

2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村爪子洞水稻产业基地  
水渠建设工程

# 施 工 设 计 图 册

广西天力建设工程有限公司

2026年01月

编制单位：广西天力建设工程有限公司  
设计证号：A145005138

项目名称：2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村爪子洞水稻产业基地  
水渠建设工程  
设计阶段：施工图设计  
项目负责人：李天凤  
审 定：颜学贤  
审 查：莫太发  
校 核：姚森宝  
设 计：李天凤

2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村爪子洞水稻产业基地水渠建设工程施工图册目录

| 序号 | 图名                    | 图号    | 备注 | 序号 | 图名                      | 图号    | 备注 |
|----|-----------------------|-------|----|----|-------------------------|-------|----|
| 1  | 设计总说明                 | 水工-01 |    | 14 | 3号渠纵断面图（3/3）            | 水工-14 |    |
| 2  | 项目平面布置图               | 水工-02 |    | 15 | 3号渠横断面图（1/3             | 水工-15 |    |
| 3  | 1号渠纵断面图               | 水工-03 |    | 16 | 3号渠横断面图（2/3）            | 水工-16 |    |
| 4  | 1号渠横断面图<br>4号渠横断面图    | 水工-04 |    | 17 | 3号渠横断面图（3/3）            | 水工-17 |    |
| 5  | 净宽0.3m人行桥结构图<br>及公示牌图 | 水工-05 |    | 18 | 3号渠机耕桥结构及配筋图            | 水工-18 |    |
| 6  | 4号渠机耕桥结构及配筋图          | 水工-06 |    | 19 | 5号渠纵断面图                 | 水工-19 |    |
| 7  | 2号渠纵断面图               | 水工-07 |    | 20 | 5号渠横断面图                 | 水工-20 |    |
| 8  | 2号渠横断面图(1/2)          | 水工-08 |    | 21 | 5号渠及8号渠涵管结构图            | 水工-21 |    |
| 9  | 2号渠横断面图(2/2)          | 水工-09 |    | 22 | 6号渠纵断面图                 | 水工-22 |    |
| 10 | 2号渠人行桥及盖板结构图          | 水工-10 |    | 23 | 6号渠纵断面图（1/4）            | 水工-23 |    |
| 11 | 2号渠机耕桥结构及配筋图          | 水工-11 |    | 24 | 6号渠纵断面图（2/4）<br>及伸缩缝大样图 | 水工-24 |    |
| 12 | 3号渠纵断面图（1/3）          | 水工-12 |    | 25 | 6号渠纵断面图（3/4）            | 水工-25 |    |
| 13 | 3号渠纵断面图（2/3）          | 水工-13 |    | 26 | 6号渠纵断面图（4/4）            | 水工-26 |    |

2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村爪子洞水稻产业基地水渠建设工程施工图册目录

| 序号 | 图名                     | 图号    | 备注 | 序号 | 图名            | 图号    | 备注 |
|----|------------------------|-------|----|----|---------------|-------|----|
| 27 | 6号渠0+074-0+078涵管结构图    | 水工-27 |    | 37 | 9号渠横断面图       | 水工-37 |    |
| 28 | 6号渠0+375-0+381涵管结构图    | 水工-28 |    | 38 | 9号渠及10号渠横断面图  | 水工-38 |    |
| 29 | 7号渠纵断面图                | 水工-29 |    | 39 | 9号渠拦水闸结构图     | 水工-39 |    |
| 30 | 7号渠横断面图                | 水工-30 |    | 40 | 电杆安装图及基础加固结构图 | 水工-40 |    |
| 31 | 7号渠机耕桥结构及配筋图           | 水工-31 |    | 41 | 11号渠纵断面图      | 水工-41 |    |
| 32 | 8号渠纵断面图                | 水工-32 |    | 42 | 12号渠纵断面图      | 水工-42 |    |
| 33 | 8号渠横断面图                | 水工-33 |    | 43 | 11号及12号渠横断面图  | 水工-43 |    |
| 34 | 渠道净宽0.3m机耕桥结构图<br>及配筋图 | 水工-34 |    | 44 | 12号渠横断面图      | 水工-44 |    |
| 35 | 9号渠纵断面图                | 水工-35 |    |    |               |       |    |
| 36 | 10号渠纵断面图               | 水工-36 |    |    |               |       |    |
|    |                        |       |    |    |               |       |    |
|    |                        |       |    |    |               |       |    |
|    |                        |       |    |    |               |       |    |



# 设计总说明

## 一、工程概况

2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村爪子洞水稻产业基地水渠建设工程位于阳朔县洞村村委上内村，距阳朔县城38km，工程主要建设内容：渠道三面光维修长度2791m，新建人行桥12座，机耕桥7座，拦水闸1座，盖板2处，涵管4处，挡墙1处。

## 二、主要设计规范

- 《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
- 《渠道防渗工程技术规范》（SL18-2004）；
- 《灌溉与排水工程技术管理规程》（SL246-1999）；
- 《广西小型农田水利工程规划设计导则》（DB45/T952-2013）；
- 《农田排水工程技术规范》（SL4-2013）；
- 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2000）

## 三、主要工程设计

1、工程等别：根据《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018），本工程规模为小（2）型，渠道建筑为5级建筑物，渠道附属建筑物等级为5级，工程等别为V等。

### 2、工程设计：

- 本工程渠道采用矩形渠道断面；
- 渠道防渗材料为现浇砼，砼标号为C20砼，砼抗渗标号为W4；
- 渠道现浇混凝土每隔5m设一道横向伸缩缝，缝宽度15mm，缝内填沥青砂浆。

（4）在每块农田的放、排水处，预留0.1×0.1m放、排水口，放水口高程高于田面100mm，排水口高程平田面，具体位置实施时根据实际情况确定。

## 四、主要项目施工技术要求

### 1、土方开挖及边坡修整

渠道清基和断面开挖采用机械开挖。开挖前，先进行场地清理，清除开挖区域内的全部杂草、垃圾、不可利用的表土及其它障碍物，渠道断面开挖修整应将树根、淤泥、腐殖土和杂物等清理干净。开挖边坡坡比根据土质情况按规范参照选取。还应对测量控制点及放线位置进行校核，开挖线应有足够数量标志桩，并注意防止损毁和移位，基底清理挖至老土或基岩面，对地下有溶洞者，应先实施处理，在可能滑坡或曾经滑坡地段必须先搞好挡土墙或处理好基础再打垫层。回填土必须分层压实，压实干容重粘性土≥1.6t/m³，杂填土（含砂石料比例较大）压实干容重≥1.6t/m³。

开挖时，边坡基底施工削坡要严格控制坡度尺寸，挖方渠道渠基必须稳定，边坡开挖到自我稳定。填方渠段渠堤土方开挖不得危及渠堤安全，尽量减少填方渠段的土方开挖量。有附属建筑物的地方要结合其基础处理整体考虑。

### 2、土方填筑

对渠道上需进行土方回填的部位，除清除回填范围内的树根、淤泥、腐殖土和杂物外，还必须将边坡开挖成台阶状（平台宽度最少为30cm）再分层回填夯实。土方回填时分层厚度（松土厚度）不大于20cm，层面间应创毛洒水。土料夯实后厚度应略大于设计厚度，以便修整成设计断面。渠道内坡土方回填和挡墙墙背填土的压实度不小于0.90，人行桥桥和渡槽等附属建筑物土方回填的压实度不小于0.92。

### 3、渠道防渗衬砌砼浇筑

本工程渠道防渗砼的强度等级为C20，砼抗渗等级为W4；砼为二级配，采用普通硅酸盐水泥、碎石、河砂拌制砼，粗骨料粒径不大于4cm，原材料的质量应符合《渠道防渗工程技术规范》（GB/T50600-2010）和《水工混凝土施工规范》（DL/T5144-2001）的要求：

### ①水泥

渠道砼所用水泥采用P.042.5普通硅酸盐水泥，考虑到不同厂家水泥的色泽不同，最好采用同一个厂家的水泥。

### ②砂

现浇砼所用的砂为中砂，以级配良好、质地坚硬、颗粒洁净的砂为好，要求质地坚硬、颗粒洁净，耐久性好，且不得包含团块、盐碱、壤土、有机物和其它有害杂质。细度模数控制在2.2~3.0内，含泥量小于3%，含水量小于4%。

### ③碎石

现浇砼所用碎石为1~4cm。须选用质地坚硬、清洁、级配良好的碎石。超径含量控制在15%以内，逊径应小于10%，针片状含量不大于10%。

### ④拌制和养护用水

拌制和养护混凝土，应采用饮用水，工业污水和沼泽水不得使用。

### ⑤材料的运输和存贮

拌制砼所用材料，在运输和存贮时，不得被其它材料污染，不同来源和规格的集料不能混合储存，同时这些材料应贮存在经过硬化的场地上。拌制砼所用水泥，应在适当地点建立干燥、通风良好、防风雨、防潮湿的棚或库，以保证水泥不硬化变质，不同种类的水泥，应分别存放，并按进场的先后顺序先存先用。

### ⑥砼配合比控制

砼的配合比应由试验确定，但防渗砼配合比中水灰比不得大于0.65，水泥用量不得小于225kg，塌落度应控制在3~5cm以内。

渠道防渗衬砌砼采用0.4m³搅拌机拌和，拌和时间应大于2分钟。搅拌好的砼采用双胶轮车运输。底板和斜坡面砼振捣采用平板振捣器振捣，直墙立模现浇砼采用插入式振捣器振捣，振捣器的功率不能过小，应在1.2kW以上，以确保振捣密实。

防渗砼浇筑前，对土渠应先洒水将基面湿润。在砼浇筑完毕后应及时进行原浆收面抹光，并达到砼表面密实、平整、光滑、无石子外露的要求。砼必须按伸缩缝分块浇筑，每块必须一次浇筑完成。混凝土浇筑收仓初凝后（一般为12h后）开始进行洒水养护和覆盖，养护时间不少于14天。

4、施工用电：采用电网电。

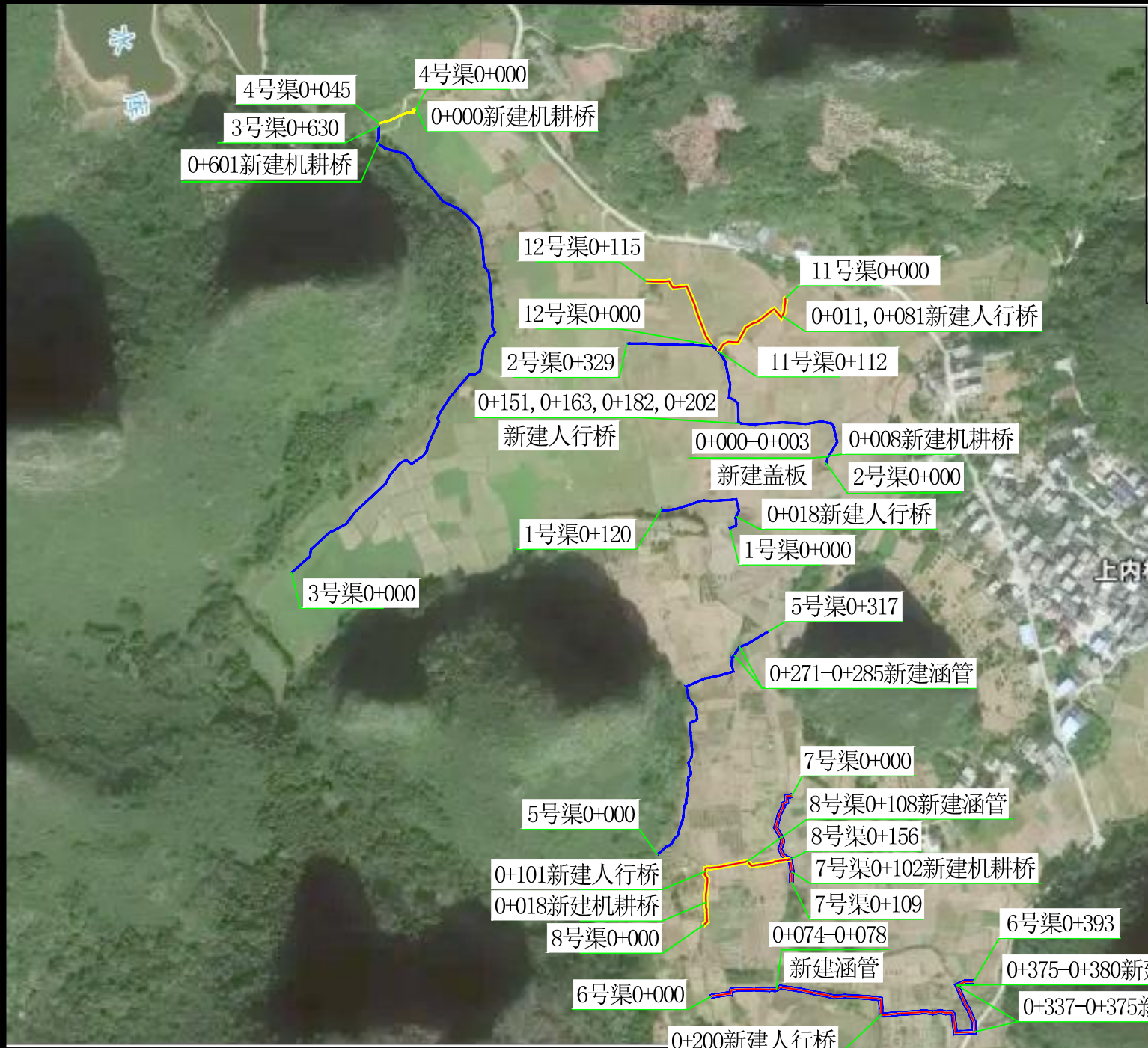
### 5、附属建筑物砼浇筑

附属建筑物砼采用0.4m³砼搅拌机拌和，拌和时间应大于2分钟，搅拌好的砼采用斗车运输。根据附属建筑物的结构型式采用平板振捣器或插入式振捣器振捣。

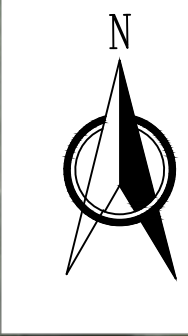
附属建筑物混凝土的强度等级根据各自的类型和作用分别采用C20或C25（详见附属建筑物设计图），混凝土均为二级配，根据其设计强度等级和经试验确定的施工配合比进行拌制和浇筑，采用P.042.5普通硅酸盐水泥、碎石、砂拌制；其他原材料的要求与渠道防渗衬砌砼的有关要求相同。

|                                                                                                              |            |  |                                       |       |         |         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|---------------------------------------|-------|---------|---------|--|
| <div>广西天力建设工程有限公司</div> |            |  |                                       |       |         |         |  |
| 审 定                                                                                                          | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |  |
| 审 查                                                                                                          | 李天凤        |  |                                       |       | 水 工 部 分 |         |  |
| 校 核                                                                                                          | 李天凤        |  | 设计总说明                                 |       |         |         |  |
| 设 计                                                                                                          | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |  |
| 制 图                                                                                                          | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |  |
| 描 图                                                                                                          | CAD        |  | 比 例                                   |       | 日 期     | 2026.01 |  |
| 设计证号                                                                                                         | A145005138 |  | 图 号                                   | 水工-01 |         |         |  |





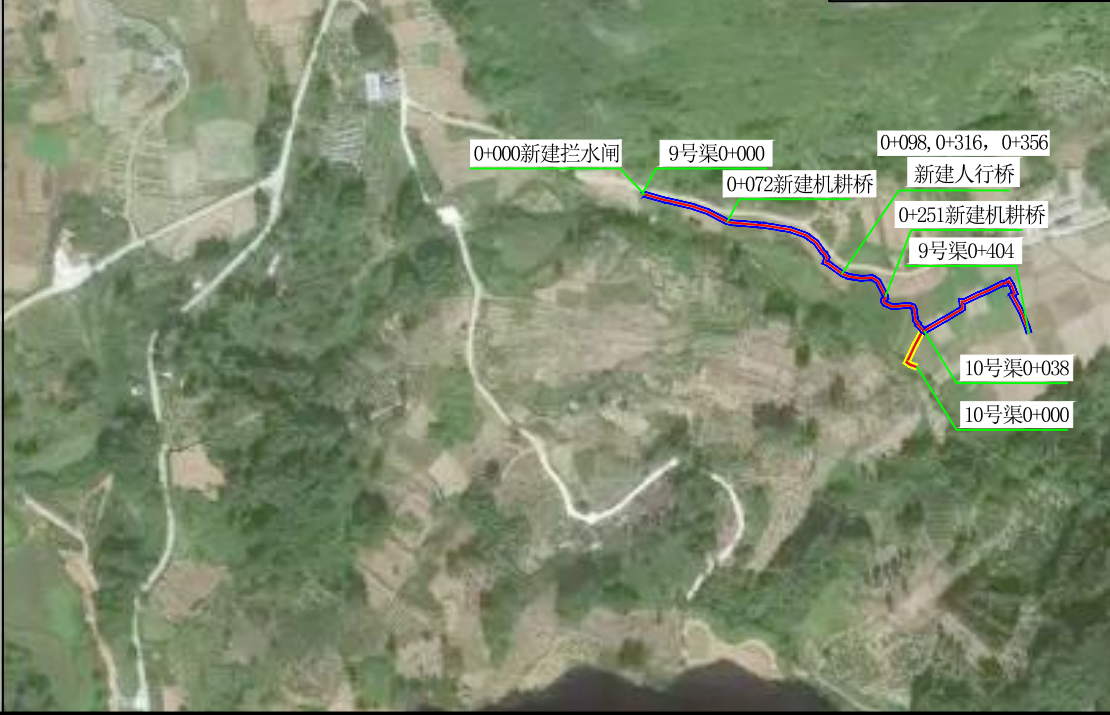
| 工程特性表 |      |                             |                             |            |                 |               |         |                         |  |
|-------|------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|---------------|---------|-------------------------|--|
| 序号    | 渠道名称 | 国家大地2000坐标                  |                             | 渠道维修长度 (m) | 渠道断面 (m)<br>宽*高 | 边墙<br>高*宽 (m) | 底板厚 (m) | 备注                      |  |
|       |      | 起点坐标 (X,Y)                  | 终点坐标 (X,Y)                  |            |                 |               |         |                         |  |
| 1     | 1号渠  | 2764350.5460<br>434495.1320 | 2764615.5550<br>434955.9040 | 120        | 0.3*0.3         | 0.4*0.15      | 0.10    | 新建人行桥1座                 |  |
| 2     | 2号渠  | 2764615.5550<br>434955.9040 | 2764752.2280<br>434826.5730 | 3          | 0.8*1.5         | 2*0.4         | 0.10    | 新建人行桥4座, 机耕桥1座, 盖板1处    |  |
|       |      |                             |                             | 177        | 0.4*0.4         | 0.5*0.15      | 0.10    |                         |  |
|       |      |                             |                             | 149        | 0.6*0.2         | 0.8*0.2       | 0.10    |                         |  |
| 3     | 3号渠  | 2764615.5550<br>434955.9040 | 2764752.2280<br>434826.5730 | 630        | 0.8*0.8         | 1.1*0.25      | 0.10    | 新建机耕桥1座                 |  |
| 4     | 4号渠  | 2764615.5550<br>434955.9040 | 2764752.2280<br>434826.5730 | 45         | 1.0*0.6         | 0.8*0.2       | 0.10    | 新建机耕桥1座                 |  |
| 5     | 5号渠  | 2764615.5550<br>434955.9040 | 2764752.2280<br>434826.5730 | 317        | 0.3*0.3         | 0.4*0.15      | 0.10    | 新建涵管14m, 盖板1处           |  |
| 6     | 6号渠  | 2764615.5550<br>434955.9040 | 2764752.2280<br>434826.5730 | 371        | 0.3*0.3         | 0.4*0.15      | 0.10    | 新建人行桥1座, 涵管2处共9m, 挡墙38m |  |
|       |      |                             |                             | 38         | 0.4*0.4         | 详见横断面图        | 0.10    |                         |  |
|       |      |                             |                             | 13         | 0.6*0.6         | 0.8*0.2       | 0.10    |                         |  |
| 7     | 7号渠  | 2764615.5550<br>434955.9040 | 2764752.2280<br>434826.5730 | 109        | 0.6*0.6         | 0.8*0.2       | 0.10    | 新建机耕桥1座                 |  |
| 8     | 8号渠  | 2764615.5550<br>434955.9040 | 2764752.2280<br>434826.5730 | 150        | 0.3*0.3         | 0.4*0.15      | 0.10    | 新建涵管6m, 人行桥1座, 机耕桥1座    |  |
| 9     | 9号渠  | 2764615.5550<br>434955.9040 | 2764752.2280<br>434826.5730 | 404        | 0.3*0.3         | 0.4*0.15      | 0.10    | 新建拦水闸1座, 机耕桥2座, 人行桥3座   |  |
| 10    | 10号渠 | 2764615.5550<br>434955.9040 | 2764752.2280<br>434826.5730 | 38         | 0.3*0.3         | 0.4*0.15      | 0.10    |                         |  |
| 11    | 11号渠 | 2764615.5550<br>434955.9040 | 2764752.2280<br>434826.5730 | 112        | 0.3*0.3         | 0.4*0.15      | 0.10    | 新建人行桥2座                 |  |
| 12    | 12号渠 | 2764615.5550<br>434955.9040 | 2764752.2280<br>434826.5730 | 115        | 0.3*0.3         | 0.4*0.15      | 0.10    |                         |  |
|       |      |                             |                             |            |                 |               |         |                         |  |
|       |      |                             |                             |            |                 |               |         |                         |  |
|       |      |                             |                             |            |                 |               |         |                         |  |
|       | 总计   |                             |                             | 2791       |                 |               |         |                         |  |



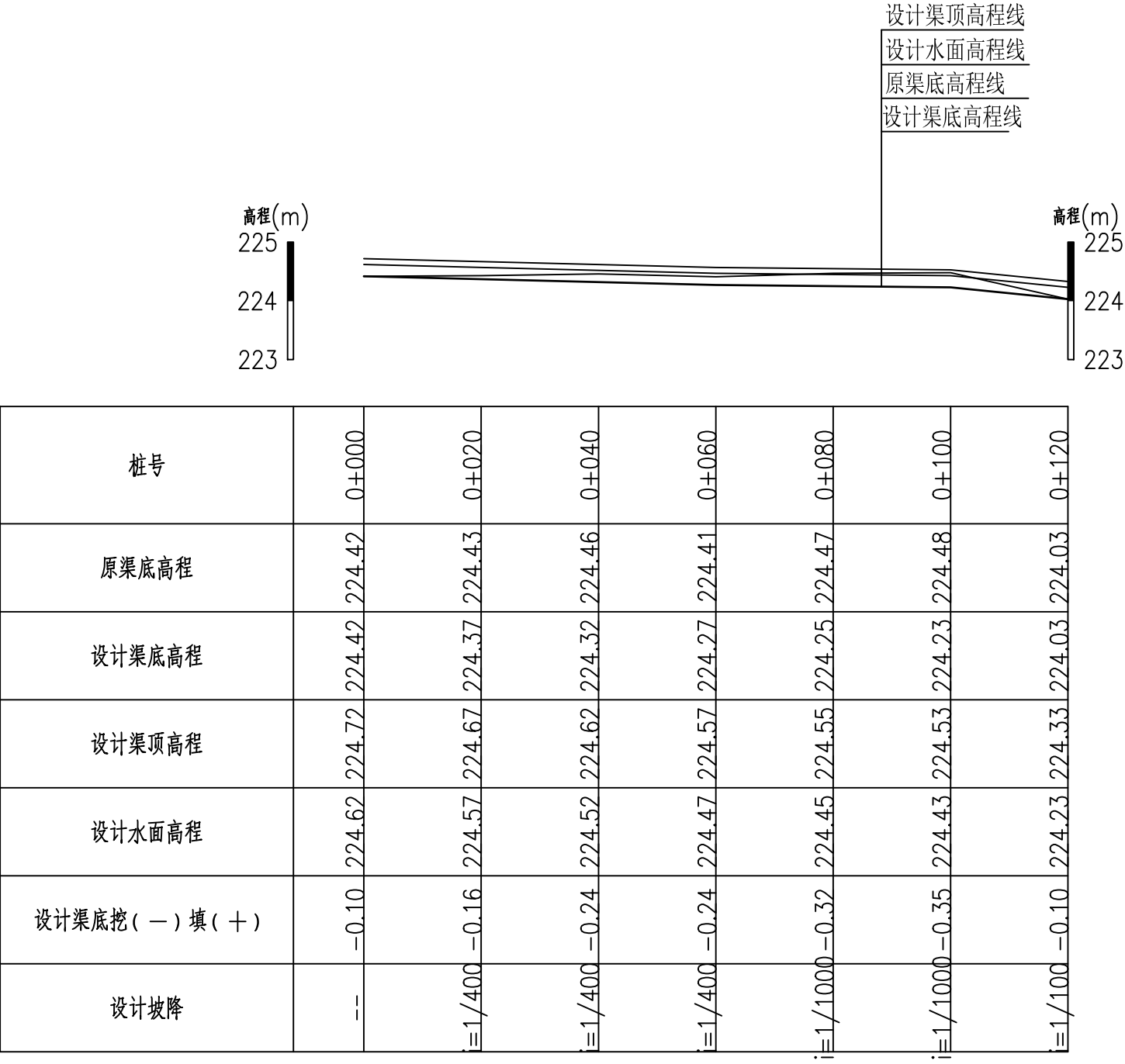
上内村

说明:

- 1、本图尺寸单位为m;
- 2、本工程采用CGCS2000坐标系, 1985国家基准高程;
- 3、主要建设内容: 渠道三面光维修长度2791m, 新建人行桥12座, 机耕桥7座, 拦水闸1座, 盖板2处, 涵管4处, 挡墙1处;
- 4、渠道多位于田间, 材料不能直接送达, :  
①1号渠使用人工双轮车运输, 运输距离150m  
②2号渠使用人工双轮车运输, 运输距离150m  
③3号渠使用人工双轮车运输, 运输距离200m  
④5号渠使用人工挑运, 运输距离200m  
⑤6号渠使用人工挑运, 运输距离150m  
⑥7号渠使用人工双轮车运输, 运输距离150m  
⑦8号渠使用人工挑运, 运输距离200m
- 5、本工程弃渣、弃土需外运至指定地点, 外运距离暂按2km计。



|                                                                                                    |            |  |                    |        |     |         |         |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--------------------|--------|-----|---------|---------|--|--|
|  广西天力建设工程有限公司 |            |  |                    |        |     |         |         |  |  |
| 审 定                                                                                                | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村 |        |     |         | 施 工 设 计 |  |  |
| 审 查                                                                                                | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    |        |     |         | 水 工 部 分 |  |  |
| 校 核                                                                                                | 李天凤        |  | 项目平面布置图            |        |     |         |         |  |  |
| 设 计                                                                                                | 李天凤        |  |                    |        |     |         |         |  |  |
| 制 图                                                                                                | 李天凤        |  |                    |        |     |         |         |  |  |
| 描 图                                                                                                | CAD        |  | 比 例                | 1:6000 | 日 期 | 2026.01 |         |  |  |
| 设计证号                                                                                               | A145005138 |  | 图 号                | 水工-02  |     |         |         |  |  |



1号渠纵断面

纵向 1:100

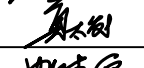
横向 1:1000

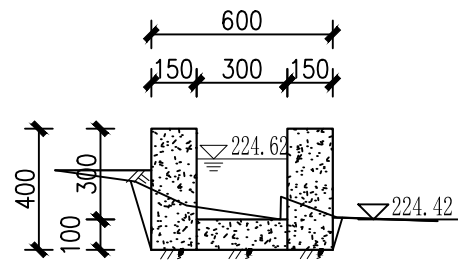
说明：

1、本图尺寸单位:桩号为km+m,其余为m。

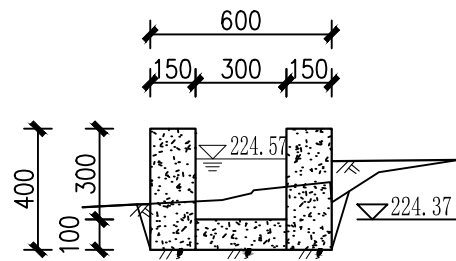


广西天力建设工程有限公司

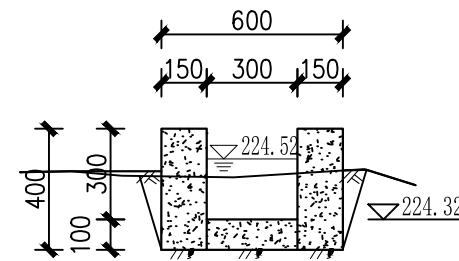
|      |                                                                                       |  |                   |       |         |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|---------|----------|
| 审 定  |  |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村 |       | 施 工 设 计 |          |
| 审 查  |  |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程   |       | 水 工 部 分 |          |
| 校 核  |  |  | 1号渠纵断面图           |       |         |          |
| 设 计  | 李天凤                                                                                   |  |                   |       |         |          |
| 制 图  | 李天凤                                                                                   |  |                   |       |         |          |
| 描 图  | CAD                                                                                   |  | 比 例               | 如图    | 日 期     | 2026. 01 |
| 设计证号 | A145005138                                                                            |  | 图 号               | 水工-03 |         |          |



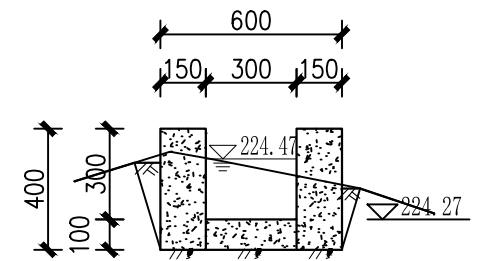
1号渠0+000



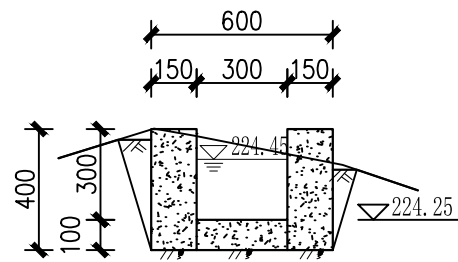
0+020



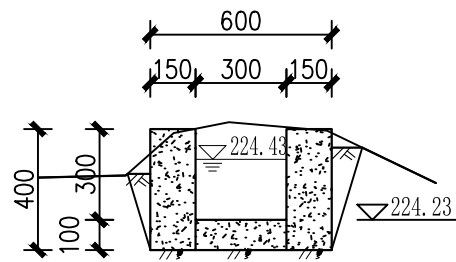
0+040



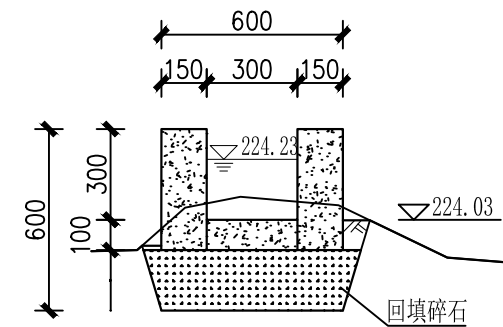
0+060



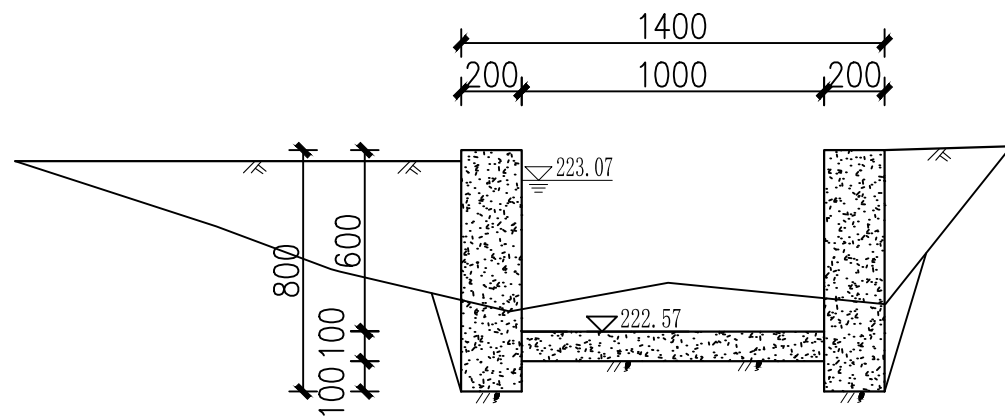
0+080



0+100



0+120



4号渠0+000-0+045

说明:

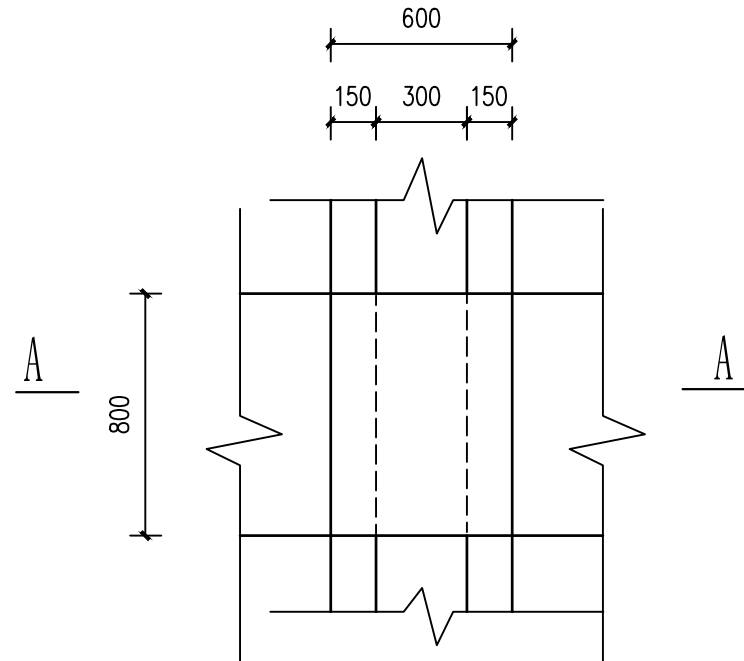
- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道开挖边坡均为1:0.3;
- 4、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
- 5、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 $\geq 0.92$ .
- 6、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定.



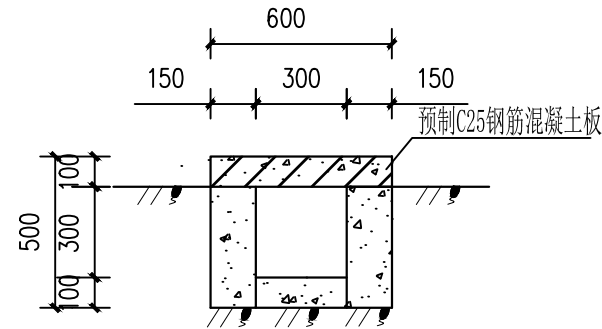
广西天力建设工程有限公司

|      |            |  |                    |         |
|------|------------|--|--------------------|---------|
| 审 定  | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村  | 施 工 设 计 |
| 审 查  | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    | 水 工 部 分 |
| 校 核  | 李天凤        |  | 1号渠横断面图<br>4号渠横断面图 |         |
| 设 计  | 李天凤        |  |                    |         |
| 制 图  | 李天凤        |  |                    |         |
| 描 图  | CAD        |  | 比 例                | 1:25    |
| 设计证号 | A145005138 |  | 图 号                | 水工-04   |
|      |            |  | 日 期                | 2026.01 |





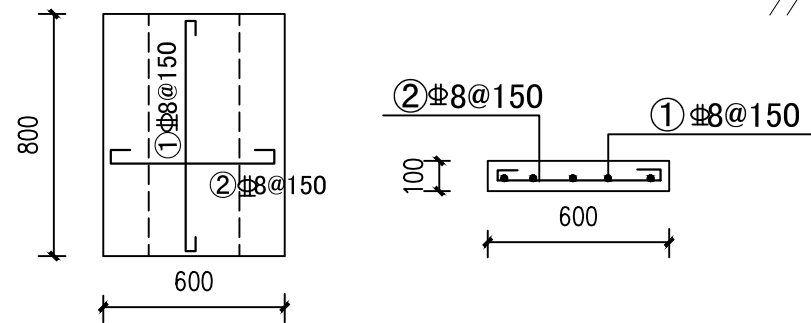
人行桥平面图



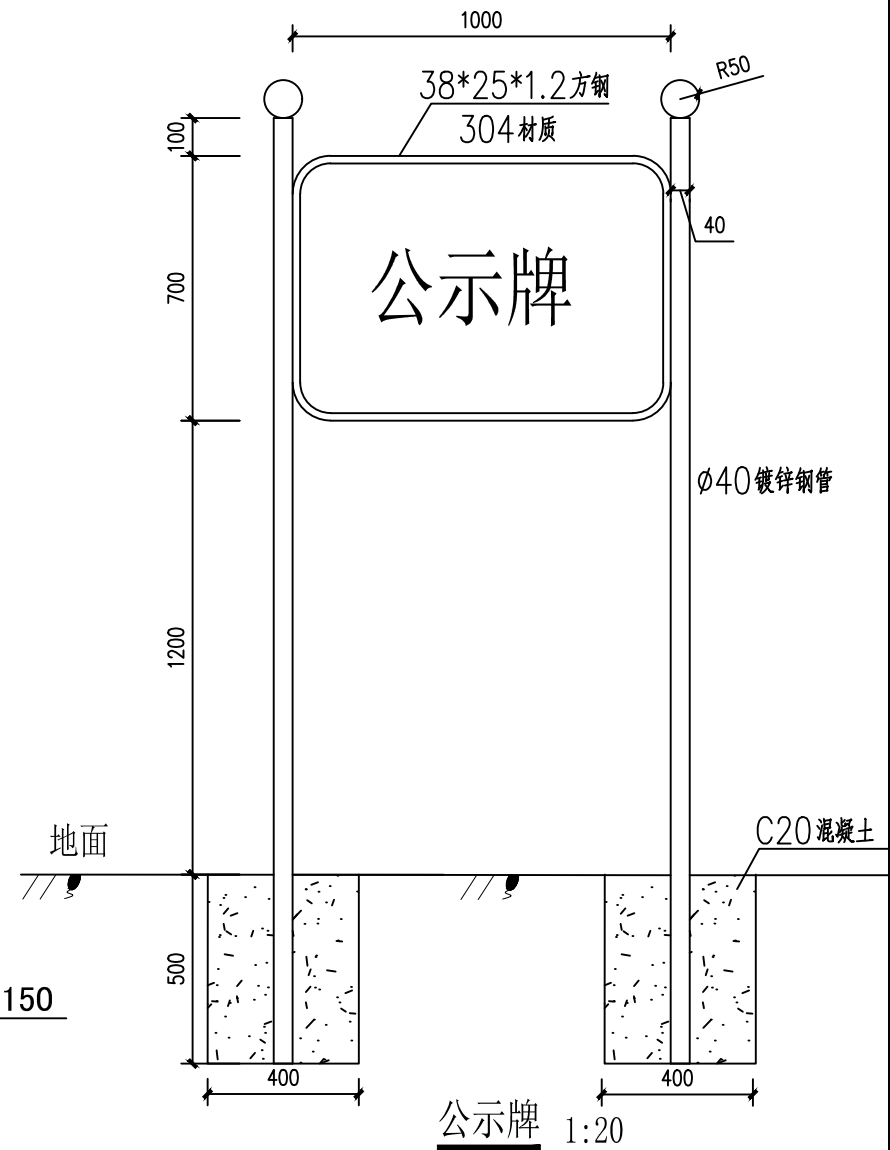
A-A剖面图

钢 筋 表

| 编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 一根下料长<br>(mm) | 数量<br>(根) | 总长 (m) | 重量<br>(kg) |
|----|-----|------------|---------------|-----------|--------|------------|
| ①  |     | 8          | 870           | 4         | 3.48   | 1.37       |
| ②  |     | 8          | 670           | 6         | 4.02   | 1.59       |
|    | 合 计 |            |               |           |        | 2.96       |

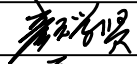
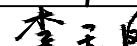


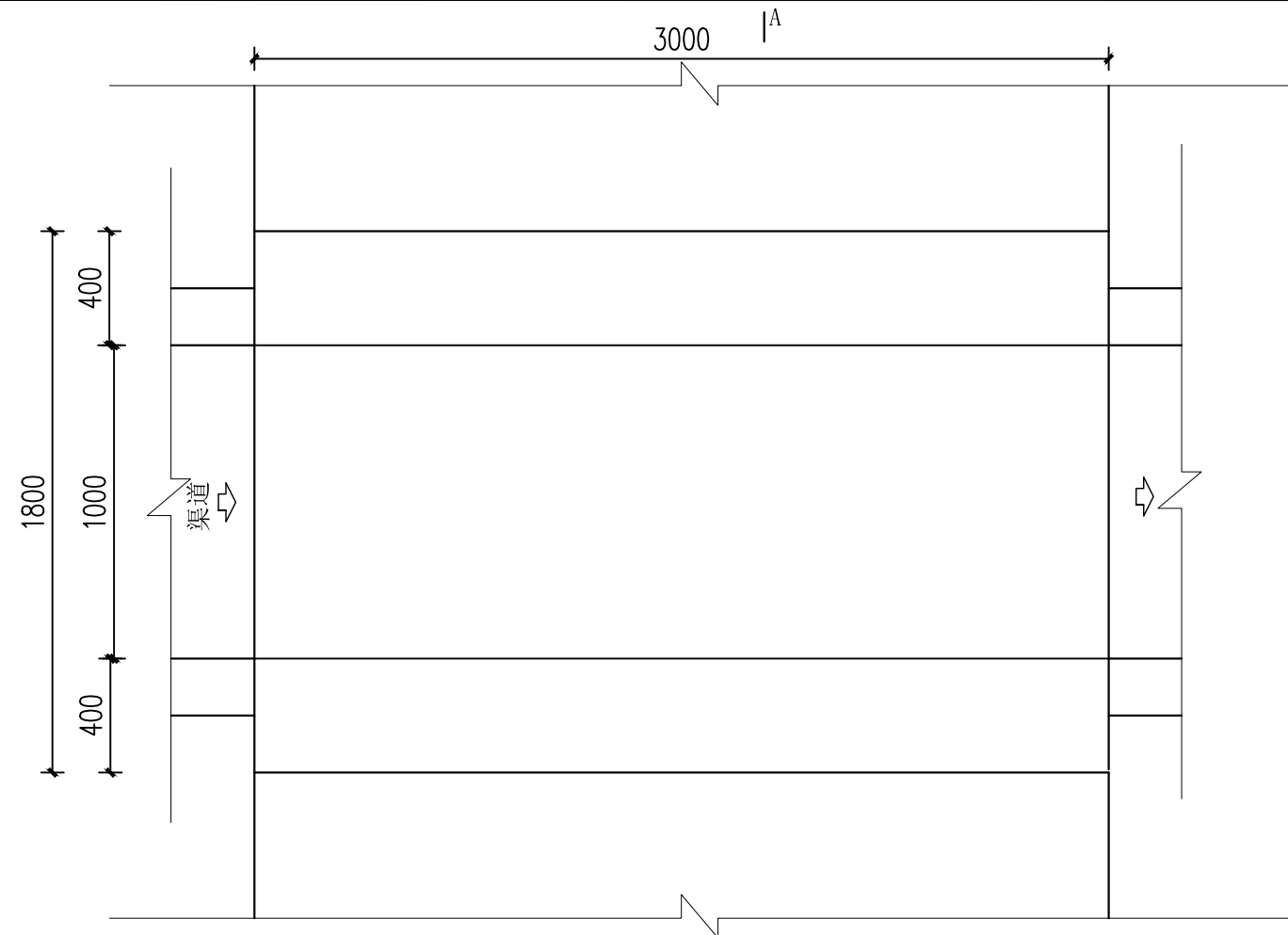
人行桥配筋图



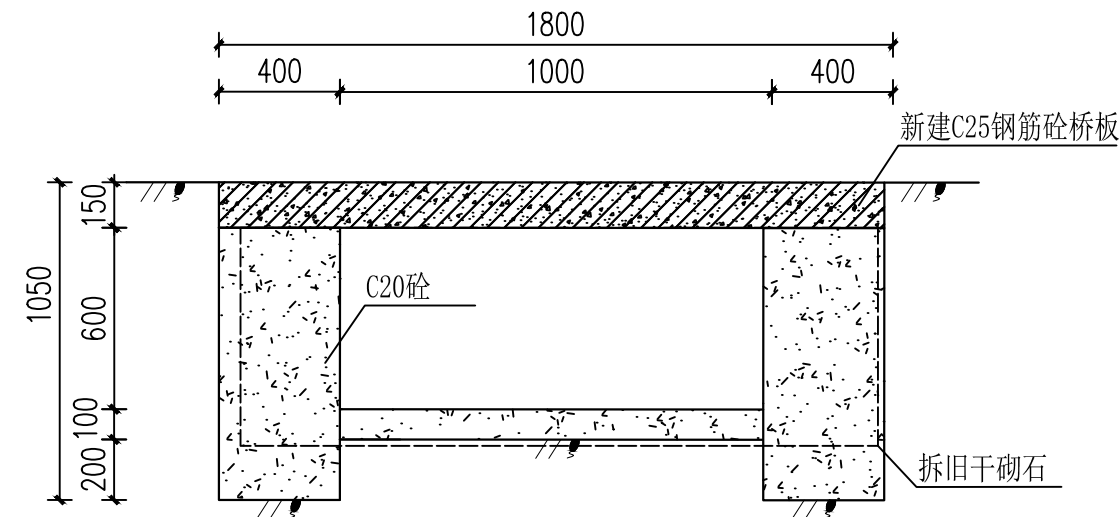
说明:

- 1、本图单位为mm;
- 2、支墩结构同渠道边墙;
- 3、砼标号除注明外均为二级配C25, 钢筋保护层为15mm;
- 4、钢筋搭接应严格按照规范要求且同一断面处搭接的受拉钢筋的面积不大于受拉钢筋总面积的25%。
- 5、人行桥位于1号渠0+018, 5号渠0+268-0+271 (共4块), 6号渠0+200, 8号渠0+101, 9号渠0+098、0+317、0+356, 11号渠0+011、0+081处。

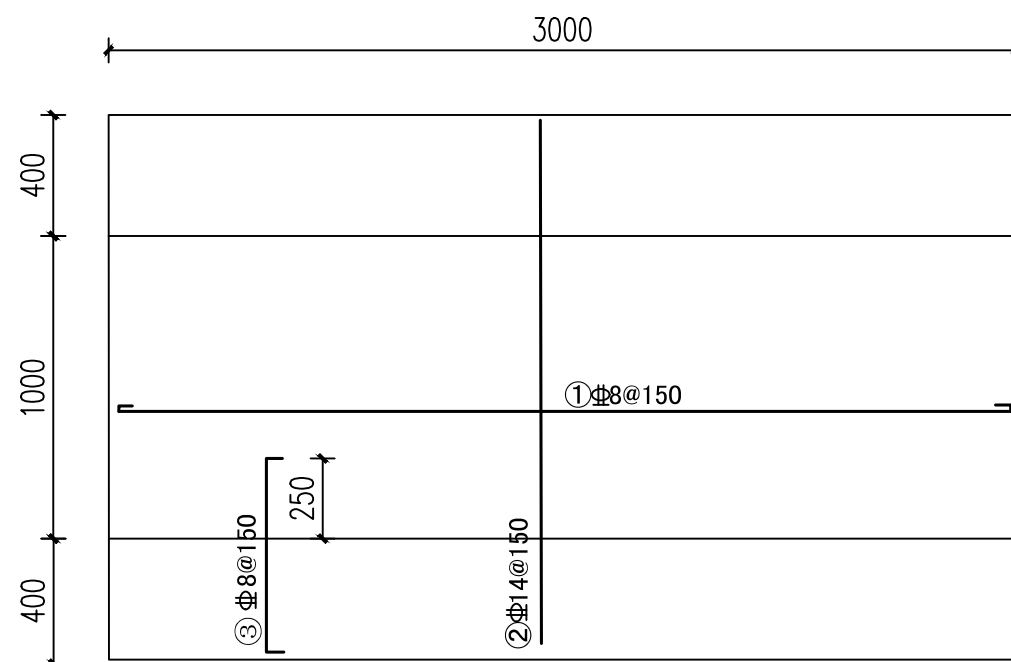
|                                                                                                    |                                                                                       |  |                                       |       |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|-------|---------|---------|
|  广西天力建设工程有限公司 |                                                                                       |  |                                       |       |         |         |
| 审 定                                                                                                |  |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查                                                                                                |  |  |                                       |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核                                                                                                |  |  | 净宽0.3m人行桥结构图<br>及公示牌图                 |       |         |         |
| 设 计                                                                                                |  |  |                                       |       |         |         |
| 制 图                                                                                                |  |  |                                       |       |         |         |
| 描 图                                                                                                | CAD                                                                                   |  | 比 例                                   | 1:25  | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号                                                                                               | A145005138                                                                            |  | 图 号                                   | 水工-05 |         |         |



机耕桥平面布置图

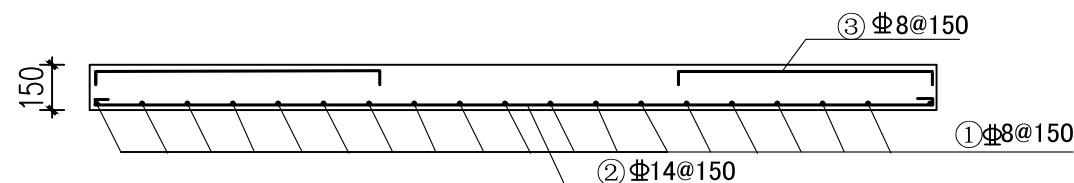


A—A剖面图



机耕桥配筋图

- 说明：
- 1、本图尺寸单位为mm。
  - 2、支墩结构同渠道边墙；地基承载力要求大于150KPa，
  - 3、砼标号除注明外均为二级配C25，钢筋保护层为15mm；
  - 4、钢筋搭接应严格按照规范要求且同一断面处搭接的受拉钢筋的面积不大于受拉钢筋总面积的25%。
  - 5、修建机耕桥1座，位于桩号4号渠0+000。

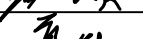
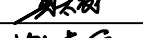


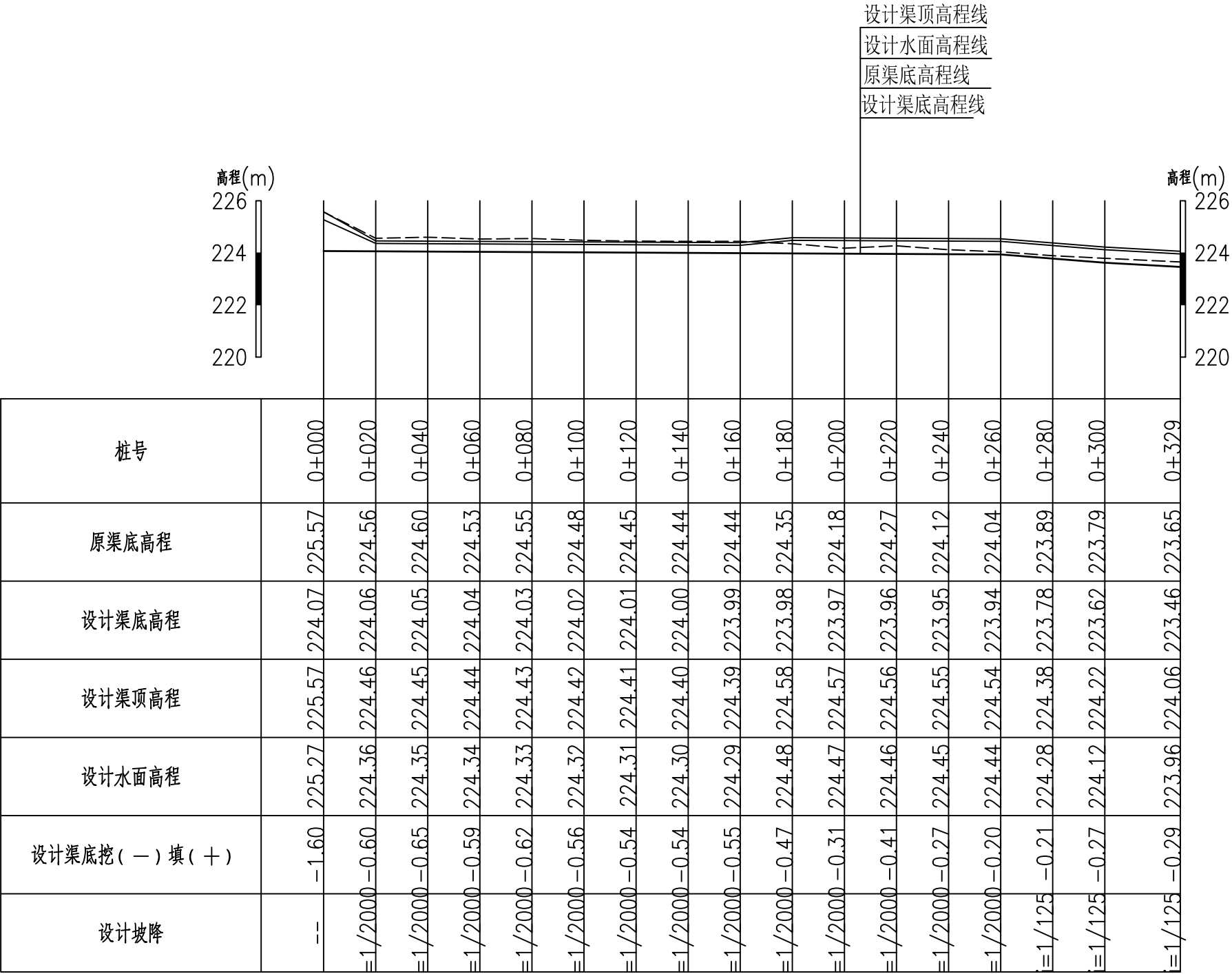
钢 筋 表

| 编号  | 简 图 | 直径<br>(mm) | 单根下料长<br>(mm) | 数量<br>(根) | 总长<br>(m) | 重量<br>(kg) |
|-----|-----|------------|---------------|-----------|-----------|------------|
| ①   |     | 8          | 3070          | 13        | 39.91     | 15.76      |
| ②   |     | 14         | 1770          | 21        | 37.17     | 44.98      |
| ③   |     | 8          | 810           | 42        | 34.02     | 13.44      |
| 合 计 |     |            |               |           |           | 74.18      |



广西天力建设工程有限公司

|      |                                                                                       |  |                    |       |         |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------|---------|---------|
| 审 定  |  |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查  |  |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核  |  |  | 4号渠机耕桥结构及配筋图       |       |         |         |
| 设 计  |  |  |                    |       |         |         |
| 制 图  |  |  |                    |       |         |         |
| 描 图  | CAD                                                                                   |  | 比 例                | 1:25  | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号 | A145005138                                                                            |  | 图 号                | 水工-06 |         |         |



2号渠纵断面

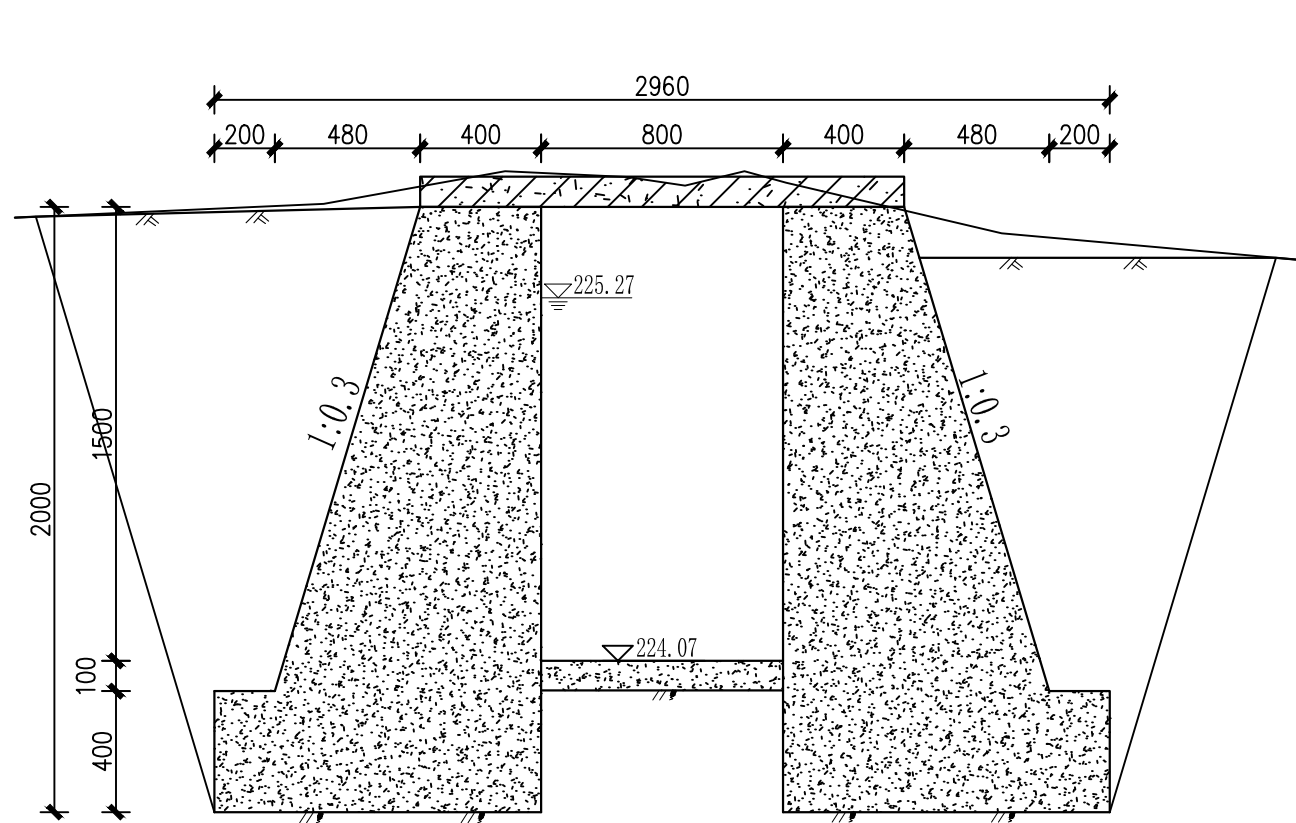
纵向 1:200

横向 1:2000

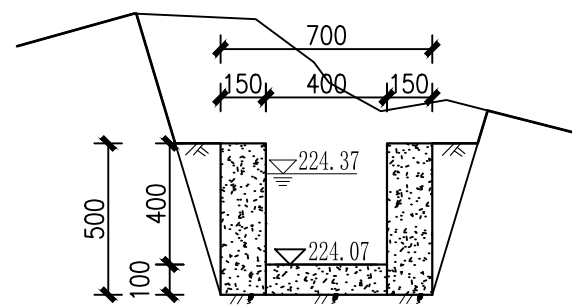
说明：

1、本图尺寸单位:桩号为km+m,其余为m。

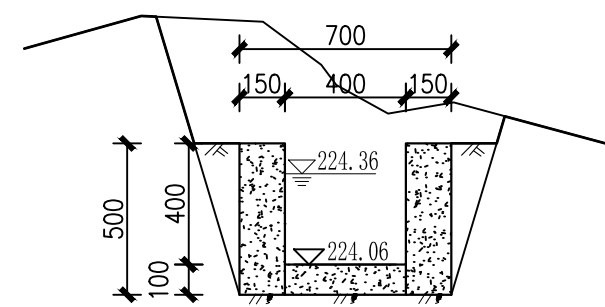
|                                               |            |  |                    |       |         |          |
|-----------------------------------------------|------------|--|--------------------|-------|---------|----------|
| <div><div></div><div>广西天力建设工程有限公司</div></div> |            |  |                    |       |         |          |
| 审 定                                           | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村 |       | 施 工 设 计 |          |
| 审 查                                           | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    |       | 水 工 部 分 |          |
| 校 核                                           | 李天凤        |  | 2号渠纵断面图            |       |         |          |
| 设 计                                           | 李天凤        |  |                    |       |         |          |
| 制 图                                           | 李天凤        |  |                    |       |         |          |
| 描 图                                           | CAD        |  | 比 例                | 如图    | 日 期     | 2026. 01 |
| 设计证号                                          | A145005138 |  | 图 号                | 水工-07 |         |          |



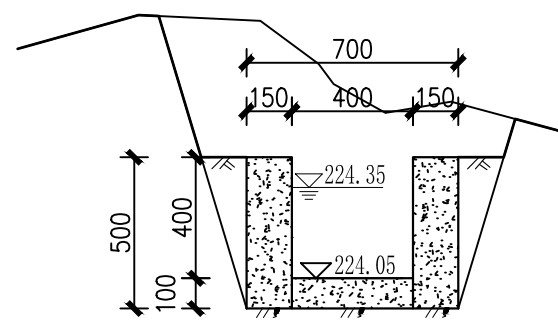
0+000-0+003



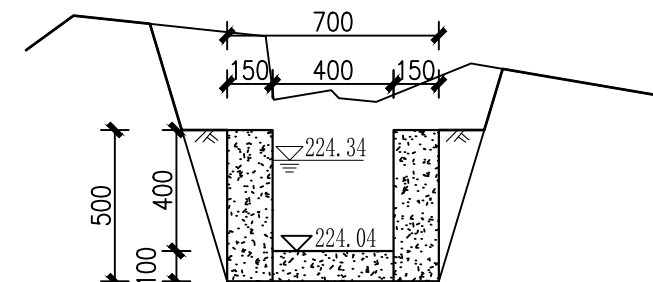
0+003



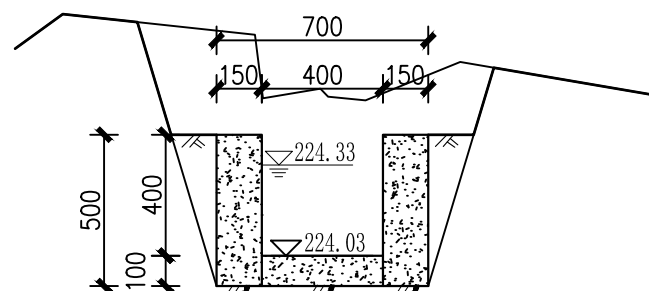
0+020



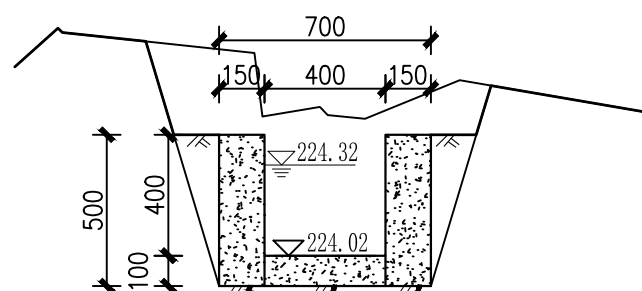
0+040



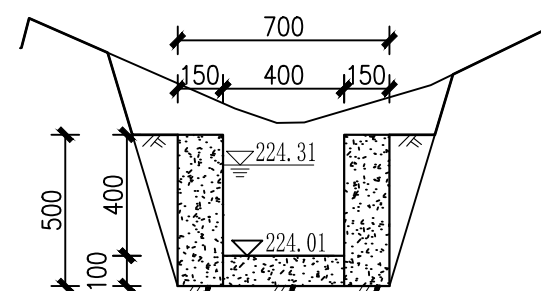
0+060



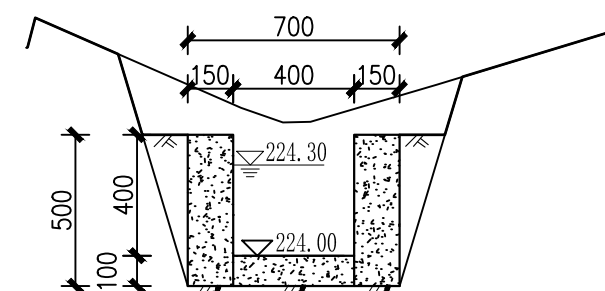
0+080



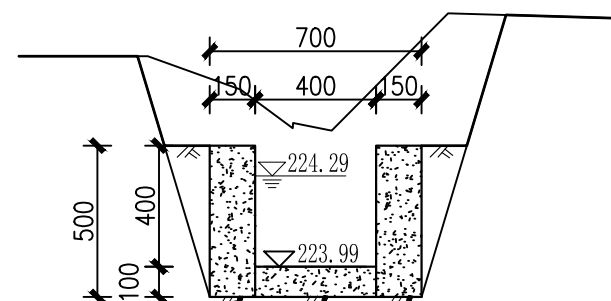
0+100



0+120



0+140



0+160

说明:

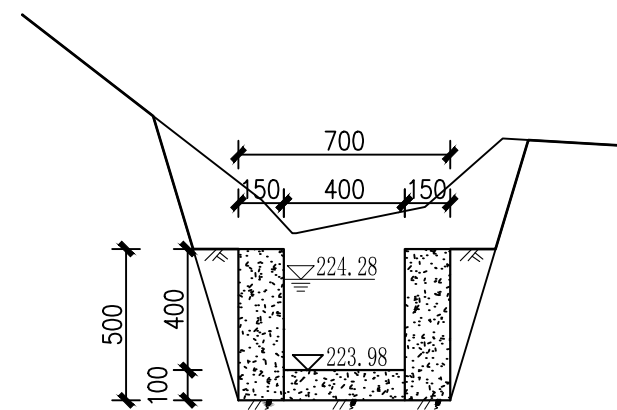
- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道开挖边坡均为1:0.3;
- 4、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
- 5、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 $\geq 0.92$ .
- 6、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定.



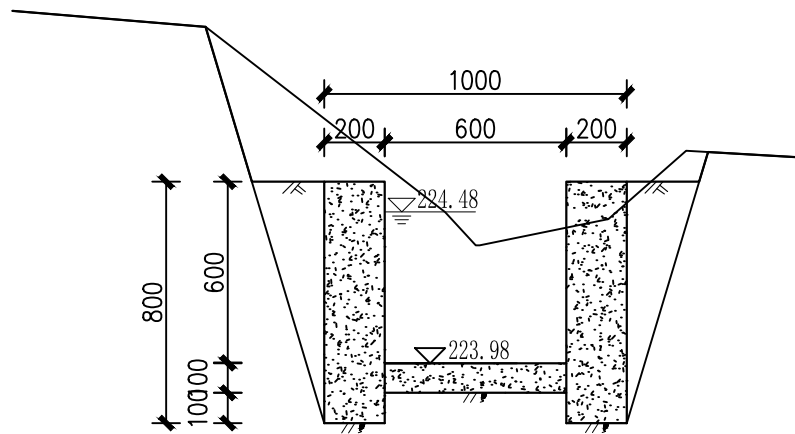
广西天力建设工程有限公司

|      |            |                   |         |
|------|------------|-------------------|---------|
| 审 定  | 李天凤        | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村 | 施 工 设 计 |
| 审 查  | 李天凤        | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程   | 水 工 部 分 |
| 校 核  | 李天凤        | 2号渠横断面图(1/2)      |         |
| 设 计  | 李天凤        |                   |         |
| 制 图  | 李天凤        |                   |         |
| 描 图  | CAD        | 比 例               | 1:25    |
| 设计证号 | A145005138 | 日 期               | 2026.01 |
|      |            | 图 号               | 水工-08   |

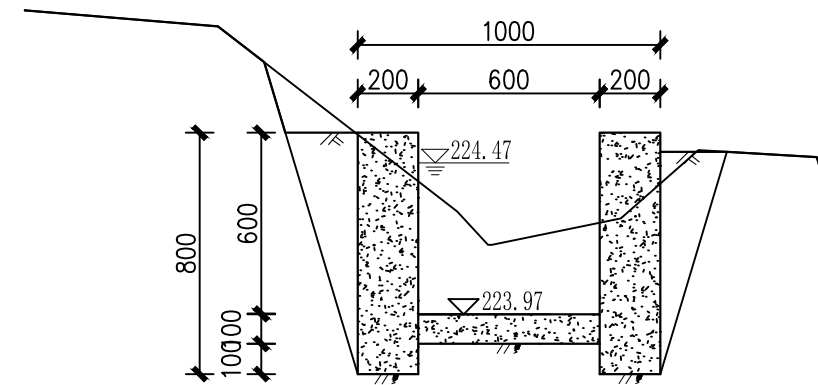




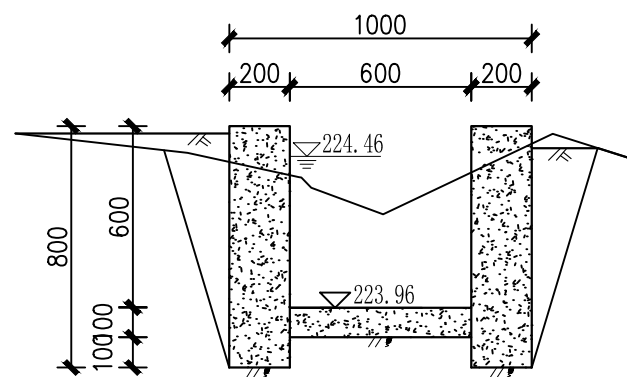
0+180



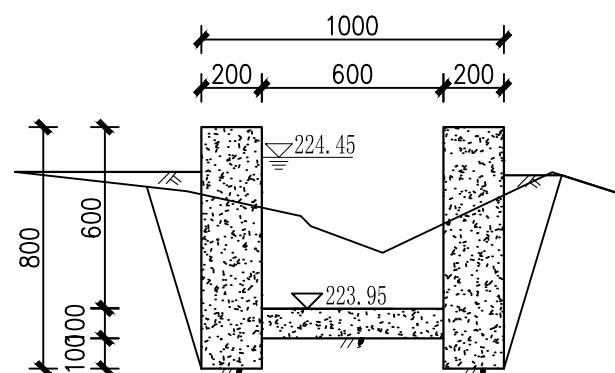
0+180



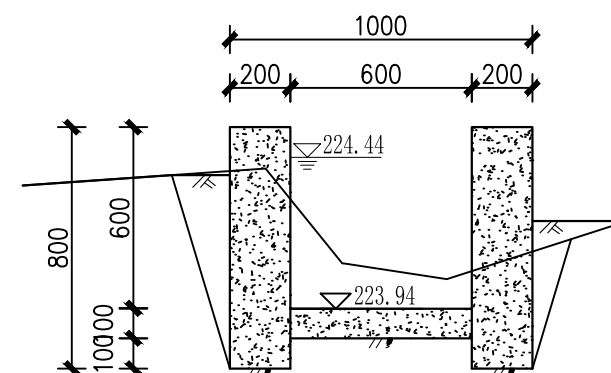
0+200



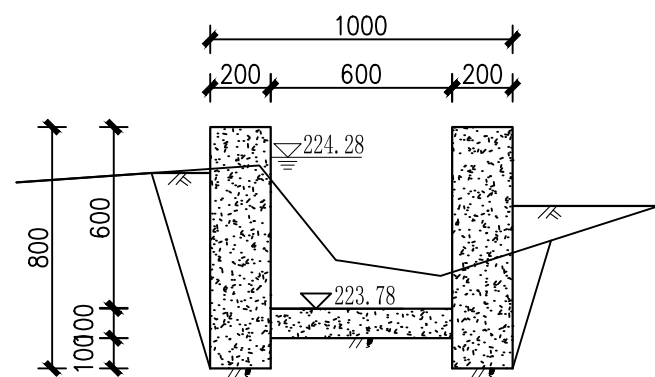
0+220



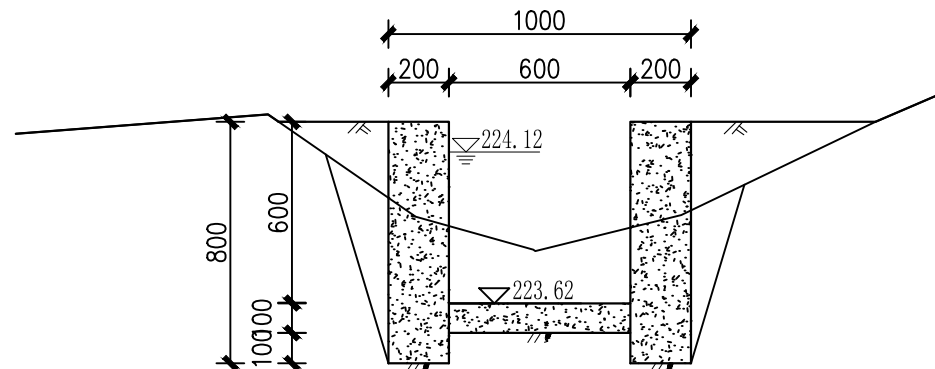
0+240



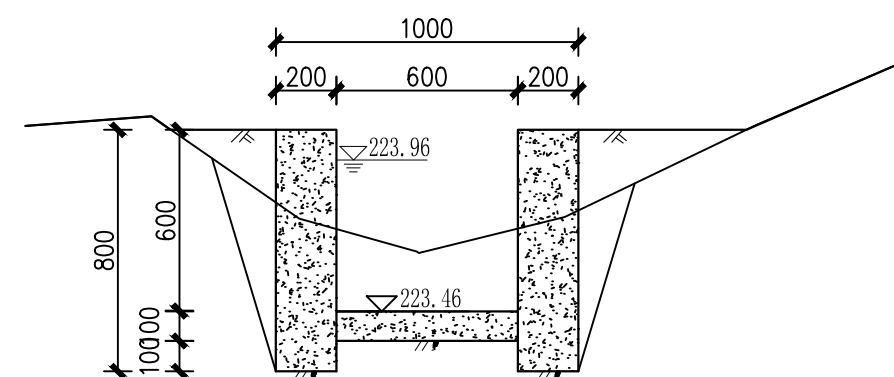
0+260



0+280



0+300



0+329

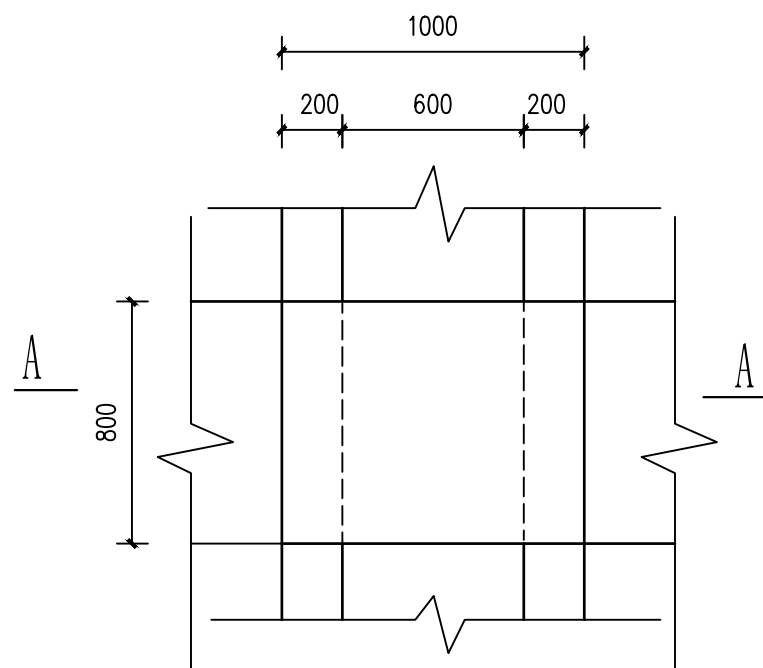
说明:

- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道开挖边坡均为1:0.3;
- 4、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
- 5、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 $\geq 0.92$ .
- 6、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定.

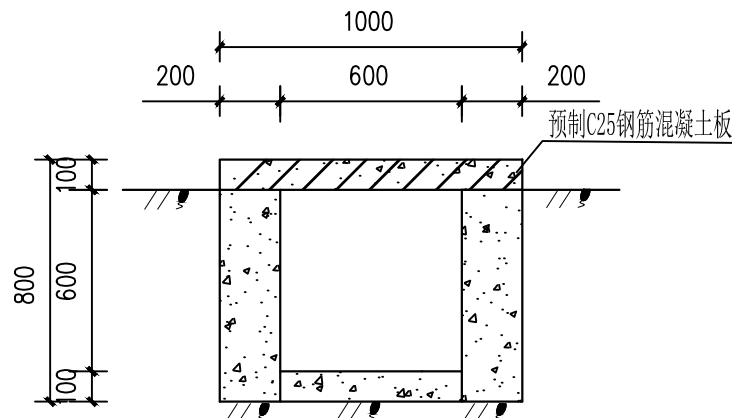


广西天力建设工程有限公司

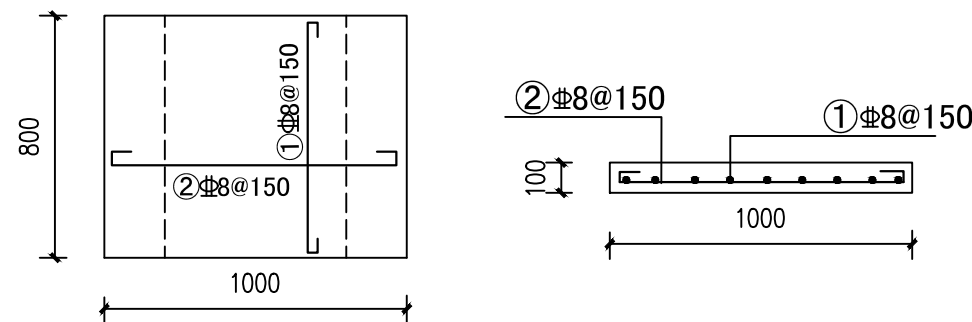
|      |            |  |                   |         |
|------|------------|--|-------------------|---------|
| 审 定  | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村 | 施 工 设 计 |
| 审 查  | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程   | 水 工 部 分 |
| 校 核  | 李天凤        |  | 2号渠横断面图(2/2)      |         |
| 设 计  | 李天凤        |  |                   |         |
| 制 图  | 李天凤        |  |                   |         |
| 描 图  | CAD        |  | 比 例               | 1:25    |
| 设计证号 | A145005138 |  | 日 期               | 2026.01 |
|      |            |  | 图 号               | 水工-09   |



人行桥平面图



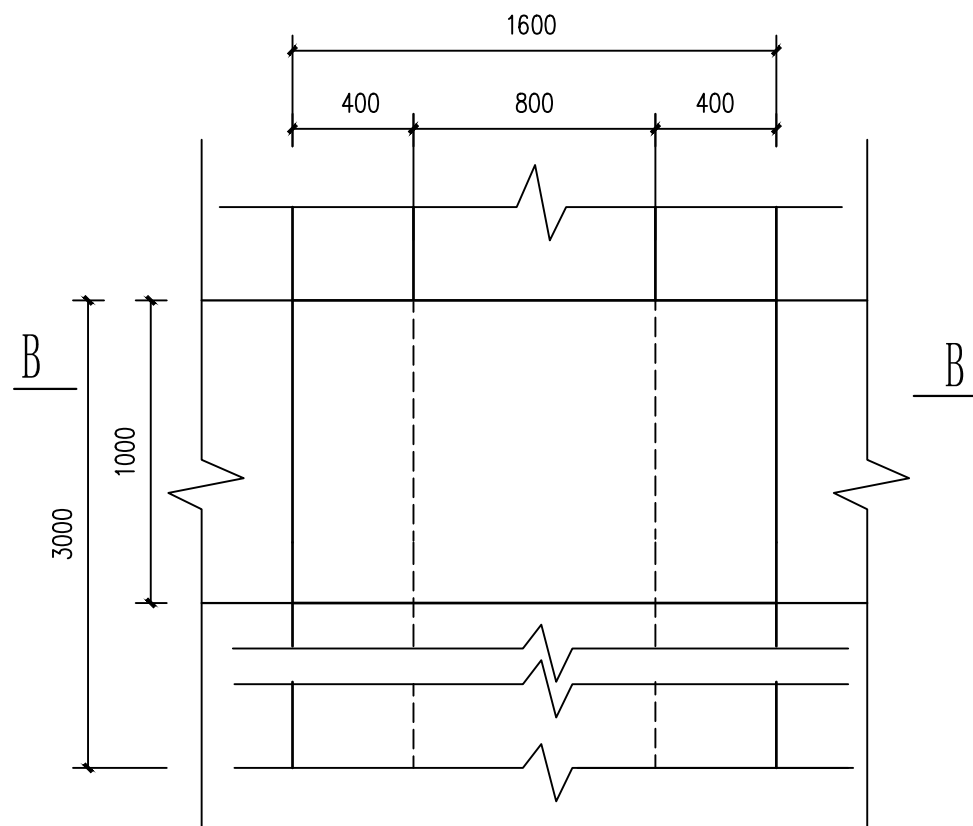
A-A剖面图



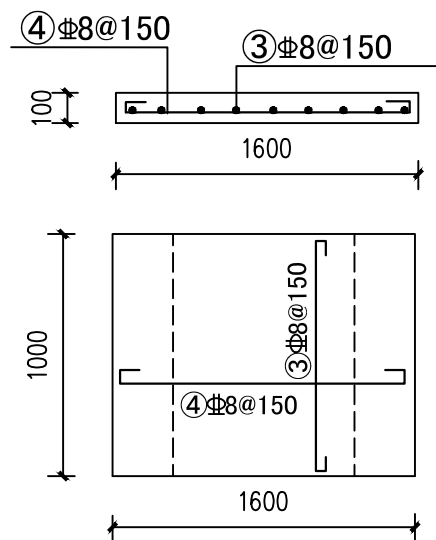
人行桥配筋图

钢 筋 表

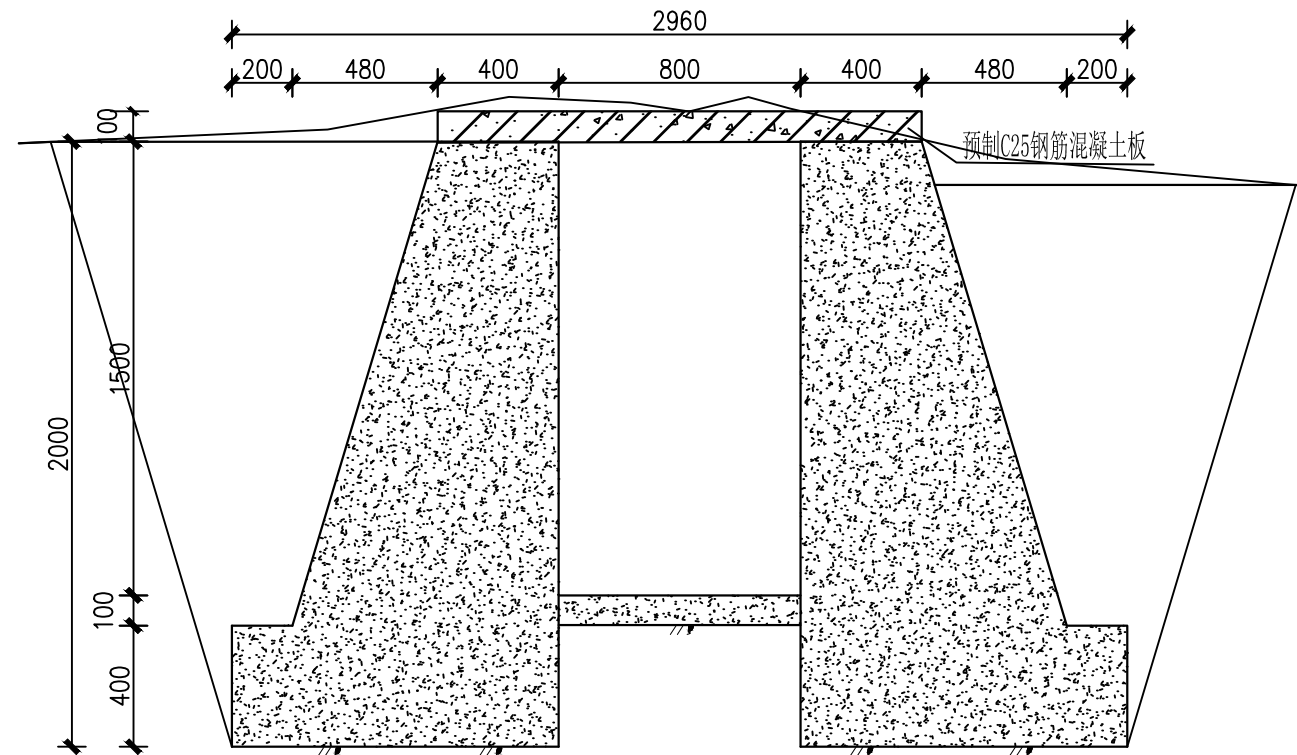
| 编号  | 简 图 | 直径<br>(mm) | 一根下料长<br>(mm) | 数量<br>(根) | 总长 (m) | 重量<br>(kg) |
|-----|-----|------------|---------------|-----------|--------|------------|
| ①   |     | 8          | 870           | 8         | 6.96   | 2.75       |
| ②   |     | 8          | 1070          | 6         | 6.42   | 2.54       |
| 合 计 |     |            |               |           |        | 5.29       |



2号渠0+000-0+003盖板平面图



盖板配筋图



B-B剖面图

说明:

- 1、本图单位为mm;
- 2、支墩结构同渠道边墙;
- 3、砼标号除注明外均为二级配C25, 钢筋保护层为15mm;
- 4、钢筋搭接应严格按照规范要求且同一断面处搭接的受拉钢筋的面积不大于受拉钢筋总面积的25%。
- 5、盖板位于2号渠0+000-0+003, 人行桥位于2号渠0+151, 0+163, 0+182, 0+202处。

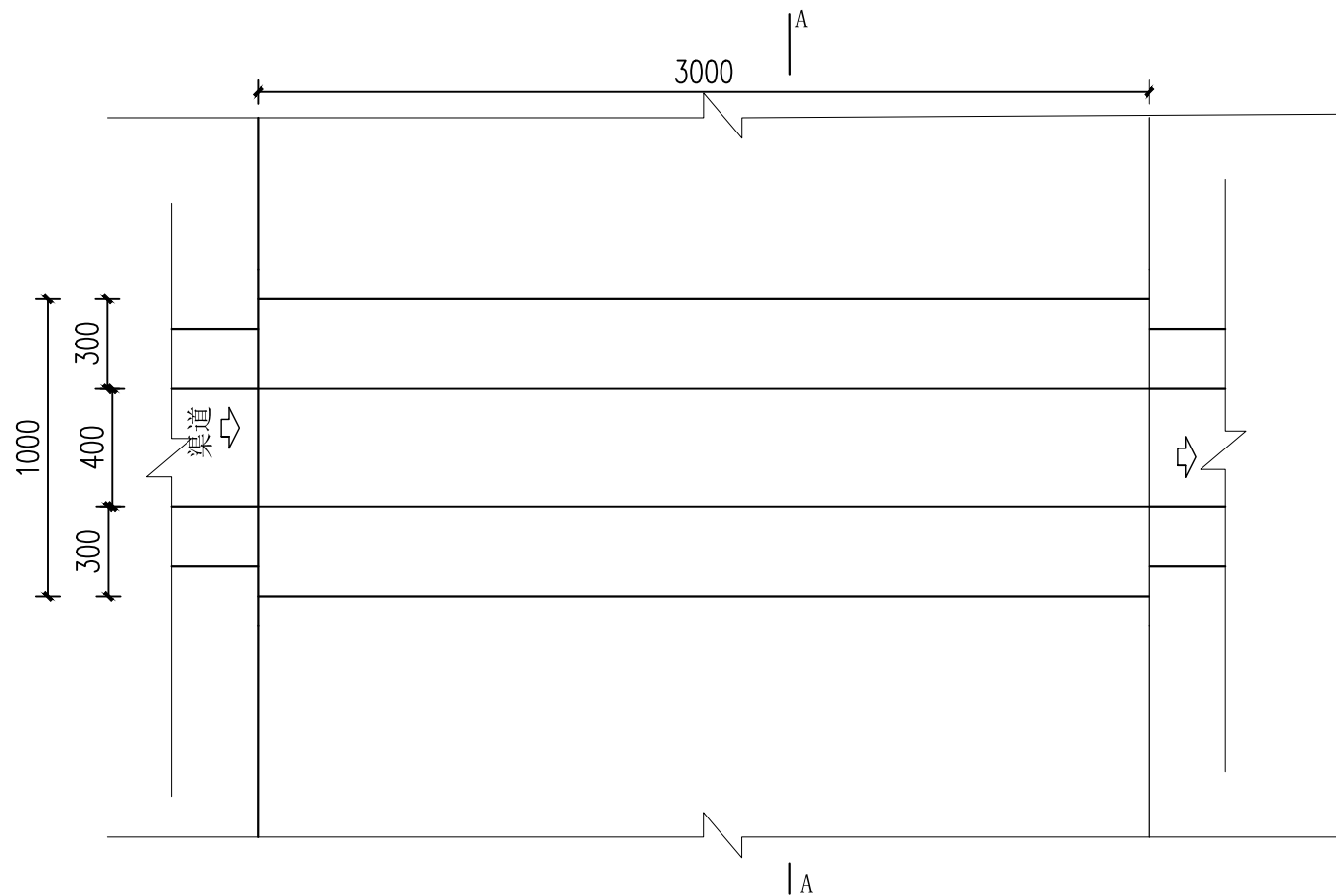
钢 筋 表

| 编号  | 简 图 | 直径<br>(mm) | 一根下料长<br>(mm) | 数量<br>(根) | 总长 (m) | 重量<br>(kg) |
|-----|-----|------------|---------------|-----------|--------|------------|
| ③   |     | 8          | 1070          | 12        | 12.84  | 5.07       |
| ④   |     | 8          | 1670          | 8         | 13.36  | 5.28       |
| 合 计 |     |            |               |           |        | 10.35      |

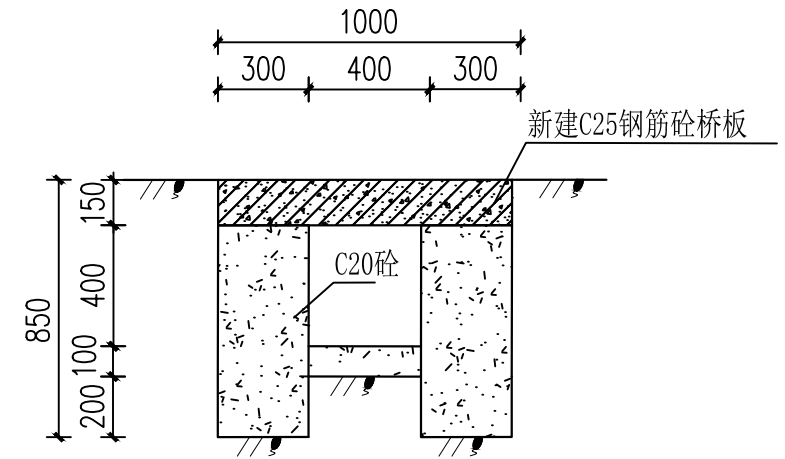


广西天力建设工程有限公司

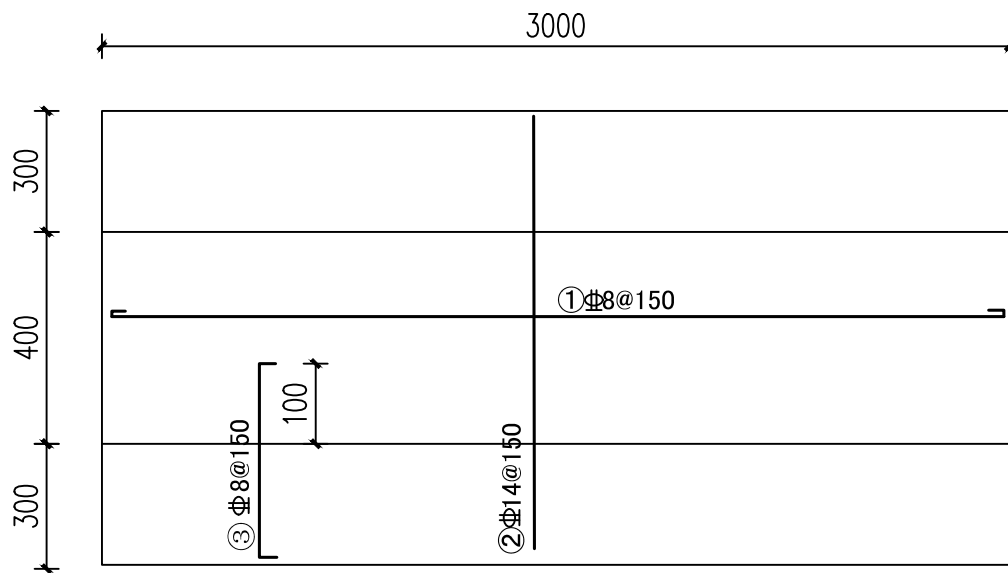
|      |            |                   |         |
|------|------------|-------------------|---------|
| 审 定  | 李天凤        | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村 | 施 工 设 计 |
| 审 查  | 李天凤        | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程   | 水 工 部 分 |
| 校 核  | 李天凤        | 2号渠人行桥及盖板结构图      |         |
| 设 计  | 李天凤        |                   |         |
| 制 图  | 李天凤        |                   |         |
| 描 图  | CAD        | 比 例               | 1:25    |
| 设计证号 | A145005138 | 图 号               | 水工-10   |



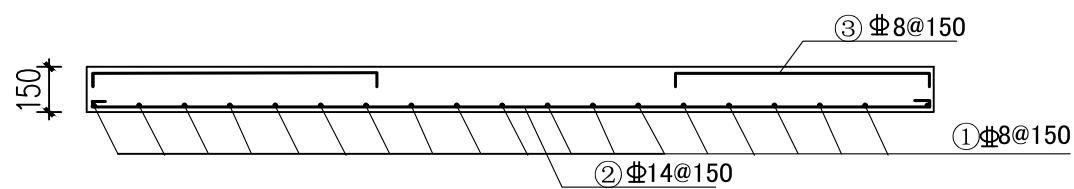
机耕桥平面布置图



A—A剖面图



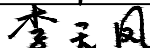
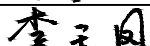
机耕桥配筋图

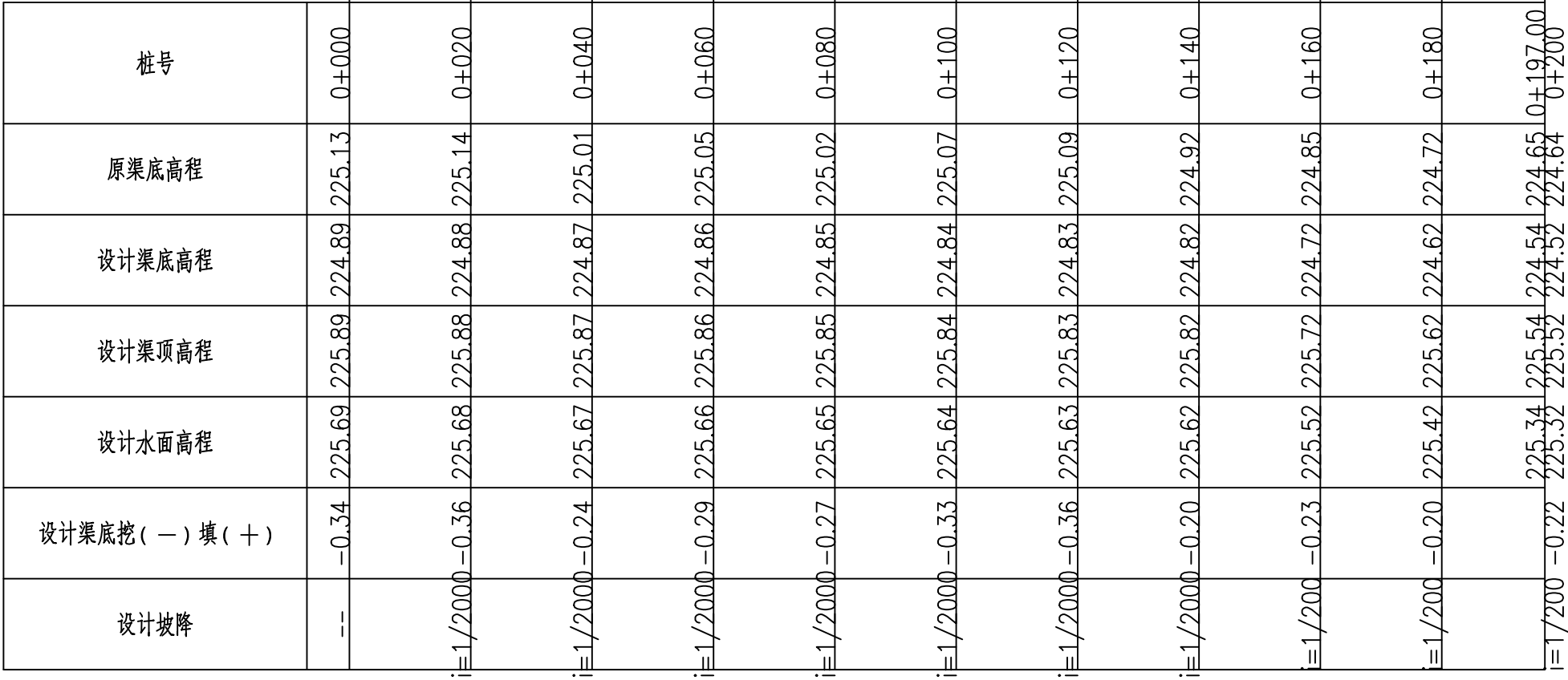


钢筋表

| 编号  | 简图 | 直径<br>(mm) | 单根下料长<br>(mm) | 数量<br>(根) | 总长<br>(m) | 重量<br>(kg) |
|-----|----|------------|---------------|-----------|-----------|------------|
| ①   |    | 8          | 3070          | 8         | 24.56     | 9.70       |
| ②   |    | 14         | 1070          | 21        | 22.47     | 27.19      |
| ③   |    | 8          | 560           | 42        | 23.52     | 9.29       |
| 合 计 |    |            |               |           |           | 46.18      |

- 说明:
- 1、本图尺寸单位为mm。
  - 2、地基承载力要求大于150KPa,
  - 3、砼标号除注明外均为二级配C25, 钢筋保护层为15mm;
  - 4、钢筋搭接应严格按照规范要求且同一断面处搭接的受拉钢筋的面积不大于受拉钢筋总面积的25%。
  - 5、修建机耕桥1座, 位于桩号2号渠0+008。

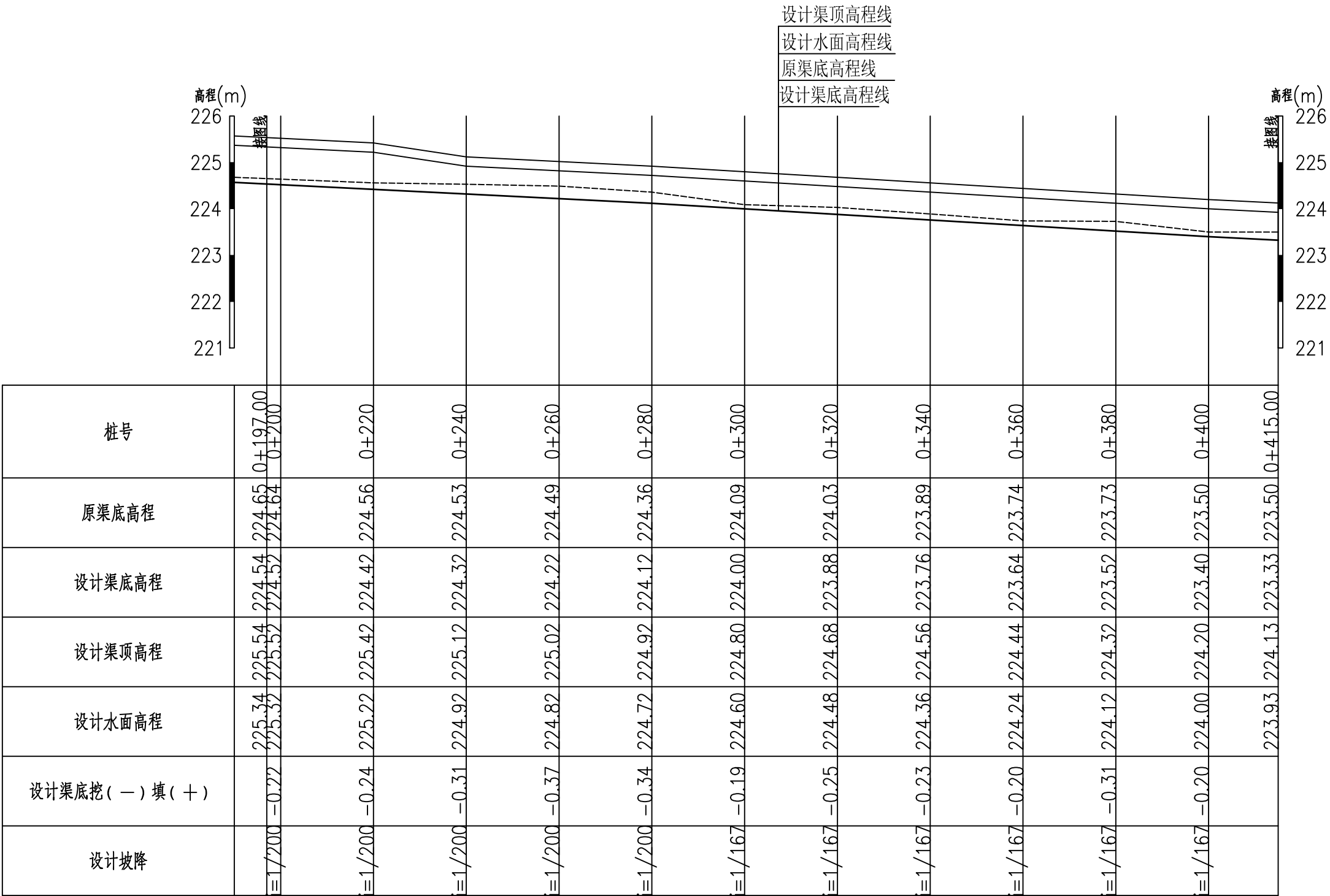
|                                                                                                               |                                                                                       |  |                    |       |     |         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------|-----|---------|--|
| <div> 广西天力建设工程有限公司</div> |                                                                                       |  |                    |       |     |         |  |
| 审 定                                                                                                           |  |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村 |       |     | 施 工 设 计 |  |
| 审 查                                                                                                           |  |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    |       |     | 水 工 部 分 |  |
| 校 核                                                                                                           |  |  | 2号渠机耕桥结构及配筋图       |       |     |         |  |
| 设 计                                                                                                           |  |  |                    |       |     |         |  |
| 制 图                                                                                                           |  |  |                    |       |     |         |  |
| 描 图                                                                                                           | CAD                                                                                   |  | 比 例                | 1:25  | 日 期 | 2026.01 |  |
| 设计证号                                                                                                          | A145005138                                                                            |  | 图 号                | 水工-11 |     |         |  |



3号渠纵断面  
纵向 1:100  
横向 1:1000

说明：  
1、本图尺寸单位:桩号为km+m,其余为m。

|                                                                                                                         |            |  |                    |       |     |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--------------------|-------|-----|---------|--|
| <div><div>广西天力建设工程有限公司</div></div> |            |  |                    |       |     |         |  |
| 审 定                                                                                                                     | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村 |       |     | 施 工 设 计 |  |
| 审 查                                                                                                                     | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    |       |     | 水 工 部 分 |  |
| 校 核                                                                                                                     | 李天凤        |  | 3号渠纵断面图（1/3）       |       |     |         |  |
| 设 计                                                                                                                     | 李天凤        |  |                    |       |     |         |  |
| 制 图                                                                                                                     | 李天凤        |  |                    |       |     |         |  |
| 描 图                                                                                                                     | CAD        |  | 比 例                | 如图    | 日 期 | 2026.01 |  |
| 设计证号                                                                                                                    | A145005138 |  | 图 号                | 水工-12 |     |         |  |



3号渠纵断面

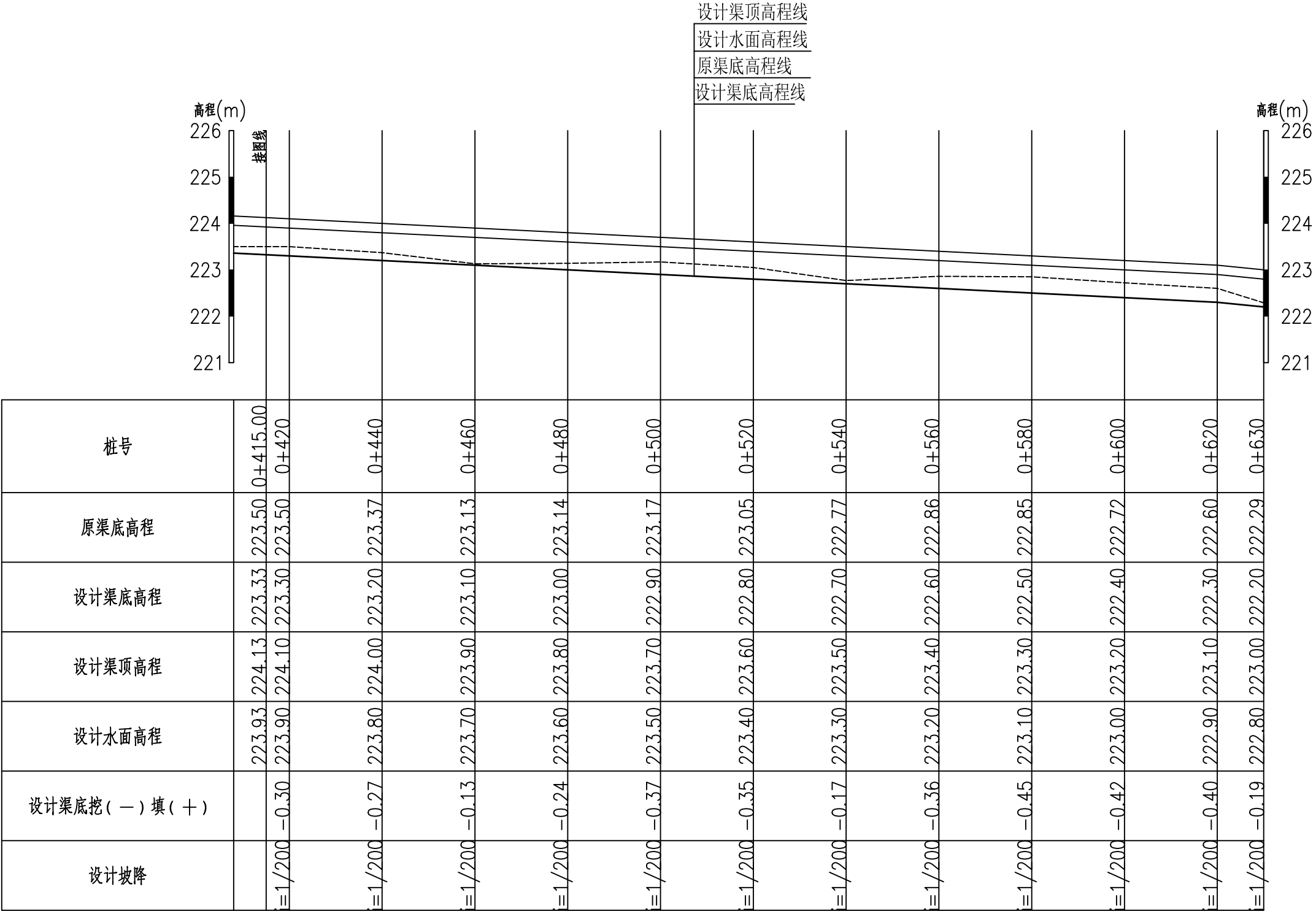
纵向 1:100

横面 1:1000

说明：

1、本图尺寸单位:桩号为km+m,其余为m。

|                                                                                                                                                   |            |  |                    |       |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--------------------|-------|---------|---------|
| <div><div><div>天力建设</div></div><div>广西天力建设工程有限公司</div></div> |            |  |                    |       |         |         |
| 审 定                                                                                                                                               | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查                                                                                                                                               | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核                                                                                                                                               | 李天凤        |  | 3号渠纵断面图（2/3）       |       |         |         |
| 设 计                                                                                                                                               | 李天凤        |  |                    |       |         |         |
| 制 图                                                                                                                                               | 李天凤        |  |                    |       |         |         |
| 描 图                                                                                                                                               | CAD        |  |                    |       |         |         |
|                                                                                                                                                   |            |  | 比 例                | 如图    | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号                                                                                                                                              | A145005138 |  | 图 号                | 水工-13 |         |         |

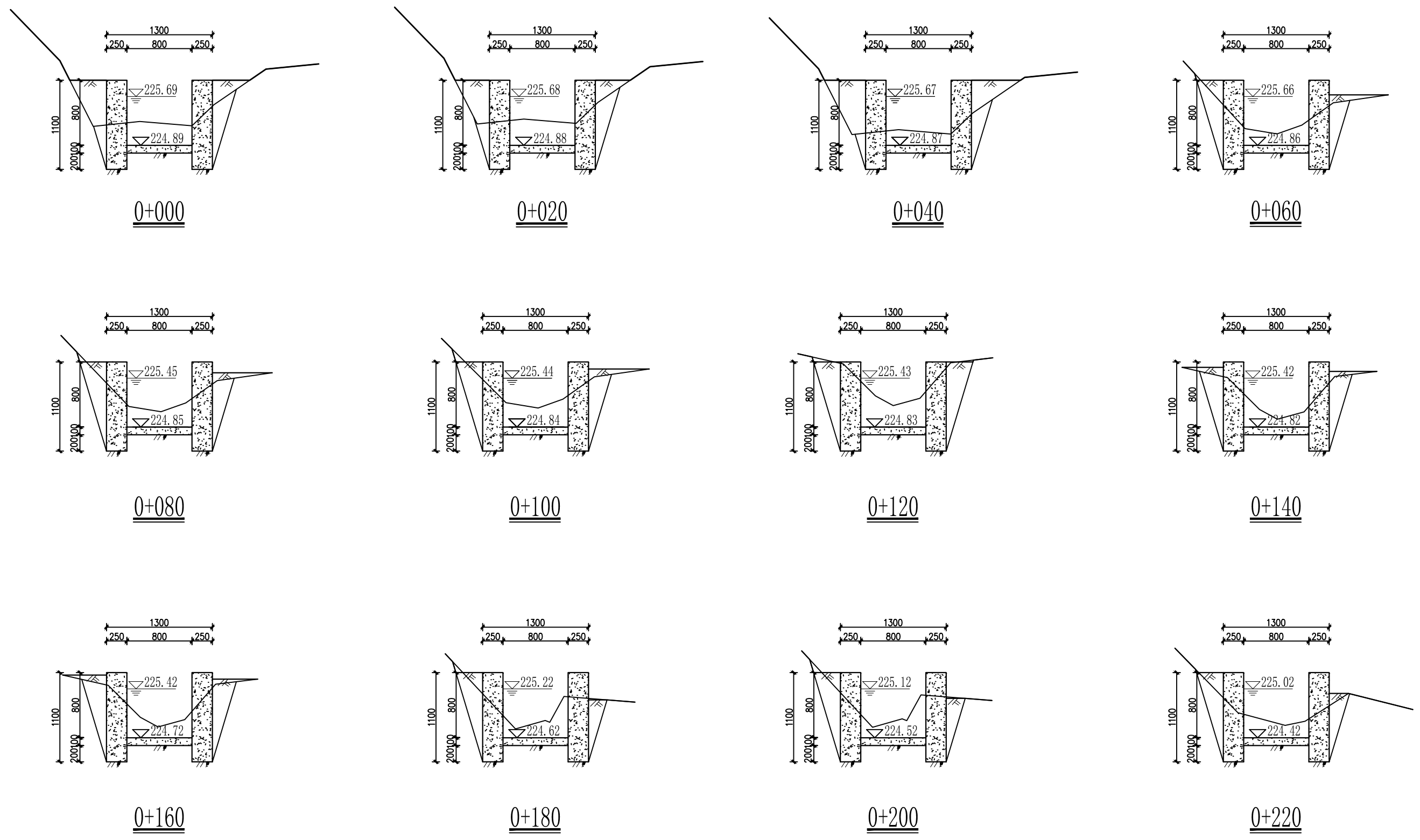


3号渠纵断面 纵向 1:100  
横向 1:1000

说明：  
1、本图尺寸单位:桩号为km+m,其余为m。

|                                                                                                                                         |            |  |                                       |       |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|---------------------------------------|-------|---------|---------|
| <div><div>天力建设</div></div> <div>广西天力建设工程有限公司</div> |            |  |                                       |       |         |         |
| 审 定                                                                                                                                     | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查                                                                                                                                     | 李天凤        |  |                                       |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核                                                                                                                                     | 姚峰         |  | 3号渠纵断面图（3/3）                          |       |         |         |
| 设 计                                                                                                                                     | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 制 图                                                                                                                                     | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 描 图                                                                                                                                     | CAD        |  | 比 例                                   | 如图    | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号                                                                                                                                    | A145005138 |  | 图 号                                   | 水工-14 |         |         |

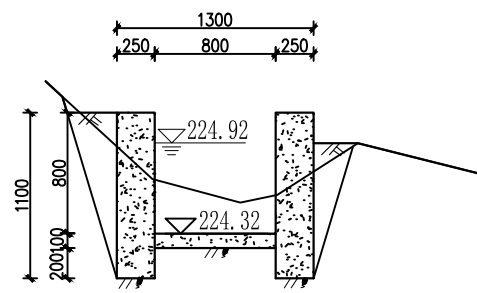




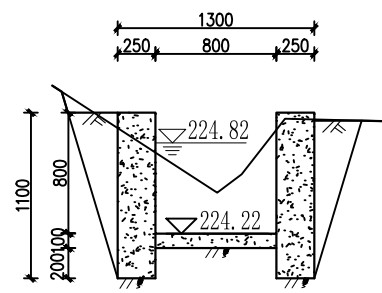
- 说明:
- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
  - 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
  - 3、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
  - 4、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 $\geq 0.92$ 。
  - 5、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定。

|                                                                                                               |            |  |                                       |       |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|---------------------------------------|-------|---------|---------|
| <div> 广西天力建设工程有限公司</div> |            |  |                                       |       |         |         |
| 审 定                                                                                                           | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查                                                                                                           | 李天凤        |  |                                       |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核                                                                                                           | 姚峰         |  | 3号渠横断面图 (1/3)                         |       |         |         |
| 设 计                                                                                                           | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 制 图                                                                                                           | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 描 图                                                                                                           | CAD        |  | 比 例                                   | 1:50  | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号                                                                                                          | A145005138 |  | 图 号                                   | 水工-15 |         |         |

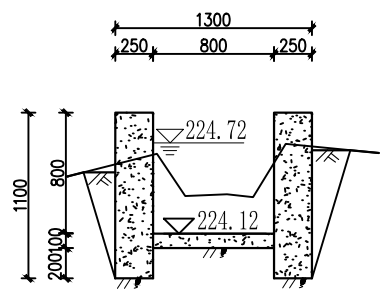




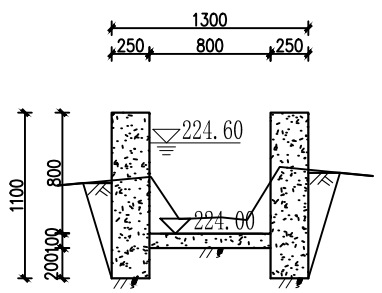
0+240



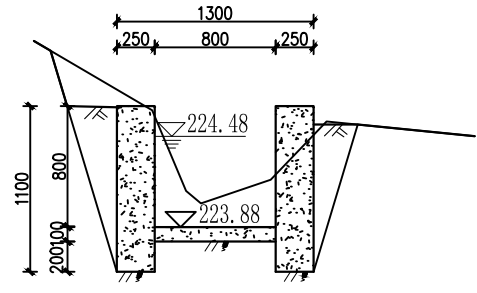
0+260



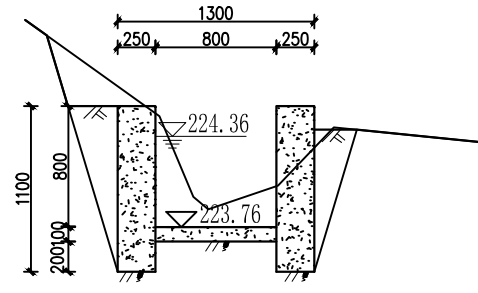
0+280



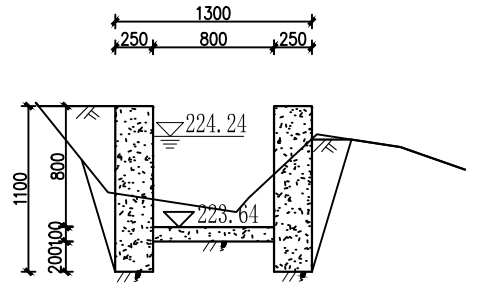
0+300



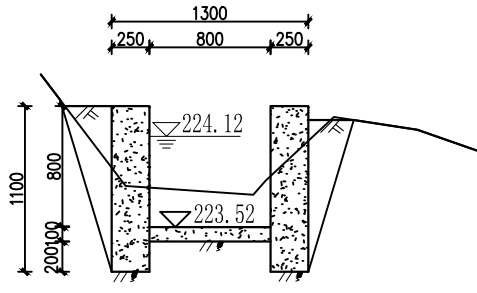
0+320



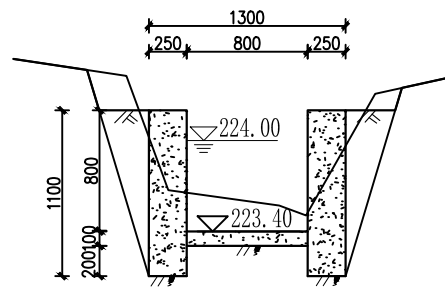
0+340



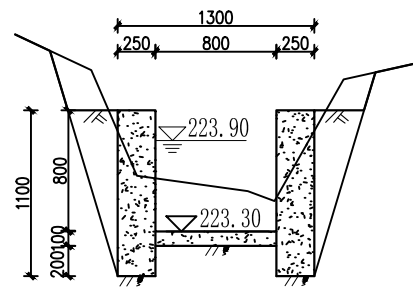
0+360



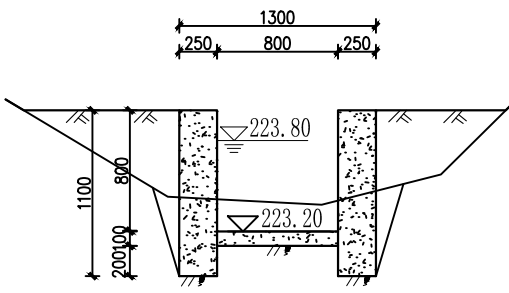
0+380



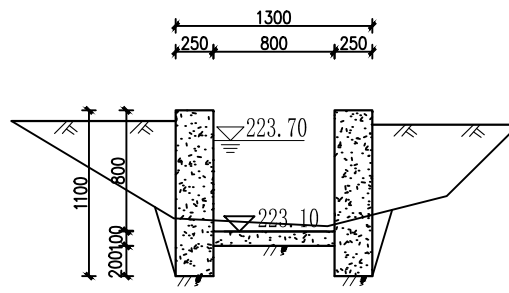
0+400



0+420



0+440

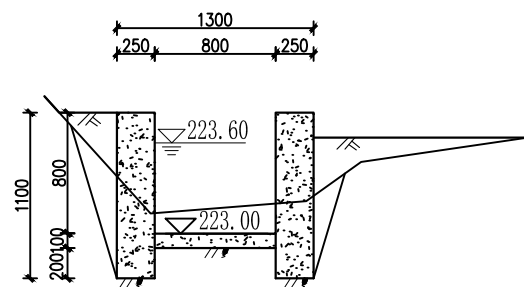


0+460

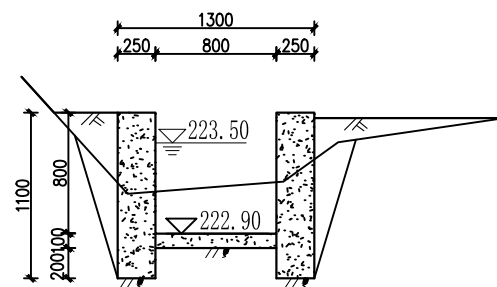
说明:

- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
- 4、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 $\geq 0.92$ 。
- 5、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定。

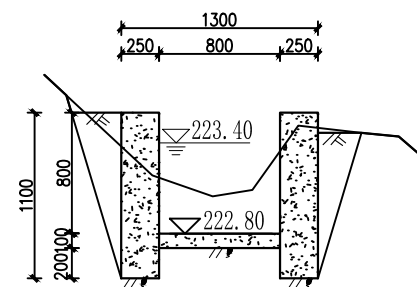
|                                                                                                    |            |  |                                       |       |     |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|---------------------------------------|-------|-----|---------|--|
|  广西天力建设工程有限公司 |            |  |                                       |       |     |         |  |
| 审 定                                                                                                | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       |     | 施 工 设 计 |  |
| 审 查                                                                                                | 李天凤        |  |                                       |       |     | 水 工 部 分 |  |
| 校 核                                                                                                | 姚锦华        |  | 3号渠横断面图 (2/3)                         |       |     |         |  |
| 设 计                                                                                                | 李天凤        |  |                                       |       |     |         |  |
| 制 图                                                                                                | 李天凤        |  |                                       |       |     |         |  |
| 描 图                                                                                                | CAD        |  | 比 例                                   | 1:50  | 日 期 | 2026.01 |  |
| 设计证号                                                                                               | A145005138 |  | 图 号                                   | 水工-16 |     |         |  |



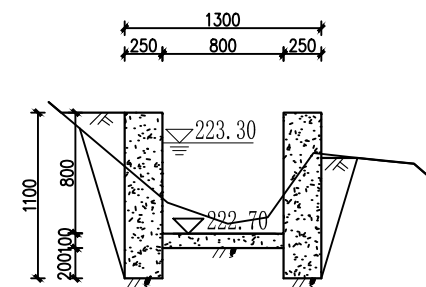
0+480



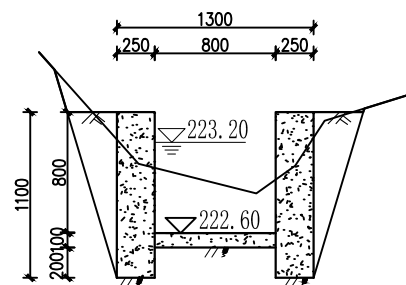
0+500



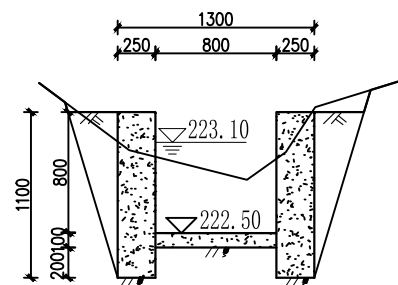
0+520



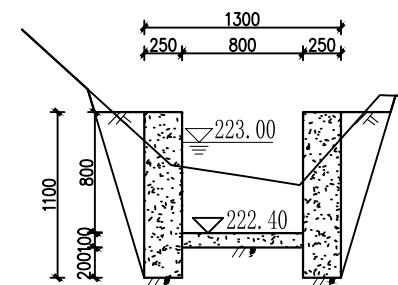
0+540



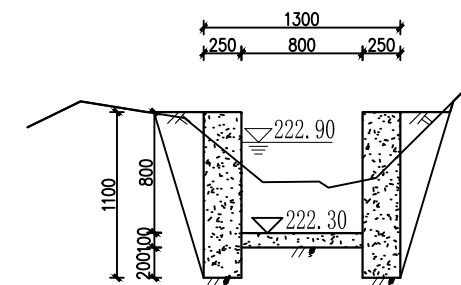
0+560



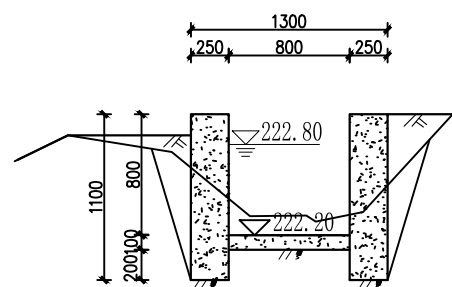
0+580



0+600



0+620



0+630

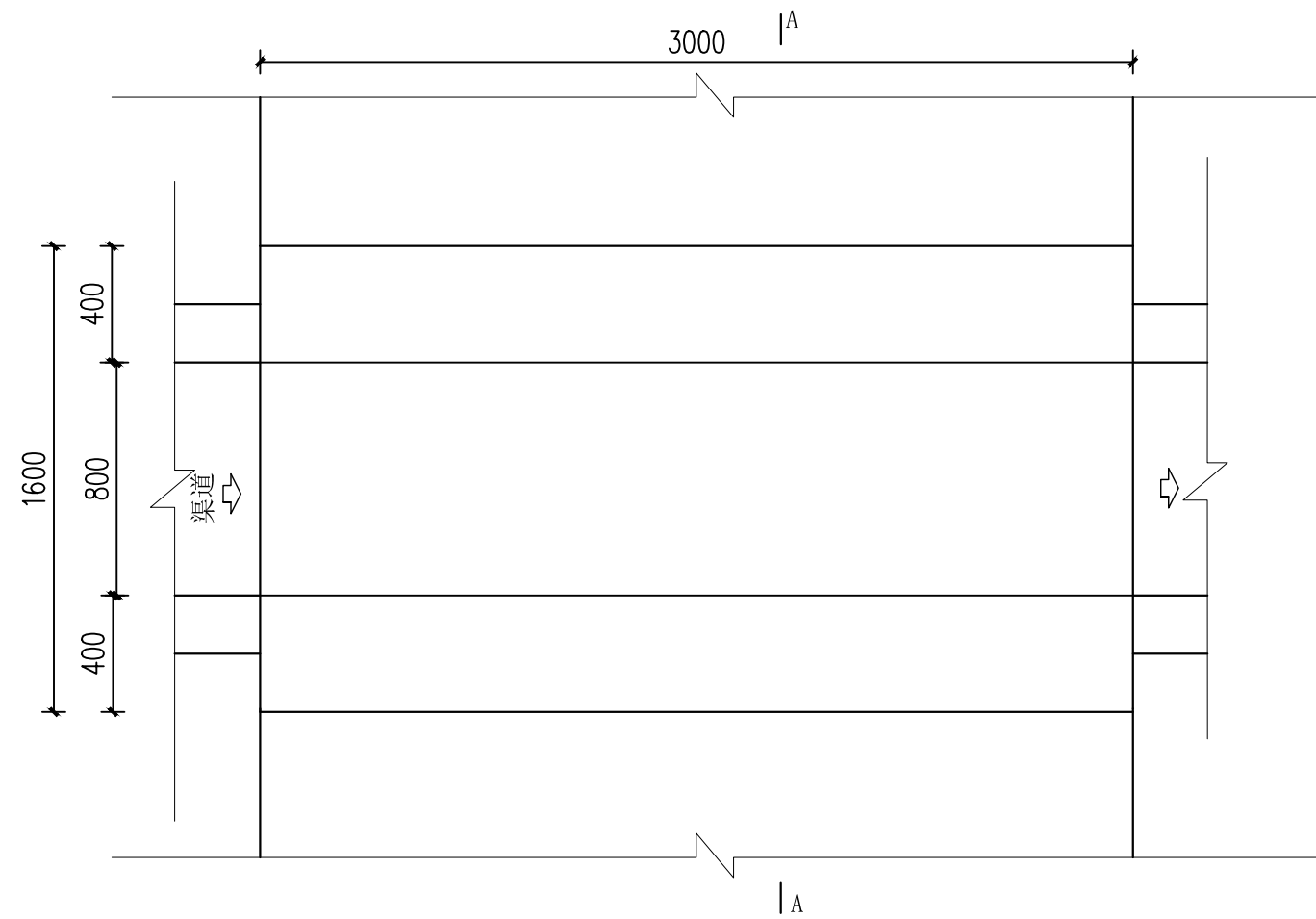
说明:

- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
- 4、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 $\geq 0.92$ 。
- 5、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定。

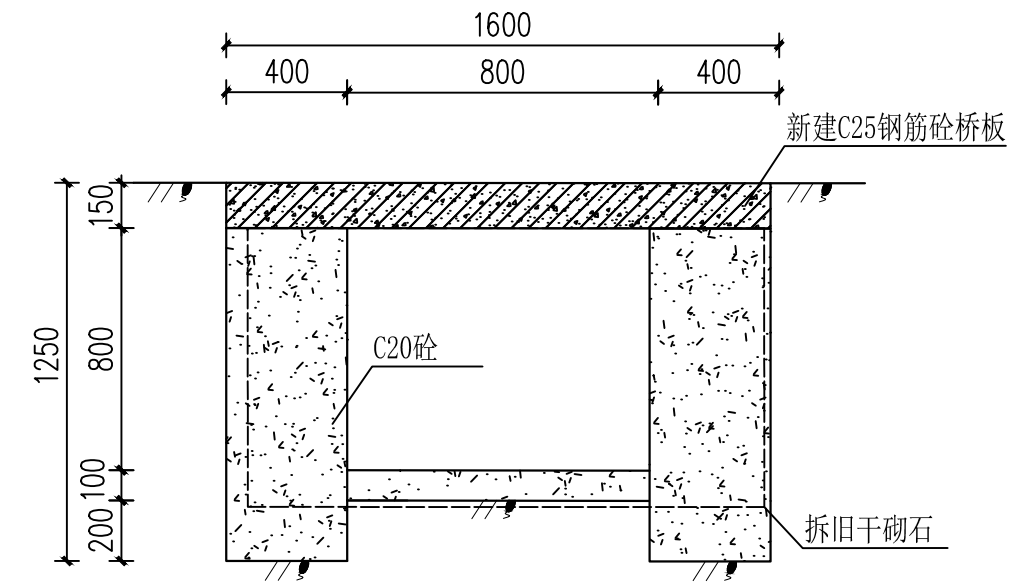


广西天力建设工程有限公司

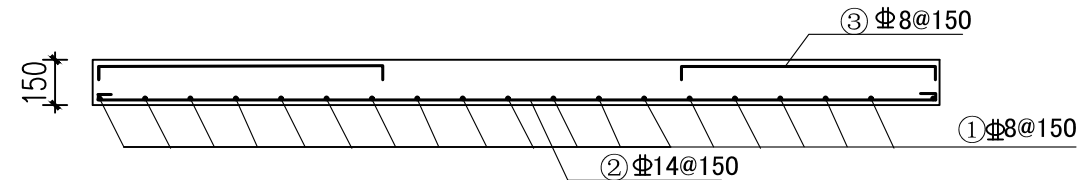
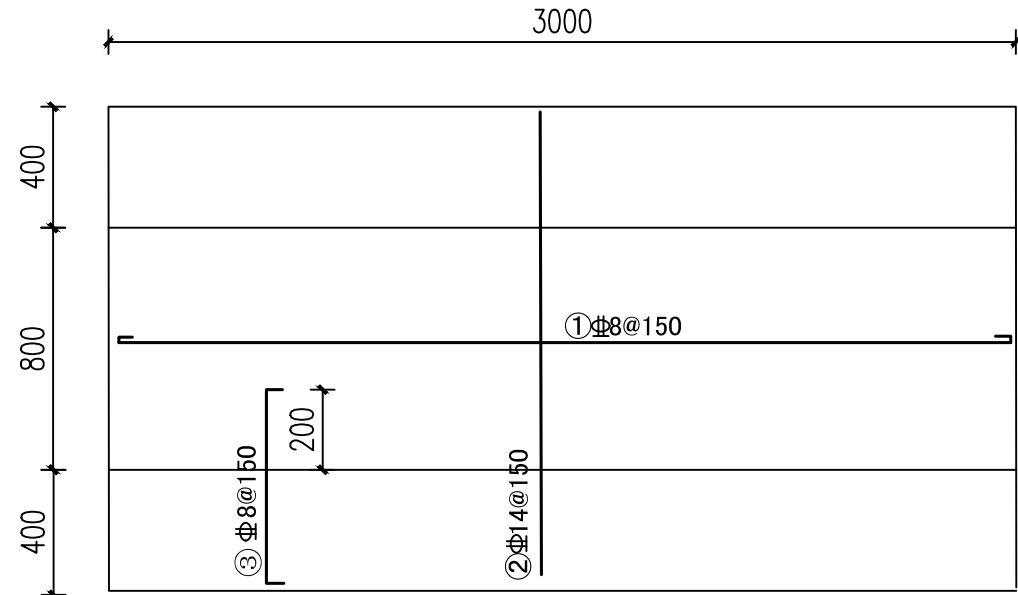
|      |            |  |                                       |       |         |         |
|------|------------|--|---------------------------------------|-------|---------|---------|
| 审 定  | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查  | 李天凤        |  |                                       |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核  | 李天凤        |  | 3号渠横断面图（3/3）                          |       |         |         |
| 设 计  | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 制 图  | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 描 图  | CAD        |  | 比 例                                   | 1:50  | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号 | A145005138 |  | 图 号                                   | 水工-17 |         |         |



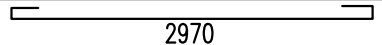
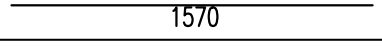
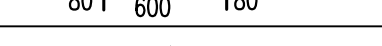
机耕桥平面布置图



A—A剖面图



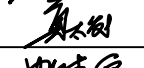
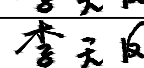
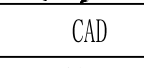
钢 筋 表

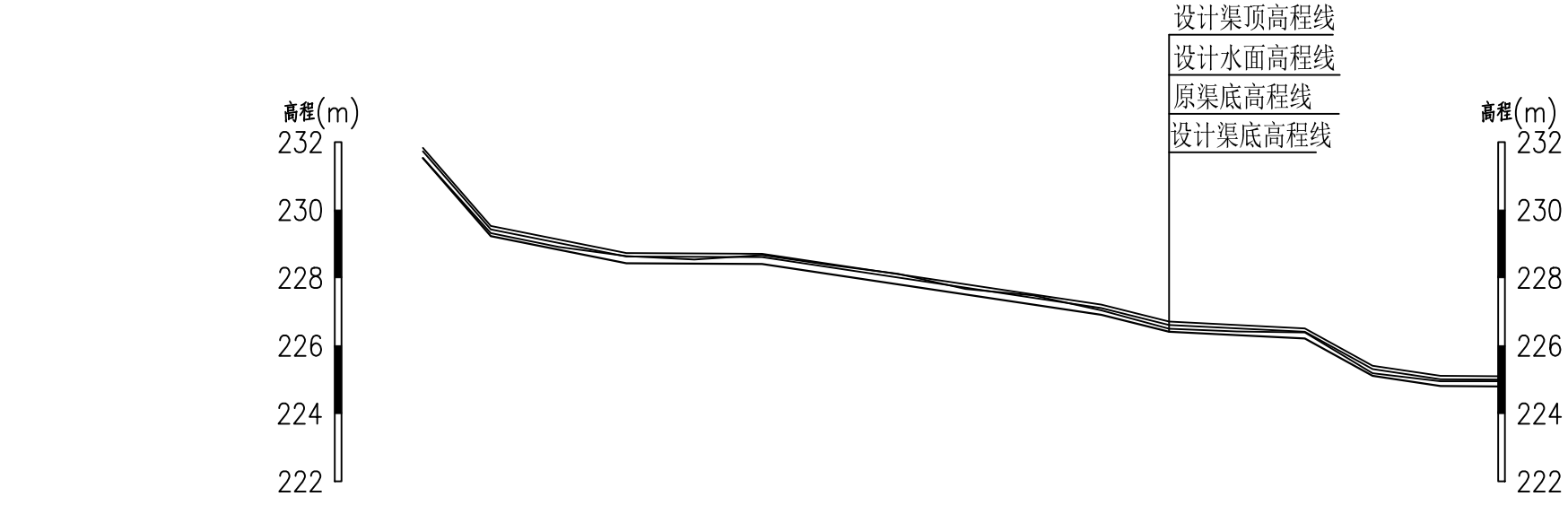
| 编号  | 简 图                                                                                   | 直径<br>(mm) | 单根下料长<br>(mm) | 数量<br>(根) | 总长<br>(m) | 重量<br>(kg) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|-----------|------------|
| ①   |  | 8          | 3070          | 12        | 36.84     | 14.55      |
| ②   |  | 14         | 1570          | 21        | 32.97     | 39.89      |
| ③   |  | 8          | 760           | 42        | 31.92     | 12.61      |
| 合 计 |                                                                                       |            |               |           |           | 67.05      |

- 说明：
- 1、本图尺寸单位为mm。
  - 2、地基承载力要求大于150KPa，
  - 3、砼标号除注明外均为二级配C25，钢筋保护层为15mm；
  - 4、钢筋搭接应严格按规范要求且同一断面处搭接的受拉钢筋的面积不大于受拉钢筋总面积的25%。
  - 5、修建机耕桥1座，位于桩号3号渠0+601。

机耕桥配筋图

**广西天力建设工程有限公司**

|      |                                                                                       |  |                    |         |     |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|---------|-----|---------|
| 审 定  |  |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村 | 施 工 设 计 |     |         |
| 审 查  |  |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    | 水 工 部 分 |     |         |
| 校 核  |  |  | 3号渠机耕桥结构及配筋图       |         |     |         |
| 设 计  |  |  |                    |         |     |         |
| 制 图  |  |  |                    |         |     |         |
| 描 图  | CAD                                                                                   |  | 比 例                | 1:25    | 日 期 | 2026.01 |
| 设计证号 | A145005138                                                                            |  | 图 号                | 水工-18   |     |         |



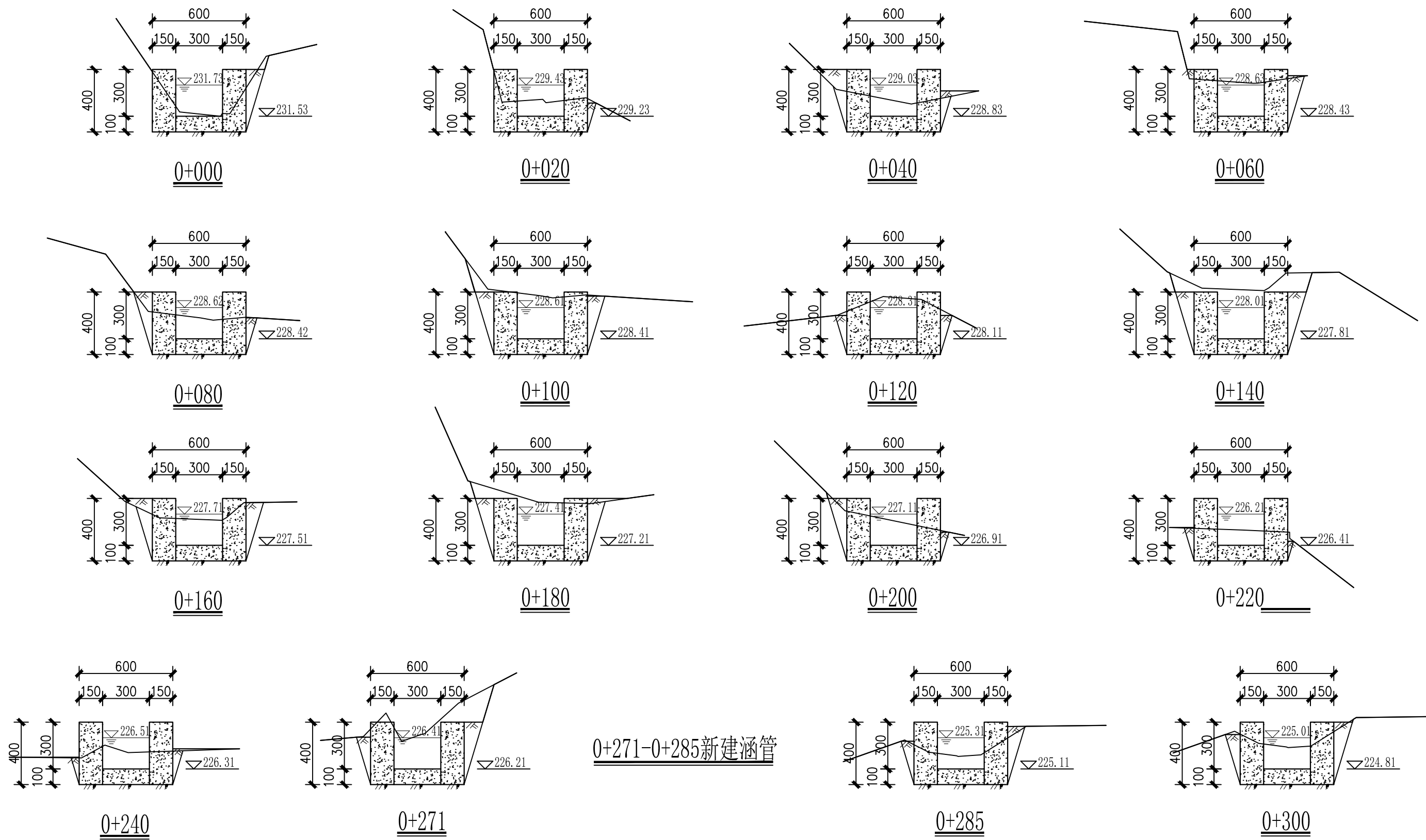
| 桩号           |  | 0+000  | 0+020  | 0+040  | 0+060  | 0+080    | 0+100    | 0+120  | 0+140  | 0+160  | 0+180  | 0+200  | 0+220  | 0+240   | 0+260   | 0+280  | 0+300  | 0+317    |
|--------------|--|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|----------|
| 原渠底高程        |  | 231.53 | 229.32 | 228.91 | 228.64 | 228.54   | 228.67   | 228.38 | 228.12 | 227.67 | 227.48 | 227.04 | 226.50 | 226.42  | 226.39  | 225.19 | 224.95 | 224.95   |
| 设计渠底高程       |  | 231.53 | 229.23 | 228.83 | 228.43 | 228.42   | 228.41   | 228.11 | 227.81 | 227.51 | 227.21 | 226.91 | 226.41 | 226.31  | 226.21  | 225.11 | 224.81 | 224.80   |
| 设计渠顶高程       |  | 231.83 | 229.53 | 229.13 | 228.73 | 228.72   | 228.71   | 228.41 | 228.11 | 227.81 | 227.51 | 227.21 | 226.71 | 226.61  | 226.51  | 225.41 | 225.11 | 225.10   |
| 设计水面高程       |  | 231.73 | 229.43 | 229.03 | 228.63 | 228.62   | 228.61   | 228.31 | 228.01 | 227.71 | 227.41 | 227.11 | 226.61 | 226.51  | 226.41  | 225.31 | 225.01 | 225.00   |
| 设计渠底挖（-）填（+） |  | -0.10  | -0.19  | -0.18  | -0.31  | -0.22    | -0.36    | -0.37  | -0.41  | -0.26  | -0.37  | -0.23  | -0.19  | -0.21   | -0.28   | -0.18  | -0.24  | -0.25    |
| 设计坡降         |  | --     | i=1/9  | i=1/50 | i=1/50 | i=1/2000 | i=1/2000 | i=1/67 | i=1/67 | i=1/67 | i=1/67 | i=1/67 | i=1/40 | i=1/200 | i=1/200 | i=1/18 | i=1/67 | i=1/2000 |

说明：

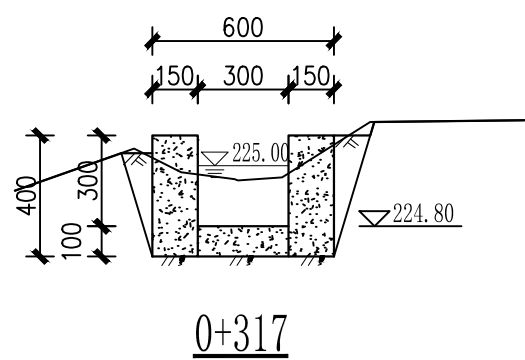
1、本图尺寸单位:桩号为km+m,其余为m。

5号渠纵断面 纵向 1:200  
横面 1:2000

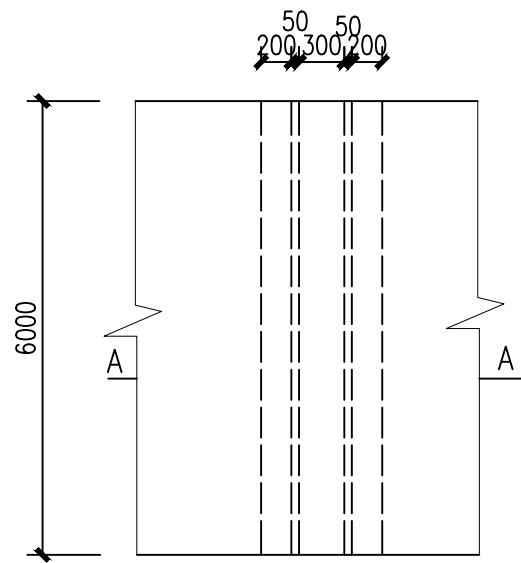
|                                                                                                              |                                                                                       |  |                                       |       |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|-------|---------|---------|
| <div>广西天力建设工程有限公司</div> |                                                                                       |  |                                       |       |         |         |
| 审 定                                                                                                          |  |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查                                                                                                          |  |  |                                       |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核                                                                                                          |  |  | 5号渠纵断面图                               |       |         |         |
| 设 计                                                                                                          |  |  |                                       |       |         |         |
| 制 图                                                                                                          |  |  |                                       |       |         |         |
| 描 图                                                                                                          | CAD                                                                                   |  | 比 例                                   | 如图    | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号                                                                                                         | A145005138                                                                            |  | 图 号                                   | 水工-19 |         |         |



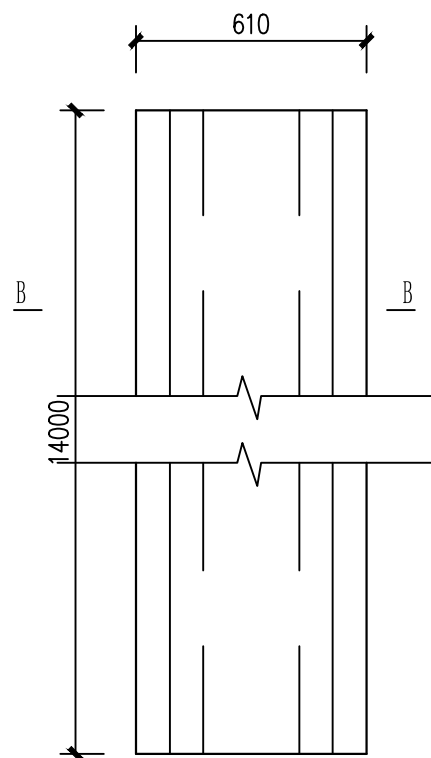
- 说明:
- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
  - 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
  - 3、渠道开挖边坡均为1:0.3;
  - 4、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
  - 5、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 $\geq 0.92$ .
  - 6、在每块农田的放, 排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放, 排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定.



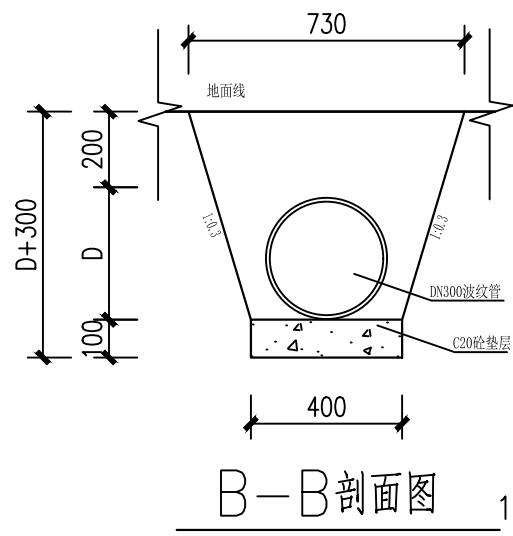
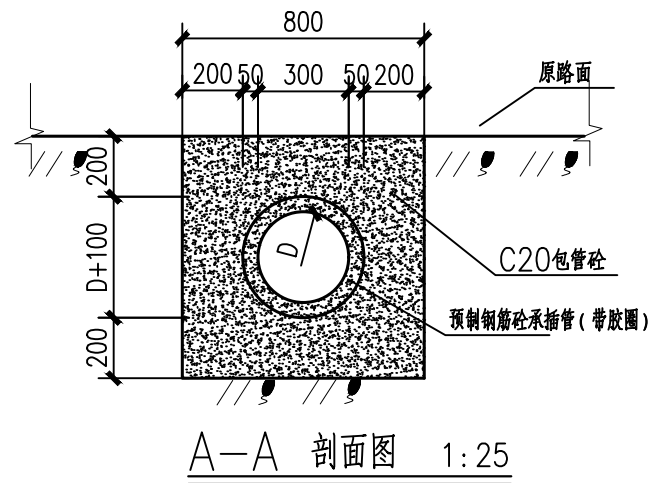
|                                                                                                    |            |  |                    |       |     |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--------------------|-------|-----|---------|--|
|  广西天力建设工程有限公司 |            |  |                    |       |     |         |  |
| 审 定                                                                                                | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村 |       |     | 施 工 设 计 |  |
| 审 查                                                                                                | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    |       |     | 水 工 部 分 |  |
| 校 核                                                                                                | 姚锦华        |  | 5号渠横断面图            |       |     |         |  |
| 设 计                                                                                                | 李天凤        |  |                    |       |     |         |  |
| 制 图                                                                                                | 李天凤        |  |                    |       |     |         |  |
| 描 图                                                                                                | CAD        |  | 比 例                | 1:25  | 日 期 | 2026.01 |  |
| 设计证号                                                                                               | A145005138 |  | 图 号                | 水工-20 |     |         |  |



8号渠过机耕路涵平面图 1:50



5号渠波纹管平面布置图 1:50



涵管特性表

| 序号 | 涵管位置           | D   | 备注            |
|----|----------------|-----|---------------|
| 1  | 5号渠0+271-0+285 | 300 | 波纹管           |
| 2  | 8号渠0+108-0+114 | 300 | 预制钢筋砼承插管（带胶圈） |
|    |                |     |               |

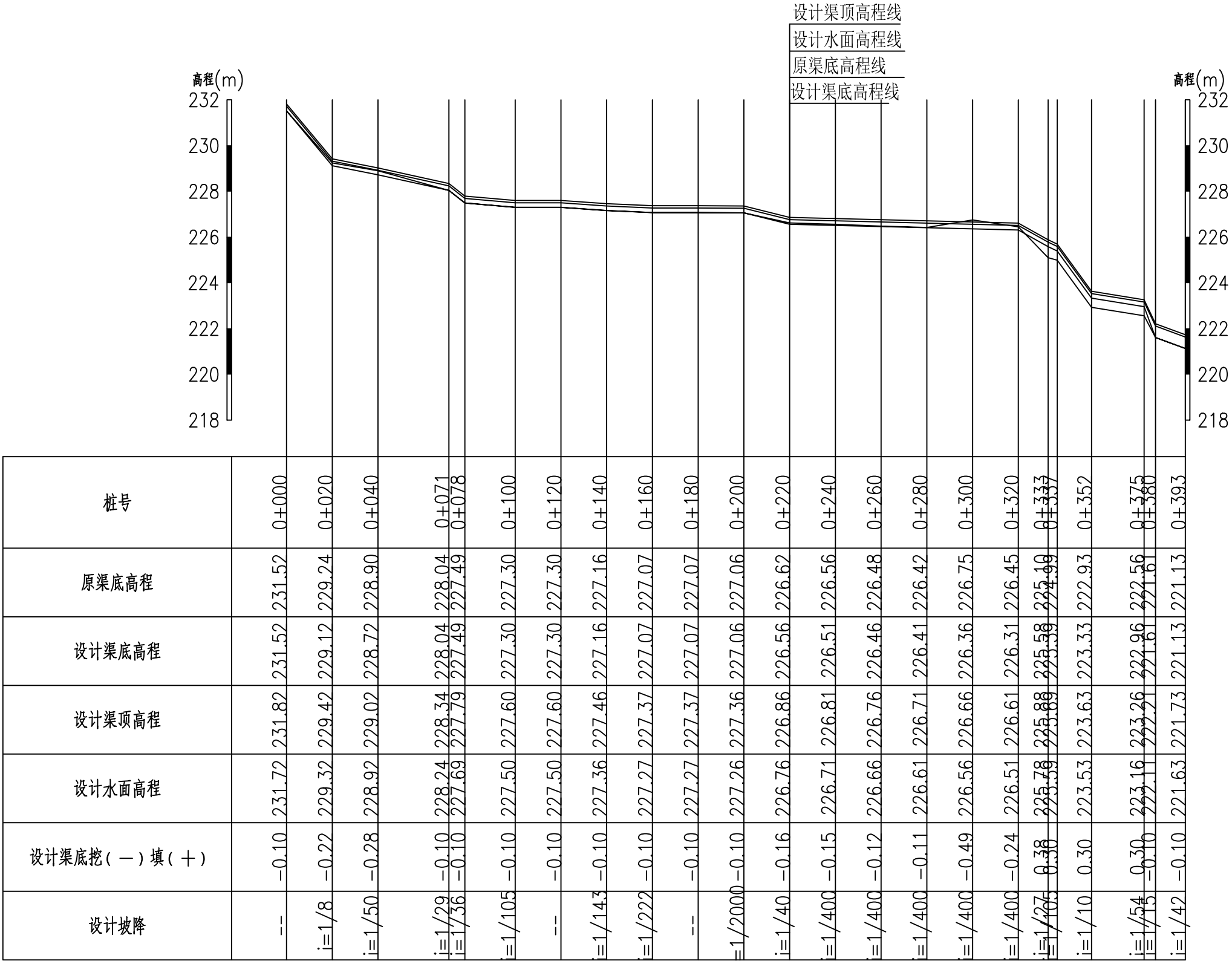
说明：  
1、本图尺寸单位为mm。



广西天力建设工程有限公司

|      |            |  |                   |       |         |         |
|------|------------|--|-------------------|-------|---------|---------|
| 审 定  | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查  | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程   |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核  | 李天凤        |  | 5号渠及8号渠涵管结构图      |       |         |         |
| 设 计  | 李天凤        |  |                   |       |         |         |
| 制 图  | 李天凤        |  |                   |       |         |         |
| 描 图  | CAD        |  | 比 例               | 如图    | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号 | A145005138 |  | 图 号               | 水工-21 |         |         |

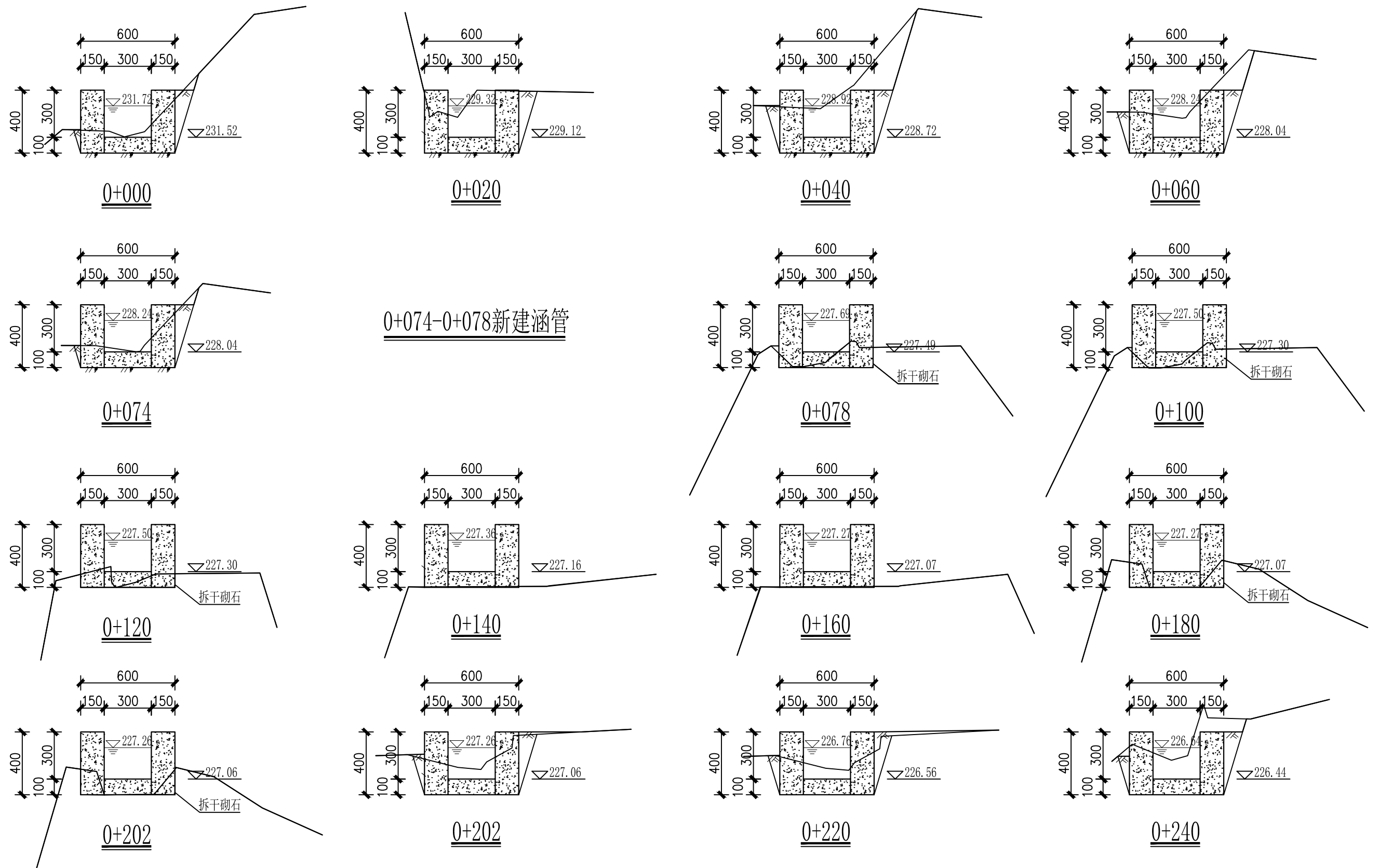




说明：  
1、本图尺寸单位:桩号为km+m,其余为m。

6号渠纵断面 纵向 1:200  
横向 1:2000

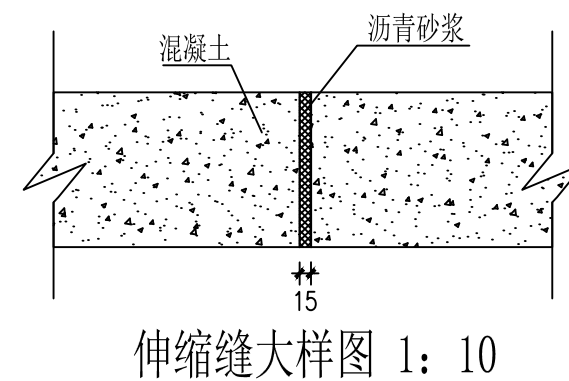
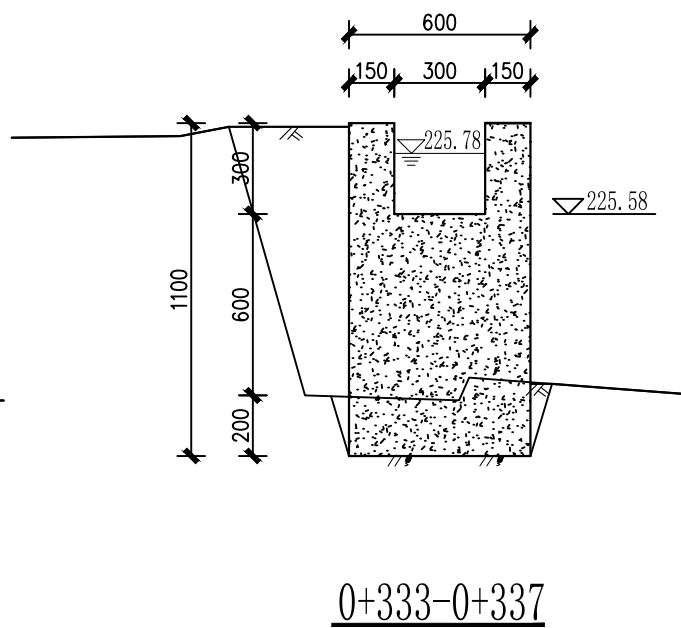
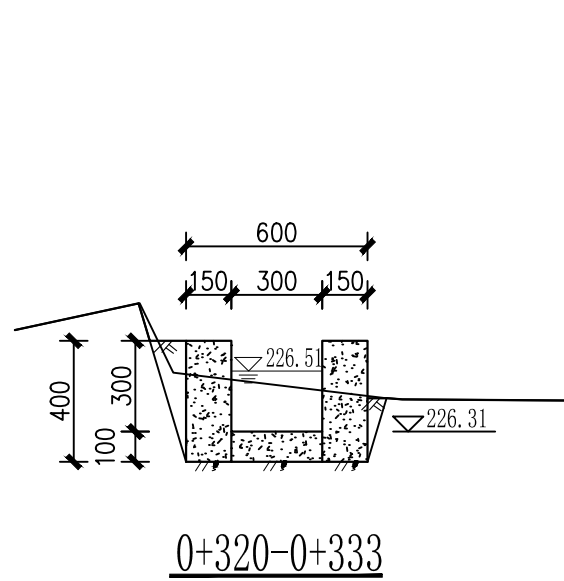
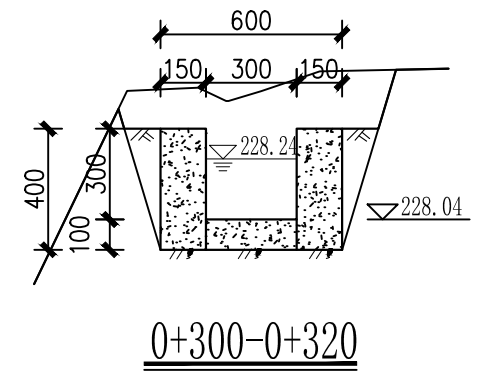
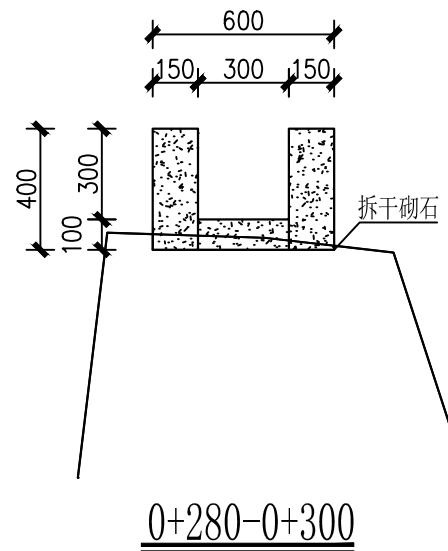
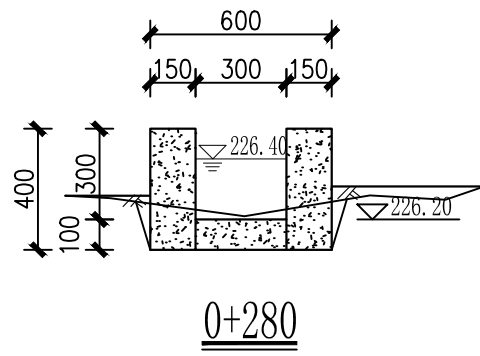
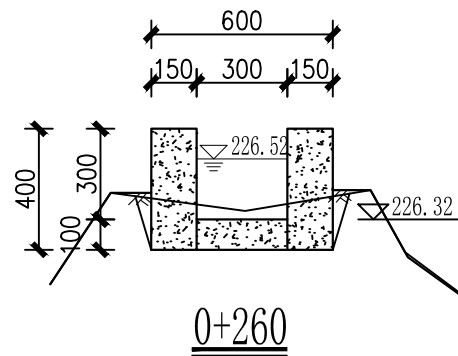
|                                                                                                                                    |            |  |                                       |       |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|---------------------------------------|-------|---------|---------|
| <div><div><div>广西天力建设工程有限公司</div></div></div> |            |  |                                       |       |         |         |
| 审 定                                                                                                                                | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查                                                                                                                                | 李天凤        |  |                                       |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核                                                                                                                                | 李天凤        |  | 6号渠纵断面图                               |       |         |         |
| 设 计                                                                                                                                | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 制 图                                                                                                                                | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 描 图                                                                                                                                | CAD        |  | 比 例                                   | 如图    | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号                                                                                                                               | A145005138 |  | 图 号                                   | 水工-22 |         |         |



- 说明：
- 1、尺寸单位：高程、桩号为m，其余为mm；
  - 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼，砼每隔5米留一条横向伸缩缝，缝宽15mm，缝内用沥青砂浆填充；
  - 3、渠道开挖边坡均为1:0.3；
  - 4、渠道边墙基础要挖至实土以下，基础承载力不小于80kPa。
  - 5、渠槽成型后，外边墙超宽部分就地取土回填，并夯实，夯实度 $\geq 0.92$ 。
  - 6、在每块农田的放、排水处，预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口，放水口高程高于田面100mm，排水口高程平田面，具体位置实施时根据实际情况确定。

|                                                                                                    |            |  |                                      |       |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--------------------------------------|-------|---------|---------|
|  广西天力建设工程有限公司 |            |  |                                      |       |         |         |
| 审 定                                                                                                | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查                                                                                                | 李天凤        |  |                                      |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核                                                                                                | 李天凤        |  | 6号渠横断面图（1/4）                         |       |         |         |
| 设 计                                                                                                | 李天凤        |  |                                      |       |         |         |
| 制 图                                                                                                | 李天凤        |  |                                      |       |         |         |
| 描 图                                                                                                | CAD        |  | 比 例                                  | 1:25  | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号                                                                                               | A145005138 |  | 图 号                                  | 水工-23 |         |         |

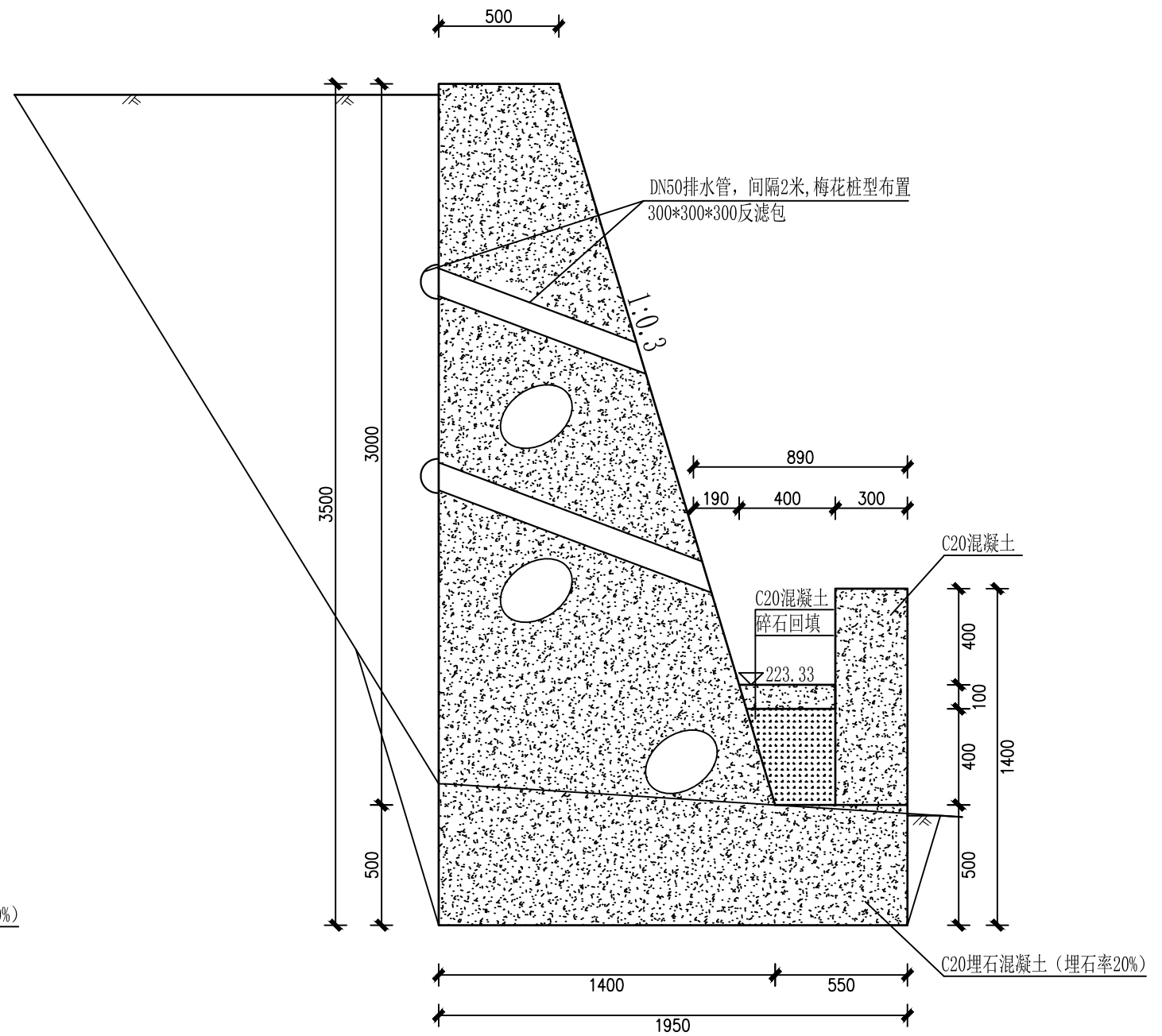
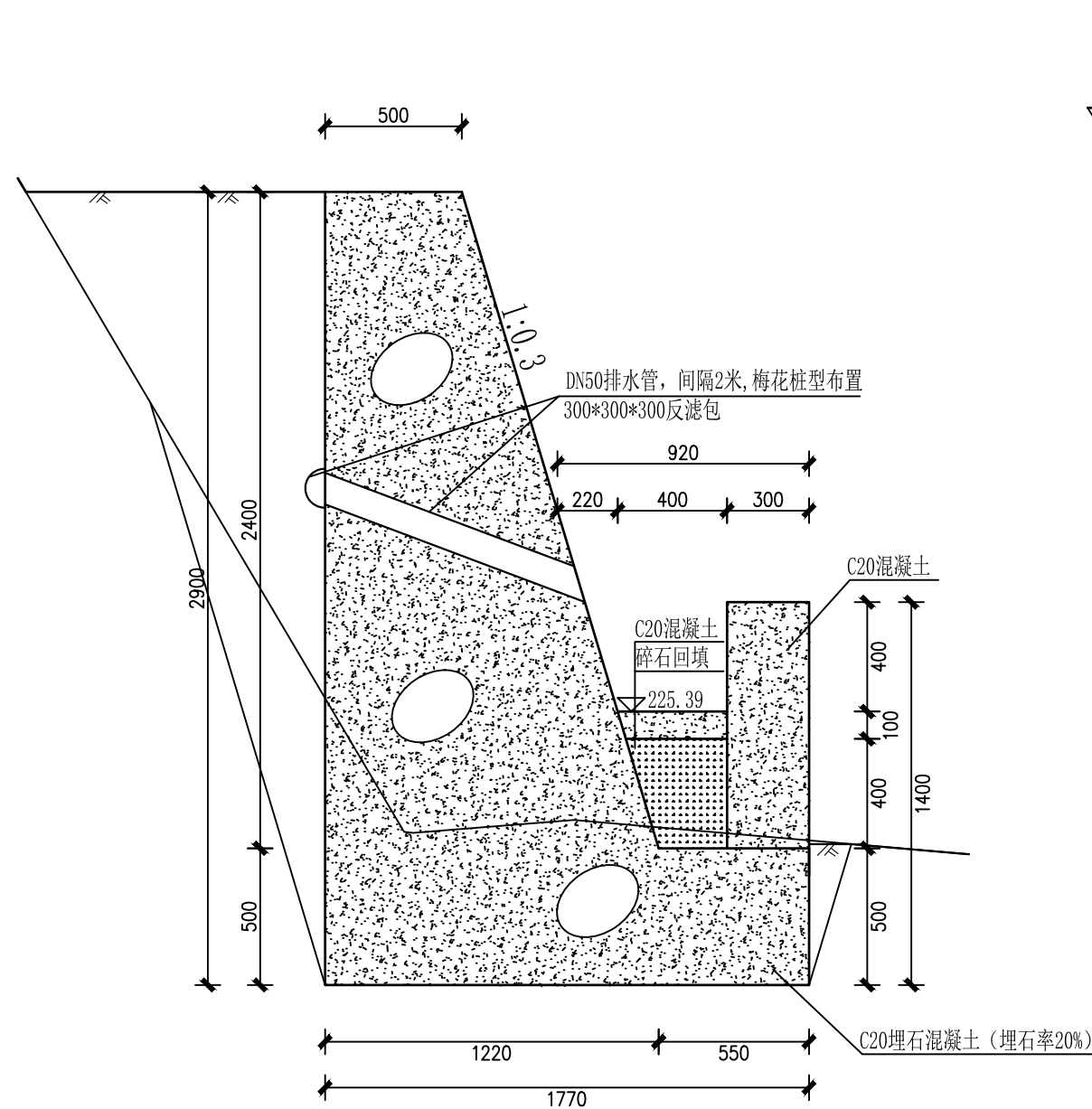




说明:

- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道开挖边坡均为1:0.3;
- 4、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
- 5、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 $\geq 0.92$ .
- 6、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定.

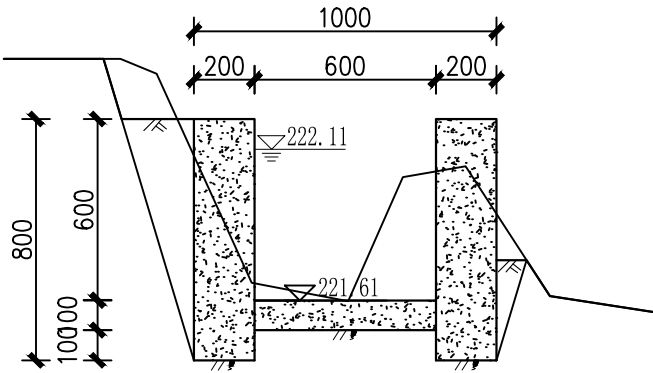
|                                                                                                                         |            |  |                         |       |         |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|-------------------------|-------|---------|---------|--|
| <div><div>广西天力建设工程有限公司</div></div> |            |  |                         |       |         |         |  |
| 审 定                                                                                                                     | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村       |       | 施 工 设 计 |         |  |
| 审 查                                                                                                                     | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程         |       | 水 工 部 分 |         |  |
| 校 核                                                                                                                     | 李天凤        |  | 6号渠横断面图（2/4）<br>及伸缩缝大样图 |       |         |         |  |
| 设 计                                                                                                                     | 李天凤        |  |                         |       |         |         |  |
| 制 图                                                                                                                     | 李天凤        |  |                         |       |         |         |  |
| 描 图                                                                                                                     | CAD        |  | 比 例                     | 1:25  | 日 期     | 2026.01 |  |
| 设计证号                                                                                                                    | A145005138 |  | 图 号                     | 水工-24 |         |         |  |



广西天力建设工程有限公司

|      |            |  |                   |       |         |         |
|------|------------|--|-------------------|-------|---------|---------|
| 审 定  | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查  | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程   |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核  | 李天凤        |  | 6号渠横断面图（3/4）      |       |         |         |
| 设 计  | 李天凤        |  |                   |       |         |         |
| 制 图  | 李天凤        |  |                   |       |         |         |
| 描 图  | CAD        |  | 比 例               | 1:25  | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号 | A145005138 |  | 图 号               | 水工-25 |         |         |

0+375-0+381新建涵管

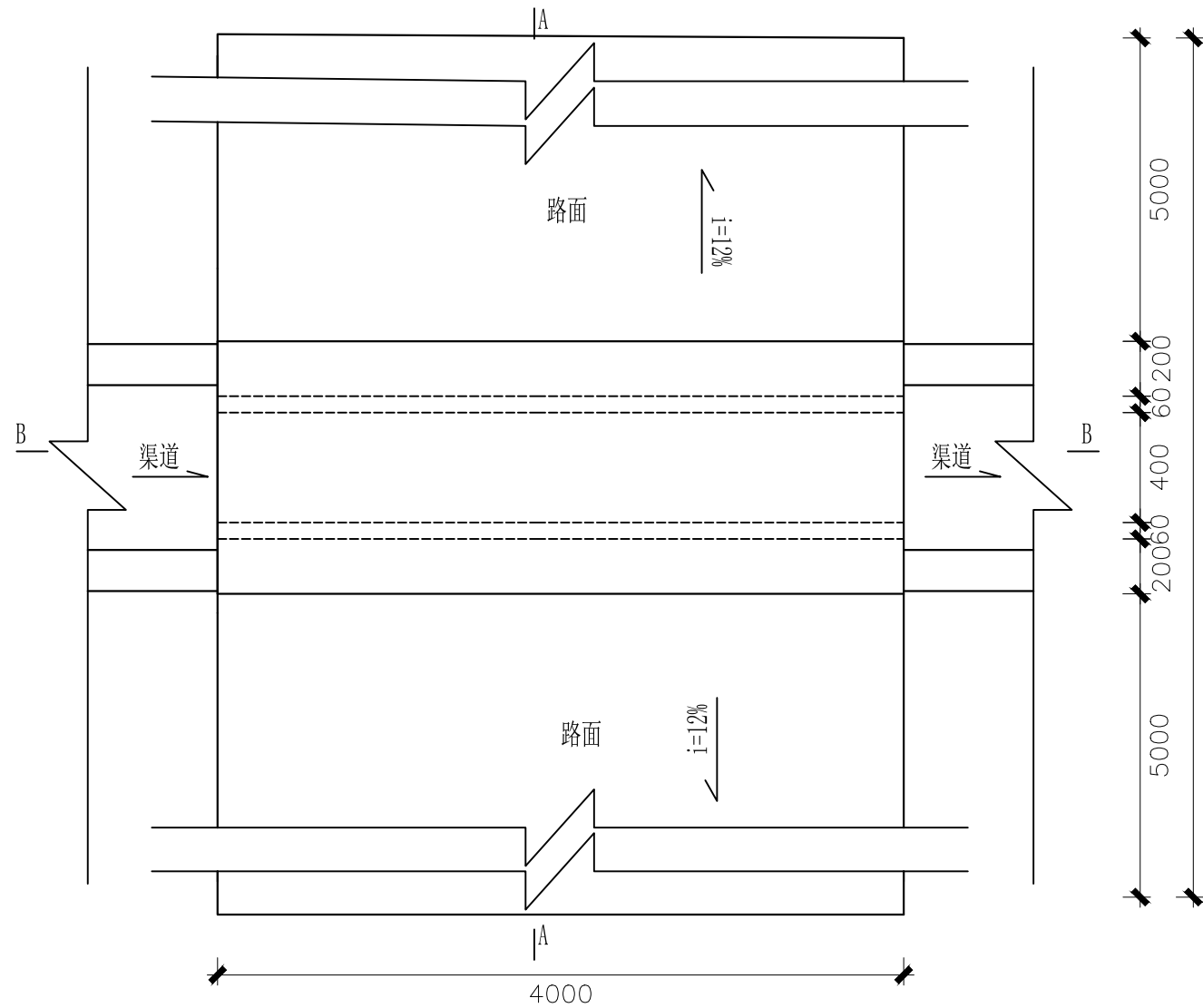


0+381-0+393

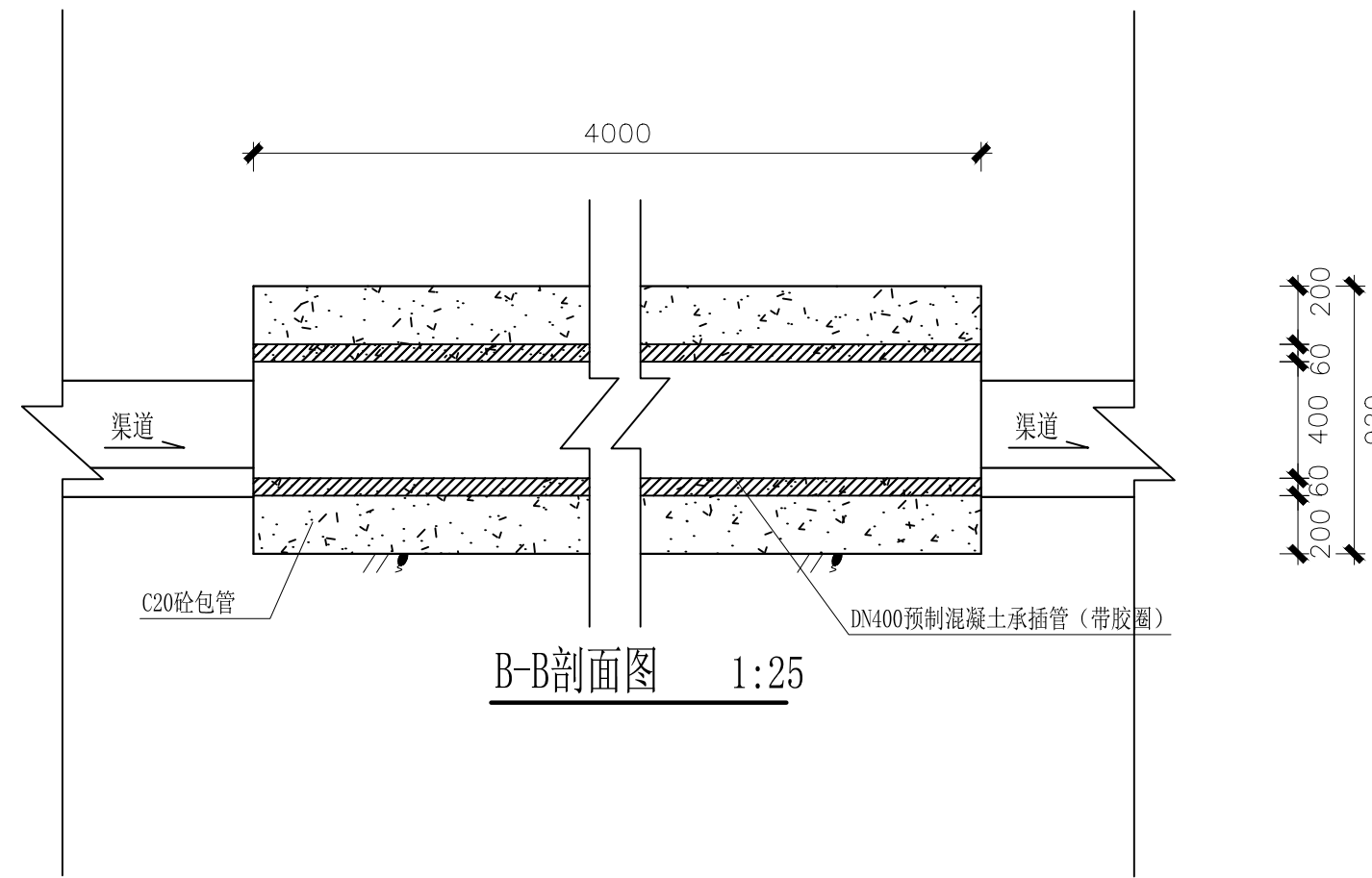
说明：

- 1、尺寸单位：高程、桩号为m，其余为mm；
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼，砼每隔5米留一条横向伸缩缝，缝宽15mm，缝内用沥青砂浆填充；
- 3、渠道开挖边坡均为1:0.3；
- 4、渠道边墙基础要挖至实土以下，基础承载力不小于80kPa.
- 5、渠槽成型后，外边墙超宽部分就地取土回填，并夯实，夯实度 $\geq 0.92$ 。
- 6、在每块农田的放，排水处，预留0.1×0.1m放，排水口，放水口高程高于田面100mm，排水口高程平田面，具体位置实施时根据实际情况确定。

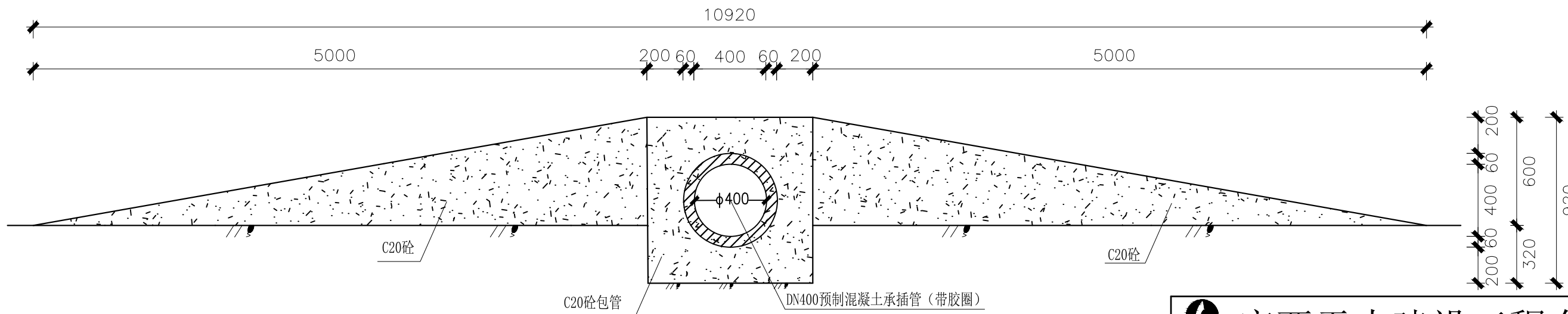
|                                                                                                                                    |            |  |                    |       |     |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--------------------|-------|-----|---------|--|
| <div><div><div>广西天力建设工程有限公司</div></div></div> |            |  |                    |       |     |         |  |
| 审 定                                                                                                                                | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村 |       |     | 施 工 设 计 |  |
| 审 查                                                                                                                                | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    |       |     | 水 工 部 分 |  |
| 校 核                                                                                                                                | 李天凤        |  | 6号渠横断面图（4/4）       |       |     |         |  |
| 设 计                                                                                                                                | 李天凤        |  |                    |       |     |         |  |
| 制 图                                                                                                                                | 李天凤        |  |                    |       |     |         |  |
| 描 图                                                                                                                                | CAD        |  | 比 例                | 1:25  | 日 期 | 2026.01 |  |
| 设计证号                                                                                                                               | A145005138 |  | 图 号                | 水工-26 |     |         |  |



平面布置图 1:25



B-B剖面图 1:25



A-A剖面图 1:25

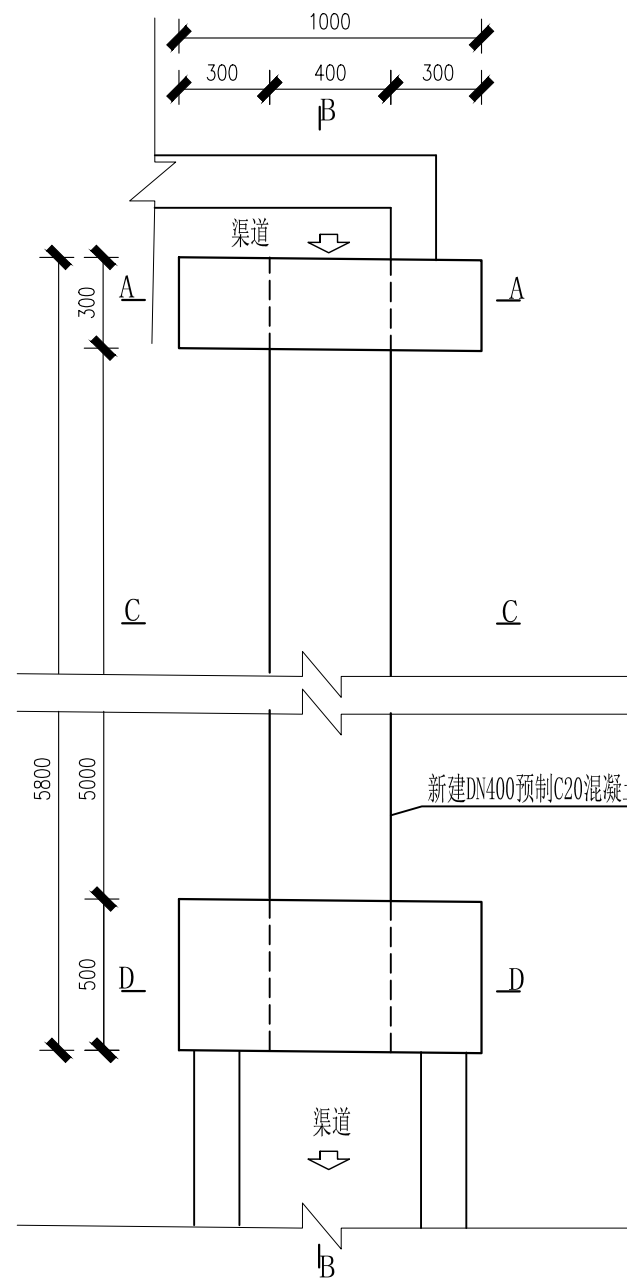
说明:

- 1、图中单位为mm。
- 2、新建涵管1处，位于6号渠0+074-0+078处。

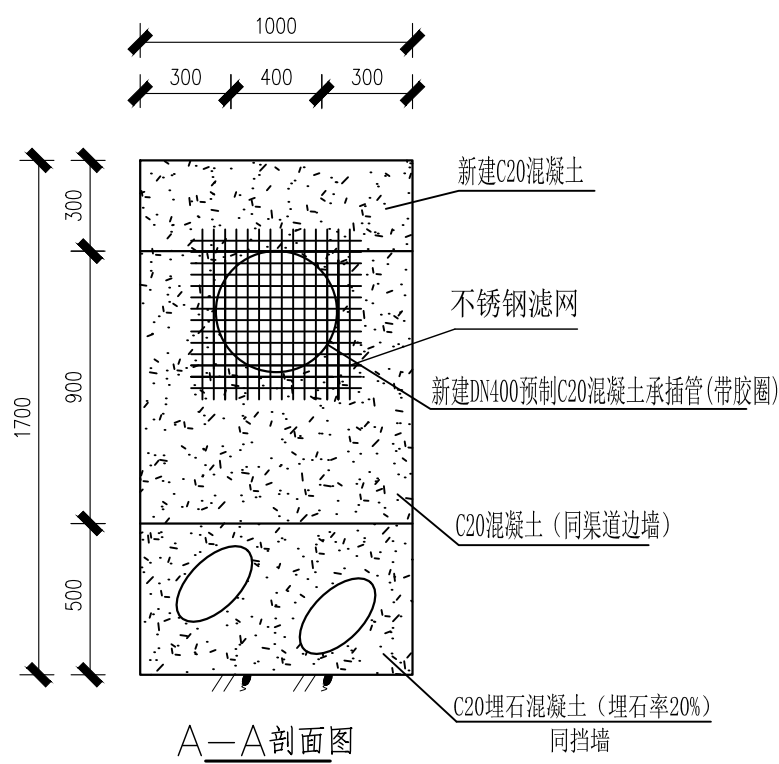


广西天力建设工程有限公司

|      |            |     |                         |         |
|------|------------|-----|-------------------------|---------|
| 审 定  | 李天凤        |     | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村       | 施 工 设 计 |
| 审 查  | 李天凤        |     | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程         | 水 工 部 分 |
| 校 核  | 李天凤        |     | 6号渠<br>0+074-0+078涵管结构图 |         |
| 设 计  | 李天凤        |     |                         |         |
| 制 图  | 李天凤        |     | 比 例                     | 1:25    |
| 描 图  | CAD        |     | 日 期                     | 2026.01 |
| 设计证号 | A145005138 | 图 号 | 水工-27                   |         |

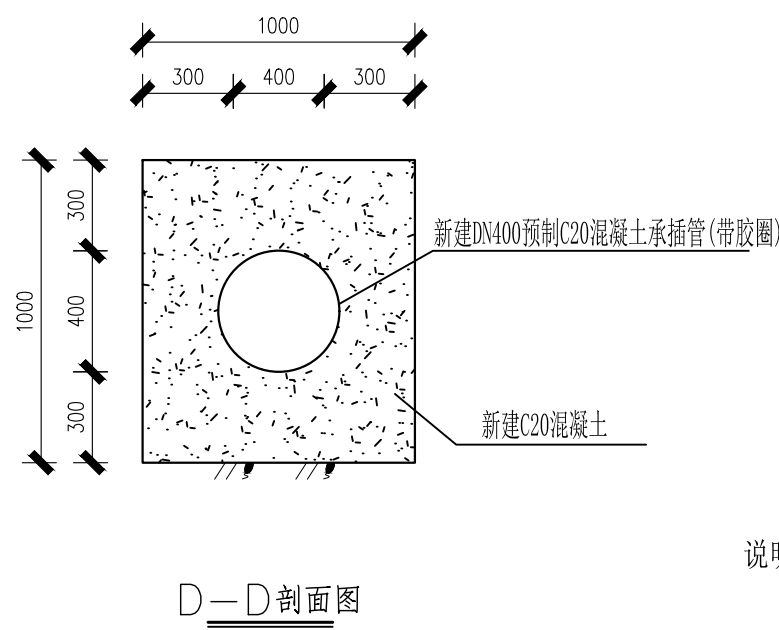


涵管平面布置图



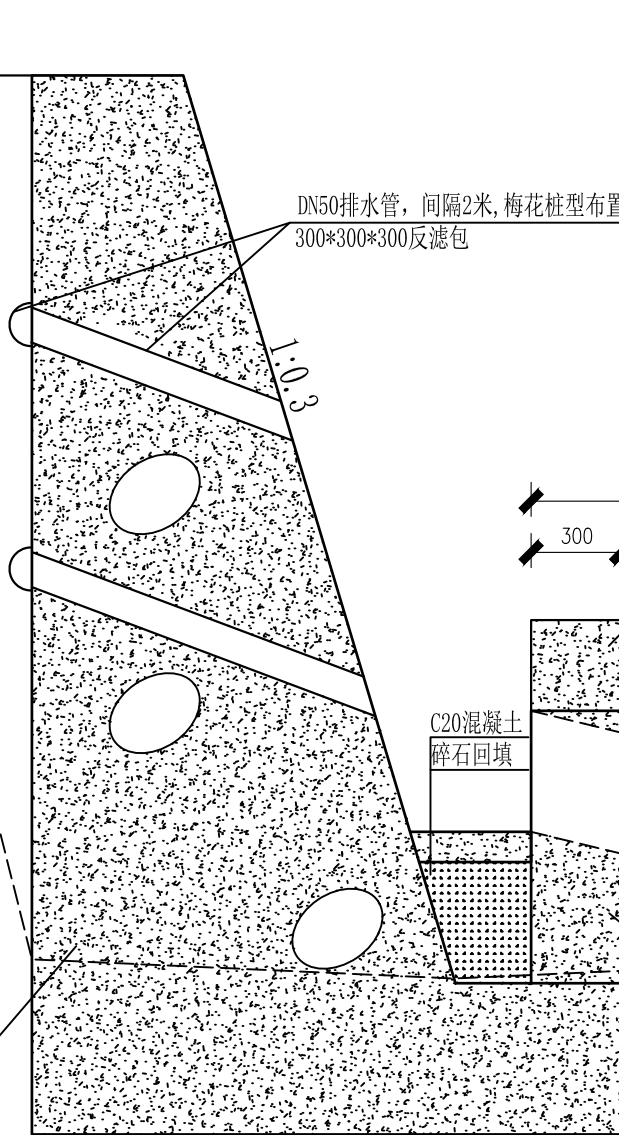
A—A剖面图

C20埋石混凝土（埋石率20%）  
同挡墙

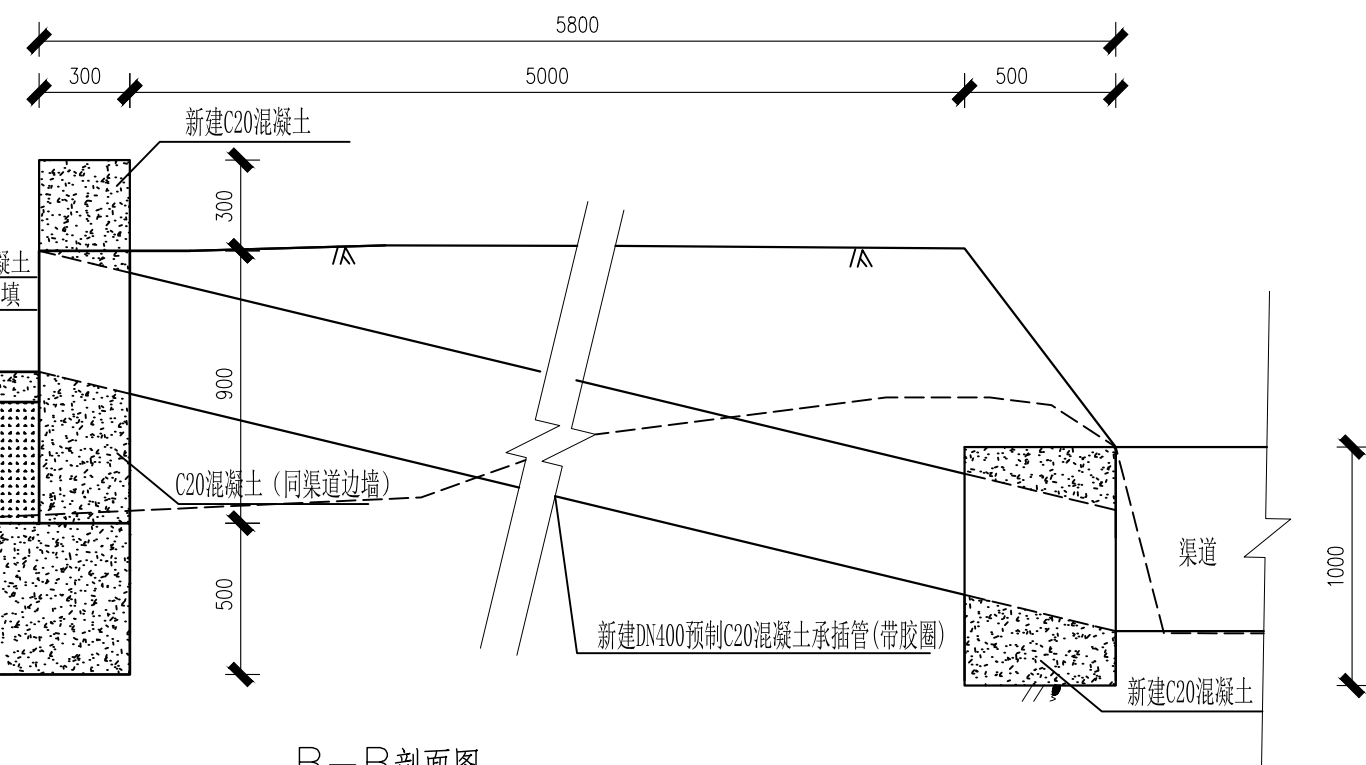


D—D剖面图

DN50排水管，间隔2米，梅花桩型布置  
300\*300\*300反滤包



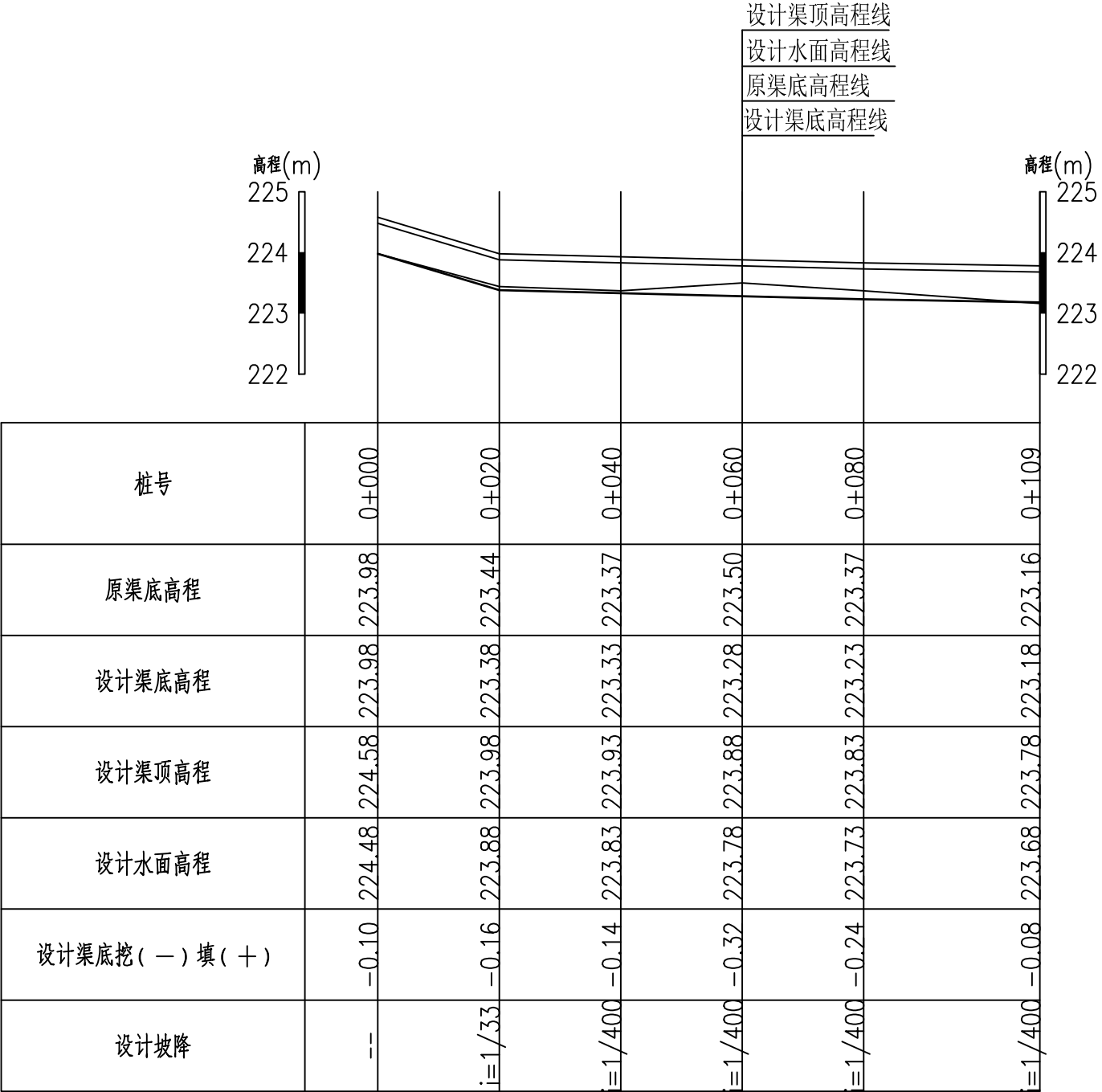
B—B剖面图



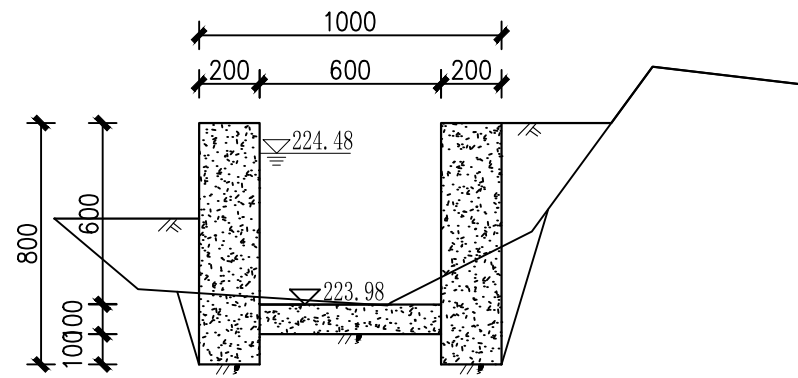
C—C剖面图

说明：  
1、尺寸单位为mm。

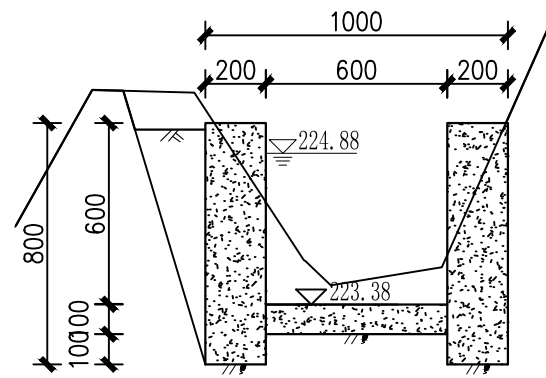
|              |            |  |                         |         |         |
|--------------|------------|--|-------------------------|---------|---------|
| 广西天力建设工程有限公司 |            |  |                         |         |         |
| 审 定          | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村      | 施 工 设 计 |         |
| 审 查          | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程         | 水 工 部 分 |         |
| 校 核          | 李天凤        |  | 6号渠<br>0+375-0+381涵管结构图 |         |         |
| 设 计          | 李天凤        |  |                         |         |         |
| 制 图          | 李天凤        |  | 比 例                     | 1:25    | 日 期     |
| 描 图          | CAD        |  | 图 号                     | 水工-28   | 2026.01 |
| 设计证号         | A145005138 |  |                         |         |         |



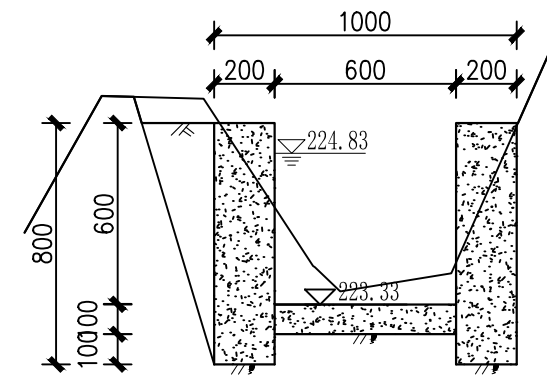




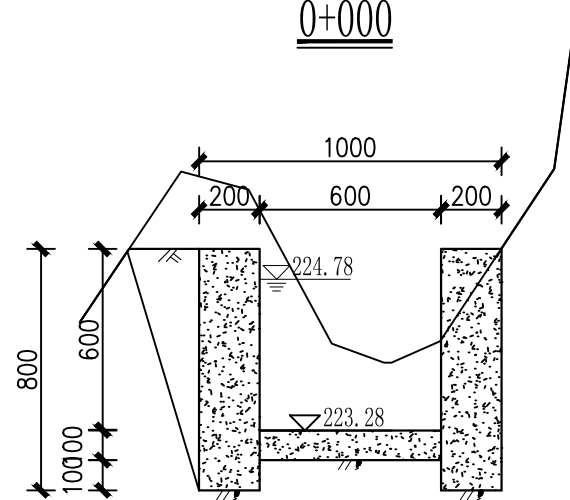
0+000



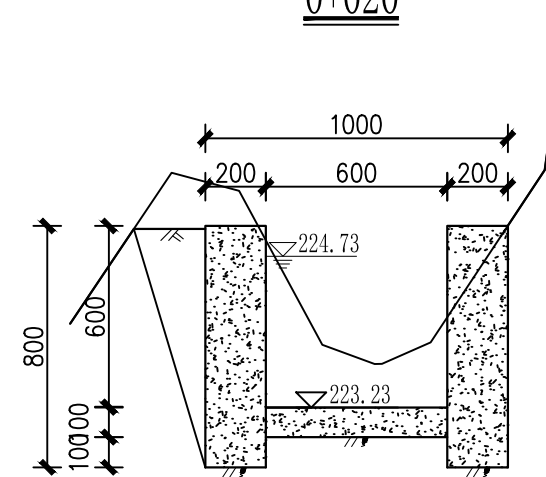
0+020



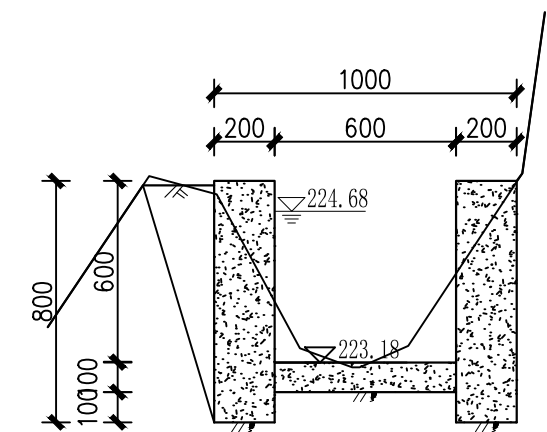
0+040



0+060

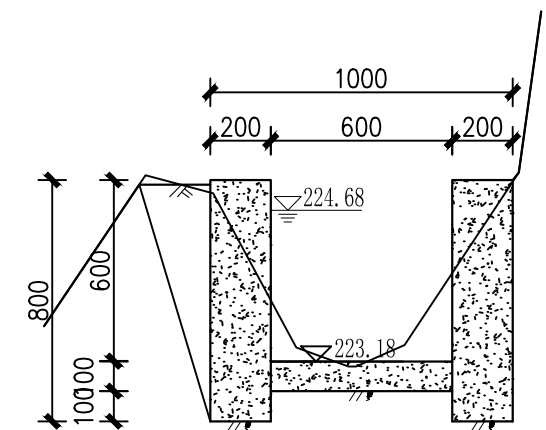


0+080

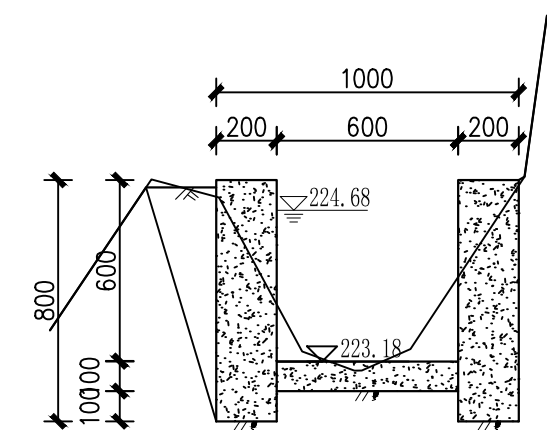


0+102

0+102-0+106新建机耕路桥



0+106



0+109

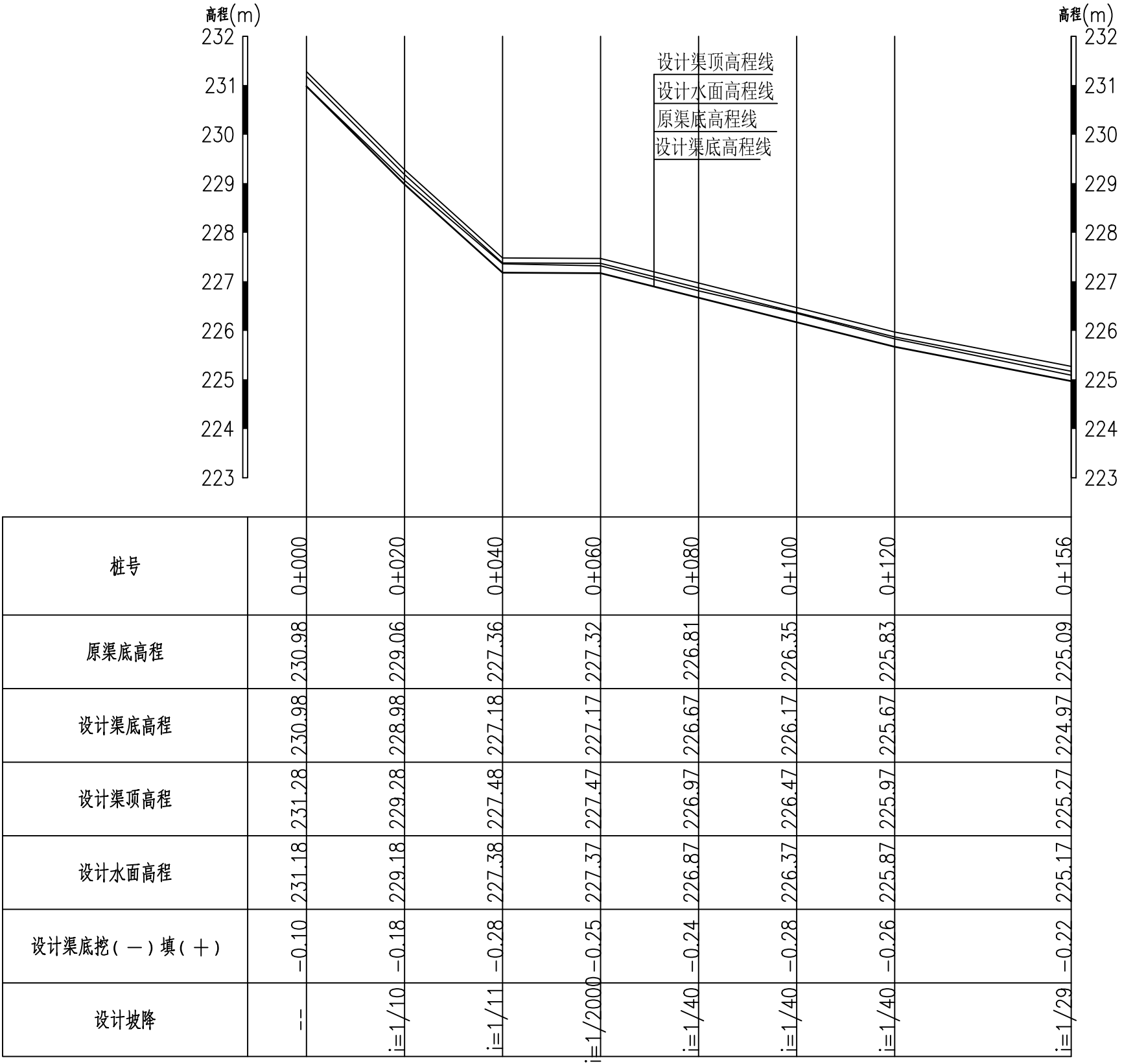
说明:

- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道开挖边坡均为1:0.3;
- 4、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
- 5、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 $\geq 0.92$ 。
- 6、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定。



广西天力建设工程有限公司

|      |            |  |                    |         |
|------|------------|--|--------------------|---------|
| 审 定  | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村 | 施 工 设 计 |
| 审 查  | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    | 水 工 部 分 |
| 校 核  | 李天凤        |  | 7号渠横断面图            |         |
| 设 计  | 李天凤        |  |                    |         |
| 制 图  | 李天凤        |  |                    |         |
| 描 图  | CAD        |  | 比 例                | 1:25    |
| 设计证号 | A145005138 |  | 图 号                | 水工-30   |
|      |            |  | 日 期                | 2026.01 |



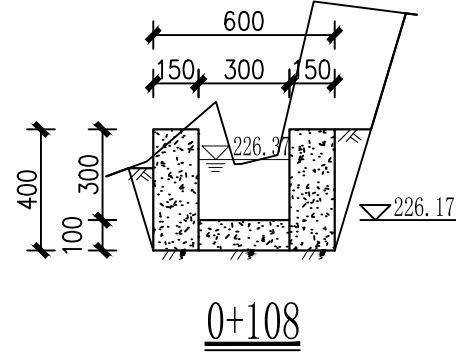
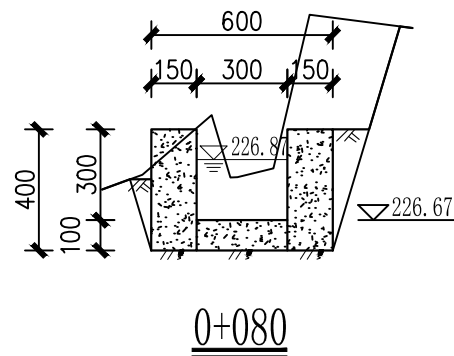
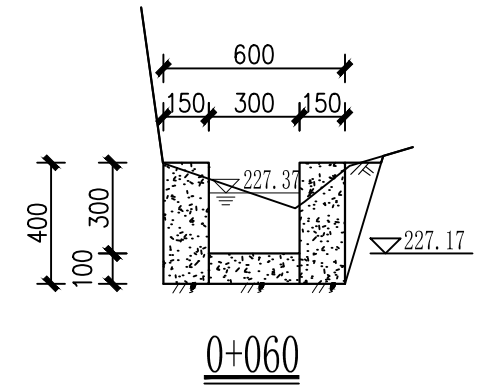
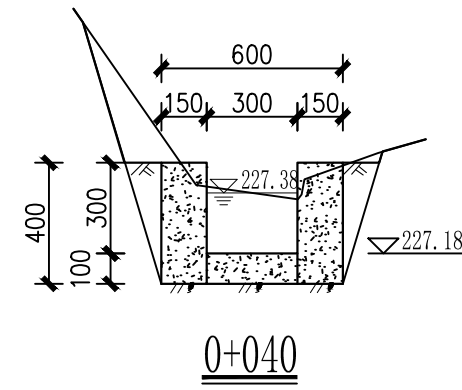
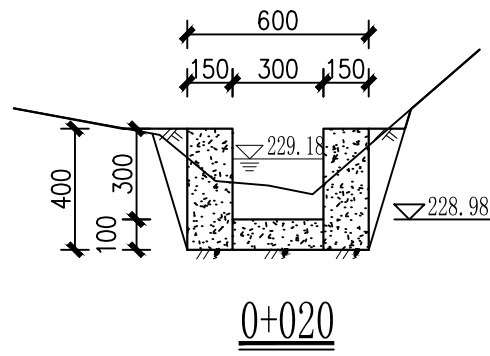
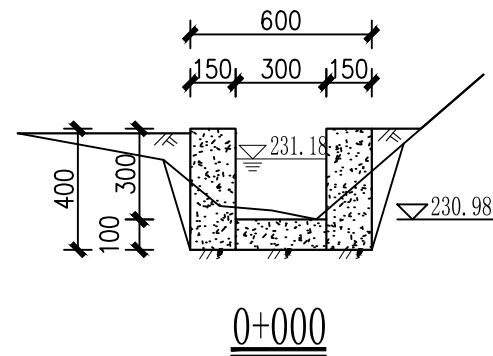
说明：

1、本图尺寸单位:桩号为km+m,其余为m。

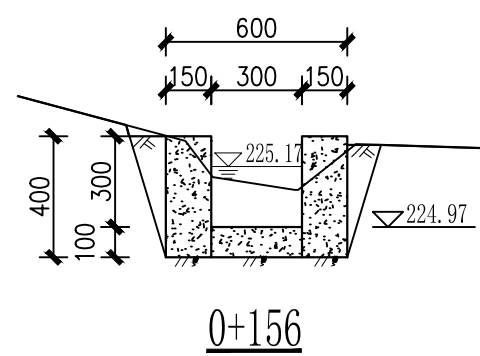
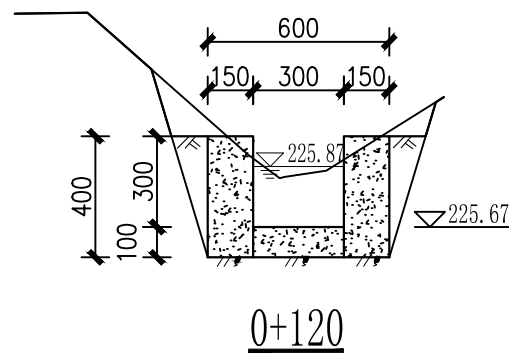
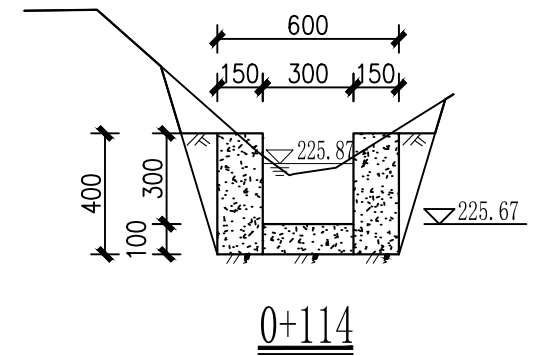
8号渠纵断面  
纵向 1:100  
横向 1:1000

|              |            |  |                   |       |     |          |
|--------------|------------|--|-------------------|-------|-----|----------|
| 广西天力建设工程有限公司 |            |  |                   |       |     |          |
| 审 定          | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村 | 施 工   | 设 计 |          |
| 审 查          | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程   | 水 工   | 部 分 |          |
| 校 核          | 李天凤        |  | 8号渠纵断面图           |       |     |          |
| 设 计          | 李天凤        |  |                   |       |     |          |
| 制 图          | 李天凤        |  |                   |       |     |          |
| 描 图          | CAD        |  | 比 例               | 如图    | 日 期 | 2026. 01 |
| 设计证号         | A145005138 |  | 图 号               | 水工-32 |     |          |





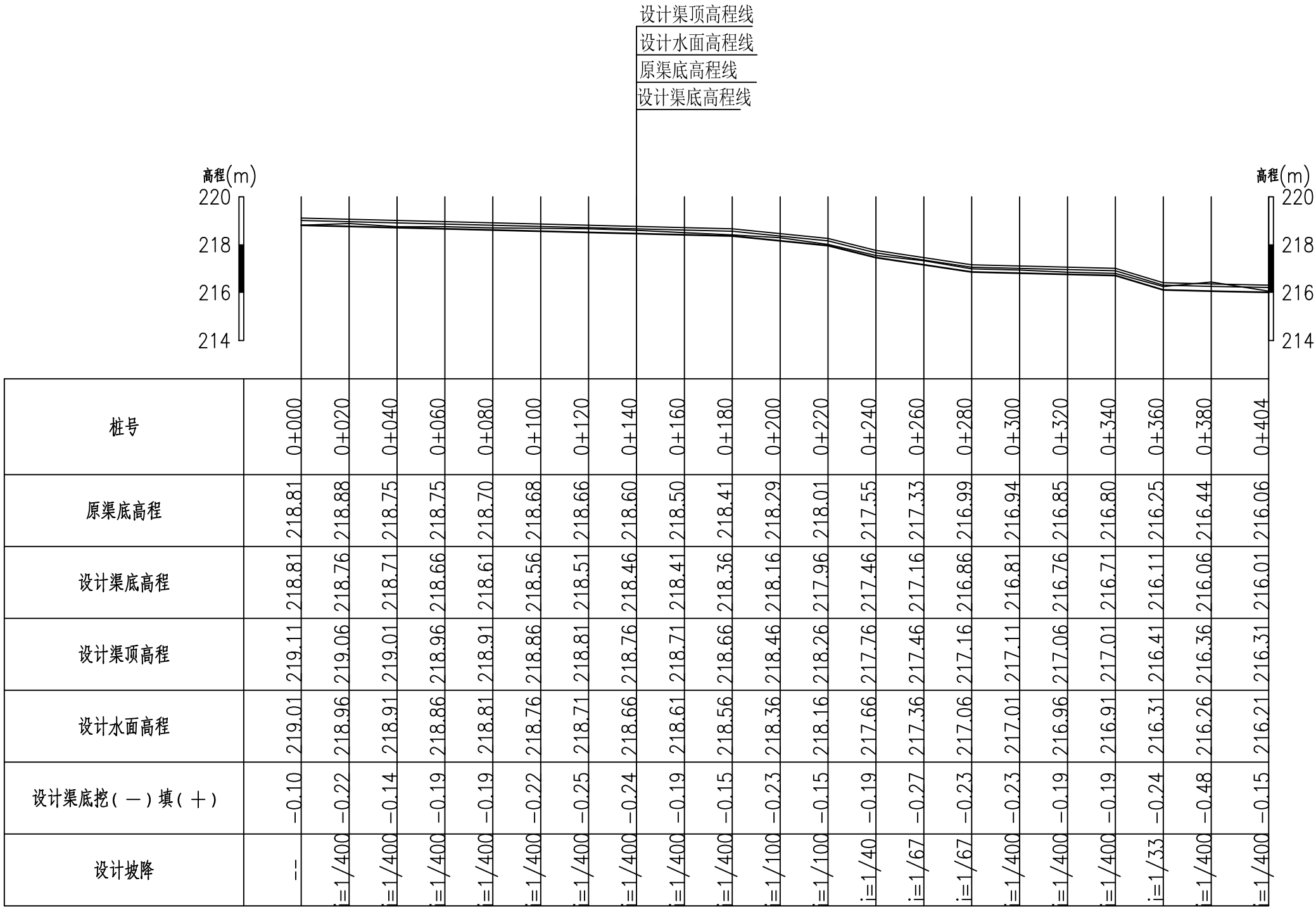
0+108-0+114新建涵管



说明:

- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道开挖边坡均为1:0.3;
- 4、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
- 5、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 $\geq 0.92$ .
- 6、在每块农田的放、排水处, 预留 $0.1 \times 0.1$ m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定.

|                                                                                                    |            |  |                                      |       |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--------------------------------------|-------|---------|---------|
|  广西天力建设工程有限公司 |            |  |                                      |       |         |         |
| 审 定                                                                                                | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查                                                                                                | 李天凤        |  |                                      |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核                                                                                                | 李天凤        |  |                                      |       | 8号渠横断面图 |         |
| 设 计                                                                                                | 李天凤        |  |                                      |       |         |         |
| 制 图                                                                                                | 李天凤        |  |                                      |       |         |         |
| 描 图                                                                                                | CAD        |  | 比 例                                  | 1:25  | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号                                                                                               | A145005138 |  | 图 号                                  | 水工-33 |         |         |



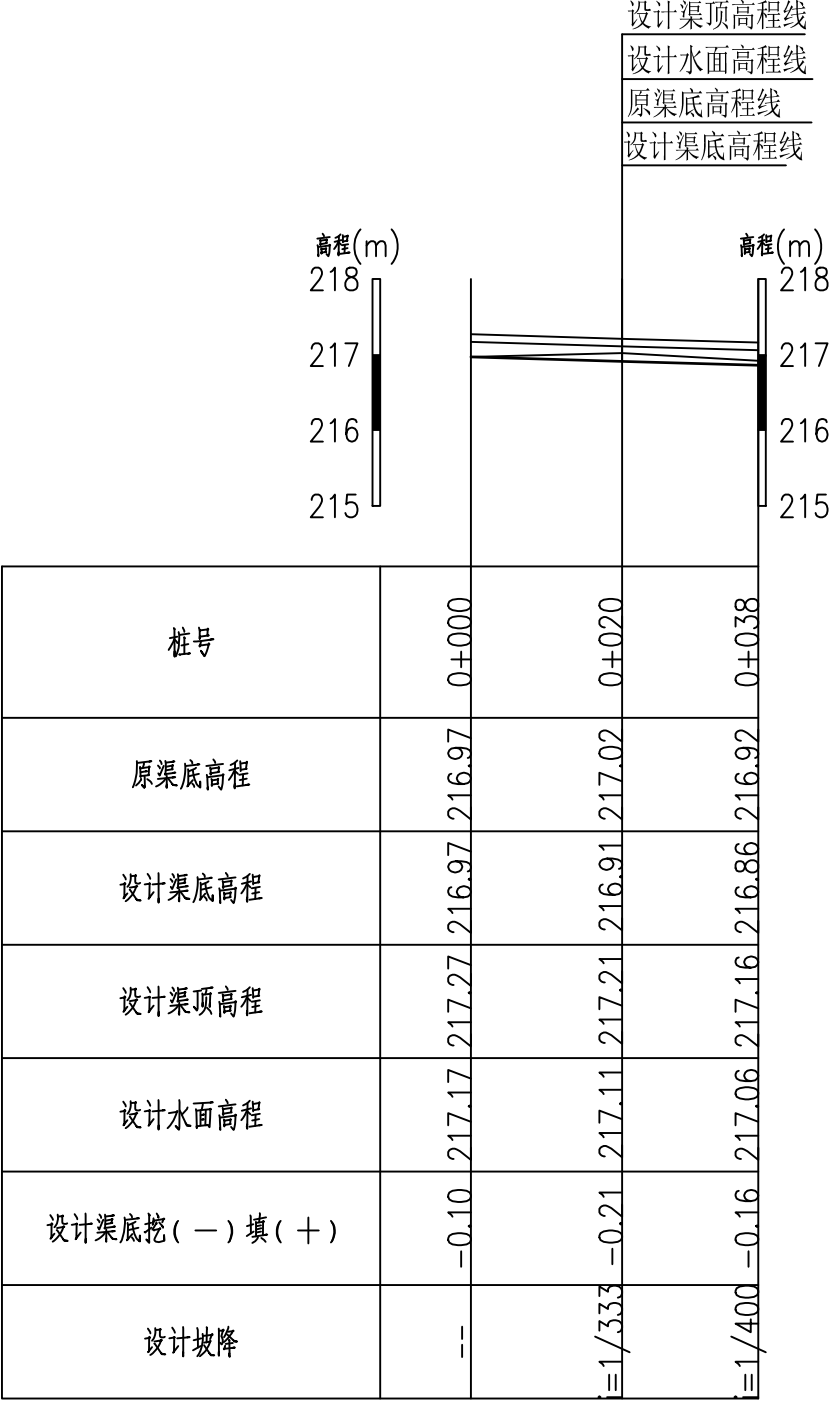
9号渠纵断面

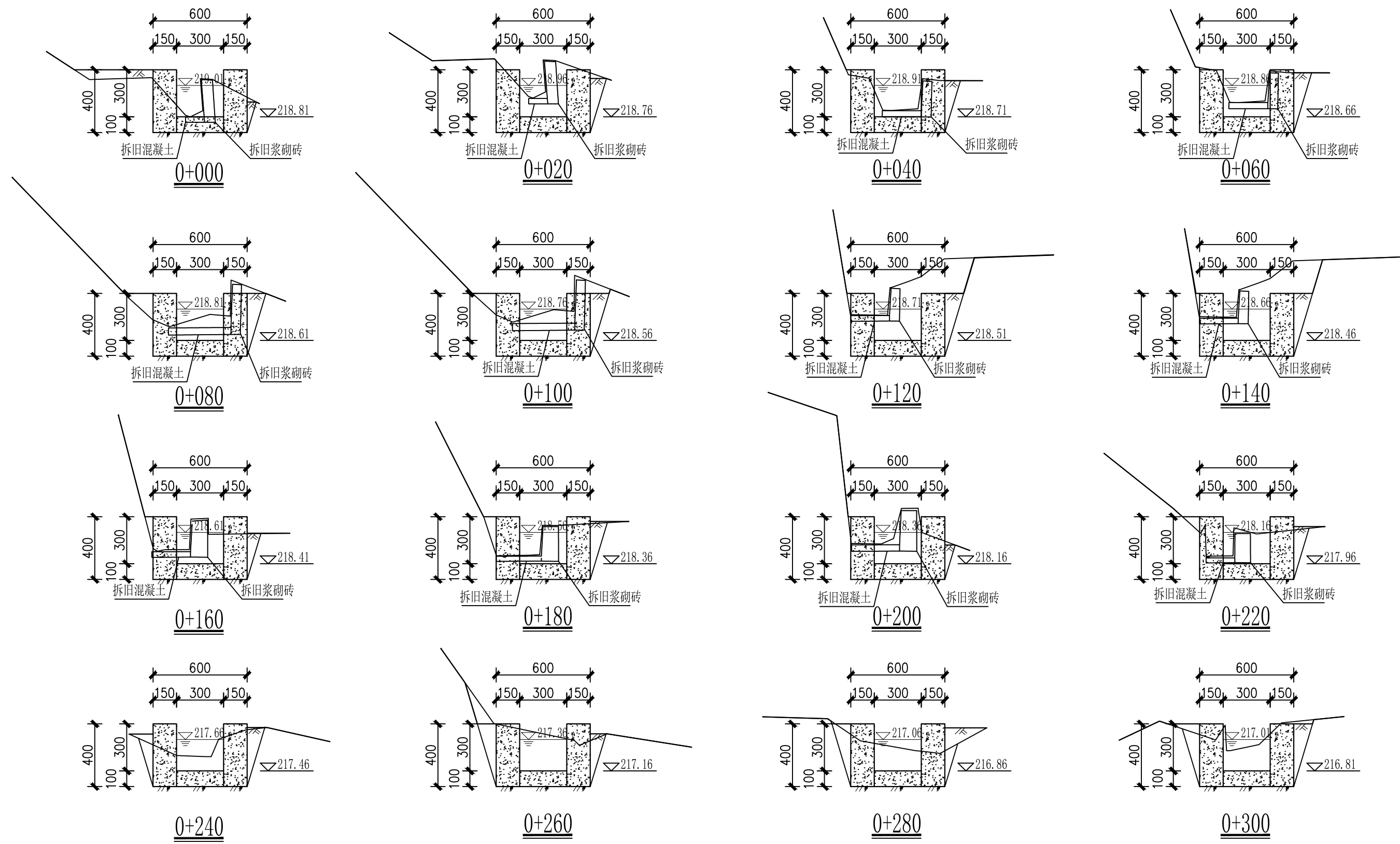
纵向 1:200  
横向 1:2000

说明：

1、本图尺寸单位:桩号为km+m,其余为m。

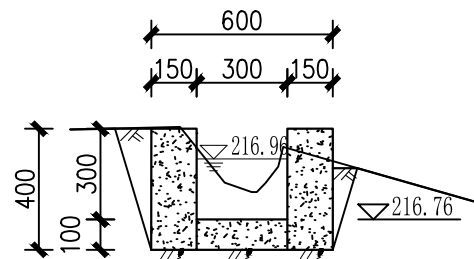
|                                         |            |  |                    |       |     |          |
|-----------------------------------------|------------|--|--------------------|-------|-----|----------|
| <div>天力建设</div> <div>广西天力建设工程有限公司</div> |            |  |                    |       |     |          |
| 审 定                                     | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村 |       | 施 工 | 设 计      |
| 审 查                                     | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    |       | 水 工 | 部 分      |
| 校 核                                     | 李天凤        |  | 9号渠纵断面图            |       |     |          |
| 设 计                                     | 李天凤        |  |                    |       |     |          |
| 制 图                                     | 李天凤        |  |                    |       |     |          |
| 描 图                                     | CAD        |  | 比 例                | 如图    | 日 期 | 2026. 01 |
| 设计证号                                    | A145005138 |  | 图 号                | 水工-35 |     |          |



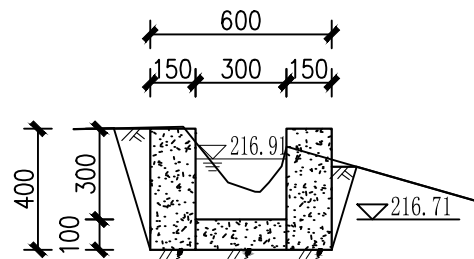


- 说明：
- 1、尺寸单位：高程、桩号为m，其余为mm；
  - 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼，砼每隔5米留一条横向伸缩缝，缝宽15mm，缝内用沥青砂浆填充；
  - 3、渠道开挖边坡均为1:0.3；
  - 4、渠道边墙基础要挖至实土以下，基础承载力不小于80kPa.
  - 5、渠槽成型后，外边墙超宽部分就地取土回填，并夯实，夯实度 $\geq 0.92$ 。
  - 6、在每块农田的放、排水处，预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口，放水口高程高于田面100mm，排水口高程平田面，具体位置实施时根据实际情况确定。

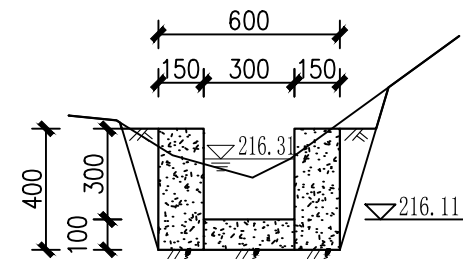
|                                                                                                    |            |  |                                       |         |     |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|---------------------------------------|---------|-----|---------|
|  广西天力建设工程有限公司 |            |  |                                       |         |     |         |
| 审 定                                                                                                | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 | 施 工 设 计 |     |         |
| 审 查                                                                                                | 李天凤        |  |                                       | 水 工 部 分 |     |         |
| 校 核                                                                                                | 李天凤        |  | 9号渠横断面图                               |         |     |         |
| 设 计                                                                                                | 李天凤        |  |                                       |         |     |         |
| 制 图                                                                                                | 李天凤        |  |                                       |         |     |         |
| 描 图                                                                                                | CAD        |  | 比 例                                   | 1:25    | 日 期 | 2026.01 |
| 设计证号                                                                                               | A145005138 |  | 图 号                                   | 水工-37   |     |         |



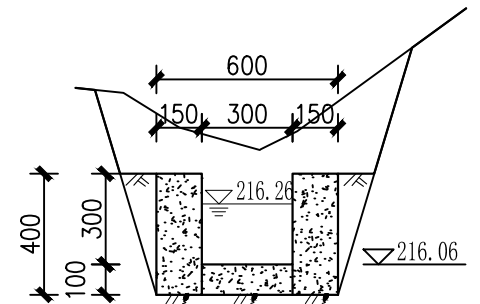
0+320



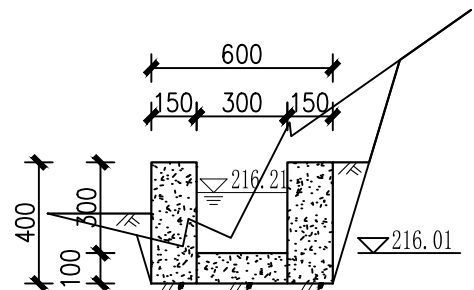
0+340



0+360

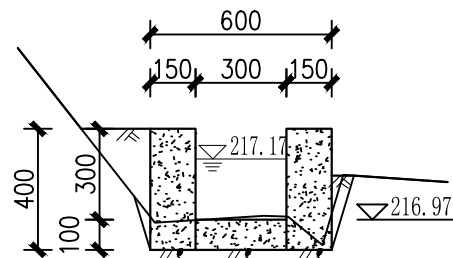


0+380

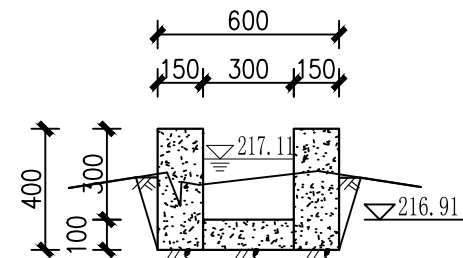


0+404

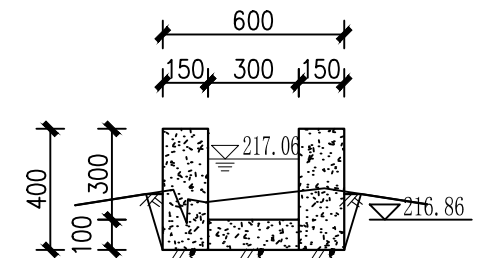
10号渠道



0+000



0+020



0+038

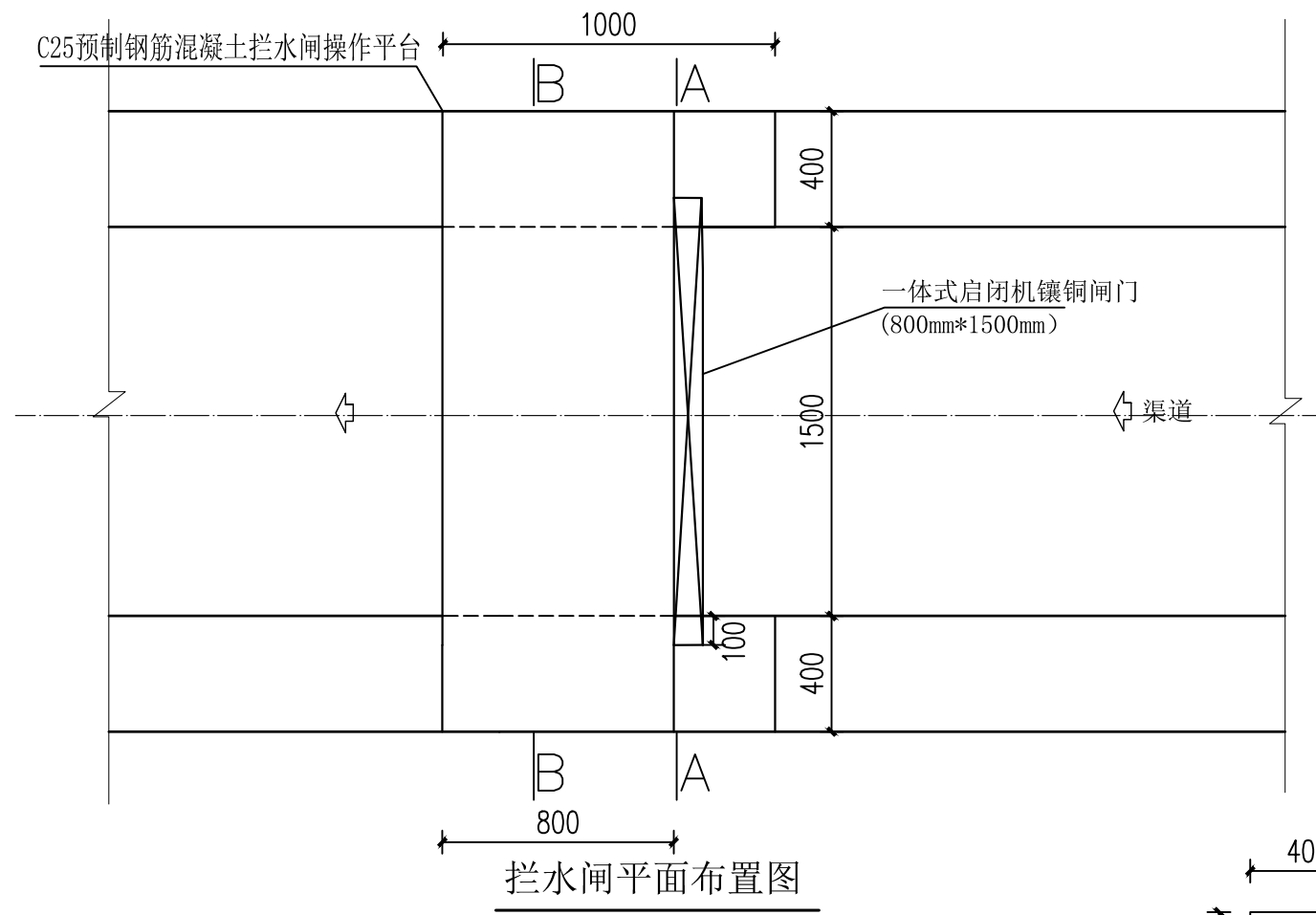
说明:

- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道开挖边坡均为1:0.3;
- 4、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
- 5、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 $\geq 0.92$ 。
- 6、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定。

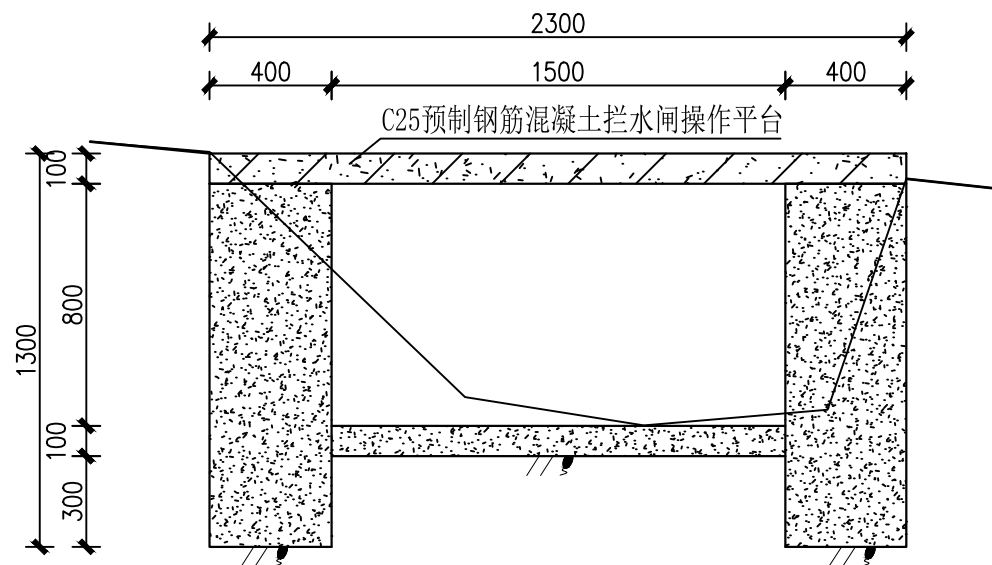


广西天力建设工程有限公司

|      |            |  |                                       |       |         |         |
|------|------------|--|---------------------------------------|-------|---------|---------|
| 审 定  | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查  | 李天凤        |  |                                       |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核  | 姚峰         |  | 9号渠及10号渠横断面图                          |       |         |         |
| 设 计  | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 制 图  | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 描 图  | CAD        |  | 比 例                                   | 1:25  | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号 | A145005138 |  | 图 号                                   | 水工-38 |         |         |

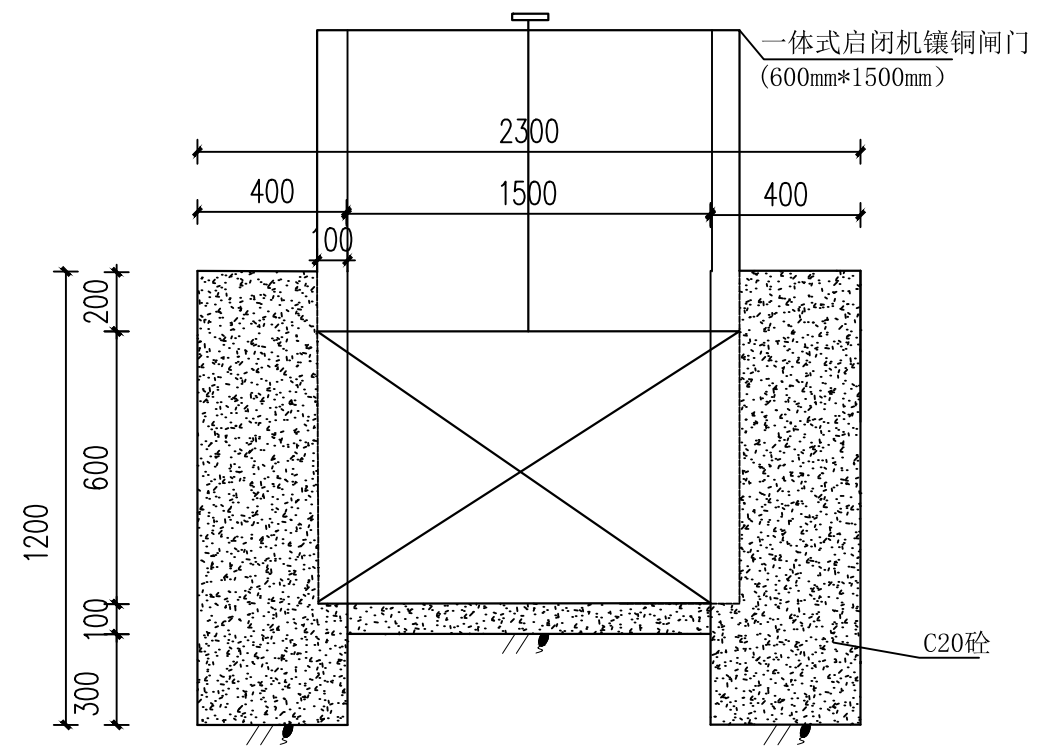


拦水闸平面布置图

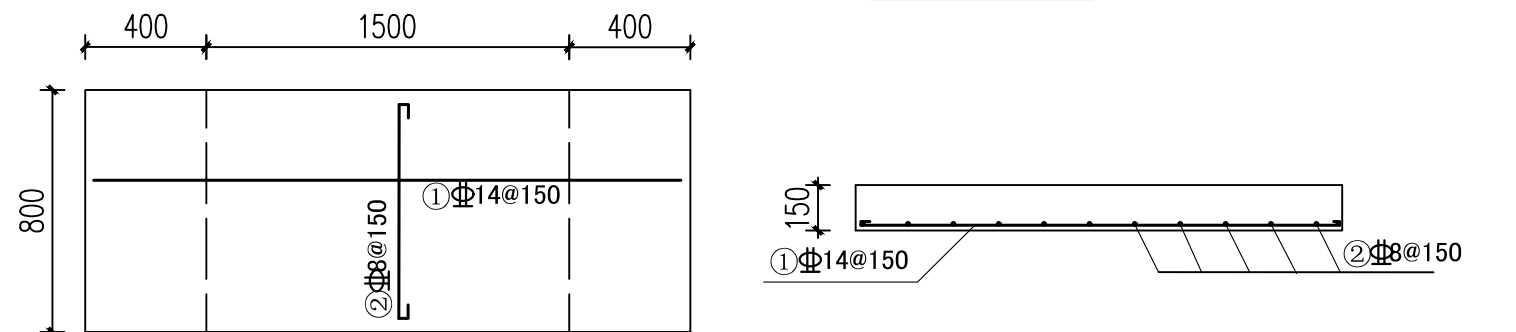


B—B剖面图

- 说明：
- 1、本图尺寸单位为mm。
  - 2、支墩基础挖至实土以下；地基承载力要求大于150KPa，同时基础埋深应大于400mm；
  - 3、修建拦水闸1座，位于9号渠；拦水闸采用一体式启闭机镶铜闸门，闸门尺寸600mm\*1500mm。



A—A剖面图



拦水闸操作平台配筋图

钢 筋 表

| 编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 单根下料长<br>(mm) | 数量<br>(根) | 总长<br>(m) | 重量<br>(kg) |
|----|-----|------------|---------------|-----------|-----------|------------|
| ①  |     | Φ14        | 2270          | 7         | 15.89     | 19.23      |
| ②  |     | Φ8         | 870           | 16        | 13.92     | 5.50       |
|    |     |            |               |           |           |            |
|    | 合 计 |            |               |           |           | 24.73      |



广西天力建设工程有限公司

审 定

李天凤

2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村  
瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程

施 工 设 计

审 查

李天凤

水 工 部 分

校 核

李天凤

9号渠拦水闸结构图

设 计

李天凤

制 图

李天凤

描 图

CAD

比 例

如 图

日 期

2026.01

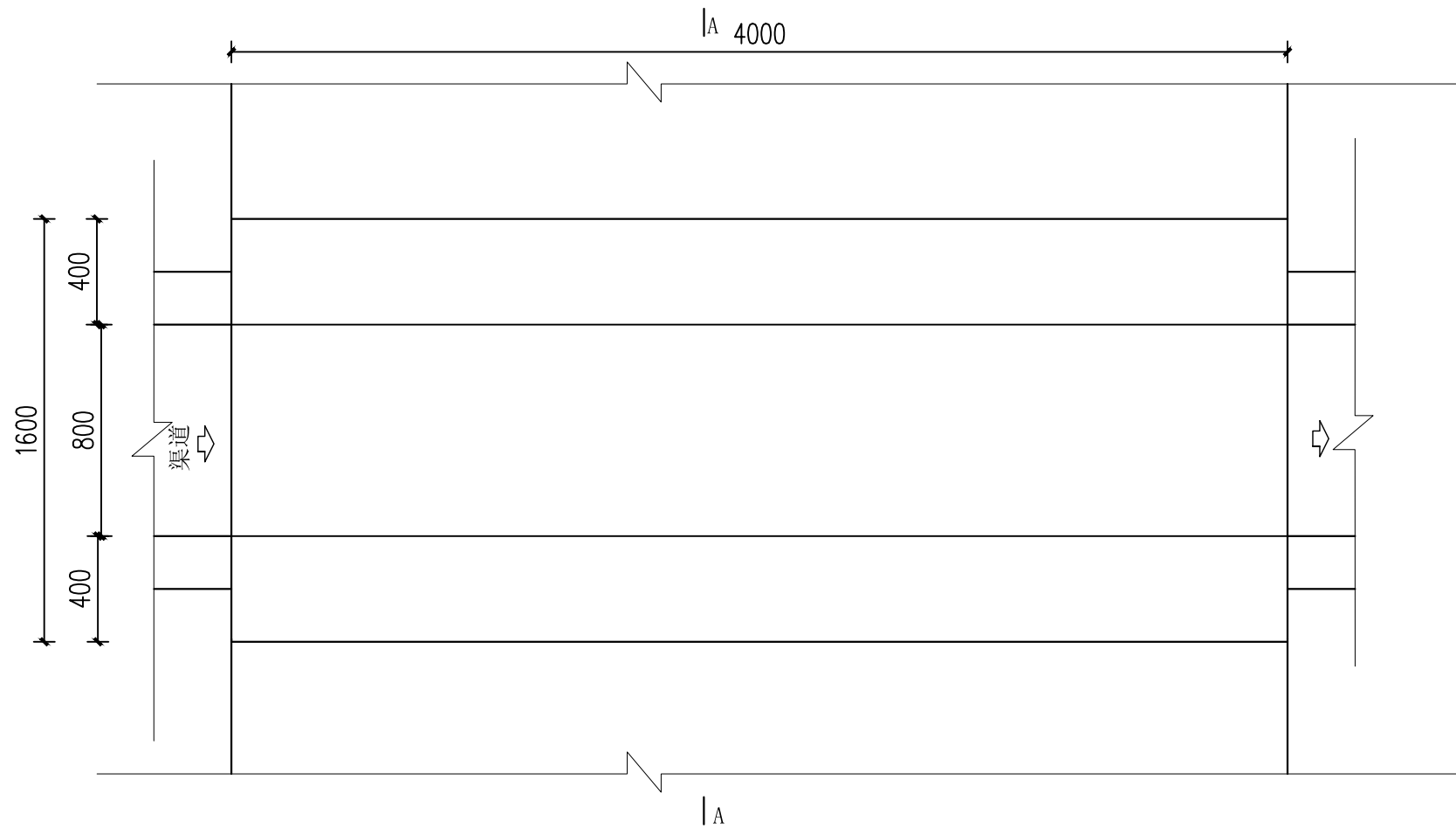
设计证号

A145005138

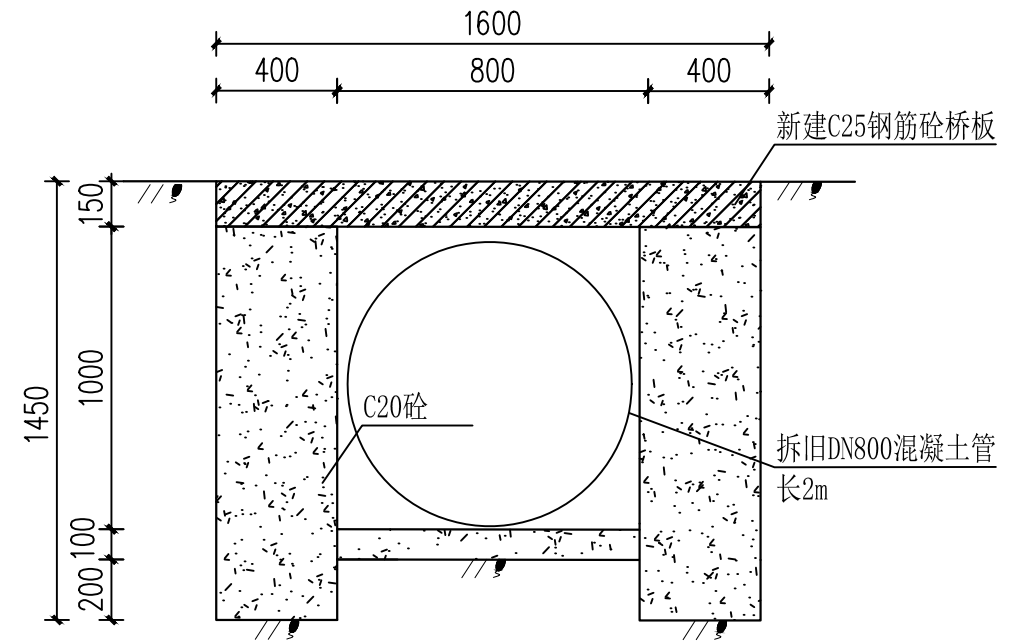
图 号

水工-39

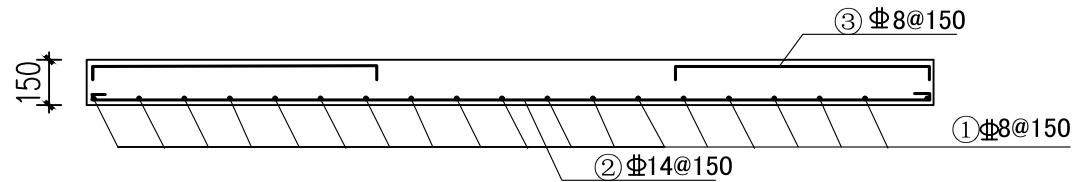
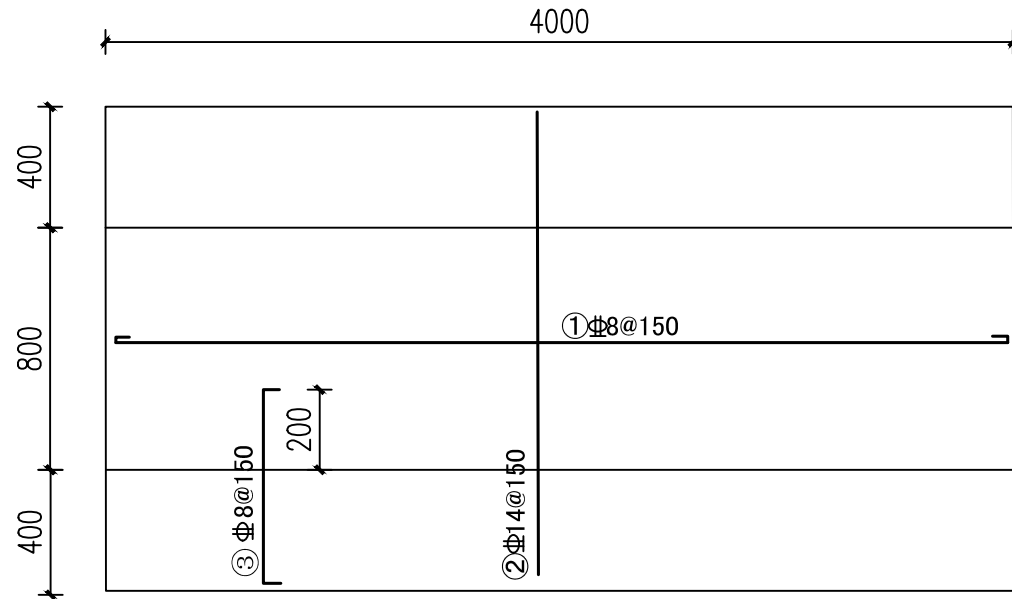




机耕桥平面布置图



A—A剖面图

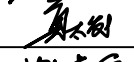
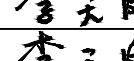


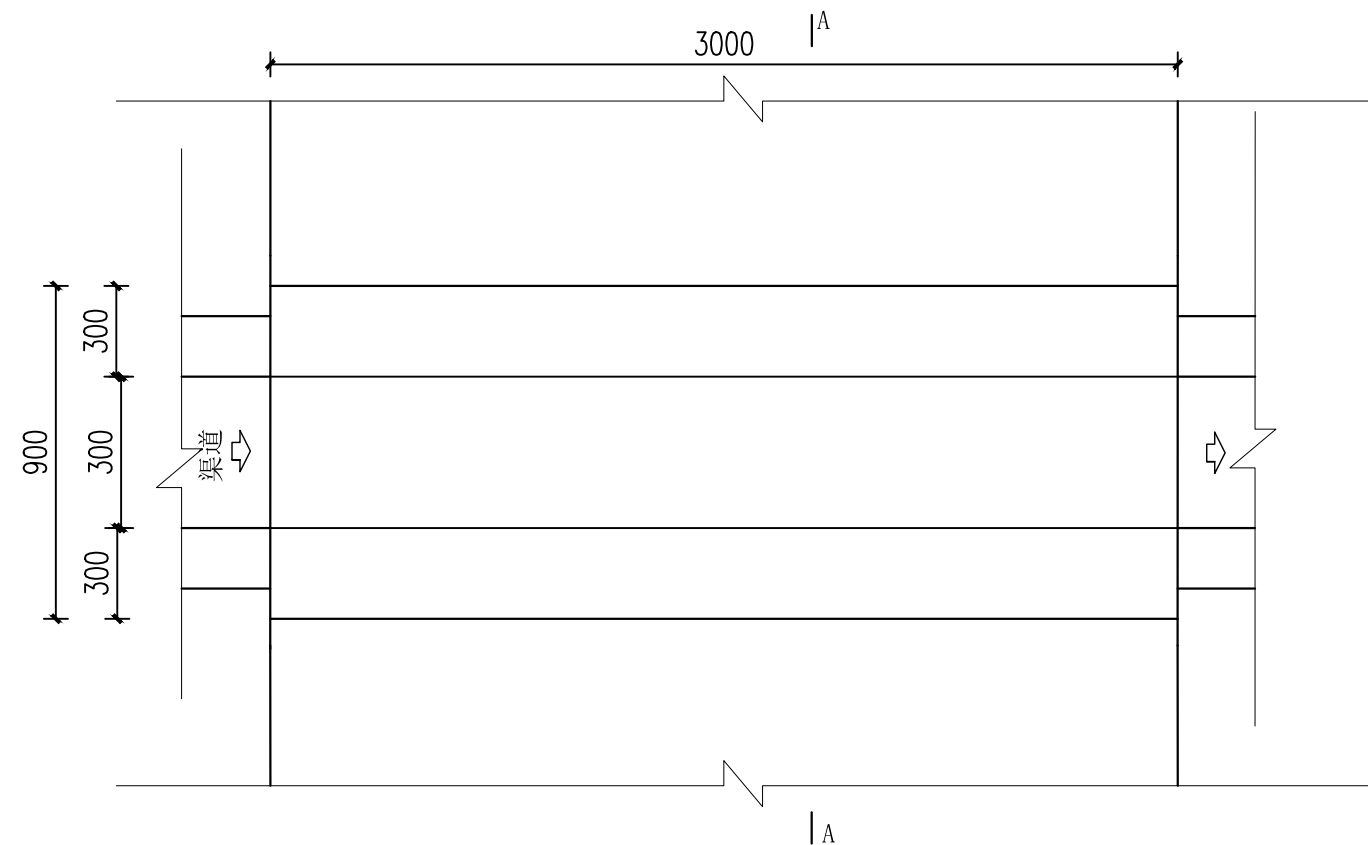
钢 筋 表

| 编号  | 简 图 | 直径<br>(mm) | 单根下料长<br>(mm) | 数量<br>(根) | 总长<br>(m) | 重量<br>(kg) |
|-----|-----|------------|---------------|-----------|-----------|------------|
| ①   |     | 8          | 4070          | 12        | 48.84     | 19.29      |
| ②   |     | 14         | 1570          | 28        | 43.96     | 53.19      |
| ③   |     | 8          | 760           | 56        | 42.56     | 16.81      |
| 合 计 |     |            |               |           |           | 89.29      |

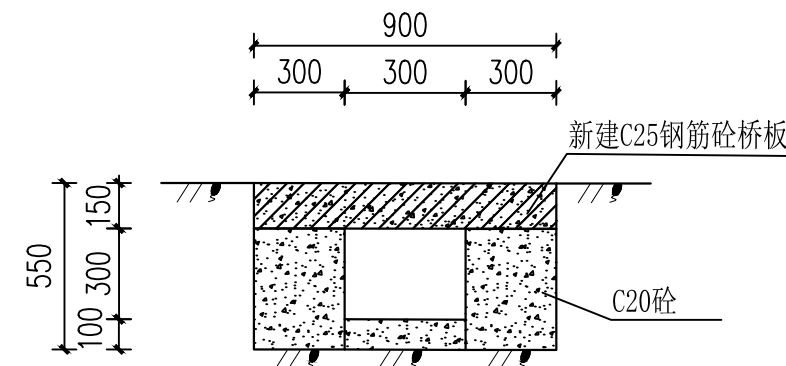
- 说明：
- 1、本图尺寸单位为mm。
  - 2、支墩结构同渠道边墙；地基承载力要求大于150KPa，
  - 3、砼标号除注明外均为二级配C25，钢筋保护层为15mm；
  - 4、钢筋搭接应严格按照规范要求且同一断面处搭接的受拉钢筋的面积不大于受拉钢筋总面积的25%。
  - 5、修建机耕桥1座，位于桩号7号渠0+102。

机耕桥配筋图

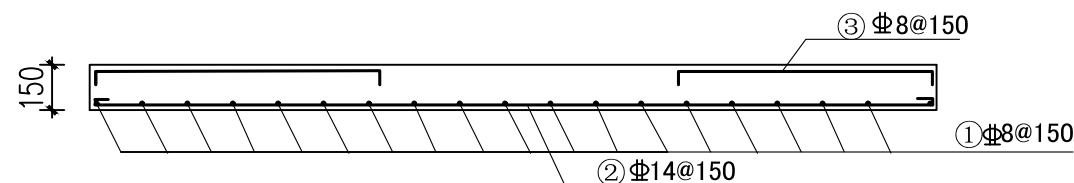
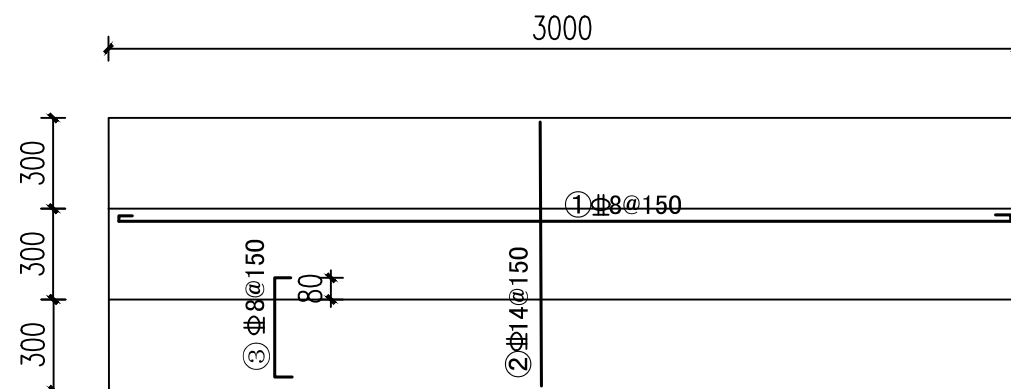
|                                                                                                               |                                                                                       |  |                    |       |     |         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------|-----|---------|--|
| <div> 广西天力建设工程有限公司</div> |                                                                                       |  |                    |       |     |         |  |
| 审 定                                                                                                           |  |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村 |       |     | 施 工 设 计 |  |
| 审 查                                                                                                           |  |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程    |       |     | 水 工 部 分 |  |
| 校 核                                                                                                           |  |  | 7号渠机耕桥结构及配筋图       |       |     |         |  |
| 设 计                                                                                                           |  |  |                    |       |     |         |  |
| 制 图                                                                                                           |  |  |                    |       |     |         |  |
| 描 图                                                                                                           | CAD                                                                                   |  | 比 例                | 1:25  | 日 期 | 2026.01 |  |
| 设计证号                                                                                                          | A145005138                                                                            |  | 图 号                | 水工-31 |     |         |  |



机耕桥平面布置图



A—A剖面图



机耕桥配筋图

钢 筋 表

| 编号  | 简 图 | 直径<br>(mm) | 单根下料长<br>(mm) | 数量<br>(根) | 总长<br>(m) | 重量<br>(kg) |
|-----|-----|------------|---------------|-----------|-----------|------------|
| ①   |     | 8          | 3070          | 7         | 21.49     | 8.49       |
| ②   |     | 14         | 870           | 21        | 18.27     | 22.11      |
| ③   |     | 8          | 540           | 42        | 22.68     | 8.96       |
| 合 计 |     |            |               |           |           | 39.56      |

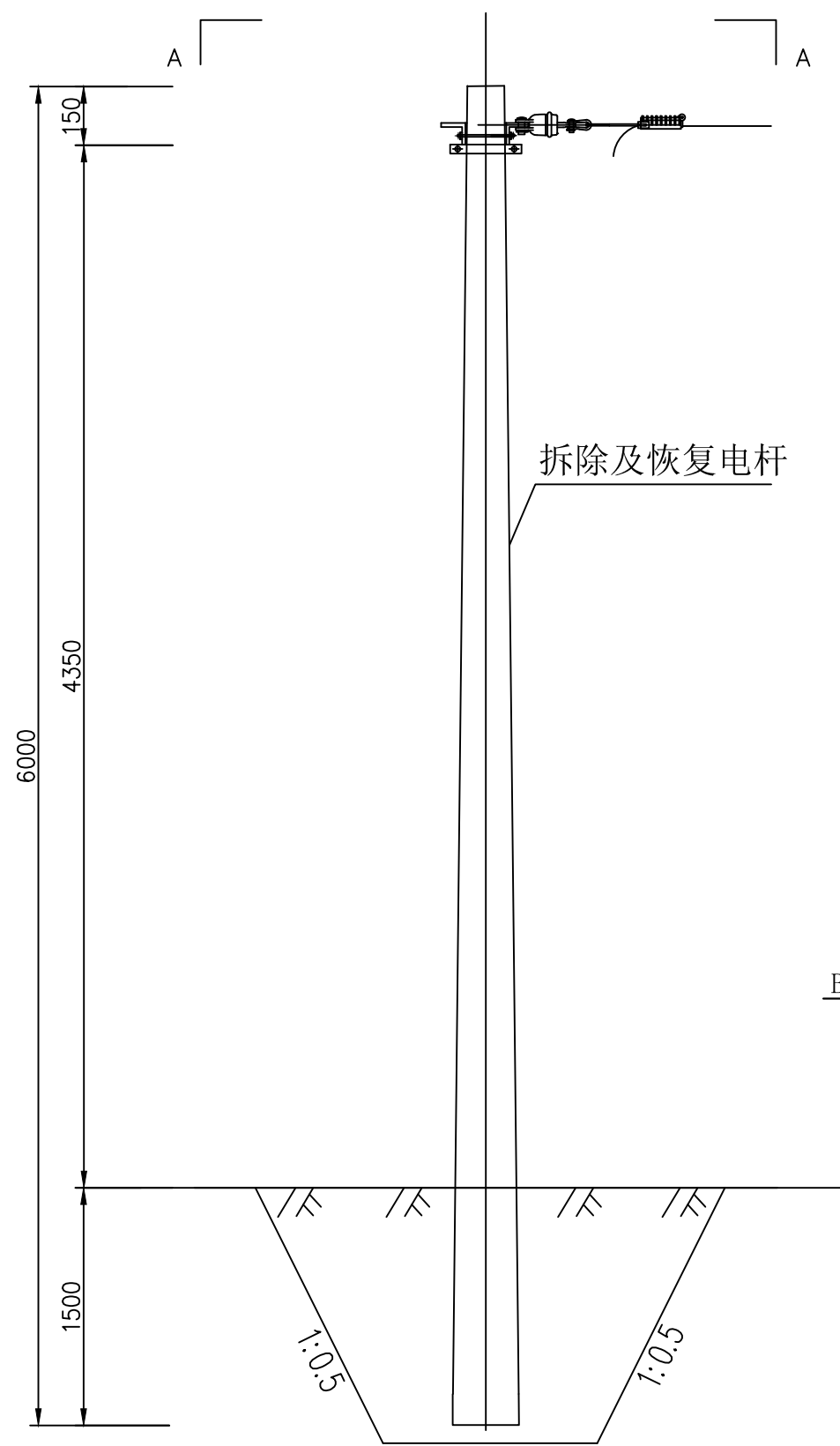
- 说明：
- 1、本图尺寸单位为mm。
  - 2、地基承载力要求大于150KPa，
  - 3、砼标号除注明外均为二级配C25，钢筋保护层为15mm；
  - 4、钢筋搭接应严格按照规范要求且同一断面处搭接的受拉钢筋的面积不大于受拉钢筋总面积的25%。
  - 5、修建机耕桥3座，位于桩号8号渠0+018，9号渠0+072、0+251。



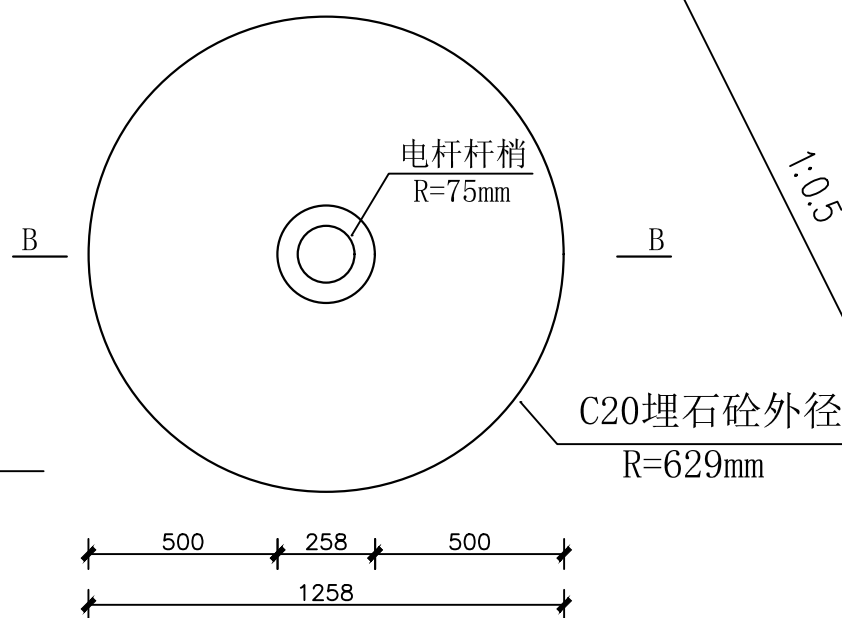
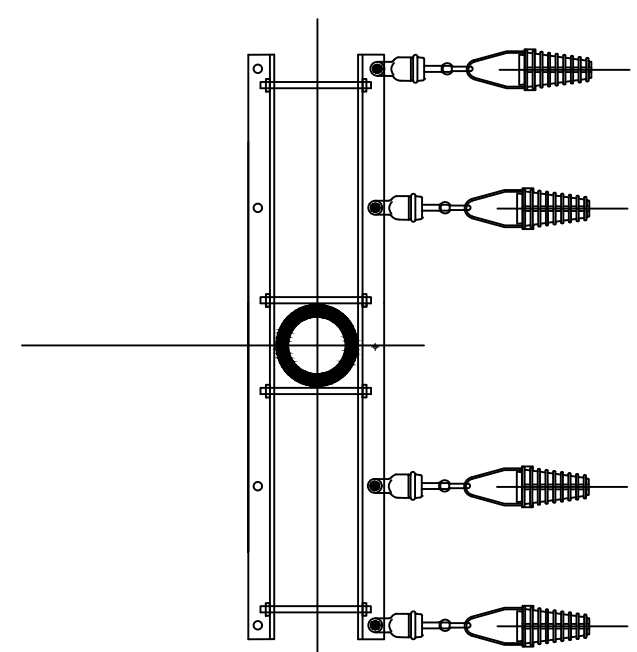
广西天力建设工程有限公司

|      |            |  |                                       |       |         |         |
|------|------------|--|---------------------------------------|-------|---------|---------|
| 审 定  | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查  | 李天凤        |  |                                       |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核  | 姚伟强        |  | 渠道净宽0.3m机耕桥结构图<br>及配筋图                |       |         |         |
| 设 计  | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 制 图  | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 描 图  | CAD        |  | 比 例                                   | 1:25  | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号 | A145005138 |  | 图 号                                   | 水工-34 |         |         |



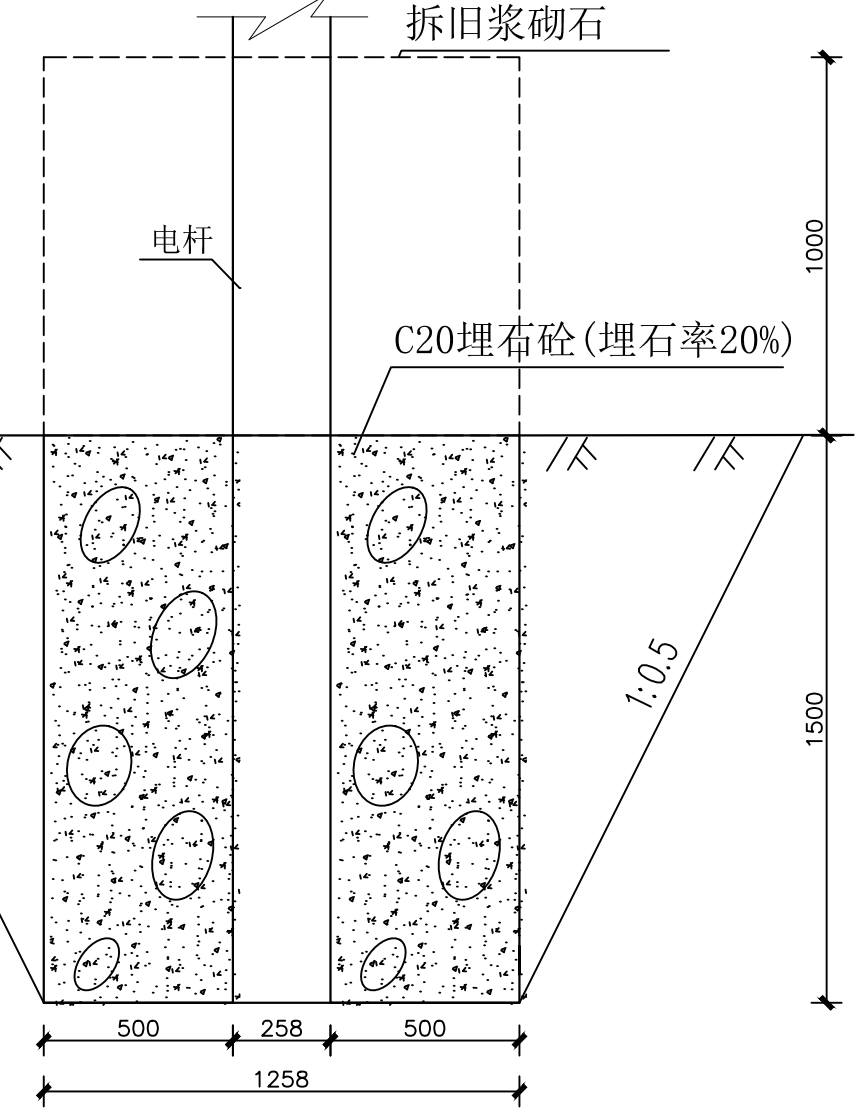


电杆安装图  
1:50



电杆基础加固平面图 1:20

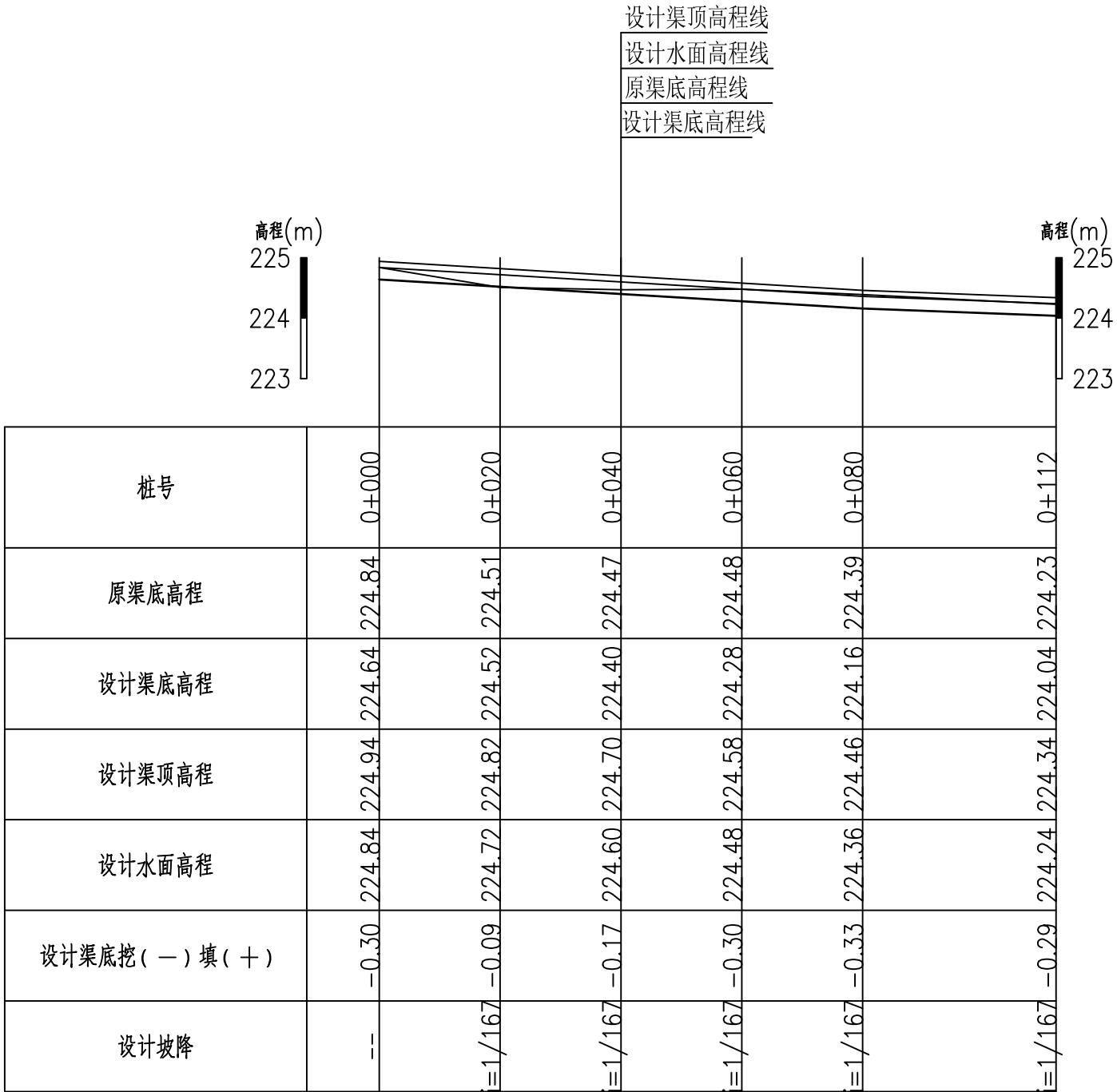
| 材 料 表 |          |                 |    |    |    |
|-------|----------|-----------------|----|----|----|
| 序号    | 名 称      | 规 格             | 单位 | 数量 | 附注 |
| 1     | 水泥杆      | φ 150*6000      | 根  | 1  |    |
| 2     | 0.4kV横担  | ∠70*70*7/1200*2 | 付  | 1  |    |
| 3     | 双头螺栓     | M16-300         | 套  | 4  |    |
| 4     | 绝缘耐张线夹   | NXJ-1Q          | 只  | 4  |    |
| 5     | 低压小悬式绝缘子 | XP-40C/2        | 只  | 4  |    |
| 6     | U型环      | U-7             | 只  | 4  |    |
| 7     | 底盘       | DP8-2           | 块  | 1  |    |

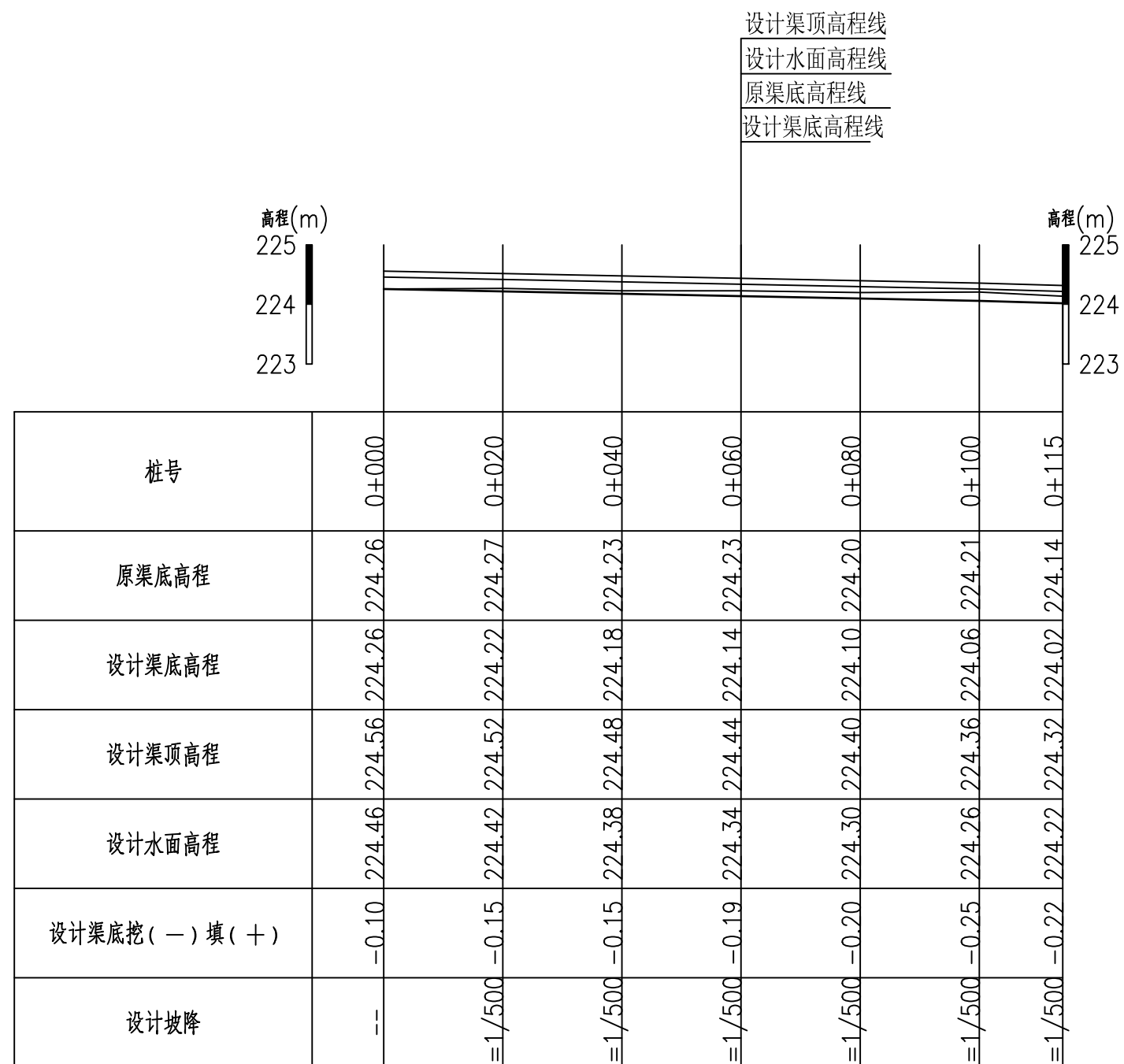


B-B剖面图 1:20

说明:  
1. 由于9号渠中安装有旧电杆, 需拆除旧电杆后, 在渠道外新建电杆。

| 广西天力建设工程有限公司 |            |  |                   |         |             |
|--------------|------------|--|-------------------|---------|-------------|
| 审 定          | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村 | 施 工 设 计 |             |
| 审 查          | 李天凤        |  | 瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程   | 水 工 部 分 |             |
| 校 核          | 李天凤        |  | 电杆安装图及基础加固结构图     |         |             |
| 设 计          | 李天凤        |  |                   |         |             |
| 制 图          | 李天凤        |  |                   |         |             |
| 描 图          | CAD        |  | 比 例               | 如图      | 日 期 2026.01 |
| 设计证号         | A145005138 |  | 图 号               | 水工-40   |             |

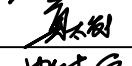
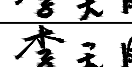
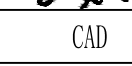




12号渠纵断面 纵向 1:100  
横向 1:1000

说明：

1、本图尺寸单位:桩号为km+m,其余为m。

|                                                                                                           |                                                                                       |  |                                      |       |                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|---------|
|  <b>广西天力建设工程有限公司</b> |                                                                                       |  |                                      |       |                                                                 |         |
| 审 定                                                                                                       |  |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计                                                         |         |
| 审 查                                                                                                       |  |  |                                      |       | 水 工 部 分                                                         |         |
| 校 核                                                                                                       |  |  |                                      |       | <div style="text-align: center; font-size: 2em;">12号渠纵断面图</div> |         |
| 设 计                                                                                                       |  |  |                                      |       |                                                                 |         |
| 制 图                                                                                                       |  |  |                                      |       |                                                                 |         |
| 描 图                                                                                                       | CAD                                                                                   |  | 比 例                                  | 如 图   | 日 期                                                             | 2026.01 |
| 设计证号                                                                                                      | A145005138                                                                            |  | 图 号                                  | 水工-42 |                                                                 |         |

The figure displays technical drawings for two channels, 11 and 12, showing cross-sections and a longitudinal profile.

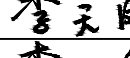
**Channel 11 (11号渠道):**

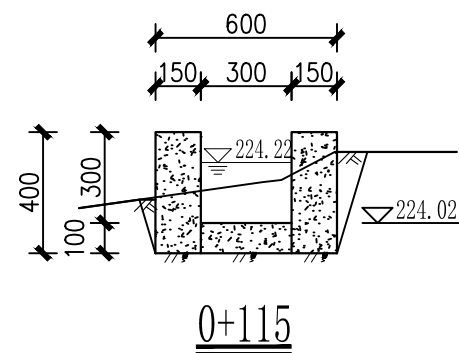
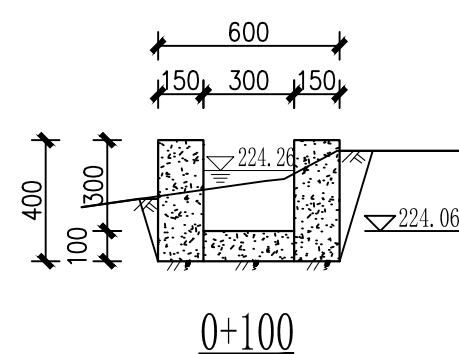
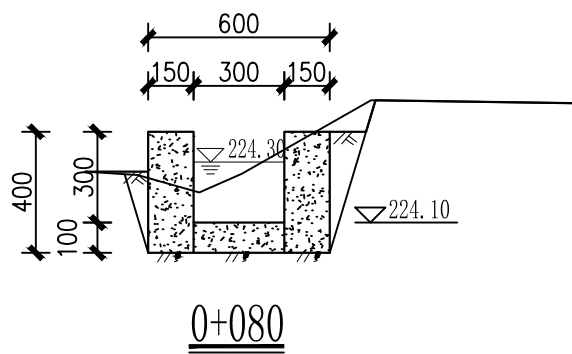
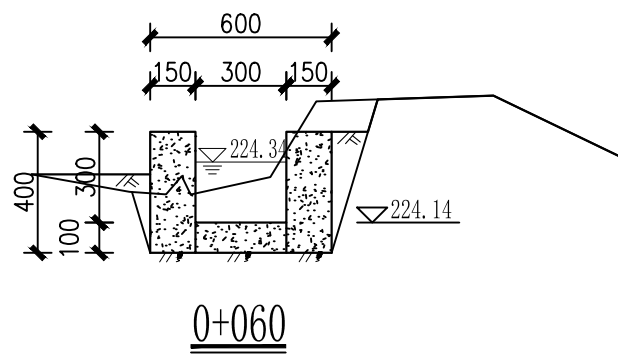
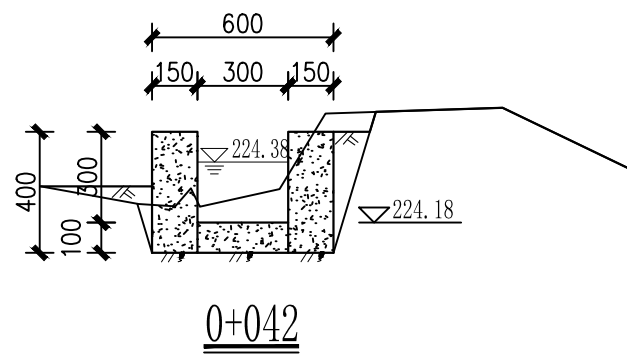
- Cross-sections:**
  - 0+000:** Top width 600, bottom width 300, side slopes 1:1.5. Elevation of channel bottom is 224.84. Right bank elevation is 224.64.
  - 0+020:** Top width 600, bottom width 300, side slopes 1:1.5. Elevation of channel bottom is 224.72. Right bank elevation is 224.52.
  - 0+040:** Top width 600, bottom width 300, side slopes 1:1.5. Elevation of channel bottom is 224.60. Right bank elevation is 224.40.
  - 0+060:** Top width 600, bottom width 300, side slopes 1:1.5. Elevation of channel bottom is 224.48. Right bank elevation is 224.28.
  - 0+080:** Top width 600, bottom width 300, side slopes 1:1.5. Elevation of channel bottom is 224.36. Right bank elevation is 224.16.
  - 0+100:** Top width 600, bottom width 300, side slopes 1:1.5. Elevation of channel bottom is 224.24. Right bank elevation is 224.04.
  - 0+112:** Top width 600, bottom width 300, side slopes 1:1.5. Elevation of channel bottom is 224.24. Right bank elevation is 224.04.
- Longitudinal Profile:** Shows the channel bed elevation from station 0+000 to 0+112. The bed slope is approximately 1:1000.

**Channel 12 (12号渠道):**

- Cross-sections:**
  - 0+000:** Top width 600, bottom width 300, side slopes 1:1.5. Elevation of channel bottom is 224.46. Right bank elevation is 224.26.
  - 0+020:** Top width 600, bottom width 300, side slopes 1:1.5. Elevation of channel bottom is 224.42. Right bank elevation is 224.22.
  - 0+036:** Top width 600, bottom width 300, side slopes 1:1.5. Elevation of channel bottom is 224.38. Right bank elevation is 224.18.
- Longitudinal Profile:** Shows the channel bed elevation from station 0+000 to 0+036. The bed slope is approximately 1:1000.

- 1、尺寸单位：高程、桩号为m，其余为mm；
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼，砼每隔5米留一条横向伸缩缝，缝宽15mm，缝内用沥青砂浆填充；
- 3、渠道开挖边坡均为1:0.3；
- 4、渠道边墙基础要挖至实土以下，基础承载力不小于80kPa。
- 5、渠槽成型后，外边墙超宽部分就地取土回填，并夯实，夯实度 $\geq 0.92$ 。
- 6、在每块农田的放、排水处，预留 $0.1 \times 0.1\text{m}$ 放、排水口，放水口高程高于田面100mm，排水口高程平田面，具体位置实施时根据实际情况确定。

|                                                                                                                                         |                                                                                       |  |                                       |       |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|-------|---------|---------|
| <div><div>天力建设</div></div> <div>广西天力建设工程有限公司</div> |                                                                                       |  |                                       |       |         |         |
| 审 定                                                                                                                                     |  |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查                                                                                                                                     |  |  |                                       |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核                                                                                                                                     |  |  | 11号及12号渠横断面图                          |       |         |         |
| 设 计                                                                                                                                     |  |  |                                       |       |         |         |
| 制 图                                                                                                                                     |  |  |                                       |       |         |         |
| 描 图                                                                                                                                     | CAD                                                                                   |  | 比 例                                   | 1:25  | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号                                                                                                                                    | A145005138                                                                            |  | 图 号                                   | 水工-43 |         |         |



说明:

- 1、尺寸单位: 高程、桩号为m, 其余为mm;
- 2、渠道边墙和底板均为C20现浇砼, 砼每隔5米留一条横向伸缩缝, 缝宽15mm, 缝内用沥青砂浆填充;
- 3、渠道开挖边坡均为1:0.3;
- 4、渠道边墙基础要挖至实土以下, 基础承载力不小于80kPa.
- 5、渠槽成型后, 外边墙超宽部分就地取土回填, 并夯实, 夯实度 $\geq 0.92$ 。
- 6、在每块农田的放、排水处, 预留0.1 $\times$ 0.1m放、排水口, 放水口高程高于田面100mm, 排水口高程平田面, 具体位置实施时根据实际情况确定。



广西天力建设工程有限公司

|      |            |  |                                       |       |         |         |
|------|------------|--|---------------------------------------|-------|---------|---------|
| 审 定  | 李天凤        |  | 2026年阳朔县葡萄镇洞村村委上内村<br>瓜子洞水稻产业基地水渠建设工程 |       | 施 工 设 计 |         |
| 审 查  | 李天凤        |  |                                       |       | 水 工 部 分 |         |
| 校 核  | 李天凤        |  | 12号渠横断面图                              |       |         |         |
| 设 计  | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 制 图  | 李天凤        |  |                                       |       |         |         |
| 描 图  | CAD        |  | 比 例                                   | 1:25  | 日 期     | 2026.01 |
| 设计证号 | A145005138 |  | 图 号                                   | 水工-44 |         |         |