

工程设计证号: A144013931

项目编号: 2022SLSJ-146

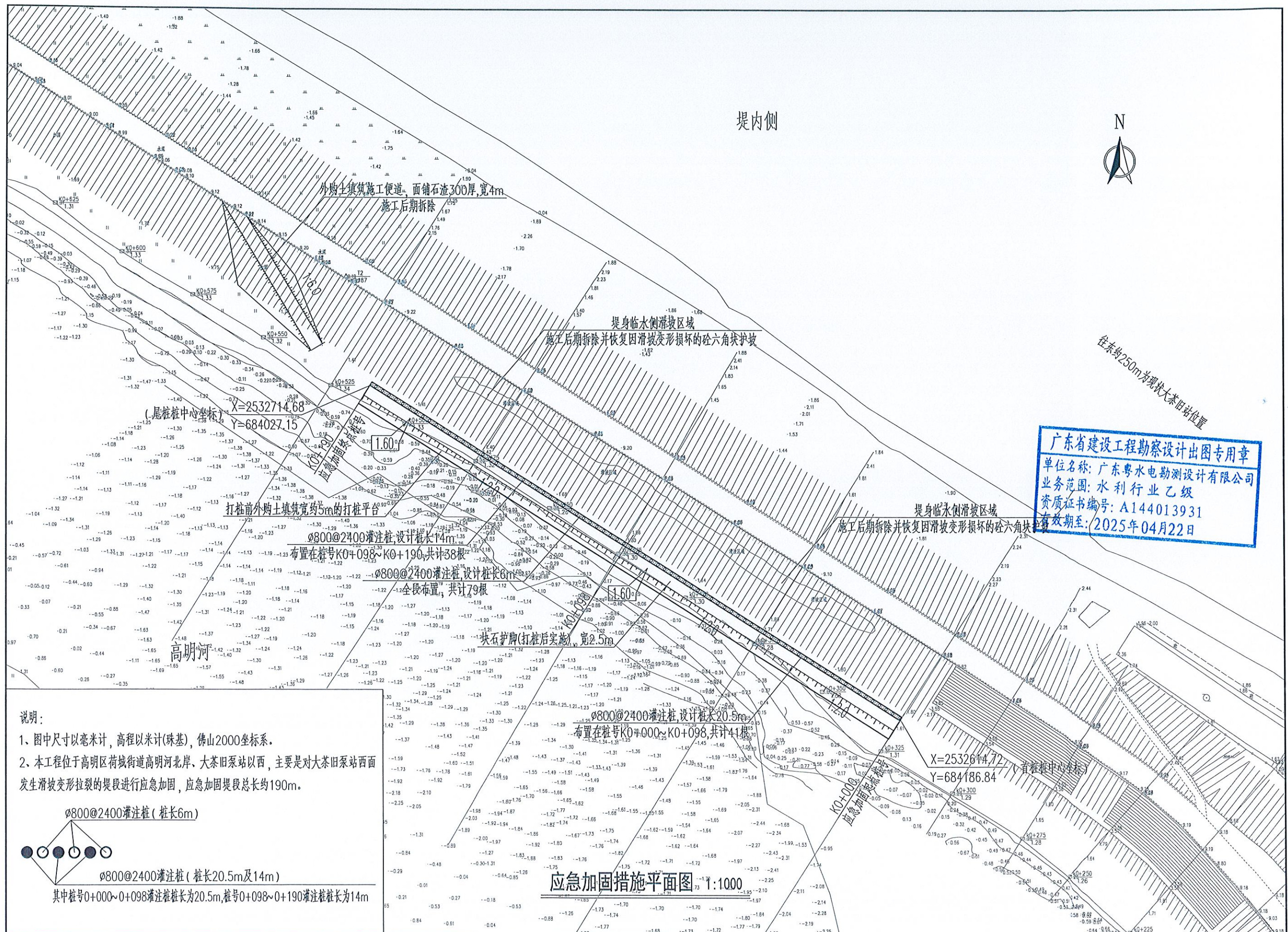
高明河荷城段沿线水环境提升改造建设项目
-下泰和围大茶泵站以西堤段应急加固工程
施工图阶段设计图册



图 纸 目 录

[illegible]

| | | |
|---------------------|--|-------|
| 广东省建设工程勘察设计 | | 出图专用章 |
| 单位名称: 广东粤水电勘测设计有限公司 | | |
| 业务范围: 水利行业乙级 | | |
| 资质证书编号: A144013931 | | |
| 有效期至: 2025年04月22日 | | |



说明:

1、图中尺寸以毫米计, 高程以米计(珠基), 佛山2000坐标系。

2、本工程位于高明区荷城街道高明河北岸、大茶田泵站以西, 主要是对大茶田泵站西面发生滑坡变形开裂的堤段进行应急加固, 应急加固堤段总长约190m。

φ800@2400灌注桩 (桩长6m)

φ800@2400灌注桩 (桩长20.5m及14m)

其中桩号0+000~0+098灌注桩桩长为20.5m, 桩号0+098~0+190灌注桩桩长为14m

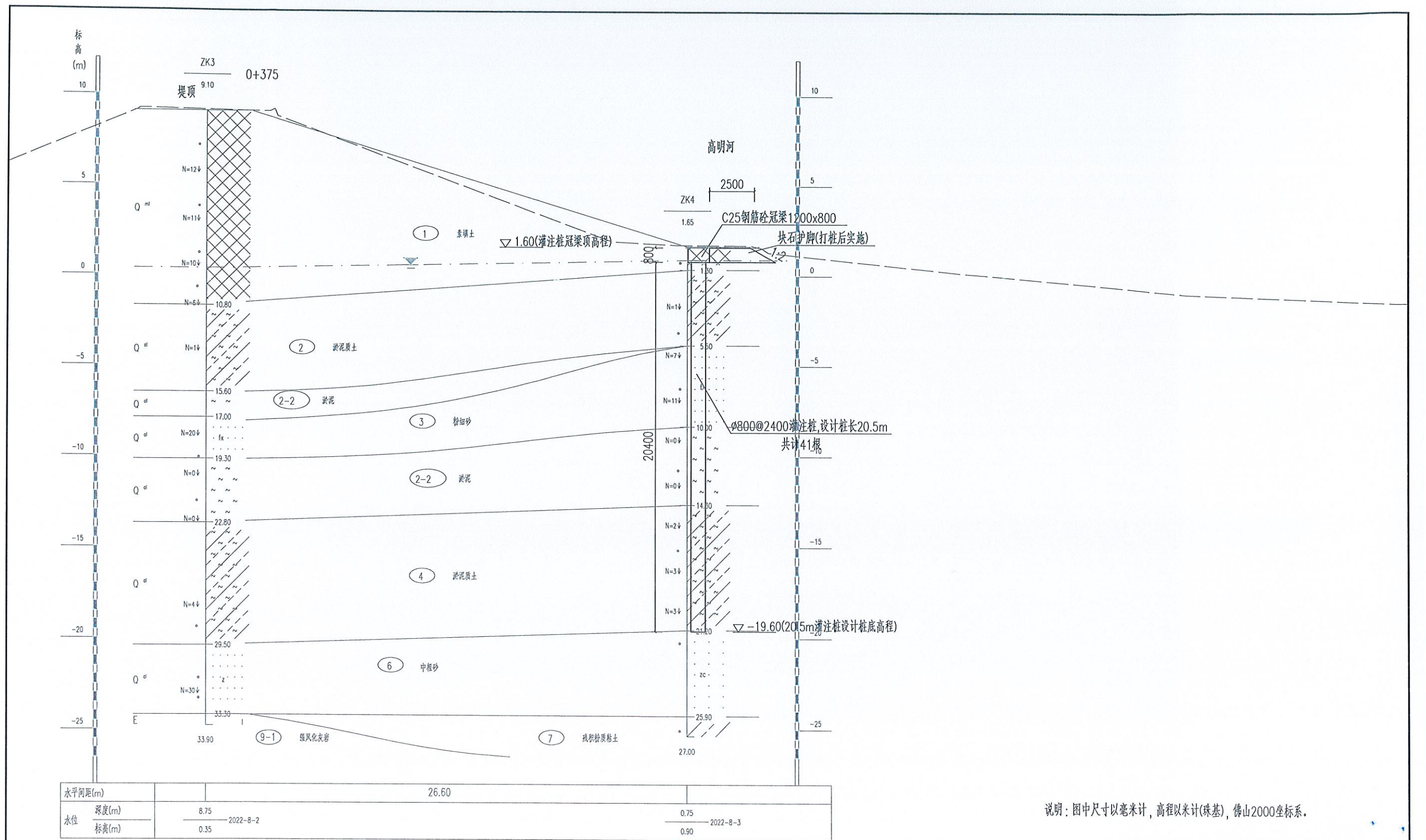
广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广东粤水电勘测设计有限公司

业务范围: 水利行业 乙级

资质证书编号: A144013931

有效期至: 2025年04月22日



说明：图中尺寸以毫米计，高程以米计(珠基)，佛山2000坐标系。

应急加固措施横剖面图(一) 1:200

(20.5m灌注桩布置在桩号K0+000~K0+098)

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东粤水电勘测设计有限公司
业务范围: 水利行业 乙级
资质证书编号: A144013931
有效期至: 2025年04月22日



(14m灌注桩布置在桩号K0+098~K0+190)

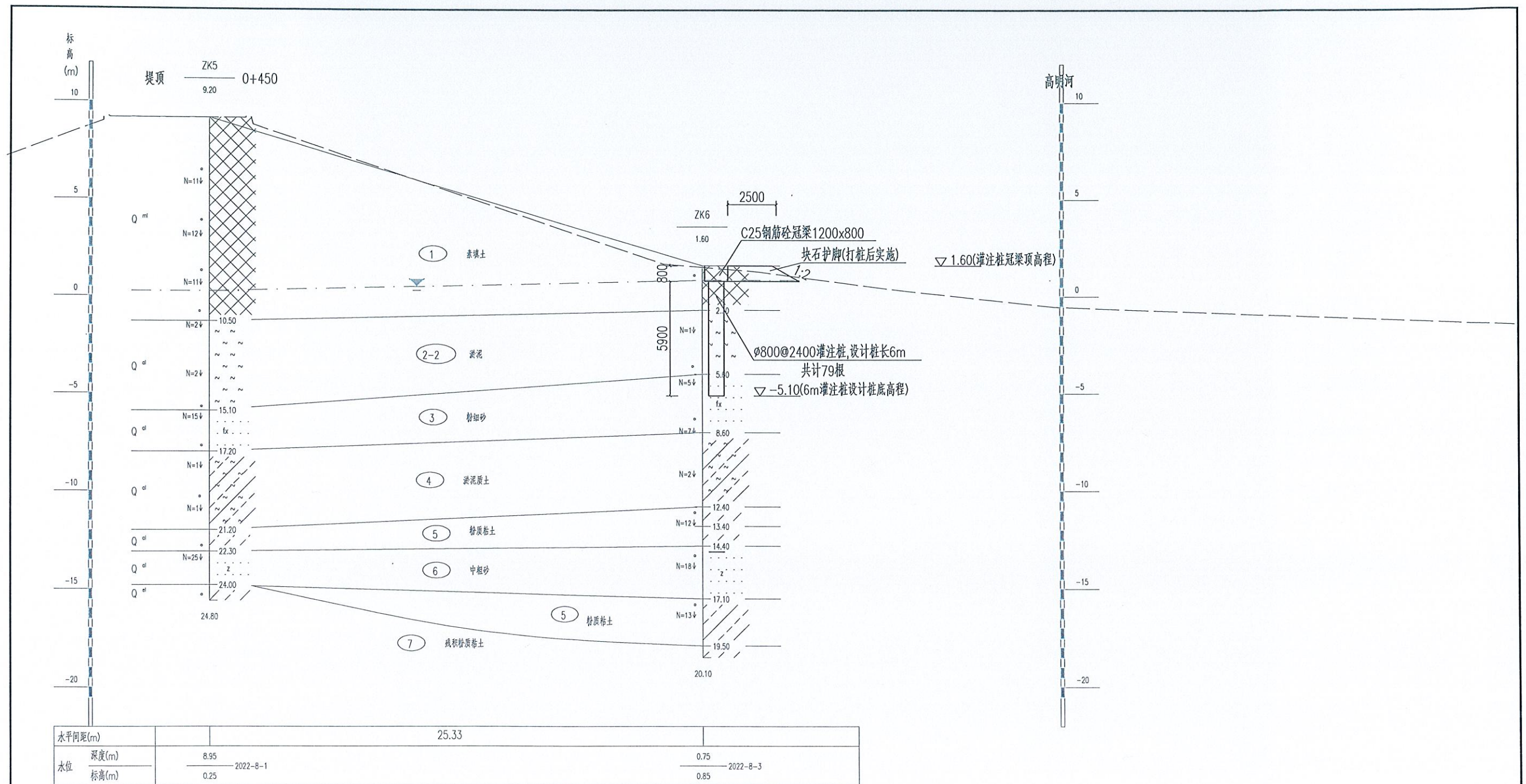
广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广东粤水电勘测设计有限公司

业务范围: 水利行业 乙级

资质证书编号: A144013931

有效期至: 2025年04月22日

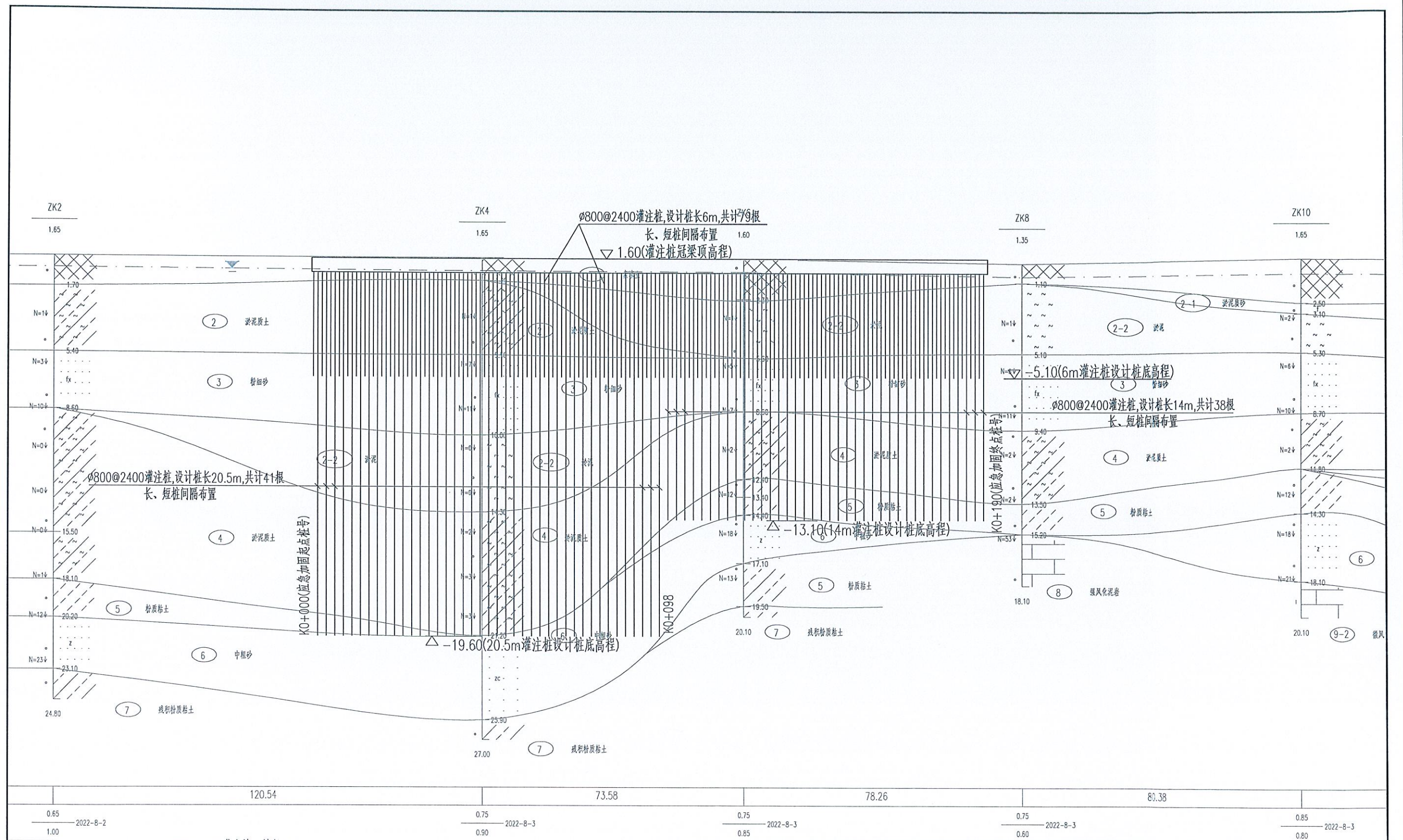


说明：图中尺寸以毫米计，高程以米计(珠基)，佛山2000坐标系。

应急加固措施横剖面图(三) 1:200

(6m灌注桩布置在桩号K0+000~K0+190全段)

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东粤水电勘测设计有限公司
业务范围: 水利行业乙级
资质证书编号: A144013931
有效期至: 2025年04月22日

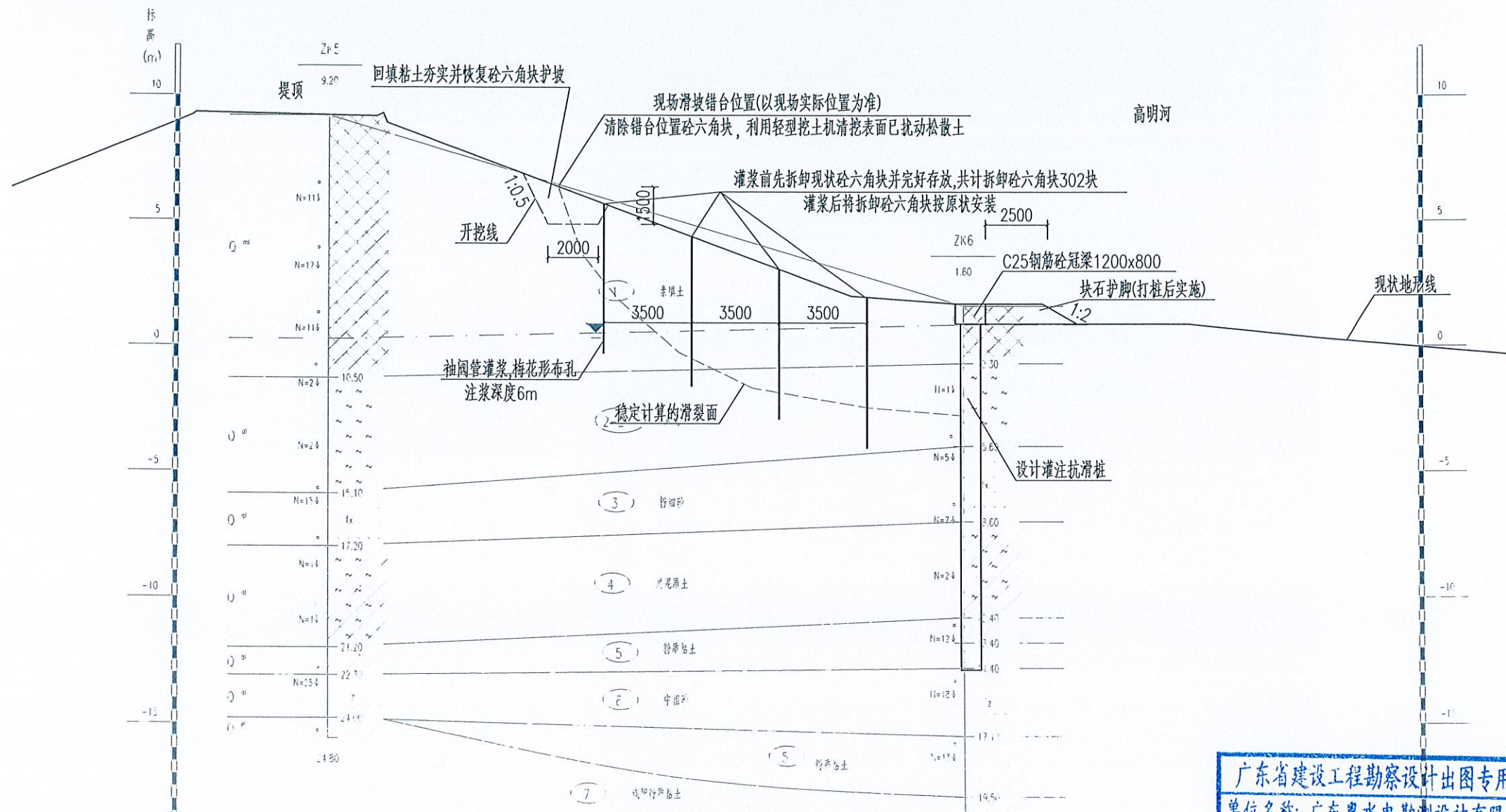


长、短桩间隔布置示意图

应急加固措施纵剖面图 1:200

说明：图中尺寸以毫米计，高程以米计(珠基)，佛山2000坐标系。

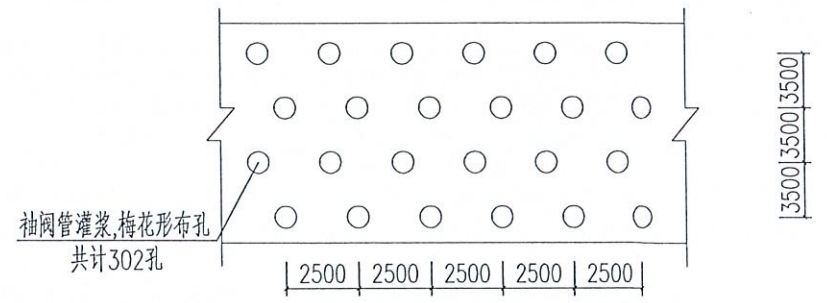
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广东粤水电勘测设计有限公司
业务范围：水利行业乙级
资质证书编号：A144013931
有效期至：2025年04月22日



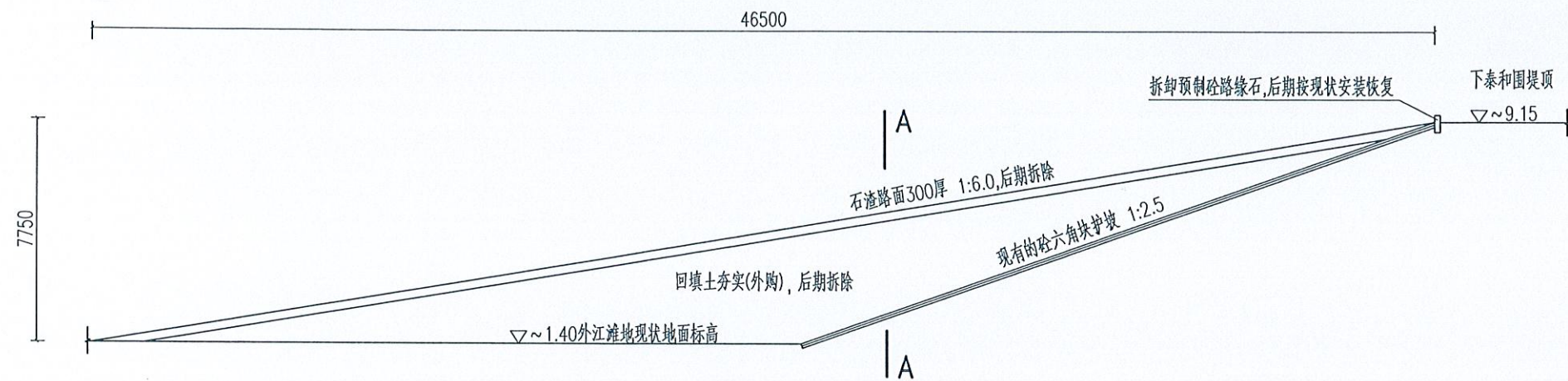
滑坡错台位置灌浆及修复示意图 1:200

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东粤水电勘测设计有限公司
业务范围: 水利行业乙级
资质证书编号: A144013931
有效期至: 2025年04月22日

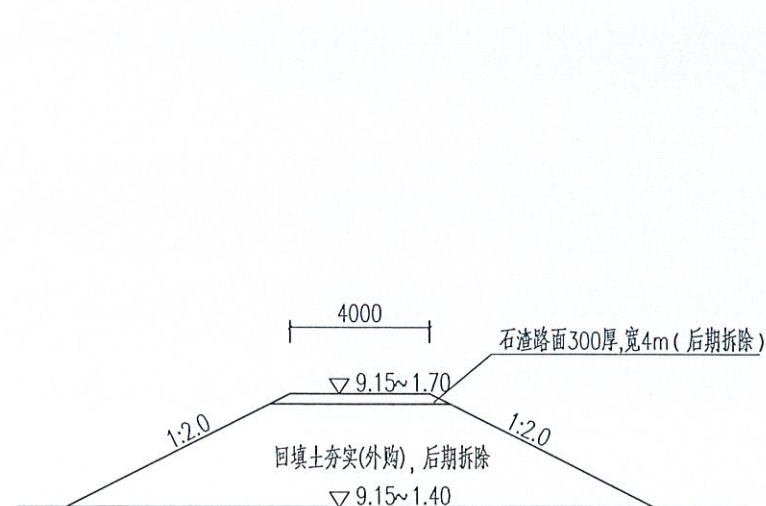
- 说明:
- 1、图中尺寸以毫米计, 高程以米计(珠基), 佛山2000坐标系。
 - 2、施工次序: 填筑下堤施工临时道路→填筑打桩平台→旋挖钻孔, 放钢筋笼, 浇筑桩身、冠梁→排桩施工完成, 进行块石护脚并进行低应变动力检测→排桩检测合格后, 进行袖阀管灌浆→灌浆完成后清除堤坡错台位置因开裂破损的砼六角块, 利用轻型挖土机清挖表面已扰动松散土并回填粘土夯实, 按现状恢复砼六角块护坡→清理场地。
 - 3、排桩施工完成并检测合格后方可进行滑坡错台位置的作业, 滑坡错台位置严禁重型机械作业。
 - 4、袖阀管灌浆范围从桩号0+000至0+190, 灌浆孔为梅花形布置, 间距3.5m(垂直堤防方向)x2.5m(沿堤防方向), 灌浆深度6m。灌浆采用水泥黏土浆, 水泥掺量15%, 灌浆的42.5级水泥及黏土干料总灌入量按1.0t/m考虑。



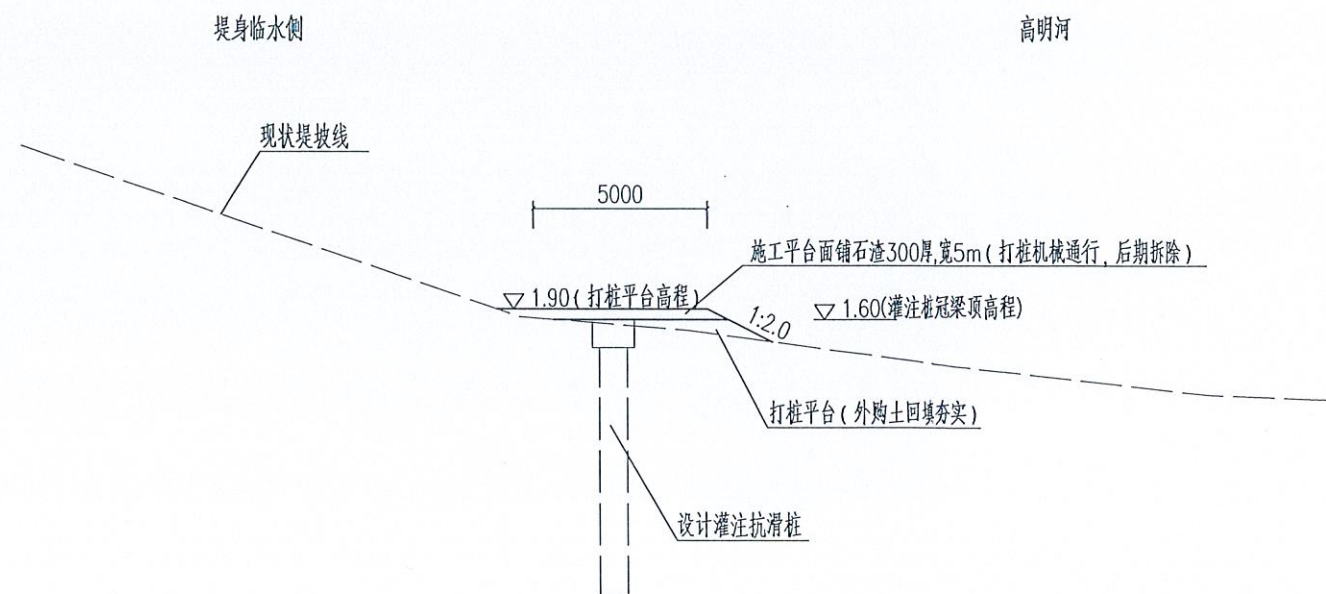
袖阀管灌浆平面示意图



下堤施工道路剖面图 1:200

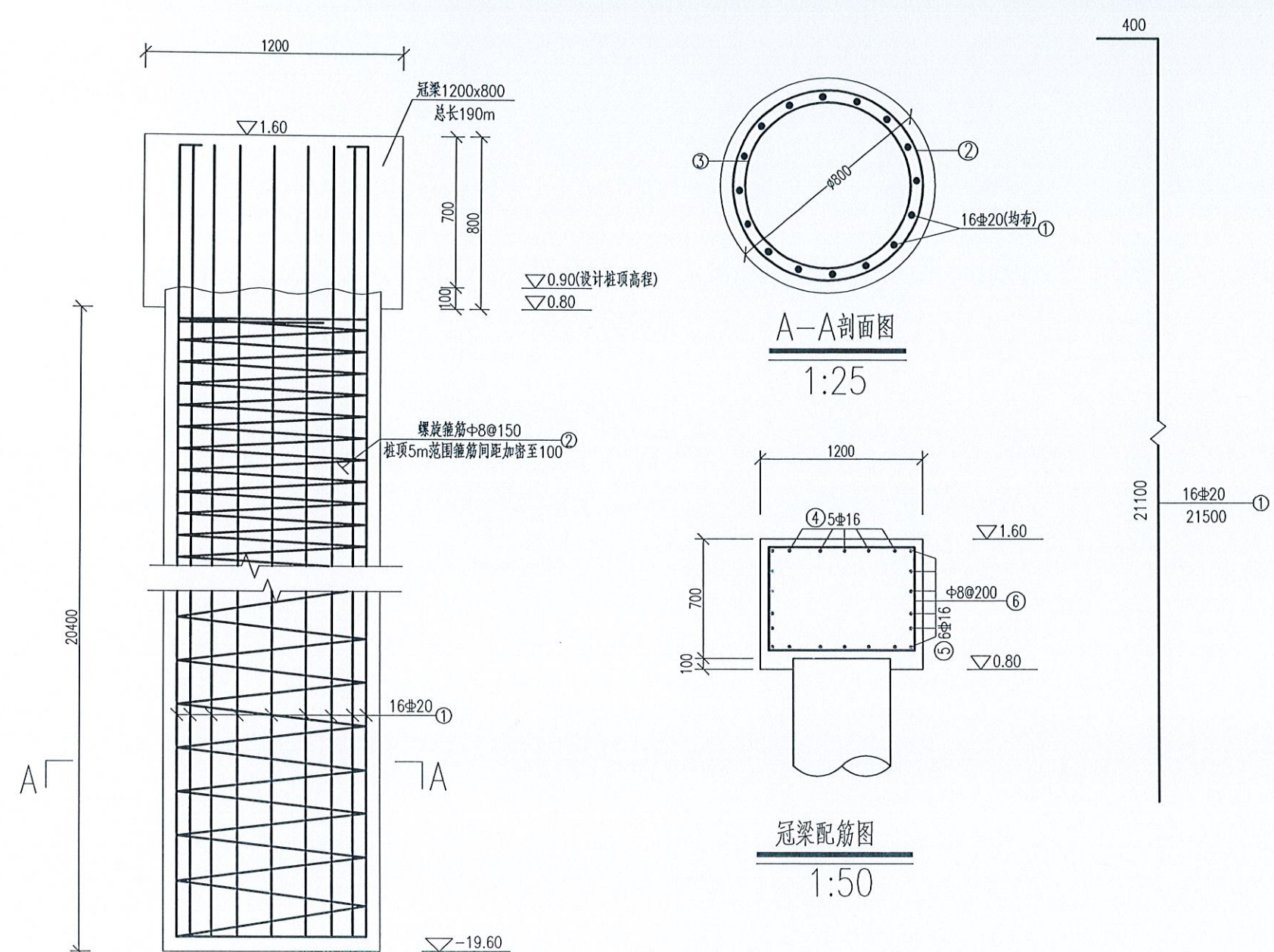


A-A剖面图 1:200



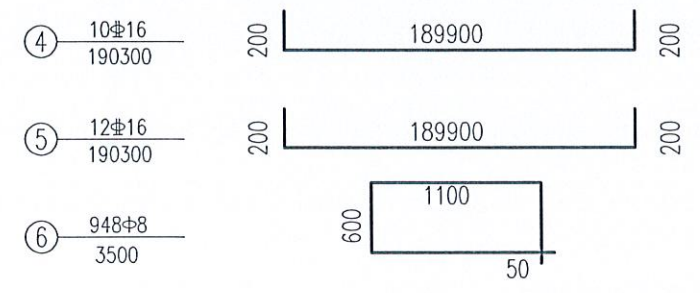
施工打桩平台剖面图 1:200

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东粤水电勘测设计有限公司
业务范围: 水利行业 乙级
资质证书编号: A144013931
有效期至: 2025年04月22日



灌注桩配筋图
1:25

冠梁配筋图
1:50



- 说明:
- 1、本图尺寸单位为mm;如无说明,砼用C30。
 - 2、本图钢筋焊缝均为双面焊,焊缝厚度 $\delta \geq 6\text{mm}$ 。
 - 3、桩底沉渣厚度不得大于0.1m,灌注桩采用C30水下砼,钢筋砼保护层厚度不小于50mm。
 - 4、灌注桩需凿桩头1m,桩头伸入桩帽部分的顶面和侧面需凿毛,桩头伸入冠梁100mm。
 - 5、灌注桩成孔工艺为旋挖钻孔,桩基完整性采用低应变动力检测。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东粤水电勘测设计有限公司
业务范围: 水利行业 乙级
资质证书编号: A144013931
有效期至: 2025年04月22日

单根 $\phi 800$ 桩钢筋明细表

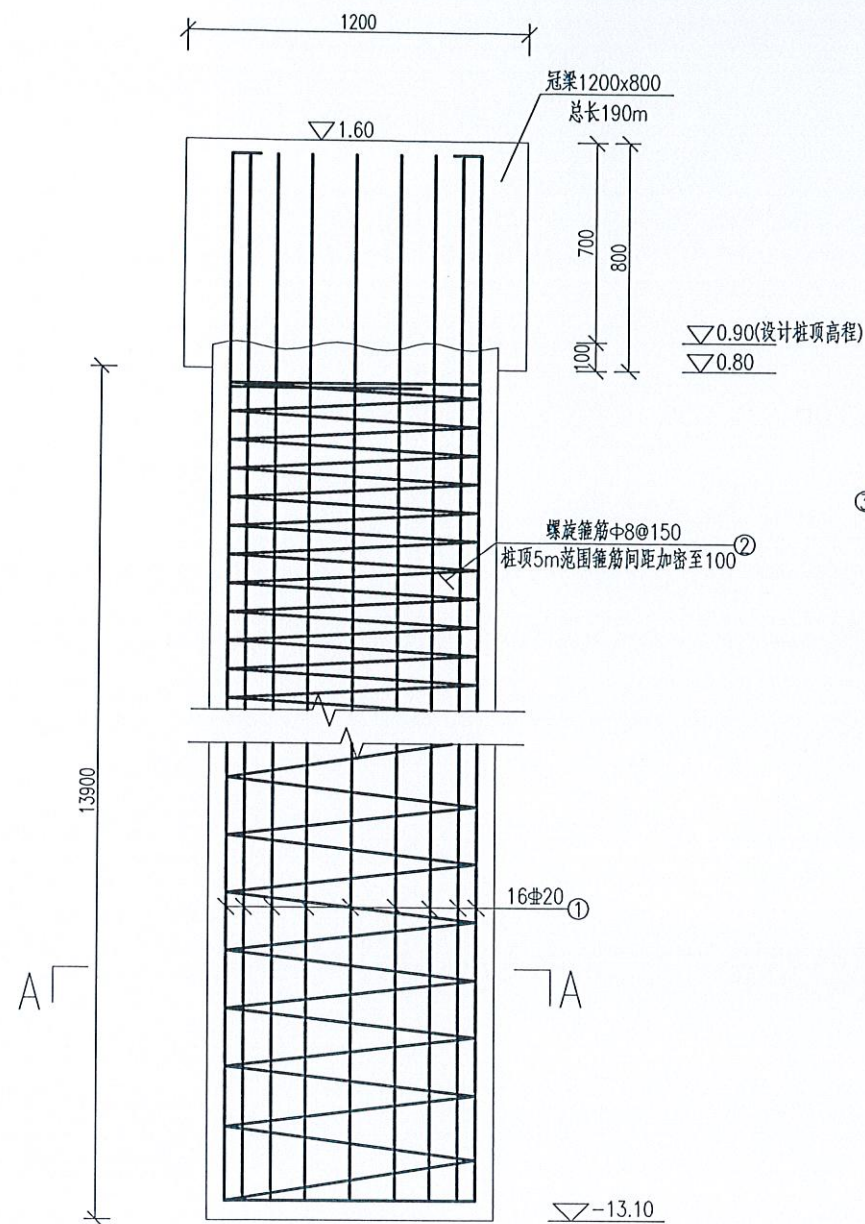
| 编号 | 直径 (mm) | 每根长度 (mm) | 数量 (根) | 总长 (m) | 总重 (kg) |
|--|------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| 1 | $\phi 20$ | 21500 | 16 | 344.00 | 849.68 |
| 2 | $\phi 8$ | 315700 | 1 | 315.70 | 124.70 |
| 3 | $\phi 16$ | 2050 | 10 | 20.50 | 32.35 |
| 总计 | | | | | 1006.73 |
| 共计钢筋:1006.73kg;C30砼: 10.25m ³ 。 | | | | | |

本表为单根桩长20.5m $\phi 800$ 桩工程量,共计41根

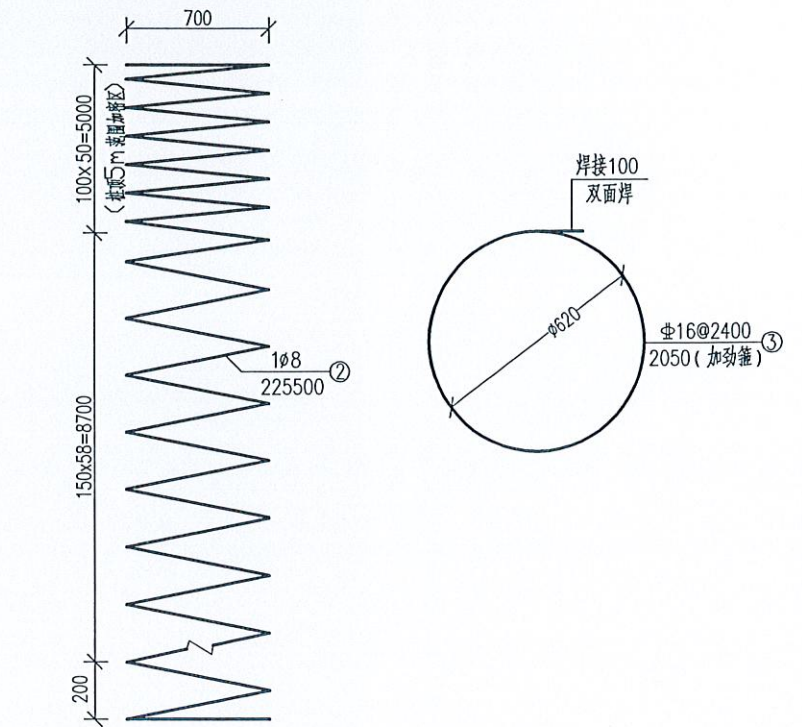
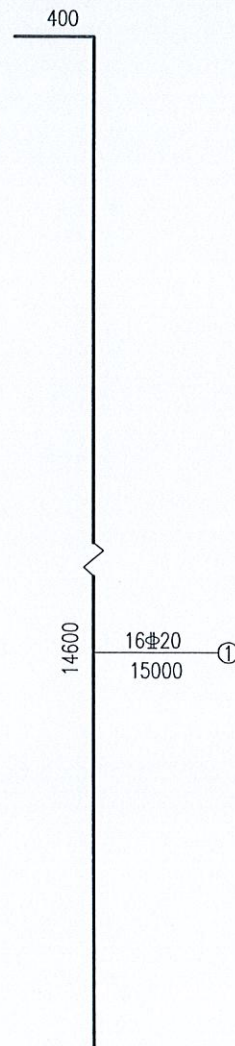
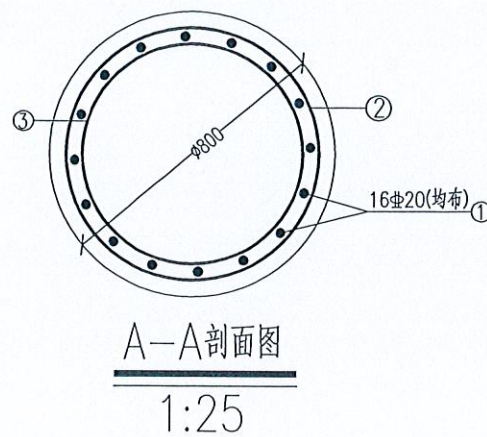
冠梁钢筋明细表

| 编号 | 直径 (mm) | 每根长度 (mm) | 数量 (根) | 总长 (m) | 总重 (kg) |
|---|------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| 4 | $\phi 16$ | 190300 | 10 | 1903.00 | 3002.93 |
| 5 | $\phi 16$ | 190300 | 12 | 2283.60 | 3603.52 |
| 6 | $\phi 8$ | 3500 | 948 | 3318.00 | 1310.61 |
| 总计 | | | | | 7917.06 |
| 共计钢筋:7917.06kg;C25砼: 182.40m ³ 。 | | | | | |

冠梁总长190m



灌注桩配筋图
1:25



单根 $\phi 800$ 桩钢筋明细表

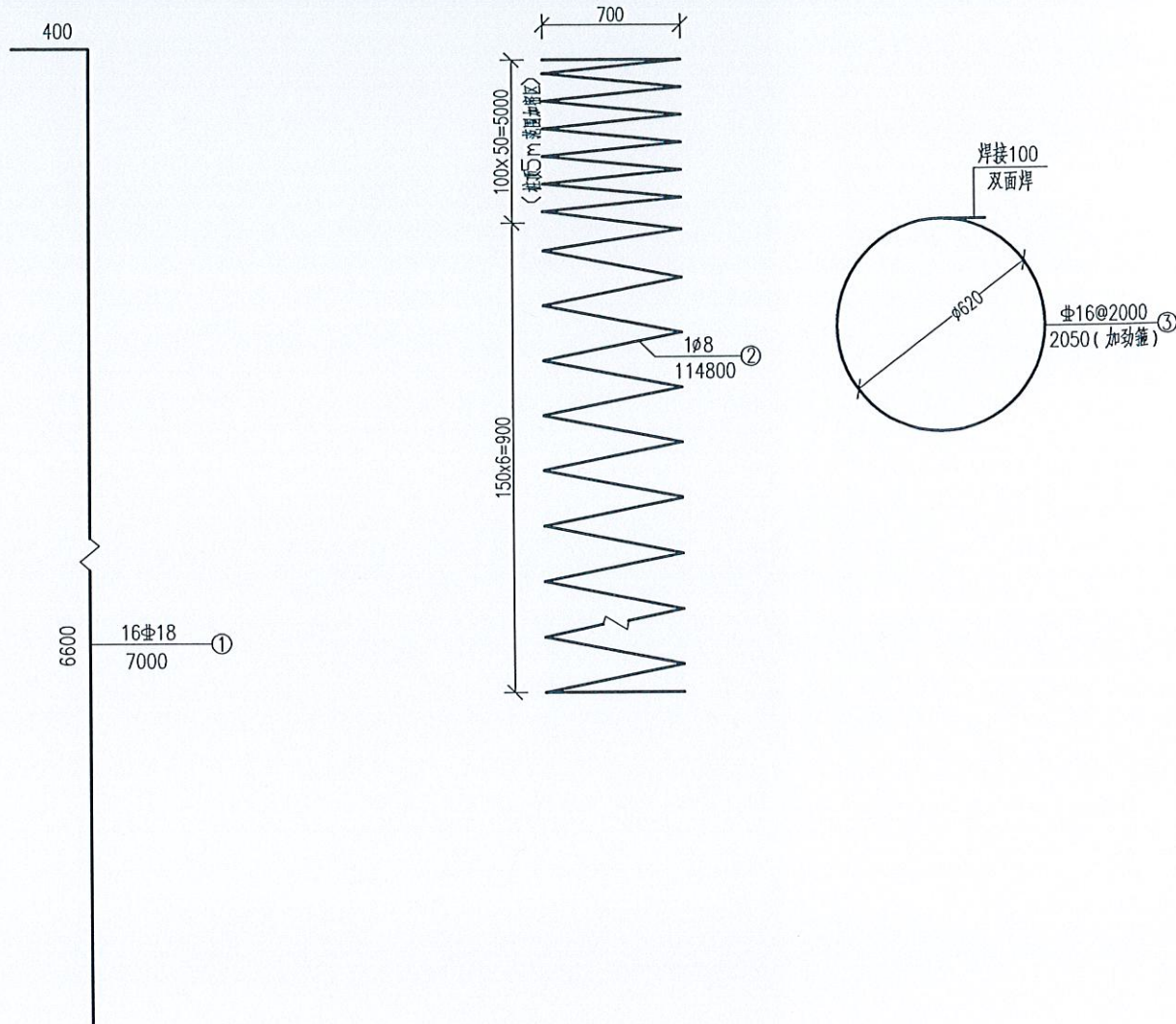
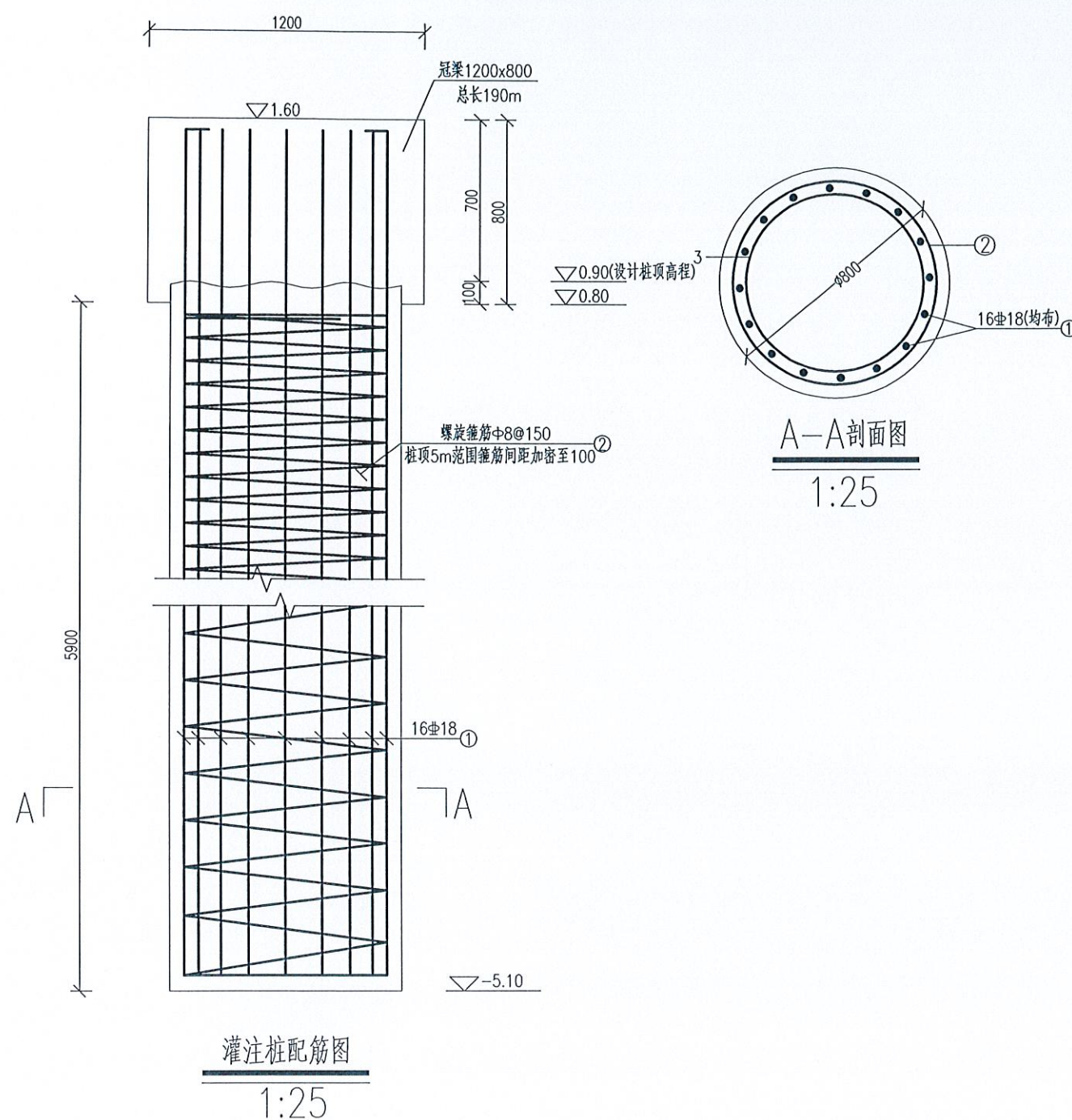
| 编号 | 直径 (mm) | 每根长度 (mm) | 数量 (根) | 总长 (m) | 总重 (kg) |
|---|------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| 1 | $\phi 20$ | 15000 | 16 | 240.00 | 592.80 |
| 2 | $\phi 8$ | 225500 | 1 | 225.50 | 89.07 |
| 3 | $\phi 16$ | 2050 | 7 | 14.35 | 22.64 |
| 总计 | | | | | 704.51 |
| 共计钢筋: 704.51kg; C30 砼: 6.98m ³ 。 | | | | | |

本表为单根桩长14m中800桩工程量, 共计38根

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm; 如无说明, 砼用C30。
- 2、本图钢筋焊缝均为双面焊, 焊缝厚度 $\delta \geq 6\text{mm}$ 。
- 3、桩底沉渣厚度不得大于0.1m, 灌注桩采用C30水下砼, 钢筋砼保护层厚度不小于50mm。
- 4、灌注桩需凿桩头1m, 桩头伸入桩帽部分的顶面和侧面需凿毛, 桩头伸入冠梁100mm。
- 5、灌注桩成孔工艺为旋挖钻孔, 桩基完整性采用低应变动力检测。





单根 $\phi 800$ 桩钢筋明细表

| 编号 | 直径 (mm) | 每根长度 (mm) | 数量 (根) | 总长 (m) | 总重 (kg) |
|---|-----------|-----------|--------|--------|---------|
| 1 | $\phi 18$ | 7000 | 16 | 112.00 | 221.76 |
| 2 | $\phi 8$ | 114800 | 1 | 114.80 | 45.35 |
| 3 | $\phi 16$ | 2050 | 3 | 6.15 | 9.70 |
| 总计 | | | | | 276.81 |
| 共计钢筋: 276.81kg; C30 砼: 2.96m ³ 。 | | | | | |

本表为单根桩长6m $\phi 800$ 桩工程量, 共计79根

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm; 如无说明, 砼用C30。
- 2、本图钢筋焊缝均为双面焊, 焊缝厚度 $\delta \geq 6\text{mm}$ 。
- 3、桩底沉渣厚度不得大于0.1m, 灌注桩采用C30水下砼, 钢筋砼保护层厚度不小于50mm。
- 4、灌注桩需凿桩头1m, 桩头伸入桩帽部分的顶面和侧面需凿毛, 桩头伸入冠梁100mm。
- 5、灌注桩成孔工艺为旋挖钻孔, 桩基完整性采用低应变动力检测。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东粤水电勘测设计有限公司
业务范围: 水利行业 乙级
资质证书编号: A144013931
有效期至: 2025年04月22日