

石龙镇新凤村委新田村头坝  
到马路塘优质稻种植基地水渠

施 工 图 设 计

广西宏源水利工程有限公司

二〇二六年六月

项目名称：石龙镇新风村委新田村头坝到马路塘优质稻种植基地水渠

设计阶段：施工图设计

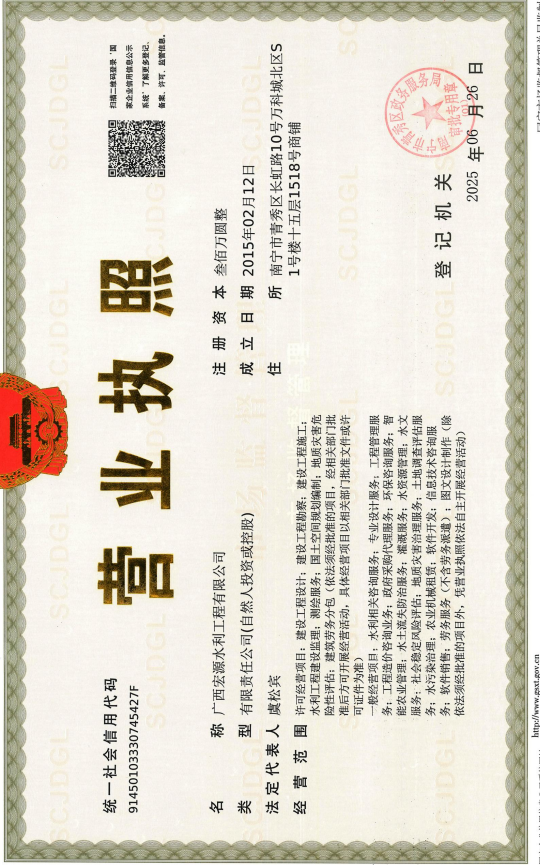
编制单位：广西宏源水利工程有限公司

勘察证号：B245021668

设计证号：A145014294

法定代表人：虞松宾

核定：虞松宾  
审查：李健铭  
校核：林凡凯  
设计：龚宜钦、廖章盛、林凡凯  
项目负责人：龚宜钦

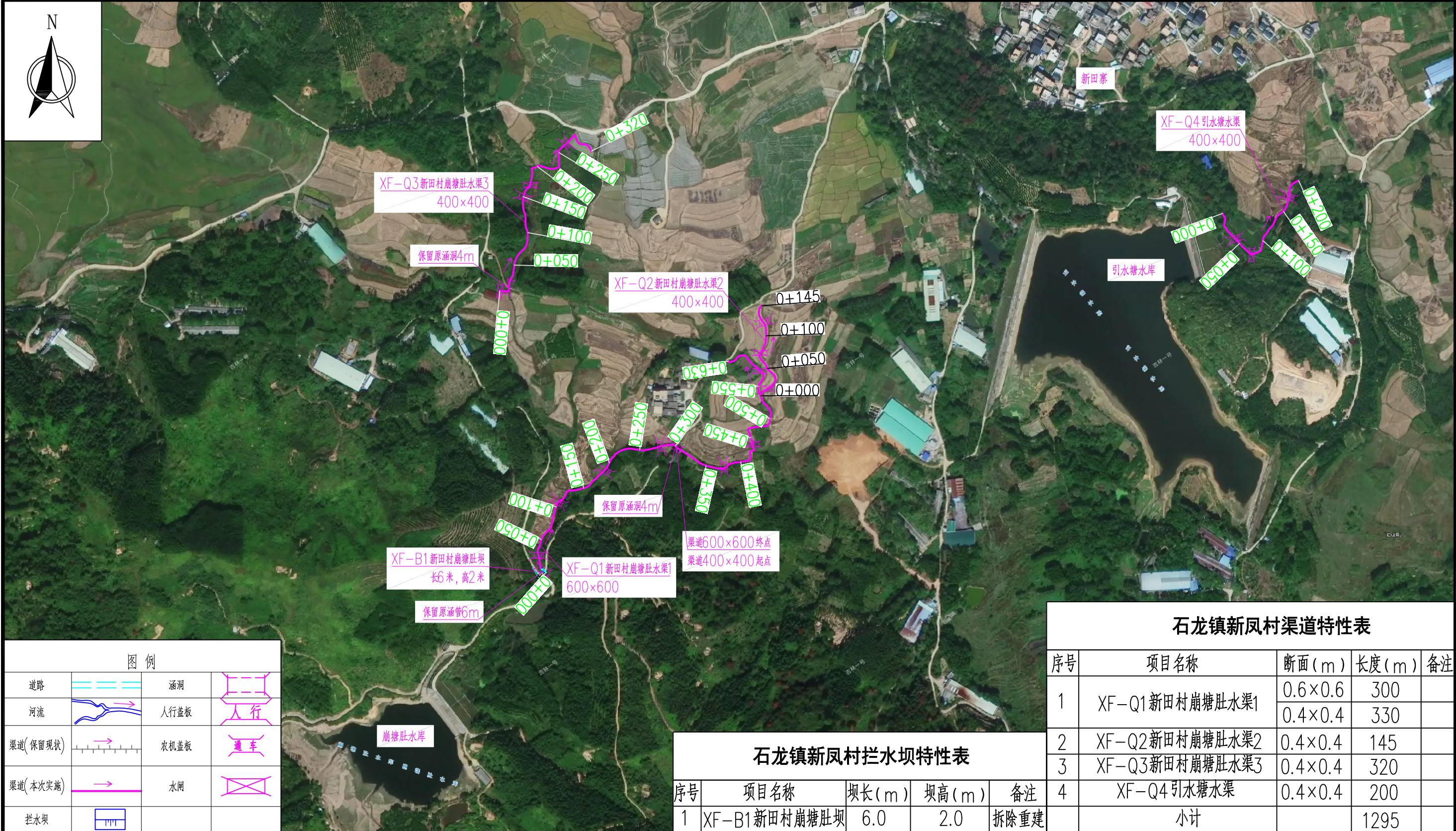


中华人民共和国自然资源部监制

No. 040528

图 纸 目 录

| 序号 | 图名                       | 图号              | 图幅 |
|----|--------------------------|-----------------|----|
| 01 | 石龙镇新凤村委水渠平面布置图           | 新凤村-施工-水工-XF-01 | A3 |
| 02 | XF-Q1新田村崩塘肚水渠1设计图1       | 新凤村-施工-水工-Q1-01 | A3 |
| 03 | XF-Q1新田村崩塘肚水渠1设计图2       | 新凤村-施工-水工-Q1-02 | A3 |
| 04 | XF-Q2新田村崩塘肚水渠2设计图        | 新凤村-施工-水工-Q2-01 | A3 |
| 05 | XF-Q3新田村崩塘肚水渠3设计图1       | 新凤村-施工-水工-Q3-01 | A3 |
| 06 | XF-Q3新田村崩塘肚水渠3设计图2       | 新凤村-施工-水工-Q3-02 | A3 |
| 07 | XF-Q4引水塘水渠设计图1           | 新凤村-施工-水工-Q4-01 | A3 |
| 08 | XF-B1新田村崩塘肚坝平面布置图        | 新凤村-施工-水工-B1-01 | A3 |
| 09 | XF-B1新田村崩塘肚坝设计图1         | 新凤村-施工-水工-B1-02 | A3 |
| 10 | XF-B1新田村崩塘肚坝设计图2         | 新凤村-施工-水工-B1-03 | A3 |
| 11 | XF-B1新田村崩塘肚坝设计图3         | 新凤村-施工-水工-B1-04 | A3 |
| 12 | 临时施工道路设计图                | 施工-水工-道路-01     | A3 |
| 13 | 渠道分缝、齿墙设计图、淤泥基底渠道、渐变面设计图 | 施工-水工-附属-01     | A3 |
| 14 | 水闸、灌排口设计图                | 施工-水工-附属-02     | A3 |
| 15 | 人行盖板、通车盖板设计图             | 施工-水工-附属-03     | A3 |



| 图 例      |  |      |  |
|----------|--|------|--|
| 道路       |  | 涵洞   |  |
| 河流       |  | 人行盖板 |  |
| 渠道(保留现状) |  | 农机盖板 |  |
| 渠道(本次实施) |  | 水闸   |  |
| 拦水坝      |  |      |  |

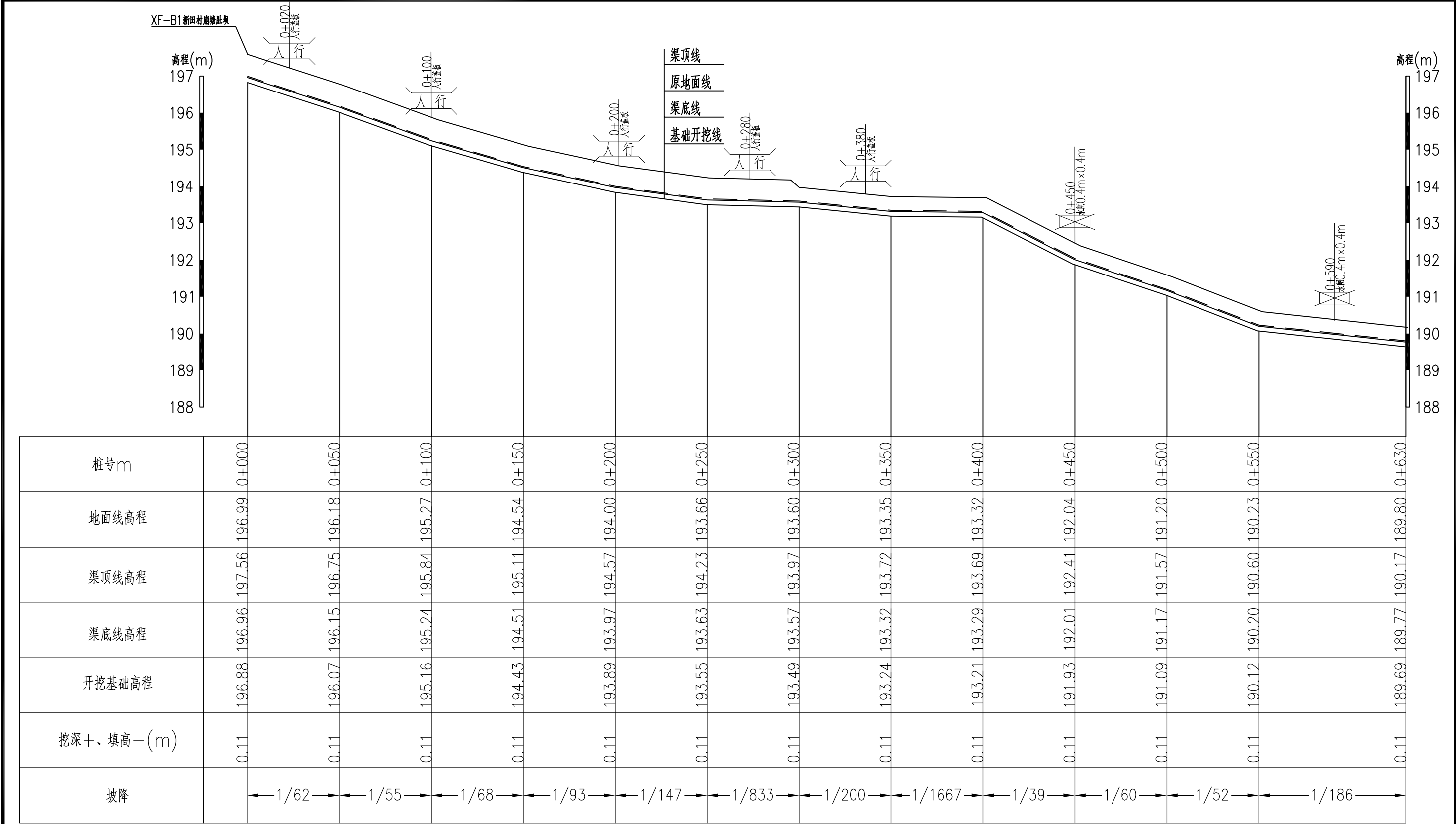
| 石龙镇新凤村拦水坝特性表 |              |       |       |      |
|--------------|--------------|-------|-------|------|
| 序号           | 项目名称         | 坝长(m) | 坝高(m) | 备注   |
| 1            | XF-B1新田村崩塘肚坝 | 6.0   | 2.0   | 拆除重建 |

| 石龙镇新凤村渠道特性表 |                |         |       |    |
|-------------|----------------|---------|-------|----|
| 序号          | 项目名称           | 断面(m)   | 长度(m) | 备注 |
| 1           | XF-Q1新田村崩塘肚水渠1 | 0.6×0.6 | 300   |    |
|             |                | 0.4×0.4 | 330   |    |
| 2           | XF-Q2新田村崩塘肚水渠2 | 0.4×0.4 | 145   |    |
| 3           | XF-Q3新田村崩塘肚水渠3 | 0.4×0.4 | 320   |    |
| 4           | XF-Q4引水塘水渠     | 0.4×0.4 | 200   |    |
| 小计          |                |         | 1295  |    |

石龙镇新凤村委水渠平面布置图

说明:  
1. 本图高程系采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。  
2. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外,其余均为mm。

| 广西宏源水利工程有限公司 |            |                               |                 |            |
|--------------|------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| 核定           |            | 石龙镇新凤村委新田村头坝到<br>马路塘优质稻种植基地水渠 |                 | 施工图 设计     |
| 审查           |            |                               |                 | 水工 部分      |
| 校核           |            | 石龙镇新凤村委水渠平面布置图                |                 |            |
| 设计           |            |                               |                 |            |
| 制图           |            |                               |                 |            |
| 负责人          |            | 比例                            | 如图              | 日期 2026.06 |
| 设计证号         | A145014294 | 图号                            | 新凤村-施工-水工-XF-01 |            |



XF-Q1新田村崩塘肚水渠1

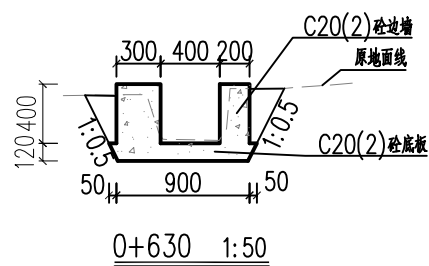
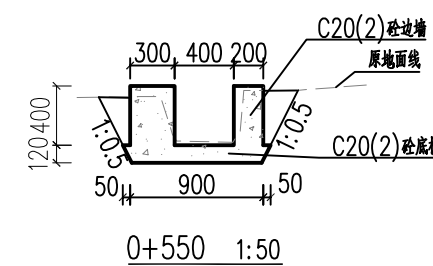
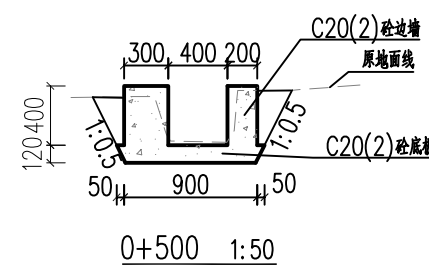
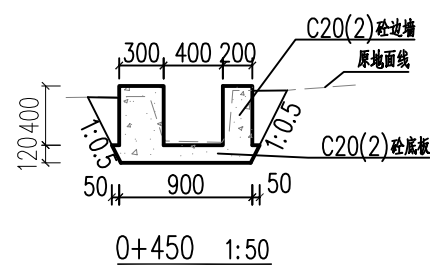
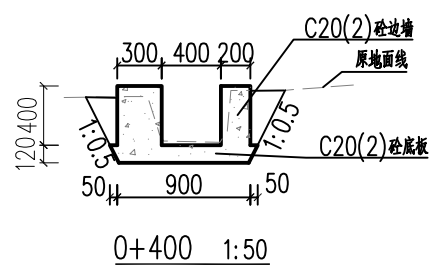
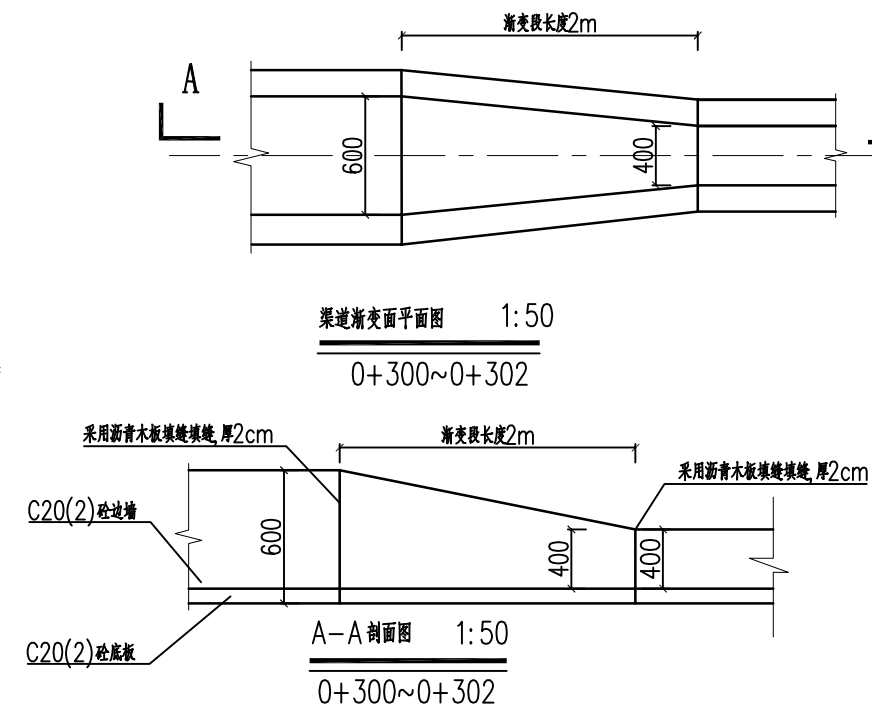
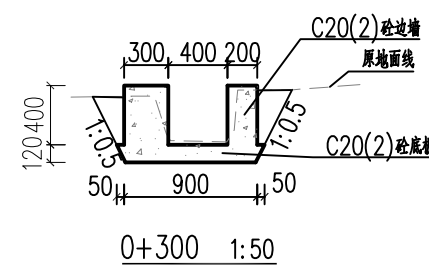
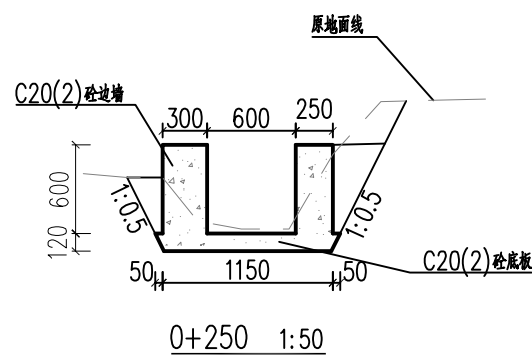
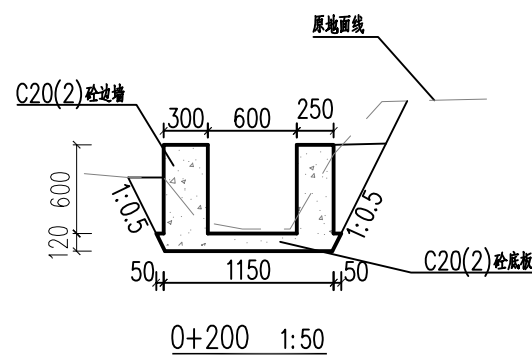
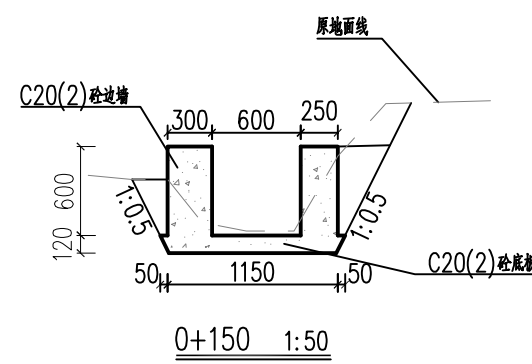
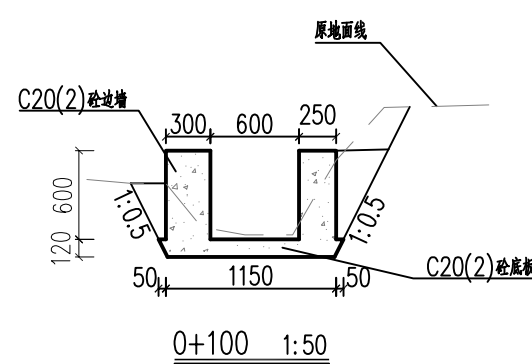
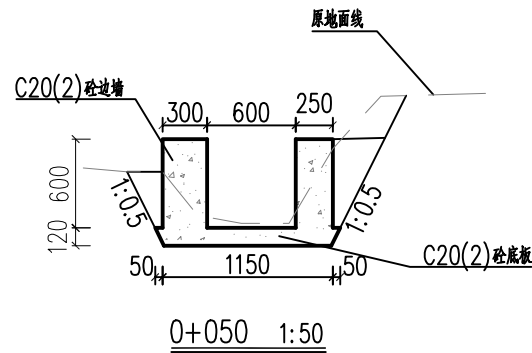
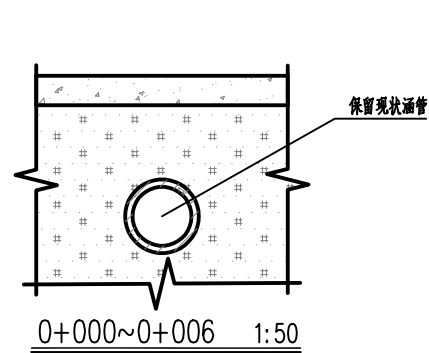
纵向 1:100  
横向 1:2000

说明:

1. 本图高程系采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。

2. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外,其余均为mm。

| 广西宏源水利工程有限公司 |            |  |                               |                 |    |         |  |
|--------------|------------|--|-------------------------------|-----------------|----|---------|--|
| 核定           | 蒋树宝        |  | 石龙镇新风村委新田村头坝到<br>马路塘优质稻种植基地水渠 |                 |    | 施工图 设计  |  |
| 审查           | 李健锐        |  |                               |                 |    | 水工 部分   |  |
| 校核           | 林凡凯        |  | XF-Q1新田村崩塘肚水渠1设计图1            |                 |    |         |  |
| 设计           |            |  |                               |                 |    |         |  |
| 制图           | 梁玉山        |  |                               |                 |    |         |  |
| 负责人          | 梁玉山        |  | 比例                            | 如图              | 日期 | 2026.06 |  |
| 设计证号         | A145014294 |  | 图号                            | 新风村-施工-水工-Q1-01 |    |         |  |

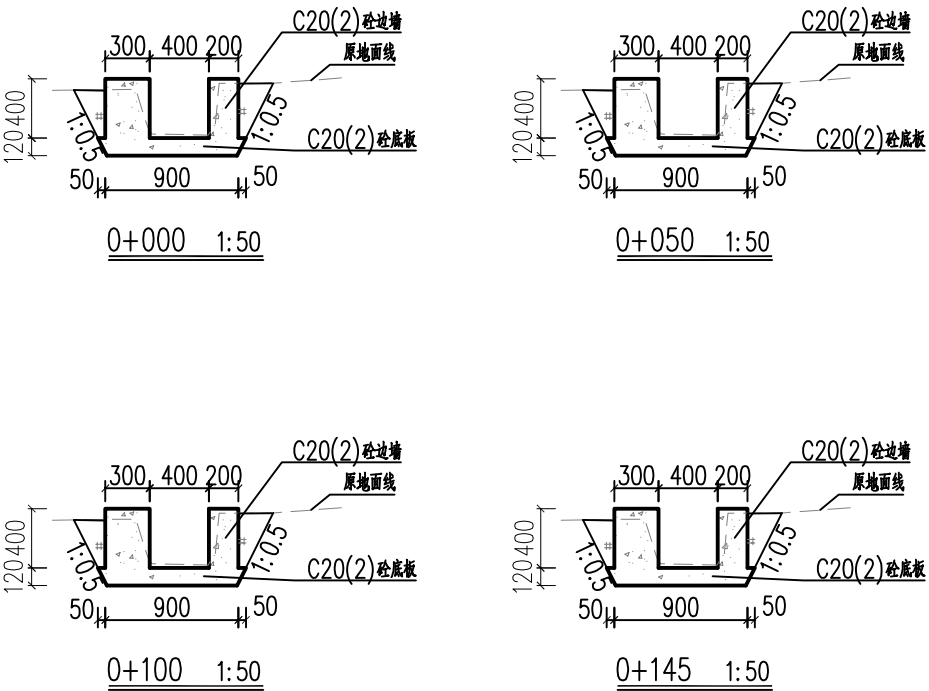
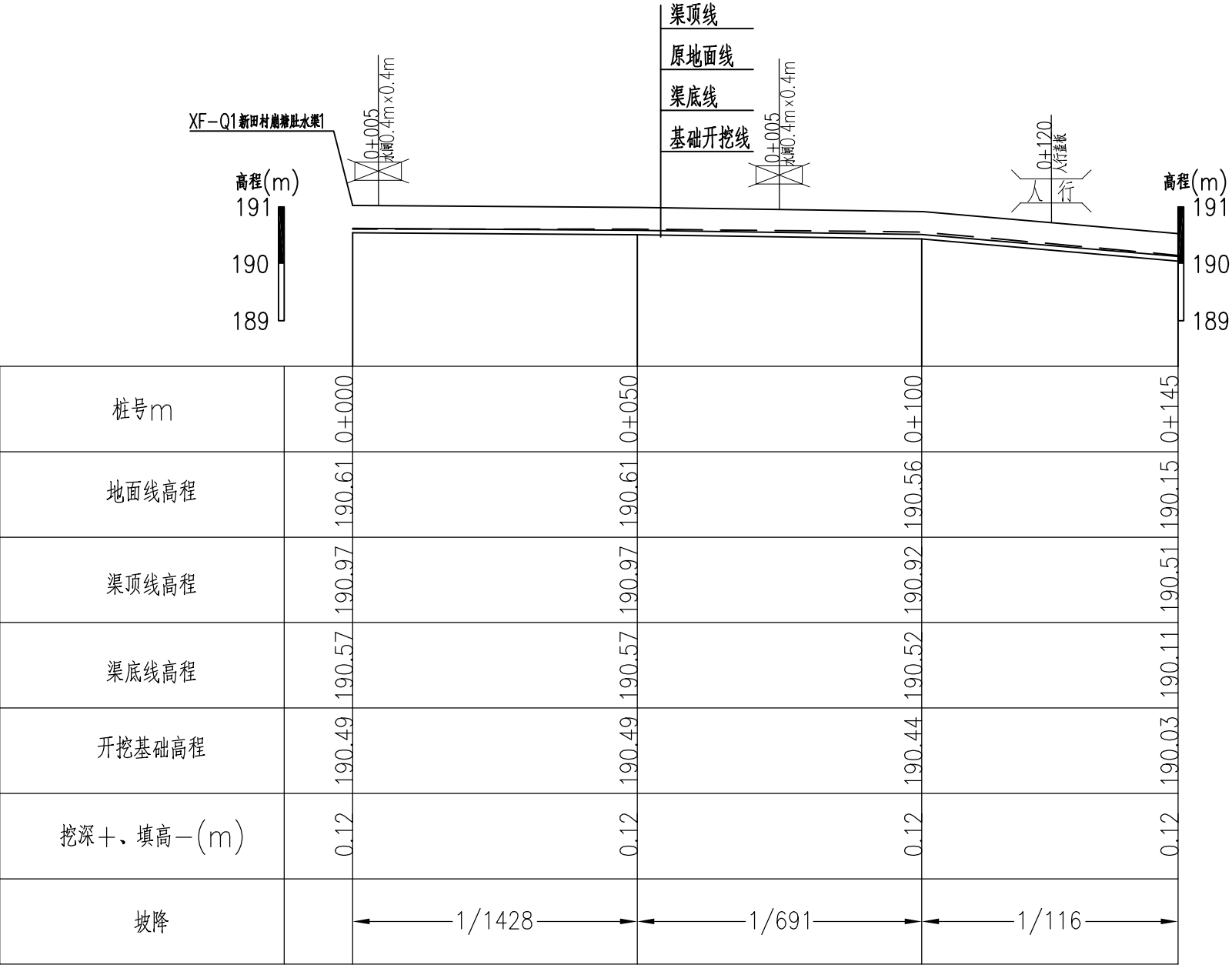


说明:

1. 本图高程系采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系。
2. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外, 其余均为mm。
3. 渠道底板及边墙均为C20(2)商品砼。
4. 渠道底板及边墙每隔10m设一道横向伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青木板填缝。
5. 渠底边墙两侧墙背填土采用挖方回填, 填土需压实。
6. 灌排口、涵洞、码头、人行盖板、通车盖板等附属建筑物按原位置布置, 也可根据实际需要适当调整位置。灌排口根据实际需要布置, 其位置未在图中示意出来。本渠道设置水闸2座、灌排口24个、人行盖板5座。各附属建筑设计图详见“施工—水工—FS—01~03”。
7. 本渠道布置于田间, 部分渠道边没有道路, 需要修建临时施工便道, 本渠道需要修建临时施工便道总长240m。

广西宏源水利工程有限公司

|      |            |                               |                 |    |         |  |
|------|------------|-------------------------------|-----------------|----|---------|--|
| 核定   | 李健锐        | 石龙镇新风村委新田村头坝到<br>马路塘优质稻种植基地水渠 | 施工图 设计          |    |         |  |
| 审查   | 李健锐        |                               | 水工 部分           |    |         |  |
| 校核   | 林凡凯        | XF-Q1新田村崩塘肚水渠1设计图2            |                 |    |         |  |
| 设计   |            |                               |                 |    |         |  |
| 制图   | 李健锐        |                               |                 |    |         |  |
| 负责人  | 李健锐        | 比例                            | 如图              | 日期 | 2026.06 |  |
| 设计证号 | A145014294 | 图号                            | 新风村-施工-水工-Q1-02 |    |         |  |

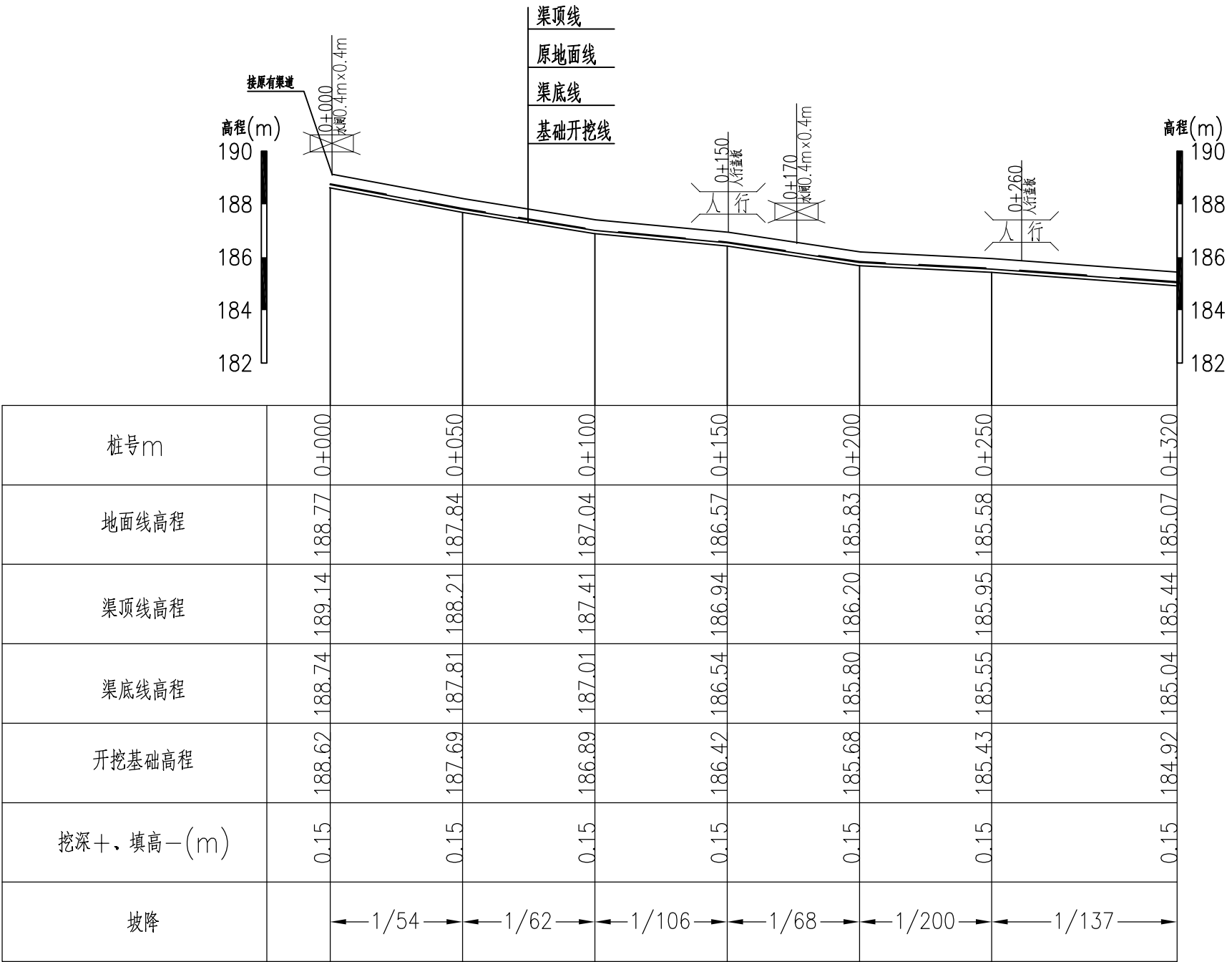


XF-Q2新田村崩塘肚水渠2  
纵向 1:100  
横向 1:1000

- 说明:
1. 本图高程系采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。
  2. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外,其余均为mm。
  3. 渠道底板及边墙均为C20(2)商品砼。
  4. 渠道底板及边墙每隔10m设一道横向伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝。
  5. 渠底边墙两侧墙背填土采用挖方回填,填土需压实。
  6. 灌排口、涵洞、码头、人行盖板、通车盖板等附属建筑物按原位置布置,也可根据实际需要适当调整位置。灌排口根据实际需要布置,其位置未在图中示意出来。本渠道设置灌排口6个、人行盖板1座。各附属建筑设计图详见“施工-水工-FS-01~03”。
  7. 本渠道布置于田间,部分渠道边没有道路,需要修建临时施工便道,本渠道需要修建临时施工便道总长100m。

广西宏源水利工程有限公司

|      |            |  |                               |                 |    |        |  |
|------|------------|--|-------------------------------|-----------------|----|--------|--|
| 核定   | 李健锐        |  | 石龙镇新风村委新田村头坝到<br>马路塘优质稻种植基地水渠 |                 |    | 施工图 设计 |  |
| 审查   | 李健锐        |  |                               |                 |    | 水工 部分  |  |
| 校核   | 林凡凯        |  | XF-Q2新田村崩塘肚水渠2设计图             |                 |    |        |  |
| 设计   |            |  |                               |                 |    |        |  |
| 制图   | 李健锐        |  |                               |                 |    |        |  |
| 负责人  | 李健锐        |  | 比例                            | 如图              | 日期 | 2026.  |  |
| 设计证号 | A145014294 |  | 图号                            | 新风村-施工-水工-Q2-01 |    |        |  |



XF-Q3新田村崩塘肚水渠3纵断面

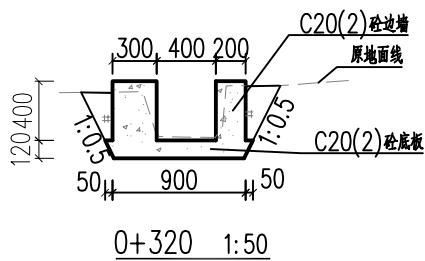
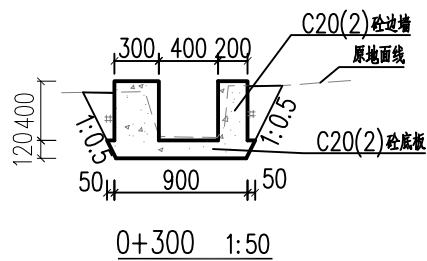
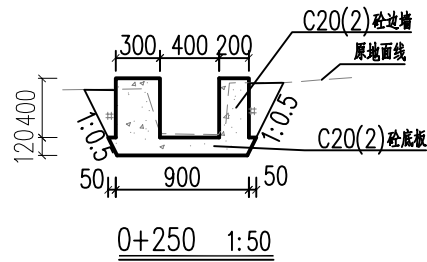
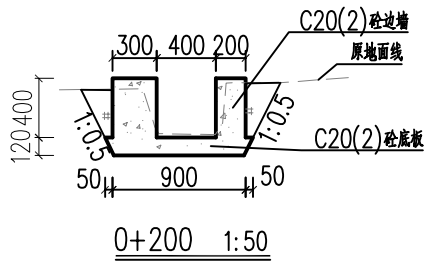
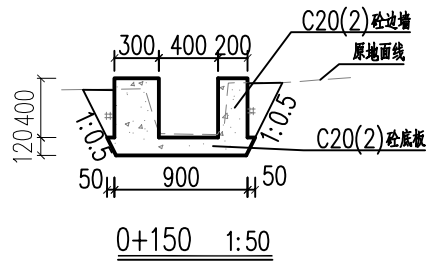
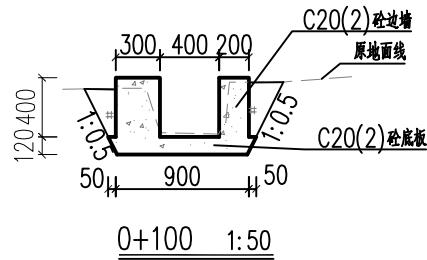
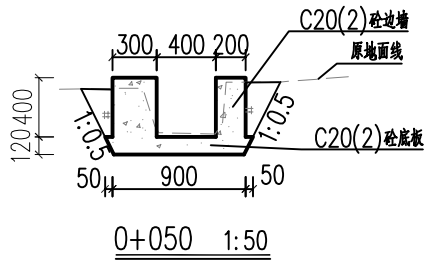
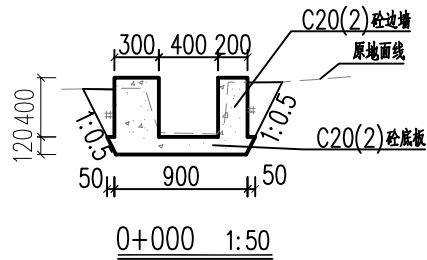
纵向 1:200  
横向 1:2000

说明:

1. 本图高程系采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。

2. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外，其余均为mm。

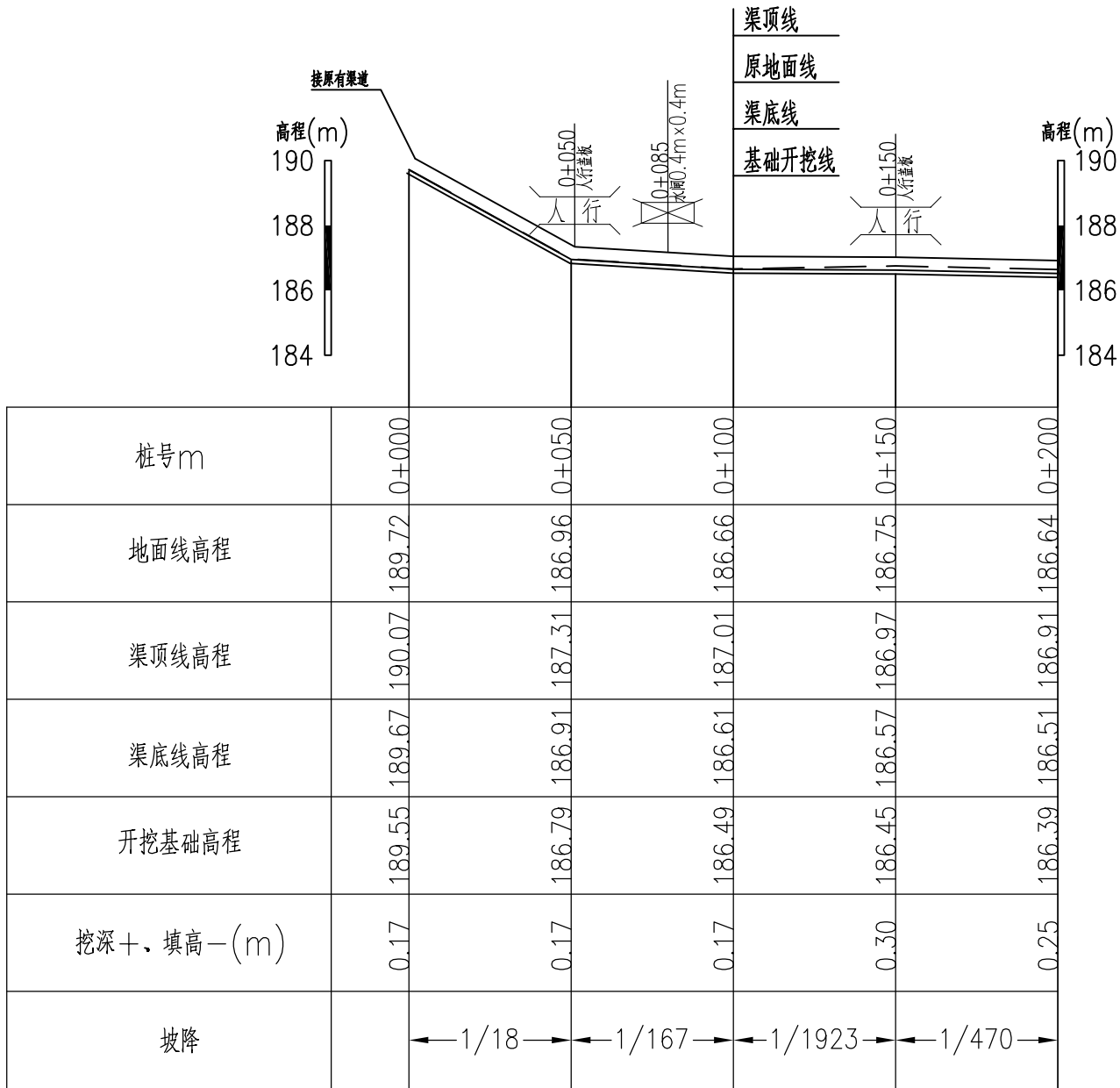
|                                                                                                    |            |  |                               |                 |    |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|-------------------------------|-----------------|----|---------|--|
|  广西宏源水利工程有限公司 |            |  |                               |                 |    |         |  |
| 核定                                                                                                 | 蒋永军        |  | 石龙镇新风村委新田村头坝到<br>马路塘优质稻种植基地水渠 |                 |    | 施工图 设计  |  |
| 审查                                                                                                 | 李健锐        |  |                               |                 |    | 水工 部分   |  |
| 校核                                                                                                 | 林凡凯        |  | XF-Q3新田村崩塘肚水渠3设计图1            |                 |    |         |  |
| 设计                                                                                                 |            |  |                               |                 |    |         |  |
| 制图                                                                                                 | 李王山        |  |                               |                 |    |         |  |
| 负责人                                                                                                | 李王山        |  | 比例                            | 如图              | 日期 | 2026.06 |  |
| 设计证号                                                                                               | A145014294 |  | 图 号                           | 新风村-施工-水工-Q3-01 |    |         |  |



说明:

1. 本图高程系采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。
2. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外,其余均为mm。
3. 渠道底板及边墙均为C20(2)商品砼。
4. 渠道底板及边墙每隔10m设一道横向伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝。
5. 渠底边墙两侧墙背填土采用挖方回填,填土需压实。
6. 灌排口、涵洞、码头、人行盖板、通车盖板等附属建筑物按原位置布置,也可根据实际需要适当调整位置。灌排口根据实际需要布置,其位置未在图中示意出来。本渠道设置水闸2座、灌排口12个、人行盖板2座。各附属建筑设计图详见“施工—水工—FS—01~03”。
7. 本渠道布置于田间,部分渠道边没有道路,需要修建临时施工便道,本渠道需要修建临时施工便道总长300m。

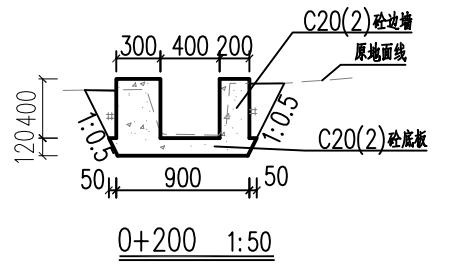
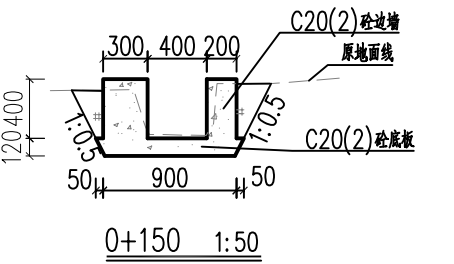
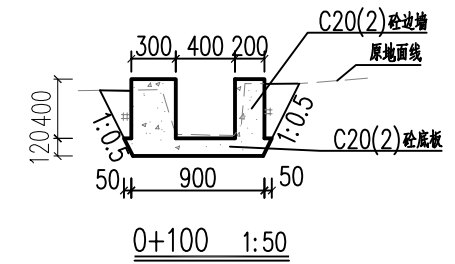
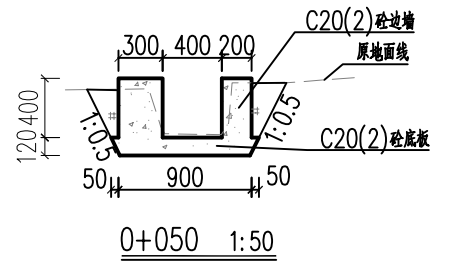
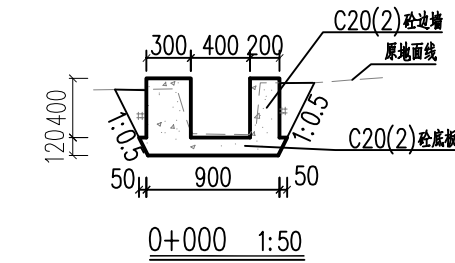
| 广西宏源水利工程有限公司 |            |  |                               |                 |        |         |
|--------------|------------|--|-------------------------------|-----------------|--------|---------|
| 核定           | 李健锐        |  | 石龙镇新风村委新田村头坝到<br>马路塘优质稻种植基地水渠 |                 | 施工图 设计 |         |
| 审查           | 李健锐        |  |                               |                 | 水工 部分  |         |
| 校核           | 林凡凯        |  | XF-Q3新田村崩塘肚水渠3设计图2            |                 |        |         |
| 设计           |            |  |                               |                 |        |         |
| 制图           | 李健锐        |  |                               |                 |        |         |
| 负责人          | 李健锐        |  | 比例                            | 如图              | 日期     | 2026.06 |
| 设计证号         | A145014294 |  | 图号                            | 新风村-施工-水工-Q3-02 |        |         |



XF-Q4引水塘水渠纵断面  
纵向 1:200  
横向 1:2000

说明:

1. 本图高程系采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。
2. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外,其余均为mm。
3. 渠道底板及边墙均为C20(2)商品砼。
4. 渠道底板及边墙每间隔10m设一道横向伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝。
5. 渠底边墙两侧墙背填土采用挖方回填,填土需压实。
6. 灌排口、涵洞、码头、人行盖板、通车盖板等附属建筑物按原位置布置,也可根据实际需要适当调整位置。灌排口根据实际需要布置,其位置未在图中示意出来。本渠道设置水闸2座、灌排口14个、人行盖板2座。各附属建筑设计图详见“施工-水工-FS-01~03”。
7. 本渠道布置于田间,部分渠道边没有道路,需要修建临时施工便道,本渠道需要修建临时施工便道总长200m。

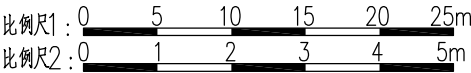


| 广西宏源水利工程有限公司 |            |  |                               |                 |    |         |  |
|--------------|------------|--|-------------------------------|-----------------|----|---------|--|
| 核定           | 李健锐        |  | 石龙镇新风村委新田村头坝到<br>马路塘优质稻种植基地水渠 |                 |    | 施工图 设计  |  |
| 审查           | 李健锐        |  |                               |                 |    | 水工 部分   |  |
| 校核           | 林凡凯        |  | XF-Q4引水塘水渠设计图1                |                 |    |         |  |
| 设计           |            |  |                               |                 |    |         |  |
| 制图           | 李健锐        |  |                               |                 |    |         |  |
| 负责人          | 李健锐        |  | 比例                            | 如图              | 日期 | 2026.06 |  |
| 设计证号         | A145014294 |  | 图号                            | 新风村-施工-水工-Q4-01 |    |         |  |

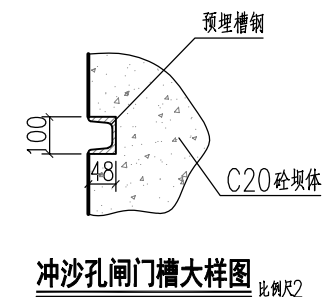
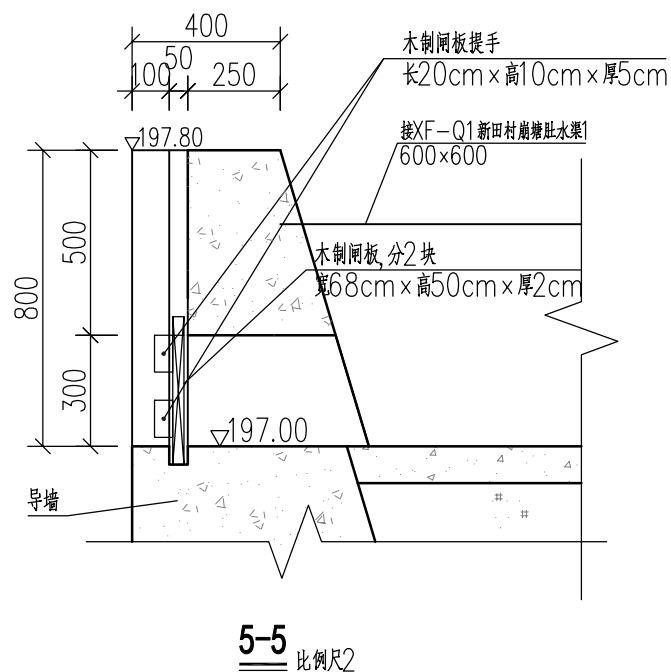
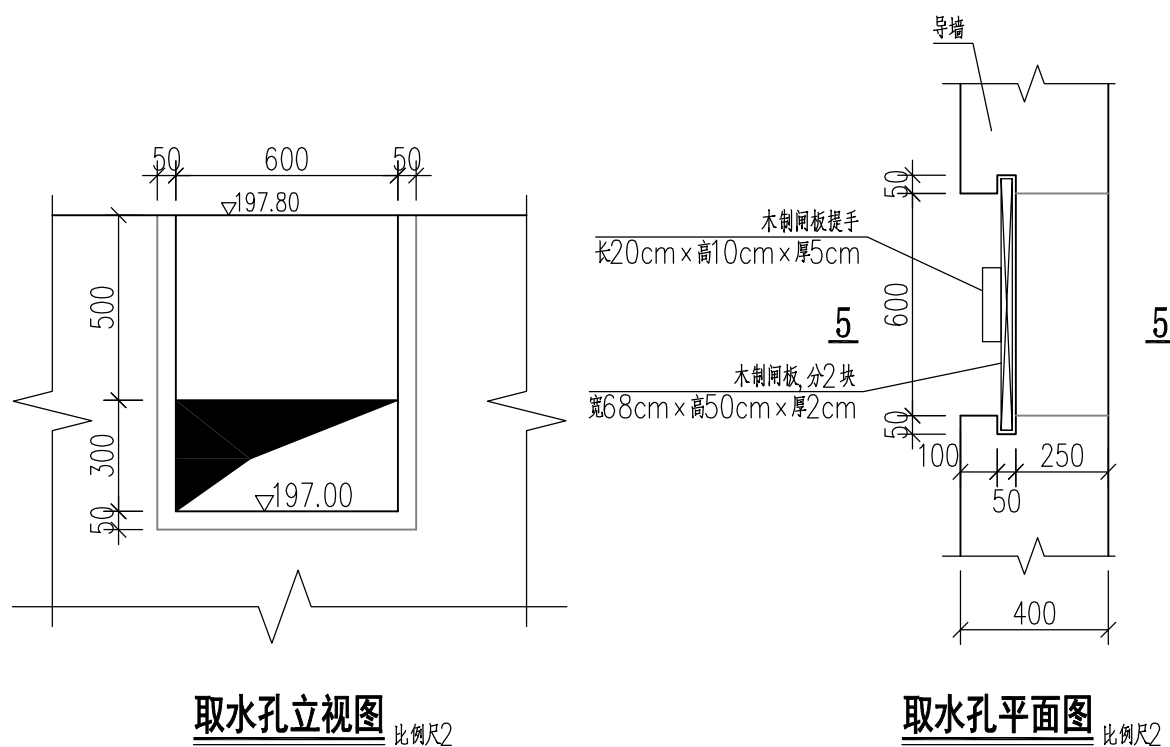
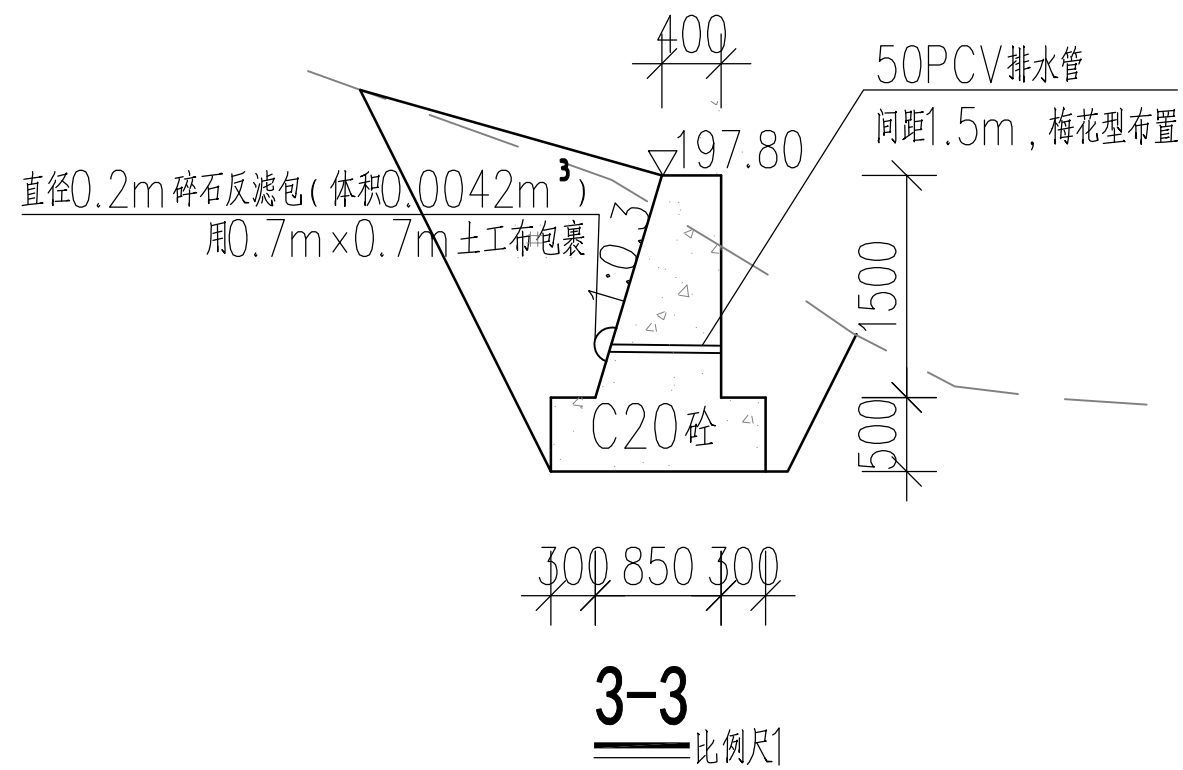
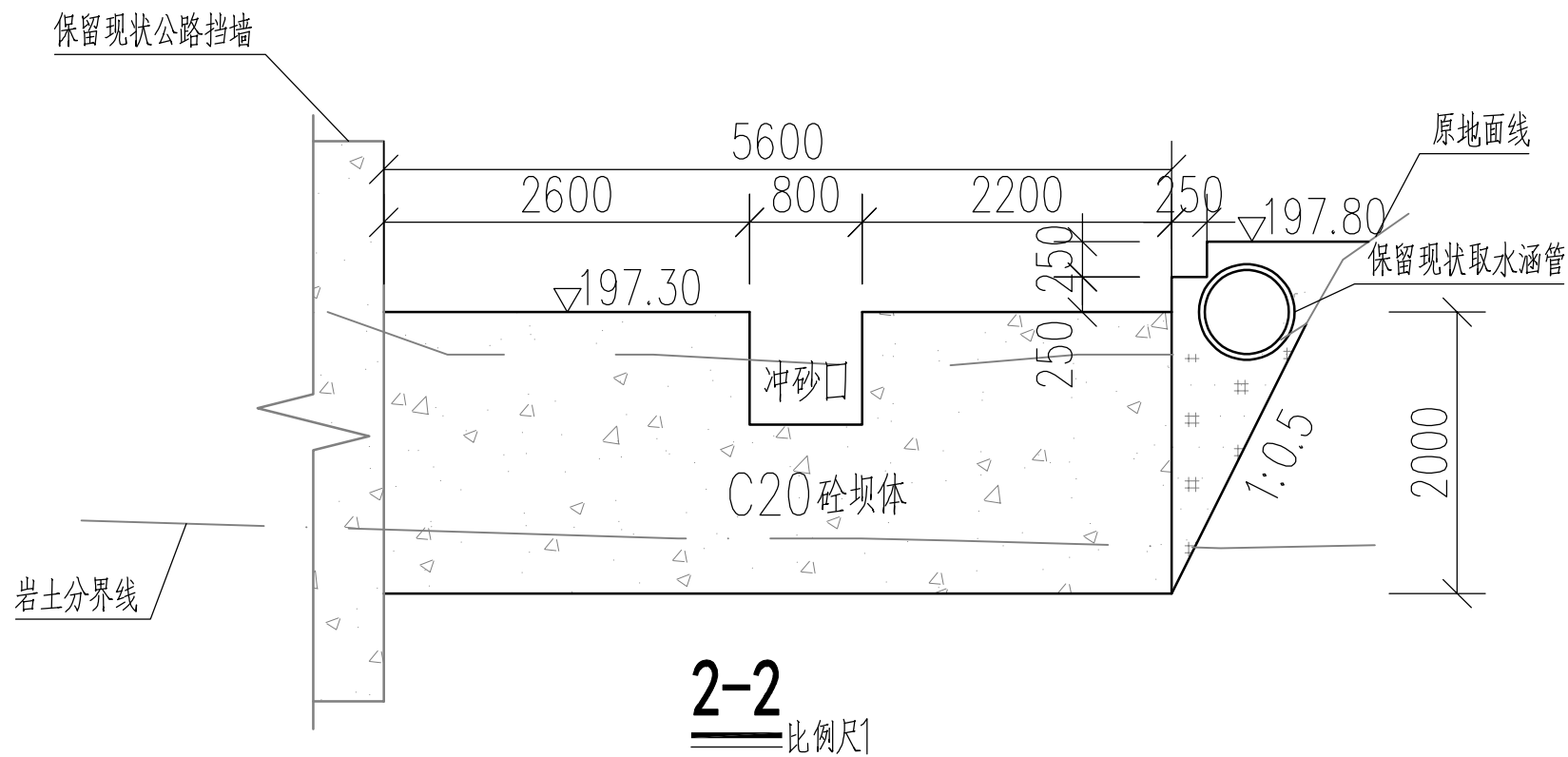




1. 本图除高程和桩号以m为单位外,其余均以mm为单位。
2. 拦水坝、消力池、消力池边墙及导墙均采用C20混凝土。
3. 导墙在水渠道取水处预留取水孔并设置闸门,取水孔底高程与渠道进口底高程一致。
4. 坝体与导墙连接处分缝宽20mm,采用沥青木板填缝。
5. 坝基必须落在坚硬的原状土或风化基岩上,超挖用C15砂回填,基础承载力不小于150KPa;如河床砂卵石层较厚,无法开挖至原状土或基岩面,应增加C15混凝土防渗墙,防渗墙顶部与坝体相连接,底部嵌入坚硬的原状土或弱风化基岩深度不小于0.5m。
6. 导墙基础必须落在坚硬的原状土或风化基岩上,基础承载力不小于150KPa,墙背填土要分层压实,压实度不小于90%。



|                                                                                                           |            |  |                               |                 |    |         |        |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|-------------------------------|-----------------|----|---------|--------|--|--|
|  <b>广西宏源水利工程有限公司</b> |            |  |                               |                 |    |         |        |  |  |
| 核定                                                                                                        | 蒋永军        |  | 石龙镇新风村委新田村头坝到<br>马路塘优质稻种植基地水渠 |                 |    |         | 施工图 设计 |  |  |
| 审查                                                                                                        | 李健铭        |  |                               |                 |    |         | 水工 部分  |  |  |
| 校核                                                                                                        | 林凡凯        |  | XF-B1新田村崩塘肚坝设计图1              |                 |    |         |        |  |  |
| 设计                                                                                                        |            |  |                               |                 |    |         |        |  |  |
| 制图                                                                                                        | 梁玉冰        |  |                               |                 |    |         |        |  |  |
| 负责人                                                                                                       | 林凡凯        |  |                               |                 |    |         |        |  |  |
| 设计证号                                                                                                      | A145014294 |  | 比例                            | 如图              | 日期 | 2026.06 |        |  |  |
| 设计证号                                                                                                      |            |  | 图号                            | 新风村-施工-水工-B1-02 |    |         |        |  |  |



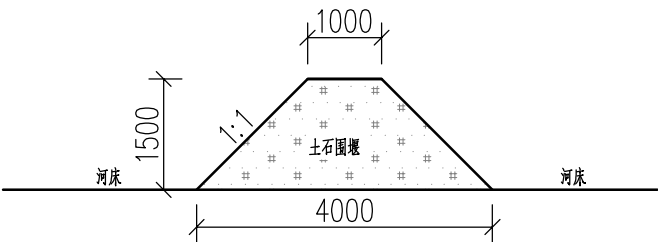
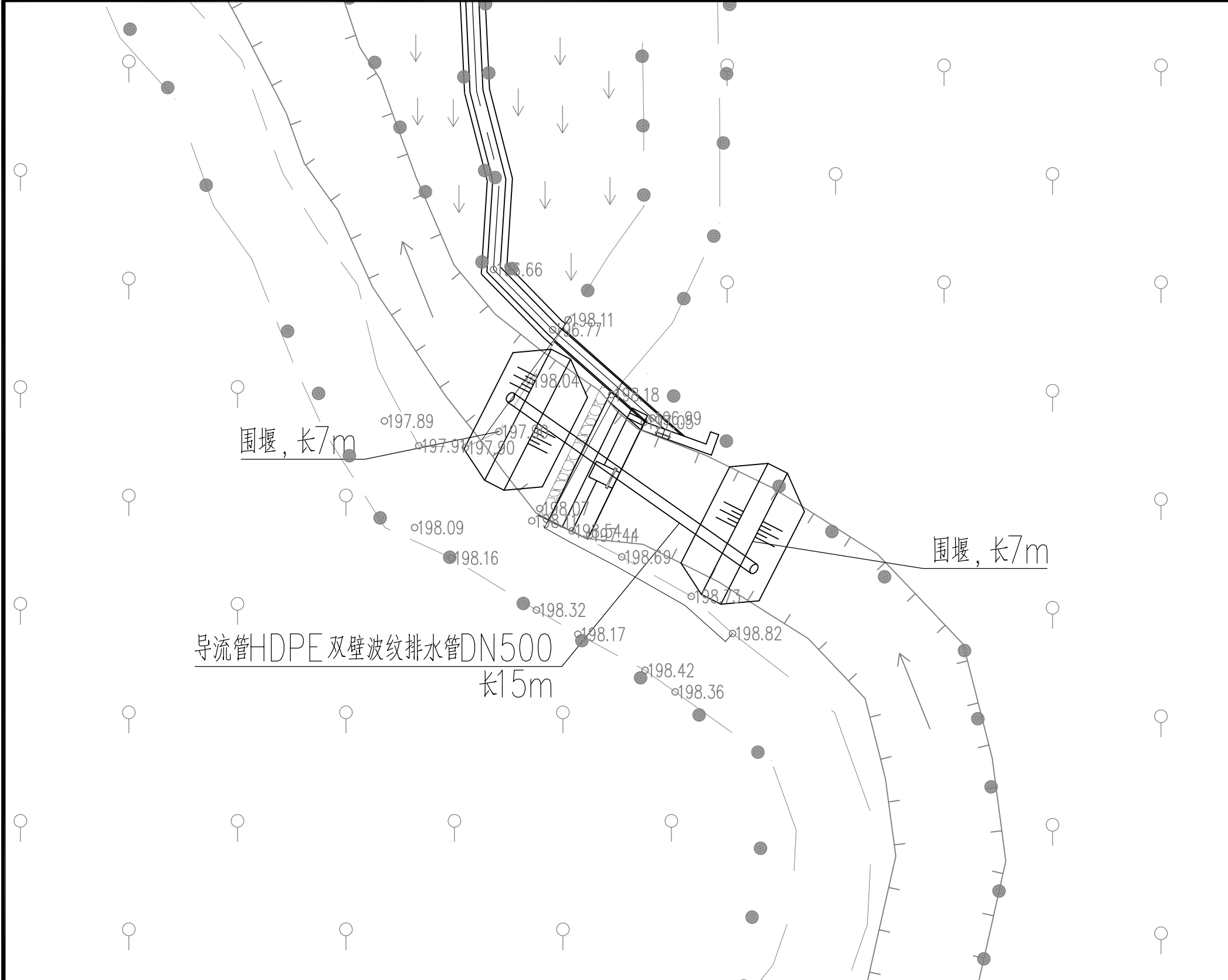
- 说明:
1. 本图除高程和桩号以m为单位外, 其余均以mm为单位。
  2. 导墙在引水渠道取水处预留取水孔, 取水孔底高程与渠道进口底高程一致。

比例尺1: 0 1 2 3 4 5m

比例尺2: 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1m

**广西宏源水利工程有限公司**

|      |            |  |                               |                 |             |          |
|------|------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|----------|
| 核 定  | 李健锐        |  | 石龙镇新风村委新田村头坝到<br>马路塘优质稻种植基地水渠 |                 | 施 工 图   设 计 |          |
| 审 查  | 李健锐        |  |                               |                 | 水 工   部 分   |          |
| 校 核  | 林凡凯        |  | XF-B1新田村崩塘肚坝设计图2              |                 |             |          |
| 设 计  |            |  |                               |                 |             |          |
| 制 图  | 李王山        |  |                               |                 |             |          |
| 负责人  | 林凡凯        |  | 比 例                           | 如 图             | 日 期         | 2026. 06 |
| 设计证号 | A145014294 |  | 图 号                           | 新风村-施工-水工-B1-03 |             |          |



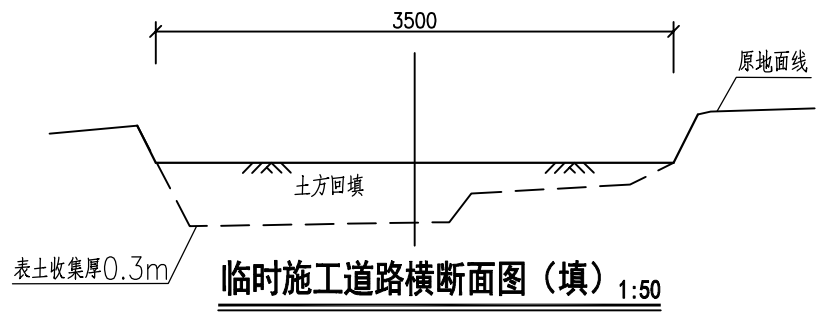
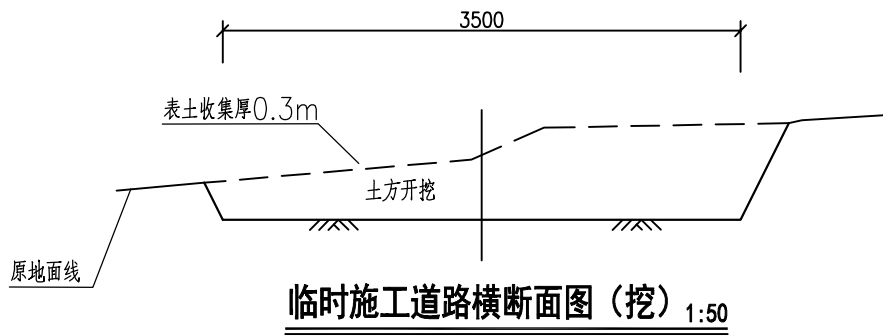
| 名 称  | 图 例 | 名 称  | 图 例   |
|------|-----|------|-------|
| 水 田  | ↓   | 乡村道路 | ———   |
| 林 地  | ♀   | 小路   | ———   |
| 独立树木 | ♀   | 涵 洞  | ———   |
| 单线沟渠 | ——→ | 陡 坎  | ———   |
| 双线沟渠 | ——→ | 输电线  | ——○—— |
| 坑塘水面 | ○ 塘 | 居民点  | ———   |

说明：  
1. 本图高程系采用独立高程系，2000国家大地坐标系。  
2. 本图除高程和桩号以m为单位外，其余均以mm为单位。  
施工围堰采用土围堰，围堰材料利用开挖方，完工后需挖除运走，运距1km。  
3. 施工导流采用HDPE 双壁波纹排水管DN500。

比例尺1：0 5 10 15 20 25m  
比例尺2：0 1 2 3 4 5m

施工平面布置图

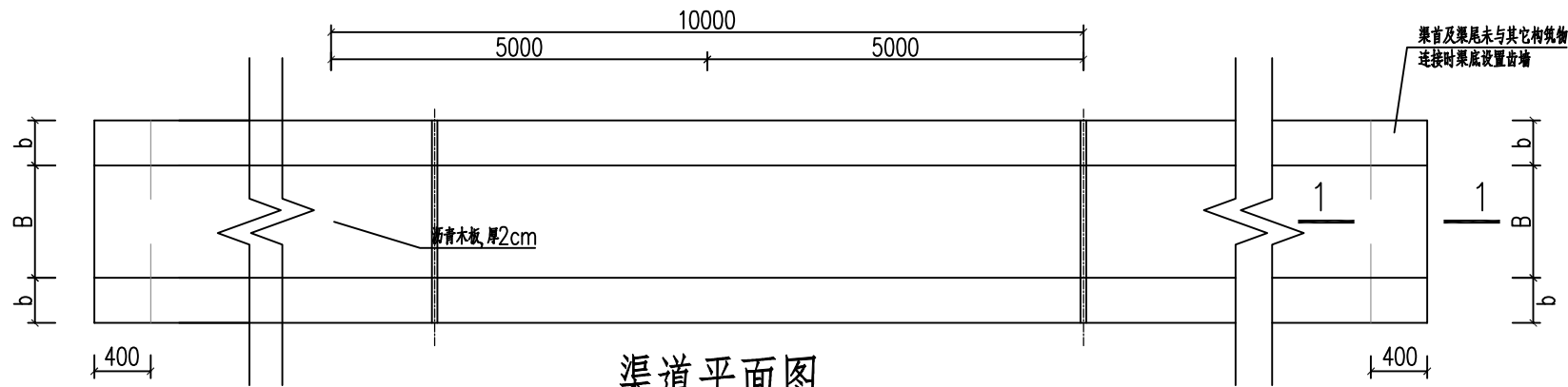
|                                                                                                    |            |  |                               |                 |    |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|-------------------------------|-----------------|----|--------|--|
|  广西宏源水利工程有限公司 |            |  |                               |                 |    |        |  |
| 核定                                                                                                 | 蒋松宾        |  | 石龙镇新风村委新田村头坝到<br>马路塘优质稻种植基地水渠 |                 |    | 施工图 设计 |  |
| 审查                                                                                                 | 李健锐        |  |                               |                 |    | 水工 部分  |  |
| 校核                                                                                                 | 林凡凯        |  | XF-B1新田村崩塘肚坝设计图3              |                 |    |        |  |
| 设计                                                                                                 |            |  |                               |                 |    |        |  |
| 制图                                                                                                 | 梁圣杰        |  |                               |                 |    |        |  |
| 负责人                                                                                                | 林凡凯        |  | 比例                            | 如图              | 日期 | 2026.  |  |
| 设计证号                                                                                               | A145014294 |  | 图号                            | 新风村-施工-水工-B1-04 |    |        |  |



说明：

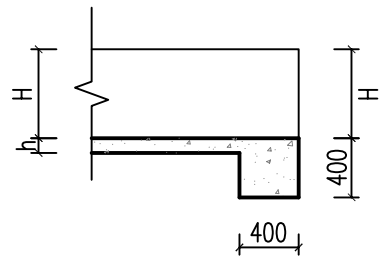
1. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外，其余均为mm。
2. 临时道路开挖或回填前需对原表土收集厚0.3m，待临时道路恢复耕地时再对表土进行复原。

| 广西宏源水利工程有限公司 |            |  |                               |             |        |          |
|--------------|------------|--|-------------------------------|-------------|--------|----------|
| 核定           | 李健铭        |  | 石龙镇新风村委新田村头坝到<br>马路塘优质稻种植基地水渠 |             | 施工图 设计 |          |
| 审查           | 李健铭        |  |                               |             | 水工 部分  |          |
| 校核           | 林凡凯        |  | 临时施工道路设计图                     |             |        |          |
| 设计           |            |  |                               |             |        |          |
| 制图           | 李健铭        |  |                               |             |        |          |
| 负责人          | 李健铭        |  | 比例                            | 如图          | 日期     | 2026. 06 |
| 设计证号         | A145014294 |  | 图号                            | 施工-水工-道路-01 |        |          |



渠道平面图

- 注: 1. 当渠深 $H \leq 400\text{mm}$ 时, 边墙顶宽 $b = 200\text{mm}/300\text{mm}$ ;  
2. 当渠深 $H = 600\text{mm}$ 时, 边墙顶宽 $b = 250\text{mm}/300\text{mm}$ ;  
3. 当渠深 $H \geq 1000\text{mm}$ 时, 边墙顶宽 $b = 400\text{mm}$ .

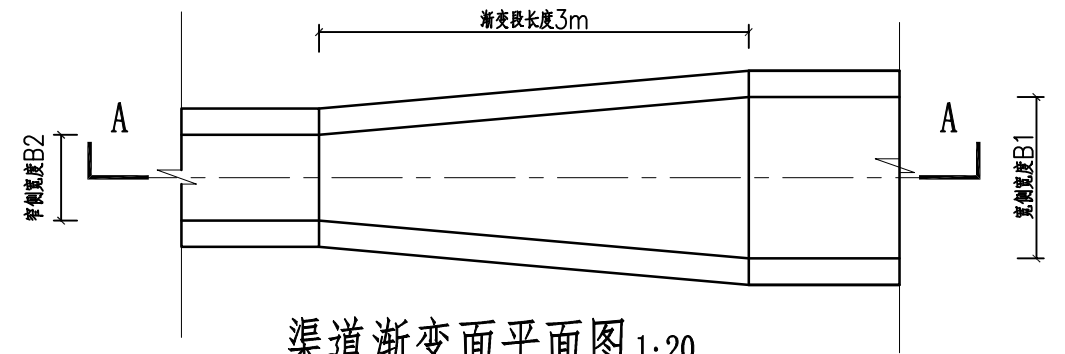


1-1 剖面 比例尺1

说明:

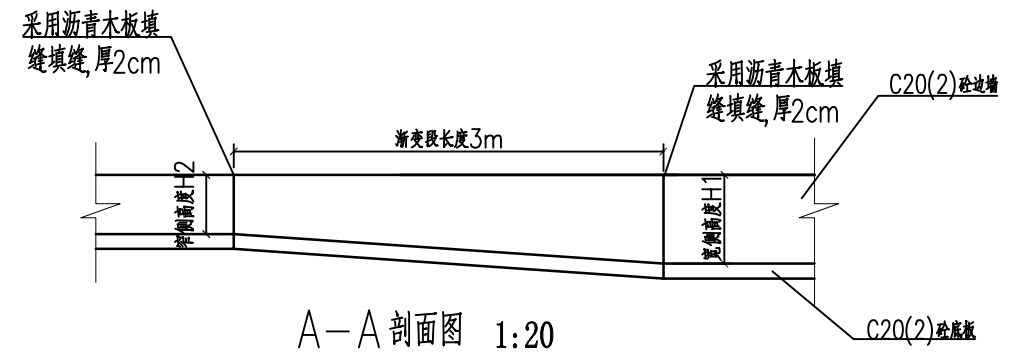
1. 本图尺寸单位均为mm。
2. 渠道防渗混凝土为C20砼, 渠道边墙及底板均采用C20混凝土浇筑。
3. 渠道边墙每隔10m设一道横向伸缩缝, 渠道底板每隔10m设一道横向伸缩缝, 采用沥青木板填缝。

比例尺1: 0 0.5 1 1.5 2 2.5m



渠道渐变面平面图 1:20

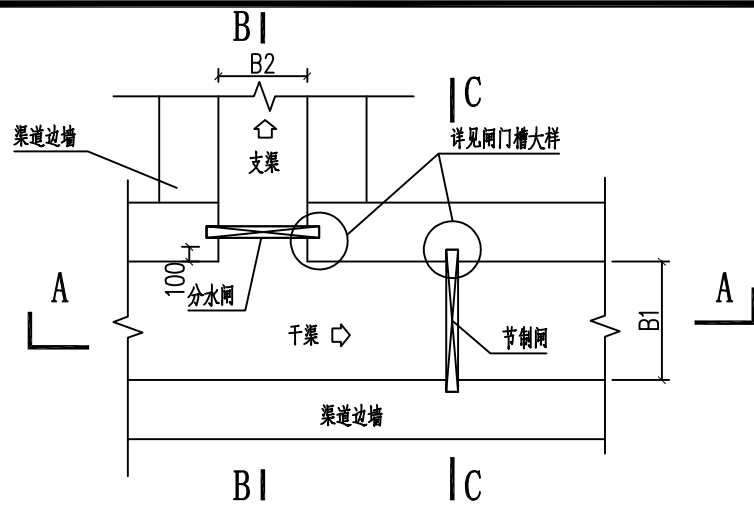
B1、B2根据渐变段上下游渠道宽度确定



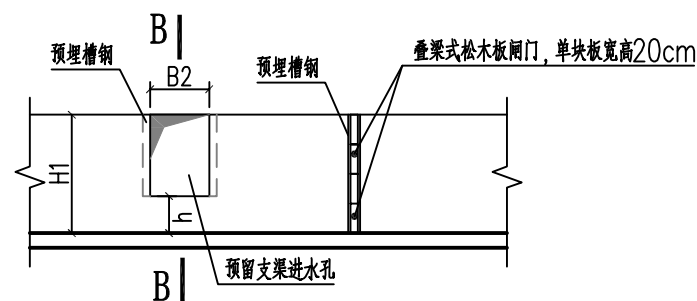
A-A 剖面图 1:20

广西宏源水利工程有限公司

|      |            |  |                             |             |
|------|------------|--|-----------------------------|-------------|
| 核定   | 李健锐        |  | 石龙镇新风村委新田村头坝到               | 施工图 设计      |
| 审查   | 李健锐        |  | 马路塘优质稻种植基地水渠                | 水工 部分       |
| 校核   | 林凡凯        |  | 渠道分缝、齿墙设计图<br>淤泥基底渠道、渐变面设计图 |             |
| 设计   | 李健锐        |  |                             |             |
| 制图   | 李健锐        |  |                             |             |
| 负责人  | 李健锐        |  | 比例                          | 如图          |
| 设计证号 | A145014294 |  | 图号                          | 日期 2026.06  |
|      |            |  |                             | 施工-水工-附属-01 |

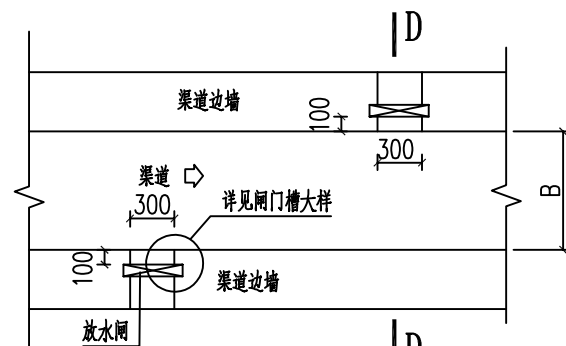


渠道水闸平面图 比例尺1



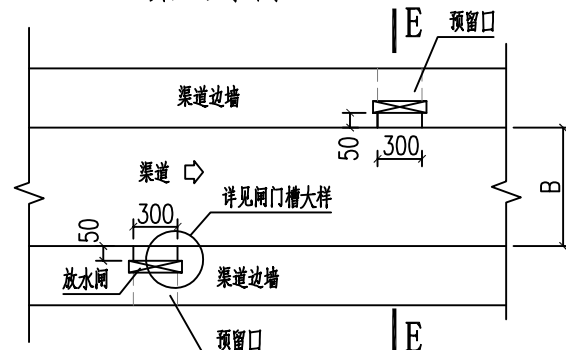
A-A剖面图 比例尺1

注: 1. h 为两条渠道落差, 根据实际确定。  
2. H2 支渠宽度。



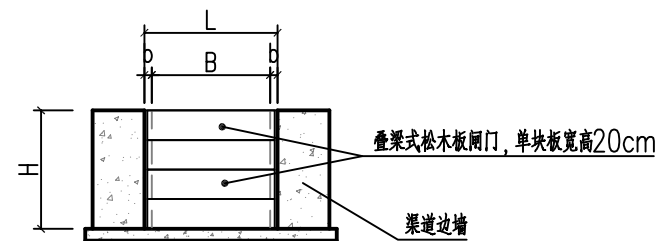
灌排口平面图 比例尺1

渠道净高 $H \leq 0.8\text{m}$



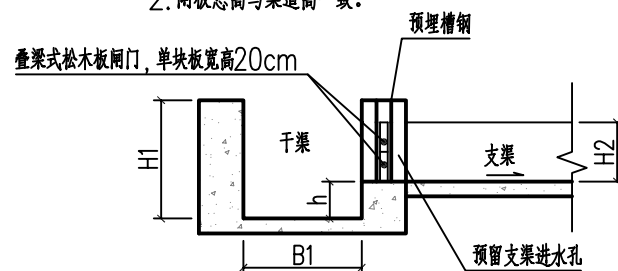
灌排口平面图 比例尺1

渠道净高 $H > 0.8\text{m}$



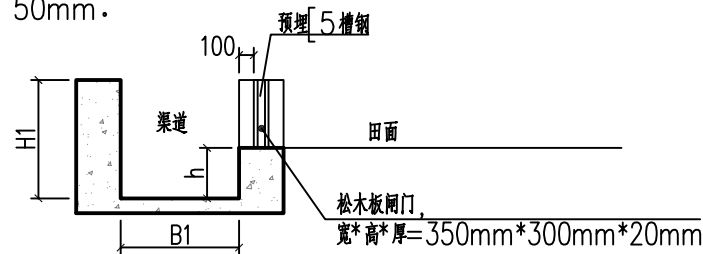
C-C剖面图 比例尺1

注: 1. 渠道净宽 $B \leq 800\text{mm}$ 时, 闸板宽 $L = B + 40\text{mm}$ , 闸板厚 $20\text{mm}$ ;  
渠道净宽 $B > 800\text{mm}$ 时, 闸板宽 $L = B + 60\text{mm}$ , 闸板厚 $50\text{mm}$ 。  
2. 闸板总高与渠道高一致。



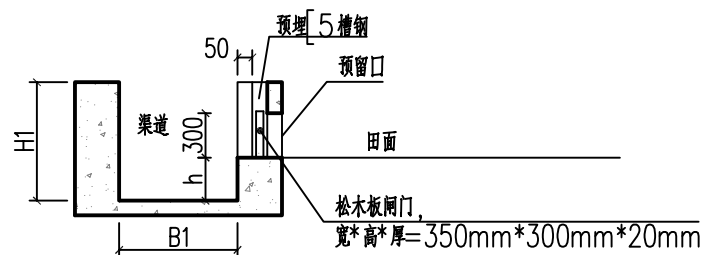
B-B剖面图 比例尺1

注: 1. h 为两条渠道落差, 根据实际确定。  
2. H2 支渠宽度。  
3. 渠道净宽 $B2 \leq 800\text{mm}$ 时, 闸板宽 $L = B + 40\text{mm}$ , 闸板厚 $20\text{mm}$ ;  
渠道净宽 $B2 > 800\text{mm}$ 时, 闸板宽 $L = B + 60\text{mm}$ , 闸板厚 $50\text{mm}$ 。



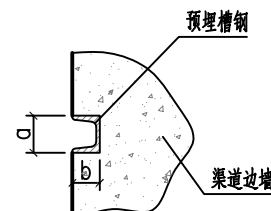
D-D剖面图 比例尺1

注: 1. h 为灌排口与渠底落差, 根据实际确定。



E-E剖面图 比例尺1

注: 1. h 为灌排口与渠底落差, 根据实际确定。



闸门槽大样图 比例尺3

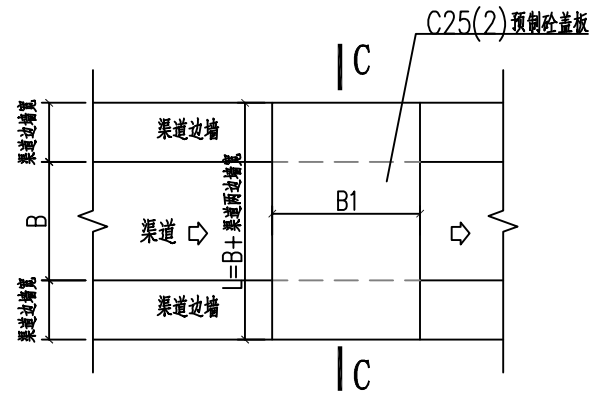
注: 渠道净宽 $B \leq 800\text{mm}$ 时, 槽钢为[5槽钢,  $a=50\text{mm}$ ,  $b=37\text{mm}$ 。  
渠道净宽 $B > 800\text{mm}$ 时, 槽钢为[10槽钢,  $a=100\text{mm}$ ,  $b=48\text{mm}$ 。

说明:  
1. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外, 其余均为mm。  
2. 图中B表示渠道宽度, H表示渠道高度, 其数值应该与所在的渠道一样。  
3. 分水闸设置于渠道分叉处, 节制闸根据实际引水需要布置。  
4. 分水闸及节制闸的闸板均采用叠梁式松木板闸门。  
5. 渠道两侧边墙沿线灌排口按原位布置, 或根据实际灌溉需要设置, 以方便控制农田灌溉和排水。

比例尺1: 0 0.5 1 1.5 2 2.5m  
比例尺2: 0 0.25 0.5 0.75 1 1.25m  
比例尺3: 0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5m

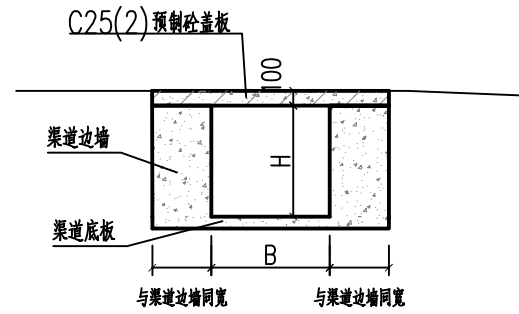
广西宏源水利工程有限公司

|      |            |               |             |
|------|------------|---------------|-------------|
| 核定   | 李健铭        | 石龙镇新风村委新村田头坝到 | 施工图 设计      |
| 审查   | 李健铭        | 马路塘优质稻种植基地水渠  | 水工 部分       |
| 校核   | 林凡凯        | 水闸、灌排口设计图     |             |
| 设计   | 李健铭        |               |             |
| 制图   | 李健铭        | 比例            | 如图          |
| 负责人  | 李健铭        | 日期            | 2026. 06    |
| 设计证号 | A145014294 | 图号            | 施工-水工-附属-02 |

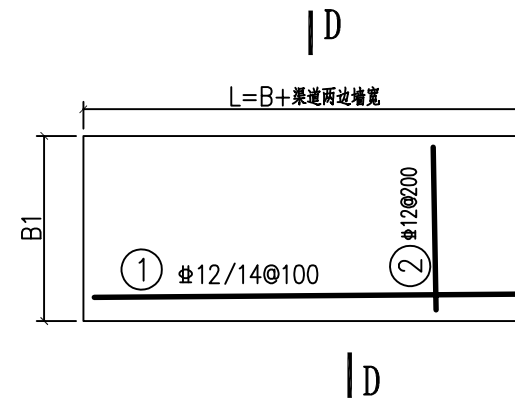


人行盖板平面图 比例尺1

注: 1. 渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时, 板宽 $B1=600\text{mm}$ ; 渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时, 板宽 $B1=1200\text{mm}$ .

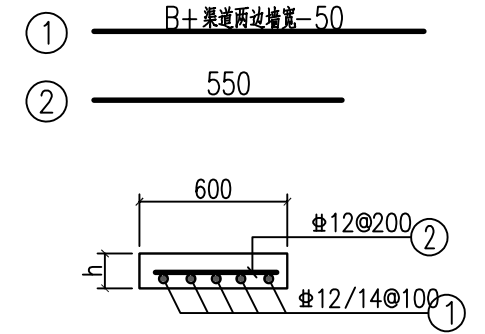


C-C剖面图 比例尺1



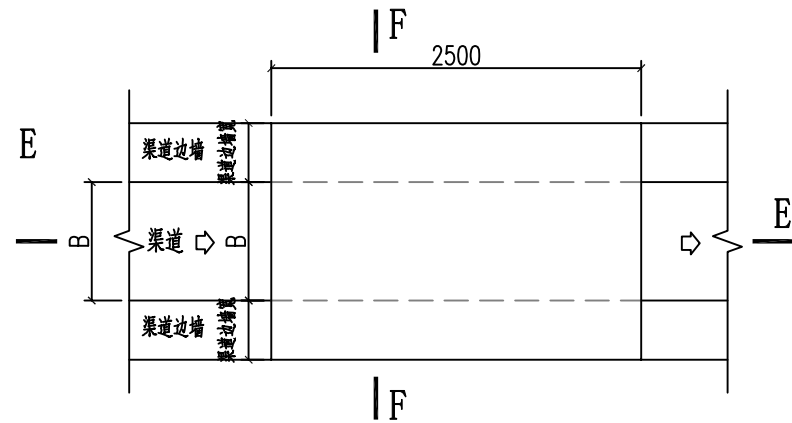
人行盖板配筋图 比例尺1

注: 1. 渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时, 板宽 $B1=600\text{mm}$ ; 渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时, 板宽 $B1=1200\text{mm}$ .



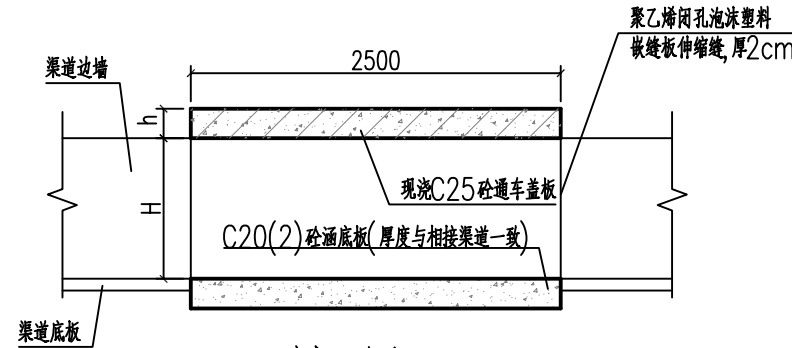
D-D剖面图 比例尺1

注: 1. 渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时, 板厚 $h=100\text{mm}$ ; 渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时, 板厚 $h=120\text{mm}$ .  
2. 渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时, ①钢筋为12; 渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时, ①钢筋为14.

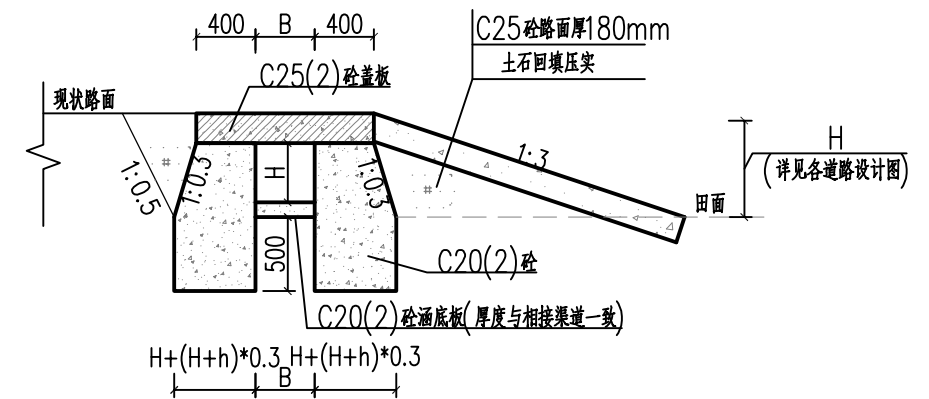


通车盖板平面图 比例尺1

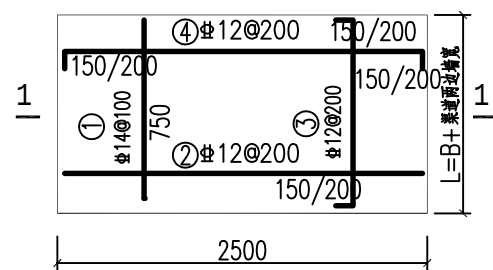
(注: 盖板为现浇C25(2) 砼盖板)



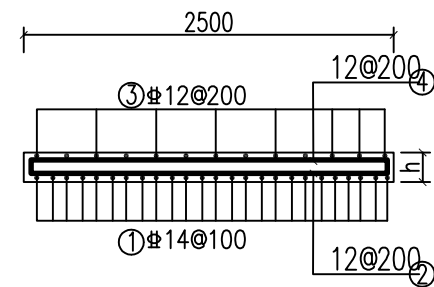
E-E剖面图 比例尺1



B-B剖面图 比例尺1

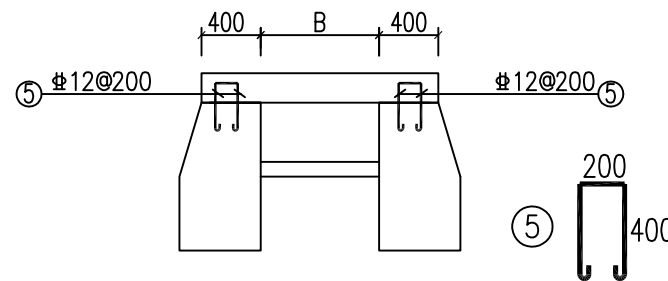


通车盖板涵配筋图 比例尺1



1-1 比例尺1

注: 1. 渠宽 $B \leq 2\text{m}$ 时, 板厚 $h=200\text{mm}$ ; 渠宽 $2\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时, 板厚 $h=250\text{mm}$ .



预埋筋设计图 比例尺1

说明:

1. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外, 其余均为mm.
2. 图中B表示渠道宽度, H表示渠道高度, 其数值应该与所在的渠道一样.
3. 人行盖板布置在田间渠道上, 每隔约100m设1处, 具体位置可按现场实际情况定.
4. 盖板砼为C25混凝土, 钢筋保护层为25mm, 安装盖板时应把配有钢筋的面朝下.
5. 渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时, ①钢筋为12; 渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时, ①钢筋为14.

比例尺1: 0 0.5 1 1.5 2 2.5m

| 广西宏源水利工程有限公司 |            |  |                               |             |    |         |  |
|--------------|------------|--|-------------------------------|-------------|----|---------|--|
| 核定           | 李健铭        |  | 石龙镇新风村委新田村头坝到<br>马路塘优质稻种植基地水渠 |             |    | 施工图 设计  |  |
| 审查           | 李健铭        |  |                               |             |    | 水工 部分   |  |
| 校核           | 林凡凯        |  | 人行盖板、通车盖板设计图                  |             |    |         |  |
| 设计           | 李健铭        |  |                               |             |    |         |  |
| 制图           | 李健铭        |  |                               |             |    |         |  |
| 负责人          | 李健铭        |  | 比例                            | 如图          | 日期 | 2026.06 |  |
| 设计证号         | A145014294 |  | 图号                            | 施工-水工-附属-03 |    |         |  |