



思城设计集团有限公司

Ideal City Design Goup Co.,Ltd.

2025 年 04 月 13 日

图 纸 目 录

工程号
PROJECT NO.

子 项 号
SUB TITLE NO.

SC2025

建设单位
CLIENT

东莞市谢岗镇规划管理所(土储中心)

专 业
DISCIPLINE

建筑

项目名称
PROJECT

宝力智能装备项目地块清表、平整及围蔽工程

设计阶段
JOB STAGE

施工冬

子项名称
SUBTITLE

图 号
DRAWING NO.

JS00

共 1 页 第 1 页

[illegible]

设计:

校 对:

审核：

项目负责：

暖通空调	
通信信息	给水排水
结构	电气
总图	建筑
会签	

一、工程概况

1. 区域位置

地块项目位于东莞市谢岗镇, 具体范围详见平面图。

2. 现状地形地貌

场地有杂草、杂物

3. 场地岩土结构及工程地质特征

建设项目用地未做工程地质堪察，故未有相关资料。

二、场地平整设计

1. 设计依据

(1) 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)

(2) 《建筑地基处理设计规范》(JGJ79-2002)

(3) 《建筑地基基础施工质量验收规范》(GB50202-2002)

(4) 《土工试验方法标准》(GBT50123-1999)

(5) 《东莞市谢岗镇乐园片区控制性详细规划》

(6) 甲方提供的环普项目用地红线图。

(7) 国家现行相关规范和标准

2. 竖向设计原则

(1) 场地填土后标高必须达到对用地标高的要求。满足地块和现状市政道路连接顺畅的要求。

(2) 在达到用地标高的要求的前提下，合理确定场地坡度，使平场总工程量优化为最小且使用方便。

(3) 在确保地块建筑与相邻道路相街结的前提下，合理调整地形复杂地块的竖向设计。

(4) 在满足地块用地性质的前提下，尽量结合原始地貌，减少场地土石方工程量，使之既经济合理，又保持景观优美的效果。

(5) 用地竖向规划设计主要从高程上应解决用地地形的利用和整治，使之适合城市建设并满足城市交通的需要。用地地形也应解决地表排水，并满足防洪、排涝的要求，为美化环境创造必要条件。

3. 设计主要内容

(1) 根据初步和相关部门沟通确定的竖向规划图竖向设计，采集基础数据，初步确定区域的平场标高，计算地块挖填方量。

(2) 根据初步计算结果，综合地形地貌，对该区域场地坡度进行调整，从而确定各区域的平均标高、坡度。

(3) 在竖向设计基础上，场地总体以10m为间隔，采用方格网法计算土石方。

4. 场平设计

(1) 本次地块以四周尽可能接顺现状市政道路标高为要。

(2) 土方平衡说明：填方的土均要外借，外运距离按照具体情况确定，

三、施工要求

1. 边坡控制

由于本次设计区域周边用地未进行土方平整，且现状地形经弃土后标高改变较大，边坡以现状施工临时接顺，本项目场地边的填方高度较小，施工时可按自然放坡，坡比为1：1.5，多为一级边坡

设计标高在原地表标高以下，由于该边坡位置尚无钻探地勘资料，边坡地质情况不明，并根据规划情况，施工时以接顺地面放坡。

(1) 填方地段边坡

填方和周边的地块标高一致，不需要放坡, 有高差的区域按照1:1.5 的坡度。

(2) 挖方地段边坡

挖方边坡区域按照1：1 的坡度。

设计说明

2. 压实度标准

采用压实度标准 压实密度不小于0.9,

3. 场地平整误差要求

场地平整，标高允许偏差范围（+100mm，-100mm），长度宽度允许偏差范围（+400mm，-400mm）。

4. 其他

(1) 填土要求

填土利用场地开挖形成的块石、片石，以及碎石、石屑、粘性土（用作填料）。片石、块石尺寸不得超过10cm，缝隙用碎石、石屑、粘性土填充，不得采用建筑垃圾、耕植土等。土石比以确保密实度要求进行控制。

(2) 场地平整界限

场地平整时挖方、填方不得影响征地范围外的建筑与设施，平整边界不得超出征地红线。

5. 施工安全

(1) 机械施工、人工爆破施工时需特别注意保护现有高压线、民房及现场施工人员的安全，土方施工时应采取详细安全控制措施，保证施工安全。

(2) 土方施工前，应对施工区域内存在的影响施工的各种障碍物均应拆除或迁移，并在施工前妥善处理，确保施工安全。

(3) 土方施工前要认真研究整个施工区域和施工场地内的工程地质和水文资料、邻近建筑物或构筑物的质量和分布状况、挖土和弃土要求、施工环境及气候条件等，编制专项施工组织设计（方案），制定有针对性的安全技术措施，严禁盲目施工。

(4) 土方施工应事先了解场地地形地貌、地质构造、地层岩性、水文地质等，如因土石方施工可能产生滑坡时，应采取可靠的安全技术措施。在陡峻山坡脚下施工，应事先检查山坡坡面情况，如有危岩、孤石、崩塌体、古滑坡体等不稳定迹象时，应妥善处理后再，才能施工。

(5) 夜间施工时，应合理安排施工项目，防止挖方超挖或铺填超厚。施工现场根据需要安设照明设施，在危险地段应设置红灯警示。

(6) 挖土前对周围环境要认真检查，不能在危险岩石或建筑物下面进行作业。

(7) 人工开挖时，两人操作间距应保持2~3m，并应自上而下挖掘，严禁采用掏洞的挖掘操作方

(8) 用挖土机施工时，挖土机的工作范围内，不得有人进行其他工作，多台机械开挖，挖土机间距大于10m，挖土要自上而下，逐层进行，严禁先挖坡脚的危险作业。

(9) 机械挖土，多台阶同时开挖土方时，应验算边坡的稳定，根据规定和验算确定挖土机离边坡的安全距离。

(10) 爆破土方要遵守爆破作业安全有关规定。

未尽事宜，请严格按照相关施工技术规范执行。

6. 注意事项

(1) 施工单位施工前应根据设计图进行边坡放线确定地块边界线，取得设计及甲方认可后进行场平施工。

(2) 场平图中地面高程数据根据甲方提供1：500 地形图点绘而得，施工前请施工单位放样，监理及甲方核准，工程量以实际发生工程量为准。

(3) 对场地内及周边的现有的给排水管道，如根据设计标高施工无法保证管道的正常使用，应在施工前提前进行迁改还建，避免影响周边居民日常生活，由于缺乏相关现状管网资料，请施工单位根据现场实际情况，配合建设方意见进行处理。

(4) 施工过程中如出现设计与现场实际情况不符等问题，请施工单位尽快与设计联系，以便及时服务。



思城设计集团有限公司
Ideal City Design Group Co., Ltd.

顾问设计单位：
CO-OPERATOR:

建设单位：
CLIENT: 东莞市谢岗镇规划管理所(土储中心)

发 行 记 录 ISSUE REMARK		
版次 REV.	发行日期 ISSUE DATE	描 要 DESCRIPTION
1	2025. 04	施工图第一次发行
2		
3		
4		
5		

--	--	--

设 计 签 署 SIGNATURE		
职 责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
审 定 APPROVED BY	青先波	
项目负责人 PROJECT CHIEF	谢文兵	
审 核 IDENTIFIED BY	谢文兵	
专业负责人 SPECIALTY CHIEF	谢文兵	
校 对 CHECKED BY	赵宪春	
设 计 DESIGNED BY	周 婧	
制 图 DRAWED BY	周 婧	

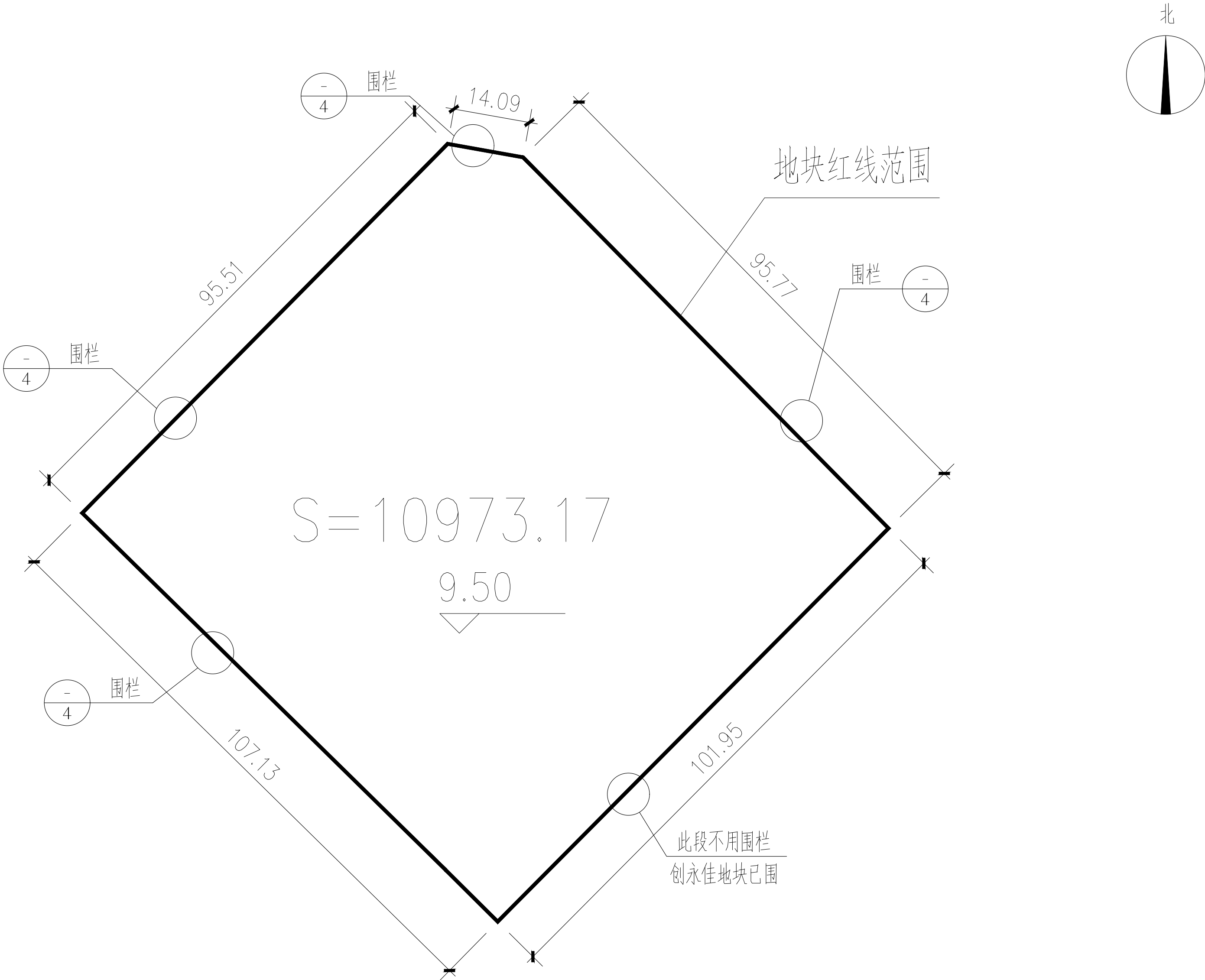
单位出图专用章 Authorized stamp		
-----------------------------	--	--

个人执业专用章 Register stamp		
---------------------------	--	--

项目名称 PROJECT TITLE	宝力智能装备项目地块 清表、平整及围蔽工程		
子项名称 SUBTITLE			
图 名 DRAWING TITLE	设计说明		
设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	建筑
工程号 PROJECT NO.	SC2024	子 项 号 SUB TITLE NO.	
图 号 DRAWING NO.	JS01	版 次 REVISION	1
比 例 SCALE			

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效)

暖通空调					
通信信息	给水排水				
结构	电气				
总图	建筑				
会签					



工程量表

序号	名称	单位	数量
1	红线面积	平方米	10973.17
2	地面清表	平方米	10973.17
3	围蔽	米	312.45

设计平面图 1:600

注：1. 本图采用珠区坐标系，黄海高程系。
2. 图中所注坐标、标高、标注以米为单位

思城设计集团有限公司
Ideal City Design Group Co., Ltd.

顾问设计单位：
CO-OPERATOR:

建设单位：
CLIENT: 东莞市谢岗镇规划管理所(土储中心)

发 行 记 录

ISSUE REMARK

版次 REV.	发行日期 ISSUE DATE	摘要 DESCRIPTION
1	2025. 04	施工图第一次发行
2		
3		
4		
5		

设计 签 署

SIGNATURE

职 责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
审 定 APPROVED BY	青先波	
项目负责人 PROJECT CHIEF	谢文兵	
审 核 IDENTIFIED BY	谢文兵	
专业负责人 SPECIALTY CHIEF	谢文兵	
校 对 CHECKED BY	赵宪春	
设 计 DESIGNED BY	周 婧	
制 图 DRAWED BY	周 婧	

单位出图专用章
Authorized stamp

个人执业专用章
Register stamp

项目名称
PROJECT TITLE

宝力智能装备项目地块
清表、平整及围蔽工程

子项名称
SUBTITLE

图 名
DRAWING TITLE

设计平面图

设计阶段
JOB STAGE

施工图

专 业
DISCIPLINE

建筑

工程号
PROJECT NO.

SC2024

子 项 号
SUB TITLE NO.

图 号
DRAWING NO.

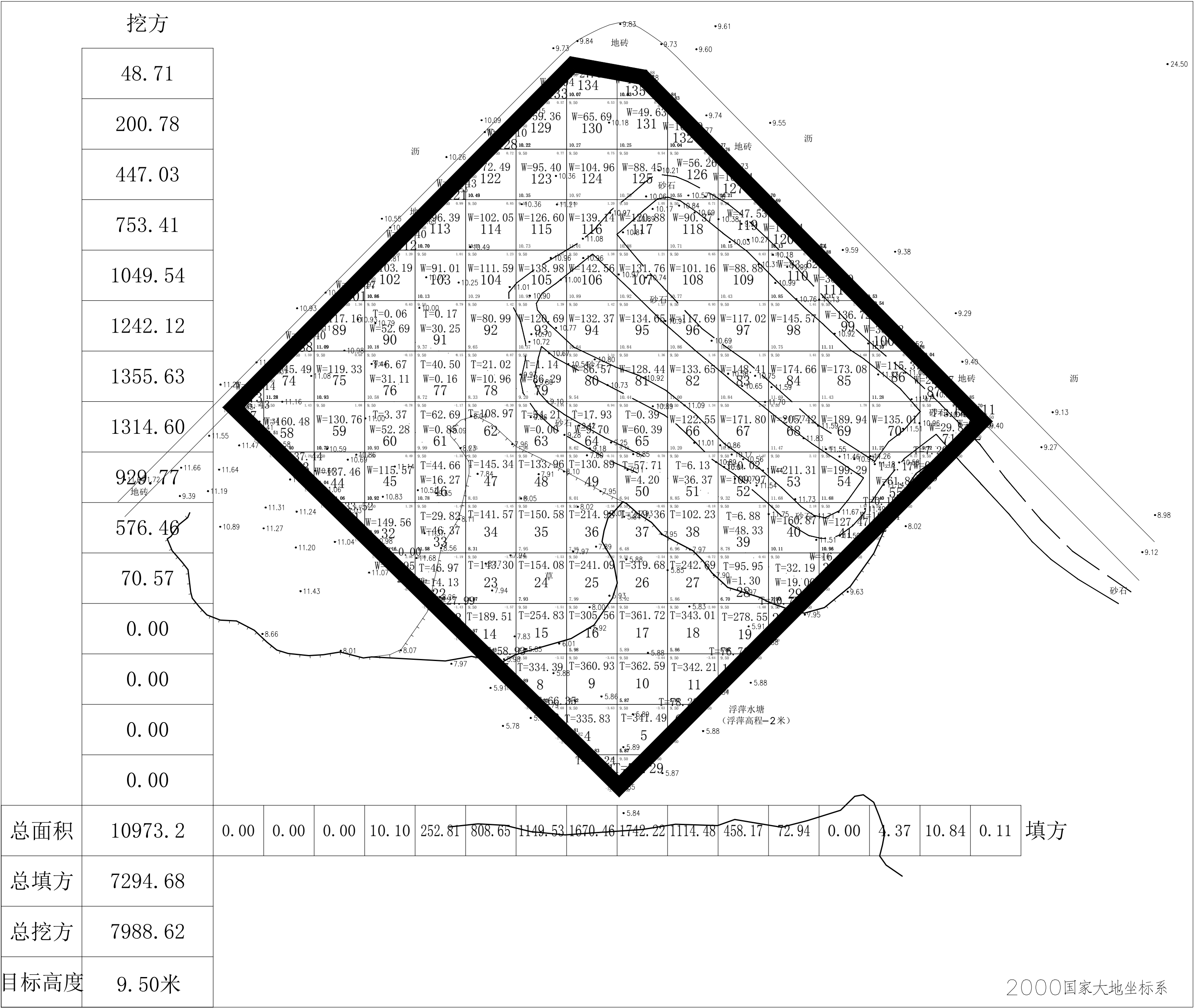
JS02

版 次
REVISION

1

比 例
SCALE

暖通空调			
通信信息	给水排水		
结构	电气		
总图	建筑		
会签			



土方工程量表

序号	项目名称	单位	工程量	备注
1	土方工程(填土)	立方米	7294.68	填土方场内平衡
2	土方工程(挖土)	立方米	7988.62	挖土方场内平衡,不用计算外运土方

土方表 1:600

注: 1. 本图采用珠区坐标系, 黄海高程系。
2. 图中所注坐标、标高、标注以米为单位

思城设计集团有限公司
Ideal City Design Group Co., Ltd.

顾问设计单位:
CO-OPERATOR:

建设单位:
CLIENT: 东莞市谢岗镇规划管理所(土储中心)

发 行 记 录		
版次 REV.	发行日期 ISSUE DATE	描 要 DESCRIPTION
1	2025.04	施工图第一次发行
2		
3		
4		
5		

设 计 签 署		
职 责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
审 定 APPROVED BY	青先波	
项目负责人 PROJECT CHIEF	谢文兵	
审 核 IDENTIFIED BY	谢文兵	
专业负责人 SPECIALITY CHIEF	谢文兵	
校 对 CHECKED BY	赵宪春	
设 计 DESIGNED BY	周 婧	
制 图 DRAWED BY	周 婧	

单位出图专用章
Authorized stamp

个人执业专用章
Register stamp

项目名称 PROJECT TITLE	宝力智能装备项目地块 清表、平整及围蔽工程		
子项名称 SUBTITLE			
图 名 DRAWING TITLE	土方表		
设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	建筑
工程号 PROJECT NO.	SC2024	子项号 SUB TITLE NO.	
图 号 DRAWING NO.	JS03	版 次 REVISION	1
比 例 SCALE			

(本图须加盖我公司出图章,否则无效)

