

温岭市箬横镇三星庙下河河道疏浚工程

—— 设计图 ——

 中元天纬集团有限公司

二零二三年六月

一、工程概况

温岭市箬横镇三星庙下河河道疏浚工程位于温岭市箬横镇三星村。三星庙下河河道疏浚长度 483 米，设计疏浚工程量 749 立方米。

温岭市箬横镇三星庙下河河道疏浚工程主要建设内容为：河道疏浚长度 483 米。河道宽度约 6.5~8 米。本河道属金清水系，河道正常水位 1.60 米。项目区土壤为粘土，土质细腻，粘性较大，河道容易淤积。原有河道淤积比较严重，河床垃圾较多，对行洪安全不利，需要进行疏浚。

二、流域及地貌概况

温岭市箬横镇属温黄平原，温黄平原位于浙江省东部滨海地区，系大片冲积平原，分属温岭、黄岩、椒江、路桥、临海等五个县（市、区），是我省重要的商品粮和柑橘生产基地，主要有永宁江和金清两大水系及各独立水系。本工程属金清水系。

项目区地貌为平原，河道两岸地块地形总体平坦，高程在 2.1~2.6 米(黄海标高)左右。

三、设计依据

- 1、《防洪标准》（GB50201-1994）。
- 2、河道整治设计规范（GB 50707-2011）。

四、设计标准及主要数据

- 1、疏浚断面设计：复合断面，上部断面保持现状，对下部二级坡及河底淤积

部位进行疏浚。二级坡设计边坡 m=3,河道正常水位 1.60 米，疏浚河道底高程为 0.20~0.50 米。周边民房较多，特别是 3 层以上的砖混结构，结构较重，受影响较大，疏浚时注意安全，加强观测。

2、垃圾及杂草清理

本工程对全线河道的水面河床河岸垃圾及杂草进行全面清理，河道筑临时围堰，排干河道水，对水面河床及两岸垃圾全面清理，包含水葫芦等水面漂浮物，两岸及河床杂草、树枝树根、玻璃制品、木竹制品、塑料制品、金属制品、陶瓷制品、动物残留等垃圾。清理完成后才能进行挖土，确保泥浆质量，以免影响堆土场地的农业耕作。堆土场地要能尽快复耕。垃圾应运送至垃圾处理站进行处理，不得乱倒乱扔垃圾，造成二次污染。

五、工程任务

本工程建设后，提高了本区域的防洪排涝能力，提高了蓄水水量及抗旱能力，对保护河道环境起到积极作用，提升了村庄环境。河道疏浚后，有利于改善村庄环境，促进农村持续发展，为新农村建设打下坚实的基础。

六、项目实施及管理

本工程施工建议枯水期 10 月 15 日~4 月 15 日施工，避开汛期，以免影响工程质量及农作物耕作。

在项目的建设过程中，要实行统一招标，严格规范要求，推行公示制。组织落实专业施工队伍，实行建设前开展工程技术培训，建立市、镇、村整体监工体系，及时监督工程建设进度和质量，确保工程整体性和完美性，保质保量完成任务。

七、施工条件

本工程处有村村通公路通过，同时沿线乡镇机耕路分布也很密集，在布置施工道路时，可利用这些现有道路。

施工用水可采用居民区自来水。用电可先接村内线路或自发电。

八、工程效益

该工程为公益性项目，项目建成后有良好的经济效益、社会效益。

工程建成后，对于提高该地区农作物灌溉水平、恢复河道功能、提高河道防洪能力、改善村庄环境、保护该地区农业生产起到十分重要的作用。

九、方案比较及施工要求：

1、土方开挖：

A 方案：筑围堰，排干水后采用泥浆泵疏浚。由于原有河道垃圾较多，排干水后施工有利于垃圾清理。泥浆大多用于低田田面加高，为确保泥浆质量，排干水后泥浆泵疏浚泥浆质量有保障，农民容易接受。并且排干水后采用泥浆泵疏浚，疏浚断面保证及效果好，工程质量有保证。但由于原有河岸单薄，此疏浚方案可能会造成局部河岸塌坍。

B 方案：使用船机带水作业，虽然安全性稍高，但由于泥浆夹杂垃圾，泥浆不好处置，还田会影响农作物耕作，造成耕地不能耕种。并且疏浚效果不佳，疏浚断面不容易掌握。水下垃圾不容易清理。

两种疏浚方法各有利弊，考虑泥浆处置对良田的影响比河岸塌坍影响更大，经分析对比，排干水后采用泥浆泵疏浚 A 方案更适合本地区的河道疏浚工程。泥

浆应进行化验检测，确保重金属等含量不超标，以免影响农作物种植质量。

2、房屋区施工注意房屋安全，施工时不要疏浚过深影响房屋安全，或采用带水作业，注意观察。原有河道地质情况复杂，淤泥较多，地基承载力低，抗剪强度低，流变性显著，土质对工程不利，河岸单薄，坡度较陡，容易滑坡。河道排水后应注意观测，发现滑坡及时报告业主处理，及时回蓄水位，可采用木桩竹桩竹帘加固或砌石处理。河岸房屋出现沉降、裂缝危及民房安全时，应及时撤离村民，并对民房采取加固维修措施，确定安全后才能使用。施工有难度段可采用带水作业。遇到养殖塘、房屋区、河岸窄段及堤岸较高位置，需要注意河岸安全，为减小河岸坍塌，养殖塘在施工期间应降低水位，必要情况时可减小清淤深度，或采用带水作业。

3、施工中合理处置本项目区域内的自来水供水管、电力杆（线）、排污设施及沿河灌排设施等。

4、弃土场地土围堰确保坚固，不得造成泥浆到处溢流。弃土应堆放在弃土场地内，池塘不得堆土，堆土田面高度不得过高，已能灌溉为标准，并尽快复耕。如场地过高待干化后要及时处理，应尽快恢复耕作。弃土场地应与河道保持 5 米以上距离，以免影响河岸安全。

5、河道排水后，应及时疏浚，恢复水位，以免河道长期干涸影响河岸及民房安全。河道较长时，施工工期拉长应采用分段施工。河道排水过程不得过快，水位应缓慢下降，使河岸慢慢适应，排水过快也容易引起河岸坍塌。

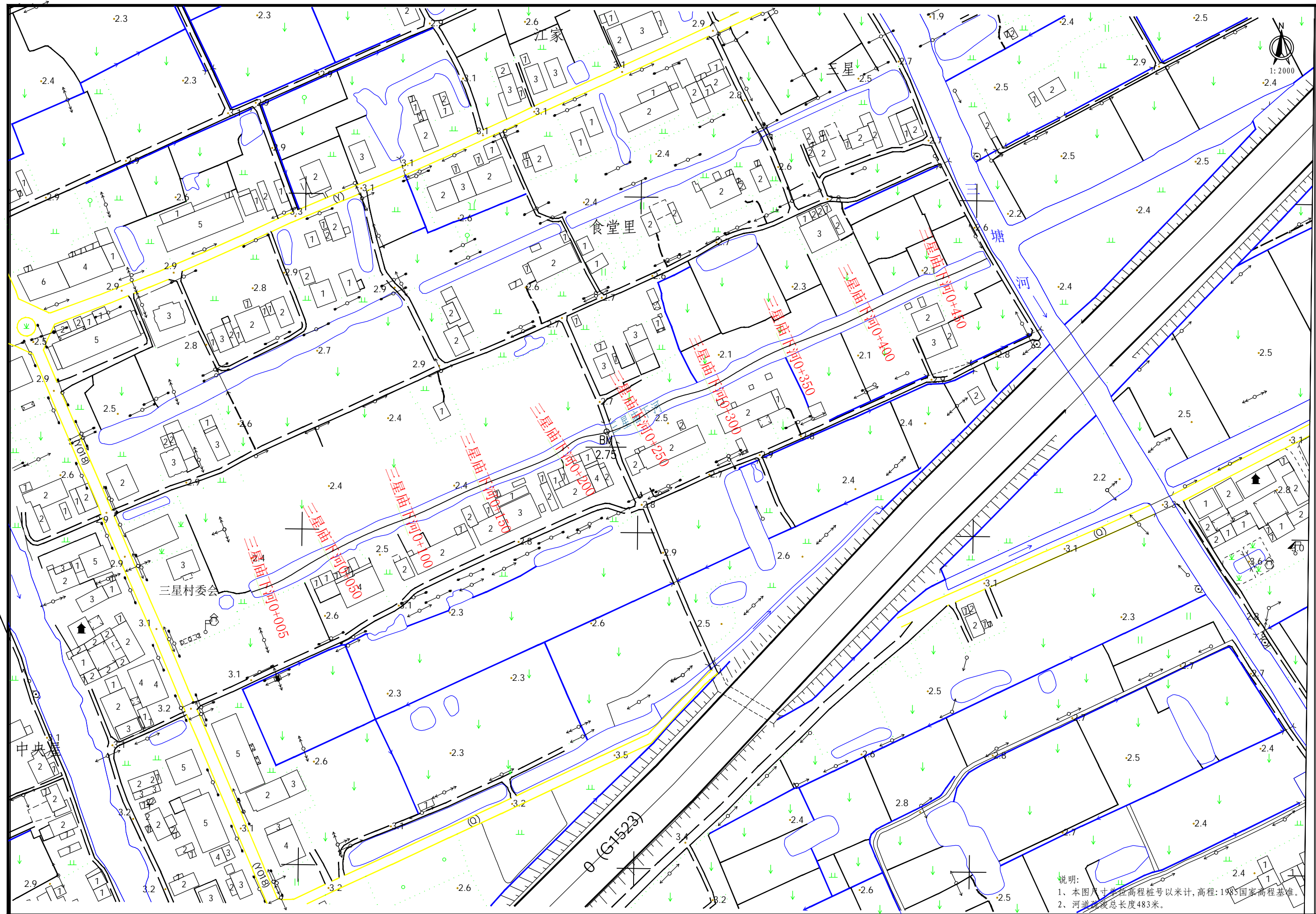
十、未尽事宜按相关规范、规定执行。

十一、工程量计算表

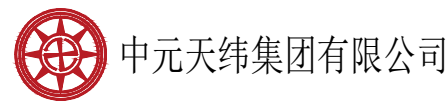
本工程疏浚设计工程量 749 立方米。

三星庙下河工程量计算表

| 序号 | 桩号 | 断面面积 (m²) | 两断面间长度 (M) | 两断面平均面积 (m²) | 两断面间工程量 (m³) |
|----|--------|-----------|------------|--------------|--------------|
| 1 | K0+000 | 1.6 | | | |
| 2 | K0+005 | 1.6 | 5 | 1.6 | 8 |
| 3 | K0+050 | 1.6 | 45 | 1.6 | 72 |
| 4 | K0+100 | 1.8 | 50 | 1.7 | 85 |
| 5 | K0+150 | 1.7 | 50 | 1.8 | 88 |
| 6 | K0+200 | 1.9 | 50 | 1.8 | 90 |
| 7 | K0+250 | 0.7 | 50 | 1.3 | 65 |
| 8 | K0+300 | 1.2 | 50 | 1.0 | 48 |
| 9 | K0+350 | 1.6 | 50 | 1.4 | 70 |
| 10 | K0+400 | 1.6 | 50 | 1.6 | 80 |
| 11 | K0+450 | 1.8 | 50 | 1.7 | 85 |
| 12 | K0+483 | 1.8 | 33 | 1.8 | 59 |
| 合计 | | | 483 | | 749 |



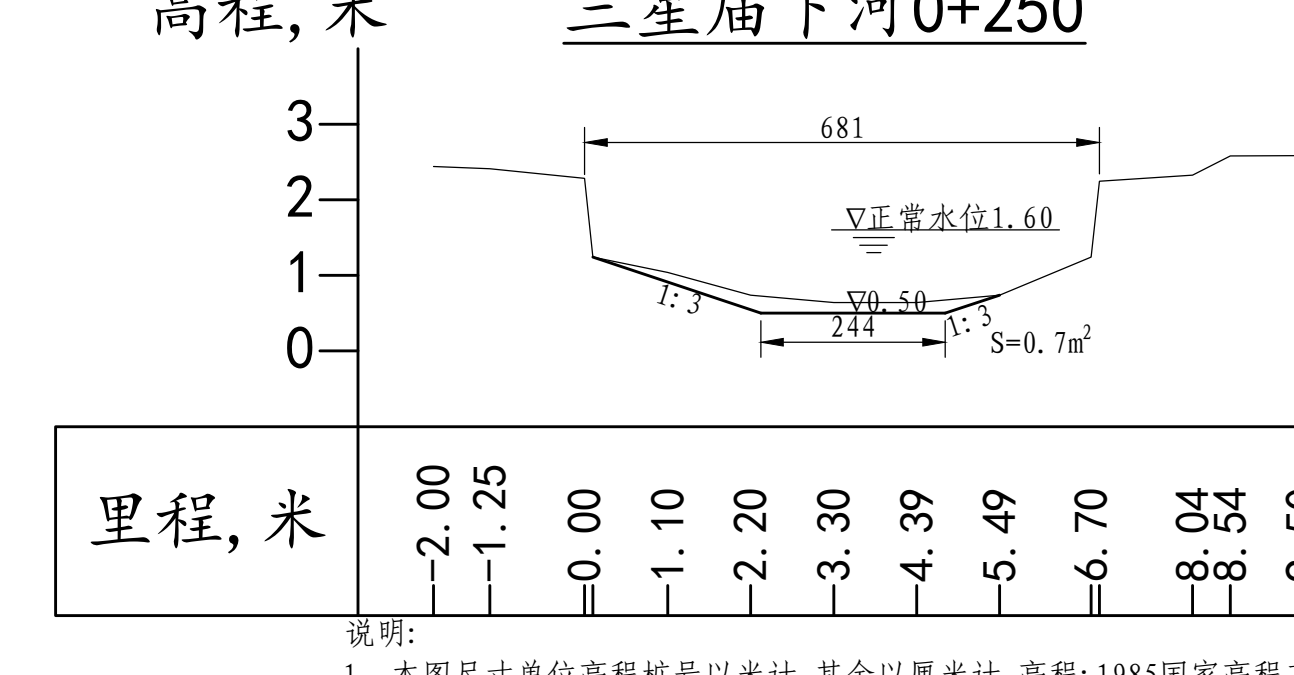
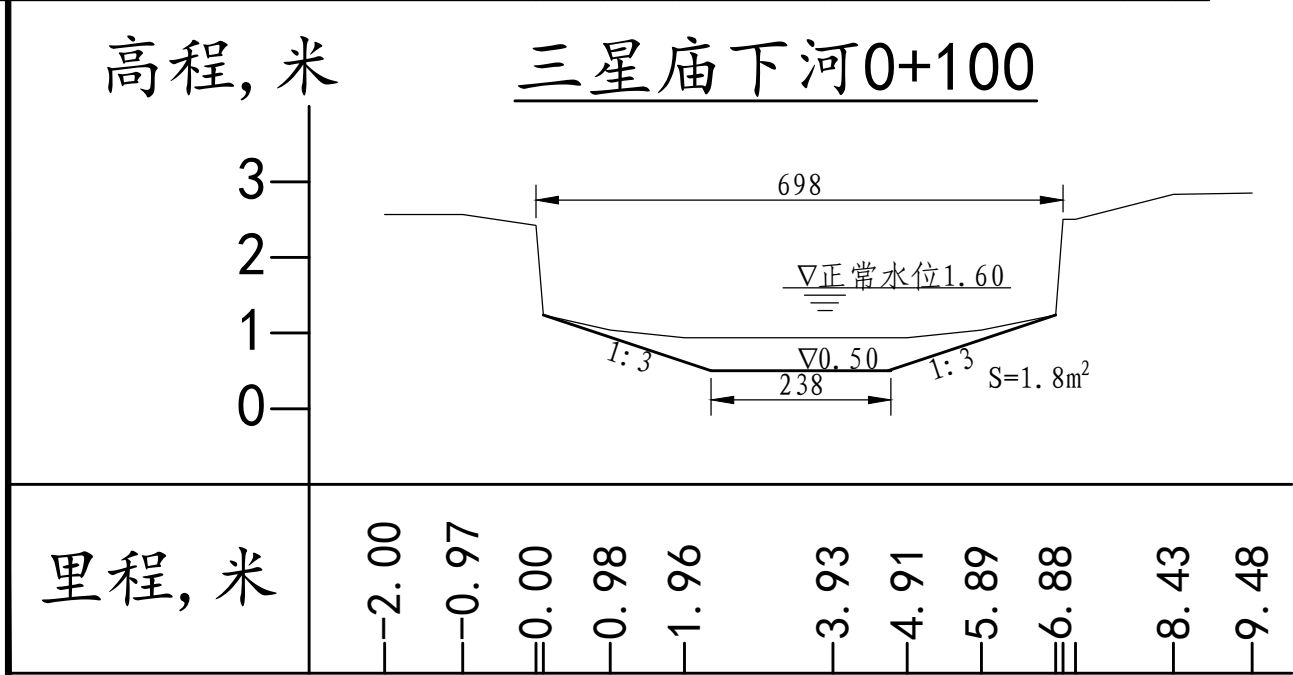
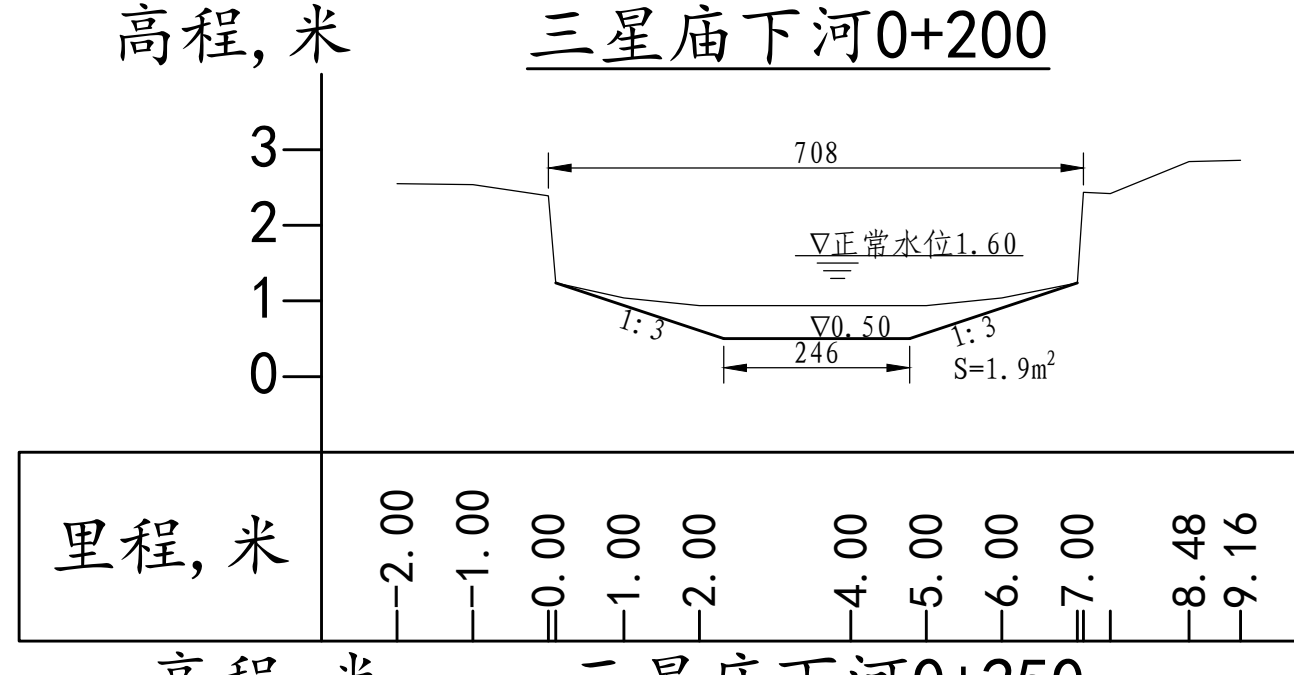
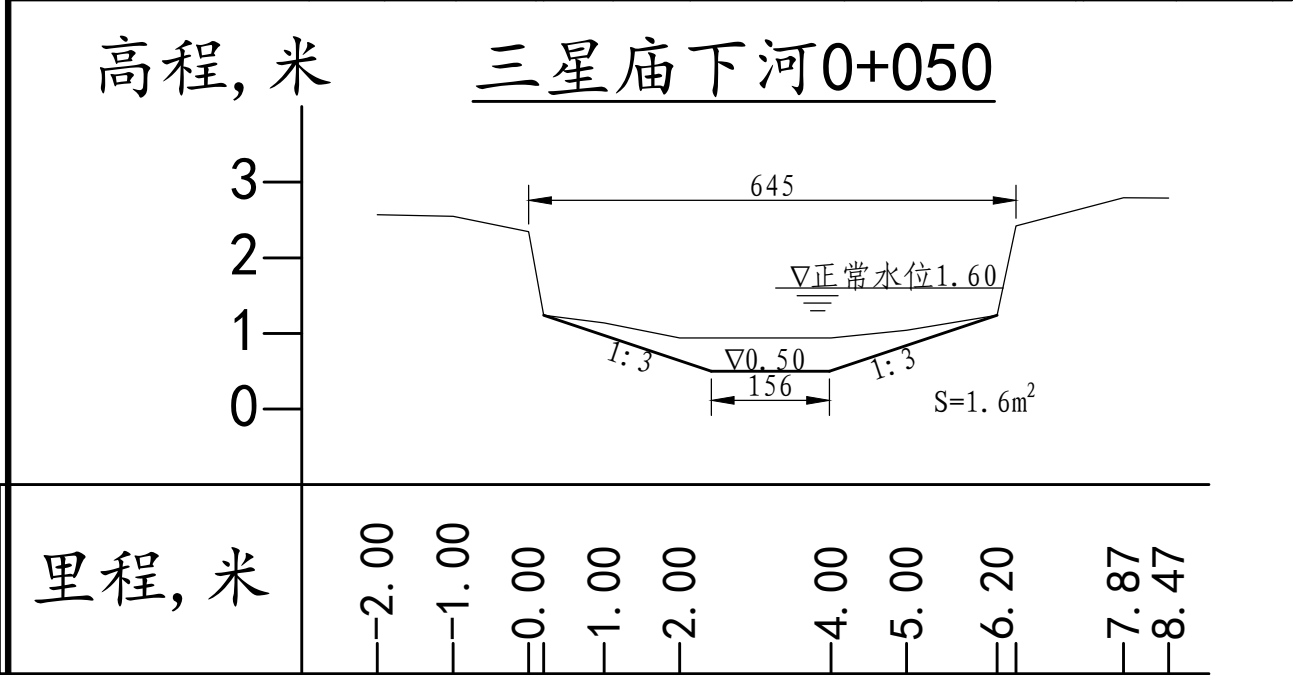
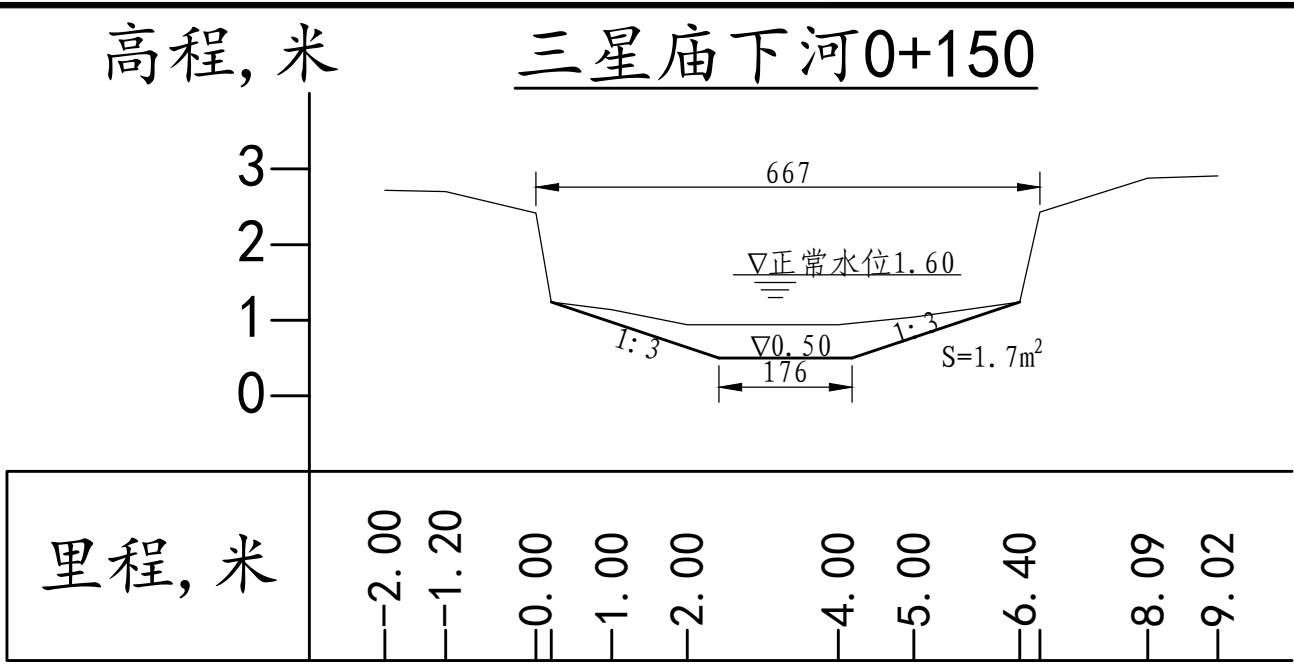
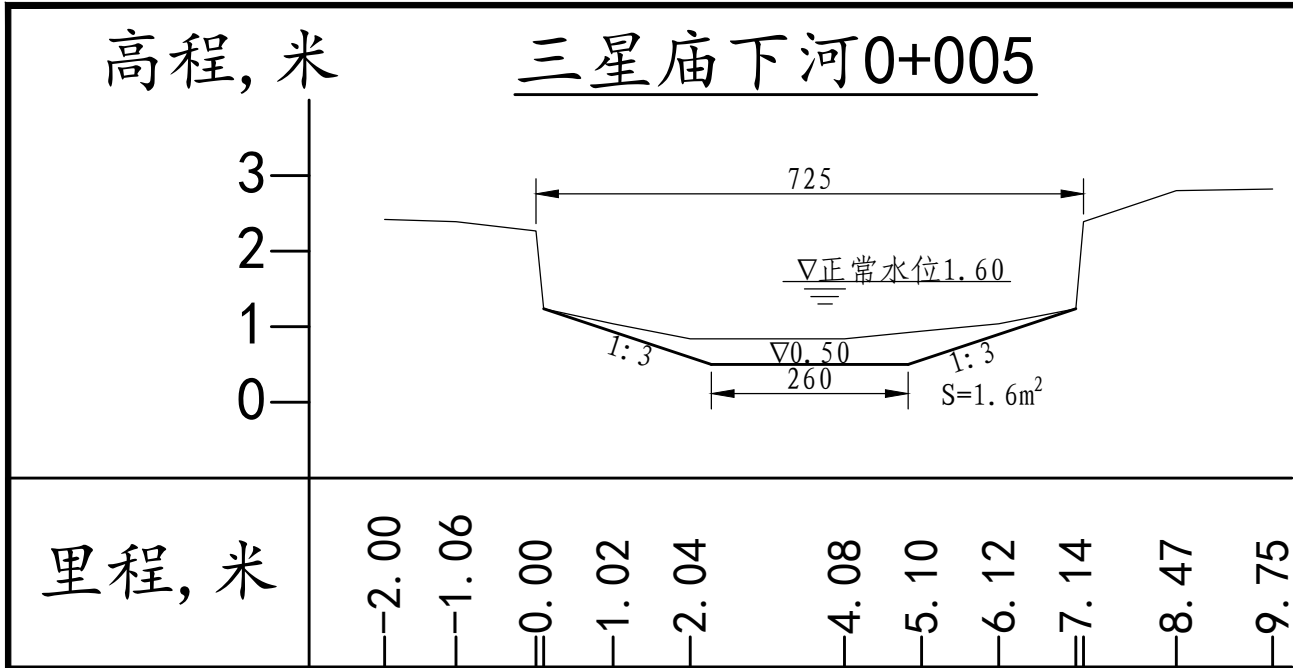
说明:
1、本图尺寸单位按高程桩号以米计,高程:1985国家高程基准。
2、河道疏浚总长度483米。



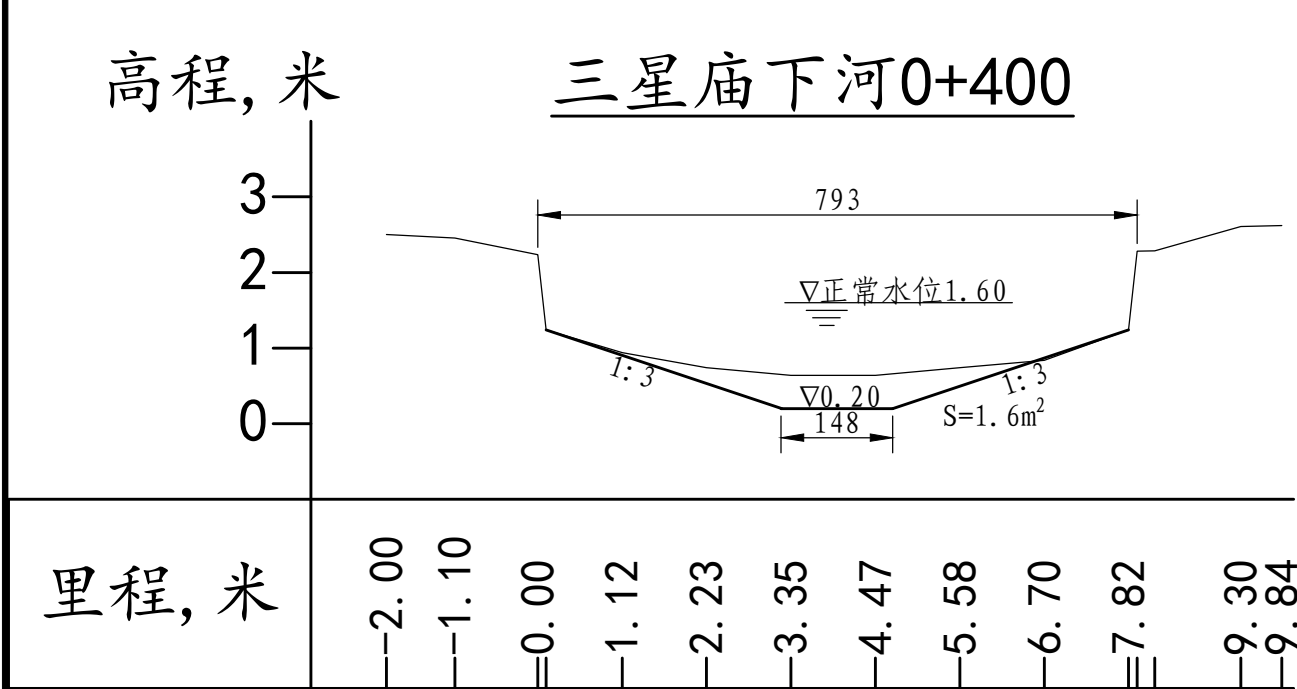
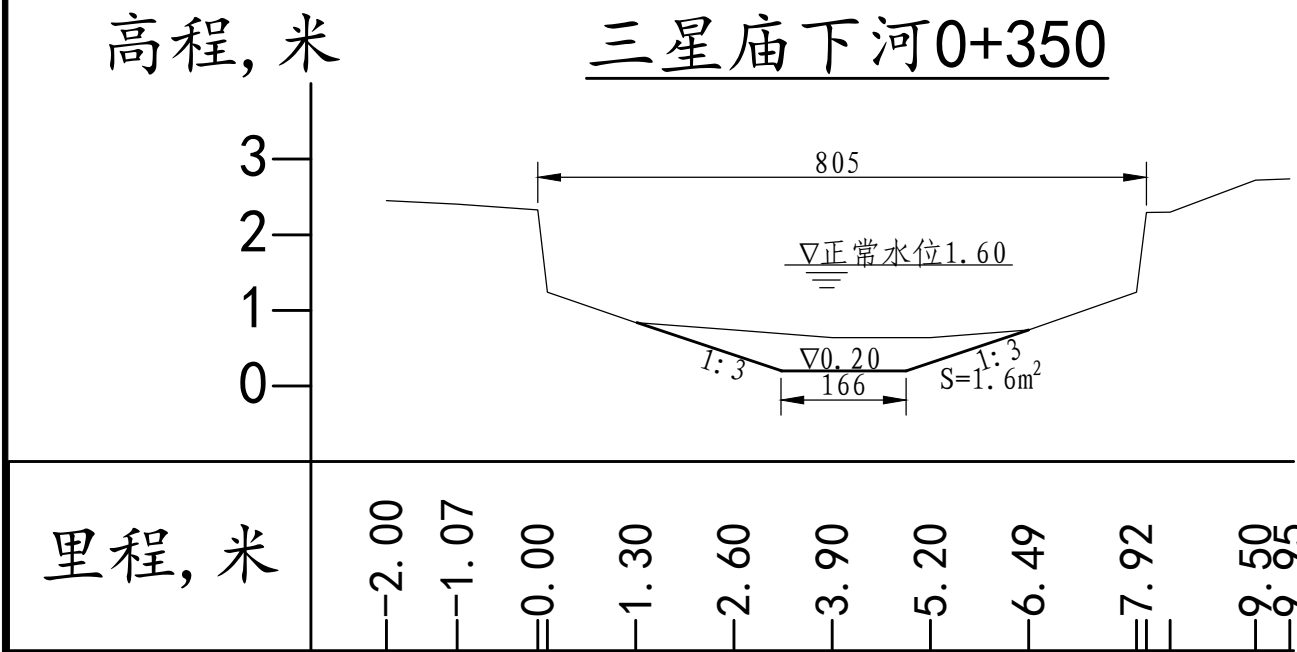
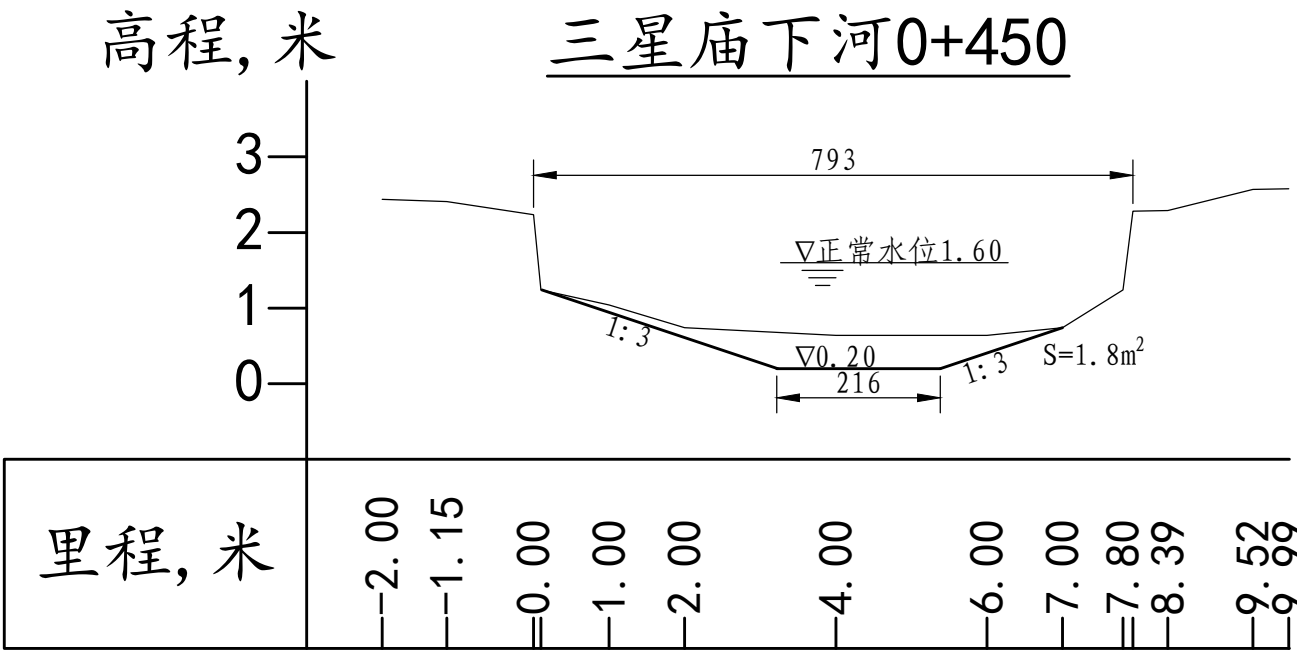
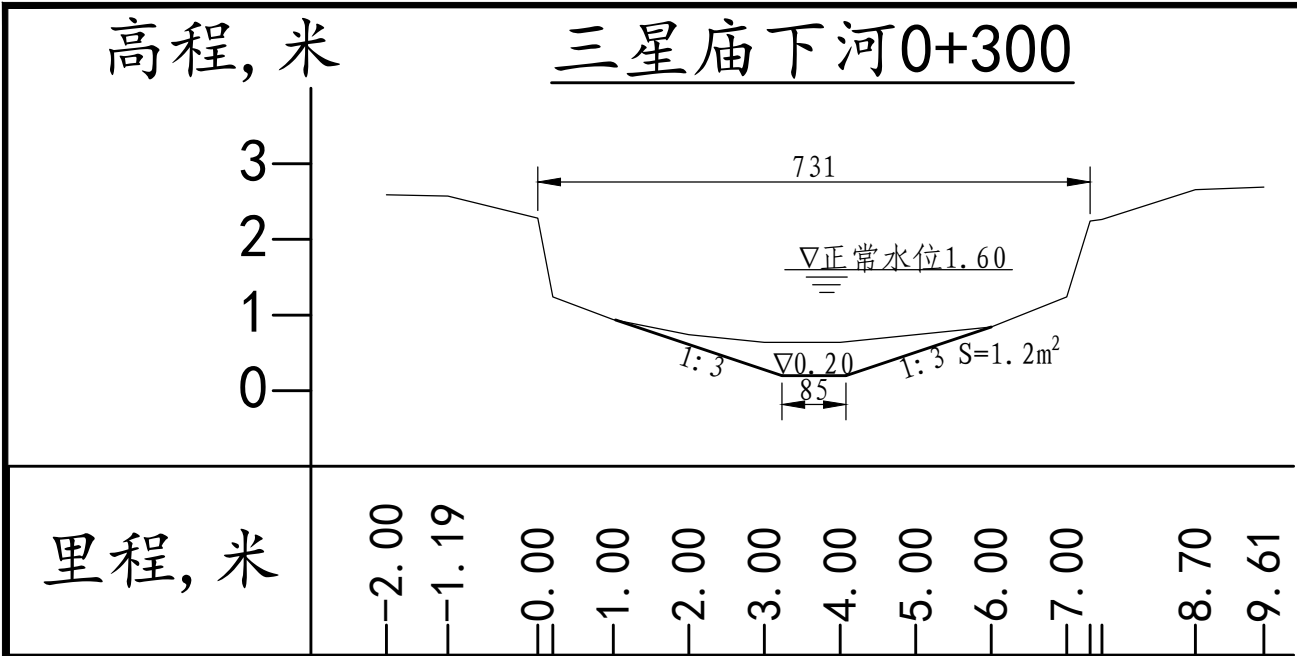
| | |
|-----------------|-------------------|
| 工程名称 Project | 温岭市箬横镇三星庙下河河道疏浚工程 |
| 分项名称 Subitem | |

| | |
|-----|-------|
| 图名: | 工程平面图 |
|-----|-------|

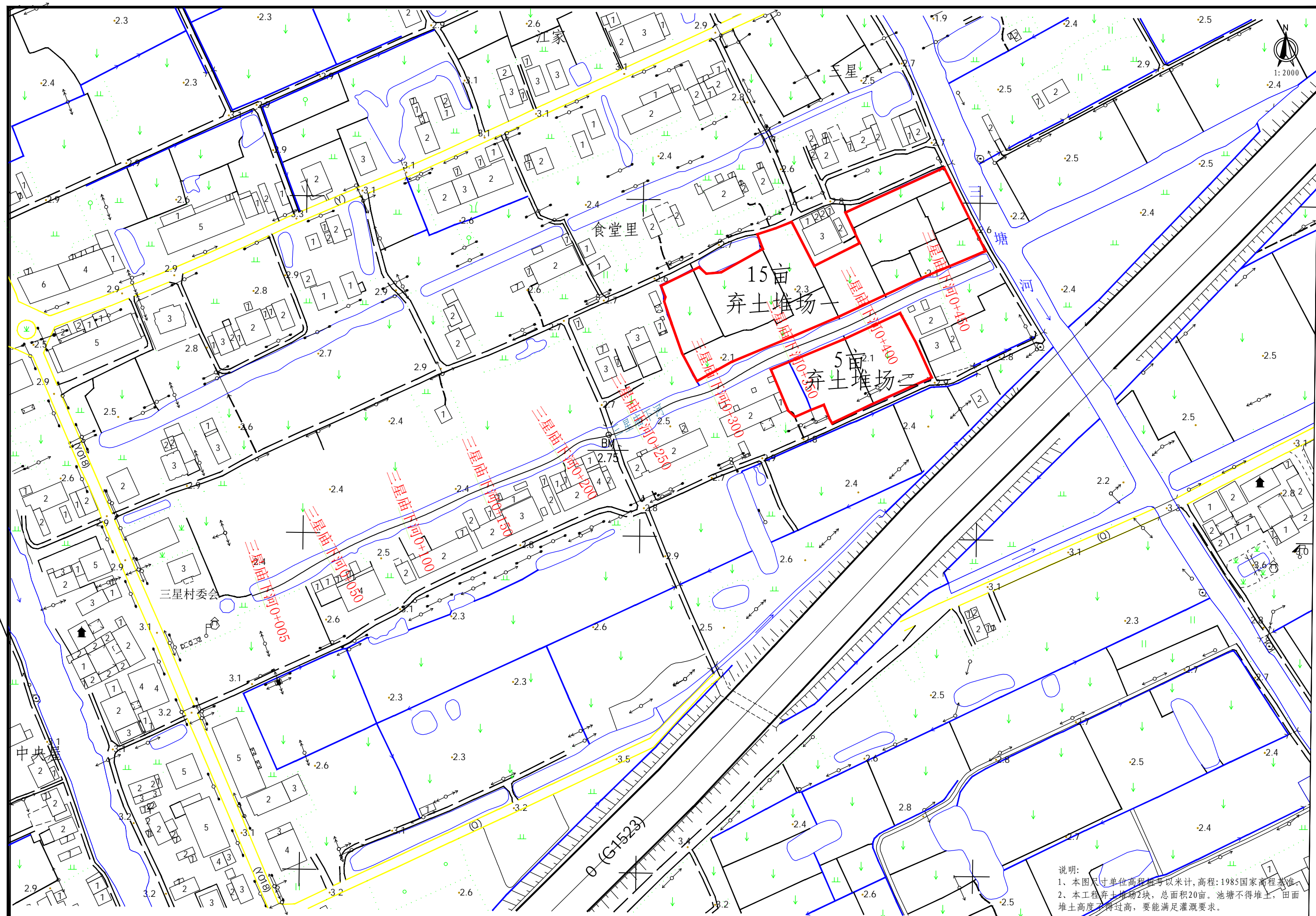
| | | | | | | | | | |
|----------------|-----|---------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------|------|---------------------------|---------|
| 审定 Approved | 张冬奎 | 校核 Check | 叶建平 | 专业负责人 Speciality in Charge | 李小明 | 阶段 Stage | 施工图 | 专业 Specialized subject | 水利 |
| 审核 Examiner | 张冬奎 | 设计人 Design | 叶建平 | 项目负责人 Project Manager | 张冬奎 | 图号 Drawing No. | 三星02 | 日期 Date | 2023-06 |



说明:
1、本图尺寸单位高程桩号以米计, 其余以厘米计, 高程: 1985国家高程基准。



说明:
1、本图尺寸单位高程桩号以米计, 其余以厘米计, 高程: 1985国家高程基准。



说明:
1、本图尺寸单位高程概号以米计,高程:1985国家高程基准
2、本工程弃土堆场2块,总面积20亩。池塘不得堆土,田面堆土高度不得过高,要能满足灌溉要求。



| | |
|-----------------|-------------------|
| 工程名称 Project | 温岭市箬横镇三星庙下河河道疏浚工程 |
| 分项名称 Subitem | |

图名: 弃土堆场位置图

| | | | | | | | | | |
|----------------|-----|---------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------|------|---------------------------|---------|
| 审定 Approved | 张冬奎 | 校核 Check | 叶建平 | 专业负责人 Speciality in Charge | 李小明 | 阶段 Stage | 施工图 | 专业 Specialized subject | 水利 |
| 审核 Examiner | 张冬奎 | 设计人 Design | 叶建平 | 项目负责人 Project Manager | 张冬奎 | 图号 Drawing No. | 三星05 | 日期 Date | 2023-06 |