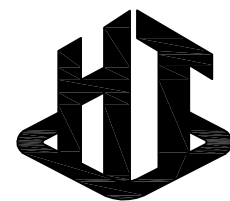


平南县武林港产城示范园225.4亩场地平整工程 (施工图)

建设单位：平南工业园区管理委员会

工程编号：2025-GXHTSJ-45

专 业：市 政



广西华天建筑设计有限公司
GUANGXI HUATIAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计资质编号：A245021633 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业乙级

二〇二五年七月

扉页

建设单位： 平南工业园区管理委员会

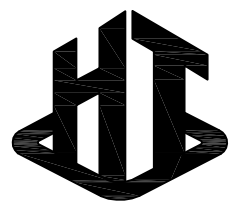
设计单位： 广西华天建筑设计有限公司

法定代表人： 王绍云

项目负责人： 黄 石

技术负责人： 荆治国

主要设计人： 谭秀兰



广西华天建筑设计有限公司
GUANGXI HUATIAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计资质编号：A245021633 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业乙级



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91450800MAA7QW1D30 (1-1)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 广西华天建筑设计有限公司

注册资本 壹仟万圆整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2022年11月02日

法定代表人 王绍云

住所 广西壮族自治区贵港市港南区江南大道109号201室

经营范围

许可项目：建设工程设计；人防工程设计；地质灾害治理工程勘察；建设工程勘察；水利工程设计；建设工程监理；公路工程监理；地质灾害治理工程勘察；建设工程设计；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务；工程管理服务；工程造价咨询业务；招投标代理服务；政府采购代理服务；规划设计管理；土地整治服务；水利相关咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

2023年08月11日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



工程设计资质证书

企业名称：广西华天建筑设计有限公司

详细地址：广西壮族自治区贵港市港南区江南大道109号201室

统一社会信用代码：91450800MAA7QW1D30
(或营业执照注册号) 法定代表人：王绍云

技术负责人：荆治国 职称：高级工程师
其他有限责任公司

注册资本：1000万元 经济性质：

证书编号：A245021633 有效期至：2027年01月30日

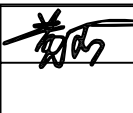
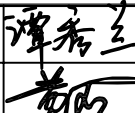
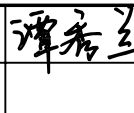
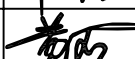
资质类别及等级：

工程设计建筑行业建筑工程甲级
工程设计市政行业乙级



发证机关：广西壮族自治区住房和城乡建设厅

2023年12月14日

 华天设计 HUA TIAN SHE JI 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业乙级				图 纸 目 录								
建设单位 CLIENT		平南工业园区管理委员会					工程编号 PROJECT NO.	2025-GXHTSJ-45	图 别 TOBE	市政		
项目名称 ITEM NAME		平南县武林港产城示范园225.4亩场地平整工程					设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 次 VERSIONNO.	A		
子项名称 SUBITEM NAME							图 号 FIGURE	CDML-01	日 期 DATE	2025.07		
序号	图 号	图 纸 名 称						规格	备注			
1	GD-01	场地总平图						A3				
2	GD-02	地块①场地平整设计图						A3				
3	GD-03	地块②场地平整设计图						A3				
4	GD-04	场地剖面图						A3				
5	GD-05	场地不良地质处理范围						A3				
6	GD-06	场地填方一般设计图						A3				
7	GD-07	场地挖方一般设计图						A3				
8	GD-08	土石方量统计表						A3				
9	GD-09	清除表土工程数量表						A3				
10	GD-10	不良地质处理工程数量表						A3				
11	GD-11	土石方数量汇总表						A3				
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
项目负责人		黄 石		专业负责人	黄 石		审 核	谭秀兰		设 计	谭秀兰	
		周怀锐						校 对		黄 石		

场地平整施工图设计说明

1. 项目概况

本项目为平南县武林港产城示范园 225.4 亩场地平整工程。设计内容对 150983.69 平方米建设用地进行场地平整。

2. 项目设计依据

- 《委托书、中标通知书》
- 用地规划界限图
- 业主提供的相关测量资料

3. 主要设计规范

- 《工程建设标准强制性条文》（城乡规划部分、城市建设部分 2000 年）
- 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013 版）
- 《建筑边坡工程技术规范》（GB 50330-2013）
- 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（CB50202-2018）
- 《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）
- 《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2016）
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- 《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010）（2016 年版）
- 《公路工程抗震设计规范》（JTG B02-2013）
- 《城市用地竖向设计规范》（CJJ 83-2016）
- 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

4. 建设场地条件

4.1 气候和水文

平南县位于广西壮族自治区东南部，在玉林地区北部，居西江下游，为平南至梧州航道必经之地，介于北纬 23° 2′ 19″ 至 24° 2′ 19″，东经 110° 3′ 54″ 至 110° 39′ 42″ 之间。县境东至

白马辰岭，靠藤县；南至平山乡泗罗江，连容县；西至上渡乡六凤村，和桂平县接壤；北至马练瑶族乡石崖顶，与蒙山县相邻；西北至马练大五顶，大鹏乡亚婆揽孙山，和金秀瑶族自治县毗连。

平南地处低纬地区，北回归线横贯其中，南近海洋，属亚热带季风气候。夏半年（4~9 月）受湿热的夏季风影响，盛吹偏南风；冬半年（10 月~次年 3 月）受干冷的冬季风影响，多吹偏北风。总的特点是：气温较高，阳光充足，雨量充沛，但分布不均。夏季多暴雨，易洪涝，春秋有干旱，冬季有霜冻。

县内气温分布特点是以浔江两岸为中心，分向南北逐渐递减。中部平原高于南部丘陵，南部丘陵又高于北部山区。全县日平均气温≥10℃的作物生长期长达 300 天以上。自 1958 年至 1985 年 28 年，常年平均气温为 21.5℃，最冷 1 月份平均气温 12.10℃，最热的 7 月份平均气温为 28.8℃。1971 年 7 月 22 日，县中部地区出现最高气温达 39.5℃，1963 年 1 月 15 日，县境中部地区出现极端最低气温-1.8℃，气温年较差为 16.7℃（最热月平均气温与最冷月平均气温之差）；日较差（昼夜温差）为 7.6℃。

浔江为本区的主要河流，由西北向东南贯穿平南县，根据平南县水文站观测数据统计显示：建国以来最高洪水位为 34.15m，该项目距离浔江约 30m。

4.2 地形地貌

拟建场地位于广西平南县丹竹镇以南附近的浔江河边，河面宽约 700 米，场地原始地貌为浔江 I 级阶地前沿岸坡。河岸岸坡坡度 45~65o，河岸岸坡长有部分野生植被，局部有龟裂痕，岸坡表层受大气降水及浔江水反复浸润并滤干后形成硬壳层。岸坡有少量建筑垃圾回填覆盖。河床上游往下游逐渐递减，高程差约 3~7 米左右，岸坡顶高程约 33m。勘察期间测得浔江河水位标高约为 20.00m 左右，河流流向自西北向东南，呈蛇曲蜿蜒。河沟谷横断面大致呈“V”字形，阶地不发育。勘察期间拟建场地实测各勘探孔口标高为 22.56~32.65m，高差 10.09m，拟建场地地形总体上为自东向西递降，呈一坡体状。坡顶高程约为 33.00m，坡底（江面）高程约为 20.00m。

4.3 场地稳定性评价

据区域构造地质资料，建筑场地第四纪全新世以来区域内未出现过明显新构造活动迹象，现场调查亦未发现有地裂、塌陷等不良地质作用影响，拟建场地区域稳定性好，适宜兴建码头泊位。

4.4 地震效应及场地类别

按《建筑抗震设计标准》GB/T 50011-2010（2024 年版）表 4.1.6 划分，场地类别划分为 II 类

场地。该建筑物须进行抗震设计，设计基本地震加速度值为 0.05g，设计特征周期为 0.35s。

根据《建筑抗震设计标准》GB/T 50011-2010（2024 年版）表 4.1.1 的划分标准，拟建场地属对建筑抗震一般地段。

4.5 场地岩土层分布及评价

- 1、杂填土①：结构松散，强度低，属高压缩性土，不能作为建筑物基础持力层。
- 2、耕土②：结构松散，强度低，属高压缩性土，不能作为建筑物基础持力层。
- 3、硬塑粉质黏土③1：为中等压缩性土，工程性能较好，场地部分钻孔有分布，有一定的强度，可作为拟建建筑物的基础持力层。
- 4、可塑粉质黏土③2：为中等压缩性土，工程性能较好，场地部分钻孔有分布，有一定的强度，可作为拟建建筑物的基础持力层。
- 5、软塑粉质黏土③3：为高压缩性土，工程性能差，为基础软弱下卧层，场地部分钻孔有分布，分布总体不均匀，不可作为建筑物的基础持力层。
- 6、破碎灰岩④1：该层强度中等，厚度分布及风化不均匀，裂隙发育，分布不连续，为场地下卧岩层，可作为建筑物的基础持力层。
- 7、较完整灰岩④2：强度高，厚度大，分布稳定，为良好的天然地基基础持力层、桩端持力层及基础下卧层。

4.6 水文

- （1）地表水
本次勘察期间，码头区浔江河的水面高程约为 20.00m，另据调查，该河段每年最高洪水位 30.0～35.0m，多发在 5～8 月份，主要接受大气降水及各支流补给。
- （2）地下水
本次钻探揭示，拟建场地地下水主要为潜水，潜水主要赋存于第四系土层的孔隙中，为孔隙型潜水，本次勘察在部分钻孔测得其稳定水位埋深为 2.70～3.90m，高程为 19.11～21.92m。地下水主要受大气降水、地表水下渗及地下径流补给，经大气蒸发和地下水径流排泄。因拟建场地与浔江毗邻，故该层地下水位与浔江水水力联系性强，富水性较大。据区域水文地质资料，本场地地下水位年变幅量为 2.0～8.0m。经调查，在场地周边未发现影响地下水的污染源。

4.8 场地内外交通情况

园区有产业园道路，红线宽度 7 米，设计速度 20km/h，单幅路，为混凝土路面。

4.9 供水条件

用水方面，园区道路沿路铺设给水管道，拟建场地满足施工用水不成问题。

4.10 供电条件

用电方面，拟建项目所在园区道路沿路有供电设施，项目开工建设时可与相关电力部门协商解决施工用电问题即可。

5. 场地平整工程

5.1 设计原则

- 安全、使用、经济、美观
- 充分发挥土地潜力，节约用地
- 总体土石方平衡，尽量减少弃方工程量，尽量避免高填方；
- 场地内需保证排水畅通；
- 各地块与相邻道路连接处优先用缓坡接顺，尽量避免设置挡墙支档；
- 结合场地内规划道路的标高进行设计，尽量避免工程的重复投资；
- 合理利用地形、地质条件，满足各地块功能使用要求。
- 满足园区企业使用要求。

5.2 场地内部土石方平衡要求

若按控规标高进行土石方工程设计，根据相关要求，规划区场地内部土石方工程量需尽可能平衡，不宜外运。因此本项目竖向设计需对控规竖向设计标高进行优化和调整。

场内填料土石方利用场地挖方中满足填料要求的土石方，无需外借采购。

5.3 场地竖向设计

场地竖向设计的目的是在满足规划建筑功能的前提下，尽可能的减少填挖方量，做到填挖方平衡，减少工程造价。

根据地形条件和周边道路条件，场地地面设计高程总体跟各小地块周边路网交叉口控制标高保持一致。各小地块场地平整基本与周边道路路基标高持平，没有较大填方挖方等放坡现象。

场地整范围有在建城市市政道路安澜路。场地平整设计根据规划设计标高控制平整范围内竖向标高。 场地整体地面整体标高水平相对平整。

根据规划区用地性质特色要求，并遵循土石方工程平衡原则，确定规划区内场地整平标高。

5.4 土石方方格网计算

本项目场地平整区土石方计算采用方格网法，网格密度为 20m×20m，并按分地块进行计算。方格网布置采用南北方向。场地平整的原地面高程根据业主提供测绘地形资料获得，设计高程、填挖方高度根据调整后的总平面设计确定。

5.5 场地填方区设计要求

1、表土由于含植物根系且较疏松，应在开挖前对挖方区和填方区的表土都进行清除，但部分人口开挖区域可不清表。清表土平均厚度按 30cm 控制，局部区域视情况适当加深（实际厚度根据地质确定）。

2、填方区表土清除后应对地标进行机械碾压密实：填方高度≤2m 的场地，场地表面压实度为 90%；填方高度≥2m 的场地，在大于 2 米深度范围内的压实度为 85%。

3、对场地内的填方应进行压实，尽量降低填方区域的土方沉降，减少土方弃土，防止因土石松散而造成的水土流失，有利环保。故本工程队场地内填方区域要求分层压实：填方高度≤2m 的场地，场地表面压实度为 90%；填方高度≥2m 的场地，在大于 2 米深度范围内的压实度为 85%；填方压实每层松铺厚度不大于 0.5 米，分层压实。

4、对大背坡等地的陡坡(横坡大于 1:5)或填挖方交接处进行场地平整，填筑前须将地面挖成台阶,且台阶宽度不小于 1 米,台阶顶面做成 2-4%的反向横坡,以防填方滑动而影响其稳定。

5、回填土中不能含有有机物，挖方土石均可就近利用在填方地块，遇有水塘时，应先将积水排干，清淤再回填，若有软土，应先清软土再回填片石、石块。在设计标高以下 2m 范围内不回填膨胀土。另外，为保证填土层及填方边坡整体稳定，在填方底层及边坡外侧应尽量填筑石方。

6、填方施工原则上从场地最低处开始，逐步往高处填筑。但在稍高处填筑能确定对低处边坡稳定性无影响时，也可在稍高处先填筑少量土方。

5.6 挖方区设计要求

挖方区应根据需要预先在坡顶开挖临时截水沟，截水沟应从下游向上游开挖，遇地面凹坑是将凹处填平并夯实。挖方应自上而下开挖，不得乱挖超挖，严禁掏底开挖。

土方挖方采用勾机直接挖取并用汽车运至填方区域回填，距离较近时也可以直接用推土机推至指定地点。

5.7 不良地质处理设计要求

场地主要不良地质主要一般填方区域的表土、水塘与水田内的软土和淤泥。一般填方区域清表（含地表树根、草根、垃圾及软土等）厚度为 30cm；分布在低洼处水塘与水田的软土，因为含水量大，且有高压缩、低强度等特性，不能作为持力层或下卧层，必须对其进行处治。考虑到软土范围广，但深度不大，一般深度 3.0 米左右，因此，本设计采用清除软土、换填石片、碎石的方案处治，换填的石片、碎石可取自本地块或者临近地块挖方。软土应彻底清除，水塘、水田软土，要求基底持力层承载力不低于 150KPa。值得注意的是，软土实际分布厚度并不均匀，一般靠山坡处较薄，低洼处教厚，因此清除软土时应注意此特点。清除来的软土应集中堆放，可利用为场地平整后的绿化用土。回填的片石、块石块径不宜大于 30cm，也不宜用挖方的普土、硬土回填，回填应按填土要求分层碾压密实。

挖方区的施工安全。清除后的淤泥集中堆放，供场区后期环境绿化。在清淤前应先行排除积水，并确保排除的积水，并确保排除的积水不影响其他区域的场地平整。建筑地基及道路路基填方范围内的淤泥清除厚度根据现场情况确定，以施工时看见老土为准，其他填方区域内的淤泥可采用抛石挤淤办法进行施工。

5.8 边坡防护工程

规划区域边坡分为地块内部台地边坡和用地范围边坡。

（1）填方边坡

根据填料种类、填土高度和基地情况参照《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）中表 3.3.4，选用填方边坡坡率一般为：上部 0~8.0m 采用 1:1.5，8.0m,以下采用 1:1.75，并在 8.0m 处设一宽度为 2.0m 的平台，当填方边坡高度小于 12.0m 时，取消 8.0m 处的平台，采用 1:1.5 一坡到顶。

（2）挖方方边坡

根据当地自然条件、土质类别和边坡开挖高度参照《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）中，并参考场地区域附近自然边坡和人工边坡的稳定情况确定边坡坡率，一般土质边坡坡率为 1:1~1:1.5，岩石边坡坡率为 1:0.5~1:1.25。

土质挖方边坡采用台阶边坡形式，第一级 0~6m 坡率为 1:1，在 6.0m 处设一宽度为 2.0m 的平台,6.0m 以上采用 1:1.25 的坡率。当挖方高度小于 12.0m 时,取消 10.0m 处的平台,采用 1:1~1:1.5

一坡到顶。

岩石挖方边坡采用台阶边坡形式，第一级 0~10m 坡率为 1:1.0，在 10.0m 处设一宽度为 2.0m 的平台，10.0m 以上采用 1:1.25 的坡率。当挖方高度小于 12.0m 时，取消 10.0m 处的平台，采用 1:1.0 一坡到顶。

（3）陡坡场地平整

对大背坡等地的陡坡(横坡大于 1:5)进行场地平整，填筑前须将地面挖成台阶,且台阶宽度不小于 1 米,台阶顶面做成 2-4%的反向横坡,以防填方滑动而影响其稳定,陡坡地挖方机械施工、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。

5.9 建设期限及分期修建计划

本项目场地平整建设计划施工期为 3 个月，竣工验收期为 1 个月。

6. 场地平整施工要求

6.1 压实度标准

建筑场地平整用地区域地面压实度≥90%，草坪、景观场地、室外硬质铺地等≥85.5%。

6.2 建筑地基区域的场地平整要求

场地平整的道路路基及建筑地基范围内，需先进行清除地表积水、淤泥、表土(杂填土与耕植土),并严格按压实度进行分层碾压。

场地平整要求按设计图要求进行控制。包括场地平整设计高程，路床平整度(± 20mm)、中线高程(± 20mm)、宽度(± 200mm0,横坡(± 20mm 且不大于 0.3%),弯沉值(≤300 弯沉单位)等。

（1）场地排水

路基排水路基施工时应注意排水，必须合理安排排水路线，充分利用沿线已有和新建的永久性排水设施。所有施工临时排水管、排水沟和盲沟的水流，均应引至管道中路基分层挖填时应根据土的透水性能将表面筑成 2-4%的横坡度，并注意纵向排水，经常平整现场,清理散落的土，以利地面排水。当地面水排除苦难而无永久性管渠可利用时，应设置临时排水设施。

（2）填方土基填料要求

填方场地填料要求场地填土不得使用腐殖土，生活垃圾土,淤泥,不得含有杂草、草根等需选用砂类土、砾类土，且在最佳含水量时压实；场地填方若为土石混合料，且石料强度大于 20Mpa 时石块的最大粒径不得超过压实层 2/3，且其最大粒径不宜大于 100mm；当石料强度小于 15Mpa 时，

石料最大粒径不得超过压实层厚。

场地土质应均匀、密实、强度高，基底处理范围内，原地面的坑、洞应用原地的土或砂性土回填，并进行压实；基底为松土时，应先清除有机种植土、树根、杂草后再进行压实，其压实度不小于 90%；路基填土高度小于 80cm 时，应翻挖后再回填分层压实，或掺 5%(干土质量的百分比)消解后的石灰在碾压。

（3）施工回填压实要求

碾压法和振动压实法施工时，应根据压实机械的压实性能，地基土性质、密实度、压实系数和施工含水量等，并结合现场试验确定碾压分层厚度、碾压变数、碾压范围和有效加固深度等施工参数。

填土每层铺填厚度及压实遍数

施工设备	每层铺填厚度（mm）	每层压实遍数
平碾（8t~12t）	200~300	6~8
羊足碾（5t~16t）	200~350	8~16
振动碾（8t~15t）	500~1200	6~8
冲击碾压（冲击势能 15 kJ~25kJ）	600~1500	20~40

建筑场地平整用地区域地面压实度≥90%，草坪、景观场地、室外硬质铺地等原则，至少碾压 3 遍直到规定的压实度为准。

（4）其他

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 30cm,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，碾压分层厚度不得超过 40cm 。

7. 排水工程

场地平整区的排水工程设计主要是根据场地平整后的地形特点及周边排水设施的分布情况,在场地内设计临时排水沟、截水沟等排水设施，及时排除场地内地表水和地下水，使场地内的排水体系与场地的区域排水体系融为一体。排水设施的布置以最低限度的改变原有排水系统为原则。

场地平整后场地内部原则上暂不设置永久性排水沟,但在施工时在较低处及场地周边设置临时排水沟，临时排水沟可为土沟，沟底应专门夯实。场地内地表水主要通过地表漫流汇集到排水沟，

再通过现状道路边沟或者之间排水那洪渠或现状小溪流。以后的场地内道路设计应在各道路两侧设置边沟及下水道，作为永久性排水通道，排出场地内地表水。因此本次设计未统计场地排水沟工程量。

8. 施工注意事项

- （1）施工前应认真勘察现场，做好统筹安排。
- （2）本项目场地平整工程设计采用 2000 大地坐标系，1985 黄海高程系。施工放样时，应对导线点、水准点进行检查、复核，同时做好保护工作。
- （3）施工过程中，在能产生雨水地面径流处开挖路基时，应设置临时的沙、土沉淀池，以拦截泥沙。其规模依据水面积的大小而定，位置依地貌、地形、施工方式而定。工程完工后，将沉淀池摊平或还耕。
- （4）施工现场及主要运料道路在旱季时早晚各洒一次水，防止尘土飞扬。施工管理生活区生活污水、生活垃圾要集中处理，不得直接排入河流、河沟中。
- （5）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。
- （6）施工安全机械施工，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。
- （7）施工废弃物应妥善处理，做到文明施工，保护环境。
- （8）露天的电气设备在雨天,必须采取有效的防雨措施。打雷天气禁止在室外电气设备上进行操作和维修工作。凡被雨淋、水淹的电气设备应进行必要的干燥处理,经摇测绝缘合格后,方可再行使用。
- （9）现场工作人员,严禁私拉乱接电气线路,不准将电气设备电源线直接插入插座内。严禁用铝线、铁线、普通铜线代替保险丝、保险丝规格应与电器设备的容量匹配,严禁随意换大或调小。
- （10）生活区安全用电的防护设施，例如配电箱、接地线、避雷设施、断路器等，严禁任何人私自乱动,擅自更改、拆除。
- （11）生活区各宿舍内,杜绝使用大功率的电器设备(电磁炉、电饭煲、电热棒、电炉等),以防线路过载发生火灾。一经发现,将根据公司和项目部的规章制度给予处理或处罚。
- （12）小功率电器设备使用完毕后，应及时切断电源,以免疏忽导致电器长时间工作造成温度过高而损坏，引发火灾。做到“人走断电”，关闭所有用电器具的电源，避免发生电气意外事故。

（13）粉尘控制措施

①现场垃圾渣土要及时清理出现场，严禁凌空随意抛撒。施工现场道路采用焦渣、砂石、粉煤灰级、沥青砼或水泥砼等，有条件的可利用永久性道路，并指定专人定期洒水清扫，形成制度,防止道路扬尘。

②除设有符合规定的装置外，禁止在施工现场焚烧油毡、橡胶、皮革、树叶、枯草等以及其他会产生有毒、有害烟尘和恶臭气体的物质。

③生活用锅炉安装要符合劳动部门的要求，排烟、除尘应达到有关的环境卫生标准。

（14）污水排放控制措施

①化学水处理酸、碱废液的排放，锅炉酸洗废水排放必须中和处理后达标排放。

②禁止将有毒有害废弃物作土方回填。

③现场存放油料，必须对库房地面进行防渗处理。如采用防渗砼地面，铺油毡等。使用时，要采取措施，防止油料跑、冒、滴、漏，污染水体。

④施工现场食堂污水排放时设置简易有效的隔油池，定期掏油和杂物，防止污染。

⑤工地临时厕所、化粪池应采取防渗漏措施。施工现场的临时厕所采用取水冲式厕所，并有防蝇、灭蛆措施，防止污染水体和环境。

⑥化学药品、外加剂等要妥善保管，库内存放，防止污染环境。

（15）噪声污染控制措施

①从声源上降低噪声是防止噪声污染的最根本的措施。尽量选用低噪声设备和工艺代替高噪声设备与加工工艺。该工程向周围生活环境排放的噪声，其噪声源为:推土机、挖掘机、装载机、打桩机、混凝土搅拌机、震荡棒、电锯、吊车、升降机、电焊机、锅炉蒸汽冲管、拆装制作过程中大锤的使用等。

②各有关部门门应对噪声源的重点设施、设备采取合理安排布局，加强设备润滑和维护保养等有效措施,并制定执行相应作业指导书和设备操作规程，不断采用新技术、新方法，改进施工工艺，以减轻噪音对周围生活环境的影响。

（16）防止固体废弃物污染

①固体废弃物处理前首先应考虑是否作为二次资源加以利用。

②各部门的废弃物存放点指定专人管理,由指定人员负责将废弃物运输到场内废弃物指定存放场，并分类放置。运输中应确保不散撒,不混放，不泄露。一旦发现运输中泄露或散撒的现象必须

清理。

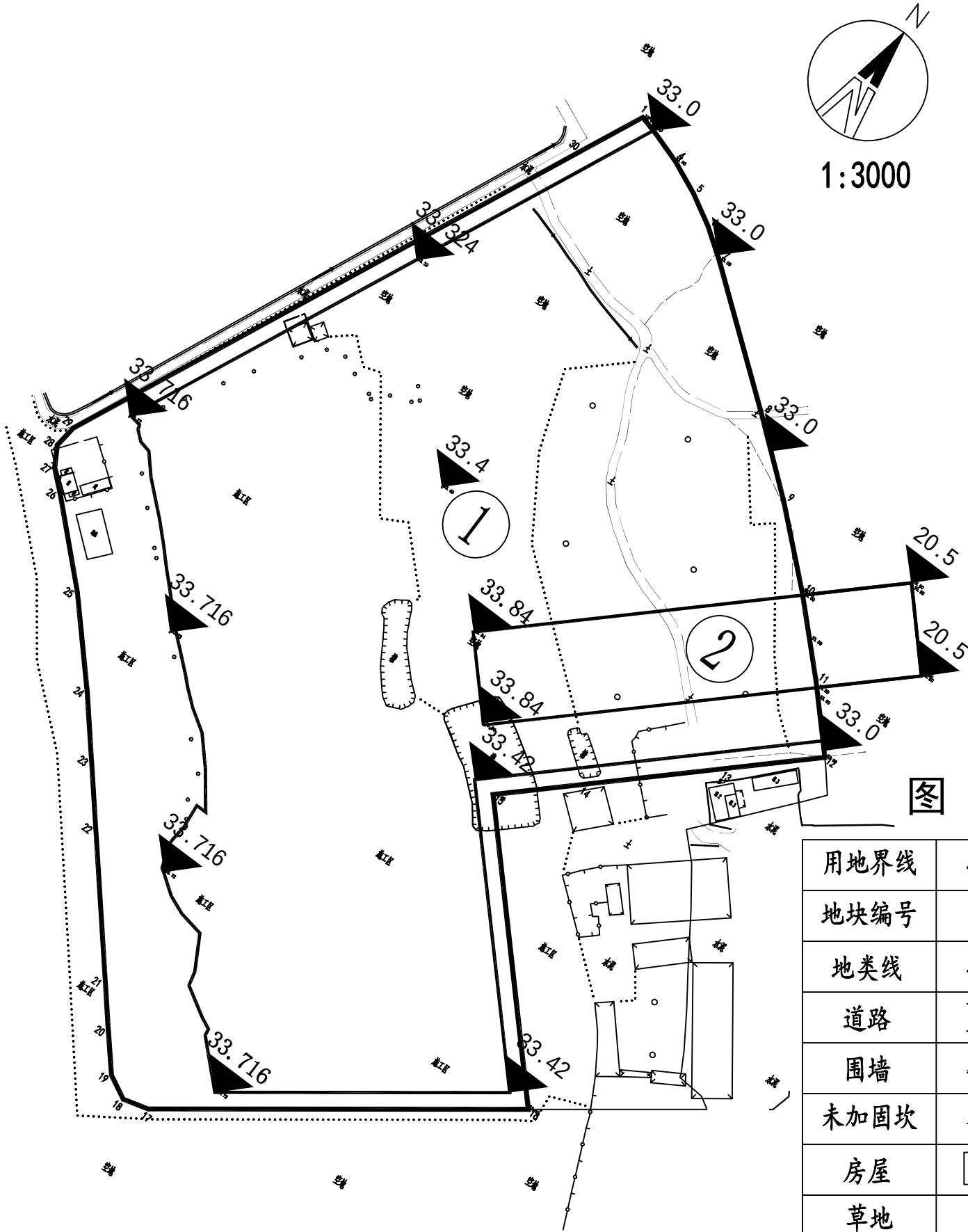
③生活垃圾要实行垃圾袋装化并放置到指定的场所,由项目工地主管部门统一运输、集中处理,具体执行《生活垃圾收集与清运管理规定》。

④施工过程中产生的固体废弃物,要分类存放;对废旧材料如废钢铁、废零件等一般废弃物,且有回收价值的废弃物,要分类存放,由租赁站根据《可回收余废料管理规定》中的有关规定进行处置。危险废弃物除医疗垃圾焚烧处理、油桶等可循环利用外,其他由租赁站进行委外处置。废旧机械配件处置执行《废旧机械配件处理规定》从事收集的承包方应具备规定要求的资格,并在合同或协议中明确要求和责任等。建筑垃圾的处置执行《文明施工管理办法》。

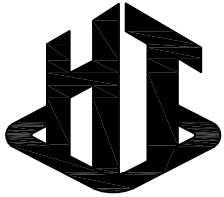
界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2595824.855	37450565.826	3.04
2	2595824.081	37450568.765	
3	2595821.709	37450577.763	9.30
4	2595815.727	37450596.782	19.94
5	2595807.121	37450616.939	21.92
6	2595796.537	37450636.009	21.81
7	2595784.830	37450652.881	20.54
8	2595726.808	37450728.411	95.24
9	2595692.640	37450770.911	54.53
10	2595655.616	37450812.851	55.94
11	2595618.240	37450851.473	53.75
12	2595584.354	37450883.671	46.74
13	2595543.223	37450840.181	59.86
14	2595484.661	37450778.263	85.23
15	2595446.838	37450738.271	55.04
16	2595308.971	37450868.664	189.76
17	2595171.936	37450686.521	227.94
18	2595167.623	37450671.125	15.99
19	2595174.875	37450656.874	15.99
20	2595195.208	37450639.109	27.00
21	2595217.478	37450620.044	29.32
22	2595287.442	37450560.149	92.10
23	2595318.318	37450533.717	40.65
24	2595349.796	37450506.769	41.44
25	2595394.068	37450465.920	60.24
26	2595435.183	37450421.892	60.24
27	2595444.882	37450410.699	14.81
28	2595456.806	37450403.615	13.87
29	2595470.599	37450405.073	13.87
30	2595784.978	37450547.730	345.23
1	2595824.855	37450565.826	43.79

S=179209.22 平方米 合268.8138亩



用地界线	——
地块编号	①
地类线	
道路	—— 游 ——
围墙	——
未加固坎	——
房屋	混
草地	
沟渠	——
棚房	——
场地设计标高	33.0



华天设计

HUA TIAN SHE JI

广西华天建筑设计有限公司
工程设计资质编号：A245021633
建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业乙级
工程监理资质编号：E245023128
房屋建筑工程甲级 市政公用工程乙级
地址：广西壮族自治区贵港市港南区江南大道109号201室
联系电话：0775-4858699

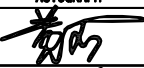
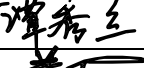
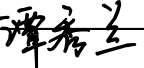
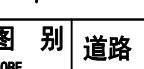
声明：
1、本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。
2、本作品权益属广西华天建筑设计有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本院书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
3、本图须经过审图公司等部門同意、并加盖审图章后，方可用于施工。

建设单位
CLIENT 平南工业园区管理委员会

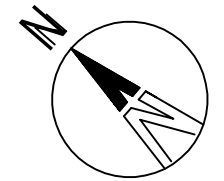
项目名称
ITEM NAME 平南县武林港产城示范园
225.4亩场地平整工程

子项名称
SUBITEM NAME

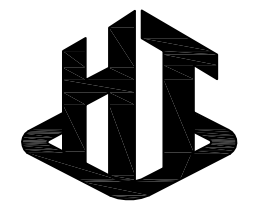
图 名
FIGURE NAME 场地总平面图

签 字 栏 SIGNATURE BAR		
	实 名 REAL NAME	签 名 AUTOGRAPH
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄 石	
	周怀锐	
专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	黄 石	
审 定 APPROVED BY		
审 核 VERIFIED BY	谭秀兰	
校 对 CHECKED BY	黄 石	
设 计 DESIGNED BY	谭秀兰	
制 图 DRAWN BY	谭秀兰	
工程编号 PROJECT NO.	2025-GXHTSJ-45	图 别 TOBE 道路
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 次 VERSIONNO. A
图 号 FIGURE	CD-01	日 期 DATE 2025. 07

高差+设计标高
自然标高



1:1000



华天设计
HUA TIAN SHE JI

广西华天建筑设计有限公司
工程设计资质编号: A245021633
建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业乙级
工程监理资质编号: E245023128
房屋建筑工程甲级 市政公用工程乙级
地址: 广西壮族自治区贵港市港南区江南大道
109号201室
联系电话: 0775-4858699

说明:
1、本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。
2、本作品权益属广西华天建筑设计有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本院书面许可, 不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
3、本图须经过审图公司等相关部门同意, 并加盖审图章后, 方可用于施工。

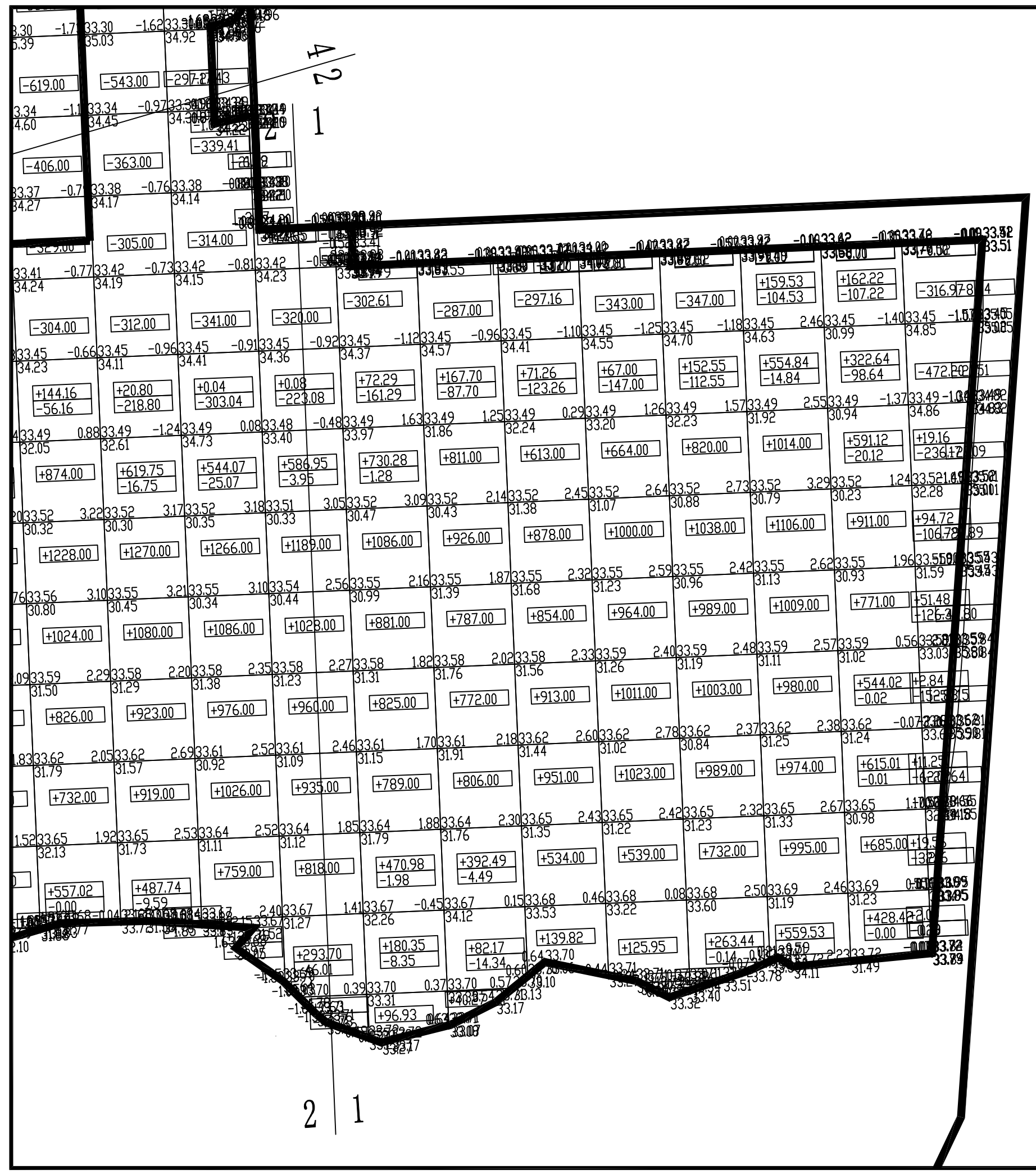
建设单位
CLIENT 平南工业园区管理委员会

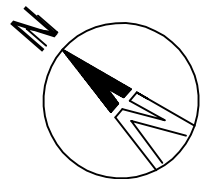
项目名称
ITEM NAME 平南县武林港产城示范园
225.4亩场地平整工程

子项名称
SUBITEM NAME

图 名
FIGURE NAME
地块①场地平整设计图

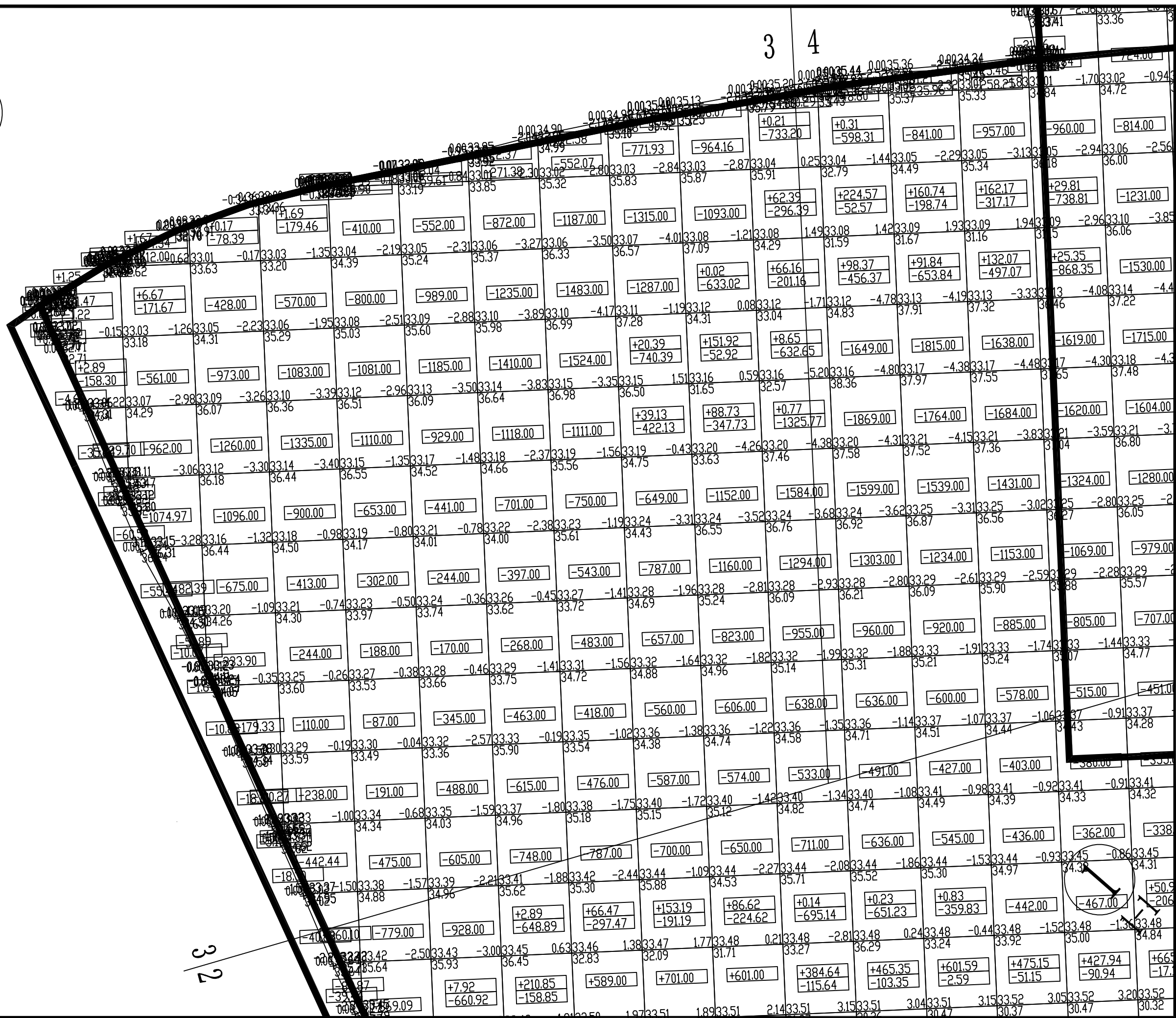
签 字 栏 SIGNATURE BAR			
	实 名 REAL NAME	签 名 AUTOGGRAPH	
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄 石		
	周怀锐		
专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	黄 石		
审 定 APPROVED BY			
审 核 VERIFIED BY	谭秀兰		
校 对 CHECKED BY	黄 石		
设 计 DESIGNED BY	谭秀兰		
制 图 DRAWN BY	谭秀兰		
工程编号 PROJECT NO.	2025-GXHTSJ-45	图 别 TOBE	道路
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 次 VERSIONNO.	A
图 号 FIGURE	CD-02	日 期 DATE	2025. 07



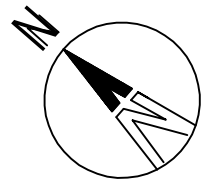


1:1000

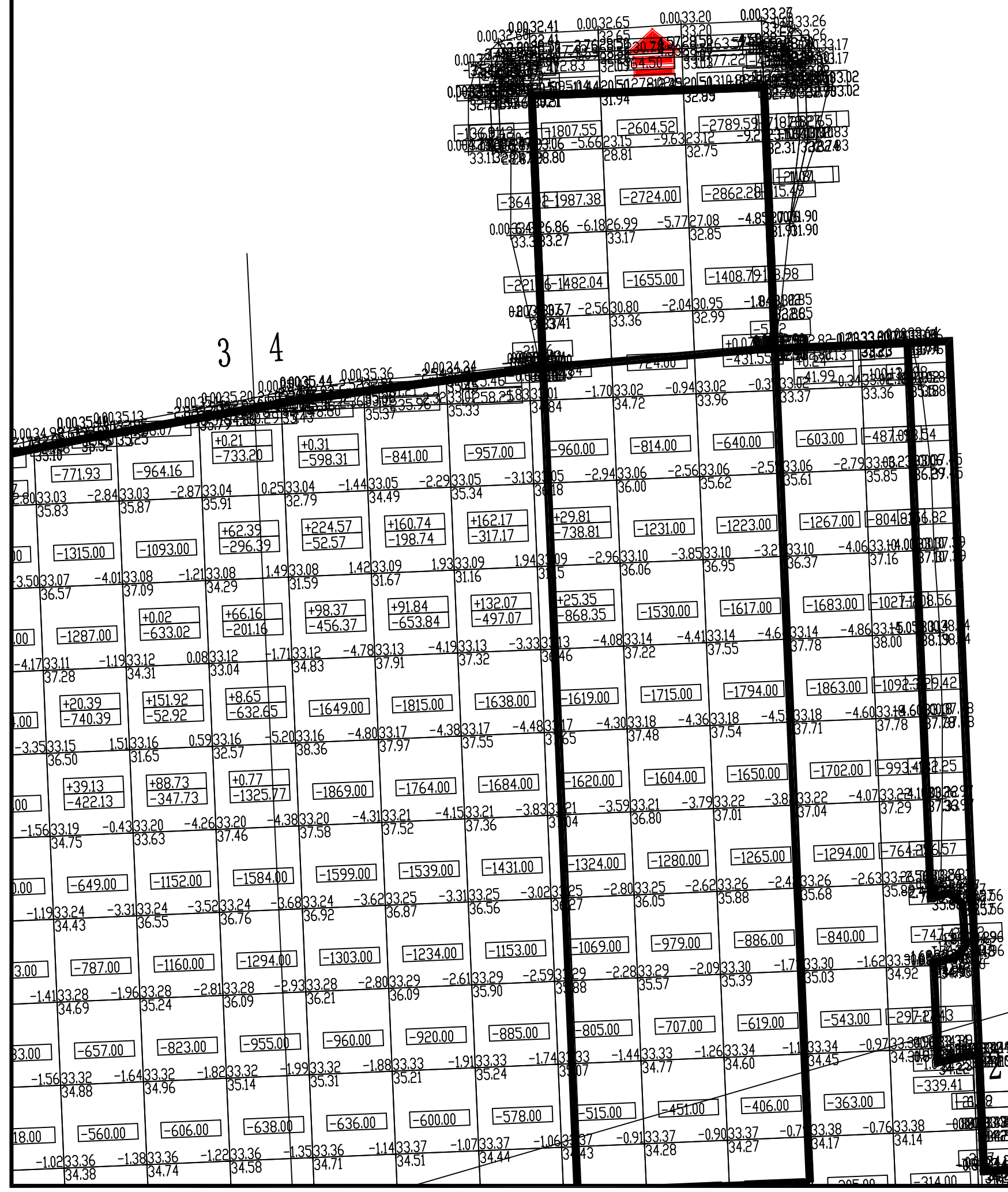
高差+设计标高
自然标高



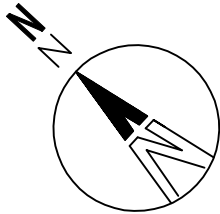
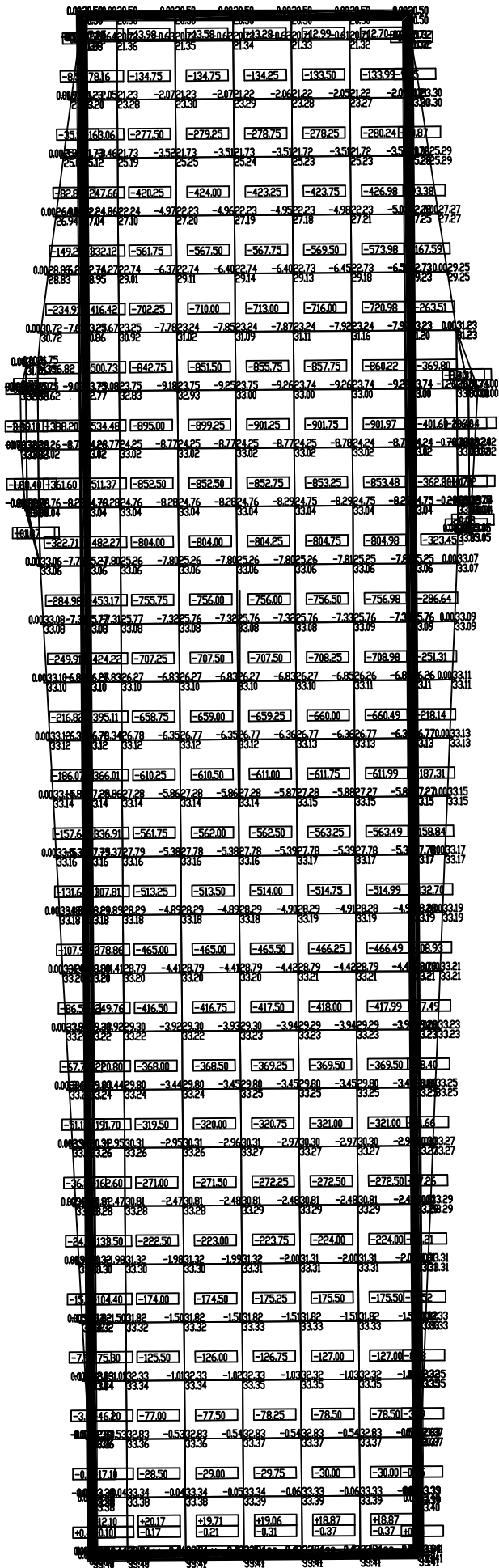
高差
设计标高
自然标高



1:1000

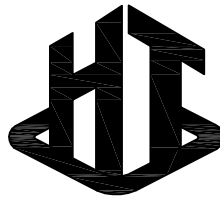


42
1



1:1000

高差+设计标高
自然标高



华天设计
HUA TIAN SHE JI

广西华天建筑设计有限公司
工程设计资质编号：A245021633
建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业乙级
工程监理资质编号：E245023128
房屋建筑工程甲级 市政公用工程乙级
地址：广西壮族自治区贵港市港南区江南大道
109号201室
联系电话：0775-4858699

声明：
1、本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。
2、本作品权益属广西华天建筑设计有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本院书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
3、本图须经过审图公司等部門同意、并加盖审图章后，方可用于施工。

建设单位
CLIENT 平南工业园区管理委员会

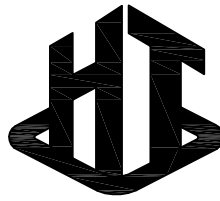
项目名称
ITEM NAME 平南县武林港产城示范园
225.4亩场地平整工程

子项名称
SUBITEM NAME

图 名
FIGURE NAME 地块②场地平整设计图

签 字 栏
SIGNATURE BAR

	实 名 REAL NAME	签 名 AUTOGRAPH
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄 石	黄石
	周怀锐	周怀锐
专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	黄 石	黄石
审 定 APPROVED BY		
审 核 VERIFIED BY	谭秀兰	谭秀兰
校 对 CHECKED BY	黄 石	黄石
设 计 DESIGNED BY	谭秀兰	谭秀兰
制 图 DRAWN BY	谭秀兰	谭秀兰
工程编号 PROJECT NO.	2025-GXHTSJ-45	图 别 TOBE 道路
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 次 VERSIONNO. A
图 号 FIGURE	CD-03	日 期 DATE 2025.07



华天设计
HUA TIAN SHE JI

广西华天建筑设计有限公司
工程设计资质编号：A245021633
建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业乙级
工程监理资质编号：E245023128
房屋建筑工程甲级 市政公用工程乙级
地址：广西壮族自治区贵港市港南区江南大道109号201室
联系电话：0775-4858699

声明：
1、本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。
2、本作品权益属广西华天建筑设计有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本院书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
3、本图须经过审图公司等部門同意、并加盖审图章后，方可用于施工。

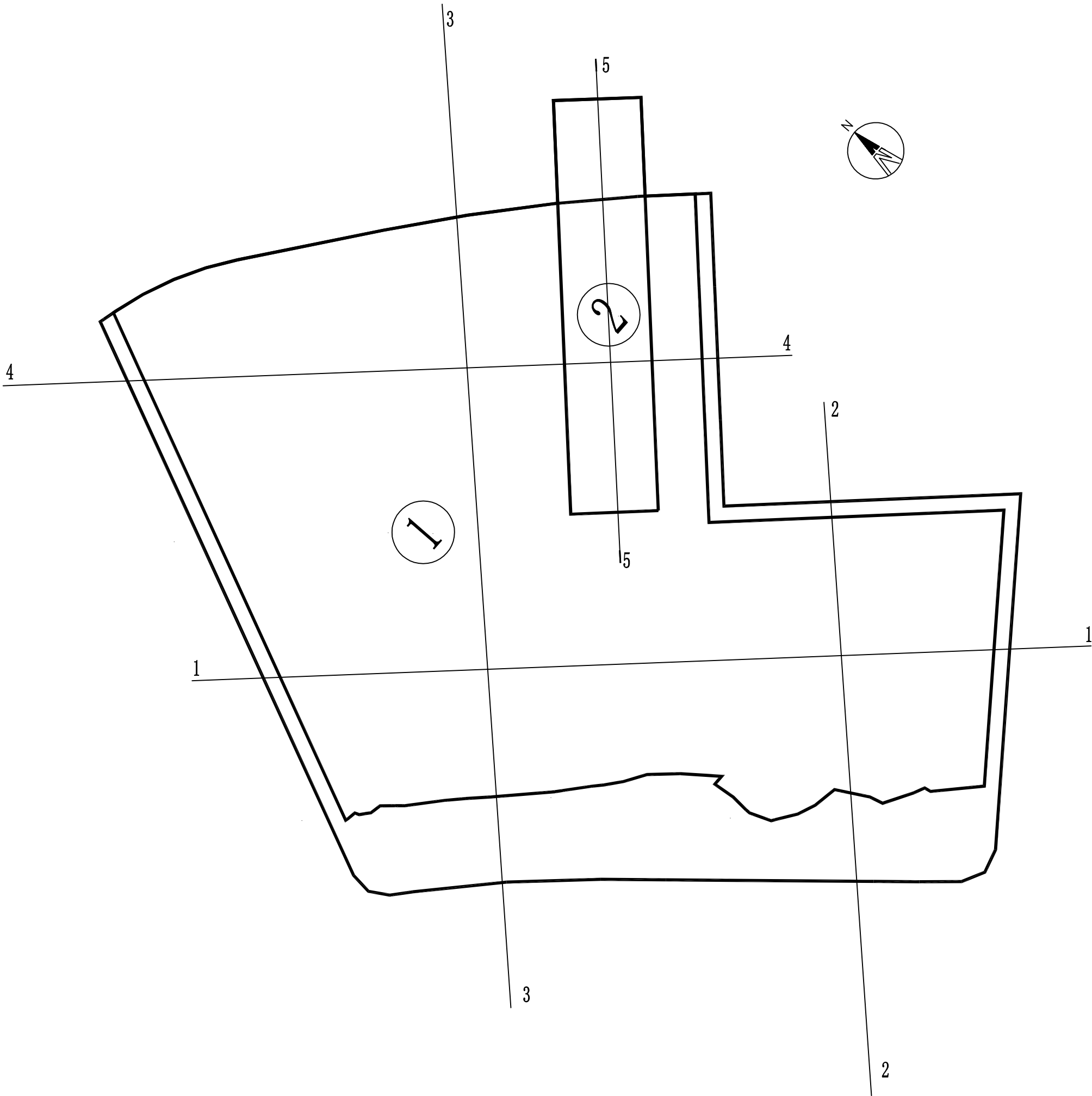
建设单位
CLIENT 平南工业园区管理委员会

项目名称
ITEM NAME 平南县武林港产城示范园
225.4亩场地平整工程

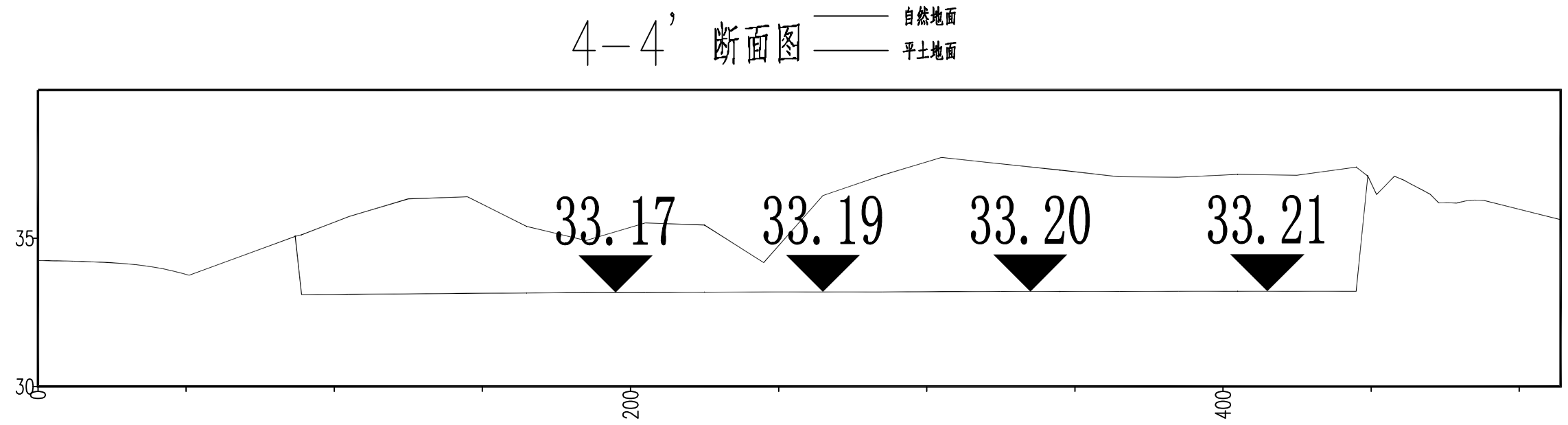
子项名称
SUBITEM NAME

图 名
FIGURE NAME 场地剖面图

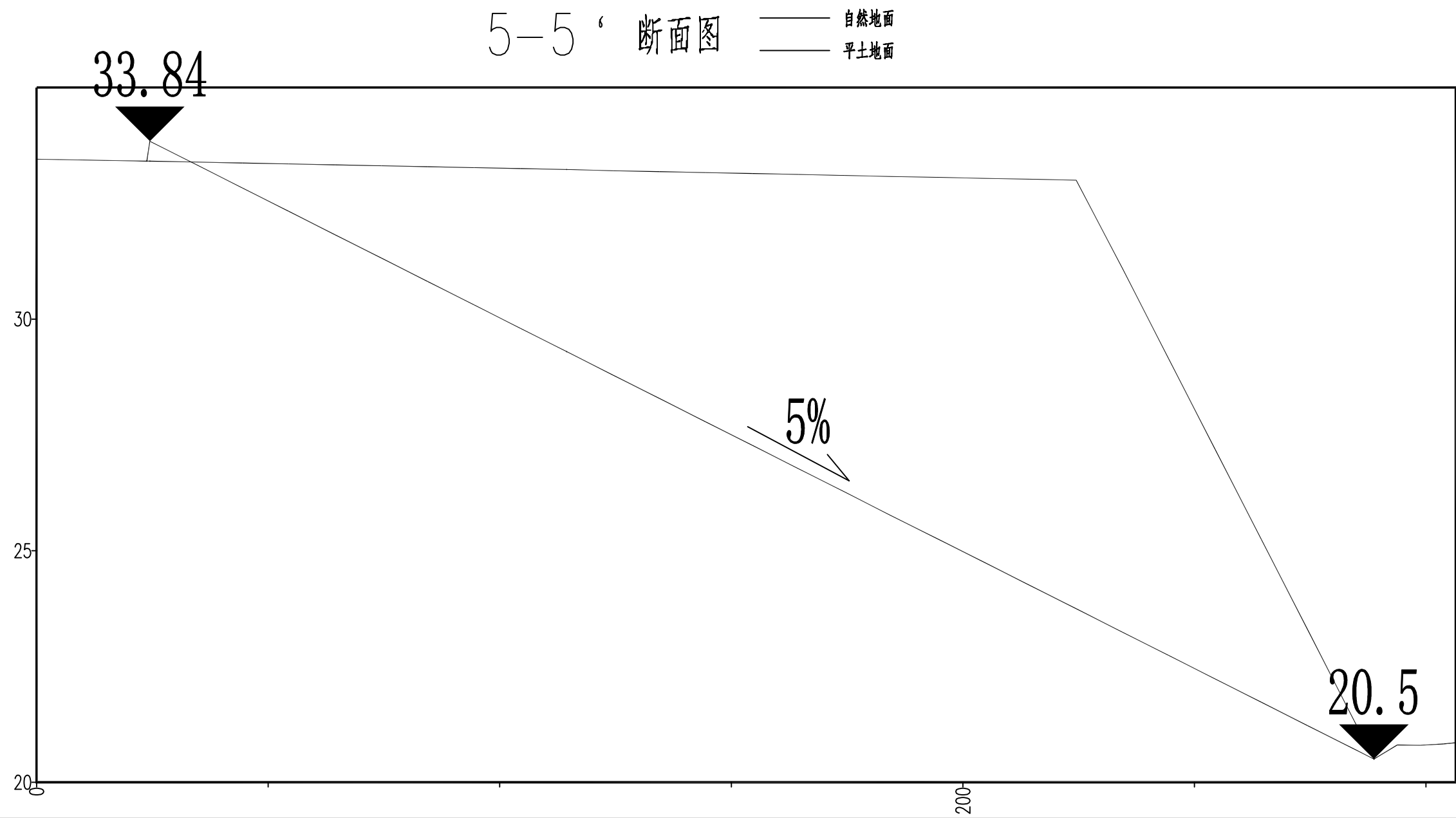
签 字 栏 SIGNATURE BAR			
	实 名 REAL NAME	签 名 AUTOGRAPH	
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄 石		
	周怀锐		
专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	黄 石		
审 定 APPROVED BY			
审 核 VERIFIED BY	谭秀兰		
校 对 CHECKED BY	黄 石		
设 计 DESIGNED BY	谭秀兰		
制 图 DRAWN BY	谭秀兰		
工程编号 PROJECT NO.	2025-GXHTSJ-45	图 别 TOBE	道路
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 次 VERSIONNO.	A
图 号 FIGURE	CD-04	日 期 DATE	2025. 07



4—4' 断面图

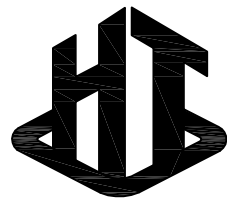
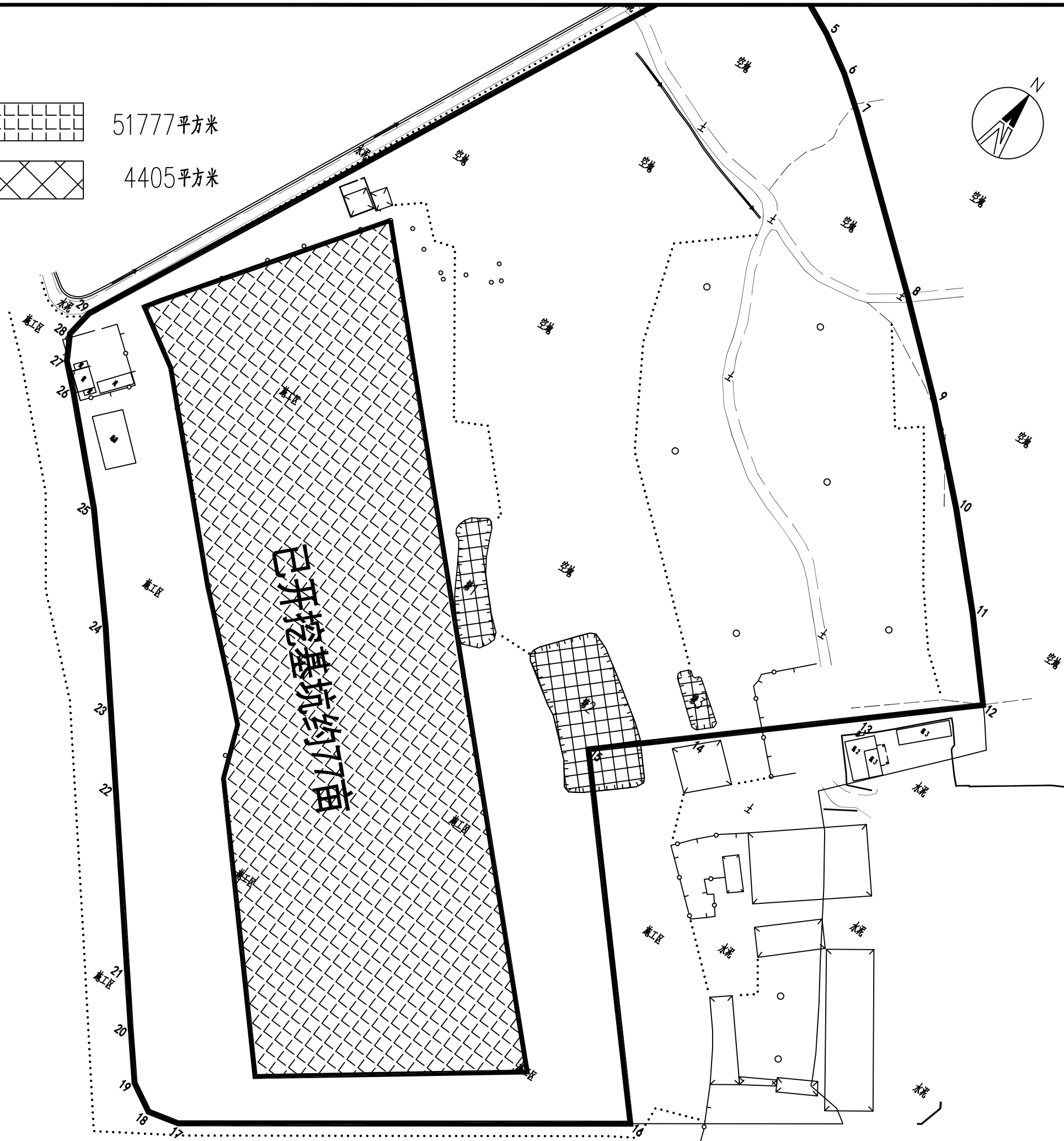


5—5' 断面图



图例:

基坑 51777平方米
鱼塘 4405平方米



华天设计
HUA TIAN SHE JI

广西华天建筑设计有限公司
工程设计资质编号: A245021633
建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业乙级
工程监理资质编号: E245023128
房屋建筑工程甲级 市政公用工程乙级
地址: 广西壮族自治区贵港市港南区江南大道109号201室
联系电话: 0775-4858699

声明:
1、本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。
2、本作品权益属广西华天建筑设计有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本院书面许可, 不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
3、本图须经过审图公司等部門同意、并加盖审图章后, 方可用于施工。

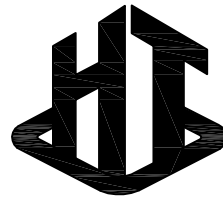
建设单位
CLIENT 平南工业园区管理委员会

项目名称
ITEM NAME 平南县武林港产城示范园
225.4亩场地平整工程

子项名称
SUBITEM NAME

图 名
FIGURE NAME
场地不良地质处理范围

签 字 栏 SIGNATURE BAR			
	实 名 REAL NAME	签 名 AUTOGRAPH	
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄 石		
	周怀锐		
专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	黄 石		
审 定 APPROVED BY			
审 核 VERIFIED BY	谭秀兰		
校 对 CHECKED BY	黄 石		
设 计 DESIGNED BY	谭秀兰		
制 图 DRAWN BY	谭秀兰		
工程编号 PROJECT NO.	2025-GXHTSJ-45	图 别 TOBE	道路
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 次 VERSIONNO.	A
图 号 FIGURE	CD-05	日 期 DATE	2025. 07



华天设计
HUA TIAN SHE JI

广西华天建筑设计有限公司
工程设计资质编号：A245021633
建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业乙级
工程监理资质编号：E245023128
房屋建筑工程甲级 市政公用工程乙级
地址：广西壮族自治区贵港市港南区江南大道109号201室
联系电话：0775-4858699

声明：
1、本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。
2、本作品权益属广西华天建筑设计有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本院书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
3、本图须经过审图公司等部門同意、并加盖审图章后，方可用于施工。

建设单位
CLIENT 平南工业园区管理委员会

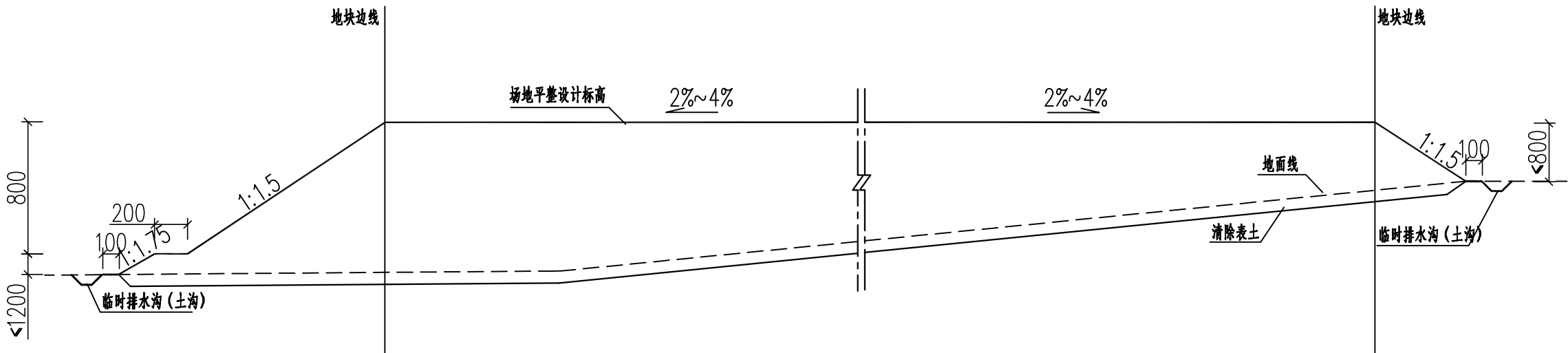
项目名称
ITEM NAME 平南县武林港产城示范园
225.4亩场地平整工程

子项名称
SUBITEM NAME

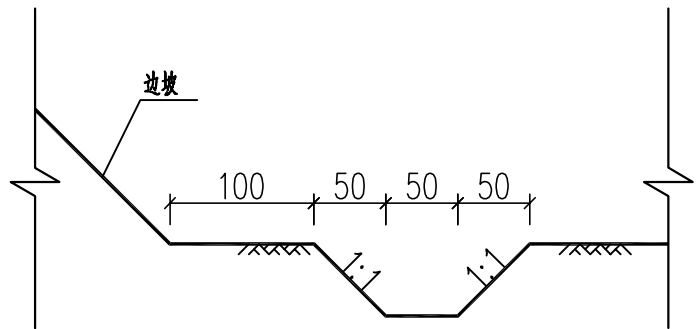
图 名
FIGURE NAME
场地填方一般设计图

签 字 栏
SIGNATURE BAR

	实 名 REAL NAME	签 名 AUTOGRAPH
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄 石	黄石
	周怀锐	周怀锐
专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	黄 石	黄石
审 定 APPROVED BY		
审 核 VERIFIED BY	谭秀兰	谭秀兰
校 对 CHECKED BY	黄 石	黄石
设 计 DESIGNED BY	谭秀兰	谭秀兰
制 图 DRAWN BY	谭秀兰	谭秀兰
工程编号 PROJECT NO.	2025-GXHTSJ-45	图 别 TOBE 道路
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 次 VERSIONNO. A
图 号 FIGURE	CD-06	日 期 DATE 2025.07



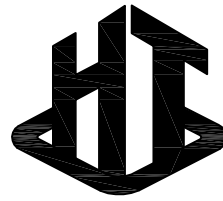
场地填方一般设计图



临时排水沟大样图

说明：

- 图中尺寸均以厘米为单位。
- 填方路基边坡：边坡 $\leq 8\text{m}$ ，采用1:1.5；边坡 $> 8\text{m}$ 的采用1:1.75按8m一级放坡。坡脚设置挖土沟作为临时排水沟。
- 土质地基压实度要求（重型击实标准）：
填方：深度范围0~80cm $> 95\%$
深度范围80~150cm $> 93\%$
深度范围 $> 150\text{cm}$ $> 92\%$
零填方：深度范围0~30cm $> 95\%$
深度范围30~80cm $> 93\%$
- 在一般土地段，在将表土清除后，地基表层应碾压压实，压实度不应小于90%；路基填土高度小于路面和路床总厚度时，应将地基表层土进行超挖并分层回填压实，压实度应满足：0~30cm内 $> 95\%$ 。



华天设计
HUA TIAN SHE JI

广西华天建筑设计有限公司
工程设计资质编号: A245021633
建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业乙级
工程监理资质编号: E245023128
房屋建筑工程甲级 市政公用工程乙级
地址: 广西壮族自治区贵港市港南区江南大道
109号201室
联系电话: 0775-4858699

声明:
1、本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。
2、本作品权益属广西华天建筑设计有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本院书面许可, 不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
3、本图须经过审图公司等部門同意、并加盖审图章后, 方可用于施工。

建设单位
CLIENT 平南工业园区管理委员会

项目名称
ITEM NAME 平南县武林港产城示范园
225.4亩场地平整工程

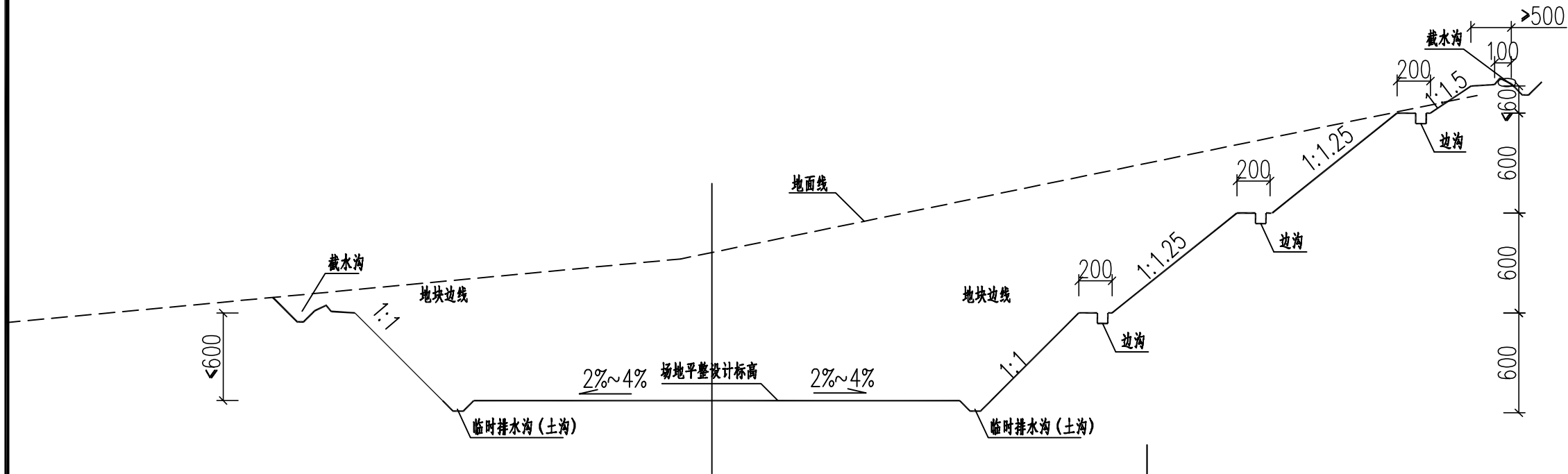
子项名称
SUBITEM NAME

图 名
FIGURE NAME
场地挖方一般设计图

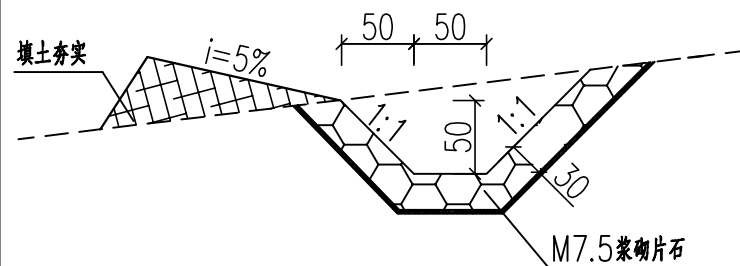
签 字 栏
SIGNATURE BAR

	实 名 REAL NAME	签 名 AUTOGRAPH
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄 石	黄石
	周怀锐	周怀锐
专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	黄 石	黄石
审 定 APPROVED BY		
审 核 VERIFIED BY	谭秀兰	谭秀兰
校 对 CHECKED BY	黄 石	黄石
设 计 DESIGNED BY	谭秀兰	谭秀兰
制 图 DRAWN BY	谭秀兰	谭秀兰

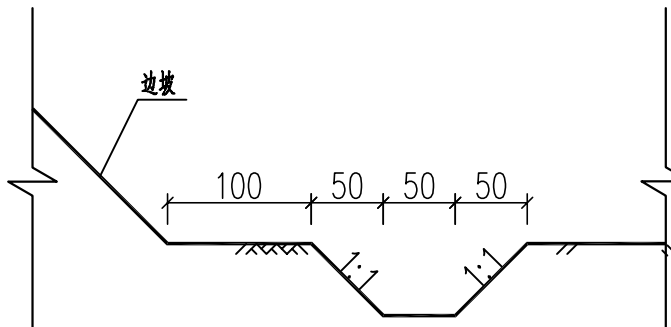
工程编号 PROJECT NO.	2025-GXHTSJ-45	图 别 TOBE	道路
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 次 VERSIONNO.	A
图 号 FIGURE	CD-07	日 期 DATE	2025. 07



场地挖方一般设计图



截水沟大样图



临时排水沟大样图

说明:

- 图中尺寸均以厘米为单位。
- 挖方场地边坡: 边坡 $\leq 6\text{m}$, 采用 1:1; $6\text{m} < \text{边坡} \leq 12\text{m}$, 采用 1:1.25, 一级与二级边坡之间设置宽度为 2m 的平台(含矩形截水沟), 坡顶设置梯形截水沟。
- 土质地基压实度要求(重型击实标准):
挖方: 深度范围 0~30cm 内 $>95\%$
深度范围 30~80cm $>93\%$
- H 随挖方高度挖方高度不同变化。



广西华天建筑设计有限公司
工程设计资质编号：A245021633
建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业乙级
工程监理资质编号：E245023128
房屋建筑工程甲级 市政公用工程乙级
地址：广西壮族自治区贵港市港南区江南大道109号201室
联系电话：0775-4858699

声明：
1、本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。
2、本作品权益属广西华天建筑设计有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本院书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
3、本图须经过审图公司等部門同意、并加盖审图章后，方可用于施工。

建设单位
CLIENT 平南工业园区管理委员会

项目名称
ITEM NAME 平南县武林港产城示范园
225.4亩场地平整工程

子项名称
SUBITEM NAME

图 名
FIGURE NAME
土石方量统计表

签 字 栏
SIGNATURE BAR

	实 名 REAL NAME	签 名 AUTOGRAPH
项目负责人 PROJECT MANAGER	黄 石	黄石
	周怀锐	周怀锐
专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	黄 石	黄石
审 定 APPROVED BY		
审 核 VERIFIED BY	谭秀兰	谭秀兰
校 对 CHECKED BY	黄 石	黄石
设 计 DESIGNED BY	谭秀兰	谭秀兰
制 图 DRAWN BY	谭秀兰	谭秀兰
工程编号 PROJECT NO.	2025-GXHTSJ-45	图 别 TOBE 道路
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	版 次 VERSIONNO. A
图 号 FIGURE	CD-08	日 期 DATE 2025. 07

土石方量统计表

区域号	区块号	挖方量	填方量	净方量	投影面积	表面积	单位面积净方量
1	1-1	-189456.85	108403.90	-81052.95	150983.62	151048.68	-0.54
1	1-1边坡土方	-11141.72	4.48	-11137.24	4103.87	5626.66	-2.71
2	2-1	-66185.70	108.78	-66076.92	14800.91	14819.75	-4.46
2	2-1边坡土方	-7315.82	8.71	-7307.11	2520.58	3504.21	-2.90
合计		-274100.09	108525.87	-165574.22	172408.98	174999.3	-4.83

清除表土工程数量表

项目名称：平南县武林港产城示范园225.4亩场地平整工程

CD-09

序号	地块编号	清除表土面积 (m ²)	平均清表厚度 (m)	清除土方 (m ³)	汽车运回土方 (m ³)	备注
1	2	3	4	5	6	7
2	①	54710	0.3	16413	18875	土方压实系数：1.15 运距2Km
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
17	合计	54710		16413	18875	

不良地质处理工程数量表

项目名称：平南县武林港产城示范园225.4亩场地平整工程

编制范围：

序号	部位	面积（m ² ）	不良状况	处理 措施	换填平均 厚度	工程数量											运距	备注
						挖杂填土	挖素填土	挖表土	挖膨胀土	挖淤泥	回填合格土	抛石挤淤	汽车运回填土	汽车运不良土外弃	片石回填	级配碎石0.2m		
						（m）	（m ³ ）	（m ³ ）	（m ³ ）	（m ³ ）	（m ³ ）	（m ³ ）	（m ³ ）	（m ³ ）	（m ³ ）	（m ³ ）		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	基坑	51777	淤泥	清除淤泥，回填合格土	0.25					12944	14886		14886	12944			运距2Km	
3	鱼塘1	1052	水塘	清除淤泥，回填合格土	6.5					2104	7865		7865	2104				
4	鱼塘2	3011	水塘	清除淤泥，回填合格土	5.5					6022	19044		19044	6022				
5	鱼塘3	342	水塘	清除淤泥，回填合格土	6.0					685	2362		2362	685				
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
23	总计	56182								21755	44156		44156	21755				

