

常州市委党校基础设施建设项目 岩土工程详细勘察中间资料

(工程编号：YTKC-2312131)

常州市建筑科学研究院集团股份有限公司

二〇二四年一月

1. 工程概况与勘察工作概述

1.1 工程概况

受建设单位委托，由我公司承担常州市委党校基础设施建设项目的岩土工程勘察工作，本次勘察阶段为详细勘察阶段，受业主要求，先提供勘察中间资料。拟建项目位于常州市武进区嘉泽镇环湖西路西侧、嘉成路南侧。

本项目总建筑面积为 68864 平方米，其中地上 51064 平方米，地下 17800 平方米。拟建建筑包括三杰培训大楼、三杰主题教育馆、图书信息楼、餐饮中心、物管中心、文体中心、学员公寓（北楼）、学员公寓（南楼）、景观构件及中心水景连廊、单建车库、门卫。平面布局详见《勘探孔平面位置图》。详细建筑物特征性质列于表 1.1。

拟建建筑物情况一览表

表 1.1

建筑物	地上层数/ 建筑高度 (m)	有无地下室	最大柱距 m×m	结构 形式	拟采用 基础型式	拟估基础埋深 (m)	单柱荷载 (KN)
三杰培训大楼	4F/23.50	无	8.4x21.0	框架	天然地基/桩基	5	7000
三杰主题教育馆	3F/15.05	-1F	9.0x9.0	框架	天然地基/桩基	5	5500
图书信息楼	3F/15.05	-1F	9.0x9.0	框架	天然地基/桩基	5	5500
餐饮中心	3F/17.05	无	8.4x8.4	框架	天然地基	2	4500
物管中心	3F/13.05	无	8.0x7.5	框架	天然地基	2	4500
文体中心	2F/14.45	无	8.8x25.2	框架	天然地基	2	5000
学员公寓(北楼)	2F/28.35	无	7.8x6.6	框架	天然地基/桩基	5	6500
学员公寓(南楼)	2F/28.35	-1F	8.1x7.0	框架	天然地基/桩基	5	6500
景观构件及中心 水景连廊	1F/5.45	-1F	7.0x7.0	框架	天然地基	2	1500
单建车库	1F/3.90	-1F	8.0x6.6	框架	天然地基	-	2500
门卫	1F/4.50	-	4.5x9.0	框架	天然地基	-	1000

(1) ±0.00 1985 黄海标高均为 6.200m。

2. 场地环境及工程地质条件

2.1 场地工程地质条件

2.1.1 地形、地貌

项目位于常州市武进区嘉泽镇环湖西路西侧、嘉成路南侧。



图 2.1-1

场地现状大部分为苗圃、林地和田地，场地中部分布有现状河塘，场地南侧局部存在未拆迁废弃建筑和建筑垃圾，勘察野外施工时孔口高程一般为 4.44~6.46m，平均高程为 5.54m。

根据《岩土工程勘察规范》(DGJ32/TJ 208-2016)附录 C，本场地地貌属太湖水网平原区高亢平原。

根据常州水文站资料，本地区历史最高洪水位为 1931 年黄海标高 3.70m，1991 年最高洪水位为黄海标高 3.63m，本场地属于常州市城市防洪三类地区，抗洪水位为黄海标高 3.72m。



图 2.1-2 场地现状环境

2.2 水文地质条件

根据地下水的埋藏条件，本场地地下水主要为上层滞水及承压水。

上层滞水主要埋藏于①₁层杂填土中，主要由大气降水补给，以蒸发、渗流等方式排泄，水位在不同时段变化较大，水位水量有明显季节变化。承压水主要埋藏于④₁层粉土夹粉质黏土、④₂粉土夹粉砂、⑤₁层粉砂、⑤_{1a}粉土夹粉质黏土中，根据区域水文地质资料，其主要补给源为周边河道、运河水以及长江水的侧向补给，以越流形式排泄，水位较稳定。

2.3 场地和地基的地震效应

本场地位于常州市武进区嘉泽镇，抗震设防烈度为 7 度，设计地震分组为第一组，设计基本地震加速度值为 0.10g。

根据场地土层资料分布情况，参照周边区域地质资料，初步判定拟建场地场地类别为Ⅲ类，场地土的类型为软弱土~中硬土。

场地浅部土层分布较稳定、均匀，初步确定拟建场地属对建筑抗震一般地段。

2.4 地基土的工程特性指标

以原位测试为基础，根据《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2011)、《岩土工程勘察规范(2009 年版)》(GB50021—2001)，并结合常州地区经验，综合确定各地基土的物理力学指标推荐值，详见表 2.4《地基土物理力学指标推荐值表》。

地基土物理力学指标推荐值表 表 2.4

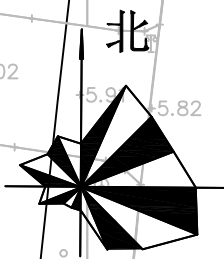
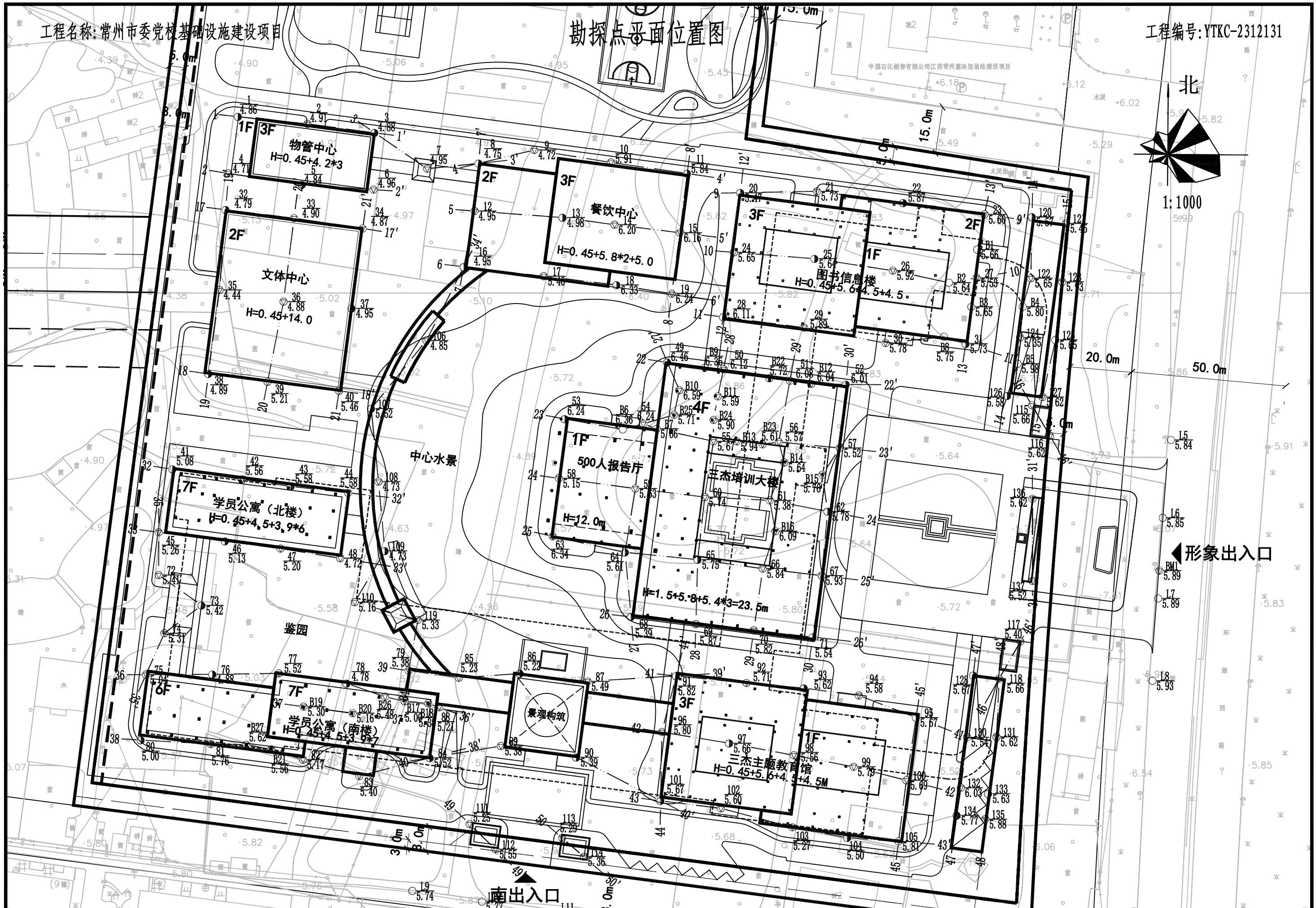
层号	土名	静力触探		地基承载力特征值 f_{ak} (kpa)	承载力修正系数		混凝土预制桩		钻孔灌注桩		抗拔系数 λ
		q_c (MPa)	f_s (kPa)		η_b	η_d	极限侧阻力标准值 q_{sik} (kPa)	极限端阻力标准值 q_{pk} (kPa)	极限侧阻力标准值 q_{sik} (kPa)	极限端阻力标准值 q_{pk} (kPa)	
① ₁	杂填土	1.5	47		0	1.0					
③ ₁	粉质黏土	1.5	76	170	0.3	1.6	62		46		0.75
③ ₂	黏土	1.7	96	200	0.3	1.6	80		60		0.75
③ ₃	粉质黏土夹粉土	2.0	70	160	0.3	1.6	58		43		0.75
③ ₄	粉质黏土	1.1	23	100	0.1	1.0	18		14		0.70
④ ₁	粉土夹粉质黏土	2.6	41	140	0.5	2.0	36		27		0.70
④ ₂	粉土夹粉砂	5.2	53	180	0.5	2.0	48		36		0.70
⑤ ₁	粉砂	7.2	63	200	2.0	3.0	52	4200	39	840	0.65
⑤ _{1a}	粉土夹粉质黏土	2.7	62	140	0.5	2.0	46	2000	34	400	0.70
⑥ ₁	粉质黏土	1.7	33	100	0.3	1.6	22	1000	16	200	0.70
⑥ ₂	粉质黏土	2.6	85	230	0.3	1.6	65	3500	48	700	0.75
⑦ ₁	粉质黏土	2.1	46	120	0.3	1.6	40	1200	30	240	0.70
⑧ ₁	粉质黏土夹粉土	4.0	93	200	0.3	1.6	68	2400	51	480	0.70
⑨ ₁	粉质黏土	2.5	54	140	0.3	1.6	44	1400	33	280	0.70
⑨ ₂	粉质黏土	4.2	128	240	0.3	1.6	80	4600	60	920	0.75
⑨ _{2a}	粉质黏土夹粉土	3.0	69	160	0.3	1.6	48	1600	36	320	
⑨ ₃	粉砂	10.2	146	250	2.0	3.0	80	5400	60	1080	
⑨ _{3a}	粉质黏土	3.8	112	180	0.3	1.6	58	3600	43	720	
⑨ _{3b}	粉质黏土夹粉土	4.6	140	230	0.3	1.6	82	4800	61	960	
⑨ ₄	黏土	4.6	184	280	0.3	1.6	90	6000	67	1200	
⑨ ₅	粉质黏土夹粉土	5.3	185	280	0.3	1.6	90	4400	67	880	

2.5 地基基础方案初步评价

(1) 根据场地土层分布情况，浅部的③₁层粉质黏土、③₂层黏土物理力学性质良好，可作为拟建建（构）筑物的天然地基基础持力层；⑤₁层、⑧₁层、⑨₂层、⑨₃层、⑨_{3b}层、⑨₄层、⑨₅层可作为桩基础的桩端持力层。设计可根据建（构）筑的荷载特征选择合适的地基基础方案。

(2) ④₁层粉土夹粉质黏土、④₂粉土夹粉砂、⑤₁层粉砂、⑤_{1a}粉土夹粉质黏土承压水含水层，具有一定的承压性，建（构）筑物需根据实际开挖深度验算基坑抗渗流稳定性，如不满足规范要求，应采取降排水措施，一般可采用管井+轻型井点进行降水。

说明：由于目前土工试验及室内整理工作正在进行中，本资料仅供初步设计使用，施工图设计应以正式报告为准。



1:1000

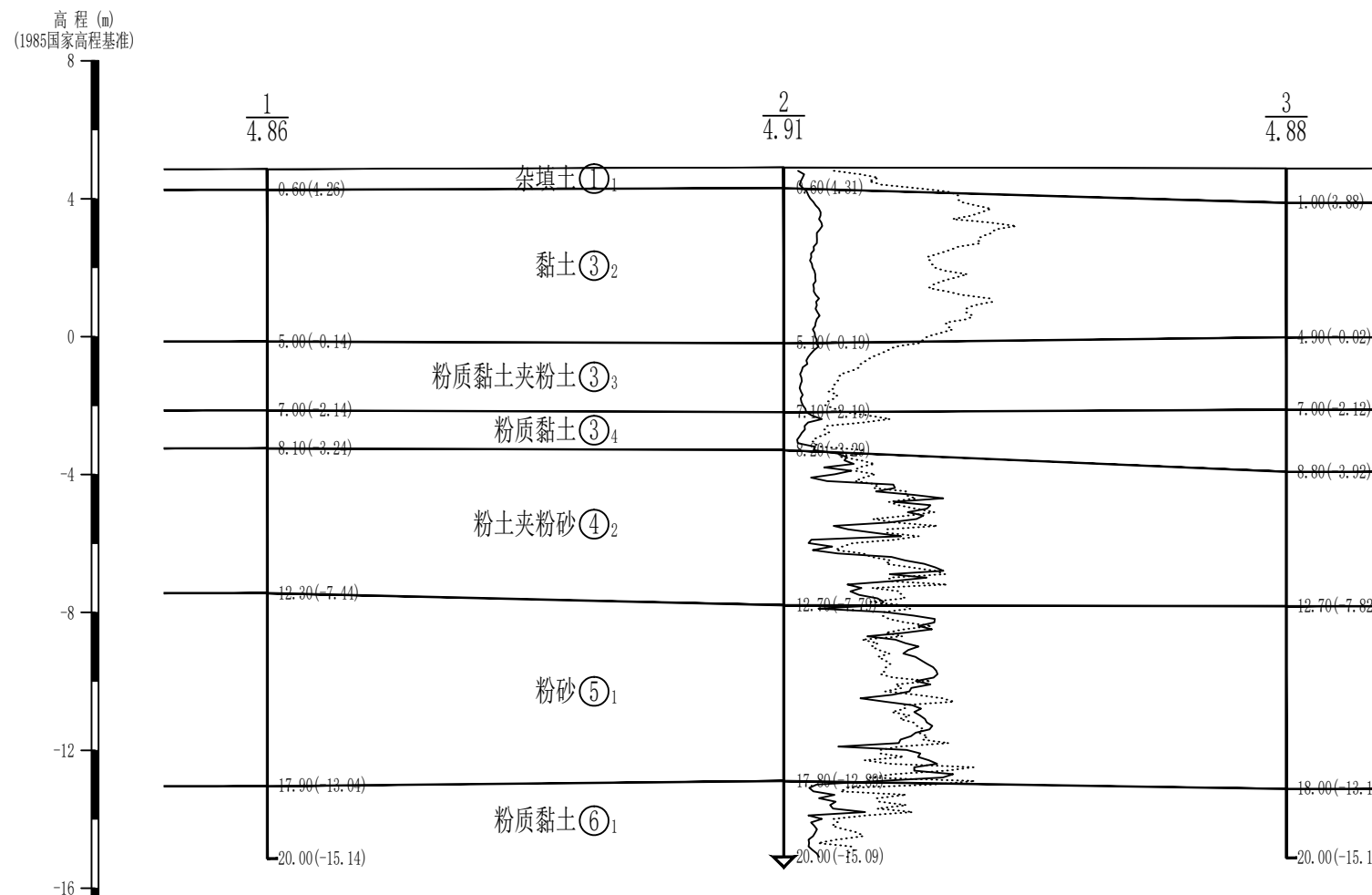
形象出入口

南出入口

工程地质剖面图

1-----1'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

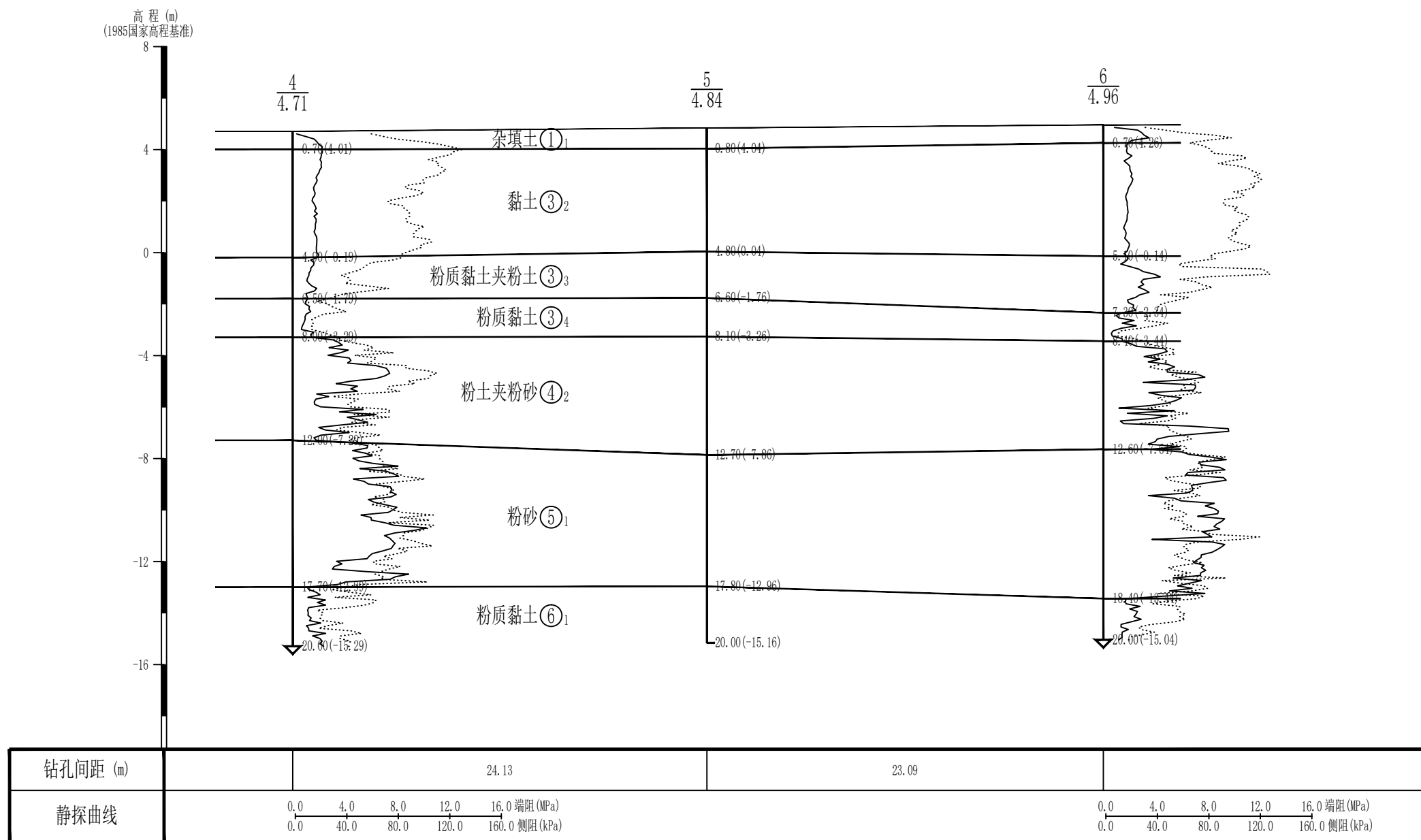


钻孔间距 (m)	22.49	21.89	
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)		

工程地质剖面图

2-----2'

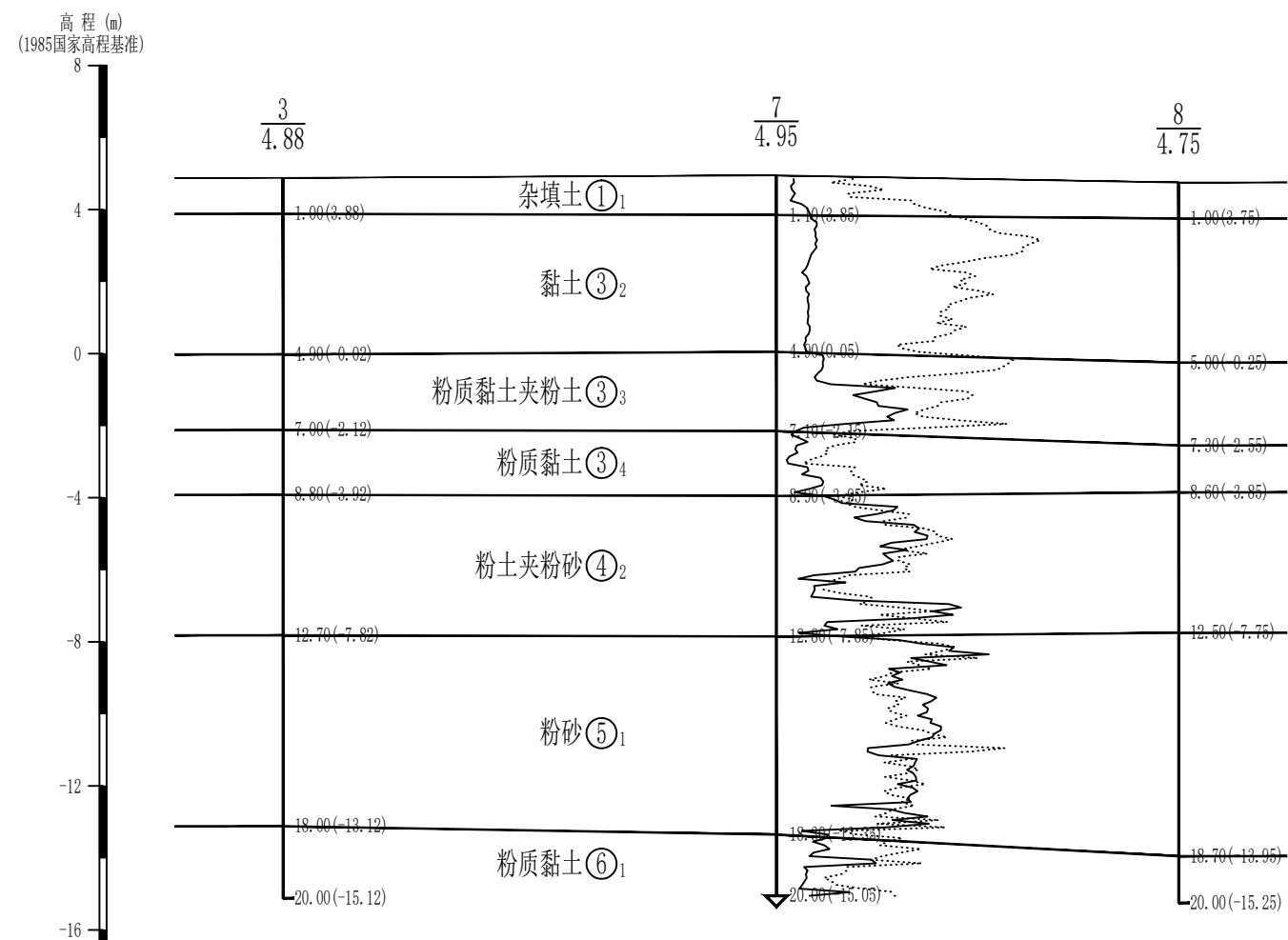
水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200



工程地质剖面图

3-----3'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

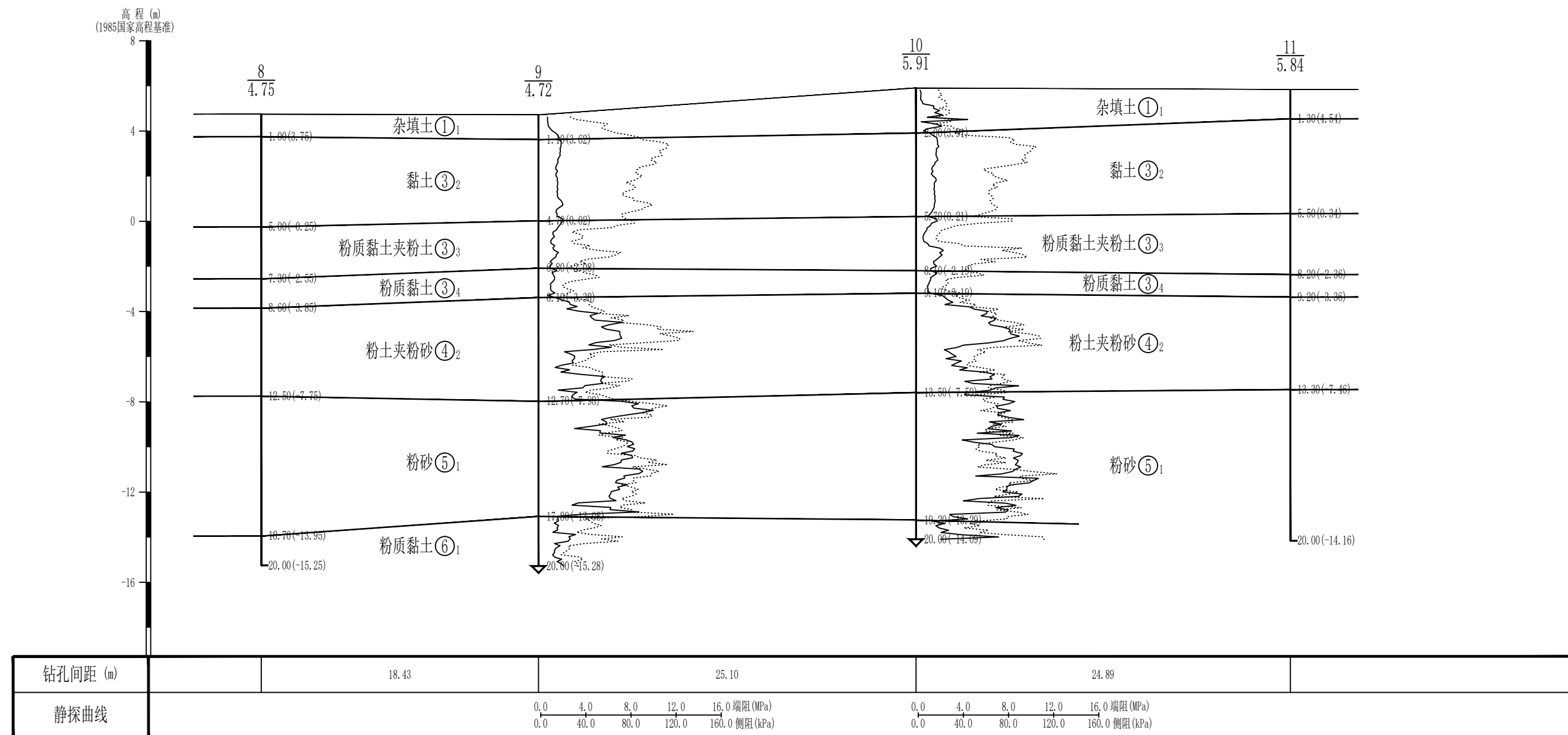


钻孔间距 (m)		20.54	16.75	
静探曲线		0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)		

工程地质剖面图

4-----4'

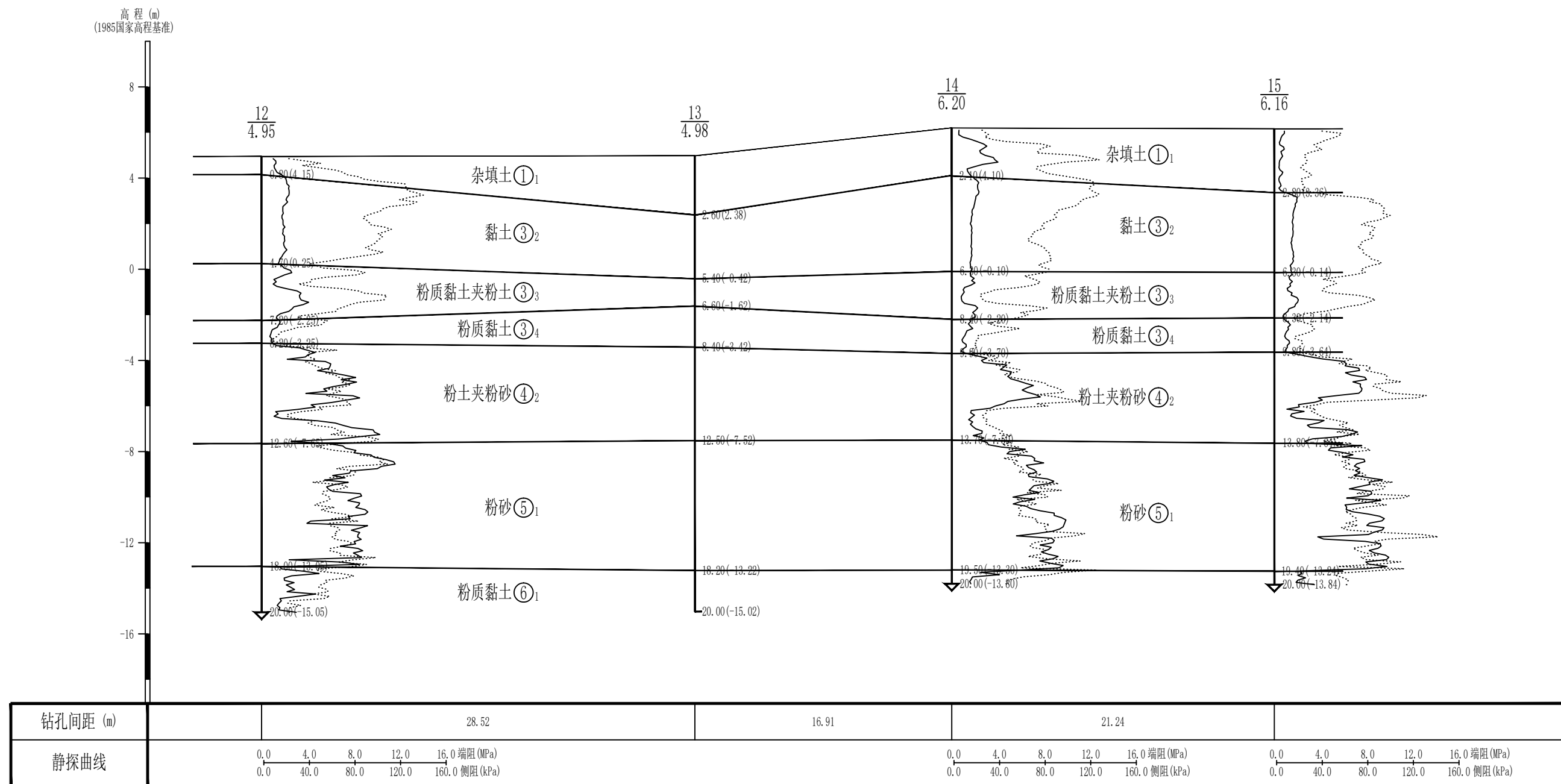
水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200



工程地质剖面图

5-----5'

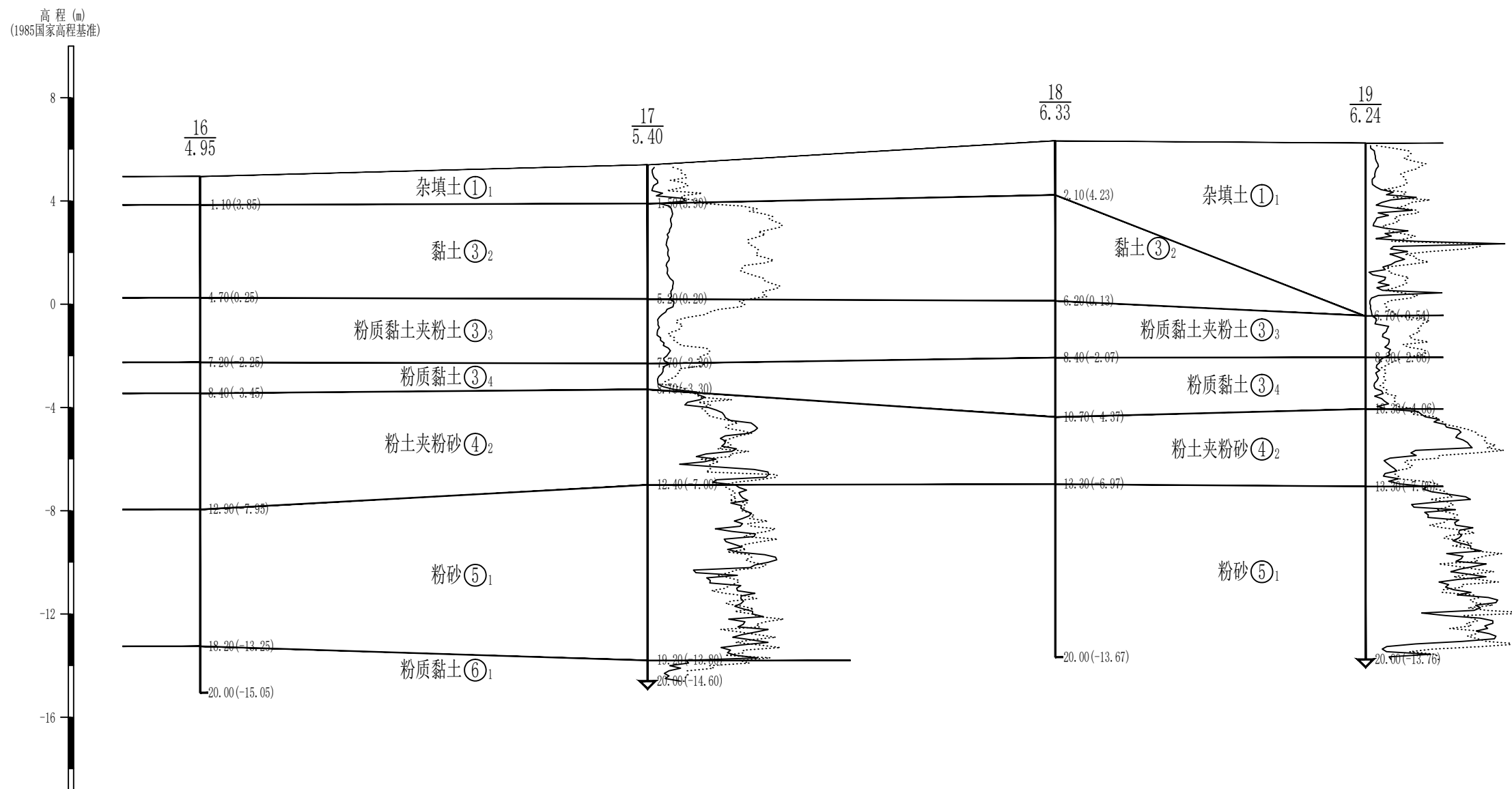
水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200



工程地质剖面图

6-----6'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

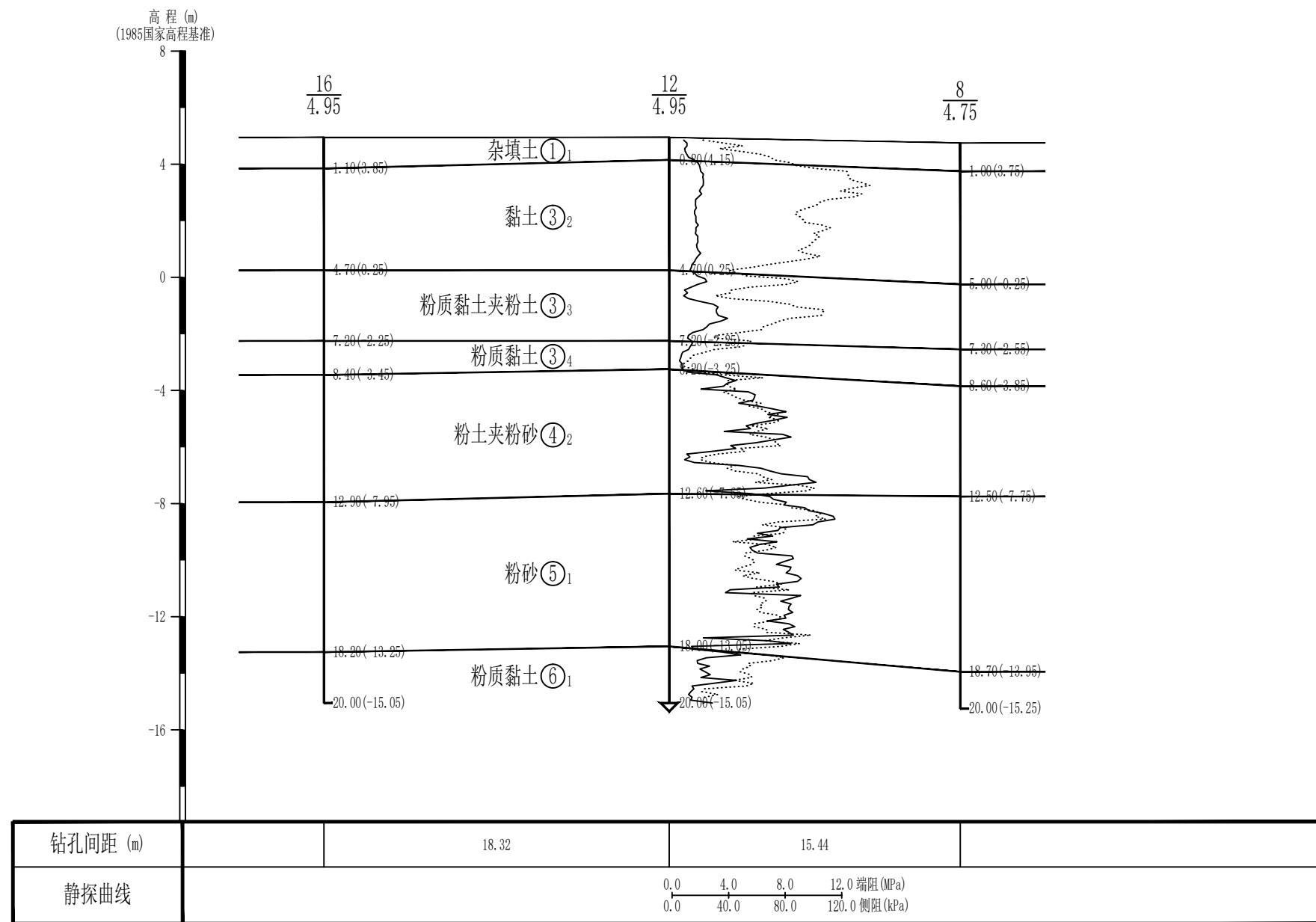


钻孔间距 (m)	25.99	23.69	18.02
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

7-----7'

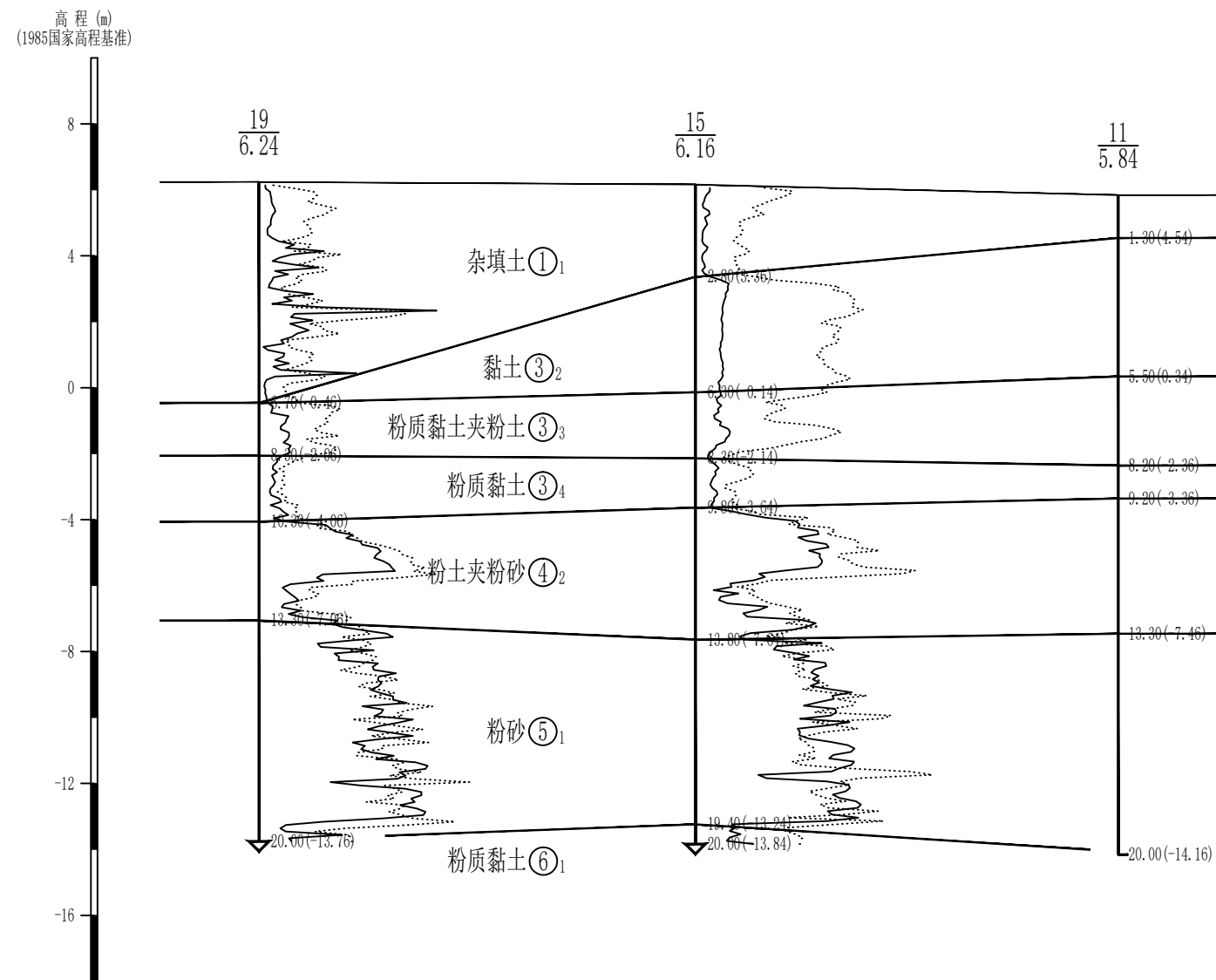
水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200



工程地质剖面图

8-----8'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200



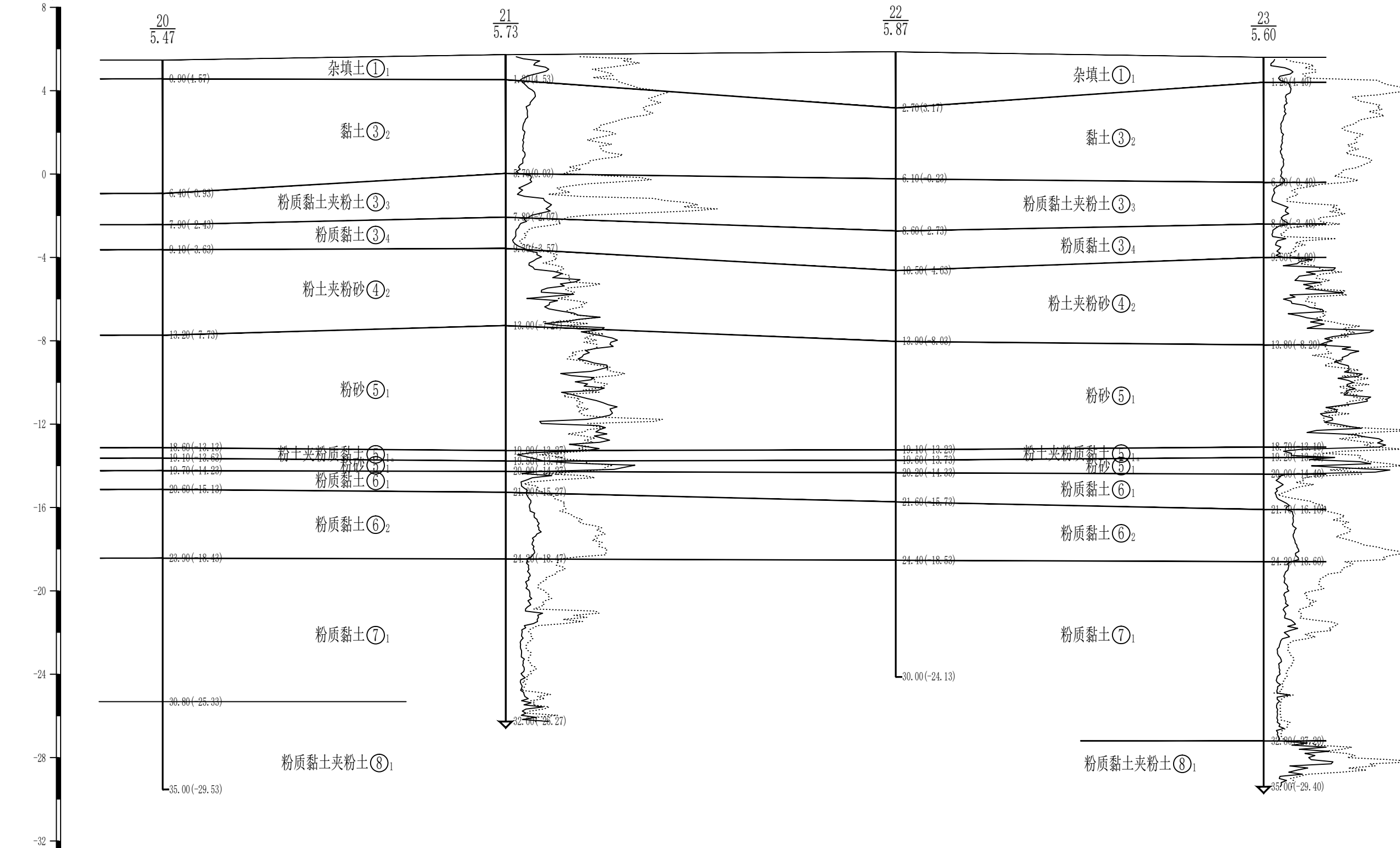
钻孔间距 (m)	19.86	19.24	
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)	
	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

9-----9'

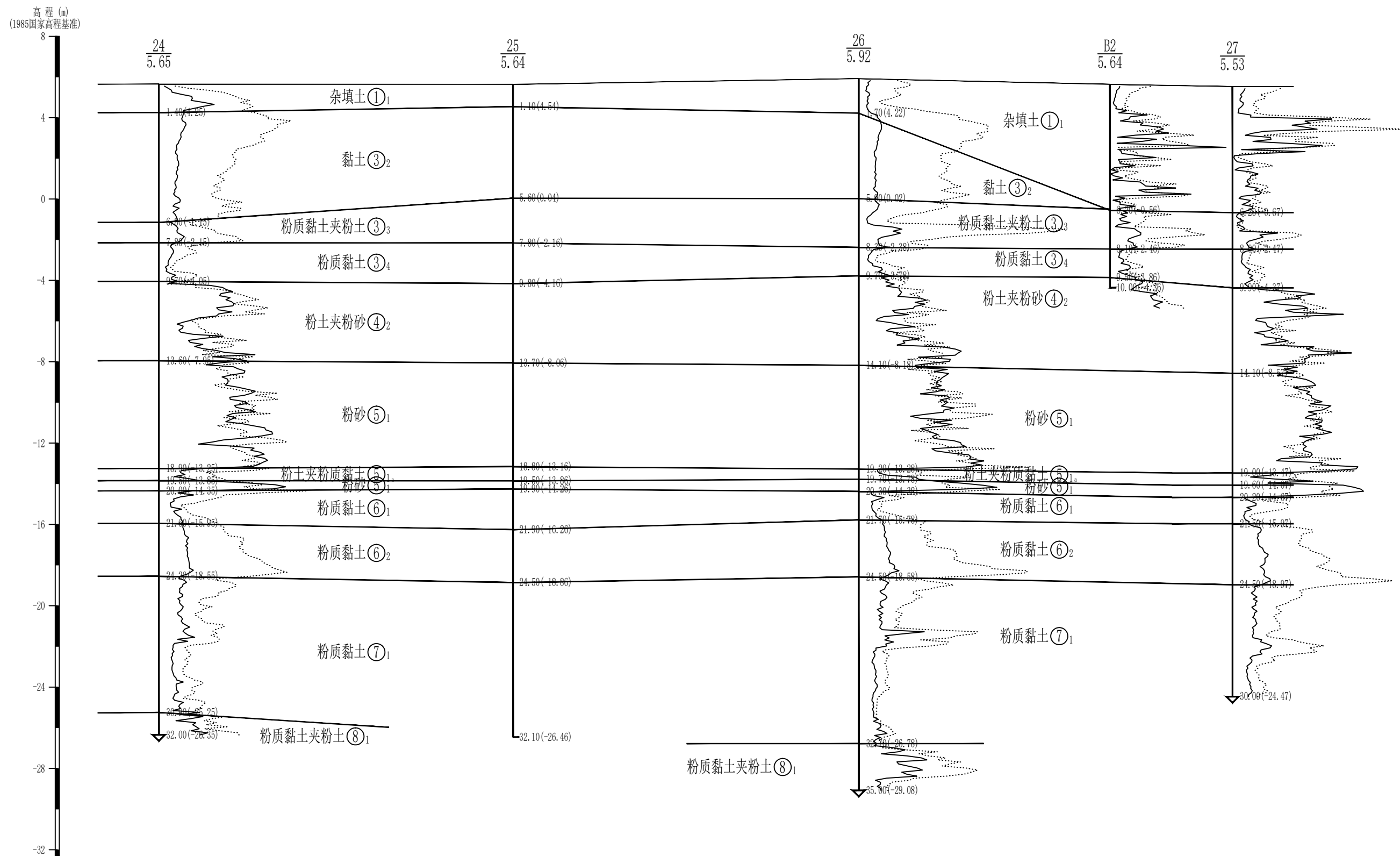
高程 (m)
(1985国家高程基准)



钻孔间距 (m)		24.71	28.09	26.50	
静探曲线		0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)		0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

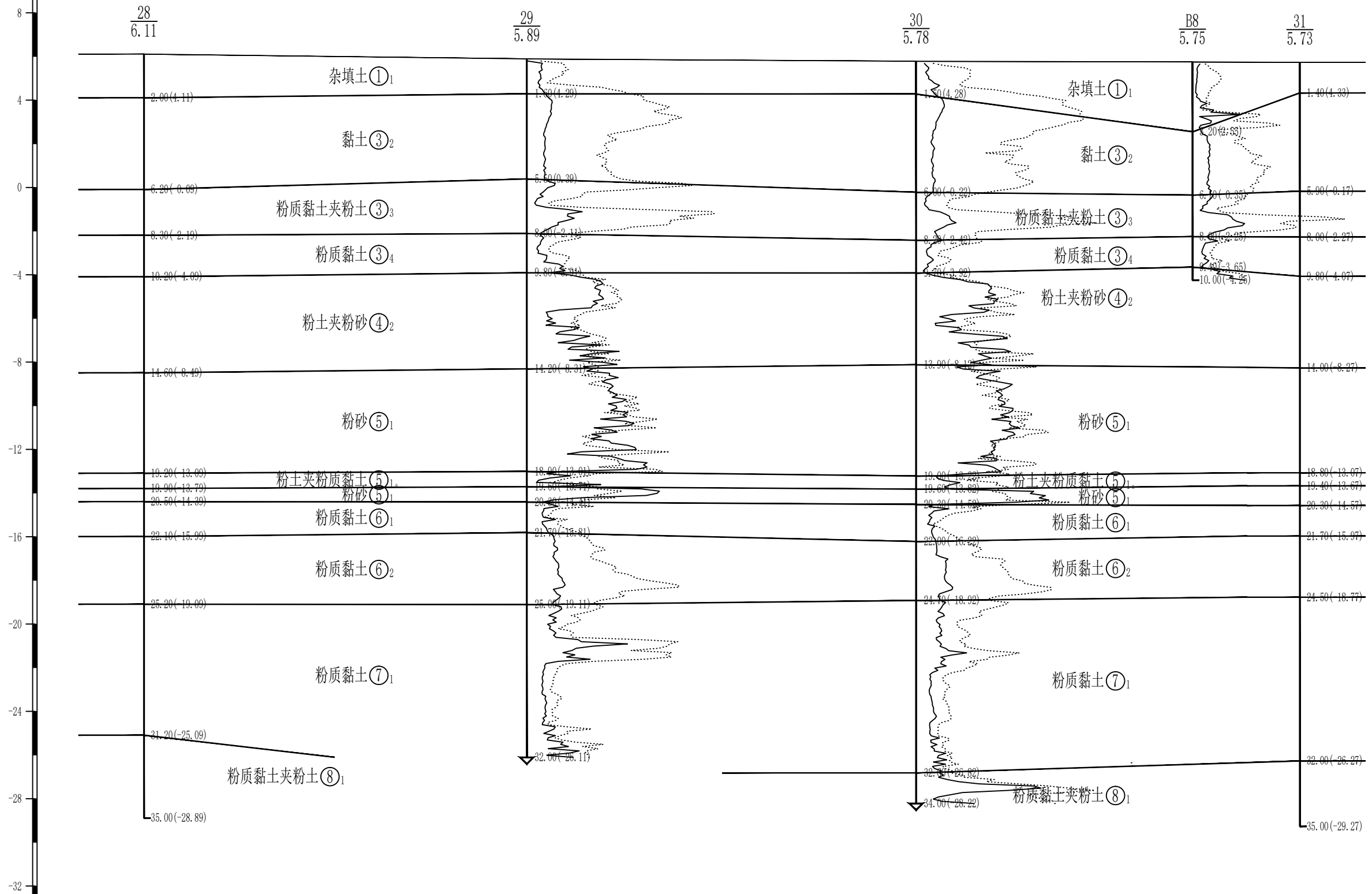
水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200
10-----10'



钻孔间距 (m)		26.14	25.52	18.54	9.04
静探曲线	0.0	4.0	8.0	12.0	16.0 端阻 (MPa)
	0.0	40.0	80.0	120.0	160.0 侧阻 (kPa)
	0.0	4.0	8.0	12.0	16.0 20.0 端阻 (MPa)
	0.0	40.0	80.0	120.0	160.0 200.0 侧阻 (kPa)
	0.0	4.0	8.0	12.0	16.0 端阻 (MPa)
	0.0	40.0	80.0	120.0	160.0 侧阻 (kPa)

11----11'

高程 (m)
(1985国家高程基准)



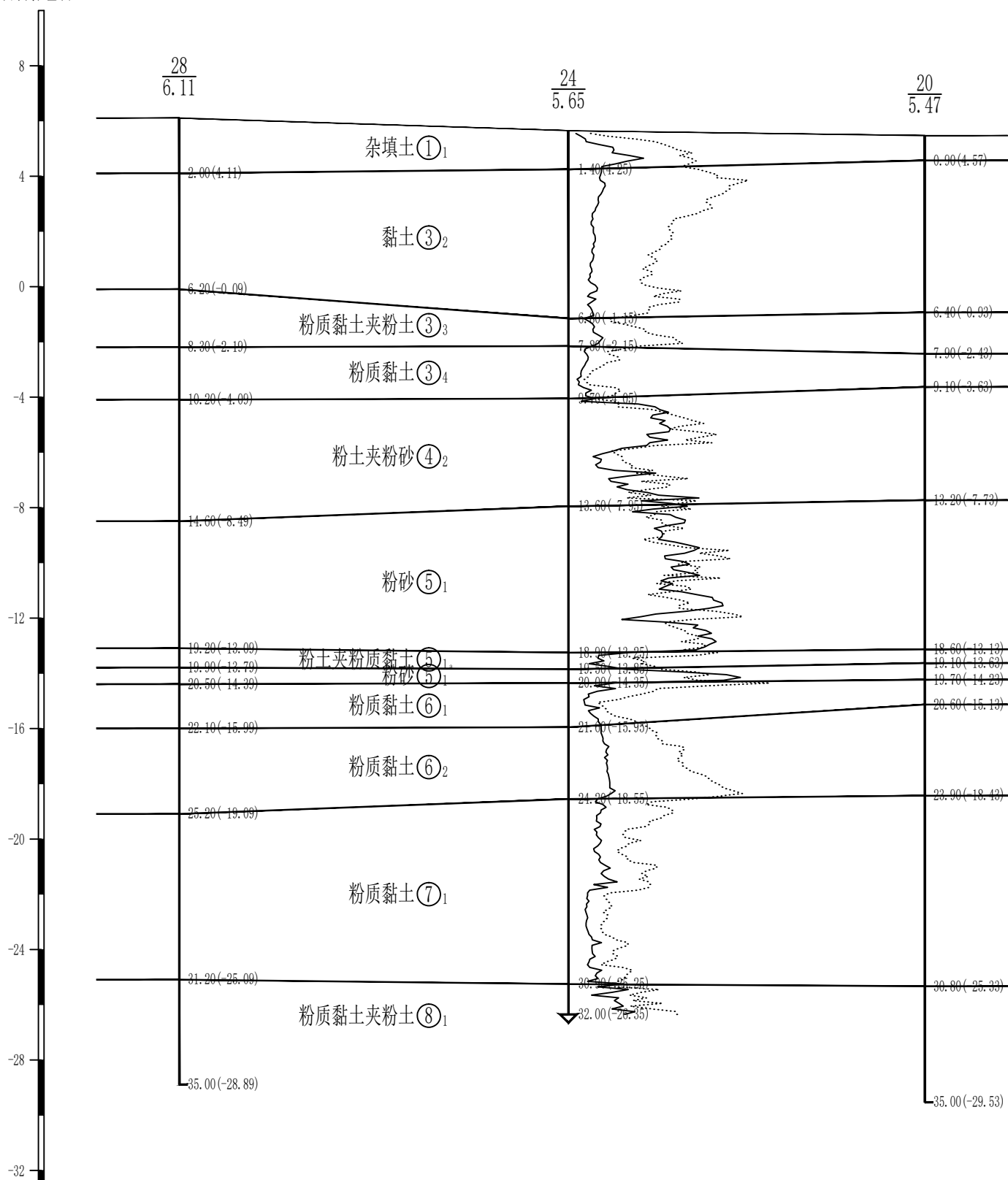
钻孔间距 (m)	26.31	26.75	19.00	7.38
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)		0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa) 0.0 4.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa) 0.0 40.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

12-----12'

高程 (m)
(1985国家高程基准)

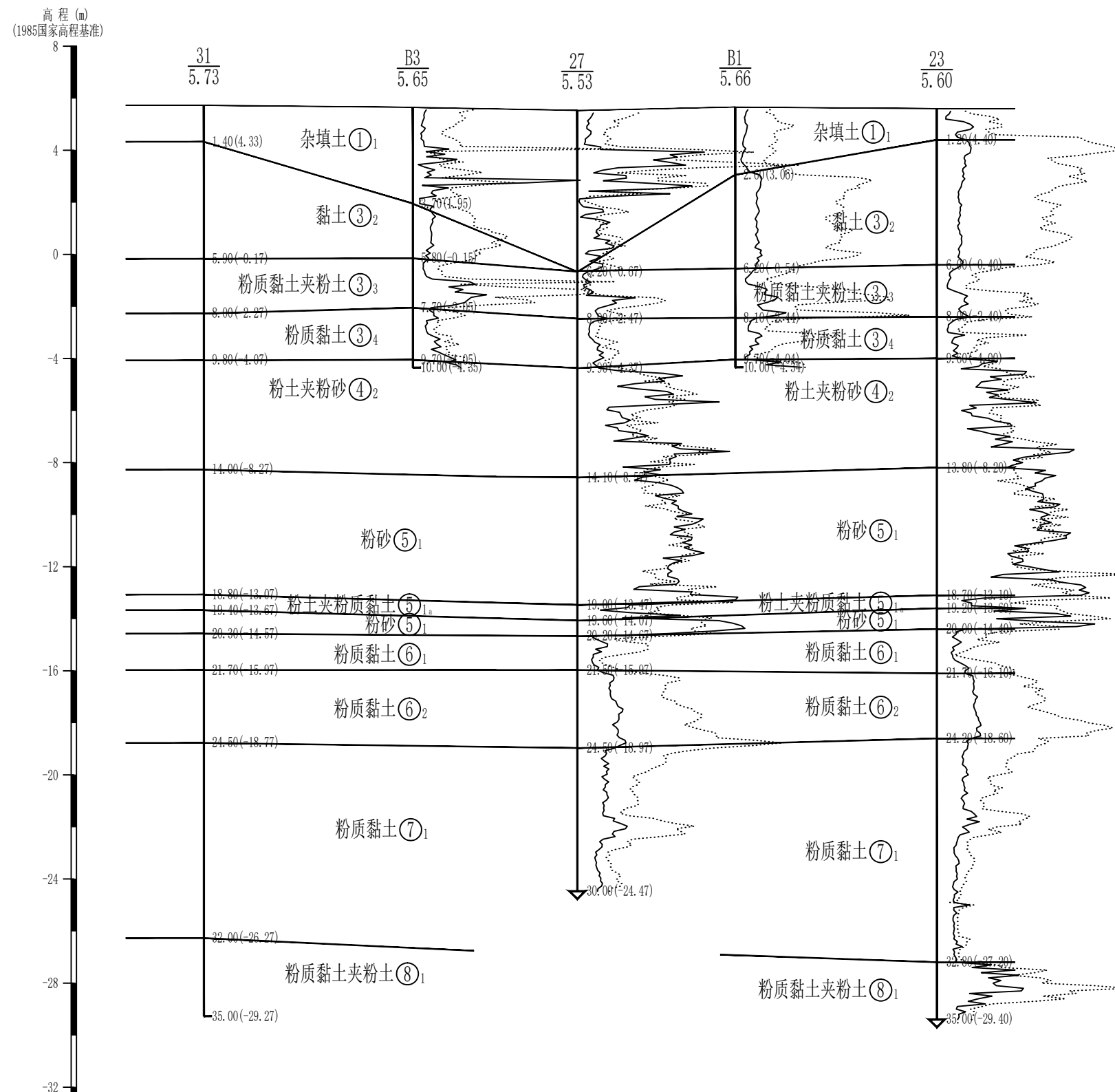


钻孔间距 (m)	21.13	19.36
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

13-----13'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

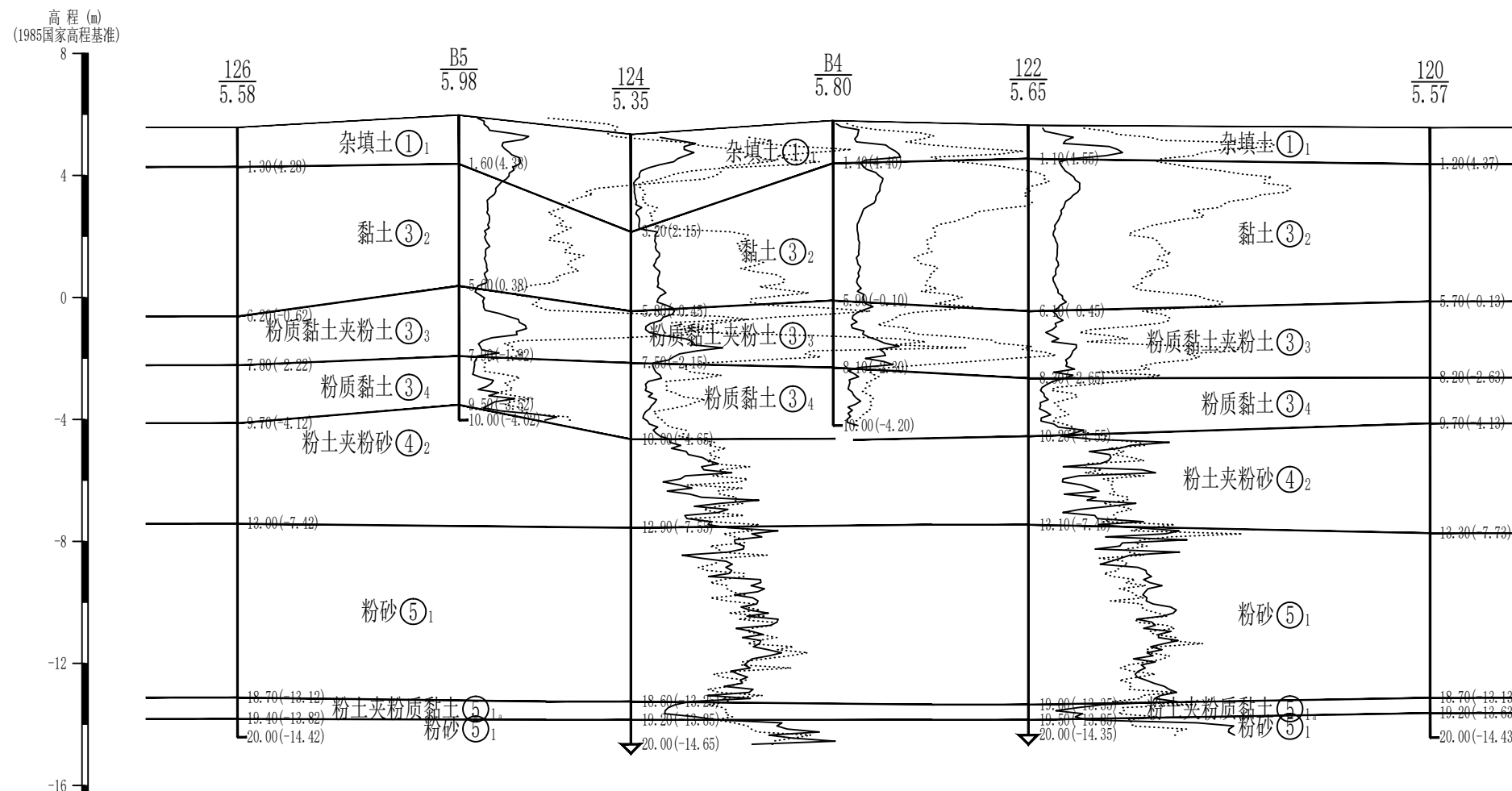


钻孔间距 (m)	12.05	9.48	9.11	11.63		
静探曲线	0.0 4.0 8.0 端阻 (MPa)		0.0 4.0 8.0 端阻 (MPa)		0.0 4.0 8.0 端阻 (MPa)	
	0.0 40.0 80.0 侧阻 (kPa)		0.0 40.0 80.0 侧阻 (kPa)		0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

14-----14'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

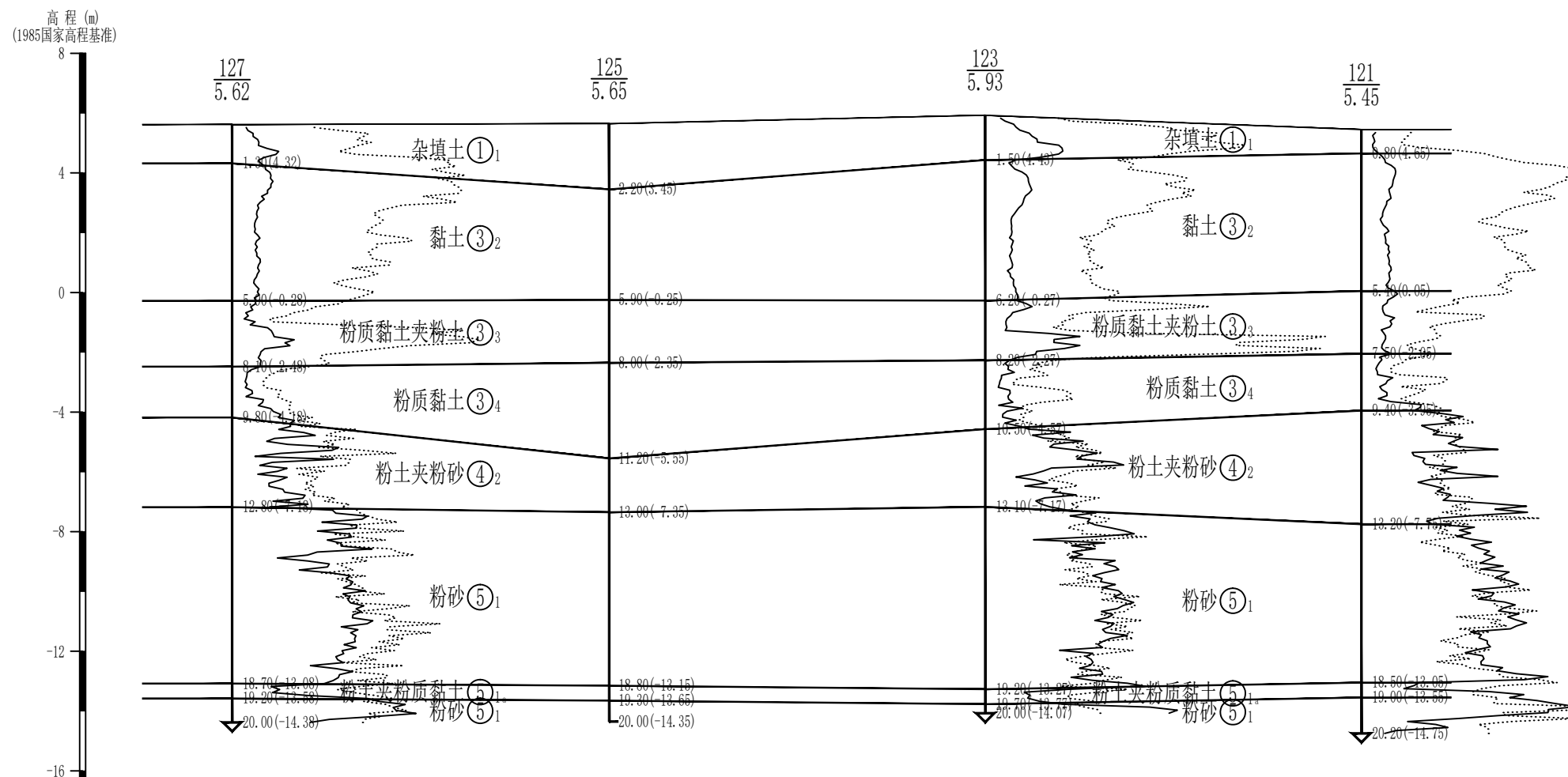


钻孔间距 (m)	10.90	8.45	9.96	9.60	19.76	
静探曲线	0.0 4.0 端阻 (MPa)		0.0 4.0 8.0 端阻 (MPa)		0.0 4.0 8.0 端阻 (MPa)	
	0.0 40.0 侧阻 (kPa)		0.0 40.0 80.0 侧阻 (kPa)		0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

15-----15'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

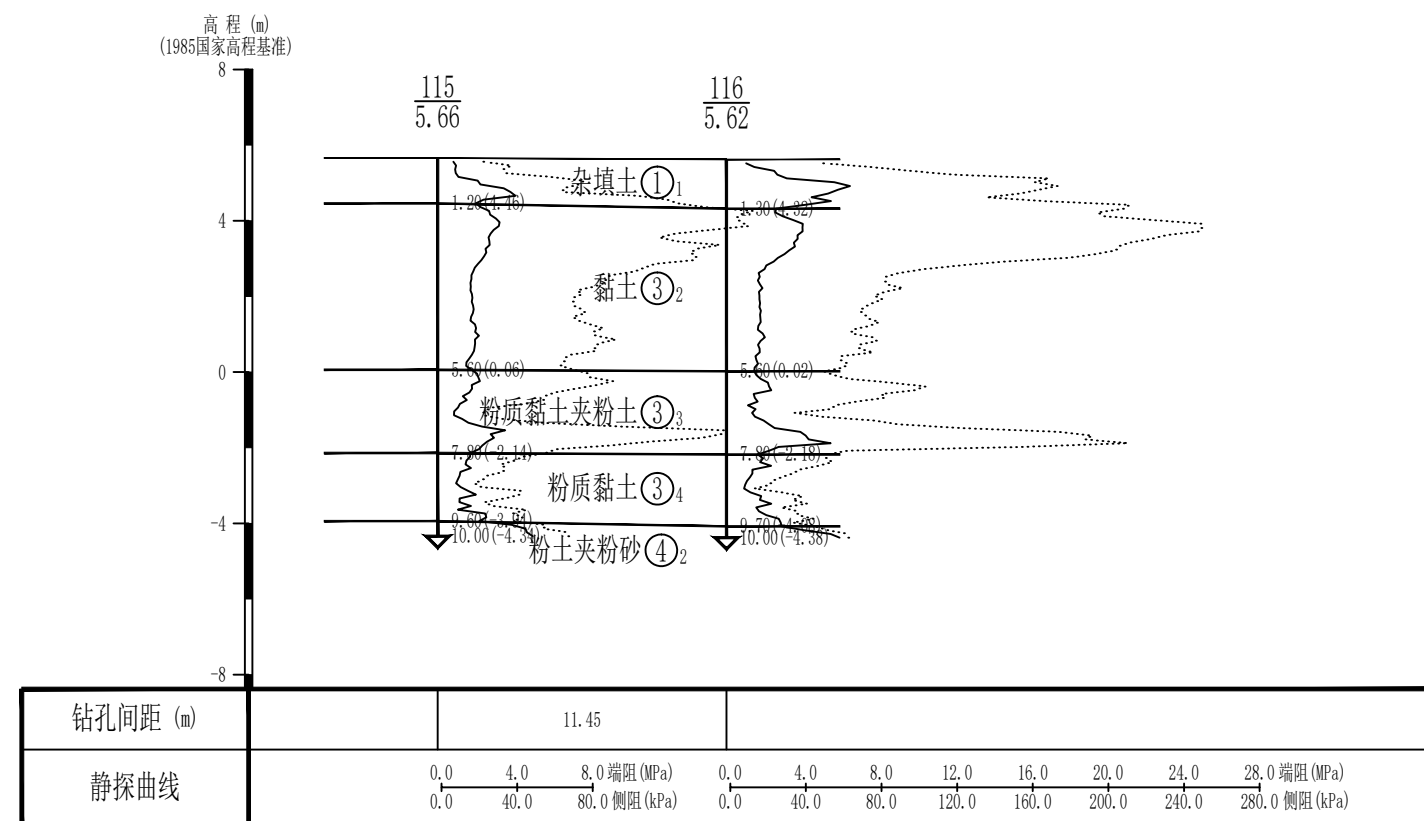


钻孔间距 (m)	18.92				18.87				18.87				
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa)				0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa)				0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa)				
	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)				0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)				0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)				

工程地质剖面图

16-----16'

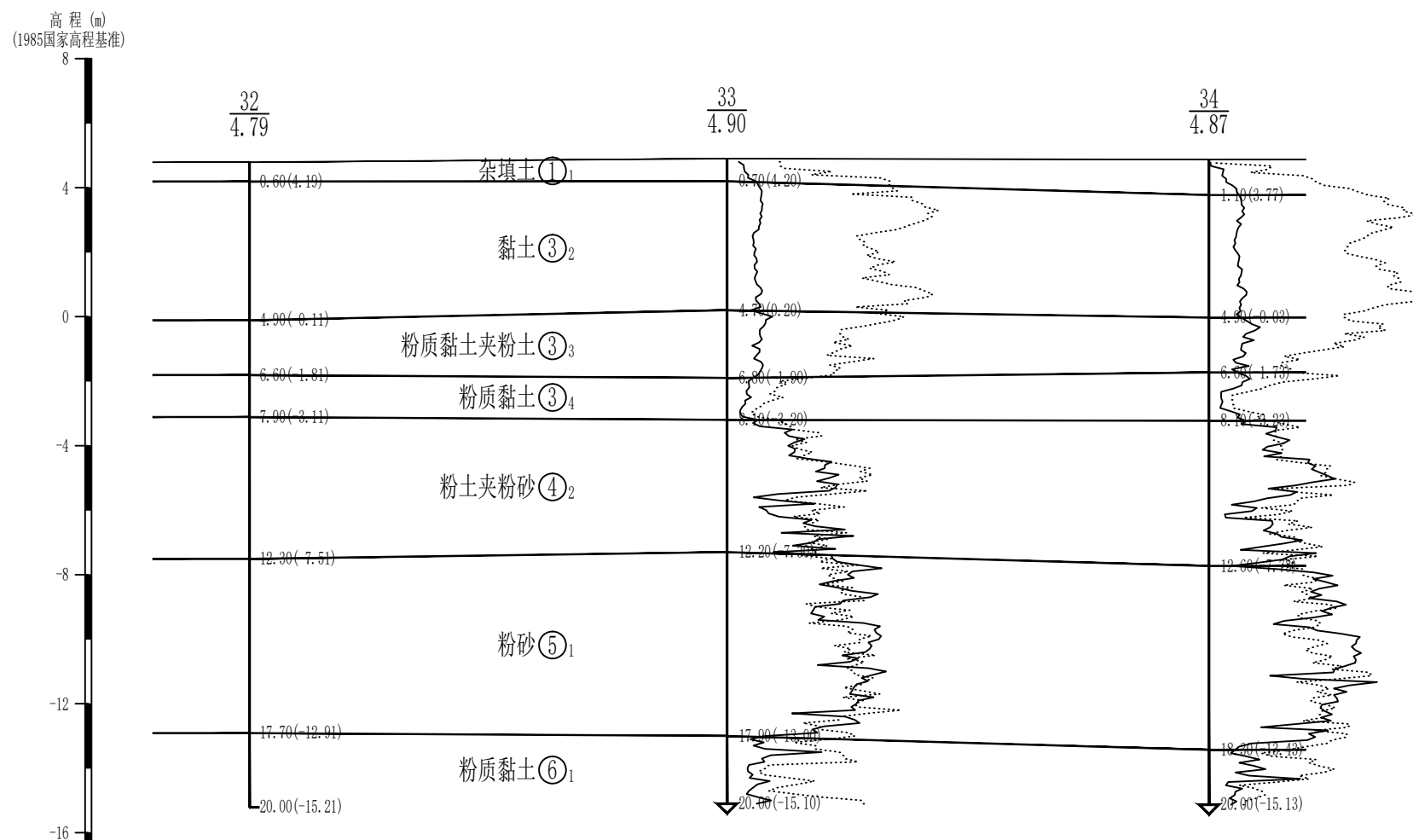
水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200



工程地质剖面图

17-----17'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

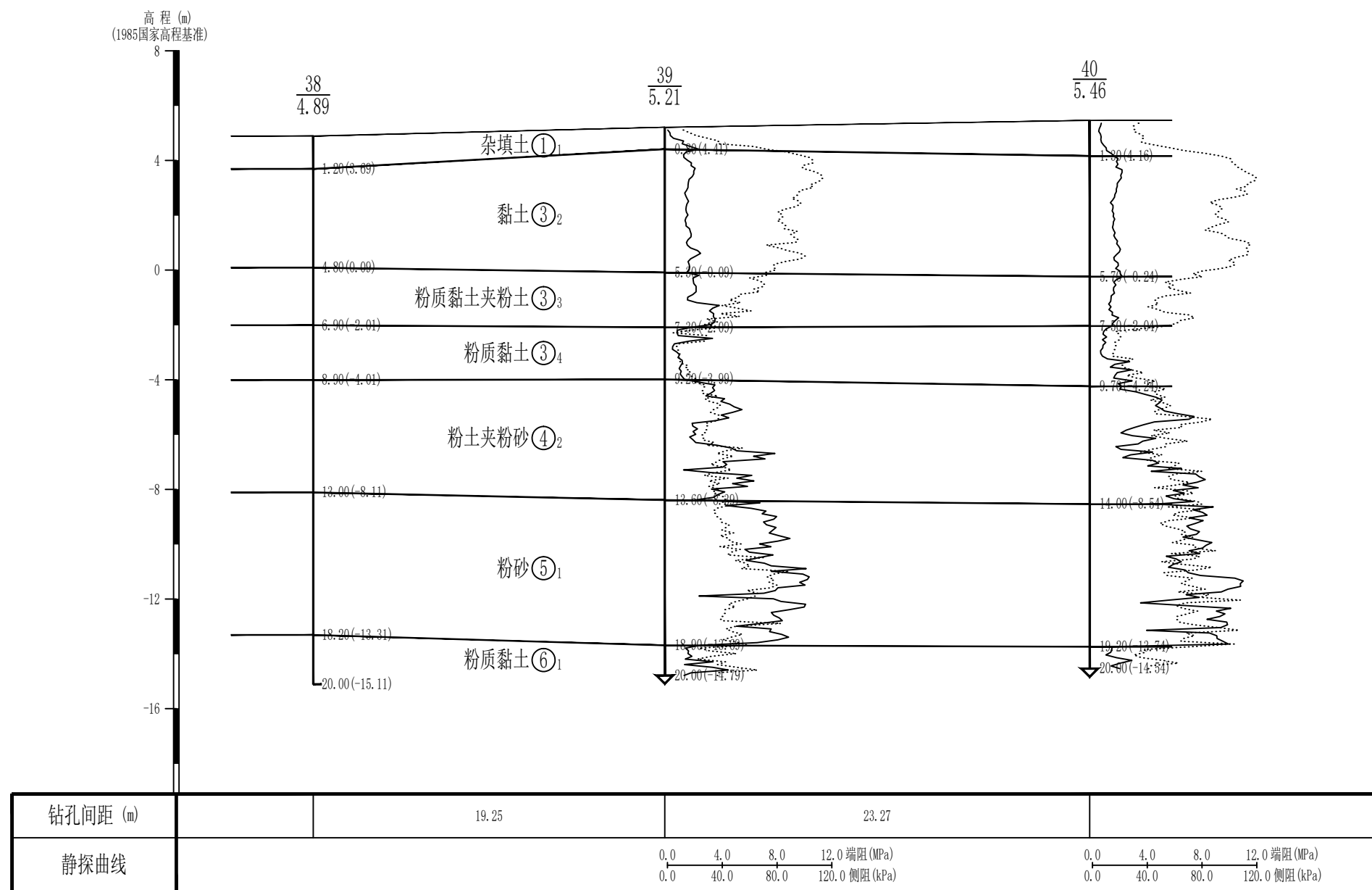


钻孔间距 (m)	22.21	22.42	
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)	
	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

18——18'

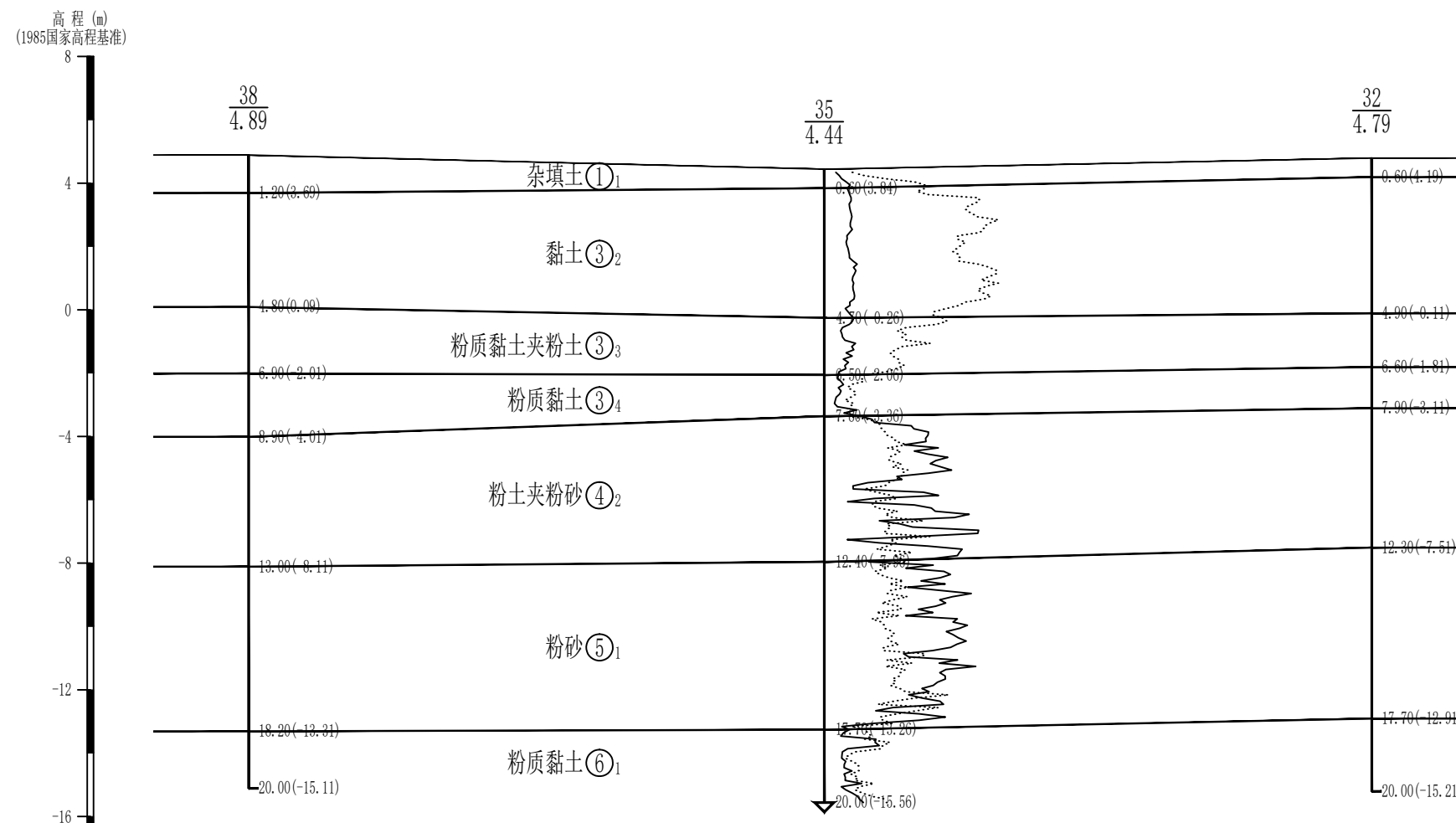
水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200



工程地质剖面图

19-----19'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

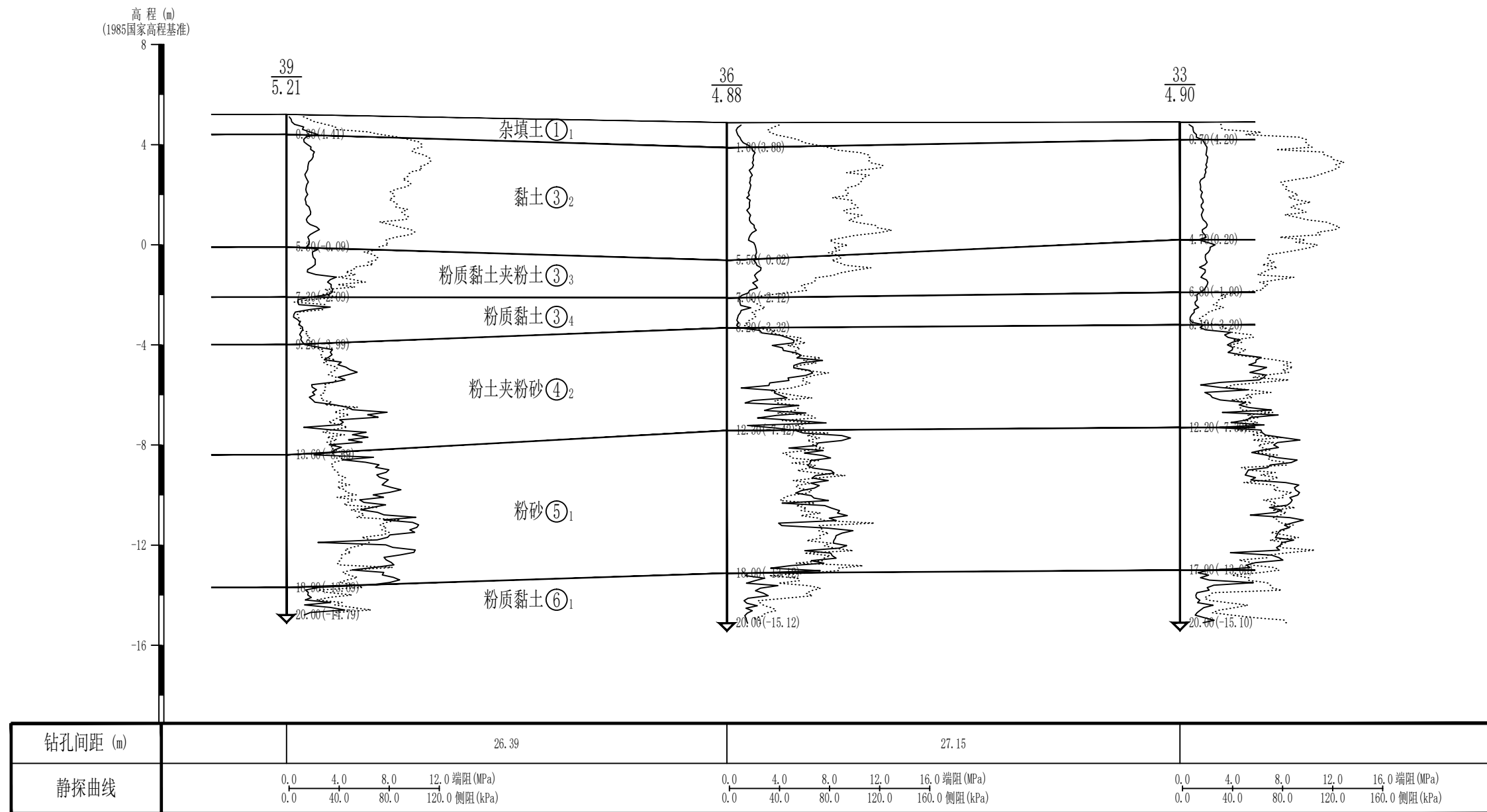


钻孔间距 (m)	27.27	25.94
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

20-----20'

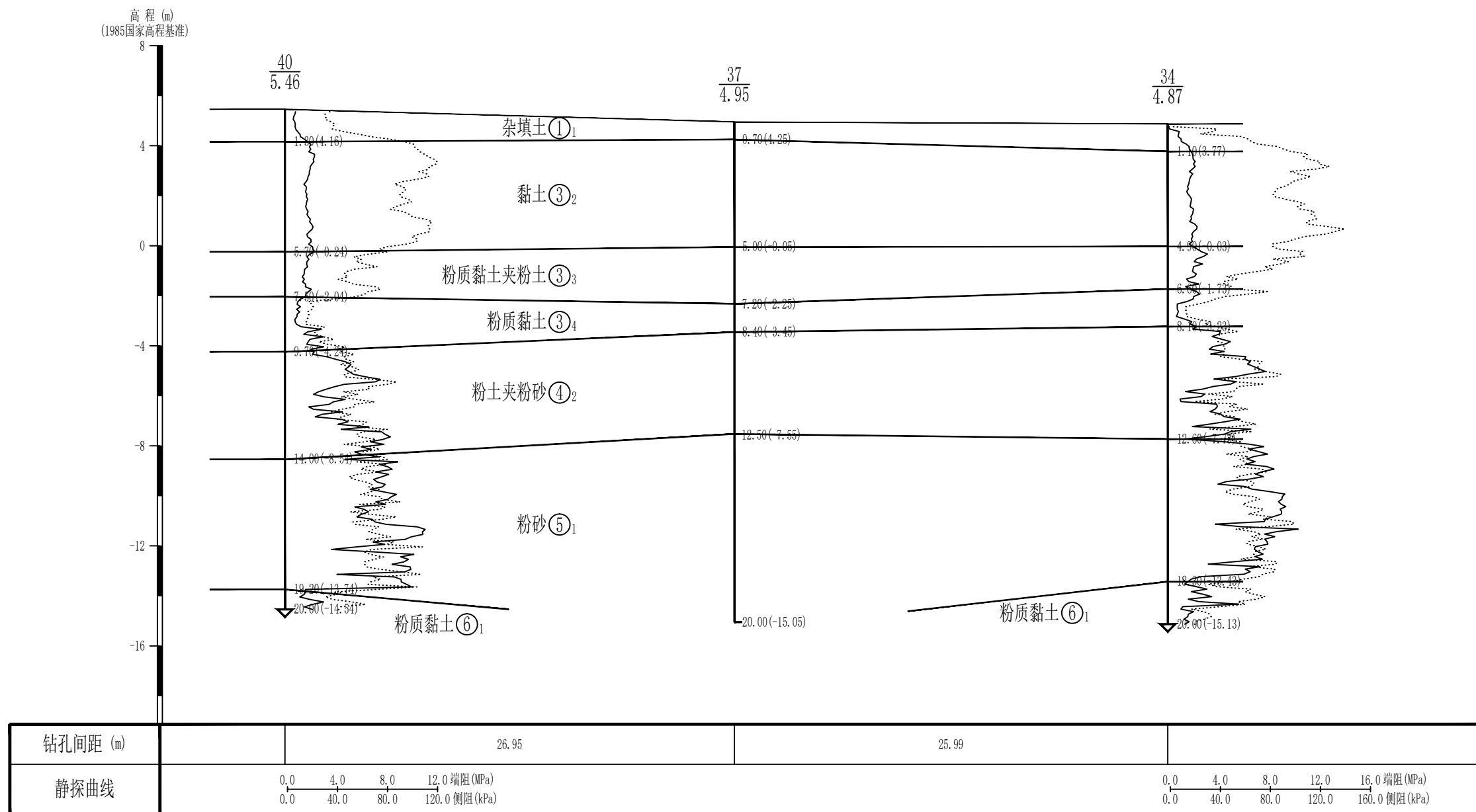
水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200



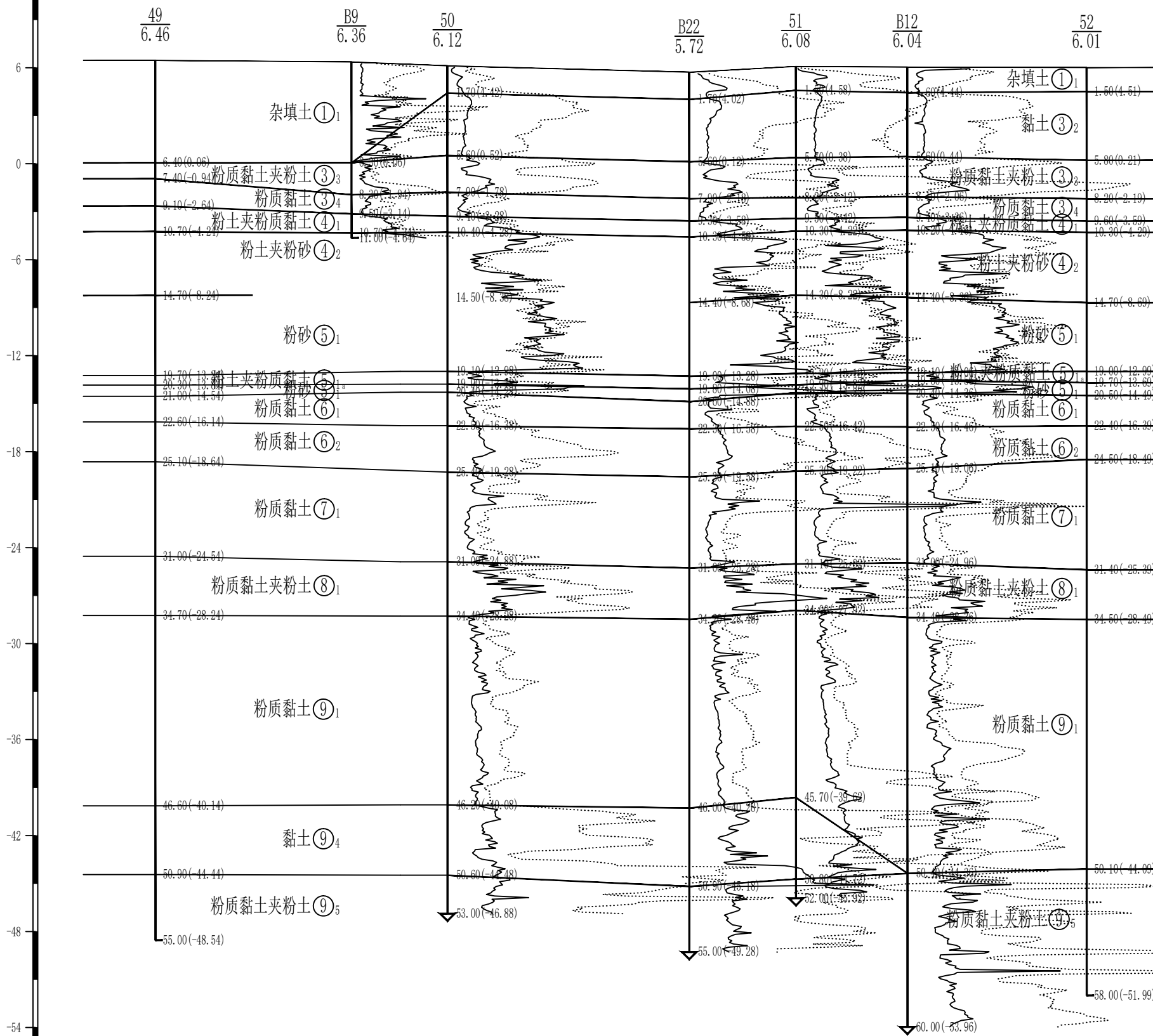
工程地质剖面图

21-----21'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200



22——22'



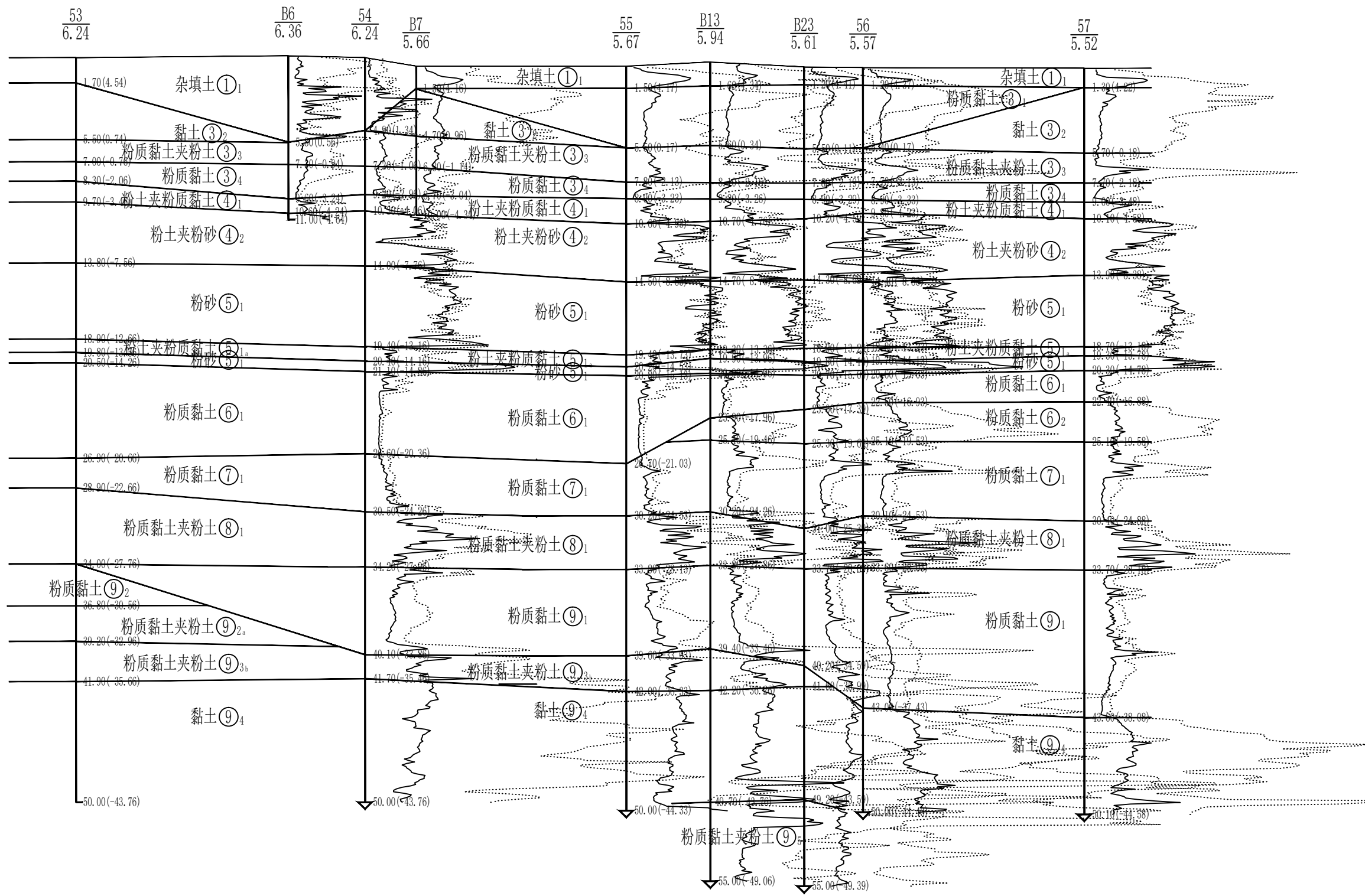
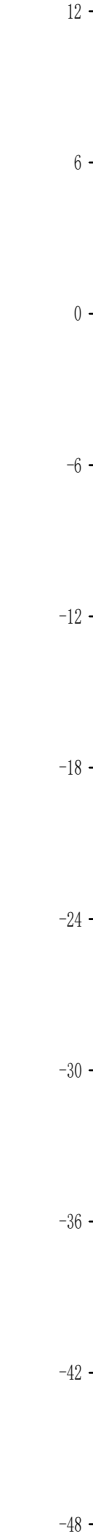
钻孔间距 (m)	12.26	6.00	15.11	6.67	6.96	11.21	
静探曲线	0.0 4.0 0.0 40.0		0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0			0.0 4.0 端阻 (MPa) 0.0 4.0 端阻 (MPa) 0.0 4.0 8.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 侧阻 (kPa) 0.0 40.0 侧阻 (kPa) 0.0 40.0 80.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

23---23'

水平比例: 1:400
垂直比例: 1:300

高程 (m)
(1985国家高程基准)

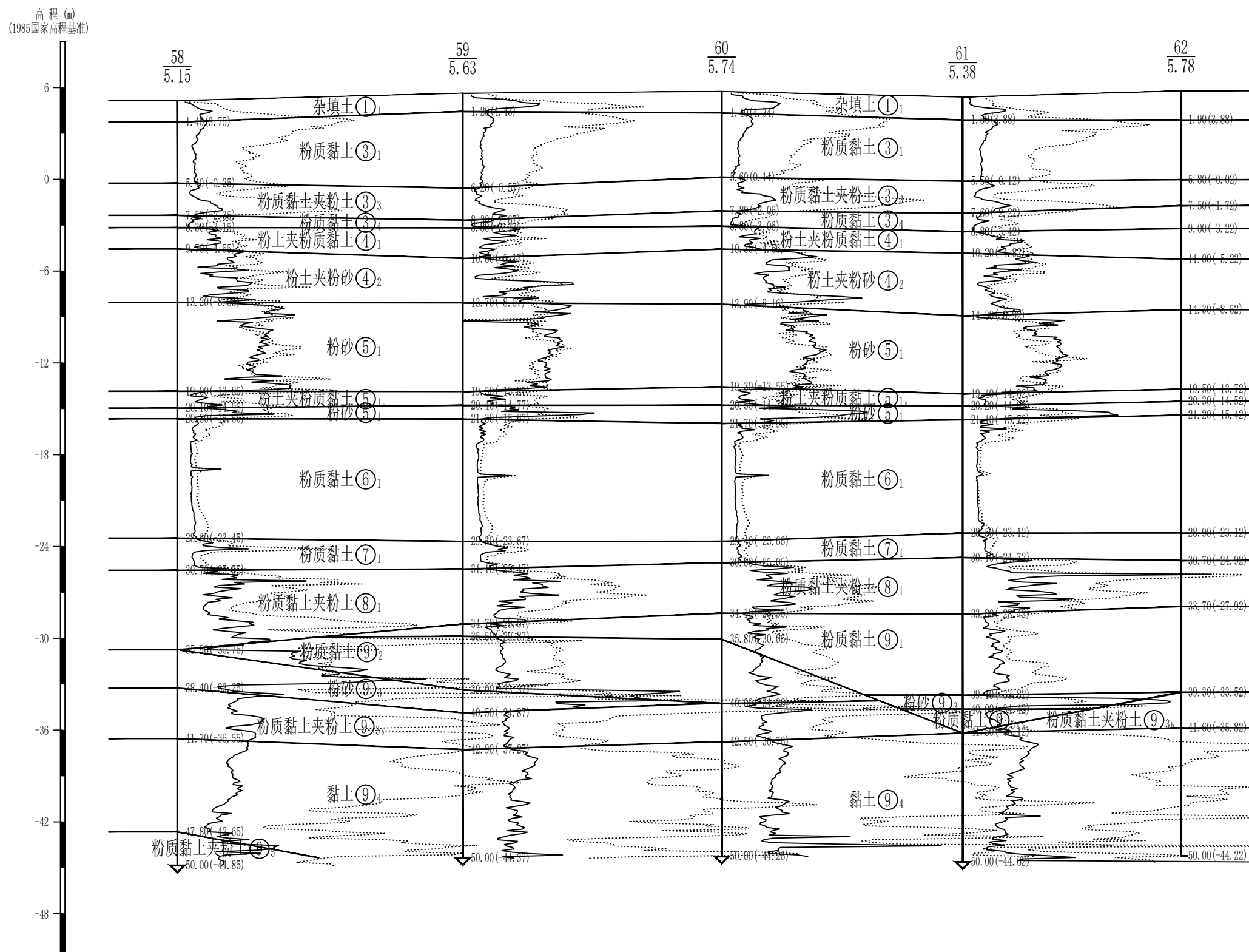


钻孔间距 (m)	19.00	6.87	4.58	18.80	7.52	8.39	5.27	19.80
静探曲线	0.0 4.0 0.0 4.0 0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa)		0.0 4.0 0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa)		0.0 4.0 0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa)		0.0 4.0 0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa)	
	0.0 40.0 0.0 40000 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)		0.0 40.0 0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)		0.0 40.0 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)		0.0 40.0 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

24-----24'

水平比例: 1:400
垂直比例: 1:300

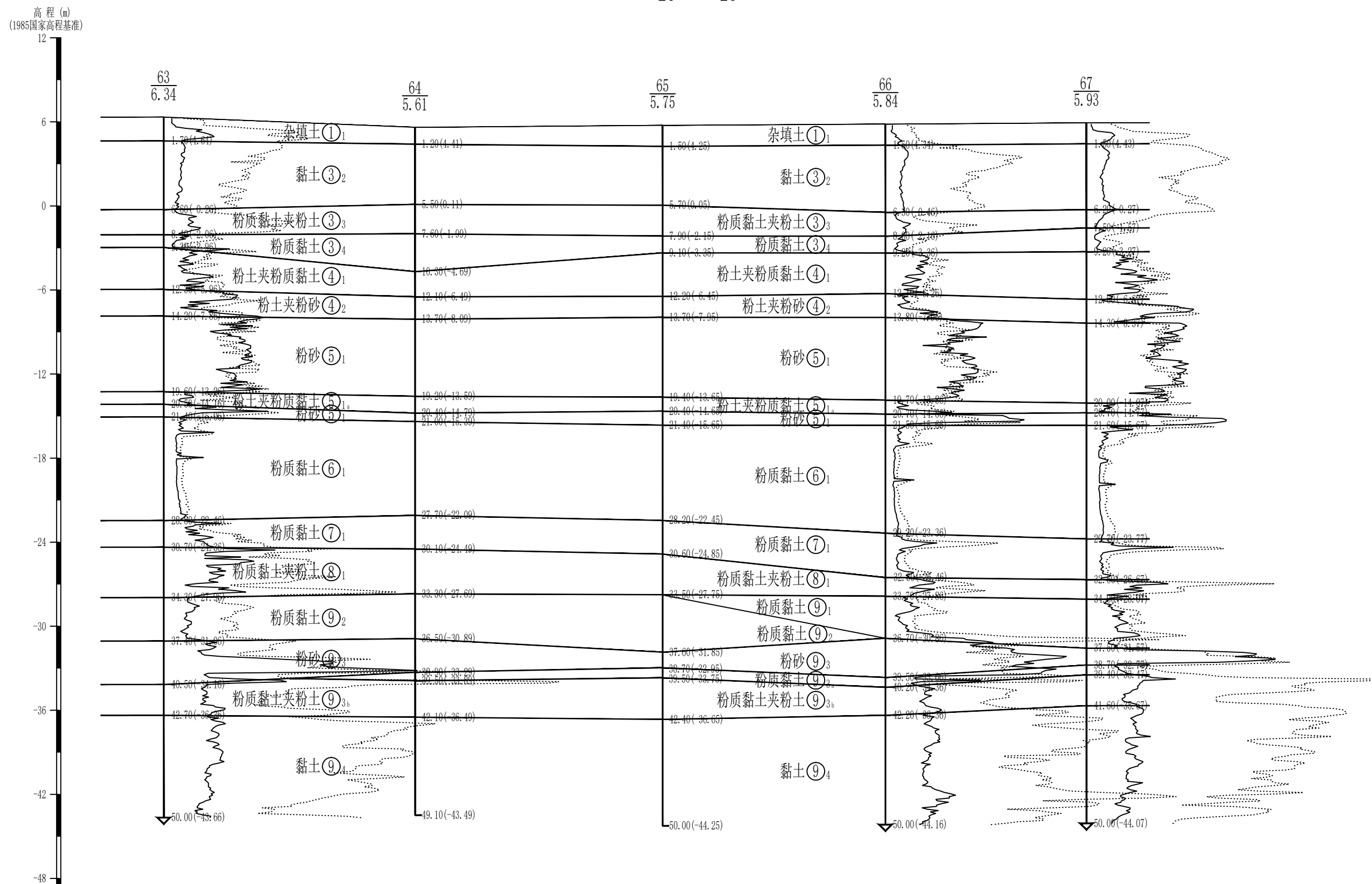


钻孔间距 (m)		24.88	22.59	21.01	19.04	
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa)
	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)

工程地质剖面图

25-----25'

水平比例: 1:400
垂直比例: 1:300

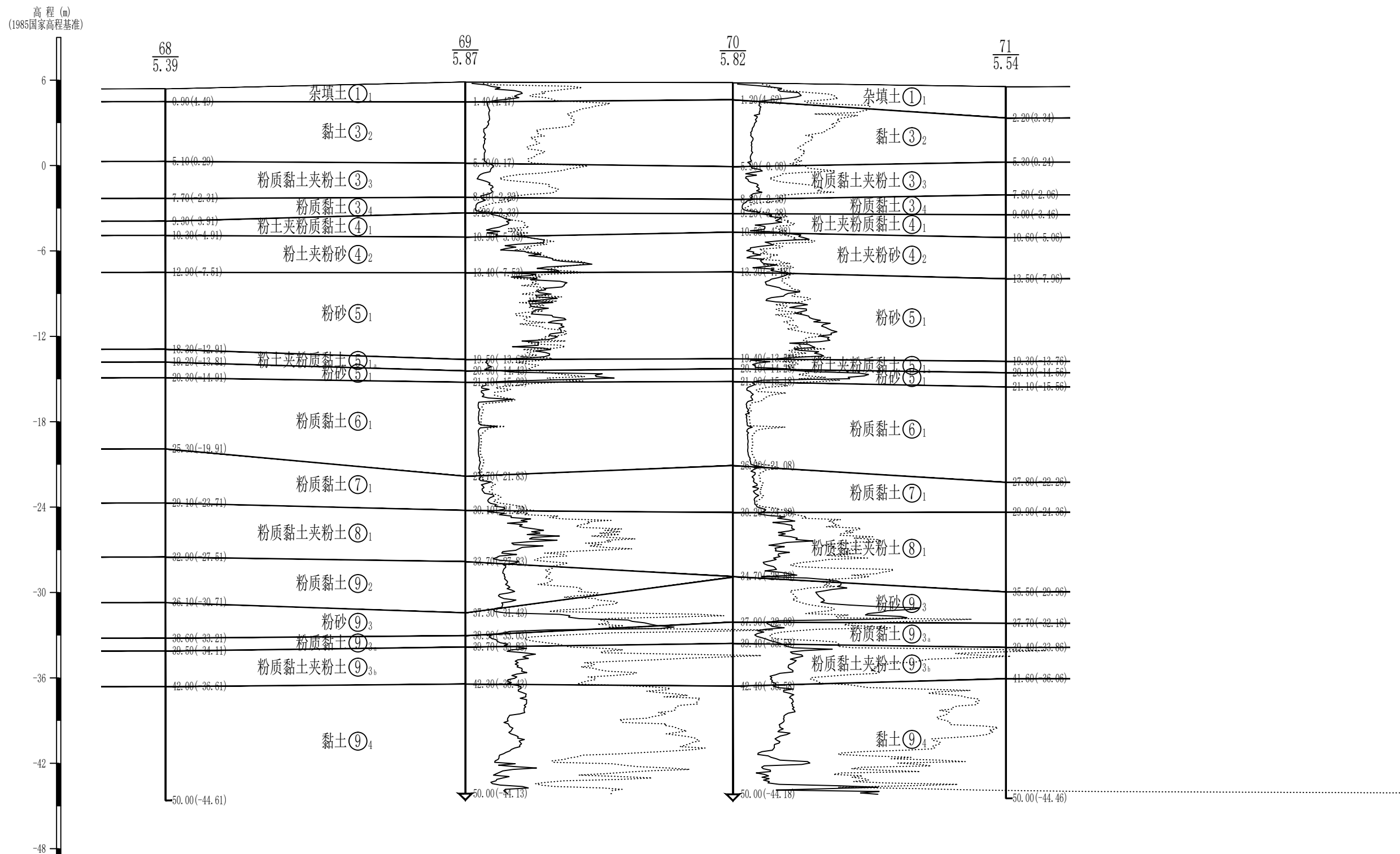


钻孔间距 (m)		23.93	23.56	21.21	19.13	
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa)				0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa)
	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)				0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)

工程地质剖面图

26----26'

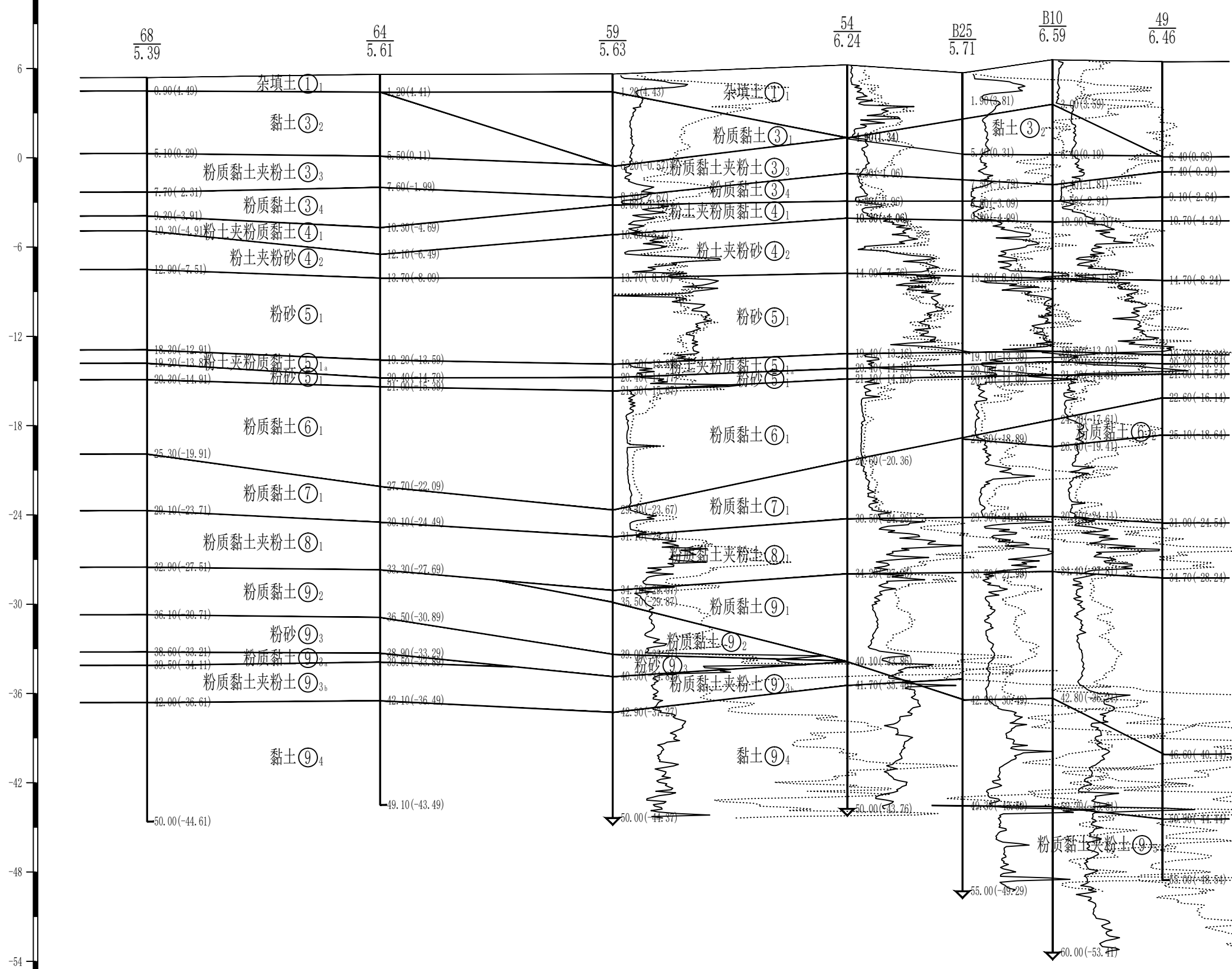
水平比例: 1:300
垂直比例: 1:300



钻孔间距 (m)	21.06	18.79	19.17	
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa) 0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)			

高程(m)
(1985国家高程基准)

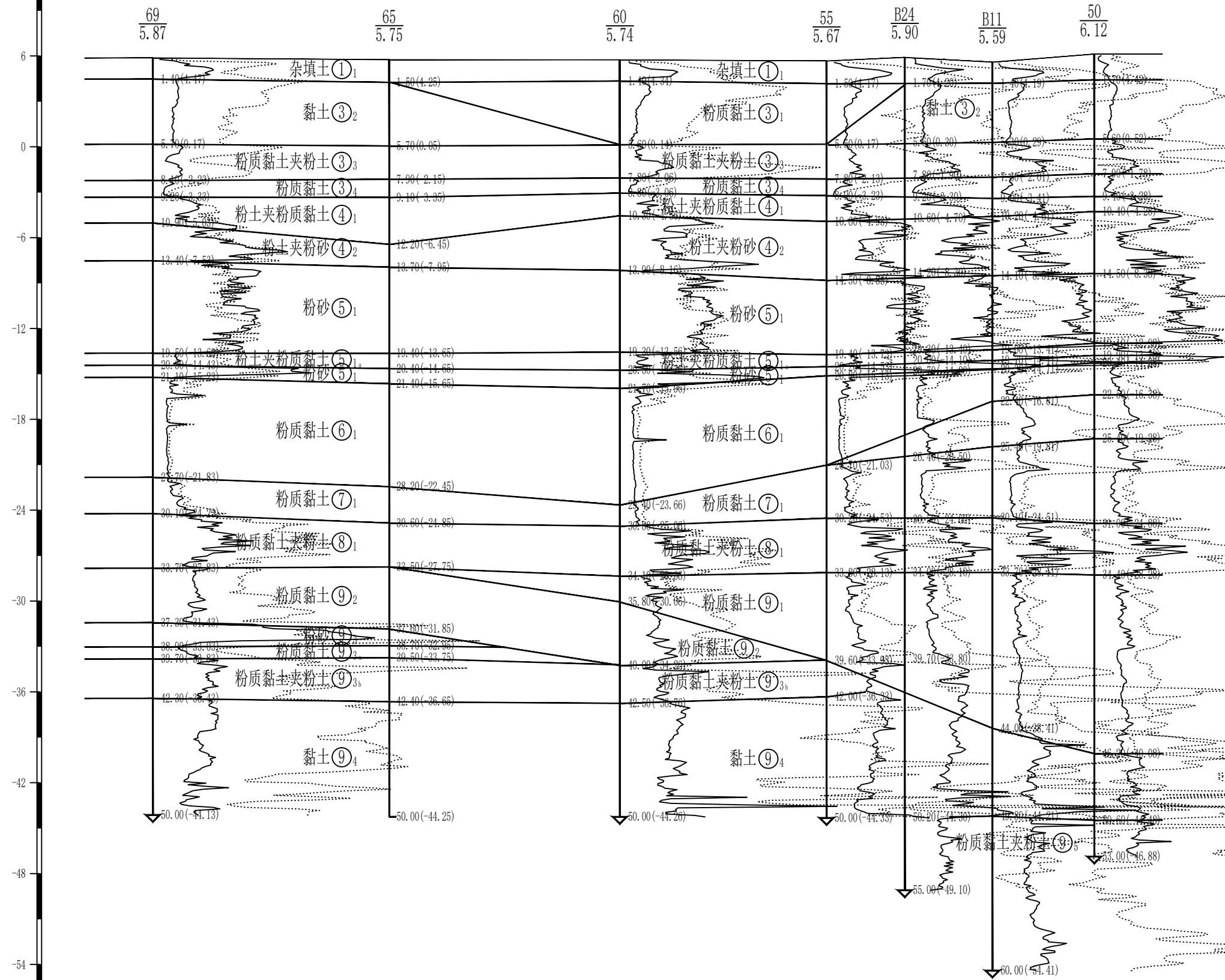
27----27'



钻孔间距 (m)	20.89	20.85	21.03	10.33	8.08	9.83
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻(MPa) 0.0 4.0 端阻(MPa) 0.0 4.0 端阻(MPa) 0 4.0 端阻(MPa)			0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻(kPa) 0.0 40.0 侧阻(kPa) 0.0 40.0 侧阻(kPa) 40.0 侧阻(kPa)		

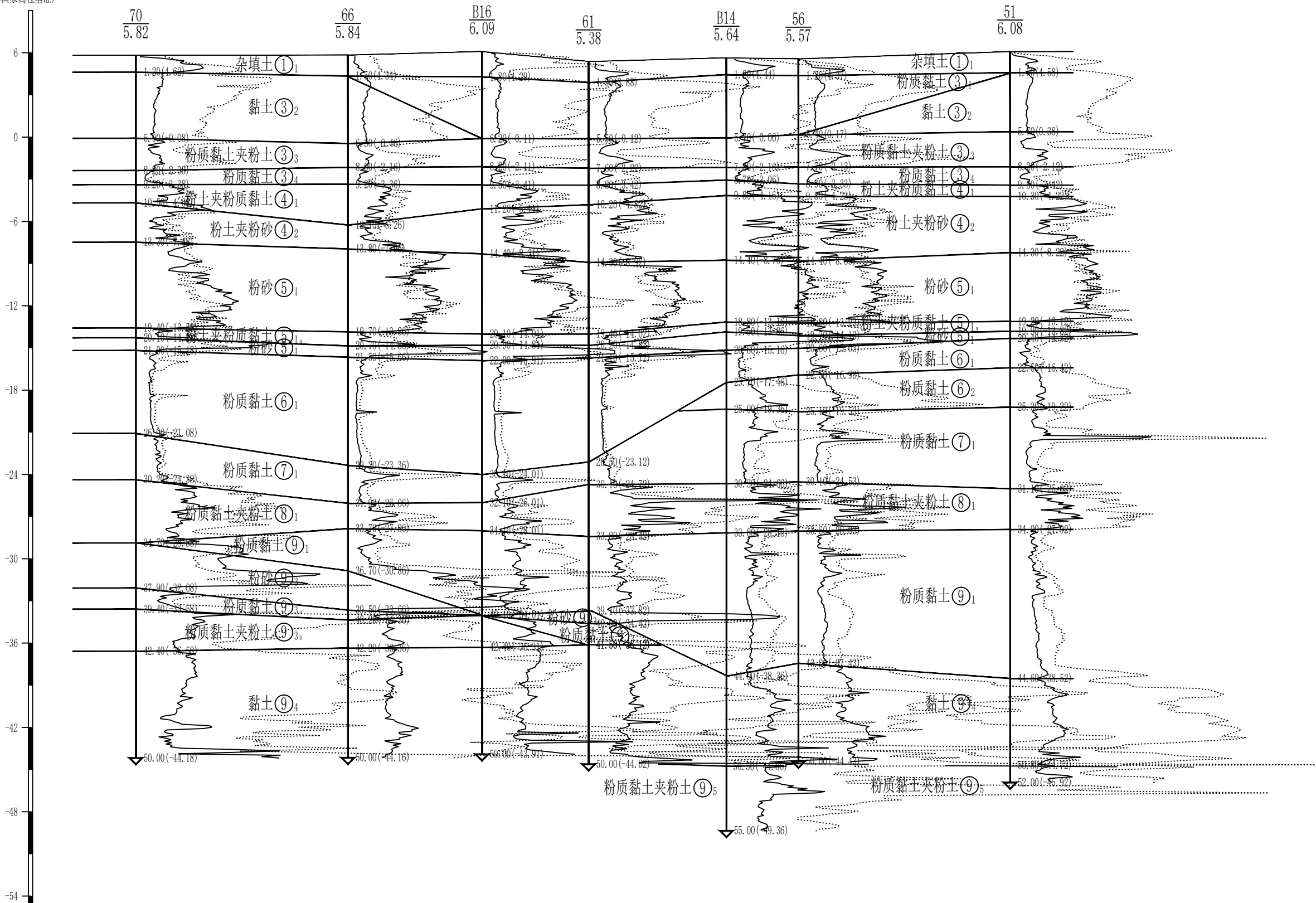
高程(m)
(1985国家高程基准)

28---28'



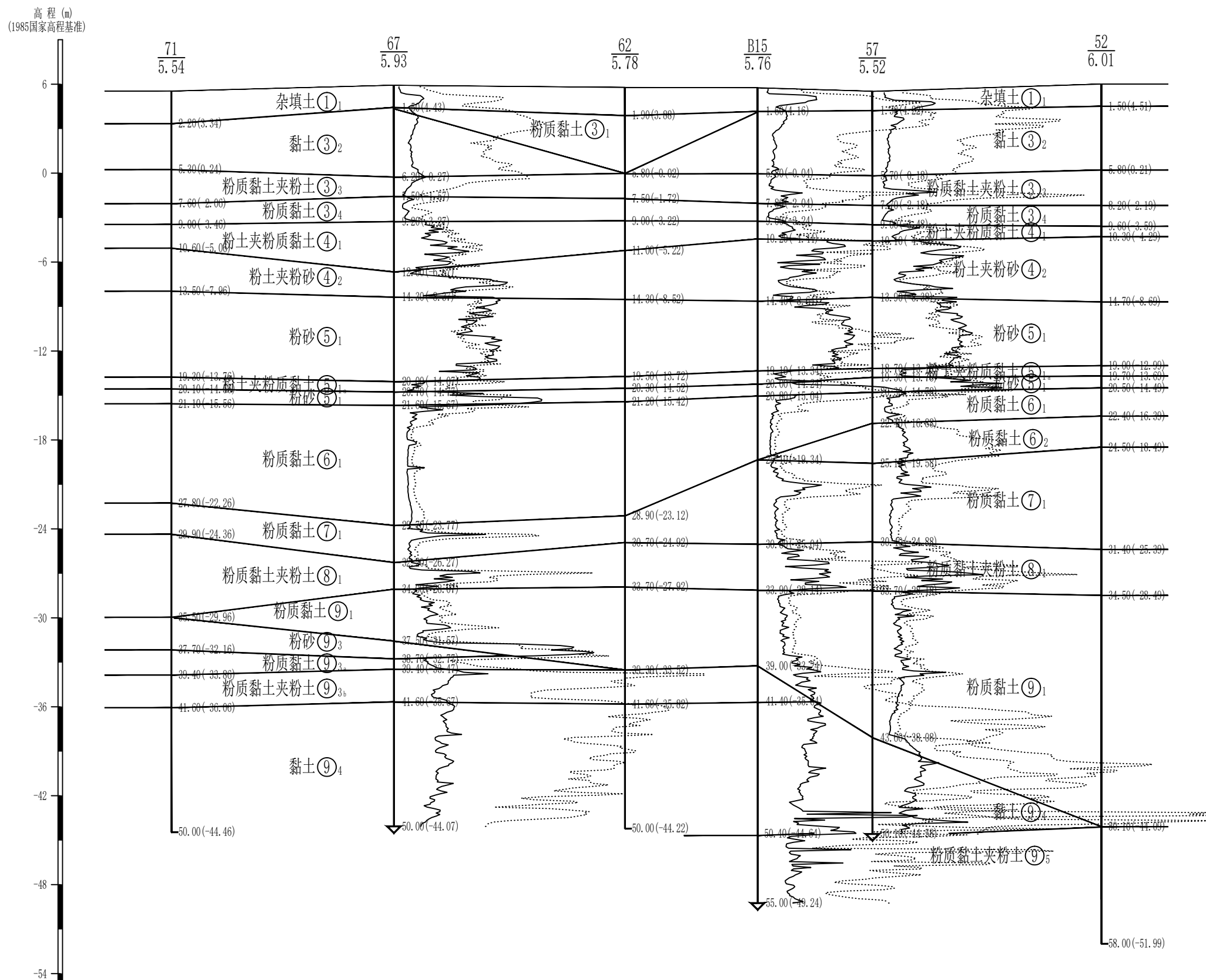
钻孔间距 (m)	20.83	20.31	18.21	6.89	7.72	8.98
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻(MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻(kPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 端阻(MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻(kPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 端阻(MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻(kPa)	0.0 4.0 端阻(MPa) 0.0 40.0 侧阻(kPa)	0.0 4.0 端阻(MPa) 0.0 40.0 侧阻(kPa)	0.0 4.0 端阻(MPa) 0.0 40.0 侧阻(kPa)

高程 (m)
(1985国家高程基准)



钻孔间距 (m)		20.12	12.72	10.11	13.08	6.83	20.09	
静探曲线		0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 4.0 8.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 侧阻 (kPa)	0.0 4.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 侧阻 (kPa)	0.0 4.0 8.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 侧阻 (kPa)	0.0 4.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 侧阻 (kPa)	4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa) 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)

30-----30'

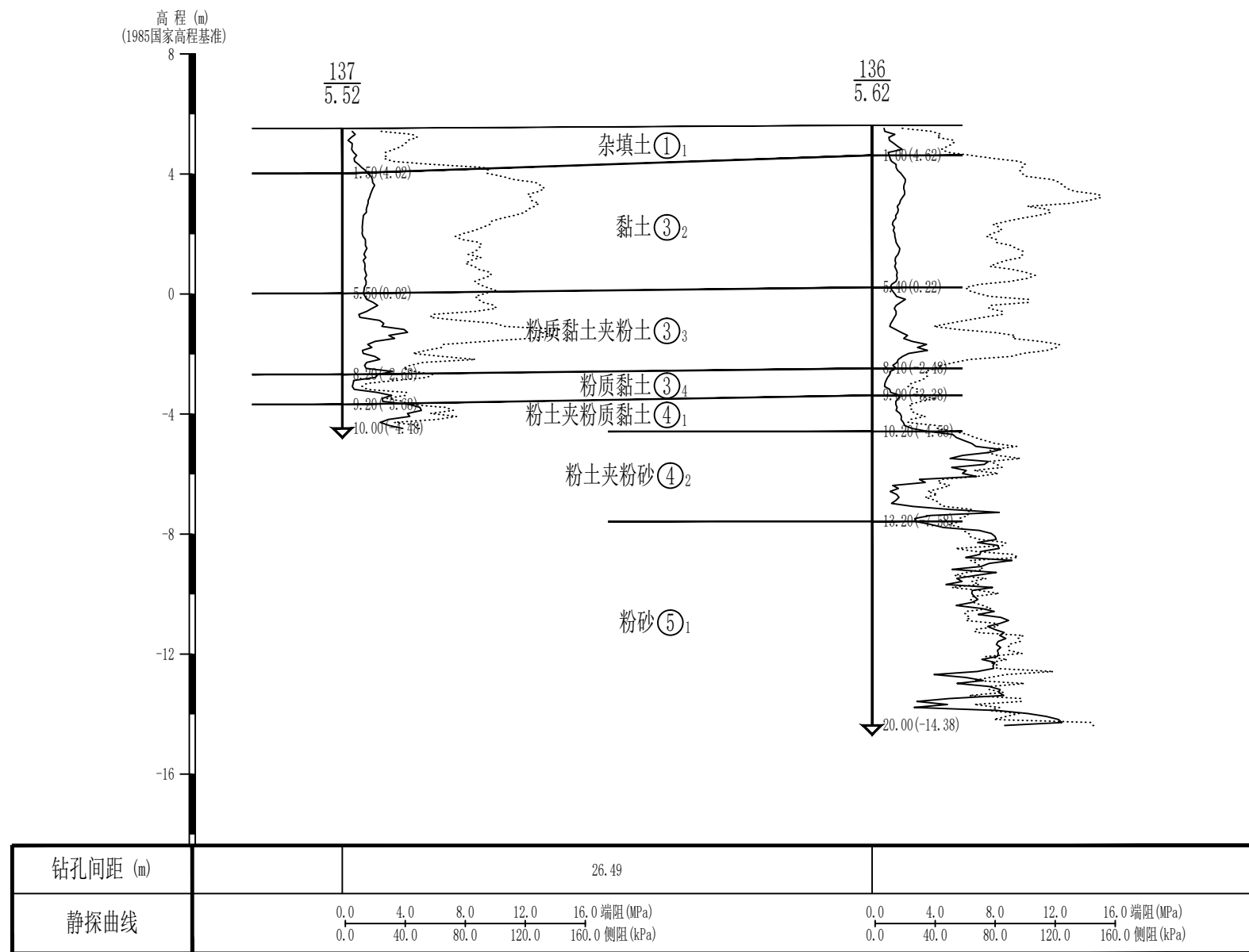


钻孔间距 (m)		20.03	20.79	11.95	10.33	20.61	
静探曲线		0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)			0.0 4.0 端阻 (MPa) 0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 侧阻 (kPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)		

工程地质剖面图

31-----31'

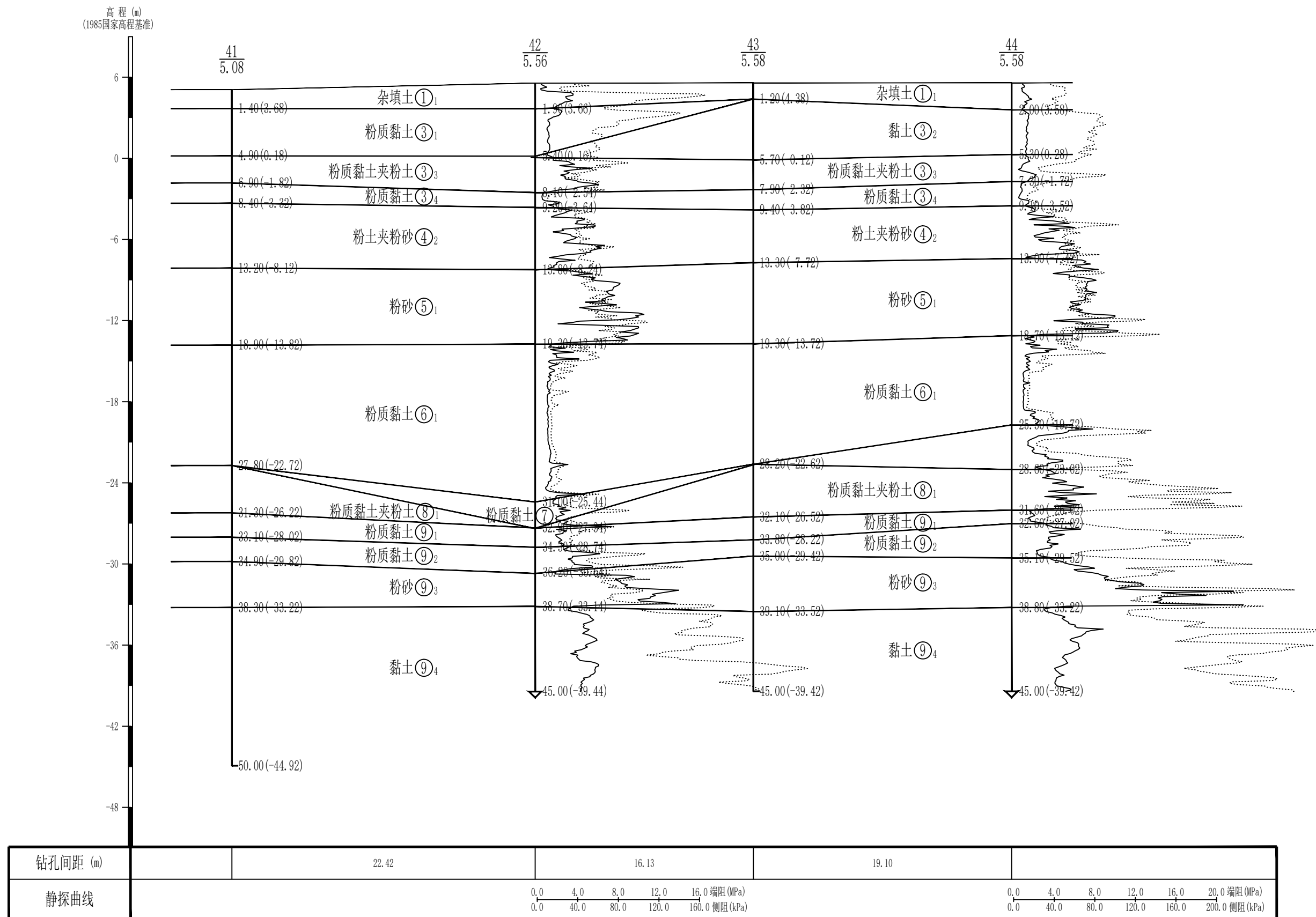
水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200



工程地质剖面图

32-----32'

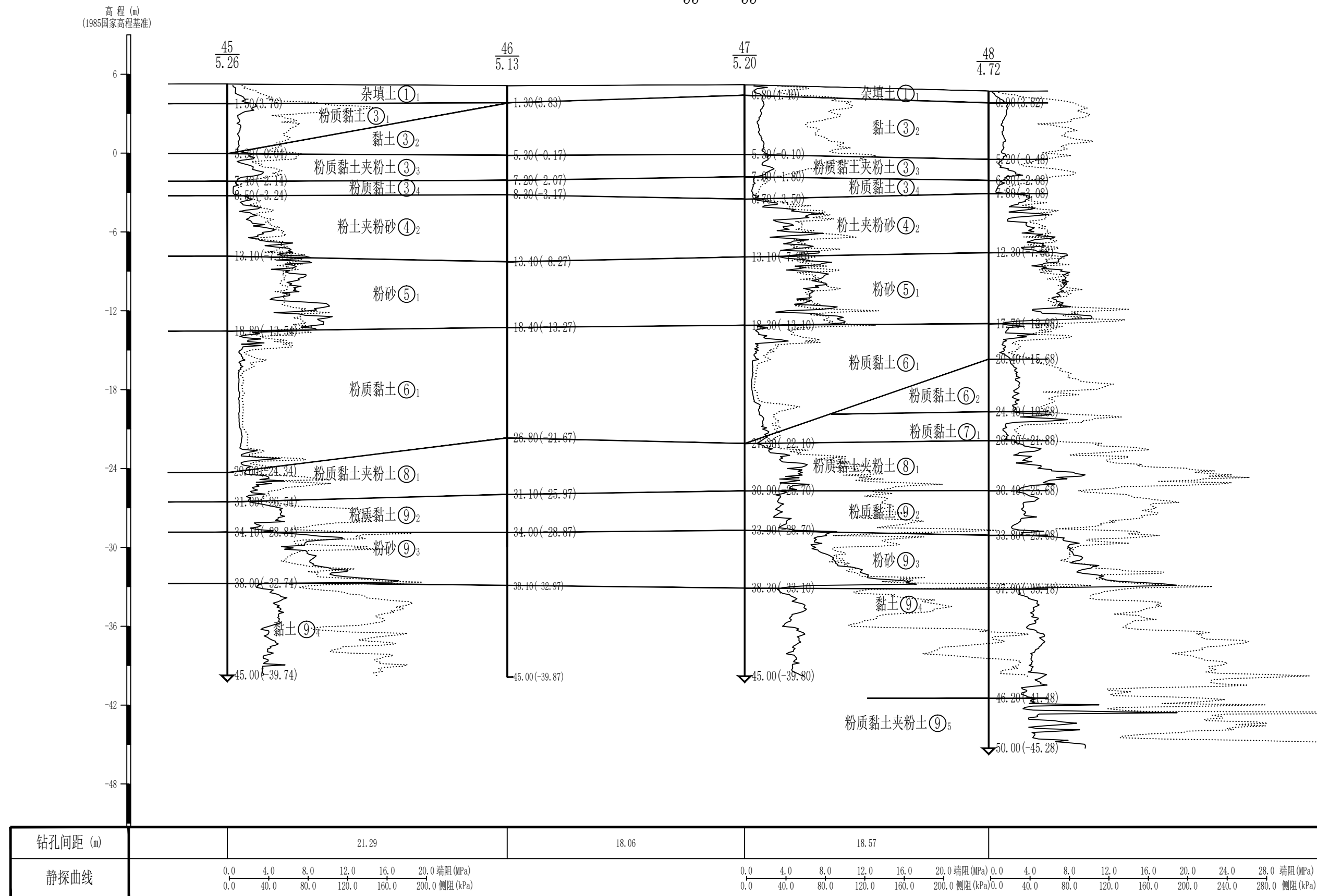
水平比例: 1:300
垂直比例: 1:300



工程地质剖面图

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:300

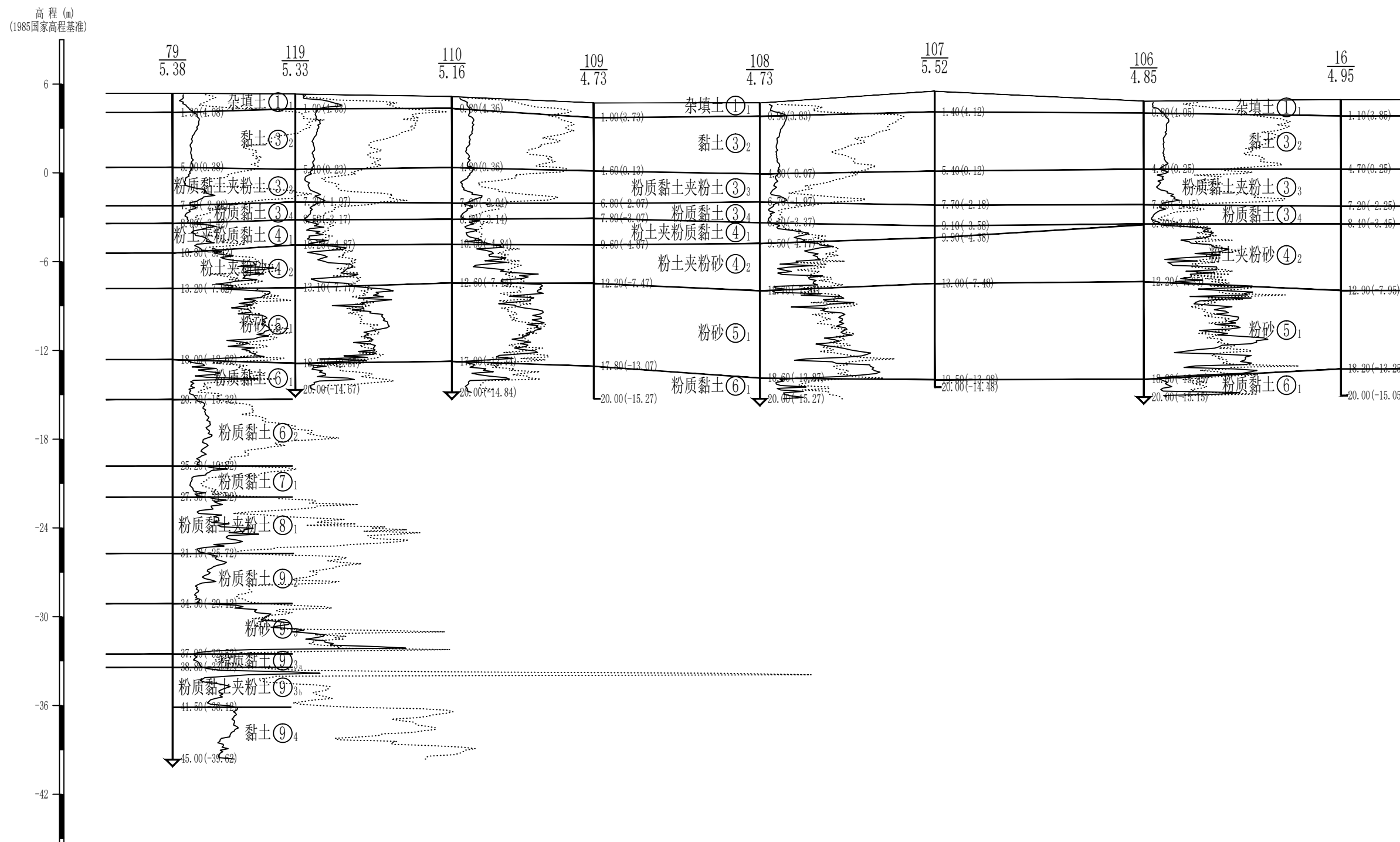
33-----33'



工程地质剖面图

34-----34'

水平比例: 1:600
垂直比例: 1:300

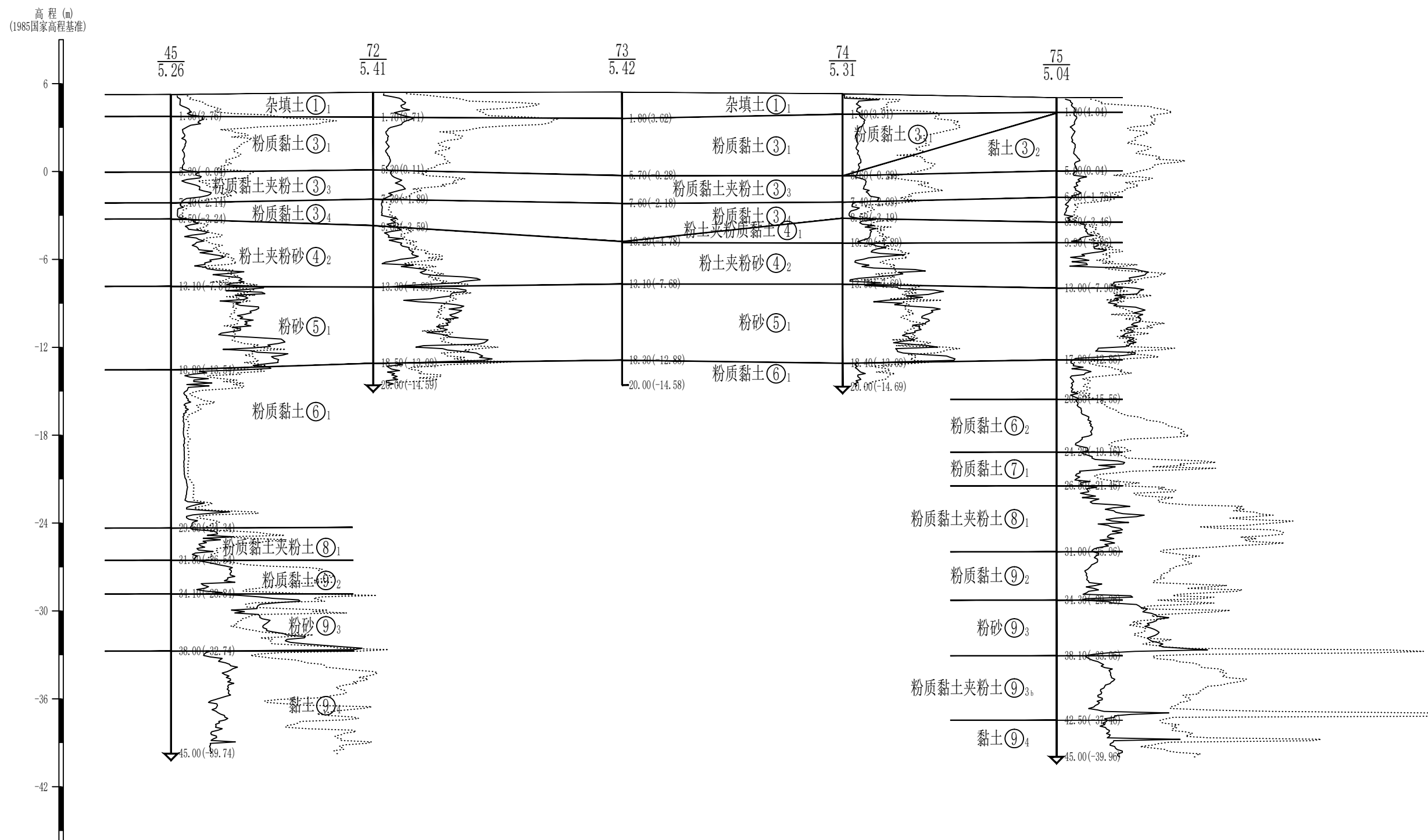


钻孔间距 (m)	16.60	21.18	19.19	22.47	23.66	28.27	26.68	
静探曲线	0.0 4.0 8.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 侧阻 (kPa)		0.0 4.0 8.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 侧阻 (kPa)		0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)		0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

35-----35'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:300



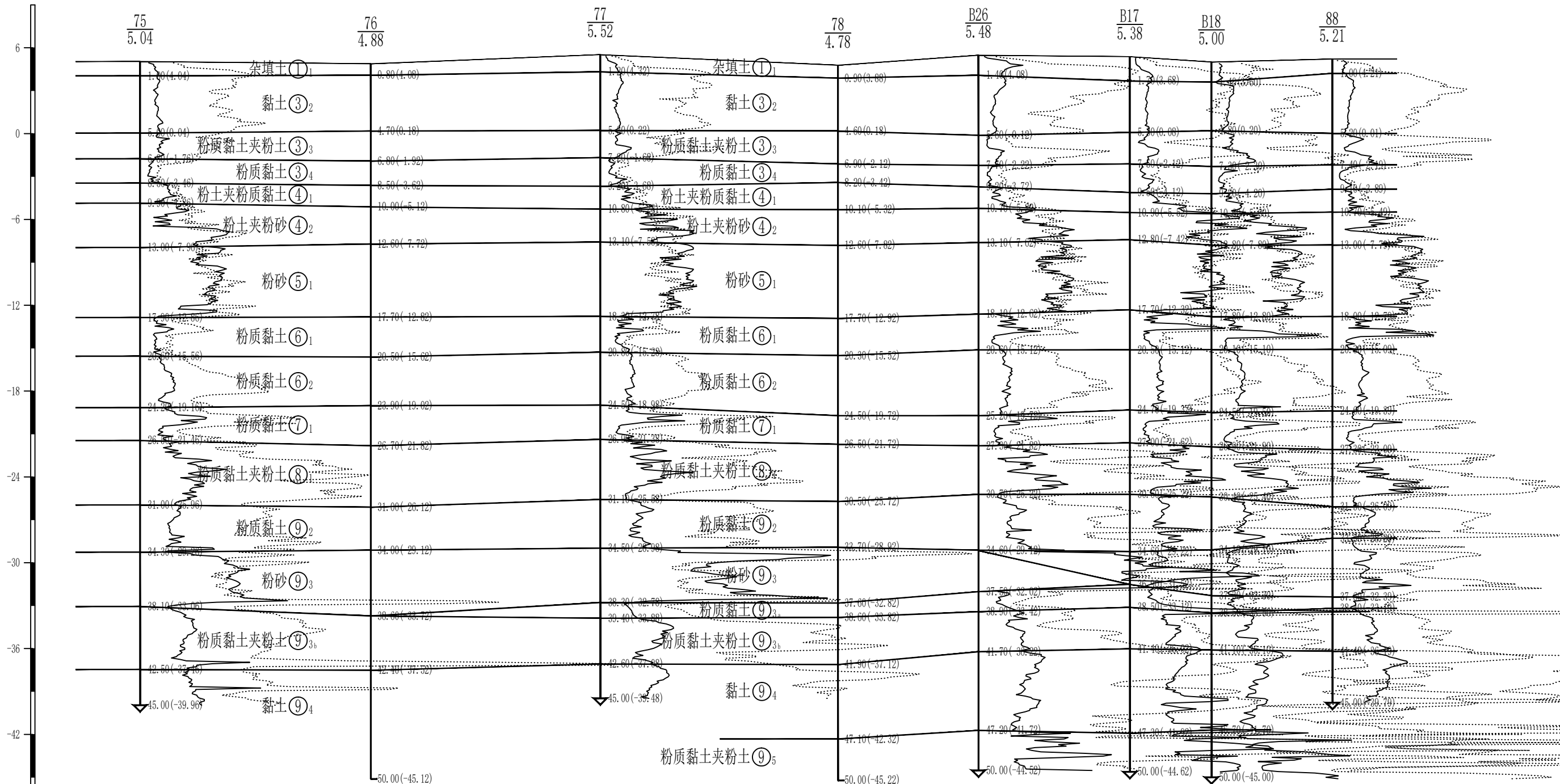
钻孔间距 (m)	13.80		16.99			15.05			14.61		
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa)		0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)			0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa)			0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 24.0 28.0 端阻 (MPa)		
	0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)		0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)			0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)			0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 240.0 280.0 侧阻 (kPa)		

工程地质剖面图

水平比例: 1:400
垂直比例: 1:300

36-----36'

高程 (m)
(1985国家高程基准)



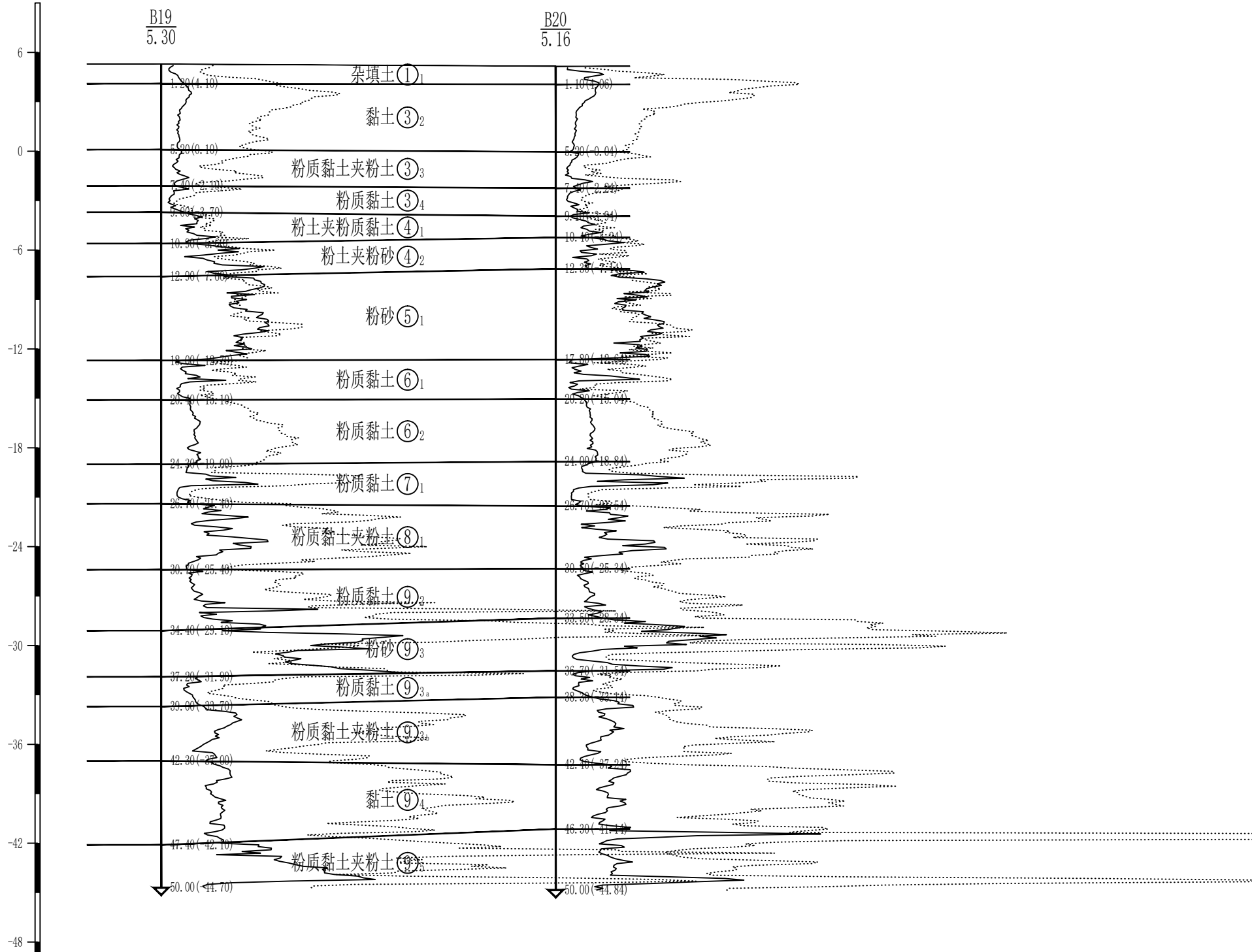
钻孔间距 (m)	21.50	21.39	22.15	13.10	14.11	7.61	11.27	
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 8.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 端阻 (MPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)
	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 80.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 侧阻 (kPa)	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)

工程地质剖面图

37-----37'

水平比例: 1:200
垂直比例: 1:300

高程 (m)
(1985国家高程基准)

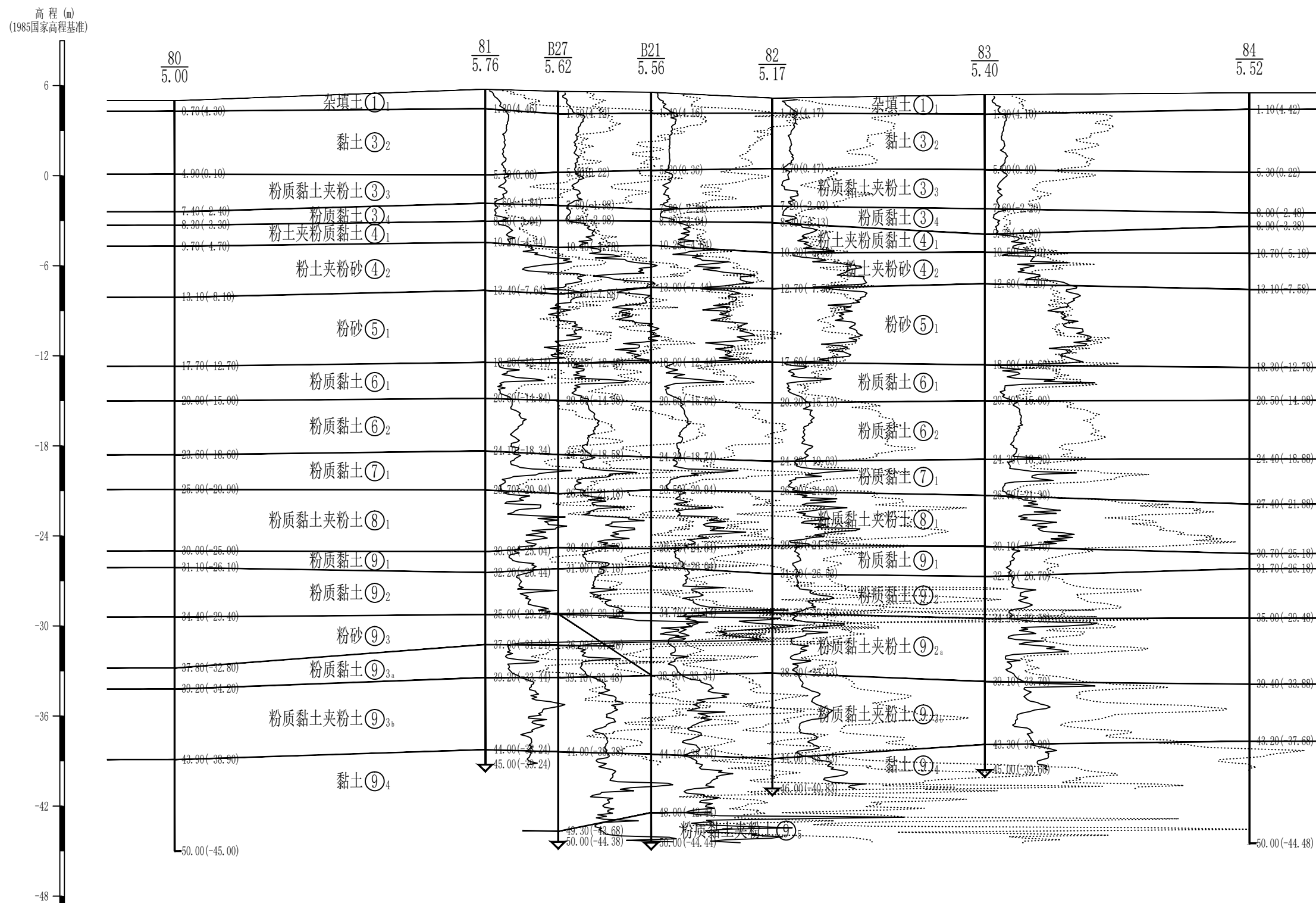


钻孔间距 (m)	15.97														
静探曲线	0.0	4.0	8.0	12.0	16.0	20.0	24.0	端阻 (MPa)	0.0	4.0	8.0	12.0	16.0	20.0	端阻 (MPa)
	0.0	40.0	80.0	120.0	160.0	200.0	240.0	侧阻 (kPa)	0.0	40.0	80.0	120.0	160.0	200.0	侧阻 (kPa)

工程地质剖面图

38——38'

水平比例: 1:400
垂直比例: 1:300

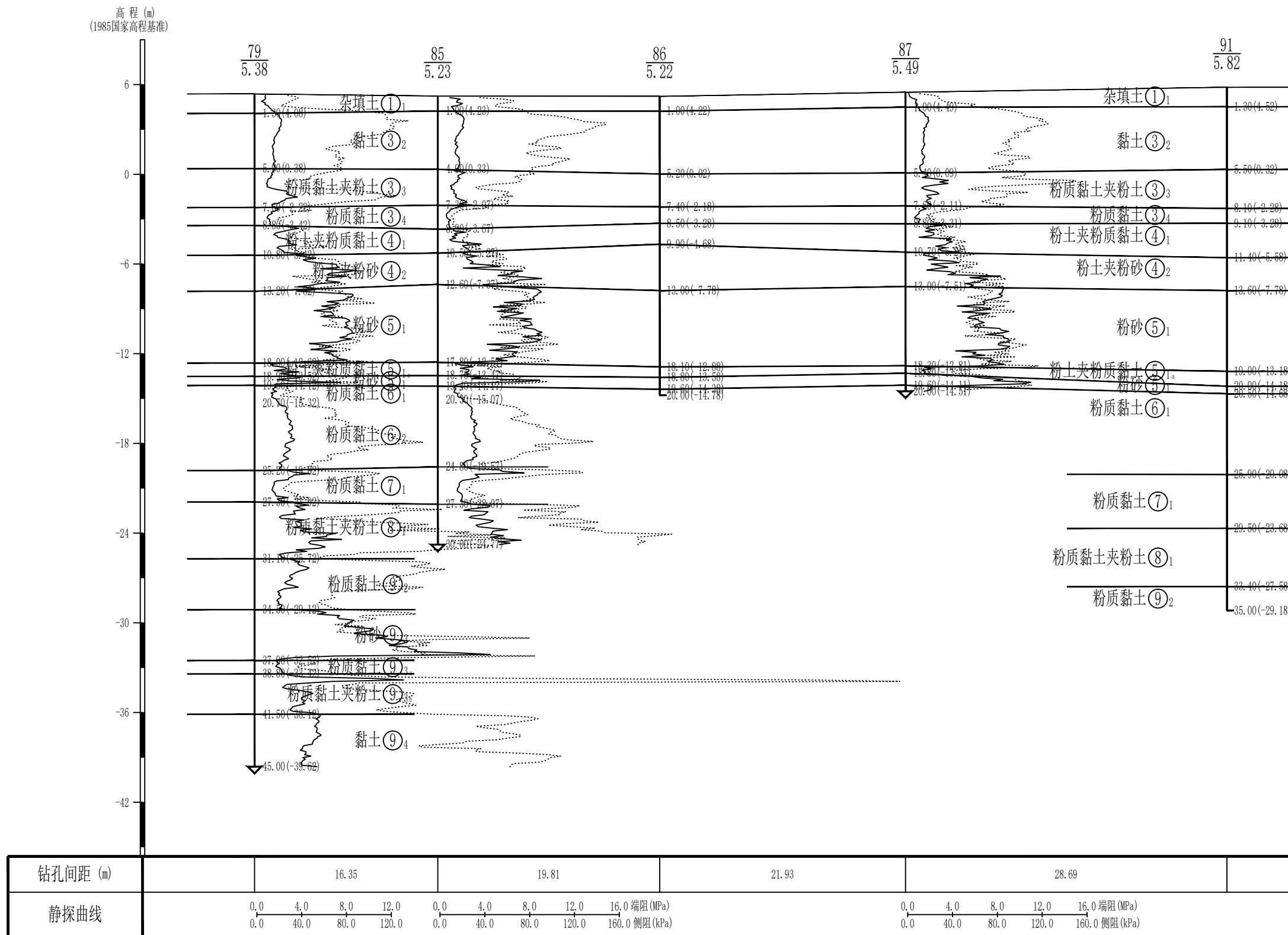


钻孔间距 (m)	27.62	6.48	8.27	10.77	18.89	23.53	
静探曲线		0.0 4.0 0.0 40.0	0.0 4.0 0.0 40.0	0.0 4.0 0.0 40.0	0.0 4.0 8.0 12.0 0.0 40.0 80.0 120.0	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0

工程地质剖面图

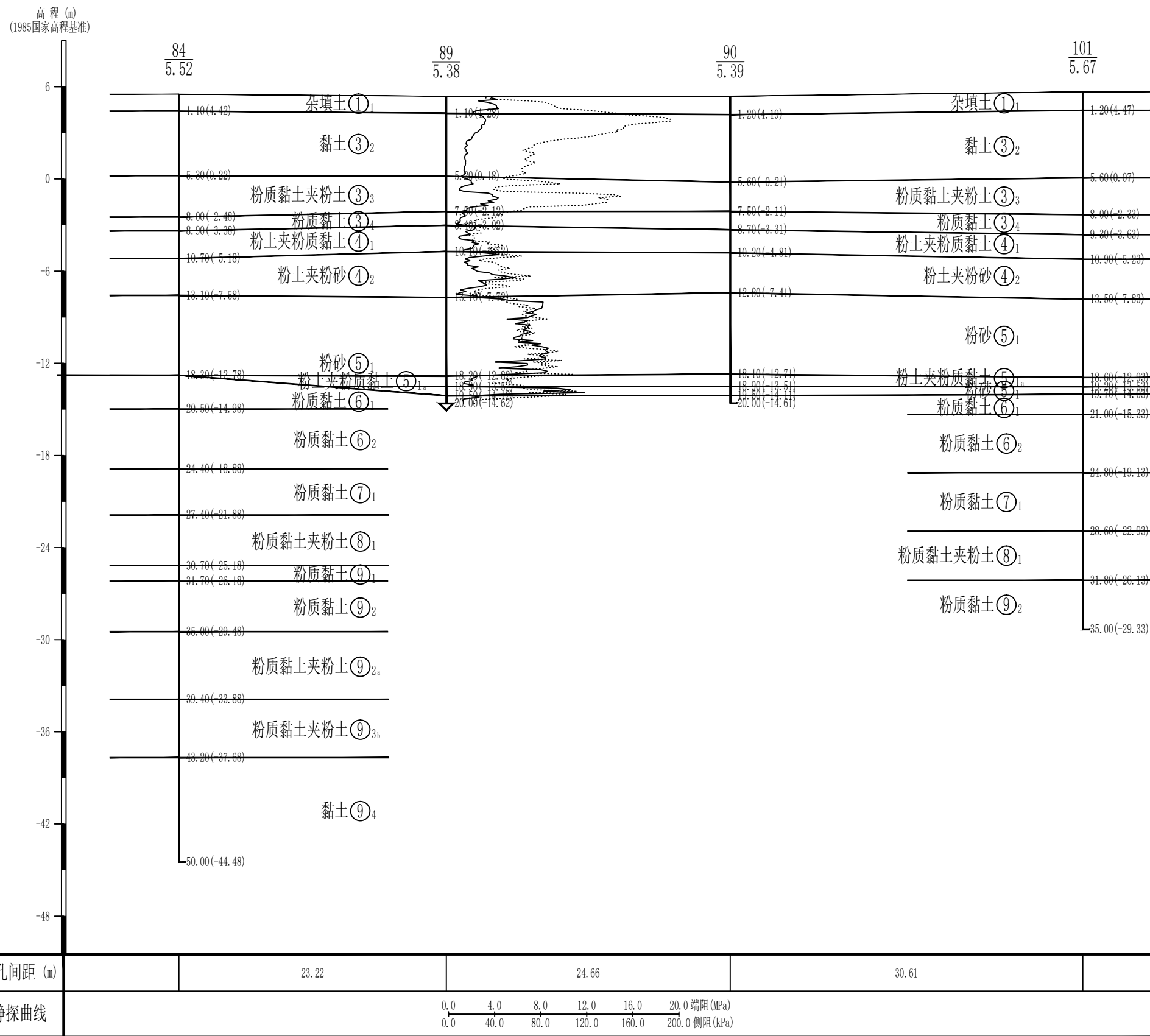
39-----39'

水平比例: 1:400
垂直比例: 1:300



工程地质剖面图

水平比例: 1:400
垂直比例: 1:300
40-----40'



41-----41'

高程 (m)
(1985国家高程基准)

8

4

0

-4

-8

-12

-16

-20

-24

-28

-32

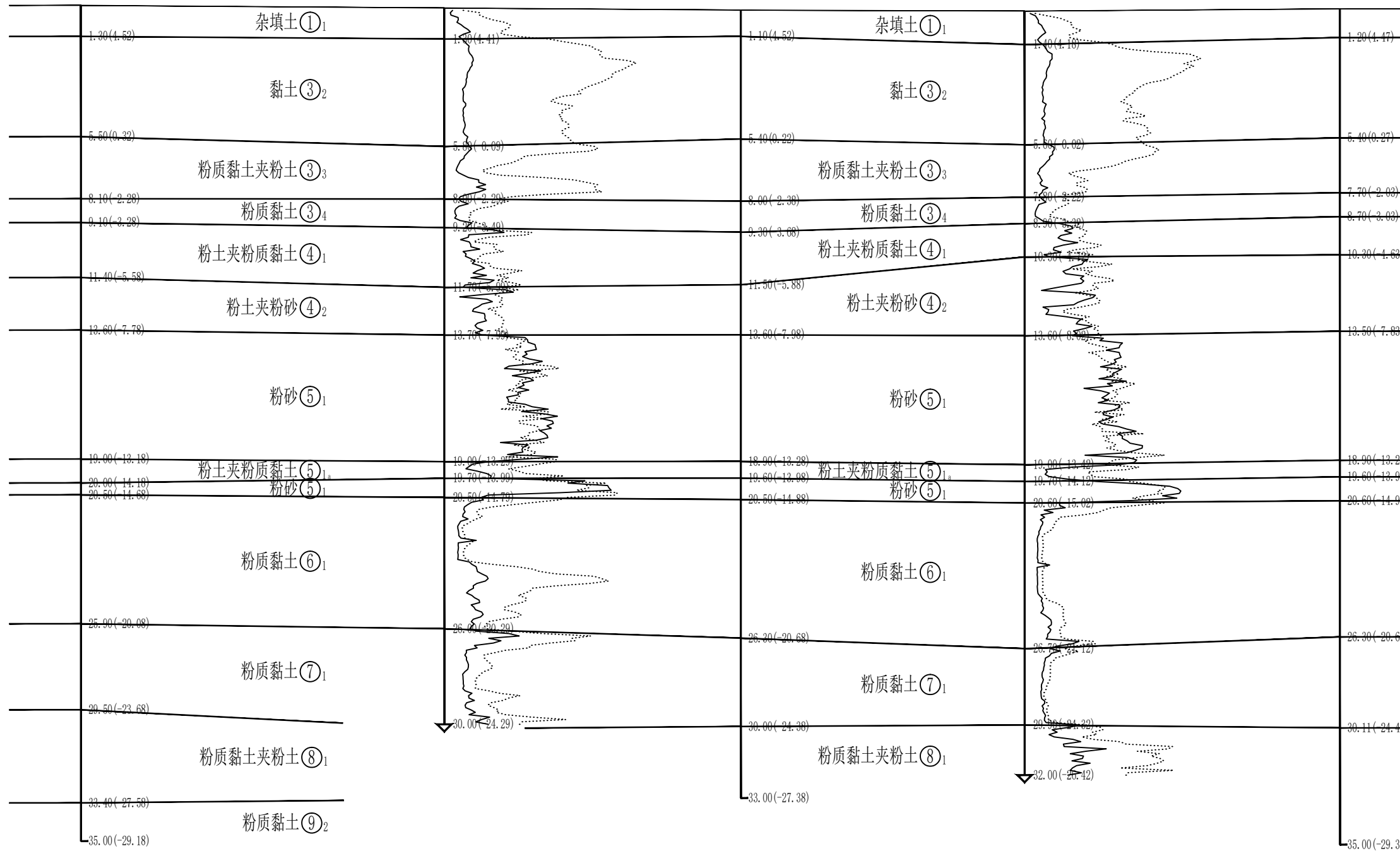
91
5.82

92
5.71

93
5.62

94
5.58

95
5.67



钻孔间距 (m)	22.84	18.63	17.84	19.81
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)			

高程 (m)
(1985国家高程基准)

8

4

0

-4

-8

-12

-16

-20

-24

-28

-32

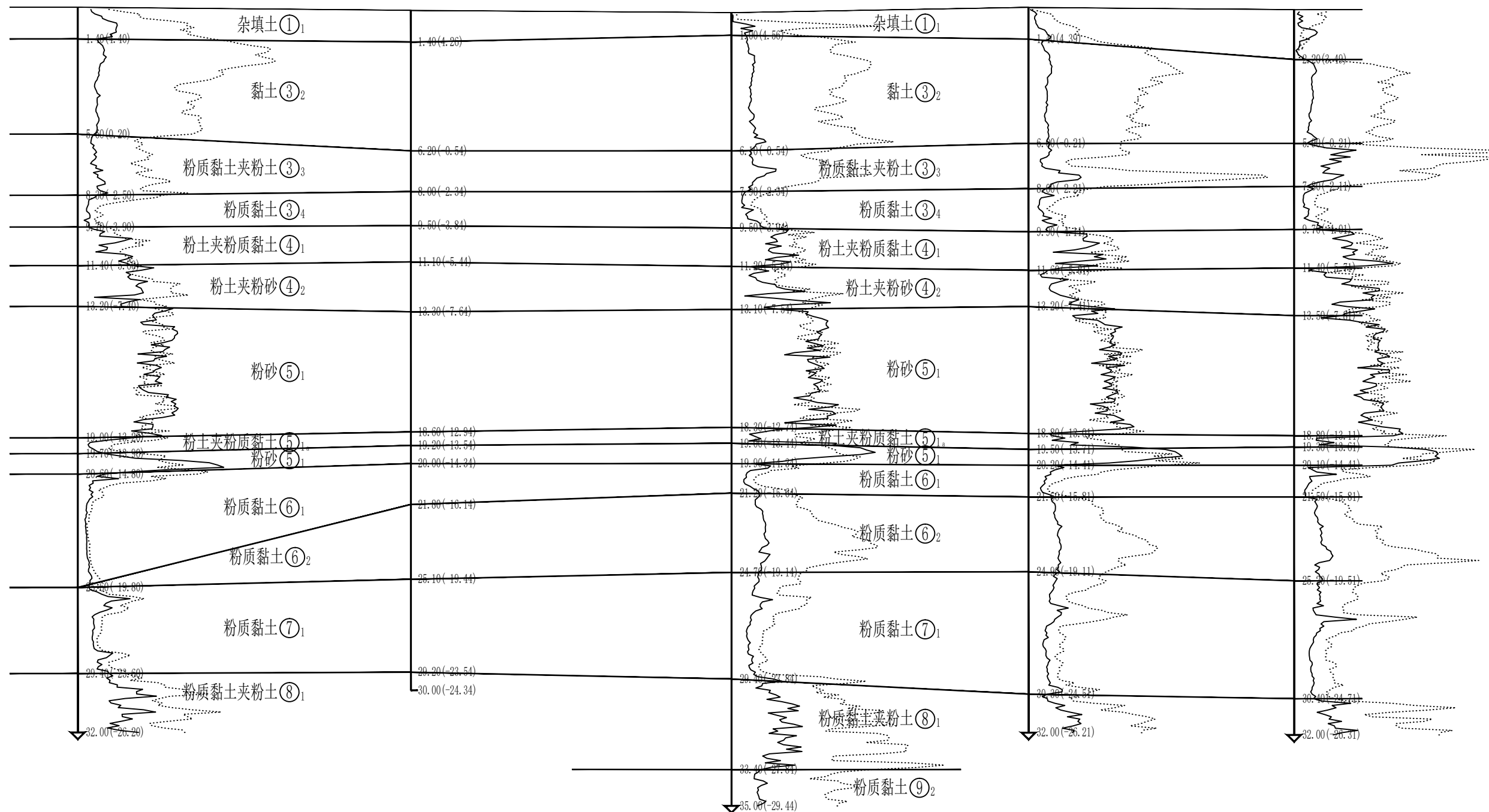
96
5.80

97
5.66

98
5.56

99
5.79

100
5.69



钻孔间距 (m)	22.05					21.22					19.66					17.57				
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa)					0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa)					0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)					0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa)				
	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)					0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)					0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)					0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)				

43---43'

高程 (m)
(1985国家高程基准)

8

4

0

-4

-8

-12

-16

-20

-24

-28

-32

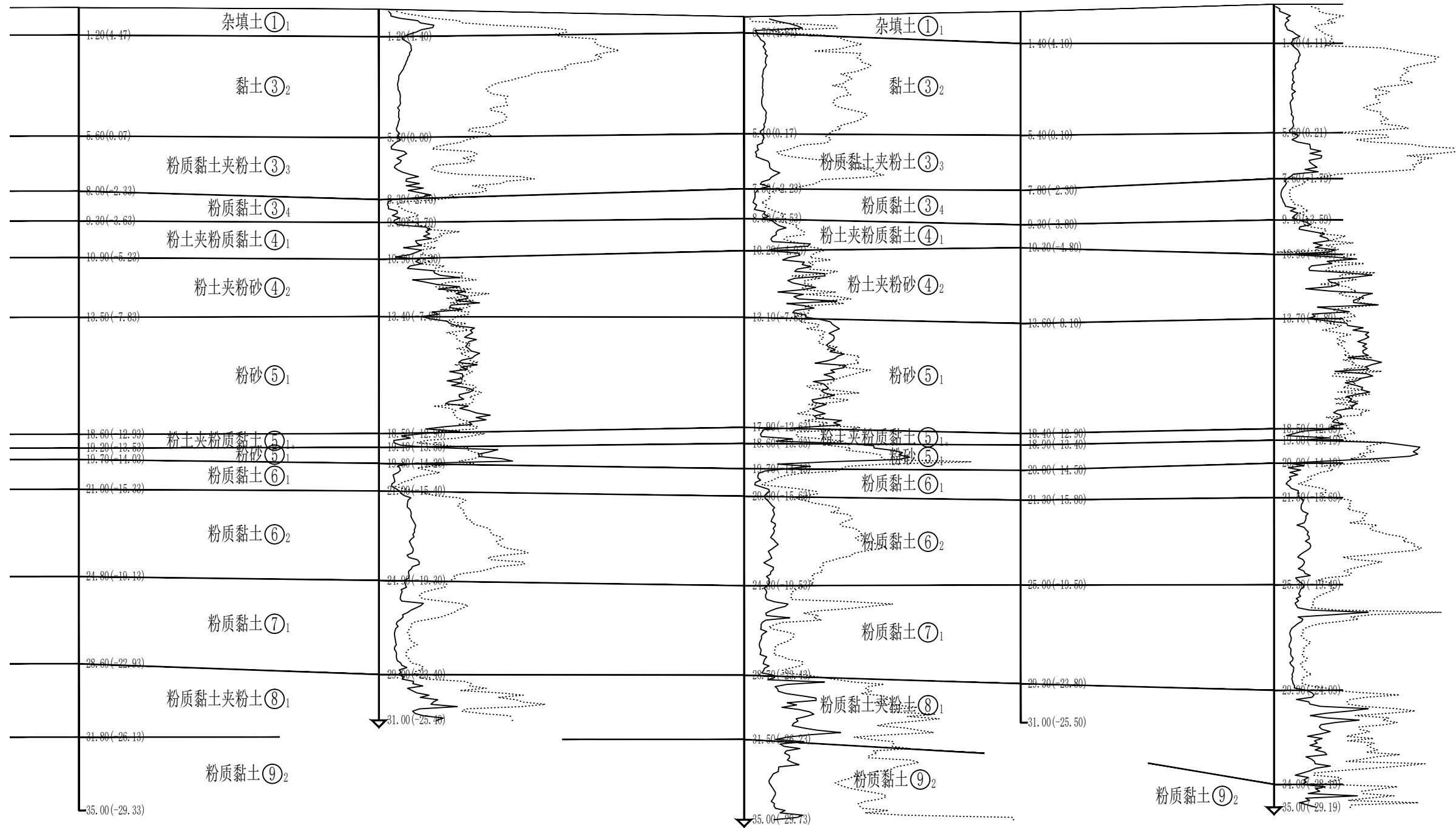
101
5.67

102
5.60

103
5.27

104
5.50

105
5.81

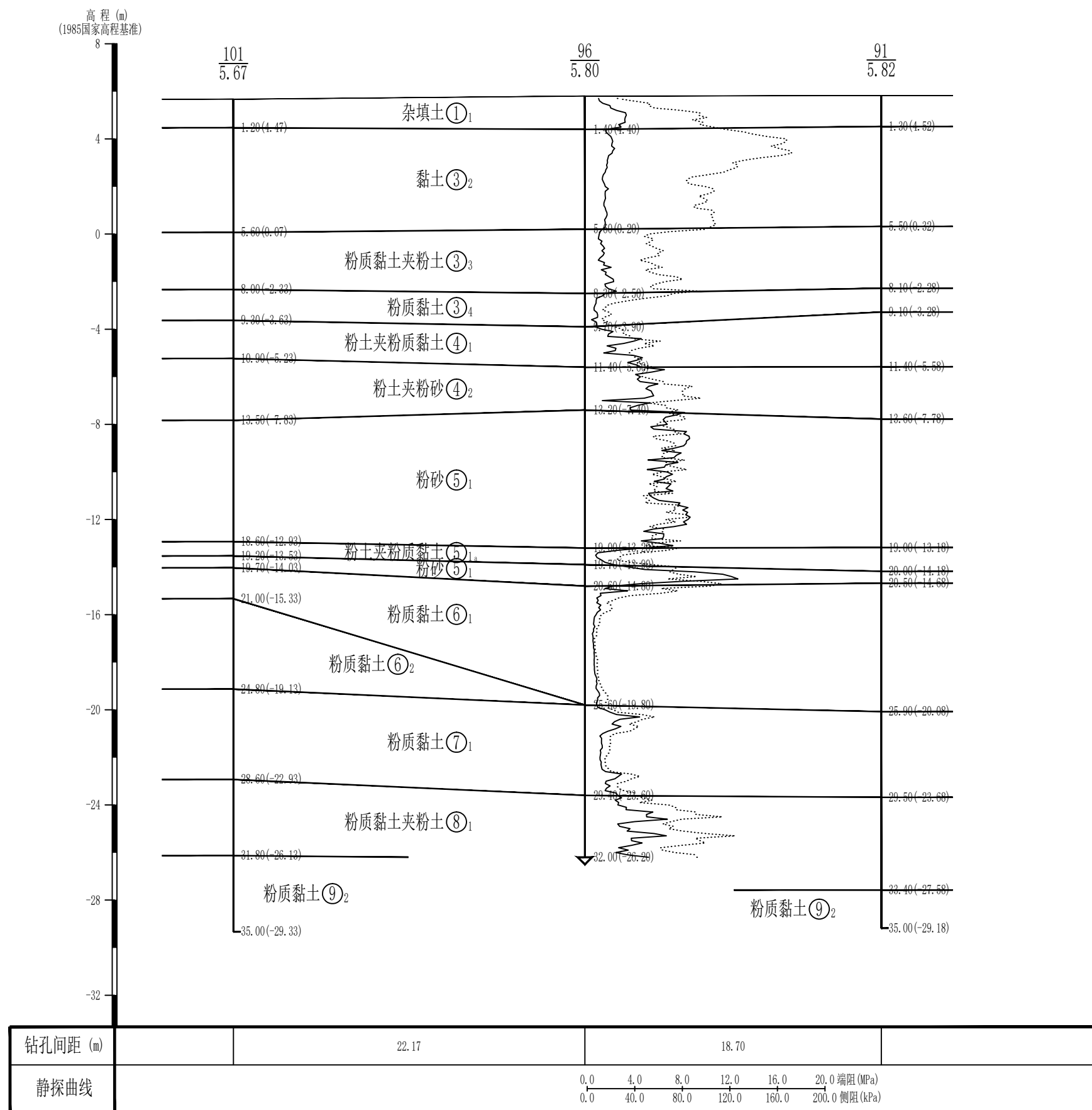


钻孔间距 (m)		19.61	23.87	18.07	16.56	
静探曲线		0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 24.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 240.0 侧阻 (kPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

44-----44'

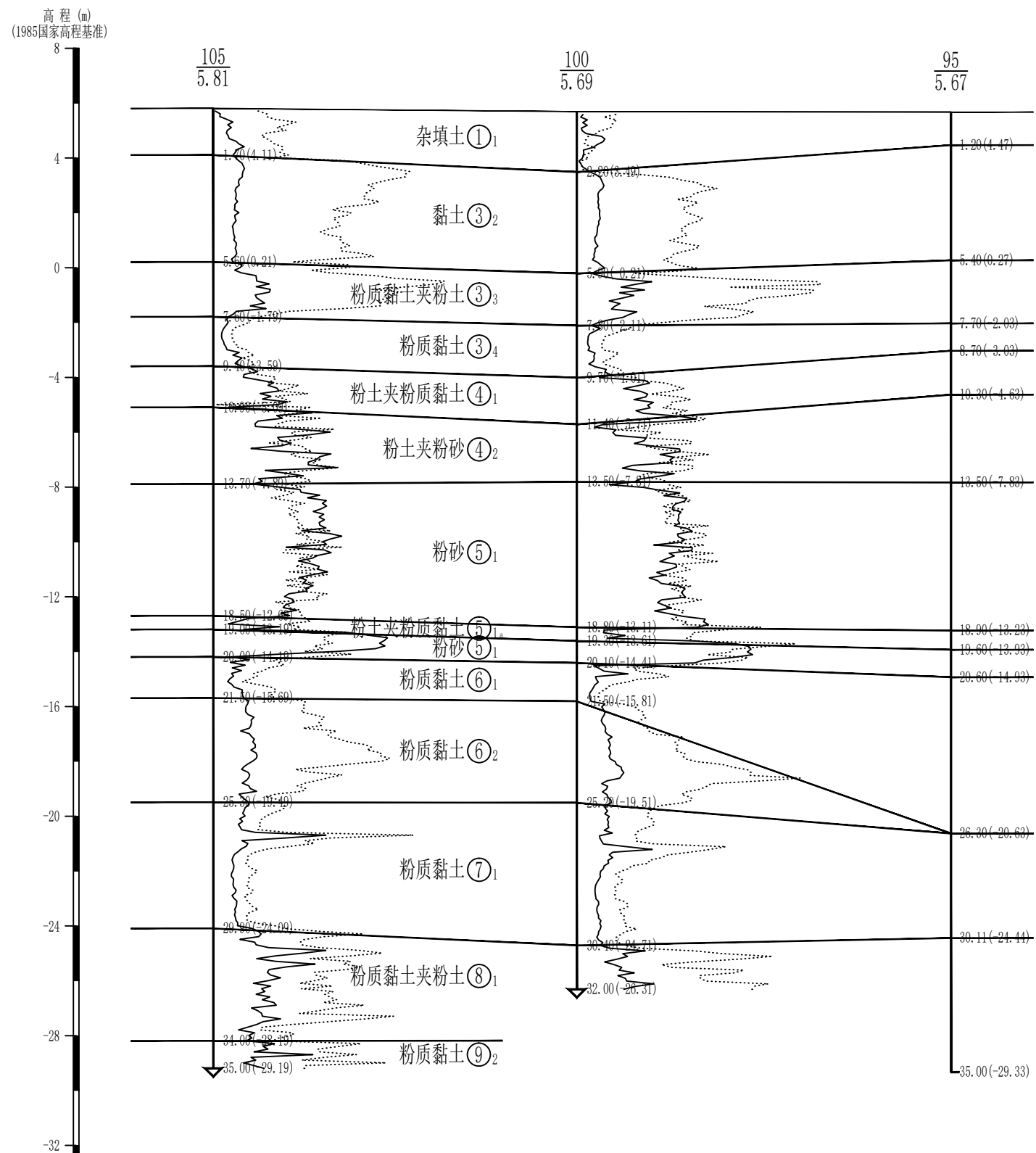
水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200



工程地质剖面图

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

45-----45'

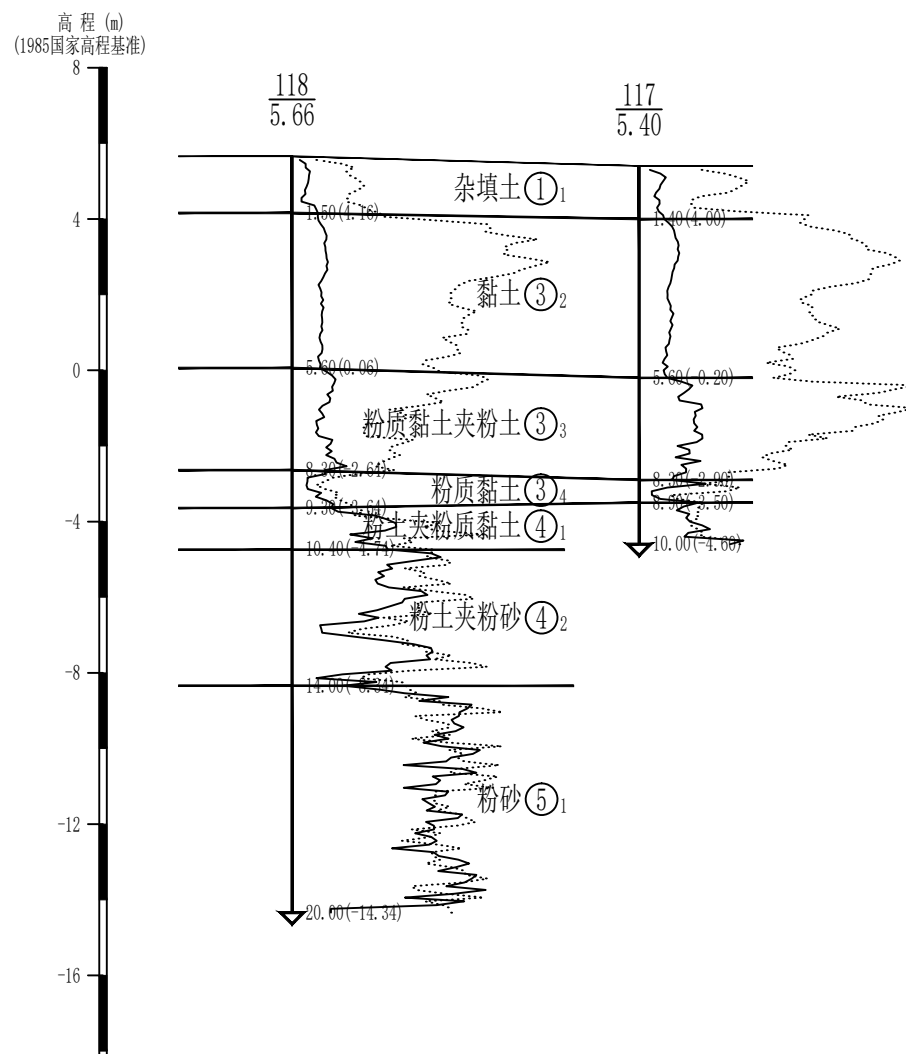


钻孔间距 (m)	19.89					20.48				
静探曲线	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa)					0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 20.0 端阻 (MPa)				
	0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)					0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 200.0 侧阻 (kPa)				

工程地质剖面图

46——46'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

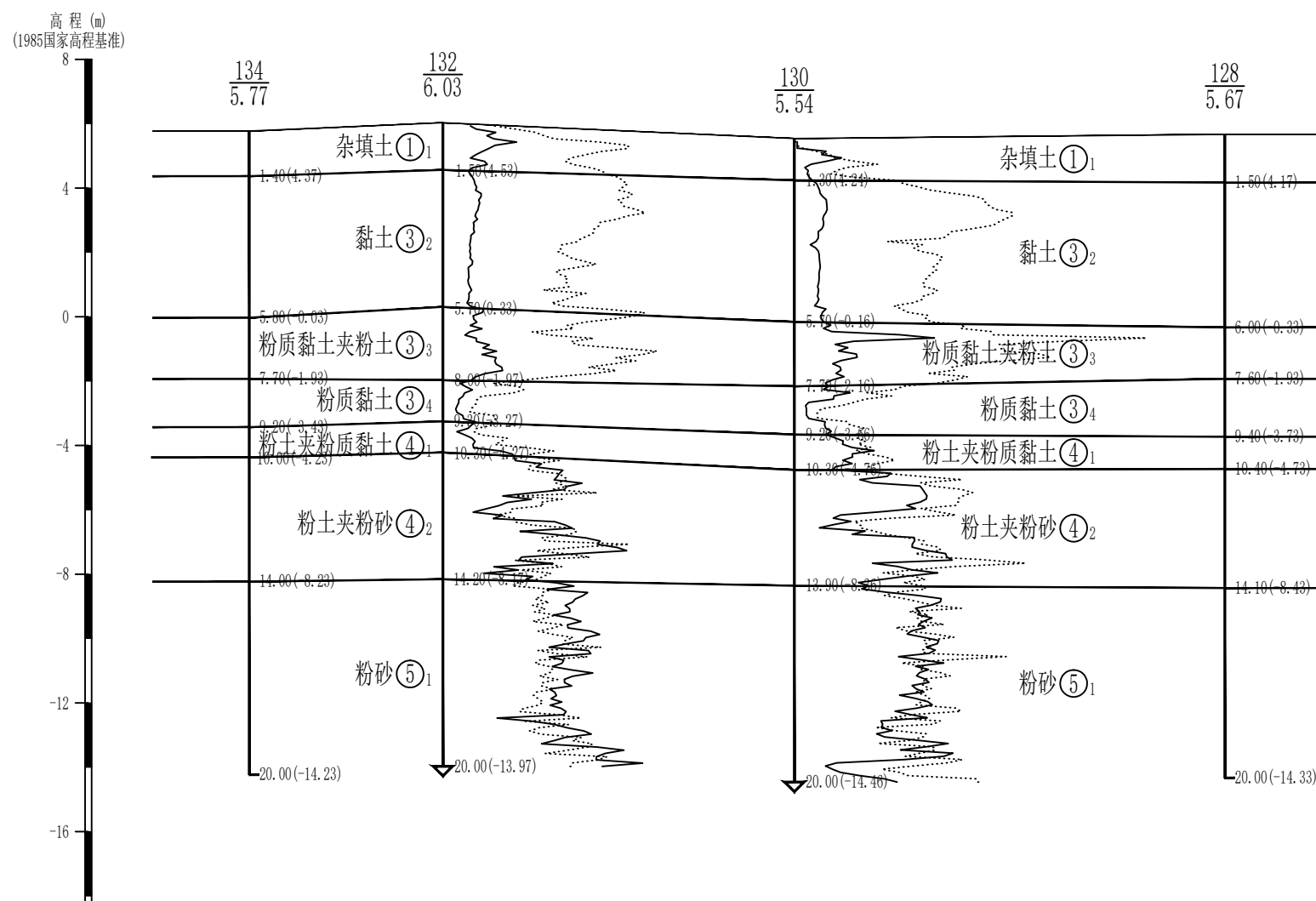


钻孔间距 (m)	13.77										
静探曲线	0.0	4.0	8.0	12.0	端阻 (MPa)	0.0	4.0	8.0	12.0	16.0	端阻 (MPa)
	0.0	40.0	80.0	120.0	侧阻 (kPa)	0.0	40.0	80.0	120.0	160.0	侧阻 (kPa)

工程地质剖面图

47-----47'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

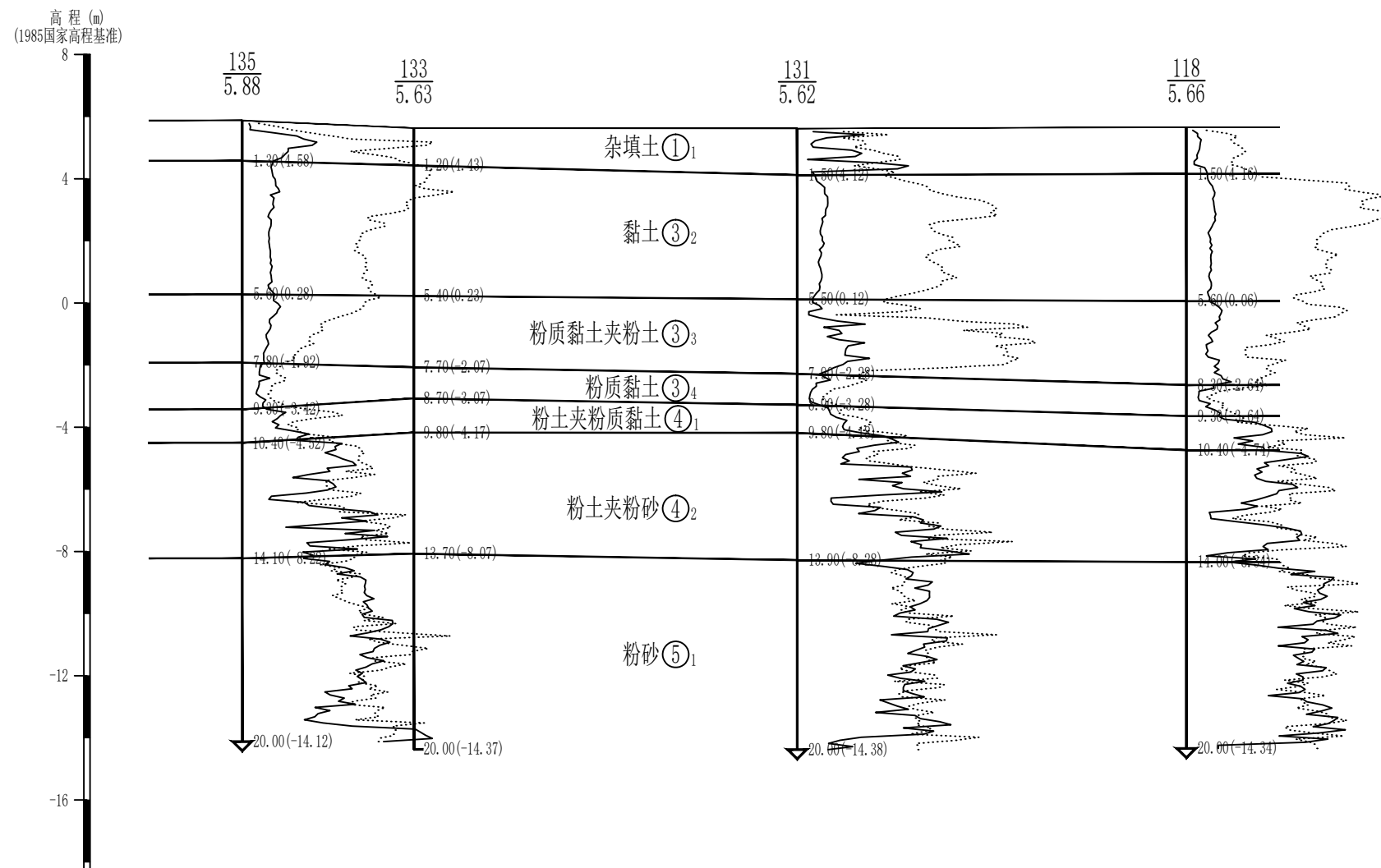


钻孔间距 (m)		9.03	16.39	20.07	
静探曲线		0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa) 0.0 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

48-----48'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

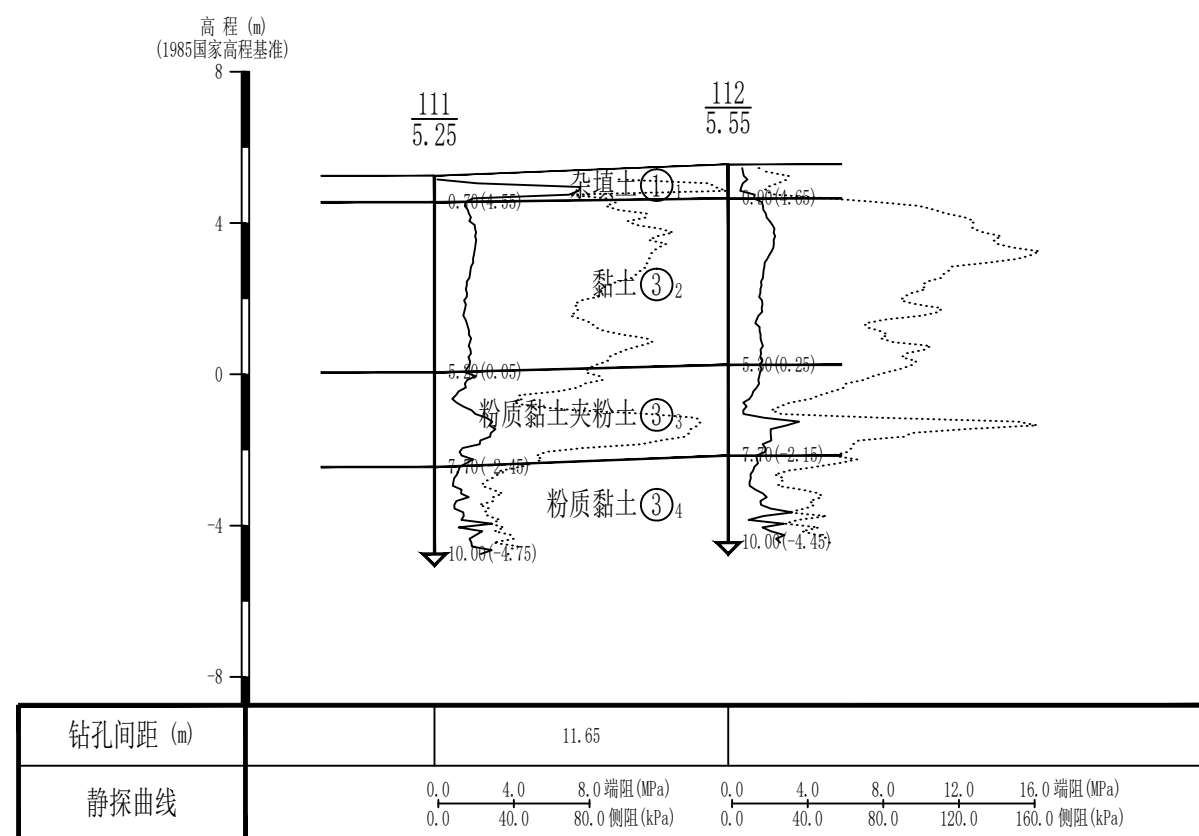


钻孔间距 (m)	8.29	18.51	18.79	
静探曲线	0.0 — 4.0 端阻 (MPa)	0.0 — 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)	0.0 — 4.0 8.0 12.0 16.0 端阻 (MPa)	
	0.0 — 40.0 侧阻 (kPa)	0.0 — 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	0.0 — 40.0 80.0 120.0 160.0 侧阻 (kPa)	

工程地质剖面图

49-----49'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200



工程地质剖面图

50-----50'

水平比例: 1:300
垂直比例: 1:200

