施工步骤：

a、施工前准备，放线、定位。

b、施工坡顶截水沟、第一道锚杆（索）。

c、施工第二道锚杆，以此类推至第一级坡最后一道锚杆（索）。

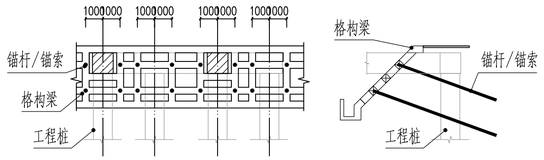
d、待第一级所有锚杆施工完后，施工第一级坡格构梁。

e、待第一级坡所有锚杆（索）及格构梁达设计强度75%后。

f、施工下一级坡第一道锚杆，以此类推施工至第二级坡最后一道锚杆、格构梁。

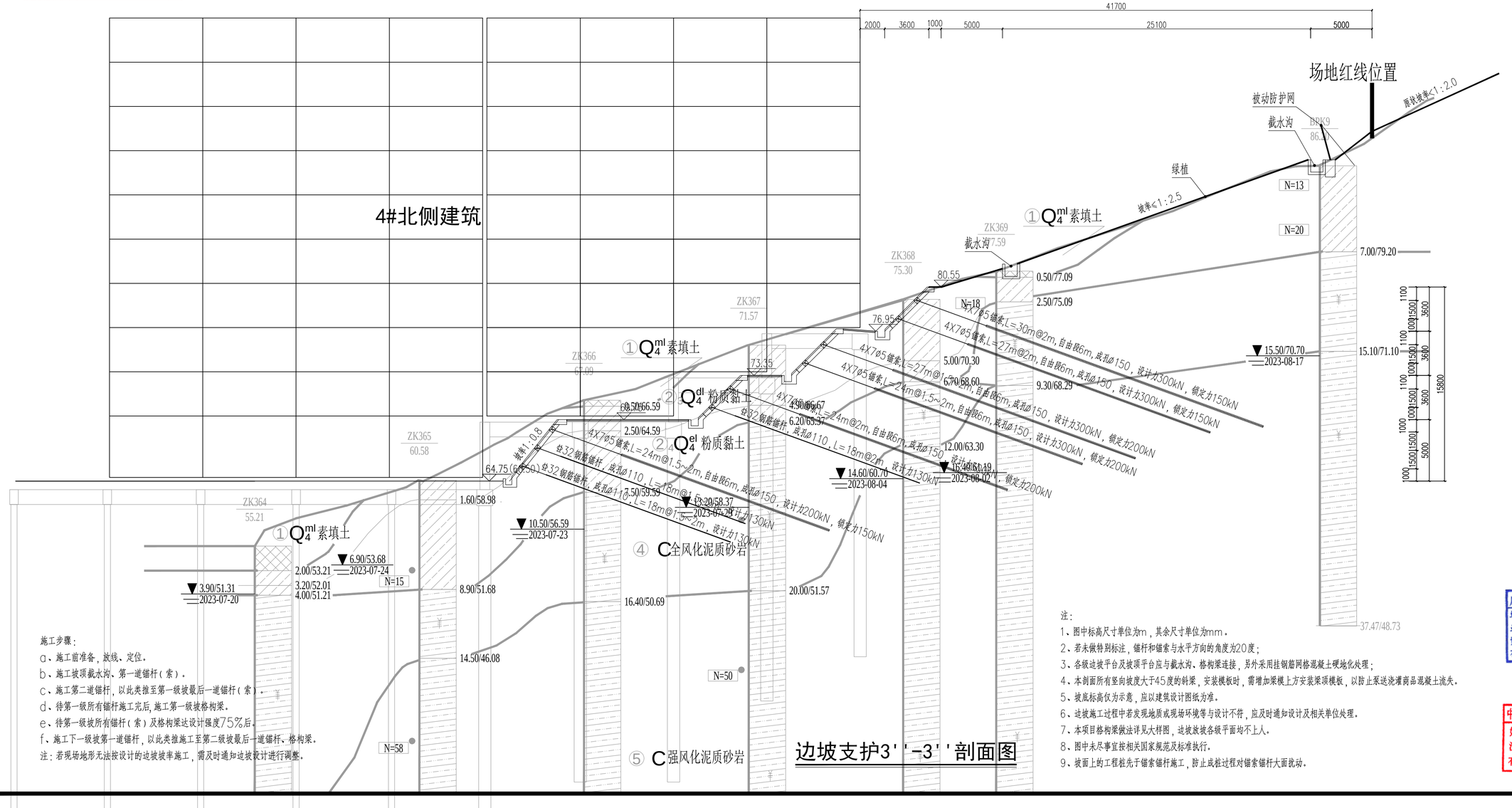
注：若现场地形无法按设计的边坡坡率施工，需及时通知边坡设计进行调整。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广东省华南岩土工程有限公司
业务范围：工程勘察甲级类别：综合甲级
资质证书编号：B144065057
有效期至：2026年12月24日




工程桩与锚索锚杆关系图

坡面上的工程桩先于锚索锚杆施工，防止成桩过程对锚索锚杆大面扰动。




## 边坡支护3''-3''剖面图

施工步骤：

a、施工前准备，放线、定位。

b、施工坡顶截水沟、第一道锚杆（索）。

c、施工第二道锚杆，以此类推至第一级坡最后一道锚杆（索）。

d、待第一级所有锚杆施工完后，施工第一级坡格构梁。

e、待第一级坡所有锚杆（索）及格构梁达设计强度75%后。

f、施工下一级坡第一道锚杆，以此类推施工至第二级坡最后一道锚杆、格构梁。

注：若现场地形无法按设计的边坡坡率施工，需及时通知边坡设计进行调整。

注：

1、图中标高尺寸单位为m，其余尺寸单位为mm。

2、若未做特别标注，锚杆和锚索与水平方向的角度为20度；

3、各级边坡平台及坡顶平台应与截水沟、格构梁连接，另外采用挂钢筋网格混凝土硬地化处理；

4、本剖面所有竖向坡度大于45度的斜梁，安装模板时，需增加梁模上方安装梁顶模板，以防止泵送浇灌商品混凝土流失。

5、坡底标高仅为示意，应以建筑设计图纸为准。

6、边坡施工过程中若发现地质或现场环境等与设计不符，应及时通知设计及相关单位处理。

7、本项目格构梁做法详见大样图，边坡放坡各级平面均不上人。

8、图中未尽事宜按相关国家规范及标准执行。

9、坡面上的工程桩先于锚索锚杆施工，防止成桩过程对锚索锚杆大面扰动。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广东省华南岩土工程有限公司
业务范围：工程勘察甲级类别：综合甲级
资质证书编号：B144065057
有效期至：2030年01月07日

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓 名：陈凯杰
注册号：4406538-AY003
有效期：至2025年06月

广东省华南岩土工程有限公司
Guangdong South China Geotechnical Engineering Co., Ltd.

设计资质：岩土工程设计甲级
证书编号：B144065057

| | | |
|---|---|---|
| 审定 | 刘叶红 | |
| 审核 | 陈凯杰 | |
| 校对 | 黄炫栩 | |
| 项目负责 | 陈凯杰 | |
| 专业负责 | 张珅鹏 | |
| 设计 | 陈凯杰 | |
| 建设单位 | 广东省代建项目管理局 | |
| 工程名称 | 广东省岭南工商第一技师学院(国际学院)一期建设项目边坡支护设计 | |
| 图纸名称 | 边坡支护3''-3''剖面图 | |
| 设计阶段 | 施工图 | |
| 设计部门 | 设计部 | |
| 图号 | BP-15 | |
| 日期 | 2025.05.18 | |

未经出图盖章不得用于施工