

福建省 永安市

陶洪重点中型灌区节水配套改造项目

洪田灌片施工图册



福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

设计证号：A135000437

2019 年 12 月

洪田灌片设计图纸目录表

工程名称：永安市陶洪重点中型灌区节水配套改造工程

设计阶段：施工图（图纸张数120张）

序号	名称	图号
一	总图	
1	施工图设计总说明（1/3）	YA-HT-SM-01
2	施工图设计总说明（2/3）	YA-HT-SM-02
3	施工图设计总说明（3/3）	YA-HT-SM-03
4	洪田灌片总平面布置图	YA-HT-ZP-01
二	洪田 洪田村	
1	洪田后门渠平面布置图	YA-HT-HT-01
2	洪田后门1#渠横断面图	YA-HT-HT-02
3	洪田后门2#渠横断面图	YA-HT-HT-03
4	六月坂1#、2#、3#渠平面布置图	YA-HT-HT-04
5	六月坂1#、2#横断面图	YA-HT-HT-05
6	六月坂3#横断面图	YA-HT-HT-06
三	洪田 东坑村	
1	留坑大洋渠平面布置图	YA-HT-DK-01
2	留坑大洋渠横断面图	YA-HT-DK-02
3	吕厝到西坂坑渠平面布置图	YA-HT-DK-03
4	吕厝到西坂坑渠横断面图	YA-HT-DK-04
5	留坑大乾渠平面布置图	YA-HT-DK-05
6	留坑大乾渠横断面图	YA-HT-DK-06
四	洪田 生卿村	
1	芦侧渠平面布置图	YA-HT-SQ-01
2	芦侧渠横断面图	YA-HT-SQ-02
3	芦侧渠1#、2#、车溪渠平面布置图	YA-HT-SQ-03
4	芦侧渠1#、车溪渠平面布置图	YA-HT-SQ-04
5	芦侧渠2#横断面图	YA-HT-SQ-05
五	洪田 忠洛村	
1	畔溪对面洋渠平面布置图	YA-HT-ZL-01

序号	名称	图号
2	畔溪对面洋渠横断面图	YA-HT-ZL-02
3	黄泥垵排洪沟平面布置图	YA-HT-ZL-03
4	黄泥垵排洪沟横断面图	YA-HT-ZL-04
5	石木坑排洪沟平面布置图	YA-HT-ZL-05
6	石木坑排洪沟横断面图	YA-HT-ZL-06
7	新坑排水沟平面布置图	YA-HT-ZL-07
8	新坑排水沟横断面图	YA-HT-ZL-08
六	洪田 马洪村	
1	磙口大圳平面布置图 (1/4)	YA-HT-MH-01
2	磙口大圳平面布置图 (2/4)	YA-HT-MH-02
3	磙口大圳平面布置图 (3/4)	YA-HT-MH-03
4	磙口大圳平面布置图 (4/4)	YA-HT-MH-04
5	磙口大圳横断面图 (1/2)	YA-HT-MH-05
6	磙口大圳横断面图 (2/2)	YA-HT-MH-06
七	洪田 磙溪村	
1	中土楼渠平面布置图	YA-HT-SX-01
2	中土楼渠横断面图	YA-HT-SX-02
3	池塘楼渠平面布置图	YA-HT-SX-03
4	池塘楼渠横断面图	YA-HT-SX-04
5	大坂1#、2#、支渠平面布置图	YA-HT-SX-05
6	大坂1#渠横断面图（1/2）	YA-HT-SX-06
7	大坂1#渠横断面图（2/2）	YA-HT-SX-07
8	大坂2#、1#支渠横断面图	YA-HT-SX-08
9	坑头干、支渠平面布置图	YA-HT-SX-09
10	坑头干渠横断面图	YA-HT-SX-10
11	坑头支渠横断面图	YA-HT-SX-11
八	洪田 水西村	

序号	名称	图号
1	水西大圳平面布置图 (1/3)	YA-HT-SXC-01
2	水西大圳平面布置图 (2/3)	YA-HT-SXC-02
3	水西大圳平面布置图 (3/3)	YA-HT-SXC-03
4	水西大圳横断面图 (1/2)	YA-HT-SXC-04
5	水西大圳横断面图 (2/2)	YA-HT-SXC-05
6	水西大圳支渠横断面图	YA-HT-SXC-06
7	丰头坂上圳平面布置图（1/2）	YA-HT-SXC-07
8	丰头坂上圳平面布置图（2/2）	YA-HT-SXC-08
9	丰头坂上圳横断面图	YA-HT-SXC-09
10	洋林上圳修复段平面布置图	YA-HT-SXC-10
11	洋林上圳修复段横断面图	YA-HT-SXC-11
12	管湾上圳平面布置图	YA-HT-SXC-12
13	管湾上圳横断面图	YA-HT-SXC-13
14	管湾下圳平面布置图	YA-HT-SXC-14
15	管湾下圳横断面图	YA-HT-SXC-15
九	洪田 水东村	
1	水东车圳平面布置图	YA-HT-SD-01
2	水东车圳横断面图	YA-HT-SD-02
3	村部灌排渠平面布置图	YA-HT-SD-03
4	村部灌排渠横断面图	YA-HT-SD-04
十	洪田 贵湖村	
1	观音圳平面布置图 (1/3)	YA-HT-GH-01
2	观音圳平面布置图 (2/3)	YA-HT-GH-02
3	观音圳平面布置图 (3/3)	YA-HT-GH-03
4	观音圳横断面图（1/2）	YA-HT-GH-04
5	观音圳横断面图（2/2）	YA-HT-GH-05
十一	洪田 井垄村	

永安市陶洪重点中型灌区节水改造项目施工图设计总说明（1/3）

一 基本概况

陶洪灌区位于永安市西南部，涉及洪田、小陶、罗坊3个镇及燕西街道办事处总41个行政村，土地面积1073.07km□，设计灌溉面积5.11万亩，有效灌溉面积4.29万亩，灌区大部分农田灌溉工程建于上世纪七、八十年代，由于运行时间长再加上经历多次的洪灾，部分灌溉骨干工程不同程度地存在配套不完善、水毁严重等问题，灌溉水利用系数不高，致使灌溉供水保障能力不足,本次结合项目资金安排与灌区实际情况，从灌区社会与经济效益出发，优先对渠道渗漏严重、易塌方渠段、进行防渗改造，以提高灌区水利用率与骨干渠系建筑物的可靠性与安全性，促进灌区农业发展与保护人民生命财产安全。

灌区节水配套改造项目实施方案主要建设内容为：（1）改造与加固渠首工程24座，其中重建堰坝17座，加固改造堰坝7座；（2）新建与改造干支渠（沟）道衬砌与输水管道总长56.72km，其中，干支渠衬砌防渗147条总长44.13km，23条排水沟总长7.50km，新建改造输水管道7条长5.093km。（3）配套改造渠系建筑物295座。其中放水口197个，配套改造涵（洞）管55座，农桥改造43座，（4）新建量测与管理设施133座（个）。其中，量水设施72座（个），主要是巴歇尔槽19座、梯形薄壁量水堰（配套水尺）39座、管式流量计10个、便携式流量计4个，标志牌4座，监测设施与管理设施57座（个），主要是19个监测设施与配套19座测量房和19个视频监控设施；新建1项灌区信息化工程；新建1项环保与水土保持工程。

本片为洪田灌片：涉及11个行政村，渠道防渗改造21处，总长10.96km，铺设管道6处，4.426km，排水沟防渗改造3处，总长1.028km，水源工程改造重建8处，新建引水口8处，改造渠系建筑物51处，配套箱涵2处，涵管9座，配套放水闸3处，放水管34处，农桥4座，配套梯形量水堰11处，巴谢尔槽4处，量测房4座，信息化智能量水系统4处，标志牌1处，便携流量计1个。设计节水灌溉面积1.29万亩，有效灌溉面1.08万亩。

二 规范标准

- （1）《防洪标准》（GB 50201—2014）；
- （2）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）
- （3）《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288—2018）；
- （4）《灌区改造技术规范》(GB50599—2010)；
- （5）《节水灌溉工程技术规范》（GB/T50363—2018）；
- （6）《渠道防渗工程技术规范》(GB/T50600—2010)；
- （7）《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》(SL482—2011)；
- （8）《农田低压管道输水灌溉工程技术规范》（GB/T1.1—2009）；
- （9）《水工挡土墙设计规范》（SL379—2007）；
- （10）《建筑结构荷载规范》（GB50009—2012）；
- （11）《水工建筑物荷载设计规范》（SL 744—2016）；
- （12）《混凝土结构设计规范》（GB50010—2010）；
- （13）《水工混凝土结构设计规范》（SL191—2008）；
- （14）《泵站设计规范》（GB50265—2010）；
- （15）《农田低压管道输水灌溉工程技术规范》（GBT20203—2017）；
- （16）《水力计算手册》（第二版）；
- （17）《砌体结构设计规范》（GB50003—2011）；
- （18）《中国地震动参数区划图》（GB 18306—2015）；
- （19）《水利工程水利计算规范》（SL104—2015）；
- （20）《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654—2014）；
- （21）《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328—2005)；
- （22）《水利水电工程施工组织设计规范（SL303—2017）》；
- （23）《福建省水利厅关于进一步做好大中型灌区农业水价综合改革有关工作的通知》（闽水函[2019]172号）
- （24）《XX省（直辖市、自治区）XX县（市、区、旗、团场）重点中型灌区节水配套改造项目实施方案编制大纲》。

（25）《福建省水利厅关于加强重点中型灌区节水配套改造项目建设管理有关工作的通知》（闽水农水【2019】3号）

（26）《三明市水利局关于福建省永安市陶洪重点中型灌区节水配套改造项目实施方案的批复》（明水审批[2019]50号）；

（27）其它相关规程、规范；

三 工程等级和设计标准

（1）工程等（级）别

根据《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288—2018)、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252—2017)等规范确定本工程等别为Ⅲ等，堰坝、渠（沟、管）道及渠系建筑物等永久性主要建筑物为5级，次要建筑物为5级。

（2）灌溉标准

根据《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288—2018）规定，结合灌区实际情况，灌溉保证率取P=90%。

（3）排水标准

灌区排水标准设计暴雨重现期采用5年，设计暴雨历时及排除时间水稻区采用1d暴雨3d排至耐淹水深；旱作区采用1d暴雨1d排至田面无积水。

（4）防洪标准

根据《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288—2018)、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252—2017)等规范确定本工程主要建筑物洪水标准按10年一遇洪水设计，20年一遇洪水校核；堰坝建筑物设计洪水标准重现期按 10 年一遇洪水设计，20 年一遇洪水校核；灌排渠道及建筑物洪水标准采用10年一遇洪水设计；输水管道洪水标准采用10年一遇设计，20年一遇洪水校核。

（5）灌排水质标准

灌溉水源水质应符合现行国家标准《农田灌溉水质标准》（GB5084—2005）的规定要求，在作物生育期内灌溉时的灌溉水温与农田地温之差小于10℃，水稻田灌溉水温宜为15~35℃。

（6）建筑物使用年限

本工程灌排建筑物、灌溉沟渠工程等别为V等，相应工程类别为灌溉，根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL 654—2014），灌溉渠道为5级建筑物，对应的合理使用年限为20年。堰坝等灌排建筑物为5级建筑物，对应的合理使用年限为30年。

四 工程地质

（1）工程所在区地震动峰值加速度为0.05g，地震反应谱特征周期为0.35s，工程区地震基本烈度为Ⅵ度。

（2）本次改造堰坝坝址两岸处于冲洪积堆积地貌，两岸主要成分为砂卵石夹粘性土，堰坝大部分基础为砂卵石层稳定性较好，持力层可为中密状态的砂卵石层，针对砂卵石层的强透水性，建议采取防渗防冲等处理措施。部分堰坝基础可设在出露的岩基上。砂卵石层或岩基能满足坝基的承载力和抗滑稳定的要求，因此，堰坝工程所处地质情况可以满足工程建设条件。

（3）本次改造渠沟基础主要坐落于坡残积砂质粘土，物理力学性质较好，承载力能够满足要求，部分渠道地基存在渗透，局部渠段存在边坡稳定性较差等问题，应进行相应的防渗加固处理。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	李江辉		洪田灌片施工图设计总说明（1/3）			
校核	郑晓华					
设计	叶永勇					
制图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SM-01		

永安市陶洪重点中型灌区节水改造项目施工图设计总说明（2/3）

- (4) 本次改造渠系建筑物基础主要坐落于坡残积砂质粘土和砂卵石层上，其中改造农桥基础坐落于砂卵石层上，物理力学性质较好，承载力能够满足要求。
- (5) 本工程所用的天然建材可到当地建材市场购买，所购买材料检验合格后方可使用。
- (6) 适当加强施工地质工作，并据开挖后的实际地质情况进行适当调整。

五 建筑材料

本工程所需的主要材料有木材，水泥，砂石料，油料，钢材。本工程所需的水泥、油料和钢材可从永安市就近购运，工程所需的砂、碎石等主要从当地村镇采购。

土料：工程所需的回填料可利用基础开挖料中的砂质粘土，有防渗需要及围堰需要的土料不可利用基础开挖的砂卵石料。若场内回填料不足，建议采用外购土料。

普通钢筋:普通钢筋采用HRB335和HRB400钢筋，钢筋应符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》(GB 1499.1—2017)和《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》(GB1499.2—2018)的规定。本工程中A表示HRB335钢筋；D表示HRB400钢筋。凡需焊接的钢筋均应满足可焊接要求。

六 工程施工

1. 土石方开挖

工程土石方开挖大多是对现有渠道断面进行修边拣底、清淤和原砌体拆除，土石方采用人工结合机械开挖，人力结合运输出渣。部分开挖量相对较大的明渠段或堰塘土石方开挖采用中小型机械施工，石方开挖采用炮头机凿除， 0.6—1.0m3反铲挖装3.5—5T自卸汽车运输出渣。土石方开挖料弃于两岸堆放，待其晾干后用于填筑，多余的土方运至附近3km指定弃渣场堆放。

开挖原则：① 开挖遵循自上而下的开挖原则。② 开挖施工满足施工总进度要求。③ 开挖顺序和开挖方式与出碴堆放和施工工作面相协调。④ 对各建筑物分别开挖、弃土于两侧，后期用于回填（弃填）。⑤ 加强开挖工作面基础排水，保证开挖工作正常有序进行。

基础处理：本工程沟渠基础多为粘土层，工程地质条件有利，基础渗水量小，采用人工排水或在下游挖排水沟，基础排水净后人工修边修底砌筑边墙后再浇筑混凝土。

旧渠拆除：本工程有较多的旧渠需要拆除重建，旧渠多属混凝土或者浆砌石结构，且结构尺寸较小，可直接采用挖掘机挖除，无需另做凿除松动处理。

2. 土石方回填

土石方填筑部分填筑利用工程开挖料中的合格料，人工推双胶轮车运料或人力运料至填筑面铺料，蛙式打夯机夯实，局部地方辅以人工夯实。不足部分填筑从分段渠道附近开采，小型汽车或拖拉机运输至填筑工作面填筑。

施工时应做好施工组织，尽量保证一定范围内的土石方平衡，减少土石方的调运。

3. 模板工程

模板材料的选择：为适应农村交通条件较差，施工部位不集中，模板转运交频繁的施工特点，本工程拟采用胶合木模板进行施工。

模板制作加工：在模板加工厂加工。加工前先根据施工详图进行放样，制定放样单，然后进行钢模加工拼装。加工时应严格控制，确保模板加工达到精度要求。支撑方木等加工业在模板工厂内进行。上述加工好的模板应逐块验收后分别堆放，并予以标记。

模板安装：模板主要采用人工安装。安装时，先测量放出边线，按模板设计图进行拼装，相邻两块模板的每孔都要用U形卡卡紧。模板应预留清扫口或灌浆孔。模板拼装后进行编号，并涂脱模剂，分规格堆放。防止模板变形。

模板拆除：所有使用的模板均涂刷脱模剂，以利拆模，并待混凝土达到设计及规范规定的混凝土强度值后拆模。木模拆除使用专门工具，按各类模板结构支撑所确定的程序小心仔细的进行，避免对模板及混凝土面的损伤。拆除后的模板分别堆放，予以标识，并加以维护保养，以备再用。具体拆除要点如下：

① 拆模时应保证承重模板强度达到设计强度的75%，非承重模板达到2.5MPa以上方可开始拆模。② 拆模后应轻拿轻放，避免随意堆压，防止模板受压变形，影响后续周转使用。③ 拆模过程注意成品的保护，防止渠道缺棱掉角，拆模后检查混凝土的外观质量，外观质量较差的及时修复。

4.混凝土和钢筋混凝土施工

本工程各类阀井及管道镇支墩采用钢筋杄。混凝土和钢筋杄施工工艺如下：

a) 钢筋制作安装

钢筋按设计图纸尺寸和有关规范规程要求在加工厂集中加工制作后运至施工现场；钢筋现场安装时其位置、间距、保护层、直径、品种等均应符合设计图纸和规范要求。

b) 模板制作安装拆除

模板在木工厂集中进行加工制作；

模板现场安装：钢筋杄墙模板用φ 10mm对拉螺栓、上部的内侧应设水平撑杆，外部设钢、木斜撑和钢筋斜拉条，撑在边坡上面时，底部应紧实或垫以大块的厚板，以防斜撑移动；悬空模板用φ 12mm钢筋点焊卡钉进行架立，卡钉与钢筋骨架焊牢，拆模后把卡钉头割除，并进行防腐处理。

模板拆除：竖向模板在十二小时后即可拆除，工程无承重模板。

c) 混凝土施工

购买有检验合格的商品混凝土。

杄运输：分水平运输和垂直运输，水平运输主要由自卸汽车运输，垂直运输主要是自卸汽车卸至漏斗溜筒再到仓面。

杄浇筑：采用阶梯法浇筑，浇筑方向沿长度方向，从一端开始至另一端结束。

杄浇筑时，分层平仓、分层振实。底、顶板和边墙杄用1.5kW插入式软轴振动器振捣时，分层厚度控制在35~50cm。杄平仓采用振动器平仓和人工撒锹平仓两种方式互相结合。杄振实以杄面不再明显下沉、没有气泡和开始泛浆为标准。

杄养护：杄浇筑完成后，及时进行洒水养护，保持杄表面经常湿润，一般应在杄浇筑完成后12~18小时后开始养护，养护时间不少于28天。

5.埋石混凝土重力式堰坝

① 石料要求：石料粒径30~40cm，长条状和片状不宜采用，石料要求新鲜无尖角，凡质地脆弱、风化有裂纹、或者夹泥层以及强度低于混凝土骨料的石料不得采用。石料应清洗干净备用。

② 埋石混凝土浇筑：浇筑时先铺一层20cm厚的混凝土打底，再铺上石料，石料要求均匀埋放到新浇的混凝土层上，不得抛扔，使大头向下，小头朝上，且石料的纹理与受力方向垂直。石料间距不小于30cm,石料与模板或结构边壁的间距不得小于30cm，以确保每块石料均被混凝土包裹。石料铺放后，继续浇筑混凝土，用振捣棒进行振捣，振捣棒还应在周围振捣，振捣时避免接触模板和石料。如此逐层铺石料以及浇筑混凝土，直至浇筑顶面保持石料顶面有不少于20cm厚的混凝土覆盖层，所掺用的石料数量小于基础体积的20%。

③ 混凝土养护、拆模：混凝土收仓完毕后根据实际情况在6~18小时内即开始洒水养护，保持混凝土表面湿润，养护时间和要求严格执行相关规范。混凝土模板拆除时限必须符合图纸规定，不承重侧面模板在混凝土强度达到其表面及棱角不因拆模而损失，方可拆除，承重模板在混凝土强度达到设计值时方可拆除。

6.干、浆砌石砌筑

① 工程浆砌石砌筑采用0.2m砂浆搅拌机拌制砂浆，人工砌筑；

② 砌石砂浆应随拌随用，自出料至用完不应超过1.5h；

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李江辉		洪田灌片施工图设计总说明（2/3）			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SM-02		

永安市陶洪重点中型灌区节水改造项目施工图设计总说明（3/3）

- ③ 施工前，应洒水润湿渠基，在渠基上铺筑一层2~5cm厚低标号混合砂浆；
- ④ 若渠底坡须砌筑时，应先渠底，后渠坡。
- ⑤ 浆砌块石应花砌，大面朝外、错缝。较大、较规整的块石砌在渠底和渠下部；
- ⑥ 先砌面石，再砌腹石，面石与腹石交错；
- ⑦ 块石应干摆试放分层砌筑，座浆饱和，每层浆厚3~5cm。
- ⑧ 砂浆初凝前应自上而下勾缝，并压实，抹光。>B

7. 管道工程

管网铺设采用埋地式敷设，原土回填，开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。原土回填压实系数0.90—0.95，管底采用碎石灌砂垫层。管道最小埋设深度：在松散岩层中，管顶覆土不小于0.7m；在基岩风化层上埋设时，管顶覆土不应小于0.5m；穿越道路、农田或沿道路敷设时，管顶覆土不应小于1.0m；为减小对原有混凝土路面的破坏及对交通的影响，管道穿越乡村道路时，可采用镀锌钢管护套等措施减小开挖深度。管道安装要符合规范要求，管道安装完成后，管身上部回填土0.5m厚，然后进行压水试验，待试验合格后，方可进行其余管槽回填。

为提高管道的安全运行可靠性和维护方便，管道沿线隔0.5—1km设检修闸门。根据地形情况，管道隆起部位设置排气阀，管道下凹部位设置排水（泥）阀及相应的附属建筑物。

8. 挡土墙

开挖：挡土墙开挖完成时，应注意不要扰动基础以下土层，保留20—30cm作为人工开挖。开挖完成后注意进行基础夯实，可采用小型蛙式打夯机进行夯实。弱存在膨胀土、湿陷性黄土或者淤泥土等不良土质，应进行换填或者其他工程措施，确保地基的承载力满足要求。

模板安装：挡土墙采用胶合木模板进行安装，模板应具有足够的强度、刚度和稳定性，能承受施工过程中可能产生的各项荷载。且保证构造物的设计形状、尺寸及各部分相互之间位置的正确性。

混凝土浇筑：混凝土浇筑应保持均匀连续上升，避免浇筑过程中出现冷缝。振捣应均匀密实，同时注意观察模板有无变形，漏浆等不利现象，若发生漏浆、变形等不利现象，应暂停浇筑，处理完毕后方可继续进行。

养护及后方回填：混凝土浇筑完成后6—18h后开始洒水养护，土工布覆盖保湿。后方回填应注意分层回填夯实，回填应回填渗水土，以利于墙背地下水的排出。

9. 堰坝施工

本工程坝体施工包括坝身重建或坝体修复两类。

施工导流：本工程所处的河流均属于山溪型河流，河水涨落快速，有降雨时，河流流量较大，无降雨时，河流流量较小。由于本工程坝体工程较少，单个坝体施工工期一般不超过10天，根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）划分标准，导流建筑物等级为5级，对应洪水标准为3~5年一遇，洪峰流量较小。因此本工程你采用预留底孔及闸门导流，即在施工阶段，应选择在少雨季节作为施工时段，并提前密切注意天气的预告，选择近期无雨的时间，集中力量施工。在施工阶段，河中的水通过预留的冲刷底孔与闸门过流，保证坝体内的干地施工。

基础开挖：坝身重建时，基础开挖宜开挖至基岩面，不得有倒坡、风化等不良情况，基岩上游油污时，应采用铁丝刷洗干净，并冲洗干净后，用鼓风机吹至地面无积水，经质检合格后方可开始上部结构的施工。

坝体修复施工是，应检查原坝体有无松动、空鼓等不良现象，当现有坝体不良情况较为严重时，应按坝体重建方式进行施工。坝体不良现象较少时，应清除坝面杂物、松动石块后再进行坝体修复。

模板安装：

坝体采用胶合木模板进行安装，模板应具有足够的强度、刚度和稳定性，能承受施工过程中可能产生的各项荷载。且保证构造物的设计形状、尺寸及各部分相互之间位置的正确性。

混凝土浇筑：

混凝土浇筑应保持均匀连续上升，避免浇筑过程中出现冷缝。振捣应均匀密实，同时注意观察模板有无变形，漏浆等不利现象，若发生漏浆、变形等不利现象，应暂停浇筑，处理完毕后方可继续进行。

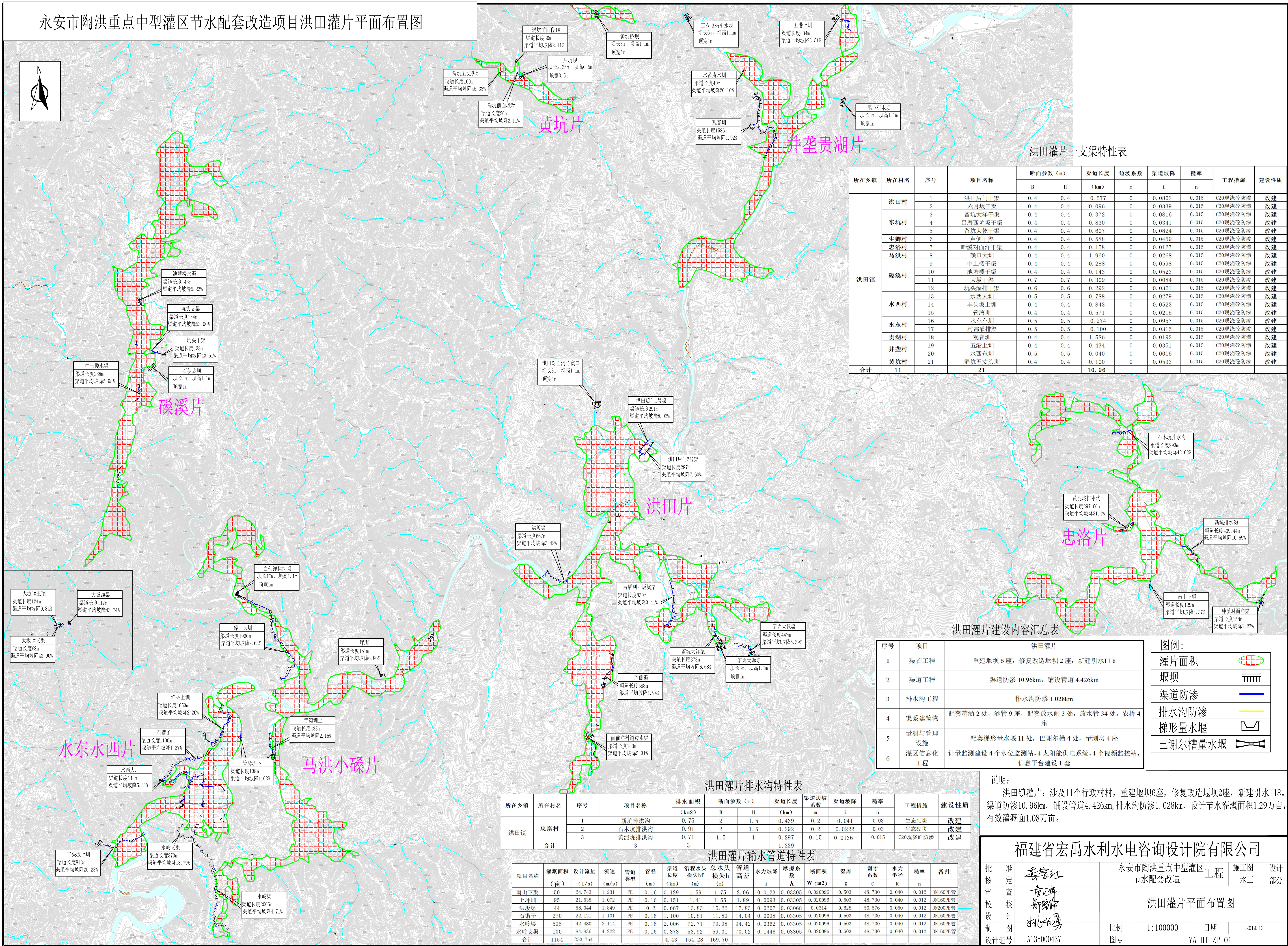
坝身混凝土属于大体积型混凝土，温控要求较高，应保证浇筑温度不高于20度，施工宜选择秋冬等气温较低的季节。高温季节施工时应采用预埋水管通水冷却的方式，防止混凝土产生温度裂缝。

混凝土养护

混凝土浇筑完成后6—18h后开始洒水养护，采用土工布覆盖保湿，养护天数不少于28d。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	李延辉		洪田灌片施工图设计总说明（3/3）				
校 核	郑晓华						
设 计	姚永勇						
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SM-03			

永安市陶洪重点中型灌区节水配套改造项目洪田灌片平面布置图



洪田灌片干渠特性表

所在乡镇	所在村名	序号	项目名称	断面参数（m）		渠道长度	边坡系数	渠道坡降	糙率	工程措施	建设性质
				B	H	（km）	m	i	n		
洪田镇	洪田村	1	洪田后门干渠	0.4	0.4	0.577	0	0.0802	0.015	C20现浇砼防渗	改建
		2	六月坂干渠	0.4	0.4	0.096	0	0.0339	0.015	C20现浇砼防渗	改建
	东坑村	3	留坑大洋干渠	0.4	0.4	0.372	0	0.0816	0.015	C20现浇砼防渗	改建
		4	吕厝西坑坂干渠	0.4	0.4	0.830	0	0.0341	0.015	C20现浇砼防渗	改建
	5	留坑大乾干渠	0.4	0.4	0.607	0	0.0824	0.015	C20现浇砼防渗	改建	
	生卿村	6	芦侧干渠	0.4	0.4	0.588	0	0.0459	0.015	C20现浇砼防渗	改建
	忠洛村	7	畔溪对面洋干渠	0.4	0.4	0.158	0	0.0127	0.015	C20现浇砼防渗	改建
	马洪村	8	碌口大圳	0.4	0.4	1.960	0	0.0268	0.015	C20现浇砼防渗	改建
		9	中土楼干渠	0.4	0.4	0.288	0	0.0598	0.015	C20现浇砼防渗	改建
		10	池塘楼干渠	0.4	0.4	0.143	0	0.0523	0.015	C20现浇砼防渗	改建
		11	大坂干渠	0.7	0.7	0.309	0	0.0084	0.015	C20现浇砼防渗	改建
	水西村	12	坑头灌排干渠	0.6	0.6	0.292	0	0.0361	0.015	C20现浇砼防渗	改建
		13	水西大圳	0.5	0.5	0.788	0	0.0279	0.015	C20现浇砼防渗	改建
		14	丰头坂上圳	0.4	0.4	0.843	0	0.0523	0.015	C20现浇砼防渗	改建
		15	管湾圳	0.4	0.4	0.571	0	0.0215	0.015	C20现浇砼防渗	改建
	水东村	16	水东车圳	0.5	0.5	0.274	0	0.0957	0.015	C20现浇砼防渗	改建
		17	村部灌排渠	0.5	0.5	0.100	0	0.0315	0.015	C20现浇砼防渗	改建
	贵湖村	18	观音圳	0.4	0.4	1.586	0	0.0192	0.015	C20现浇砼防渗	改建
	井垄村	19	五港上圳	0.4	0.4	0.434	0	0.0351	0.015	C20现浇砼防渗	改建
	黄坑村	20	水西屯圳	0.5	0.5	0.040	0	0.0016	0.015	C20现浇砼防渗	改建
		21	消坑五叉头圳	0.4	0.4	0.100	0	0.0533	0.015	C20现浇砼防渗	改建
合计	11	21			10.96						

洪田灌片建设内容汇总表

序号	项目	洪田灌片
1	渠首工程	重建堰坝 6 座, 修复改造堰坝 2 座, 新建引水口 8
2	渠道工程	渠道防渗 10.96km, 铺设管道 4.426km
3	排水沟工程	排水沟防渗 1.028km
4	渠系建筑物	配套箱涵 2 处, 涵管 9 座, 配套放水闸 3 处, 放水管 34 处, 农桥 4 座
5	量测与管理设施	配套梯形量水堰 11 处, 巴谢尔槽 4 处, 量测房 4 座
6	灌区信息化工程	计量监测建设 4 个水位监测站、4 太阳能供电系统、4 个视频监控站, 信息平台建设 1 套

图例:

灌片面积	
堰坝	
渠道防渗	
排水沟防渗	
梯形量水堰	
巴谢尔槽量水堰	

洪田灌片排水沟特性表

所在乡镇	所在村名	序号	项目名称	排水面积	断面参数（m）		渠道长度	渠道边坡系数	渠道坡降	糙率	工程措施	建设性质
				（km ² ）	B	H	（km）	m	i			
洪田镇	忠洛村	1	新坑排洪沟	0.75	2	1.5	0.439	0.2	0.041	0.03	生态砌坎	改建
		2	石木坑排洪沟	0.91	2	1.5	0.292	0.2	0.0222	0.03	生态砌坎	改建
		3	黄泥坑排洪沟	0.71	1.5	1	0.297	0.15	0.0136	0.015	C20现浇砼防渗	改建
		合计	3	3			1.339					

洪田灌片输水管道特性表

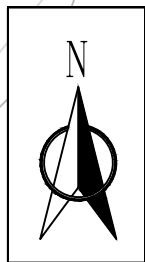
项目名称	灌溉面积 (亩)	设计流量 (l/s)	流速 (m/s)	管型	管径 (mm)	渠道长度 (km)	沿程水头损失h _f (m)	总水头损失h _t (m)	管道高差 (m)	水力坡降 i	摩擦系数 λ	断面面积 W (m ²)	湿周 X	谢才系数 C	水力半径 R	糙率 n	备注
南山下渠	50	24.743	1.231	PE	0.16	0.129	1.59	1.75	2.06	0.0123	0.03305	0.020096	0.503	48.730	0.040	0.012	DN160PE管
上坪圳	95	21.538	1.072	PE	0.16	0.151	1.41	1.55	1.89	0.0093	0.03305	0.020096	0.503	48.730	0.040	0.012	DN160PE管
洪坂渠	44	58.044	1.849	PE	0.2	0.667	13.83	15.22	17.83	0.0207	0.03068	0.0314	0.628	50.576	0.050	0.012	DN200PE管
石厝子	270	22.121	1.101	PE	0.16	1.100	10.81	11.89	14.04	0.0098	0.03305	0.020096	0.503	48.730	0.040	0.012	DN160PE管
水岭渠	595	42.480	2.114	PE	0.16	2.006	72.71	79.98	94.42	0.0362	0.03305	0.020096	0.503	48.730	0.040	0.012	DN160PE管
水岭支渠	100	84.836	4.222	PE	0.16	0.373	53.92	59.31	70.02	0.1446	0.03305	0.020096	0.503	48.730	0.040	0.012	DN160PE管
合计	1154	253.764				4.43	154.28	169.70									

说明:

洪田镇灌片: 涉及11个行政村村, 重建堰坝6座, 修复改造堰坝2座, 新建引水口8。渠道防渗10.96km, 铺设管道4.426km, 排水沟防渗1.028km, 设计节水灌溉面积1.29万亩, 有效灌溉面积1.08万亩。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准	审查	校核	设计	施工	设计
核定	核定	核定	核定	核定	核定
审核	审核	审核	审核	审核	审核
校核	校核	校核	校核	校核	校核
设计	设计	设计	设计	设计	设计
制图	制图	制图	制图	制图	制图
设计证号	A135000437	图号	1:100000	日期	2019.12
		洪田灌片平面布置图			
		比例		日期	
		图号		YA-HT-ZP-01	



洪田中学

洪田镇

洪田后门1号渠

洪田后门2号渠

文

川

溪

洪田村洪田后门1#渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	HT1#0+000.00	HT1#0+080.60	0.0670	0.4	0.4	0.0058	80.60	C20现浇砼防渗	
2	HT1#0+080.60	HT1#0+095.00	0.4002	0.4	0.4	0.2083	14.40	C20现浇砼防渗	
3	HT1#0+095.00	HT1#0+131.00	0.1676	0.4	0.4	0.0365	36.00	C20现浇砼防渗	
4	HT1#0+131.00	HT1#0+192.00	0.1377	0.4	0.4	0.0247	61.00	C20现浇砼防渗	
5	HT1#0+192.00	HT1#0+268.10	0.1135	0.4	0.4	0.0168	76.10	C20现浇砼防渗	
6	HT1#0+268.10	HT1#0+290.54	0.3818	0.4	0.4	0.1895	22.44	C20现浇砼防渗	
合计							290.54		

洪田村洪田后门2#渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	HT2#0+000.00	HT2#0+022.80	0.0549	0.4	0.4	0.0039	22.80	C20现浇砼防渗	
2	HT2#0+022.80	HT2#0+040.80	0.4374	0.4	0.4	0.2488	18.00	C20现浇砼防渗	
3	HT2#0+040.80	HT2#0+118.60	0.1904	0.4	0.4	0.0471	77.80	C20现浇砼防渗	
4	HT2#0+118.60	HT2#0+223.00	0.0597	0.4	0.4	0.0046	104.40	C20现浇砼防渗	
5	HT2#0+223.00	HT2#0+259.20	0.2413	0.4	0.4	0.0757	36.20	C20现浇砼防渗	
6	HT2#0+259.20	HT2#0+267.70	0.9132	0.4	0.4	1.0846	8.50	C20现浇砼防渗	跌坎
7	HT2#0+267.70	HT2#0+278.50	0.2866	0.4	0.4	0.1069	10.80	C20现浇砼防渗	
8	HT2#0+278.50	HT2#0+286.94	0.4958	0.4	0.4	0.3197	8.44	C20现浇砼防渗	
合计							286.94		

X=2860965.67
Y=525030.43

完好渠道

X=2860964.57
Y=525031.41

说明:

- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

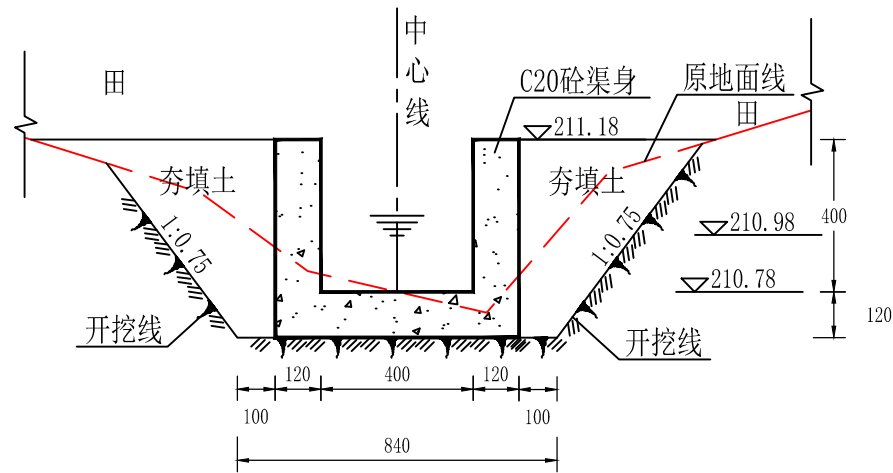
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准		永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程	施工图	阶段
核定			水工	部分
审查	章江辉	洪田 洪田村 洪田后门渠平面布置图		
校核	郑罗作			
设计	姚永勇	比例	1:1000	日期
制图		图号	YA-HT-HT-01	
设计证号	A135000437			2019.12

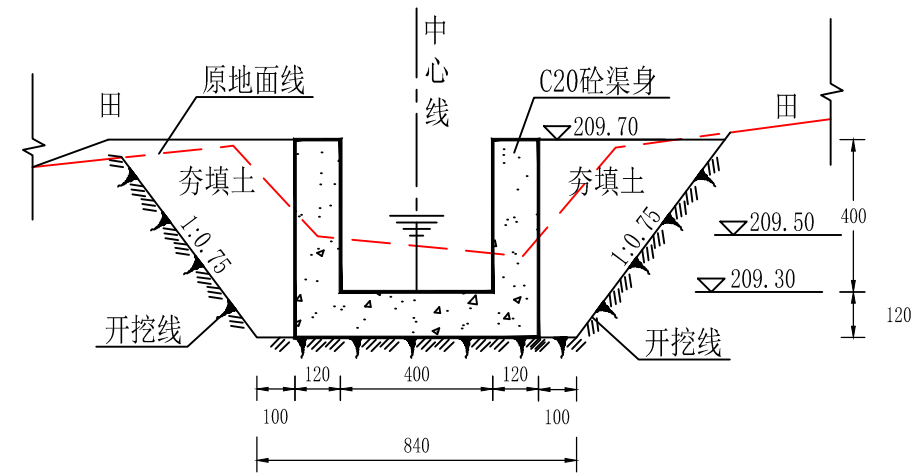


- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

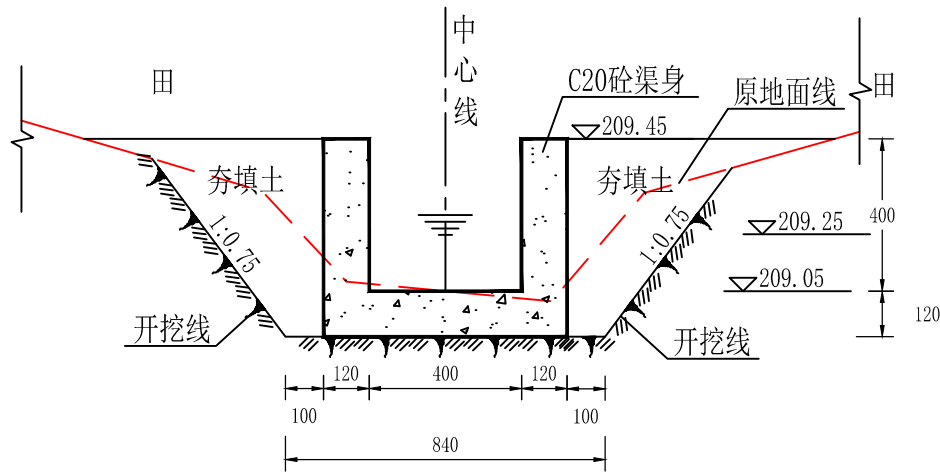
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核定						水工	部分
审查	李义辉		洪田 洪田村 洪田后门1#渠横断面图				
校核	郑晓华						
设计	叶长勇						
制图			比例	1:20	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-HT-02			



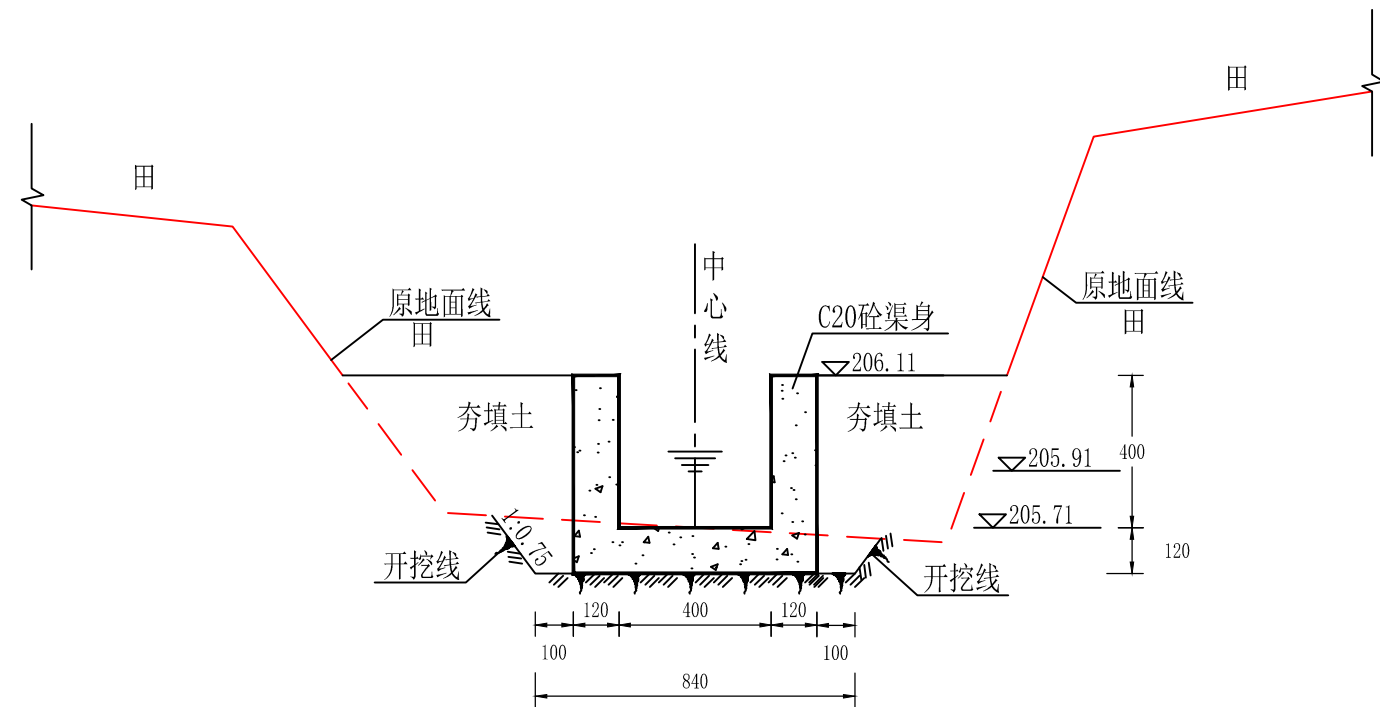
洪田后门2#渠
HT2#0+000.00



洪田后门2#渠
HT2#0+100.00



洪田后门2#渠
HT2#0+200.00



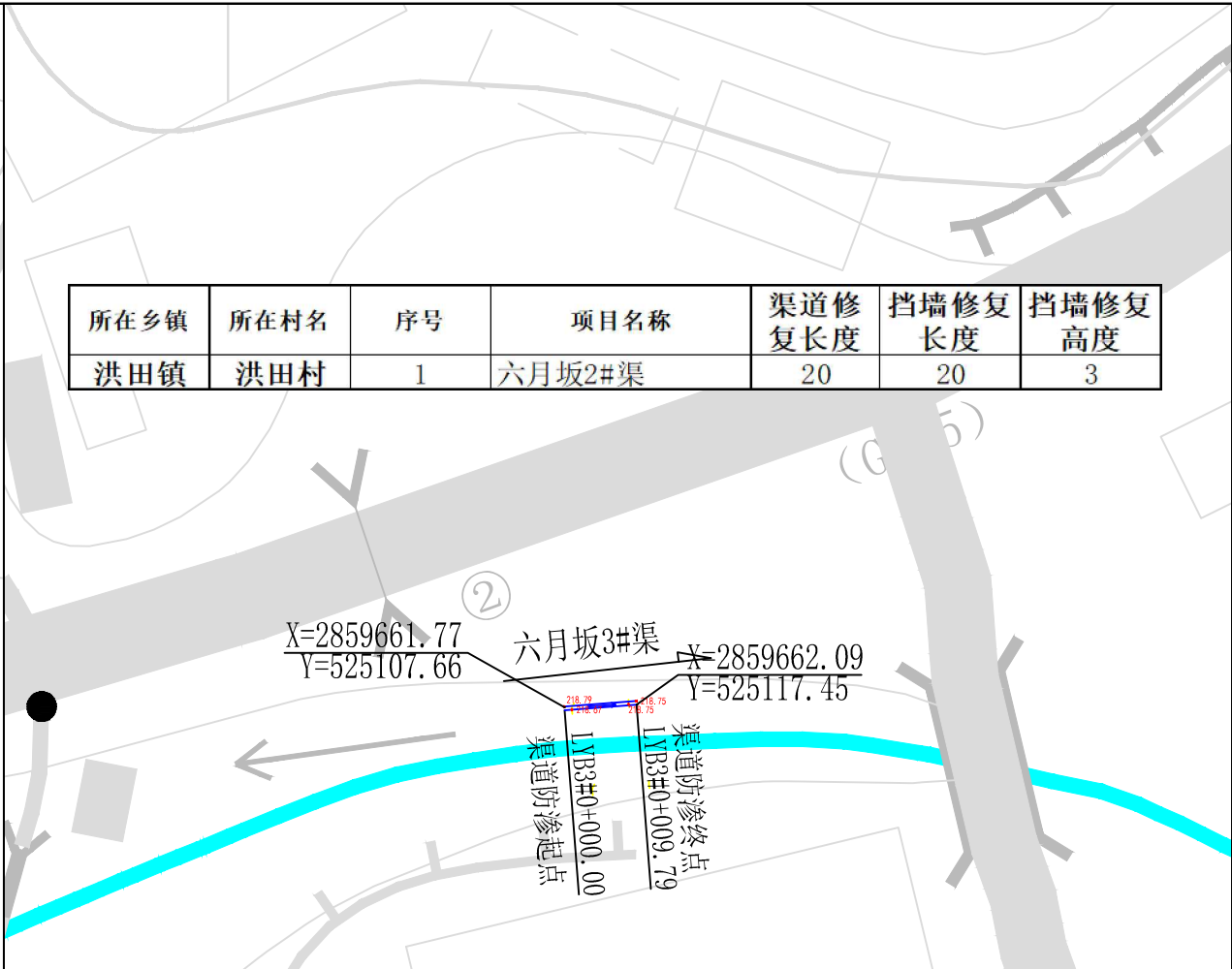
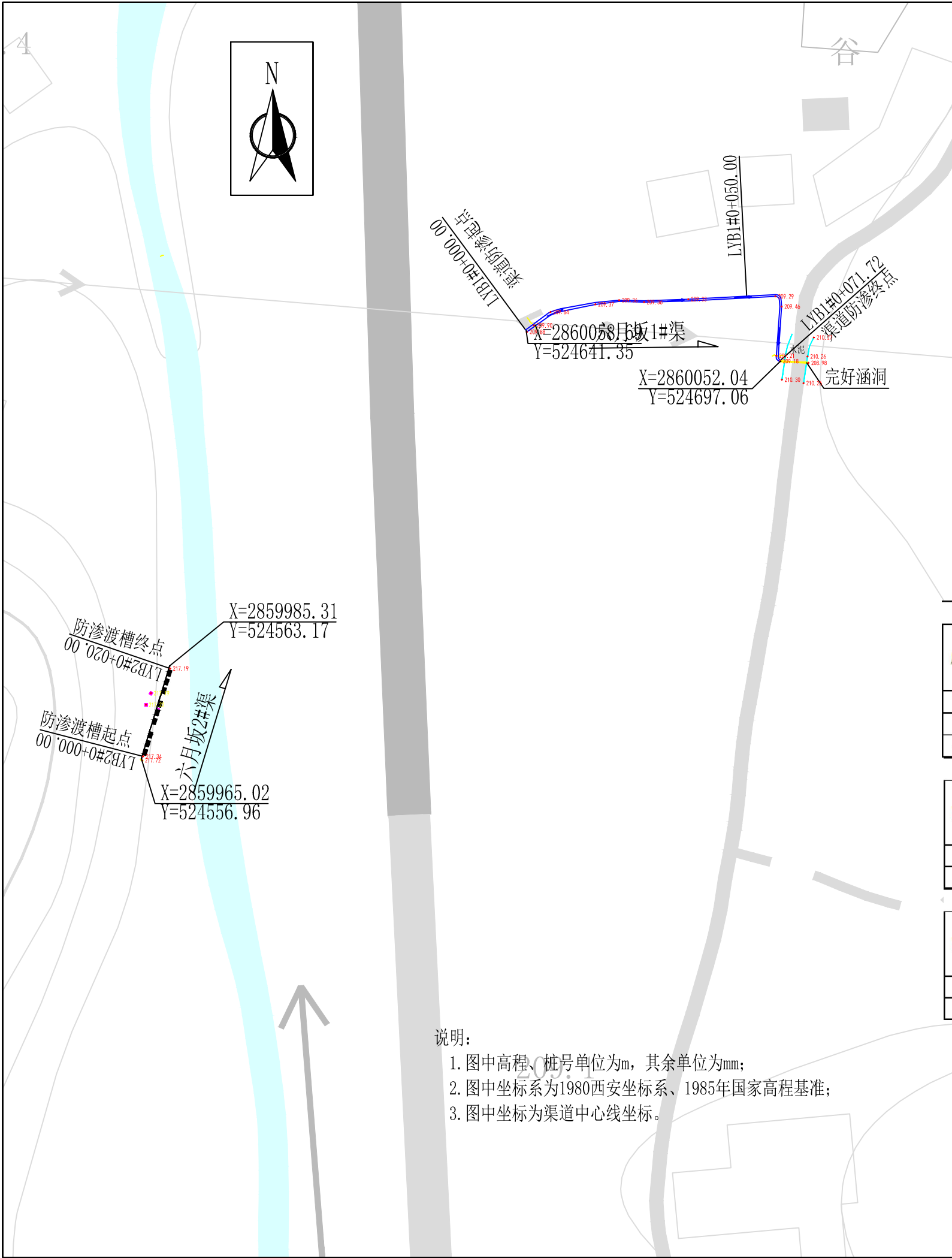
洪田后门2#渠
HT2#0+286.94

说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李江辉		洪田 洪田村 洪田后门2#渠横断面图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-HT-03		



所在乡镇	所在村名	序号	项目名称	渠道修复长度	挡墙修复长度	挡墙修复高度
洪田镇	洪田村	1	六月坂2#渠	20	20	3

洪田村六月坂1#渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	LYB1#0+000.00	LYB1#0+016.50	0.4875	0.4	0.4	0.3091	16.50	C20现浇砼防渗	
2	LYB1#0+016.50	LYB1#0+070.10	0.1355	0.4	0.4	0.0239	53.60	C20现浇砼防渗	
合计							70.10		

洪田村六月坂2#渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	LYB2#0+000.00	LYB2#0+020.00	0.0759	0.4	0.4	0.0075	20.00	C20现浇砼防渗	
合计							20.00		

洪田村六月坂3#渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	LYB3#0+000.00	LYB3#0+009.37	0.0485	0.4	0.4	0.0031	9.37	C20现浇砼防渗	
合计							9.37		

说明:

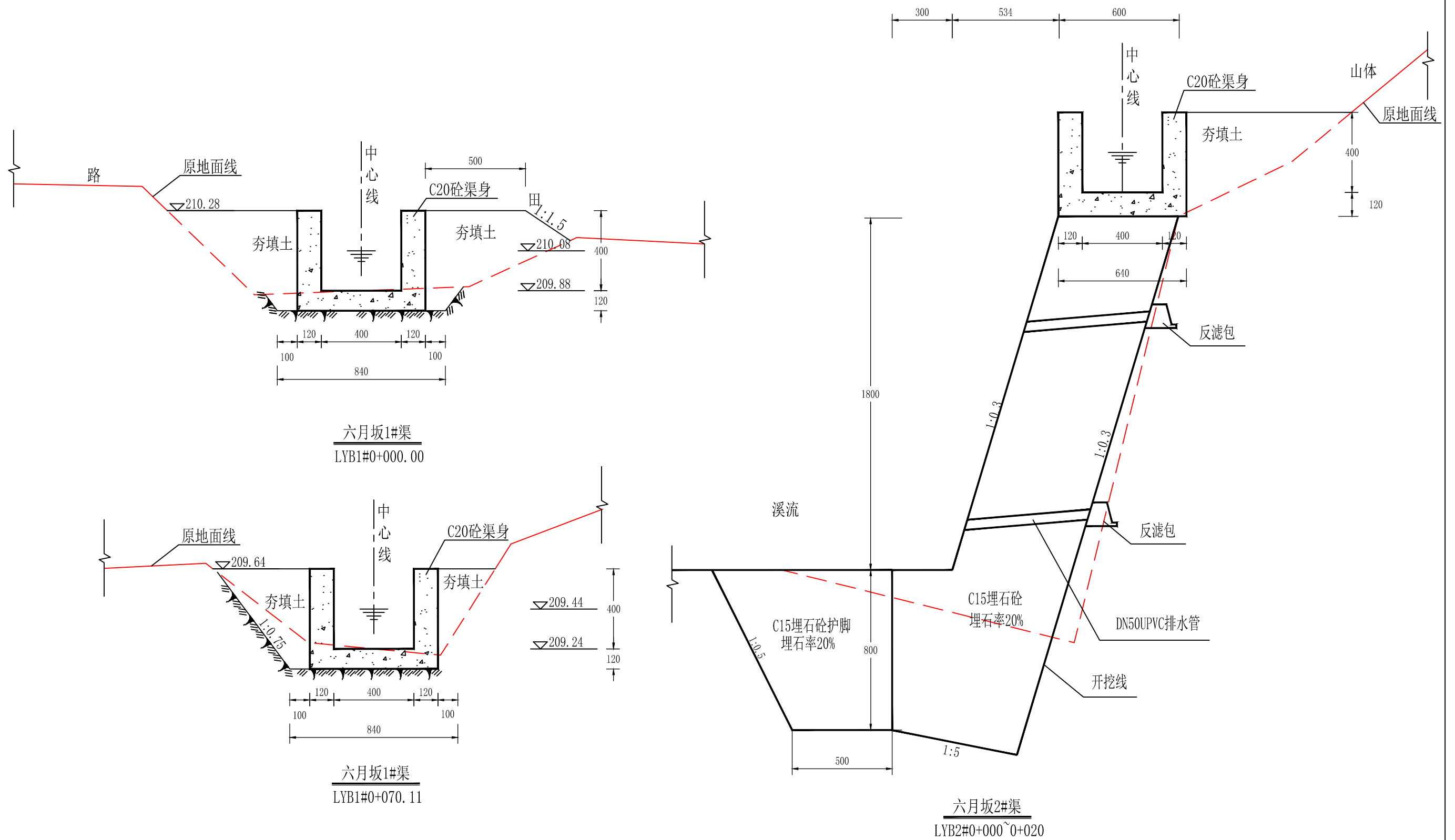
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准		永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程	施工图	阶段
核定			水工	部分
审查	章江辉	洪田 洪田村 六月坂1#、2#、3#渠平面布置图		
校核	郑晓华			
设计	姚永勇	比例	1:1000	日期
制图		图号	YA-HT-HT-04	2019.12
设计证号	A135000437			

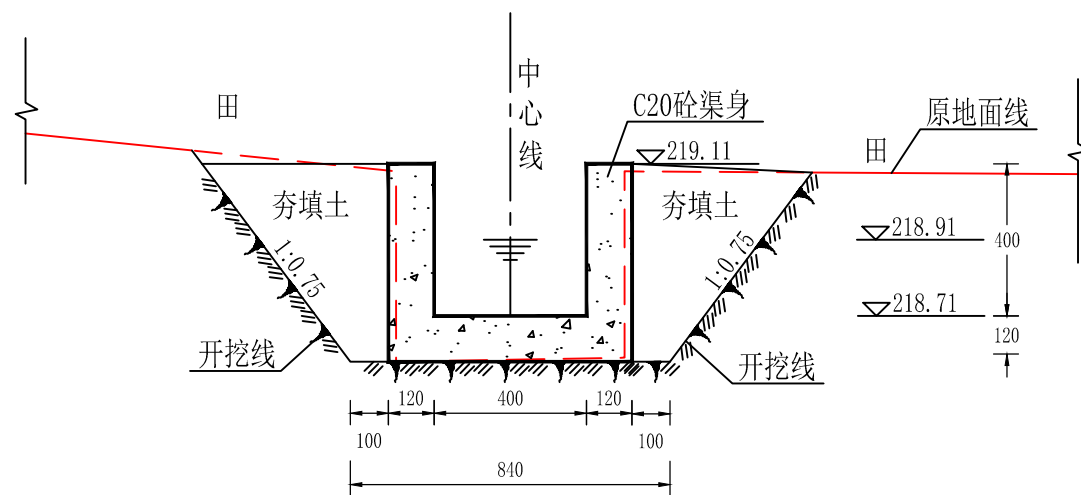


说明:

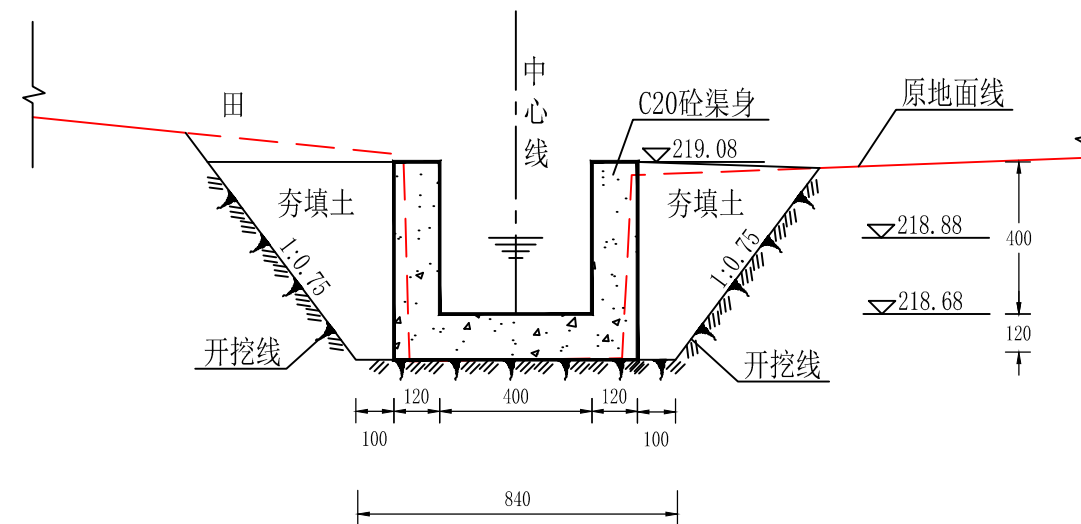
- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李江		洪田 洪田村 六月坂1#、2#横断面图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-HT-05		



六月坂3#渠
LYB3#0+000.00



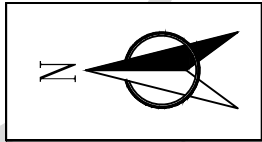
六月坂3#渠
LYB3#0+009.79

说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

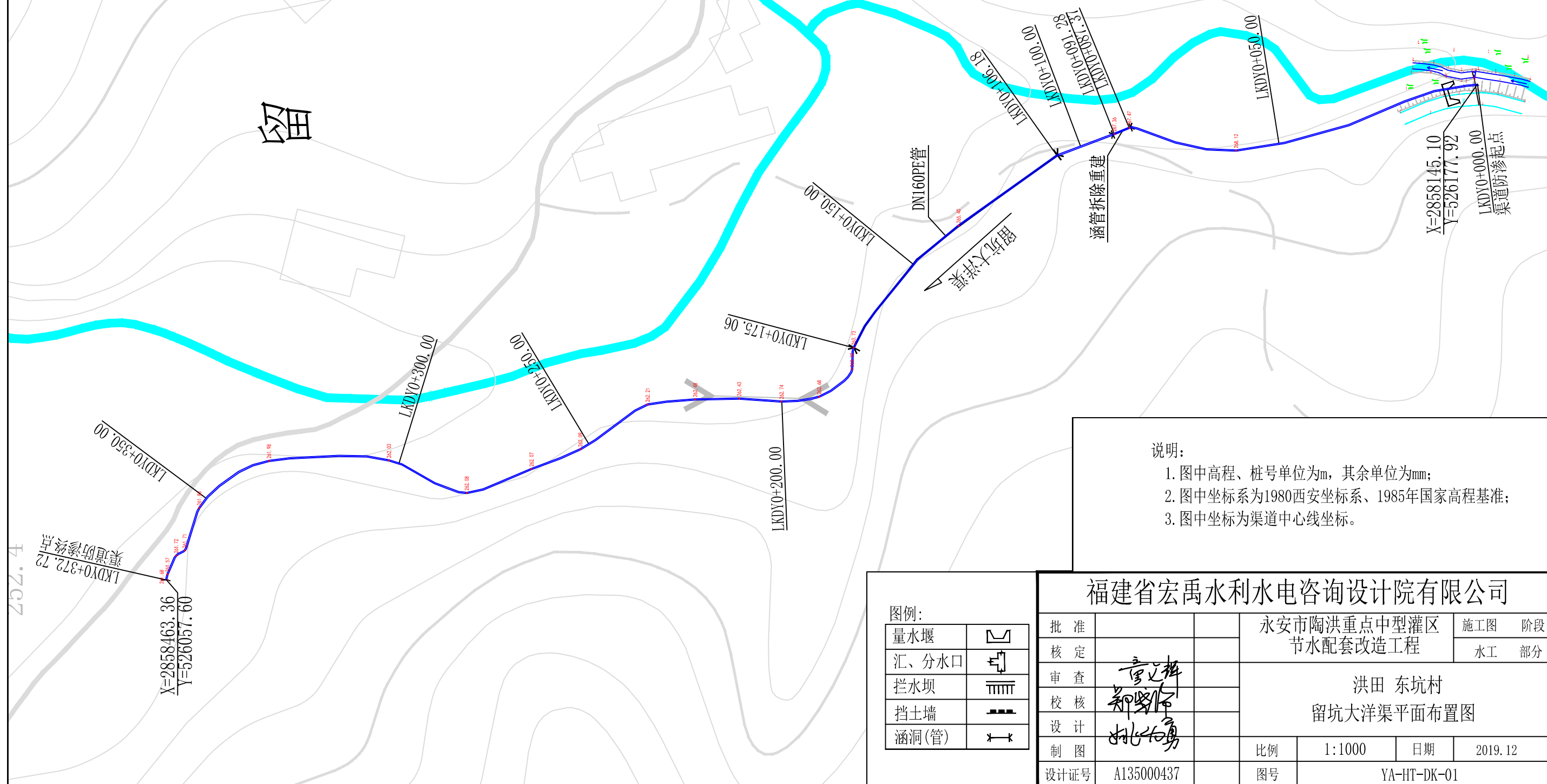
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李远辉		洪田 洪田村 六月坂3#横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-HT-06		



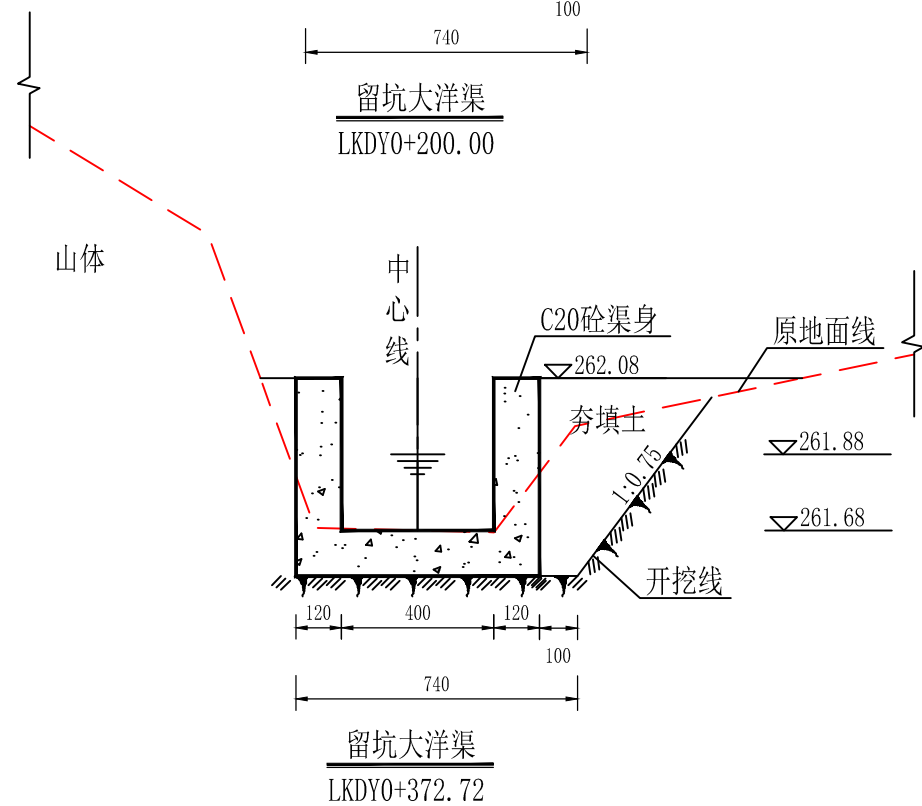
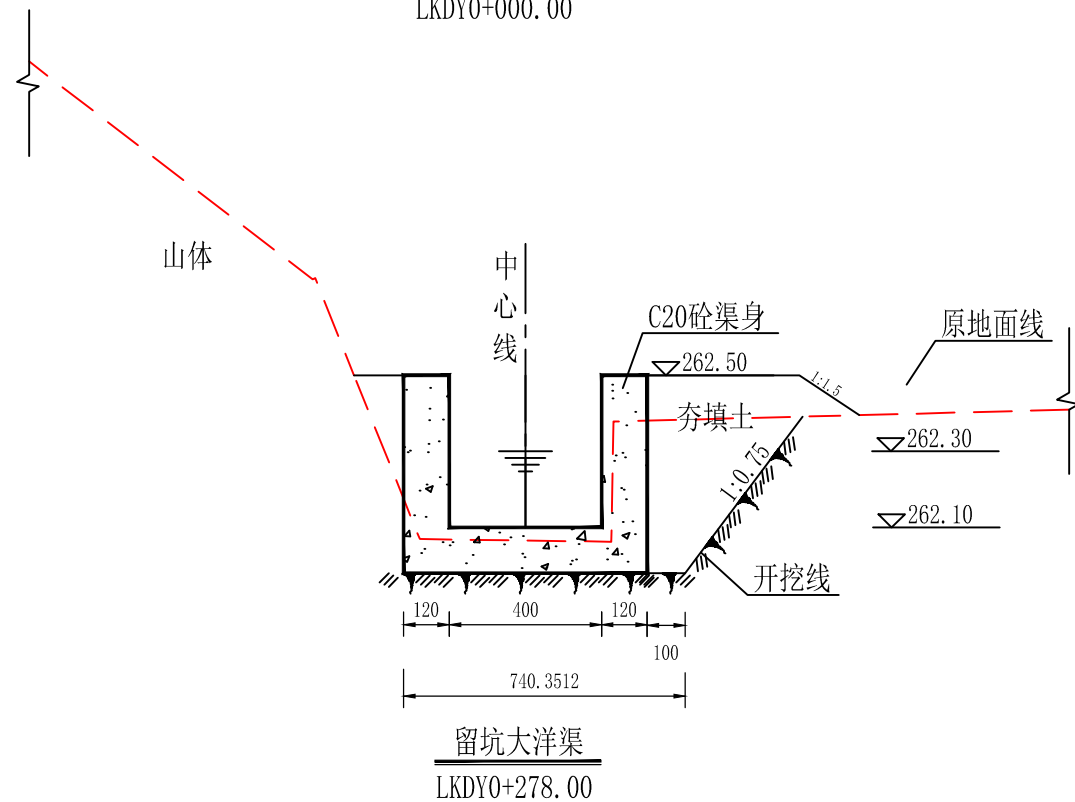
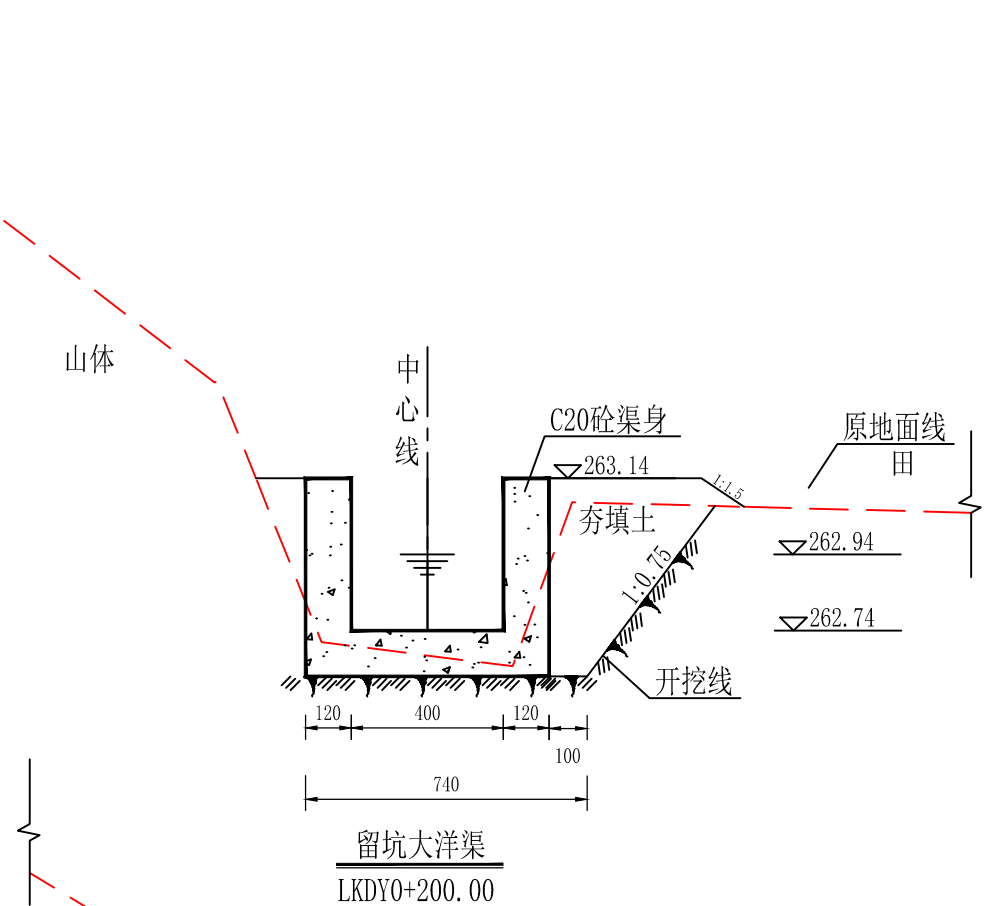
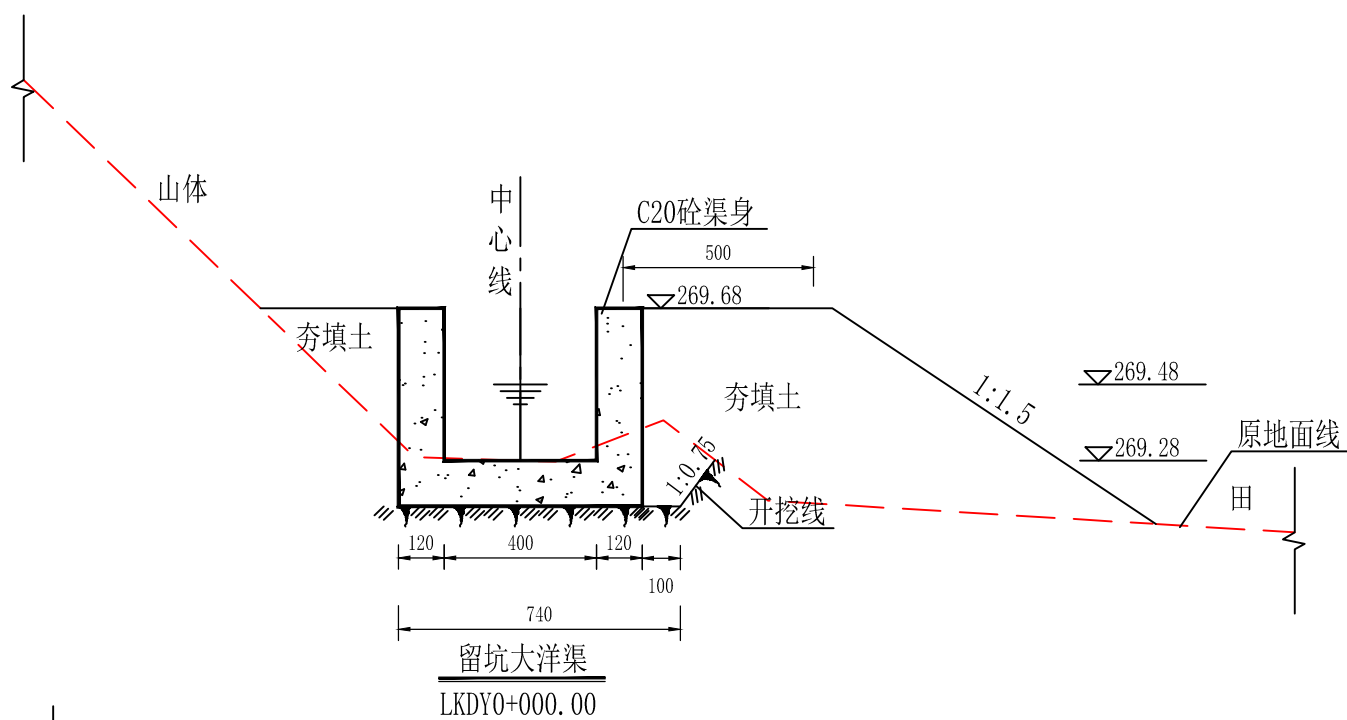
留坑

东坑村留坑大洋渠建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽 B	渠深 H	坡降 m			
1	LKDY0+000.00	LKDY0+032.40	0.2266	0.4	0.4	0.0668	32.40	C20现浇砼防渗	
2	LKDY0+032.40	LKDY0+060.50	0.5216	0.4	0.4	0.3539	28.10	C20现浇砼防渗	
3	LKDY0+060.50	LKDY0+106.20	0.2713	0.4	0.4	0.0957	45.70	C20现浇砼防渗	
4	LKDY0+106.20	LKDY0+175.06	0.0395	0.16	0.16	0.2696	68.86	DN160PE管	
5	LKDY0+175.06	LKDY0+190.90	0.4553	0.4	0.4	0.2696	15.84	C20现浇砼防渗	
6	LKDY0+190.90	LKDY0+372.72	0.1617	0.4	0.4	0.0340	181.82	C20现浇砼防渗	
合计							372.72		



- 说明:
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
 - 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
 - 图中坐标为渠道中心线坐标。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司									
图例:	量水堰		批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
	汇、分水口		核定					水工	部分
	拦水坝		审查	李江辉		洪田 东坑村 留坑大洋渠平面布置图			
	挡土墙		校核	郑罗作					
	涵洞(管)		设计	姚永勇		比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号		A135000437	制图			图号	YA-HT-DK-01		

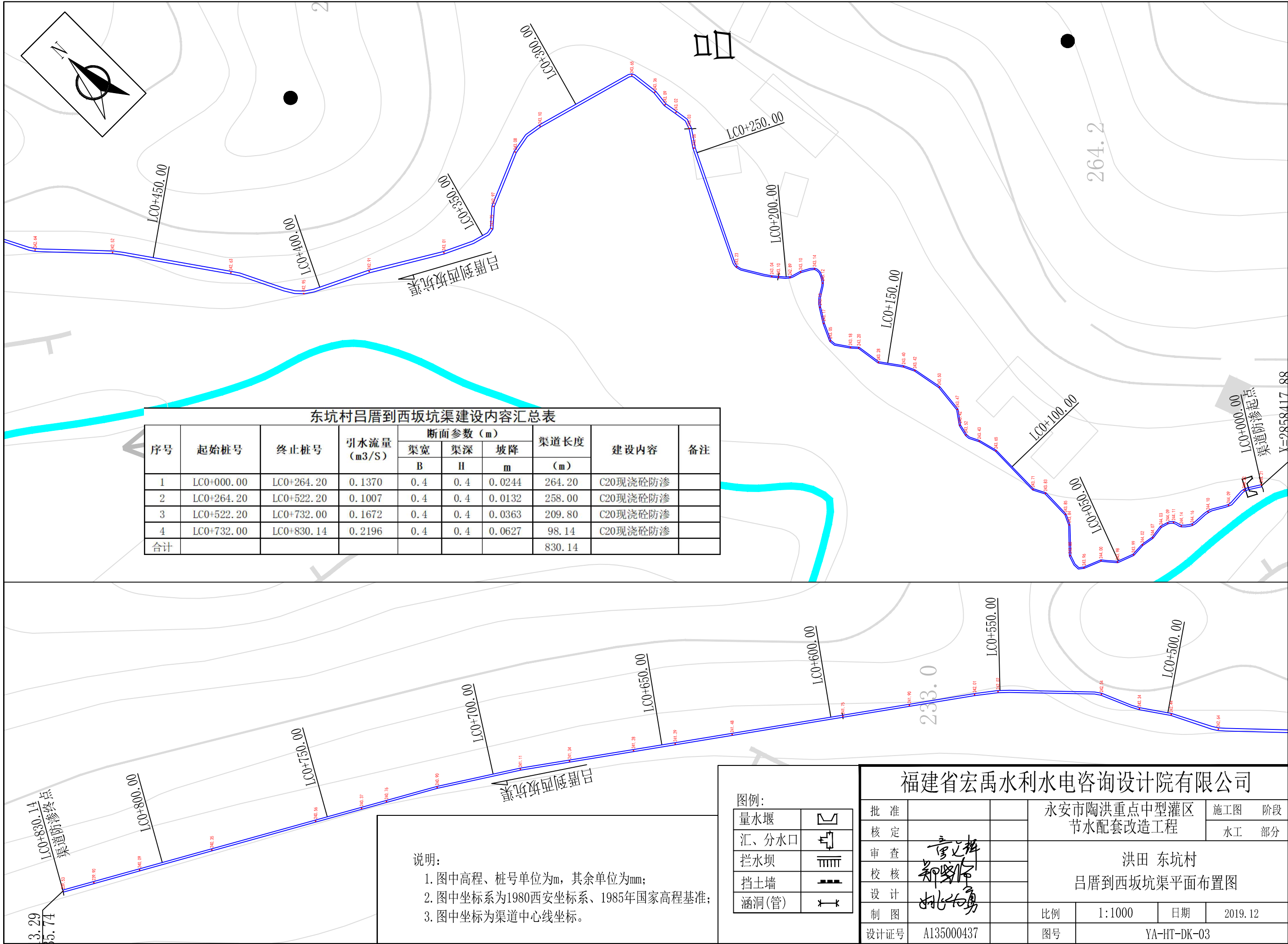


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李江辉		洪田 东坑村 留坑大洋渠横断面图			
校核	郑罗作					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-DK-02		



东坑村吕厝到西坂坑渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m3/S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽 B	渠深 H	坡降 m			
1	LC0+000.00	LC0+264.20	0.1370	0.4	0.4	0.0244	264.20	C20现浇砼防渗	
2	LC0+264.20	LC0+522.20	0.1007	0.4	0.4	0.0132	258.00	C20现浇砼防渗	
3	LC0+522.20	LC0+732.00	0.1672	0.4	0.4	0.0363	209.80	C20现浇砼防渗	
4	LC0+732.00	LC0+830.14	0.2196	0.4	0.4	0.0627	98.14	C20现浇砼防渗	
合计							830.14		

说明:

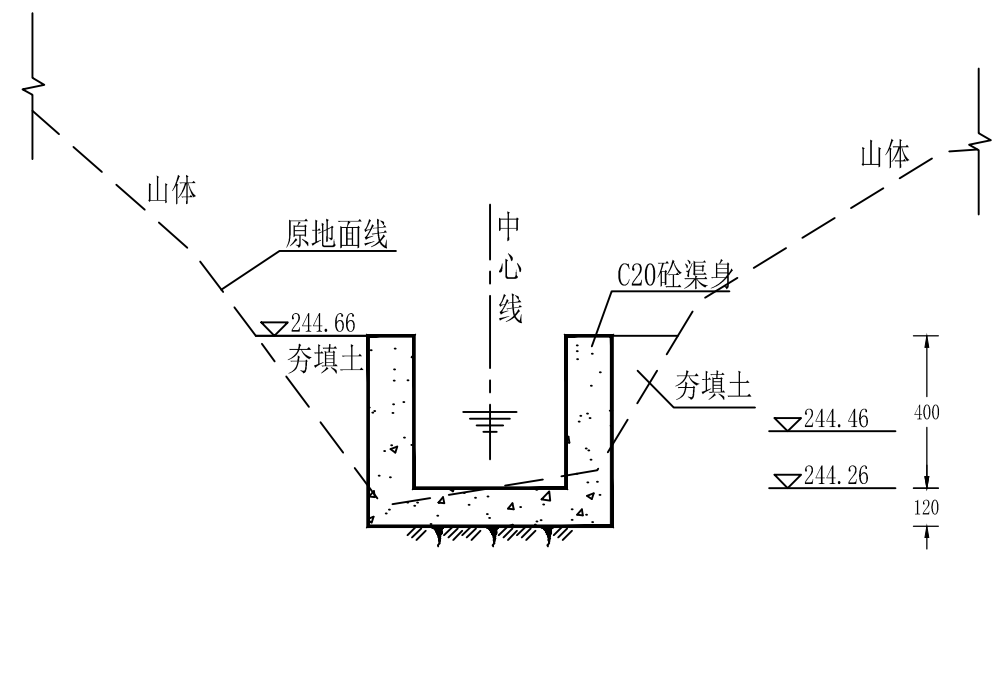
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

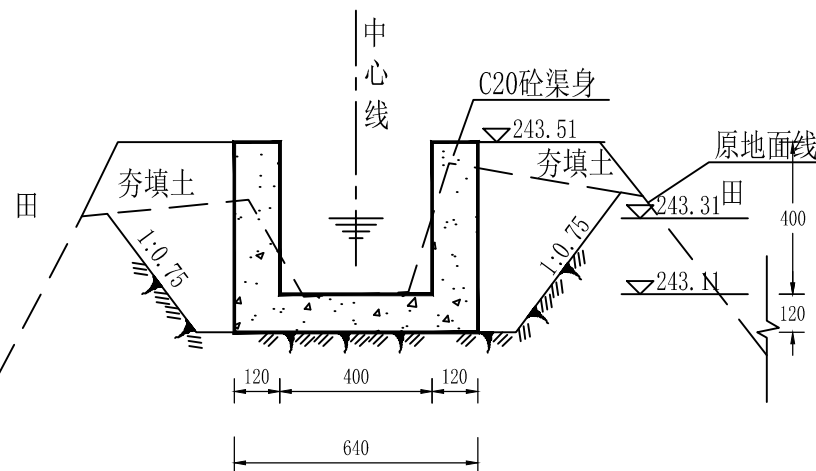
量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

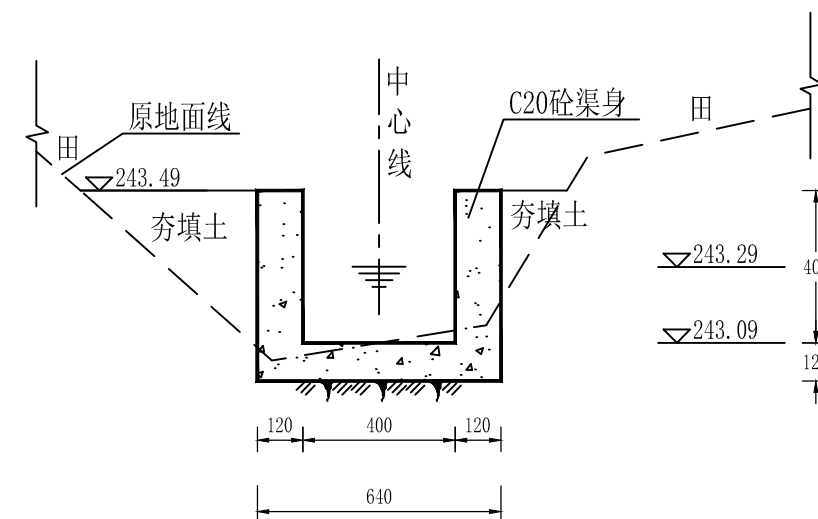
批准		永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程	施工图	阶段
核定			水工	部分
审查	李江辉	洪田 东坑村 吕厝到西坂坑渠平面布置图		
校核	郑罗作			
设计	杜永勇	比例	1:1000	日期
制图		图号	YA-HT-DK-03	2019.12
设计证号	A135000437			



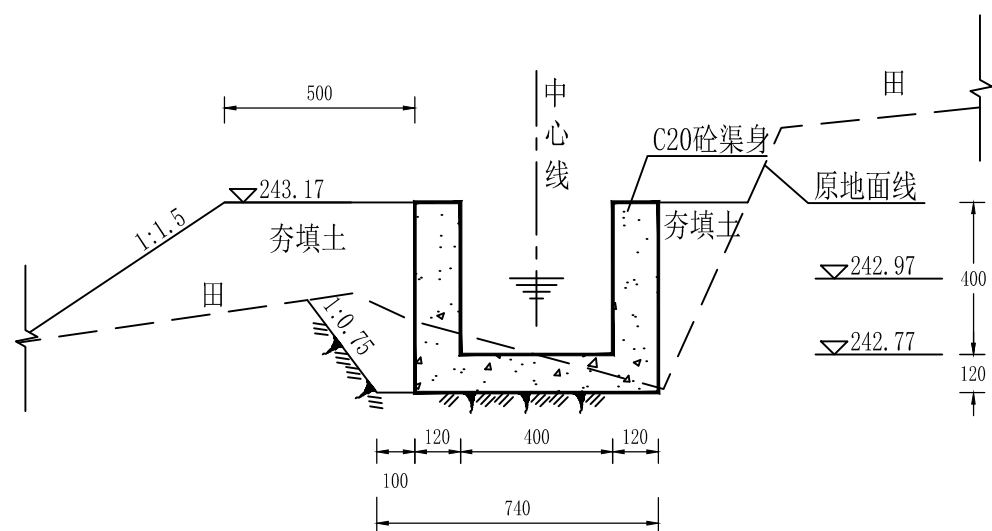
吕厝到西坂坑渠
LC0+000.00



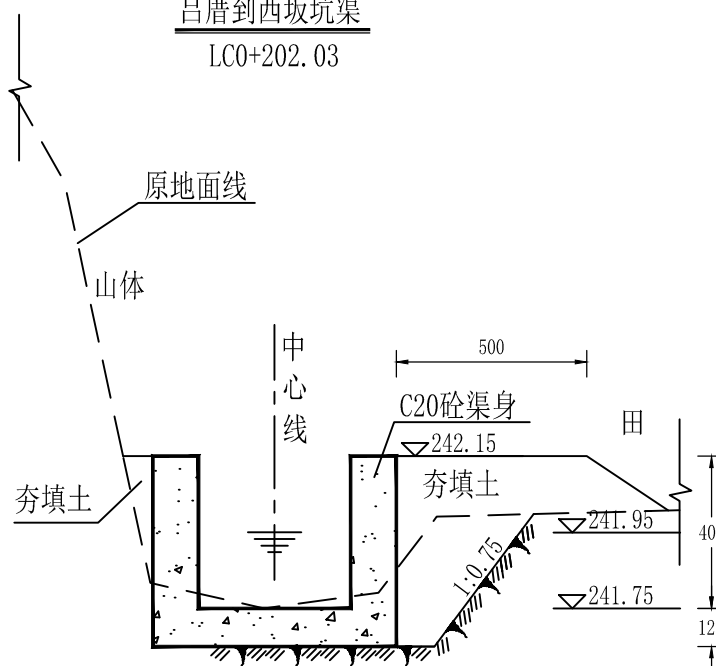
吕厝到西坂坑渠
LC0+202.03



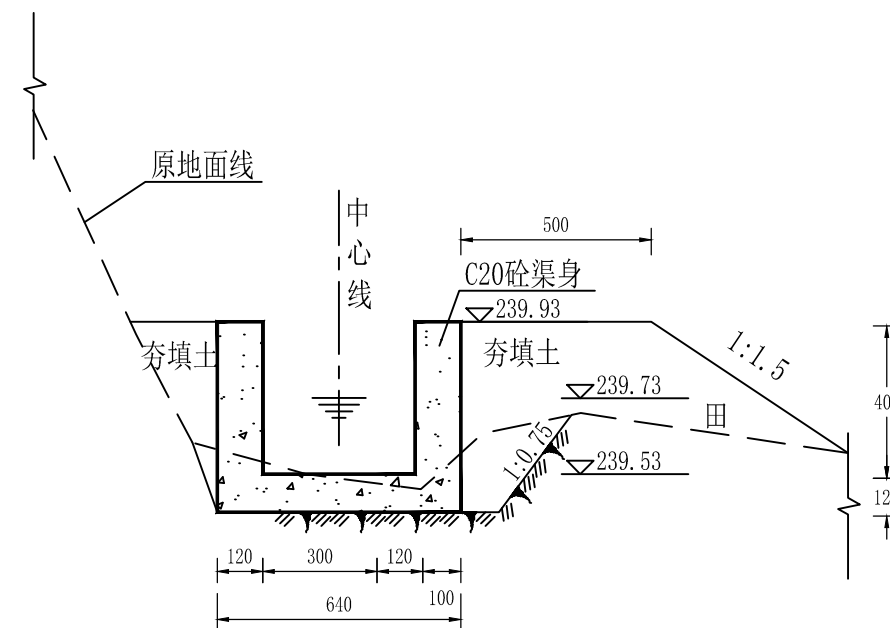
吕厝到西坂坑渠
LC0+256.00



吕厝到西坂坑渠
LC0+405.00



吕厝到西坂坑渠
LC0+596.00



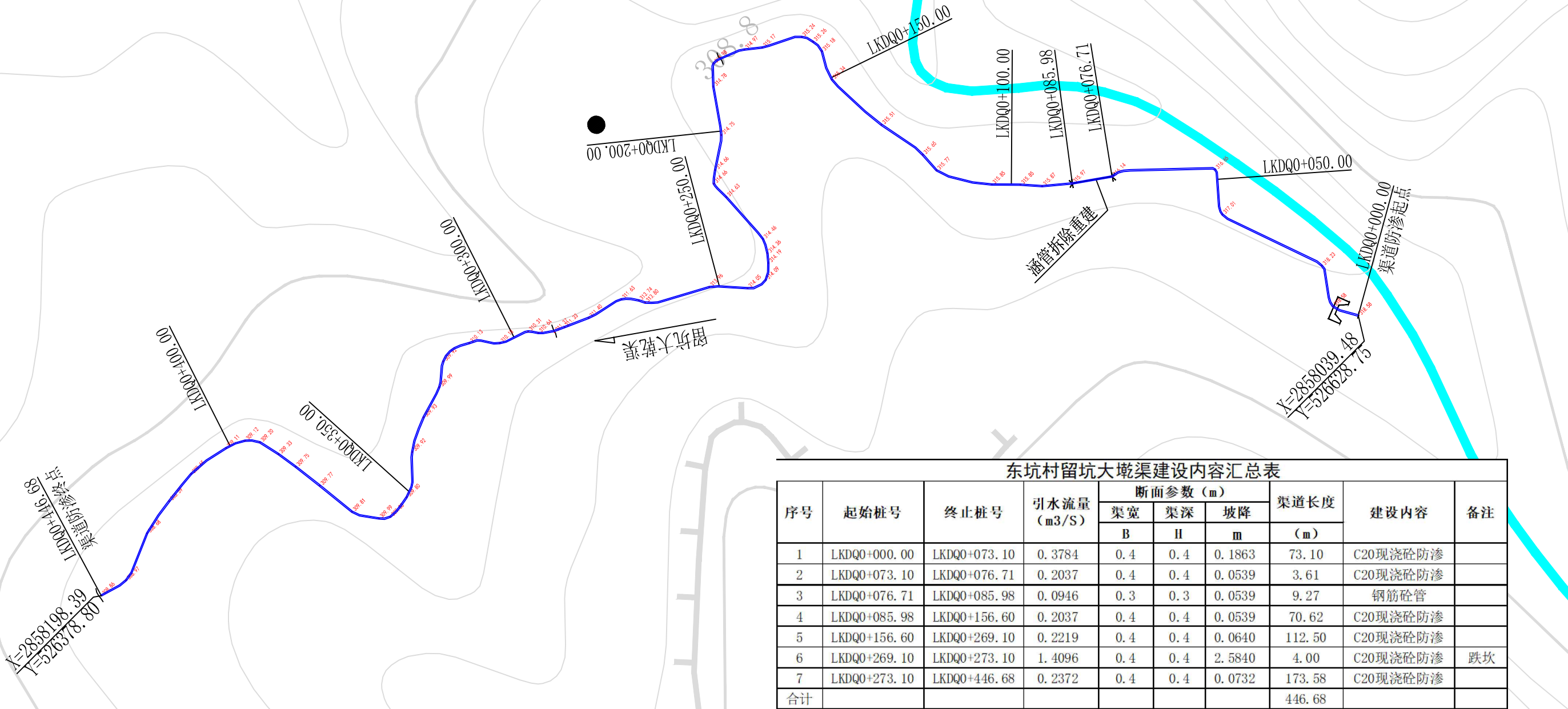
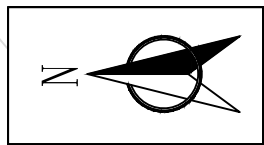
吕厝到西坂坑渠
LC0+830.14

说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李江辉		洪田 东坑村 吕厝到西坂坑渠横断面图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-DK-04		



东坑村留坑大乾渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	LKDQ0+000.00	LKDQ0+073.10	0.3784	0.4	0.4	0.1863	73.10	C20现浇砼防渗	
2	LKDQ0+073.10	LKDQ0+076.71	0.2037	0.4	0.4	0.0539	3.61	C20现浇砼防渗	
3	LKDQ0+076.71	LKDQ0+085.98	0.0946	0.3	0.3	0.0539	9.27	钢筋砼管	
4	LKDQ0+085.98	LKDQ0+156.60	0.2037	0.4	0.4	0.0539	70.62	C20现浇砼防渗	
5	LKDQ0+156.60	LKDQ0+269.10	0.2219	0.4	0.4	0.0640	112.50	C20现浇砼防渗	
6	LKDQ0+269.10	LKDQ0+273.10	1.4096	0.4	0.4	2.5840	4.00	C20现浇砼防渗	跌坎
7	LKDQ0+273.10	LKDQ0+446.68	0.2372	0.4	0.4	0.0732	173.58	C20现浇砼防渗	
合计							446.68		

说明:

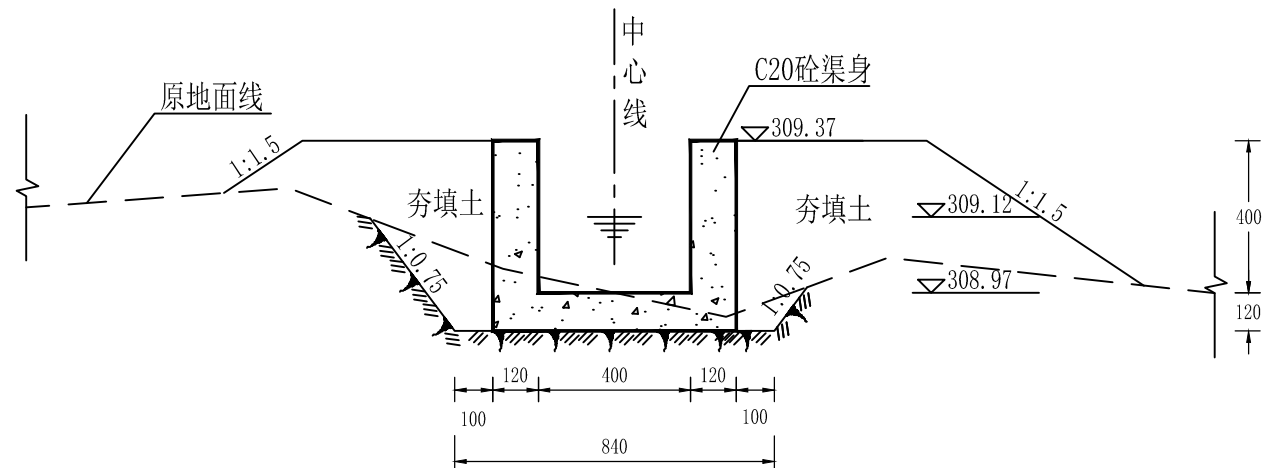
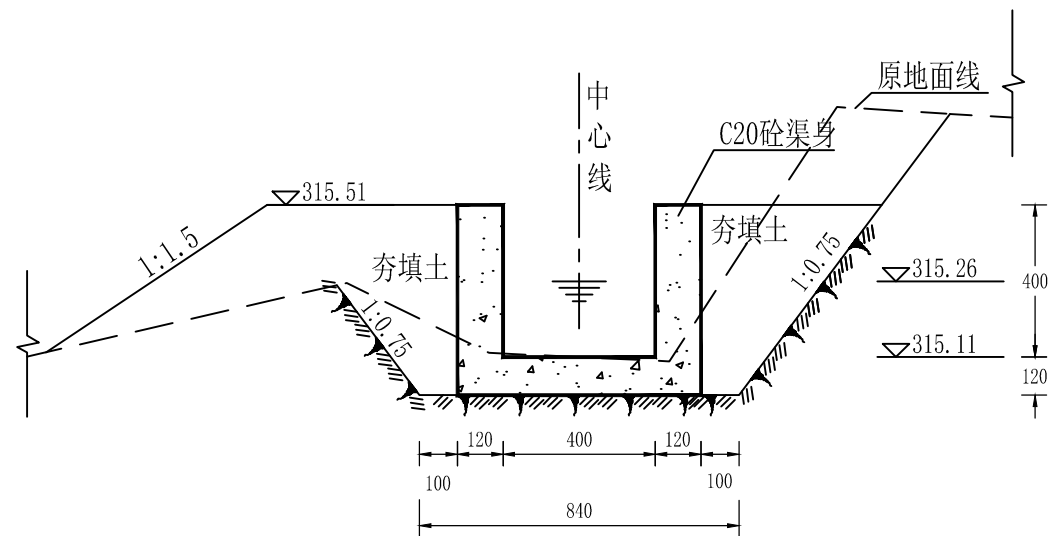
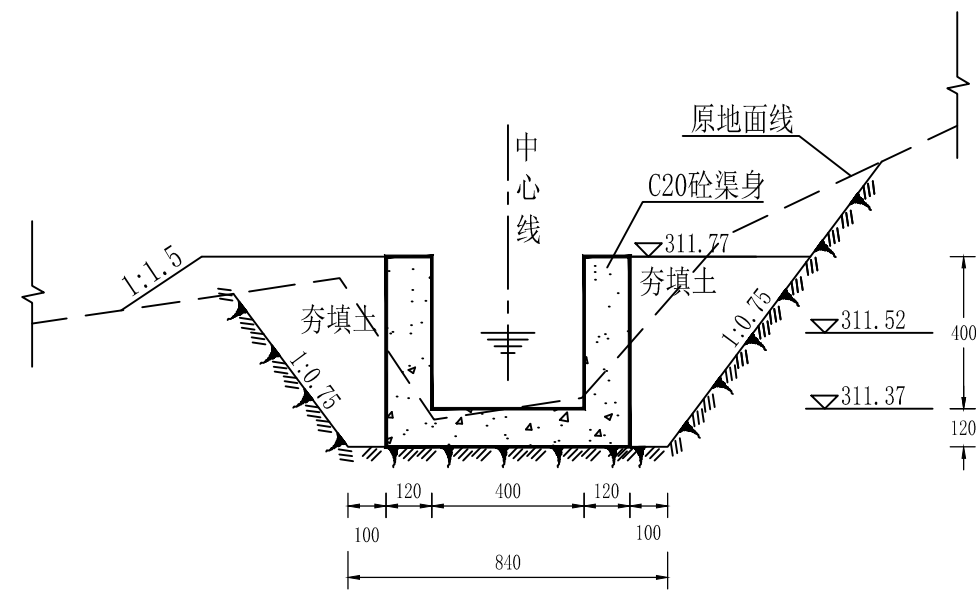
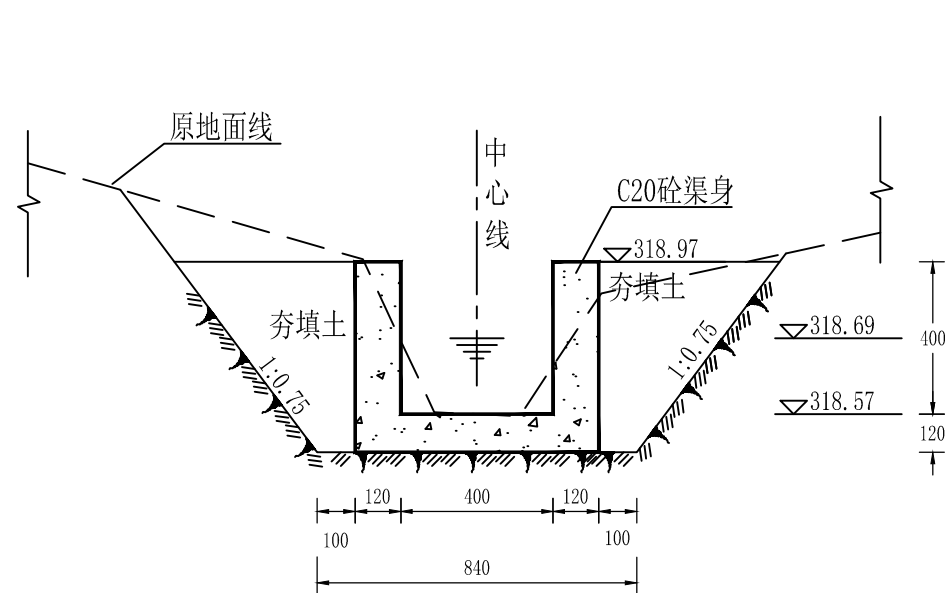
1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	章文辉		洪田 东坑村 留坑大乾渠平面布置图			
校核	郑罗作					
设计	杜永勇					
制图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-DK-05		

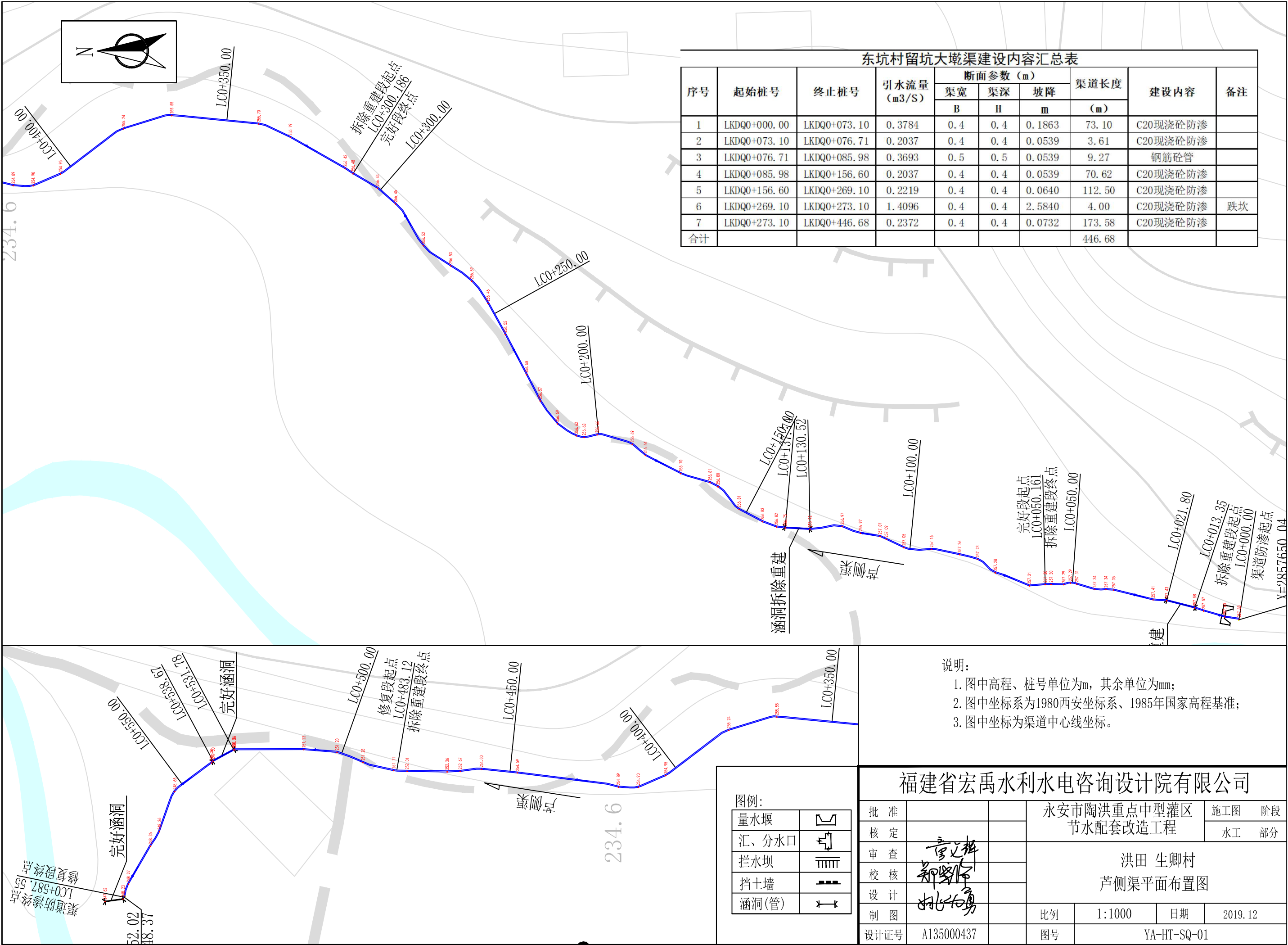


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李远辉		洪田 东坑村 留坑大乾渠横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	杜永勇					
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-DK-06		



东坑村留坑大塍渠建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m³/S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	LKDQ0+000.00	LKDQ0+073.10	0.3784	0.4	0.4	0.1863	73.10	C20现浇砼防渗	
2	LKDQ0+073.10	LKDQ0+076.71	0.2037	0.4	0.4	0.0539	3.61	C20现浇砼防渗	
3	LKDQ0+076.71	LKDQ0+085.98	0.3693	0.5	0.5	0.0539	9.27	钢筋砼管	
4	LKDQ0+085.98	LKDQ0+156.60	0.2037	0.4	0.4	0.0539	70.62	C20现浇砼防渗	
5	LKDQ0+156.60	LKDQ0+269.10	0.2219	0.4	0.4	0.0640	112.50	C20现浇砼防渗	
6	LKDQ0+269.10	LKDQ0+273.10	1.4096	0.4	0.4	2.5840	4.00	C20现浇砼防渗	跌坎
7	LKDQ0+273.10	LKDQ0+446.68	0.2372	0.4	0.4	0.0732	173.58	C20现浇砼防渗	
合计							446.68		

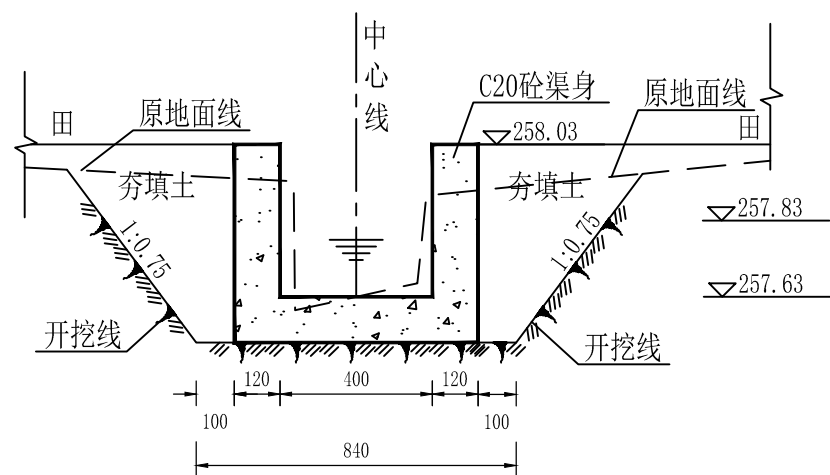
- 说明:
1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
 2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
 3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

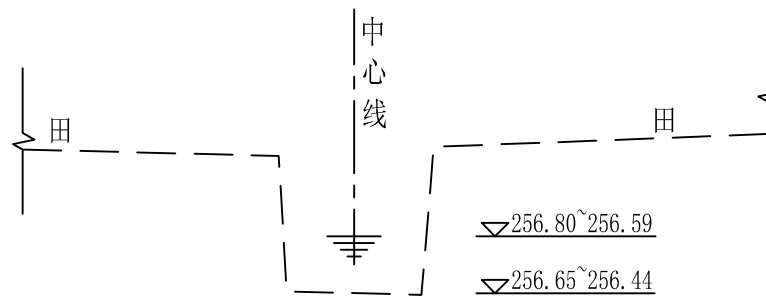
量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

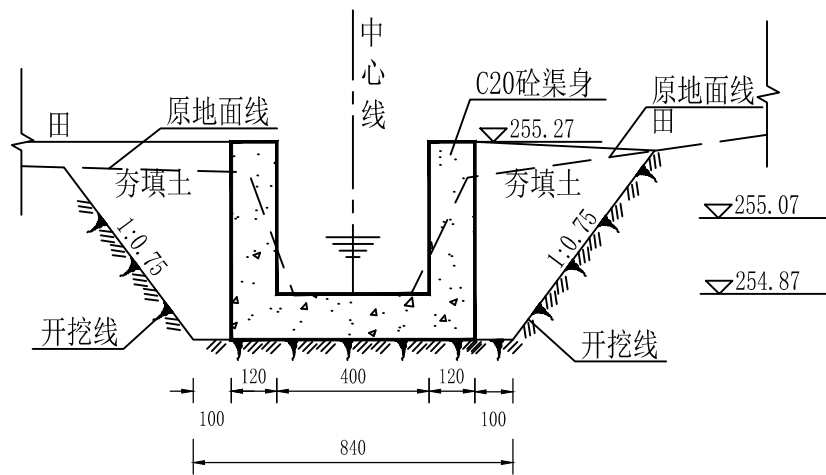
批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	李江		洪田 生卿村 芦侧渠平面布置图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇		比例	1:1000	日期	2019.12
制图			图号	YA-HT-SQ-01		
设计证号	A135000437					



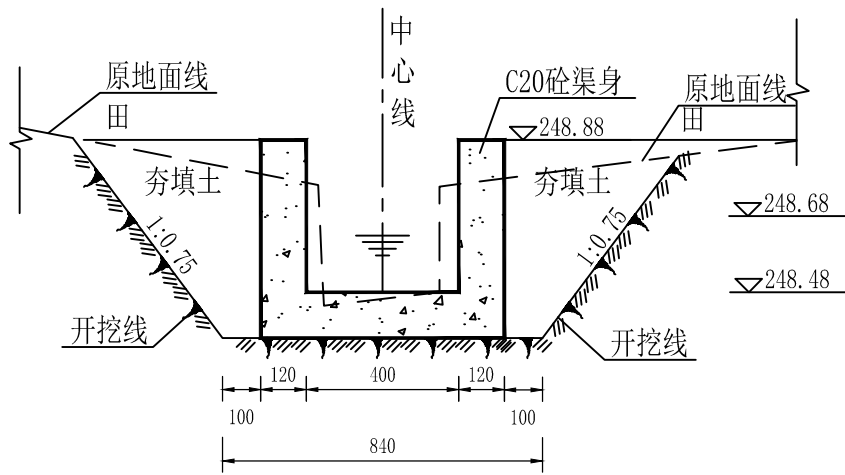
芦侧渠
LC0+000.00



芦侧渠完好渠段
LC0+137.71~300.19



芦侧渠
LC0+421.42



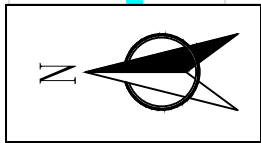
芦侧渠修复段
LC0+587.55

说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李延辉		洪田 生卿村 芦侧渠横断面图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SQ-02		



所在乡镇	所在村名	序号	项目名称	渠道修 复长度	挡墙修 复长度	挡墙修 复高度
洪田镇	生卿村	1	芦侧1#渠	5	5	2.5
		2	芦侧2#渠	8	8	2.7
		3	车溪渠	18	18	2.6

X=2856909.74
Y=524241.87

渠道防渗终点
00+000+0#LC1
渠道防渗起点
00+000+0#LC1

X=2856905.16
Y=524243.93

东坎坝

X=2857029.59
Y=524365.85

X=2857025.54
Y=524359.84

渠道防渗终点
LC4#0+000.00
渠道防渗起点
LC4#0+007.25
芦侧渠2#

258.4

257.9

上 生

X=2856548.87
Y=524356.16

LC1#0+017.31
渠道防渗终点

X=2856537.67
Y=524368.52

渠道防渗起点
LC1#0+000.00

车溪渠

说明:

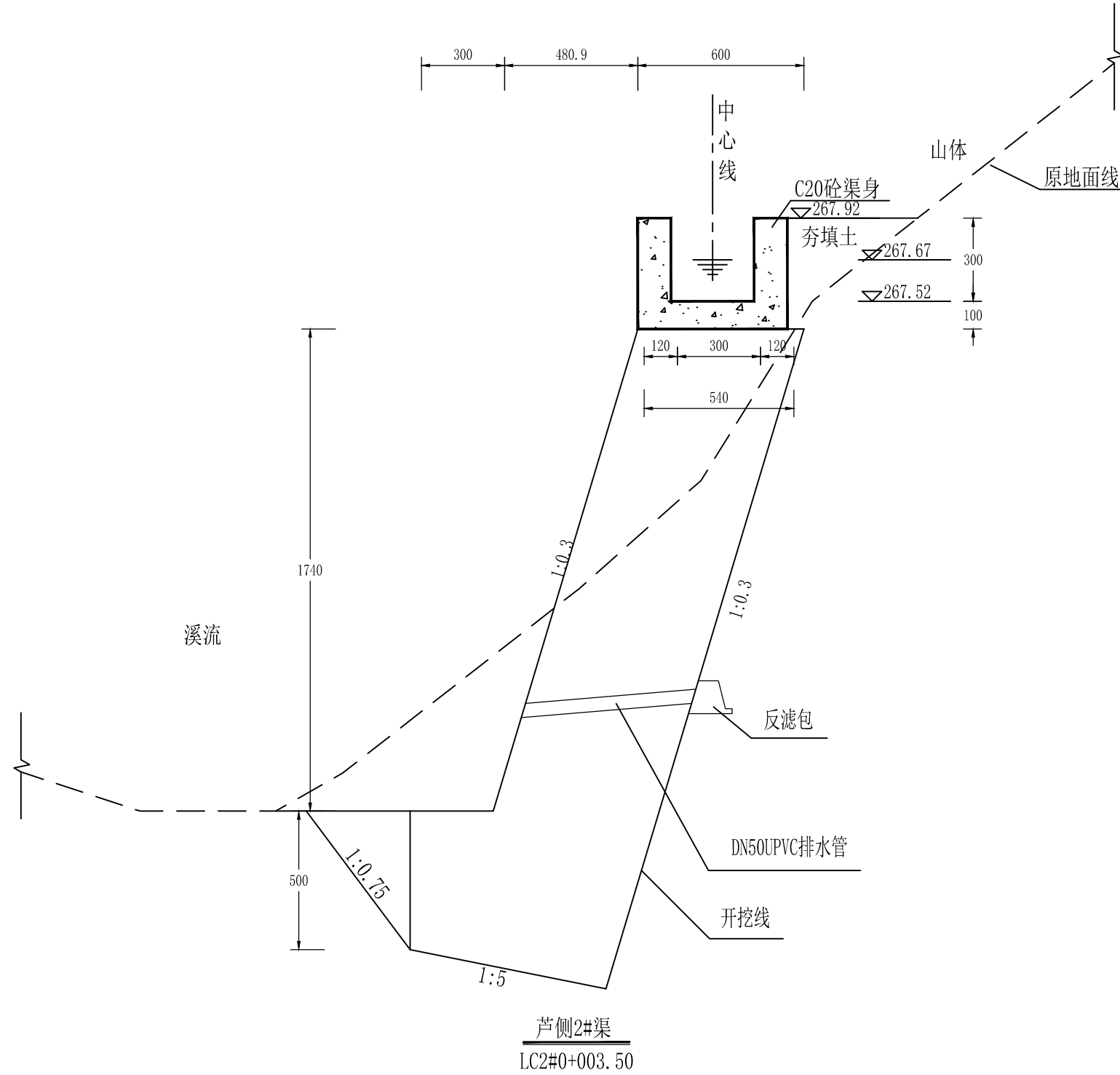
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准		永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定				水工	部分
审 查	章文辉	洪田 生卿村 芦侧渠1#、2#、车溪渠平面布置图			
校 核	郑罗作				
设 计	杜永勇				
制 图		比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437	图号	YA-HT-SQ-03		



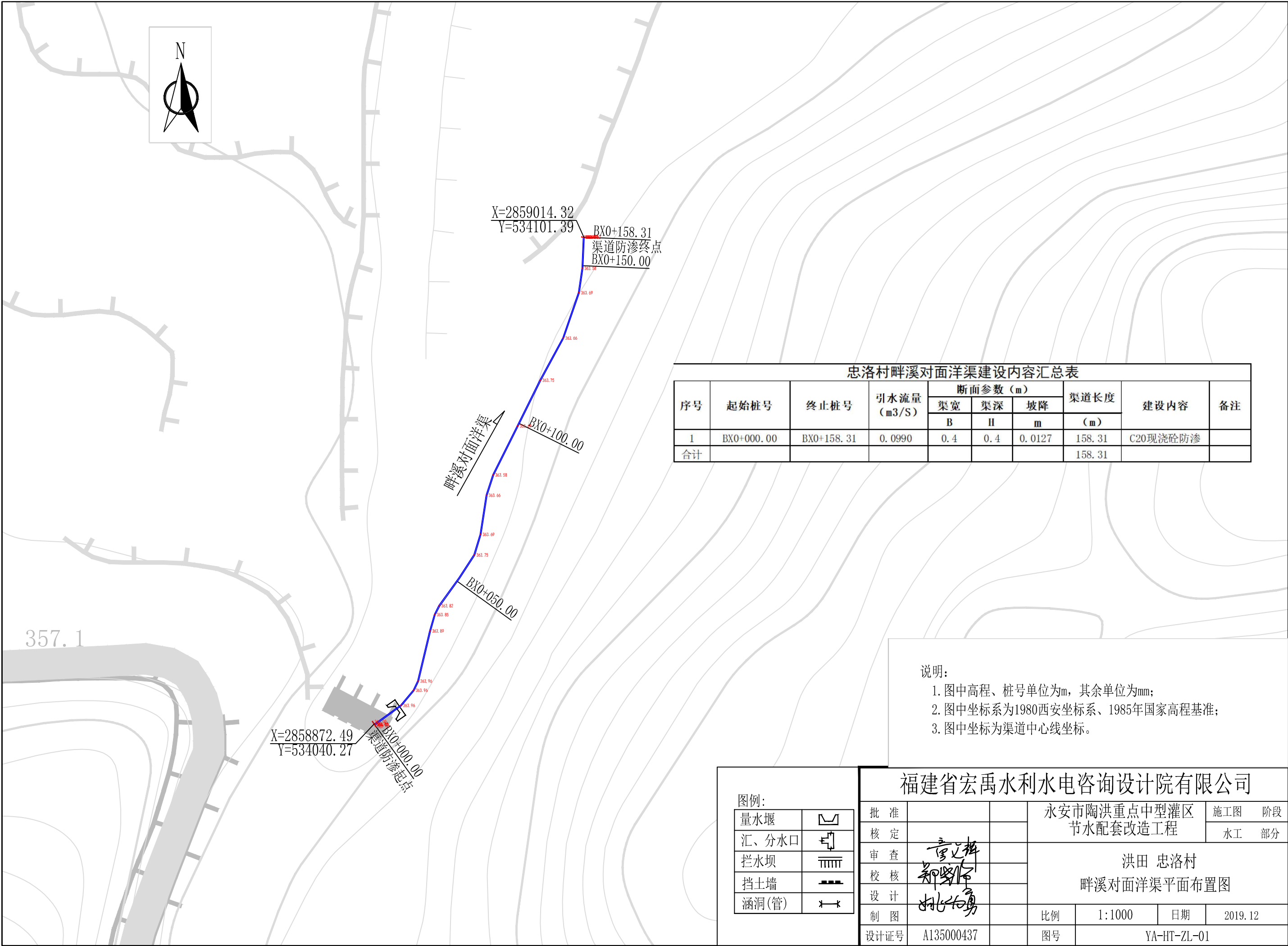
说明：

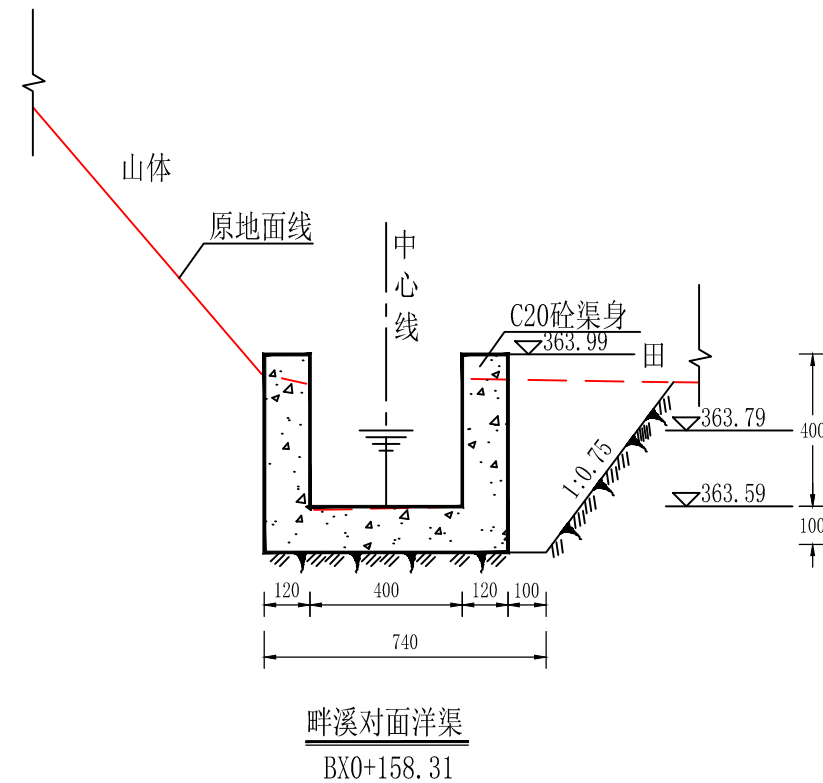
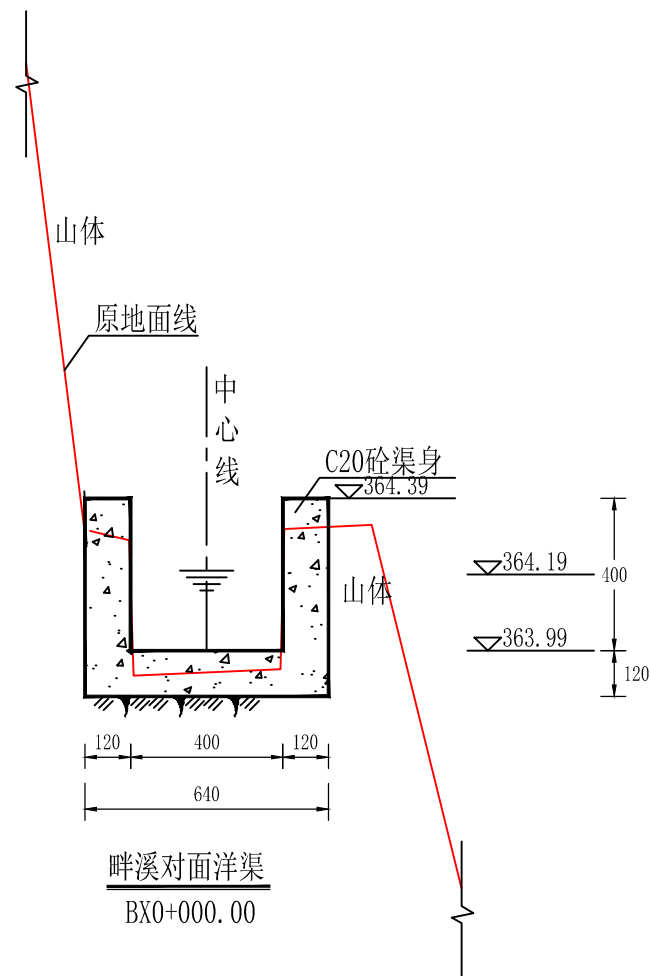
1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。

2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。

3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司						
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李远辉		洪田 生卿村 芦侧渠2#横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:20	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SQ-05		





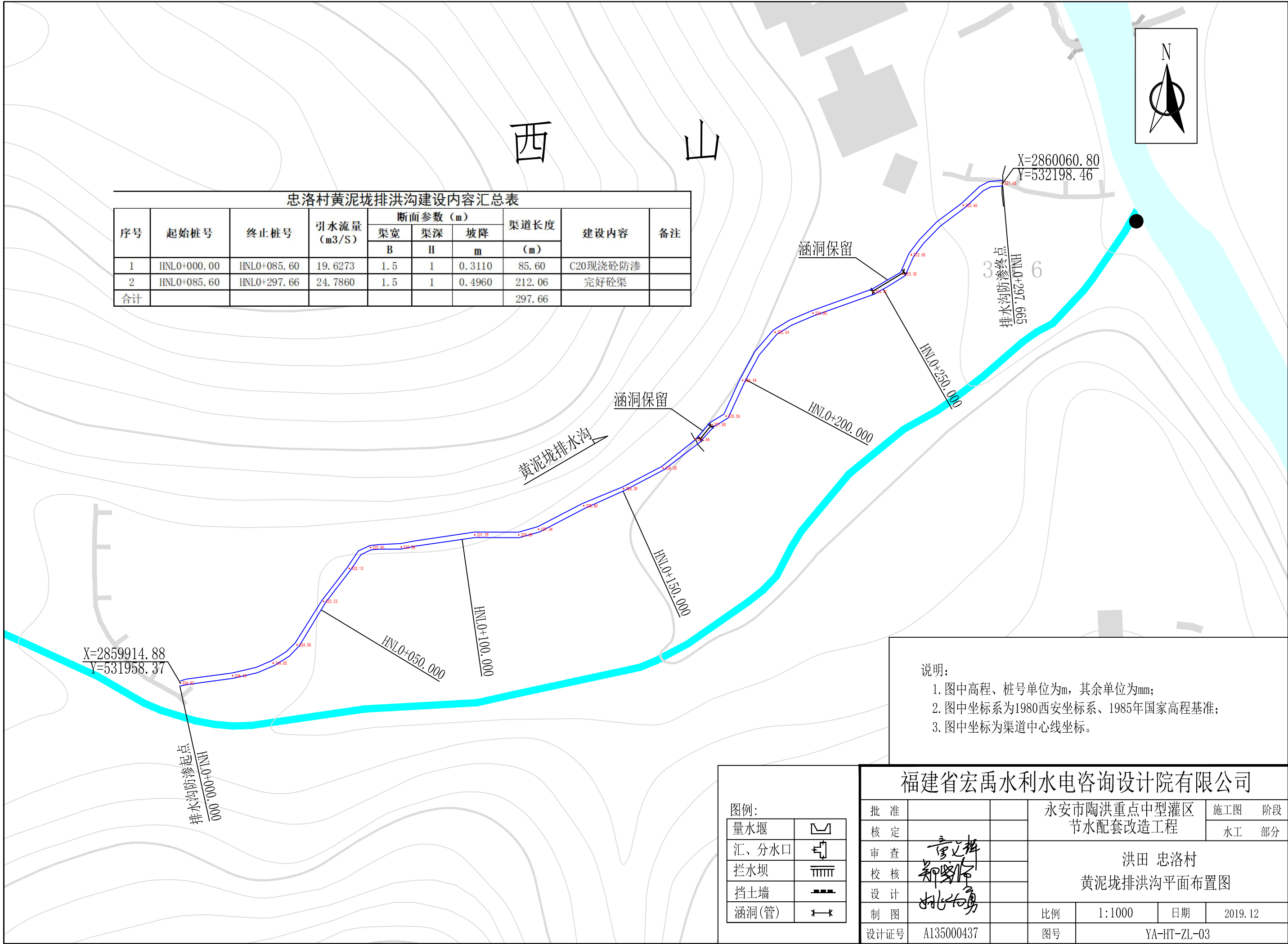
说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

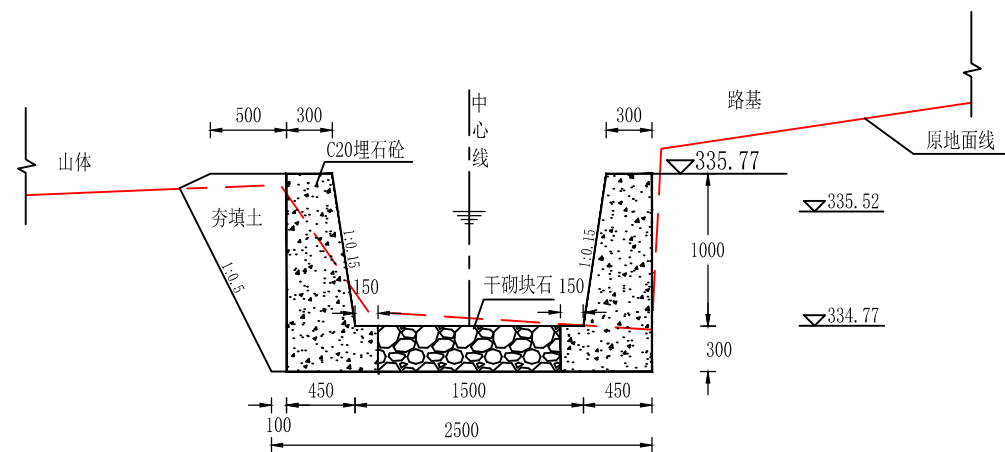
批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李延辉		洪田 忠洛村 畔溪对面洋渠横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:20	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-ZL-02		

忠洛村黄泥垵排洪沟建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m³/s)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	HNLO+000.00	HNLO+085.60	19.6273	1.5	1	0.3110	85.60	C20现浇砼防渗	
2	HNLO+085.60	HNLO+297.66	24.7860	1.5	1	0.4960	212.06	完好砼渠	
合计							297.66		

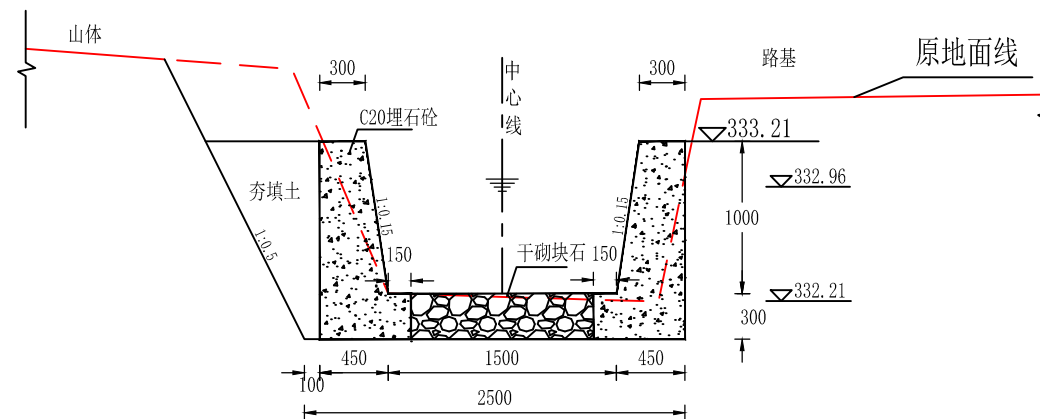


- 说明:
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
 - 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
 - 图中坐标为渠道中心线坐标。

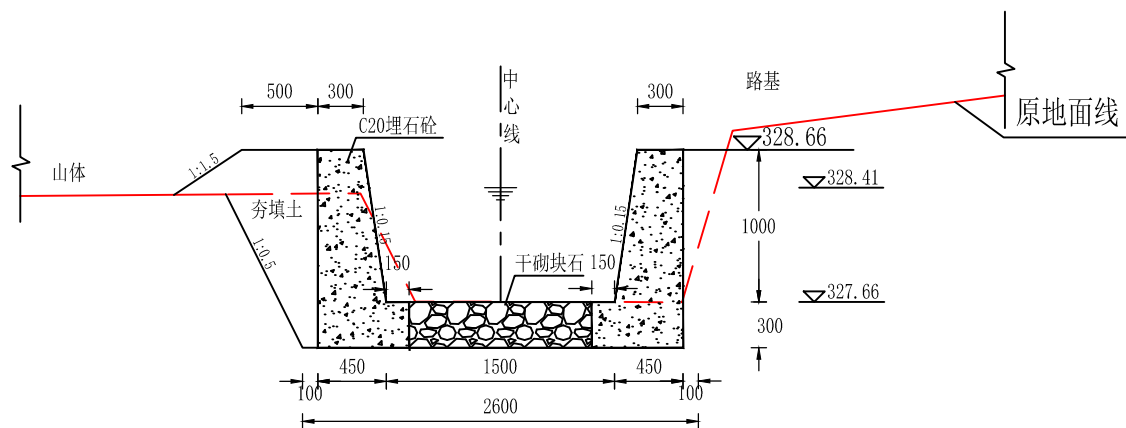
图例: <table><tr><td>量水堰</td><td></td></tr><tr><td>汇、分水口</td><td></td></tr><tr><td>拦水坝</td><td></td></tr><tr><td>挡土墙</td><td></td></tr><tr><td>涵洞(管)</td><td></td></tr></table>		量水堰		汇、分水口		拦水坝		挡土墙		涵洞(管)		福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
		量水堰																	
		汇、分水口																	
		拦水坝																	
		挡土墙																	
		涵洞(管)																	
		批 准			永安市陶洪重点中型灌区			施工图	阶段										
		核 定			节水配套改造工程			水工	部分										
审 查	章文辉		洪田 忠洛村 黄泥垵排洪沟平面布置图																
校 核	郑罗作																		
设 计	姚永勇																		
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12													
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-ZL-03															



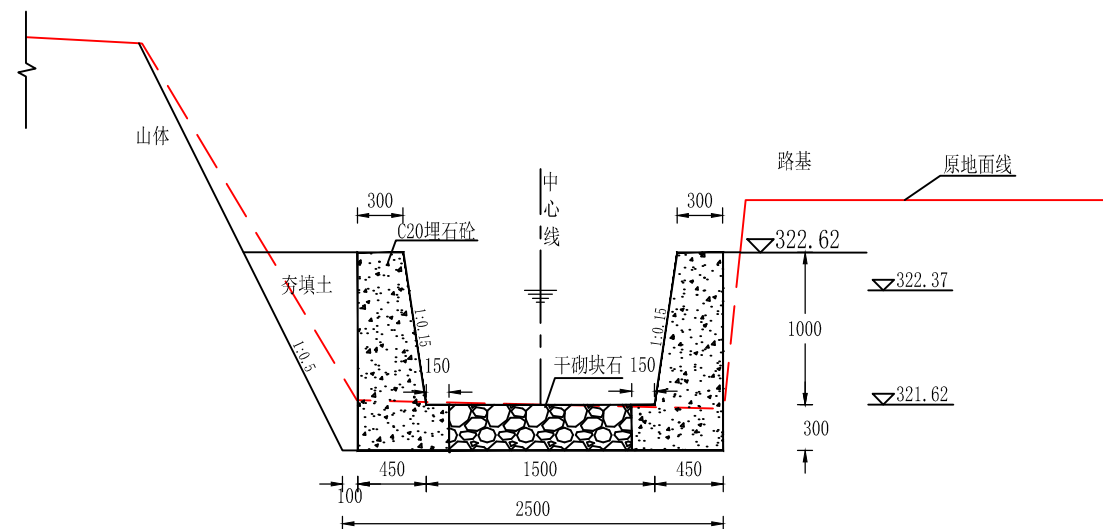
黄泥垵排洪沟
HNL0+000.00



黄泥垵排洪沟
HNL0+086.00



黄泥垵排洪沟
HNL0+176.00



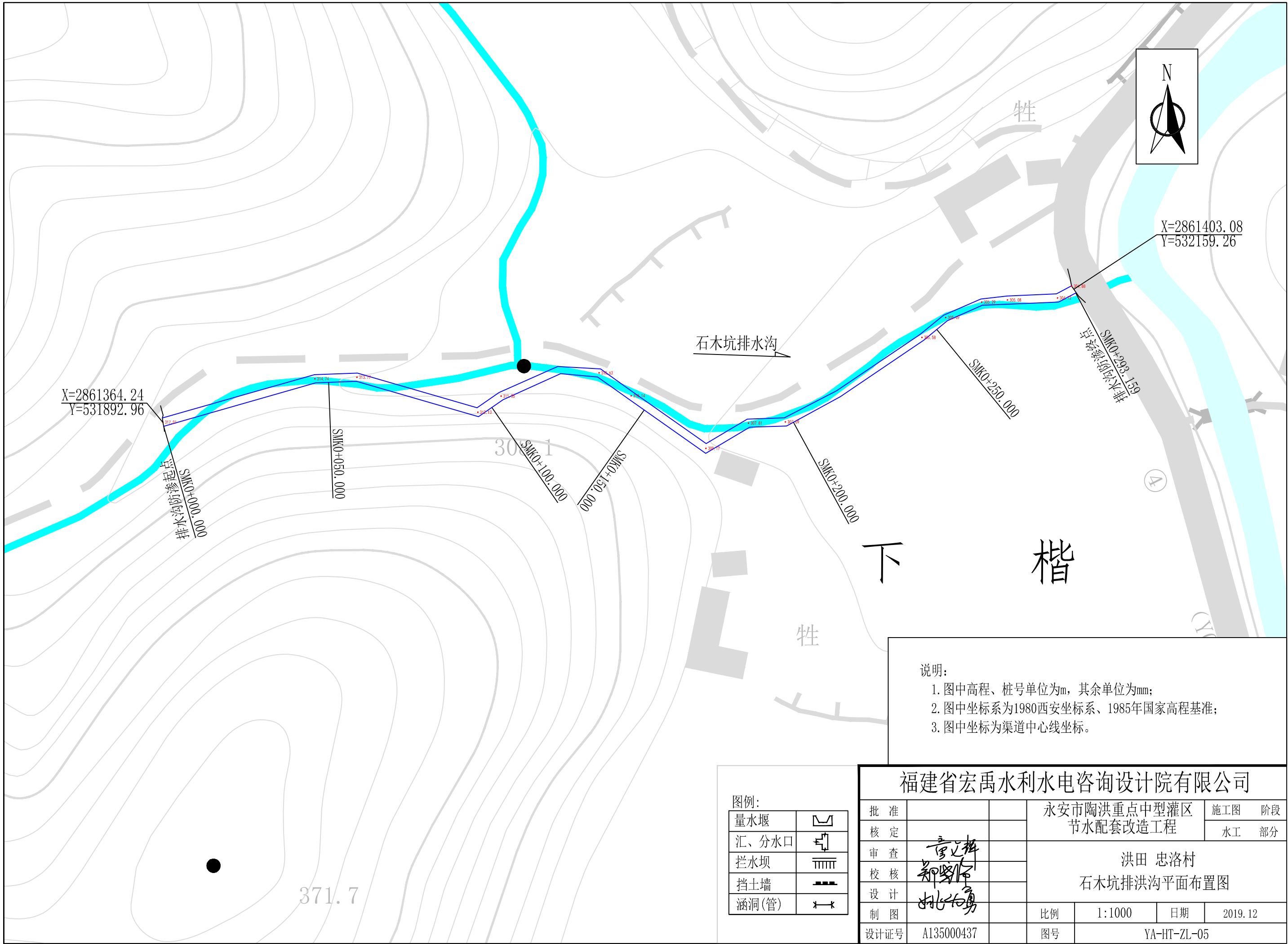
黄泥垵排洪沟
HNL0+297.66

说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李远辉		洪田 忠洛村 黄泥垵排洪沟横断面图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚石勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-ZL-04		

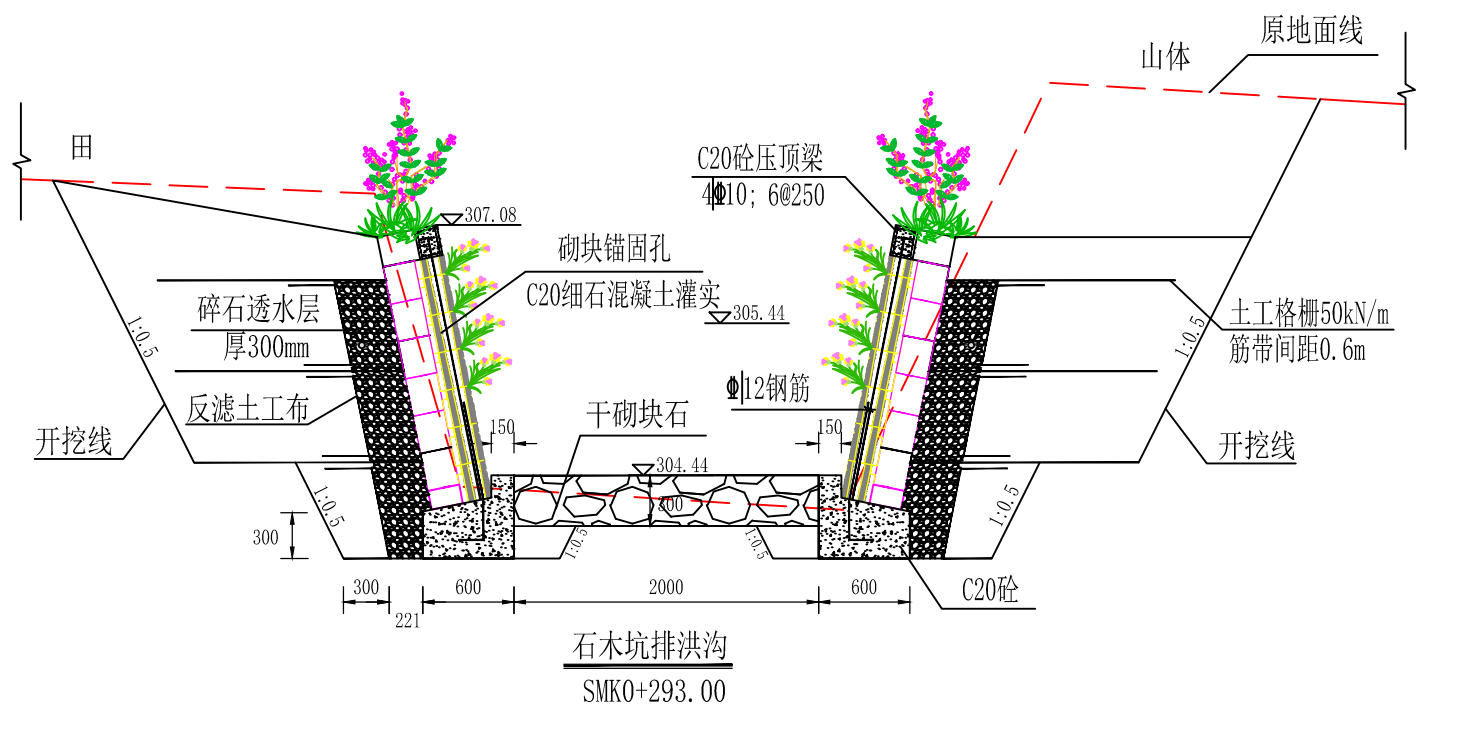
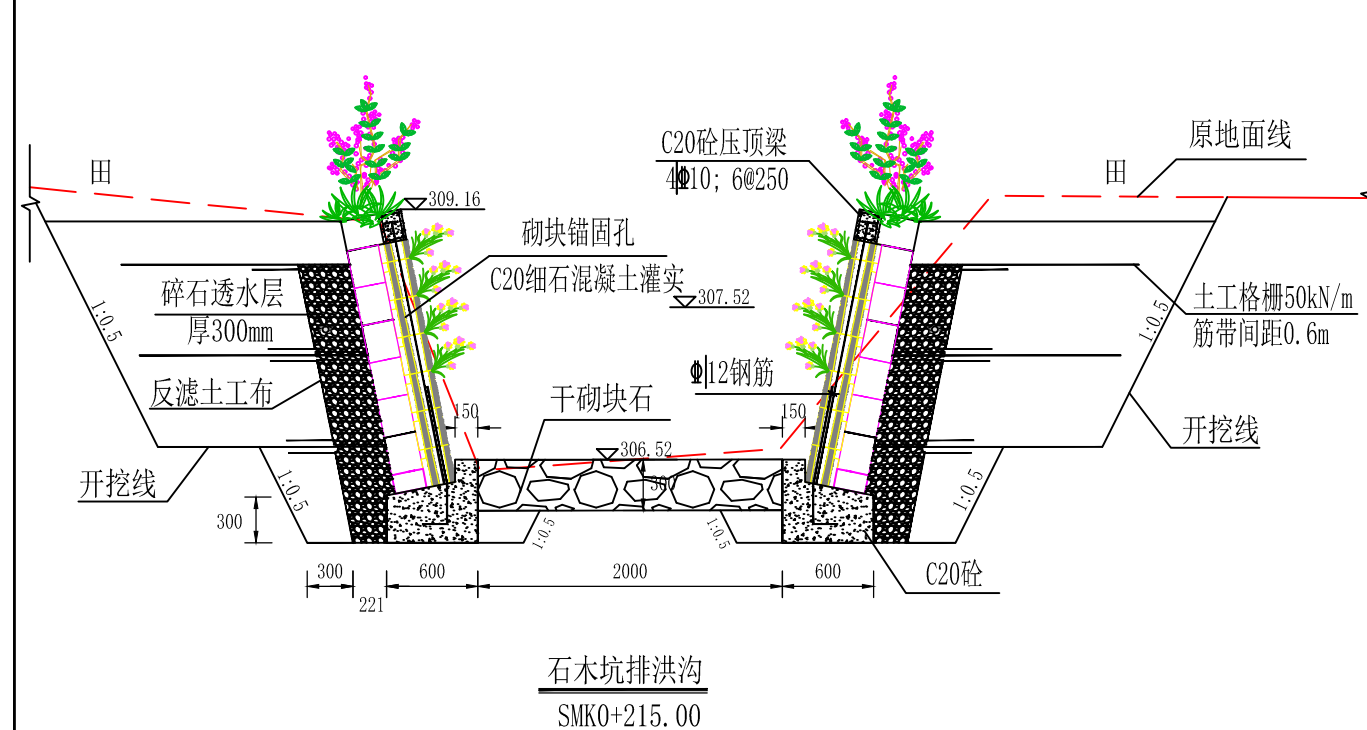
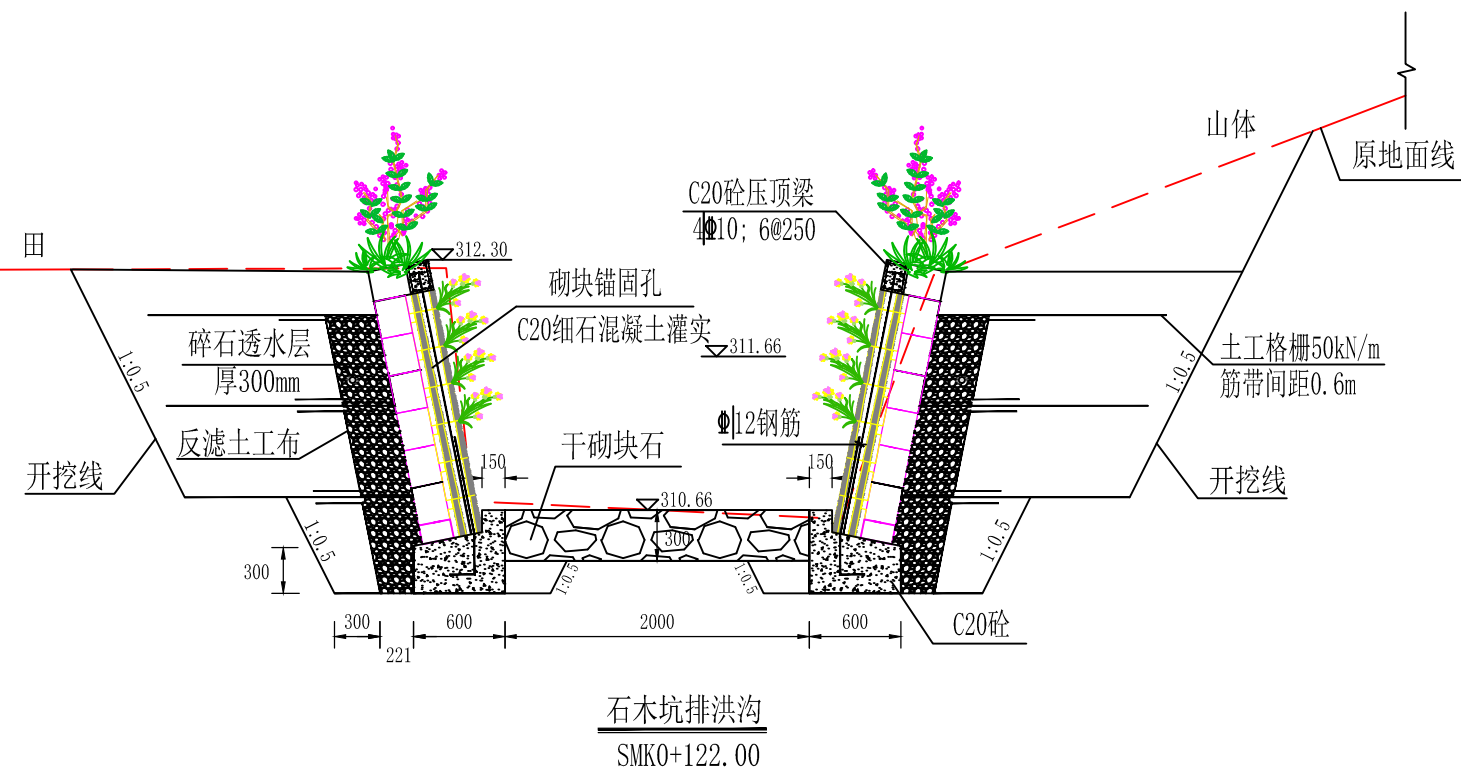
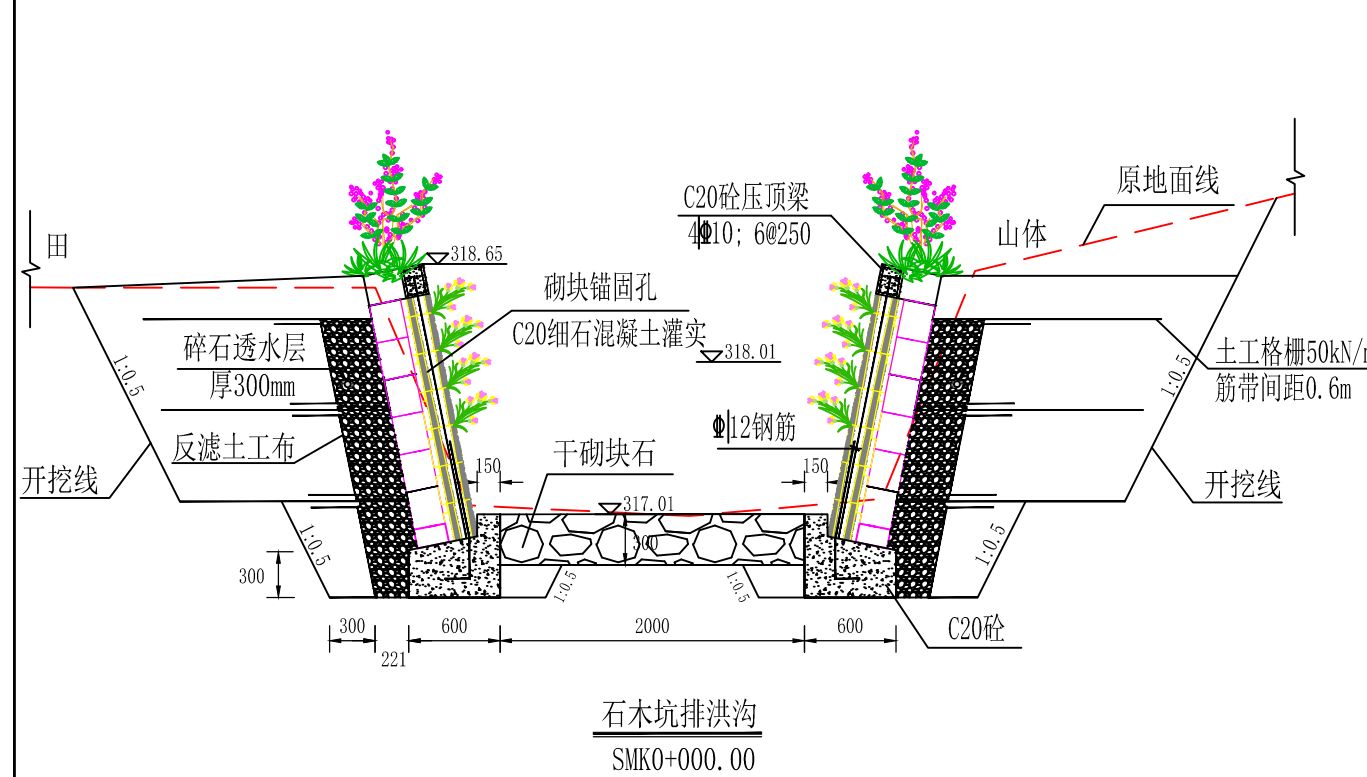


说明：
1. 图中高程、桩号单位为m，其余单位为mm；
2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准；
3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例：

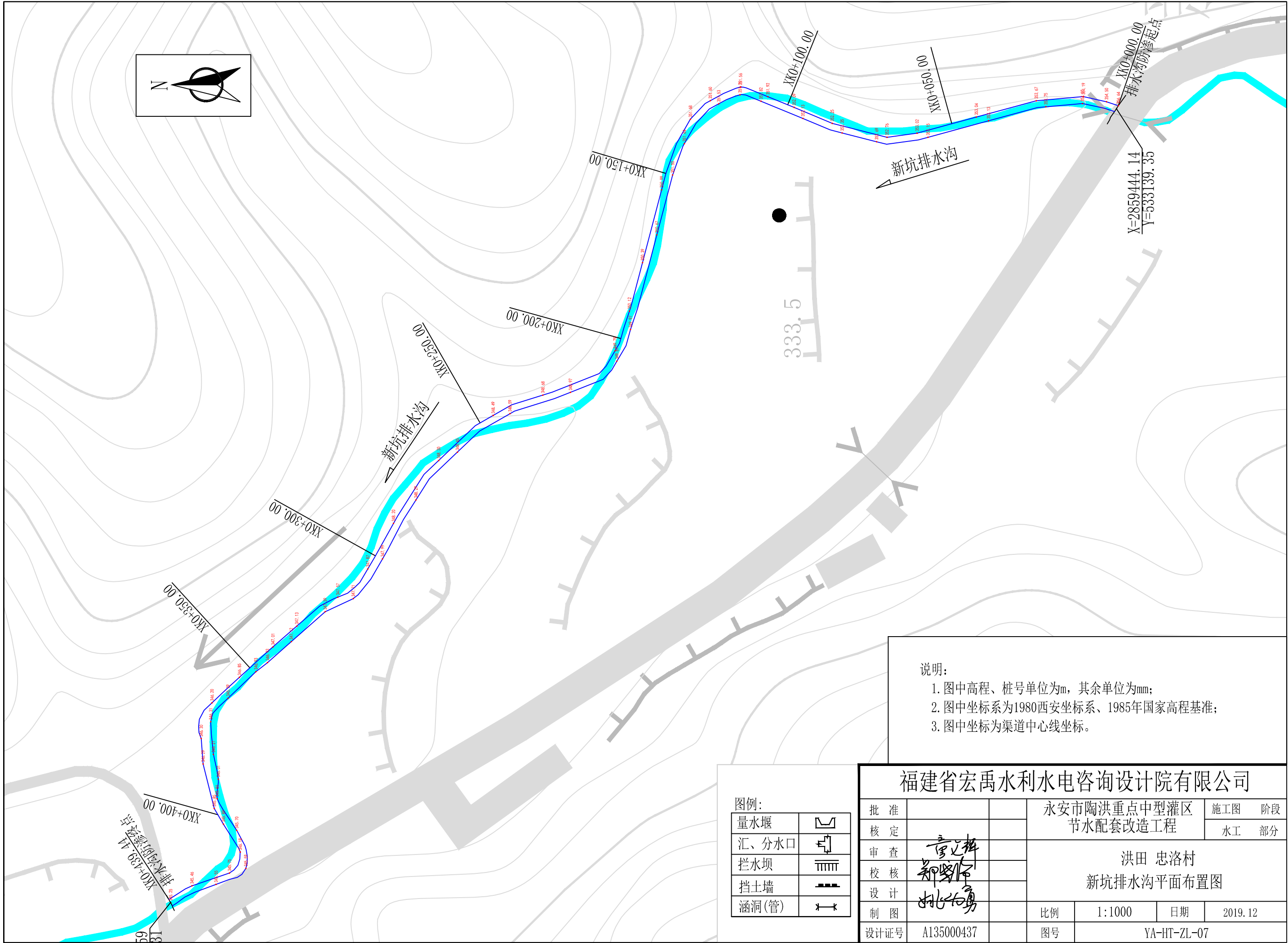
量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	李江辉		洪田 忠洛村 石木坑排洪沟平面布置图				
校 核	郑罗作						
设 计	杜永勇						
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-ZL-05			



- 说明:
- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
 - 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
 - 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段	
核定			节水配套改造工程		水工	部分	
审查	李江		洪田 忠洛村				
校核	郑晓						
设计	姚石勇						
制图			比例	1:50	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-ZL-06			



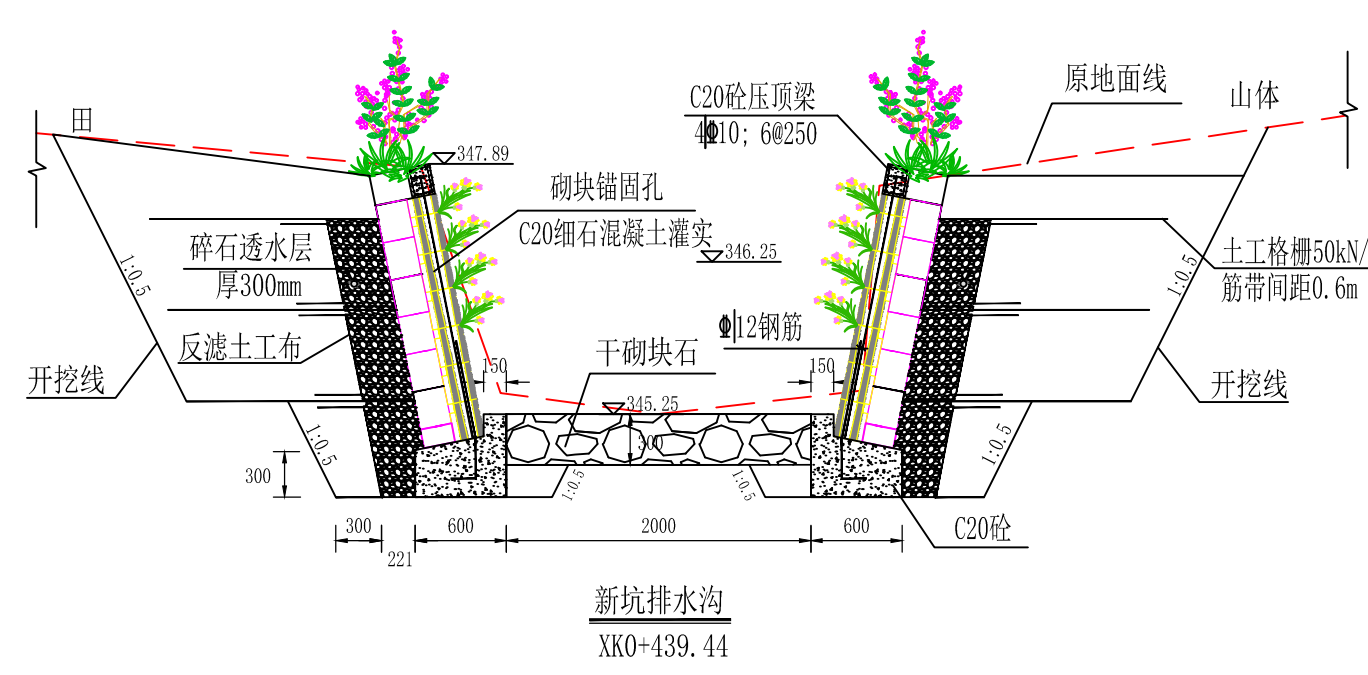
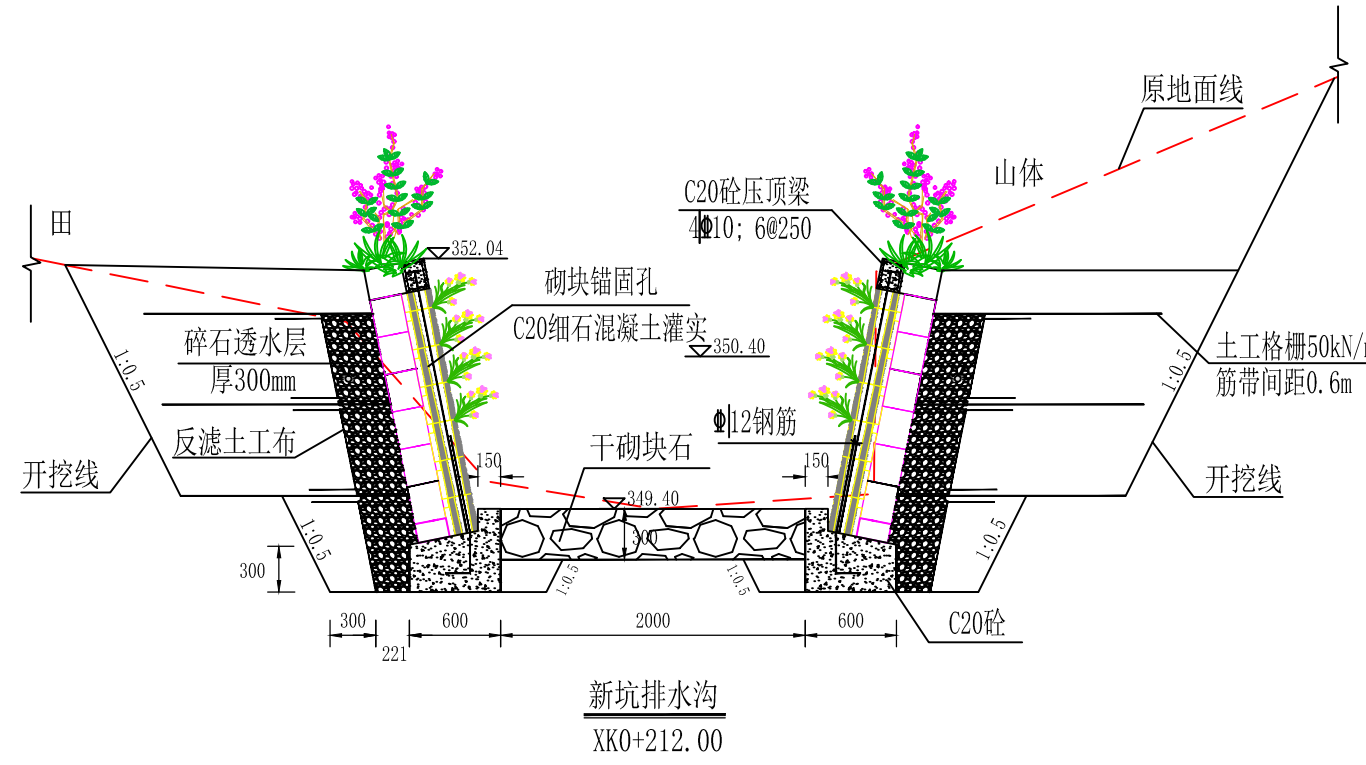
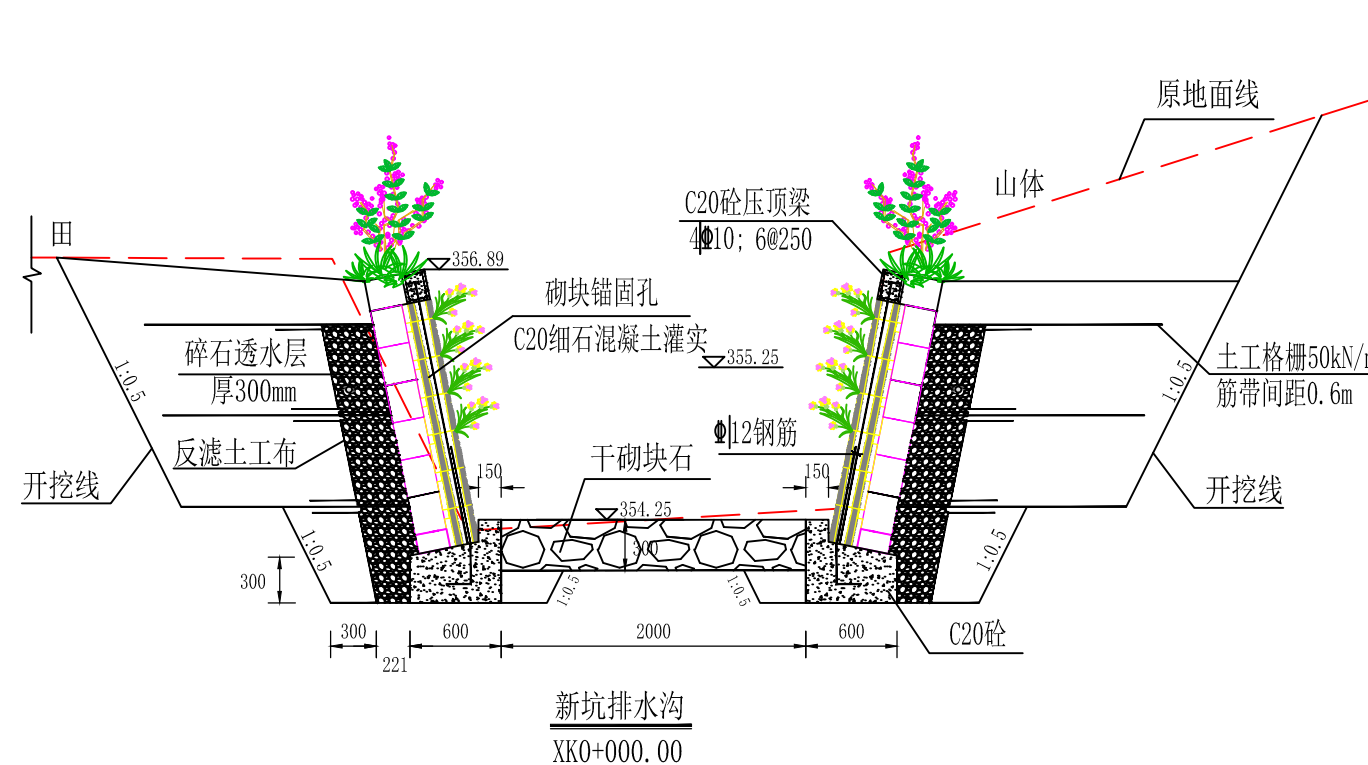
说明:

1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

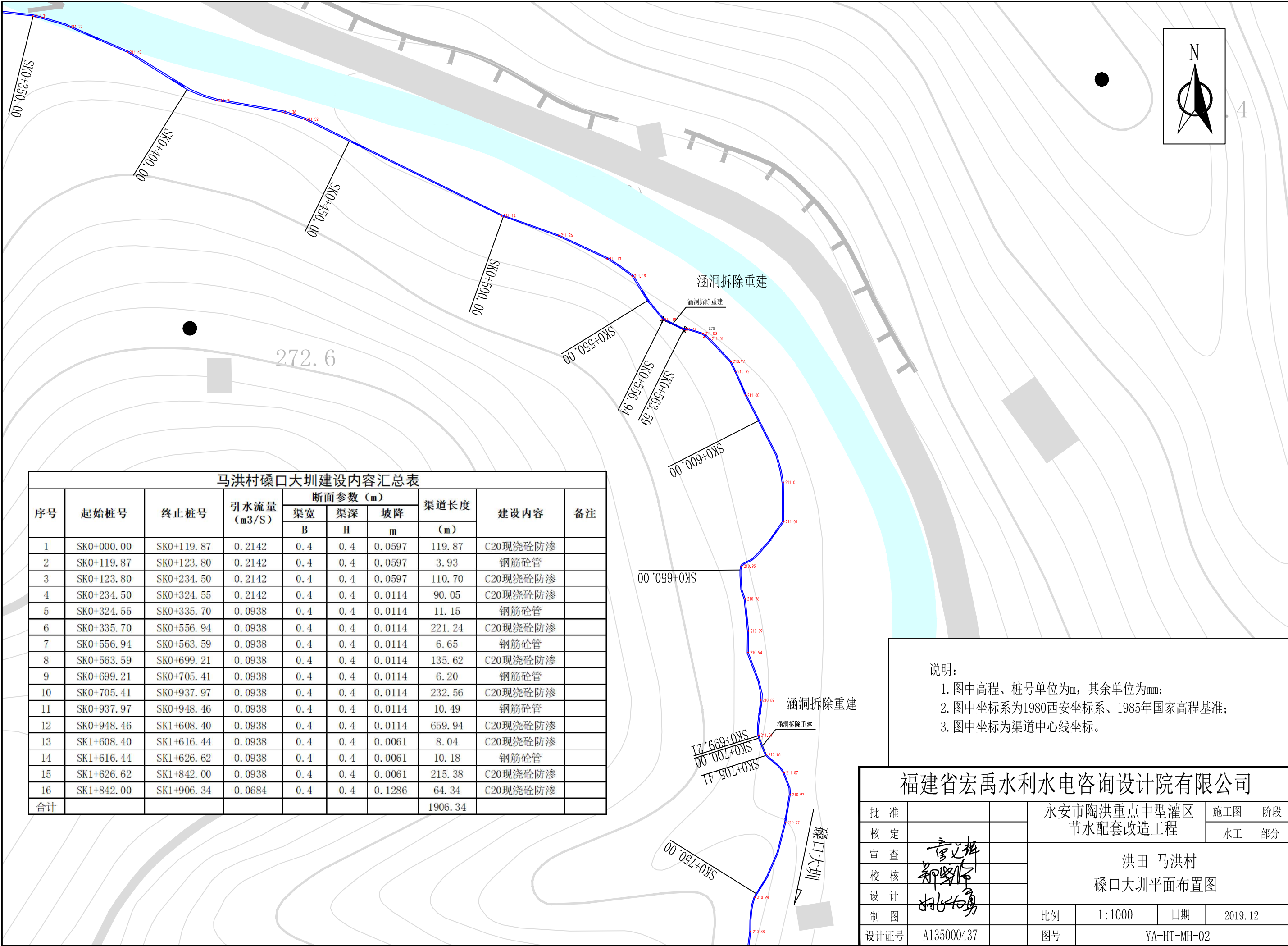
量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	章文辉		洪田 忠洛村 新坑排水沟平面布置图				
校 核	郑晓华						
设 计	姚永勇						
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-ZL-07			



- 说明:
- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
 - 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
 - 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	李江辉		洪田 忠洛村 新坑排水沟横断面图				
校 核	郑晓华						
设 计	姚永勇						
制 图			比例	1:50	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-ZL-08			



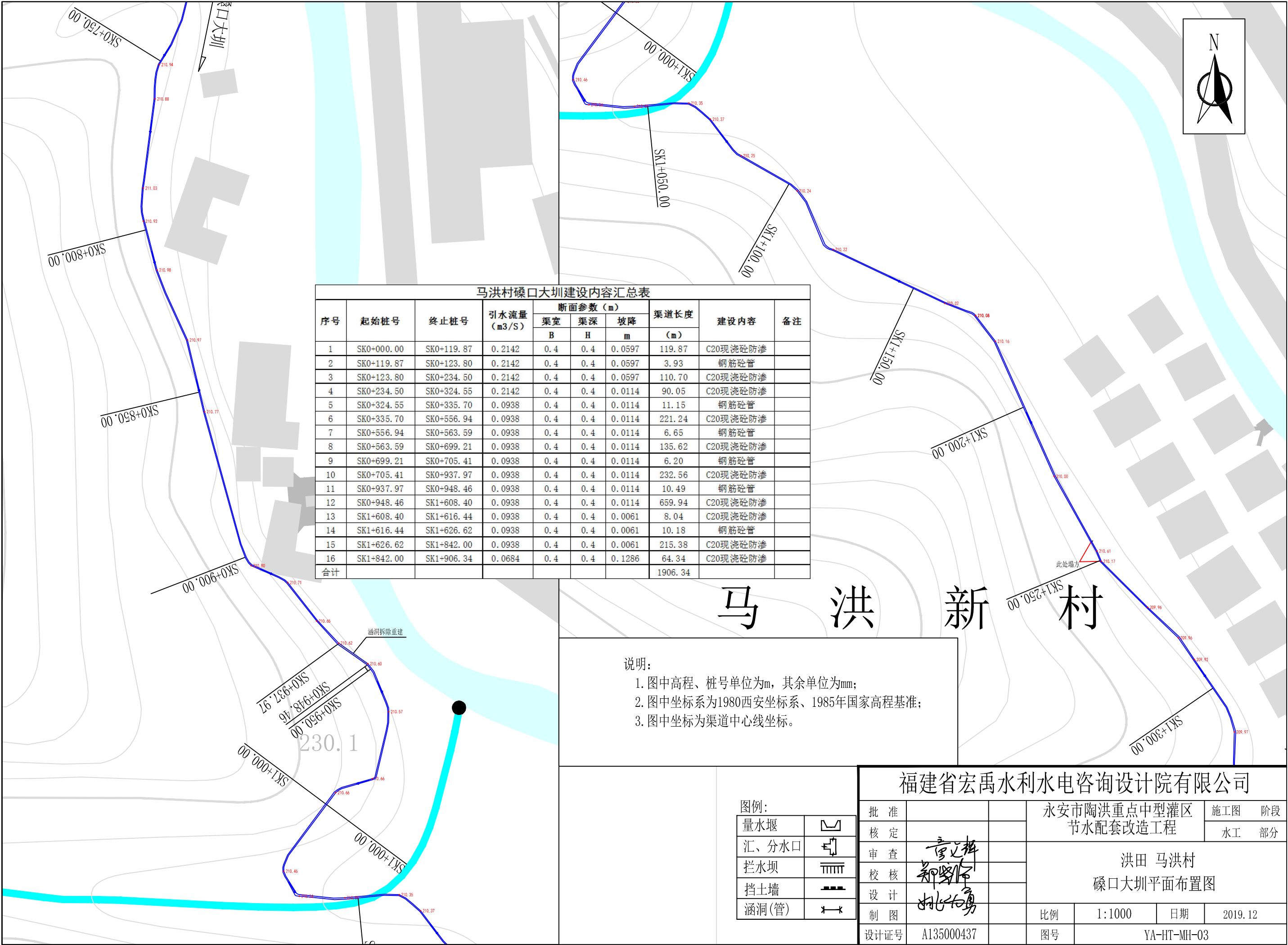
马洪村礐口大圳建设内容汇总表

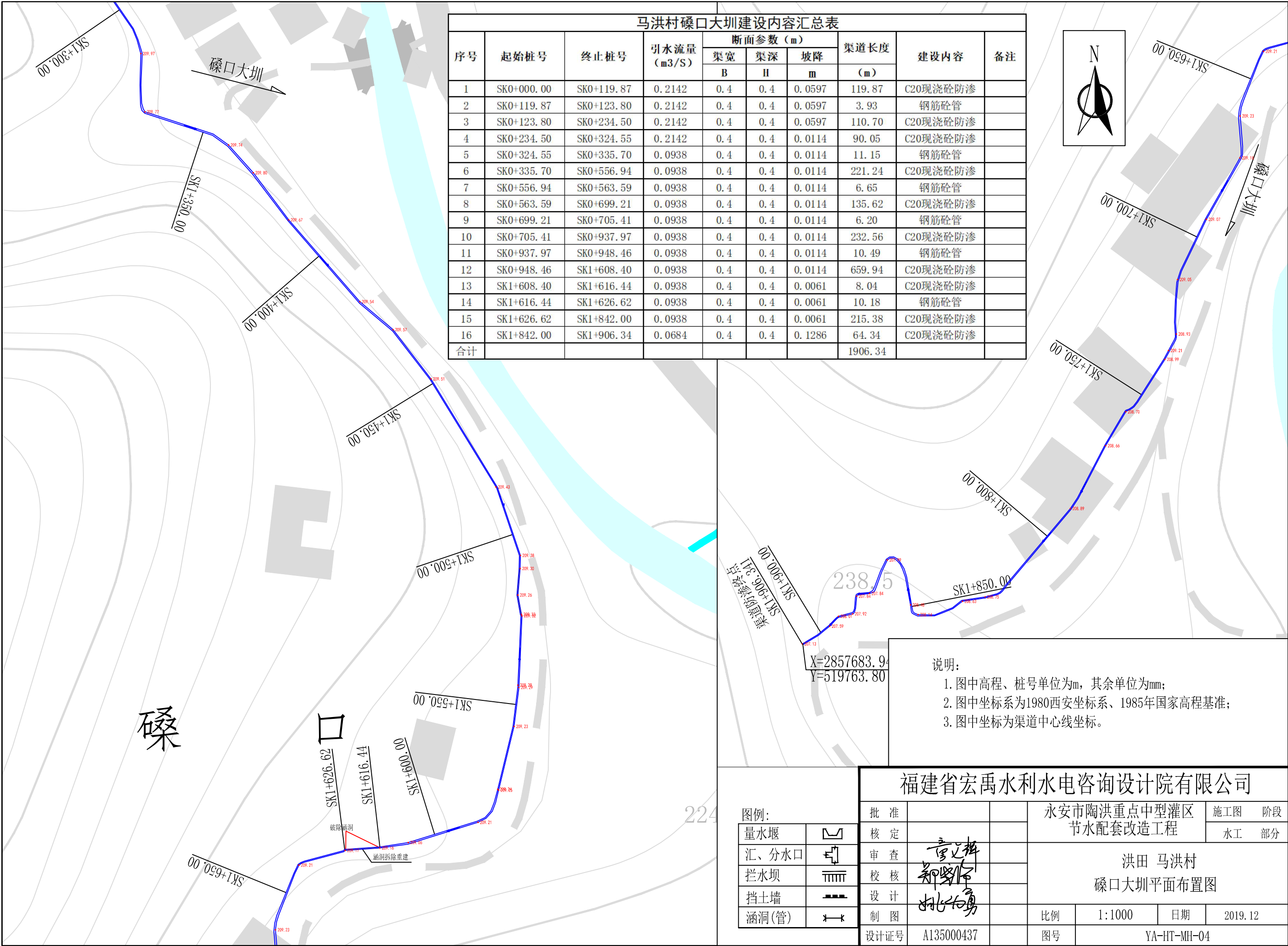
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	SK0+000.00	SK0+119.87	0.2142	0.4	0.4	0.0597	119.87	C20现浇砼防渗	
2	SK0+119.87	SK0+123.80	0.2142	0.4	0.4	0.0597	3.93	钢筋砼管	
3	SK0+123.80	SK0+234.50	0.2142	0.4	0.4	0.0597	110.70	C20现浇砼防渗	
4	SK0+234.50	SK0+324.55	0.2142	0.4	0.4	0.0114	90.05	C20现浇砼防渗	
5	SK0+324.55	SK0+335.70	0.0938	0.4	0.4	0.0114	11.15	钢筋砼管	
6	SK0+335.70	SK0+556.94	0.0938	0.4	0.4	0.0114	221.24	C20现浇砼防渗	
7	SK0+556.94	SK0+563.59	0.0938	0.4	0.4	0.0114	6.65	钢筋砼管	
8	SK0+563.59	SK0+699.21	0.0938	0.4	0.4	0.0114	135.62	C20现浇砼防渗	
9	SK0+699.21	SK0+705.41	0.0938	0.4	0.4	0.0114	6.20	钢筋砼管	
10	SK0+705.41	SK0+937.97	0.0938	0.4	0.4	0.0114	232.56	C20现浇砼防渗	
11	SK0+937.97	SK0+948.46	0.0938	0.4	0.4	0.0114	10.49	钢筋砼管	
12	SK0+948.46	SK1+608.40	0.0938	0.4	0.4	0.0114	659.94	C20现浇砼防渗	
13	SK1+608.40	SK1+616.44	0.0938	0.4	0.4	0.0061	8.04	C20现浇砼防渗	
14	SK1+616.44	SK1+626.62	0.0938	0.4	0.4	0.0061	10.18	钢筋砼管	
15	SK1+626.62	SK1+842.00	0.0938	0.4	0.4	0.0061	215.38	C20现浇砼防渗	
16	SK1+842.00	SK1+906.34	0.0684	0.4	0.4	0.1286	64.34	C20现浇砼防渗	
合计							1906.34		

说明:

1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	章文辉		洪田 马洪村 礞口大圳平面布置图				
校 核	郑罗作						
设 计	杜永勇						
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-MH-02			

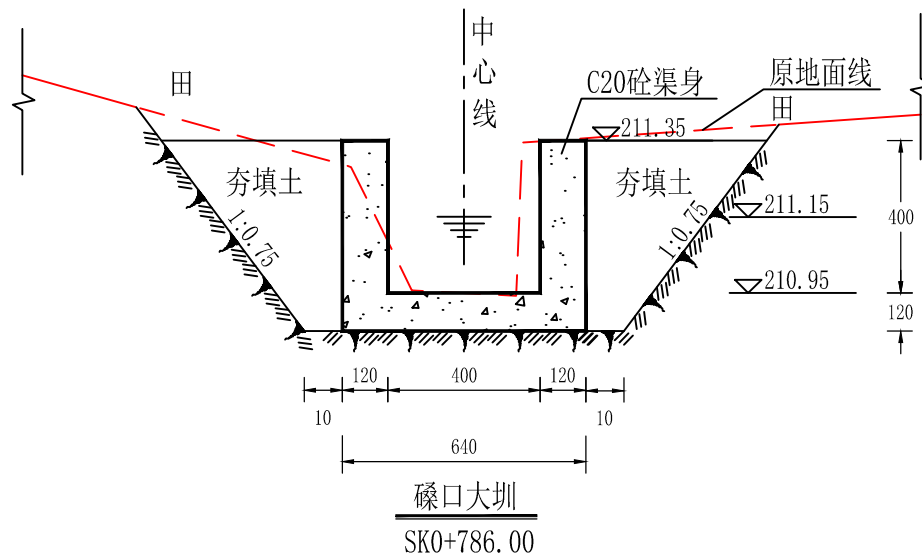
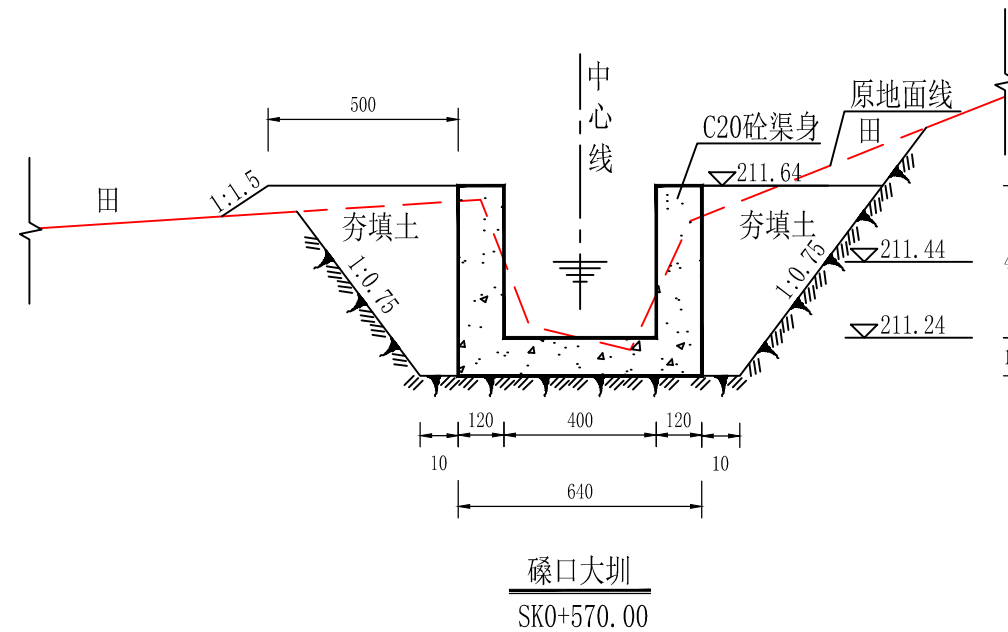
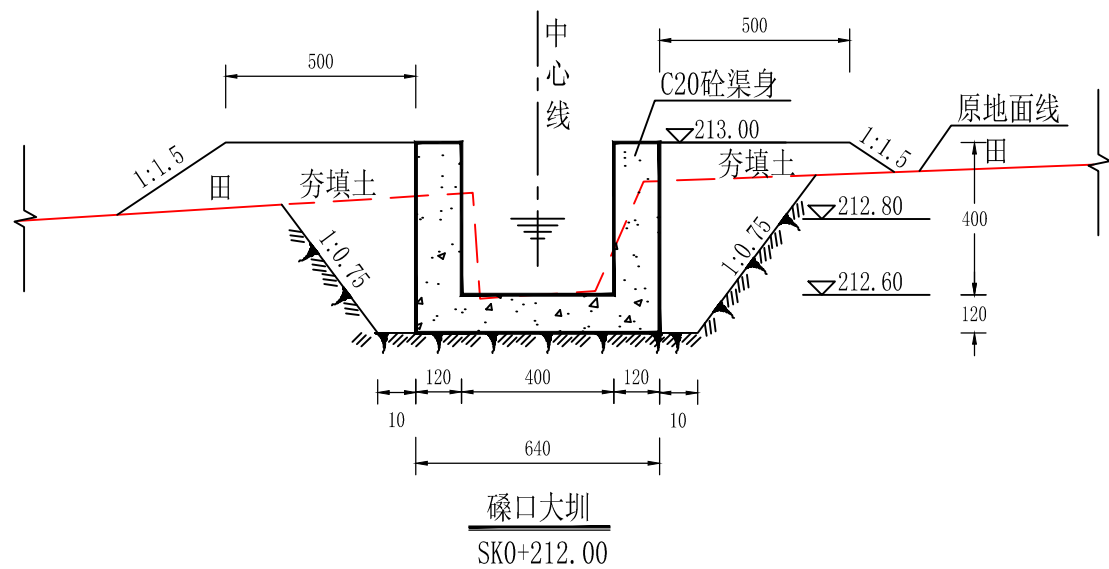
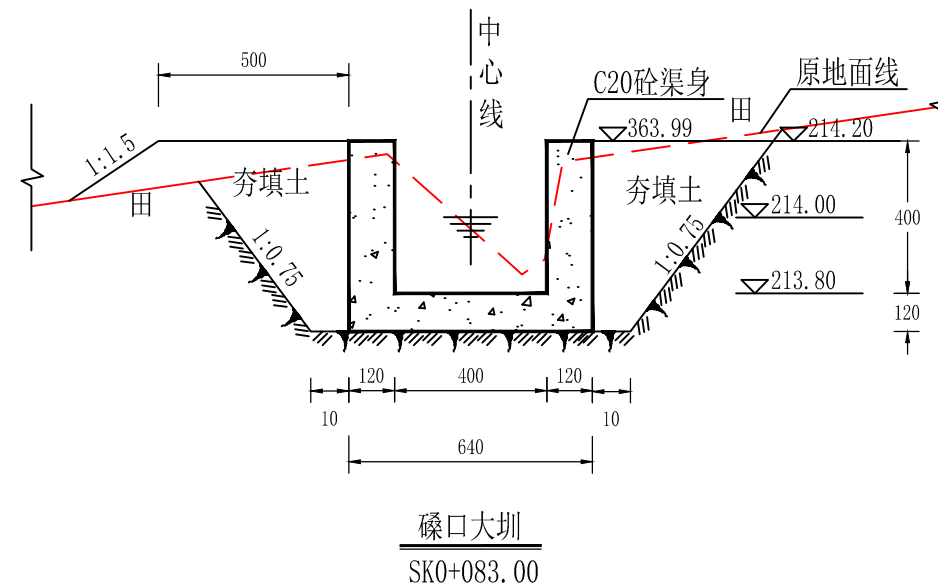
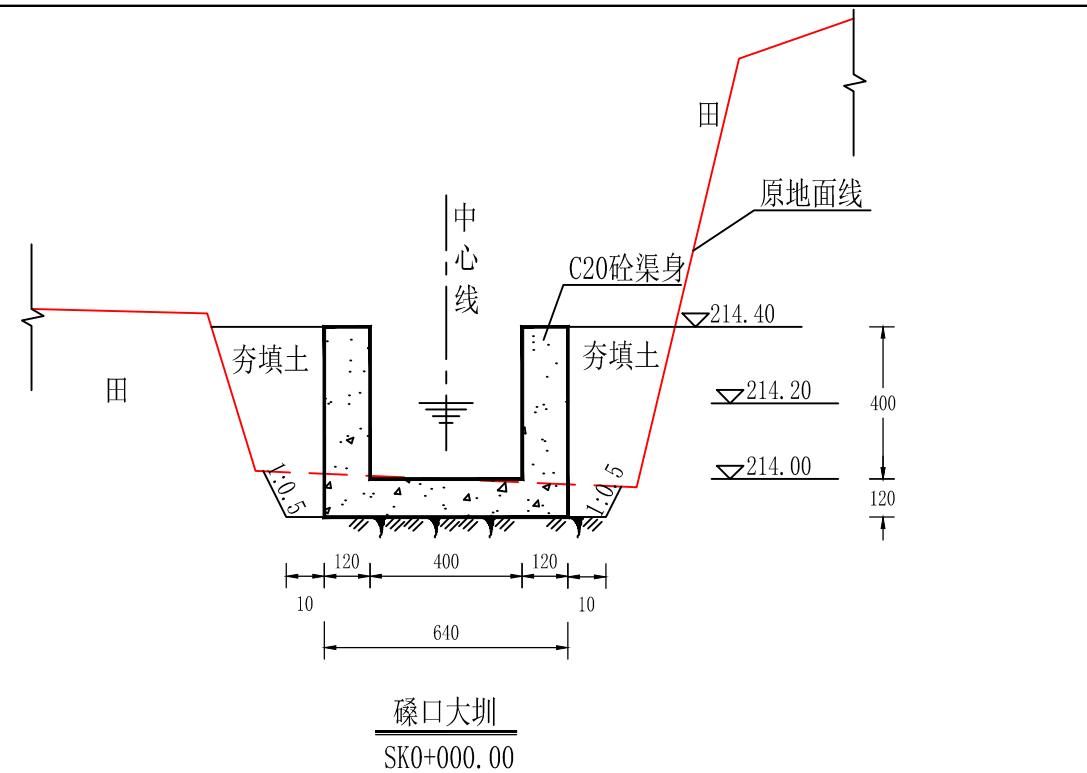




马洪村礮口大圳建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	SK0+000.00	SK0+119.87	0.2142	0.4	0.4	0.0597	119.87	C20现浇砼防渗	
2	SK0+119.87	SK0+123.80	0.2142	0.4	0.4	0.0597	3.93	钢筋砼管	
3	SK0+123.80	SK0+234.50	0.2142	0.4	0.4	0.0597	110.70	C20现浇砼防渗	
4	SK0+234.50	SK0+324.55	0.2142	0.4	0.4	0.0114	90.05	C20现浇砼防渗	
5	SK0+324.55	SK0+335.70	0.0938	0.4	0.4	0.0114	11.15	钢筋砼管	
6	SK0+335.70	SK0+556.94	0.0938	0.4	0.4	0.0114	221.24	C20现浇砼防渗	
7	SK0+556.94	SK0+563.59	0.0938	0.4	0.4	0.0114	6.65	钢筋砼管	
8	SK0+563.59	SK0+699.21	0.0938	0.4	0.4	0.0114	135.62	C20现浇砼防渗	
9	SK0+699.21	SK0+705.41	0.0938	0.4	0.4	0.0114	6.20	钢筋砼管	
10	SK0+705.41	SK0+937.97	0.0938	0.4	0.4	0.0114	232.56	C20现浇砼防渗	
11	SK0+937.97	SK0+948.46	0.0938	0.4	0.4	0.0114	10.49	钢筋砼管	
12	SK0+948.46	SK1+608.40	0.0938	0.4	0.4	0.0114	659.94	C20现浇砼防渗	
13	SK1+608.40	SK1+616.44	0.0938	0.4	0.4	0.0061	8.04	C20现浇砼防渗	
14	SK1+616.44	SK1+626.62	0.0938	0.4	0.4	0.0061	10.18	钢筋砼管	
15	SK1+626.62	SK1+842.00	0.0938	0.4	0.4	0.0061	215.38	C20现浇砼防渗	
16	SK1+842.00	SK1+906.34	0.0684	0.4	0.4	0.1286	64.34	C20现浇砼防渗	
合计							1906.34		

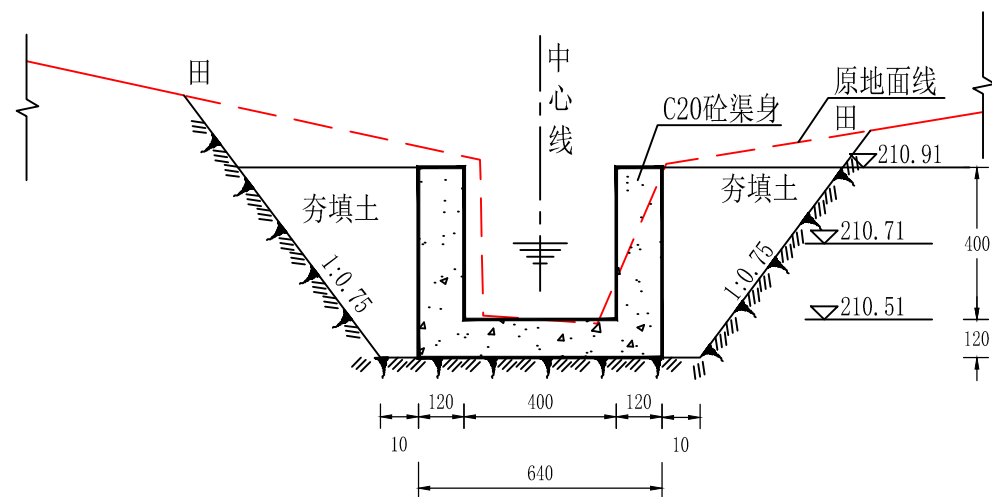
说明:
1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
图例:	批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
	核定					水工	部分
量水堰	汇、分水口	拦水坝	挡土墙	涵洞(管)	洪田 马洪村 礮口大圳平面布置图		
					比例	1:1000	日期
					图号	YA-HT-MH-04	2019.12

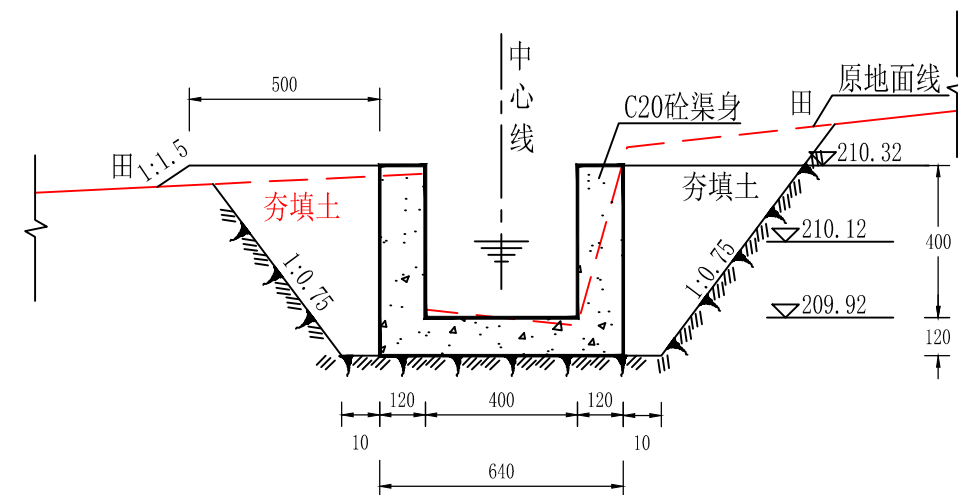


- 说明:
- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
 - 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
 - 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

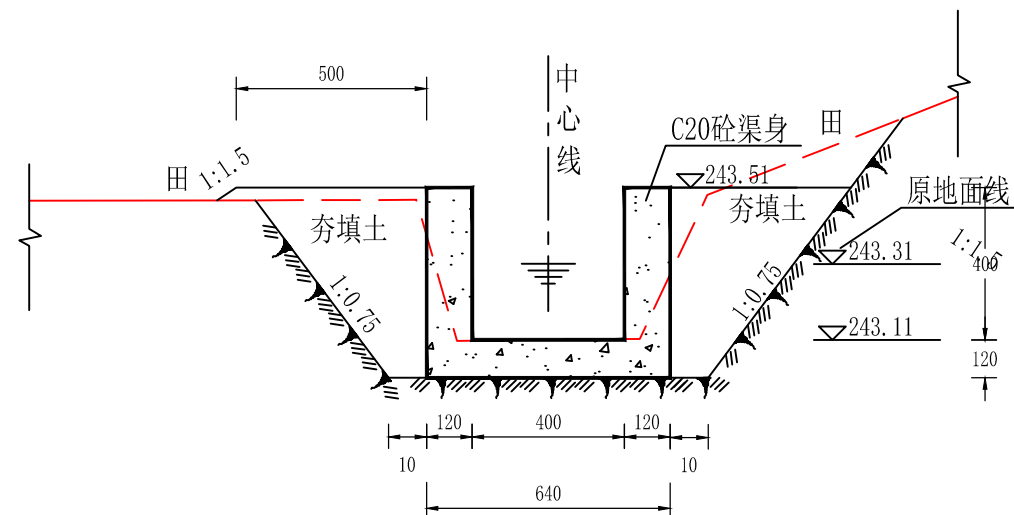
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司						
批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李义辉		洪田 马洪村 礅口大圳横断面图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:20	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-MH-05		



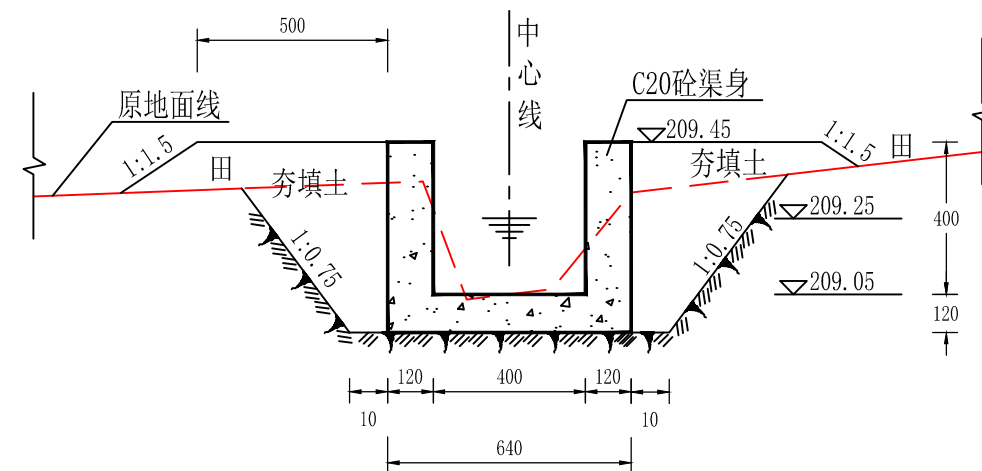
礐口大圳
SK1+019.00



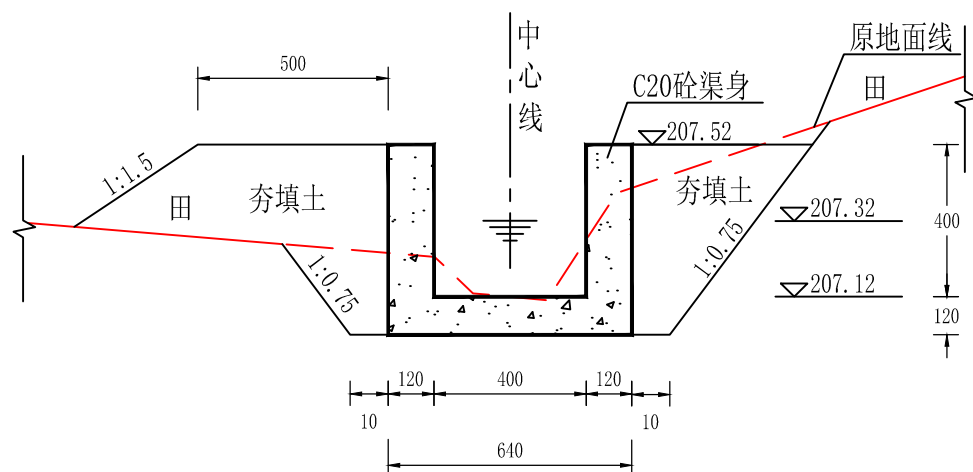
礐口大圳
SK1+280.00



礐口大圳
SK1+508.00



礐口大圳
SK1+711.00



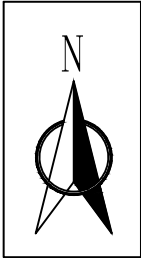
礐口大圳
SK1+906.34

说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李江辉		洪田 马洪村 礐口大圳横断面图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-MH-06		



渠道防渗起点
00+000.00

X=2861989.98
Y=517690.24

涵洞保留
00+050.00

00+100.00

中土楼水渠

00+150.00

00+200.00

00+250.00

渠道防渗终点
00+287.68

X=2861744.31
Y=517647.68

礪溪村中土楼渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	ZTL0+000.00	ZTL0+044.20	0.2588	0.4	0.4	0.0871	44.20	C20现浇砼防渗	
2	ZTL0+044.20	ZTL0+073.20	0.8403	0.4	0.4	0.9183	29.00	C20现浇砼防渗	
3	ZTL0+073.20	ZTL0+287.68	0.2006	0.4	0.4	0.0523	214.48	C20现浇砼防渗	
合计							287.68		

说明:

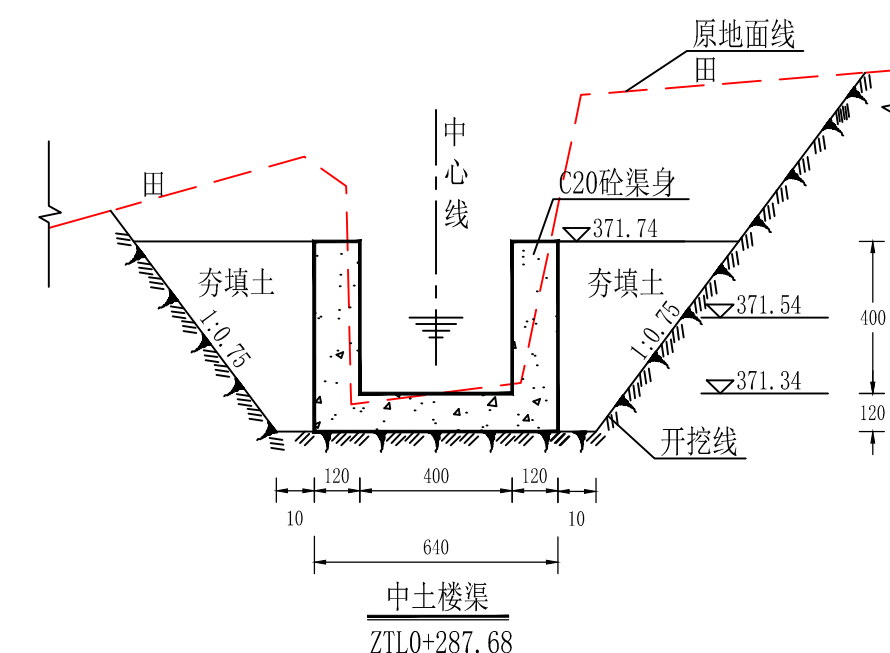
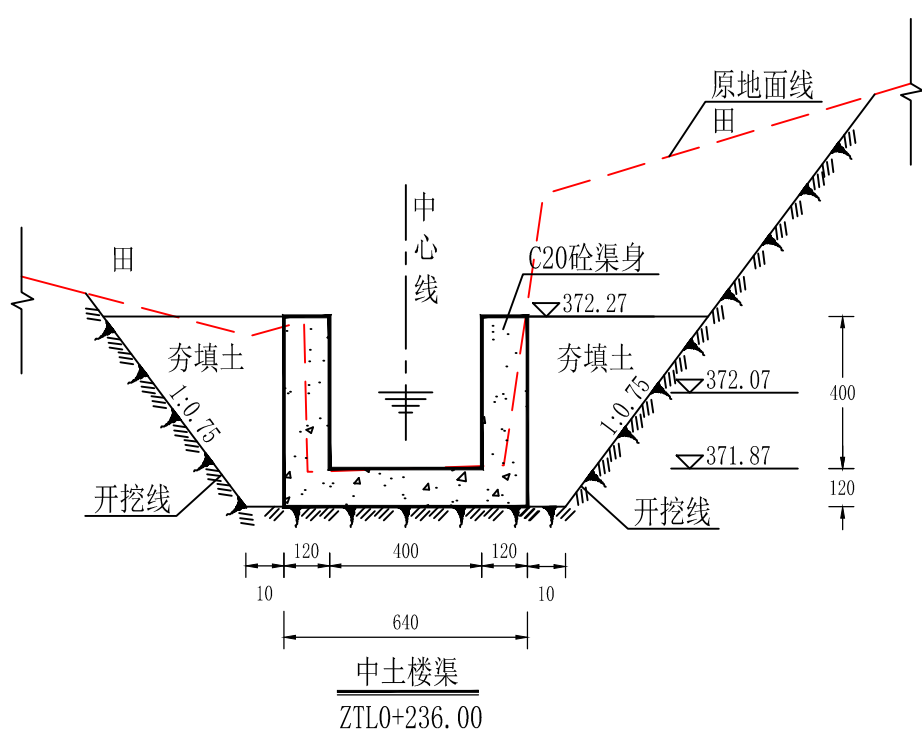
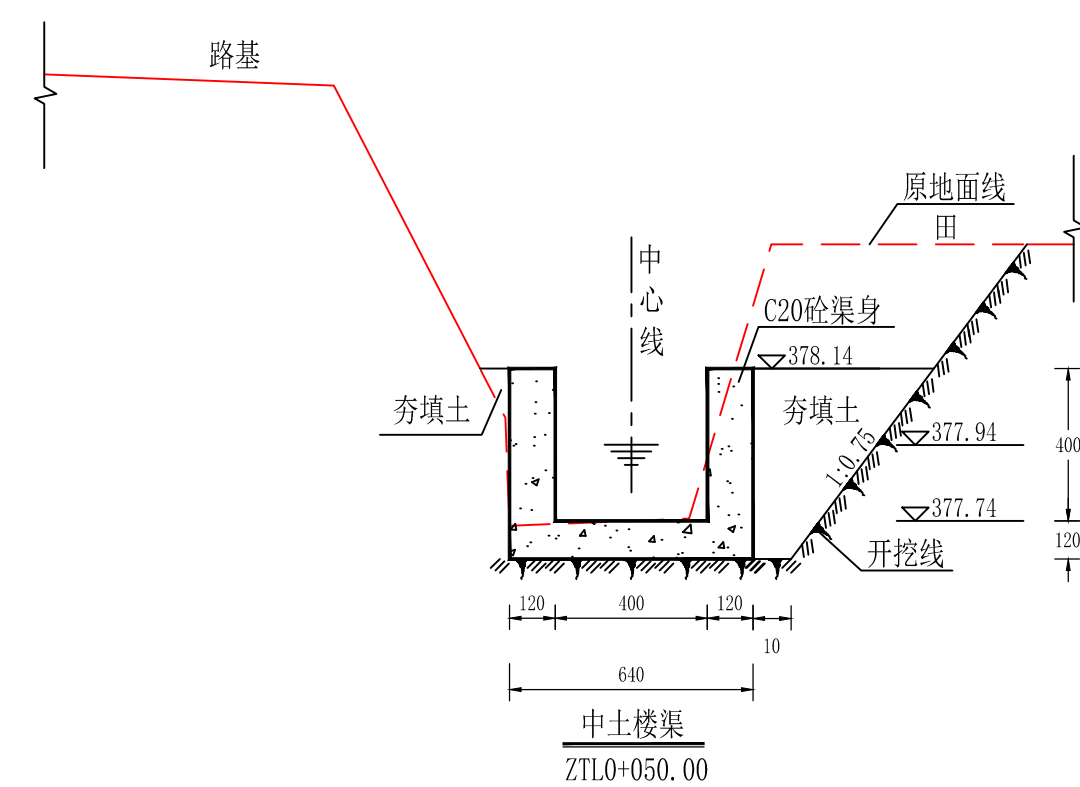
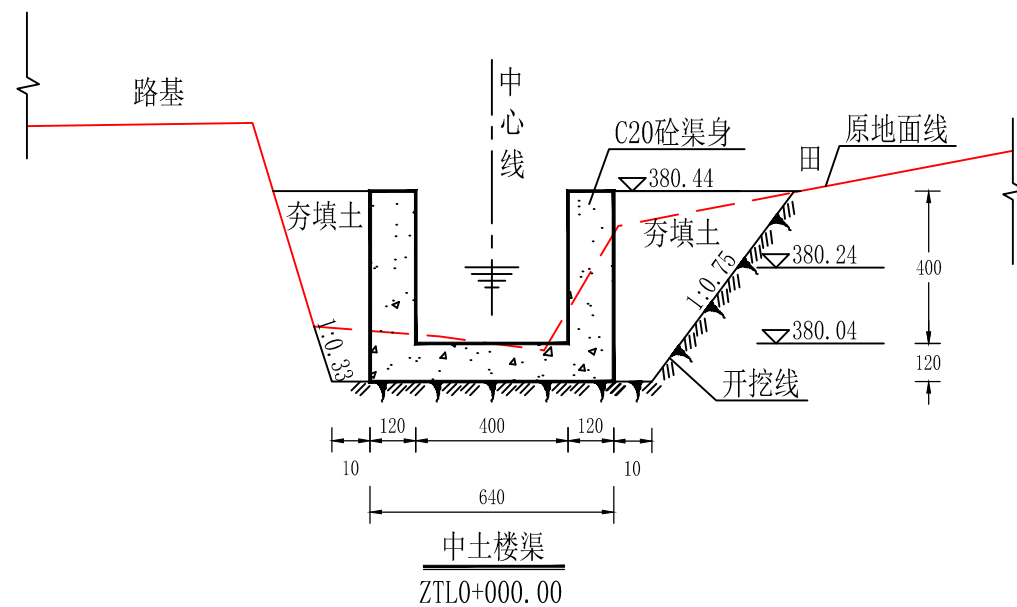
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

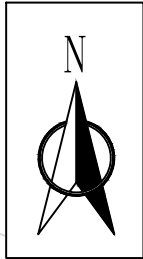
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李江辉		洪田 礪溪村 中土楼渠平面布置图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SX-01		



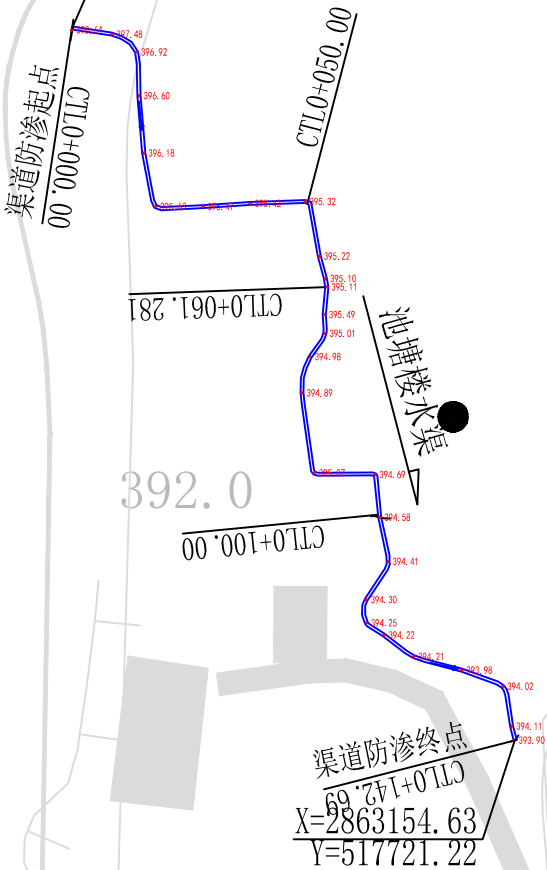
- 说明：
- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
 - 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
 - 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司						
批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李江		洪田 礅溪村 中土楼渠横断面图			
校核	郑罗作					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:20	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SX-02		



419.9

X=2863248.05
Y=517663.02



礞溪村池塘楼渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /s)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	CTL0+000.00	CTL0+030.80	0.5124	0.4	0.4	0.3414	30.80	C20现浇砼防渗	
2	CTL0+030.80	CTL0+142.69	0.2358	0.4	0.4	0.0723	111.89	C20现浇砼防渗	
合计							142.69		

说明:

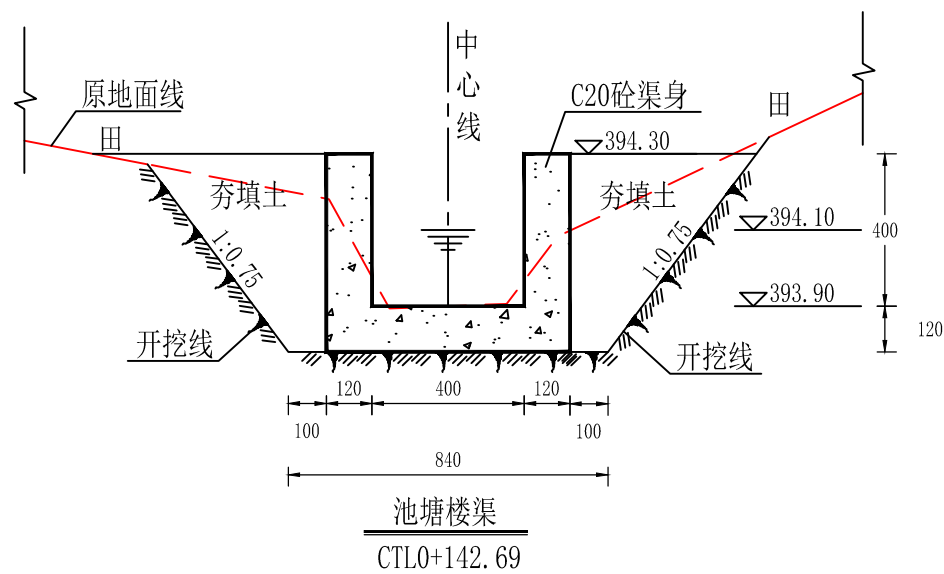
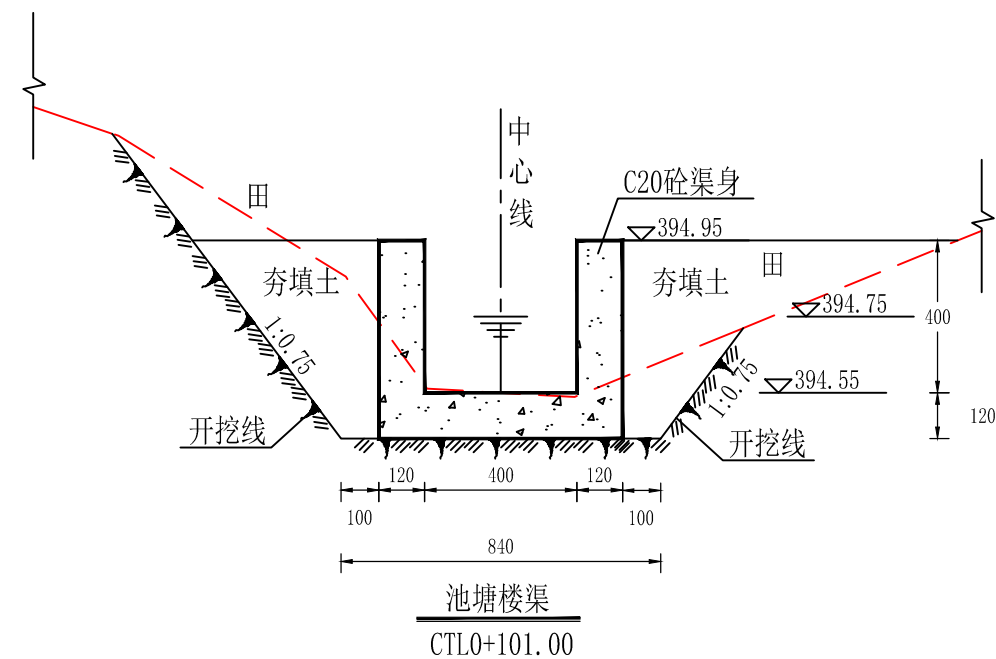
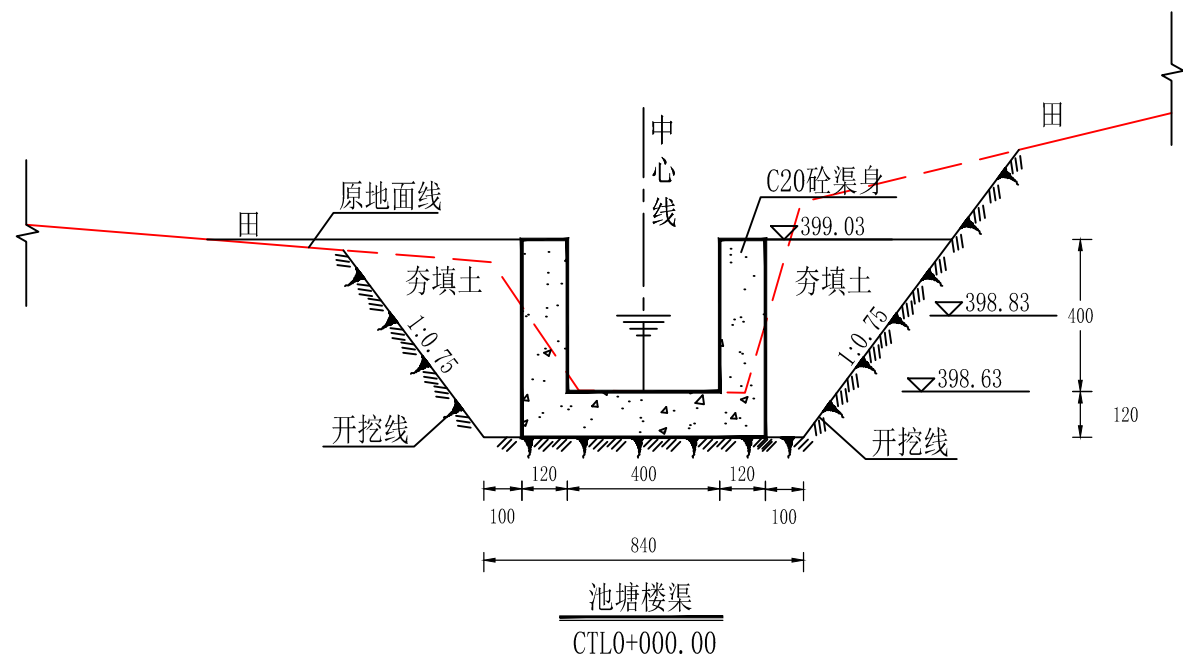
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李江辉		洪田 礞溪村 池塘楼渠平面布置图			
校 核	郑罗作					
设 计	杜永勇					
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SX-03		

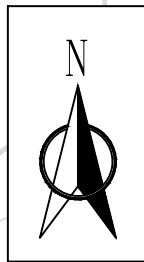


说明:

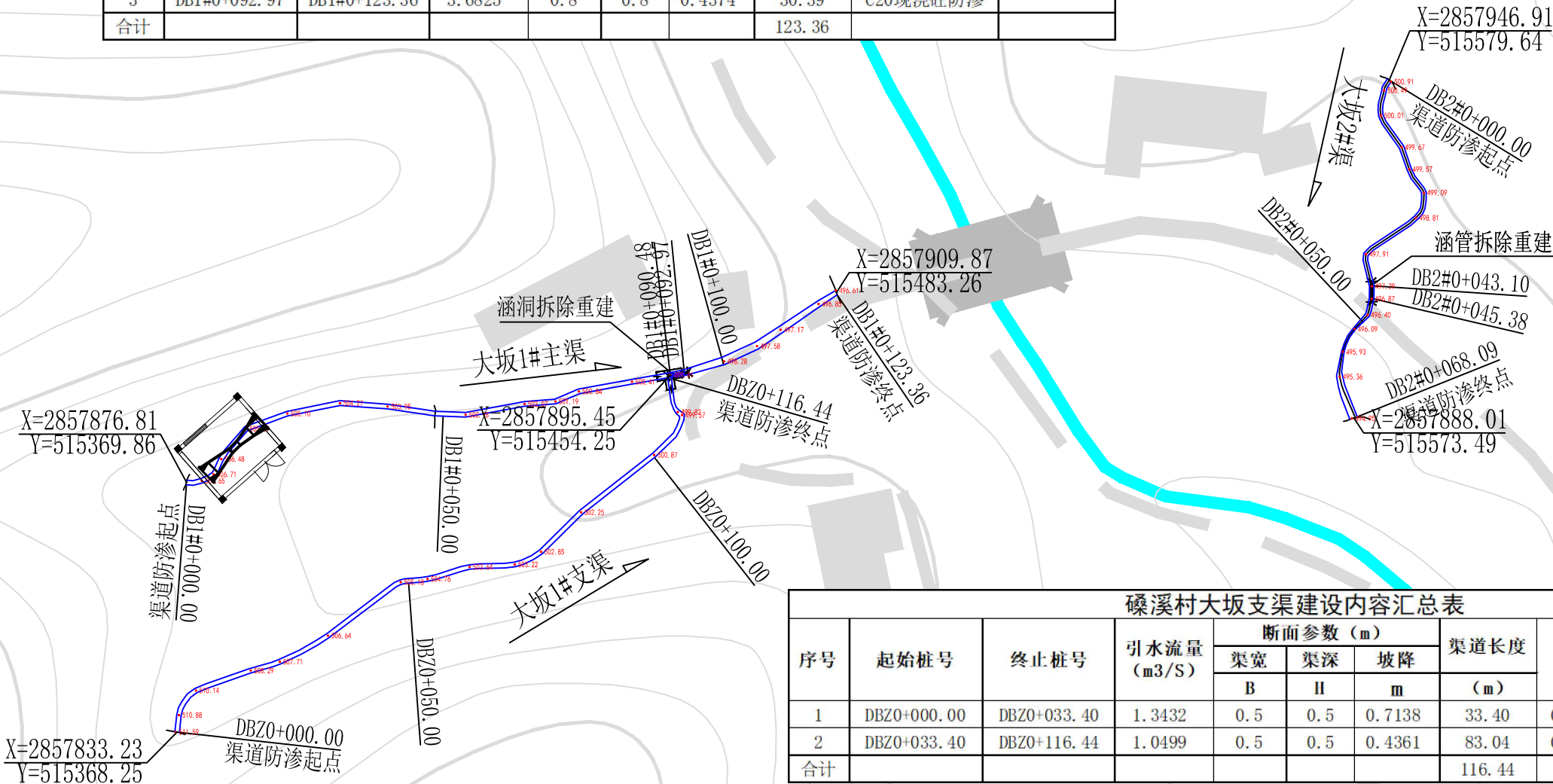
- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李延辉		洪田 礅溪村 池塘楼渠横断面图			
校核	郑罗作					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:20	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SX-04		



礪溪村大坂1#主渠建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	II	m			
1	DB1#0+000.00	DB1#0+090.48	3.6825	0.8	0.8	0.4374	90.48	C20现浇砼防渗	
2	DB1#0+090.48	DB1#0+092.97	3.6825	0.8	0.8	0.4374	2.49	钢筋砼管	
3	DB1#0+092.97	DB1#0+123.36	3.6825	0.8	0.8	0.4374	30.39	C20现浇砼防渗	
合计							123.36		



礪溪村大坂支渠建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	II	m			
1	DBZ0+000.00	DBZ0+033.40	1.3432	0.5	0.5	0.7138	33.40	C20现浇砼防渗	
2	DBZ0+033.40	DBZ0+116.44	1.0499	0.5	0.5	0.4361	83.04	C20现浇砼防渗	
合计							116.44		

礪溪村大坂2#主渠建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	II	m			
1	DB2#0+000.00	DB2#0+043.10	1.0534	0.5	0.5	0.4390	43.10	C20现浇砼防渗	
2	DB2#0+043.10	DB2#0+045.38	1.0534	0.5	0.5	0.4390	2.28	钢筋砼管	
3	DB2#0+045.38	DB2#0+068.09	1.0534	0.5	0.5	0.4390	22.71	C20现浇砼防渗	
合计							68.09		

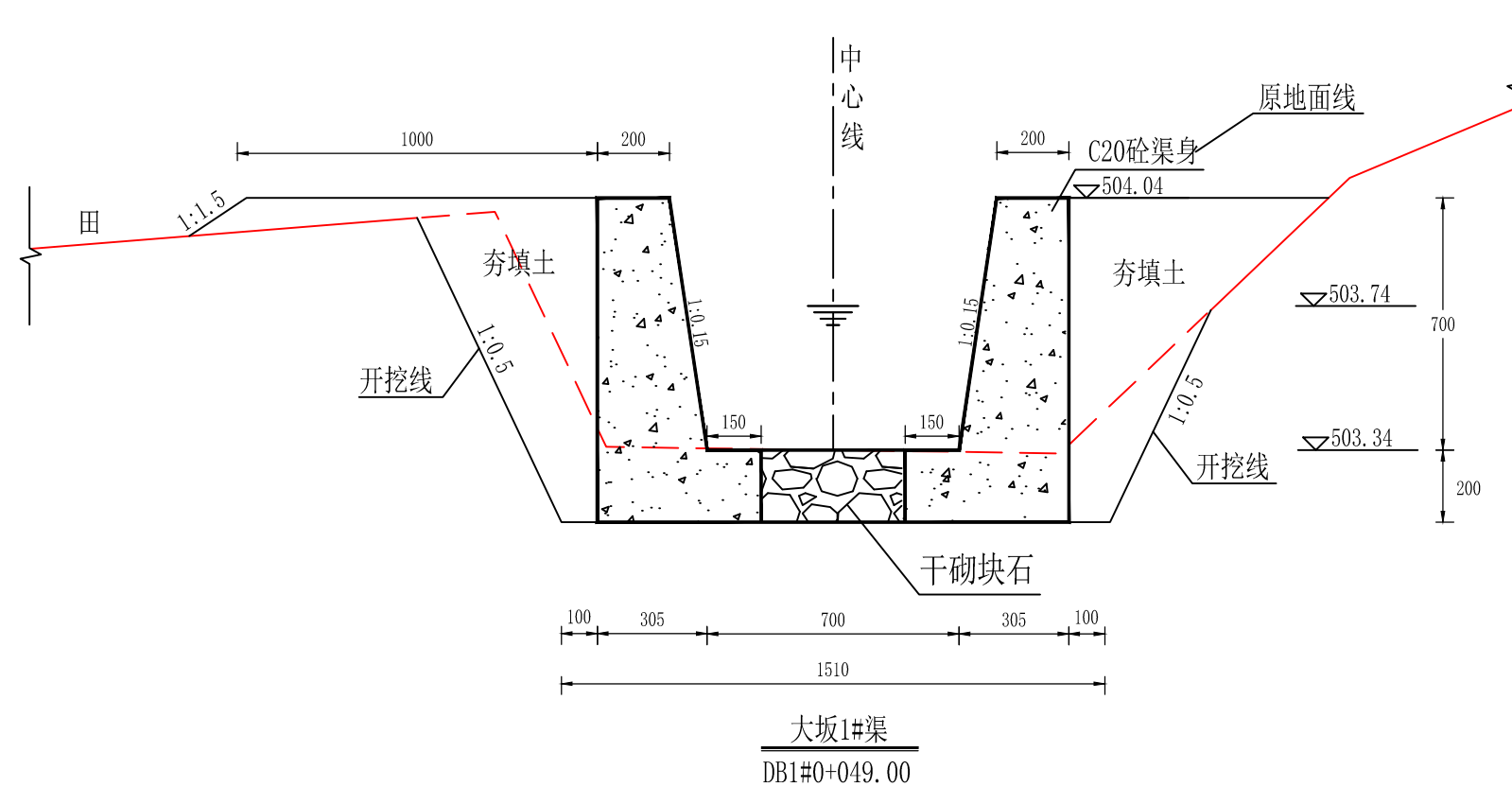
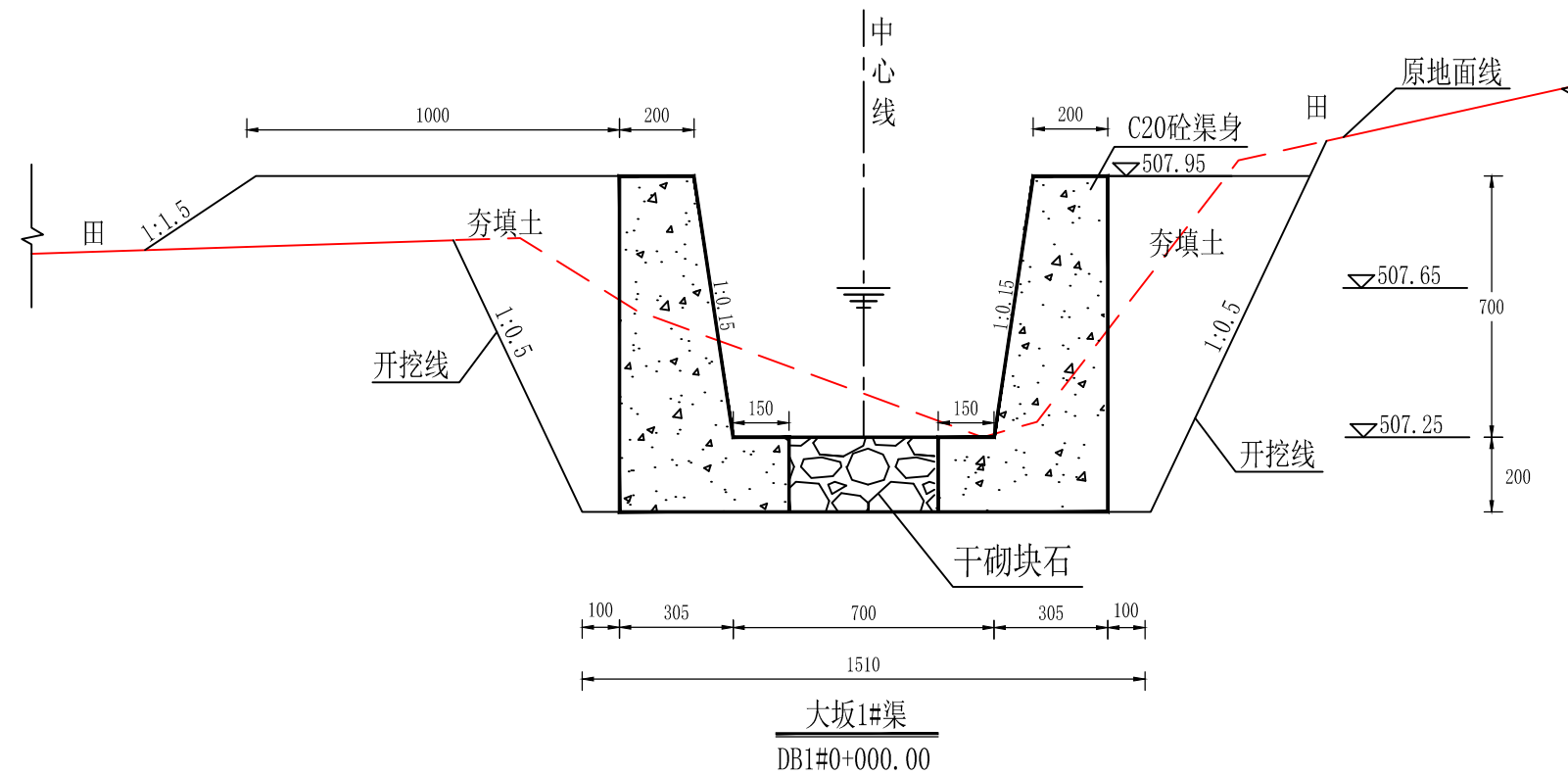
说明:

- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段	
核定					水工	部分	
审查			洪田 礪溪村 大坂1#、2#、支渠平面布置图				
校核							
设计			比例	1:1000	日期	2019.12	
制图			图号	YA-HT-SX-05			
设计证号	A135000437						

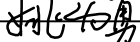


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。

3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定:岩基段为1:0.1,淤泥段为1:2,一般土基段为1:0.5—1:0.67。

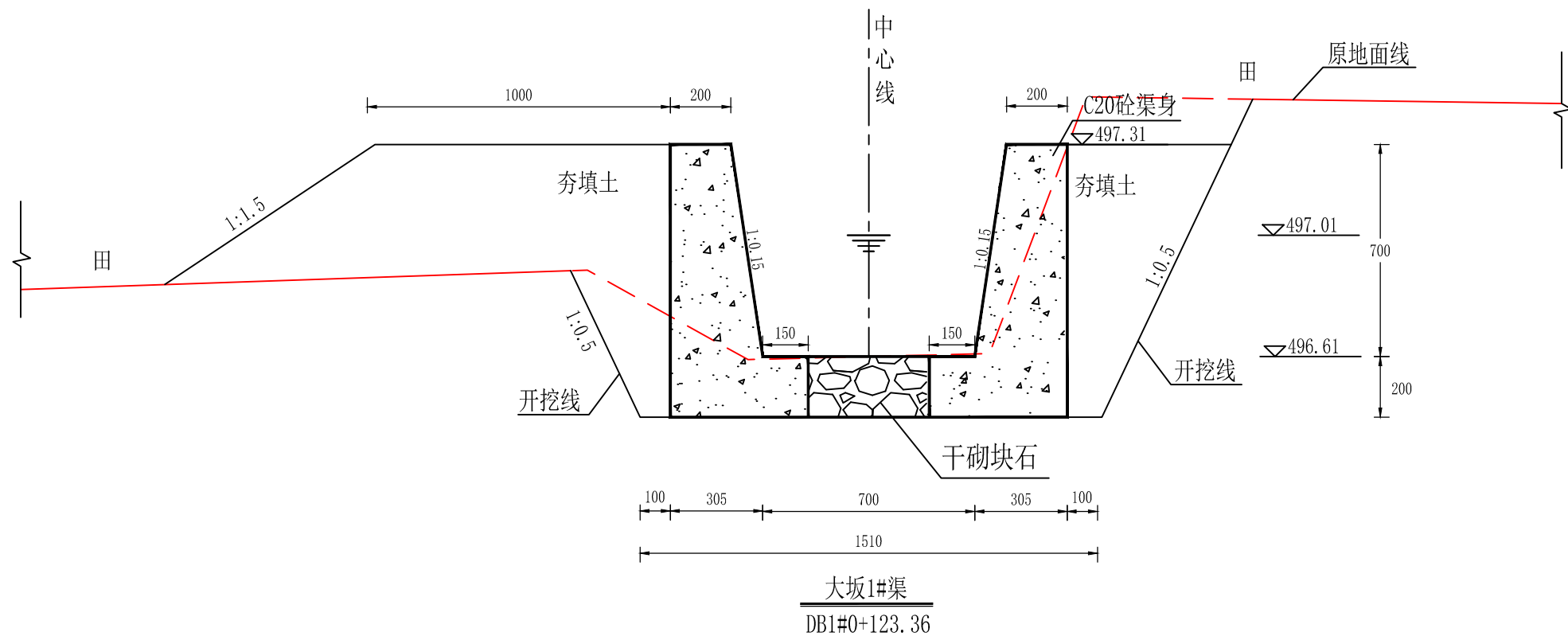
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核定						水工	部分
审查	 张彦彦		洪田 礪溪村 大坂1#渠横断面图				
校核							
设计							
制图	 张彦彦		比例	1:50	日期	2019. 12	
设计字号	A135000437		图号	YA-HT-SX-06			

批准		永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程	施工图	阶段	
核定			水工	部分	
审查	章义辉	洪田 礪溪村 大坂1#渠横断面图			
校核	郑晓华				
设计	刘心如勇				
制图			比例	1:50	日期
设计证号	A135000437	图号	YA-HT-SX-06		

批准		永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程	施工图	阶段	
核定			水工	部分	
审查	章义辉	洪田 礪溪村 大坂1#渠横断面图			
校核	郑晓华				
设计	刘心如勇				
制图			比例	1:50	日期
设计证号	A135000437	图号	YA-HT-SX-06		

批准		永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程	施工图	阶段	
核定			水工	部分	
审查	章义辉	洪田 礪溪村 大坂1#渠横断面图			
校核	郑晓华				
设计	刘心如勇				
制图			比例	1:50	日期
设计证号	A135000437	图号	YA-HT-SX-06		

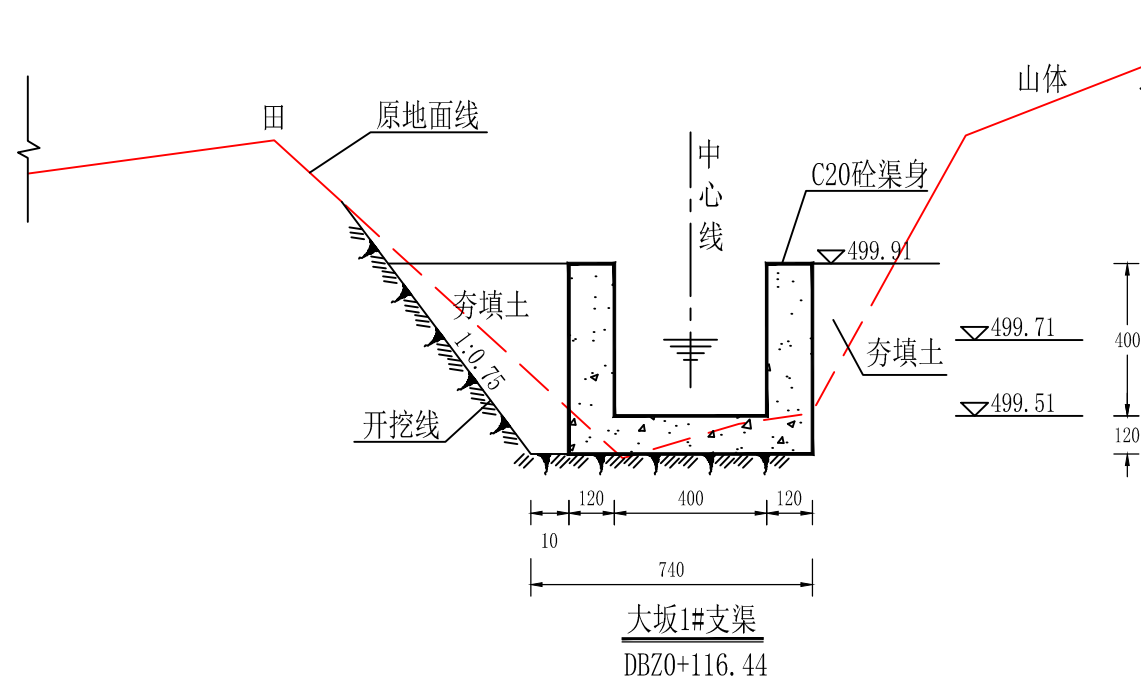
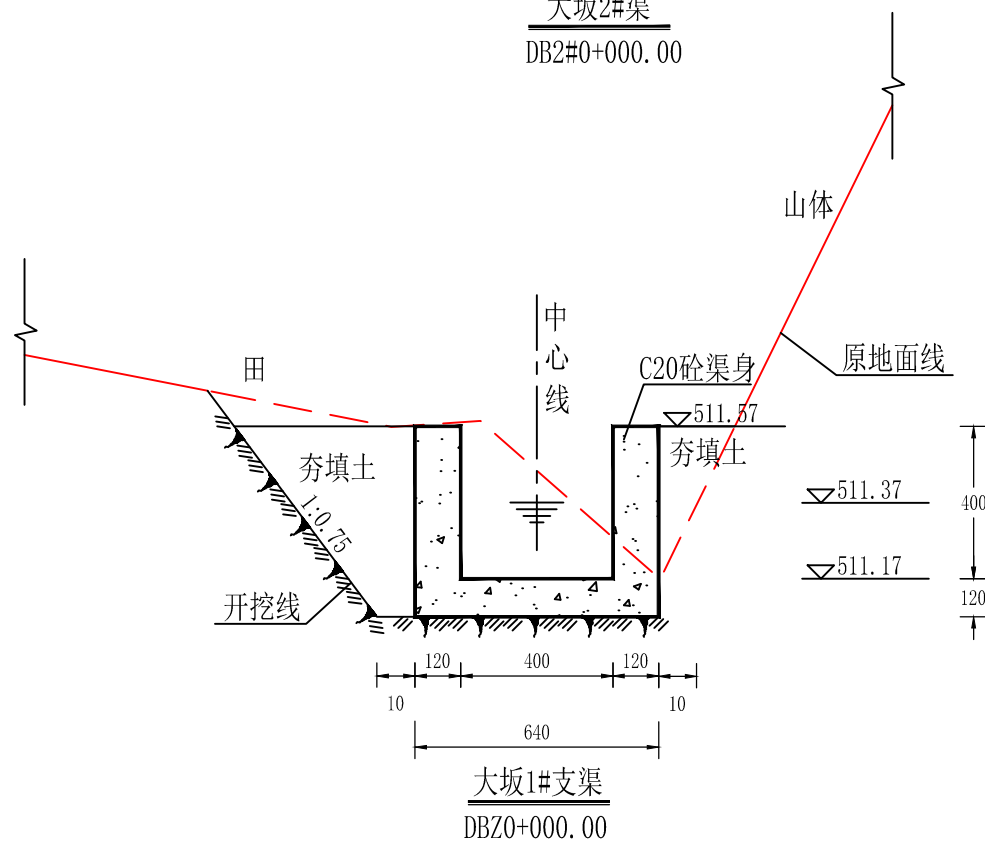
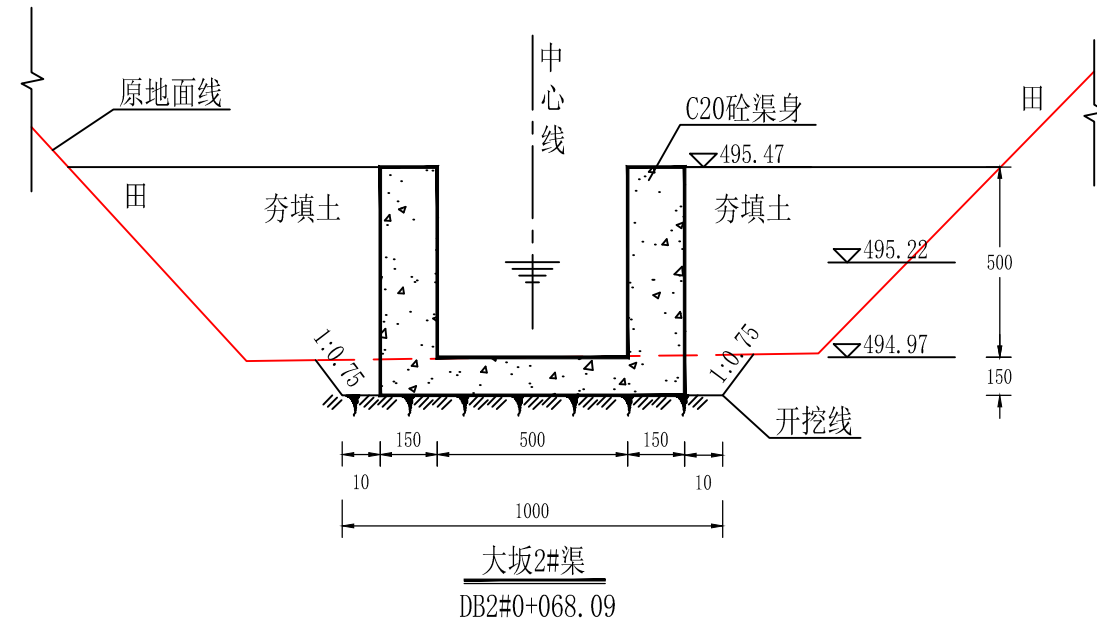
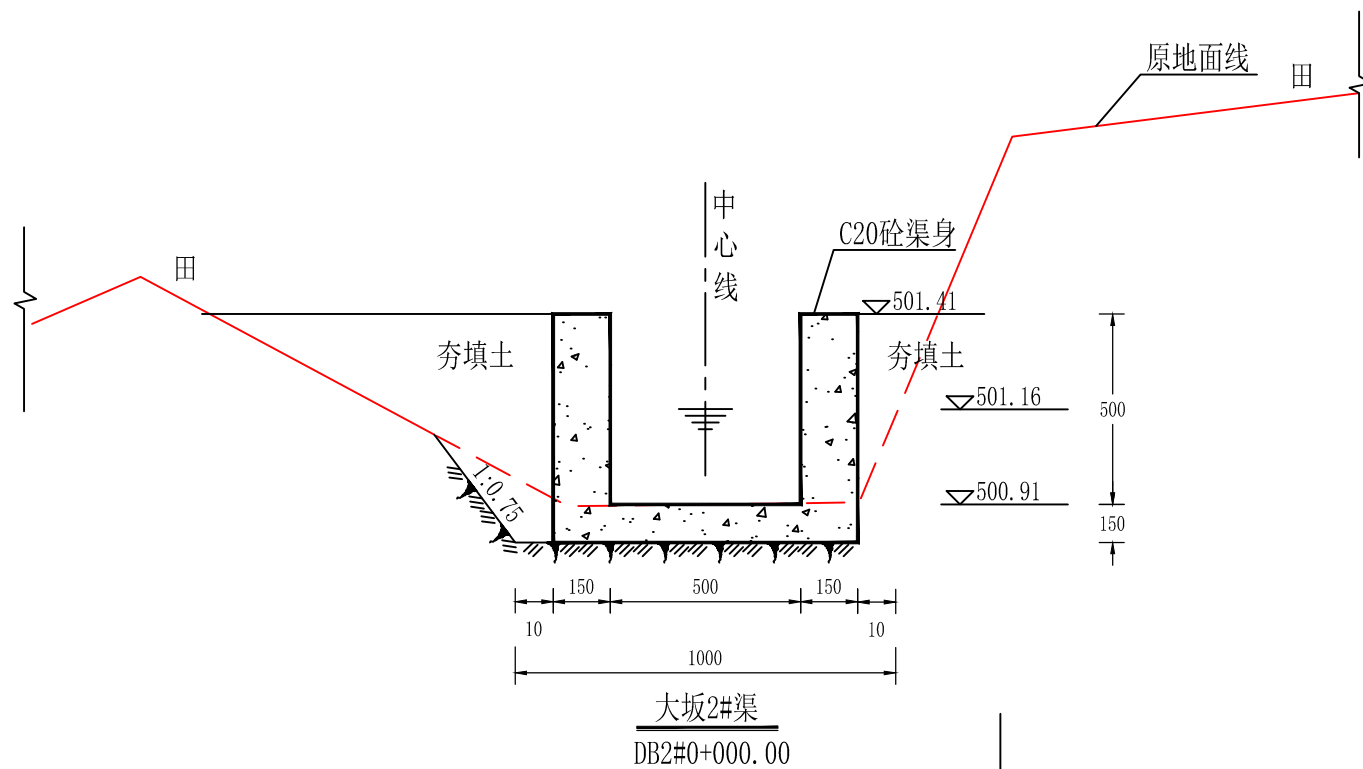
批准		永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程	施工图	阶段	
核定			水工	部分	
审查	章义辉	洪田 礪溪村 大坂1#渠横断面图			
校核	郑晓华				
设计	刘心如勇				
制图			比例	1:50	日期
设计证号	A135000437	图号	YA-HT-SX-06		



说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司						
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李远辉		洪田 礅溪村 大坂1#渠横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	杜永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SX-07		

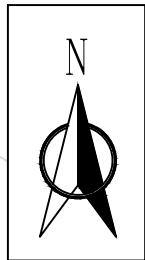


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李江辉		洪田 礅溪村 大坂1#、2#、支渠横断面图			
校核	郑罗作					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:20	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SX-08		



X=2862491.37
Y=517837.69

KTZ0+153.84
渠道防渗终点

涵洞保留

坑头支渠

渠道防渗终点
98°28'10.1N

X=2862466.57
Y=517960.16

X=2862455.60
Y=517964.24

渠道防渗起点
KTZ0+000.00

KT0+100.00

坑头干渠

KT0+050.00

渠道防渗起点
KT0+000.00

X=2862422.50
Y=518076.56

礞溪村坑头干渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	KT0+000.00	KT0+073.10	2.0250	0.6	0.6	0.6135	73.10	C20现浇砼防渗	
2	KT0+073.10	KT0+137.36	1.7129	0.6	0.6	0.4390	64.26	C20现浇砼防渗	
合计							137.36		

礞溪村坑头支渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	KTZ0+000.00	KTZ0+049.60	0.3688	0.4	0.4	0.1769	49.60	C20现浇砼防渗	
2	KTZ0+049.60	KTZ0+153.84	0.5810	0.4	0.4	0.4390	104.24	C20现浇砼防渗	
合计							153.84		

说明:

- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

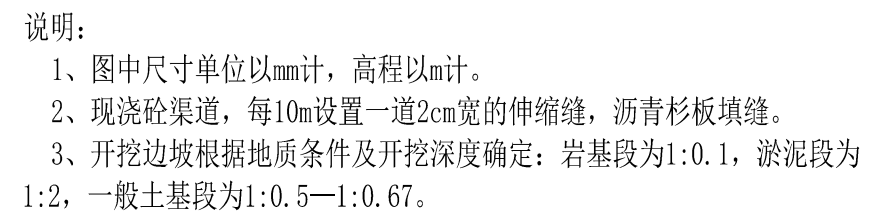
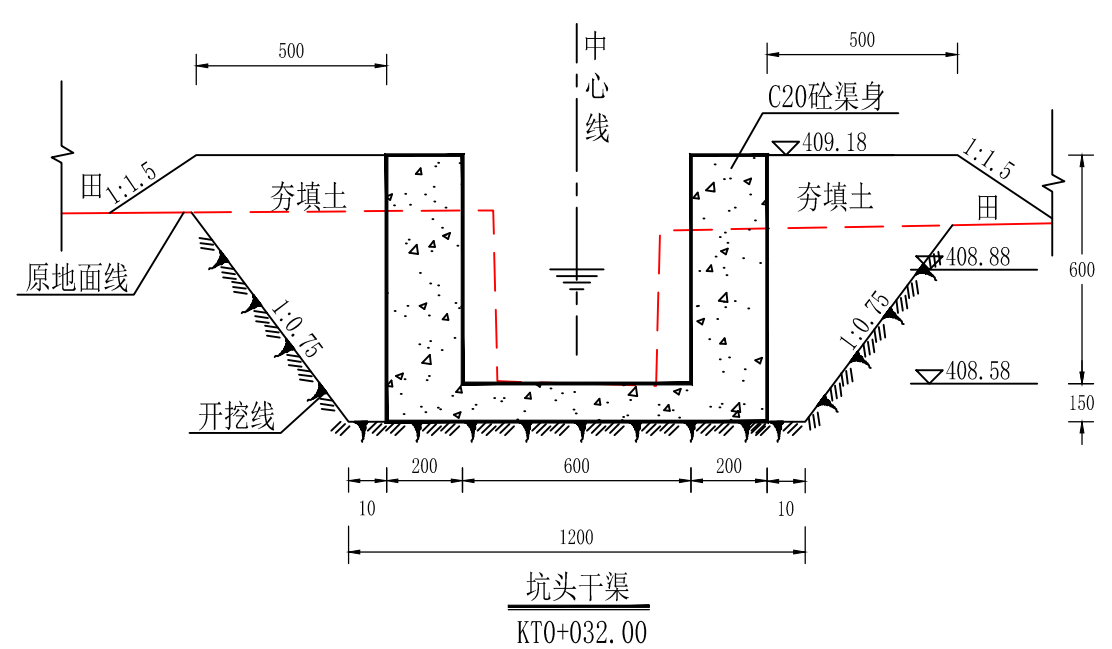
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

图例:

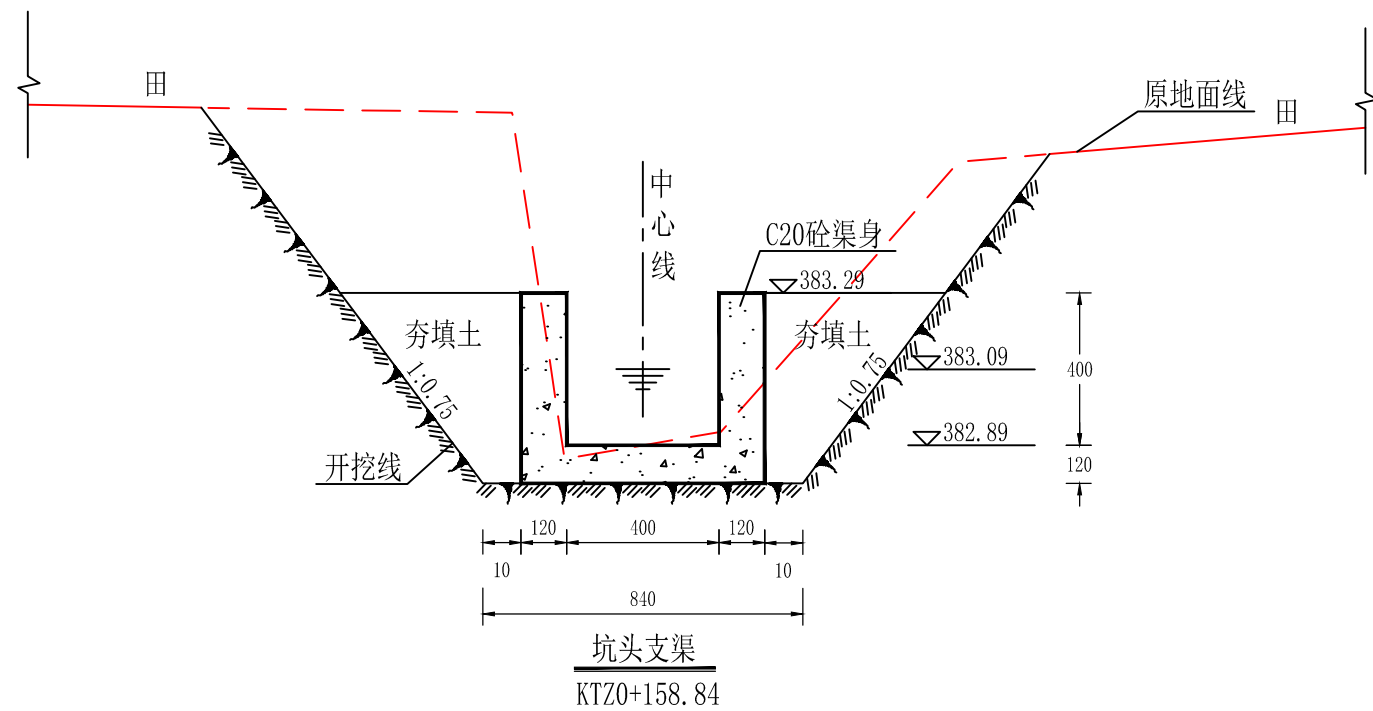
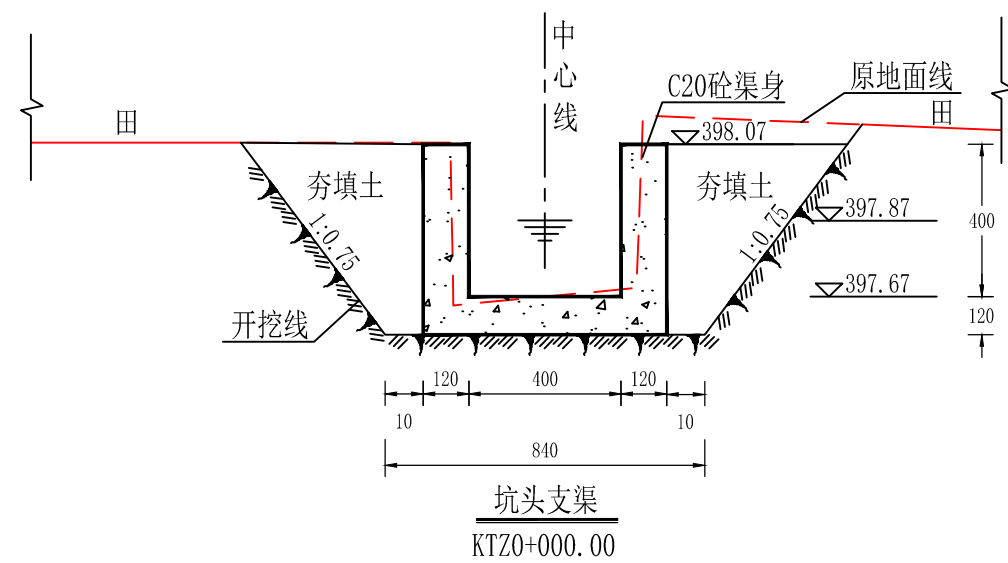
量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	李江辉		洪田 礞溪村 坑头干、支渠平面布置图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SX-09		

永安市联富果蔬
农民专业合作社



福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	章义辉		洪田 礪溪村 坑头干、支渠横断面图				
校 核	郑晓华						
设 计	刘永为						
制 图							
设计证号	A135000437		比例	1:20	日期	2019. 12	
			图号	YA-HT-SX-10			

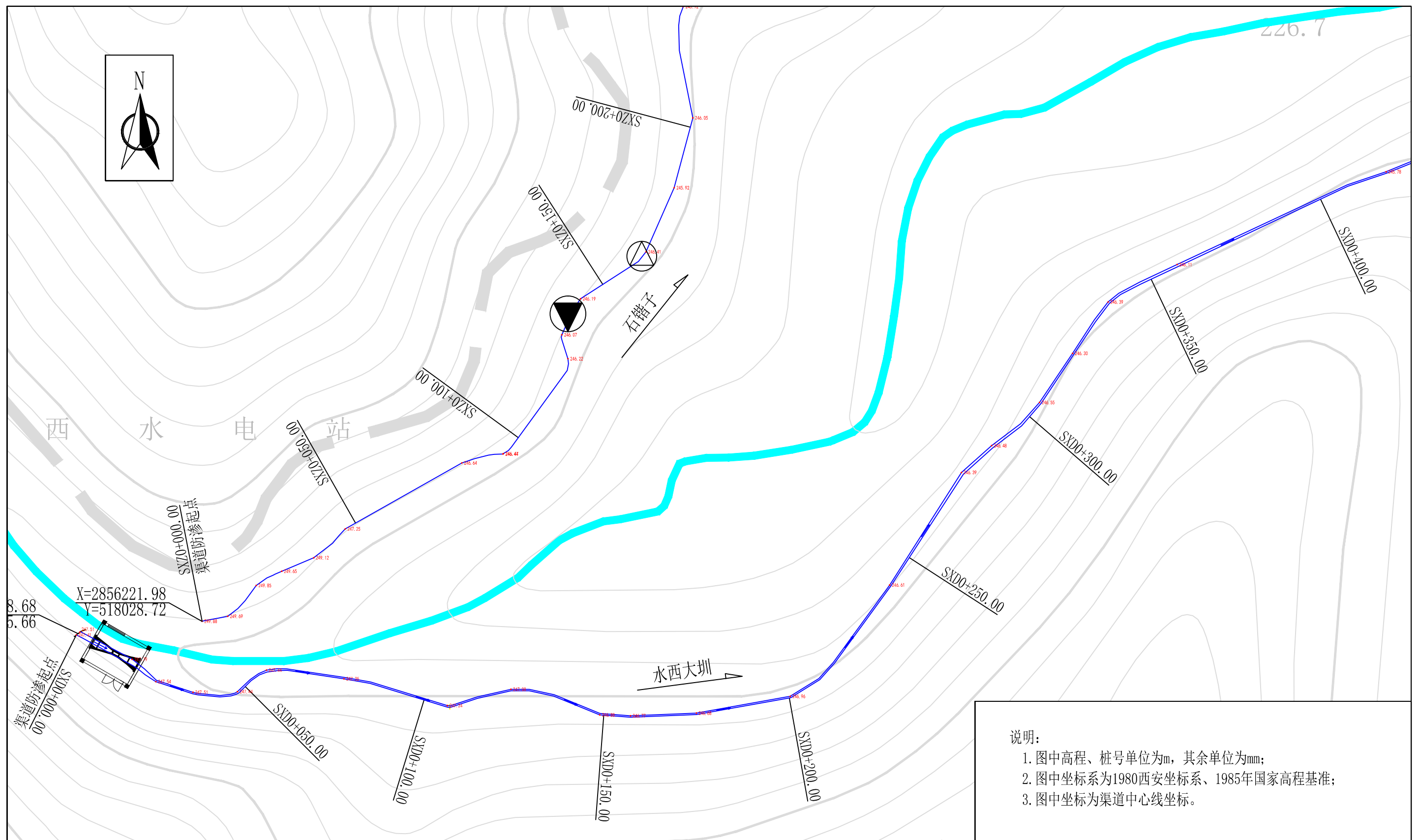


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

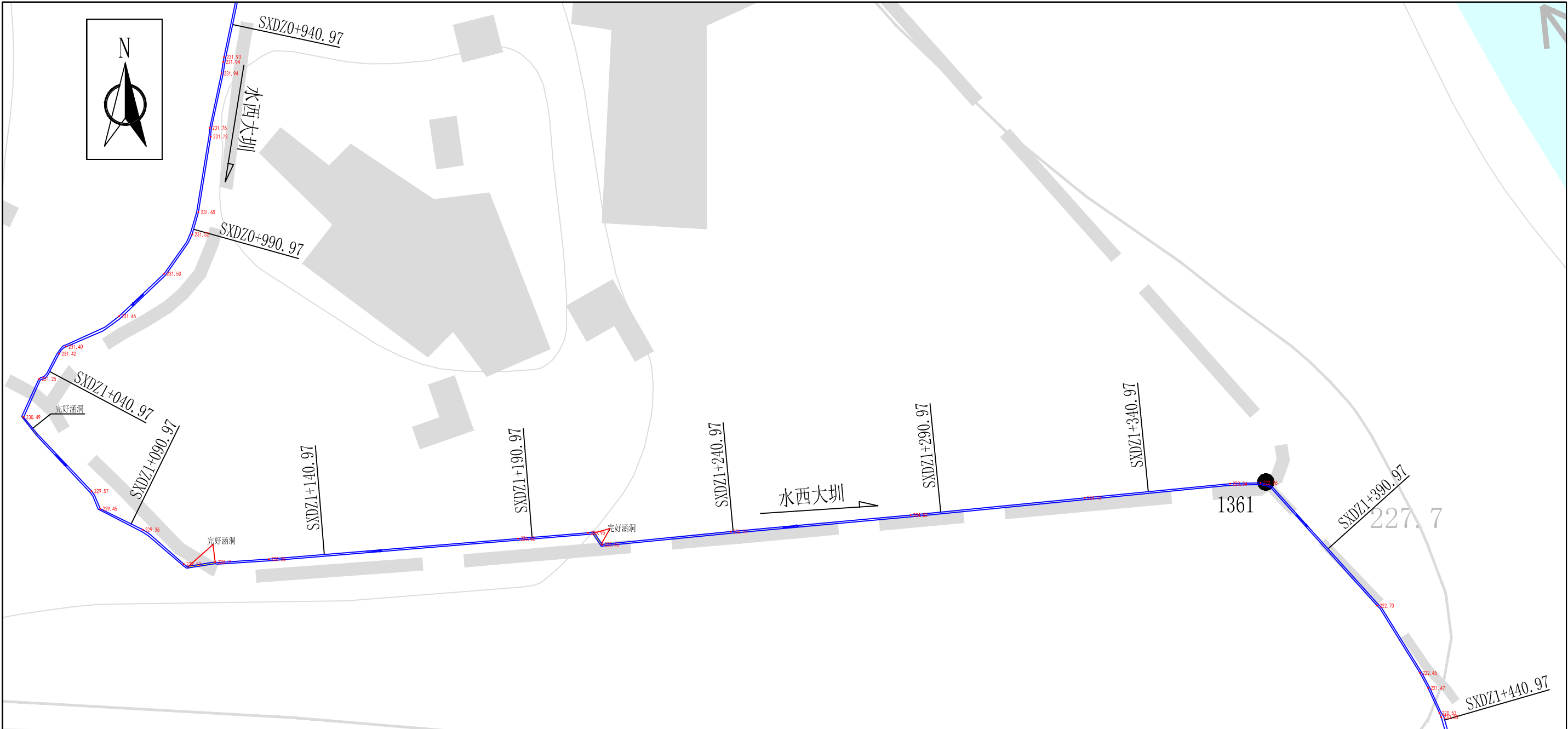
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李远辉		洪田 礅溪村 坑头干、支渠横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	林永勇					
制 图			比例	1:20	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SX-11		



序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽 B	渠深 H	坡降 m			
1	SXDZ0+000.00	SXDZ0+539.60	0.2802	0.5	0.5	0.0311	539.60	C20现浇砼防渗	
2	SXDZ0+539.60	SXDZ0+701.00	0.6258	0.5	0.5	0.1549	161.40	C20现浇砼防渗	
3	SXDZ0+701.00	SXDZ0+768.90	0.9929	0.5	0.5	0.3900	67.90	C20现浇砼防渗	
4	SXDZ0+768.90	SXDZ1+033.20	0.3917	0.5	0.5	0.0607	264.30	C20现浇砼防渗	
5	SXDZ1+033.20	SXDZ1+461.60	0.6232	0.5	0.5	0.1536	428.40	C20现浇砼防渗	
合计							1461.6		

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司



水西村水西大圳建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m3/S)	断面参数 (m)			渠道长度	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m	(m)		
1	SXDZ0+000.00	SXDZ0+539.60	0.2802	0.5	0.5	0.0311	539.60	C20现浇砼防渗	
2	SXDZ0+539.60	SXDZ0+701.00	0.6258	0.5	0.5	0.1549	161.40	C20现浇砼防渗	
3	SXDZ0+701.00	SXDZ0+768.90	0.9929	0.5	0.5	0.3900	67.90	C20现浇砼防渗	
4	SXDZ0+768.90	SXDZ1+033.20	0.3917	0.5	0.5	0.0607	264.30	C20现浇砼防渗	
5	SXDZ1+033.20	SXDZ1+461.60	0.6232	0.5	0.5	0.1536	428.40	C20现浇砼防渗	
合计							1461.6		

说明：
1. 图中高程、桩号单位为m，其余单位为mm；
2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准；
3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

X=2856061.84
Y=518933.75

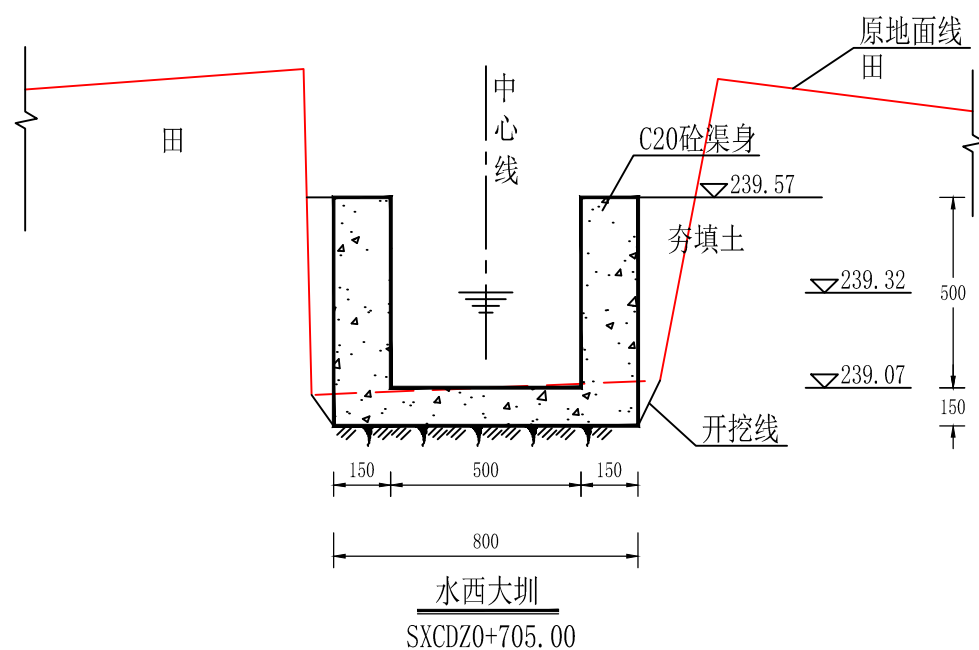
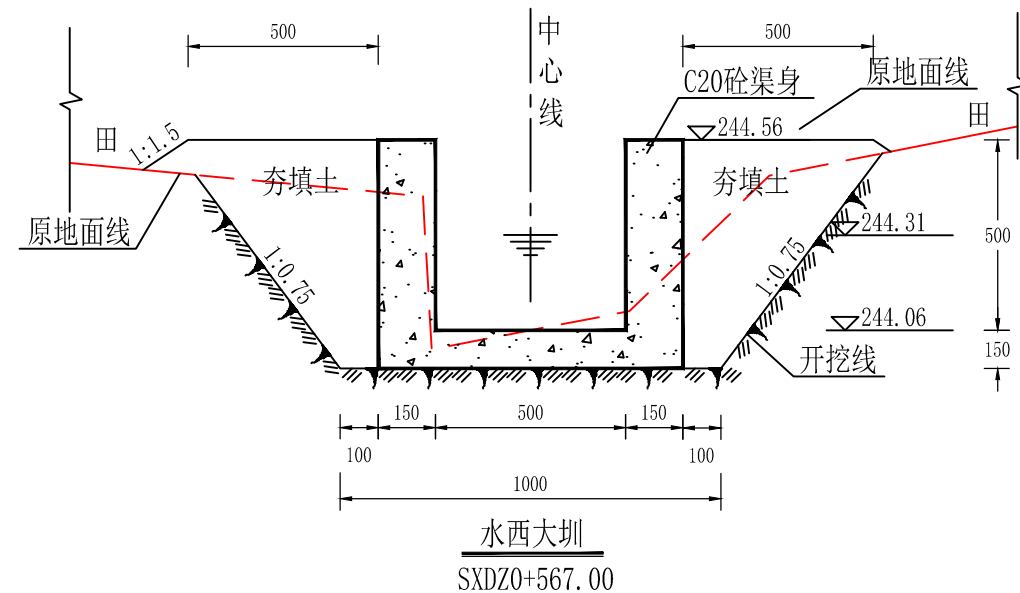
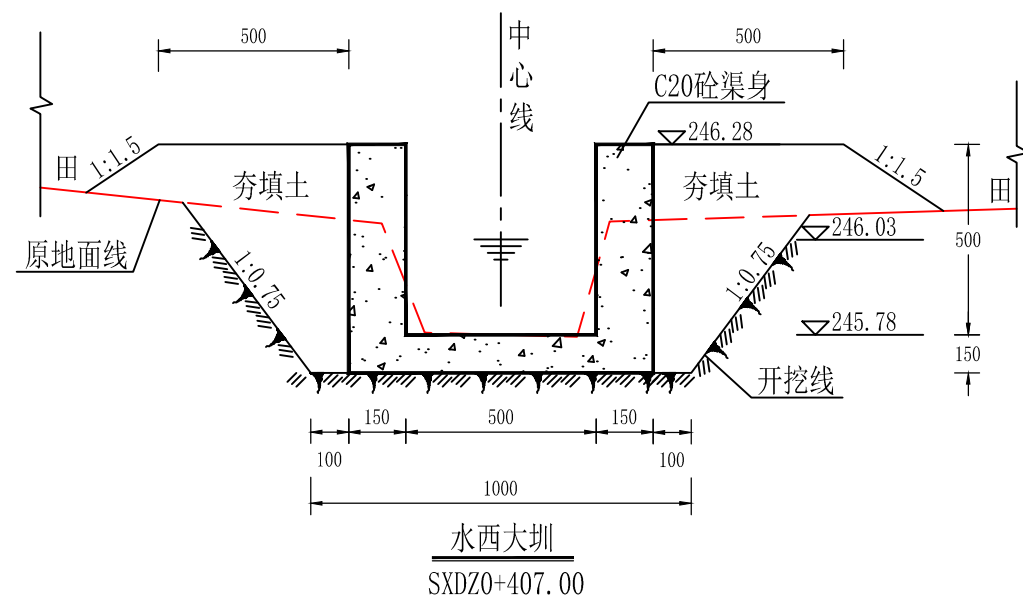
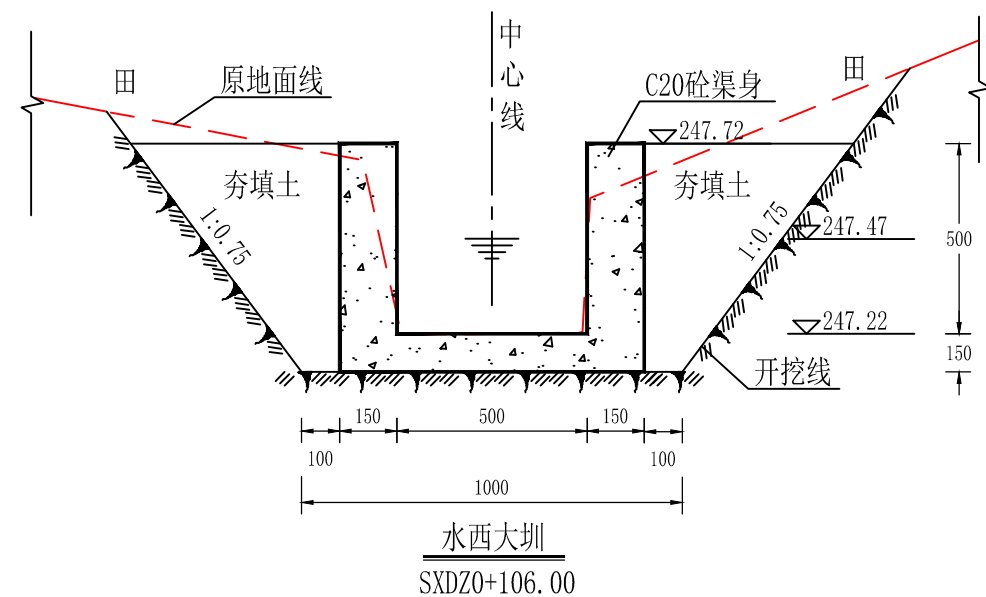
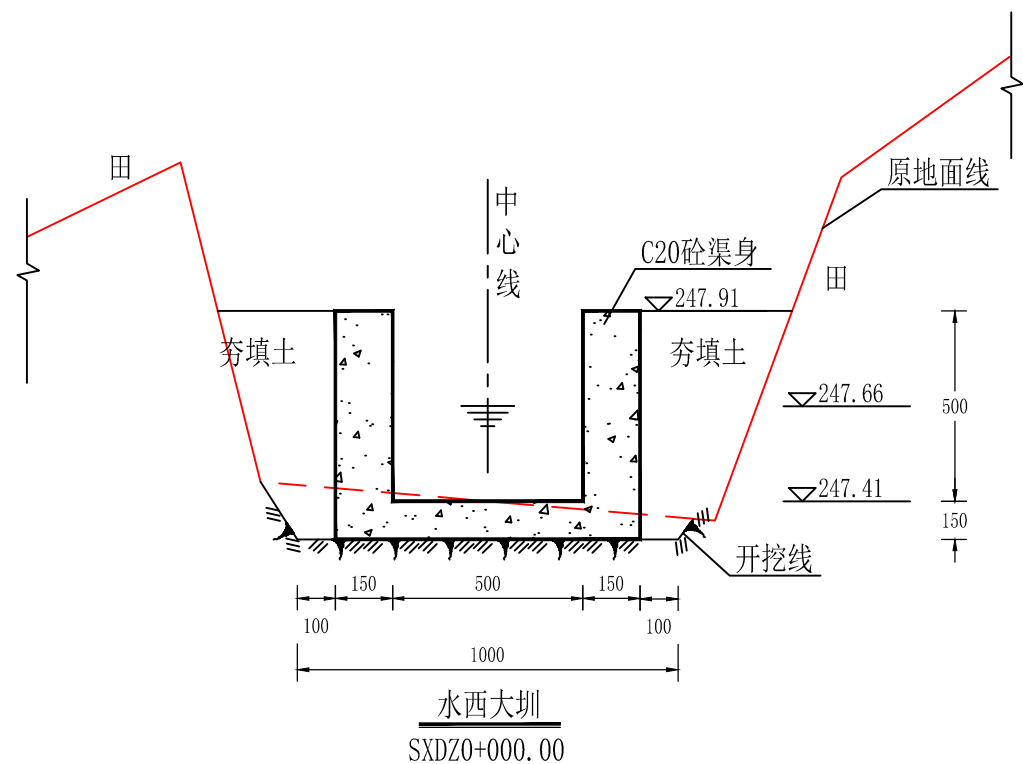
渠道防渗终点

图例：

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	李江辉		洪田 水西村 水西大圳平面布置图			
校核	郑罗作					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SXC-03		

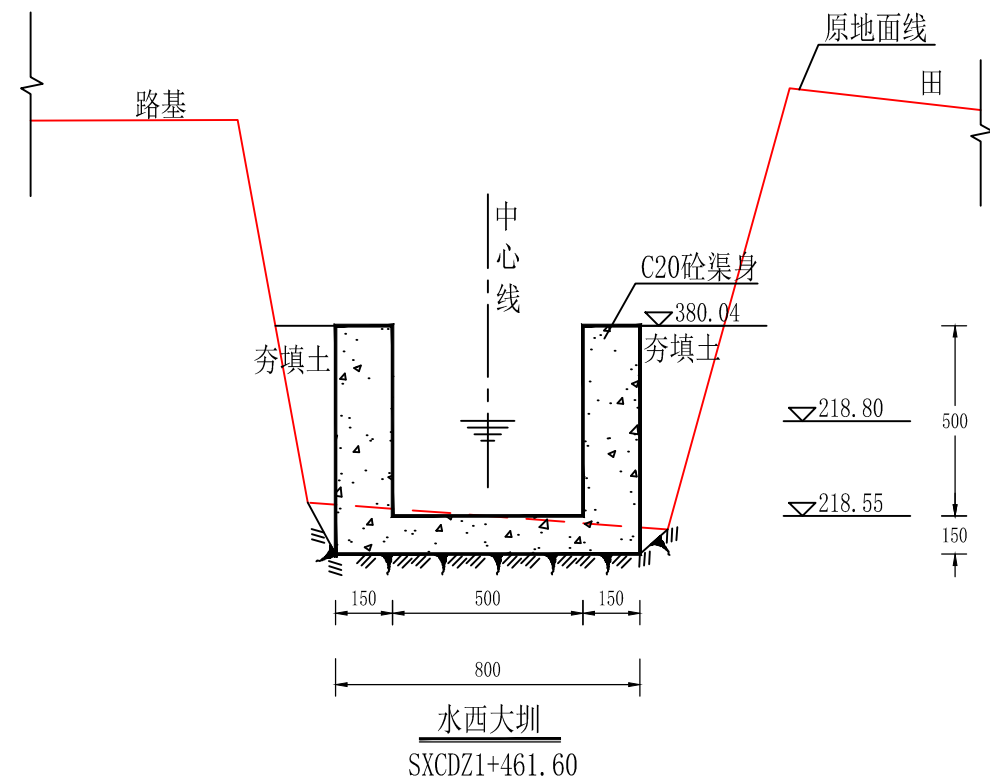
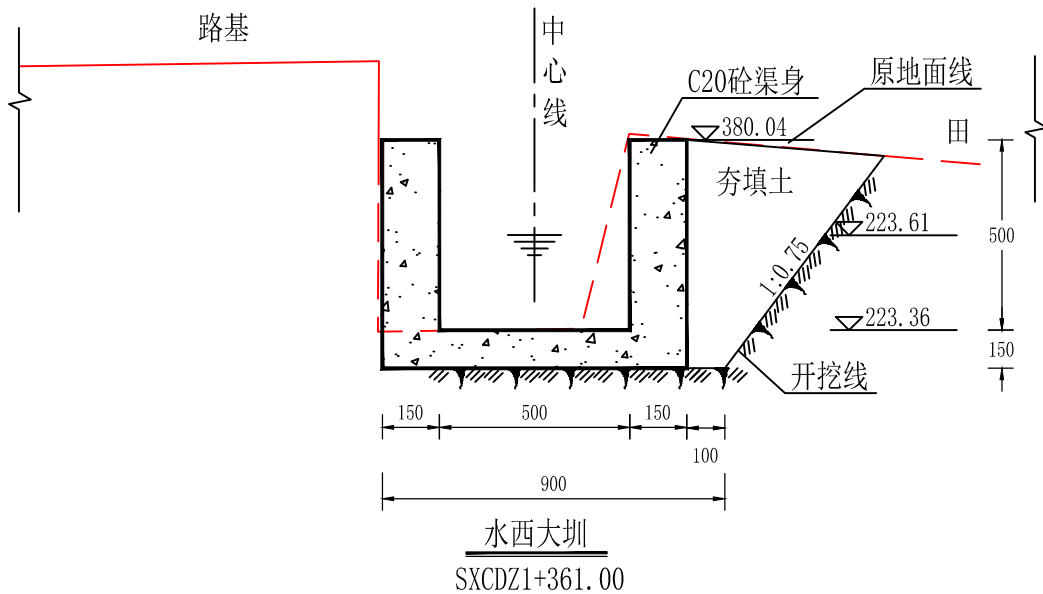
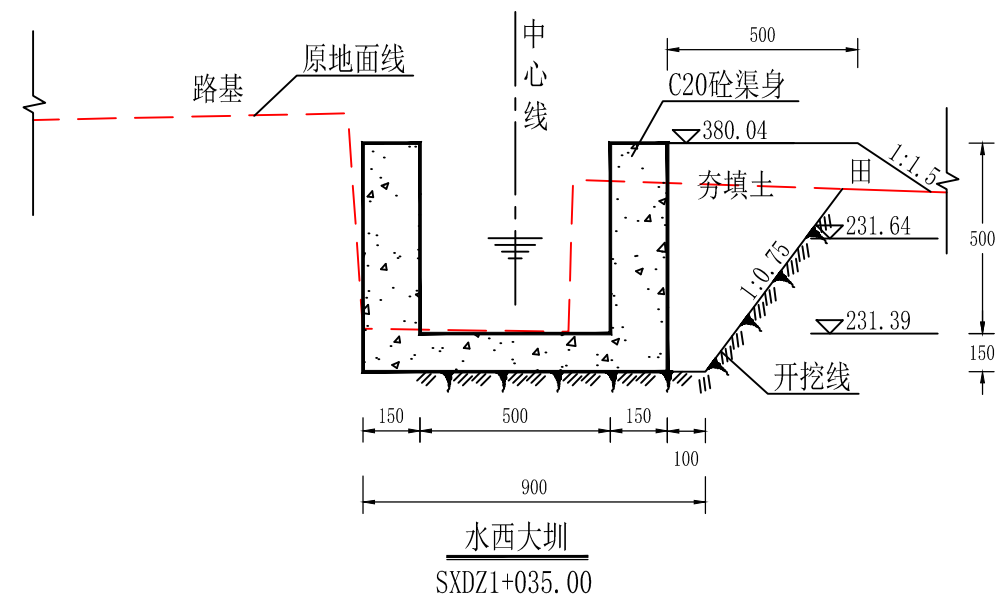
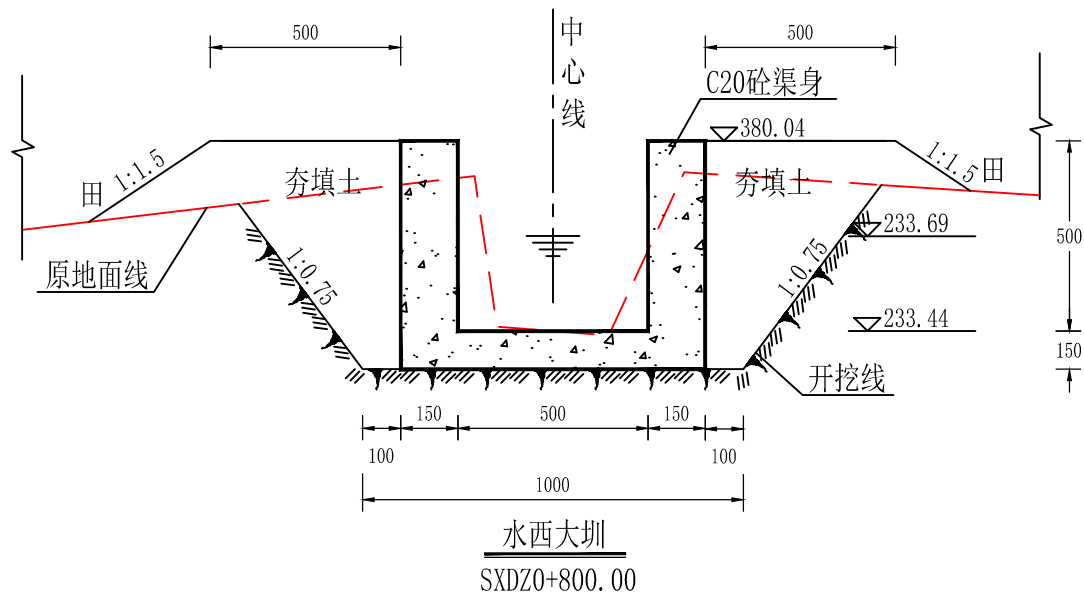


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准		永安市陶洪重点中型灌区	施工图	阶段
核 定		节水配套改造工程	水工	部分
审 查	李江辉	洪田 水西村 水西大圳横断面图		
校 核	郑晓华			
设 计	姚永勇			
制 图		比例	1:50	日期
设计证号	A135000437	图号	2019.12	
			YA-HT-SXC-04	

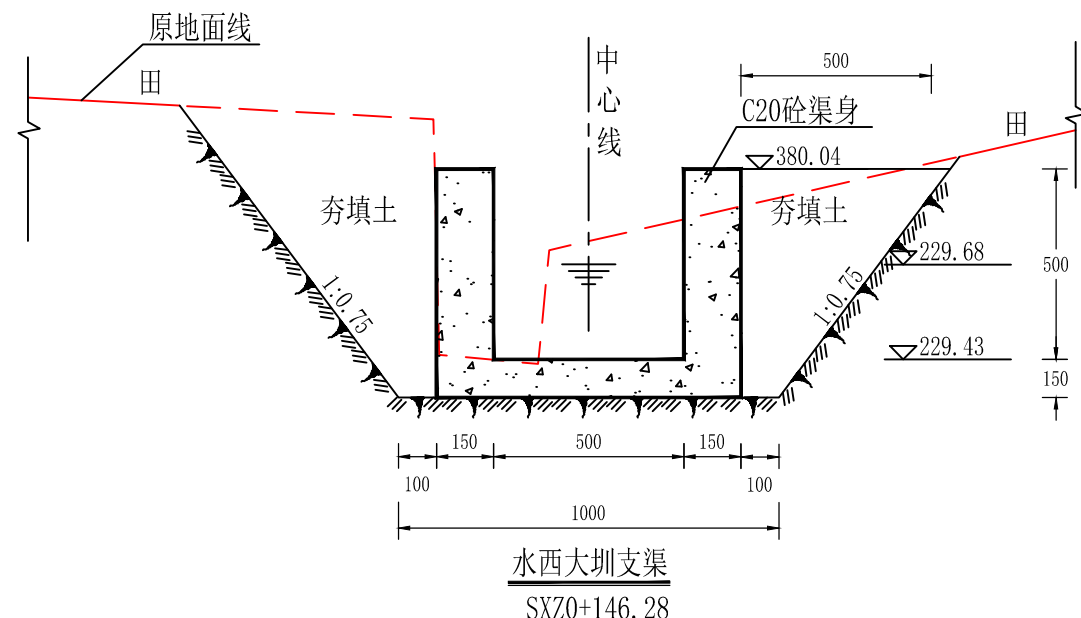
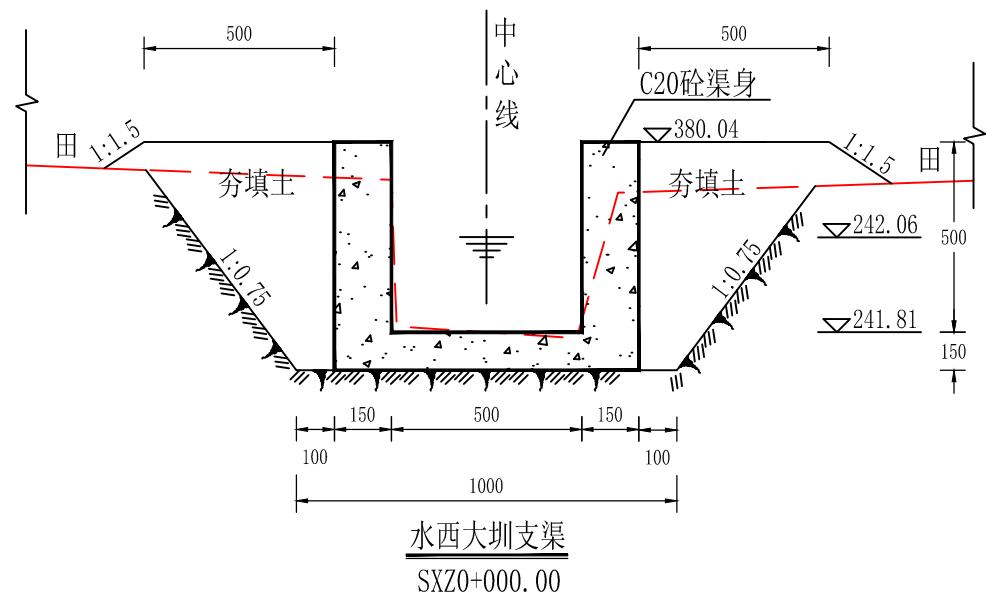


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

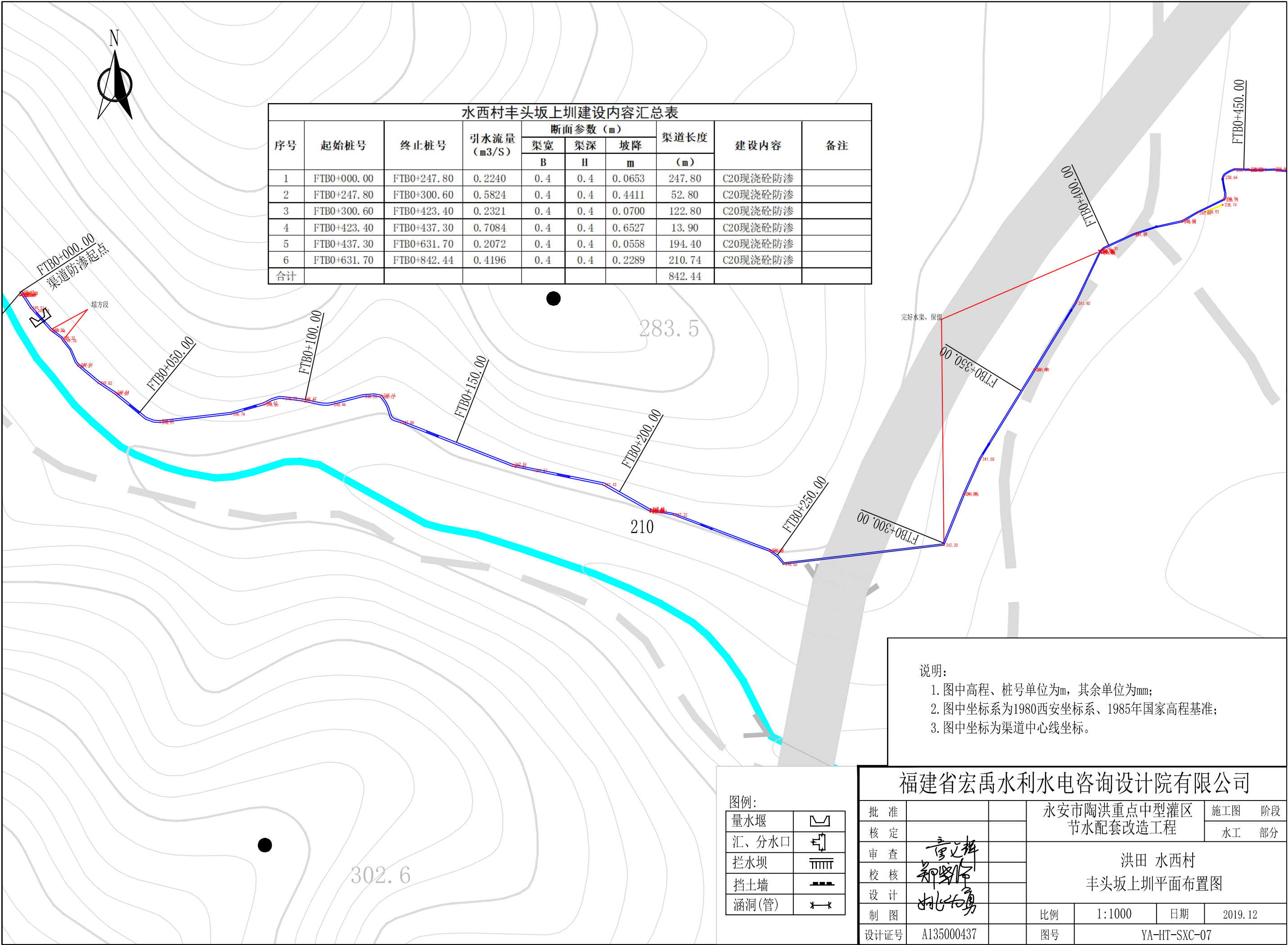
批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	章文辉		洪田 水西村 水西大圳横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SXC-05		

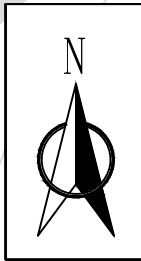


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	李延辉		洪田 水西村 水西大圳支渠横断面图				
校 核	郑晓华						
设 计	林永勇						
制 图			比例	1:50	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SXC-06			





水西村丰头大珑底建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m	(m)		
1	FT0+000.00	FT0+054.97	0.2076	0.4	0.4	0.0561	54.97	C20现浇砼防渗	
2	FT0+054.97	FT0+136.80	0.2076	0.4	0.4	0.0561	81.83	C20现浇砼防渗	
合计							136.8		



水西村丰头坝上圳建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m	(m)		
1	FTB0+000.00	FTB0+247.80	0.2240	0.4	0.4	0.0653	247.80	C20现浇砼防渗	
2	FTB0+247.80	FTB0+300.60	0.5824	0.4	0.4	0.4411	52.80	C20现浇砼防渗	
3	FTB0+300.60	FTB0+423.40	0.2321	0.4	0.4	0.0700	122.80	C20现浇砼防渗	
4	FTB0+423.40	FTB0+437.30	0.7084	0.4	0.4	0.6527	13.90	C20现浇砼防渗	
5	FTB0+437.30	FTB0+631.70	0.2072	0.4	0.4	0.0558	194.40	C20现浇砼防渗	
6	FTB0+631.70	FTB0+842.44	0.4196	0.4	0.4	0.2289	210.74	C20现浇砼防渗	
合计							842.44		

说明:

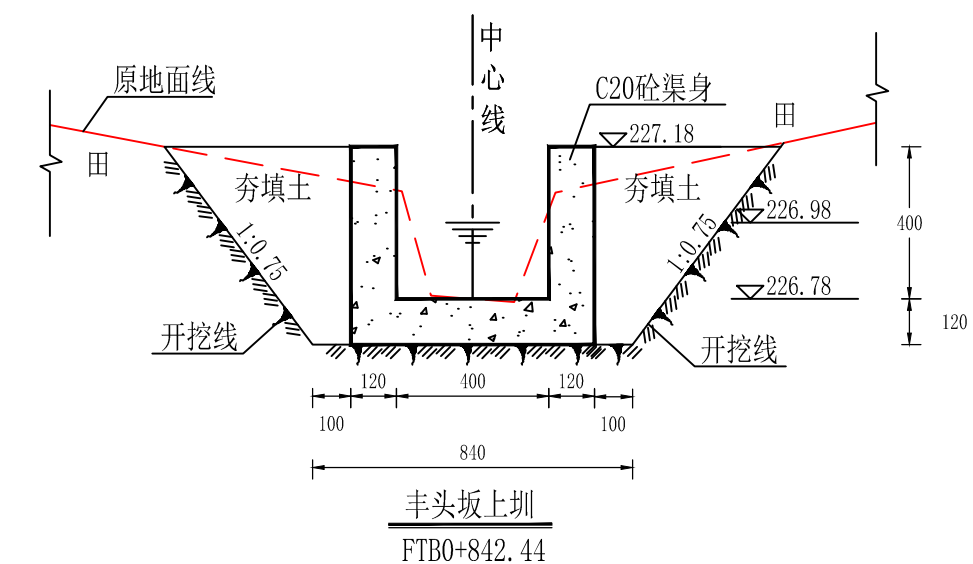
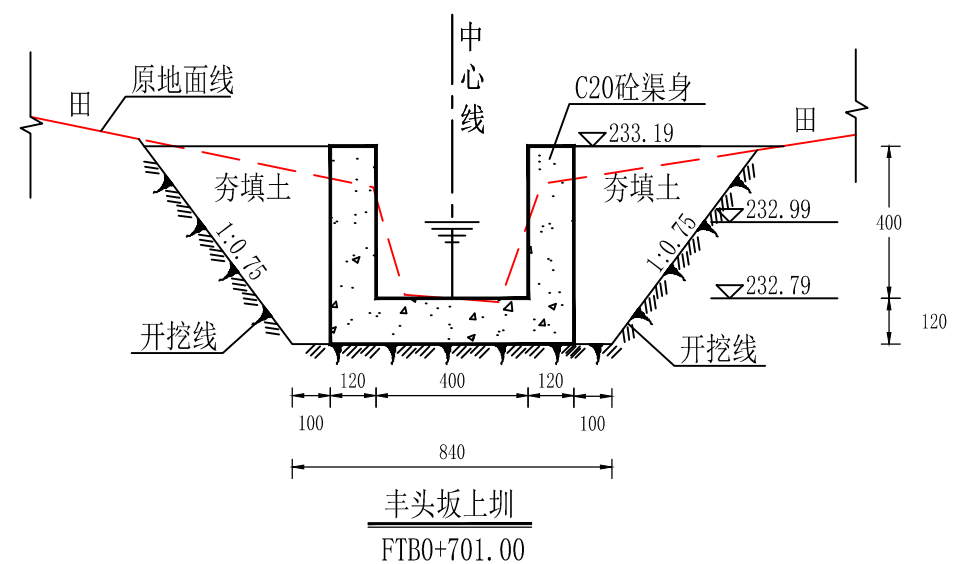
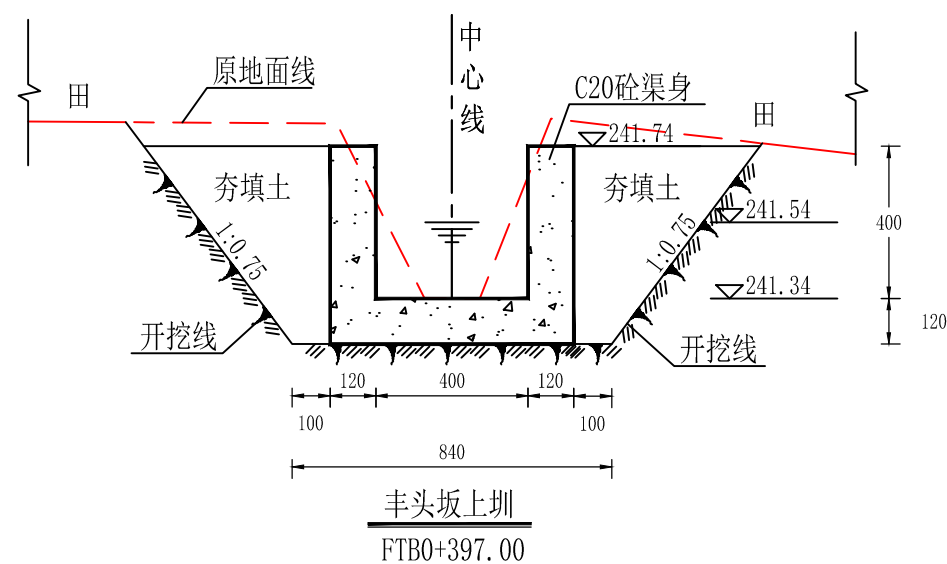
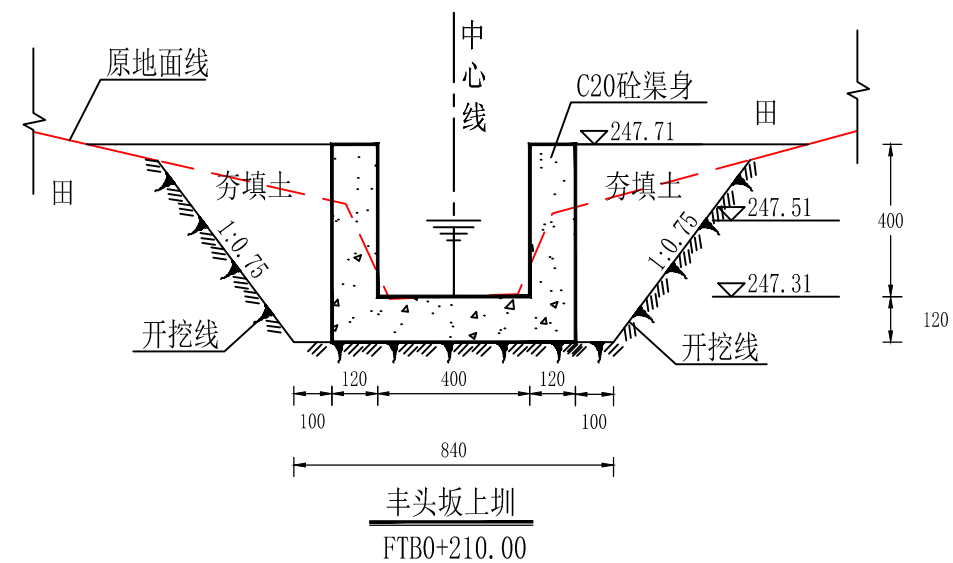
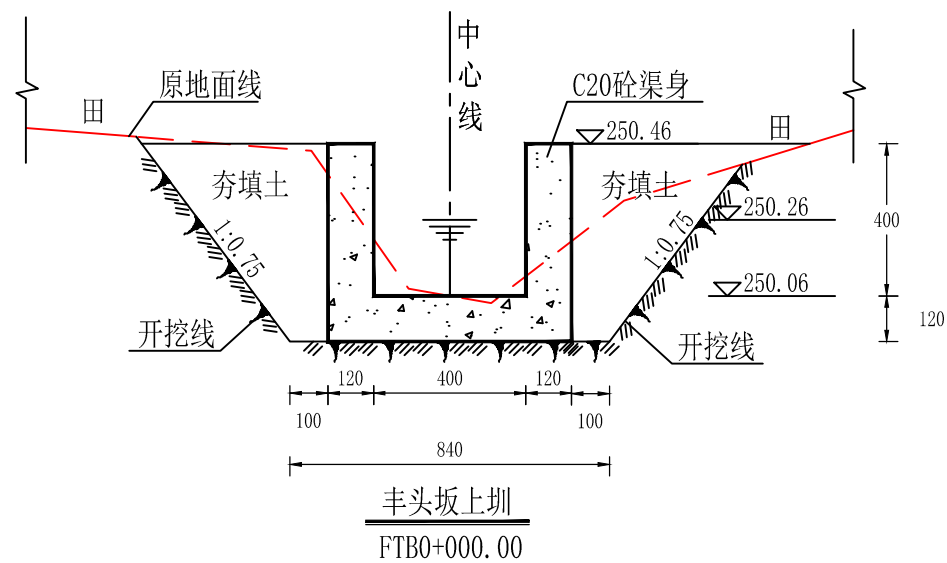
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

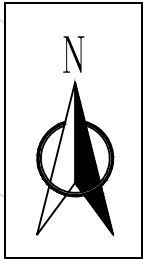
批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	李江辉		洪田 水西村 丰头坝上圳、丰头大珑底平面布置图			
校核	郑罗作					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SXC-08		



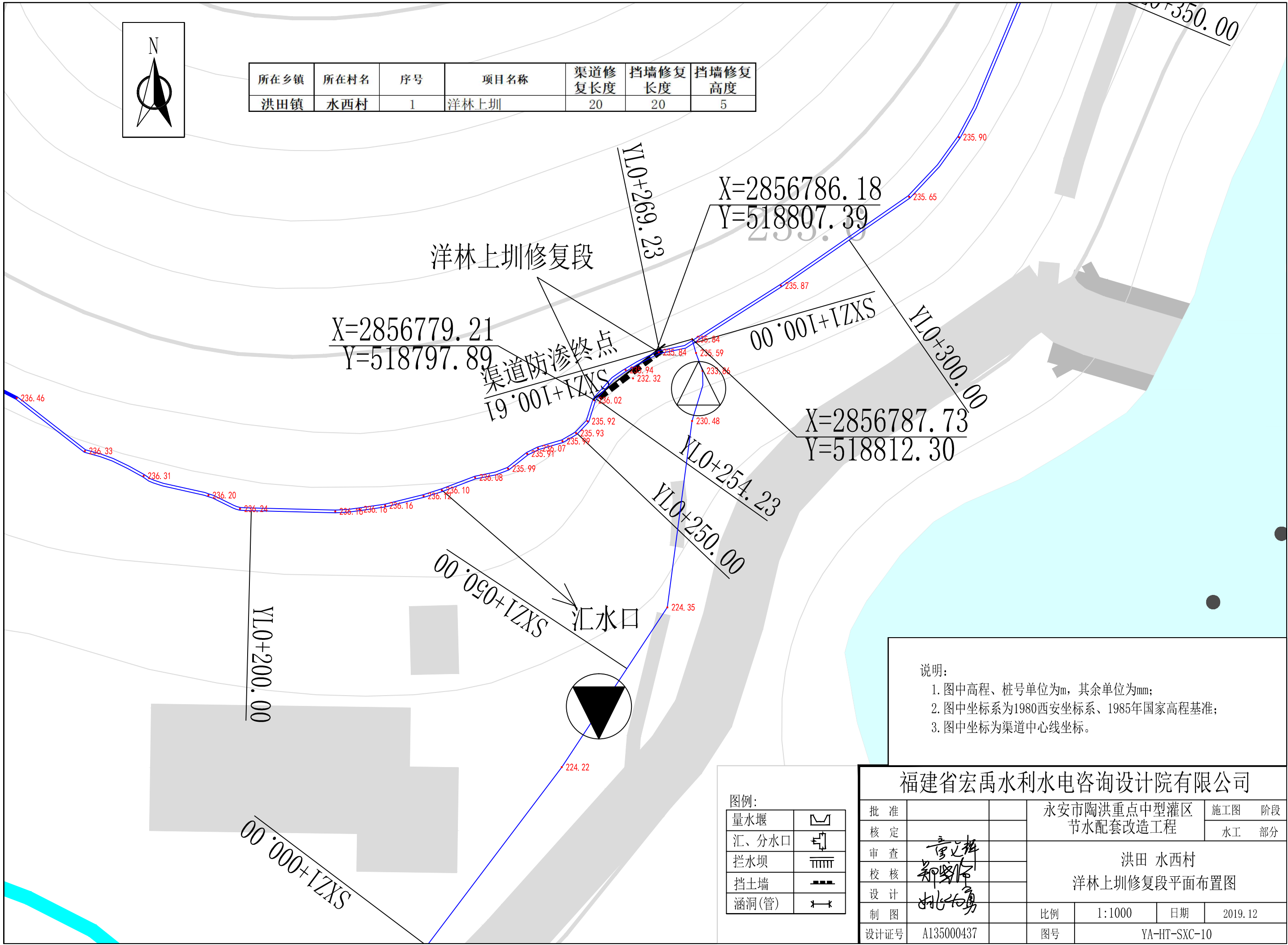
说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核定						水工	部分
审查	李延辉		洪田 水西村 丰头坂上圳横断面图				
校核	郑努作						
设计	叶永勇						
制图			比例	1:50	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SXC-09			



所在乡镇	所在村名	序号	项目名称	渠道修复长度	挡墙修复长度	挡墙修复高度
洪田镇	水西村	1	洋林上圳	20	20	5



洋林上圳修复段

X=2856779.21
Y=518797.89

渠道防渗终点
19+001+IZXS

X=2856786.18
Y=518807.39

X=2856787.73
Y=518812.30

YL0+269.23

00+001+IZXS

YL0+300.00

YL0+254.23
YL0+250.00

00+050+IZXS

汇水口

YL0+200.00

00+000+IZXS

说明:

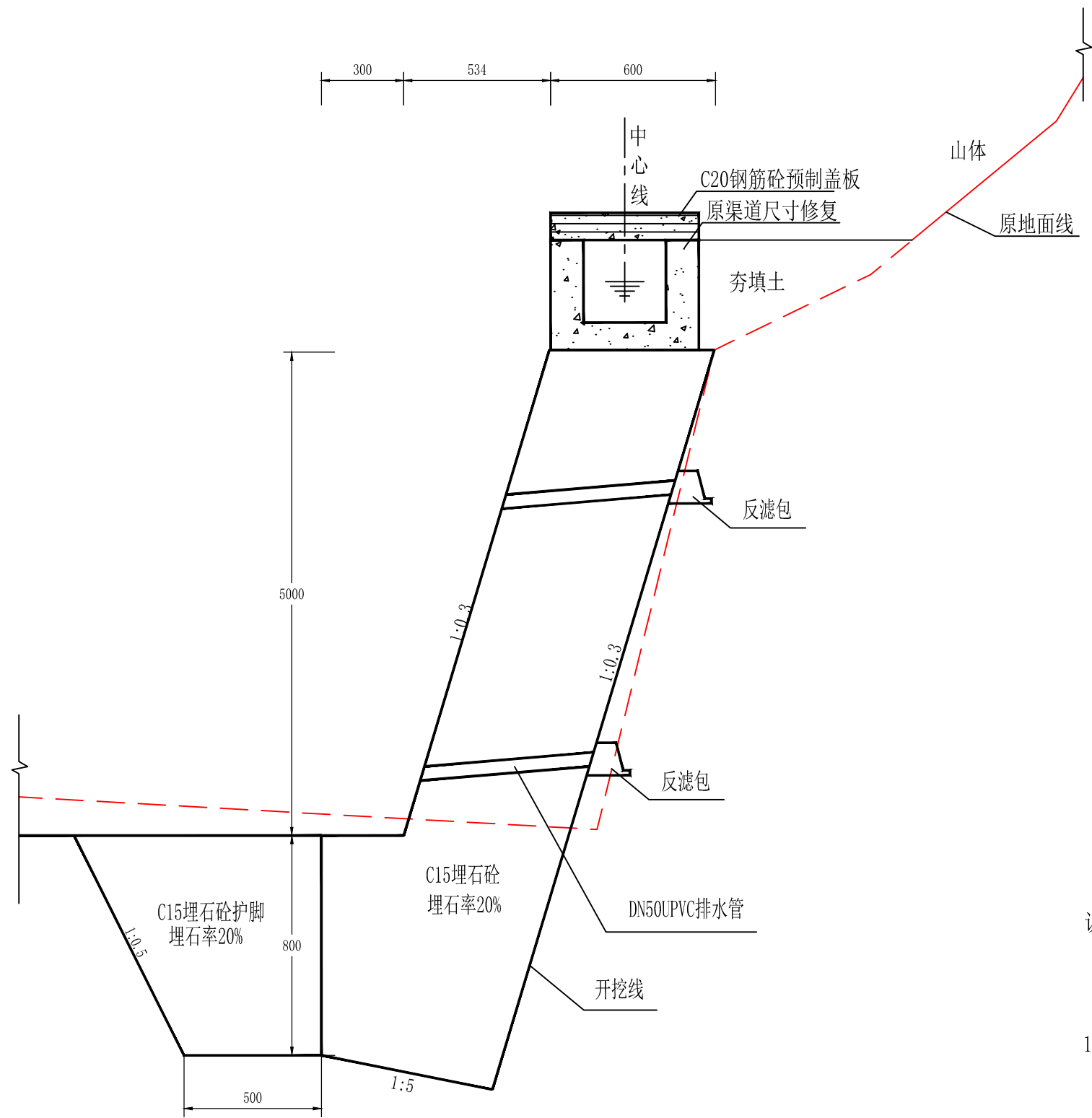
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

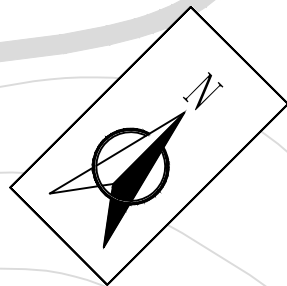
批准		永安市陶洪重点中型灌区	施工图	阶段
核定		节水配套改造工程	水工	部分
审查	李江辉	洪田 水西村 洋林上圳修复段平面布置图		
校核	郑罗作			
设计	杜永勇	比例	1:1000	日期
制图		图号	YA-HT-SXC-10	2019.12
设计证号	A135000437			



- 说明:
- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
 - 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
 - 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

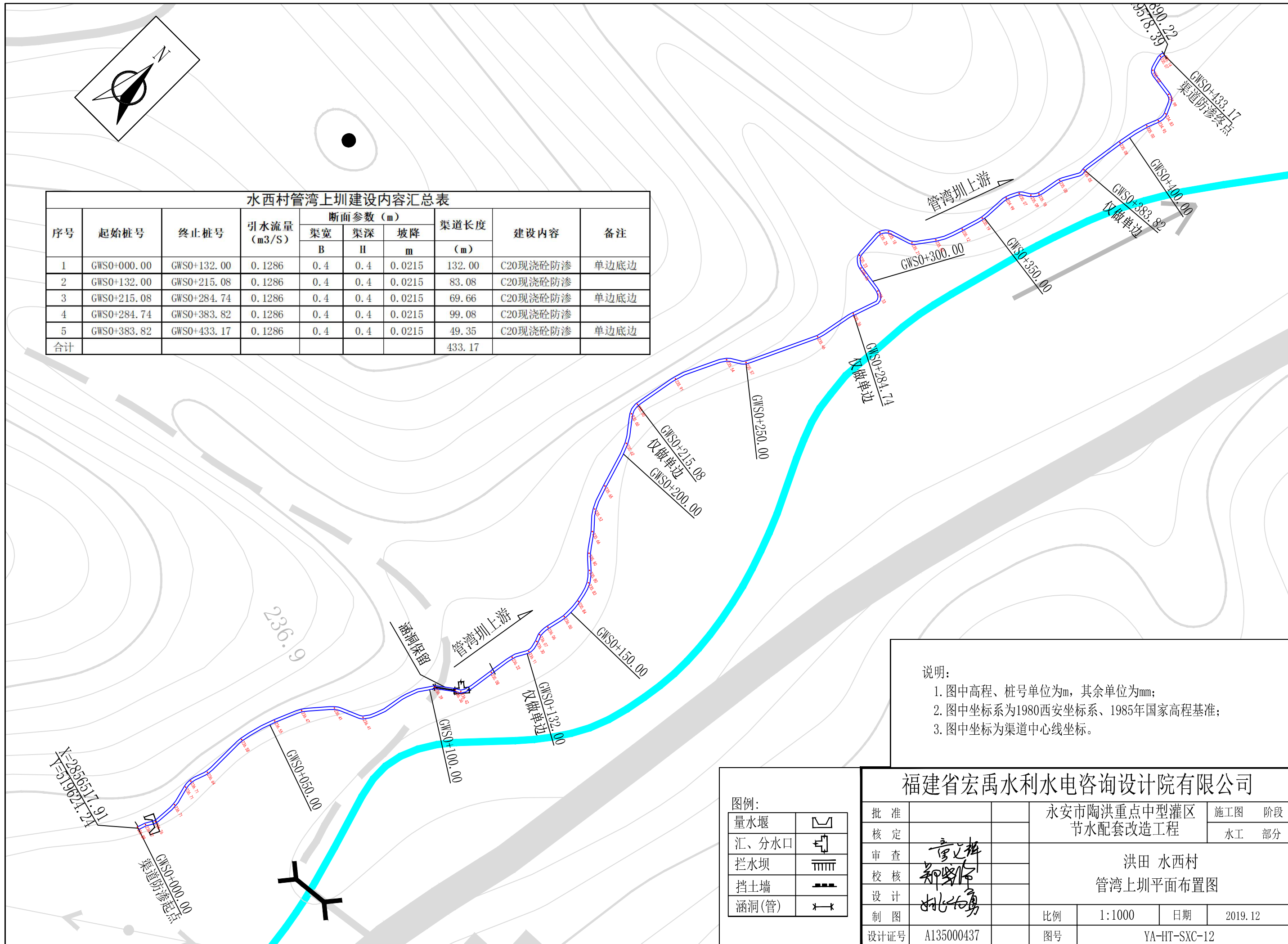
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李进辉		洪田 水西村 洋林上圳修复段横断面图			
校核	郑晓华					
设计	林永勇					
制图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SXC-11		



水西村管湾上圳建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	GWS0+000.00	GWS0+132.00	0.1286	0.4	0.4	0.0215	132.00	C20现浇砼防渗	单边底边
2	GWS0+132.00	GWS0+215.08	0.1286	0.4	0.4	0.0215	83.08	C20现浇砼防渗	
3	GWS0+215.08	GWS0+284.74	0.1286	0.4	0.4	0.0215	69.66	C20现浇砼防渗	单边底边
4	GWS0+284.74	GWS0+383.82	0.1286	0.4	0.4	0.0215	99.08	C20现浇砼防渗	
5	GWS0+383.82	GWS0+433.17	0.1286	0.4	0.4	0.0215	49.35	C20现浇砼防渗	单边底边
合计							433.17		



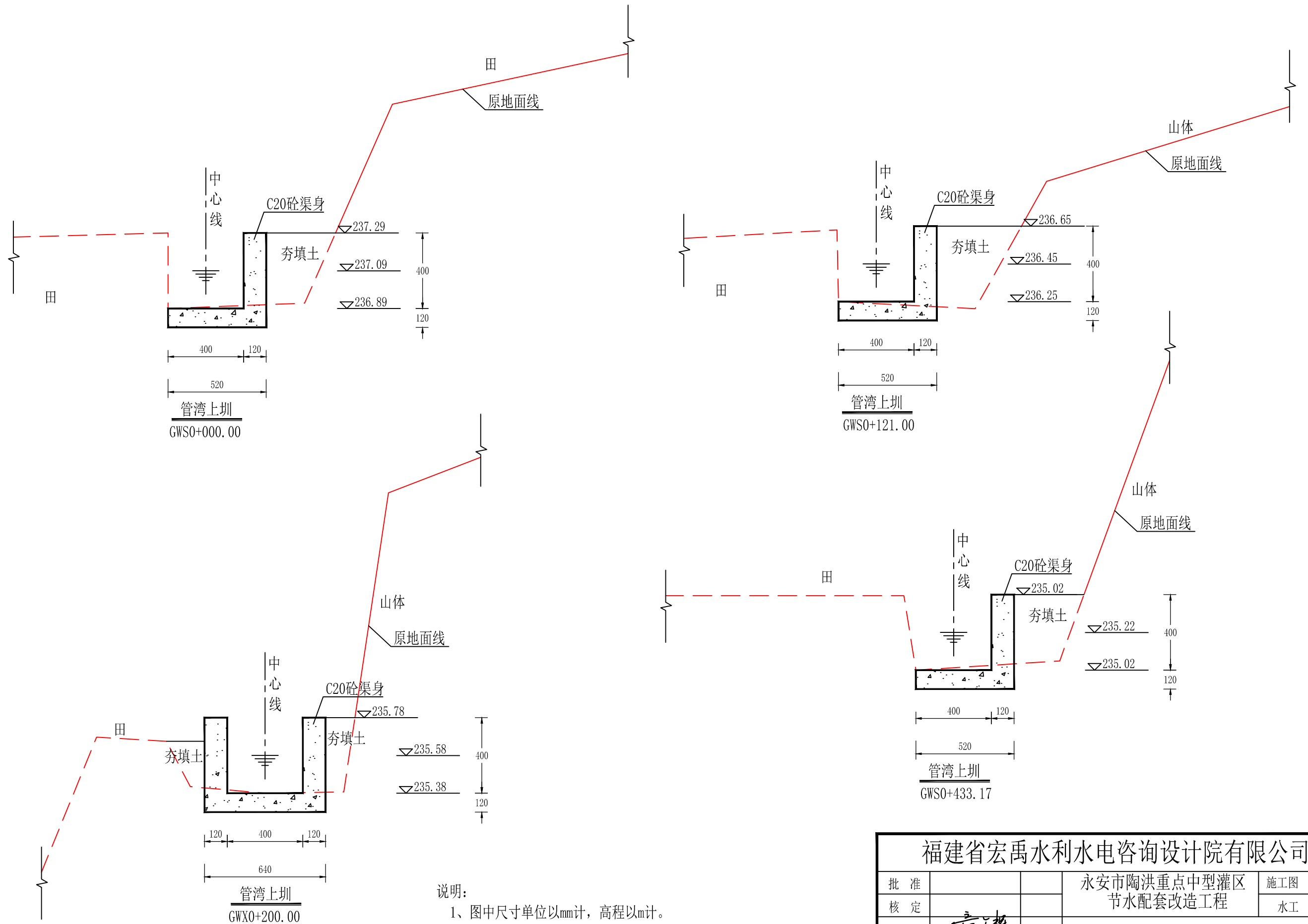
说明:
1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准		永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程	施工图	阶段	
核定			水工	部分	
审查	章文辉	洪田 水西村 管湾上圳平面布置图			
校核	郑晓华				
设计	姚永勇				
制图		比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437	图号	YA-HT-SXC-12		



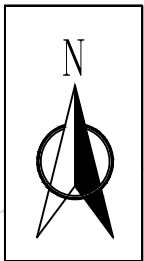
说明:

1、图中尺寸单位以mm计, 高程以m计。

2、现浇砼渠道, 每10m设置一道2cm宽的伸缩缝, 沥青杉板填缝。

3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定: 岩基段为1:0.1, 淤泥段为1:2, 一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	李江辉		洪田 水西村 管湾上圳横断面图				
校 核	郑晓华						
设 计	姚永勇						
制 图			比例	1:50	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SXC-13			



X=2856928.46
Y=519172.06

GWX0+138.09
渠道防渗终点

GWX0+100.00

管湾下圳

X=2856841.95
Y=519131.82

GWX0+000.00
渠道防渗起点

GWX0+050.00

水西村管湾下圳建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	GWX0+000.00	GWX0+138.09	0.1137	0.4	0.4	0.0168	138.09	C20现浇砼防渗	
合计							138.09		

说明:

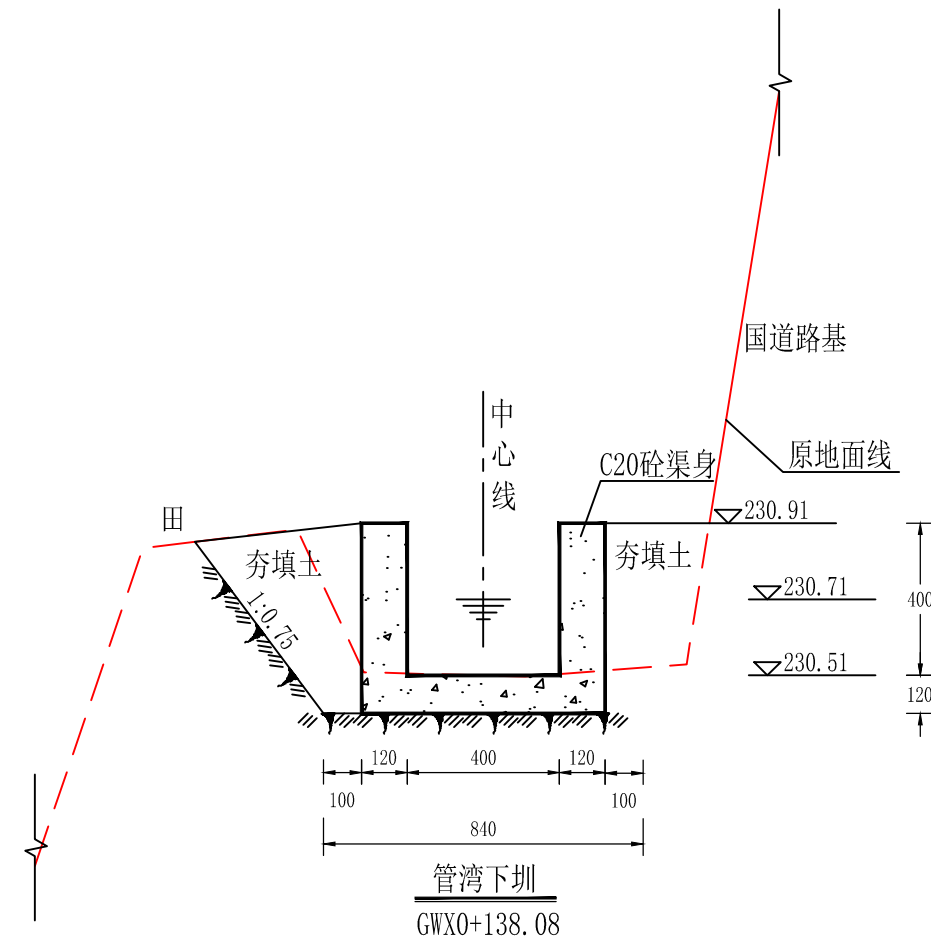
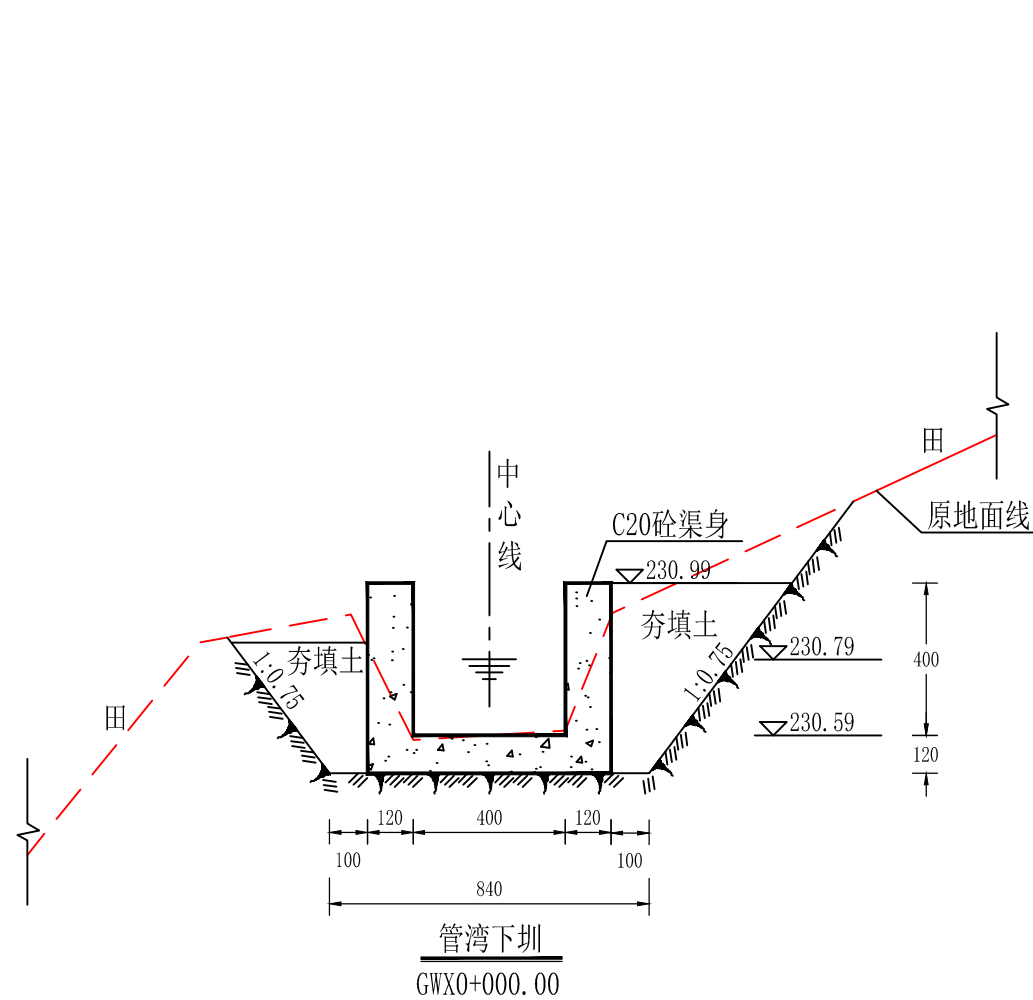
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李江辉		洪田 水西村 管湾下圳平面布置图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SXC-14		

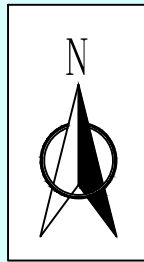


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李远辉		洪田 水西村 管湾下圳横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SXC-15		



水东村水东车圳建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽 B	渠深 H	坡降 m			
1	SDC0+000.00	SDC0+111.88	0.4918	0.5	0.5	0.0957	111.88	C20现浇砼防渗	
2	SDC0+111.88	SDC0+141.79	1.0785	0.5	0.5	0.4602	29.91	C20现浇砼防渗	
合计							141.79		

渠道防渗起点
00+000+000S
X=2855889.11
Y=518290.60

渠道防渗终点
SDC0+141.79
X=2855970.00
Y=518356.61

SDC0+111.88

SDC0+100.00

SDC0+050.00

原地面开挖

水东车圳

说明:

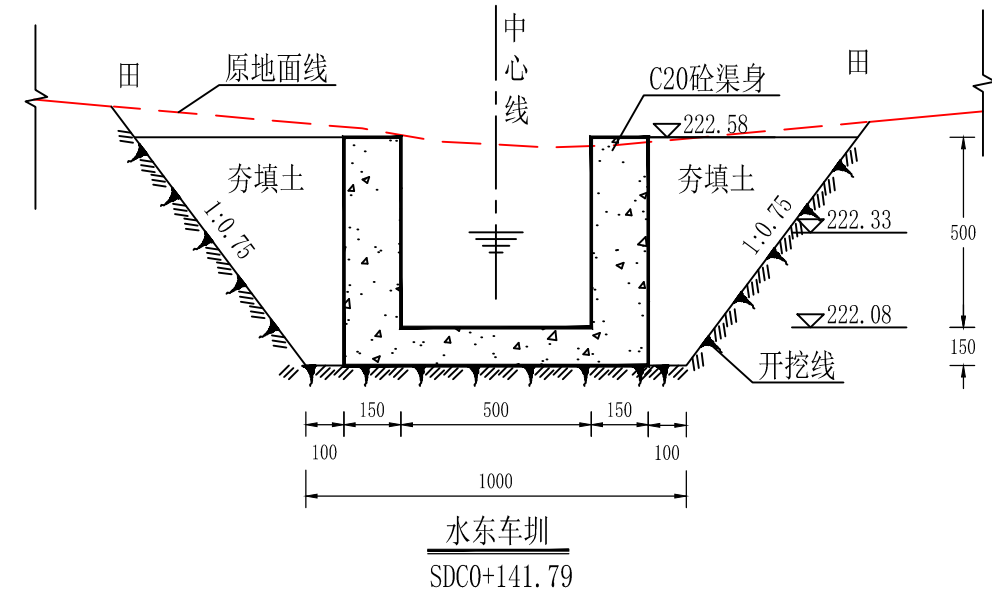
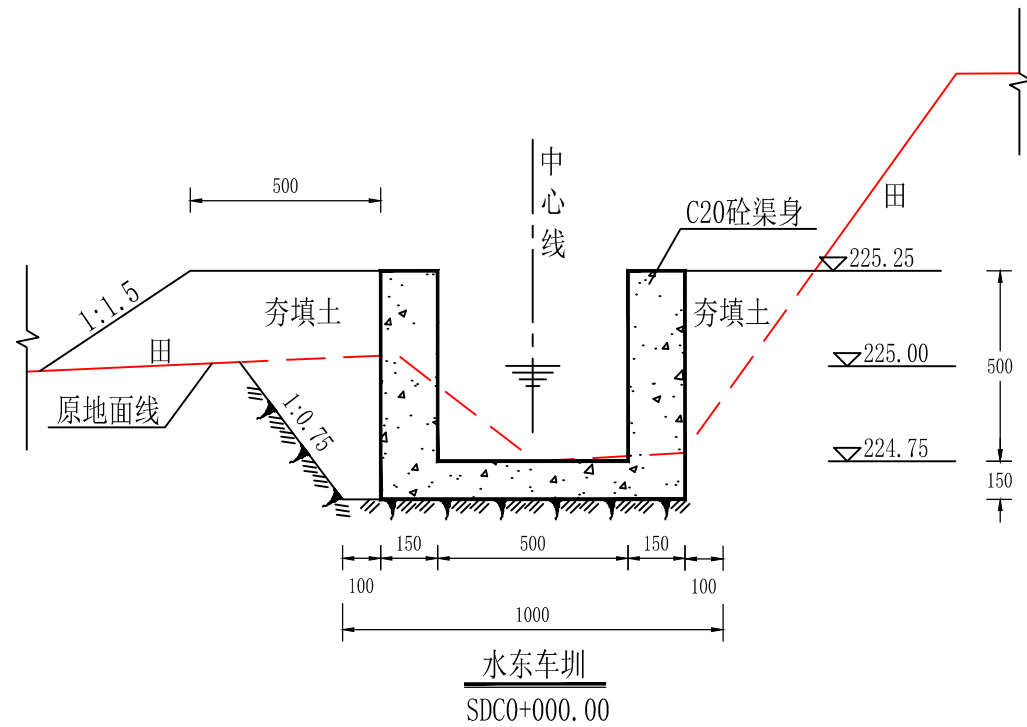
- 图中高程、桩号单位为m，其余单位为mm；
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准；
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	章远辉		洪田 水东村 水东车圳平面布置图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SD-01		

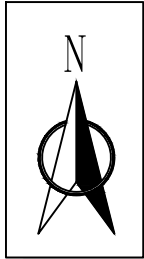


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李远辉		洪田 水东村 水东车圳横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	林永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SD-02		



224.8

CB0+092.85
渠道防渗终点

X=2855878.39
Y=518614.56

CB0+078.112

CB0+050.00

涵管保留

涵管保留

涵管保留

CB0+000.00
渠道防渗起点

X=2855787.85
Y=518605.83

233.6

水东村

水东村村部灌排渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	CB0+000.00	CB0+092.85	0.5766	0.5	0.5	0.1315	92.85	C20现浇砼防渗	
合计							92.85		

说明:

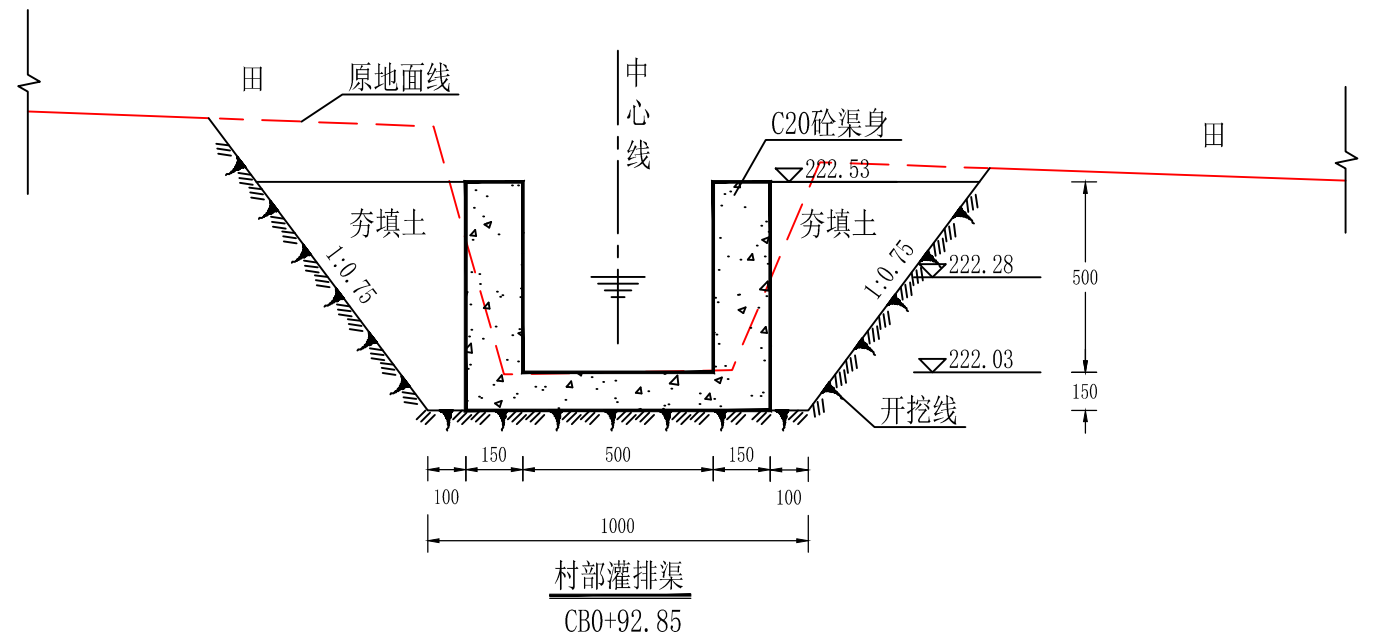
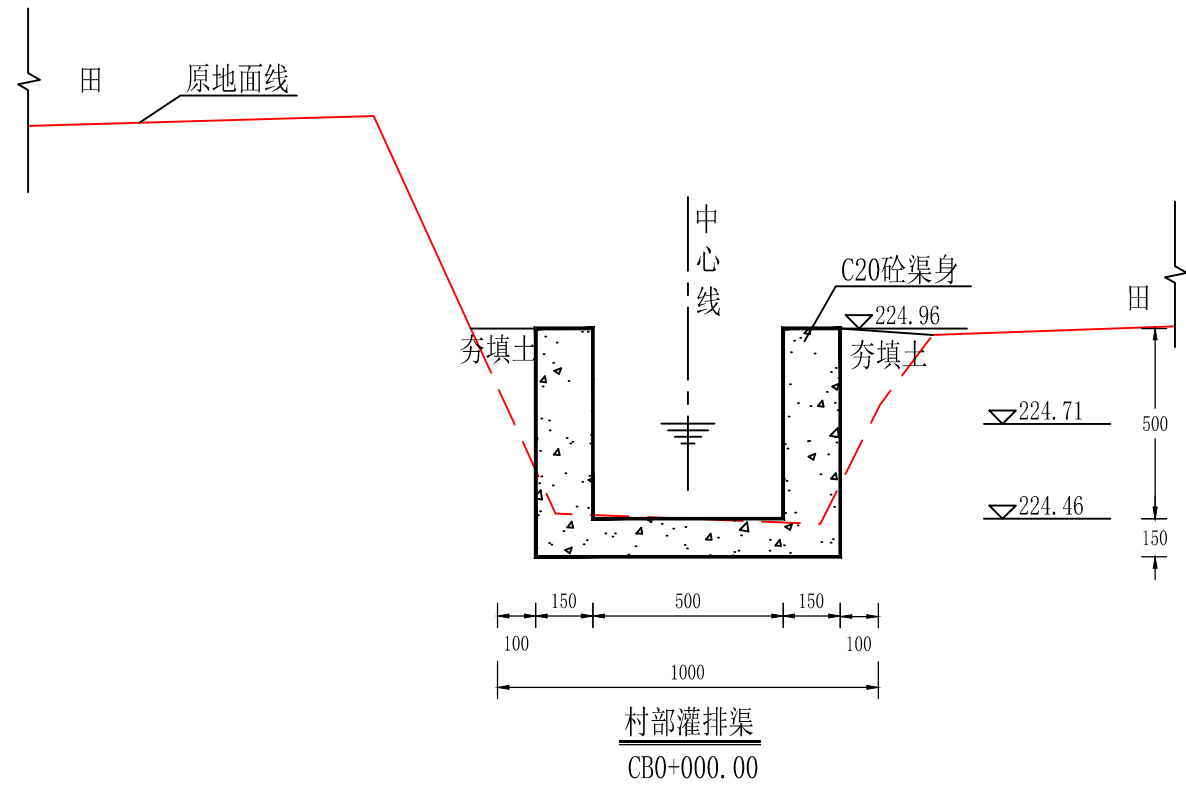
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	
渡槽	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	李江辉		洪田 水东村 村部灌排渠平面布置图			
校核	郑晓华					
设计	杜永勇					
制图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SD-03		

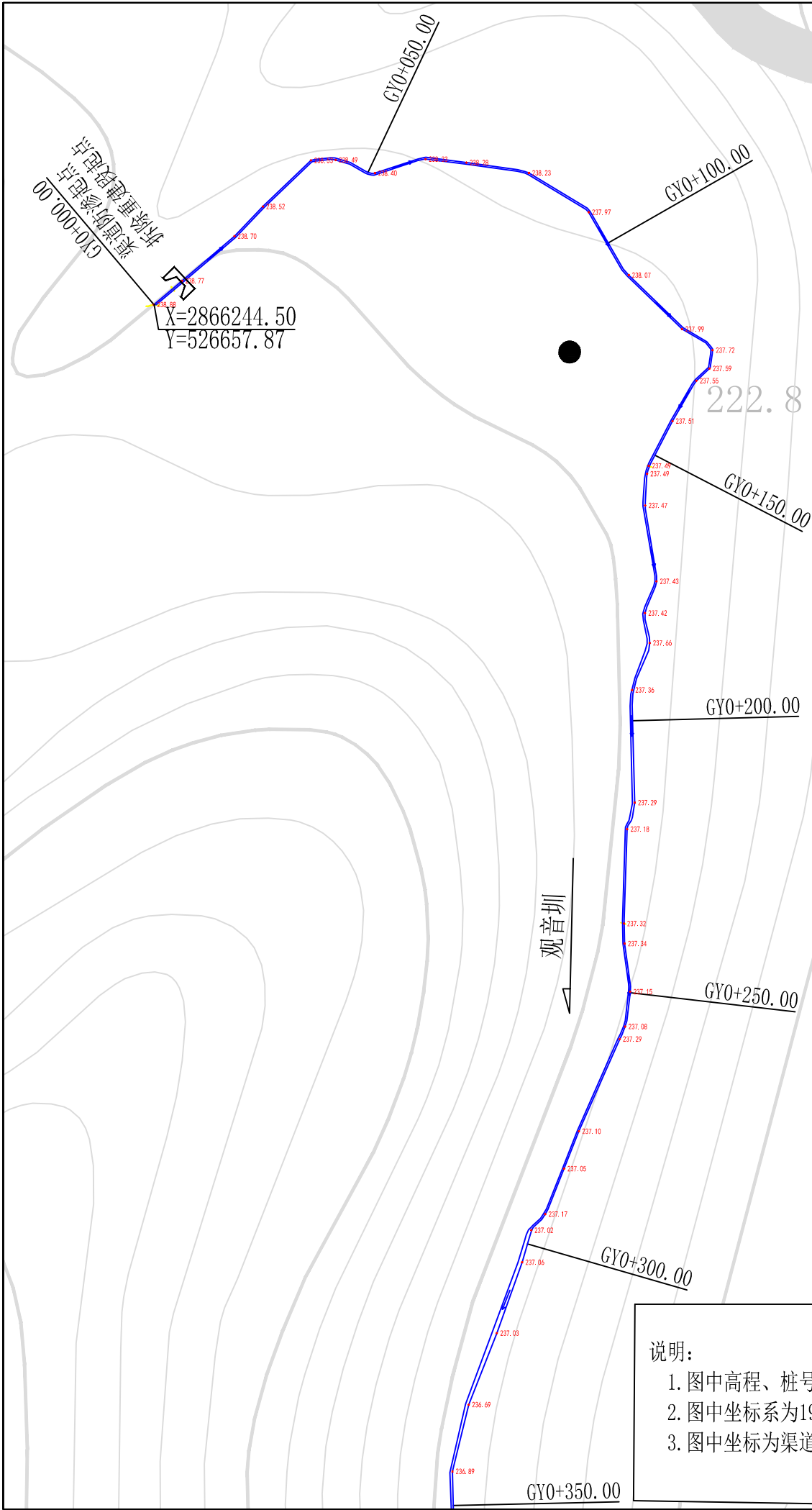


说明:

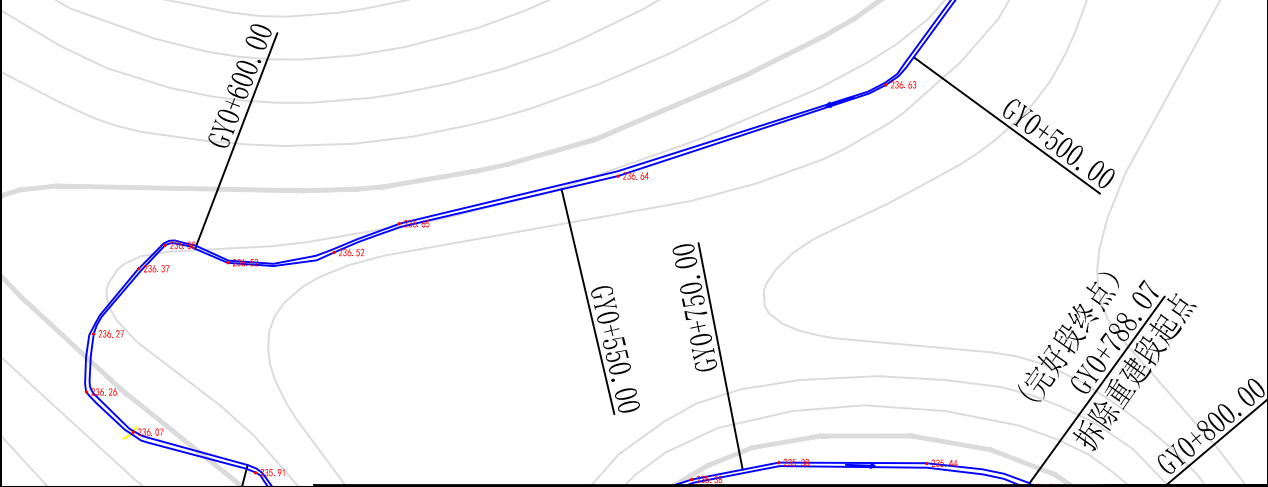
- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李江辉		洪田 水西村 村部灌排渠横断面图			
校 核	郑罗作					
设 计	刘永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-SD-04		



贵湖村观音圳建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m3/S)	断面参数 (m)			渠道长度	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m	(m)		
1	GY0+000.00	GY0+377.09	0.1215	0.4	0.4	0.0192	377.09	C20现浇砼防渗	
2	GY0+377.09	GY0+788.07	0.1215	0.4	0.4	0.0192	410.98	完好砼渠	
3	GY0+788.07	GY0+887.71	0.1215	0.4	0.4	0.0192	99.64	C20现浇砼防渗	
4	GY0+887.71	GY1+200.00	0.1215	0.4	0.4	0.0192	312.29	完好砼渠	
5	GY1+200.00	GY1+257.42	0.1215	0.4	0.4	0.0192	57.42	C20现浇砼防渗	
6	GY1+257.42	GY1+379.21	0.1215	0.4	0.4	0.0192	121.79	C20现浇砼防渗	
7	GY1+379.21	GY1+388.60	0.1215	0.4	0.4	0.0192	9.39	水泥砂浆衬砌防 渗	
8	GY1+388.60	GY1+494.30	0.4084	0.4	0.4	0.2169	105.70	水泥砂浆衬砌防 渗	
9	GY1+494.30	GY1+585.77	0.0921	0.4	0.4	0.0110	91.47	水泥砂浆衬砌防 渗	
合计							1585.77		

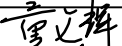


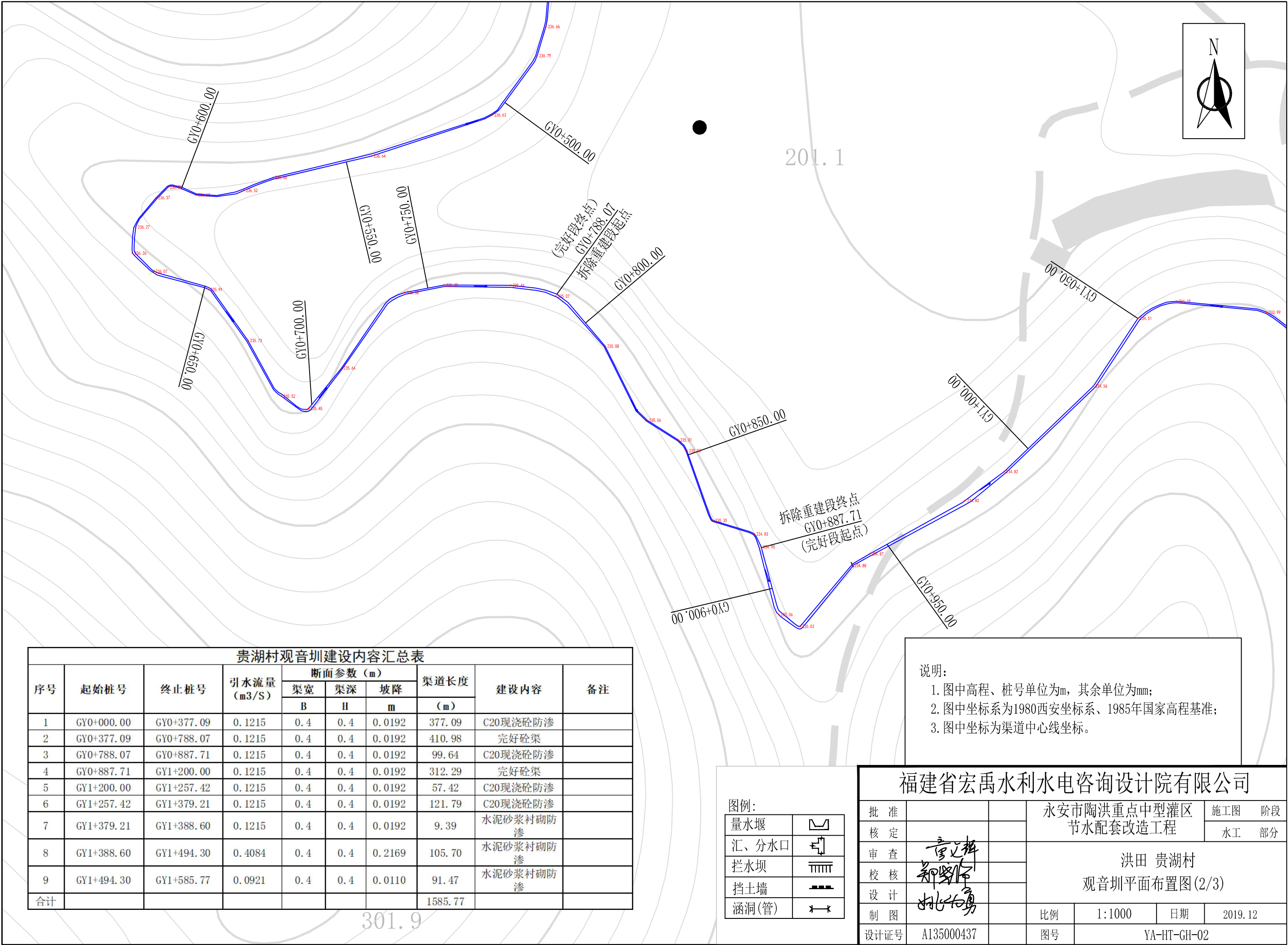
说明:

- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	
巴谢尔槽量水堰	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查			洪田 贵湖村 观音圳平面布置图(1/3)				
校 核							
设 计							
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GH-01			

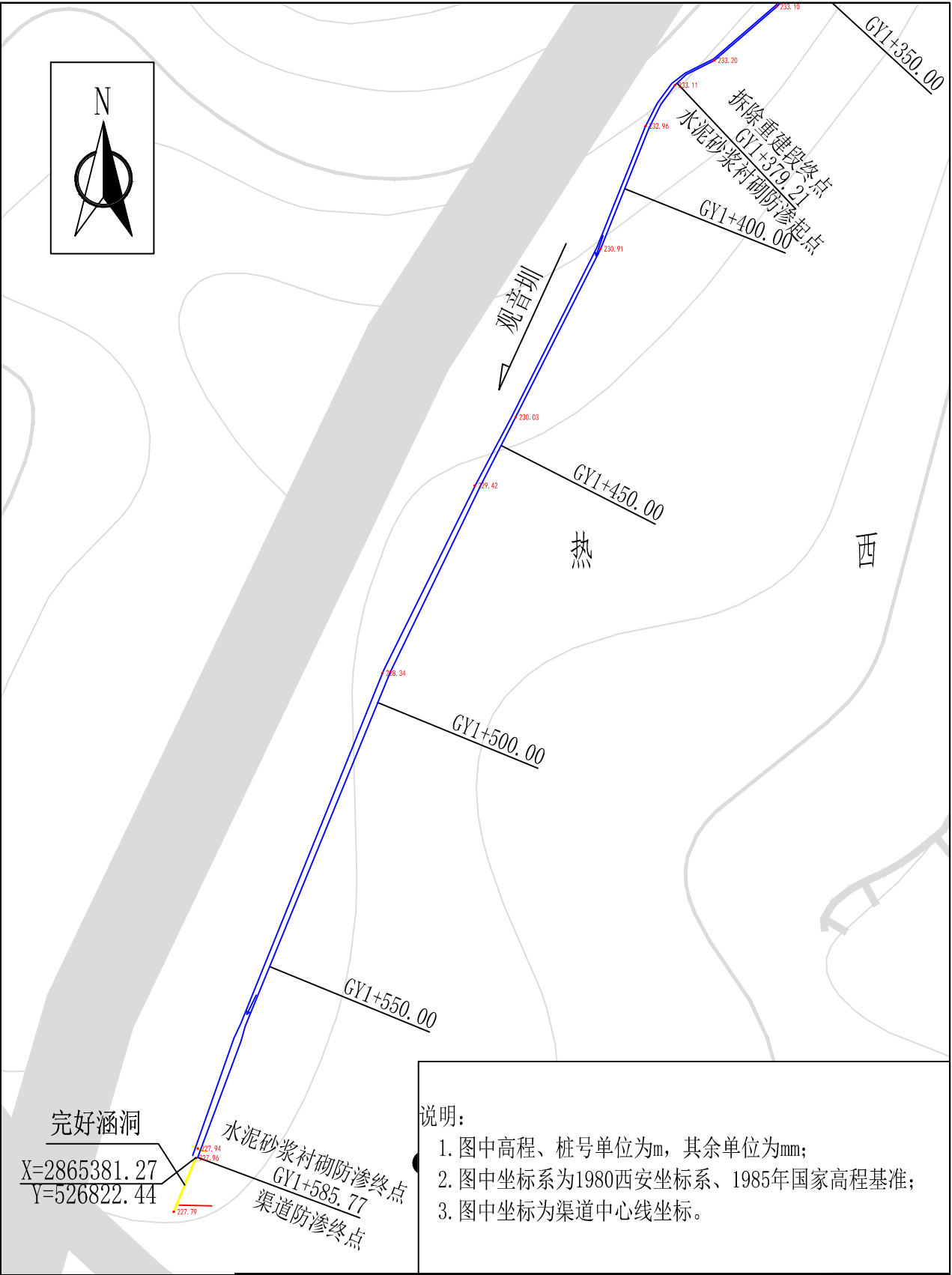
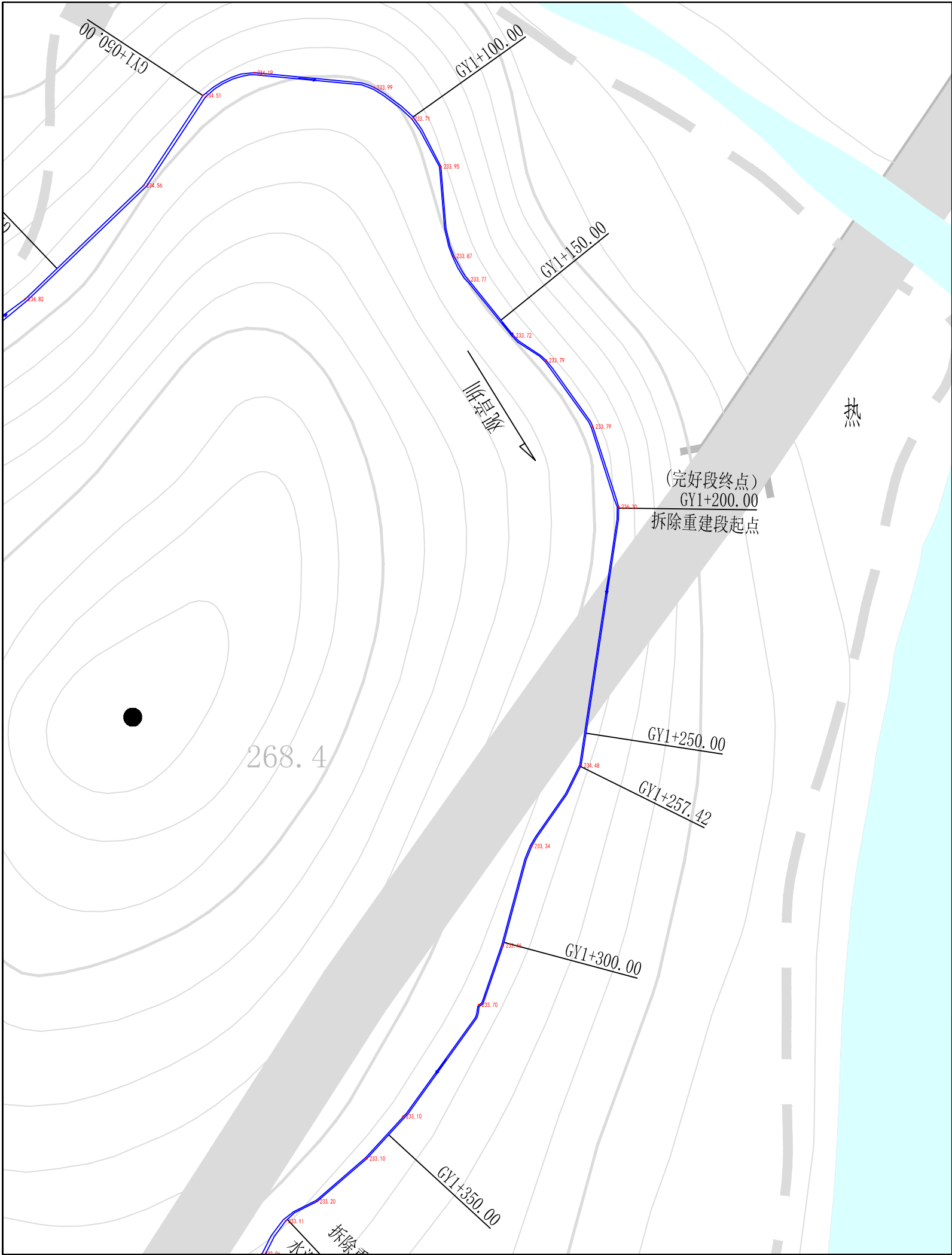


贵湖村观音圳建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m3/S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	GY0+000.00	GY0+377.09	0.1215	0.4	0.4	0.0192	377.09	C20现浇砼防渗	
2	GY0+377.09	GY0+788.07	0.1215	0.4	0.4	0.0192	410.98	完好砼渠	
3	GY0+788.07	GY0+887.71	0.1215	0.4	0.4	0.0192	99.64	C20现浇砼防渗	
4	GY0+887.71	GY1+200.00	0.1215	0.4	0.4	0.0192	312.29	完好砼渠	
5	GY1+200.00	GY1+257.42	0.1215	0.4	0.4	0.0192	57.42	C20现浇砼防渗	
6	GY1+257.42	GY1+379.21	0.1215	0.4	0.4	0.0192	121.79	C20现浇砼防渗	
7	GY1+379.21	GY1+388.60	0.1215	0.4	0.4	0.0192	9.39	水泥砂浆衬砌防渗	
8	GY1+388.60	GY1+494.30	0.4084	0.4	0.4	0.2169	105.70	水泥砂浆衬砌防渗	
9	GY1+494.30	GY1+585.77	0.0921	0.4	0.4	0.0110	91.47	水泥砂浆衬砌防渗	
合计							1585.77		

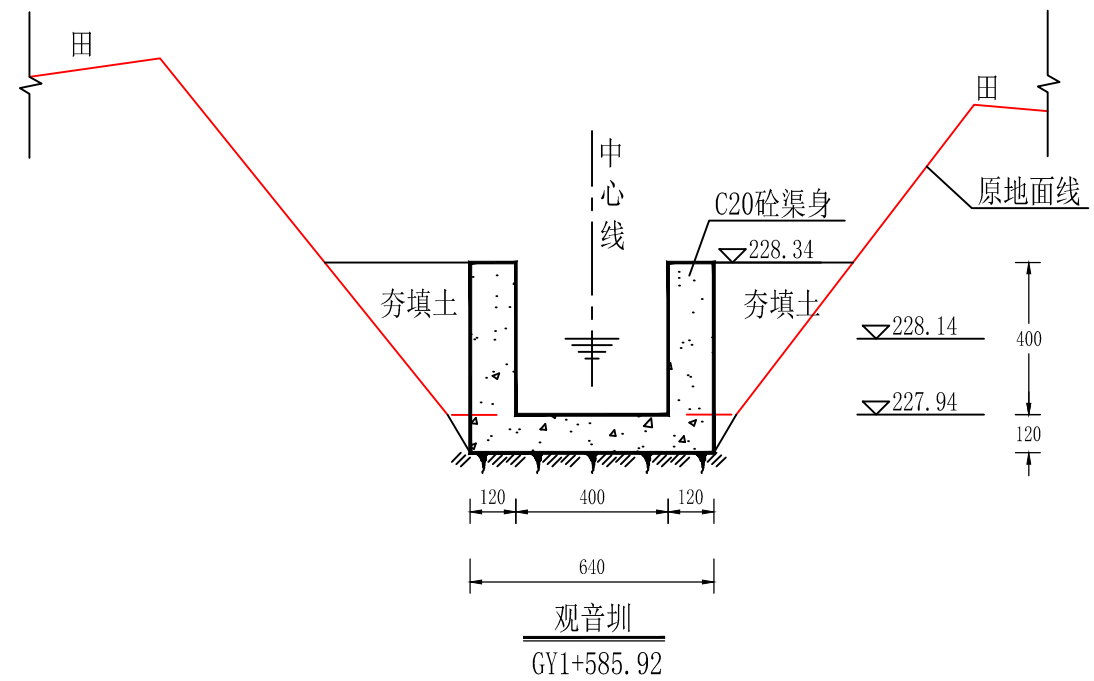
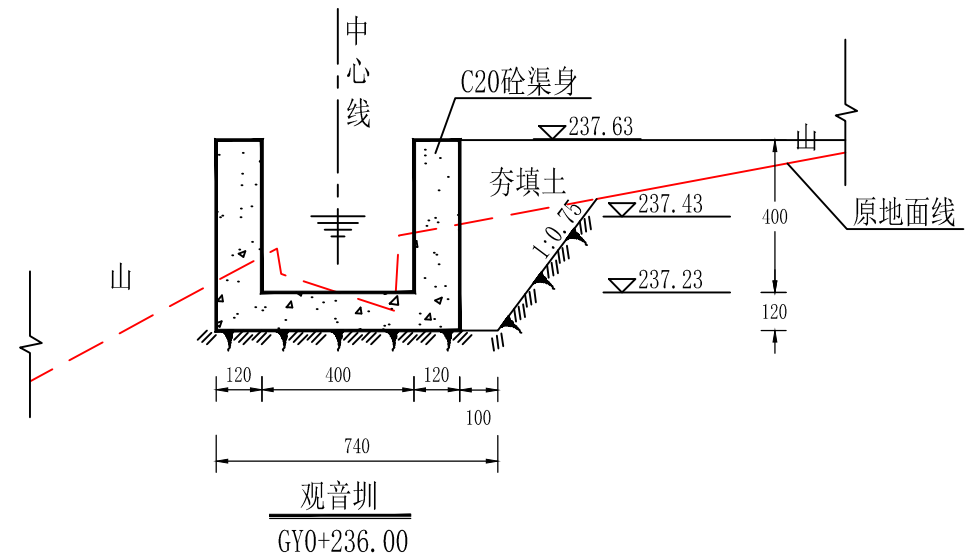
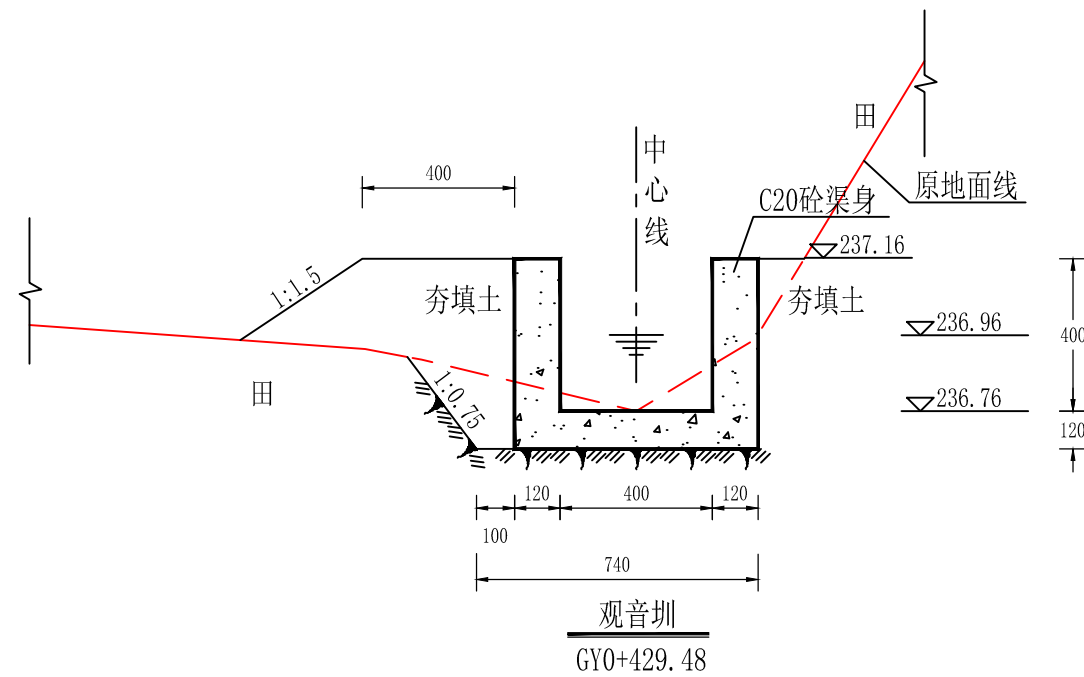
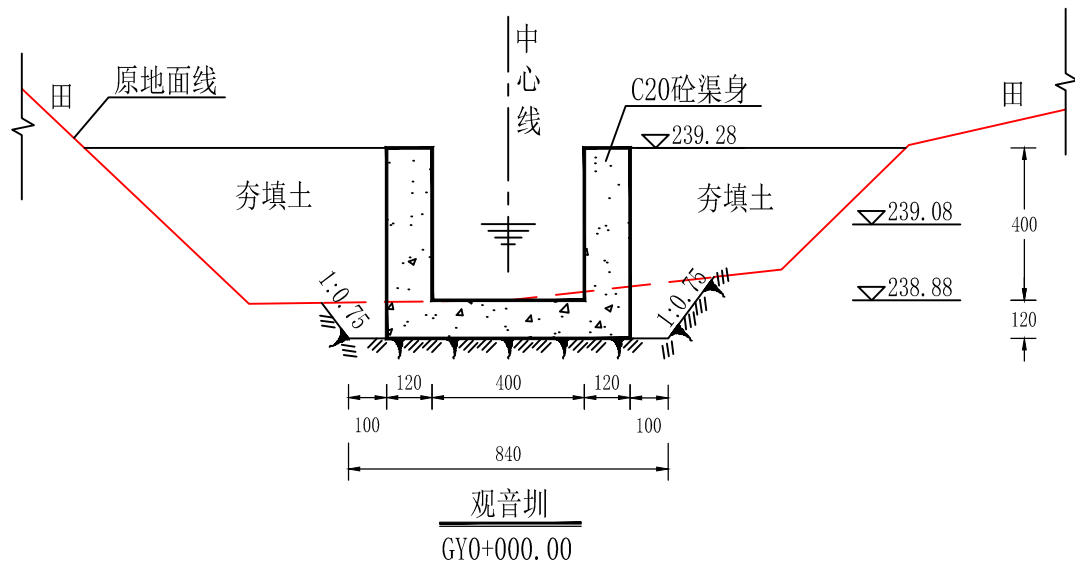
说明：
1. 图中高程、桩号单位为m，其余单位为mm；
2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准；
3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例：	
量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定							水工
审 查	章义辉		洪田 贵湖村 观音圳平面布置图(2/3)				
校 核	郑紫华						
设 计	杜永为						
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GH-02			



图例:		福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司										
量水堰		批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段			
汇、分水口		核 定						水工	部分			
拦水坝		审 查				洪田 贵湖村 观音圳平面布置图(3/3)						
挡土墙		校 核										
涵洞(管)		设 计										
		制 图				比例	1:1000	日期	2019.12			
		设计证号	A135000437			图号		YA-HT-GH-03				

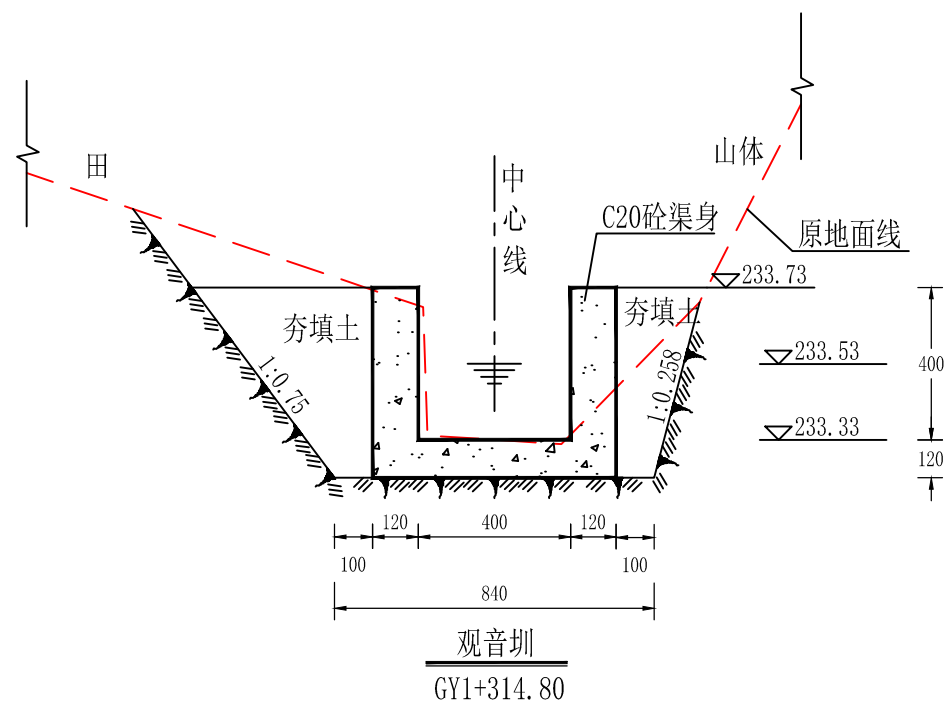
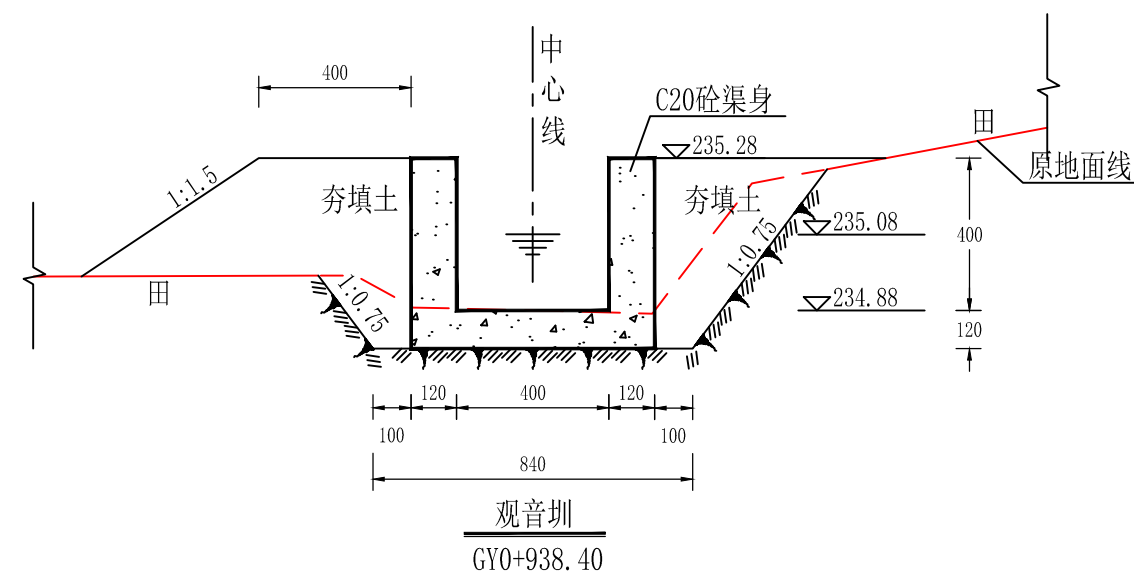
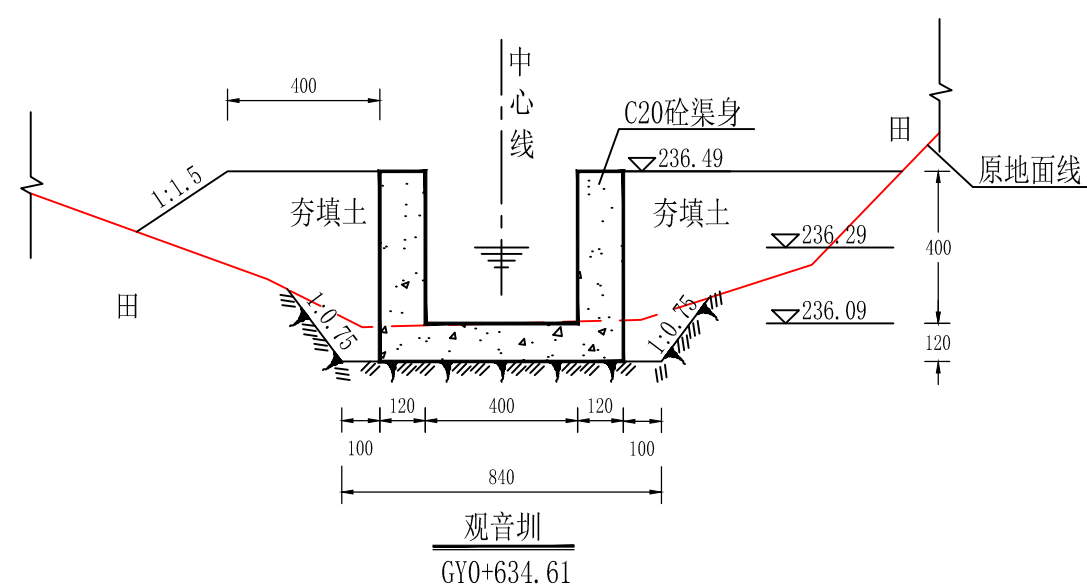


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李江辉		洪田 贵湖村 观音圳横断面图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GH-04		

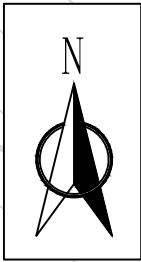


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李江辉		洪田 贵湖村 观音圳横断面图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GH-05		



X=2867424.08
Y=527829.04

(防渗渡槽起点渠道防渗起点)

WGS0+000.00
WGS0+011.49
防渗渡槽终点

WGS0+050.00

WGS0+100.00

WGS0+150.00

WGS0+200.00

WGS0+214.028

完好涵洞

港下

WGS0+300.00

WGS0+300.00

WGS0+250.00

WGS0+400.00

渠道防渗终点
WGS0+434.06

X=2867230.01
Y=528074.15

井垄村五港上圳建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m	(m)		
1	WGS0+000.00	WGS0+011.49	0.1642	0.4	0.4	0.0351	11.49	C20钢筋砼渡槽	
2	WGS0+011.49	WGS0+434.06	0.1642	0.4	0.4	0.0351	422.57	C20现浇砼防渗	
合计							434.06		

说明:

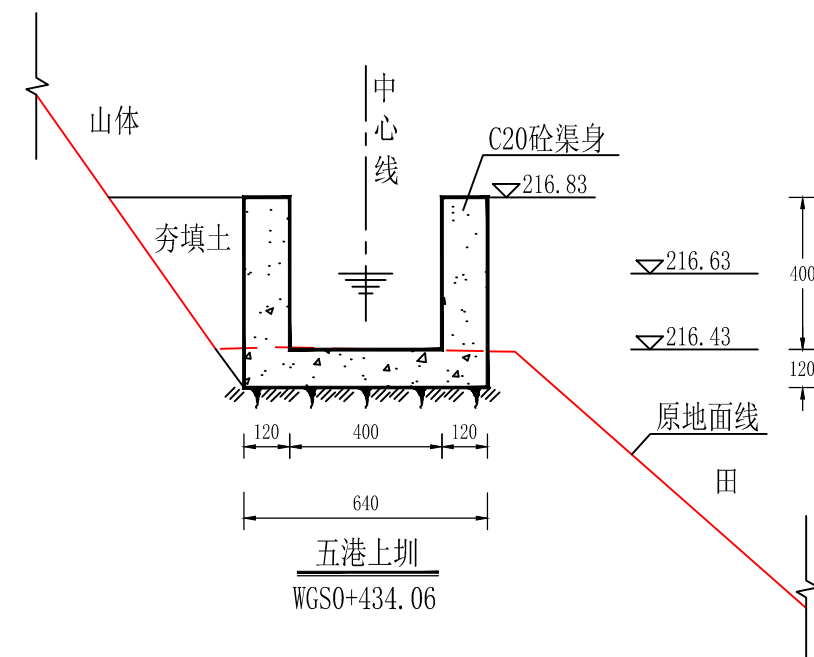
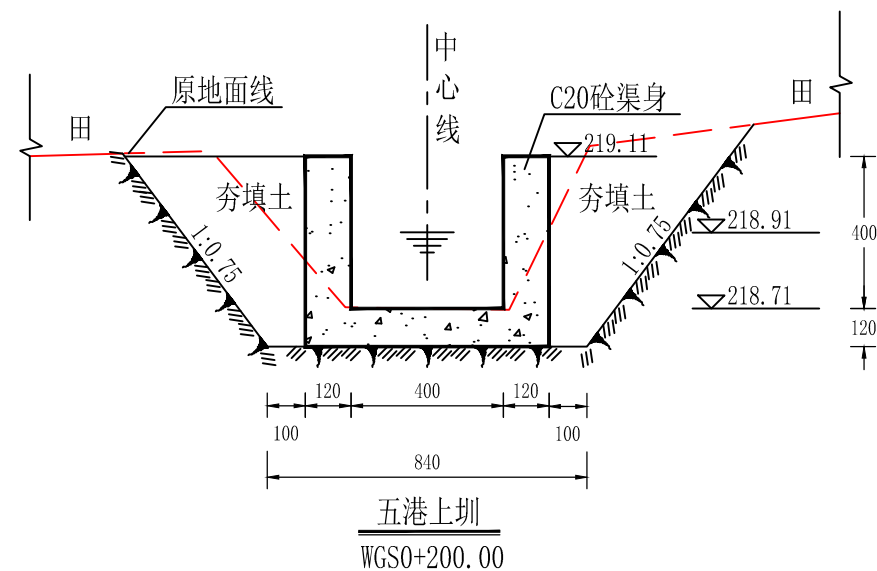
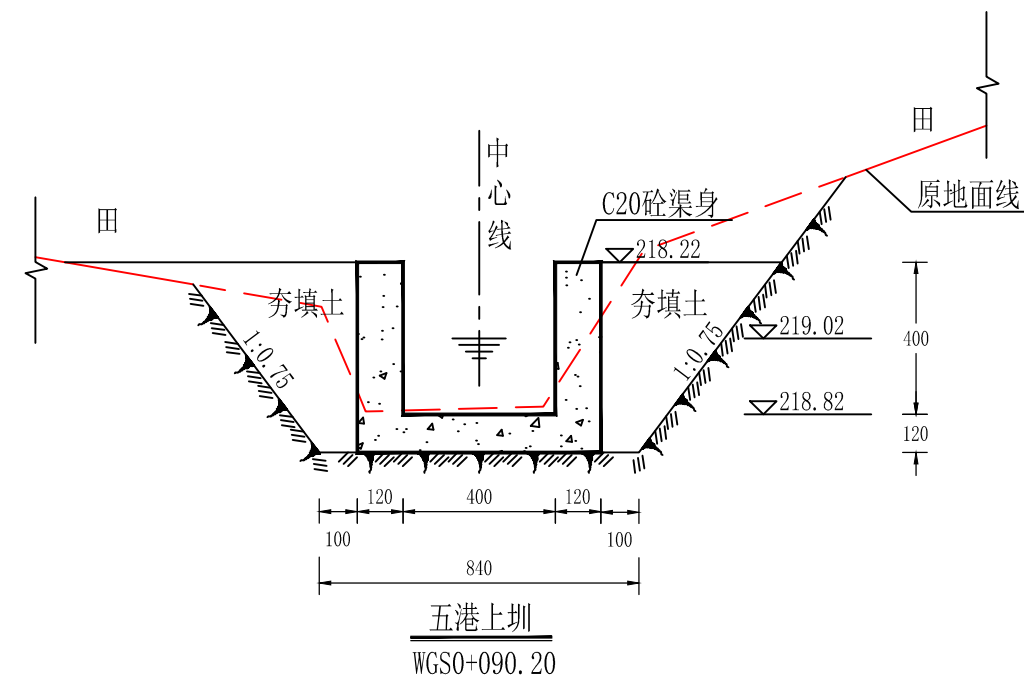
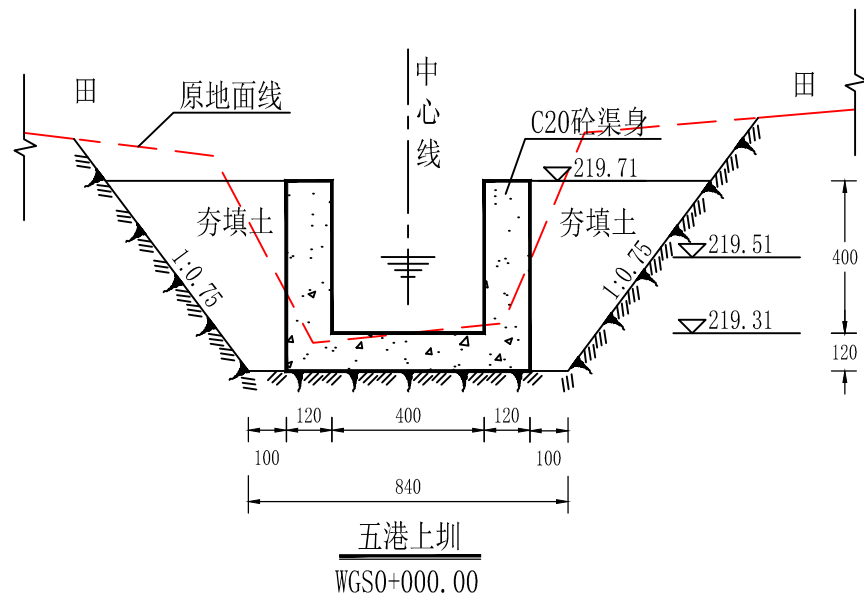
- 图中高程、桩号单位为m，其余单位为mm；
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准；
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	章文彬		洪田 井垄村 五港上圳平面布置图			
校核	郑罗作					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-JL-01		

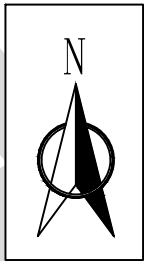


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李远辉		洪田 水西村 五港上圳横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-JL-01		



井垄村水茜庵水圳建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m	(m)		
1	SXA0+000.00	SXA0+040.26	0.3937	0.4	0.4	0.2016	40.26	C20现浇砼防渗	
合计							40.26		

218.3

X=2866658.19
Y=526510.34

渠道防渗起点
SXA0+000.00

水茜庵水圳

X=2866648.99
Y=526537.60

渠道防渗终点
SXA0+040.26

说明:

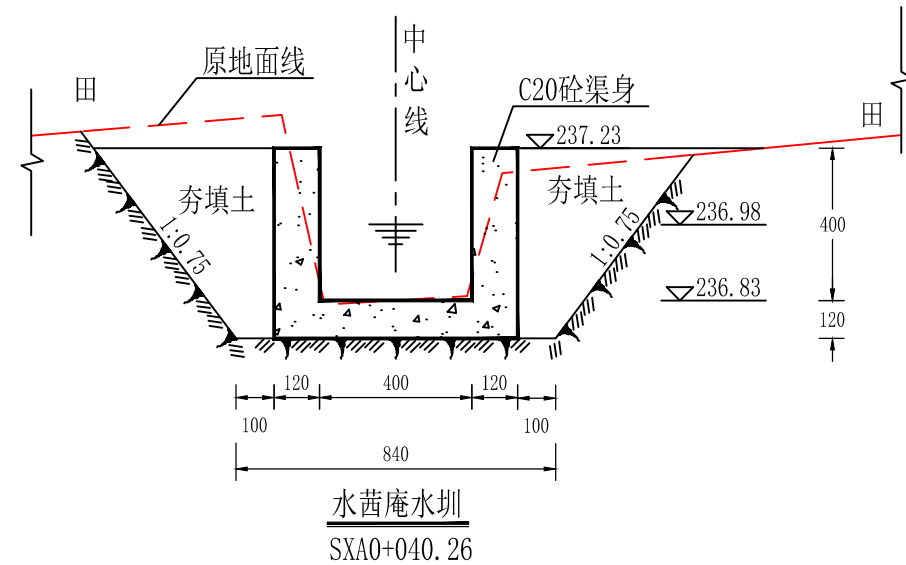
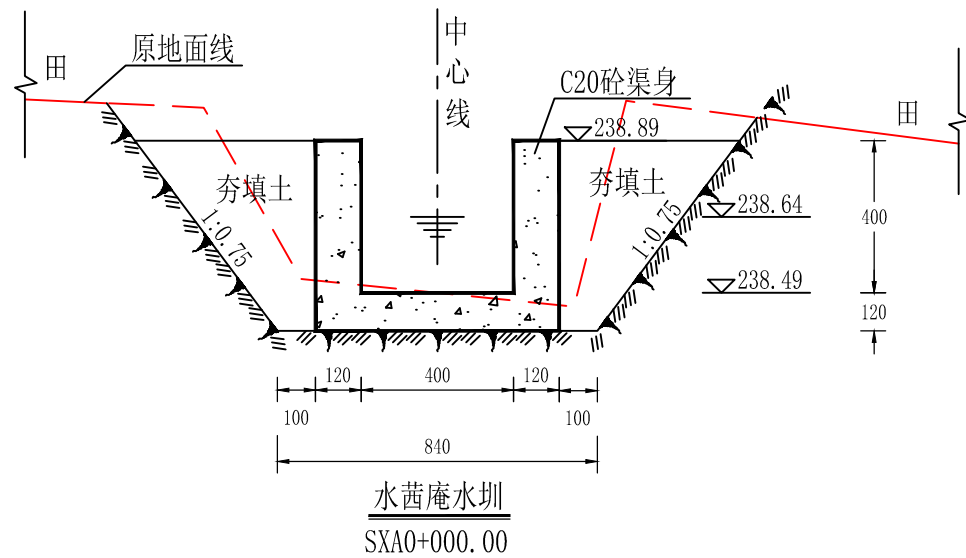
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	章远辉		洪田 井垄村 水茜庵水圳平面布置图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-JL-03		

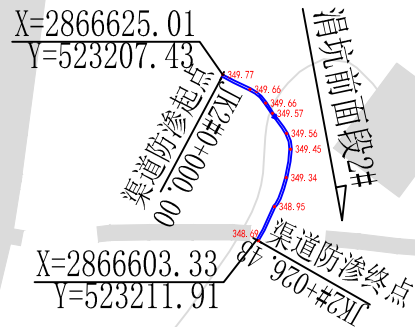
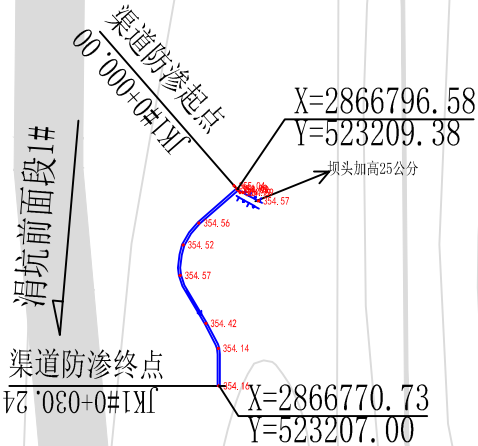
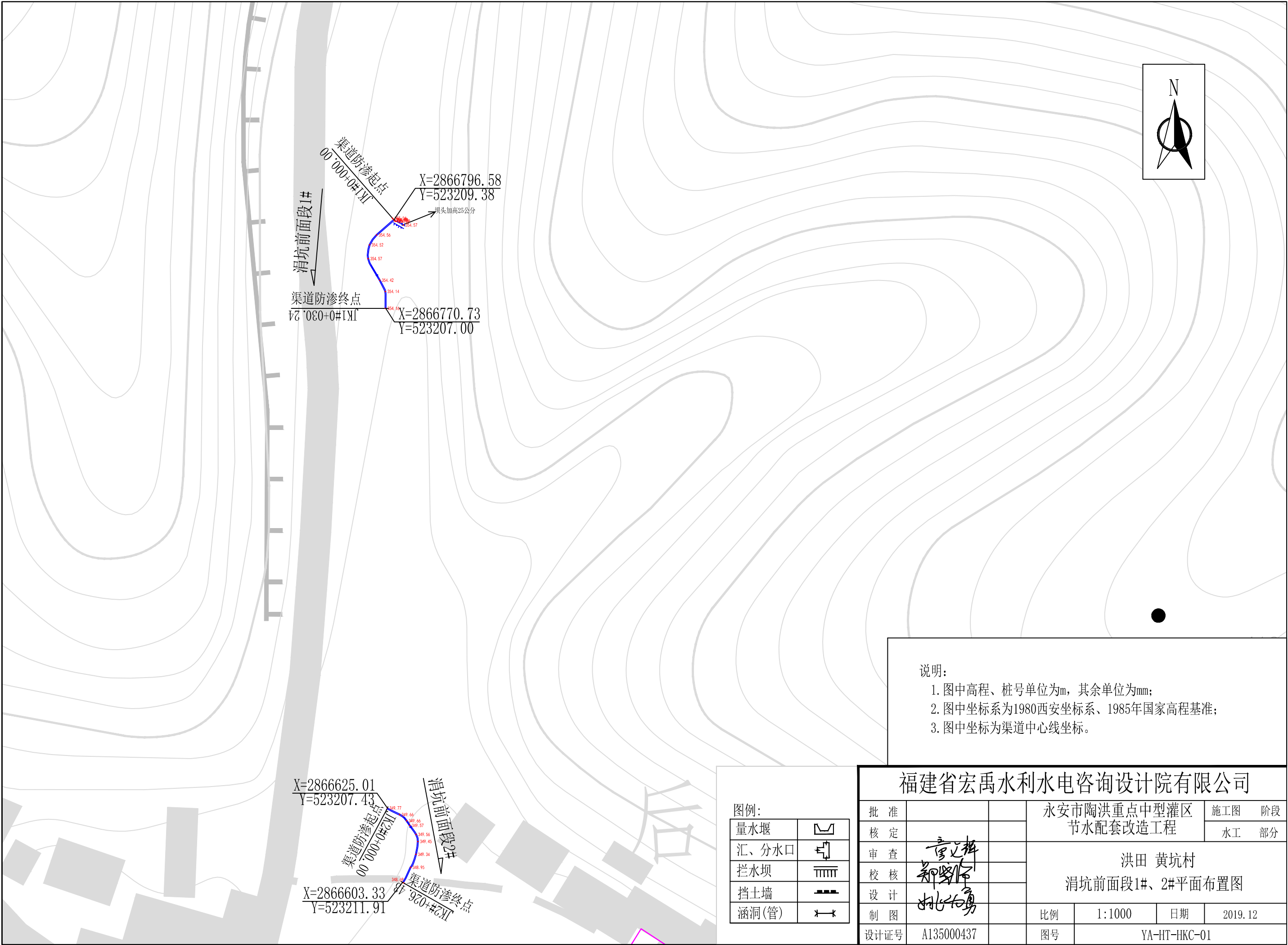


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

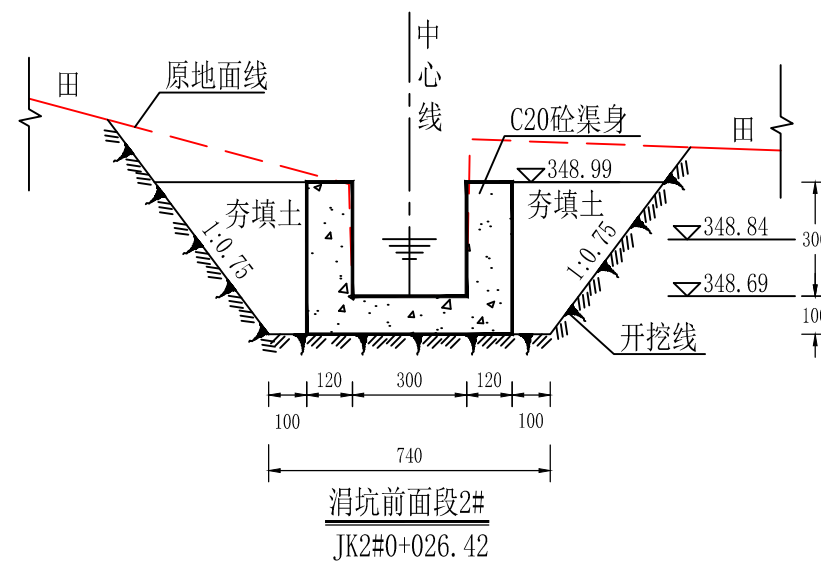
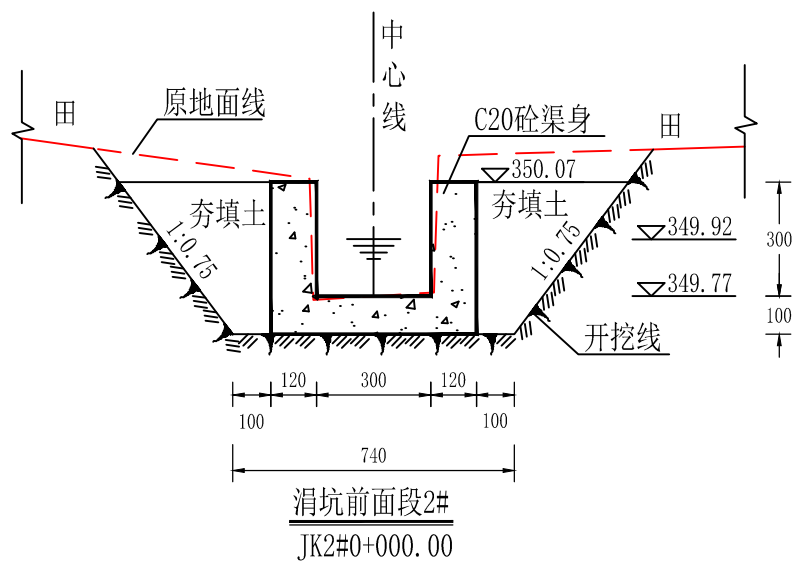
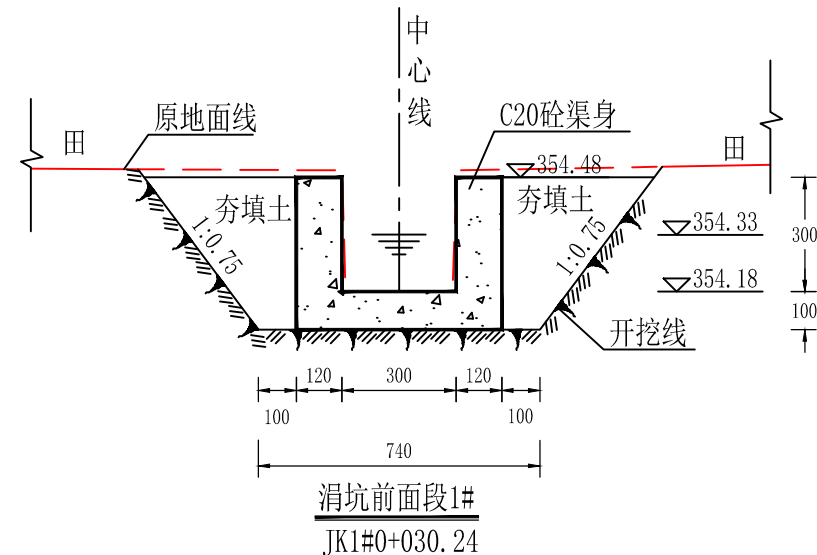
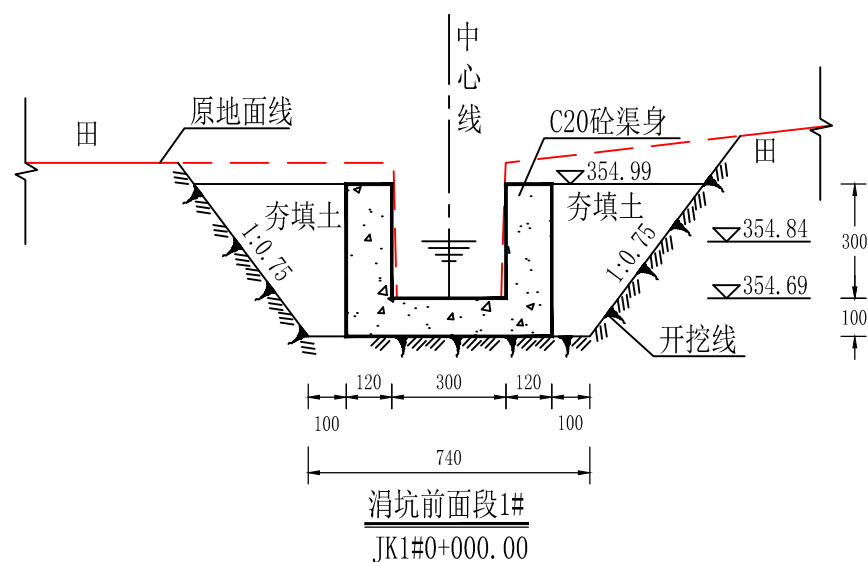
批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李延辉		洪田 井垄村 水茜庵水圳横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	杜永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-JL-04		



- 说明:
1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
 2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
 3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:	
量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	李江辉		洪田 黄坑村 涓坑前面段1#、2#平面布置图				
校 核	郑罗作						
设 计	姚永勇						
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-HKC-01			

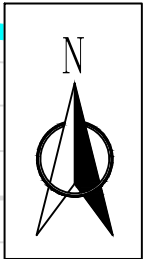


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李延辉		洪田 黄坑村 滑坑前面段1#、2#横断面图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-HKC-02		



331.8

黄坑村涓坑五丈头圳建设内容汇总表								
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容
				渠宽 B	渠深 H	坡降 m		
1	WGS0+000.00	WGS0+099.36	0.5904	0.4	0.4	0.4533	99.36	C20现浇砼防渗
合计							99.36	

X=2866642.45
Y=522997.73

渠道防渗终点
JKW20+099.36

涓坑五丈头圳

JKW20+030.00

X=2866589.32
Y=522918.52

渠道防渗起点
JKW20+000.00

说明:

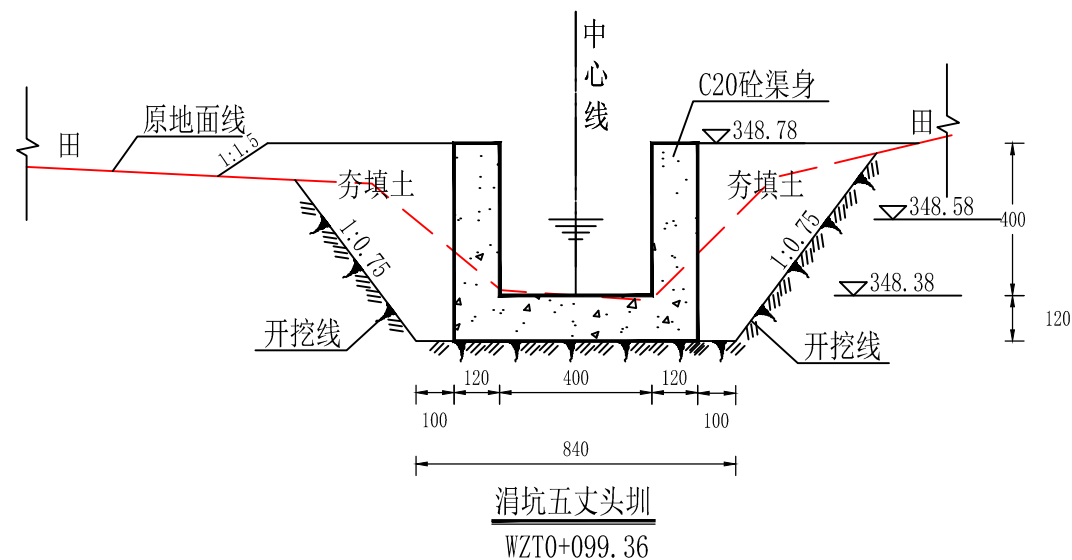
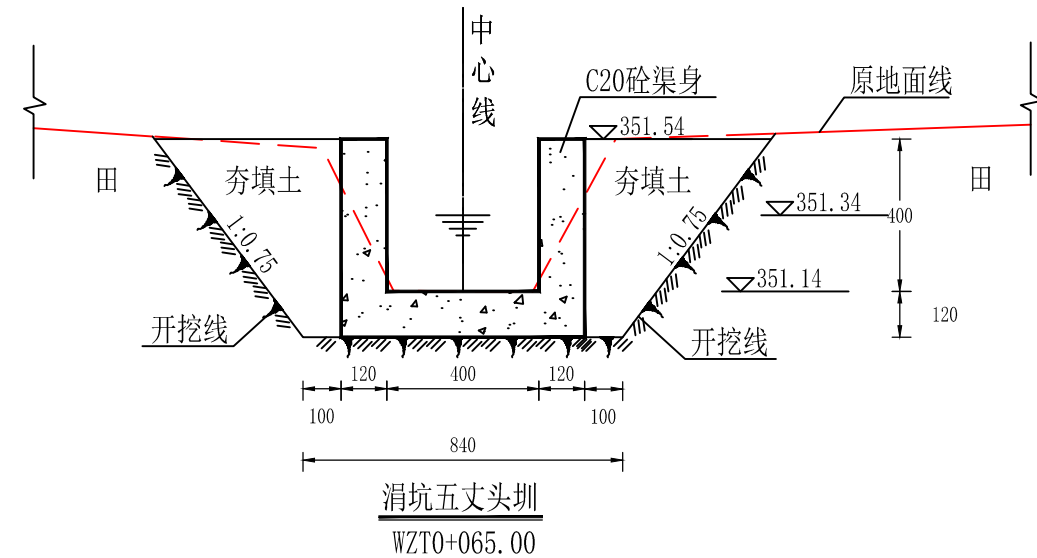
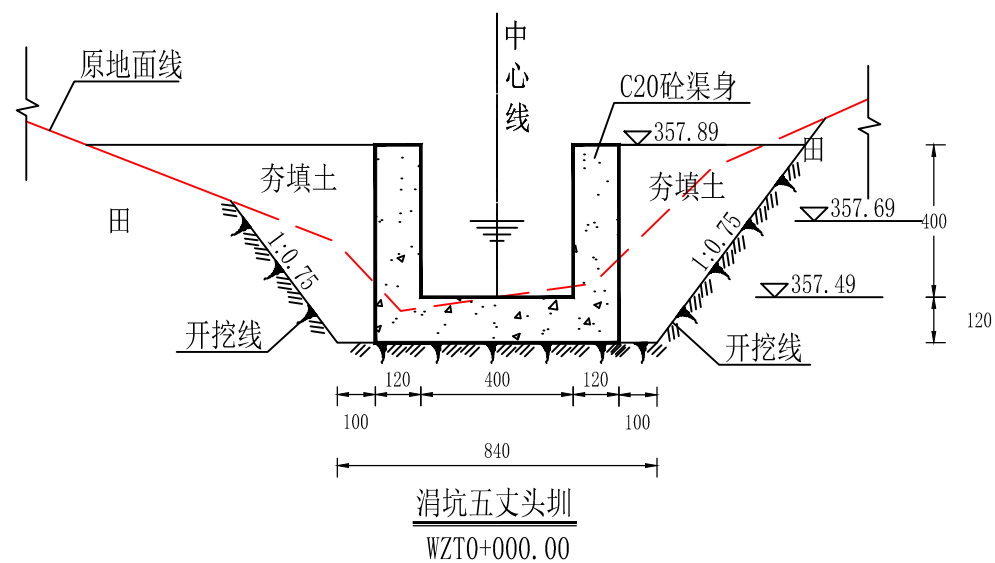
- 图中高程、桩号单位为m，其余单位为mm；
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准；
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图例:

量水堰	
汇、分水口	
拦水坝	
挡土墙	
涵洞(管)	

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	章文辉		洪田 黄坑村 涓坑五丈头圳平面布置图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-HKC-03		

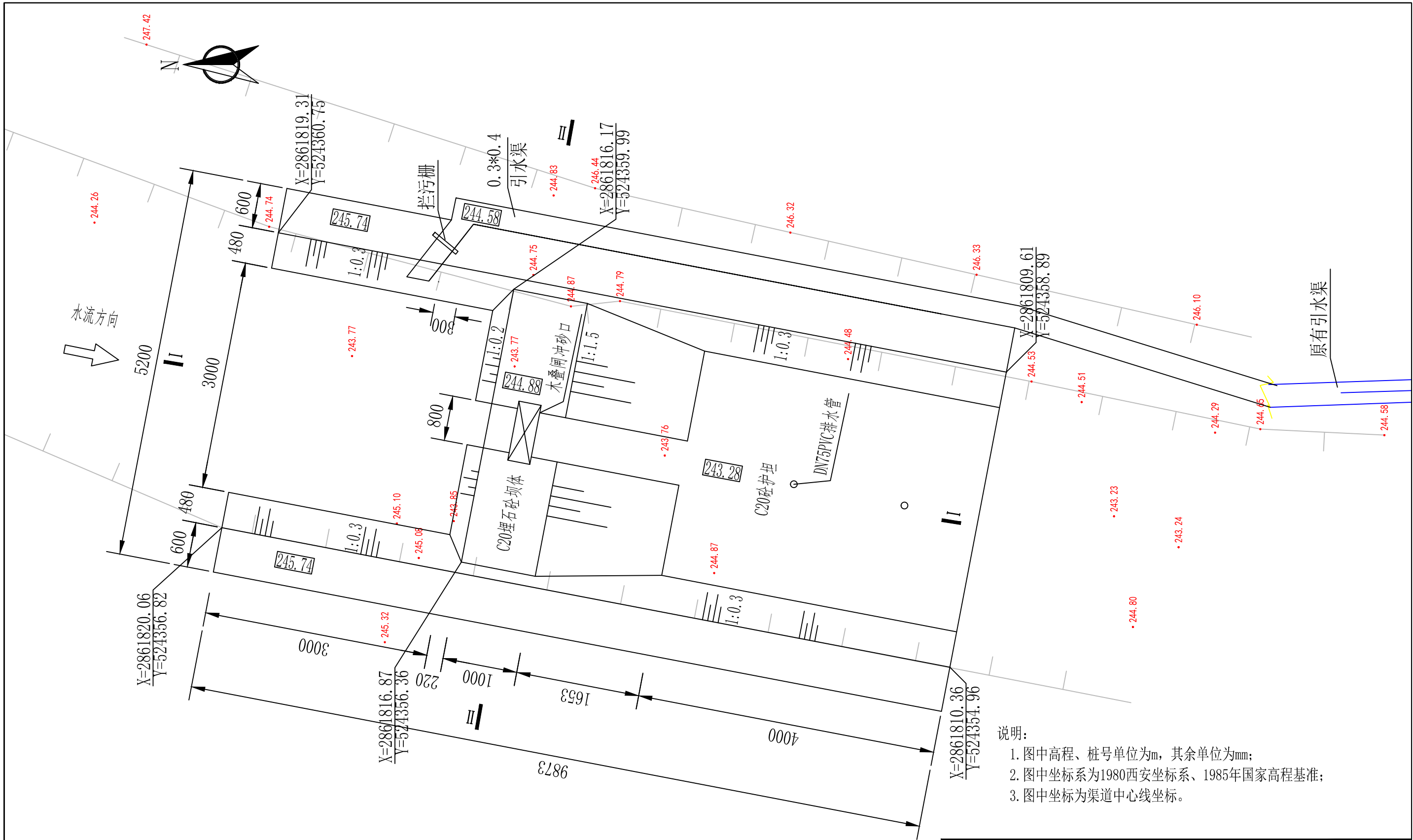


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

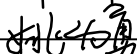
批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李延辉		洪田 黄坑村 渭坑五丈头圳横断面图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-HKC-04		



- 说明:
1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
 2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
 3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	章文辉		洪田 洪田村 洪田对面河竹窠口坝平面布置图				
校 核	郑晓华						
设 计	姚永勇						
制 图			比例	1:500	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-LHB-01			



福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查			洪田 洪田村 洪田对面河竹窠口坝结构图				
校 核							
设 计							
制 图			比例	详图	日期	2019. 12	
设计证号		A135000437	图号	YA-TH-LHB-02			



水泥

X=2858245.60
Y=526178.23

X=2858245.51
Y=526182.23

X=2858239.94
Y=526192.25

X=2858239.86
Y=526181.95

X=2858236.73
Y=526178.02

X=2858236.64
Y=526182.02

水流方向

DN75PVC排水管

C20埋石砼护坦

木叠闸冲砂口

C20埋石砼坝体

引水渠

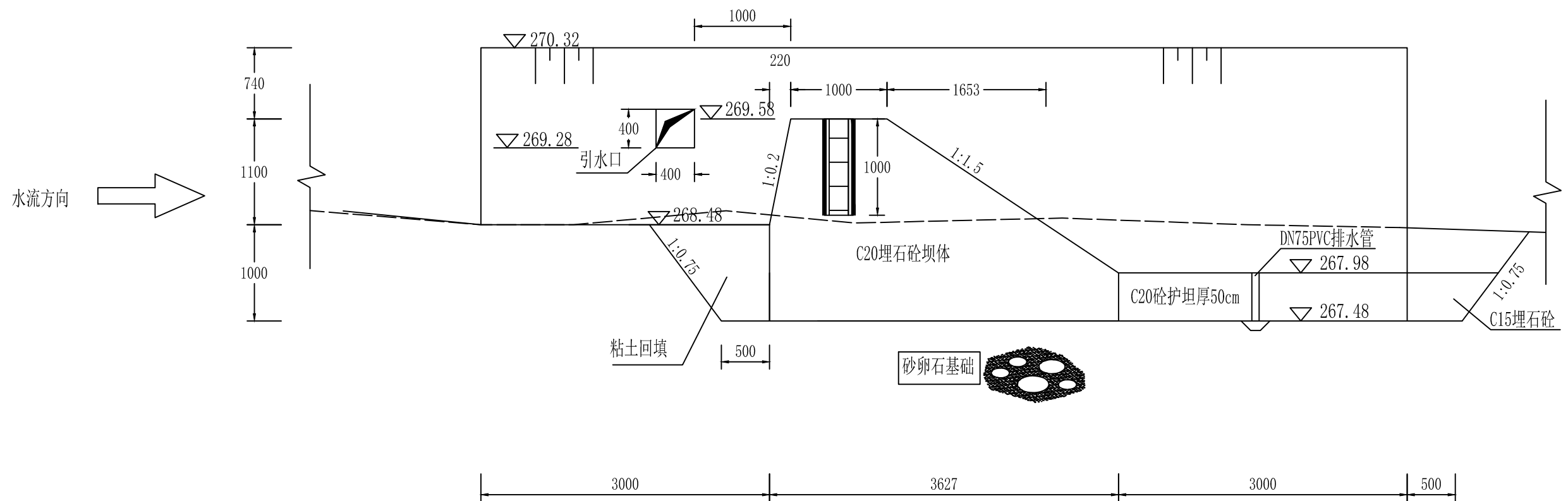
拦污栅

说明:

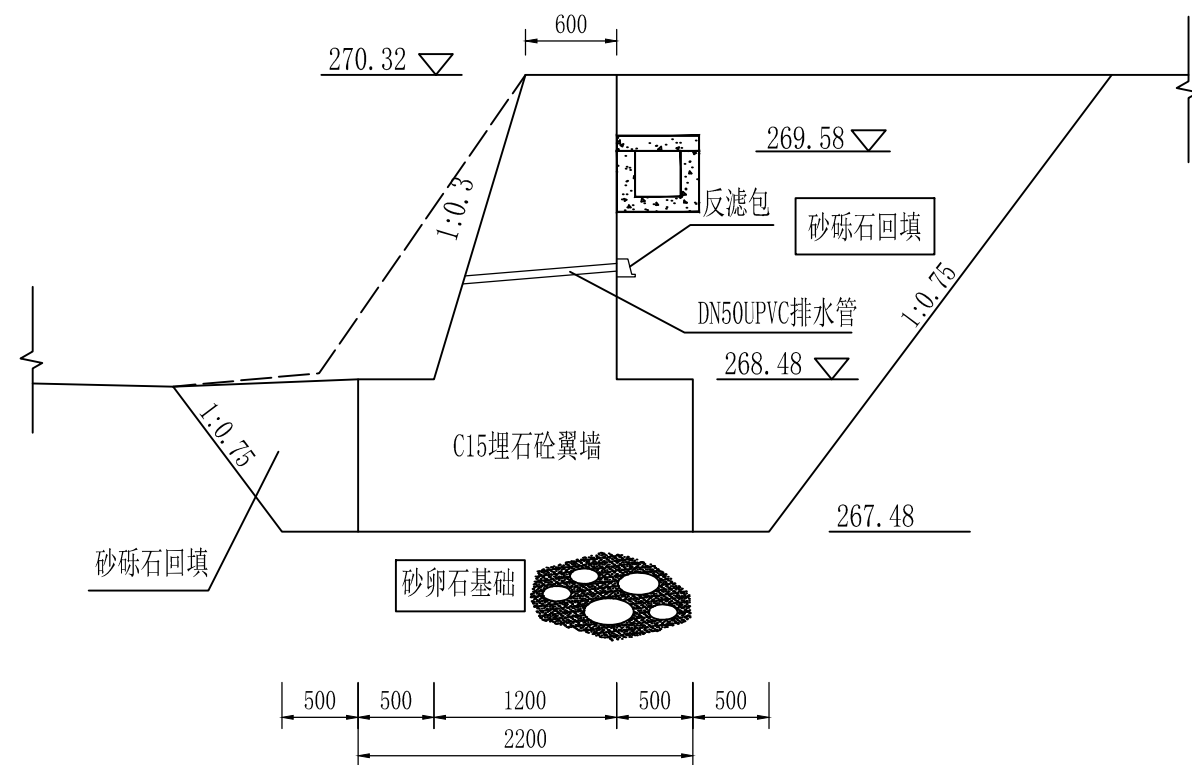
1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李江		洪田 东坑村 留坑大洋坝平面布置图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-LHB-03		



I—I 剖面图 1:200



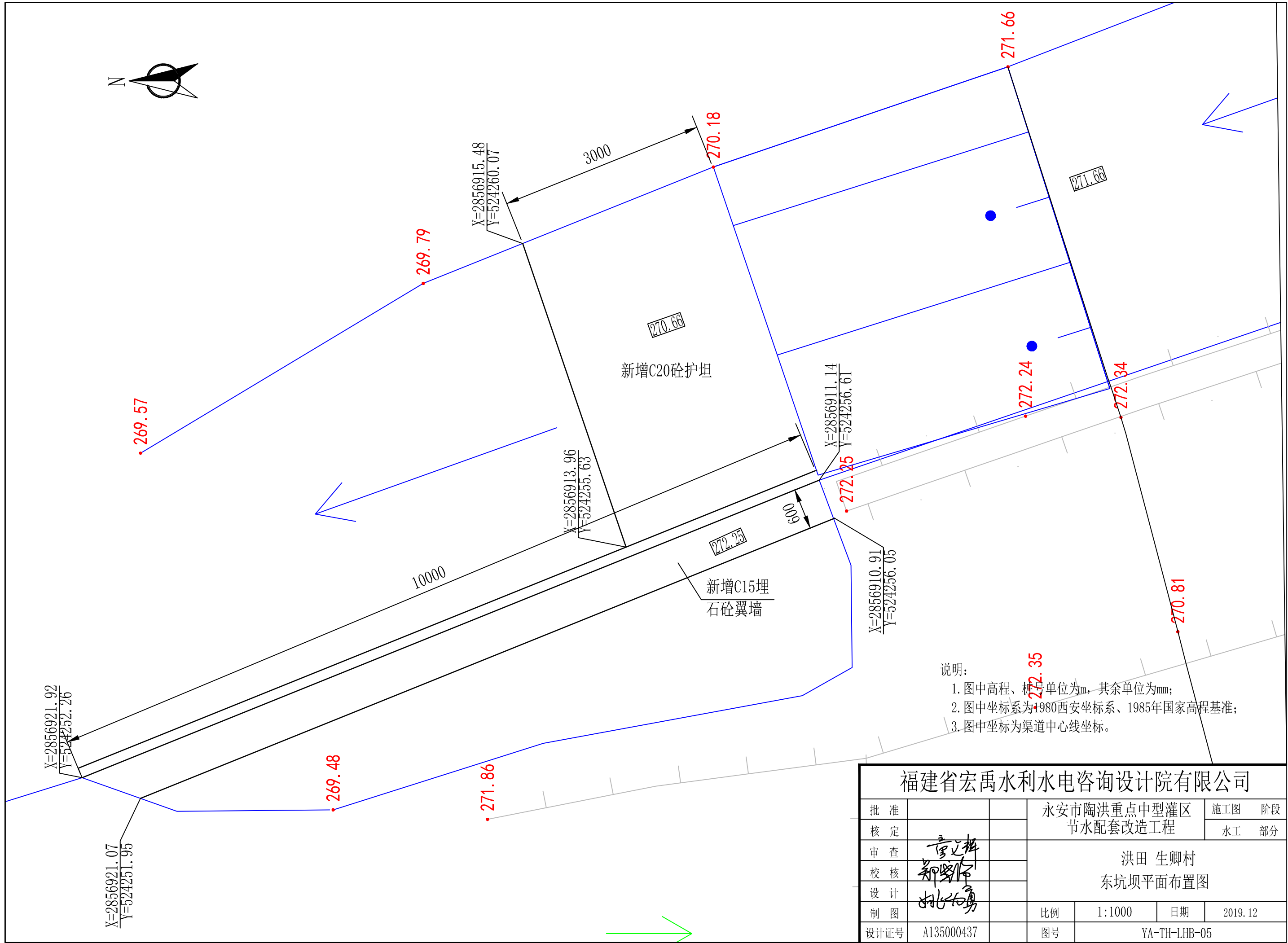
1:50 翼墙剖面图

说明:

1、图中高程单位以m计, 桩号单位以m计。

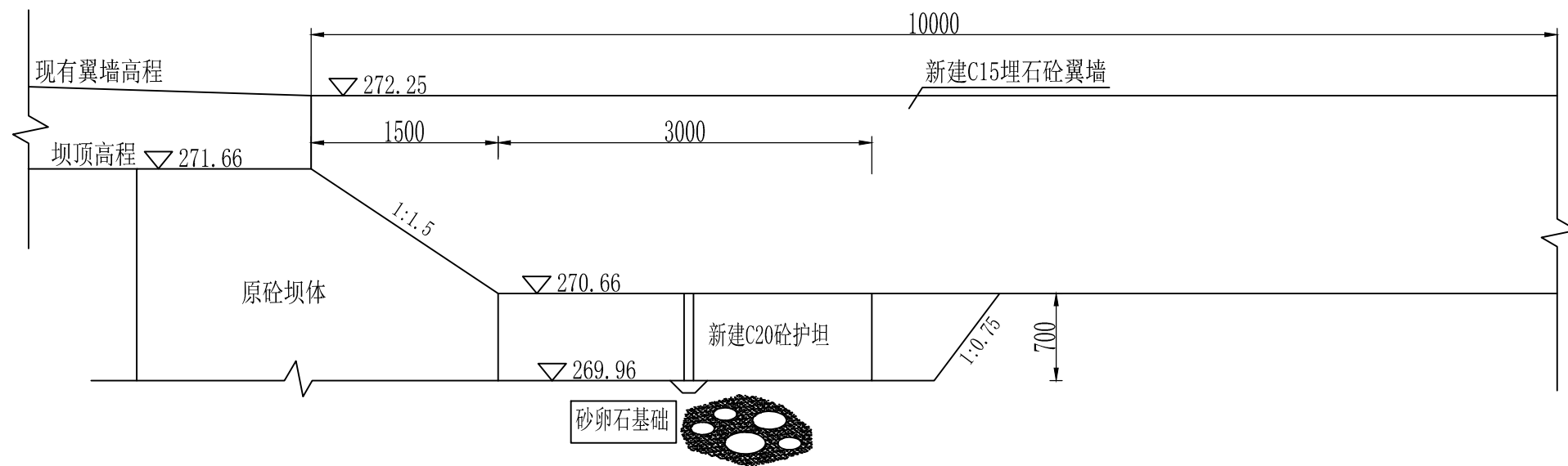
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李延辉		洪田 东坑村 留坑大洋坝结构图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	详图	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-LHB-04		

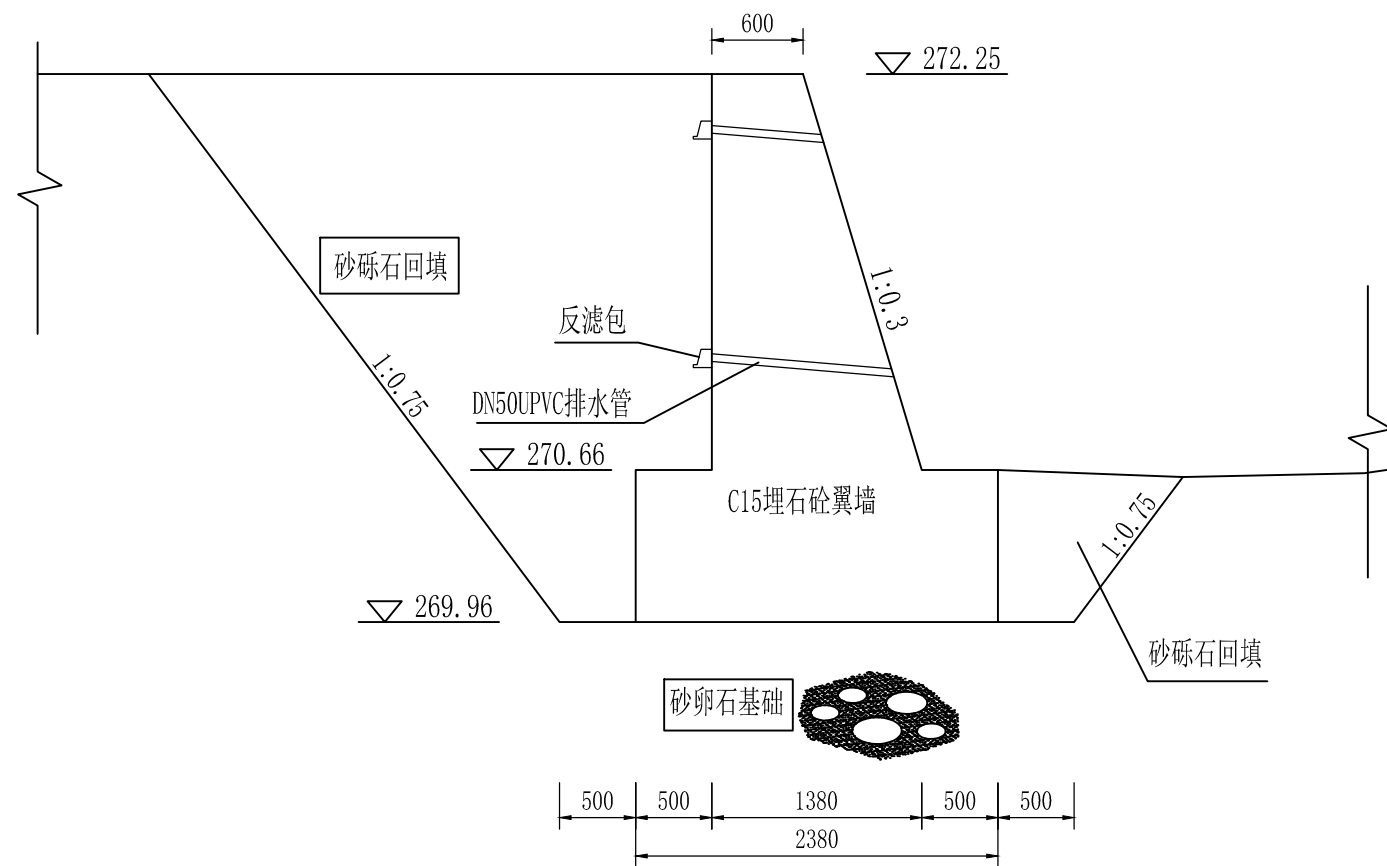


- 说明:
1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
 2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
 3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	章文辉		洪田 生卿村 东坑坝平面布置图				
校 核	郑罗作						
设 计	杜永勇						
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-LHB-05			



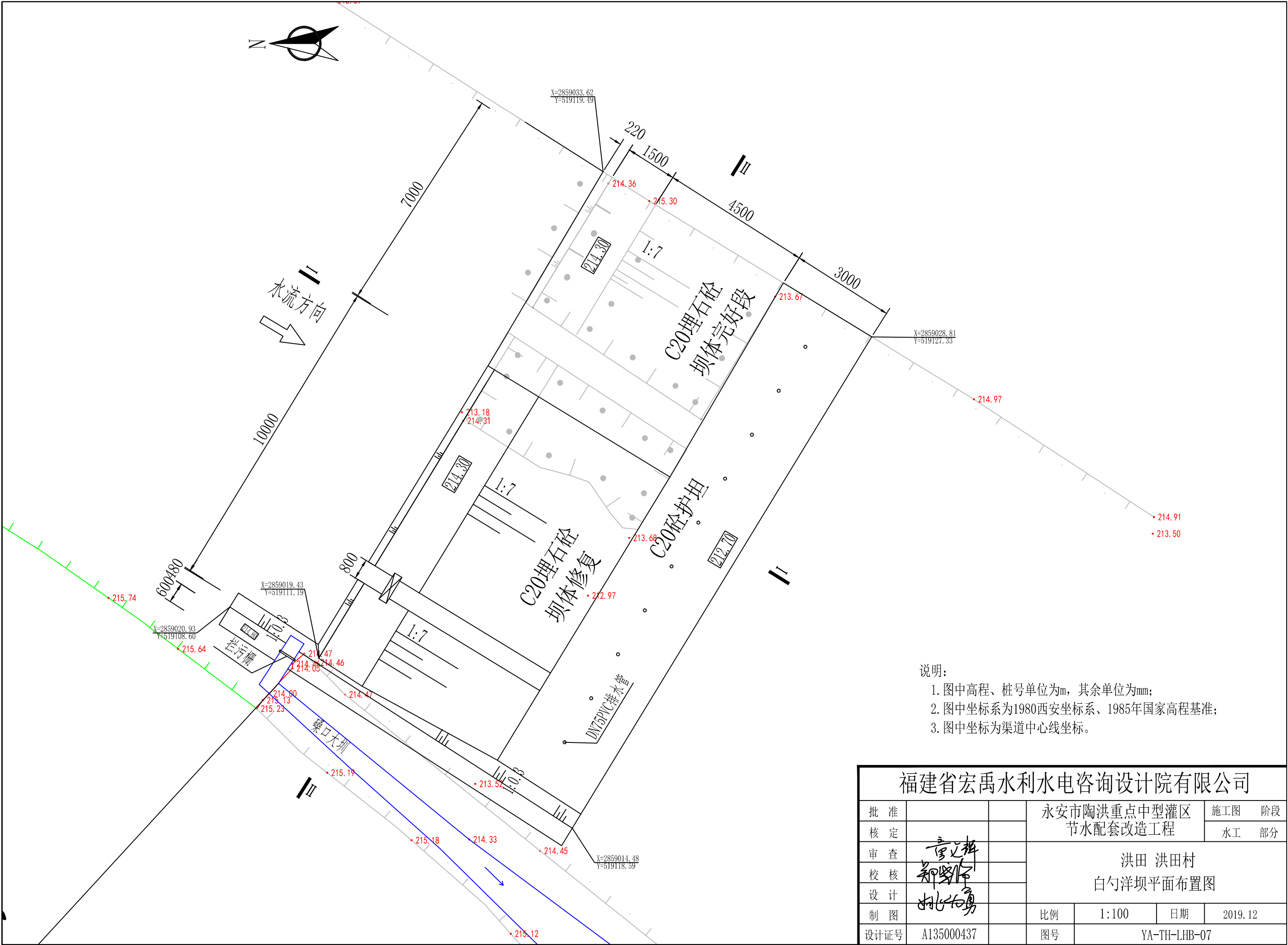
翼墙修复及新增护坦横剖面图1:50



翼墙剖面图 1:50

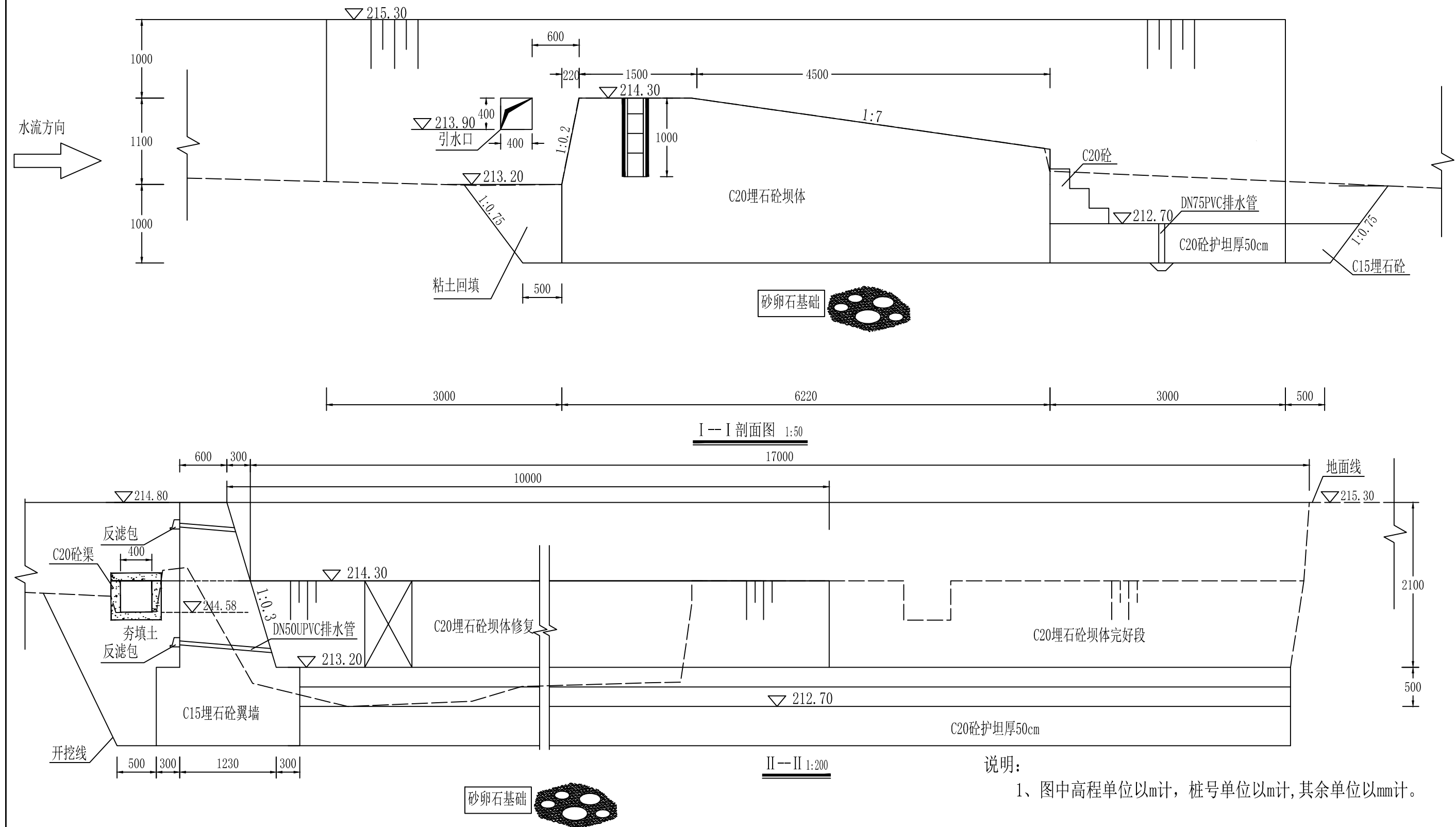
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李远辉		洪田 生卿村 东坑坝结构图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	详图	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-LHB-06		



- 说明:
- 1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
 - 2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
 - 3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	李江辉		洪田 洪田村 白勺洋坝平面布置图				
校 核	郑晓华						
设 计	姚永勇						
制 图			比例	1:100	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-LHB-07			



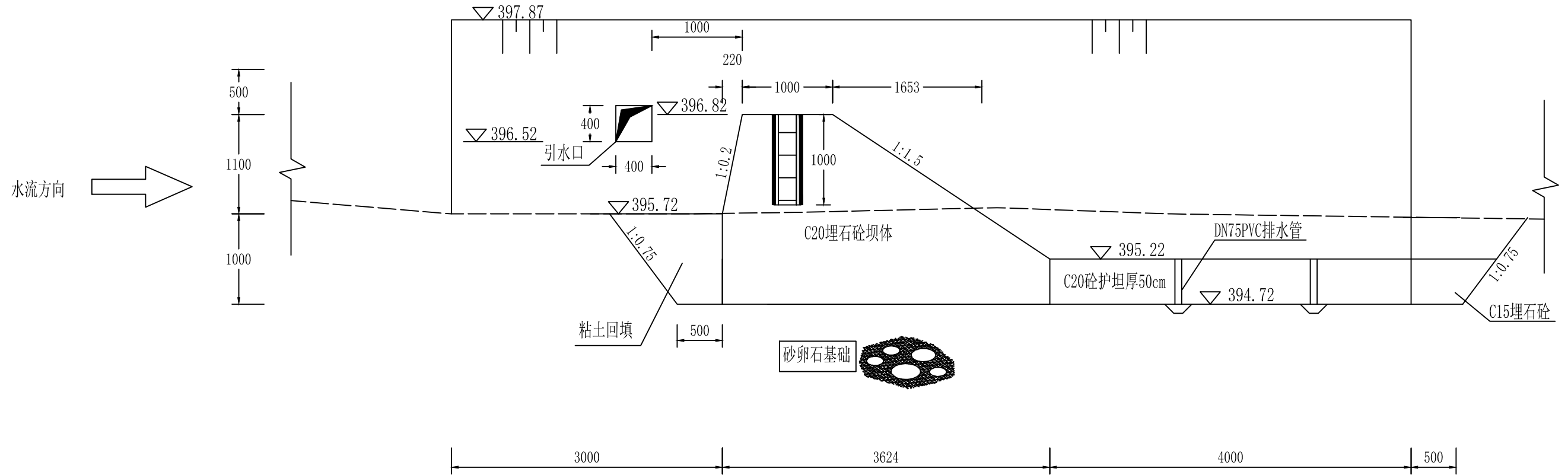
说明:

1、图中高程单位以m计, 桩号单位以m计, 其余单位以mm计。

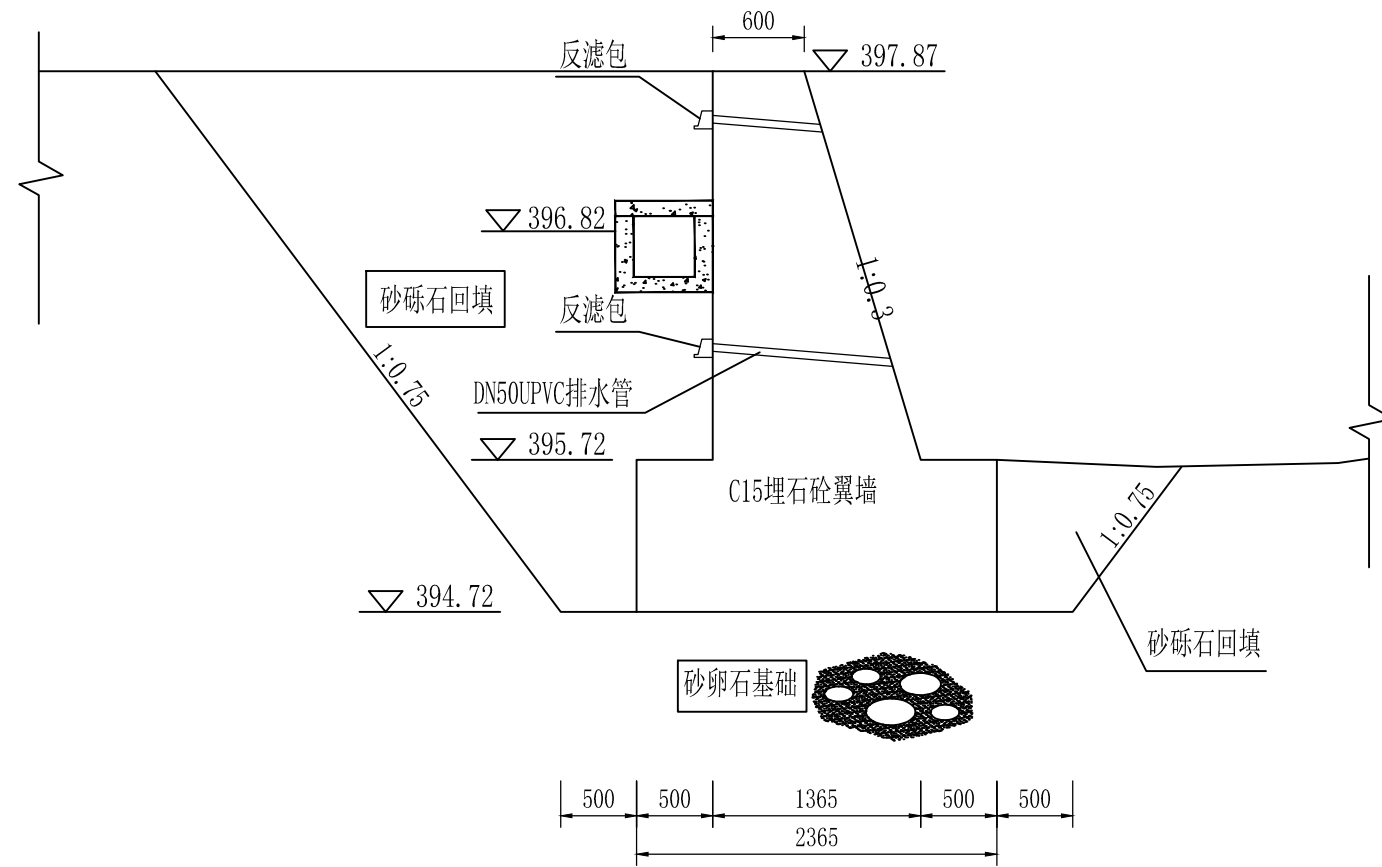
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李江辉		洪田 洪田村 白勺洋坝结构图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	详图	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-LHB-08		





I—I 剖面图 1:200



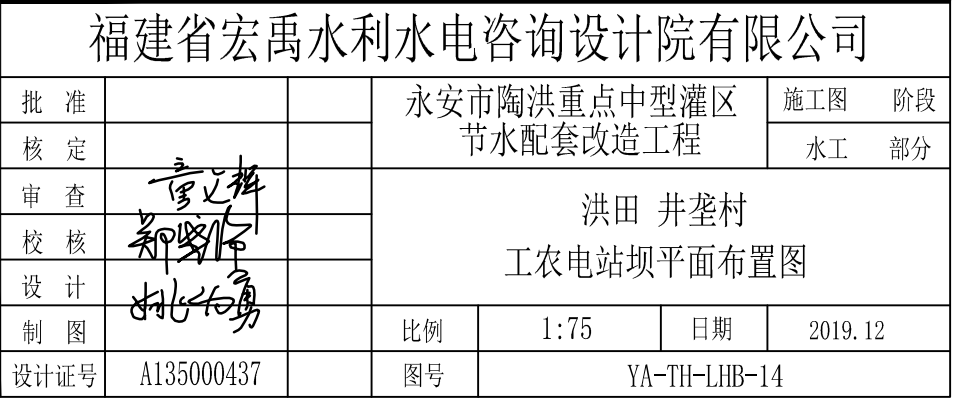
翼墙剖面图 1:50

说明:

1、图中高程单位以m计, 桩号单位以m计, 其余单位以mm计。

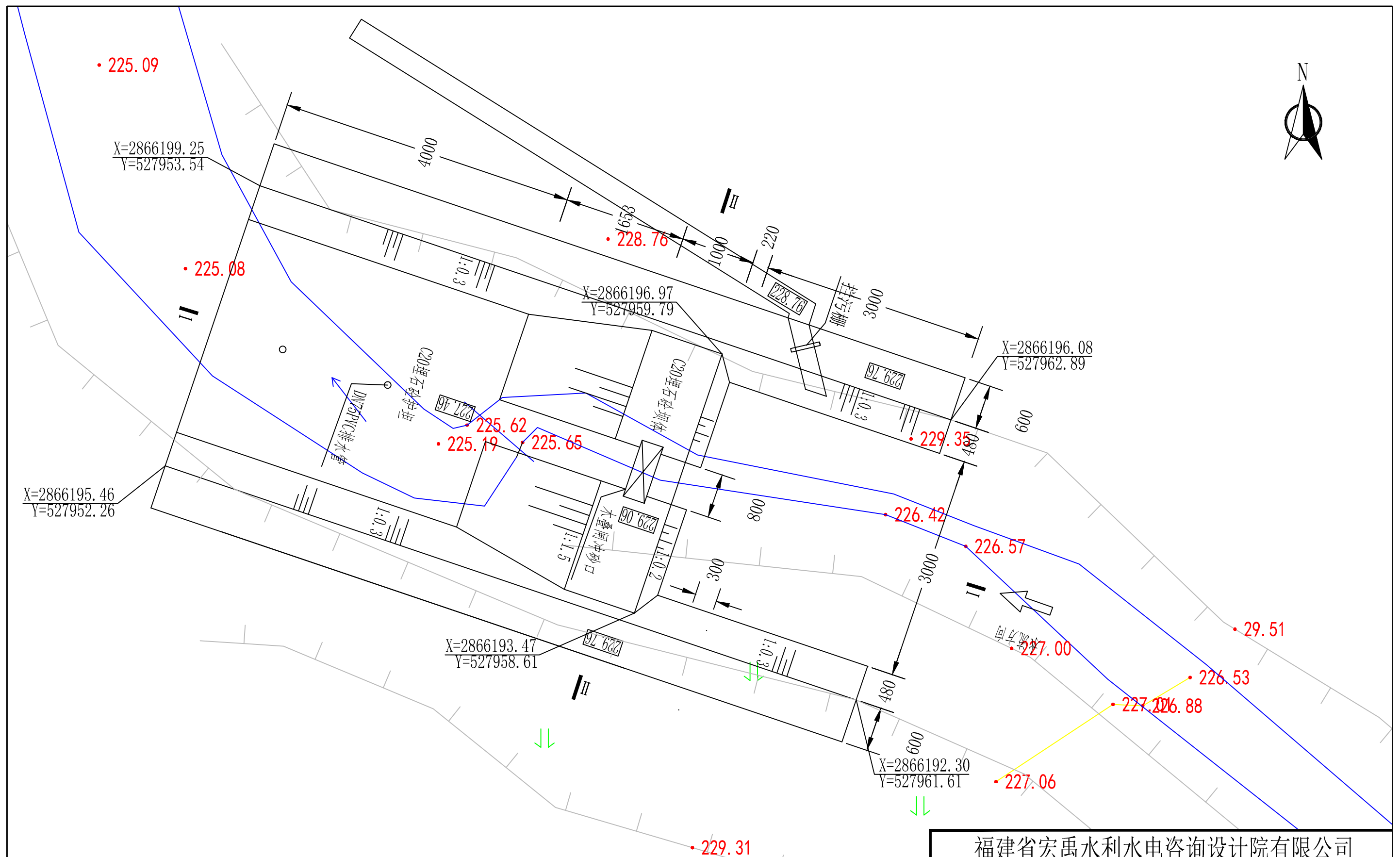
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李江		洪田 礅溪村 石伏垅坝结构图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-LHB-15		





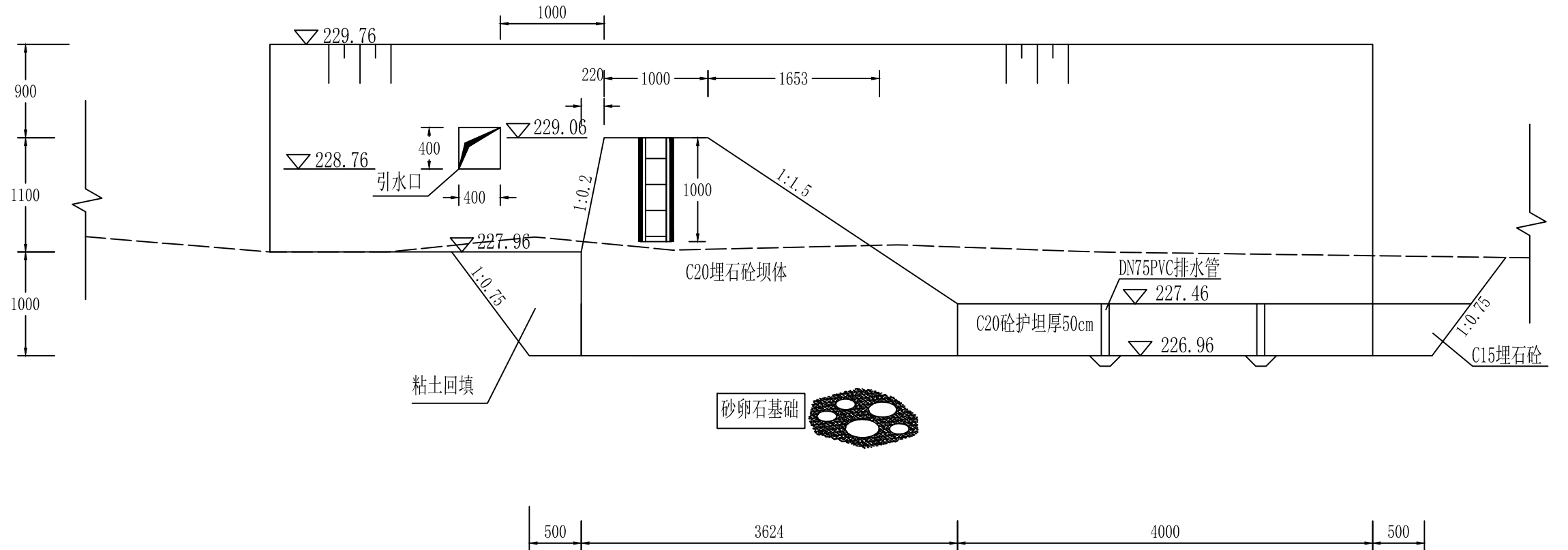
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核定						水工	部分
审查	章义辉		洪田 井垄村 工农电站坝结构图				
校核	郑晓华						
设计	叶长有						
制图			比例	详图	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-LHB-13			



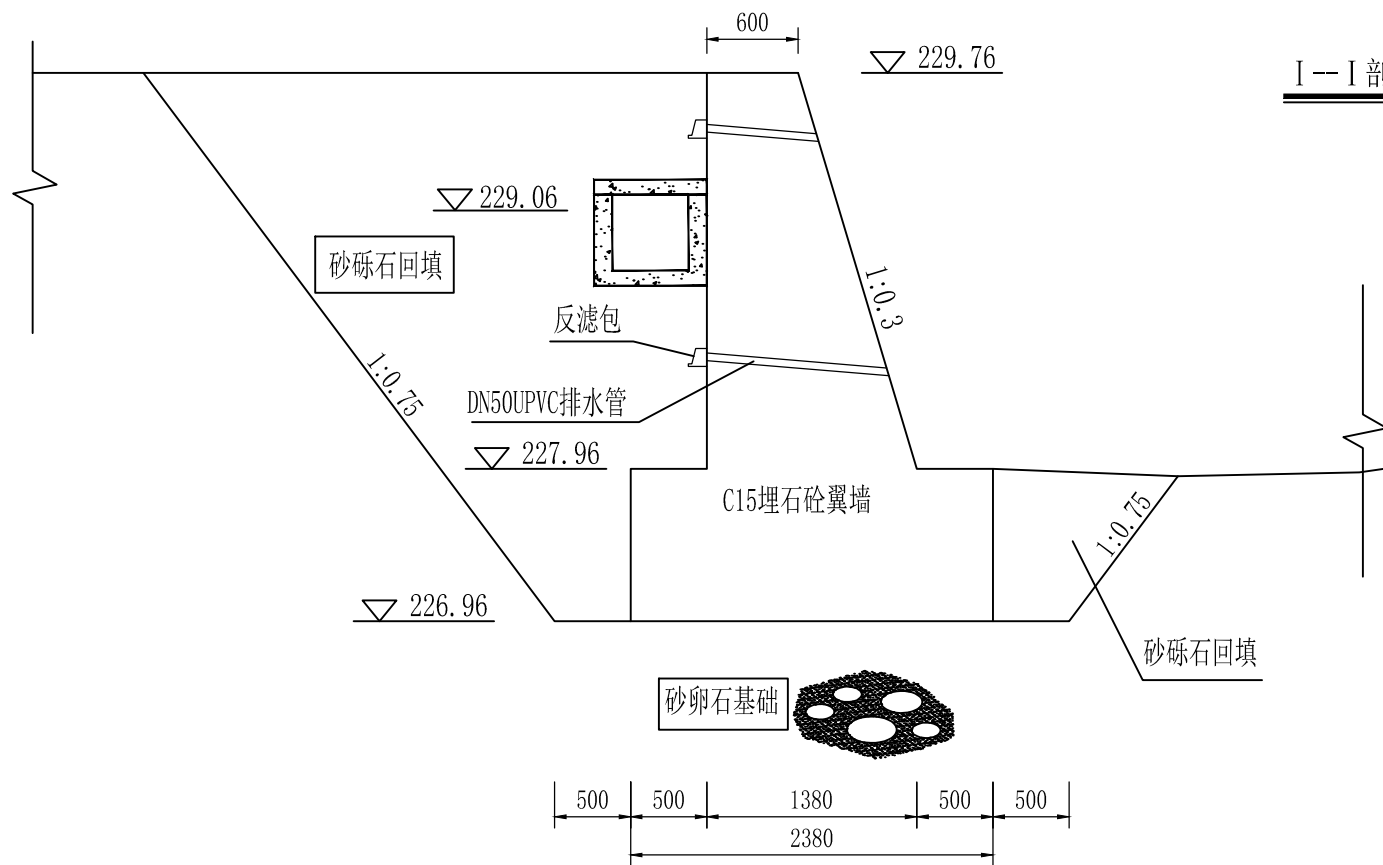
说明:

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核定						水工	部分
审查	李义辉		洪田 井垄村 尾炉坝平面布置图				
校核	郑晓华						
设计	姚仕为勇						
制图			比例	1:50	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-LHB-12			

水流方向



I—I 剖面图 1:200



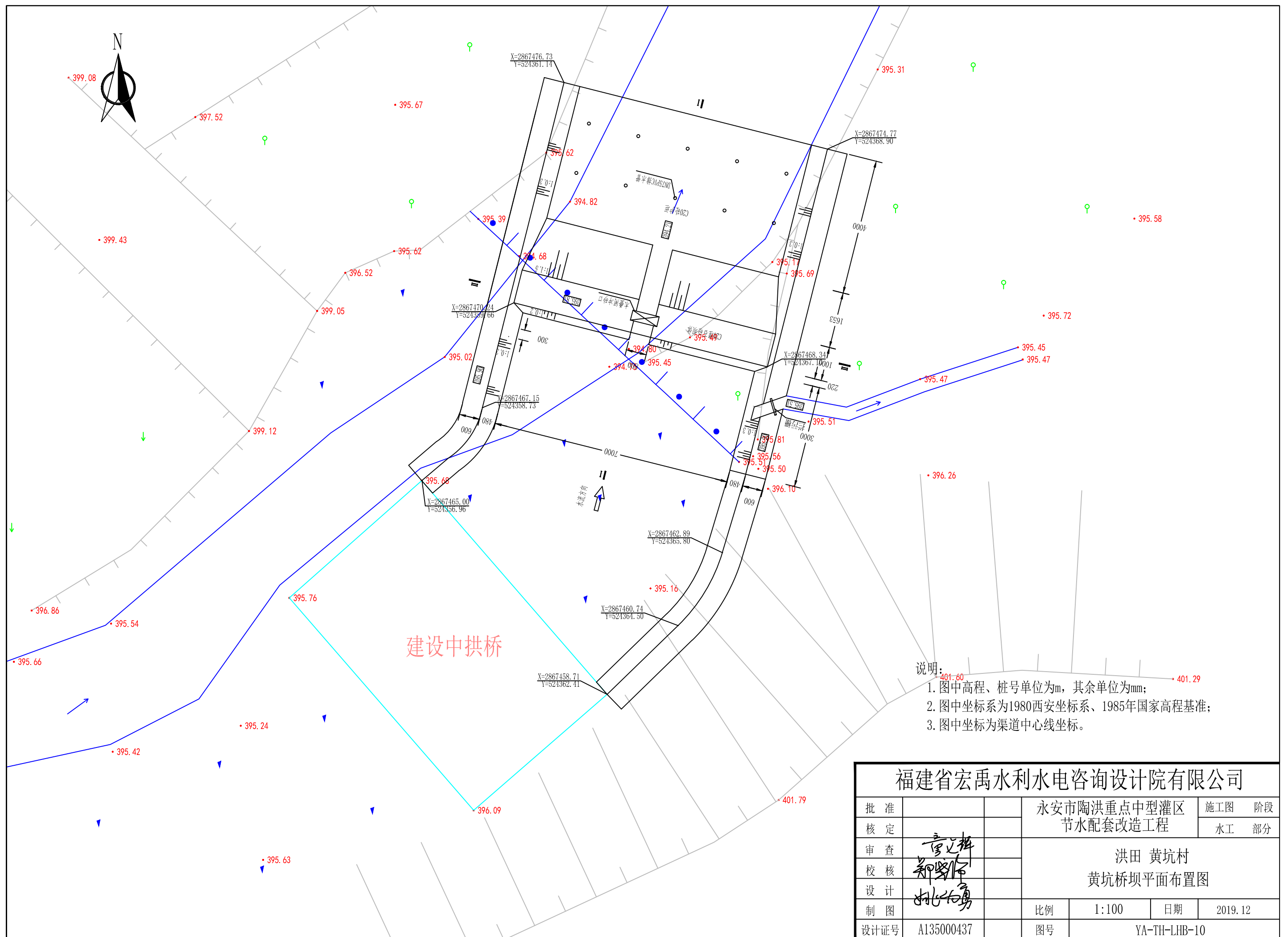
翼墙剖面图 1:50

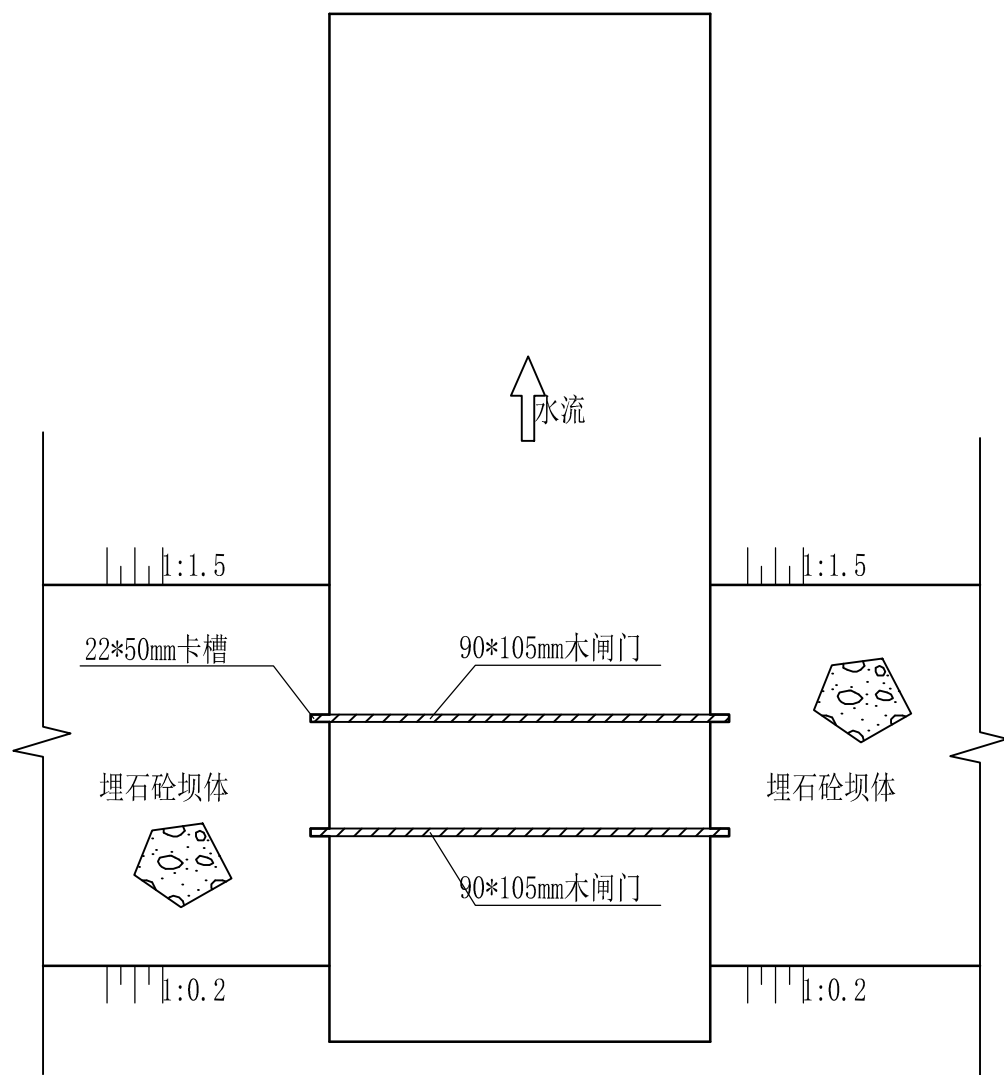
说明:

1、图中高程单位以m计, 桩号单位以m计。

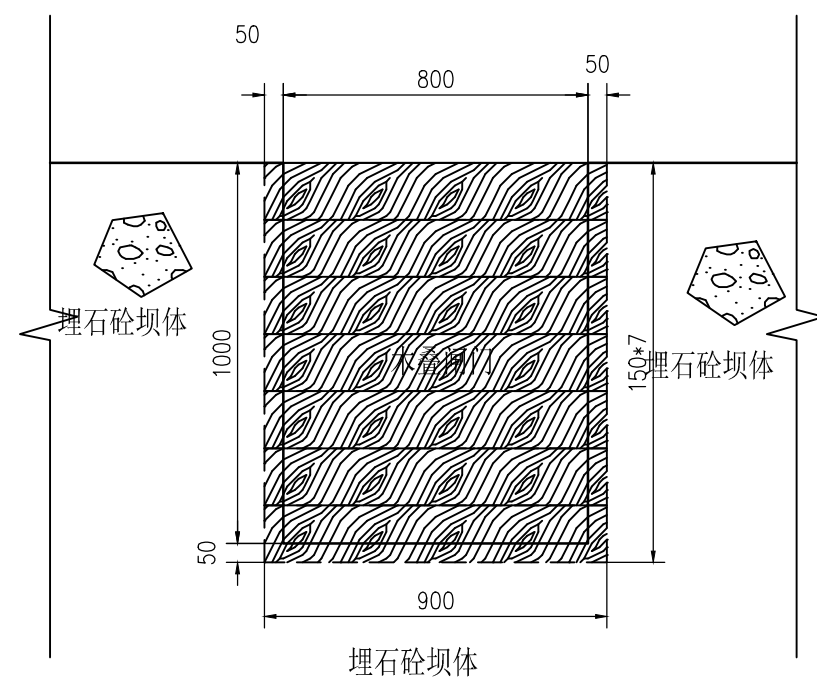
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李江辉		洪田 井垄村 尾炉坝结构图			
校核	郑晓华					
设计	林永勇					
制图			比例	详图	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-LHB-11		





冲砂闸平面图 1:20

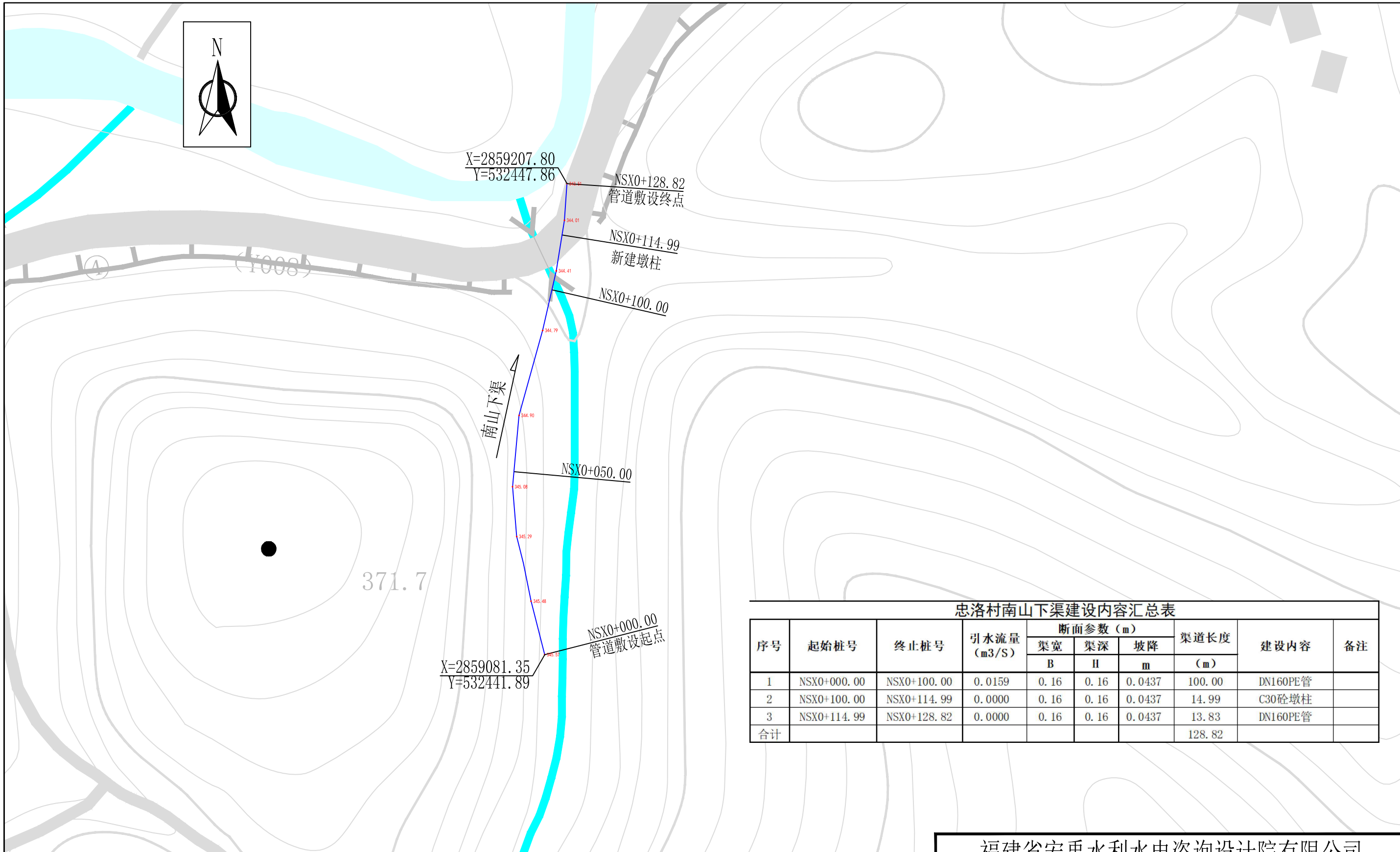


冲砂闸立面图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计。
- 2、木闸门采用多块木板叠加，单块木板尺寸900*150*20mm。
- 3、门槽尺寸为22*50mm。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	李江辉		洪田 冲砂闸大样图				
校 核	郑晓华						
设 计	姚永勇						
制 图			比例	见图	日期	2019. 12	
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-LHB-17			



忠洛村南山下渠建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽 B	渠深 H	坡降 m			
1	NSX0+000.00	NSX0+100.00	0.0159	0.16	0.16	0.0437	100.00	DN160PE管	
2	NSX0+100.00	NSX0+114.99	0.0000	0.16	0.16	0.0437	14.99	C30砼墩柱	
3	NSX0+114.99	NSX0+128.82	0.0000	0.16	0.16	0.0437	13.83	DN160PE管	
合计							128.82		

说明:

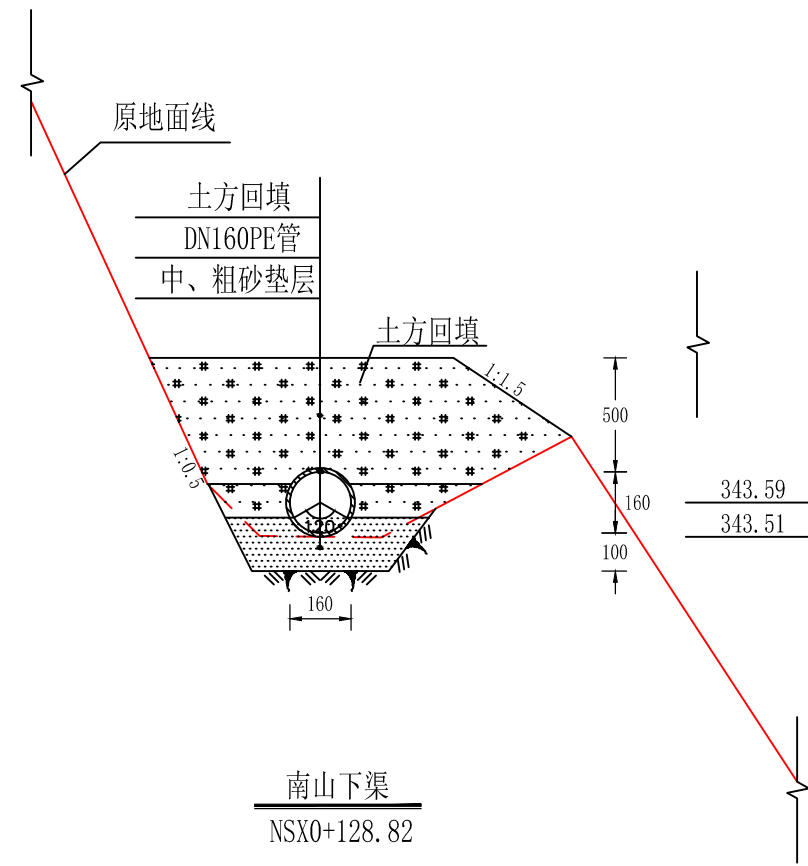
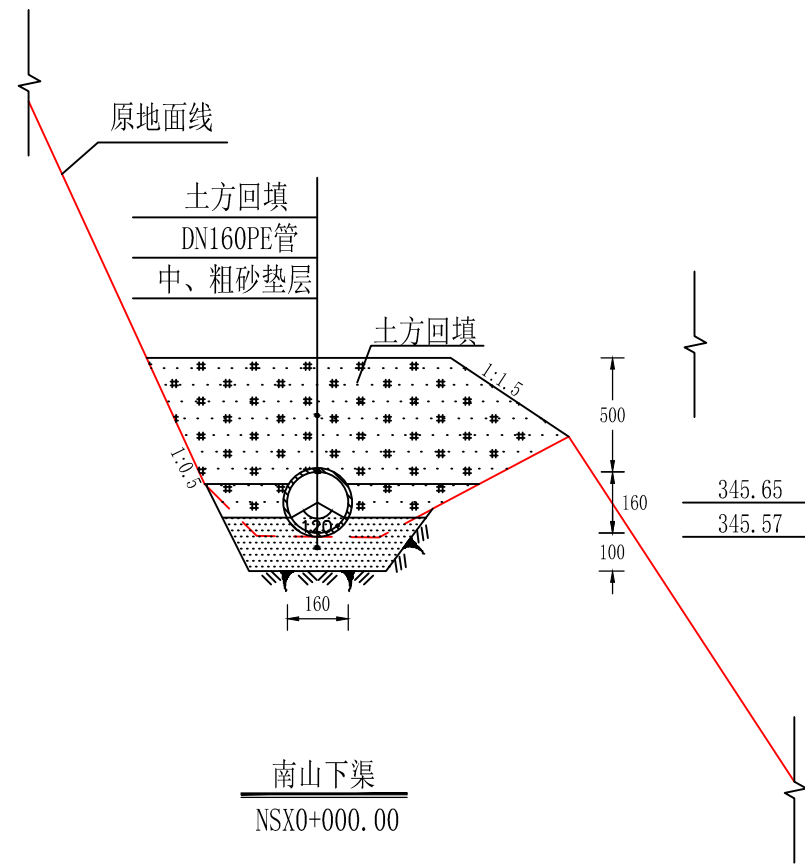
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图 例

图 例	名 称
	本工程拟敷设配水管道
	控制阀
	排气阀
	排泥阀

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查			洪田 忠洛村 南山下渠平面布置图			
校 核						
设 计						
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-01		

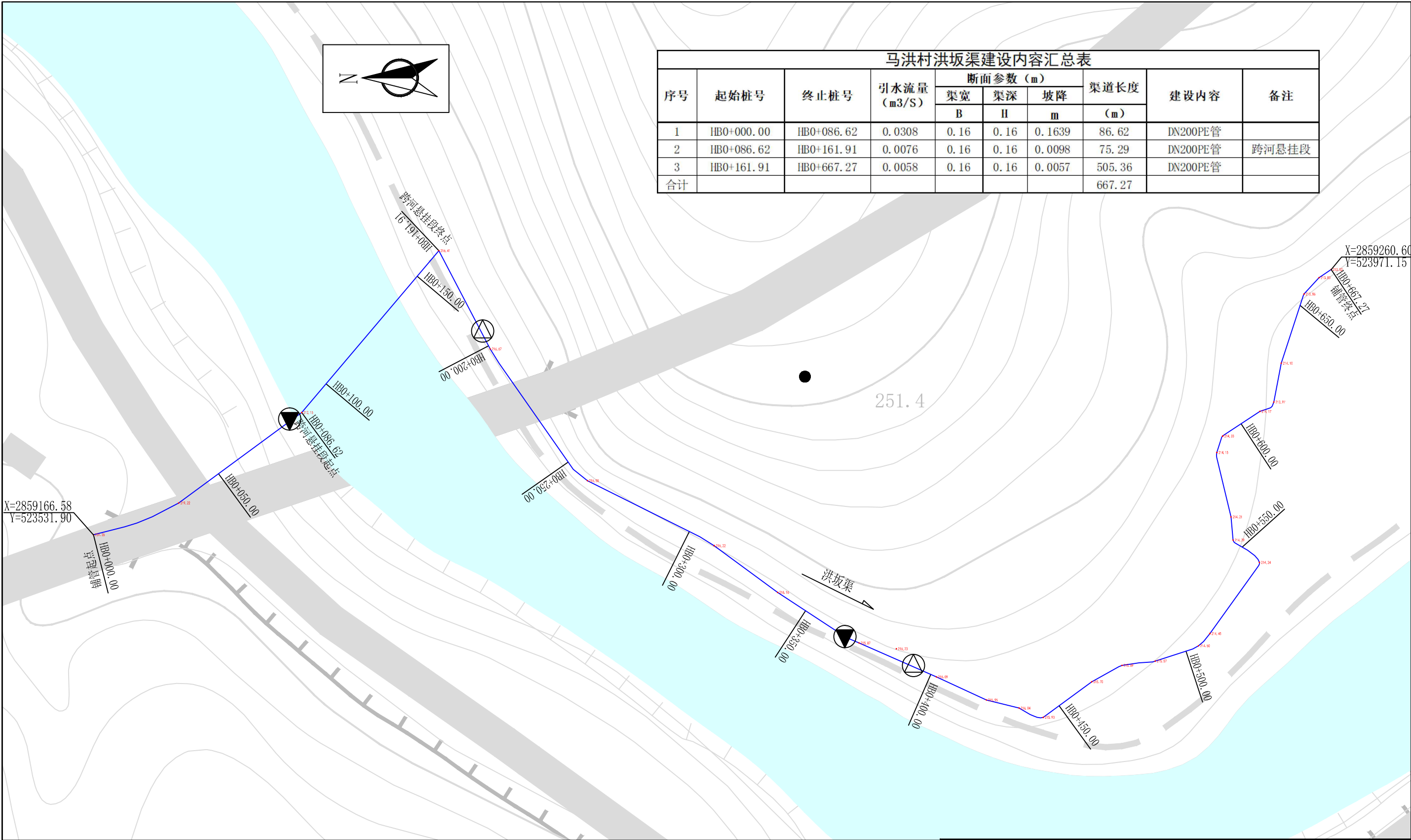


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李远辉		洪田 忠洛村 南山下渠横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:20	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-02		



马洪村洪坂渠建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m³/S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽 B	渠深 H	坡降 m			
1	HB0+000.00	HB0+086.62	0.0308	0.16	0.16	0.1639	86.62	DN200PE管	
2	HB0+086.62	HB0+161.91	0.0076	0.16	0.16	0.0098	75.29	DN200PE管	跨河悬挂段
3	HB0+161.91	HB0+667.27	0.0058	0.16	0.16	0.0057	505.36	DN200PE管	
合计							667.27		

说明:

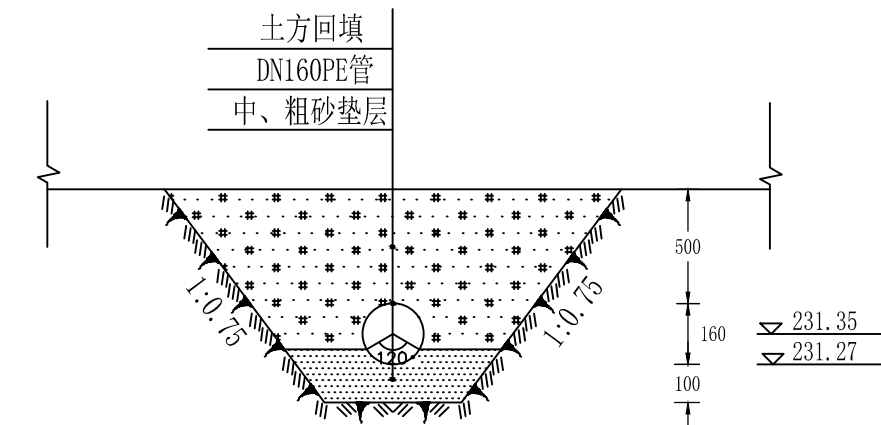
- 图中高程、桩号单位为m，其余单位为mm；
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准；
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图 例

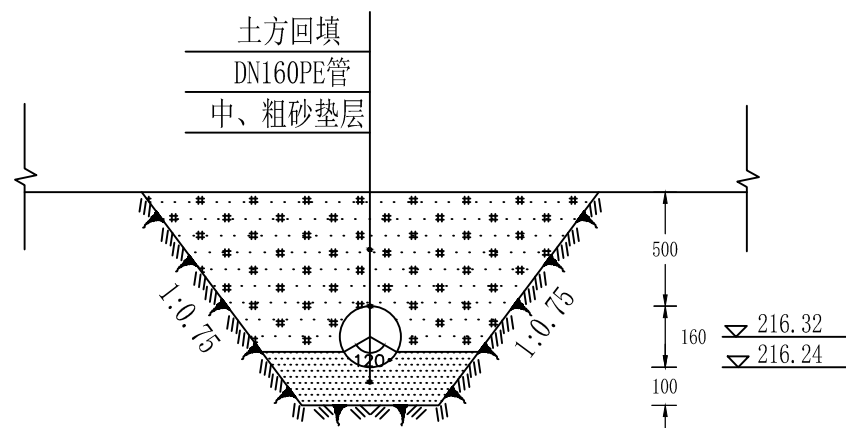
图 例	名 称
	本工程拟数设配水管道
	控制阀
	排气阀
	排泥阀

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

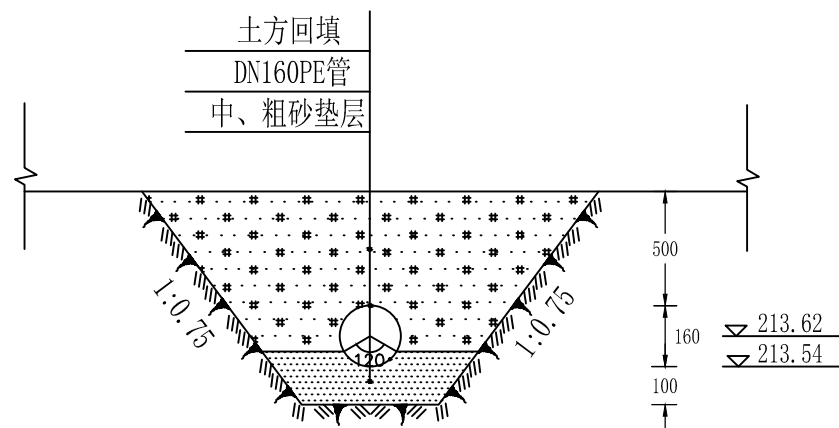
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查			洪田 马洪村 洪坂渠平面布置图			
校 核						
设 计						
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-03		



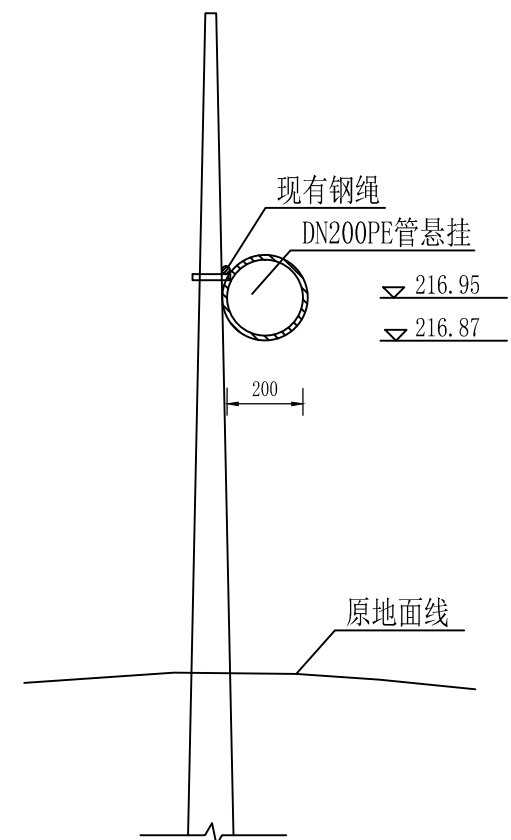
洪坂渠
HB0+000.00



洪坂渠
HB0+300.00



洪坂渠
HB0+667.27



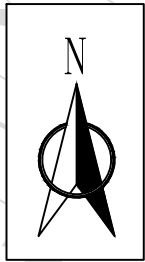
洪坂渠
NSX0+100.00

说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	李远辉		洪田 马洪村 洪坂渠横断面图			
校 核	郑晓华					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:20	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-04		



223.0

上坪大桥

上坪圳

马洪村上坪圳建设内容汇总表

序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	SP0+000.00	SP0+007.64	0.0071	0.16	0.16	0.0086	7.64	DN160PE管	加墩2处
2	SP0+007.64	SP0+056.15	0.0071	0.16	0.16	0.0086	48.51	DN160PE管	建平台
3	SP0+056.15	SP0+107.74	0.0071	0.16	0.16	0.0086	51.59	DN160PE管	加墩5处
合计							107.74		

说明:

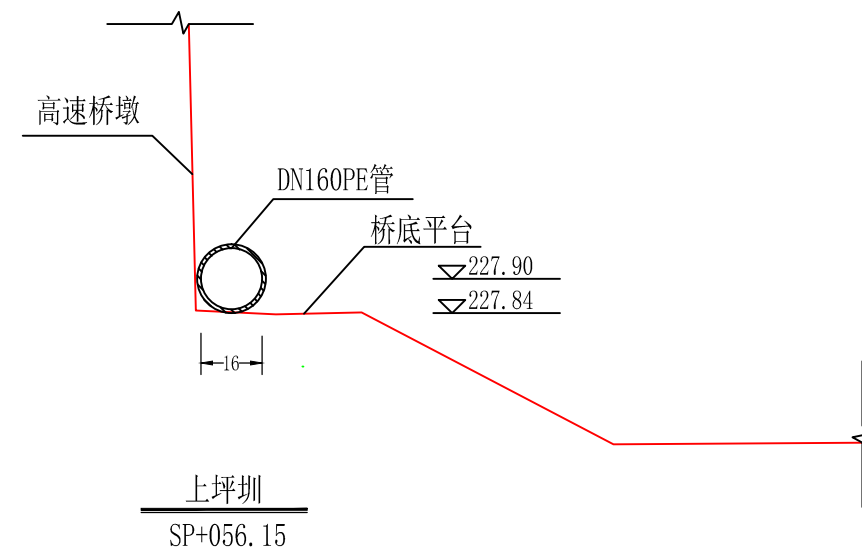
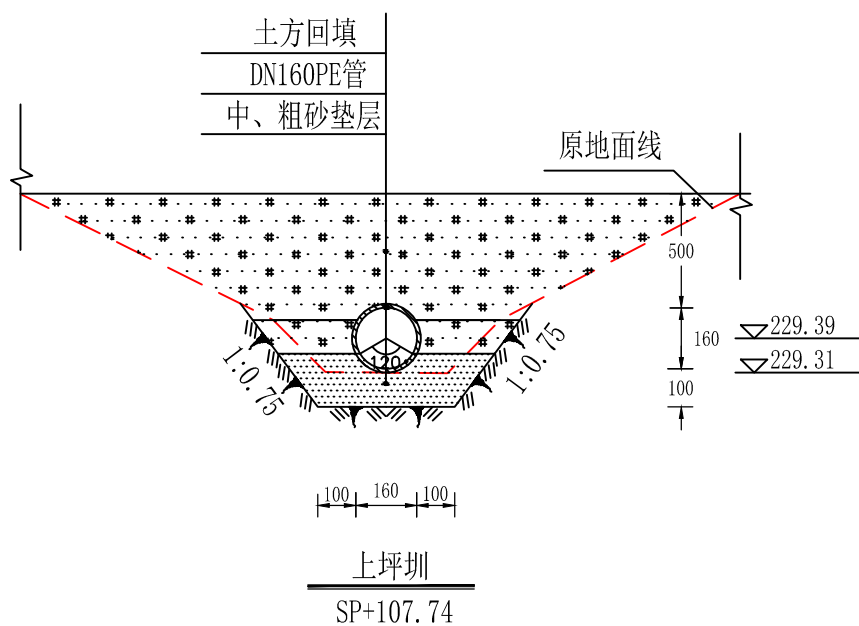
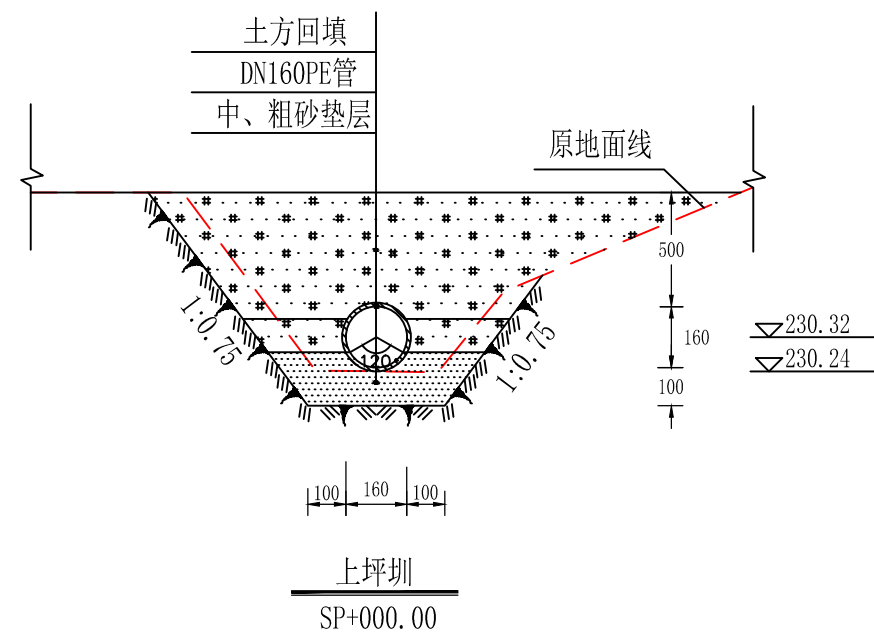
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图 例

图 例	名 称
	本工程拟敷设配水管道
	控制阀
	排气阀
	排泥阀

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核 定			节水配套改造工程		水工	部分
审 查	章远辉		洪田 马洪村 上坪圳平面布置图			
校 核	郑罗作					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	1:500	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-MH-SP-01		

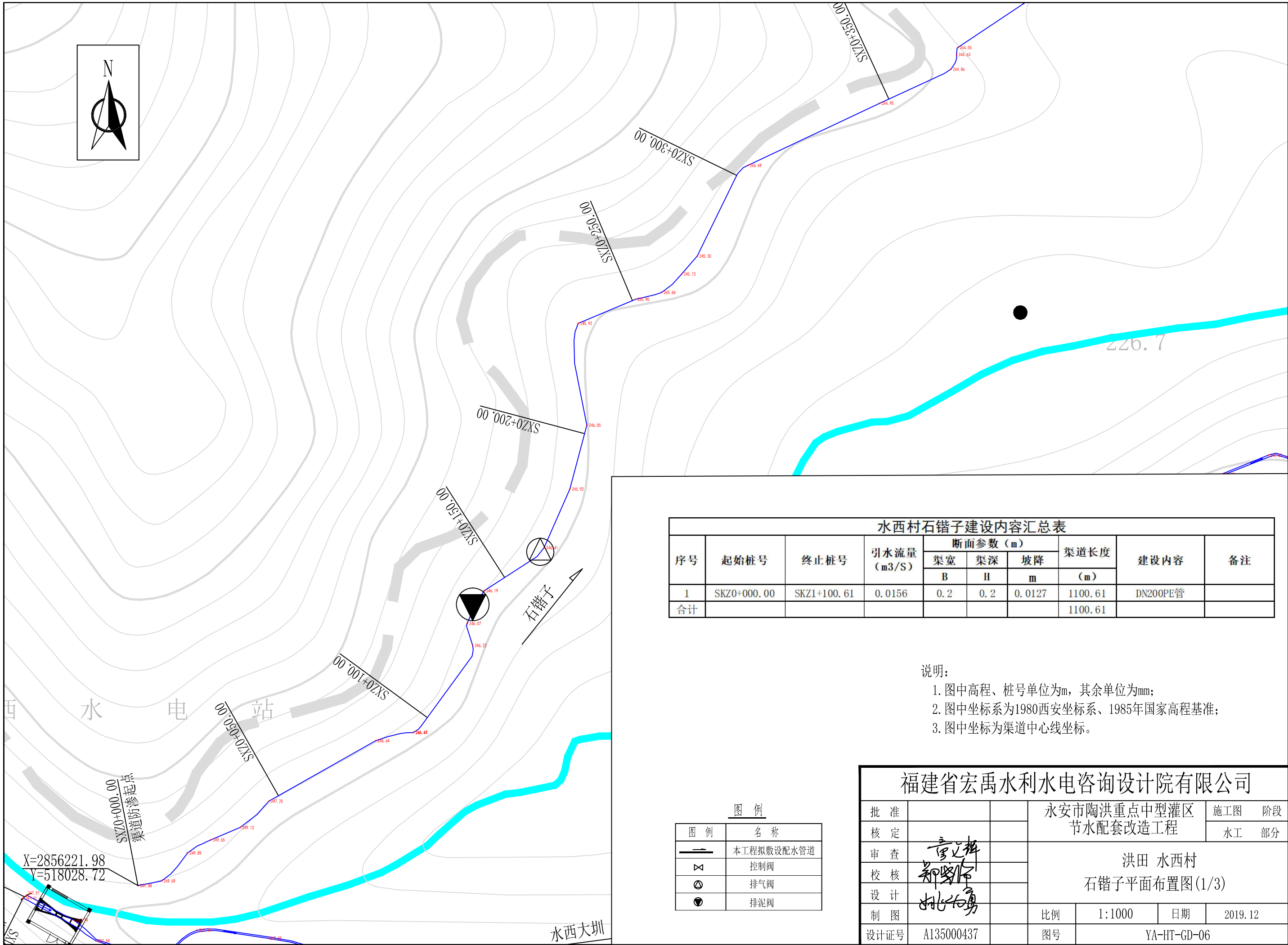


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李江辉		洪田 马洪村 上坪圳横断面图			
校核	郑罗作					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-05		

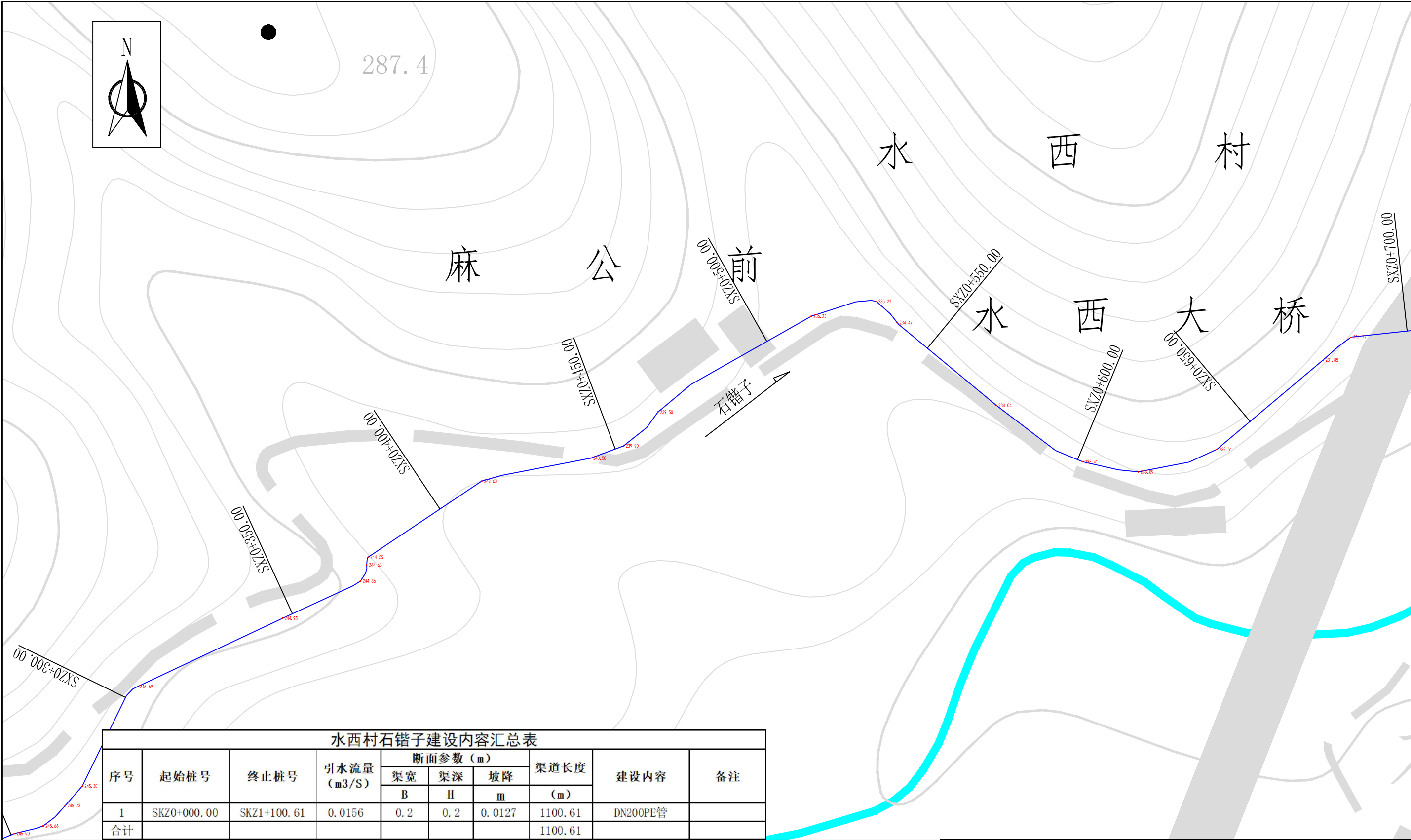


水西村石锺子建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽 B	渠深 H	坡降 m			
1	SKZ0+000.00	SKZ1+100.61	0.0156	0.2	0.2	0.0127	1100.61	DN200PE管	
合计							1100.61		

- 说明：
- 图中高程、桩号单位为m，其余单位为mm；
 - 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准；
 - 图中坐标为渠道中心线坐标。

图 例	
—	本工程拟敷设配水管道
⊗	控制阀
⊙	排气阀
●	排泥阀

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定						水工	部分
审 查	章文辉		洪田 水西村 石锺子平面布置图(1/3)				
校 核	郑罗作						
设 计	杜永勇						
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-06			



水西村石锺子建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m3/S)	断面参数 (m)			渠道长度	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m	(m)		
1	SKZ0+000.00	SKZ1+100.61	0.0156	0.2	0.2	0.0127	1100.61	DN200PE管	
合计							1100.61		

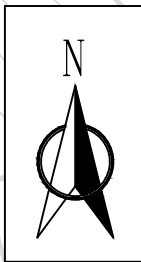
说明:

- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图 例

图 例	名 称
	本工程拟数设配水管道
	控制阀
	排气阀
	排泥阀

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定							水工
审 查	章 建 辉		洪田 水西村 石锺子平面布置图(2/3)				
校 核	郑 崇 作						
设 计	郑 崇 作						
制 图	郑 崇 作		比例	1:1000	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-07			



水西村石锺子建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	SKZ0+000.00	SKZ1+100.61	0.0156	0.2	0.2	0.0127	1100.61	DN200PE管	
合计							1100.61		

说明:

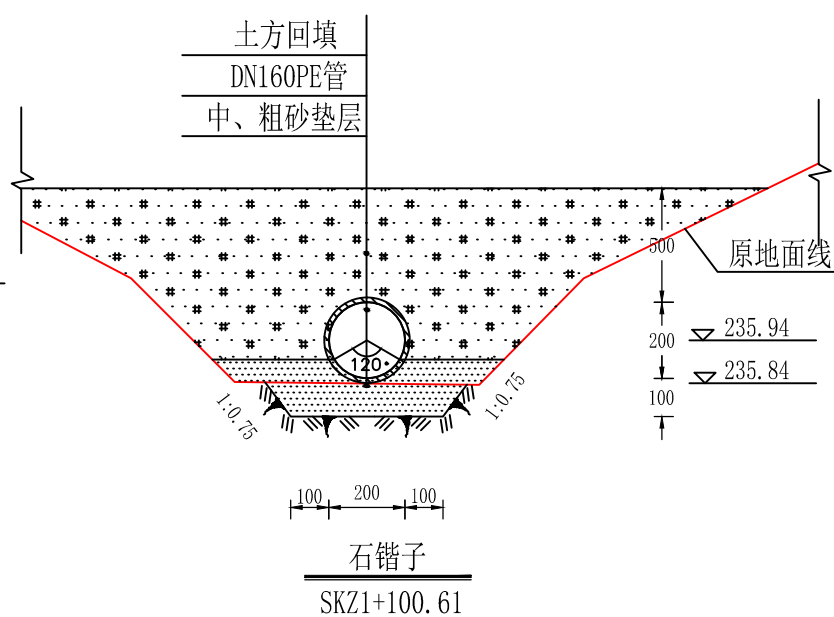
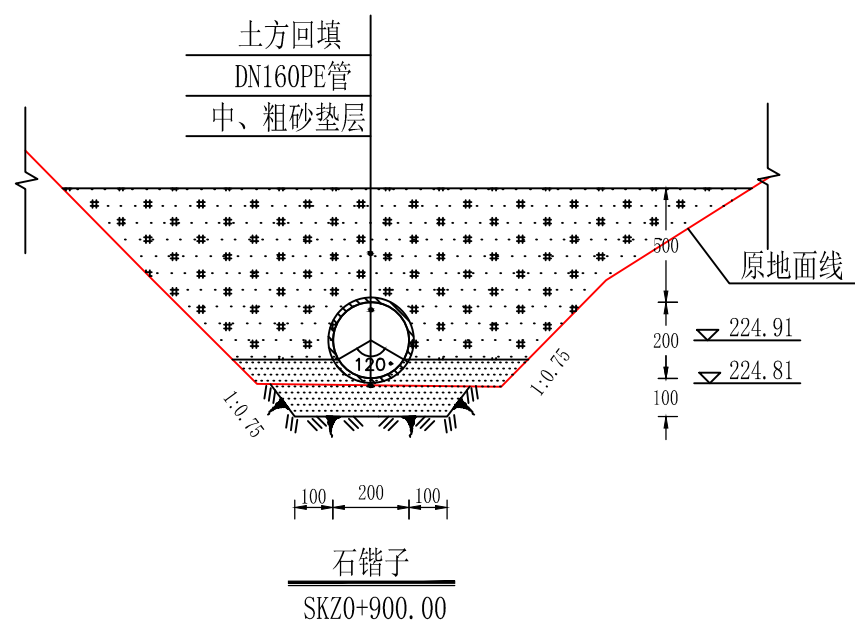
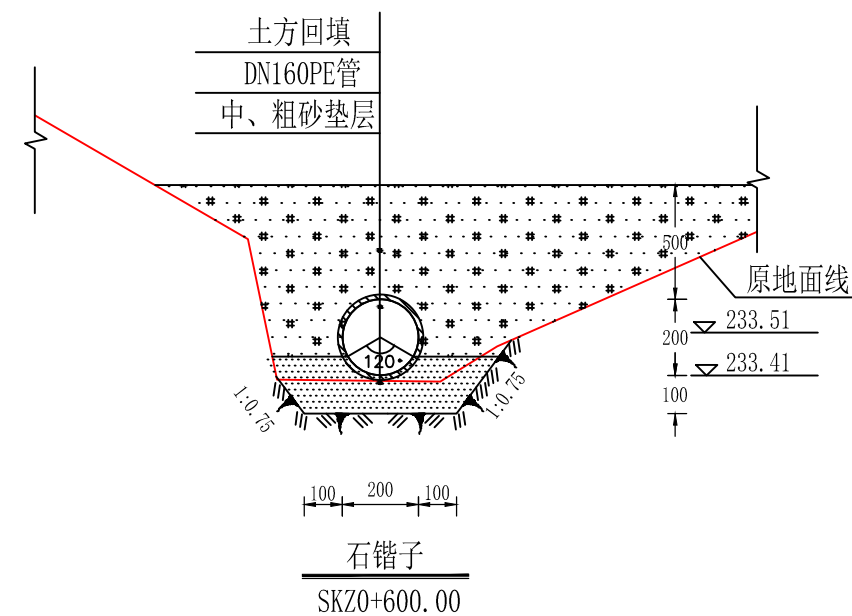
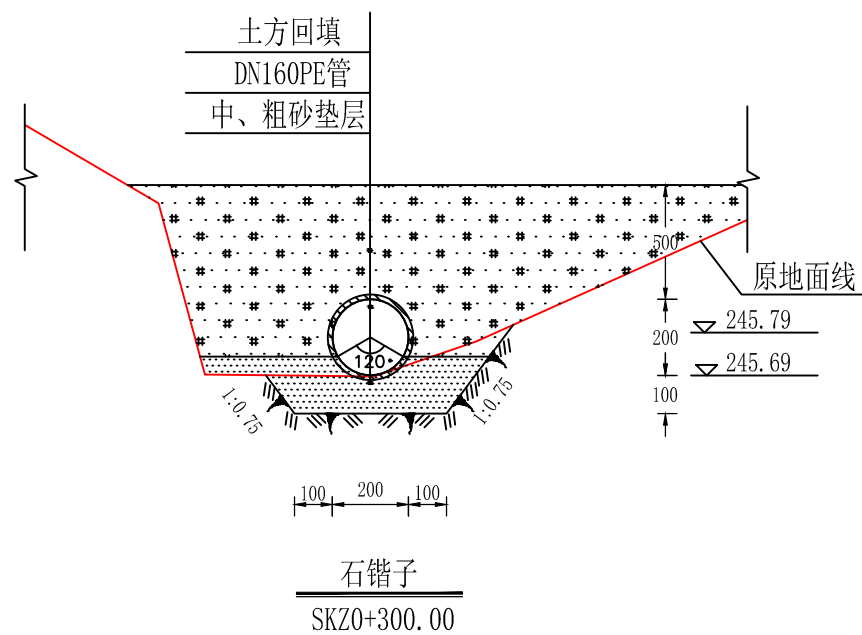
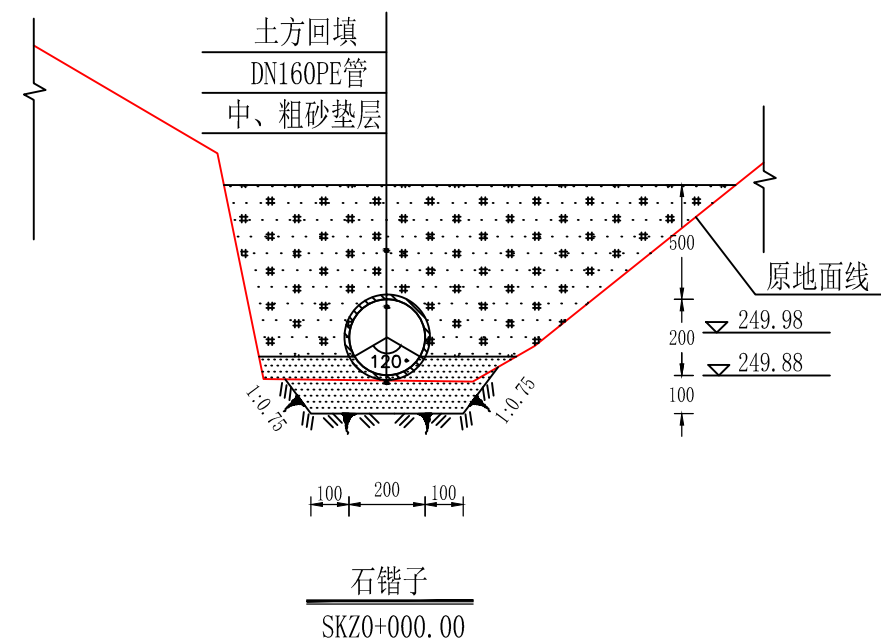
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	章江辉		洪田 水西村 石锺子平面布置图(3/3)			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-08		

图 例

图 例	名 称
	本工程拟敷设配水管道
	控制阀
	排气阀
	排泥阀

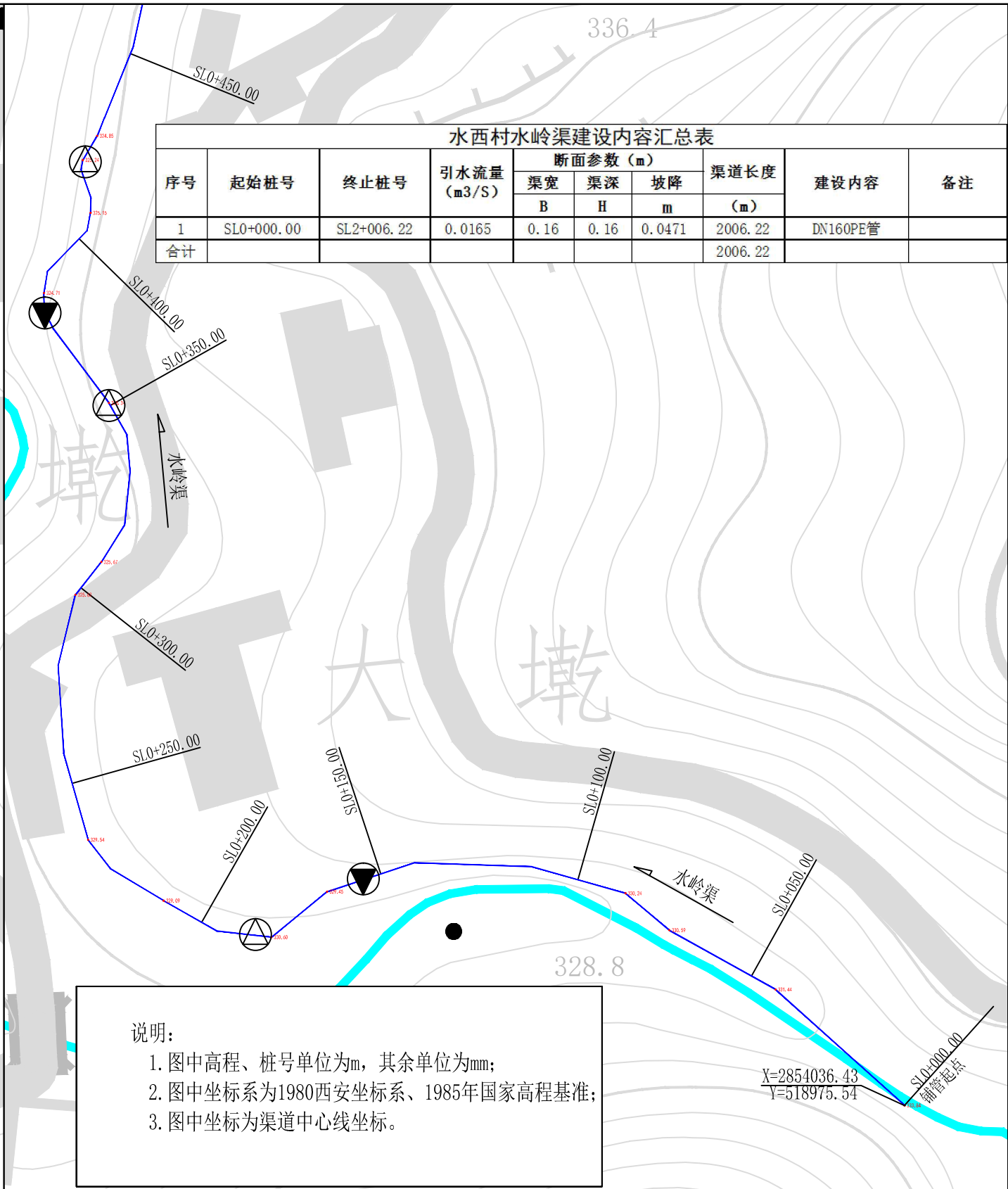
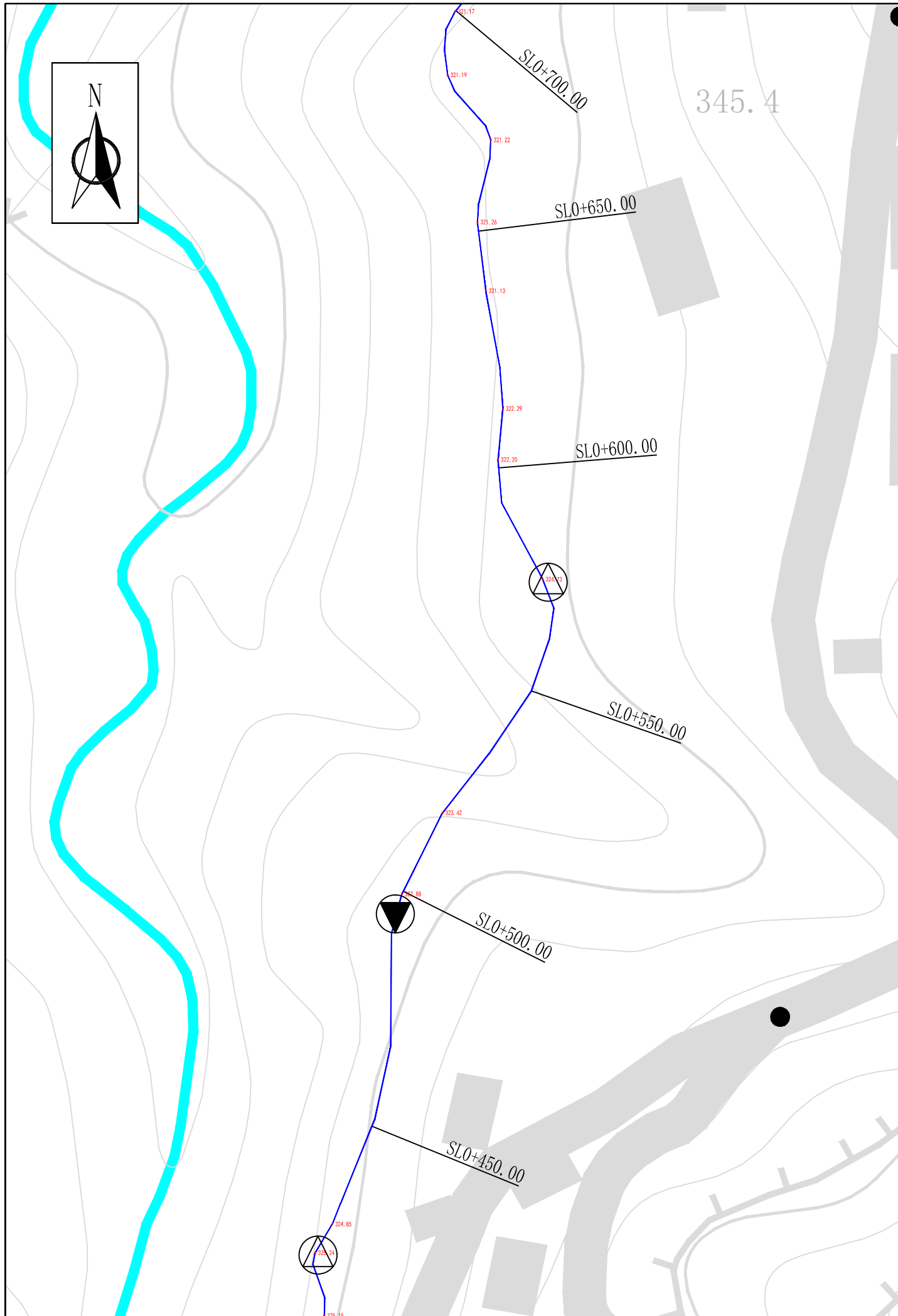


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

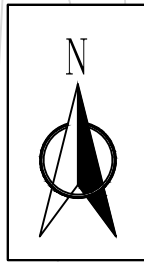
批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李远辉		洪田 水西村 石锺子横断面图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-09		



水西村水岭渠建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽 B	渠深 H	坡降 m			
1	SL0+000.00	SL2+006.22	0.0165	0.16	0.16	0.0471	2006.22	DN160PE管	
合计							2006.22		

图 例	
图 例	名 称
	本工程拟敷设配水管道
	控制阀
	排气阀
	排泥阀

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司					
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图 阶段
核 定					水工 部分
审 查	章文辉		洪田 水东村 水岭渠平面布置图 (1/3)		
校 核	郑罗作				
设 计	姚永勇		比例	1:1000	日期 2019.12
制 图			图号	YA-HT-GD-10	
设计证号	A135000437				



SL1+050.00

SL1+000.00

水岭渠

SL0+950.00

SL0+900.00

SL0+850.00

SL0+800.00

SL0+750.00

水岭渠

SL1+500.00

SL1+450.00

SL1+400.00

SL1+350.00

SL1+300.00

SL1+250.00

SL1+200.00

SL1+150.00

说明:

1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

水西村水岭渠建设内容汇总表

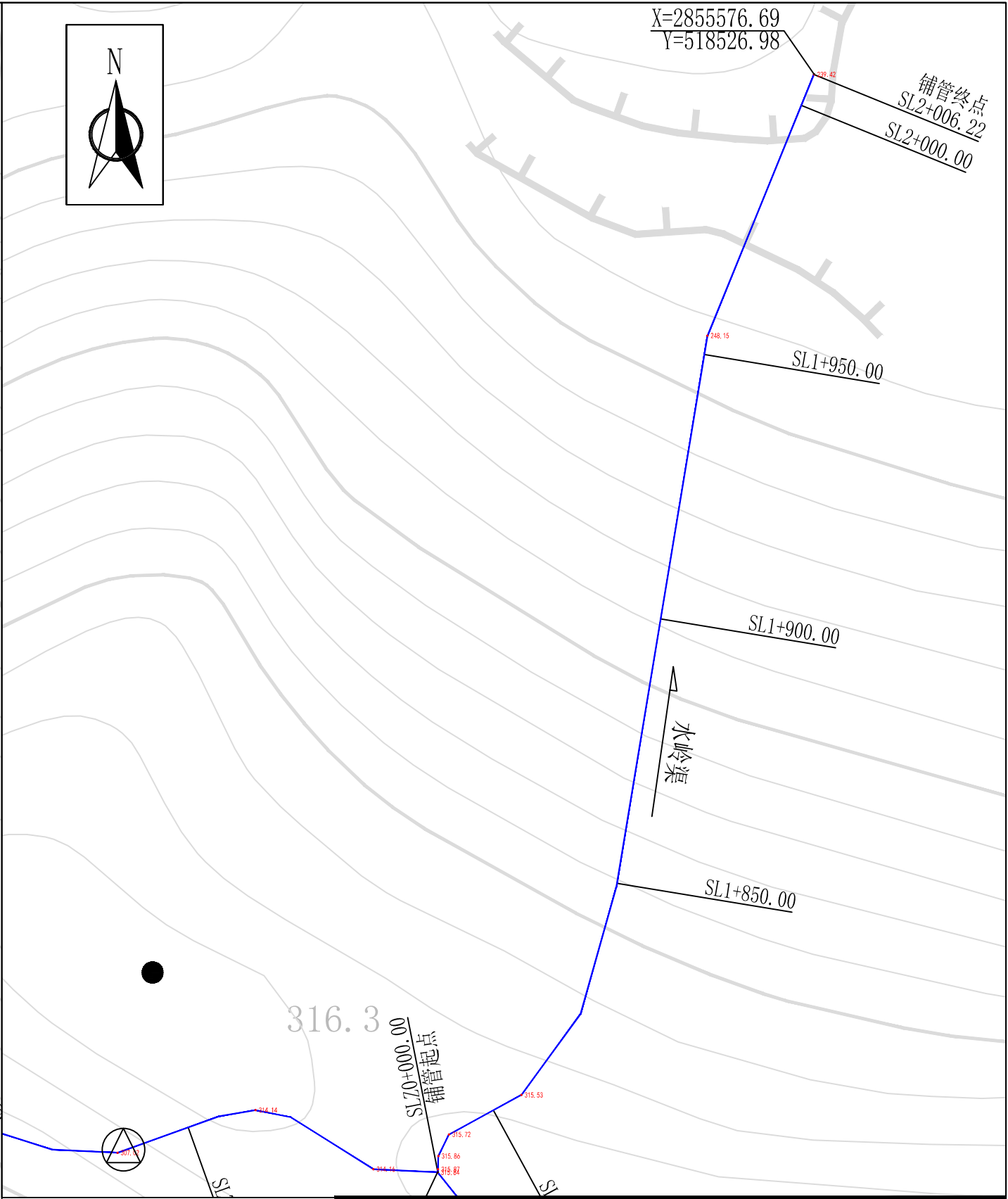
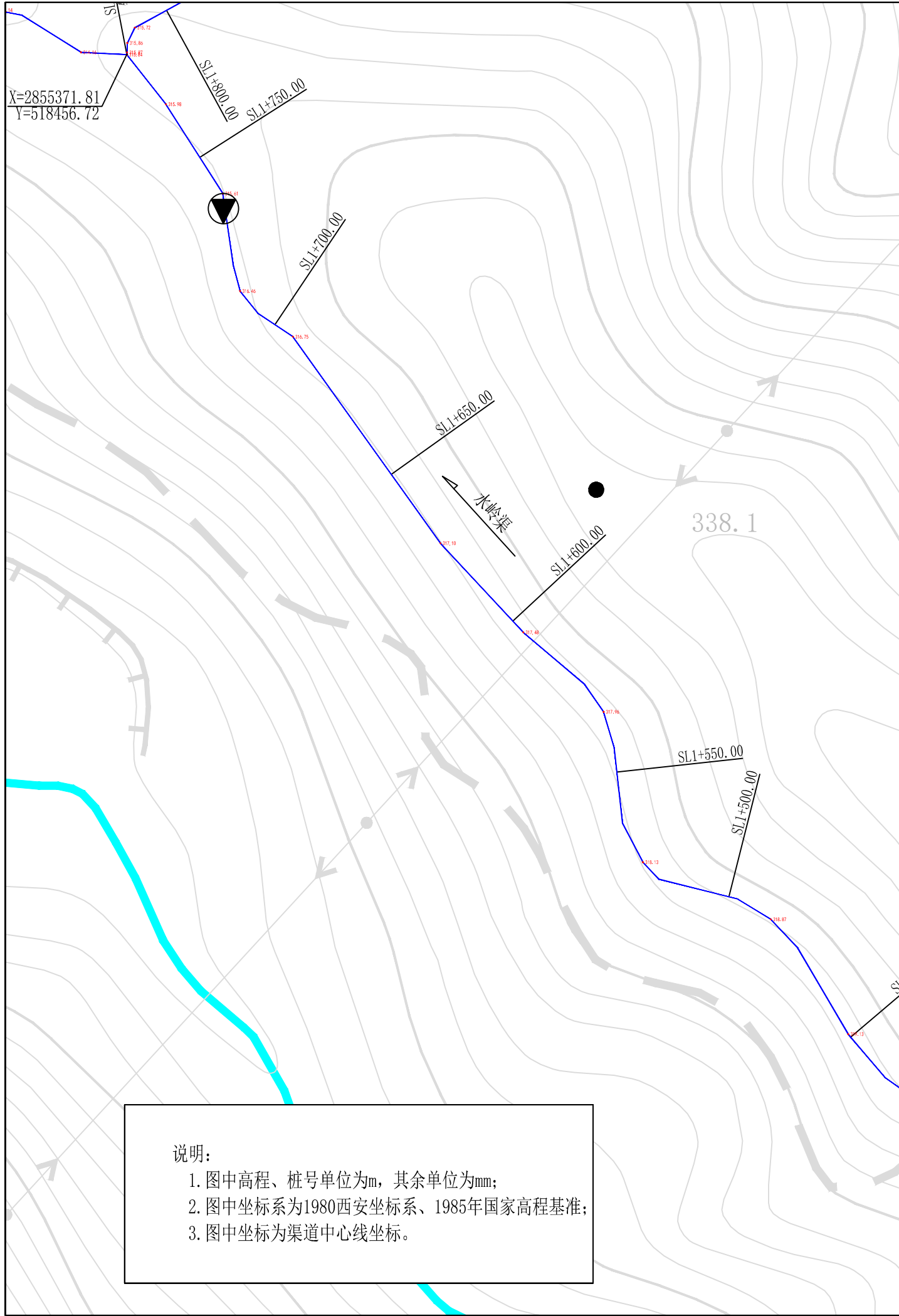
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m ³ /S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	SL0+000.00	SL2+006.22	0.0165	0.16	0.16	0.0471	2006.22	DN160PE管	
合计							2006.22		

图 例

图 例	名 称
	本工程拟敷设配水管道
	控制阀
	排气阀
	排泥阀

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

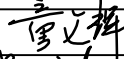
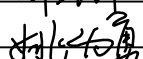
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查			洪田 水东村 水岭渠平面布置图 (2/3)			
校 核						
设 计						
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-11		

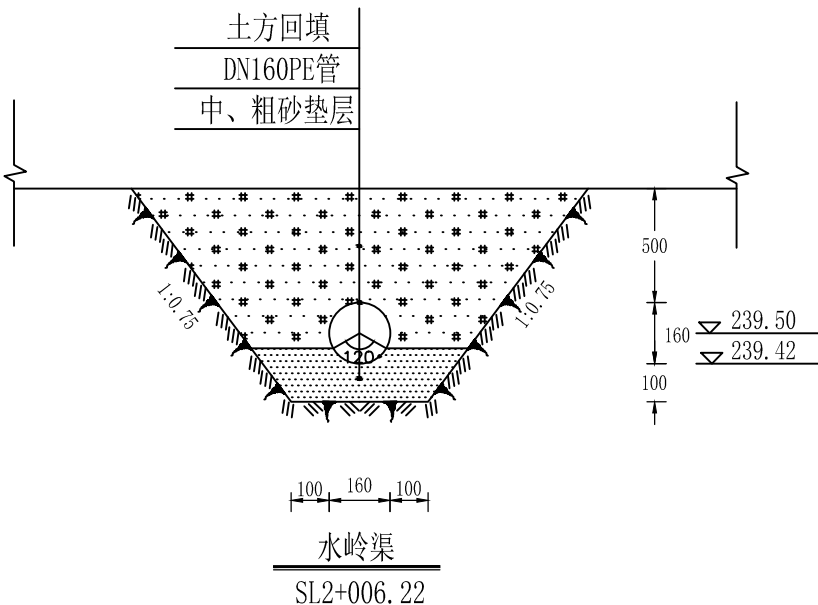
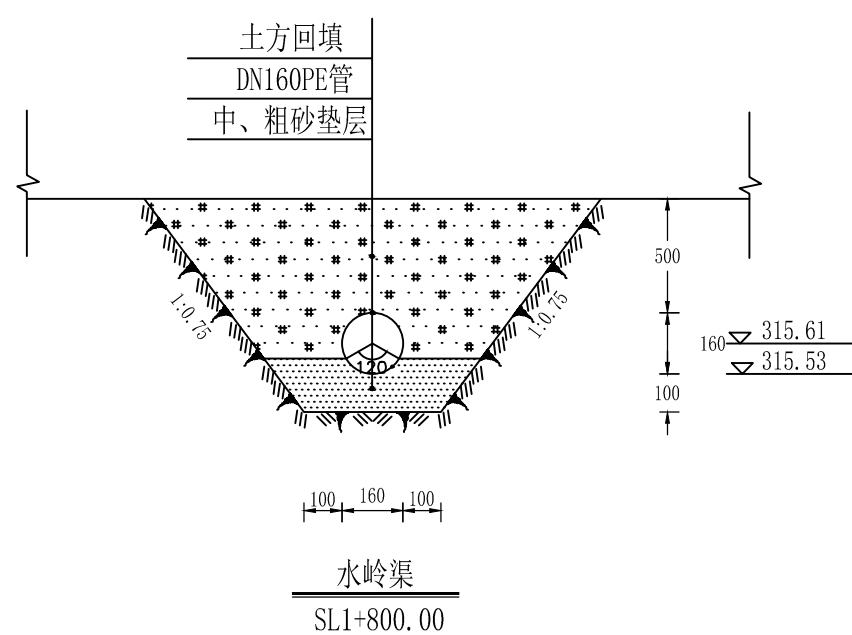
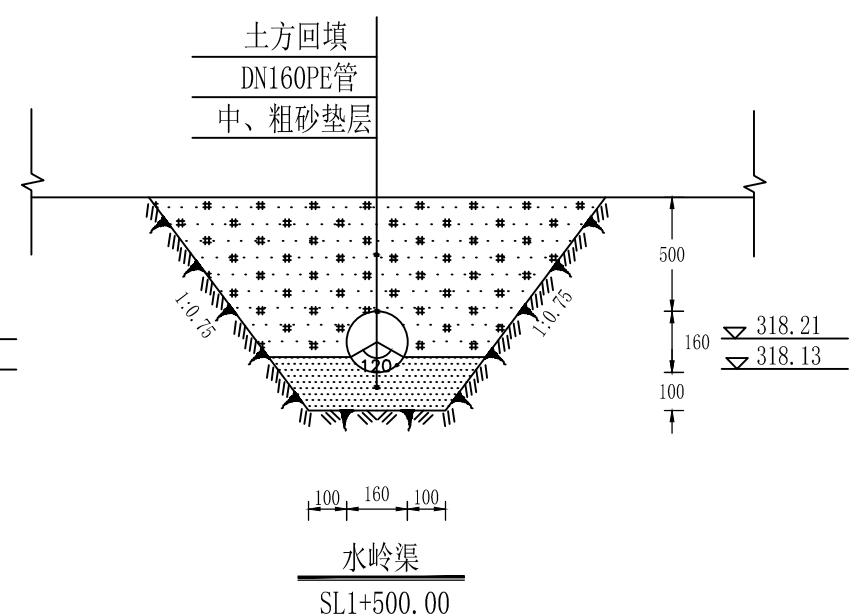
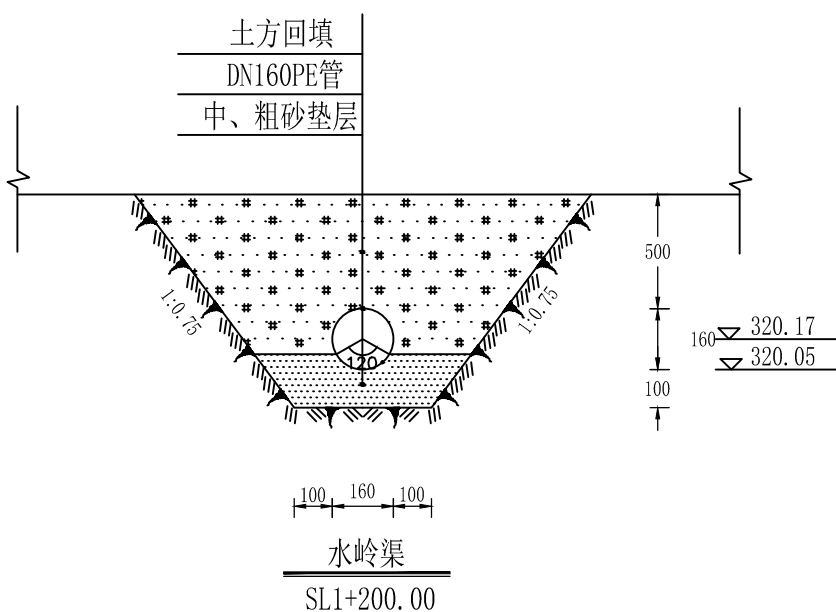
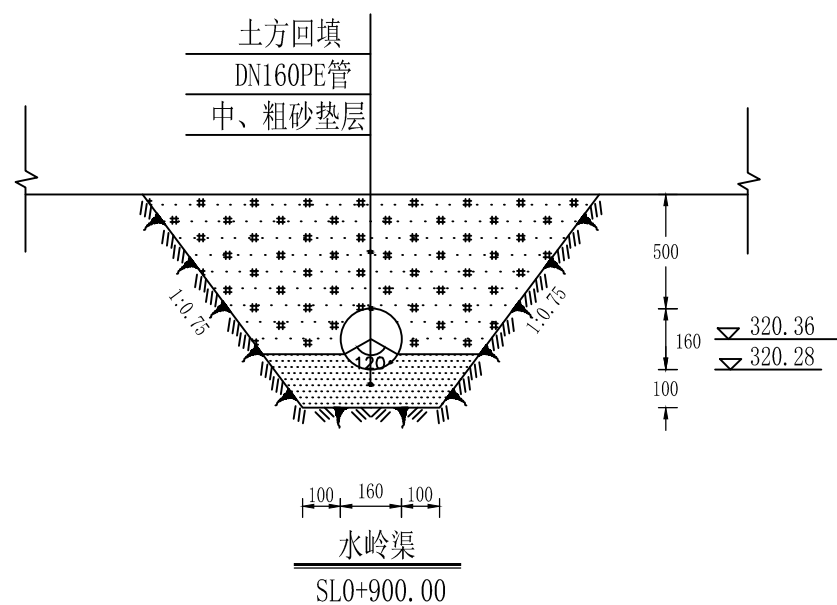
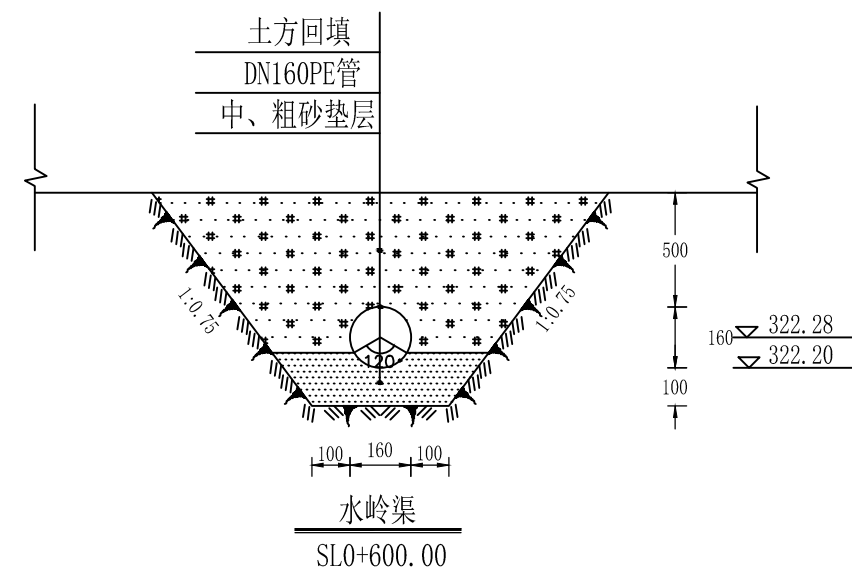
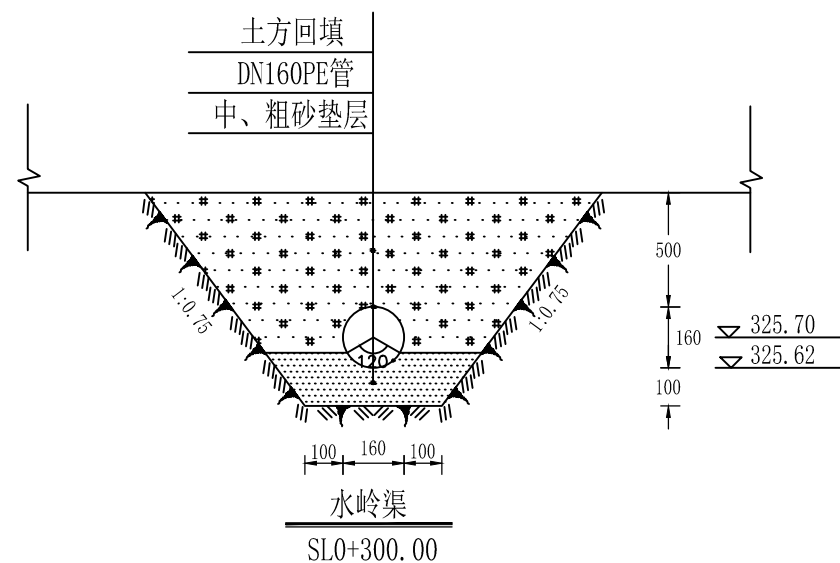
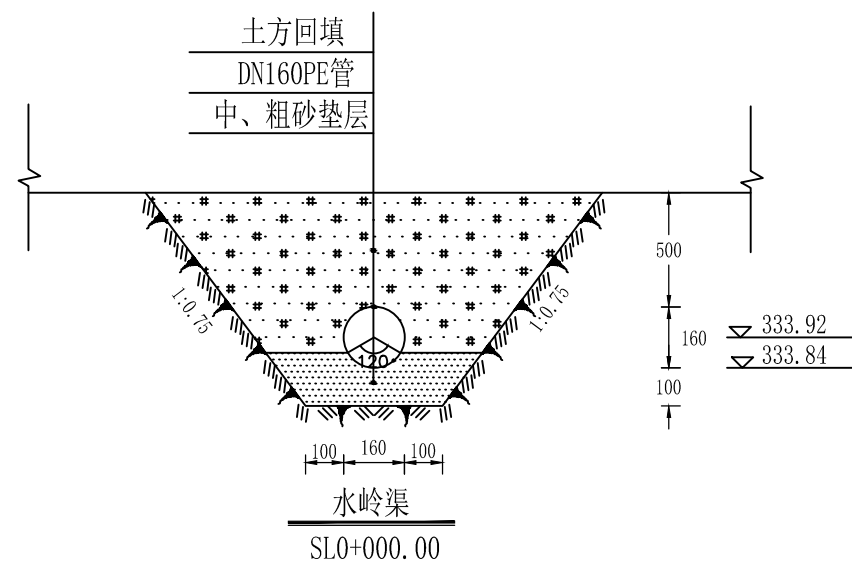


说明:

1. 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
2. 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
3. 图中坐标为渠道中心线坐标。

图 例	
图 例	名 称
	本工程拟敷设配水管道
	控制阀
	排气阀
	排泥阀

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核 定							水工
审 查			洪田 水东村 水岭渠平面布置图（3/3）				
校 核							
设 计							
制 图			比例	1:1000	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-12			

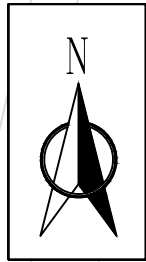


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准		永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定				水工	部分
审 查	李江辉	洪田 水东村 水岭渠横断面图			
校 核	郑晓华				
设 计	姚永勇				
制 图		比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437	图号	YA-HT-GD-13		



铺管终点
SLZ0+372.57
X=2855560.87
Y=518337.02

铺管终点
SL2+006.22
SL2+000.00

水西村水岭支渠建设内容汇总表									
序号	起始桩号	终止桩号	引水流量 (m3/S)	断面参数 (m)			渠道长度 (m)	建设内容	备注
				渠宽	渠深	坡降			
				B	H	m			
1	SLZ0+000.00	SLZ0+372.57	0.0330	0.16	0.16	0.1879	372.57	DN160PE管	
合计							372.57		

SLZ0+077S
SLZ0+50.00

296.2



SLZ0+200.00

SLZ0+150.00

水岭支渠

SLZ0+100.00



SLZ0+50.00

X=2855371.81

SLZ0+000.00
铺管起点

SL1+800.00

SL1+750.00

SL1+850.00

SL1+900.00

SL1+950.00

说明:

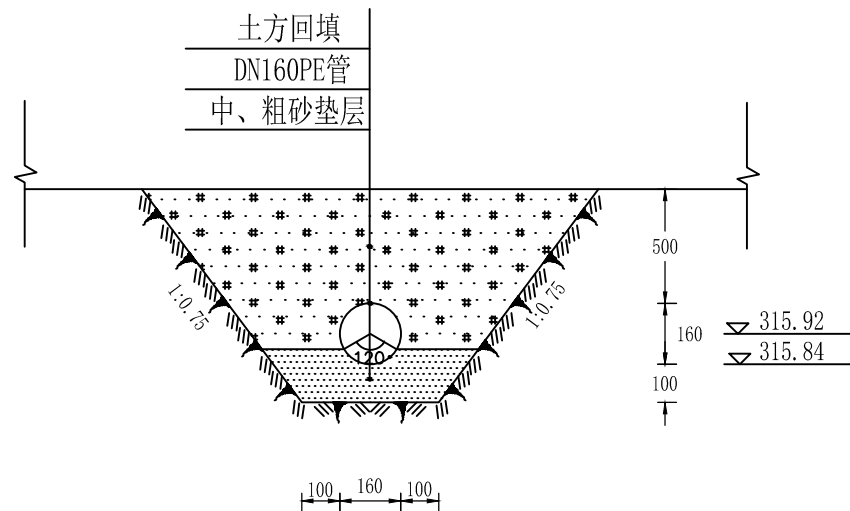
- 图中高程、桩号单位为m, 其余单位为mm;
- 图中坐标系为1980西安坐标系、1985年国家高程基准;
- 图中坐标为渠道中心线坐标。

图 例

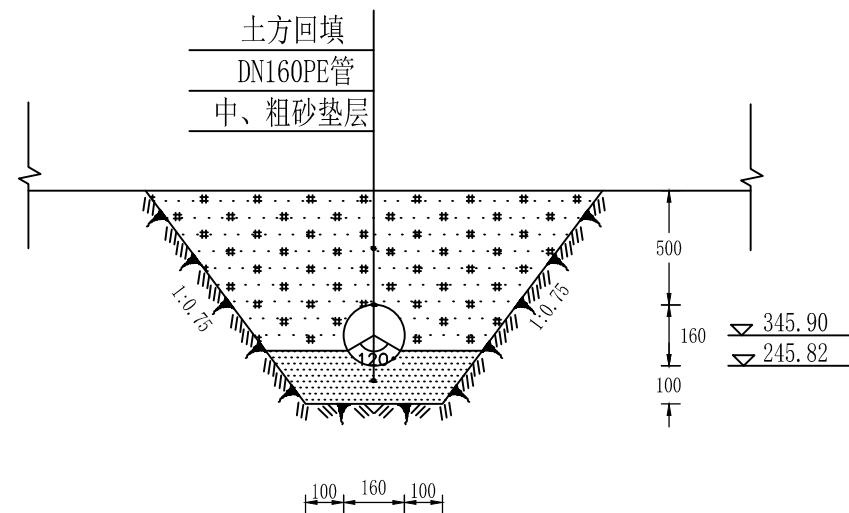
图 例	名 称
	本工程拟敷设配水管道
	控制阀
	排气阀
	排泥阀

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

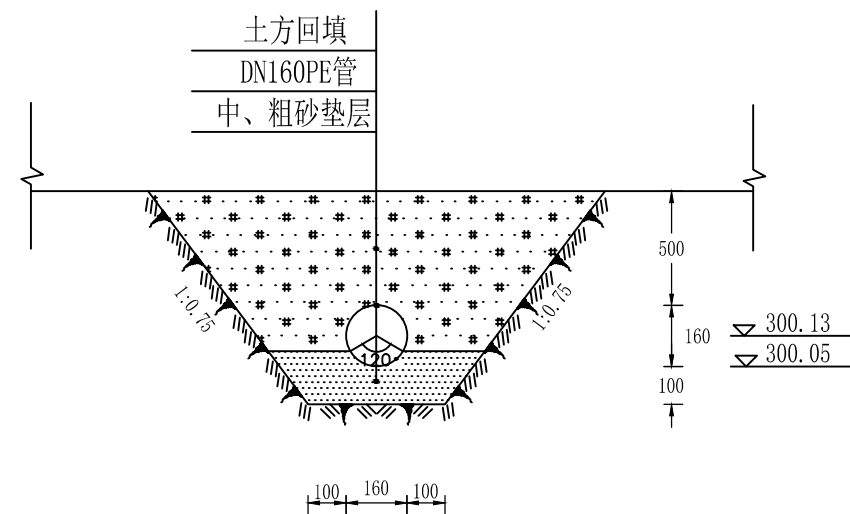
批 准		永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定				水工	部分
审 查	章文辉	洪田 水东村 水岭支渠平面布置图			
校 核	郑晓华				
设 计	姚永勇				
制 图		比例	1:1000	日期	2019.12
设计证号	A135000437	图号	YA-HT-GD-14		



水岭支渠
SLZ0+000.00



水岭支渠
SLZ0+372.57



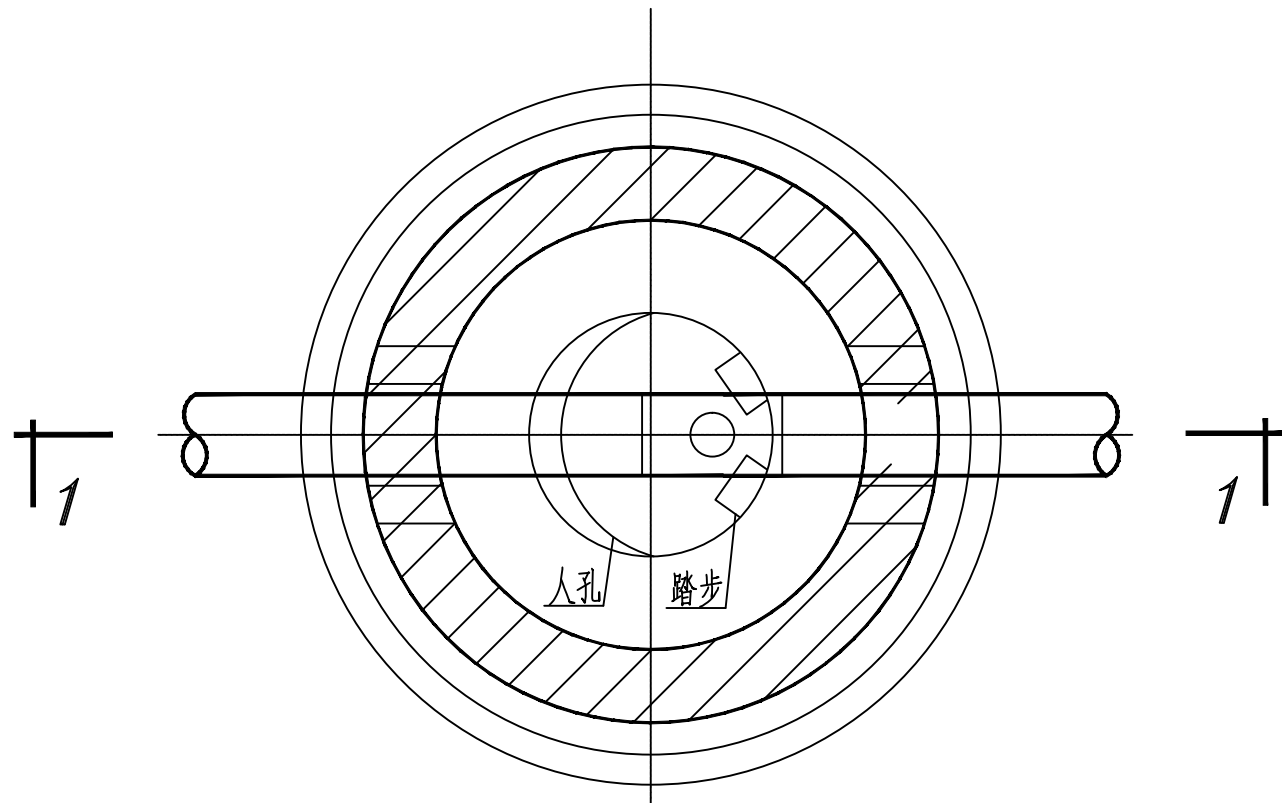
水岭支渠
SLZ0+150.00

说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计，高程以m计。
- 2、现浇砼渠道，每10m设置一道2cm宽的伸缩缝，沥青杉板填缝。
- 3、开挖边坡根据地质条件及开挖深度确定：岩基段为1:0.1，淤泥段为1:2，一般土基段为1:0.5—1:0.67。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李江辉		洪田 水东村 水岭支渠横断面图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	1:50	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-15		



排气阀井平面图 1:25

排气阀井主要尺寸表

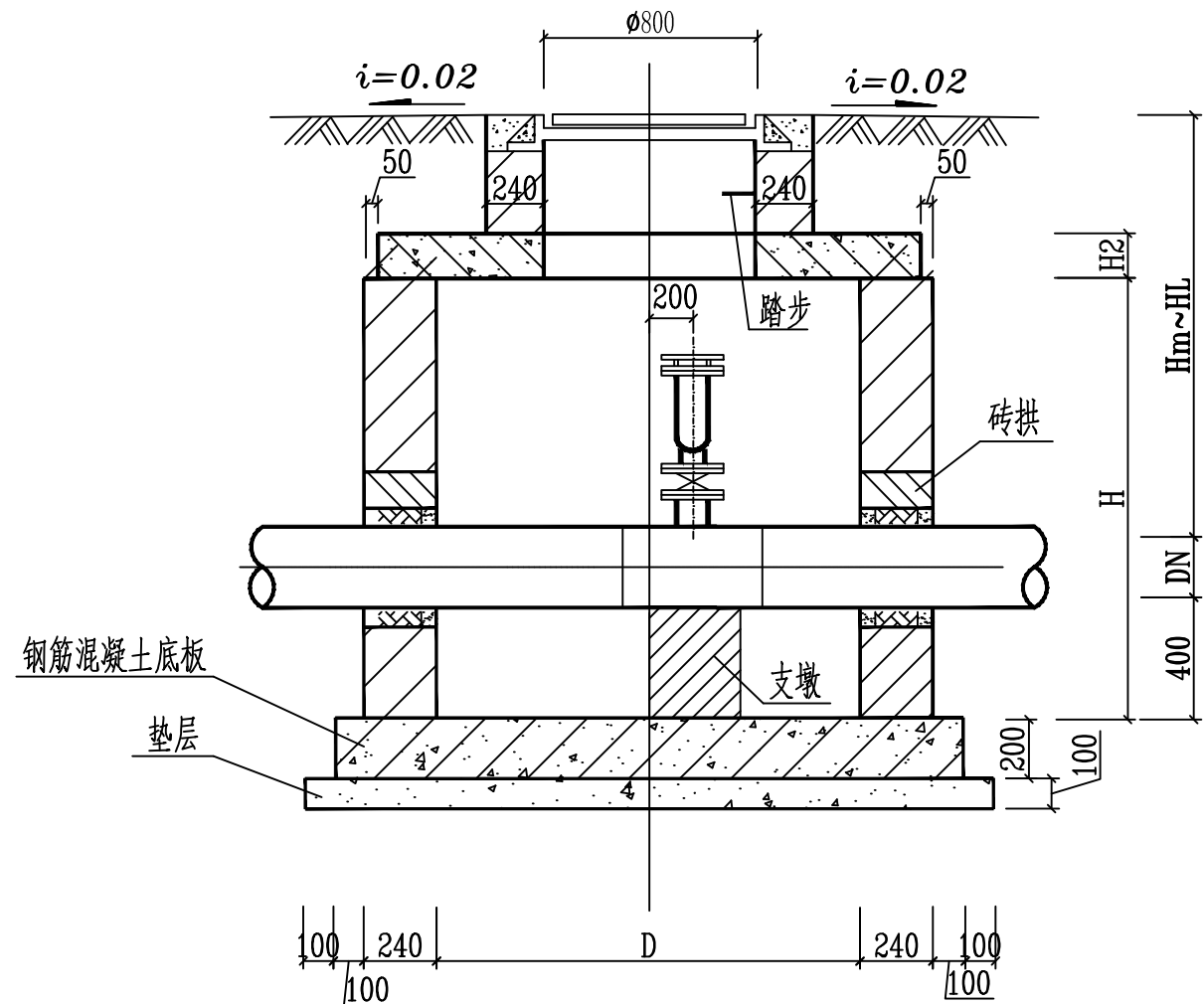
管道直径 DN	阀井内径 D	井深 (H)	盖板厚度 H2	排气阀直径 dn	管顶覆土深度 (Hm-HL)
160	1200	1500	150	50	1300~3000
200	1200	1500	150	65	1250~3000

说明:

- 本图尺寸单位均以mm计。
- 当 $H \geq 2000$ 时，在井内回填粗砂，以使井内净高在1800为宜，且不得超过管顶。
- 底板、盖板混凝土强度等级采用C25，垫层采用C10。
- 混凝土的密实性应满足抗渗要求，抗渗等级为S6。
- 砖应采用强度等级 $\geq MU10$ 级烧结实心砖，水泥砂浆采用M10级水泥砂浆。
- 井壁及人孔井筒外表面均不抹面，如需抹面均用防水砂浆（1：2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂）抹面厚20mm，内表面用砖砌原浆勾缝。

阀门汇总表

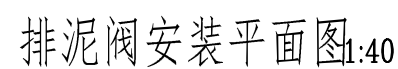
渠道名称	管径	渠道长度	排气阀数	排泥阀数	备注
	(m)	(km)	个	个	
南山下渠	0.16	0.129	0	0	
上坪圳	0.16	0.151	1	1	
洪坂渠	0.16	0.667	2	2	
石辘子	0.2	1.100	3	3	
水岭渠	0.16	2.006	5	5	
水岭支渠	0.16	0.373	1	1	
合计			12	12	



1-1剖面图 1:25

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	李进辉		排气阀井安装图			
校核	郑罗作					
设计	姚永勇					
制图			比例	详图	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-HT-GD-16		



排泥湿井

排泥阀主要尺寸表

干管 直径 DN	排泥管 直径 dn	湿井 井径 D	1		2	
			排泥三通(个)		闸阀(个)	
			规 格	数 量	规 格	数 量
160	80	800	150x80	1	80	1
200	80	800	200x80	1	80	1

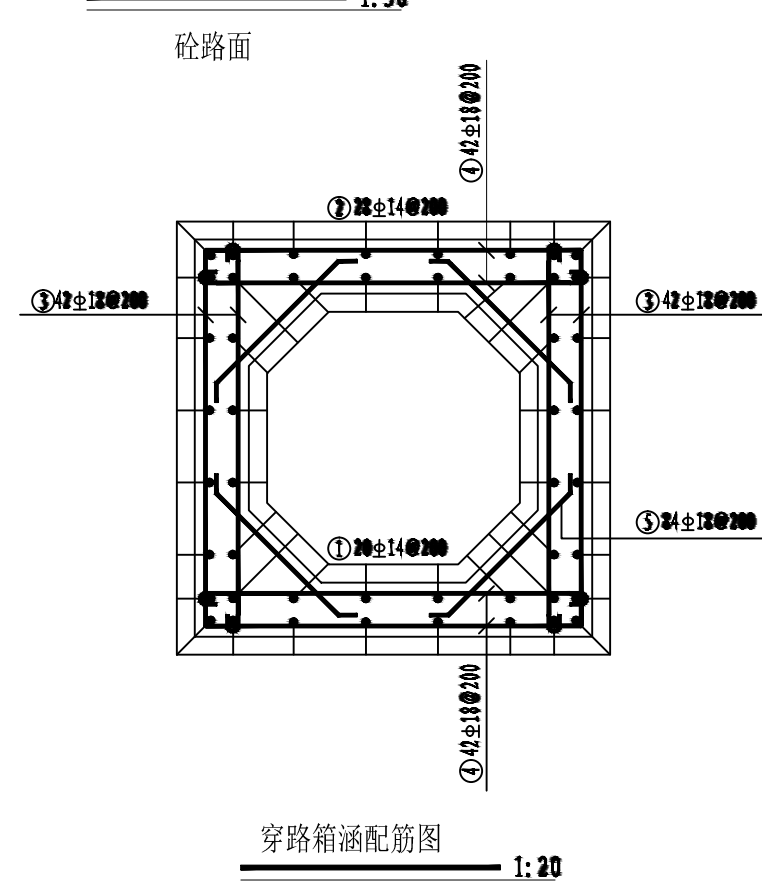
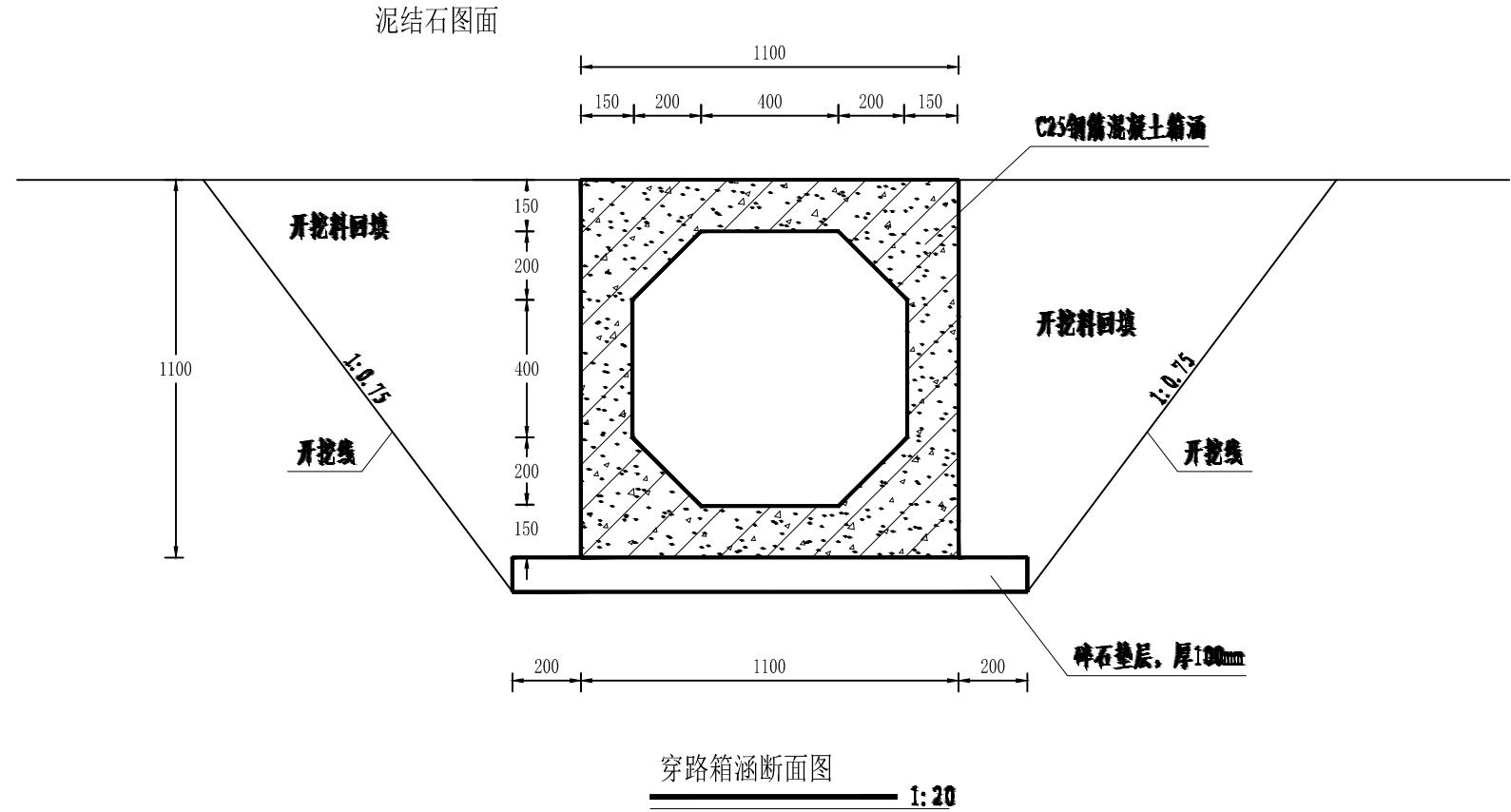
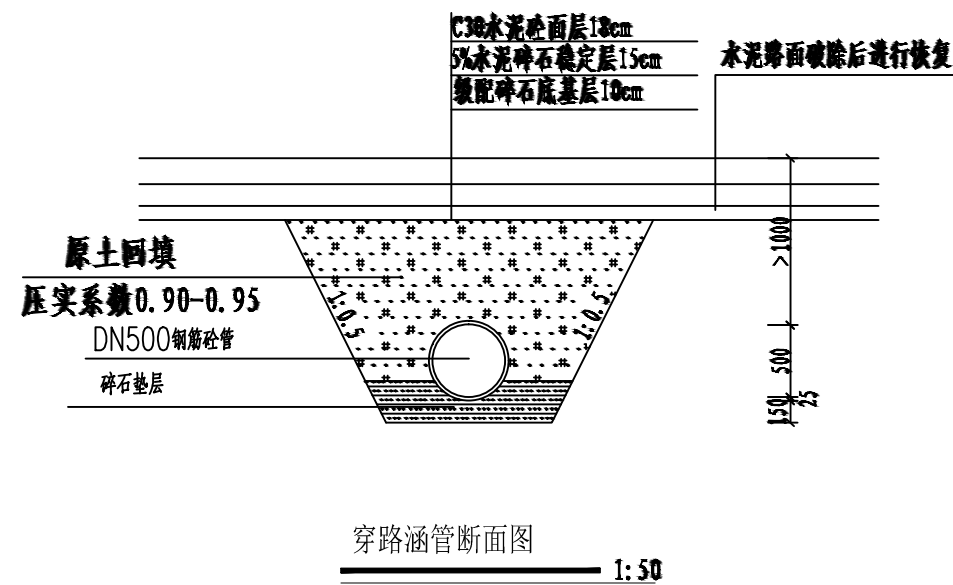
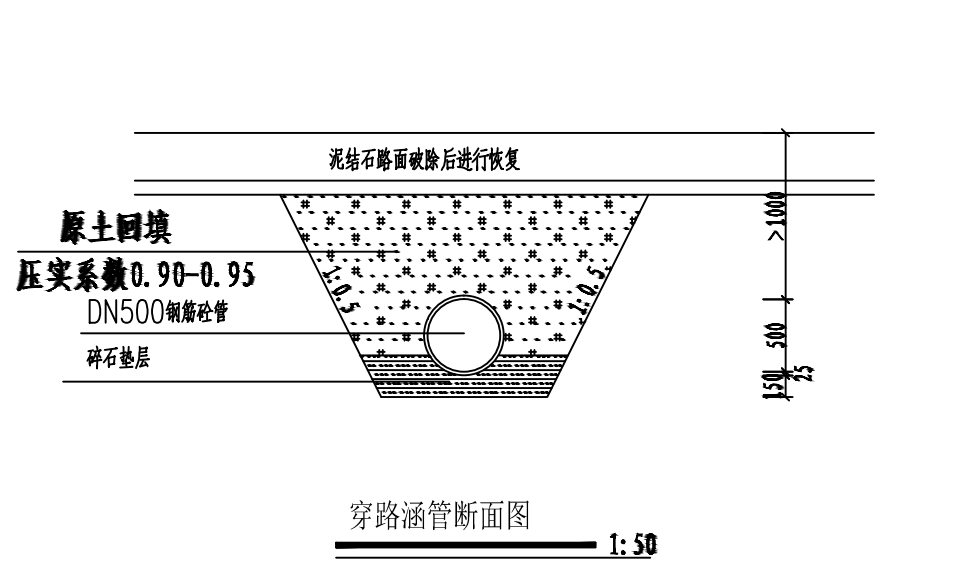
说明:

1. 本图尺寸单位均以mm计。
2. H、H1、H2应根据实际情况确定，但H2最大值不超过3000mm。
3. 如地形条件及排水管道允许直接排时，可不设湿井。
4. 底板、盖板混凝土强度等级采用C25，垫层采用C10。
5. 混凝土的密实性应满足抗渗要求，抗渗等级为S6。
6. 砖应采用强度等级≥MU10级烧结实心砖，水泥砂浆采用M10级水泥砂浆。
7. 井壁及人孔井筒外表面均不抹面，如需抹面均用防水砂浆（1：2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂）抹面厚20mm，内表面用砖砌原浆勾缝。



福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程			施工图	阶段
核定						水工	部分
审查	李义辉		排泥井安装图				
校核	郑晓华						
设计	姚永勇						
制图							
设计证号	A135000437		比例	详图	日期	2019. 12	
			图号	YA-HT-GD-17			

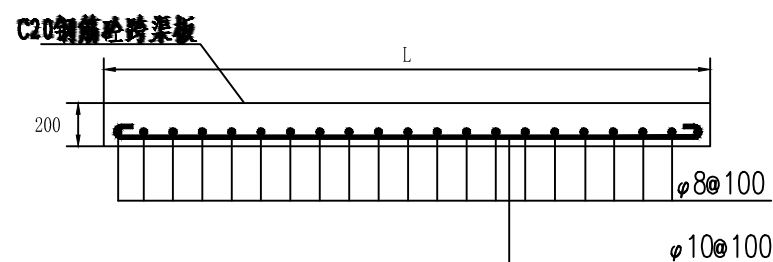
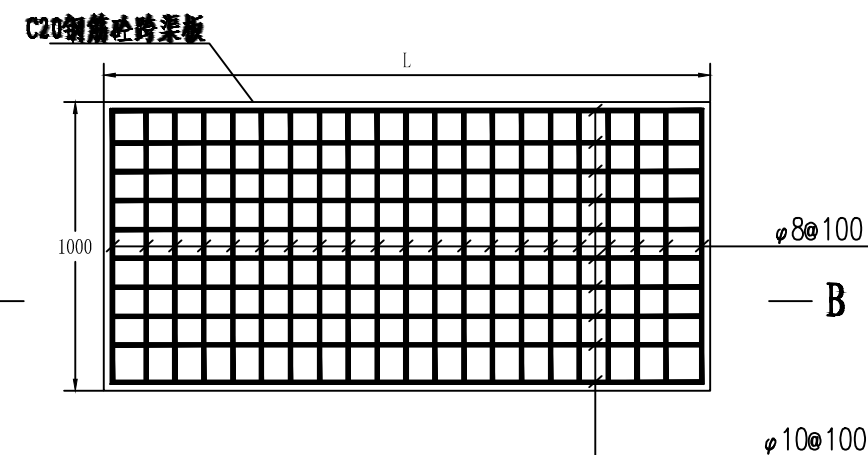
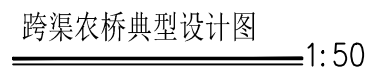
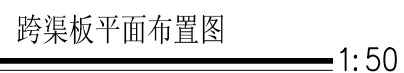


穿路涵管、箱涵特性表

所在乡镇	所在村名	项目名称	穿路涵				备注
			长度(m)	个数	桩号		
洪田镇	东坑村	留坑大乾干渠	10	1	0+076.71-0+085.98		DN500 涵管
	生卿村	芦侧干渠	8	1	0+130.52-0+137.71		DN500 涵管
	马洪村	礐口大圳	49	6	0+119.87-0+123.80		DN500 涵管
					0+324.55-0+335.70		
					0+556.94-0+563.59		
					0+699.32-0+705.41		
					0+937.97-0+948.46		
					1+616.44-1+626.62		
	礐溪村	大坂干渠	5	2	0+090.48-0+092.97		箱涵
合计	11	51	72	10	0+043.10-0+045.38		

说明:
1、图中除有注明外,尺寸单位以mm计。
2、钢筋保护层度为30mm。

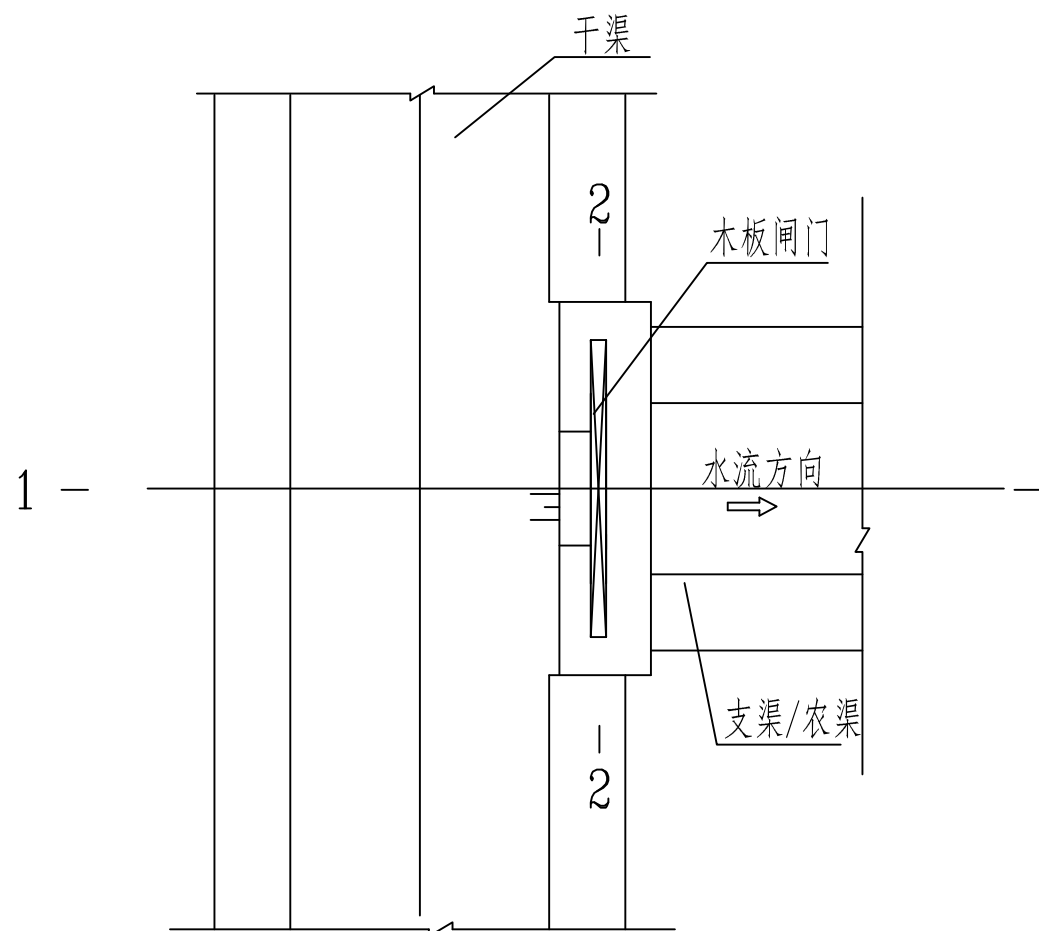
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司							
批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段	
核定			节水配套改造工程		水工	部分	
审查	李江辉		穿路涵管、箱涵结构图				
校核	郑晓华						
设计	姚永勇						
制图			比例	1:20	日期	2019.12	
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-JZW-01			



所在乡镇	所在村名	序号	项目名称	农桥数量(座)	农桥板长(m)
洪田镇	忠洛村	2	石木坑排洪沟	2	4.2
		3	黄泥垅排洪沟	2	2.8
合计				4	

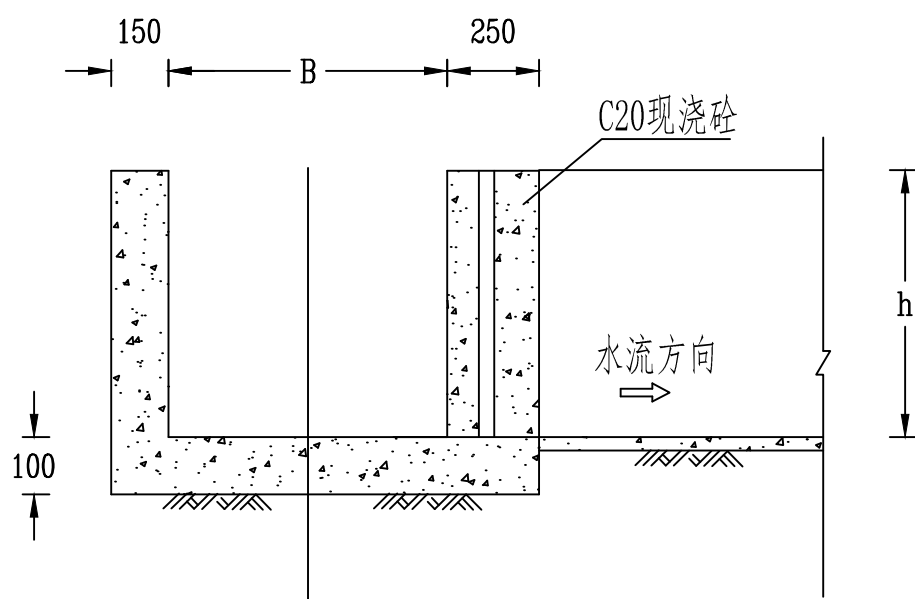
1. 图中除有注明外, 尺寸单位以mm计。
2. 根据实际需要设置跨梁板, 板宽均为1m, 两端搭接长度均为0.3m;
3. 钢筋保护层厚度为30mm。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司						
批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	童义辉		跨渠农桥典型设计图			
校核	郭晓华					
设计	杜永勇					
制图			比例	详图	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-JZW-02		



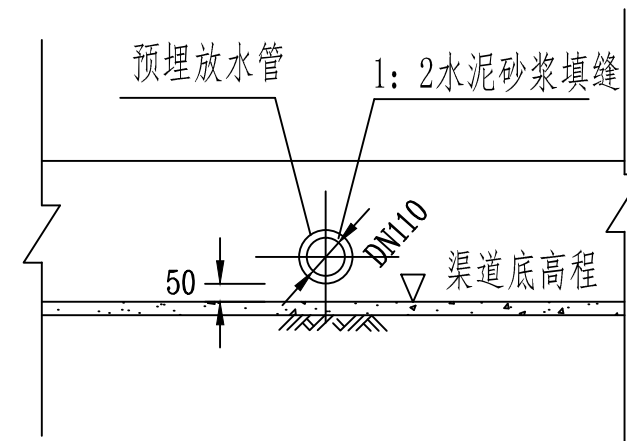
放水闸平面图

1:20



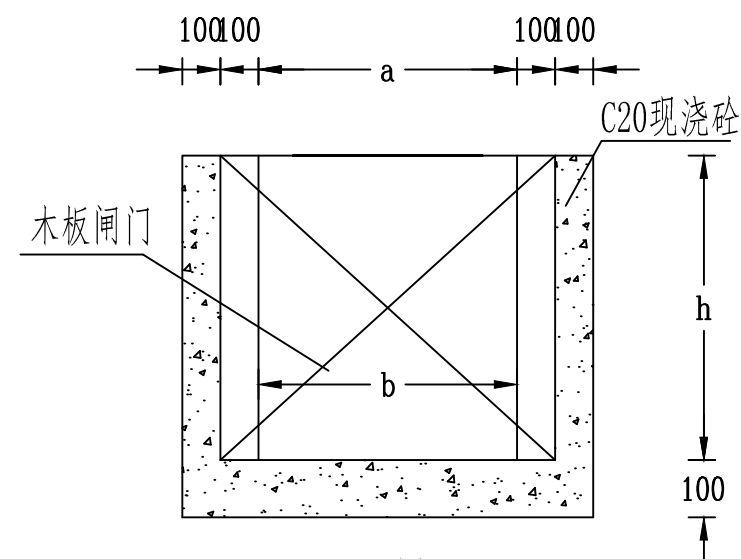
1-1剖面图

1:20



放水管剖面图

1:20



2-2剖面图

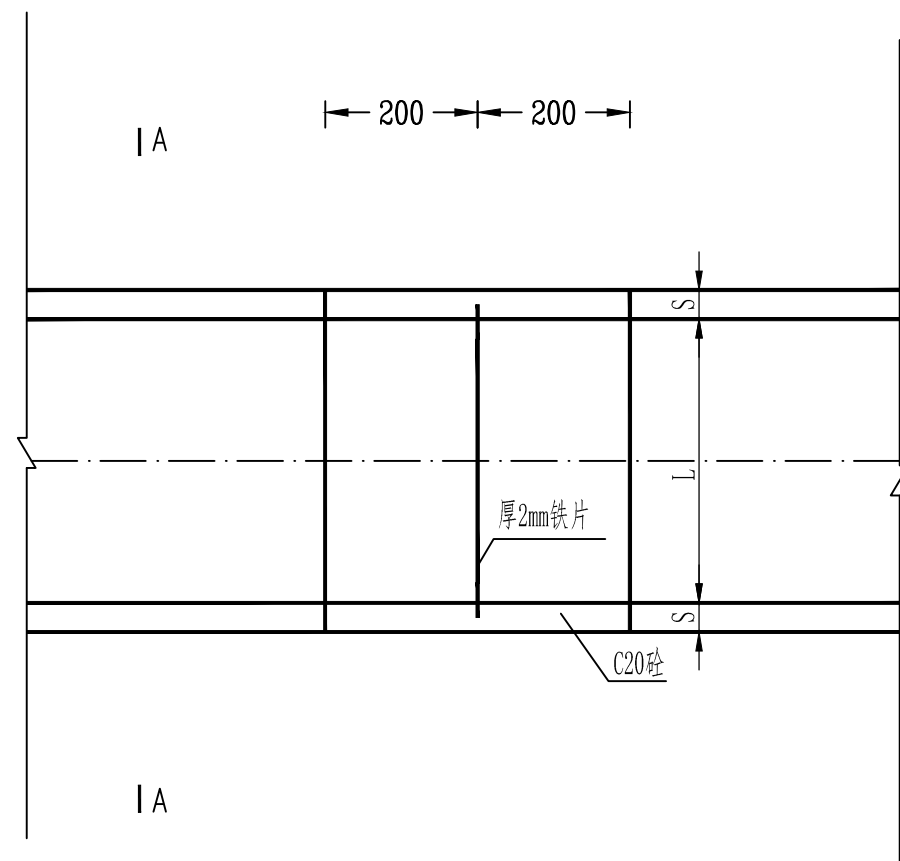
1:20

说明:

1. 图中尺寸除有注明外, 长度以mm计。

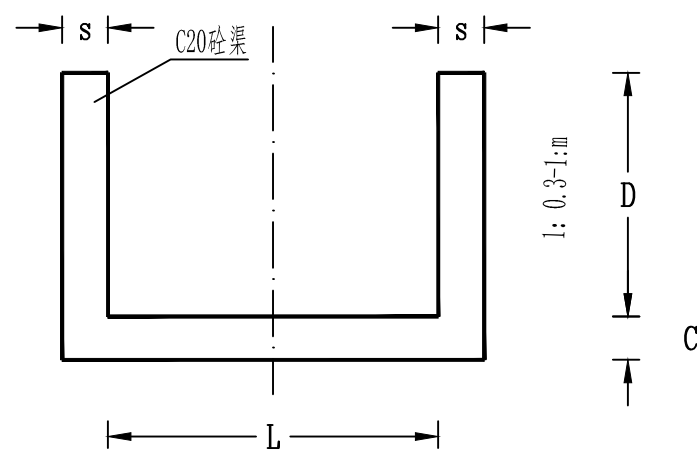
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	李江辉		放水闸及放水管平、剖面图			
校核	郑晓华					
设计	杜永勇					
制图			比例	详图	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-JZW-03		



量水堰平面布置图

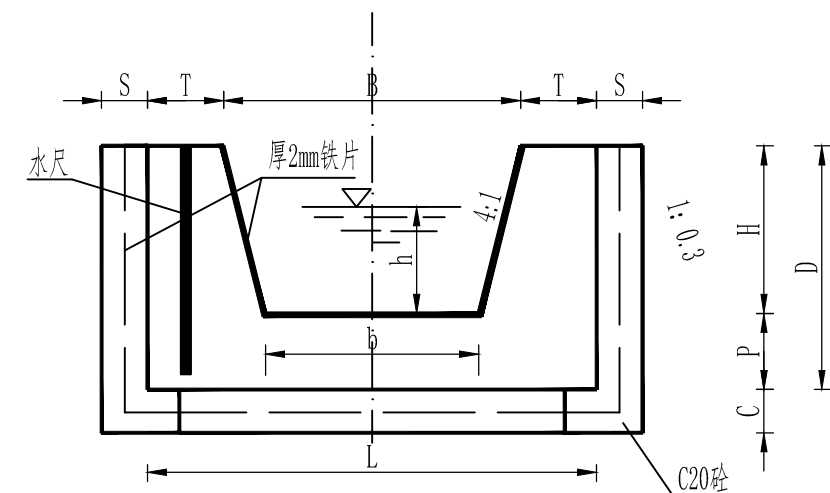
1: 100



A-A

1: 50

- 说明:
- 图中尺寸单位以cm计。
 - 量水堰设在渠首处,采用梯形薄壁堰,堰口呈锐缘状。
 - 按流量公式: $Q=1.86bh^{\frac{5}{2}}$, 绘制水位流量图表以备查用。



量水堰断面图

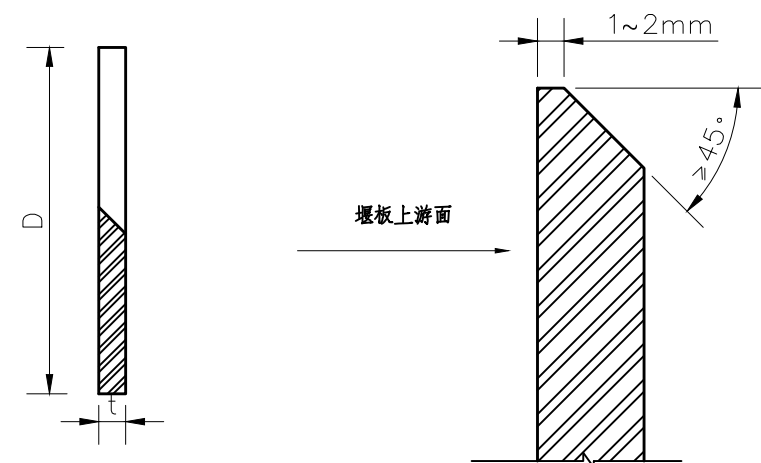
1: 50

梯形薄壁量水堰特性表

所在灌片	所在村名	序号	所在渠道	桩号	设计流量 (L/S)	拟设置量水设施	备注
洪田灌片	洪田村	1	洪田对面河竹窠口	HT0+010	161	梯形量水堰	配水尺
	东坑村	2	留坑大洋干渠	LKDY0+010	173	梯形量水堰	配水尺
		3	吕厝西坑坂干渠	LC0+010	162	梯形量水堰	配水尺
		4	留坑大乾干渠	LKDQ0+010	117	梯形量水堰	配水尺
	生卿村	5	芦侧干渠	LC0+010	87	梯形量水堰	配水尺
	忠洛村	6	畔溪对面洋干渠	BX0+010	46	梯形量水堰	配水尺
	礪溪村	7	中土楼干渠	ZTL0+010	109	梯形量水堰	配水尺
	水西村	8	管湾圳	GW0+010	129	梯形量水堰	配水尺
		9	丰头坂上圳	FTB0+010	205	梯形量水堰	配水尺
	贵湖村	10	观音圳	GYZ0+010	122	梯形量水堰	配水尺
	井垄村	11	五港上圳	WG0+010	164	梯形量水堰	配水尺
合计			11			11	11

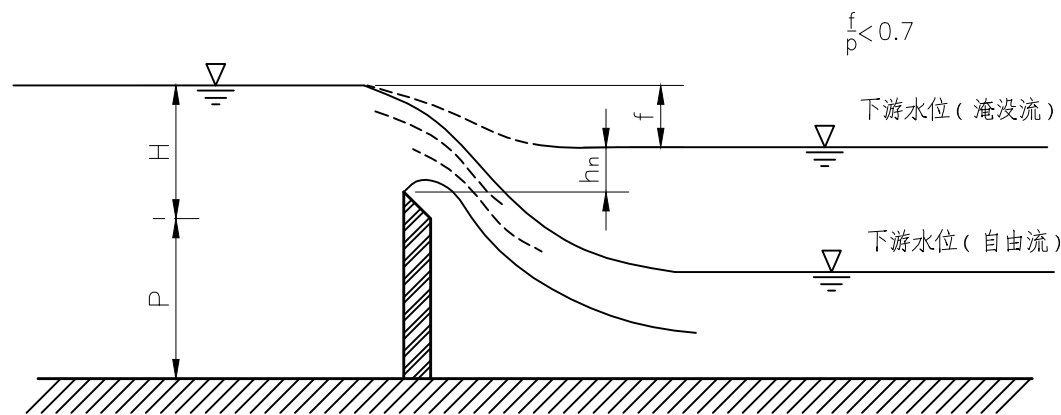
福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李江辉		梯形薄壁堰设计大样图 (1/2)			
校 核	郑晓华					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	详图	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-JZW-04		



堰口断面图

堰口锐缘加工大样图



梯形量水堰水流态示意图

说明:

1. 构造

小型薄壁量水堰堰板可用钢板或木板制成，木制堰板的堰口需加薄铁皮（厚度为0.001~0.002m），大型薄壁量水堰可由钢筋混凝土制成堰板，安装在混凝土的基座上，堰口应由钢板制成。堰板最小嵌固深度s=5cm。

2. 适用条件:

水头测量断面应设置在距堰口上游3~6倍堰顶最大水头处。薄壁量水堰水尺零点高程与堰顶高程应相同，水尺零点高程用水准仪确定。当堰顶宽与行近渠宽之比大于0.5时，行近渠槽的长度至少应为槽宽的10倍。行近渠槽应断面整齐、顺直、坚固。当水流速度较大时，堰板下游应采取防冲消能措施。

3. 梯形薄壁堰结构尺寸

- 梯形薄壁堰结构为上宽下窄的梯形缺口，堰口侧边比应为1:4（横:竖）。尺寸要求： $B \leq 1.5\text{m}$ ； $b = B + h/2$ ； $h = B/3 + 0.05\text{m}$ ； $T = B/3$ ； $P \geq B/3$ ； $D = P + h + 0.05\text{m}$ ； $L = b + 2T + 0.16\text{m}$ 。
- 梯形量水薄壁堰几何尺寸见下表。

梯形薄壁量水堰几何尺寸关系

单位: cm

B	b	H	h	T	P	D	L	流量范围 (L/s)
25	31.6	8.3	13.3	8.3	8.3	26.6	64.2	2~12
50	60.8	16.6	21.6	16.6	16.6	43.2	110.0	10~63
75	90.0	25.0	30.0	25.0	25.0	60.0	156.0	30~178
100	119.1	33.3	38.3	33.3	33.3	76.6	201.7	61~365
125	148.3	41.6	46.6	41.6	41.6	93.2	247.5	102~640
150	177.5	50.0	55.0	50.0	50.0	110.0	293.5	165~1009

4. 流量计算公式

- 自由流流量公式: $Q = 1.86BH^{1.5}$

公式适用范围: $0.25\text{m} \leq B \leq 1.5\text{m}$, $0.083\text{m} \leq H \leq 0.5\text{m}$, $0.083 \leq P \leq 0.5\text{m}$ 。

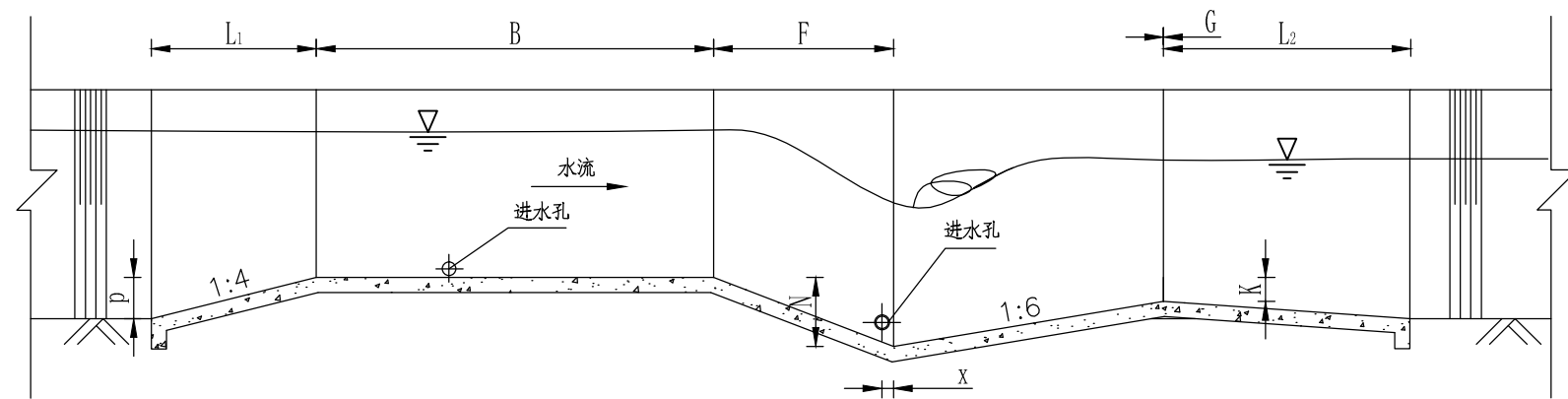
- 淹没流流量公式: $Q = 1.86\sigma_n BH^{1.5}$ $\sigma_n = \sqrt{1.23 - (h_n/H)} - 0.127$

式中: Q ——流量 (m^3/s) ; H ——堰上水头 (m) ; B ——堰口底宽 (m) ; σ_n ——淹没系数;

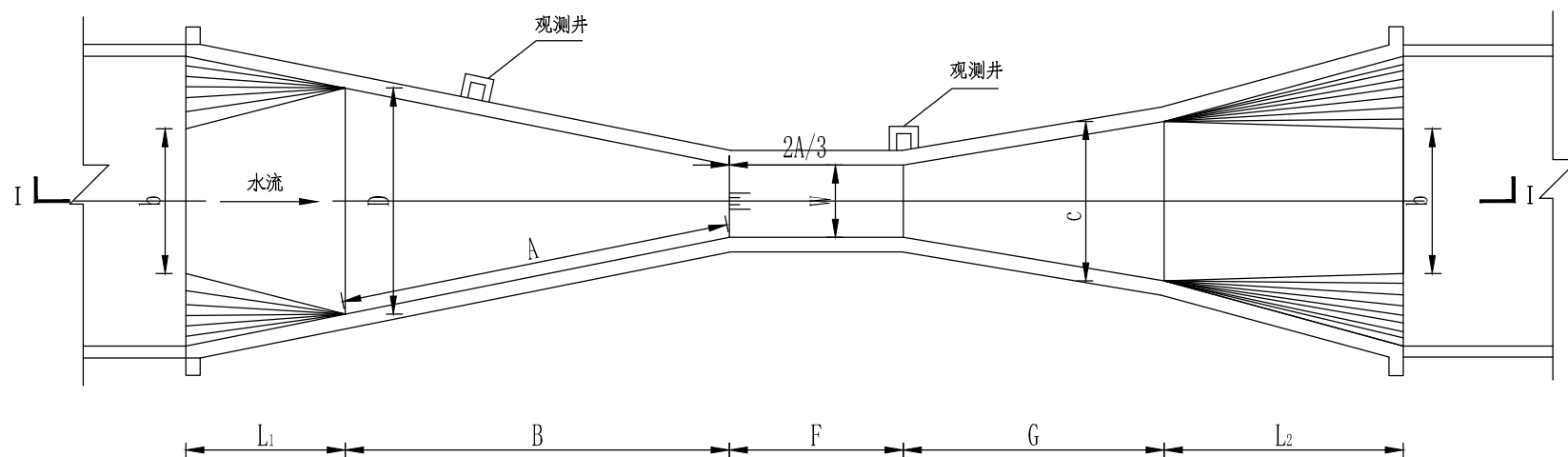
h_n ——下游水面高出堰槛的水深(m)。

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李江辉		梯形薄壁堰设计大样图 (2/2)			
校 核	郑晓华					
设 计	姚永勇					
制 图			比例	详图	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-JZW-05		



I-I 剖面图



平面图

巴谢尔量水槽特性表

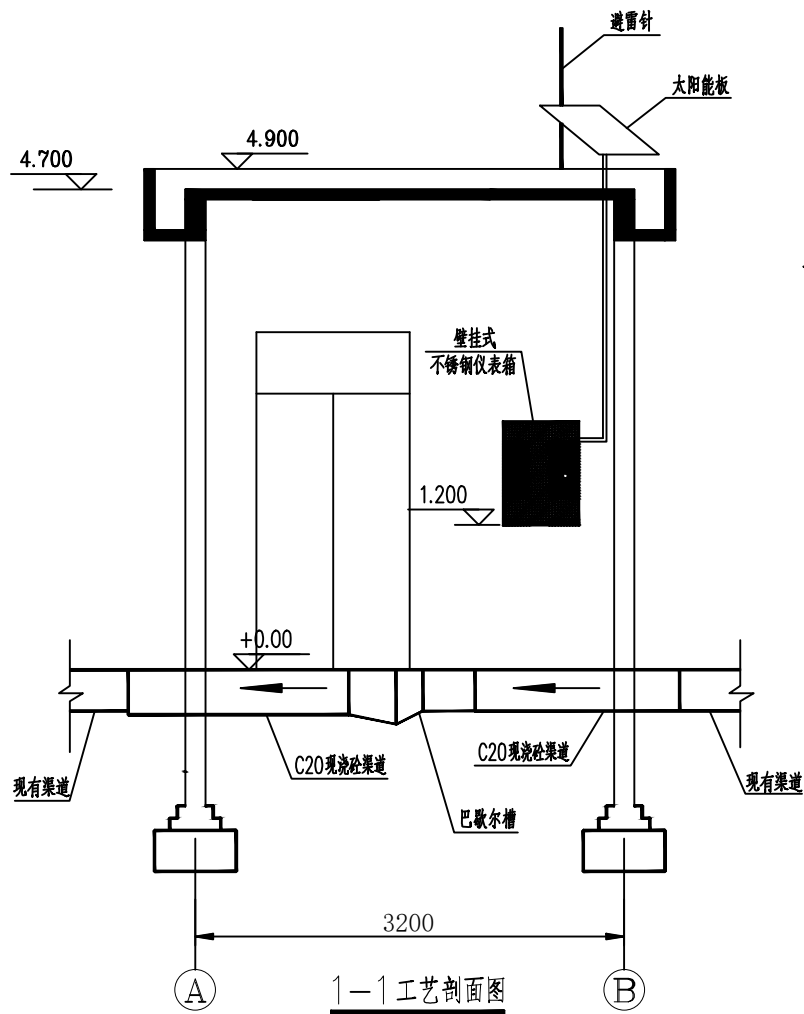
所在灌片	所在村名	序号	所在渠道	桩号	设计流量 (L/S)	拟设置量水设施及配套工程措施	备注
洪田灌片	马洪村	1	礞口大圳	SK0+010	143	巴谢尔槽+量测房	超声波流量计
	礞溪村	2	坑头干渠	KT0+010	491	巴谢尔槽+量测房	超声波流量计
		3	大坂干渠	DB0+010	357	巴谢尔槽+量测房	超声波流量计
	水西村	4	水西大圳	SS0+010	882	巴谢尔槽+量测房	超声波流量计
合计			4			4	4

标准巴歇尔量水槽尺寸表

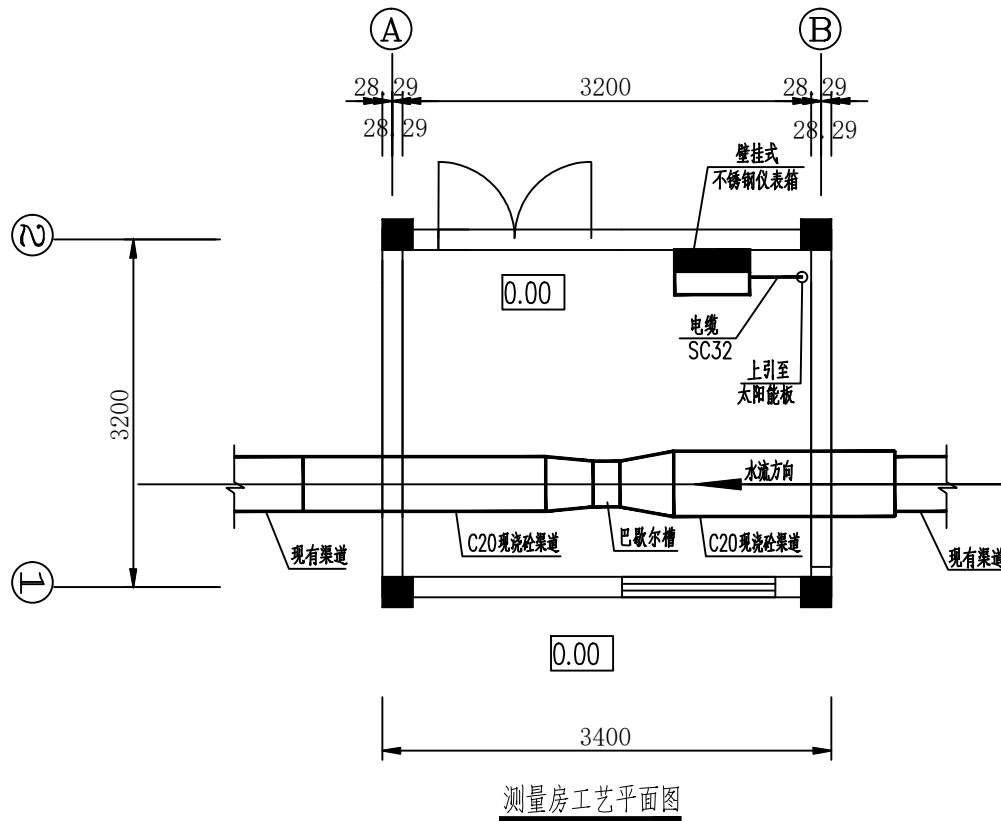
W (m)	Δ (m)	2Δ/3 (m)	B (m)	C (m)	D (m)	量测范围 (m³/s)	
						最小	最大
0.250	1.351	0.900	1.325	0.550	0.780	0.006	0.561
0.550	1.479	0.986	1.450	0.800	1.080	0.012	1.159
0.750	1.606	1.070	1.575	1.050	1.380	0.016	1.772
1.000	1.734	1.156	1.700	1.300	1.680	0.021	2.330

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

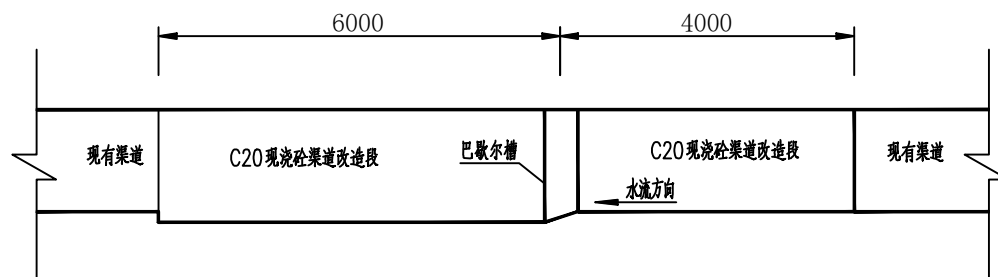
批准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核定					水工	部分
审查	李江辉		巴歇尔量水槽设计大样图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	详图	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-JZW-06		



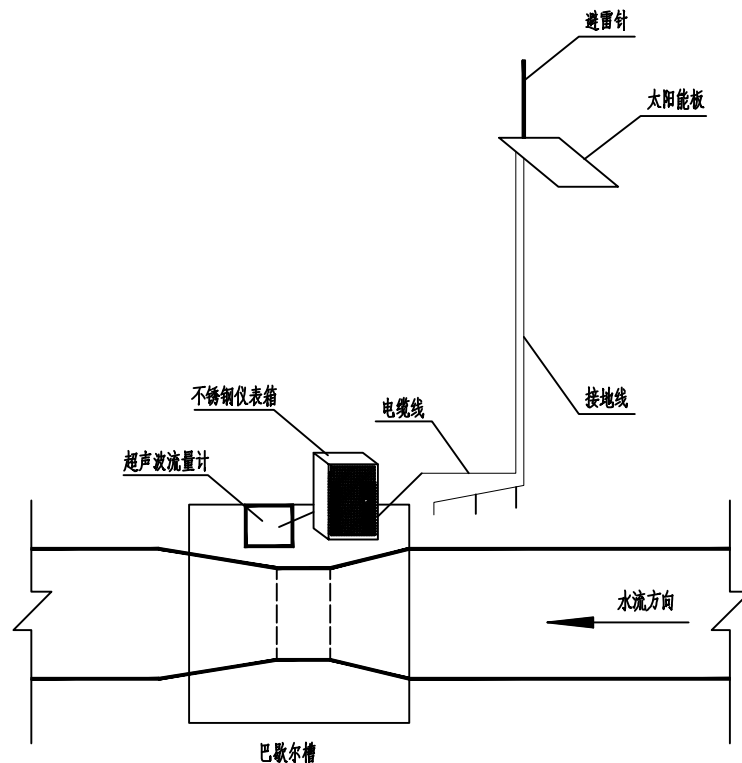
1-1工艺剖面图



测量房工艺平面图



渠道改造剖面图



太阳能供电系统示意图

说明：
1、本图尺寸单位均为mm计，高程以m计。测量房高程为相对高程。
2、其余未尽事宜严格按现行规范执行。

设备配置清单

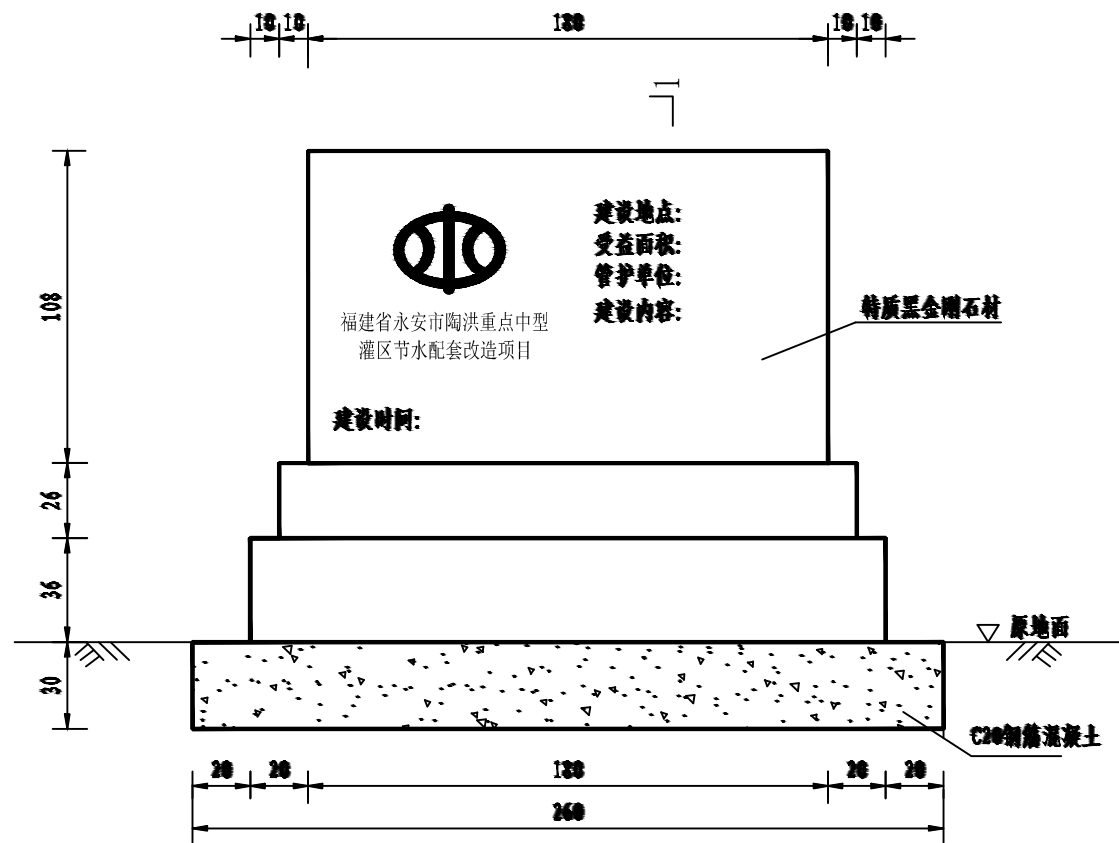
序号	名称	参数规格	数量	单位
1	超声波式测流型视频采集主机	支持环境数据最大4路模拟量采集 6路开关量输入+8路开关量输出	1	套
2	超声波传感器		1	台
3	水位尺		1	个
4	太阳能系统	支持3个阴雨天	1	个
5	低功耗红外摄像头	20W	1	个
6	现场监测表		1	个
7	信号避雷器		1	个
8	仪表箱和太阳能板支架	304不锈钢机箱，支架	1	个
9	防雷及接地设备	信号防雷，接地角钢及扁铁	1	套
10	立杆	不锈钢立杆	1	套
11	不锈钢巴歇尔槽	根据实际情况定制不同规格的堰槽	1	项
12	安装调试		1	套

量测房特性表

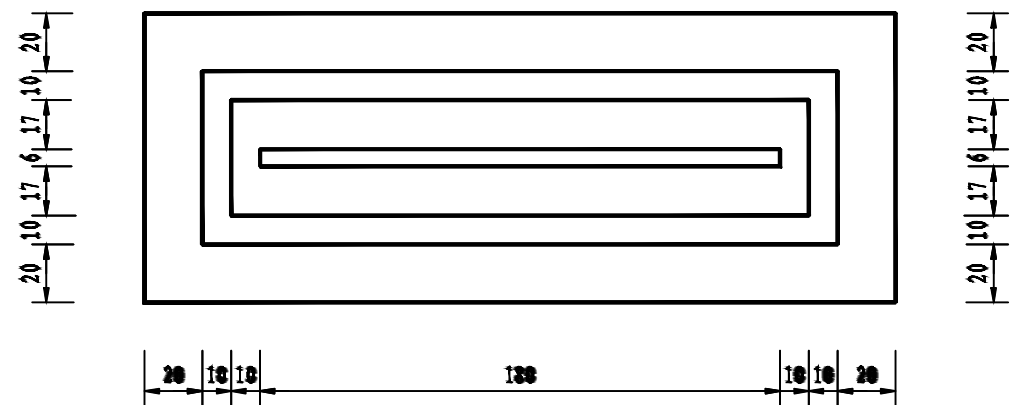
所在 灌片	所在 村名	序 号	所在渠道	设计流量 (L/S)	拟设置量水设施及配套 工程措施	备注
洪田 灌片	马洪村	1	磙口大圳	143	巴歇尔槽+量测房	超声波流量计
	磙溪村	2	坑头干渠	491	巴歇尔槽+量测房	超声波流量计
		3	大坂干渠	357	巴歇尔槽+量测房	超声波流量计
	水西村	4	水西大圳	882	巴歇尔槽+量测房	超声波流量计
合计			4		4	4

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

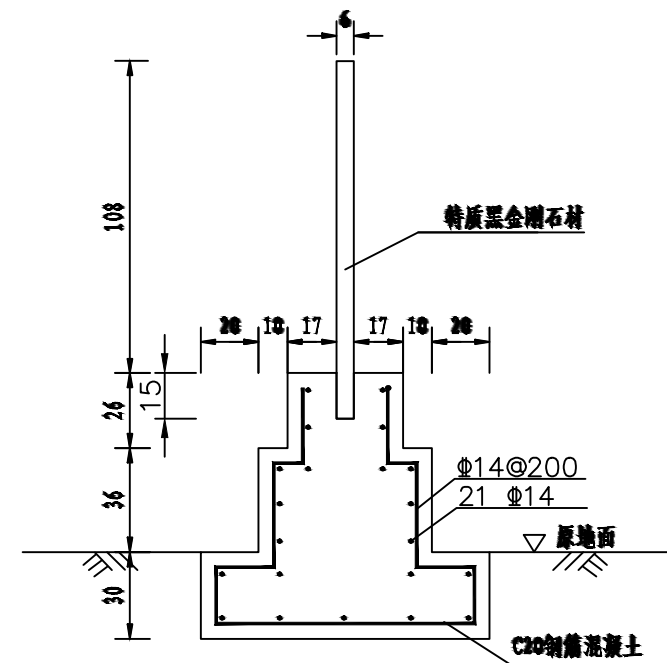
批 准			永安市陶洪重点中型灌区 节水配套改造工程		施工图	阶段
核 定					水工	部分
审 查	李江辉		计量设施安装示意图			
校 核	郑晓华					
设 计	姚永勇		比例	详图	日期	2019.12
制图			图号	YA-TH-JZW-07		
设计证号	A135000437					



项目标识牌(正面图) 1:25



项目标识牌(平面图) 1:25



项目公标识牌(1-1) 1:25

说明:
1. 图中单位: cm;

福建省宏禹水利水电咨询设计院有限公司

批准			永安市陶洪重点中型灌区		施工图	阶段
核定			节水配套改造工程		水工	部分
审查	李进辉		项目标识牌结构图			
校核	郑晓华					
设计	姚永勇					
制图			比例	详图	日期	2019.12
设计证号	A135000437		图号	YA-TH-JZW-08		