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、施工第二道截水沟、以后每一级坡面上一道锚杆（索）。

d、待第一级坡锚杆施工完后，施工第一级坡格构梁。

e、待第一级坡锚杆（索）及格构梁达到设计强度75%后。

f、施工下一级坡至边坡杆（索）及格构梁施工至第二级坡最后一道锚杆、格构梁。

g、平整场地，放线定位，先在地面施工灌注桩。

h、分层分段开挖至冠梁（腰）底，施工冠（腰）梁及锚索。

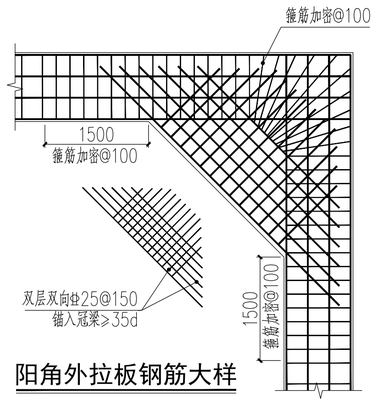
i、待混凝土强度达到设计强度的75%后，张拉锁定锚索。

j、待锚索张拉锁定完成后，采用C30混凝土封闭锚索，防止锚索生锈。

k、如此类推分层分段开挖至坑底并分段施工混凝土挡板。

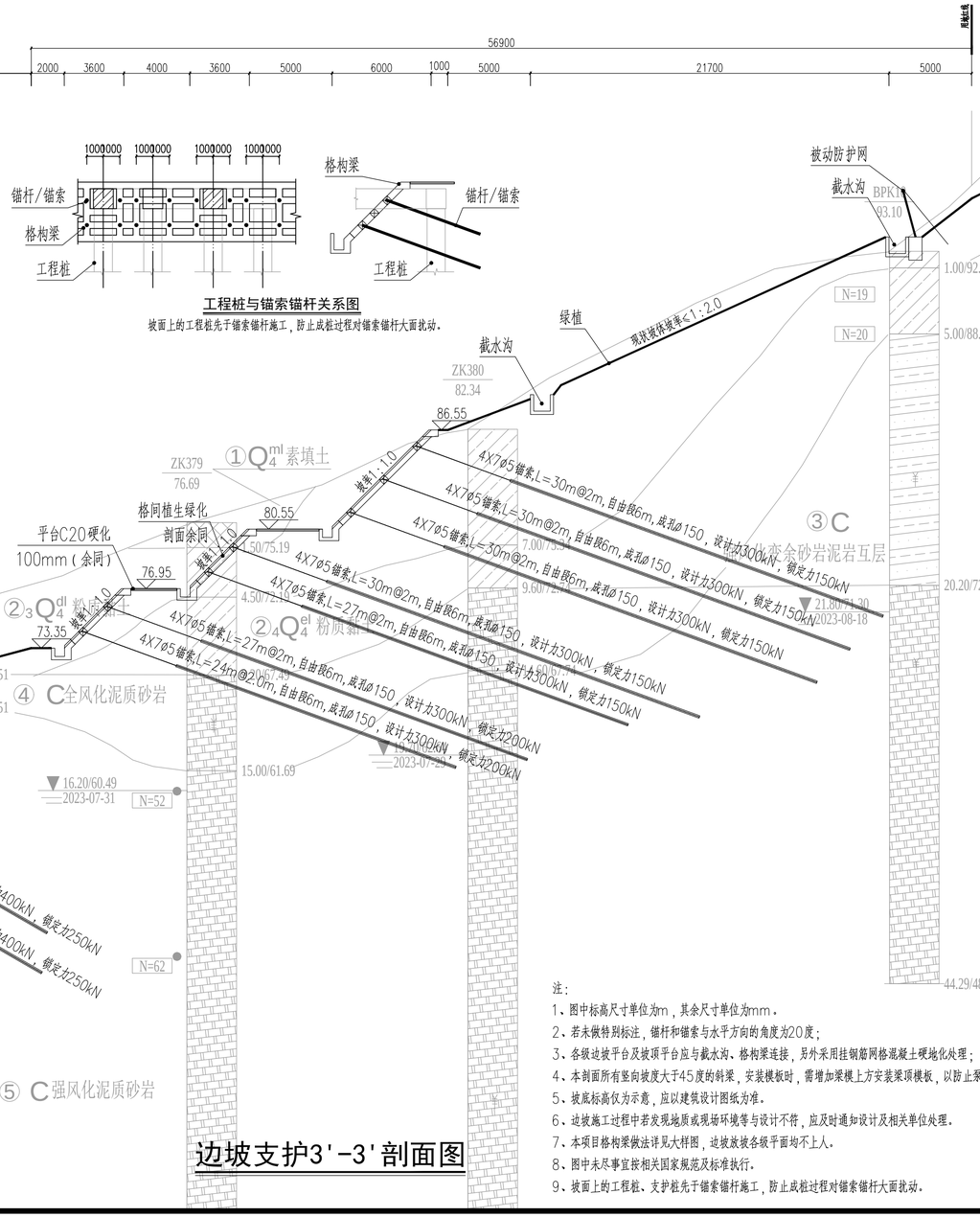
注：若现场地形无法按设计的边坡坡率施工，需及时通知边坡设计进行调整。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
杭州中测广东岩土科技有限公司
机构类别：二类 证书编号：1907
二等范围：房屋建筑（含超深基坑）工程



阳角外拉板钢筋大样

4#中间建筑



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

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、支护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-14	
日期	2025.05.18	

未经出图盖章不得用于施工

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：工程勘察专业类岩土工程设计甲级
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