佛坪县西河小流域治理工程

施工图册

盛世黔图工程设计有限公司

二〇二六年七月

图册目录

项目名称	佛坪县西河小流域治理工程		完成日期	2026 年 7 月
			设计阶段	施工图阶段
序号	图　名	图　号	张数	备注
1	项目区地理位置图	图 1	1	
2	项目区水土保持措施布局图	图 2	1	
3	梯田工程设计图	图 3-1 ~ 7	7	
4	排灌沟渠设计图	图 4-1 ~ 11	11	
5	生产道路设计图	图 5-1 ~ 7	7	
6	护地坎（疏溪固堤）设计图	图 6-1 ~ 17	17	
7	谷坊设计图	图 7	1	
8	疏林补植设计图	图 8	1	
9	封禁标志牌设计图	图 9	1	
10				
11				
12				
13				
合计			47	
设计单位	盛世黔图工程设计有限公司	制图：陈宝玉	校核：余 斌	

佛坪县西河小流域治理工程
施工图设计说明

1 项目概况

1.1 项目背景

2023 年 9 月 26 日，佛坪县水利局以“佛水发〔2023〕90 号文”下发了《关于西河小流域治理工程实施方案的批复》，批复的主要内容为：本项目总治理面积 9.33km^2，其中：综合治理面积 0.5km^2，封禁治理 8.83km^2。主要建设内容包括：梯田工程 2hm^2，老旧梯田提升改造 48hm^2，排灌沟渠 1500m，疏溪固堤 1km，谷坊 4 座，生产道路 2km；封禁治理 883hm^2，疏林补植 8830 株，管护人员 2 人，封禁标志牌 2 个。

2026 年 6 月 9 日，陕西省水利厅下发了《关于下达 2026 年第二批省级水利发展等专项资金项目计划的通知》（陕水规计发〔2026〕24 号），下达了佛坪县西河小流域治理工程水土流失治理面积 9.33km^2。

随后佛坪县水土保持工作站委托盛世黔图工程设计有限公司（以下简称“我公司”）负责《佛坪县西河小流域治理工程施工图设计》的编制工作。接受委托后，我公司组织技术人员会同佛坪县水土保持工作站及项目涉及村、镇政府的有关人员深入项目区进行实地踏勘，最终于 2026 年 7 月编制完成了《佛坪县西河小流域治理工程施工图设计》。

在实施方案批复的基础上，本次施工图设计结合实际情况，通过逐地块、逐图斑的详细复核，同时兼顾当地群众意见，对项目区各项措施进行了优化与细化，即梯田工程 2hm^2，老旧梯田提升改造 48hm^2，排灌沟渠 1500m（其中截水沟 699m，排水沟 314m，排水渠（排洪沟）487m），护地坎（疏溪固堤）1km，谷坊 4 座，生产道路 2km；封禁治理 883hm^2，疏林补植 8830 株，管护人员 2 人，封禁标志牌 2 个。

1.2 项目范围

（1）地理位置

西河小流域位于佛坪县岳坝镇，东距佛坪县城直线距离约 17.7km，行政区划主要涉及佛坪县岳坝镇女儿坝村、西花村。项目区土地总面积 66.63km^2，其中水土流失面积 9.5km^2。

（2）自然概况

项目区属南秦岭海西褶皱带和扬子准地台两大地质构造单元的交接部位，区域内地貌主要以山地为主。项目区属北温带山地半湿润季风气候区，平均气温 11.5℃，极端最高气温 37℃，极端最低气温-12.9℃。多年平均降水量 938.1mm。项目区属于金水河流域，金水河为汉江一级支流，流域总面积为 1239km^2，河长 100km。

2 设计依据

2.1 法律法规

（1）《中华人民共和国水土保持法》（1991 年 6 月 29 日通过，2010 年 12 月 25 日修订，2011 年 3 月 1 日起施行）；

（2）《中华人民共和国防洪法》（1997 年 8 月 29 日通过，1998 年 1 月 1 日施行，2009 年 8 月 27 日第一次修正，2015 年 4 月 24 日第二次修正，2016 年 7 月 2 日第三次修正）；

（3）《陕西省水土保持条例》（2013 年 7 月 26 日通过，2013 年 10 月 1 日起施行，2018 年 5 月 31 日第一次修订，2024 年 5 月 30 日第二次修订）。

2.2 规范标准

（1）《水土保持综合治理技术规范 坡耕地治理技术》（GB/T16453.1-2008）；

（2）《水土保持综合治理技术规范 小型蓄排引水工程》（GB/T16453.4-2008）；

（3）《水土保持综合治理技术规范 沟壑治理技术》（GB/T16453.3-2008）；

（4）《水利水电工程制图标准 水土保持图》（SL73.6-2015）；

（5）《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL44-2006）；

（6）《造林技术规程》（GB/T15776-2023）；

（7）《水土保持工程设计规范》（GB51018-2014）；

（8）《土地利用现状分类标准》（GB/T21010-2017）；

（9）《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）；

（10）《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；

（11）《陕南山地丘陵区水土流失综合治理技术规范》（陕西地标DB61/T1545-2022）；

（12）《汉中地区实用水文手册》。

2.3 设计依据

（1）《关于西河小流域治理工程实施方案的批复》（佛坪县水利局，佛水发〔2023〕90 号）；

（2）《关于下达 2026 年第二批省级水利发展等专项资金项目计划的通知》（陕西省水利厅，陕水规计发〔2026〕24 号）；

2.4 设计标准

（1）梯田设计标准

根据《水土保持综合治理技术规范 坡耕地治理技术》（GB/T16453.1-2008），梯田的防御暴雨标准按 10 年一遇 6h 暴雨标准进行设计。

（2）排灌沟渠设计标准

根据《水土保持工程设计规范》（GB51018-2014），3 级梯田工程排水设计标准采用 3 年一遇短历时暴雨。

3 工程设计

3.1 梯田工程

3.1.1 新建梯田工程

通过现场踏勘，本项目梯田工程主要布设于岳坝镇女儿坝村、西花村，结合当地村民意愿、石料来源等实际情况，规划新建梯田 2.0hm^2，均采用干砌石挡墙。

（1）设计原则

①集中连片、规模治理、因地制宜，山、水、田、林、路统一规划，坡面水系、田间道路和梯田综合配套，优化布设。

②坡改梯的选址符合“土质较好、坡度相对较缓、距村庄近、交通便利、位置低的 25°以下的坡耕地”的原则。

③梯地类型的选用根据坡耕地的立地条件确定，并结合当地群众施工技术、劳动力情况、施工条件、施工难易程度、工程造价因素综合考虑，石坎梯地布设在 15°以下的缓坡地。

④田坎布设需顺山坡地形，水平等高，大弯就势，小弯取直，便于耕作，且坡度适当。埂坎材料就地取材，埂坎面积占耕地面积较少。

⑤田面宽度保证在 5m 以上，纵横坡度在 5°以下。

（2）石坎梯田

本次在女儿坝村规划新建石坎梯田为 2.0hm²；根据不同的地面坡度，其石坎坎高也不同；水平田块设计，主要是确定田坎高度、田面宽度和田坎坡度等。田坎高度按坡度大小以及项目区土壤而定，根据“丹治”工程经验，干砌石田坎顶宽 0.4m，田坎高度一般在 1.5～2.0m 之间，基础埋深 0.5m，外侧坡比 1：0.25，石坎顶部采用 10cm 厚 C20 混凝土压顶。由于干砌石整体性与抗冲刷能力较差，长期受土体侧压和雨水冲刷易发生松动变形，为增强石坎整体稳定性、串联加固墙体、抵御水流冲刷、避免分段错位损毁，保障工程结构安全，干砌石砌筑过程中每 10m 设置 1.5m 宽 M7.5 浆砌石肋带，浆砌石肋带断面尺寸同干砌石断面尺寸一致。平整后的田面横向应保持一定的坡度（坡度应小于 2°）便于田面排水，石坎轴线走向大弯就势，小弯取直，并与实际地形相符合。

（3）老旧梯田提升改造

针对项目区内存在的部分老旧梯田，由于其年久失修，田坎坍塌、田面不平、排水不畅，影响农业生产效率。本次规划老旧梯田进行提升改造 48hm²，其中女儿坝村老旧梯田提升改造 26.75hm²，西花村老旧梯田提升改造 21.25hm²。主要建设内容包括：①对垮塌严重的土坎、石坎进行修补加固；②对原生产道路进行提升改造，主要对路基平整、拓宽；③对原有排灌沟渠进行提升改造。

3.2 小型水利水保工程

3.2.1 排灌沟渠

（1）排水沟

项目区 43#、64#图斑老旧梯田区域现有排水沟均为土质，沟道泥沙淤堵严重，排水能力有限，降雨时梯田积水难以顺畅外排，亟需治理。本次提升改造排水沟总长 314m，其中女儿坝村提升改造排水沟 189m，西花村提升改造排水沟 125m，排水沟均采用 3 年一遇短历时暴雨设计，均采用 C20 混凝土矩形断面，净宽 0.8-0.4m，净高 0.8-0.4m，侧墙厚 0.2m，底板厚度 0.15-0.1cm。

（2）截水沟

女儿坝村 69#、31#图斑老旧梯田区域上方原有土质排水沟年久失修，缺乏有效的坡面径流拦截设施。降雨形成的坡面径流顺坡漫流，持续冲刷田埂及田面，易引发水土流失、田面淤陷、田埂垮塌等问题，亟需治理。本次提升改造截水沟 699m，均布设于女儿坝村，采用 C20 混凝土浇筑，截水沟净宽 0.6m，净深 0.6m，壁厚 0.2m。

（3）排水渠（排洪沟）

女儿坝村 69#图斑和西花村鹰嘴岩现状沟道均为土质沟渠，沟道内部杂草丛生，多处沟段受水流冲刷存在损毁现象，边坡垮塌严重，亟需治理。本次提升改造排水渠（排洪沟）总长 487m，其中女儿坝村提升改造排水渠（排洪沟）311m，西花村提升改造排水渠（排洪沟）176m，侧墙均采用 M7.5 浆砌石砌筑，墙身高度 1.4-1.6m，基础埋深 1.0m，墙顶宽 0.5m，迎水面坡比 1:0.25，背水侧铅直。

3.2.2 护地坎（疏溪固堤）

女儿坝村康家沟沿线现有耕地约 45 亩，康家沟为金水河一级支流，流域面积 11.5km²，河道平均比降 0.13，长度约 4.0km；由于沟道沿线缺乏防护设施，每逢汛期河水上涨，洪水对耕地进行冲刷、压埋，极易发生水土流失，且威胁耕地的安全，本次予以治理，新建护地坎（疏溪固堤）1000m，其中沙坝段 230m，庙坝段 730m。护地坎均采用 M7.5 浆砌石砌筑，顶宽 0.6m，临水侧坡比 1:0.3，背水侧铅直，墙身布置Φ75PVC 排水管，坡比 5%，间距 2m，管

内端设反滤包，护地坎每 10m 设置横向伸缩缝 1 道，缝宽 2cm，缝内填塞聚乙烯闭孔泡沫板。

3.2.3 生产道路

项目区现有简易生产道路，宽度在 1.2-1.5m 之间，路面平整度差、宽窄不一，仅可供小型人力机具通行，农用机械及运输车辆难以正常进出作业，不利于梯田管护、农资运输与农产品外运。本次将项目区原有道路拓宽至 2.0m，共计提升改造生产道路 2000m，其中女儿坝村提升改造生产道路 1378m，西花村提升改造生产道路 622m，路面宽度 2.0m，均采土质路面。

3.3 封禁治理

项目区封禁治理面积 883hm^2，其中疏林地面积 88.3hm^2，幼林地面积 794.7hm^2。本次主要对项目区疏林地进行补植，对幼林地通过设置封禁标志牌，落实管护人员进行封育管护，充分利用生态系统的自然修复功能恢复植被，促进林地生态修复。

（1）封禁标志牌

本项目设置封禁标志牌 2 个。封禁标志牌分为牌身和基础两部分。

牌身：牌身长 1.5m，宽 1m，选用 2mm 厚镀锌钢板，边框用 5mm 厚的镀锌方管焊接，牌底距地 150cm，做成双面。

立柱支架：选用 2 根 5mm 厚的镀锌方管，地下埋深 50cm，基坑开挖 40cm×50cm，用 C20 混凝土固定，封禁标志牌正面绘制水土保持标识。

（2）补植

对项目区 88.3hm^2 疏林地进行补植，补植密度约为 100 株/hm^2。树种选择侧柏，株高 50cm，共需侧柏苗木 8830 株。对疏林进行补植，既能提高林分密度，又考虑成活率。补植后的林分密度更高，有利于提升防风固土、保持水源等生态功能。

（3）封育管护

结合封禁，修枝疏伐，择优选育，促进林木生长，加快植被恢复；定期检查植被生长情况，加强病虫害防治；建立封山育林技术档案，除记载有关基本情况外，着重记载封育效果、植被演替，林木生长、野生动物繁衍变化等情况。项目区内共设置 2 名管护人员，对封育治理的疏幼林地进行管护，将责任落到实处。

4 施工技术要求

4.1 梯田工程

（1）梯田定线

根据土坎梯田规划的范围进行梯田定线，在梯田范围正中从上到下划一条中轴线，根据梯田断面设计的田面斜宽，在中轴线上画出各台梯田的斜宽基点，从各台梯田的基点出发，用水准仪向左右两端分别测定其等高点，将各等高点连续成平滑的曲线，即为各台梯田的田坎基础中线，定线过程中遇到局部地形复杂处，应根据“大弯就势，小弯取直”的原则处理。

（2）表土处理

田面平整时应根据地形条件，选址保留表土数量多、机修工效高的表土处理方法，常用的为表土逐台下移法。在整个坡面逐台从下向上修，先将最下面一台梯田修平，不保留表土，将上一台的表土依次推运到下一台铺平，最上一台没有表土，可通过增施农家肥或生物有机肥料等方法改良土壤。

（3）修筑田坎

①石坎

A.材料要求

工程所用石料应为质地均匀、耐风化和耐侵蚀的天然石料，抗压强度不低于 MU30，所用石料应经过挑选，不得有强风化外壳或明显裂缝。工程所用石料最小截面尺寸不小于 200mm×200mm，块石应有两个大致平整的平面，尺寸在一个方向宜为 300～400mm，中部厚度不小于 250mm。

B.田坎砌筑

干砌石挡墙应由低向高逐步铺砌，要嵌紧、整平，砌筑要求采用立砌法，严禁出现通缝、叠砌和浮塞；砌体缝口应砌紧，底部应垫稳填实，与周边砌石靠紧，严禁架空；不得在外露面用块石砌筑，而中间以小石填心；不得在砌筑层面以小块石、片石找平。

C.浆砌石肋带

本次设计每 10m 干砌石田坎增设 1.5m 浆砌石肋带，浆砌石肋带砌筑前，基底应清理整平、夯实，必须采用坐浆法，即先铺一层砂浆，安放石块，确保石块底部被砂浆饱满包裹，然后灌入竖缝砂浆，严禁先干摆石块后灌浆的“灌浆法”。上下层石块应错缝砌筑，避免通缝，内外石块应搭接，增强整体性。肋带两侧应与干砌石紧密咬合。砌筑肋带时，应同时将与之相邻的干砌石砌牢，确保力能有效传递。砌筑完成后，在 12 小时内开始保湿养护，养护时间不少于 14 天,养护期间避免碰撞和承重。

（4）修平田面

将田面分成下挖上填与上挖下填两部分，田坎设计中线上下各 1.5m 范围，采取下挖上填法，从田坎下方取土，填到田坎上方。其余田面采取上挖下填，从田面中心线以上取土，填到中心线以下（如下图 1 所示）。

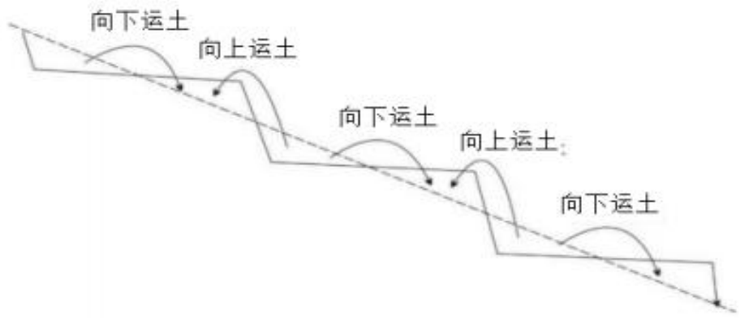


图 1　上挖下填与下挖上填

4.2 混凝土工程

（1）模板

混凝土工程采用的模板要有足够的稳定性、刚度和强度，以保证混凝土浇筑后结构物的形状、尺寸和相互位置符合设计要求，模板表面保持光洁平整，接缝严密不漏浆，确保混凝土的表面质量。

①模板安装

模板安装必须按设计图纸测量放样，支架必须支撑在坚实的地基上，并应有足够的支撑面积。斜撑应防止滑动。支架之间应有足够数量的杆件牢固连接，模板的钢拉条不应弯曲。模板接缝要严密不漏浆，模板与混凝土接触面应涂脱模剂，以利拆模。重复使用的模板，必须将模板上的泥浆、水泥浆、油污清除干净。

②模板拆除

不承重的侧面模板应在混凝土强度达到 2.5MPa 以上，能保证其表面及棱角不因拆模而损伤时，方可拆除。

（2）混凝土浇筑

①水泥

水泥按国家标准采购，C20 混凝土采用普通硅酸盐水泥，规格为 M32.5R，水泥运至工地的水泥首先检查厂家的出厂试验报告。水泥运输及保管过程中应注意防雨、防潮，若存储不当引起质量有明显降低或袋装水泥出厂超过 3 个月时应在使用前对其质量进行复验，并按复验结果决定是否使用。

②粗细骨料

粗骨料要求质地坚硬、粒形、级配良好，不得使用未经分级的混合石子，并严格控制各级骨料的超逊径含量，超径小于 5%，逊径小于 10%。砂料应质地坚硬、粒径洁净、级配良好，细度模数宜在 2.3-3.0 范围内。

③混凝土拌制

拌制混凝土时，应严格按照混凝土配料单进行配料，骨料称量误差不超过 3%，水泥、水称量误差不超过 2%，混凝土应尽量采用机械拌和，拌和要搅拌至组成材料混合均匀、颜色一致。

④混凝土运输

运输设备和运输能力要与拌和、浇筑能力、仓面具体情况及模板的需要相适应，应以最少的转运次数，将拌成的混凝土送到浇筑仓内，避免发生离析、漏浆及坍落度损失过大的现象。

⑤混凝土浇筑

浇筑层段划分，水平方向以伸缩缝为界。在每一浇筑仓内，从两端开始向中间推进，避免产生横向推力，混凝土入仓后应立即采用振动棒进行振捣密实，严禁漏振、过振。

⑥养护

混凝土浇筑完毕后，及时覆盖以防日晒。面层凝固后应及时洒水养护，混凝土表面经常保持湿润状态，养护时间不少于 14 天。

4.3 干砌石工程

（1）干砌石要分层砌筑，层间竖缝要错开，每层以大石块为骨干，大面朝下，块石最小边长不小于 25cm。

（2）砌筑层面应厚薄不同的石块调整高度，以便始终保持各层基本水平上升，砌体应表里一致，不得以大块石砌外而内填碎石或河卵石，外砌石块要互压 1/2 以上，并用大块石封顶。

（3）石块要用手锤加工，打击口面。不得使用裂石和风化石，面石用料应大小均匀，质地坚硬，不得使用风化石料，腹石砌筑必须排紧填严，无淤泥杂质。

（4）面石砌筑严禁使用小石块，不得出现通缝、浮石、空洞等，坡面平整度用 2m 靠尺测量，凹凸不超过 5cm。

4.4 浆砌石工程

浆砌块石砌筑前先按设计要求放好样架，然后水平方向拉横线，依线分段砌筑，砌筑前先将石料在砌体外冲洗干净，并保持湿润。先砌面石，砌时先将块石试放修凿，合适后翻起块石，在底部及已砌石周边铺好 2-5cm 厚 M7.5 砂浆，再将块石按试砌位置砌好，腹石先坐浆，使大面朝下，然后灌入砂浆，用振捣器或铁钎插实，腹石与面石间错缝，用拉结石伸入腹石不小于 20cm，拉结石间距每段内不大于 2m，灌浆分两次灌入，石块间不得有相互接触现象。块石间较大空隙，应先填塞砂浆后用碎块石嵌实。不得采用先摆碎石后塞砂浆或干填碎块石的方法。每段砌筑完毕后应在砂浆凝固后及时洒水养护，确保砌筑质量达到规范要求。

砂浆：采用 7.5 水泥砂浆，砂料选用中砂，含泥量≤3%，水泥选用普通硅酸盐袋装 M32.5R。

5 其他施工要求

（1）为确保施工安全，施工期间应采取必要的安全防护措施，在临空、临水处做好防护栏杆和警示标识牌，严格遵守施工安全规范。

(2)施工单位在施工前，必须认真阅读所有设计图纸，并严格按照国家有关部委颁布的现行规范和规程执行。以确保工程质量。

(3)基槽开挖不得乱挖、超挖。基糟施工过程如发现其它不良地质现象，应及时会同建设单位、监理单位及设计单位研究解决。

(4)工程应重点检查以下内容：①工程内所使用的材料品种、规格、性能是否符合设计要求，严禁未经抽检或未经各方批准的材料擅自使用；②检查建构筑物（隐蔽或非隐蔽的工程）的高程、施工质量是否符合设计要求，尤其是隐蔽工程严禁未经检验合格就进行覆盖掩埋。

(5)本说明未尽事宜，请按照现行有关设计及施工规程、规范执行。

6 质量管理与验收

项目应建立完善的质量管理体系，所有工序必须实行‘三检制’，未按规定报经监理工程师检查签证，不得进行后续施工。隐蔽工程和关键部位，必须在施工单位自检合格的基础上，通知监理工程师及相关方共同检查签证。工程所用主要材料必须进行进场检验，检验报告须报监理工程师审核。施工质量评定与验收，必须严格遵循本设计文件及国家、行业现行技术标准。

佛坪县水利局文件

佛水发〔2023〕90号

佛坪县水利局
关于西河小流域治理工程实施方案的批复

县水土保持工作站:

你站报来的《佛坪县西河小流域治理工程实施方案》收悉。经研究现批复如下:

一、项目基本情况。西河小流域位于佛坪县西部的岳坝镇，距佛坪县城直线距离10km，涉及岳坝镇西花村、女儿坝村、大古坪村3个村。均为脱贫村。属南水北调中线工程丹江口库区上游汉江流域水源区。流域沿沟道坡耕地较多，水土流失较为严重，影响了行洪安全，威胁着项目区的水质安全，同时造成面源污染。流域总人口2088人，其中农业人口2088人，农业劳动力1672人，小流域土地总面积为44.49km²，水土流失面积9.33km²，占土地总面积的21.0%，现有耕地面积215hm²，其中基本农田137hm²，

人均基本农田0.98亩，人均产粮608kg。

二、建设规模及主要内容。根据小流域土地利用规划和土地结构调整方案，总治理面积9.33 km²，其中:综合治理面积0.5km²，封禁治理8.83km²。主要建设内容为:建设坡改石坎梯田2.0hm²，旧梯田改造提高48hm²，配套排灌沟渠工程1.5km,生产道路2.0km，谷坊4座，疏溪固堤1.0km,封禁治理883hm²。

三、实施效益。通过项目实施，治理水土流失总面积9.33km²，小流域水土流失治理程度达到90%以上；各项治理措施发挥效益后，每年可减少土壤侵蚀量2.06万t,减蚀率可达到94.2%，同时小流域每年可新增涵养水源能力24.02万m³,项目经济效益1809.12万元，经济净现值229.0万元，动态产投比1.32，经济内部收益率为12.20%，区域生态环境得到明显改善。

四、总投资及资金来源。西河小流域治理工程概算总投资471.08万元，其中：工程措施投资415.28万元，生态修复（封育）治理措施投资2.40万元,独立费用35.28万元,预备费18.12万元。

资金来源为省级水利发展资金。申请省级水利发展资金水土保持项目资金391.86万元，地方配套79.22万元。

佛坪县水利局

2023年9月26日

抄送：省水利厅，省水保和移民工作中心，市水利局

佛坪县水利局办公室 2023年9月26日印发

项目区

佛坪县

栗子坝

袁家庄镇

西岔河镇

陈家坝镇

四亩地镇

十亩地

石墩河

长角坝

秧田

金水镇

老县城自然保护区

佛坪自然保护区

观音山自然保护区

周至自然保护区

天华山自然保护区

天华山国家森林公园

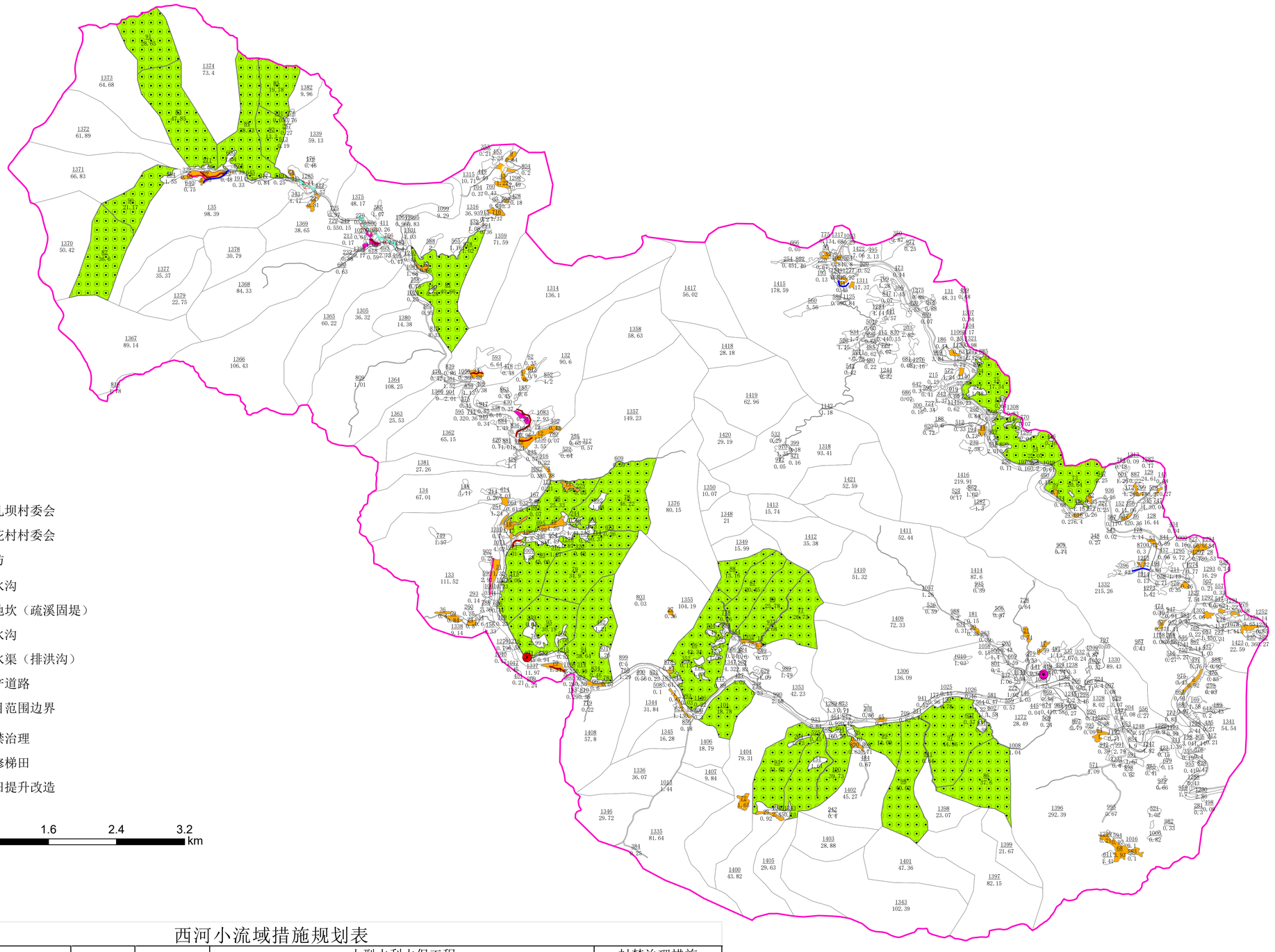
西安市

康县

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		地理位置图	
比 例	1:100000			
设计证书	A152011830		图 号	图1

佛坪县西河小流域治理工程水土保持措施布局图



规划措施图斑表

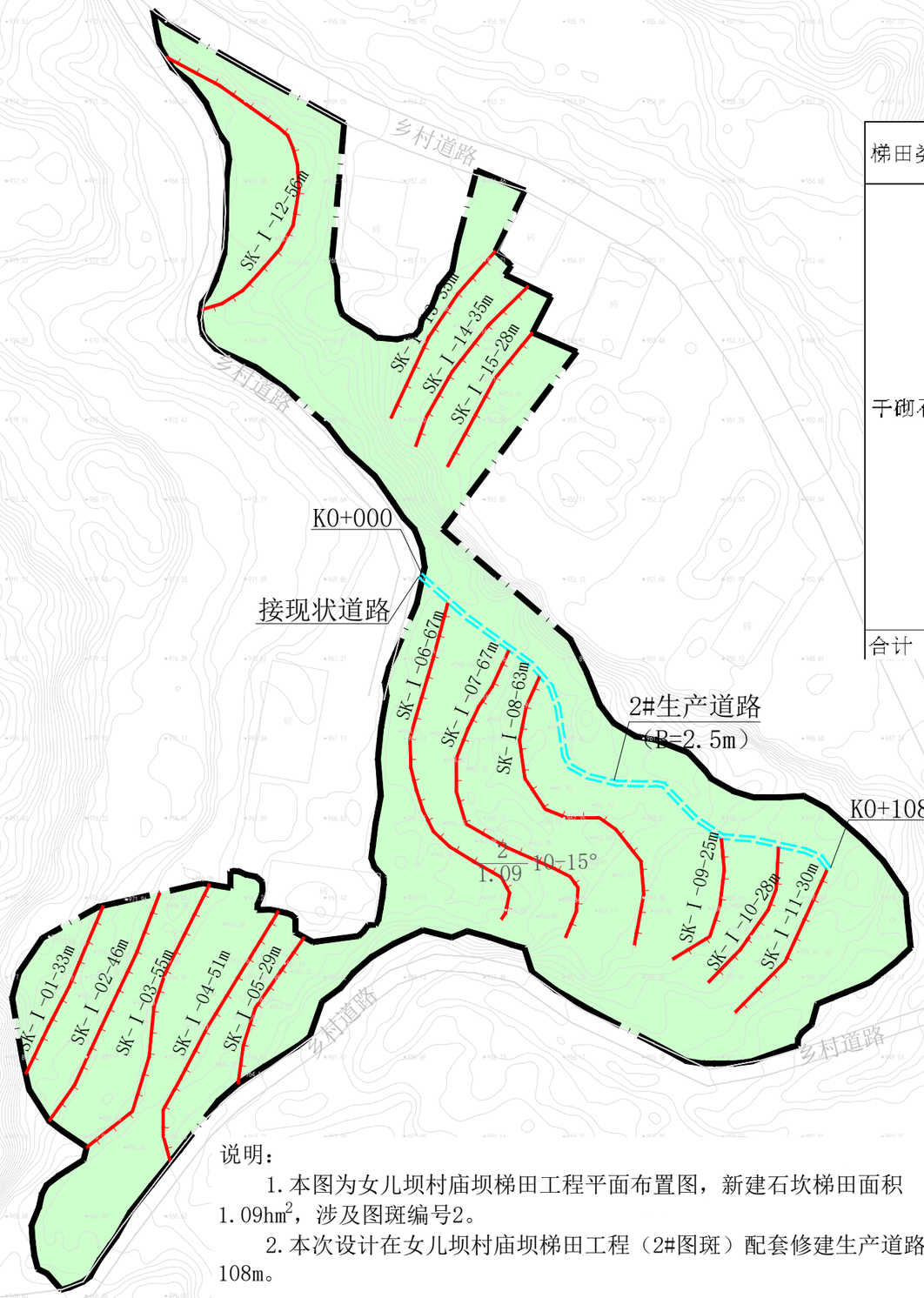
图斑编号	地类现状	村名	面积	措施名称
1	坡耕地	女儿坝村	0.91	新修梯田
2	坡耕地	女儿坝村	1.09	新修梯田
	小计		2.00	
4	坡耕地	女儿坝村	0.38	梯田提升改造
5	坡耕地	女儿坝村	0.46	梯田提升改造
7	坡耕地	女儿坝村	0.47	梯田提升改造
9	坡耕地	女儿坝村	0.64	梯田提升改造
10	坡耕地	女儿坝村	0.53	梯田提升改造
12	坡耕地	女儿坝村	0.66	梯田提升改造
15	坡耕地	女儿坝村	0.38	梯田提升改造
18	坡耕地	女儿坝村	1.13	梯田提升改造
19	坡耕地	女儿坝村	3.12	梯田提升改造
22	坡耕地	女儿坝村	0.81	梯田提升改造
24	坡耕地	女儿坝村	0.50	梯田提升改造
25	坡耕地	女儿坝村	0.34	梯田提升改造
27	坡耕地	女儿坝村	0.36	梯田提升改造
29	坡耕地	女儿坝村	0.33	梯田提升改造
30	坡耕地	女儿坝村	0.31	梯田提升改造
31	坡耕地	女儿坝村	1.32	梯田提升改造
33	坡耕地	女儿坝村	0.21	梯田提升改造
34	坡耕地	女儿坝村	0.88	梯田提升改造
36	坡耕地	女儿坝村	0.40	梯田提升改造
38	坡耕地	女儿坝村	0.38	梯田提升改造
43	坡耕地	女儿坝村	1.22	梯田提升改造
47	坡耕地	女儿坝村	0.28	梯田提升改造
48	坡耕地	女儿坝村	0.29	梯田提升改造
49	坡耕地	女儿坝村	1.59	梯田提升改造
51	坡耕地	女儿坝村	0.29	梯田提升改造
57	坡耕地	女儿坝村	0.40	梯田提升改造
59	坡耕地	女儿坝村	0.84	梯田提升改造
60	坡耕地	女儿坝村	0.13	梯田提升改造
61	坡耕地	女儿坝村	0.31	梯田提升改造
62	坡耕地	女儿坝村	0.35	梯田提升改造
63	坡耕地	女儿坝村	0.94	梯田提升改造
66	坡耕地	女儿坝村	0.60	梯田提升改造
69	坡耕地	女儿坝村	3.59	梯田提升改造
70	坡耕地	女儿坝村	1.34	梯田提升改造
71	坡耕地	女儿坝村	0.94	梯田提升改造
3	坡耕地	西华村	0.92	梯田提升改造
6	坡耕地	西华村	0.61	梯田提升改造
8	坡耕地	西华村	0.27	梯田提升改造
11	坡耕地	西华村	0.58	梯田提升改造
13	坡耕地	西华村	0.25	梯田提升改造
14	坡耕地	西华村	0.33	梯田提升改造
16	坡耕地	西华村	0.52	梯田提升改造
17	坡耕地	西华村	0.59	梯田提升改造
20	坡耕地	西华村	0.35	梯田提升改造
21	坡耕地	西华村	0.74	梯田提升改造
23	坡耕地	西华村	0.92	梯田提升改造
26	坡耕地	西华村	0.61	梯田提升改造
28	坡耕地	西华村	0.53	梯田提升改造
32	坡耕地	西华村	0.46	梯田提升改造
35	坡耕地	西华村	0.58	梯田提升改造
37	坡耕地	西华村	0.27	梯田提升改造
39	坡耕地	西华村	0.30	梯田提升改造
40	坡耕地	西华村	0.45	梯田提升改造
41	坡耕地	西华村	0.28	梯田提升改造
42	坡耕地	西华村	0.38	梯田提升改造
44	坡耕地	西华村	0.60	梯田提升改造
45	坡耕地	西华村	0.36	梯田提升改造
46	坡耕地	西华村	0.32	梯田提升改造
50	坡耕地	西华村	0.52	梯田提升改造
52	坡耕地	西华村	0.33	梯田提升改造
53	坡耕地	西华村	0.42	梯田提升改造
54	坡耕地	西华村	1.00	梯田提升改造
55	坡耕地	西华村	0.30	梯田提升改造
56	坡耕地	西华村	0.36	梯田提升改造
58	坡耕地	西华村	0.38	梯田提升改造
64	坡耕地	西华村	0.45	梯田提升改造
65	坡耕地	西华村	0.33	梯田提升改造
67	坡耕地	西华村	0.37	梯田提升改造
68	坡耕地	西华村	3.93	梯田提升改造
72	坡耕地	西华村	1.65	梯田提升改造
	小计		48.00	
89	幼林地	女儿坝村	25.78	封禁治理
76	疏林地	女儿坝村	43.34	封禁治理(补植)
81	幼林地	女儿坝村	40.66	封禁治理
80	幼林地	女儿坝村	45.06	封禁治理
78	幼林地	女儿坝村	46.22	封禁治理
79	幼林地	女儿坝村	34.9	封禁治理
77	幼林地	女儿坝村	26.73	封禁治理
96	幼林地	女儿坝村	25.33	封禁治理
95	幼林地	女儿坝村	30.19	封禁治理
87	幼林地	女儿坝村	20.45	封禁治理
91	幼林地	女儿坝村	28.65	封禁治理
94	幼林地	女儿坝村	38.64	封禁治理
90	幼林地	女儿坝村	21.17	封禁治理
88	幼林地	女儿坝村	13.16	封禁治理
101	幼林地	女儿坝村	18.78	封禁治理
85	幼林地	女儿坝村	19.78	封禁治理
84	幼林地	女儿坝村	38.33	封禁治理
83	幼林地	女儿坝村	47.85	封禁治理
82	幼林地	女儿坝村	36.6	封禁治理
92	幼林地	女儿坝村	13.3	封禁治理
75	幼林地	西华村	17.34	封禁治理
73	幼林地	西华村	20.64	封禁治理
74	幼林地	西华村	22.07	封禁治理
100	幼林地	西华村	39.73	封禁治理
97	疏林地	西华村	44.96	封禁治理(补植)
93	幼林地	西华村	31.62	封禁治理
98	幼林地	西华村	40.02	封禁治理
99	幼林地	西华村	14.09	封禁治理
86	幼林地	西华村	37.61	封禁治理
	小计		883.00	
	合计		933.00	

西河小流域措施规划表

	治理水土流失面积(hm^2)	新修梯田（hm^2）	老旧梯田提升改造（hm^2）	封禁治理（hm^2）	小型水利水保工程						封禁治理措施	
					排水沟（m）	截水沟（m）	排水渠（排洪沟）（m）	谷坊（座）	护地坎（疏溪固堤）（m）	生产道路（m）	管护人员（人）	封禁标牌（个）
合计	933.00	2.00	48.00	883.00	314	699	487	4	1000	2000	2	2
女儿坝村	643.68	2.00	26.75	614.93	189	699	311	4	1000	1378	1	1
西华村	289.32		21.25	268.07	125		176			622	1	1

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD			
核定	李 军	施工图	设 计
审查	王亚娥	水 保	部 分
校核	余 斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设计	陈宝玉		
制图	陈宝玉	水土保持措施布局图	
比例	1:25000		
设计证书	A152011830	图 号	图2

北



梯田类型	图斑编号	面积（hm^2）	田坎编号	田坎长度（m）	田坎高度（m）
干砌石坎	2	1.09	SK-Ⅰ-01	41	2.2
			SK-Ⅰ-02	54	2.3
			SK-Ⅰ-03	63	2.3
			SK-Ⅰ-04	59	2
			SK-Ⅰ-05	37	1.8
			SK-Ⅰ-06	75	1.8
			SK-Ⅰ-07	75	1.7
			SK-Ⅰ-08	71	2.1
			SK-Ⅰ-09	33	1.9
			SK-Ⅰ-10	36	2
			SK-Ⅰ-11	38	2.1
			SK-Ⅰ-12	64	1.7
			SK-Ⅰ-13	43	1.8
			SK-Ⅰ-14	43	1.7
			SK-Ⅰ-15	36	1.7
合计		1.09		768	

图 例

石坎梯田范围　　2 / 1.09　图斑号 / 面积（hm^2）

干砌石田坎　　生产道路

说明：

1. 本图为女儿坝村庙坝梯田工程平面布置图，新建石坎梯田面积1.09hm^2，涉及图斑编号2。

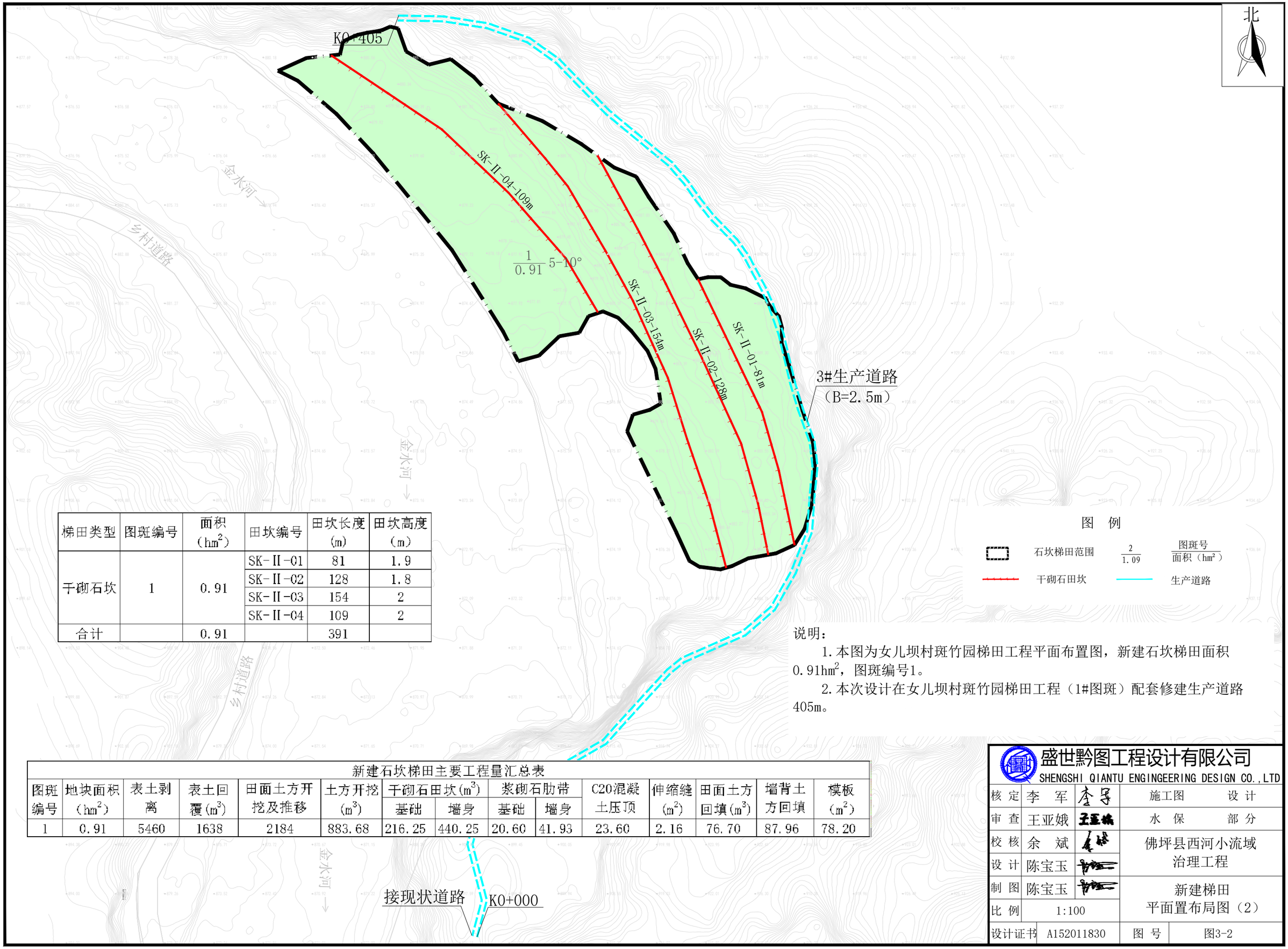
2. 本次设计在女儿坝村庙坝梯田工程（2#图斑）配套修建生产道路108m。

新建石坎梯田主要工程量汇总表

图斑编号	地块面积（hm^2）	表土剥离	表土回覆（m^3）	田面土方开挖及推移	土方开挖（m^3）	干砌石田坎（m^3）		浆砌石肋带		C20混凝土压顶	伸缩缝（m^2）	田面土方回填（m^3）	墙背土方回填	模板（m^2）
						基础	墙身	基础	墙身					
2	1.09	6540	1962	2616	1224.14	297.52	611.80	28.34	58.27	32.40	2.49	105.30	122.91	129.60

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		新建梯田平面布局图（1）	
比 例	1:100			
设计证书	A152011830		图 号	图3-1



梯田类型	图斑编号	面积（hm^2）	田坎编号	田坎长度（m）	田坎高度（m）
干砌石坎	1	0.91	SK-Ⅱ-01	81	1.9
			SK-Ⅱ-02	128	1.8
			SK-Ⅱ-03	154	2
			SK-Ⅱ-04	109	2
合计		0.91		391	

图 例

石坎梯田范围　　2 / 1.09　图斑号 / 面积（hm^2）

干砌石田坎　　生产道路

说明：

1. 本图为女儿坝村斑竹园梯田工程平面布置图，新建石坎梯田面积0.91hm^2，图斑编号1。

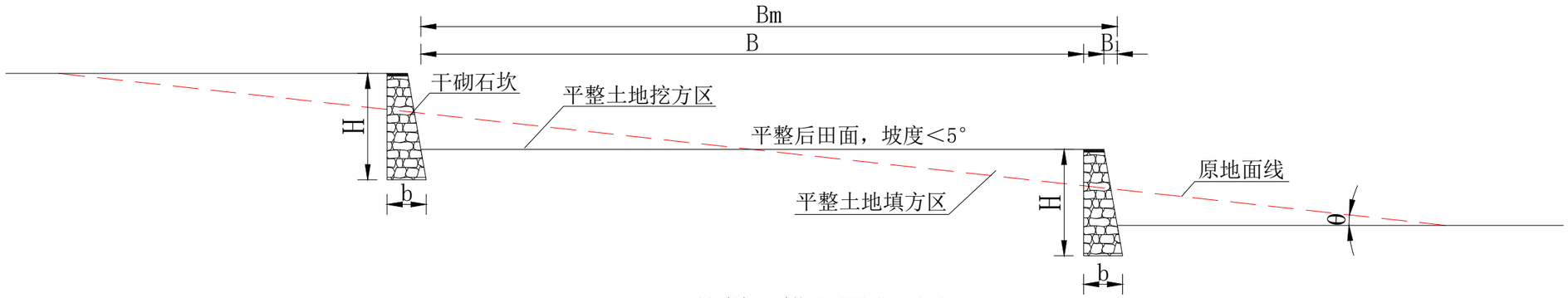
2. 本次设计在女儿坝村斑竹园梯田工程（1#图斑）配套修建生产道路405m。

新建石坎梯田主要工程量汇总表

图斑编号	地块面积（hm^2）	表土剥离	表土回覆（m^3）	田面土方开挖及推移	土方开挖（m^3）	干砌石田坎（m^3）		浆砌石肋带		C20混凝土压顶	伸缩缝（m^2）	田面土方回填（m^3）	墙背土方回填	模板（m^2）
						基础	墙身	基础	墙身					
1	0.91	5460	1638	2184	883.68	216.25	440.25	20.60	41.93	23.60	2.16	76.70	87.96	78.20

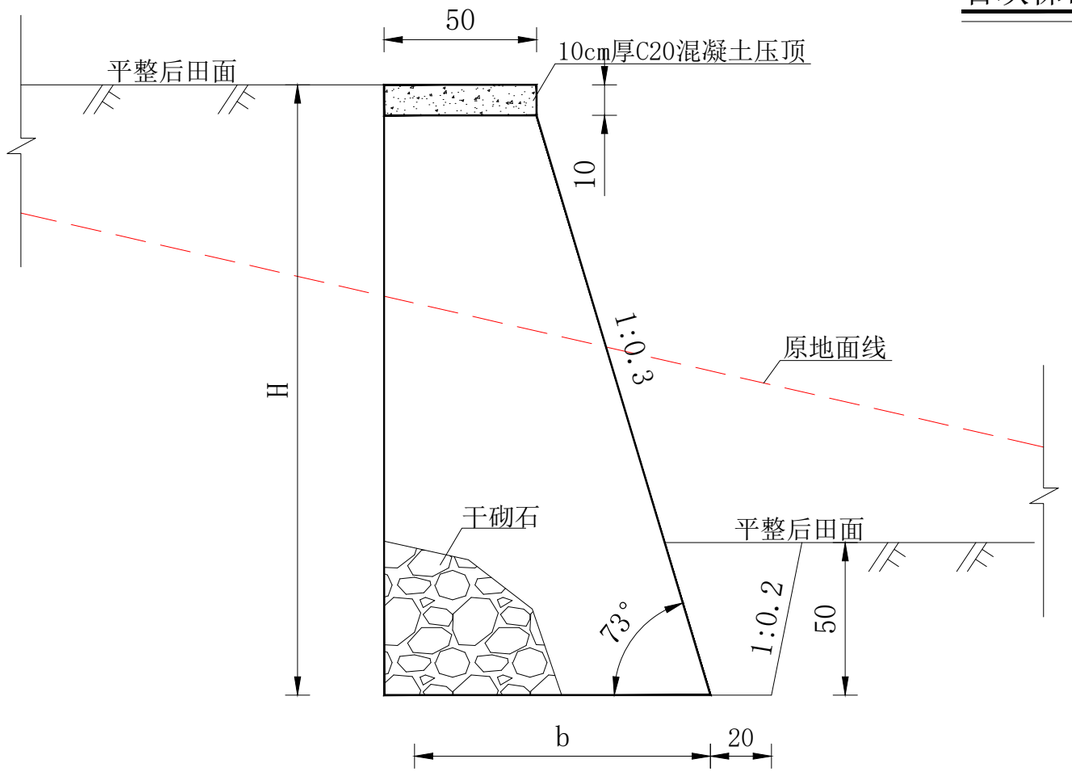
盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		新建梯田平面置布局图（2）	
比 例	1:100			
设计证书	A152011830		图 号	图3-2



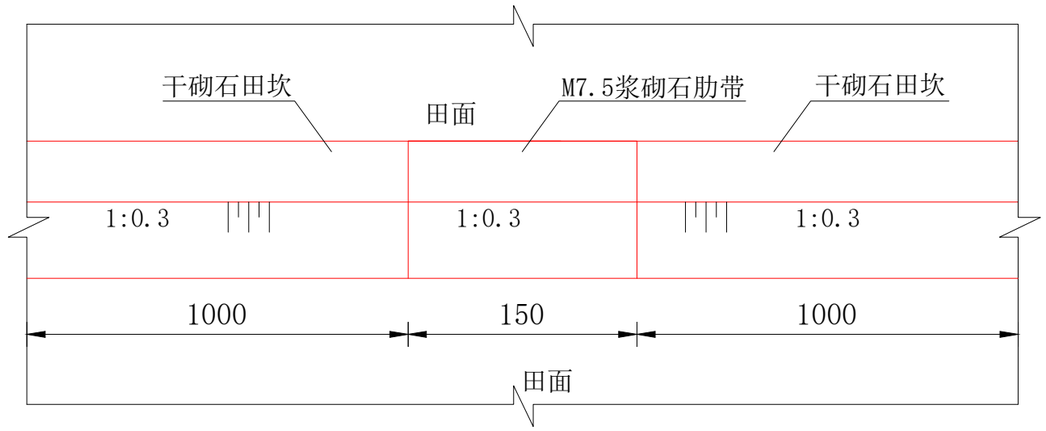
石坎梯田横断面典型设计图

示意



石坎断面典型设计图

1:20



砌筑石坎平面设计图

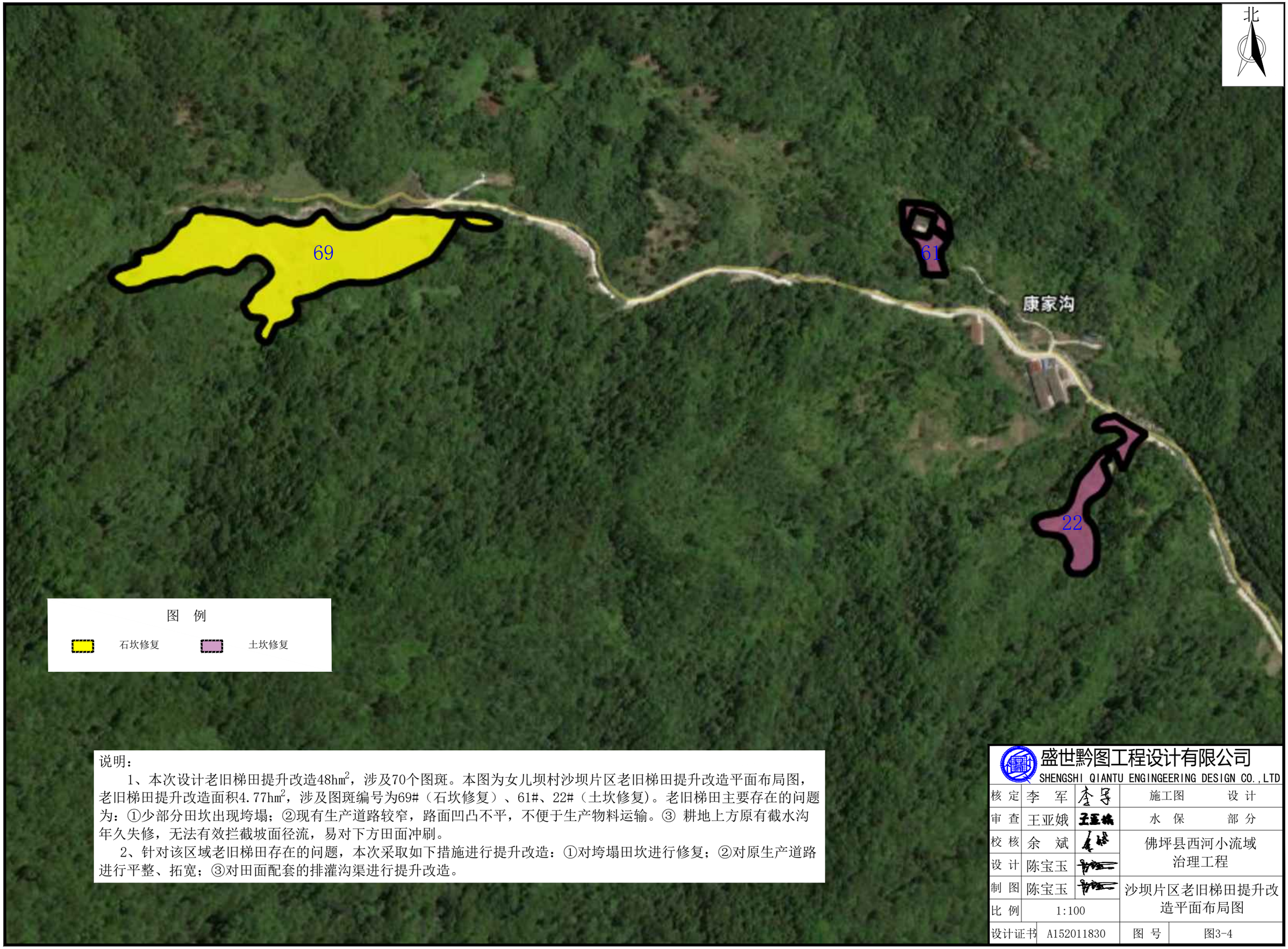
1:40

说明：

1. 图中尺寸单位为cm；
2. 干砌石田坎高度根据现场实际平整后的田块高度确定；
3. 干砌石田坎外侧坡比1:0.3，内侧直立，顶宽50cm，基础埋深50cm，顶部采用10cm厚C20混凝土压顶，每10m预留一处伸缩缝，缝宽2cm，缝内填塞聚乙烯闭孔泡沫板；
4. 干砌石砌筑过程中应每10m加1.5mM7.5浆砌石肋带，浆砌石肋带断面尺寸同干砌石断面尺寸一致；
5. 田块平整时，应将土方中的石块、树根等杂物清理；
6. 砌筑石块要上下层错缝，且石块最小面直径不小于30cm，大小石块相向衬砌。

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军	李军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	余斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	陈宝玉	新建梯田断面设计图	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图3-3



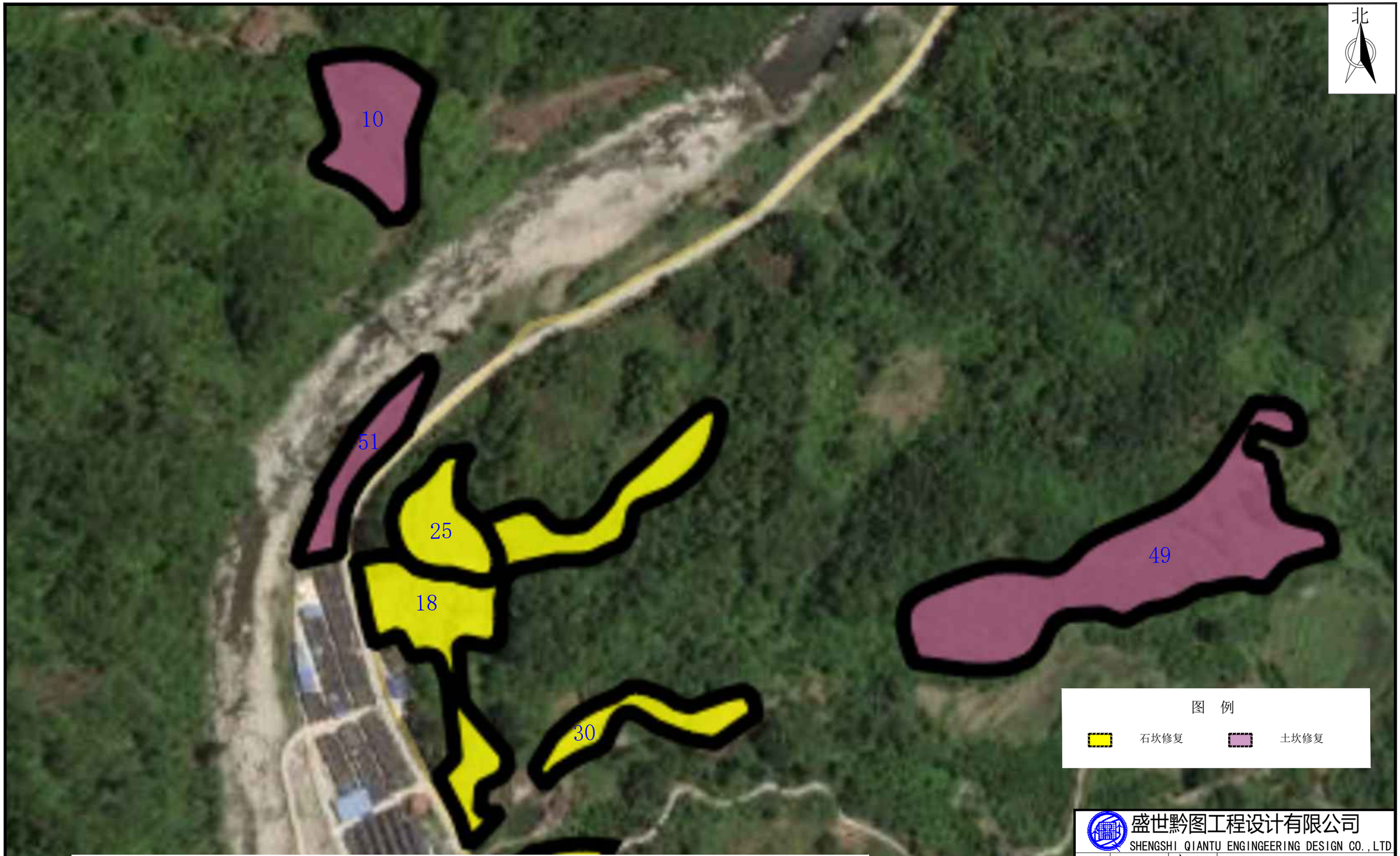
说明：

1、本次设计老旧梯田提升改造48hm^2，涉及70个图斑。本图为女儿坝村沙坝片区老旧梯田提升改造平面布局图，老旧梯田提升改造面积4.77hm^2，涉及图斑编号为69#（石坎修复）、61#、22#（土坎修复）。老旧梯田主要存在的问题为：①少部分田坎出现垮塌；②现有生产道路较窄，路面凹凸不平，不便于生产物料运输。③ 耕地上方原有截水沟年久失修，无法有效拦截坡面径流，易对下方田面冲刷。

2、针对该区域老旧梯田存在的问题，本次采取如下措施进行提升改造：①对垮塌田坎进行修复；②对原生产道路进行平整、拓宽；③对田面配套的排灌沟渠进行提升改造。

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		沙坝片区老旧梯田提升改造平面布局图	
比 例	1:100			
设计证书	A152011830		图 号	图3-4



说明：

1、本次设计老旧梯田提升改造48hm^2，涉及70个图斑。本图为女儿坝村移民安置点片区老旧梯田提升改造平面布局图，老旧梯田提升改造面积4.20hm^2，涉及图斑编号为10#、49#、51#（土坎修复）、30#、18#、25#（石坎修复）。老旧梯田主要存在的问题为：①少部分田坎出现垮塌；②现有生产道路较窄，路面凹凸不平，不便于生产物料运输。

2、针对该区域老旧梯田存在的问题，本次采取如下措施进行提升改造：①对垮塌田坎进行修复；②对原生产道路进行平整、拓宽；

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		移民安置点片区老旧梯田提升改造平面布局图	
比 例	1:100			
设计证书	A152011830		图 号	图3-5

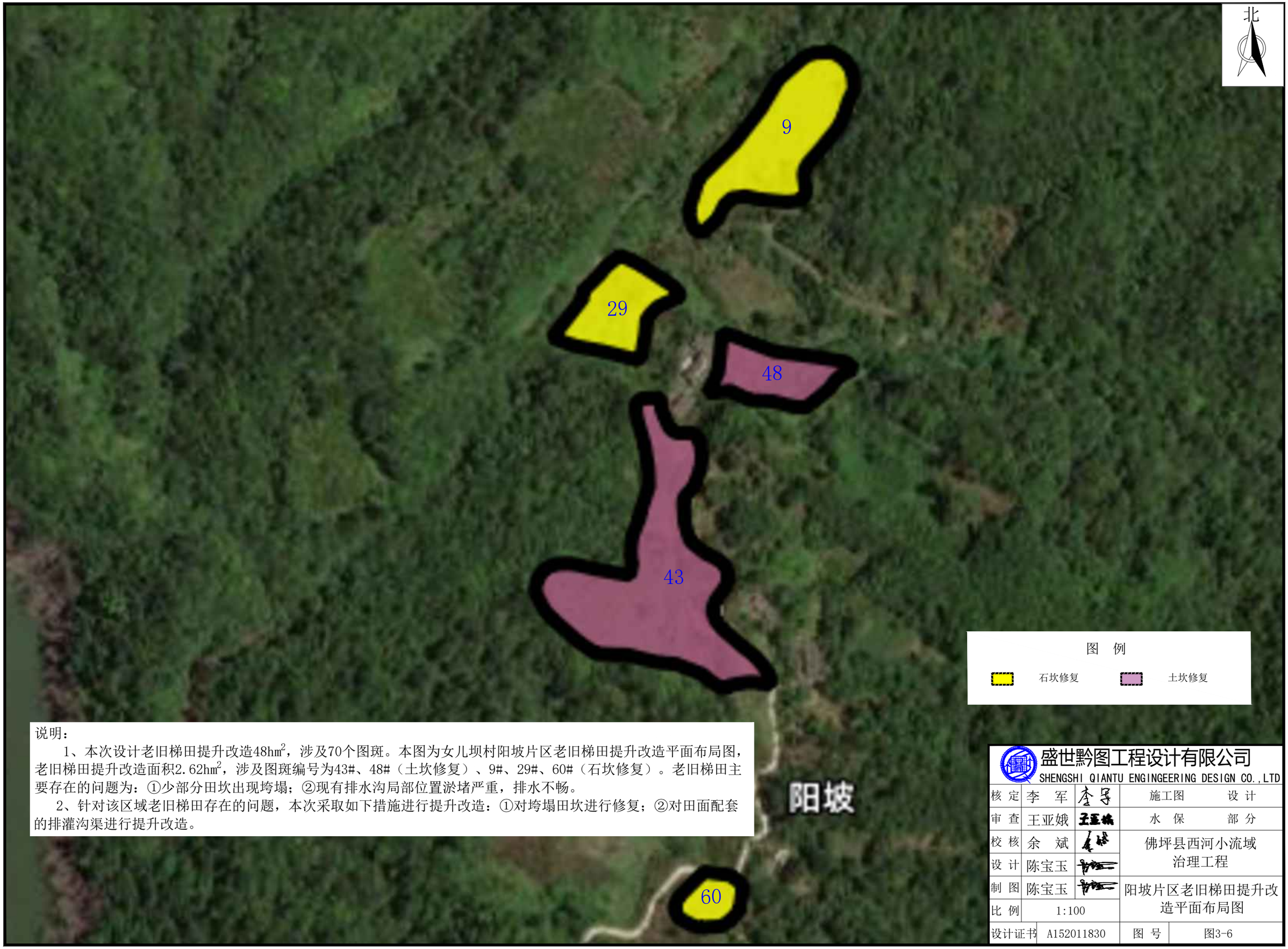


图 例

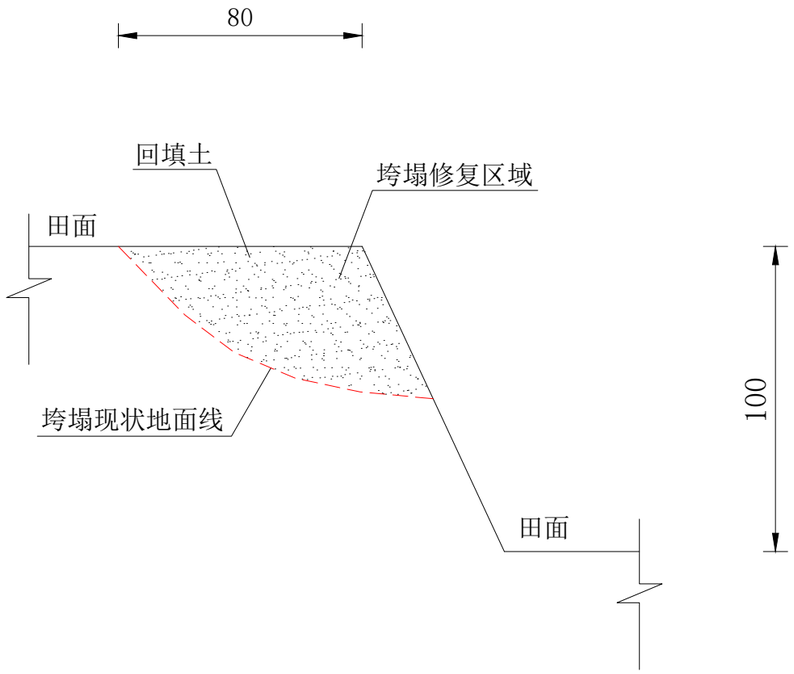
石坎修复　　土坎修复

说明：

1、本次设计老旧梯田提升改造48hm^2，涉及70个图斑。本图为女儿坝村阳坡片区老旧梯田提升改造平面布局图，老旧梯田提升改造面积2.62hm^2，涉及图斑编号为43#、48#（土坎修复）、9#、29#、60#（石坎修复）。老旧梯田主要存在的问题为：①少部分田坎出现垮塌；②现有排水沟局部位置淤堵严重，排水不畅。

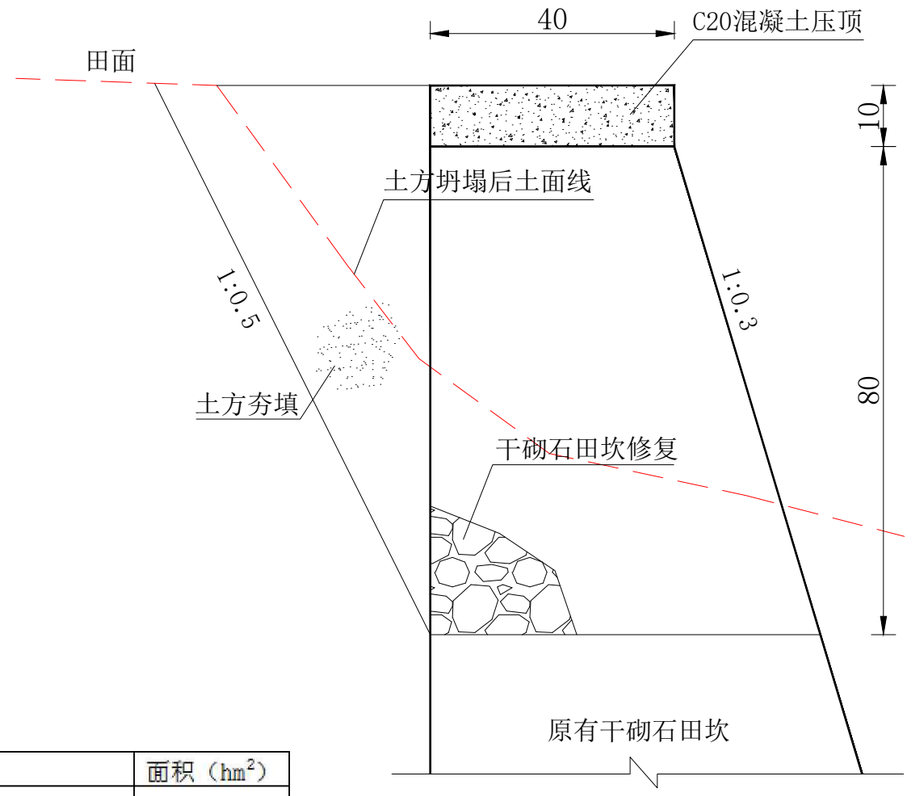
2、针对该区域老旧梯田存在的问题，本次采取如下措施进行提升改造：①对垮塌田坎进行修复；②对田面配套的排灌沟渠进行提升改造。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李　军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水　保	部 分
校 核	余　斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		阳坡片区老旧梯田提升改造平面布局图	
比 例	1:100			
设计证书	A152011830		图 号	图3-6



土坎梯田垮塌修复典型断面设计图

1:20



干砌石田坎修复断面典型设计图

1:10

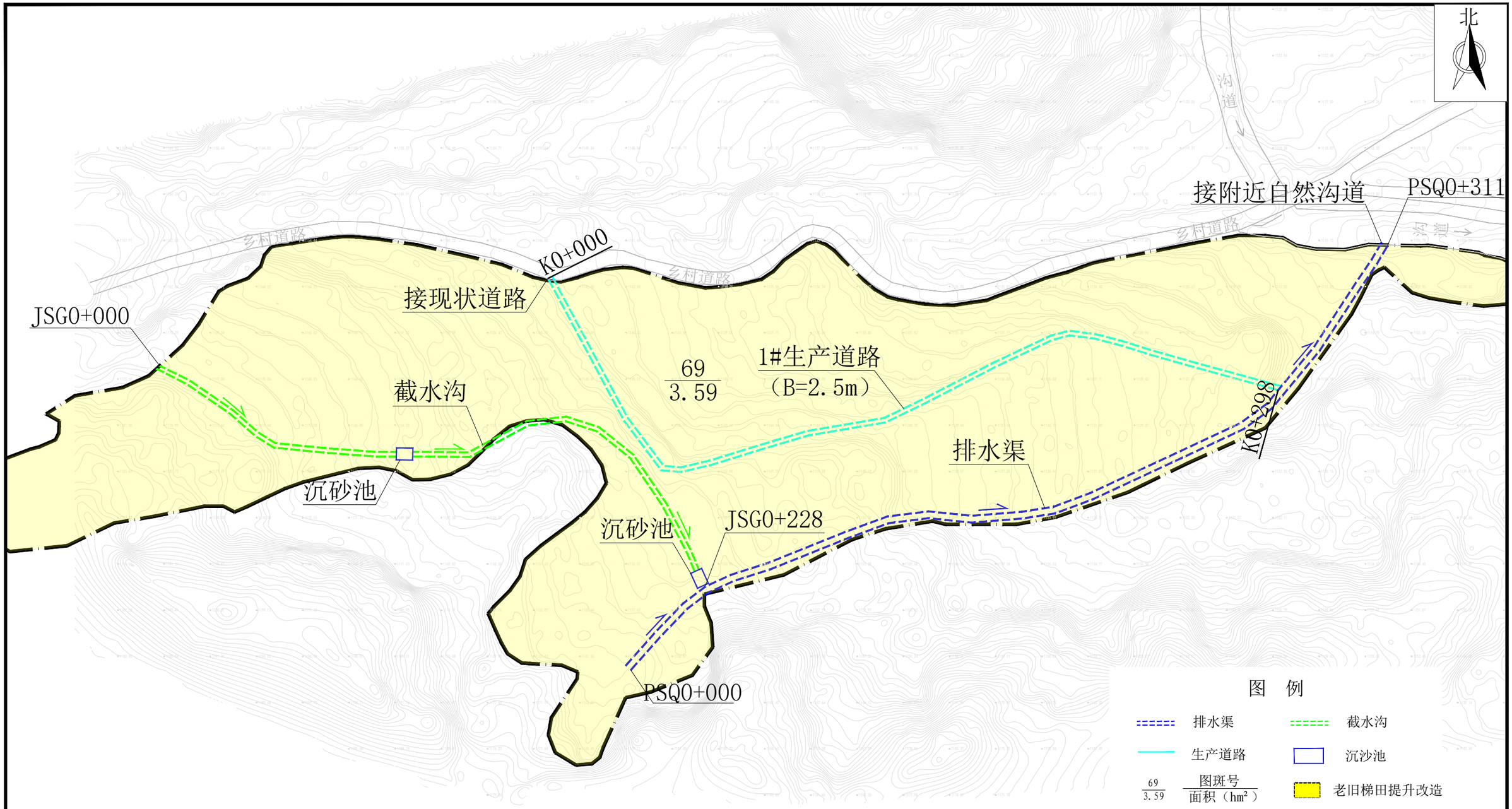
位置	措施类型	涉及图斑	面积（hm^2）
女儿坝村	石坎修复	4、5、7、9、18、22、24、25、27、29、30、57、59、69	10.56
	土坎修复	10、12、15、19、31、33、34、36、38、43、47、48、49、51、60、61、62、63、66、70、71、	16.19
西花村	石坎修复	3、6、8、11、13、14、16、17、20、32、35、37、39、40、41、42、52、53、54	8.85
	土坎修复	21、23、26、28、44、45、46、50、55、56、58、64、65、67、68、72	12.40
合计			48.00

1.图中尺寸单位以cm计。

2.本次设计主要对项目区老旧梯田（土坎、石坎）垮塌严重部位进行修复，规划面积48hm^2，其中女儿坝村26.75hm^2，西花村21.25hm^2。

3.原有干砌石田坎垮塌程度不一，为便于统计工程量，经按平均修复80cm高进行计算，修复后田坎采用C20混凝土压顶，压顶每10m设置一处伸缩缝，缝内填塞聚乙烯泡沫板。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD			
核 定	李 军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	老旧梯田提升改造断面设计图	
比 例	图示		
设计证书	A152011830	图 号	图3-7



说明：

1.本次设计在女儿坝村69#图斑片区提升改造排水渠（排洪沟）311m，生产道路298m，截水沟228m，沉沙池2座。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		排灌沟渠平面布局图（1）	
比 例	1:100			
设计证书	A152011830		图 号	图4-1

北

接附近自然沟道

PSG0+192

29
0.33

自然沟道

排水沟
（Ⅰ型）

48
0.29

沉砂池

PSG0+055

PSG0+058

过路涵管

43
1.22

排水沟
（Ⅱ型）

PSG0+000

乡村道路

砖

图 例

- 排水沟
- 过路涵管
- 沉沙池
- 43 / 1.22 图斑号 / 面积（hm²）
- 老旧梯田提升改造

说明：

1.本次设计在女儿坝村43#图斑片区提升改造排水沟189m，沉沙池1座，过路涵管1处。

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		排灌沟渠平面布局图（2）	
比 例	1:200			
设计证书	A152011830		图 号	图4-2

北

JSG0+000

沉砂池

截水沟

沉砂池

接附近自然沟道

JSG0+471

沉砂池

31
1.32

自然沟道

金水河

金水河

乡村道路

乡村道路

图 例

截水沟

沉沙池

图斑号
面积（hm²）

老旧梯田提升改造

说明：

1.本次设计在女儿坝村31#图斑片区提升改造截水沟471m，沉砂池3座。

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	排灌沟渠平面布局图（3）	
比 例	1:100		
设计证书	A152011830	图 号	图4-3

说明：

1.本次设计在西花村鹰嘴岩片区修建排水渠（排洪沟）176m。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		排灌沟渠平面布局图（4）	
比 例	1:100			
设计证书	A152011830		图 号	图4-4



说明：

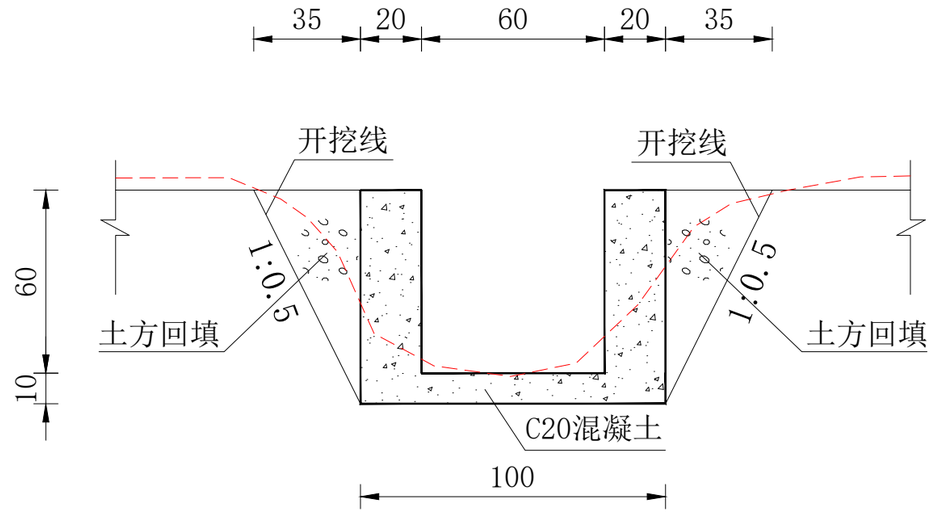
1.本次设计在西花村64#图斑片区提升改造排水沟125m，沉沙池1座。

图 例

排水沟　　64/0.45 图斑号/面积（hm²）

老旧梯田提升改造

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		排灌沟渠平面布局图（5）	
比 例	1:100			
设计证书	A152011830		图 号	图4-5



截水沟横断面设计图

1:20

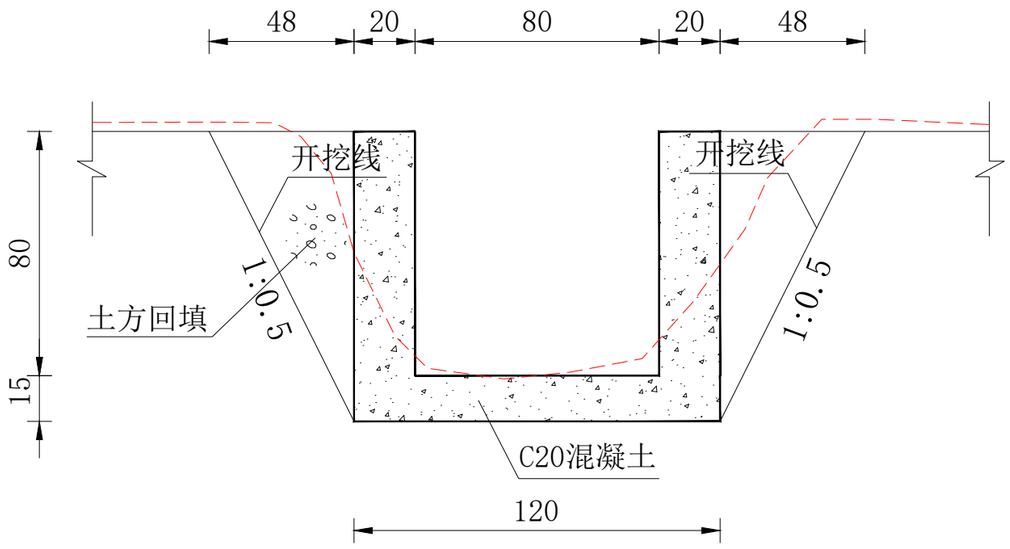
说明：

1、图中尺寸单位为cm；

2、本次设计在女儿坝村提升改造截水沟699m,其中31#图斑提升改造截水沟471m,69#图斑提升改造截水沟228m；均采用C20混凝土浇筑，截水沟净宽0.6m，净深0.6m，壁厚0.2m。

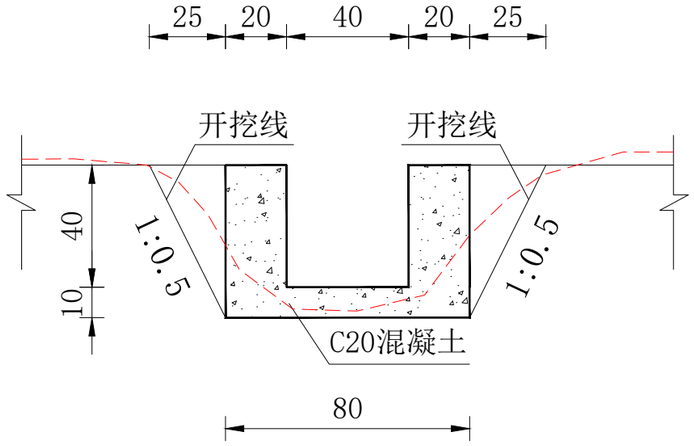
3、截水沟每10m设置一处伸缩缝，缝宽2cm，内嵌聚乙烯闭孔低发泡沫板。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		截水沟横断面设计图	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图4-6



排水沟（Ⅰ型）横断面设计图

1:20



排水沟（Ⅱ型）横断面设计图

1:20

位置		长度	净宽	净深	壁厚
女儿坝村43#图斑	Ⅰ型	134	0.8	0.8	0.2
	Ⅱ型	55	0.4	0.4	0.2
西花村64#图斑	Ⅱ型	125	0.4	0.4	0.2
合计		314			

说明：

1、图中尺寸单位为cm；

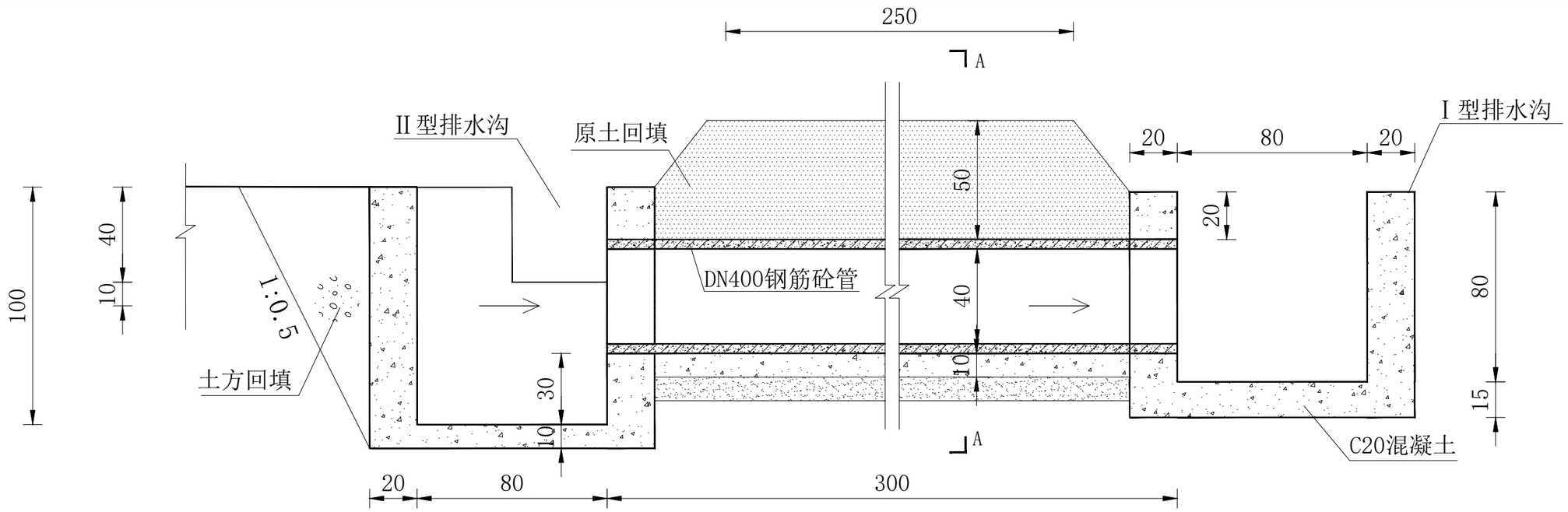
2、本次设计在女儿坝村43#图斑提升改造排水沟189m,西花村64#图斑提升改造排水沟125m,均采用C20混凝土浇筑。其中女儿坝村43#图斑PSG0+058-PSG0+192段排水沟净宽0.8m，净深0.8m，壁厚0.2m。其余段排水沟净宽0.4m,净深0.4m，壁厚0.2m。

3、排水沟每10m设置一处伸缩缝，缝宽2cm，内嵌聚乙烯闭孔低发泡沫板。

盛世黔图工程设计有限公司

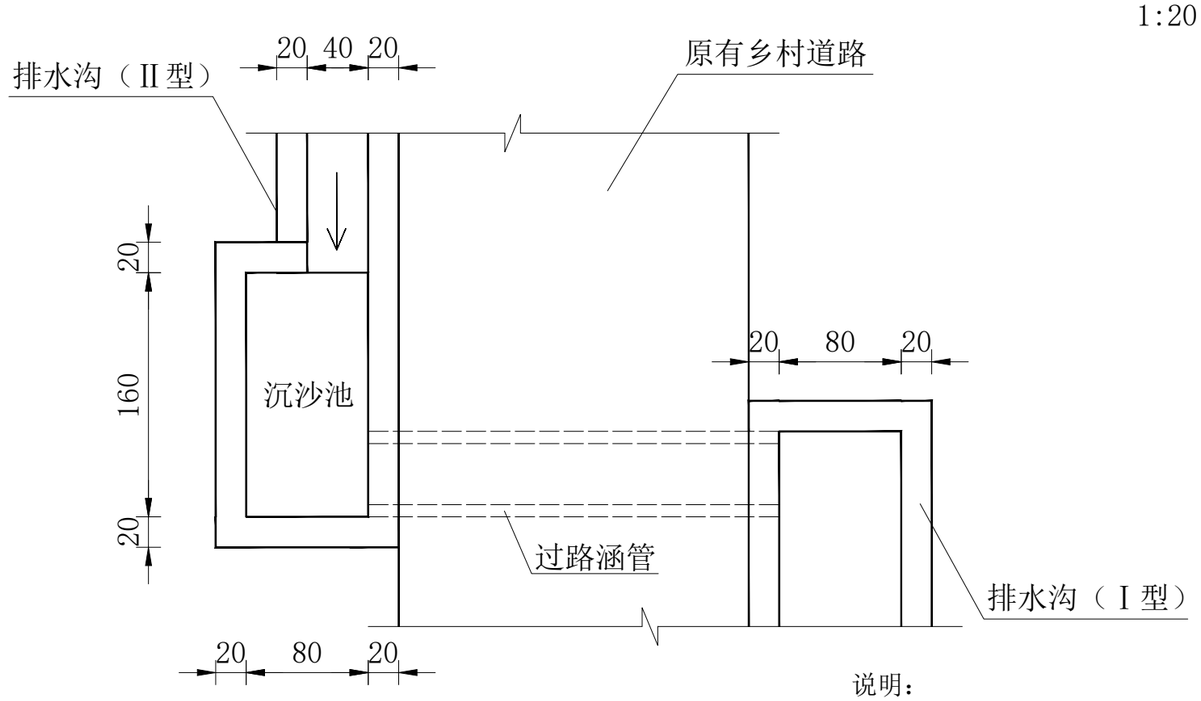
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		排水沟横断面设计图	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图4-7



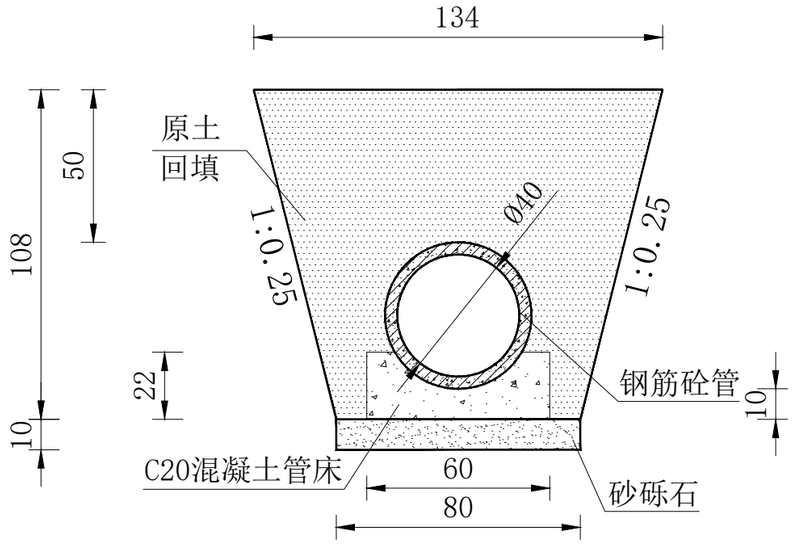
PSG0+055段过路管涵横断面设计图

1:20



沉砂池与过路涵管连接详图

1:40



过路管涵A-A剖面图

1:20

说明：

1、图中单位为cm；

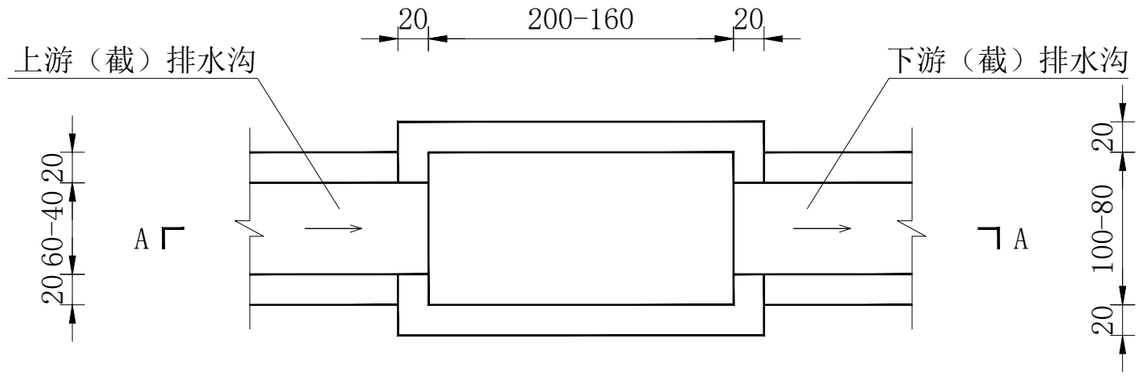
2、 本次设计在女儿坝提升改造排水沟PSG0+055处（需跨路）布设过路涵管，过路涵管采用钢筋混凝土管（ I 型），管径为DN400，单根长度为3.0m。

3、为防止上游排水沟（II型）携带的泥沙堵塞涵管，本次设计在过路涵管（PSG0+055）进水口布设1座沉沙池，沉砂池净长1.6m，净宽0.8m，净深1.0m，壁厚0.2m，底板厚0.1m，池底及池壁均采用C20砼现浇；

盛世黔图工程设计有限公司

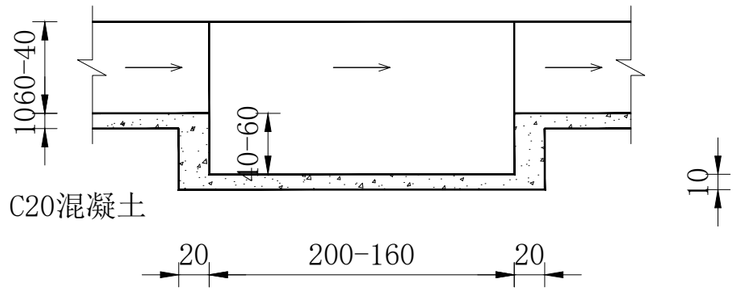
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军	李军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	余斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	陈宝玉	过路涵管设计图	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图4-8



沉砂池平面图

1:40



沉砂池A-A剖面图

1:40

位置	数量	净长	净宽	净深	壁厚
女儿坝村69#图斑	2	2.0	1.0	1.0	0.2
女儿坝村43#图斑	1	1.6	0.8	1.0	0.2
女儿坝村31#图斑	3	2.0	1.0	1.0	0.2
西花村64#图斑	1	1.6	0.8	1.0	0.2
合计	7				

说明：

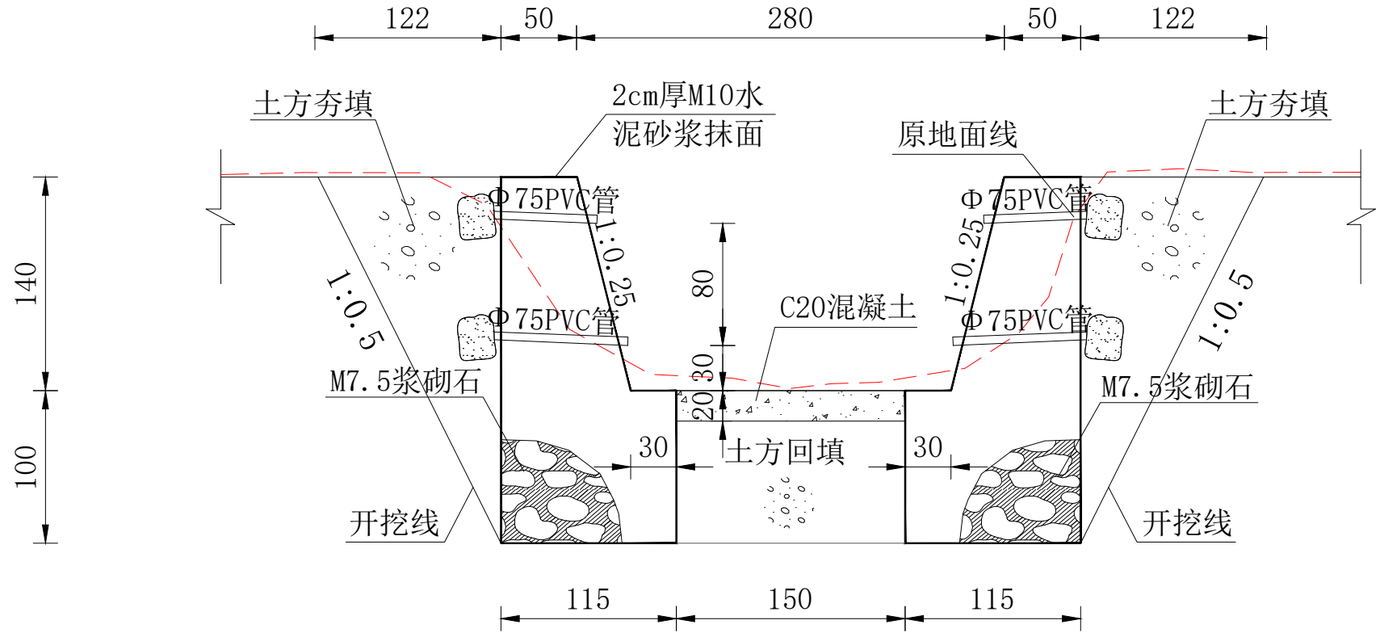
1、图中尺寸单位为cm；

2、本次设计在女儿坝村截水沟（69#、31#图斑）、排水沟（43#图斑）及西花村排水沟（64#图斑）沿线布设座沉沙池，共计7座。沉砂池净长1.6-2.0m，净宽1.0-0.8m，净深1.0m，壁厚0.2m，底板厚0.1m，池底及池壁均采用C20砼现浇。

盛世黔图工程设计有限公司

SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军	李军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	余斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	陈宝玉	沉沙池设计图	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图4-9



排水渠（排洪沟）横断面设计图（1）

1:40

说明：

1、图中尺寸单位为cm；

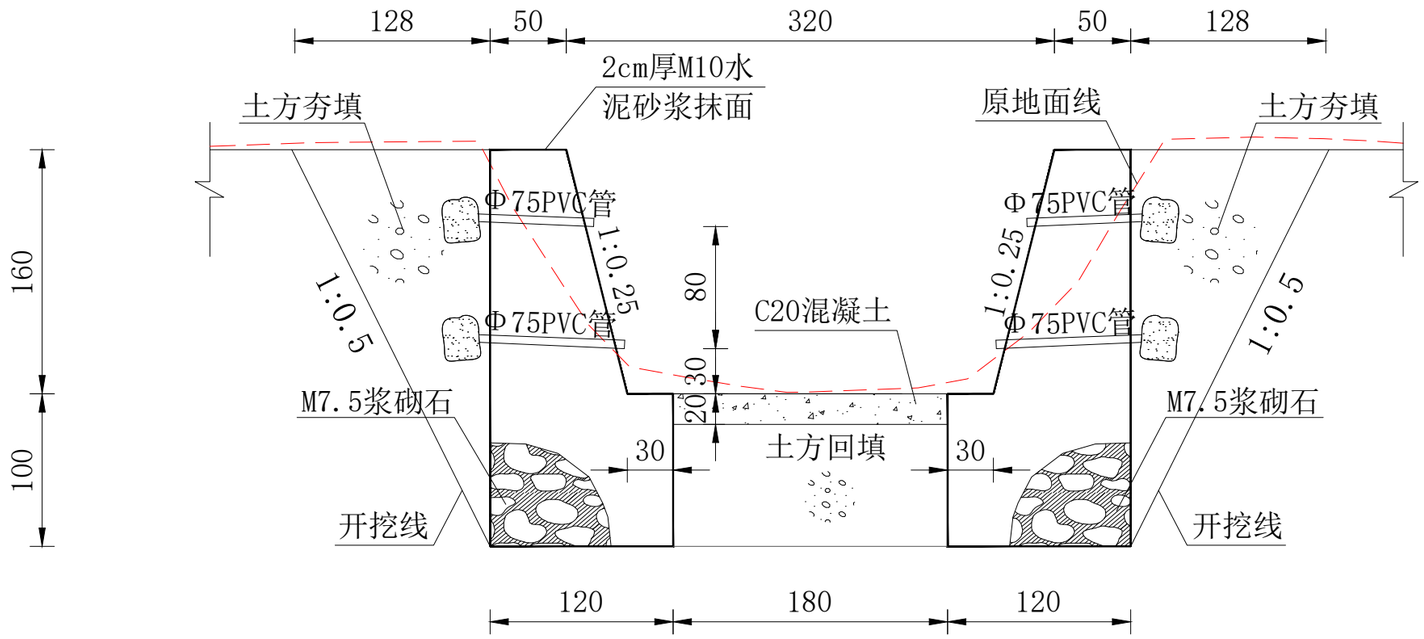
2、本次设计在女儿坝村69#图斑片区提升改造排水渠（排洪沟）311m，侧墙均采用M7.5浆砌石砌筑，墙身高1.4m，基础埋深1.0m，墙顶宽0.5m，底板铺设20cm厚C20混凝土，迎水面坡比1:0.25，背水侧铅直。

3、每10m设置一道沉降缝，缝宽2cm，缝内填塞聚乙烯低发闭孔泡沫板；

4、墙身安装φ75PVC排水管，排水孔进口设反滤包，采用土工布包裹，水平方向间距2m，垂直方向间距0.8m,梅花状布设；

5、其他未尽事宜严格按照相关规范执行。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李 军	李军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	余斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	陈宝玉	排水渠（排洪沟）横断面设计图（1）	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图4-10



排水渠（排洪沟）横断面设计图（2）

1:40

说明：

1、图中尺寸单位为cm；

2、本次设计在西花村鹰嘴岩修建排水渠（排洪沟）176m，侧墙均采用M7.5浆砌石砌筑，墙身高1.6m，基础埋深1.0m，墙顶宽0.5m，底板铺设20cm厚C20混凝土，迎水面坡比1:0.25，背水侧铅直。

3、每10m设置一道沉降缝，缝宽2cm，缝内填塞聚乙烯低发闭孔泡沫板；

4、墙身安装φ75PVC排水管，排水孔进口设反滤包，采用土工布包裹，水平方向间距2m,垂直方向间距0.8m,梅花状布设；

5、其他未尽事宜严格按照相关规范执行。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD			
核 定	李 军		施工图 设 计
审 查	王亚娥		水 保 部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉		排水渠（排洪沟）横断面设计图（2）
比 例	图示		
设计证书	A152011830	图 号	图4-11

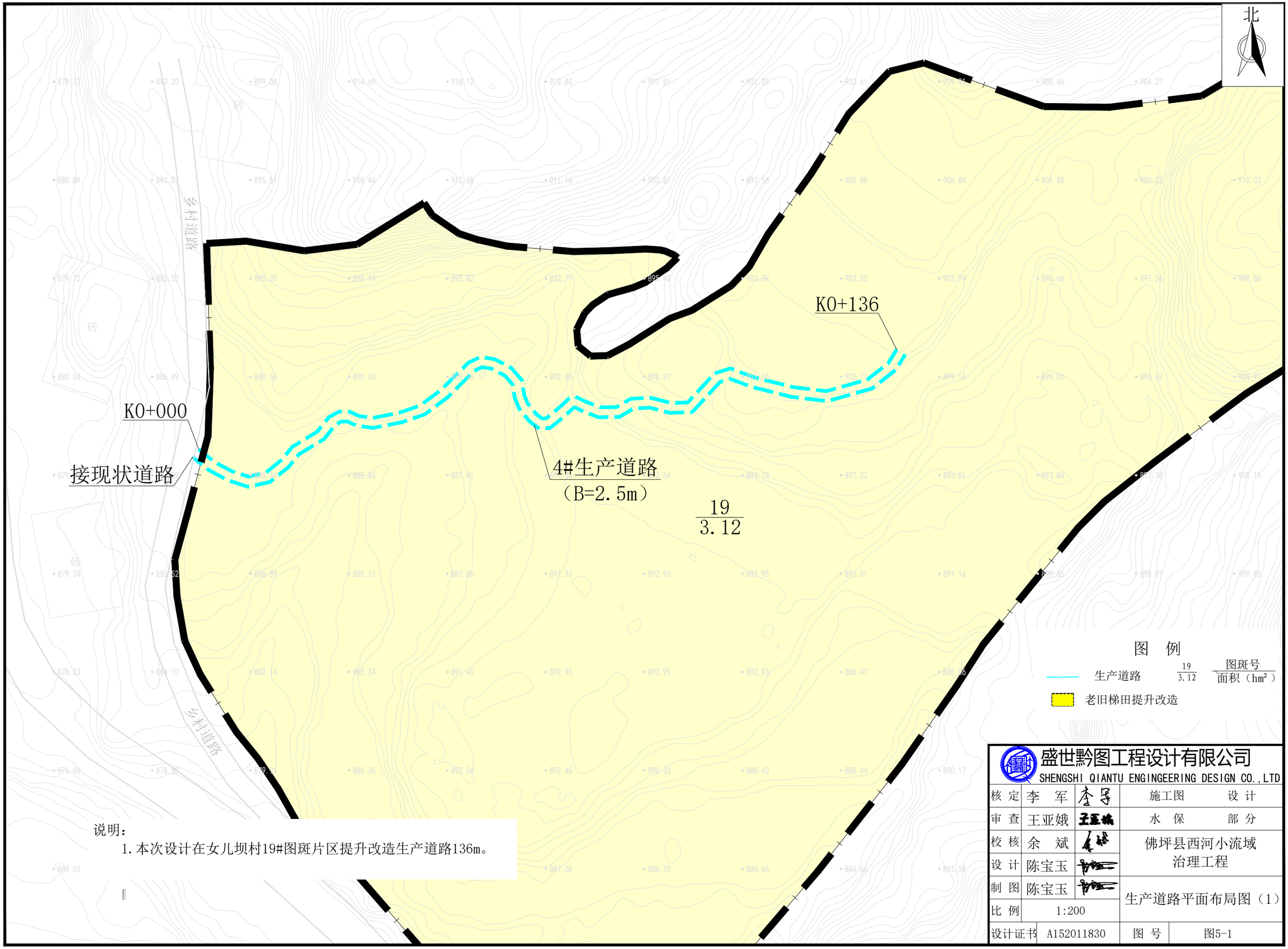


图 例

生产道路　　19/3.12 图斑号/面积（hm²）

老旧梯田提升改造

说明：

1.本次设计在女儿坝村19#图斑片区提升改造生产道路136m。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		生产道路平面布局图（1）	
比 例	1:200			
设计证书	A152011830		图 号	图5-1

北

K0+130

5#生产道路
（B=2.5m）

47
0.28

乡村道路

乡村道路

乡村道路

接现状道路

K0+000

图 例

生产道路

47
0.28
图斑号
面积（hm²）

老旧梯田提升改造

说明：

1.本次设计在女儿坝村47图斑片区提升改造生产道路130m。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD			
核 定	李 军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	生产道路平面布局图（2）	
比 例	1:200		
设计证书	A152011830	图 号	图5-2

北

K0+152

70
1.34

6#生产道路
（B=2.5m）

乡村道路

K0+000

接现状道路

图 例

生产道路　　70/1.34　图斑号/面积（hm²）

老旧梯田提升改造

说明：

1.本次设计在女儿坝村70#图斑片区提升改造生产道路152m。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		生产道路平面布局图（3）	
比 例	1:200			
设计证书	A152011830		图 号	图5-3

北

接现状道路

K0+000

7#生产道路
（B=2.5m）

34
0.88

K0+149

乡村道路

图 例

生产道路　34/0.88　图斑号/面积（hm²）

老旧梯田提升改造

说明：

1.本次设计在女儿坝村34#图斑片区提升改造生产道路149m。

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李　军	李军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	王亚娥	水　保	部 分
校 核	余　斌	余斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	陈宝玉	生产道路平面布局图（4）	
比 例	1:200			
设计证书	A152011830		图 号	图5-4



图 例

生产道路

说明：

1.本次设计在西花村村委会对面提升改造生产道路505m。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		生产道路平面布局图（5）	
比 例	1:300			
设计证书	A152011830		图 号	图5-5

北

K0+117

栗子坝河

53
0.42

9#生产道路
（B=2.5m）

K0+000

说明：

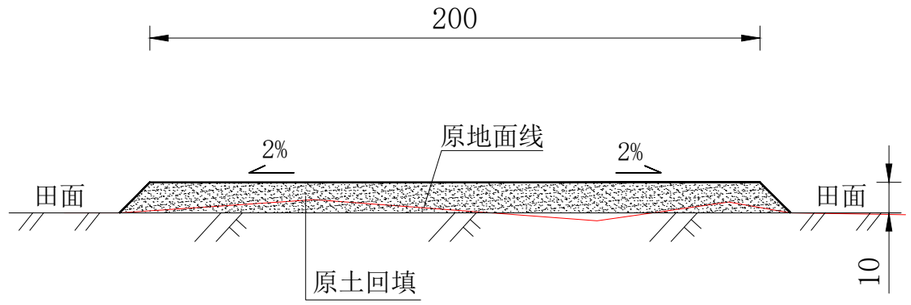
1.本次设计在西花村53#图斑改造提升生产道路117m。

图 例

生产道路　　53/0.42 图斑号/面积（hm²）

老旧梯田提升改造

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		生产道路平面布局图（6）	
比 例	1:100			
设计证书	A152011830		图 号	图5-6



生产道路横断面设计图

1:40

位置	路面宽度（m）	长度（m）
女儿坝村2#图斑	2	108
女儿坝村1#图斑		405
女儿坝村69#图斑		298
女儿坝村19#图斑		136
女儿坝村47#图斑		130
女儿坝村70#图斑		152
女儿坝村34#图斑		149
西花村村委会对面		505
西花村村53#图斑		117
合计		2000

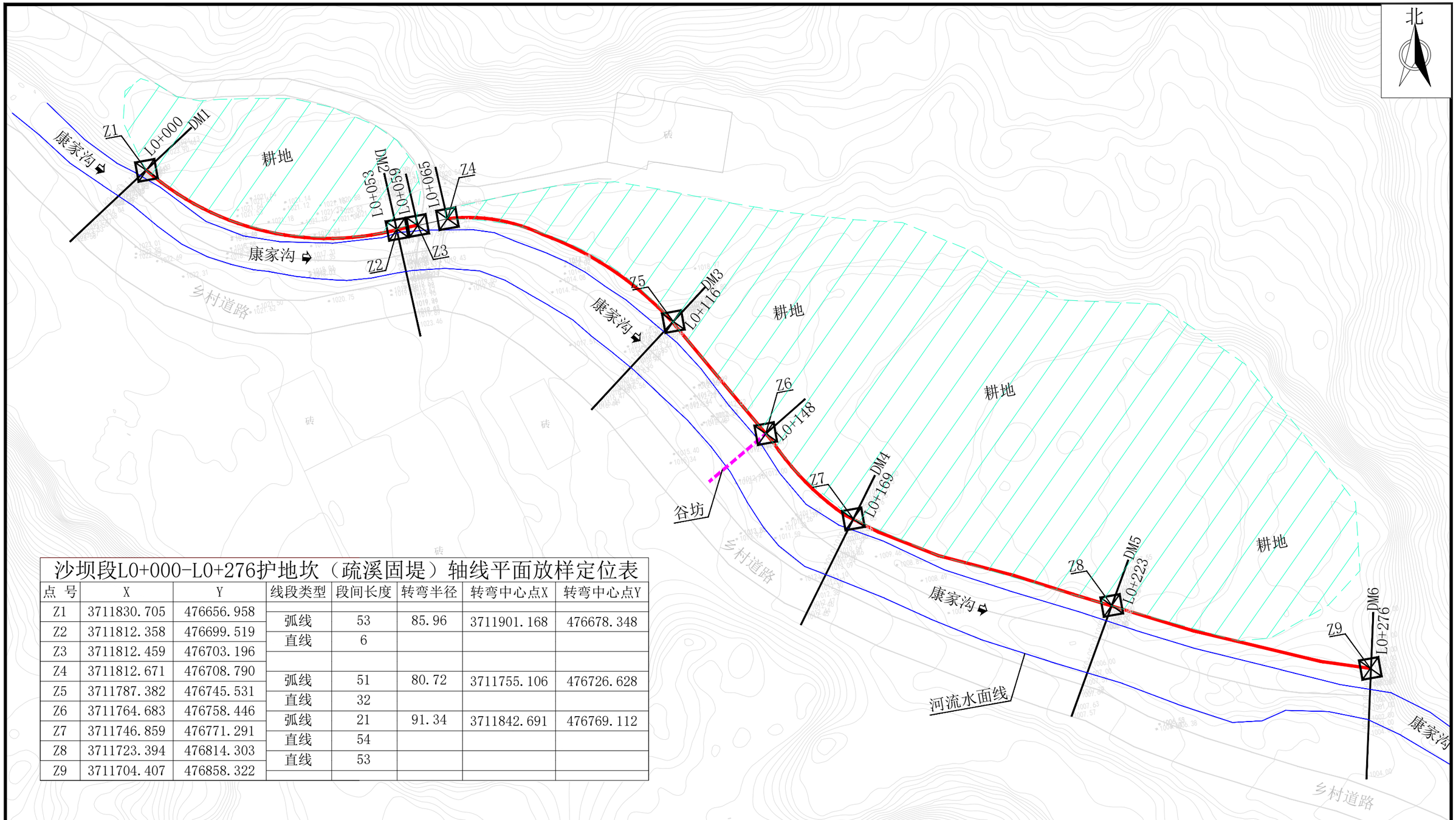
说明：

1、图中尺寸单位为cm；

2、本次设计在女儿坝村、西花村提升改造2000m生产道路，其中女儿坝村提升改造生产道路1378m，西花村提升改造生产道路622m,路面宽度2.0m，均采用土质路面。

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核定	李　军	李军	施工图	设计
审查	王亚娥	王亚娥	水保	部分
校核	余　斌	余斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设计	陈宝玉	陈宝玉		
制图	陈宝玉	陈宝玉	生产道路横断面设计图	
比例	图示			
设计证书	A152011830		图号	图5-7



沙坝段L0+000-L0+276护地坎（疏溪固堤）轴线平面放样定位表

点 号	X	Y	线段类型	段间长度	转弯半径	转弯中心点X	转弯中心点Y
Z1	3711830.705	476656.958					
Z2	3711812.358	476699.519	弧线	53	85.96	3711901.168	476678.348
Z3	3711812.459	476703.196	直线	6			
Z4	3711812.671	476708.790					
Z5	3711787.382	476745.531	弧线	51	80.72	3711755.106	476726.628
Z6	3711764.683	476758.446	直线	32			
Z7	3711746.859	476771.291	弧线	21	91.34	3711842.691	476769.112
Z8	3711723.394	476814.303	直线	54			
Z9	3711704.407	476858.322	直线	53			

说明：

1、图中高程和桩号单位均以m计；

2、本图坐标系统采用国家2000大地坐标系；

3、本次设计在女儿坝村沙坝新建护地坎(疏溪固堤)270m；

4、未尽事宜严格遵守相关规范。

图 例

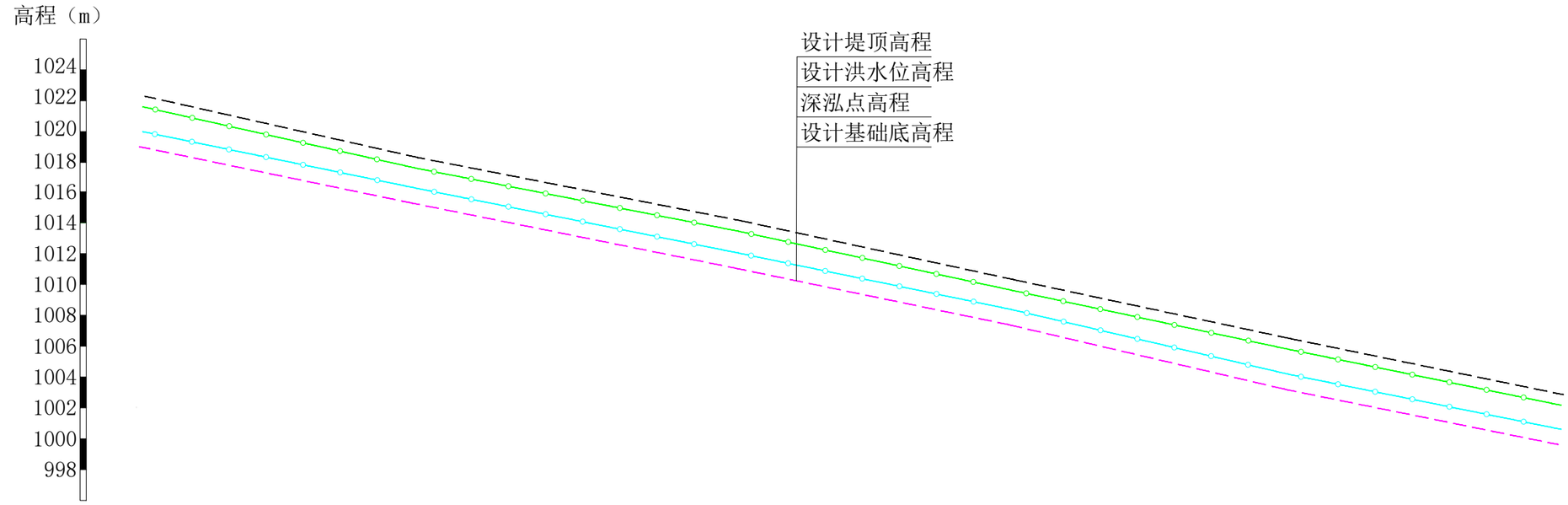
现状水面线　　护地坎（疏溪固堤）

谷 坊　　耕地范围

盛世黔图工程设计有限公司

SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		女儿坝村沙坝段护地坎（疏溪固堤）平面布局图	
比 例	1:150			
设计证书	A152011830		图 号	图6-1



里程桩号	L0+000	L0+053	L0+116	L0+169	L0+223	L0+276
设计堤顶高程	1022.31	1018.01	1014.14	1010.66	1005.66	1002.87
设计洪水位高程	1021.71	1017.41	1013.54	1010.06	1005.06	1002.27
深泓点高程	1020.05	1016.25	1012.36	1008.71	1003.84	1000.94
设计基础底高程	1019.05	1015.25	1011.36	1007.71	1002.84	999.94
横断面号	DM1	DM2	DM3	DM4	DM5	DM6

沙坝段L0+000-L0+276护地坎(疏溪固堤)纵断面图

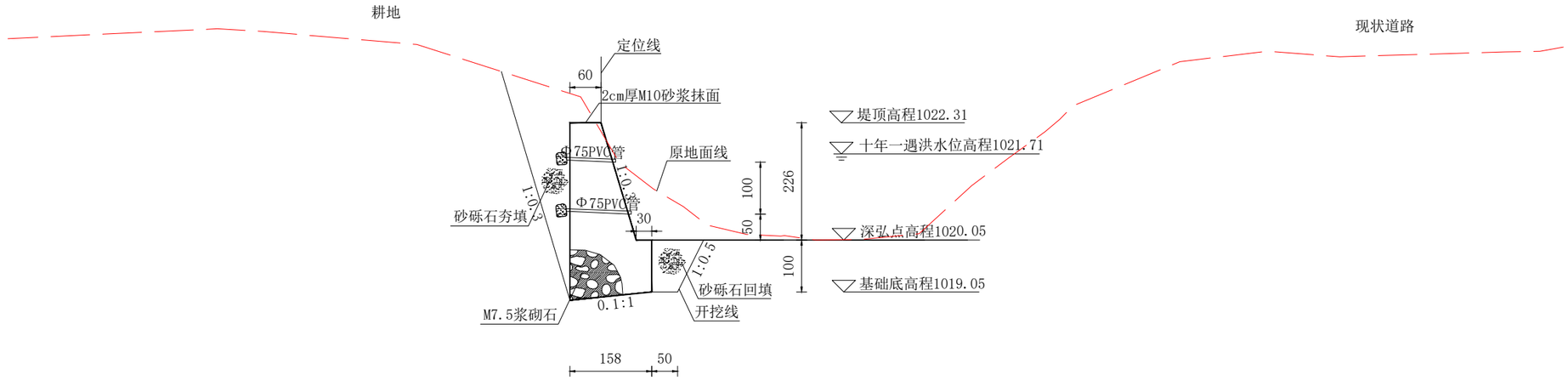
横向比例 1:1000,纵向比例 1:300

说明：

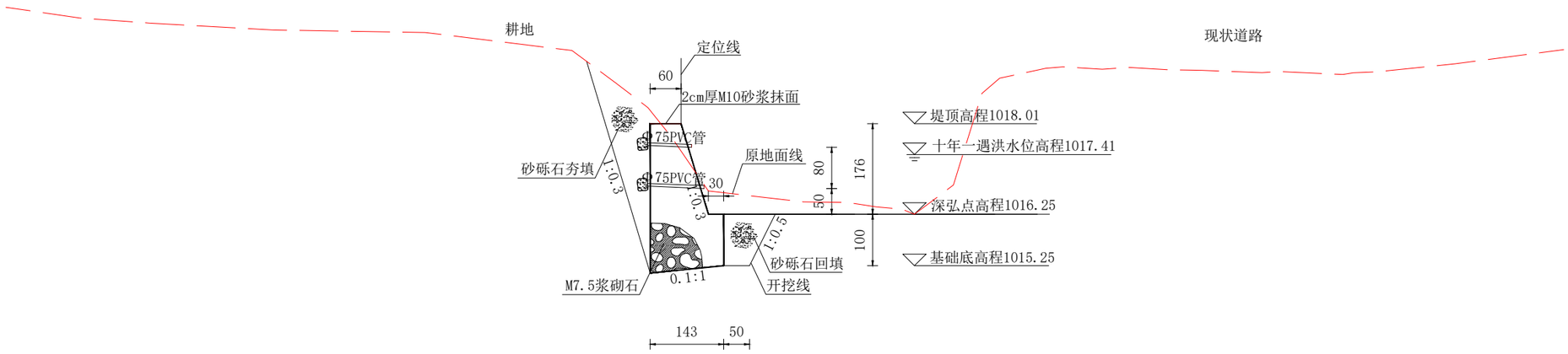
1.图中桩号单位以km+m计，高程以m计。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD			
核 定	李 军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	女儿坝村沙坝段护地坎（疏溪固堤）纵断面设计图	
比 例	图示		
设计证书	A152011830	图 号	图6-2

L0+000 / DM1　1:100



L0+053 / DM2　1:100



说明：

1、图中高程单位以m计，其余尺寸单位均以cm计；

2、本次设计在女儿坝村沙坝新建护地坎270m，采用M7.5浆砌石砌筑，顶宽0.6m， 临水侧坡比1:0.30，背水侧铅直；

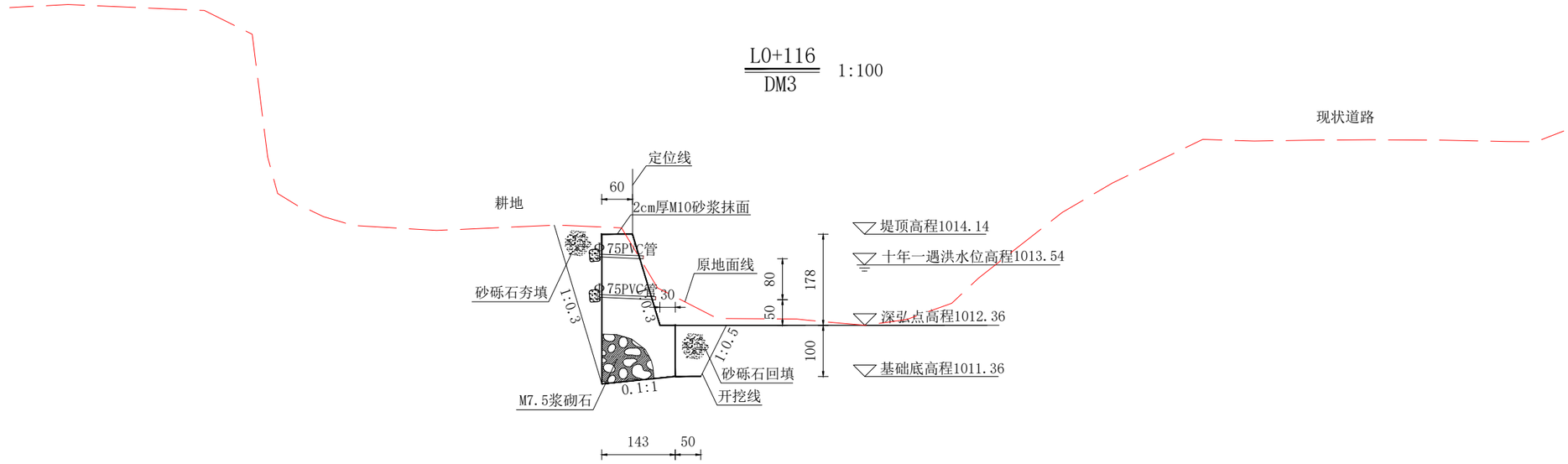
3、护地坎纵向每隔10m设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内置聚乙烯闭孔低发泡沫板；在墙身安装φ75PVC排水管，水平方向间距2m，垂直方向间距0.8-1.0m，呈梅花状布置，排水管坡比不小于2%，在排水管内端设置砂石反滤包。

4、未尽事宜应按照《堤防工程设计规范》GB 50286－2013及《堤防工程施工规范》SL/T 260-2025严格执行，且应严格遵守相关规范。

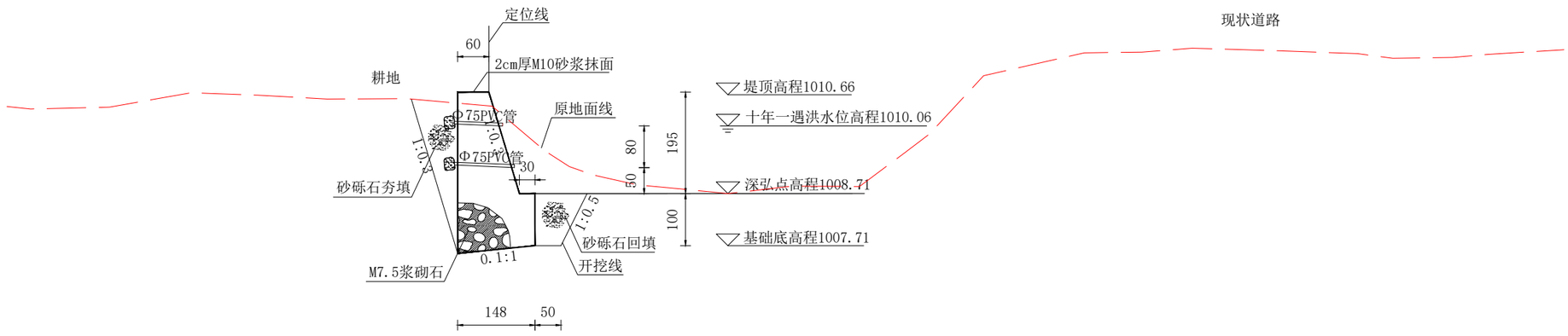
5、本工程未做地勘工作，施工过程中开挖如遇软弱地基请及时与设计单位联系沟通。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD			
核 定	李　军		施工图　　设 计
审 查	王亚娥		水　保　　部 分
校 核	余　斌		佛坪县西河小流域治理工程
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉		女儿坝村沙坝段护地坎（疏溪固堤）横断面设计图（1）
比 例	图示		
设计证书	A152011830	图 号	图6-3

L0+116
DM3
1:100



L0+169
DM4
1:100



说明：

1、图中高程单位以m计，其余尺寸单位均以cm计；

2、本次设计在女儿坝村沙坝新建护地坎270m，采用M7.5浆砌石砌筑，顶宽0.6m， 临水侧坡比1:0.30，背水侧铅直；

3、护地坎纵向每隔10m设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内置聚乙烯闭孔低发泡沫板；在墙身安装φ75PVC排水管，水平方向间距2m，垂直方向间距0.8m，呈梅花状布置，排水管坡比不小于2%，在排水管内端设置砂石反滤包。

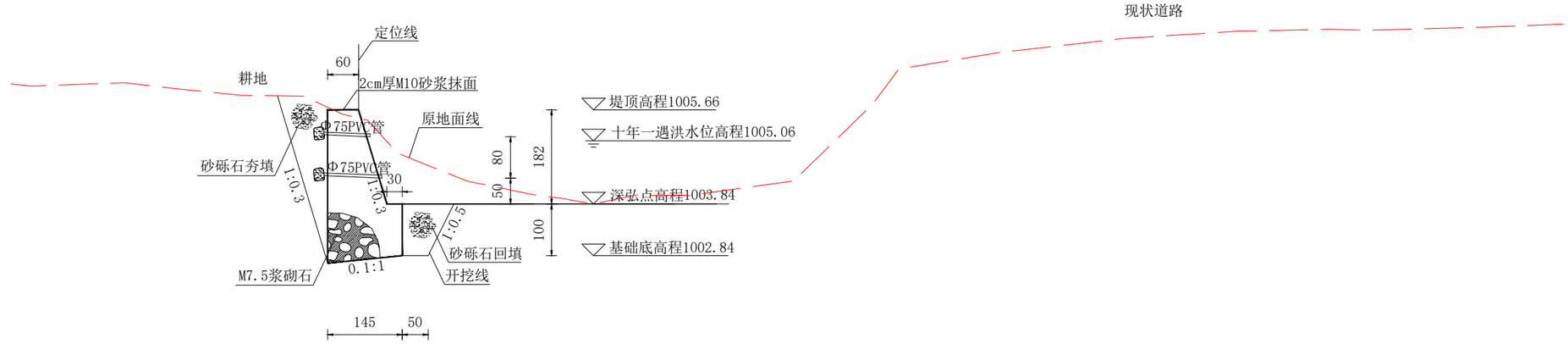
4、未尽事宜应按照《堤防工程设计规范》GB 50286－2013及《堤防工程施工规范》SL/T 260-2025严格执行，且应严格遵守相关规范。

5、本工程未做地勘工作，施工过程中开挖如遇软弱地基请及时与设计单位联系沟通。

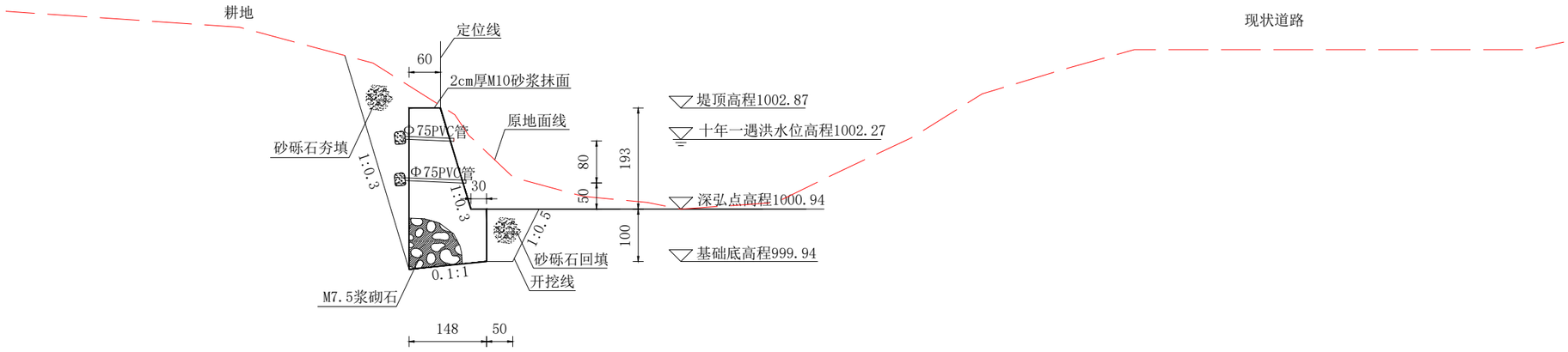
盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军	李军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	余斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	陈宝玉	女儿坝村沙坝段护地坎（疏溪固堤）横断面设计图（2）	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图6-4

L0+223 / DM5　1:100



L0+276 / DM6　1:100



说明：

1、图中高程单位以m计，其余尺寸单位均以cm计；

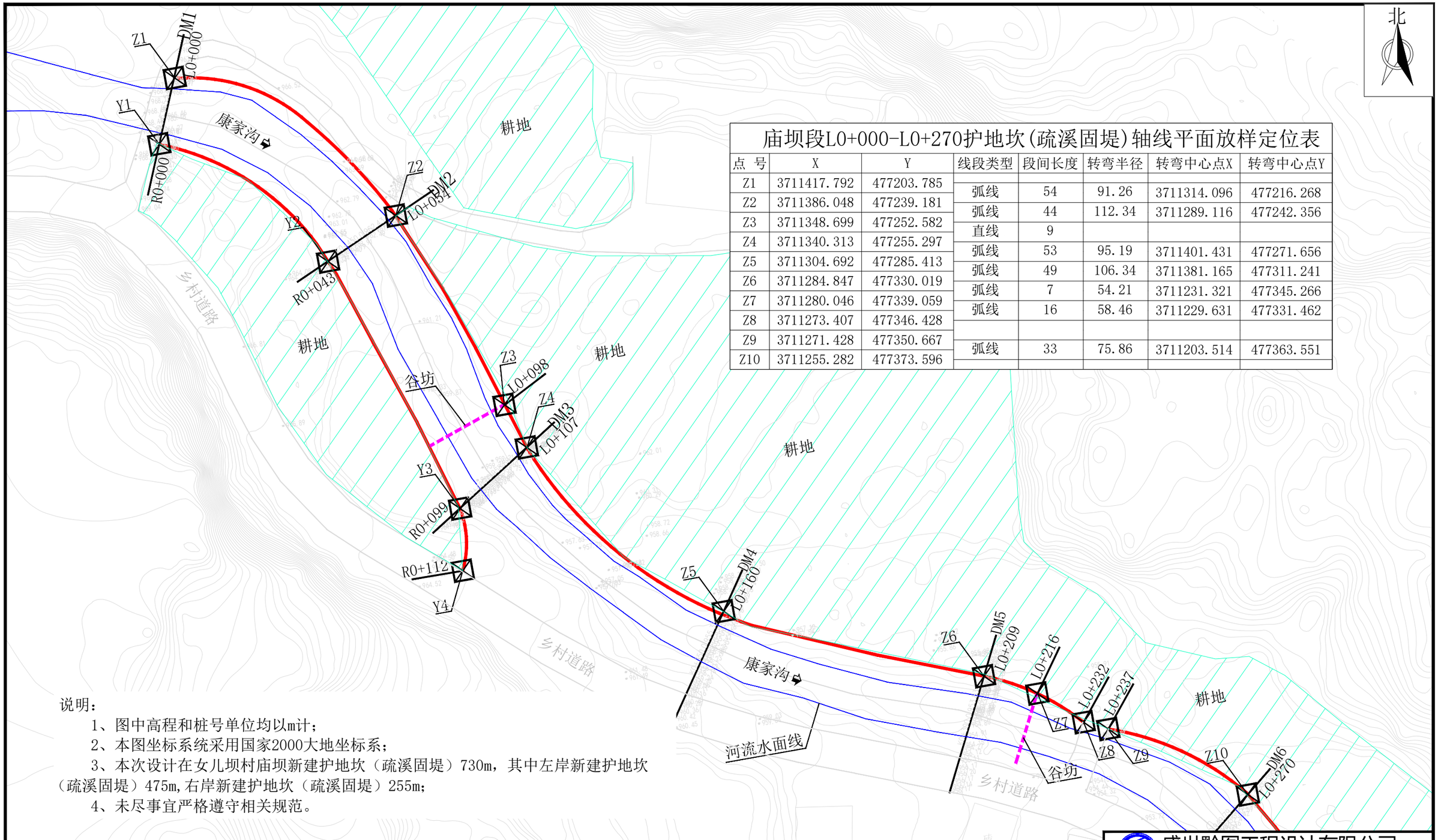
2、本次设计在女儿坝村沙坝新建护地坎270m，采用M7.5浆砌石砌筑，顶宽0.6m， 临水侧坡比1:0.30，背水侧铅直；

3、护地坎纵向每隔10m设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内置聚乙烯闭孔低发泡沫板；在墙身安装φ75PVC排水管，水平方向间距2m，垂直方向间距0.8m，呈梅花状布置，排水管坡比不小于2%，在排水管内端设置砂石反滤包。

4、未尽事宜应按照《堤防工程设计规范》GB 50286－2013及《堤防工程施工规范》SL/T 260-2025严格执行，且应严格遵守相关规范。

5、本工程未做地勘工作，施工过程中开挖如遇软弱地基请及时与设计单位联系沟通。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李　军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水　保	部 分
校 核	余　斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		女儿坝村沙坝段护地坎（疏溪固堤）横断面设计图（3）	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图6-5



庙坝段L0+000-L0+270护地坎(疏溪固堤)轴线平面放样定位表

点 号	X	Y	线段类型	段间长度	转弯半径	转弯中心点X	转弯中心点Y
Z1	3711417.792	477203.785					
Z2	3711386.048	477239.181	弧线	54	91.26	3711314.096	477216.268
Z3	3711348.699	477252.582	弧线	44	112.34	3711289.116	477242.356
Z4	3711340.313	477255.297	直线	9			
Z5	3711304.692	477285.413	弧线	53	95.19	3711401.431	477271.656
Z6	3711284.847	477330.019	弧线	49	106.34	3711381.165	477311.241
Z7	3711280.046	477339.059	弧线	7	54.21	3711231.321	477345.266
Z8	3711273.407	477346.428	弧线	16	58.46	3711229.631	477331.462
Z9	3711271.428	477350.667					
Z10	3711255.282	477373.596	弧线	33	75.86	3711203.514	477363.551

说明：

1、图中高程和桩号单位均以m计；

2、本图坐标系统采用国家2000大地坐标系；

3、本次设计在女儿坝村庙坝新建护地坎（疏溪固堤）730m，其中左岸新建护地坎（疏溪固堤）475m,右岸新建护地坎（疏溪固堤）255m；

4、未尽事宜严格遵守相关规范。

庙坝段R0+000-R0+112护地坎(疏溪固堤)轴线平面放样定位表

点 号	X	Y	线段类型	段间长度	转弯半径	转弯中心点X	转弯中心点Y
Y1	3711406.282	477198.975					
Y2	3711379.778	477225.536	弧线	43	89.34	3711303.241	477209.348
Y3	3711331.273	477241.050	直线	56			
Y4	3711320.195	477239.898	弧线	13	49.21	3711248.391	477254.167

图 例

现状水面线　　护地坎（疏溪固堤）

谷 坊　　耕地范围

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	女儿坝村庙坝段护地坎（疏溪固堤)平面布局图（1）	
比 例	1:150		
设计证书	A152011830	图 号	图6-6

北

庙坝段L0+270-L0+550护地坎(疏溪固堤)轴线平面放样定位表

点 号	X	Y	线段类型	段间长度	转弯半径	转弯中心点X	转弯中心点Y
Z11	3711208.699	477396.907					
Z12	3711191.043	477421.864	弧线	31	75.31	3711276.745	477411.561
Z13	3711189.320	477432.059	直线	17			
Z14	3711185.474	477462.572	弧线	35	96.71	3711281.211	477456.631
Z15	3711185.026	477467.719	直线	6			
Z16	3711157.742	477525.923					
Z17	3711116.057	477560.954	弧线	63	105.87	3711031.196	477546.310

庙坝段R0+344-R0+544护地坎(疏溪固堤)轴线平面放样定位表

点 号	X	Y	线段类型	段间长度	转弯半径	转弯中心点X	转弯中心点Y
Y5	3711187.713	477395.532					
Y6	3711177.040	477430.022	弧线	40	86.31	3711254.096	477411.168
Y7	3711168.545	477456.391	弧线	31	87.45	3711091.116	477242.356
Y8	3711165.394	477458.152	直线	5			
Y9	3711144.925	477506.611					
Y10	3711145.020	477521.360	弧线	17	56.21	3711088.165	477516.132
Y11	3711110.447	477550.363	弧线	50	99.11	3711027.361	477536.419

说明：

1、图中高程和桩号单位均以m计；

2、本图坐标系统采用国家2000大地坐标系；

3、本次设计在女儿坝村庙坝新建护地坎（疏溪固堤）730m，其中左岸新建护地坎（疏溪固堤）475m,右岸新建护地坎（疏溪固堤）255m；

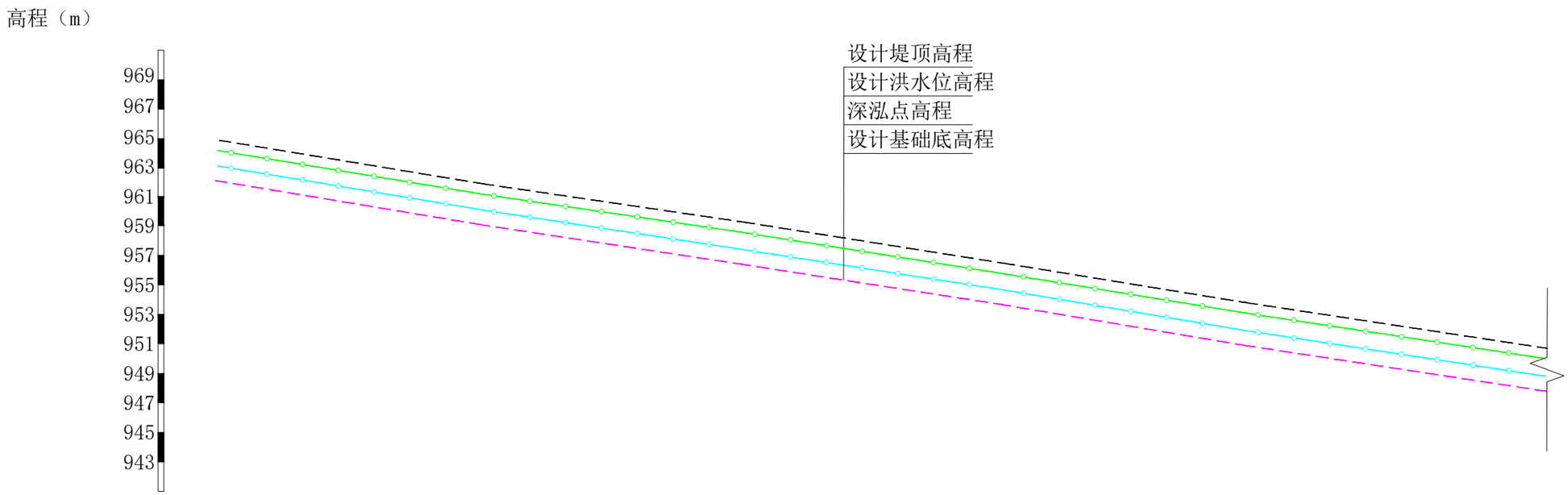
4、未尽事宜严格遵守相关规范。

图 例

现状水面线　　护地坎（疏溪固堤）

谷 坊　　耕地范围

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD			
核 定	李 军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	女儿坝村庙坝段护地坎（疏溪固堤)平面布局图（1）	
比 例	1:150		
设计证书	A152011830	图 号	图6-7



里程桩号	L0+000	L0+054	L0+107	L0+160	L0+209	L0+270
设计堤顶高程	964.88	961.83	959.57	955.44	953.12	950.76
设计洪水位高程	964.28	961.23	958.97	954.84	952.52	950.16
深泓点高程	963.13	960.06	957.71	953.64	951.23	948.86
设计基础底高程	962.13	959.06	956.71	952.64	950.23	947.86
横断面号	DM1	DM2	DM3	DM4	DM5	DM6

庙坝段L0+000-L0+270护地坎纵断面图

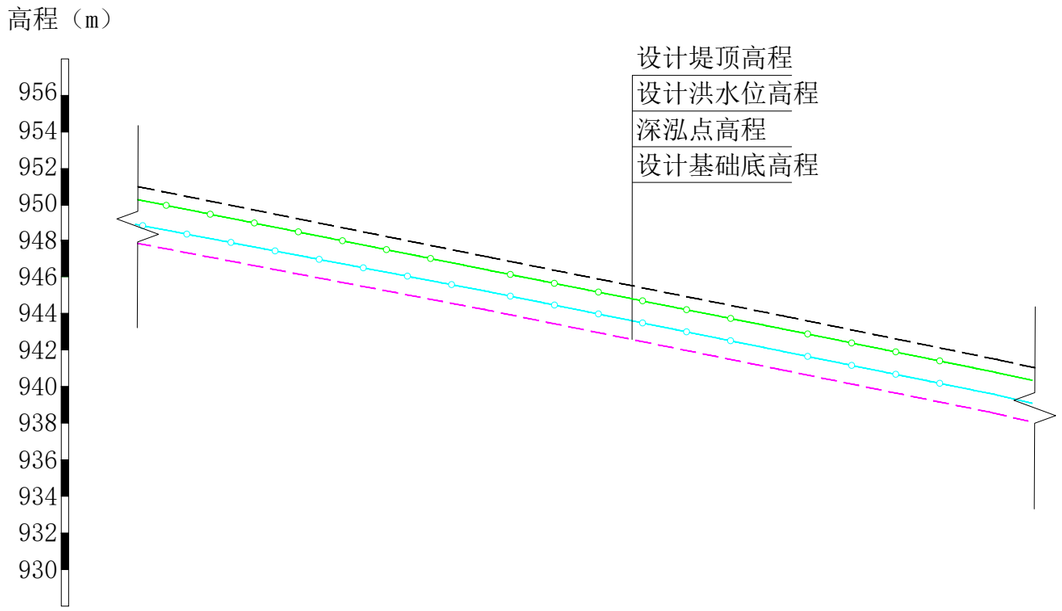
横向比例 1:1000,纵向比例 1:300

说明：

1.图中桩号单位以km+m计，高程以m计。

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

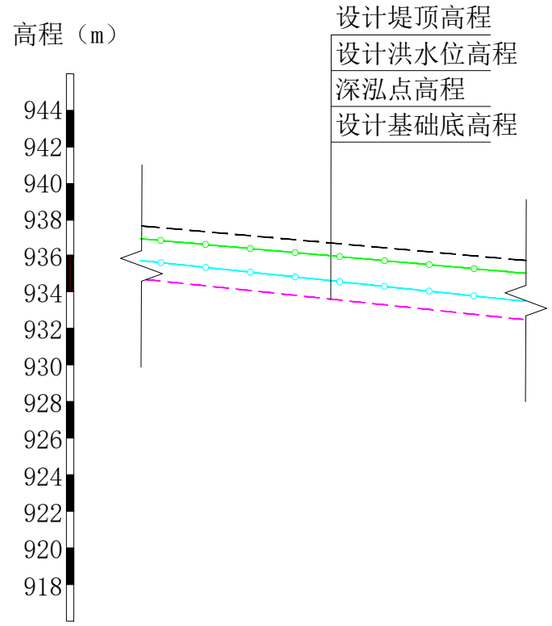
核 定	李 军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	女儿坝村庙坝段护地坎（疏溪固堤）纵断面设计图（1）	
比 例	图示		
设计证书	A152011830	图 号	图6-8



里程桩号	L0+270	L0+328	L0+376	L0+411	L0+417
设计堤顶高程	950.76	947.38	944.02	941.14	940.65
设计洪水位高程	950.16	946.78	943.42	940.54	940.05
深泓点高程	948.86	945.67	942.26	939.12	938.58
设计基础底高程	947.86	944.67	941.26	938.12	937.58
横断面号	DM6	DM7	DM8	DM9	终点

庙坝段L0+270-L0+417护地坎纵断面图

横向比例 1:1000,纵向比例 1:300



里程桩号	L0+487	L0+550
设计堤顶高程	937.59	935.78
设计洪水位高程	936.99	935.18
深泓点高程	935.70	933.47
设计基础底高程	934.70	932.47
横断面号	DM10	DM11

庙坝段L0+487-L0+550护地坎纵断面图

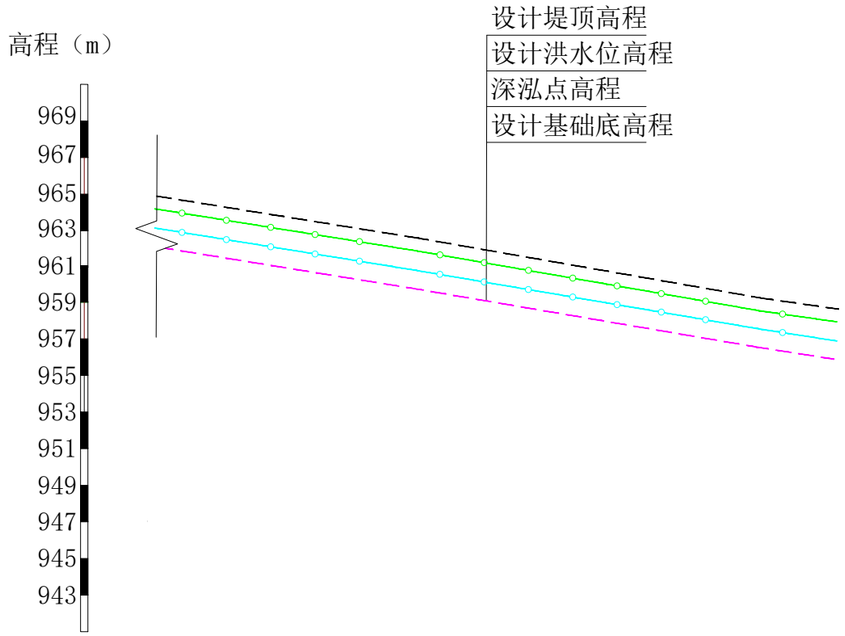
横向比例 1:1000,纵向比例 1:300

说明：

1.图中桩号单位以km+m计，高程以m计。

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

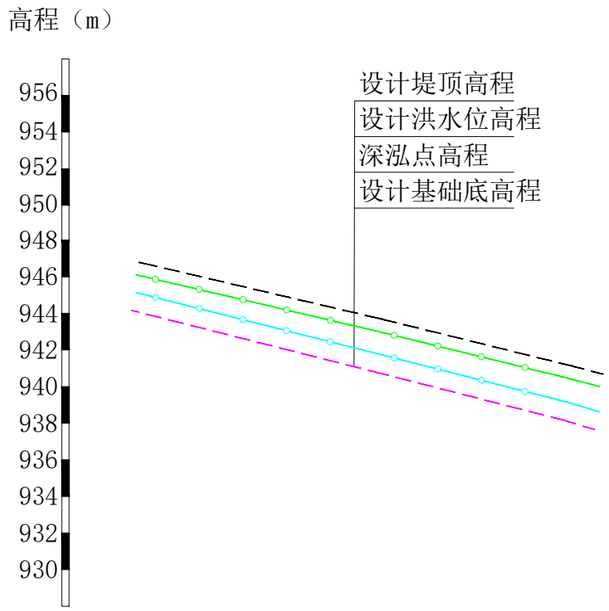
核 定	李 军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	女儿坝村庙坝段护地坎（疏溪固堤）纵断面设计图（2）	
比 例	图示		
设计证书	A152011830	图 号	图6-9



里程桩号	R0+000	R0+043	R0+099	R0+112
设计堤顶高程	964.88	961.83	959.57	959.05
设计洪水位高程	964.28	961.23	958.97	958.45
深泓点高程	963.13	960.06	957.71	957.16
设计基础底高程	962.13	959.06	956.71	956.16
横断面号	DM1	DM2	DM3	终点

庙坝段R0+000-R0+112护地坎纵断面图

横向比例 1:1000,纵向比例 1:300



里程桩号	R0+344	R0+384	R0+415	R0+420
设计堤顶高程	946.81	944.02	941.14	940.68
设计洪水位高程	946.21	943.42	940.54	940.08
深泓点高程	945.30	942.26	939.12	938.61
设计基础底高程	944.30	941.26	938.12	937.61
横断面号	起点	DM8	DM9	终点

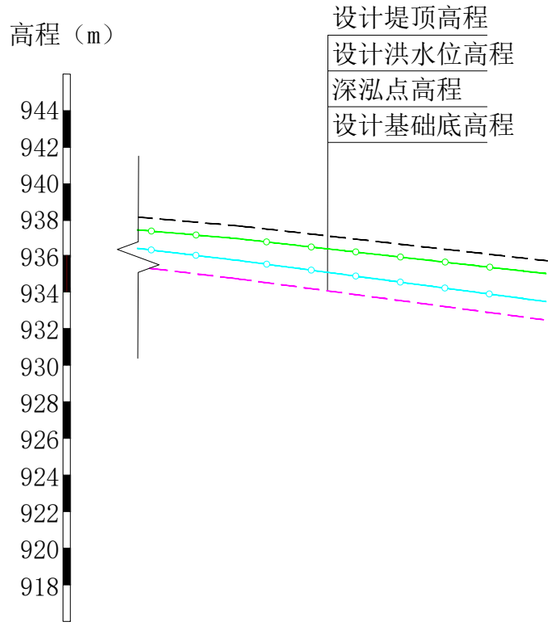
庙坝段R0+344-R0+420护地坎纵断面图

横向比例 1:1000,纵向比例 1:300

说明：
1.图中桩号单位以km+m计，高程以m计。

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		女儿坝村庙坝段护地坎（疏溪固堤）纵断面设计图（3）	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图6-10



里程桩号	R0+477	R0+494	R0+550
设计堤顶高程	938.14	937.59	935.78
设计洪水位高程	937.54	936.99	935.18
深泓点高程	936.38	935.70	933.47
设计基础底高程	935.38	934.70	932.47
横断面号	起点	DM10	DM11

庙坝段R0+477-R0+550护地坎纵断面图

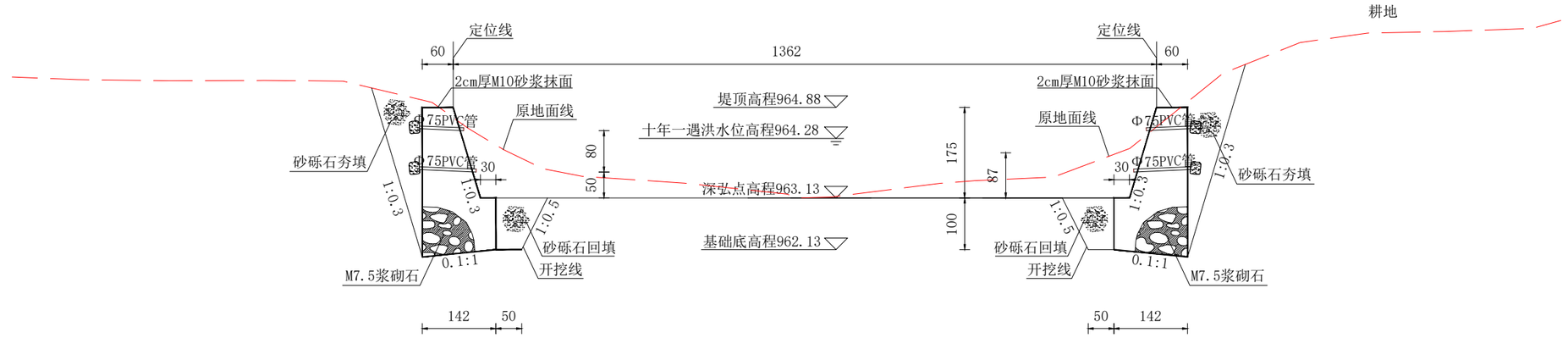
横向比例 1:1000,纵向比例 1:300

说明：
1.图中桩号单位以km+m计，高程以m计。

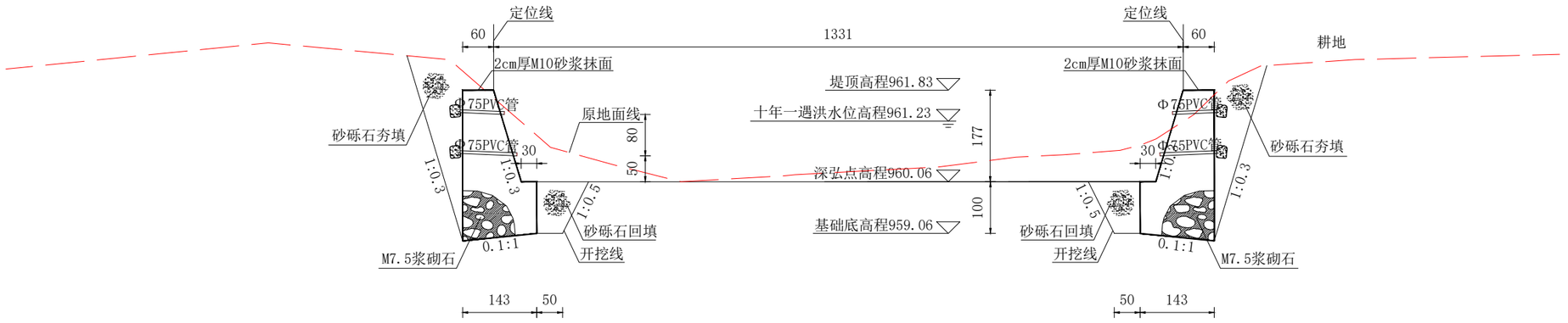
盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图 设 计
审 查	王亚娥		水 保 部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉		女儿坝村庙坝段护地坎（疏溪固堤）纵断面设计图（4）
比 例	图示		
设计证书	A152011830	图 号	图6-11

L0+000(R0+000) / DM1　1:100



L0+054(R0+043) / DM2　1:100



说明：

1、图中高程单位以m计，其余尺寸单位均以cm计；

2、本次设计在女儿坝村庙坝新建护地坎730m，其中左岸新建护地坎475m，右岸新建护地坎255m。采用M7.5浆砌石砌筑，顶宽0.6m， 临水侧坡比1:0.30，背水侧铅直；

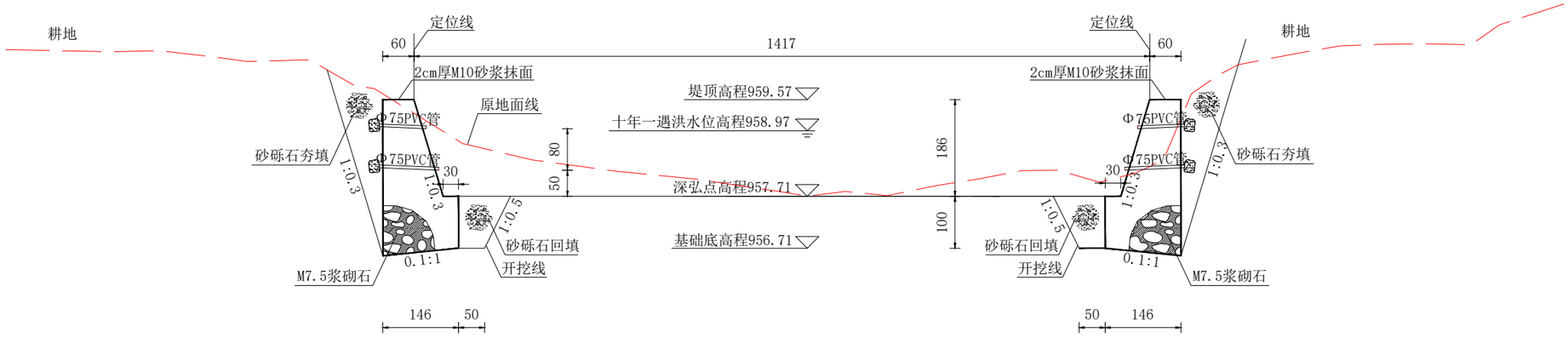
3、护地坎纵向每隔10m设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内置聚乙烯闭孔低发泡沫板；在墙身安装φ75PVC排水管，水平方向间距2m，垂直方向间距0.8m，呈梅花状布置，排水管坡比不小于2%，在排水管内端设置砂石反滤包。

4、未尽事宜应按照《堤防工程设计规范》GB 50286－2013及《堤防工程施工规范》SL/T 260-2025严格执行，且应严格遵守相关规范。

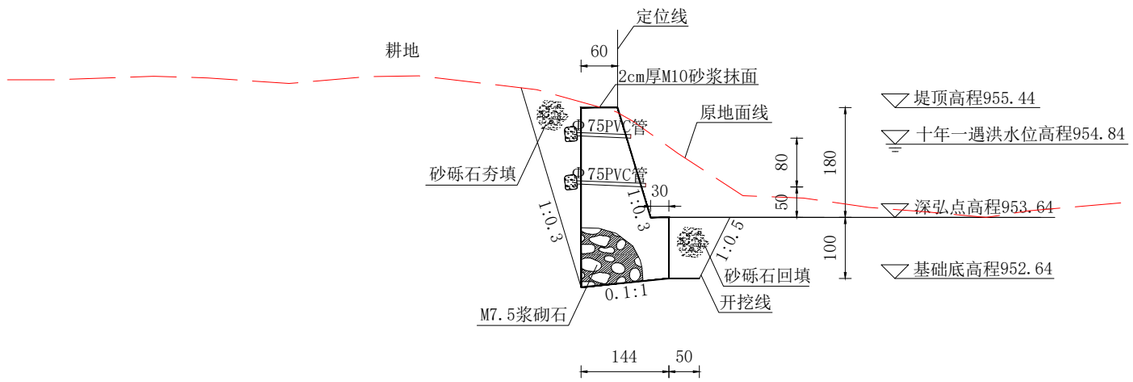
5、本工程未做地勘工作，施工过程中开挖如遇软弱地基请及时与设计单位联系沟通。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINEERING DESIGN CO.,LTD			
核定	李　军		施工图　　设计
审查	王亚娥		水　保　　部　分
校核	余　斌		佛坪县西河小流域治理工程
设计	陈宝玉		
制图	陈宝玉		女儿坝村庙坝段护地坎（疏溪固堤）横断面设计图（1）
比例	图示		
设计证书	A152011830	图号	图6-12

L0+107(R0+099) / DM3 1:100



L0+160 / DM4 1:100



说明：

1、图中高程单位以m计，其余尺寸单位均以cm计；

2、本次设计在女儿坝村庙坝新建护地坎730m，其中左岸新建护地坎475m，右岸新建护地坎255m。采用M7.5浆砌石砌筑，顶宽0.6m， 临水侧坡比1:0.30，背水侧铅直；

3、护地坎纵向每隔10m设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内置聚乙烯闭孔低发泡沫板；在墙身安装φ75PVC排水管，水平方向间距2m，垂直方向间距0.8m，呈梅花状布置，排水管坡比不小于2%，在排水管内端设置砂石反滤包。

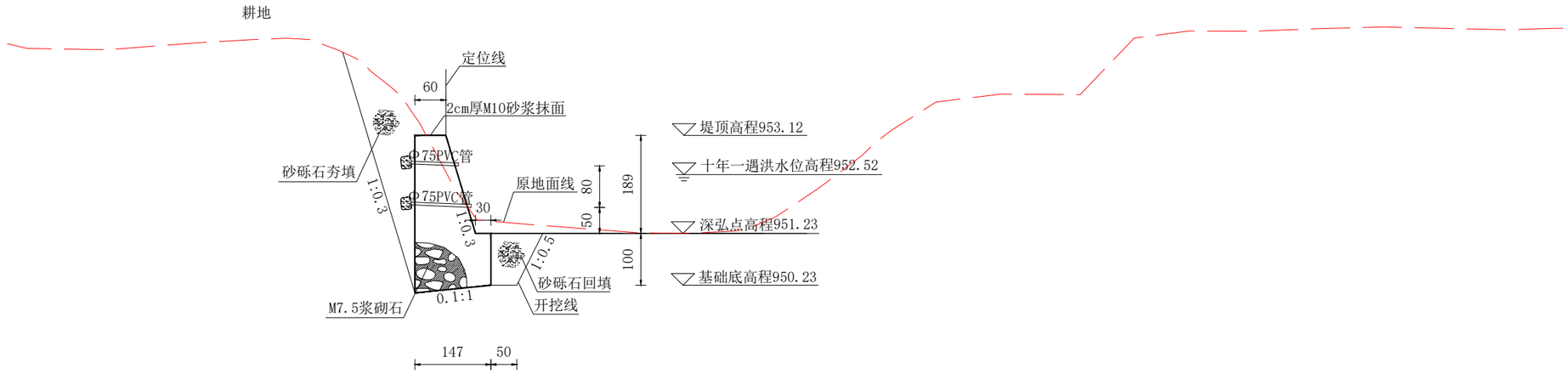
4、未尽事宜应按照《堤防工程设计规范》GB 50286－2013及《堤防工程施工规范》SL/T 260-2025严格执行，且应严格遵守相关规范。

5、本工程未做地勘工作，施工过程中开挖如遇软弱地基请及时与设计单位联系沟通。

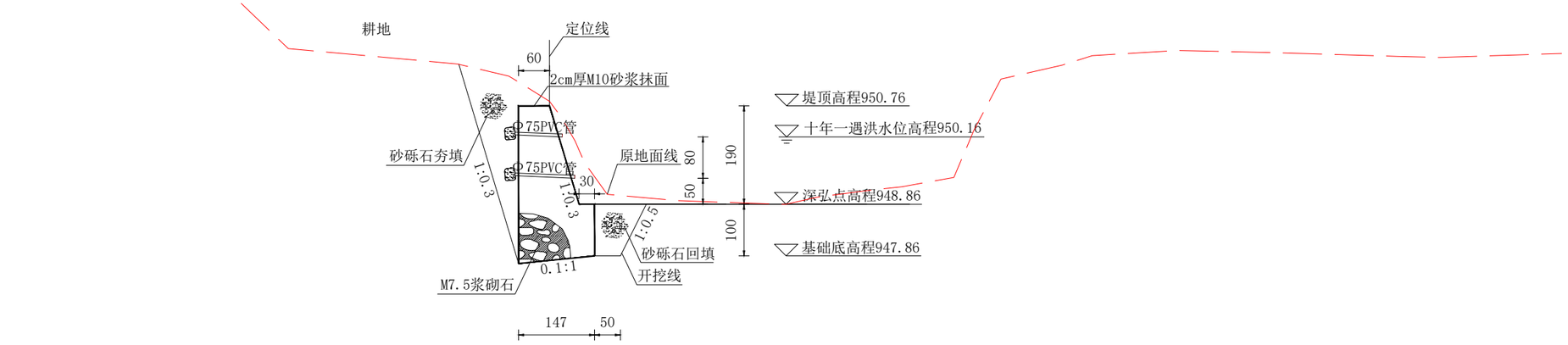
盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核定	李　军	李军	施工图	设计
审查	王亚娥	王亚娥	水保	部分
校核	余　斌	余斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设计	陈宝玉	陈宝玉		
制图	陈宝玉	陈宝玉	女儿坝村庙坝段护地坎（疏溪固堤）横断面设计图（2）	
比例	图示			
设计证书	A152011830		图号	图6-13

L0+209 / DM5　1:100



L0+270 / DM6　1:100



说明：

1、图中高程单位以m计，其余尺寸单位均以cm计；

2、本次设计在女儿坝村庙坝新建护地坎730m，其中左岸新建护地坎475m，右岸新建护地坎255m。采用M7.5浆砌石砌筑，顶宽0.6m，临水侧坡比1:0.30，背水侧铅直；

3、护地坎纵向每隔10m设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内置聚乙烯闭孔低发泡沫板；在墙身安装φ75PVC排水管，水平方向间距2m，垂直方向间距0.8m，呈梅花状布置，排水管坡比不小于2%，在排水管内端设置砂石反滤包。

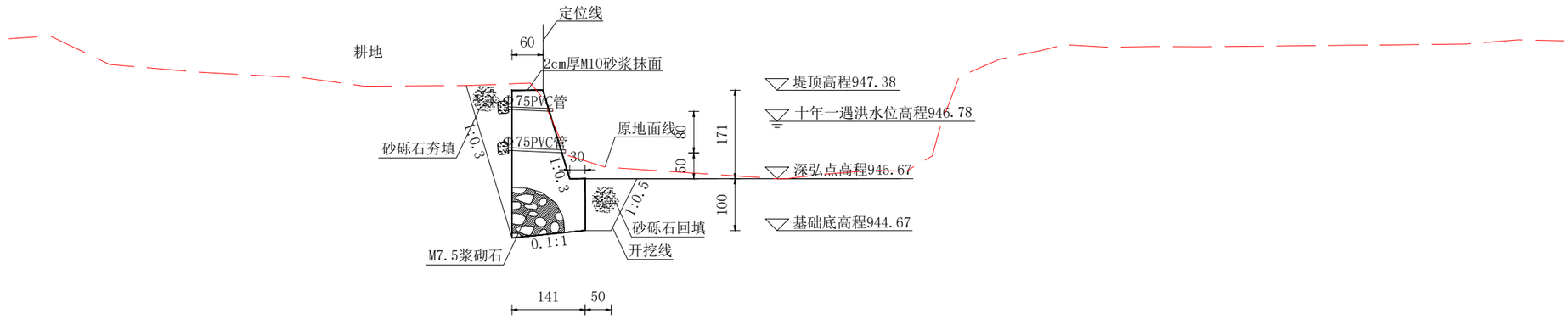
4、未尽事宜应按照《堤防工程设计规范》GB 50286－2013及《堤防工程施工规范》SL/T 260-2025严格执行，且应严格遵守相关规范。

5、本工程未做地勘工作，施工过程中开挖如遇软弱地基请及时与设计单位联系沟通。

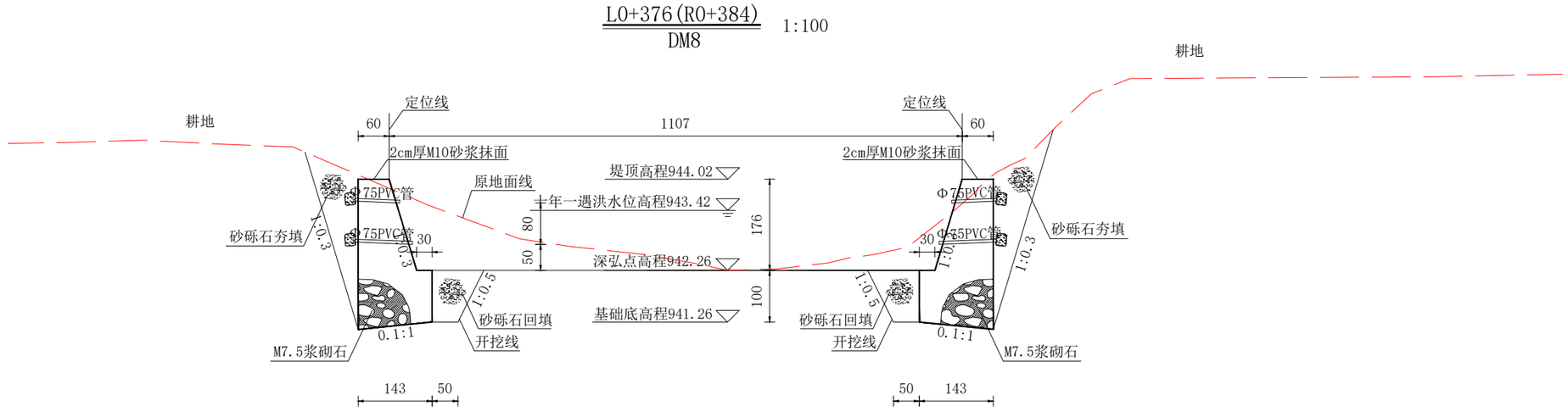
盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李　军		施工图　　设 计
审 查	王亚娥		水　保　　部 分
校 核	余　斌		佛坪县西河小流域治理工程
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉		女儿坝村庙坝段护地坎（疏溪固堤）横断面设计图（3）
比 例	图示		
设计证书	A152011830	图 号	图6-14

L0+328
DM7　1:100



L0+376(R0+384)
DM8　1:100



说明：

1、图中高程单位以m计，其余尺寸单位均以cm计；

2、本次设计在女儿坝村庙坝新建护地坎730m，其中左岸新建护地坎475m，右岸新建护地坎255m。采用M7.5浆砌石砌筑，顶宽0.6m， 临水侧坡比1:0.30，背水侧铅直；

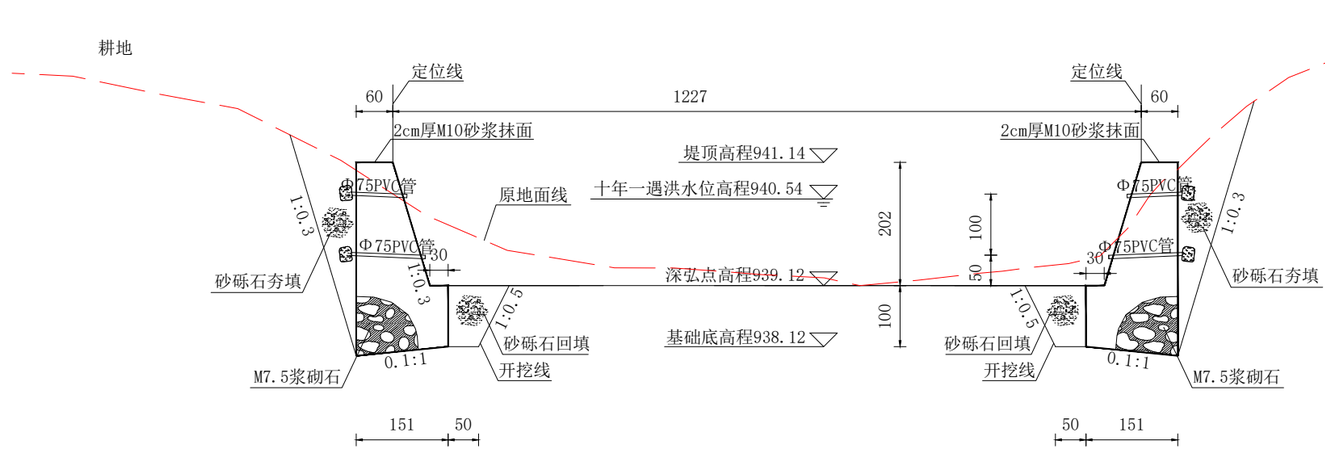
3、护地坎纵向每隔10m设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内置聚乙烯闭孔低发泡沫板；在墙身安装φ75PVC排水管，水平方向间距2m，垂直方向间距0.8m，呈梅花状布置，排水管坡比不小于2%，在排水管内端设置砂石反滤包。

4、未尽事宜应按照《堤防工程设计规范》GB 50286－2013及《堤防工程施工规范》SL/T 260-2025严格执行，且应严格遵守相关规范。

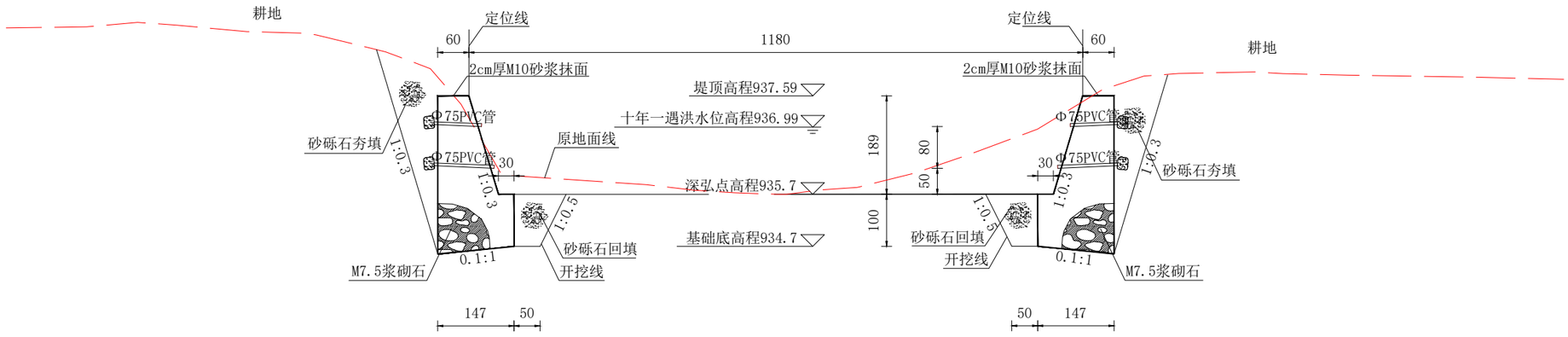
5、本工程未做地勘工作，施工过程中开挖如遇软弱地基请及时与设计单位联系沟通。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李　军	李军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	王亚娥	水　保	部 分
校 核	余　斌	余斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	陈宝玉	女儿坝村庙坝段护地坎（疏溪固堤）横断面设计图（4）	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图6-15

L0+411(R0+415)
DM9
1:100



L0+487(R0+494)
DM10
1:100



说明：

1、图中高程单位以m计，其余尺寸单位均以cm计；

2、本次设计在女儿坝村庙坝新建护地坎730m，其中左岸新建护地坎475m，右岸新建护地坎255m。采用M7.5浆砌石砌筑，顶宽0.6m， 临水侧坡比1:0.30，背水侧铅直；

3、护地坎纵向每隔10m设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内置聚乙烯闭孔低发泡沫板；在墙身安装φ75PVC排水管，水平方向间距2m，垂直方向间距0.8-1.0m，呈梅花状布置，排水管坡比不小于2%，在排水管内端设置砂石反滤包。

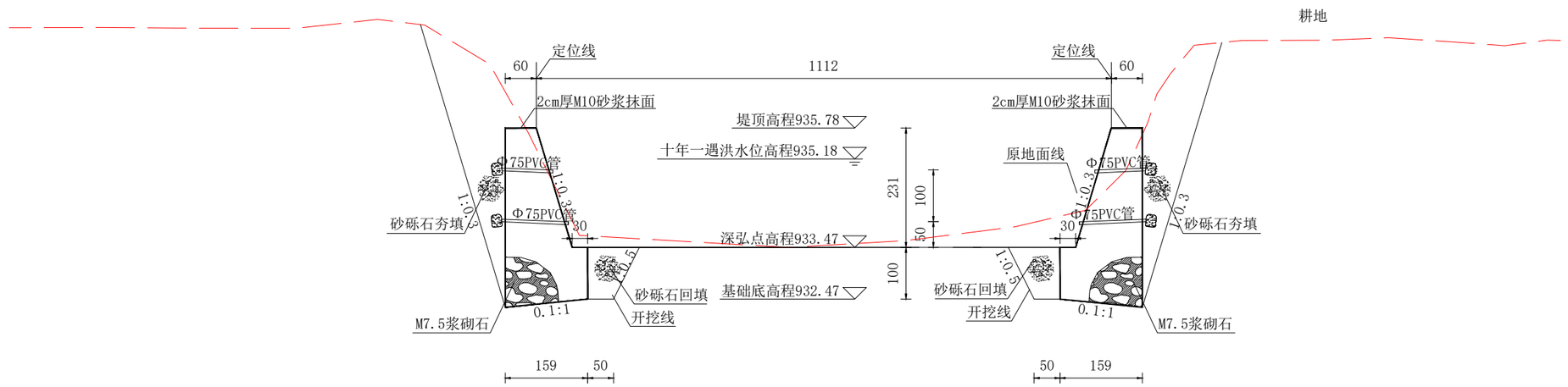
4、未尽事宜应按照《堤防工程设计规范》GB 50286－2013及《堤防工程施工规范》SL/T 260-2025严格执行，且应严格遵守相关规范。

5、本工程未做地勘工作，施工过程中开挖如遇软弱地基请及时与设计单位联系沟通。

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图 设 计
审 查	王亚娥		水 保 部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程
设 计	陈宝玉		
制 图	陈宝玉		女儿坝村庙坝段护地坎（疏溪固堤）横断面设计图（5）
比 例	图示		
设计证书	A152011830	图 号	图6-16

L0+550(R0+544)
DM11
1:100



说明：

1、图中高程单位以m计，其余尺寸单位均以cm计；

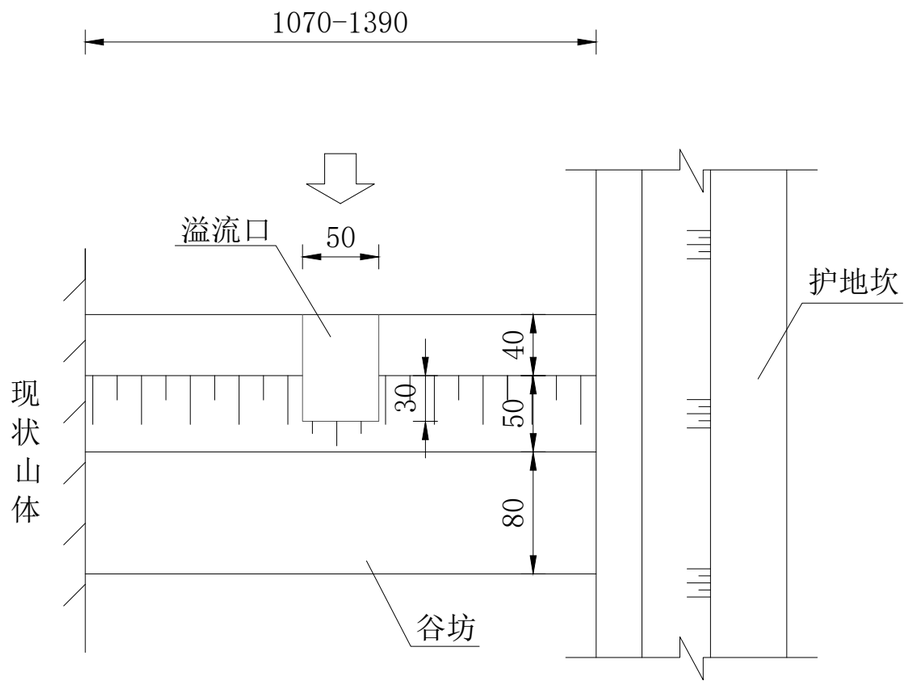
2、本次设计在女儿坝村庙坝新建护地坎730m，其中左岸新建护地坎475m，右岸新建护地坎255m。采用M7.5浆砌石砌筑，顶宽0.6m， 临水侧坡比1:0.30，背水侧铅直；

3、护地坎纵向每隔10m设置一道伸缩缝，缝宽2cm，内置聚乙烯闭孔低发泡沫板；在墙身安装φ75PVC排水管，水平方向间距2m，垂直方向间距1.0m，呈梅花状布置，排水管坡比不小于2%，在排水管内端设置砂石反滤包。

4、未尽事宜应按照《堤防工程设计规范》GB 50286－2013及《堤防工程施工规范》SL/T 260-2025严格执行，且应严格遵守相关规范。

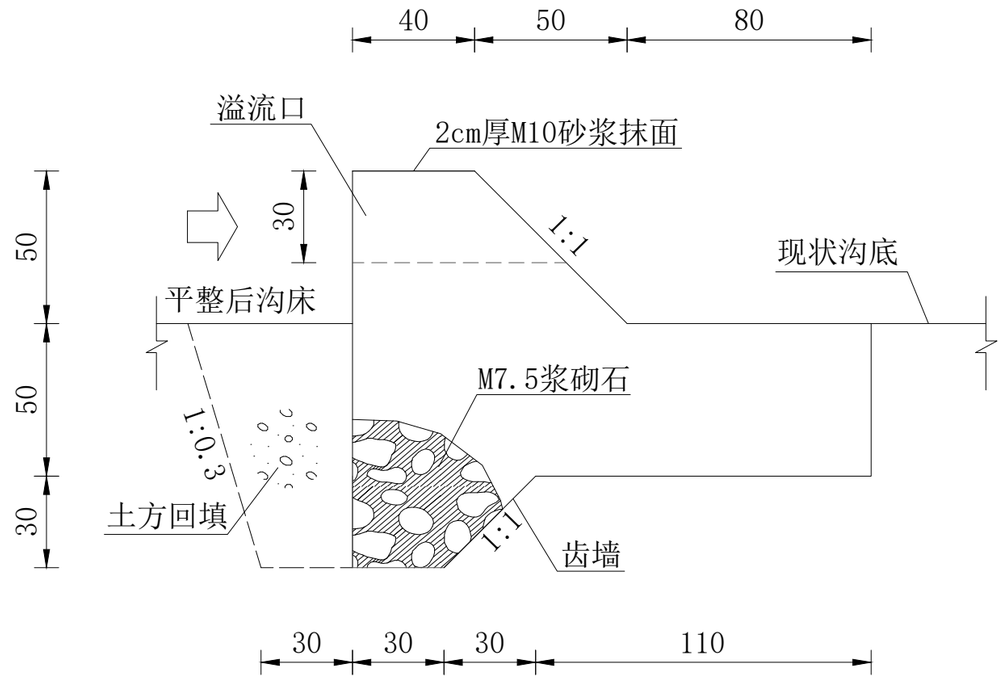
5、本工程未做地勘工作，施工过程中开挖如遇软弱地基请及时与设计单位联系沟通。

盛世黔图工程设计有限公司 SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD				
核 定	李 军	李军	施工图	设 计
审 查	王亚娥	王亚娥	水 保	部 分
校 核	余 斌	余斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉	陈宝玉		
制 图	陈宝玉	陈宝玉	女儿坝村庙坝段护地坎（疏溪固堤）横断面设计图（6）	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图6-17



谷坊平面图

1:40



谷坊典型设计图

1:20

谷坊工程量统计表

位置	座	长度（m）
沙坝段护地坎L0+148	1	13.3
庙坝段护地坎L0+098	1	13.9
庙坝段护地坎L0+216	1	13.1
庙坝段护地坎L0+359	1	10.7
合计	4	51

说明：

1、图中尺寸单位以cm计；

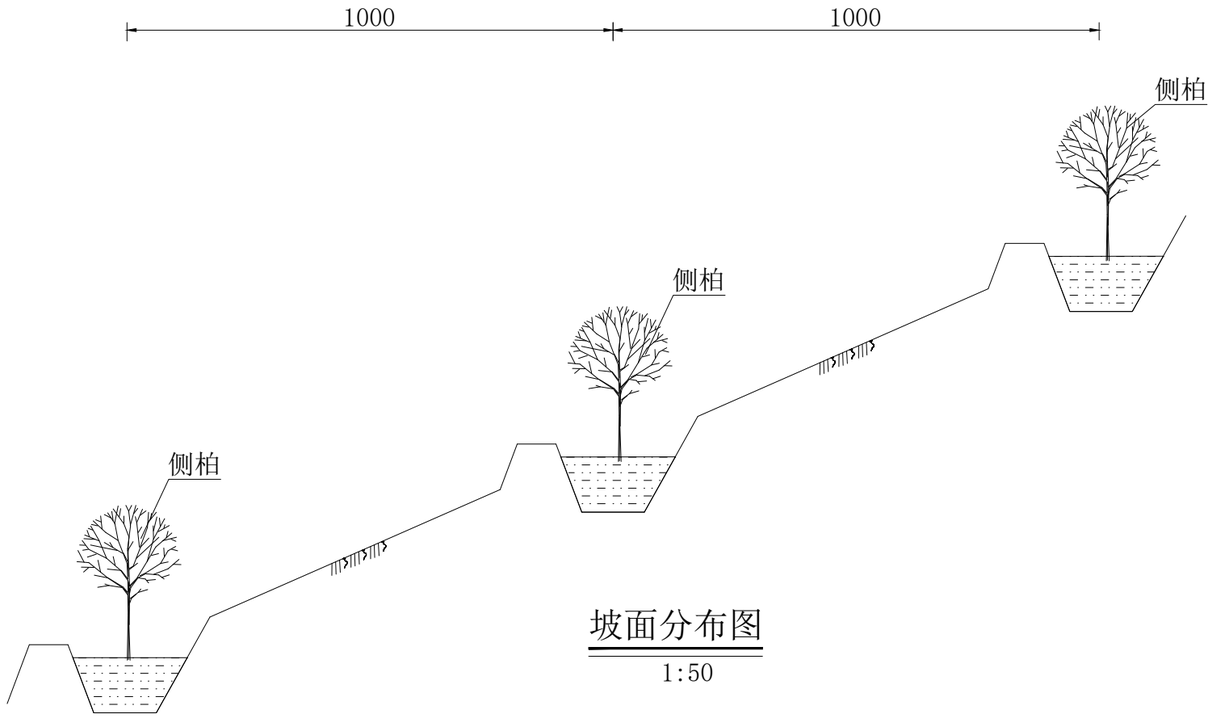
2、本次设计在女儿坝村沙坝段及庙坝段护地坎沿线布设4座谷坊，其中沙坝段1座，庙坝段3座。谷坊迎水面直立，背水面坡比1:1，采用M7.5浆砌石砌筑，M10水泥砂浆抹面，在谷坊顶部设置溢流口（净宽0.5m，净深0.3m），谷坊具体位置根据现场实际地形情况可做适当调整；

3、谷坊施工前，应对右岸山坡覆盖层及风化岩层进行剥离，确保谷坊右端与山体衔接牢固，具体施工以实际情况为准。

盛世黔图工程设计有限公司

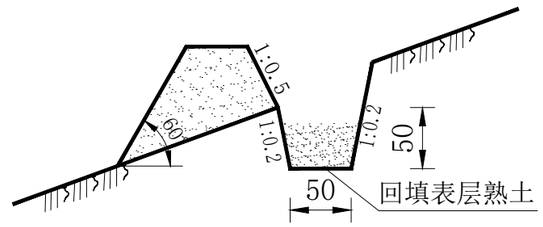
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		谷坊设计图	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图7



坡面分布图

1:50



穴状整地剖面图

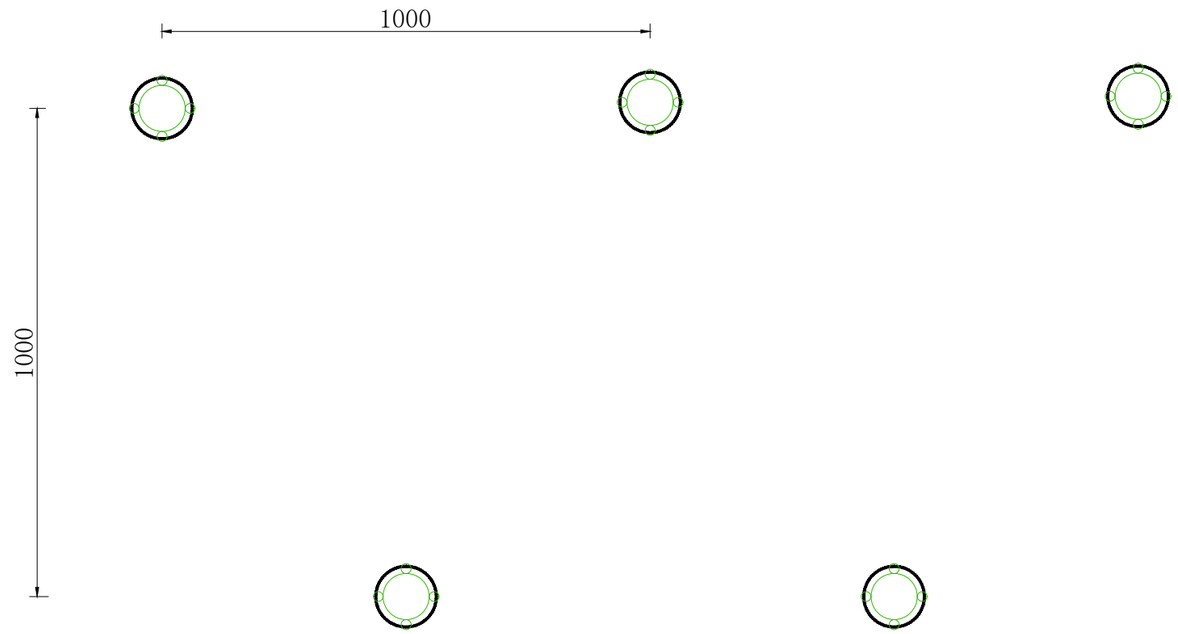
1:50

种植密度及需苗量

林 种	补植面积（hm²）	树种	株行距(m)	规格及等级	种植方式	苗木量(株)
疏林补植	88.30	侧柏	10*10	苗高0.5m	植 苗	8830

疏林补植工程量表

村名	图斑编号	补植面积（hm²）	苗木量（株）
女儿坝村	76	61.49	6149
西花村	97	26.81	2681
合计		88.30	8830



平面分布图

1:50

说明：

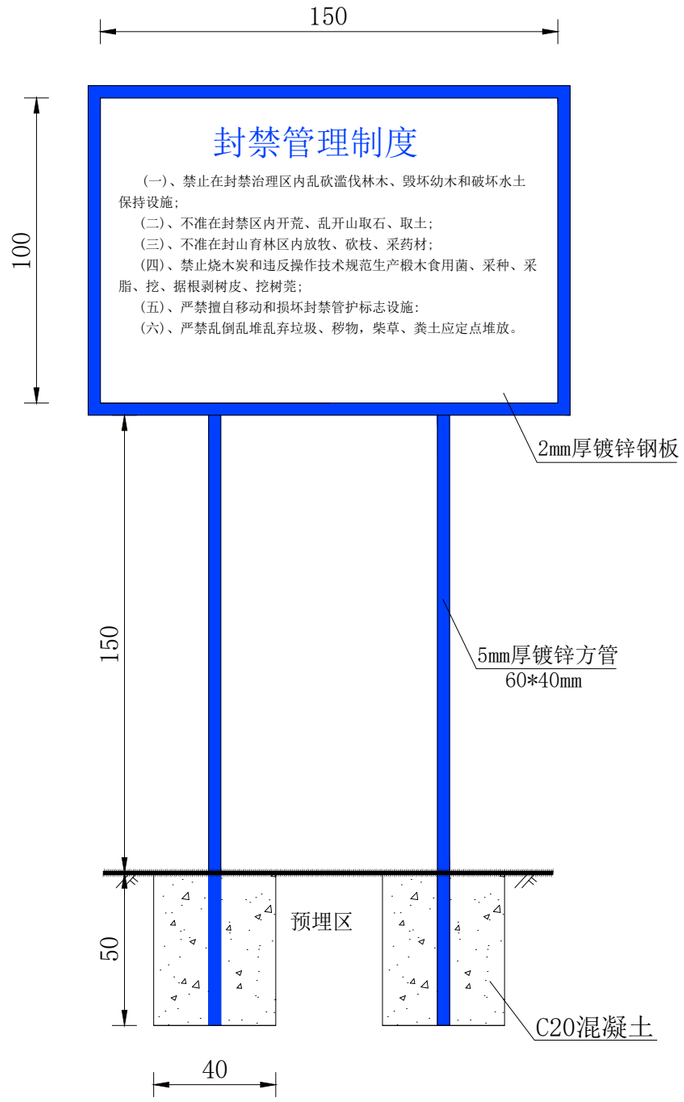
1.图中尺寸单位均以cm计；

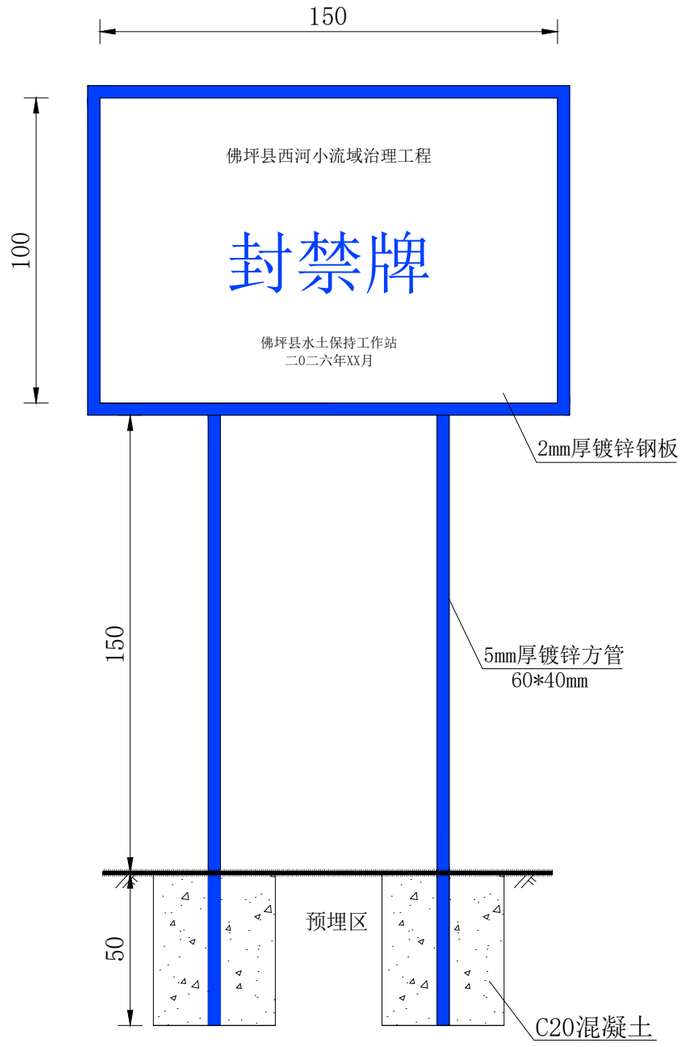
2.本次主要对项目区疏林地进行补植，补植面积88.30hm²，其中女儿坝村补植面积61.49hm²，西花村补植面积26.81hm²，补植苗木选择侧柏，采用穴状整地，穴径50cm×穴深50cm，株行距为10m*10m，补植密度100株/hm²，

盛世黔图工程设计有限公司

SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核 定	李 军		施工图	设 计
审 查	王亚娥		水 保	部 分
校 核	余 斌		佛坪县西河小流域治理工程	
设 计	陈宝玉			
制 图	陈宝玉		疏林补植设计图	
比 例	图示			
设计证书	A152011830		图 号	图8





封禁标志牌设计图

1:20

说明：

1. 图中长度单位为cm；
2. 采用反光标志牌，表面喷涂金属氟碳漆，标志牌正面绘制水土保持标识，印刷项目名称等，反面写上有关封禁管理制度；
3. 本项目区共计设计封禁标志牌2个，标志牌方管基础为长40cm、宽40cm、埋深50cm。

封禁治理工程量表

村名	涉及图斑	面积（hm^2）	封禁标牌（个）	管护人员（人）
女儿坝村	89、81、80、78、79、77、96、95、87、91、94、90、88、101、85、84、83、82、92	553.44	1	1
西花村	75、73、74、100、93、98、99、86	241.26	1	1
合计		794.70	2	2

盛世黔图工程设计有限公司
SHENGSHI QIANTU ENGINGEERING DESIGN CO.,LTD

核定	李　军	李军	施工图	设计
审查	王亚娥	王亚娥	水保	部分
校核	余　斌	余斌	佛坪县西河小流域治理工程	
设计	陈宝玉	陈宝玉		
制图	陈宝玉	陈宝玉	封禁标牌设计图	
比例	图示			
设计证书	A152011830		图号	图9