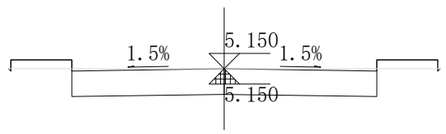
+710.321

Hs = 5.030　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+600

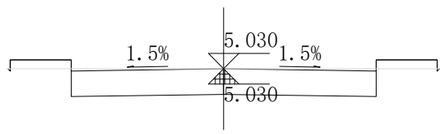
Hs = 5.270　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538



+700

Hs = 5.150　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ7横断面图		比 例	1:100
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ7-H-4



+711.689

Hs = 5.030　　Hw = 0.420
At = 0.285　　Aw = 2.195
Wz = 3.538　　Wy = 3.538

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		TKGZ7横断面图		比 例	1:100
设 计		单项工程	田间道路工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	TKGZ7-H-5

灌　溉　排　水　工　程

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	图纸张数	
			专用	通用
1	GP-ML-1	图纸目录	1	
2	GP-SM-1	施工图说明	1	
3	GP-FQ-1	灌溉系统分区图	1	
4	GP-BJ-1~3	灌溉排水工程布局图	3	
5	PS-JG-1~2	硬化明沟结构图	2	
6	PS-JG-3	生态农沟结构图	1	
7	PS-JG-4	过路涵结构图	1	
8	PS-JG-5	下田道结构图	1	
9	GG-JG-1	灌溉管道及出水口结构图	1	
10	GG-JG-2	倒虹吸结构图	1	
11	GG-JG-3	窨井结构图	1	
12	GG-JG-4	分水井结构图	1	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		图纸目录		比 例	1:7500
设 计		单项工程	灌溉排水工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	GP-ML-1

一、概述

本册图纸为闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）的农田灌溉与排水工程。

建设内容包括：排水沟建设、管道及配件铺设、水工建筑物建设。

二、采用的规范和标准

1、《土地整治项目规划设计规范》（TD/T1012-2016）；

2、《土地整治项目验收规程》（TD/T1013-2013）；

3、《高标准基本农田建设标准》（TD/T 1033-2012）；

4、《高标准农田建设通则》（GB/T 30600-2022）；

5、《土地整治工程建设规范》（DB31/T1056-2017）；

6、《水土保持综合治理技术规范》（GB/T16453.1-16453.6-2008）；

7、《村庄整治技术规范》（GB50445-2019）；

8、《上海市土地开发整理工程建设技术标准》（DGTJ08-2079-2010）；

9、《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL 482-2011）；

10、《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288-2018）；

11、《喷灌工程技术规范》（GB/T 50085-2007）；

12、《节水灌溉工程技术标准》（GB/T 50363-2018）；

13、《微灌工程技术标准》（GB/T 50485-2020）；

14、《埋地塑料给水管道工程技术规程》（CJJ 101-2016）；

上海市及国家相关强制性条文、标准及规范。

三、主要工程内容

1、排水沟建设：

项目区排水采用地面明沟的方式，排水沟采用预制砼明沟铺设，过路时布设过路涵。

2、管道及配件铺设：

项目区规划供水泵站为灌溉输水用途，灌溉输水管道采用PE管，管道及配件安装严格按照国家及地方要求施工。

3、水工建筑物建设：

项目区水工建筑物建设主要包含泵站、过路涵、下田道、倒虹吸等。

四、主要技术标准

1、排水沟布置在低洼地带，尽量利用天然河沟和原有排水沟，尽量避免通过地质条件不良的地带；防洪设计标准为50年一遇；

2、渠系建筑物应优先选择地形条件适宜、边坡稳定、地下水位较低、地质条件良好的天然地基；

3、其他不详之处，技术要求参照《上海市土地开发整理工程建设技术标准》（DGTJ08-2079-2010）。

五、其他说明

1、本次管道具体详细位置由建设方施工时综合确定；

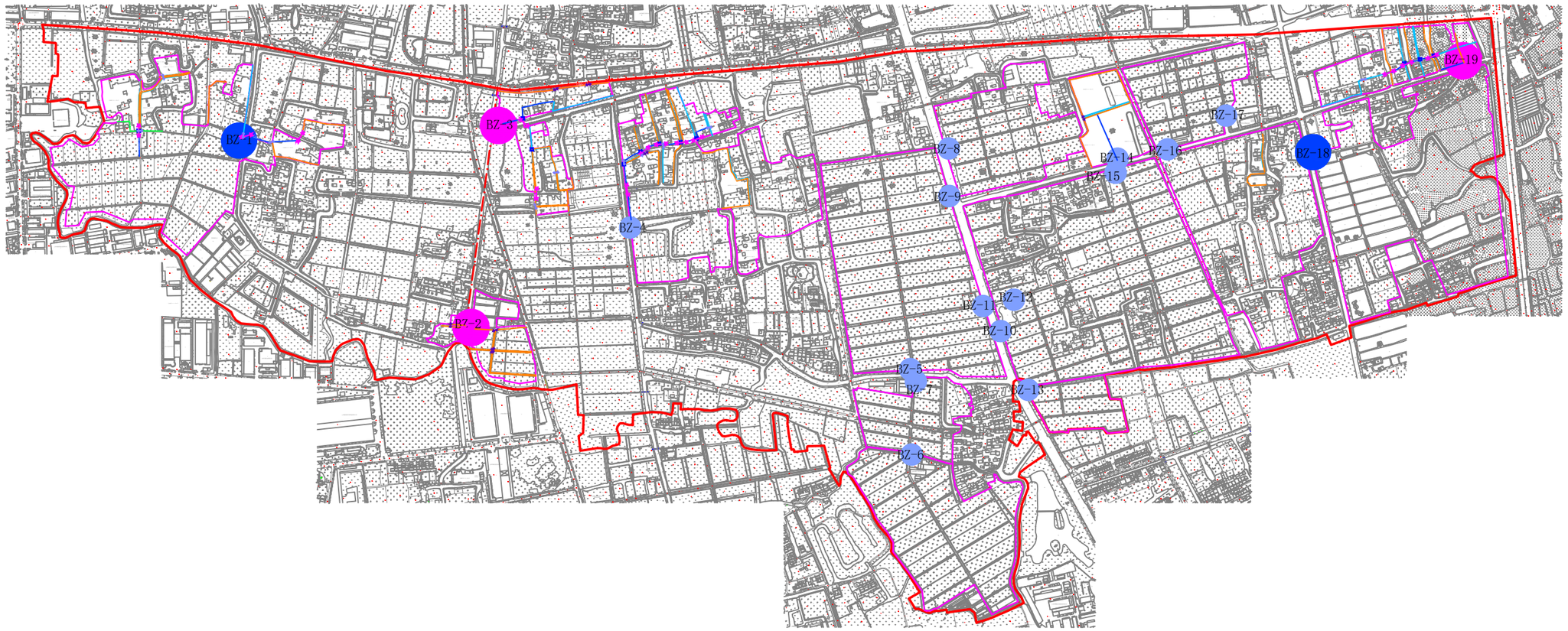
2、相关设备选择由建设方综合确定，具体安装由厂家现场指导实施；

3、其他参照相关标准、规范施工。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		施工图说明		比 例	
设 计		单项工程	灌溉排水工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	GP-SM-1

标段二

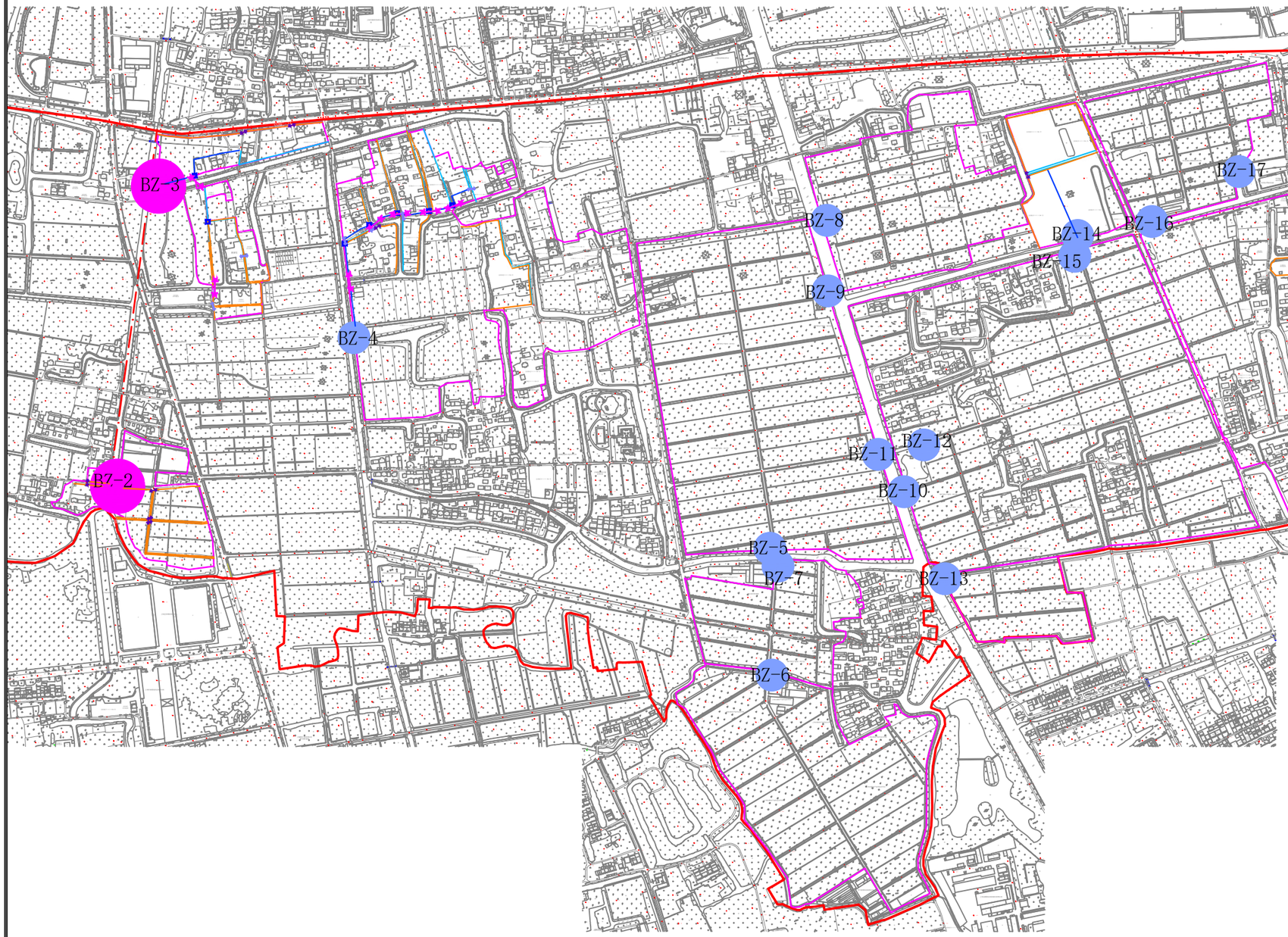
标段一



灌溉排水工程总布局图

灌区划分	硬化明沟
BZ 改造泵站	灌溉支管
BZ 新建泵站	灌溉主管
BZ 保留泵站	生态农沟

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		灌溉排水工程布局图		比 例	1:15000
设 计		单项工程	灌溉排水工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	GP-BJ-1



标段一	静化泵站	YHMG-11	71.88	灌溉支管	GSMG-06	215.13
		YHMG-12	88.26		GSMG-08	38.5
		YHMG-13	54.51		GSMG-07	29.1
		YHMG-14	72.78		GSMG-03	201.53
		YHMG-15	66.67		GSMG-09	55.86
		YHMG-16	91.85		GSMG-10	329.23
		YHMG-17	84.28		GSMG-11	79.17
		YHMG-18	97.82		GSMG-12	85.08
		YHMG-19	122.77		GSMG-13	165.22
		YHMG-20	124.13		GSMG-14	114.76
		YHMG-21	148.14		GSMG-15	180.82
		YHMG-22	165.14		GSMG-16	176.86
		YHMG-23	194.68		GSMG-17	45.91
		YHMG-24	80.84		GSMG-18	73.94
		YHMG-25	159.7		GSMG-19	232.89
		YHMG-26	98.84		GSMG-20	159.26
		YHMG-27	144.62		GSMG-21	160.15
		YHMG-28	144.23		GSMG-22	78.28
		YHMG-29	207.32		GSMG-23	196.54
		YHMG-30	136.86		GSMG-24	89.37
		YHMG-31	170.11		GSMG-25	174.22
		YHMG-32	81.71		GSMG-26	108.36
		YHMG-33	196.45		GSMG-27	162.18
		YHMG-34	224.72		GSMG-28	142.66
		YHMG-35	171.85	管道改造	1.07	3181.96
		YHMG-36	150.55		GSDG-04	66.75
		YHMG-37	178.83		GSDG-05	135.15
		YHMG-38	405.87		GSDG-06	72.73
		YHMG-39	156.55		GSDG-07	98.14
		YHMG-40	391.52		GSDG-08	132.78
		YHMG-41	109.3		GSDG-09	121.42
		YHMG-42	122.84		GSDG-10	62.73
		YHMG-43	141.65		GSDG-11	160.36
		YHMG-44	40.15		GSDG-12	276.69
		YHMG-45	111.67	管道开挖	1.07	1120.25
		YHMG-46	94.54			1120.25
		YHMG-47	92.7			3181.96
		YHMG-48	51.51			5429.51
		YHMG-49	46.17			BZ-6~BZ-17
		YHMG-50	98.6			BZ-13
			5429.51			BZ-8~BZ-15

灌区划分

硬化明沟

BZ 改造泵站

灌溉支管

BZ 新建泵站

灌溉主管

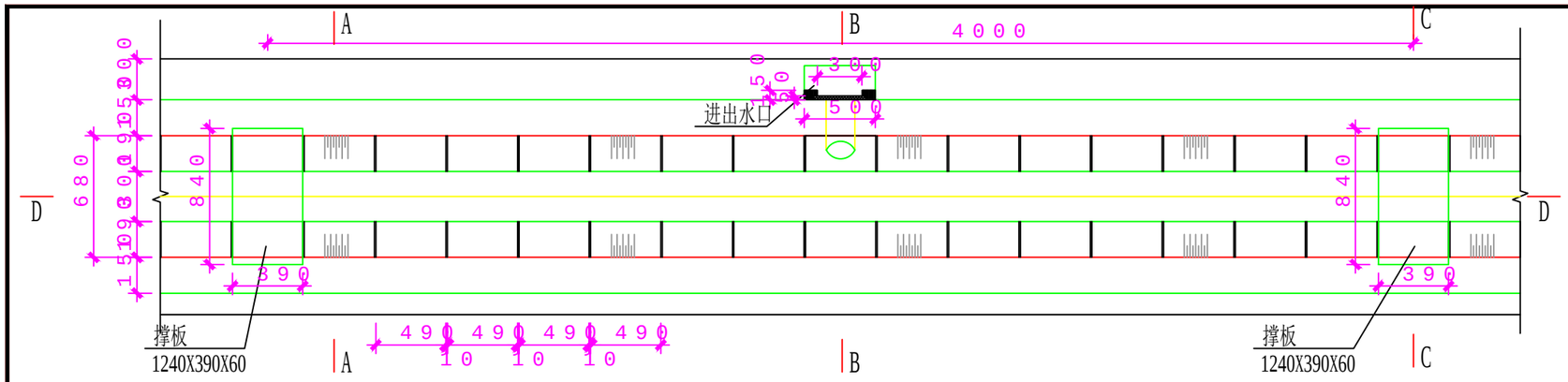
BZ 保留泵站

生态农沟

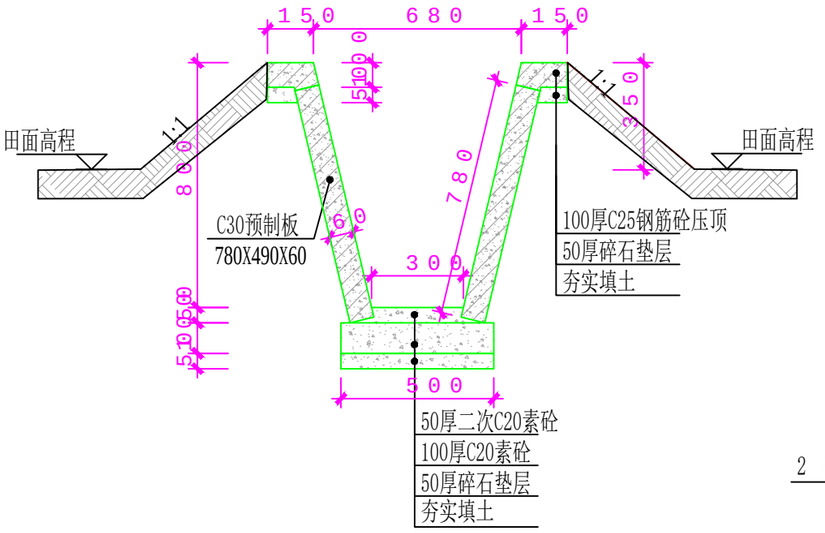
灌溉排水工程标段一布局图

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司

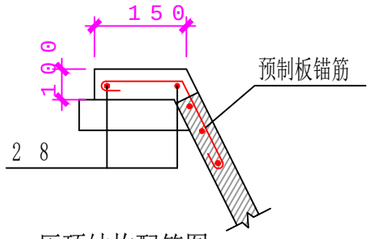
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		灌溉排水工程布局图		比 例	1:7500
设 计		单项工程	灌溉排水工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	GP-BJ-3



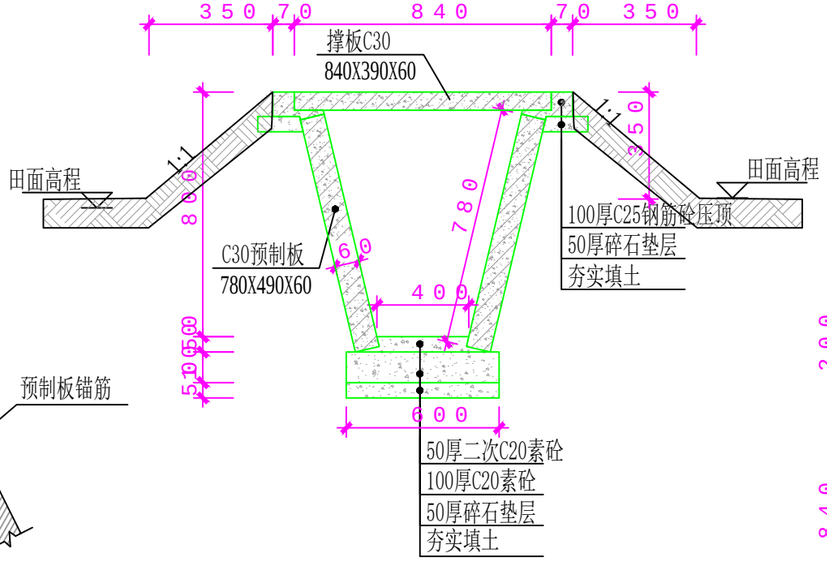
B型农沟平面图 1:40



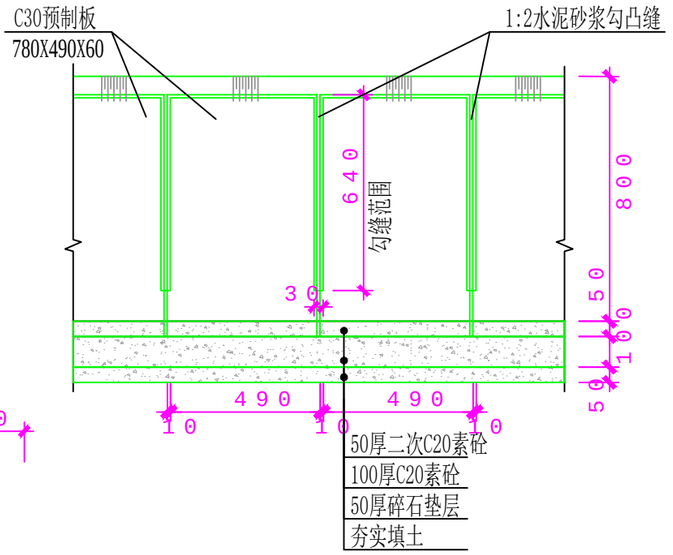
A-A 剖面图 1:20



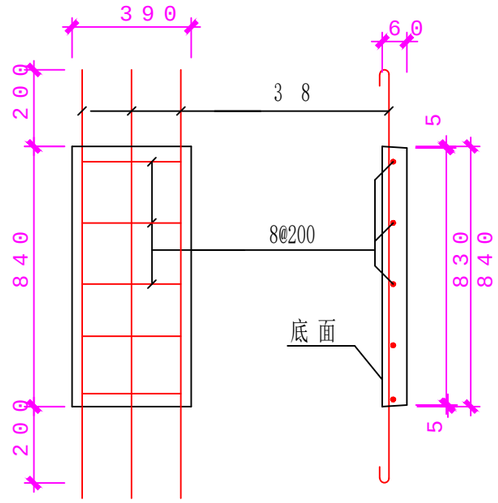
压顶结构配筋图 1:20

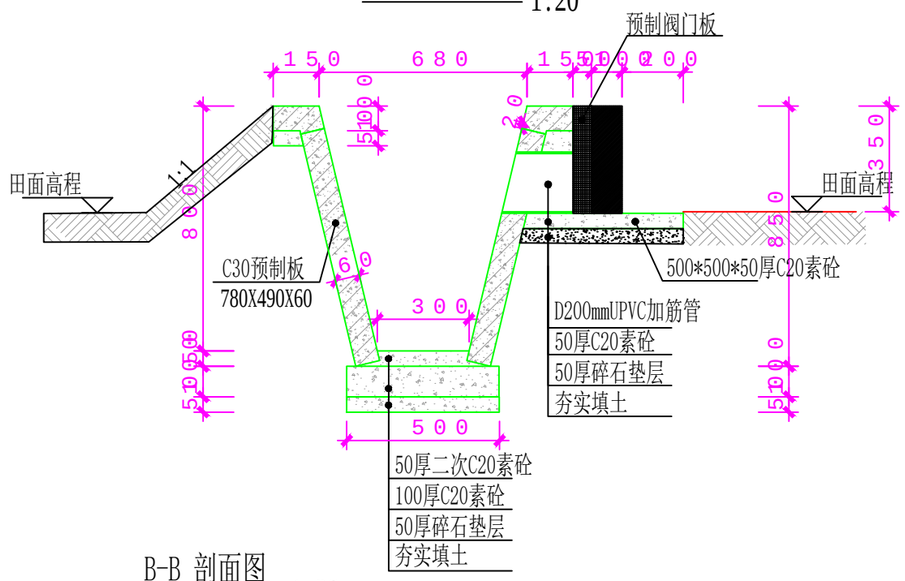


C-C 剖面图 1:20

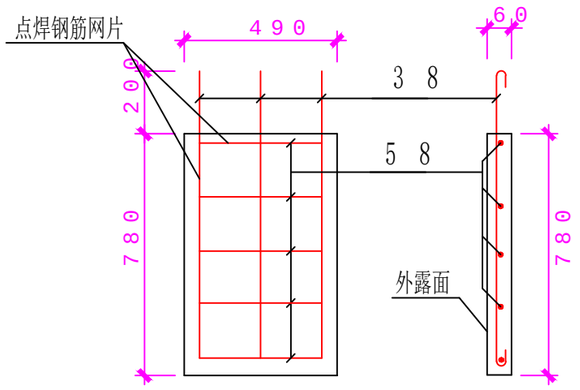


D-D 剖面图 1:20





B-B 剖面图 1:20

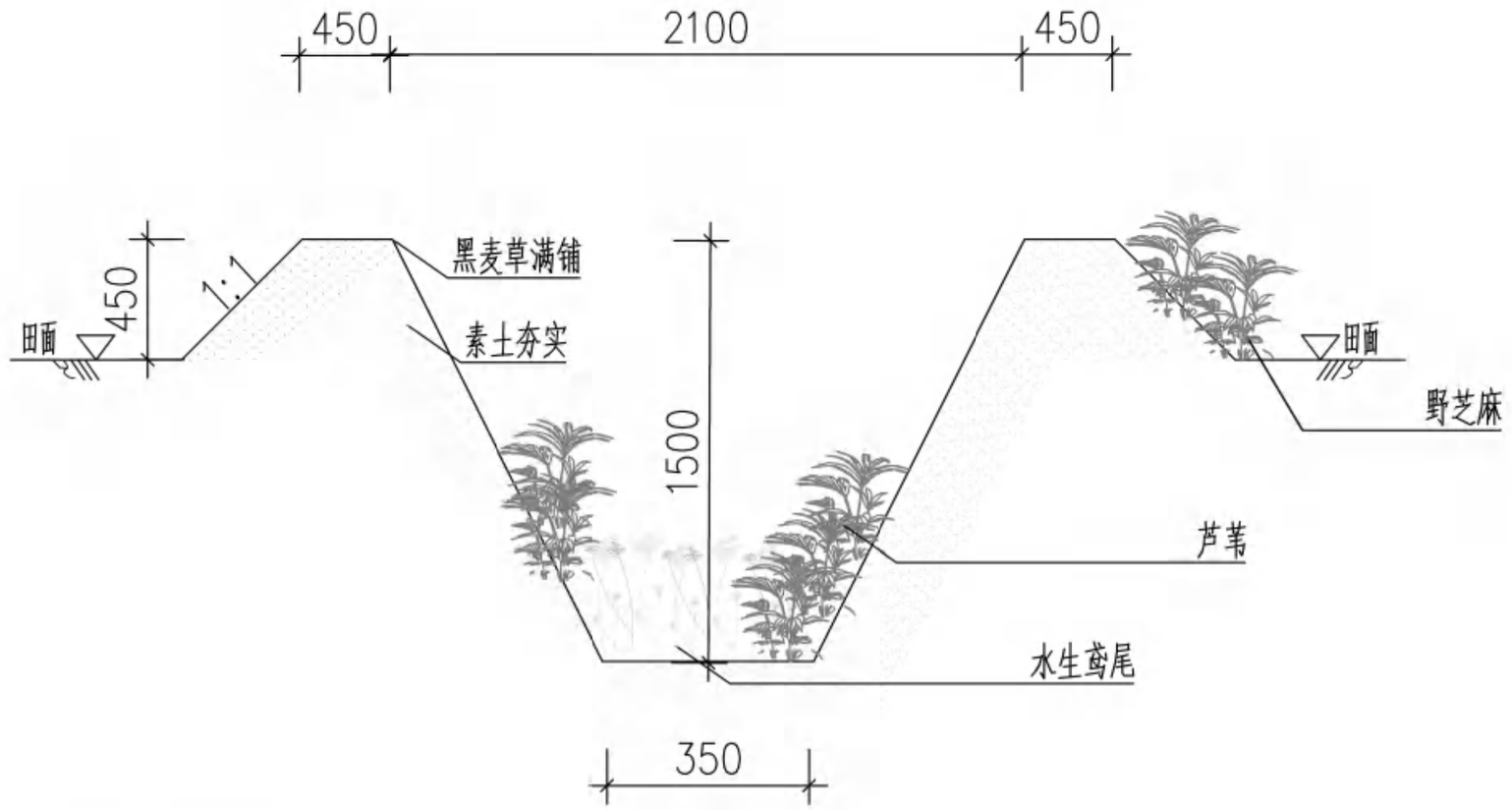


农沟预制板结构配筋图 1:20

说 明：

1. 本图尺寸高程以米计，余均以毫米计。
2. 沟槽开挖后，槽底需进行夯实、整平后方可铺设碎石垫层。
3. 混凝土强度等级：素砼采用C20，预制板采用C30，余均采用C25。
4. 预制板间采用1:2水泥砂浆勾凸缝，缝宽30mm，自顶勾至沟底面以上100mm高程处。
5. 出水口每隔15米设置一处，撑板每隔15米设置一处。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		硬化明沟结构图		比 例	如图
设 计		单项工程	灌溉排水工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	PS-JG-2



编号	生态农沟绿化规格					
	苗木品种	高度(CM)	蓬径(CM)	工程量	单位	备注
XJGQ-1/2	水生鸢尾	41-45	21-25	85	㎡	黄色/白色
	芦苇	55-60	21-25	60	㎡	16株/㎡
	百慕大	/	/	545	㎡	满铺草坪卷
	野芝麻	/	/	190	㎡	田埂边籽播

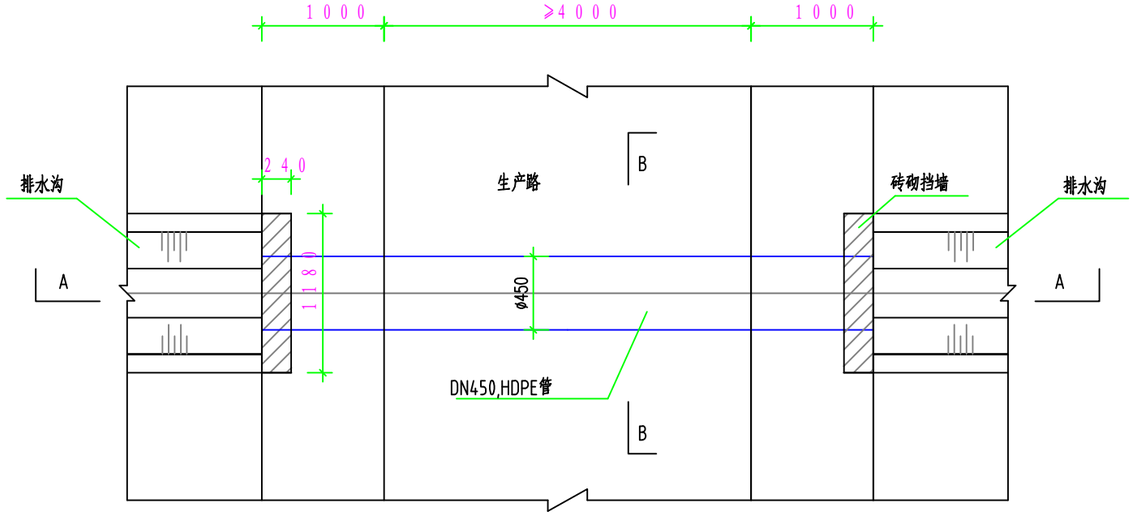
说 明:

1. 图中尺寸单位以mm计
2. 排水沟采用土质，上口宽1.05m,下底宽0.35m，沟深0.7m,边坡比1:0.5;
3. 沟槽开挖后，槽壁和槽底需夯实，夯实干容重要求不小于1.6t/m3;
4. 沟槽顶高于田面20cm。高差需满足排水要求;
5. 其他未尽事宜请按施工规范进行。

生态农沟结构图

1:200

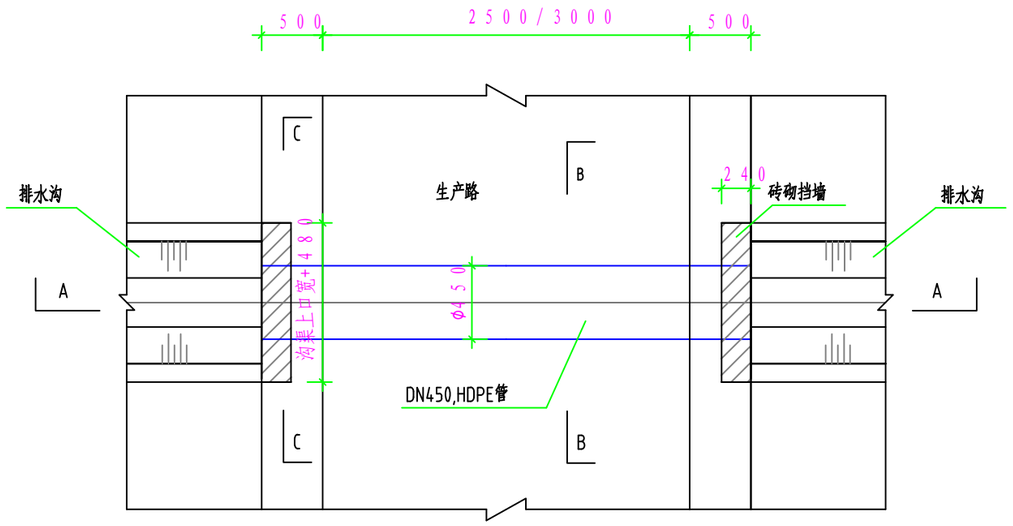
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态农沟结构图		比 例	如图
设 计		单项工程	灌溉排水工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	PS-JG-3



DN450mm明沟过路涵平面图

1:50

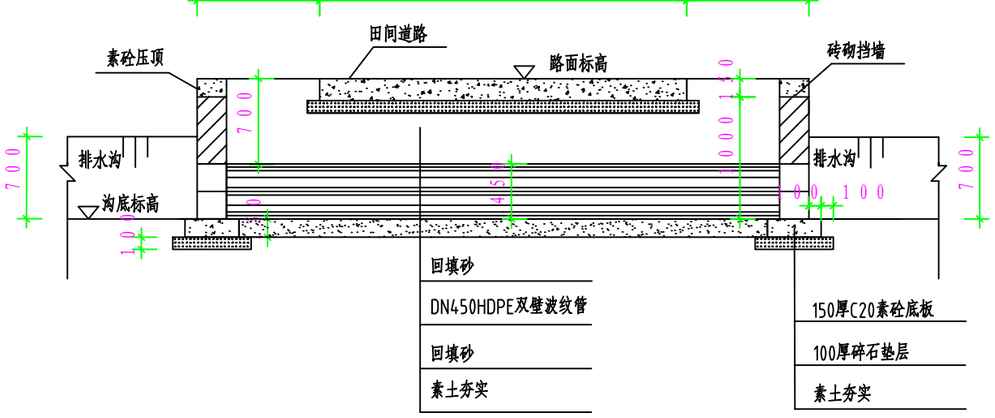
4m及以上道路



DN450mm明沟过路涵平面图

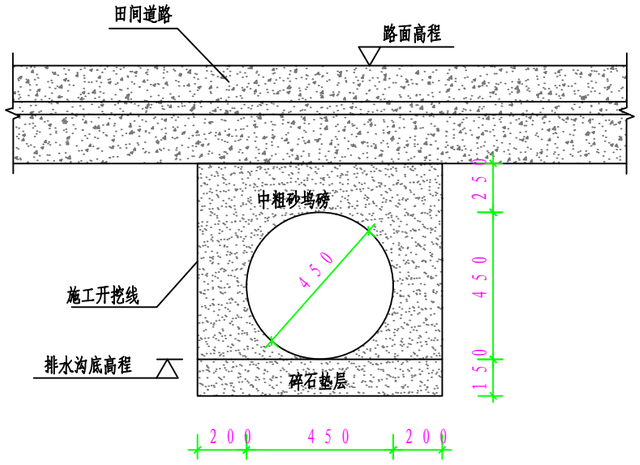
1:50

2.5m-3m道路



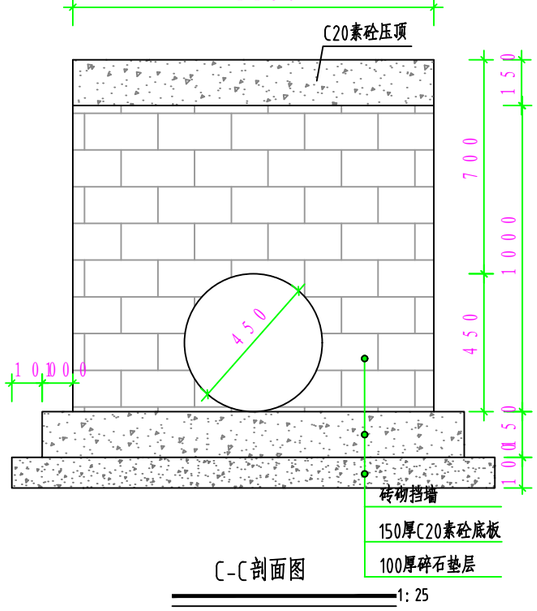
A-A剖面图

1:50



B-B剖面结构图

1:25



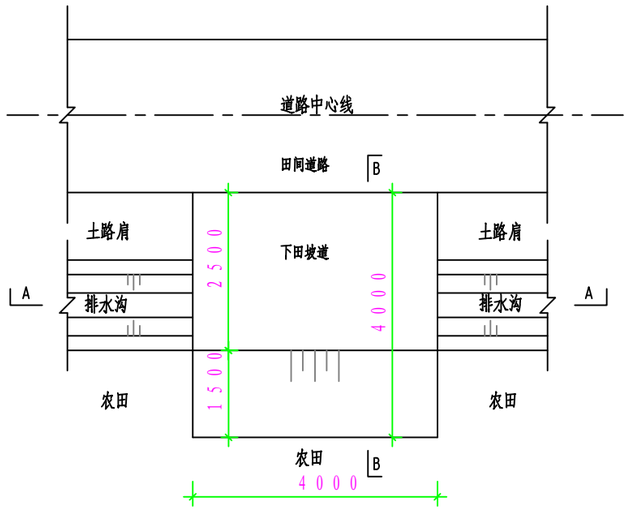
C-C剖面图

1:25

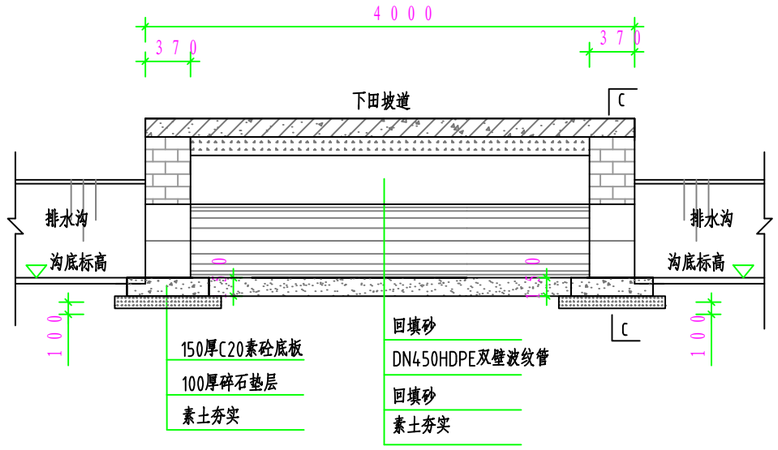
说 明:

1. 图中高程以上海2016年吴淞零点为基准，尺寸单位以mm计；
2. 回填土应在洞身两侧同时进行，分层夯实，压密度为93%；
3. 涵管长度可根据实际地形进行适当调整；
4. 每座过路圆涵需路面恢复，路面恢复根据实际路宽确定，路面高程根据实际情况确定；
5. 砼强度等级：压顶C20，垫层C20。砖砌结构采用MU10标准砖，Mb10砂浆砌筑，1:2水泥砂浆抹面。

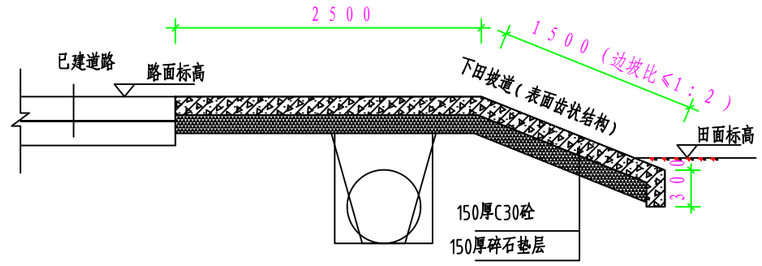
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		过路涵结构图		比 例	如图
设 计		单项工程	灌溉排水工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	PS-JG-4



平面布置图 1:50



A-A剖面图 1:50

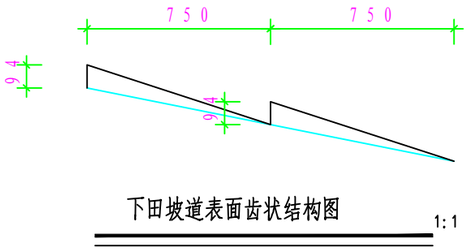


B-B剖面图 1:50

A-A剖面配筋图 1:25

B-B剖面配筋图 1:25

C-C剖面图 1:25

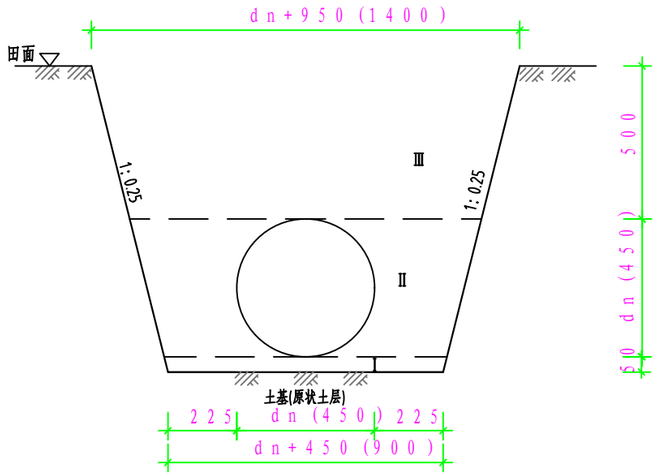


下田坡道表面齿状结构图 1:1

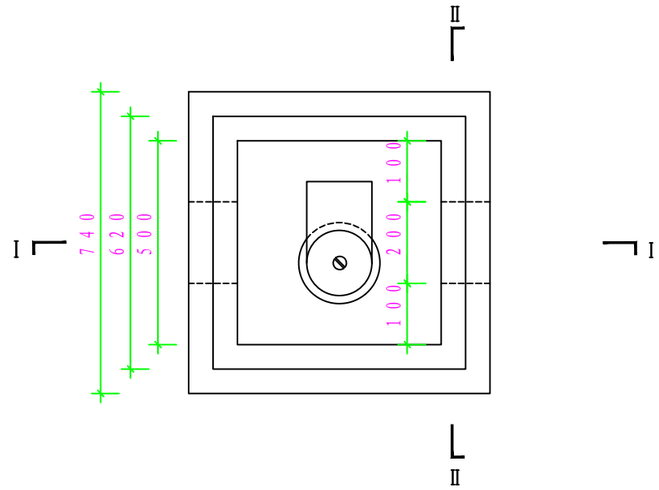
说 明:

1. 图中高程以上海2016年吴淞零点为基准，尺寸单位以m计;其余以mm计；
2. 回填土应在洞身两侧同时进行，分层夯实，压密度为93%；
3. 涵管长度可根据实际地形进行适当调整；
4. 砼强度等级：压顶C20，垫层C20。砖砌结构采用MU10标准砖，Mb10砂浆砌筑，1:2水泥砂浆抹面；
5. 本图为下田道典型设计，具体下田道坡面长度根据现场实际情况确定，边坡比不得大于1:2。

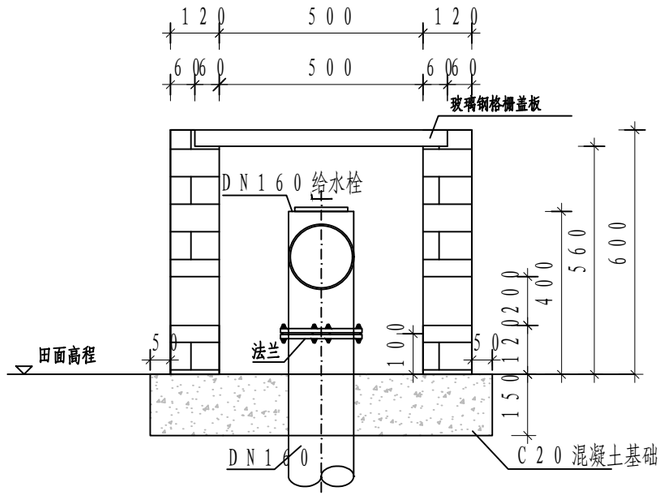
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		下田道结构图		比 例	如图
设 计		单项工程	灌溉排水工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	PS-JG-5



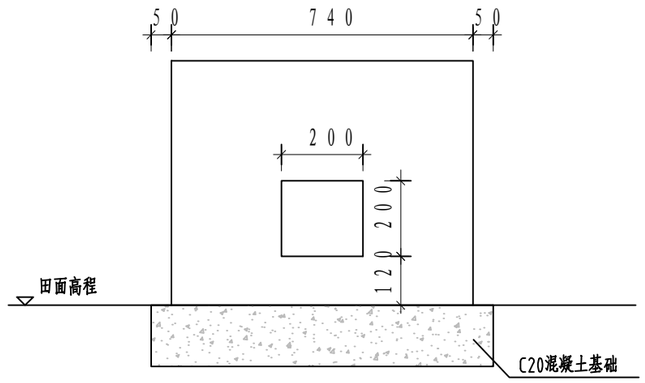
管道开挖回填断面图 1：15



出水口平面图 1：15



Ⅰ-Ⅰ 剖面图 1：15

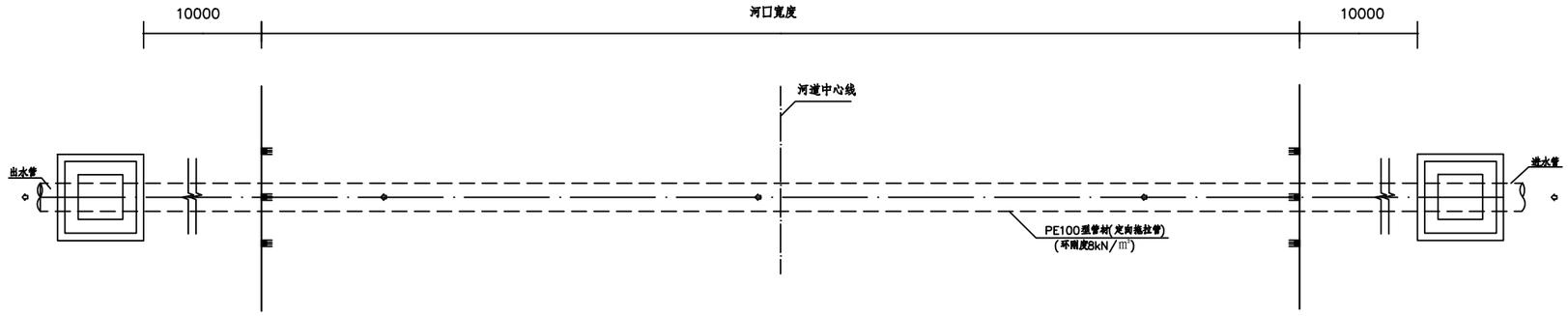


Ⅱ-Ⅱ 剖面图 1：15

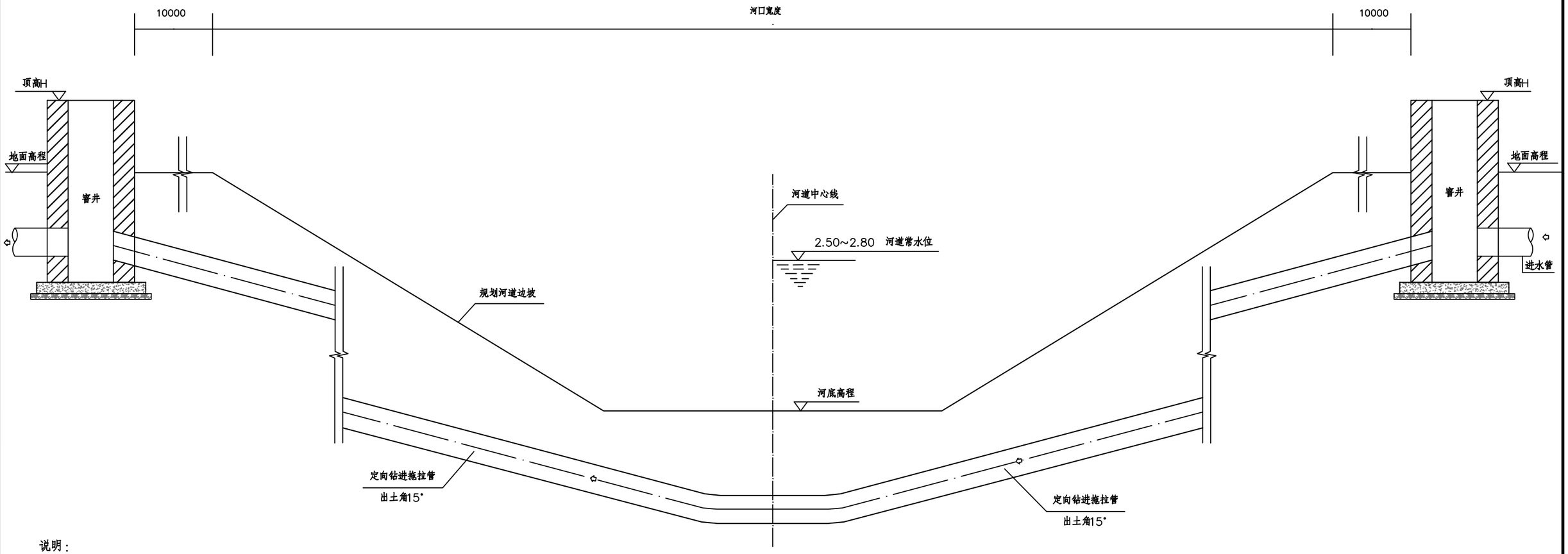
说明：

1、本图尺寸标注单位为mm；
2、Ⅰ、Ⅱ区中、粗砂回填；Ⅲ区采用土分层回填，不得含有碎石、砖块、垃圾等物；分层对称回填夯实每层<200;
3、Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ区压实系数不小于0.85；
4、开挖槽口0.8m范围不应堆土，堆土高度不宜超过1.5m；
5、建议施工竣工回填高程高于地面10cm；机械不能在管道上方行驶；
6、各级管道末端采用封堵器进行封堵；
7、管道采用PE排水管（0.6Mpa）；
8、出水口采用Mu10标准水泥砖，Mb10水泥砂浆砌筑；
9、内外粉刷采用1:2水泥砂浆粉刷；
10、放水采用双侧出水，具体位置根据田块及出水口位置调整。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		灌溉管道及出水口结构图		比 例	如图
设 计		单项工程	灌溉排水工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	GG-JG-1



倒虹吸平面布置图 1:500



倒虹吸纵剖面图 1:500

说明：

1、图中高程(吴淞高程系统)以米(m)计，其余均以毫米(mm)计；

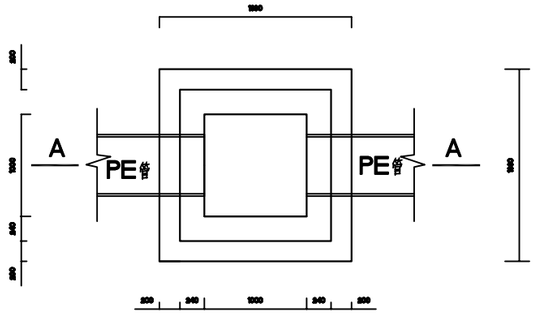
2、倒虹吸两端建筑物类型结合管道平面布置图确定；

3、倒虹吸两端建筑物参见本项目对应图纸部分；

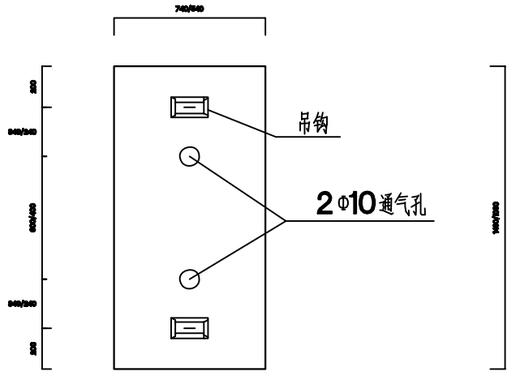
4、倒虹吸管材采用PE100管，环刚度8kN/m²。

5、其余施工技术要求需满足沪水务〔2008〕1106号文件《排水管道定向钻进敷设施工及验收技术规范》。

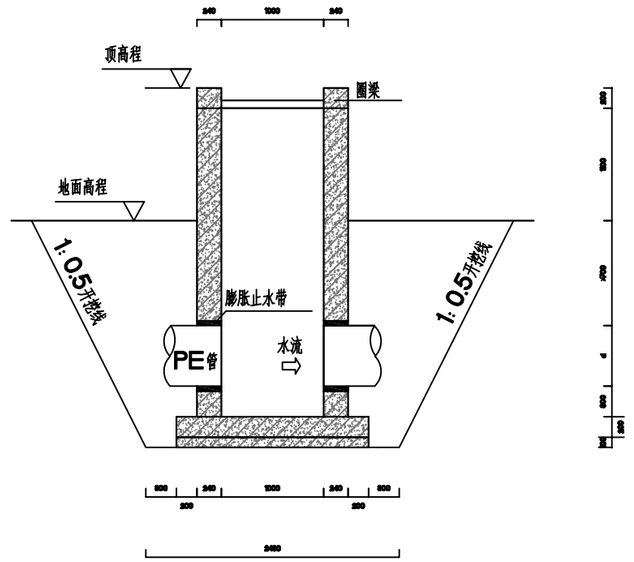
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		倒虹吸结构图		比 例	如图
设 计		单项工程	灌溉排水工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	GG-JG-2



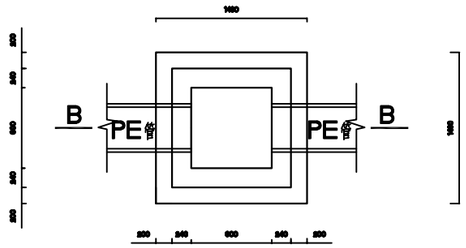
A型窨井平面图 1:60



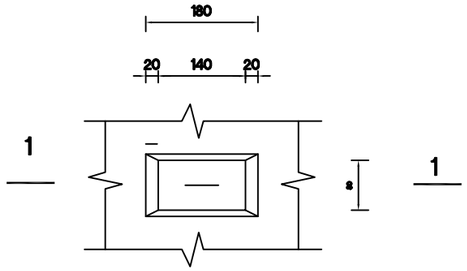
检修井盖板平面图 1:30



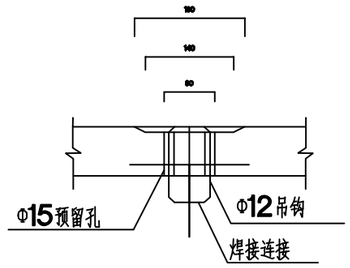
A型窨井剖面图 1:60



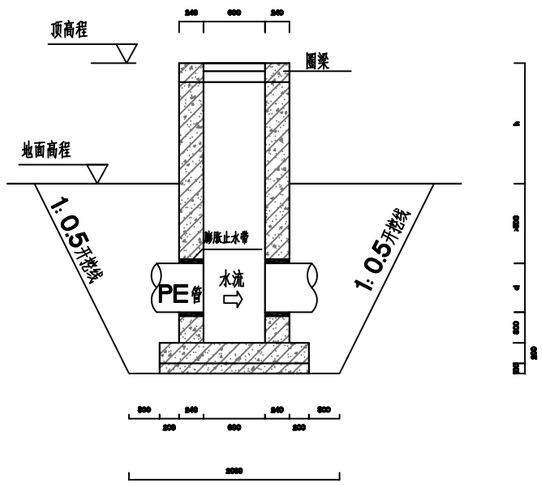
B型窨井平面图 1:60



吊钩大样图 1:10



吊钩剖面图 1:10



B型窨井剖面图 1:60

说明:

1、本图尺寸：高程(上海吴淞零点为基准点)以m计，其余以mm为单位；

2、窨井砼标号：底板C30，垫层C15；

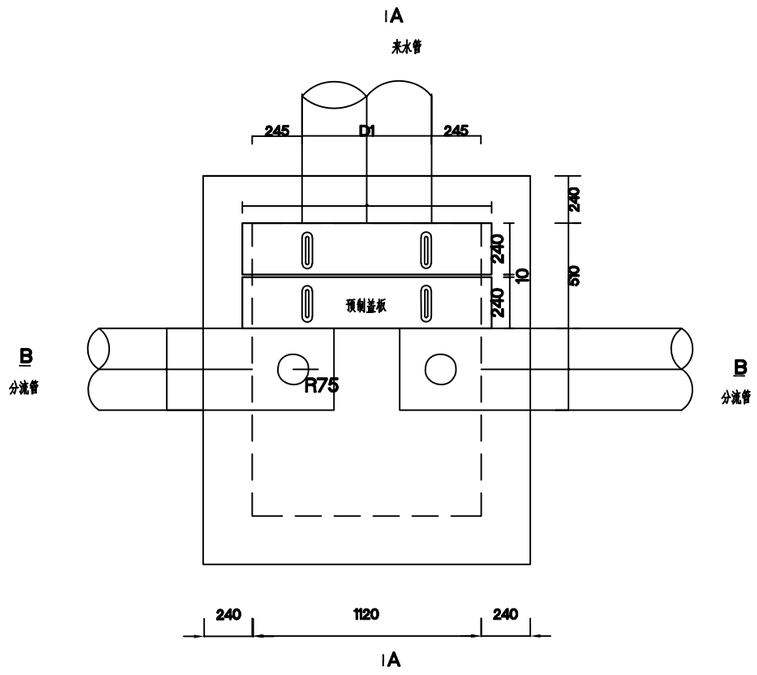
3、钢筋保护层厚度：底板30mm；

4、A型窨井适用于水流进口端连接管道直径d≥500情形，其余三个方向管道连接根据管道平面图纸图调整；B型窨井使用于水流进口端连接管道直径d<500情形，其余同上；

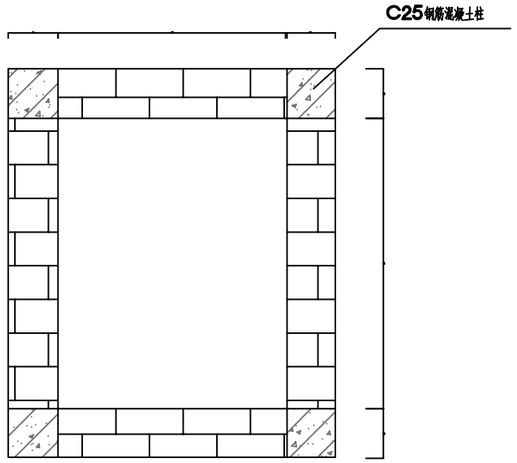
5、管道穿墙时设膨胀止水带；

6、砌体要求：MU7.5普通混凝土砖，Mb5砂浆砌筑，1:2水泥砂浆粉刷15mm.

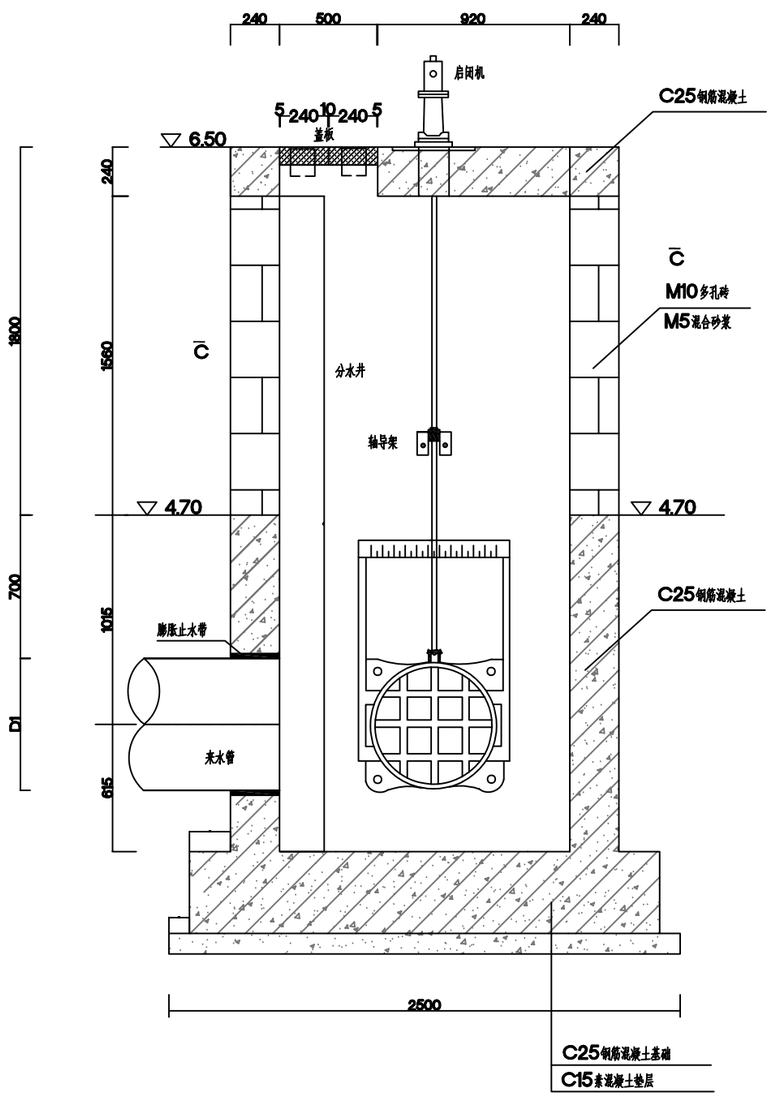
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		窨井结构图		比 例	如图
设 计		单项工程	灌溉排水工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	GG-JG-3



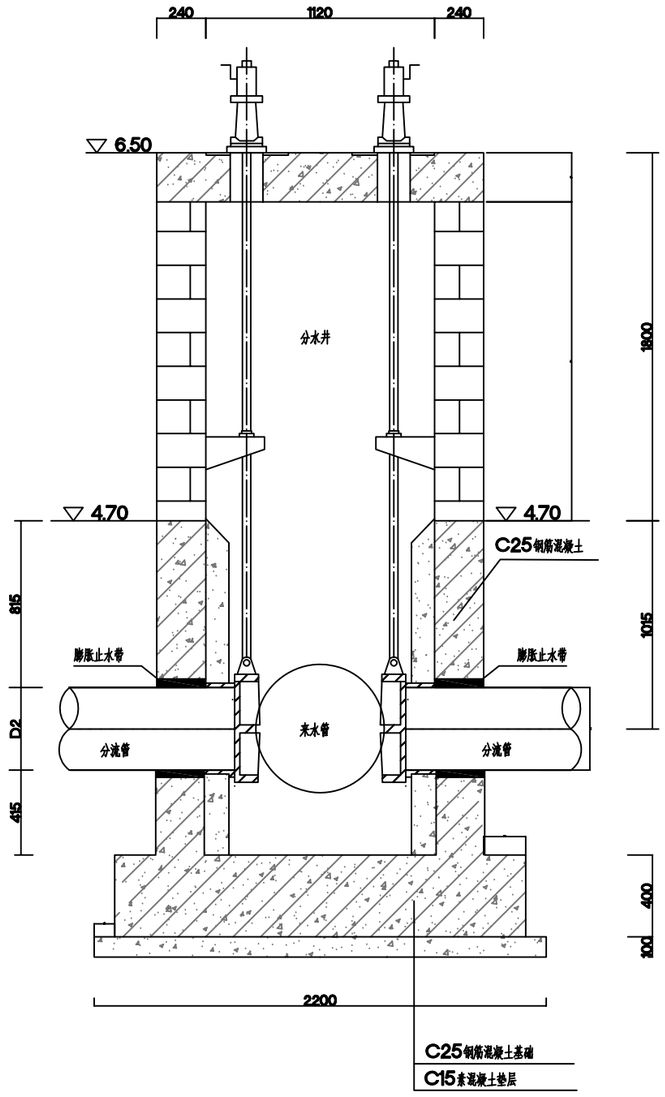
分水井平面图 1:30



C-C剖面图 1:30



A-A剖面图 1:30



B-B剖面图 1:30

说明:

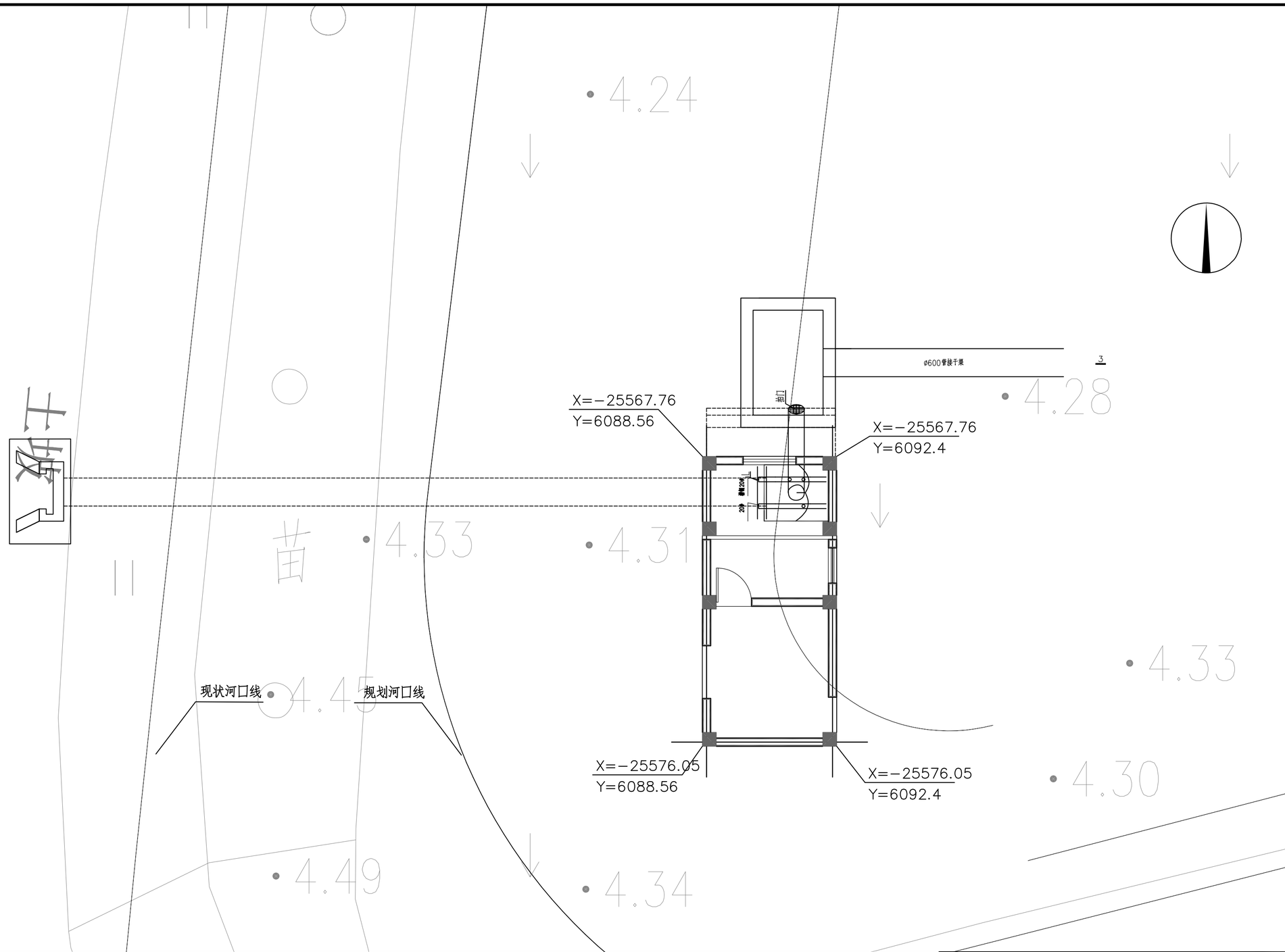
1、本图尺寸均以mm为单位;

2、分水井混凝土标号: C25, 垫层C15.

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		分水井结构图		比 例	如图
设 计		单项工程	灌溉排水工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	GG-JG-4

图　纸　目　录

工程名称		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	工程编号	
专　业		水工、建筑、结构	设计阶段	施工图
序号	图　号	图　纸　名　称	张　数	备　注
1	SG-01	设计总说明	1	
2	SG-02	1#泵站平面布置图	1	
3	SG-03	2#泵站平面布置图	1	
4	SG-04	3#泵站平面布置图	1	
5	SG-05	泵站平面图	1	
6	SG-06	泵站细部剖面图（1/2）	1	
7	SG-07	泵站细部剖面图（2/2）	1	
8	SG-08	泵站配筋图1/5	1	
9	SG-09	泵站配筋图2/5	1	
10	SG-10	泵站配筋图3/5	1	
11	SG-11	泵站配筋图4/5	1	
12	SG-12	泵站配筋图5/5	1	
13	JZ-01	泵站建筑设计说明	1	
14	JZ-02	泵站平面图	1	
15	JZ-03	泵站立面图、剖面图	1	
16	JZ-04	泵站详图门窗表、门窗详图	1	
17	JG-01	灌溉泵站结构设计总说明（一）	1	
18	JG-02	灌溉泵站结构设计总说明（二）	1	
19	JG-03	灌溉泵站结构设计总说明（三）	1	
20	JG-04	泵站闷顶屋梁平法配筋图，女屋顶梁平法配筋图，女屋顶结构平面布置图	1	
21	JG-05	泵站桩平面布置图，基础梁平面布置图，柱平面布置图	1	
22	DQ-06	泵站电气设计施工说明	1	
23	DQ-07	泵站设备材料表、配电箱系统图	1	
24	DQ-08	泵站低压配电柜系统图	1	
25	DQ-09	泵站照明、动力平面图	1	
26	DQ-10	泵站屋顶防雷，基础接地平面	1	

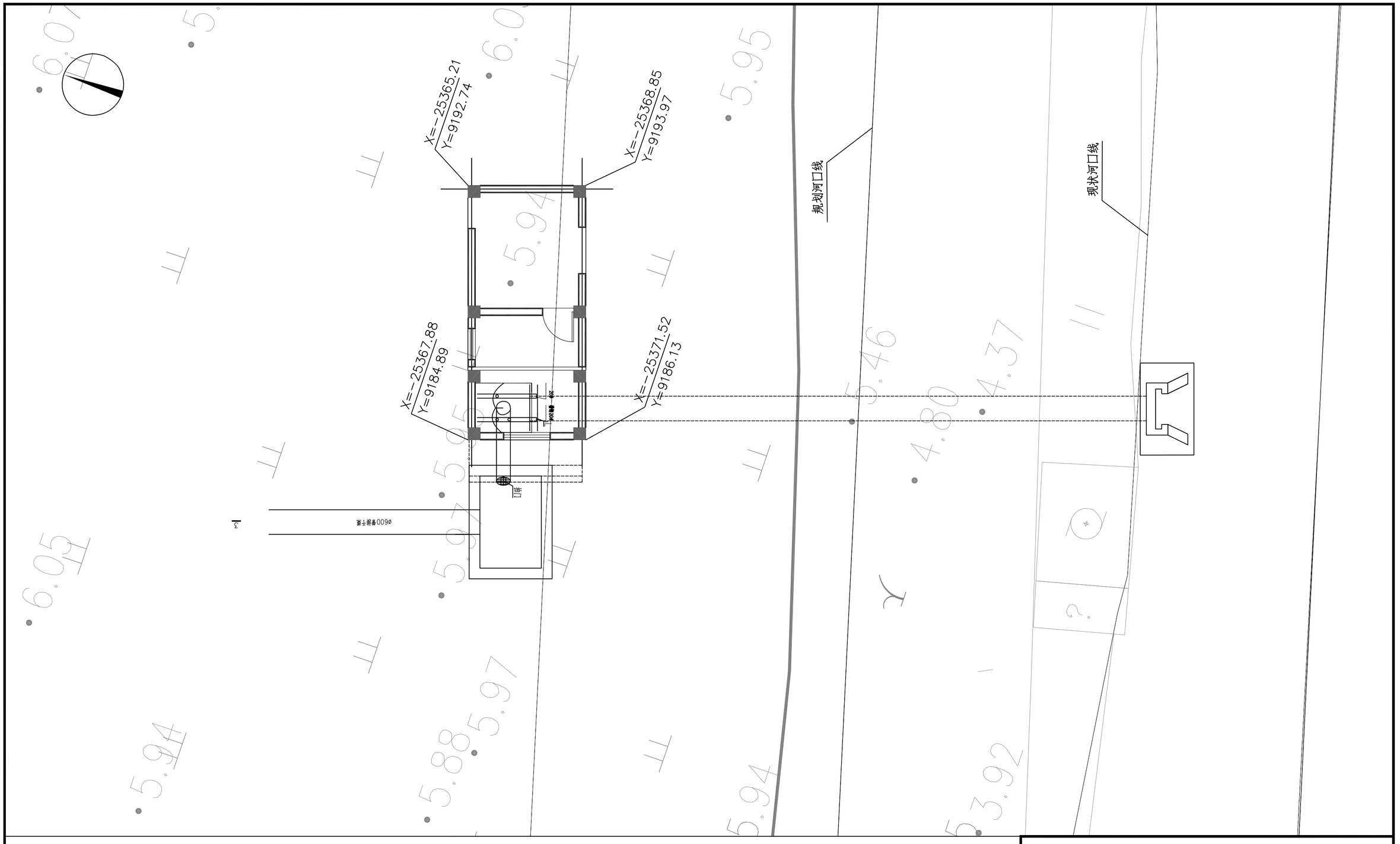


说明：

1、坐标采用上海2000坐标系，高程采用上海吴淞高程系，高程以m为单位。

2、项目区位于闵行区浦江镇。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核			1#泵站平面布置图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	SG-02		

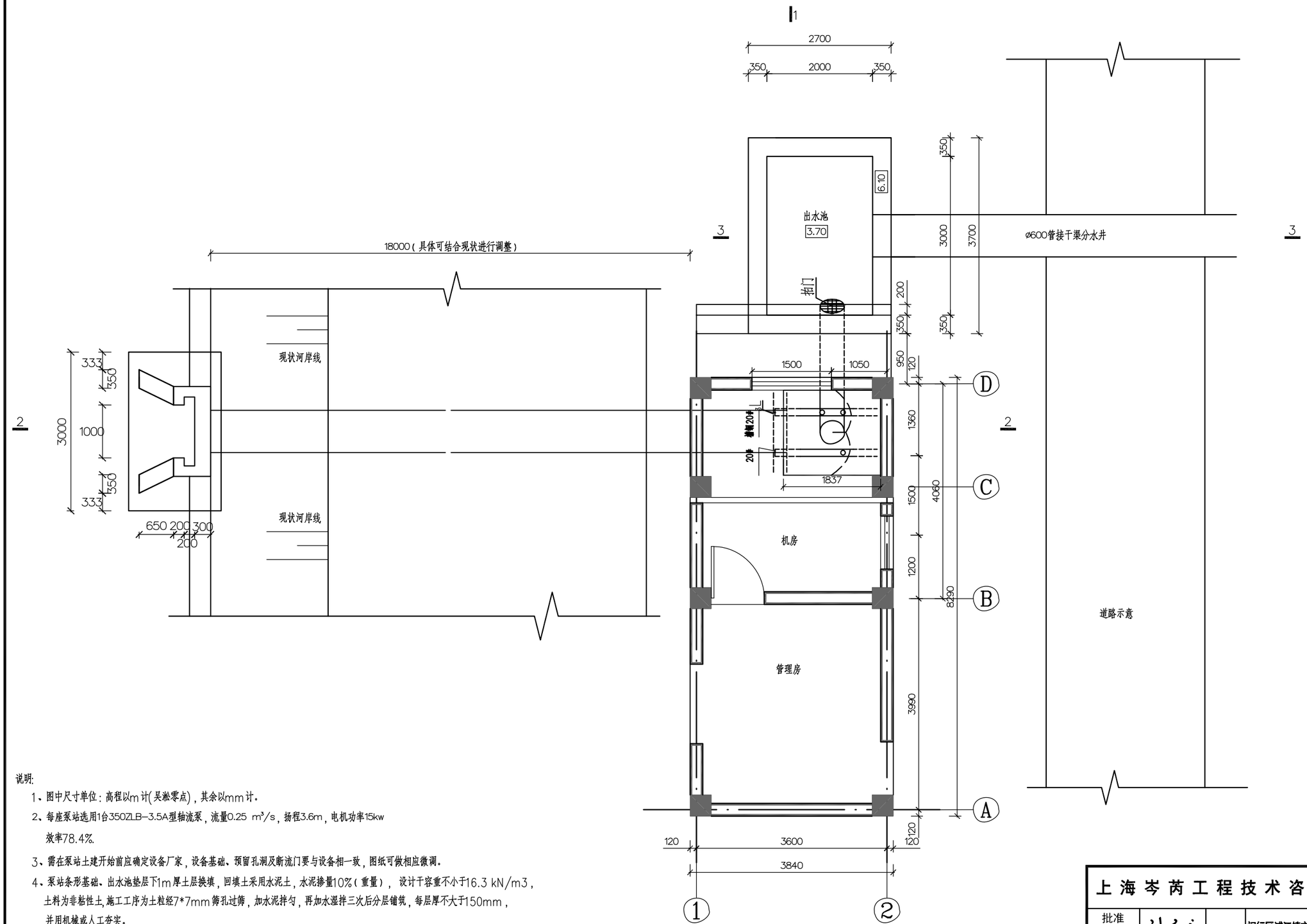


说明：

1、坐标采用上海2000坐标系，高程采用上海吴淞高程系，高程以m为单位。

2、项目区位于闵行区浦江镇。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				泵站	部分
校核			3#泵站平面布置图		
设计					
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	SG-04	



1

泵站平面布置图

说明:

1、图中尺寸单位：高程以m计(吴淞零点)，其余以mm计。

2、每座泵站选用1台350ZLB-3.5A型轴流泵，流量0.25 m^3/s，扬程3.6m，电机功率15kw
效率78.4%.

3、需在泵站土建开始前应确定设备厂家，设备基础、预留孔洞及断流门要与设备相一致，图纸可做相应微调。

4、泵站条形基础、出水池垫层下1m厚土层换填，回填土采用水泥土，水泥掺量10%(重量)， 设计干容重不小于16.3 kN/m3，
土料为非粘性土,施工工序为土粒经7*7mm筛孔过筛，加水泥拌匀，再加水湿拌三次后分层铺筑，每层厚不大于150mm，
并用机械或人工夯实。

5、回填粘性土压实度不小于0.9，非粘性土相对密度不小于0.60.

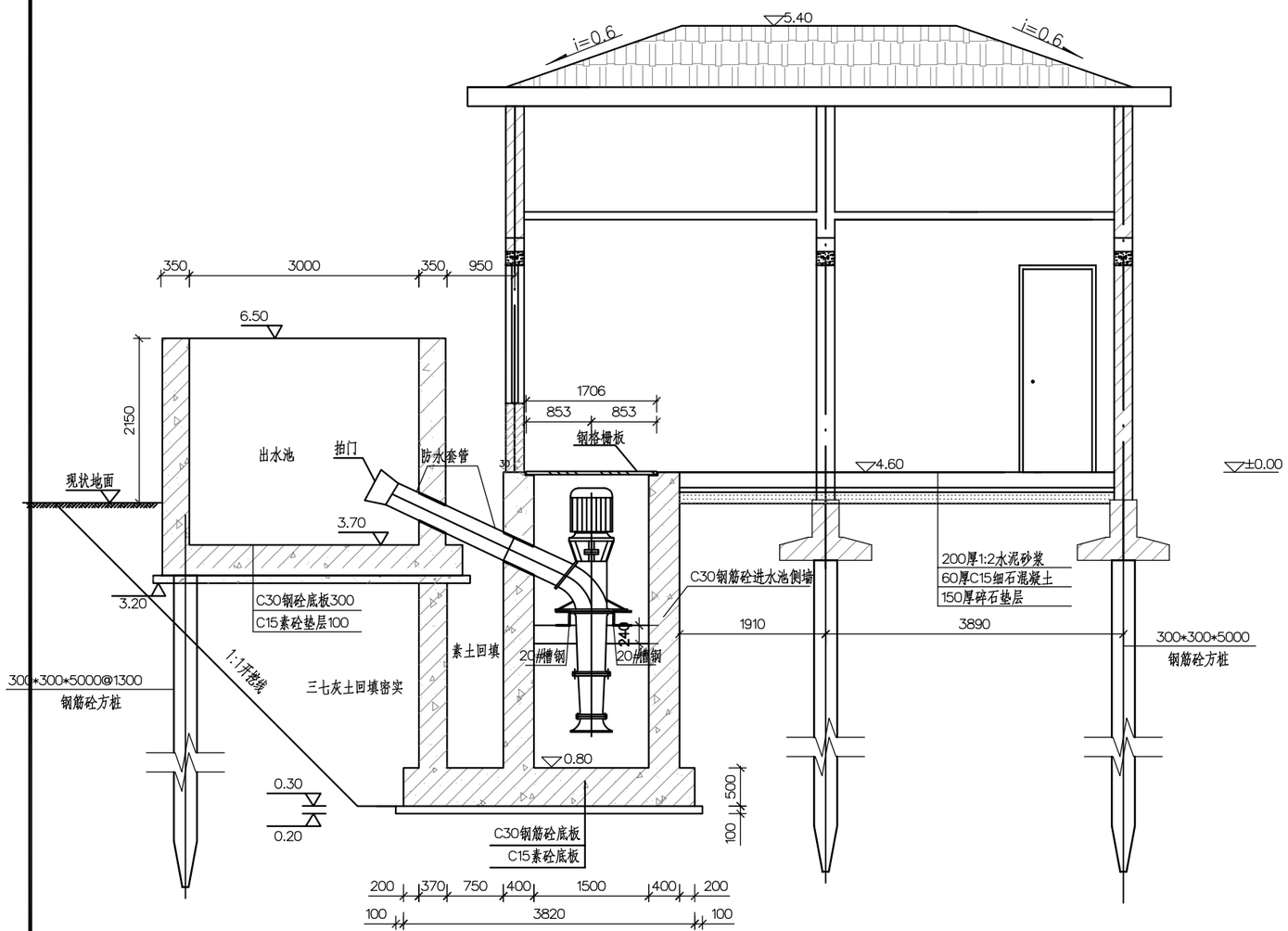
6、泵室与翼墙及出水池之间设置沉降缝，缝宽20mm，缝内设PE-16型橡胶止水，缝间采用低发泡聚乙烯板填充

7、图中栏杆仅为示意，具体可根据业主单位意见调整。

8、本图为泵站水工设计图纸，泵站建筑、结构、电气设计参见相关专业图。

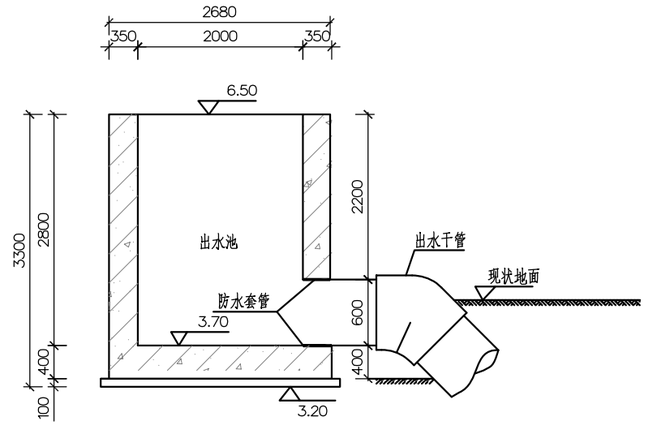
9、施工时泵站上下游100m进行疏浚。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准	刘爱东		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				泵站	部分
校核	林卓卓		泵站平面图		
设计	罗晓辰				
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	SG-05	



泵站细部剖面图

(1-1)



泵站细部剖面图1:50

(3-3)

说明:

1、图中尺寸单位：高程以m计(吴淞零点)，其余以mm计。

2、每座泵站选用1台350ZLB-3.5A型轴流泵，流量0.25 m^3/s，扬程3.6m，电机功率15kw

效率78.4%.

3、需在泵站土建开始前应确定设备厂家，设备基础、预留孔洞及断流门要与设备相一致，图纸可做相应微调。

4、泵站条形基础、出水池垫层下1m厚土层换填，回填土采用水泥土，水泥掺量10%(重量)，设计干容重不小于16.3 kN/m3，土料为非粘性土,施工工序为土粒经7*7mm筛孔过筛，加水泥拌匀，再加水湿拌三次后分层铺筑，每层厚不大于150mm，并用机械或人工夯实。

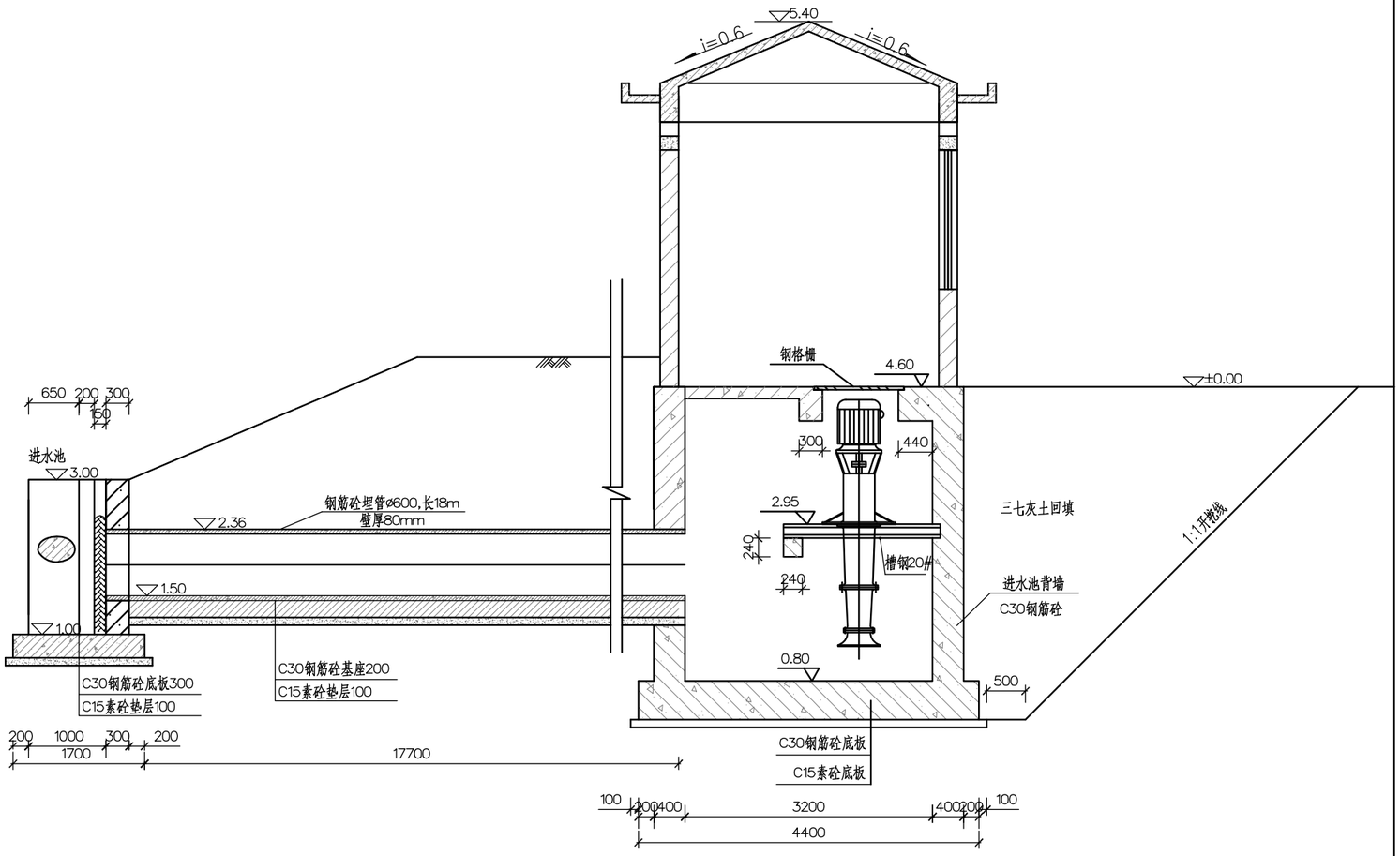
5、回填粘性土压实度不小于0.9，非粘性土相对密度不小于0.60.

6、泵室与翼墙及出水池之间设置沉降缝，缝宽20mm，缝内设PE-16型橡胶止水，缝间采用低发泡聚乙烯板填充

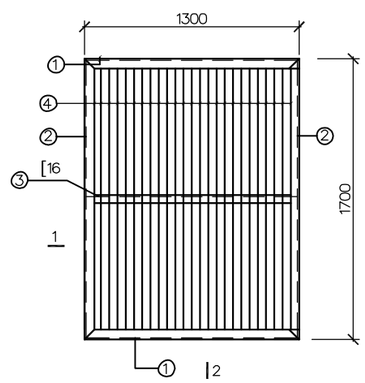
7、图中栏杆仅为示意，具体可根据业主单位意见调整。

8、本图为泵站水工设计图纸，泵站建筑、结构、电气设计参见相关专业图。

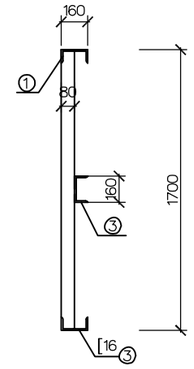
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核			泵站细部剖面图(1/2)			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	SG-06		



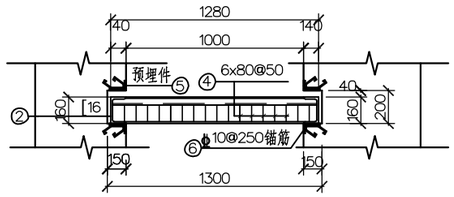
泵站细部剖面图
(2-2)



拦污栅结构图



2-2剖面图



1-1剖面图

拦污栅材料表

编 号	名 称	规 格	数 量
1	上下横梁	[16*1280	2
2	竖梁	[16*1700	2
3	中横梁	[16*1000	2
4	竖隔栅	-6x80x1685	
5	预 埋 件	L10/6.3;L=1700	4
6	锚 筋	Φ10;L=420	

说明:

1、图中尺寸单位：高程以m计(吴淞零点)，其余以mm计。

2、焊缝采用贴角连续焊，焊缝高与构件厚相同。

3、铁件喷锌防腐，漆前铁件须先除锈，边角用砂轮打光。

4、拦污栅尺寸为1.3X1.7（宽X高），所有钢材均采用Q235钢，焊条采用E43型焊条。

5、各钢构件焊接均采用全焊，拦污栅栅条采用双面焊，焊缝高度不小于6mm。拦污栅焊接后表面热镀锌防腐处理。

6、拦污栅制作及安装应遵守现行《水利水电工程钢闸门设计规范》及《水工金属结构焊接通用技术条件》。

说明:

1、图中尺寸单位：高程以m计(吴淞零点)，其余以mm计。

2、每座泵站选用1台350ZLB-3.5A型轴流泵，流量0.25 m^3/s，扬程3.6m，电机功率15kw
效率78.4%.

3、需在泵站土建开始前应确定设备厂家，设备基础、预留孔洞及断流门要与设备相一致，图纸可做相应微调。

4、泵站条形基础、出水池垫层下1m厚土层换填，回填土采用水泥土，水泥掺量10%（重量），设计干容重不小于16.3 kN/m3，
土料为非粘性土,施工工序为土粒经7*7mm筛孔过筛，加水泥拌匀，再加水湿拌三次后分层铺筑，每层厚不大于150mm，
并用机械或人工夯实。

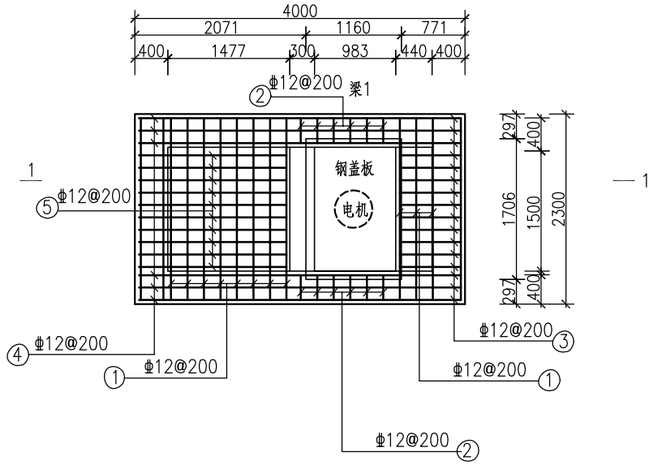
5、回填粘性土压实度不小于0.9，非粘性土相对密度不小于0.60.

6、泵室与翼墙及出水池之间设置沉降缝，缝宽20mm，缝内设PE-16型橡胶止水，缝间采用低发泡聚乙烯板填充

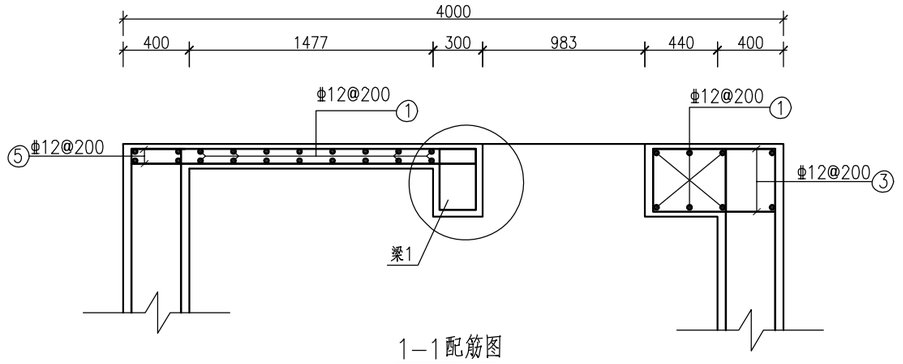
7、图中栏杆仅为示意，具体可根据业主单位意见调整。

8、本图为泵站水工设计图纸，泵站建筑、结构、电气设计参见相关专业图。

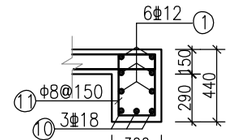
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准	刘长永		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核	林上走		泵站细部剖面图（2/2）			
设计	李张					
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	SG-07		



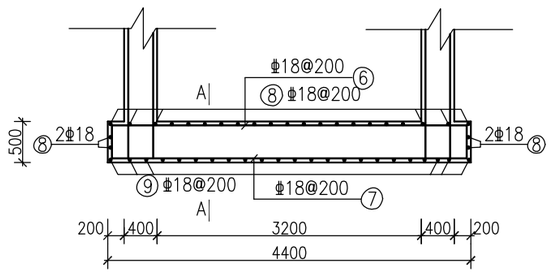
泵站顶板配筋图



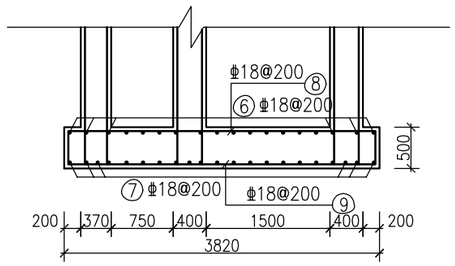
1—1配筋图



梁1配筋图



泵站底板配筋图



A—A配筋图

钢筋明细表(仅供参考)

编号	型式	直径(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
①	2200	φ12	2200	34	74.8	0.888	66.42
②	90 300 300	φ12	690	12	8.280	0.888	7.35
③	380 740 740 380	φ12	2240	16	35.84	0.888	31.83
④	90 3160 3160 90	φ12	6500	6	39.00	0.888	34.63
⑤	90 2087 2087	φ12	4264	10	42.64	0.888	37.86
⑥	400 4300 400 180 180	φ18	9760	18	175.68	2.000	351.36
⑦	4300	φ18	4300	21	90.30	2.000	180.60
⑧	3720	φ18	3720	25	93.00	2.000	186.00
⑨	180 180 400 3720 400	φ18	4880	23	112.93	2.000	225.86
⑩	2200	φ18	2200	3	6.60	2.000	13.20
⑪	440 740 740 440	φ8	2360	15	35.40	0.395	13.98
						总计:	1149.09

说明:

1、图中尺寸单位:高程(吴淞零点)以m计,其他均以mm计;

2、材料符号:"φ"为HPB300钢筋、"Φ"为HRB400钢筋。

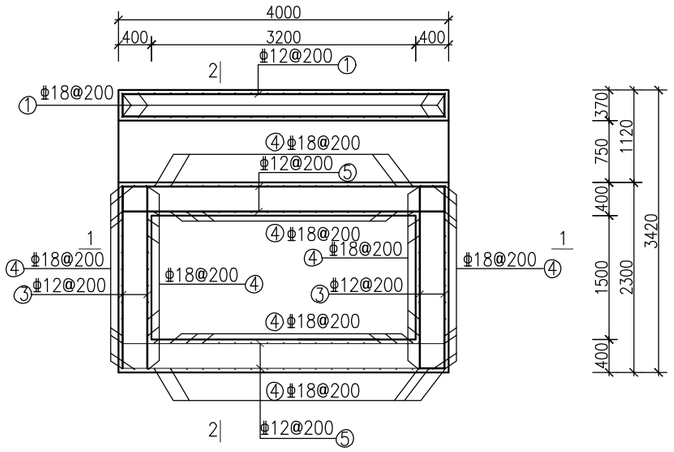
3、砼强度为C30,主筋保护层厚度:边墙、底板均为50mm;顶板为30mm、梁为40mm。

4、钢筋遇止水弯折,钢筋之间的搭接采用焊接,必须满足焊接长度。

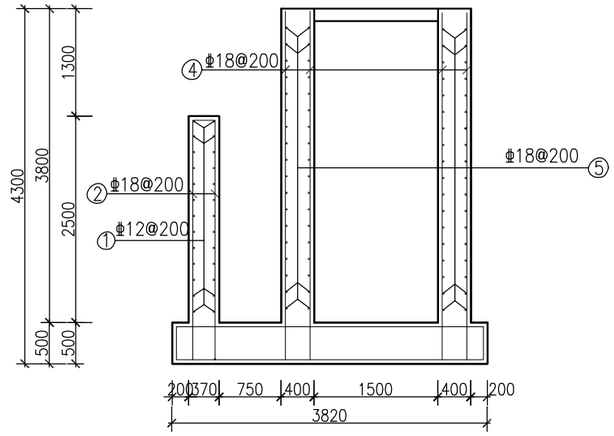
5、图中未详处按有关规范施工。

6、本图为泵站水工设计图纸,泵站建筑、结构、电气设计参见相关专业图。

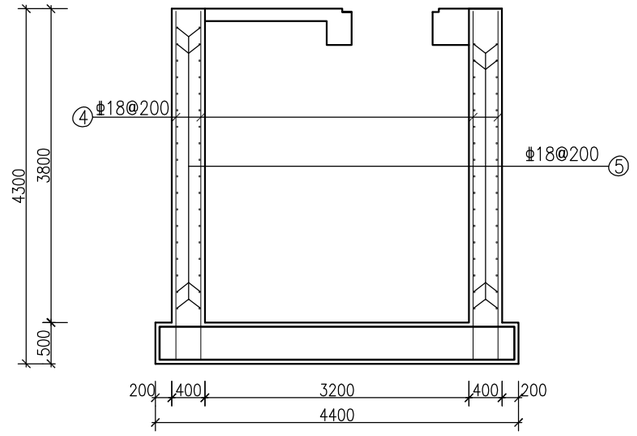
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目(全域)	施工图	设计
审查				泵站	部分
校核			泵站配筋图1/5		
设计					
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	SG-08	



泵站边墩及前墙、后墙配筋图



2－2配筋图



1－1配筋图

泵站边墩、中墩及胸墙钢筋表(仅供参考)

编号	型式	直径(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
①	270 3900 3900 270	Φ12	8340	13	108.42	0.888	96.28
②	270 2900 270	Φ18	3440	42	144.48	2.000	288.96
③	270 3900 3900 270	Φ12	8340	72	600.48	0.888	533.23
④	4200	Φ18	4200	122	512.40	2.000	1024.80
⑤	300 3900 3900	Φ12	8100	36	291.60	0.888	258.94
					总计：		2202.21

说明:

1、图中尺寸单位:高程(吴淞零点)以m计，其他均以mm计;

2、材料符号："Φ"为HPB300钢筋、"Φ"为HRB400钢筋。

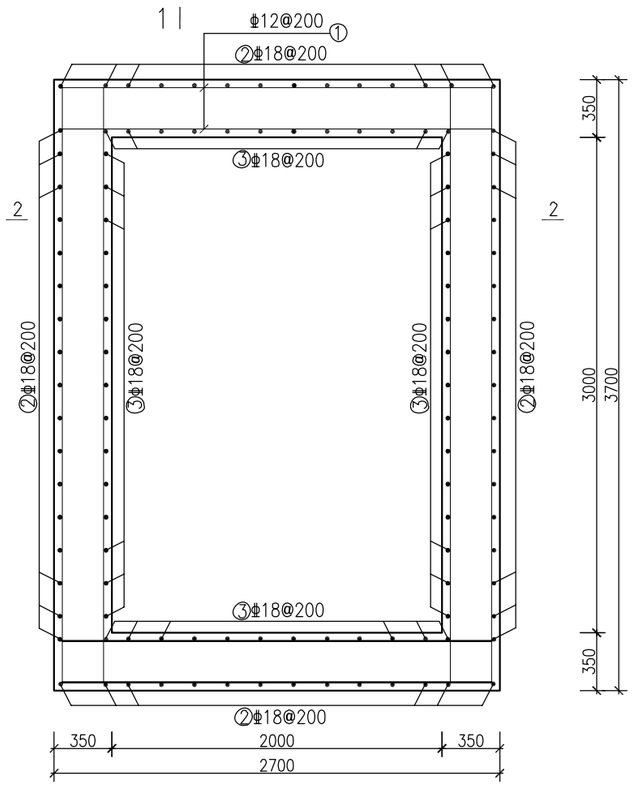
3、砼强度为C30，主筋保护层厚度：边墙、底板均为50mm；顶板为30mm、梁为40mm。

4、钢筋遇止水弯折，钢筋之间的搭接采用焊接，必须满足焊接长度。

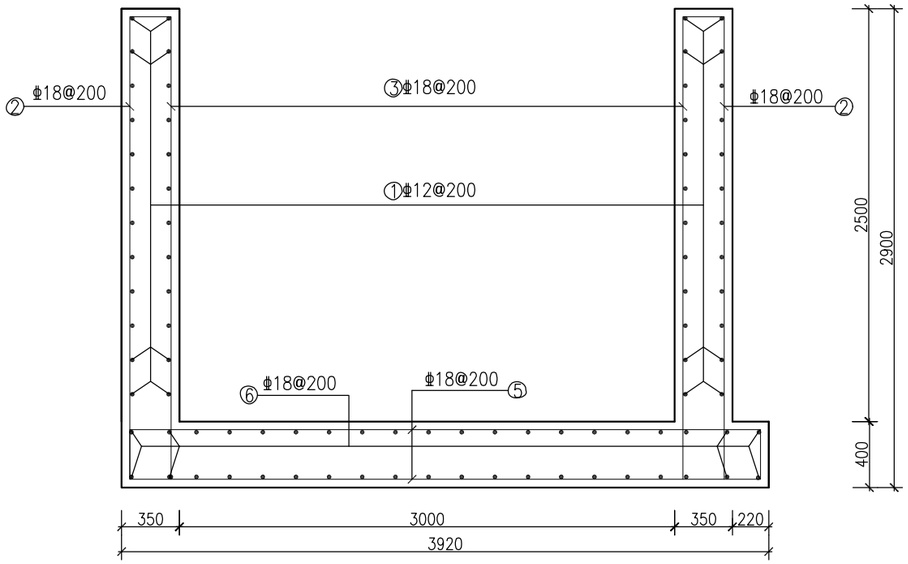
5、图中未详处按有关规范施工。

6、本图为泵站水工设计图纸，泵站建筑、结构、电气设计参见相关专业图。

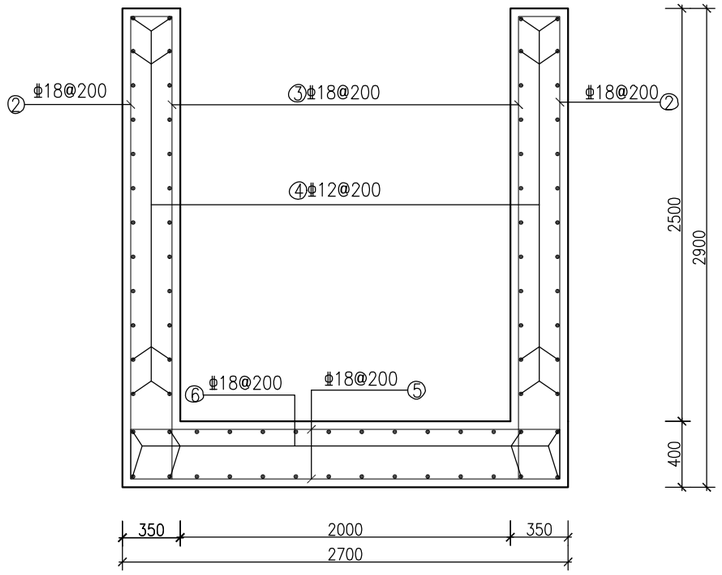
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核			泵站配筋图2/5			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	SG-09		



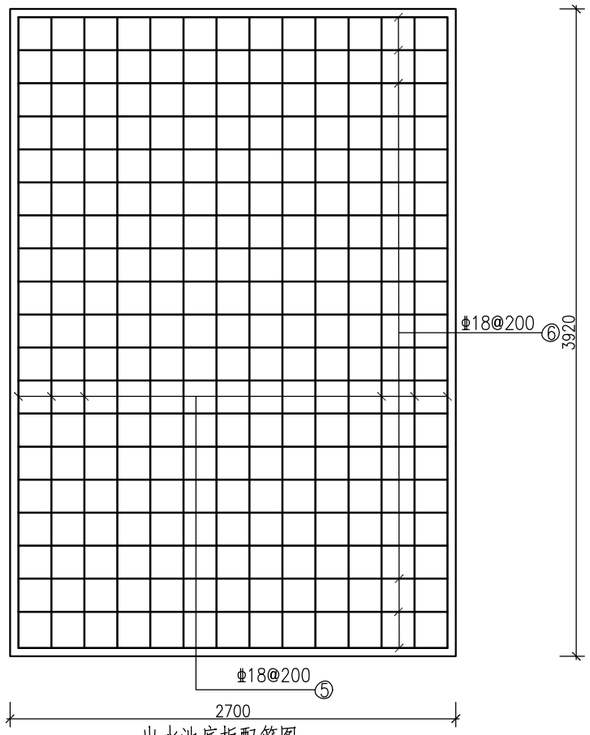
1 出水池边墙配筋图



1－1配筋图



2－2配筋图



出水池底板配筋图

钢筋表(仅供参考)

编号	型式	直径(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
①	2600	Φ12	2600	48	124.80	0.888	110.82
②	630 250 2800	Φ18	3680	96	353.28	2.000	706.56
③	2800	Φ18	2800	86	240.80	2.000	481.60
④	3600	Φ12	3600	48	172.80	0.888	153.45
⑤	300 3820 3820 300	Φ18	8240	36	296.64	2.000	593.28
⑥	300 2600 2600 300	Φ18	5800	36	208.80	2.000	417.60
总计：2463.31kg							

说明:

1、图中尺寸单位:高程(吴淞零点)以m计，其他均以mm计;

2、材料符号："Φ"为HPB300钢筋、"Φ"为HRB400钢筋。

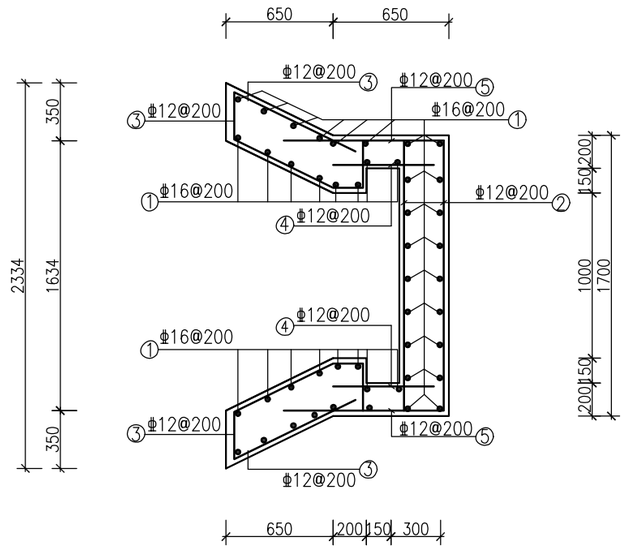
3、砼强度为C30，主筋保护层厚度：边墙、底板均为50mm；顶板为30mm、梁为40mm。

4、钢筋遇止水弯折，钢筋之间的搭接采用焊接，必须满足焊接长度。

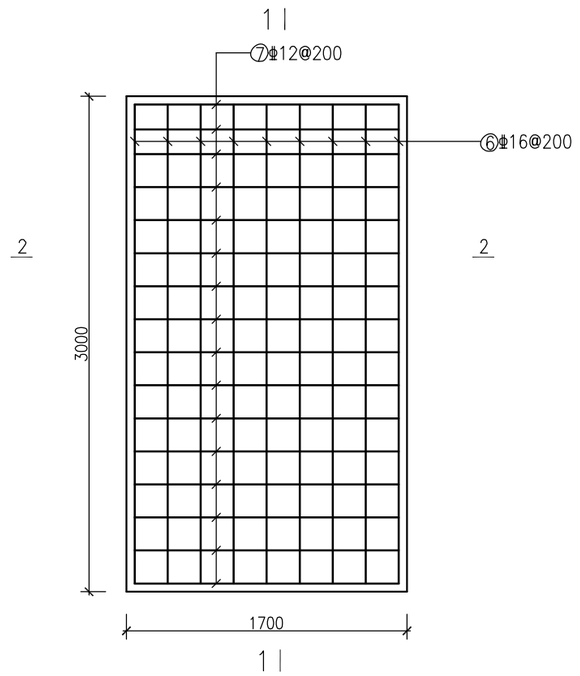
5、图中未详处按有关规范施工。

6、本图为泵站水工设计图纸，泵站建筑、结构、电气设计参见相关专业图。

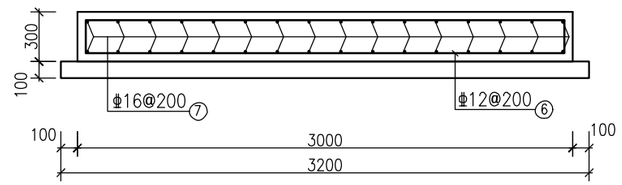
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准	刘友友		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计	
审查				泵站	部分	
校核	林志杰		泵站配筋图3/5			
设计	李晓东					
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	SG-10		



进水池配筋图



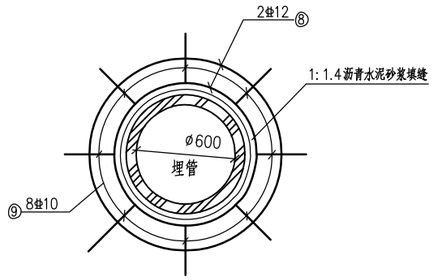
进水池底板配筋图

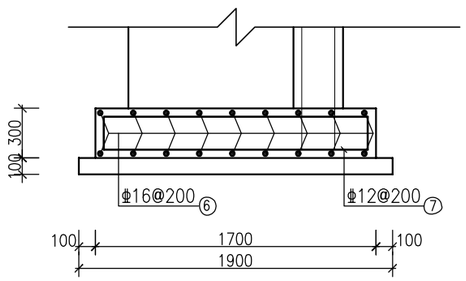


进水池底板1－1剖面配筋图

出水池钢筋表(仅供参考)

编号	型式	直径(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
①	200 2040	Φ12	2240	20	44.80	0.888	39.78
②	200 1600 240	Φ16	2040	46	93.84	1.580	148.27
③	290 820 660 290 150	Φ12	2240	10	22.40	0.888	19.89
④	610	Φ12	610	10	6.10	0.888	5.42
⑤	970	Φ12	970	10	9.70	0.888	8.61
⑥	200 2900 200 2900	Φ16	6200	9	55.80	1.580	88.16
⑦	200 1600 200 1600	Φ12	3600	16	57.60	0.888	51.15
⑧	3600~4800	Φ12	4200	4	16.80	0.888	14.92
⑨	200 400 400	Φ10	1000	8	8.00	0.617	4.94
						总计：	380.25





进水池底板2－2剖面配筋图

说明:

1、图中尺寸单位:高程(吴淞零点)以m计，其他均以mm计;

2、材料符号："Φ"为HPB300钢筋、"Φ"为HRB400钢筋。

3、砼强度为C30，主筋保护层厚度：边墙、底板均为50mm；顶板为30mm、梁为40mm。

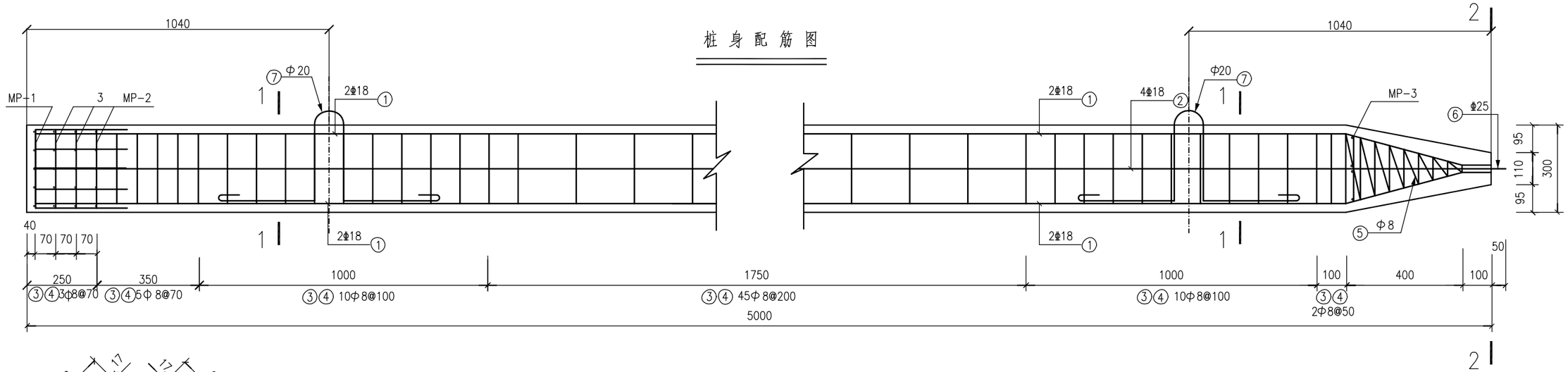
4、钢筋遇止水弯折，钢筋之间的搭接采用焊接，必须满足焊接长度。

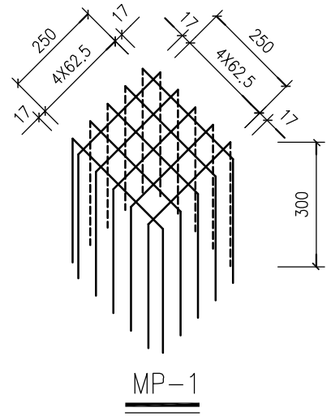
5、图中未详处按有关规范施工。

6、本图为泵站水工设计图纸，泵站建筑、结构、电气设计参见相关专业图。

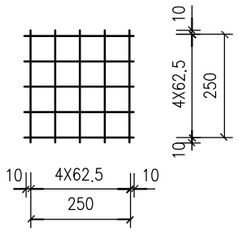
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查				泵站	部分
校核		泵站配筋图4/5			
设计					
制图					
项目经理		比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)	图号	SG-11		

桩身配筋图

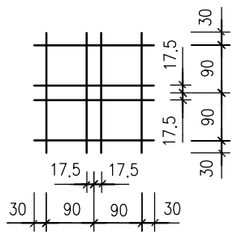




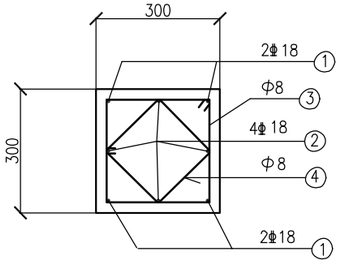
MP-1



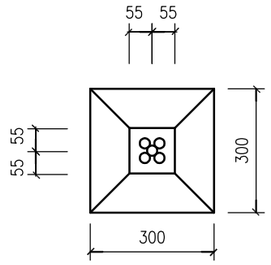
MP-2



MP-3



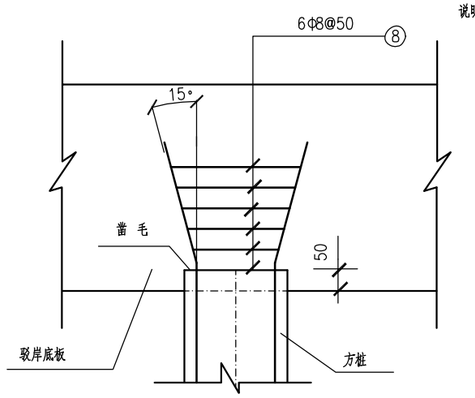
1—1



2—2

一根方桩钢筋表(仅供参考)

编号	型式	直径(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	备注
①	4460 418 100	Φ22	4978	4	19.91	2.984	59.41	
②	4460 418	Φ22	4878	4	19.51	2.984	58.22	
③	240 240 170 170	Φ8	1080	40	43.20	0.395	17.06	
④		Φ8	800	40	32.00	0.395	12.64	
⑤		Φ8	3690	1	3.69	0.395	1.46	
⑥	R=30 600 300 300 330 330	Φ25	600	1	0.60	3.853	2.31	
⑦		Φ20	1531	2	3.06	2.466	7.55	R=30
⑧	240~374 240~374	Φ8	1348	6	8.09	0.395	3.20	
MP-1	见图	Φ8	8840	片	8.84	0.395	3.49	
MP-2	见图	Φ8	2700	片	8.10	0.395	3.20	
MP-3	见图	Φ8	1920	片	1.92	0.395	0.76	
					总计:		169.3	



方桩与底板连接图

说明:

1. 图中尺寸以mm计.
2. 主筋净保护层30mm.
3. 方桩混凝土标号为C30,单根方桩混凝土用量为1.08m³.
4. 桩的混凝土强度达到设计强度70%方可起吊,
   达到设计强度100%才能运输.
5. MP编号为点焊钢筋网片.
6. 桩顶伸入底板400mm,凿去350mm,把主筋做成喇叭形(与垂线成15度),
   并焊接相同短筋,使其满足30d(d为主筋直径).

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目(全域)	施工图	设计
审查				泵站	部分
校核			泵站配筋图(5/5)		
设计					
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	SG-12	

建筑设计说明

1、设计依据

现行国家及地方有关建筑设计规范及规定

《建筑设计防火规范》GB50016-2014

《建筑地面设计规范》GB50037-2013

《屋面工程技术规程》GB50345-2012

《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015

《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019

《建筑防火通用规范》GB55037-2022

《民用建筑通用规范》GB55031-2022

《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022

其他现行国家规范规程。

2、工程概况

本工程位于闵行区浦江镇，工程包含管理房和机房，地上一层，建筑耐火等级二级，总建筑面积 31.84平方米，泵房占地面积为31.84平方米，建筑高度为5.15米，为一层框架结构。

抗震设防烈度均为7度，抗震设防类别为丙类，合理使用年限50年。

3、设计标高

⑴ 泵站上部建筑室内地面标高±0.000相当于吴淞高程4.60。

⑵ 本图中所注标高均指建筑完成面标高（除特别注明外），屋顶标高为结构板顶标高。

⑶ 本工程尺寸单位以毫米为单位。

4、墙体

⑴ 泵房±0.000以下墙体具体见水工和结构专业。

⑵ ±0.000以上外墙为240厚Mu15混凝土多孔砖，内墙采用240厚Mu15混凝土多孔砖，M7.5混合砂浆砌筑。

⑶ 外墙做法：

涂料墙面：墙面基层先刷2厚混凝土界面剂；7厚1:3防水水泥砂浆打底扫毛；7厚聚合物抗裂防水砂浆，加强措施如下，丝径0.93mm热镀锌钢丝网锚设在基层外表面，网孔25.4×25.4（呈梅花状分布），用塑料锚栓外径8固定于基层，成梅花状排布，锚入主墙体40mm，每平方米不少于8个，平整固定后，再抹面将电焊网覆盖，抹面的聚合物砂浆应表面平整，需适当喷水养护达7d后方可进入下道工序施工；柔性外墙防水腻子2遍；弹性底层涂料，满刮柔性耐水腻子，外墙涂料（颜色见立面）。

⑷ 雨篷（天沟）、分格线、压顶等用8厚1:2水泥砂浆粉面（掺3%-5%防水胶），12厚1:3水泥砂浆打底。

⑸ 墙身防潮层：在标高-0.06处墙体利用圈梁、基础梁或用20厚1:2.5水泥砂浆掺5%防水剂作为墙身防潮层。

5、内墙面

无机涂料饰面（燃烧性能等级A级）：基层先刷2厚混凝土界面剂；12厚1:1:6水泥石灰膏砂浆(900g/m³聚丙烯短纤维)打底扫毛；5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆抹面，满刮2厚耐水腻子两道刮平；刷白色防霉防水无机涂料一底二度。

6、楼地面

①泵站地面

4~5厚自流平环氧砂浆；

环氧稀胶泥一道；

50厚C30细石混凝土，随打随抹光，

强度达标后表面进行打磨或喷砂处理；

水泥浆一道（内掺建筑胶）；

钢筋混凝土楼板

②机房地面

10厚1：2.5防静电水磨石；

防静电水泥砂浆一道；

30厚1:3防静电水泥浆找平，内配防静电金属网，表面抹平

水泥浆一道（内掺建筑胶）；

80厚C20混凝土垫层；

素土夯实

③管理房地面

30厚1:2.5水泥砂浆抹面压光；

水泥浆一道（内掺建筑胶）；

80厚C20混凝土垫层；

素土夯实

7、屋面

⑴ 本工程屋面为混凝土不上人平瓦坡屋面，防水等级Ⅰ级，一道防水设防。具体做法如下：

挂瓦条30X30（h），中距按瓦规格

顺水条30X30（h），@500

40厚C20细石混凝土找平层，内配Φ4@150X150钢筋网

30厚挤塑聚苯板；3+3APP改性沥青防水卷材

15厚1:3水泥砂浆找平层；钢筋混凝土屋面板

⑵ 排水：排水方式采用外排水，落水管采用De110UPVC管，具体详见水施。当与水施有冲突时，以水施为准。

8、门窗

⑴ 门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行【2003】2116号及地方主管部门的有关规定。

⑵ 门窗的规格数量造型及特殊制作要求详见门窗表及附注说明，所有门窗抗风压性能为6级，水密性能为4级，隔声性能为3级。气密性能不应低于《民用建筑外窗应用技术规程》（DGTJ08-2242-2023）规定的7级。

⑶ 所有门窗除注明外，均居中安装。

⑷ 所有门窗要结合本工程项目使用与性能要求具体设计，所有门窗加工和安装应严格按照施工验收规范及有关规定、规程进行，并对门窗的工程质量和使用安全负责。样品由甲方和建筑师商定或见二次装修。

⑸ 在人容易碰撞地方、单块玻璃≥0.5m²、门厅部位以及落地窗距地面净高900mm之内必须全部采用安全玻璃；所有门采用安全玻璃，无框门玻璃采用公称厚度不小于12mm的钢化玻璃，并在视线高度设置醒目标志；均采用符合GB9962,GB9963标准的钢化玻璃或夹层玻璃。

9、室外工程

⑴ 台阶：水泥抹面台阶，详见12J003 2A/B1

⑵ 坡道：水泥面层防滑坡道，详见12J003 4A/A7

⑶ 散水：除台阶或坡道外，建筑物外墙周边做600宽水泥砂浆散水，散水坡度4%，详见12J003 4A/A1

⑷ 室外道路定位、宽度、路中标高、道路分缝及构造措施、排水口的位置及标高、排水坡度及方向详见水利图纸。

⑸ 室外绿地、堆土和树种、构造物、小品及定位详见景观设计。

10、其他

⑴本工程需密切配合结构、水、电等各专业图纸施工。本工程施工于验收应按国家现行规范、规程进行施工与验收。

⑵ 所有楼板留洞在管道安装完成后用与楼板相同的混凝土封堵。

⑶ 油漆、粉刷等用料规格及颜色均应作出样本或提供样品，征求设计人员或业主同意后再进行大面积施工。

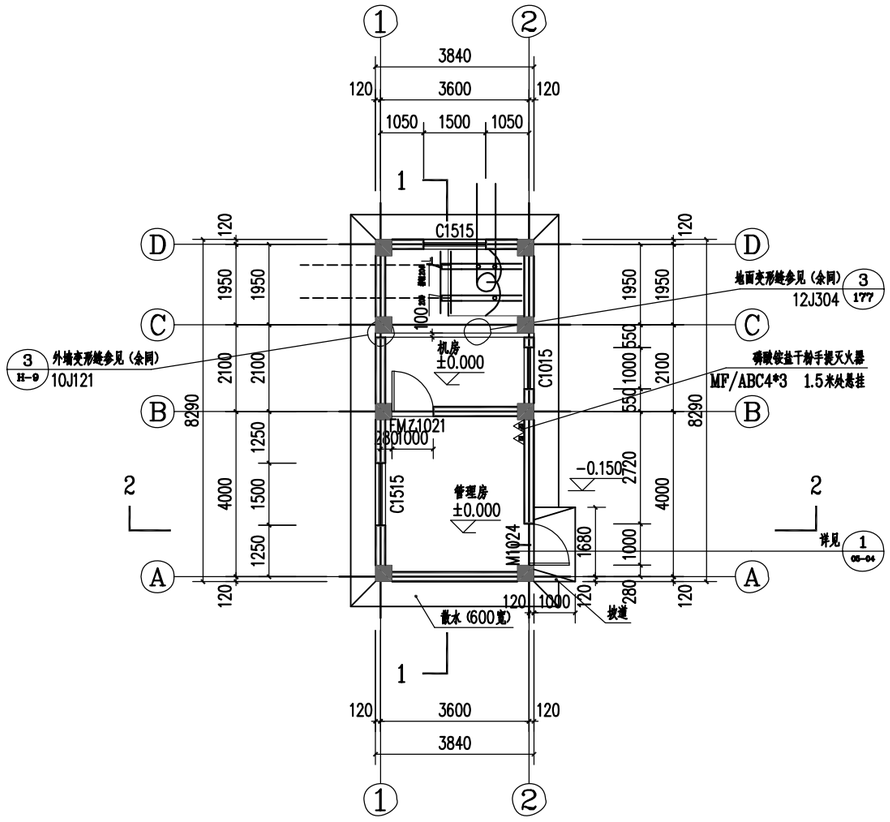
⑷ 建筑所采用的全部材料，均应符合国家规定的环保要求。

⑸ 所有砂浆使用商品砂浆

预拌砂浆与现场配制砂浆分类对应表

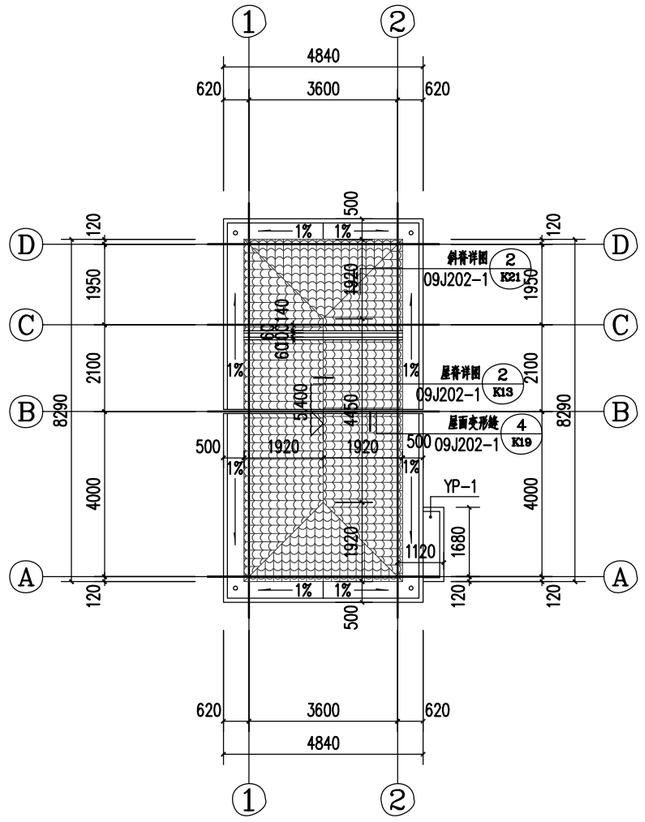
种类	预拌砂浆	传统砂浆
普通砌筑砂浆	WM5.0，DM5.0 WM7.5，DM7.5 WM10，DM10 WM15，DM15	M5.0混合砂浆，M5.0水泥砂浆 M7.5混合砂浆，M7.5水泥砂浆 M10混合砂浆，M10水泥砂浆 M15水泥砂浆
普通抹灰砂浆	WP5.0，DP5.0 WP10，DP10 WP15，DP15 WP20，DP20	116混合砂浆 114混合砂浆 1:3水泥砂浆 1:2,1:2.5水泥砂浆，112混合砂浆
普通地面砂浆	WS20，DS20	1:2水泥砂浆

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核			泵站 建筑设计说明			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	JZ-01		



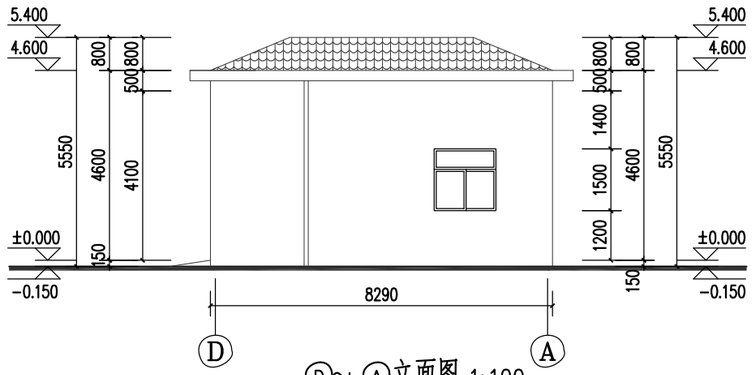
一层平面图 1:100

建筑面积：31.84 平方米



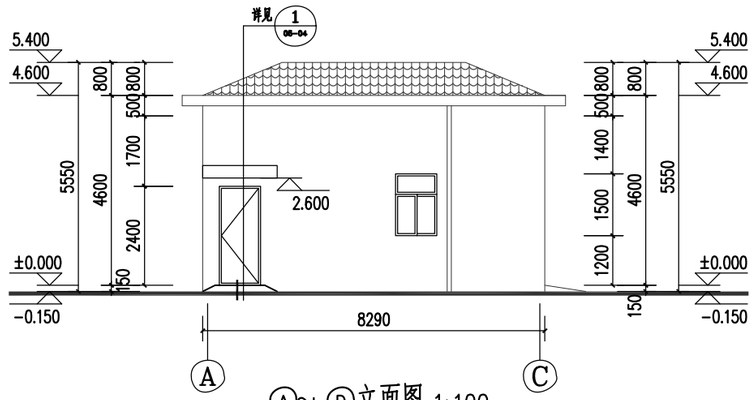
屋面平面图 1:100

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核			泵站平面图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	JZ-02		



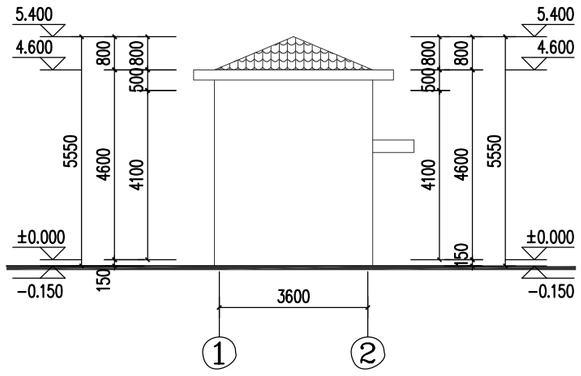
D～A立面图 1:100

外墙涂料选用乳胶漆，具体颜色待甲方看样后确定。



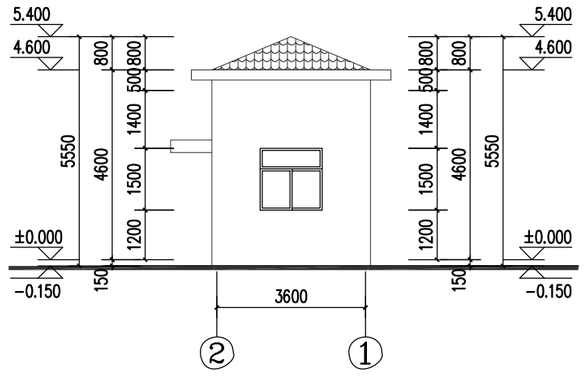
A～D立面图 1:100

外墙涂料选用乳胶漆，具体颜色待甲方看样后确定。



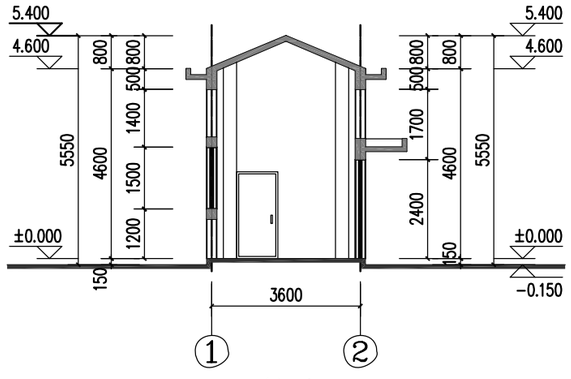
①～②立面图 1:100

外墙涂料选用乳胶漆，具体颜色待甲方看样后确定。

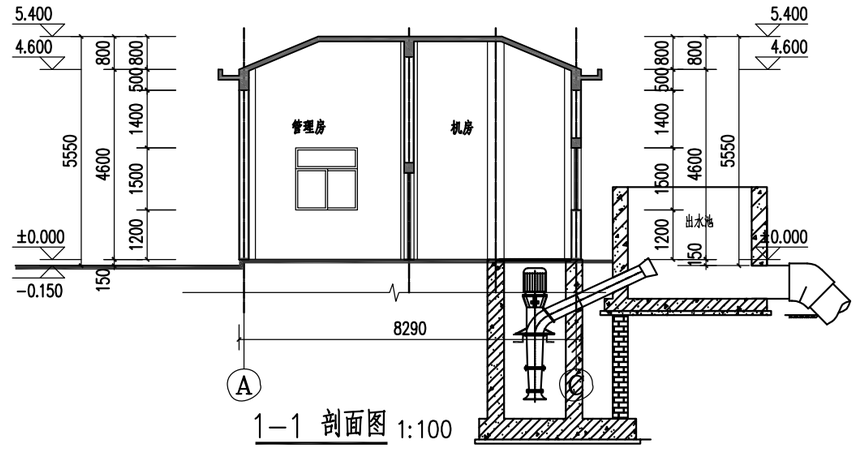


②～①立面图 1:100

外墙涂料选用乳胶漆，具体颜色待甲方看样后确定。

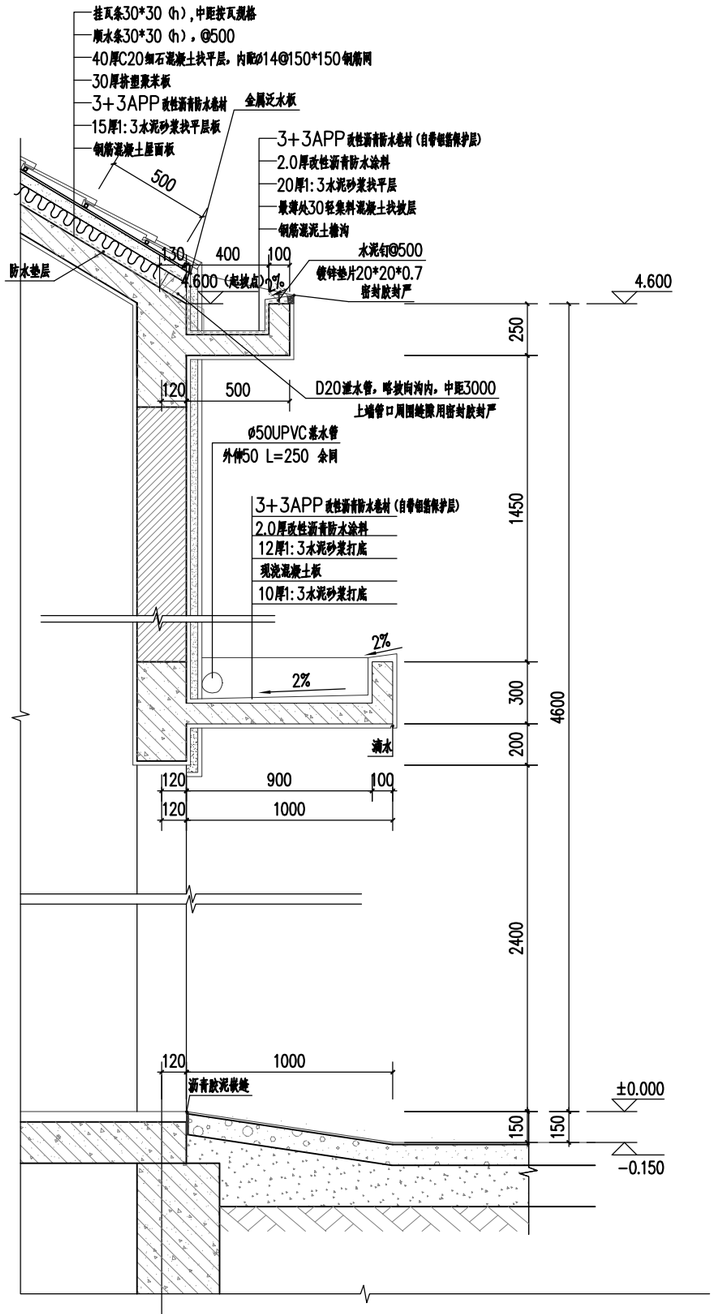


2−2 剖面图 1:100



1−1 剖面图 1:100

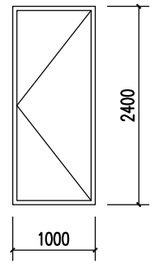
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准	刘友永		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				泵站	部分
校核	林占占		泵站立面图、剖面图		
设计	于晓东				
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	JZ-03	



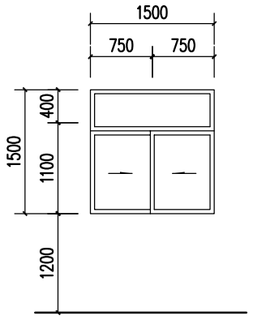
门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M1024	1000X2400	1	铝合金防盗门
乙级防火门	FMZ1022	1000X2200	1	乙级防火门
普通窗	C1515	1500X1500	2	铝合金外窗外装防盗栅
	C1015	1000X1500	1	铝合金外窗外装防盗栅

说明：1、门玻璃均为安全玻璃，窗单块玻璃>0.9平方米均采用安全玻璃。
玻璃门与落地玻璃窗均需设防撞标志。卫生间采用磨砂玻璃，其他门上若有玻璃采用透明安全玻璃。
2、窗台距离楼地面小于0.5米的窗扇采用钢化玻璃。
3、落地窗900以下均采用安全玻璃，未注明玻璃窗内侧及窗台高度<900时应加设护窗栏杆
做法详相关节点详图或详相关索引图集。
4、所有门窗所用材料及需与本楼节能设计用相符。其它详工程说明及相应图集。
5、外门、窗框为断热桥铝合金(140系列6+12A+6)，气密性不低于7级。
6、除防火门外，室内木门式样详见室内设计图纸；
7、所有门窗洞口尺寸、数量，须现场测量确认后方可设计制作门窗，若有与本表不符之处须与设计单位协商解决。
8、门窗公司的二次专业深化设计图纸须经设计单位会同甲方认可后，方可制作和施工安装。



M1024 1:50



C1515 1:50

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核			泵站详图 门窗表、门窗详图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	JZ-04		

结构设计总说明(一)

一. 一般说明

(一) 工程概况

1. 本工程为闵行区浦江镇市级土地整治项目(全域),位于闵行区浦江镇为新建工程,包含泵房和管理房,地上一层,总建筑面积31.84平米。
2. 本工程框架结构,抗震等级为三级。
   建筑高度为4.600m(相对标高),屋脊最高处5.400m(相对标高),长、宽详单体平面图。
3. 泵房基础部分落于水利结构上,部分做柱下桩承台基础。落在水利结构上的具体做法详见水利结构施工图纸。

(二) 本工程上部建筑室内地面标高±0.000相当于吴淞高程4.10m,室内外高差0.15m。

(三) 全部尺寸除注明外,均以毫米(mm)为单位,标高以米(m)为单位。

(四) 本说明与单体结构图相矛盾之处以单体结构图为准。

(五) 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

(六) 本工程主要设计依据

1. 设计规范

1).建筑结构可靠性设计统一标准	GB50068-2018
2).建筑结构荷载规范	GB 50009-2012
3).建筑地基基础设计规范	GB 50007-2011
4).建筑工程抗震设防分类标准	GB 50223-2008
5).建筑抗震设计规范	GB 50011-2010 (2016年版)
6).混凝土结构设计规范	GB 50010-2010 (2015年版)
7).砌体结构设计规范	GB 50003-2011
8).地下工程防水技术规范	GB50108-2008

武汉地质工程勘察院有限公司提供的《闵行区浦江镇市级土地整治项目(全域)勘测拟建场地岩土工程勘察报告》(详勘)。

二. 本工程结构抗震设计的类别和等级

(一) 本工程结构设计使用年限为50年;安全等级为二级;耐火等级为二级。

(二) 本工程多层,基础设计等级为丙级;地基基础安全等级为三级。

(三)

抗震设防类别	抗震设防烈度	基本地震加速度值	设计地震分组	框架抗震等级	场地类别(特征周期值)
标准设防(丙)类	7度	0.10g	第二组	二级	Ⅳ类(0.75s)

(四) 本工程场地内本部分地段为临岸场地,场地属软弱土分布区,场地属不液化场地。

三. 自然条件及荷载取值

(一) 风荷载:本地区基本风压为0.55kN/m^2。地面粗糙度类别:B类。

(二) 基本雪压值: So=0.20kN/m^2。

(三) 环境类别:地上结构室内干燥环境为一类;地上结构室内潮湿环境、露天环境及地下结构为二(a)类。

(四) 本工程楼、屋面活荷载标准值(使用和施工时不得超过此限):
不上人屋面:0.5 kN/m^2;设备用房:7.0kN/m^2。
施工荷载:上述荷载如不能满足施工要求或有各类较重的施工荷载施加于结构时,必须核算可行或采取有效措施后方可实施。

(五) 本工程采用2010版PKPM设计计算(PMCAD建模,SATWE内力计算,JCCAD基础设计)。

四. 材料及要求

(一) 钢材与焊条

1. 钢筋Φ表示HPB300热轧钢筋,其强度标准值f =300N/mm ,强度设计值f =270N/mm^2;
   钢筋Φ表示HRB400热轧钢筋,其强度标准值f =400N/mm ,强度设计值f =360N/mm^2;
2. 钢板、型钢除已明确者外均采用Q235-B。
3. 电弧焊采用的焊条:HPB300热轧钢筋、Q235钢采用E43xx焊条, HRB335热轧钢筋、Q345钢采用E50xx焊条,HRB400热轧钢筋采用E55xx焊条。
4. 结构中其纵向受力钢筋除需符合现行国家标准《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》外,抗震等级为一级、二级、三级的框架和斜撑构件(含梯段),其检验所得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;钢筋的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%。
5. 在施工中,当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时,应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算,并满足最小配筋率要求。
6. 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
7. 受力预埋件的锚板、锚筋及吊环的制作及焊接应满足GB50010-2010中9.7.1、9.7.6条要求

(二) 混凝土与砌体

1. 结构主体各部分混凝土及砌体材料强度等级见"表一",基础梁、板混凝土垫层采用C15,厚度150。
2. 砼柱、墙、梁强度等级相差>5MPa时,节点区域处理方式详见图一。

表一:

	结构标高	混凝土 强度等级(Cxx) / 抗渗等级					砌体 砌块强度等级、规格 / 砂浆强度等级、规格;灌芯混凝土等级	
		基础,基础梁	框架柱内墙	梁	板楼梯	圈梁构造柱过梁	砌块规格、强度等级	砂浆规格、强度等级
	±0.000以下	C30	C30	C30		C20	外墙240厚MU15混凝土实心砖	Mb10水泥砂浆
							内墙240厚MU10混凝土多孔砖	Mb7.5水泥砂浆
	±0.000以上		C30	C30	C30	C20	外墙240厚MU15混凝土实心砖	Mb10混合砂浆
							内墙240厚MU10混凝土多孔砖	Mb7.5混合砂浆

备注
1.层次划分按基础顶面或楼面至该层顶板面。
2.本工程所用砂浆均为商品砂浆,砌块容重不大于12KN/m^3,砌体施工质量控制等级B级。
3.

环境类别	最大水胶比	最低混凝土等级	最大氯离子含量?%?	最大碱含量?kg/m^3?
一	0.60	C20	0.30	不限制
二a	0.60	C25	0.30	3.0

五. 地基基础部分

(一) 本工程基础形式为:部分落于水利结构上,部分做柱下桩承台基础。具体做法详单体说明。

(二) 基坑应经勘察和设计人员验槽认可后方可进行下道工序。

(三) 当基础开挖时发现明暗浜或淤泥等不良土层时,基础周边1米范围内应挖深至较坚实的粘土层,用中砂回填并分层压实,压实系数≥0.97。

(四) 基坑开挖,尤其是深基坑开挖工程需结合拟建场地工程地质和水文地质资料进行周密的施工组织设计,其中包括适当控制地下水位、坑边坡稳定的支护措施、保护坑底土稳定(控制回弹量)和不受挠动及减少对周围环境内地下管道、房屋的影响.环境内地下管道、房屋的影响.

(五) 基础施工完毕应抓紧基坑的回填工作,应做到对称回填,分层夯实。基坑回填土应清除草皮、树根和垃圾等杂物,在最优含水率状态下分层(虚铺厚<300)夯实。每层夯实后土的压实质量须符合规范要求,且对于坡道、平台路步下及其四周1米范围内的填土其压实系数不应小于0.95;

六. 钢筋混凝土结构部分

(一) 一般说明

1. 本工程结构施工图中墙、梁、基础的编号、配筋、构造、详图等除本设计已明确者外,均与国家标准图集《平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101系列)配套使用,施工单位应充分熟读设计图纸和国标图集、编制钢筋下料单,核对无误后方可施工。
2. 结构抗震构造措施除本设计已明确者外,按国家标准图集《11G329》有关做法实施。
3. 普通框架及剪力墙的相关构造等应按《16G101-1》施工。

(二) 钢筋的混凝土保护层

1. 基础及基础梁无垫层时70mm、有垫层时40mm。
2. 构件中受力钢筋的混凝土净保护层厚度不应小于钢筋的公称直径。
3. 设计使用年限为50年的混凝土结构,最外层钢筋的保护层厚度应符合"表二"的要求。地下防水混凝土中受力钢筋在迎水面的混凝土保护层厚度为50mm;同时增设Φ4@250x250的钢筋网片。

表二: 最外层钢筋的混凝土保护层厚度(mm)

环境类别、条件	板,墙,壳			梁、柱、杆		
	≤20	C25~C45	≥C50	≤20	C25~C45	≥C50
一、室内正常环境	20	15	15	25	20	20
二a、室内潮湿环境;非严寒和非寒冷地区的露天环境、与无侵蚀性的水或土直接接触的环境	/	20	20	/	25	25
二b、干湿交替环境;水位频繁变动环境;严寒和寒冷地区的露天环境、冰冻线上与无侵蚀性的水或土直接接触的环境	/	25	25	/	35	35
备注	1.在对地下室墙体采取可靠的建筑防水做法或防护措施时,与土壤接触一侧钢筋的保护层厚度可适当减少,但不应小于25mm。 2.上海地区潮湿环境下梁侧砼保护层厚度不小于35mm。					

4. 作为防水混凝土构件使用的墙段(柱段),墙(柱)迎水面的纵筋保护层应增加30(20),见图二。
   在平面图以及墙柱详图或墙柱表中,标注的墙柱截面尺寸未包括图中所增加的保护层厚度,但增加的厚度应计入七、(二)条要求的保护层厚度中。

(三) 钢筋接头及锚固

1. 钢筋的最小锚固长度l_a、l_{aE}及最小搭接长度l_{lE}、l_l见《16G101-1》第58、60、61页。

钢筋种类及直径		混凝土强度等级	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50
光圆钢筋 HPB300		用于四级抗震和非抗震	39d	34d	30d	28d	25d	24d	23d
		用于三级抗震	41d	36d	32d	29d	26d	25d	24d
		用于一、二级抗震	45d	39d	35d	32d	29d	28d	26d
带肋钢筋	HRB335	用于四级抗震和非抗震	38d	33d	29d	27d	25d	23d	22d
		用于三级抗震	40d	35d	31d	28d	26d	24d	23d
		用于一、二级抗震	44d	38d	33d	31d	29d	26d	25d
	HRB400	用于四级抗震和非抗震	—	40d	35d	32d	29d	28d	27d
		用于三级抗震	—	42d	37d	34d	30d	29d	28d
		用于一、二级抗震	—	46d	40d	37d	33d	32d	31d

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目(全域)	施工图	设计
审查				泵站	部分
校核			结构设计总说明(一)		
设计					
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	JG-01	

结构设计总说明(二)

2. 框架梁和柱的纵向钢筋接头：一级和二级的各部位及三级的底层柱底采用焊接接头或可靠的机械连接，其它情况应优先采用焊接接头或采用Ⅰ，Ⅱ级的机械连接接长，钢筋直径>25mm时不得采用非焊接的搭接接头，可采用焊接或Ⅰ，Ⅱ级的机械连接接头。
3. 对于绑扎搭接接头：接头长度不得小于L_{lE}、L_l且不小于300，任一接头中心至1.3倍搭接长度区段范围内有接头的受力钢筋面积不宜超过受力钢筋总截面面积的25%(不应超过50%)。受拉钢筋在钢筋搭接范围内箍筋间距不得大于5d(d为较小小纵筋直径)且不得大于100，受压筋不大于10d且不大于200。对于焊接接头：任一接头中心至长度为钢筋直径35倍且不小于500mm的区段内有接头的受力钢筋面积不得超过受力钢筋总截面面积的50%(余热处理钢筋及其它冷加工钢筋一般不得采用焊接)。所有相邻钢筋的接头均应错开。一根钢筋的接头数量不宜超过一个。
4. 连续梁、板受力筋接头部位：对于一般梁、板负筋及基础梁、板底筋可在跨中1/3区段，对于一般梁、板底筋及基础梁、板上部筋可在支座处。

(四) 现浇板

1. 板的底部钢筋伸入支座应≥5d且不小于梁中心线，当为HPB300级钢筋时端部另设弯钩，HRB400级钢筋时端部不设弯钩。板的负筋(支座上部钢筋)锚入边支座应满足受拉钢筋最小锚固长度，当水平段不能满足该要求时，应加长垂直段直至满足锚固长度要求。
2. 单向板底筋的分布筋及单、双向板支座面筋的分布筋，除图中注明者外，当100mm<H≤130mm时采用φ8@250；当130mm<H≤150mm时采用φ8@150.
3. 双向板的底筋，短向放在底层，长向放在短向的上面，面顶部钢筋，短向钢筋放在长向钢筋上面。
4. 楼板洞口宽度或直径小于300时，若图中未特别注明，板上钢筋可从洞边绕过，不另设附加钢筋。楼板洞口宽度或直径不大于1000时，若图中未注明，板上洞口附加钢筋可按图三设置。
5. 板内预埋线管应置于上下两层钢筋网之间。线管外径不得大于板厚的1/5，且与板钢筋间的净距不得小于1倍保护层厚度，与板顶、底面的净距不得小于2.5倍保护层厚度，线管间净距不得小于30。不能满足上述要求时附加钢筋网片见图四。
6. 各楼层的端跨(包括构造缝两侧)板的端角处，在1/3短向板跨且不小于2000mm范围内，配置φ10@150网片，详见 图六 a、b。
7. 屋面现浇板阴阳屋脊线构造详图见图八，现浇板支座处及板面负筋断开处钢筋锚固节点详见图九。

(五) 结构梁

1. 除注明者外，与混凝土墙、柱相连的框架梁端钢筋应满足最小锚固长度L_{aE}的要求。
2. 主次梁相交处，若无特殊情况，则次梁上下纵筋均应分别放在主梁纵筋的上方见图十。
3. 主梁与次梁相交处及集中荷载作用处，除已注明者外，在主梁内次梁支座两侧各附加3根箍筋，附加箍筋肢数及规格同主梁；当梁高不大于700时吊筋弯起角度为45°，主梁大于700时 60°。详见图十一。
4. 梁抗扭箍筋必须为封闭式，当为绑扎时箍筋末端应作135°弯钩见图十二。
5. 凡屋面、雨篷上的上翻反梁结构，需按排水方向、位置及大小预留过水洞，不得后凿。
6. 对于跨度为4米和4米以上的梁、悬臂跨度大于2米的梁应注意按施工规范起拱。
7. 当梁宽与柱边相平时，梁的主筋应在柱主筋内侧通过，因此须增加梁的保护层厚度，施工时应注意相应地减少梁箍筋的宽度。
8. 当梁腹板高度大于等于450时，无腰筋者沿梁高每200设一道腰筋，详见图十四。
9. 竖向折梁、水平折梁钢筋构造详见图十五 。
10. 对于上翻梁与两端支座的构造，上翻梁上部纵向钢筋应伸至支座外侧并向下弯折，支座如为柱、墙时弯折垂直段长度不小于L_{aE}，支座如为梁时应弯折到梁底。

(六) 框架柱

1. 框架柱的构造详见图集《16G101-1》第36页图1、2、3及38页插。
2. 框架柱与基础连接，基础应预留柱子纵向钢筋，具体要求详见《16G101-3》。
3. 当框架柱纵向钢筋采用绑扎搭接接头，搭接长度范围超出箍筋加密区时，其超出部分的箍筋间距按加密区设置。当非抗震设计时，搭接长度范围内箍筋间距加密至100mm。

七. 砌体部分

(一) 当墙端部没有墙、柱时，应在墙端加设构造柱；当内外墙不同砌体交接处，应在交接处加设构造柱；较大洞口两侧(≥1500)、悬臂墙端部应设置构造柱。
当非承重墙墙的水平长度大于5米时应在墙中间加设构造柱，构造柱间距不大于5米；高度大于500的女儿墙或长度大于5米的带形窗的窗台墙、阳台栏板墙等顶端自由砌体均应设构造柱，构造柱中心间距不得大于3米。构造柱断面采用构造柱断面"240x墙厚"，内配4φ12，箍筋φ6@100/200，此构造柱的柱顶、柱脚应在主体结构中预埋4φ12插筋，搭接长度不小于500。砼墙或柱旁砌体长度小于120者砖墙改用砼一起浇筑，详见图二十。

(二) 1. 柱与砌块填充墙连接，应按建筑施工图中位置沿墙全高每隔500~600mm设2φ6拉筋。拉筋锚入柱内200mm，拉筋伸入墙内的长度，6、7度时宜沿墙全长贯通。
2. 柱与填充墙之圈梁、过梁、压顶等水平构件连接时，均应按建筑施工图及结构设计说明的位置、配筋等内容，由柱留出纵向钢筋，其长度为柱内外各不小于40d。

(三) 当厚度大于180的非承重的墙高度超过4米时或120厚的墙高度超过3米或90厚的墙高度超过2.4米时，需在墙高中部设置与墙、柱连接的通长"墙厚x240"钢筋混凝土圈梁，圈梁分隔后的墙体高度亦不得超过上述高度限值。圈梁配筋4φ12，箍筋φ6@200。

(四) 高度大于500的女儿墙或阳台栏板墙等顶端自由的砌体顶均应设置压顶圈梁见图二十一。

(五) 砌体在窗台处设配筋混凝土带，伸入窗洞两侧砌体每边不小于600或锚入混凝土墙、柱内(应于砌墙时完成)，混凝土强度等级同圈梁。做法见 图二十二。

(六) 非承重墙、后砌墙、所有内外墙交接处、外墙转折处、内墙阳角处及砌体与混凝土墙、柱(含构造柱)连接处均应设置拉结筋。具体要求见《10SG614-1》。

(七) 非承重墙、后砌墙应在砌体沉实后，再设法与梁、板底填塞紧。

(八) 先砌墙后浇构造柱．砌体与构造柱连接处应砌成马牙槎；箍筋按《11G329-1》加密。

(九) 当过梁上没有集中荷载时，分别按下列情况处理：
a)门窗洞顶应按图二十三选用钢筋混凝土过梁.
b)当洞顶离梁(或板)底的高度小于过梁的高度时，则过梁与梁(或板)浇成整体见 图二十四；圈梁兼过梁时，过梁筋附加于圈梁内。

(十) 楼梯间四周墙体及过道四周填充墙，采用钢丝网砂浆面层加强。

八. 其它

(一) 施工中应严格执行国家、行业和 江苏省 的现行标准、规定和本设计的内容。

(二) 本结构施工图应与建筑、工艺、电气、给排水、通风、空调、动力、环保等专业的施工图密切配合，及时铺设各类管线套管及预留孔，并核对预埋件位置是否准确.对专用设备需留孔洞必须在楼板施工前确定预留，避免日后打凿基础和主体结构。墙拉结筋及构件插筋必须预埋。

(三) 混凝土构件施工应注意养护，并使构件表面经常保持湿润，尤其是基础板、楼板、屋面板更应注意保护，以免因干缩而产生裂缝，同时应满足各构件养护之强度要求。

(四) 所有外露铁件，均涂防锈底漆二度，面漆二度。

(五) 沉降观测点位置见基础图，沉降观测点做法见 .

(六) 基础、墙体、楼面、屋面留洞及埋件见各专业图纸。防雷、接地见电气图纸。

(七) 施工时，注意可能对邻近建筑、地下管线等周围环境所产生的不利影响，以作出妥善处理。

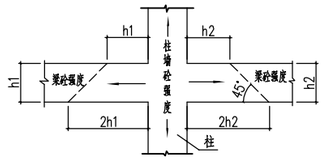
(八) 本设计未考虑冬、雨季施工，施工单位应根据有关施工及验收规范采取措施。

(九) 本工程施工时须参照的标准图集

《22G101-1》 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(现浇砼框架、剪力墙、梁、板)
《22G101-2》 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(现浇砼板式楼梯)
《22G101-3》 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(独立基础、条形基础、筏形基础及桩基承台)
《12SG614-1》 砌体填充墙结构构造
《20G329-1》 建筑物抗震构造详图

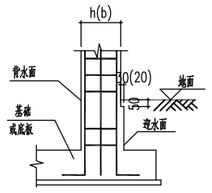
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核			结构设计总说明(二)			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	JG-02		

结构设计总说明(三)



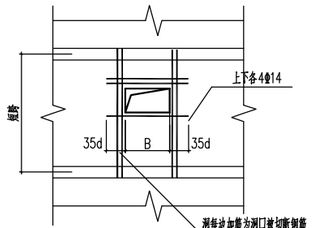
图一 梁柱节点混凝土的强度

梁、柱、墙节点处的混凝土强度等级不宜低于柱的混凝土强度等级，当柱和梁的混凝土强度等级相差≥5MPa时，施工时应采取专门措施，确保节点区混凝土强度等级不低于柱、墙的混凝土强度等级

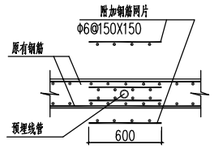


图二 墙纵筋保护层加厚图

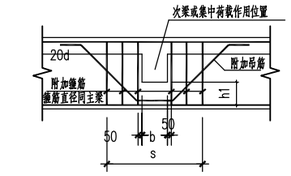
加厚部分同时增设Φ6@250x250的钢筋网片.



图三 楼板洞口加强筋

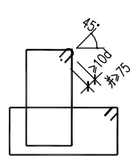


图四 线管附加筋

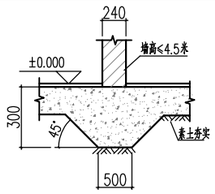


图十一 主次梁相交处或集中荷载作用处附加筋

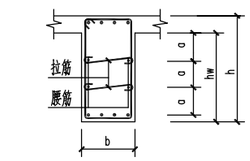
S=h1+3b，其中b为次梁宽或集中荷载作用宽度



图十二 箍筋弯钩示意

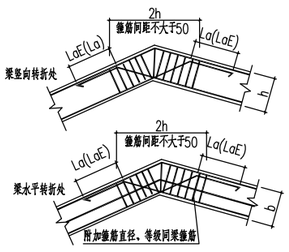


非承重墙基础示意图



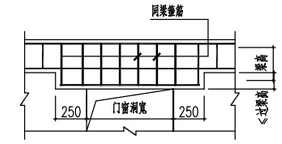
图十四 梁侧面腰筋设置构造

注
1. 本图构造适用于基础梁及地上框架梁(KL)、非框架梁(L)的梁侧腰筋的排列及拉筋设置，梁侧腰筋包括梁侧抗扭纵筋及梁侧纵向构造钢筋.
2. 梁侧面腰筋应沿梁高度方向等距排列a≤200mm，从现浇板底算起.
3. 拉筋直径：当梁宽b≤350时为Φ6，b>350时为Φ8，间距为梁箍筋间距的2倍（对KL为非加密区箍筋间距的2倍），当设多排拉筋时，上、下排拉筋竖向错开设置.
4. 当hw≥450mm时，在梁的两侧面应沿高度配置纵向构造筋.
5. 当b≤350时，纵向构造筋为2Φ12mm；350<b≤500时，纵向构造筋为4Φ14mm；550<b≤750时，纵向构造筋直径为16mm，钢筋强度等级同梁主筋；图纸中注明时以图纸为准.
6. 当梁侧面为构造钢筋时，其搭接与锚固长度可取15d；
7. 当梁侧面为抗扭纵筋时，其搭接长度为 L_{lE}；锚固同框架梁下部纵筋.

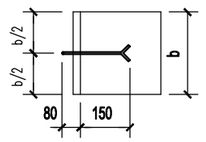


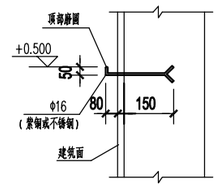
图十五 折梁钢筋搭接详图

L	a	h	①	②	③
<1200	250	120	2Φ10	2Φ12	Φ6@150
1500	250	200	2Φ10	2Φ12	Φ6@150
1800	250	200	2Φ12	2Φ14	Φ6@150
2400	300	240	2Φ12	2Φ14	Φ6@150



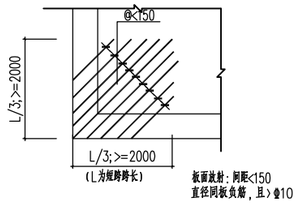
图二十四 过梁与梁整浇图



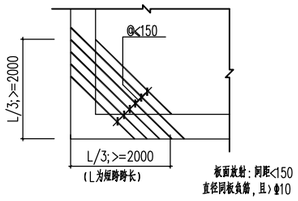


图二十七：a）固定观测点

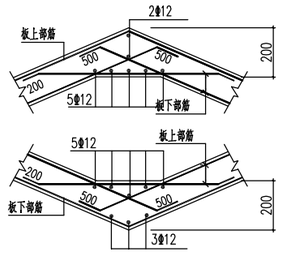
（用于一般情况）



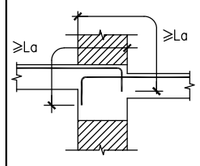
图六 a 外墙阳角处楼板板面加强筋示意



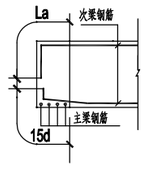
图六 b 外墙阳角处楼板板底加强筋示意



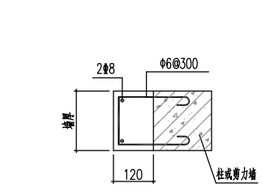
图八 阴阳屋脊线构造详图



图九 板支座筋锚固大样

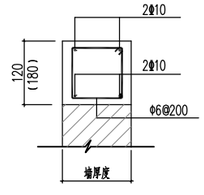


图十 主、次梁节点构造



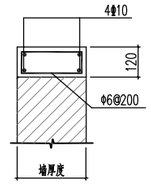
图二十 墙垛与柱或剪力墙整浇构造

柱宽≤120的砌体填充小墙肢与柱或剪力墙整浇.

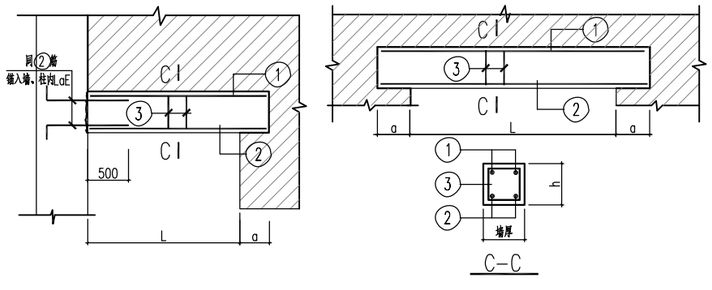


图二十一 悬臂砖墙顶圈梁

（墙高>3.0米时，采用（）内尺寸）

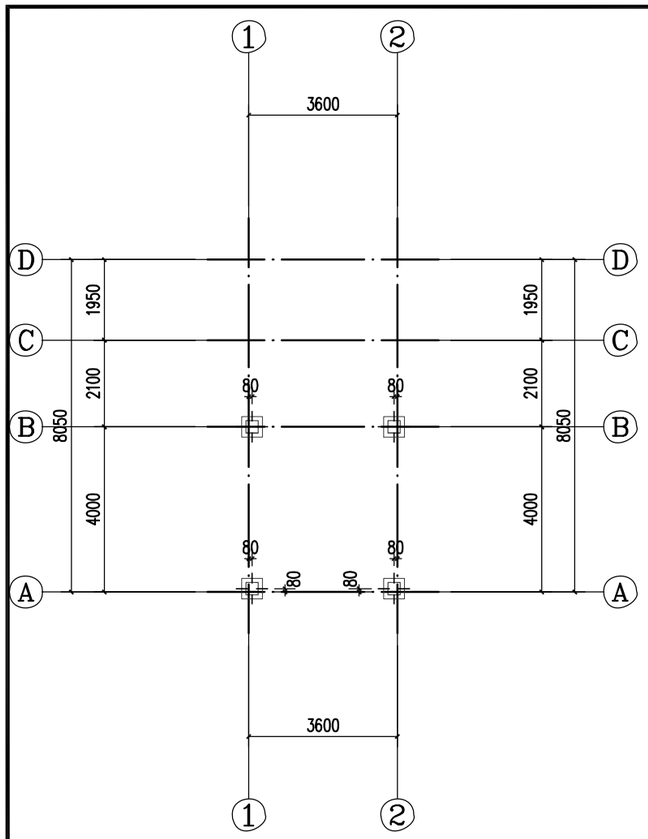


图二十二 窗台处混凝土带



图二十三 过梁详图

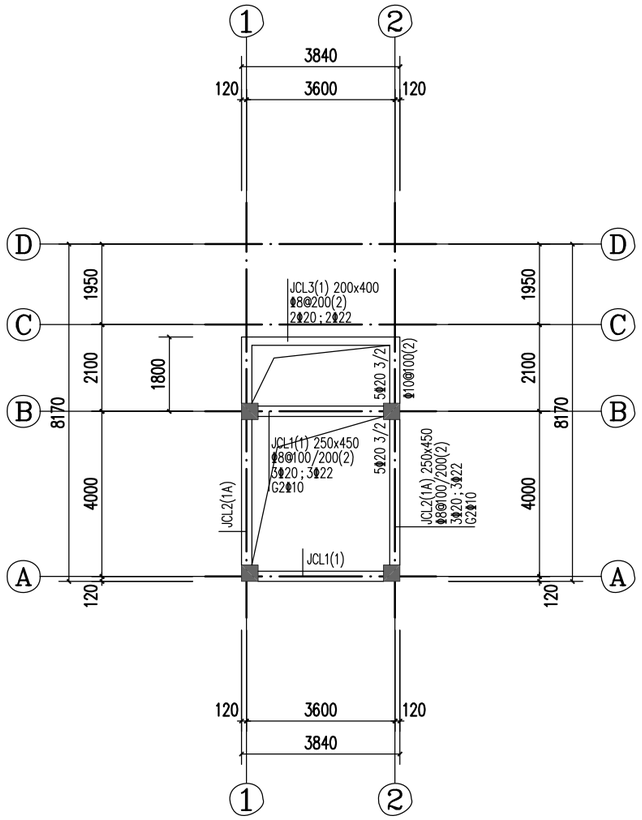
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准	刘云云		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				泵站	部分
校核	林上上		结构设计总说明（三）		
设计	李张张				
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	JG-03	



泵站桩平面布置图 1:100

说明:

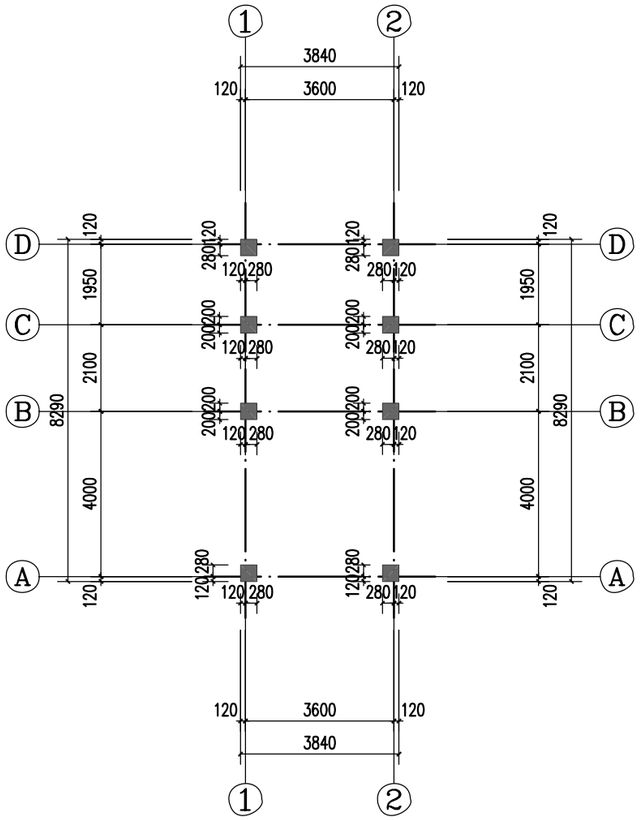
1. 采用《沪G503-预制钢筋混凝土小截面方桩》图集中的JZH30-6，桩长5m.
2. 桩顶标高-1.500（相对标高）。
3. 未注明的承台均为CT1。



泵站基础梁平面布置图 1:100

说明:

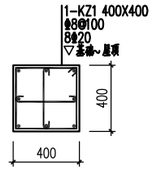
1. 基础梁混凝土等级C30，梁顶标高为-1.000m

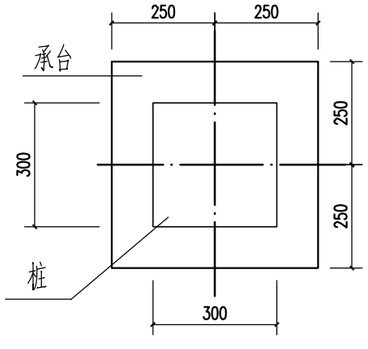


柱平面布置图 1:100

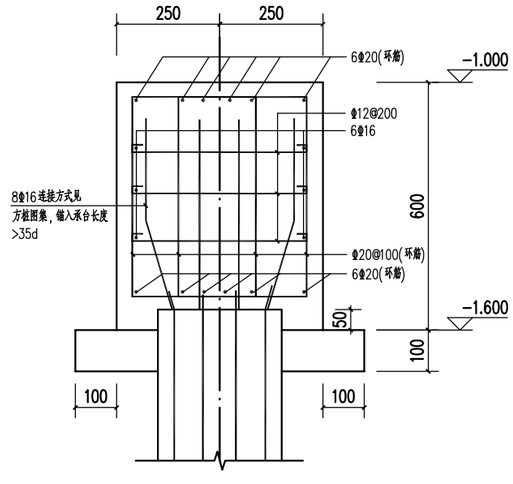
说明:

1. 柱混凝土强度等级:C30。
2. 柱表示方法和构造详见结构设计总说明和国家标准图集《16G101-1》。
3. 结合电气图纸预埋防雷接地。
4. 未注明的柱均为1-KZ1。



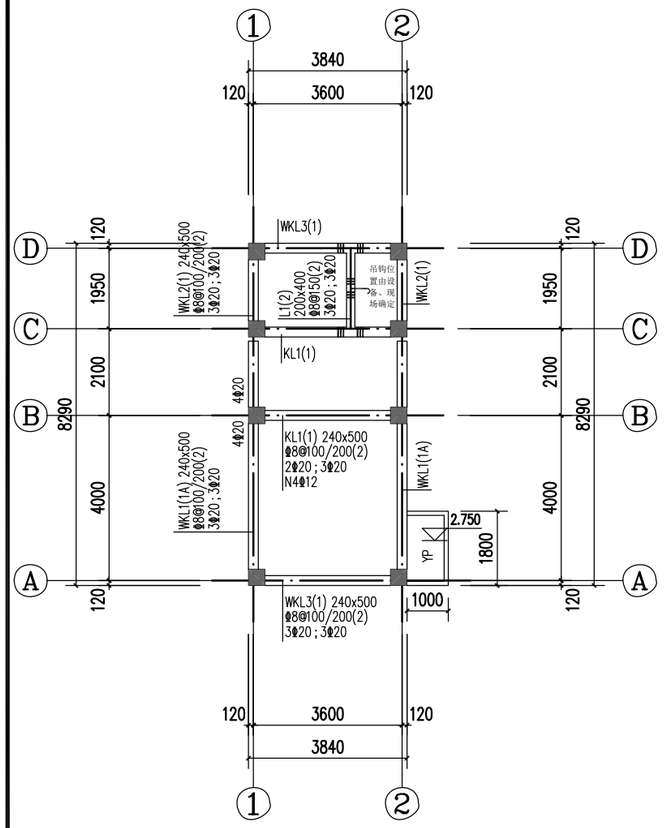


CT1平面图 1:10



CT1剖面图 1:10

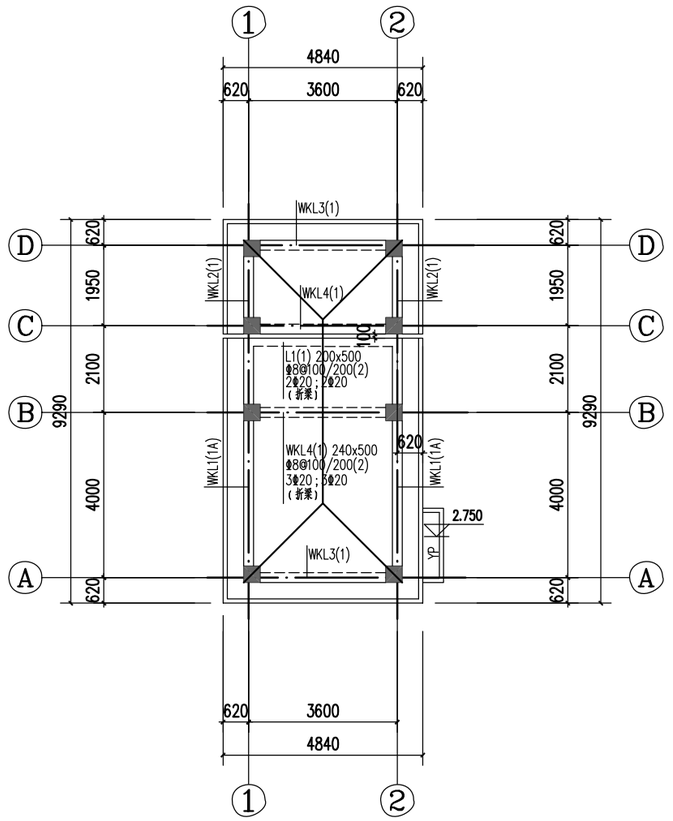
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				泵站	部分
校核			泵站桩平面布置图，基础梁平面布置图，柱平面布置图		
设计					
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	JG-04	



闷顶层梁平法配筋施工图 1:100

说明:

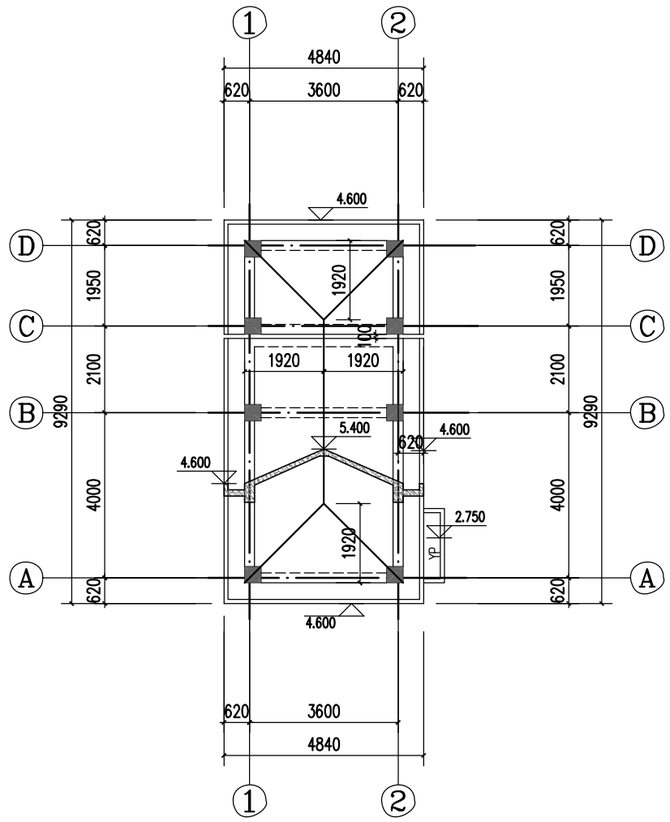
1. 梁、板混凝土强度等级: C30；未注明的梁、板顶标高为4.600。
2. 混凝土梁板施工图表示方法和构造详见结构设计总说明和国家标准图集《16G101-1》。
3. 除注明外，梁梁相交处和集中荷载处每侧均附加箍筋3根，间距为50，附加箍筋直径及肢数均同该梁箍筋。
4. 框架梁未定位处均关于轴线对称布置或柱边齐。



坡屋顶梁平法配筋施工图 1:100

说明:

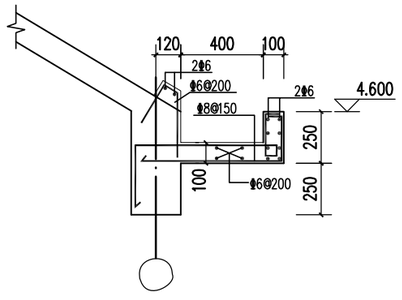
1. 梁、板混凝土强度等级: C30；未注明的梁、板顶标高为4.600~5.400。
2. 混凝土梁板施工图表示方法和构造详见结构设计总说明和国家标准图集《16G101-1》。
3. 除注明外，梁梁相交处和集中荷载处每侧均附加箍筋3根，间距为50，附加箍筋直径及肢数均同该梁箍筋。
4. 框架梁未定位处均关于轴线对称布置或柱边齐。



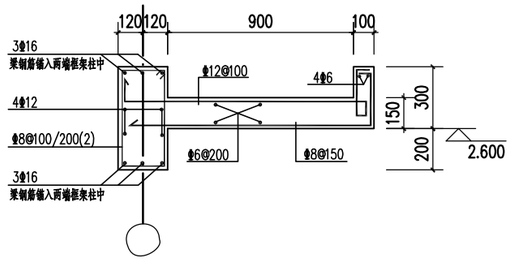
坡屋顶结构平面布置图 1:100

说明:

1. 梁、板混凝土强度等级: C30；未注明的梁、板顶标高为4.600~5.400。未标注的楼板厚130mm。
2. 除注明外，梁中心线位置均居轴线中或梁边线与柱边线平。
3. 坡屋顶板配筋为Φ8@150双层双向；楼板标高随坡屋面。



檐口大样 1:20



YP详图 1:20

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核			泵站闷顶层梁平法配筋图，坡屋顶梁平法配筋图，坡屋顶结构平面布置图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(l临)		图号	JC-05		

电气设计施工说明

一. 设计依据:

1)《供配电系统设计规范》GB50052-2009
2)《低压配电设计规范》GB50054-2011
3)《系统接地的型式及安全技术要求》GB14050-2008
4)《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
5)《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
6)《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018
7)《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022
8)《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024
9)本工程各相关专业提供的设计资料

二.电气:

1. 设计内容:

本工程共涉及5座新建泵站,泵站采用单泵,电气设计内容包括:水泵站供配电,照明系统,接地系统。

2. 技术指标:

1)本工程主要负荷电压等级为AC380V,负荷等级为三级,总容量为30KW,主要负荷为1台水泵电机(每台电机功率为15kW,运行方式1用),照明等。

2)工程拟从附近市政低压电网分别引一回0.4kV电源。

3. 电缆敷设:

1)0.4kV电源电缆选用铠装电缆,直埋敷设,埋深不小于0.7米,过路、穿墙及露出地坪2米范围内均需穿钢管保护;动力电缆及控制电缆采用穿钢管及电缆沟的方式敷设,室外埋管距地面深度不宜小于0.7米。

2)室内照明线路均采用BV线穿无增塑钢性PVC管暗敷。

3)电缆引至电气柜、控制柜的开孔部位,贯穿隔墙、楼板的孔洞处,均应实施阻火封堵。

4. 接地系统:

1)接地系统采用TT制。

2)接地系统采用人工接地体,接地实测电阻在任何温度下不应大于1欧姆,如不符合要求可增设人工接地体。配电线路大于30米以上需设重复接地,接地电阻不大于10欧。

3)所有正常不带电的电气设备金属外壳,穿线钢管,电缆铠装层均需可靠接地。

4)本工程按第三类防雷建筑物设置接闪装置,泵房屋顶装设接闪带,与接地扁钢可靠焊接成一整体。

5)本工程做总等电位联结,所有进出建筑物的金属管道均需进行总等电位联结,见《等电位联结安装》(15D502)。

5. 施工要求:

1)电气安装应与土建密切配合.包括配合进行电气配管的预制,预埋工作。

2)进行设备安装时应仔细阅读设备安装手册及图纸资料,核对接线。

3)电缆一览表及设备材料表中所列电缆长度仅作参考,不作落料依据。

4)电气安装工程应严格按照国家有关的施工及验收规范进行。

5)本工程所有的钢管,接地扁钢等均为热镀锌钢材,安装加工后应作防腐处理。

三.控制:

水泵电机采用纯手动控制方式,每台电机配置智能软起动装置,通过低压配电柜上的开关按钮控制水泵运行。

四. 施工安装可参考以下图集并应满足下列规范:

硬塑料管配线安装(98D467)　　建筑物防雷设施安装 图集(15D501)
建筑电气安装工程图集(第二版)
35kV及以下电缆敷设(94D101-5)　　等电位联结安装(15D502)
接地装置安装(14D504)
<<电气装置安装工程1KV及以下配线工程施工及验收规范>>GB50258-2002
<<电气装置安装工程照明装置施工及验收规范>>GB50259-2002
<<电气装置安装工程接地装置施工及验收规范>>GB50169-2006
<<电气装置安装工程低压电器施工及验收规范>>GB50254-2014

五.设备安装:

1.照明配电箱、检修插座箱下口距地1.5米,嵌墙安装。
2.照明平开关下口距地1.3米,普通电器插座下口距地0.3米。

六、各房间功率密度、照度要求

功能房间	功率密度值 (W/m^2)	照度值 (lx)
泵房	3.5	200
机房	6.0	200
管理用房	8.0	300

七、电气节能

1、本工程低压配电箱设置在负荷中心,以减少电能损失和电缆长度,线路尽可能走直线。对比较长的线路,适当加大一级电缆截面也可以减少能耗。

2、本工程大电机选用软启动装置等降压启动方式,可以减少冲击和启动电压降落,有利于选择合理的变压器。

3、本工程充分利用自然采光照明,当照度满足要求时,照明智能控制系统可自动关掉部分照明灯,以便节约能源。

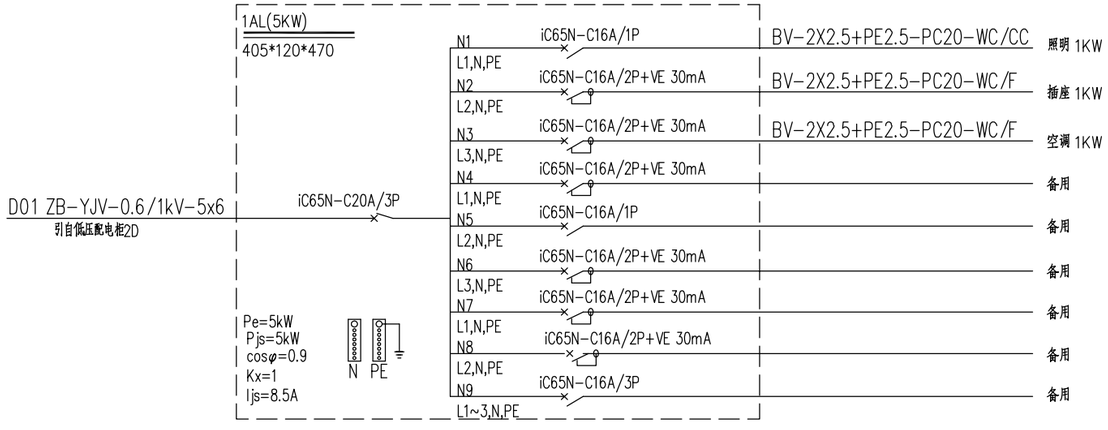
4、本工程选用高效节能型荧光灯或LED节能灯,并采用高效低损耗、功率因素高的镇流器,以减小电流和导线截面,减少电能损失。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目(全域)		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核			泵站电气设计施工说明			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	DQ-01		

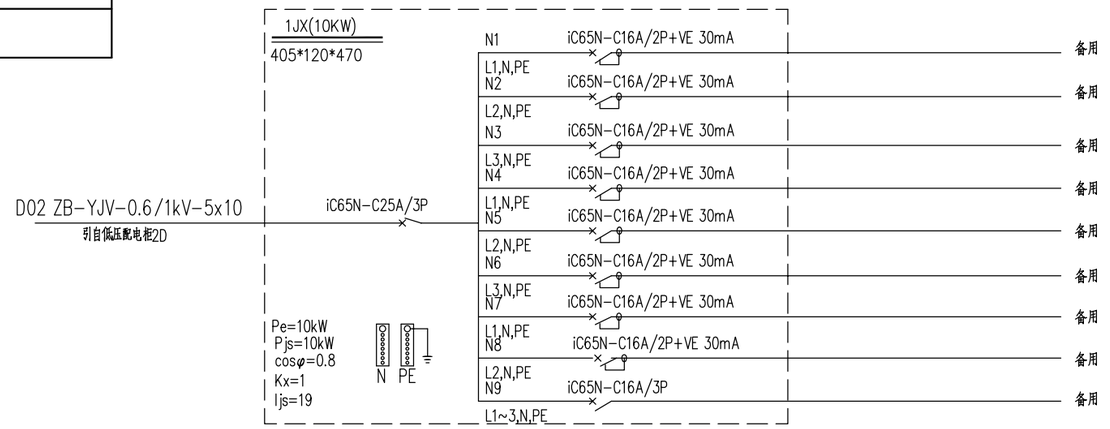
设备材料表

序号	图例	名　称	型 号 及 规 格	安装方式	单位	数量	备　注
1	1D	进线计量柜	0.4kV 固定式 800x600x2200	落地安装，下设10#槽钢	台	1	
2	2D	低压配电柜	0.4kV 固定式 800x600x2200	落地安装，下设10#槽钢	台	1	带1台15kW软起动装置
3	1AL	照明配电箱	PZ-30	嵌墙安装，下口距地1.5米	个	1	
4	1JX	检修插座箱	PZ-30	嵌墙安装，下口距地1.5米	个	1	
5		单管荧光灯(节能灯)	AC220V 1x28W 配电子镇流器	链吊安装，下口距地3.5米	个	1	
6		双管荧光灯(节能灯)	AC220V 2x28W 配电子镇流器	链吊安装，下口距地3.5米	个	1	
7		深照型工厂灯(节能灯)	AC220V 1x13W 配电子镇流器	链吊安装，下口距地3.5米	个	3	
8		吸顶灯(节能灯)	AC220V 1x18W 配电子镇流器	吸顶安装	个	1	
9		暗装二极开关	AC220V 10A	嵌墙安装，下口距地1.3米	个	1	
10		暗装二极开关	AC220V 10A	嵌墙安装，下口距地1.3米	个	2	
11		单相二,三极组合插座	AC220V 10A	嵌墙安装，下口距地0.3米	个	3	
12	K	单相三极插座 空调用	AC220V 10A	嵌墙安装，下口距地2.0米	个	1	
13							

注：选用的照明光源显色指数(Ra)不小于80，灯具效率不小于70%。

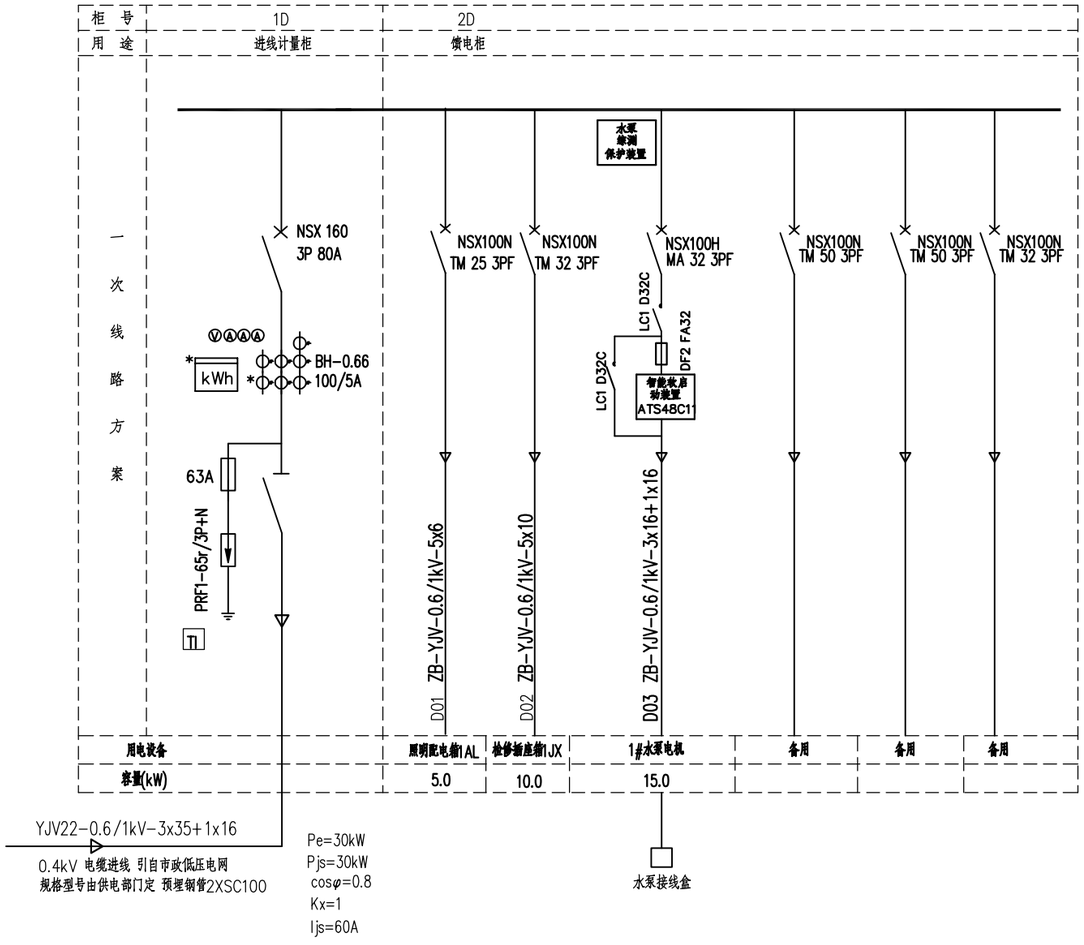


照明配电箱1AL系统图



检修插座箱1JX系统图

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				泵站	部分
校核			泵站设备材料表、配电箱系统图		
设计					
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	DQ-02	



低压配电柜系统图

说明：

1、本次电源由附近市政低压电网引来，电源分界点在0.4kV电源处。

2、单台水泵电机功率为15kW。

3、本图中仅列出主要元器件设备，其余二次元器件、辅配件由生产商配套。

4、关于水泵控制箱，由设备厂家配套，具体要求如下：

4.1、本工程设水泵控制箱1台，配套电机15.0kW。水泵电动机启动采用软起动方式(控制方式最终以厂家配套提供的成套设备为准)。

4.2、水泵控制箱操作面板上设自动/手动转换开关、控制按钮及设备运行状态指示灯、故障信号灯等常规元件。手动状态下，操作人员通过控制柜面板上的按钮控制水泵运行；自动状态下，由各相应的水泵PLC控制分站接受上级调度命令，控制水泵的开、停。

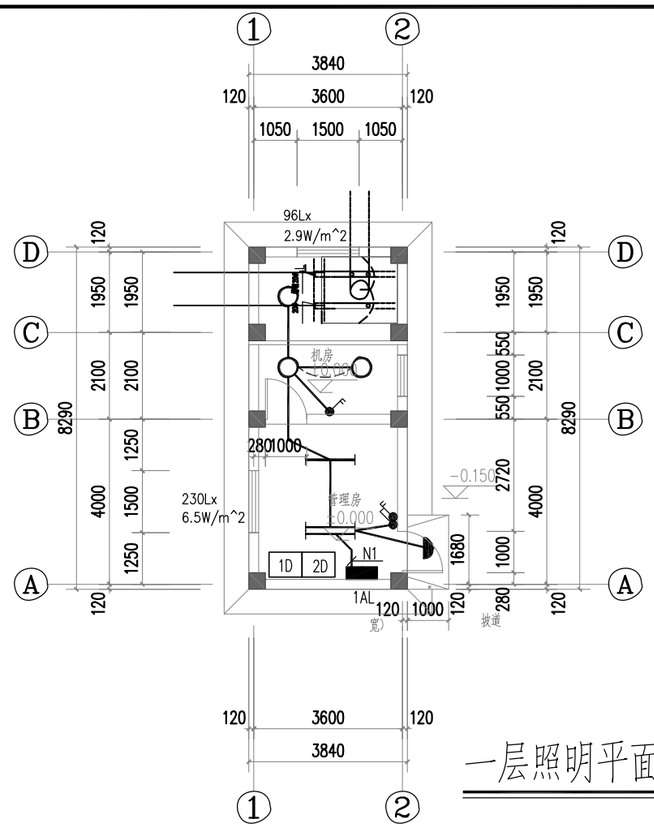
4.3、水泵控制箱二次原理图由设备厂家负责，并提交给设计院审核。

4.4、水泵控制箱面板上需设置设备控制按钮及设备运行状态指示灯、故障信号灯等常规元件。

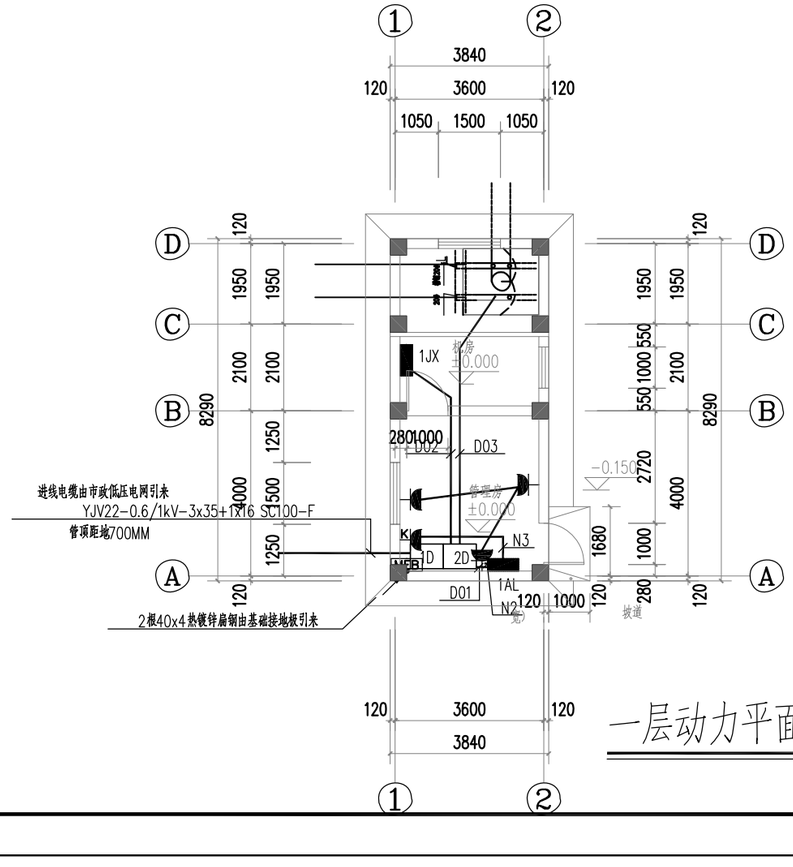
4.5、水泵控制箱箱体颜色由甲方统一确定。

5、所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。

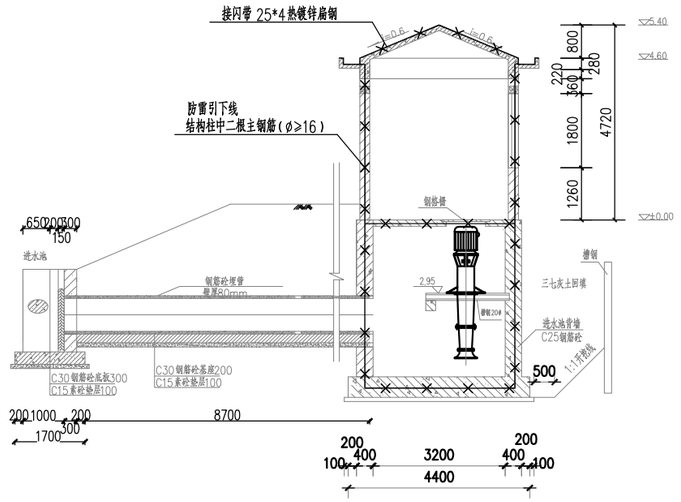
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核			泵站低压配电柜系统图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	DQ-03		



一层照明平面图1:100



一层动力平面图1:100



泵站细部剖面图

说明：

1、0.4kV电源电缆引自市政低压电网，采用直埋敷设，埋深不小于0.7米，上加电缆盖板，过道路和出地坪时需穿钢管保护；沿电缆敷设路径应有相应警示标牌。电缆引入构筑物时，在贯穿墙孔处应设置保护管，且对管口实施阻水堵塞。

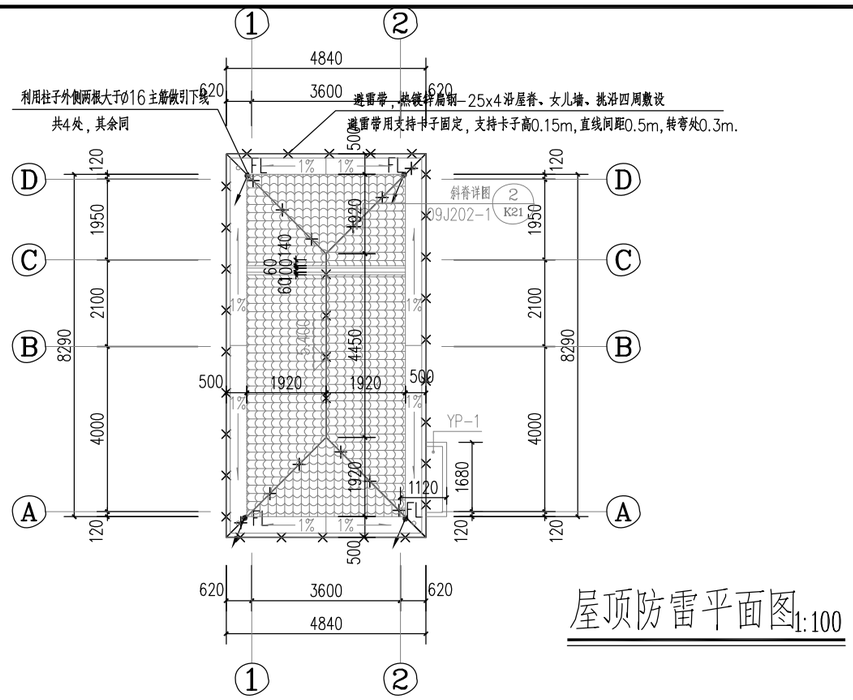
2、电缆敷设完毕，要实施阻燃防护或阻止延然措施。电缆引至电气柜、盘或控制屏、台的开孔部位，电缆贯穿隔墙、楼板的孔洞处均应实施防火封堵。

3、直埋敷设的电缆，严禁位于地下管道的正上方或正下方，直埋敷设的电缆与其他管道平行时，相互间距离不小于0.5米；与其他管道交叉时，相互间距离不小于0.5米。

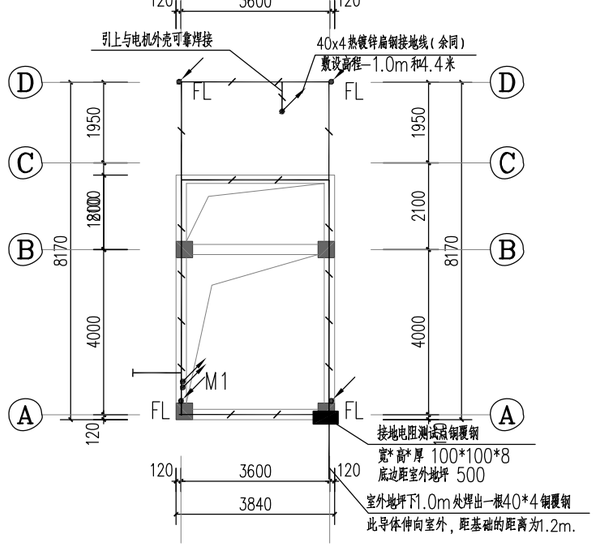
4、直埋电缆应敷设于壕沟里，并沿电缆全长的上、下紧邻侧铺以厚度不小于100mm的软土或砂层。沿电缆全长应覆盖宽度不小于电缆两侧各50mm的保护板，保护板宜采用混凝土制作。直埋敷设的电缆与道路交叉时，应穿保护管，保护范围应超出道路两边以及排水沟边0.5m以上。

5、动力电缆及控制电缆采用穿钢管及电缆沟的方式敷设。室外埋管距地面深度不宜小于0.7米，并列管之间宜有不小于20mm的空隙。在通过不均匀沉降的回填土地段，管路纵向连接应采用可挠式管接头。

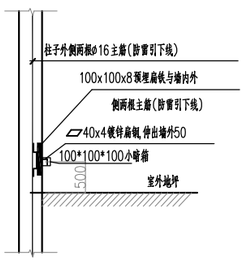
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核			泵站照明、动力平面图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	DQ-04		



屋顶防雷平面图 1:100



基础接地平面图 1:100



接地电阻测试点做法图

说明

1. 本工程当地年雷暴日为49.9d/a，计算年预计雷击次数为0.020次/a，按第三类防雷建筑物进行防雷设计；
2. 利用25X4热镀锌扁钢作为接闪器，混凝土屋面设置避雷带，接地极利用建筑物基础桩基及承台内主钢筋
3. 避雷带采用25x4mm热镀锌扁钢，在屋顶组成不大于20mx20m或24mx16m的网格，向下与防雷引下线焊为一体，屋顶及女儿墙等处的避雷带高出屋顶及女儿墙150mm，采用25x4mm热镀锌扁钢作为支架，直线段间距为0.5m均匀布置，转角处间距为0.3m对称布置；
4. 利用结构柱中二根主钢筋（Ø≥16）作为防雷引下线，间距不大于25米。并于柱上端预埋一块100x100x8钢板用于柱内主钢筋与避雷带连接的转换点；
5. 图中标高不同之处，避雷带应采用25x4mm热镀锌扁钢明敷垂直焊接连通；
6. 竖直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端与防雷装置连接；
7. 有凸出屋面的金属管道、设备金属外壳、金属构架等均应就近与避雷带可靠连接；
8. 以上具体工程作法详见《建筑物防雷设施安装》。（图集号：15D501）

说明

1. 本工程采用联合接地体，要求接地电阻不大于1欧姆，如实测不足，应加打人工接地体；
2. 本建筑综合接地系统利用建筑物深桩和承台板中及基础地梁内2根对角主钢筋（Ø≥16）作为接地装置；具体施工图请参照<<99D501-1>>建筑物防雷设施安装图集有关部分；
3. 防雷引下线及预留等电位联接板的接地线均利用混凝土柱内的二根主钢筋（Ø≥16），主钢筋应上下贯通，连接处应焊接；上部与屋面避雷系统连接，下部与联合接地体钢筋焊接，并与每层楼板钢筋网可靠焊接。在标有 ■ 处墙距室外地坪0.5M处，预埋供测试接地电阻用测试板（100x100x8mm钢板），采用40x4热镀锌扁钢与柱内二根防雷引下线主钢筋可靠焊接；
4. 突出屋面的金属物体均须同避雷带焊接不得少于2处；进出建筑物的各种金属管道，均应在进出处与防雷接地装置连接，应该符合总等电位联结的要求；
5. 建筑物内所有金属门窗，均应采用25x4热镀锌扁钢直接或通过金属预埋铁与就近的防雷装置相连；
6. 在一层设总等电位端子箱（MEB），引上均采用2根40x4mm热镀锌扁钢引至。
7. 参考图集15D501，15D502.

图例

序号	符号	接地内容	接地点
1	FL	防雷引下线	利用结构柱内2根主筋（Ø≥16），与基础接地体焊接
2	T1	各种金属管道及进线保护管等电位接地	采用40x4铜覆钢，在室外地坪下-0.5m，伸出外墙1.0m
3	M1	总等电位接地	采用2根40x4铜覆钢，引至各总等电位端子箱
4			

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					泵站	部分
校核			泵站屋顶防雷、基础接地平面图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	DQ-05		

设 计 说 明

一、工程概况

本次设计为闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）的新建桥梁工程。涉及到的连接村道的桥梁3座，如下表所示。拟采用3跨桥面连续简支空心板梁桥，或单跨空心板桥，中跨跨径不小于16m，梁底标高不小于4.5m。

桥梁编号	建设需求	规划功能	跨径布置	桥面宽度	斜交角度
洋泾港桥	新建桥梁	车行桥	8+16+8	5	0°
明星港桥	新建桥梁	车行桥	6+16+6	5	18°
汇南家西沟桥	新建桥梁	人行桥	20	3	0°

二、设计规范及依据

1、设计规范

（1）《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）

（2）《城市桥梁设计规范》（2019年局部修订版）（CJJ 11-2011）

（3）《城市道路工程设计规范》(CJJ 37－2012)

（4）《城市桥梁抗震设计规范》（CJJ 166-2011）

（5）《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)

（6）《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)

（7）《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）

（8）《公路桥涵施工技术规范》（JTG T 3650-2020）

（9）《混凝土结构耐久性设计规范》（GB/T 50476-2019）

（10）《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T4-2019)

（11）《地基基础设计标准》(DGJ 08-11-2018)

（12）《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB 55019-2021)

（13）《城市道路交通工程项目规范》(GB55011-2021)

（14）《上海市跨、穿、沿河构筑物河道管理技术规定》（沪水务[2007]365号）

（15）《上海市城市道路与公路设计指导意见（试行）》（沪建交【2009】1048号）

（16）《城市桥梁抗震规范》（CJJ166-2011）

（17）其它现行的标准、规范、规程等

2、设计依据

（1）《上海市闵行区浦江镇全域土地综合整治实施方案》

（2）闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）勘测拟建场地岩土工程勘察（详细勘察）——武汉地质工程勘察院有限公司2025.04

（3）设计委托书

三、技术标准

1、道路等级：村支路。

2、设计荷载：汽车荷载：公路Ⅱ级；人群荷载：3.0kPa。

3、桥面宽度：0.3m（栏杆）+3m/5m（车行道/人行道）+0.3m（栏杆）＝3.6m/5.6m。

4、桥面横坡：双向2%。

5、桥面纵坡：按照道路纵断面线形要求设置。

6、结构安全等级：洋泾港桥、明星港桥为一级，汇南家西沟桥为二级。

7、桥梁设计基准期：100年。

8、桥梁设计使用年限：洋泾港桥、明星港桥为50年，汇南家西沟桥为30年。

9、河道：本次桥梁所涉河道均为规划保留河道，无通航要求。

10、桥梁梁底控制标高：按不小于4.5m控制。

11、桥面防水等级：Ⅱ级。

12、抗震标准：地震动加速度峰值为0.12g，地震基本烈度7度，设计地震分组为第二组，桥梁抗震设防分类为丁类桥梁。

13、环境类别：I类。

四、工程地质

1、地形地貌

拟建场地内有②1 层灰黄色黏土分布，该层土性尚可，可考虑作为辅助设施的天然地基持力层。在场地整平标高约 3.70m（按场地平均标高估算）、基础埋深1.50m（基底标高2.20m）、采用条基（基础宽度1.50m）、地下水位埋深 0.50m 的假定条件下，按上海市标准《岩土工程勘察标准》（DG/TJ08-37-2023）有关公式估算并按勘察经验确定，在以②1 层作为天然地基持力层时，天然地基承载力设计值 fd 约为70kPa。。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			设计总说明（一）			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-00		

设 计 说 明

3、地下水

上海地区潜水位埋深一般为 0.30~1.50m，年平均地下水位离地表面0.50~0.70m。结合上海地区勘察经验，在该工程建筑设计时，场地内地下潜水高水位埋深建议按设计室外地坪标高下0.50m 考虑，低水位埋深宜按设计室外地坪、周边市政道路或现状地面三者最低点标高下1.50m 考虑，抗浮水位埋深建议按设计室外地坪标高下0.50m 考虑，或通过专项论证进行确定。

4、场地地震效应

根据国家标准《建筑抗震设计标准》（GB/T50011-2010）（2024 年版）、上海市工程建设规范《建筑抗震设计标准》（DG/TJ08-9-2023）的有关规定及场地工程地质条件综合分析，本建筑场地抗震设防烈度应为 7 度，设计基本地震加速度为0.10g，设计地震分组为第二组。

本场地位于湖沼平原Ⅰ-1 区，拟建场地20.00m 以浅一般分布有第⑥层暗绿~草黄色黏性土层及粉土层，根据本次勘察结果及上海地区工程经验，结合项目波速试验测试成果，初步判断本工程场地属Ⅲ类建筑场地，场地土属中软地基土。

根据上海地区工程经验，拟建场地除松散填土及暗浜淤泥外可不考虑软土震陷作用。

5、桩基持力层的选择

根据拟建建筑物性质，结合本次勘察野外勘察结果，对于拟建桥梁而言，可根据各桥梁所处位置分别采用⑤2 层、⑦层作为桩基持力层。

五、桥梁结构形式

1、总体布置

桥梁总体方案采用单跨或3跨桥面连续结构简支梁桥，跨径布置、桥面宽度、斜交角度按工程概况总桥梁清单执行。上部结构采用先张法预应力混凝土空心板，桥台采用轻型桥台，桥墩采用桩柱式桥墩，桩柱一一对应，基础采用钻孔灌注桩。

2、上部结构

上部结构采用《先张法预应力混凝土空心板（桥梁）》（DBJT 08-101-2015）（图集号2015沪G1005）中的空心板梁，荷载等级选用公路II级，8m空心板梁梁高0.55mm，16m空心板梁梁高0.85m，20m空心板梁梁高0.95m。

3、下部结构

下部结构采用盖梁柱式墩台、钻孔桩基础。墩盖梁宽1.6m，高1.1m，台盖梁宽1.4m，高1.4m，墩台各设2或3根柱桩。墩台基桩直径为0.8m。

4、附属结构

桥面铺装：下层为厚100mmC50钢筋砼，抗渗等级为S6级，上层均为80mm沥青砼面层，中间铺设3mm溶剂型防水粘结层。

台后车行道范围内设搭板，搭板长6m。

支座选用板式橡胶支座，8m跨采用GBYZ 200×49，16m、20m跨采用GYZ250×52mm。

伸缩缝采用GQF-C60型钢伸缩缝。

排水：通过桥面横坡和纵坡排水，直排至桥下。

标志：桥头设置限载标志，应符合《上海城市桥梁限载标准》（SZ-C-E02-2007）的有关要求。

栏杆：根据建设单位要求确定栏杆样式，其高度和防护能力应满足《城市桥梁设计规范》（CJJ11-2011）第9.5.1条的要求。

六、主要材料

1、混凝土

空心板：C50；桥面铺装采用C50防水砼；墩台盖梁、耳背墙、墩柱及搭板均采用C30；钻孔灌注桩基础采用C35水下砼，空心板封头、垫石挡块采用C40混凝土，垫层采用C20素混凝土。

2、钢绞线、普通钢筋、钢材

钢绞线采用Φs15.2高强度低松弛钢绞线，其性能应符合《预应力混凝土用钢绞线》 (GB/T5224-2023）的要求。普通钢筋采用HPB300、HRB400级钢筋，其性能应符合《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2024）、《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》（GB 1499.2-2024 ）的要求。

3、桥梁伸缩缝和支座

两桥台处各设一道伸缩缝。桥墩处采用桥面连续。

七、抗震设计措施

根据《城市桥梁抗震设计规范》，本工程位于城市支路，桥梁抗震设防分类为丁类。丁类桥梁抗震措施均应符合本地区地震基本烈度的要求。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			设计总说明（二）			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-00		

设 计 说 明

1、支座

本工程桥梁为中小跨径桥梁，采用板式橡胶支座，使墩台共同受力。

2、防落梁构造

墩台顶面尺寸满足搭接长度要求，防止纵向落梁。

3、限位

墩台均设置横向限位挡块，起横向防落梁作用。

4、碰撞缓冲构造

在挡块内侧面以及梁端端面设置200㎜×200㎜×15㎜的橡胶垫块，缓冲撞击力，减轻撞击局部损伤。

八、混凝土耐久性设计

本工程处于常规大气环境，砼的耐久性主要取决于保护层的厚度及砼本身的质量，设计中考虑以下措施来增强混凝土结构的耐久性和使用寿命。

1、严格执行规范关于砼保护层厚度的规定。

普通钢筋保护层厚度取钢筋外缘至混凝土表面的距离。最外侧钢筋的混凝土保护层厚度应不小于下表的规定。

混凝土保护层最小厚度（㎜）

板梁	封锚	墩台	基桩	栏杆、搭板等附属
30	25	30	70	25

2、提供足够的钢筋和合理的布置保证受拉和受弯裂缝很好的分布。

3、裂缝宽度的验算。钢筋混凝土构件的验算裂缝宽度按规范要求从严控制。

4、保证普通钢筋和预应力管道之间有适当的间距，为砼振捣密实创造良好条件。

5、桥面铺装及排水

桥面防水等级为II级，防水涂料性能满足《城市桥梁桥面防水工程技术规程》(CJJ 139-2010)的要求。桥梁设置纵坡、横坡排水，使雨水及时排除，不易进入梁体结构，增加耐久性。

九、施工要点

1. 总则

1) 施工单位在进行任何一项工序施工前，对结构尺寸、高程等关键部位进行复核，如有疑问，及时与设计联系。

2) 除本设计图中提出的特殊质量要求外，其他未尽事宜均按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ 2-2008）、《城市道路桥梁工程施工质量验收规范》（DG/TJ 08-2152-2014）或相关规范规定要求施工。

3) 施工前应对场地范围内的相关构筑物、管线进行全面的核实，如发现现状管线以及其他地下构筑物与桥梁工程存在冲突或施工危险，应及时通知监理、建设单位以及设计单位，不应盲目施工。

4) 施工单位应全面了解设计要求，根据结构特点和受力特性，做好施工技术方案和安全技术方案，制定详细的总体施工组织设计及各专项施组，并经业主、设计、监理、监控及专家各方审查通过，业主批准后方可实施。

5) 钢筋放样应根据实际施工按照设计要求及施工规范确定，设计图纸中的钢筋大样及长度仅作为钢筋布置方式及材料控制用。所有预应力钢绞线及普通钢筋均应按图纸准确加工安装和定位，必须严格保证各类钢筋的净保护层厚度。各部位钢筋摆放过程中若位置冲突，可适当调整间距。凡因工作需要而断开的钢筋当再次连接时，必须进行焊接，并应符合施工规范的有关规定。

6) 如设计图纸中未说明，钢筋直径≥12㎜时，钢筋连接应采用焊接，焊接长度应按照《公路桥涵施工技术规范》有关规定严格执行；直径大于25㎜钢筋采用可靠的机械连接方式。各部分预埋主筋的位置和锚固长度应满足设计要求。各节段之间的连接钢筋应进行绑扎或焊接。

7) 钢筋加工尺寸应以施工详细放样为准。主要受力钢筋长度尺寸、位置，在满足最小间距的条件下，可按实际放样情况做适当调整，但钢筋根数应予以保证，不得减少。

8) 浇筑构件混凝土时必须振捣密实，混凝土骨料满足《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T 50476-2019）中骨料最大粒径规定，混凝土表面禁止出现蜂窝、麻面现象。

2. 测量放样

1) 施工单位在测量过程中应严格按照有关测量规范的要求进行施测。施工放样必须按桩号、坐标双控互校进行，施工单位应注意图中所示尺寸标高，与放样情况加以核对。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			设计总说明（三）			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-00		

设 计 说 明

2) 桥梁墩台基础施工放样以施工图中所标注的桥跨分孔线与设计道路中心线的交点里程桩号为基准点。施工放样过程中须注意桥跨分孔线、墩柱中心线和承台中心三者的关系。

3) 在进行基础以上部分施工前，须对上、下部结构的各特征点标高进行核对，特别是衔接部位的标高。所采用水准点宜采用相邻路基施工控制高程用水准点，或与路基施工用水准点进行联测或相互校核，以免出现路、桥高程错位。

3. 桩基础施工

1) 钻孔桩施工应符合上海市标准《钻孔灌注桩施工规程》（DG/TJ 08-202-2020）。钻孔桩施工时应准确记录各桩位处的土层情况，若实际土层与甲方提供的地质剖面图不符，应及时与设计单位联系。

2) 桩基工程单桩竖向承载力设计值不得小于设计要求。桩基检测要点和注意事项除本说明外详见《地基基础设计标准》（DGJ 08-11-2018）。

3) 钻孔时应不断有泥浆与水补充，使护筒内水位稳定维持应有高度。钻孔至设计深度后，须进行成孔质量检查，内容包括：孔壁形状（孔径）、孔深、垂直度、孔底沉渣。沉渣厚度不得大于100㎜。

4) 吊装钢筋笼时，钢筋笼不得变形、碰壁。混凝土灌注时应连续进行，不得停顿，导管埋入混凝土内深度以2～6米为宜。

5) 桩基应100%设置声测管，并抽选不小于50%桩基采用声波透射法检验桩身混凝土质量和桩身完整性，并符合《公路工程基桩检测技术规程》（JTG/T 3512-2020）要求。其余桩基按《地基基础设计标准》（DGJ 08-11-2018）进行桩身混凝土结构完整性检测以及高应变检测，高应变单桩承载力设计值为1121kN。

4. 下部结构施工

1) 墩台顶的支承垫石以及挡块等构造应按设计施工图提供的数值设置，并保证支座面水平和支座顶面清洁。

2) 注意墩台结构中搭板、伸缩缝等相应预埋件的设置。

3) 立柱箍筋应做成135°弯钩伸入混凝土核心之内6ds以上，以满足结构的抗震要求。施工时应采取措施，保证立柱主钢筋铅垂放置。立柱垂直偏差：0.15%H，且不大于10㎜。

4) 施工盖梁前，应复核立柱顶标高，确定柱顶标高正确后，方可施工盖梁。

5) 分期浇筑混凝土时，新旧混凝土的结合面应凿毛洗净，还应注意控制相邻两次混凝土浇筑的龄期差，同时应控制水灰比，降低骨料温度，减少模板与混凝土间的摩阻力，加强养护，控制拆模时间等，以减少混凝土收缩及水化热对结构的影响，避免收缩和水化热裂缝的产生。

6) 结构中所有普通钢筋应按施工图要求准确加工安装和定位，严格保证各类钢筋的净保护层厚度。

7) 桥台后填土内摩擦角不小于30°，分层填筑，确保压实度符合相关标准。

8) 未架设上部结构前，不得一次性完成全部台后填土。桥台搭板在路基施工完毕且稳定之后进行施工，以保证桥面搭板受力状态良好。

5. 预应力空心板梁施工

1) 预制板梁均采用工厂预制，现场吊装架设，梁体架设时，务必注意梁位准确。预制板梁顶面应拉毛（不小于2㎜）。

2) 预制板梁应使用硬质刚性内模，不得使用胶囊内模。

3) 预制边板时悬臂长度应按图纸要求。预制时，注意栏杆、伸缩缝等预埋件的施工。

4) 空心板（梁）混凝土浇筑后，采用自然养护，适当覆盖并浇水，养护期始终保持混凝土充分湿润。

5) 日平均温度≥20℃时，放张龄期≥5天；日平均温度<20℃时，放张龄期≥7天。同时，空心板（梁）混凝土的强度和弹性模量达到设计值的80%以后才能放张、移梁、堆放。达到设计强度后才能运输、安装。

6) 为了防止空心板（梁）上拱度过大，且与桥面现浇层之间由于龄期差别太大而产生过大收缩应力，空心板（梁）存梁期不得超过90天；同一跨桥梁上的空心板（梁）龄期差异不得超过30天。

6. 普通钢筋施工

1) 如设计图纸中未说明，钢筋直径≥12㎜时，钢筋连接应采用焊接，焊接长度应按照《公路桥涵施工技术规范》有关规定严格执行；直径大于25㎜钢筋采用可靠的机械连接方式。各部分预埋主筋的位置和锚固长度应满足设计要求。各节段之间的连接钢筋应进行绑扎或焊接。

2) 凡因工作需要而断开的钢筋当再次连接时，必须进行焊接，并应符合施工规范的有关规定。

3) 施工时应结合施工条件和施工工艺安排，尽量考虑先预制钢筋骨架、钢筋网片，在现场就位后进行焊接或绑扎，以保证安装质量和加快施工进度。

4) 伸缩缝预埋钢筋应要求伸缩缝供货厂家提供有关图纸，以便对钢筋进行调整。

5) 钢筋加工尺寸应以施工详细放样为准。主要受力钢筋长度尺寸、位置，在满足最小间距的条件下，可按实际放样情况做适当调整，但钢筋根数应予以保证，不得减少。

7. 附属结构

1) 伸缩缝施工时应严格按设计图纸和产品安装说明书进行，确保伸缩缝安装质量。伸缩缝两型钢之间的距离，根据桥梁的联长、安装伸缩缝时的温度确定。在伸缩缝施工前，必须认真清除梁缝中垃圾，严禁堵塞。

2) 施工时应严格注意支座放置方向；支座面应确保水平。

3) 在桥梁各部件、各工序施工中，必须注意相应的预埋件的位置、规格个数量，以免遗漏或错位。预埋件是重要的传力构件，其制作、埋设及涂装应严格按设计和有关规范执行。锚筋不得采用冷加工钢筋，预埋位置要准确。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			设计总说明（四）			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-00		

十、 施工其他注意事项

1) 材料及设备选用时首选国家及上海市推行的环保、节能、生命周期长的材料及设备。选用设备尽可能减少维修次数，以达到节能减排目的。

2) 其他未尽事宜均按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ 2-2008）、《城市道路桥梁工程施工质量验收规范》（DG/TJ 08-2152-2014）或相关规范规定要求施工。

3) 施工前，应与水务部门沟通，对蓝线说明进行延期，方可施工。

4) 施工中若发现未预计情况，请及时与监理单位、建设单位、设计单位联系，由建设单位或监理单位主持，共同协商解决。

十二、无障碍设计

本工程桥梁及接坡道路按2.5%纵坡控制，满足无障碍通道纵坡要求，其余无障碍设施遵循道路总体无障碍设施要求设置。

十三、危大工程范围及保障安全意见

1. 设计依据：本清单根据住房城乡建设部2018年3月8日颁布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（建办质[2018]37号）、2018年5月17日颁布的住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知（建办质[2018]31号）以及.上海市住建委关于印发《上海市建设工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》的通知（沪住建规范[2019]6号）编制，其他未注明项应按现行规范和规定执行。

对于危险性较大的分部分项工程，施工单位应单独编制安全施工专项方案；超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，应编制相应的专项方案并报送专家进行论证

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			设计总说明（五）			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-00		

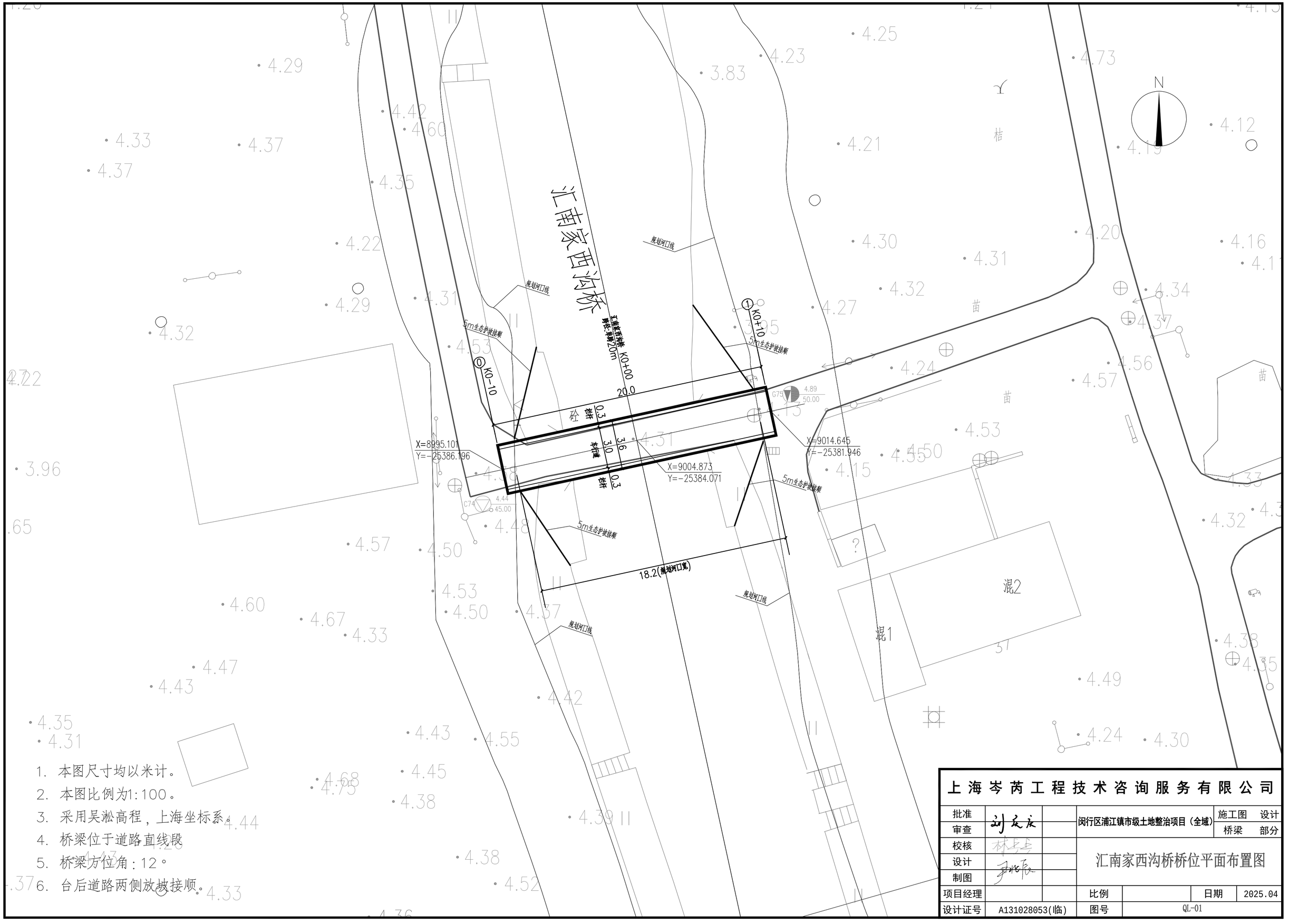
危大工程范围				是否涉及	涉及子项(重点部位和环节)	保障工程周边环境安全和工程施工安全的建议
危险性较大的分部分项工程范围	基坑工程	1	开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。			需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计，土方开挖的条件须由基坑支护专项设计明确，应分层开挖，避免高低土体同的塌陷。同时，现场需采用有效的降水措施或在基坑周边设置排水沟，避免周边汇水灌入。基坑工程周边如果有轨道交通、超高压电力管线、原水箱涵、污水干管等 重大市政基础设施，施工前应充分认识到可能存在的风险，避免施工对这些重 大基础设施造成不利影响及造成不好的社会影响和重大经济损失。 现场毗邻影响建、构筑物安全的基坑（槽）时，需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计，基坑支护变形等不应对新建建筑物和既有建筑物造成影响。在基坑支护施工完成且通过验收后，方可进行土方开挖；同时对基坑进行变形监测，探明现场管线，做好防护措施或移管，避免对管线的影响；施工单位应针对各种可能险情做好相应应急预案。
		2	开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂， 、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	√	桥台	
	模板工程及支撑体系	1	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。			模板附着在建筑物上时，附着点应选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌筑墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为支撑点。模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求。
		2	混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上， 或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m^2及以上， 或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。	√	桥墩桥台混凝土模板支撑	模板支撑工程中，模板要考虑自身稳定及结构构件、施工的重量，并且要有有效支撑，同时支撑这部分模板的结构构件的混凝土强度要达到100%；模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求。
		3	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	√		
	起重吊装及起重机械安装拆卸工程	1	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。	√	空心板梁	吊装悬臂范围内、人员需做好安全防护，尽量清场。吊装设备的位置应尽量选择远离基坑、主体结构的地方，当在结构板范围内进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置，同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求。
		2	采用起重机械进行安装的工程。	√	空心板梁	
		3	起重机械安装和拆卸工程。	√	空心板梁	
	脚手架工程	1	搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。			当脚手架附着在建筑物上时，附着点应选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌筑墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为模板工程支座。连接节点必须可靠；脚手架支撑在结构主体上时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求。脚手架堆放场所在结构板时，应制定区域，该区域材料堆放荷载不得超过设计荷载。
		2	附着式升降脚手架工程。			
		3	悬挑式脚手架工程。			
		4	高处作业吊篮。			应提示进行专项设计，需进行相关施工方案专家评审。
		5	卸料平台、操作平台工程。			操作平台工程：预应力盖梁钢绞线现场张拉、灌浆时的操作平台，应提示进行专项设计，需进行相关施工方案专家评审。
		6	异型脚手架工程。			编制安全施工专项方案。
	拆除工程	1	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。			拆除、拆卸时，应由原设计单位对安全性进行复核并明确意见。对周边建筑物的安全进行评估，并采取合理有效的措施。
		2	改扩建工程中承重结构拆除工程。			
	暗挖工程	1	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。			编制安全施工专项方案。
	其它	1	建筑幕墙安装工程。			现场需考虑防掉坠措施，同时当安装附着在建筑物上时，附着点应选择在钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件， 不允许选择二次结构构件（砌筑墙、构造柱等）和建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为安装支座。 连接节点必须可靠。施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求。 吊装设备的位置应尽量选择远离基坑、主体结构的地方，当在地下室顶板进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置，同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求。 施工材料堆放在结构板时，应制定区域，该区域材料堆放荷载不得超过设计荷载。
		2	钢结构、网架和索膜结构安装工程。			
		3	人工挖孔桩工程。			
		4	水下作业工程。	√	Φ800钻孔灌注桩	编制水下混凝土浇筑工程安全专项方案。
		5	装配式建筑混凝土预制构件安装工程。	√	空心板梁	施工材料堆放在结构板时，应制定区域，该区域材料堆放荷载不得超过设计荷载。
		6	采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全， 尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。			
		7	有限空间作业的施工工程。			

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准	刘友永		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核	林志岑		设计总说明（六）			
设计	王晓辰					
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-00		

超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围	深基坑工程	1	开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。			需由有资质的设计单位进行基坑支护专项设计，土方开挖的条件须由基坑支护专项设计明确，应分层开挖，避免高低土体饲的塌陷。 同时，现场需采用有效的降水措施或在基坑周边设置排水沟，避免周边汇水灌入。基坑围护方案须经过专项评审，通过后方可实施。
	模板工程及支撑体系	1	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。			模板附着在建筑物上时，附着点应选择钢筋混凝土墙（柱）、梁、板等结构受力构件， （砌筑墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为支撑点。 模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求。
		2	混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m² 及以上， 或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。	√	桥台混凝土模板支撑	模板支撑工程中，模板要考虑自身稳定及结构构件、施工的重量，并且要有有效支撑，同时支撑这部分模板的结构构件的混凝土强度要达到100%。 模板支撑在结构主体时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求。
		3	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。			
	起重吊装及起重机械安装拆卸工程	1	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。			吊装悬臂范围内、人员需做好安全防护，尽量清场。吊装设备的位置应尽量选择远离基坑。主体结构的地方，当在结构板范围内进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置，同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求。
		2	起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。			
	脚手架工程	1	搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。			当脚手架施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求 连接节点必须可靠。 脚手架支撑在结构主体上时，施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求。脚手架堆放场所在结构板时， 应制定区域，该区域材料堆放荷载不得超过设计荷载。
		2	提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。			
		3	分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。			
	拆除工程	1	码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。			拆除、拆卸时，应由原设计单位对安全性进行复核并明确意见。对周边建筑物的安全进行评估，并采取合理有效的措施。
		2	文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。			
	暗挖工程	1	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。			
	其它	1	施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。			现场需考虑防掉坠措施，同时当安装（柱）、梁、板等结构受力构件，不允许选择二次结构构件（砌筑墙、构造柱等）和飘窗、挑耳等建筑造型混凝土构件或其他悬挑构件作为支撑点。 连接节点必须可靠。施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求。 吊装设备的位置应尽量选择远离基坑、主体结构的地方，当在地下室顶板进行吊装时，吊装设备支撑点尽量设置在柱位置， 同时应设置临时支撑且施工荷载不应超过设计使用荷载并应满足相应施工规范要求。 施工材料堆放在结构板时，应制定区域，该区域材料堆放荷载不得超过设计荷载。
		2	跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。			
		3	开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。			
		4	水下作业工程。	√	Ø800钻孔灌注桩	编制水下混凝土浇筑工程安全专项方案。
		5	重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。			
		6	采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。			

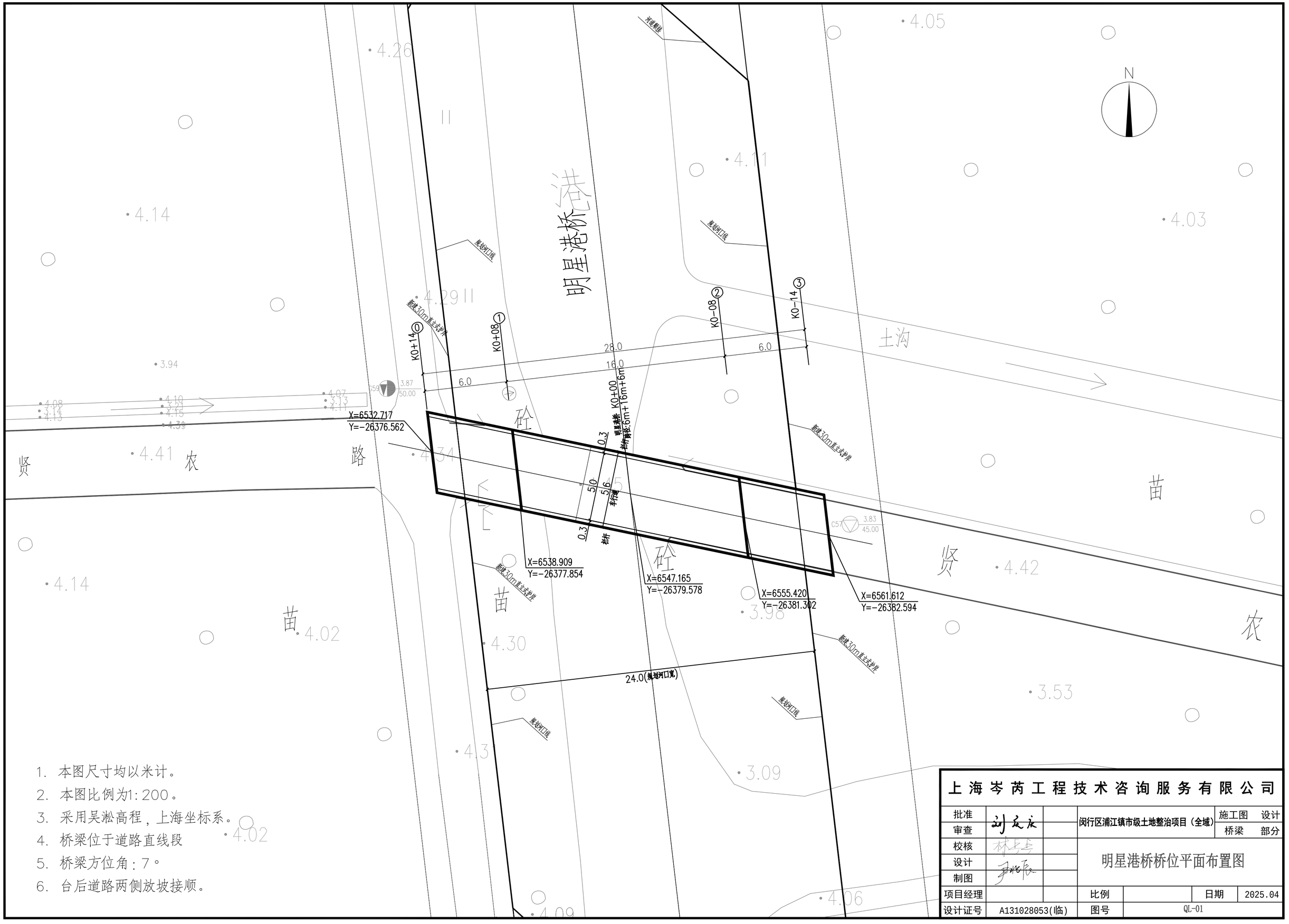
施工前施工单位应对上表所述以及工程中包含的其他各项分部分项工程按照住建部的相关要求进行评定，对包含于”危大工程”范围的分部分项工程，应根据住建部的相关规定制定施工专项方案。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准	刘长永		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				桥梁	部分
校核	林上上		设计总说明（七）		
设计					
制图					
项目经理			比例		日期 2025.04
设计证号	A131028053（临）		图号	QL-00	



1. 本图尺寸均以米计。
2. 本图比例为1:100。
3. 采用吴淞高程，上海坐标系。
4. 桥梁位于道路直线段
5. 桥梁方位角：12°。
6. 台后道路两侧放坡接顺。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				桥梁	部分
校核			汇南家西沟桥桥位平面布置图		
设计					
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-01	

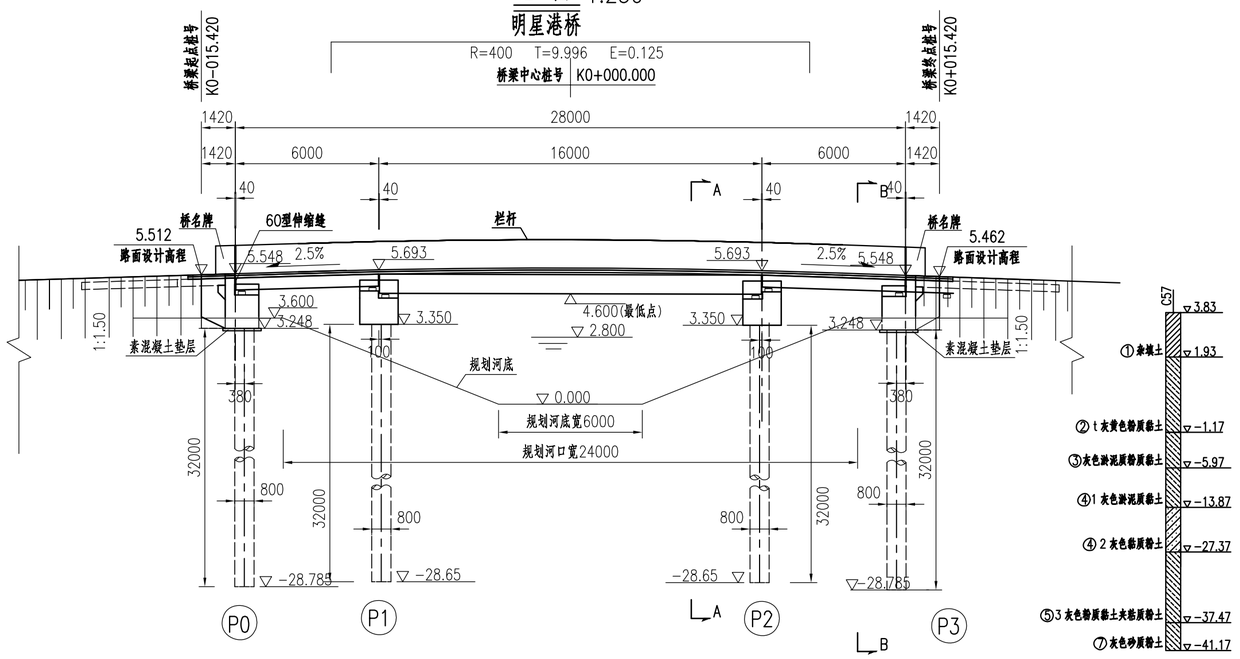


1. 本图尺寸均以米计。
2. 本图比例为1:200。
3. 采用吴淞高程，上海坐标系。
4. 桥梁位于道路直线段
5. 桥梁方位角：7°。
6. 台后道路两侧放坡接顺。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			明星港桥桥位平面布置图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-01		

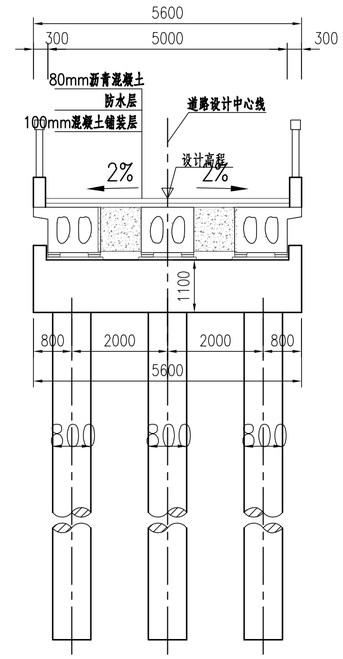
立面 1:250

明星港桥



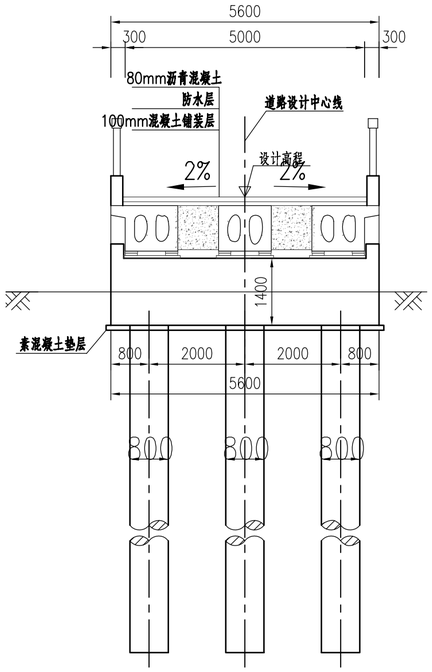
A–A 1:125

明星港桥



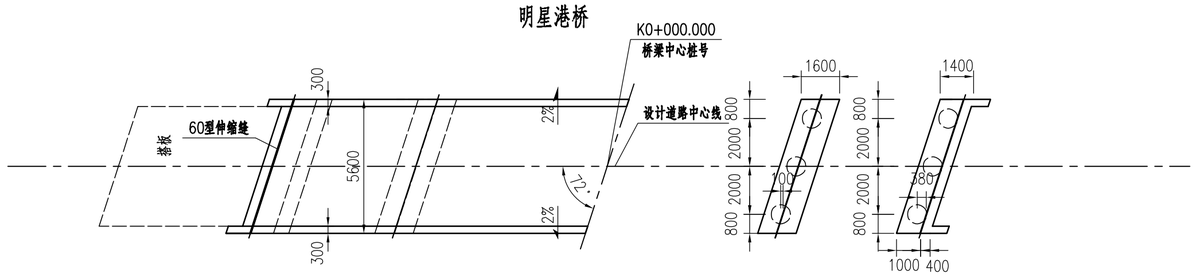
B–B 1:125

明星港桥



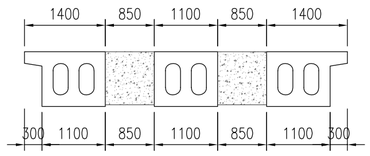
平面 1:250

明星港桥



板梁布置图 1:100

明星港桥

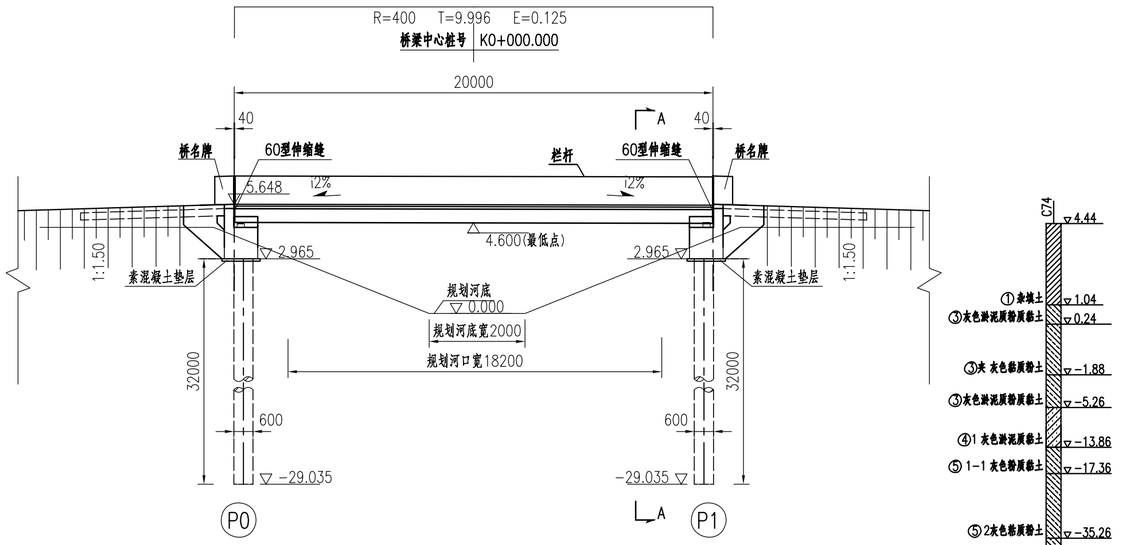


注：

1、本图除标高以米计外，其余均以厘米为单位。
2、高程系统采用吴淞高程基准，设计基准期为100年，安全等级为一级，环境类别为Ⅰ类。
3、设计荷载：公路Ⅱ级。
4、地震动加速度峰值为0.12g，地震基本烈度为7度。
5、新建桥梁采用（8+16+8）m结构简支桥面连续空心板梁桥，下部结构桥台采用埋置式桥台，桥墩采用柱式墩，基础钻孔灌注桩基础。
6、标准横断面：0.3m（栏杆）+B（车行道）+0.3m（栏杆），双向2%的横坡。
7、桥面铺装采用8cm沥青混凝土+10cm混凝土铺装。
8、支座采用板式橡胶支座。
9、本桥伸缩缝采用60型型钢伸缩缝。

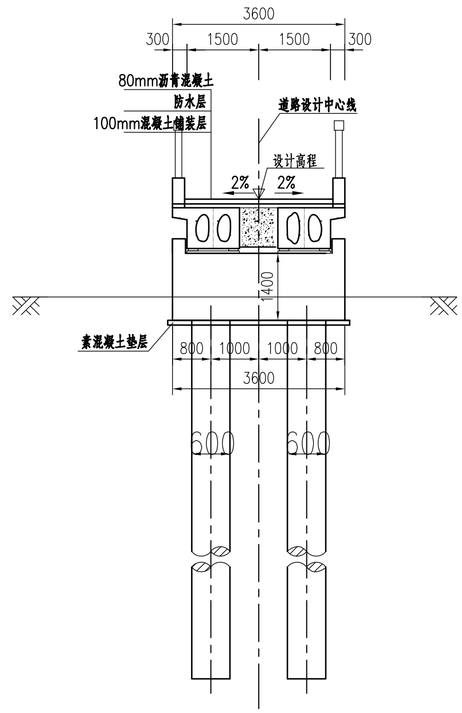
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准	刘文永		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			明星港桥桥型布置图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(Ⅱ临)		图号	QL-02		

立面 1:250



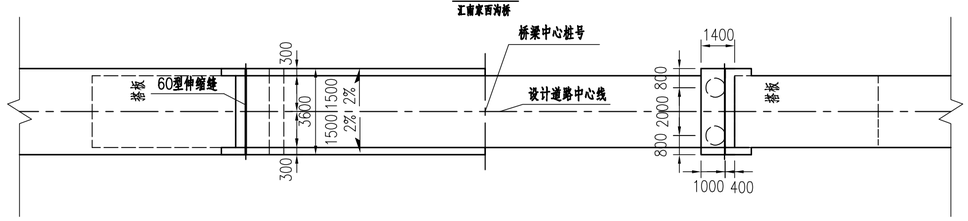
A-A 1:125

汇南家西沟桥



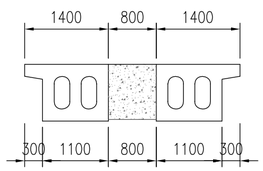
平面 1:250

汇南家西沟桥



板梁布置图 1:100

汇南家西沟桥

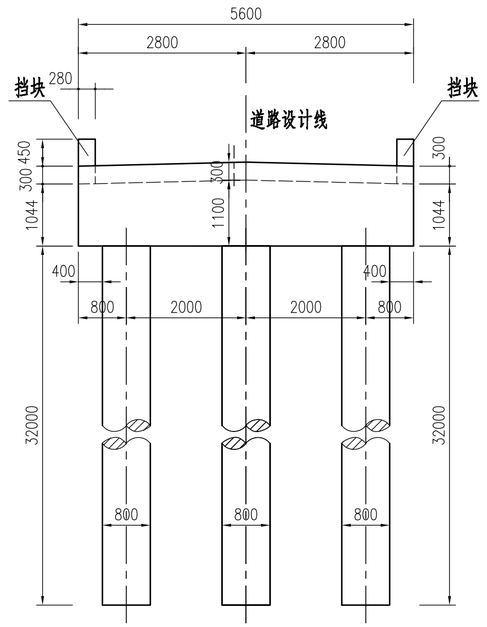


注：

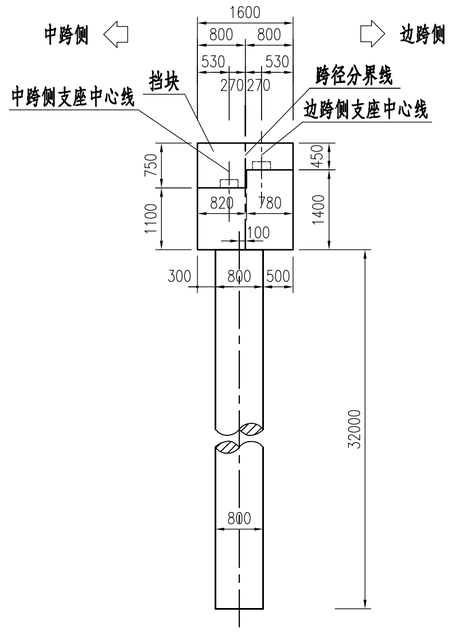
1、本图除标高以米计外，其余均以厘米为单位。
2、高程系统采用吴淞高程基准，设计基准期为100年，安全等级为二级，环境类别为Ⅰ类。
3、设计荷载：公路Ⅱ级。
4、地震动加速度峰值为0.12g，地震基本烈度为7度。
5、新建桥梁采用20m结构简支桥面连续空心板梁桥，下部结构桥台采用埋置式桥台，基础钻孔灌注桩基础。
6、标准横断面：0.3m（栏杆）+3.0m（人行道）+0.3m（栏杆）=3.6m。双向2%的横坡。
7、桥面铺装采用8cm沥青混凝土+10cm混凝土铺装。
8、支座采用板式橡胶支座。
9、本桥伸缩缝采用60型型钢伸缩缝。
10、本图适用于汇南家西沟桥。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			汇南家西沟桥桥型布置图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(Ⅱ临)		图号	QL-02		

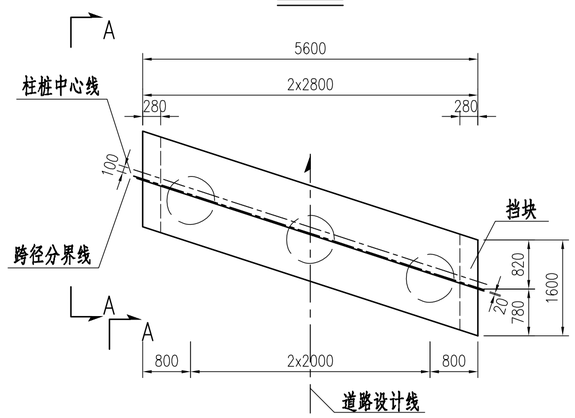
立面 1:100



A-A 1:100



平面 1:100

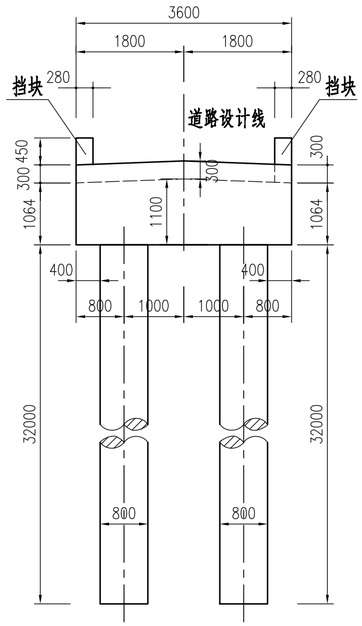


注：

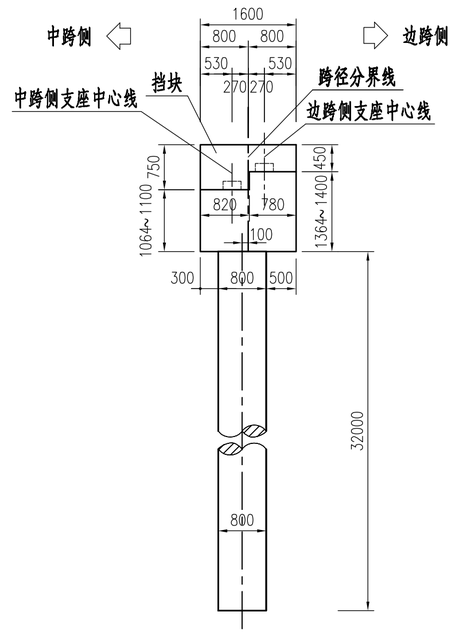
1.跨径分界线处梁底距离墩顶按150cm控制。
2.图中尺寸除标高以米计外，余均以毫米为单位。
3.本图适用于P2号桥墩、P1号桥墩。
4.挡块与空心板之间设置200mmx200mmx15mm的橡胶垫块。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				桥梁	部分
校核			明星港桥桥墩一般构造图		
设计					
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-03	

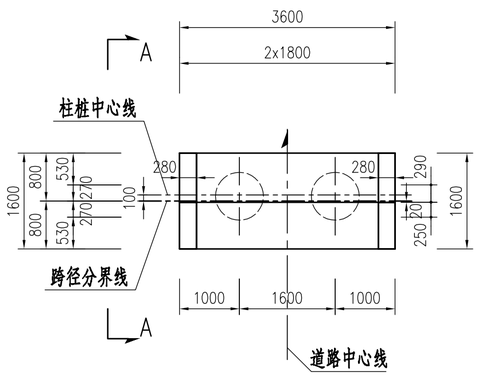
立面 1:100



A-A 1:100



平面 1:100

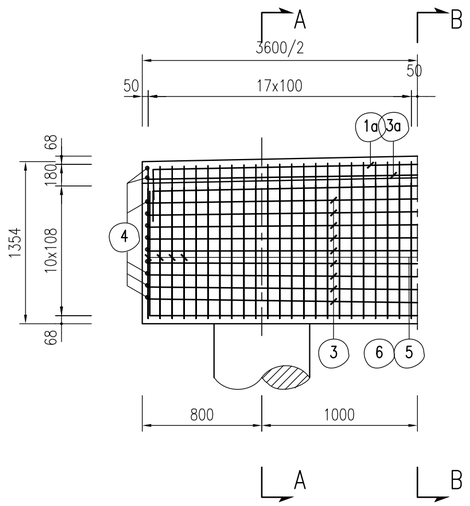


注：

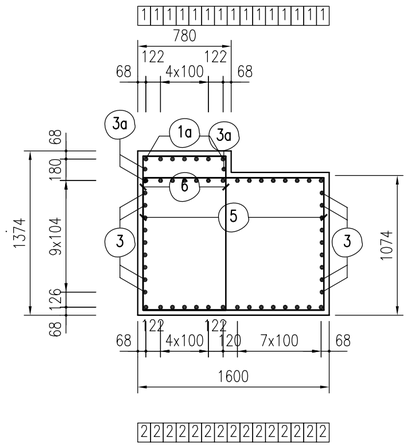
1.跨径分界线处梁底距离墩顶按150cm控制。
2.图中尺寸除标高以米计外，余均以毫米为单位。
3.本图适用于P2号桥墩、P1号桥墩。
4.挡块与空心板之间设置200mm×200mm×15mm的橡胶垫块。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准	刘文永		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				桥梁	部分
校核			汇南家西沟桥桥墩一般构造图		
设计					
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-05	

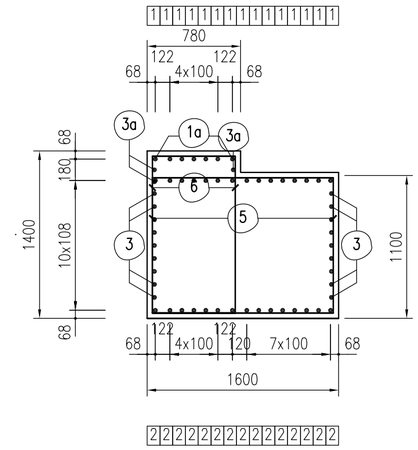
1/2立面 1:50



A–A 1:50



B–B 1:50

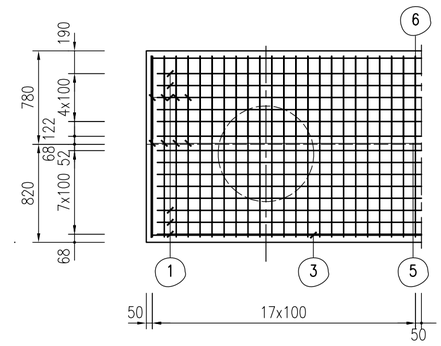


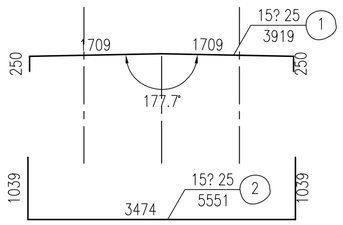
桥墩盖梁钢筋材料数量表

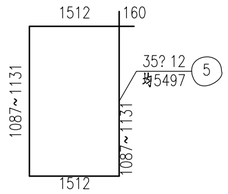
钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	?25	3919	15	58.8	3.850	226.4
1a	?25	4003	7	28.0	3.850	107.8
2	?25	5551	15	83.3	3.850	320.7
3	?12	3756	18	67.6	0.888	60.0
3a	?12	3757	3	11.3	0.888	10.0
4	?12	均1346	22	29.6	0.888	26.3
5	?12	均5497	35	192.4	0.888	170.9
6	?12	均4217	35	147.6	0.888	131.1

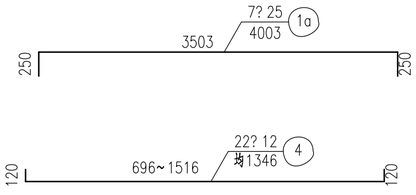
名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	?12	kg	398.3	1053.2
	?25		654.9	
盖梁混凝土	C30	m_3	7.5	

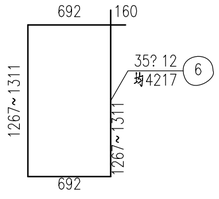
1/2平面 1:50

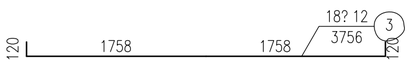










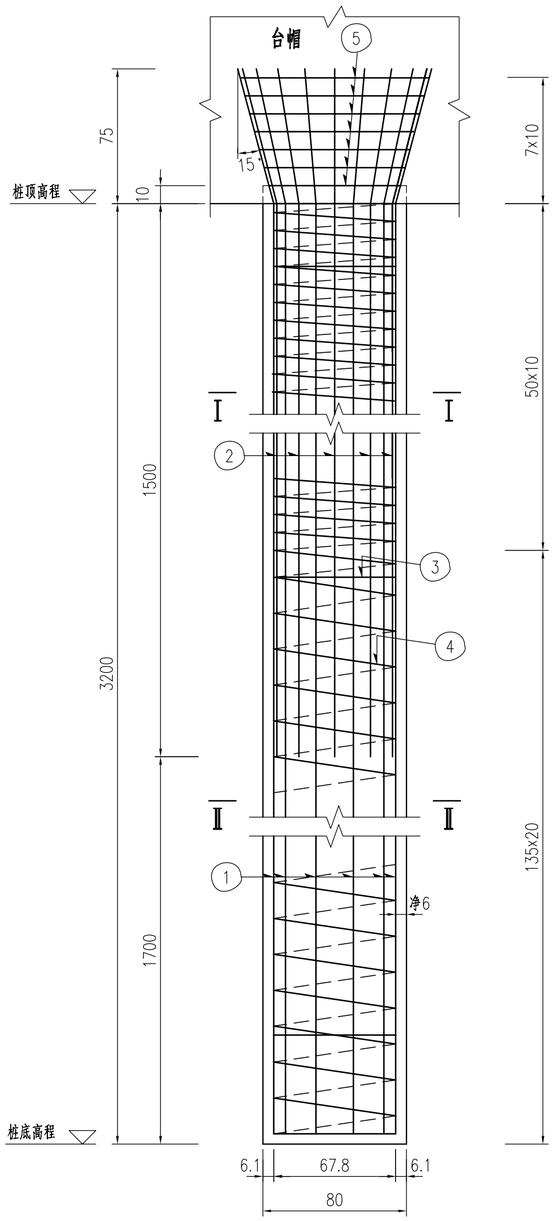


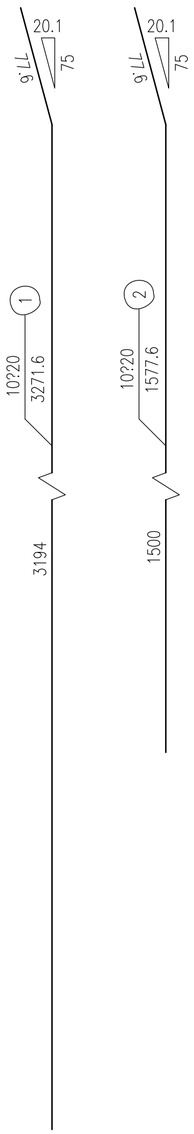
注：
1.本图尺寸以毫米为单位。
2.最外侧钢筋的混凝土净保护层厚度不小于30mm。
3.骨架钢筋采用焊接连接，要严格保证双面焊5d，单面焊10d的焊接长度。
4.图中钢筋如与桩基钢筋发生干扰时，可适当调整台帽钢筋以保证桥墩钢筋位置准确。
5.施工注意预埋防震挡块以及支座垫石钢筋。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司

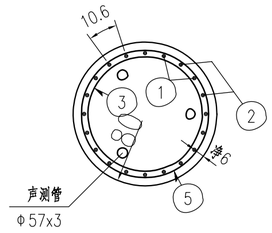
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			3.6m桥墩盖梁钢筋构造图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(Ⅱ临)		图号	QL-06		

立面 1:30

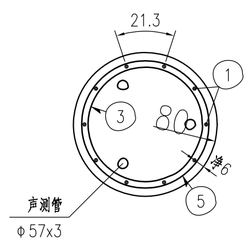


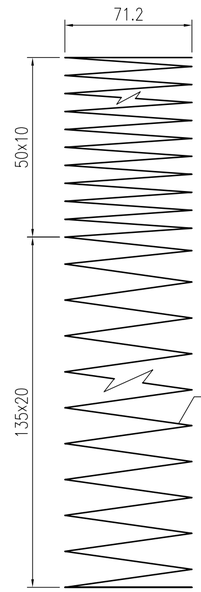


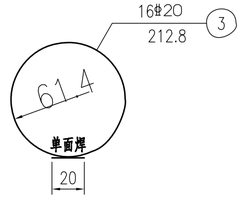
Ⅰ－Ⅰ 1:30

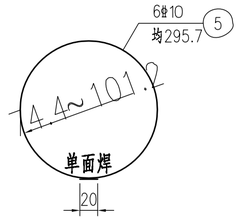


Ⅱ－Ⅱ 1:30









桥墩桩基钢筋材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	φ20	3271.6	10	327.2	2.470	808.1
2	φ20	1577.6	10	157.8	2.470	389.7
3	φ20	212.8	16	34.0	2.470	84.1
4	φ10	41491.8	1	414.9	0.617	256.0
5	φ10	295.7	6	17.7	0.617	10.9
一个桩基材料合计	φ57x3	405.6 (kg)				
	φ10	267.0 (kg)				
	φ20	1281.9 (kg)				
	C35水下砼	16.1(m_3)				

注：

1、本图除钢筋规格和钢筋直径以毫米计，标高以米计外，余均以厘米为单位。

2、最外侧钢筋的混凝土净保护层厚度不小于70mm。

3、3号钢筋为加劲箍，设在主筋内壁，每隔2米设置一根。

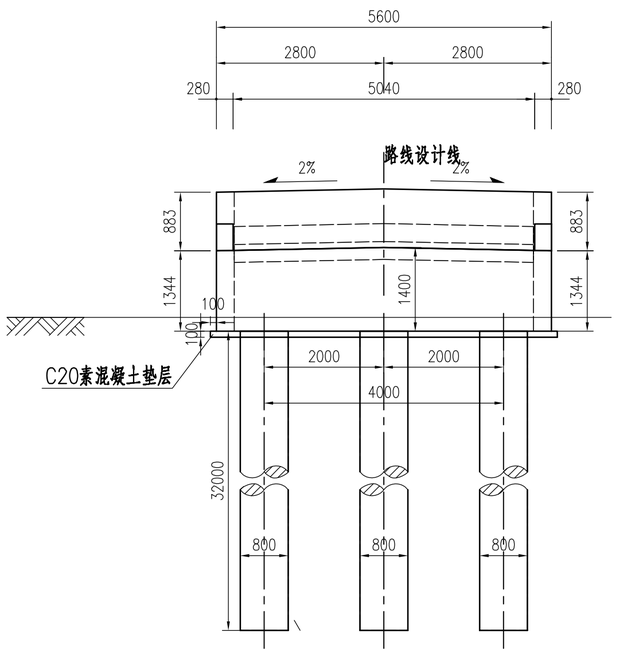
4、每隔2m设置一个截面的混凝土块作为定位装置，每个截面设置四处，均匀分布，各个截面定位装置呈45度角相互错开,采用的材料强度同桩身。

5、施工时，若实际地质情况与本设计采用的资料不符，应变更桩基设计。

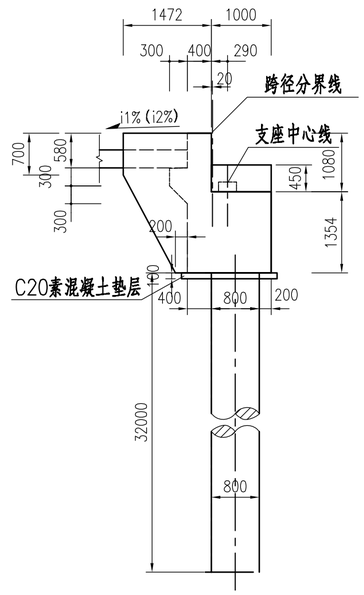
6、图中声测管,其数量按露出桩顶50cm计算。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查	刘文文				桥梁	部分
校核	林上上		桥墩柱桩钢筋构造图			
设计	王帆帆					
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-07		

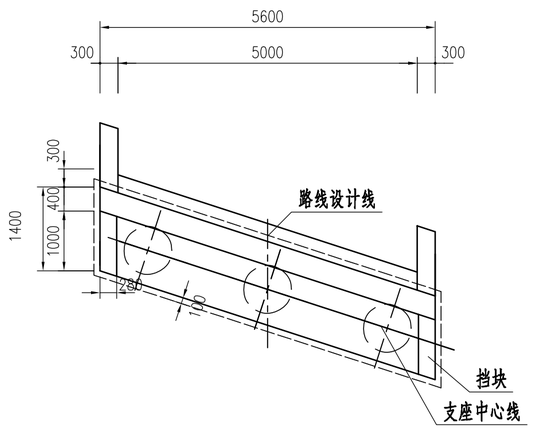
立面 1:100



侧面 1:100



平面 1:100



工程数量表

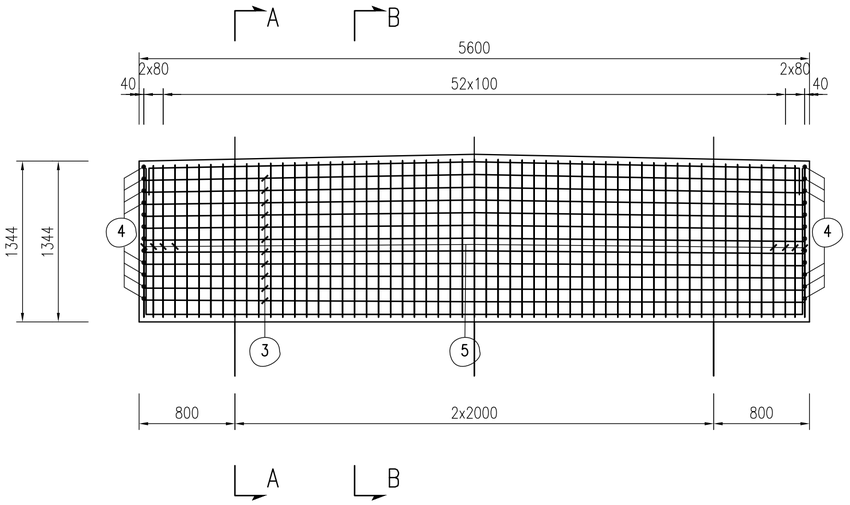
项目	材料类型	数量(m_3)
背墙	C30	2.9
帽梁	C30	10.8
耳墙	C30	1.1

注：

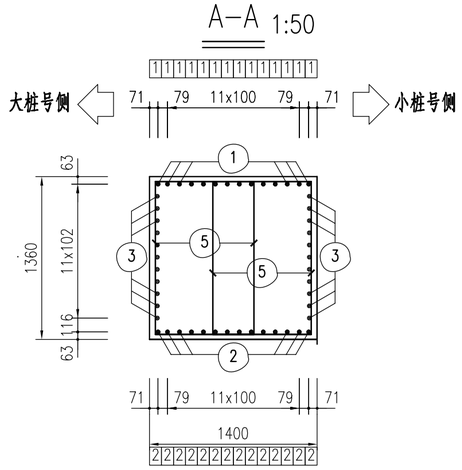
1.跨径分界线处梁底距离墩顶按150cm控制。
2.图中尺寸除标高以米计外，余均以毫米为单位。
3.本图适用于P1号桥台、P0号桥台。
4.图中所示耳墙、搭板坡度为沿道路设计线方向的坡度。
5.挡块与空心板之间设置200mm×200mm×15mm的橡胶垫块。
6.背墙顶部预留180mm后浇带，待伸缩缝安装完毕后一同浇筑。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准	刘文永		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			明星港桥桥台一般构造图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-08		

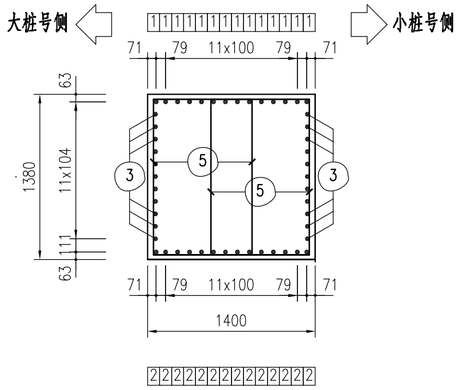
立面 1:50



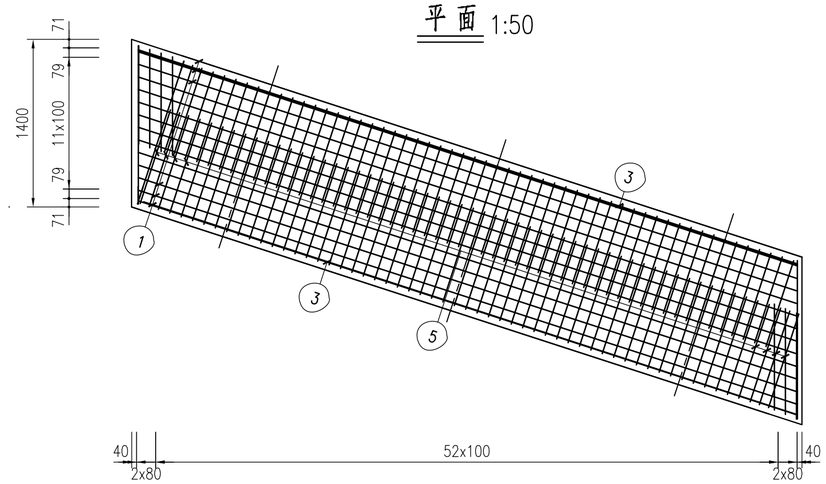
A-A 1:50

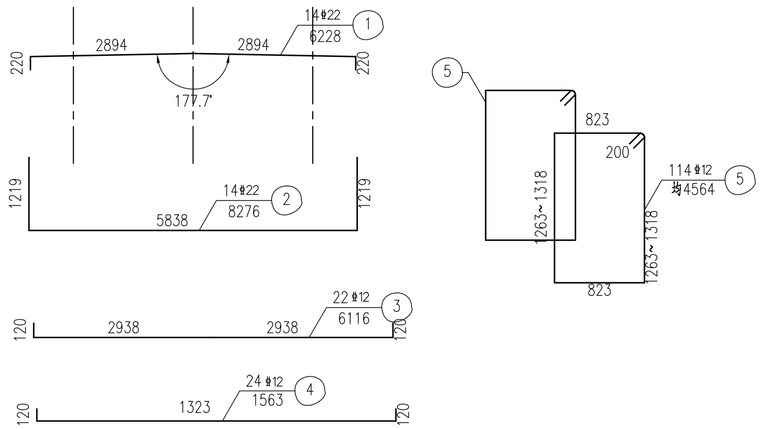


B-B 1:50



平面 1:50





注：

1.本图尺寸以毫米为单位。

2.骨架钢筋采用焊接连接，要严格保证双面焊5d，单面焊10d的焊接长度。

3.图中钢筋如与桥台墩身钢筋发生干扰时，可适当调整台帽钢筋以保证桥台墩身钢筋位置准确。

4.图中未示出垫石钢筋构造，详见相应图纸。

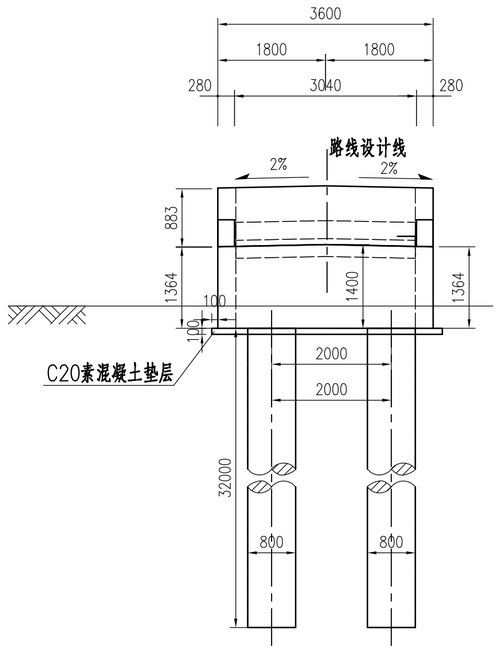
桥台台帽钢筋材料数量表

钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ22	6228	14	87.19	2.980	259.83
2	Φ22	8276	14	115.86	2.980	345.26
3	Φ12	6116	22	134.55	0.888	119.48
4	Φ12	1563	24	37.5	0.888	33.3
5	Φ12	均4564	120	547.69	0.888	486.35

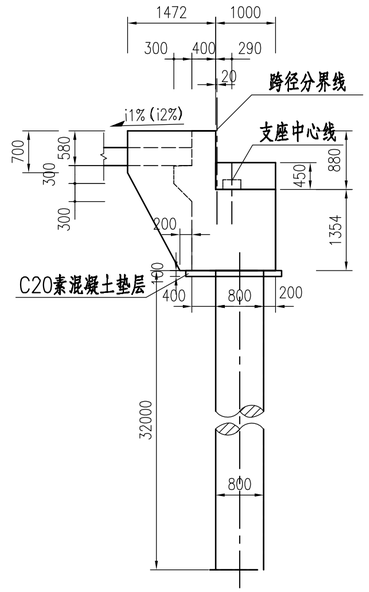
名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ12	kg	639.13	1244.22
	Φ22		605.09	
台帽混凝土	C30	m^3	11.0	

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			明星港桥桥台台帽钢筋构造图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-09		

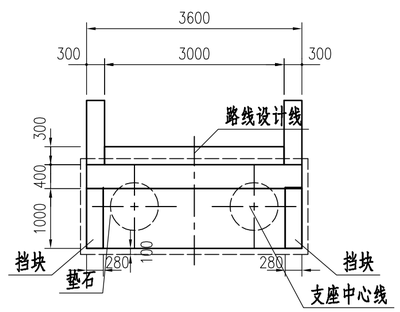
立面 1:100



侧面 1:100



平面 1:100



工程数量表

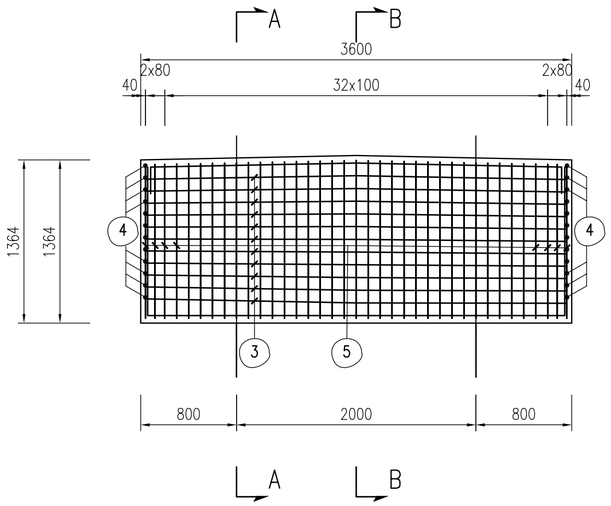
项目	材料类型	数量 (m_3)
背墙	C30	1.8
帽梁	C30	7
耳墙	C30	1.1

注：

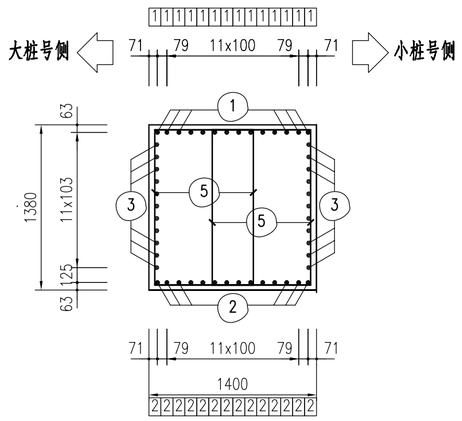
1.跨径分界线处梁底距离盖梁顶按150cm控制。
2.图中尺寸除标高以米计外，余均以毫米为单位。
3.本图适用于P1号桥台、P0号桥台。
4.图中所示耳墙、搭板坡度为沿道路设计线方向的坡度。
5.挡块与空心板之间设置200mmx200mmx15mm的橡胶垫块。
6.背墙顶部预留180mm后浇带，待伸缩缝安装完毕后一同浇筑。
7.本图所示桩基为车行桥桩基，人行桥桩600。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			汇南家西沟桥桥台一般构造图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-11		

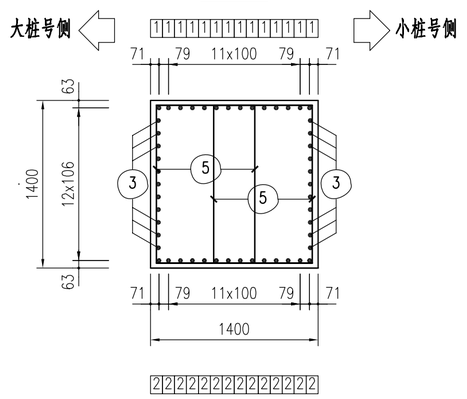
立面 1:50

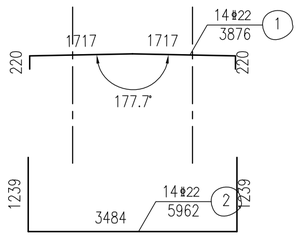


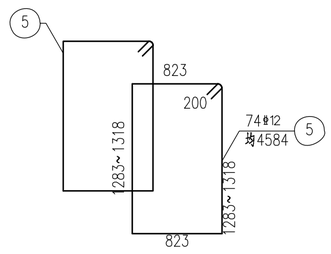
A-A 1:50

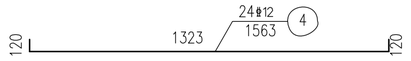


B-B 1:50

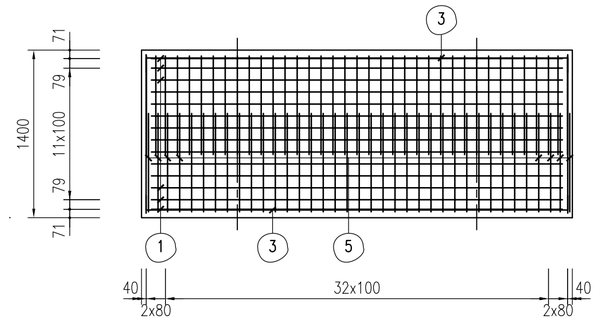








平面 1:50



注：

1.本图尺寸以毫米为单位。

2.骨架钢筋采用焊接连接，要严格保证双面焊5d，单面焊10d的焊接长度。

3.图中钢筋如与桥台墩身钢筋发生干扰时，可适当调整台帽钢筋以保证桥台墩身钢筋位置准确。

4.图中未示出垫石钢筋构造，详见相应图纸。

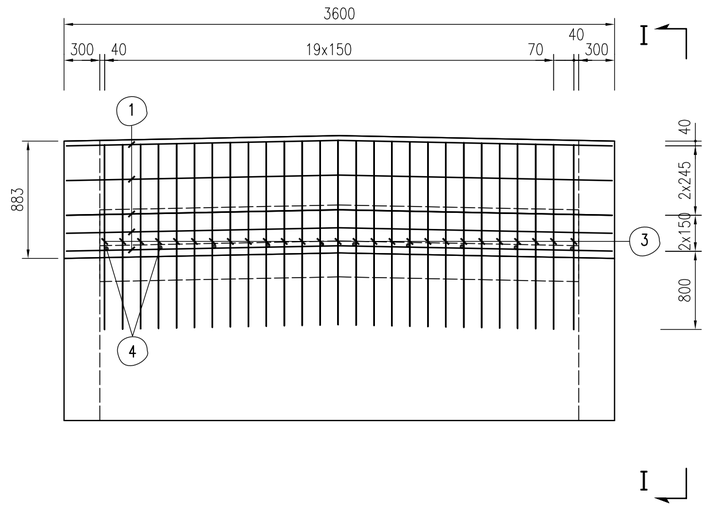
桥台台帽钢筋材料数量表

钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ22	3876	14	54.3	2.980	161.7
2	Φ22	5962	14	83.5	2.980	248.7
3	Φ12	3763	22	82.8	0.888	73.5
4	Φ12	1563	24	37.5	0.888	33.3
5	Φ12	均4584	74	339.2	0.888	301.2

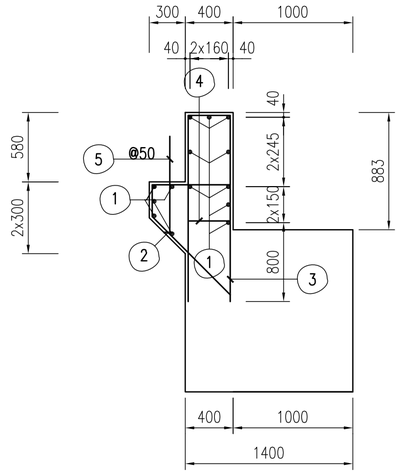
名称及规格		单位	总重	合计
钢筋	Φ12	kg	408	818.4
	Φ22		410.4	
台帽混凝土	C30	m^3	7.1	

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			汇南家西沟桥桥台台帽钢筋构造图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-12		

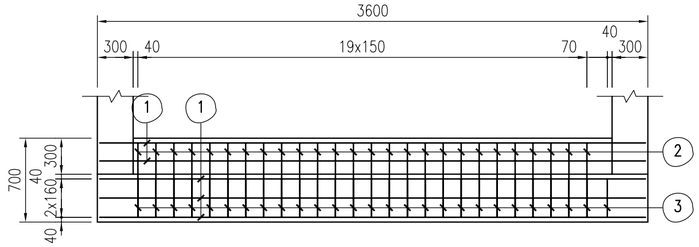
立面 1:50

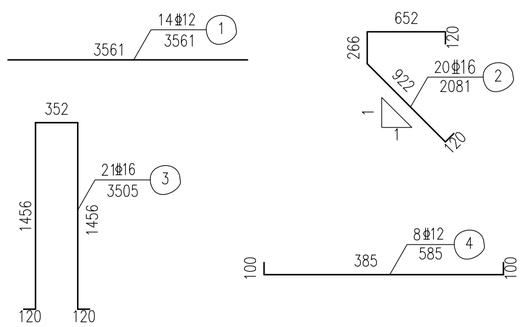


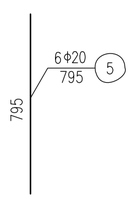
I－I 1:50



平面 1:50







背墙工程数量表

钢筋编号	钢筋直径 (mm)	单根长度 (cm)	钢筋根数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)
1	Φ12	356.1	14	49.85	0.888	44.3
2	Φ16	208.1	20	41.62	1.580	65.8
3	Φ16	350.5	21	73.61	1.580	116.3
4	Φ12	58.5	8	4.68	0.888	4.2
5	Φ20	79.5	6	4.77	2.470	11.8
合计		Φ12 48.4kg		Φ16 182.1kg	Φ20 11.8kg	小计:242.3kg

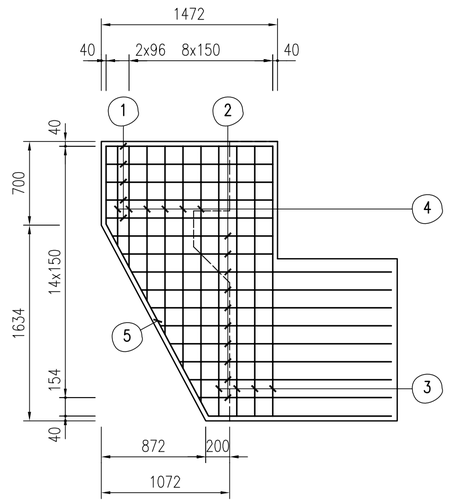
注：

1.本图尺寸除注明外，均以毫米为单位。

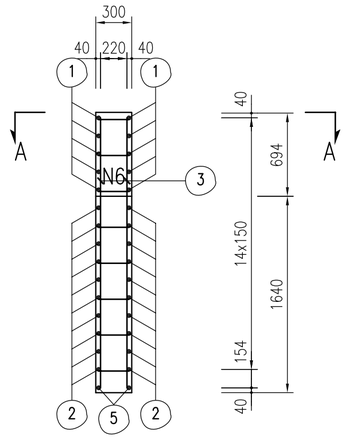
2.台靠背顶部的钢筋应避让开后浇带内的伸缩缝预埋件。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			汇南家西沟桥桥台背墙钢筋构造图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(I临)		图号	QL－13		

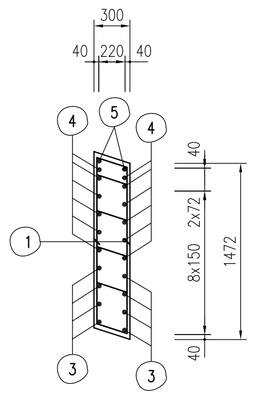
断面 1:50

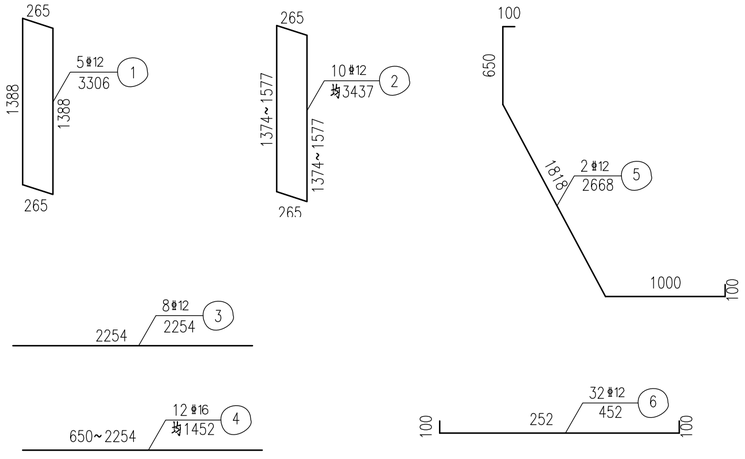


立面 1:50



A–A 1:50





耳墙工程数量表

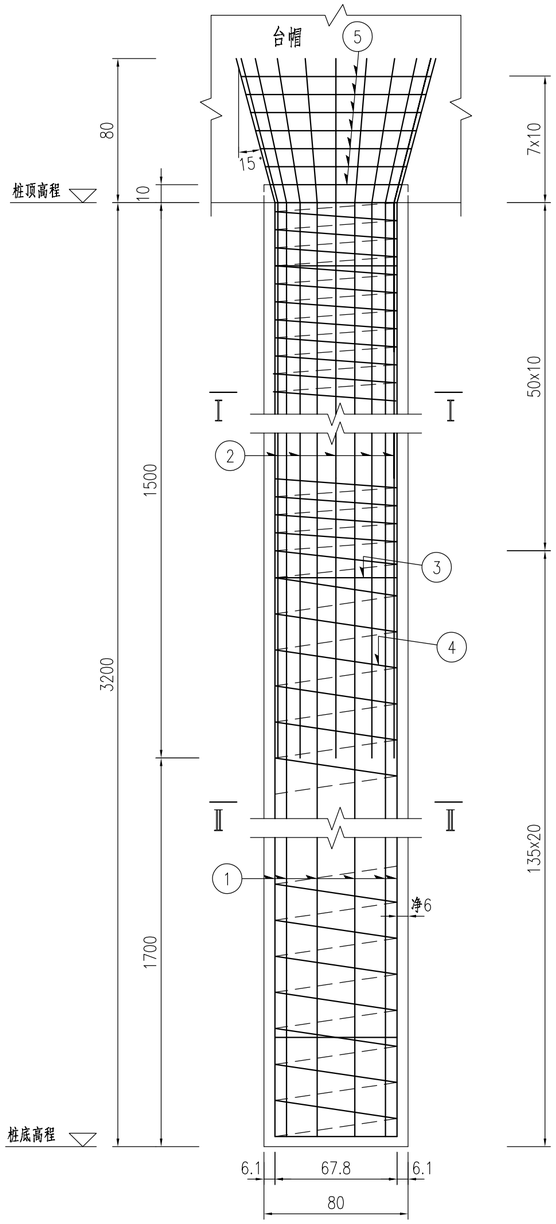
钢筋编号	钢筋直径 (mm)	单根长度 (cm)	钢筋根数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)	数量
1	φ12	330.6	5	16.53	0.888	14.7	2
2	φ12	均343.7	10	34.37	0.888	30.5	
3	φ16	225.4	8	18.03	1.580	28.5	
4	φ16	均145.2	12	17.42	1.580	27.5	
5	φ12	266.8	2	5.34	0.888	4.7	
6	φ12	45.2	32	14.47	0.888	12.9	
一个桥台合计 φ12:125.6kg φ16:112.0kg 小计:237.6kg							

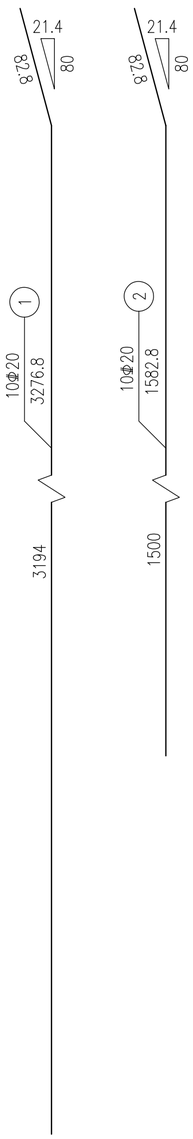
注：

1.本图尺寸除注明外，均以毫米为单位。
2.最外侧钢筋的混凝土净保护层厚度不小于30mm。
3.耳墙顶面纵向坡度同道路一致。
4.施工时注意预埋桥名牌预埋钢筋。
5.本图应与其他图纸配套使用。

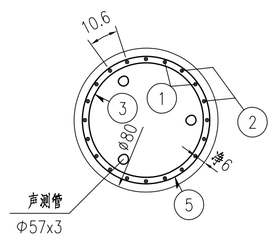
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准	刘友友		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				桥梁	部分
校核	林上岑		明星港桥桥台耳墙钢筋构造图		
设计	王晓辰				
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-14	

立面 1:30

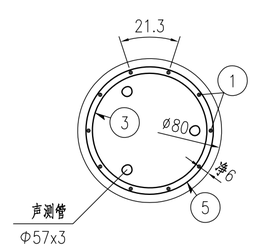


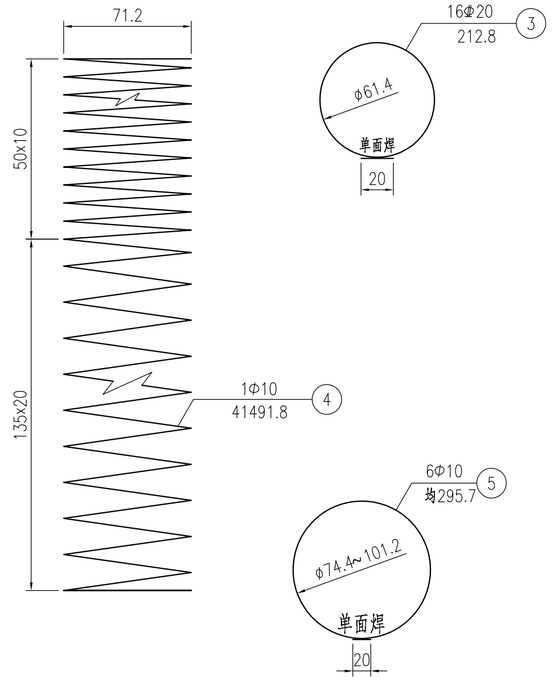


Ⅰ－Ⅰ 1:30



Ⅱ－Ⅱ 1:30





桥台桩基钢筋材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ20	3276.8	10	327.7	2.470	809.4
2	Φ20	1582.8	10	158.3	2.470	391.0
3	Φ20	212.8	16	34.0	2.470	84.1
4	Φ10	41491.8	1	414.9	0.617	256.0
5	Φ10	295.7	6	17.7	0.617	10.9
一个桩基材料合计	Φ57x3	405.6 (kg)				
	Φ10	267.0 (kg)				
	Φ20	1284.5(kg)				
	C35水下砼	16.1(m³)				

注：

1、本图除钢筋规格和钢筋直径以毫米计，标高以米计外，余均以厘米为单位。

2、最外侧钢筋的混凝土净保护层厚度不小于70mm。

3、3号钢筋为加劲箍，设在主筋内壁，每隔2米设置一根。

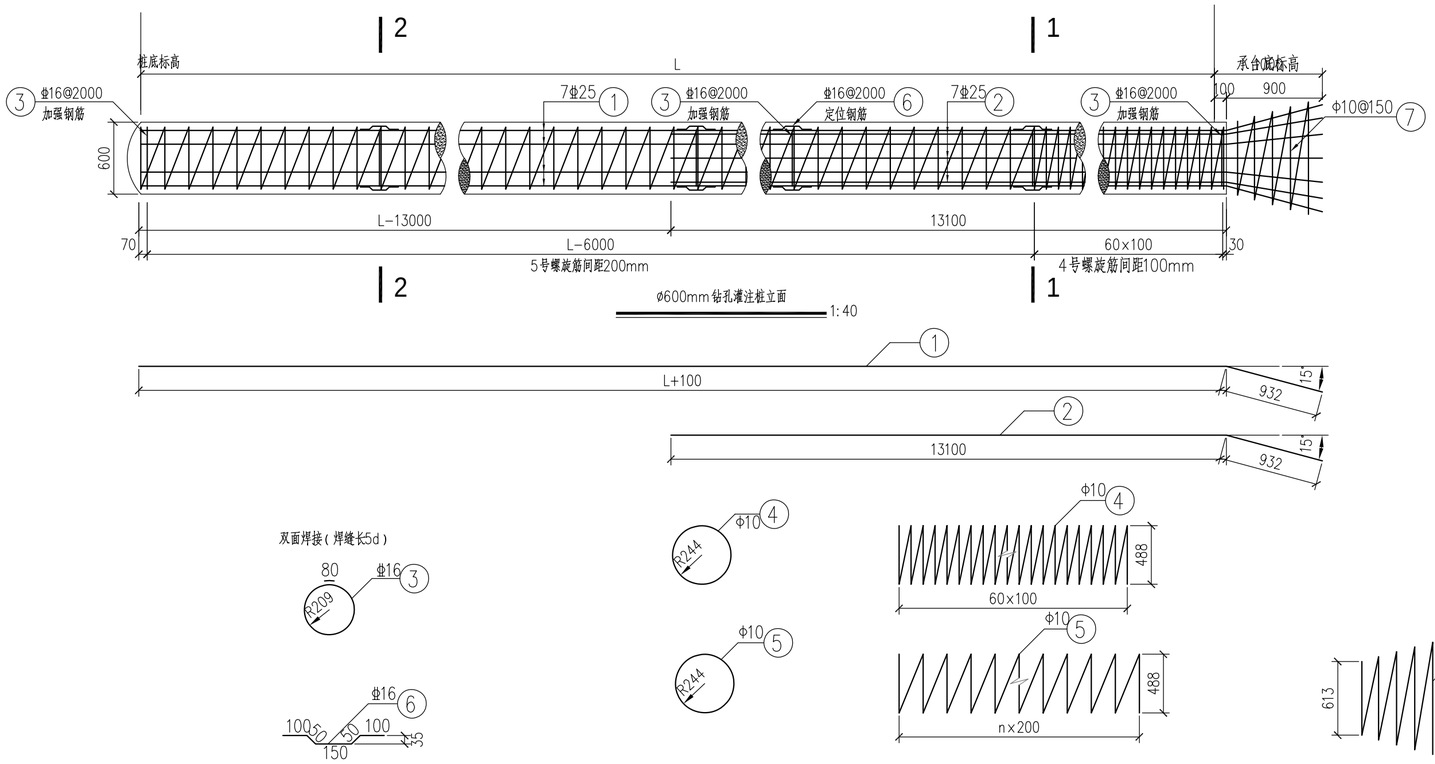
4、每隔2m设置一个截面的混凝土块作为定位装置，每个截面设置四处，均匀分布，各个截面定位装置呈45度角相互错开，采用的材料强度同桩身。

5、施工时，若实际地质情况与本设计采用的资料不符，应变更桩基设计。

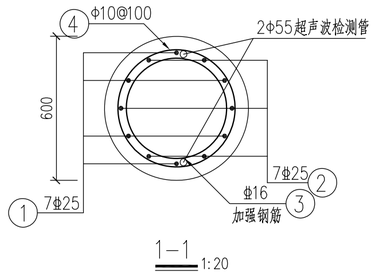
6、图中声测管,其数量按露出桩顶50cm计算。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司

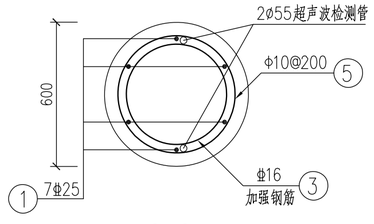
批准	刘文东		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核	林卓岑		桥台桩基钢筋构造图（一）			
设计	罗振东					
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-15		



φ600mm钻孔灌注桩立面 1:40



1—1 1:20



2—2 1:20

材料数量表(单根桩,L=32m,埋设声测管2根)

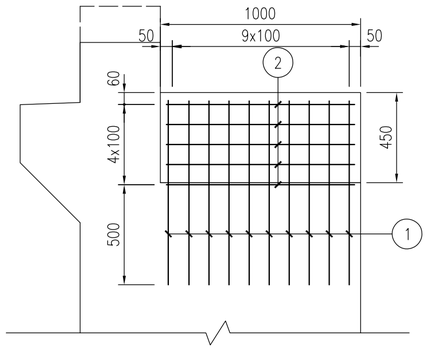
钢筋编号	直径(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
1	ф25	33032	7	231.2	3.850	890.1
2	ф25	14032	7	98.2	3.850	378.1
3	ф16	1393	16	22.3	1.580	35.2
4	Φ10	98592	1	98.6	0.617	60.8
5	Φ10	175309	1	175.3	0.617	108.2
6	ф16	450	64	28.8	1.580	45.5
7	Φ10	14861	1	14.9	0.617	9.2
合计	HRB400钢筋1348.9 kg HPB300钢筋178.2 kg					
	C35水下混凝土:9.05 m³					

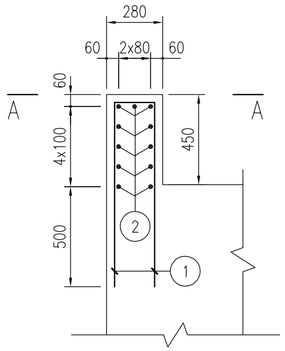
附注:

1. 本图尺寸除说明外均以毫米计.
2. 材料:水下混凝土C35;钢筋HPB300(Φ),HRB400(ф).
3. 桩身主筋净保护层厚度70mm.
4. 3号加强筋在钢筋笼内侧每隔2m设置一根.
5. 6号钢筋为定位钢筋且表面涂刷钢筋阻锈剂,在钢筋笼外侧对应3号加强钢筋沿周边均匀布置4根.
6. 每根桩预埋2根φ55超声波检测管,声测管可采用无缝钢管或PEG塑钢复合管,接头应光滑密封,且不漏水.
   声测管应管底封闭,管口加盖,管内无异物;声测管与钢筋笼固定须可靠,确保声测管互相平行、定位准确.
7. L为理论设计桩长,实际浇筑时桩顶应超过设计高程1.0m左右,然后仔细凿除泥砂、浮浆,并露出密实的砼表面
   与立柱相接,凿除时须防止损毁桩身.
8. 桩底标高详见桥型布置图,施工中如发现地层与原地质资料不符时,请会同设计单位对桩长作适当调整.
9. 施工成孔沉淀厚度不应大于100mm,钻孔灌注桩工艺技术要求按《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)及本
   工程施工说明实施.
10. 应对所有桩基的强度与完整性进行检测,检测方法可依据《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106-2014)执行.
11. 钢筋长度以实际放样为准.
12. 本图适用于大老江桥桥台桩基.

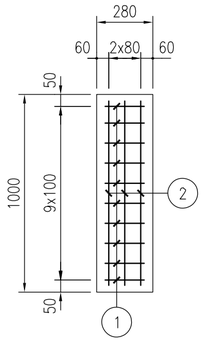
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目(全域)		施工图	设计
审查	刘文东				桥梁	部分
校核	林卓彦		桥台桩基钢筋构造图(二)			
设计	李松辰					
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-15		

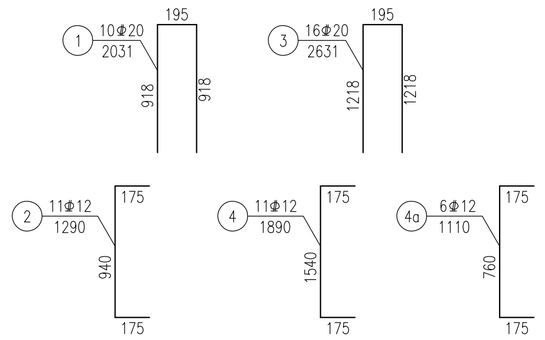
挡块钢筋构造 1:30
桥台处

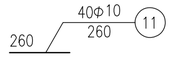




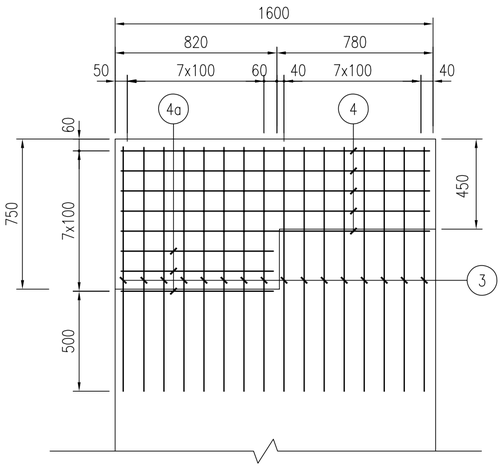
A–A 1:30
桥台处

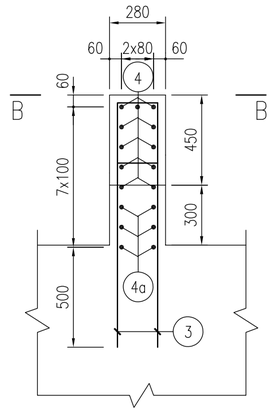




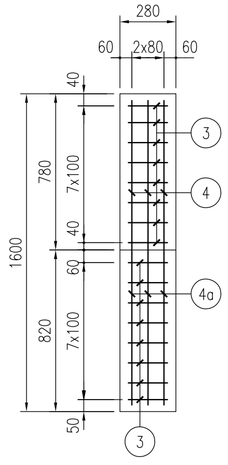


挡块钢筋构造 1:30
桥墩处





B–B 1:30
桥墩处



一个挡块钢筋明细及材料数量表

项目	编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	小计 (kg)	C40混凝土 (m^3)
桥台防震挡块	1	Φ20	2031	10	20.3	2.470	50.2	62.8	0.126
	2	Φ12	1290	11	14.2	0.888	12.6		
桥墩防震挡块	3	Φ20	2631	16	42.1	2.470	104.0	128.4	0.270
	4	Φ12	1890	11	20.8	0.888	18.5		
	4a	Φ12	1110	6	6.7	0.888	5.9		

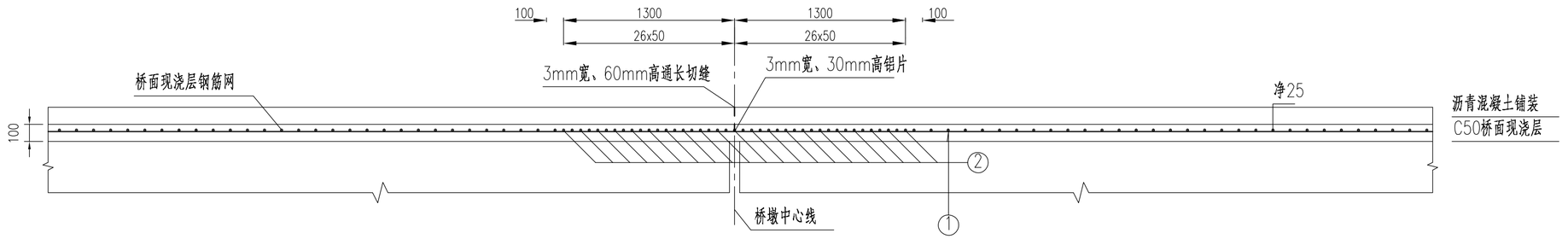
注：

1.本图尺寸均以毫米计。

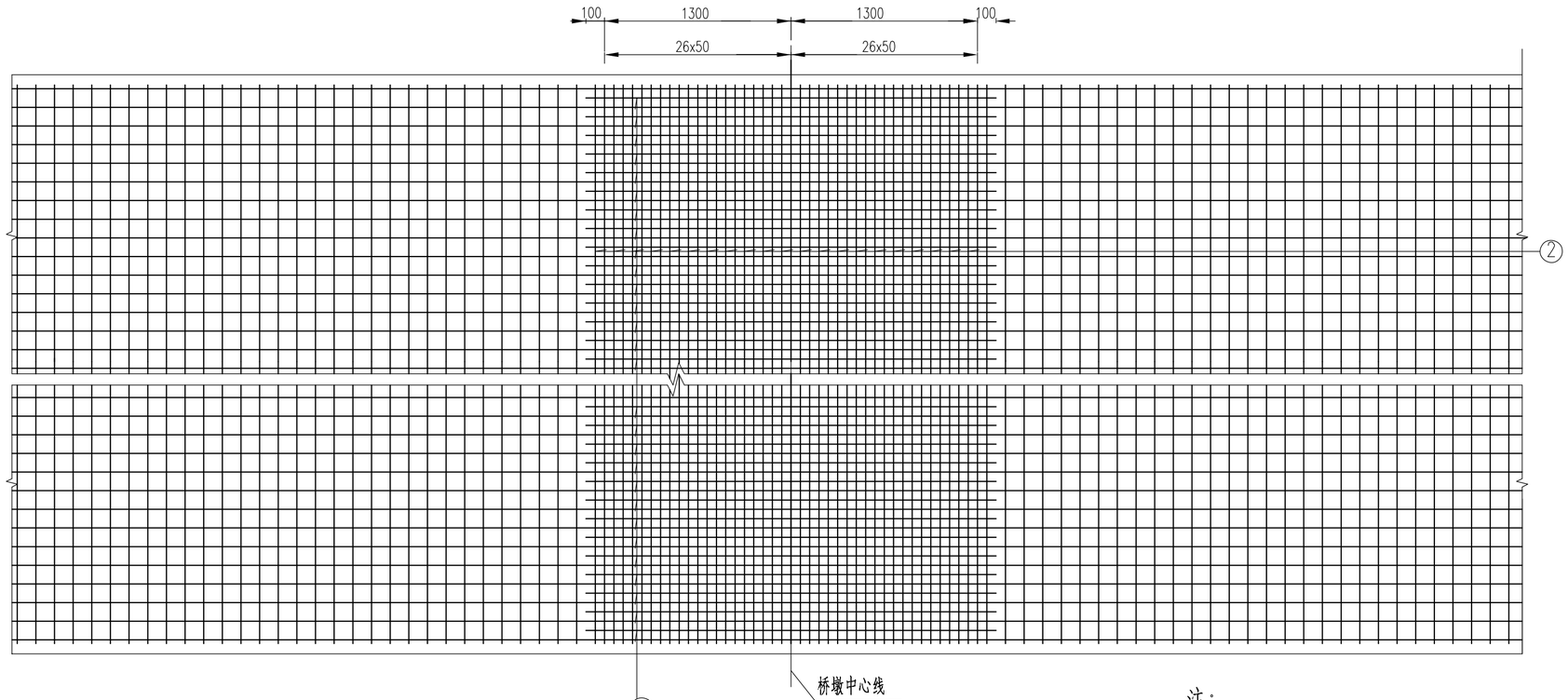
2.最外侧钢筋的混凝土净保护层厚度不小于30mm。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准	刘长友		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核	林岑芮		防震挡块钢筋构造图			
设计	尹帆帆					
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-16		

立面 1:30



平面 1:30

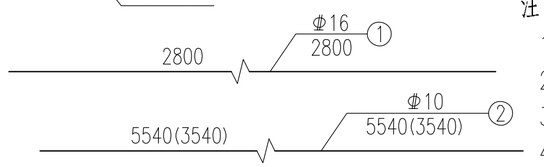


全桥桥面连续钢筋明细表(B=5600)

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ16	2800	110	308.0	486.6
2	Φ10	5540	54	299.2	184.6

全桥桥面连续钢筋明细表(B=3600)

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	Φ16	2800	70	196.0	309.7
2	Φ10	3540	54	191.2	118.0



注：

1.本图尺寸均以毫米计。

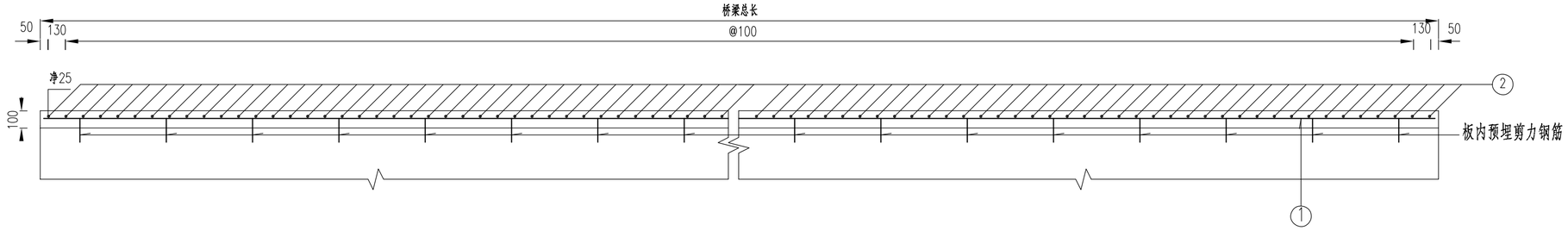
2.最外侧钢筋的混凝土净保护层厚度不小于25mm。

3.施工中如与伸缩缝钢筋、护栏钢筋发生干扰时，可适当调整本图钢筋。

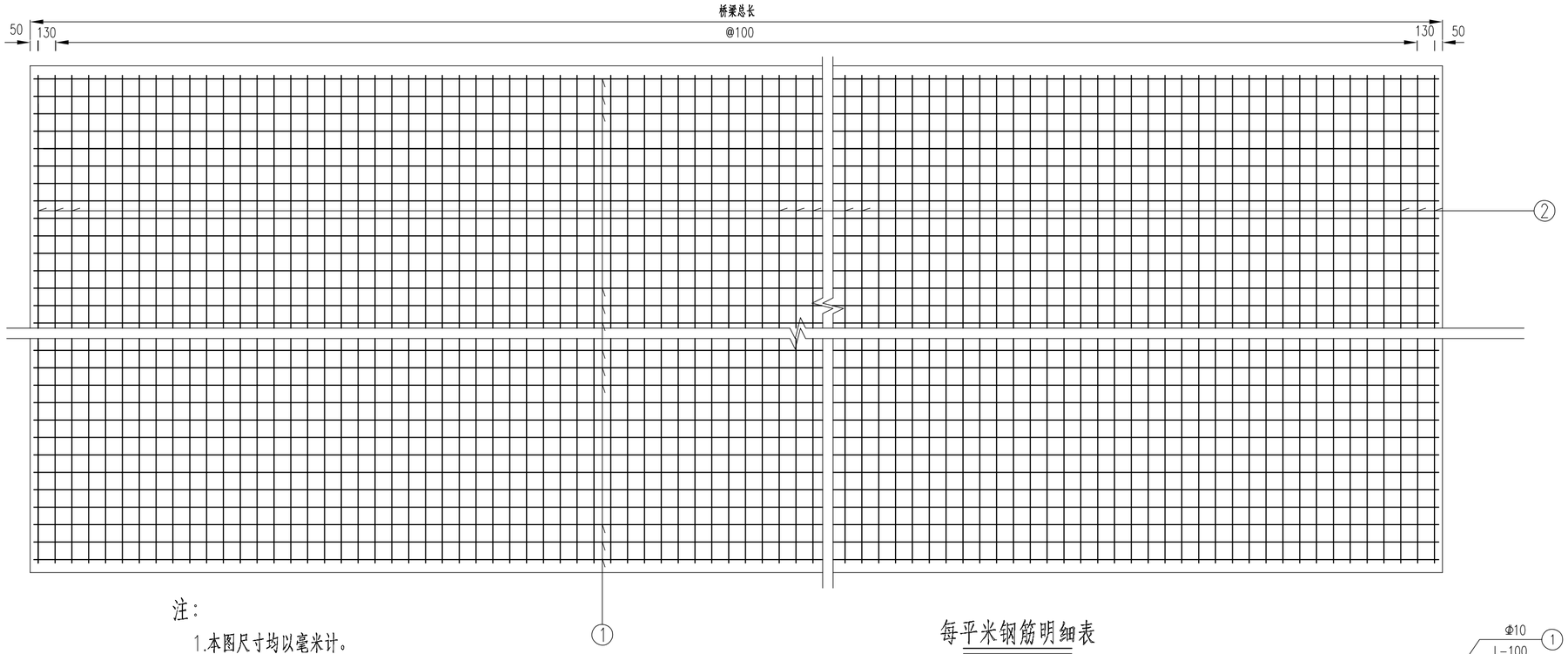
4.浇筑桥面现浇层混凝土前，必须将预制板顶面进行凿毛处理并清洗干净以利有效结合。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查	刘友友			桥梁	部分
校核	林乐乐		桥面连续钢筋构造图		
设计	尹晓辰				
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-17	

立面 1:30



平面 1:30



注：

1.本图尺寸均以毫米计。

2.最外侧钢筋的混凝土净保护层厚度不小于25mm。

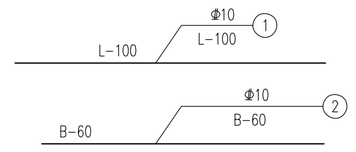
3.施工中如与伸缩缝钢筋、护栏钢筋发生干扰时，可适当调整本图钢筋。

4.浇筑桥面现浇层混凝土前，必须将预制板顶面进行凿毛处理并清洗干净以利有效结合。

5.平面图中未示出板内预埋剪力钢筋。

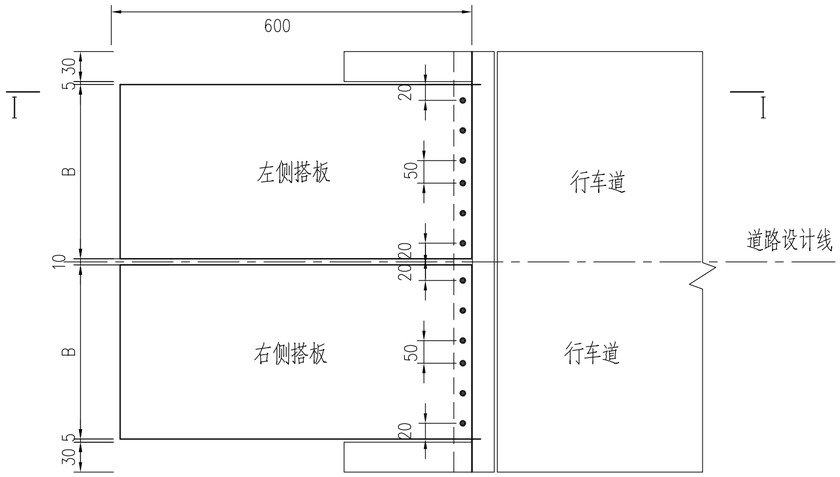
每平米钢筋明细表

编号	直径	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg)	总重(kg)	合计(kg)
1	Φ10	1000	10	10.0	0.617	6.17	12.34
2	Φ10	1000	10	10.0	0.617	6.17	

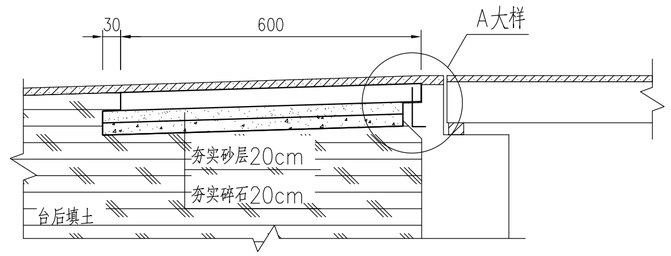


上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准	刘文友		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核	林卓芸		桥面现浇层钢筋构造图			
设计	王张					
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-18		

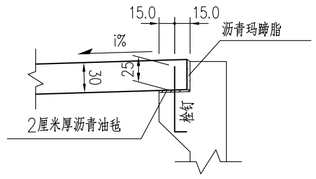
搭板平面 1:100



I－I 1:100



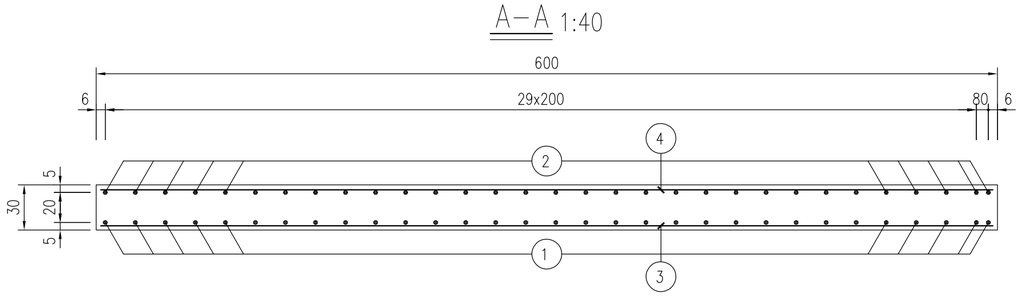
A大样 1:60

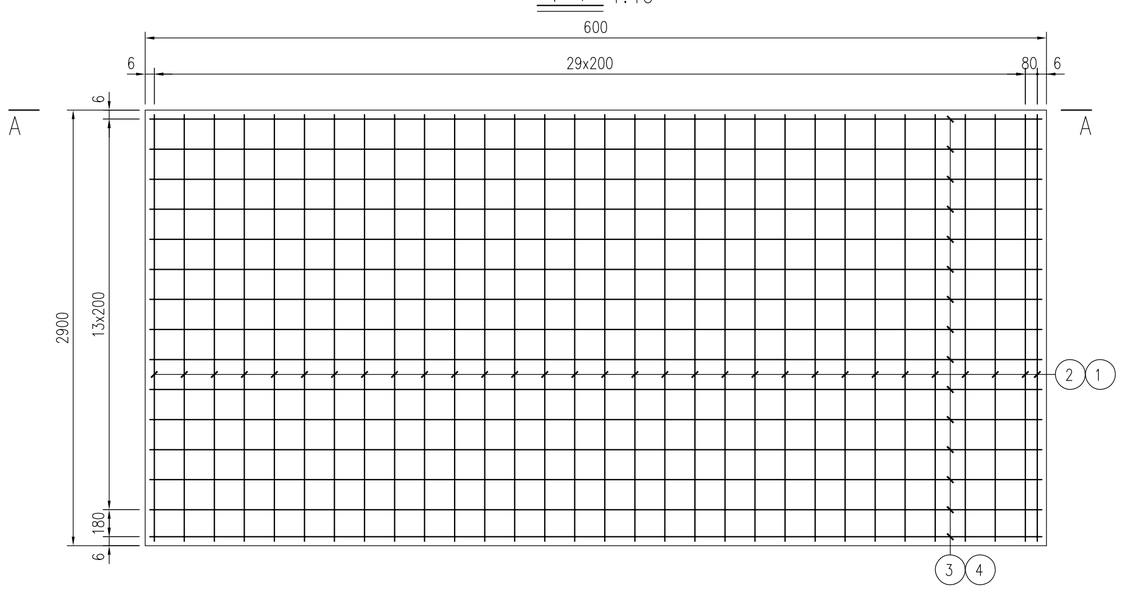


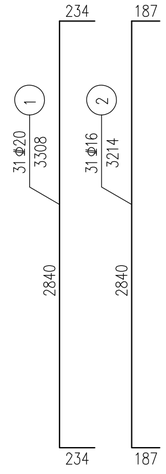
注：

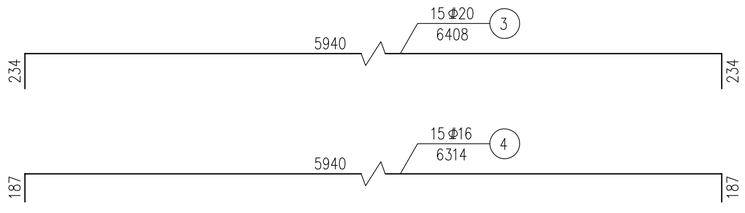
1.本图尺寸均以厘米计。
2.搭板栓钉数量已计入背墙钢筋构造中。
3.台后填土压实度不得小于95%。
4.搭板的纵向坡度i%同道路纵坡一致。
5.汇南家西沟桥采用一整块形式，不设中间断缝。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			桥台搭板一般构造图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-19		









搭板钢筋明细表

编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	Φ20	3308	31	102.55	2.470	253.3
2	Φ16	3214	31	99.63	1.580	157.4
3	Φ20	6408	15	96.12	2.470	237.4
4	Φ16	6314	15	94.71	1.580	149.6

搭板材料数量表（全桥）

直径 (mm)	总重 (kg)	C30混凝土 (m^3)
Φ16	1228.0	20.9
Φ20	1962.8	

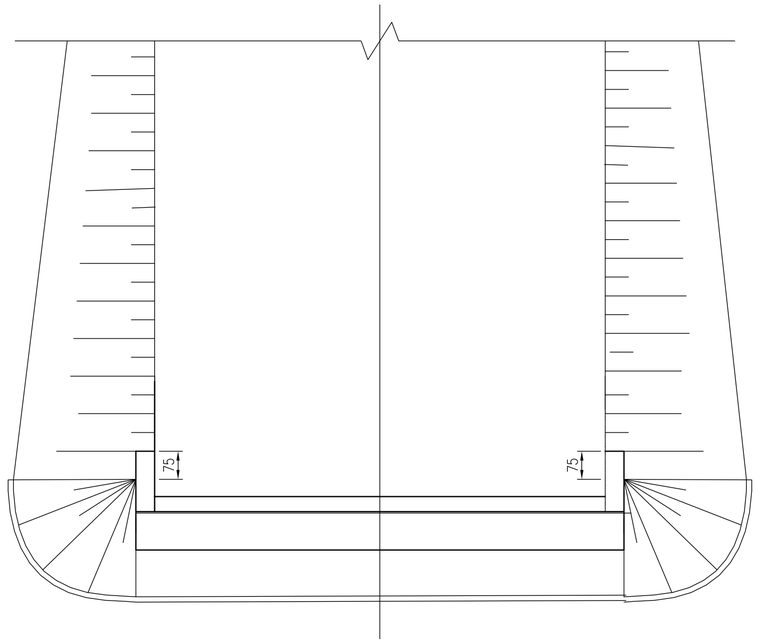
注：

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
2. 最外侧钢筋的混凝土净保护层厚度不小于25mm。
3. 搭板顶、底层钢筋横、纵向位置相同。
4. 本图以B=2.9m为例，其余宽度应参照设置。

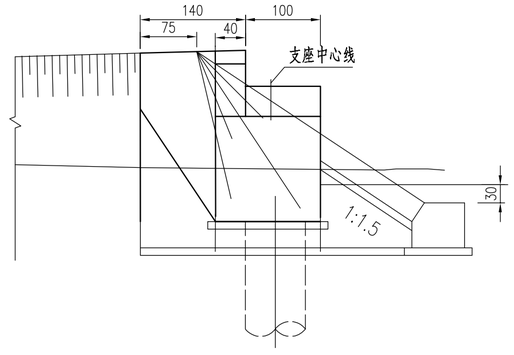
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司

批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			桥台搭板钢筋构造图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-20		

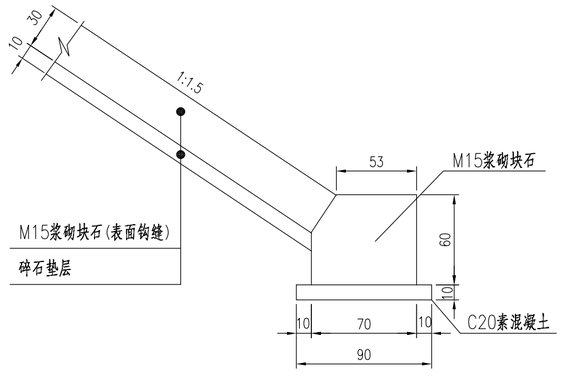
桥头锥坡平面



桥头锥坡A1(A2)



护坡大样



桥台材料数量表（按B=6m计）

材料 / 部位	C20素砼(m^3)	M15浆砌块石(m^3)	碎石垫层(m^3)
护坡		9.87	3.29
坡脚	1.67	5.51	
全桥总计	3.34	30.75	6.58

附注：

1.本图尺寸除标高以米计外，余均以厘米计；

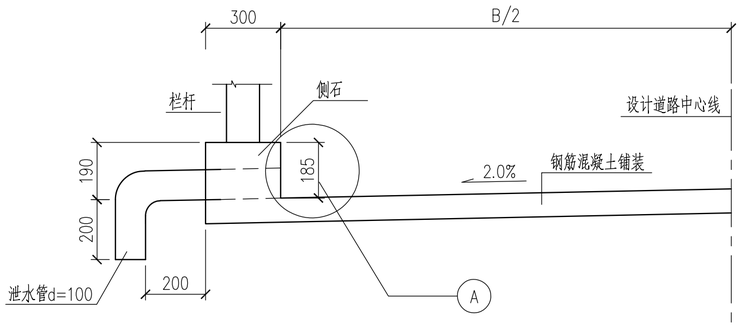
2.坡脚顶面标高可根据实际地面标高进行调整；

3.锥坡及桥台后8m以内填土均应以透水性良好的砂性土填筑，且应分层夯实；

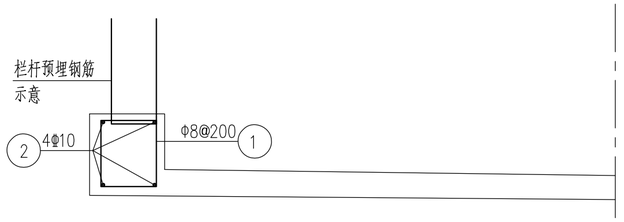
4.桥台台前护坡、锥坡的放坡斜率为1：1.5；

5.桥台锥坡铺砌至耳墙尾部，桥台后路堤是否铺砌按路基设计要求确定；

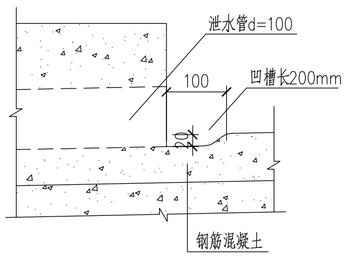
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准	刘友友		闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核	林岑芮		桥台锥坡构造图			
设计	尹帅辰					
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-21		



泄水管立面图 1:20



护轮槛钢筋断面图 1:20



A大样 1:10

护轮槛材料数量表(每延米)

编号	钢筋形式 (mm)	直 径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	总 重 (kg)
1	250; 220; 270; 200	Φ8	940	5	4.7	0.395	1.86
2	1000	Φ10	1000	4	4.0	0.617	2.47
总 计		C30砼 0.05m^3		钢筋 4.33kg			

附注:

1、本图尺寸以毫米计。

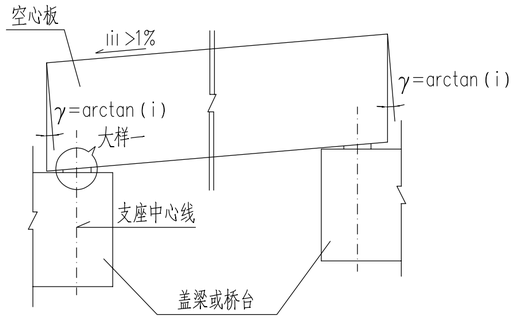
2、栏杆预埋钢筋根据选定后的栏杆样式确定埋置形式。

3、护轮槛在各梁缝处断缝2cm，内填弹性防水材料。

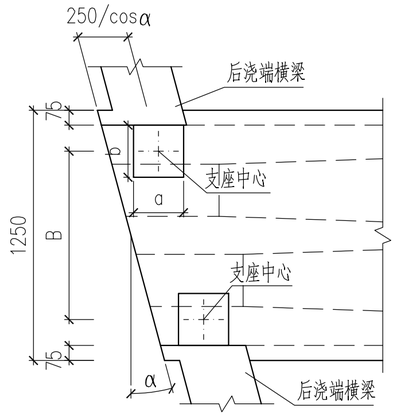
4、泄水管口应露出铺装面。

5、图中B为桥面宽度。

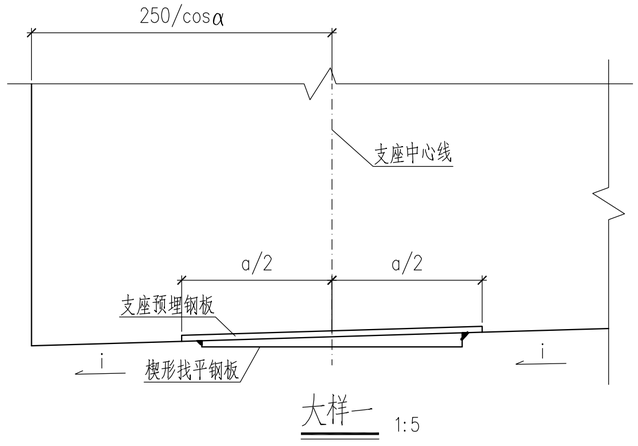
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			泄水管、侧石构造钢筋图			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-22		



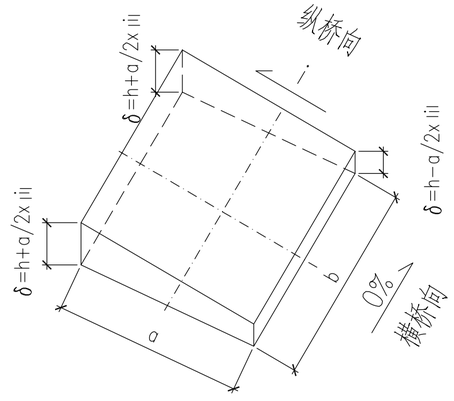
板端立面示意图



支座调平层平面图 1:30

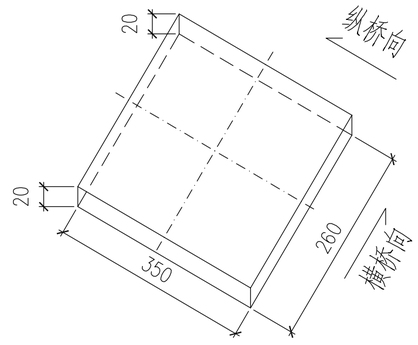


大样一 1:5



楔形钢垫板大样

中心厚度=h



支座预埋钢板大样

中心厚度=20mm

附注

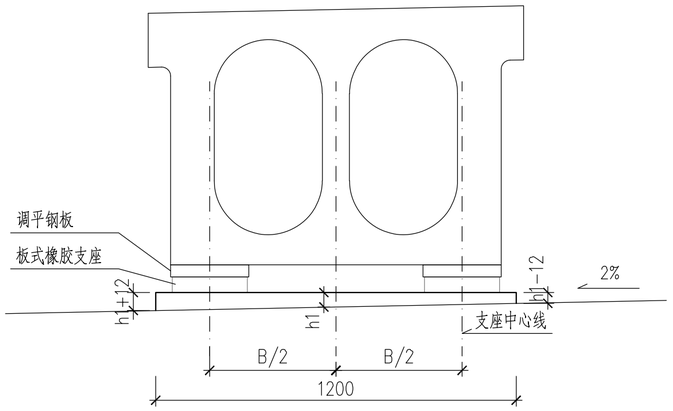
1.本图尺寸单位除标明外，其余均以毫米计。

2.本图适用于空心板梁梁底调平构造。梁底调平措施采用梁底预埋钢板，其下焊接楔形找平钢板的方法调平梁底支承面，空心板（梁）在预制时须保证支座调平层的位置及高度正确。

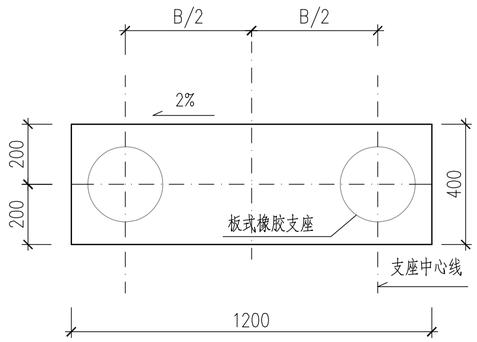
3.空心板（梁）预制时，根据桥梁纵坡制作楔形钢垫板，垫于支座调平位置处。空心板预制时需采取临时固定措施，防止支座预埋钢板在混凝土浇筑过程中移位。

4.图中楔形钢垫板中心厚度h为40mm，支座预埋钢板中心厚度为20mm。

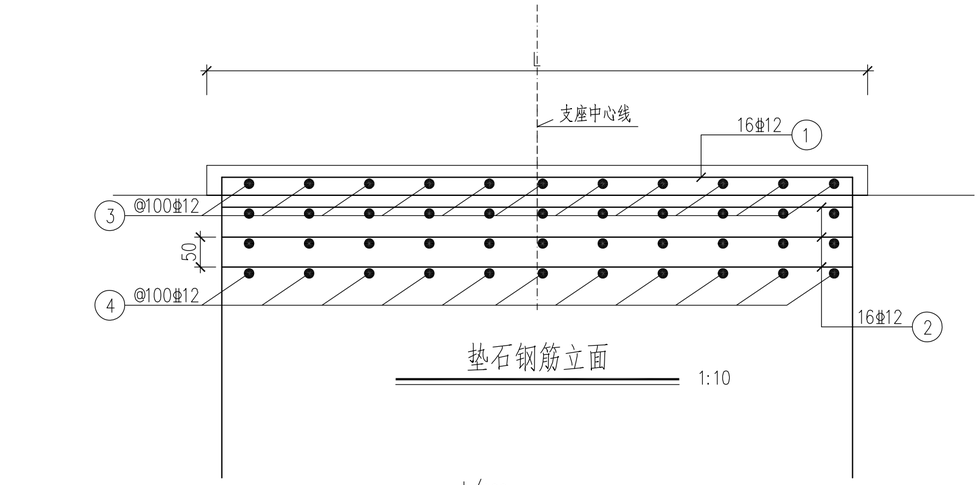
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			支座垫石及预埋钢板图（一）			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-23		



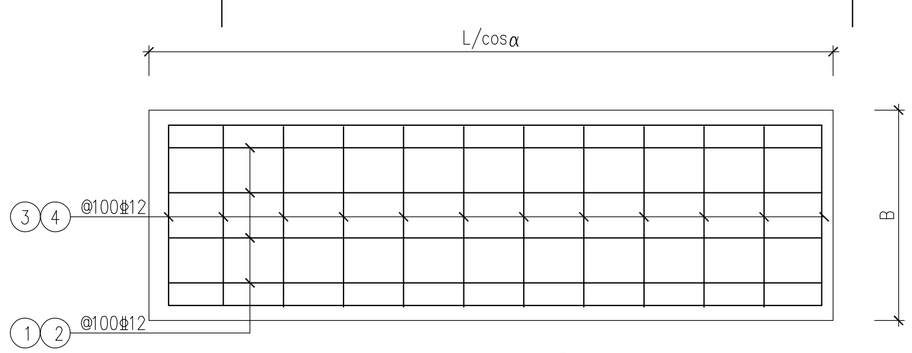
垫石立面 1:20



垫石平面 1:20



垫石钢筋立面 1:10



垫石钢筋平面 1:10

参数表

上部结构	支座系统总高度	支座规格	支座厚度	垫石中心厚度h1	调平钢板厚度	支座间距B
	mm		mm	mm	mm	mm
16m、20m板梁	150	GBZY250×52	52	58	40	840
8m板梁	150	GBZY200×49	49	61	40	860

垫石钢筋明细表 (L=1200，B=400)

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	单个合计 (kg)	单个垫石C40砼 (m3)
1	Φ16	2350	4	9.4	1.580	14.9	55.0	0.02
2	Φ12	1050	12	12.6	0.888	11.2		
3	Φ12	1300	14	18.2	0.888	16.2		
4	Φ12	340	42	14.3	0.888	12.7		

附注：

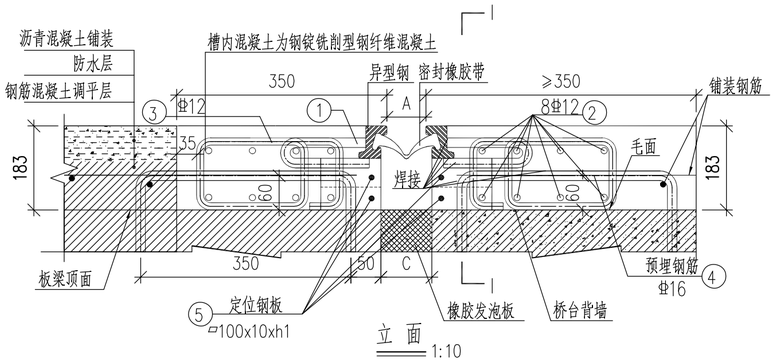
1.图中尺寸除注明外均以mm计。

2.支座采用圆板式橡胶支座。

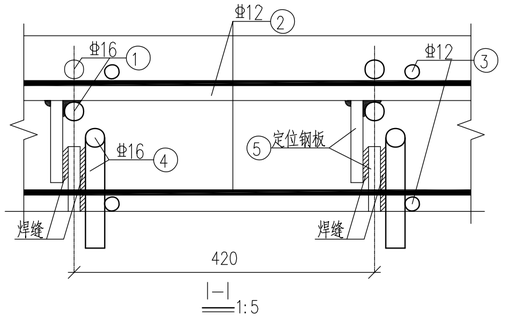
3.桥梁斜交角α详见《总体布置图》。

4.最外侧钢筋保护层为25mm。

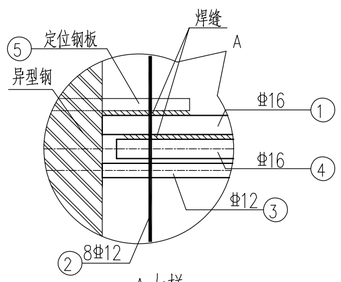
上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				桥梁	部分
校核			支座垫石及预埋钢板图（二）		
设计					
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-23	



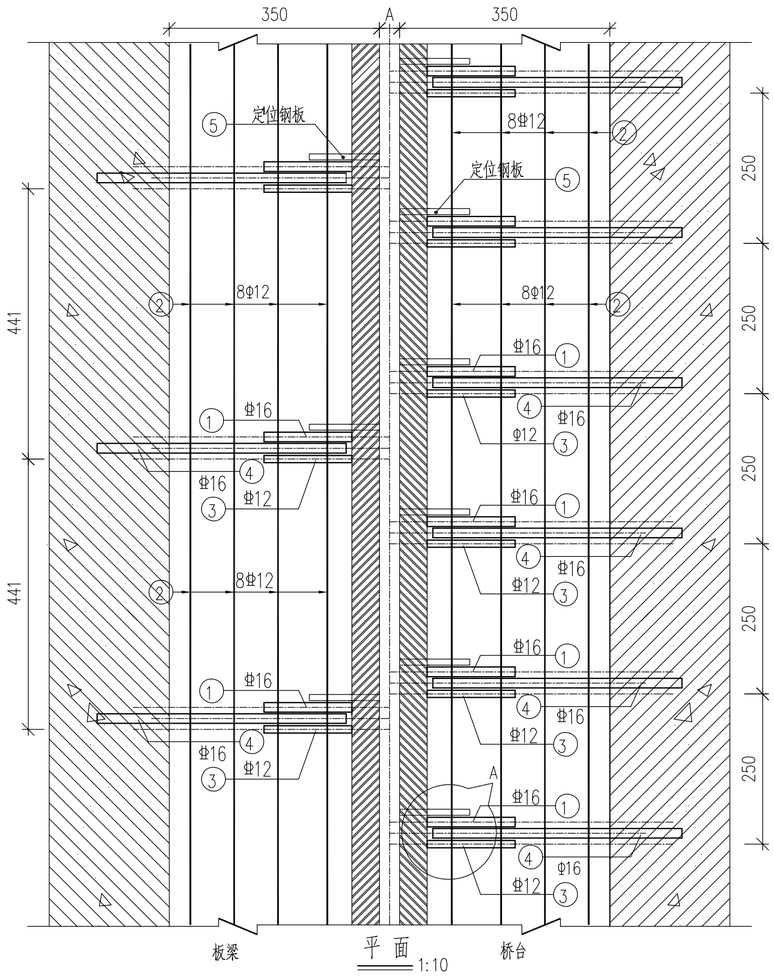
立 面 1:10



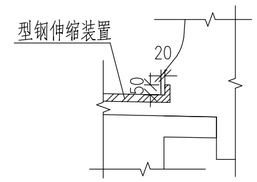
I—I 1:5



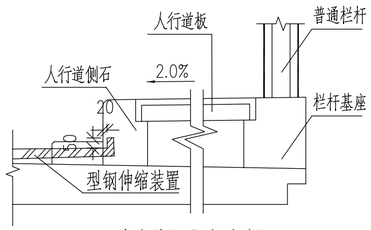
A大样 1:5



平 面 1:10



伸缩装置上跷件布置 1:30



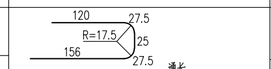
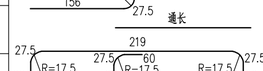
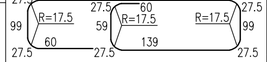
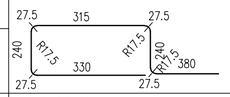
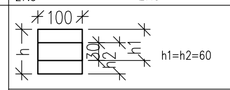
伸缩装置上跷件布置 1:30

附注

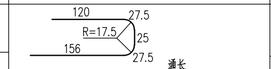
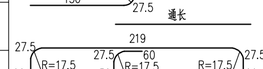
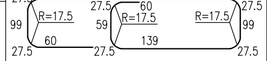
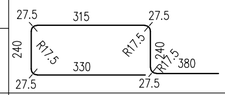
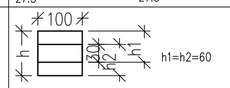
1. 图注尺寸单位均以毫米计。
2. 图中橡胶止水带材质为CR橡胶。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查	刘友友			桥梁	部分
校核	林与与		60型钢伸缩装置与预埋件构造图（一）		
设计	尹帅辰				
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-24	

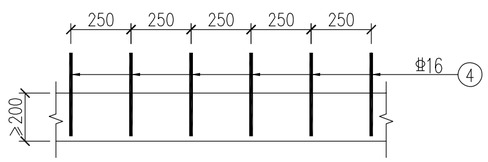
混凝土板梁侧预留槽钢筋明细表(以每延米计)，伸缩装置安装厚度按：180mm计。

编号	略图	直径或板厚(mm)	材质	每根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
1		Φ16	HRB400	356	3.33	1.185	1.580	1.87
2		Φ12	HRB400	1000	8	8.000	0.888	7.10
3								
4		Φ12	HRB400	900	3.33	2.997	0.888	2.66
		Φ16	HRB400	1615	3.33	5.378	1.580	8.50
5		t=10	见相关工程说明		6.66			2.83
	材料用量	钢筋用量:20.13kg 钢材用量:3.14kg		C50填充混凝土用量: 0.063m³				

桥台侧预留槽钢筋明细表(以每延米计)，伸缩装置安装厚度按：180mm计。

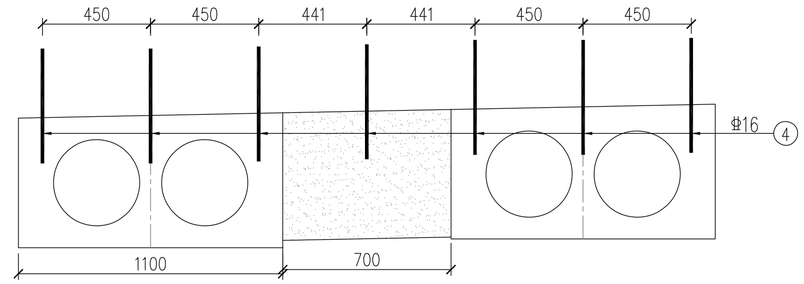
编号	略图	直径或板厚(mm)	材质	每根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
1		Φ16	HRB400	356	4	1.424	1.580	2.25
2		Φ12	HRB400	1000	8	8.000	0.888	7.10
3								
4		Φ12	HRB400	900	4	3.600	0.888	3.20
		Φ16	HRB400	1615	4	6.460	1.580	10.19
5		t=10	见相关工程说明		8			3.77
	材料用量	钢筋用量:22.74kg 钢材用量:3.77kg		C50填充混凝土用量: 0.063m³				

桥台



④号预埋钢筋横桥向布置 1:25

板梁

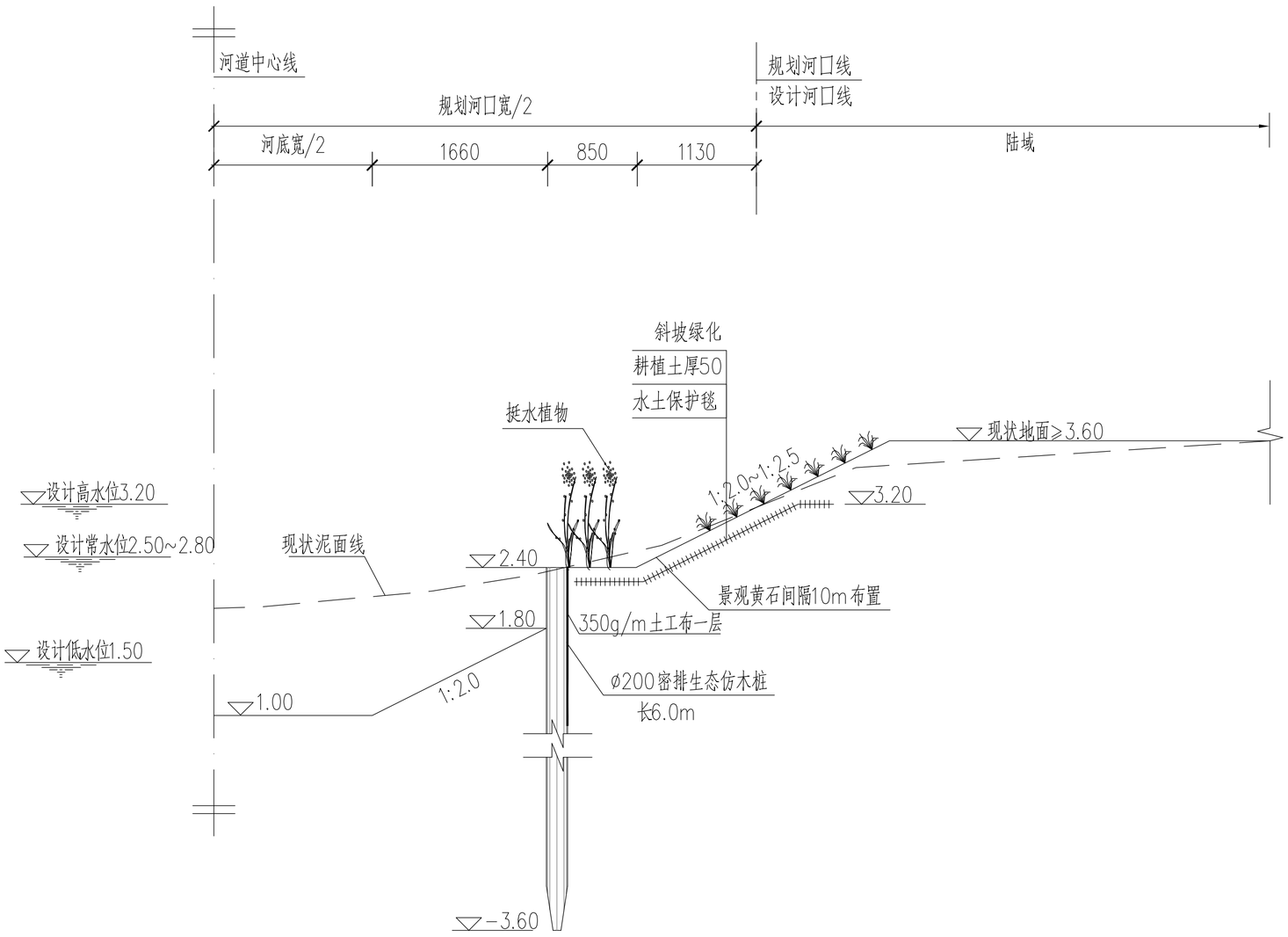


④号预埋钢筋横桥向布置 1:25

附注

1. 图注尺寸单位均以毫米计。
2. 图中所注A值为伸缩装置型钢间隙，根据安装时气温确定。
   C值为主梁梁端间隙，略大于A值。
   C值详见工程总体布置图，A值由安装厂家确定。
3. 伸缩装置需符合《中华人民共和国交通行业标准》(JT/T327—2004)。
4. 焊接采用双面焊,焊缝长度不小于5d。
5. 伸缩装置范围内桥面铺装钢筋顺桥向伸至梁端,横桥向钢筋取消。
6. 伸缩装置两侧预留槽混凝土与防撞护栏一并浇筑。
7. ①号锚固钢筋、⑤号上节定位钢板应沿桥宽方向按设计间距均匀焊接在异型钢上(在工厂完成)。
8. ②号水平钢筋沿桥宽方向通长布置(遇沉降缝时必须断开)。
9. 混凝土预留槽内采用钢锭铣削型钢纤维混凝土,混凝土强度等级不低于C50,铣削钢纤维用量为60kg/m³。
10. ④号钢筋需箍牢主梁内横向主筋，当主梁端部有腹板或横梁时，钢筋下端不需弯折。
11. 混凝土梁⑤号定位钢板与④号预埋钢筋焊牢。
12. ⑤号钢板高度h根据实际情况进行调整。
13. 现场施工需与伸缩装置制作厂方协助配合。
14. 模板不得影响缝宽。
15. 伸缩装置安装需平整，不得影响道路纵横线型，以免跳车影响结构耐久性。
16. 钢筋净保护层为30mm。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			60型钢伸缩装置与预埋件构造图（二）			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(Ⅱ临)		图号	QL—24		



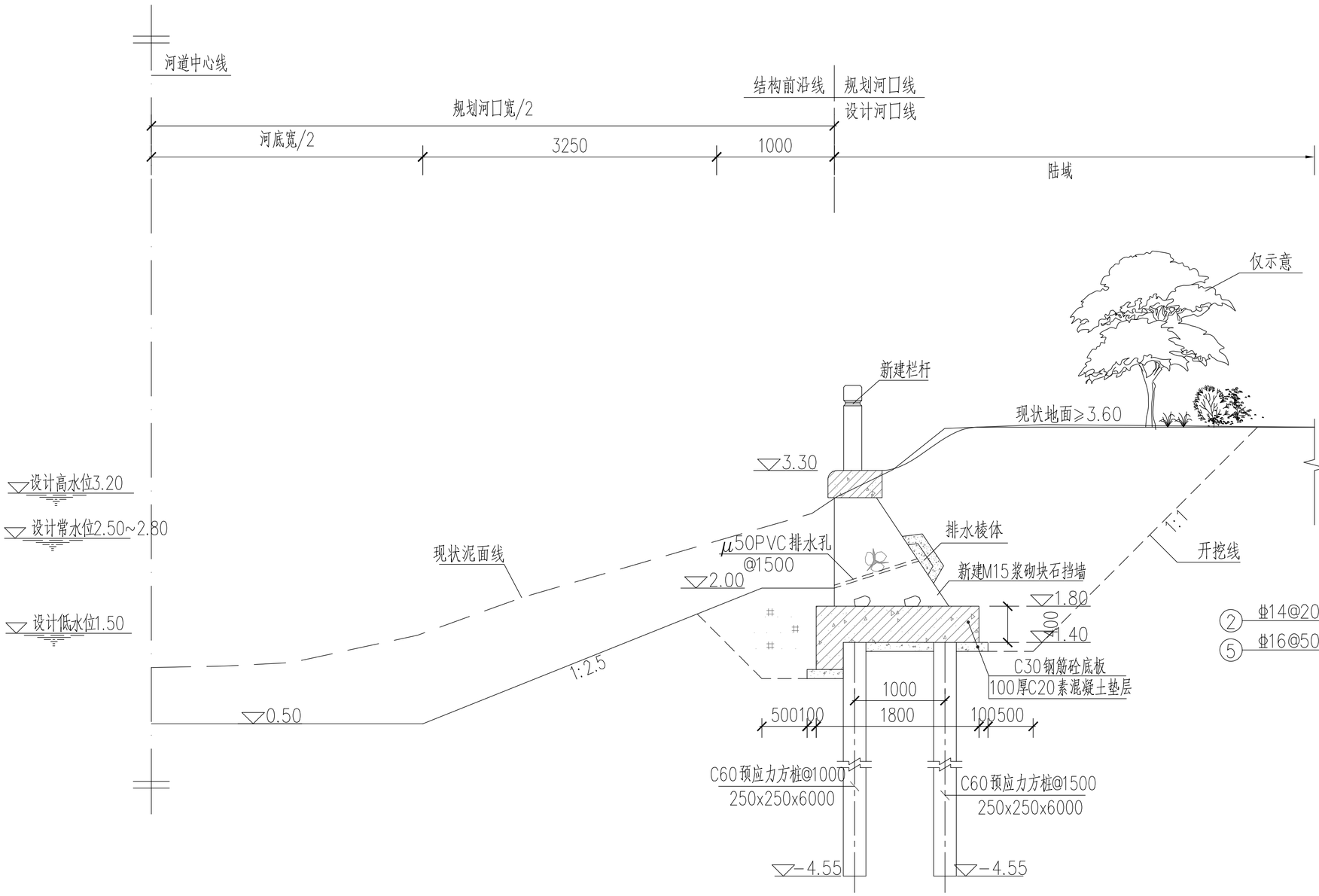
生态护岸结构断面 1:50

说明：

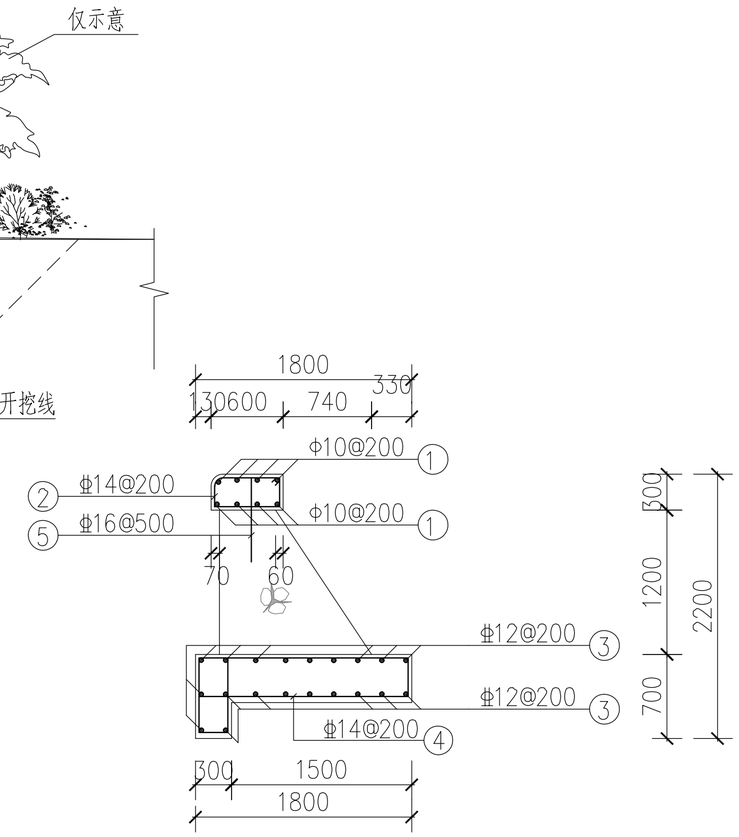
1、图中高程（上海吴淞零点），尺寸均以mm为单位。

2、本护岸结构主要用于车行桥上下游。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司						
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		施工图	设计
审查					桥梁	部分
校核			护岸断面图（一）			
设计						
制图						
项目经理			比例		日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-25		



浆砌块石护岸结构断面 1:50



挡墙底板配筋图 1:50

说明：

1、图中高程（上海吴淞零点）、,桩号及尺寸均以mm为单位。

2、本护岸结构主要用于人行桥上下游。

3、回填土应为粘土，粘性土压实度不小于0.91，并分层夯实。

4、现状修复护岸具体可结合现状进行调整。

上海岑芮工程技术咨询服务有限公司					
批准			闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）	施工图	设计
审查				桥梁	部分
校核			护岸断面图（二）		
设计					
制图					
项目经理			比例	日期	2025.04
设计证号	A131028053(临)		图号	QL-25	

生 态 环 境 整 治 工 程

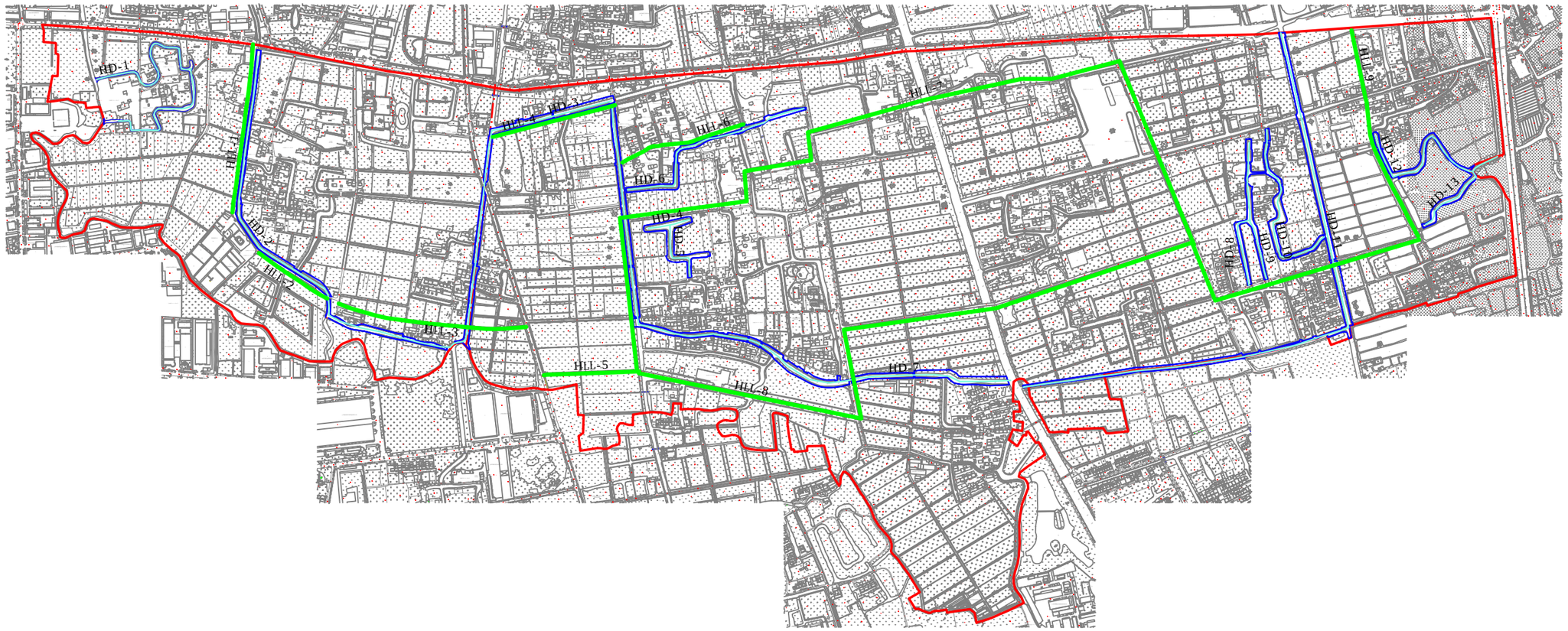
图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	图纸张数	
			专用	通用
1	ST-ML-1	图纸目录	1	
2	ST-BJ-1~3	生态环境整治工程布局图	3	
3	LH-D-01	绿化标准段1	1	
4	LH-D-02	绿化标准段2	1	
5	LH-P-01.1	正义仓库后浜绿化平面图	1	
6	LH-P-01.2	正义王家宅河绿化平面图	1	
7	LH-P-02.1	南蒲达泾普通段绿化平面图	1	
8	LH-P-02.2~6	南蒲达泾红杉画廊节点绿化图	5	
9	LH-P-02.7~11	曲林探幽节点绿化图	5	
10	LH-P-03.1~3	光继鸭头沟绿化图	3	
11	LH-P-03.4~5	光继十八组宅河绿化图	2	
12	LH-P-04.1~3	清禾锦田（智慧农业）绿化图	3	
13	LH-P-04.4	清禾锦田（生态保育）绿化图	1	
14	ST-HLL-1~4	生态环境整治工程护路林布置图	4	
15				
16				
17				
18				
19				
20				

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		图纸目录		比 例	1:7500
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-ML-1

标段二

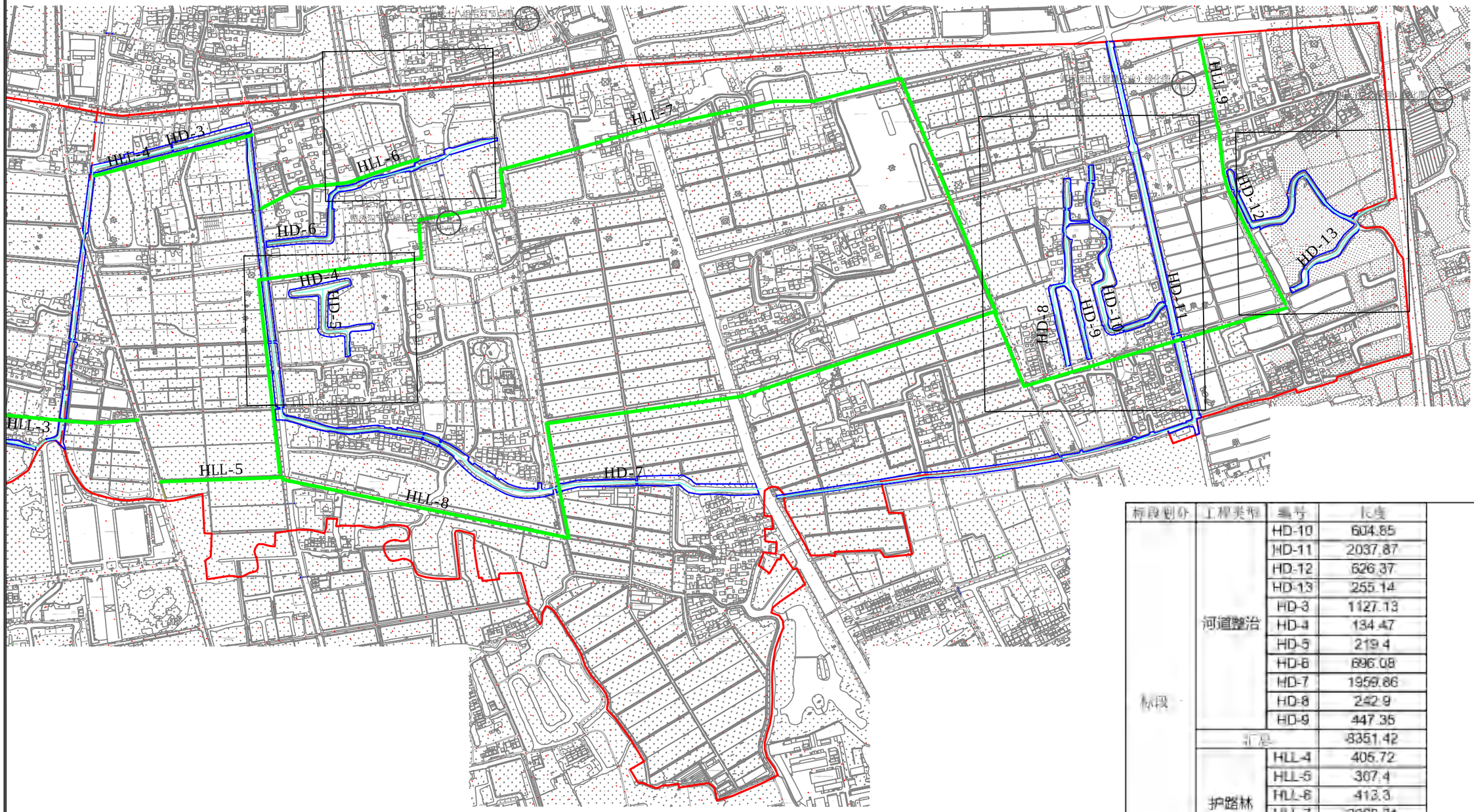
标段一



生态环境整治工程总布局

河道整治	HD
护路林	HLL

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态环境整治工程布局图		比 例	1:15000
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-BJ-1



标段划分	工程类型	编号	长度
标段一	河道整治	HD-10	604.85
		HD-11	2037.87
		HD-12	626.37
		HD-13	255.14
		HD-3	1127.13
		HD-4	134.47
		HD-5	219.4
		HD-6	696.08
		HD-7	1959.86
		HD-8	242.9
		HD-9	447.35
	汇总		8351.42
	护路林	HLL-4	405.72
		HLL-5	307.4
		HLL-6	413.3
		HLL-7	2969.31
		HLL-8	3064.13
		HLL-9	703.49
	汇总		7862.35

河道整治	HD
护路林	HLL

生态环境整治工程标段一布局图

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司

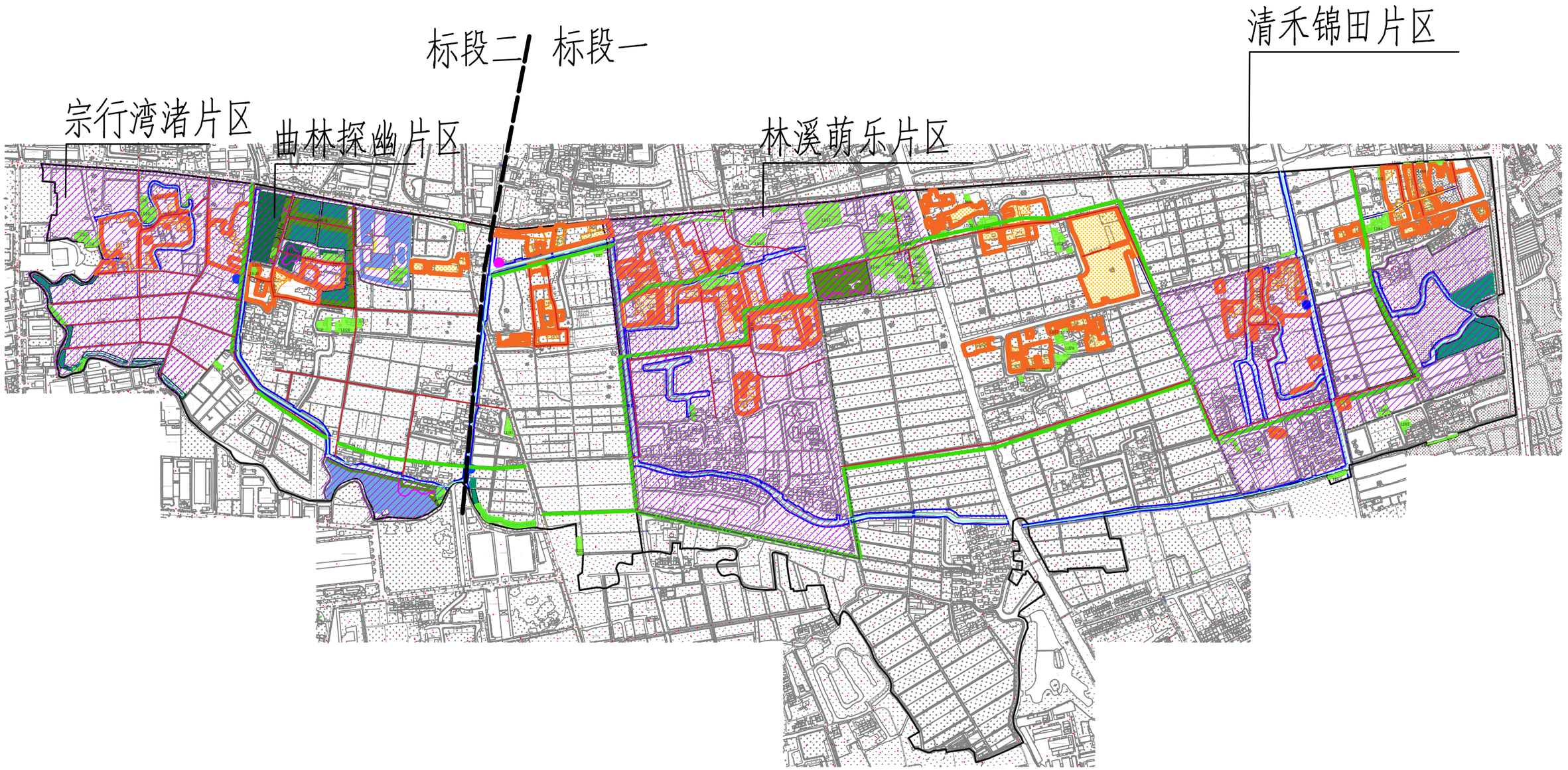
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态环境整治工程布局图		比 例	1:10000
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.03
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-BJ-3

景 观 节 点 设 计

图 纸 目 录

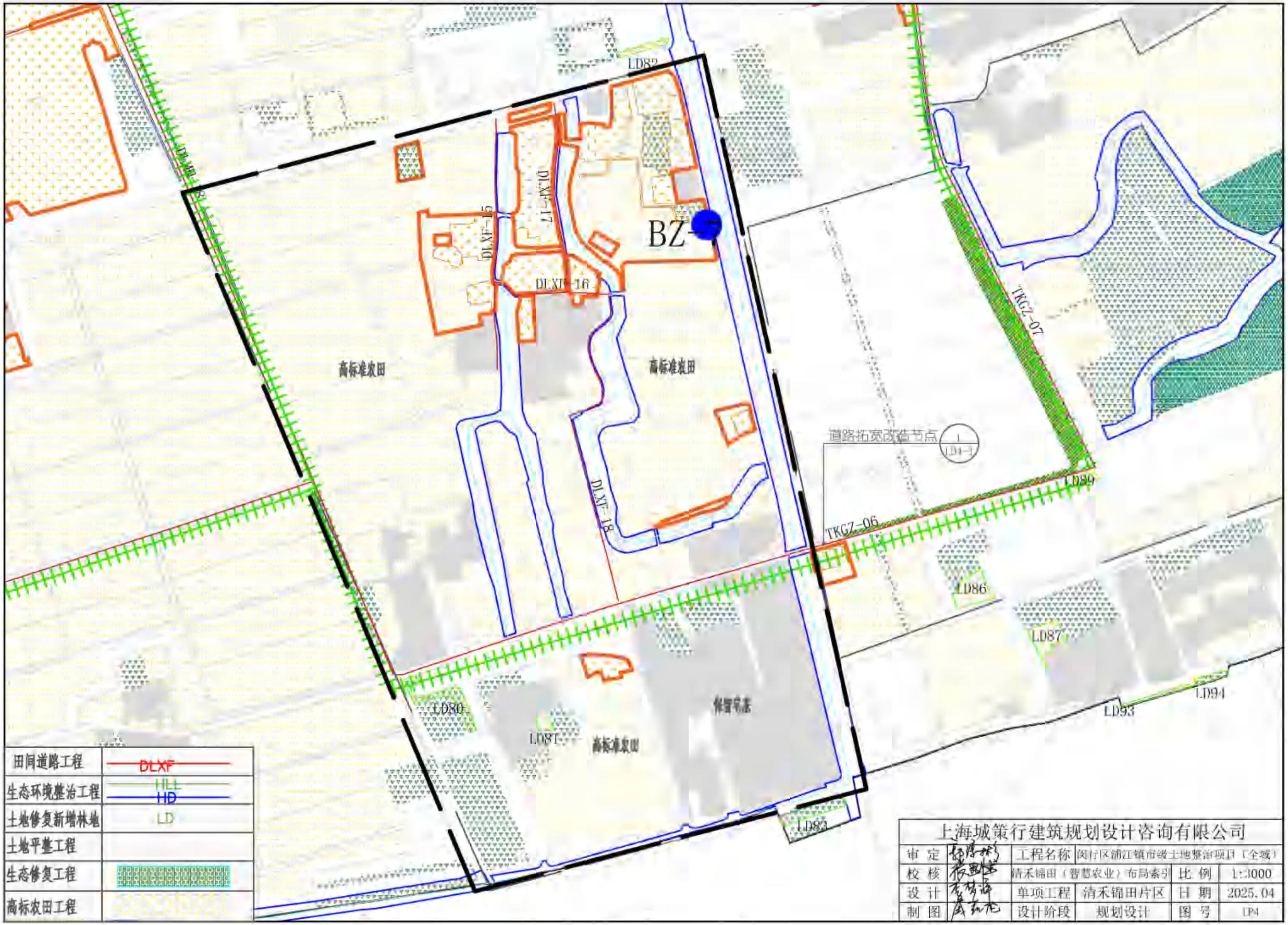
序号	图 号	图 名	图纸张数	
			专用	通用
1	LP-ML	图纸目录	1	
2	LP	景观片区索引图	1	
3	LP1	宗行湾滩片区工程布局索引图	1	
4	LP1-1	入口水环景观平面图	1	
5	LP1-2	红枫画廊节点景观平面图	1	
6	LD1-1	河岸灯步节点详图	1	
7	LD1-2	道路拓宽— 主游线节点详图	1	
8	LD1-3	河岸栏杆样式节点详图	1	
9	LP2	曲林探幽片区工程布局索引图	1	
10	LP2-1	曲林探幽杂木林节点	1	
11	LD2-1	曲林探幽杂木林节点剖面图	1	
12	LP2-2	道路拓宽平面图	1	
13	LP3	林溪荷乐片区工程布局索引图	1	
14	LD3-1	林溪荷乐生态游线节点大样图	1	
15	LP4	清禾锦田（智慧农业）片区工程布局索引图	1	
16	LD4-1	清禾锦田（智慧农业）片区道路拓宽改造节点图	1	
17	LP5	清禾锦田（生态保育）布局索引图	1	
18	LP5-1	清禾锦田（生态保育）入口节点平面图	1	
19	LD5-1	清禾锦田（生态保育）道路拓宽改造节点图	1	
20				

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		图纸目录		比 例	
设 计		单项工程	景观节点设计	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-ML

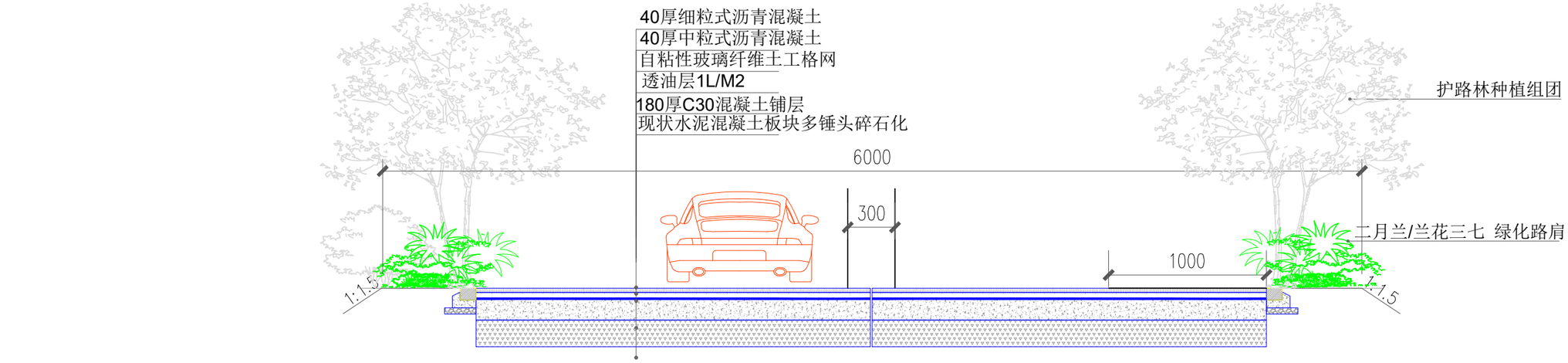


田间道路工程	
生态环境整治工程	HLL HD
土地修复新增林地	
土地修复新增耕地	
土地平整工程	
灌溉排水工程	
生态修复工程	

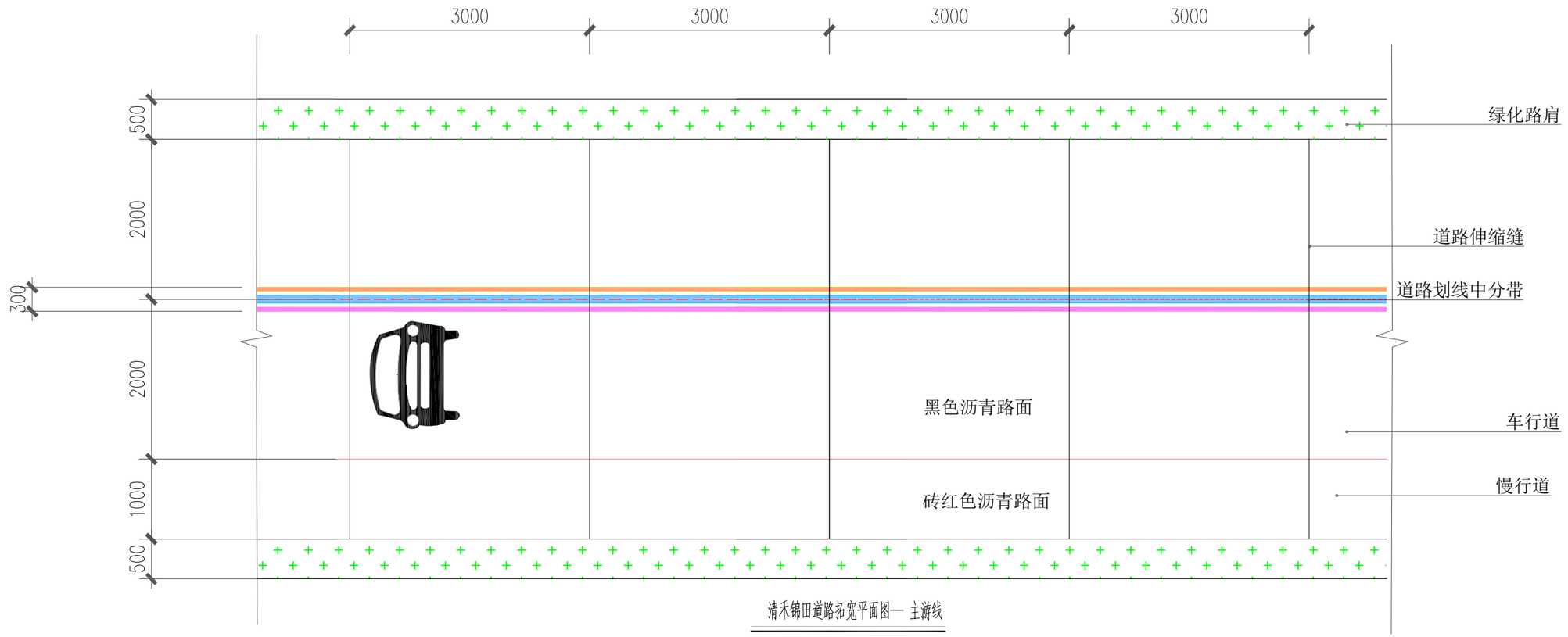
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		景观片区索引图		比 例	1:15000
设 计		单项工程	景观节点设计	日 期	2025.05
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP



上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（智慧农业）布局索引		比 例	1:3000
设 计		单项工程	清禾锦田片区	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	UP4



清禾锦田道路拓宽段面图



清禾锦田道路拓宽平面图— 主游线

说明:

1、图中标注尺寸均以mm计;

2、实际施工时路面、路肩、绿化宽度以及分道线位置可根据当地实际情况进行调整;

3、图中道路填浜路基、换填材料可利用本标段符合要求的废旧建筑材料，优先采用项目区内建筑拆除产生的废旧建筑材料。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（智慧农业）片区道路拓宽改造节点图		比 例	如图
设 计		单项工程	清禾锦田片区	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LD4-1

LD84

道路拓宽改造节点 (III-1)

清禾锦田（生态保育）改造节点 (I-1)

LD82

高标准农田建设区

高标准农田建设区

BZ-07

16

TKGZ-07

DLXF-18

清禾锦田入口改造节点 (I-5-1)

LD89

TKGZ-06

LD86

LD87

高标准农田建设区

LD94

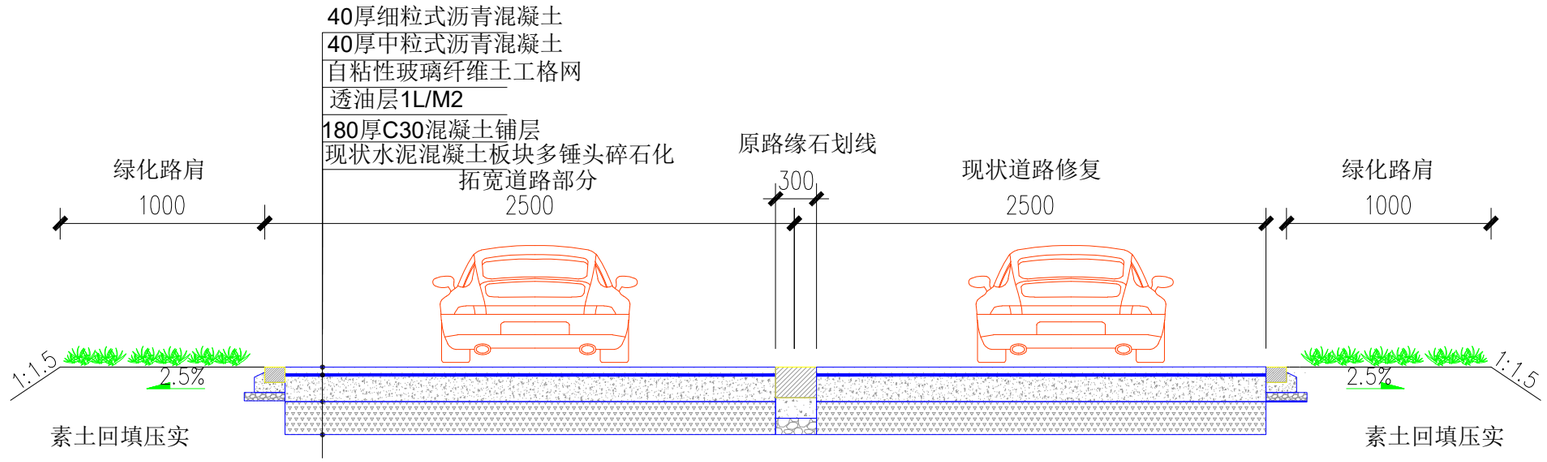
田间道路工程	DLXF
生态环境整治工程	HLL HD
土地修复新增林地	LD
土地平整工程	
生态修复工程	
高标农田工程	

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司

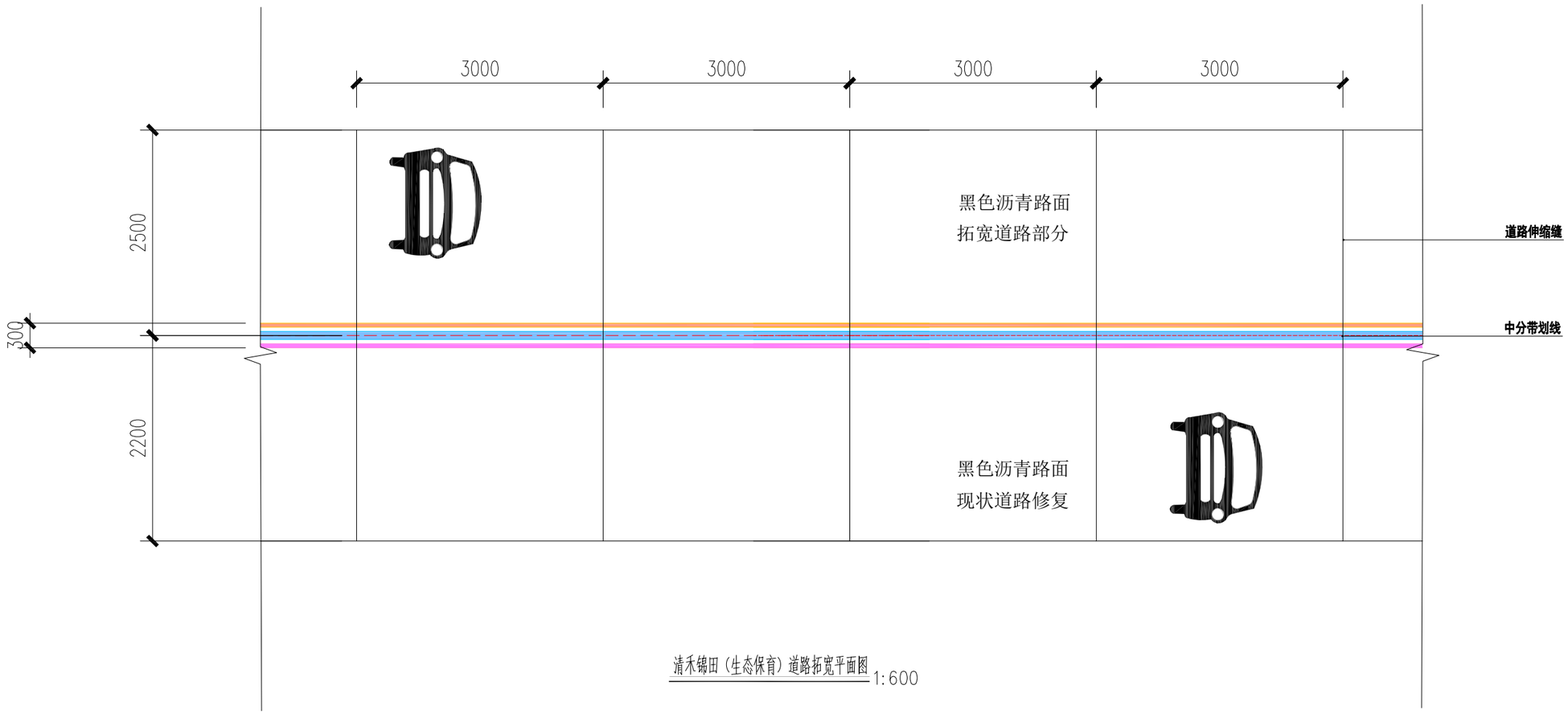
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）布局索引		比 例	1:2500
设 计		单项工程	清禾锦田片区	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP5

鱼
塘
5.13
5.56
桑梓楝苗路
路肩—二月兰地栽 1m
现状道路修复 2.5m
中分带划线 0.5m
现状道路 2.5m
路肩—二月兰地栽 1m
4.79
现状道路
现状道路
5.13
5.08
5.46
鱼
5.2
混1
落羽杉
水杉
4.91
金叶石菖蒲 16m²
砾石休憩区 25m²
兰花三七 38m²
标识座椅
4.53
现状道路
4.5
4.4
5.4
鹅掌楸 (2)
乌桕 (1)
8m
8m
8m
水杉 (2)
现状坑塘
现状道路
4.80
3.2
3.7
现状耕地
4.3
鱼

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）入口节点		比 例	1:300
设 计		单项工程	清禾锦田片区	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP5-1



清禾锦田（生态保育）道路拓宽段面图 1:300



清禾锦田（生态保育）道路拓宽平面图 1:600

说明:

1、图中标注尺寸均以mm计;

2、实际施工时路面、路肩、绿化宽度以及分道线位置可根据当地实际情况进行调整;

3、图中道路填浜路基、换填材料可利用本标段符合要求的废旧建筑材料，优先采用项目区内建筑拆除产生的废旧建筑材料。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）道路拓宽改造节点图		比 例	如图
设 计		单项工程	清禾锦田片区	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LD5-1

一标段生态修复设计

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	图纸张数	
			专用	通用
1	Z-01	林地生态修复总平面图	A3	
2	Z-02	林地生态修复总平面索引图	A3	
3	LP-01.1	生态夹点林地小班号分布平面图	A3	
4	LP-01.2	林溪萌乐片区（鸭头沟水系）林地小班号分布平面图	A3	
5	LP-01.3	林溪萌乐片区林地小班号分布平面图	A3	
6	LP-01.4	清禾锦田（生态保育）片区林地小班号分布平面图	A3	
7	LP-02.1	生态夹点林地改造类型平面图	A3	
8	LP-02.2	林溪萌乐片区（鸭头沟水系）林地改造类型平面图	A3	
9	LP-02.3	林溪萌乐片区林地改造类型平面图	A3	
10	LP-02.4	清禾锦田（生态保育）片区林地改造类型分区平面图	A3	
11	LP-03.1	生态夹点土壤改良布置平面图	A3	
12	LP-03.2	林溪萌乐片区（鸭头沟水系）土壤改良布置平面图	A3	
13	LP-03.3	林溪萌乐片区土壤改良布置平面图	A3	
14	LP-03.4	清禾锦田（生态保育）片区土壤改良布置平面图	A3	
15	LP-04.1	生态夹点竖向设计平面图	A3	
16	LP-04.2	林溪萌乐片区（鸭头沟水系）竖向设计平面图	A3	
17	LP-04.3	林溪萌乐片区竖向设计平面图	A3	
18	LP-04.4	清禾锦田（生态保育）片区竖向设计分区平面图	A3	
19	LP-05.1	生态夹点索引平面图	A3	
20	LP-05.2	林溪萌乐片区（鸭头沟水系）索引平面图	A3	

序号	图 号	图 名	图纸张数	
			专用	通用
21	LP-05.3	林溪萌乐片区索引平面图	A3	
22	LP-05.4	清禾锦田（生态保育）片区分区索引平面图	A3	
23	LP-06.1	生态夹点设施布置平面图	A3	
24	LP-06.2	林溪萌乐片区（鸭头沟水系）设施布置平面图	A3	
25	LP-06.3	林溪萌乐片区设施布置平面图	A3	
26	LP-06.4	清禾锦田（生态保育）片区分区设施布置平面图	A3	
27	LD-01.1	通用做法详图一	A3	
28	LD-01.2	通用做法详图二	A3	
29	LD-01.3	通用做法详图三	A3	
30	LD-02	亲水平台一（鸭头沟）详图	A3	
31	LD-03	弧形廊架详图	A3	
32	LD-04	地形剖面图	A3	
33	LD-05	自然教室(林溪萌乐片区)	A3	
34	JS-01.1	亲水平台一结构图	A3	
35	LS-01.1	种植设计说明一	A3	
36	LS-01.2	种植设计说明二	A3	
37	LS-01.3	林地土壤改良做法	A3	
38	LS-02.1	苗木表一	A3	
39	LS-02.2	苗木表二	A3	
40	LS-03.1	生态夹点上木种植平面图	A3	

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林地生态修复图纸目录一		比 例	
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	M-01

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	图纸张数	
			专用	通用
41	LS-04.1	林溪萌乐片区上木种植平面图	A3	
42	LS-04.2	林溪萌乐片区复垦新造林地块A上木种植图	A3	
43	LS-04.3	林溪萌乐片区复垦新造林地块B上木种植图	A3	
44	LS-04.4	林溪萌乐片区复垦新造林地块C上木种植图	A3	
45	LS-04.5	林溪萌乐片区复垦新造林地块D上木种植图	A3	
46	LS-05.1	清禾锦田（生态保育）片区上木种植平面图	A3	
47	LS-06.1	生态夹点中木种植平面图	A3	
48	LS-06.2	生态夹点中木种植放大平面图	A3	
49	LS-07.1	林溪萌乐片区中木种植图	A3	
50	LS-07.2	林溪萌乐片区复垦新造林地块A中木种植图	A3	
51	LS-07.3	林溪萌乐片区复垦新造林地块B中木种植图	A3	
52	LS-07.4	林溪萌乐片区复垦新造林地块C中木种植图	A3	
53	LS-07.5	林溪萌乐片区复垦新造林地块D中木种植图	A3	
54	LS-08.1	清禾锦田（生态保育）片区中木种植平面图	A3	
55	LS-08.2	清禾锦田（生态保育）片区低效改造林地块A中木种植图	A3	
56	LS-08.3	清禾锦田（生态保育）片区低效改造林地块B中木种植图	A3	
57	LS-08.4	清禾锦田（生态保育）片区低效改造林地块C中木种植图	A3	
58	LS-9.1	生态夹点地被种植平面图	A3	
59	LS-10.1	林溪萌乐片区地被种植平面图	A3	
60	LS-11.1	清禾锦田（生态保育）片区地被种植平面图	A3	

序号	图 号	图 名	图纸张数	
			专用	通用
61			A3	
62			A3	
63			A3	
64			A3	
65			A3	
66			A3	
67			A3	
68			A3	
69			A3	
70			A3	
71			A3	
72			A3	
73			A3	
74			A3	
75			A3	
76			A3	
77			A3	
78			A3	
79			A3	
80			A3	

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林地生态修复图纸目录二		比 例	
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	M-02

北

图例:

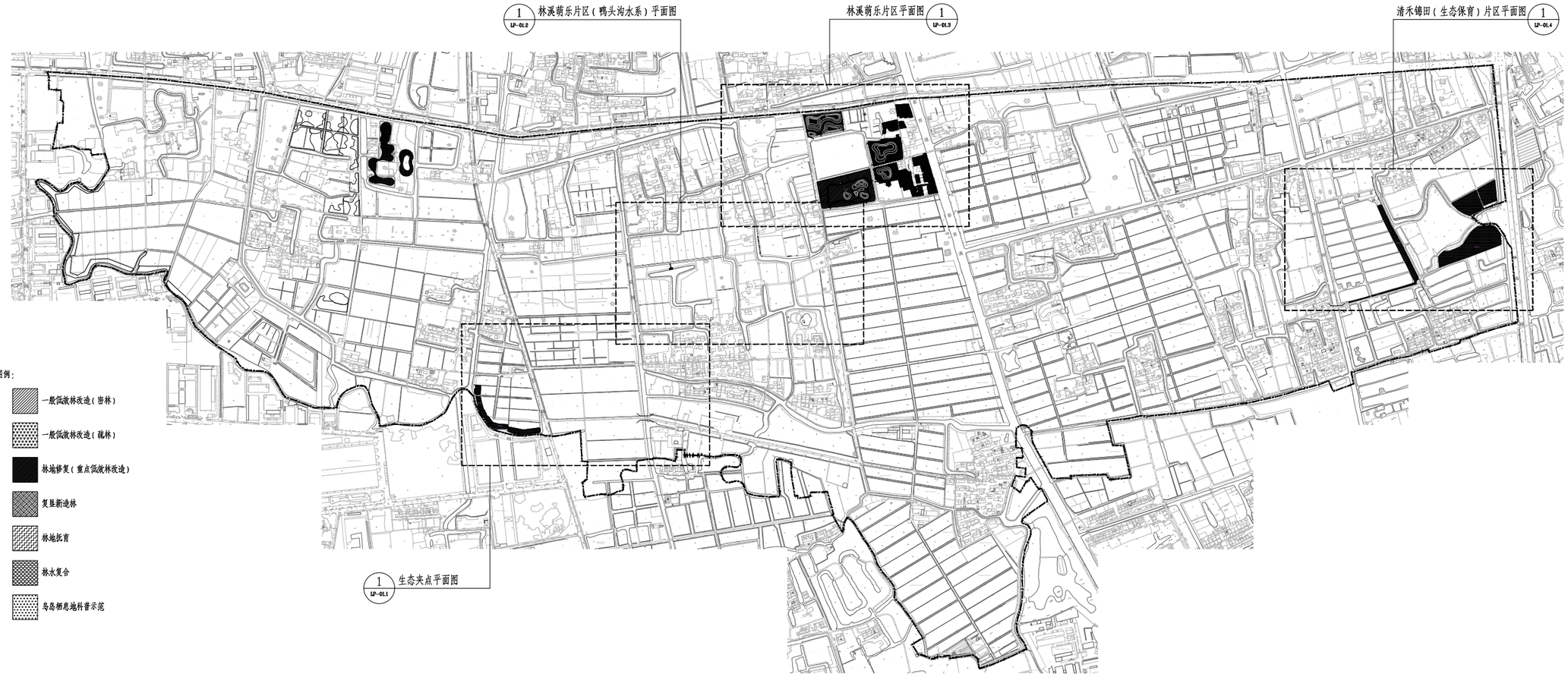
- 一般低效林改造(密林)
- 一般低效林改造(疏林)
- 林地修复(重点低效林改造)
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合
- 岛岛栖息地科普示范

1 林地生态修复总平面图

比例1:15000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林地生态修复总平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	Z-01

北



1 林地生态修复总平面索引图

比例 1:15000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林地生态修复总平面索引图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	Z-02

① 生态夹点林地小班号分布平面图

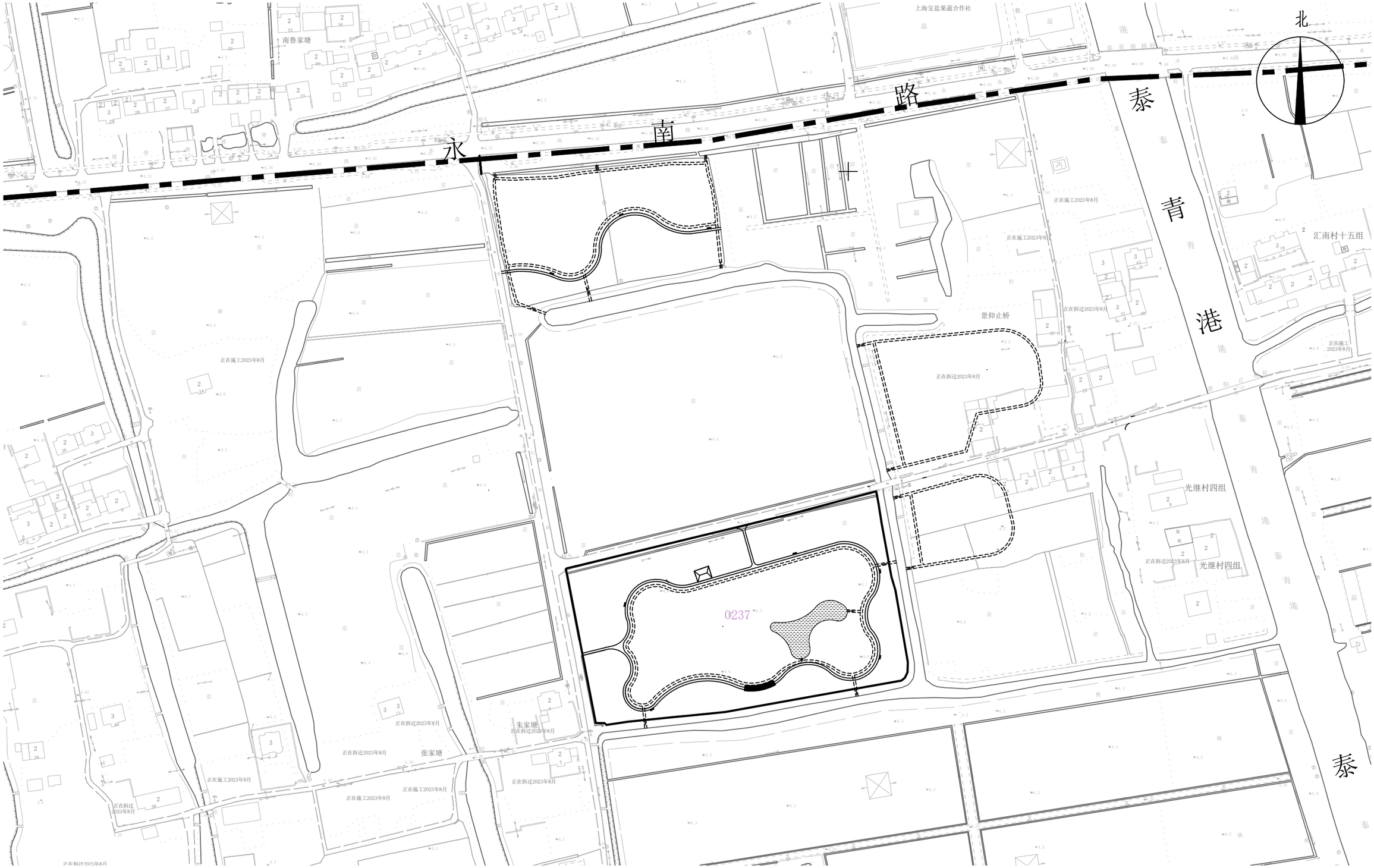
比例 1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态夹点林地小班号分布平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-01.1

① 林溪萌乐片区（鸭头沟水系）林地小班号分布平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区（鸭头沟水系）林地小班号分布平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-01.2



① 林溪萌乐片区林地小班号分布平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区林地小班号分布平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-01.3

① 清禾锦田（生态保育）片区林地小班号分布平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区林地小班号分布平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-01.4

图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

① 生态夹点林地改造类型平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态夹点林地改造类型平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-02.1

图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

1 林溪萌乐片区（鸭头沟水系）林地改造类型平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区（鸭头沟水系）林地改造类型平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-02.2

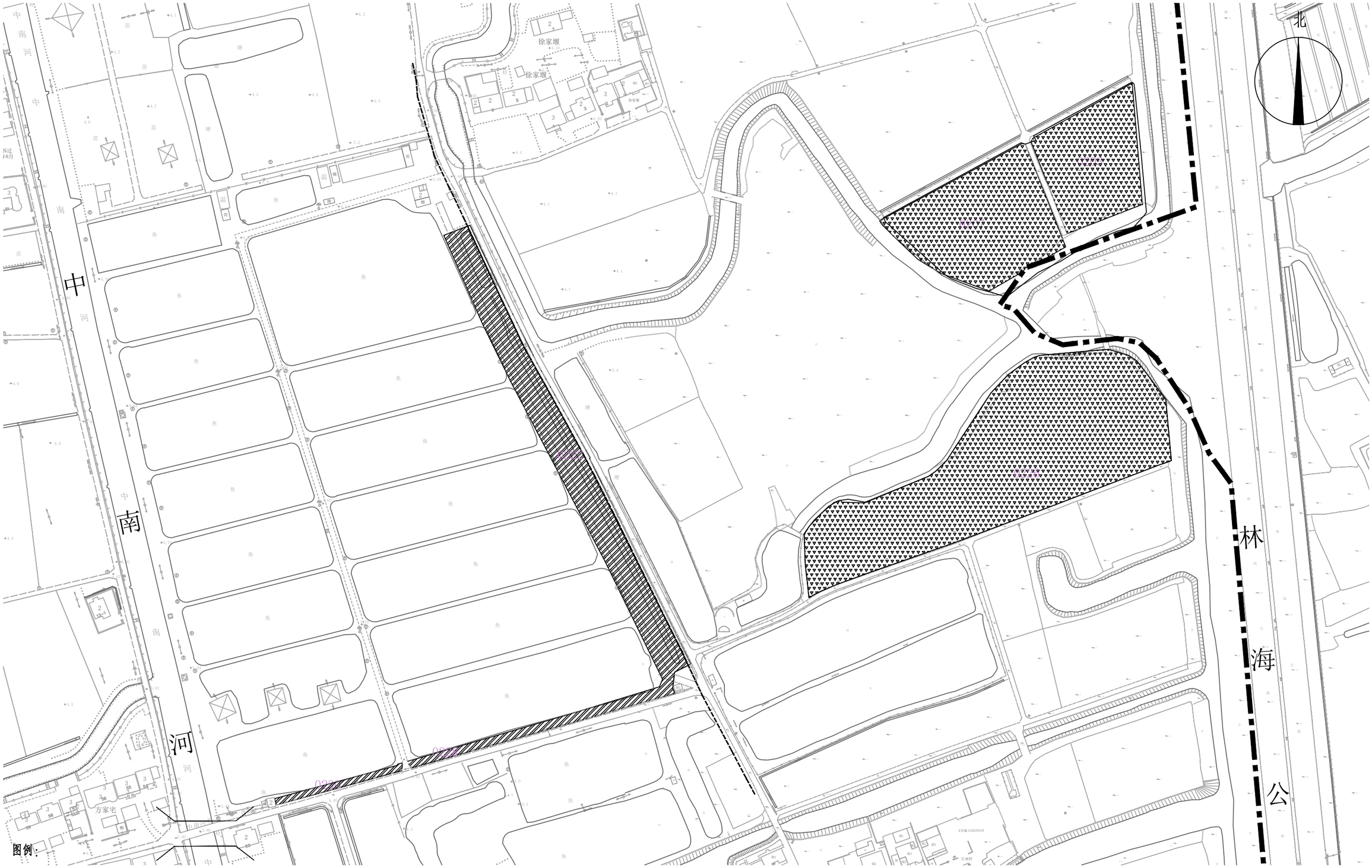
图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

① 林溪萌乐片区林地改造类型平面图

比例 1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区林地改造类型平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-02.3



1 清禾锦田（生态保育）片区林地改造类型分区平面图

比例 1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区林地改造类型分区平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-02.4

图例：

- 一般低效林改造土壤改良（密林）
- 一般低效林改造土壤改良（疏林）
- 重点低效林改造土壤改良
- 复垦新造林土壤改良
- 林地抚育土壤改良

① 生态夹点土壤改良布置平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态夹点土壤改良布置平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-03.1

图例：

- 一般低效林改造土壤改良（密林）
- 复垦新造林土壤改良
- 一般低效林改造土壤改良（疏林）
- 林地抚育土壤改良
- 重点低效林改造土壤改良

① 林溪萌乐片区（鸭头沟水系）土壤改良布置平面图

比例 1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区（鸭头沟水系）土壤改良布置平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-03.2

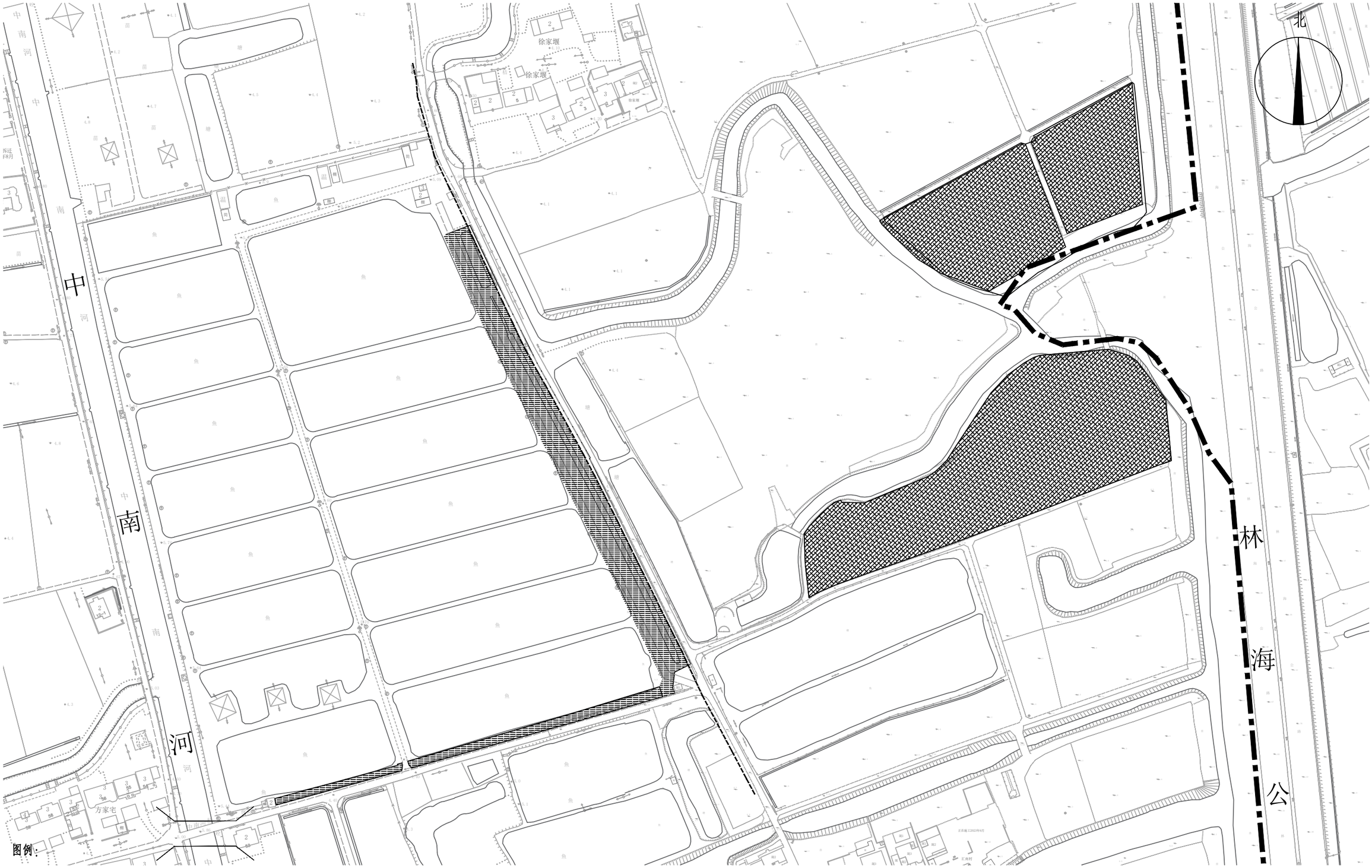
图例：

- 一般低效林改造土壤改良（密林）
- 复垦新造林土壤改良
- 一般低效林改造土壤改良（疏林）
- 林地抚育土壤改良
- 重点低效林改造土壤改良

① 林溪萌乐片区土壤改良布置平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区土壤改良布置平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-03.3



图例：

- 一般低效林改造土壤改良（密林）
- 一般低效林改造土壤改良（疏林）
- 重点低效林改造土壤改良
- 复垦新造林土壤改良
- 林地抚育土壤改良

① 清禾锦田（生态保育）片区土壤改良布置平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区土壤改良布置平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-03.4

1 生态夹点竖向设计平面图

比例 1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态夹点竖向设计平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-04.1

1 林溪萌乐片区（鸭头沟水系）竖向设计平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区（鸭头沟水系）竖向设计平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-04.2

1 林溪萌乐片区竖向设计平面图

比例 1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区竖向设计平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-04.3

① 清禾锦田（生态保育）片区竖向设计分区平面图

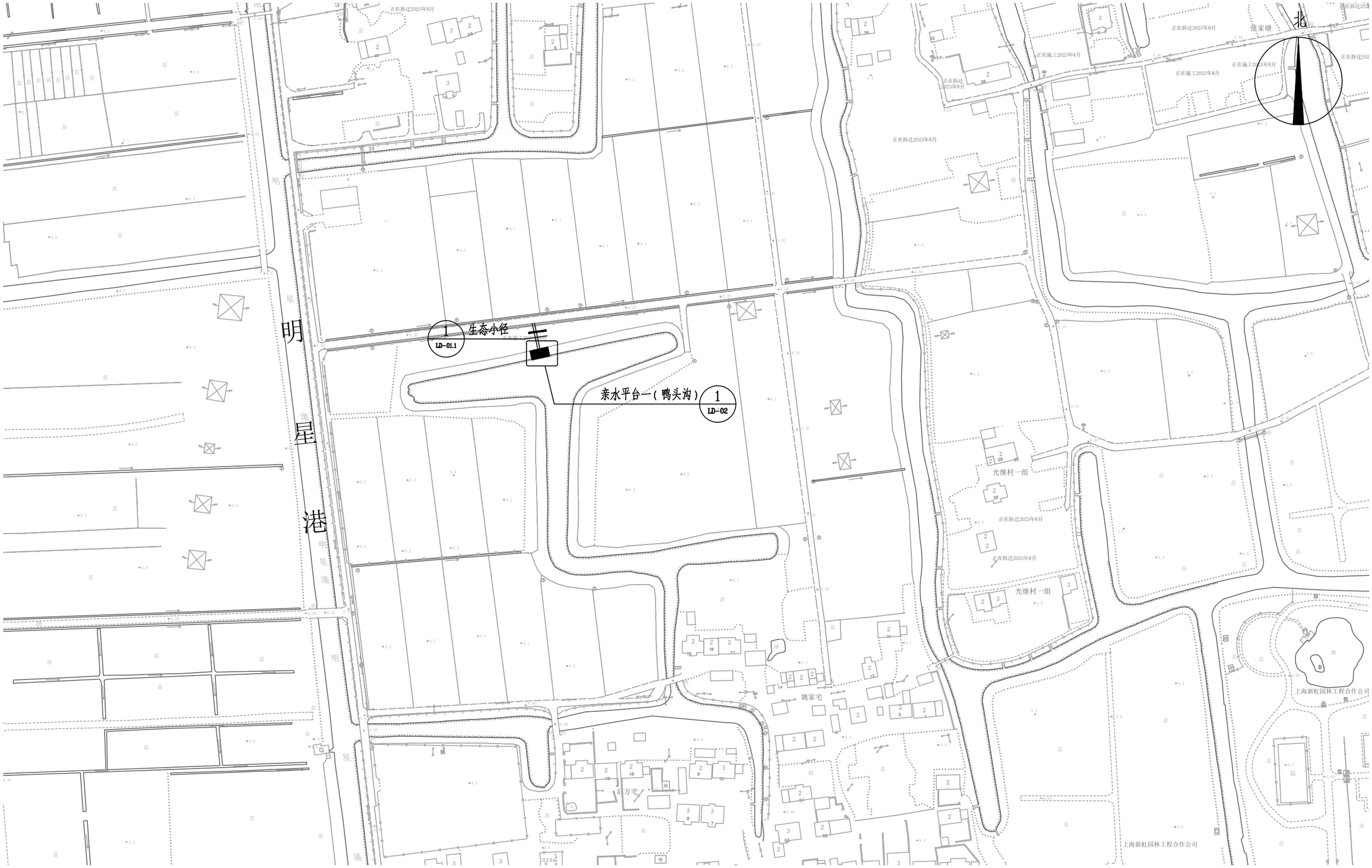
比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区竖向设计分区平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-04.4

1 生态夹点索引平面图

比例 1:2000

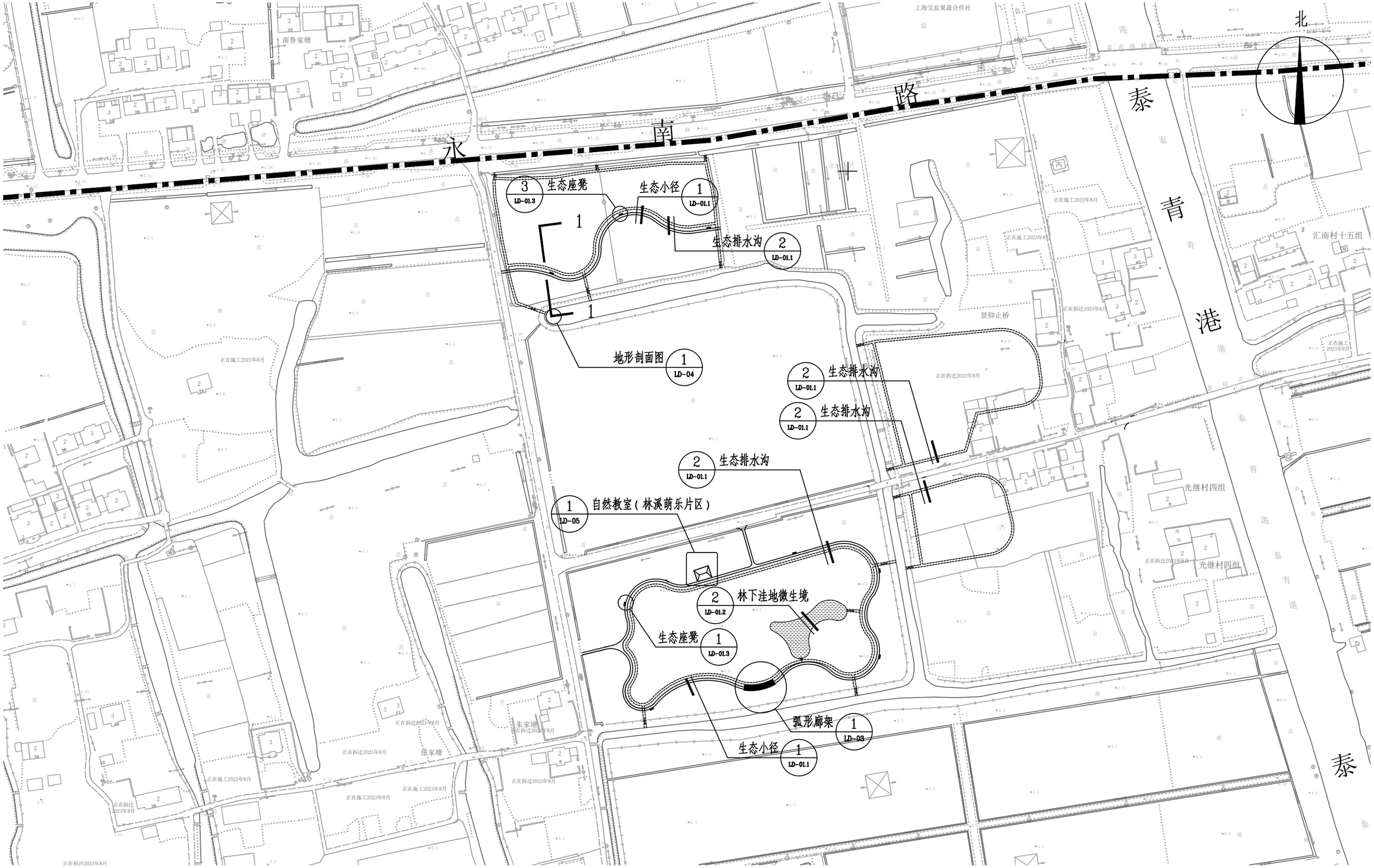
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态夹点索引平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-05.1



1 林溪萌乐片区（鸭头沟水系）索引平面图

比例1:2000

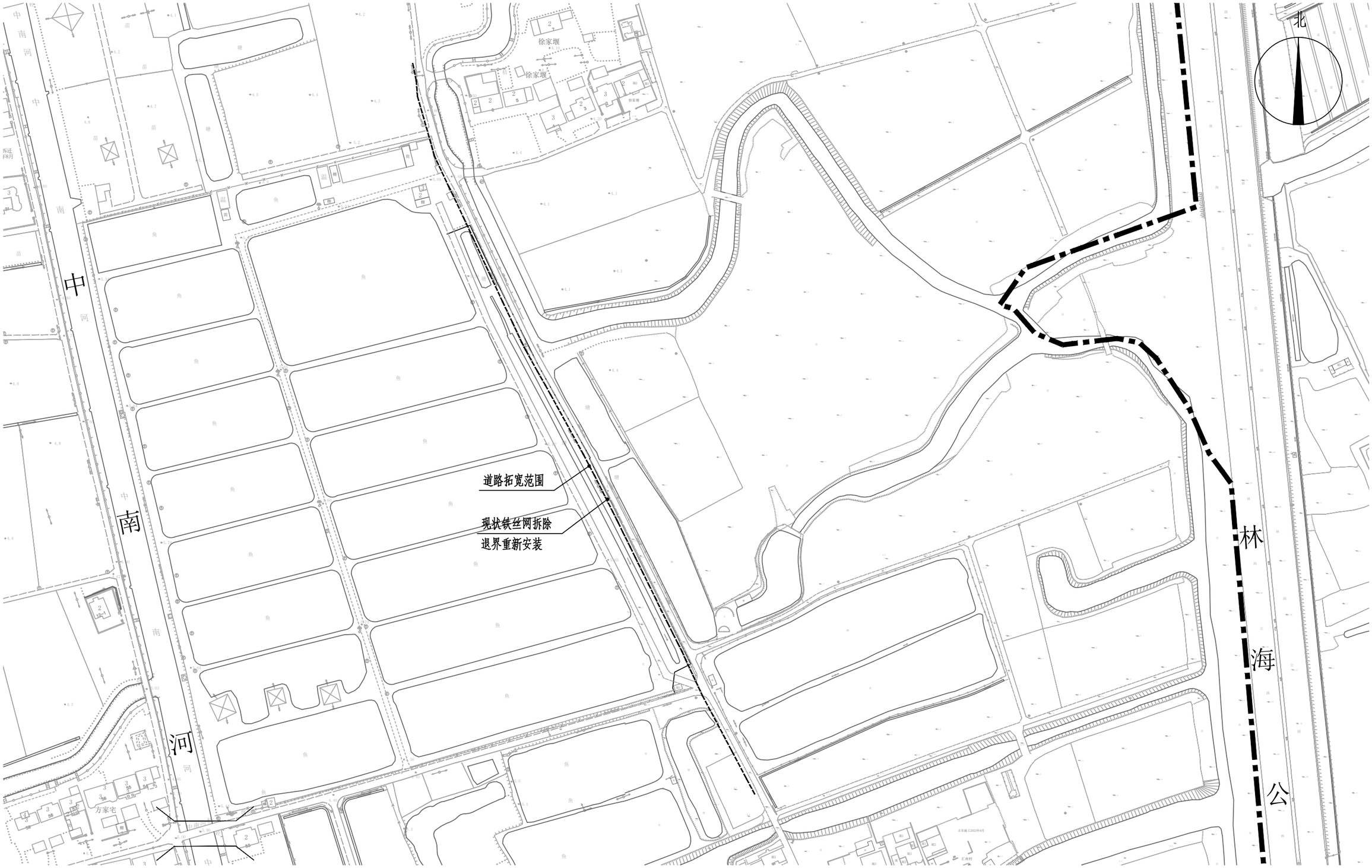
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区（鸭头沟水系）索引平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-05.2



1 林溪萌乐片区索引平面图

比例 1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区索引平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-05.3



① 清禾锦田（生态保育）片区分区索引平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区分区索引平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-05.4

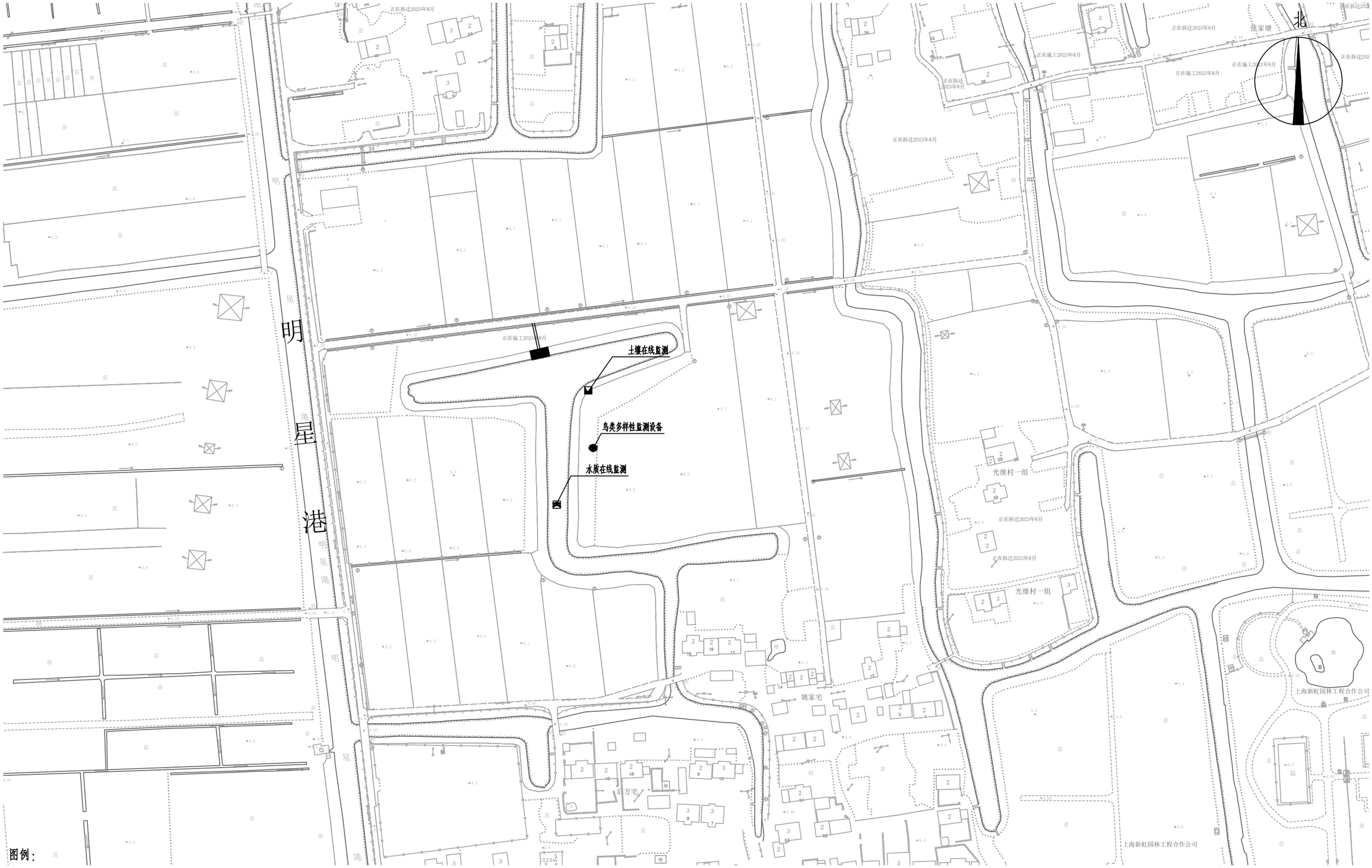
图例：

- 鸟类多样性监测设备
- 野生动物栖息营造设施
- 两栖类多样性监测
- 鱼类多样性监测
- 微气候站点监测
- 水质在线监测
- 土壤在线监测
- 科普导览、垃圾箱

① 生态夹点设施布置平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态夹点设施布置平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-06.1



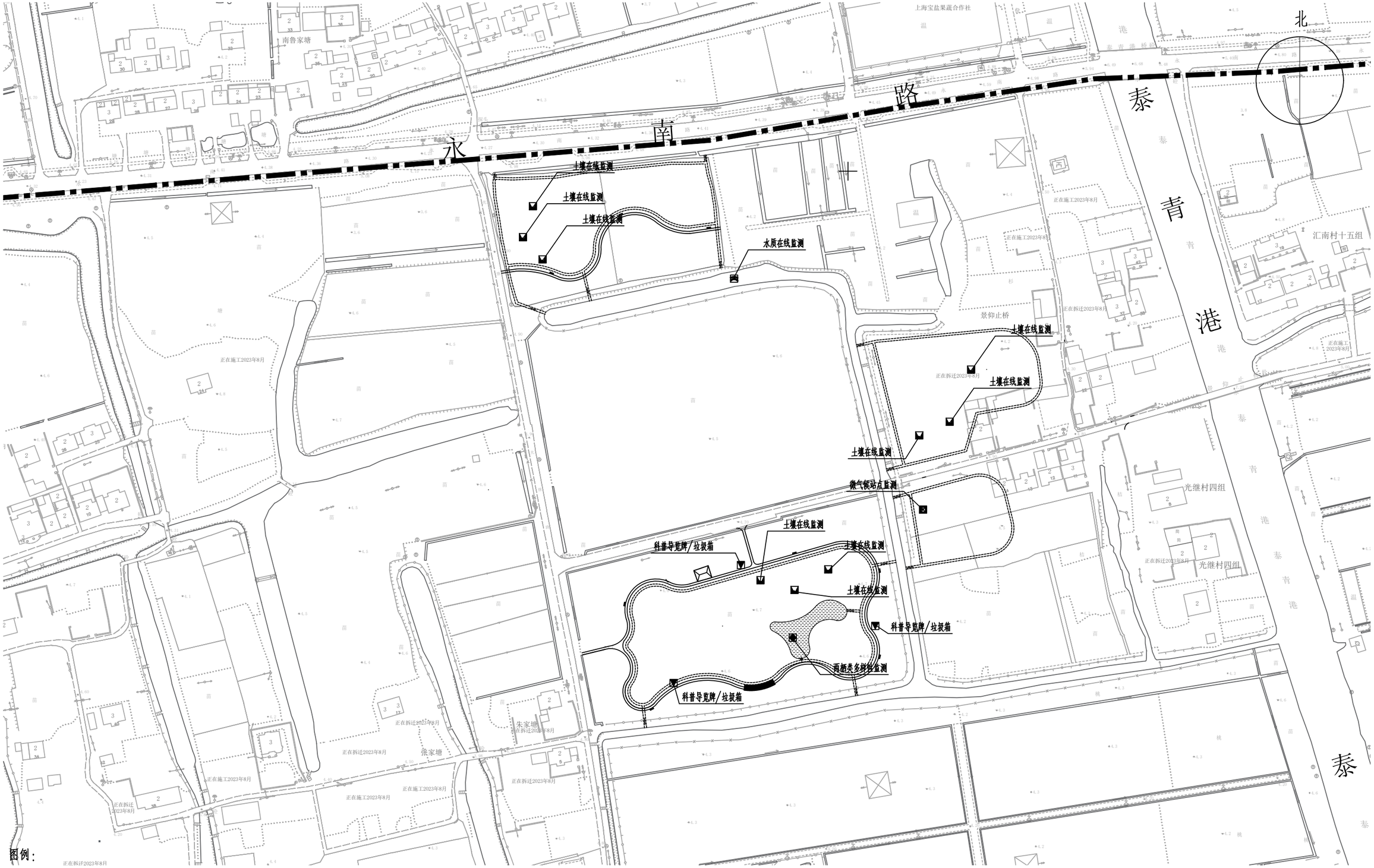
图例：

- 鸟类多样性监测设备
- 野生动物栖息营造设施
- 两栖类多样性监测
- 鱼类多样性监测
- 微气候站点监测
- 水质在线监测
- 土壤在线监测
- 科普导览、垃圾箱

① 林溪萌乐片区（鸭头沟水系）设施布置平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区（鸭头沟水系）设施布置平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-06.2



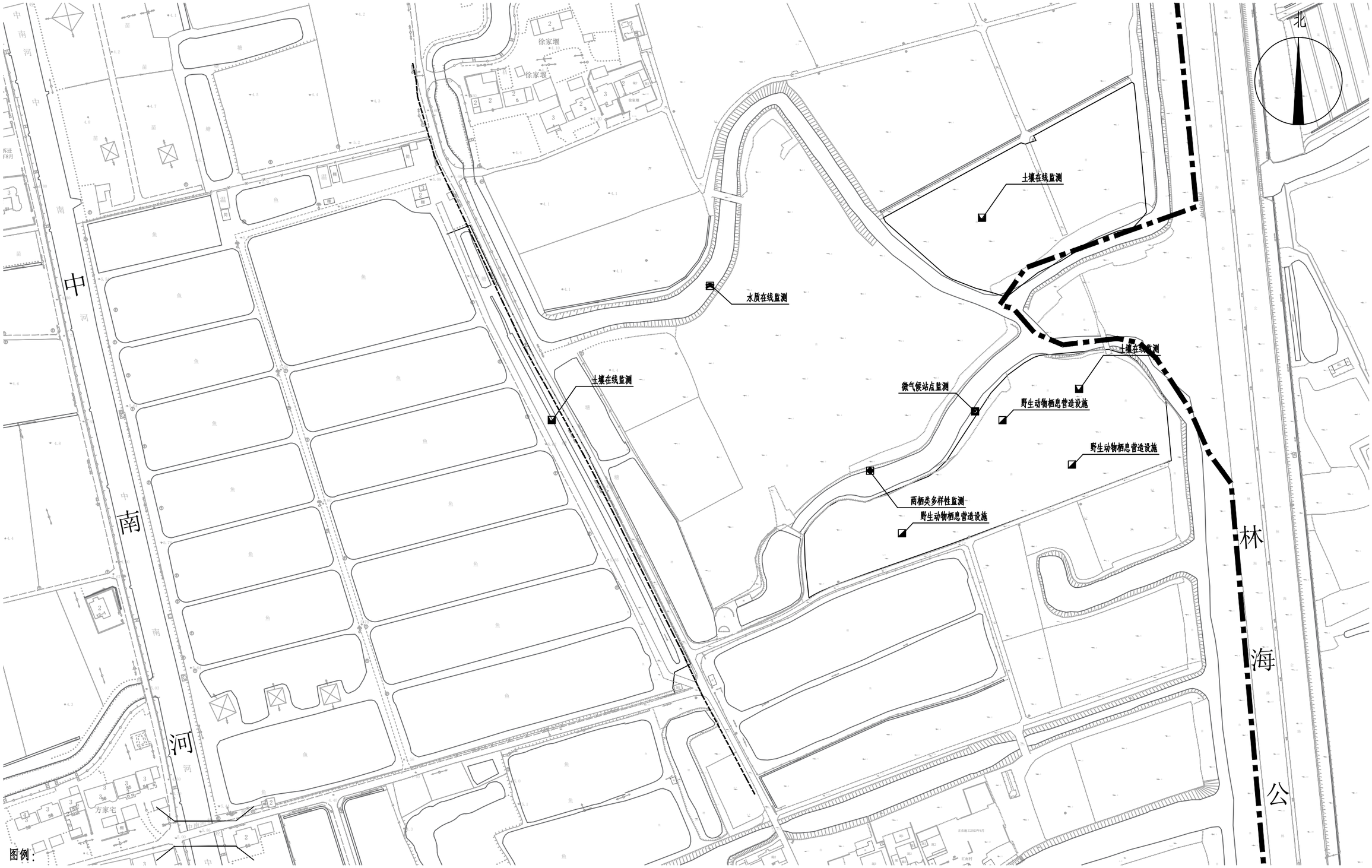
图例：

- 鸟类多样性监测设备
- 野生动物栖息营造设施
- 两栖类多样性监测
- 鱼类多样性监测
- 微气候站点监测
- 水质在线监测
- 土壤在线监测
- 科普导览、垃圾箱

1 林溪萌乐片区设施布置平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区设施布置平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-06.3



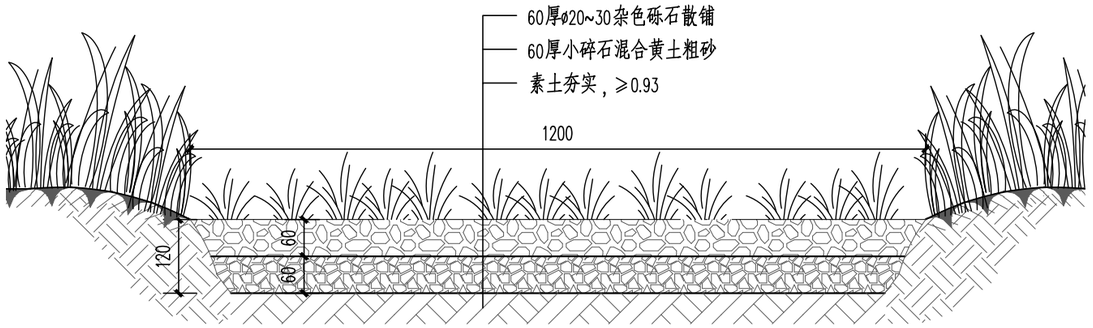
图例：

	鸟类多样性监测设备		微气候站点监测
	野生动物栖息营造设施		水质在线监测
	两栖类多样性监测		土壤在线监测
	鱼类多样性监测		科普导览、垃圾箱

① 清禾锦田（生态保育）片区分区设施布置平面图

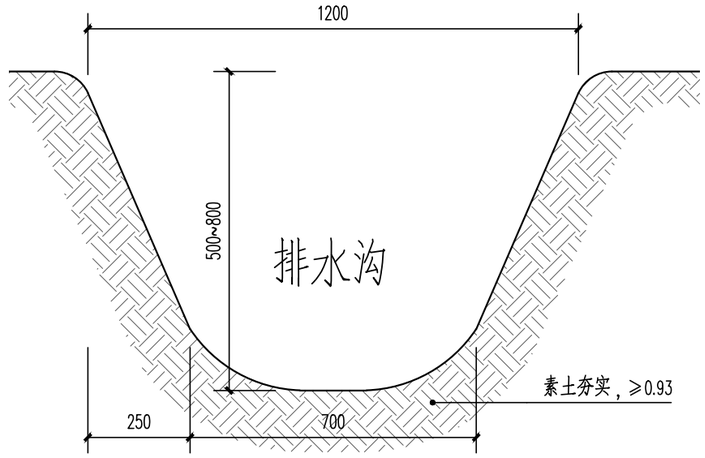
比例 1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区分区设施布置平面图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LP-06.4



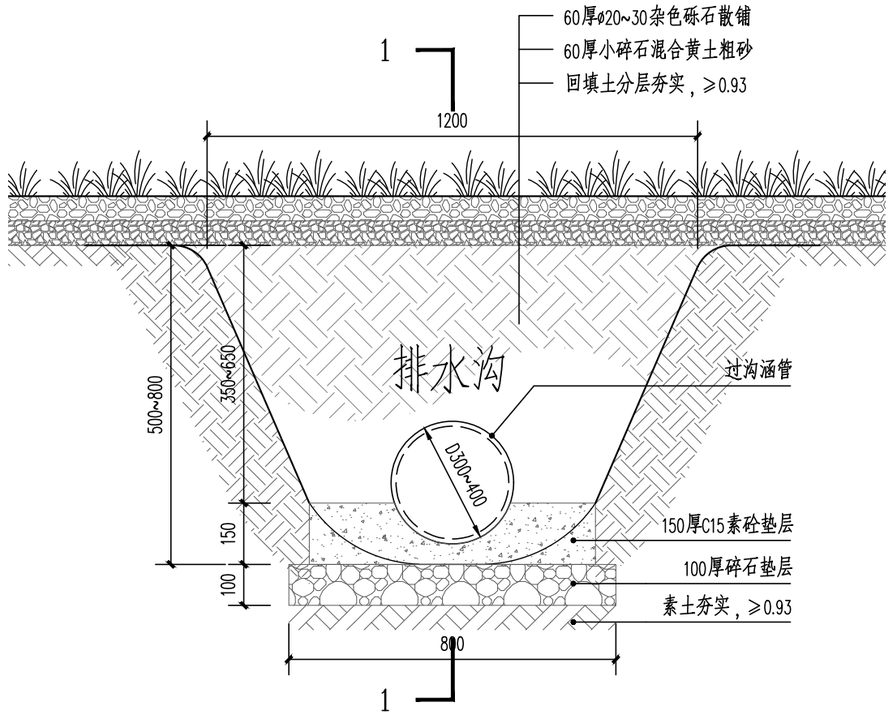
1 自然小径做法

比例1:10



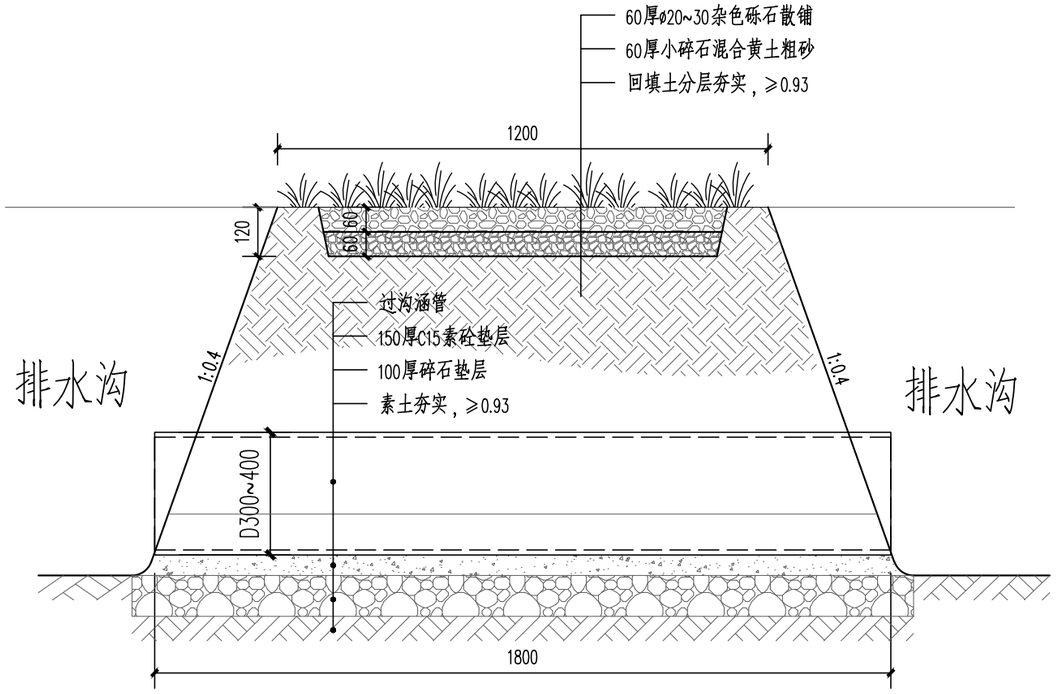
2 生态排水沟

比例1:15



3 自然小径过沟做法

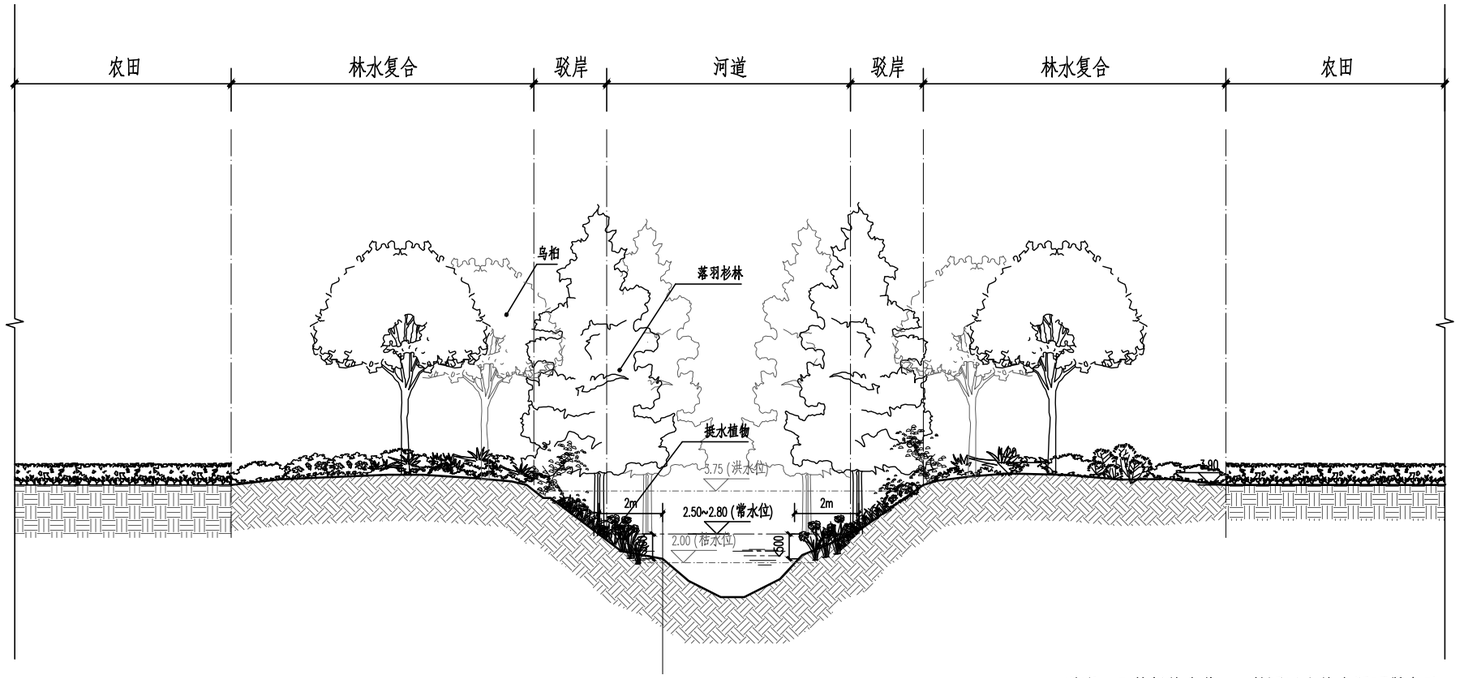
比例1:15



4 1-1剖面图

比例1:15

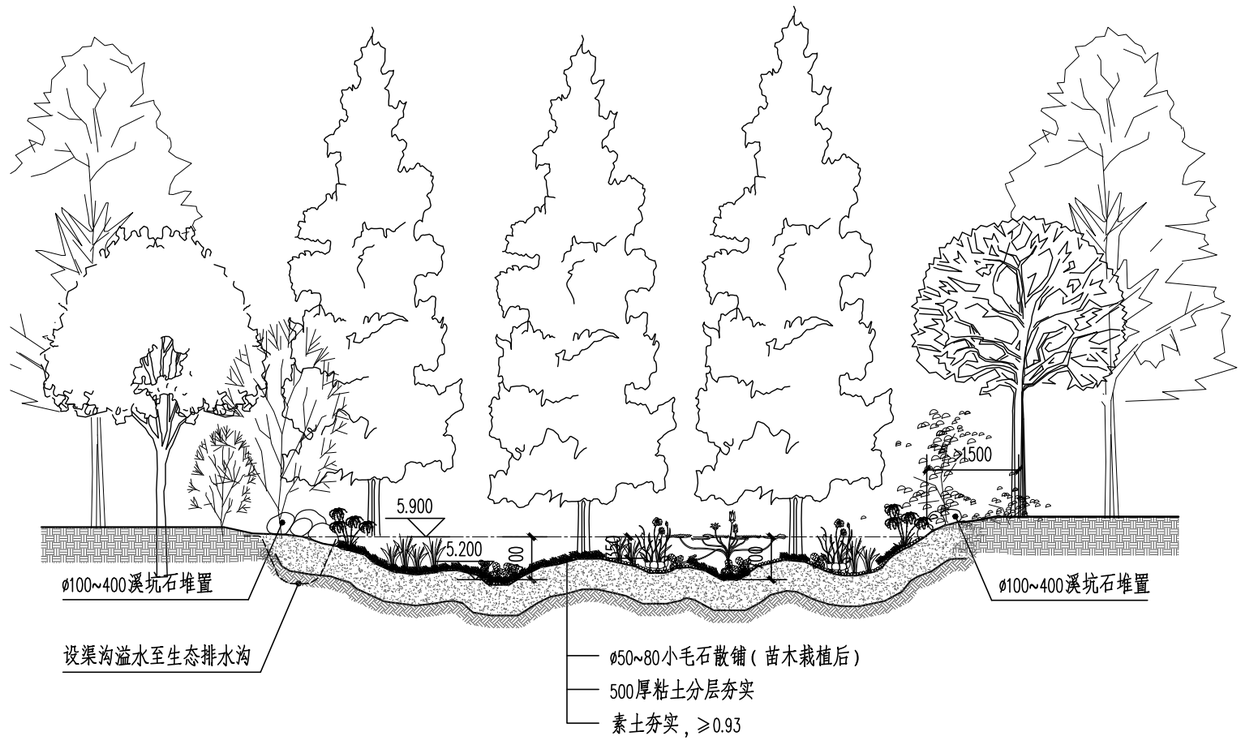
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		通用做法详图一		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LD-01.1



1 林水复合做法图

比例1:150

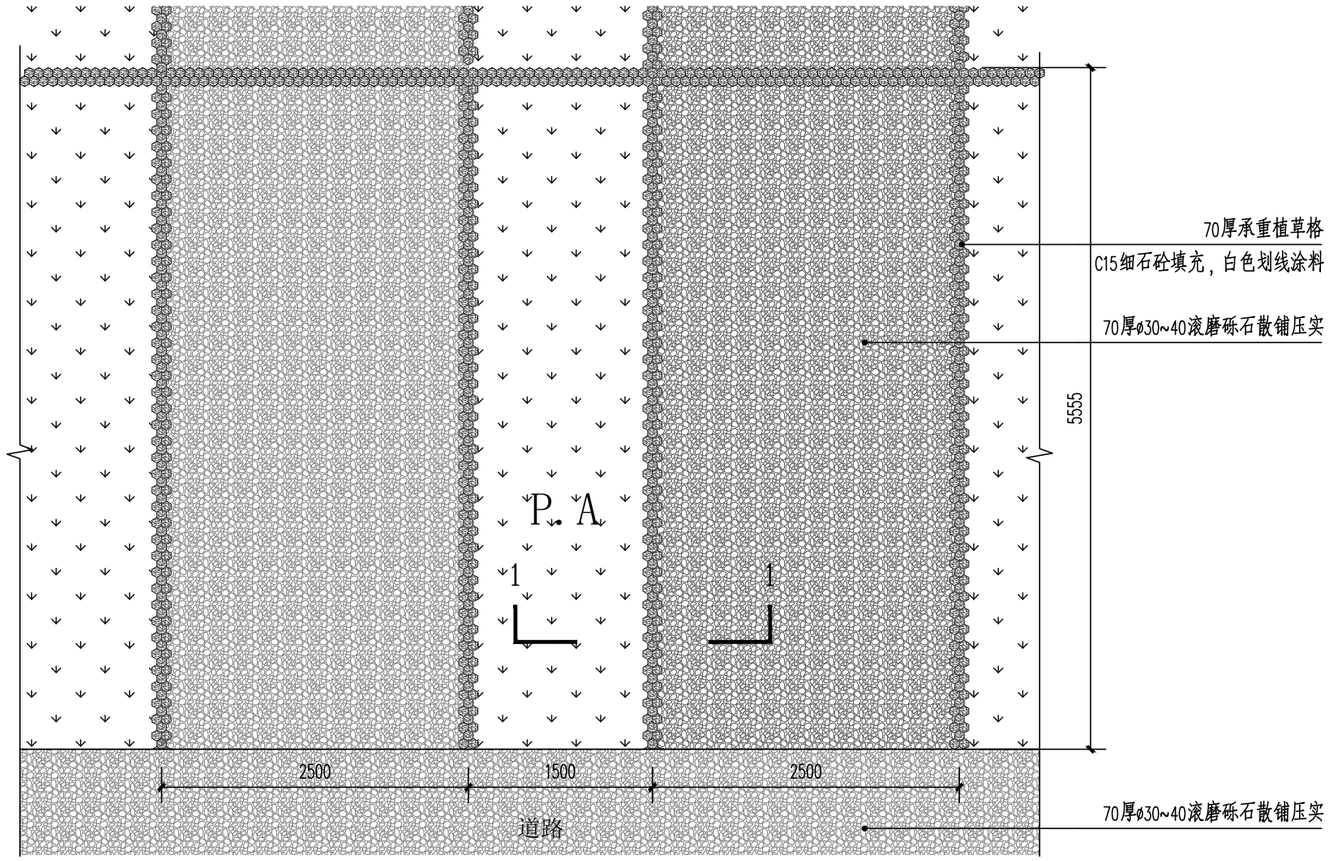
说明：无护栏的水体2.0m范围以内的水深不得大于0.5m。



2 林下洼地微生境做法图

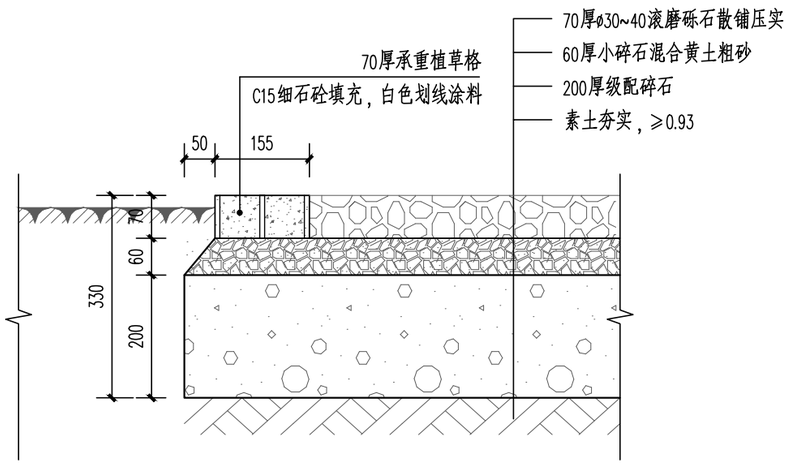
比例1:100

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		通用做法详图二		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LD-01.2



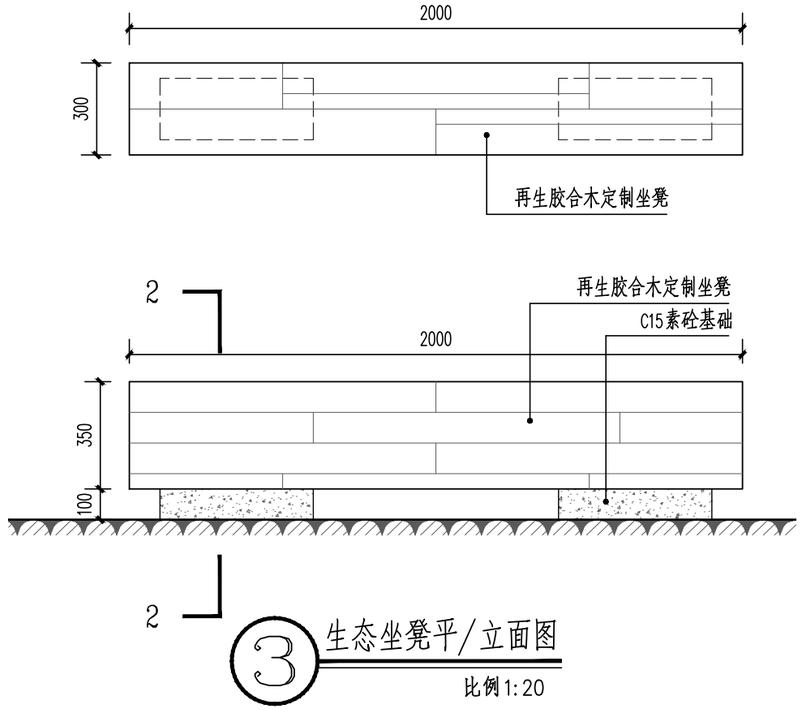
1 生态停车位平面图

比例 1:100



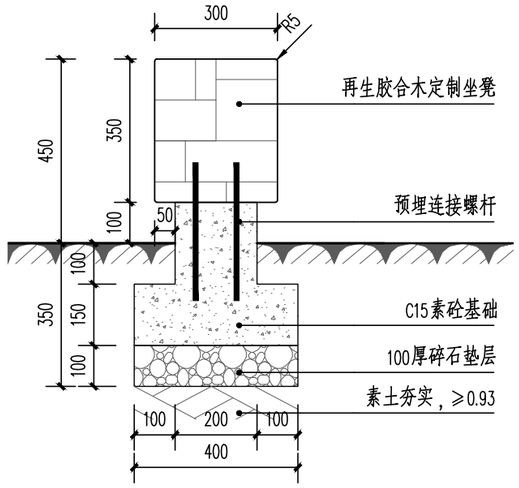
2 1-1停车位剖面做法

比例 1:10



3 生态坐凳平/立面图

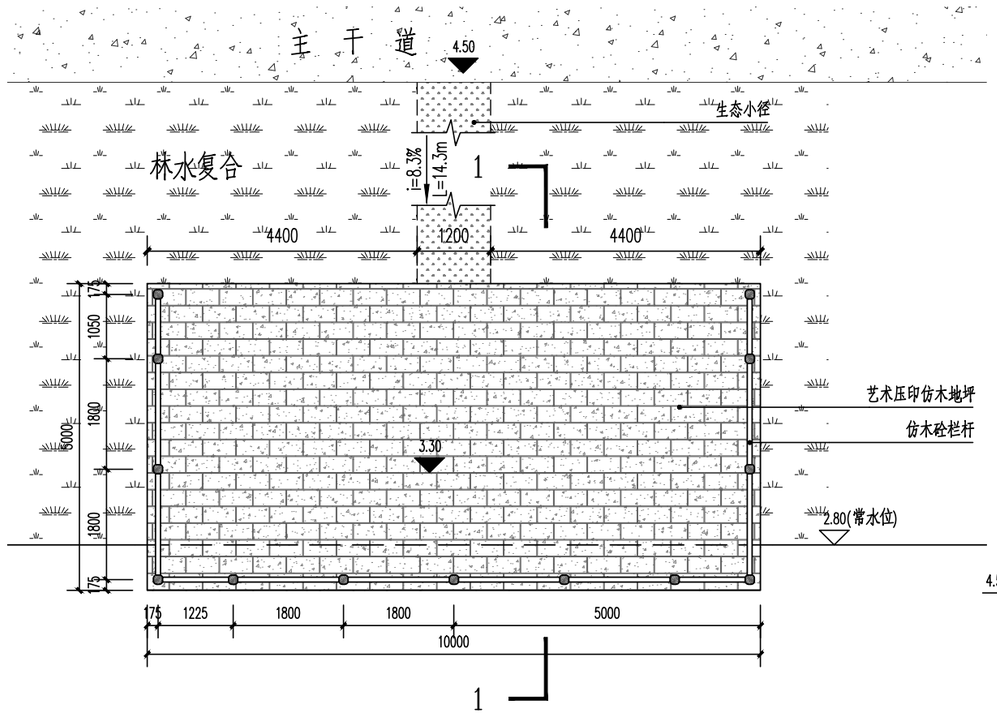
比例 1:20



4 2-2剖面图

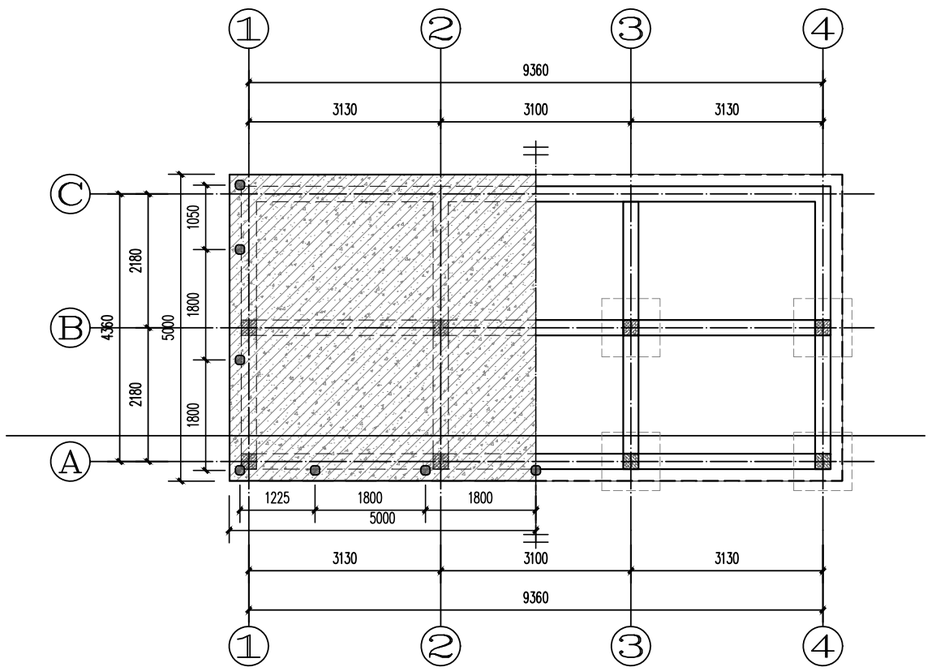
比例 1:15

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		通用做法详图三		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LD-01.3



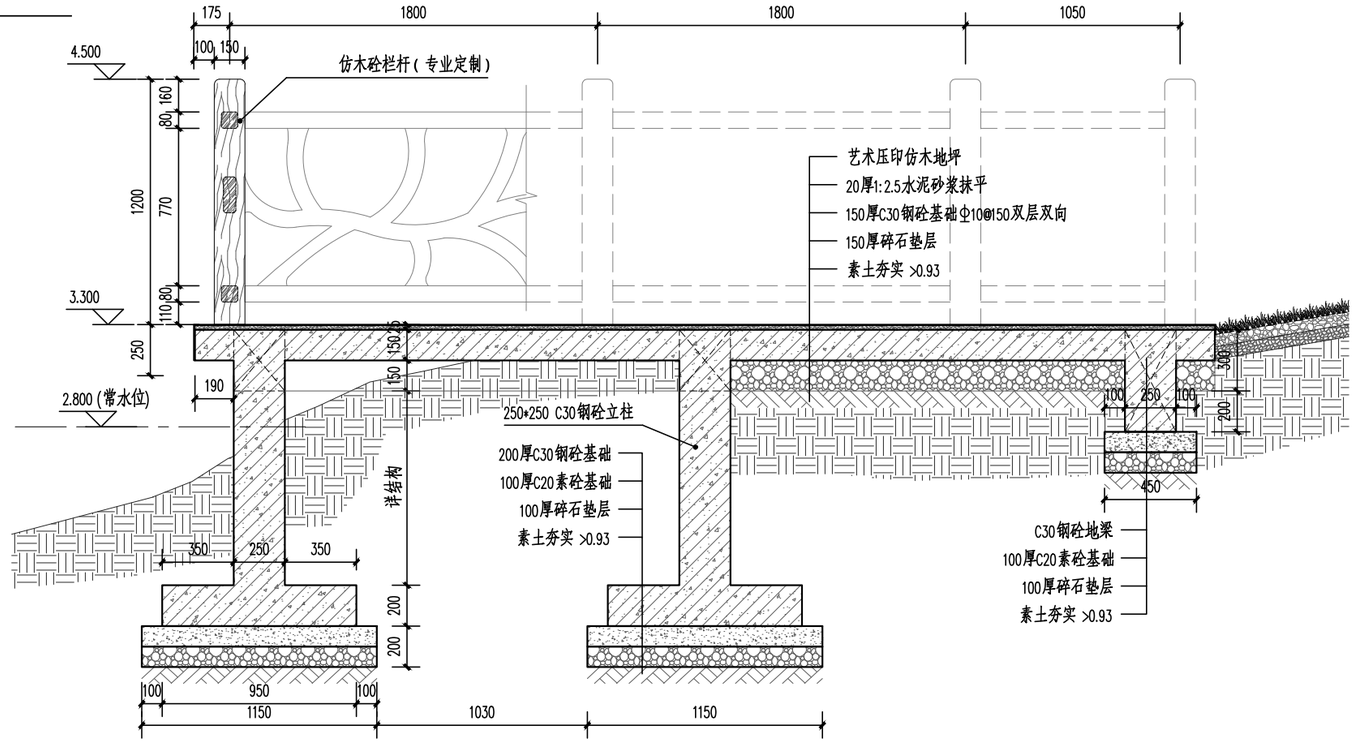
1 亲水平台一（鸭头沟）平面图

比例1:100



2 亲水平台一结构布置图

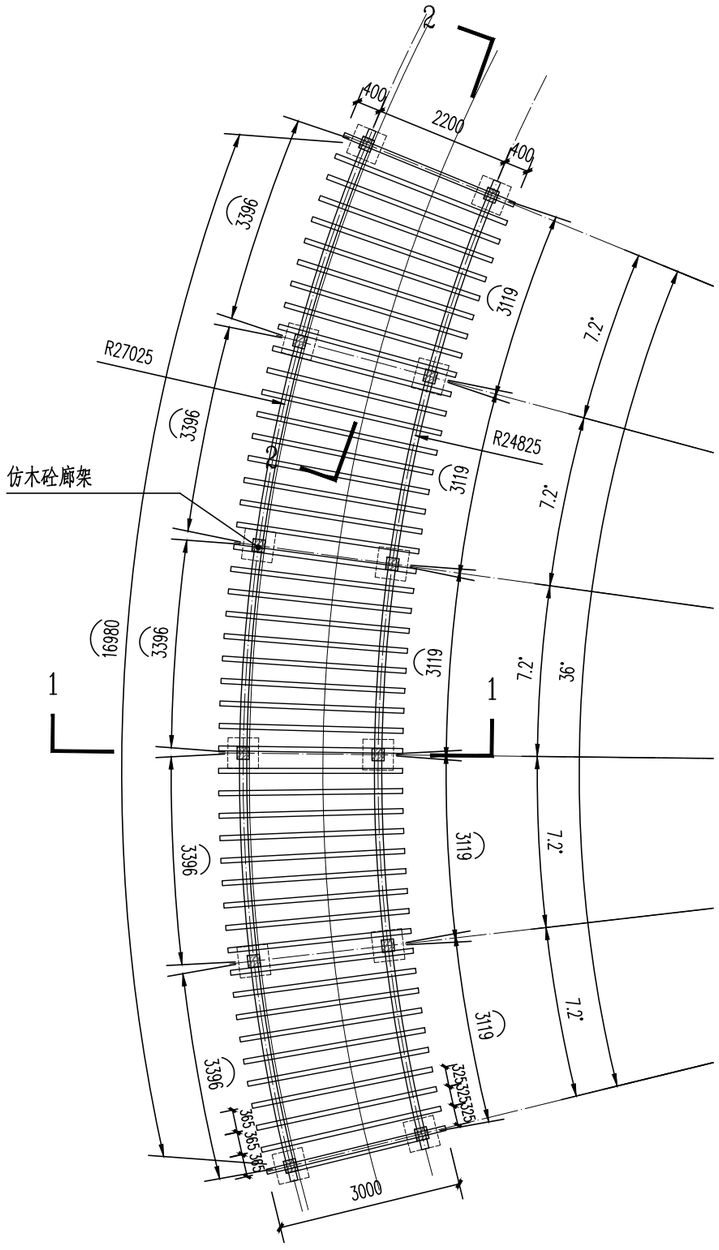
比例1:100



3 1-1剖面图

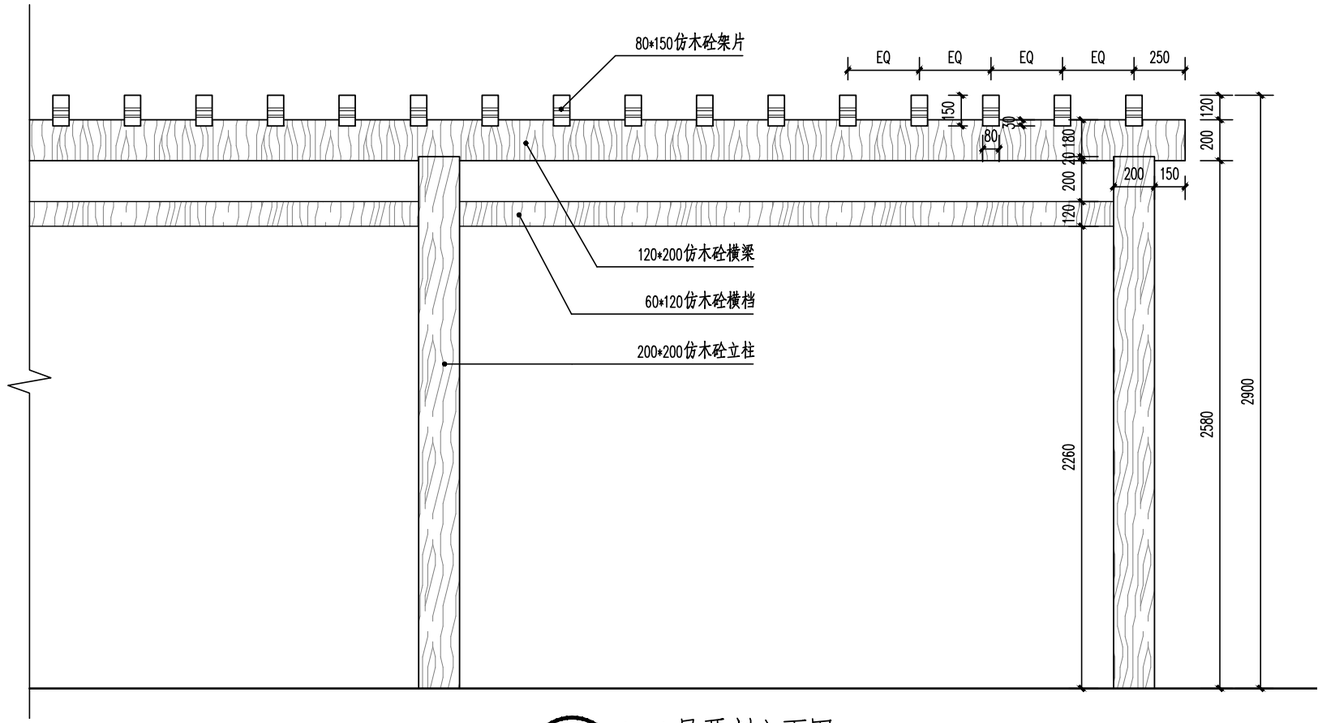
比例1:30

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		亲水平台一（鸭头沟）详图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LD-02



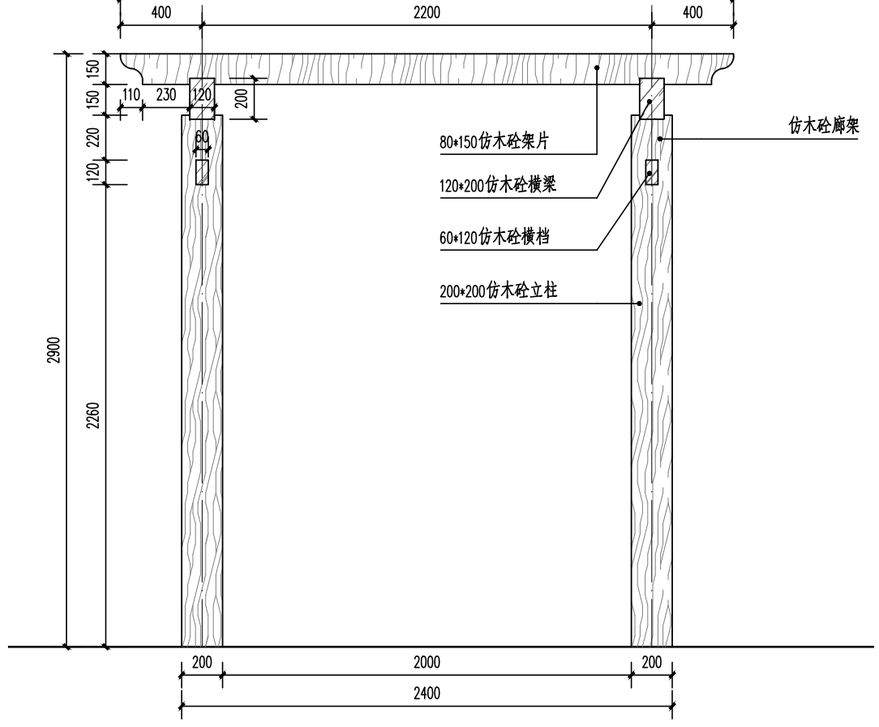
1 弧形廊架平面图

比例1:100



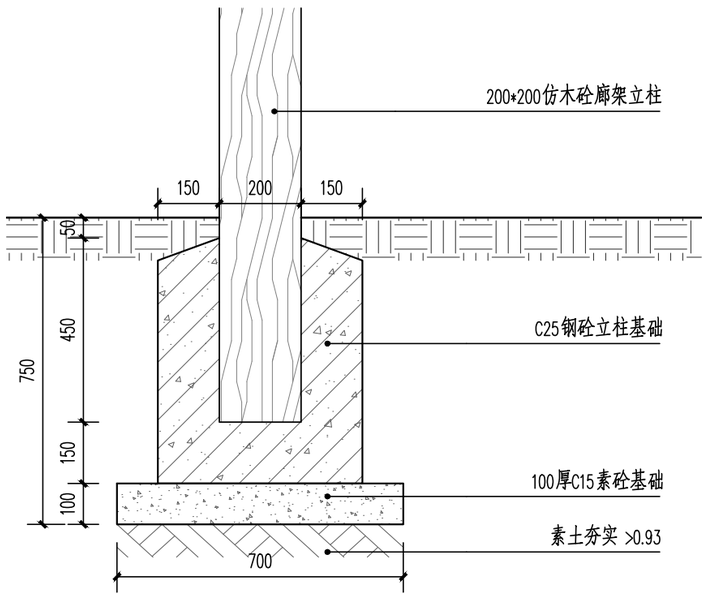
2 1-1展开剖立面图

比例1:30



3 2-2剖立面图

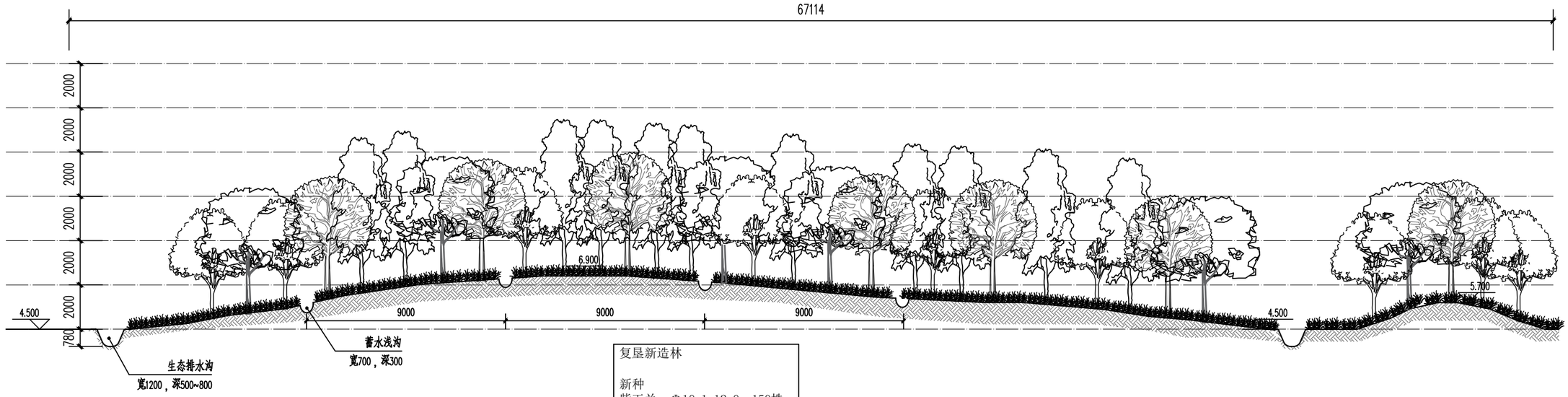
比例1:30



4 立柱基础做法

比例1:15

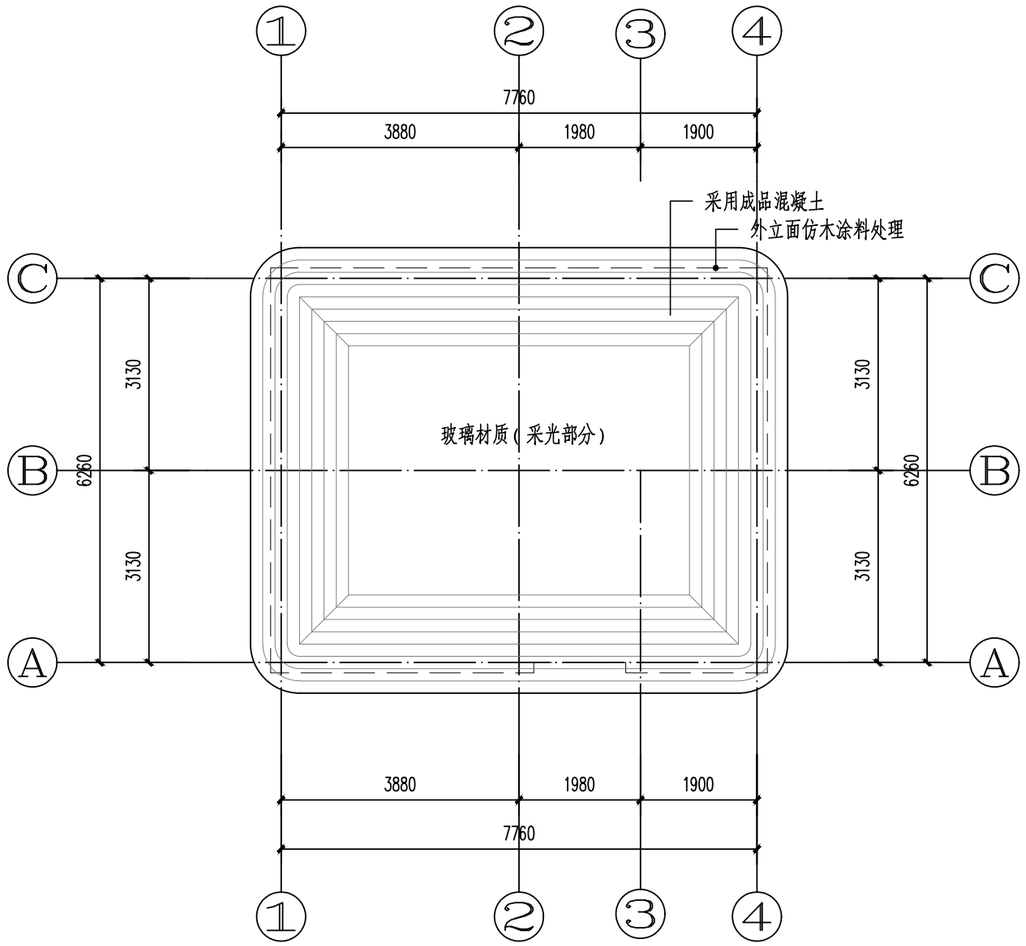
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		弧形廊架详图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LD-03



复垦新造林

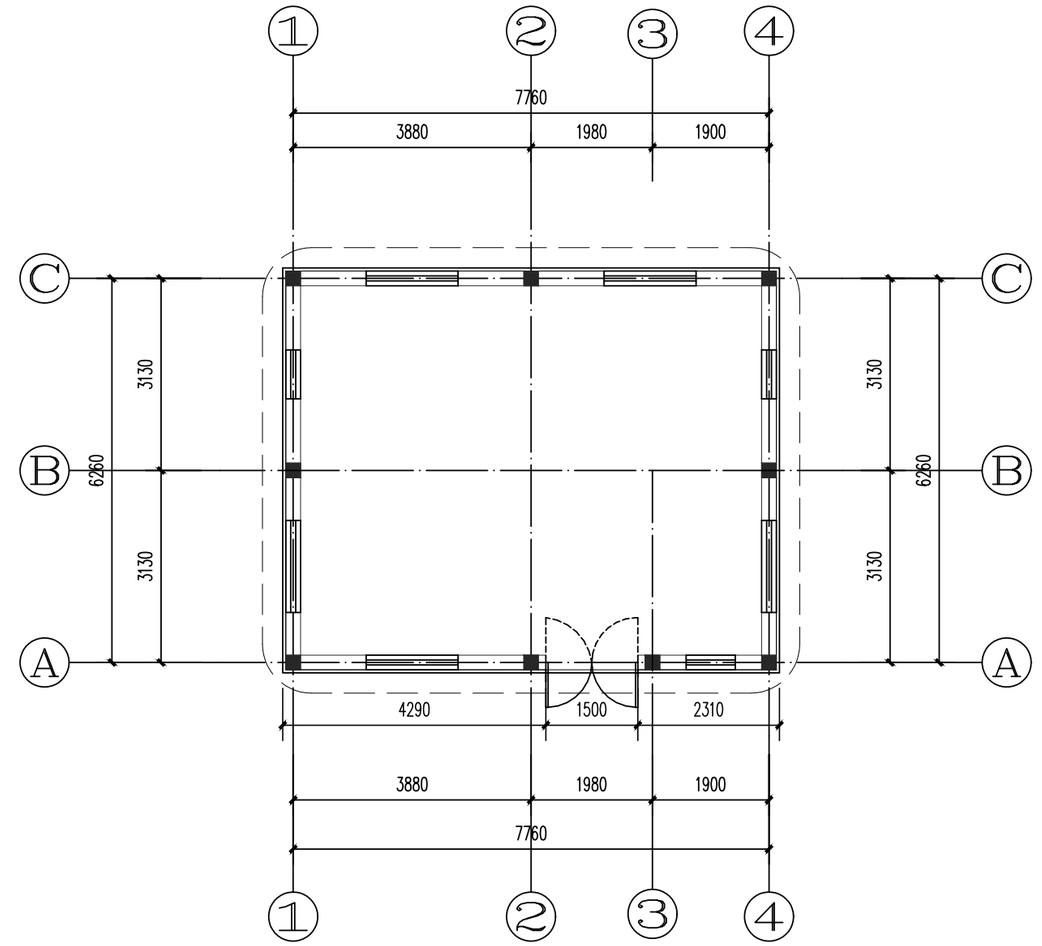
新种
紫玉兰：Φ10.1-12.0　150株
二乔玉兰：Φ8.1-10.0　50株
香樟：Φ10.1-12.0　200株
黄连木：Φ10.1-12.0　141株
白玉兰：Φ10.1-12.0　128株
鹅掌楸：Φ10.1-12.0　76株
银杏：Φ10.1-12.0　37株

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审　定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校　核		地形剖面图		比　例	NTS
设　计		单项工程	生态修复工程	日　期	2025.04
制　图		设计阶段	规划设计	图　号	LD-04



1 构筑物顶视图

比例1:100



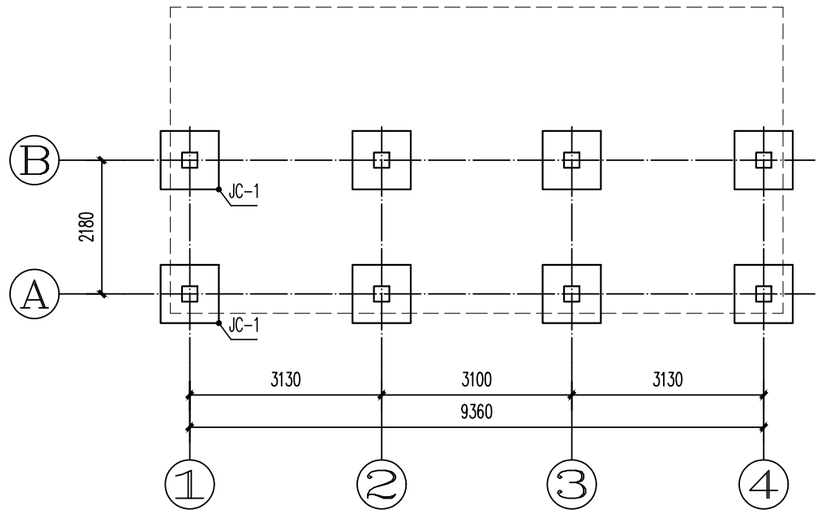
2 构筑物平面图

比例1:100

说明：

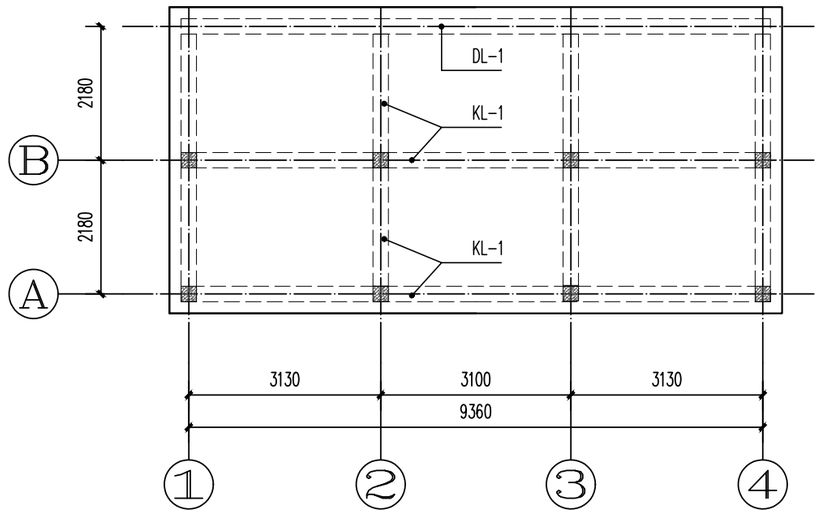
1.本图构筑物工程仅作平面范围示意图，具体详施由专业厂家深化设计。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		自然教室平面图(林溪萌乐片区)		比 例	1:100
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LD-05



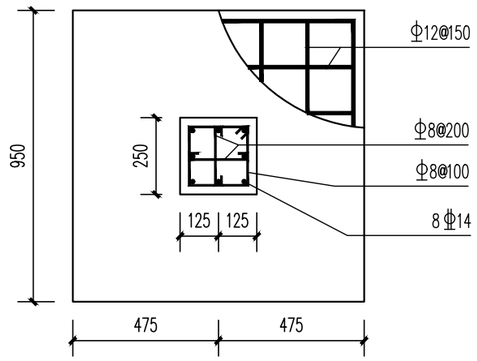
1 立柱布置图

比例 1:100

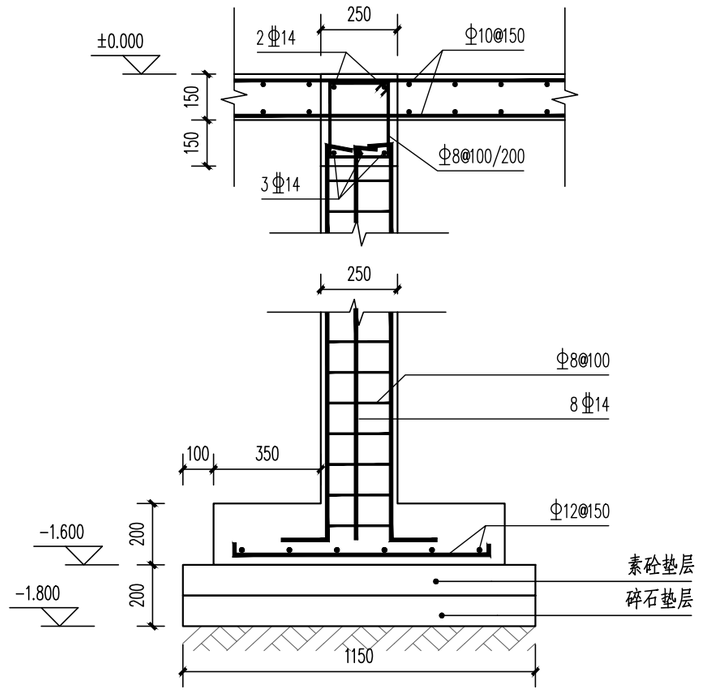


2 梁、板布置图

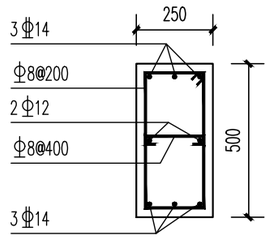
比例 1:100



JC-1 1:20



JC-1剖&KL-1 1:20



DL-1 1:20

说明:

1.本图尺寸单位：坐标标高以米计，其余均以毫米计。±0.000相当于绝对标高3.275。

2.钢筋Φ表示HPB300热轧钢筋，Φ表示HRB335热轧钢筋，Φ表示HRB400热轧钢筋，钢筋锚固长度不小于35d.

3.混凝土强度等级为C30，垫层混凝土强度等级为C20。

4.钢筋的保护层厚度为：基础（净）：40mm；梁、柱（净）：25mm；板（净）：20mm。

5.基坑开挖时，如发现基底下方存在有不良土层（杂填土、耕土、淤泥等软土）必须全部挖除至老土，超深开挖的部分换填压实，压实系数≥0.97。所有换填应达到地基处理质量要求。

6.本结构图对应景观图施工，除按本说明的要求施工外，尚应严格遵照国家现行的有关规范及标准进行施工，应配合国家标准图集16G101-1~3共同使用。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		亲水平台一结构图		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	JS-01.1

绿化设计说明

一.工程概况

1.1 项目名称：闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）

种植设计概况:本项目绿化种植主要涉及道路以及林下活动节点处乔木及特色林下地被种植。

现状植物:现状公益林林地保留，相关移除、清理等。

1.2 设计依据：相关设计图纸

1.2.1《上海市森林经营规划（2016-2050年）》

1.2.2《上海市乡村振兴战略规划（2018-2022年）》

1.2.3《上海市生态公益林抚育管理意见（试行）》

1.2.4《上海市生态廊道建设导则》（沪绿容[2018] 60号）

1.2.5《上海市绿道建设导则（试行）》

1.2.6《上海市开放休闲林地建设技术导则》

1.2.7《上海造林项目土壤质量管理办法（试行）》沪绿容（2023）297号

1.2.8《绿化种植土壤》CJ/T340-2016

1.2.9《开放林地配套林荫停车场(位)规划建设导则》T/SHLY 3004-2023

二.主要施工工程量

详见苗木表（Ls-02.1/2 绿化种植苗木表）

三.具体施工及要求

3.1 绿化地平整、清理

种植地表应按预算定额规定在30cm高差以内平整绿化地面至设计放坡要求，同时清理砾石杂草杂物；平整要顺地形和周围环境，一般无特殊设计之地形，坡度可以定在2.5%-3.0%之间以利排水。

3.2 绿化施工应严格按照有关绿化施工规范施工，绿化种植的翻土深度为：乔木1.0-1.5M,灌木0.6-0.9M,草皮及地被0.2-0.3M。

3.3 施工单位施工前应对土壤、路面、路侧建筑物、地下及架空管线等情况进行调查.栽植工作,应在主体工程、地下管线及道路基础工程等完成后进行。

3.4 园林绿化植物栽植应在栽植季节进行。常绿类植物应在春季土壤解冻后发芽前或秋季在新梢停止生长后、降霜前进行栽植。落叶类植物应在春季土壤解冻后萌芽前或秋季落叶后土壤冰冻前进行。

3.5 绿化放样根据设计要求结合实地情况进行。

3.6 树穴规格应大于土球或裸根苗根系展幅40-60cm，穴深宜为穴径的 3/4~4/5。；特殊条件下,树穴深度不低于0.8m。

四.苗木规格指标

4.1 苗木规格的确定：要求施工单位认真选苗对苗木进行前期技术处理，以保证苗木符合设计要求。

4.2 具体苗木品种规格见设计图中绿化苗木清单。高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，要求乔木尽量保留顶端生长点。行道树树高差小于50cm，达到列植后整齐划一。

胸径：为所种植乔木树干离地面1.3m处的直径，种植时乔木规格最小不能小于苗木中规格的下限，误差在1cm内，上限最大不能超过差小于50cm，达到列植后整齐划一。

冠幅：为种植的树木，经常规处理后,交叉垂直两个方向上的平均枝冠直径。在保证树木能存活和满足交通运输的前提下，应尽量保留树木的原有有冠幅，利于绿化尽快见效。

4.3 苗木质量：所有有关苗木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮为人无损伤或虫眼,所有苗木的冠幅、型态应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满。严格按设计规格选苗，花灌木选用容器苗，地苗用假植苗，应保证移植根系完好带土球，包装结实牢靠。截干乔木锯口要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口应用蜡或漆封盖。开花乔木及主景树在种植时必须尽量保留原有的自然生长冠形。

五.土方工程（含土壤改良）

5.1 土方平整：对新造林、林地退化补植区域、重要节点开放区及林下灌草种植区进行土方平整；现状原土造林区域应移除有效种植土层中建筑垃圾、装修垃圾、混凝土板块等土壤侵入体；移出的土壤侵入体就地深埋至常水位（负2.5米）以下，或作林间道路的垫层。若深埋区域属于乔木种植带（穴）的，则在常水位与种植土层间设置隔离层；隔离层厚度20cm左右，采用就地修剪的树枝等粗粉回填并铺设无纺布层。

5.2 原土造林土壤质量：土壤质量土壤质量须满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）的土壤污染物管控标准。造林建设单位应参照《绿化种植土壤》（CJ/T340-2016）的土壤管控标准实施造林；对于不符合质量标准的土壤，应通过施用以有机改良材料为主对土壤进行改良。

5.3 地形和减量化地块客土造林土壤：客土造林应计算回填土的标高和土方量，以项目区域土方平衡为主进行地形设计，涉及土方消纳时，做好涉林土方消纳处置场所管理及土壤质量管控工作，确保土壤质量符合《造林项目客土质量导则》要求。

5.4 土壤改良：根据土壤检测数据、改良目标设计改良配方。土壤改良方式根据林地修复植物类型划分为三类：补植的乔木进行树穴改良，树穴改良按照1.5m长x1.5m宽计，改良深度1-1.5m（不小于1m）；种植灌木进行树穴改良，树穴改良按照0.8m长x0.8m宽计，改良深度不小于0.8m；种植的籽播地被和栽植地被统计按照种植土表层0.2m的进行改良.

5.5 农林植物废弃物资源化利用：土壤改良材料应以有机介质为主，本着生态化、本地化、经济性原则，土壤改良的材料可就地生产使用，采用林地和农田修复产生的农林植物废弃物处置加工的有机介质进行改良。实现农林植物废弃物100%就地消纳，增加土壤碳库。

六.种植养护

6.1苗木种植：

6.1.1 种植前要求

(1)乔木及大灌木种植数量在图中直接表示，单位为株。小灌木、地被所示为栽植面积，具体数量可参见苗木表中的种植密度。

(2)要求施工单位认真选苗和对苗木进行前期技术处理，以保证苗木符合设计要求。苗木表中同一植物同一档规格有一定的变化幅度，施工备苗时应采用大,中,小搭配的方式,而不应单取小值。

(3)规则式种植要求做到横平竖直，整齐美观。要求定点放线准确，符合设计要求。

(4)栽植前应准备足够该区所需的植物及种植材料数量。

(5)乔灌木多以带土球挖掘（乔木3公分以上即需带土球挖掘），按胸径的10倍为半径（灌木按株高的1/3为半径）起挖。垂直挖下一定深度，切断侧根。

(6) 花树木的包装、运输：按园林市场常规处理，保证苗木质量。

(7)苗木运输中对已损伤不合要求的苗木应淘汰，并补足苗数。

(8)苗木运到现场后，未能及时栽种或未栽完的，视离栽种时间长短分别采取"假植"措施。

(9)植物栽种前至少24小时应喷洒干燥区、挖树穴、并浇满水。如土壤潮，则允许其干燥。

(10)不能按设计要求选苗时，应及时联系设计单位协商决定

6.1.2 挖穴：

(1)挖穴：以所定灰点为中心沿四周向下挖树穴，树穴的大小应符合3.6条的规定。

(2)挖出的表土与底土分开堆放于穴边,坑口一般为圆形，穴的上、下口应一致。在斜坡上挖穴，应先将斜坡整成一个小平台，然后在平台上挖穴，挖穴的深度应从坡下口开始计算。在新填土方中挖穴，应将穴底适当踩实，土质不好应加大穴的规格，挖穴时其上杂物要清走。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		绿化设计说明一		比 例	
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-01.1

6.1.3 植栽：

⑴大规格乔木移植时，需掌握移植时间，选用运迁苗移植，移植时应对树木进行修剪，带泥球移植，大树种植后应加以支撑。为确保大树移植成活及生长良好，可于种植穴内放置营养土，并于种植时拌施有机肥。

⑵具体种植时，应该注意大小搭配，高低错落，有层次感，选苗木应注意美观要求。

⑶绿地内除种植乔灌花木外，重点区域按图纸铺设各指定地被及籽播地被植物。

⑷已栽或未栽种之植物应以覆盖物保护以免干枯，如松针、麦草、锯屑或树皮碎皮以麻袋、帆布、塑胶布、其他织物或用其它覆盖物。储存的植物每隔适当时间应喷洒水以维持根部湿润。

⑸种植土应击碎分层捣实，使根系与土充分接触，最后用木棍捣实起土圈、淋足定根水，扶固树木。大乔木移植应注意新种植点树木的东西南北朝向最好能与原苗木培植点的朝向相同，并讲究大乔木移植的其它方法，以保证大苗移植成活率。

⑹种植后支撑、包扎好，新植树木应在当天浇透第一次水，浇水时应防止因水流过急冲涮裸露的根系，造成漏水。浇水后出现土壤沉陷致使树木歪斜时应及时扶正、培土。夏天应遮荫、冬天应防寒。

⑺承建商应严格按图施工，对图中存在的问题提出洽商由设计师负责答复及处理，施工过程中如因材料供应困难或建设单位提出改变原设计的布置或用料时，均应事前征得设计单位后方可施工，如发现本工程所发各工种图纸存在矛盾应及时与设计方联系。

6.2　树木支撑

6.2.1 本项目胸径10.1以上乔木采用树棍三角桩，胸径10.0以下乔木采用树棍扁担桩。

6.2.2 支撑物的支柱应埋入土中不少于30cm,支撑物、牵拉物与地面连接点的连接应牢固.

6.2.3 针叶常绿树的支撑高度应不低于树木主干的2/3，落叶树支撑高度为树木主干高度的1/2，连接树木的支撑点应在树木主干上，其连接处应衬软垫，并绑缚牢固。

6.2.4 支撑物、牵拉物的强度能够保证支撑有效；用软牵拉固定时，应设置警示标志。

6.2.5 同规格、同树种的支撑物、牵拉物的长度、支撑角度、绑缚形式以及支撑材料宜统一。

6.3 水生植物专项设计

6.3.1 水生植物品种选择：场地内水系发达但局部地势较低，存在短时间淹水的情况。同时结合湿地主题设计，本次植物选择以湿生植物及水生植物为主，营造林下湿地景观。具体选择原则如下：

1）选择具有良好生态适应能力和生态营建功能；2）具有较强生命力和旺盛的生长势；

3）不对当地生态环境构成隐患，具有生态安全性;4)具有一定的景观效益、

6.3.2 水生植物种植要求:

（1）种植季节宜在生长期内种植，部分耐寒性较强的品种如再力花、千屈菜等可在休眠期进行。

（2）种植密度：水生植物种植面积不可超过水体的1/3。每个品种的种植密度需依据生长习性调整，不宜过密或过稀种植，详见苗木表。

七.注意事项

7.1 本工程绿化种植施工均应符合中华人民共和国行业标准《园林绿化工程施工及验收规范》中有关要求。

7.2 如遇绿化施工图与现场不符合处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。

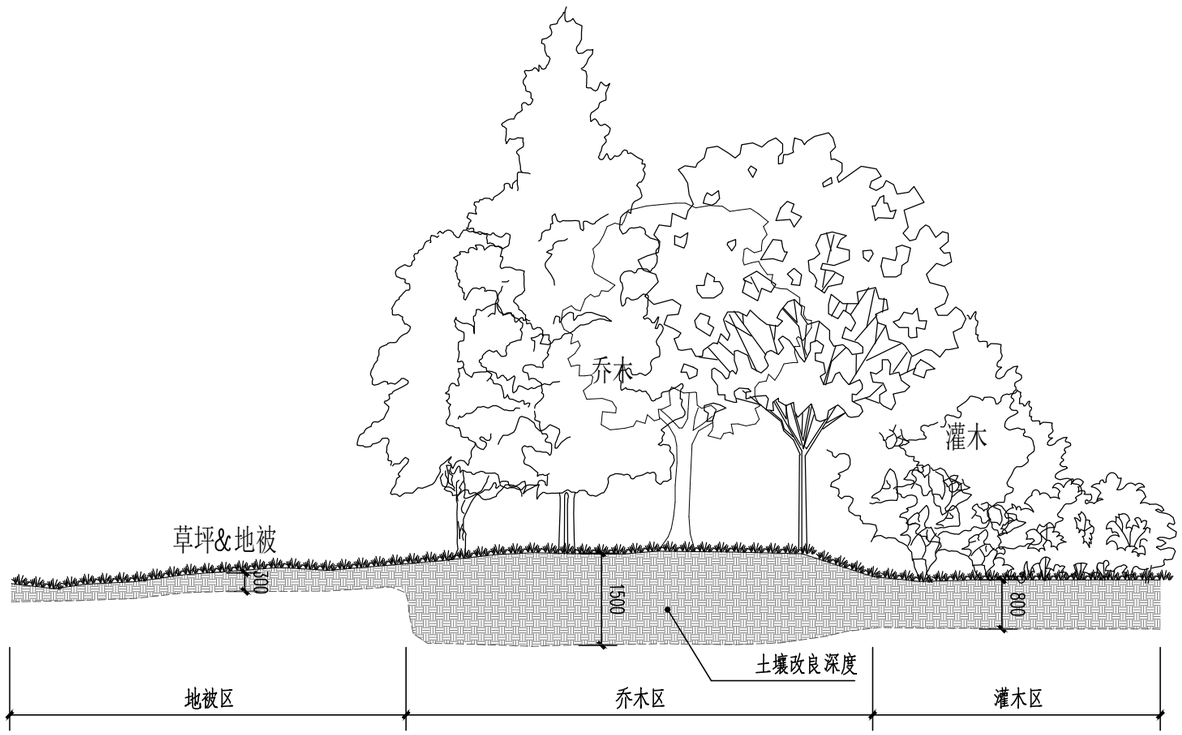
7.3 种植前应充分熟读理解设计意图。放样时,应因地制宜务求准确,注意大小搭配，高低错落，有层次感。

7.4 落叶乔木需保留三级以上叉枝.常绿乔木需带蓬种植，保持树冠完整。切忌"杀头"处理。

7.5 如苗木的实际规格与设计要求出入较大时，应及时与设计协商,适当增减种植数量,以确保绿化效果。

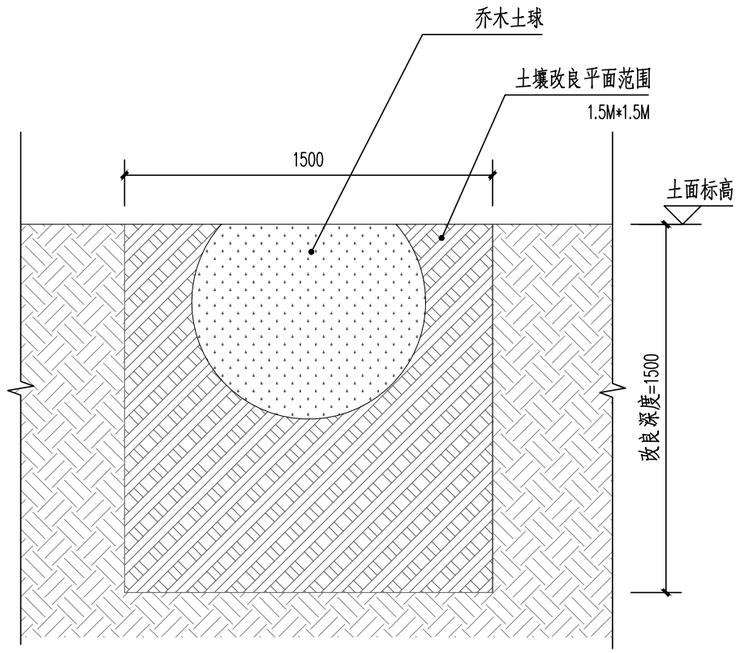
7.6 种植时应避开各种地下管线，按规范要求确保树木与管线的最小距离。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审　定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校　核		绿化设计说明二		比　例	
设　计		单项工程	生态修复工程	日　期	2025.04
制　图		设计阶段	规划设计	图　号	LS-01.2



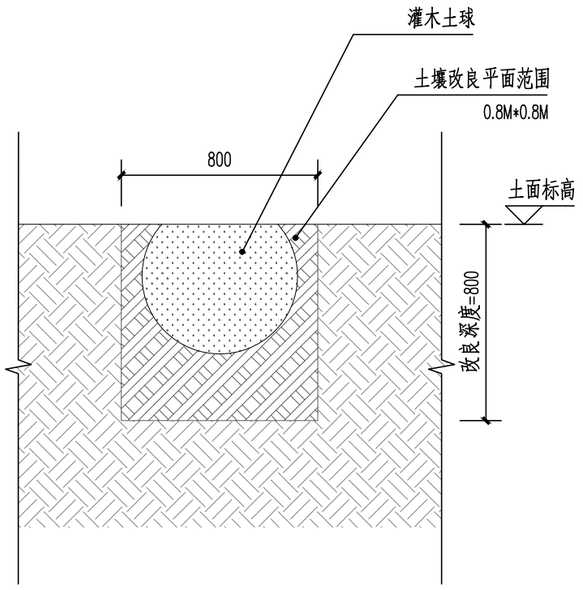
1 土壤改良区域剖面示意

比例1:100



2 乔木区土壤改良做法

比例1:25



3 灌木区土壤改良做法

比例1:25

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林地土壤改良做法		比 例	NTS
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-01.3

分类	序号	树种	规格（cm）			工程量	单位	备注
			胸径	高度	蓬径			
移除苗木	1	樟树	Φ8.1-10.0			9	株	
	2	女贞	Φ8.1-10.0			34	株	
	小计					**43**	株	
分类	序号	树种	规格（cm）			工程量	单位	备注
			胸径	高度	蓬径			
补植乔木	1	中山杉	Φ6.1-8.0	H501-550	P141-160	70	株	生态公益林造林主要树种
	2	落羽杉	Φ6.1-8.0	H501-550	P141-160	130	株	乡土适生植物
	3	乌桕	Φ10.1-12.0	H351-400	P180-250	30	株	乡土适生植物
	4	合欢	Φ10.1-12.0	H301-350	P251-300	30	株	
	5	珊瑚朴	Φ10.1-12.0	H501-550	P301-350	80	株	生态公益林造林主要树种
	6	黄连木	Φ10.1-12.0	H351-400	P251-300	40	株	乡土适生植物
	7	枫杨	Φ8.1-10.0	H501-550	P251-300	90	株	乡土适生植物
	8	无患子	Φ10.1-12.0	H451-500	P251-300	322	株	乡土适生植物
	9	榆树	Φ10.1-12.0	H451-500	P251-300	131	株	乡土适生植物
	10	复羽叶栾	Φ10.1-12.0	H401-450	P251-300	20	株	乡土适生植物
	11	榔榆	Φ10.1-12.0	H401-450	P201-250	180	株	乡土适生植物
	12	楸树	Φ10.1-12.0	H501-550	P251-300	135	株	
	13	枫香	Φ10.1-12.0	H451-500	P301-350	367	株	乡土适生植物
	14	苦楝	Φ12.1-14.0	H451-500	P251-300	25	株	乡土适生植物
	15	银杏	Φ10.1-12.0	H501-550	P181-230	150	株	乡土适生植物
	16	木荷	Φ10.1-12.0	H451-500	P251-300	296	株	生态公益林造林主要树种
	17	香樟	Φ10.1-12.0	H351-400	P281-320	100	株	乡土适生植物
	18	枇杷	Φ6.1-8.0	H281-350	P221-250	301	株	乡土适生植物
	19	柿树	Φ8.1-10.0	H301-350	P221-250	258	株	乡土适生植物
	20	白玉兰	Φ10.1-12.0	H401-450	P181-220	50	株	乡土适生植物
	21	紫玉兰	Φ10.1-12.0	H401-450	P181-220	50	株	乡土适生植物
	22	荷花玉兰	Φ10.1-12.0	H401-450	P181-220	100	株	乡土适生植物
	23	二乔玉兰	Φ8.1-10.0	H301-350	P221-250	80	株	乡土适生植物
	24	豆梨	Φ8.1-10.0	H301-350	P221-250	91	株	乡土适生植物
	小计					**3126**	株	
分类	序号	树种	规格（cm）			工程量	单位	备注
			胸径	高度	蓬径			
补植灌木	1	十大功劳		41-50	31-40	335	株	乡土适生植物
	2	胡颓子		41-50	41-50	100	株	乡土适生植物
	3	山茱萸		101-120	81-100	315	株	
	4	紫荆		101-120	81-100	355	株	
	5	樱花	D5-6	180-200	120-150	230	株	
	6	垂丝海棠	D3-4	101-120	81-100	605	株	乡土适生植物
	7	南天竹		41-50	31-40	510	株	乡土适生植物
	8	桃叶珊瑚		41-50	41-50	180	株	
	9	槭李	D3-4	150-180	100-120	414	株	
	10	桑树	D3-4	101-120	81-100	400	株	乡土适生植物
	11	卫矛		101-120	81-100	226	株	
	12	紫薇	D3-4	120-150	80-100	170	株	乡土适生植物
	13	梨树	D3-4	120-150	100-120	50	株	
	14	鸡爪槭	D3-4	120-150	80-100	50	株	乡土适生植物
	15	海桐		101-120	81-100	50	株	乡土适生植物
	16	罗汉松		120-150	80-100	153	株	乡土适生植物
	17	茨藋		61-80	41-50	560	株	乡土适生植物
	18	石榴		120-150	80-100	476	株	乡土适生植物
	小计					**5179**	株	

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		苗木表一		比 例	
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-02.1

分类	序号	树种	规格（cm）			工程量	单位	备注
			胸径	高度	蓬径			
地被栽植	1	六道木		H31-35	P21-25	150	m^2	16株/m²
	2	枸杞		H31-35	P21-25	50	m^2	16株/m²
	3	马兰		H21-25	P15-20	100	m^2	16株/m²
	4	野菊		H21-25	P15-20	90	m^2	16株/m²
	5	老鹳草		H21-25	P15-20	100	m^2	16株/m²
	6	马鞭		H21-25	P15-20	135	m^2	20株/m²
	7	花叶蔓荆菜		H21-25	P15-20	325	m^2	16株/m²
	8	玉簪		H21-25	P15-20	100	m^2	20株/m²
	9	麦冬		H21-25	P15-20	9022	m^2	16株/m²
	10	吉祥草		H21-25	P15-20	4000	m^2	16株/m²
	11	石蒜		H21-25	P15-20	1200	m^2	16株/m²
	12	紫金牛		H21-25	P15-20	1000	m^2	16株/m²
		小计				16272	m^2	
分类	序号	树种	规格（cm）			工程量	单位	备注
			胸径	高度	蓬径			
地被籽播	1	薄荷		/	/	2041	m^2	
	2	艾草		/	/	1000	m^2	
	3	酢浆草		/	/	3000	m^2	
	4	兰花三七		/	/	3000	m^2	
	5	锦衣		/	/	650	m^2	
	6	蓝羽草		/	/	645	m^2	
	7	射干		/	/	400	m^2	
	8	白花三叶草		/	/	2996	m^2	
	9	韭阶草		/	/	4500	m^2	
	10	玉簪		/	/	11243	m^2	
	11	白茅		/	/	1000	m^2	
	12	草头		/	/	1000	m^2	
		小计				31475	m^2	
分类	序号	树种	规格（cm）			工程量	单位	备注
			胸径	高度	蓬径			
挺水植物	1	千屈菜		H31-35	P21-25	20	m^2	9株/m²
	2	水葱浦		H31-35	P21-25	20	m^2	16株/m²
		小计				40	m^2	

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		苗木表二		比 例	
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-02.2

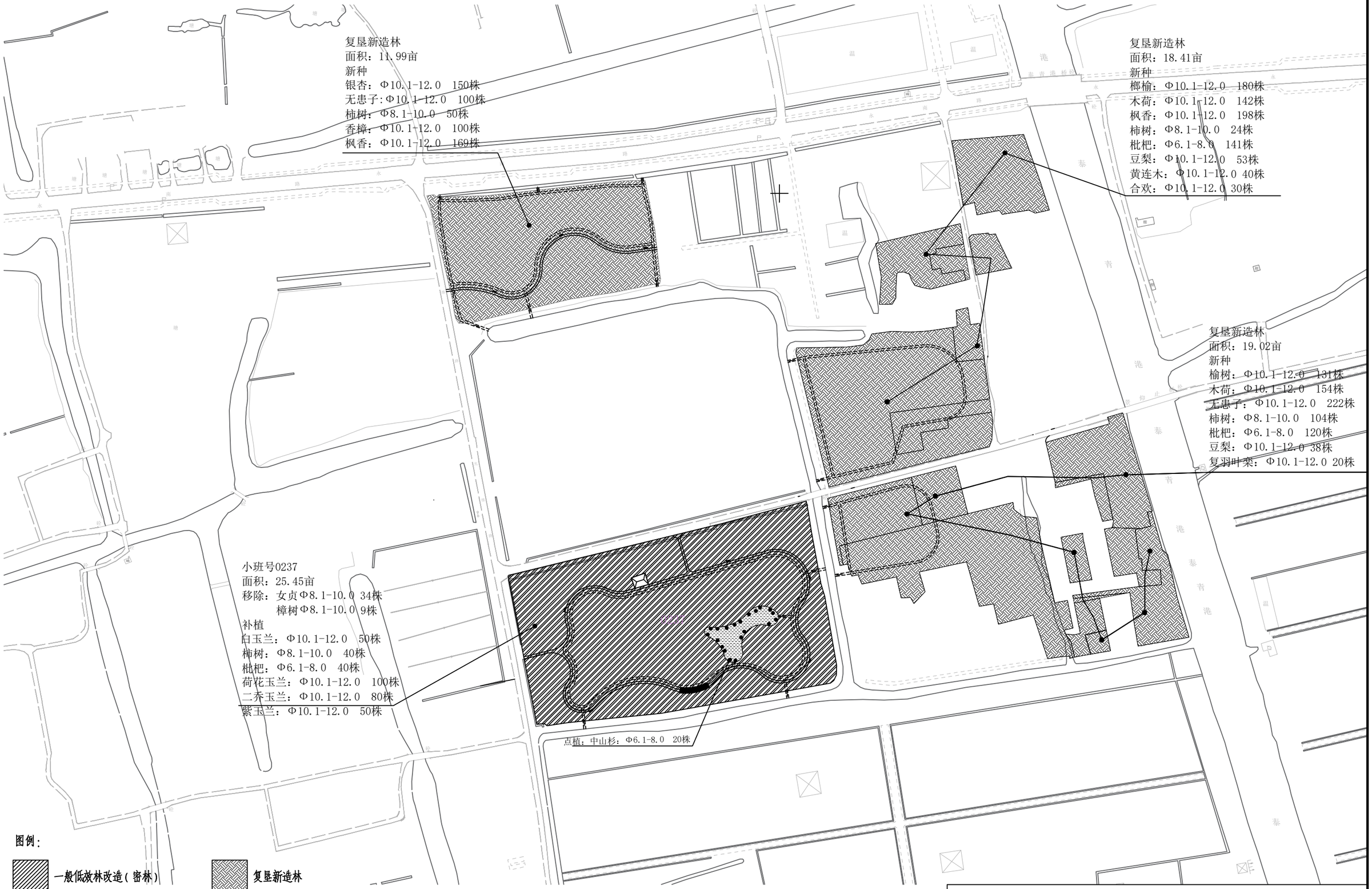
图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

1 生态夹点上木种植平面图

比例 1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态夹点上木种植平面图		比 例	1:2000
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-03.1



图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

① 林溪萌乐片区上木种植北侧平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区上木种植平面图		比 例	1:2000
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-04.1

面积：0.90亩 株行距3.0*4.0m
柿树：Φ8.1-10.0 50株

面积3.04亩 株行距4.0*4.0m
枫香：Φ10.1-12.0 169株

面积2.70亩 株行距4.0*4.0m
银杏：Φ10.1-12.0 150株

面积：1.80亩 株行距4.0*4.0m
无患子：Φ10.1-12.0 100株

面积：3.60 株行距4.0*4.0m
香樟：Φ10.1-12.0 100株

南路

永兴

纬一

香樟 银杏 枫香 银杏 枫香 无患子 银杏 银杏 香樟 香樟 枫香 银杏 枫香 香樟 银杏

图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

① 林溪萌乐片区复垦新造林地块A上木种植图

比例1:500

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区复垦新造林地块A上木种植图		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-04.2

面积：1.05亩 株行距4.0*4.0m
榔榆：Φ10.1-12.0 44株

面积：0.78亩 株行距4.0*4.0m
木荷：Φ10.1-12.0 33株

面积：0.53亩 株行距4.0*4.0m
枫香：Φ10.1-12.0 22株

面积：0.49亩 株行距3.0*3.0m
枇杷：Φ6.1-8.0 36株

面积：1.25亩 株行距4.0*4.0m
榔榆：Φ10.1-12.0 52株

面积：0.60亩 株行距4.0*4.0m
枫香：Φ10.1-12.0 25株

面积：0.43亩 株行距4.0*3.0m
柿树：Φ10.1-12.0 24株

面积：0.60亩 株行距4.0*4.0m
木荷：Φ10.1-12.0 25株

面积：0.80亩 株行距4.0*4.0m
木荷：Φ10.1-12.0 34株

面积：0.57亩 株行距4.0*4.0m
枫香：Φ10.1-12.0 24株

温

泰

青

图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

① 林溪萌乐片区复垦新造林地块B上木种植图

比例1:500

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区复垦新造林地块B上木种植图		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-04.3

面积：1.20亩 株行距4.0*4.0m
枫香：Φ10.1-12.0 50株

面积：0.81亩 株行距4.0*4.0m
榔榆：Φ10.1-12.0 34株

面积：1.27亩 株行距4.0*4.0m
豆梨：Φ10.1-12.0 53株

面积：1.46亩 株行距3.0*3.0m
枇杷：Φ6.1-8.0 105株

面积：1.29亩 株行距4.0*4.0m
枫香：Φ10.1-12.0 54株

面积：1.18亩 株行距4.0*4.0m
木荷：Φ10.1-12.0 50株

面积：1.18亩 株行距4.0*4.0m
榔榆：Φ10.1-12.0 50株

面积：0.55亩 株行距4.0*4.0m
枫香：Φ10.1-12.0 23株

面积：0.95亩 株行距3.0*4.0m
黄连木：Φ10.1-12.0 40株

面积：0.71亩 株行距4.0*4.0m
合欢：Φ10.1-12.0 30株

面积：0.99亩 株行距4.0*4.0m
木荷：Φ10.1-12.0 41株

面积：0.83亩 株行距4.0*4.0m
无患子：Φ10.1-12.0 35株

面积：1.37亩 株行距4.0*4.0m
木荷：Φ10.1-12.0 57株

面积：0.74亩 株行距3.0*3.0m
枇杷：Φ6.1-8.0 53株

面积：1.43亩 株行距4.0*4.0m
榆树：Φ10.1-12.0 60株

面积：0.39亩 株行距4.0*3.0m
柯树：Φ10.1-12.0 22株

面积：0.90亩 株行距4.0*4.0m
豆梨：Φ10.1-12.0 38株

面积：0.68亩 株行距4.0*4.0m

面积：0.90亩 株行距4.0*4.0m

景

砼

简

简

图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

① 林溪萌乐片区复垦新造林地块C上木种植图

比例 1:500

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区复垦新造林地块C上木种植图		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-04.4

面积：0.55亩 株行距
枫香：Φ10.1-12.0 23株

距3.0*4.0m
12.0 40株

面积：0.83亩 株行距4.0*4.0m
无患子：Φ10.1-12.0 35株

面积：1.37亩 株行距4.0*4.0m
木荷：Φ10.1-12.0 57株

面积：0.74亩 株行距3.0*3.0m
枇杷：Φ6.1-8.0 53株

面积：0.90亩 株行距4.0*4.0m
豆梨：Φ10.1-12.0 38株

面积：0.90亩 株行距4.0*4.0m
木荷：Φ10.1-12.0 38株

面积：0.88亩 株行距4.0*4.0m
无患子：Φ10.1-12.0 37株

面积：0.92亩 株行距4.0*4.0m
榆树：Φ10.1-12.0 38株

面积：1.43亩 株行距4.0*4.0m
榆树：Φ10.1-12.0 60株

面积：0.39亩 株行距4.0*3.0m
柿树：Φ10.1-12.0 22株

面积：1.23亩 株行距4.0*4.0m
无患子：Φ12.1-14.0 52株

面积：0.44亩 株行距4.0*4.0m
无患子：Φ10.1-12.0 19株

面积：0.59亩 株行距3.0*3.0m
枇杷：Φ6.1-8.0 43株

面积：0.99亩 株行距4.0*4.0m
木荷：Φ10.1-12.0 41株

面积：0.79亩 株行距3.0*4.0m
无患子：Φ10.1-12.0 44株

面积：1.20亩 株行距4.0*4.0m
无患子：Φ10.1-12.0 50株

面积：0.36亩 株行距3.0*3.0m
枇杷：Φ6.1-8.0 26株

面积：0.50亩 株行距4.0*3.0m
柿树：Φ10.1-12.0 28株

面积：0.44亩 株行距4.0*4.0m
榆树：Φ10.1-12.0 19株

面积：0.84亩 株行距4.0*4.0m
复羽叶栾：Φ10.1-12.0 20株

面积：0.19亩 株行距3.0*4.0m
无患子：Φ10.1-12.0 11株

面积：0.33亩 株行距4.0*4.0m
榆树：Φ10.1-12.0 14株

面积：0.48亩 株行距4.0*4.0m
木荷：Φ10.1-12.0 20株

面积：0.70亩 株行距4.0*4.
无患子：Φ10.1-12.0 29

面积：0.21亩 株行距4.0*3.0m
柿树：Φ10.1-12.0 12株

简
简

水
青
港
泰
青
港

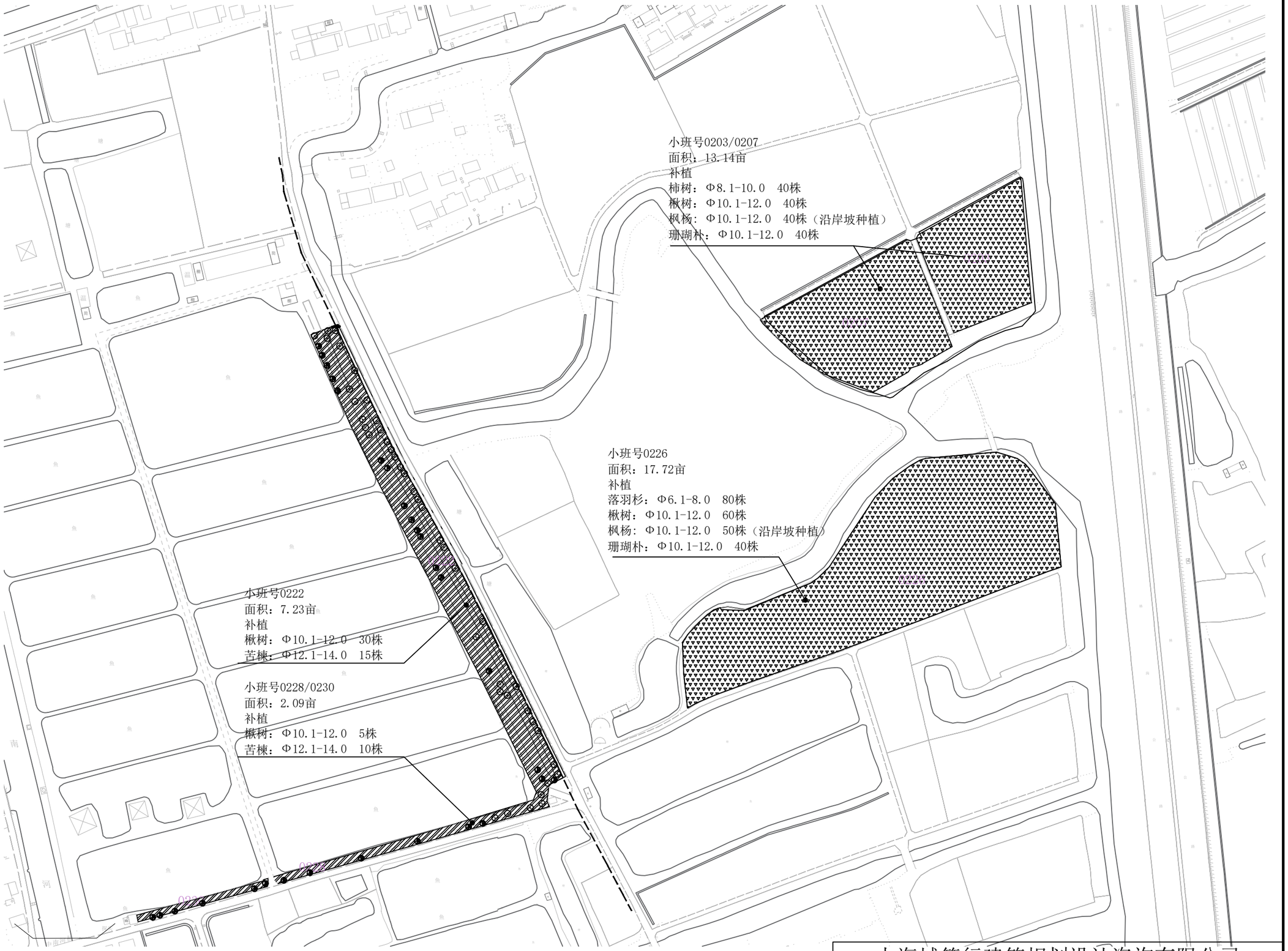
图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

① 林溪萌乐片区复垦新造林地块D上木种植图

比例1:500

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区复垦新造林地块D上木种植图		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-04.5



图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

① 清禾锦田（生态保育）片区上木种植平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区上木种植平面图		比 例	1:2000
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-05.1

图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

1 生态夹点中木种植平面图

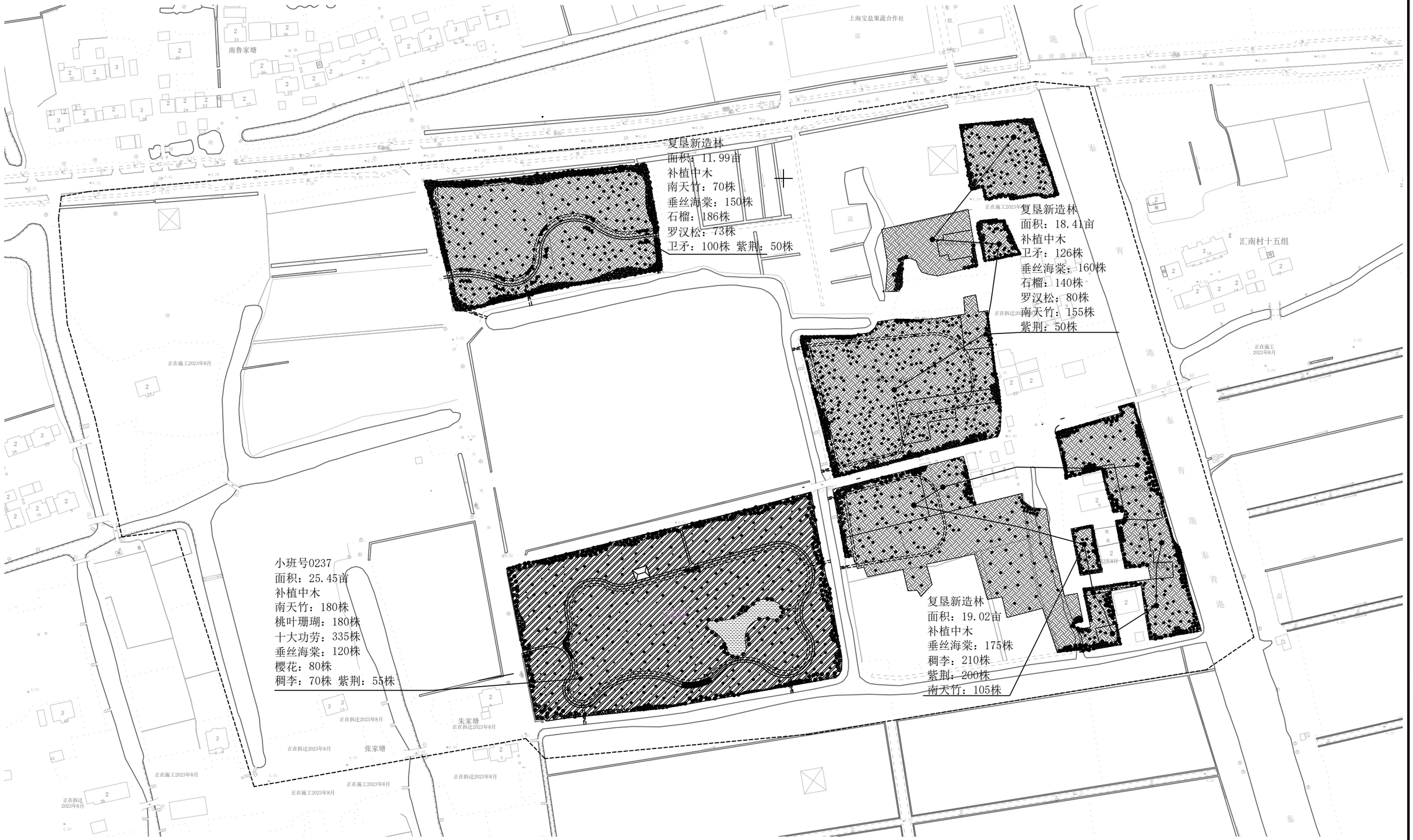
比例 1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态夹点中木种植平面图		比 例	1:2000
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-06.1

1 生态夹点中木种植放大平面图

比例1:500

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态夹点中木种植放大平面图		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-06.2



图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

① 林溪萌乐片区中木种植图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区中木种植平面图		比 例	1:2000
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-07.1

垂丝海棠*28株
卫矛*26株
石榴*25株
垂丝海棠*26株
卫矛*46株
石榴*21株
垂丝海棠*26株
卫矛*16株
石榴*20株
石榴*25株
面积：6900M2
南天竹*70株、罗汉松*25株随机种
卫矛*19株
垂丝海棠*17株
卫矛*25株
石榴*11株
石榴*84株
垂丝海棠*24株
罗汉松*25株
卫矛*58株
罗汉松*23株
垂丝海棠*29株

① 林溪萌乐片区复垦新造林地块A 中木种植图

比例1:500

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区复垦新造林地块A中木种植图		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-07.2

① 林溪萌乐片区复垦新造林地块B 中木种植图

比例1:500

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区复垦新造林地块B中木种植图		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-07.3

1 林溪萌乐片区复垦新造林地块C 中木种植图

比例1:500

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区复垦新造林地块C中木种植图		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-07.4

紫荆*10株
卫矛*20株
垂丝海棠*15株
紫荆*5株
卫矛*25株
卫矛*15株
稠李*20株
垂丝海棠*5株
稠李*20株
紫荆*25株
面积19.02亩
南天竹*80株随机种
稠李*25株
卫矛*15株
紫荆*15株
稠李*15株
卫矛*10株
紫荆*15株
紫荆*15株
稠李*10株
卫矛*15株
稠李*10株
卫矛*25株
垂丝海棠*10株
卫矛*15株
紫荆*20株
稠李*15株
卫矛*10株
垂丝海棠*5株
紫荆*15株
卫矛*10株
稠李*10株
稠李*20株
紫荆*15株
卫矛*20株
稠李*15株
紫荆*30株
卫矛*10株
稠李*10株
青
光继村四组
港
简
泰
正在拆迁2023年8月
光继村四组
水
青
港

1 林溪萌乐片区复垦新造林地块D中木种植图

比例1:500

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区复垦新造林地块D中木种植图		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-07.5

图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

1 清禾锦田（生态保育）片区中木种植平面图

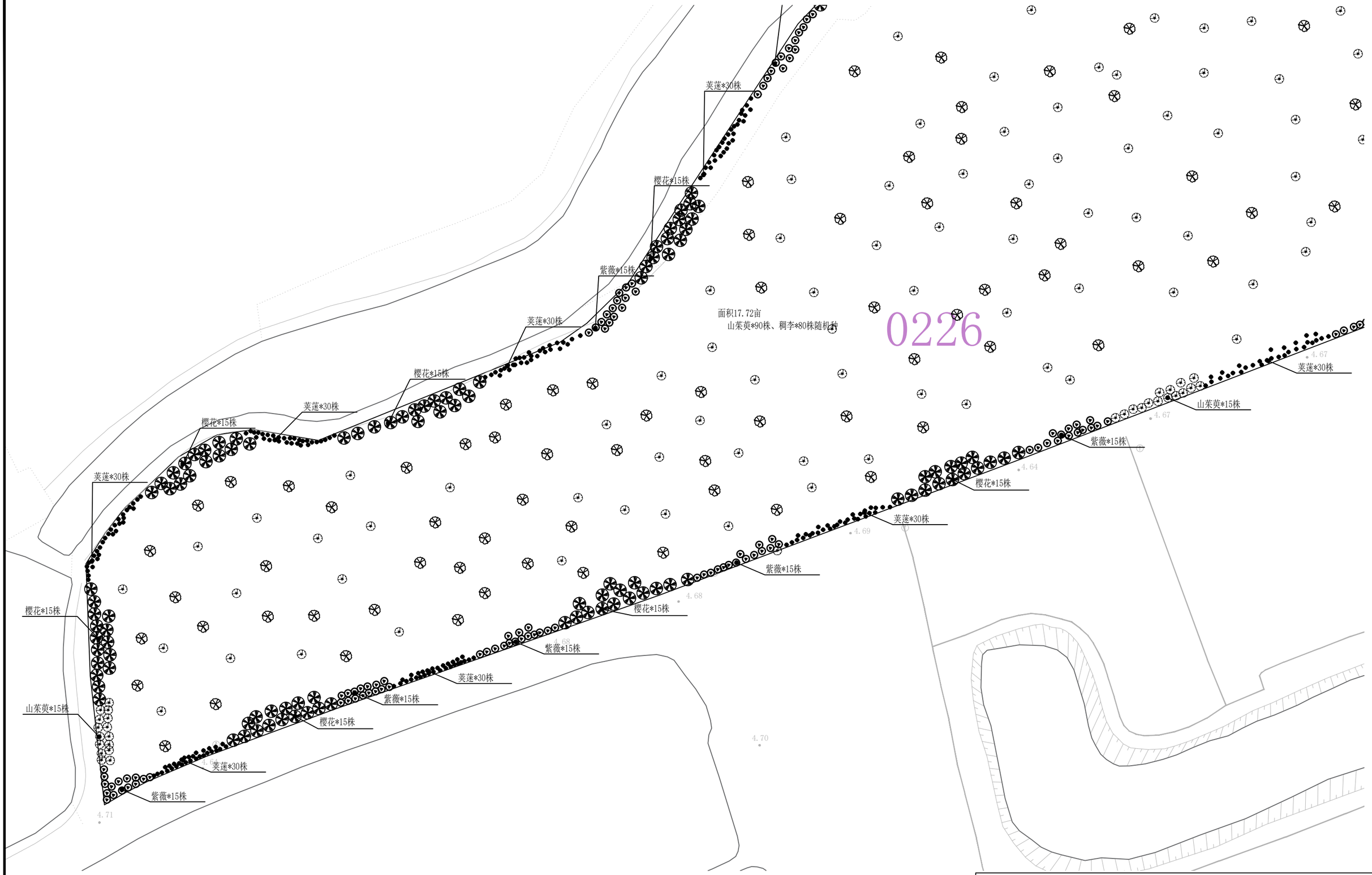
比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区中木种植平面图		比 例	1:2000
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-08.1

① 清禾锦田（生态保育）片区低效林改造地块A 中木种植图

比例1:500

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区低效林改造地块A中木种植图		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-08.2



1 清禾锦田（生态保育）片区低效林改造地块B 中木种植图

比例 1:500

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区低效林改造地块B中木种植图		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-08.3

0226

① 清禾锦田（生态保育）片区低效林改造地块C 中木种植图

比例1:500

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区低效林改造地块C中木种植图		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-08.4

图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

1 生态夹点地被种植平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态夹点地被种植平面图		比 例	1:2000
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-09.1

复垦新造林
面积：7995M2
补植地被：紫金牛：1000M2/醉浆草2000M2/
籽播：白花三叶草2996M2 射干200M2

复垦新造林
面积：12275M2
补植地被：麦冬4261M2
籽播：沿阶草2500M2 射干200M2

小班号0237
面积：16970M2
补植地被：吉祥草4000M2
玉簪100M2/六道木50M2/马蔺135M2/老鸦瓣100M2/弓兰100M2/枸杞50M2
籽播：兰花三七3000M2/窃衣650M2

小班号0237
挺水植物：千屈菜20M2/水菖蒲20M2

复垦新造林
面积：12680M2
补植地被：麦冬4761
籽播：沿阶草2000M2 草头1000M2

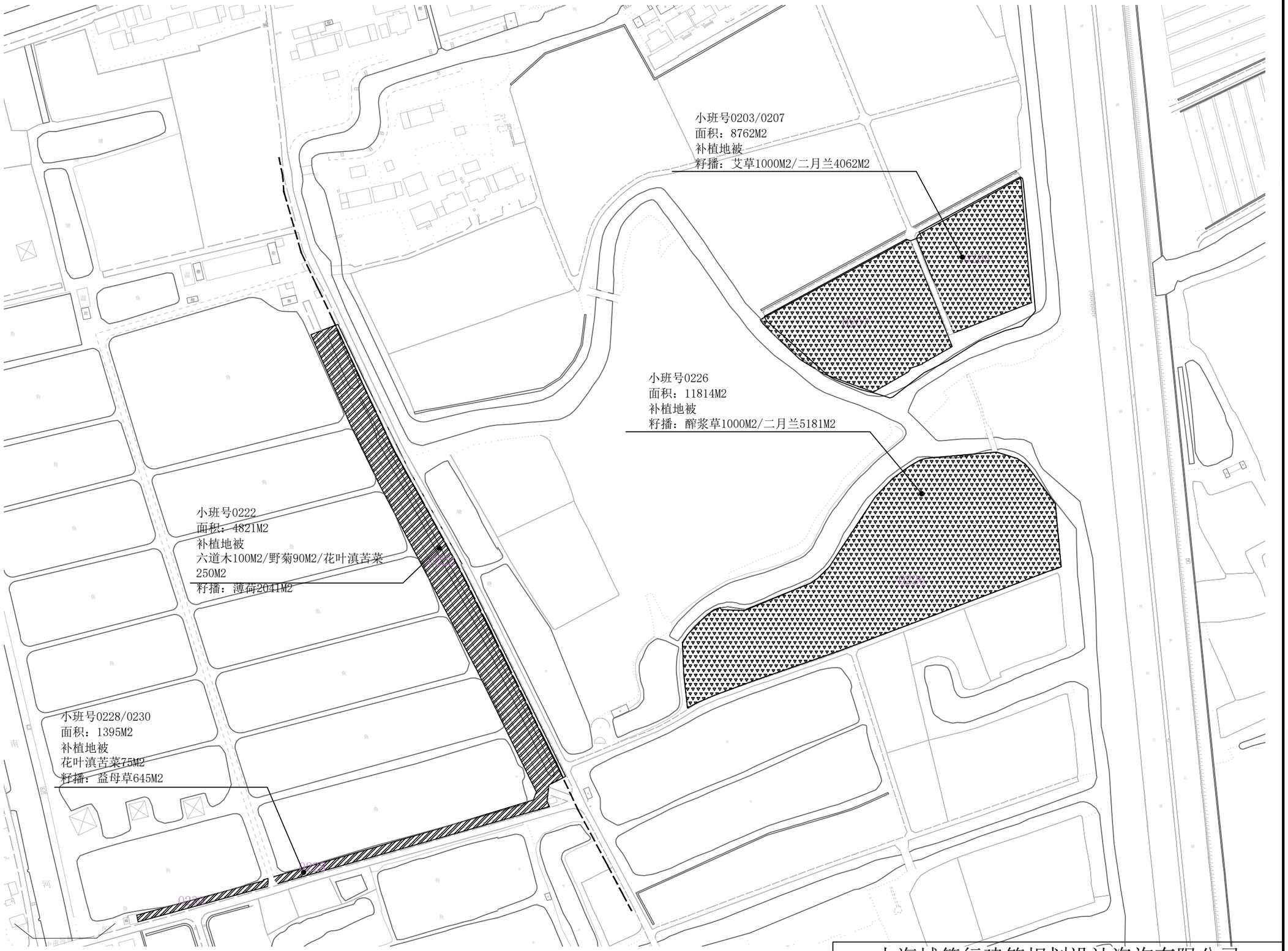
图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

1 林溪萌乐片区地被种植平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区地被种植平面图		比 例	1:2000
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-10.1



图例：

- 一般低效林改造（密林）
- 一般低效林改造（疏林）
- 林地修复（重点低效林改造）
- 复垦新造林
- 林地抚育
- 林水复合

1 清禾锦田（生态保育）片区地被种植平面图

比例1:2000

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区地被种植平面图		比 例	1:2000
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LS-11.1

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	图纸张数	
			专用	通用
1	ST-S-01.1	水生态施工图总说明1	A3	
2	ST-S-01.2	水生态施工图总说明2	A3	
3	ST-P-01.1	水生态总平面布局图	A3	
4	ST-P-01.2	水生态平面分幅图	A3	
5	ST-P-02.1	林溪萌乐片区网格定位图	A3	
6	ST-P-02.2	林溪萌乐片区水生态修复图1	A3	
7	ST-P-02.3	林溪萌乐片区水生态修复图2	A3	
8	ST-P-02.4	林溪萌乐片区水生态修复图3	A3	
9	ST-P-03.1	清禾锦田（生态保育）片区网格定位图	A3	
10	ST-P-03.2	清禾锦田（生态保育）水生态修复图	A3	
11	ST-D-01.1	C型护岸沉水植物种植断面	A3	
12	ST-D-01.2	D型护岸沉水植物种植断面	A3	
13	ST-D-02.1	生态围隔详图	A3	
14	ST-D-02.2	捕螺箱设备图	A3	
15	SG-S-01	水工施工图总说明（1-2）	A3	
16	SG-S-02	水工施工图总说明（2-2）	A3	
17	SG-P-01	林溪萌乐节点平面图	A3	
18	SG-P-02	清禾锦田（生态保育）节点平面图	A3	
19	SG-P-03	清禾锦田（生态保育）节点控制坐标	A3	
20	SG-D-01.1	C型护岸结构图	A3	

序号	图 号	图 名	图纸张数	
			专用	通用
21	SG-D-01.2	C型护岸配筋图	A3	
22	SG-D-01.3	D型护岸结构图	A3	
23	SG-D-02.1	光继十八组宅河套绘图1	A3	
24	SG-D-02.2	光继十八组宅河套绘图2	A3	
25	SG-D-02.3	丰桥汇南界河套绘图1	A3	
26	SG-D-02.4	丰桥汇南界河套绘图2	A3	
27	SG-D-02.5	丰桥汇南界河套绘图3	A3	
28	SG-D-02.6	汇南五组门前浜套绘图1	A3	
29	SG-D-02.7	汇南五组门前浜套绘图2	A3	
30	SG-D-03.1	围堰结构图	A3	
31			A3	
32			A3	
33			A3	
34			A3	
35			A3	
36			A3	
37			A3	
38			A3	
39			A3	
40			A3	

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		水体生态修复图纸目录1		比 例	
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	

水生态施工图总说明（1-2）

一、工程概况

1.1工程项目

项目名称：浦江大治河南市级土地整治项目（全域）——水生态工程

1.2项目概况

本图纸内容仅包含本项目水生态专业，主要包括水生植物、浮叶植物、水生动物、生态围隔、底质改良等。

二、编制依据

1）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

2）《地表水资源质量评价技术规程》（SL395-2007）；

3）《河湖生态系统保护与修复工程技术导则》（SL/T800-2020）；

4）《城镇河道生态治理设施养护技术规程》（DB33/T1176-2019）；

5）《水域纳污能力计算规程》（GB/T25173-2010）；

6）《河湖生态环境需水技术规范》（SL/Z712-2014）；

7）《湖泊生态环境保护实施方案编制指南（试行）》；

8）《河湖健康评价指南（试行）》；

9）《河湖健康评估技术导则》（SL/T793-2020）；

10）《河流水生态环境质量监测与评价技术指南》；

11）《水利工程建设标准强制性条文》（2020年版）

12）《上海市河道生态治理设计指南（试行）》（上海市水务局，2013年）；

13）《上海市水利控制片水资源调度实施细则》；

14）《关于规范中小河道整治疏浚底泥消纳处置的指导意见》（沪水务[2018]1109号）；

15）其它政策文件、操作细则、规划等。

三、设计原则

1）系统性原则

水环境提升是系统性工程，其问题成因包括陆上点源污染、面源污染、内源污染、水源污染等，在水环境治理提升过程中秉持系统性原则，理清污染源及成因，结合清水补水源、水体自净化能力等因素系统性解决水污染问题。

2）安全性原则

水环境治理工程不能违背水安全原则，在提升水质的同时，也要优化现有防洪排涝方案，确保工程措施的安全，稳定。

3）经济性原则

工程设计应当因地制宜，充分发挥设计方案的先进性，在进行工程设计时统筹考虑项目建设成本，运维管理费用等因素，确保方案合理先进，体现经济效益最优的原则。

4）自然性原则

水环境治理措施以生态净化措施为主，充分利用水体水环境容量，合理利用水体自净化能力，以生态净化为主要净化路径，减少人工干预和投入。

三、总体目标

宏观愿景：重构人水和谐关系，塑造蓝绿交织、水清明亮、安全可靠、生态多样的村庄水系。

1）水质——水清明亮

水体感官良好，核心区域水体透明度达0.8m及以上。

2）水生态——生态多样

构建清水型原位自净系统，生物多样性显著提高，生态韧性显著增强。

四、工程整体布局

4.1工程内容

依据生态格局分析，针对现状河道，打造湿地，提升水环境，考虑区域行洪排涝，重点治理水质不稳定、透明度较低河道，提升乡村生物多样性野生动植物及其栖息场所保护提升，保护生物多样性。

4.1林溪荫乐：对鸭头沟等河道进行湿地化改造，种植水生植物，例如荷花。未净化富营养化水体。河湾为生物聚集热点，进行微生境营造。通过对水流不畅、水体富营养化、水体流动性差的河段进行生态修复，解决水体富营养化的问题，增强郊野生态特色游线体验。将光继十八组宅河打造为生态涵养湿地，对林地径流进行净化涵养；

4.2青禾锦田（生态保育）：通过构建完整水生态系统、种植浮叶植物，营造湿地生物栖息地，提高水体透明度至80cm及以上，提高湿地生物多样性。

五、设计内容

5.1生态围隔

不透水围隔主要用于生态修复区和非生态修复区水域，围隔下部用直径不低于8cm的铁链配重，能有效使围隔底部与河底接触，围隔浮体直径不低于300mm，不会塌陷，保持美观；

5.2底质改良

人工均匀投洒于水域底部。对底质改良区域内垃圾杂物进行清理，为投撒底质改良剂做好准备工作；根据设计要求合理、规范、均匀的将消毒剂及活化剂抛洒到底改区域内；底质改良后根据实际情况可搁置一段时间，便于起效果。

5.3沉水植被净化系统

本工程结合水下地形及水深（0.5-1.5m），沉水植物构建主要为矮生耐寒苦草和刺苦草，构建水下森林系统。

本项目沉水植物种植采用插种法：根据设计区域标准点进行定点放线，在浅水区种植范围内类似农田插秧进行种植，从水体深的区域开始逐步向浅水区推进，种植时严格按照设计图纸的设计范围进行栽培。较深的区域可采用竹竿进行插种。

沉水植物种植流程：施工放线（依据图纸确定每个品种种植区域）→确定种植方法→技术交底→物资准备→种苗种植。沉水植物质量应符合质量标准和设计要求，选择根、茎发育应良好、植株健壮、无病虫害的植株。

5.4水生动物净化系统

水生动物作为消费者，是水生态系统构建的重要组成部分，全区放养滤食性贝类、刮食性螺类的大型底栖动物，完善食物链，提高水生生态系统的稳定性。

水生动物要求：

1）挑选时要严格把关，不能带入有病及伤残个体；挑选活泼健康的个体；

2）本项目水生动物投放底栖动物，具体投放可根据施工计划时间进行；

3）水生动物运输时，运输时应选择晴好天气运输，运输过程中应不间断充氧。

5.5设备安装

严格按照设备使用说明进行安装，设备主体及整套电控制柜所有电器配件应在出厂前全部调试完备，并完全符合设计要求准确无误后，才能运到现场。根据业主提供的电路接口，逐个逐号地对应连接上。待整套设备全部安装完毕后，要经过现场通电、通水调试。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		水生态施工图总说明1		比 例	
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-S-01.1

水生态施工图总说明(2-2)

六、施工安排

本项目集中施工工期约120天。

6.1施工期主要工作内容

包括生态围隔布置、沉水植物种植、水生动物的投放、净水填料铺设以及后期水生态系统维护与管理等。施工中期的水体监控工作由施工单位负责，监控成果及时发送至设计单位及业主。通过监控水体变化，及时调整工程进度，以便更好地恢复水生态系统，确保工程目标的实现。施工完成后，及时监控水位变化，若水位下降及时采用抽水泵进行机械抽水对河道进行补水措施。

6.2施工维护

施工维护期的工作主要是沉水植物的补种。针对局部区域沉水植被的存活情况，采取水草补种方式，在成活率较低的区域，按照原种植密度进行补种。补种时采用种植袋进行抛种补苗。一般沉水植物及水生动物投放要求见施工图，如施工采用的水生动植物对种植及养殖方法有特殊要求的，按照其实际需求对水生动植物进行种植及养殖，确保动植物的存活。

6.3注意

①施工过程中，沉水植物种植过程中应注意保护工程周边的景观及园林绿化，若必须在陆域动土需征得业主同意，并按照业主要求及社区相关规定施工；

②本工程施工期及运行期用电由项目周边的供电点提供，提供的接驳点离使用点距离不超过500m，供电电压380V，供电线路的铺设按相关规定施工；

③养护期：竣工验收次日起一年；

④具体开工日期以收到业主开工令为准；

⑤注意避开台风、汛期施工；

⑥施工维护用船合理使用。

七、水生态系统后期维护管理工程

7.1水面的日常性维护

主要为保证项目水面清洁，检查水位升降情况；对水系内的垃圾杂物、树叶、动物残尸等进行清理和打捞；观察指标性生物是否正常，由维护人员完成。

①水面垃圾杂物清理；

②水底垃圾清理；

③防止偷捕和私自放生；

④水色、底栖动物栖息、植物生长等情况观察与反馈；

⑤系常水位控制：在突发大雨或暴雨情况及时排水，干旱期及时补水，控制水域水位；

⑥垃圾日常清理放置指定位置、并定期进行垃圾外运，如实际垃圾运送费超出，则产生的工程量另计；

7.2水体的专业性维护

(1)水质特征检测

①在项目水域内设置不同位置检测点，根据国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)，定期对水体及生物进行检测；

②检测指标：氨氮、高锰酸盐指数、总磷等3个指标；

③检测方法：采取连续晴天三天后，第四天开始随机取样；

④检测频率：1次/季度；

⑤具体检测频率可根据实际情况调整。

(2)采样方法

用聚乙烯瓶现场采水样5L，水样采集根据水体的深度进行，水样采集宜在晴天的上午，采集后及时将样品送至实验室进行处理。不同水深的采样要求为：

①水体水深不足1米时，在二分之一水深采集一个水样；

②水体水深小于2米时，在水面下0.5米采集一个水样；

③水体水深在大于2米时，在水面下0.5米采集一个水样。

(3)水样检测方法

根据国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)相关规范，对水域水质主要水质指标进行实验室内指标检测。

7.3水生植物的维护

水生植物的维护是针对原位生物修复部分所栽种的水生植物，对于水生植物的维护包括：杂草清除、修剪、清理和补种；杂草的去除不能使用除草剂，杂草采取春季滩水和人工拔出的方法去除(可在水体的日常性维护工作中完成)，对枯死水生植物实施更新补种，以保证群落结构的稳定。

八、应急措施

施工方应该具有应对和处理施工过程中的突发事件的能力，并制定相应的应急预案如：突发性水体污染事件应急预案、水体藻类控制应急预案、水体发黑发臭应急预案、暴雨泄洪应急预案等。

九、验收标准

质量检查内容与验收标准原则按上海市《水利工程施工质量检验与评定标准》(DG-TJ08-90-2021)，《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)和《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)不足部分可参照上海市和国家相关标准并经有关部门认可后执行。

十、安全生产

1)对现有的安全设施应加强管理，建立定期检查和保养维护制度，确保安全设备设施长期正常运转。

2)进一步健全安全管理体系，建立健全各种安全台账，并将各级各类人员的安全职责真正落实到位，做到有章可依，违章必究。

3)进一步加强对从业人员安全技术培训教育，强化安全管理，加强安全文化建设，严格执行安全生产的法律、法规、标准，坚决制止违章指挥、违反工艺纪律、违反劳动纪律的行为。

4)完善事故应急救援预案，定期组织应急演习，作好演习记录，做到持续改进完善事故应急救援预案。

5)往后如有重大危险源，应及时登记建档，并要求有检测、监控和防范措施，同时报当地安监部门备案。

6)对存在的各类事故隐患，要及时进行改进，并有登记、整改和处理的档案，必须有切实可行的监控和预防措施。

7)在对河道维护、管理过程中，近水作业应小心防止落水，并应预备救生衣、救生圈等设施，做好防溺水措施，以防止不慎落水造成伤亡事故。

十一、环境保护

本工程施工过程中产生的施工废水中悬浮物浓度较高，若直接排放将对河道水质造成一定的影响，但施工结束后一般能较快恢复。本工程施工期间固体废弃物主要为相关施工活动产生的弃土、弃渣和施工人员的生活垃圾。河道开挖将产生大量的土方，其中部分土方用于填筑河堤，多余的土方应做好弃土处置，防止污染环境，

施工期间，工程区域人口密度有一定程度的增加，给各种传染性疾病提供了传播途径。由于施工场地施工人员居住条件、卫生条件相对较差，工区是潜在的疾病流行、暴发场地，施工人员和邻近单位、居民可能会受影响。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		水生态施工图总说明2		比 例	
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-S-01.2

说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位、尺寸以毫米为单位；

2、项目区域河道全长，宽度等参数详见水工专业图纸，生态图纸仅供参考；

3、本图纸仅包含水生态修复内容设计，护岸类型、桩号等以相应专业图纸为准；

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		水生态总平面布局图		比 例	1:13000
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-P-01.1

北

说明：

1、本图为分幅索引图，水生态修复共计分为8个分幅，详见对应分幅图；

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		水生态平面分幅图		比 例	1:13000
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-P-01.2

林溪萌乐工程量清单

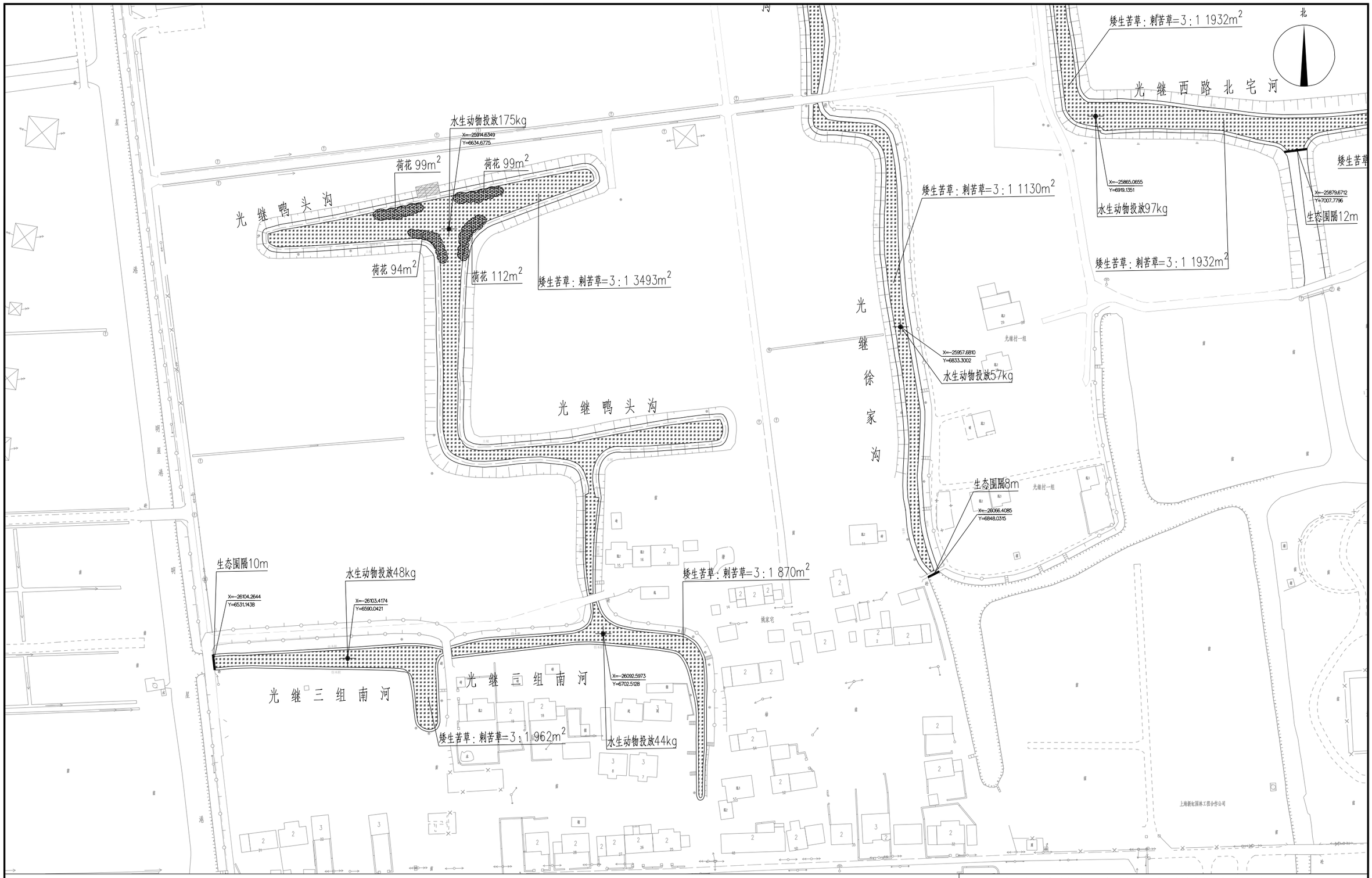
序号	工程或费用名称	项目特征	计算单位	数量
一	工程直接费			
1	生态围隔	1.主要材质：PVC材质 2.主要规格：生态围隔之间用牵拉绳连接而成，一般比高水位高0.3-0.4m；其水底采用链条坠重固定，固定采用镀锌钢管固定，钢管桩固定间距2m 3.用途：拦截外源污染、防止草食性鱼类破坏水生态系统等	m	71
2	沉水植被净化系统		m^2	14418
2.1	矮生苦草	1.施工方式：扦插法 2.栽植要求：植株长度高于8cm，根系完整，无病虫害 3.种植密度：100株/m^2 4.特点：植株低矮、四季常绿，景观效果好、耐低温、耐弱光、耐盐，无性繁殖为主	m^2	10813
2.2	刺苦草	1.施工方式：扦插法 2.种植密度：100株/m^2 3.栽植要求：植株长度高于10cm，根系完整，无病虫害	m^2	3605
3	水生动物净化系统		kg	721
3.1	腹足类底栖动物	1.投放种类：环棱螺； 2.规格要求：成活率>90%，杂质含量低于10%，无泥沙，2-3g/个 3.投放季节：一年四季均可 4.施工方式：分站点分批次人工投放	kg	481
3.2	瓣鳃类底栖动物	1.投放种类：河蚌 2.规格要求：成活率>90%，杂质含量低于5% 3.投放季节：一年四季均可 4.施工方式：分站点分批次人工投放	kg	240
4	底质改良	1.采用消毒性无机盐对一些土壤表面的藻类孢子和有害病原菌进行清除和抑制，预防藻类生长，改善底部微生态环境，利于水生动植物生长繁殖。 2.采用专用土壤微量元素营养剂，由铁、镁、钙、锰、锌、铜、硼等微量元素配制而成，增加土壤微量元素，促进植物生长，其各种微量元素会被沉水植物直接吸收，对水体无污染。 3.底质改良面积与沉水植物种植面积一致。	m^2	14418
5	浮叶植物	1.栽种种类：缸栽荷花 2.规格要求：高度60-65cm，蓬径40cm，5-6支/m^2	m^2	404

说明：

1、图中坐标系采用上海城建坐标系。

2、以项目区域附近的建筑物西南角（坐标X=-26188.78,Y=6543.45）作为水生态施工的轴网原点，小网格间距10米，大网格间距50米；

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校核		林溪萌乐片区网格定位图		比例	1:4000
设计		单项工程	生态修复工程	日期	2025.04
制图		设计阶段	规划设计	图号	ST-P-02.1



说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位，尺寸以毫米为单位。

2、根据工程实际情况，在整治河道的工水处设生态围隔，材质为pvc，具体说明见详图。

3、浮叶植物主要有置虫载荷花。控制根系，防止蔓延。布置密度详见工程量清单。

4、沉水植物是水生态系统的核心，优先选择上海本地品种，沉水植物主要选用品种为矮生耐寒苔草、刺苦草与金鱼藻，种植水深为0.5m~1.5m，种植密度100株/平方米，移栽的沉水植物内不得夹杂伊乐藻、轮叶黑藻、狐尾藻等要延性强的水生植物；同时不得夹杂福寿螺、钉螺、罗非鱼、鲶鱼等外来入侵物种或伴随野鸭子。

5、植螺箱说明见详图，平面位置可结合景观、接地、安全等因素调整，调整方案与设计单位沟通确认后方可实施。

6、优先选择上海市本土的水生动物，如确需选择外地货源，需获得相应品种的动物检疫检疫证，使用的水生动物应健康、活跃度高、无病虫害；成活率≥90%；水生动物在图示位置均匀投放，底栖动物60~120g/平方米。避免动物堆积造成死亡。

7、水生态采用降水施工，降水期间基坑周边挡墙、建筑物、管道等设施稳定性，如出现开裂、倾斜、下沉、塌方等预兆，需立即回水。

矮生苦草：刺苦草=3：1

刺苦草：金鱼藻=3：1

矮生苦草

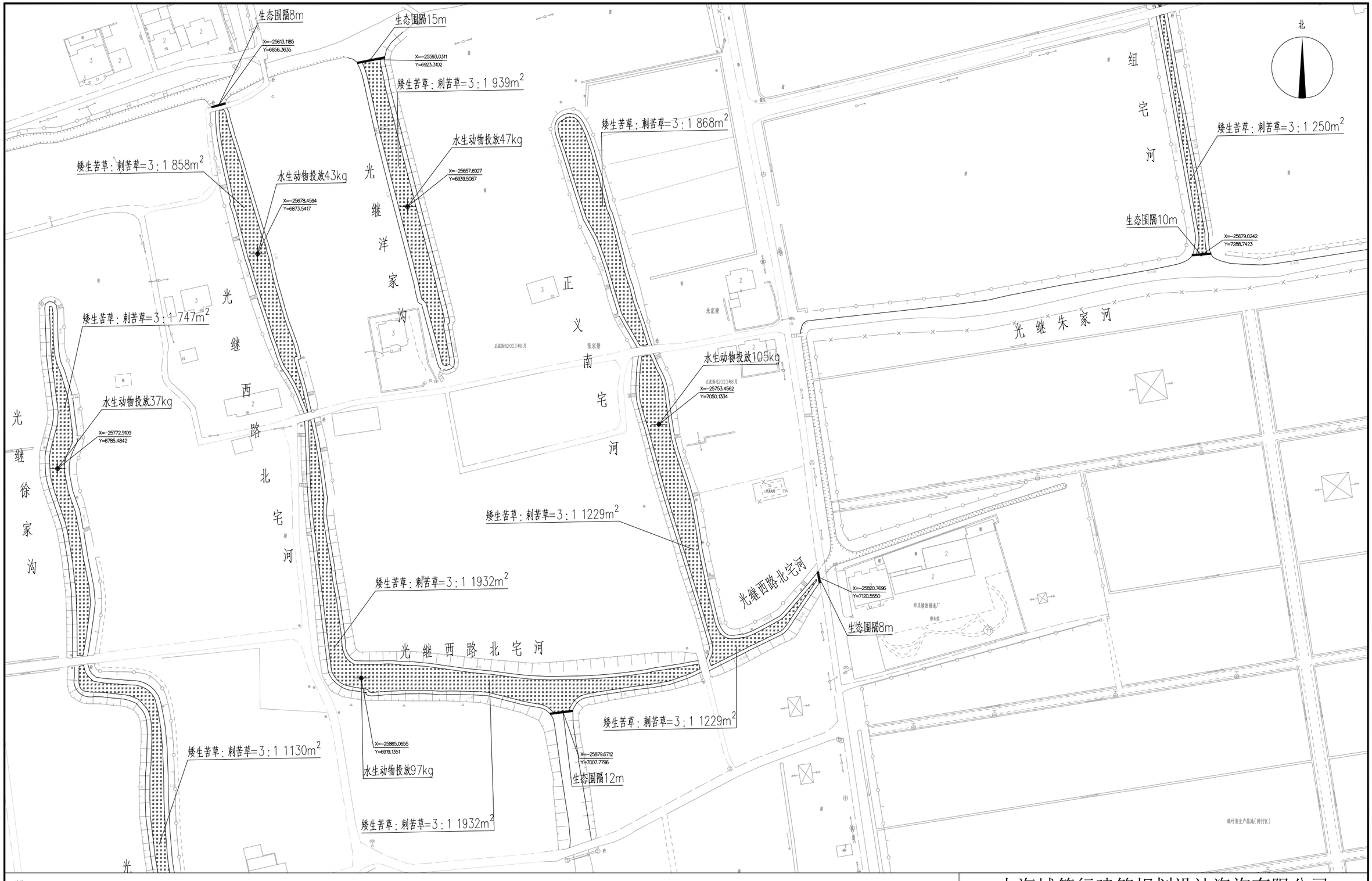
虫载荷花

生态围隔

水生动物投放点位

植螺箱

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区水生态修复图1		比 例	1:1500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-P-02.2



说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位，尺寸以毫米为单位。

2、根据工程实际情况，在整治河道的汇水处布设生态围隔，材质为pvc，具体说明见详图。

3、浮叶植物主要布置红载荷花，控制根系，防止蔓延。布置密度详见工程量清单。

4、沉水植物是水生态系统的核心，优先选择上海本地品种，沉水植物主要选用品种为矮生耐寒苦草、刺苦草与金鱼藻，种植水深为0.5m~1.5m，种植密度100株/平方米，移栽的沉水植物内不得夹杂伊乐藻、轮叶黑藻、狐尾藻等要延性强的水生植物；同时不得夹杂福寿螺、钉螺、罗非鱼、鳌虾等外来入侵物种或体观附着子。

5、捕螺箱说明见详图，平面位置可结合景观、接电、安全等因素调整，调整方案与设计单位沟通确认后方可实施。

6、优先选择上海市本土的水生动物，如确需选择外地物种，需获得相应品种的动物检验检疫证，使用的水生动物应健康、活跃度高、无病虫害；成活率≥90%；水生动物在图示位置均匀放置，底栖动物60~120g/平方米。避免动物堆积造成死亡。

7、水生态采用降水施工，降水期间严密观察周边挡墙、建筑物、管道等设施稳定性，如出现开裂、倾斜、下沉、喝方等预兆，需立即回水。

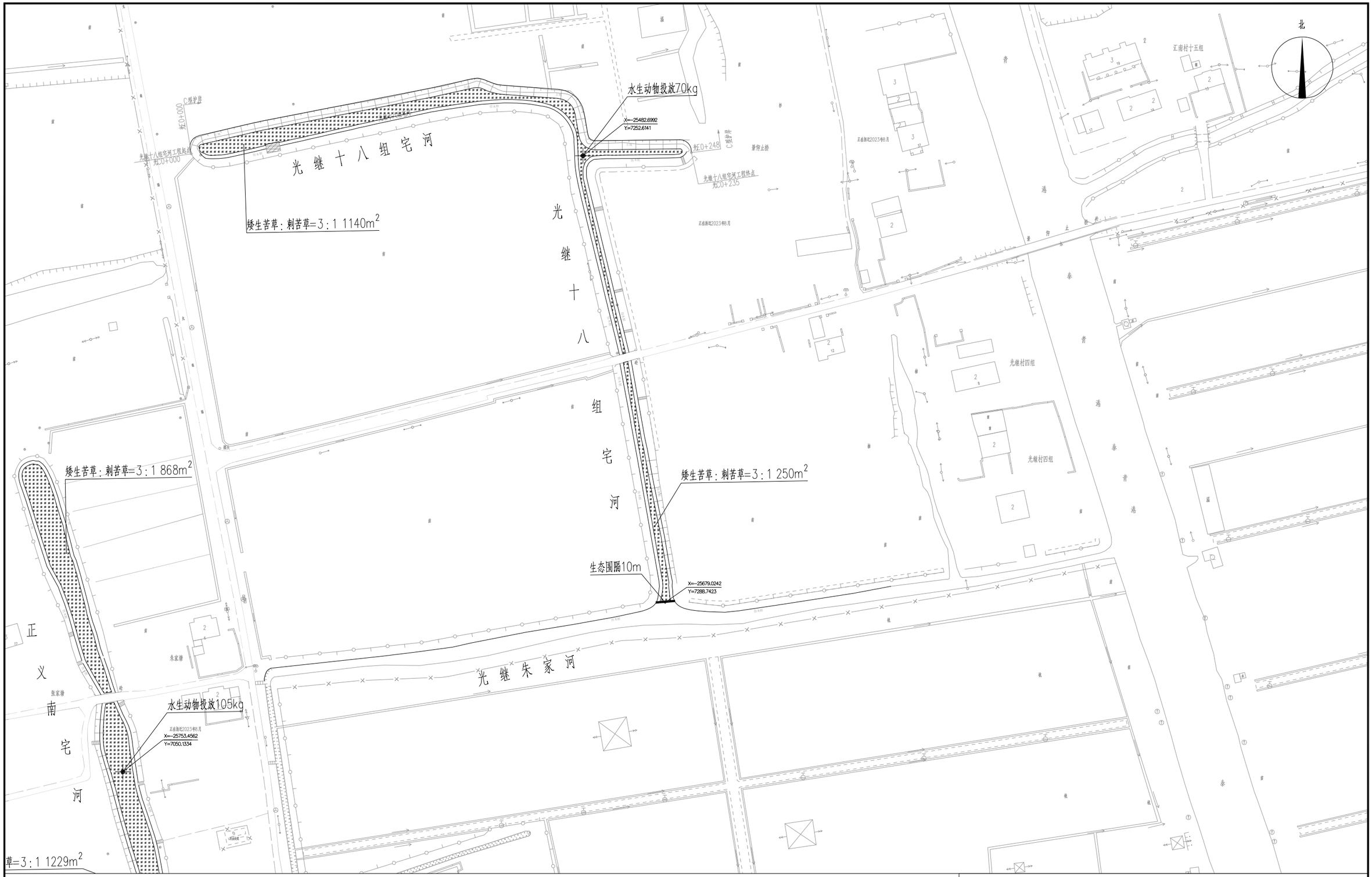
矮生苦草：刺苦草=3：1　　生态围隔

刺苦草：金鱼藻=3：1　　水生动物投放点位

矮生苦草　　捕螺箱

红载荷花

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区水生态修复图2		比 例	1:1500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-P-02.3



说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位，尺寸以毫米为单位。

2、根据工程实际情况，在整治河道的汇水处布设生态围隔，材质为pvc，具体说明见详图。

3、浮叶植物主要布置在栽荷花、控制根系，防止蔓延。布置密度详见工程量清单。

4、沉水植物是水生态系统的核心，优先选择上海本地品种，沉水植物主要选用品种为矮生眉苦草、刺苦草与金鱼藻，种植水深为0.5m~1.5m，种植密度100株/平方米，移栽的沉水植物内不得夹杂伊乐藻、轮叶黑藻、狐尾藻等要延性强的水生植物；同时不得夹杂福寿螺、钉螺、罗非鱼、鲶鱼等外来入侵物种或伴随卵囊子。

5、抽螺船说明见详图，平面位置可结合景观、接电、安全等因素调整，调整方案与设计单位沟通确认后方可实施。

6、优先选择上海市本土的水生动物，如确需选择外地物源，需获得相应品种的动物检验检疫证，使用的水生动物应健康、活跃度高、无病虫害；成活率≥90%；水生动物在图示位置均匀放酒，底栖动物80~120g/平方米。避免动物堆积造成死亡。

7、水生态采用降水施工，降水期间整治观察周边挡墙、建筑物、管道等设施稳定性，如出现开裂、倾斜、下沉、堪方等预兆，需立即回水。

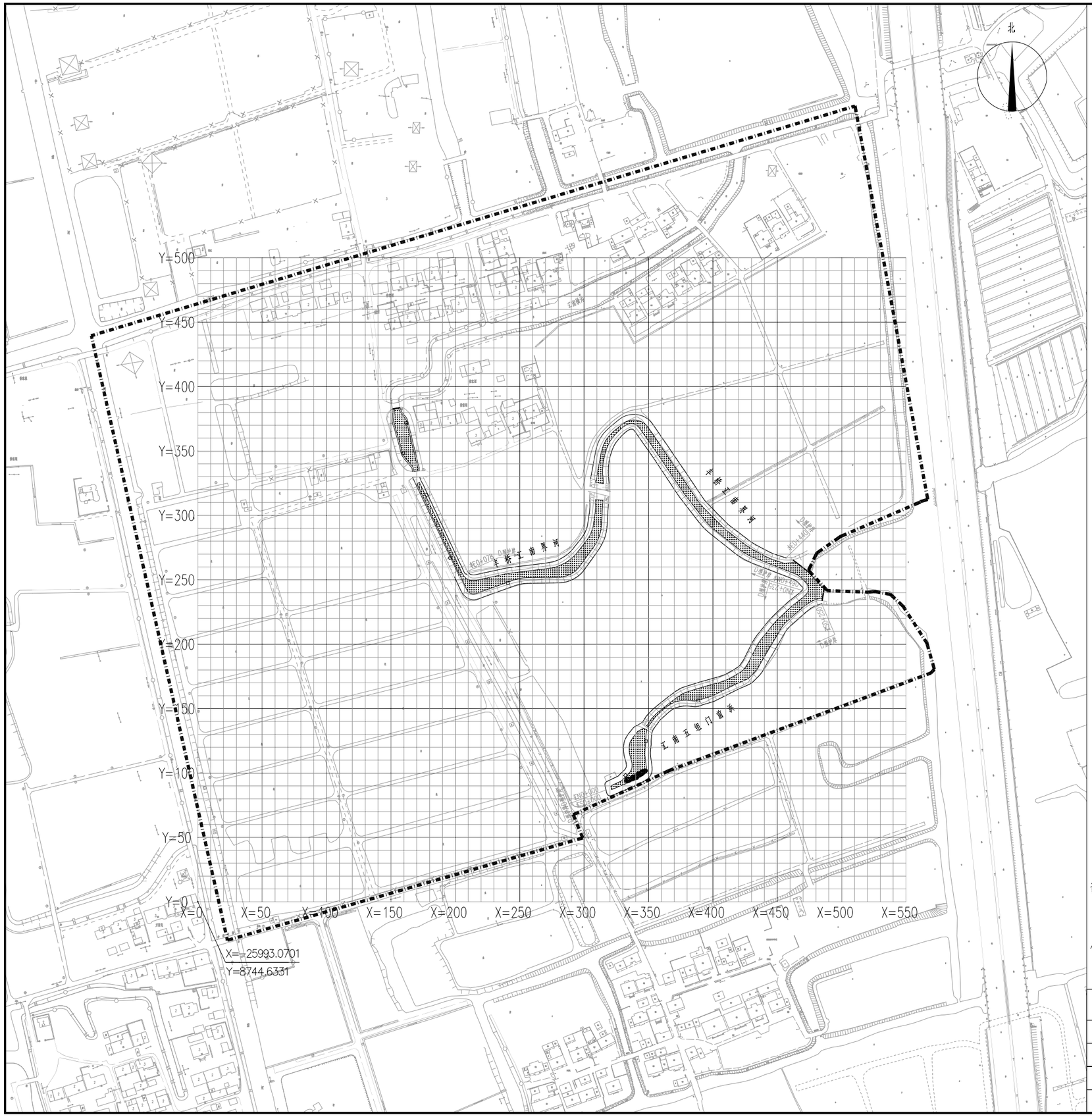
矮生苦草：刺苦草=3：1　　生态围隔

刺苦草：金鱼藻=3：1　　水生动物投放点位

矮生苦草　　抽螺船

栽植荷花

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		林溪萌乐片区水生态修复图3		比 例	1:1500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-P-02.4



清禾锦田（生态保育）工程量清单

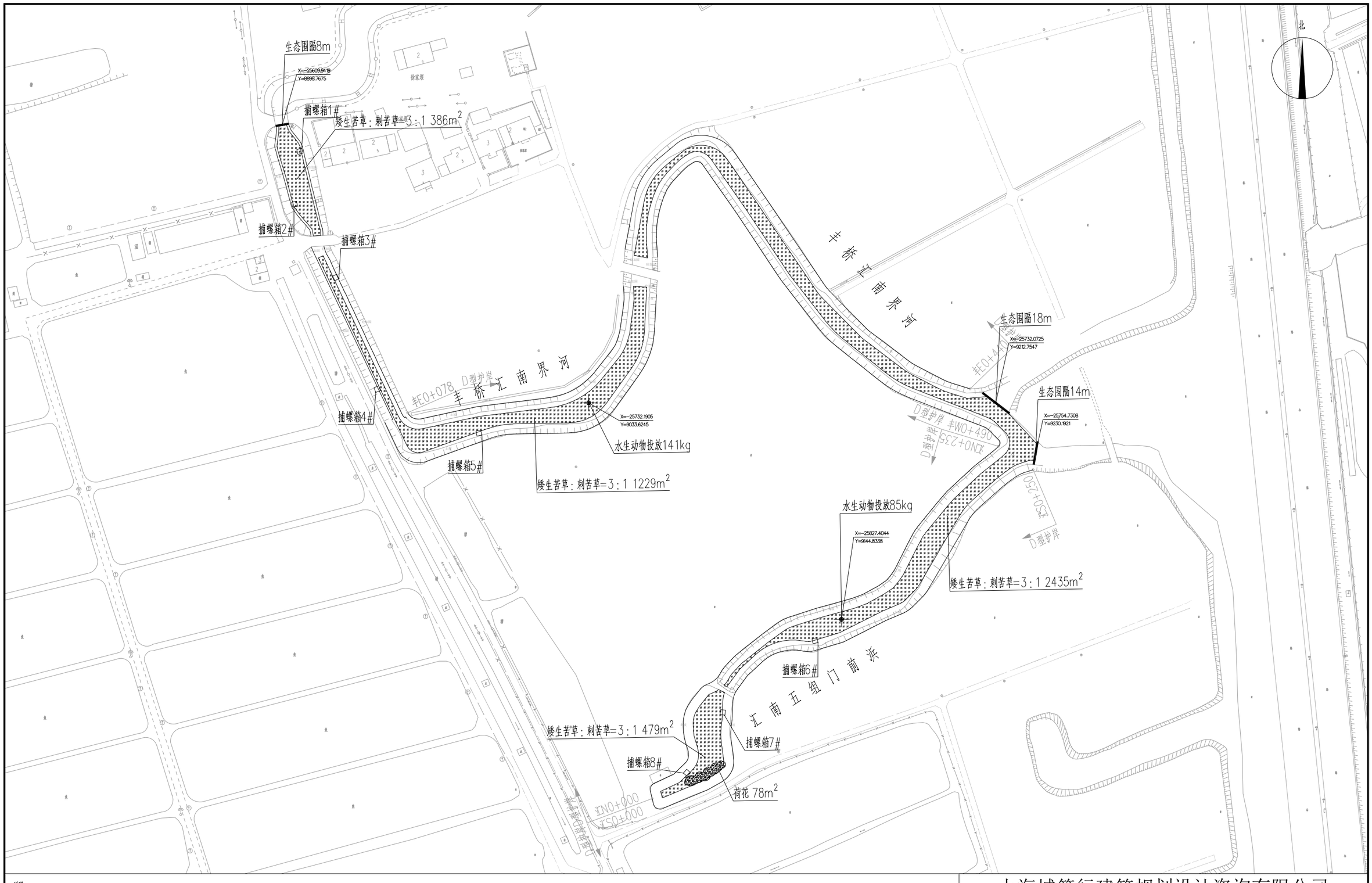
序号	工程或费用名称	项目特征	计算单位	数量
一	工程直接费			
1	生态围隔	1.主要材质：PVC材质 2.主要规格：生态围隔之间用牵拉绳连接而成，一般比高水位高0.3-0.4m；其水底采用链条坠重固定，固定采用镀锌钢管固定，钢管桩固定间距2m 3.用途：拦截外源污染、防止草食性鱼类破坏水生态系统等	m	40
2	沉水植被净化系统		m^2	5054
2.1	矮生苦草	1.施工方式：扦插法 2.栽植要求：植株长度高于8cm，根系完整，无病虫害 3.种植密度：100株/m^2 4.特点：植株低矮、四季常绿，景观效果好、耐低温、耐弱光、耐盐，无性繁殖为主	m^2	3790
2.2	刺苦草	1.施工方式：扦插法 2.种植密度：100株/m^2 3.栽植要求：植株长度高于10cm，根系完整，无病虫害	m^2	1264
3	水生动物净化系统		kg	253
3.1	腹足类底栖动物	1.投放种类：环棱螺； 2.规格要求：成活率>90%，杂质含量低于10%，无泥沙，2-3g/个 3.投放季节：一年四季均可 4.施工方式：分站点分批次人工投放	kg	169
3.2	瓣鳃类底栖动物	1.投放种类：河蚌 2.规格要求：成活率>90%，杂质含量低于5% 3.投放季节：一年四季均可 4.施工方式：分站点分批次人工投放	kg	84
4	底质改良	1.采用消毒性无机盐对一些土壤表面的藻类孢子和有害病原菌进行消除和抑制，预防藻类生长，改善底部微生态环境，利于水生动植物生长繁殖。 2.采用专用土壤微量元素营养剂，由铁、镁、钙、锰、锌、铜、硼等微量元素配制而成，增加土壤微量元素，促进植物生长，其各种微量元素会被沉水植物直接吸收，对水体无污染。 3.底质改良面积与沉水植物种植面积一致。	m^2	5054
5	浮叶植物	1.栽种种类：缸栽荷花 2.规格要求：高度60-65cm，蓬径40cm，5-6支/m^2	m^2	75
6	捕螺箱	1.物理防控，不使用任何化学药剂，对环境友好，并且不会对其他本土生物造成不良影响。 2.对福寿螺进行防治，大幅减少人工清除工作量，防护率达到80%以上。	套	8

说明：

1、图中坐标系采用上海城建坐标系。

2、以项目区域附近的建筑物东南角（坐标X=-25993.07,Y=8744.63）作为水生态施工的轴网原点，小网格间距10米，大网格间距50米；

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校核		清禾锦田（生态保育）片区网格定位图		比例	1:3000
设计		单项工程	生态修复工程	日期	2025.04
制图		设计阶段	规划设计	图号	ST-P-03.1



说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位，尺寸以毫米为单位。

2、根据工程实际情况，在整治河道的汇水处布设生态围隔，材质为pvc，具体说明见详图。

3、浮叶植物主要布置红睡荷花，控制根系，防止蔓延。布置密度详见工程量清单。

4、沉水植物是水生态系统的核心，优先选择上海本地品种，沉水植物主要选用品种为矮生耐寒苦草、刺苦草与金鱼藻，种植水深为0.5m~1.5m，种植密度100株/平方米，移栽的沉水植物内不得夹杂伊乐藻、轮叶黑藻、狐尾藻等要延性强的水生植物；同时不得夹杂福寿螺、钉螺、罗非鱼、鲶鱼等外来入侵物种或体或卵囊子.

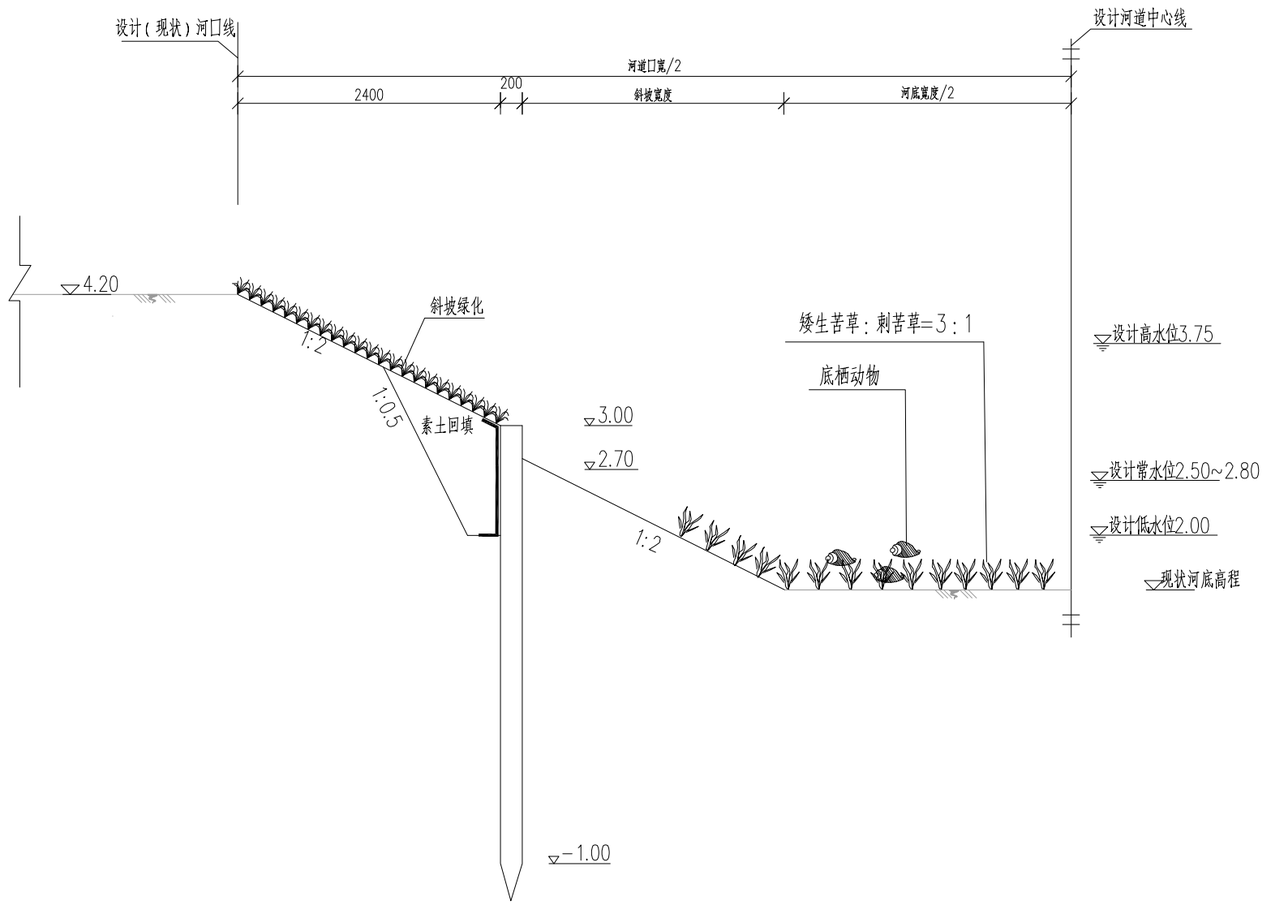
5、捕螺箱说明见详图，平面位置可结合景观、接电、安全等因素调整，调整方案与设计单位沟通确认后方可实施.

6、优先选择上海市本土的水生动物，如确需选择外地货源，需获得相应品种的动物检验检疫证，使用的水生动物应健康、活跃度高、无病虫害；成活率≥90%；水生动物在图示位置均匀投放，底栖动物80~120g/平方米.避免动物堆积造成死亡.

7、水生态采用降水施工，降水期间紧密观察周边挡墙、建筑物、管道等设施稳定性，如出现开裂、倾斜、下沉、塌方等预兆，需立即回水.

矮生苦草：刺苦草=3：1
刺苦草：金鱼藻=3：1
矮生苦草
红睡荷花
生态围隔
水生动物投放点位
捕螺箱

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）片区水生态修复图		比 例	1:1500
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-P-03.2



C型护岸沉水植物种植断面图

说明：

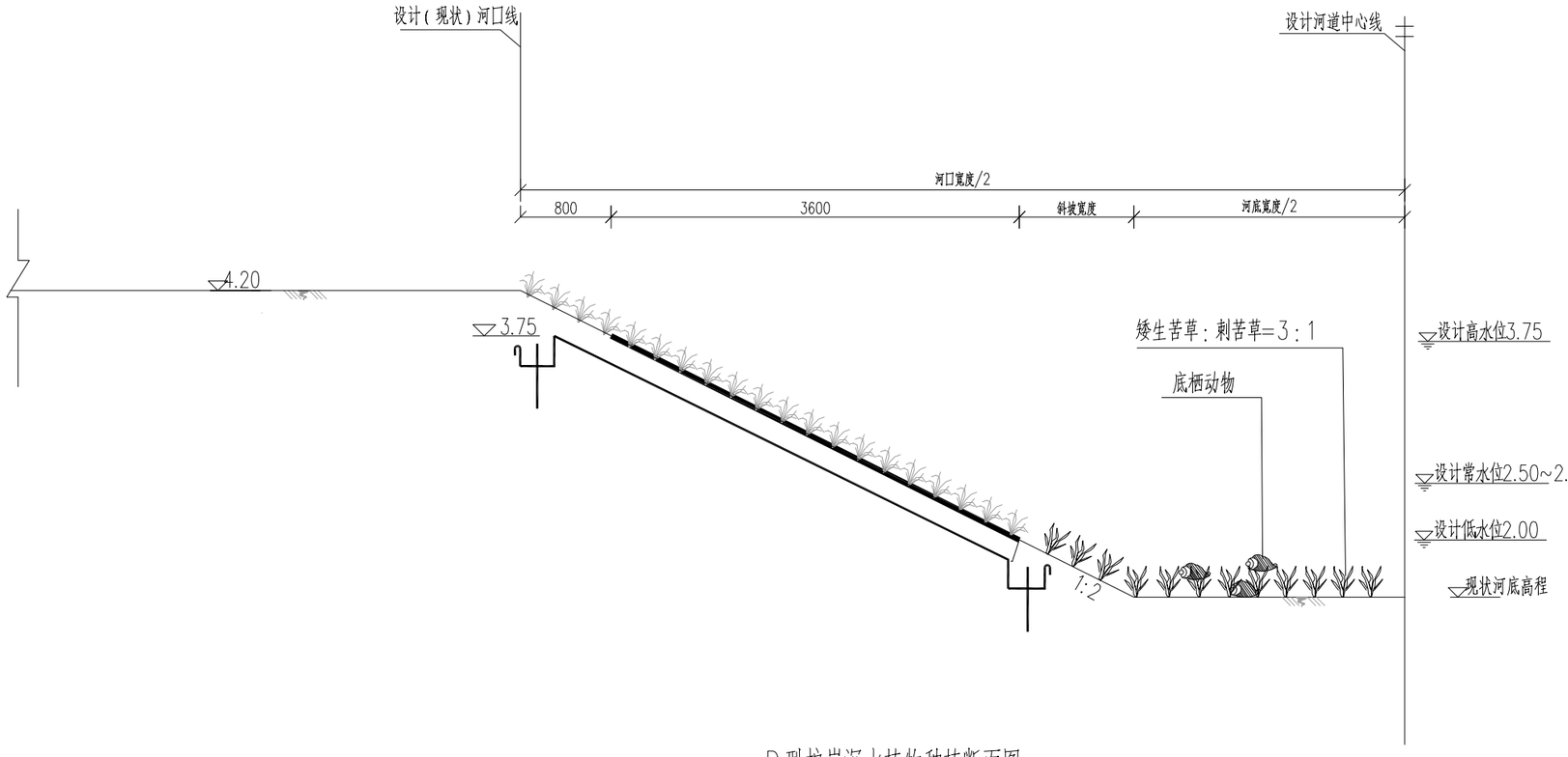
1、图中高程（上海吴淞零点基准面）以米为单位，尺寸以毫米为单位。

2、沉水植物是水生态系统的核心，优先选择上海本地品种，沉水植物主要选用品种为矮生苦草、刺苦草与金鱼藻，种植水深为0.5m~1.5m，移栽的沉水植物内不得夹杂伊乐藻、轮叶黑藻、狐尾藻等蔓延性强的水生植物；同时不得夹杂福寿螺、钉螺、罗非鱼、鲶鱼等外来入侵物种成体或卵孢子。

3、水下森林采用降水施工，降水期间紧密观察周边挡墙、建筑物、管道等设施稳定性，如出现开裂、倾斜、下沉、塌方等预兆，需立即回水。

4、沉水植物种植规格要求详见工程量清单，种植完成后根据水体透明度缓慢回水，保障水草成活率。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		C型护岸沉水植物种植断面		比 例	1:50
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-D-01.1



D型护岸沉水植物种植断面图

说明：

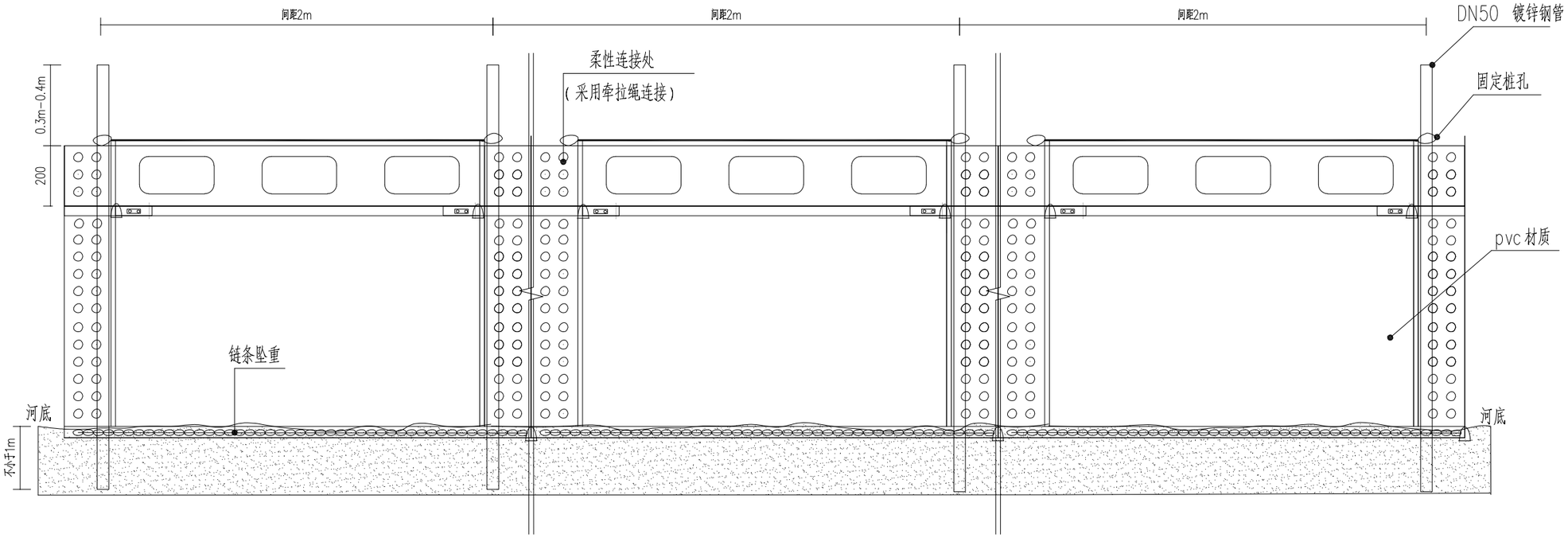
1、图中高程（上海吴淞零点基准面）以米为单位，尺寸以毫米为单位。

2、沉水植物是水生态系统的核心，优先选择上海本地品种，沉水植物主要选用品种为矮生苦草、刺苦草与金鱼藻，种植水深为0.5m~1.5m，移栽的沉水植物内不得夹杂伊乐藻、轮叶黑藻、狐尾藻等蔓延性强的水生植物；同时不得夹杂福寿螺、钉螺、罗非鱼、鲶鱼等外来入侵物种成体或卵孢子。

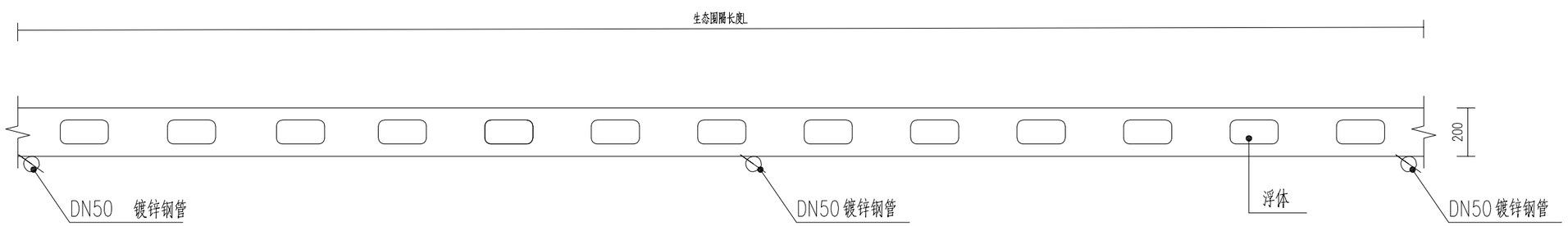
3、水下森林采用降水施工，降水期间紧密观察周边挡墙、建筑物、管道等设施稳定性，如出现开裂、倾斜、下沉、塌方等预兆，需立即回水。

4、沉水植物种植规格要求详见工程量清单，种植完成后根据水体透明度缓慢回水，保障水草成活率。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		D型护岸沉水植物种植断面	比 例	1:150	
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-P-01.2



生态围隔安装断面示意图



生态围隔平面布置图

说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位、尺寸以毫米为单位；

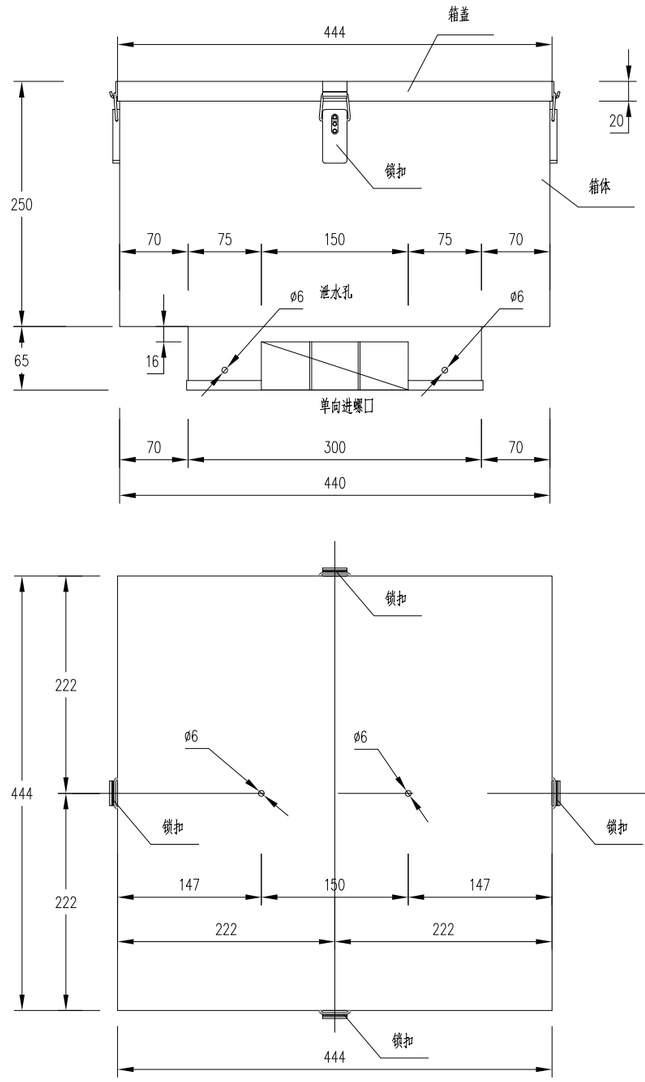
2、生态围隔材质为PVC材质，单体长度根据现场情况而定，固定采用DN50镀锌钢管固定，厚度≥3.5mm，钢管桩固定间距2m；

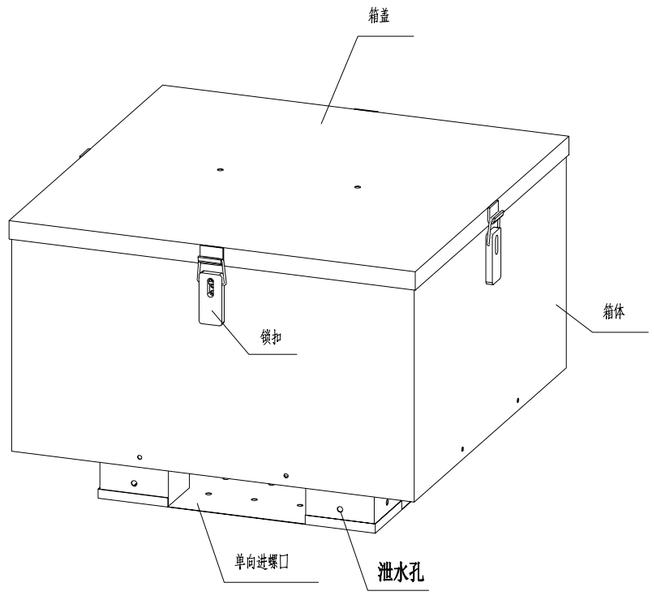
3、其水底采用链条坠重固定，要区别链条埋入河道底泥中，埋入深度根据固定稳定性而定；

4、生态围隔之间用牵拉绳连接而成，确保其密封性、不透水，生态围隔的高度根据河道最高运行水深而定，一般比高水位高0.3-0.4m；

5、日常运维过程中，生态围隔之间水位差不宜超过0.5m。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		生态围隔详图		比 例	1:20
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-D-02.1





说明：

1. 单位mm，材质是304不锈钢，厚度0.8mm。
2. 设备安装工作须在专业厂家指导下完成。
3. 设备选型可以根据实际情况进行调整。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		捕螺箱设备图		比 例	1:1.5
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	ST-D-02.2

水工施工图总说明（1-2）

一、工程概况

闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）水工部分涉及宗行湾渚、曲林探幽、林溪萌乐、清禾锦田4个节点，其中林溪萌乐、清禾锦田节点工程内容主要有新建护岸1505m等。

二、设计标准

1．工程等别及水工建筑物级别

本工程为Ⅳ等工程，水工建筑物级别为4级，围堰等临时建筑物按5级水工建筑物设计。

2．河道水位

本工程河道均为上海市水利分片综合治理的“浦东片”片内河道，区域除涝最高控制水位3.75m；常水位2.50~2.80m；低水位2.00m。

3．抗震标准

地震设防烈度为7度，设计基本地震加速度值为0.10g。

三、设计依据

1．基础资料

1）《闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）岩土工程勘察报告（详勘）》（武汉地质工程勘察院有限公司，2025年04月）

2）闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）测量平面及断面资料，（武汉地质工程勘察院有限公司，2025年04月）。

2．主要技术标准及规范

1）《防洪标准》（GB50201—2014）；

2）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）（涉及强条3.0.1、4.4.1、4.8.1）；

3）《堤防工程设计规范》（GB50286—2013）（涉及强条7.2.4）；

4）《水工建筑物荷载设计规范》（SL744—2016）；

5）《水工混凝土结构设计规范》（SL191—2008）（涉及强条3.2.2、3.2.4、4.1.4、4.1.5、4.2.2、4.2.3、5.1.1、9.2.1、9.3.2、9.5.1、9.6.7）；

6）《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247—2018）（涉及强条3.0.1）；

7）《水工挡土墙设计规范》（SL379—2007）（涉及强条3.2.2、3.2.7、3.2.12、6.3.1）；

8）《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303—2017）（涉及强条2.4.20）；

9）《水工混凝土施工规范》（DL/T5144—2015）；

10）上海市《水利工程施工质量验收标准》（DG—TJ08—90—2021）；

11）其他相关技术标准及规范。

四、工程地质

本工程地质自上而下分别为：第①层杂填土、第②$_1$层灰黄色粉质粘土、第③灰色淤泥质粉质粘土、第④$_1$层灰色淤泥质黏土，各层土的具体指标详见本工程地质勘察报告。

五、主要工程材料

1．混凝土

1）混凝土强度等级：详见各图纸说明；

2）混凝土配合比根据现场试验确定，水泥采用42.5级普通硅酸盐水泥。

2．钢筋

1）Φ表示HPB300级钢筋，Φ表示HRB400级钢筋，，钢筋应符合《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》（GB/T1499.1—2017）和《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》（GB/T1499.2—2018）的规定；

2）纵向受拉钢筋的最小锚固长度满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191—2008）要求；

3）钢筋的接头采用焊接，焊接应符合《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18—2012）要求。

3．土工布

1）本工程采用的250g/m^{2}机织土工布，径向断裂强度≥65kN/m，纬向断裂强度≥45.5kN/m，断裂伸长率经向≤35%，断裂伸长率纬向≤30%，顶破强力≥5.0kN，等效孔径O_{90}<0.1mm，垂直渗透系数>1x10^{-3}cm/s。其基本技术要求、品质评定及试验、检验规则等应符合《土工合成材料 长丝机织土工布》（GB/T 17640—2008）中的有关规定。

2）土工布技术指标鉴定分两步，第一步由厂方提供材料测试数据，第二步材料到工地后随机取样， 送有土工布测试资质的单位测验，结果应符合要求。

3）应严格控制现场质量，注意土工布现场保管，不得长时间暴露在阳光下，不得划破。土工布铺设应平整，松驰不可绷紧，并尽可能预先拼接成整幅，减少搭接。铺设时，土工布端部要锚着牢固，土工布搭接宽度要求不小于50cm。

4）土工布要求用双线包缝拼合，缝的抗拉强度不低于原织物强度的70%。

六、工程施工及技术要求

1.土方开挖

1）基坑开挖前，应降低地下水位，使其低于开挖面0.5m以下。严禁扰动基底和超挖，开挖至设计高程前应留0.3m土层，在无雨时采用人工挖除并立即进行验槽。当确认符合设计要求，立即进行垫层浇筑，严防原状土受扰动或泡水。

2）基坑外堆土除用作回填土外应及时运离现场，用作墙后回填土方时距基坑边沿应不小于10m，堆土高度不得大于2m。

3）对河道已挖部分要经常进行测量，发现超挖欠挖时，应及时处理。

2.土方回填

1）回填土宜采用粉质粘土或粘土，填土中不得含有淤泥、植物根茎、垃圾杂物等。

2）建筑物墙后回填土须采用小型压实机具夯实，严禁采用重型机械碾压。

3）回填土要求分层夯实，每层厚度不得大于300mm，建筑物后回填粘性土压实度不应小于0.91，无粘性土相对密度不应小于0.60，详见各图纸说明。

3.结构工程

1）模板

（1）模板及支架材料应符合《水工混凝土施工规范》，其结构必须具有足够的强度、刚度和稳定性，以保证浇筑混凝土的结构形状、尺寸和相互位置符合设计规定，各项误差在允许范围之内。

（2）模板表面应光洁平整，接缝严密，不漏浆。

2）钢筋

（1）钢筋按钢号、批号、规格、生产厂家的不同，应有出厂质保书或试验报告单。使用前，仍应作抗拉强度及冷弯试验。

（2）钢筋的连接宜优先采用焊接，焊条品种、规格、质量应符合规范要求。钢筋焊接后的机械性能应符合国家规定，焊缝不允许有脱焊、漏焊点和裂缝。

（3）钢筋安装位置必须符合设计图纸要求，图中钢筋表仅供施工放样参考。砼底板面层钢筋网可用钢筋、角钢等支撑，施工单位应根据施工荷载情况进行配置，严防面层钢筋网变形。

（4）在浇筑混凝土前，必须对钢筋的加工、安装质量及预埋件等进行验收，经确认符合设计要求后， 才能浇筑混凝土。

3）石方工程

所有石料均采用质地坚硬、完整、强度高，耐风化，具有良好抗水性的岩浆岩块石，页岩、泥灰岩、粘土岩以及扁平细长和已经风化的块石均不得使用；单个块石厚度不得小于25cm，重量不小于40kg。

4）粗砂

（1）配置混凝土应优先选用2区砂，泵送混凝土应优先选用中砂；

（2）天然砂的含泥量应小于等于3%，泥块含量小于等于1%；

（3）对于钢筋混凝土用砂氯离子含量不得大于0.06%；

（4）其余未明确指标均参考《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52—2006）中相关要求执行。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		水工施工图总说明（1-2）		比 例	
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	SG-S-01

5）砼保护层

钢筋砼保护层厚度：以各图注明为准。

6）混凝土浇筑

（1）混凝土的生产和原材料的质量均应符合《水工混凝土施工规范》。

（2）混凝土的水灰比应通过试验确定，水灰比应控制在不大于0.50。

（3）浇筑混凝土应连续进行，严禁在途中和仓内加水，混凝土应随浇随平，不得使用振捣器平仓，捣固混凝土应以使用振捣器为主。对无法使用振捣器或浇筑困难的部位，方可采用辅以人工捣固，做到无蜂窝麻面。

（4）混凝土连续湿润养护时间，应在混凝土浇筑完毕后6～18h内开始进行，其养护时间不宜少于28天。

（5）素混凝土垫层铺筑位置及厚度均应符合设计要求。

（6）施工单位应根据实际情况采取合理措施，通过试验或研究工作确定混凝土配合比、添加剂和温控措施，并经参建各方认可后方可施工，确保混凝土不出现裂缝。

4.基坑要求

基坑放坡开挖的坡度不应陡于1：1。若局部放坡开挖受限制，必要时应采取相应的围护措施，基坑围护工程必须有足够的强度，保证施工过程边坡以后现有建筑物的稳定和安全。基坑开挖前应探明场地内地下管线的分布情况，必要时应采取一定的保护措施。

七、其他

1.施工放样应满足有关规范要求，施工岸线须得到建设、监理及设计等单位的确认后方可施工；

2.施工前应调查有关跨河电缆、管线，采取必要的措施，保证电缆、管线不受破坏；

3.河道开挖后若发现岸坡土质较差、暗浜或出现塌方等情况，应立即向建设单位、监理、设计和地质勘测单位报告；

4.施工期间应做好临时排水措施，以排除积水，确保开挖边坡的稳定；

5.施工时应做好现场观测工作，如发现边坡有异常移动，应及时通知业主、监理及设计单位；

6.施工质量验收按照《水利工程施工质量验收标准》有关条款执行；

7.在施工中如发现与设计图纸不符之处，请及时与设计单位联系；

8.本工程未注明的均按国家各施工验收规范实施。

八、施工安全要求

1.施工前应探明地下管线情况，做好管线搬迁或保护工作。

2.施工管理范围内应设置安全警示标志和必要的防护措施。安全警示标志应符合国家现行有关标准的要求。

3.应制订防止自然灾害的应急预案，储备必要的抢险应急物资。施工期应掌握暴雨、洪水情况，做好施工场地防汛、导流及有关部门的报汛联络等工作。

4.脚手架搭设、高空作业和构建、物料起吊运输等，应按照国家现行有关安全生产的规定执行。

5.施工机械的使用，应按照设备的安全操作规程或者使用说明书的规定执行。雨天或湿作业时，还应采取相应安全保护措施。旋转机械外露的旋转体应设置安全防护罩。

6.备带电期间，应划定危险区，并设置安全线和警示标志，进入该区域的人员应穿绝缘鞋、戴绝缘手套。

7.在带电设备周围不得使用钢卷尺和带有金属丝的线尺进行测量工作。

8.遇有电气设备着火时，应切断设备的电源，按消防的有关规定进行灭火。

9.水上作业应穿救生衣。

九、 环境保护与职业健康

1.施工需采取防止固体废弃物污染、防止大气污染、防止水源污染措施。

2.遵守国家劳动保护法律、法规和有关规定，监理健全安全卫生保障制度，完善保障措施。

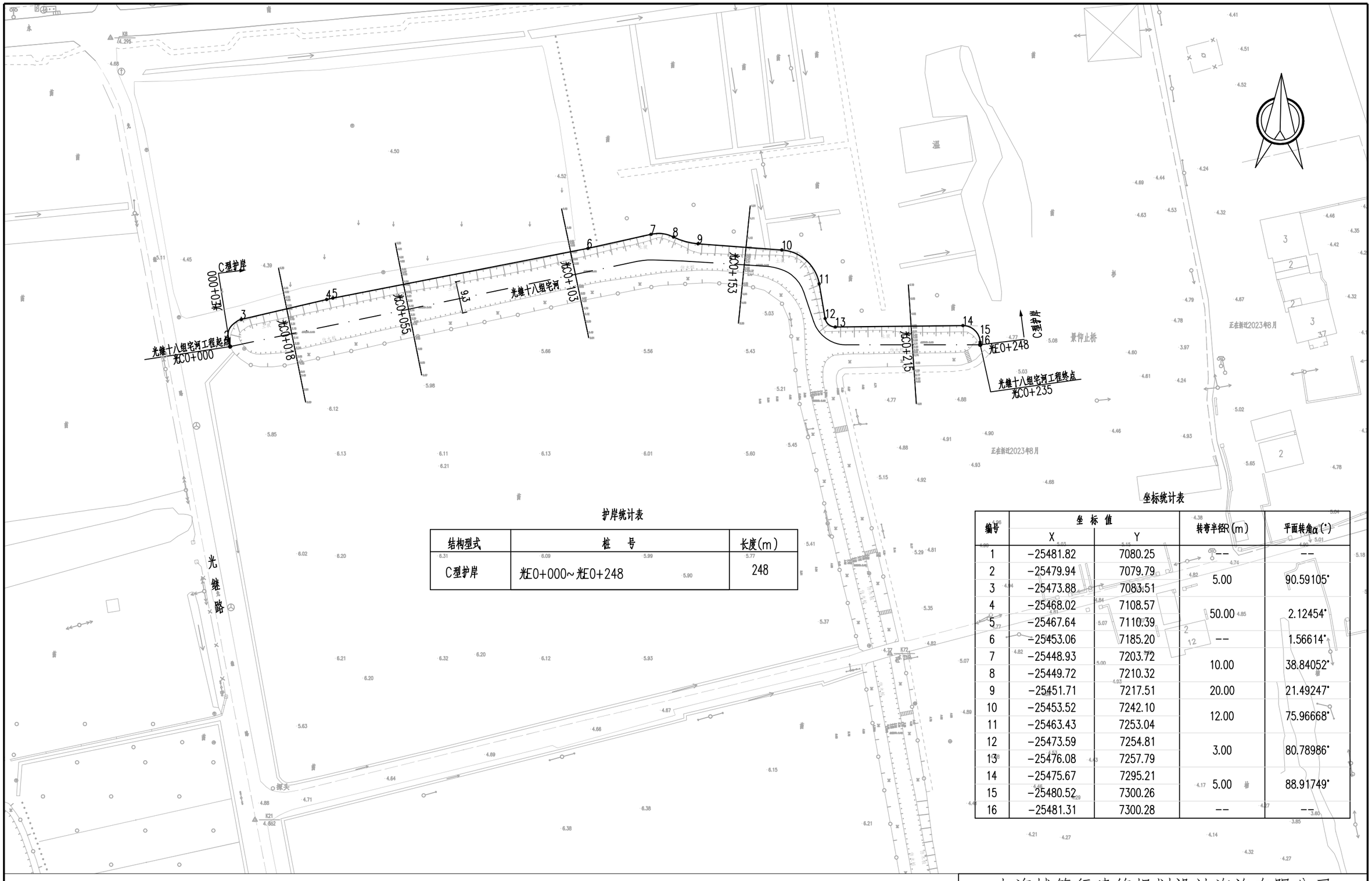
3.加强生产现场的检查、监测和管理，及时治理尘毒危害，消除事故隐患，做到安全生产和文明生产。

4.从事高温、低温、异常气压，接触有毒害物作业和繁重体力劳动时间，按照国家有关规定进行。

5.施工中应重视围堰安全、高空作业防坠落、用电安全等，施工前对各类风险分析并积极采取应对措施，以确保工程进度与安全。

6.施工过程中应重视对现有设施的保护，若有损坏，施工完成后予以恢复。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		水工施工图总说明（2-2）		比 例	
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	SG-S-02



护岸统计表

结构型式	桩　号	长度(m)
C型护岸	光E0+000~光E0+248	248

坐标统计表

编号	坐标值 X	坐标值 Y	转弯半径R(m)	平面转角α(°)
1	-25481.82	7080.25	--	--
2	-25479.94	7079.79	5.00	90.59105°
3	-25473.88	7083.51		
4	-25468.02	7108.57	50.00	2.12454°
5	-25467.64	7110.39		
6	-25453.06	7185.20	--	1.56614°
7	-25448.93	7203.72	10.00	38.84052°
8	-25449.72	7210.32		
9	-25451.71	7217.51	20.00	21.49247°
10	-25453.52	7242.10	12.00	75.96668°
11	-25463.43	7253.04		
12	-25473.59	7254.81	3.00	80.78986°
13	-25476.08	7257.79		
14	-25475.67	7295.21	5.00	88.91749°
15	-25480.52	7300.26		
16	-25481.31	7300.28	--	--

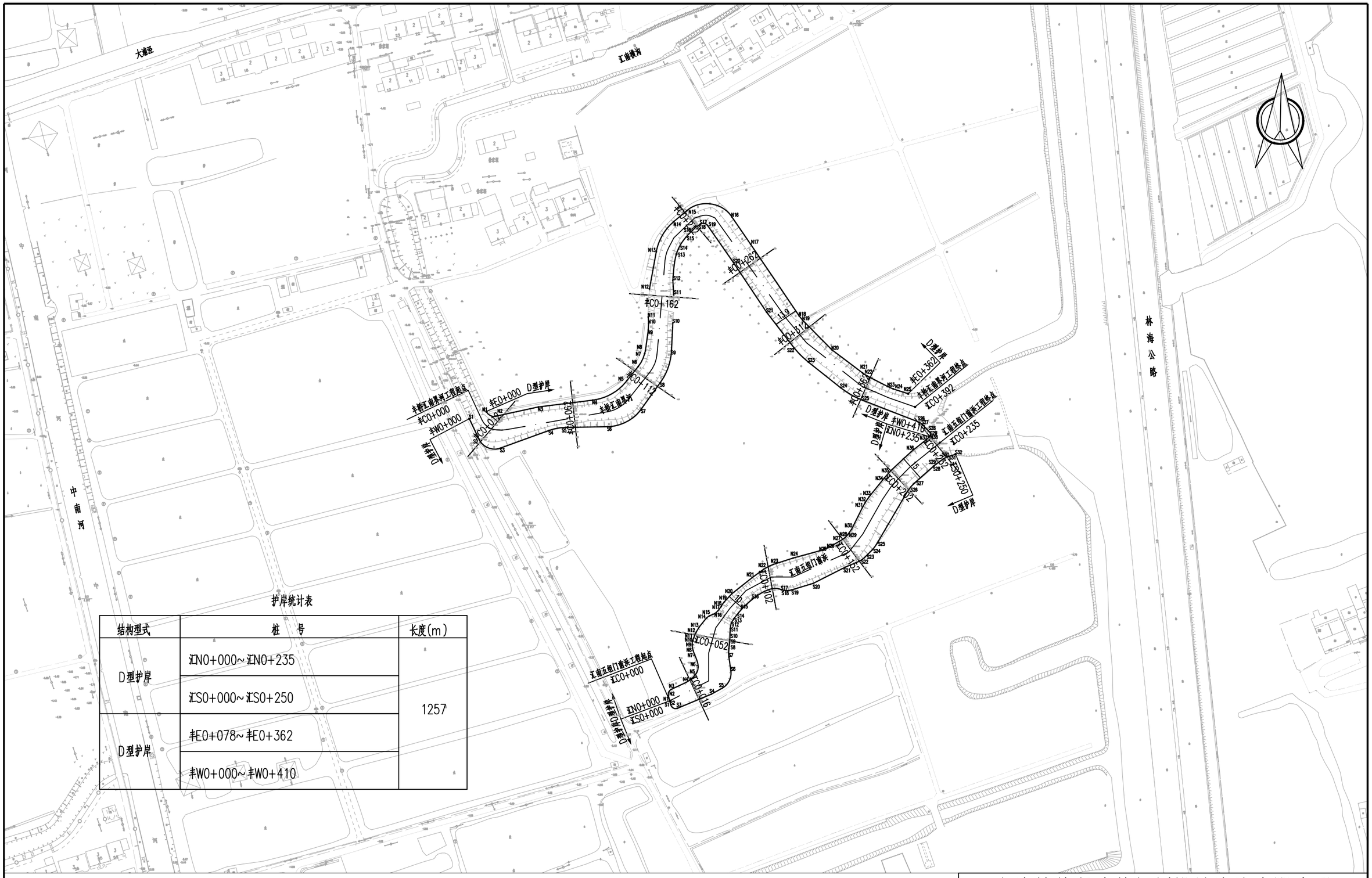
说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位，尺寸以米为单位，坐标采用上海城市坐标。

2、林溪萌乐节点主要内容为新建C型护岸248m。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司

审　定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校　核		林溪萌乐节点平面图		比　例	1:1000
设　计		单项工程	生态修复工程	日　期	2025.04
制　图		设计阶段	规划设计	图　号	SG-P-01


大通运
汇南横沟
中南河
林海公路
丰C0+162
丰C0+252
丰C0+512
丰C0+362
丰C0+392
丰C0+000
丰W0+000
丰E0+000
丰W0+410
丰E0+078
丰C0+110
丰C0+052
丰C0+202
丰C0+252
丰C0+302
丰C0+352
丰C0+402
丰C0+452
丰C0+502
丰C0+552
丰C0+602
丰C0+652
丰C0+702
丰C0+752
丰C0+802
丰C0+852
丰C0+902
丰C0+952
丰C0+1002
丰C0+1052
丰C0+1102
丰C0+1152
丰C0+1202
丰C0+1252
丰C0+1302
丰C0+1352
丰C0+1402
丰C0+1452
丰C0+1502
丰C0+1552
丰C0+1602
丰C0+1652
丰C0+1702
丰C0+1752
丰C0+1802
丰C0+1852
丰C0+1902
丰C0+1952
丰C0+2002
丰C0+2052
丰C0+2102
丰C0+2152

丰桥汇南界河坐标统计表

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
S1	-4.265	-10.010	--	--
S2	-16.331	-4.312	10.000	85.06243°
S3	-21.437	8.206		
S4	-11.114	36.695	30.000	18.91856°
S5	-9.323	46.392		
S6	-8.892	71.055	25.000	53.29041°
S7	1.512	90.918		
S8	16.991	102.044	35.000	33.20257°
S9	35.889	108.591		
S10	51.966	109.419	--	--
S11	68.387	109.955	--	--
S12	76.943	109.389	40.000	22.39525°
S13	92.300	111.740		
S14	95.304	112.827	20.000	23.24904°
S15	102.174	117.042		
S16	106.238	120.851	20.000	16.85288°
S17	109.881	125.444		
S18	110.050	125.736	3.000	85.01182°
S19	109.171	129.693		
S20	87.253	145.032	--	1.33011°
S21	58.176	164.391	--	4.12833°
S22	37.585	180.353	50.000	13.80167°
S23	29.042	188.802		
S24	14.031	207.731	50.000	17.11353°
S25	6.623	220.634		
S26	-6.304	253.787	5.000	23.98207°
S27	-7.444	255.523		
S28	-11.927	259.962	2.000	90.59936°
S29	-14.770	259.933		
N1	0.000	0.000	5.000	77.20349°
N2	-2.763	5.594		
N3	2.680	30.535	--	5.21257°
N4	6.644	62.362	30.000	45.39527°
N5	18.149	82.453		
N6	26.453	89.114	20.000	24.22211°
N7	33.955	92.875		
N8	35.626	93.308	--	6.53789°
N9	47.756	95.008	20.000	11.04258°
N10	51.601	95.173		
N11	55.433	94.968	--	--
N12	71.902	95.661	--	--
N13	93.643	99.688	30.000	40.17933°
N14	111.472	110.027		
N15	117.817	117.642	18.000	95.35315°
N16	114.170	144.008		
N17	98.074	155.049	--	0.36412°
N18	56.076	183.468	18.000	10.58182°
N19	53.509	185.574		
N20	36.222	202.661	--	8.27140°
N21	22.615	220.677	20.000	9.52359°
N22	20.841	223.484		
N23	14.569	235.512	20.000	10.02535°
N24	13.230	238.740		
N25	10.470	247.486	--	--

汇南五组门前浜坐标统计表1

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
N1	-25906.213	9061.537	--	--
N2	-25902.990	9060.750	3.000	78.46904°
N3	-25899.565	9062.384		
N4	-25895.526	9070.948	--	18.36232°
N5	-25890.615	9076.101	5.000	63.03613°
N6	-25885.562	9077.442		
N7	-25879.671	9075.680	--	8.86815°
N8	-25876.678	9075.271	--	5.96179°
N9	-25873.301	9075.163	10.000	12.53978°
N10	-25871.123	9075.332		
N11	-25869.350	9075.668	10.000	21.44693°
N12	-25865.886	9077.028		
N13	-25862.939	9078.882	--	6.38901°
N14	-25857.867	9082.924	5.000	27.23355°
N15	-25856.423	9084.783		
N16	-25855.485	9086.867	10.000	39.90942°
N17	-25850.730	9091.763		
N18	-25850.620	9091.816	10.000	17.69513°
N19	-25848.092	9093.568		
N20	-25843.542	9097.897	--	7.87085°
N21	-25833.980	9109.894	--	2.58048°
N22	-25829.055	9116.678	20.000	18.29665°
N23	-25826.185	9122.353		
N24	-25822.488	9133.949	--	2.26284°
N25	-25818.209	9149.465	--	4.97908°
N26	-25816.475	9154.131	--	8.34979°
N27	-25812.650	9161.103	--	4.86853°
N28	-25810.386	9164.508	--	14.97495°
N29	-25808.520	9166.154	--	6.36045°
N30	-25805.575	9168.221	--	8.29788°
N31	-25792.972	9174.573	--	1.31381°
N32	-25789.965	9176.177	20.000	11.01751°
N33	-25786.766	9178.300		
N34	-25775.587	9187.380	--	2.23129°
N35	-25771.247	9191.194	--	5.75282°
N36	-25759.907	9203.383	--	4.59471°
N37	-25753.057	9212.045	--	5.08263°
N38	-25751.293	9213.909	--	
N39	-25751.293	9213.909	--	--

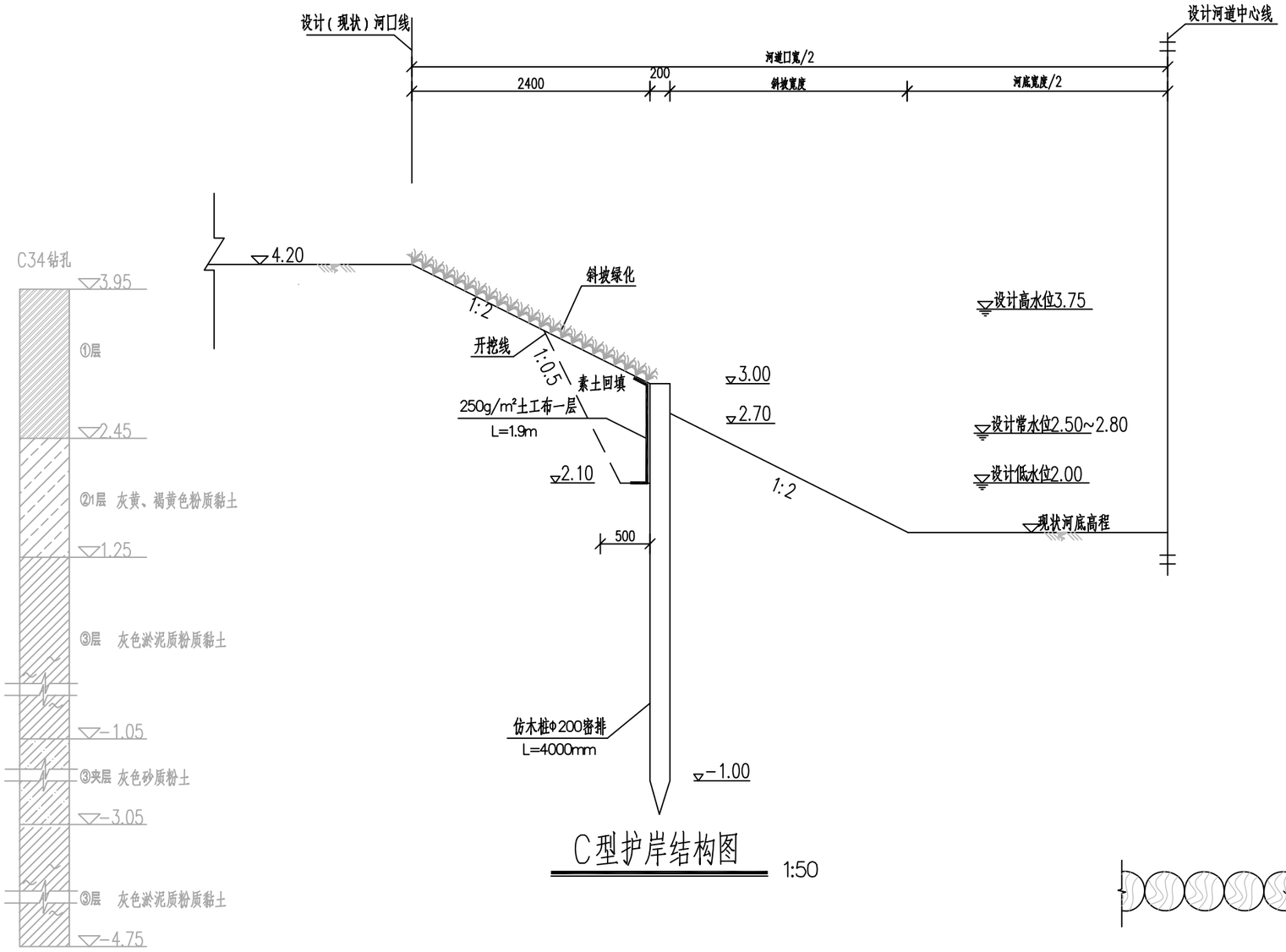
汇南五组门前浜坐标统计表2

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
S1	9061.537	-25906.213	--	--
S2	9062.109	-25908.555	3.000	98.91817°
S3	9066.178	-25910.612		
S4	9085.941	-25902.369	--	6.57302°
S5	9092.348	-25898.785	10.000	68.43942°
S6	9097.378	-25888.726		
S7	9096.280	-25880.556	20.000	14.27338°
S8	9096.235	-25875.587		
S9	9096.667	-25871.866	20.000	4.56890°
S10	9096.788	-25870.276		
S11	9097.016	-25863.895	10.000	19.27005°
S12	9097.694	-25860.617		
S13	9097.754	-25860.463	10.000	15.25651°
S14	9099.039	-25858.140		
S15	9103.476	-25852.160	--	10.60823°
S16	9109.916	-25846.194	20.000	52.87625°
S17	9127.002	-25841.173		
S18	9128.479	-25841.435	10.000	26.81293°
S19	9133.108	-25841.164		
S20	9145.726	-25837.366	--	10.04937°
S21	9164.644	-25827.810	--	3.71720°
S22	9172.611	-25824.414	10.000	22.18228°
S23	9175.794	-25822.253		
S24	9180.162	-25817.844	20.000	14.48461°
S25	9183.231	-25813.843		
S26	9200.901	-25783.543	20.000	18.26868°
S27	9204.930	-25778.635		
S28	9216.332	-25768.554	20.000	5.80693°
S29	9217.916	-25767.290		
S30	9221.863	-25764.457	10.000	17.75939°
S31	9224.619	-25763.065		
S32	9229.182	-25761.589	--	--

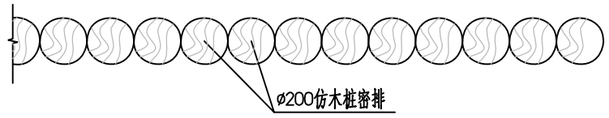
说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位，尺寸以米为单位，坐标采用上海城市坐标。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校核		清禾锦田节点控制点坐标		比例	
设计		单项工程	生态修复工程	日期	2025.04
制图		设计阶段	规划设计	图号	SG-P-03



C型护岸结构图 1:50



桩位单元分段 1:25

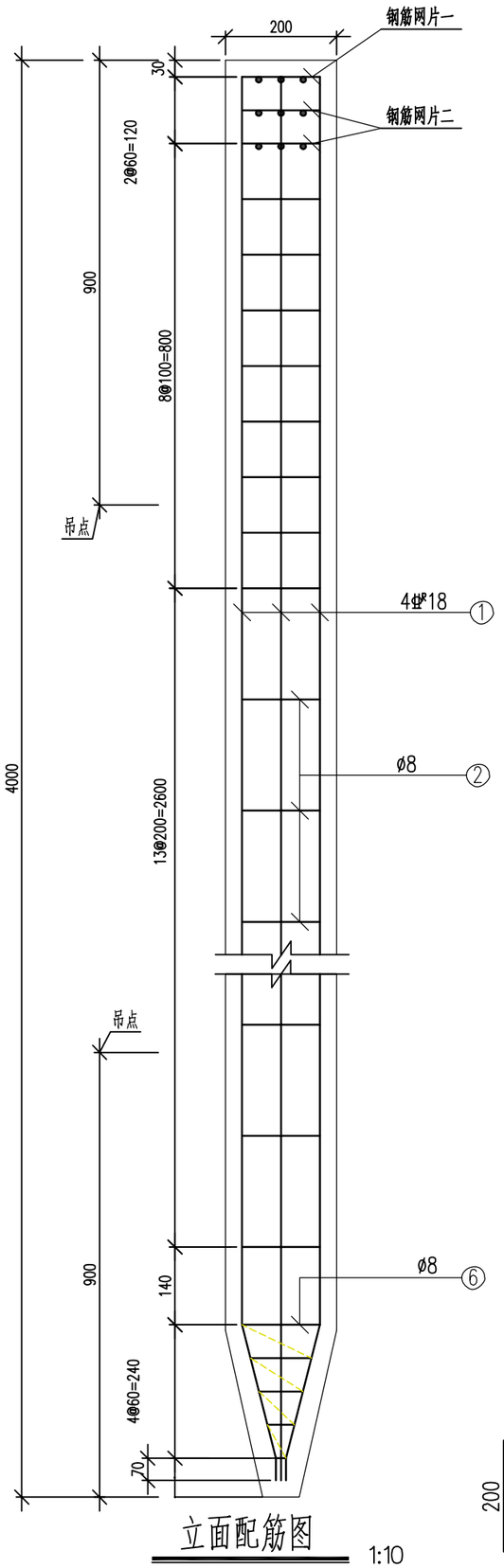
说明：

1. 图中高程（上海吴淞零点基面）以米为单位，其余尺寸以毫米为单位。
2. 土工布采用250g/m²丙纶长丝机织土工布，其基本技术要求、品质评定及试验、检验规则等应符合《土工合成材料 长丝机织土工布》（GB/T 17640-2008）中的有关规定。
3. 仿木桩混凝土强度等级为C40，仿木桩木纹长度为0.5m、1m或1.5m。
4. 保护层厚度保护层厚度为30mm，相交钢筋均采用焊接固定。
5. 仿木桩可购置成品，成品需满足安全、规范及建设单位要求。
6. 回填土应分层回填并夯实，回填的每层厚度不大于300mm，粘性土压实度不小于0.91。
7. 图中绿化仅为示意，详见绿化专业相关图纸。

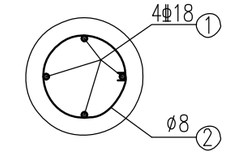
护岸统计表

结构型式	桩　号	长度(m)
C型护岸	光E0+000~光E0+248	248

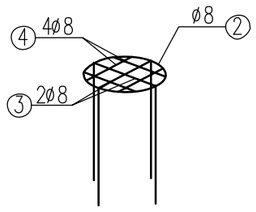
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		C型护岸结构图		比 例	见图
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	SG-D-1.1



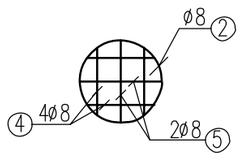
立面配筋图 1:10



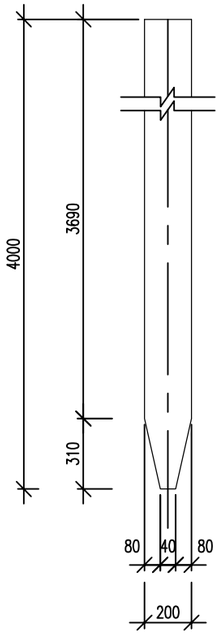
断面配筋图 1:10



钢筋网片一 1:10



钢筋网片二 1:10



预制圆桩立面图 1:25

工程数量表 (每根桩)

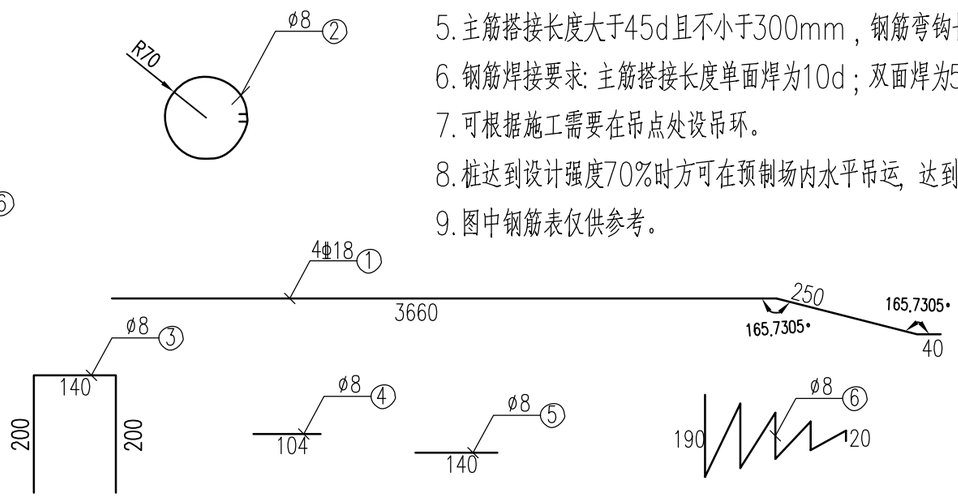
钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)
①	Φ18	3950	4	15.80
②	Ø 8	540	21	11.34
③	Ø 8	540	2	1.08
④	Ø 8	104	12	1.25
⑤	Ø 8	140	4	0.56
⑥	Ø 8	2000	1	2.00

钢筋材料表 (每根桩)

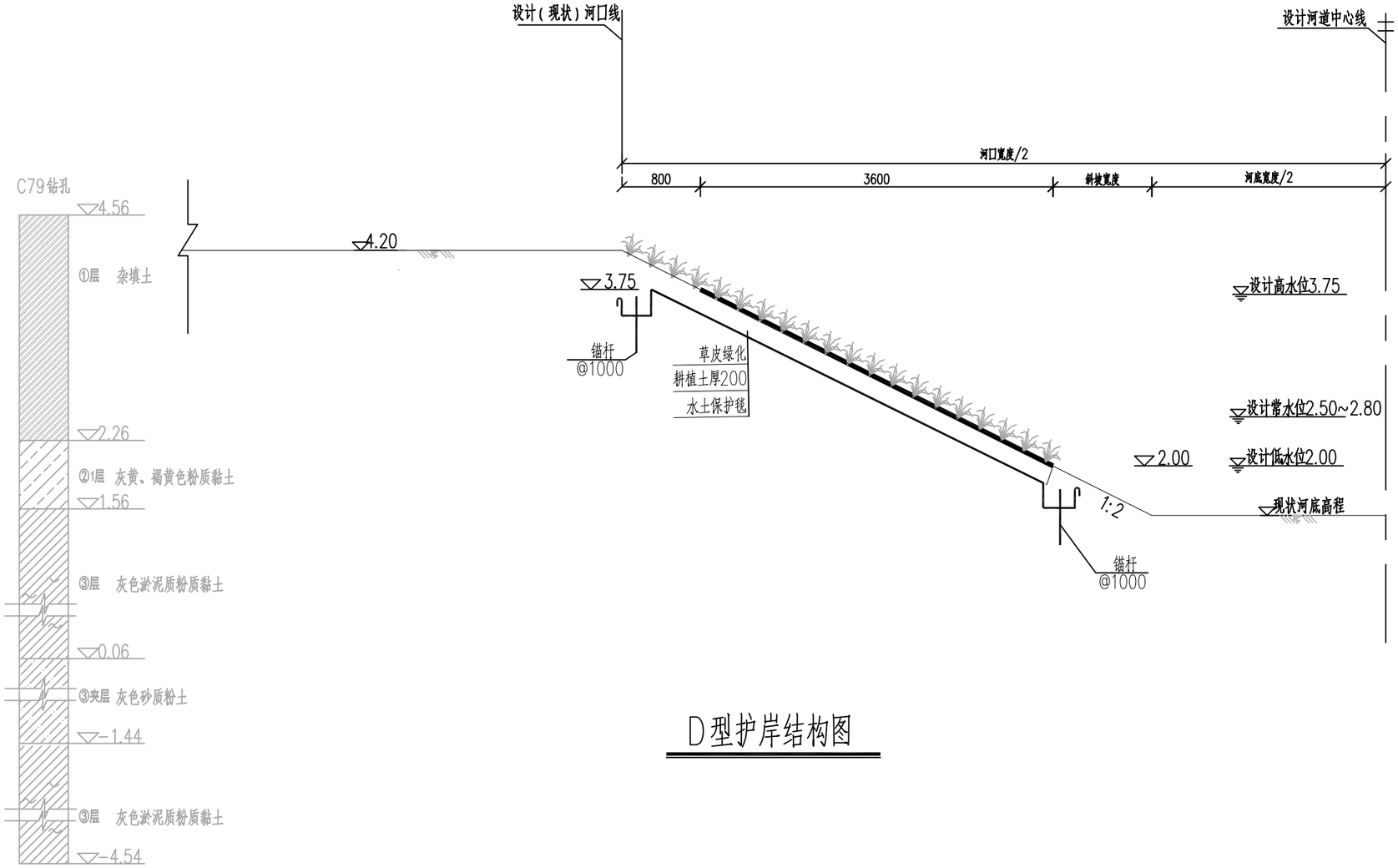
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ18	15.80	2.000	31.60
Ø 8	16.25	0.395	6.42
不加损耗，共计钢筋量38.02kg			

说明:

1. 图中单位除注明外，尺寸、钢筋直径以mm计。
2. 桩采用的材料为: 混凝土强度C40; Ø为HPB300级钢,Φ为HRB400级钢。
3. 仿木桩仿木范围桩顶~桩顶以下1.5米。
4. 主筋的混凝土保护层除图中注明外,均为30mm。
5. 主筋搭接长度大于45d且不小于300mm，钢筋弯钩长度为10d。
6. 钢筋焊接要求: 主筋搭接长度单面焊为10d；双面焊为5d，d为钢筋直径；焊缝宽度不小于0.7d,焊缝厚度不小于0.3d，焊条采用E43、E50系列。
7. 可根据施工需要在吊点处设吊环。
8. 桩达到设计强度70%时方可在预制场内水平吊运，达到设计强度90%时方可外运，达到设计强度100%时才允许施打。
9. 图中钢筋表仅供参考。



上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校核		C型护岸配筋图		比例	见图
设计		单项工程	生态修复工程	日期	2025.04
制图		设计阶段	规划设计	图号	SG-D-1.2



D型护岸结构图

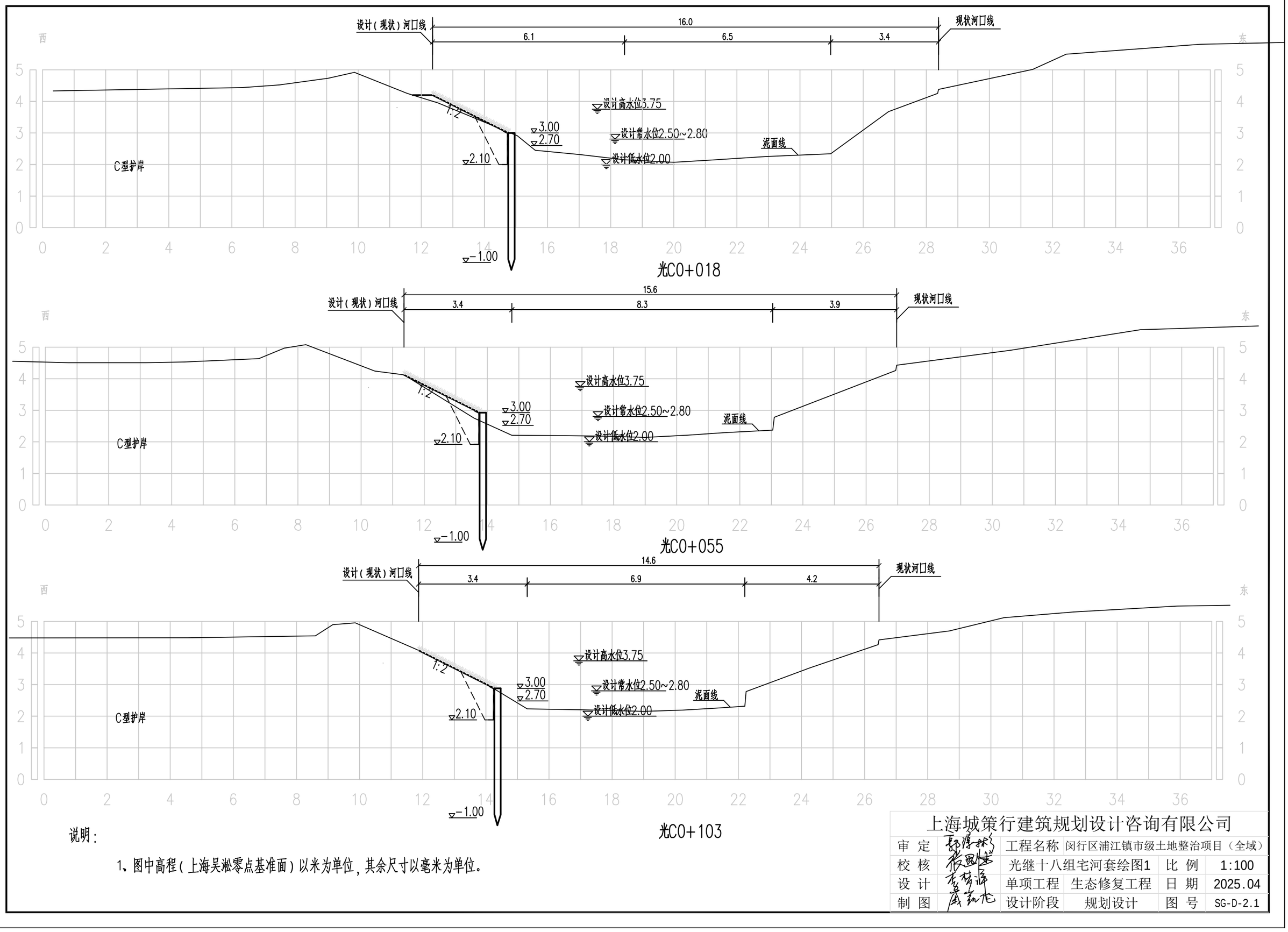
护岸统计表

结构型式	桩　号	长度(m)
D型护岸	汇N0+000~汇N0+235	1257
	汇S0+000~汇S0+250	
	丰E0+078~丰E0+362	
	丰W0+000~丰W0+410	

说明:

1. 图中高程（上海吴淞零点基准面）以米为单位，尺寸以毫米为单位。
2. 图中绿化种类为示意。

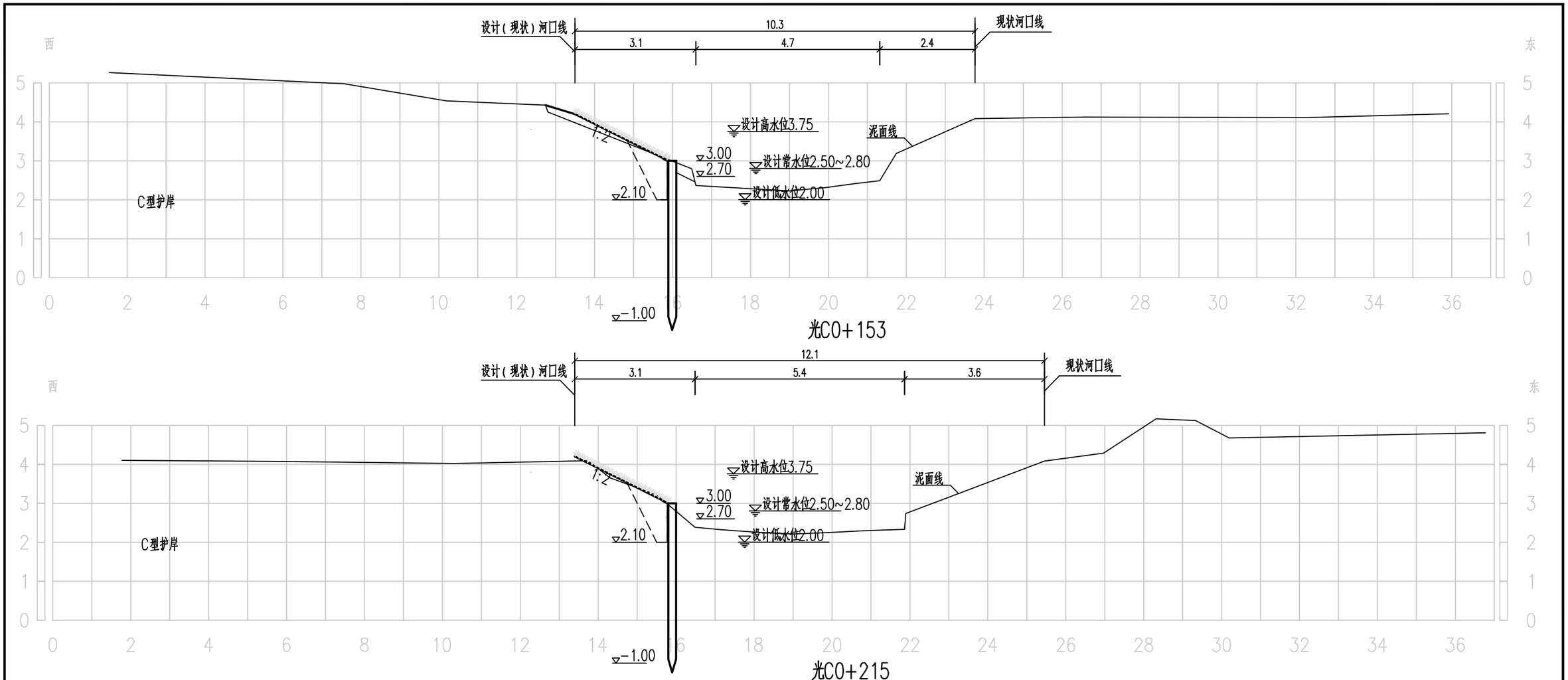
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		D型护岸结构图		比 例	1:100
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	SG-D-1.3



说明：

1、图中高程(上海吴淞零点基准面)以米为单位，其余尺寸以毫米为单位。

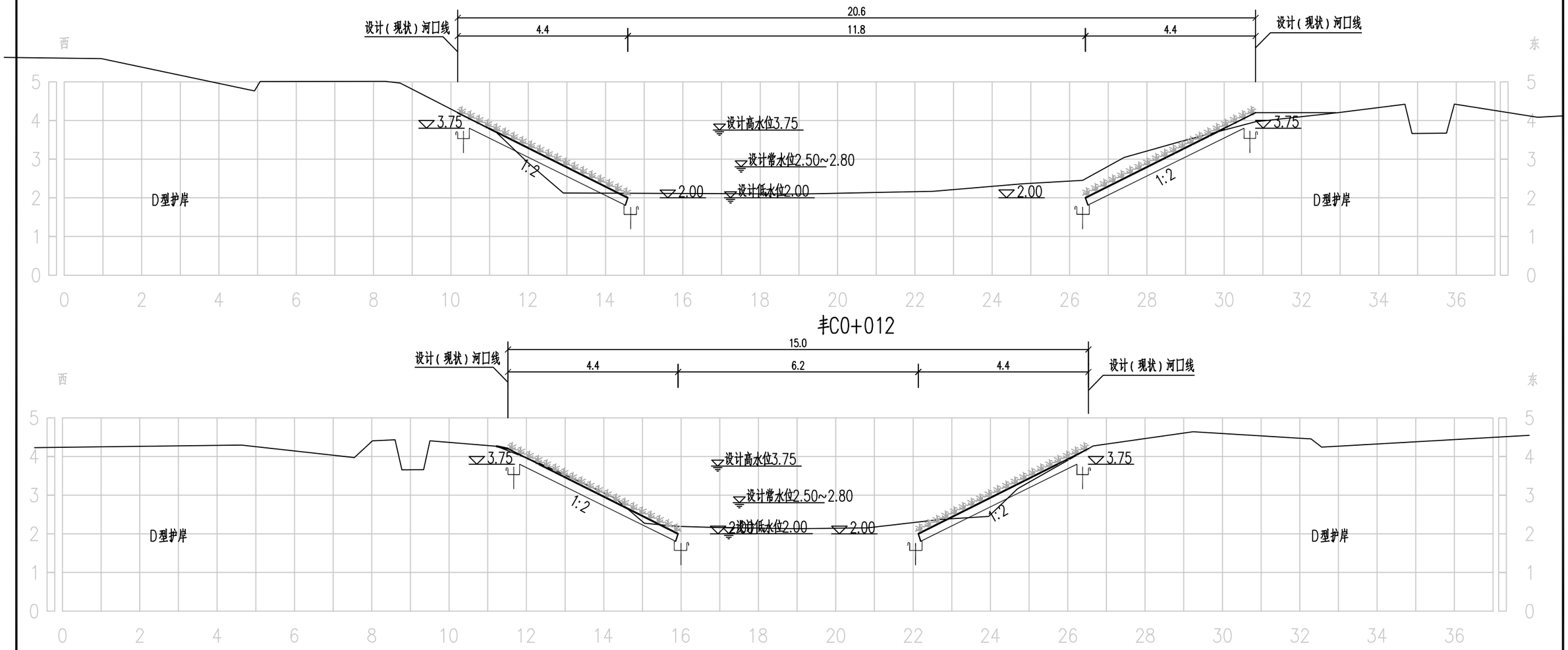
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		光继十八组宅河套绘图1		比 例	1:100
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	SG-D-2.1



说明：

1、图中高程（上海吴淞零点基准面）以米为单位，其余尺寸以毫米为单位。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		光继十八组宅河套绘图2		比 例	1:100
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	SG-D-2.2



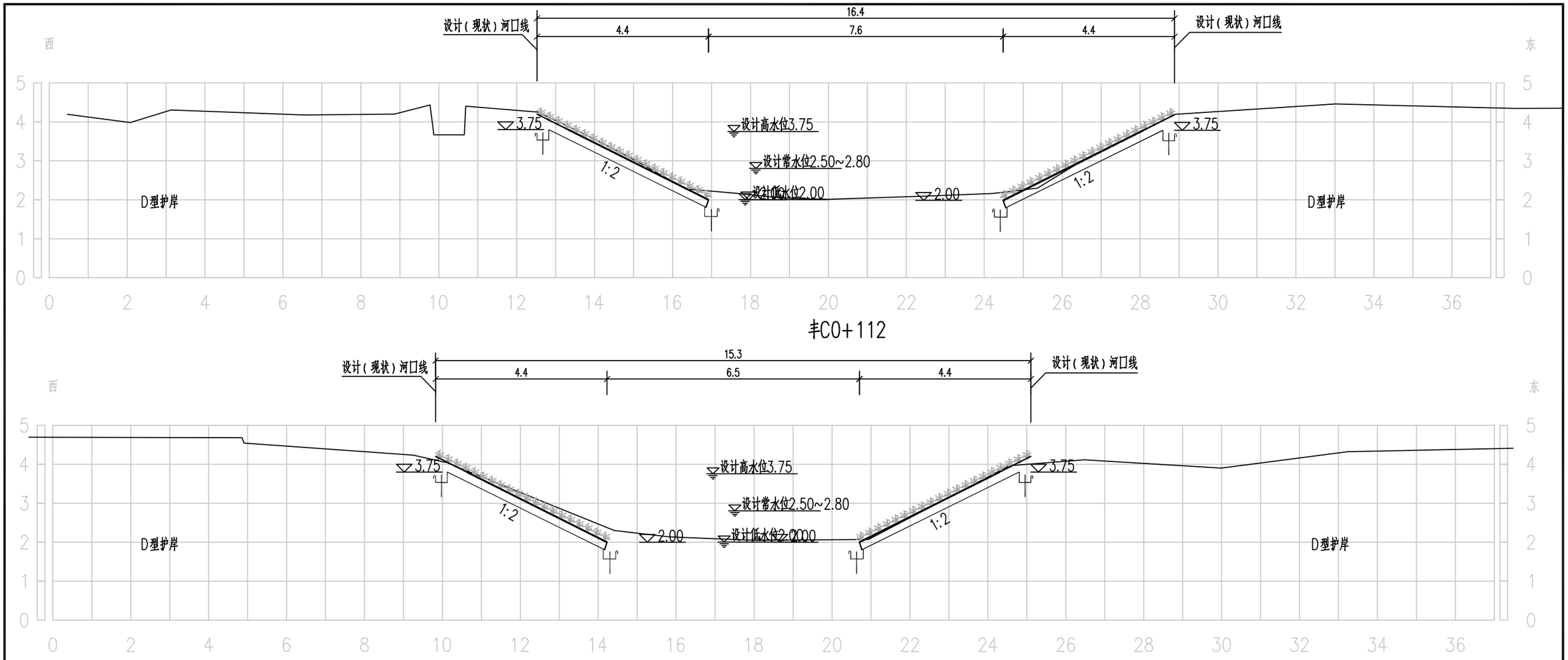
丰C0+012

丰C0+062

说明：

1、图中高程（上海吴淞零点基准面）以米为单位，其余尺寸以毫米为单位。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		丰桥汇南界河套绘图1		比 例	1:100
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	SG-D-2.3



丰C0+112

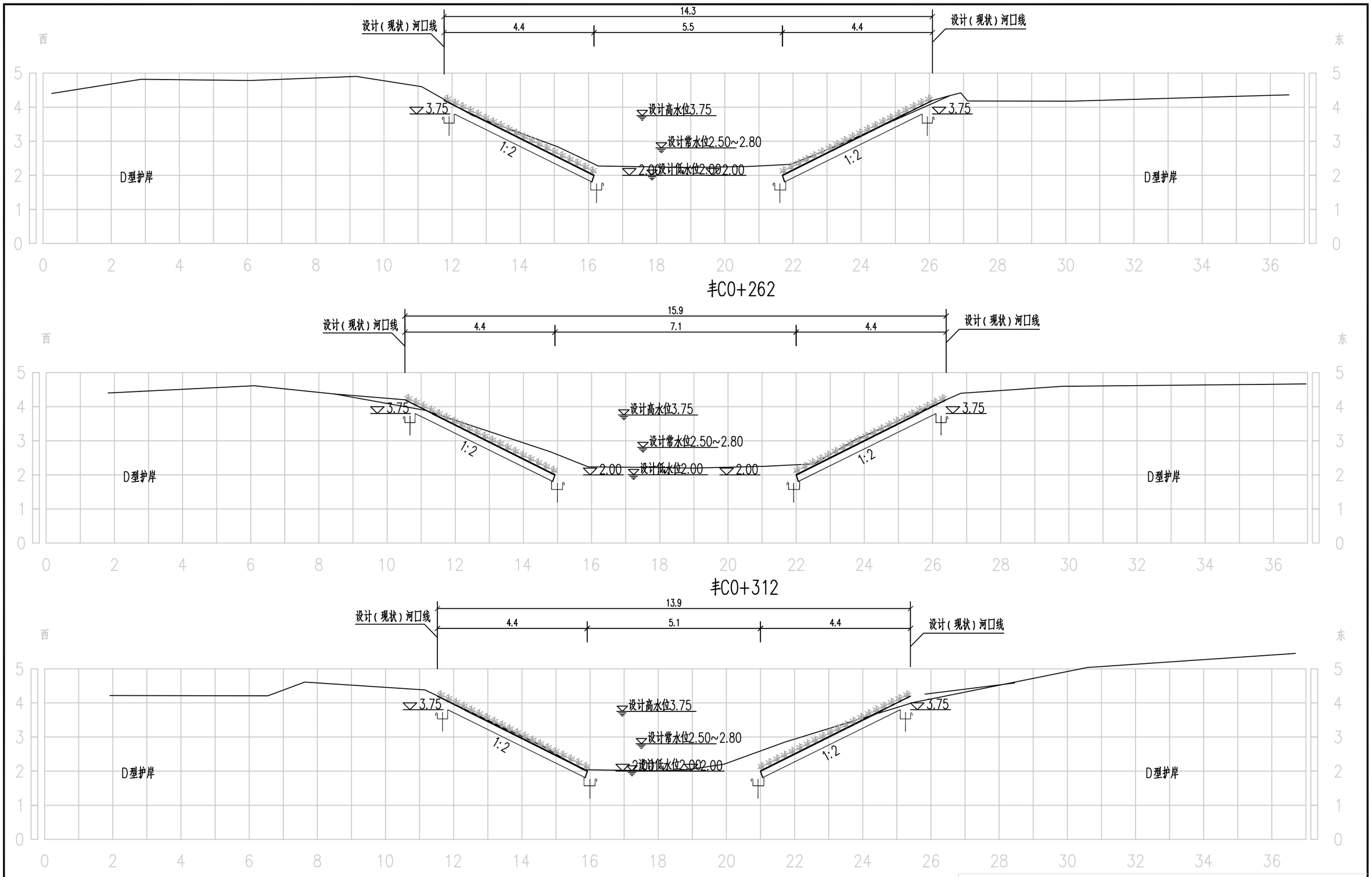
丰C0+162

丰C0+212

说明：

1、图中高程（上海吴淞零点基准面）以米为单位，其余尺寸以毫米为单位。

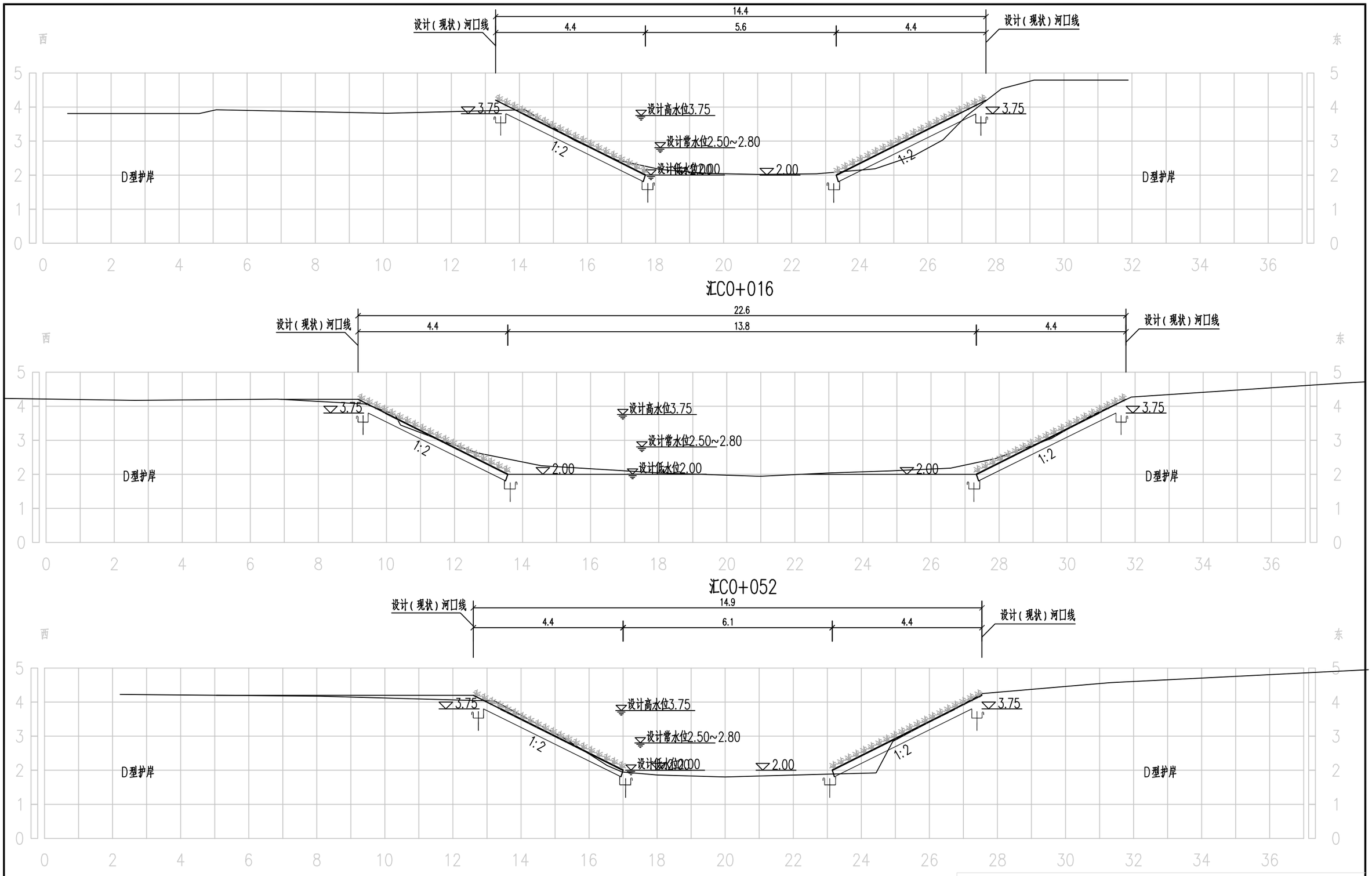
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		丰桥汇南界河套绘图2		比 例	1:100
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	SG-D-2.4



说明：

1、图中高程（上海吴淞零点基准面）以米为单位，其余尺寸以毫米为单位。

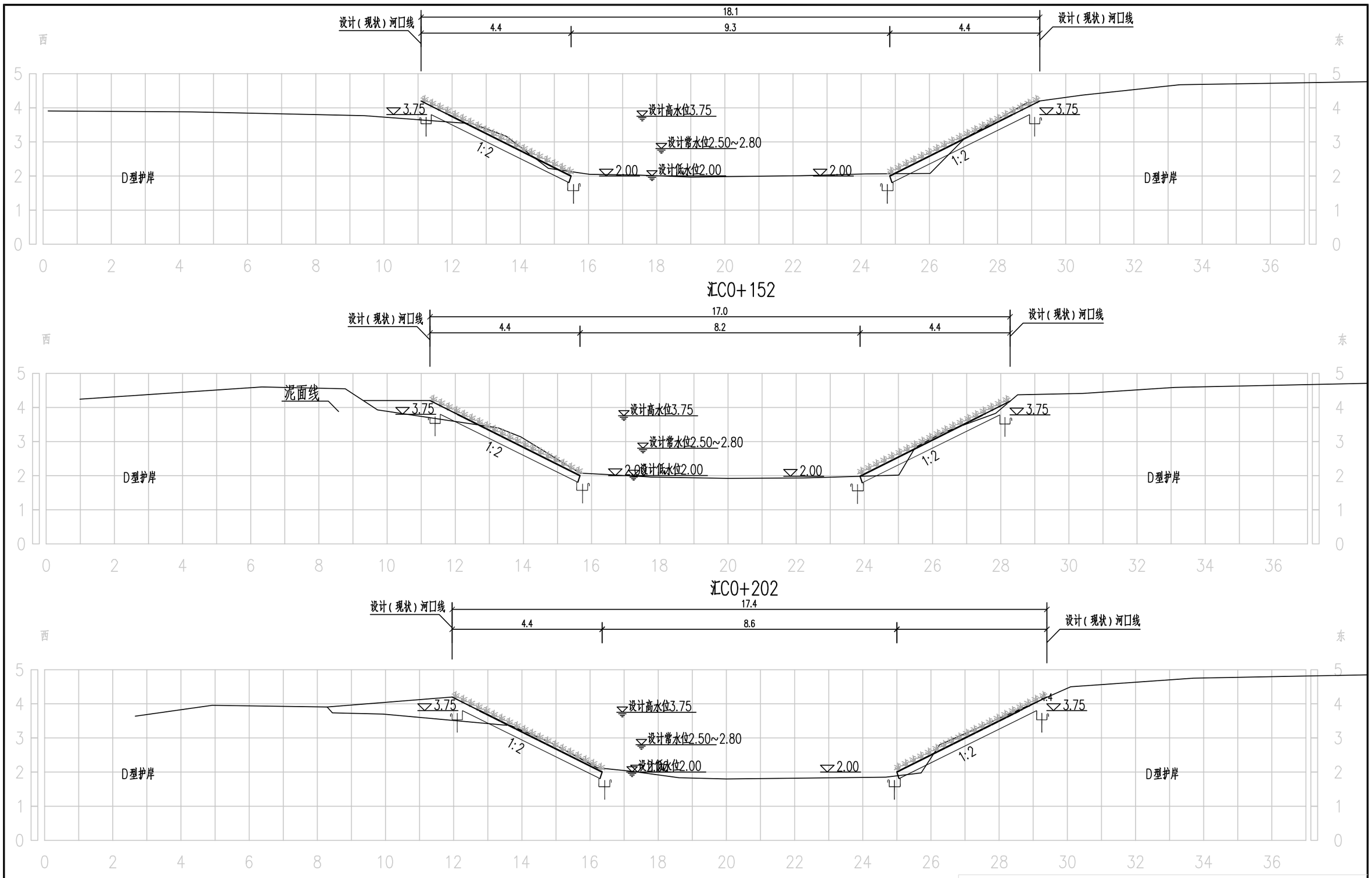
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		丰桥汇南界河套绘图3		比 例	1:100
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	SG-D-2.5



说明：

1、图中高程（上海吴淞零点基准面）以米为单位，其余尺寸以毫米为单位。

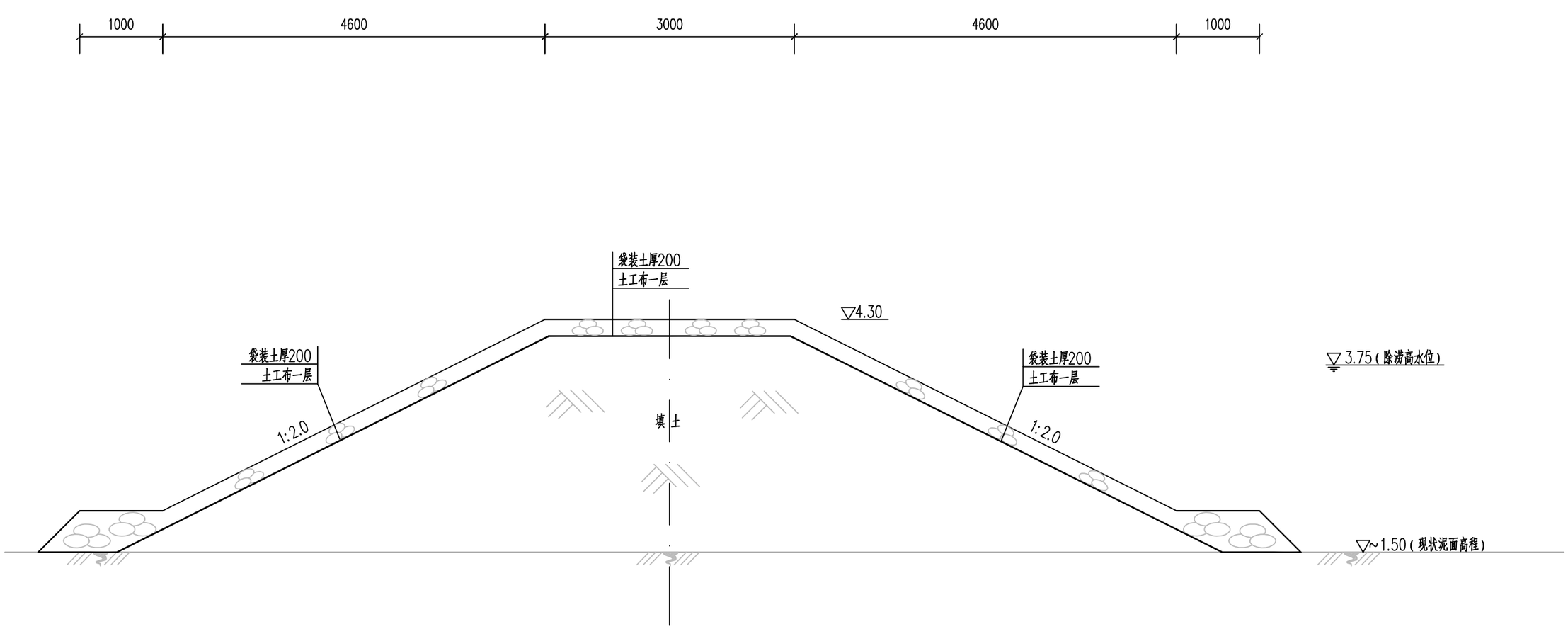
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		汇南五组门前浜套绘图1		比 例	1:100
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	SG-D-2.6



说明：

1、图中高程（上海吴淞零点基准面）以米为单位，其余尺寸以毫米为单位。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		汇南五组门前浜套绘图2		比 例	1:100
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	SG-D-2.7



土围堰结构图

说明:

1.图中高程(上海吴淞高程为基准)以米为单位、尺寸以毫米为单位。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		围堰结构图		比 例	1:50
设 计		单项工程	生态修复工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	SG-D-3.1

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	图纸张数	
			专用	通用
1	LH–S–01	绿化设计说明	A3	
2	LH–D–01	绿化标准段1	A3	
3	LH–D–02	绿化标准段2	A3	
4	LH–P–03.1	光继鸭头沟分幅图1	A3	
5	LH–P–03.2	光继鸭头沟分幅图2	A3	
6	LH–P–03.3	光继鸭头沟苗木表	A3	
7	LH–P–03.4	光继十八组宅河分幅图1	A3	
8	LH–P–03.5	光继十八组宅河分幅图2	A3	
9	LH–P–04.1	清禾锦田（智慧农业）绿化分幅图1	A3	
10	LH–P–04.2	清禾锦田（智慧农业）绿化分幅图2	A3	
11	LH–P–04.3	清禾锦田（智慧农业）绿化苗木表	A3	
12	LH–P–05.1	清禾锦田（生态保育）绿化苗木表	A3	

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定	郭源林	工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核	张思宇	绿化图纸目录		比 例	
设 计	李梓源	单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图	戴宗杰	设计阶段	规划设计	图 号	

绿化设计说明

一、设计依据

1、《城市道路绿化设计标准》(CJJ/T75-2023);

2、《城市绿地设计规范》(GB50420-2007)(2016年版);

3、《园林绿化养护标准》CJJ/T287-2018;

4、甲方认可的概念设计方案,现状场地地形;

5、其他相关规范、标准。

二、种植材料和播种材料

1、种植材料应根系发达,生长茁壮,无病虫害,规格及形态应符合设计要求。

2、苗木挖掘、包装应符合现行行业标准《园林绿化木本苗标准》DBJ43/T525-2021的规定。

3、露地栽培花卉应符合下列规定:

1)一、二年生花卉,分枝不应少于3-4个,叶簇健壮,色泽明亮。

2)宿根花卉,根系必须完整,无腐烂变质。

3)球根花卉,根茎应茁壮、无损伤,幼芽饱满。

4)观叶植物,叶色应鲜艳,叶簇丰满。

4、播种用的百慕大、草花、地被植物种子均应注明品种、品系、产地、生产单位、采收年份、纯净度及发芽率,不得有病虫害。自外地引进种子应有检疫合格证。发芽率达90%以上方可使用。

三、种植前土壤处理

1、园林植物生长所必需的最低种植土层厚度应符合下表的规定:

园林植物种植必需的最低土层厚度表

植被类型	草皮	小灌木	大灌木	深根乔木
土层厚度(cm)	30	45	60	150

2、种植地的土壤含有建筑废土及其他有害成分,以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土等,均应根据设计规定,采用客土或采取改良土壤的技术措施。

1)盐碱土必须进行改良,达到脱盐土标准,即含盐量小于1g/kg,方能栽植植物。

2)粘土、砂土等应根据栽植土质量要求进行改良后方可栽植。

3、种植前应对土壤进行深耕去杂处理,深耕深度:砂质土壤-不低于300mm,一般土壤-不低于400mm,粘重土壤-不低于500mm。杂质范围:建筑垃圾、生活垃圾、粒径大于40mm的土块等。

4、种植施工前应将外购营养土与现种植土拌合,外购营养土厚度体积为项目绿化面积乘以10cm计量。

5、栽植土与道路(挡土墙或挡土侧石)接壤处,栽植土应略低于3-5cm,栽植土与边口线基本平直。

四、种植穴、槽的挖掘

1、种植穴、槽挖掘前,应向有关单位了解地下管线和隐蔽物埋设情况。

2、种植穴、槽的定点放线应符合下列规定:

1)种植穴、槽定点放线应符合设计图纸要求,位置必须准确,标记明显。

2)种植穴定点时应标明中心点位置。种植槽应标明边线。

3)定点标志应标明树种名称(或代号)、规格。

4)行道树定点遇有障碍物影响株距时,应按照规范施工或与设计单位取得联系,进行适当调整。

3、在土层干燥地区应于种植前浸穴。

五、花灌木、地被植物的分层种植方式

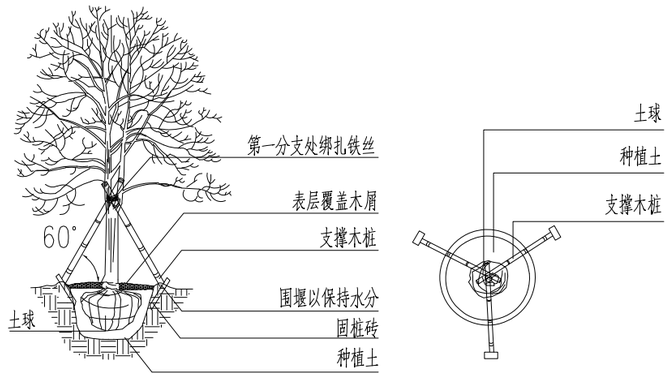
1、花灌木的种植要求:

花灌木边缘轮廓线上的种植密度应大于规定密度,平面线形应流畅,外缘成弧形,高低层次应分明,且于周边点种植物高度差不少于30cm。灌木主要控制成片的整体效果---修边、收边、人工式种植要求边界清楚、无空缺、生长均匀,自然式种植相互入侵合理,要求主次分区明显,入界合理,合于自然。

2、地被植物的种植要求:

应按品字形种植,确保覆盖地表,且植物带边缘轮廓线上的种植密度应大于规定密度,以利于形成流畅的边线,同时轮廓外缘在立面上应成弧形,使相邻两种植物的过度自然。

六、乔木支撑做法示意



乔木常用支撑方式

七、水生植物

1、水生植物选苗与质量控制

水生植物质量应符合质量标准和设计要求,选择根、茎发育应良好、植株健壮、无病虫害的植株。

2、水生植物运输

1)装、运、卸植株的各环节均应保护好植株,轻拿、轻放。对于沉水植物等不宜长时间压挤,采用塑料周转箱进行装箱运输。

2)长途运输应特别注意保持根部湿润,一般可采取沾泥浆、喷保湿剂。

3、湿生植物种植方法

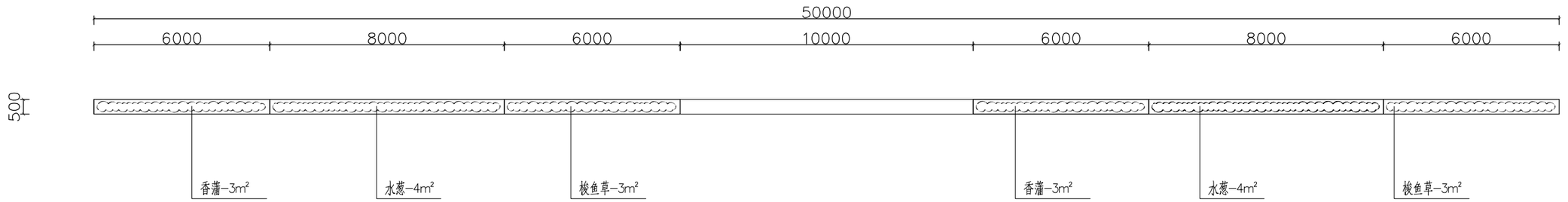
1)根据设计图纸进行定点放线,划定种植区域,由甲方现场负责人验收合格后方可施工。水生植物散苗:根据不同种类分布的设计位置,将植物散发至规定种植的位置,对比图纸,确定无误后方可进行下一步施工。

2)植物种植时,确保苗木垂直地面不倒伏。根据设计密度进行种植。

八、补充

本说明或图纸如有不详尽之处,请参考相关设计规范,或与设计人员及时沟通。

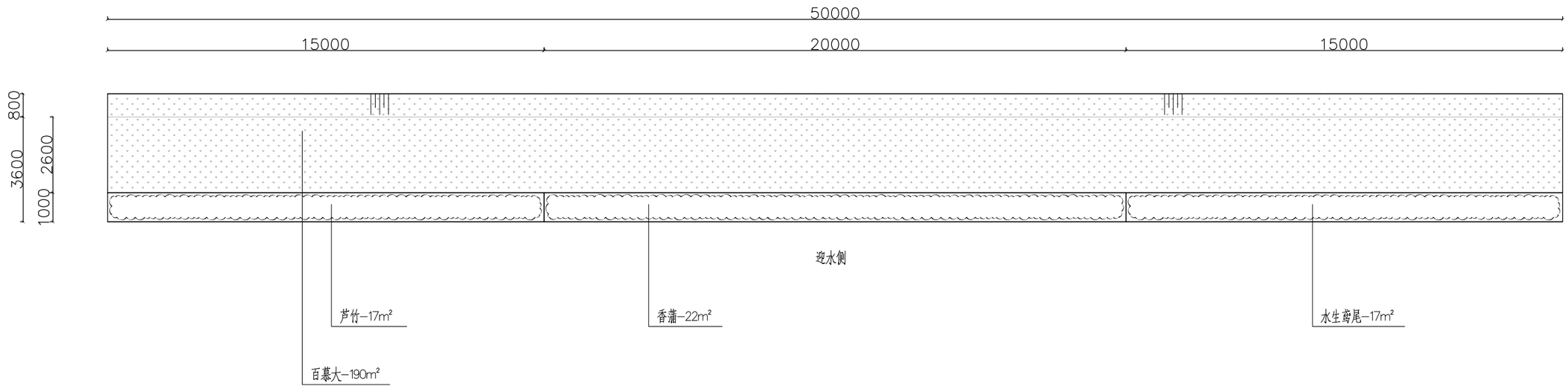
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目(全域)		
校核		绿化设计说明		比例	
设计		单项工程	生态环境整治工程	日期	2025.04
制图		设计阶段	规划设计	图号	LH-S-01

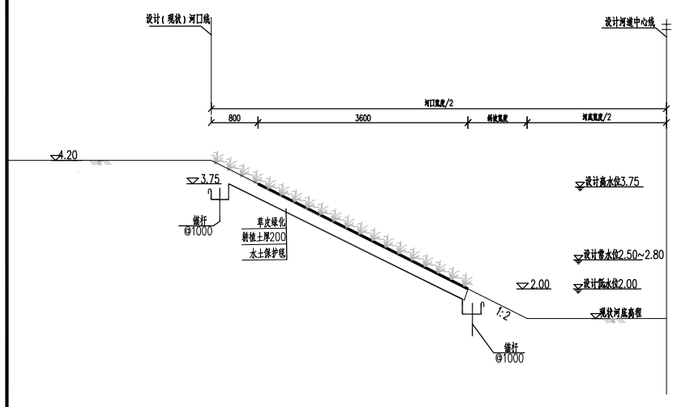


绿化标准段1苗木表

序号	苗木品种	规格（cm）		工程量	单位	备注
		高度(CM)	蓬径(CM)			
1	水葱	55-60	21-25	8	㎡	16株/㎡
2	香蒲	51-55	21-25	6	㎡	16株/㎡
3	梭鱼草	51-55	21-25	6	㎡	16株/㎡

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		绿化标准段1		比 例	1:150
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LH-D-01

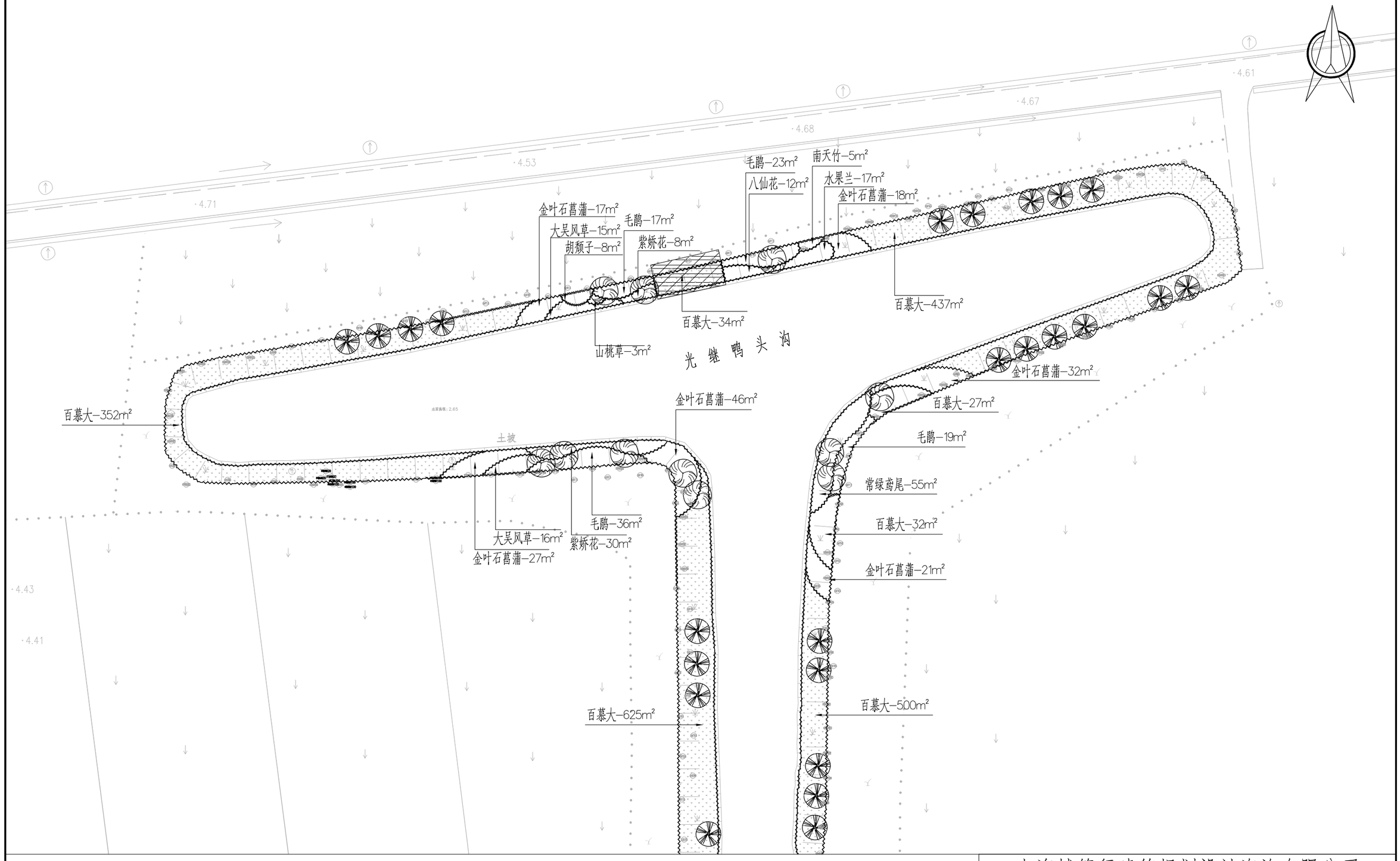




D型护岸结构图　1：100

绿化标准段2苗木表						
序号	苗木品种	规格（cm）		工程量	单位	备注
		高度(CM)	蓬径(CM)			
1	百慕大			190	㎡	300*300mm草坪卷，满铺，冬季追播黑麦草
2	水生鸢尾	41-45	21-25	17	㎡	25株/㎡，蓝色30%，紫色系50%，白色系20%
3	芦竹	51-60	31-40	17	㎡	16株/㎡
4	香蒲	55-60	21-25	22	㎡	16株/㎡

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		绿化标准段2		比 例	1:150
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LH-D-02

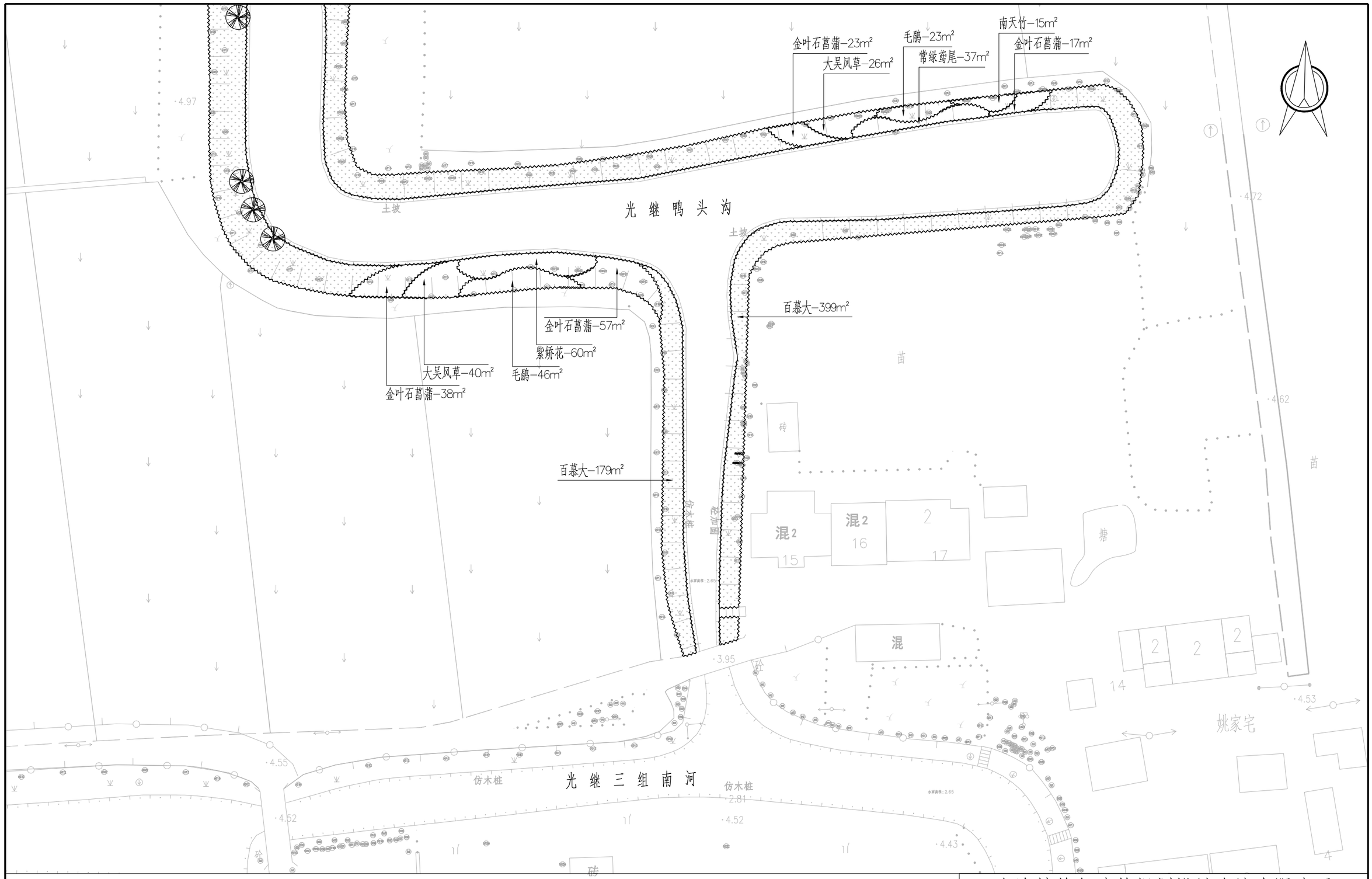


说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位、尺寸以米为单位。

2、图中斜坡尺寸为投影长，斜坡草皮面积已按照斜长换算。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		光继鸭头沟分幅图1		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LH-P-03.1



说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位、尺寸以米为单位。

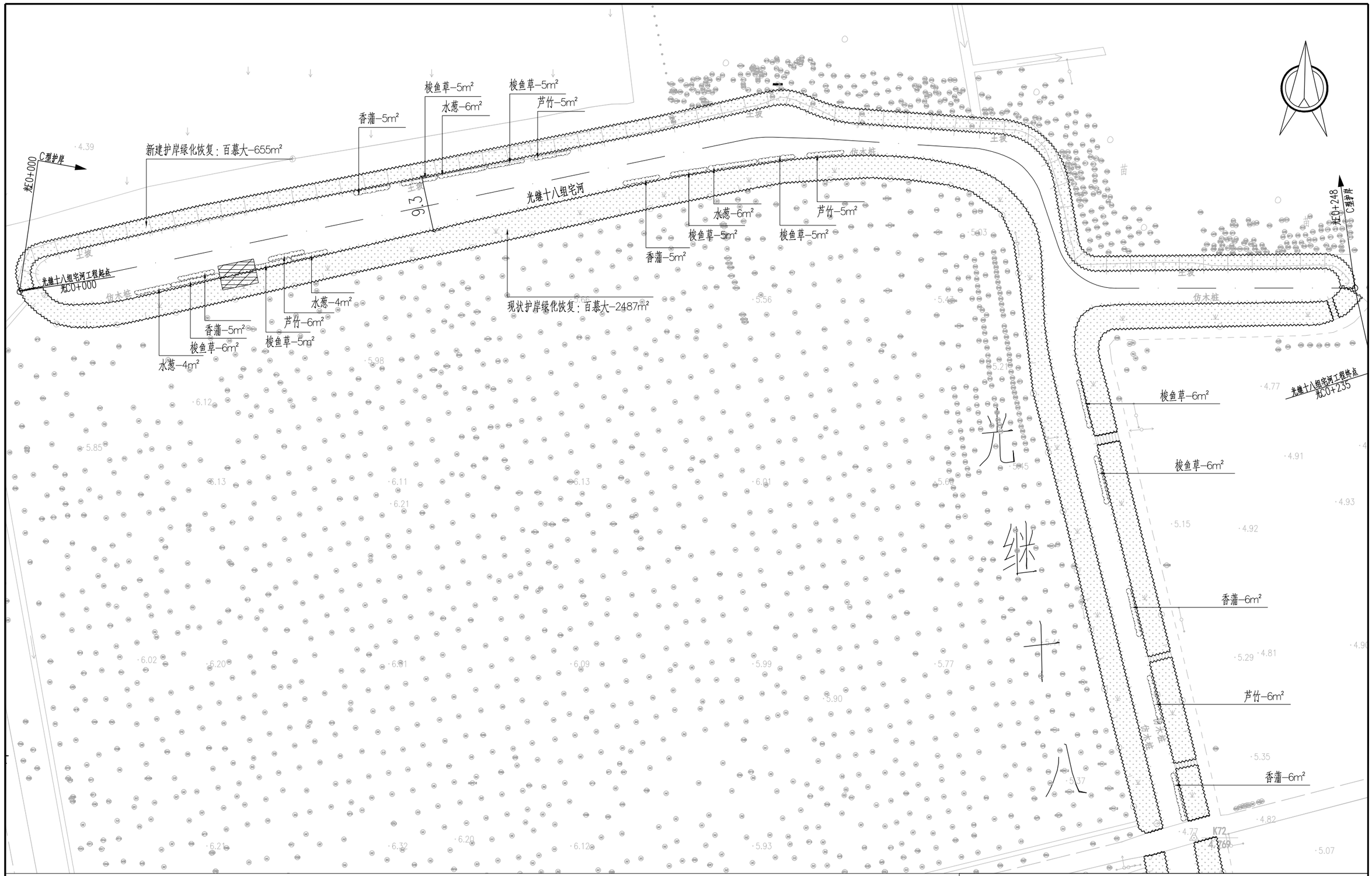
2、图中斜坡尺寸为投影长，斜坡草皮面积已按照斜长换算。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		光继鸭头沟分幅图2		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LH-P-03.2

光继鸭头沟上木苗木表								
序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸径	高度	冠幅			
1		金丝柳	10.1-12	300-400	150-200	11	株	全冠，树形优美
2		日本早樱	D8.1-10	200-250	200	28	株	全冠，树形优美，分枝点<80cm

光继鸭头沟下木苗木表						
序号	苗木品种	规格（cm）		工程量	单位	备注
		高度(CM)	蓬径(CM)			
1	南天竹	51-55	35-40	20	㎡	毛球苗，25株/㎡
2	毛鹃	45-50	31-35	164	㎡	毛球苗，25株/㎡
3	胡颓子	45-50	31-35	8	㎡	毛球苗，25株/㎡
4	八仙花	51-55	35-40	12	㎡	三加仑苗，无尽夏，3株/㎡
5	山桃草	31-35	15-20	3	㎡	两年生以上苗，36株/㎡
6	水果兰	41-45	25-30	17	㎡	三加仑苗，3株/㎡
7	大吴风草	21-25	15-20	97	㎡	两年生以上苗，36株/㎡
8	紫娇花	21-25	15-20	98	㎡	两年生以上苗，36株/㎡
9	常绿鸢尾	31-35	15-20	92	㎡	两年生以上苗，36株/㎡
10	金叶石菖蒲	21-25	15-20	296	㎡	两年生以上苗，36株/㎡
11	百慕大			2585	㎡	300*300mm草坪卷，满铺，冬季追播黑麦草

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		光继鸭头沟苗木表		比 例	
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LH-P-03.3



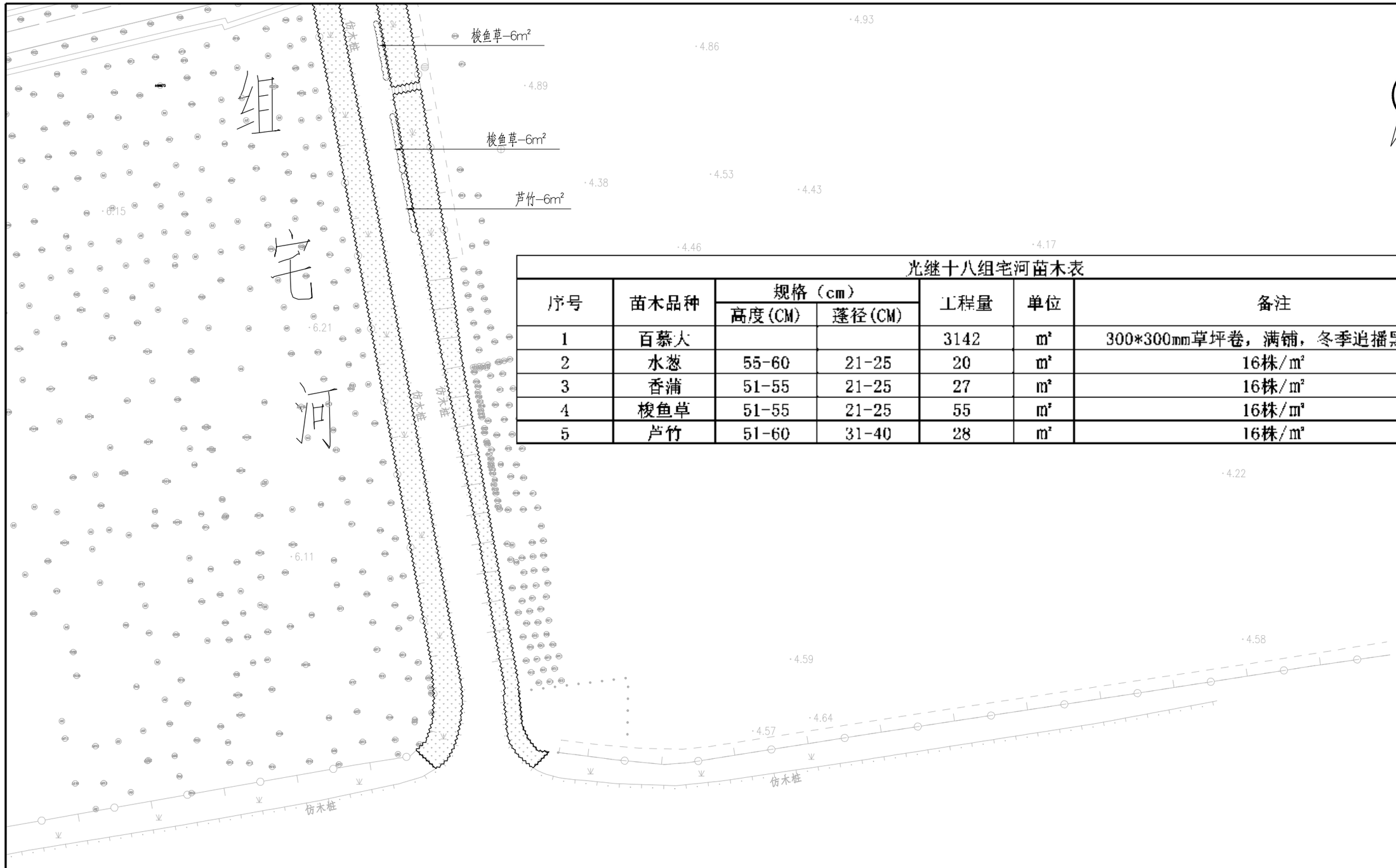
说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位、尺寸以米为单位。

2、图中斜坡尺寸为投影长，斜坡草皮面积已按照斜长换算。

3、挺水植物根据现场实际情况两岸交错种植；栽植时宜保持低水位，待成活后再放至常水位。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		光继十八组宅河分幅图1		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LH-P-03.4



光继十八组宅河苗木表

序号	苗木品种	规格（cm）		工程量	单位	备注
		高度(CM)	蓬径(CM)			
1	百慕大			3142	㎡	300*300mm草坪卷，满铺，冬季追播黑麦草
2	水葱	55-60	21-25	20	㎡	16株/㎡
3	香蒲	51-55	21-25	27	㎡	16株/㎡
4	梭鱼草	51-55	21-25	55	㎡	16株/㎡
5	芦竹	51-60	31-40	28	㎡	16株/㎡

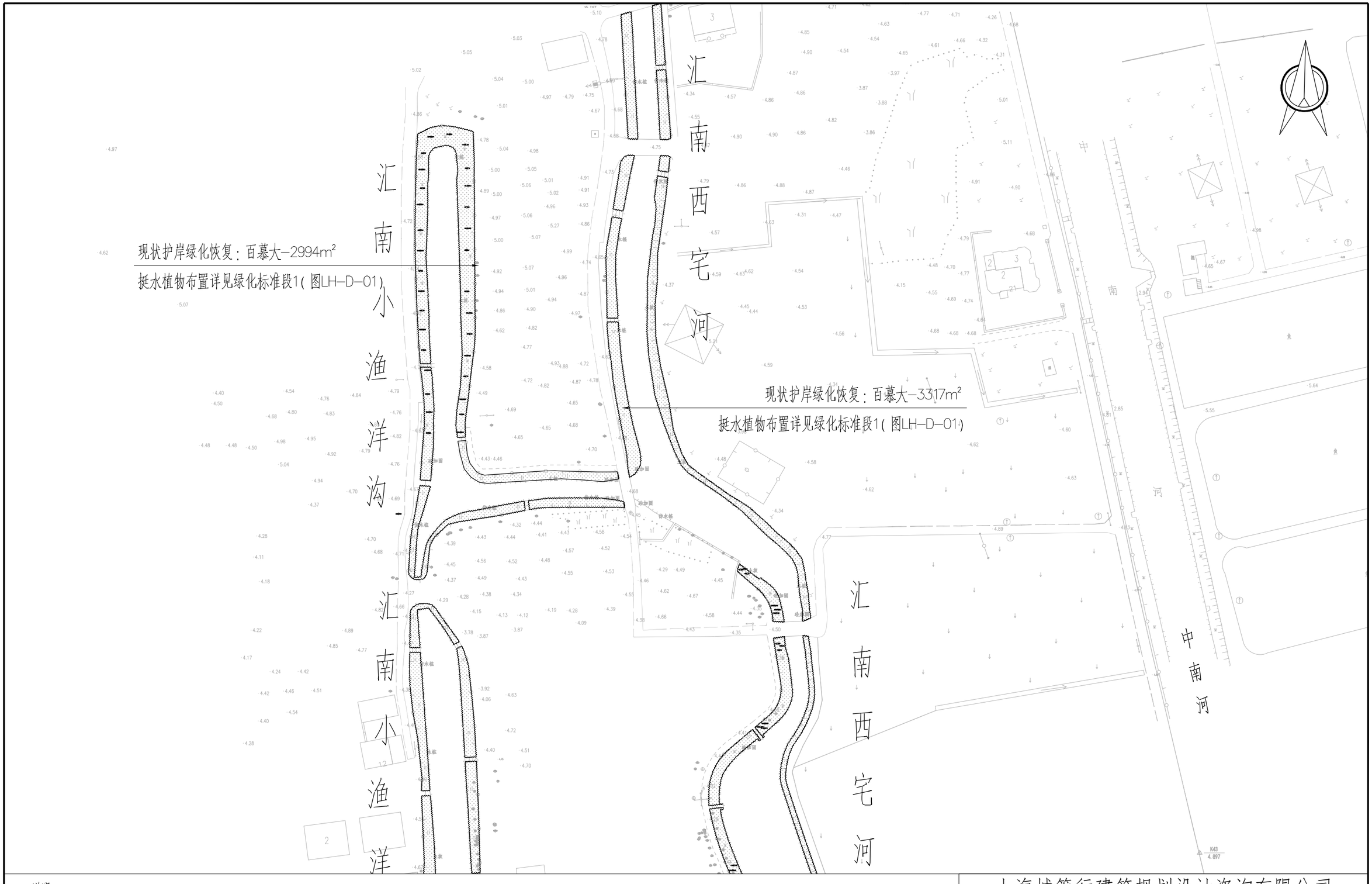
说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位、尺寸以米为单位。

2、图中斜坡尺寸为投影长，斜坡草皮面积已按照斜长换算。

3、挺水植物根据现场实际情况两岸交错种植；栽植时宜保持低水位，待成活后再放至常水位。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		光继十八组宅河分幅图2		比 例	1:500
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LH-P-03.5



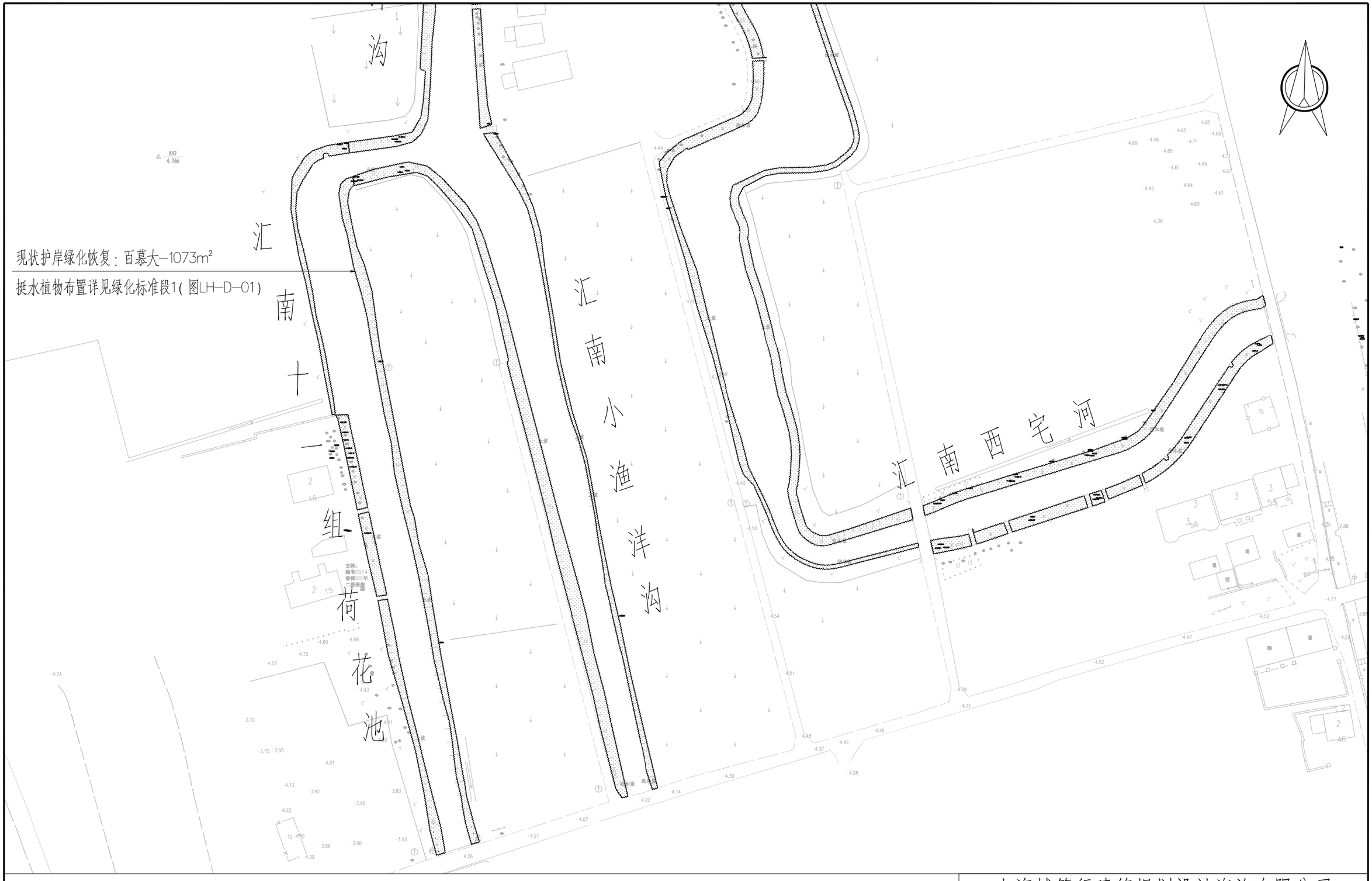
说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位、尺寸以米为单位。

2、图中斜坡尺寸为投影长，斜坡草皮面积已按照斜长换算。

3、挺水植物根据现场实际情况两岸交错种植；栽植时宜保持低水位，待成活后再放至常水位。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（智慧农业）绿化分幅图1		比 例	1:1000
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LH-P-04.1



说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位、尺寸以米为单位。

2、图中斜坡尺寸为投影长，斜坡草皮面积已按照斜长换算。

3、挺水植物根据现场实际情况两岸交错种植；栽植时宜保持低水位，待成活后再放至常水位。

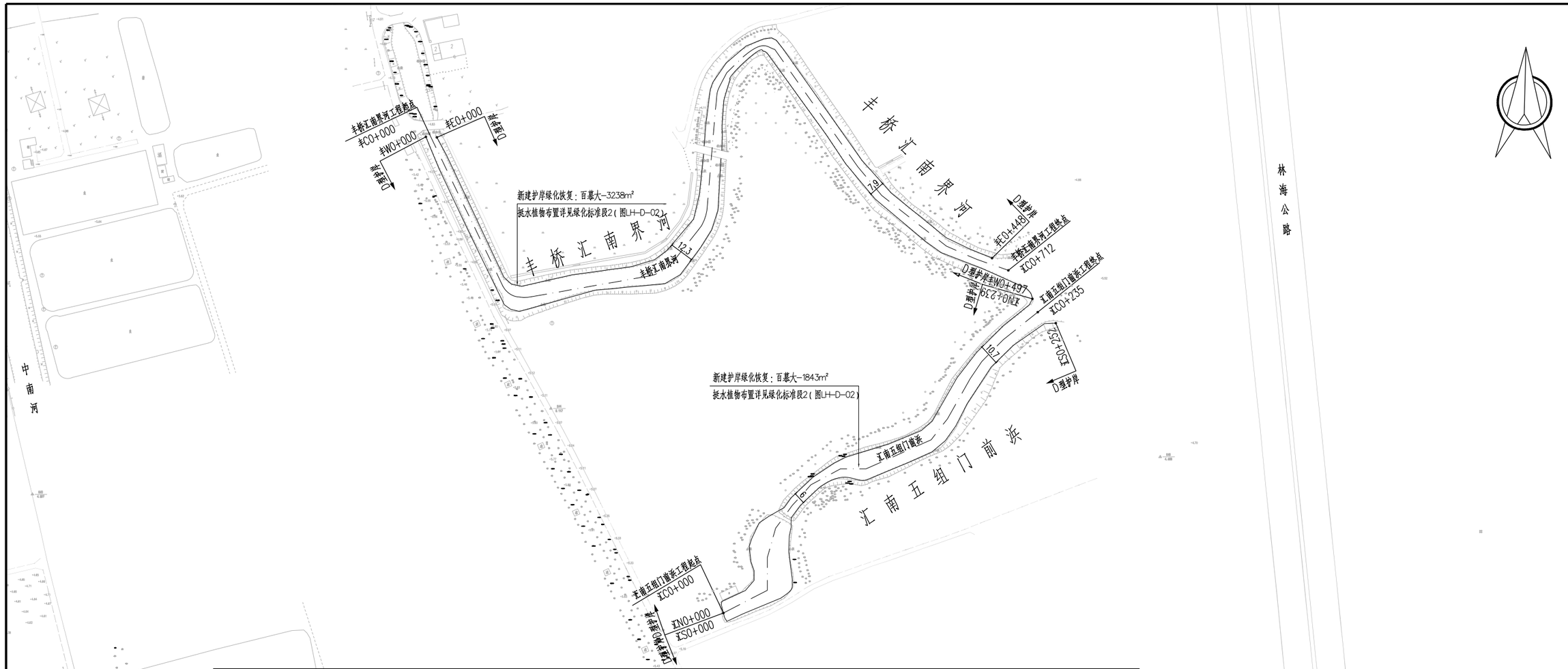
上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（智慧农业）绿化分幅图2		比 例	1:1000
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LH-P-04.2

惠南十·组荷花池苗木表						
序号	苗木品种	规格（cm）		工程量	单位	备注
		高度(CM)	蓬径(CM)			
1	百慕大			1073	㎡	300*300mm草坪卷，满铺，冬季追播黑麦草
2	水葱	55-60	21-25	35	㎡	16株/㎡
3	香蒲	51-55	21-25	26	㎡	16株/㎡
4	梭鱼草	51-55	21-25	26	㎡	16株/㎡

惠南小渔洋沟苗木表						
序号	苗木品种	规格（cm）		工程量	单位	备注
		高度(CM)	蓬径(CM)			
1	百慕大			2994	㎡	300*300mm草坪卷，满铺，冬季追播黑麦草
2	水葱	55-60	21-25	71	㎡	16株/㎡
3	香蒲	51-55	21-25	54	㎡	16株/㎡
4	梭鱼草	51-55	21-25	54	㎡	16株/㎡

惠南西宅河苗木表						
序号	苗木品种	规格（cm）		工程量	单位	备注
		高度(CM)	蓬径(CM)			
1	百慕大			3317	㎡	300*300mm草坪卷，满铺，冬季追播黑麦草
2	水葱	55-60	21-25	85	㎡	16株/㎡
3	香蒲	51-55	21-25	64	㎡	16株/㎡
4	梭鱼草	51-55	21-25	64	㎡	16株/㎡

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司					
审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（智慧农业）绿化苗木表		比 例	
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LH-P-04.3



丰桥汇南界河苗木表

序号	苗木品种	规格（cm）		工程量	单位	备注
		高度(CM)	蓬径(CM)			
1	百慕大			3238	m²	300*300mm草坪卷，满铺，冬季追播黑麦草
2	水生鸢尾	41-45	21-25	290	m²	25株/m²，蓝色30%，紫色系50%，白色系20%
3	芦竹	51-60	31-40	290	m²	16株/m²
4	香蒲	55-60	21-25	375	m²	16株/m²

汇南五组门前浜苗木表

序号	苗木品种	规格（cm）		工程量	单位	备注
		高度(CM)	蓬径(CM)			
1	百慕大			1843	m²	300*300mm草坪卷，满铺，冬季追播黑麦草
2	水生鸢尾	41-45	21-25	165	m²	25株/m²，蓝色30%，紫色系50%，白色系20%
3	芦竹	51-60	31-40	165	m²	16株/m²
4	香蒲	55-60	21-25	213	m²	16株/m²

说明：

1、图中高程（上海吴淞高程）以米为单位、尺寸以米为单位。

2、图中斜坡尺寸为投影长，斜坡草皮面积已按照斜长换算。

3、挺水植物栽植时宜保持低水位，待成活后再放至常水位。

上海城策行建筑规划设计咨询有限公司

审 定		工程名称	闵行区浦江镇市级土地整治项目（全域）		
校 核		清禾锦田（生态保育）绿化苗木表		比 例	1:2000
设 计		单项工程	生态环境整治工程	日 期	2025.04
制 图		设计阶段	规划设计	图 号	LH-P-05.1