

# 茂名滨海新区新城东加油站 DC-12-20-01 地块围蔽平整项目

## 施工图

### 图 纸 目 录

序号	图 号	图 名
1	01	目录
2	02	设计说明
3	03	现状地形图
4	04	施工围蔽平面图
5	05	主要工程量表
6	06	围蔽大样图
7	07	土方回填方格网图
8	08	土方计算过程稿
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		

中亿合信设计集团有限公司 Zhongyi Hexin Design Group Co. LTD	资质证书编号: A452010977 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业乙级 水利行业丙级 公路行业(公路)专业丙级 风景园林专项乙级	工程名称 茂名滨海新区新城东加油站 DC-12-20-01 地块围蔽平整项目	图名: 目录	审定	徐洋	徐洋	专业负责人	李雪	李雪	设计号		图号	01	版本 A
				审核	韩喜颂	韩喜颂	校核	韩喜颂	韩喜颂	设计阶段	施工图	比例	1:100	
				项目负责人	徐洋	徐洋	设计	李雪	李雪	专业	市政	日期	2024.01	

## 设计说明

### 1. 围蔽简介:

为了保护滨海新城加油站DC-12-20-01地块施工全体施工人员的人身安全，预防发生交通伤亡事故，减少施工期间对该区域的影响，保证施工安全，达到防尘降噪的效果，提高文明施工水平，给现场安全文明施工管理工作创造一个良好的安全生产环境。根据国家、省有关安全生产、文明施工有关规定，结合场地实际清楚对施工现场进行围蔽确保工程的顺利开展，最终实现本工程安全文明施工管理目标。

### 2. 编制依据:

1. 项目业主提供的项目红线图
2. 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）
3. 国家、省有关安全生产、文明施工有关规程规定。

### 3. 工程概况:

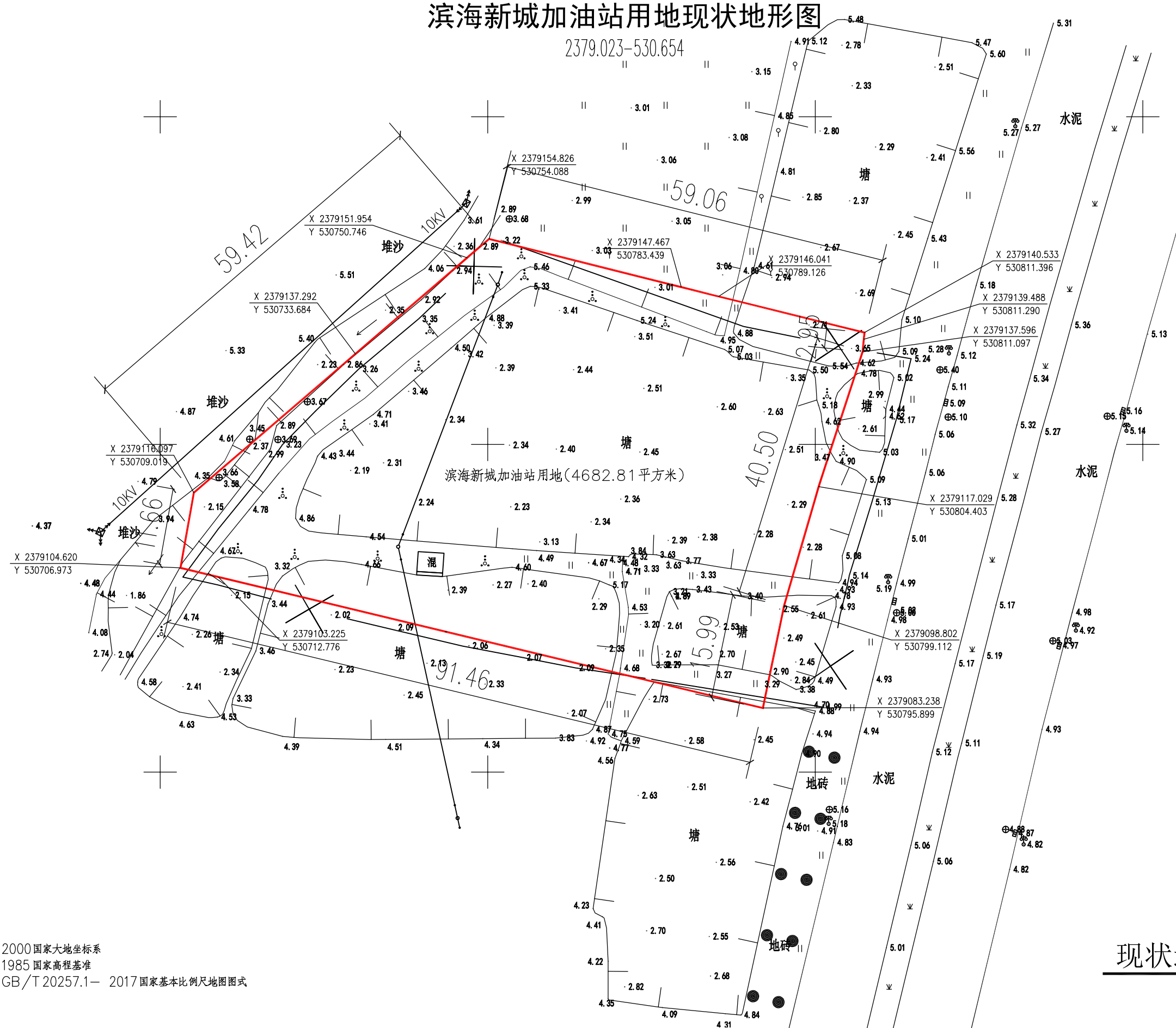
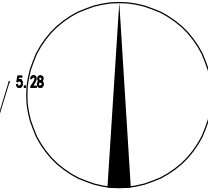
本项目位于电城镇,沿项目红线靠路边内侧处设置围蔽,围蔽总长281.06米,保证过往行人、车辆、施工人员的安全,以及场地回填土方8896.34立方米。

中亿合信设计集团有限公司 Zhongyi Hexin Design Group Co. LTD	资质证书编号: A452010977 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业乙级 水利行业甲级 公路行业(公路)专业甲级 风景园林专项乙级	工程名称 茂名滨海新区新城东加油站 DC-12-20-01 地块围蔽平整项目	图名: 设计说明	审定	徐洋	徐洋	专业负责人	李雪	李雪	设计号		图号	02	版本 A
				审核	韩喜颂	韩喜颂	校核	韩喜颂	韩喜颂	设计阶段	施工图	比例	1:100	
				项目负责人	徐洋	徐洋	设计	李雪	李雪	专业	市政	日期	2024.01	

# 滨海新城加油站用地现状地形图

2379.023-530.654

北



2000 国家大地坐标系  
1985 国家高程基准  
GB/T 20257.1-2017 国家基本比例尺地图图式

现状地形图 1:500

中亿合信设计集团有限公司  
Zhongyi Hexin Design Group Co. LTD

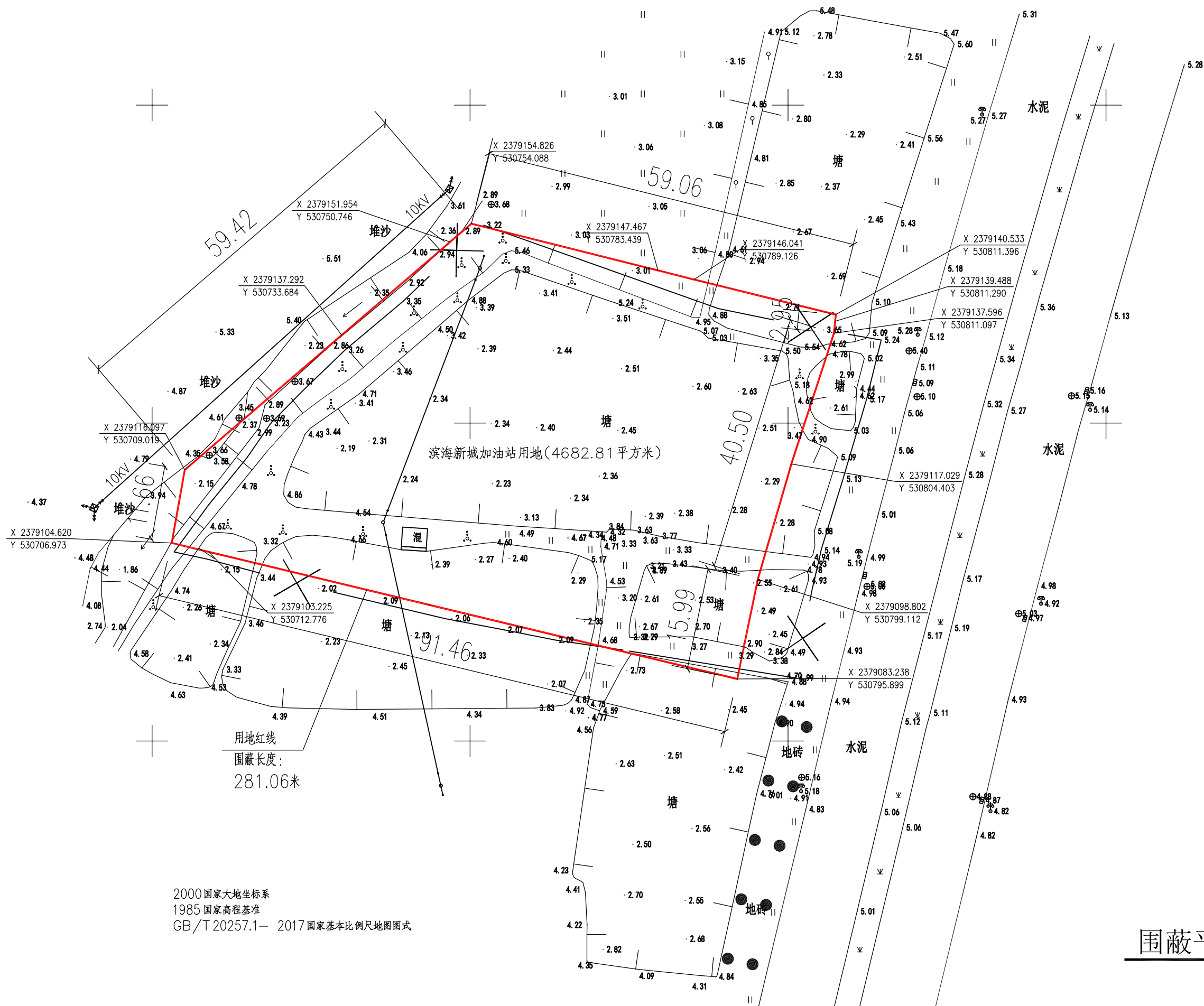
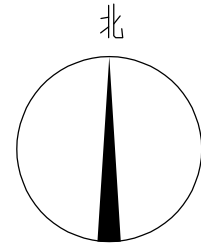
资质证书编号: A452010977  
建筑行业(建筑工程)乙级  
市政行业乙级  
水利行业甲级  
公路行业(公路)专业甲级  
风景园林专项乙级

工程名称 茂名滨海新区新城东加油站 DC-12-20-01  
地块围蔽平整项目

图名: 现状地形图

审定	徐洋	徐洋	专业负责人	李雪	李雪	设计号	图号	03	版
审核	韩喜颂	韩喜颂	校核	韩喜颂	韩喜颂	设计阶段	施工图	比例	1:100
项目负责人	徐洋	徐洋	设计	李雪	李雪	专业	市政	日期	2024.01

版本 A



2000 国家大地坐标系  
 1985 国家高程基准  
 GB/T 20257.1-2017 国家基本比例尺地图图式

围蔽平面图 1:500

中亿合信设计集团有限公司  
 Zhongyi Hexin Design Group Co. LTD

资质证书编号: A452010977  
 建筑行业(建筑工程)乙级  
 市政行业乙级  
 水利行业甲级  
 公路行业(公路)专业甲级  
 风景园林专项乙级

工程名称 茂名滨海新区新城东加油站 DC-12-20-01  
 地块围蔽平整项目

图名: 施工围蔽平面图

审定	徐洋	徐洋	专业负责人	李雪	李雪	设计号	图号	04	版
审核	韩喜颂	韩喜颂	校核	韩喜颂	韩喜颂	设计阶段	施工图	比例	1:100
项目负责人	徐洋	徐洋	设计	李雪	李雪	专业	市政	日期	2024.01

主要工程量表

项目	单位	数量	备注
电工	日工	20	
抽水台班	台班	40	内燃单级离心清水泵流量100(m <sup>3</sup> /h)
发电租机	台班	5	柴油发电机组 功率60(kW)
看护电工	日工	15	
机械运费(含装车)	台班	3	
围蔽	米	281.06	

中亿合信设计集团有限公司  
Zhongyi Hexin Design Group Co. LTD

资质证书编号: A452010977  
建筑行业(建筑工程)乙级  
市政行业乙级  
水利行业丙级  
公路行业(公路)专业丙级  
风景园林专项乙级

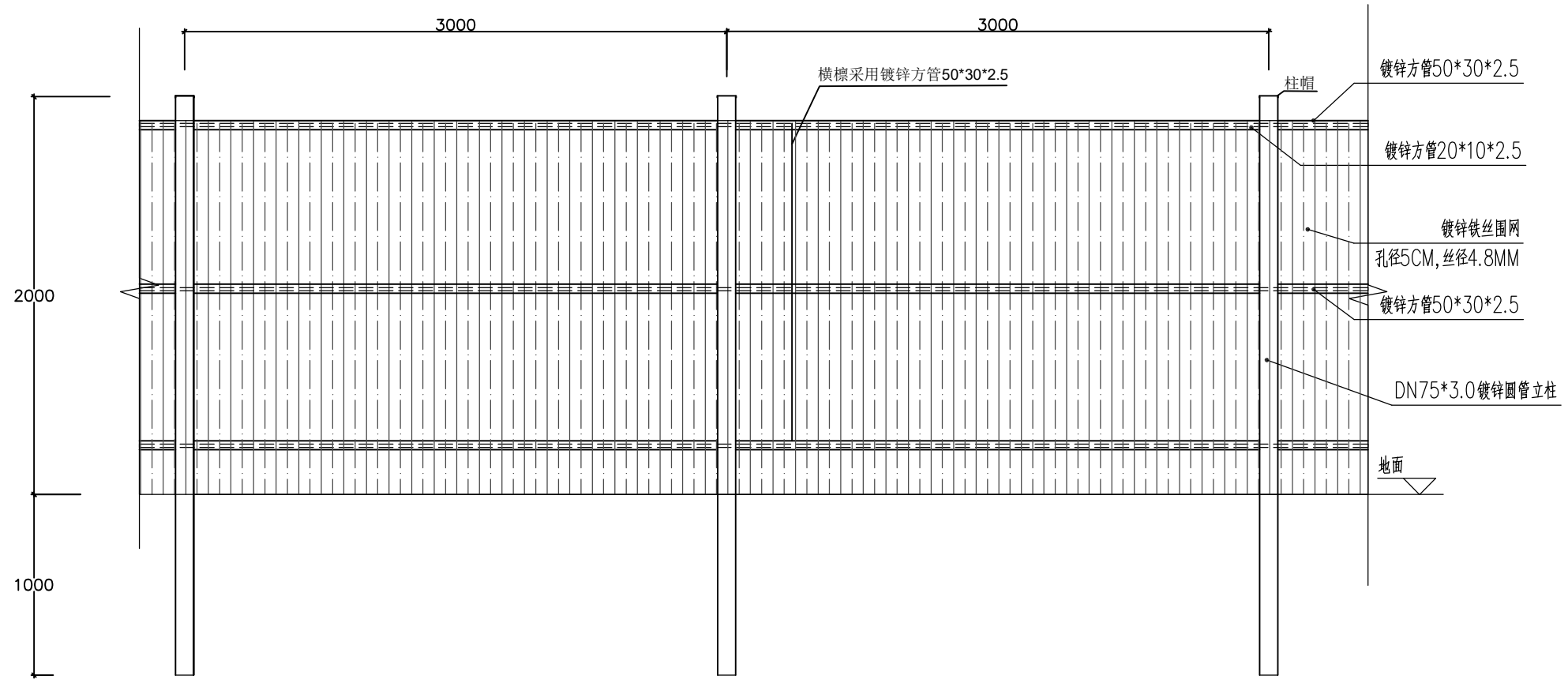
工程名称

茂名滨海新区新城东加油站 DC-12-20-01  
地块围蔽平整项目

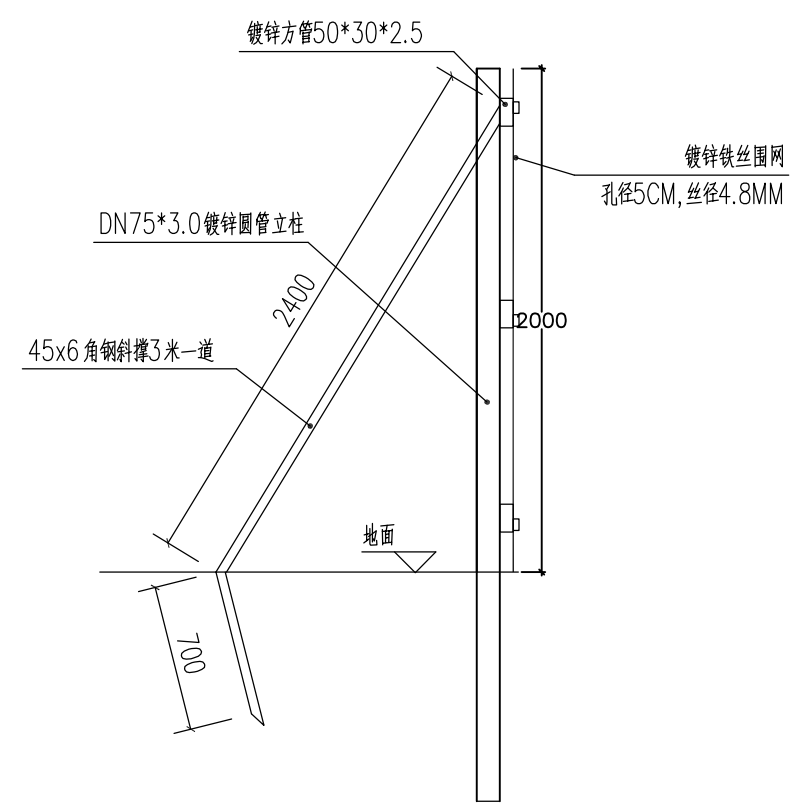
图名:

主要工程量表

审定	徐洋	徐洋	专业负责人	李雪	李雪	设计号		图号	05	版本	
审核	韩喜颂	韩喜颂	校核	韩喜颂	韩喜颂	设计阶段	施工图	比例	1:100	版本	A
项目负责人	徐洋	徐洋	设计	李雪	李雪	专业	市政	日期	2024.01	版本	A



围网立面大样图



围网侧剖图

中亿合信设计集团有限公司  
Zhongyi Hexin Design Group Co. LTD

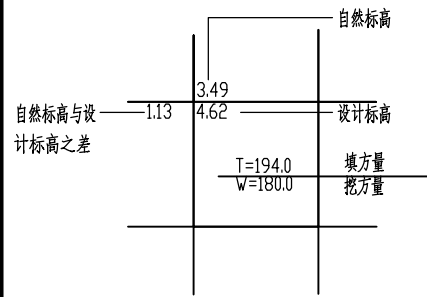
资质证书编号: A452010977  
建筑行业(建筑工程)乙级  
市政行业乙级  
水利行业丙级  
公路行业(公路)专业丙级  
风景园林专项乙级

工程名称 茂名滨海新区新城东加油站 DC-12-20-01  
地块围蔽平整项目

图名: 围蔽大样图

审定	徐洋	徐洋	专业负责人	李雪	李雪	设计号	图号	06	版
审核	韩喜颂	韩喜颂	校核	韩喜颂	韩喜颂	设计阶段	比例	1:100	本
项目负责人	徐洋	徐洋	设计	李雪	李雪	专业	日期	2024.01	A

图例:



挖方

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

总面积

4682.81

总填方

8896.34

总挖方

0.00

### 场区1-1土方量汇总表

2000 国家大地坐标系  
1985 国家高程基准  
GB/T 20257.1— 2017 国家基本比例尺地图图式

工程名称

茂名滨海新区新城东加油站 DC-12-20-01  
地块围蔽平整项目

图名:

土方回土方格网图

审定	徐洋	设计	李雪	设计号		图号	07	版本	
审核	韩喜颂	校核	韩喜颂	设计阶段	施工图	比例	1:100	日期	2024.01
项目负责人	徐洋	设计	李雪	专业	市政				A

中亿合信设计集团有限公司  
Zhongyi Hexin Design Group Co. LTD

资质证书编号: A452010977  
建筑行业(建筑工程)乙级  
市政行业乙级  
水利行业甲级  
公路行业(公路)专业甲级  
风景园林专项乙级

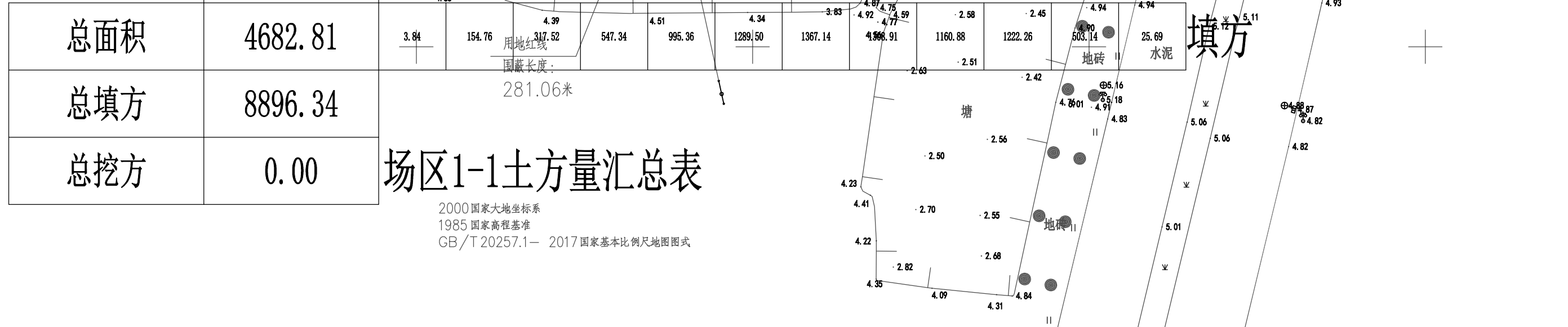
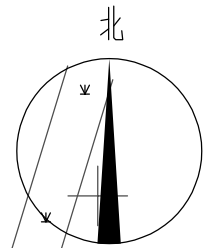
工程名称

茂名滨海新区新城东加油站 DC-12-20-01  
地块围蔽平整项目

图名:

土方回土方格网图

审定	徐洋	设计	李雪	设计号		图号	07	版本	
审核	韩喜颂	校核	韩喜颂	设计阶段	施工图	比例	1:100	日期	2024.01
项目负责人	徐洋	设计	李雪	专业	市政				A



公式		计算公式												
全填全挖	$V=[a^2 \times (h1+h2+h3)]/6$ a:指方格的边长													
有填有挖	$V_{\text{填}}=(a^2/6) \times [h3^3/(h1+h3)/(h2+h3)]$ $V_{\text{挖}}=(a^2/6) \times [h3^3/(h1+h3)/(h2+h3)-h3+h2+h1]$													
编号	填方量(m <sup>3</sup> )	挖方量(m <sup>3</sup> )	石填方量(m <sup>3</sup> )	石挖方量(m <sup>3</sup> )	填方面积(m <sup>2</sup> )	挖方面积(m <sup>2</sup> )	高差(m)							
1	41.47	0.00	0.00	0.00	31.58	0.00	0.65	0.30	2.04	2.09	2.03			
2	25.65	0.00	0.00	0.00	25.21	0.00	1.72	1.83	0.30	0.65				
3	5.54	0.00	0.00	0.00	3.20	0.00	1.64	1.83	1.72					
4	1.91	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	1.98	2.20	2.19					
5	89.87	0.00	0.00	0.00	55.39	0.00	0.67	1.98	2.19	2.03				
6	129.79	0.00	0.00	0.00	99.98	0.00	1.97	0.67	2.03	2.04	0.30			
7	149.50	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	1.97	1.88	1.83	0.30				
8	165.09	0.00	0.00	0.00	96.94	0.00	1.98	1.25	1.88	1.83	1.64			
9	94.15	0.00	0.00	0.00	75.07	0.00	1.83	1.38	0.23	1.25	1.98			
10	57.82	0.00	0.00	0.00	50.13	0.00	1.30	1.69	1.41	0.23	1.38			
11	41.45	0.00	0.00	0.00	25.40	0.00	1.82	1.67	1.41	1.69				
12	4.21	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	1.15	1.10	1.67	1.82				
13	5.94	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	1.21	1.33	1.82					
14	103.13	0.00	0.00	0.00	68.56	0.00	0.90	1.21	1.82	2.17	2.20	1.98		
15	148.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.90	2.37	0.67	1.98				
16	190.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.37	2.62	1.97	0.67				
17	225.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.62	2.56	1.88	1.97				
18	204.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.56	2.50	1.25	1.88				
19	155.25	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.50	2.23	0.23	1.25				
20	141.50	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.23	1.79	1.41	0.23				
21	140.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	1.79	0.73	1.67	1.41				
22	21.33	0.00	0.00	0.00	19.06	0.00	1.04	0.86	0.83	0.73	1.67	1.10		
23	0.15	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	1.00	0.73	0.83					
24	13.37	0.00	0.00	0.00	9.57	0.00	1.56	1.07	1.56					
25	101.52	0.00	0.00	0.00	79.44	0.00	0.89	1.56	1.56	1.33	1.21			
26	141.25	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.89	2.65	0.90	1.21				
27	215.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.65	2.71	2.37	0.90				
28	259.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.71	2.69	2.62	2.37				
29	262.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.69	2.61	2.56	2.62				
30	255.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.61	2.56	2.50	2.56				
31	244.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.56	2.50	2.23	2.50				
32	226.25	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.50	2.53	1.79	2.23				
33	130.30	0.00	0.00	0.00	86.98	0.00	1.00	0.81	2.53	1.79	0.73			
34	0.44	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	1.05	1.00	1.77					
35	97.64	0.00	0.00	0.00	86.73	0.00	0.61	1.05	1.77	1.07	1.07	1.56		
36	82.25	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.61	0.23	0.89	1.56				
37	124.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.23	1.22	2.65	0.89				
38	232.25	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	1.22	2.71	2.71	2.65				
39	244.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.71	1.65	2.69	2.71				
40	226.25	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	1.65	2.10	2.61	2.69				
41	239.25	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.10	2.30	2.56	2.61				
42	249.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.30	2.63	2.50	2.56				
43	259.50	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.63	2.72	2.53	2.50				
44	118.15	0.00	0.00	0.00	55.48	0.00	1.27	2.47	2.72	2.53	0.81			
45	3.40	0.00	0.00	0.00	4.66	0.00	0.49	0.57	1.00	1.05				

公式		计算公式												
全填全挖	$V=[a^2 \times (h1+h2+h3)]/6$ a:指方格的边长													
有填有挖	$V_{\text{填}}=(a^2/6) \times [h3^3/(h1+h3)/(h2+h3)]$ $V_{\text{挖}}=(a^2/6) \times [h3^3/(h1+h3)/(h2+h3)-h3+h2+h1]$													
编号	填方量(m <sup>3</sup> )	挖方量(m <sup>3</sup> )	石填方量(m <sup>3</sup> )	石挖方量(m <sup>3</sup> )	填方面积(m <sup>2</sup> )	挖方面积(m <sup>2</sup> )	高差(m)							
46	43.75	0.00	0.00	0.00	68.97	0.00	2.26	1.04	0.49	1.05	0.61			
47	126.55	0.00	0.00	0.00	92.48	0.00	2.33	2.34	2.26	0.61	0.23			
48	1.26	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	2.48	2.34	2.33					
49	138.50	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.33	1.76	1.22	0.23				
50	208.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	1.76	2.66	2.71	1.22				
51	243.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.66	2.70	1.65	2.71				
52	228.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.70	2.70	2.10	1.65				
53	206.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.70	1.14	2.30	2.10				
54	195.25	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	1.14	1.74	2.63	2.30				
55	236.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	1.74	2.38	2.72	2.63				
56	65.94	0.00	0.00	0.00	26.30	0.00	2.38	2.38	2.72	2.47				
57	37.80	0.00	0.00	0.00	17.05	0.00	2.44	2.48	2.33	1.76				
58	100.74	0.00	0.00	0.00	41.10	0.00	2.82	2.44	1.76	2.66				
59	7.30	0.00	0.00	0.00	2.88	0.00	2.31	2.39	2.38	2.38				
60	180.74	0.00	0.00	0.00	65.15	0.00	2.91	2.82	2.66	2.70				
61	249.15	0.00	0.00	0.00	89.16	0.00	2.86	2.89	2.91	2.70	2.70			
62	0.09	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	2.80	2.89	2.86					
63	205.25	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	2.86	1.51	1.14	2.70				
64	154.75	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	1.51	1.80	1.74	1.14				
65	199.80	0.00	0.00	0.00	97.64	0.00	2.39	2.19	1.80	1.74	2.38			
66	27.28	0.00	0.00	0.00	13.24	0.00	1.79	2.80	2.86	1.51				
67	66.98	0.00	0.00	0.00	37.28	0.00	2.03	1.79	1.51	1.80				
68	100.64	0.00	0.00	0.00	49.25	0.00	2.13	2.03	1.80	2.19				
总计	8896.34	0.00	0.00	0.00	4682.79	0.00								

中亿合信设计集团有限公司 Zhongyi Hexin Design Group Co. LTD	资质证书编号: A452010977 建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业乙级 水利行业甲级 公路行业(公路)专业甲级 风景园林专项乙级	工程名称 茂名滨海新区新城东加油站 DC-12-20-01 地块围蔽平整项目	图名: 土方计算过程稿	审定	徐洋	专业负责人	李雪	设计号		图号	08	版本 A
				审核	韩喜颂	校核	韩喜颂	设计阶段	施工图	比例	1:100	
				项目负责人	徐洋	设计	李雪	专业	市政	日期	2024.01	