会签栏			
总图	规划	园林	竖向
通信	电力	给排水	燃气
建筑	结构	强电	弱电
空调	道路	桥梁	

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、待第一级坡所有锚杆施工完后，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、施工第二级坡第一道锚杆，以此类推施工至第二级坡最后一道锚杆、格构梁。

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。

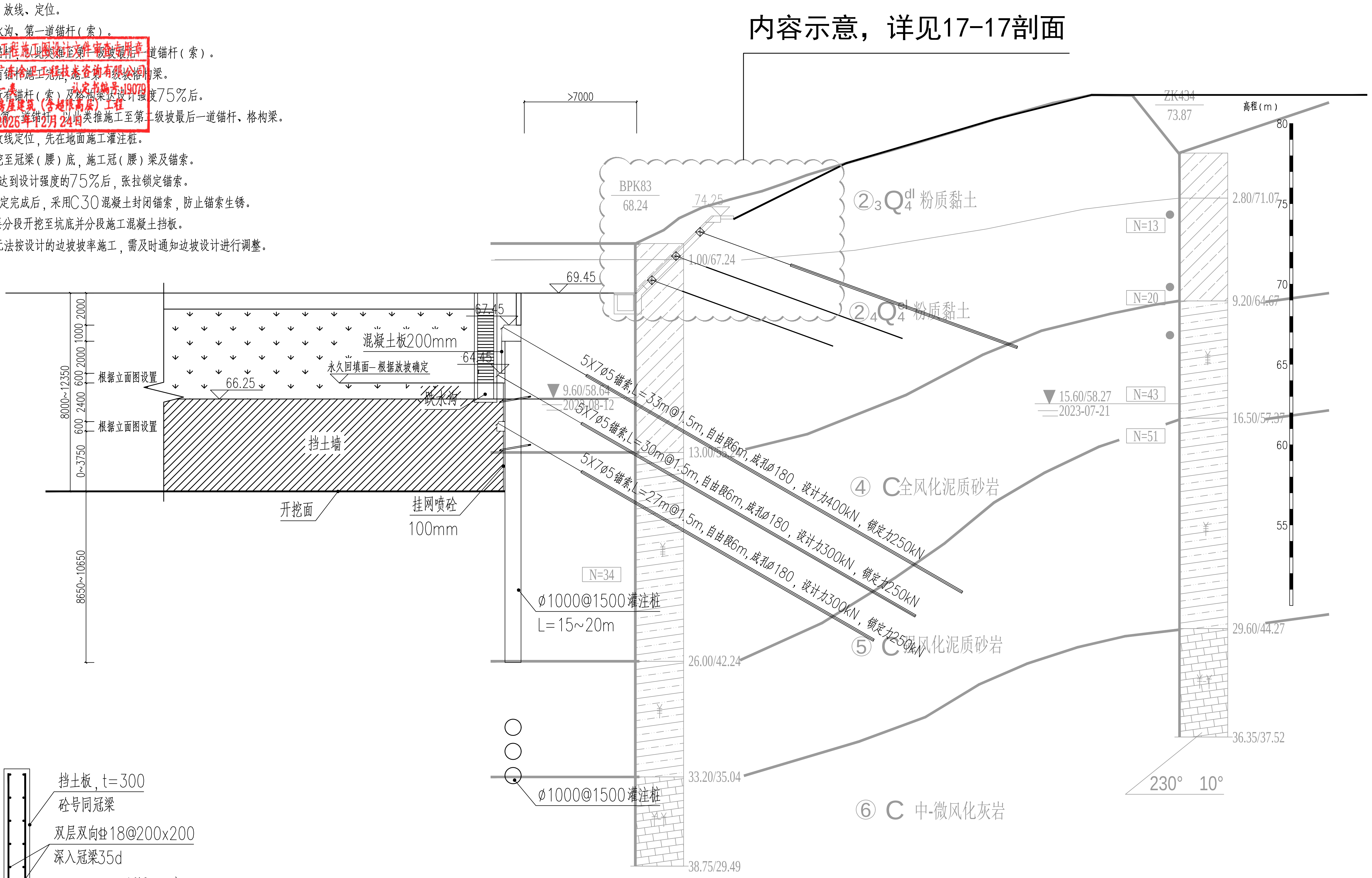
i、待混凝土强度达到设计强度的75%后，张拉锁定锚索。

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。

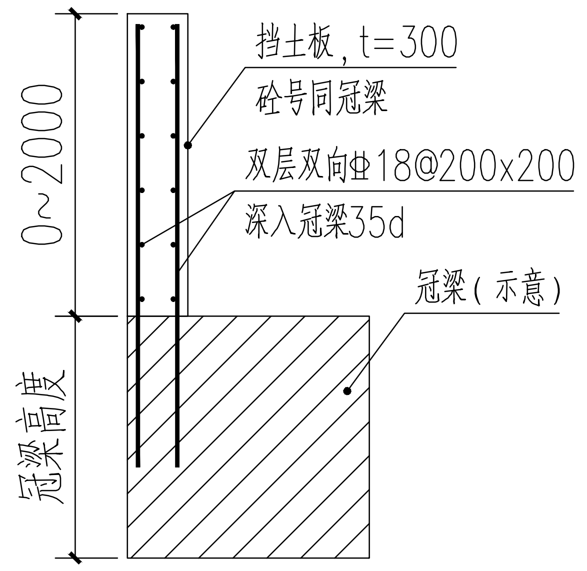
k、如此类推分层分段开挖至坑底并分段施工混凝土挡板。

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。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：广东合迎工程技术咨询有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19079
业务范围：房屋建筑（含超限高层）工程
有效期至：2026年12月24日


内容示意，详见17-17剖面
>7000
BPK83
68.24
74.25
1.00/67.24
69.45
67.45
64.45
66.25
2000
1000
2000
600
2400
600
0~3750
8000~12350
8650~10650
根据立面图设置
根据立面图设置
混凝土板200mm
永久回填面—根据放坡确定
跌水沟
挡土墙
开挖面
挂网喷砼
100mm
9.60/58.64
2023-08-12
13.00/55.24
26.00/42.24
33.20/35.04
38.75/29.49
N=34
ø1000@1500灌注桩
L=15~20m
ø1000@1500灌注桩
5X7ø5锚索,L=33m@1.5m,自由段6m,成孔ø180，设计力400kN，锁定力250kN
5X7ø5锚索,L=30m@1.5m,自由段6m,成孔ø180，设计力300kN，锁定力250kN
5X7ø5锚索,L=27m@1.5m,自由段6m,成孔ø180，设计力300kN，锁定力250kN
②₃Q₄dl 粉质黏土
②₄Q₄dl 粉质黏土
④ C全风化泥质砂岩
⑤ C强风化泥质砂岩
⑥ C 中-微风化灰岩
ZK434
73.87
高程（m）
80
75
70
65
60
55
2.80/71.07
9.20/64.67
16.50/57.37
29.60/44.27
36.35/37.52
15.60/58.27
2023-07-21
N=13
N=20
N=43
N=51
230°　10°

挡土墙ZDTQ3剖面图


挡土板，t=300
砼号同冠梁
双层双向⏀18@200x200
深入冠梁35d
冠梁（示意）
0~2000
冠梁高度

冠梁顶部挡墙大样

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，锚索与水平方向的角度为30度；

3、坡底标高仅为示意，应以建筑设计图纸为准。

4、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。

5、图中未尽事宜按相关国家规范及标准执行。

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	刘叶红
审核	陈凯杰	陈凯杰
校对	黄炫栩	黄炫栩
项目负责	陈凯杰	陈凯杰
专业负责	张玮鹏	张玮鹏
设计	陈凯杰	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	挡土墙ZDTQ3剖面图	
设计阶段	施工图	
设计部门	设计部	
图号	BP-50	
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