

2025 年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设 项目技施设计图册



建设单位（公章）：翁源县翁城镇人民政府

编制单位（公章）：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司



编制日期：二〇二五年九月





项目建设单位：翁源县翁城镇人民政府

项目编制单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

项目设计资质：水利行业乙级

项目负责人：余尚兴

参加设计人员名单

分工	姓名	资格证编号	亲笔签名
批准	郑光礼	粤高证字第 0000101004892 号	郑光礼
核定	周向阳	粤高证字第 1100101037567 号	周向阳
审查	刘春华	粤高证字第 1300101066052 号	刘春华
校核	叶杰敏	粤高证字第 1300101061261 号	叶杰敏
项目负责	余尚兴	工程师 证书编号：2002003005872	余尚兴
编写	张川川	工程师 证书编号：2100101126722	张川川
	赵恒发		赵恒发
	林海炎		林海炎



2025 年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目技施设计图册目录

序号	图 纸 名 称	图 号	规格	张数	备注
1	设计总说明		A3	7	
2	项目规划图（明星村片区）	明星村-规划-01	A0	1	
3	项目规划图（腊岭村片区）	腊岭村-规划-01	A0	1	
4	农田地力提升工程技术措施示意图		A2	1	
5	腊岭村土地平整范围土方计算图（1/2）	土方-01	A0	1	
6	腊岭村土地平整范围土方计算图（2/2）	土方-02	A0	1	
7	耕作层剥离及堆放区点设计图	单体-01	A3	1	
8	格田田埂、梯田田坎断面图	单体-02	A3	1	
9	整修农渠断面图	单体-03	A3	1	
10	整修斗渠断面图	单体-04	A3	1	
11	整修支沟断面图	单体-05	A3	1	
12	整修干沟断面图	单体-06	A3	1	
13	渠道交汇布置图	单体-07	A3	1	
14	渠道横撑梁结构图	单体-08	A3	1	
15	跨渠道下田桥板结构图	单体-09	A3	1	
16	跨渠道下田桥板配筋图	单体-10	A3	1	
17	涵洞平面、剖面图	单体-11	A3	1	
18	新修田间道横断面图	单体-12	A3	1	
19	整修田间道横断面图	单体-13	A3	1	
20	竣工公示牌结构图	单体-14	A3	1	
21	单项工程标识牌大样图	单体-15	A3	1	
22	渠（沟）、田间道纵断面图	单体-16~21	A3	6	

设计总说明

一、工程概况

1、项目区位于翁城镇明星村、腊岭村，共涉及翁城镇明星村、腊岭村 2 个行政村，建设总规模为 2500 亩，其中明星村 1500 亩，腊岭村 1000 亩。

二、工程设计说明

（一）工程设计依据及标准

1、技术标准

- （1）《高标准农田建设通则》（GB/T 30600-2022）；
- （2）《高准农田建设评价规范》（GB/T 33130-2024）；
- （3）《量和单位》（GB 3100-3102-93）；
- （4）《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017）；
- （5）《耕地质量等级》（GB/T 33469-2016）；
- （6）《农用地质量分等规程》（GB/T 28407-2012）；
- （7）《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288-2018）；
- （8）《防洪标准》（GB 50201-2014）；
- （9）《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）；
- （10）《渠道防渗工程技术规范》（GB/T 50600-2020）；
- （11）《渠道衬砌与防渗材料》（GB/T32748-2016）；
- （12）《节水灌溉工程技术规范》（GB/T50363-2018）
- （13）《乡村道路工程技术规范》（GB/T51224-2017）；
- （14）《农业机械田间行走道路技术规范》（NYT 2194-2012）；
- （15）《农田排水工程技术规范》（SL4-2020）；
- （16）《灌溉与排水工程技术管理规程》（SL/T246-2019）；
- （17）《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482-2011）；
- （18）《高标准农田建设项目制图规范》(NY/T 4602-2025)；

- （19）《全国高标准农田建设规划（2021—2030 年）》；
- （20）《广东省高标准农田建设规划（2021—2030 年）》；
- （21）《韶关市高标准农田建设规划（2021—2030 年）》；
- （22）《韶关市翁源县高标准农田建设“十四五”规划》；
- （23）《广东省高标准农田建设项目初步设计文件编制技术规程（试行）》；
- （24）《广东省高标农田建设宜机化改造工程技术规范》（2021 年）；
- （25）《耕作层土壤剥离利用技术规范》（TD/T1048-2016）。

2、相关政策文件

- （1）广东省农业农村厅《关于分解下达 2025 年中央财政补助资金支持的农田建设任务的通知》（粤农农函〔2025〕71 号）；
- （2）韶关市农业农村局《转发关于分解下达 2025 年中央财政补助资金支持的农田建设任务的通知》（2025 年 5 月 9 日）；
- （3）农业农村部《农田建设项目管理办法》（农业农村部令 2019 年第 4 号）；
- （4）财政部、农业农村部《农田建设补助资金管理办法》（财农〔2022〕5 号）；
- （5）广东省人民政府办公厅《关于进一步加强高标准农田建设的通知》（粤办函〔2020〕63 号）；
- （6）广东省农业农村厅《农田建设项目管理实施办法》（粤农农规〔2020〕4 号）；
- （7）广东省农业农村厅关于印发《广东省高标准农田建设项目工作流程指引》和《广东省高标准农田建设项目工作时段分布指引》的通知（粤农农函〔2019〕379 号）；
- （8）广东省农业农村厅《关于规范农田建设项目调整和终止有关事项的通知》（粤农农函〔2020〕79 号）；
- （9）广东省农业农村厅《关于明确农田建设项目竣工验收工作事项的通知》（粤农农函〔2020〕428 号）；
- （10）农业农村部《关于印发〈全国高标准农田建设规划（2021-2030 年）〉的

通知》

- (11) 农业农村部《高标准农田建设质量管理办法》(农建发〔2025〕3号);
- (12) 农业农村部办公厅《关于规范统一高标准农田国家标示的通知》农办建〔2020〕7号);
- (13) 广东省农业农村厅《关于印发<广东省高标准农田建设规划(2021-2030年)>的通知》(粤农农〔2022〕162号);
- (14) 广东省农业农村厅《关于印发高标准农田建设项目耕地质量提升相关指引的通知》(粤农农〔2020〕194号);
- (15) 广东省农业农村厅《关于做好耕地质量等级年度变更调查评价工作的通知》(粤农农函〔2020〕824号);
- (16) 广东省农业农村厅《关于明确高标准农田建设有关事项的通知》;
- (17) 广东省农业农村厅《关于进一步规范高标准农田建设项目名称的通知》(粤农农办〔2022〕16号);
- (18) 广东省农业农村厅《关于做好高标准农田上图入库和信息统计工作的通知》;
- (19) 《广东省高标准农田建设项目地力提升工程措施实施指引》。

(二) 工程设计说明

1、一般说明

本工程除图上另有注明外,应按此总说明施工,本说明未及的须遵守 GB/T 30600-2022 高标准农田建设通则及有关施工验收规范或规定。

渠道及道路工程量的计算均按照设计断面单位工程量乘以其长度计算所得。

2、土地平整工程施工

土地平整工程主要是对碎片化整治范围内地块进行平整,根据地形高差和土方平衡计算,将项目区内的地块改造成梯田和格田。包括耕作层剥离、堆放与回填,土方开挖及回填,田埂修筑,土地翻耕等。

(1) 土地平整标准

1) 根据《广东省高标农田建设宜机化改造工程技术规范》(2021年)要求,平整后单块水田田面相对高程标准偏差宜小于 3cm。

2) 满足相邻田块高差的要求,田块高差应根据自然地形来确定并考虑满足灌排的要求。田块高差的设计除了要满足灌排要求外,还要有利于水土保持和表土利用,相邻田块的高差应小于 2m,以 0.5m~1.5m 为宜。

3) 满足单个田块内部挖、填土方尽量平衡的要求,田块平整整体上尽量区域内田块土方挖、填方平衡,挖方等于填方,但对于要通过田块平整余土填埋坑塘的,应使挖方大于填方,挖、填方之差略等于要填低洼所需要的土方。

4) 满足田面高程规划设计的要求,平整的格田或田块在规划图上已标注设计高程。

(2) 土地平整方法

土地平整主要是指局部平整包括田块平整和格田平整,根据土地平整的要求,既要满足要求又要平整的工程量最小,考虑到施工地域和施工条件的限制一般采用格田平整。

具体过程是降低田块的设计高程,使挖填方之差等于或者略大于田块内要填的所需土方,最终以填方作为平整土方量,填挖方差作为填埋相应田块内低洼地带的填埋土方。

1) 耕作层剥离

耕作层是耕地的精华,耕作层土壤是农业生产的物质基础,是粮食综合生产能力的根本保障,是有机物活动的主要场所,拥有大量的有机物质和微生物、以及植物生长所需的更高水平的营养物质。耕作层土壤一旦被破坏,在短时期内很难恢复到原有生产水平。同时,耕作层土壤剥离利用,对于充分利用耕作层土壤资源补充耕地,提高耕地质量,保障国家粮食安全和生物多样性等具有重大意义。实施耕作层土壤剥离工程也是为了落实《水土保持法》、《土地管理法》等各级政策中对建设项目表土利用管理规定。

本项目需对项目区内土地进行平整,为了降低施工过程中对珍贵耕作层土壤的破

坏程度。需要严格按照《耕作层土壤剥离利用技术规范》（TD/T1048-2016）中的技术规范和管理办法，对项目区内耕作层土壤进行剥离、存放、再利用。

2) 土石方挖填及调配

按照土地平整的相关要求，结合骨干沟渠、道路的走势和高程，分坡度选择不同地块实施平整工程，同时对项目区内现有的田土坎进行归并。本项目采用网格法对土地进行平整—将设计地段平整成一近似水平面。本项目在对耕作层土壤进行剥离之后，对地块进行推土平整压实，并按格田修筑田埂。

3) 田间防渗工程构筑

本项目为在原有耕地基础上进行细碎化整治，按实地情况重新规划路渠，根据路渠布局，进行小田并大田，土方量相对较小，根据实地土壤质地情况，田块平整后，田间防渗层原土压实即可。

4) 田坎（埂）修筑

项目区规划设计为水平梯田和格田，根据项目区地形、地面坡度、有效土层厚度等情况，结合灌溉排沟渠的布置，并满足田间灌水和排水要求，规划在田间防渗工程构筑完成后修筑土坎（埂），以保证水不出田，泥不下坡。

5) 耕作层回填

土地平整、田间防渗工程及田坎（埂）修筑完成后，将剥离的耕作层全部均匀回填，以保证土壤耕作层不被破坏。回填后，进行土地翻耕整平，满足田面平整度的要求，单块水田田面相对高程标准偏差宜小于 3cm。

3、基础及土方工程

(1) 沟、渠等线性工程施工

开挖、回填工程包括沟、渠道、建筑物等工程的开挖回填。

土方开挖工作内容包括：准备工作、场地清理、施工期排水、边坡观测、完工验收前的维护以及将开挖可利用或废弃的土方运至监理人指定的堆放区并加以保护、处理等工作。

土方回填工作内容包括：土石料物平衡、运输、各种土料的基础土方的填筑、夯

实碾压和接缝处理；排水设施和护砌以及各项工作内容的质量检查和验收等。

沟渠土方的开挖、回填由于沟渠分布分散，可按沟渠分段同时组织施工。沟渠土方开挖根据截面尺寸和施工技术条件选择，渠道采用机械开挖。开挖土主要用于沟渠两侧培土，余土在 20 米范围内就地平整。当开挖出的土方作为填筑土料时，应采取防雨措施，以防含水量过大，不利回填压实。土方填筑时，应严格控制土料质量，控制含水量和干容重，应按设计规定的标准施工。当开挖出的土方作为弃料处理时，应就近沿渠沟低洼区堆放、摊平、或移至附近需要填筑土料的渠段。

开挖时，施工方的施工措施必须保证其原有建筑物的稳定和安全，并尽可能做到不影响其正常使用。在雨季施工中，施工方应有保证基础工程质量和安全施工的技术措施，有效防止雨水冲刷边坡和侵蚀地基土壤。

施工方应在每项开挖工程开始前，尽可能结合永久性排水设施的布置，规划好开挖区域内外的临时性排水措施，并在向监理人报送的施工措施计划中详细说明临时性排水措施的内容，提交相应的图纸和资料。为保护开挖边坡免受雨水冲刷，施工方应在边坡开挖前，按设计图纸的要求开挖设置截水沟，并经监理人批准后，在边坡开挖予以实施。施工方采取的临时排水措施，应注意保护已开挖的永久边坡面及附近建筑物及其基础免受冲刷和侵蚀破坏。

(2) 土方工程施工要求：

1) 人工开挖沟渠包人工挖土、清理、修边底；机械开挖为小型挖掘机挖土，包含机械挖土、堆放、人工修边、修底。

2) 人工回填：夯填土，包括 5m 以内取土回填；夯填土：包括 5m 内取土、倒土、平土、洒水、夯实干密度 1.6t/m³以下。

4、砼及钢筋砼工程施工

主要涉及沟渠衬砌、建(构)筑物的修建。

施工工艺流程如图 1 所示：

和施的设备进行检测和试运行，作好永久性和必要的临时性排水设施，确保衬砌渠符合施工要求。

2) 测量放线

土方工程施工前，应进行渠道施工放样。首先，用经纬仪定出渠道的中心控制线，中心桩在直线段每 50m 一个，弯道处 5m 一个。用钢尺量距，误差不超过 1/1000。测角时两次误差不超过 30 分。其次，按四等水准要求控制高程，闭合精度要求控制在 20 分。每 200m 留一个临时高程控制点。最后，根据中心线和高程控制点，放样出渠道底脚线和渠口线共四条控制线。

3) 混凝土的拌制、运输

混凝土应根据施工现场地形条件和施工需要，采用集中预制，。现场可采用 0.8 立方米搅拌机集中拌制。

水泥品种应符合有关技术条款指定的国家和行业的现行标准。拌和用水所含物质不应影响混凝土和易性和混凝土强度的增长，以及引起钢筋和混凝土的腐蚀。混凝土骨料须符合有关规定要求，不同粒径的骨料要分别堆存，严禁相互混杂混入泥土。细骨料的质量技术要求规定如下：细骨料的细度模数，应符合有关规定要求；砂料要质地坚硬、清洁、级配良好；其它砂的质量技术要求符合有关设计规定。粗骨料的质量要求要符合以下规定：粗骨料的最大料粒径，不要超过钢筋最小净间距的 2/3 及构件断面最小边长的 1/4，素混凝土板厚的 1/2，对少筋或无筋结构，应选用较大的粗骨料粒径。

混凝土配合比必须通过试验选定，其试验方法将按有关规定执行。混凝土配合比试验前 28 天，应进行各种配合比试验及其拌和、制模和养护等的配合比试验。

因混凝土拌和及配料不当，或因拌和时间延长而报废的混凝土将弃置在指定的场地。

4) 混凝土浇筑

渠底砼浇筑可按一定的方向连续进行。同一块砼板浇筑不宜间歇，如因机械故障等原因间歇，时间不宜超过 60—90min。

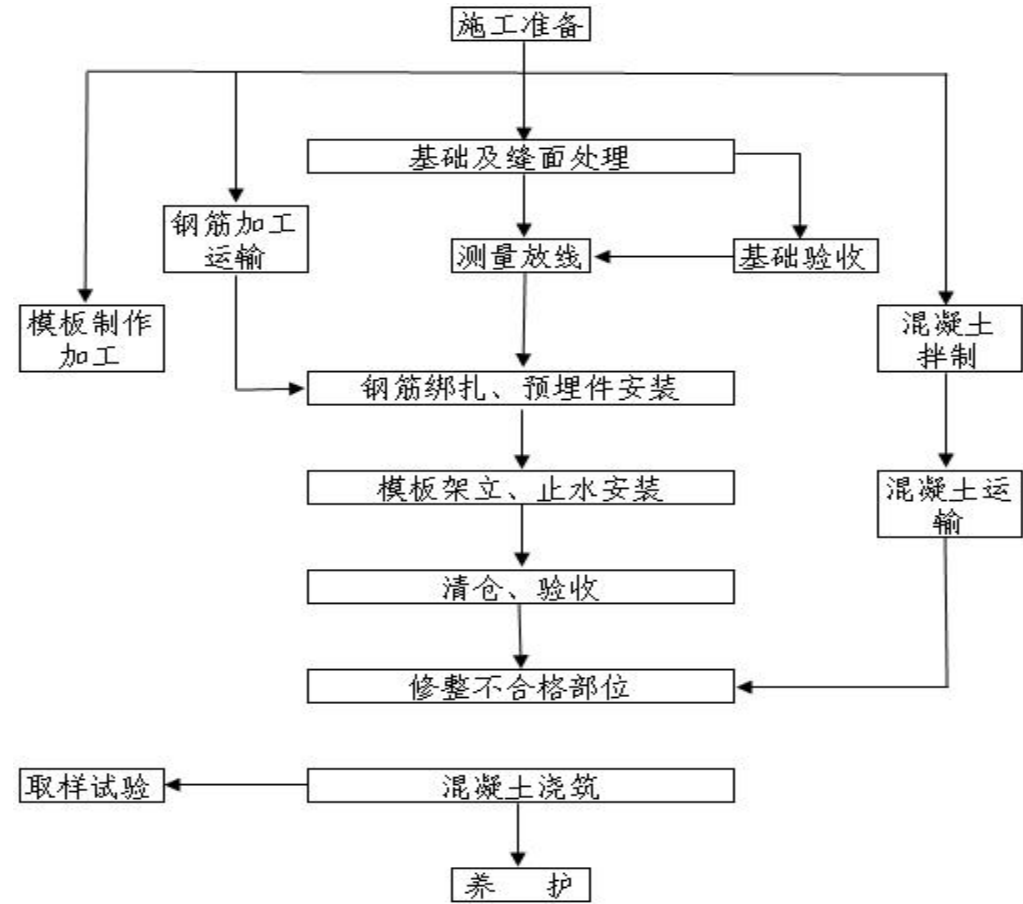


图 1 混凝土施工工艺框图

(1) 砼及钢筋砼工程施工要求：

现浇砼施工包含模板制作、安装、拆除、混凝土浇筑、养护。

表 1 混凝土级配要求

编号	砼强度等级	水泥强度等级	级配	水泥	砂	碎石	水
				kg	m³	m³	Kg
1	纯混凝土 C20 二级配 42.5R	42.5	2 级配	292.	0.57	0.79	172
2	纯混凝土 C25 二级配 42.5R	42.5	2 级配	319	0.55	0.79	172

(2) 渠道底板混凝土施工

1) 施工准备

渠道防渗工程施工前，应进行详细的施工组织设计。充分作好料场、拌和场等施工场的布置以及施工用电、用水、道路、场地平整和机具设备的准备工作。应对试验

砼运到浇筑现场后应及时流槽入仓，人工平仓，刮杠刮平，平板振动器或震动棒振捣。振动器振动顺序应从下往上单方向振动，严禁过振、漏振。

砼拆模时间以不损坏成品砼为宜，拆模后等砼达到初凝，然后洒水及时用塑料薄膜覆盖养护，并用土埂密封。养护天数不得少于 14 天。

（3）水工建筑物混凝土施工

1）钢筋的制作与安装

钢筋在加工厂统一加工制作，钢筋使用前要进行试验检测，合格后才能使用，油染和铁锈等应在使用前清除干净。钢筋加工前要先进行调直，严格按照施工图纸和规范的要求进行加工，钢筋的弯勾弯折加工应符合规定，加工后钢筋的允许偏差要符合规范要求。钢筋采用人工采用焊接、绑扎等方法安装，钢筋安装要保证其位置、间距、数量、保护层厚度、接头质量等，有必要时要安设一定数量的架立筋、定位筋以保证其在混凝土浇筑过程中不发生变形和移位。钢筋接头按图纸及规范要求执行。

钢筋保护层厚度控制可采用预制的小砂浆块，加垫在钢筋和模板之间，并用铅丝扎牢。

钢筋选用符合设计要求的、具有齐备资料的钢筋。按照设计制作和架设钢筋，严格按设计要求进行钢筋的焊接、布置和架设，做到钢筋就位准确、焊接可靠、表面清洁、架设牢靠。

2）混凝土的拌制、运输

混凝土工程分为预制、现浇两种方法进行施工，预制应根据工程布局 and 需要，采用分散或集中预制，现场浇筑可采用 0.4 立方米搅拌机集中拌制，机动翻斗车（双胶轮车水平）运输，直接入仓浇筑。

3）混凝土浇筑

建筑物建基面必须验收合格后，方可进行混凝土浇筑。不合格的混凝土严禁入仓，已入仓的不合格混凝土必须予以清除，并按有关的规定弃置在指定地点。

浇筑混凝土时，严禁在仓内加水，如发现混凝土和易性较差，应采取加强振捣等措施，以保证其质量。混凝土振捣要均匀，防止过震，混凝土结构物表面一般要求光

洁，成型后的偏差、平整度应符合设计图册或技术要求的规定，不允许出现错台和陡坎；不允许表面出现蜂窝、麻面、气洞；不允许残留混凝土砂浆块。

混凝土在低温情况下施工水化凝固作用大为减缓，强度增长受到阻碍。本合同工程低温季节混凝土施工采用措施为：合理掺用外加剂及掺合料，合理分层分块；当气温低于 0℃时，停止混凝土浇筑。

4）混凝土养护和表面保护

本项目混凝土建筑物选用洒水进行养护，在混凝土浇筑完毕后 12～18 小时内开始进行，其养护时间 21 天，在干燥、炎热气候条件下，将延长养护时间至少 28 天以上。冬季混凝土应采用麻袋或草袋覆盖保温。

5）止水、排水、伸缩缝及预埋件

止水、排水、伸缩缝及预埋件的施工，将严格按设计要求有关规范的规定进行。混凝土浇筑前，止水、排水、伸缩缝及预埋件经检查、验收合格后，方可开始浇筑作业。

混凝土浇筑后，用麻袋或草袋覆盖保温。

5、道路工程施工

（1）硬化田间道工程施工

1）施工流程

路基处理（原路基清理压实，铺设砂砾石垫层）→安装模板→摊铺和振捣→接缝施工→面修整和防滑措施→养护和填缝。

2）水泥道路施工要求

①路基处理：原有路基地面进行表面清理，铺设砂砾石垫层，夯实整平达到设计要求。

②模板安装：模板宜采用钢模板，弯道等非标准部位以及小型工程也可采用木模板。模板应无损伤，有足够的强度，内侧和顶、底面均应光洁、平整、顺直，局部变形不得大于 3mm，振捣时模板横向最大挠曲应小于 4mm，高度应与混凝土路面板厚度一致，误差不超过±2mm，纵缝模板平缝的拉杆穿孔眼位应准确，企口缝则其企口

舌部或凹槽的长度误差为钢模板±1mm，木模板±2mm。

③摊铺和振捣：摊铺前应洒水，保证摊铺混凝土前基层湿润，而且尽可能撒布均匀，在基层不平整之处禁止有存水现象。混凝土卸料要均匀，每次混凝土的摊铺、振捣、整平、抹面应连续施工，如需中断，应设施工缝，其位置应在设计规定的接缝位置。振捣时，可用平板式振捣器或插入式振捣器。

④接缝施工：路面设置缩缝，即在混凝土达到设计强度的 50～70%时，用切缝机切割成缝，缝宽 3～5mm，每隔 5m 设置一道，缩缝中嵌入混凝土面的深度 6-7cm（从顶面算起）。在混凝土强度达到 10Mpa 左右用混凝土切缝机切割缩缝。在构筑物交接、板厚改变或小曲线半径处，或者是每隔 100～200m 设置一道胀缝，胀缝宽度为 20～30mm，深度为路面厚度（贯穿的真缝）。

⑤面修整和防滑措施：水泥混凝土路面面层混凝土浇筑后，当混凝土终凝前必须用人工或机械将其表面抹平为了保证行车安全，混凝土表面应具有粗糙抗滑的表面，可用棕刷顺横向在抹平后的表面轻轻刷毛，也可用金属丝梳子梳成深 1～2mm 的横槽。

⑥养护和填缝：混凝土板做面完毕应及时进行养护，使混凝土中拌合料有良好的水化、水解强度发育条件以及防止收缩裂缝的产生。养护时间一般约为 14～21d。混凝土宜达到设计要求，且在养护期间和封缝前，禁止车辆通行，在达到设计强度的 40% 后，方可允许行人通行。

三、主要材料说明

本项目主要材料为：砂、碎石、水泥、钢筋、柴油、汽油。

- （1）水泥：统一采用强度等级为 42.5 硅酸盐水泥；
- （2）碎石：尺寸在 20～40mm 之间；
- （3）砂采用合格河砂；
- （4）由于项目区距离县城较远，需计算超远运距，翁源县城到拟设混凝土搅拌场 1 约 43km，到拟设混凝土搅拌场 2 约 40km，到拟设混凝土搅拌场 3 约 44km，平均为 42.33km，按 42km 计算，按《关于发布 2025 年 8 月份我县造价信息的通知》（翁市政〔2025〕09 号）规定材料价格已包含县城内 8km 运杂费，则：本项目钢筋、水

泥、砂、碎石、块石等主要材料超远运距按 34km 计算。

四、工程建设内容

项目建设内容主要为土地平整工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、其他工程和农田地力提升工程。

（一）土地平整工程

项目规划进行 124.31 亩土地平整工程，进行细碎化整治。

（二）灌溉与排水工程

该工程主要包括输水工程、排水工程及渠系建筑物。

项目区规划建设“三面光”防渗灌排渠道总长 11052m。

1、输水工程主要是灌溉渠道的硬化。项目区规划建设“三面光”灌溉渠道长 10227m。渠道设计断面尺寸参照渠道横断面设计图，新渠底比降根据渠道实际情况而定，保证渠道不冲不淤。渠道底板及侧墙每隔 15 米设置一道伸缩缝，采用沥青木板填缝。

2、排水工程主要是排水沟的硬化。项目区规划建设“三面光”排水沟长 825m。排水沟设计断面尺寸参照渠道横断面设计图，新渠底比降根据渠道实际情况而定，保证渠道不冲不淤。底板及侧墙每隔 15 米设置一道伸缩缝，采用沥青木板隔开。

3、渠系建筑物主要包括涵洞 20 座，跨渠桥板 179 座，横撑梁 52 根。渠系建筑物的具体设计尺寸详见其单体设计图。

（三）田间道路工程

项目区规划建设田间道路共 4 条，总长 1349m，其中整修田间道 1 条，长 303m，新修田间道 3 条，总长 1046m。

参照《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311）推荐的典型路面结构组合，水泥混凝土路面的面层厚度通常设定为 180mm 至 250mm。结合实地情况，本项目混凝土路面的厚度采用 200mm，路面设计宽度为 3.0 米和 3.5 米，路基压实度不小于 85%，砂砾石垫层（砂砾石的规格为 5mm--50mm）压实度不小于 90%。断面设计如下：

整修田间道，路面宽 3.5 米，先进行路面清表，铺设 10cm 砂砾石垫层整平夯实

后进行水泥路面铺设，路面采用 20cm 厚 C25 混凝土面层铺筑。路面每隔 5 米设置缩缝，切割机切割，切割高度 4-5cm；新修田间道，路面宽 3.0 米，先对素土路基进行整平压实，铺设 10cm 砂砾石垫层整平夯实后进行水泥路面铺设，路面采用 20cm 厚 C25 混凝土面层铺筑。路面每隔 5 米设置缩缝，切割机切割，切割高度 4-5cm；在构筑物交接、板厚改变或小曲线半径处，或者是每隔 100~200m 设置一道胀缝，胀缝宽度为 20~30mm，深度为路面厚度（贯穿的真缝）。为了保证行车安全，混凝土表面应具有粗糙抗滑的表面，路表面设置横向防滑条纹。

（四）其他工程

项目区规划竣工公示牌 1 座，102 块标识牌。

竣工公示牌填埋基础规格：深 0.4m，长 2.2m，宽 1.05m；基座规格为：长 1.8m，宽 0.45m，高 0.4m；碑体规格为：高 1.2m，长 1.8，m，厚 0.3m，公示牌主体采用混凝土结构，详见单体图。

项目单项工程应在工程的醒目位置设置工程标识牌，对渠道、道路等线性工程，可在工程的首尾分别设置标识牌。标识牌一般使用烤字瓷片，镶入建筑物墙面，标识牌的高度和宽度为 200×300mm，规格大小应与建筑物墙体形成合理比例。详见单体图。

（五）农田地力提升工程

根据《高标准农田建设通则》（GB/T 30600-2022）、《广东省高标准农田建设规划（2021-2030 年）》及项目区土壤检测报告，项目区土壤有机质含量在 11.8g/kg~16.8g/kg 之间，平均有机质含量为 14.9g/kg，小于 20g/kg；pH 值在 4.31~5.64 之间，平均 pH 值为 4.77，小于 5.5。需对项目进行土壤改良工程。根据《广东省高标准农田建设项目地力提升工程措施实施指引》，土壤改良总面积 2500 亩，其中 300 亩为每亩施加生石灰 80kg，1855 亩为每亩施加生石灰 60kg，2500 亩施加商品有机肥 400kg。

五、其他说明

1、图纸高程系统均采用 1985 国家高程基准，高程单位均为 m，图纸采用的坐标系为国家 2000 大地坐标系，尺寸标注未特殊说明单位均为 mm；

2、本工程图中所有尺寸、高程、比例的数据均以标注为准；

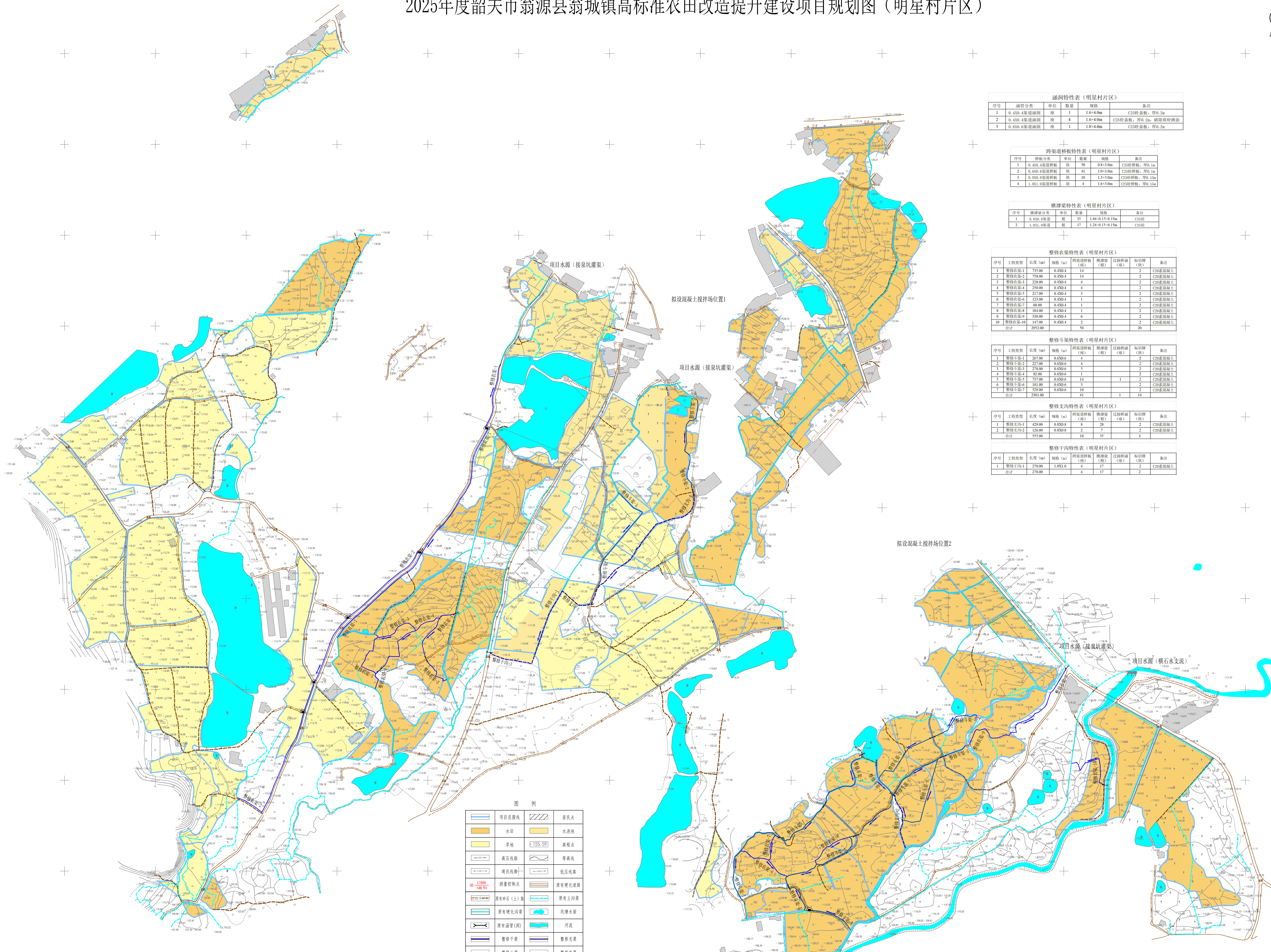
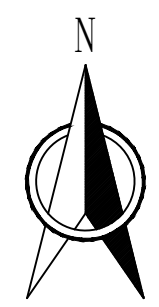
3、本工程各断面应平顺衔接；

4、根据项目工程规划和实地情况，本项目拟设 3 个料场，混凝土在料场搅拌后，再运输到各施工点，经计算料场离施工点平均距离约 0.5km，本次设计混凝土运输距离按 0.5km 计算。

5、本项目余土主要为渠道开挖土方，渠道工程为线状工程，且渠道布局较分散，如余土统一外运堆放，方量较大，并且需集中场地堆放及对堆放场地进行水土保持措施等，相继产生额外费用，结合本项目工程特性、实际施工情况及资金情况综合考虑，该项目开挖余土均采取就近处理，不考虑外运

6、上述未尽事项，应执行相应的国家现行设计施工规范规程及地方现行设计施工规范、规程。

2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目规划图（明星村片区）



涵洞特性表（明星村片区）				
序号	涵管分类	单位	数量	备注
1	0.4X0.4渠道涵洞	座	1	C25砼盖板，厚0.2m
2	0.4X0.4渠道涵洞	座	4	C25砼盖板，厚0.2m，破除砼路面
3	0.6X0.6渠道涵洞	座	1	C25砼盖板，厚0.2m

跨渠道桥板特性表（明星村片区）				
序号	桥板分类	单位	数量	备注
1	0.4X0.4渠道桥板	块	50	C25砼桥板，厚0.1m
2	0.6X0.6渠道桥板	块	41	C25砼桥板，厚0.1m
3	0.8X0.8渠道桥板	块	10	C25砼桥板，厚0.15m
4	1.0X1.0渠道桥板	块	4	C25砼桥板，厚0.15m

横撑梁特性表（明星村片区）				
序号	横撑梁分类	单位	数量	备注
1	0.4X0.4渠道	根	35	1.04-0.15-0.15m C25砼
2	1.0X1.0渠道	根	17	1.24-0.15-0.15m C25砼

整修农渠特性表（明星村片区）							
序号	工程类型	长度 (m)	规格 (cm)	跨渠道桥板 (座)	横撑梁 (根)	过路桥涵 (座)	备注
1	整修农渠-1	255.00	0.4X0.4	14		2	C20素混凝土
2	整修农渠-2	758.00	0.4X0.4	14		2	C20素混凝土
3	整修农渠-3	228.00	0.4X0.4	4		2	C20素混凝土
4	整修农渠-4	250.00	0.4X0.4	4		2	C20素混凝土
5	整修农渠-5	217.00	0.4X0.4	3		2	C20素混凝土
6	整修农渠-6	123.00	0.4X0.4	1		2	C20素混凝土
7	整修农渠-7	60.00	0.4X0.4	1		2	C20素混凝土
8	整修农渠-8	104.00	0.4X0.4	1		2	C20素混凝土
9	整修农渠-9	250.00	0.4X0.4	6		2	C20素混凝土
10	整修农渠-10	147.00	0.4X0.4	2		2	C20素混凝土
合计		2052.00		50		20	

整修斗渠特性表（明星村片区）							
序号	工程类型	长度 (m)	规格 (cm)	跨渠道桥板 (座)	横撑梁 (根)	过路桥涵 (座)	备注
1	整修斗渠-1	267.00	0.6X0.6	4		2	C20素混凝土
2	整修斗渠-2	227.00	0.6X0.6	4		2	C20素混凝土
3	整修斗渠-3	278.00	0.6X0.6	5		2	C20素混凝土
4	整修斗渠-4	82.00	0.6X0.6	1		2	C20素混凝土
5	整修斗渠-5	757.00	0.6X0.6	14		1	C20素混凝土
6	整修斗渠-6	181.00	0.6X0.6	3		2	C20素混凝土
7	整修斗渠-7	529.00	0.6X0.6	10		2	C20素混凝土
合计		2301.00		41		14	

整修支沟特性表（明星村片区）							
序号	工程类型	长度 (m)	规格 (cm)	跨渠道桥板 (座)	横撑梁 (根)	过路桥涵 (座)	备注
1	整修支沟-1	429.00	0.8X0.8	8	28	2	C20素混凝土
2	整修支沟-2	126.00	0.8X0.8	2	7	2	C20素混凝土
合计		555.00		10	35	4	

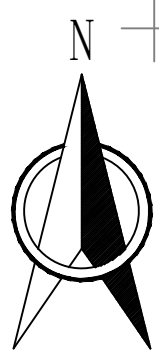
整修干沟特性表（明星村片区）							
序号	工程类型	长度 (m)	规格 (cm)	跨渠道桥板 (座)	横撑梁 (根)	过路桥涵 (座)	备注
1	整修干沟-1	270.00	1.0X1.0	4	17	2	C20素混凝土
合计		270.00		4	17	2	

图例			
	项目范围线		居民点
	水田		荒地
	旱地		高程点
	高压线路		等高线
	通讯线路		低压线路
	测量控制点		原有硬化道路
	原有砂石(土)路		原有土沟渠
	原有硬化沟渠		池塘水面
	原有涵管(洞)		河流
	整修干渠		整修支渠
	整修斗渠		整修农渠
	整修干沟		整修支沟
	整修支沟		整修农沟
	水流方向		新修涵洞
	原有桥墩		

- 说明:
- 本图高程单位为米，其余尺寸单位均为毫米。
 - 项目区位于韶关市翁源县翁城镇明星村，治理面积1500亩。
 - 项目区规划项目主要为：①灌溉与排水工程包括整修渠道6078m，跨渠道桥板105块，涵洞座，横撑梁32根；②其他工程包括施工公示牌1座，单项工程标识牌40块；③农田地力提升工程包括土壤改良耕地面积和1500亩，施加生石灰：其中300亩，每亩施加生石灰80kg，1200亩，每亩施加生石灰60kg；施加商品有机肥：每亩施加400kg。
 - 各项单体工程见单体设计图，其余未尽事宜，参照相关规范实施。

2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目规划图（明星村片区）			
设计单位	韶关市水利电力勘测设计咨询有限公司	制图日期	2025年5月
图号	明星村-规划-01	比例尺	1:2000
核定	刘伟峰	审核	余尚兴
审查		制图	刘伟峰

2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目规划图（腊岭村片区）



新修田间道特性表（腊岭村片区）					
序号	工程类型	长度（m）	砂砾石垫层（宽×厚）（m）	C25混凝土路面规格（宽×厚）（m）	标识牌（块）
1	新修田间道-1	606.00	3.0X0.1	3.0X0.2	2
2	新修田间道-2	213.00	3.0X0.1	3.0X0.2	2
3	新修田间道-3	227.00	3.0X0.1	3.0X0.2	2
合计		1046.00			6

整修田间道特性表（腊岭村片区）					
序号	工程类型	长度（m）	砂砾石垫层（宽×厚）（m）	C25混凝土路面规格（宽×厚）（m）	标识牌（块）
1	整修田间道-1	303.00	3.5X0.1	3.5X0.2	2
合计		303.00			2

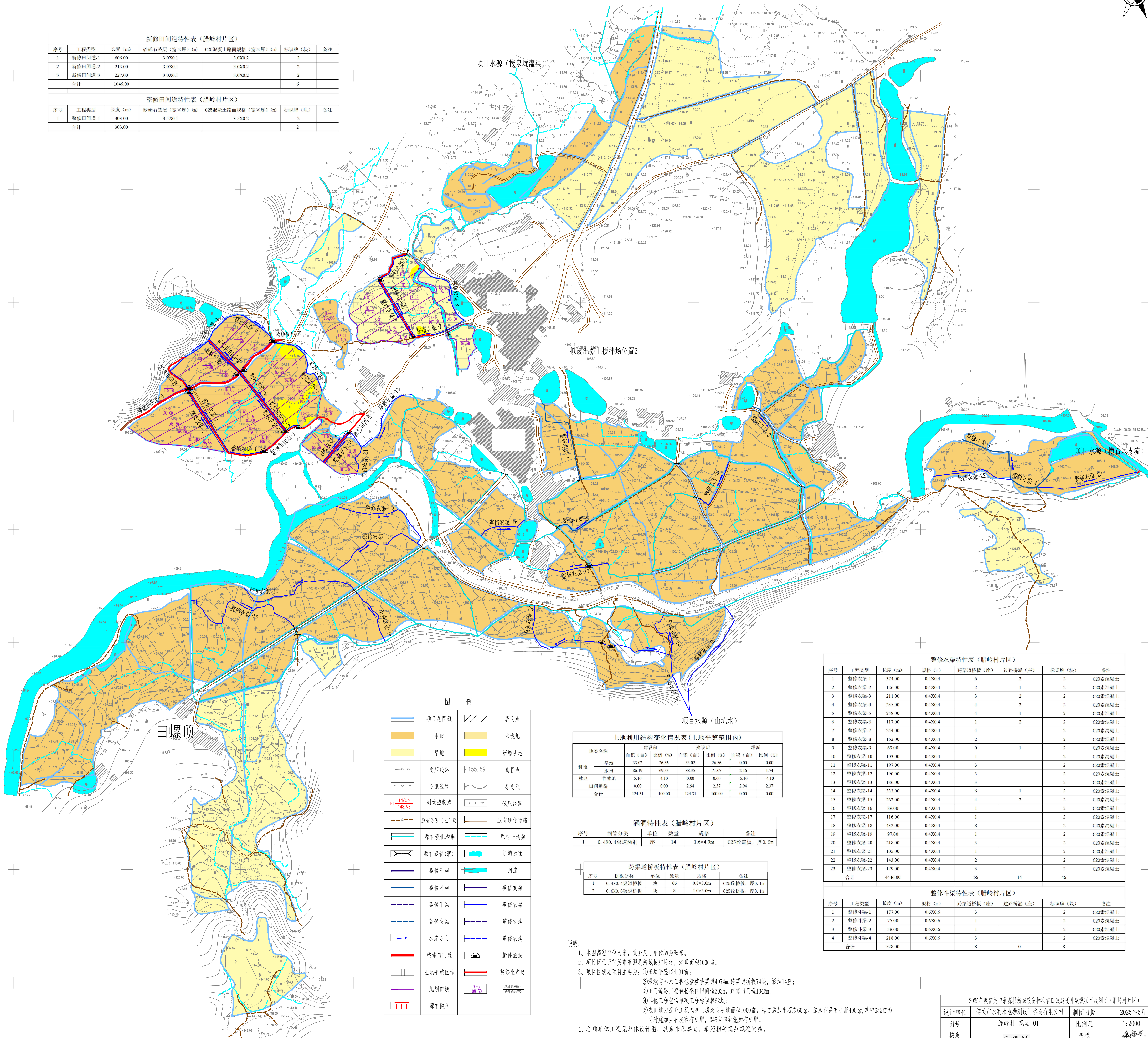


图 例			
	项目范围线		居民点
	水田		水浇地
	旱地		新增耕地
	高压线路		高程点
	通讯线路		等高线
	测量控制点		低压线路
	原有砂石（土）路		原有硬化道路
	原有硬化沟渠		原有土沟渠
	原有涵管（洞）		坑塘水面
	整修干渠		河流
	整修斗渠		整修农渠
	整修干沟		整修农沟
	整修支沟		整修支沟
	水流方向		整修农沟
	整修田间道		新修涵洞
	土地平整区域		整修生产路
	规划田埂		整修田埂
	原有坎头		整修田埂

土地利用结构变化情况表（土地平整范围内）					
地类名称	建设前		建设后		增减
	面积（亩）	比例（%）	面积（亩）	比例（%）	
耕地	33.02	26.56	33.02	26.56	0.00
旱地	86.19	69.33	88.35	71.07	2.16
水田	5.10	4.10	0.00	0.00	-5.10
林地	0.00	0.00	2.94	2.37	2.94
田间道路	0.00	0.00	2.94	2.37	2.94
合计	124.31	100.00	124.31	100.00	0.00

涵洞特性表（腊岭村片区）					
序号	涵管分类	单位	数量	规格	备注
1	0.4X0.4渠道涵洞	座	14	1.6*4.0m	C25砼盖板，厚0.2m

跨渠道桥板特性表（腊岭村片区）					
序号	桥板分类	单位	数量	规格	备注
1	0.4X0.4渠道桥板	块	66	0.8*3.0m	C25砼桥板，厚0.1m
2	0.6X0.6渠道桥板	块	8	1.0*3.0m	C25砼桥板，厚0.1m

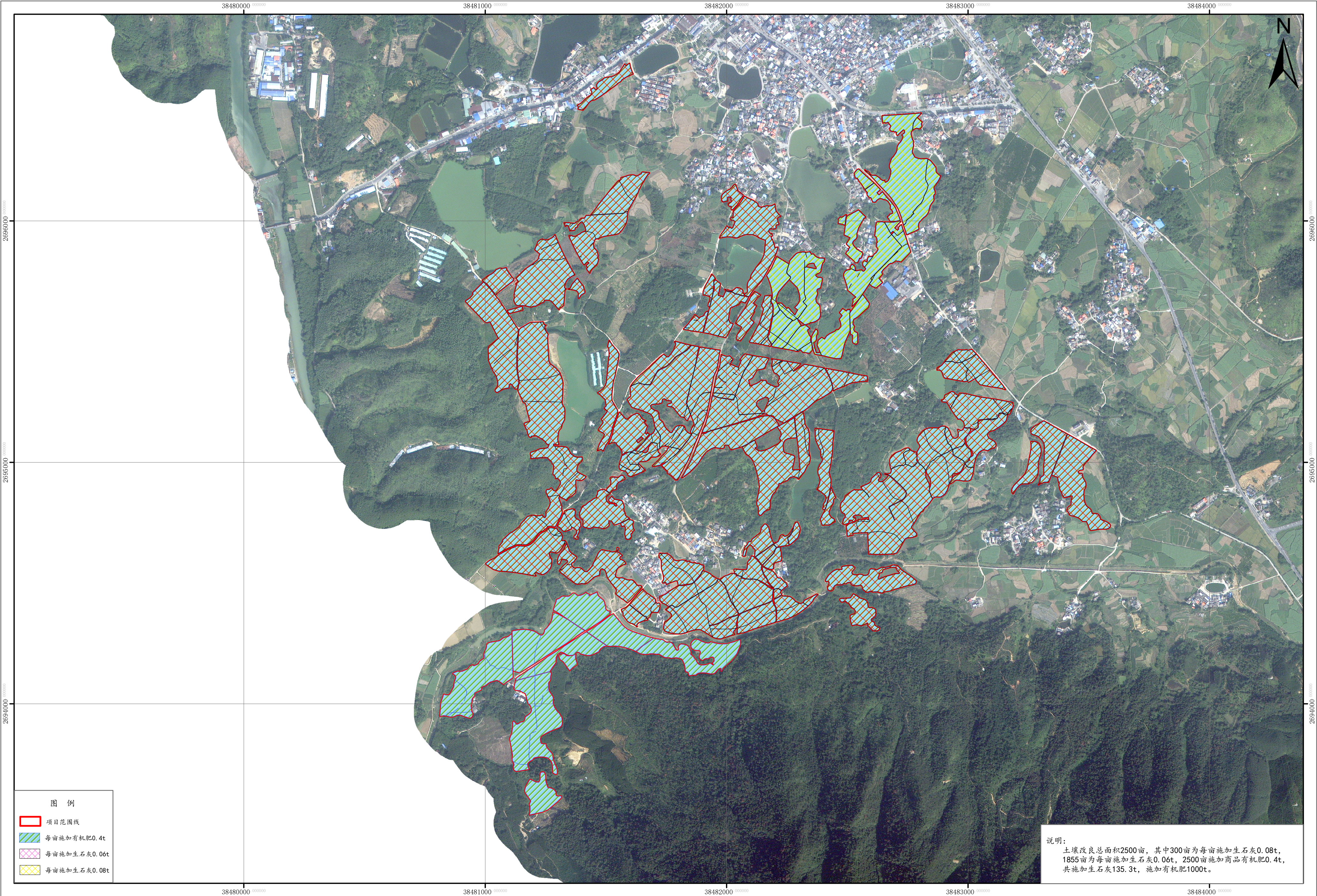
整修农渠特性表（腊岭村片区）					
序号	工程类型	长度（m）	规格（m）	跨渠道桥板（座）	过路桥涵（座）
1	整修农渠-1	374.00	0.4X0.4	6	2
2	整修农渠-2	126.00	0.4X0.4	2	1
3	整修农渠-3	211.00	0.4X0.4	3	2
4	整修农渠-4	235.00	0.4X0.4	4	2
5	整修农渠-5	258.00	0.4X0.4	4	1
6	整修农渠-6	117.00	0.4X0.4	1	2
7	整修农渠-7	244.00	0.4X0.4	4	2
8	整修农渠-8	162.00	0.4X0.4	2	2
9	整修农渠-9	69.00	0.4X0.4	0	1
10	整修农渠-10	103.00	0.4X0.4	1	2
11	整修农渠-11	197.00	0.4X0.4	3	2
12	整修农渠-12	190.00	0.4X0.4	3	2
13	整修农渠-13	186.00	0.4X0.4	3	2
14	整修农渠-14	333.00	0.4X0.4	6	1
15	整修农渠-15	262.00	0.4X0.4	4	2
16	整修农渠-16	89.00	0.4X0.4	1	2
17	整修农渠-17	116.00	0.4X0.4	1	2
18	整修农渠-18	432.00	0.4X0.4	8	2
19	整修农渠-19	97.00	0.4X0.4	1	2
20	整修农渠-20	218.00	0.4X0.4	3	2
21	整修农渠-21	105.00	0.4X0.4	1	2
22	整修农渠-22	143.00	0.4X0.4	2	2
23	整修农渠-23	179.00	0.4X0.4	3	2
合计		4446.00		66	14

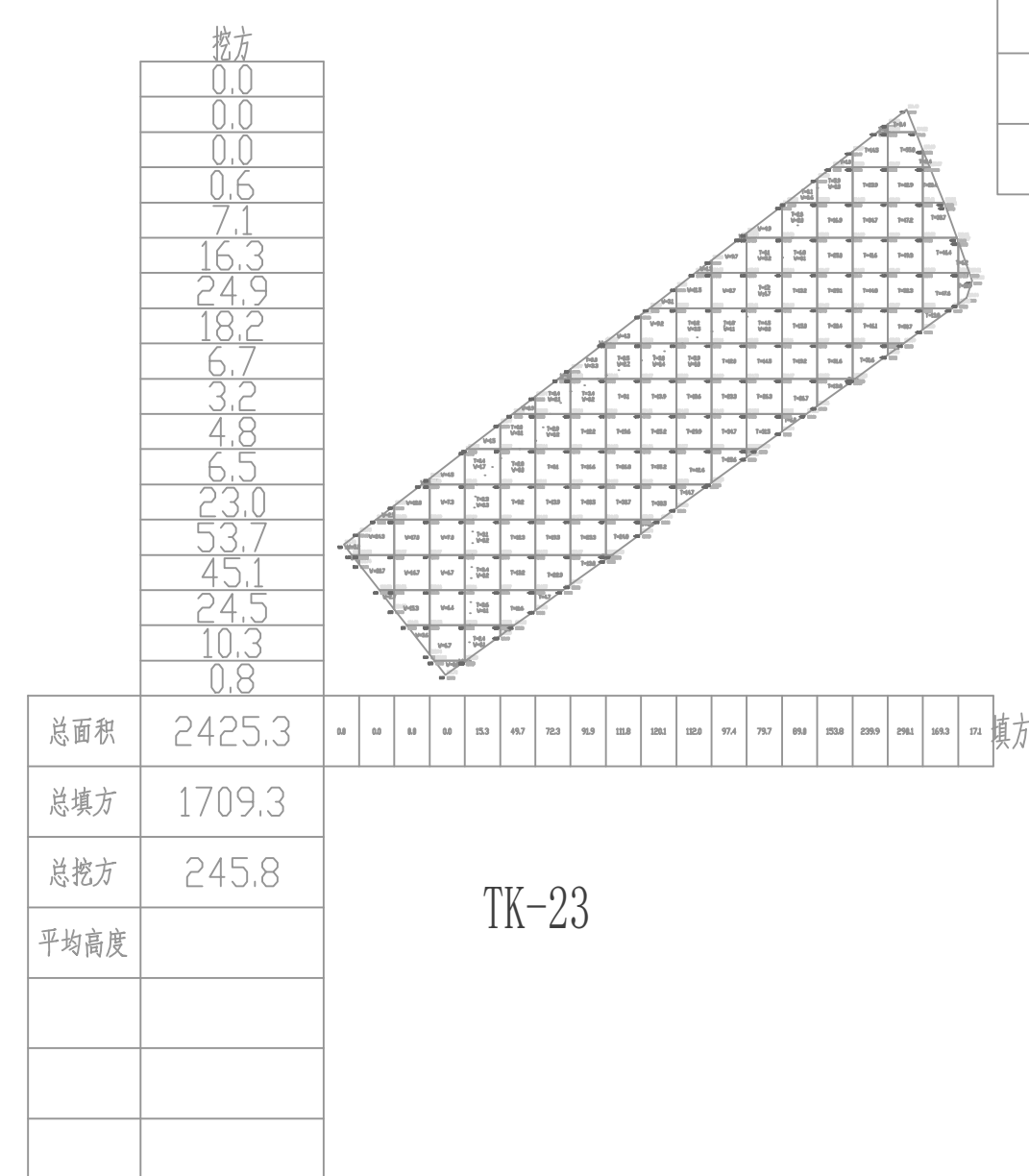
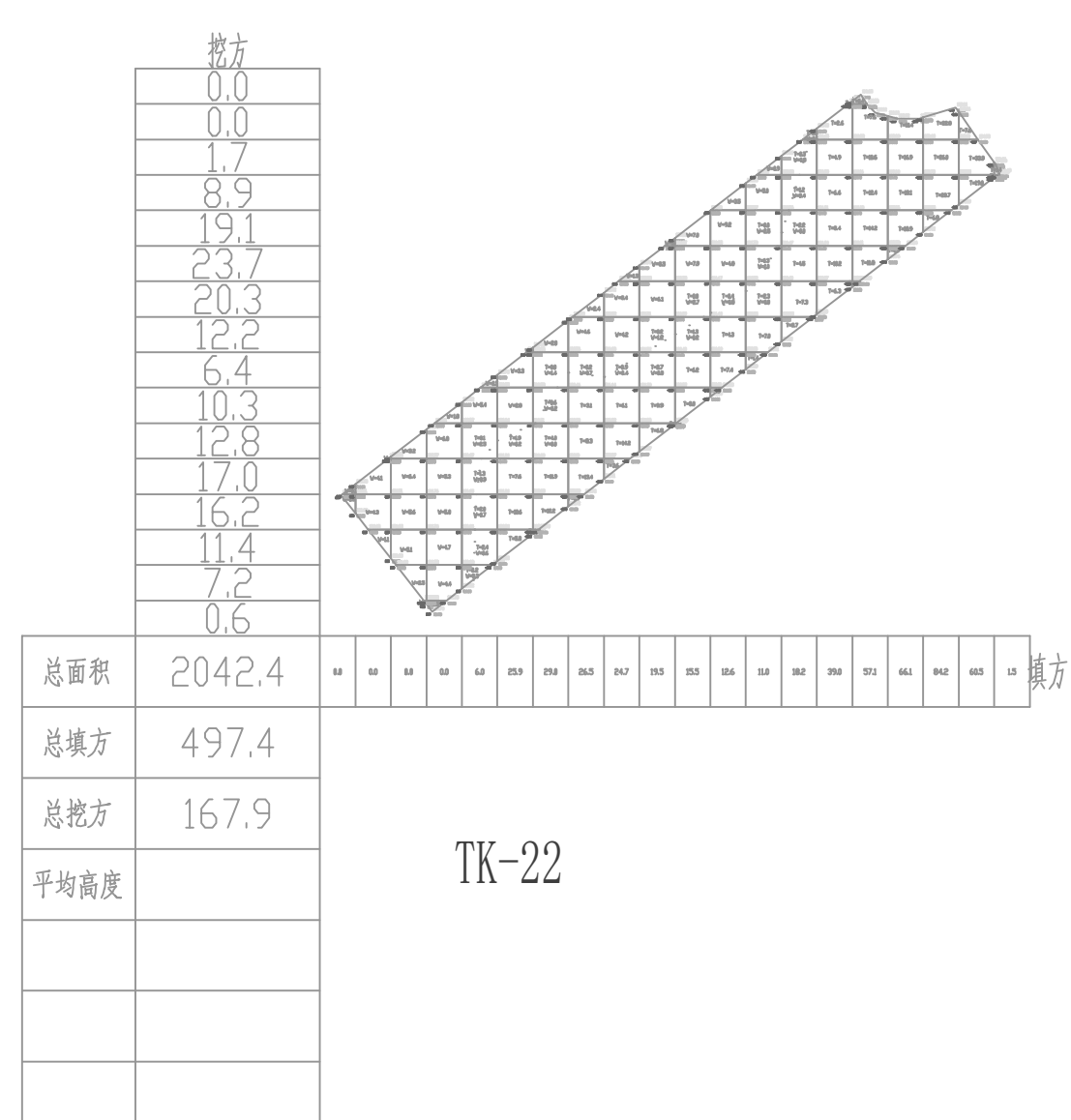
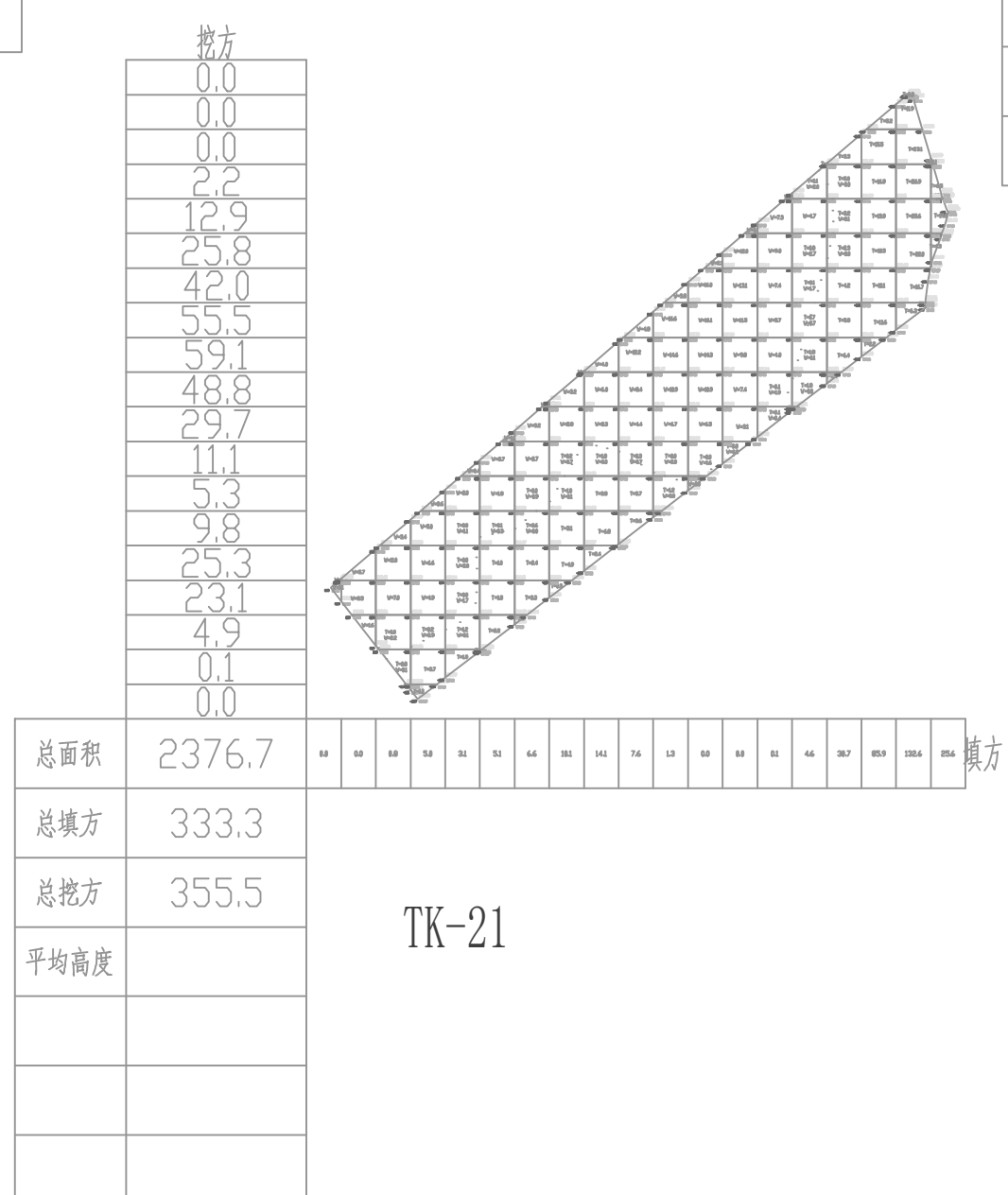
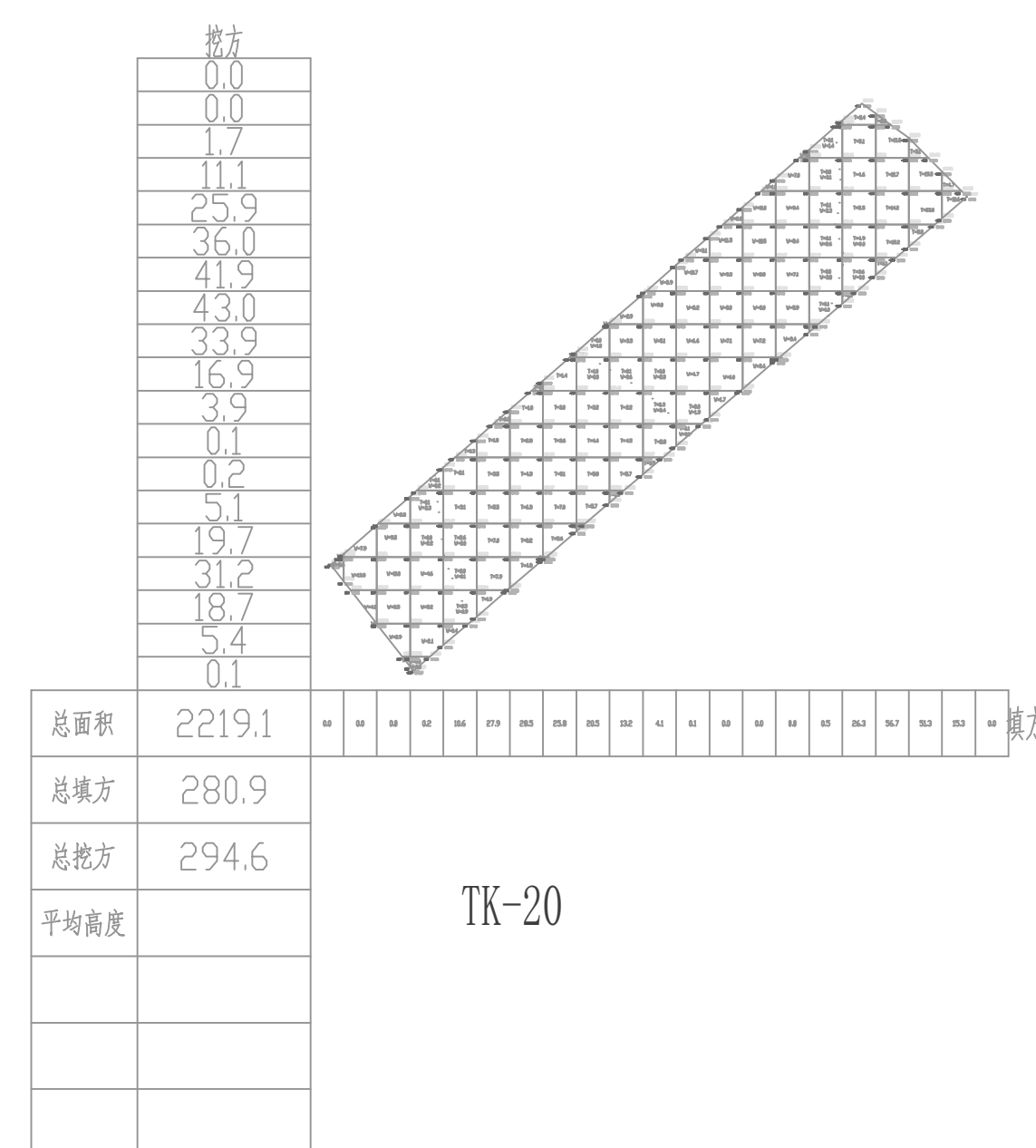
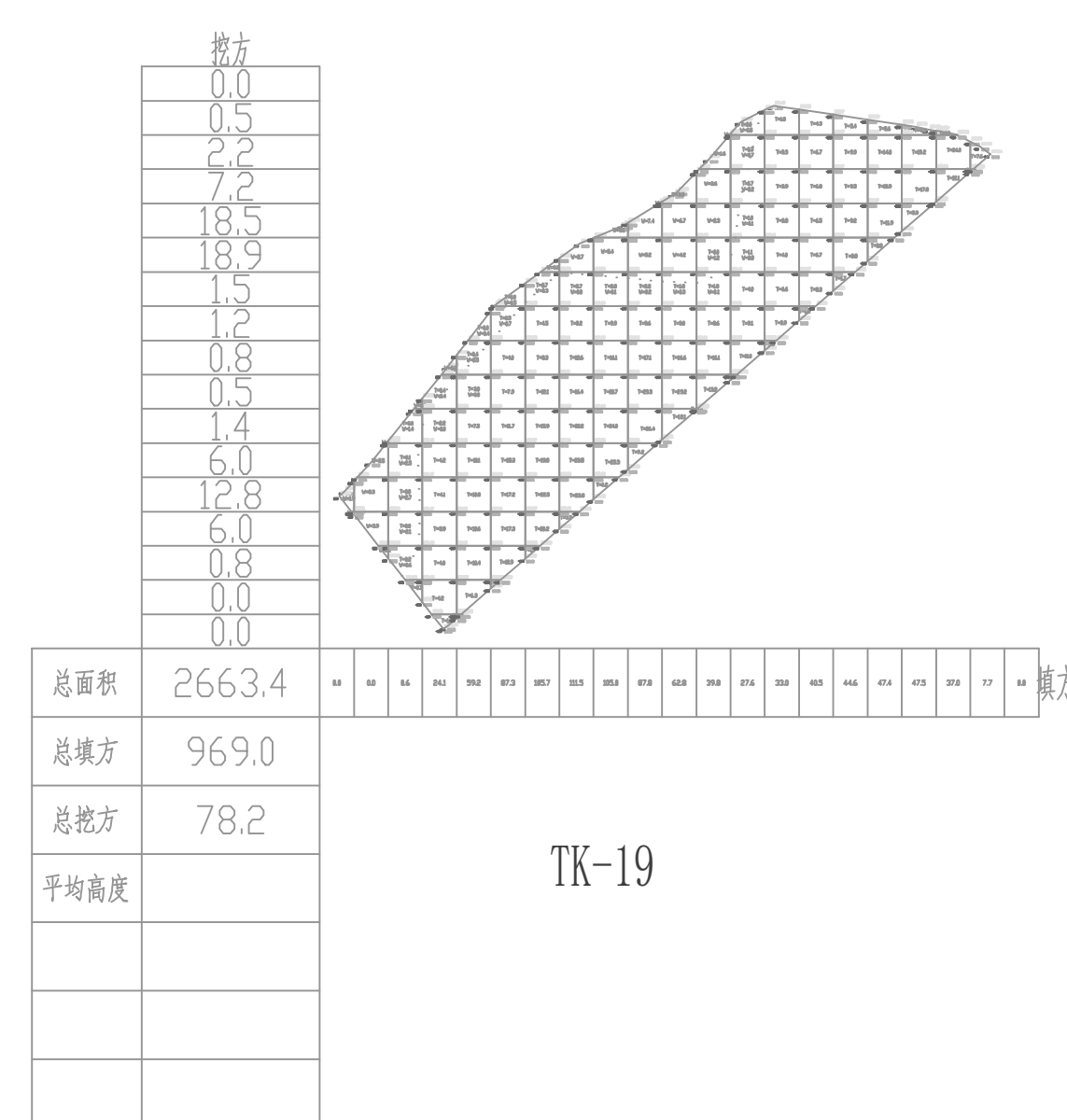
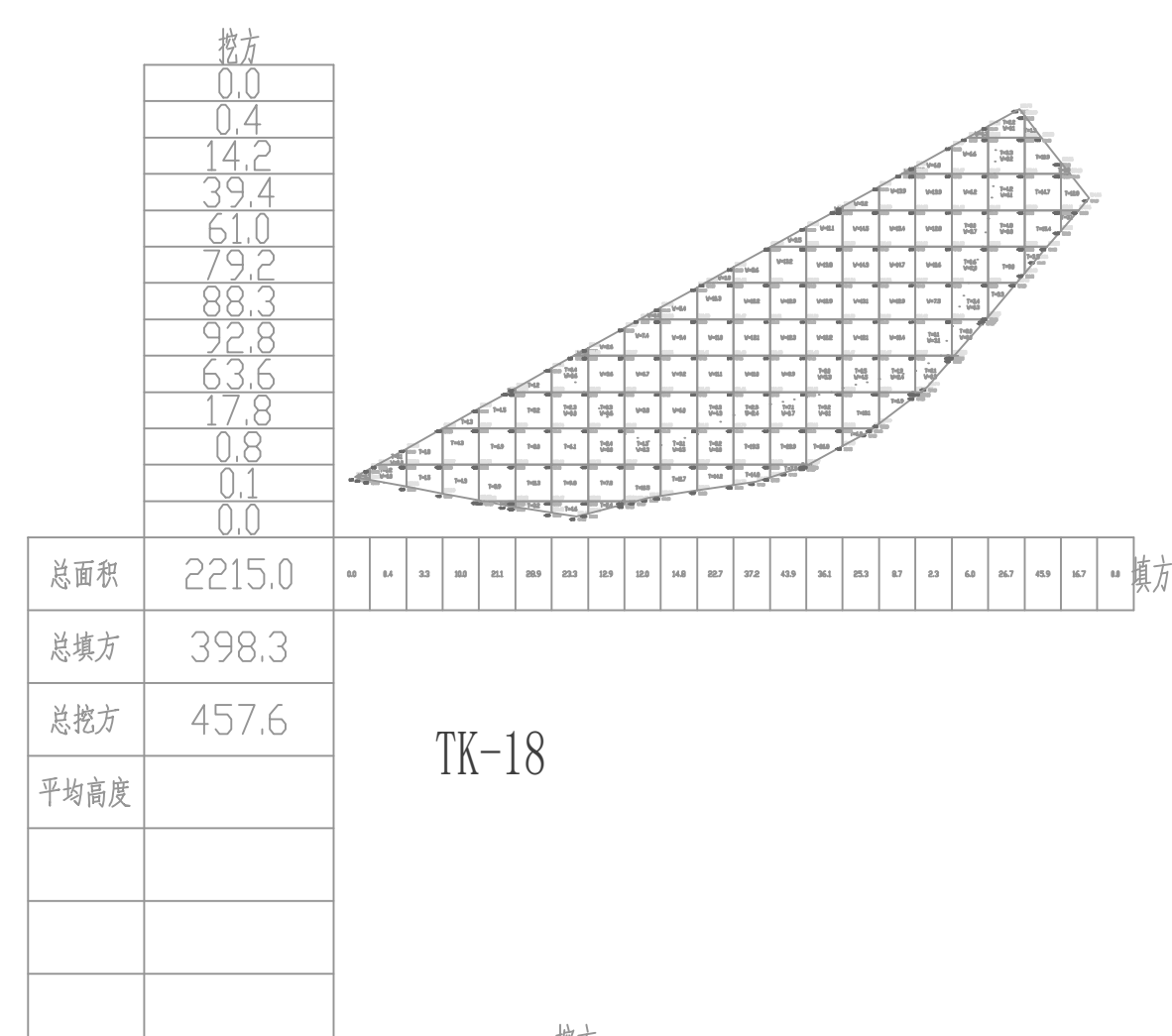
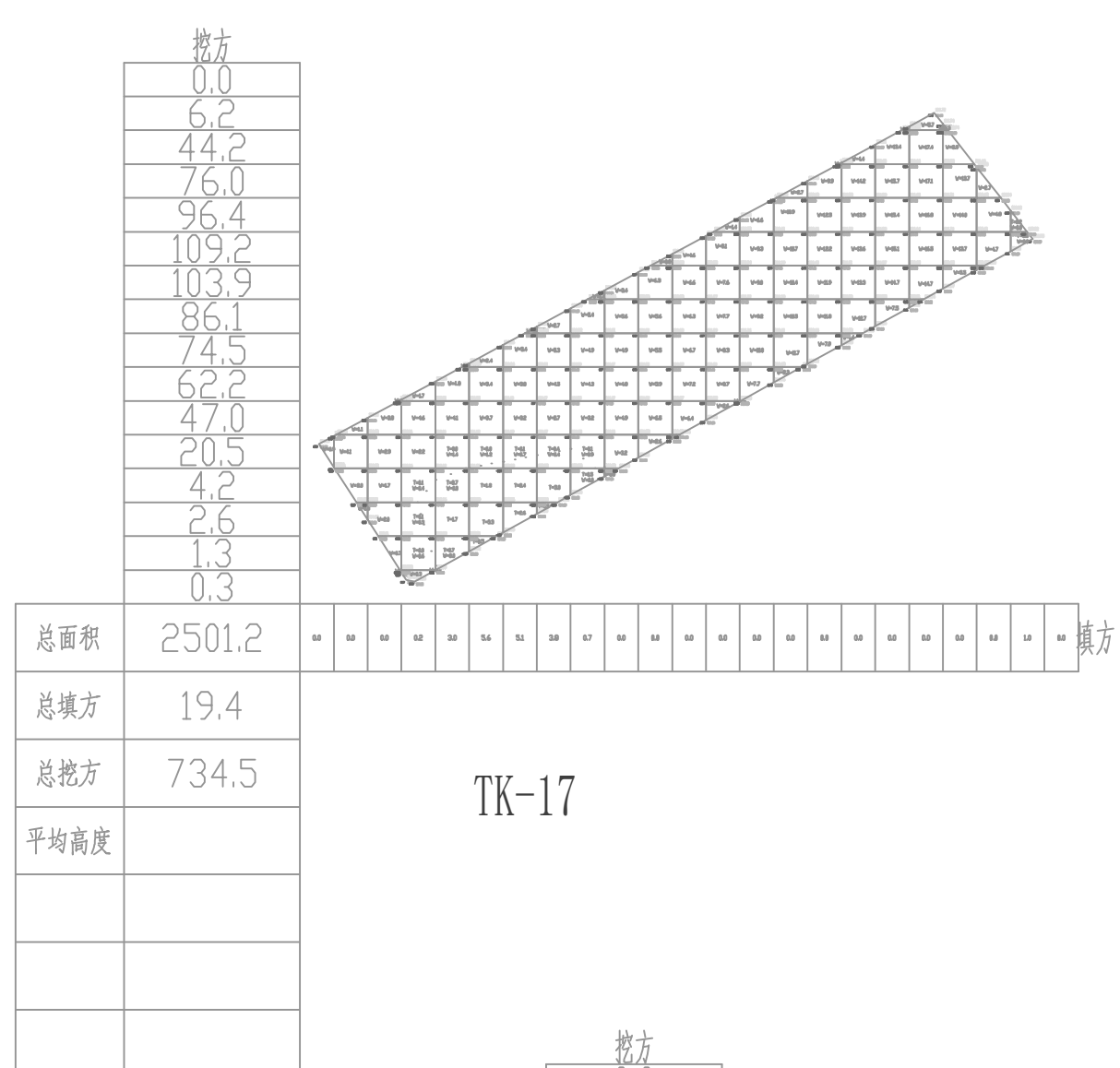
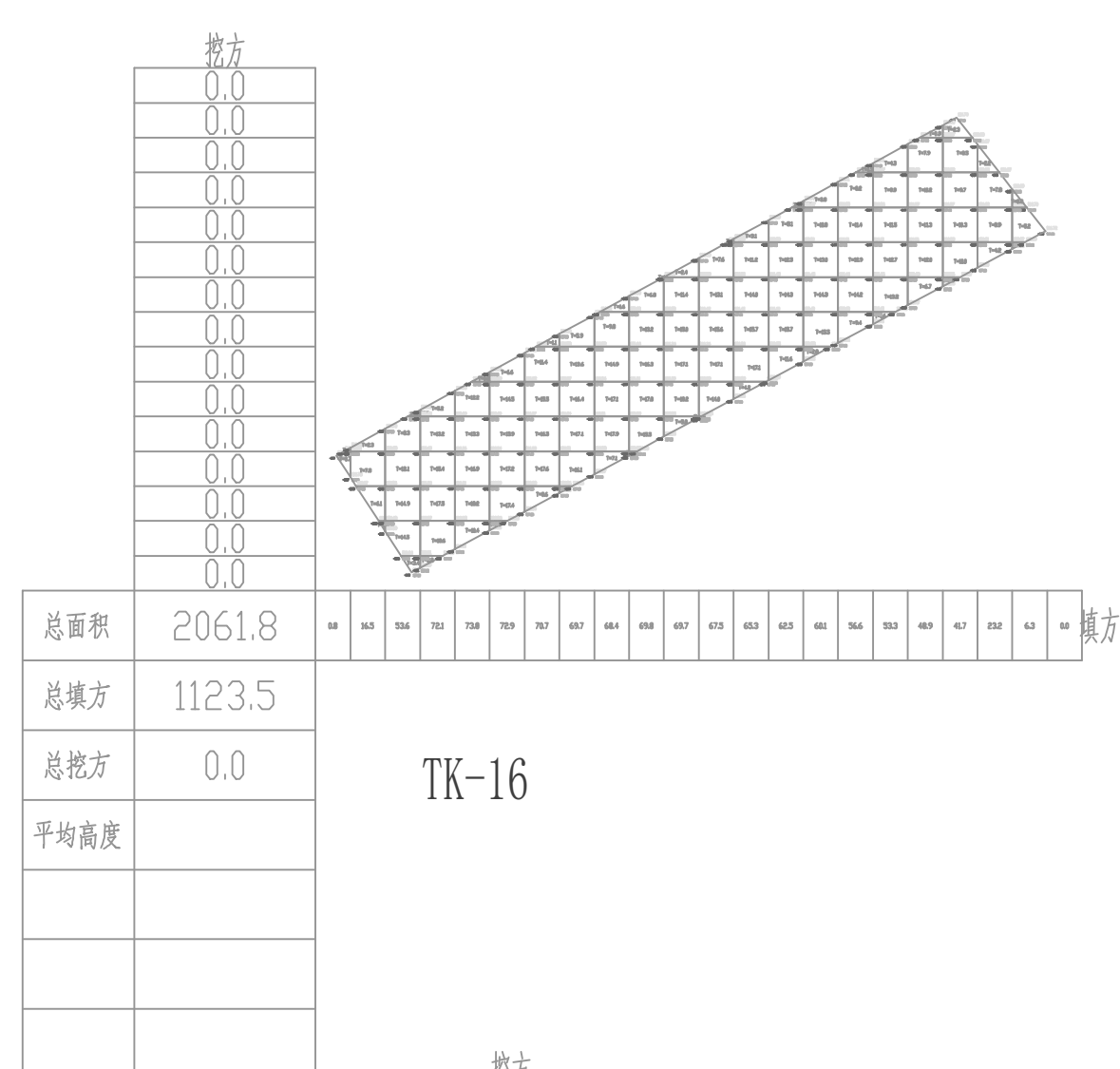
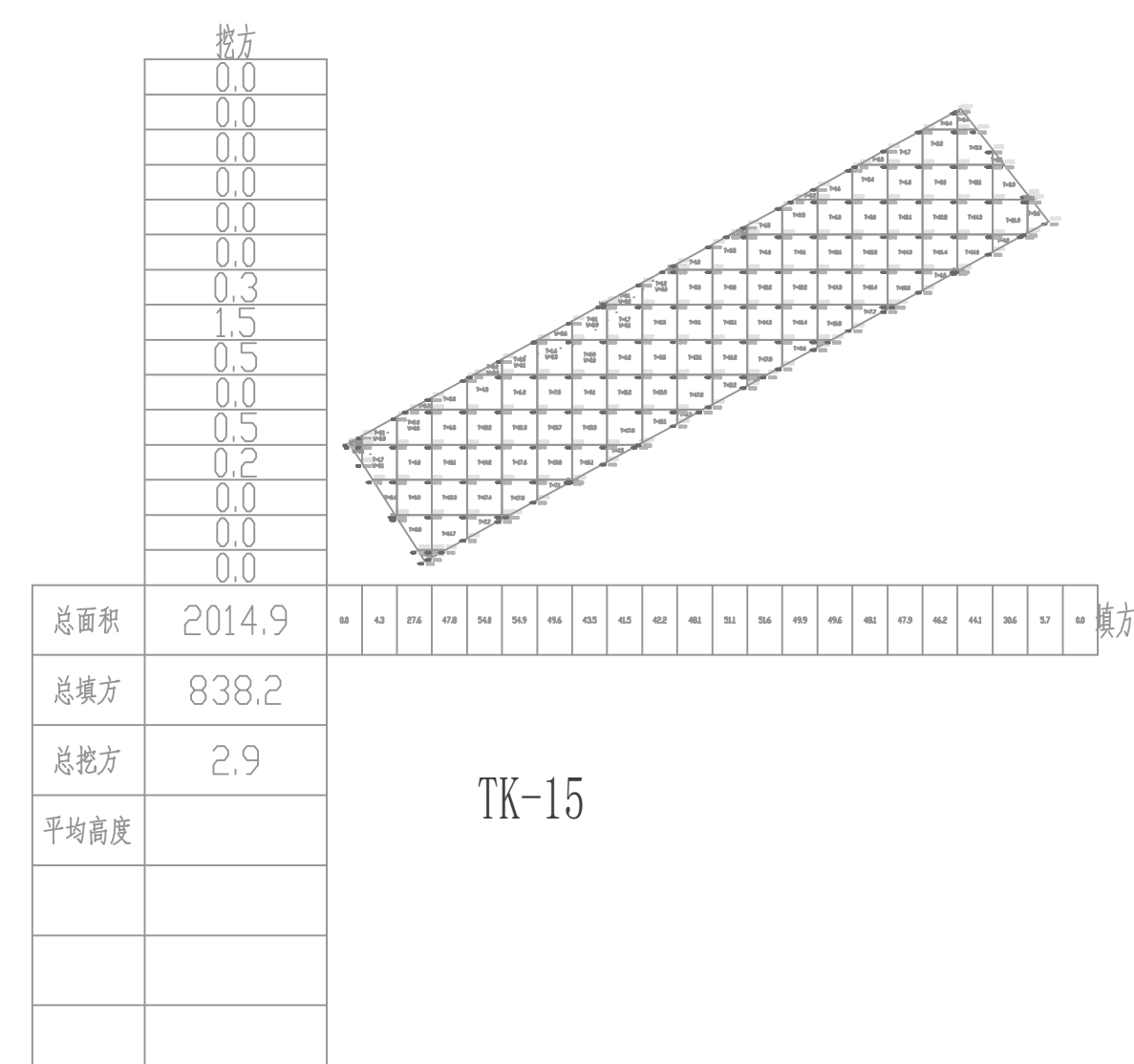
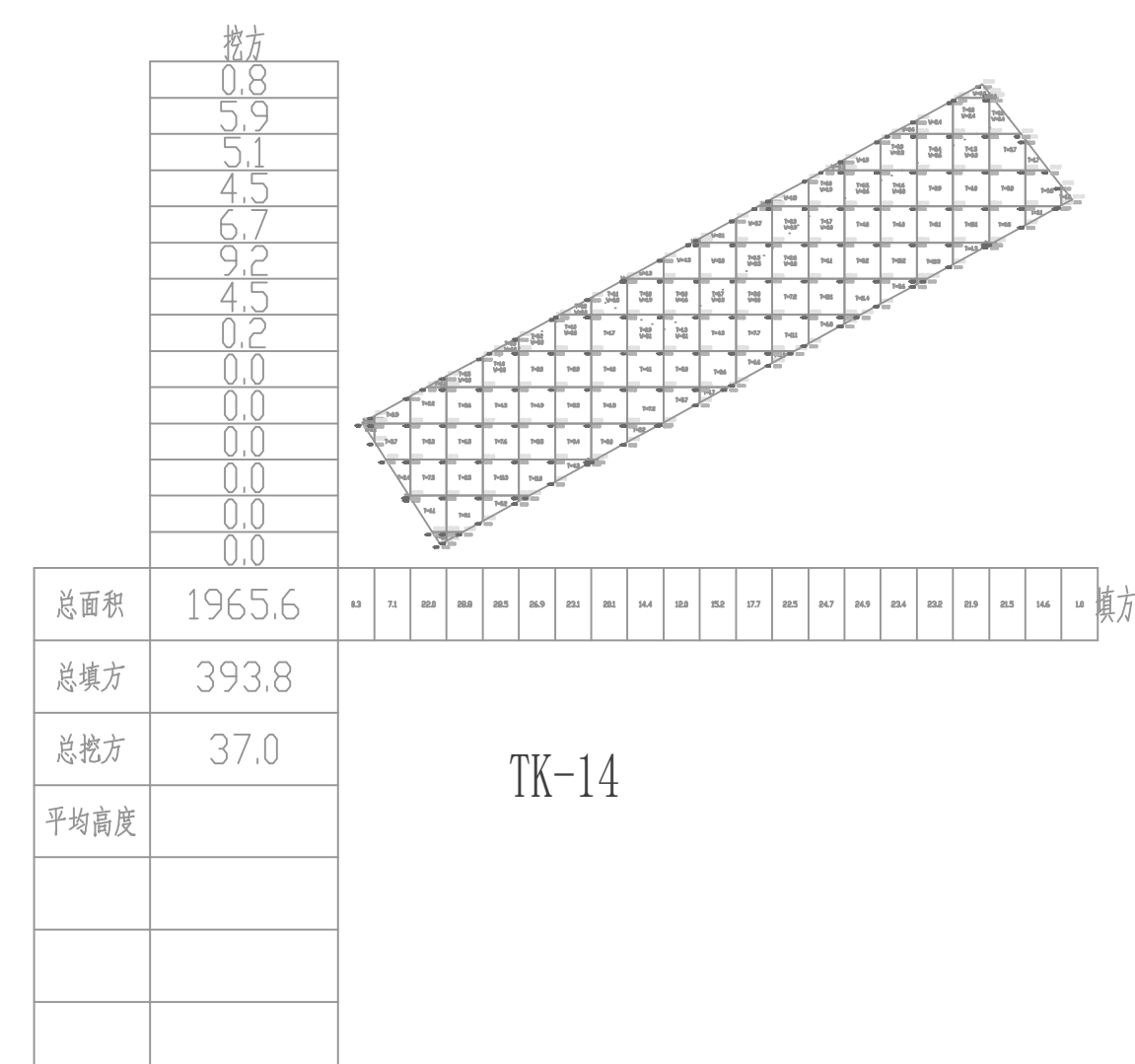
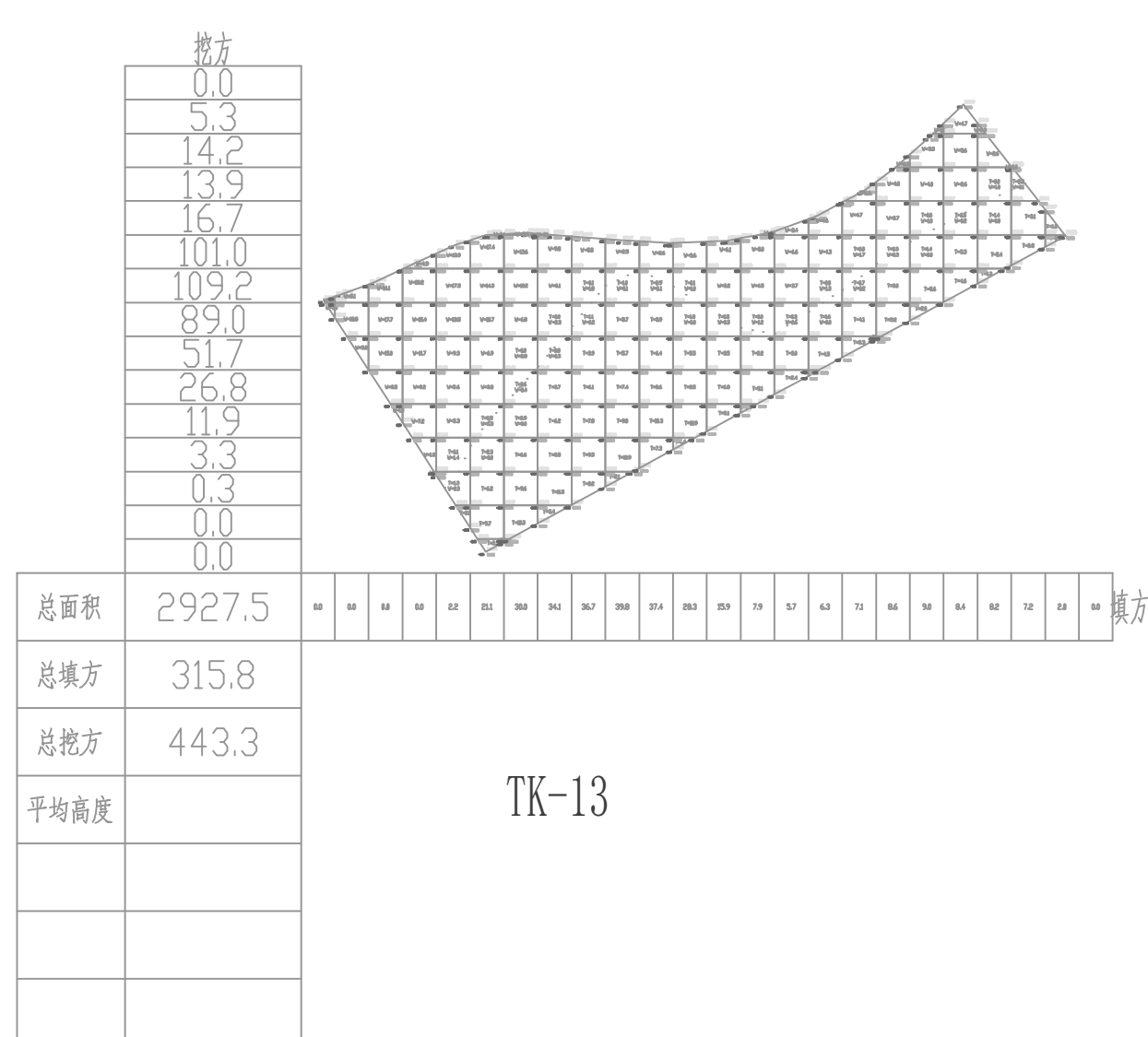
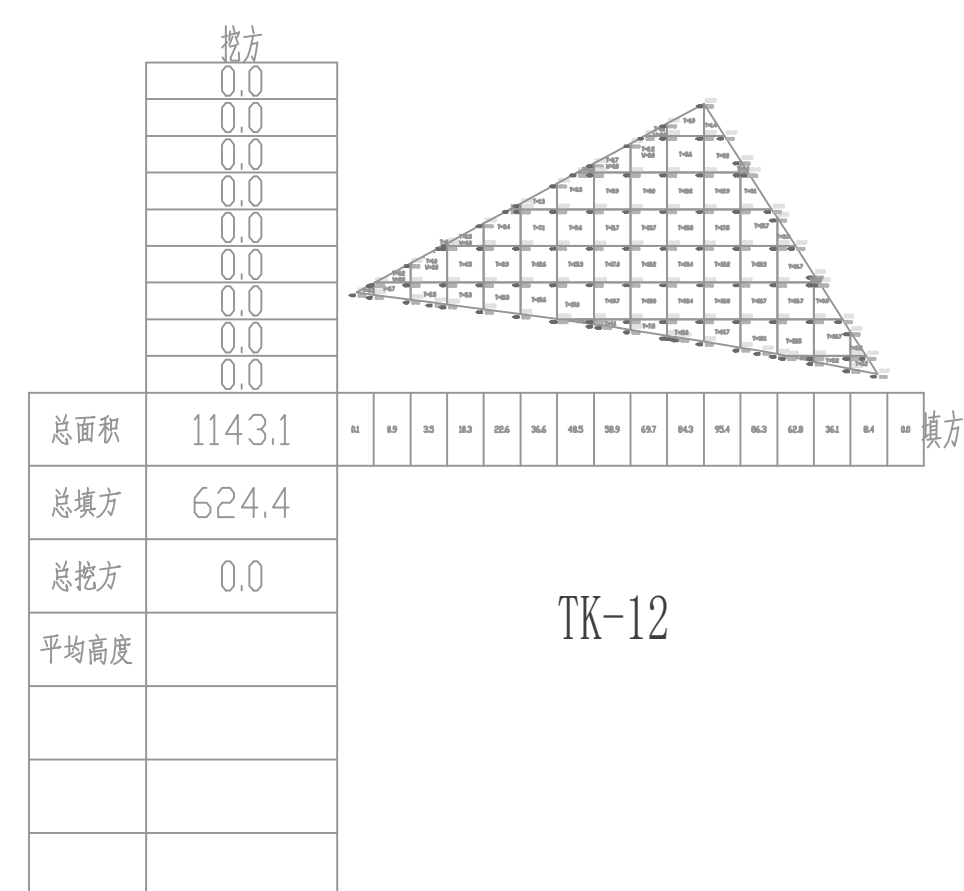
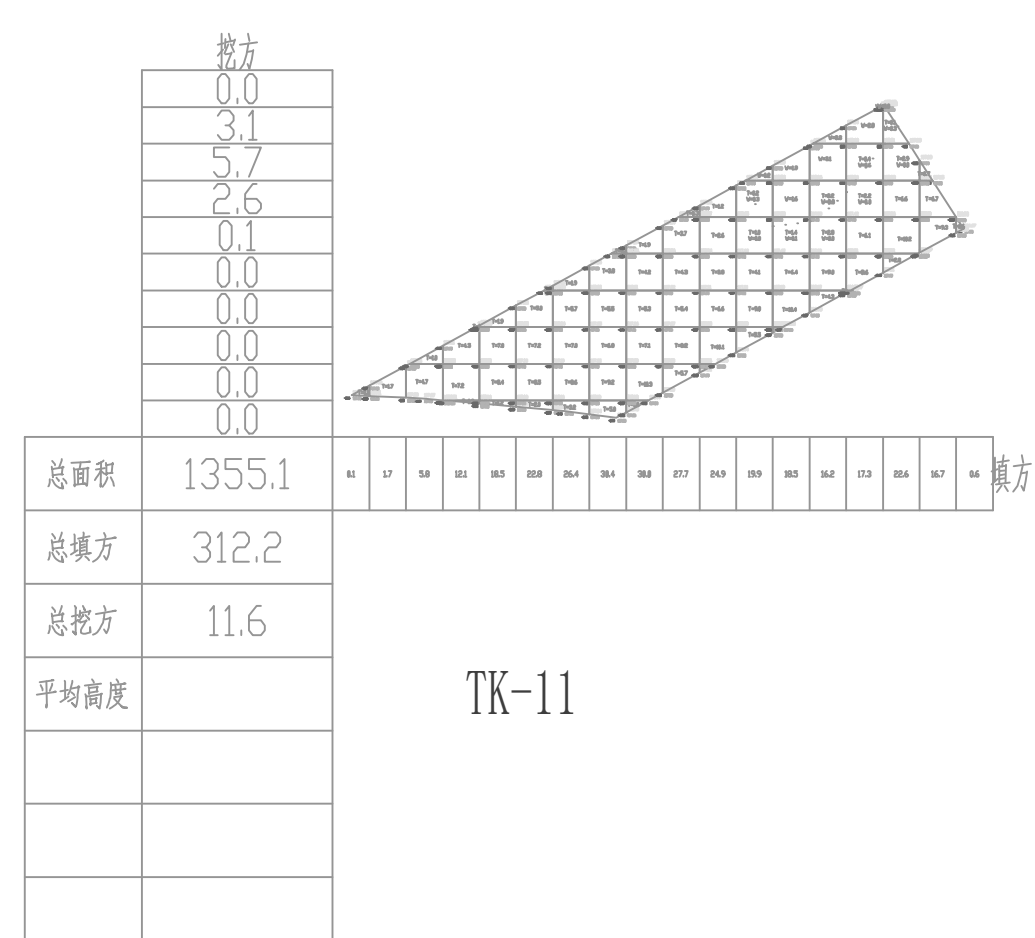
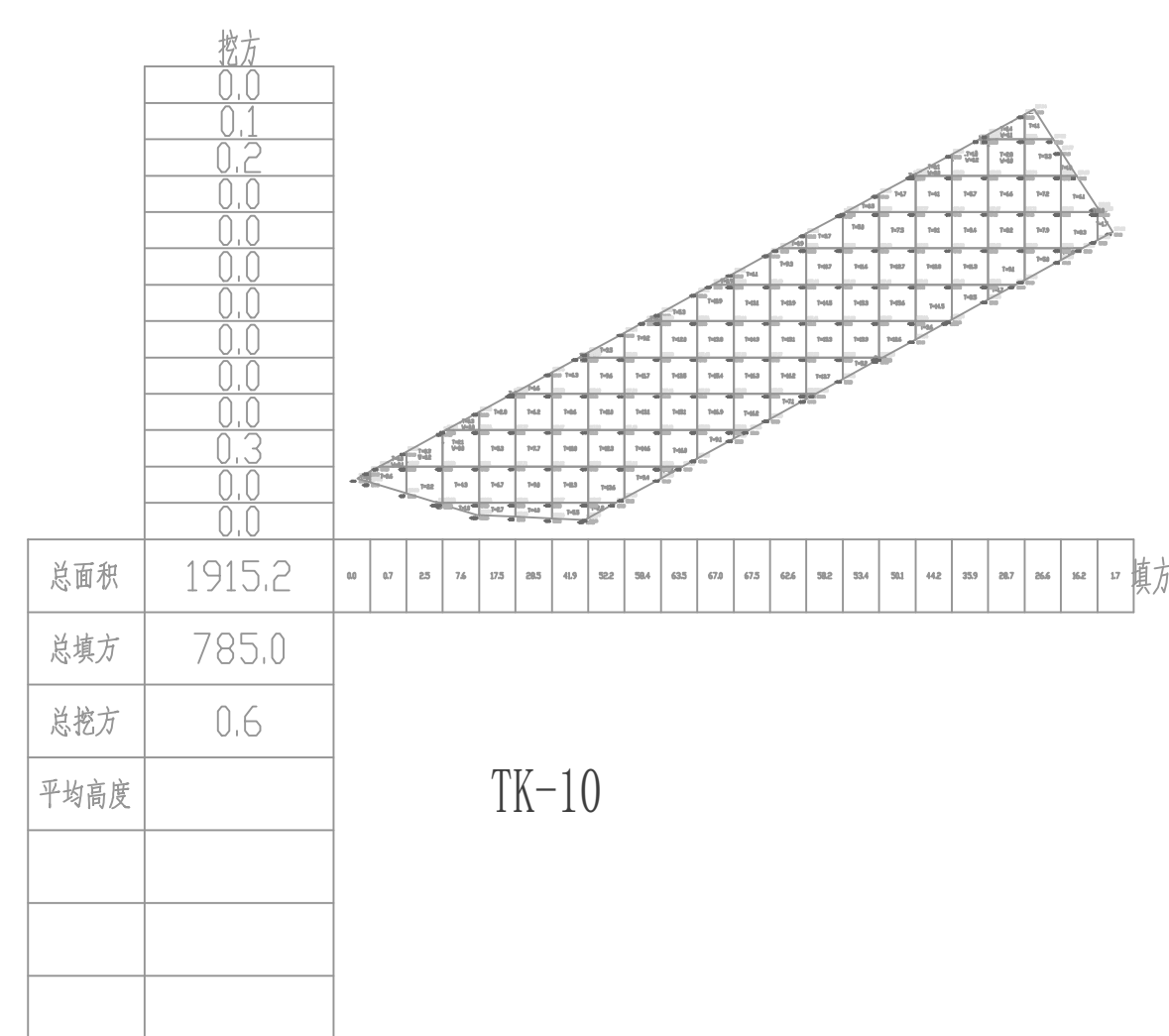
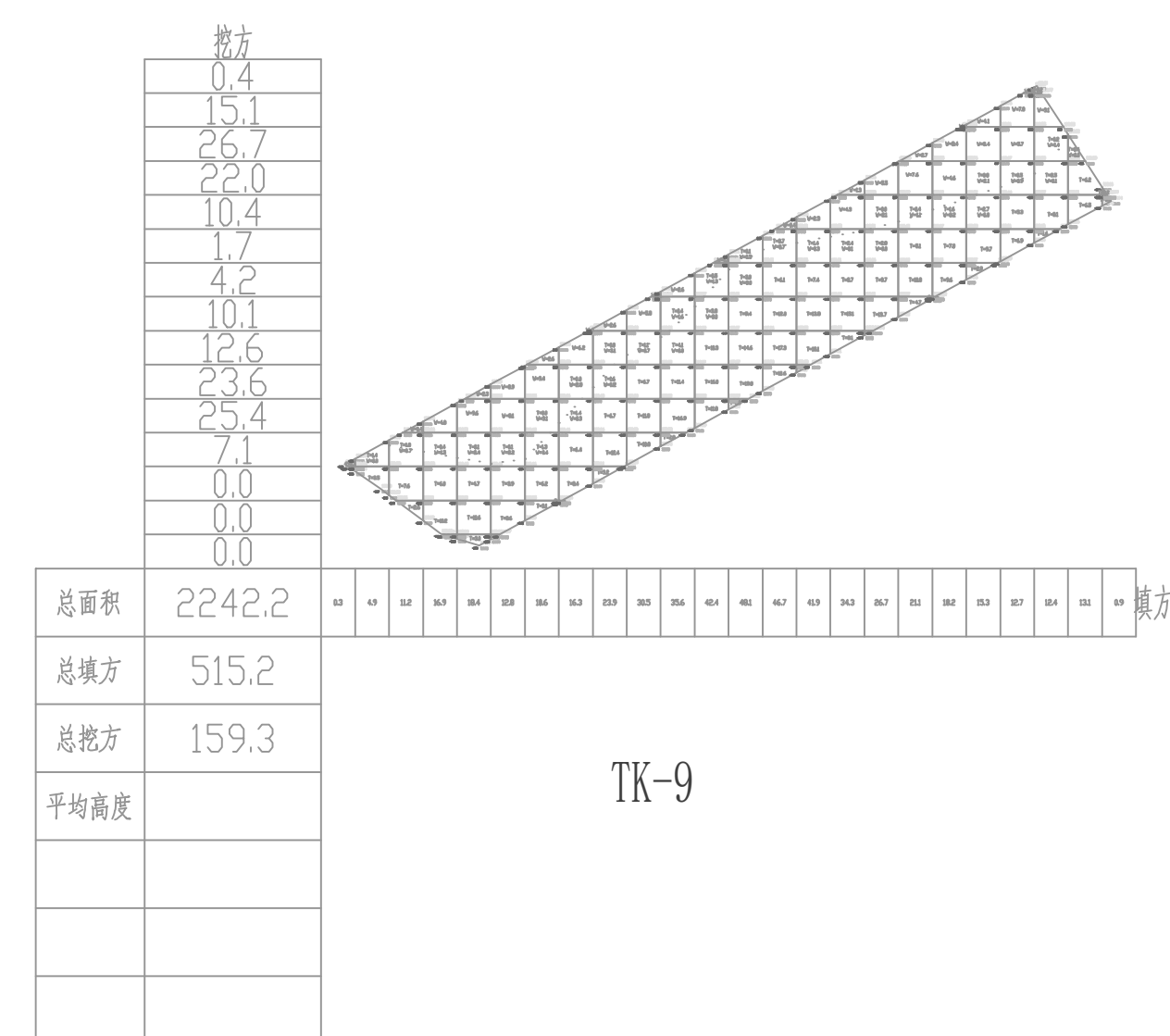
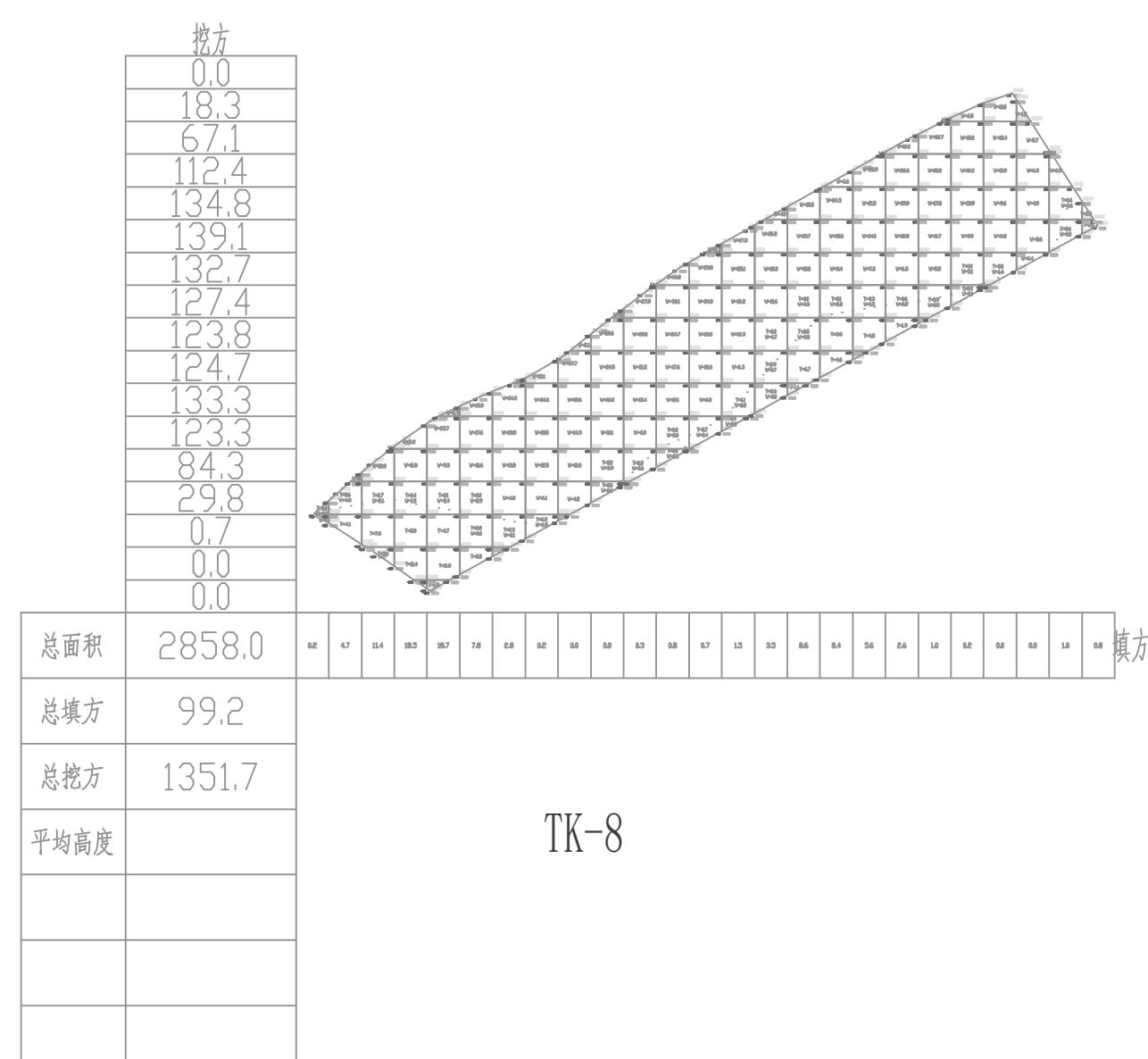
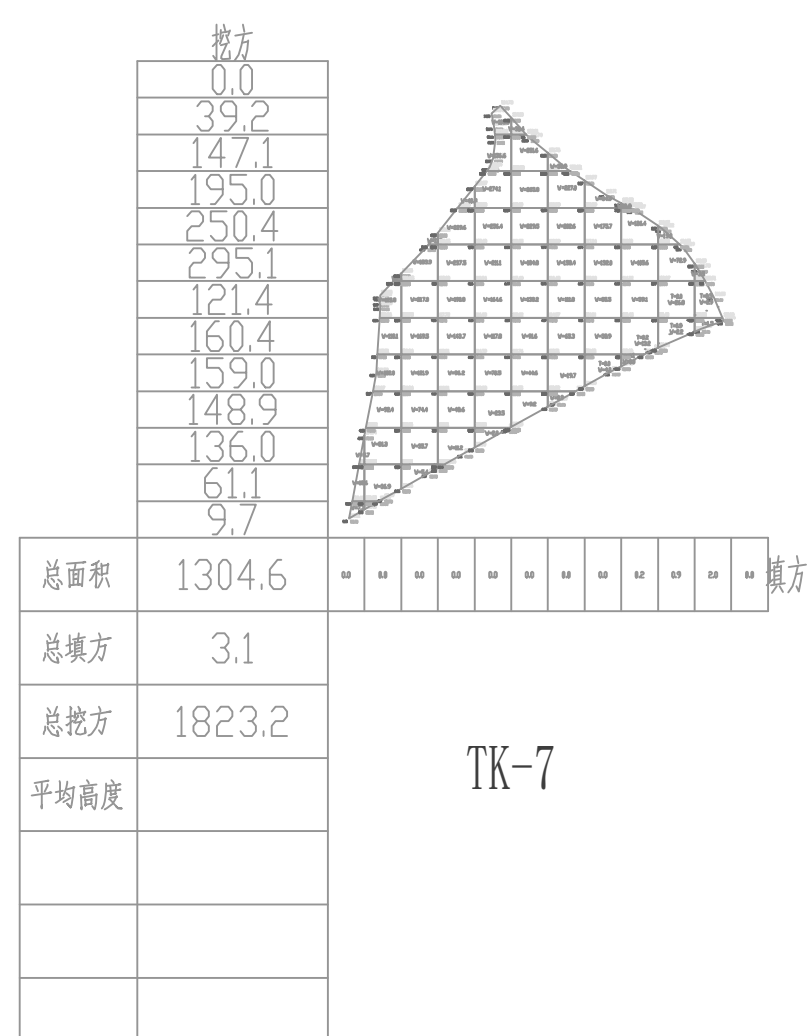
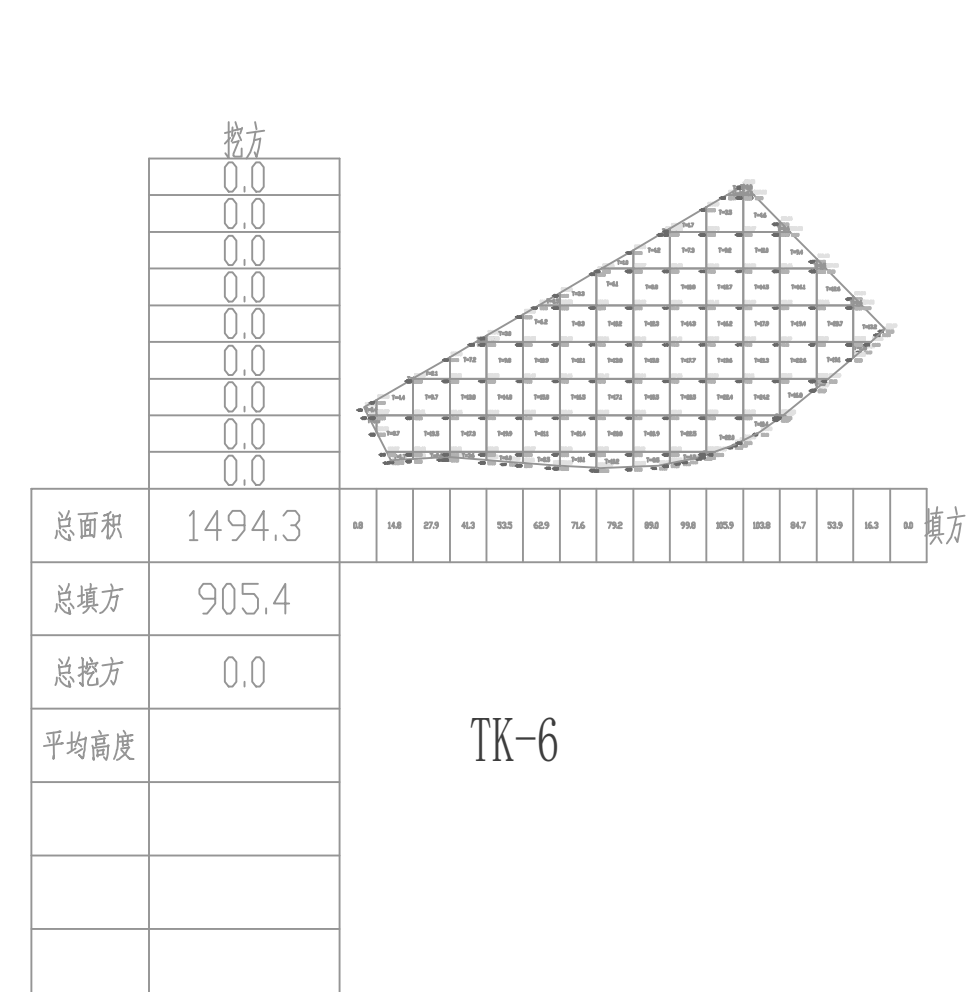
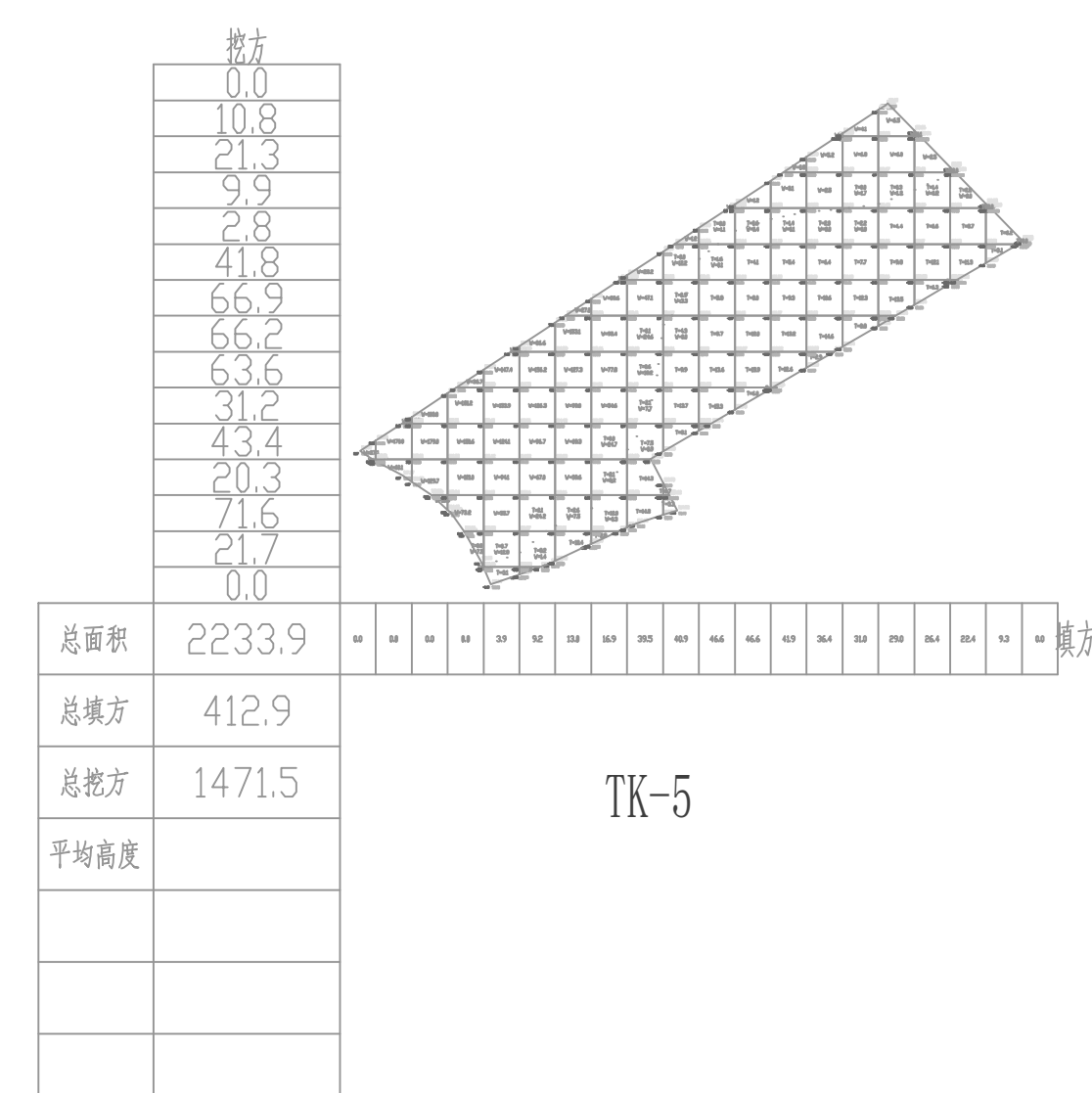
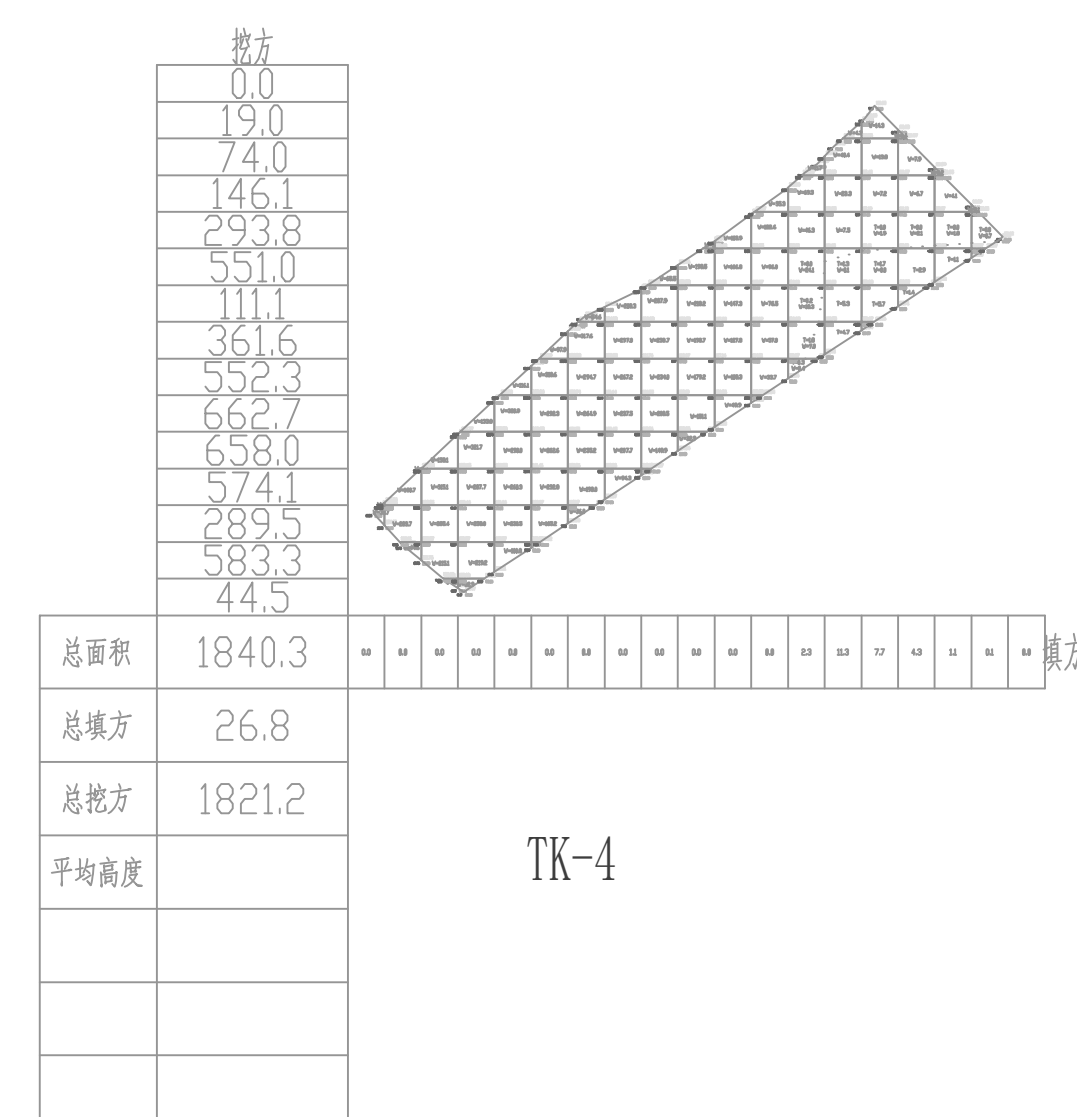
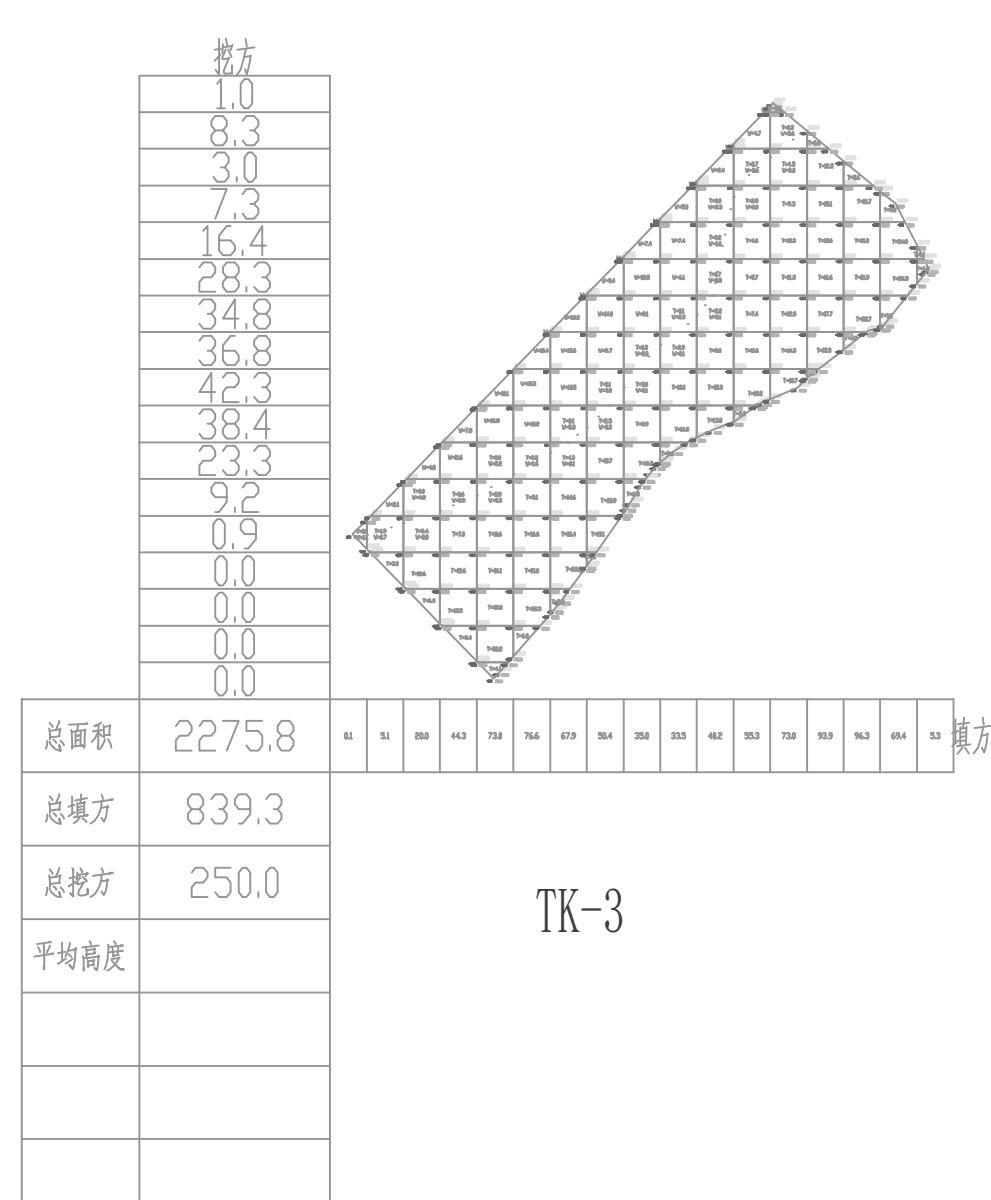
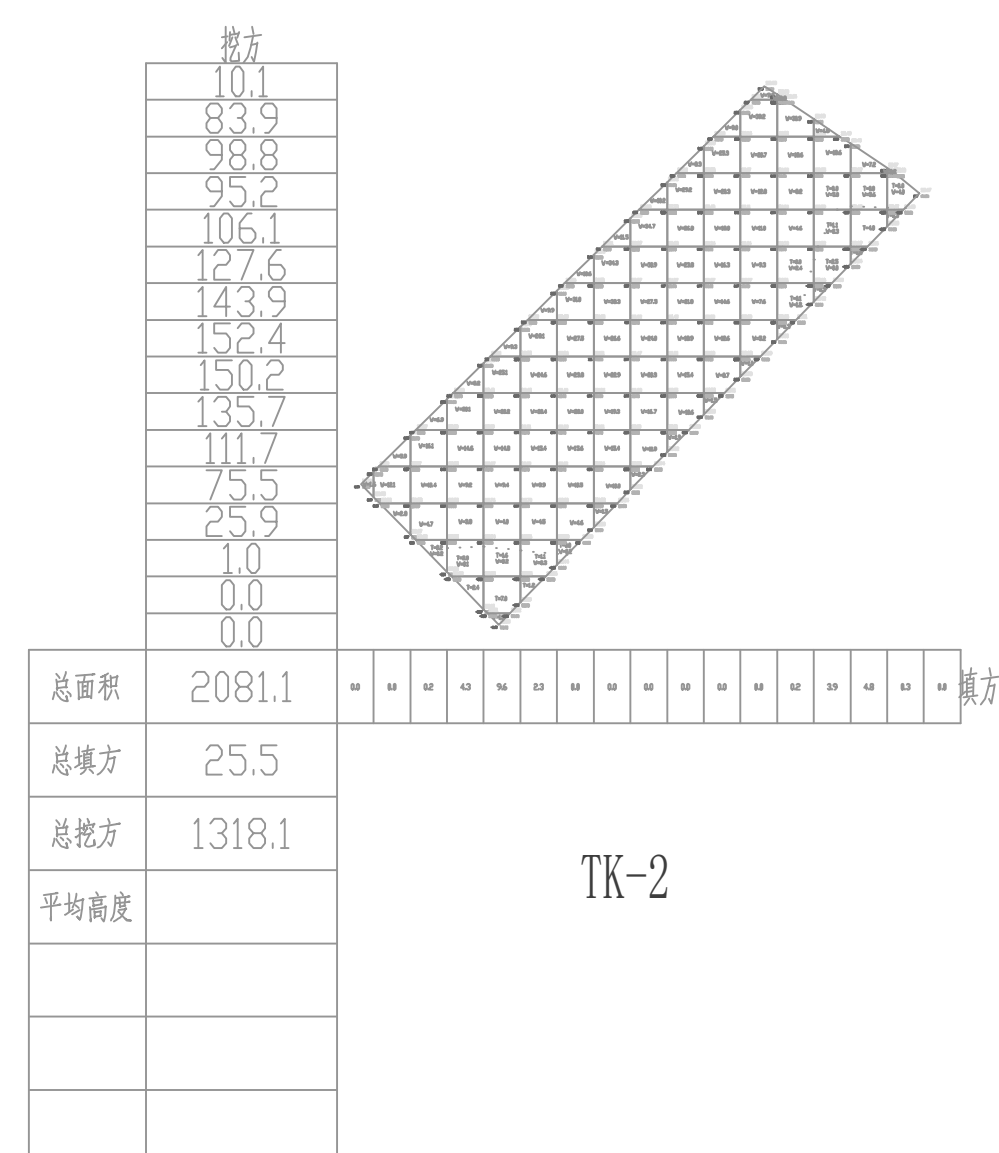
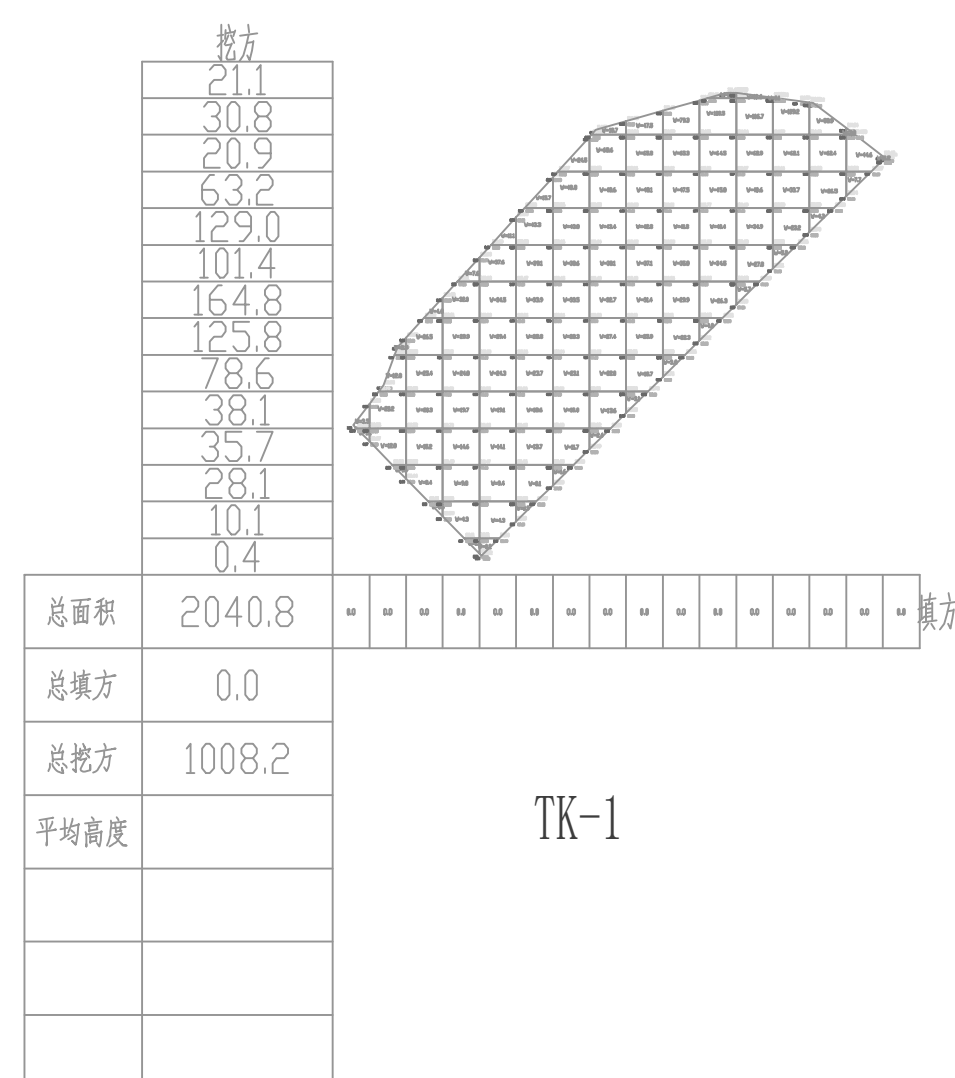
整修斗渠特性表（腊岭村片区）					
序号	工程类型	长度（m）	规格（m）	跨渠道桥板（座）	过路桥涵（座）
1	整修斗渠-1	177.00	0.6X0.6	3	2
2	整修斗渠-2	75.00	0.6X0.6	1	2
3	整修斗渠-3	58.00	0.6X0.6	1	2
4	整修斗渠-4	218.00	0.6X0.6	3	2
合计		528.00		8	0

- 说明：
1. 本图高程单位为米，其余尺寸单位均为毫米。
 2. 项目区位于韶关市翁源县翁城镇腊岭村，治理面积1000亩。
 3. 项目区规划项目主要为：①田块平整124.31亩；②灌溉与排水工程包括整修渠道4974m，跨渠道桥板74块，涵洞14座；③田间道路工程包括整修田间道303m，新修田间道1046m；④其他工程包括单项工程标识牌62块；⑤农田地力提升工程包括土壤改良耕地面积1000亩，每亩施生石灰60kg，施商品有机肥400kg，其中655亩为同时施加生石灰和有机肥，345亩单独施加有机肥。
 4. 各项单体工程见单体设计图，其余未尽事宜，参照相关规范规程实施。

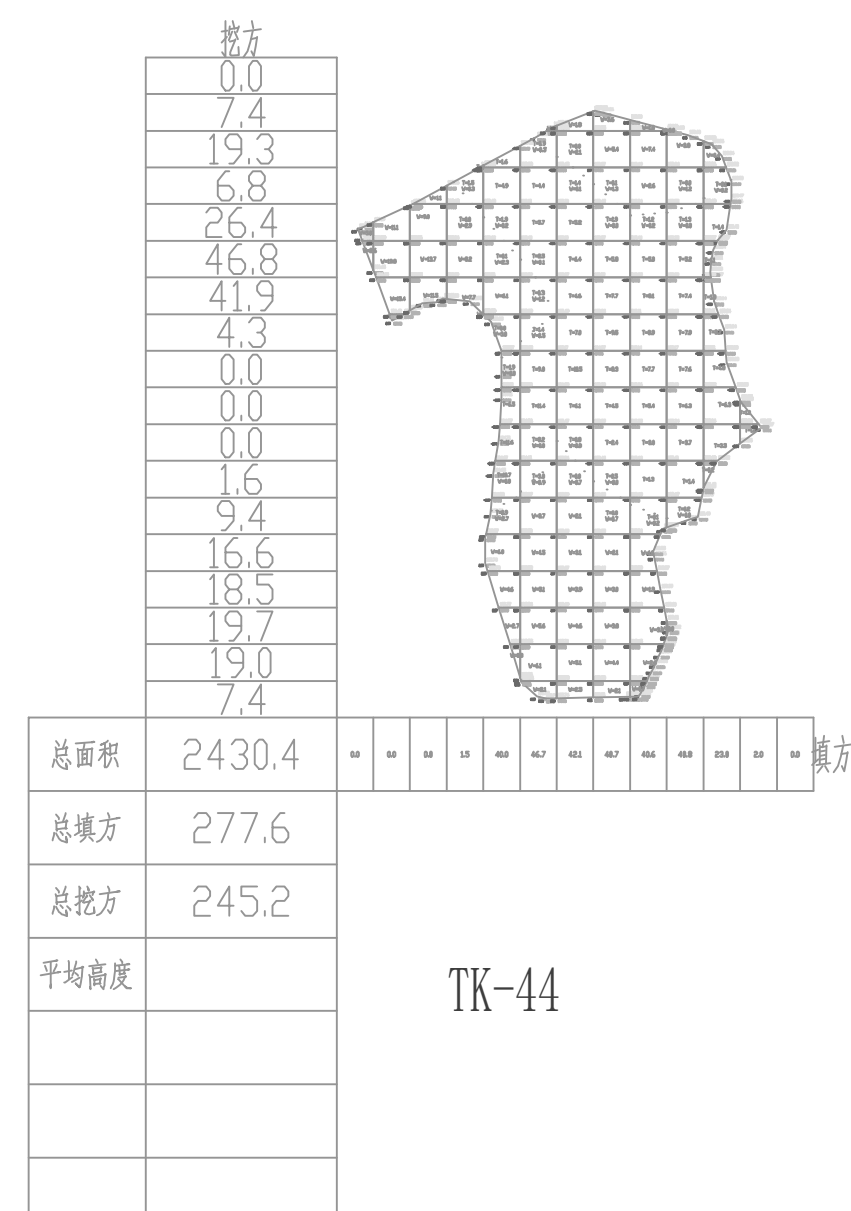
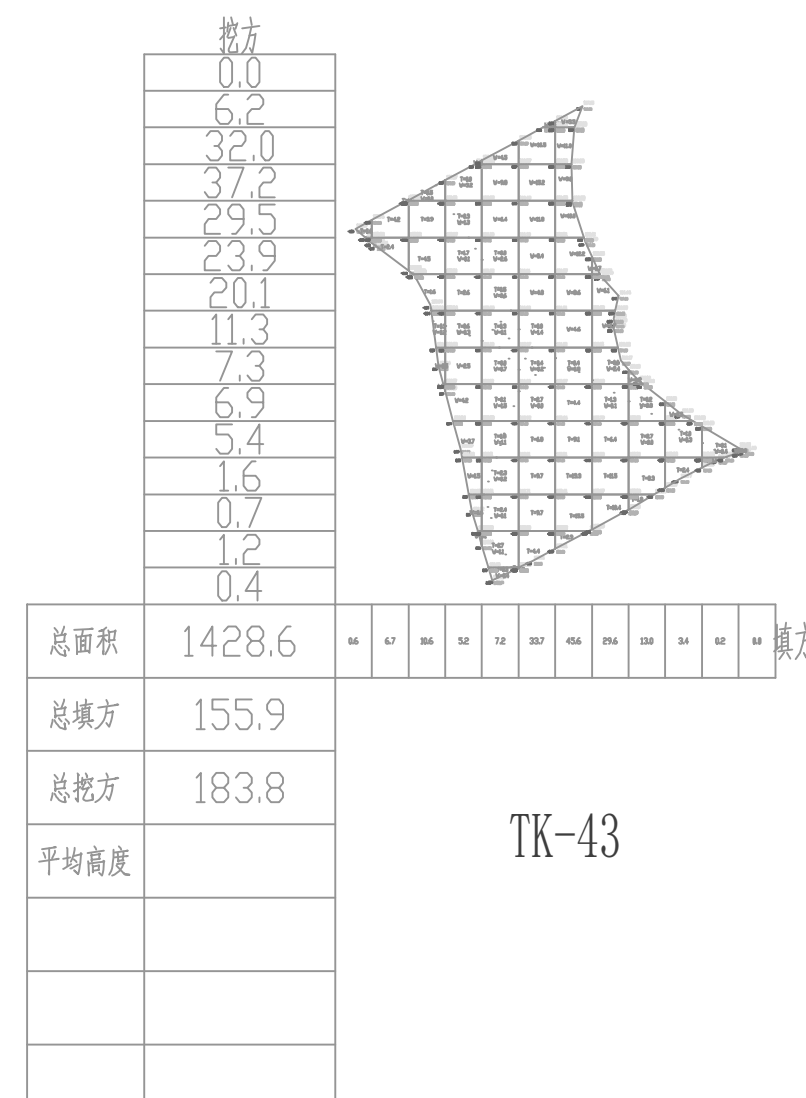
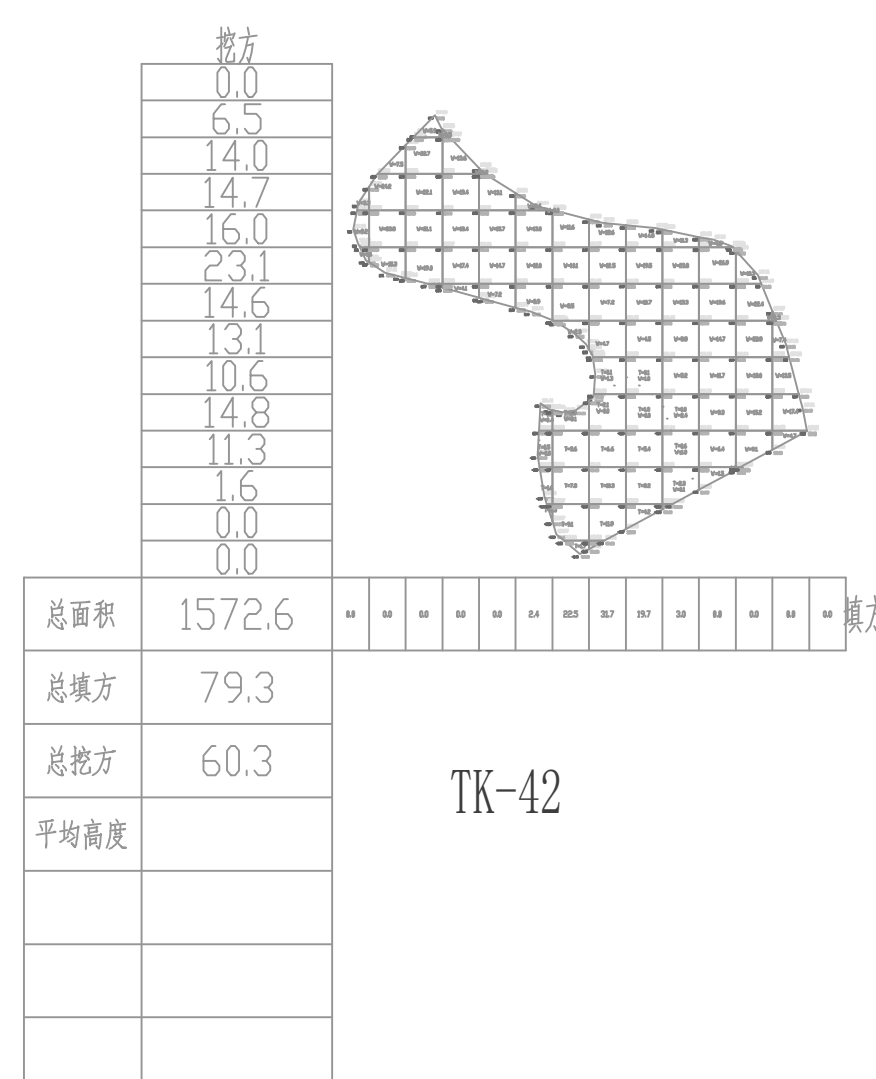
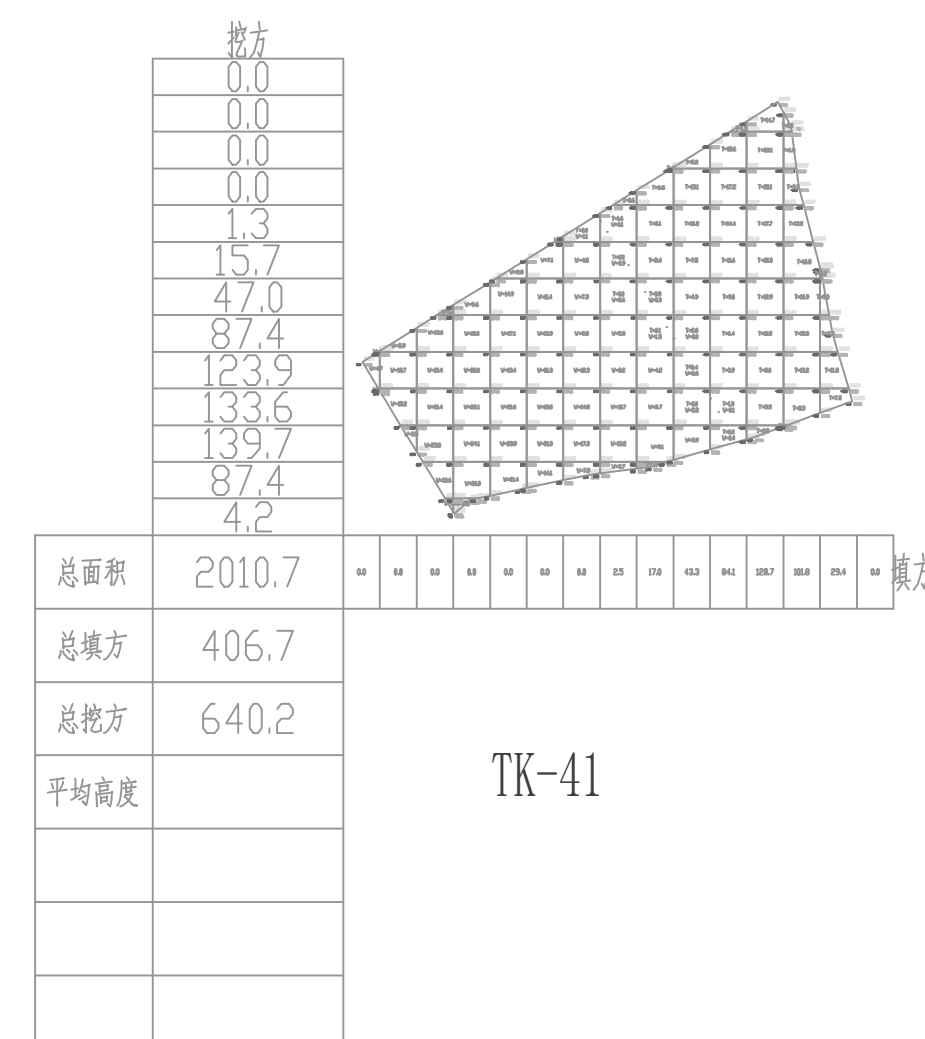
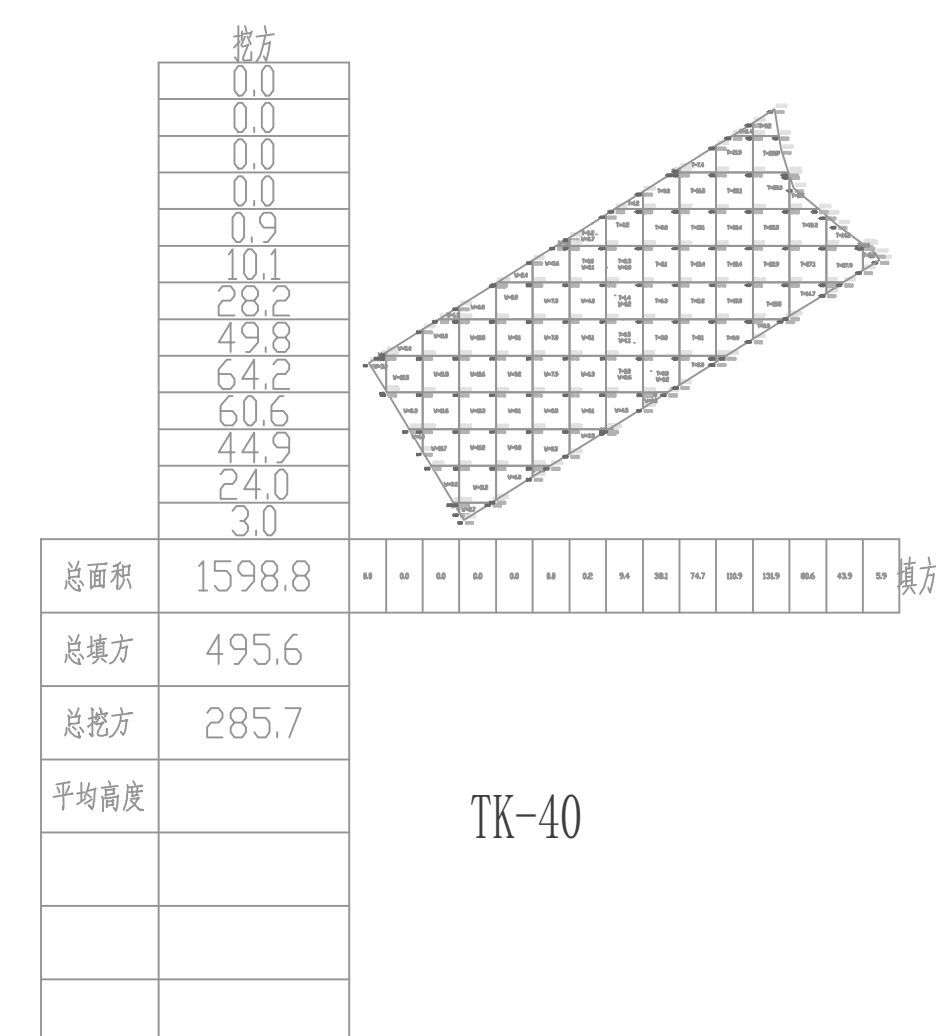
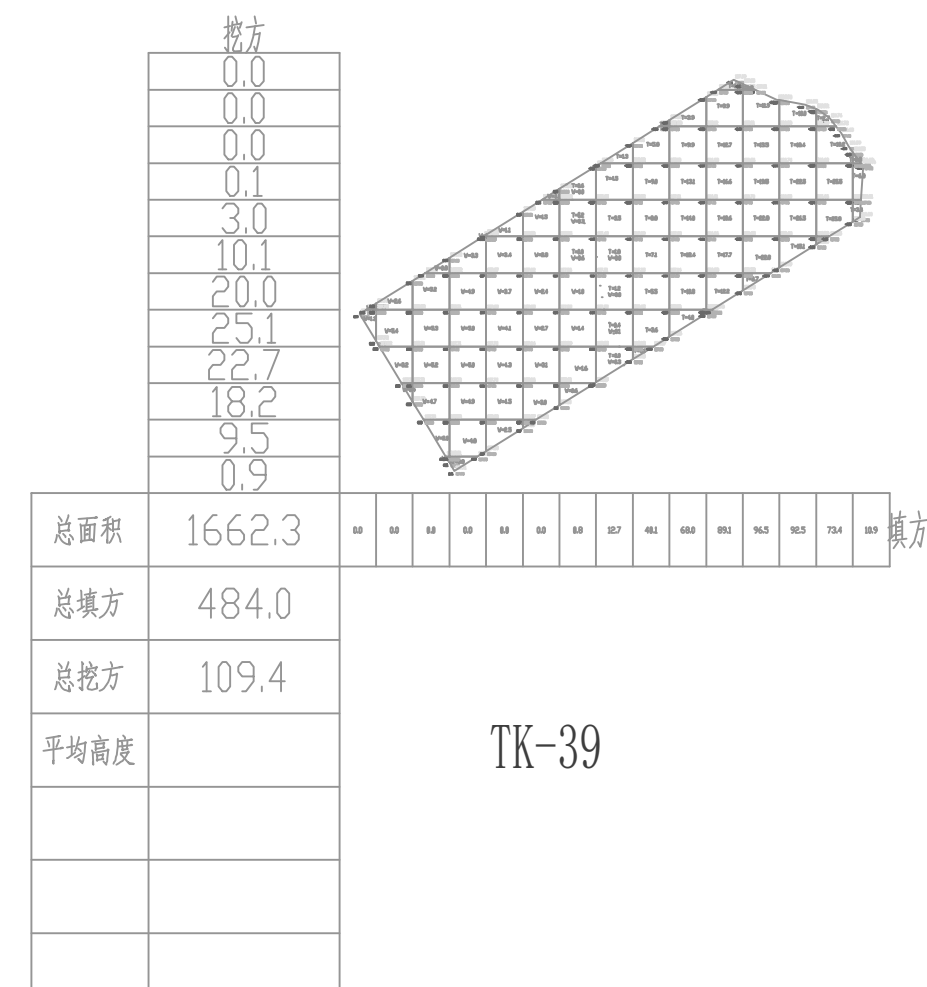
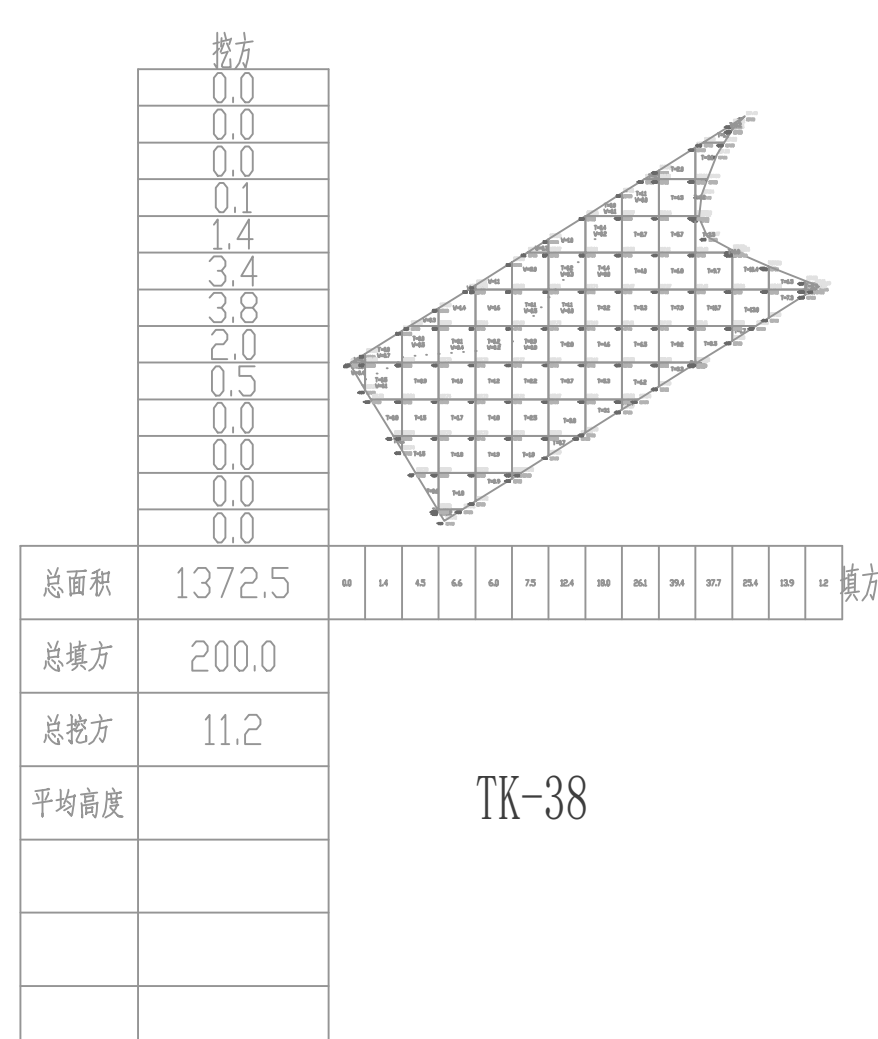
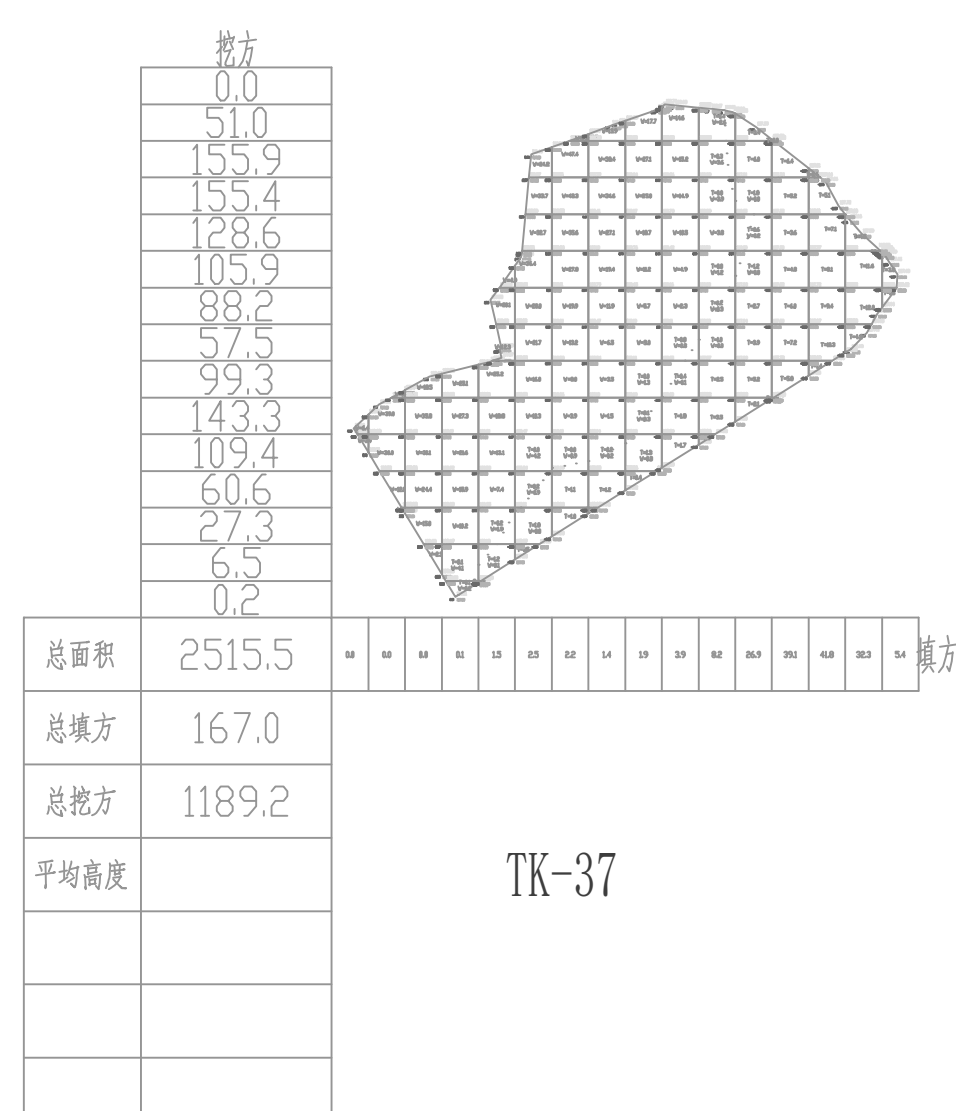
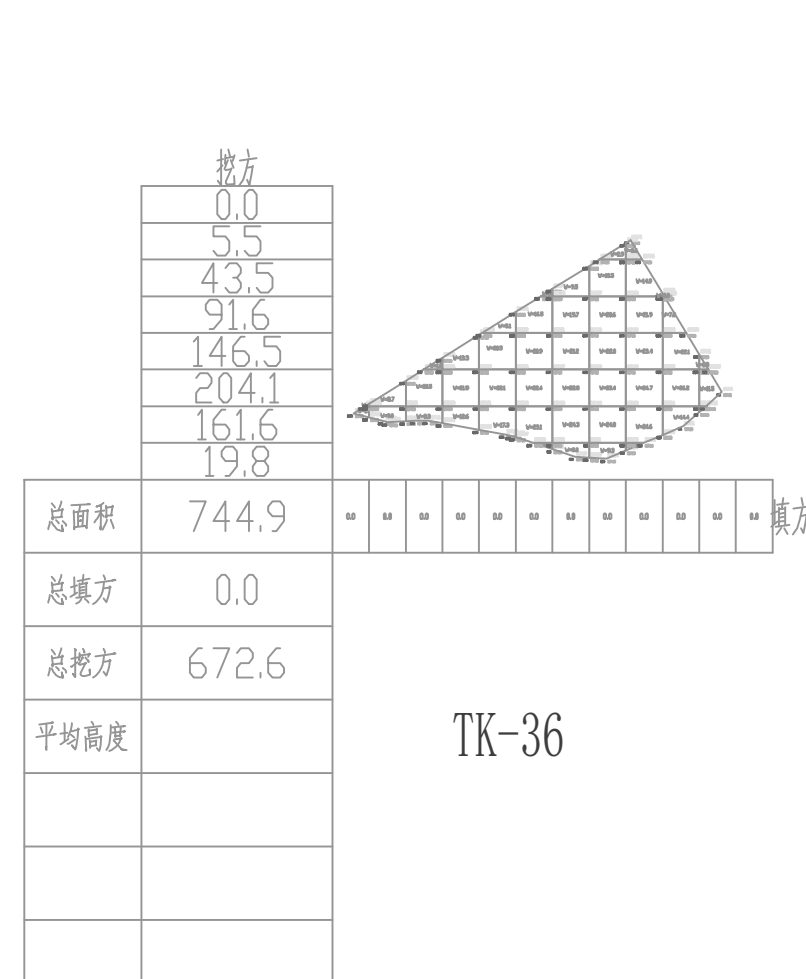
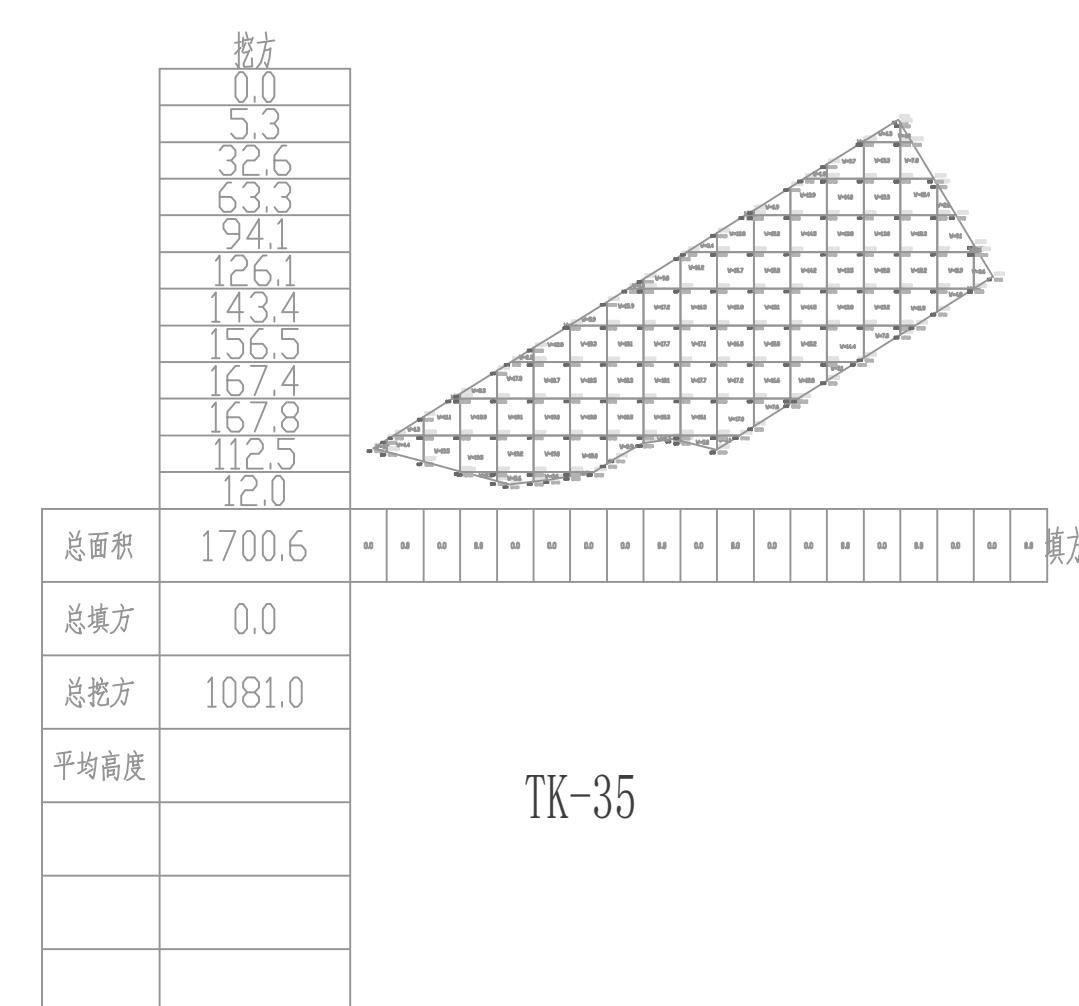
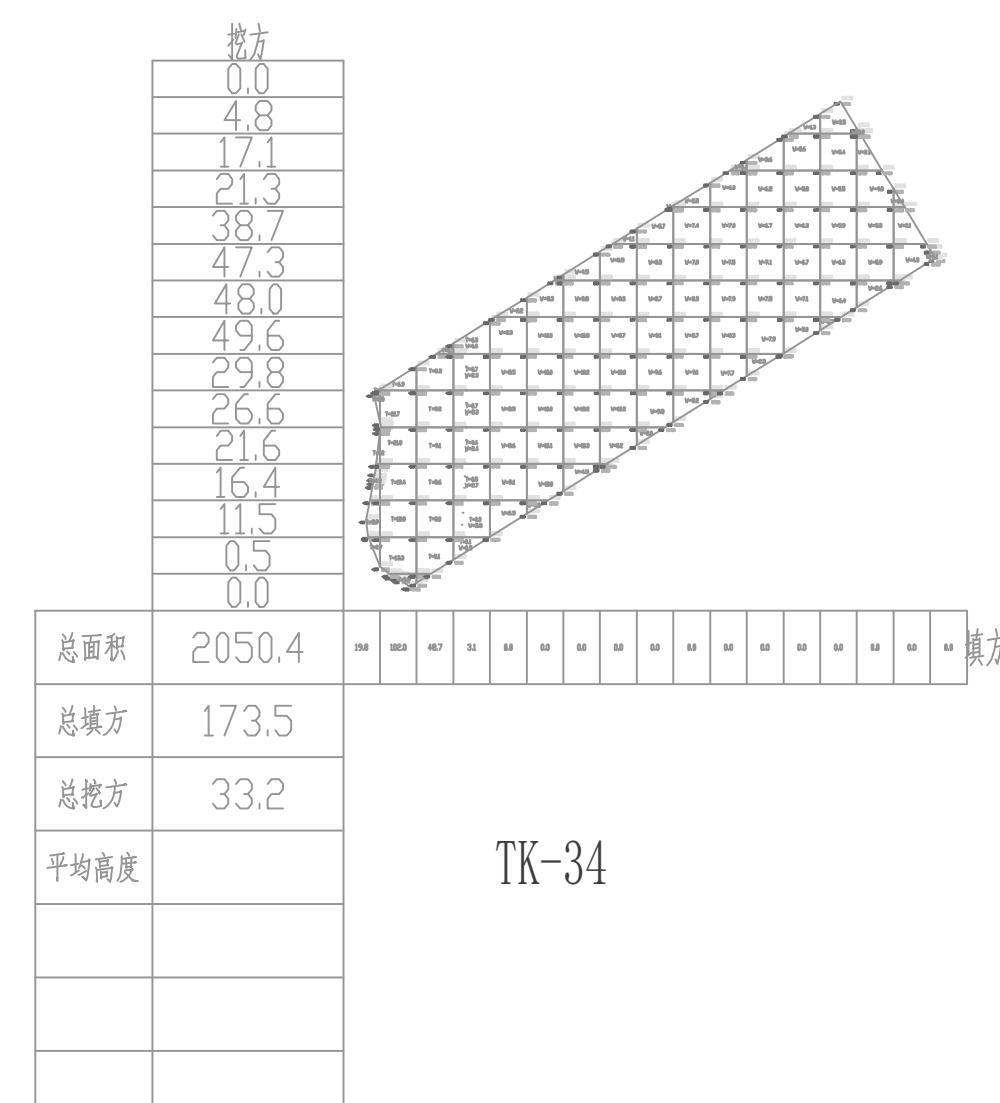
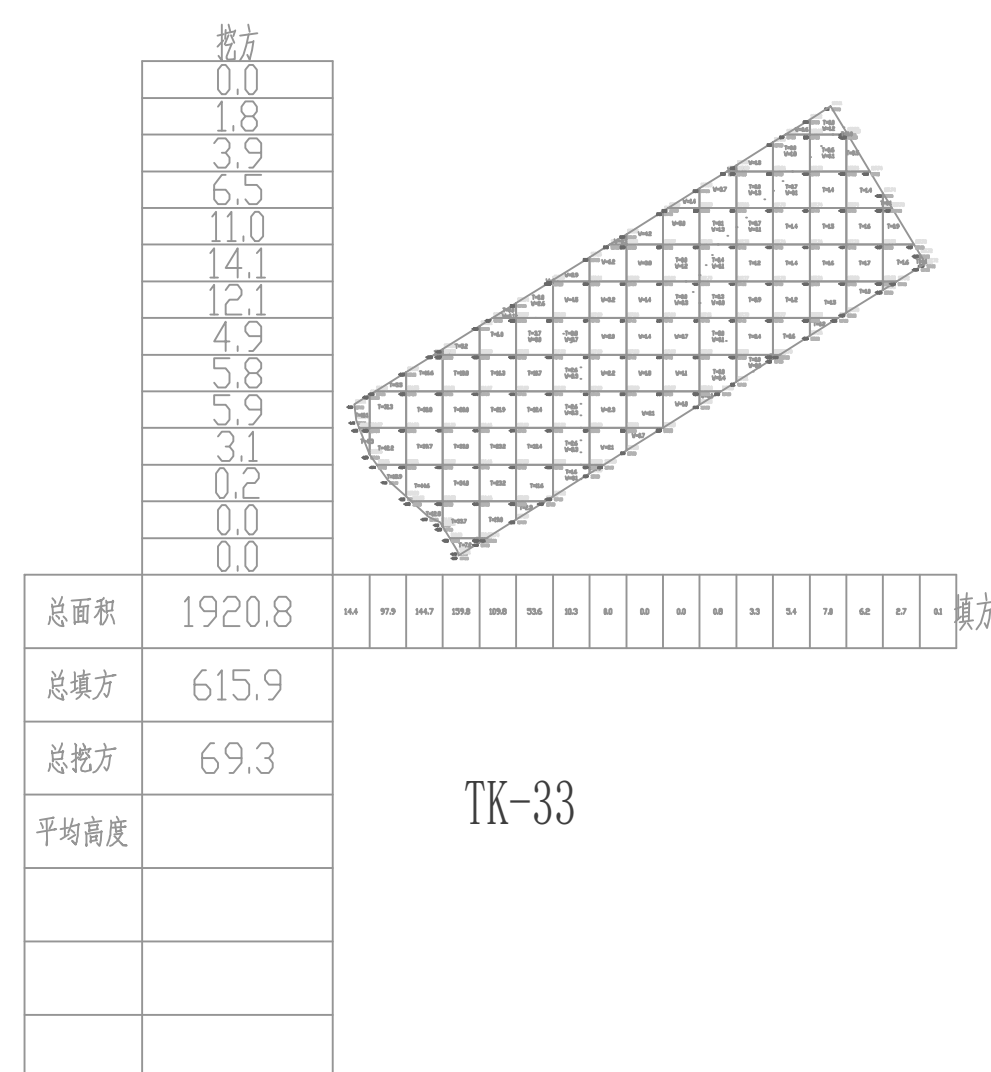
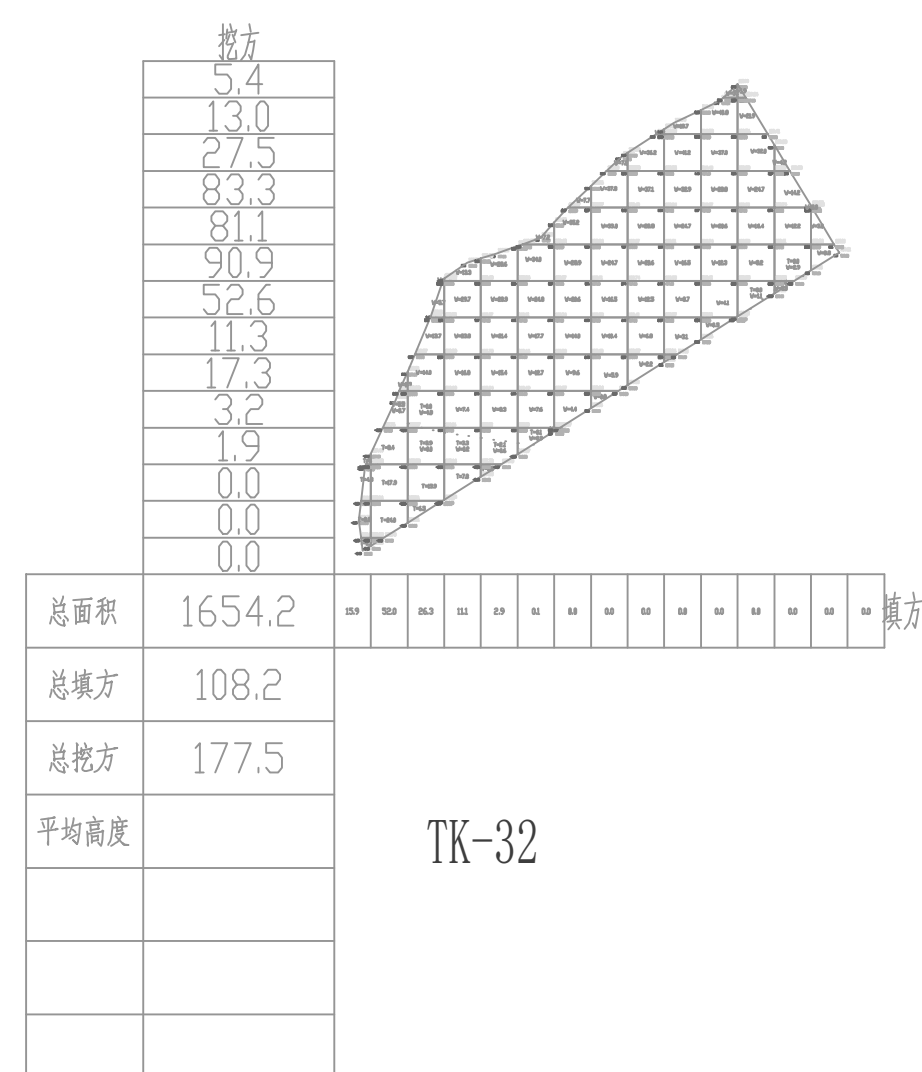
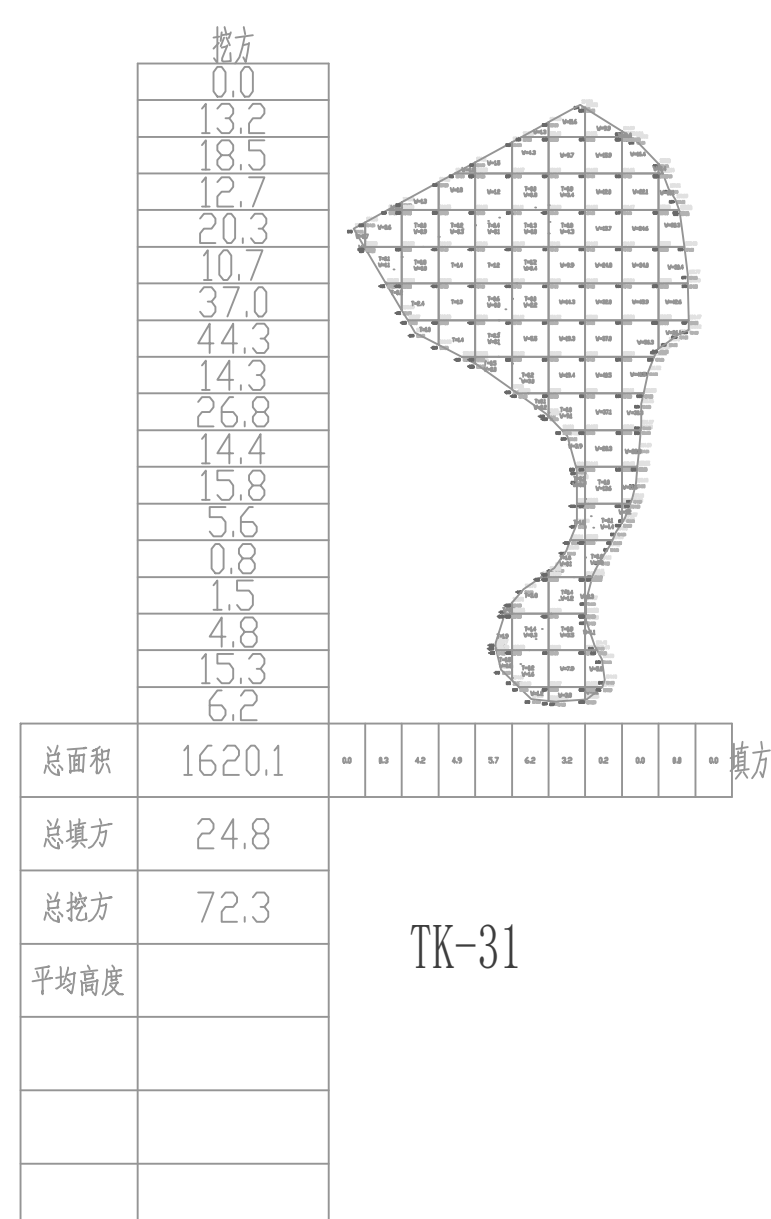
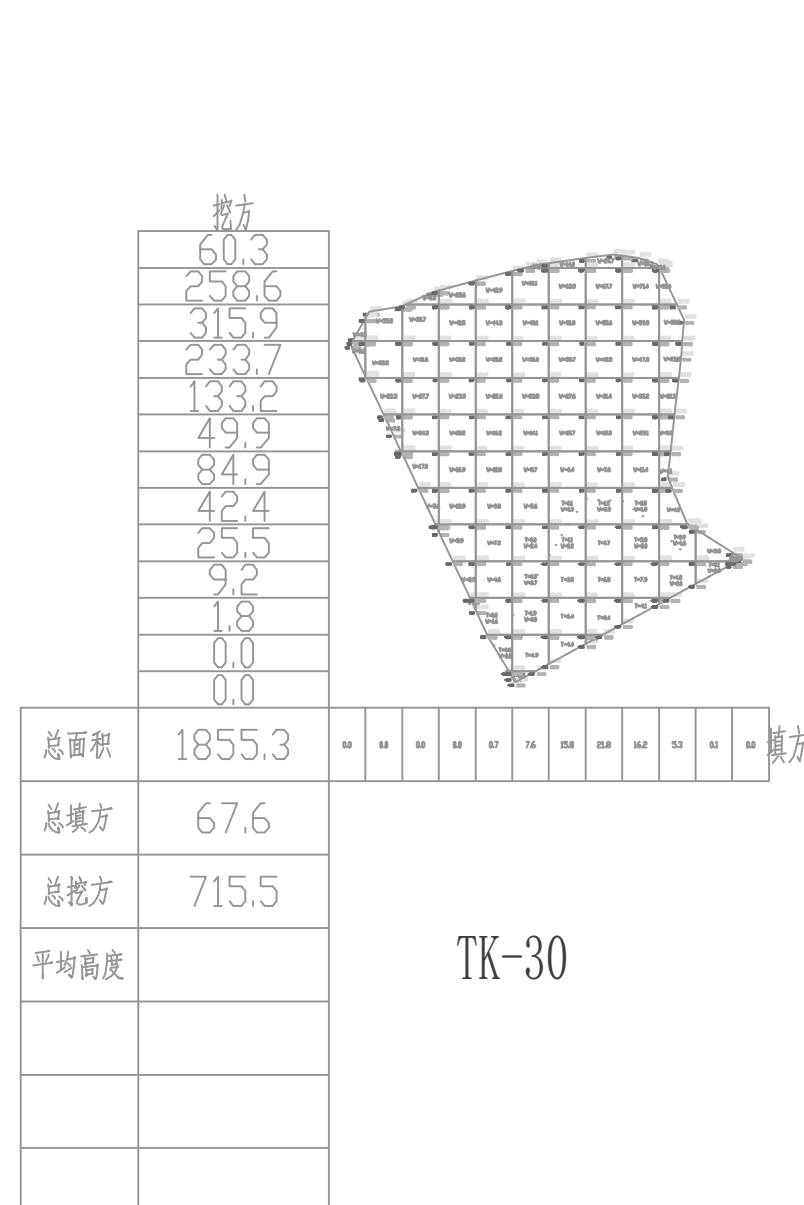
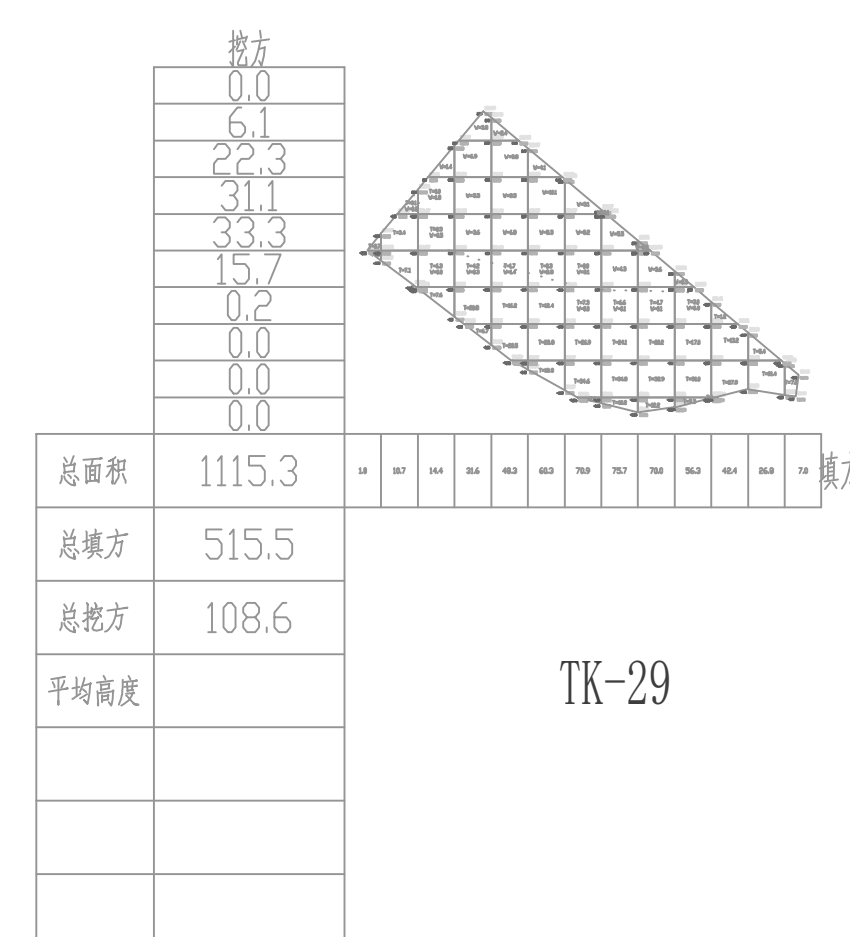
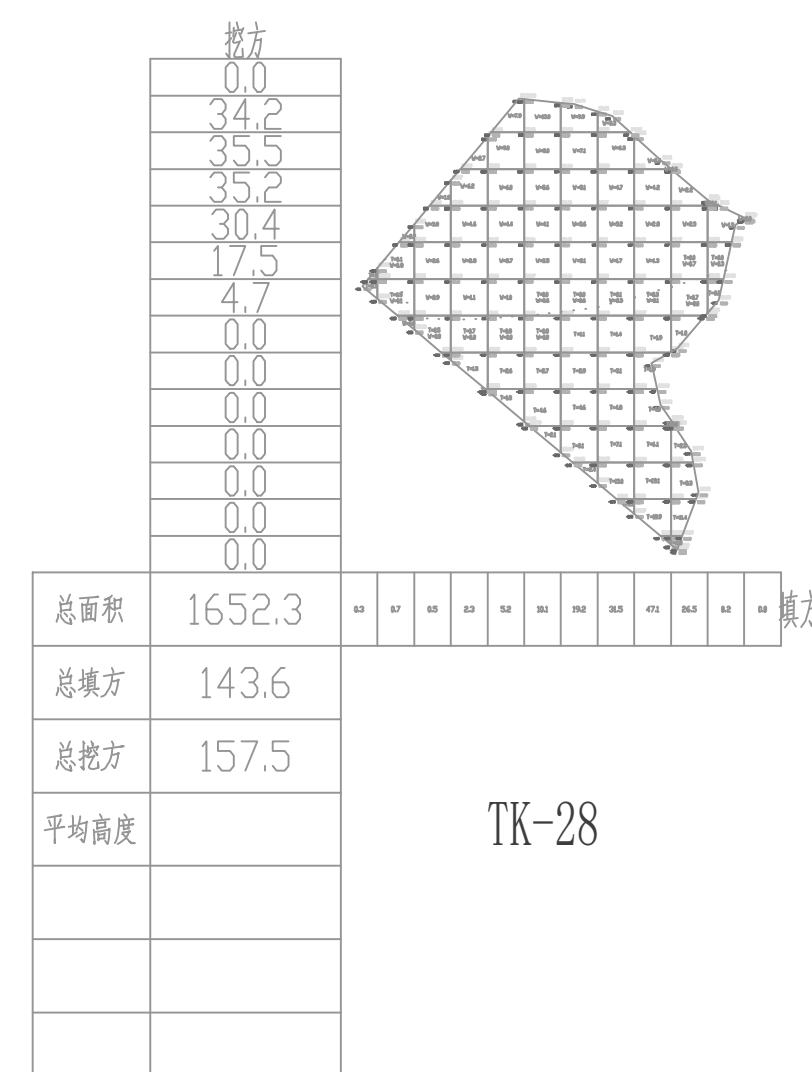
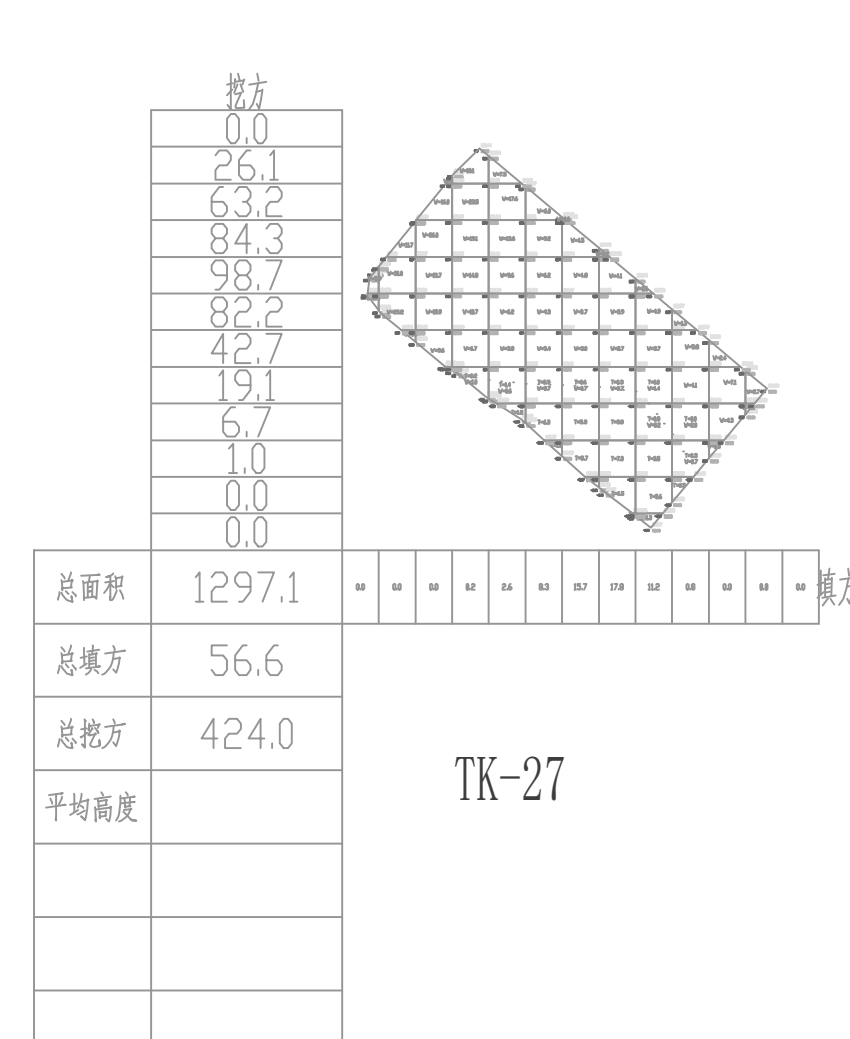
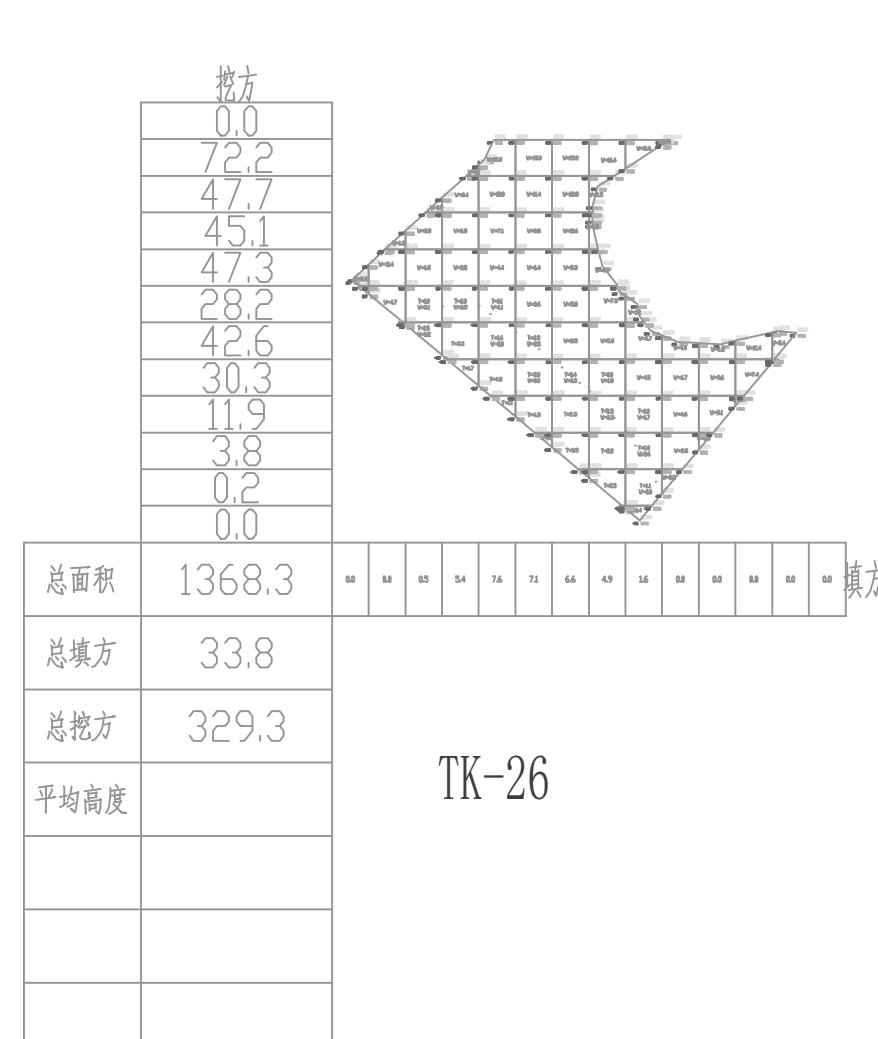
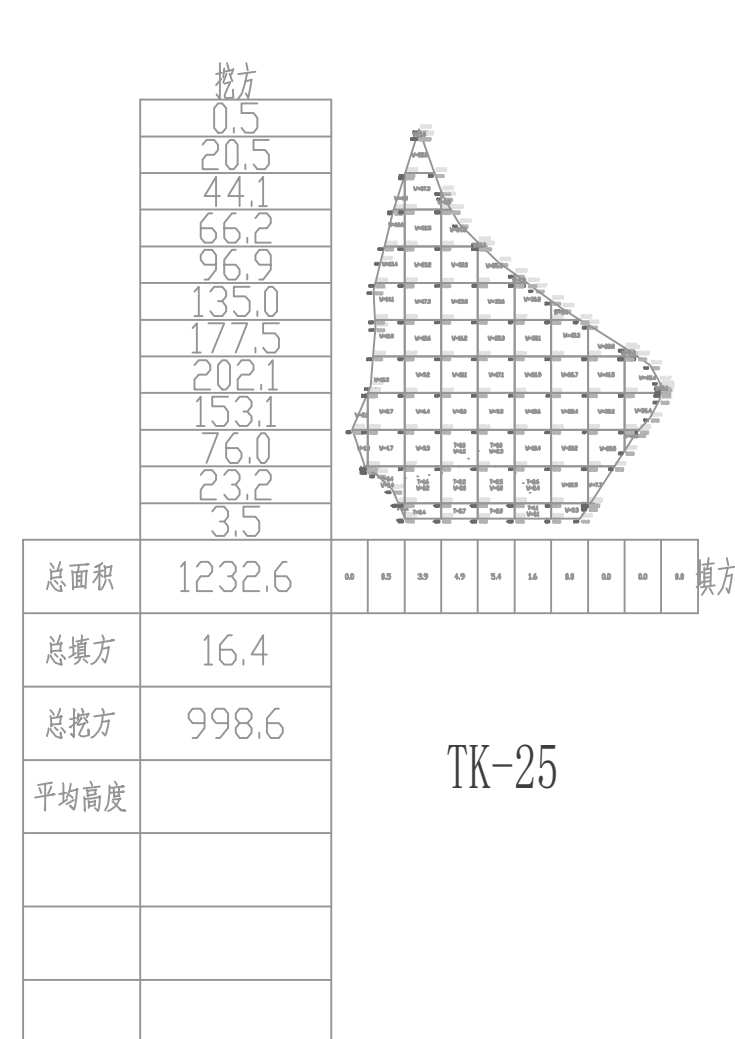
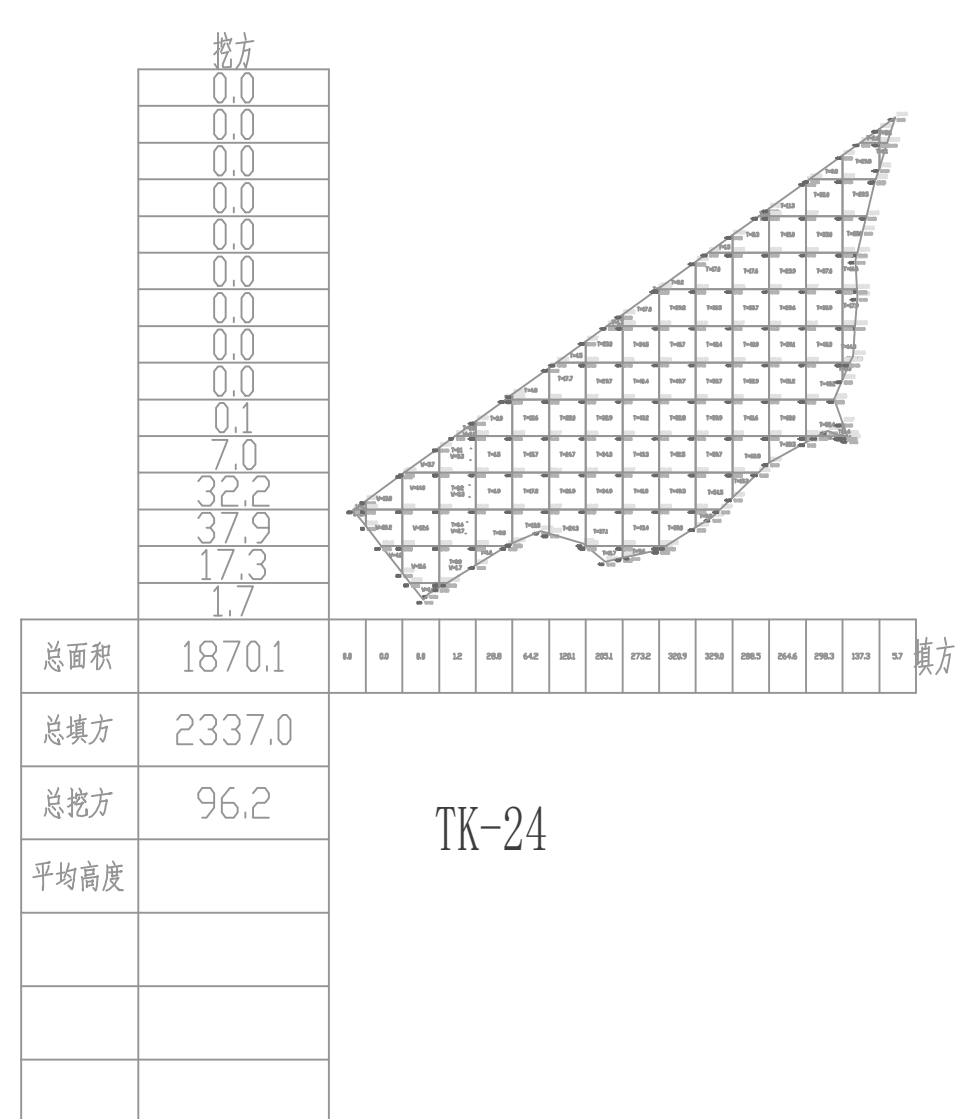
2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目规划图（腊岭村片区）			
设计单位	韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司	制图日期	2025年5月
图号	腊岭村-规划-01	比例尺	1:2000
核定	余尚兴	校核	余尚兴
审查	余尚兴	制图	余尚兴

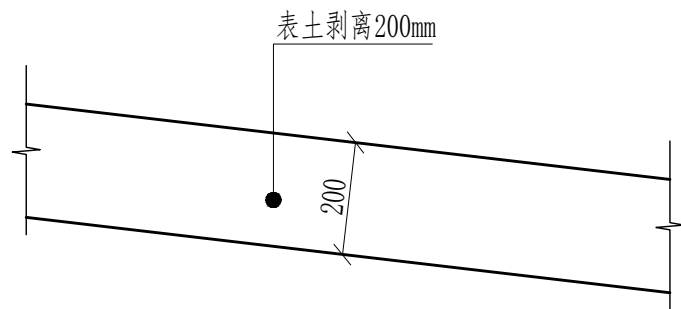
2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目农田地力提升工程技术措施示意图



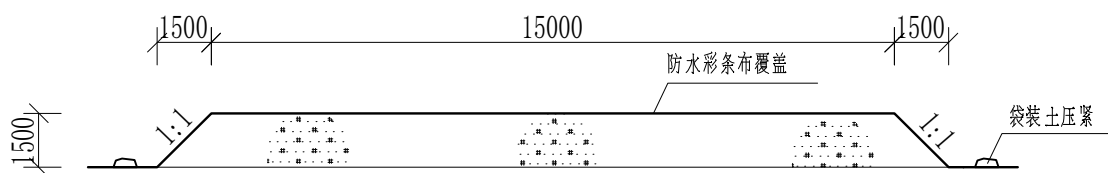


说明:土方开挖回填工程量利用南方cass中方格网法计算

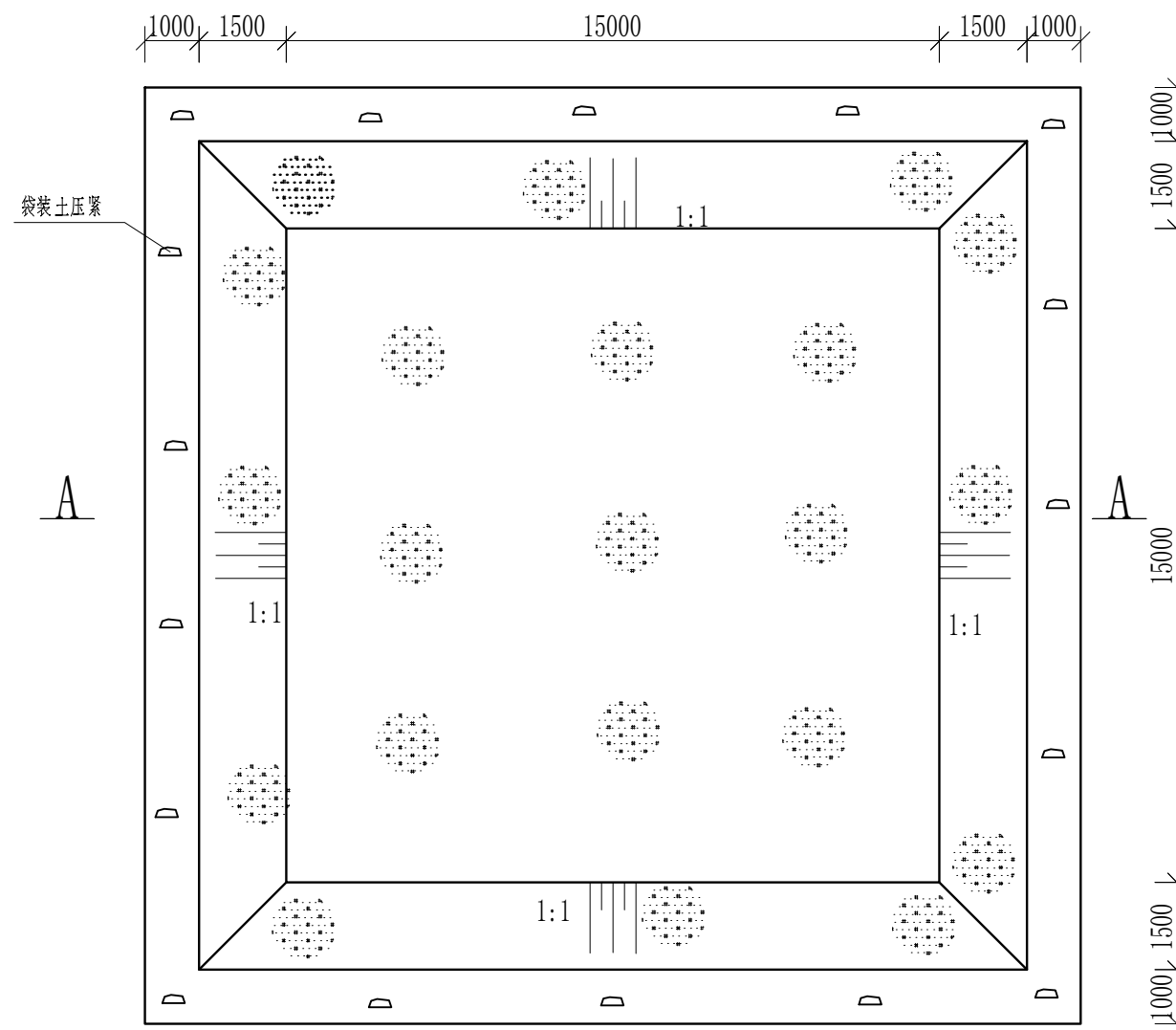




耕作层剥离示意图 (1:20)



A-A剖面图



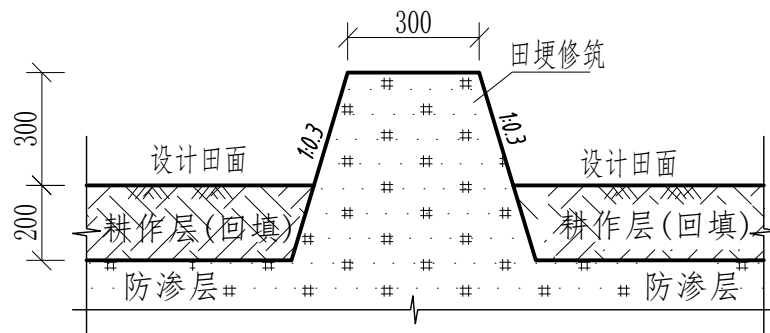
耕作层剥离堆放区平面布置图

说明:

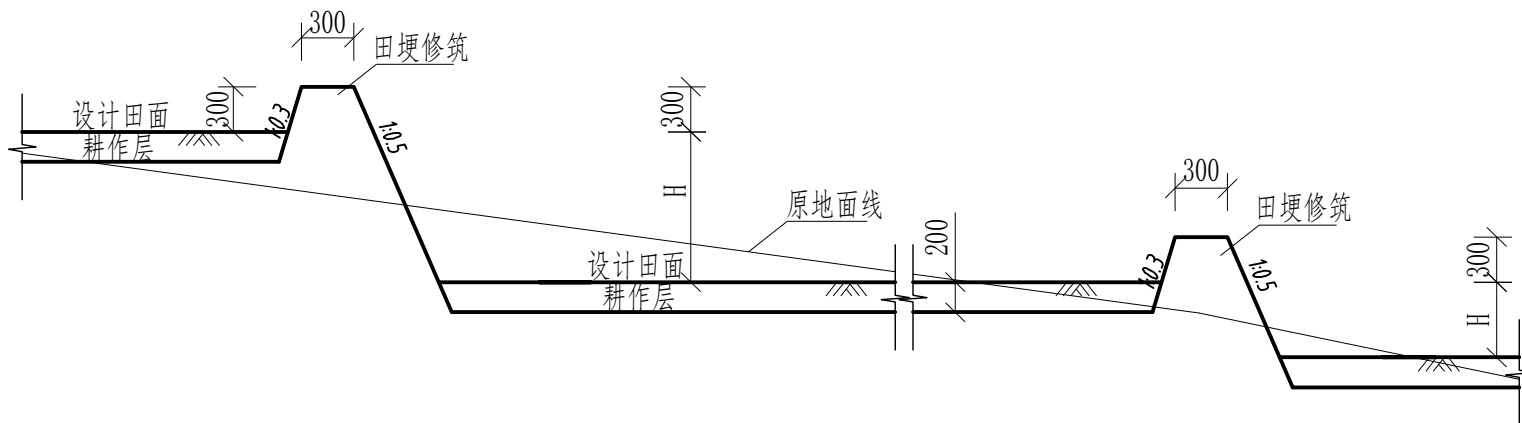
1. 图中单位为mm;
2. 耕作层剥离前先进行场地清理;
3. 堆土区表面用防水彩条布覆盖, 周边用袋装土压紧防止彩条布吹飞;
4. 其他未尽事宜按规范《耕作层土壤剥离利用技术规范》(TD/T 1048-2016) 执行。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核 定	刘清华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项		
审 查		耕作层剥离及堆放区点设计图		比 例	见 图
校 核	余尚兴	单项工程	土地平整工程	日 期	2025年5月
设 计	孙发	设计阶段	技施设计	图 号	单体-01



新修格田田埂横断面图(1:20)



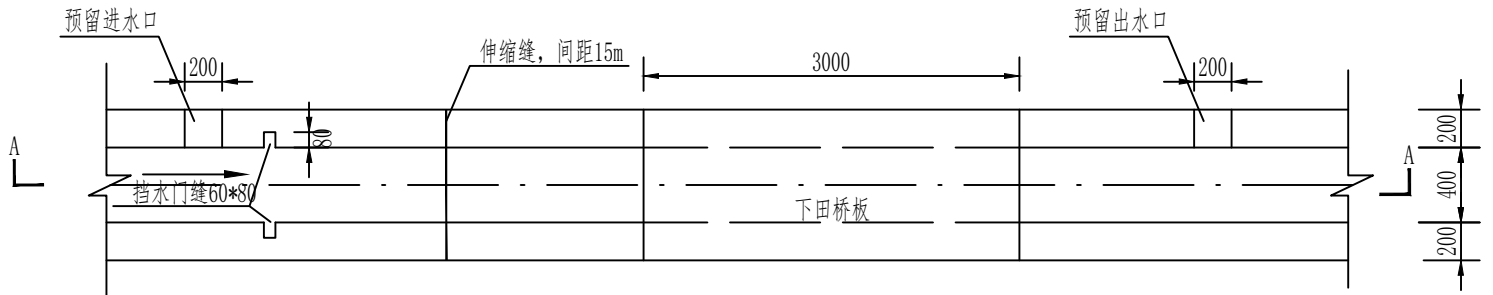
梯田土坎断面图 (1:50)

说明:

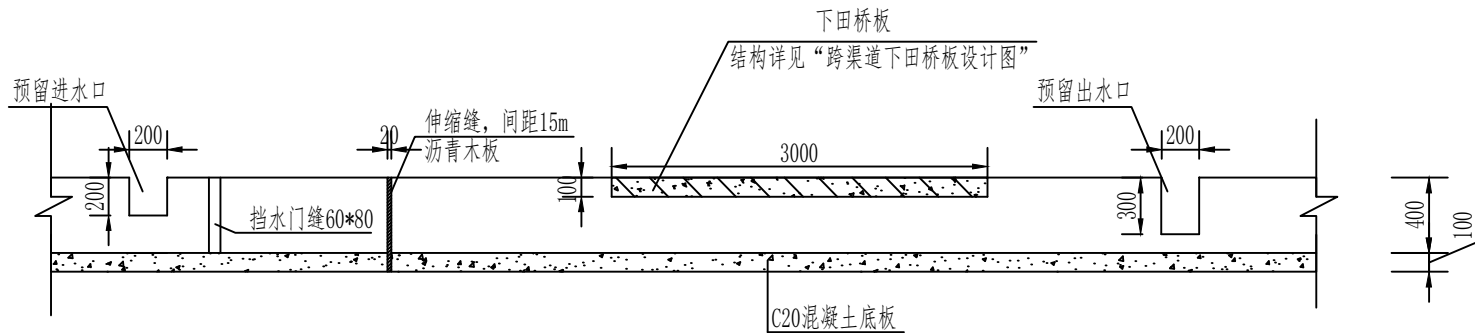
1. 图中单位为mm;
2. 项目根据地形布置格田及梯田, 格田间隔采用田埂、梯田田面高差 $\leq 1\text{m}$ 时采用土坎;
5. 防渗层及以下填土压实度 $\geq 85\%$, 田埂、土坎夯实压实度不低于85%。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

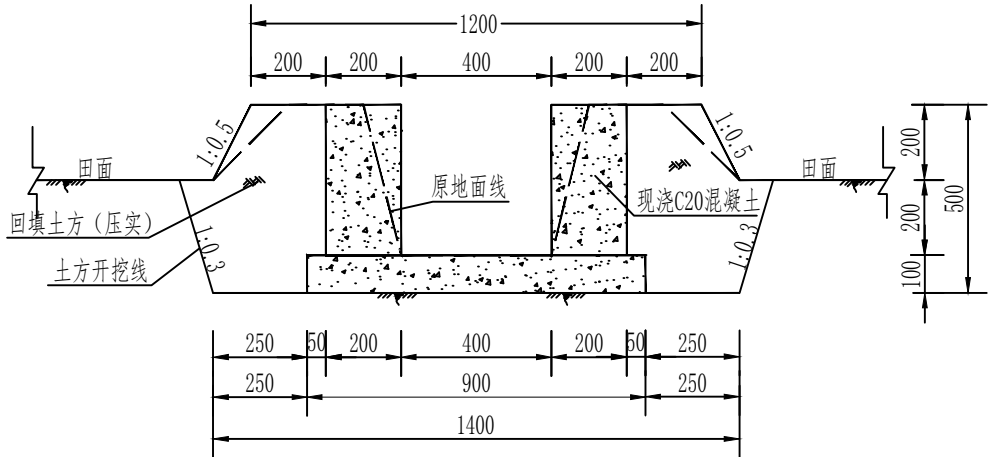
核定	刘清华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审查		格田田埂、梯田田坎断面图	比例	见图	
校核	余尚兴	单项工程	土地平整工程	日期	2025年5月
设计	孙发	设计阶段	技施设计	图号	单体-02



整修农渠平面图
1:40



A-A剖视图
1:40



整修农渠标准横断面图
1:20

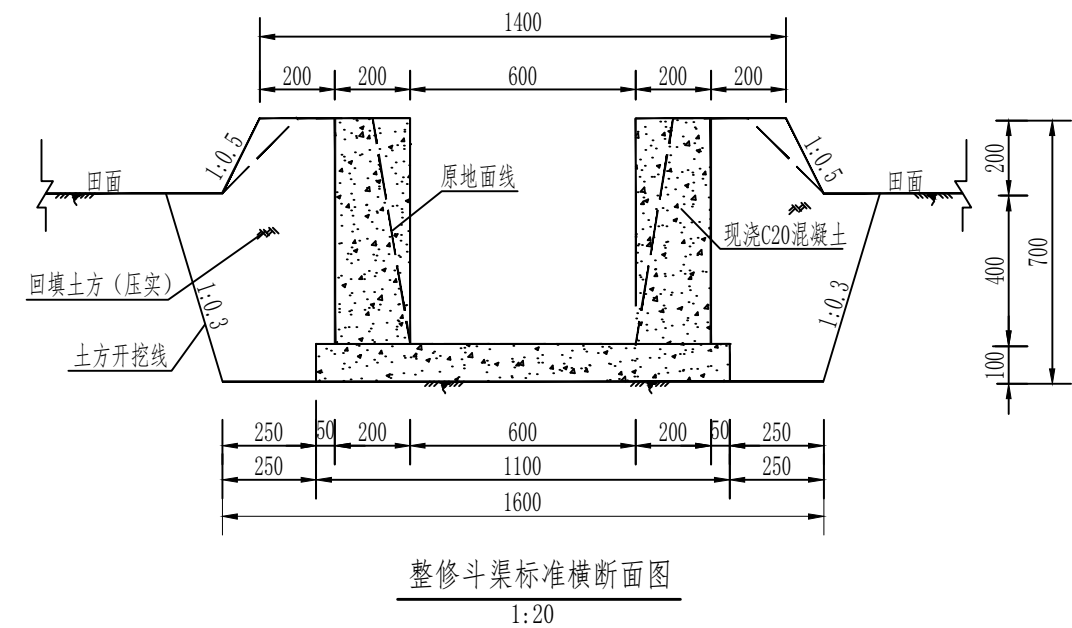
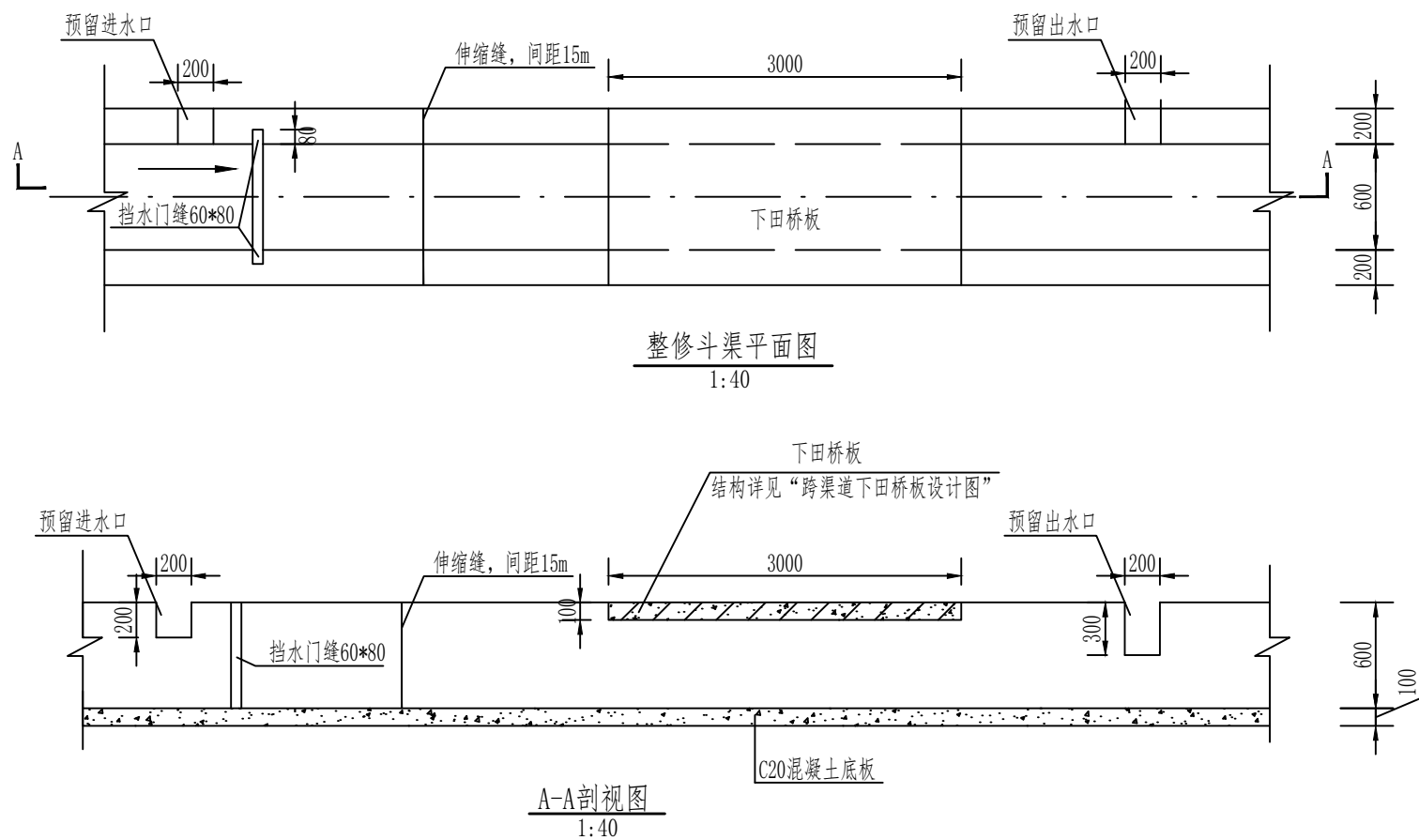
整修农渠单位工程量表

工程类型	断面形式	净宽 (m)	净深 (m)	C20砼底板 厚 (m)	C20砼侧墙 厚 (m)	田面以上高 度 (m)	设计水深 (m)	开挖边坡系 数	土方开挖 (m³)	土方回填 (m3)	C20砼底板 (m³)	C20砼侧墙 (m³)	沥青木板伸 缩缝 (m²)	模板 (m²)
整修农渠 0.4x0.4	矩形	0.4	0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.49	0.30	0.09	0.16	0.017	1.80

说明:

- 1、本图的高程单位为：m，标注尺寸单位为：mm。
- 2、渠身采用C20混凝土，应先浇筑底板，再浇筑侧墙。
- 3、每15m设伸缩缝一道，缝宽20mm，用沥青木板填缝。
- 4、侧壁依据现场实际需要预留渠壁进出水口，进水口宽×高：20×20cm，出水口宽×高：20×30cm，进水口底部高程与田面高程一致，出水口底部高程低于田面高程约5~10cm，同时在渠首或进水口旁设置挡水门缝。
- 5、渠顶高程高于田面20cm。
- 6、新渠底比降根据渠道实际情况而定，保证渠道不冲不淤。
- 7、跨渠道下田桥板设计按每50米设置一块计算，具体设置位置及数量可根据现场调整，结算以实际发生量计算。
- 8、下田桥板采用现浇混凝土与渠道侧墙同时浇筑施工。
- 9、水泥采用强度等级为42.5硅酸盐水泥。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定	刘清华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审查		整修农渠断面图		比例	见图
校核	余尚兴	单项工程	灌溉与排水工程	日期	2025年5月
设计	刘清华	设计阶段	技施设计	图号	单体-03



整修斗渠单位工程量表

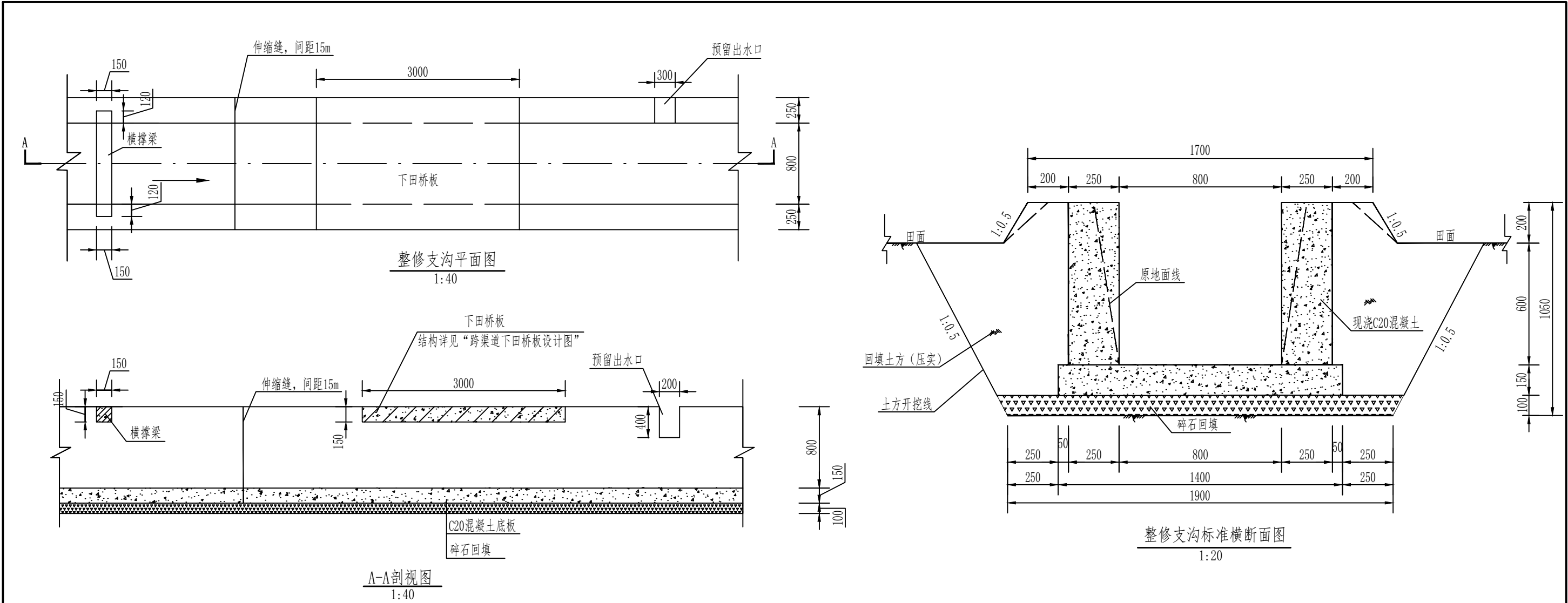
工程类型	断面形式	净宽 (m)	净深 (m)	C20砼底板 厚 (m)	C20砼侧墙 厚 (m)	田面以上高 度 (m)	设计水深 (m)	开挖边坡系 数	土方开挖 (m³)	土方回填 (m3)	C20砼底板 (m³)	C20砼侧墙 (m³)	沥青木板伸 缩缝 (m²)	模板 (m²)
整修斗渠 0.6x0.6	矩形	0.6	0.6	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.74	0.46	0.11	0.24	0.023	2.60

说明：

- 1、本图的高程单位为：m，标注尺寸单位为：mm。
- 2、渠身采用C20混凝土，应先浇筑底板，再浇筑侧墙。
- 3、每15m设伸缩缝一道，缝宽20mm，用沥青木板填缝。
- 4、侧壁依据现场实际需要预留渠壁进出水口，进水口宽×高：20×20cm，出水口宽×高：20×30cm，进水口底部高程与田面高程一致，出水口底部高程低于田面高程约5~10cm，同时在渠首或进水口旁设置挡水门缝。
- 5、渠顶高程高于田面20cm。
- 6、新渠底比降根据渠道实际情况而定，保证渠道不冲不淤。
- 7、跨渠道下田桥板设计按每50米设置一块计算，具体设置位置及数量可根据现场调整，结算以实际发生量计算。
- 8、下田桥板采用现浇混凝土与渠道侧墙同时浇筑施工。
- 9、水泥采用强度等级为42.5硅酸盐水泥。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定	刘清华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审查		整修斗渠断面图		比例	见图
校核	余尚兴	单项工程	灌溉与排水工程	日期	2025年5月
设计	刘清华	设计阶段	技施设计	图号	单体-04



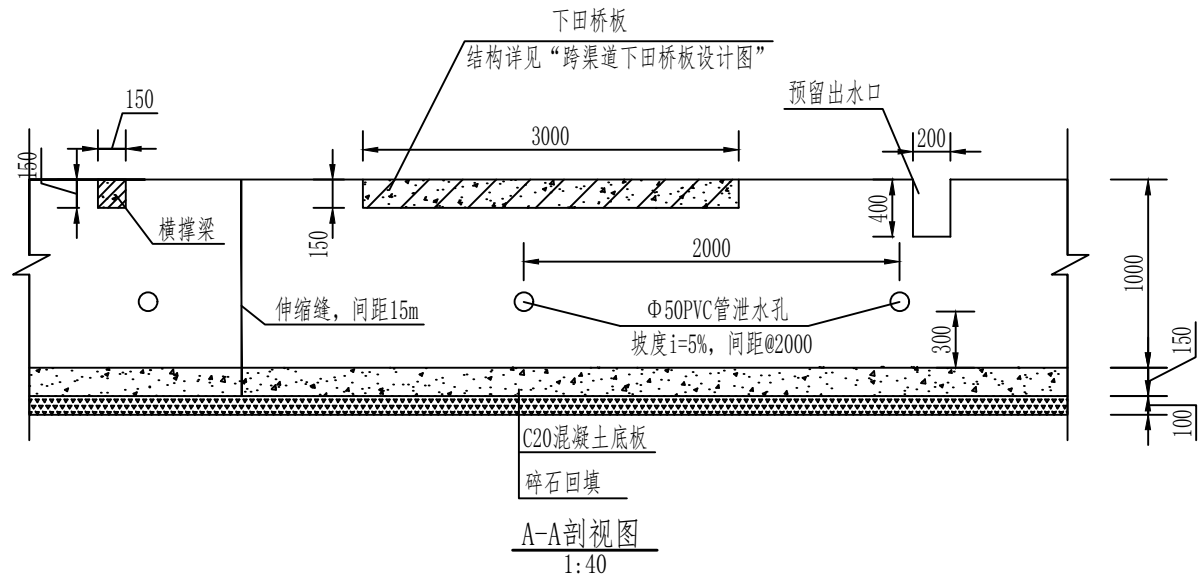
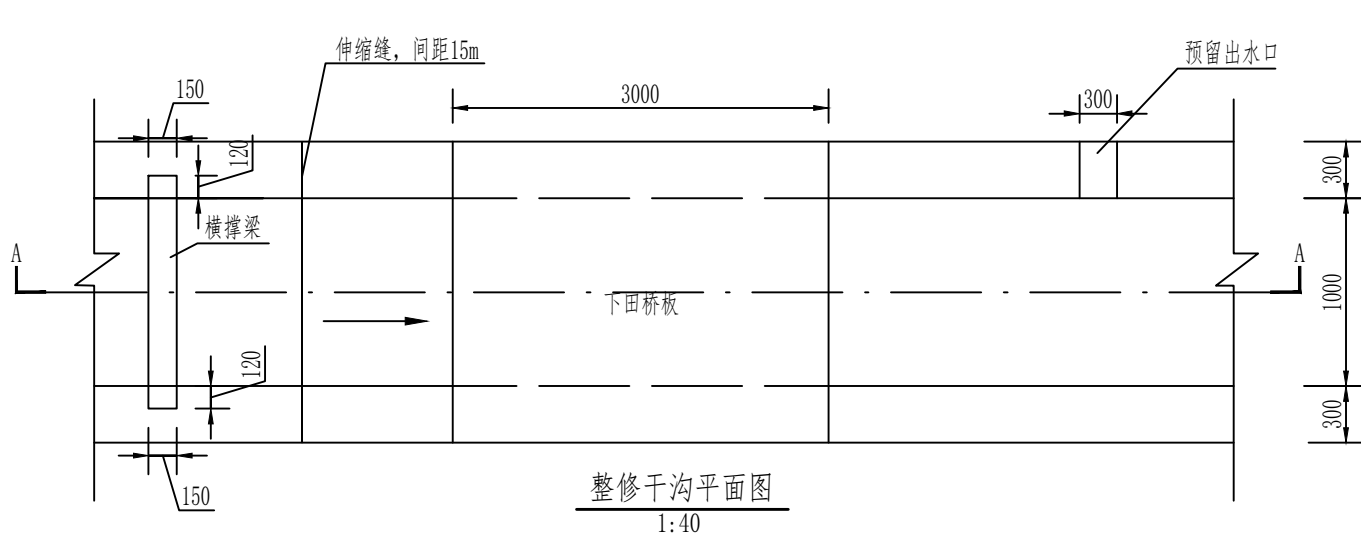
整修支沟单位工程量表

工程类型	断面形式	净宽 (m)	净深 (m)	碎石垫层 (m)	C20砼底板 厚 (m)	C20砼侧墙 厚 (m)	田面以上高 度 (m)	设计水深 (m)	开挖边坡系 数	土方开挖 (m³)	土方回填 (m3)	碎石垫层 (m³)	C20砼底板 (m³)	C20砼侧墙 (m³)	沥青木板伸 缩缝 (m²)	模板 (m²)
整修支沟 0.8x0.8	矩形	0.8	0.8	0.1	0.15	0.25	0.2	0.5	0.5	1.60	0.91	0.20	0.21	0.40	0.041	3.50

说明:

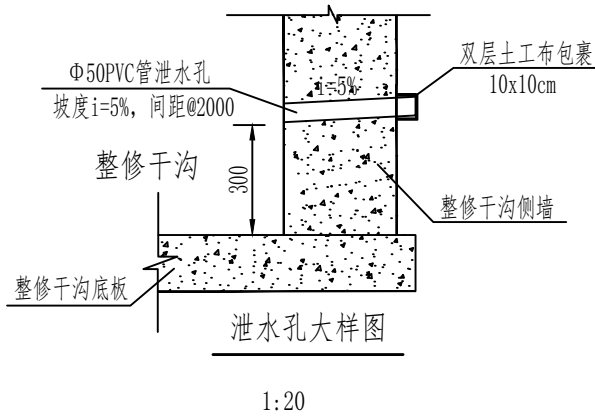
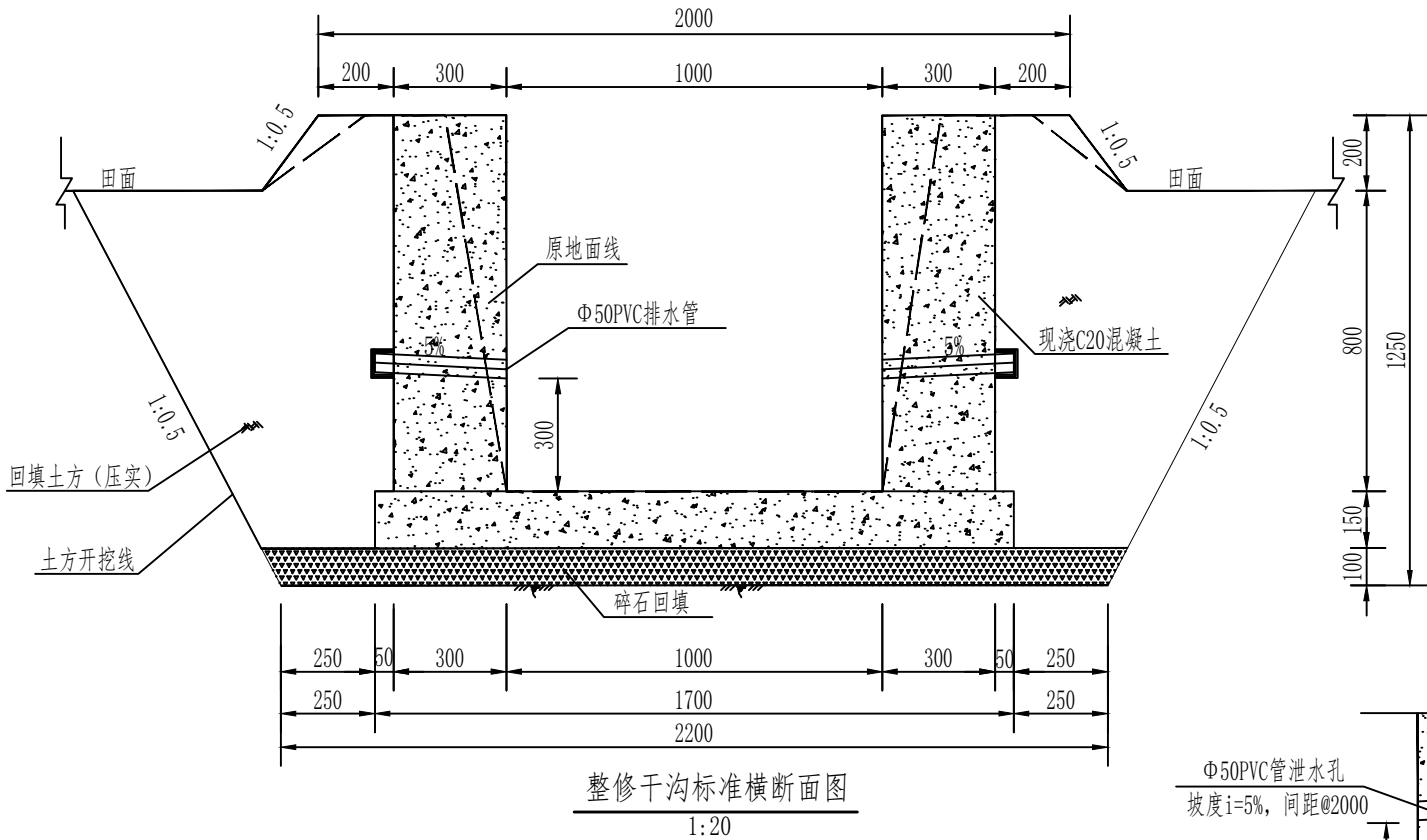
- 1、本图的高程单位为：m，标注尺寸单位为：mm。
- 2、渠身采用C20混凝土，应先浇筑底板，再浇筑侧墙。
- 3、每15m设伸缩缝一道，缝宽20mm，用沥青木板填缝。
- 4、渠道宽度80cm以上设置横撑梁，横撑梁按每15米设置一根计算，设置在两道伸缩缝中间位置，具体设置位置及数量可根据现场调整。
- 5、侧壁依据现场实际需要预留渠壁出水口，出水口宽×高：20×30cm，底部高程低于田面高程约5~10cm。
- 6、渠顶高程高于田面20cm。
- 7、新渠底比降根据渠道实际情况而定，保证渠道不冲不淤。
- 8、跨渠道下田桥板设计按每50米设置一块计算，具体设置位置及数量可根据现场调整，结算以实际发生量计算。
- 9、下田桥板及横撑梁采用现浇混凝土与渠道侧墙同时浇筑施工。
- 10、水泥采用强度等级为42.5硅酸盐水泥。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定	刘清华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审查		整修支沟渠断面图		比例	见图
校核	余尚兴	单项工程	灌溉与排水工程	日期	2025年5月
设计	孙世发	设计阶段	技施设计	图号	单体-05



整修干沟单位工程量表

工程类型	断面形式	净宽 (m)	净深 (m)	碎石垫层 (m)	C20砼底板厚 (m)	C20砼侧墙厚 (m)	田面以上高度 (m)	设计水深 (m)	开挖边坡系数	土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	碎石垫层 (m³)	C20砼底板 (m³)	C20砼侧墙 (m³)	沥青木板伸缩缝 (m²)	F 50PVC排水管 (m)	土工布 (m²)	模板 (m²)
整修干沟 1.0x1.0	矩形	1.0	1.0	0.1	0.15	0.3	0.2	0.7	0.5	2.14	1.24	0.23	0.255	0.60	0.057	0.70	0.02	4.30

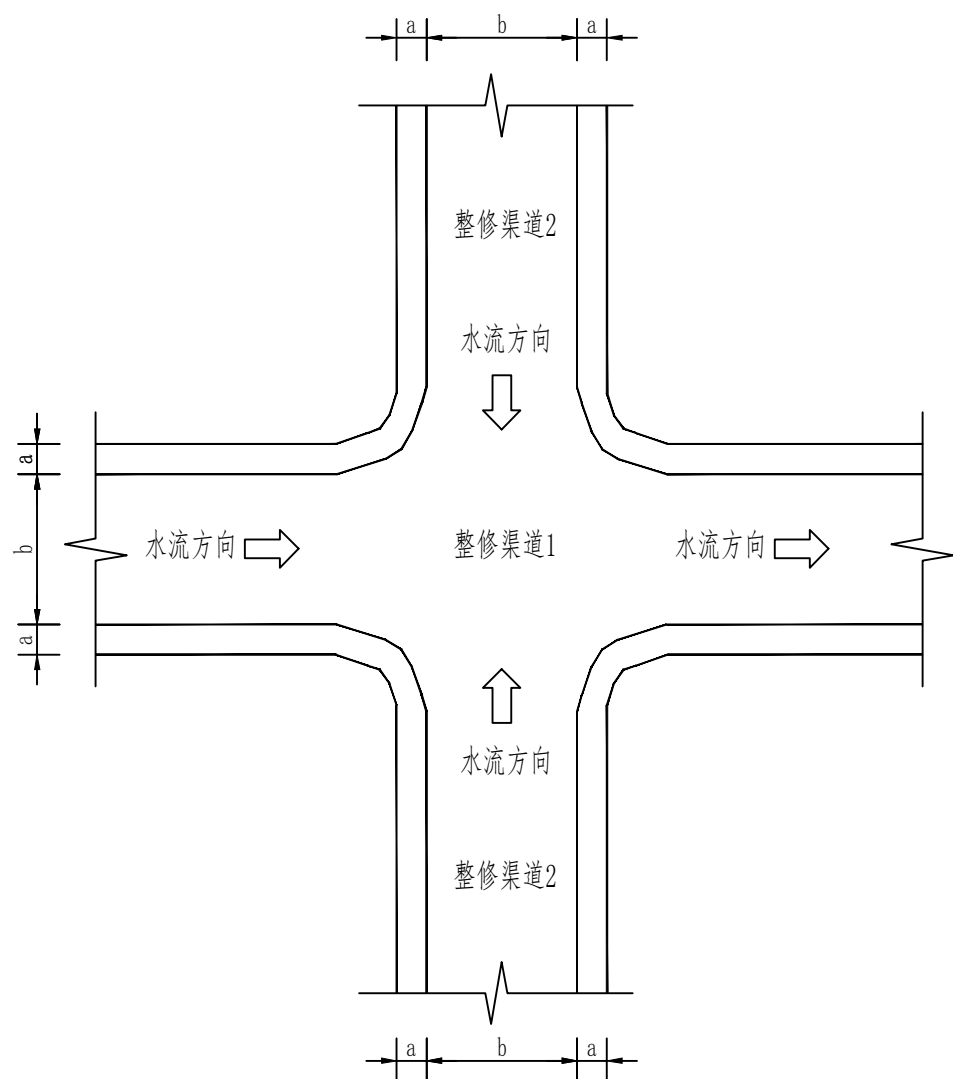


说明:

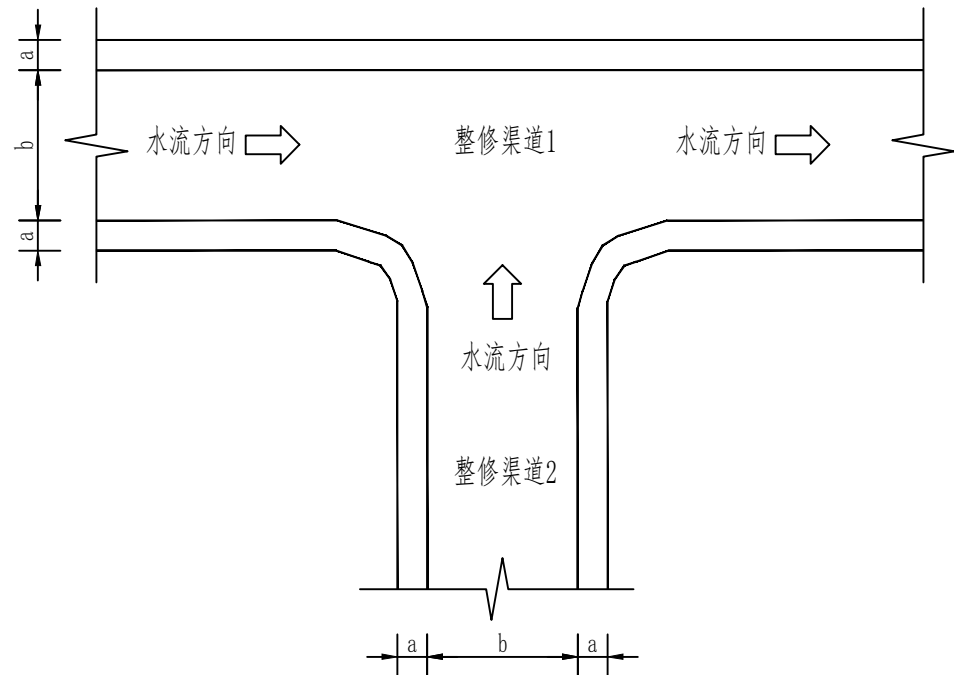
- 1、本图的高程单位为：m，标注尺寸单位为：mm。
- 2、渠身采用C20混凝土，应先浇筑底板，再浇筑侧墙。
- 3、每15m设伸缩缝一道，缝宽20mm，用沥青木板填缝。
- 4、渠道宽度80cm以上设置横撑梁，横撑梁按每15米设置一根计算，设置在两道伸缩缝中间位置，具体设置位置及数量可根据现场调整。
- 5、侧壁依据现场实际需要预留渠壁出水口，出水口宽×高：20×30cm，底部高程低于田面高程约5~10cm。
- 6、渠顶高程高于田面20cm。
- 7、新渠底比降根据渠道实际情况而定，保证渠道不冲不淤。
- 8、跨渠道下田桥板设计按每50米设置一块计算，具体设置位置及数量可根据现场调整，结算以实际发生量计算。
- 9、下田桥板及横撑梁采用现浇混凝土与渠道侧墙同时浇筑施工。
- 10、泄水孔采用Φ50PVC管，间隔2米，导渗孔前端放置双层400g/m²土工布。
- 11、水泥采用强度等级为42.5硅酸盐水泥。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

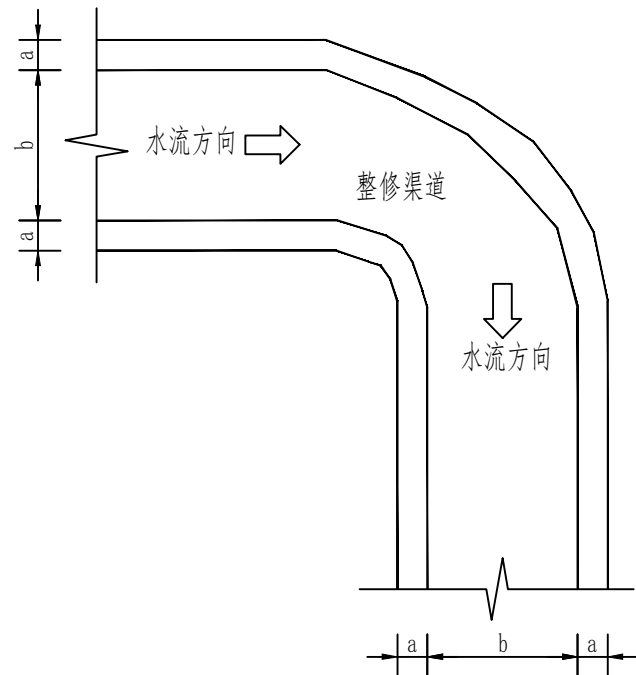
核定	刘伟华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目			
审查		整修干沟断面图			比例	见图
校核	余尚兴	单项工程	灌溉与排水工程		日期	2025年5月
设计	刘伟华	设计阶段	技施设计		图号	单体-06



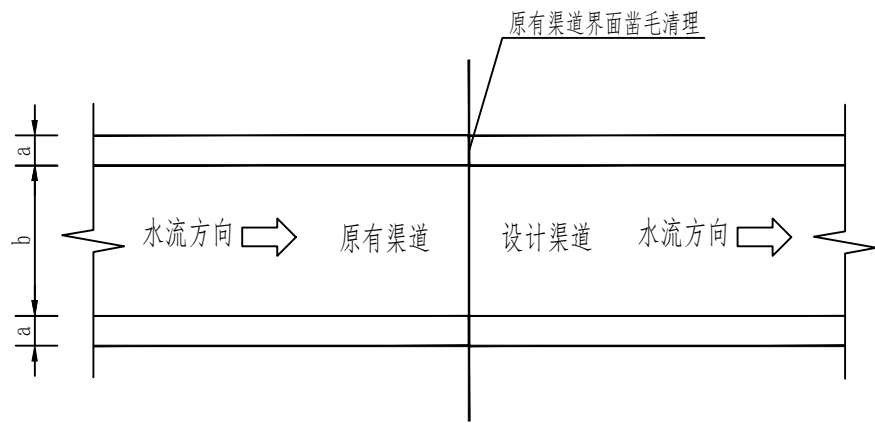
渠道交汇处示意图1
1:50



渠道交汇处示意图2
1:50



渠道转角处示意图
1:50



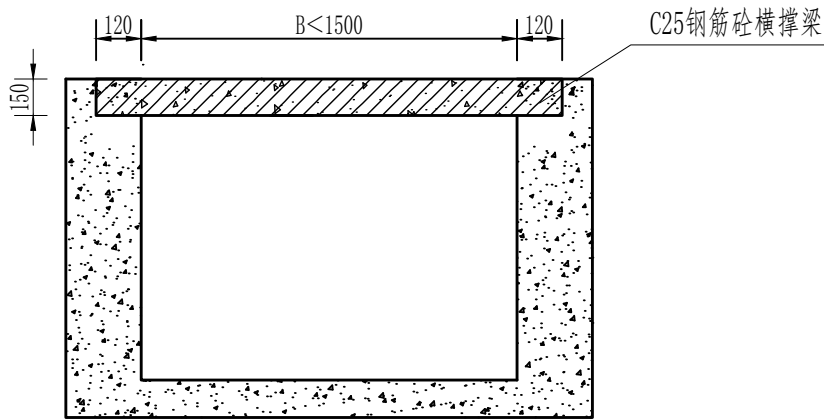
新旧渠道交汇图
1:50

说明:

- 1、本图的高程单位为：m，标注尺寸单位为：mm。b为渠宽，a为渠侧墙宽。
- 2、新旧渠道连接处进行严格清理，凿去松动石子，凿成凹凸面，经过表面机械处理后，必须用压力水将碎屑、粉末彻底冲洗干净。

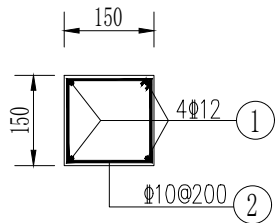
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定	刘清华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审查		渠道交汇布置图		比例	见图
校核	余尚兴	单项工程	灌溉与排水工程	日期	2025年5月
设计	刘清华	设计阶段	技施设计	图号	单体-07



渠道横撑梁结构布置图

1:20



渠道横撑梁配筋图

1:10

0.8×0.8m渠道横撑梁钢筋表(每一根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	总重(kg)
①	Φ12	1000	1000	4	4.00	3.55
②	Φ10@200	578	578	6	3.47	2.14
合计						5.69

1.0×1.0m渠道横撑梁钢筋表(每一根)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	总重(kg)
①	Φ12	1200	1200	4	4.80	4.26
②	Φ10@200	578	578	7	4.05	2.50
合计						6.76

单根横撑梁工程量表

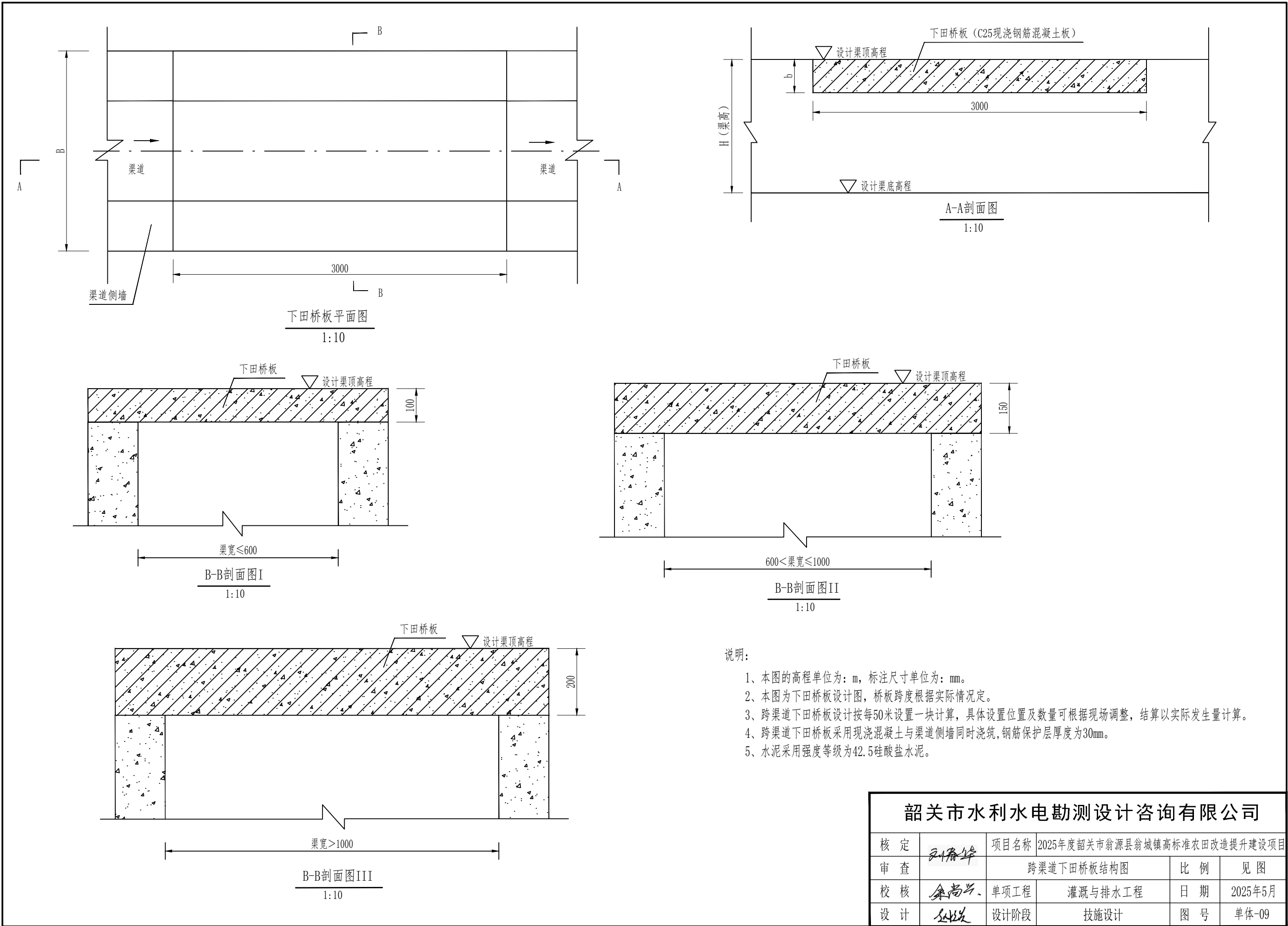
工程类型	长 (m)	宽 (m)	高 (m)	C25砼顶板 (m³)	模板 (m²)	钢筋 (kg)
0.8X0.8渠道横撑梁	1.04	0.15	0.15	0.02	0.36	5.690
1.0X1.0渠道横撑梁	1.24	0.15	0.15	0.03	0.45	6.760

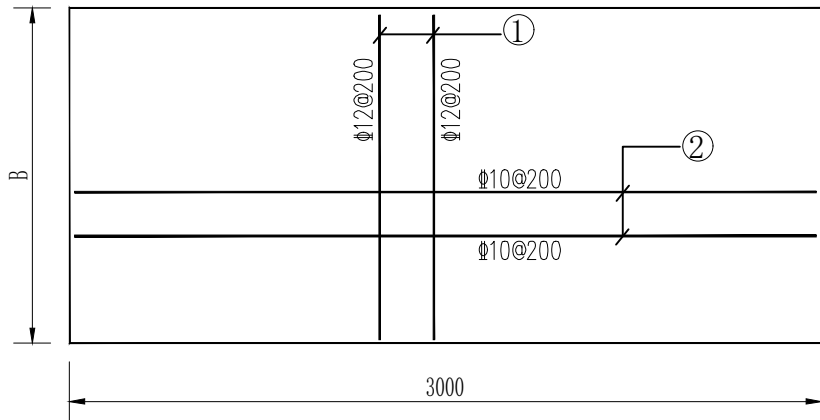
说明:

- 此图中标注尺寸单位均为mm;
- 混凝土标号为C25, 现场浇筑, 钢筋保护层厚度为20mm;
- 为增加沟渠上部稳定性, 在渠宽及渠高0.8米及以上的沟渠每隔15米设置一根方形钢筋砼横撑梁, 截面高宽均为0.15米, 长度根据沟渠宽度设置;
- 钢筋砼横撑梁要与下田桥板错开设置;
- 水泥采用强度等级为42.5硅酸盐水泥。

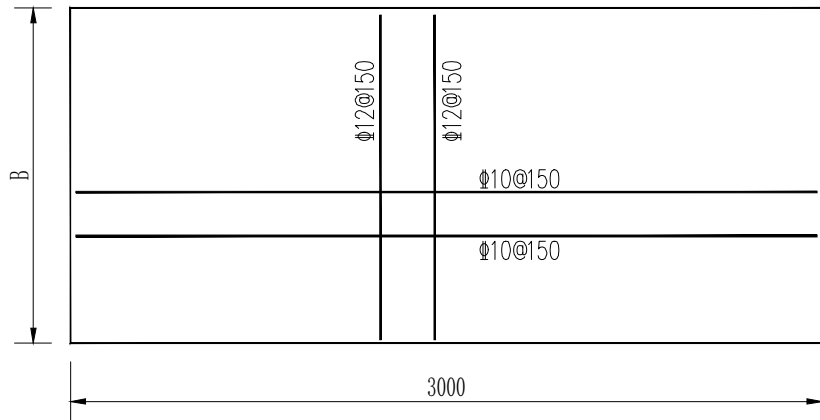
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核 定	刘清华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目			
审 查		渠道横撑梁结构图			比 例	见 图
校 核	余尚兴	单项工程	灌溉与排水工程		日 期	2025年5月
设 计	刘清华	设计阶段	技施设计		图 号	单体-08





下田桥板配筋图 1:10
渠道宽≤1m



下田桥板配筋图 1:10
渠道宽>1m

跨渠道桥板钢筋表(每一块)

	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	加5%损耗总重(kg)
0.8*3.0 跨渠道下田桥板	①	Φ12	740	740	32	23.68	20.08
	②	Φ10	2940	2940	10	29.40	19.05
1.0*3.0 跨渠道下田桥板	①	Φ12	940	940	32	30.08	28.05
	②	Φ10	2940	2940	12	35.28	22.86
1.3*3.0 跨渠道下田桥板	①	Φ12	1240	1240	32	39.68	37.00
	②	Φ10	2940	2940	14	41.16	26.67
1.6*3.0 跨渠道下田桥板	①	Φ12	1540	1540	32	49.28	45.95
	②	Φ10	2940	2940	18	52.92	34.28

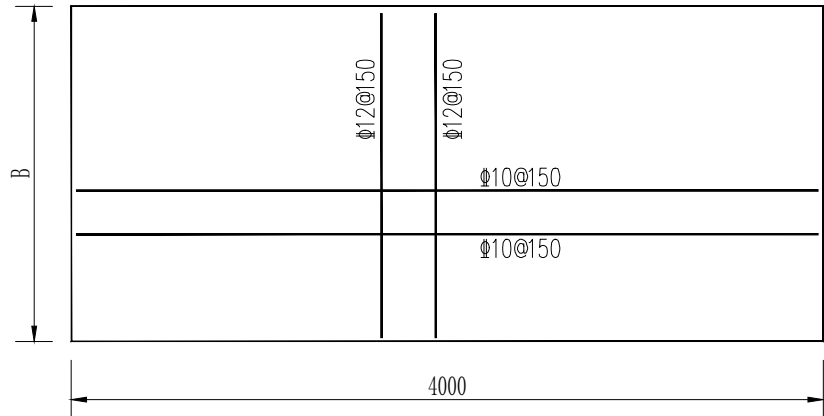
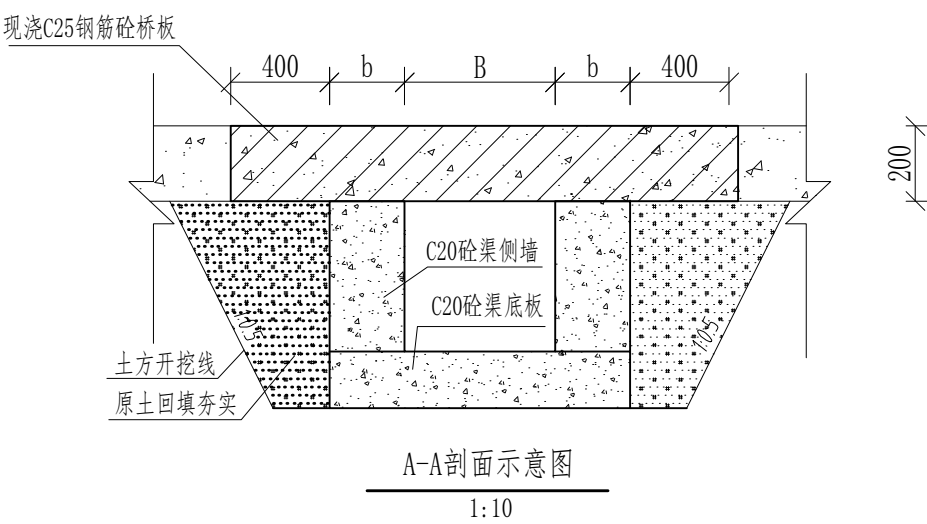
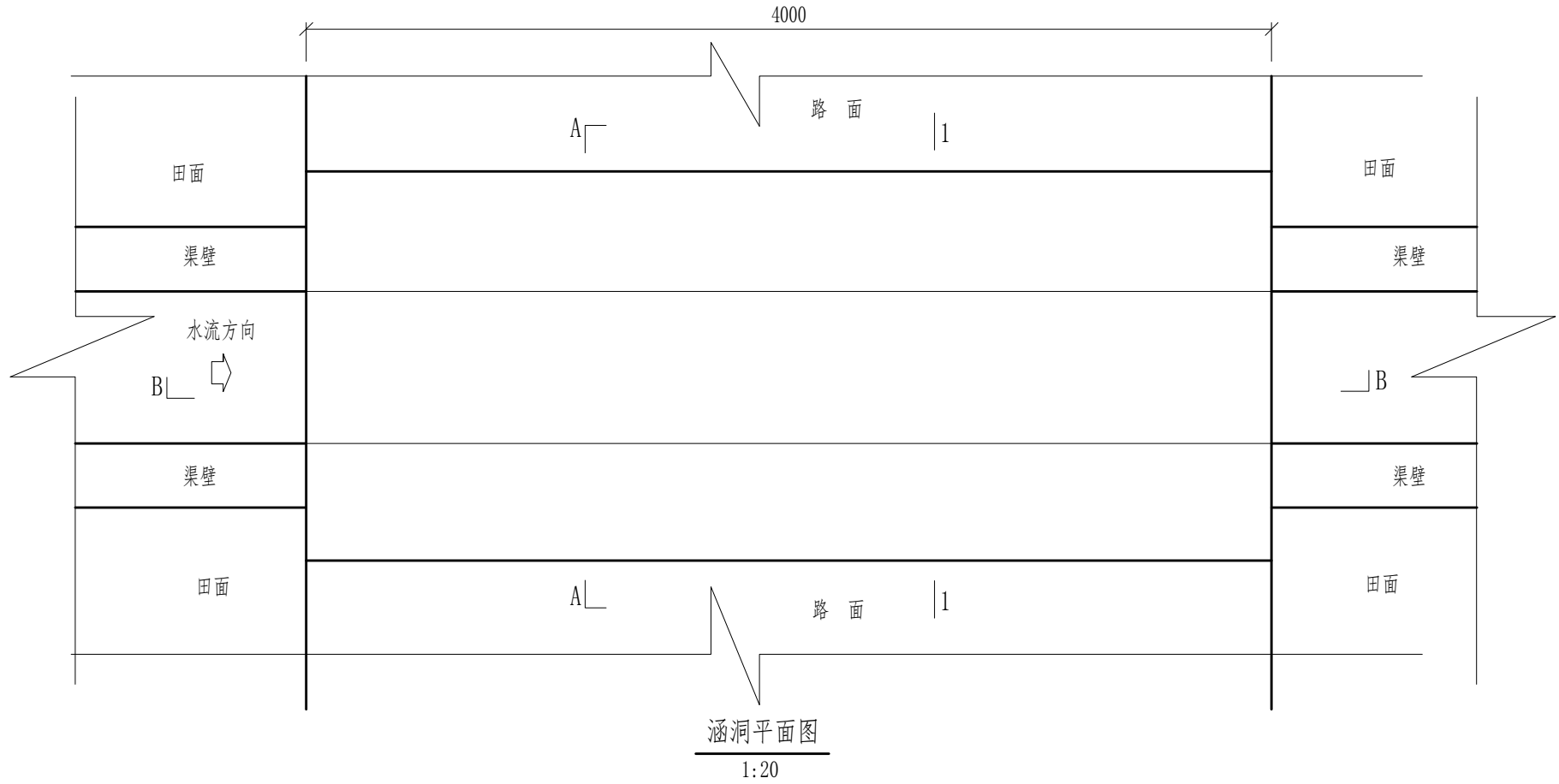
单块跨渠道下田桥板单位工程量表

工程类型	桥板长 (m)	桥板宽 (m)	桥板厚 (m)	C25砼顶板 (m³)	模板 (m²)	钢筋 (kg)
0.4X0.4渠道桥板	3.0	0.8	0.1	0.24	1.28	39.130
0.6X0.6渠道桥板	3.0	1	0.1	0.30	1.92	50.910
0.8X0.8渠道桥板	3.0	1.3	0.15	0.59	2.64	63.670
1.0X1.0渠道桥板	3.0	1.6	0.15	0.72	3.30	80.230

说明:

- 1、本图的高程单位为：m，标注尺寸单位为：mm。
- 2、本图为下田桥板设计图，桥板跨度根据实际情况定。
- 3、跨渠道下田桥板设计按每50米设置一块计算，具体设置位置及数量可根据现场调整，结算以实际发生量计算。
- 4、跨渠道下田桥板采用现浇混凝土与渠道侧墙同时浇筑,钢筋保护层厚度为30mm。
- 5、水泥采用强度等级为42.5硅酸盐水泥。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核 定	刘清华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审 查		跨渠道下田桥板配筋图			比 例 见 图
校 核	余尚兴	单项工程	灌溉与排水工程		日 期 2025年5月
设 计	刘清华	设计阶段	技施设计		图 号 单体-10

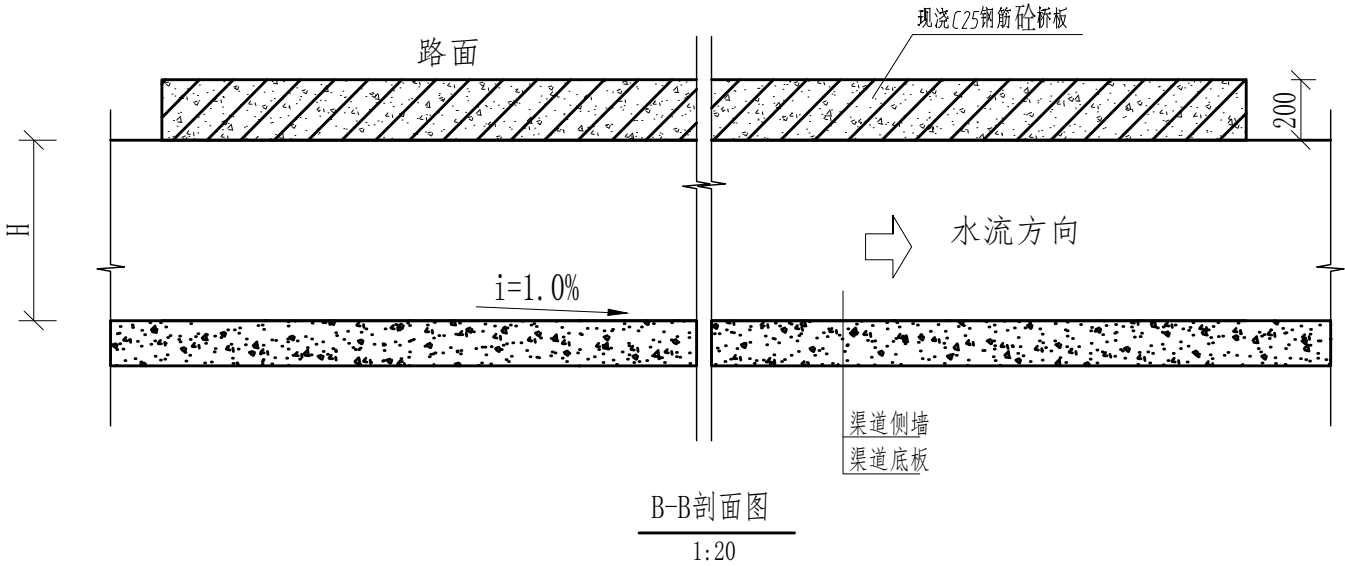


跨渠道桥板钢筋表(每一块)

	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	加5%损耗总重(kg)
1.6*4.0 涵洞桥板	①	Φ12	1540	1540	56	86.24	80.41
	②	Φ10	3940	3940	22	86.68	56.16
1.8*4.0 涵洞桥板	①	Φ12	1740	1740	56	97.44	90.85
	②	Φ10	3940	3940	26	102.44	66.37
2.4*4.0 涵洞桥板	①	Φ12	2340	2340	56	131.04	122.18
	②	Φ10	3940	3940	34	133.96	86.79

单座涵洞工程量表

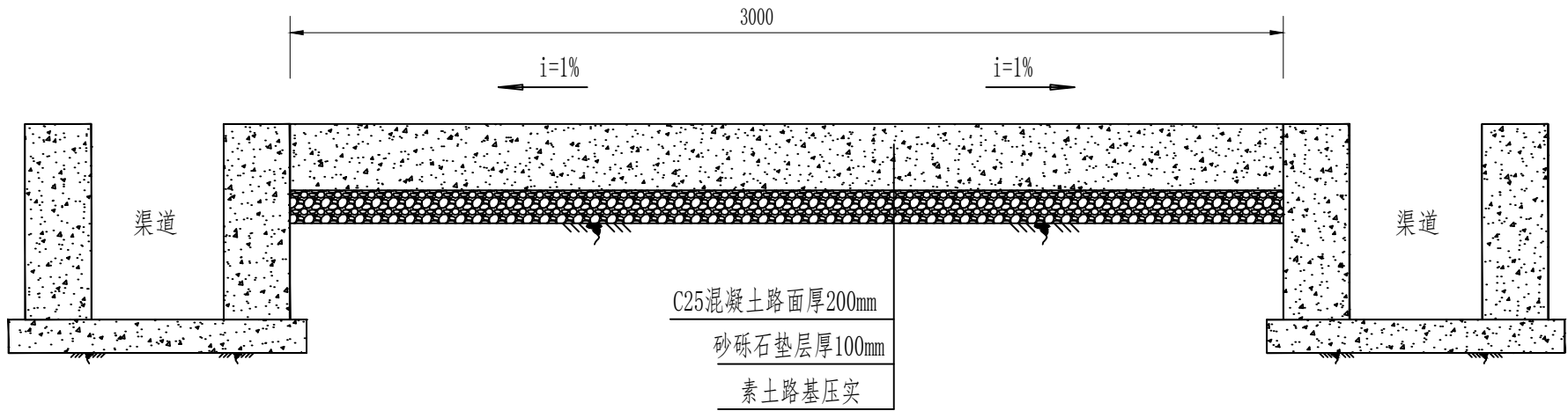
工程类型	桥板长 (m)	桥板宽 (m)	顶板厚 (m)	破除原混凝土路面 (m3)	C25砼顶板 (m³)	模板 (m²)	钢筋 (kg)
0.4X0.4渠道涵洞	4.0	1.6	0.2	/	1.28	3.84	136.570
0.4X0.4渠道涵洞	4.0	1.6	0.2	1.28	1.28	3.84	136.570
0.6X0.6渠道涵洞	4.0	1.8	0.2	/	1.44	4.72	157.220
1.0X1.0渠道涵洞	4.0	2.4	0.2	/	1.92	6.56	208.970



- 说明:
- 图中尺寸单位为mm;
 - 底板和侧壁采用现浇C20砼护砌, 桥板采用C25钢筋砼现浇;
 - 钢筋保护层厚度为30mm;
 - 未尽事宜, 均按其有关规定、规范施工。

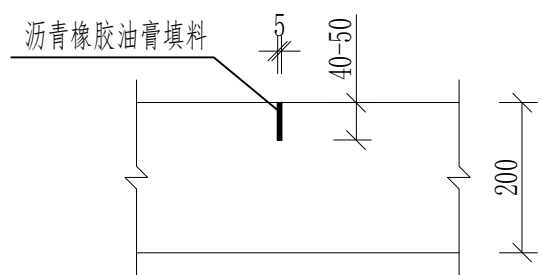
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核 定	刘清华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审 查		涵洞平面、剖面图		比 例	见 图
校 核	余尚兴	单项工程	灌溉与排水工程	日 期	2025年5月
设 计	孙发	设计阶段	技施设计	图 号	单体-11



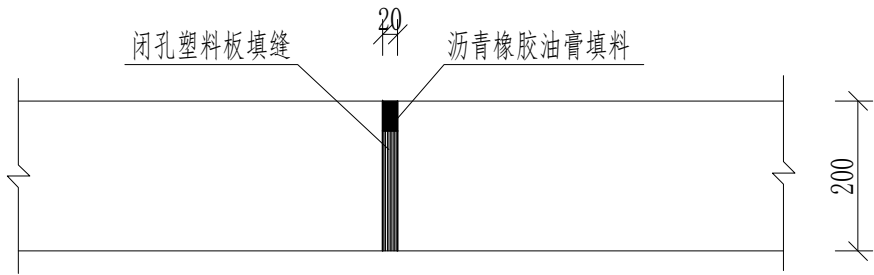
新修田间道横断面图

1:20



横向缩缝

1:10

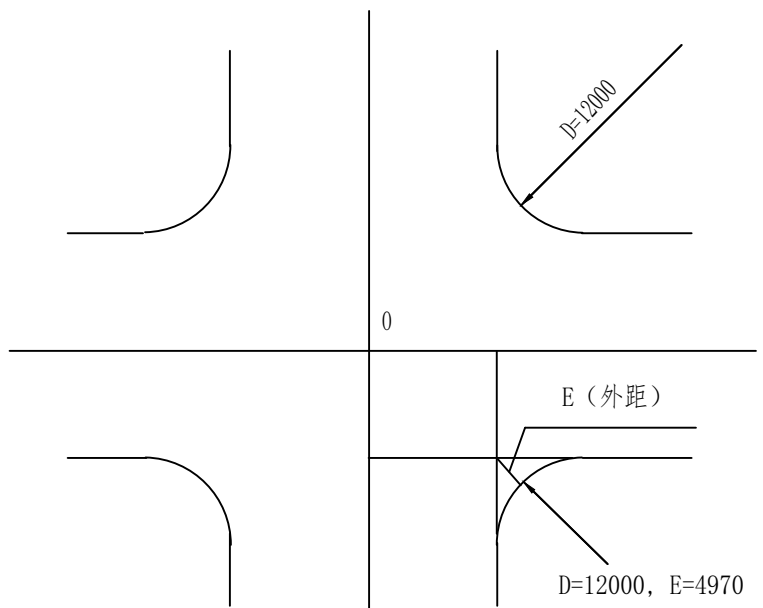


横向胀缝

1:10

新修田间道单位工程量表

工程类型	路面宽 (m)	砂砾石路基厚 (m)	C25混凝土路面厚 (m)	路床压实 (m²)	砂砾石路基压实 (m²)	C25混凝土路面 (m²)
新修田间道	3.0	0.1	0.2	3	3	3



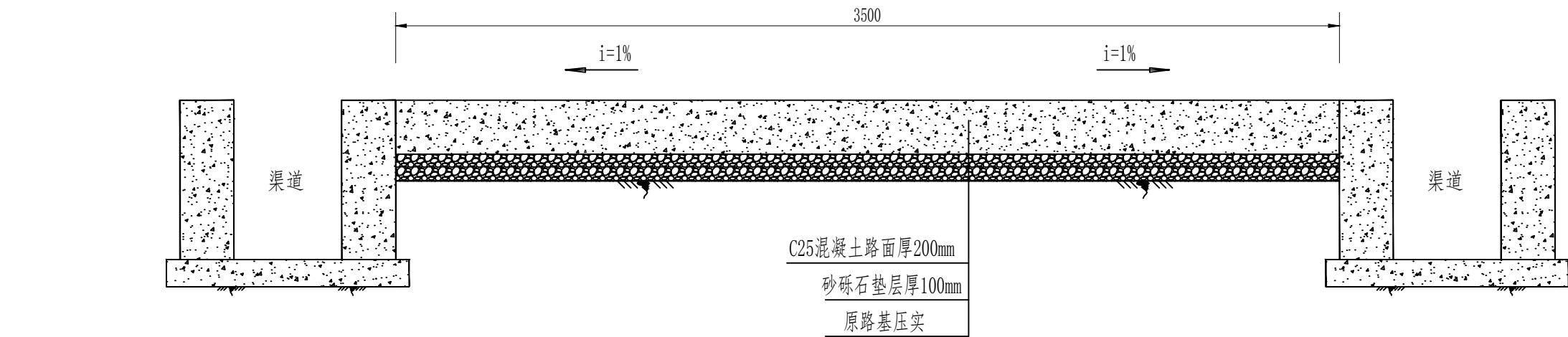
平交道口

说明:

- 图中尺寸单位:除高程以m为单位,其它以mm为单位。
- 路基素土压实前,需进行清表处理,素土路基压实度不小于90%。
- 砂砾石的规格为5mm--50mm,砂砾石垫层压实度达到90%以上。
- 路面结构面层采用C25混凝土,厚度为20cm,
- 路面横坡设计为1%,纵向坡度不能大于10%,纵向坡度可根据施工地形情况调整;
- 道路纵向每隔5m设置一条缩缝,缩缝在混凝土达到设计强度的50~70%时,用切缝机切割成缝,缝深4-5cm;
在构筑物交接、板厚改变或小曲线半径处,或者是每隔100~200m设置一道胀缝,胀缝宽度为20~30mm,深度为路面厚度(贯穿的真缝)
- 需对路面进行毛化防滑处理;
- 水泥采用强度等级为42.5硅酸盐水泥。

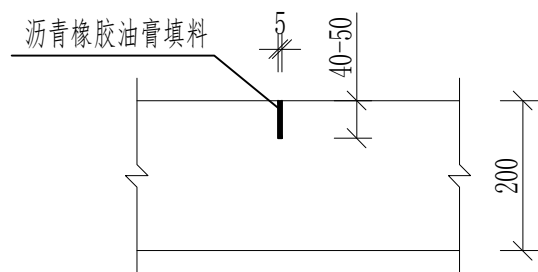
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定	刘清华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审查		新修田间道横断面图		比例	见图
校核	余尚兴	单项工程	田间道路工程	日期	2025年5月
设计	孙发	设计阶段	技施设计	图号	单体-12



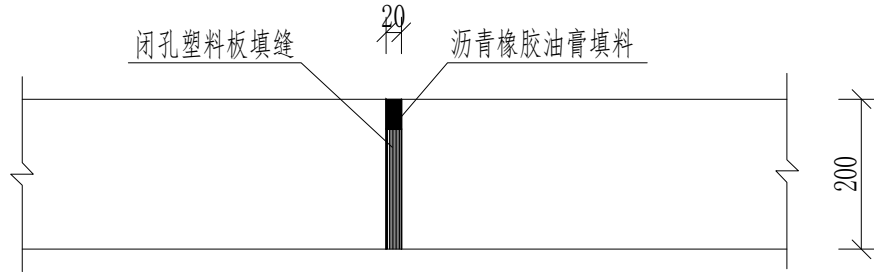
整修田间道横断面图

1:20



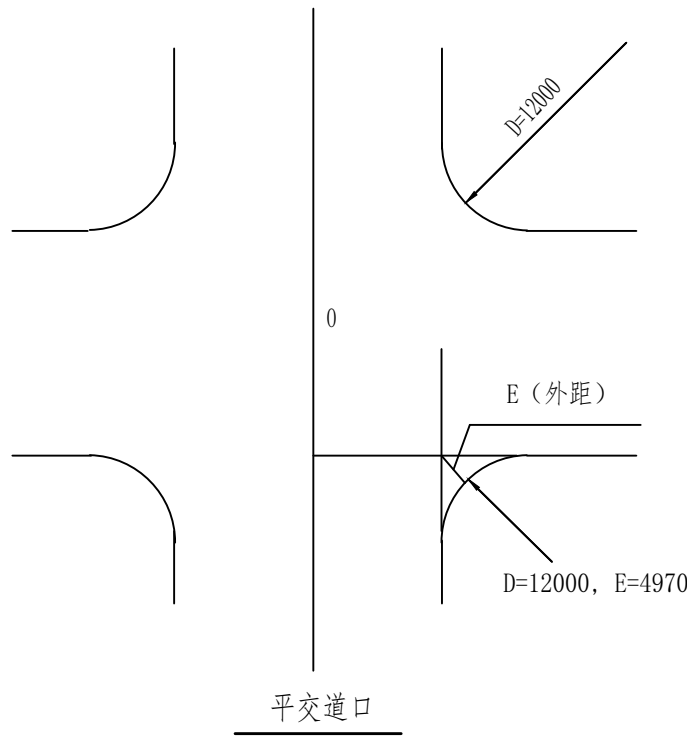
横向缩缝

1:10



横向胀缝

1:10



平交道口

整修田间道单位工程量表

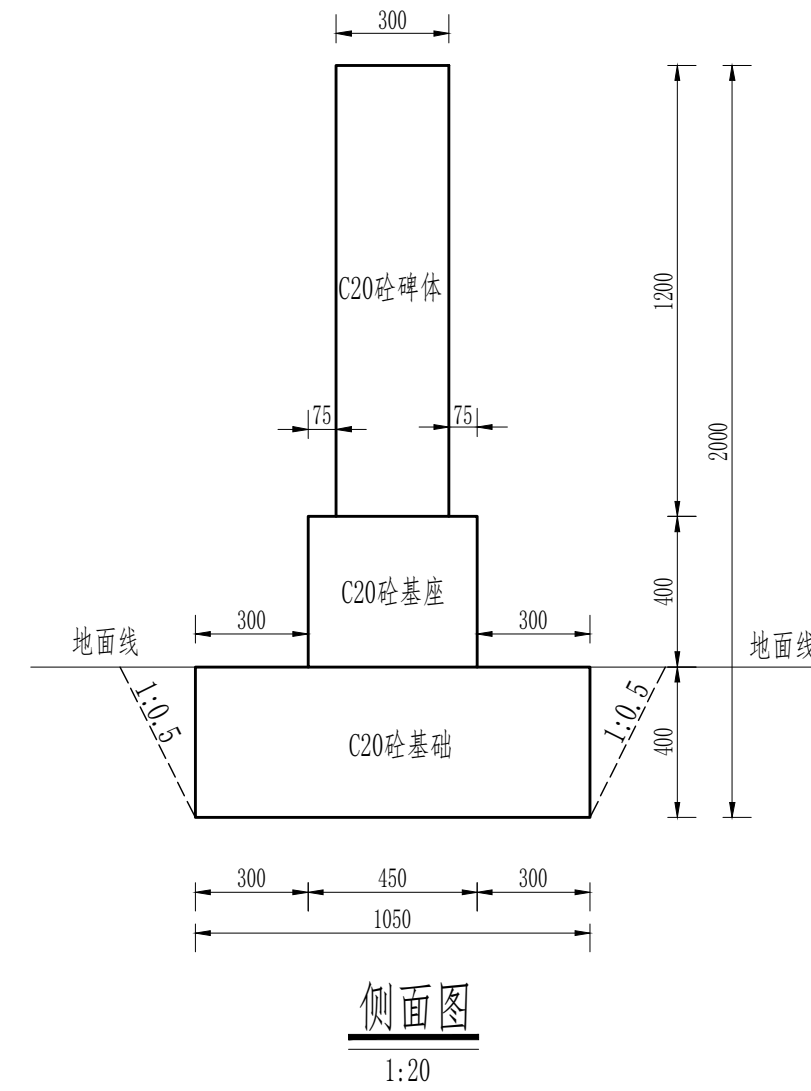
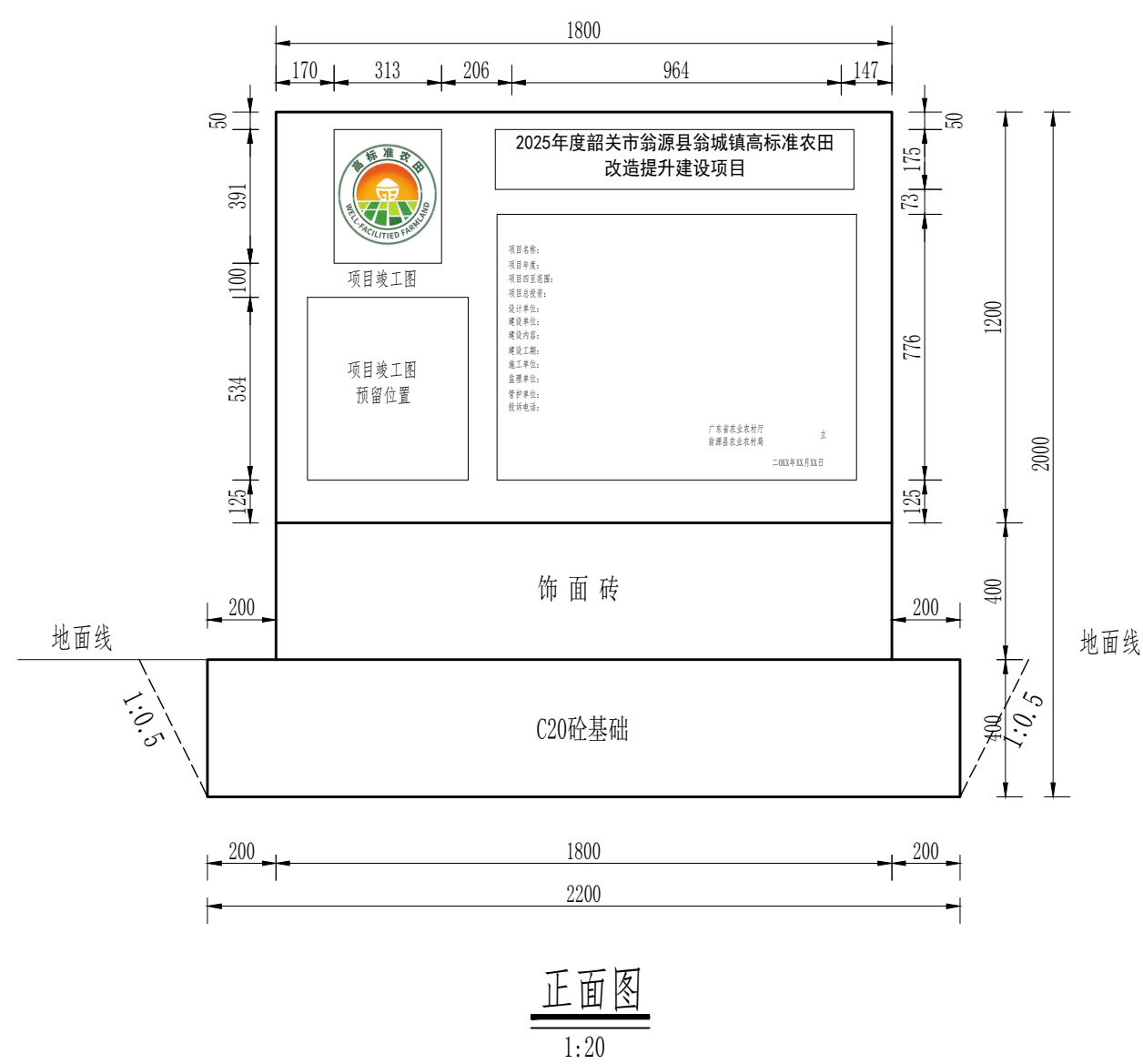
工程类型	路面宽 (m)	砂砾石路基厚 (m)	C25混凝土路面厚 (m)	路床压实 (m²)	砂砾石路基压实 (m²)	C25混凝土路面 (m²)
整修田间道	3.5	0.1	0.2	3.5	3.5	3.5

说明:

- 图中尺寸单位:除高程以m为单位,其它以mm为单位。
- 原路基压实前,需进行清表处理,压实度不小于90%。
- 砂砾石的规格为5mm--50mm,砂砾石垫层压实度达到90%以上。
- 路面结构面层采用C25混凝土,厚度为20cm,
- 路面横坡设计为1%,纵向坡度不能大于10%,纵向坡度可根据施工地形情况调整;
- 道路纵向每隔5m设置一条缩缝,缩缝在混凝土达到设计强度的50~70%时,用切缝机切割成缝,缝深4-5cm;
在构筑物交接、板厚改变或小曲线半径处,或者是每隔100~200m设置一道胀缝,胀缝宽度为20~30mm,深度为路面厚度(贯穿的真缝)
- 需对路面进行毛化防滑处理;
- 水泥采用强度等级为42.5硅酸盐水泥。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定	刘春华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审查		整修田间道横断面图	比例	见图	
校核	余尚兴	单项工程	田间道路工程	日期	2025年5月
设计	孙发	设计阶段	技施设计	图号	单体-13



竣工公示牌程量表			
序号	项目名称	单位	单体工程量
1	土方开挖	m³	1.392
2	土方回填	m³	0.16
3	C20砼基础	m³	0.924
4	C20砼基座	m³	0.324
5	C20砼碑体	m³	0.648
6	高温激光瓷像打印	m²	2.16
7	模板	m²	9.44

- 说明：
- 1、本图标注尺寸单位均为mm。
 - 2、竣工公示牌内容包括高标准农田标识图案、项目竣工图、项目名称、项目年度、项目四至范围、项目总投资、设计单位、建设单位、建设内容、建设工期、施工单位、监理单位、管护单位、投诉电话、建设时间以及管护主体等信息。
 - 3、公示牌碑体采用烤字瓷砖贴面，也可采用石材雕刻，碑体的高标准农田建设标题为白底绿字，其余文字为白底黑字。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定	刘清华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审查		竣工公示牌结构图		比例	见图
校核	余尚兴	单项工程	其他工程	日期	2025年5月
设计	孙发	设计阶段	技施设计	图号	单体-14



白色烧制陶瓷片

单项工程标识牌大样图

说明：

- 1、本图标注尺寸单位均为mm。
- 2、标识牌采用烤字瓷片，字体为3号黑体，镶入建筑物墙面，标识牌的高度和宽度为20cm×30cm。
- 3、对渠道、道路线性工程，在工程首尾设置标识牌一块。
- 4、大型渠系建筑物可在建筑物上设置标识牌一块（例如新建陂头等）。



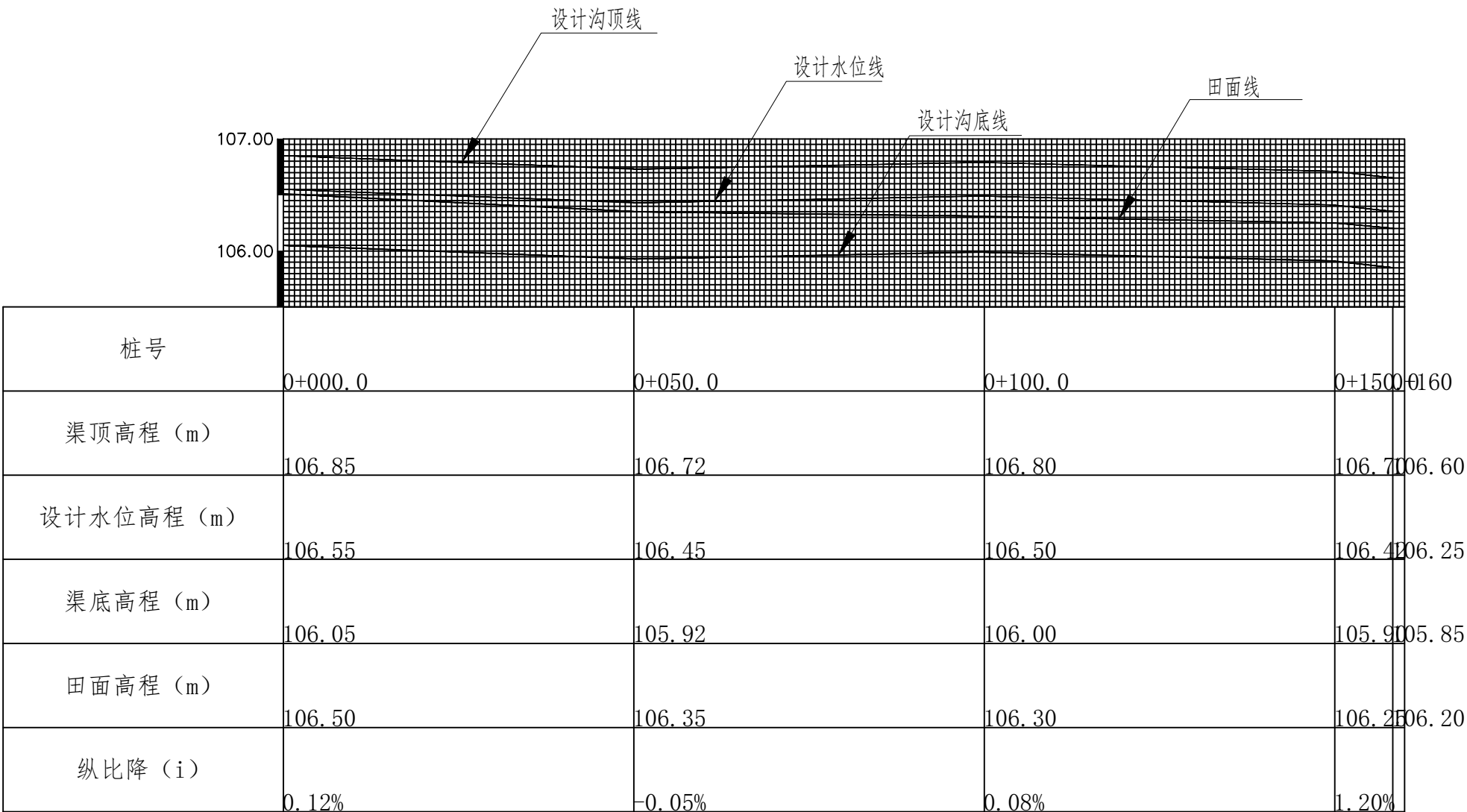
注：1、5为圆形渐变

编号	颜色				
1		C89	M48	Y100	K12
2		C82	M27	Y100	K0
3		C53	M7	Y98	K0
4		C9	M79	Y100	K0
5		C2	M56	Y93	K0

标识图案规格图

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定	刘清华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审查		单项工程标识牌大样图		比例	见图
校核	余尚兴	单项工程	其他工程	日期	2025年5月
设计	孙发	设计阶段	技施设计	图号	单体-15

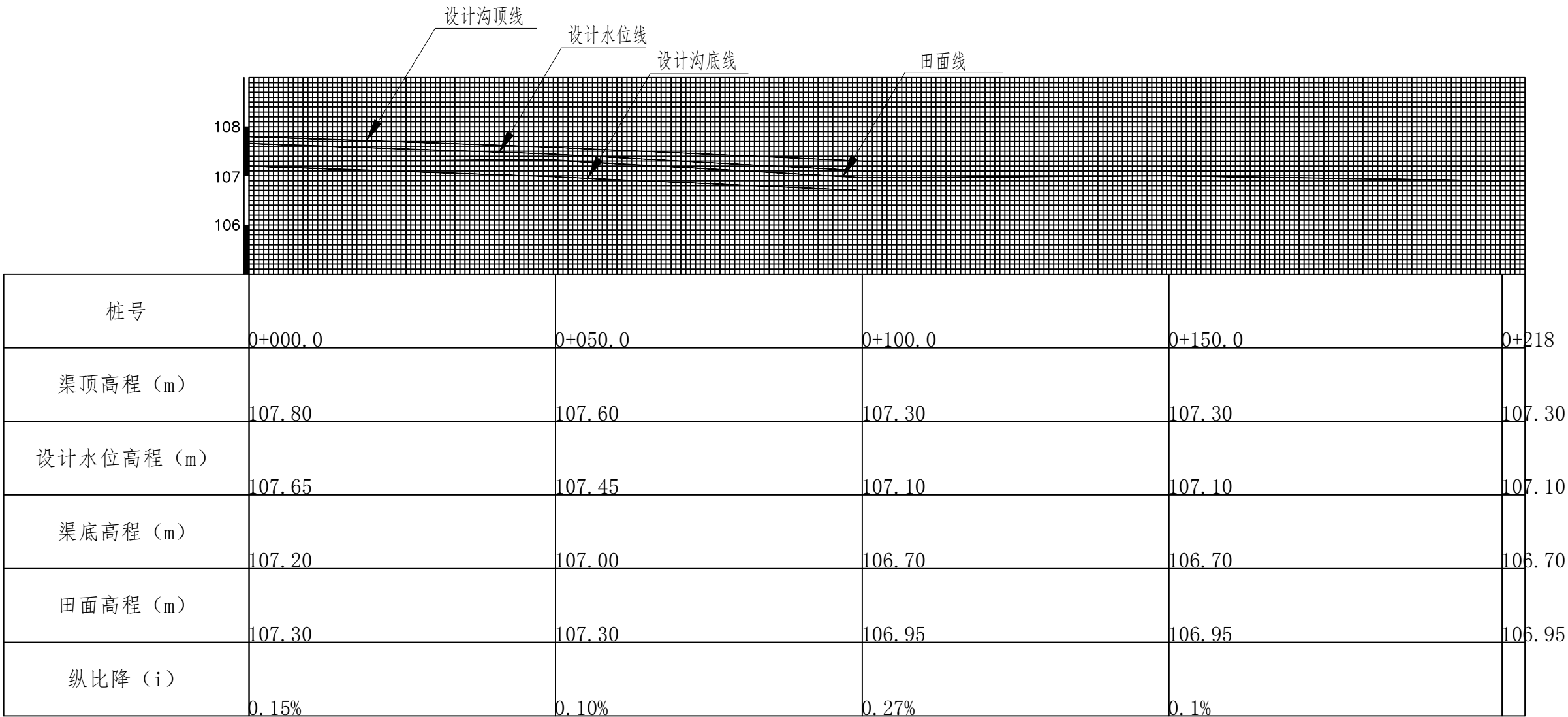


腊岭村片区整修农渠-8纵断面图

说明:

- 1、表格中单位为m;
- 2、图中横向比例尺为1:800, 纵向比例尺为1:50。

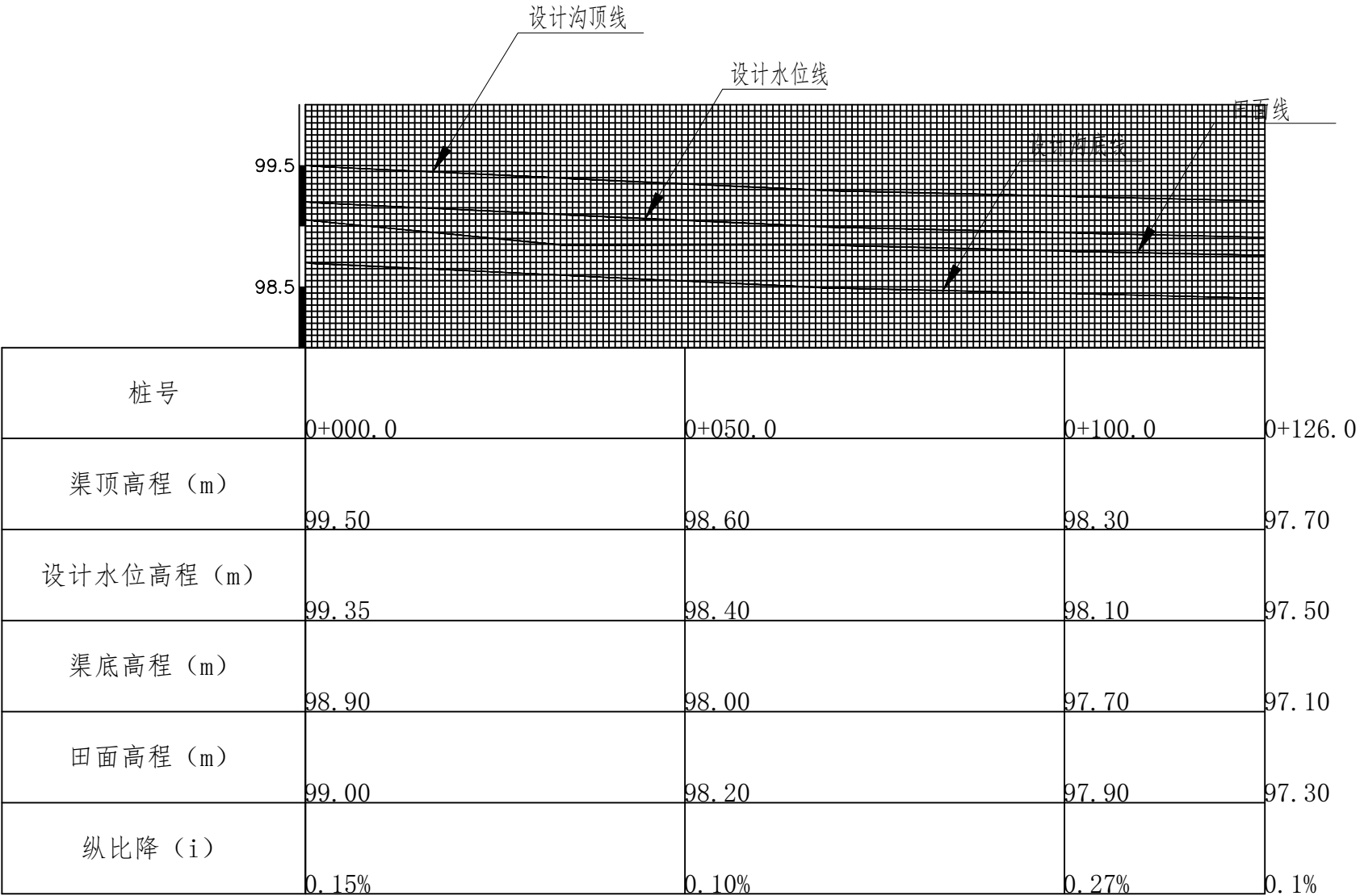
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核 定	刘春华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审 查		腊岭村片区整修农渠-8纵断面图	比 例	见 图	
校 核	余尚兴	单项工程	其他工程	日 期	2025年5月
设 计	孙发	设计阶段	技施设计	图 号	单体-16



腊岭村片区整修斗渠-4纵断面图

说明：
1、表格中单位为m；
2、图中横向比例尺为1:800，纵向比例尺为1:100。

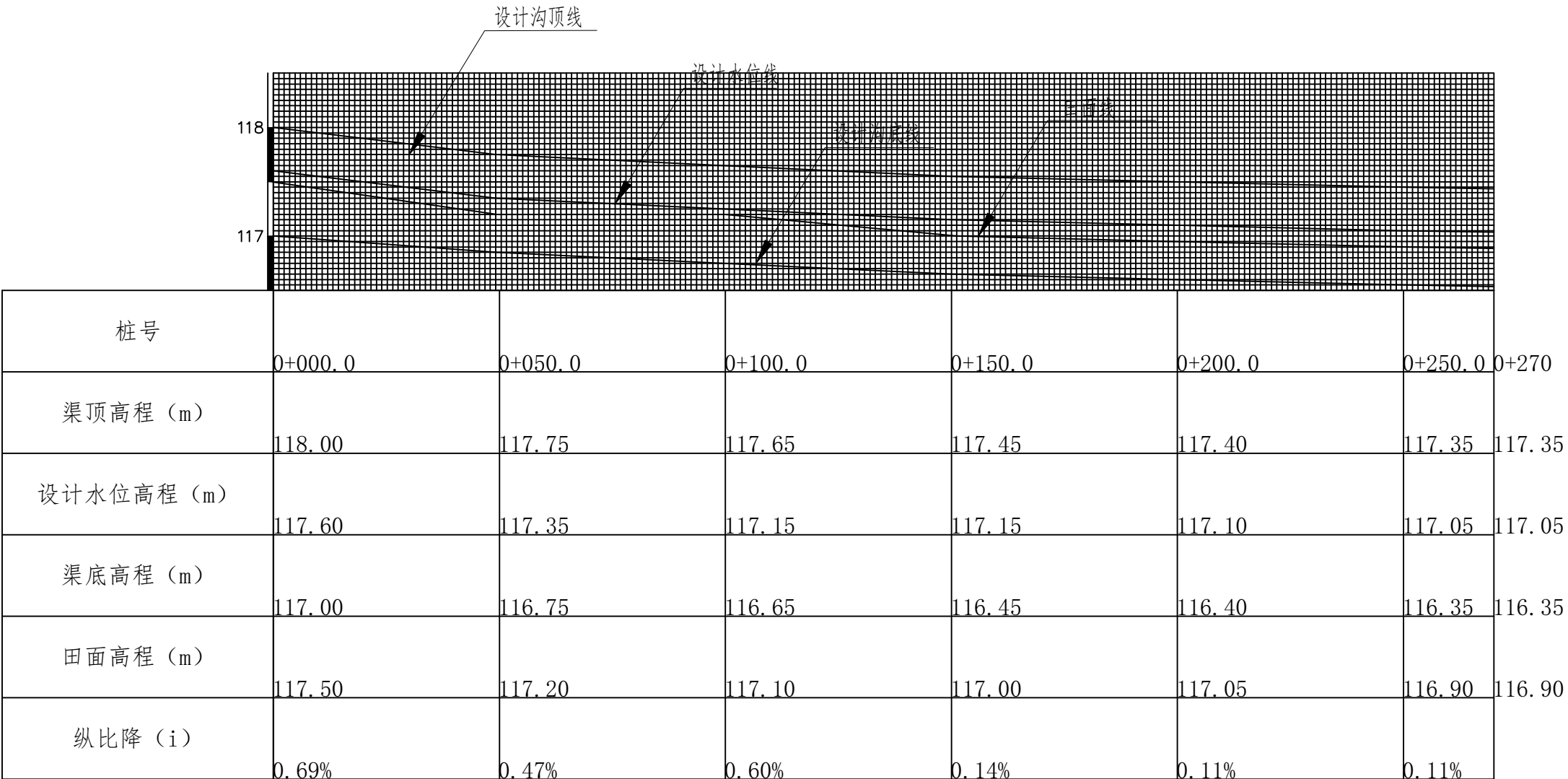
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核 定	刘春华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审 查		腊岭村片区整修斗渠-4纵断面图		比 例	见 图
校 核	余尚兴	单项工程	其他工程	日 期	2025年5月
设 计	孙发	设计阶段	技施设计	图 号	单体-17



明星村片区整修支沟-2纵断面图

说明：
1、表格中单位为m；
2、图中横向比例尺为1:800，纵向比例尺为1:50。

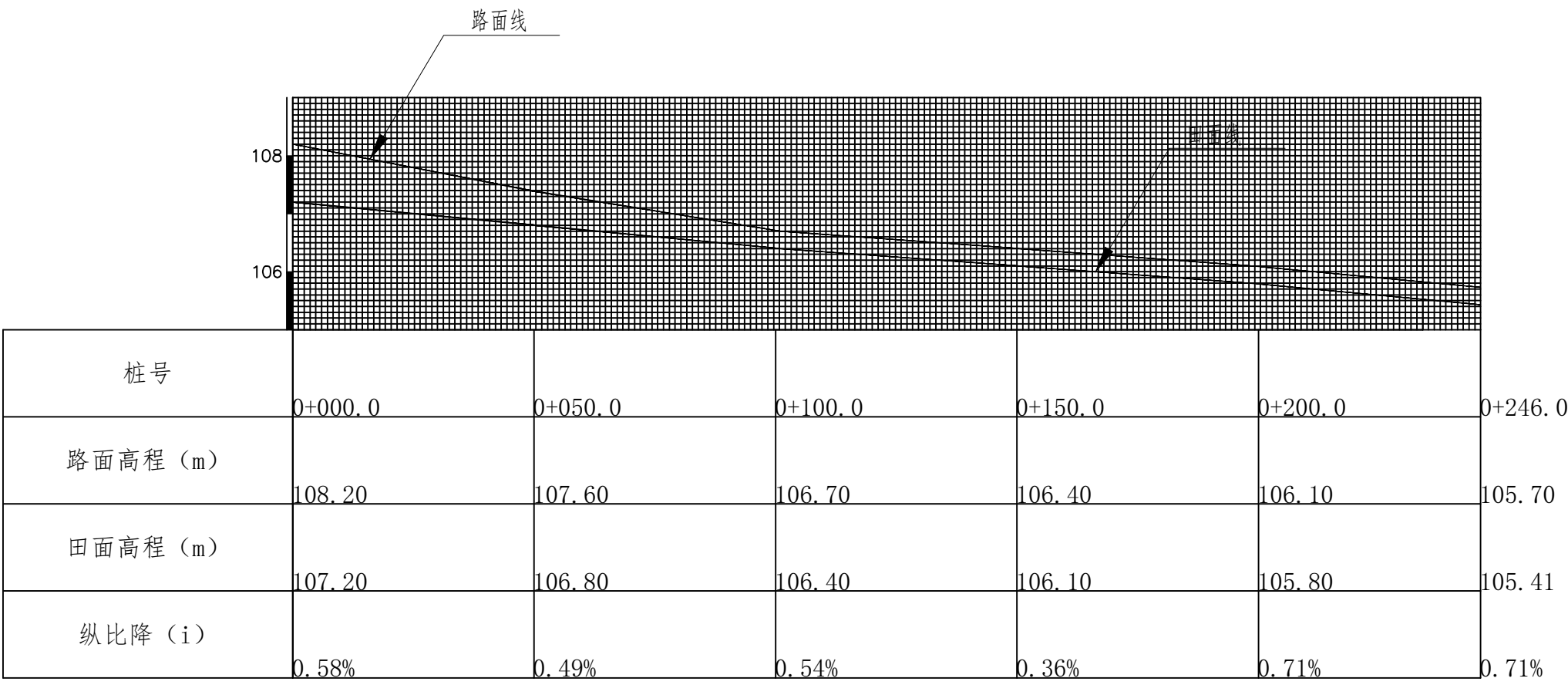
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核 定	刘春华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审 查		明星村片区整修支沟-2纵断面图	比 例	见 图	
校 核	余尚兴	单项工程	其他工程	日 期	2025年5月
设 计	孙发	设计阶段	技施设计	图 号	单体-18



明星村片区整修干沟-1纵断面图

说明：
1、表格中单位为m；
2、图中横向比例尺为1:800，纵向比例尺为1:100。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核 定	刘春华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审 查		明星村片区整修干沟-1纵断面图	比 例	见 图	
校 核	余尚兴	单项工程	其他工程	日 期	2025年5月
设 计	孙发	设计阶段	技施设计	图 号	单体-19

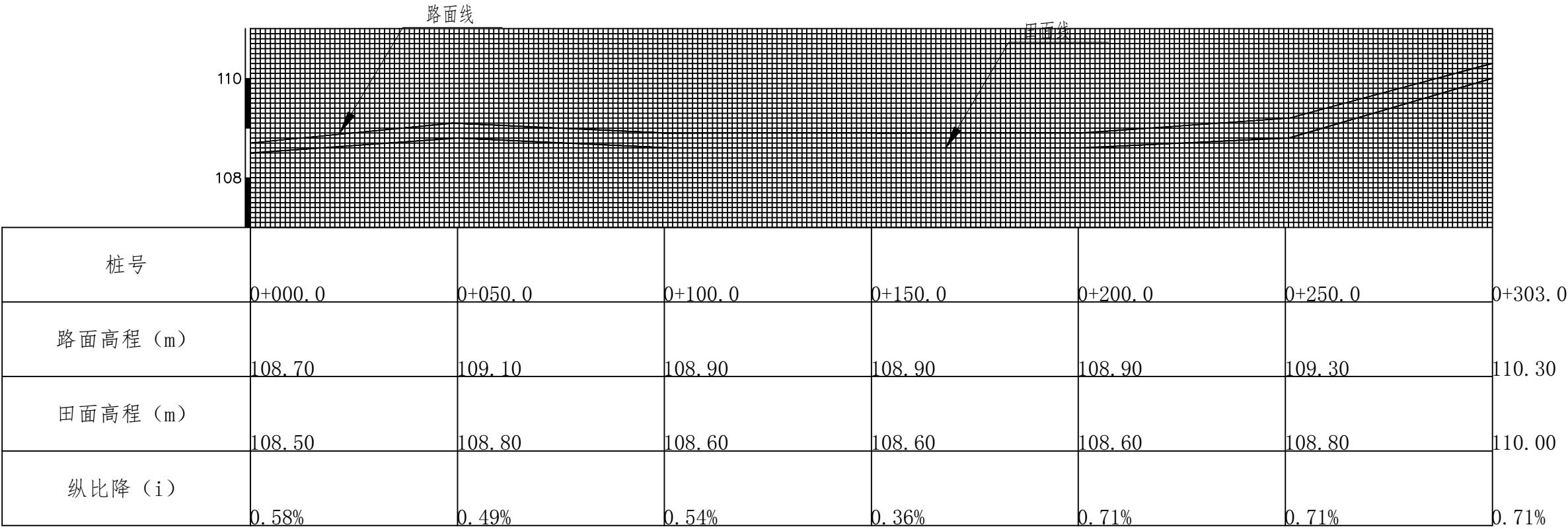


腊岭村片区新修田间道-3纵断面图

说明:

- 1、表格中单位为m;
- 2、图中横向比例尺为1:800, 纵向比例尺为1:100。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核 定	刘春华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审 查		腊岭村片区新修田间道-3纵断面图	比 例	见 图	
校 核	余尚兴	单项工程	其他工程	日 期	2025年5月
设 计	孙发	设计阶段	技施设计	图 号	单体-20



腊岭村片区整修田间道-1纵断面图

说明:

- 1、表格中单位为m;
- 2、图中横向比例尺为1:800, 纵向比例尺为1:100。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核 定	刘春华	项目名称	2025年度韶关市翁源县翁城镇高标准农田改造提升建设项目		
审 查		腊岭村片区整修田间道-1纵断面图		比 例	见 图
校 核	余尚兴	单项工程	其他工程	日 期	2025年5月
设 计	孙发	设计阶段	技施设计	图 号	单体-21