

设计证号:A144046729

广州市增城区官湖河（新塘段）整治工程

初步设计图册

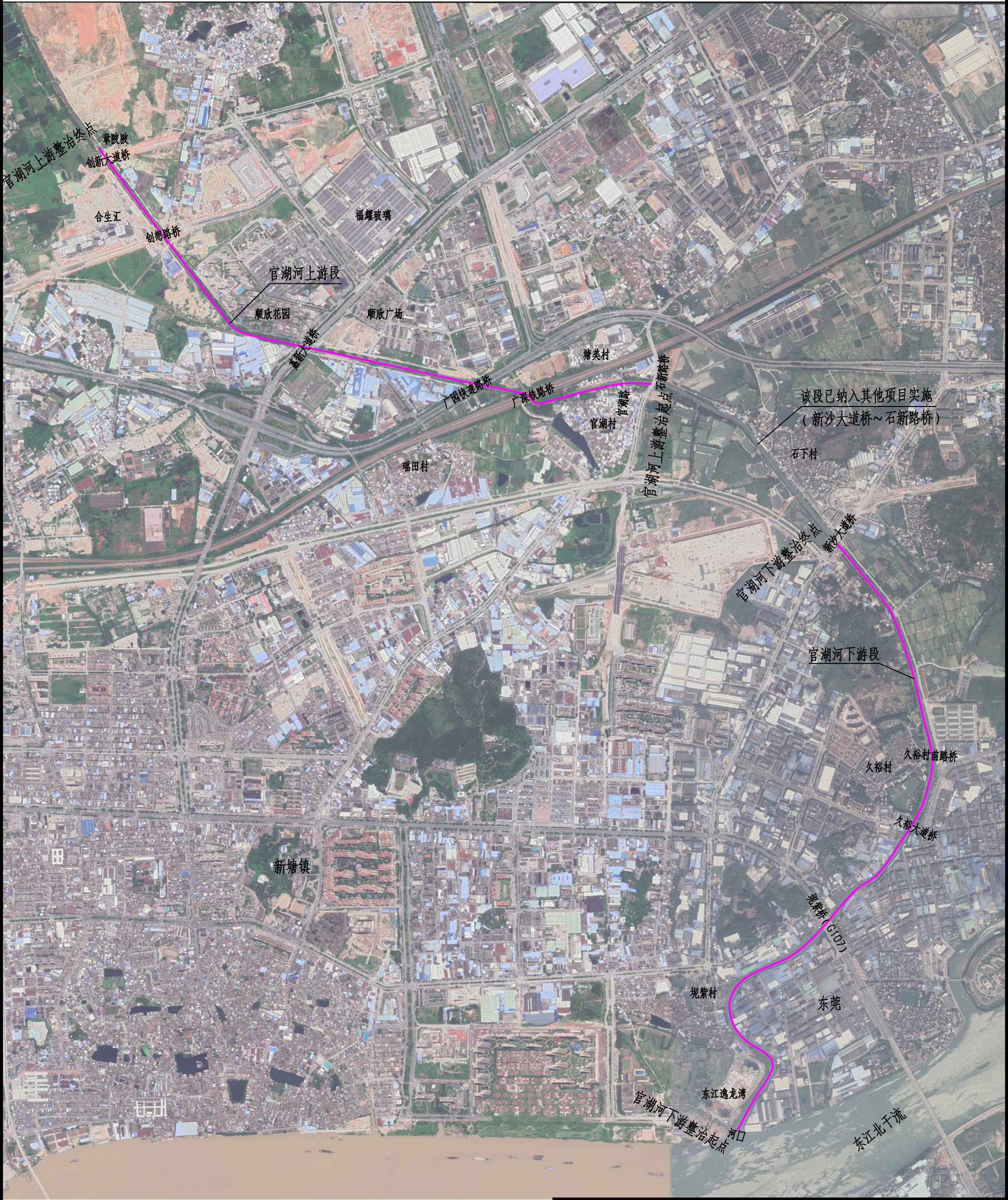
水工分册

广州珠科院工程勘察设计有限公司

2022年12月

目 录

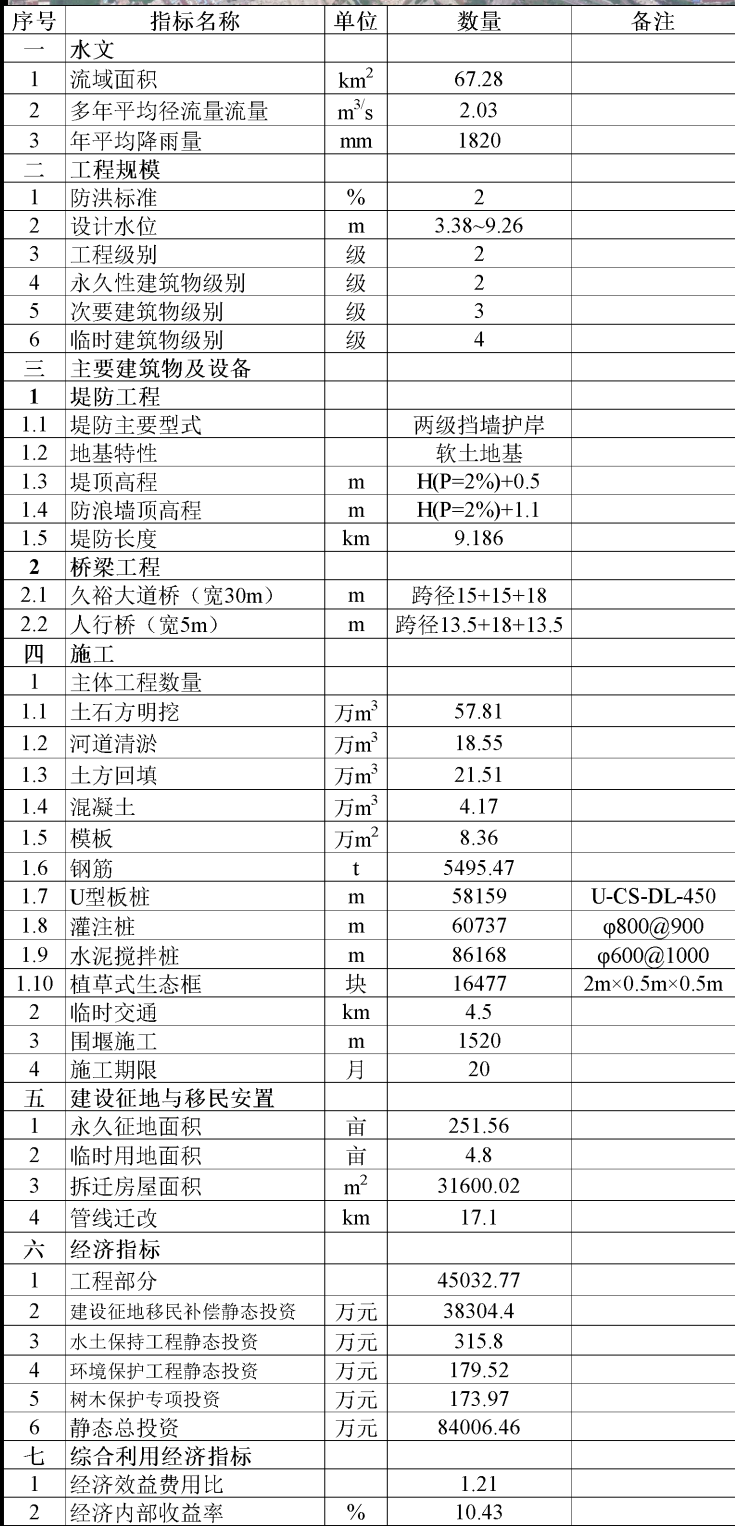
| 序号 | 图纸名称 | 图号 | 尺寸 | 数量 | 序号 | 图纸名称 | 图号 | 尺寸 | 数量 |
|----|--------------------------|---------------------|----|----|----|--------------------|--------------------|----|----|
| 一 | 水工 | | | | 三 | 施组 | | | |
| 1 | 官湖河整治工程工程位置图 | GHH-C-S-WZ-01 | A3 | 1 | 1 | 官湖河整治工程施工布置图 | GHH-C-Z-SG-01 | A3 | 1 |
| 2 | 官湖河整治工程总平面布置图 | GHH-C-S-ZP-01 | A3 | 1 | 四 | 水保 | | | |
| 3 | 官湖河下游平面布置图（1/14）~（14/14） | GHH-C-S-PM-X-01~14 | A3 | 14 | 1 | 新增水保措施大样图 | GHH-C-SB-01 | A3 | 1 |
| 4 | 官湖河上游平面布置图（1/13）~（13/13） | GHH-C-S-PM-S-01~13 | A3 | 13 | 五 | 信息化 | | | |
| 5 | 官湖河下游纵断面图（1/7）~（7/7） | GHH-C-S-ZDM-X-01~07 | A3 | 7 | 1 | 水位雨量流量视频水质监测站平面布置图 | GHH-C-S-XXH-01 | A3 | 1 |
| 6 | 官湖河上游纵断面图（1/7）~（7/7） | GHH-C-S-ZDM-S-01~07 | A3 | 7 | 2 | 水位雨量流量视频水质监测站立面图 | GHH-C-S-XXH-02 | A3 | 1 |
| 7 | 堤岸典型横断面图（1/11）~（11/11） | GHH-C-S-DXDM-01~11 | A3 | 11 | 3 | 监测站网络结构图 | GHH-C-S-XXH-03 | A3 | 1 |
| 8 | 官湖河下游横断面图（1/23）~（23/23） | GHH-C-S-HDM-X-01~23 | A3 | 23 | 4 | 设备保护箱接线图（市电供电） | GHH-C-S-XXH-04 | A3 | 1 |
| 9 | 官湖河上游横断面图（1/23）~（23/23） | GHH-C-S-HDM-S-01~23 | A3 | 23 | 5 | 设备保护箱接线图（蓄电池供电） | GHH-C-S-XXH-05 | A3 | 1 |
| 10 | 空箱式挡墙大样图 | GHH-C-S-DY-01 | A3 | 1 | 6 | 系统防雷接地设计图 | GHH-C-S-XXH-06 | A3 | 1 |
| 11 | 灌注桩大样图 | GHH-C-S-DY-02 | A3 | 1 | 7 | 信息化工程主要设备及工程量表 | GHH-C-S-XXH-07 | A3 | 1 |
| 12 | 新建涵闸平面图 | GHH-C-S-SZ-01 | A3 | 1 | 六 | 泵站迁改 | | | |
| 13 | 新建涵闸结构图（1/2）~（2/2） | GHH-C-S-SZ-02~03 | A3 | 2 | 1 | 一体化污水泵站迁改 | GHH-C-S-BZQY-01~02 | A3 | 2 |
| 14 | 新建涵闸工作闸门和启闭机布置图 | GHH-C-S-SZ-04 | A3 | 1 | | | | | |
| 16 | 堤岸结构大样图（一） | GHH-C-S-DY-03 | A3 | 1 | | | | | |
| 17 | 堤岸结构大样图（二） | GHH-C-S-DY-04 | A3 | 1 | | | | | |
| 18 | 堤岸结构大样图（三） | GHH-C-S-DY-05 | A3 | 1 | | | | | |
| 19 | 穿堤涵管结构图 | GHH-C-S-HG-01 | A3 | 1 | | | | | |
| 20 | 防坠网大样图/铸铁拍门大样图 | GHH-C-S-HG-02 | A3 | 1 | | | | | |
| 21 | 检查井井盖大样图 | GHH-C-S-HG-03 | A3 | 1 | | | | | |
| 22 | 检查井大样图 | GHH-C-S-HG-04 | A3 | 1 | | | | | |
| 23 | 穿堤涵管统计表 | GHH-C-S-HG-05 | A3 | 1 | | | | | |
| 24 | 步级结构图一 | GHH-C-S-BJ-01 | A3 | 1 | | | | | |
| 25 | 步级结构图二 | GHH-C-S-BJ-02 | A3 | 1 | | | | | |
| 二 | 景观园建绿化 | | | | | | | | |
| 1 | 创想路桥头公园平面图 | GHH-C-J-PM-01~03 | A3 | 3 | | | | | |
| 2 | 三角公园平面图 | GHH-C-J-PM-04~06 | A3 | 3 | | | | | |
| 3 | 线性公园平面图 | GHH-C-J-PM-07~09 | A3 | 3 | | | | | |
| 4 | 园建标准大样图 | GHH-C-J-DY-01~02 | A3 | 2 | | | | | |
| 5 | 三角公园廊架详图 | GHH-C-J-DY-03~05 | A3 | 3 | | | | | |
| 6 | 线性公园廊架详图 | GHH-C-J-DY-06~08 | A3 | 3 | | | | | |
| 7 | 绿化设计说明 | GHH-C-J-LH-01 | A3 | 1 | | | | | |
| 8 | 创想路桥头公园绿化设计平面图 | GHH-C-J-LH-02~04 | A3 | 3 | | | | | |
| 9 | 创想路桥头公园绿化苗木表 | GHH-C-J-LH-05 | A3 | 1 | | | | | |
| 10 | 线性公园绿化设计平面图 | GHH-C-J-LH-06~09 | A3 | 4 | | | | | |
| 11 | 线性公园绿化苗木表 | GHH-C-J-LH-10 | A3 | 1 | | | | | |
| 12 | 三角公园绿化设计平面图 | GHH-C-J-LH-11~15 | A3 | 5 | | | | | |
| 13 | 三角公园绿化苗木表 | GHH-C-J-LH-16 | A3 | 1 | | | | | |
| 14 | 绿化种植标准段平面图 | GHH-C-J-LH-17~18 | A3 | 2 | | | | | |
| 15 | 绿化通用大样 | GHH-C-J-LH-19 | A3 | 1 | | | | | |






说明：
官湖河（新塘段）整治工程治理河道全长7.39km，分上下游两段：下游段起点为官湖河河口，终点为新沙大道北桥，长3.87km；上游段起点为石新路桥，终点为章陂，长3.52km。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

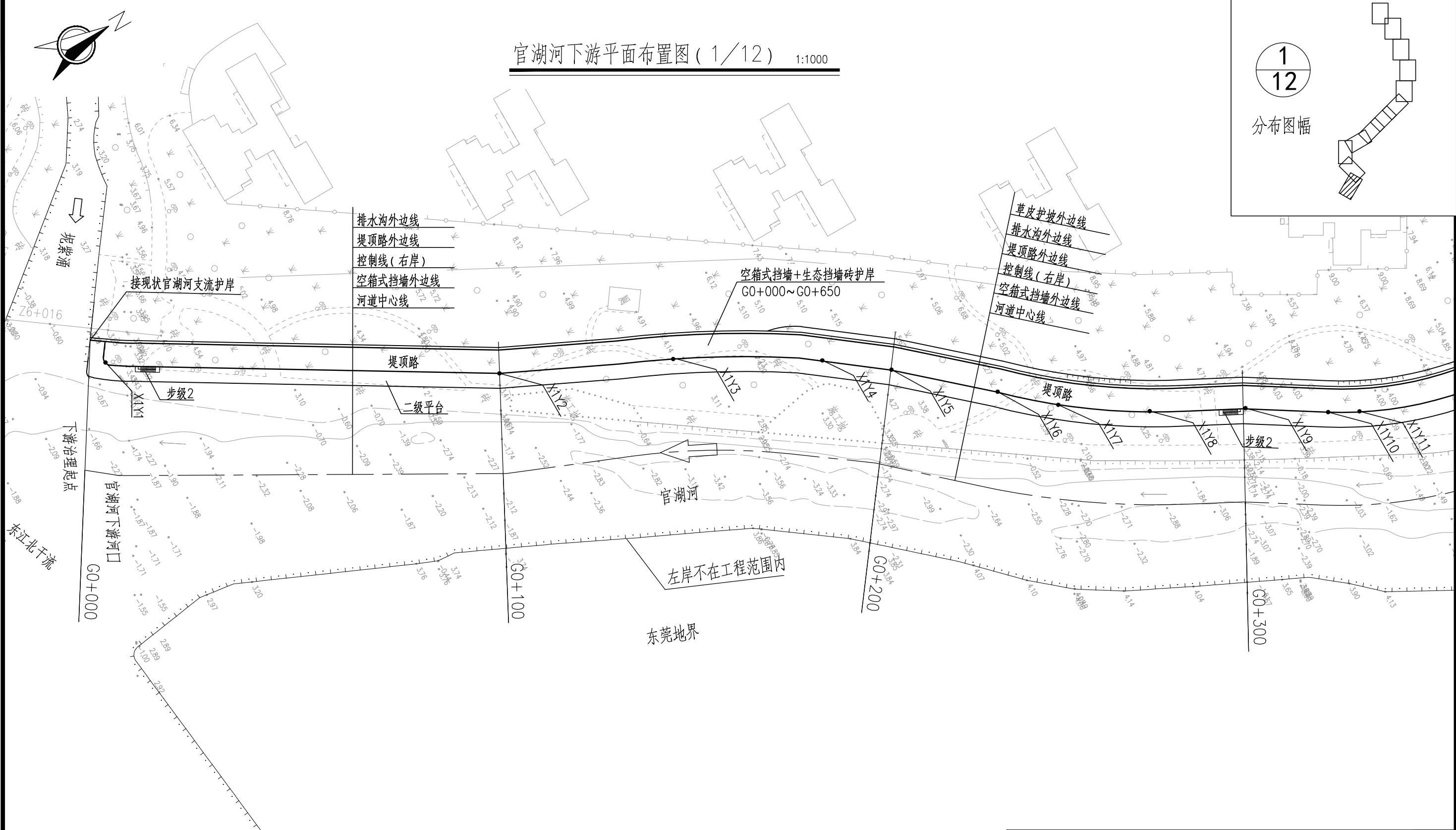
| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|----|---------|
| 核定 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审核 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河整治工程工程位置图 | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-WZ-01 | | |

[illegible]

| | | | |
|--------------|---|---------------|---|
| 河道中心线 |  | | |
| 空箱+生态挡墙护岸 |  | 景观防洪墙 |  |
| 灌注桩+生态挡墙护岸 |  | U型板桩+草皮护坡护岸 |  |
| U型板桩护岸+景观防洪墙 |  | C25砼挡墙+生态挡墙护岸 |  |
| U型板桩+生态挡墙护岸 |  | 现状防浪墙改造 |  |

- 1、本图所示桩号以km+m计；
- 2、官湖河（新塘段）整治工程治理河道全长7.39km，分上下游两段：下游段起点为官湖河河口，终点为大道北桥，长3.87km；上游段起点为石新路桥，终点为章陂陂，长3.52km。
- 3、整治工程达标加固堤岸1.186km，其中新建生态护岸1.152km，新建景观防洪墙1.478km，改建防0.556km；拆除重建久裕大道桥，拆除下游现状2座人行桥，在两座桥中间新建1座人行桥；新建涵闸1座；修复排水涵管24处。

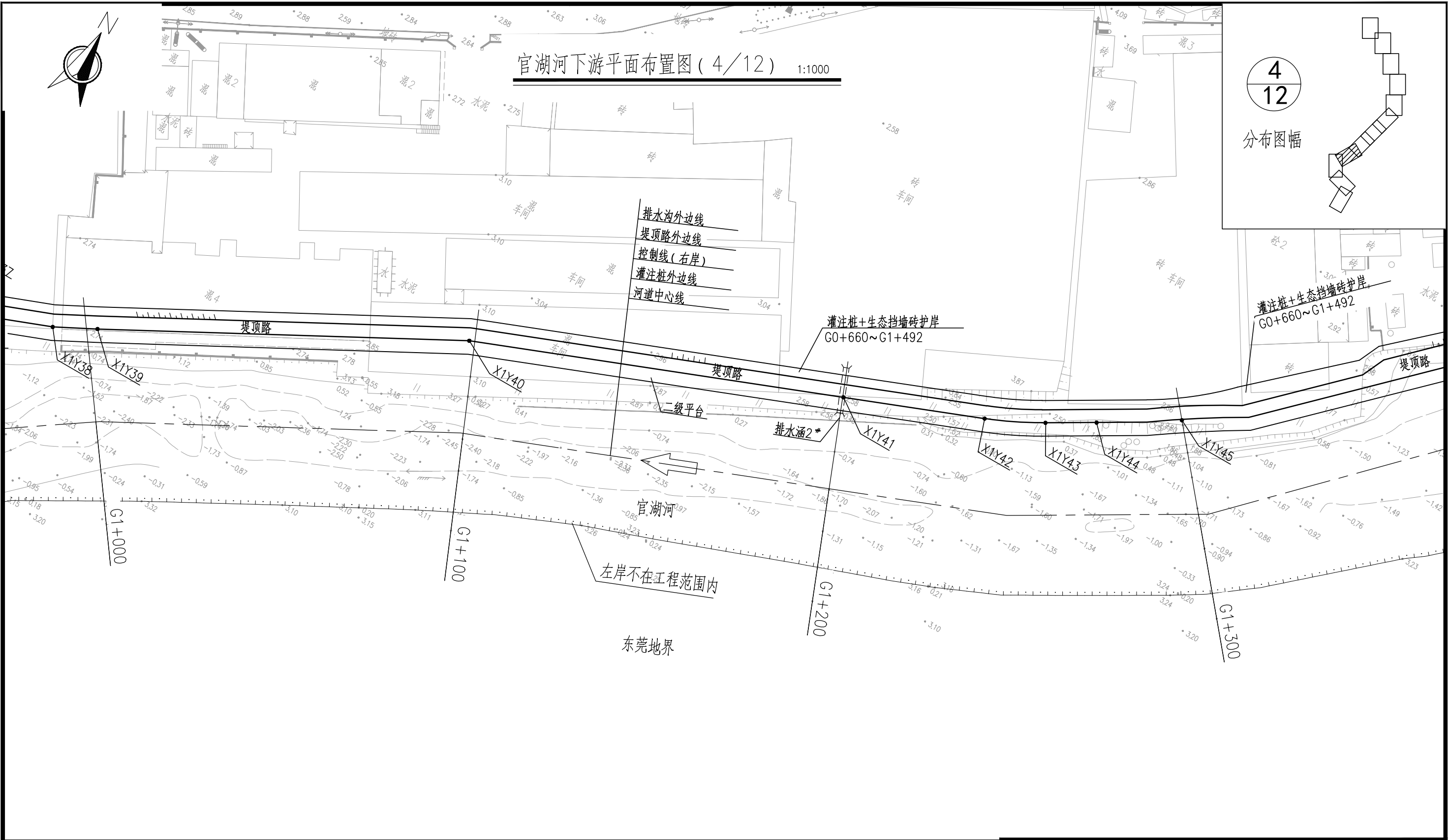
| | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|---------------|----------------|----|---------|----|
| 核定 | | | 广州市增城区 | | | 初设 | 阶段 |
| 审核 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河整治工程总平面布置图 | | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 见 图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-ZPM-01 | | | |



说明:

- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为珠基高程系统。
- 2、图中尺寸单位为m，桩号为km+m。
- 3、官湖河（新塘段）整治工程河道总长7.39km，其中下游段长3.87km，上游段长3.52km。下游段整治起点为官湖河河口，终点为新沙大道桥。
- 4、采用护岸工程措施的河段，护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时，应平顺连接，并保护好该建筑物的安全。
- 5、下游段主要工程措施：G0+000~G0+650右岸采用空箱+生态挡墙护岸，G0+660~G2+106右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸。
G2+216~G2+900右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+900~G3+400右岸采用C25砼挡墙+生态挡墙护岸，G3+400~G3+730右岸采用U型板桩+生态挡墙护岸，G3+730~G3+866.55右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+226~G2+265左岸采用U型板桩+新建防洪墙护岸，G2+265~G2+600左岸采用U型板桩+新建防洪墙，G2+610~G2+917左岸采用新建防洪墙，G2+917~G3+760左岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G3+760~G3+866.5左岸采用U型板桩+生态挡墙护岸。

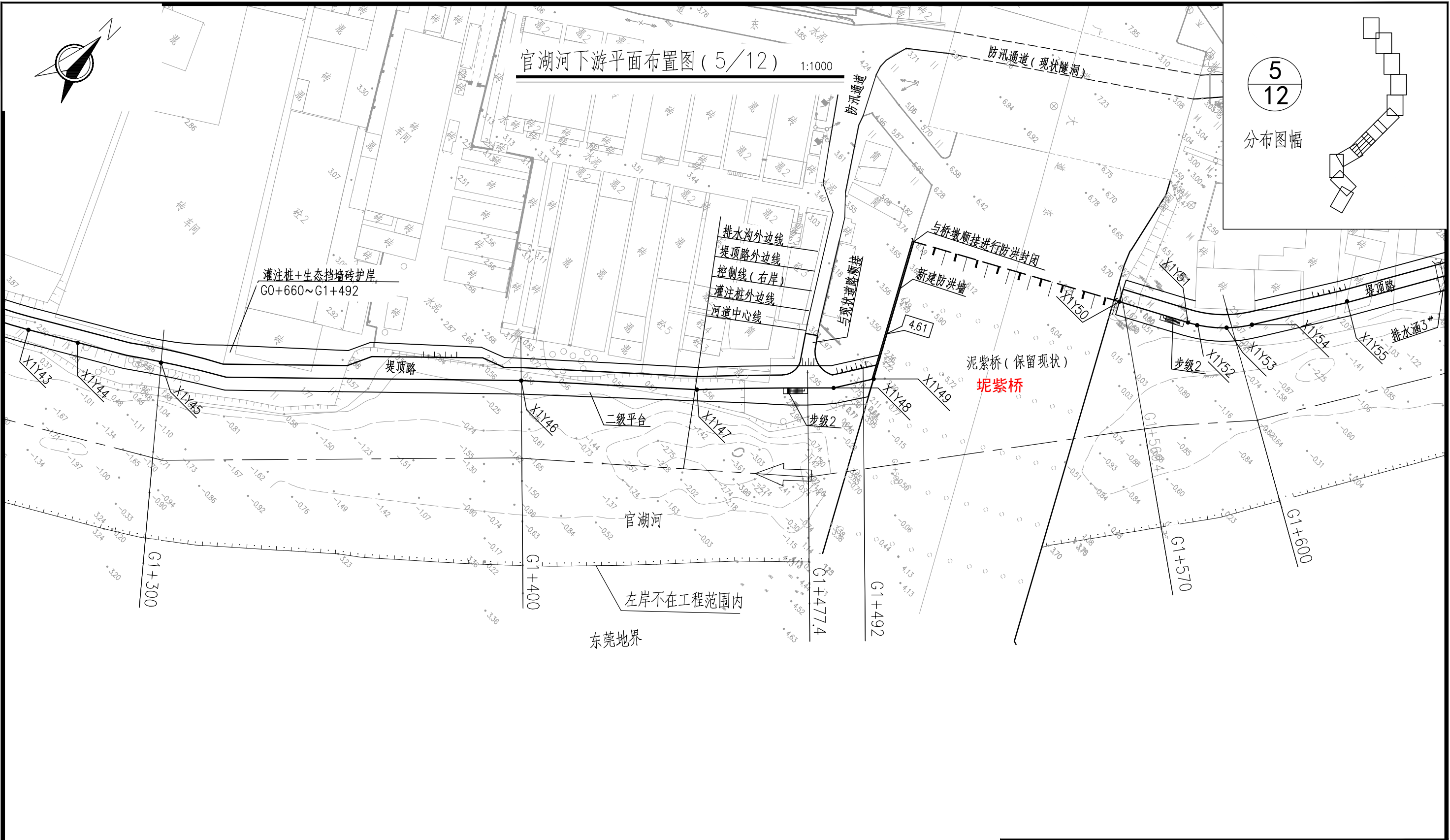
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|-----------------|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游平面布置图(1/14) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | 比例 1:1000 日期 2022.12 | | |
| 制图 | 王闯伟 | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-X-01 | |



说明:

- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为珠基高程系统。
- 2、图中尺寸单位为m，桩号为km+m。
- 3、官湖河（新塘段）整治工程河道总长7.39km，其中下游段长3.87km，上游段长3.52km。下游段整治起点为官湖河河口，终点为新沙大道桥。
- 4、采用护岸工程措施的河段，护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时，应平顺连接，并保护好该建筑物的安全。
- 5、下游段主要工程措施：G0+000-G0+650右岸采用空箱+生态挡墙护岸，G0+660~G2+106右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸。
G2+216~G2+900右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+900~G3+400右岸采用C25砼挡墙+生态挡墙护岸，G3+400~G3+730右岸采用U型板桩+生态挡墙护岸，G3+730~G3+866.55右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+226~G2+265左岸采用U型板桩+新建防洪墙护岸，G2+265~G2+600左岸采用U型板桩+新建防洪墙，G2+610~G2+917左岸采用新建防洪墙，G2+917~G3+760左岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G3+760~G3+866.5左岸采用U型板桩+生态挡墙护岸。

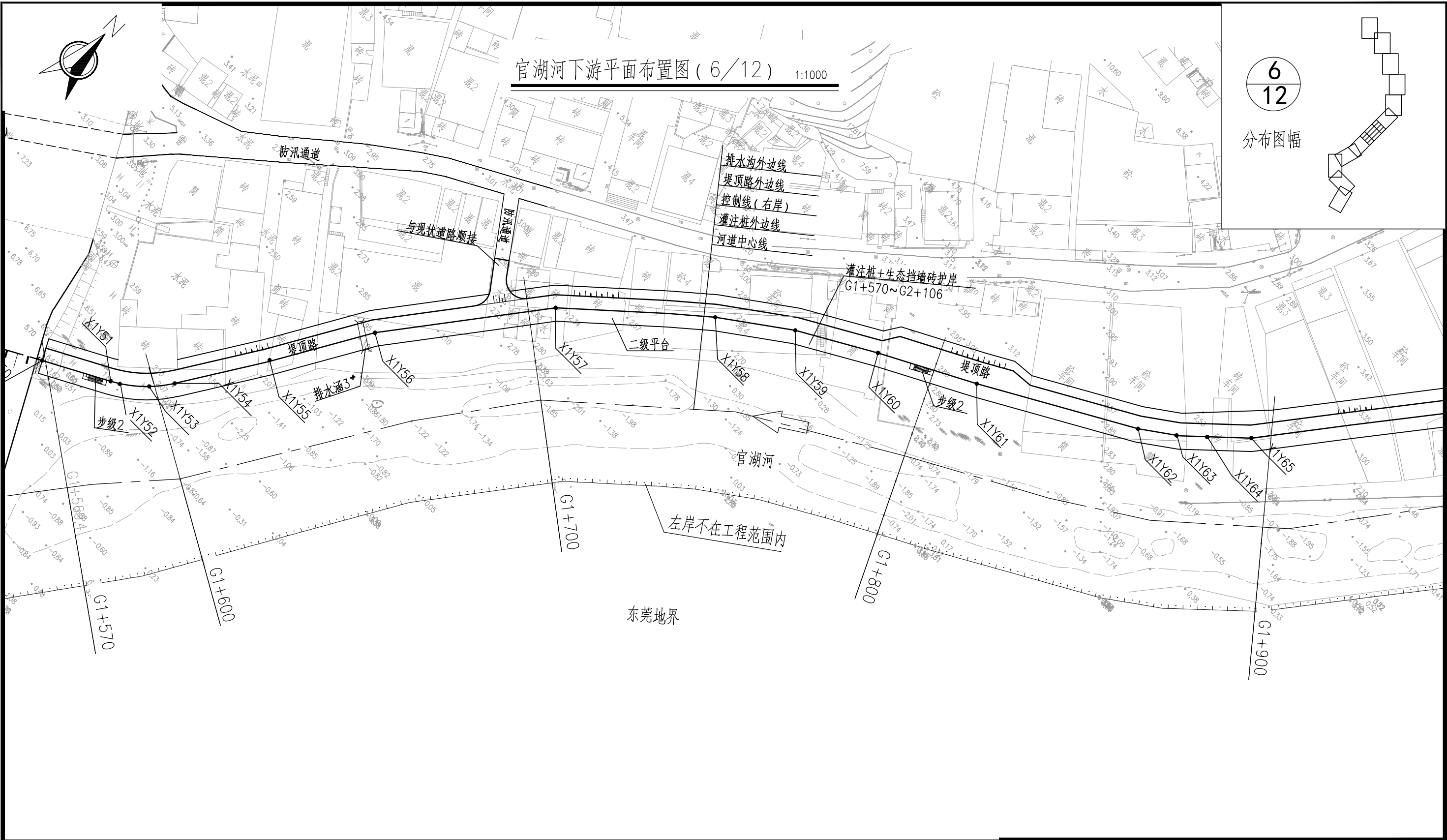
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|-----------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | 官湖河下游平面布置图(4/14) | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-X-04 | | |



说明:

- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为珠基高程系统。
- 2、图中尺寸单位为m，桩号为km+m。
- 3、官湖河（新塘段）整治工程河道总长7.39km，其中下游段长3.87km，上游段长3.52km。下游段整治起点为官湖河河口，终点为新沙大道桥。
- 4、采用护岸工程措施的河段，护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时，应平顺连接，并保护好该建筑物的安全。
- 5、下游段主要工程措施：G0+000-G0+650右岸采用空箱+生态挡墙护岸，G0+660-G2+106右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸。
G2+216-G2+900右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+900-G3+400右岸采用C25砼挡墙+生态挡墙护岸，G3+400-G3+730右岸采用U型板桩+生态挡墙护岸，G3+730-G3+866.55右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+226-G2+265左岸采用U型板桩+新建防洪墙护岸，G2+265-G2+600左岸采用U型板桩+新建防洪墙，G2+610-G2+917左岸采用新建防洪墙，G2+917-G3+760左岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G3+760-G3+866.5左岸采用U型板桩+生态挡墙护岸。

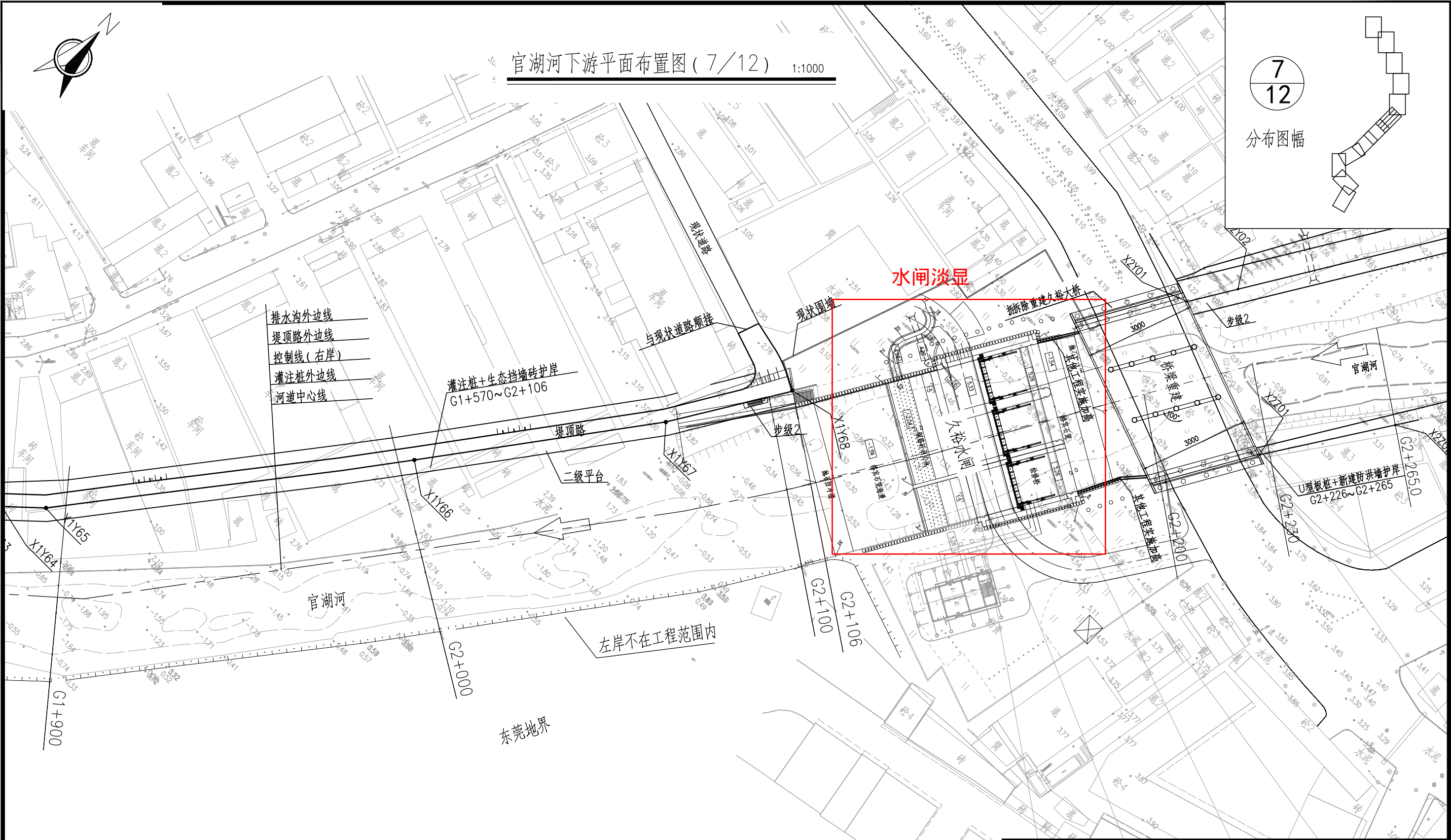
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|-----------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游平面布置图(5/14) | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-X-05 | | |



说明:

- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为珠基高程系统。
- 2、图中尺寸单位为m，桩号为km+m。
- 3、官湖河（新塘段）整治工程河道总长7.39km，其中下游段长3.87km，上游段长3.52km。下游段整治起点为官湖河河口，终点为新沙大道桥。
- 4、采用护岸工程措施的河段，护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时，应平顺连接，并保护好该建筑物的安全。
- 5、下游段主要工程措施：G0+000-G0+650右岸采用空箱+生态挡墙护岸，G0+660~G2+106右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸。
G2+216~G2+900右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+900~G3+400右岸采用C25砼挡墙+生态挡墙护岸，G3+400~G3+730右岸采用U型板桩+生态挡墙护岸，G3+730~G3+866.55右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+226~G2+265左岸采用U型板桩+新建防洪墙护岸，G2+265~G2+600左岸采用U型板桩+新建防洪墙，G2+610~G2+917左岸采用新建防洪墙，G2+917~G3+760左岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G3+760~G3+866.5左岸采用U型板桩+生态挡墙护岸。

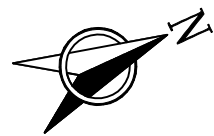
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|-----------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游平面布置图(6/14) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:1000 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-X-06 | |



说明:

- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为珠基高程系统。
- 2、图中尺寸单位为m，桩号为km+m。
- 3、官湖河（新塘段）整治工程河道总长7.39km，其中下游段长3.87km，上游段长3.52km。下游段整治起点为官湖河河口，终点为新沙大道桥。
- 4、采用护岸工程措施的河段，护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时，应平顺连接，并保护好该建筑物的安全。
- 5、下游段主要工程措施：G0+000-G0+650右岸采用空箱+生态挡墙护岸，G0+660-G2+106右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸。
G2+216-G2+900右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+900-G3+400右岸采用C25砼挡墙+生态挡墙护岸，G3+400-G3+730右岸采用U型板桩+生态挡墙护岸，G3+730-G3+866.55右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+226-G2+265左岸采用U型板桩+新建防洪墙护岸，G2+265-G2+600左岸采用U型板桩+新建防洪墙，G2+610-G2+917左岸采用新建防洪墙，G2+917-G3+760左岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G3+760-G3+866.5左岸采用U型板桩+生态挡墙护岸。

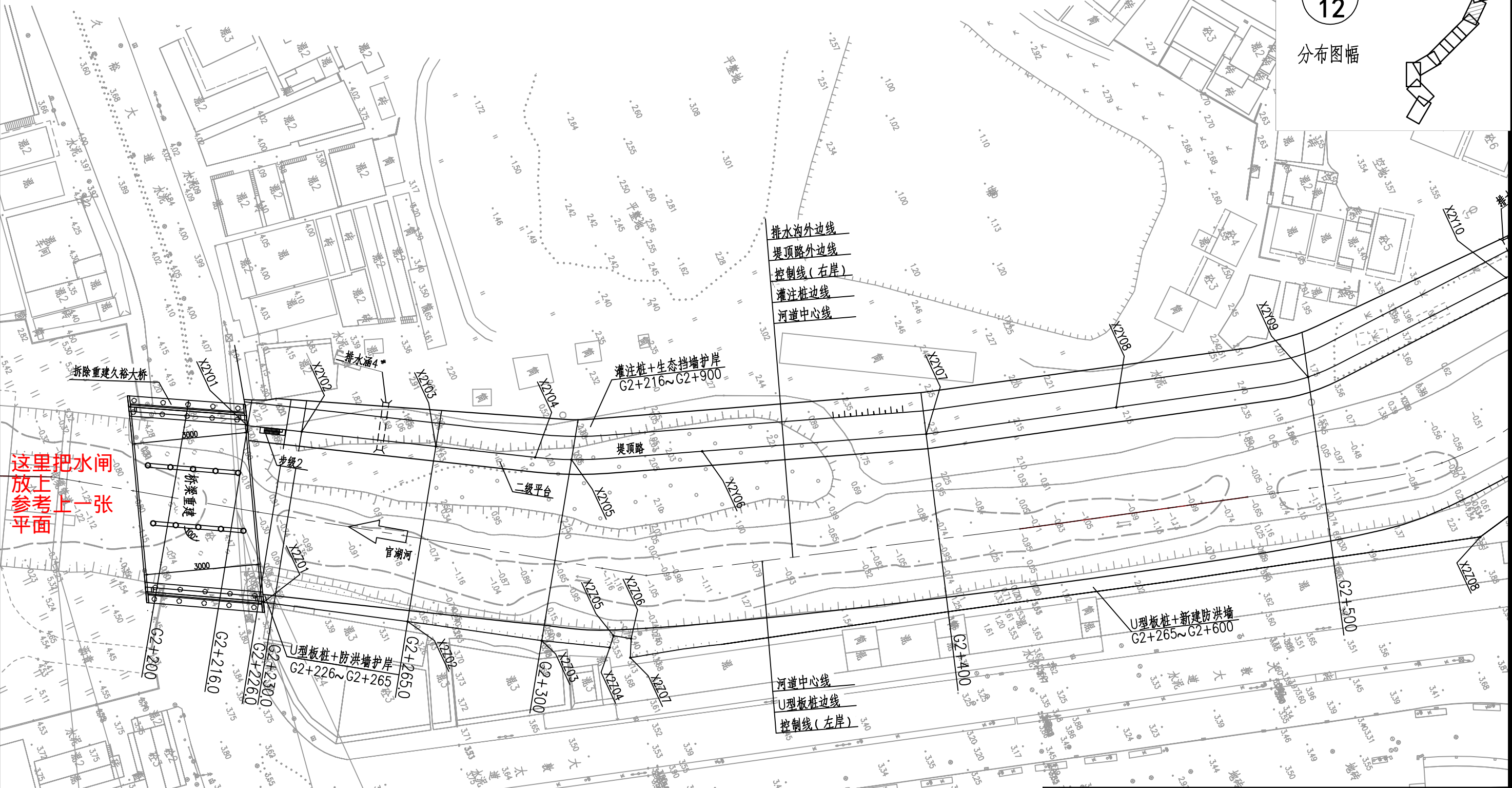
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|-----------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游平面布置图(7/14) | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-X-07 | | |



官湖河下游平面布置图(8/12) 1:1000

8
12

分布图幅



说明:

- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系,高程系为珠基高程系统。
- 2、图中尺寸单位为m,桩号为km+m。
- 3、官湖河(新塘段)整治工程河道总长7.39km,其中下游段长3.87km,上游段长3.52km。下游段整治起点为官湖河河口,终点为新沙大道桥。
- 4、采用护岸工程措施的河段,护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时,应平顺连接,并保护好该建筑物的安全。
- 5、下游段主要工程措施:G0+000-G0+650右岸采用空箱+生态挡墙护岸,G0+660~G2+106右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸。
G2+216~G2+900右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸,G2+900~G3+400右岸采用C25砼挡墙+生态挡墙护岸,G3+400~G3+730右岸采用U型板桩+生态挡墙护岸,G3+730~G3+866.55右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸,G2+226~G2+265左岸采用U型板桩+新建防洪墙护岸,G2+265~G2+600左岸采用U型板桩+新建防洪墙,G2+610~G2+917左岸采用新建防洪墙,G2+917~G3+760左岸采用灌注桩+生态挡墙护岸,G3+760~G3+866.5左岸采用U型板桩+生态挡墙护岸。

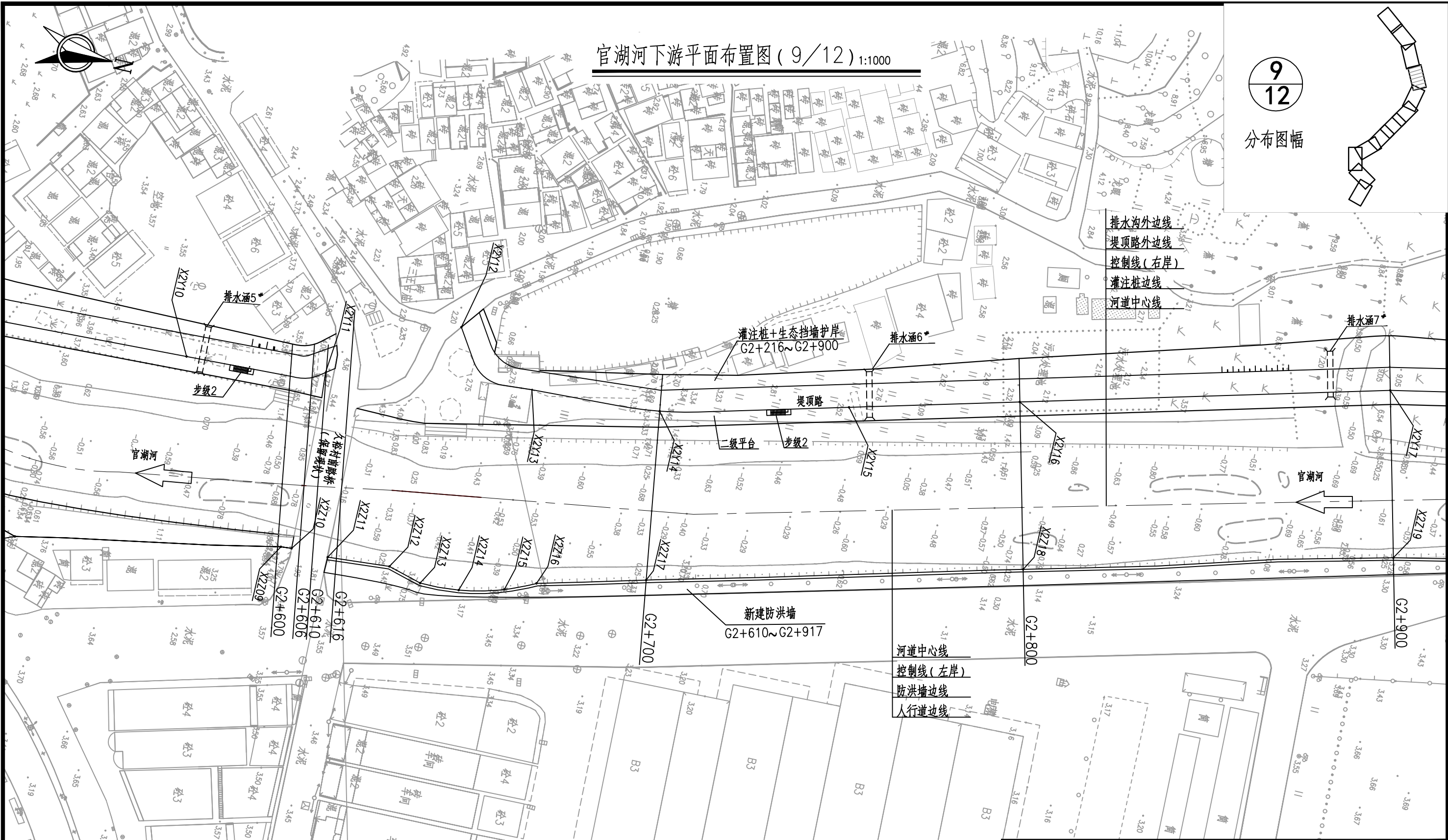
广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|----|-----|-----|------------------|--------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游平面布置图(8/14) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:1000 | 日期 |
| 制图 | 陈聪昊 | | 2022.12 | 设计证号 | A144046729 |
| 图号 | | | GHH-C-S-FPM-X-08 | | |

官湖河下游平面布置图(9/12) 1:1000

9
12

分布图幅

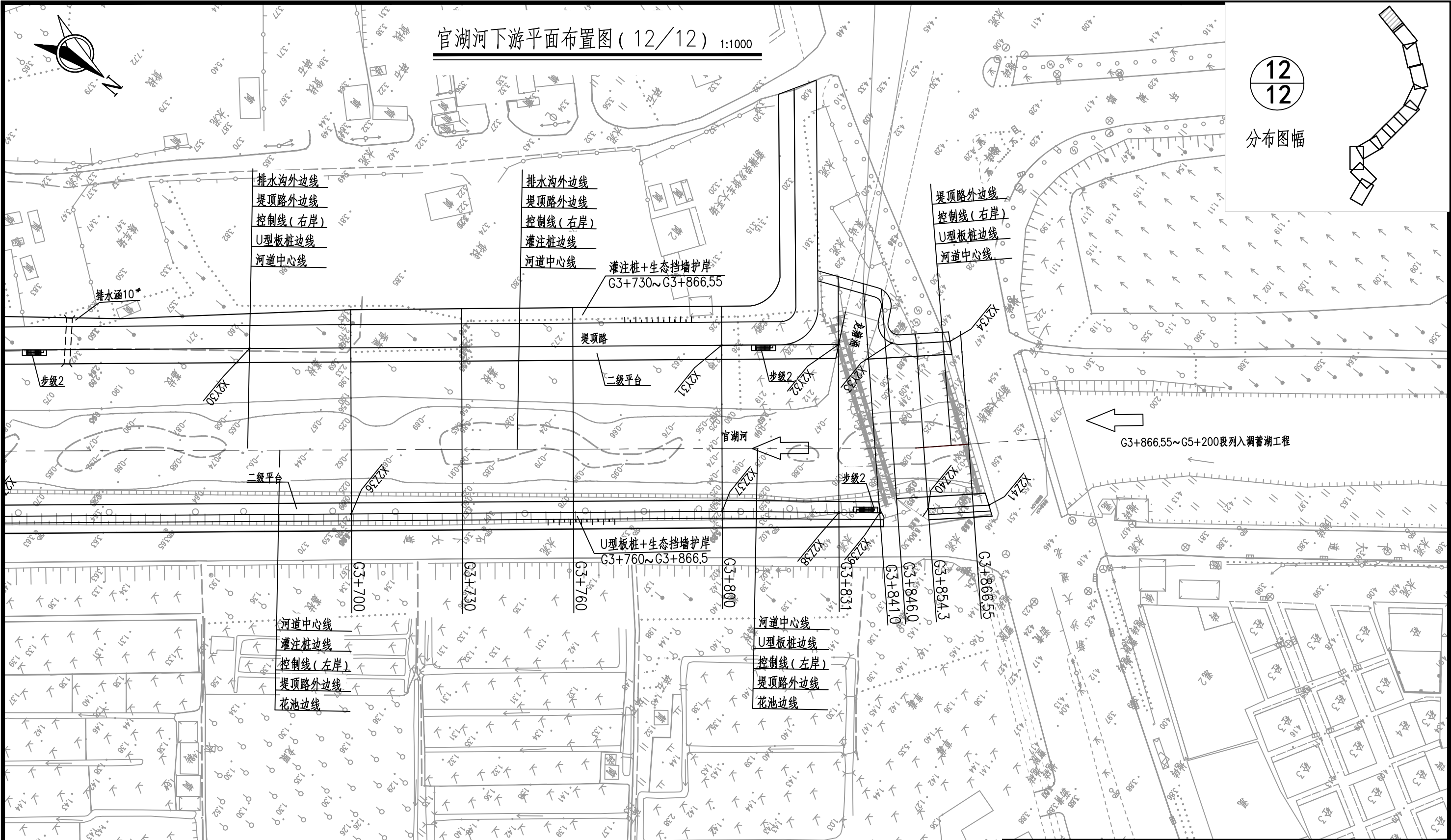


说明:

- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为珠基高程系统。
- 2、图中尺寸单位为m，桩号为km+m。
- 3、官湖河(新塘段)整治工程河道总长7.39km，其中下游段长3.87km，上游段长3.52km。下游段整治起点为官湖河河口，终点为新沙大道桥。
- 4、采用护岸工程措施的河段，护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时，应平顺连接，并保护好该建筑物的安全。
- 5、下游段主要工程措施：G0+000-G0+650右岸采用空箱+生态挡墙护岸，G0+660-G2+106右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸。
G2+216-G2+900右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+900-G3+400右岸采用C25砼挡墙+生态挡墙护岸，G3+400-G3+730右岸采用U型板桩+生态挡墙护岸，G3+730-G3+866.55右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+226-G2+265左岸采用U型板桩+新建防洪墙护岸，G2+265-G2+600左岸采用U型板桩+新建防洪墙，G2+610-G2+917左岸采用新建防洪墙，G2+917-G3+760左岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G3+760-G3+866.5左岸采用U型板桩+生态挡墙护岸。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|-----------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游平面布置图(9/14) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | | 比例 | 1:1000 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-X-09 | |



说明:

- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为珠基高程系统。
- 2、图中尺寸单位为m，桩号为km+m。
- 3、官湖河（新塘段）整治工程河道总长7.39km，其中下游段长3.87km，上游段长3.52km。下游段整治起点为官湖河河口，终点为新沙大道桥。
- 4、采用护岸工程措施的河段，护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时，应平顺连接，并保护好该建筑物的安全。
- 5、下游段主要工程措施：G0+000-G0+650右岸采用空箱+生态挡墙护岸，G0+660-G2+106右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸。
G2+216-G2+900右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+900-G3+400右岸采用C25砼挡墙+生态挡墙护岸，G3+400-G3+730右岸采用U型板桩+生态挡墙护岸，G3+730-G3+866.55右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G2+226-G2+265左岸采用U型板桩+新建防洪墙护岸，G2+265-G2+600左岸采用U型板桩+新建防洪墙，G2+610-G2+917左岸采用新建防洪墙，G2+917-G3+760左岸采用灌注桩+生态挡墙护岸，G3+760-G3+866.5左岸采用U型板桩+生态挡墙护岸。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------------------|--------|----|---------|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游平面布置图(12/14) | | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.12 | |
| 图号 | | | GHH-C-S-PM-X-12 | | | | |

官湖河下游段控制点坐标(1)

| 编号 | 坐 标 值(m) | | 转弯半径R(m) | 平面转角α(°) | 编号 | 坐 标 值(m) | | 转弯半径R(m) | 平面转角α(°) |
|-------|------------|-----------|----------|----------|-------|------------|-----------|----------|----------|
| | X | Y | | | | X | Y | | |
| X1Y01 | 2556714.59 | 462837.11 | -- | -- | X1Y47 | 2557854.52 | 463356.27 | -- | -- |
| X1Y02 | 2556800.36 | 462888.83 | -- | -- | X1Y48 | 2557855.45 | 463358.46 | -- | -- |
| X1Y03 | 2556829.32 | 462902.68 | 200 | 11.5° | X1Y49 | 2557859.68 | 463365.69 | -- | -- |
| X1Y04 | 2556871.97 | 462925.43 | | | X1Y50 | 2557862.26 | 463368.46 | -- | -- |
| X1Y05 | 2556891.78 | 462940.58 | -- | -- | X1Y51 | 2557874.14 | 463376.60 | -- | -- |
| X1Y06 | 2556913.27 | 462959.71 | -- | -- | X1Y52 | 2557925.29 | 463406.63 | 20 | 23.0° |
| X1Y07 | 2556955.15 | 462989.87 | 100 | 14.2° | X1Y53 | 2557946.39 | 463422.04 | | |
| X1Y08 | 2556968.45 | 462996.83 | | | X1Y54 | 2557962.02 | 463436.58 | -- | -- |
| X1Y09 | 2556987.25 | 463008.72 | -- | -- | X1Y55 | 2557982.87 | 463460.22 | -- | -- |
| X1Y10 | 2557039.31 | 463024.10 | -- | -- | X1Y56 | 2557998.75 | 463480.69 | -- | -- |
| X1Y11 | 2557057.14 | 463018.00 | 100 | 25.7° | X1Y57 | 2558017.55 | 463514.92 | -- | -- |
| X1Y12 | 2557080.01 | 462996.33 | | | X1Y58 | 2558037.08 | 463550.67 | -- | -- |
| X1Y13 | 2557097.43 | 462973.17 | -- | -- | X1Y59 | 2558049.12 | 463569.73 | -- | -- |
| X1Y14 | 2557152.07 | 462892.32 | 50 | 32.1° | X1Y60 | 2558070.04 | 463592.68 | -- | -- |
| X1Y15 | 2557177.73 | 462856.64 | | | X1Y61 | 2558142.15 | 463648.36 | -- | -- |
| X1Y16 | 2557182.80 | 462847.76 | -- | -- | X1Y62 | 2558200.87 | 463691.73 | -- | -- |
| X1Y17 | 2557194.22 | 462844.23 | -- | -- | X1Y63 | 2558230.71 | 463710.08 | 50 | 9.7° |
| X1Y18 | 2557224.44 | 462821.20 | -- | -- | X1Y64 | 2558287.96 | 463745.55 | | |
| X1Y19 | 2557235.62 | 462813.64 | -- | -- | X1Y65 | 2558300.94 | 463753.88 | -- | -- |
| X1Y20 | 2557270.15 | 462800.49 | -- | -- | X1Y66 | 2558146.77 | 463649.03 | -- | -- |
| X1Y21 | 2557309.57 | 462792.91 | -- | -- | X1Y67 | 2558201.97 | 463689.75 | 5 | 5.4° |
| X1Y22 | 2557337.98 | 462792.60 | -- | -- | X1Y68 | 2558232.08 | 463707.85 | -- | -- |
| X1Y23 | 2557351.53 | 462794.04 | -- | -- | | | | | |
| X1Y24 | 2557400.30 | 462802.46 | 100 | 20.8° | | | | | |
| X1Y25 | 2557413.12 | 462805.55 | | | | | | | |
| X1Y26 | 2557435.14 | 462812.43 | -- | -- | | | | | |
| X1Y27 | 2557471.90 | 462833.27 | -- | -- | | | | | |
| X1Y28 | 2557490.58 | 462849.95 | 100 | 9.6° | | | | | |
| X1Y29 | 2557499.57 | 462856.96 | | | | | | | |
| X1Y30 | 2557502.63 | 462858.02 | -- | -- | | | | | |
| X1Y31 | 2557504.43 | 462858.03 | -- | -- | | | | | |
| X1Y32 | 2557510.43 | 462858.43 | -- | -- | | | | | |
| X1Y33 | 2557513.19 | 462861.27 | -- | -- | | | | | |
| X1Y34 | 2557525.57 | 462893.58 | -- | -- | | | | | |
| X1Y35 | 2557531.15 | 462904.35 | 5 | 48.8° | | | | | |
| X1Y36 | 2557578.63 | 462992.96 | | | | | | | |
| X1Y37 | 2557615.96 | 463088.22 | -- | -- | | | | | |
| X1Y38 | 2557630.07 | 463124.13 | -- | -- | | | | | |
| X1Y39 | 2557636.87 | 463138.15 | -- | -- | | | | | |
| X1Y40 | 2557651.18 | 463162.56 | -- | -- | | | | | |
| X1Y41 | 2557667.24 | 463183.20 | -- | -- | | | | | |
| X1Y42 | 2557721.73 | 463242.75 | -- | -- | | | | | |
| X1Y43 | 2557753.55 | 463278.02 | 100 | 7.9° | | | | | |
| X1Y44 | 2557779.99 | 463303.81 | | | | | | | |
| X1Y45 | 2557789.34 | 463309.75 | -- | -- | | | | | |
| X1Y46 | 2557848.45 | 463342.89 | -- | -- | | | | | |
| X1Y47 | 2557854.52 | 463356.27 | -- | -- | | | | | |

说明：
1、本图坐标系为2000国家大地坐标系。

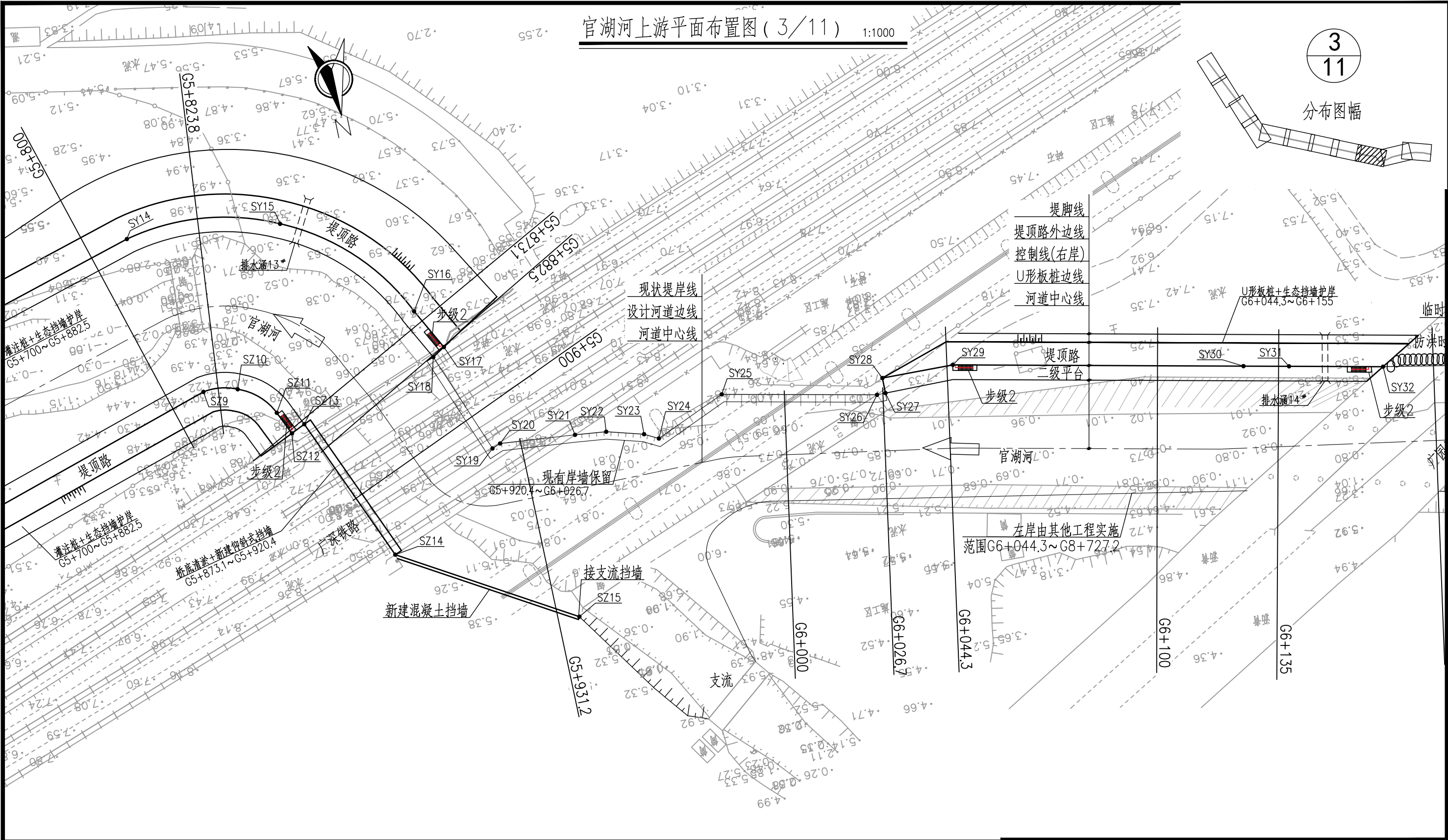
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|-----------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游段控制点坐标表(13/14) | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-X-13 | | |

官湖河下游段控制点坐标(2)

| 编号 | 坐 标 值(m) | | 转弯半径R(m) | 平面转角α(°) | 编号 | 坐 标 值(m) | | 转弯半径R(m) | 平面转角α(°) |
|-------|------------|-----------|----------|----------|-------|------------|-----------|----------|----------|
| | X | Y | | | | X | Y | | |
| X2Z01 | 2558308.92 | 463809.20 | -- | -- | X2Y01 | 2558324.37 | 463766.19 | -- | -- |
| X2Z02 | 2558340.48 | 463829.41 | -- | -- | X2Y02 | 2558336.41 | 463773.51 | -- | -- |
| X2Z03 | 2558369.74 | 463848.47 | -- | -- | X2Y03 | 2558366.15 | 463791.59 | -- | -- |
| X2Z04 | 2558384.90 | 463857.50 | -- | -- | X2Y04 | 2558388.17 | 463804.97 | 100 | 11.0° |
| X2Z05 | 2558387.07 | 463855.15 | -- | -- | X2Y05 | 2558404.92 | 463813.12 | | |
| X2Z06 | 2558390.85 | 463857.75 | -- | -- | X2Y06 | 2558439.02 | 463826.19 | -- | -- |
| X2Z07 | 2558388.62 | 463862.11 | -- | -- | X2Y07 | 2558482.14 | 463842.15 | -- | -- |
| X2Z08 | 2558600.42 | 463926.57 | -- | -- | X2Y08 | 2558529.43 | 463856.62 | -- | -- |
| X2Z09 | 2558671.02 | 463913.13 | -- | -- | X2Y09 | 2558577.41 | 463871.06 | 50 | 19° |
| X2Z10 | 2558673.93 | 463912.91 | -- | -- | X2Y10 | 2558634.65 | 463868.81 | -- | -- |
| X2Z11 | 2558683.98 | 463913.01 | -- | -- | X2Y11 | 2558672.42 | 463867.65 | -- | -- |
| X2Z12 | 2558700.75 | 463911.69 | -- | -- | X2Y12 | 2558683.02 | 463867.61 | 100 | 25.7° |
| X2Z13 | 2558709.84 | 463914.21 | -- | -- | X2Y13 | 2558695.92 | 463867.57 | | |
| X2Z14 | 2558720.41 | 463913.73 | -- | -- | X2Y14 | 2558762.48 | 463855.01 | 50 | 32.1° |
| X2Z15 | 2558732.39 | 463910.78 | -- | -- | X2Y15 | 2558811.97 | 463841.95 | | |
| X2Z16 | 2558740.45 | 463907.23 | -- | -- | X2Y16 | 2558856.56 | 463830.19 | -- | -- |
| X2Z17 | 2558769.12 | 463899.71 | -- | -- | X2Y17 | 2558953.30 | 463804.64 | 50 | 3° |
| X2Z18 | 2558867.61 | 463873.99 | -- | -- | X2Y18 | 2559052.45 | 463784.45 | -- | -- |
| X2Z19 | 2558964.30 | 463848.46 | -- | -- | X2Y19 | 2559145.09 | 463761.99 | 50 | 5° |
| X2Z20 | 2558980.51 | 463845.00 | -- | -- | X2Y20 | 2559174.49 | 463752.08 | -- | -- |
| X2Z21 | 2559021.04 | 463836.65 | -- | -- | X2Y21 | 2559203.59 | 463742.26 | -- | -- |
| X2Z22 | 2559061.59 | 463828.30 | -- | -- | X2Y22 | 2559219.60 | 463736.60 | -- | -- |
| X2Z23 | 2559161.08 | 463803.85 | 50 | 5° | X2Y23 | 2559240.20 | 463729.32 | -- | -- |
| X2Z24 | 2559218.70 | 463784.41 | -- | -- | X2Y24 | 2559334.56 | 463695.96 | -- | -- |
| X2Z25 | 2559234.74 | 463778.74 | -- | -- | X2Y25 | 2559379.03 | 463680.36 | -- | -- |
| X2Z26 | 2559255.35 | 463771.46 | -- | -- | X2Y26 | 2559426.61 | 463663.67 | 50 | 11° |
| X2Z27 | 2559349.58 | 463738.15 | -- | -- | X2Y27 | 2559454.54 | 463647.19 | -- | -- |
| X2Z28 | 2559393.13 | 463722.77 | -- | -- | X2Y28 | 2559501.70 | 463607.87 | -- | -- |
| X2Z29 | 2559445.67 | 463704.22 | 50 | 11° | X2Y29 | 2559578.45 | 463543.76 | -- | -- |
| X2Z30 | 2559461.19 | 463695.28 | -- | -- | X2Y30 | 2559634.54 | 463497.53 | -- | -- |
| X2Z31 | 2559467.48 | 463691.55 | -- | -- | X2Y31 | 2559732.75 | 463416.52 | -- | -- |
| X2Z32 | 2559480.68 | 463683.76 | -- | -- | X2Y32 | 2559757.11 | 463396.42 | -- | -- |
| X2Z33 | 2559482.97 | 463681.86 | -- | -- | X2Y33 | 2559767.95 | 463387.14 | -- | -- |
| X2Z34 | 2559530.07 | 463642.52 | -- | -- | X2Y34 | 2559779.89 | 463376.89 | -- | -- |
| X2Z35 | 2559606.82 | 463578.41 | -- | -- | | | | | |
| X2Z36 | 2559684.00 | 463514.82 | -- | -- | | | | | |
| X2Z37 | 2559761.12 | 463451.18 | -- | -- | | | | | |
| X2Z38 | 2559785.73 | 463431.55 | -- | -- | | | | | |
| X2Z39 | 2559794.33 | 463424.68 | -- | -- | | | | | |
| X2Z40 | 2559803.77 | 463415.54 | -- | -- | | | | | |
| X2Z41 | 2559815.84 | 463404.48 | -- | -- | | | | | |

说明：
1、本图坐标系为2000国家大地坐标系。

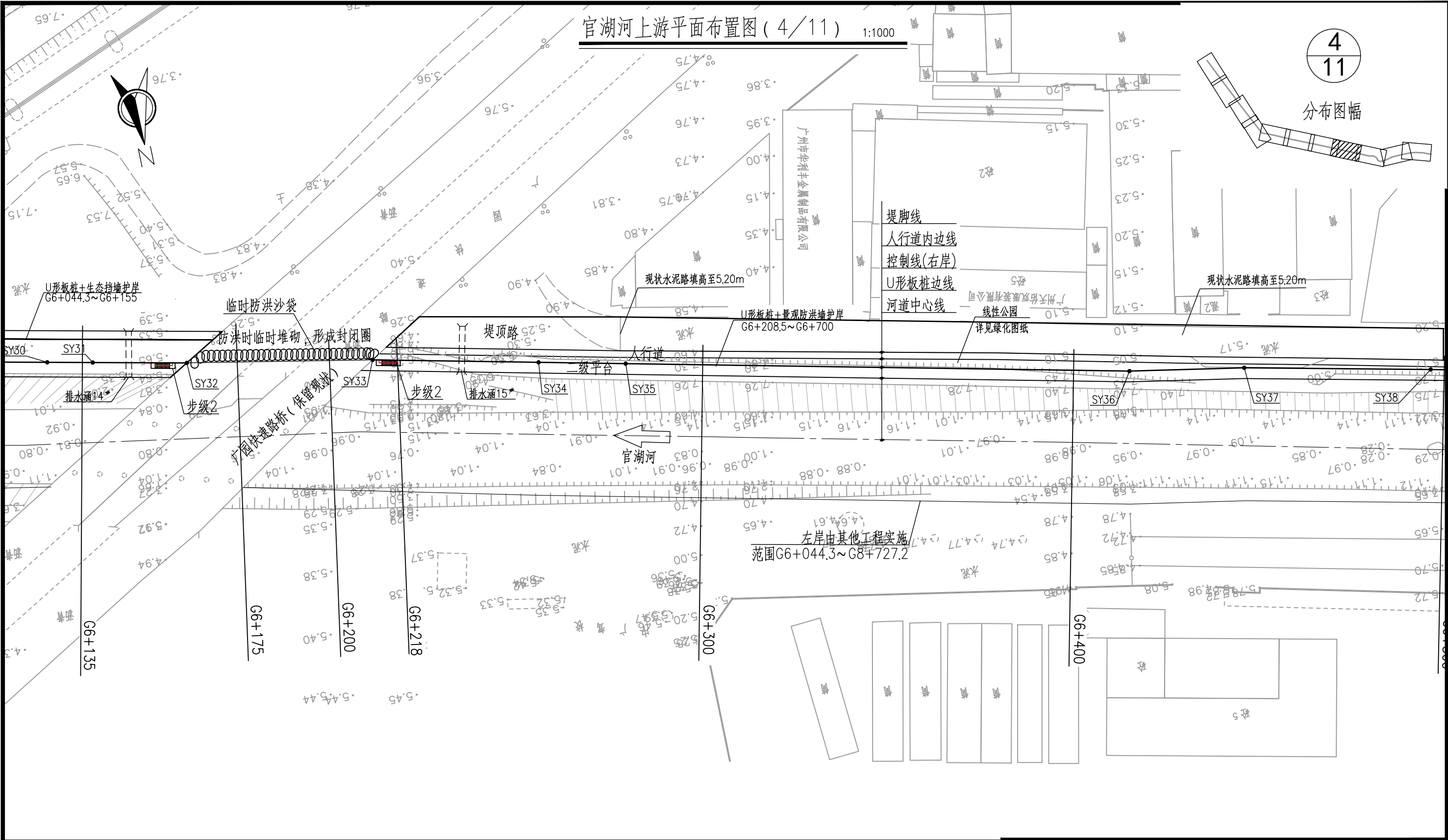
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|-----------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游段控制点坐标表(14/14) | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-X-14 | | |

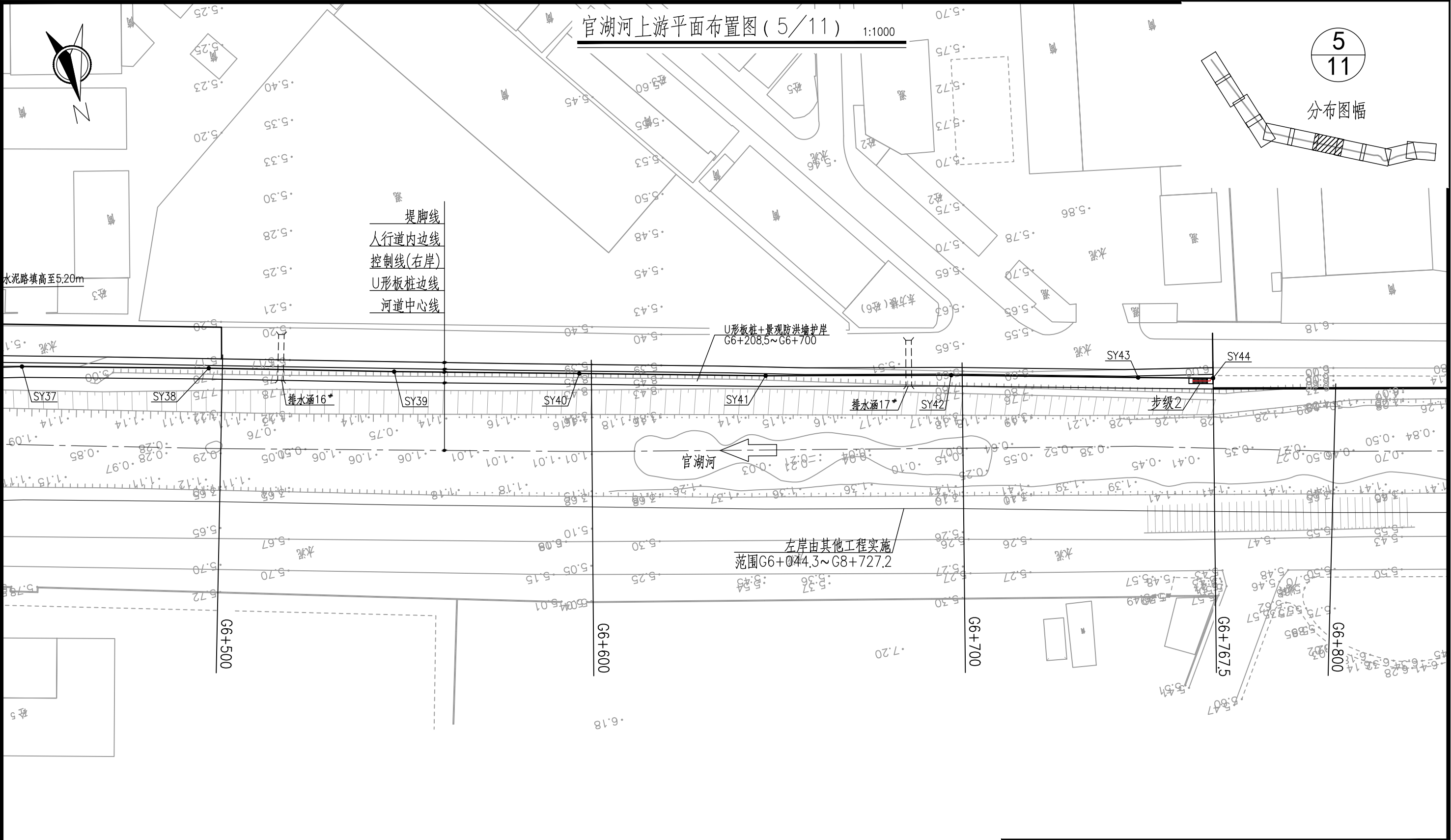


说明：

- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为珠基高程系统。
- 2、本图中尺寸单位高程为m，桩号单位为km+m。
- 3、官湖河（新塘段）整治工程河道总长7.39km，其中下游段长3.87km，上游段长3.52km；上游段起点为石新路桥终点为章陂陂。
- 4、采用护岸工程措施的河段，护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时，应平顺连接，并保护好该建筑物的安全。
- 5、上游段主要工程措施：G5+200~G5+348.7左岸采用U形板桩+景观防洪墙护岸，G5+357.5~G5+600左岸维持现状堤岸不变，G5+600~G5+700左岸采用U形板桩+生态挡墙护岸；G5+200~G5+348.7右岸、G5+357.5~G5+700右岸、G6+044.3~G6+155右岸和G7+226.7~G7+500右岸采用U形板桩+生态挡墙护岸；G5+700~G5+882.5左右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸；G6+208.5~G6+700右岸采用U形板桩+景观防洪墙护岸，G7+526.1~G8+129.2右岸和G8+178~G8+647右岸采用U形板桩+草皮护坡护岸；G6+044.3~G8+727.2左岸由“增城区福耀玻璃厂及周边区域防洪排涝整治工程”实施。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|-----------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | 官湖河上游平面布置图（3/13） | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-S-03 | | | |

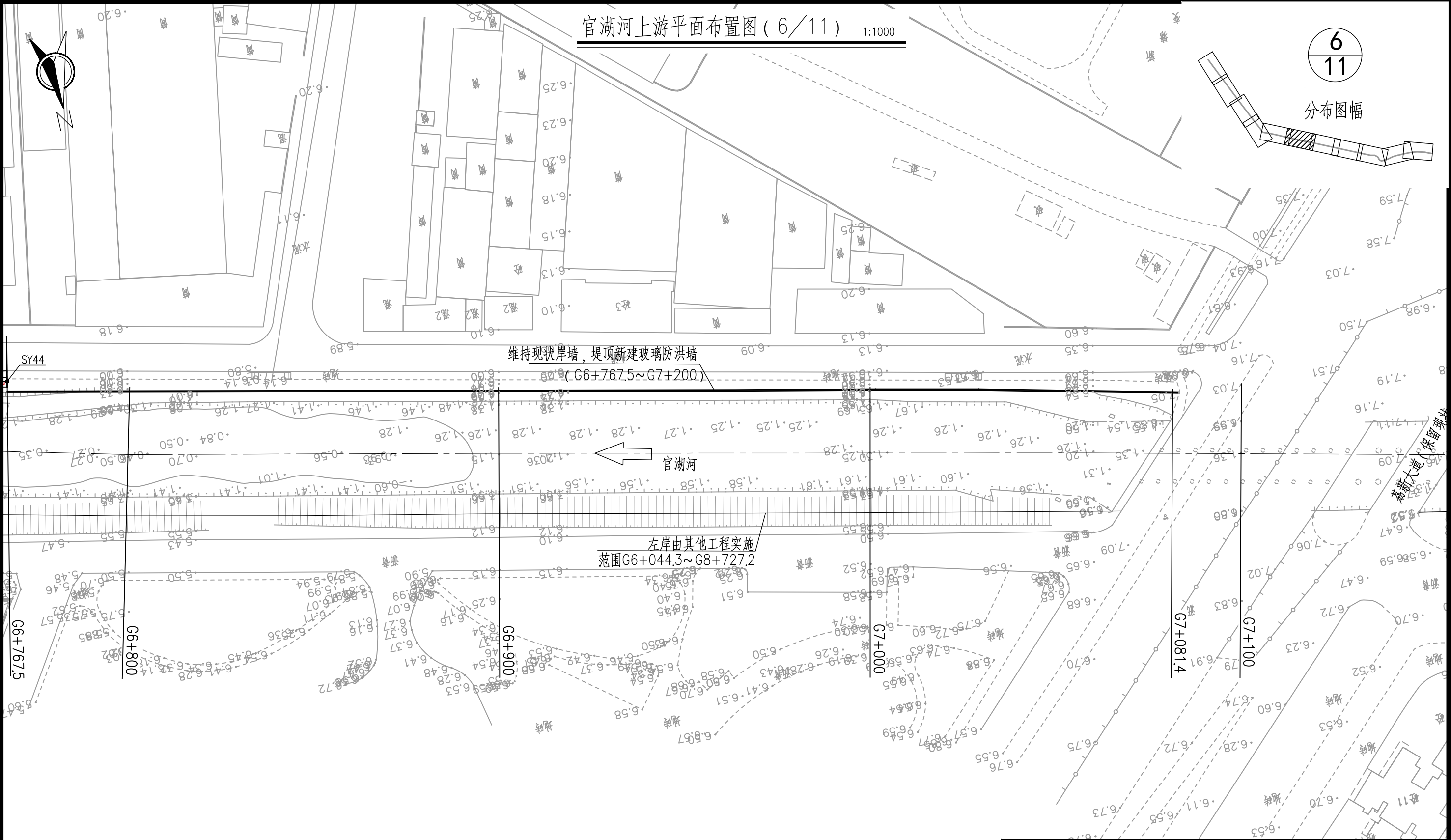




说明:

- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为珠基高程系统。
- 2、本图中尺寸单位高程为m，桩号单位为km+m。
- 3、官湖河（新塘段）整治工程河道总长7.39km，其中下游段长3.87km，上游段长3.52km；上游段起点为石新路桥终点为章陂陂。
- 4、采用护岸工程措施的河段，护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时，应平顺连接，并保护好该建筑物的安全。
- 5、上游段主要工程措施：G5+200~G5+348.7左岸采用U形板桩+景观防洪墙护岸，G5+357.5~G5+600左岸维持现状堤岸不变，G5+600~G5+700左岸采用U形板桩+生态挡墙护岸；G5+200~G5+348.7右岸、G5+357.5~G5+700右岸、G6+044.3~G6+155右岸和G7+226.7~G7+500右岸采用U形板桩+生态挡墙护岸；G5+700~G5+882.5左右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸；G6+208.5~G6+700右岸采用U形板桩+景观防洪墙护岸，G7+526.1~G8+129.2右岸和G8+178~G8+647右岸采用U形板桩+草皮护坡护岸；G6+044.3~G8+727.2左岸由“增城区福耀玻璃厂及周边区域防洪排涝整治工程”实施。

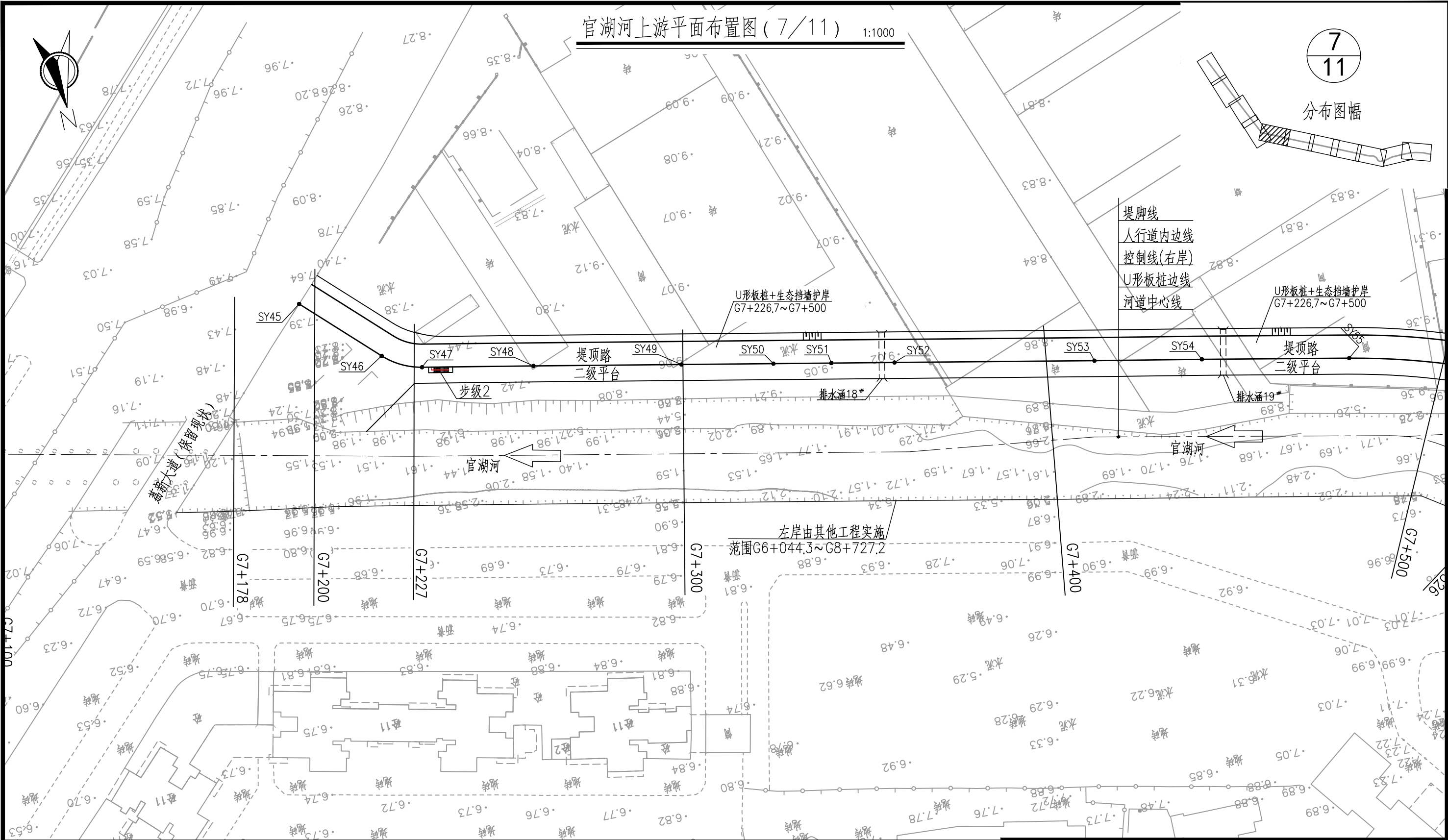
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|-----------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游平面布置图（5／13） | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-S-05 | | |



说明：

- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为珠基高程系统。
- 2、本图中尺寸单位高程为m，桩号单位为km+m。
- 3、官湖河（新塘段）整治工程河道总长7.39km，其中下游段长3.87km，上游段长3.52km；上游段起点为石新路桥终点为章陂陂。
- 4、采用护岸工程措施的河段，护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时，应平顺连接，并保护好该建筑物的安全。
- 5、上游段主要工程措施：G5+200~G5+348.7左岸采用U形板桩+景观防洪墙护岸，G5+357.5~G5+600左岸维持现状堤岸不变，G5+600~G5+700左岸采用U形板桩+生态挡墙护岸；G5+200~G5+348.7右岸、G5+357.5~G5+700右岸、G6+044.3~G6+155右岸和G7+226.7~G7+500右岸采用U形板桩+生态挡墙护岸；G5+700~G5+882.5左右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸；G6+208.5~G6+700右岸采用U形板桩+景观防洪墙护岸，G7+526.1~G8+129.2右岸和G8+178~G8+647右岸采用U形板桩+草皮护坡护岸；G6+044.3~G8+727.2左岸由“增城区福耀玻璃厂及周边区域防洪排涝整治工程”实施。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|-----------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游平面布置图（6／13） | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-S-06 | | |

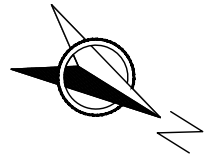


说明:

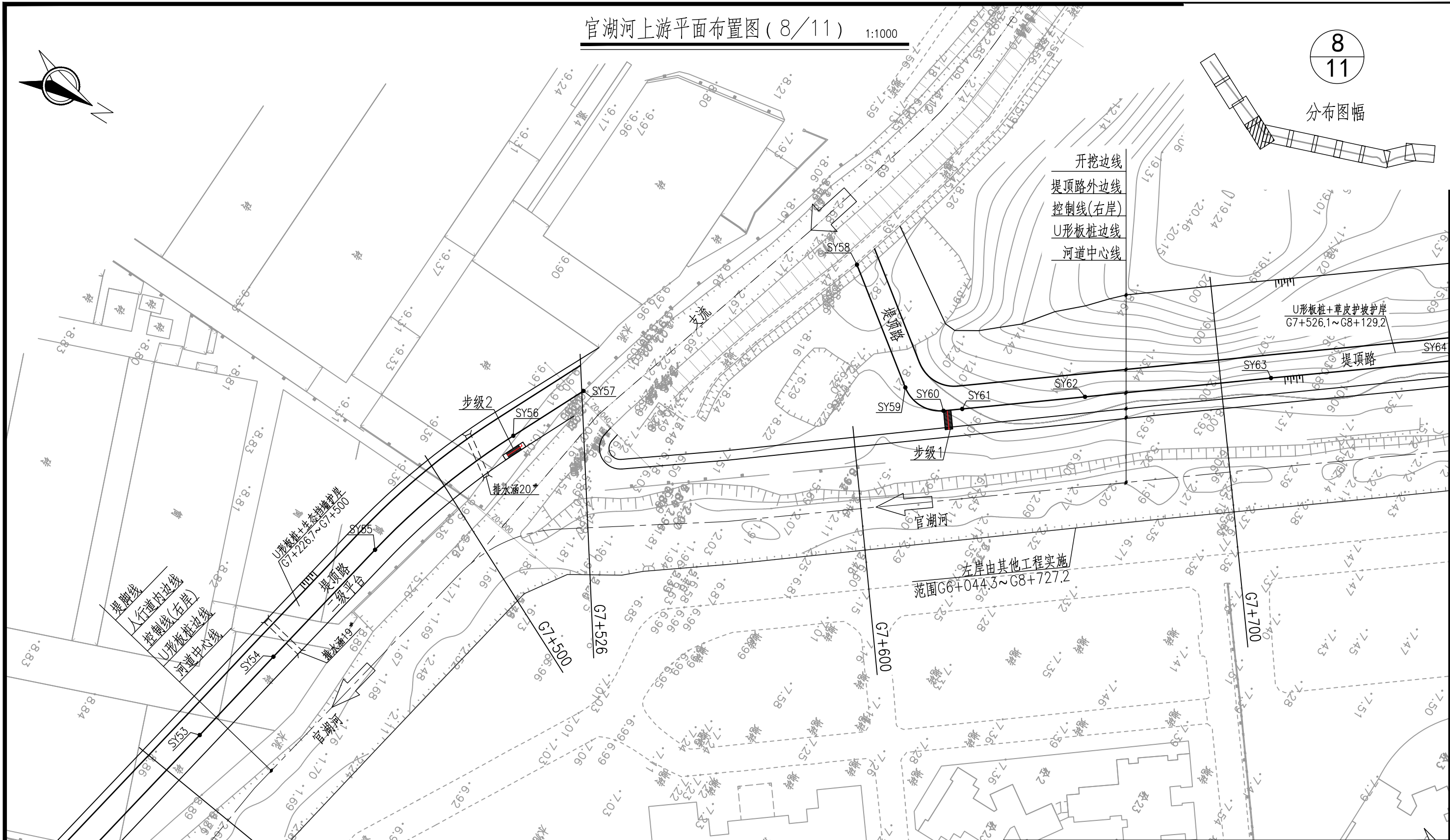
- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为珠基高程系统。
- 2、本图中尺寸单位高程为m，桩号单位为km+m。
- 3、官湖河（新塘段）整治工程河道总长7.39km，其中下游段长3.87km，上游段长3.52km；上游段起点为石新路桥终点为章陂陂。
- 4、采用护岸工程措施的河段，护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时，应平顺连接，并保护好该建筑物的安全。
- 5、上游段主要工程措施：G5+200~G5+348.7左岸采用U形板桩+景观防洪墙护岸，G5+357.5~G5+600左岸维持现状堤岸不变，G5+600~G5+700左岸采用U形板桩+生态挡墙护岸；G5+200~G5+348.7右岸、G5+357.5~G5+700右岸、G6+044.3~G6+155右岸和G7+226.7~G7+500右岸采用U形板桩+生态挡墙护岸；G5+700~G5+882.5左右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸；G6+208.5~G6+700右岸采用U形板桩+景观防洪墙护岸，G7+526.1~G8+129.2右岸和G8+178~G8+647右岸采用U形板桩+草皮护坡护岸；G6+044.3~G8+727.2左岸由“增城区福耀玻璃厂及周边区域防洪排涝整治工程”实施。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|-----------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | 官湖河上游平面布置图（7/13） | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-S-07 | | | |

1:1000

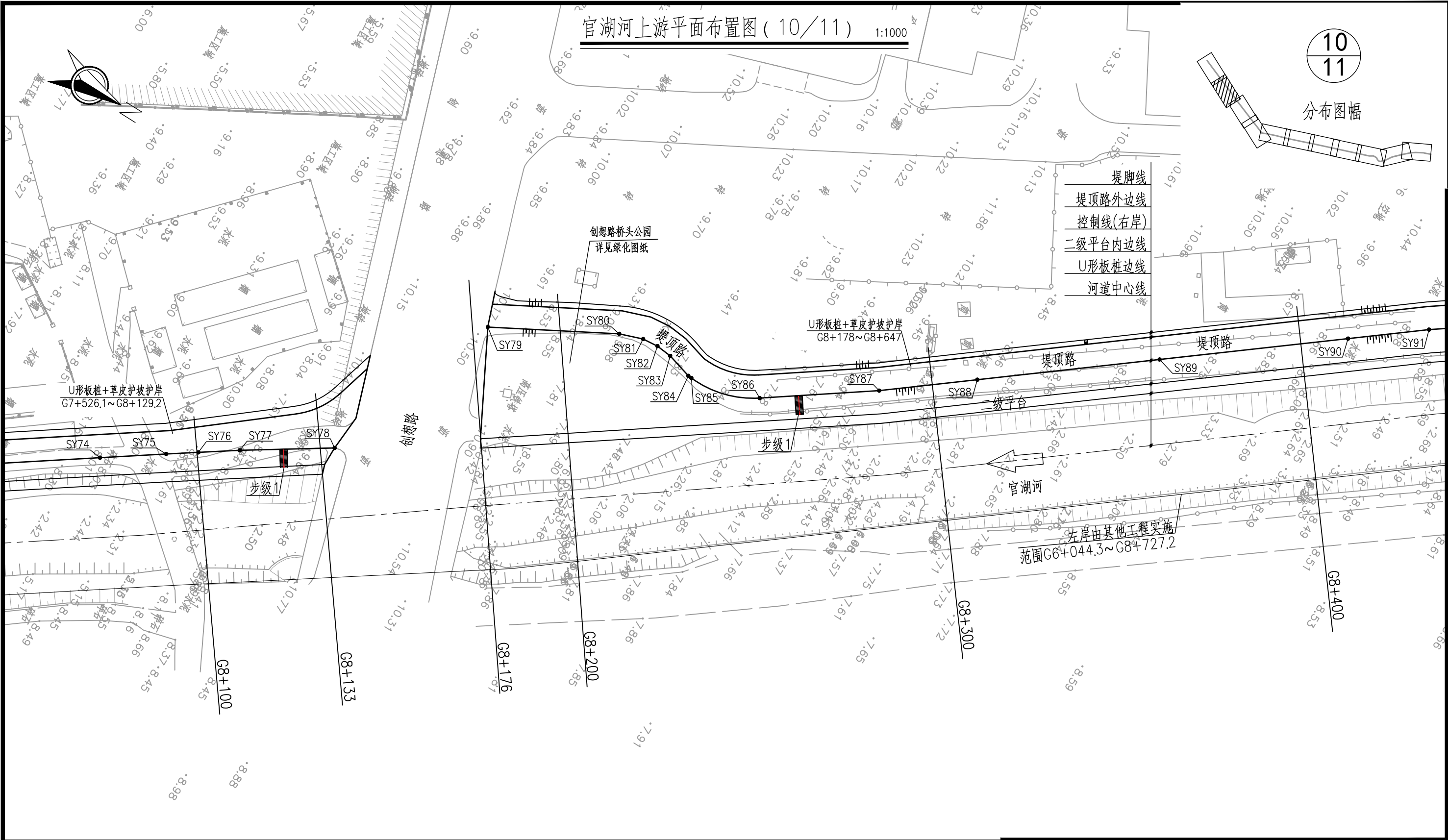


分布图幅



5、上游段主要工程措施：G5+200~G5+348.7左岸采用U形板桩+景观防洪墙护岸，G5+357.5~G5+600左岸维持现状堤岸不变，G5+600~G5+700左岸采用U形板桩+生态挡墙护岸；G5+200~G5+348.7右岸、G5+357.5~G5+700右岸、G6+044.3~G6+155右岸和G7+226.7~G7+500右岸采用U形板桩+生态挡墙护岸；G5+700~G5+882.5左右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸；G6+208.5~G6+700右岸采用U形板桩+景观防洪墙护岸，G7+526.1~G8+129.2右岸和G8+178~G8+647右岸采用U形板桩+草皮护坡护岸；G6+044.3~G8+727.2左岸由“增城区福耀玻璃厂及周边区域防洪排涝整治工程”实施。

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|-----------------|----|---------|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游平面布置图（8/13） | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-S-08 | | | |



说明：

- 1、本图坐标系为2000国家大地坐标系，高程系为珠基高程系统。
- 2、本图中尺寸单位高程为m，桩号单位为km+m。
- 3、官湖河（新塘段）整治工程河道总长7.39km，其中下游段长3.87km，上游段长3.52km；上游段起点为石新路桥终点为章陂陂。
- 4、采用护岸工程措施的河段，护岸工程与现有跨河交通建筑物的护坡连接时，应平顺连接，并保护好该建筑物的安全。
- 5、上游段主要工程措施：G5+200~G5+348.7左岸采用U形板桩+景观防洪墙护岸，G5+357.5~G5+600左岸维持现状堤岸不变，G5+600~G5+700左岸采用U形板桩+生态挡墙护岸；G5+200~G5+348.7右岸、G5+357.5~G5+700右岸、G6+044.3~G6+155右岸和G7+226.7~G7+500右岸采用U形板桩+生态挡墙护岸；G5+700~G5+882.5左右岸采用灌注桩+生态挡墙护岸；G6+208.5~G6+700右岸采用U形板桩+景观防洪墙护岸，G7+526.1~G8+129.2右岸和G8+178~G8+647右岸采用U形板桩+草皮护坡护岸；G6+044.3~G8+727.2左岸由“增城区福耀玻璃厂及周边区域防洪排涝整治工程”实施。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------------------|-----------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | 官湖河上游平面布置图（10／13） | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-S-10 | | | |

官湖河上游段控制点坐标表（1）

| 右 岸 | | | | | | | | | |
|------|------------|-----------|----------|----------|------|------------|-----------|----------|----------|
| 编号 | 坐 标 值(m) | | 转弯半径R(m) | 平面转角α(°) | 编号 | 坐 标 值(m) | | 转弯半径R(m) | 平面转角α(°) |
| | X | Y | | | | X | Y | | |
| SY1 | 2560629.03 | 462393.93 | -- | -- | SY35 | 2560652.23 | 461390.92 | -- | -- |
| SY2 | 2560644.42 | 462324.39 | 0.25 | 160.5 | SY36 | 2560682.49 | 461258.25 | -- | -- |
| SY3 | 2560638.11 | 462273.45 | -- | -- | SY37 | 2560688.05 | 461227.76 | -- | -- |
| SY4 | 2560636.72 | 462265.19 | -- | -- | SY38 | 2560698.97 | 461178.61 | -- | -- |
| SY5 | 2560628.93 | 462239.68 | 0.25 | 160.5 | SY39 | 2560710.25 | 461129.93 | -- | -- |
| SY6 | 2560625.14 | 462217.10 | -- | -- | SY40 | 2560721.12 | 461081.24 | -- | -- |
| SY7 | 2560620.88 | 462194.49 | -- | -- | SY41 | 2560732.14 | 461032.24 | -- | -- |
| SY8 | 2560616.37 | 462170.98 | -- | -- | SY42 | 2560742.40 | 460983.29 | -- | -- |
| SY9 | 2560609.66 | 462138.97 | -- | -- | SY43 | 2560753.49 | 460934.14 | -- | -- |
| SY10 | 2560605.48 | 462118.79 | -- | -- | SY44 | 2560757.86 | 460914.44 | -- | -- |
| SY11 | 2560600.63 | 462100.66 | -- | -- | SY45 | 2560823.19 | 460505.47 | -- | -- |
| SY12 | 2560591.18 | 462067.48 | -- | -- | SY46 | 2560841.54 | 460486.59 | 20.00 | 32.9 |
| SY13 | 2560584.76 | 462042.45 | -- | -- | SY47 | 2560846.81 | 460476.58 | | |
| SY14 | 2560523.16 | 461831.45 | 62.05 | 39.2 | SY48 | 2560852.72 | 460447.04 | -- | -- |
| SY15 | 2560527.74 | 461790.11 | | | SY49 | 2560860.65 | 460407.89 | -- | -- |
| SY16 | 2560558.37 | 461759.64 | | | SY50 | 2560865.58 | 460383.55 | -- | -- |
| SY17 | 2560569.47 | 461753.78 | | | SY51 | 2560868.69 | 460368.22 | -- | -- |
| SY18 | 2560571.53 | 461757.14 | -- | -- | SY52 | 2560872.08 | 460351.50 | -- | -- |
| SY19 | 2560598.99 | 461746.62 | -- | -- | SY53 | 2560882.83 | 460298.58 | -- | -- |
| SY20 | 2560598.10 | 461744.32 | -- | -- | SY54 | 2560888.49 | 460270.14 | -- | -- |
| SY21 | 2560600.02 | 461724.05 | -- | -- | SY55 | 2560901.34 | 460207.30 | 11.00 | 22.4 |
| SY22 | 2560600.95 | 461715.65 | -- | -- | SY56 | 2560902.99 | 460203.35 | | |
| SY23 | 2560603.74 | 461705.78 | -- | -- | SY57 | 2560918.58 | 460180.22 | -- | -- |
| SY24 | 2560605.70 | 461702.12 | -- | -- | SY58 | 2560965.95 | 460097.06 | -- | -- |
| SY25 | 2560597.57 | 461683.05 | -- | -- | SY59 | 2560994.58 | 460118.22 | 10.00 | 74.1 |
| SY26 | 2560606.41 | 461642.03 | -- | -- | SY60 | 2561006.63 | 460118.10 | | |
| SY27 | 2560606.43 | 461639.72 | -- | -- | SY61 | 2561010.66 | 460115.00 | -- | -- |
| SY28 | 2560602.29 | 461639.68 | -- | -- | SY62 | 2561037.02 | 460094.68 | -- | -- |
| SY29 | 2560602.75 | 461620.34 | 0.25 | 160.5 | SY63 | 2561076.87 | 460063.79 | -- | -- |
| SY30 | 2560619.41 | 461543.64 | -- | -- | SY64 | 2561116.39 | 460033.55 | -- | -- |
| SY31 | 2560622.01 | 461531.62 | -- | -- | SY65 | 2561155.82 | 460003.15 | -- | -- |
| SY32 | 2560627.39 | 461506.79 | -- | -- | SY66 | 2561195.36 | 459972.15 | -- | -- |
| SY33 | 2560637.03 | 461457.56 | -- | -- | SY67 | 2561225.05 | 459949.97 | -- | -- |
| SY34 | 2560646.99 | 461413.85 | -- | -- | SY68 | 2561233.45 | 459943.69 | -- | -- |

说明：
1、本图坐标系为2000国家大地坐标系。

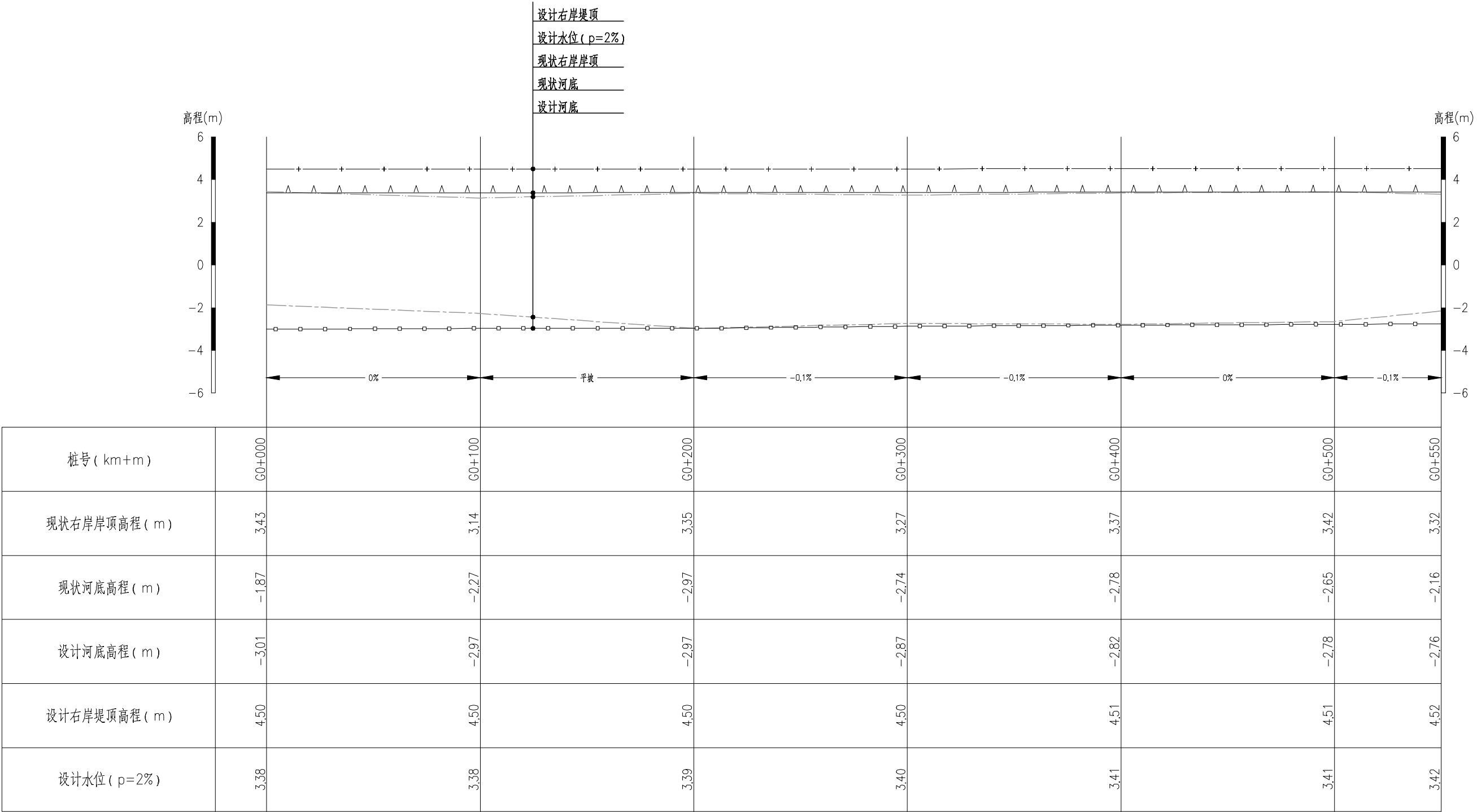
| 广州珠科院工程勘察设计公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|--|-------------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | 官湖河上游平面布置图（12／13） | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-S-PM-S-12 | | |

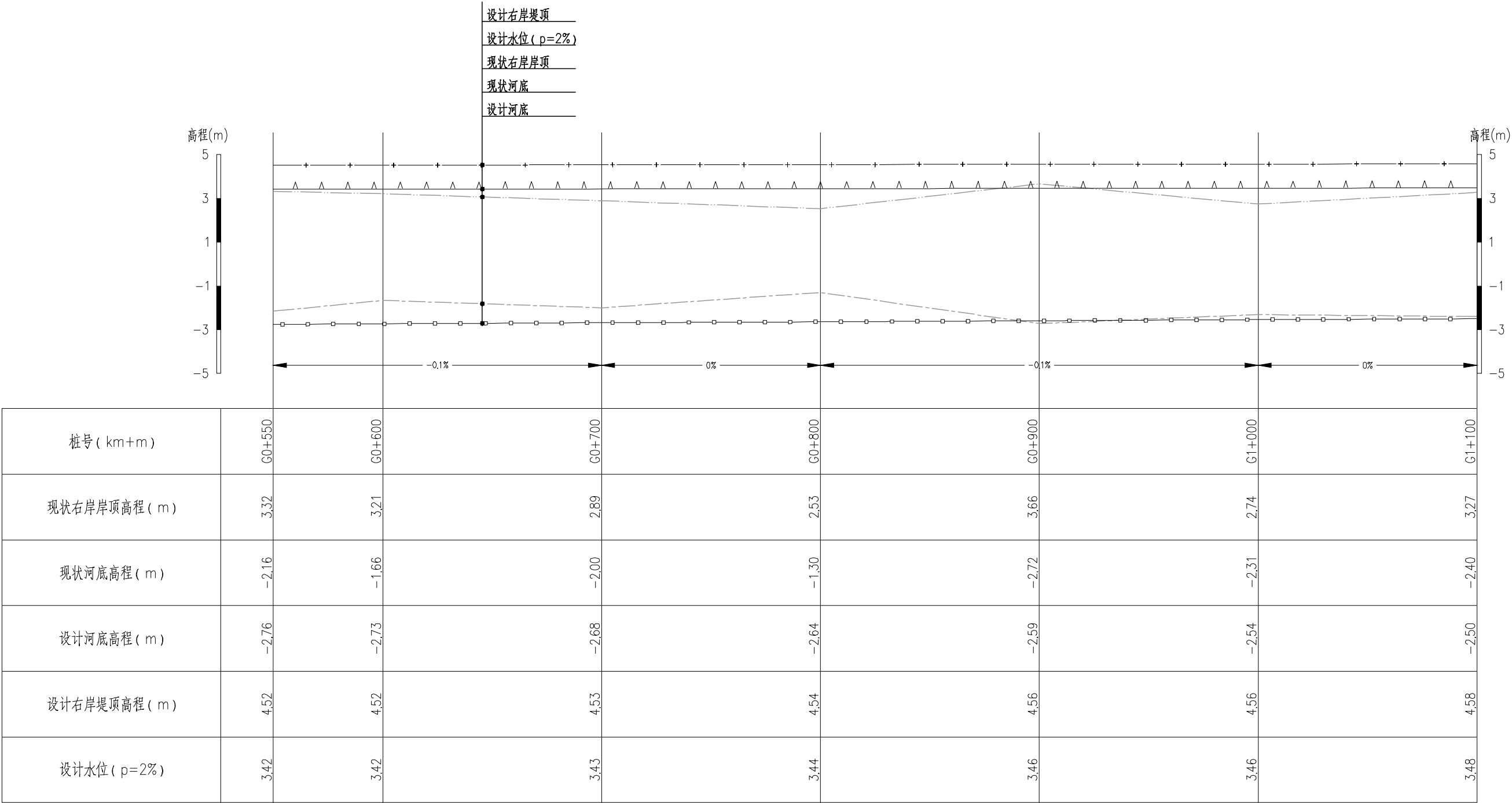
官湖河上游段控制点坐标表（2）

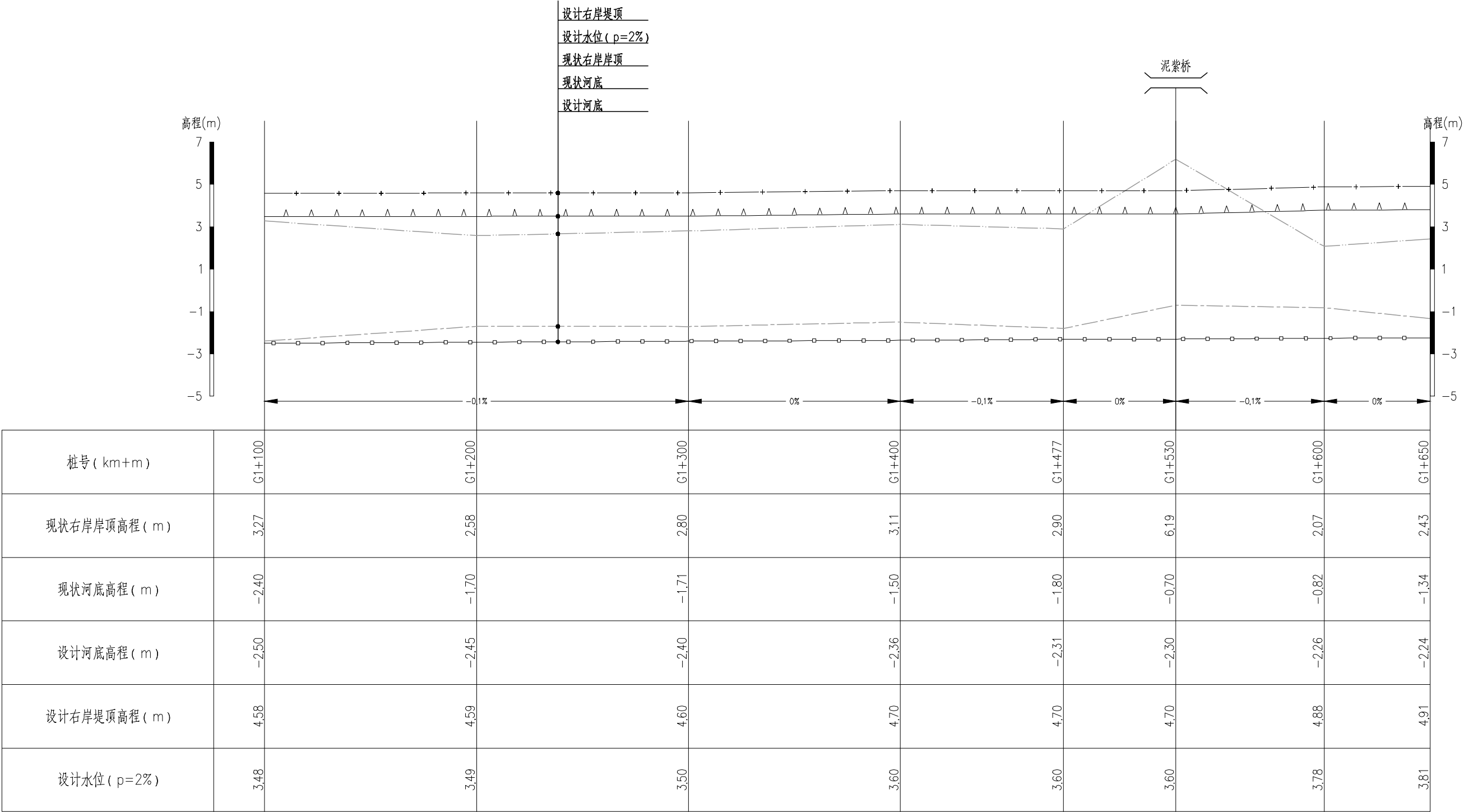
| 右 岸 | | | | | 左 岸 | | | | |
|-------|------------|-----------|----------|-------------------------|------|------------|-----------|----------|-------------------------|
| 编号 | 坐 标 值(m) | | 转弯半径R(m) | 平面转角 $\alpha(^{\circ})$ | 编号 | 坐 标 值(m) | | 转弯半径R(m) | 平面转角 $\alpha(^{\circ})$ |
| | X | Y | | | | X | Y | | |
| SY69 | 2561234.92 | 459943.11 | 3.00 | 30.5 | SZ1 | 2560669.55 | 462419.60 | -- | -- |
| SY70 | 2561236.53 | 459942.93 | | | SZ2 | 2560689.07 | 462331.38 | 28.68 | 19.5 |
| SY71 | 2561241.33 | 459941.08 | | | SZ3 | 2560689.53 | 462321.65 | | |
| SY72 | 2561278.34 | 459914.16 | -- | -- | SZ4 | 2560682.63 | 462265.92 | -- | -- |
| SY73 | 2561318.89 | 459885.48 | -- | -- | SZ5 | 2560630.30 | 462030.30 | -- | -- |
| SY74 | 2561367.88 | 459850.83 | -- | -- | SZ6 | 2560627.47 | 462016.51 | -- | -- |
| SY75 | 2561382.51 | 459840.52 | -- | -- | SZ7 | 2560625.38 | 462004.84 | 20.00 | 7.1 |
| SY76 | 2561389.67 | 459835.54 | -- | -- | SZ8 | 2560624.78 | 462002.42 | | |
| SY77 | 2561398.85 | 459829.14 | -- | -- | SZ9 | 2560567.82 | 461819.81 | -- | -- |
| SY78 | 2561420.24 | 459815.03 | -- | -- | SZ10 | 2560569.06 | 461810.61 | 16.16 | 44.8 |
| SY79 | 2561438.04 | 459765.41 | -- | -- | SZ11 | 2560577.47 | 461801.60 | | |
| SY80 | 2561469.09 | 459748.16 | 32.90 | 51.2 | SZ12 | 2560583.73 | 461798.77 | -- | -- |
| SY81 | 2561475.31 | 459745.94 | | | SZ13 | 2560582.01 | 461794.97 | -- | -- |
| SY82 | 2561479.62 | 459745.50 | | | SZ14 | 2560621.58 | 461778.27 | -- | -- |
| SY83 | 2561483.92 | 459745.92 | | | SZ15 | 2560648.30 | 461733.12 | -- | -- |
| SY84 | 2561490.93 | 459747.88 | -- | -- | | | | | |
| SY85 | 2561491.94 | 459747.96 | -- | -- | | | | | |
| SY86 | 2561510.44 | 459742.77 | -- | -- | | | | | |
| SY87 | 2561536.75 | 459723.97 | -- | -- | | | | | |
| SY88 | 2561557.67 | 459707.42 | -- | -- | | | | | |
| SY89 | 2561596.51 | 459676.71 | -- | -- | | | | | |
| SY90 | 2561636.68 | 459644.96 | -- | -- | | | | | |
| SY91 | 2561653.95 | 459631.31 | -- | -- | | | | | |
| SY92 | 2561677.98 | 459613.93 | -- | -- | | | | | |
| SY93 | 2561717.25 | 459585.53 | -- | -- | | | | | |
| SY94 | 2561748.61 | 459562.85 | -- | -- | | | | | |
| SY95 | 2561781.28 | 459539.22 | -- | -- | | | | | |
| SY96 | 2561809.37 | 459518.91 | 28.24 | 37.0 | | | | | |
| SY97 | 2561819.80 | 459504.36 | | | | | | | |
| SY98 | 2561828.26 | 459476.98 | -- | -- | | | | | |
| SY99 | 2561868.02 | 459487.88 | -- | -- | | | | | |
| SY100 | 2561892.75 | 459470.18 | -- | -- | | | | | |

说明：
1、本图坐标系为2000国家大地坐标系。

| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-------------------|-----------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游平面布置图（13/13） | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-PM-S-13 | | | |







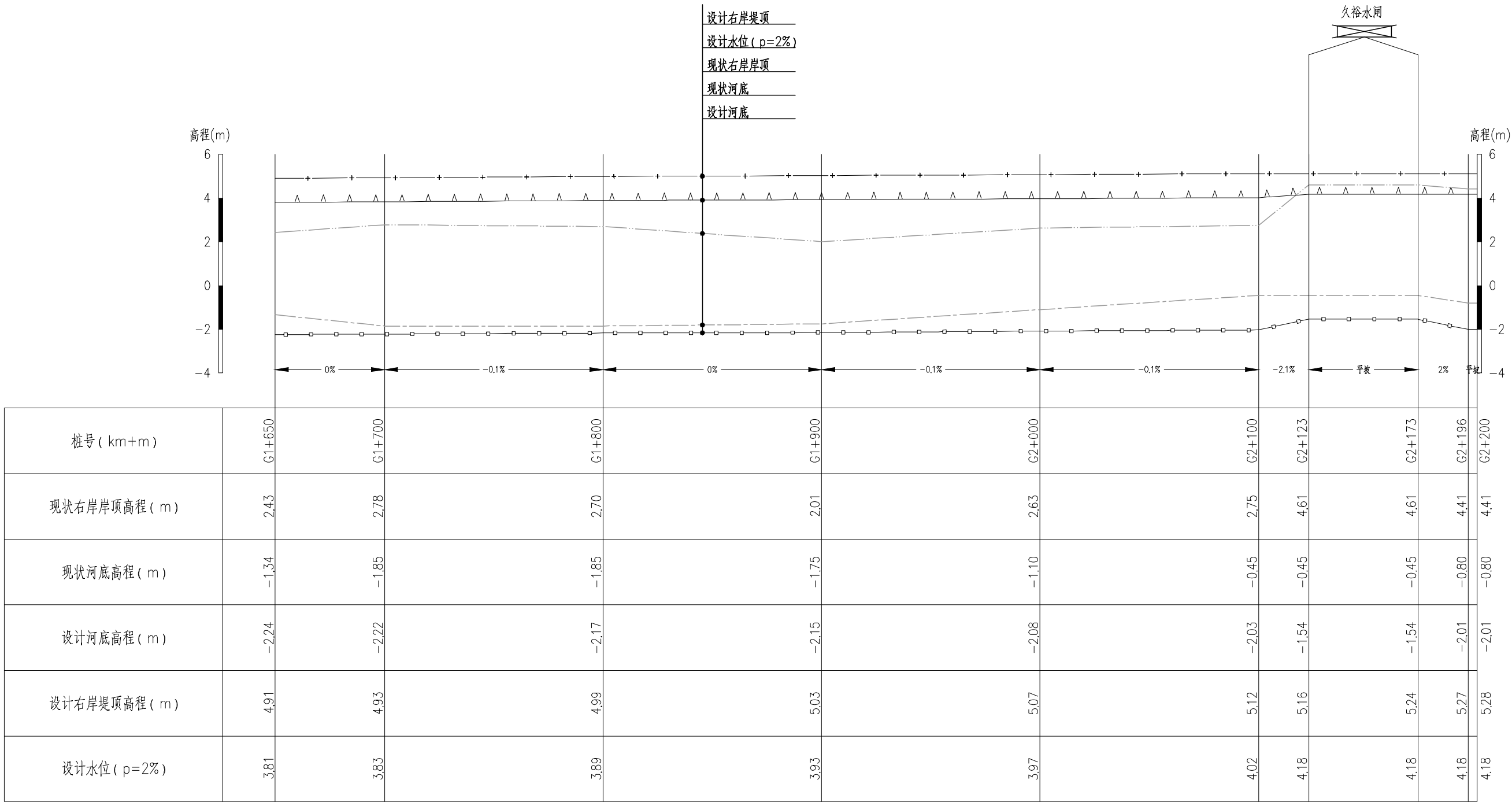
官湖河下游纵断面(3/7) 纵向 1:200
横面 1:2000

说明：

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、河底清淤施工前，应对河底进行详细物探勘察，对河底下埋管道河段清淤时，应预留管道安全施工保护距离。

| 图例 | |
|---------------|--------------|
| 现状左岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状右岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状河底高程 | —— — — — — |
| 设计河底高程 | —□—□—□—□— |
| 设计左岸堤顶高程 | —— — — — — |
| 设计右岸堤顶高程 | —— + —— + —— |
| 设计水位 (P=2%) | —△—△—△—△— |

| 广州珠科院工程勘察设计公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|----|------------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | 官湖河下游纵断面图(3/7) | | | |
| 设计 | 梁金博 | 梁金博 | | | | |
| 制图 | 梁金博 | 梁金博 | | | | |
| | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-S-ZDM-X-03 | |



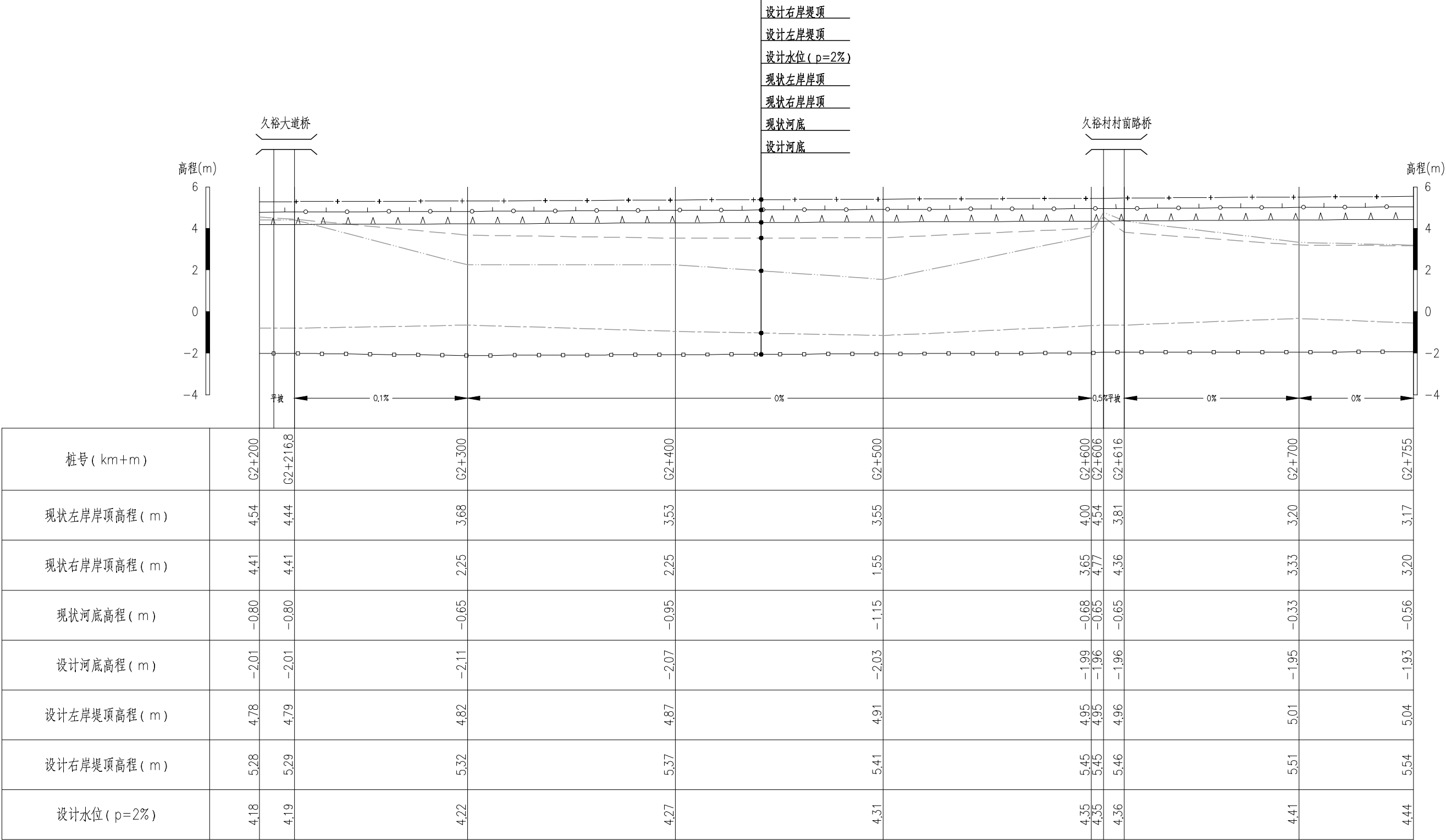
官湖河下游纵断面(4/7)
纵向 1:200
横面 1:2000

说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、河底清淤施工前，应对河底进行详细物探勘察，对河底下埋管道河段清淤时，应预留管道安全施工保护距离。

| 图例 | |
|---------------|-----------|
| 现状左岸岸顶高程 | —— ———— |
| 现状右岸岸顶高程 | —— ———— |
| 现状河底高程 | —— ———— |
| 设计河底高程 | —□—□—□—□— |
| 设计左岸堤顶高程 | —— ———— |
| 设计右岸堤顶高程 | —— ———— |
| 设计水位 (P=2%) | —△—△—△—△— |

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|------------------|----|----|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游纵断面图(4/7) | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 梁金博 | 梁金博 | | | | | |
| 制图 | 梁金博 | 梁金博 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-ZDM-X-04 | | | |



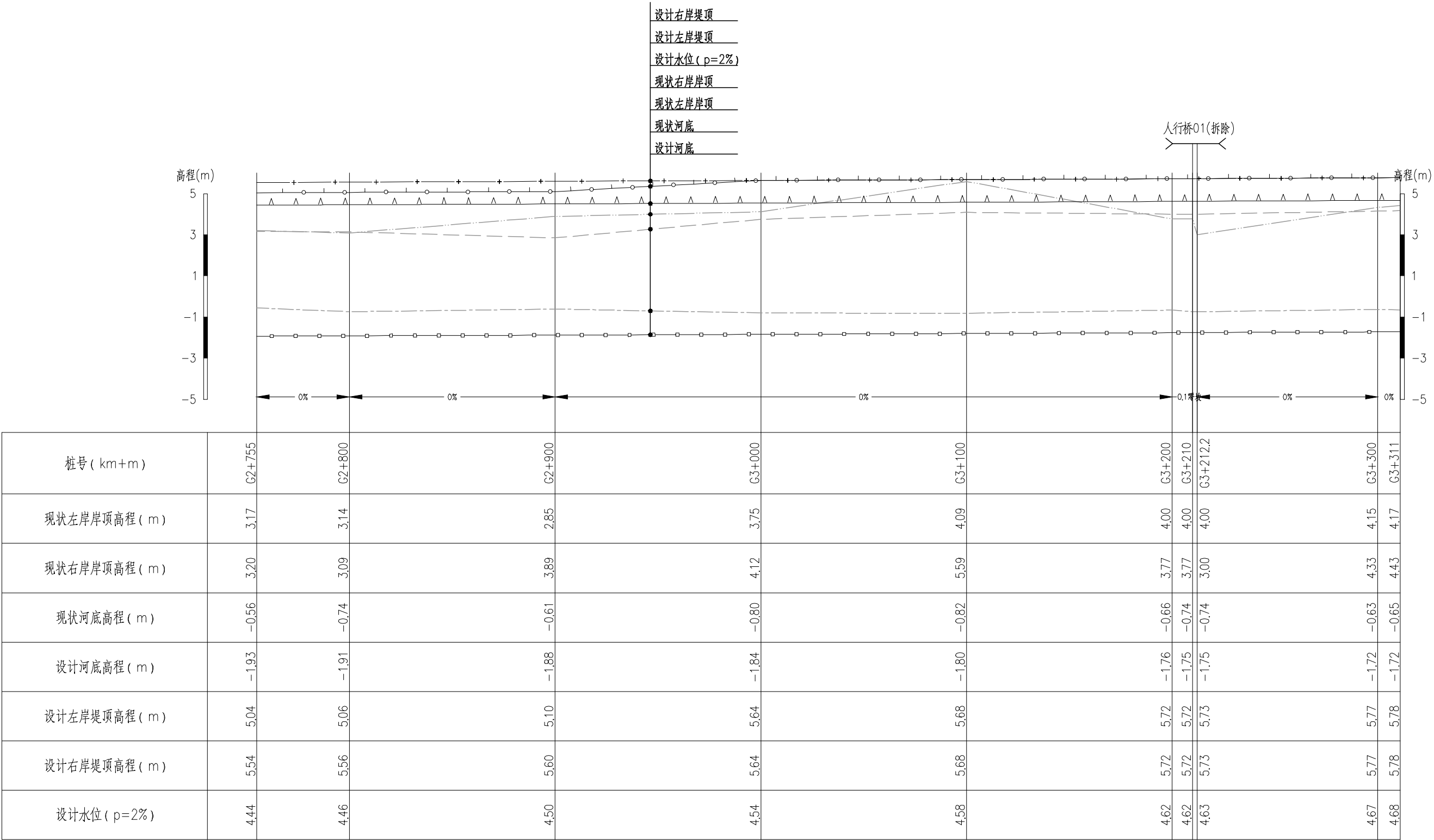
官湖河下游纵断面(5/7) 纵向 1:200
横面 1:2000

说明：

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、河底清淤施工前，应对河底进行详细物探勘察，对河底下埋管道河段清淤时，应预留管道安全施工保护距离。

| 图例 | |
|---------------|------------|
| 现状左岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状右岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状河底高程 | —— — — — — |
| 设计河底高程 | —□—□—□—□— |
| 设计左岸堤顶高程 | —— —□— —□— |
| 设计右岸堤顶高程 | ——+——+—— |
| 设计水位 (P=2%) | —△—△—△—△— |

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|------------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 梁金博 | 梁金博 | | | | |
| 制图 | 梁金博 | 梁金博 | 官湖河下游纵断面图(5/7) | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| | | | 图号 | GHH-C-S-ZDM-X-05 | | |



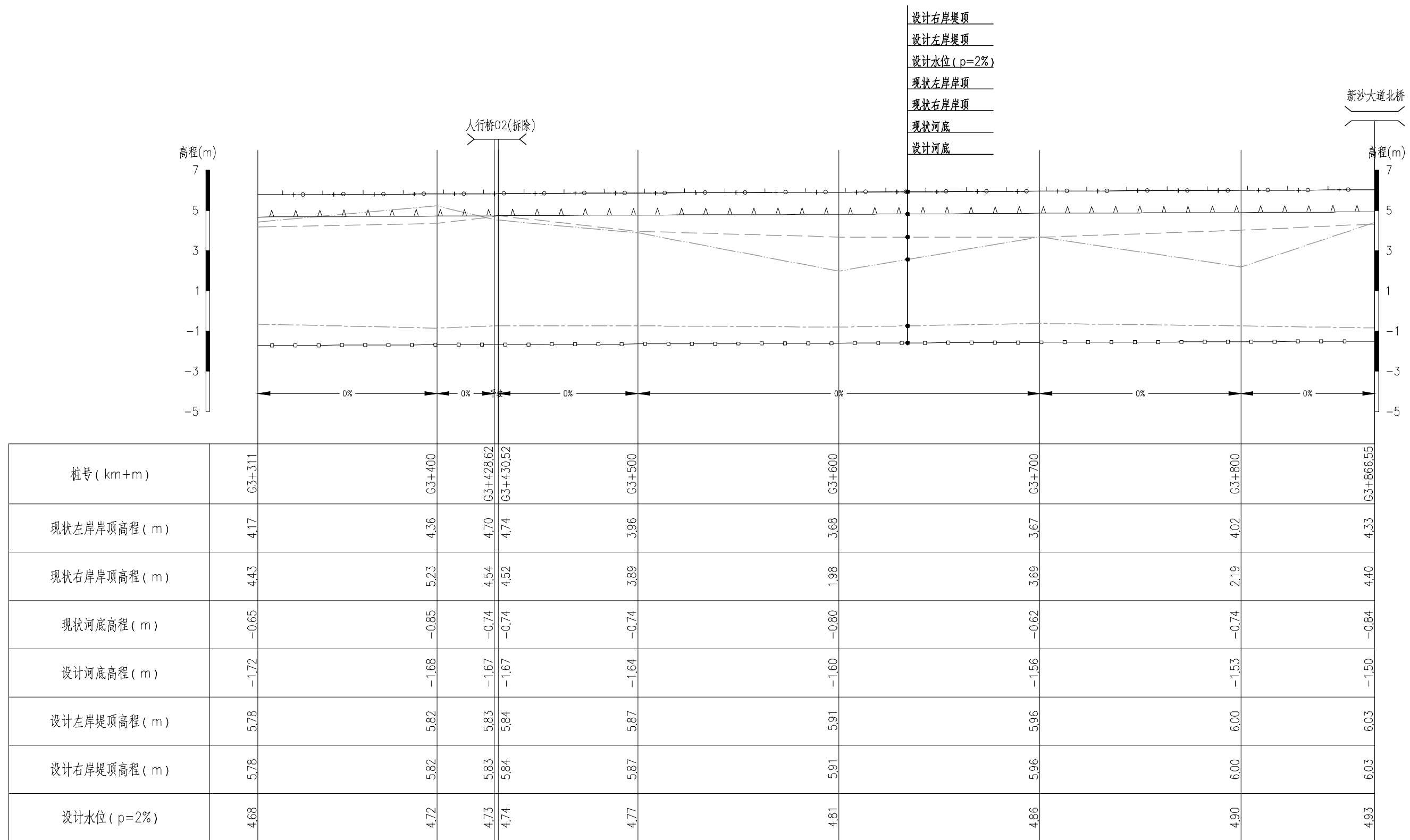
官湖河下游纵断面(6/7) 纵向 1:200
横面 1:2000

说明：

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、河底清淤施工前，应对河底进行详细物探勘察，对河底下埋管道河段清淤时，应预留管道安全施工保护距离。

| 图例 | |
|---------------|------------|
| 现状左岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状右岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状河底高程 | —— — — — — |
| 设计河底高程 | —□—□—□—□— |
| 设计左岸堤顶高程 | —— —○— —○— |
| 设计右岸堤顶高程 | ——+——+—— |
| 设计水位 (P=2%) | —△—△—△—△— |

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|------------------|----------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | 官湖河下游纵断面图(6/7) | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 梁金博 | 梁金博 | | | | | |
| 制图 | 梁金博 | 梁金博 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| | | | 图号 | GHH-C-S-ZDM-X-06 | | | |



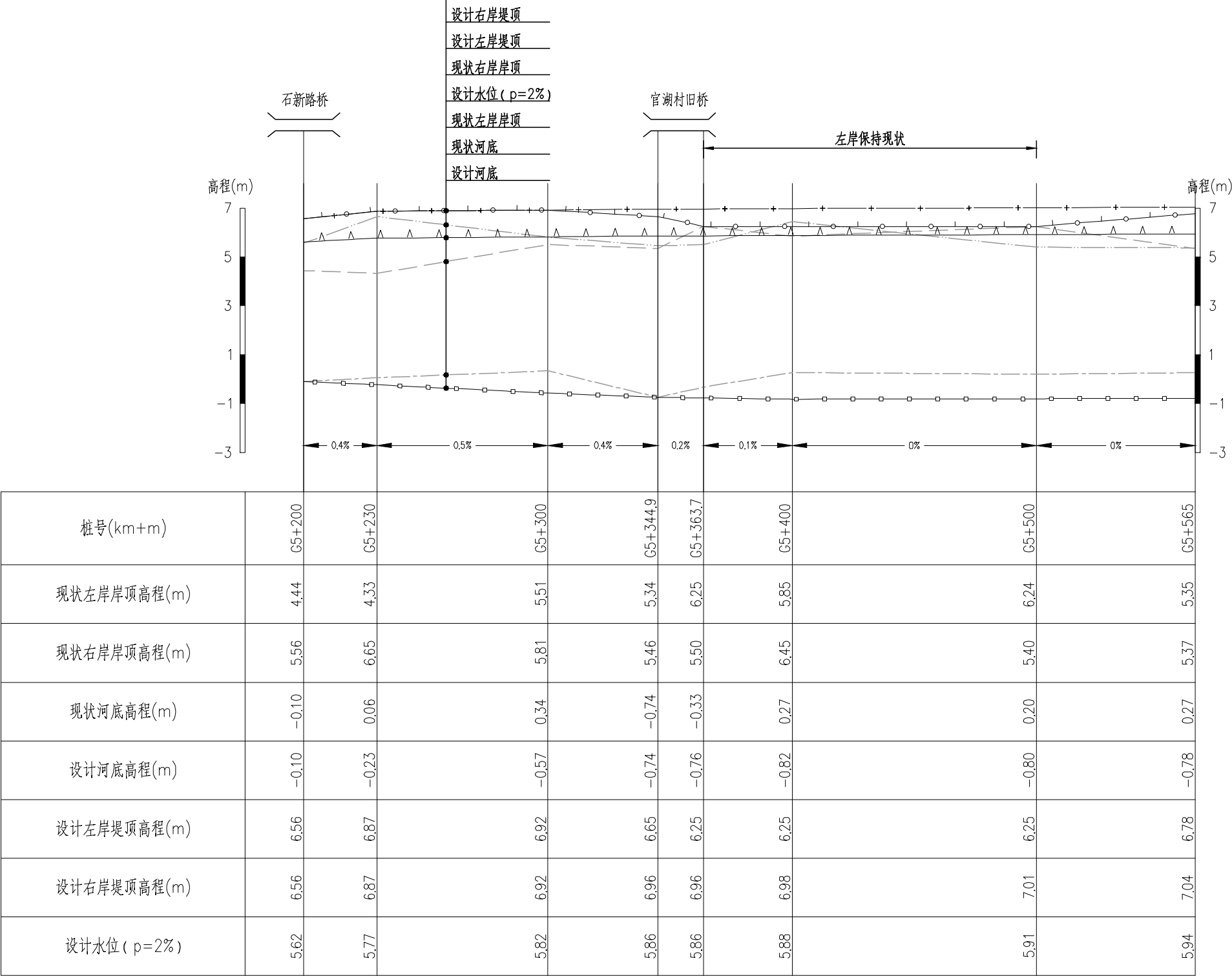
官湖河下游纵断面(7/7) 纵向 1:200
横向 1:2000

| 图例 | |
|-------------|-----------|
| 现状左岸岸顶高程 | ————— |
| 现状右岸岸顶高程 | ————— |
| 现状河底高程 | ————— |
| 设计河底高程 | —□—□—□—□— |
| 设计左岸堤顶高程 | — —○— —○— |
| 设计右岸堤顶高程 | —+—+— |
| 设计水位 (P=2%) | —△—△—△—△— |

说明：

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、河底清淤施工前，应对河底进行详细物探勘察，对河底下埋管道河段清淤时，应预留管道安全施工保护距离。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|------------|-----|----------------|------------------|----|----|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游纵断面图(7/7) | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 梁金博 | 梁金博 | | | | | |
| 制图 | 梁金博 | 梁金博 | | | | | |
| 设计证号 | A144046729 | | 图号 | GHH-C-S-ZDM-X-07 | | | |



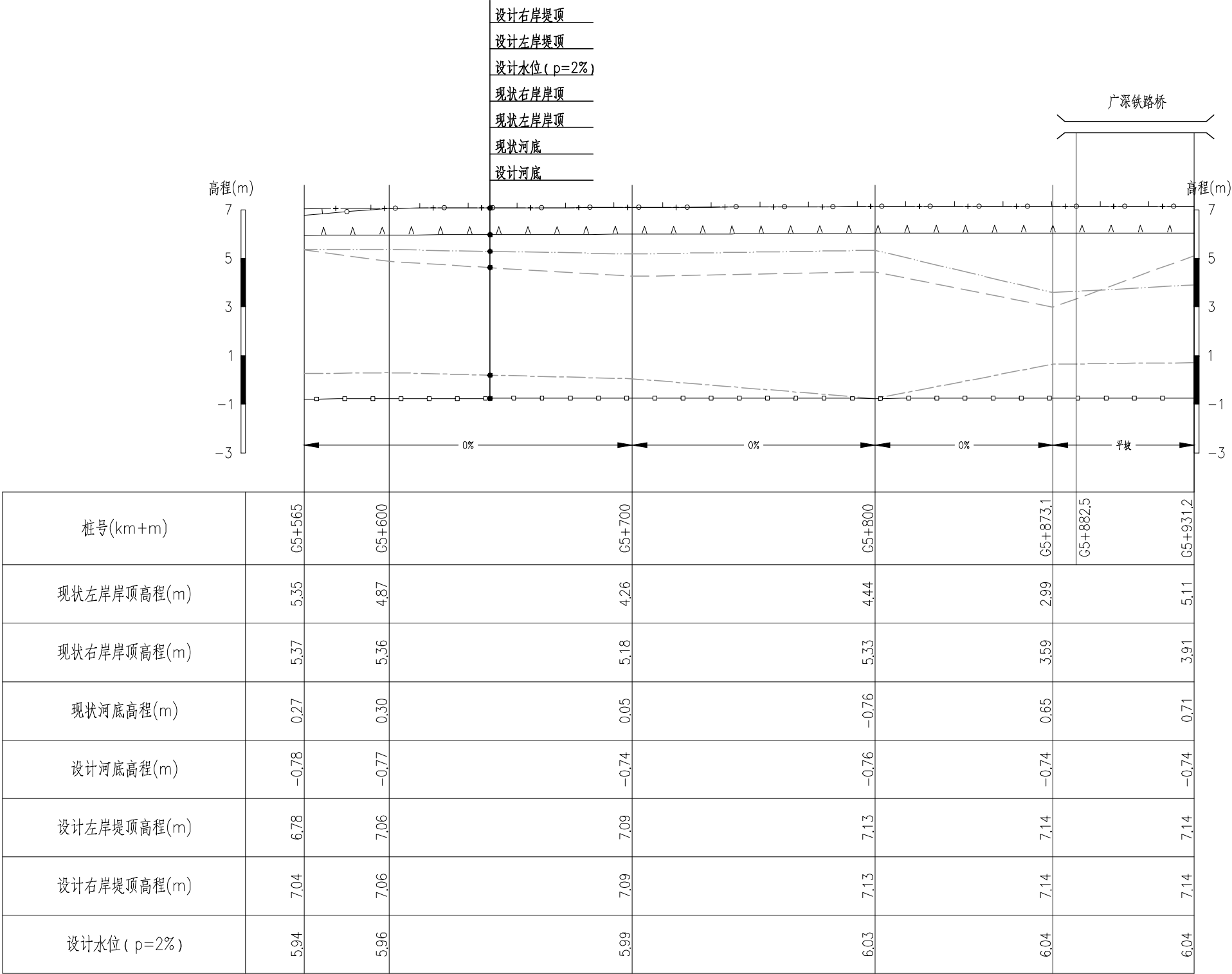
官湖河上游纵断面(1/7) 纵向 1:200
横向 1:2000

说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、河底清淤施工前，应对河底进行详细物探勘察，对河底下埋管道河段清淤时，应预留管道安全施工保护距离。

| 图例 | |
|-------------|------------|
| 现状左岸岸顶高程 | —— ———— |
| 现状右岸岸顶高程 | —— ———— |
| 现状河底高程 | —— ———— |
| 设计河底高程 | —□—□—□—□— |
| 设计左岸堤顶高程 | —— —○— —○— |
| 设计右岸堤顶高程 | ——+——+—— |
| 设计水位 (P=2%) | —△—△—△—△— |

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|------------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 梁金博 | 梁金博 | | | | |
| 制图 | 梁金博 | 梁金博 | 官湖河上游纵断面图(1/7) | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-ZDM-S-01 | | |



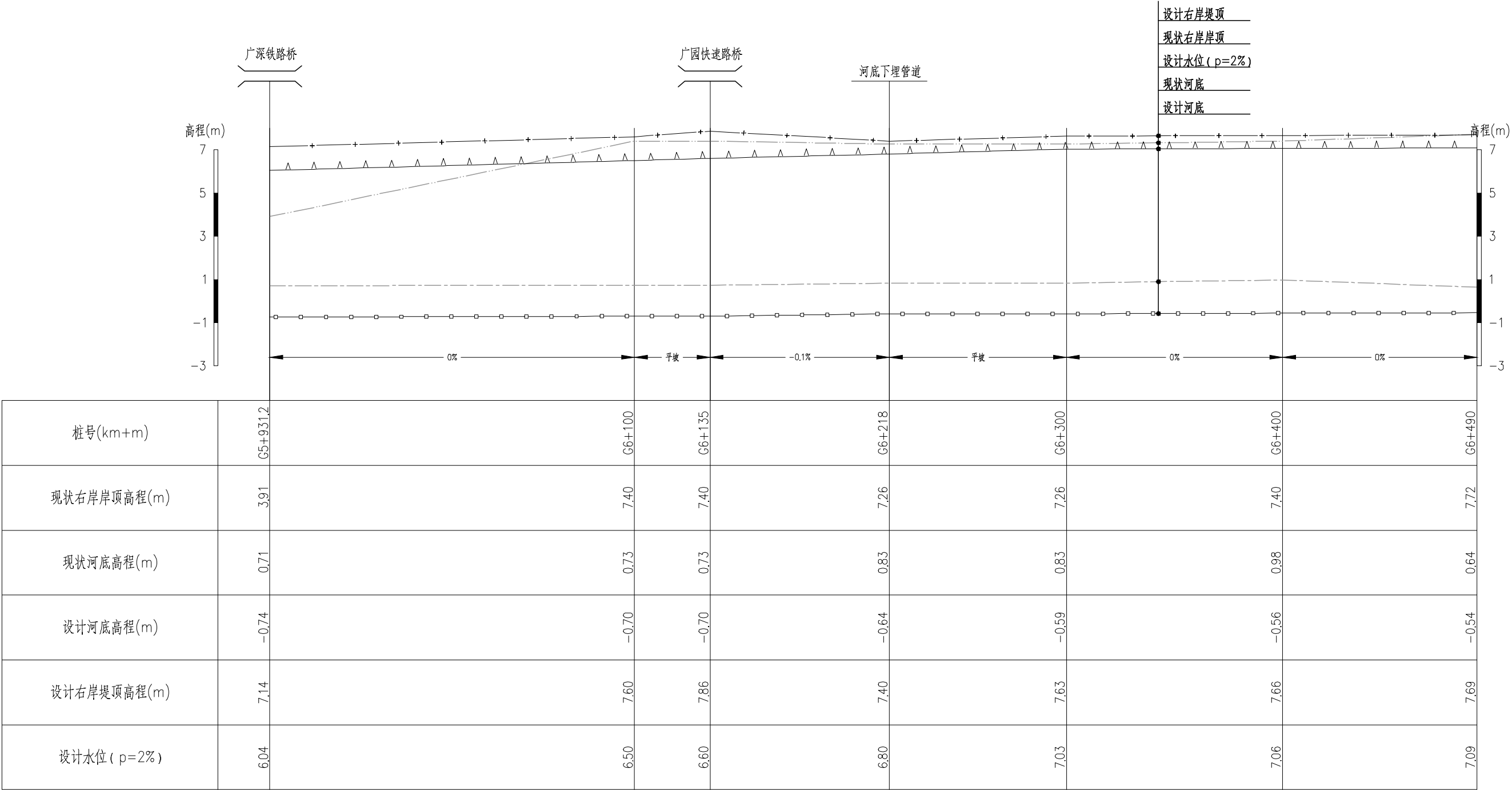
官湖河上游纵断面(2/7) 纵向 1:200
横向 1:2000

说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、河底清淤施工前，应对河底进行详细物探勘察，对河底下埋管道河段清淤时，应预留管道安全施工保护距离。

| 图例 | |
|-------------|-----------------------|
| 现状左岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状右岸岸顶高程 | — · — · — · — · — · — |
| 现状河底高程 | — · — · — · — · — · — |
| 设计河底高程 | — □ — □ — □ — □ — |
| 设计左岸堤顶高程 | — — — — — |
| 设计右岸堤顶高程 | — + — + — + — + — |
| 设计水位 (P=2%) | — △ — △ — △ — △ — |

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|------------|-----|----------------|----|----|------------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 梁金博 | 梁金博 | | | | |
| 制图 | 梁金博 | 梁金博 | 官湖河上游纵断面图(2/7) | | | |
| 设计证号 | A144046729 | | | | | |
| | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 | | | A144046729 | | 图号 | GHH-C-S-ZDM-S-02 |



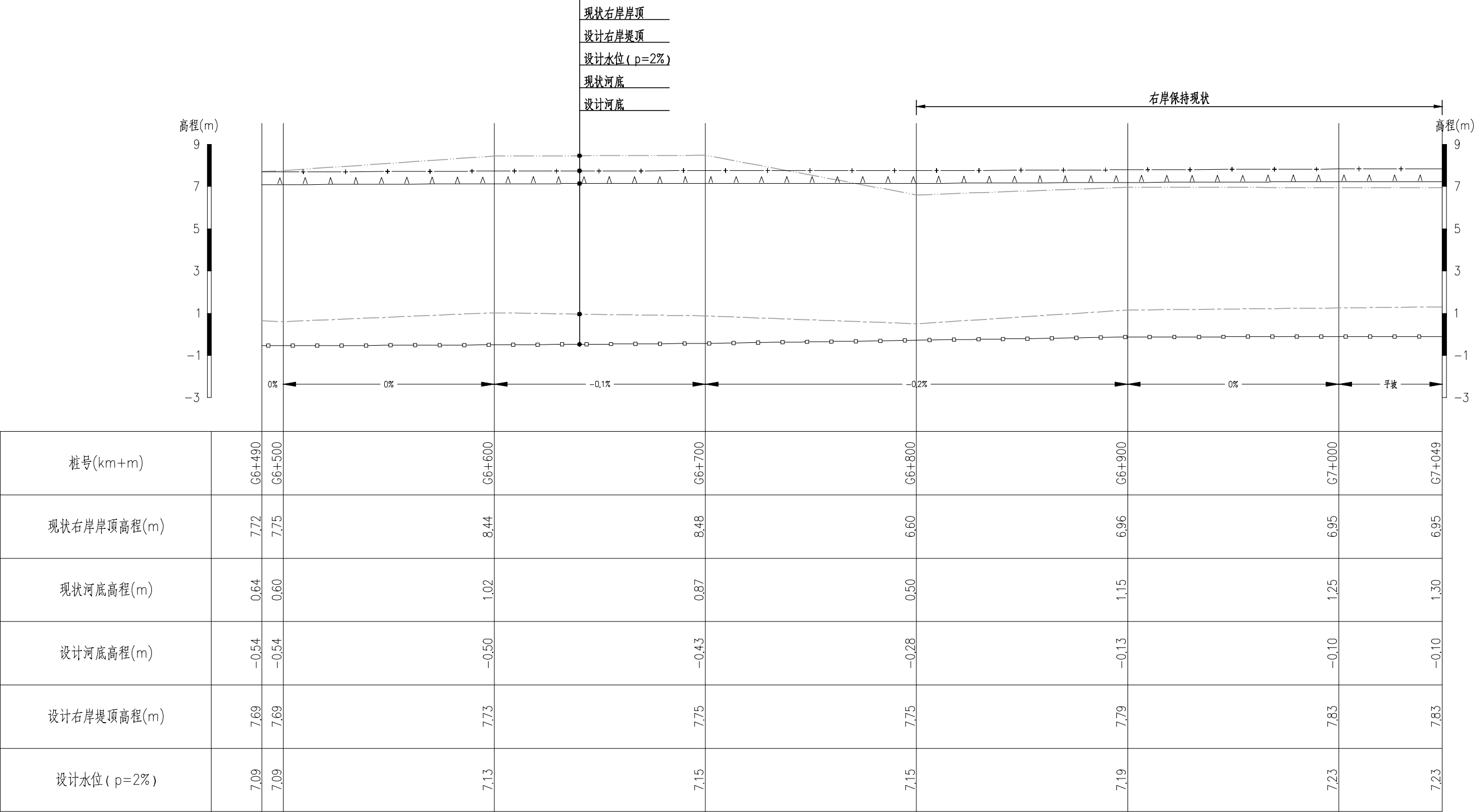
官湖河上游纵断面(3/7) 纵向 1:200
横断 1:2000

说明：

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、河底清淤施工前，应对河底进行详细物探勘察，对河底下埋管道河段清淤时，应预留管道安全施工保护距离。

| 图例 | |
|---------------|-----------|
| 现状左岸岸顶高程 | —— ———— |
| 现状右岸岸顶高程 | —— ———— |
| 现状河底高程 | —— ———— |
| 设计河底高程 | —□—□—□—□— |
| 设计左岸堤顶高程 | —— ———— |
| 设计右岸堤顶高程 | —— ———— |
| 设计水位 (P=2%) | —— ———— |

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|------------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | 官湖河上游纵断面图(3/7) | | | |
| 设计 | 梁金博 | 梁金博 | | | | |
| 制图 | 梁金博 | 梁金博 | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| | | | 图号 | GHH-C-S-ZDM-S-03 | | |



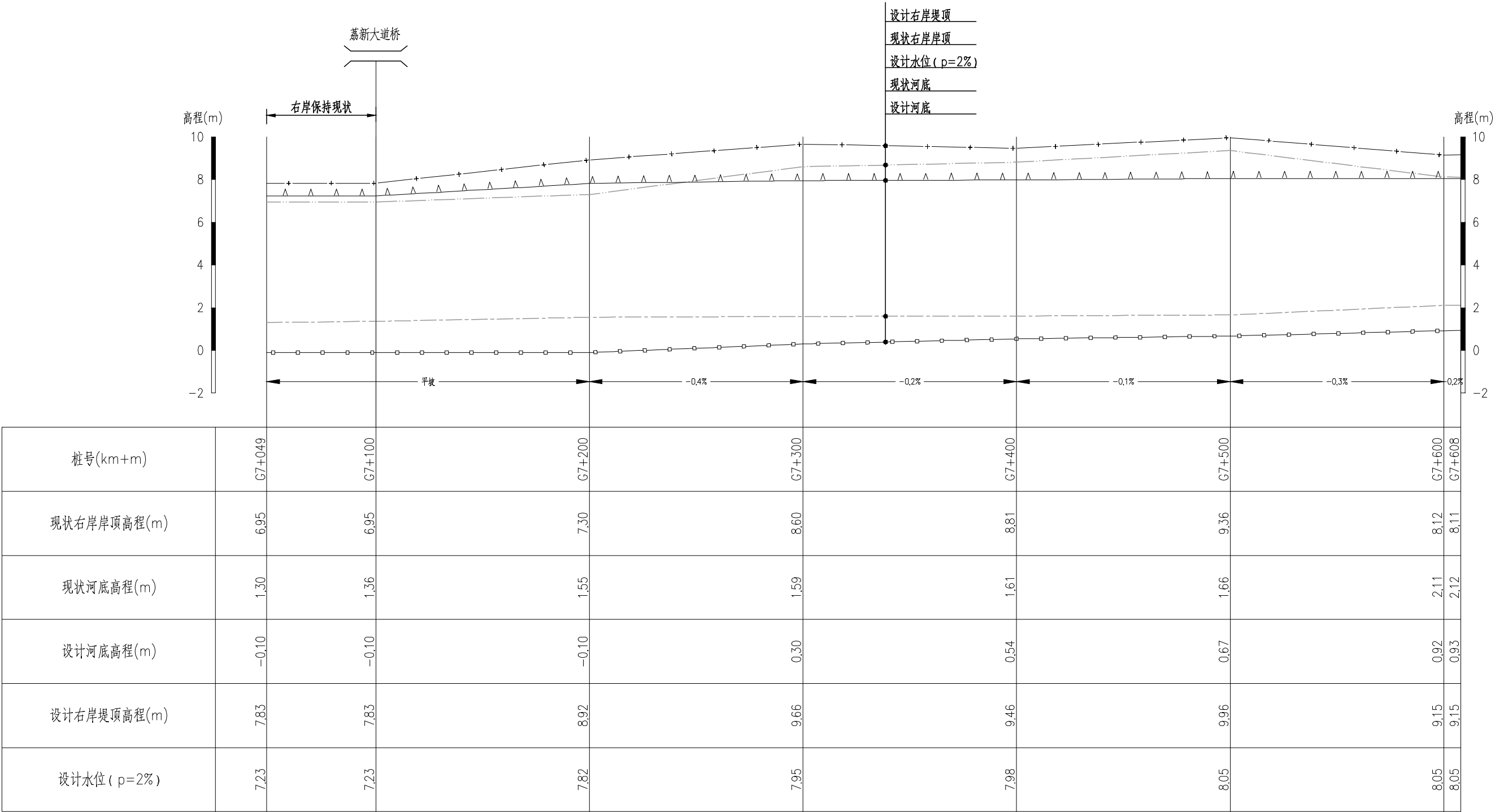
官湖河上游纵断面(4/7) 纵向 1:200
横面 1:2000

说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、河底清淤施工前，应对河底进行详细物探勘察，对河底下埋管道河段清淤时，应预留管道安全施工保护距离。

| 图例 | |
|-------------|------------|
| 现状左岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状右岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状河底高程 | —— — — — — |
| 设计河底高程 | —□—□—□—□— |
| 设计左岸堤顶高程 | —— — — — — |
| 设计右岸堤顶高程 | —— — — — — |
| 设计水位 (P=2%) | —△—△—△—△— |

| 广州珠科院工程勘察设计公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|----|------------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游纵断面图(4／7) | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 梁金博 | 梁金博 | | | | |
| 制图 | 梁金博 | 梁金博 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-S-ZDM-S-04 | |



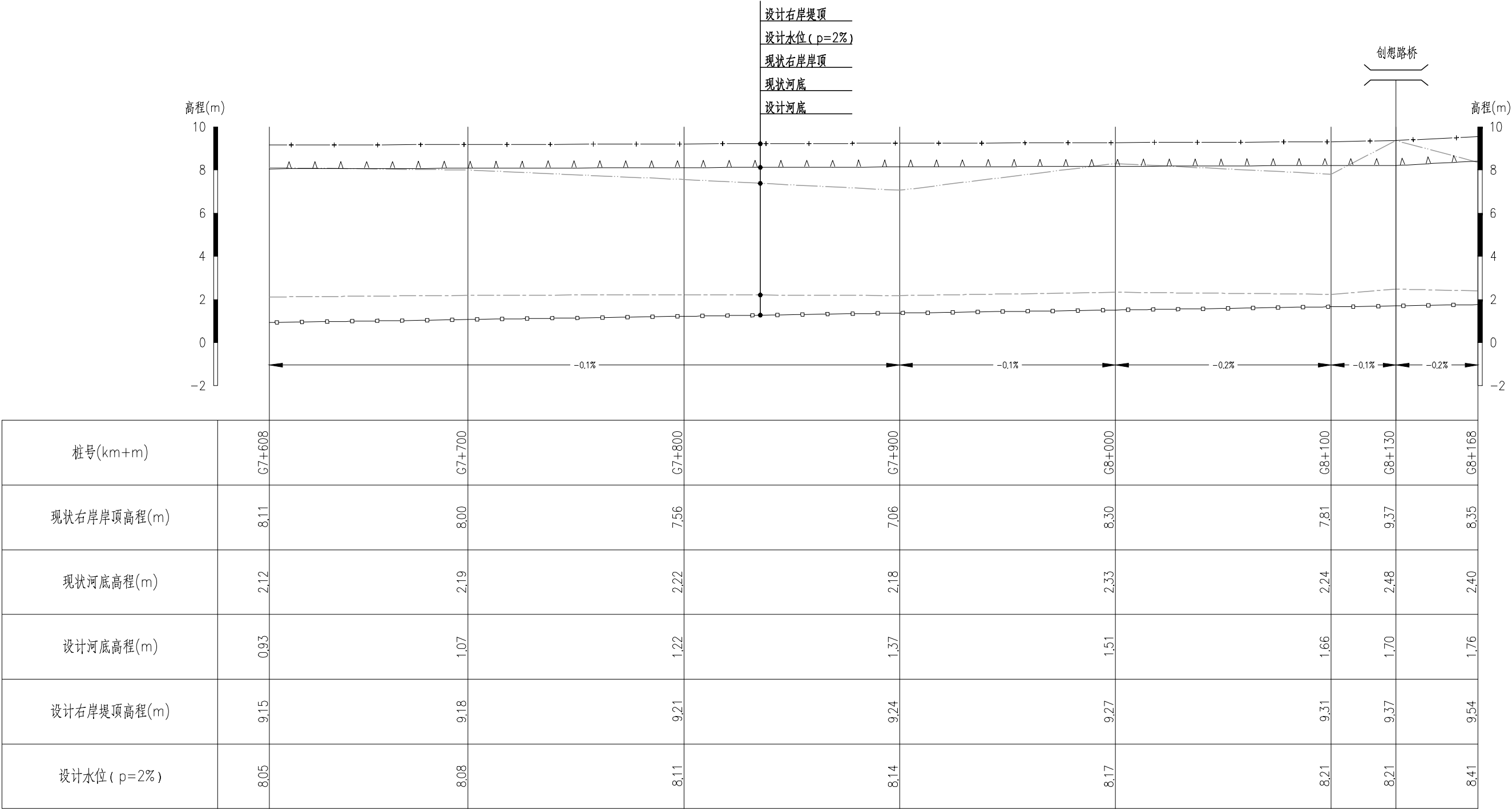
官湖河上游纵断面(5/7) 纵向 1:200 横面 1:2000

说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、河底清淤施工前，应对河底进行详细物探勘察，对河底下埋管道河段清淤时，应预留管道安全施工保护距离。

| 图例 | |
|-------------|-----------|
| 现状左岸岸顶高程 | —— ———— |
| 现状右岸岸顶高程 | —— ———— |
| 现状河底高程 | —— ———— |
| 设计河底高程 | —□—□—□—□— |
| 设计左岸堤顶高程 | —— ———— |
| 设计右岸堤顶高程 | —— ———— |
| 设计水位 (P=2%) | —△—△—△—△— |

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|----|------------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | 官湖河上游纵断面图(5/7) | | | |
| 设计 | 梁金博 | 梁金博 | | | | |
| 制图 | 梁金博 | 梁金博 | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-S-ZDM-S-05 | |



官湖河上游纵断面(6/7)

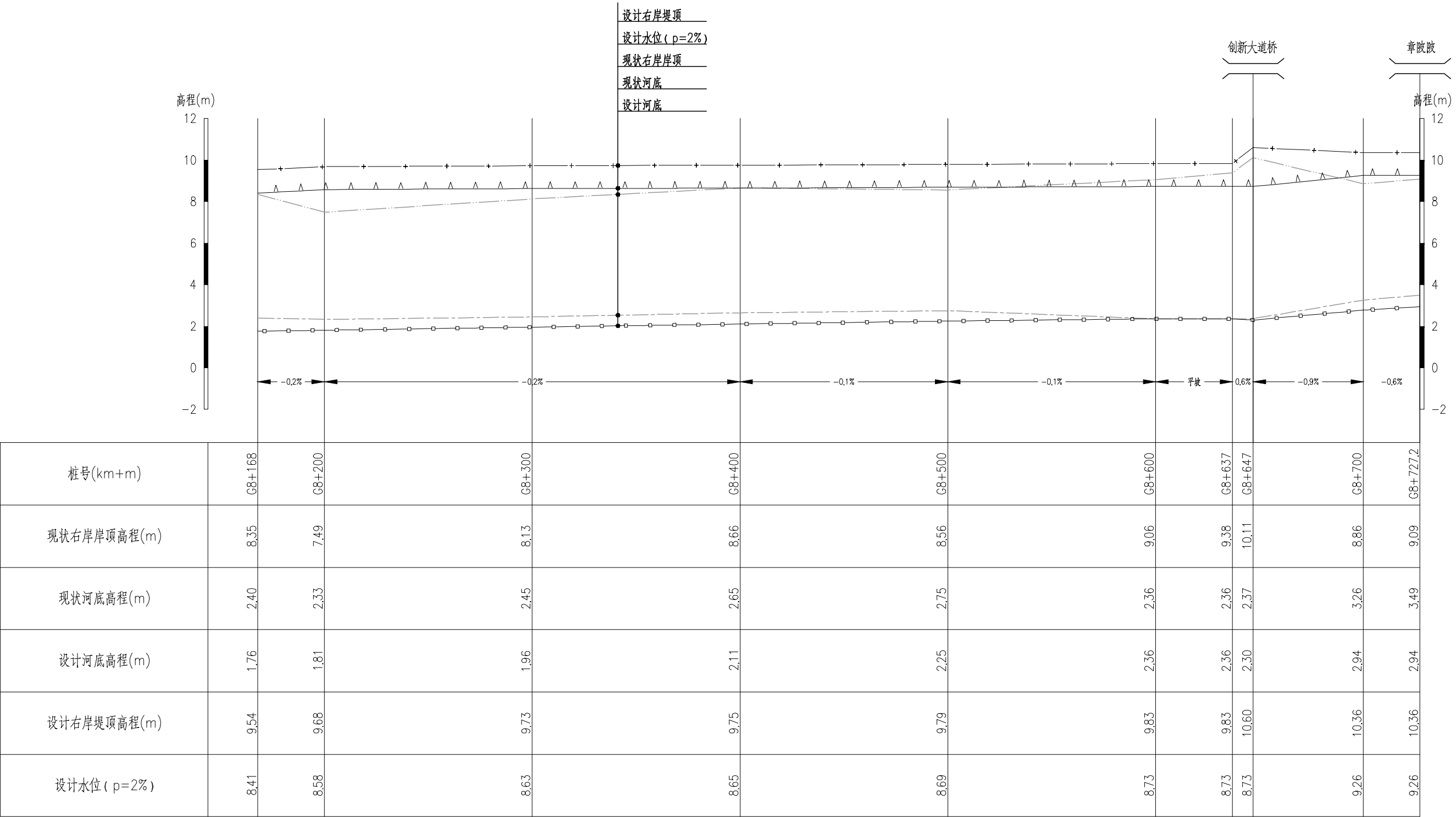
纵向 1:200
横面 1:2000

说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、河底清淤施工前，应对河底进行详细物探勘察，对河底下埋管道河段清淤时，应预留管道安全施工保护距离。

| 图例 | |
|-------------|--------------|
| 现状左岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状右岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状河底高程 | —— — — — — |
| 设计河底高程 | —□—□—□—□— |
| 设计左岸堤顶高程 | —— — — — — |
| 设计右岸堤顶高程 | —— + —— + —— |
| 设计水位 (P=2%) | —△—△—△—△— |

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|------------------|----------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | 官湖河上游纵断面图(6/7) | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 梁金博 | 梁金博 | | | | | |
| 制图 | 梁金博 | 梁金博 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-ZDM-S-06 | | | |



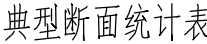
官湖河上游纵断面(7/7)
纵向 1:200
横面 1:2000

说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、河底清淤施工前，应对河底进行详细物探勘察，对河底下埋管道河段清淤时，应预留管道安全施工保护距离。

| 图例 | |
|-------------|--------------|
| 现状左岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状右岸岸顶高程 | —— — — — — |
| 现状河底高程 | —— — — — — |
| 设计河底高程 | —□—□—□—□— |
| 设计左岸堤顶高程 | —— — — — — |
| 设计右岸堤顶高程 | —— + —— + —— |
| 设计水位 (P=2%) | —△—△—△—△— |

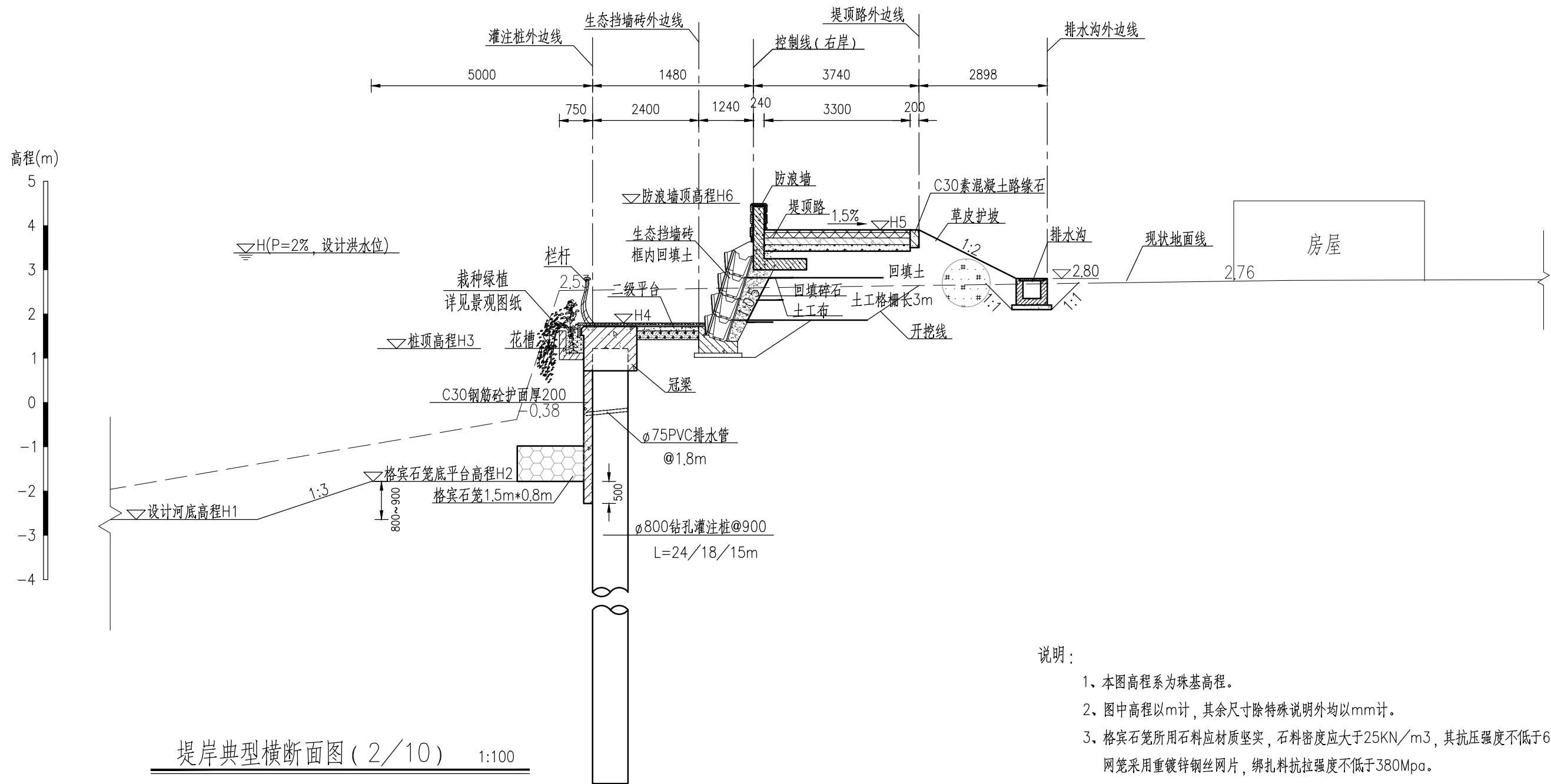
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|----|------------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | 官湖河上游纵断面图(7/7) | | | |
| 设计 | 梁金博 | 梁金博 | | | | |
| 制图 | 梁金博 | 梁金博 | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-S-ZDM-S-07 | |



说明：

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于 $25\text{KN}/\text{m}^3$ ，其抗压强度不低于 60Mpa 。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于 380Mpa 。
- 4、水泥搅拌桩进入粉质黏土层不少于 1m 。
- 5、本图为典型横断面图，各桩号断面对应高程，以各桩号具体横断面为准。
- 6、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于 0.3m ，堤顶路路面结构层 80cm 范围内填土压实度不小于 0.95 ，其余部位不小于 0.93 。
- 7、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|---------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 堤岸典型横断面图（1/10） | | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:100 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-DXDM-01 | | | |



堤岸典型横断面图 (2 / 10)
(灌注桩 + 生态挡墙砖护岸)

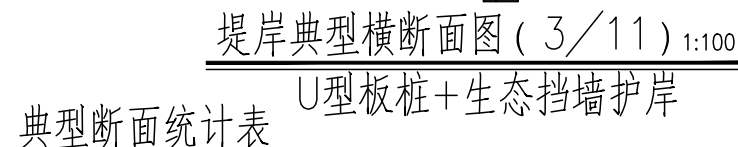
典型断面统计表

| 序号 | 起点桩号 | 终点桩号 | 设计河底 高程(H1) | 格宾石笼底平台高程 高程(H2) | 桩顶 高程(H3) | 桩长(m) | 二级平台 高程(H4) | 堤顶路 高程(H5) | 防洪墙顶 高程(H6) | 长度 (m) | 备注 |
|----|--------|--------|----------------|---------------------|--------------|-------|----------------|---------------|----------------|----------|----|
| 1 | G0+660 | G0+950 | -2.68~-2.54 | -1.78~-1.74 | 1.22~1.24 | 24 | 1.80~1.82 | 3.93~3.96 | 4.53~4.56 | 290 | |
| 2 | G0+950 | G1+200 | -2.54~-2.45 | -1.74~-1.65 | 1.24~1.35 | 15 | 1.82~1.93 | 3.96~3.99 | 4.56~4.59 | 250 | |
| 3 | G1+200 | G1+400 | -2.45~-2.36 | -1.65~-1.56 | 1.35~1.44 | 18 | 1.93~2.02 | 3.99~4.10 | 4.59~4.70 | 200 | |
| 4 | G1+400 | G1+492 | -2.36~-2.31 | -1.56~-1.51 | 1.44 | 15 | 2.02 | 4.10 | 4.70 | 92 | |
| 5 | G1+570 | G2+106 | -2.26~-2.03 | -1.46~-1.23 | 1.54~1.77 | 15 | 2.12~2.35 | 4.28~4.52 | 4.88~5.12 | 536 | |

- 说明：
- 1、本图高程系为珠基高程。
 - 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
 - 3、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于25KN/m³，其抗压强度不低于60Mpa。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于380Mpa。
 - 4、灌注桩进入中粗砂土层不少于1m。
 - 5、本图为典型横断面图，各桩号断面对应高程，以各桩号具体横断面为准。
 - 6、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93。
 - 7、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

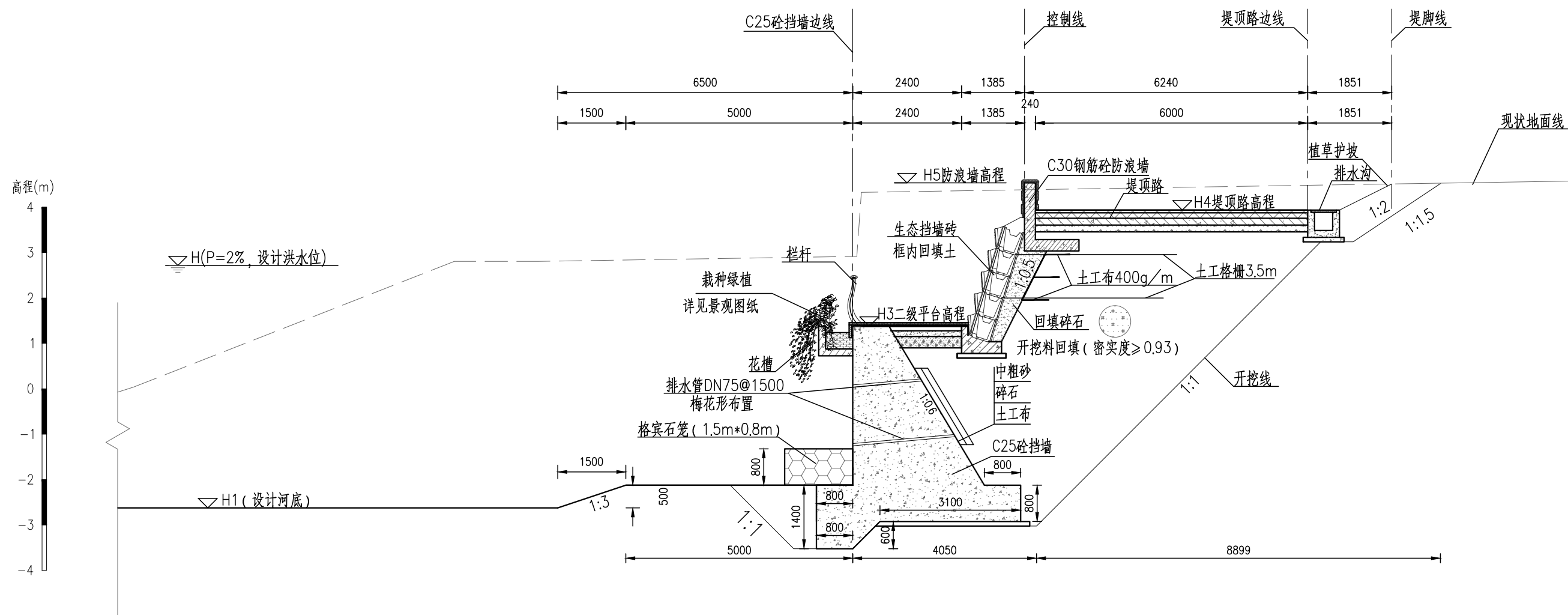
| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|---------------------|---------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 堤岸典型横断面图 (2 / 10) | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:100 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-DXDM-02 | | |



广州珠科院工程勘察设计有限公司

- 1、本图采用高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于 $25\text{KN}/\text{m}^3$ ，其抗压强度不低于 60Mpa 。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于 380Mpa ；
- 4、U型板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、本图为典型横断面图，各桩号断面对应高程，以各桩号具体横断面为准；
- 6、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料，分层碾压压实，每层厚度不大于 0.3m ，堤顶路路面结构层 80cm 范围内填土压实度不小于 0.95 ，其余部位不小于 0.93 ；
- 7、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|-----------------|----|---------|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 堤岸典型横断面图（3/11） | | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 1:100 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-DXDM-03 | | | |



堤岸典型横断面图 (4 / 11) 1:100
C25砼挡墙+生态挡墙护岸

典型断面统计表

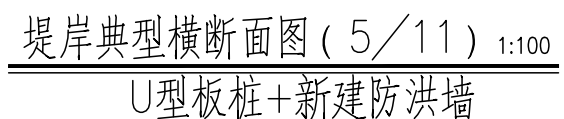
| 序号 | 起点桩号 | 终点桩号 | 设计洪水位 高程(H) | 设计河底 高程(H1) | 二级平台 高程(H3) | 堤顶路 高程(H4) | 防浪墙顶 高程(H5) | 长度 (m) | 备注 |
|----|----------|----------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------|----|
| 1 | 右岸G2+900 | 右岸G3+400 | 4.50~4.72 | -1.88~-1.68 | 2.12~2.32 | 5.00~5.22 | 5.60~5.82 | 500 | |

说明：

- 1、本图采用高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、抛石采用毛石，不得使用易水解及强风化块石，块石单体重量不小于30kg，其抗压强度不低于50Mpa。抛投时应大小搭配；
- 4、新建挡墙采用C25混凝土挡墙，挡墙每15m设置一道沉降缝，缝内部填塞泡沫板，外部厚2cm用聚硫密封胶封闭，缝宽20mm；
- 5、本图为典型横断面图，各桩号断面对应高程，以各桩号具体横断面为准；
- 6、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 7、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

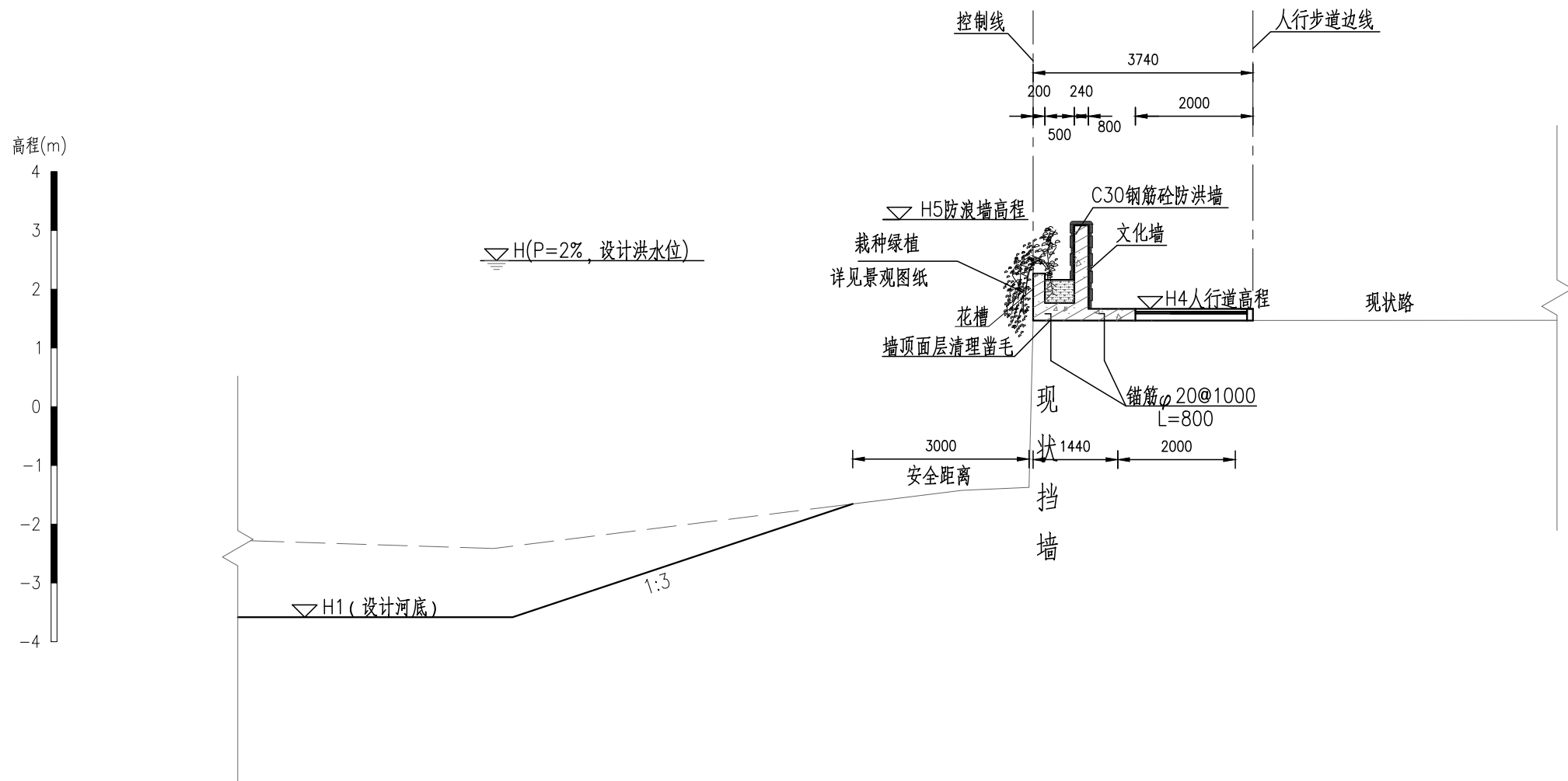
| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|-----------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 堤岸典型横断面图 (4 / 11) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:100 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-DXDM-04 | |



| 序号 | 起点桩号 | 终点桩号 | 设计洪水水位 高程(H) | 设计河底 高程(H1) | 桩顶 高程(H2) | 桩长(m) | 防浪墙顶 高程(H5) | 长度(m) | 备注 |
|----|----------|----------|-----------------|----------------|--------------|-------|----------------|---------|----|
| 1 | 左岸G2+265 | 左岸G2+600 | 4.20~4.35 | -2.11~-1.99 | 1.50~2.09 | 12~16 | 4.82~4.95 | 335 | |

- 1、本图采用高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、新建防浪墙均采用C30混凝土，防浪墙每15m设置一道沉降缝，缝内部填塞泡沫板，外部厚2cm用聚硫密封胶封闭，缝宽20mm；
- 4、本图为典型横断面图，各桩号断面对应高程，以各桩号具体横断面为准；
- 5、图中锚筋采用80cm长的 $\Phi 20$ 钢筋，间距1.0m，梅花桩布置；
- 6、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|-----------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 堤岸典型横断面图（5/11） | | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:100 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-DXDM-05 | | | |



堤岸典型横断面图 (6 / 11) 1:100
新建防洪墙

典型断面统计表

| 序号 | 起点桩号 | 终点桩号 | 设计洪水位 高程(H) | 设计河底 高程(H1) | 人行道 高程(H4) | 防浪墙顶 高程(H5) | 长度 (m) | 备注 |
|----|----------|----------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------|----|
| 1 | 左岸G2+610 | 左岸G2+917 | 4.35~4.50 | -1.97~-1.88 | 3.34~3.65 | 4.98~5.10 | 307 | |

说明:

- 1、本图采用高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、新建防浪墙均采用C30混凝土，防浪墙每15m设置一道沉降缝，缝内部填塞泡沫板，外部厚2cm用聚硫密封胶封闭，缝宽20mm；
- 4、本图为典型横断面图，各桩号断面对应高程，以各桩号具体横断面为准；
- 5、图中锚筋采用80cm长的 Φ 20钢筋，间距1.0m，梅花桩布置；
- 6、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|-----------------|----|---------|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 堤岸典型横断面图（6/11） | | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:100 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-DXDM-06 | | | |

堤岸典型横断面图 (7/11) 1:100

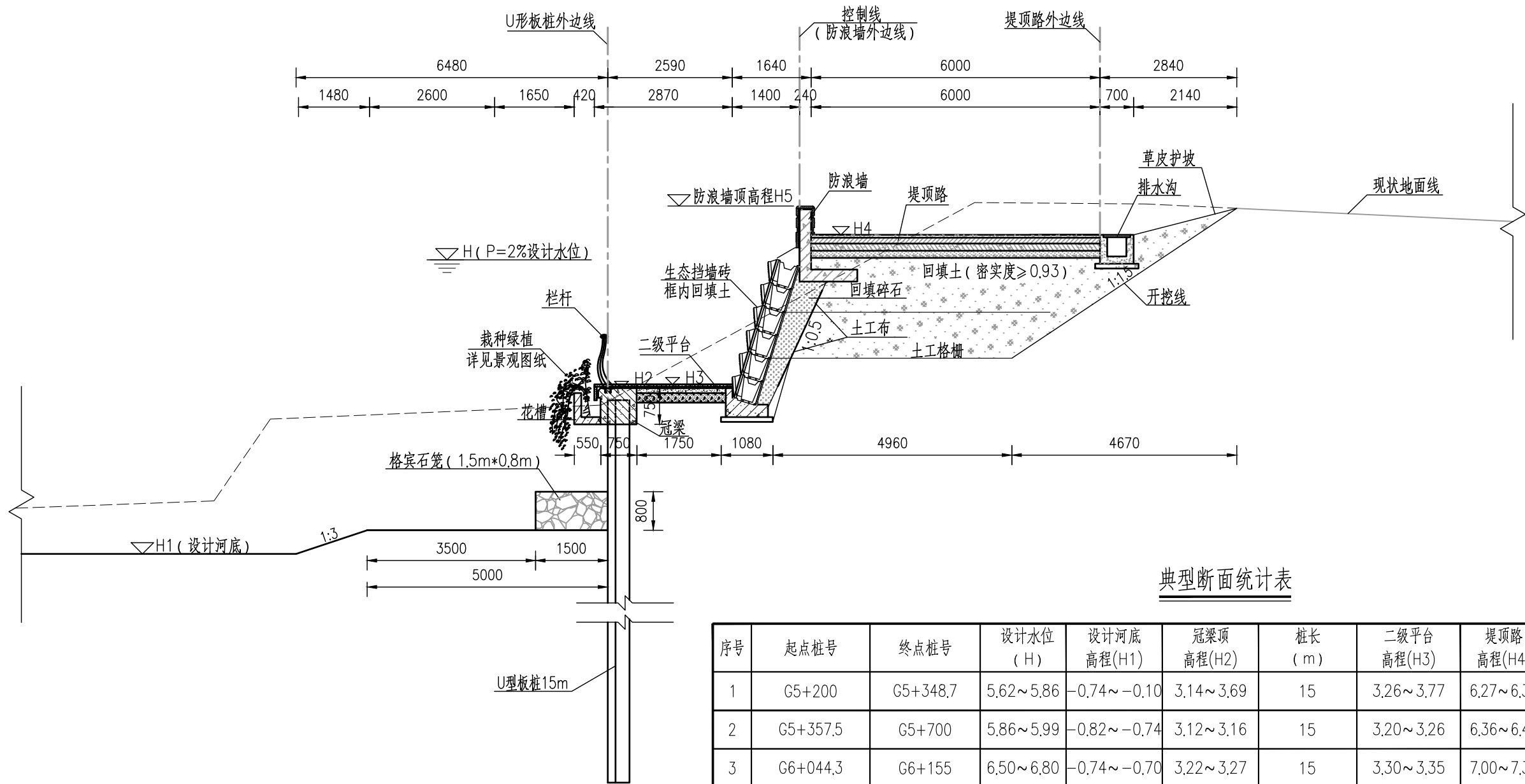
典型断面统计表

| 序号 | 起点桩号 | 终点桩号 | 设计洪水位 高程(H) | 设计河底 高程(H1) | 桩顶 高程(H2) | 桩长(m) | 二级平台 高程(H3) | 堤顶路 高程(H4) | 防浪墙顶 高程(H5) | 长度(m) | 备注 |
|----|----------|-------------|----------------|----------------|--------------|-------|----------------|---------------|----------------|---------|----|
| 1 | 左岸G2+917 | 左岸G3+760 | 4.50~4.90 | -1.84~-1.50 | 1.91~2.25 | 16 | 2.16~2.47 | 5.04~5.40 | 5.64~6.00 | 843 | |
| 2 | 右岸G2+216 | 右岸G2+900 | 4.15~4.50 | -2.03~-1.88 | 1.72~1.87 | 13~14 | 1.97~2.12 | 4.65~5.00 | 5.25~5.60 | 684 | |
| 3 | 右岸G3+730 | 右岸G3+866.55 | 4.90~4.93 | -1.53~-1.50 | 2.22~2.25 | 15 | 2.47~2.50 | 5.40~5.43 | 6.00~6.03 | 166.55 | |

说明：

- 1、本图采用高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、抛石采用毛石，不得使用易水解及强风化块石，块石单体重量不小于30kg，其抗压强度不低于50Mpa。抛投时应大小搭配；
- 4、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m；
- 5、本图为典型横断面图，各桩号断面对应高程，以各桩号具体横断面为准；
- 6、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 7、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|-----------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 堤岸典型横断面图（7/11） | | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 1:100 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-DXDM-07 | | | |

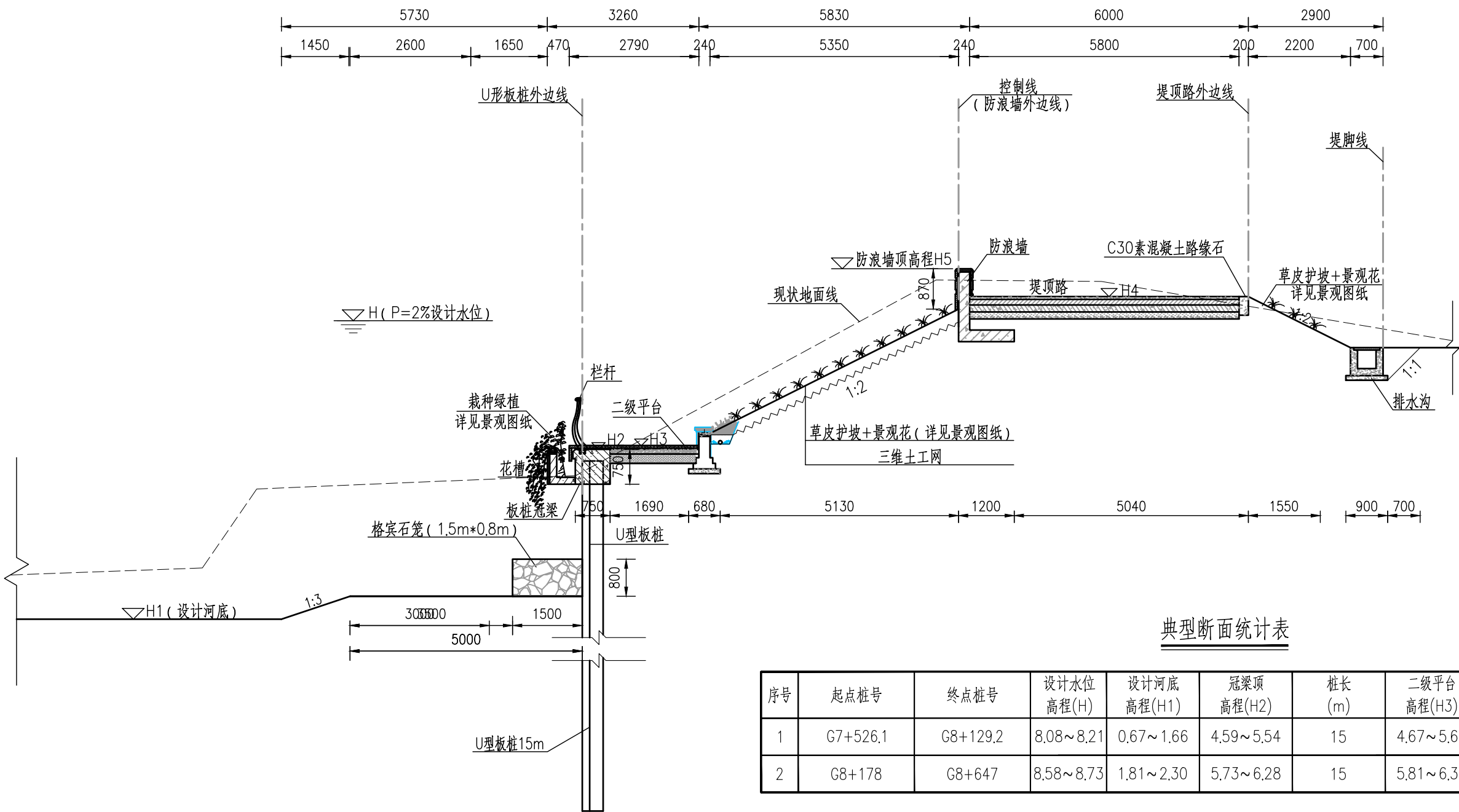


堤岸典型横断面图 (8/11) 1:100
U形板桩+生态挡墙护岸

说明:

- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计,其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、抛石采用毛石,不得使用易水解及强风化块石,块石单体重量不小于30kg,其抗压强度不低于50Mpa,抛投时应大小搭配;
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450;
- 5、本图为典型横断面图,各桩号断面对应高程,以各桩号具体横断面为准;
- 6、堤身回填土采用原开挖土料,分层碾压压实,每层厚度不大于0.3m,堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95,其余部位不小于0.93;
- 7、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|-----------------|----------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | 堤岸典型横断面图（8/11） | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-DXDM-08 | | | |



堤岸典型横断面图 (9/11) 1:100
U形板桩+草皮护坡护岸

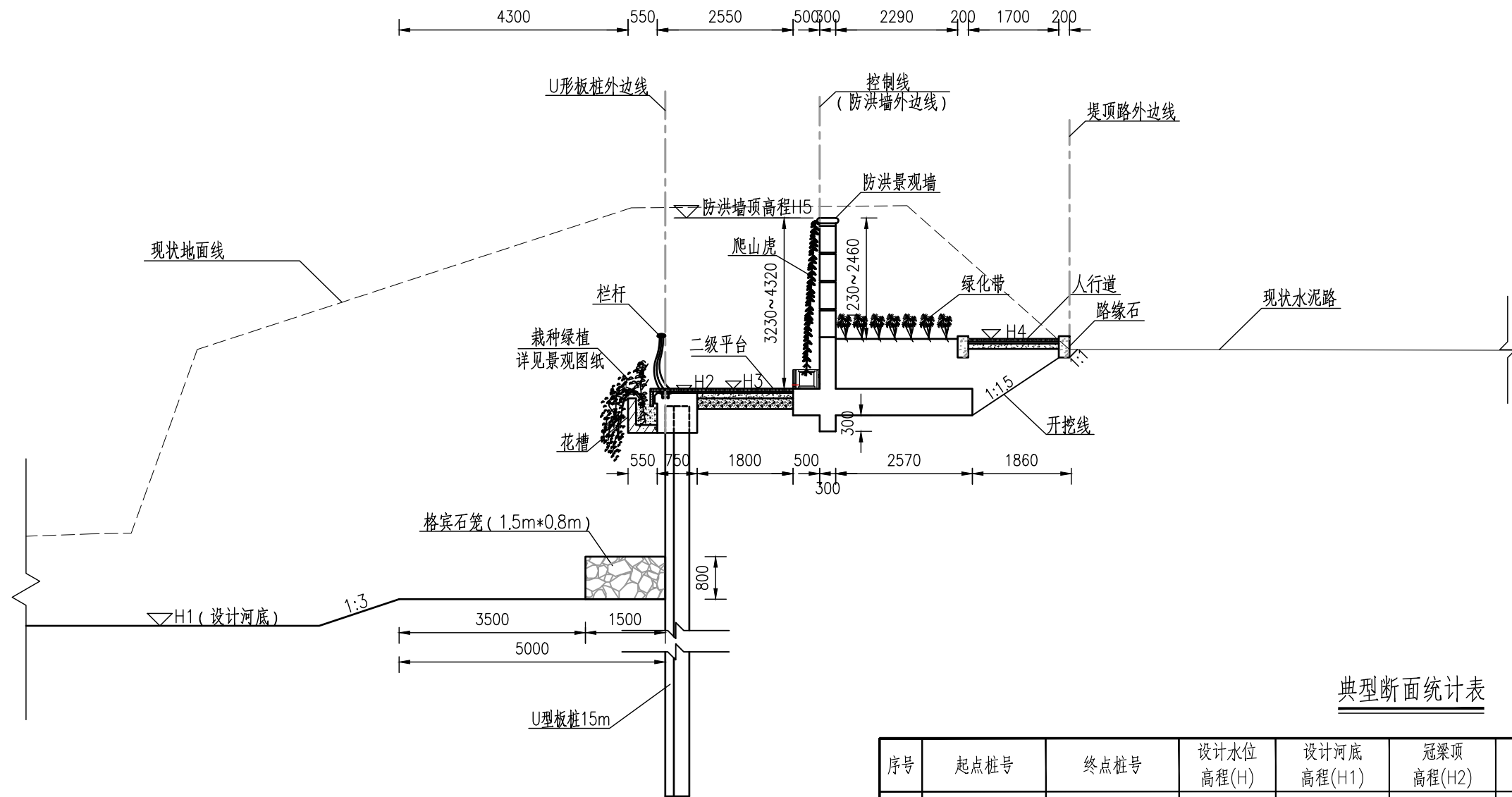
典型断面统计表

| 序号 | 起点桩号 | 终点桩号 | 设计水位 高程(H) | 设计河底 高程(H1) | 冠梁顶 高程(H2) | 桩长 (m) | 二级平台 高程(H3) | 堤顶路 高程(H4) | 防浪墙顶 高程(H5) | 长度(m) | 备注 |
|----|----------|----------|---------------|----------------|---------------|-----------|----------------|---------------|----------------|-------|----|
| 1 | G7+526.1 | G8+129.2 | 8.08~8.21 | 0.67~1.66 | 4.59~5.54 | 15 | 4.67~5.66 | 8.58~8.71 | 9.18~9.31 | 603.1 | |
| 2 | G8+178 | G8+647 | 8.58~8.73 | 1.81~2.30 | 5.73~6.28 | 15 | 5.81~6.36 | 9.08~9.23 | 9.68~9.83 | 521.1 | |

说明:

- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计,其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、抛石采用毛石,不得使用易水解及强风化块石,块石单体重量不小于30kg,其抗压强度不低于50Mpa,抛投时应大小搭配;
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450;
- 5、本图为典型横断面图,各桩号断面对应高程,以各桩号具体横断面为准;
- 6、堤身回填土采用原开挖土料,分层碾压压实,每层厚度不大于0.3m,堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95,其余部位不小于0.93;
- 7、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|-----------------|----------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | 堤岸典型横断面图（9／11） | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-DXDM-09 | | | |



典型断面统计表

| 序号 | 起点桩号 | 终点桩号 | 设计水位 高程(H) | 设计河底 高程(H1) | 冠梁顶 高程(H2) | 桩长 (m) | 二级平台 高程(H3) | 堤顶人行道 高程(H4) | 防洪墙顶 高程(H5) | 长度(m) | 备注 |
|----|----------|--------|---------------|----------------|---------------|-----------|----------------|-----------------|----------------|-------|----|
| 1 | G6+208.5 | G6+700 | 6.80~7.15 | 0.41~-0.43 | 3.33~3.92 | 15 | 3.41~4.10 | 4.80~6.52 | 7.40~7.75 | 491.5 | |

堤岸典型横断面图 (10/11) 1:100

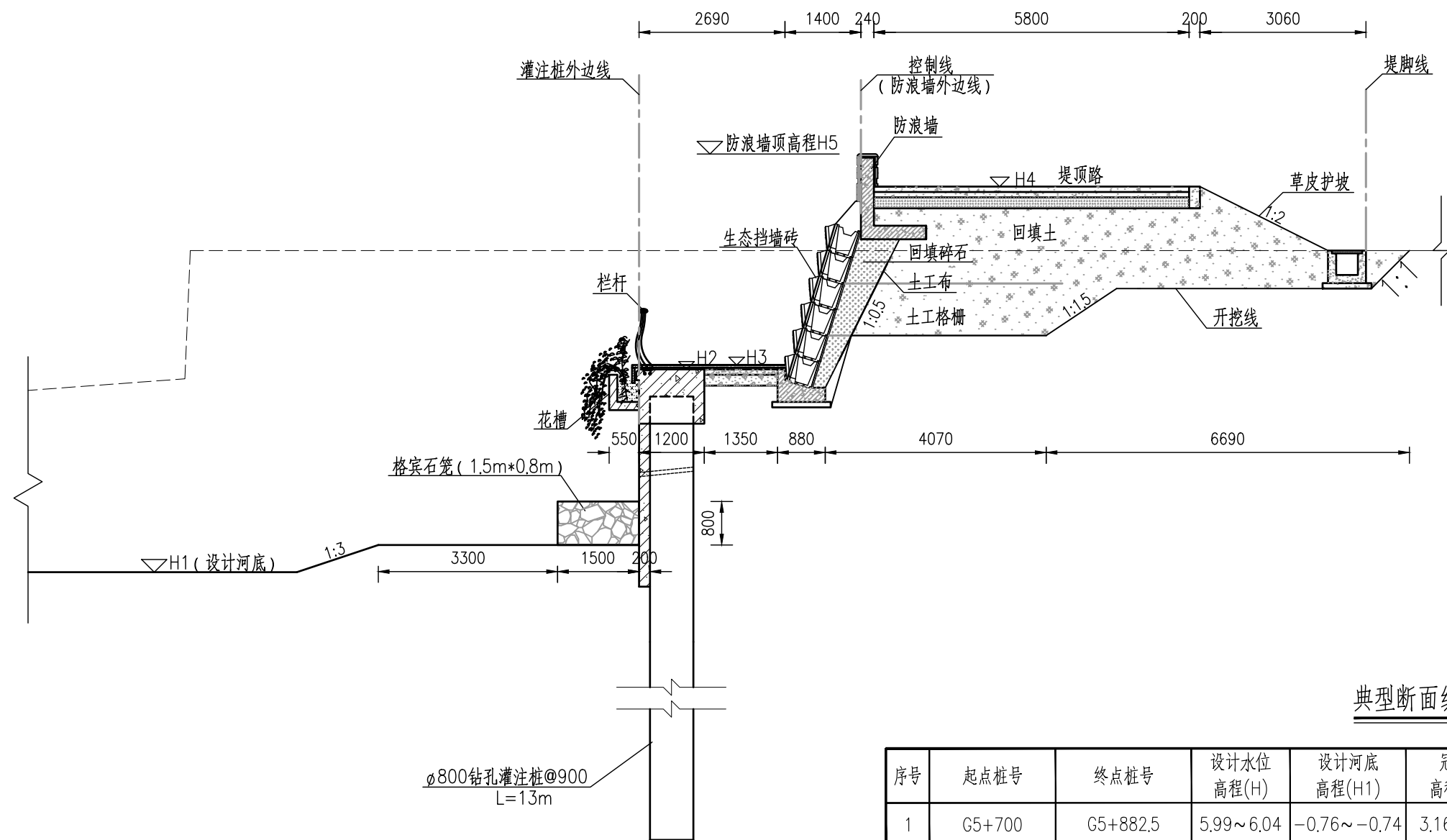
U形板桩+景观防洪墙护岸

说明：

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、抛石采用毛石，不得使用易水解及强风化块石，块石单体重量不小于30kg，其抗压强度不低于50Mpa，抛投时应大小搭配；
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、本图为典型横断面图，各桩号断面对应高程，以各桩号具体横断面为准；
- 6、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 7、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------------|-----------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 堤岸典型横断面图 (10/11) | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-DXDM-10 | | |



典型断面统计表

| 序号 | 起点桩号 | 终点桩号 | 设计水位 高程(H) | 设计河底 高程(H1) | 冠梁顶 高程(H2) | 桩长 (m) | 二级平台 高程(H3) | 堤顶路 高程(H4) | 防浪墙顶 高程(H5) | 长度(m) | 备注 |
|----|--------|----------|---------------|----------------|---------------|-----------|----------------|---------------|----------------|-------|----|
| 1 | G5+700 | G5+882.5 | 5.99~6.04 | -0.76~-0.74 | 3.16~3.18 | 13 | 3.24~3.26 | 6.49~6.54 | 7.14~7.19 | 182.5 | |

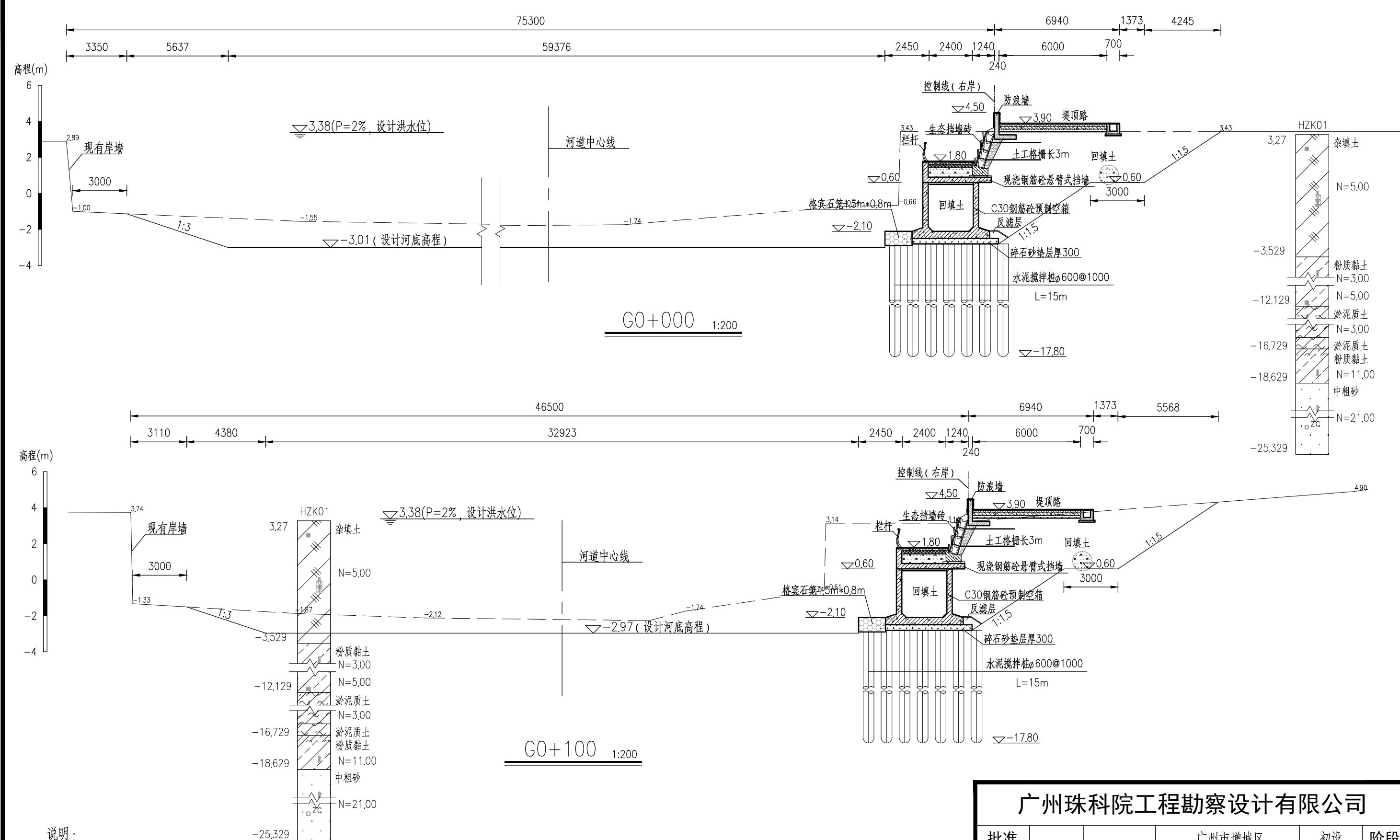
堤岸典型横断面图 (11 / 11) 1:100
灌注桩+生态挡墙砖

说明：

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、抛石采用毛石，不得使用易水解及强风化块石，块石单体重量不小于30kg，其抗压强度不低于50Mpa，抛投时应大小搭配；
- 4、本图为典型横断面图，各桩号断面对应高程，以各桩号具体横断面为准；
- 5、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 6、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
|-----------------|-----|-----|----------------------|-----------------|----|---------|
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 堤岸典型横断面图 (11 / 11) | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-DXDM-11 | | |

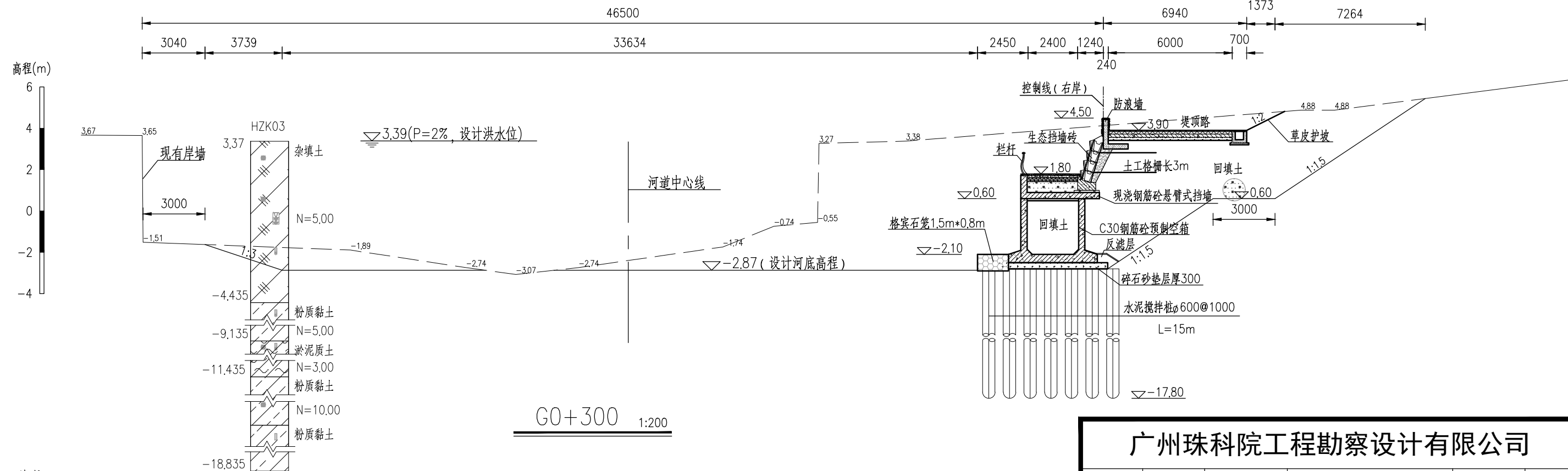
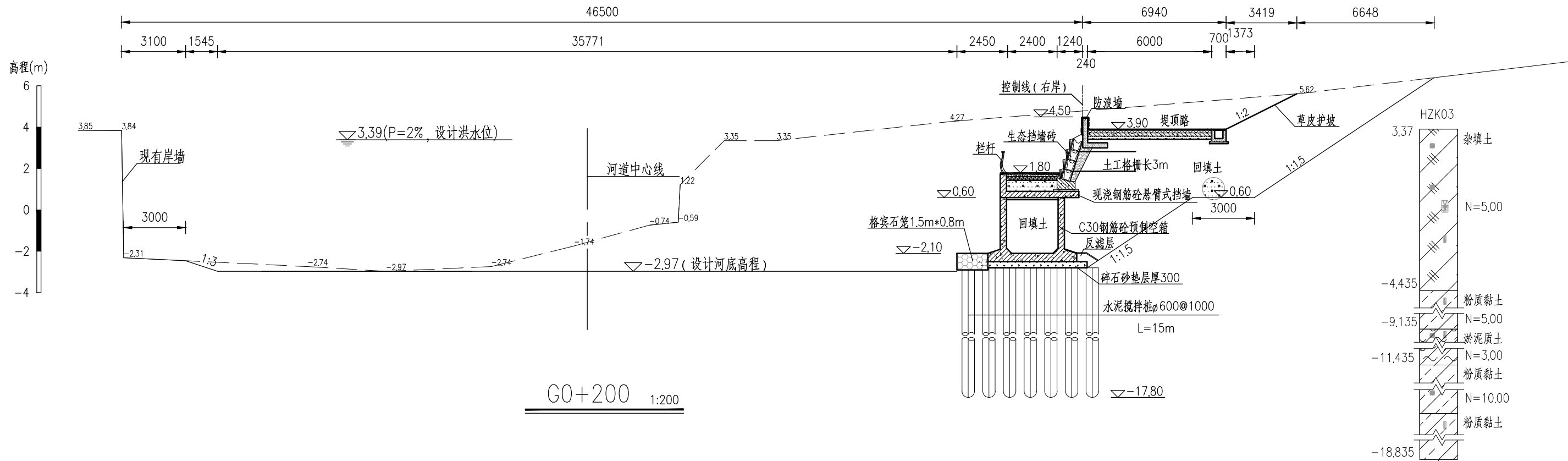


说明：

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93。原堤防上回填前要先清表，清表厚度为15cm。
- 4、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于25KN/m3，其抗压强度不低于60Mpa。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于380Mpa。
- 5、水泥搅拌桩桩底需入粉质黏土层不少于1m。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

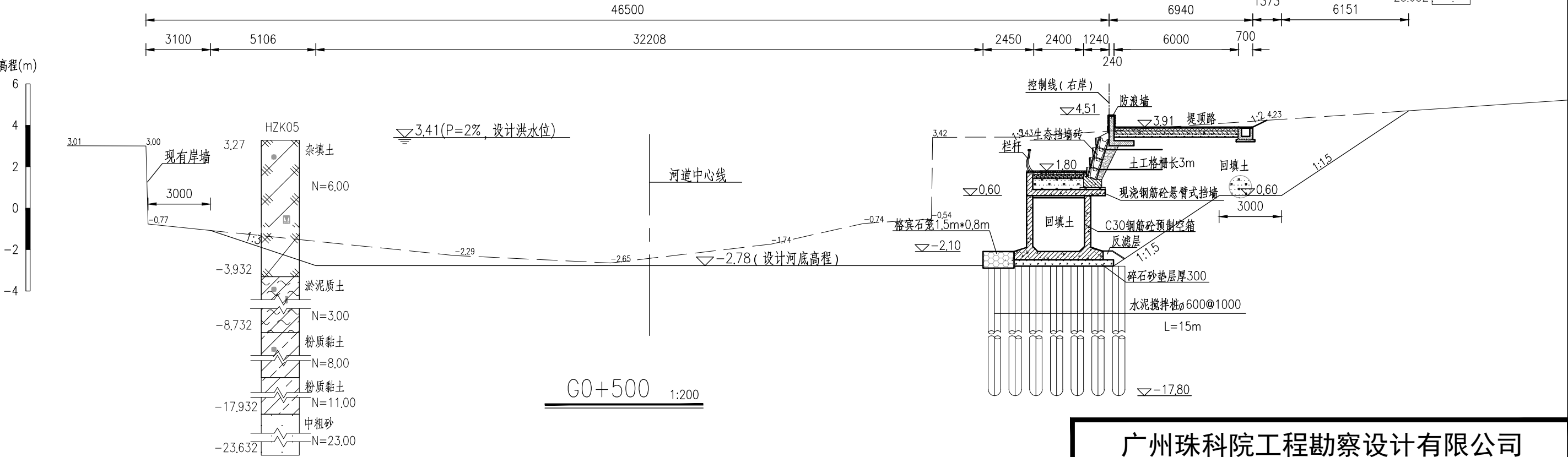
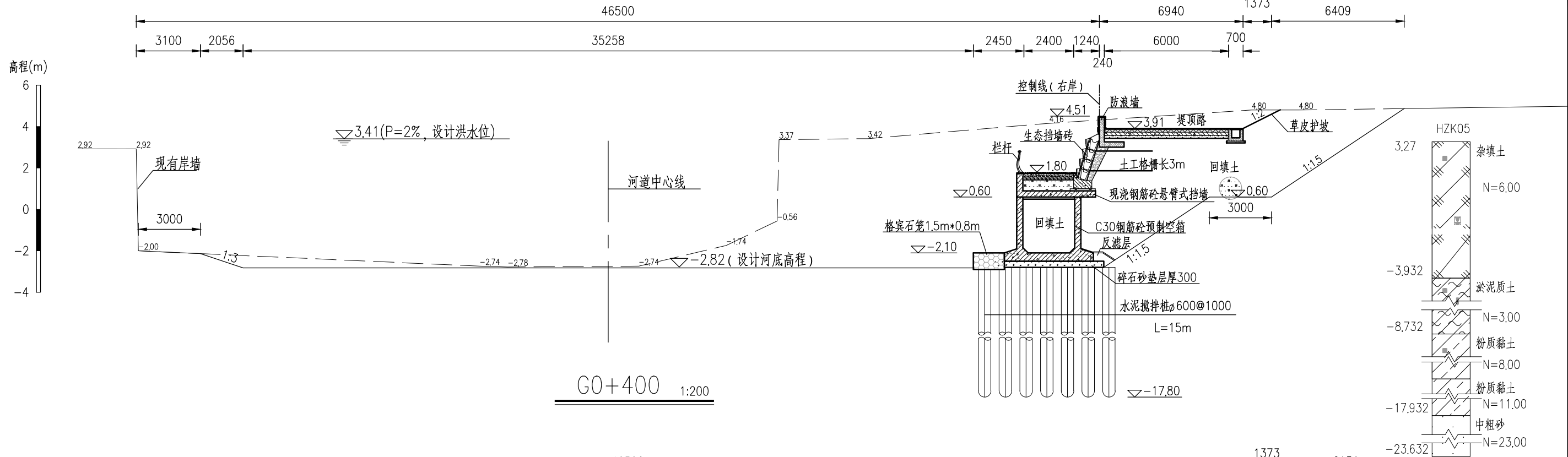
| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----------------|----------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(1/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:200 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-HDM-X-01 | |



- 说明：
- 1、本图高程系为珠基高程。
 - 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
 - 3、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93。原堤防上回填前要先清表，清表厚度为15cm。
 - 4、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于25KN/m³，其抗压强度不低于60Mpa。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于380Mpa。
 - 5、水泥搅拌桩桩底需入粉质黏土层不少于1m。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----------------|----------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(2/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:200 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-HDM-X-02 | |

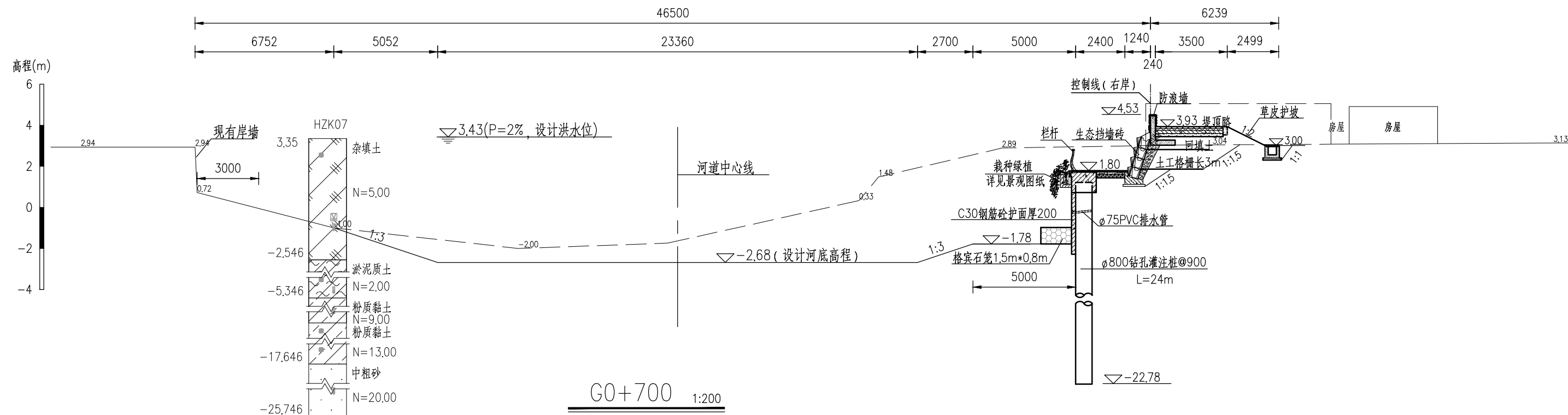
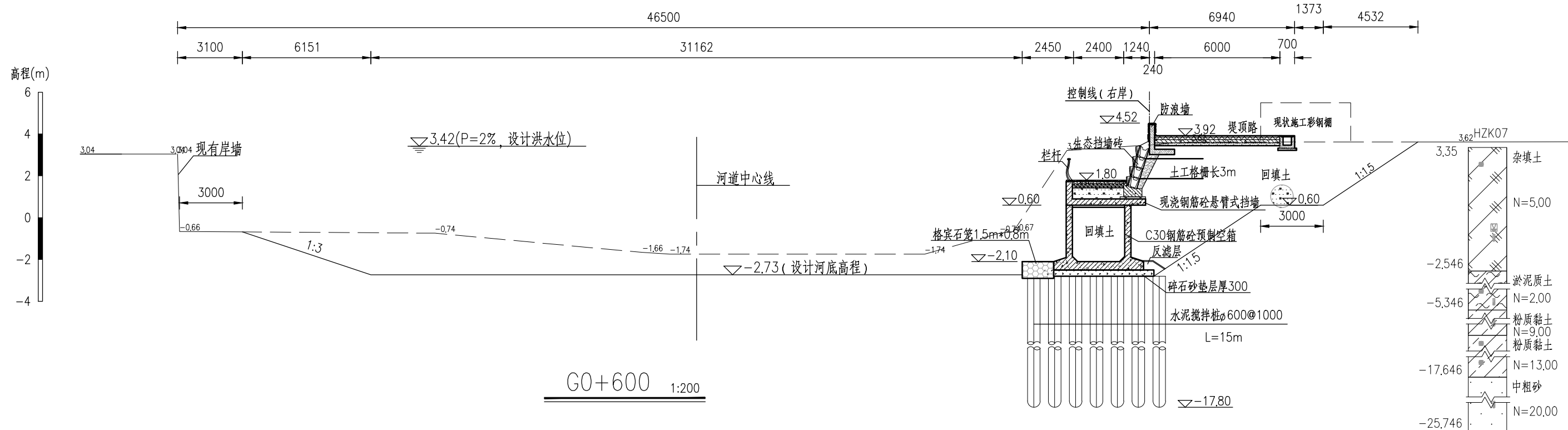


说明：

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93。原堤防上回填前要先清表，清表厚度为15cm。
- 4、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于25KN/m³，其抗压强度不低于60Mpa。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于380Mpa。
- 5、水泥搅拌桩桩底需入粉质黏土层不少于1m。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----------------|----------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(3/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:200 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-HDM-X-03 | |

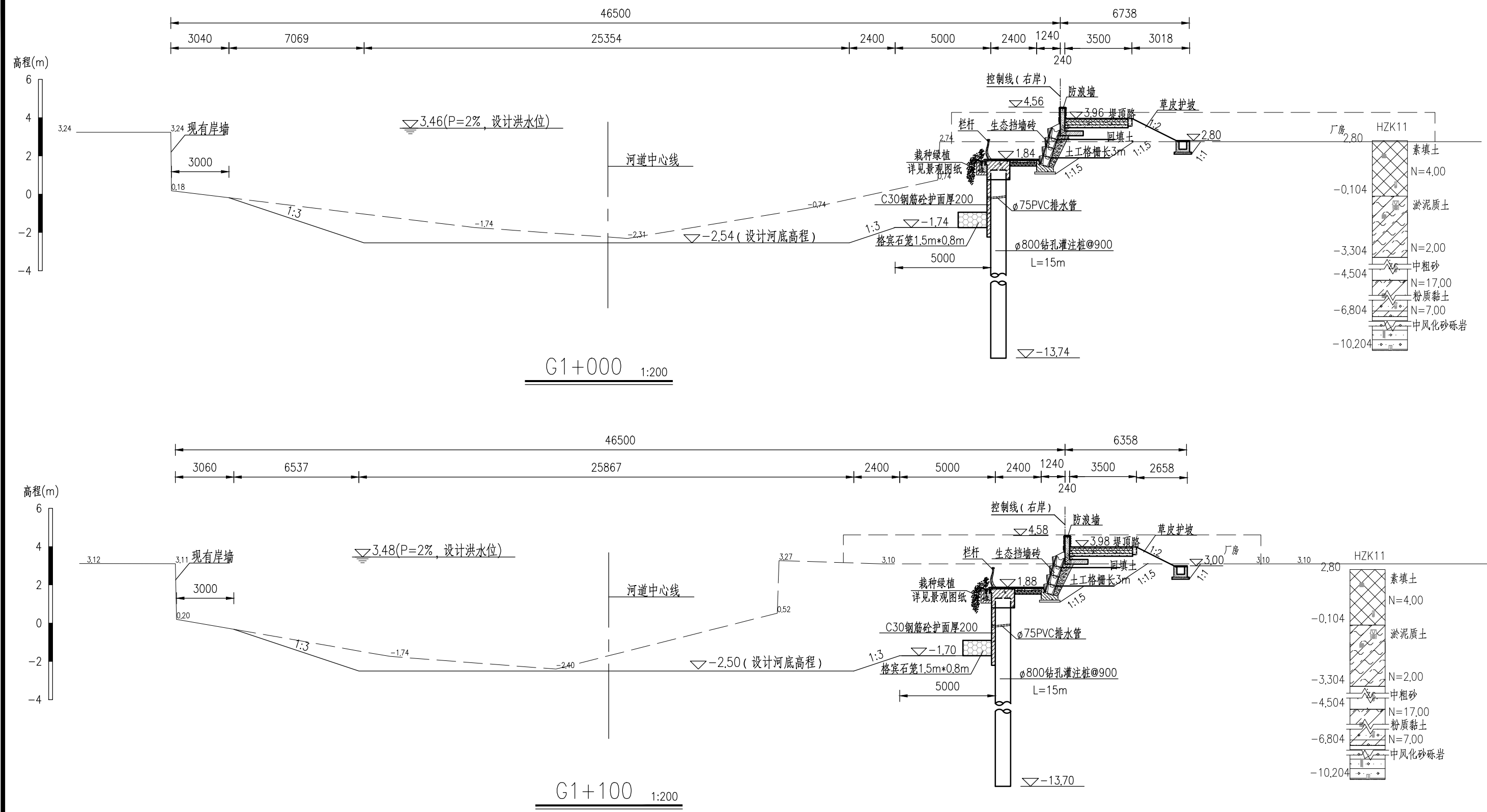


说明：

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93。原堤防上回填前要先清表，清表厚度为15cm。
- 4、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于 $25\text{KN}/\text{m}^3$ ，其抗压强度不低于 60Mpa 。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于 380Mpa 。
- 5、水泥搅拌桩桩底需入粉质黏土层不少于1m，灌注桩桩底需入中粗砂层不少于1m。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

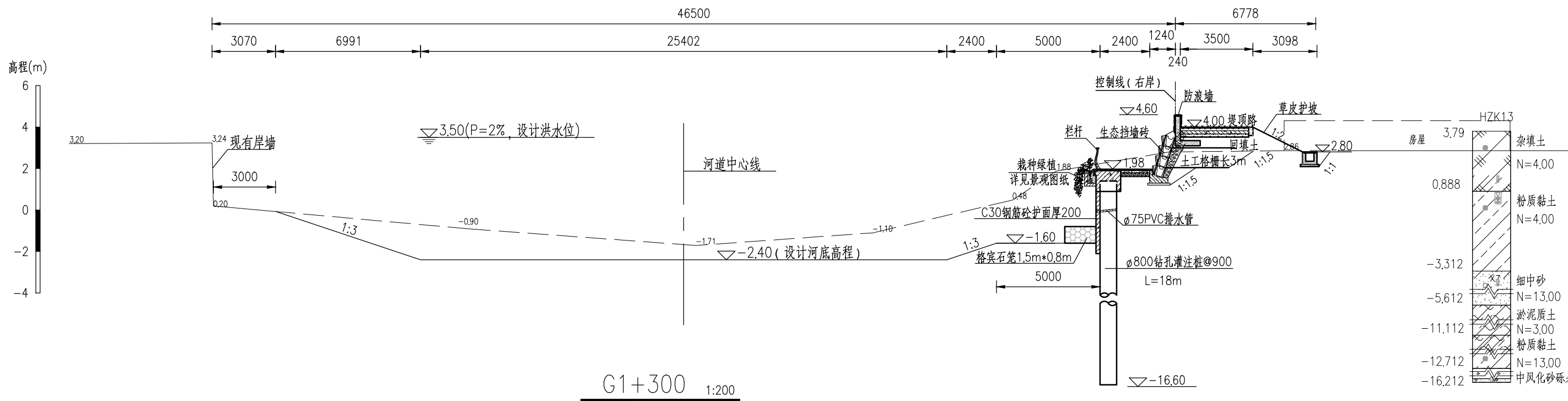
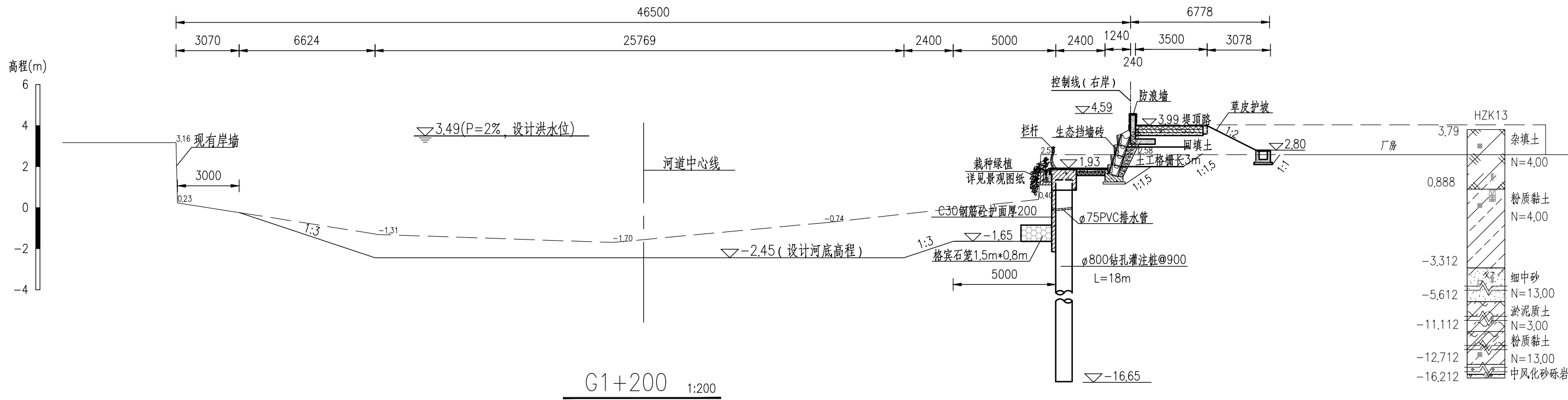
| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----------------|----------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(4/23) | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | | |
| 制图 | 王闯伟 | 王闯伟 | 比例 | 1:200 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-HDM-X-04 | | |



说明：

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93。原堤防上回填前要先清表，清表厚度为15cm。
- 4、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于25KN/m³，其抗压强度不低于60Mpa。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于380Mpa。
- 5、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m。

| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|--------------|----------------|-----------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | 官湖河下游横断面图(6/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:200 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-HDM-X-06 | | | |

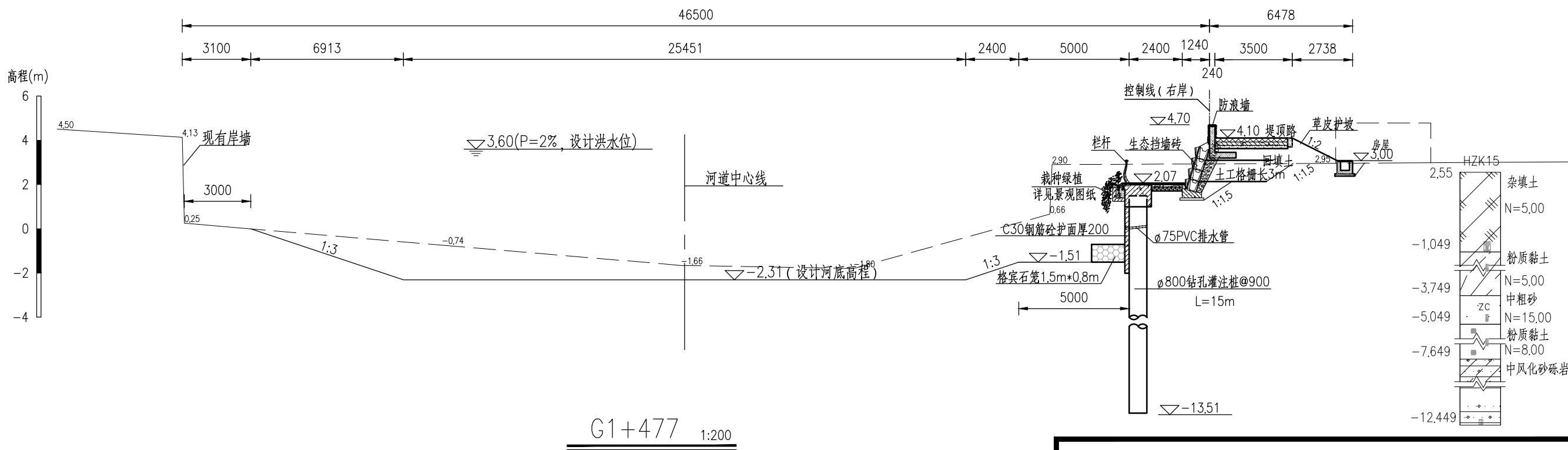
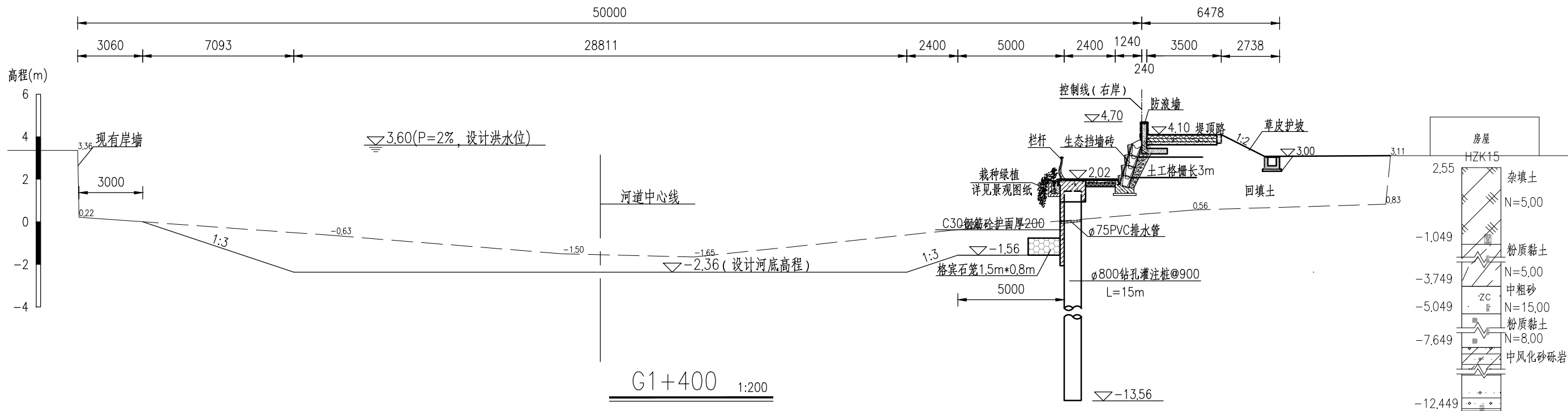


说明：

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93。原堤防上回填前要先清表，清表厚度为15cm。
- 4、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于25KN/m³，其抗压强度不低于60Mpa。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于380Mpa。
- 5、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----------------|----------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(7/23) | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:200 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-HDM-X-07 | | |

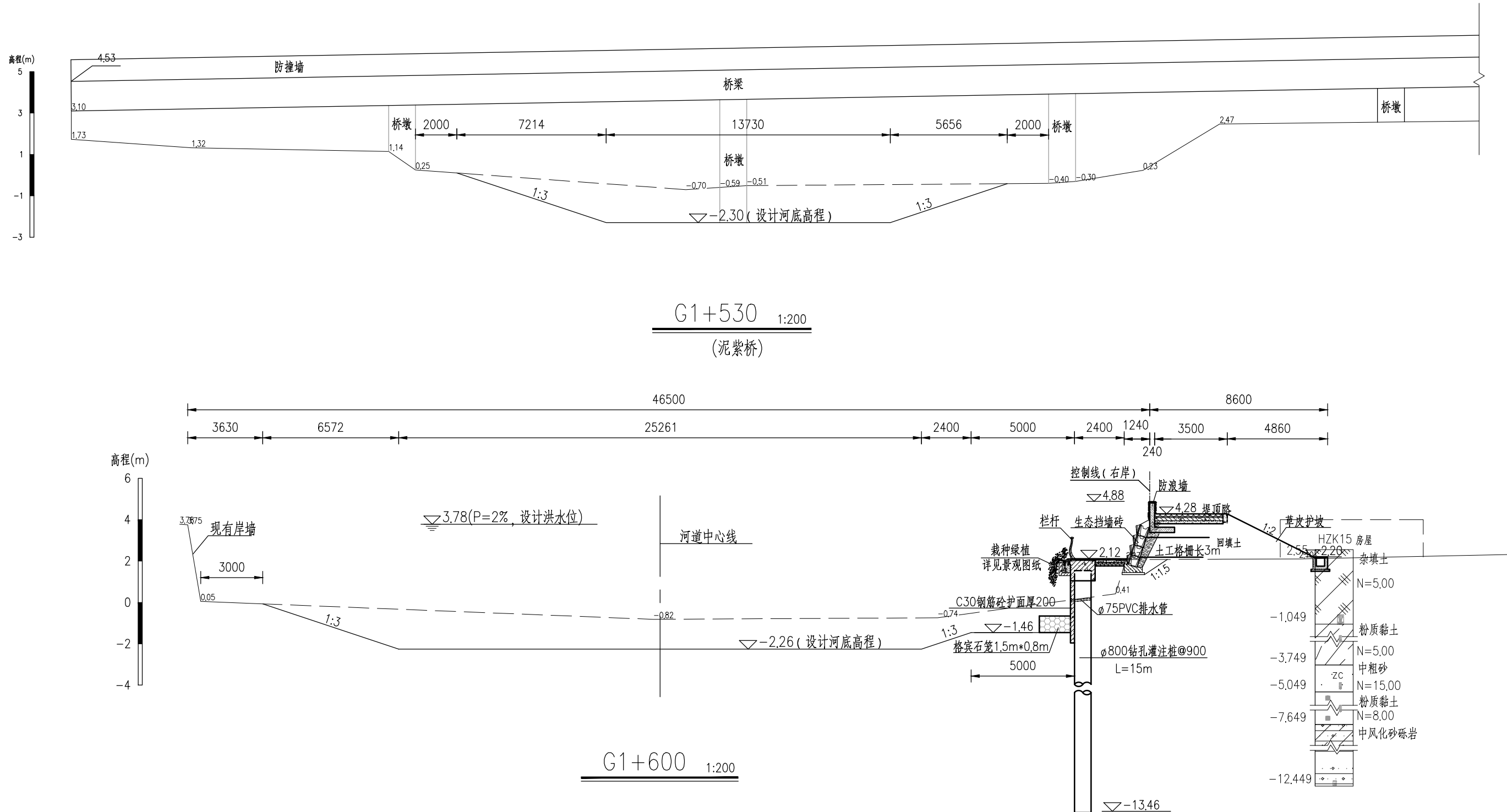


说明:

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93。原堤防上回填前要先清表，清表厚度为15cm。
- 4、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于25KN/m³，其抗压强度不低于60Mpa。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于380Mpa。
- 5、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----------------|----------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(8/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | 比例 | 1:200 | 日期 |
| 制图 | 王闯伟 | | 图号 | G-C-S-HDM-X-08 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | | | |

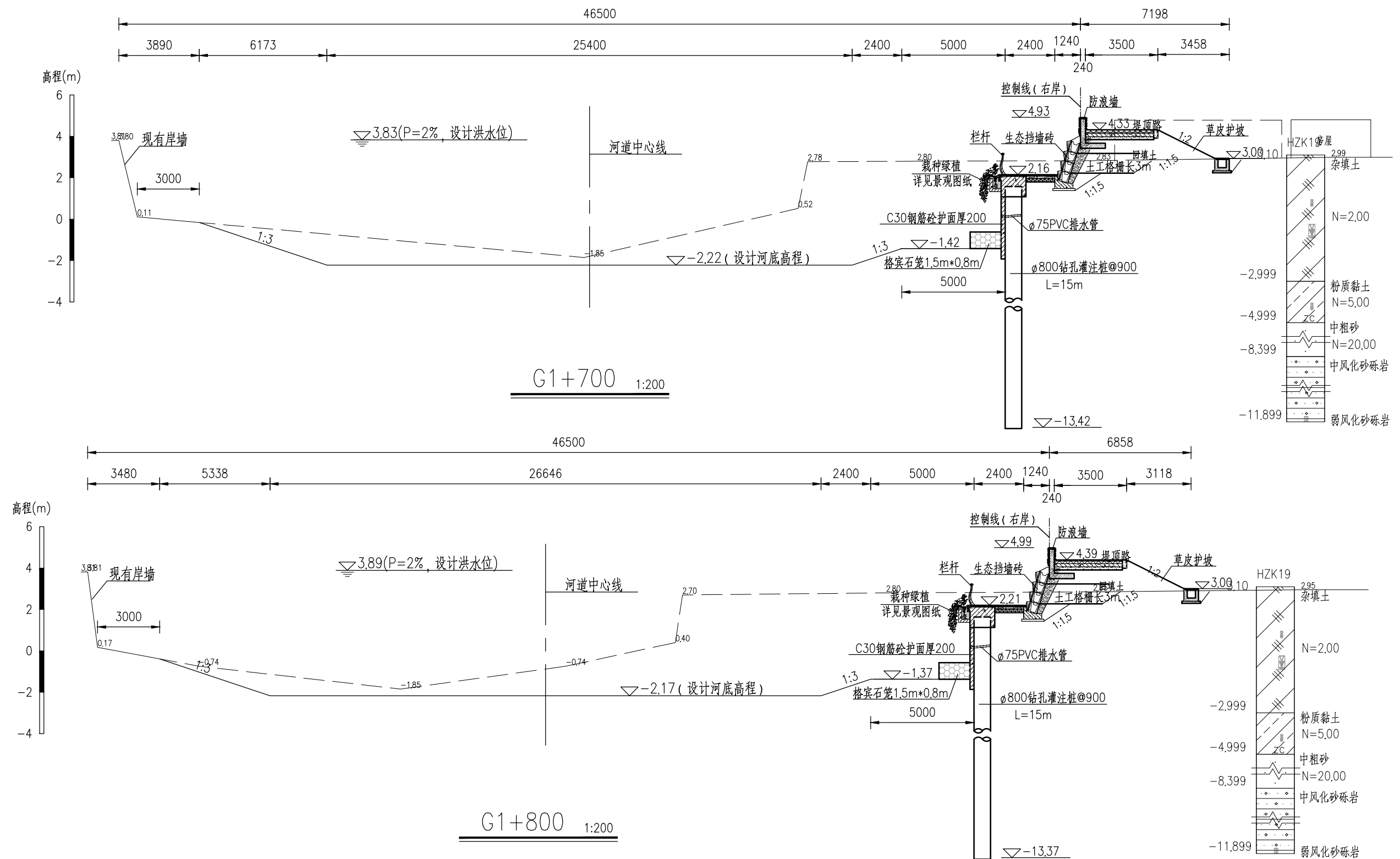


说明:

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93。原堤防上回填前要先清表，清表厚度为15cm。
- 4、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于25KN/m³，其抗压强度不低于60Mpa。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于380Mpa。
- 5、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

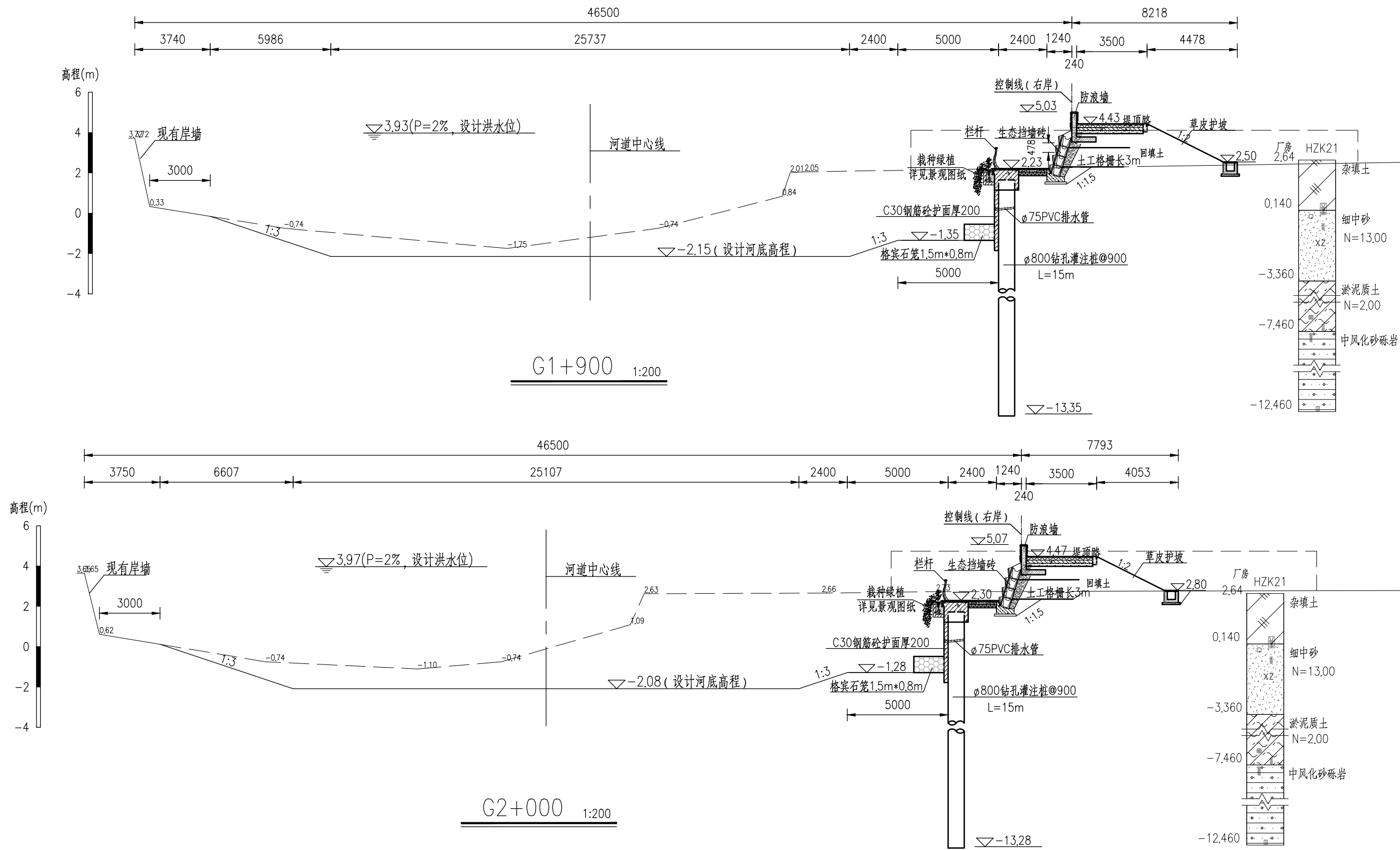
| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----------------|----------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(9/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | 比例 | 1:200 | 日期 |
| 制图 | 王闯伟 | | 图号 | G-C-S-HDM-X-09 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | | | |



说明：

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93。原堤防上回填前要先清表，清表厚度为15cm。
- 4、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于 $25\text{KN}/\text{m}^3$ ，其抗压强度不低于 60MPa 。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于 380MPa 。
- 5、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|----------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(10/23) | | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:200 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-HDM-X-10 | | | |

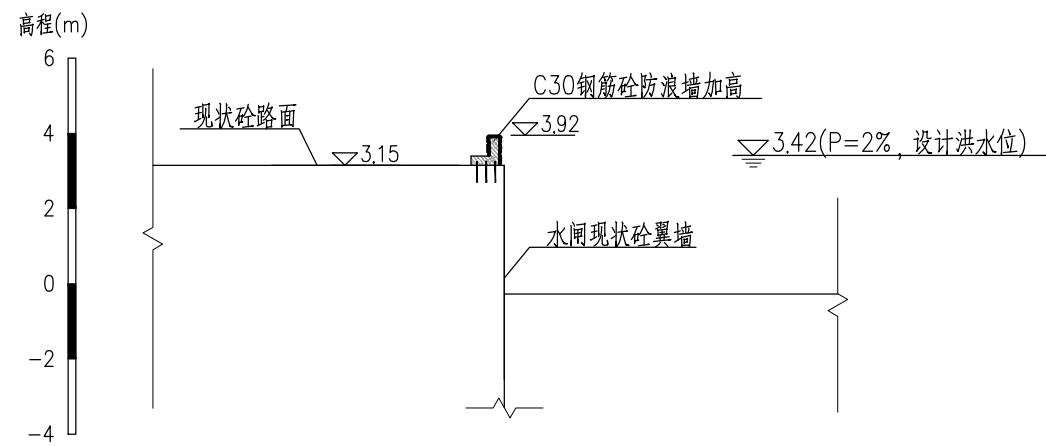
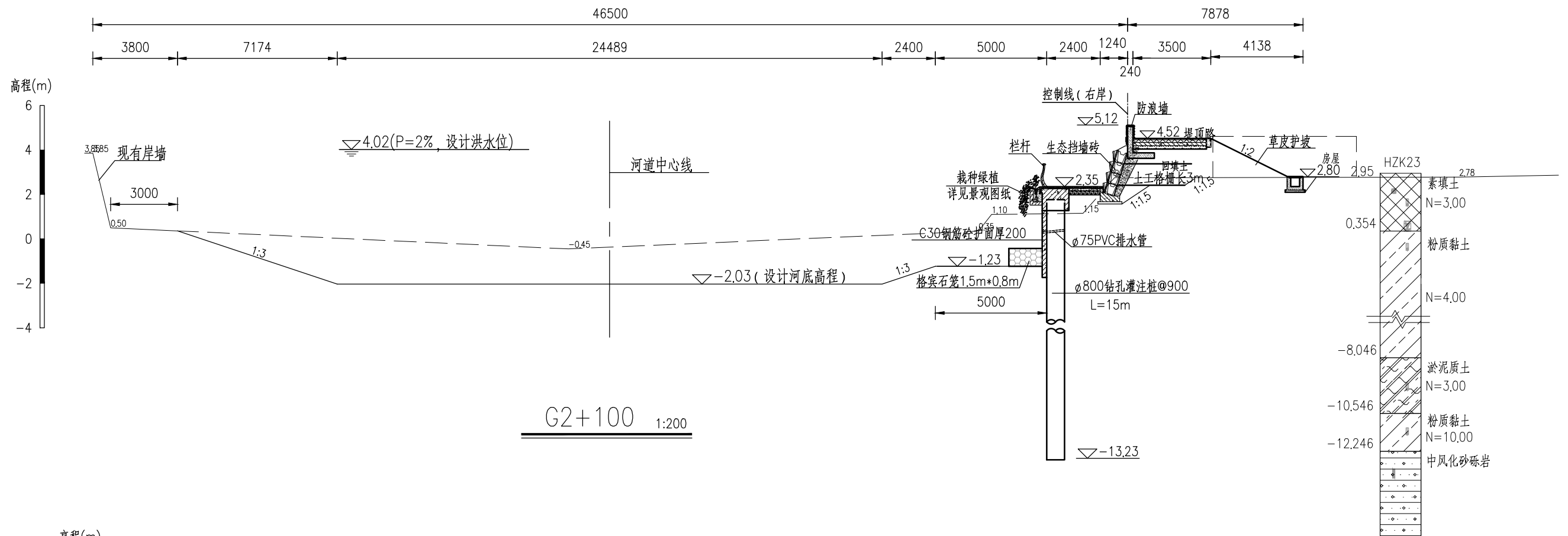


说明：

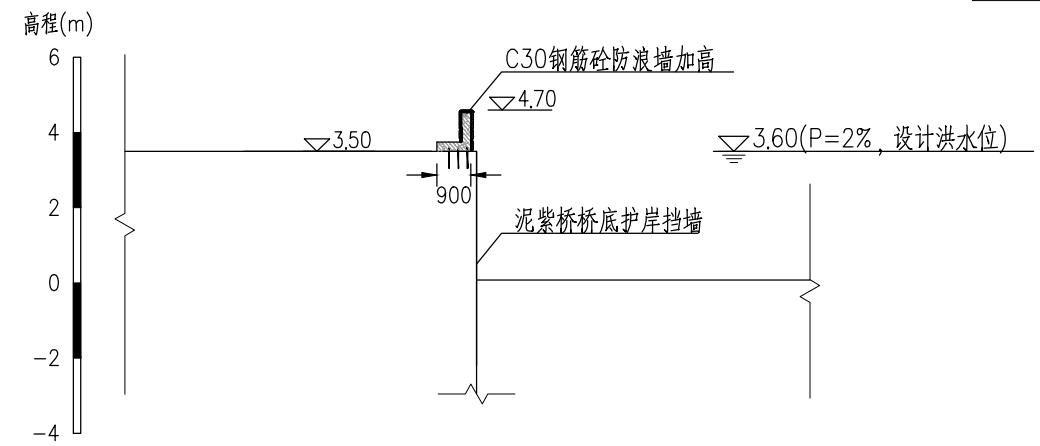
- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93。原堤防上回填前要先清表，清表厚度为15cm。
- 4、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于25KN/m³，其抗压强度不低于60Mpa。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于380Mpa。
- 5、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

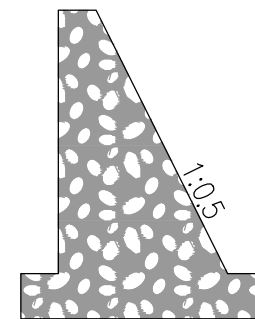
| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|----------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(11/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 1:200 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-HDM-X-11 | |



水闸翼墙加高 1:200
适用于G0+650~G0+660



现状挡墙加高 1:200
G1+492



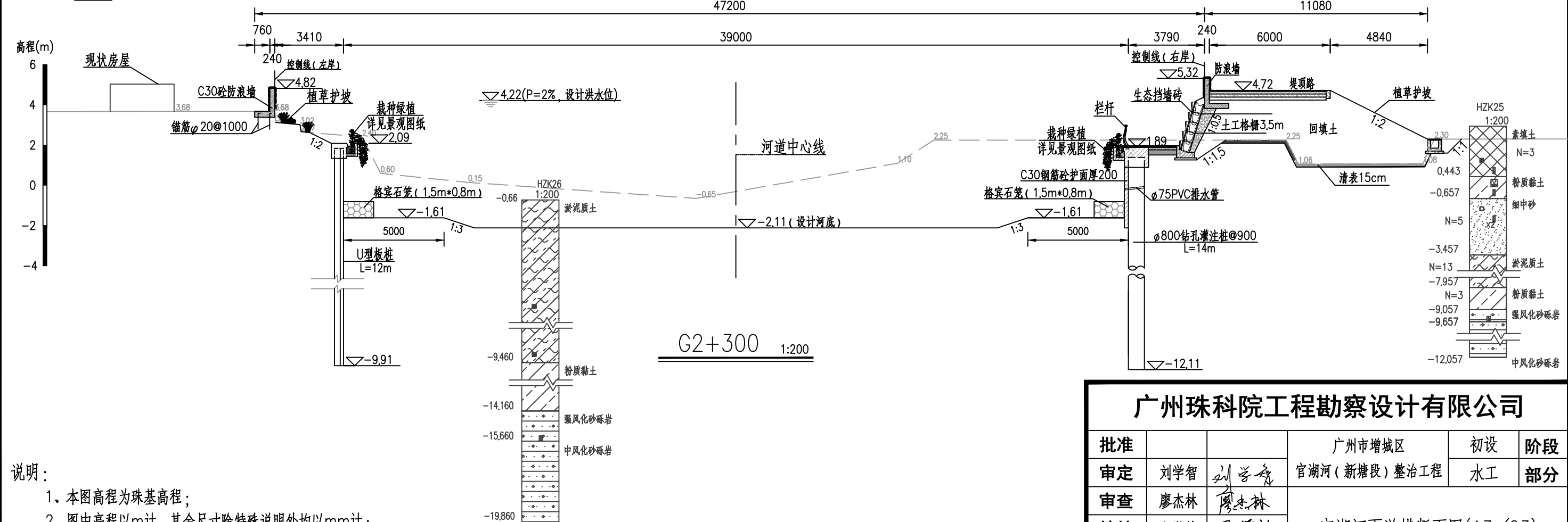
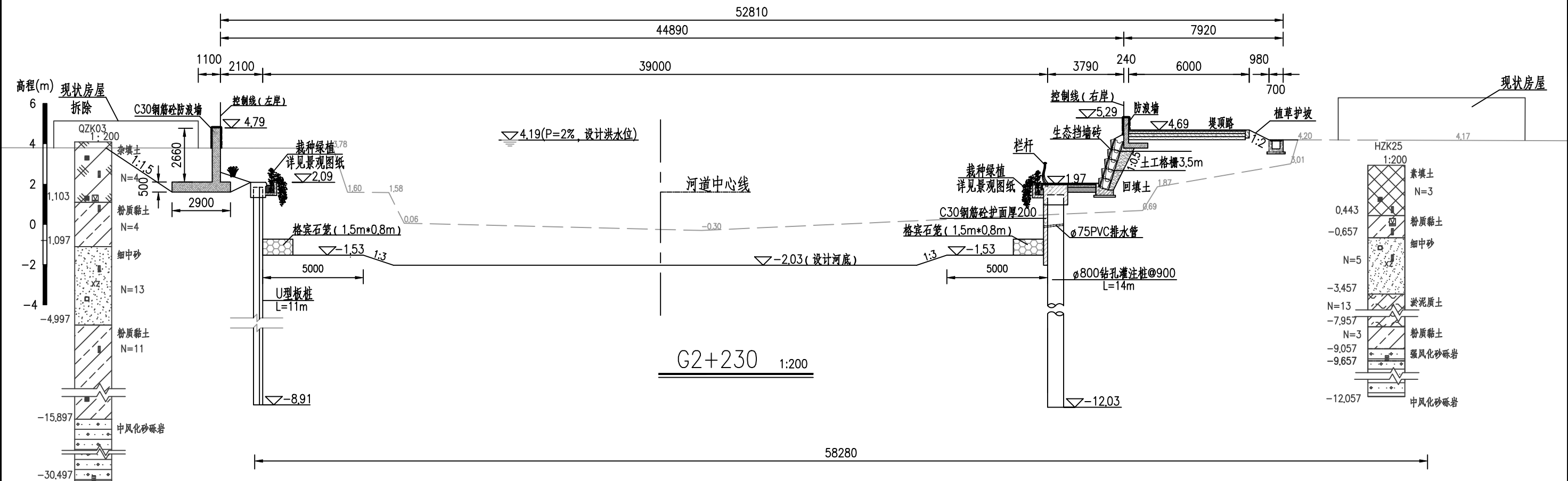
现状浆砌石挡墙拆除 1:200
G0+000~G2+106

说明:

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93。原堤防上回填前要先清表，清表厚度为15cm。
- 4、格宾石笼所用石料应材质坚实，石料密度应大于25KN/m³，其抗压强度不低于60Mpa。网笼采用重镀锌钢丝网片，绑扎料抗拉强度不低于380Mpa。
- 5、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|----------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(12/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | 比例 | 1:200 | 日期 |
| 制图 | 王闯伟 | | 图号 | G-C-S-HDM-X-12 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | | | |

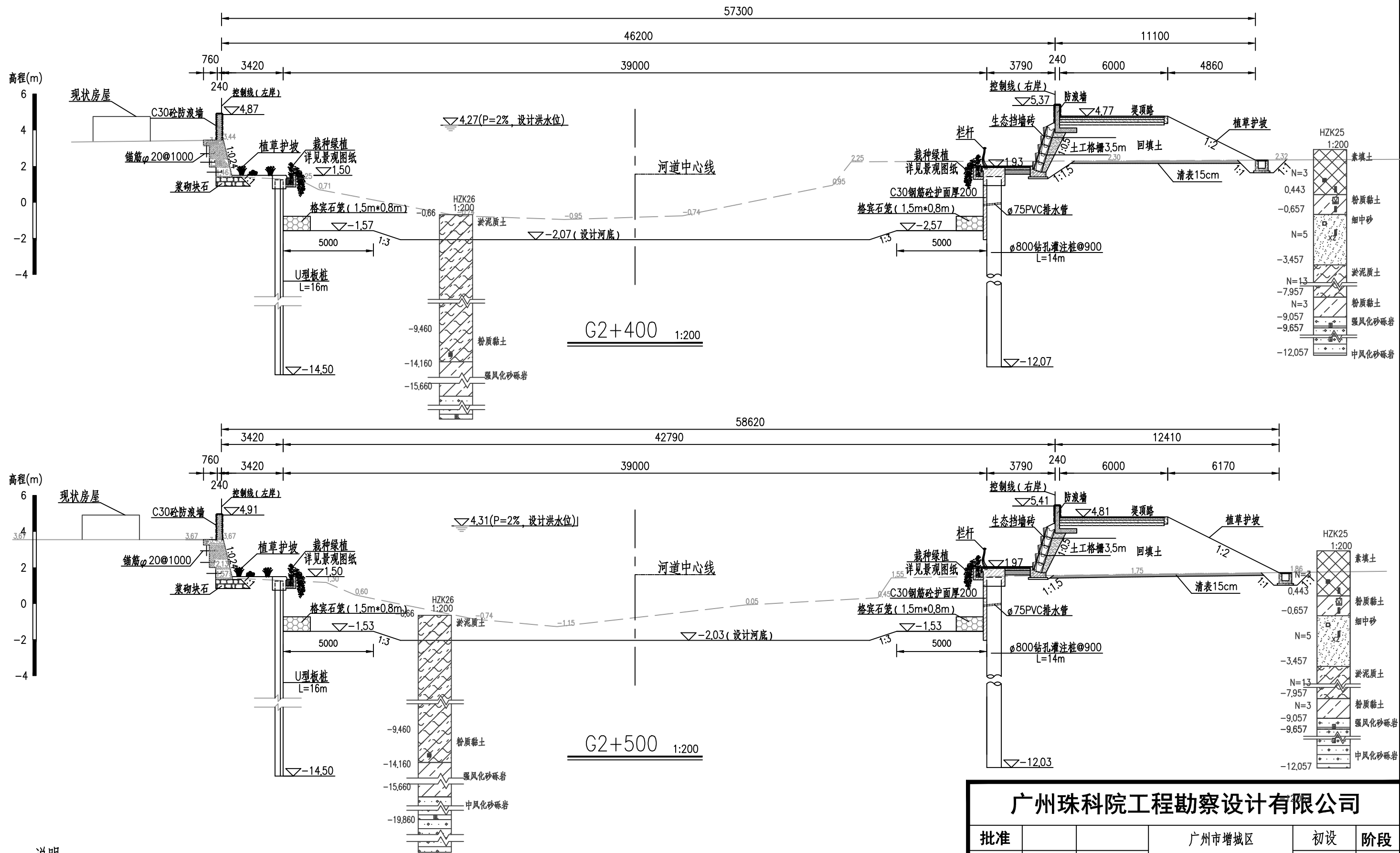


说明:

- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计,其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料,分层碾压压实,每层厚度不大于0.3m,堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95,其余部位不小于0.93;
- 4、U型板桩型号为U-CS-DL-450;
- 5、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m;
- 6、未尽事宜按相关规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|------|------------|-----|------------------|---------|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(13/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:200 | 日期 |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-S-HDM-X-13 | | |

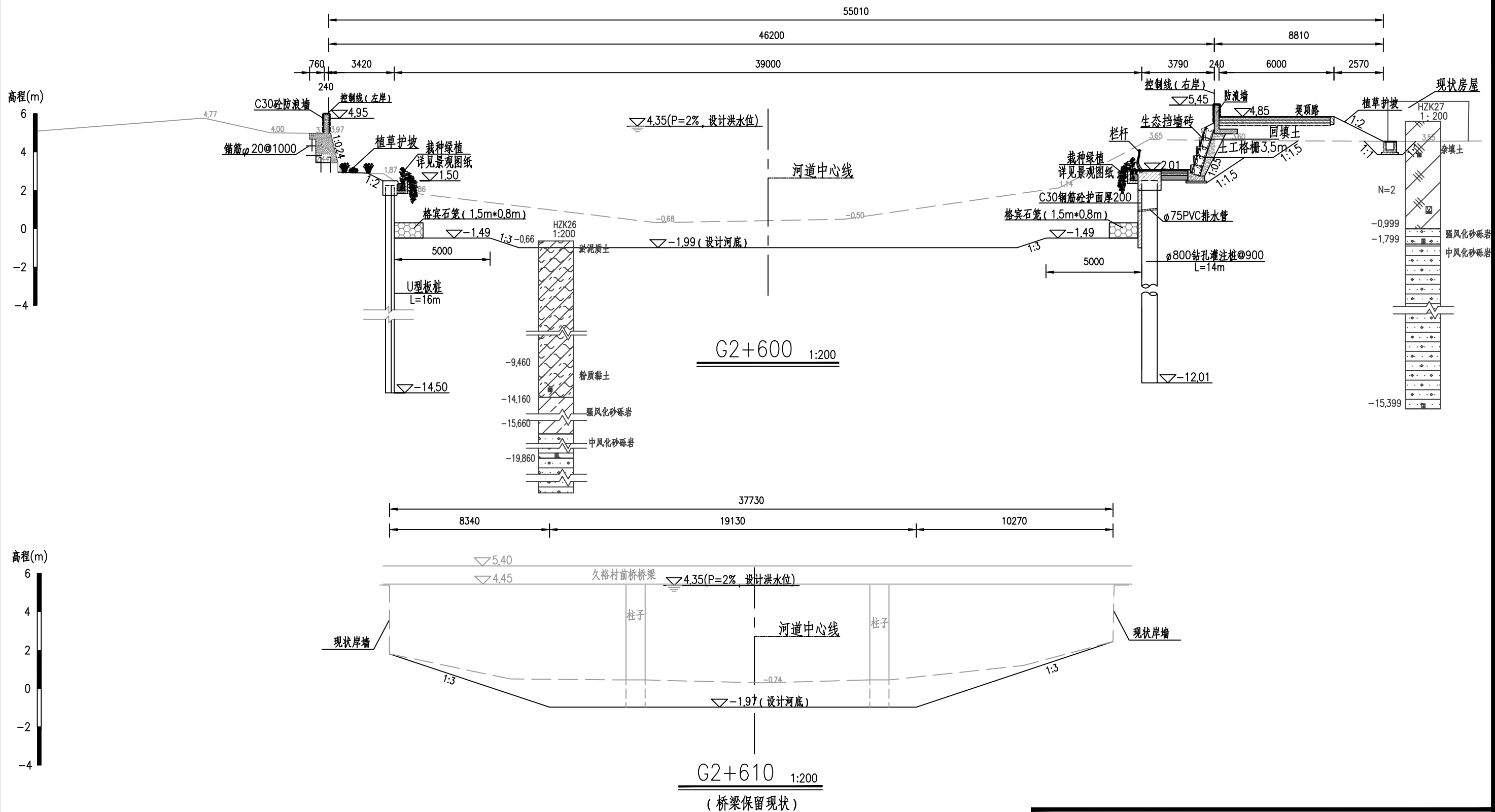


说明:

- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计,其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料,分层碾压压实,每层厚度不大于0.3m,堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95,其余部位不小于0.93;
- 4、U型板桩型号为U-CS-DL-450;
- 5、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m;
- 6、未尽事宜按相关规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

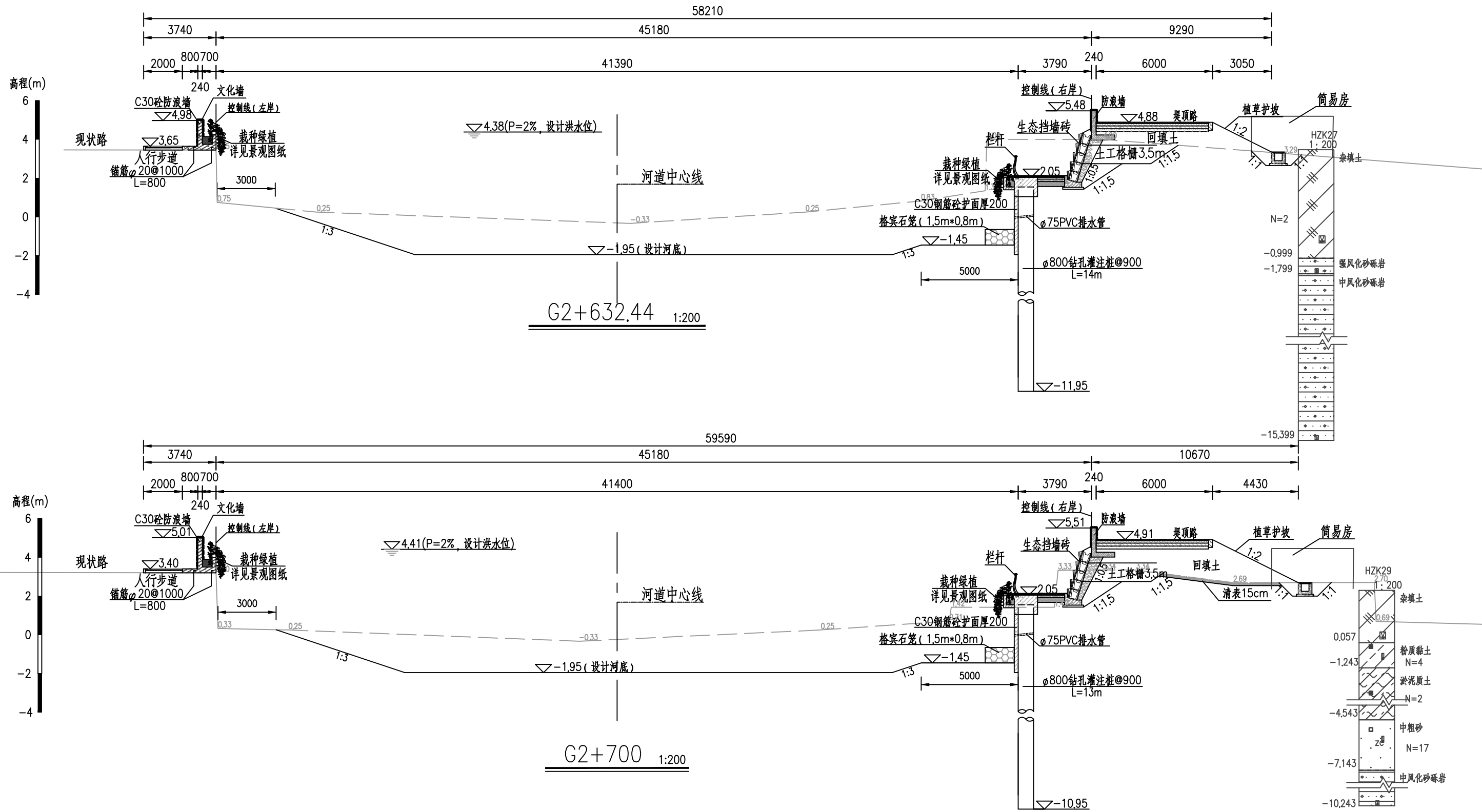
| | | | | | |
|------|------------|-----|------------------|-------|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(14/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:200 | 日期 |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 2022.12 | | |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-S-HDM-X-14 | | |



说明:

- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计, 其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料, 分层碾压压实, 每层厚度不大于0.3m, 堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95, 其余部位不小于0.93;
- 4、U型板桩型号为U-CS-DL-450;
- 5、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m;
- 6、桥下清淤采用人工开挖, 注意对现有岸墙和桥墩进行保护;
- 7、未尽事宜按相关规定要求进行。

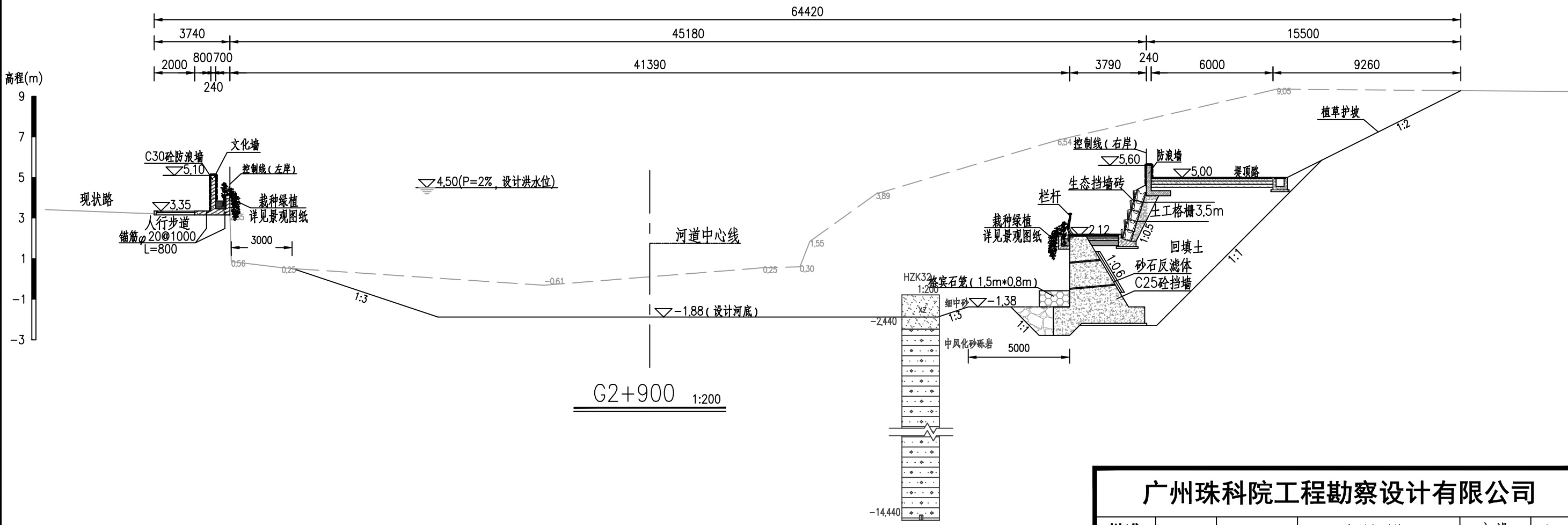
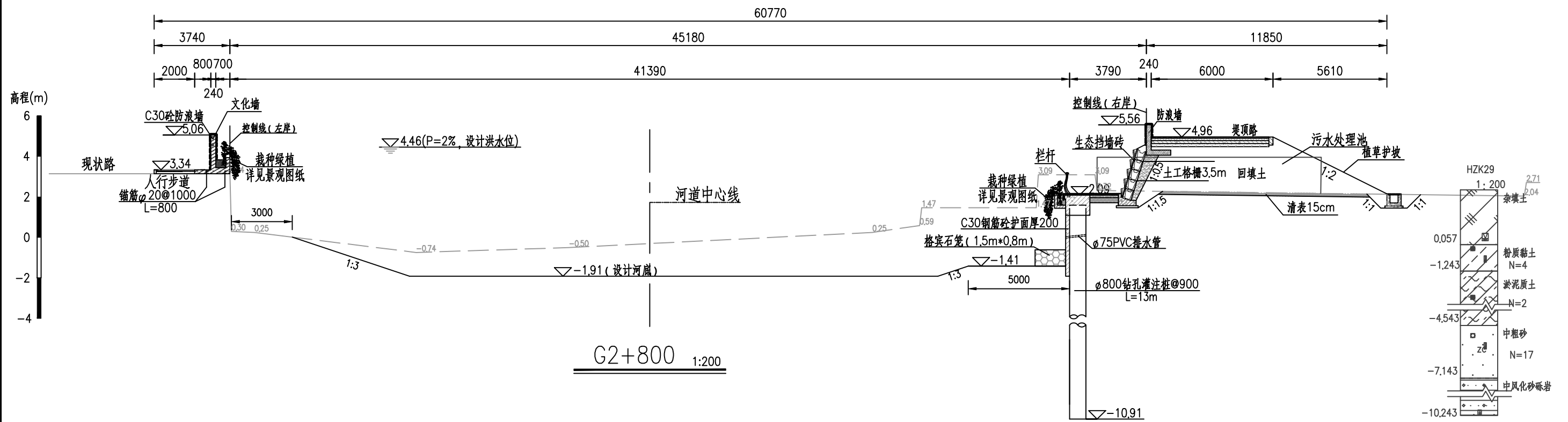
| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | |
|------------------|-----|-----|------------------|------------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(15/23) | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:200 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-X-15 | | |



说明:

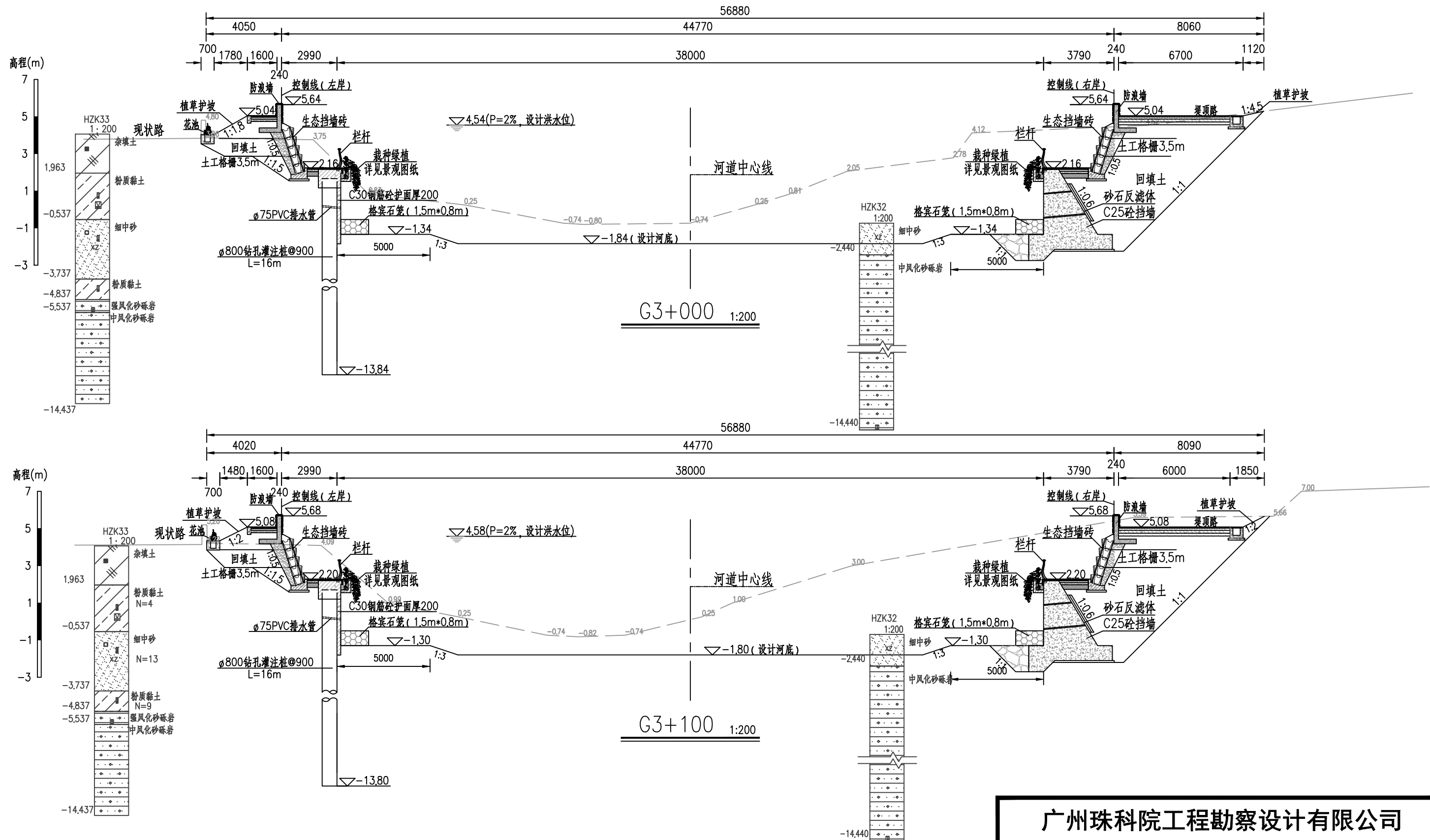
- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计,其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料,分层碾压压实,每层厚度不大于0.3m,堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95,其余部位不小于0.93;
- 4、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m;
- 5、未尽事宜按相关规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|------------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(16/23) | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:200 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-X-16 | | |



- 说明:
- 1、本图高程为珠基高程;
 - 2、图中高程以m计,其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
 - 3、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料,分层碾压压实,每层厚度不大于0.3m,堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95,其余部位不小于0.93;
 - 4、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m;
 - 5、新建挡墙采用C25混凝土挡墙,挡墙每15m设置一道沉降缝,缝内部填塞泡沫板,外部厚2cm用聚硫密封胶封闭,缝宽20mm;
 - 6、未尽事宜按相关规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|------------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(17/23) | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:200 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-X-17 | | |

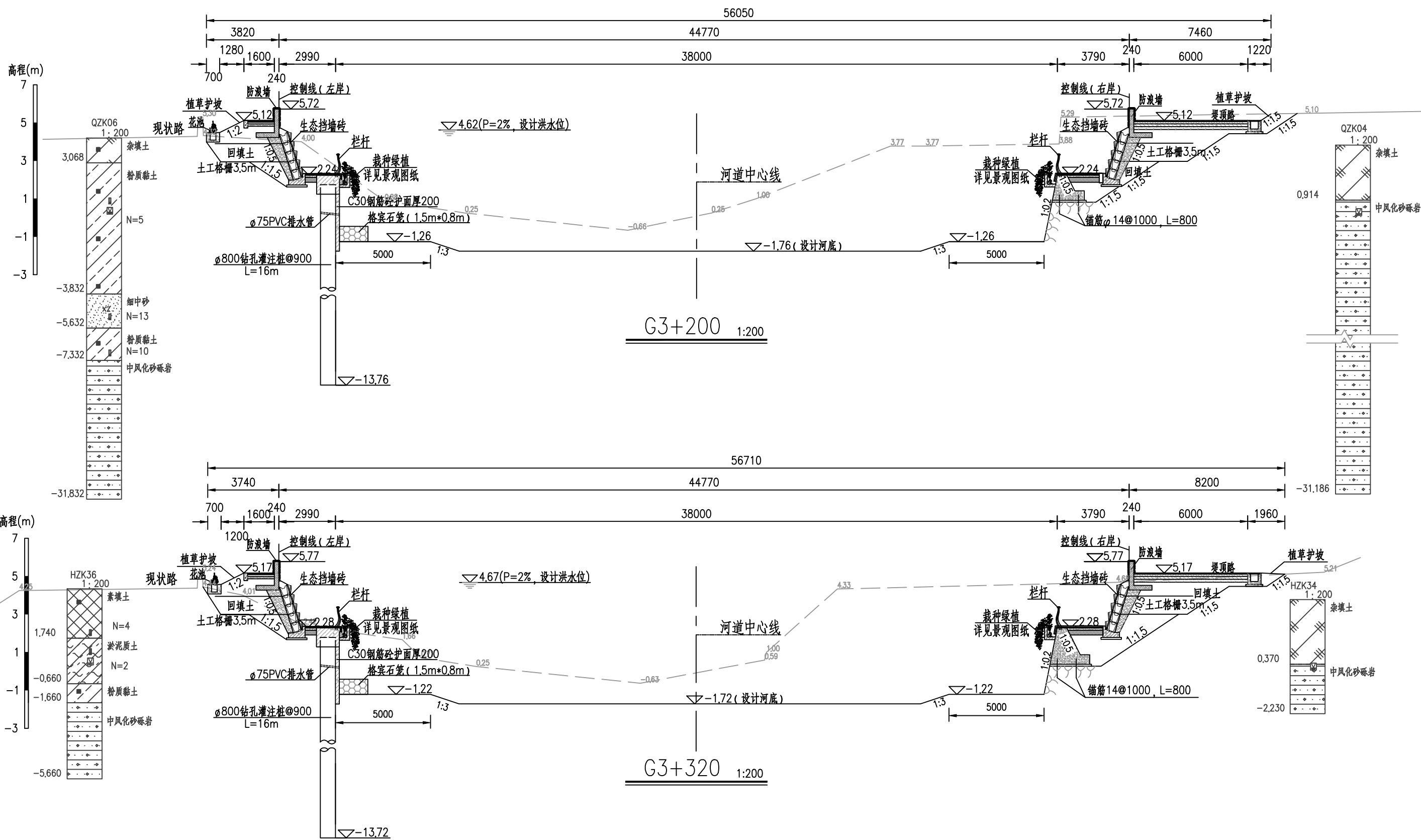


说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m；
- 5、新建挡墙采用C25混凝土挡墙，挡墙每15m设置一道沉降缝，缝内部填塞泡沫板，外部厚2cm用聚硫密封胶封闭，缝宽20mm；
- 6、未尽事宜按相关规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|------------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(18/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:200 | 日期 |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 图号 | GHH-C-S-HDM-X-18 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | | | |

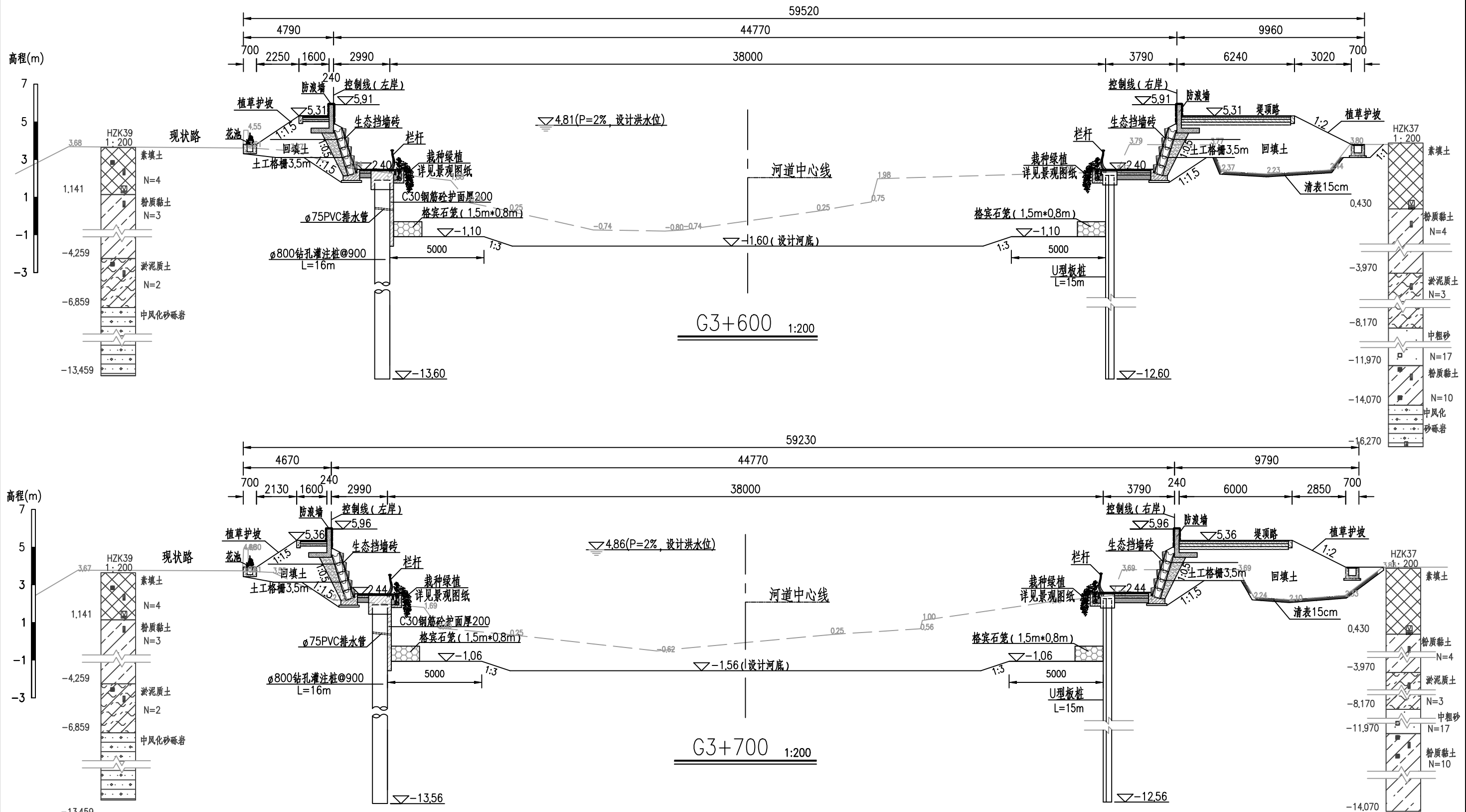


说明:

- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计,其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料,分层碾压压实,每层厚度不大于0.3m,堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95,其余部位不小于0.93;
- 4、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m;
- 5、新建挡墙采用C25混凝土挡墙,挡墙每15m设置一道沉降缝,缝内部填塞泡沫板,外部厚2cm用聚硫密封胶封闭,缝宽20mm;
- 6、未尽事宜按相关规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|------|------------|-----|------------------|-------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(19/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:200 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-S-HDM-X-19 | | |

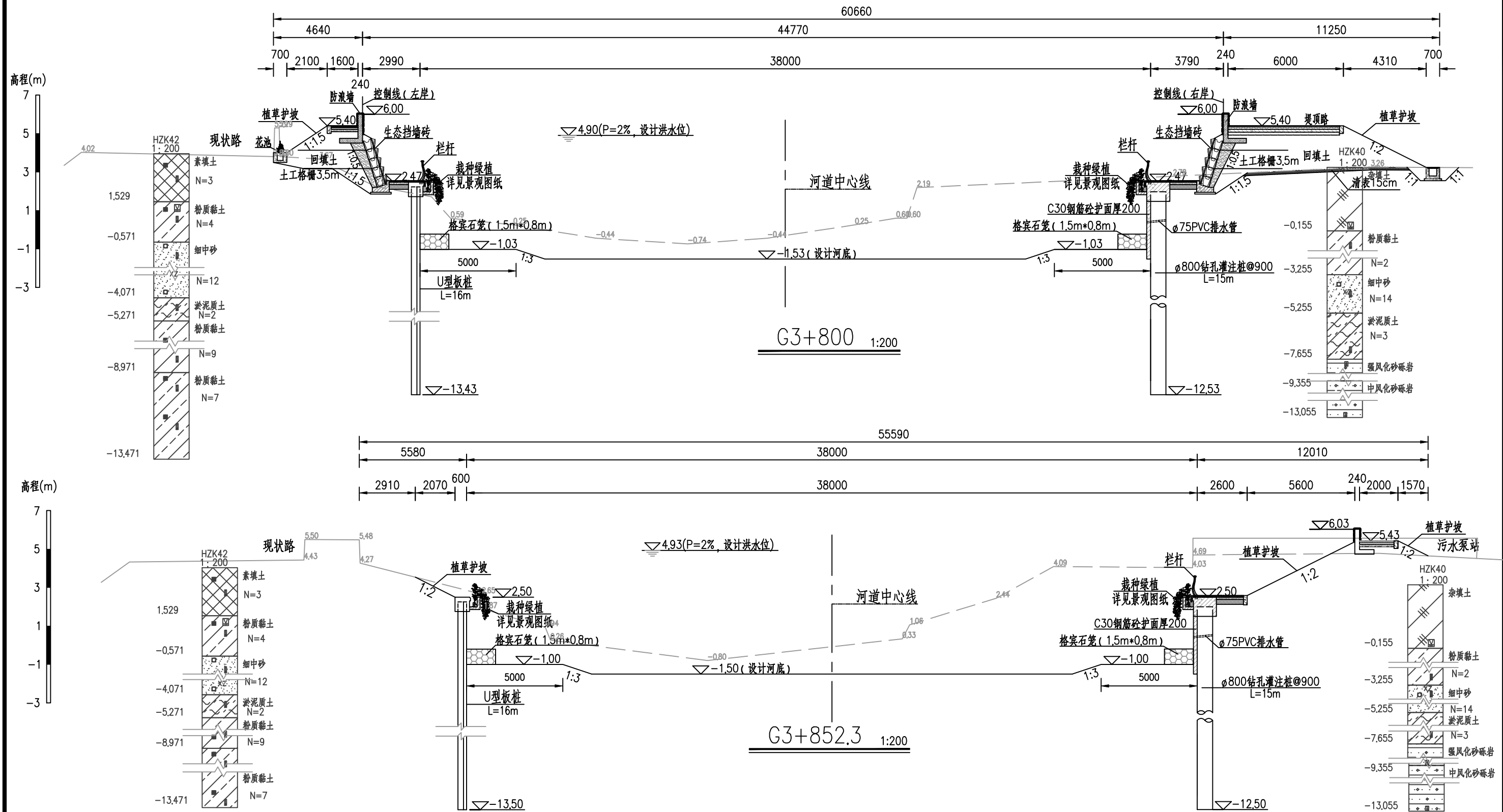


说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、U型板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m；
- 6、未尽事宜按相关规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|------------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(21/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:200 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-X-21 | |

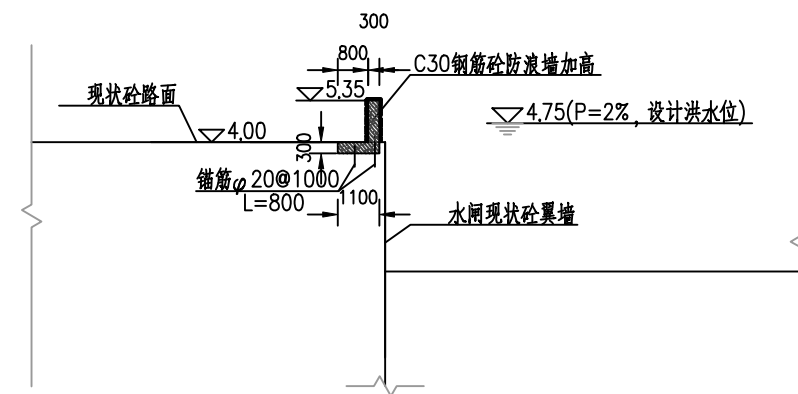
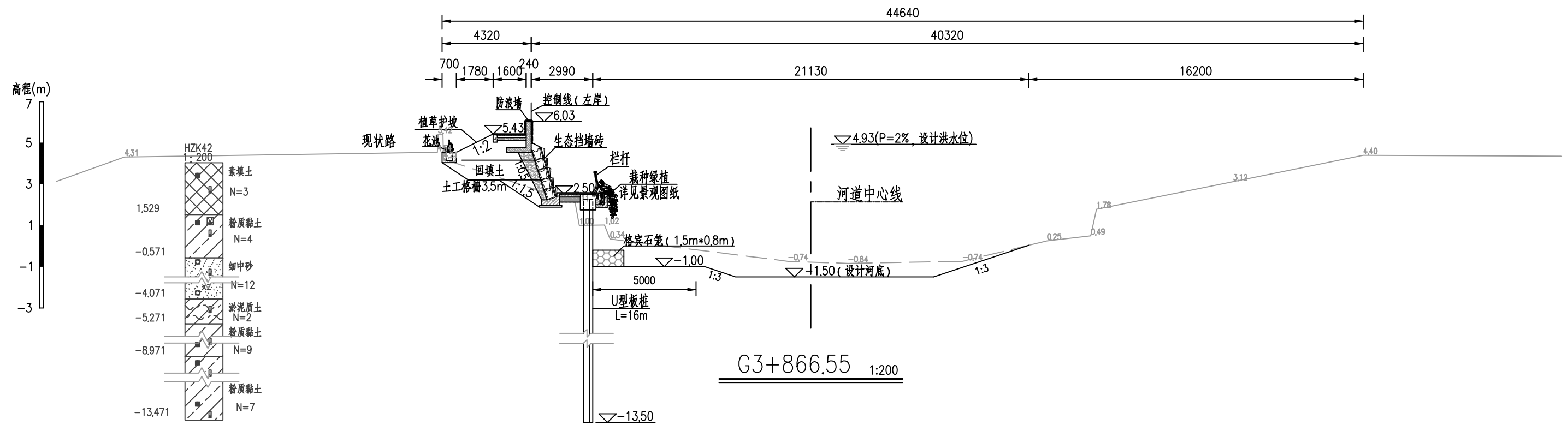


说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料，分层碾压压实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、U型板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、灌注桩桩底需入弱风化砂砾岩不少于1m；
- 6、未尽事宜按相关规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|------------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(22/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:200 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-X-22 | |



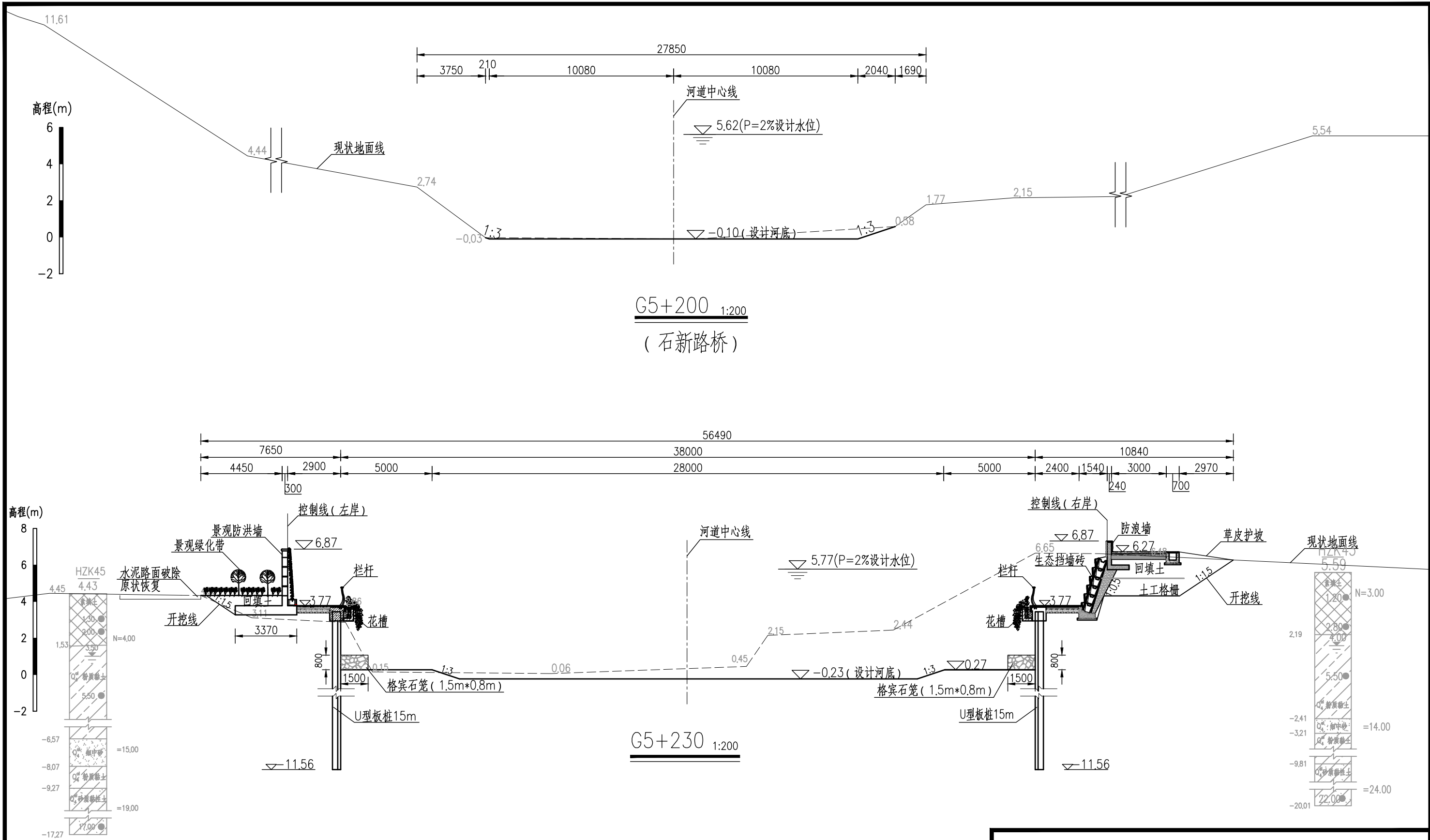
水闸翼墙加高
(G3+420)

说明:

- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计,其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、堤身回填土采用原开挖土中的合格土料,分层碾压压实,每层厚度不大于0.3m,堤顶路面结构层80cm范围内填土压实度不小于0.95,其余部位不小于0.93;
- 4、U型板桩型号为U-CS-DL-450;
- 5、未尽事宜按相关规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

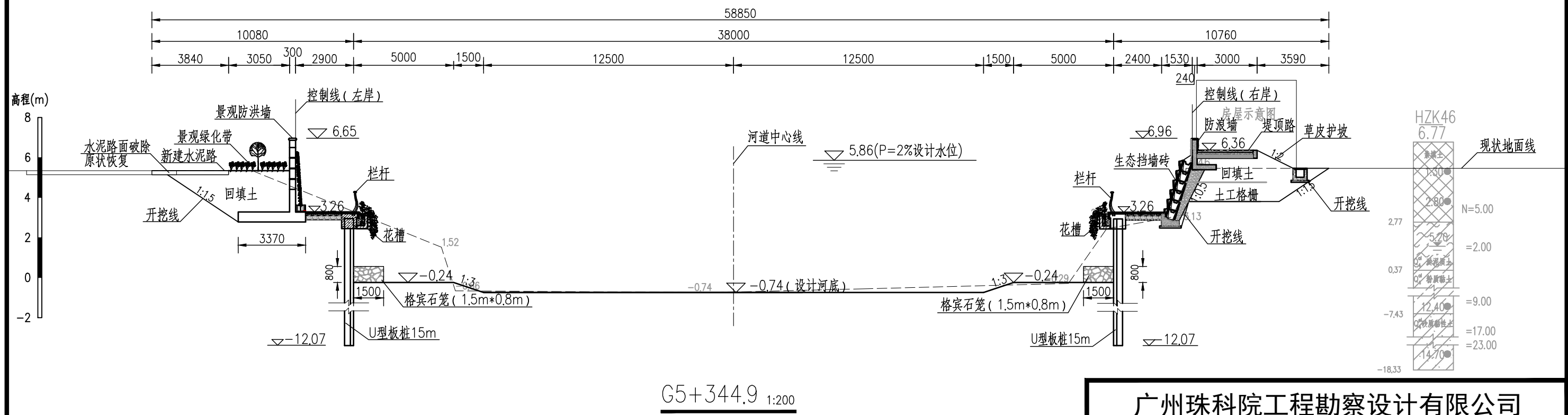
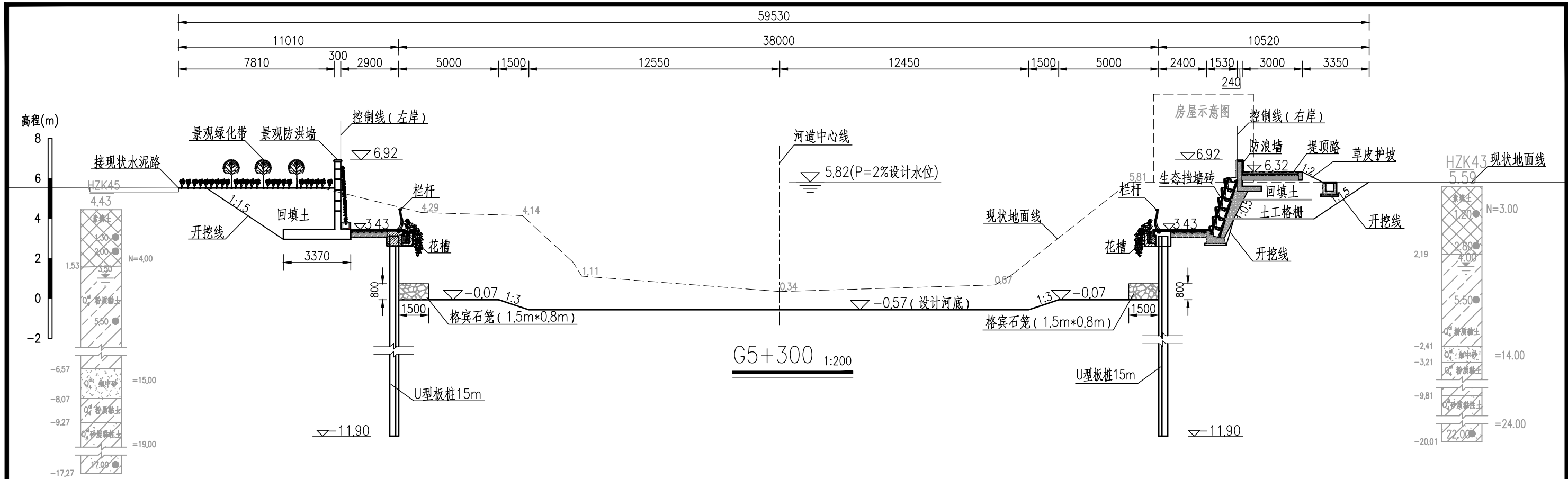
| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|------------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河下游横断面图(23/23) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 1:200 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-X-23 | |



说明:

- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计, 其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、堤防为2级堤防, 堤身回填土采用原开挖土料, 分层碾压密实, 每层厚度不大于0.3m, 堤顶路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95, 其余部位不小于0.93;
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450;
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

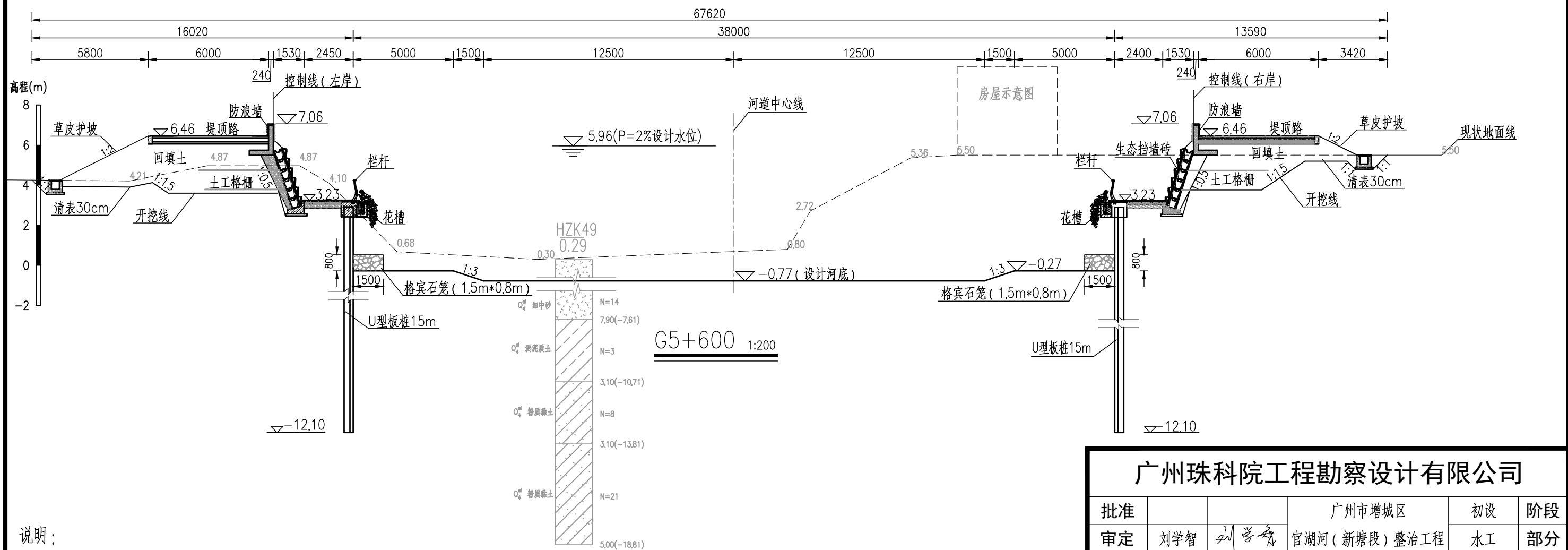
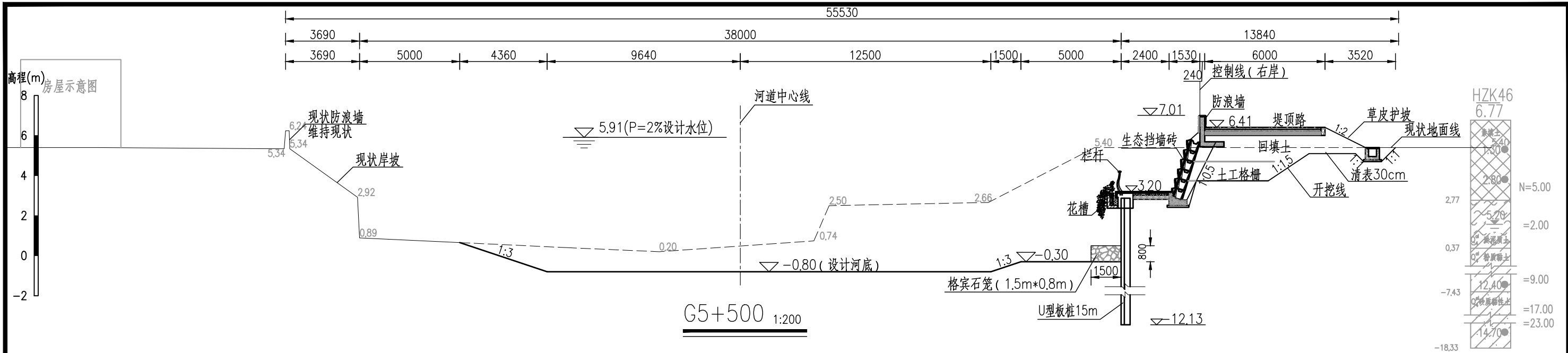
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|------------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-01 | | | |



说明:

- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计,其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、堤防为2级堤防,堤身回填土采用原开挖土料,分层碾压密实,每层厚度不大于0.3m,堤顶路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95,其余部位不小于0.93;
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450;
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|--------------|------------------|------------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | 官湖河上游段横断面图（2/23） | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-02 | | | |

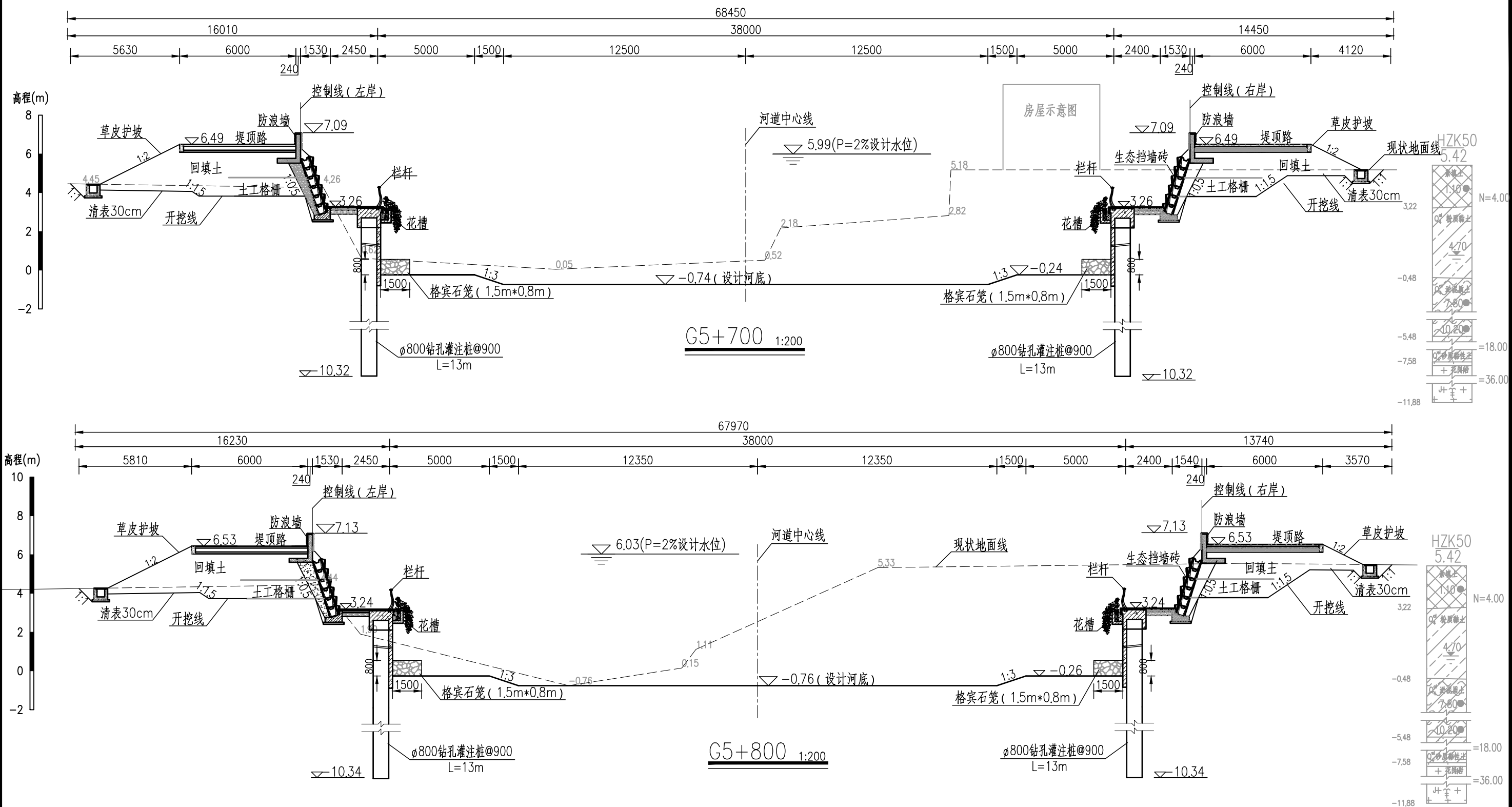


说明：

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、堤防为2级堤防，堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|------|------------|-----|------------------|----|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游段横断面图（4/23） | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 2022.12 | | |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-04 | | |

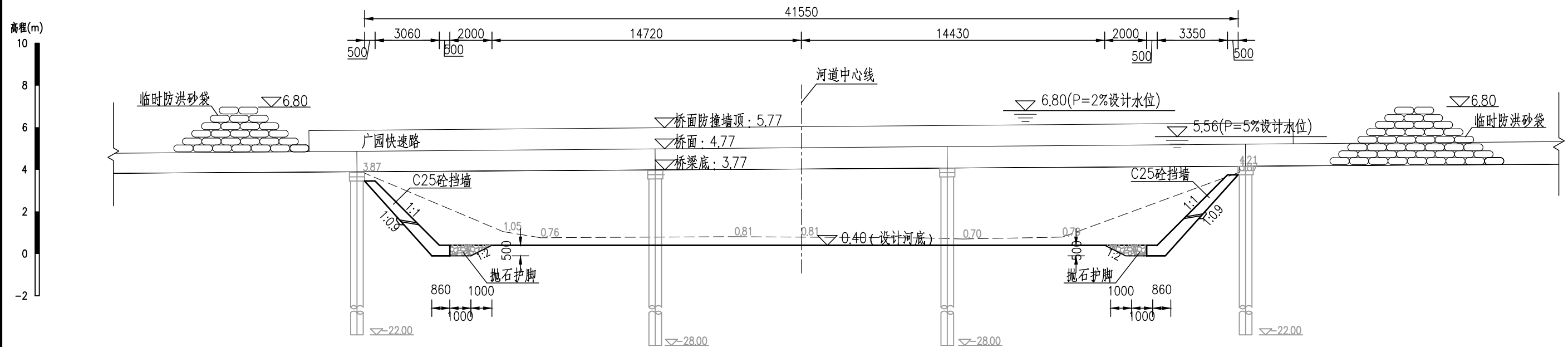
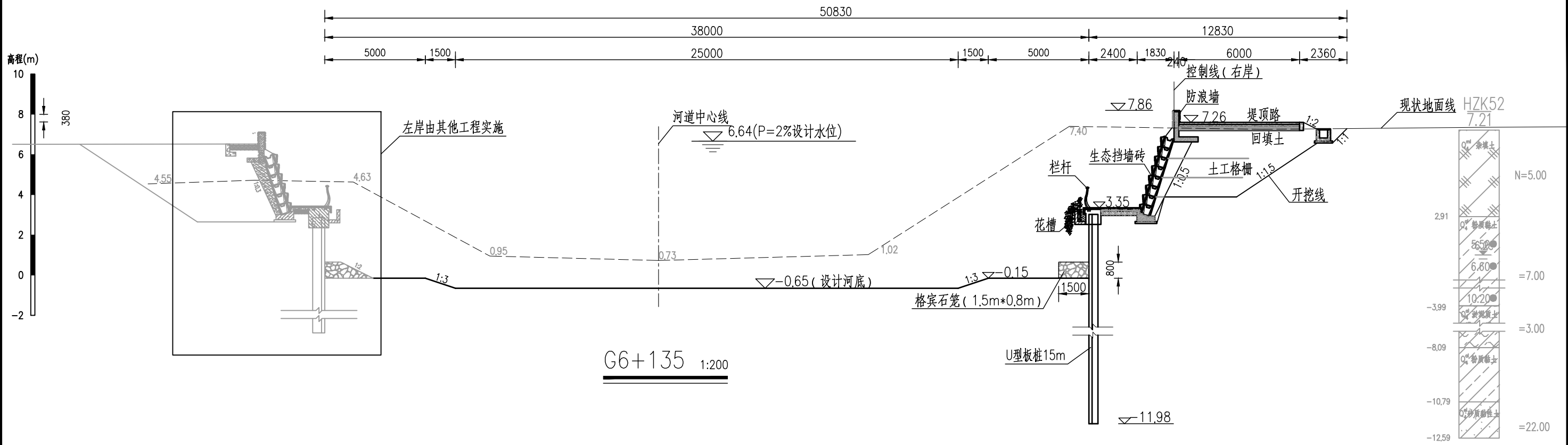


说明:

- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计, 其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、堤防为2级堤防, 堤身回填土采用原开挖土料, 分层碾压密实, 每层厚度不大于0.3m, 堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95, 其余部位不小于0.93;
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450;
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|------------------|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游段横断面图(5/23) | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-05 | |
| | | | 日期 | 2022.12 | |



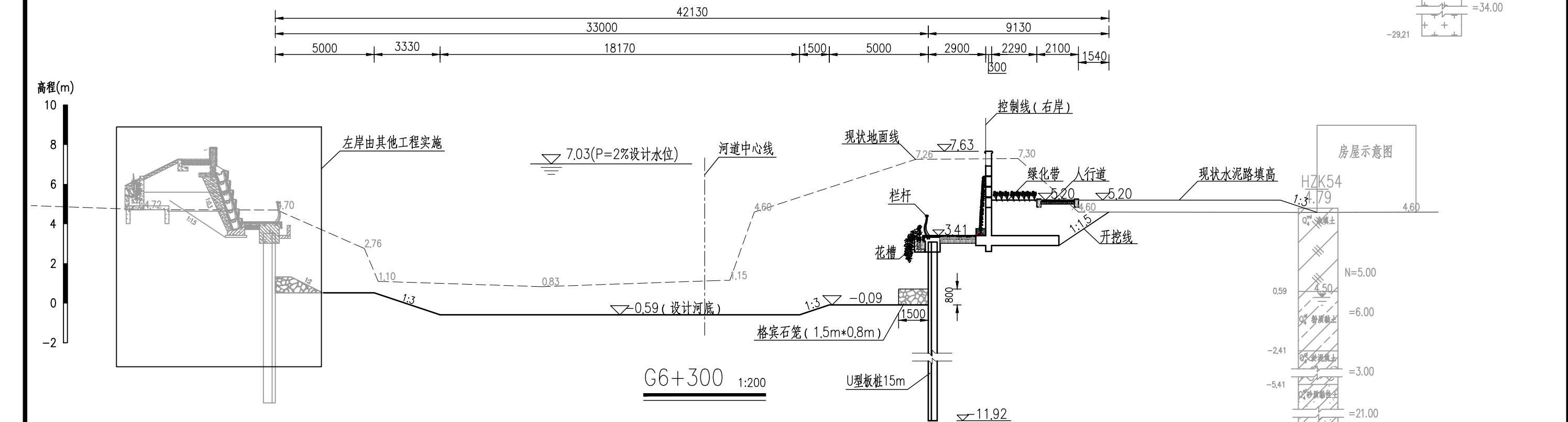
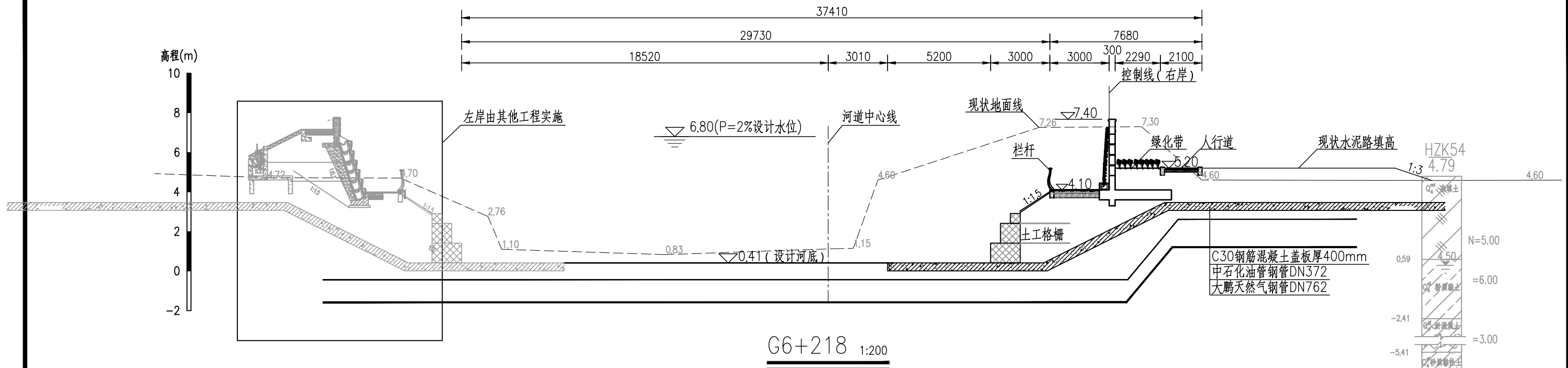
说明:

- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计, 其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、堤防为2级堤防, 堤身回填土采用原开挖土料, 分层碾压密实, 每层厚度不大于0.3m, 堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95, 其余部位不小于0.93;
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450;
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

G6+175 1:200
(广园快速桥)

广州珠科院工程勘察设计有限公司

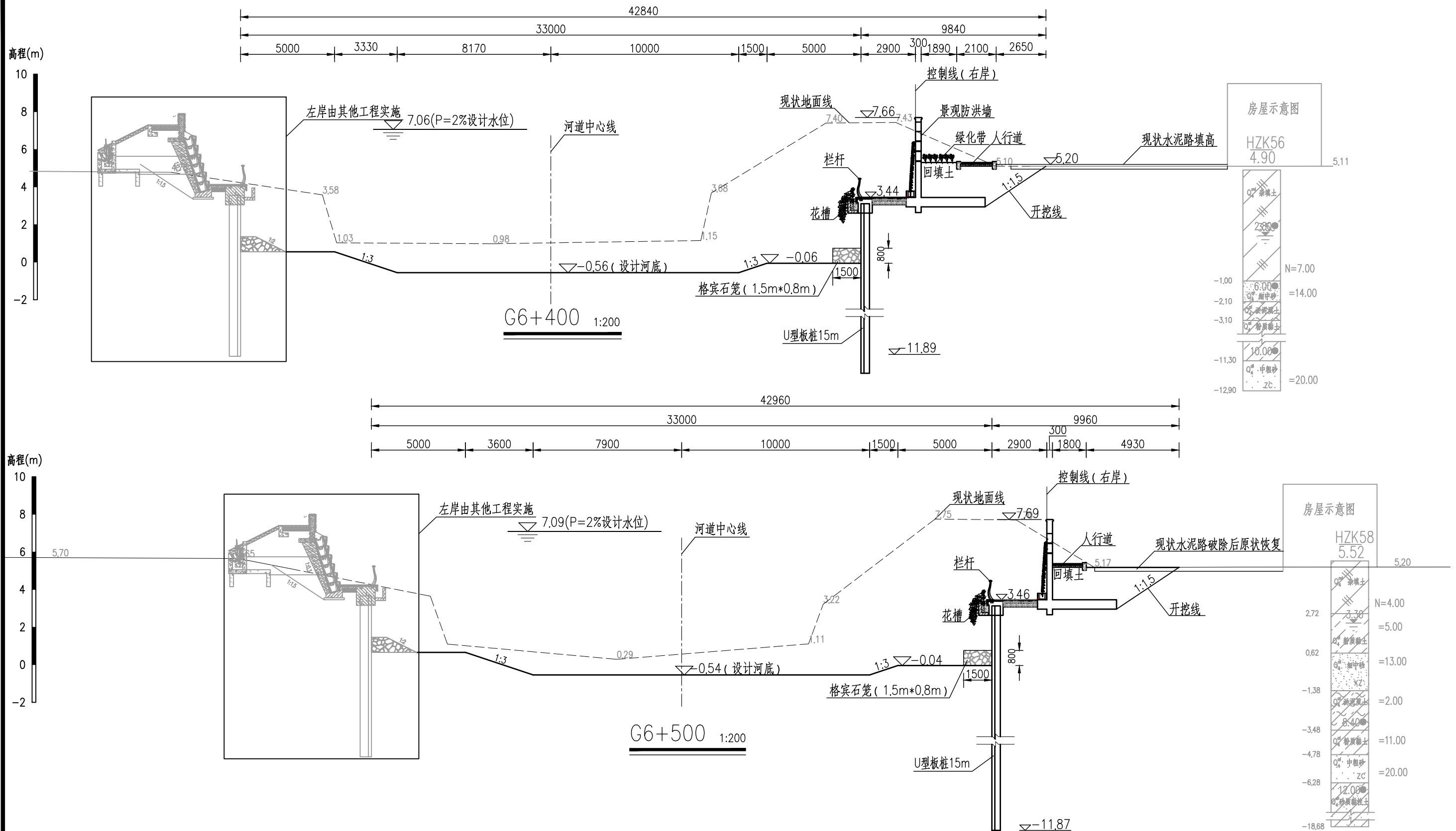
| | | | | | |
|------|------------|-----|------------------|----|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游段横断面图(8/23) | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 2022.12 | | |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-08 | | |



说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、堤防为2级堤防，堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

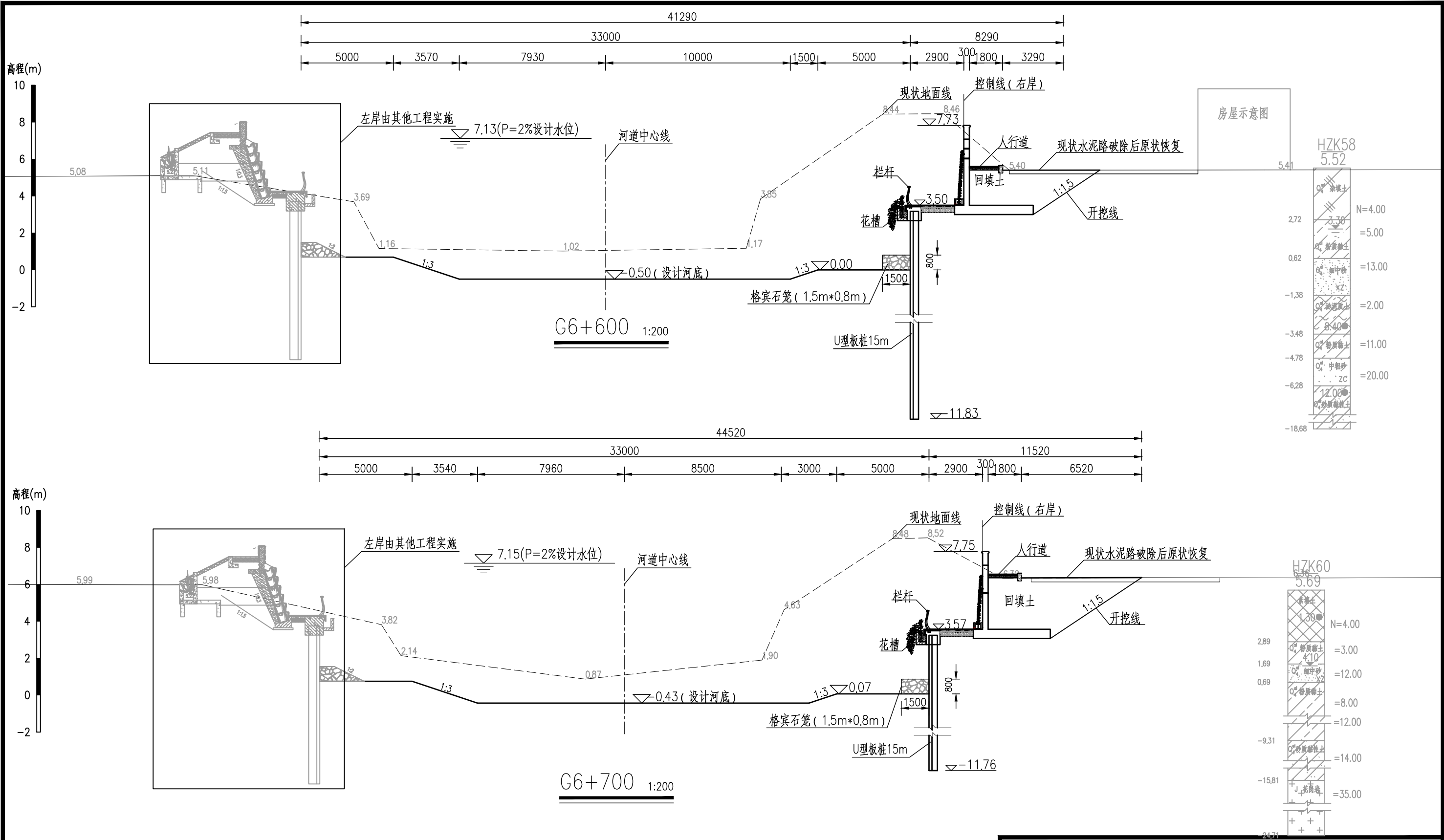
| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|------------------|----|------------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游段横断面图（9/23） | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-S-HDM-S-09 | | |



说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、堤防为2级堤防，堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

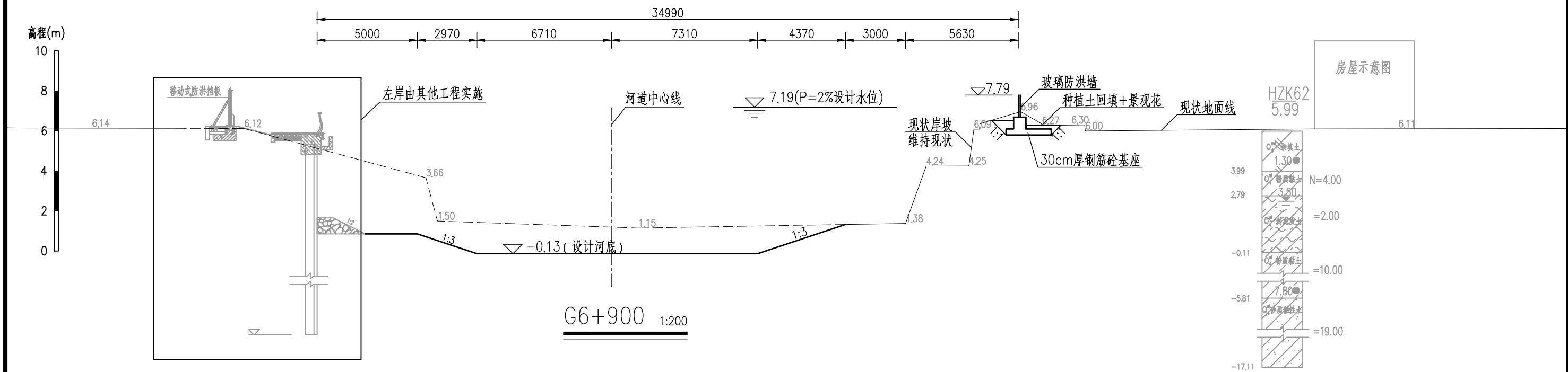
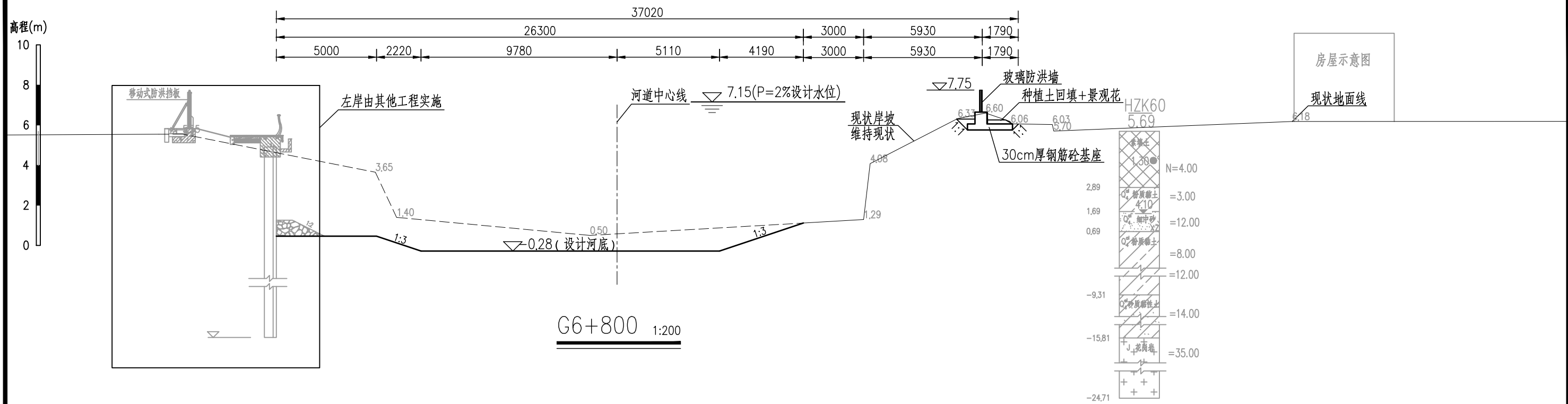
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------------------|------------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游段横断面图（10/23） | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-10 | | |



说明：

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、堤防为2级堤防，堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|--------------|------------------|-------------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | 官湖河上游段横断面图（11/23） | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-11 | | | |

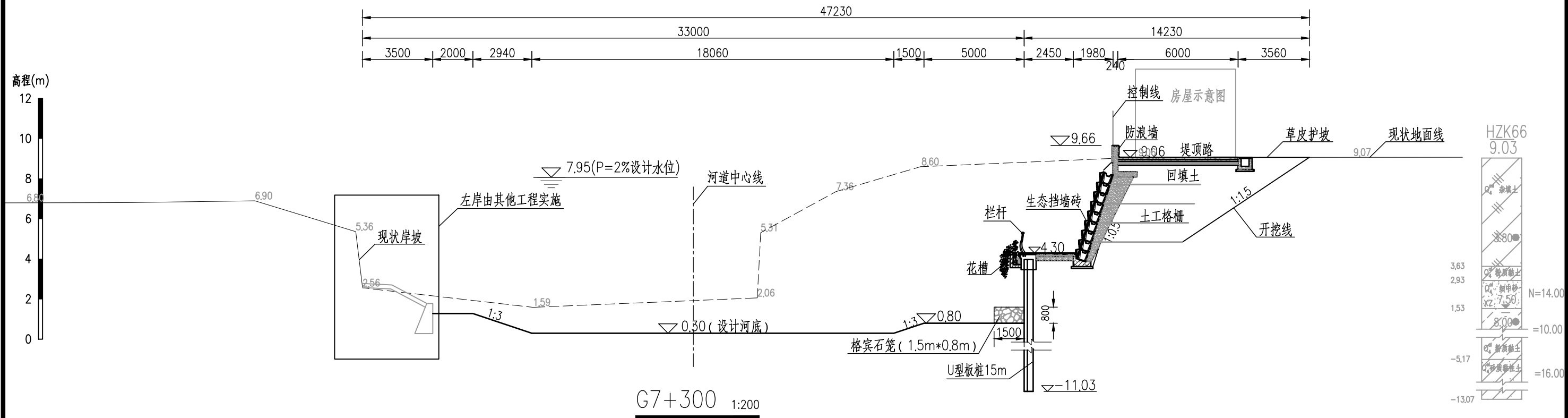
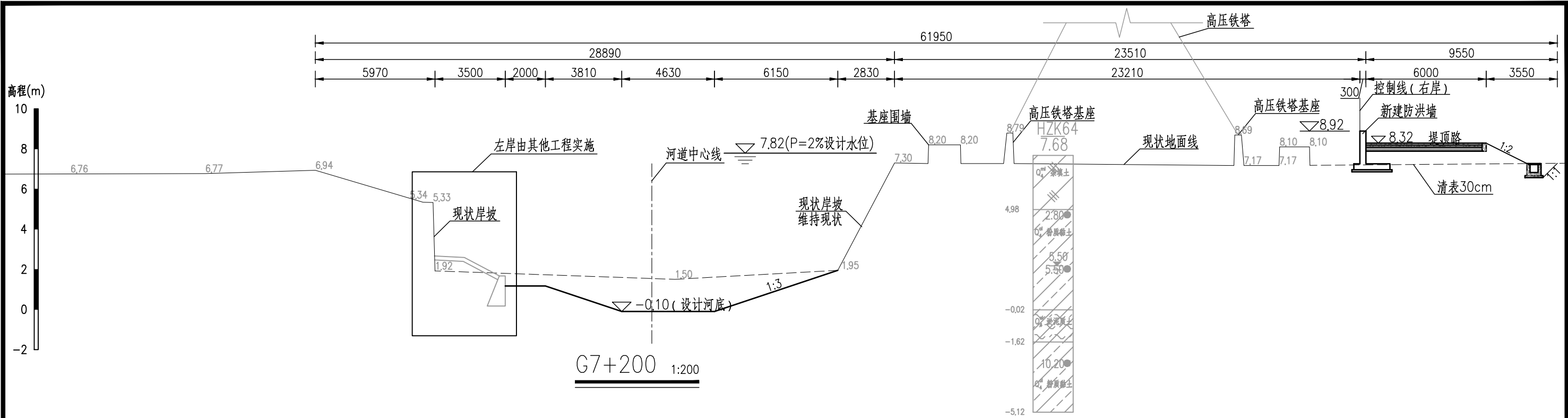


说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、堤防为2级堤防，堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

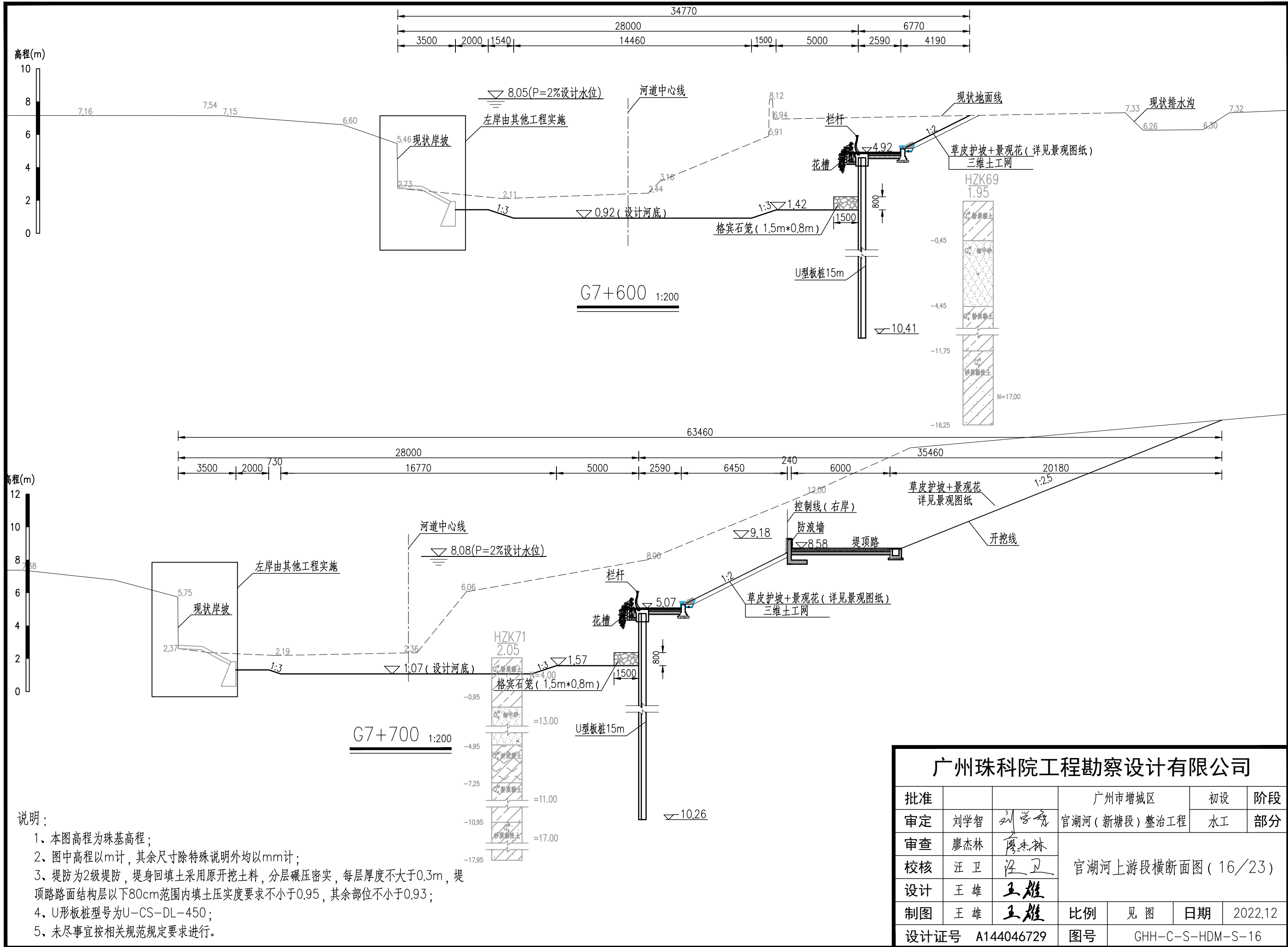
广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------------------|------------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游段横断面图(12/23) | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-12 | |



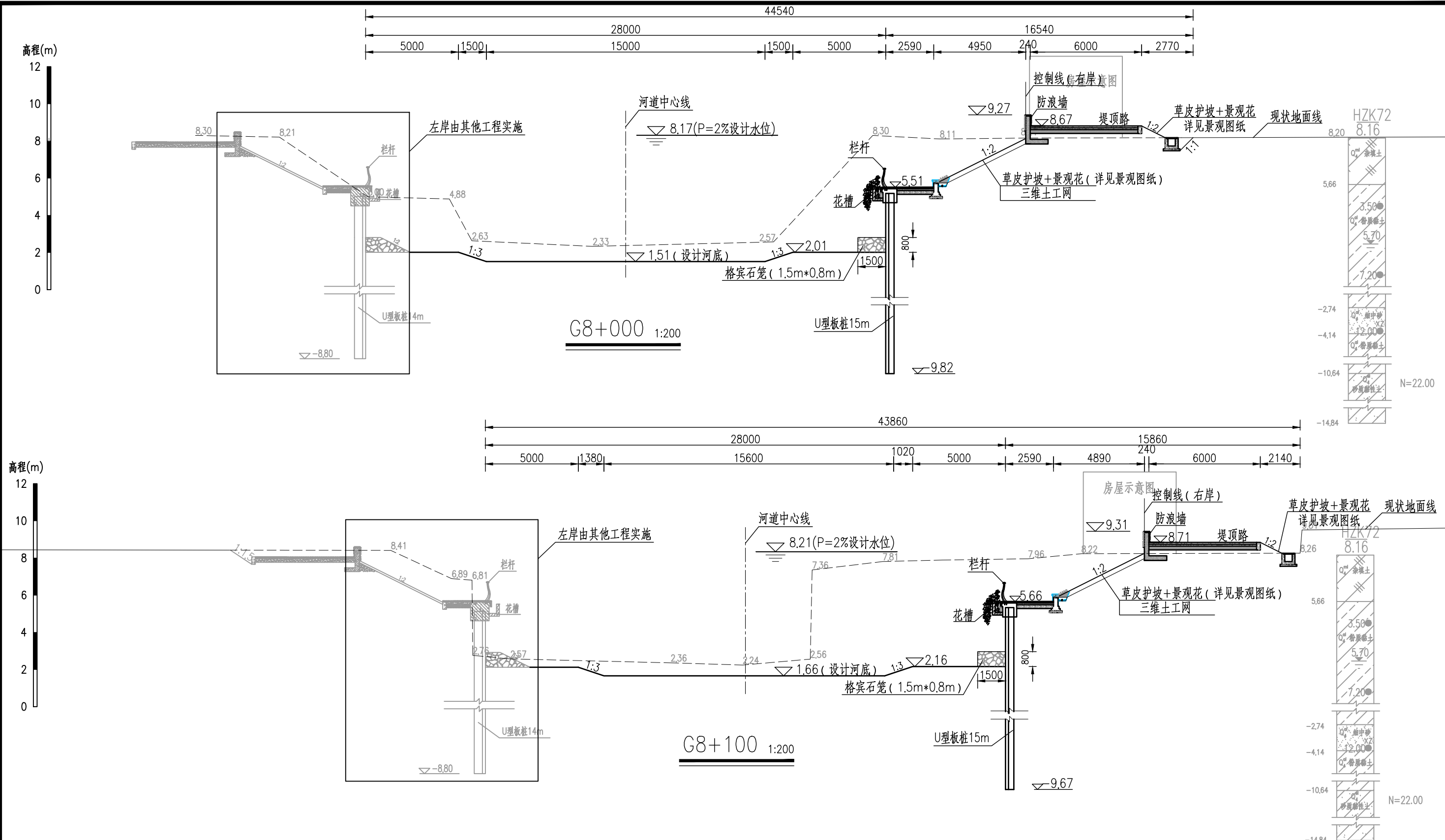
- 说明：
- 1、本图高程为珠基高程；
 - 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
 - 3、堤防为2级堤防，堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
 - 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450；
 - 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------------------|------------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游段横断面图（14/23） | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-14 | | |



广州珠科院工程勘察设计有限公司

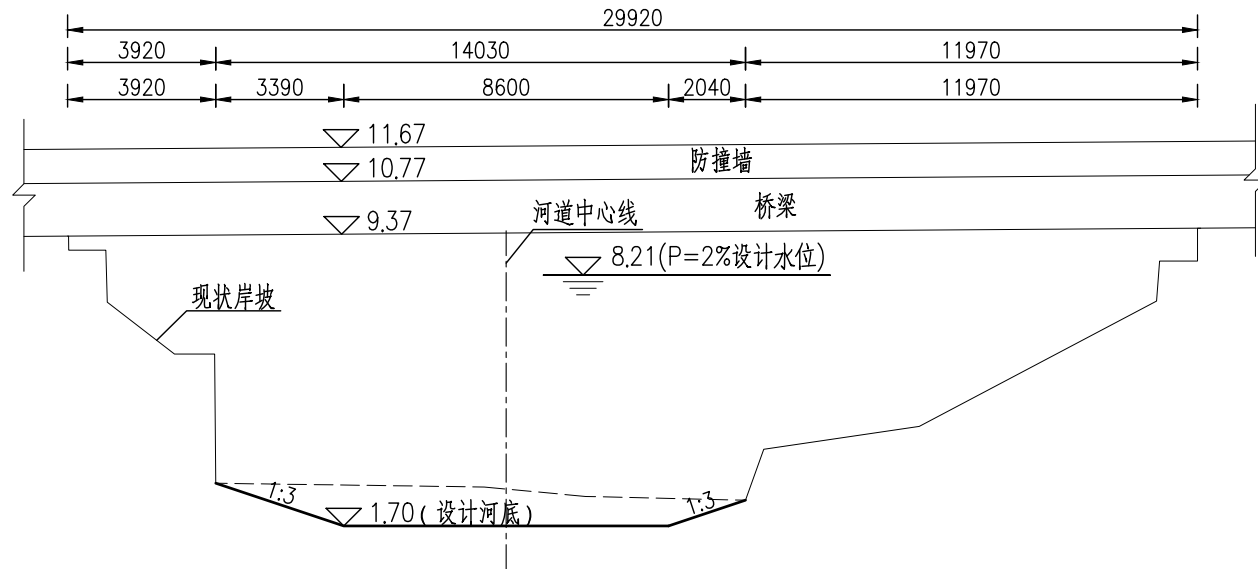
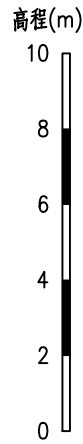
| | | | | | |
|------|------------|-----|-------------------|----|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游段横断面图(16/23) | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 2022.12 | | |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-16 | | |



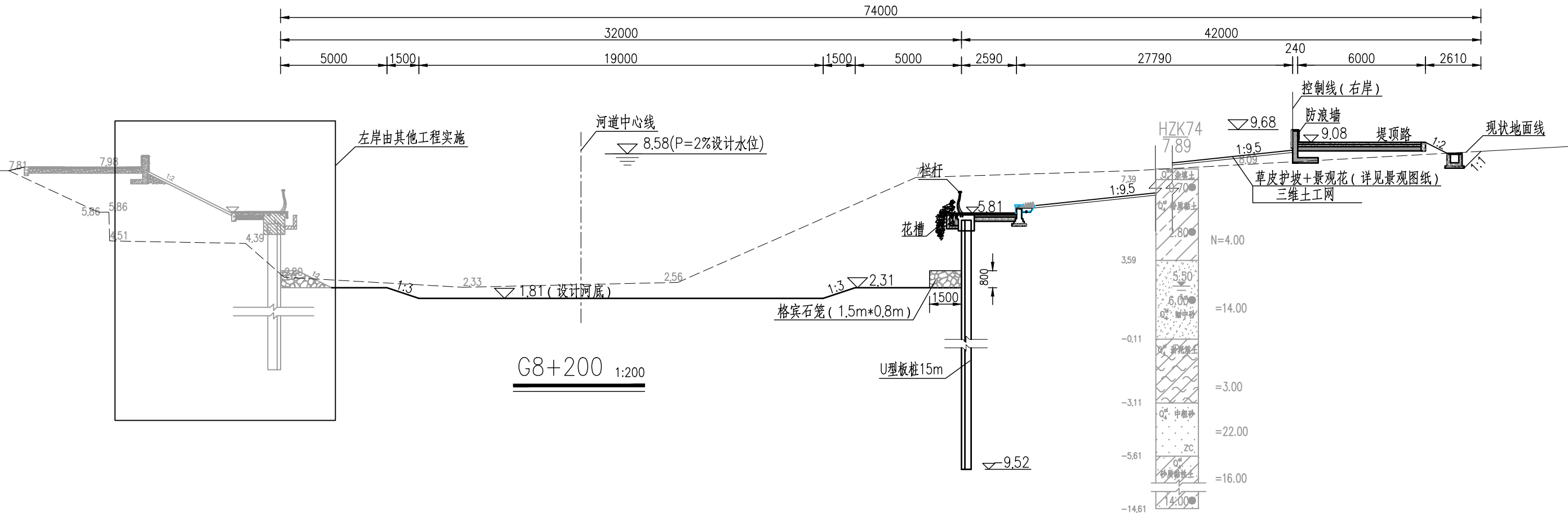
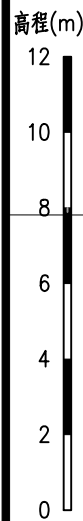
说明：

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、堤防为2级堤防，堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-------------------|------------------|----|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | 官湖河上游段横断面图（18/23） | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-18 | | |



G8+130 1:200
(创想路桥)



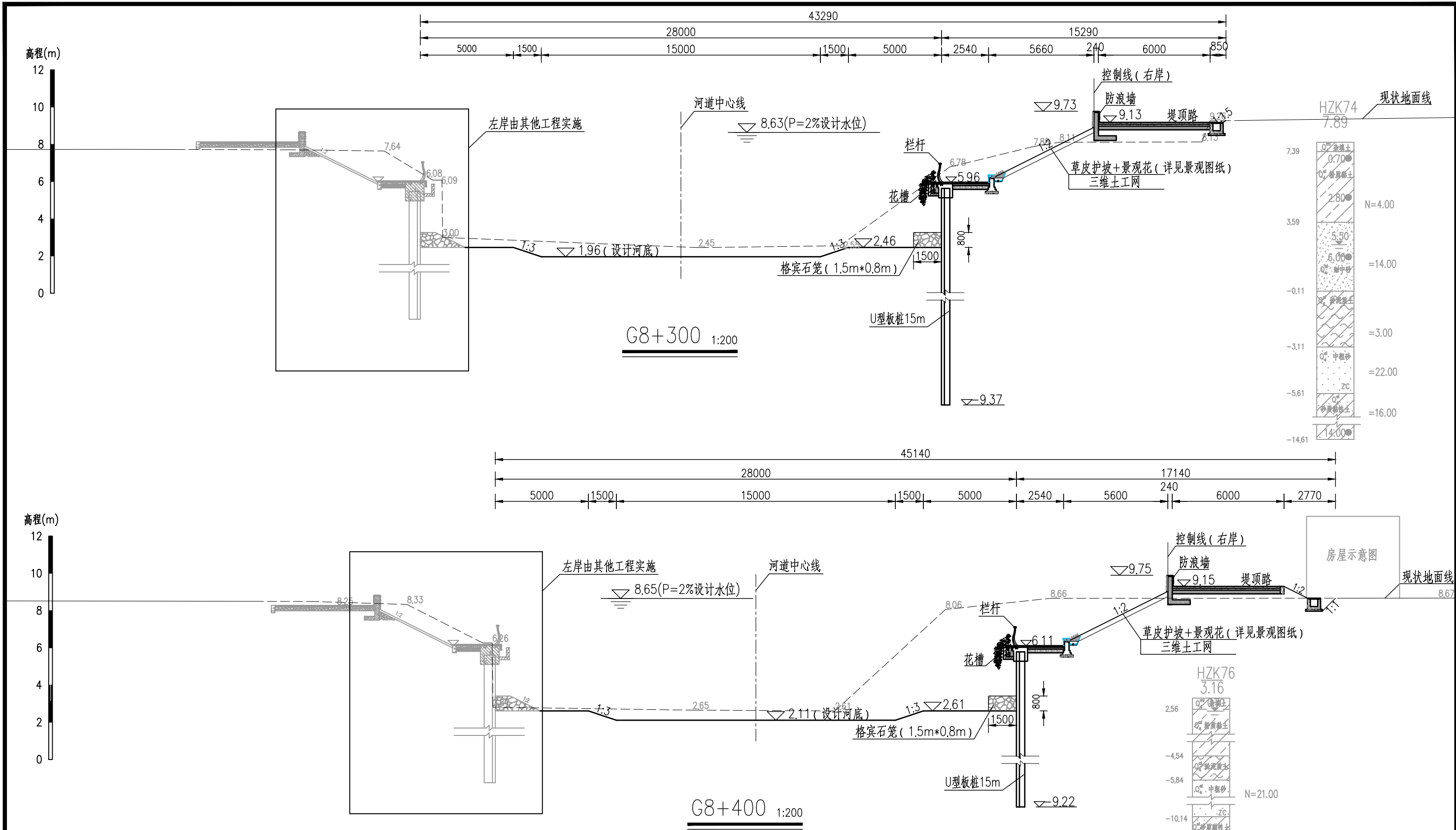
G8+200 1:200

说明:

- 1、本图高程为珠基高程;
- 2、图中高程以m计, 其余尺寸除特殊说明外均以mm计;
- 3、堤防为2级堤防, 堤身回填土采用原开挖土料, 分层碾压密实, 每层厚度不大于0.3m, 堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95, 其余部位不小于0.93;
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450;
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

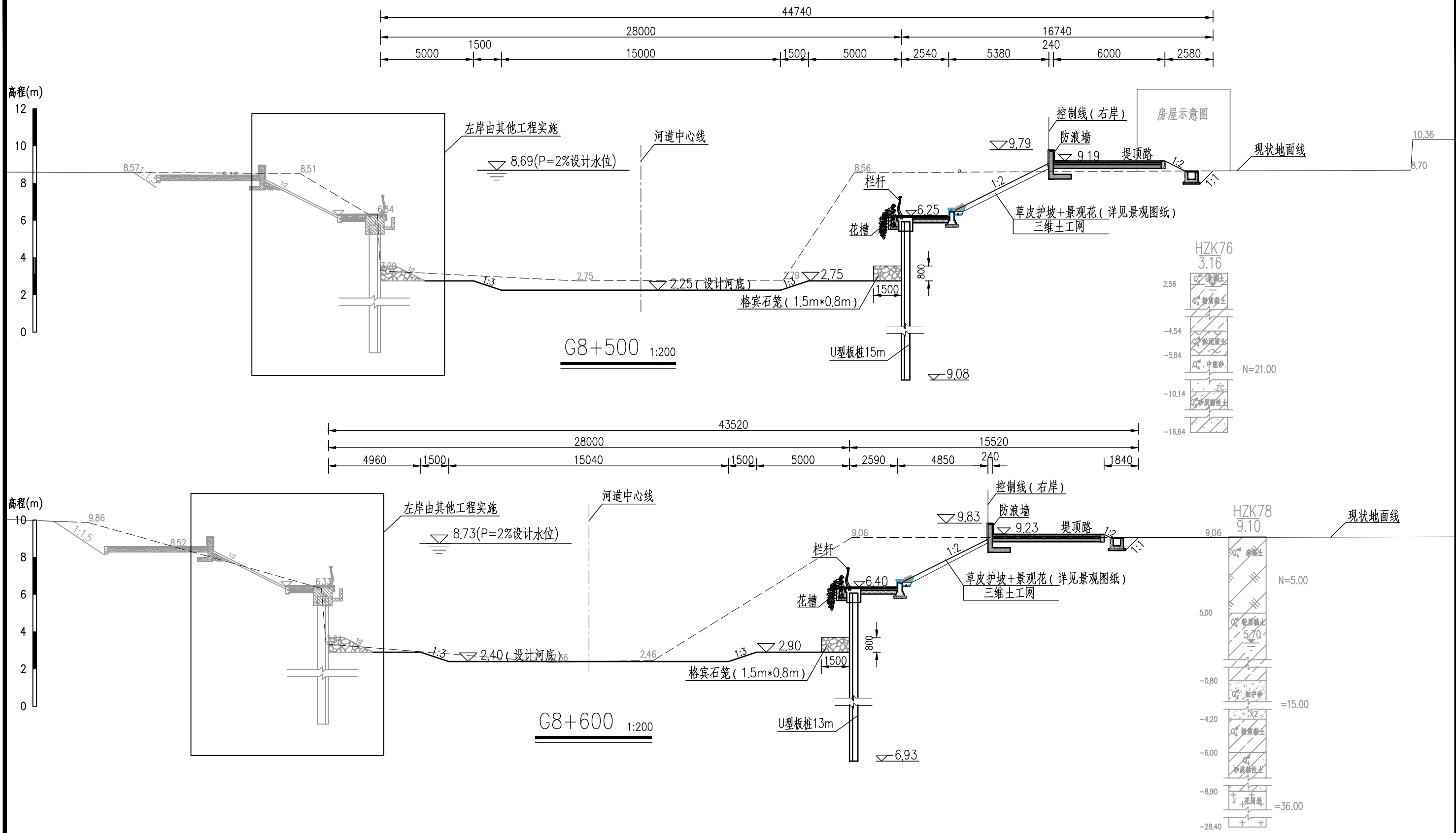
| | | | | | |
|------|------------|-----|-------------------|----|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游段横断面图(19/23) | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-19 | | |



说明：

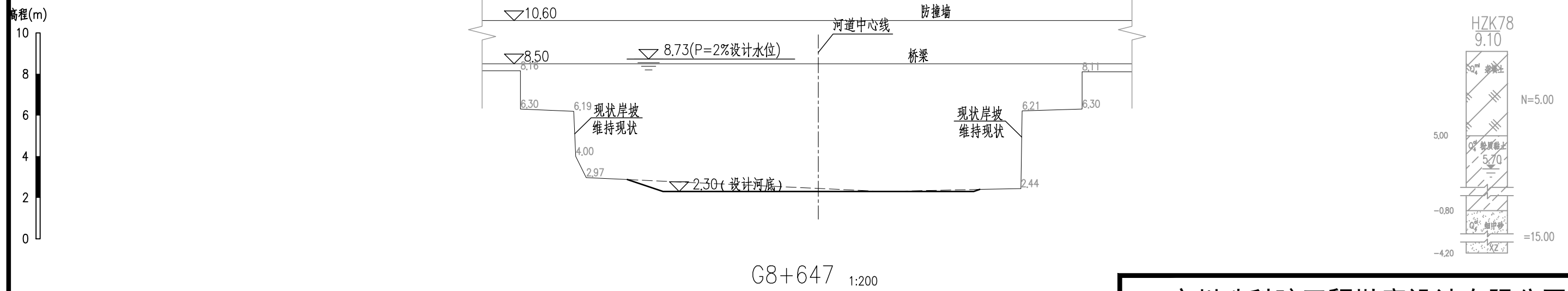
- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、堤防为2级堤防，堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------------------|------------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | 官湖河上游段横断面图（20/23） | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-20 | | |



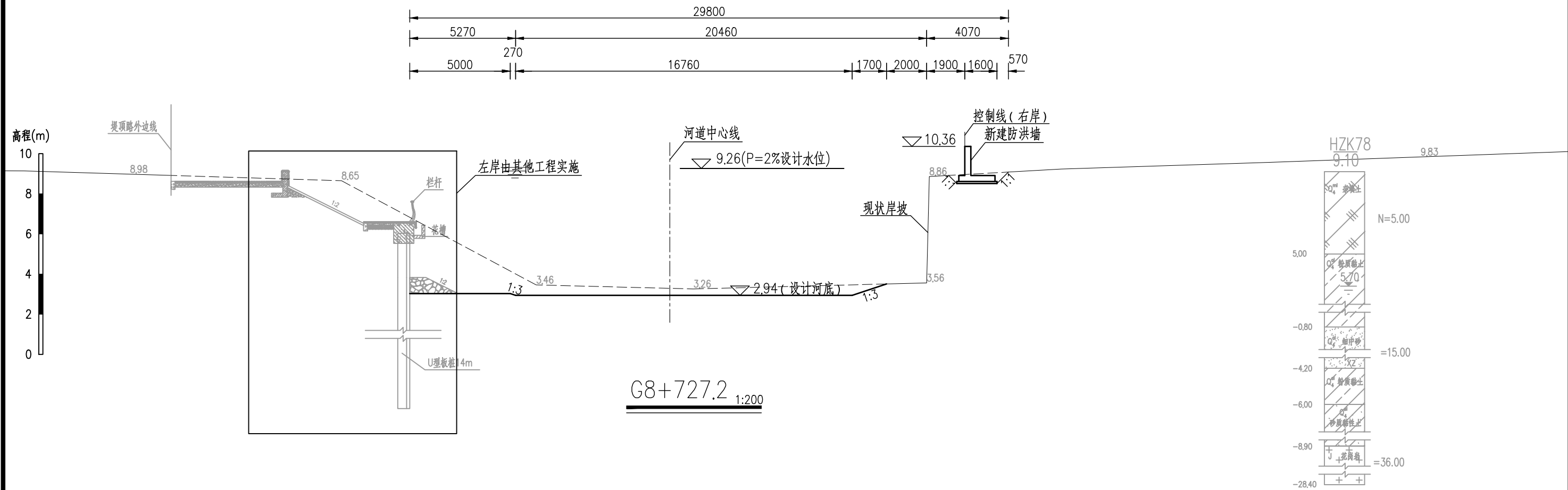
- 说明：
- 1、本图高程为珠基高程；
 - 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
 - 3、堤防为2级堤防，堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
 - 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450；
 - 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-------------------|------------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游段横断面图（21/23） | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-21 | | | |



- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、堤防为2级堤防，堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

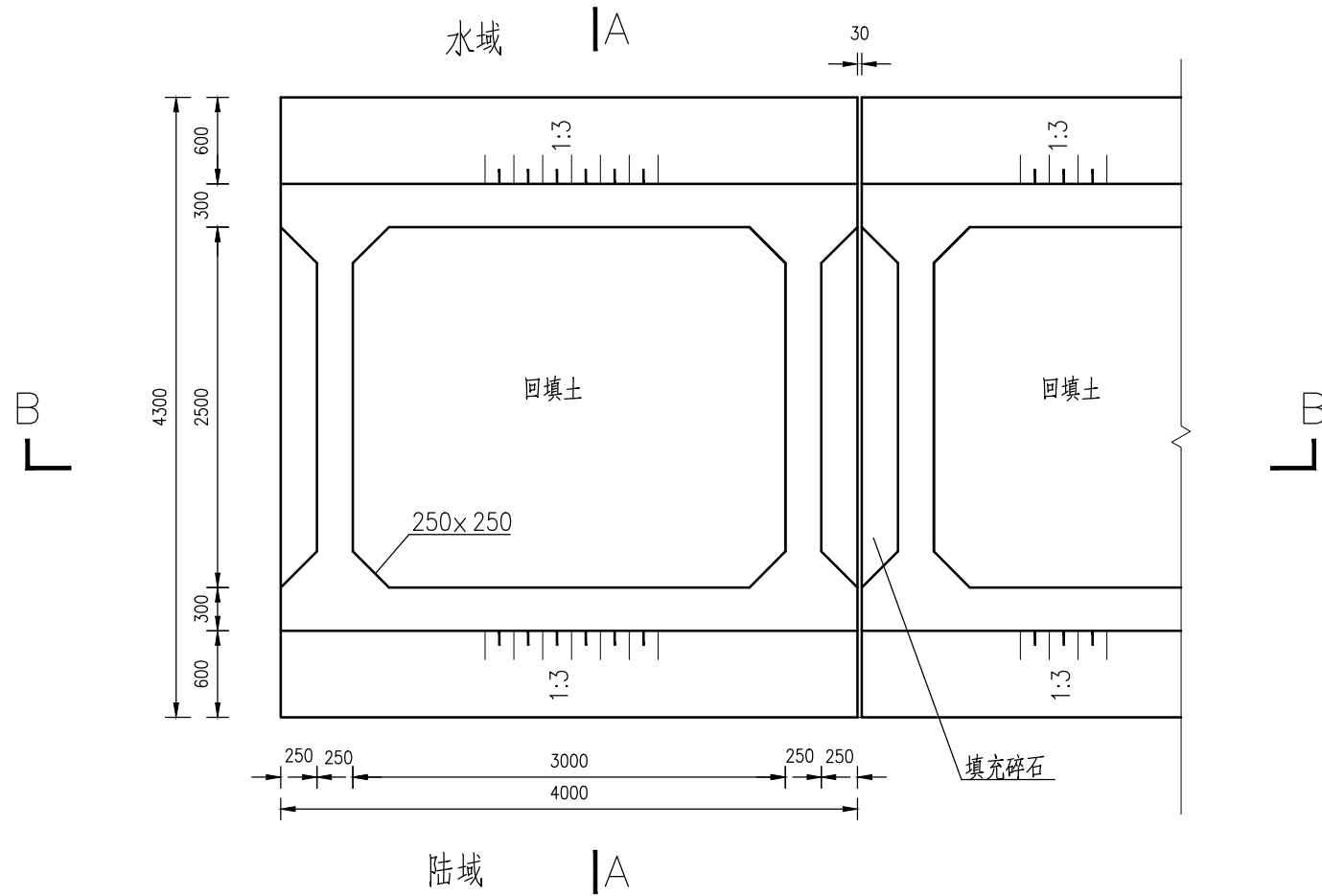
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|------------------|----|--|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | 初设 =1:500 | 阶段 | | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | 水工 | 部分 | | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河上游段横断面图（22/23） | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HDM-S-22 | | | |



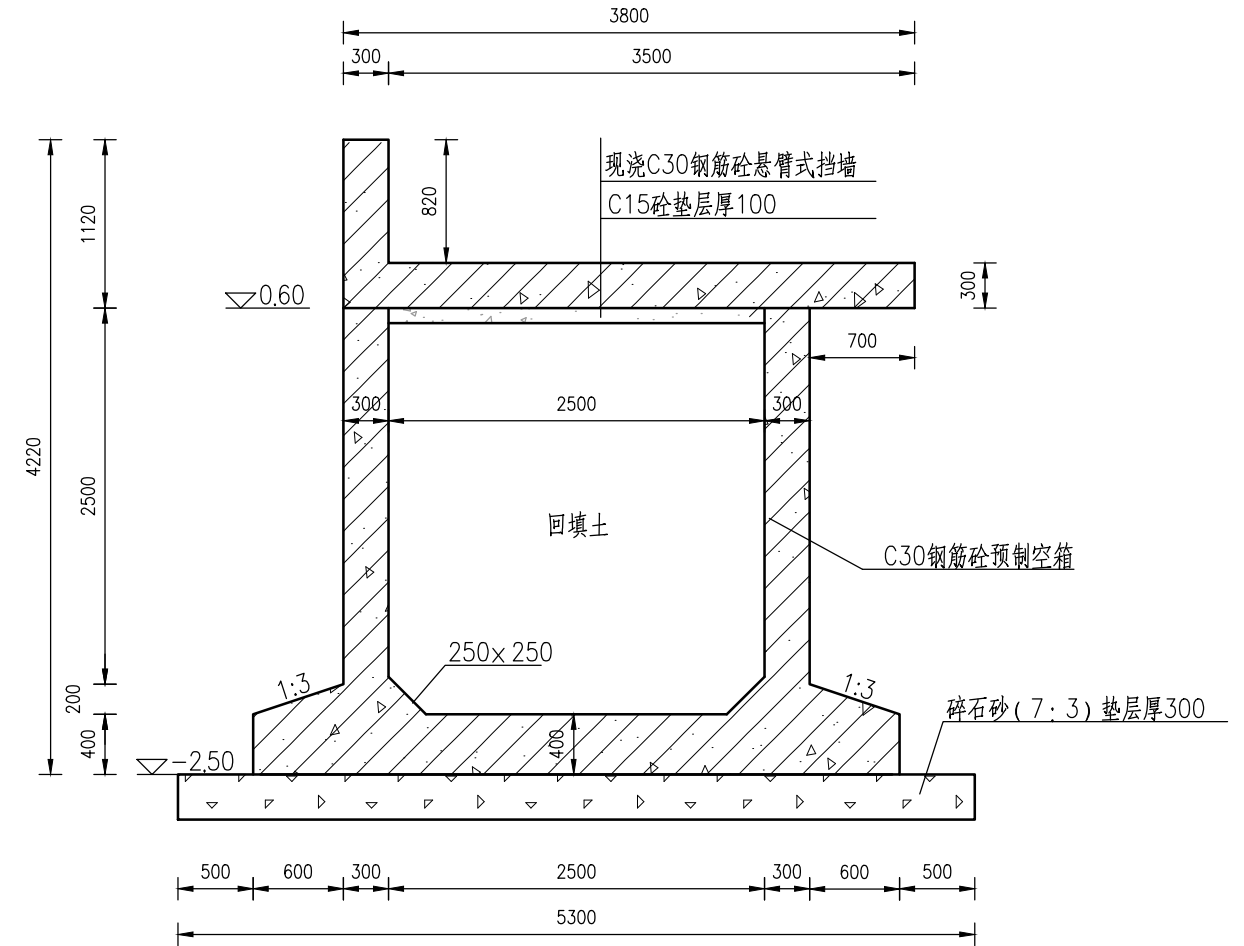
说明:

- 1、本图高程为珠基高程；
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计；
- 3、堤防为2级堤防，堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路面结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、U形板桩型号为U-CS-DL-450；
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

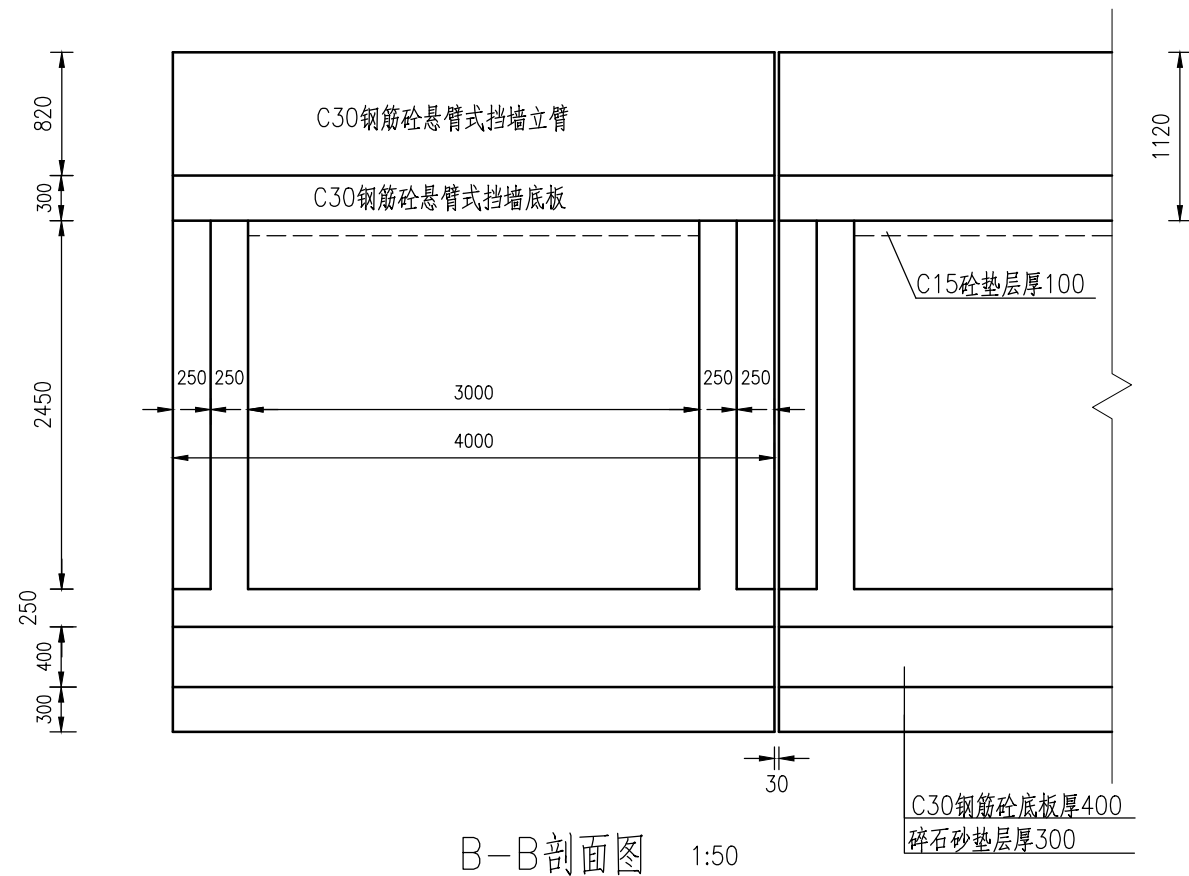
| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|--------------|----|-------------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | 官湖河上游段横断面图（23/23） | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-S-HDM-S-23 | | |



空箱式挡墙结构平面图 1:50
G0+000~G0+650



A-A剖面图 1:50



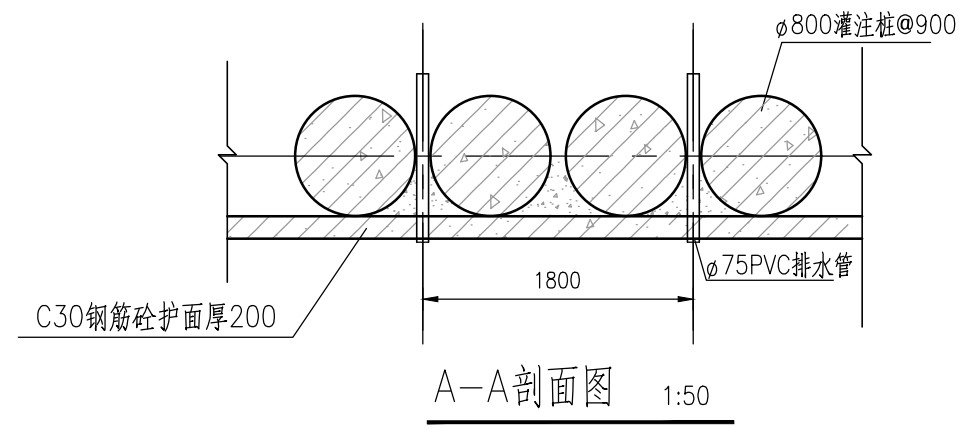
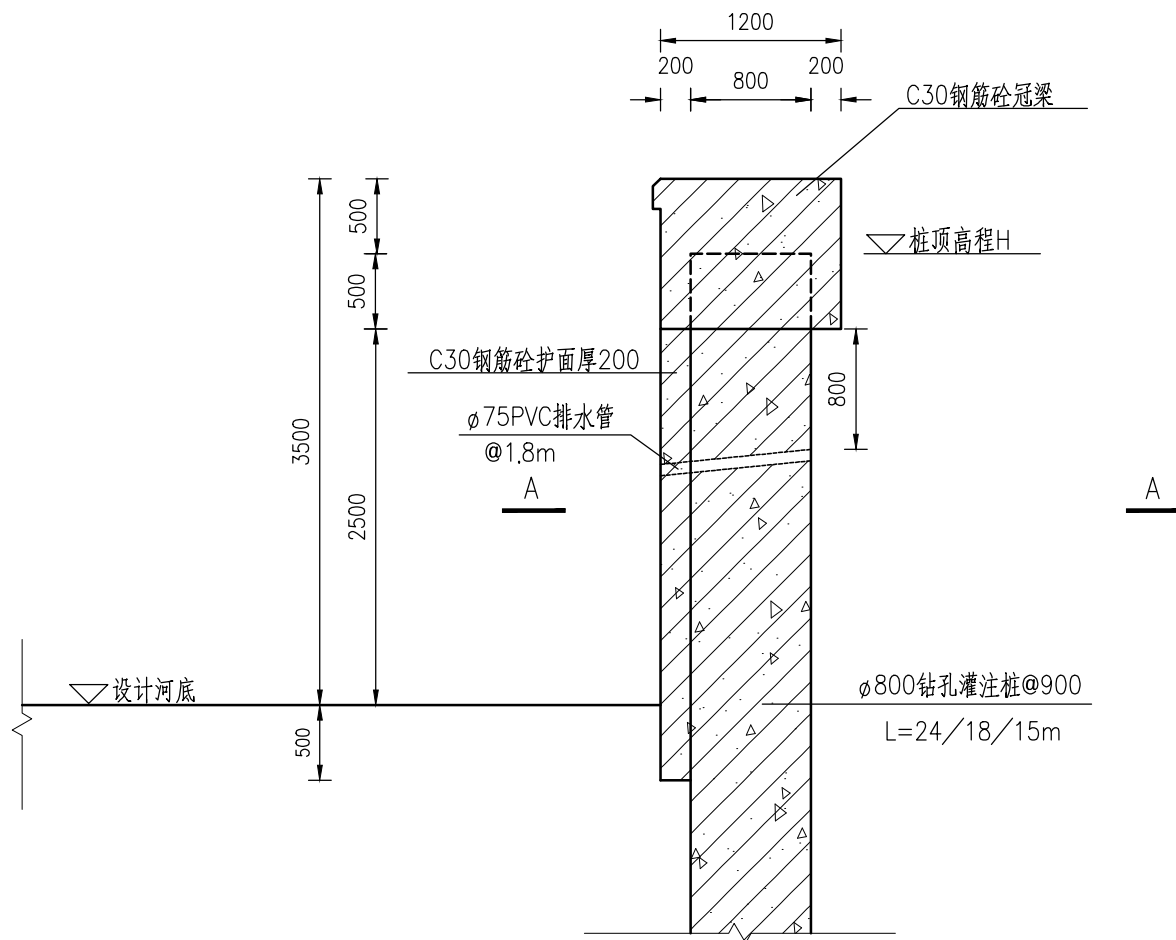
B-B剖面图 1:50

说明:

- 1、本图高程为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、空箱伸缩缝宽为30mm，内缝采用碎石填缝。
- 4、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|------|------------|-----|--------------|-------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 空箱式挡墙大样图 | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 王闯伟 | | 图号 | G-C-S-DY-01 | 2022.12 |
| 设计证号 | A144046729 | | | | |



灌注桩大样图 1 1:50

(适用于桩号G0+660~G2+106)

说明:

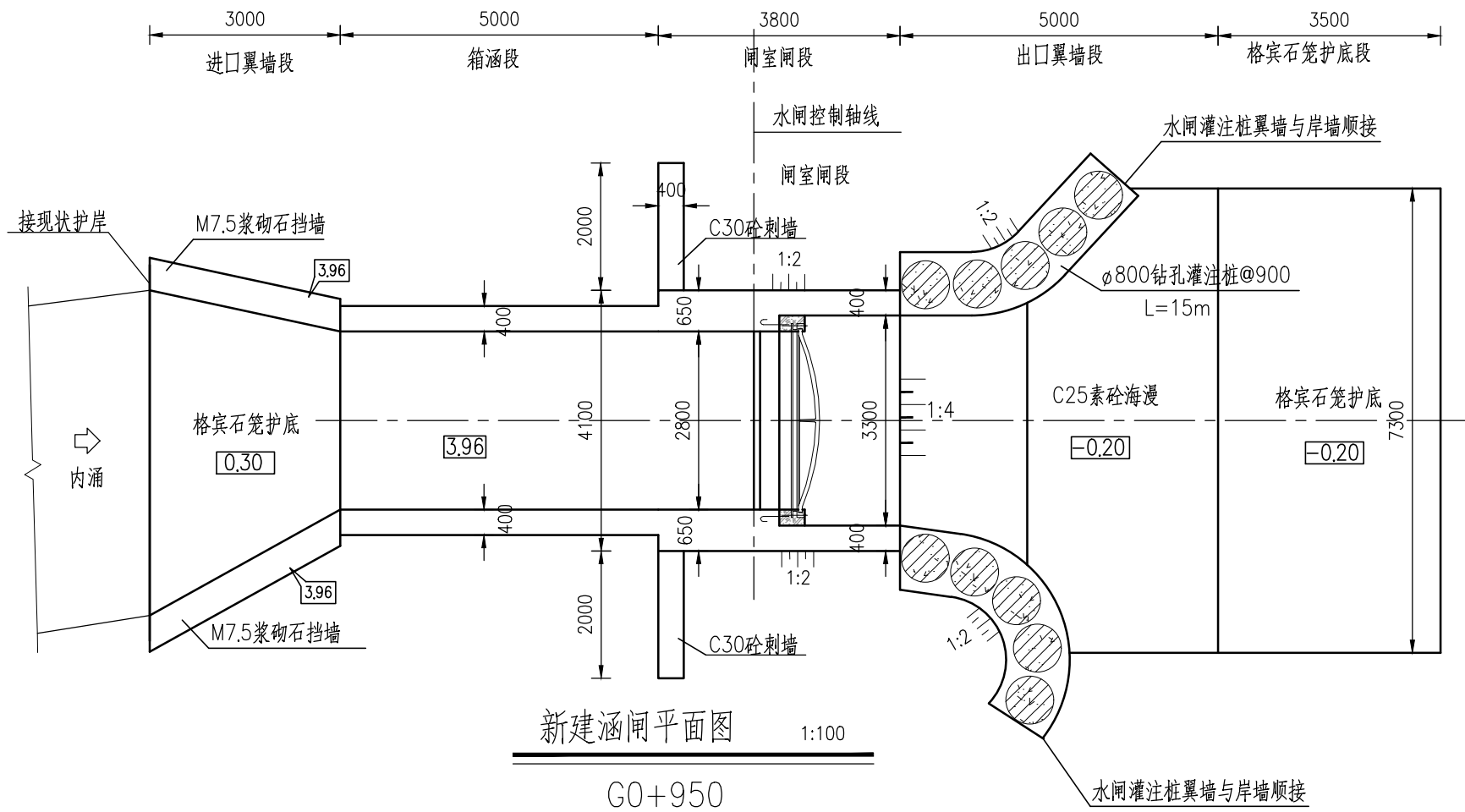
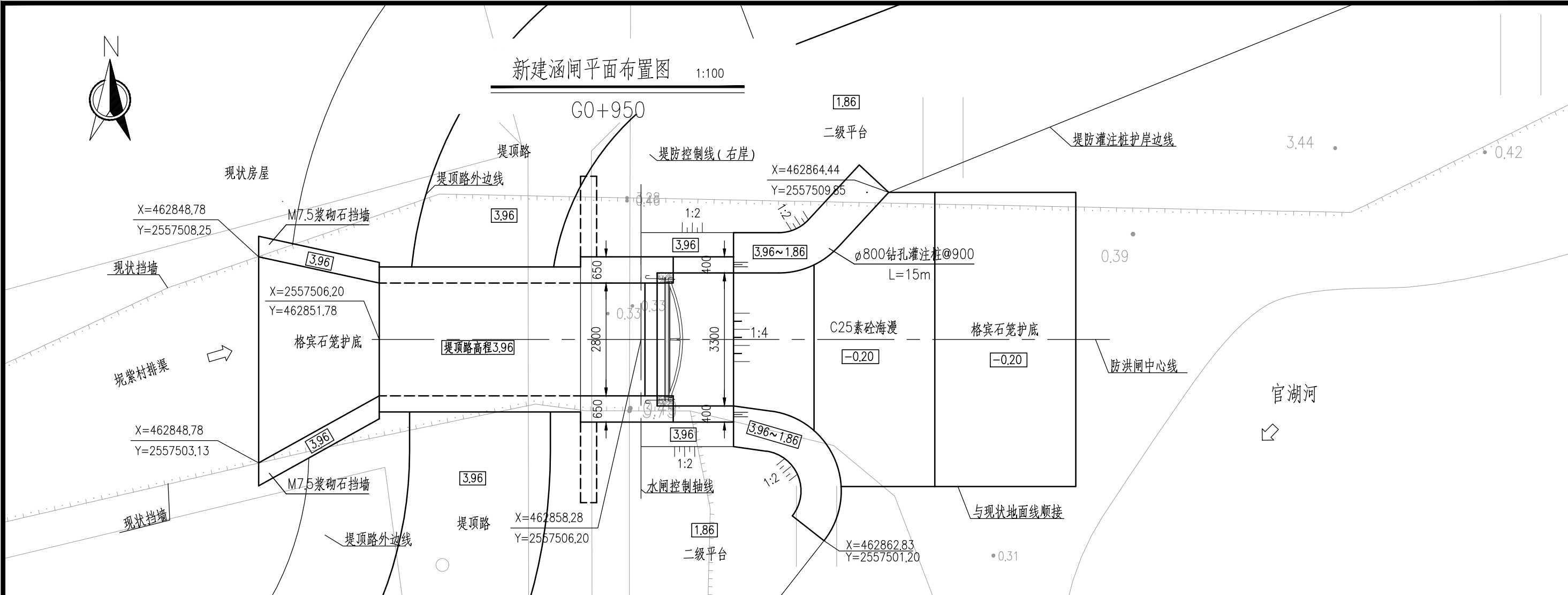
- 1、本图坐标采用国家2000坐标系，高程为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、桩身采用C30砼进行浇灌，灌注桩临河侧采用现浇C30砼护面。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|-------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 灌注桩大样图 | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-DY-02 | | |



新建涵闸平面布置图 1:100

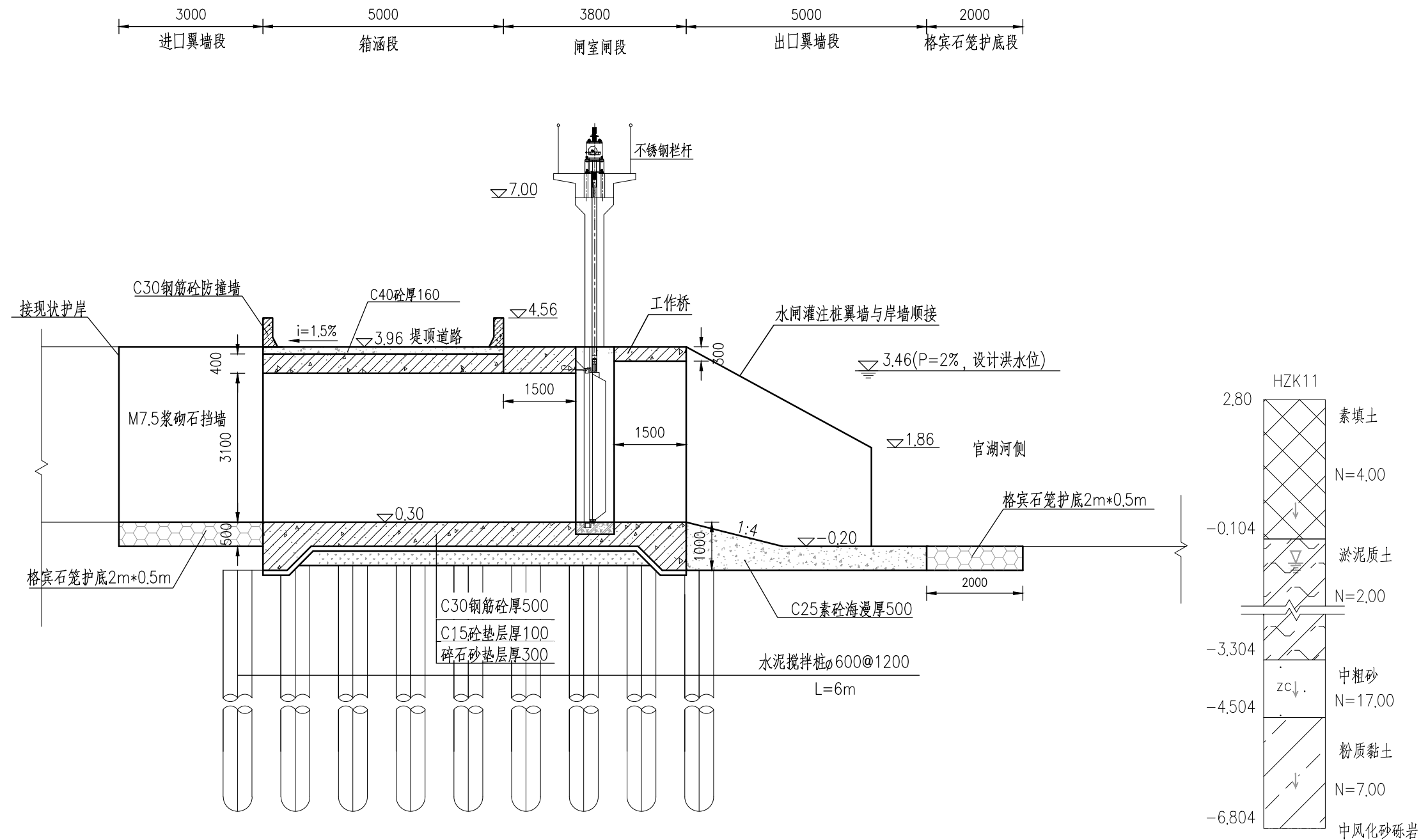


说明:

- 1、本图坐标采用国家2000坐标系，高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

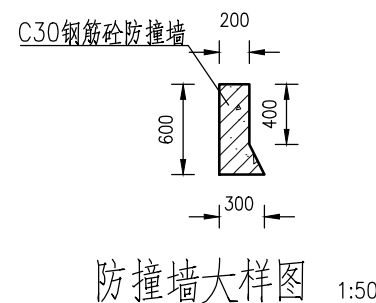
| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|-------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 新建涵闸平面图 | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-SZ-01 | | |



新建涵闸纵剖面图 1:100
G0+950

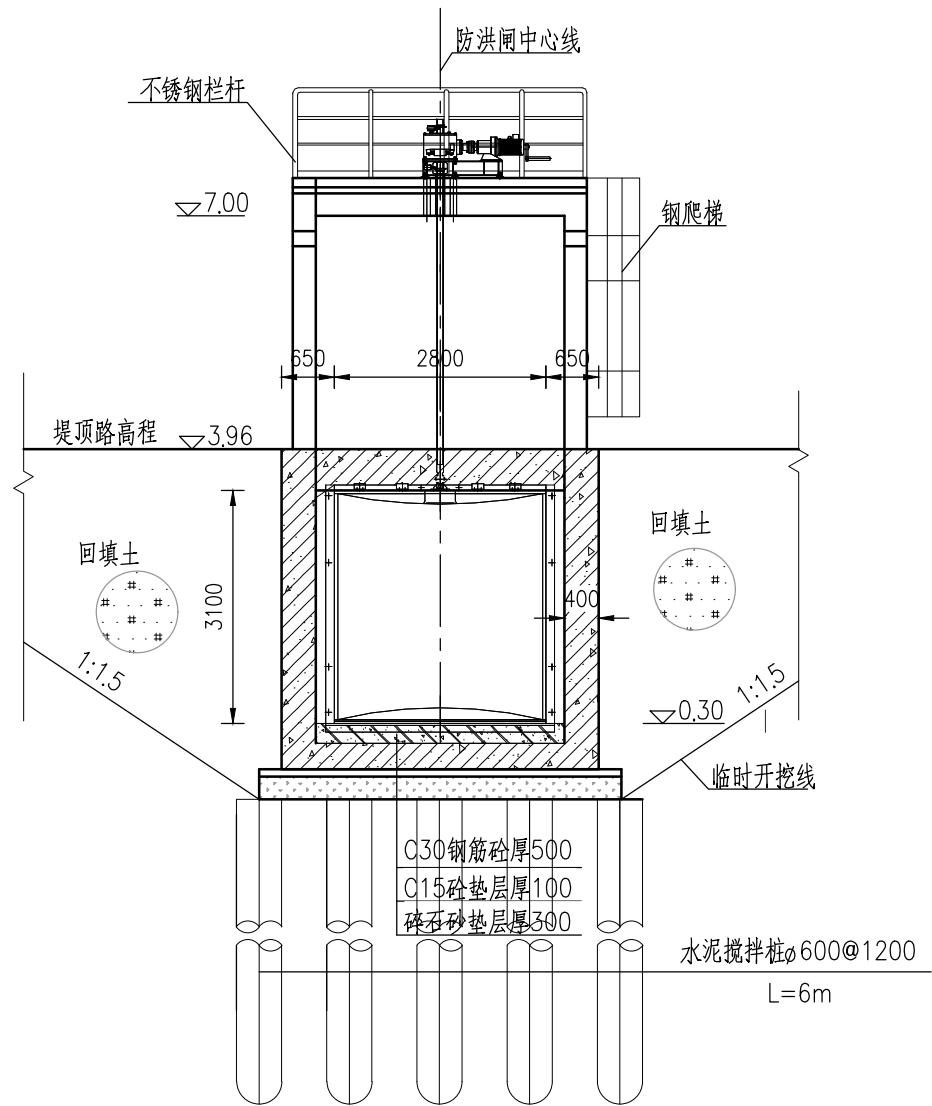
说明:

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、地基处理采用水泥搅拌桩，入粉质黏土层2m。

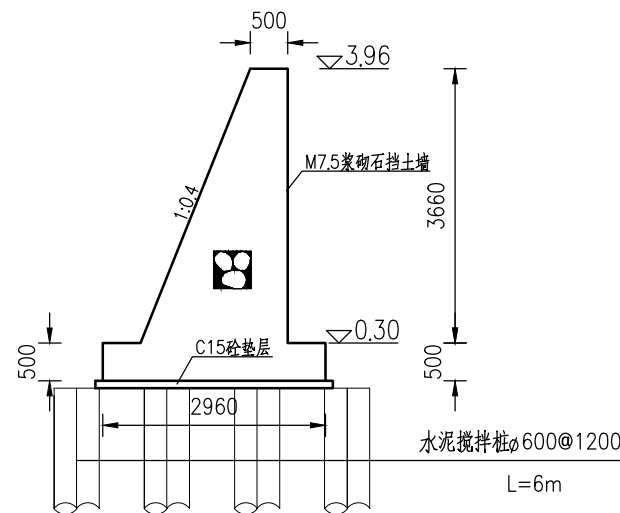


广州珠科院工程勘察设计有限公司

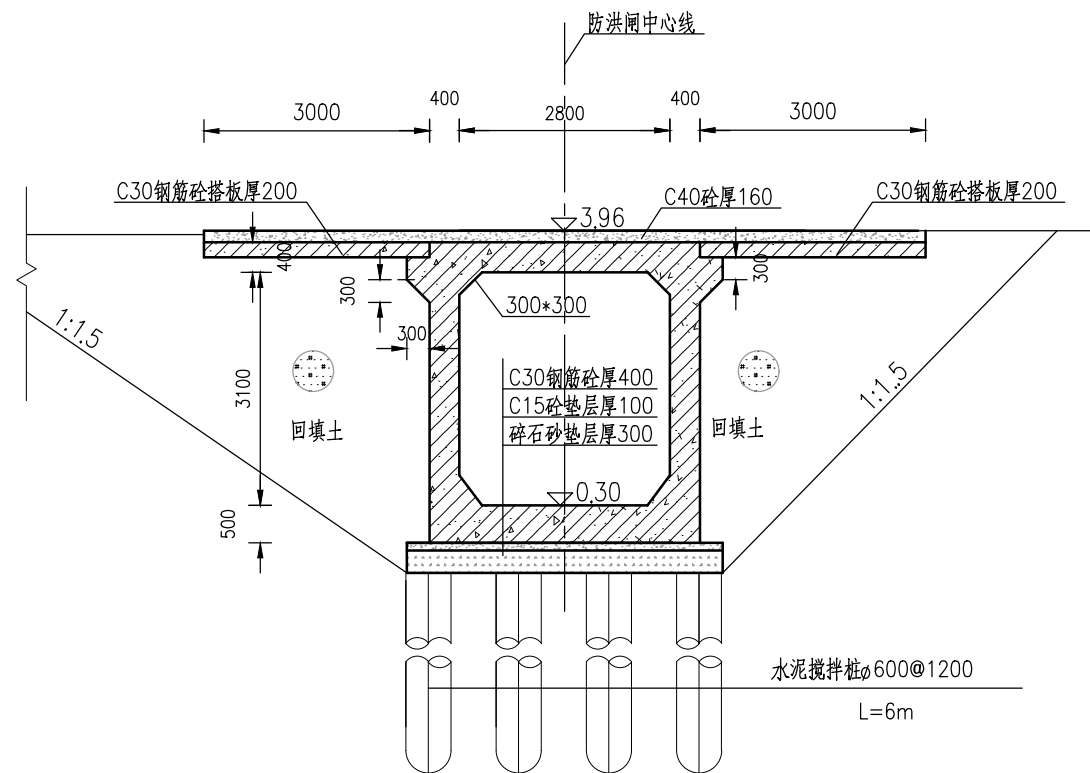
| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|-------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 新建涵闸结构图(1/2) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 见图 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-SZ-02 | |



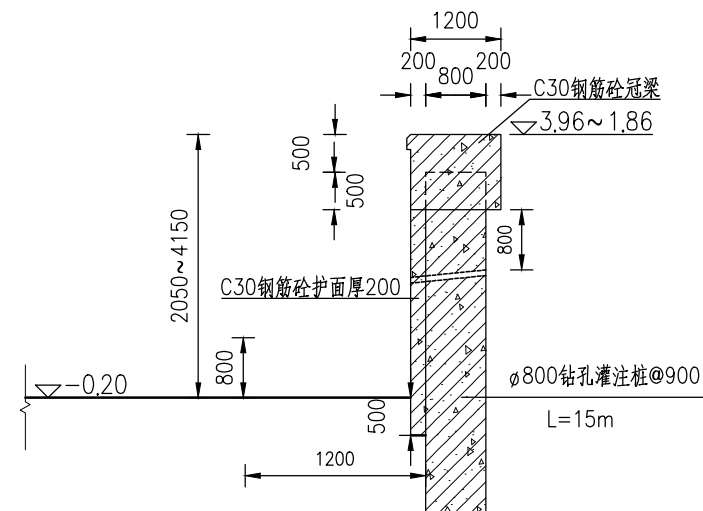
水闸横剖面图 1:100



进口浆砌石挡墙大样图 1:100



箱涵结构图 1:100



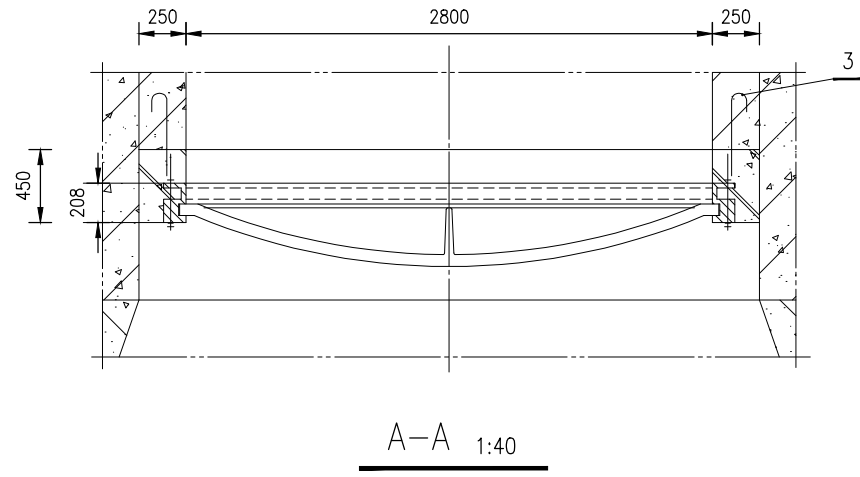
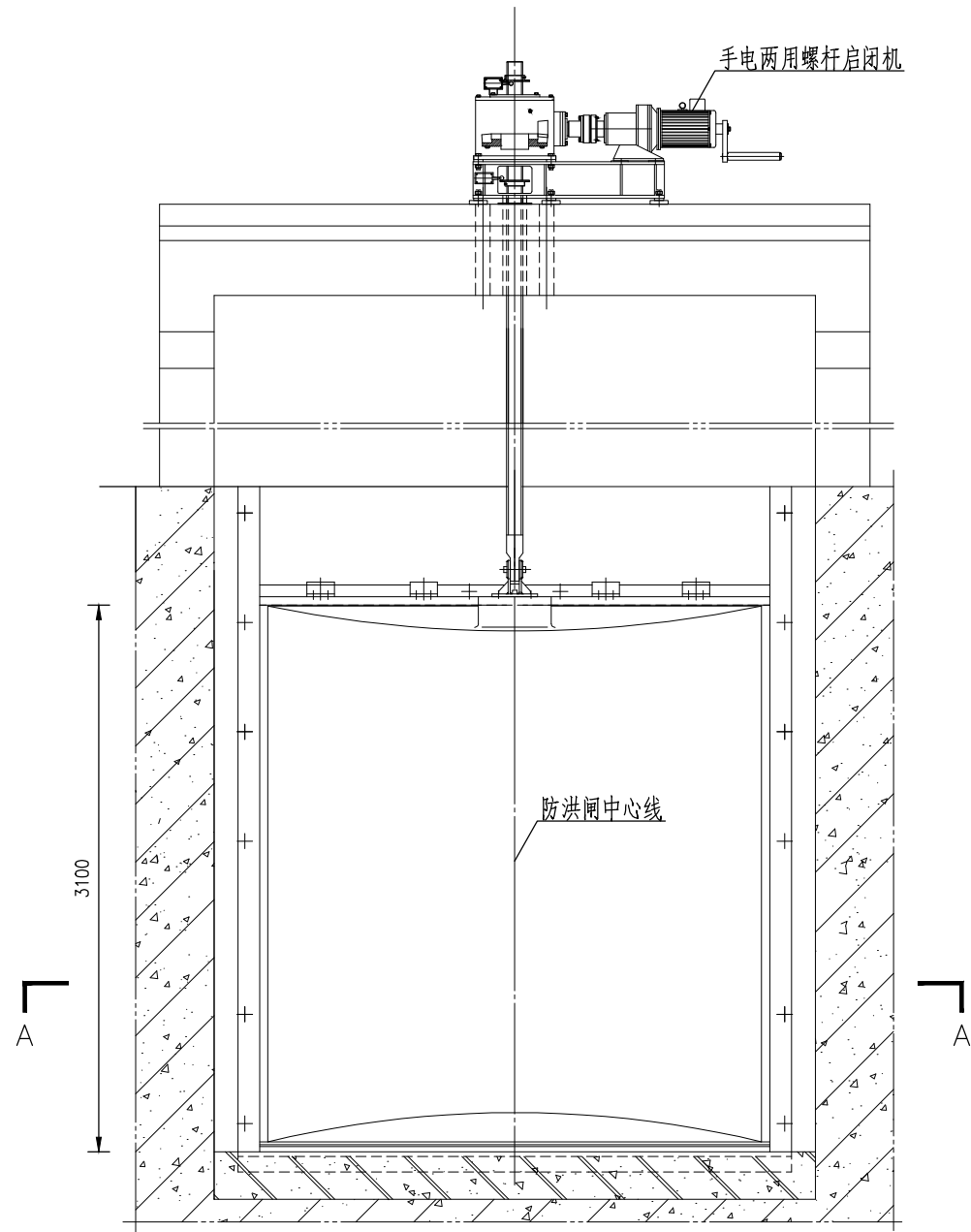
出口灌注桩翼墙大样图 1:50

说明:

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。
- 3、地基处理采用水泥搅拌桩，入粉质黏土层2m。

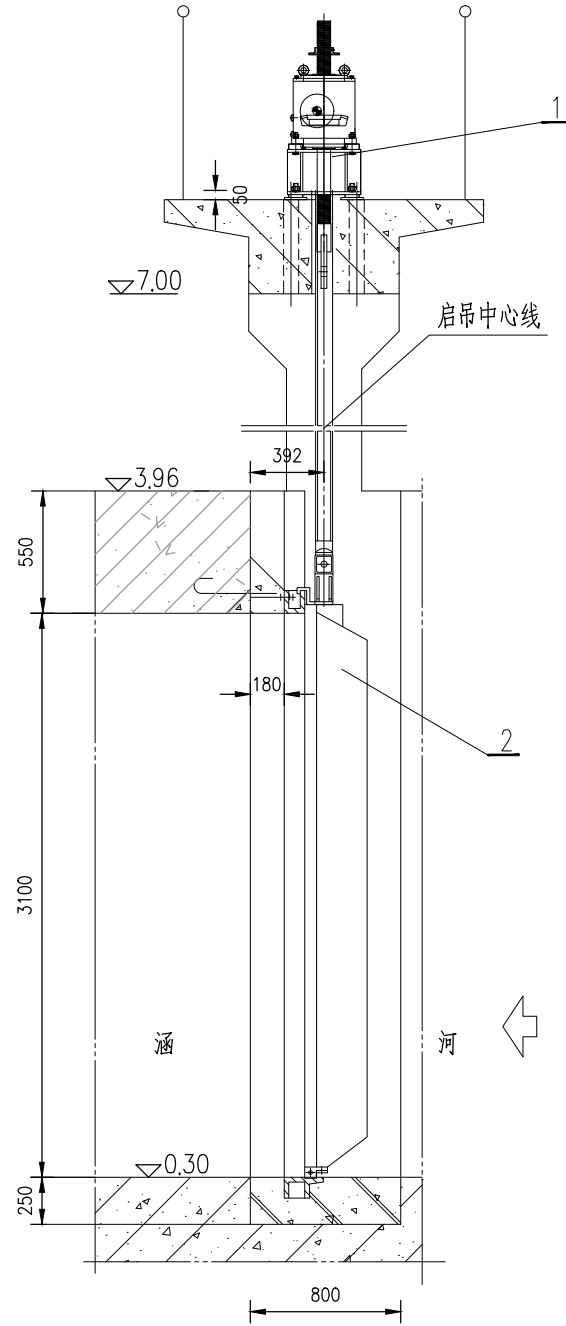
广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|------|------------|-----|--------------|----|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 新建涵闸结构图(2/2) | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 王闯伟 | | 2022.12 | | |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | G-C-S-SZ-03 | | |



说明:

- 1、本图高程系为珠基高程。
- 2、图中高程以m计，其余尺寸除特殊说明外均以mm计。



新建涵闸工作闸门和启闭机布置图

1:40

螺杆式启闭机特性表

| 序号 | 特 性 | 参 数 |
|----|-----------|--------------------|
| 1 | 启门力 | 125 KN |
| 2 | 闭门力 | 62.5 KN |
| 3 | 驱动型式 | 手电两用 |
| 4 | 启门高度 | 3100mm |
| 5 | 电动/手动启闭速度 | 0.3m/min/0.05m/min |
| 6 | 螺杆直径 | Ø85 mm |
| 7 | 减速器 | BWD12-11-3 |
| 8 | 电动机 | Y100L2-4 3kW卧式 |
| 9 | 螺旋锥齿箱 | m=8,Z1=37,Z2=6 |
| 10 | 总传动比 | 67.83 |

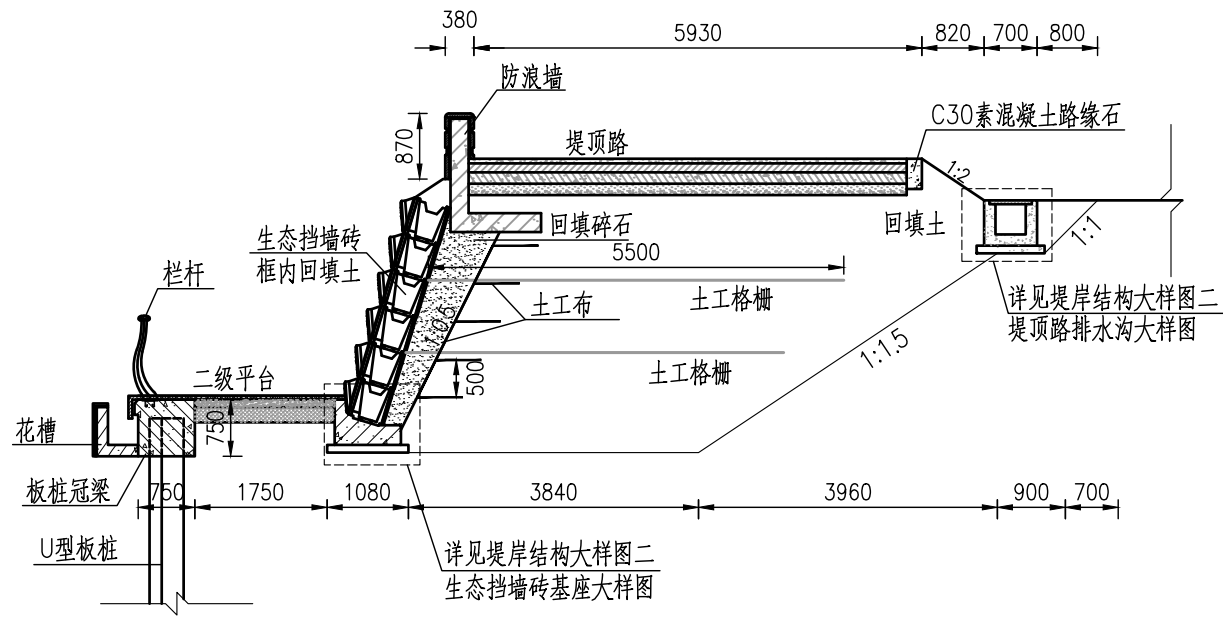
闸门特性表

| 序号 | 特 性 | 参 数 |
|----|---------|---------------|
| 1 | 闸门性质 | 防洪工作门 |
| 2 | 孔口性质 | 潜孔式 |
| 3 | 孔口尺寸 | 2.8×3.1m |
| 4 | 调节流量 | 否 |
| 5 | 操作条件 | 动水启门,0.5m水头闭门 |
| 6 | 最大挡水水头差 | 不大于10.0m |
| 7 | 吊点型式 | 单吊点 |

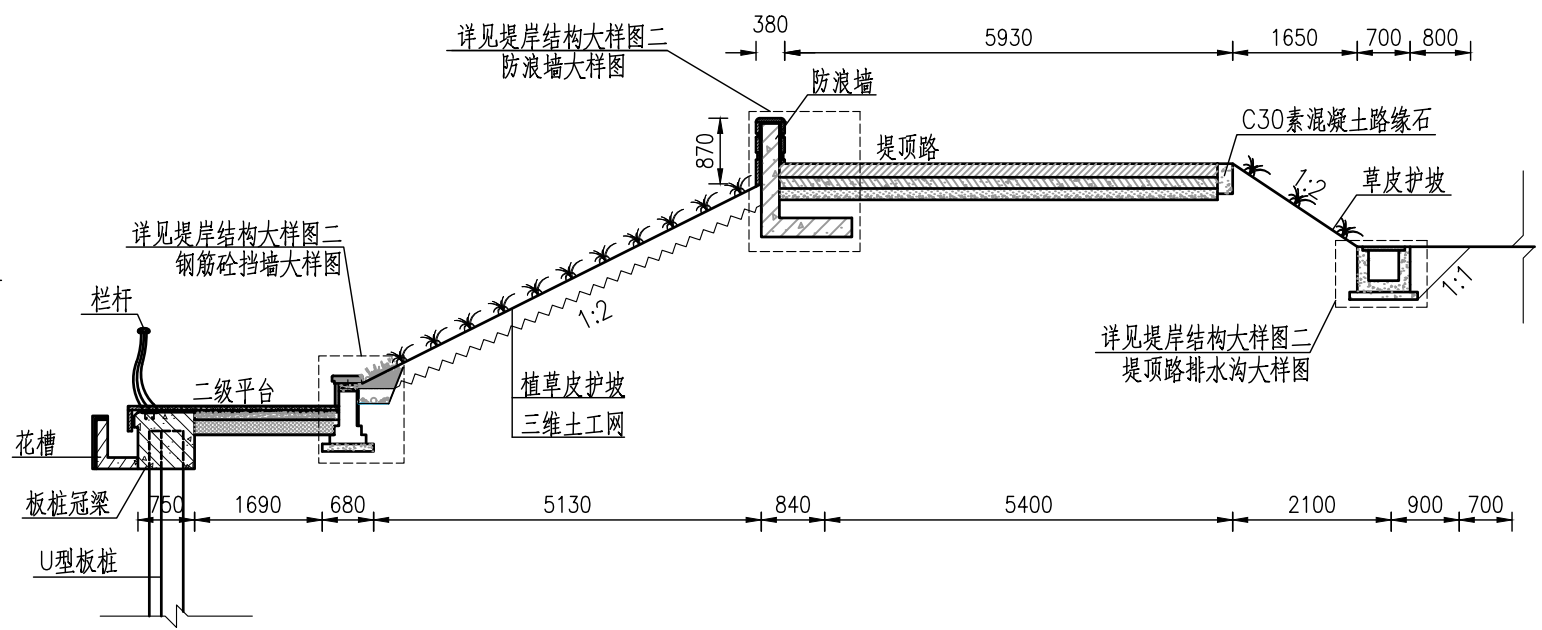
| | | | | | | | |
|----|----------------|---------------|-------|----|---------------|------|--------|
| 3 | 埋件 | 一期预埋锚栓 | Q235B | 1 | 33.1 | 33.1 | |
| 2 | SPGZ2.8x3.1-10 | 闸门 | / | 1 | | | 厂家配套提供 |
| 1 | QL-WD125-SD | 固定式螺旋伞齿螺杆式启闭机 | / | 1 | | | 厂家配套提供 |
| 编号 | 代号或图号 | 名称及规格 | 材料 | 数量 | 单重 重量 (kg) | 总重 | 备注 |

广州珠科院工程勘察设计有限公司

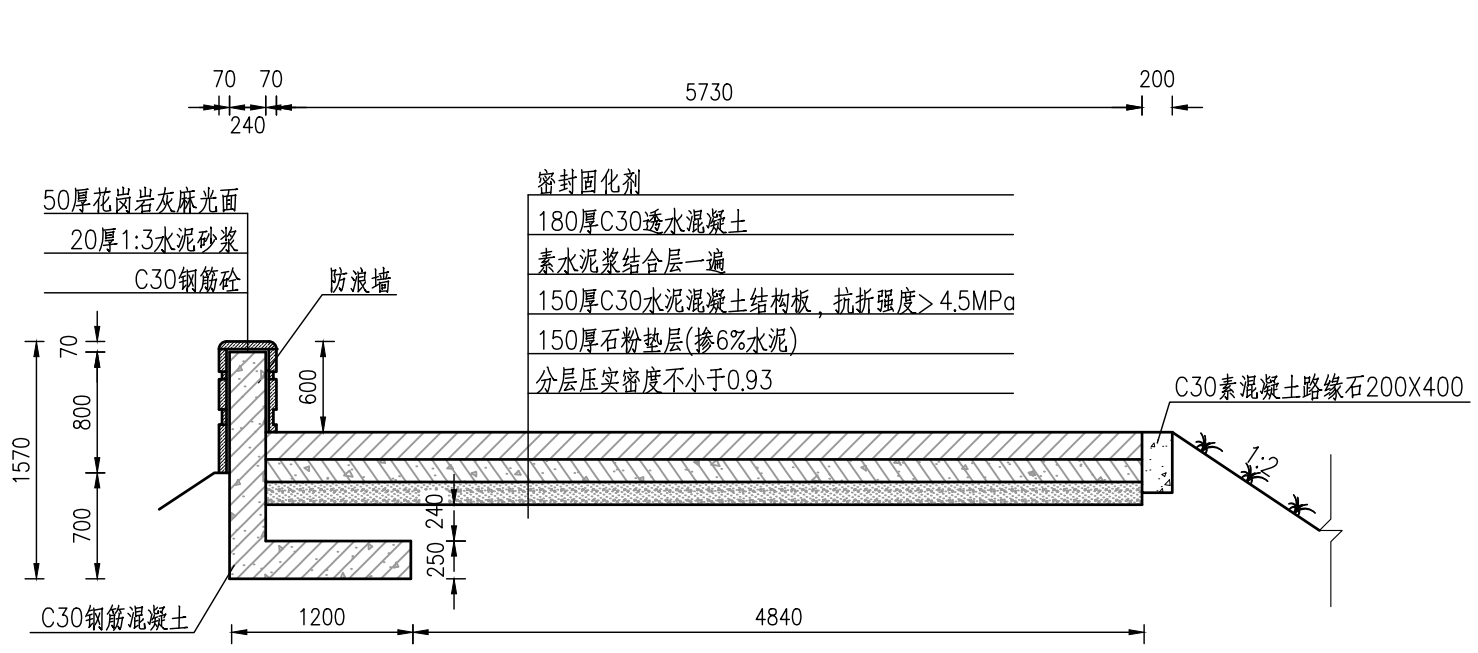
| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----------------|-------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 新建涵闸工作闸门和启闭机布置图 | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 王闯伟 | 王闯伟 | | | |
| 制图 | 王闯伟 | | 比例 | 见图 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | G-C-S-SZ-04 | |



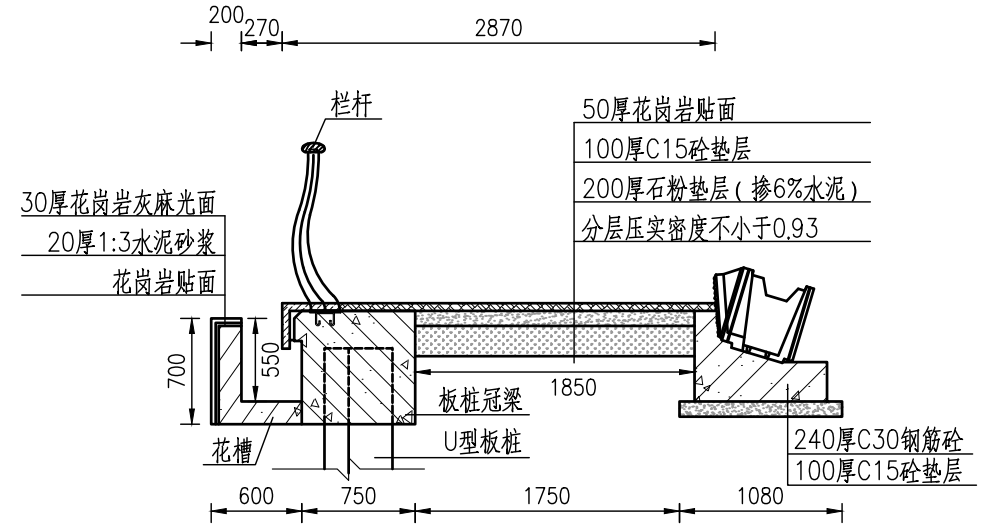
新建生态挡墙堤岸大样图 1:100



新建草皮护坡堤岸大样图 1:100



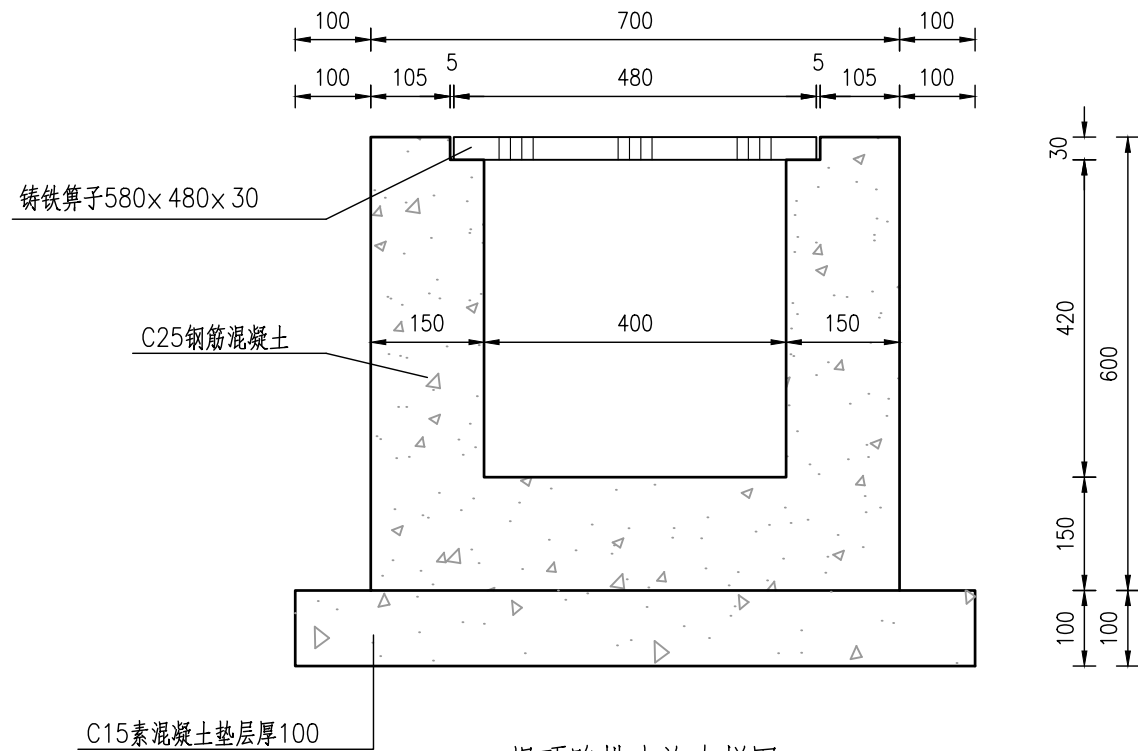
新建堤顶路大样图 1:50



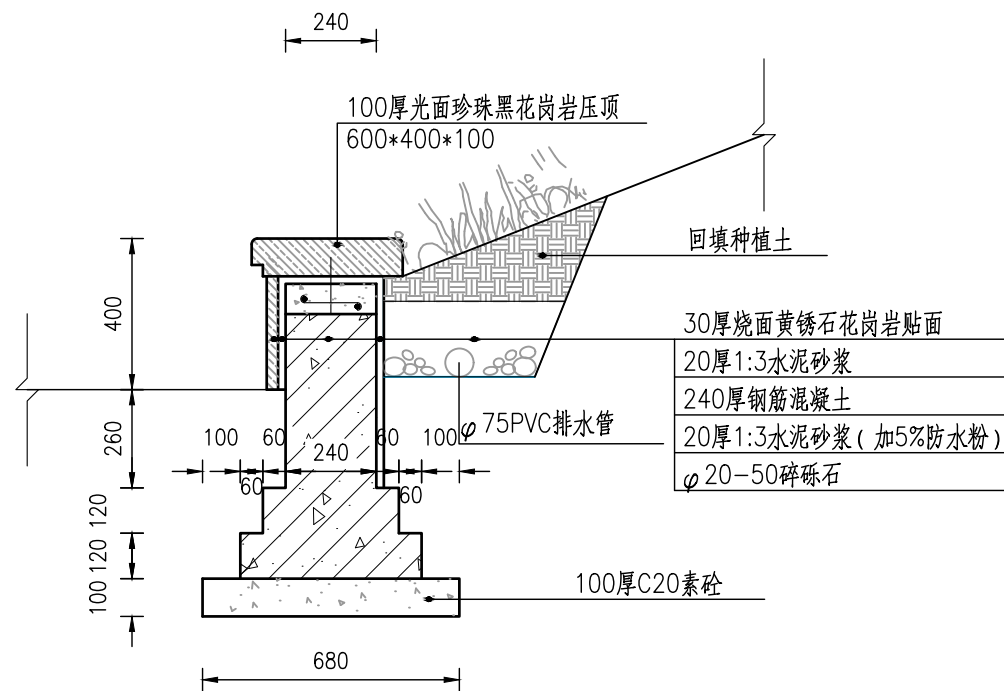
堤防二级平台大样图 1:50

- 说明:
- 1、本图使用单位为mm, 高程单位为m (珠江高程系);
 - 2、路面结构层以下80cm内填土压实度要求不小于0.95, 其余部位不小于0.93;
 - 3、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

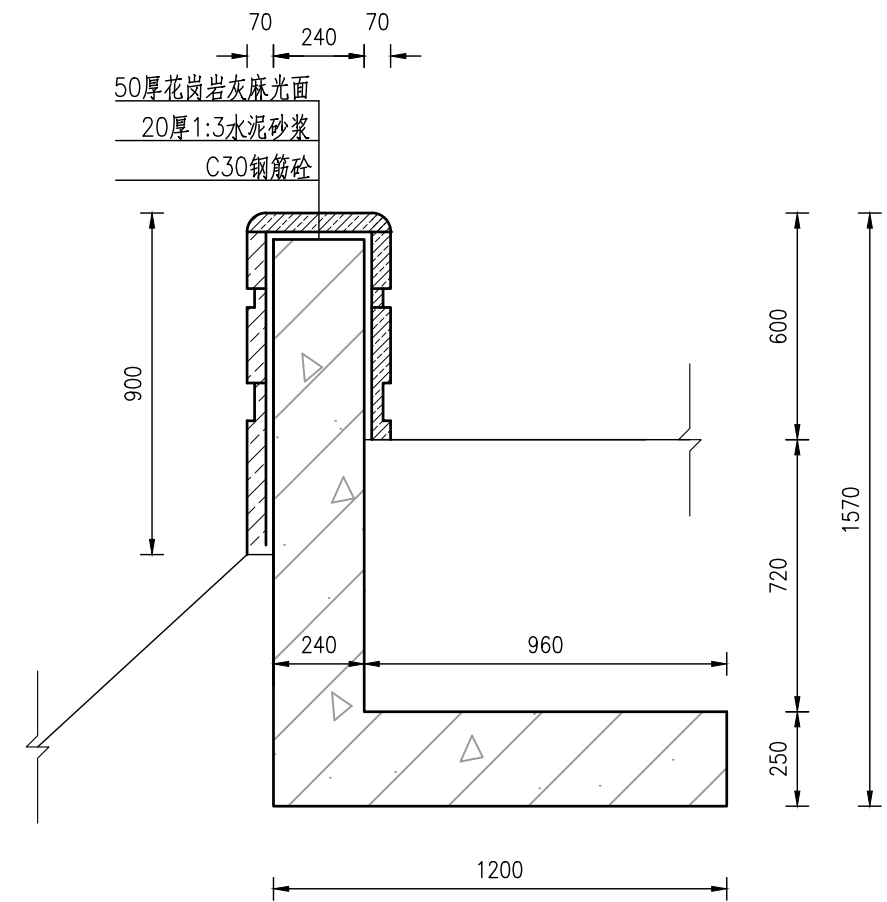
| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | |
|------------------|-----|-----|--------------|---------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 堤岸结构大样图一 | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-DY-03 | | |



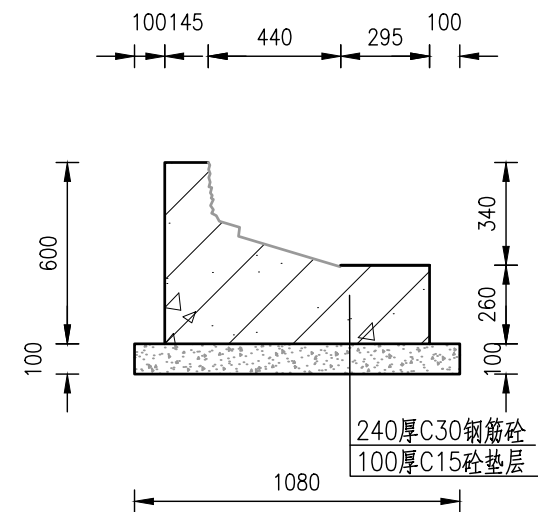
堤顶路排水沟大样图 1:10



钢筋砼挡墙大样图 1:20



防浪墙大样图 1:20

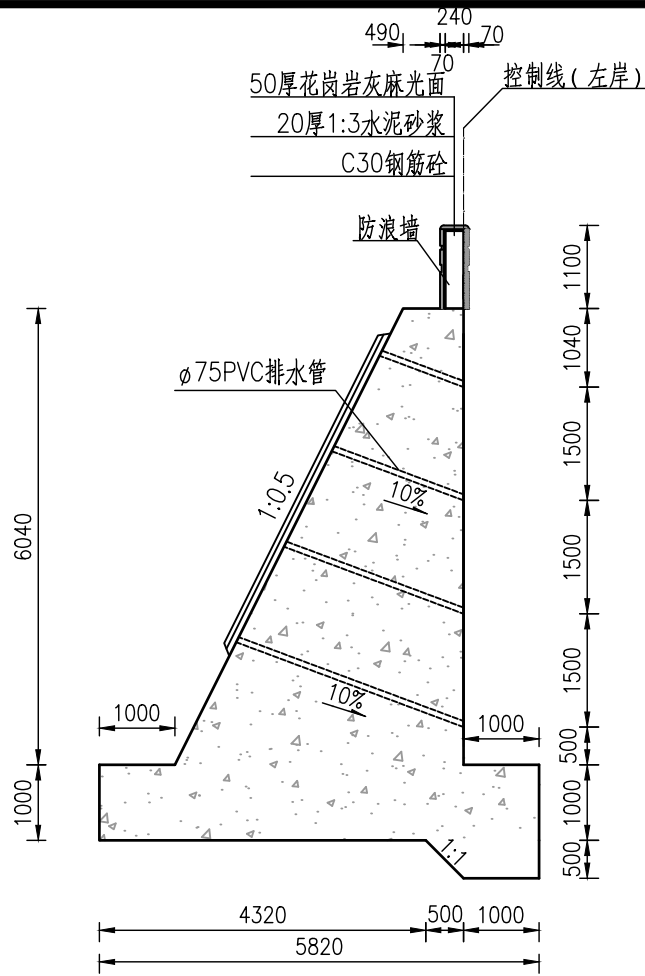


生态挡墙砖基座大样图 1:25

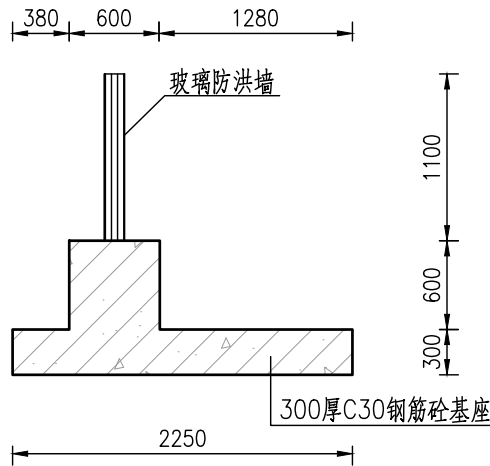
- 说明：
- 1、本图使用单位为mm，高程单位为m（珠江高程系）；
 - 2、路面结构层以下80cm内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
 - 3、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

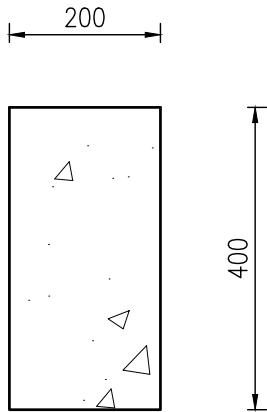
| | | | | | | |
|------|------------|-----|---------------|----|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 堤岸结构大样图二 | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-S-DY-04 | | | |



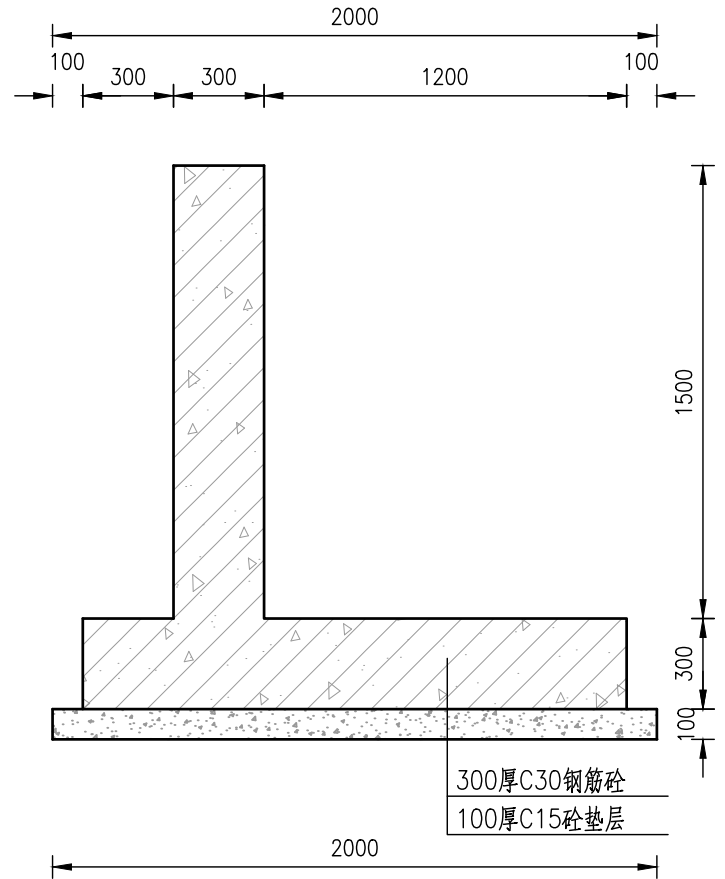
C30混凝土挡墙大样图 1:100



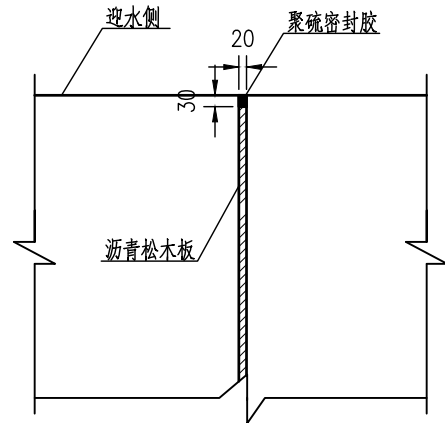
玻璃防洪墙大样图 1:50



路缘石大样图 1:10



C30钢筋混凝土防洪墙大样图 1:25



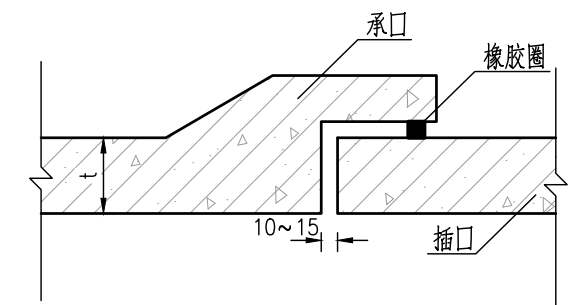
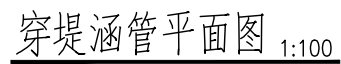
沉降缝详图 1:20

说明：

- 1、本图使用单位为mm，高程单位为m（珠江高程系）；
- 2、C30混凝土挡墙大样图适用于广深铁路桥下支流汇入官湖河处，挡墙基础地基承载力需 $\geq 150\text{kPa}$ ；
- 3、C30钢筋混凝土防洪墙大样图适用于桩号G7+178~G7+227、G8+722~G8+692段右岸；
- 4、混凝土挡墙需每隔10m设置一道伸缩缝，伸缩缝采用沥青松木板填充。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 堤岸结构大样图三 | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-DY-05 | | |



排水管承插接口衔接图 1:10



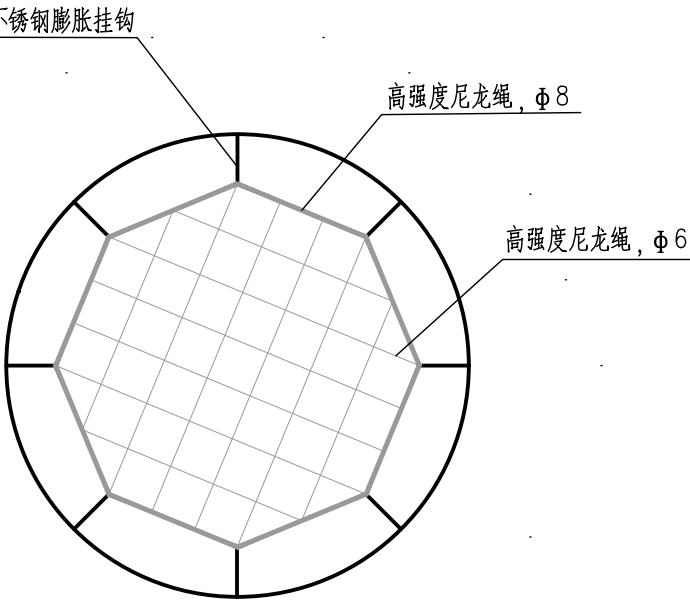
- 1、本图尺寸单位为mm，高程单位为m（珠江高程系）；
- 2、排水管采用Ⅱ级钢筋混凝土承插管相连接；
- 3、堤身回填土采用原开挖土料，分层碾压密实，每层厚度不大于0.3m，堤顶路路结构层以下80cm范围内填土压实度要求不小于0.95，其余部位不小于0.93；
- 4、排水管设计长度L、管径D详见穿堤涵管统计表；
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|----|----|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 穿堤涵管结构图 | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HG-01 | | | |

单个安全网工程数量表

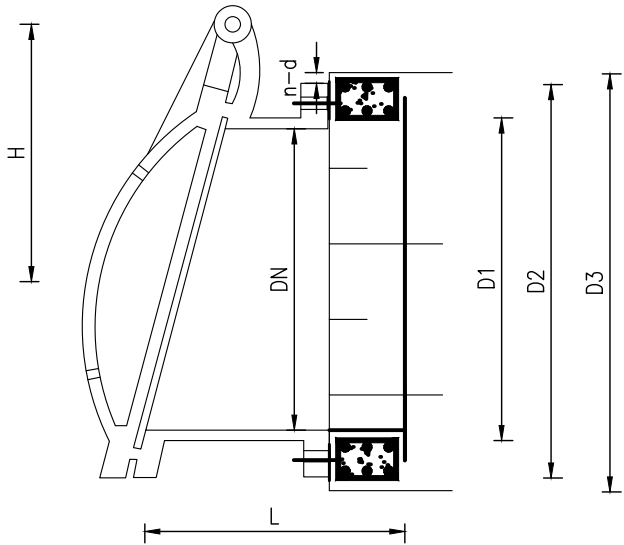
| 编号 | 直 径 (mm) | 根数 | 单根长(mm) | 总长(mm) | 总重kg |
|--------------|--------------------|----|---------|--------|------|
| 1 | M8304不锈钢膨胀挂钩 | | 8(个) | | |
| 2 | 高强度尼龙绳 φ 8 | 1 | 1684 | 1684 | |
| 3 | 高强度尼龙绳 φ 6 | 8 | 508 | 4064 | |
| 4 | 高强度尼龙绳 φ 6 | 4 | 360 | 1440 | |
| 尼龙绳总长为7188mm | | | | | |

井筒安全网平面图



说明：

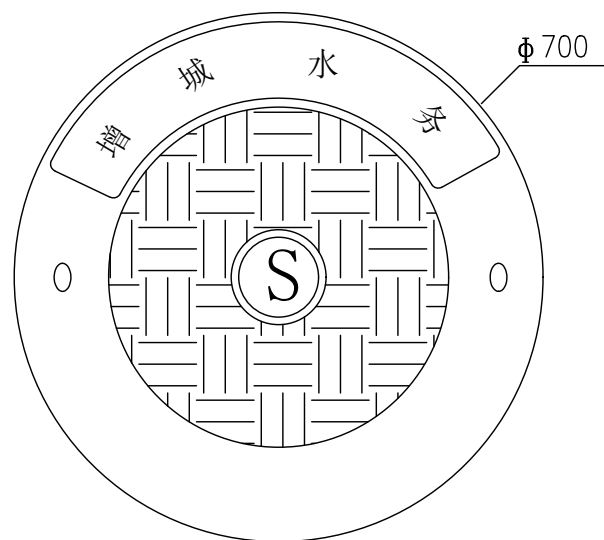
- 防坠网采用高强度尼龙绳，使用优级涤纶工业长丝经多道工序生产成三股绳，再经过手工编织成防坠网。高强涤纶材质，它耐酸碱，耐腐蚀（不怕酸雨沼气），抗冲击力强（化纤材料中最好，是锦纶的4倍），低温条件柔韧性好、在潮湿条件下强度不受影响、介电性能优良、耐磨损、抗紫外线性能好（丙纶、聚乙烯材质易风化）、不吸水、耐氧化，使用寿命至少5年；单绳拉力大于1600N，耐冲击500焦耳（100kg*0.5m），300kg；防坠网网绳直径：6mm；防坠网边绳直径：8mm；防坠网网格：65*65mm；防坠网强度：高强600公斤。
- 挂钩采用M8 304不锈钢膨胀挂钩，抗冲击力强，耐腐蚀，使用年限长久，型号M8的单个受力120公斤，强度高，抗压强度600N／mm2。
- 施工要求：严格按照《城镇排水设施养护作业安全技术规程》（DB33／ 1042—2007）执行。
- 安装要求：安装与普通膨胀钩做法一样，例如型号为M8的膨胀钩安装，在井壁打一个直径12mm深度60mm的圆孔。窨井防护网由8个304不锈钢膨胀螺栓固定，在井下10~15厘米处的井筒内均匀地钻出8个孔，钻孔至适合膨胀螺栓的深度，均匀分布窨井内周围，插上挂钩，钩朝上，拧紧固定，再把防护网牢牢地拴在挂钩上。保证防护网在安装后不会松动、脱落，保证防护网的使用寿命。
- 防坠网安装完毕后，必须做安全合格测试，方法如下：用150公斤重物置于网上3分钟后取走。检查井壁、膨胀挂钩和防坠网，要求井壁无破损、膨胀挂钩不变形不松动、防坠网无破裂。抗冲击性能测试：冲击高度2m，重物200kg，高强度的网绳无破损，无断裂，防坠网完好。
- 对防坠网及挂钩进行定期检测，保证足够安全。



铸铁拍门大样图

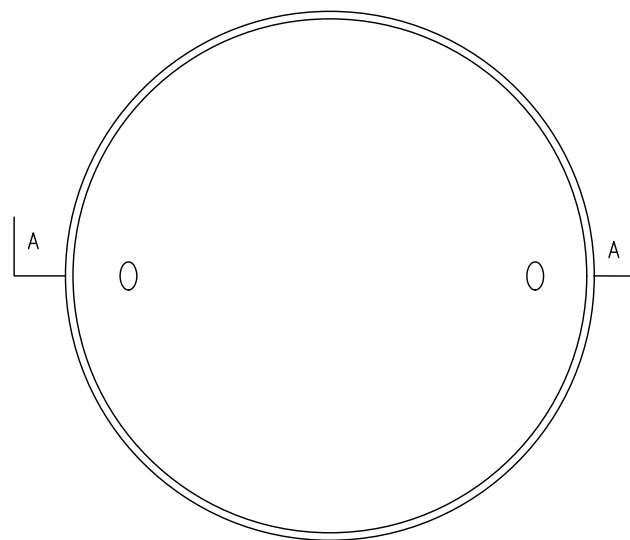
| 铸铁拍门设备表 | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|-----|-----|---------|-----------|
| DN | D1 | D2 | D3 | L | H | n-d | 重量 (kg) |
| Φ 1200 | Φ 1240 | Φ 1340 | Φ 1400 | 600 | 710 | 32-Φ 34 | 1020 |
| Φ 1500 | Φ 1540 | Φ 1660 | Φ 1720 | 656 | 940 | 32-Φ 36 | 1270 |

| 广州珠科院工程勘察设计公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|---------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 防坠网大样图／铸铁拍门大样图 | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| | | | 图号 | GHH-C-S-HG-02 | | | |



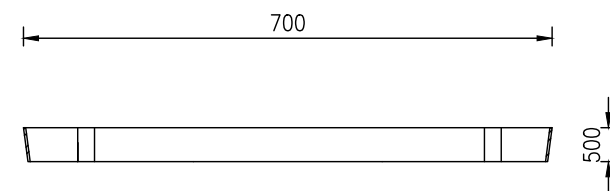
圆型检查井井盖面层示意图

1:10



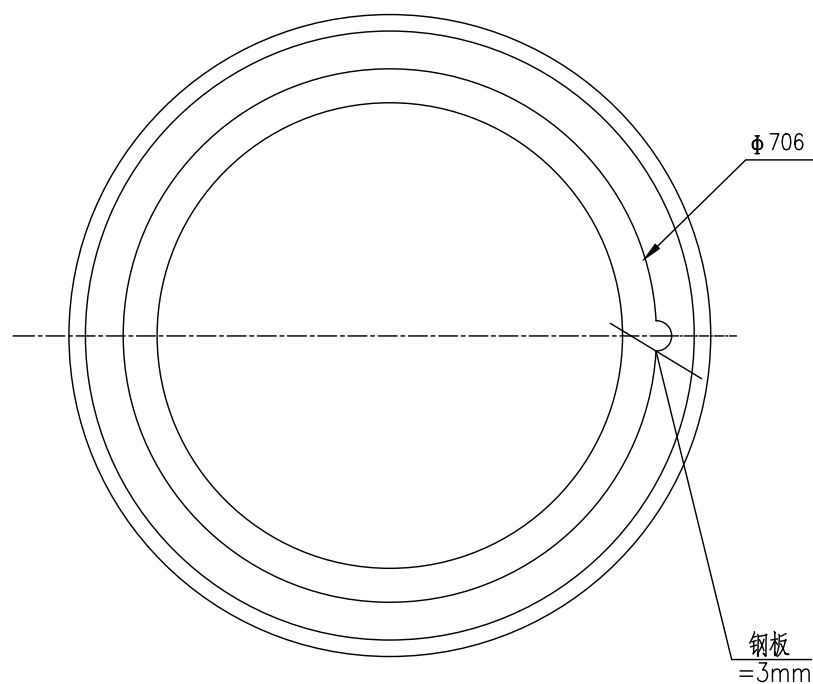
井盖背面图

1:10



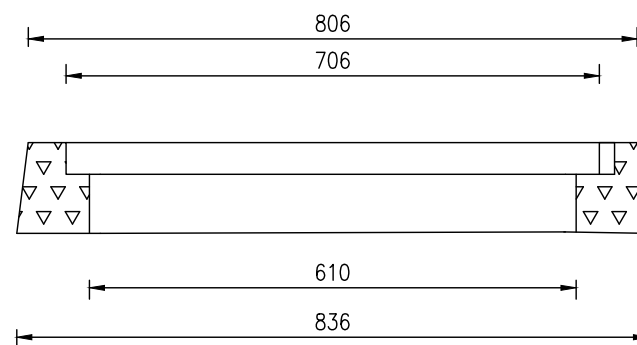
A-A剖面图

1:10



井座平面尺寸图

1:10



井座剖面尺寸图

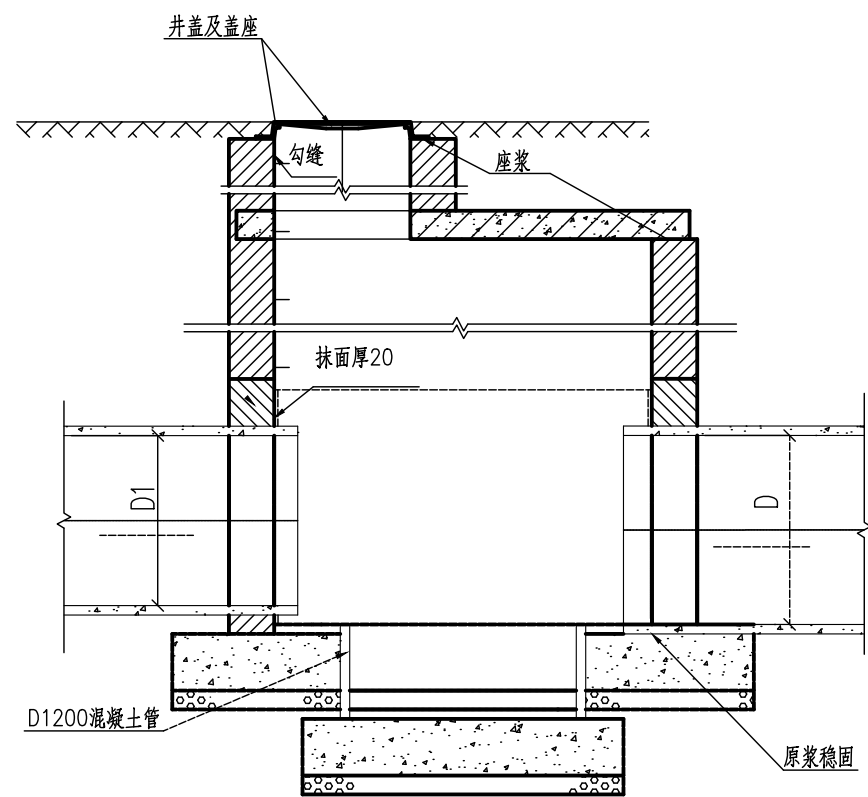
1:10

说明:

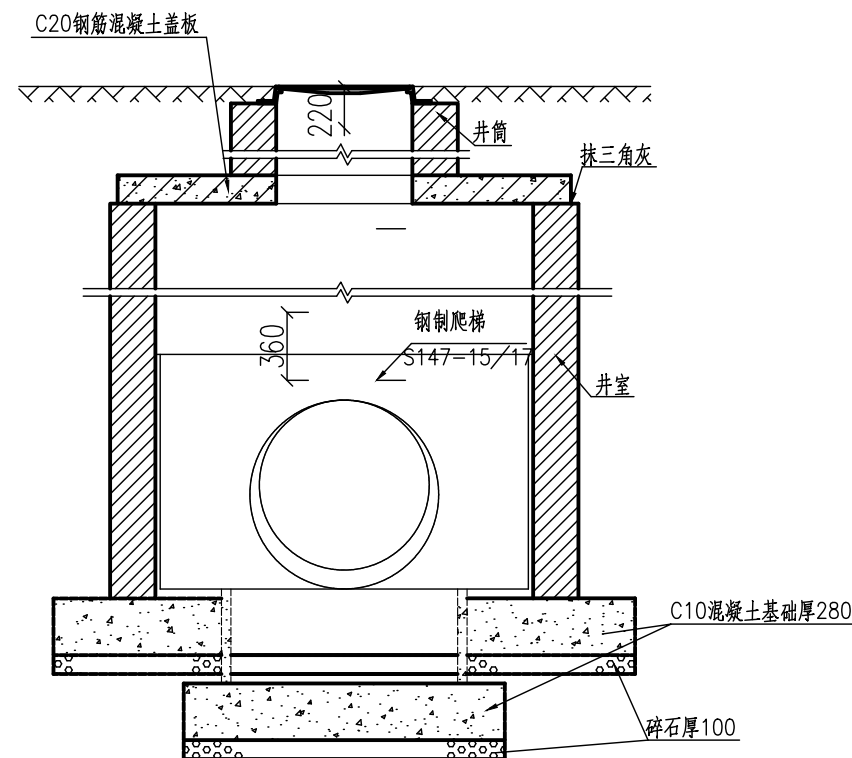
- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、检查井井盖材质为铸铁。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

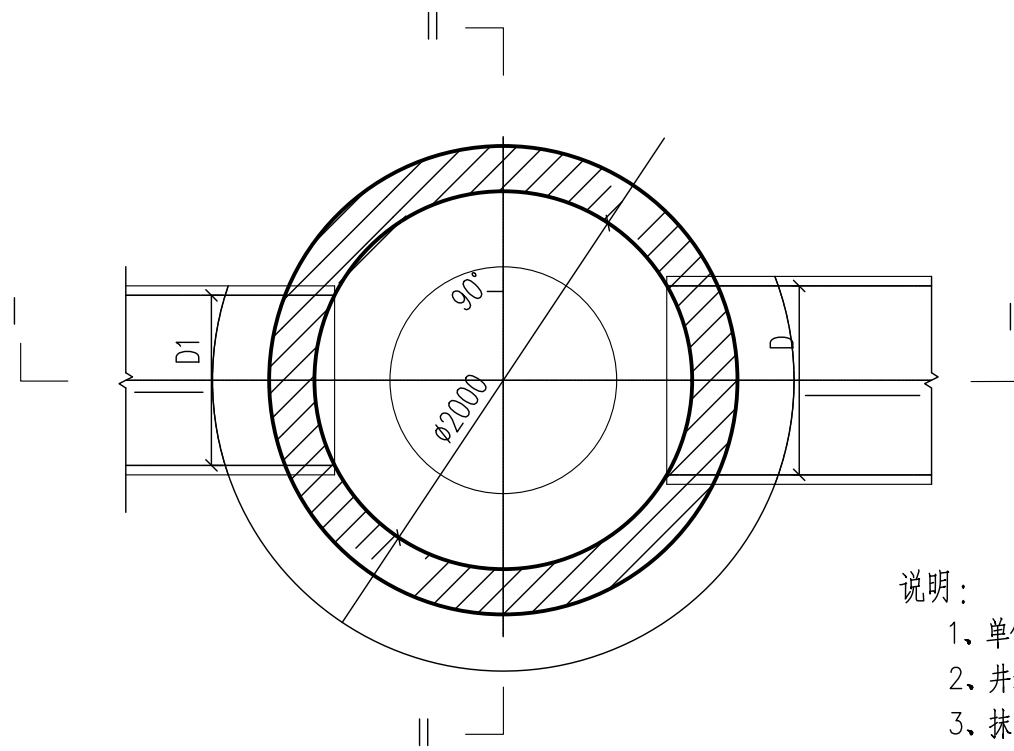
| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 检查井井盖大样图 | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HG-03 | | |



I-I剖面



II-II剖面



平面图

说明:

- 1、单位: 毫米;
- 2、井墙用M7.5水泥砂浆砌Mu10砖;
- 3、抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2水泥砂浆;
- 4、钢筋净保护层30;
- 5、接入支管超挖部份用级配砂石、混凝土或砌砖填实;
- 6、井室高度: 自井底至盖板底一般为D+1800, 当埋深不允许时可酌情减小;
- 7、遇地下水时, 井外壁抹面至地下水以上500, 厚20;
- 8、适用管径: 1100、1200。

工程数量表

| 管径 D | h | 砖砌体 (m³) | | 混凝土 (m³) | | 碎石 (m³) | 混凝土管 D1000 (m) | 砂浆 抹面 (m³) |
|---------|---------------|----------|-------|----------|----------------|------------|----------------------|------------------|
| | | 井室 | 井筒 /m | C10 | C20 | | | |
| 1100 | H≤2m h=150 | 2.45 | 0.71 | 2.41 | h=150 为0.57 | 0.86 | 0.50 | 9.48 |
| 1200 | H>2m h=220 | 2.35 | 0.71 | 2.41 | h=220 为0.83 | 0.86 | 0.50 | 9.70 |

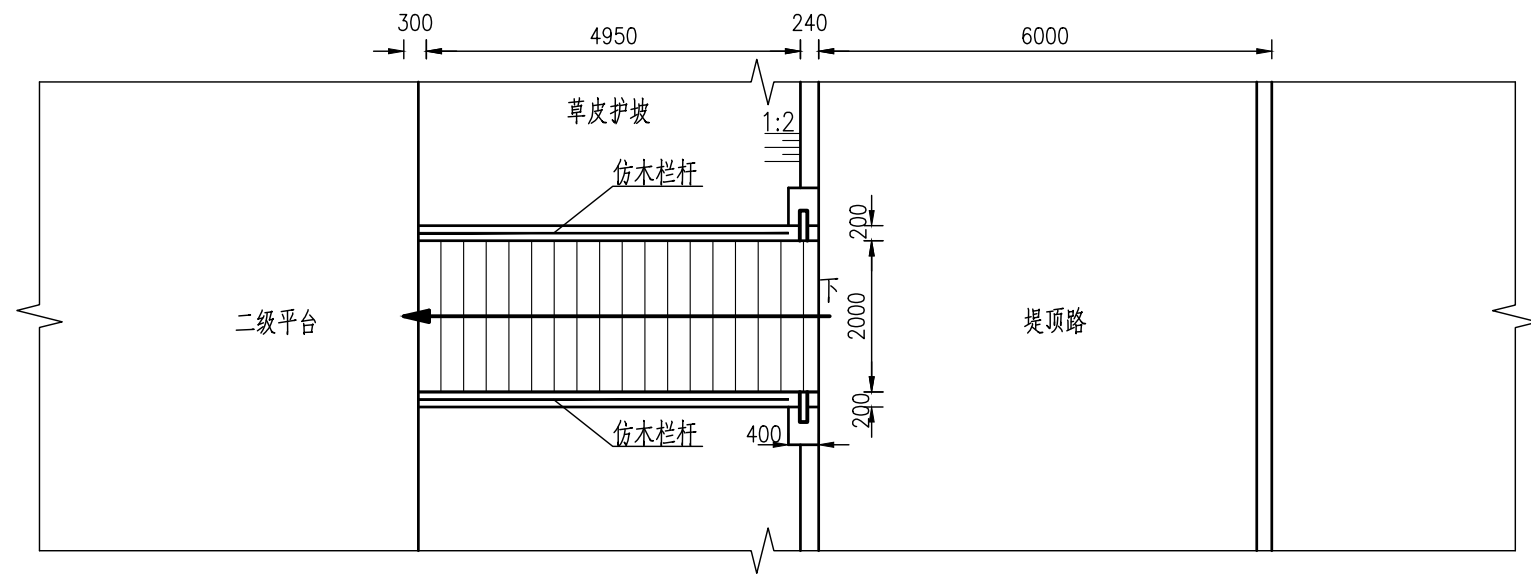
广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 检查井大样图 | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HG-04 | | |

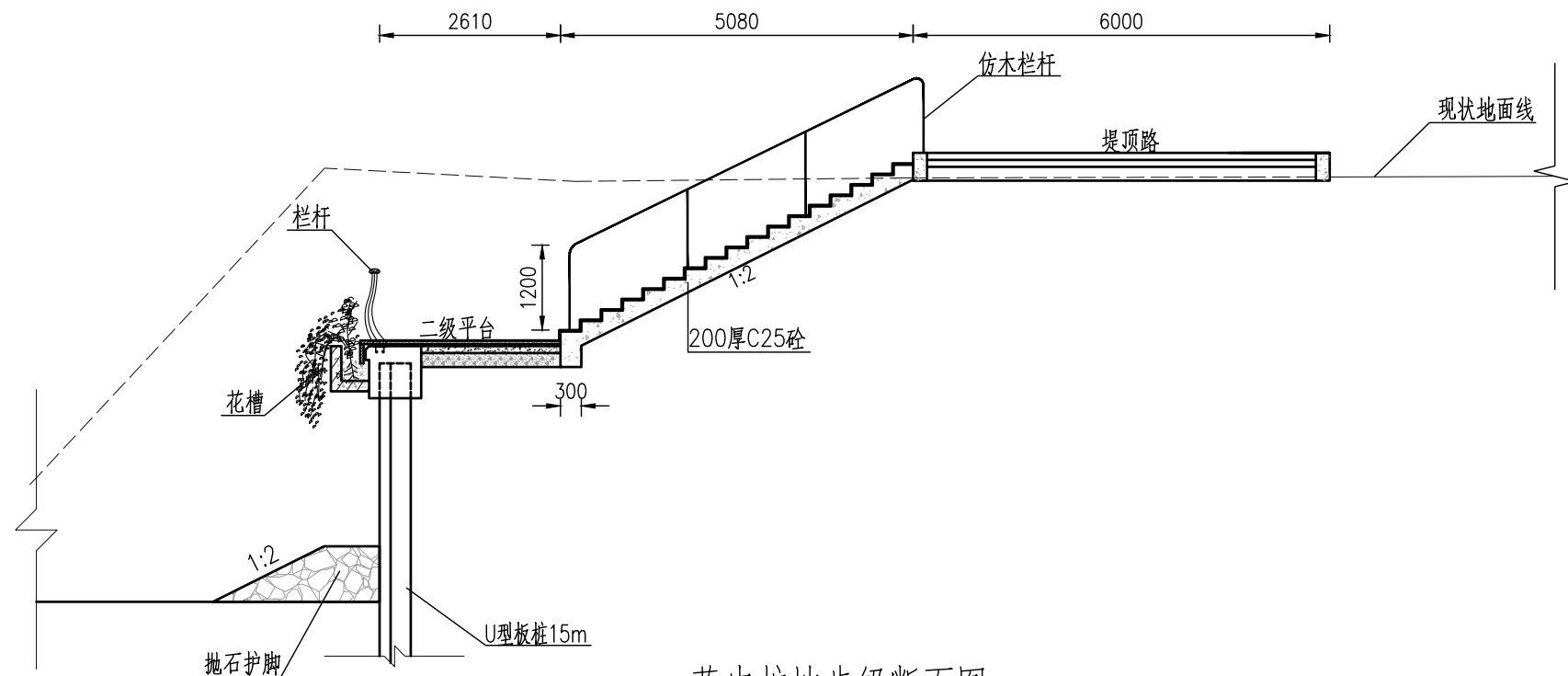
穿堤涵管统计表

| 序号 | 桩号 | 涵洞名称 | 所在岸别 | 新建雨水管 长度L（m） | 管径D（mm） |
|----|--------|--------|------|-----------------|---------|
| 1 | G0+700 | 排水涵1# | 右岸 | 12 | 1200 |
| 2 | G1+200 | 排水涵2# | 右岸 | 12 | 1200 |
| 3 | G1+650 | 排水涵3# | 右岸 | 10 | 1200 |
| 4 | G2+561 | 排水涵4# | 右岸 | 12 | 1200 |
| 5 | G2+757 | 排水涵5# | 右岸 | 10 | 1200 |
| 6 | G2+773 | 排水涵6# | 右岸 | 10 | 1200 |
| 7 | G2+891 | 排水涵7# | 右岸 | 12 | 1500 |
| 8 | G3+283 | 排水涵8# | 右岸 | 10 | 1200 |
| 9 | G3+350 | 排水涵9# | 右岸 | 10 | 1200 |
| 10 | G3+610 | 排水涵10# | 右岸 | 10 | 1200 |
| 11 | G5+278 | 排水涵11# | 左岸 | 20 | 1200 |
| 12 | G5+483 | 排水涵12# | 右岸 | 38 | 1200 |
| 13 | G5+825 | 排水涵13# | 右岸 | 13 | 1200 |
| 14 | G6+142 | 排水涵14# | 右岸 | 26 | 1200 |
| 15 | G6+408 | 排水涵15# | 右岸 | 22 | 1200 |
| 16 | G6+708 | 排水涵16# | 右岸 | 14 | 1200 |
| 17 | G6+767 | 排水涵17# | 右岸 | 26 | 1200 |
| 18 | G7+363 | 排水涵18# | 右岸 | 10 | 1200 |
| 19 | G7+439 | 排水涵19# | 右岸 | 8 | 1200 |
| 20 | G7+504 | 排水涵20# | 右岸 | 10 | 1200 |
| 21 | G7+943 | 排水涵21# | 右岸 | 14 | 1200 |

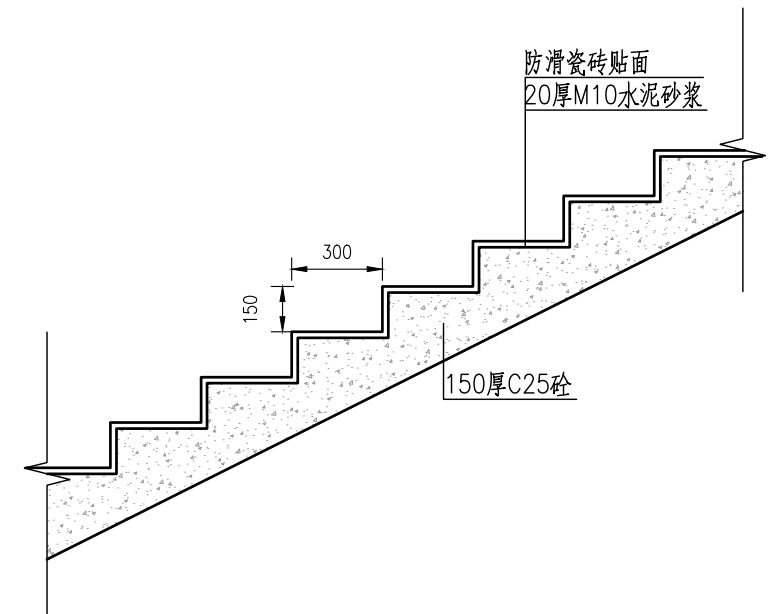
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|---------|----|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | 穿堤涵管统计表 | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-HG-05 | | | |



草皮护坡步级平面图 1:100



草皮护坡步级断面图 1:100



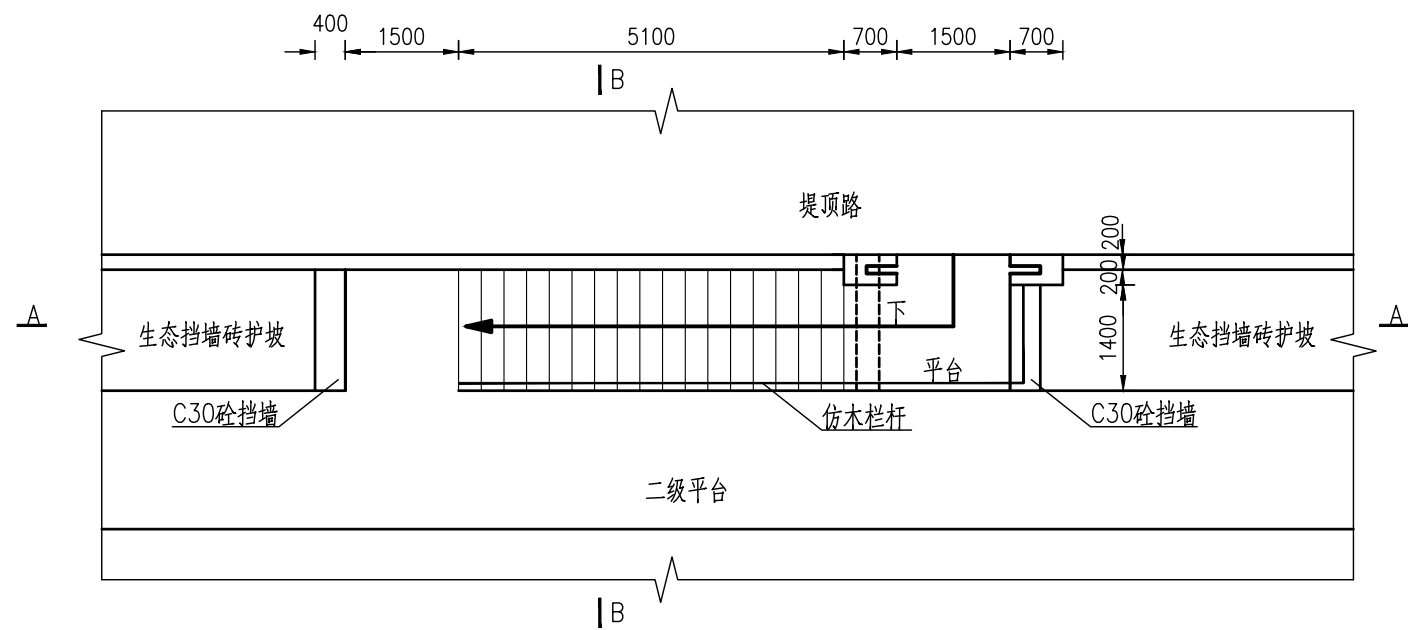
步级大样图 1:25

说明:

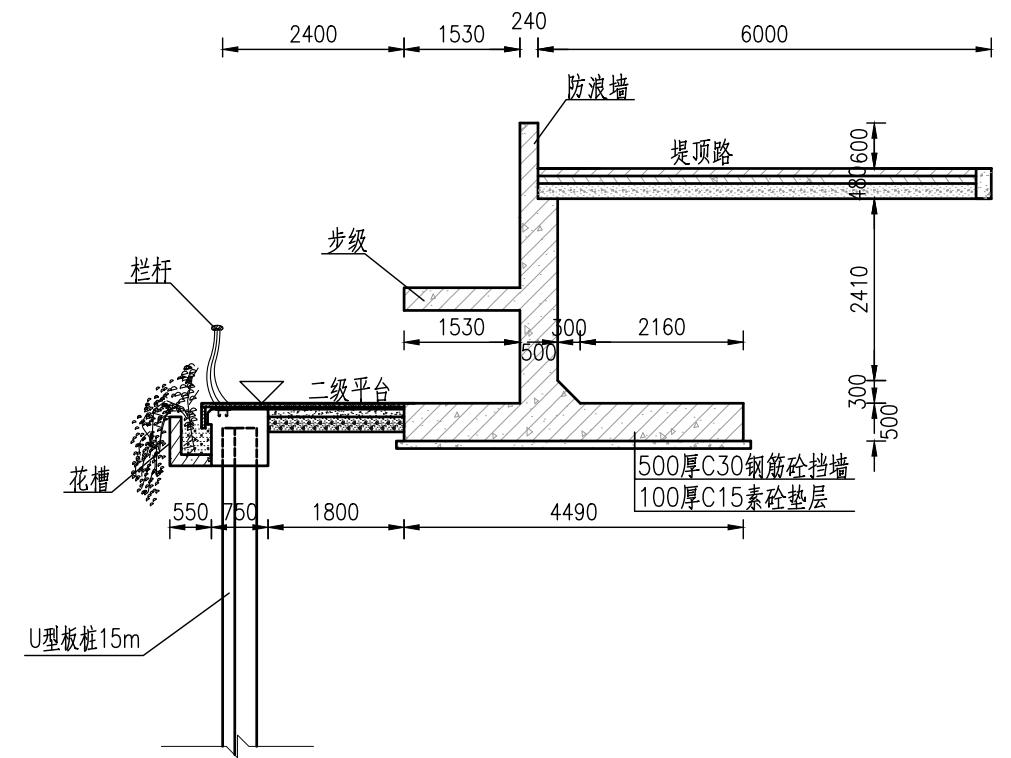
- 1、本图使用单位为mm，高程单位为m（珠江高程系）；
- 2、本图步级适用于二级平台以上采用1:2草皮护坡的护岸型式，步级垂直于堤顶路布置，布置位置详见各堤段平面图；
- 3、同一梯段内每级踏步的宽、高尺寸应一致；
- 4、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

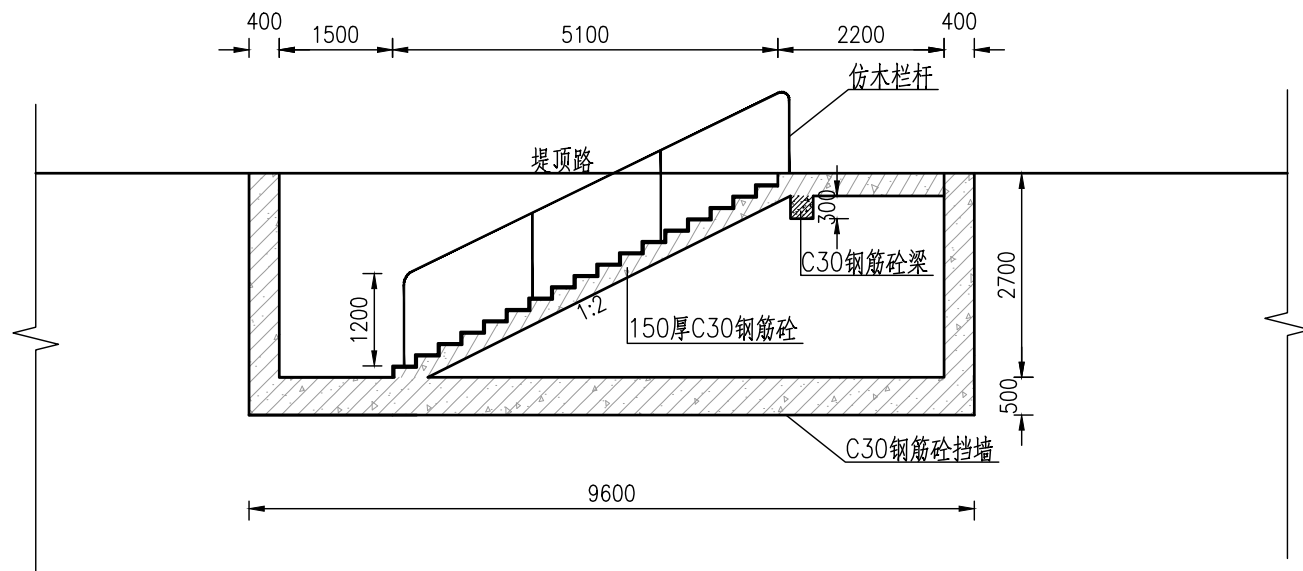
| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 步级1结构图 | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-BJ-01 | | |



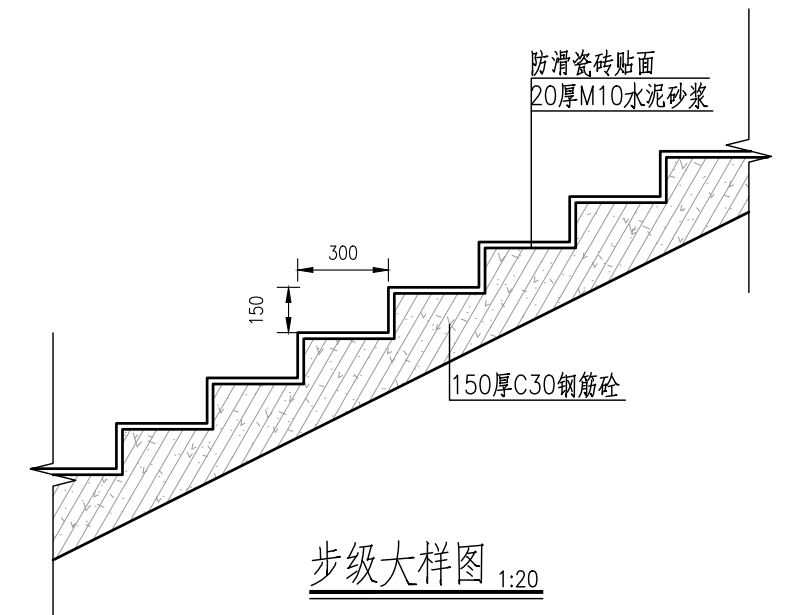
生态挡墙砖护坡步级平面图 1:100



生态挡墙砖护坡步级断面图 1:100
(B-B)



生态挡墙砖护坡步级断面图 1:100
(A-A)



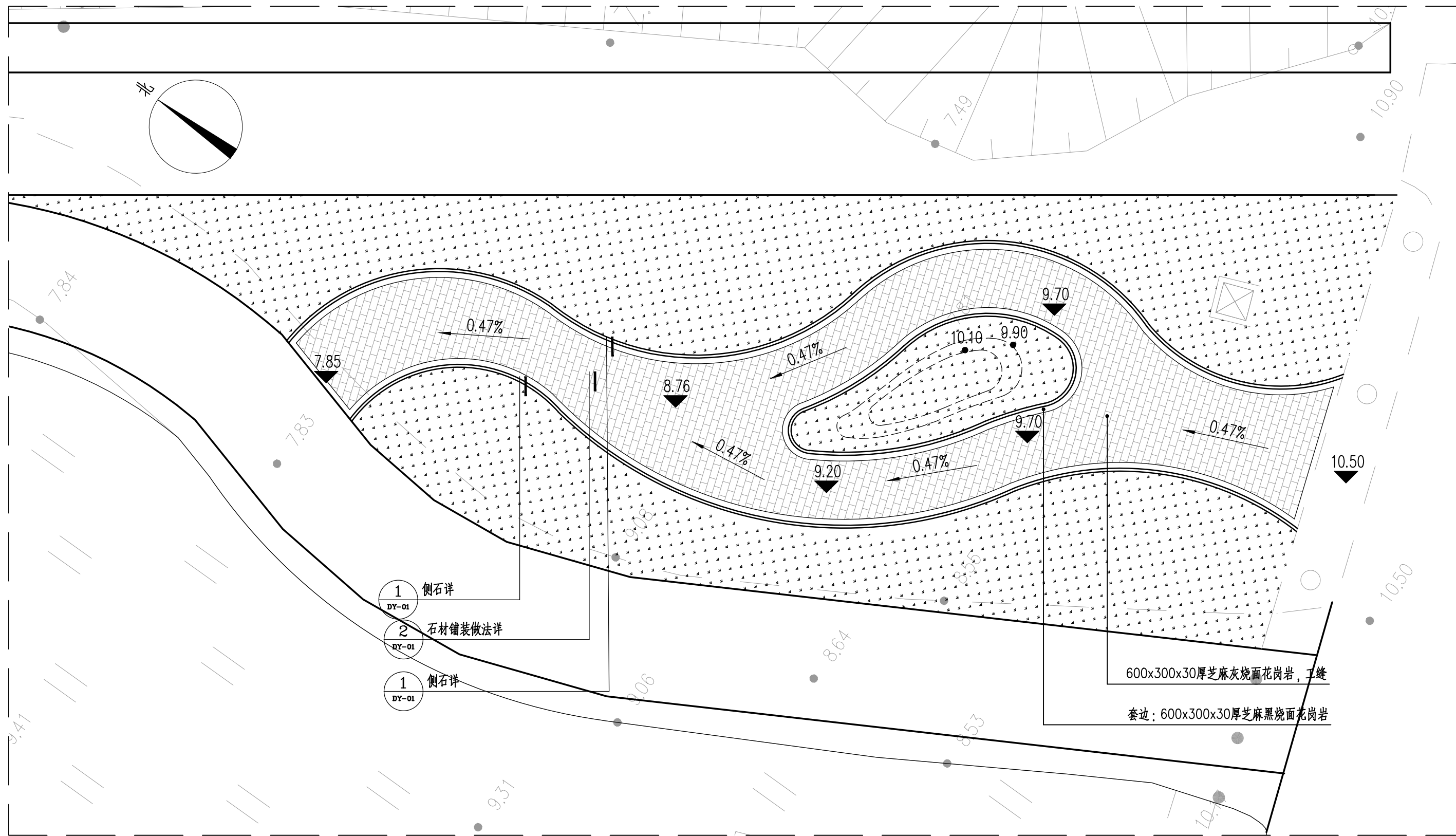
步级大样图 1:20

说明:

- 1、本图使用单位为mm, 高程单位为m(珠江高程系);
- 2、本图步级适用于二级平台以上采用生态挡墙砖护坡的护岸型式, 步级平行于堤顶路布置, 布置位置详见各堤段平面图;
- 3、同一梯段内每级踏步的宽、高尺寸应一致;
- 4、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

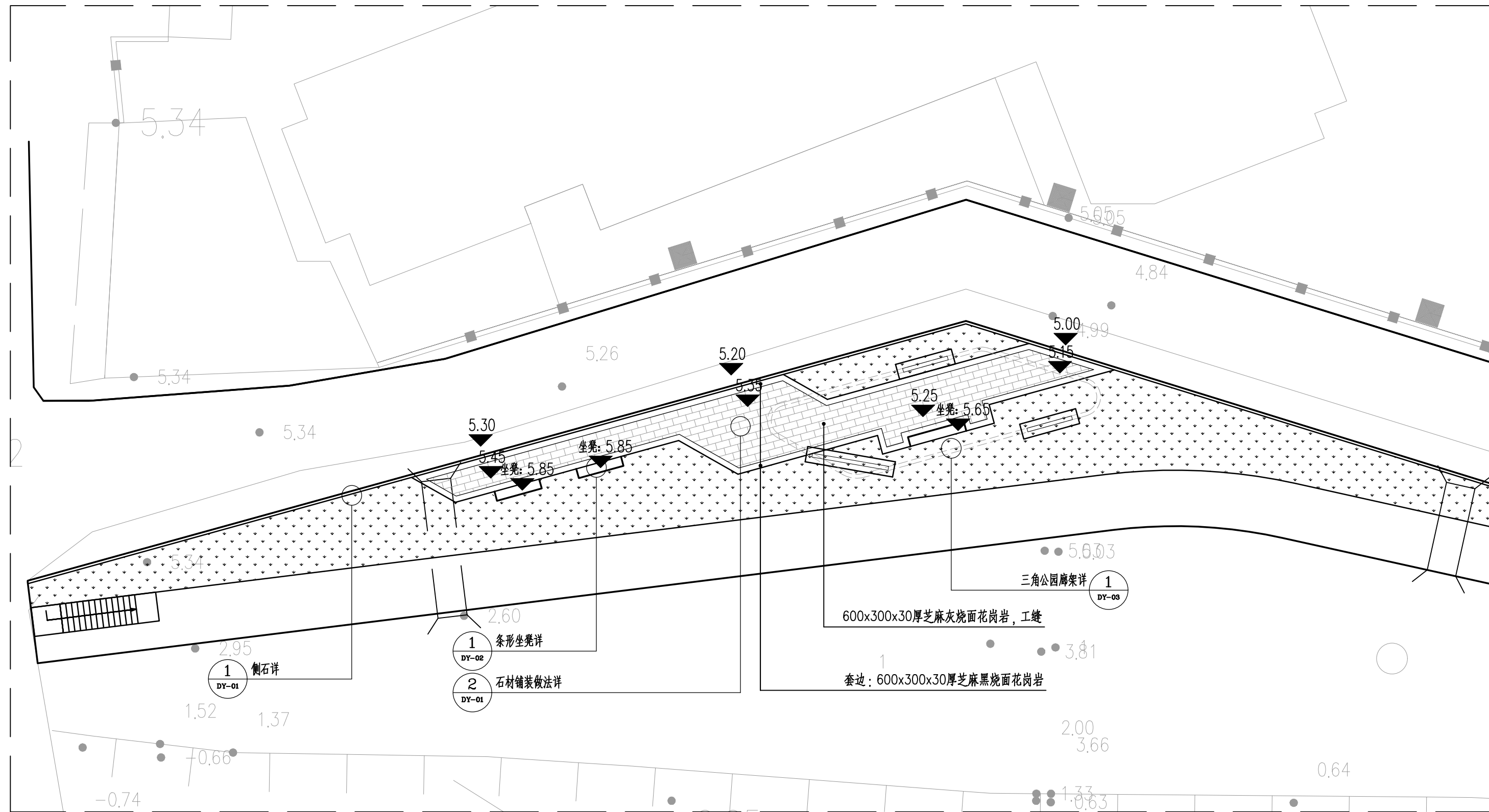
广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|----|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 步级2结构图 | | | |
| 校核 | 汪卫 | 汪卫 | | | | |
| 设计 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 制图 | 王雄 | 王雄 | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-BJ-02 | | |



1 创想路桥头公园索引平面图 1:200

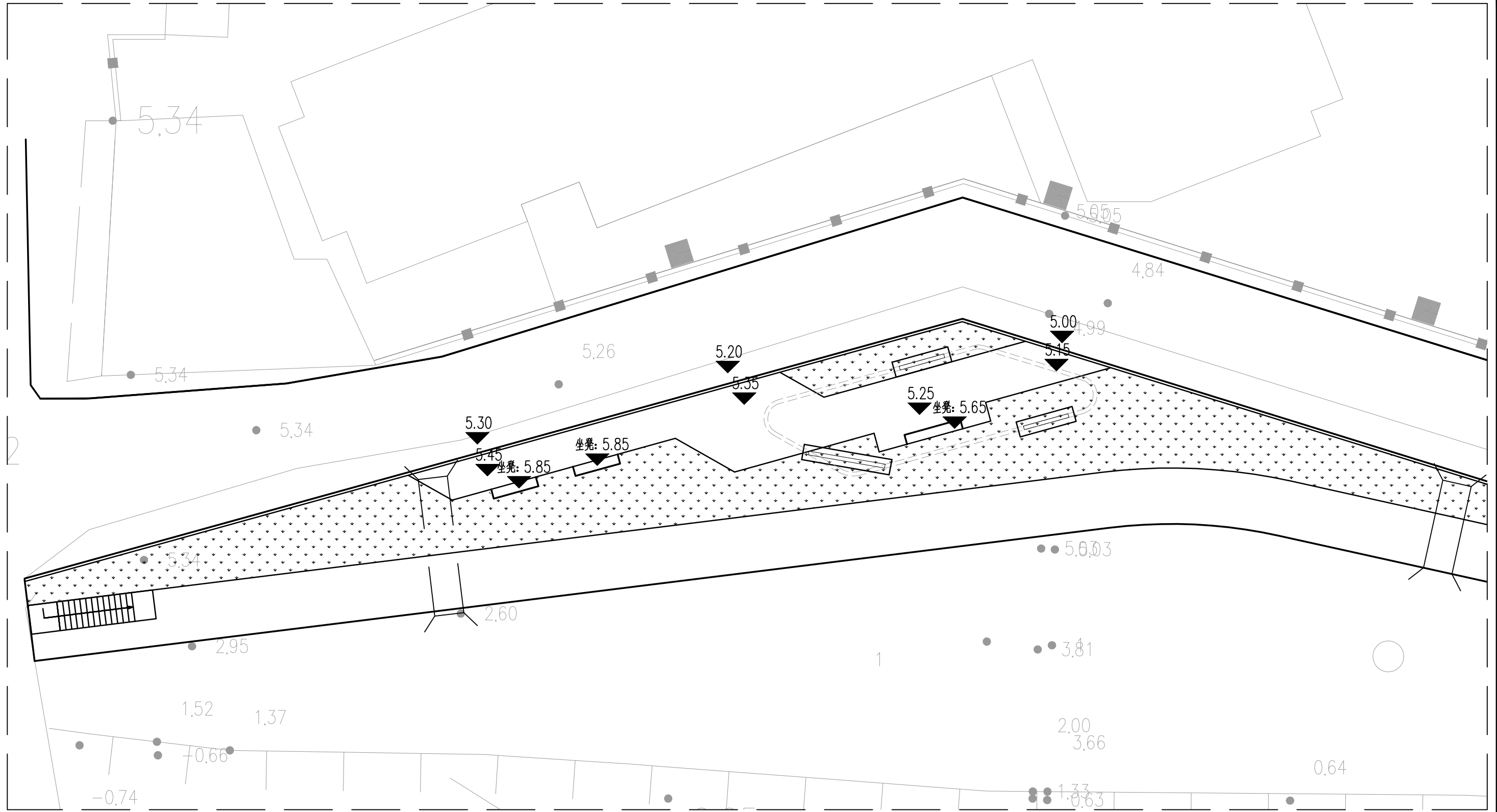
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 景观 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 创想路桥头公园索引平面图 | | | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | | | | | |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见 图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-J-PM-01 | | | |



① 三角公园索引平面图 1:200

广州珠科院工程勘察设计有限公司

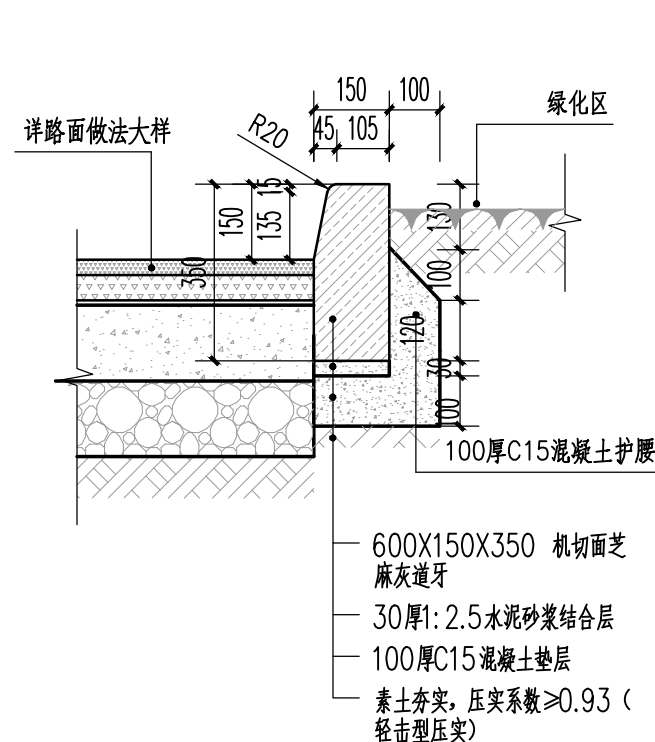
| | | | | | |
|------|------------|-----|---------------|----|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 三角公园索引平面图 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 2022.12 | | |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-J-PM-04 | | |



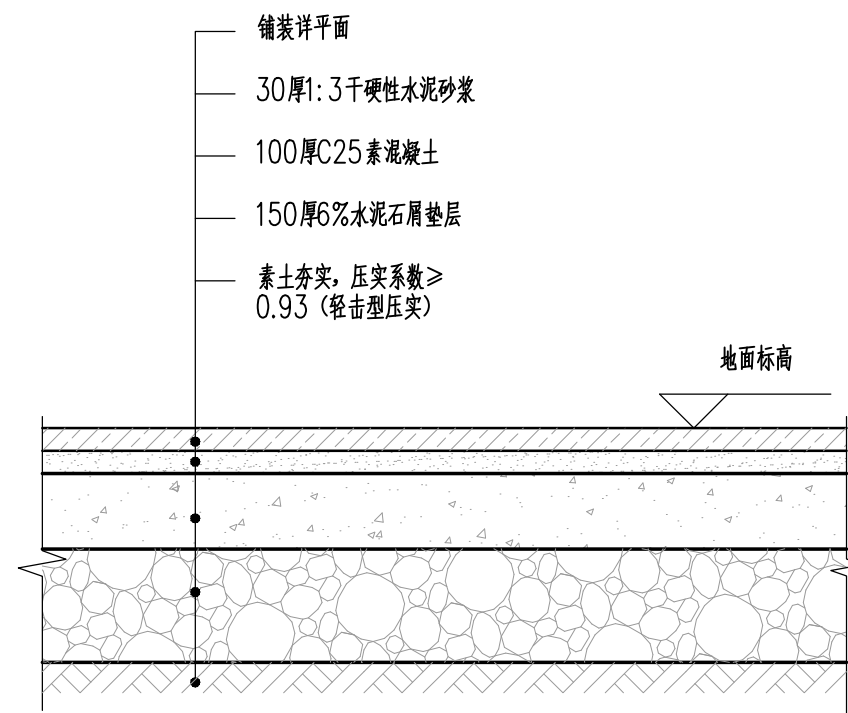
① 三角公园竖向平面图 1:200

广州珠科院工程勘察设计有限公司

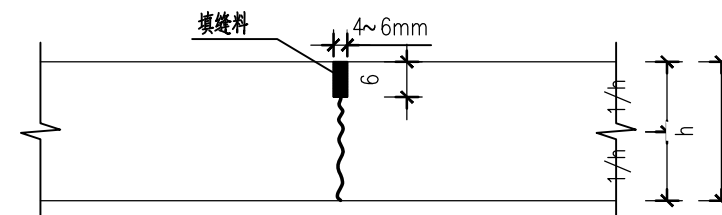
| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|---------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河(新塘段)整治工程 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 三角公园竖向平面图 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | | | |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-J-PM-06 | |



1 道牙大样图 1:10



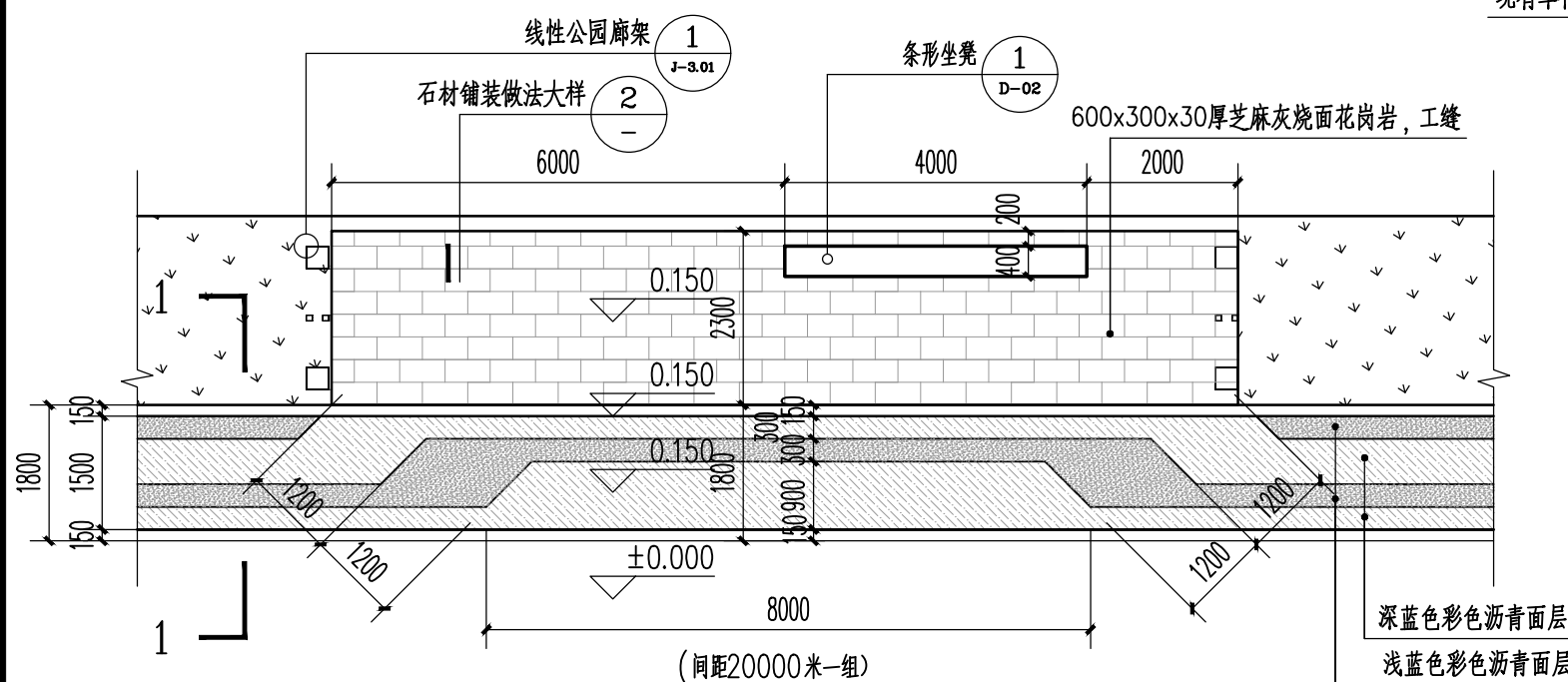
2 石材铺装做法大样 1:10



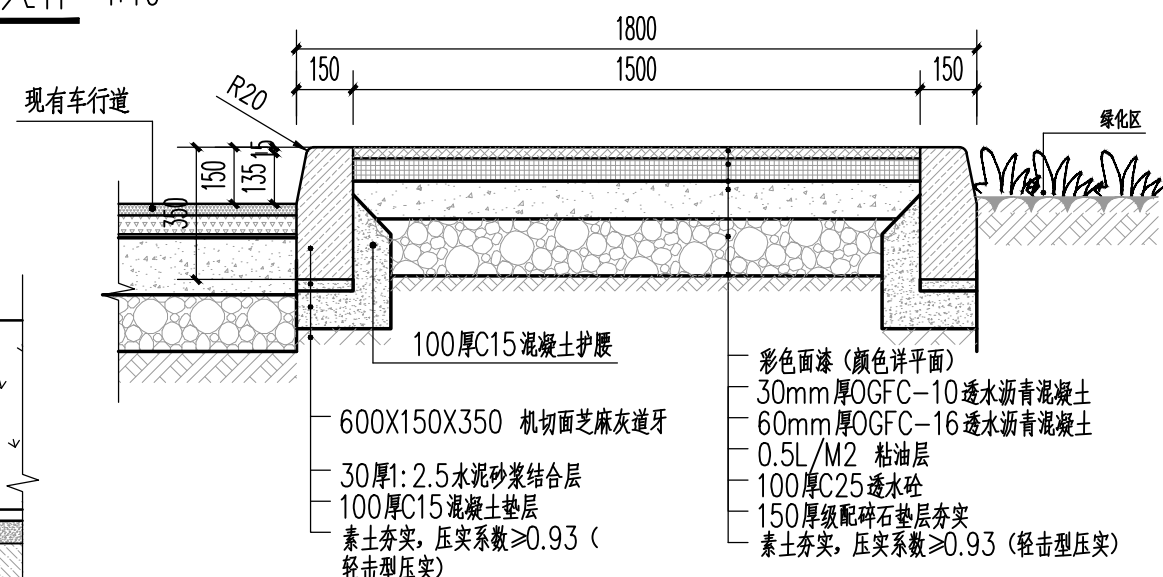
A 横向缩缝构造图 1:20
(不设传力杆假缝型)

工程说明:

- 1、路横缩缝约每隔4米设一道。
- 2、路缩缝均用砼切割机切割,深度不小于砼结构厚度的 1/4 (从顶面算起),应在砼强度达到10MPa 左右时切割为宜。



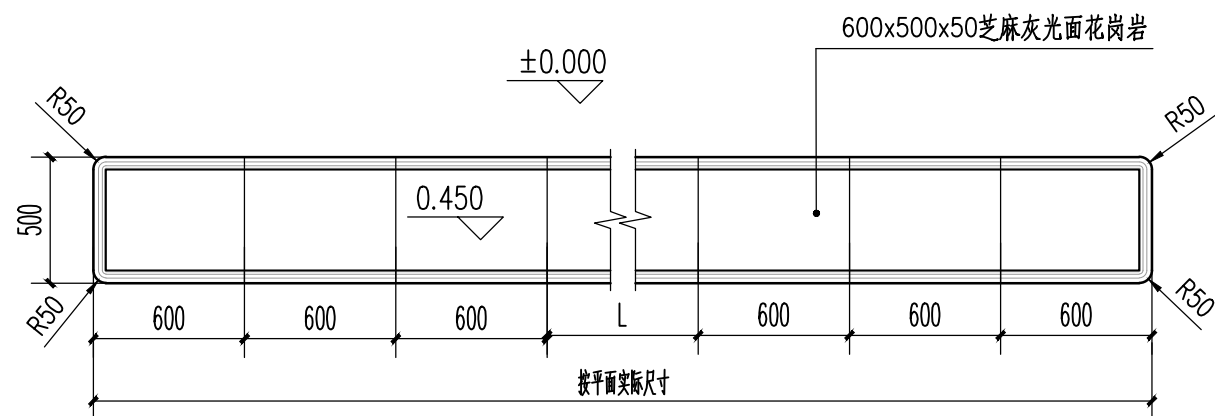
3 线性公园人行道标准段大样图 1:100



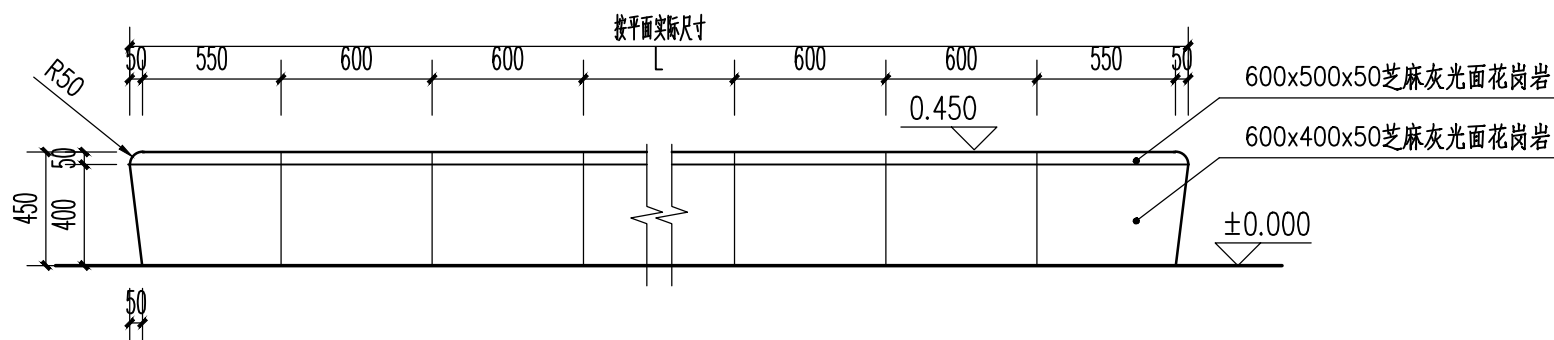
4 线性公园人行道标准段1-1剖面图 1:20

广州珠科院工程勘察设计有限公司

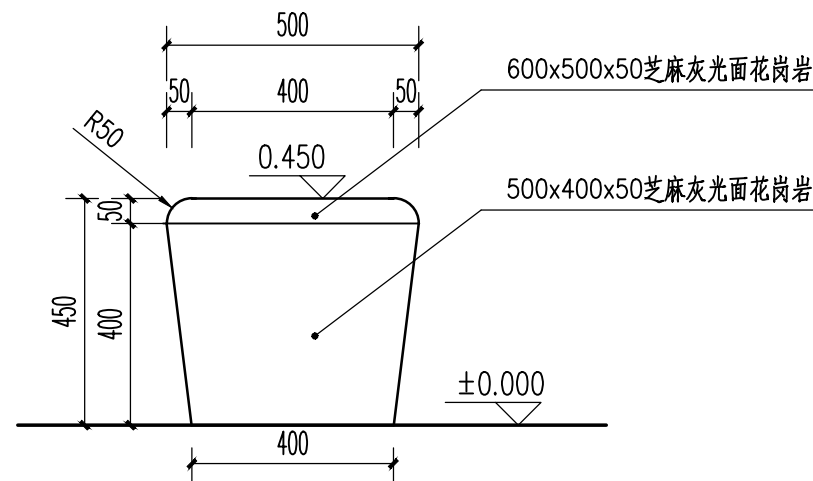
| | | | | | |
|------|------------|-----|---------------|----|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 园建标准大样图1 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 2022.12 | | |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-J-DY-01 | | |



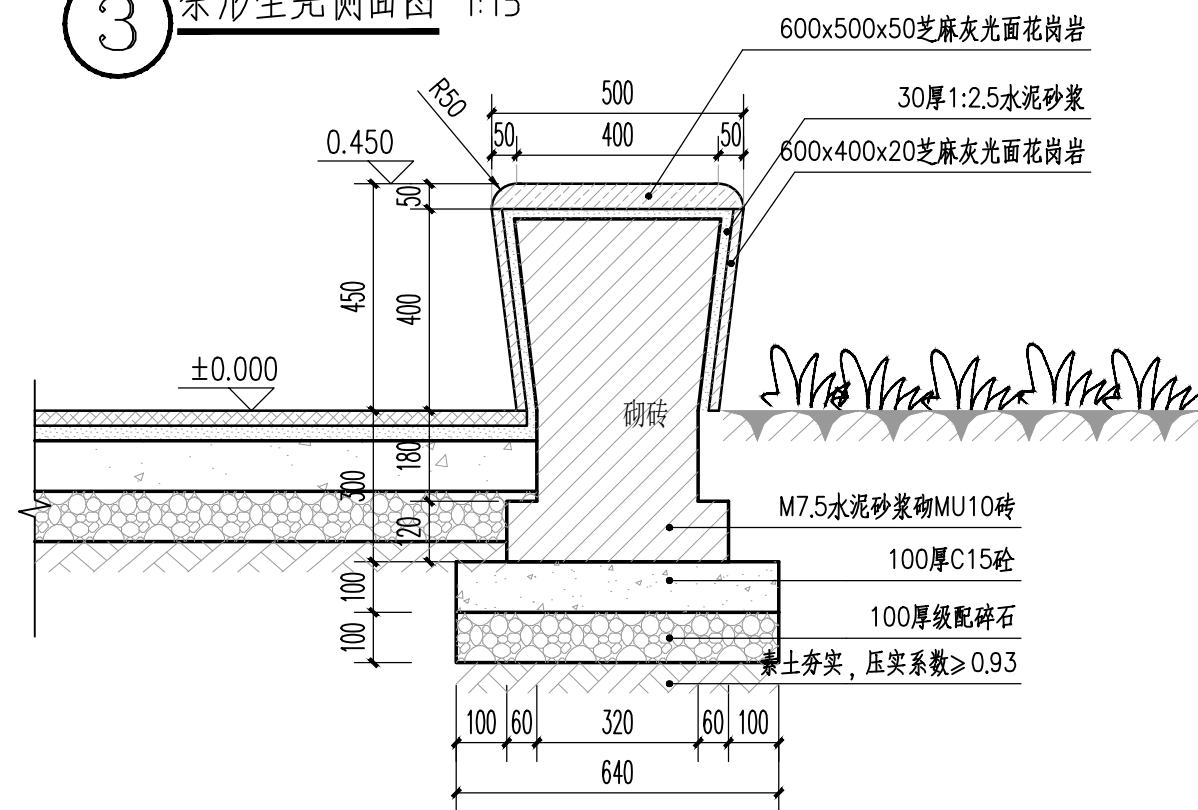
① 条形坐凳平面图 1:30



② 条形坐凳立面图 1:30



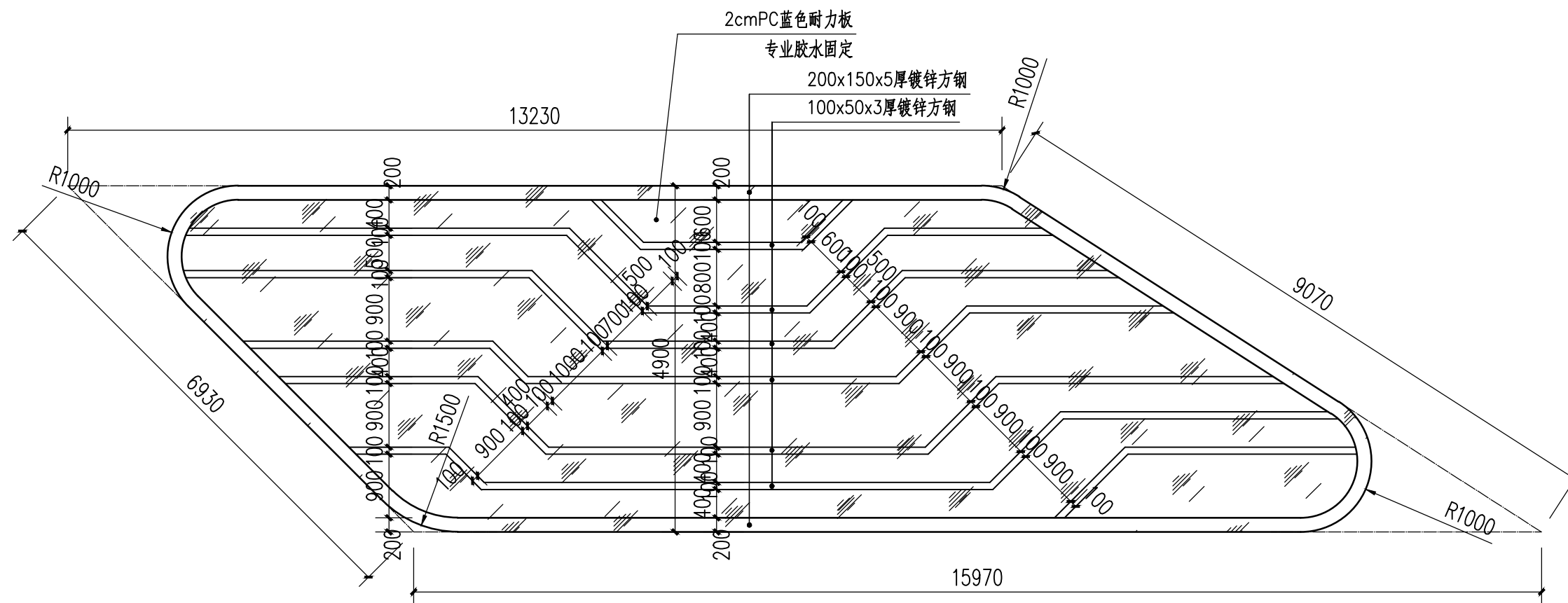
③ 条形坐凳侧面图 1:15



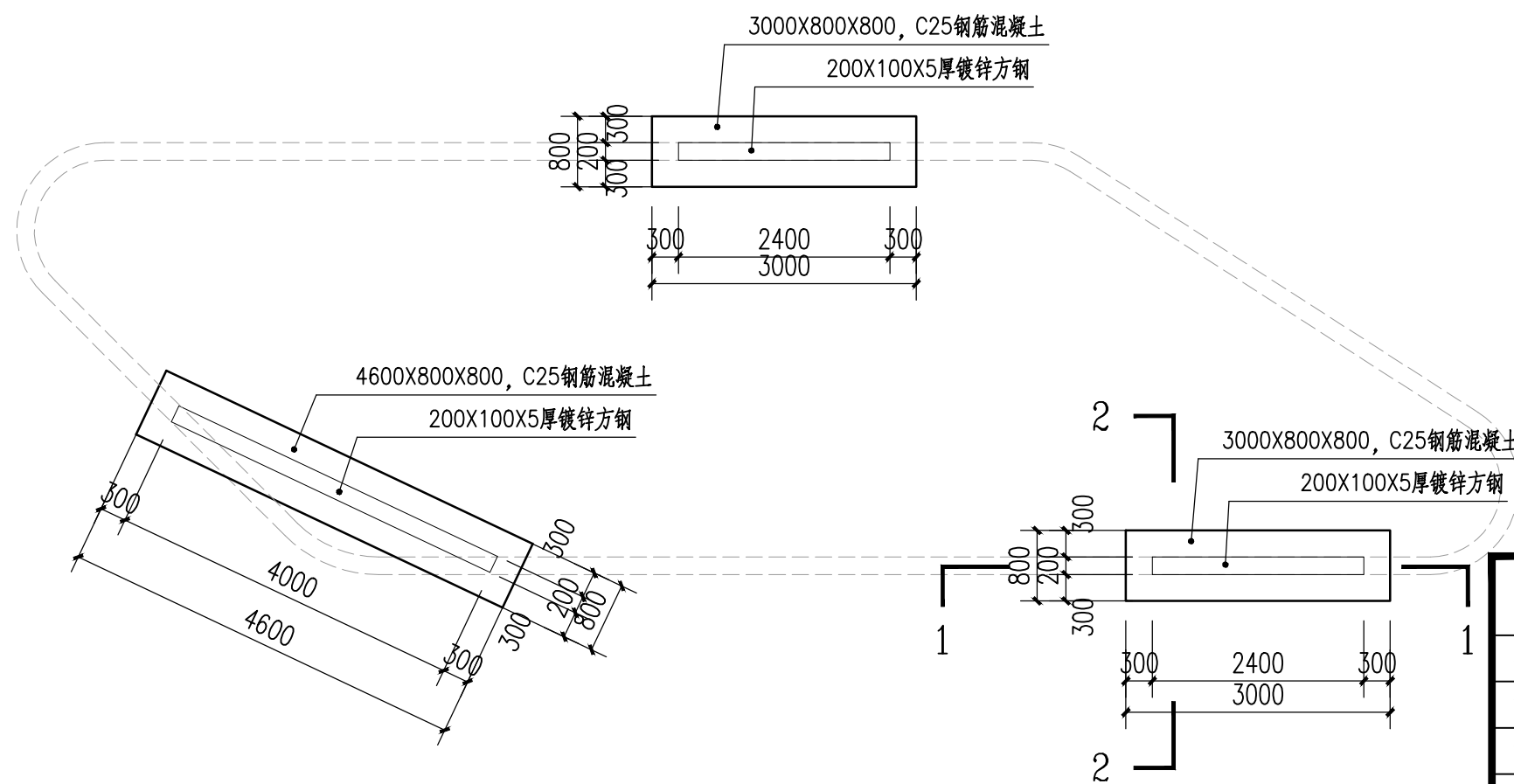
④ 条形坐凳剖面图 1:15

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|------|------------|-----|---------------|----|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 园建标准大样图2 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 2022.12 | | |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-J-DY-02 | | |



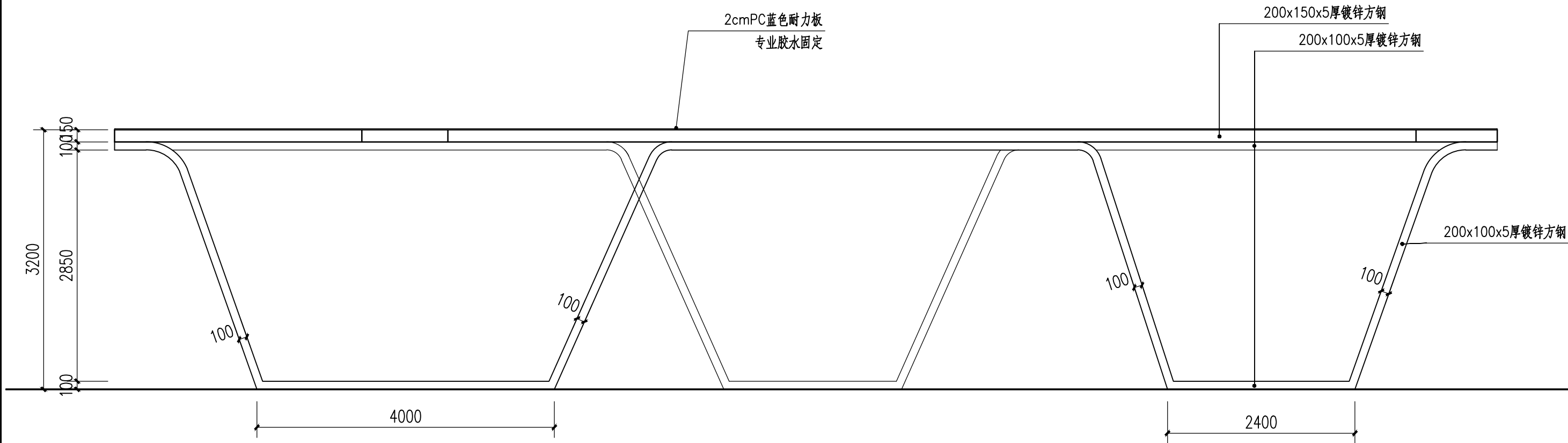
1 三角公园廊架天面图 1:75



2 三角公园廊架平面图 1:75

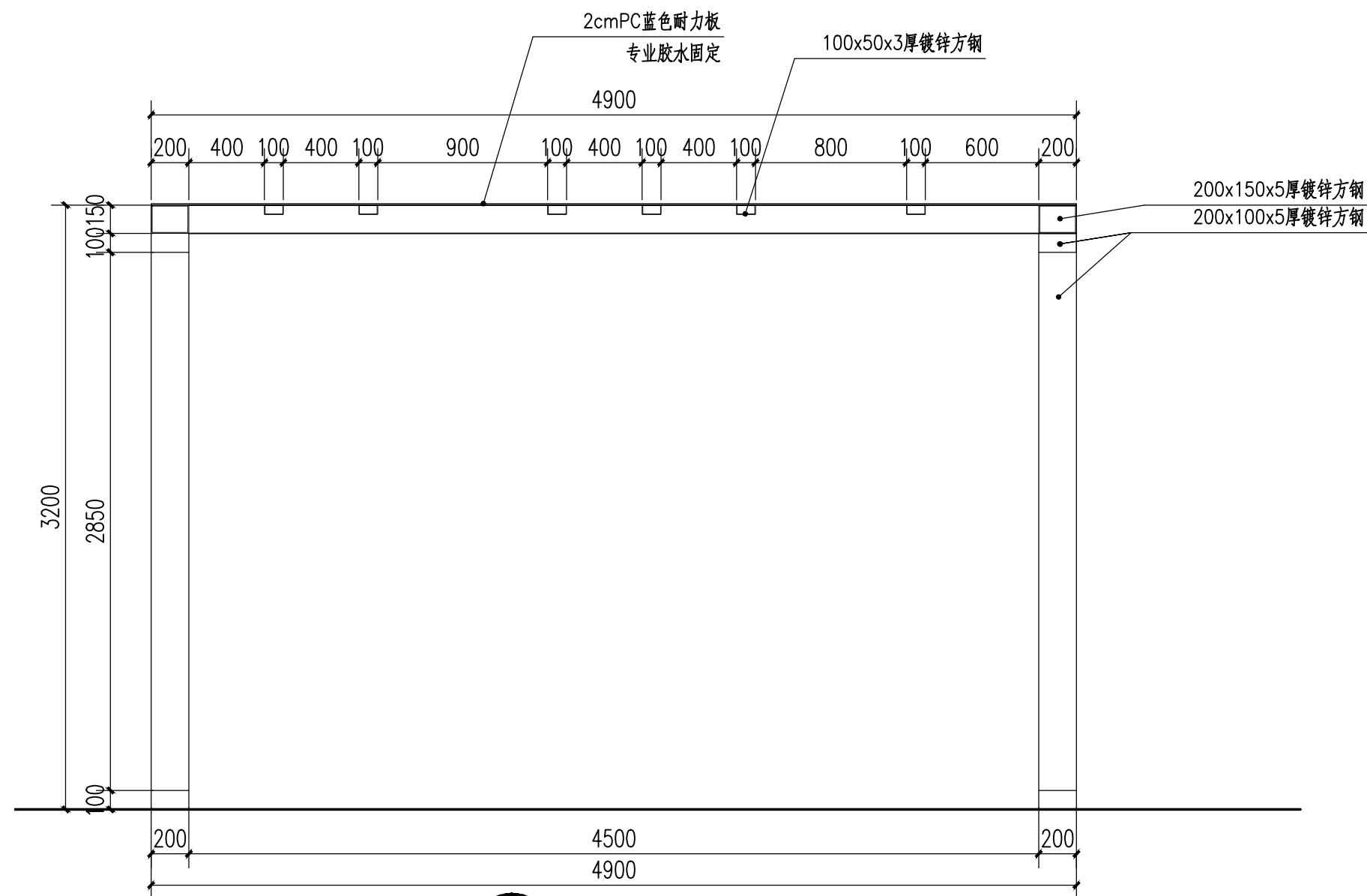
广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|----|-----|-----|--------------|---------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 三角公园廊架详图一 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 2022.12 | 设计证号 | A144046729 |
| | | | 图号 | GHH-C-J-DY-03 | |

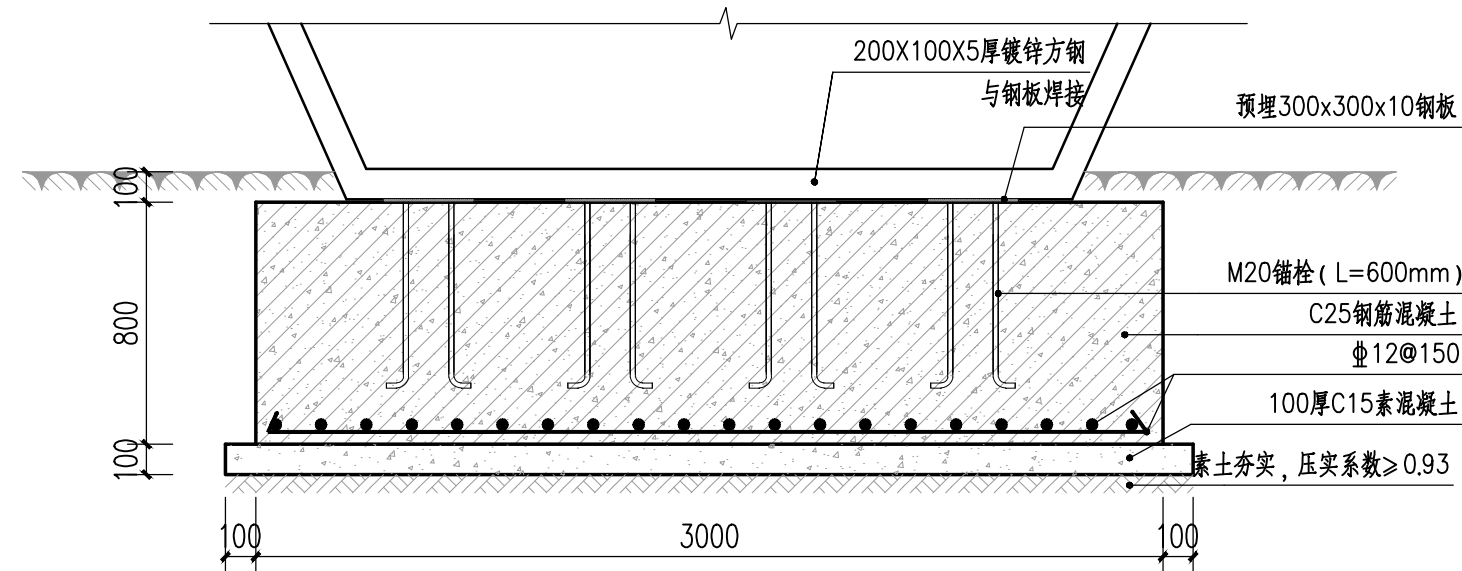


①三角公园廊架立面图 1:75

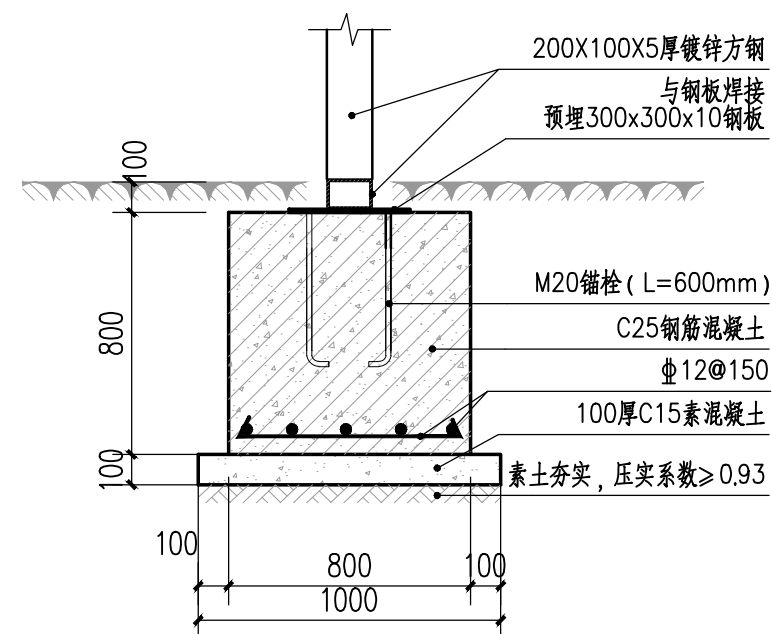
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|----|---------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 景观 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | 三角公园廊架详图二 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | | | | | |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-J-DY-04 | | |



1 三角公园廊架剖面图 1:20



2 基础1-1剖面图 1:20

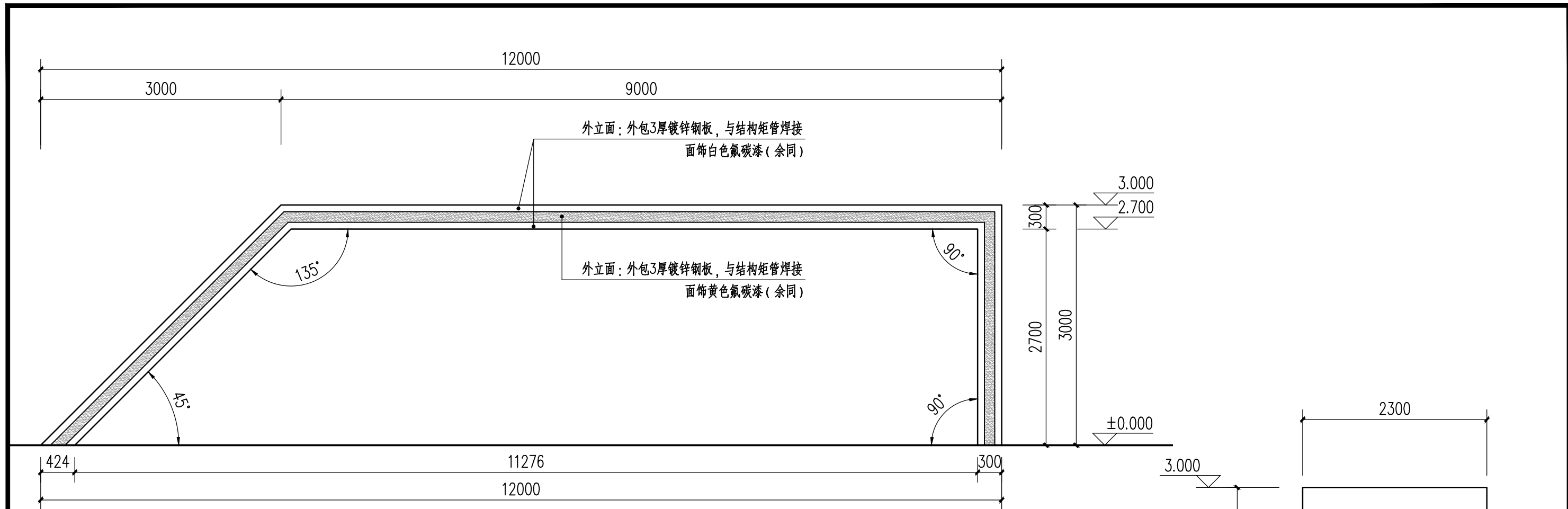


3 基础2-2剖面图 1:20

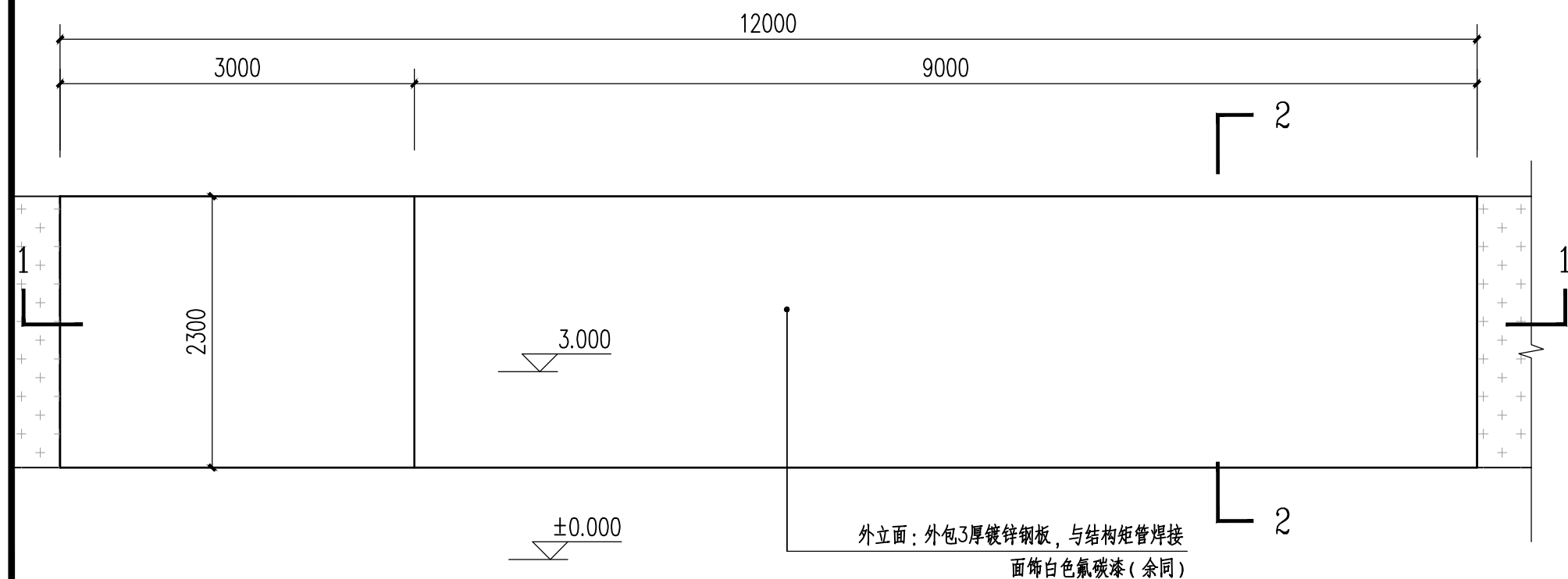
说明:
1、结构钢材采用 Q235-C 钢;
2、所有钢构件连接点均为满焊焊接,焊缝质量等级为二级;
焊缝除毛刺后挫平;红丹打底二度,无特殊说明面漆均喷
白色氟碳漆 (两底两面)。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

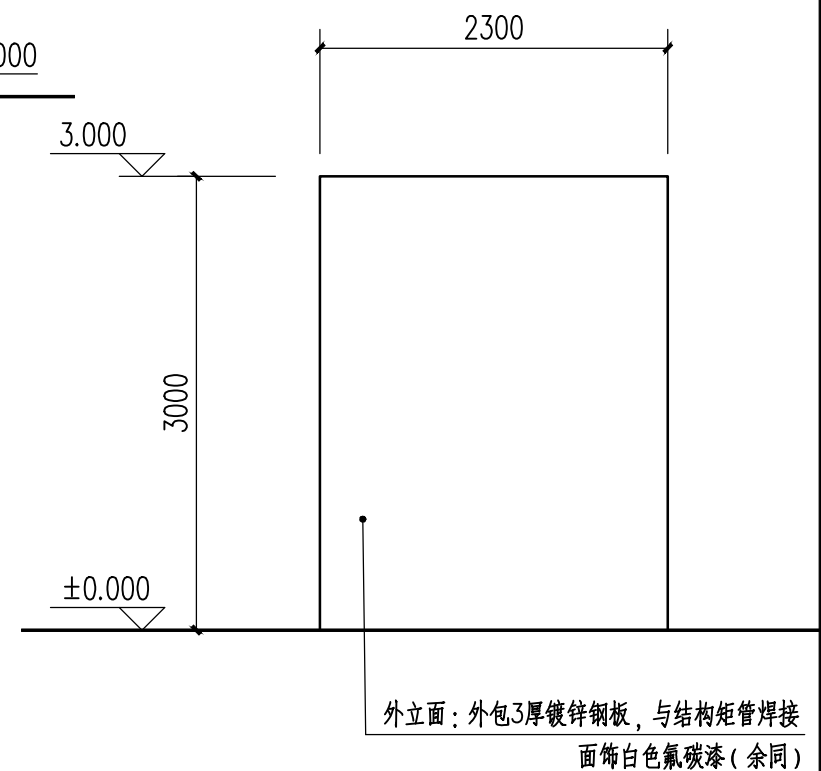
| | | | | | |
|------|------------|-----|---------------|----|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 三角公园廊架详图三 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 2022.12 | | |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-J-DY-05 | | |



1 线性公园廊架正立面图 1:50



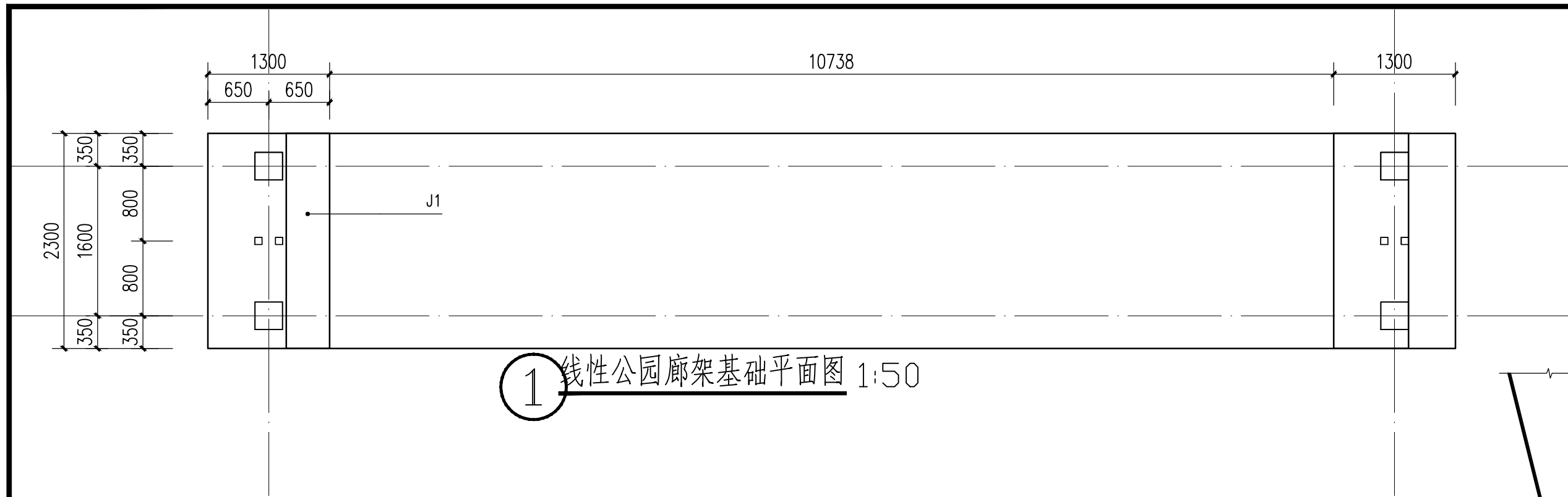
2 线性公园廊架平面图 1:50



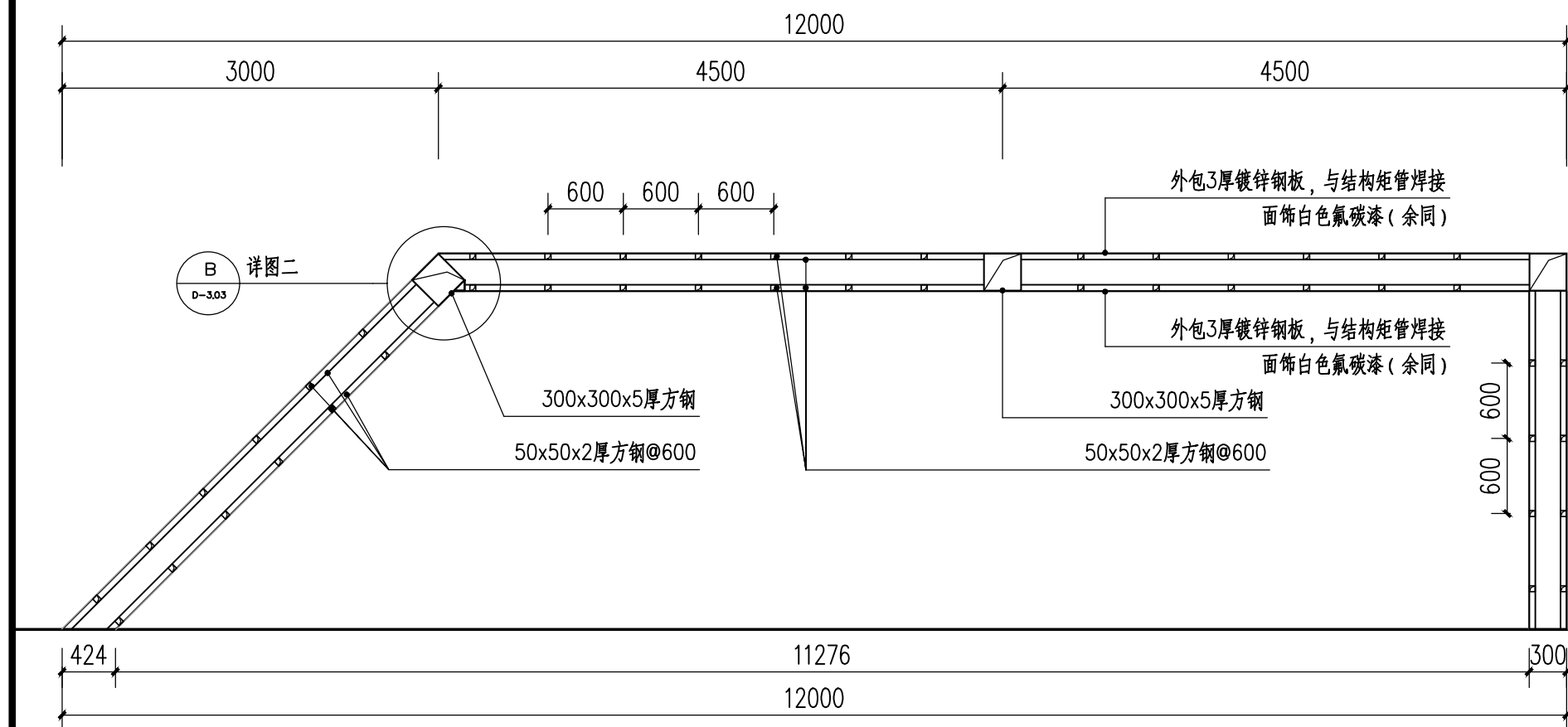
3 线性公园廊架侧立面图 1:50

广州珠科院工程勘察设计有限公司

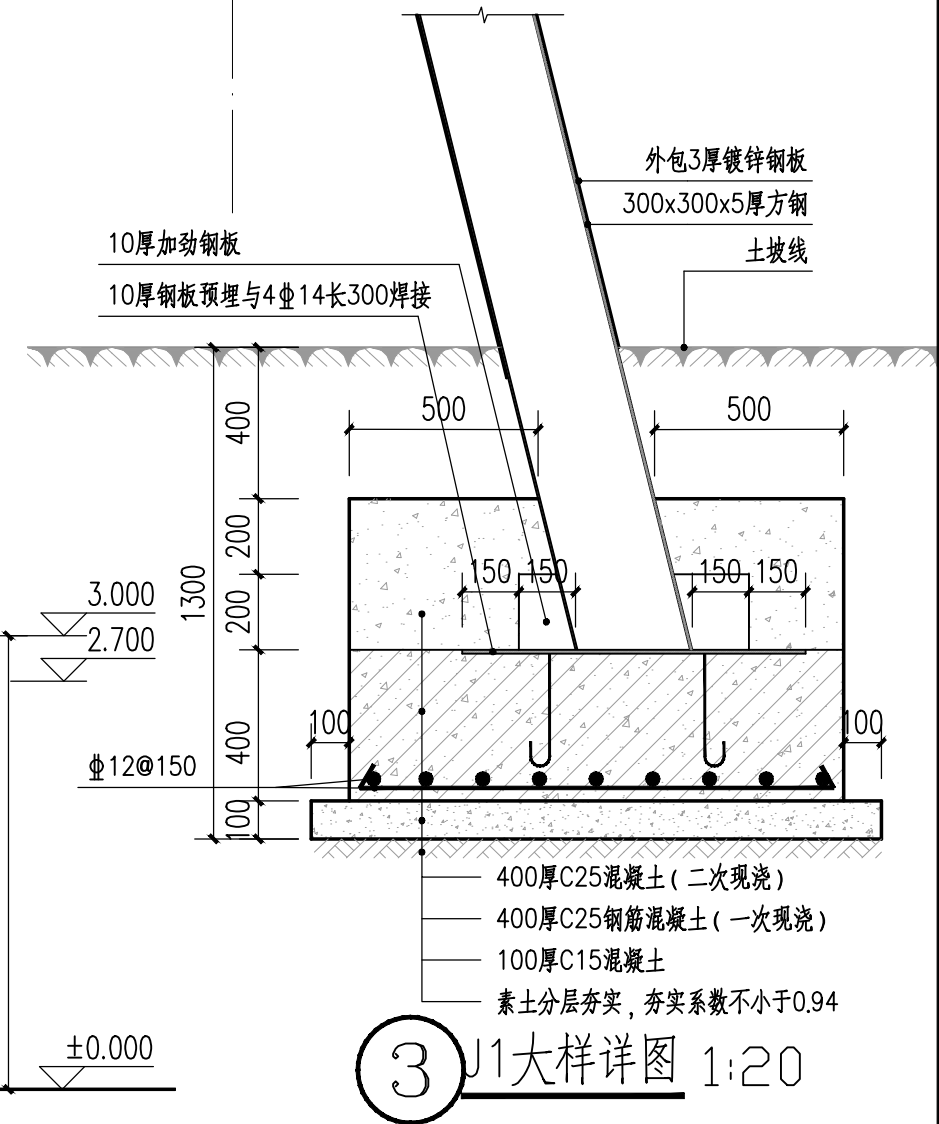
| | | | | | |
|------|------------|-----|---------------|----|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 线性公园廊架详图一 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 2022.12 | | |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-J-DY-06 | | |



1 线性公园廊架基础平面图 1:50

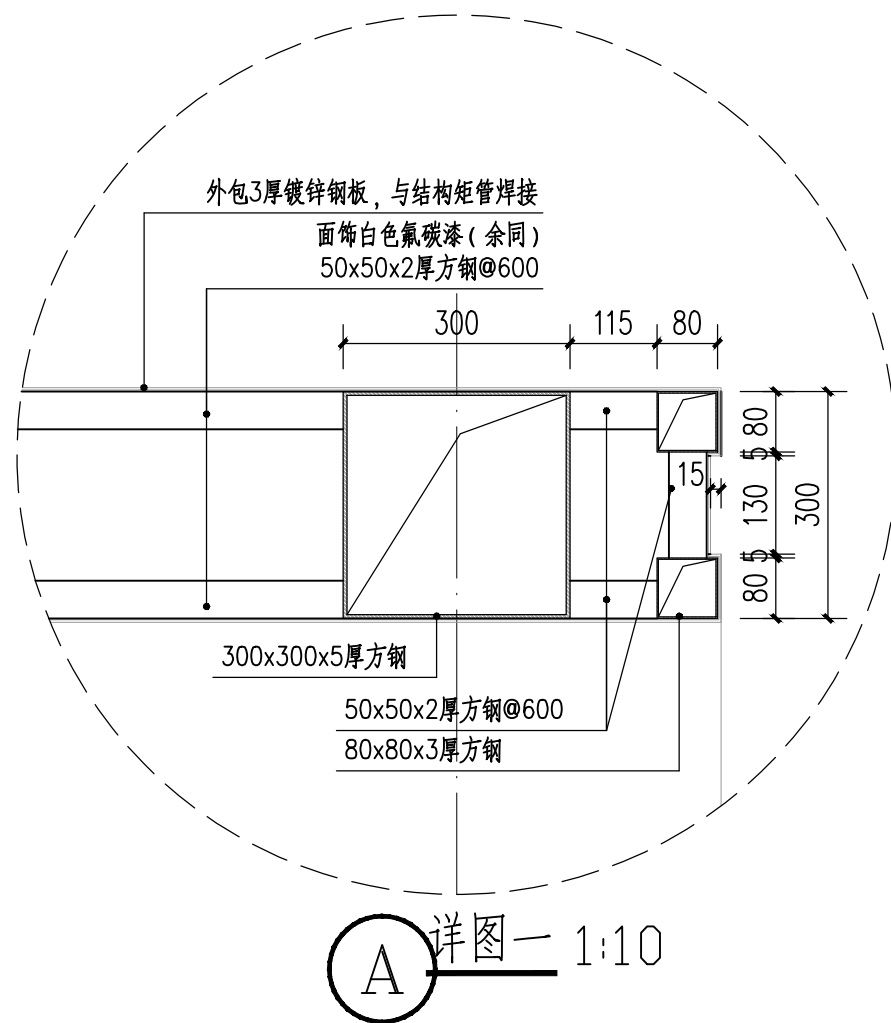


2 线性公园廊架1-1剖面图 1:50

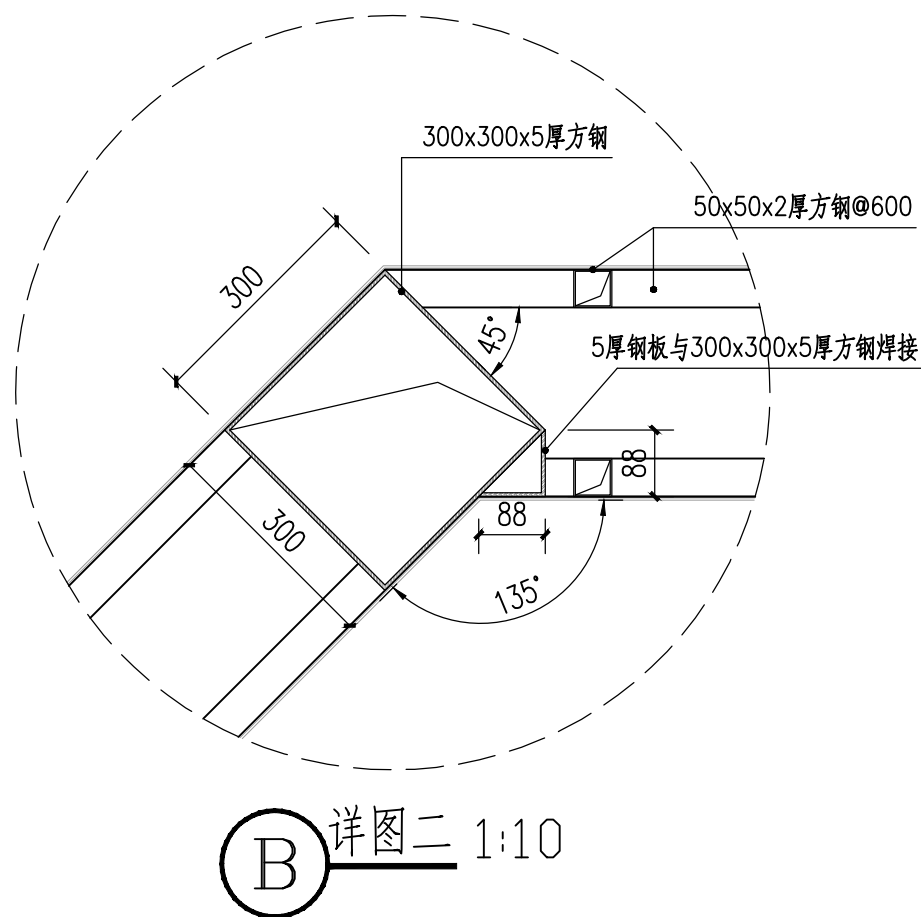


广州珠科院工程勘察设计有限公司

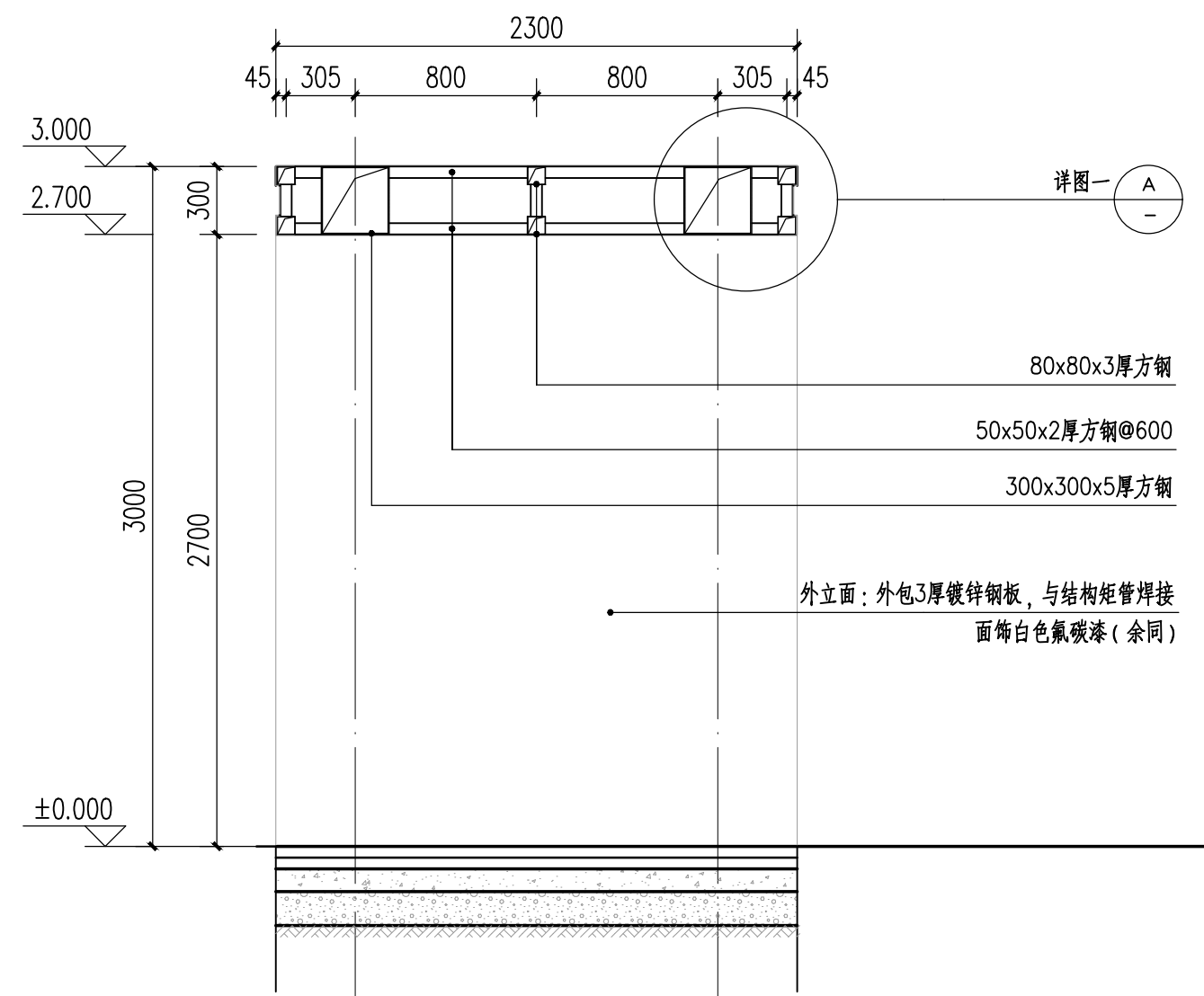
| | | | | | |
|------|------------|-----|---------------|----|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 线性公园廊架详图二 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 2022.12 | | |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-J-DY-07 | | |



详图一 1:10



详图二 1:10



1 线性公园廊架2-2剖面图 1:30

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|------------|-----|---------------|----|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 景观 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 线性公园廊架详图三 | | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | | | | |
| 制图 | 陈博 | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 | A144046729 | 图号 | GHH-C-J-DY-08 | | | |

绿化设计说明

一、设计依据

- 1、国家《城市园林绿化工程及验收规范CJJ/T82-2012》中关于环境施工的有关规范标准。
- 2、《城市绿地设计规范》CJJ37-2012
- 3、《城市绿地分类标准》（CJJ/T85-2017）
- 4、《公园设计规范》（GB 51192-2016）
- 5、建设单位认可的设计方案及初步设计图纸，及建设单位的修改意见。
- 6、《绿化土壤种植规范》CJ/T340-2016
7. 现场实际及有关专业施工图。
8. 专家相关评审意见。
9. 工程主管部门对施工质量的要求。

二、具体施工及要求

(一)、绿化地平整、清理

1. 种植地表应在±30CM高差以内平整绿化地面至设计坡度要求，同时清除碎石及杂草杂物；平整要顺地形和周围环境，整成龟背形、斜坡形等，一般未特殊设计之地形，坡度可定在2.5%-3.0%之间以利排水。
2. 所有靠路边或路牙沿线50-100CM宽内的绿地地面应低于路边或道牙3CM，并在地面处理时将地面水引至市政排水管井。
3. 中间分隔带地形横断面为中间高、斜向两边，中间填土高出道牙3CM，靠路两侧的土应低于道牙3CM，减少水土流进道路。
4. 绿地地形处理除满足景观要求外，还应考虑将地面水最终集水至市政管网排走。
5. 由于场地现状有大量规格、姿态较好的植物，对于胸径大于10公分，生长良好，无病虫害，树形姿态优美的树种保留，保留树可在不受施工过程破坏下原地保留或先移植到空地假植，再择地进行定植。在保留整体树形优美的前提下，去除长势不好的枯枝枯叶。

(二)、绿地种植土壤要求

1. 绿化种植土应是富含有机质的肥沃土壤，土壤应疏松湿润，排水良好，PH值5-7，且不含砂石、建筑垃圾等有害物质。
2. 绿化种植前应对工程所在地的土壤理化性质进行化验分析，采取相应的消毒、施肥和客土等措施。
3. 种植地的土壤含有建筑废土及其他有害成分，以及强酸性土、强碱土、盐土、盐碱土、重粘土、沙土等，均应根据设计规定，采用客土或采取改良土壤的技术措施。
4. 园林植物生长所必需的最低种植土层厚度如下表：

| 项次 | 项目 | 植被类型 | | 土层厚度（cm） | 检验方法 |
|----|--------|------------|--------------|----------------------|-----------------|
| 1 | 一般栽植 | 乔木 | 胸径≥20cm | ≥180 | 挖样洞， 观察或尺量检查 |
| | | | 胸径<20cm | ≥150（深根） ≥100（浅根） | |
| | | 灌木 | 大、中灌木、大藤本 | ≥90 | |
| | | | 小灌木、宿根花卉、小藤本 | ≥40 | |
| | | 棕榈类 | | ≥90 | |
| | | 竹类 | 大径 | ≥80 | |
| | | | 中、小径 | ≥50 | |
| 2 | 设施顶面绿化 | 草坪、花卉、草本地被 | | ≥30 | |
| | | 乔木 | | ≥80 | |
| | | 灌木 | | ≥45 | |
| | | 草坪、花卉、草本地被 | | ≥15 | |

(三)、苗木规格指标

1. 具体苗木品种规格详见施工图中“绿化工程量清单”。各项规格指标的定义及要求如下：

- （1）高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度。要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所列示的花树木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配，路树高差不大于50CM，且枝下分枝高度高差小于50CM，为求列植后整齐划一。
- （2）胸径：为所种植乔木离地面1.3M处的平均直径，表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限，最大不能超过上限3CM（主景树可达5CM）。
- （3）冠幅：为种植时花树木经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证花树木能移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留花树木原有冠幅，利于绿化尽快见效。
- （4）土球直径：为保证花树木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球平均直径。所带土球应保证到放于植穴内时完好不散为合格，穴、槽应垂直下挖，上口下底应相等，树穴规格见下表。

| 土球直径 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 植穴规格：长×宽×深 | 40×40×30 | 50×50×40 | 60×60×50 | 70×70×60 | 80×80×70 | 90×90×80 | 100×100×90 | 110×110×100 | 120×120×110 | 130×130×120 | 120 |
| | | | | | | | | | | | 140×140×130 |

- （5）净干高：为苗木种植后地面至树木第一个分枝点的高度，表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限，140×140×130
- （6）地径：为苗木种植后地面处树干的平均直径，表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限。
2. 苗木本身质量的好坏?笨佑跋慢怕袒 篮咪U 铲 嗣绌局柿坑U 厦绌境釜灾柿勘曜己蛻杓贫悦绌局柿康囊 蜈>吁迄 笕纛珑笔P（1）所有苗木均应达到施工图中“绿化工程量清单”要求的规格。严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗尽量用假树苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠。
- （2）乔木的质量标准:树干挺直，不应有明显弯曲，小弯曲也不得超出两处，无蛀干害虫和未愈合的机械损伤。树冠丰满，枝条分布均匀、无严重病虫害。根系发育良好、无严重病虫害。截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂，正常截口应用蜡或漆封盖。棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须尽量保留原有的自然生长冠形。
- （3）灌木的质量标准：根系发达，生长茁壮，无严重病虫害，灌丛匀称，枝条分布合理，丛生灌木枝条至少在4-5根以上，有主干的灌木主干应明显。
- （4）草坪的质量标准：草坪纯度应为85%以上，应无杂草、杂质、虫害、病害。草地应有均匀绿色与密度，且可以健康生长。当用手拿时，应有足够纤维根系使草坪成为一整块。

3. 植物材料检验标准

- 植物材料使用前，无论新植、补植、换植均应经甲方检验认可， 不合格者应随时运离，不得留置现场，若有下列情形者，不得使用：
- （1） 不符合规格尺寸者。
 - （2） 有显著病虫害、折枝折干、裂干、肥害、药害、衰老?16.匣仄(6)齏て粕苏摺\?

- （3） 树型不端正、干过于弯曲、树冠过于稀疏、偏斜及畸型者。
- （4） 挖取后搁置过久，根部干涸、叶芽枯萎或掉落者。
- （5） 剪型类植物材料，其型状不显著或损坏原型者。
- （6） 护根土球不够大、破裂、松散不完整，或偏斜者。
- （7） 灌木、草花等分枝过少，枝叶不茂盛者。
- （8） 树干上附有有害寄生植物者。

(四) 种植

1. 种植时首先检查各种植点的土质是否符合设计要求，有无足够的基肥、基肥是否与泥土充分拌匀等。底肥与土球底应值得注意的是，种植时接触间应有一层约10CM厚没有拌肥的干净种植土？ P2. 种植的苗木品种、规格、位置、树种搭配应严格按设计施工。
3. 种植苗木的本身应保持与地面垂直，不得倾斜。
4. 种植时应注意苗木的丰满一面或主要观赏面应朝主要视线方向。
5. 规则式种植要横平竖直，树木应在一条直线上，不得相差半树干，遇有树弯时方向应一致，?械朗饕话闾陈酚腓菲叫小J 懿靖忒颀呻喷取街瓠坏孟嗖眈\20cm。
6. 乔木种植按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀；自然点植的树木应自然种植，高低错落有致。种植土应击碎分层捣实，使根系与土充分接触，最后用木棍插实起土圈、淋足定根水，扶固树木。
7. 其它灌木、地被植物按常规种植方法种植，要求施工种植后修整冠型，体现设计效果，种植土深度应依所品种确定挖深深度，并混入基肥种植。
8. 栽植后，必须在当天淋透定根水。行道树种植的乔木用镀锌钢管扶固。镀锌钢管具体规格为：长300，直径40mm，具体固定方式请参照乔木种植护树架意向一、二。镀锌钢管金属类护树架颜色统一规范为深灰色（漆膜颜色标准样卡（GSB05-1426-2001）中“71B01”）。
- 9、灌溉方式采用人工浇灌。

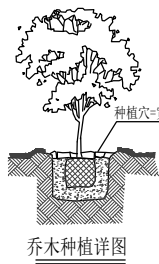
(五) 绿化养护

根据绿化养护规范要求，绿化养护时间整体为半年，成活养护期三个月，日常养护期三个月。养护期内，应及时更新复壮受损苗木等，并能按设计意图，按植物生态特性：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护，且据植物生长不同阶段及时调整，保持丰富的层次和群落结构。在养护期内负责清杂物、浇水保持土壤湿润、追肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害（应选用无公害农药）、除杂草、排渍除涝等，其中：

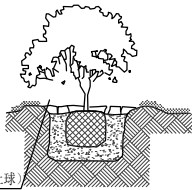
- （1）追肥：主要追施氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥，结合种植土实际情况施用基肥，按面积计算约每月每平方米50克（分2-3次）尿素做追肥，可撒施或水施；花木和乔灌木最好施用复合肥，花木每平方米每月100克（分2-3次）左右，乔木每月每株150克左右灌溉施工时的具体用量可按施工方案依实际情况确定。
- （2）抹不定芽及保主枝：对行道树，如为截干乔木，成活后萌芽很不规则，这时应该在设计枝下高以下将全部不定芽抹掉，在枝下高以上选3-5个生长健壮、长势良好、有利于形成均匀冠幅的新芽保留，将其余的抹掉。其余乔灌木依造景需要去新芽，以利于形成优美树型为准。
- （3）绿化养护质量要求达到《深圳市园林绿化管理规范》-DB440300/T6-1999的一级养护规范要求。

三、绿化施工注意事项及施工图与实不符处的施工处理

1. 绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇?巨乱嫔锤弊颢\?一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，遇有问题应及时向有关单位反映，以使绿化施工符合现场实际。
2. 如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给有关单位，以便及时处理。
3. 在图纸及施工说明书未指定之工作，但在一般园艺技术上?匾枰 鲛髯ぶ蛄舛蛸λ嫫碧 蛸迨郊凹峭碇甘景炖怵 P4. 种植时树木与其他市政公共设施及管线的距离情况，遵循《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-97第6. 1.2条及6. 3. 1条所规定。



乔木种植详图



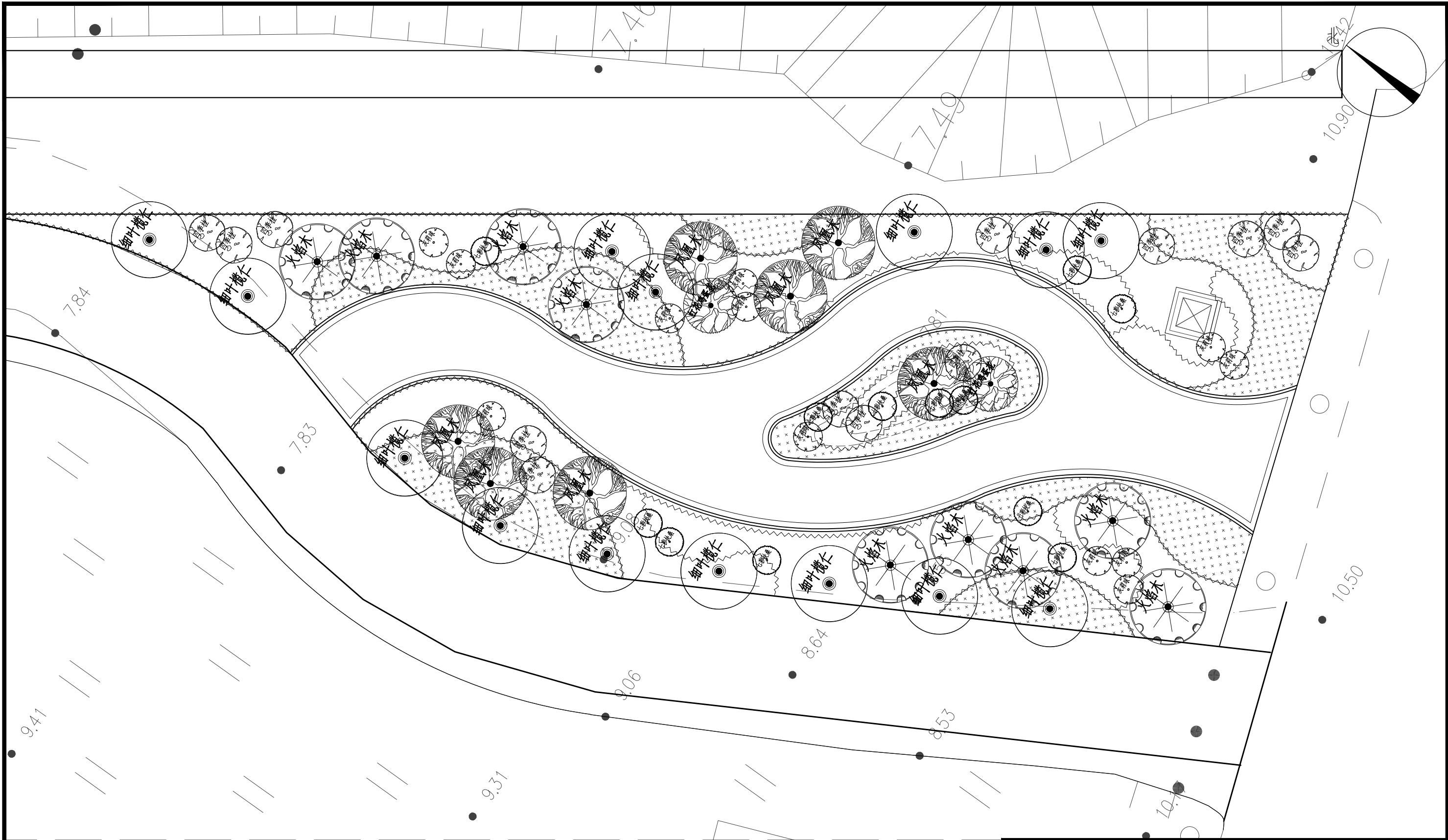
灌木种植详图



镀锌钢管护树架示意图

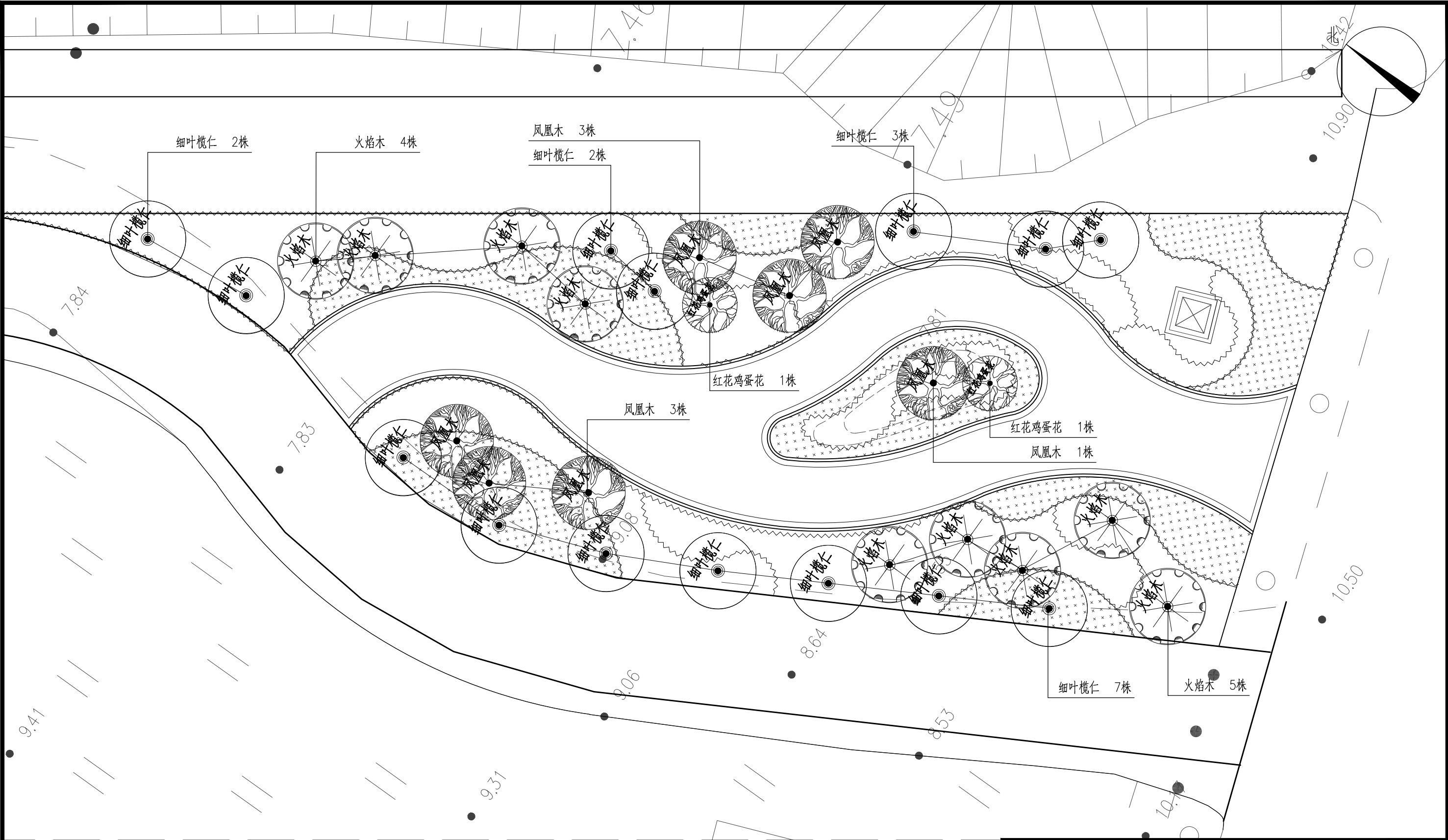
广州珠科院工程勘察设计有限公司

| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|----|---------|
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 绿化设计说明 | | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | | | | |
| 制图 | 陈博 | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-J-LH-01 | | |



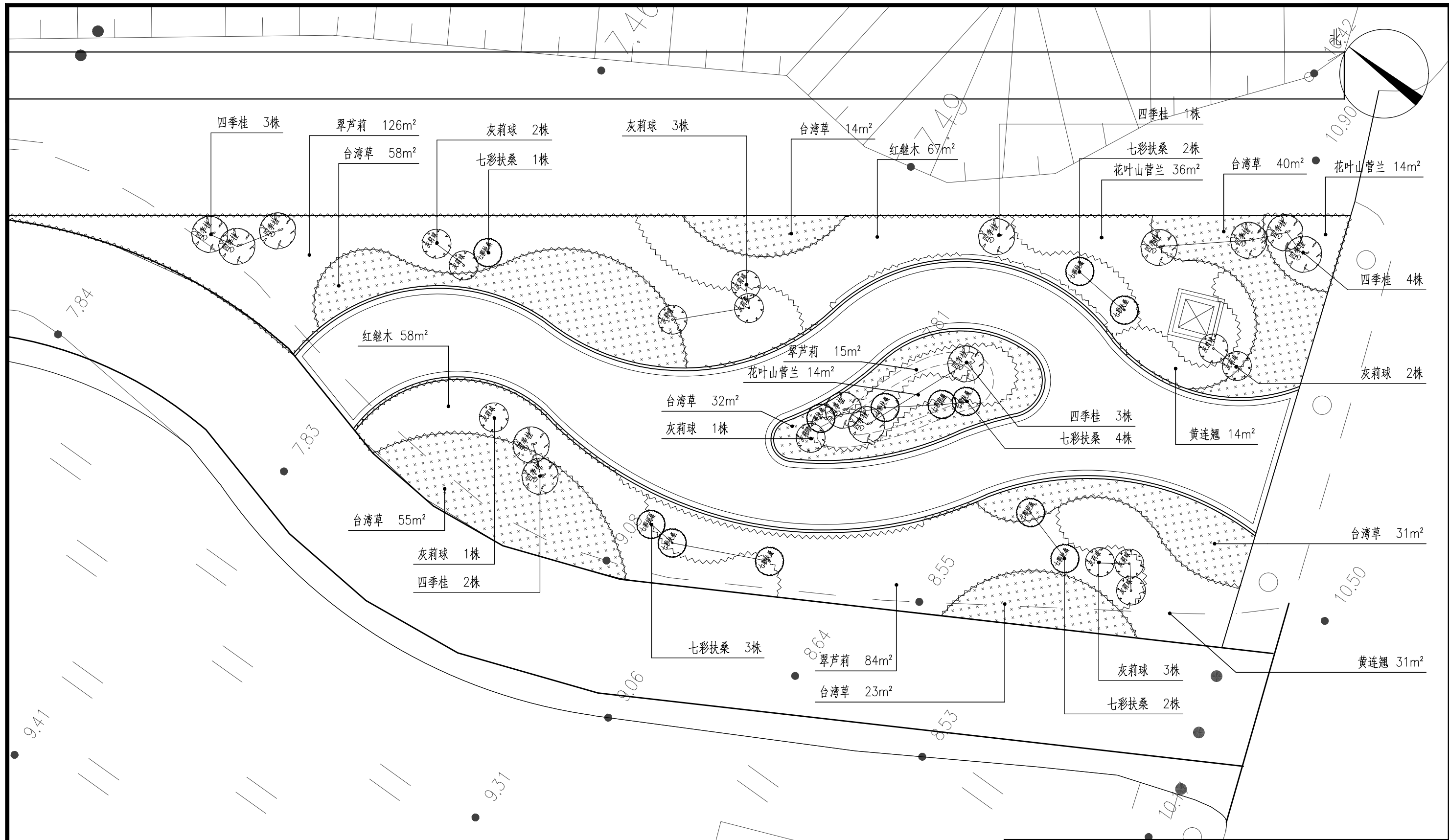
1 创想路桥头公园绿化设计总平面图 1:200

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|-----|-----------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 景观 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | | | 创想路桥头公园绿化设计总平面图 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | | | |
| 设计 | 陈 博 | 陈博 | | | | | |
| 制图 | 陈 博 | | 比例 | 见 图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-J-LH-02 | | |



1 创想路桥头公园乔木种植设计平面图 1:200









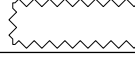
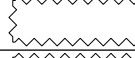
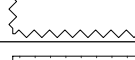
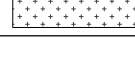
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------|----|---------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 创想路桥头公园乔木种植设计平面图 | | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-J-LH-03 | |



1 创想路桥头公园灌木、地被种植设计平面图 1:200

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|----|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 创想路桥头公园灌木、地被种植设计平面图 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | | | |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | 图号 | GHH-C-J-LH-04 | | |

苗木工程量表

| 乔木类 TREES | | | | | | | | |
|------------------|---|---------------|-----------------------------------|---|---|-------------------------|-------------|-----------------------|
| 序号 NO. | 图例LEGEND | 名称COMMON NAME | 拉丁名BOTANICAL NAME | 胸径(MM) TRUNK CALIPER | 株高(MM) TRUNK HEIGHT | 冠幅(MM) SPREAD | 数量 QUANTITY | 备注 NOTES |
| 1 |  | 细叶榄仁 | TERMINALIA MANTALY | 120-130 | 6000 | 3000 | 14 株 | 树形优美，树冠匀称，假植苗 |
| 2 |  | 凤凰木 | DELONIX REGIA | 130-150 | 5000 | 4000 | 7 株 | 树形优美，假植苗，分枝2000以上 |
| 3 |  | 火焰木 | SPATHODEA CAMPANULATA | 130-150 | 5000 | 3500 | 9 株 | 主干挺直，树形匀称，假植苗 |
| 4 |  | 红花鸡蛋花 | PLUMERIA MBRA VAR.ACUTIFOLIA(RED) | 地径70-80 | 2500 | 2500 | 2 株 | 伞形，大红花色，注明分枝点，假植苗，枝粗密 |
| 灌木类 SHRUB | | | | | | | | |
| 序号 NO. | 图例LEGEND | 名称COMMON NAME | 拉丁名BOTANICAL NAME | 冠幅 SPREAD(MM) | | 株高 TRUNK HEIGHT(MM) | 数量 QUANTITY | 备注 NOTES |
| 1 |  | 七彩扶桑 | HIBISCUS ROSA-SINENSIS | 800-1000 | | 800-1000 | 12 株 | 姿态优美、生长健壮，袋苗 |
| 2 |  | 四季桂 | OSMANTHUS FRAGRANS CV,SEMPERFLO. | 900-1000 | | 1200-1300 | 13 株 | 姿态优美、生长健壮，袋苗 |
| 3 |  | 灰莉球 | FAGRACA SASAKII | 800-1000 | | 800-1000 | 12 株 | 球形，树形饱满，盆苗 |
| 4 | | | | | | | | |
| 地被类 GROUNDCOVERS | | | | | | | | |
| 序号 NO. | 图例LEGEND | 名称COMMON NAME | 拉丁名BOTANICAL NAME | 规格每株 Specifications per strain(H*W) | 密度(袋/平方米) Density(pack/square meter) | 面积Area(M) ² | 备注 NOTES | |
| 1 |  | 翠芦莉 | Aphelandra Ruellia | H:300 W:250 | 25 | 225 | 袋苗，5斤袋 | |
| 2 |  | 花叶山菅兰 | DIANELLA ENSATA 'SILVERY STRIPE' | H:350 W:200 | 25 | 64 | 袋苗，5斤袋 | |
| 3 |  | 黄连翘 | DURANTA REPENS 'GOLDEN LEAVES' | H:200 W:200 | 25 | 45 | 袋苗，5斤袋 | |
| 4 |  | 红继木 | LOROPETALUM CHINENSE VAR. RUBRUM | H:250 W:200 | 25 | 125 | 袋苗，5斤袋 | |
| 5 |  | 台湾草 | Zoysia tenuifolia Willd. ex Trin. | 250x250mm/件 | | 253 | | |
| | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | |
| 序号 No. | 名称 COMMON NAME | | | 工程量 | 单位 | 备注 Notes | | |
| 1 | 种植土 | | | 213.6 | m ³ (立方) | 按绿化面积X0.3厚回填种植土(掺土壤改良剂) | | |
| 2 | 树木支撑 | | | 32 | 套 | 4根撑，毛竹杆树支撑 | | |
| 3 | | | | | | | | |

注： 1.本苗木表所列苗木规格是指移植后经初期养护，达到较为理想的景观效果时的设计要求，初栽种时为保证成活率可适当摘叶剪枝，修剪程度严格按种植设计总说明的种植要点执行。

2.灌木配置图中小苗的规格、高度应严格按照设计要求，冠幅和密度为互补值，须保证小苗栽植后良好的全覆盖感官效果，基本不露黄土。

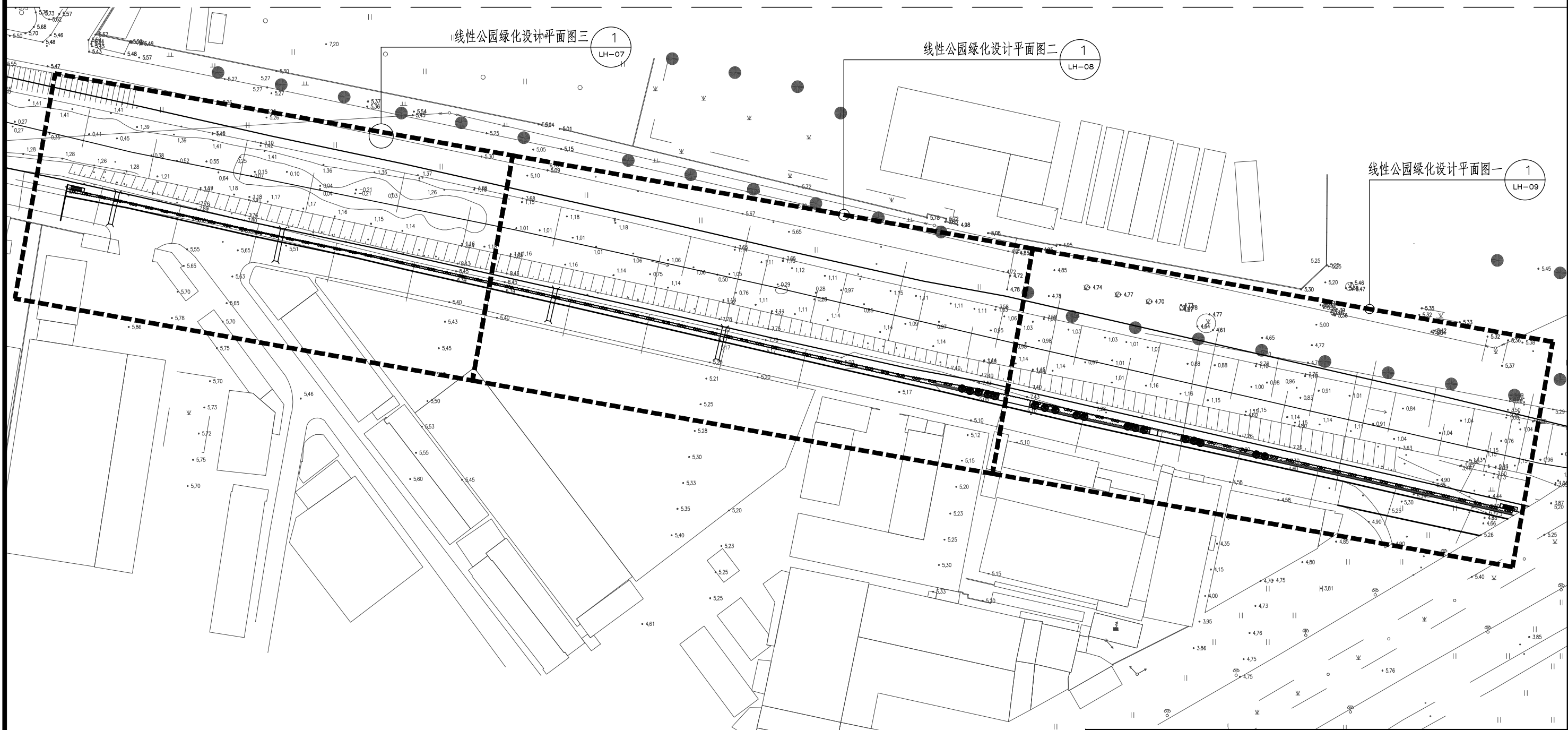
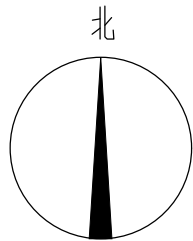
3.除已说明选用盆苗外，其余地被灌木均按规格选用袋苗。地被数量若与现场情况有冲突，应以现场为准。

4.灌木面积已在灌木配置图中标出，括号内数字即以平方米为单位的该种灌木面积。

5、本工程绿化种植土回填按设计规范要求，本工程绿化养护期为3个月。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

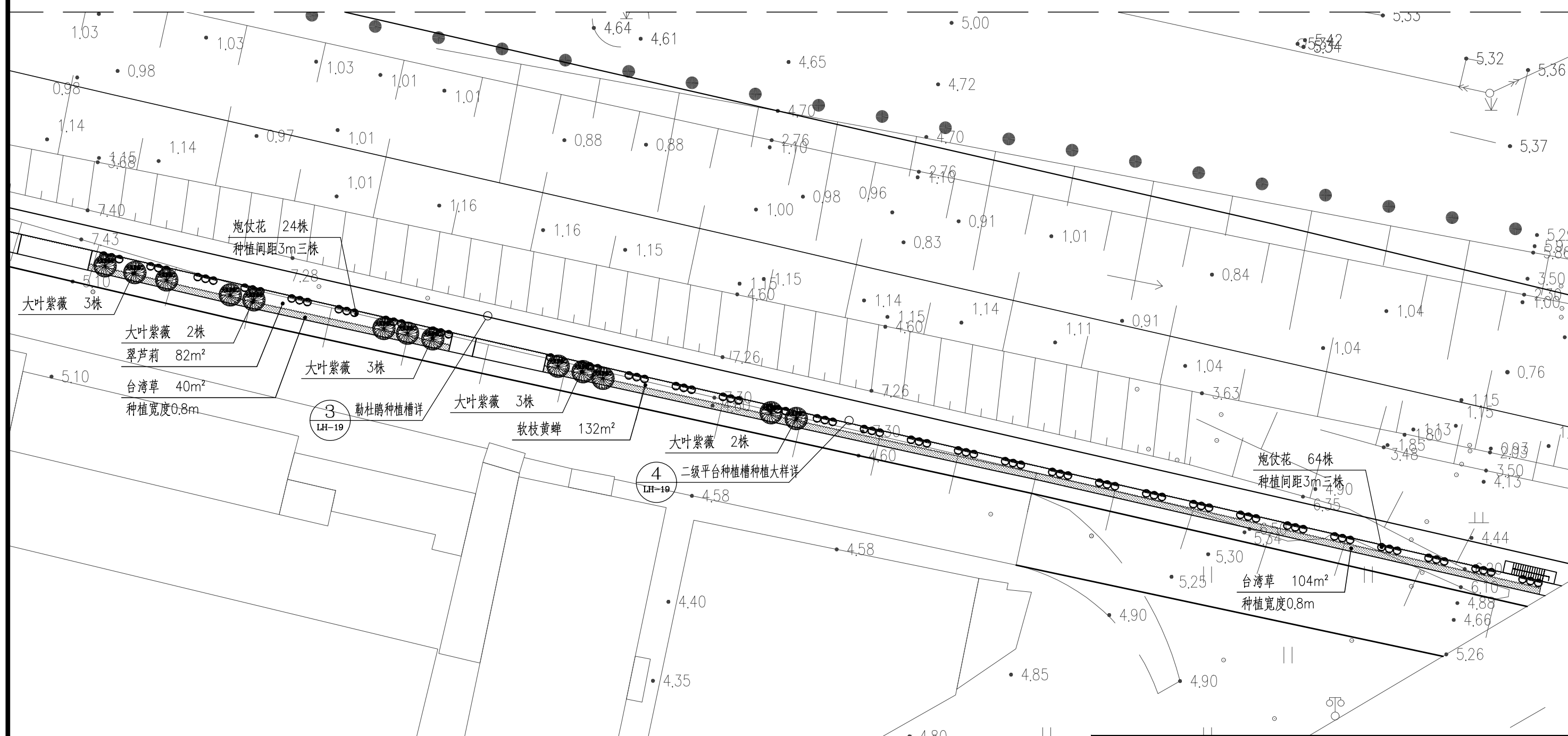
| | | | | | |
|-----------------|-----|---|------------------------|---------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 |  | | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 |  | 创想路桥头公园绿化苗木表 | | |
| 校核 | 范文战 |  | | | |
| 设计 | 陈博 |  | | | |
| 制图 | 陈博 | | 比例 | 见 图 | 日期 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-J-LH-05 | |



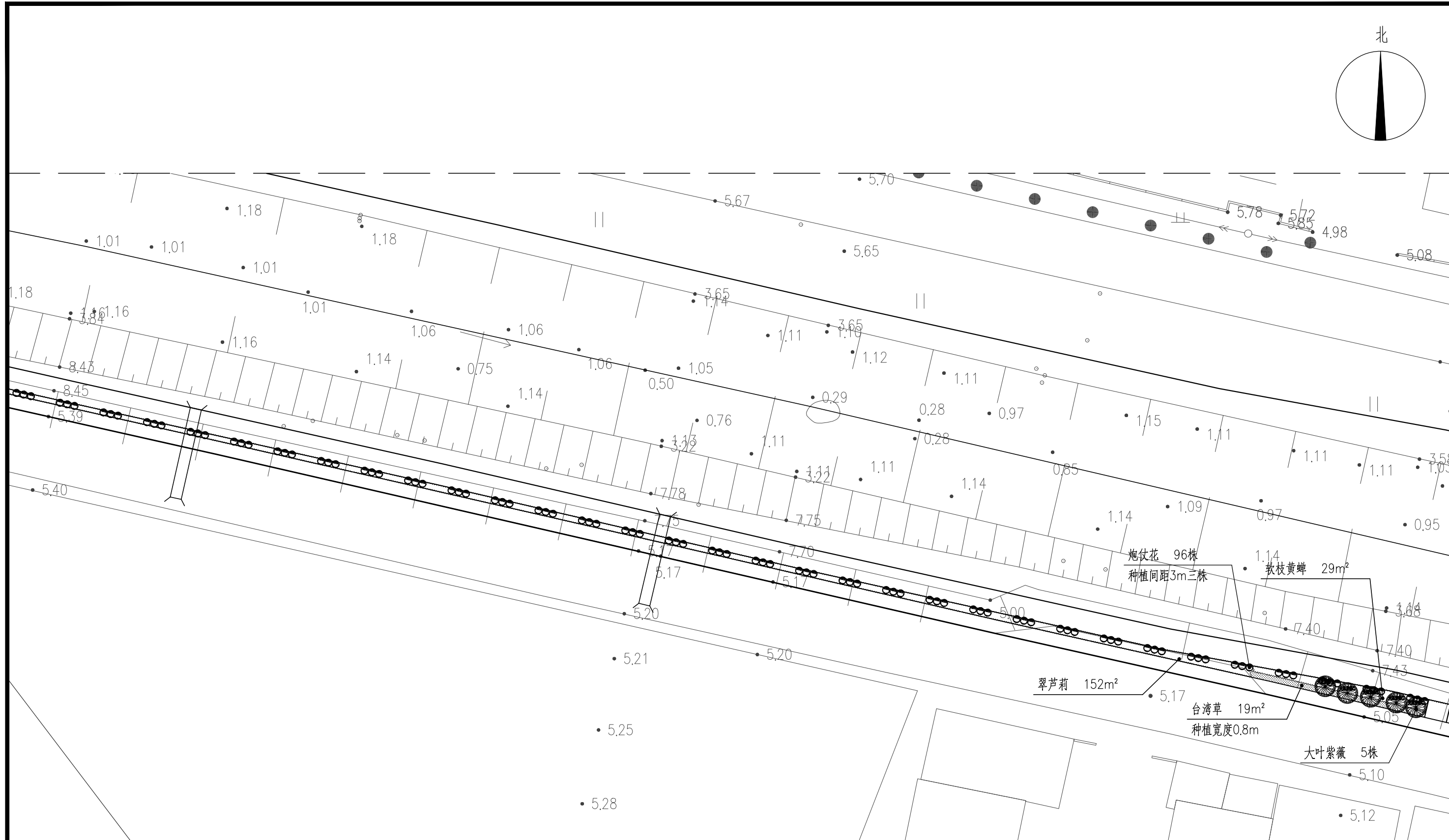
1 线性公园绿化设计总平面图 1:2000

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|----|-----|-----|---------------|------------|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 线性公园绿化设计总平面图 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 设计证号 | A144046729 | 图号 |
| | | | GHH-C-J-LH-06 | | |
| | | | 2022.12 | | |

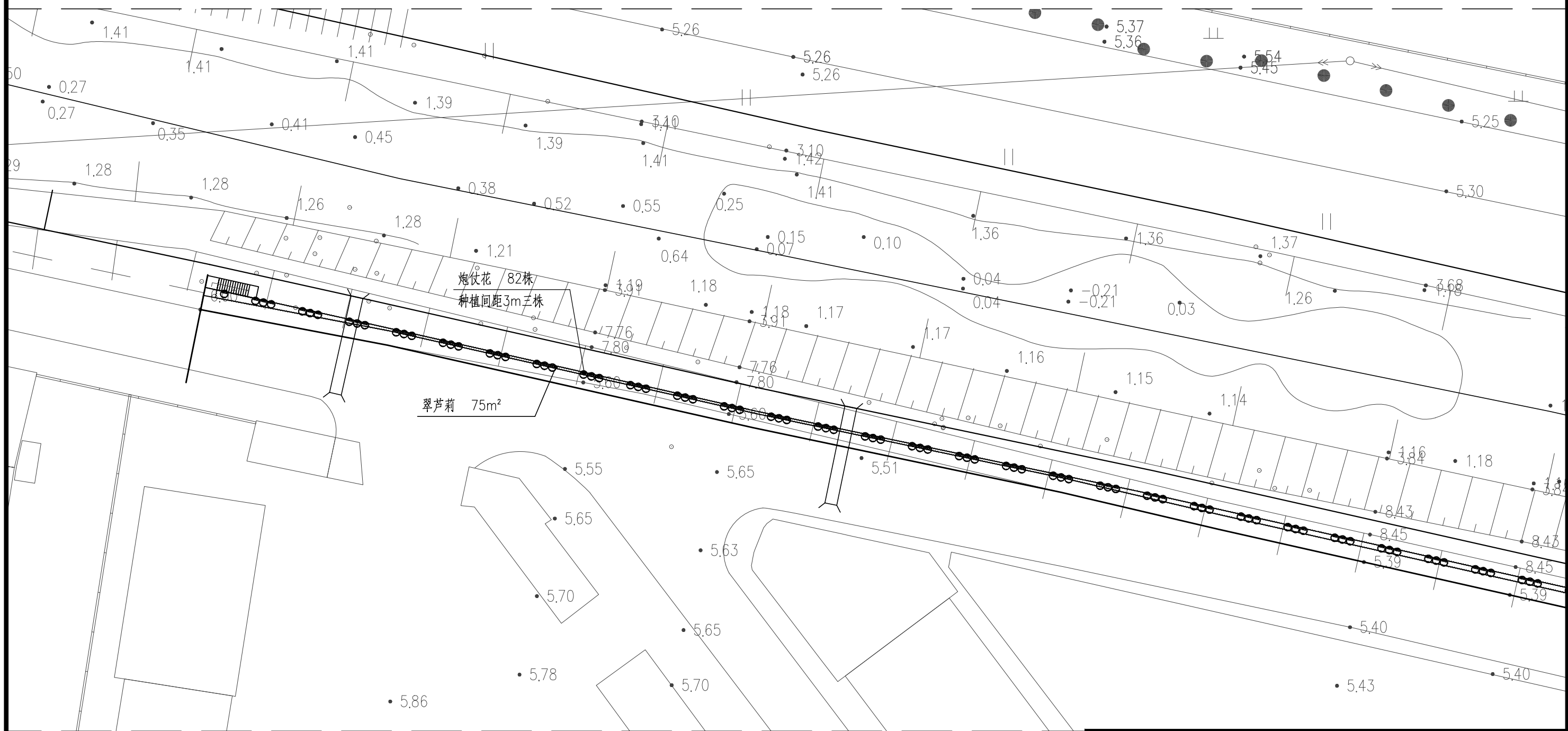
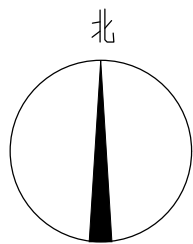


| | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 线性公园绿化设计平面图一 | | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | | | | |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见 图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-J-LH-07 | | |



1

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 景观 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 线性公园绿化设计平面图二 | | | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | | | | | |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-J-LH-08 | | | |




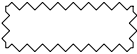

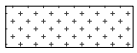
① 线性公园绿化设计平面图三 1:500

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|---------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | | 景观 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 线性公园绿化设计平面图三 | | | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | | | | | |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | | | | | |
| | | | 比例 | 见 图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-J-LH-09 | | | |

苗木工程量表

| 乔木类 TREES | | | | | | | | |
|-----------|---|---------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 序号 NO. | 图例LEGEND | 名称COMMON NAME | 拉丁名BOTANICAL NAME | 胸径(MM) TRUNK CALIPER | 株高(MM) TRUNK HEIGHT | 冠幅(MM) SPREAD | 数量 QUANTITY | 备注 NOTES |
| 1 |  | 大叶紫薇 | LAGERSTROEMIA SPECIOSA | 80-100 | 4000 | 3000 | 18 株 | 树身较直，树形舒展，全冠，袋苗 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| 序号 NO. | 图例LEGEND | 名称COMMON NAME | 拉丁名BOTANICAL NAME | 规格每株 Specifications per strain (H*W) | 株高 TRUNK HEIGHT (MM) | 数量 QUANTITY | 备注 NOTES |
|--------|---|---------------|--------------------------|--|-----------------------|-------------|--------------|
| 1 |  | 炮仗花 | PYROSTEGIA VENUSTA MIERS | 长2000-2500 | | 266 株 | 姿态优美、生长健壮，盆苗 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 地被类 GROUNDCOVERS | | | | | | | |
|------------------|---|---------------|-----------------------------------|--|---|-------------------------|----------|
| 序号 NO. | 图例LEGEND | 名称COMMON NAME | 拉丁名BOTANICAL NAME | 规格每株 Specifications per strain (H*W) | 密度(袋/平方米) Density(pack/square meter) | 面积Area(M) ² | 备注 NOTES |
| 1 |  | 翠芦莉 | Aphelandra Ruellia | H:300 W:250 | 25 | 309 | 袋苗，5斤袋 |
| 2 |  | 软枝黄蝉 | ALLAMANDA CATHARTICA | H:350 W:200 | 25 | 161 | 袋苗，5斤袋 |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 |  | 台湾草 | Zoysia tenuifolia Willd. ex Trin. | 250x250mm/件 | | 163 | |
| | | | | | | | |

| 其他 | | | | |
|--------|----------------|-------|-----------------------|-------------------------|
| 序号 No. | 名称 COMMON NAME | 工程量 | 单位 | 备注 Notes |
| 1 | 种植土 | 189.9 | m ³ (立方) | 按绿化面积X0.3厚回填种植土(掺土壤改良剂) |
| 2 | 树木支撑 | 18 | 套 | 4根撑，毛竹杆树支撑 |
| 3 | | | | |

注： 1.本苗木表所列苗木规格是指移植后经初期养护，达到较为理想的景观效果时的设计要求，初栽种时为保证成活率可适当摘叶剪枝，修剪程度严格按种植设计总说明的种植要点执行。

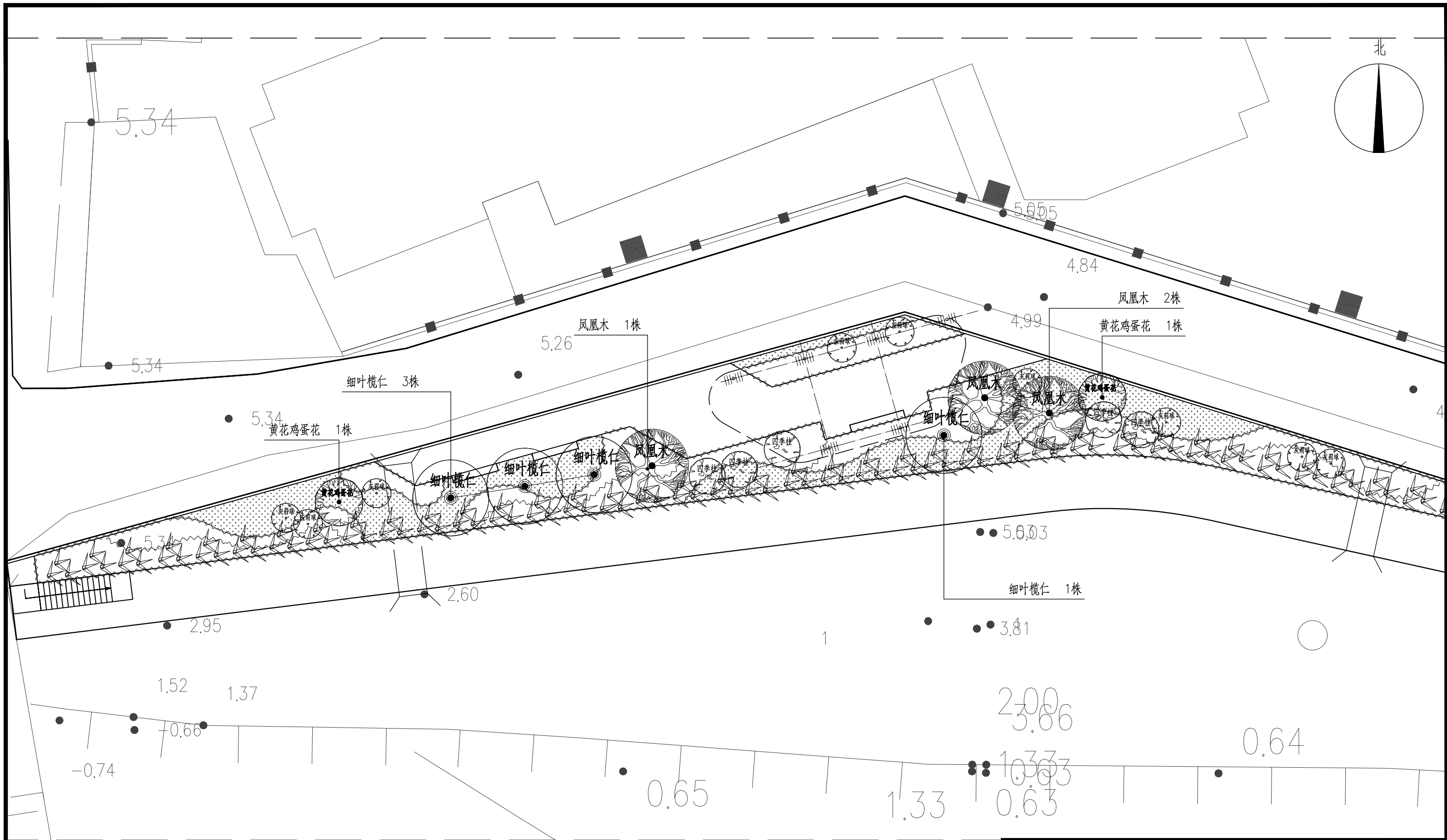
2.灌木配置图中小苗的规格、高度应严格按照设计要求，冠幅和密度为互补值，须保证小苗栽植后良好的全覆盖感官效果，基本不露黄土。

3.除已说明选用盆苗外，其余地被灌木均按规格选用袋苗。地被数量若与现场情况有冲突，应以现场为准。

4.灌木面积已在灌木配置图中标出，括号内数字即以平方米为单位的该种灌木面积。

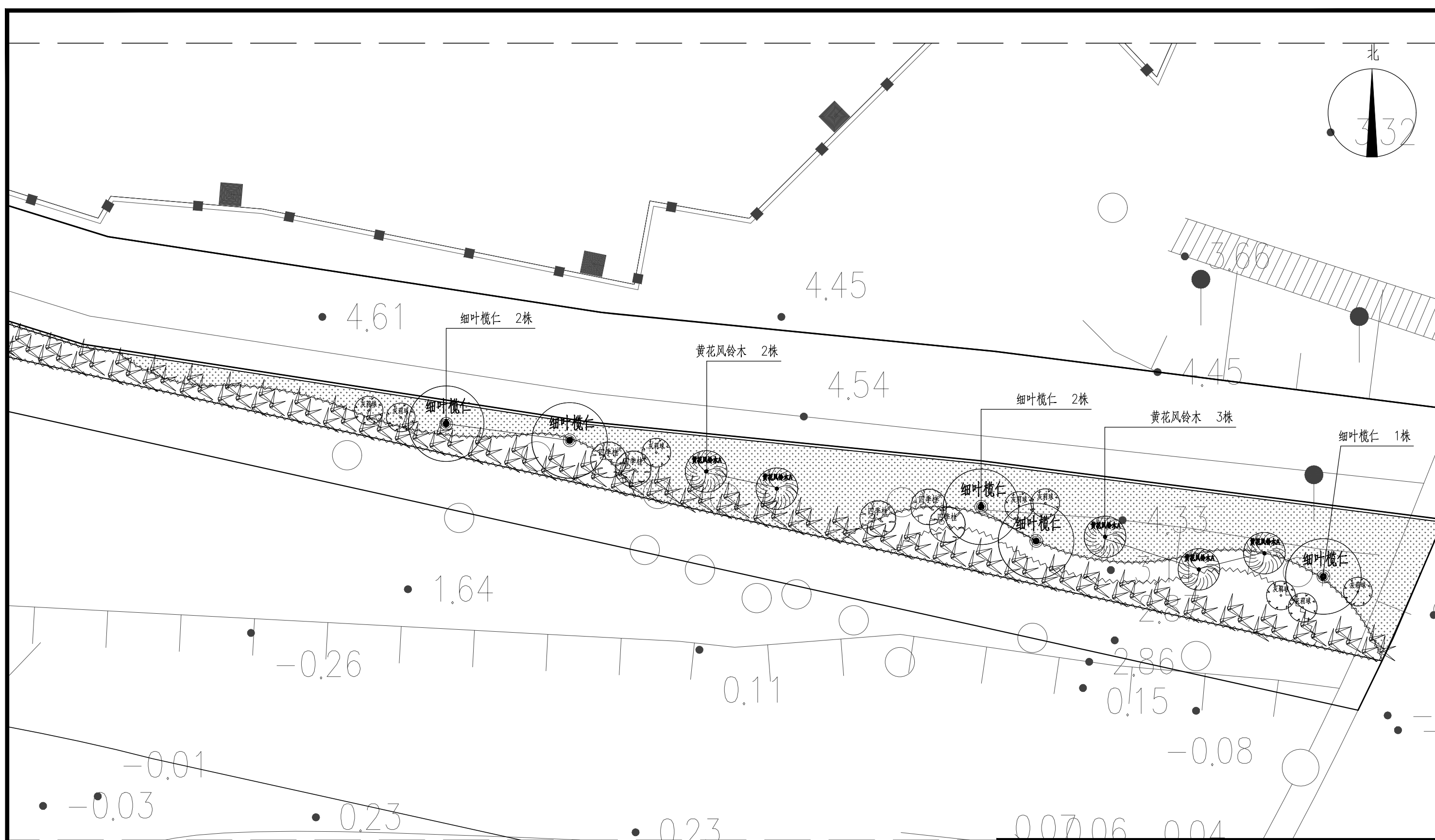
5、本工程绿化种植土回填按设计规范要求，本工程绿化养护期为3个月。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | | |
|-----------------|-----|---|------------------------|---------------|----|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 |  | | | 景观 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 |  | 线性公园绿化苗木表 | | | | |
| 校核 | 范文战 |  | | | | | |
| 设计 | 陈 博 |  | | | | | |
| 制图 | 陈 博 | | 比例 | 见 图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-J-LH-10 | | | |



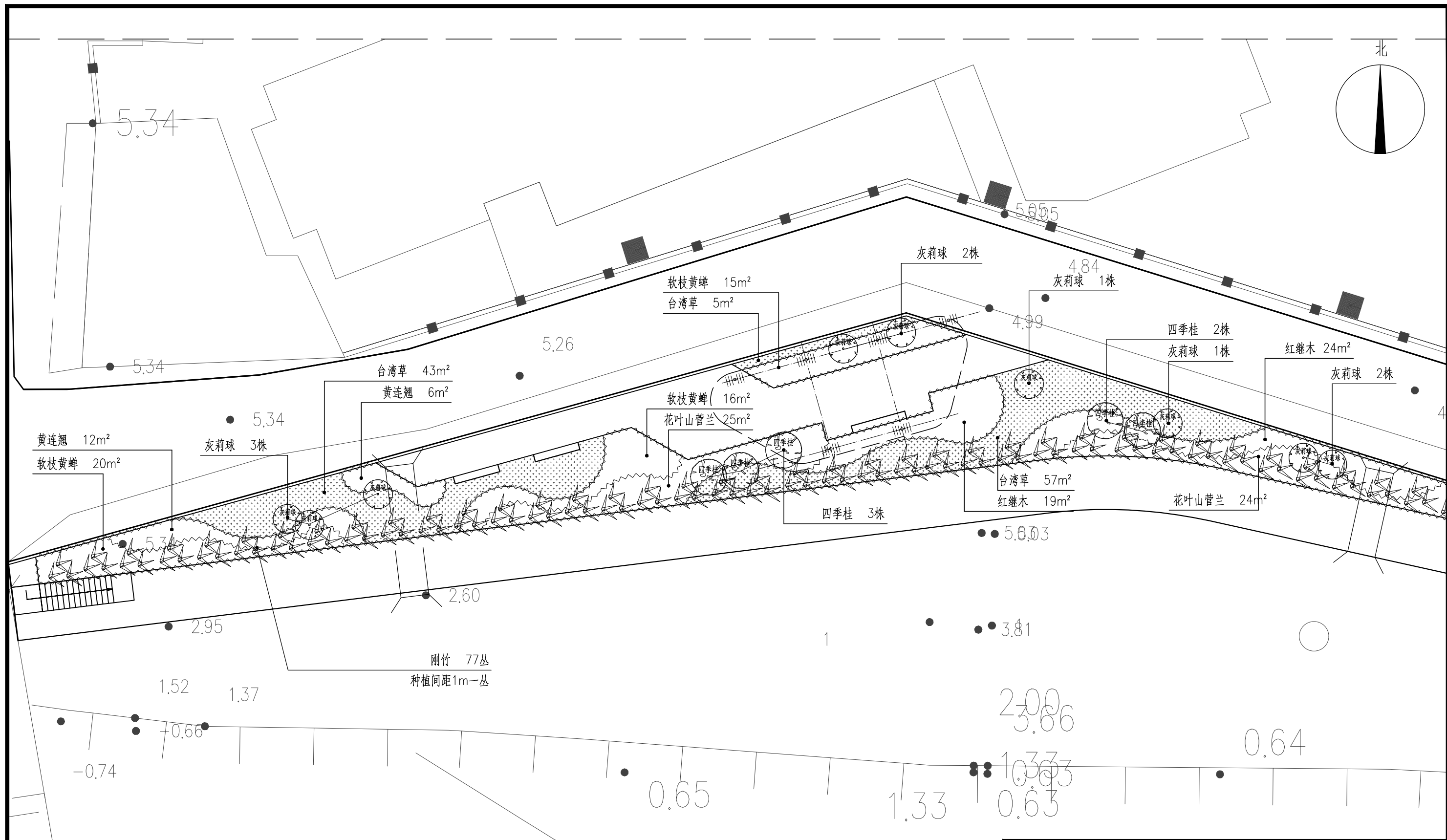
1 三角公园乔木种植设计平面图一 1:200

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|----|---------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 三角公园乔木种植设计平面图一 | | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | | | | |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-J-LH-12 | |



① 三角公园乔木种植设计平面图二 1:200

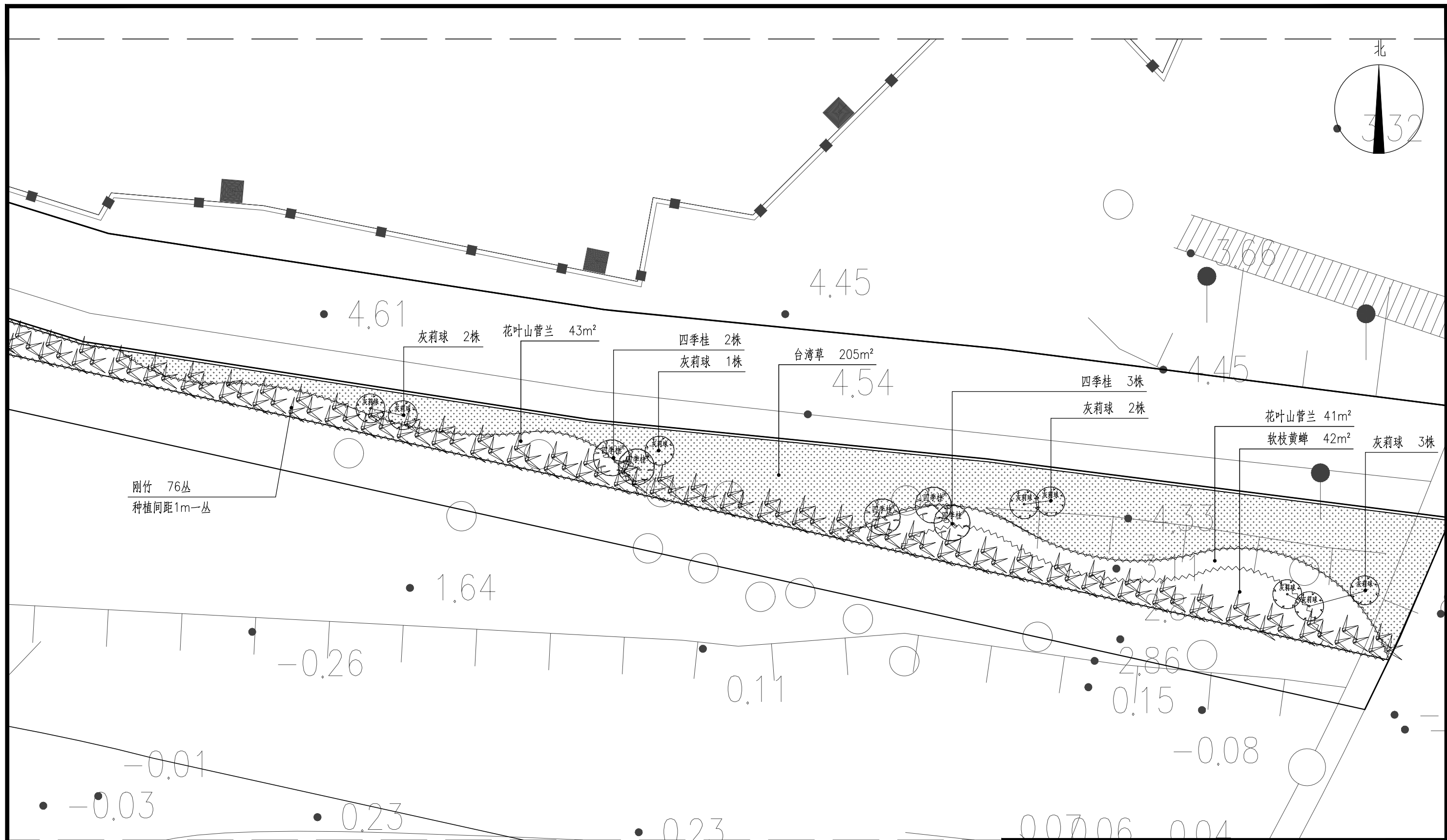
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | |
|-----------------|------------|-----|----------------|---------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 三角公园乔木种植设计平面图二 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 图号 | GHH-C-J-LH-13 | 2022.12 |
| 设计证号 | A144046729 | | | | |



① 三角公园灌木、地被种植设计平面图一 1:200

广州珠科院工程勘察设计有限公司









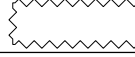
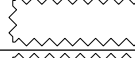
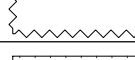
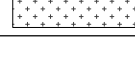
| | | | | | |
|----|-----|-----|-------------------|------------|---------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 三角公园灌木、地被种植设计平面图一 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 陈博 | | 设计证号 | A144046729 | 图号 |
| | | | | | GHH-C-J-LH-14 |



1 三角公园灌木、地被种植设计平面图二 1:200

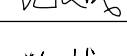
| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-------------------|------------|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 三角公园灌木、地被种植设计平面图二 | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 设计证号 | A144046729 | 图号 |
| | | | GHH-C-J-LH-15 | | |
| | | | 2022.12 | | |

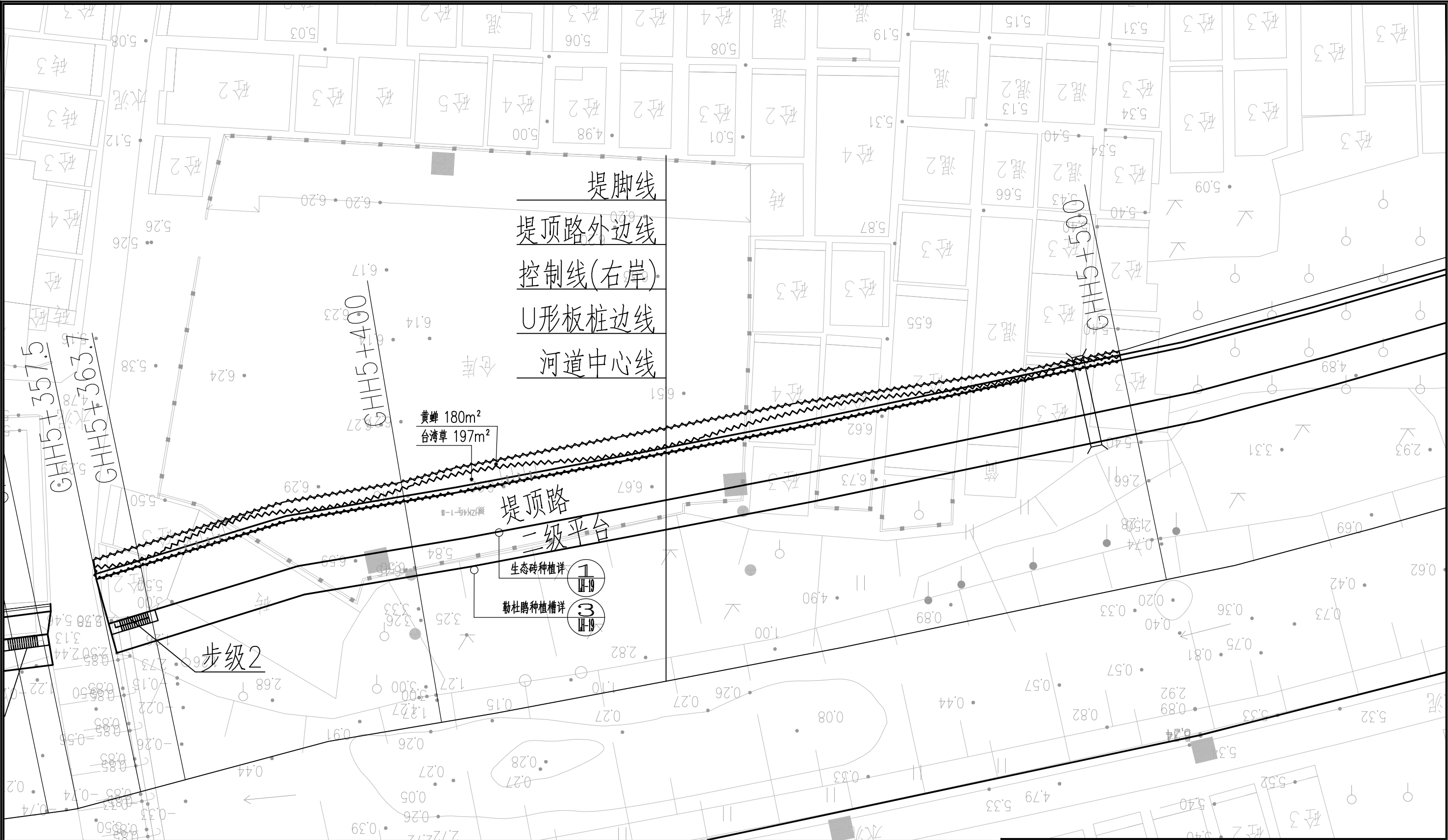
苗木工程量表

| 乔木类 TREES | | | | | | | | |
|------------------|---|---------------|--------------------------------------|---|---|-------------------------|-------------|----------------------|
| 序号 NO. | 图例LEGEND | 名称COMMON NAME | 拉丁名BOTANICAL NAME | 胸径(MM) TRUNK CALIPER | 株高(MM) TRUNK HEIGHT | 冠幅(MM) SPREAD | 数量 QUANTITY | 备注 NOTES |
| 1 |  | 细叶榄仁 | TERMINALIA MANTALY | 120—130 | 6000 | 3000 | 9 株 | 树形优美，树冠匀称，假植苗 |
| 2 |  | 凤凰木 | DELONIX REGIA | 130—150 | 5000 | 4000 | 3 株 | 树形优美，假植苗，分枝2000以上 |
| 3 |  | 黄花风铃木 | TABEBUIA CHRYSANTHA | 80—100 | 3500 | 2500 | 5 株 | 树身较直，树形优美、密实，全冠，袋苗 |
| 4 |  | 黄花鸡蛋花 | PLUMERIA MBRA VAR.ACUTIFOLIA(YELLOW) | 地径70—80 | 2500 | 2500 | 2 株 | 伞形，黄花色，注明分枝点，假植苗，枝粗密 |
| 灌木类 SHRUB | | | | | | | | |
| 序号 NO. | 图例LEGEND | 名称COMMON NAME | 拉丁名BOTANICAL NAME | 冠幅 SPREAD(MM) | | 株高 TRUNK HEIGHT(MM) | 数量 QUANTITY | 备注 NOTES |
| 1 |  | 四季桂 | OSMANTHUS FRAGRANS CV.SEMPERFLO. | 900—1000 | | 1200—1300 | 10 株 | 姿态优美、生长健壮，袋苗 |
| 2 |  | 灰莉球 | FAGRACA SASAKII | 800—1000 | | 800—1000 | 17 株 | 球形，树形饱满，盆苗 |
| 3 |  | 刚竹 | PHYLLOSTACHYS BAMBUSOIDES | | | 2500—3000(自然冠幅) | 153 丛 | 全尾，袋苗，竹杆健康，散生竹，9枝／丛 |
| 4 | | | | | | | | |
| 地被类 GROUNDCOVERS | | | | | | | | |
| 序号 NO. | 图例LEGEND | 名称COMMON NAME | 拉丁名BOTANICAL NAME | 规格每株 Specifications per strain(H*W) | 密度(袋／平方米) Density(pack／square meter) | 面积Area(M) ² | 备注 NOTES | |
| 1 |  | 软枝黄蝉 | ALLAMANDA CATHARTICA | H:350 W:200 | 25 | 93 | 袋苗，5斤袋 | |
| 2 |  | 花叶山菅兰 | DIANELLA ENSATA ‘SILVERY STRIPE’ | H:350 W:200 | 25 | 133 | 袋苗，5斤袋 | |
| 3 |  | 黄连翘 | DURANTA REPENS ‘GOLDEN LEAVES’ | H:200 W:200 | 25 | 18 | 袋苗，5斤袋 | |
| 4 |  | 红继木 | LOROPETALUM CHINENSE VAR. RUBRUM | H:250 W:200 | 25 | 43 | 袋苗，5斤袋 | |
| 5 |  | 台湾草 | Zoysia tenuifolia Willd. ex Trin. | 250x250mm／件 | | 310 | | |
| | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | |
| 序号 No. | 名称 COMMON NAME | | | 工程量 | 单位 | 备注 Notes | | |
| 1 | 种植土 | | | 179.1 | m ³ (立方) | 按绿化面积X0.3厚回填种植土(掺土壤改良剂) | | |
| 2 | 树木支撑 | | | 19 | 套 | 4根撑，毛竹杆树支撑 | | |
| 3 | | | | | | | | |

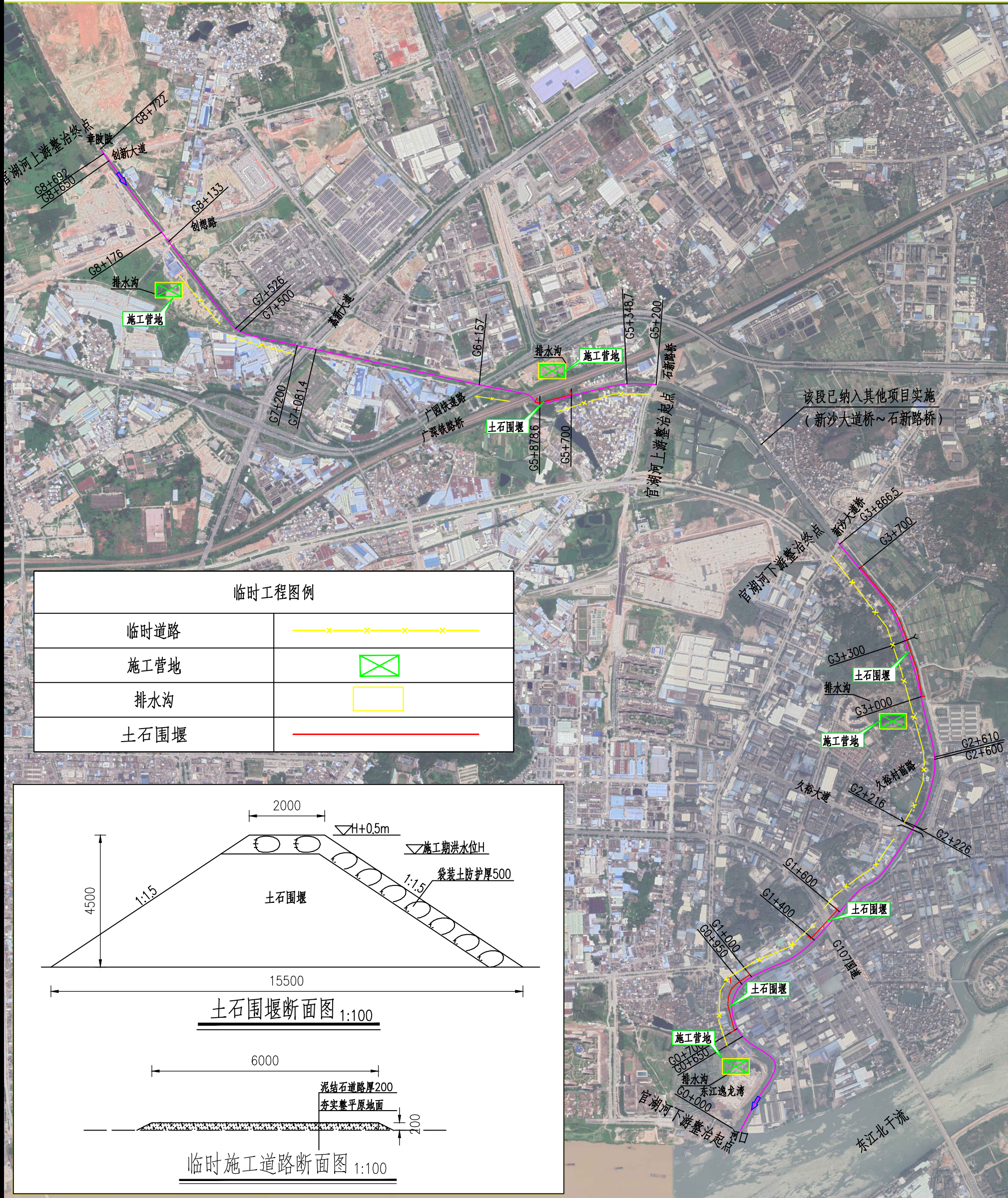
注： 1.本苗木表所列苗木规格是指移植后经初期养护，达到较为理想的景观效果时的设计要求，初栽种时为保证成活率可适当摘叶剪枝，修剪程度严格按种植设计总说明的种植要点执行。
2.灌木配置图中小苗的规格、高度应严格按照设计要求，冠幅和密度为互补值，须保证小苗栽植后良好的全覆盖感官效果，基本不露黄土。
3.除已说明选用盆苗外，其余地被灌木均按规格选用袋苗。地被数量若与现场情况有冲突，应以现场为准。
4.灌木面积已在灌木配置图中标出，括号内数字即以平方米为单位的该种灌木面积。
5、本工程绿化种植土回填按设计规范要求，本工程绿化养护期为3个月。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

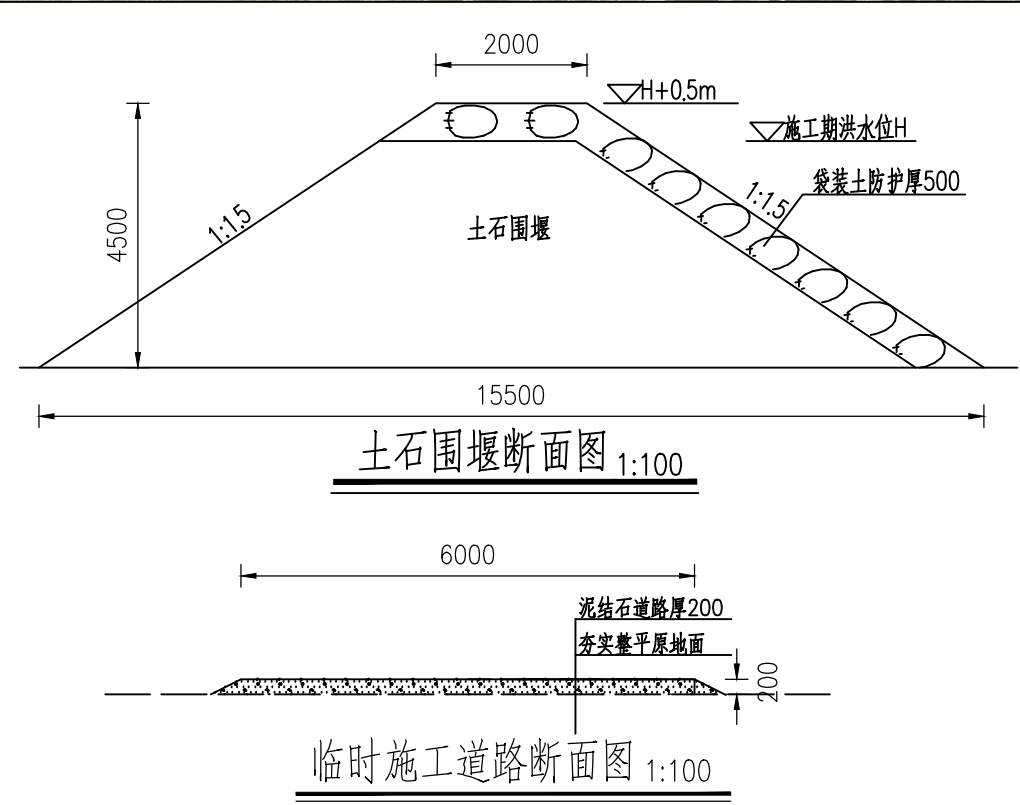
| | | | | | |
|-----------------|-----|---|------------------------|---------------|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河（新塘段）整治工程 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 |  | | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 |  | 三角公园绿化苗木表 | | |
| 校核 | 范文战 |  | | | |
| 设计 | 陈博 |  | | | |
| 制图 | 陈博 | 比例 | 见 图 | 日期 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-J-LH-16 | |



| | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|----|---------|----|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河(新塘段)整治工程 | | | 景观 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 绿化通用大样图 | | | | |
| 校核 | 范文战 | 范文战 | | | | | |
| 设计 | 陈博 | 陈博 | | | | | |
| 制图 | 陈博 | 陈博 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-J-LH-19 | | | |



| 临时工程图例 | |
|--------|-------------------|
| 临时道路 | — x — x — x — x — |
| 施工营地 | ⊠ |
| 排水沟 | ▭ |
| 土石围堰 | — |



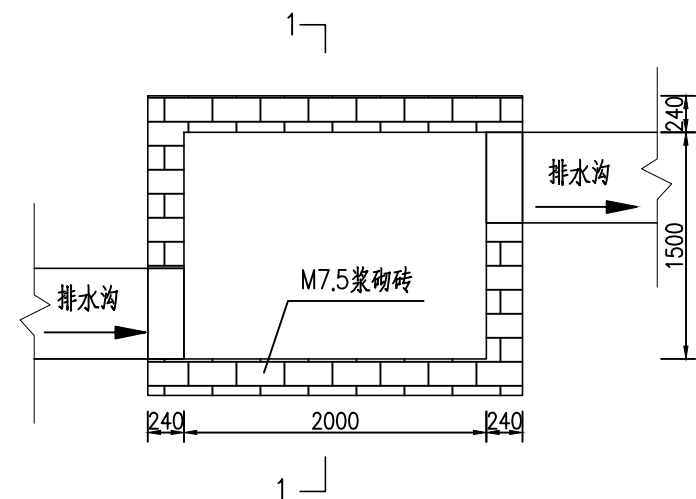
说明:

- 1、本图使用单位为mm，高程单位为m；
- 2、本次治理的河道总长7.39km。官湖河下游段G0+700~G1+000、G1+400~G1+600河段右岸、GHH3+000~GHH3+700河段左岸采用纵向单边土石围堰，上游段G5+700~G5+880左岸采用纵向单边土石围堰；GHH0+950处新建涵洞上游布置土石围堰，围堰长共计1520m；
- 3、本工程分4个施工区布置，本工程共需施工生产、生活用房2000m²，各类建材仓库1200m²；
- 4、本工程临时道路4.5km，本工程取土场和弃渣场运距按照20km计算，不在图示区域范围；
- 5、未尽事宜按相关规范规定要求进行。

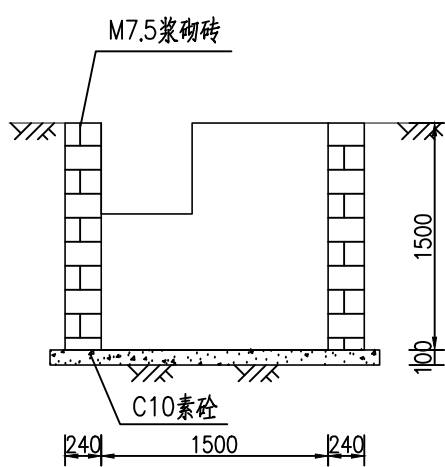
广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|--------------|---------------|------------|
| 核定 | | | 广州市增城区 | 初设 | 阶段 |
| 审核 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | 水工 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 官湖河整治工程施工布置图 | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 2022.12 |
| | | | 图号 | GHH-C-S-SG-01 | |

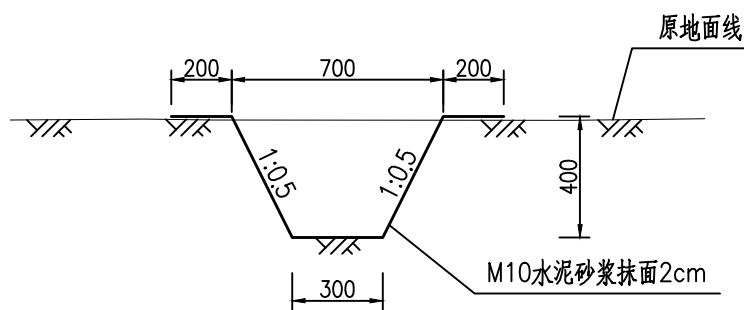
临时泥沙池平面图 1:50



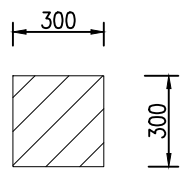
1-1 剖视图 1:50



临时排水沟设计图 1:25



临时拦挡大样图 1:25



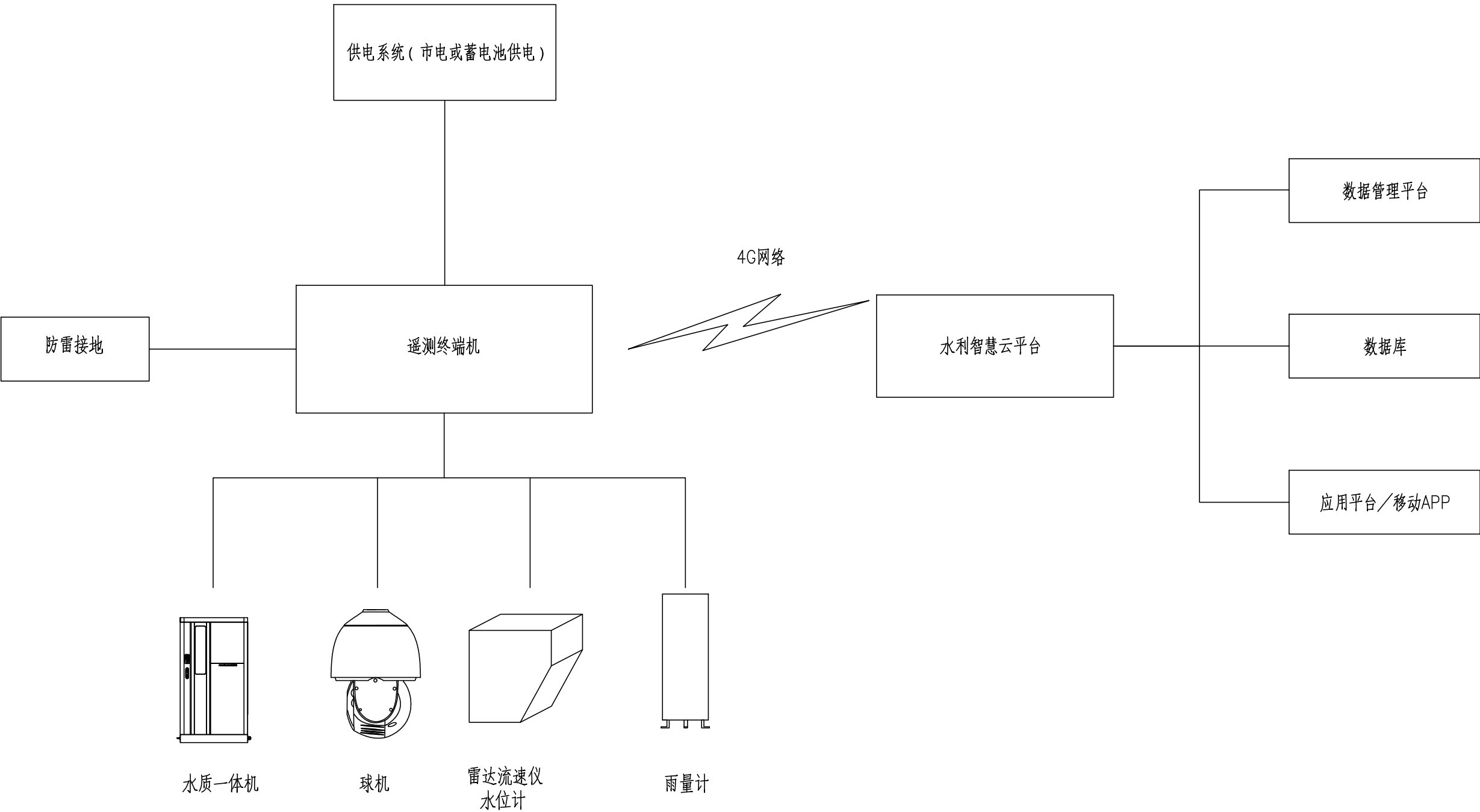
说明：图中尺寸除特殊说明外均以mm计。

| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|--------------|----|---------------|---------|--|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 | |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 水保 | 部分 | |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 新增水保措施大样图 | | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | | |
| 设计 | 王丽 | 王丽 | | | | | |
| 制图 | 王丽 | 王丽 | 比例 | 如图 | 日期 | 2022.12 | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-S-SB-01 | | |



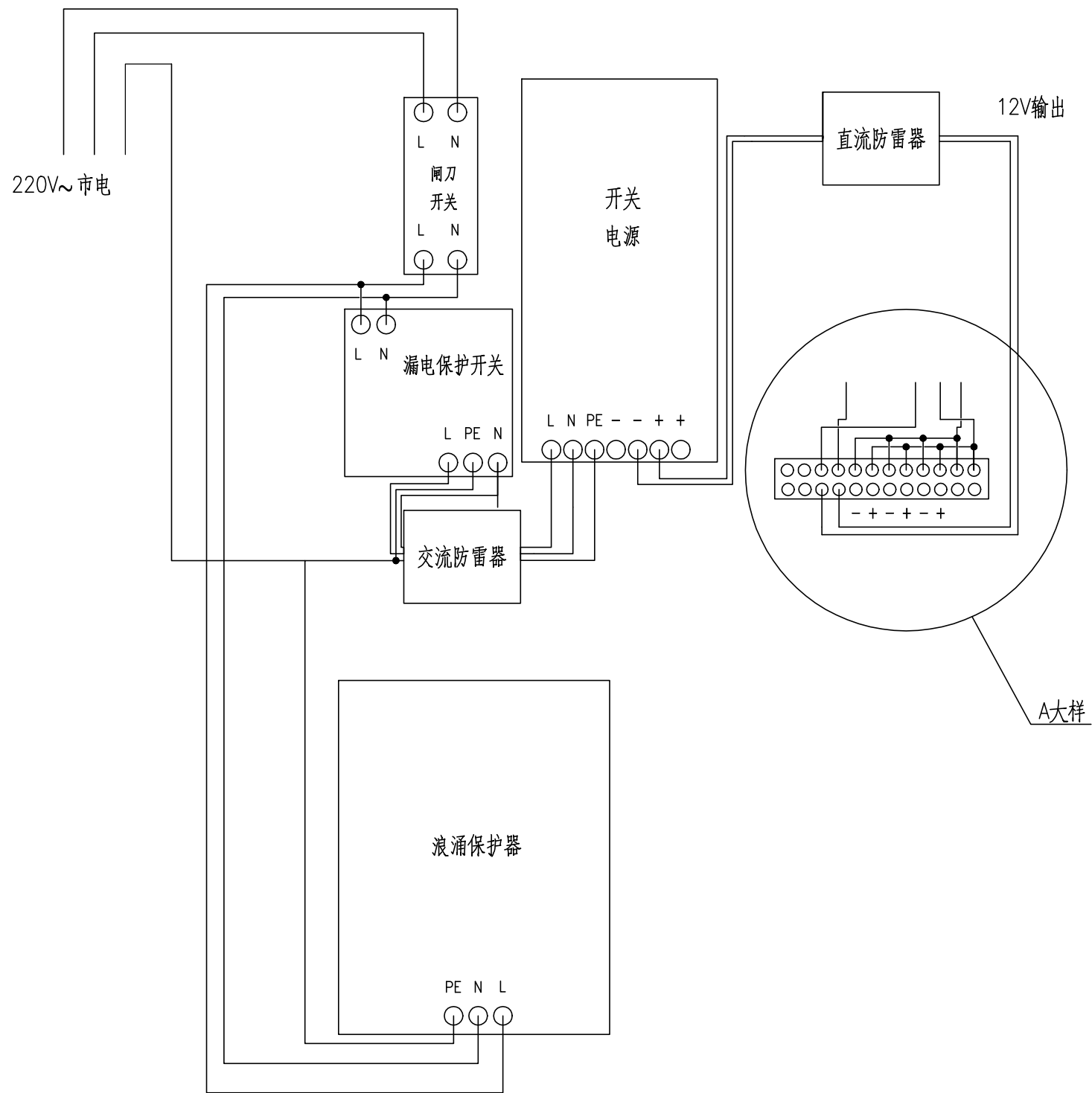
说明：
官湖河（新塘段）整治工程上游段起点章陂陂，终点石新路桥，长3.5km，下游段起点新沙大道桥，终点东江北河口，长3.87km。官湖河上游布置水位、雨量、视频、流量测站6处，官湖河下游布置水位、雨量、视频、流量测站6处，共12处。

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|----|----------------|---------|
| 核定 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审核 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 信息化 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 水位雨量流量视频水质监测站 平面布置图 | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 制图 | 陈聪昊 | | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-S-XXH-01 | |

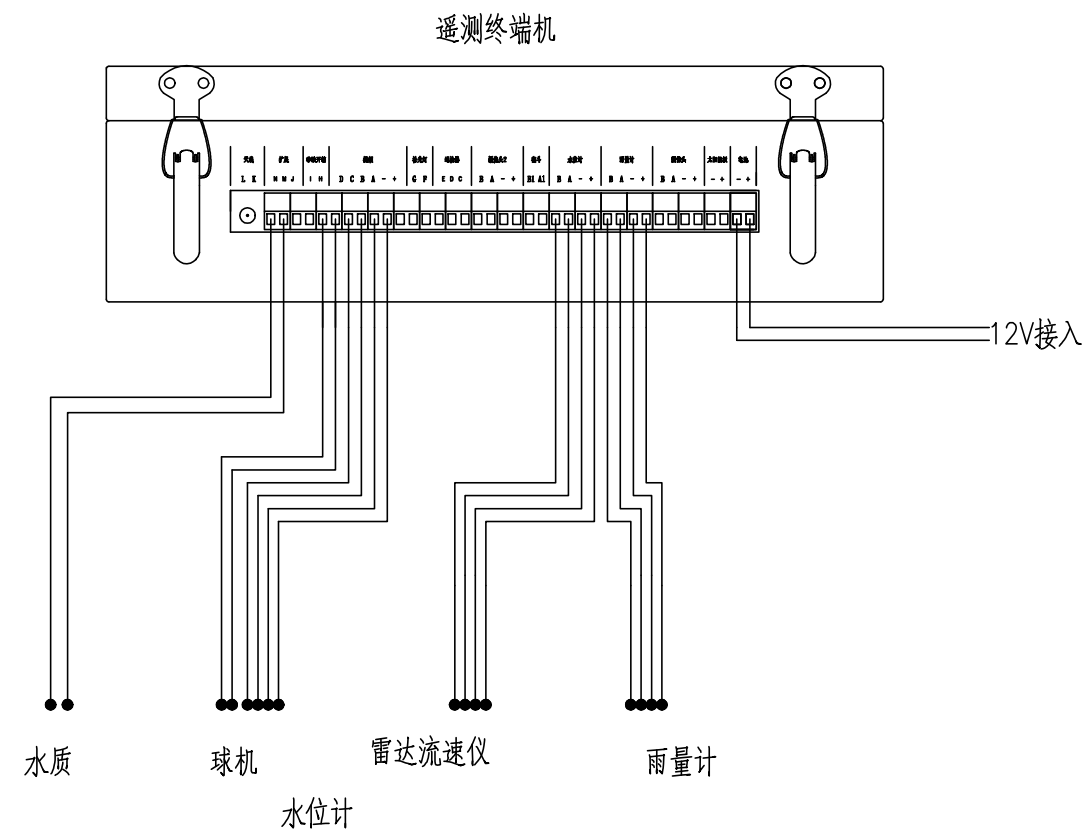


监测站网络结构图

| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | |
|------------------|-----|-----|--------------|----------------|-----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 信息化 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 监测站网络结构图 | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-XXH-03 | | |

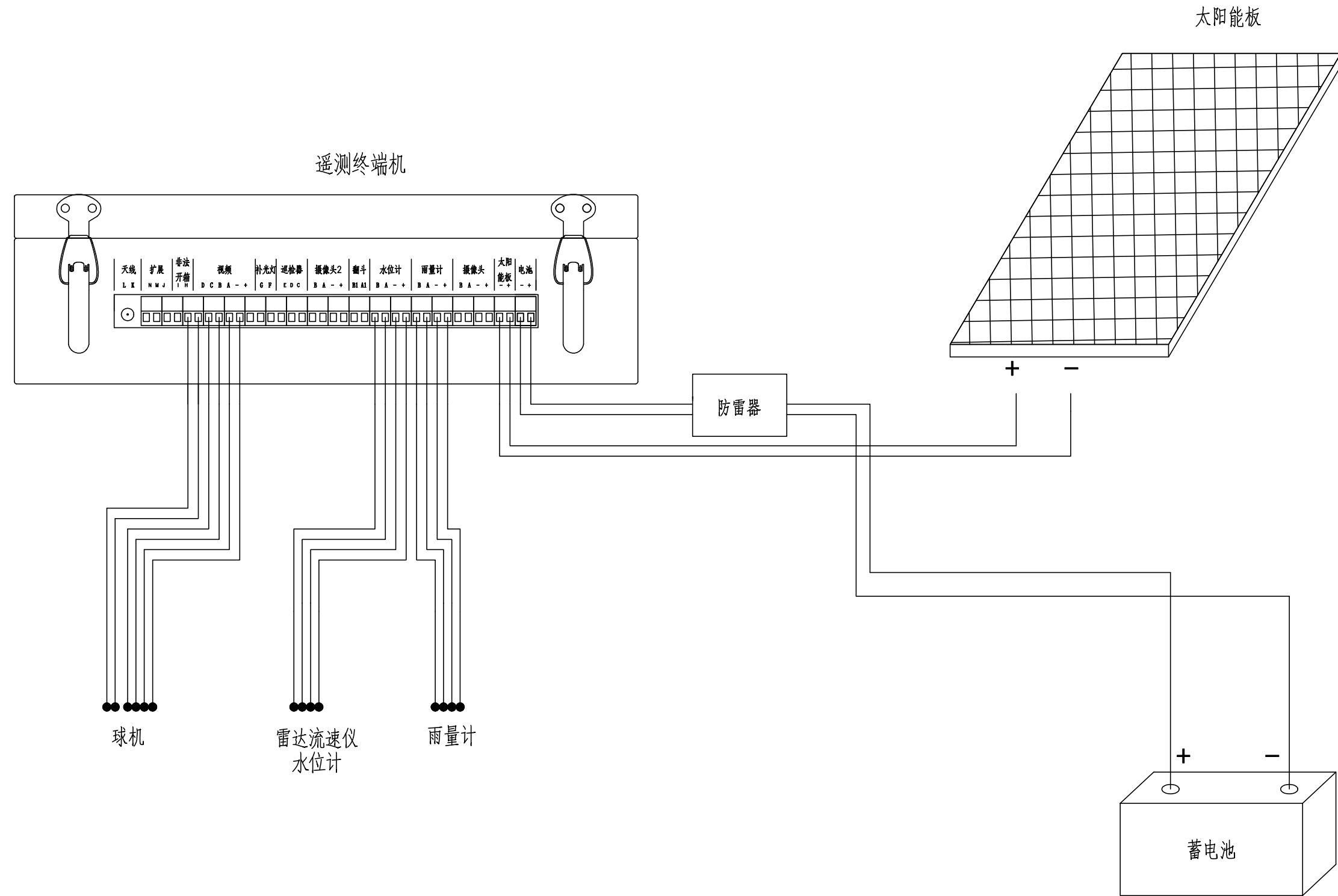


设备保护箱接线图（市电）



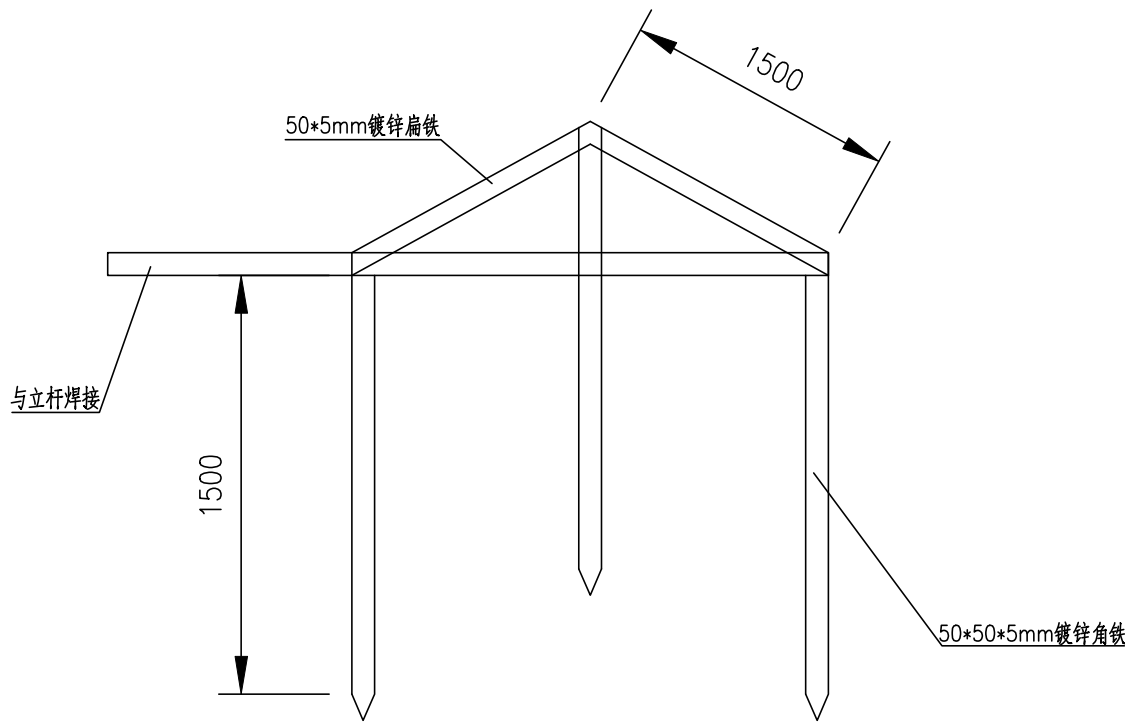
A大样图

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|----------------|-----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 信息化 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 设备保护箱接线图（市电供电） | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| | | | 图号 | GHH-C-S-XXH-04 | | |

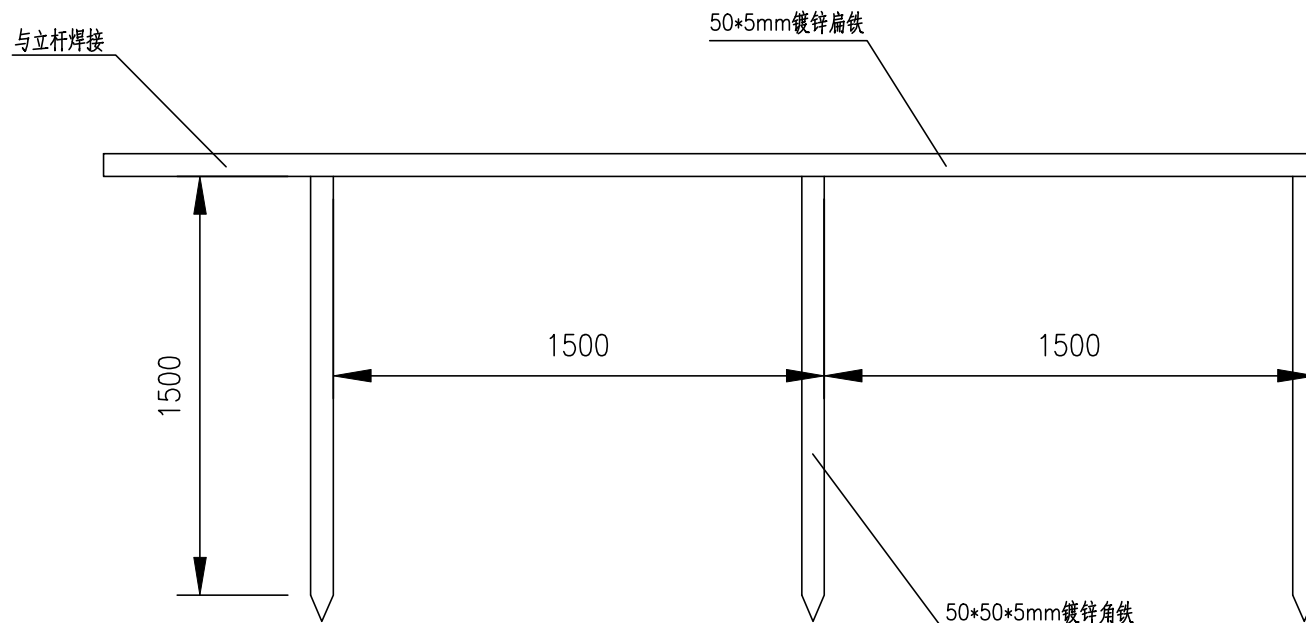


设备保护箱接线图 (蓄电池)

| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----------------|----------------|-----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 信息化 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 设备保护箱接线图（蓄电池供电） | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-XXH-05 | | |



系统防雷接地设计图(方案一)



系统防雷接地设计图(方案二)

说明：

- 1、本图尺寸均为mm
- 2、防雷接地根据现场情况选择如下其中一种方案：
方案一，采用3根1.5镀锌角铁（50*50*5mm）按三角形布置打进地下，角铁埋深1.5m，间距1.5m；
方案二，采用3根1.5m镀锌角铁（50*50*5mm）按直线布置打进地下，角铁埋深1.5m，间距1.5m；
两种方案的3根角铁顶端都需要采用镀锌扁铁（50*5mm）焊接；并与镀锌立杆焊接，角铁距离立杆不小于3米。
- 3、接地地阻不大于10欧。

| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | |
|------------------|-----|-----|--------------|----------------|-----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 信息化 | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 系统防雷接地设计图 | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | GHH-C-S-XXH-06 | | |

信息化工程主要设备及工程量表

| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 |
|------|---------------|----|----|
| 1 | 雨水情及视频监控设施建设 | | |
| 1.1 | 遥测终端机 | 架 | 12 |
| 1.2 | 视频摄像头 | 台 | 12 |
| 1.3 | 水位计 | 个 | 12 |
| 1.4 | 雨量计 | 组 | 12 |
| 1.5 | 太阳能板 | 组 | 24 |
| 1.6 | 蓄电池 | 个 | 48 |
| 1.7 | 防雷器 | 组 | 12 |
| 1.8 | 充电控制器 | 台 | 12 |
| 1.9 | 设备防护箱（蓄电池地埋箱） | 台 | 24 |
| 1.10 | 设备安装杆 | 套 | 12 |
| 1.11 | 辅材与管线 | 项 | 1 |
| 1.12 | 水尺 | 套 | 12 |
| 1.13 | 高程引测 | 项 | 12 |
| 1.14 | 通讯卡 | 项 | 12 |
| 1.15 | 雷达流速仪 | 台 | 12 |
| 1.16 | 设备安装支架 | 个 | 24 |
| 1.17 | 设备安装调试 | 项 | 1 |
| 2 | 无人机三维数字建模服务 | | |
| 2.1 | 正射影像采集 | 次 | 5 |
| 2.2 | 三维实景建模 | 次 | 4 |
| 3 | 官湖河堤数据资源池建设 | | |
| 3.1 | 数据目录管理 | 项 | 1 |
| 3.2 | 数据共享接口 | 项 | 1 |
| 4 | 河段堤防数字化管理系统 | | |
| 4.1 | 堤防综合管理 | 项 | 1 |
| 4.2 | 基础数据管理 | 项 | 1 |
| 4.3 | 运行态势管理 | 项 | 1 |
| 4.4 | 智能巡河管理 | 项 | 1 |
| 4.5 | 河段问题管理 | 项 | 1 |
| 4.6 | 河段全景监控 | 项 | 1 |
| 4.7 | 堤防安全运行 | 项 | 1 |
| 4.8 | 工程建设管理 | 项 | 1 |
| 5 | 智能化巡堤移动应用 | | |
| 5.1 | 综合监管 | 项 | 1 |
| 5.2 | 数据填报 | 项 | 1 |
| 5.3 | 预警预报 | 项 | 1 |
| 5.4 | 移动巡检 | 项 | 1 |
| 5.5 | 问题处理 | 项 | 1 |
| 5.6 | 移动监控 | 项 | 1 |
| 5.7 | 个人待办 | 项 | 1 |
| 5.8 | 通知管理 | 项 | 1 |

| 广州珠科院工程勘察设计有限公司 | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----------------|----------------|-----|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | 信息化 | 部分 |
| 审查 | 岑良改 | 廖志林 | 信息化工程主要设备及工程量表 | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| | | | 图号 | GHH-C-S-XXH-07 | | |

设计说明

一、工程概况

本图新塘镇污水处理提质增效工程子项北水南调工程提升泵站迁移工程。泵站设计规模5万m³/d，变化系数1.30，采用一体化成套泵站。尺寸标注除管径单位为mm外，其余单位均为m。采用珠基高程基准。

二、工程设计依据及技术规范

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. 《室外排水设计规范》 | GB50014—2006(2016版) |
| 2. 《泵站设计规范》 | GB50265—2010 |
| 3. 《给水排水管道工程施工及验收规范》 | GB50268—2008 |
| 4. 《城市排水工程规划规范》 | GB50318—2017 |
| 5. 《给水排水工程构筑物结构设计规范》 | GB50069—2002 |
| 6. 《混凝土结构设计规范》 | GB50010—2010 |
| 7. 《砌体结构设计规范》 | GB50003—2011 |
| 8. 《构筑物抗震设计规范》 | GBJ50191—2012 |
| 9. 《地下工程防水技术规范》 | GB50108—2008 |

三、工程设计

(1)泵站地内设置3台潜污泵，三台同时使用相互备用；水泵参数：

Q=722m³/h，H=44m，N=132kW，一体化泵站配粉碎性格栅，远程控制元件。泵站进出水安装角度需结合现场定位确定，图纸仅示意，泵站生产前请与设计单位确认最终进水管管口标高是否变动，泵站前端拦污栅现场加工，见大样图。

(2)施工管道：泵站附属压力管道采用D600X12焊接钢管，材质为Q235-B。

(3)管道压力：钢管工作压力0.4MPa，实验压力不小于0.9 MPa。

(4)表面处理：钢管涂装前的除锈按照《涂装前钢材表面处理规范》(SY/T 0407—2012)执行，内外壁除锈等级为Sa2.5级。

(4)埋地及明装钢管防腐做法：

a.外防腐：钢管及管件外防腐采用IPN8710互穿网络防腐涂料，漆膜总厚度≥180 μm。做法：IPN8710—1涂料作底漆，二漆，二道，单道厚度≥40 μm；IPN8710—2A面漆涂料作外防腐面漆，二道，单道厚度≥50 μm。

b.内防腐：钢管及管件内防腐采用IPN8710—2B系列互穿网络防腐涂料，漆膜总厚度≥160 μm。做法：底漆，二道，单道厚度≥40 μm，面漆，二道，单道厚度≥40 μm。

c.明露钢管(可能存在)外防腐：采用IPN8710—1新型高分子防腐涂料(底漆)两道，抗紫外线较强的IPN8710—4耐候保色防腐涂料(面漆)，防腐结构为：底漆—底漆—面漆—面漆，涂层干膜总厚度不小于180 μm。

四、施工及验收

1、管道施工必须严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)要求执行。

2、施工其他注意事项

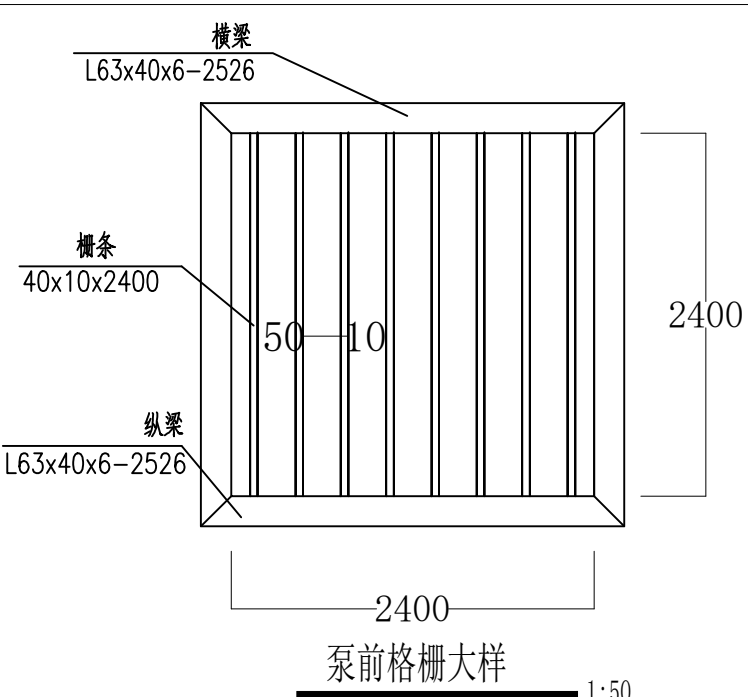
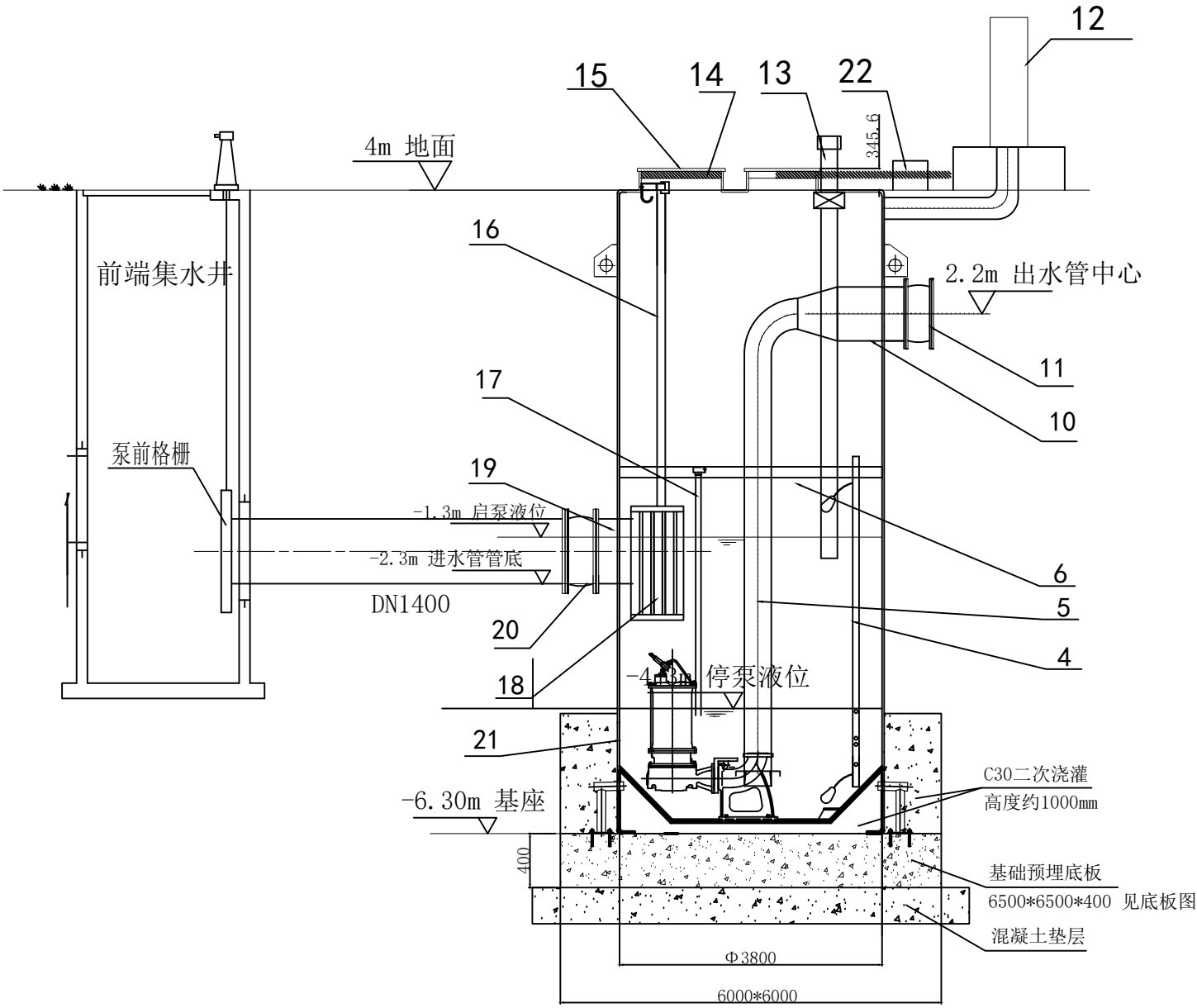
(1)施工前必须核实现场与设计图有否变化，下游管道标高能否接入，如与设计图不符，应立即通知设计人员核实处理。

(2)管线需超前摸查：由于地下管线复杂，施工前检查清地下管线位置，确保安全后方可进行开挖施工。

(3)其它未尽事宜请遵照有关现行国家规范执行。

广州珠科院工程勘察设计有限公司

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|------------------------|-----------------|------------|
| 批准 | | | 广州市增城区 官湖河(新塘段)整治工程 | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | | | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 一体化污水泵站迁改设计说明 | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | |
| 设计证号 A144046729 | | | 比例 | 见图 | 日期 2022.12 |
| | | | 图号 | GHH-C-S-BZQY-01 | |



注：格栅采用304不锈钢加工好后安装于管口
安装位置见总图

一体化泵站主要材料清单

| | | | | | |
|----|----------|----|--|--------------------------------------|-------|
| 22 | 就地接线端子箱 | 3 | | | |
| 21 | 泵站筒体 | 1 | GRP | | |
| 20 | 进水管挠性接头 | 1 | 橡胶 | DN1400 | |
| 19 | 进水管 | 1 | GRP | DN1000 | |
| 18 | 粉碎性格栅 | 1 | SS304 | 处理量979~1277m ³ /hr, 3.7kW | |
| 17 | 爬梯 | 1 | SS304 | | 加护圈 |
| 16 | 格栅导轨 | 2 | SS304 | | |
| 15 | 井盖 | 1 | 压花铝板 | | 带气动弹簧 |
| 14 | 安全格栅 | 1 | GRP格栅板+SS304 | | |
| 13 | 通风管 | 2 | SS304 | DN150 | 带轴流风机 |
| 12 | 电气控制柜 | 1 | KQK-YT-3x132 | 预留远程接口 | 变频 |
| 11 | 出水管挠性接头 | 1 | 橡胶 | DN600 | |
| 10 | 出水管 | 1 | SS304 | DN600 | |
| 9 | 闸阀 | 3 | | DN400 PN10 | 外置 |
| 8 | 挠性接头 | 3 | 橡胶 SS304 法兰 | DN400 | 外置 |
| 7 | 微阻止回阀 | 3 | | DN400 PN10 | 外置 |
| 6 | 服务平台 | 1 | GRP格栅板+SS304 | | |
| 5 | 压力管道 | 3 | SS304 | DN400 PN10 | |
| 4 | 液位传感器保护管 | 1 | SS304 | | |
| 3 | 水泵导轨 | 6 | SS304 | | |
| 2 | 自耦底座 | 3 | HT200 | DN300 | |
| 1 | 潜污泵 | 3 | Q=722m ³ /h, H=44m, N=132kW, 电机绝缘 | | 三用互备 |
| 编号 | 名称 | 数量 | 材料 | 规格 | 注解 |

| 广州珠科院工程勘察设计院有限公司 | | | | | | |
|------------------|-----|-----|----------------|----|-----------------|---------|
| 批准 | | | 广州市增城区 | | 初设 | 阶段 |
| 审定 | 刘学智 | 刘学智 | 官湖河（新塘段）整治工程 | | | 部分 |
| 审查 | 廖杰林 | 廖杰林 | 一体化污水泵站迁改设计设备图 | | | |
| 校核 | 张学林 | 张学林 | | | | |
| 设计 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | | | | |
| 制图 | 陈聪昊 | 陈聪昊 | 比例 | 见图 | 日期 | 2022.12 |
| 设计证号 A144046729 | | | 图号 | | GHH-C-S-BZQY-02 | |