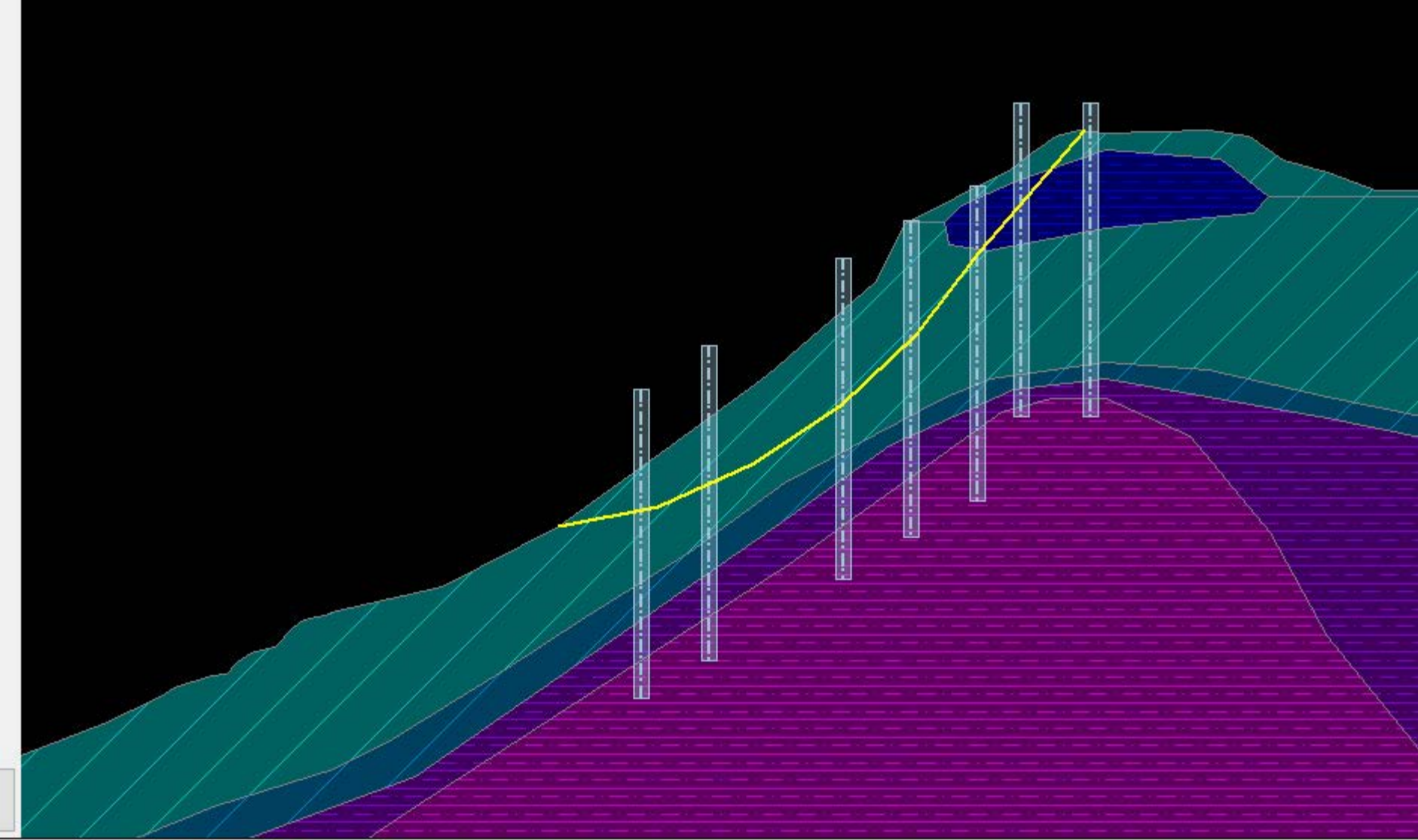


图形交互添加   
  坐标交互添加   
  编辑编号5对象   
  删除编号5对象

编号	抗滑桩 添加	桩顶坐标		桩长 l [m]	桩水平间距 b [m]	桩身截面 [m]	桩身抗滑承载力			
		x [m]	z [m]				抗滑承载力沿桩身分布	最大抗滑承载力 $V_u$ [kN]	最大承载力桩长比 K [-]	桩身抗滑力方向
1	否	155.27	89.72	47.00	3.00	d = 2.20	均匀分布	1.00		垂直桩身
2	否	135.27	79.03	48.00	3.00	d = 2.20	均匀分布	1.00		垂直桩身
3	否	161.80	102.00	46.54	3.00	d = 2.20	均匀分布	1.00		垂直桩身
4	否	172.02	102.00	46.54	3.00	d = 2.20	均匀分布	1.00		垂直桩身
5	否	115.27	65.95	47.00	3.00	d = 2.20	均匀分布	1.00		垂直桩身
6	否	145.27	84.46	47.00	3.00	d = 2.20	均匀分布	1.00		垂直桩身
7	否	105.19	59.36	46.00	3.00	d = 2.20	均匀分布	1.00		垂直桩身



: [ + ] [ - ] [ 1 ] [ 2 ] [ 3 ]



开始分析(A)

滑动面: 折线 [ 替换 ] [ 编辑 ] [ 删除 ] [ 转为圆弧滑动面 ]

— 分析参数

计算方法: 不平衡推力法(隐式)

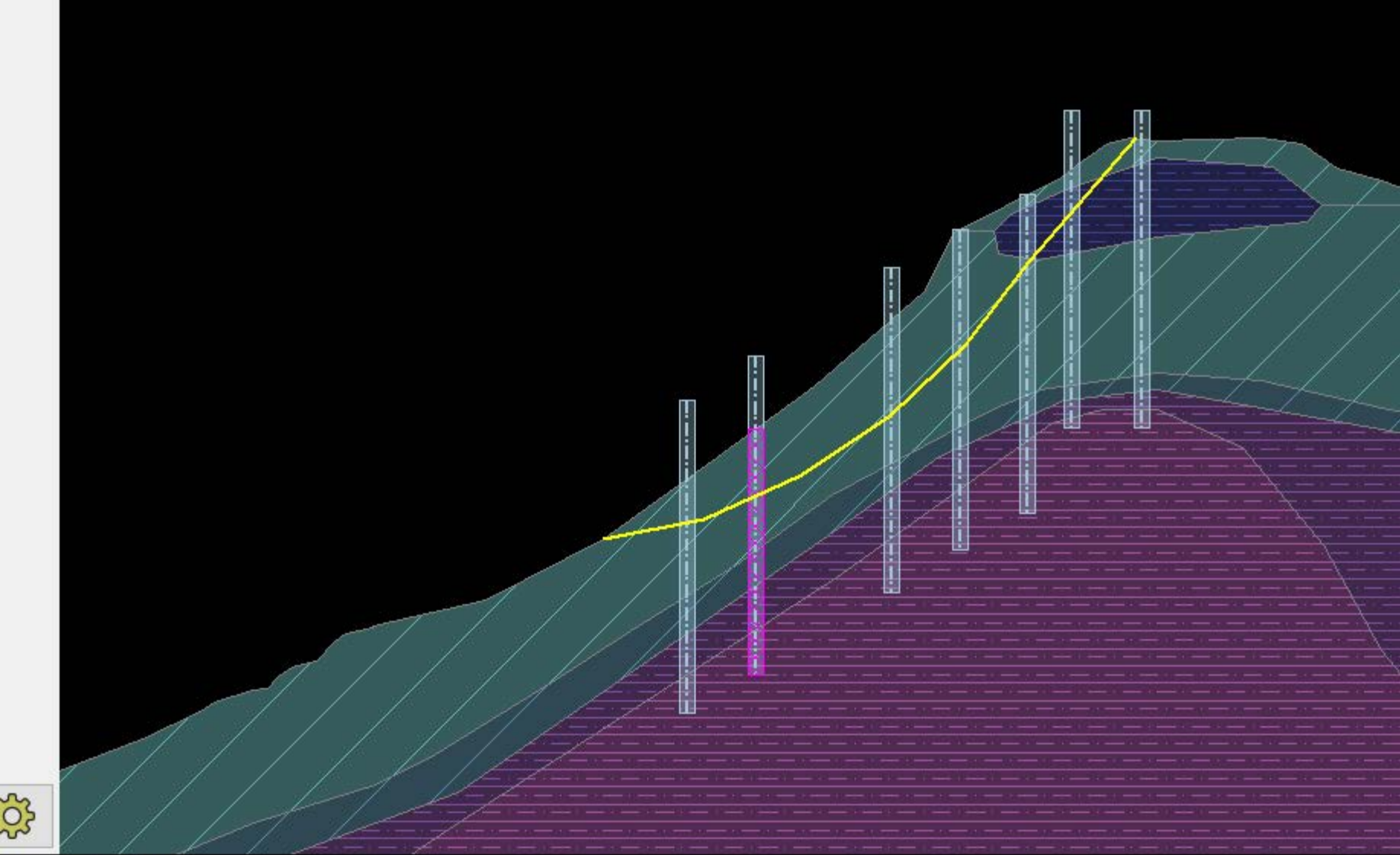
分析类型: 给定滑面

— 折线滑动面

编号	x [m]	z [m]
▶ 1	92.81	38.94
2	107.58	41.86
3	121.90	48.39
4	125.00	57.16

**边坡稳定性验算(不平衡推力法(隐式))**  
 安全系数 = 0.98 < 1.10  
**边坡稳定性 不满足要求**  
 滑面控制点处倾角变化大于10°, 计算结果可能偏危险。  
 滑动面前缘剩余下滑力  $F_n = 808.82$  kN/m  
 剩余下滑力倾角  $\alpha = 11.19^\circ$





验算: + - [1]



— 验算参数

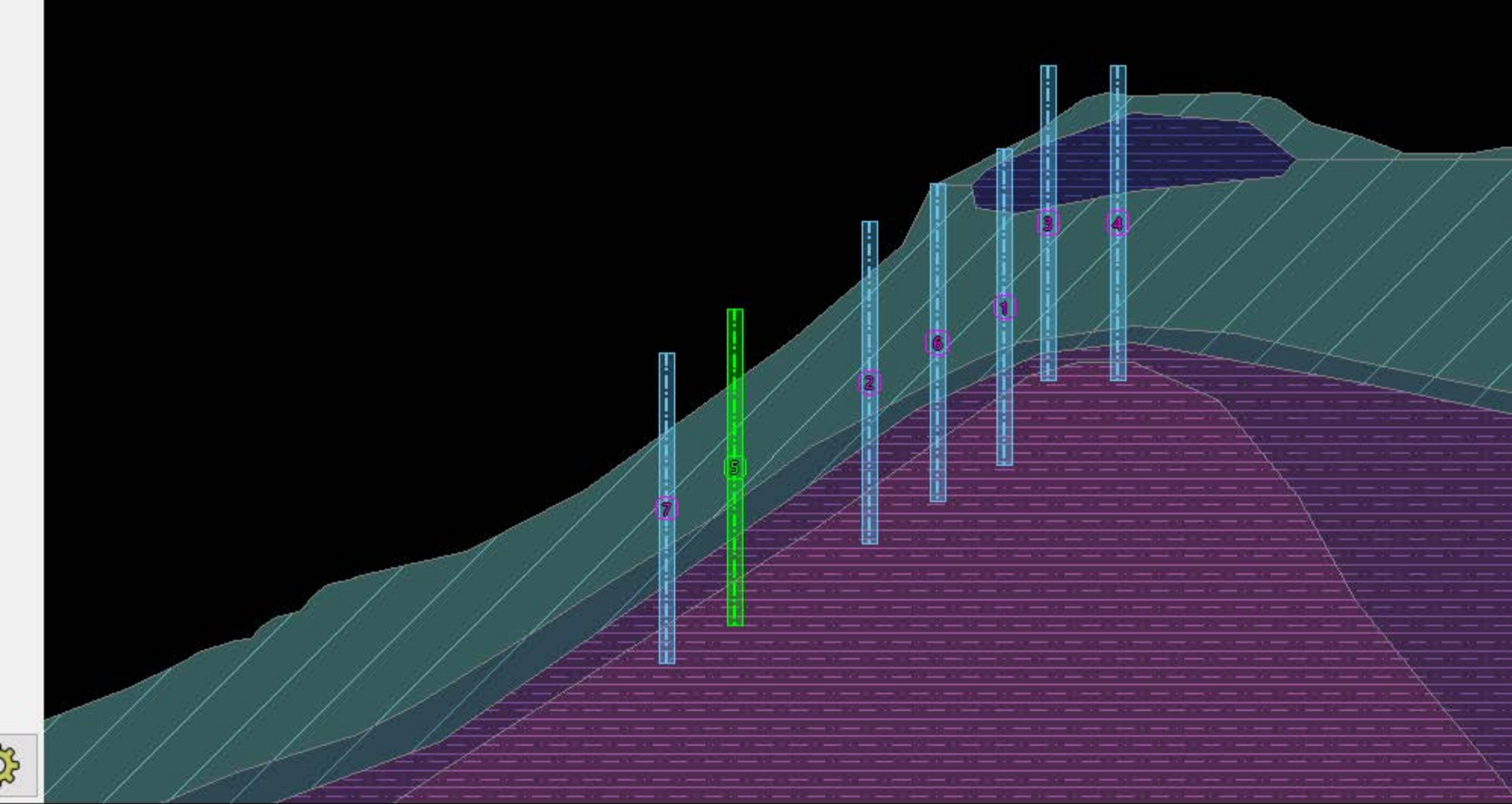
抗滑桩: 编号5抗滑桩 (115.27; 65.95 [m])

分析: 计算1 (滑面折线)

计算方法: 不平衡推力法(隐式)

可以在“抗滑桩设计”软件中进行验算分析。

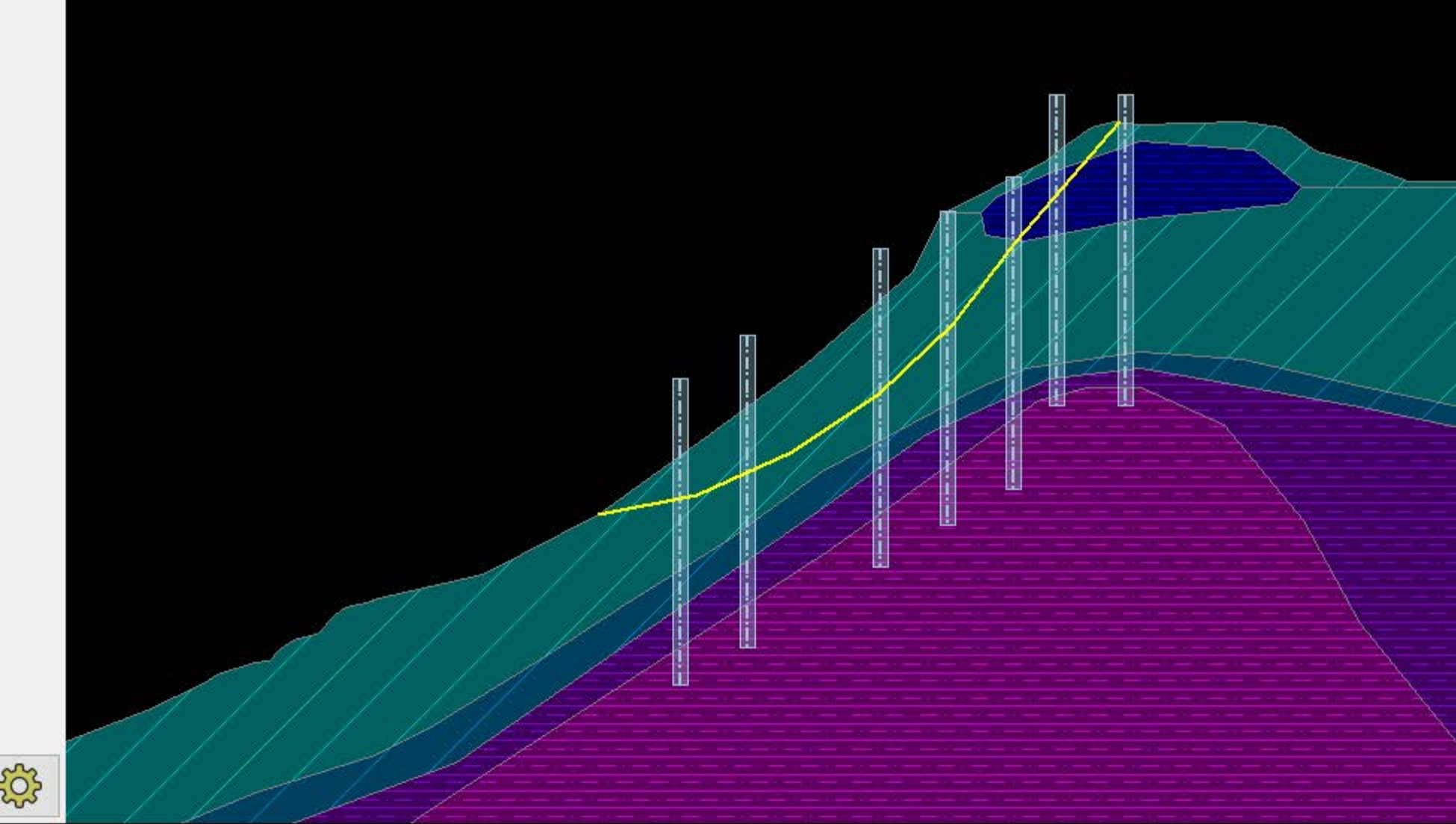
桩后滑坡推力: 1228.66 kN/m  
 桩前滑体抗力: 1063.07 kN/m  
 滑面深度: 9.70 m  
 地表以下桩长: 36.12 m



图形交互添加
坐标交互添加
编辑编号5对象
删除编号5对象

编号	抗滑桩 添加	桩顶坐标		桩长 l [m]	桩水平间距 b [m]	桩身截面 [m]	桩身抗滑承载力			
		x [m]	z [m]				抗滑承载力沿桩身分布	最大抗滑承载力 $V_u$ [kN]	最大承载力桩长比 K [-]	桩身抗滑力方向
1	否	155.27	89.72	47.00	3.00	d = 2.20	均匀分布	1.00		垂直桩身
2	否	135.27	79.03	48.00	3.00	d = 2.20	均匀分布	1.00		垂直桩身
3	否	161.80	102.00	46.54	3.00	d = 2.20	均匀分布	1.00		垂直桩身
4	否	172.02	102.00	46.54	3.00	d = 2.20	均匀分布	1.00		垂直桩身
5	否	115.27	65.95	47.00	3.00	d = 2.20	均匀分布	4700.00		垂直桩身
6	否	145.27	84.46	47.00	3.00	d = 2.20	均匀分布	1.00		垂直桩身





分析: + - [1] [2] [3]

 开始分析(A)

滑动面: 折线  替换  编辑  删除  转为圆弧滑动面

— 分析参数 —

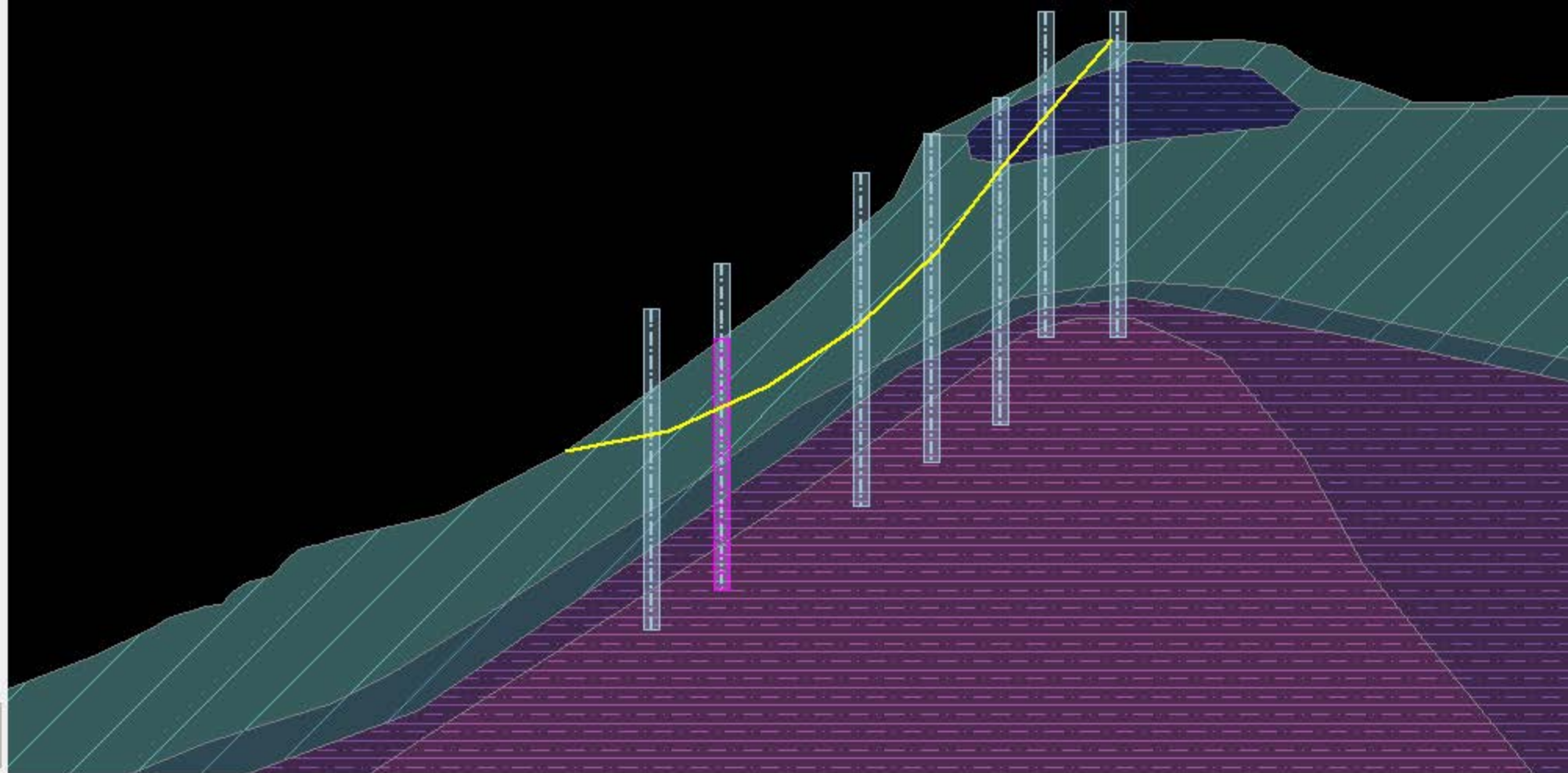
计算方法: 不平衡推力法(隐式) ▼

分析类型: 给定滑面 ▼

— 折线滑动面 —

编号	x [m]	z [m]
▶ 1	92.81	38.94
2	107.58	41.86
3	121.90	48.39

**边坡稳定性验算(不平衡推力法(隐式))**  
 安全系数 = 1.22 > 1.10  
 边坡稳定性 满足要求  
 滑面控制点处倾角变化大于10°, 计算结果可能偏危险。



验算: + - [1]



运行软件  
"抗滑桩设计"

— 验算参数

抗滑桩: 编号5抗滑桩 (115.27; 65.95 [m])

分析: 计算 1 (滑面 折线)

计算方法: 不平衡推力法(隐式)

可以在 "抗滑桩设计" 软件中进行验算分析。

桩后滑坡推力: 1721.51 kN/m  
桩前滑体抗力: 878.03 kN/m  
滑面深度: 9.70 m  
地表以下桩长: 36.12 m