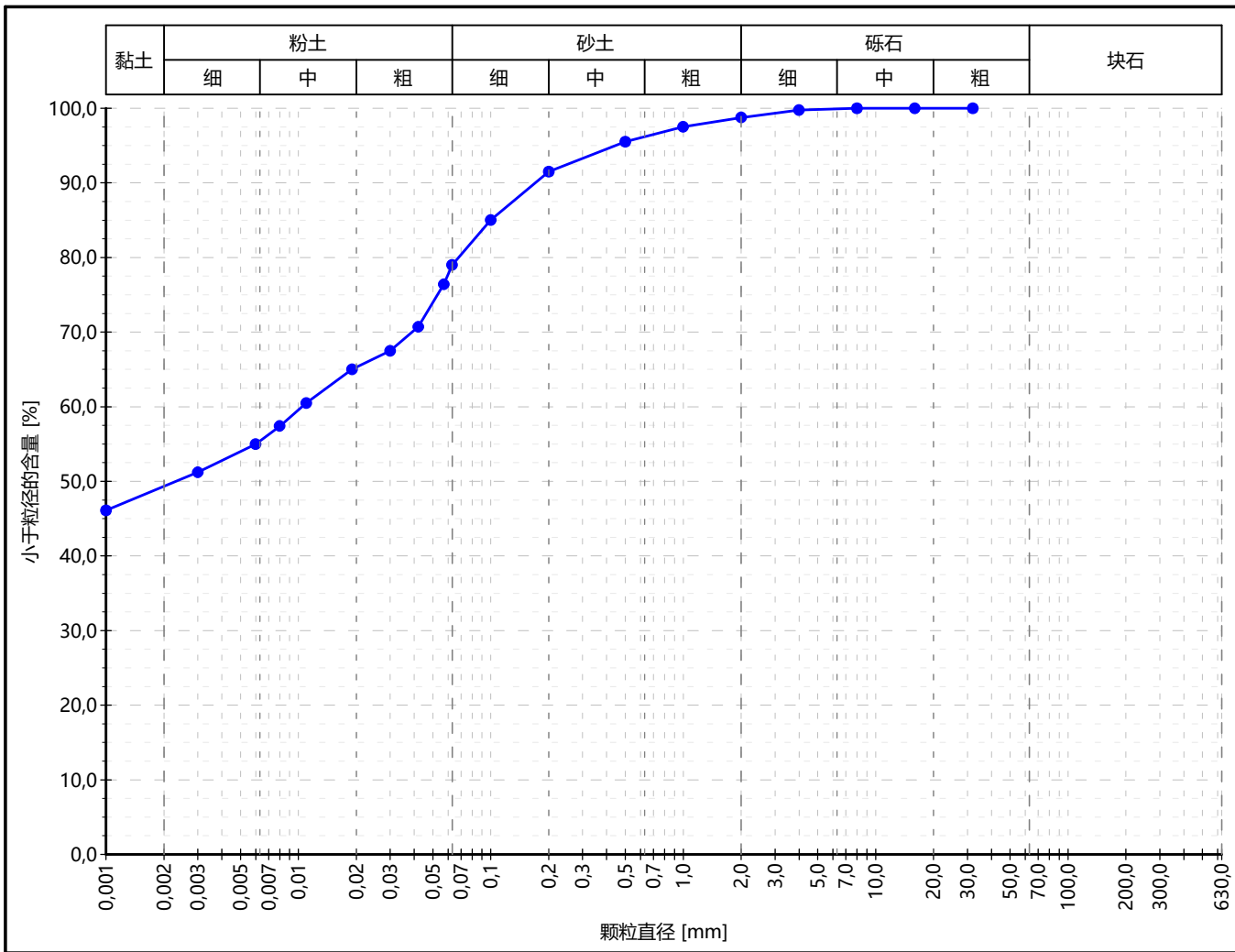
	颗分试验	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: Particle size determination	项目ID: 2022/3548	
供应商: GEO5 Laboratory Ltd.	客户: Survey ABC Ltd.	
测量日期: 02.08.2022	执行由: John Young	

样品	勘察数据: BH5	样品类别: 原状样
样品编号: VA1/1254	深度从: 7,00 m	岩土类型: GT2
深度至: 7,80 m	描述: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color	

试样	试样 ID: VA1/1254-1	深度: 7,40 m
-----------	-------------------	------------

测量值和结果



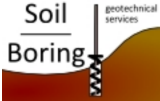
级分含量:	总重量: 50,00 g
黏土: 48,7 %	重量检测: 49,99 g
粉土: 30,4 %	检出限: 0,3 %
砂土: 19,7 %	验算: 0,0 %
砾石: 1,2 %	结果: 满足
块石: 0,0 %	

均匀系数:	曲率系数:
-------	-------

筛分法			
筛孔径 [mm]	筛分后保留 [g]	重量百分比 [%]	小于粒径的含量 [%]
32,000	0,00	0,00	100,00
16,000	0,00	0,00	100,00
8,000	0,00	0,00	100,00
4,000	0,12	0,24	99,76
2,000	0,50	1,00	98,76
1,000	0,62	1,24	97,52
0,500	1,00	2,00	95,52
0,200	2,00	4,00	91,52
0,100	3,25	6,50	85,02
0,063	3,00	6,00	79,02

比重计试验					
时间 [分钟]	温度 [°C]	修正比重计读数 [-]	颗粒直径 [mm]	比重计试验中粒径小于等于d的颗粒占比 [%]	粒径小于等于d的颗粒在整个试样中的占比 [%]
0,50	20,70	24,1	0,057	96,67	76,40
1,00	20,70	22,3	0,042	89,45	70,70
2,00	20,70	21,3	0,030	85,45	67,50
5,00	20,70	20,5	0,019	82,24	65,00
15,00	20,70	19,1	0,011	76,63	60,50
30,00	20,70	18,1	0,008	72,62	57,40
60,00	20,90	17,4	0,006	69,58	55,00
240,00	20,90	16,2	0,003	64,77	51,20
1440,00	20,90	14,6	0,001	58,35	46,10

备注	
Specimen supplied by customer. Combined test (sieve analysis + hydrometer test). The sample was prepared and tested in accordance with EN ISO 17892-04.	
验证由: Peter Filmer	发布日期: 18.08.2022
盖章和签字	

	阿特伯格极限	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: Consistency	项目ID: 2022/3548	
供应商: GEO5 Laboratory Ltd.	客户: Survey ABC Ltd.	
测量日期: 17.05.2023	执行由: John Young	

样品	
勘察数据: BH5	样品类别: 原状样
样品编号: VA1/1254	岩土类型: GT2
深度从: 7,00 m	描述: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
深度至: 7,80 m	

试样	
试样 ID: V1A/1254-3	深度: 7,20 m

测量值和结果

含水率确定

盒编号	盒重量 [g]	带盒湿土 [g]	带盒干土样 [g]	土中含水 [g]	干土 [g]	含水率 [%]
10	65,92	122,59	111,74	10,85	45,82	23,68
27	65,85	107,28	98,87	8,41	33,02	25,47

液限

盒编号	盒重量 [g]	带盒湿土 [g]	带盒干土样 [g]	土中含水 [g]	干土 [g]	含水率 [%]
11	66,97	108,13	97,41	10,72	30,44	35,22
4	66,81	102,38	93,21	9,17	26,40	34,73
18	65,92	94,55	87,67	6,88	21,75	31,63
15	65,86	89,34	83,83	5,51	17,97	30,66

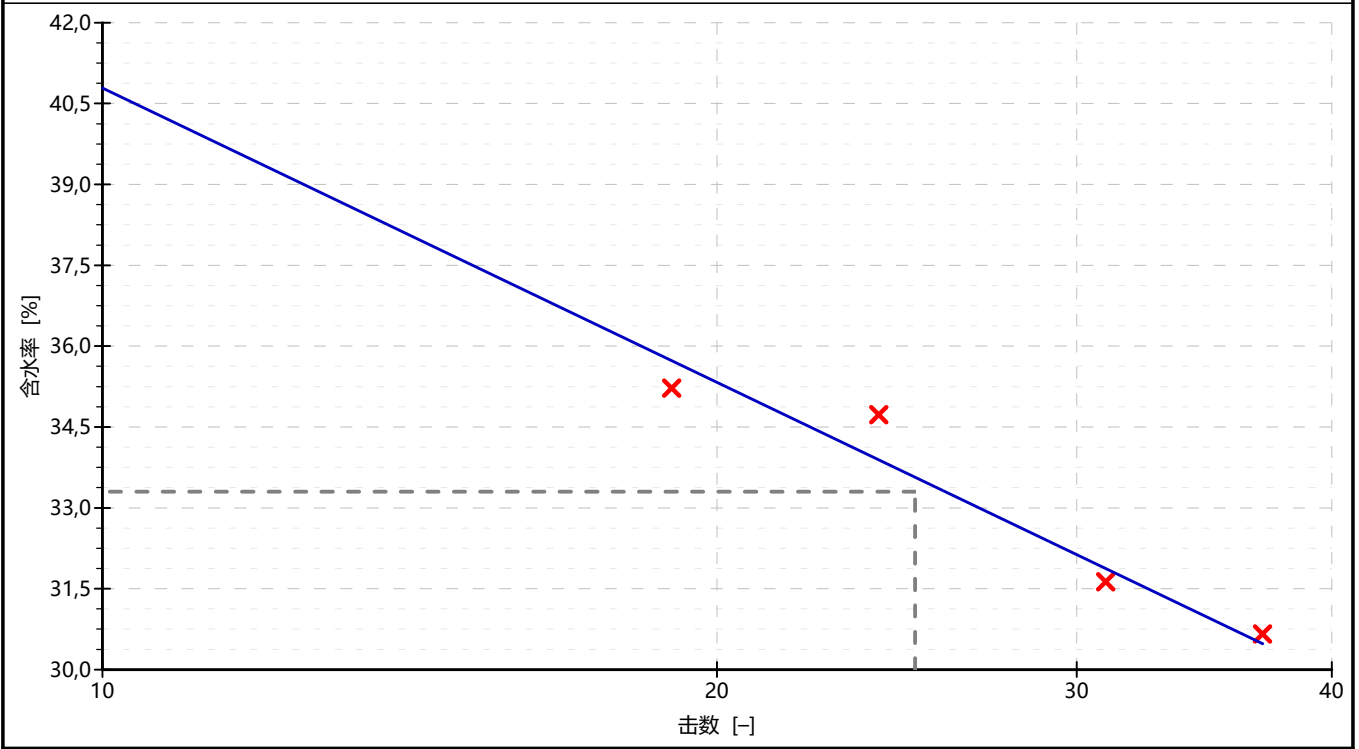
塑限

盒编号	盒重量 [g]	带盒湿土 [g]	带盒干土样 [g]	土中含水 [g]	干土 [g]	含水率 [%]
21	21,58	31,56	29,94	1,62	8,36	19,38
27	20,33	31,86	29,95	1,91	9,62	19,85

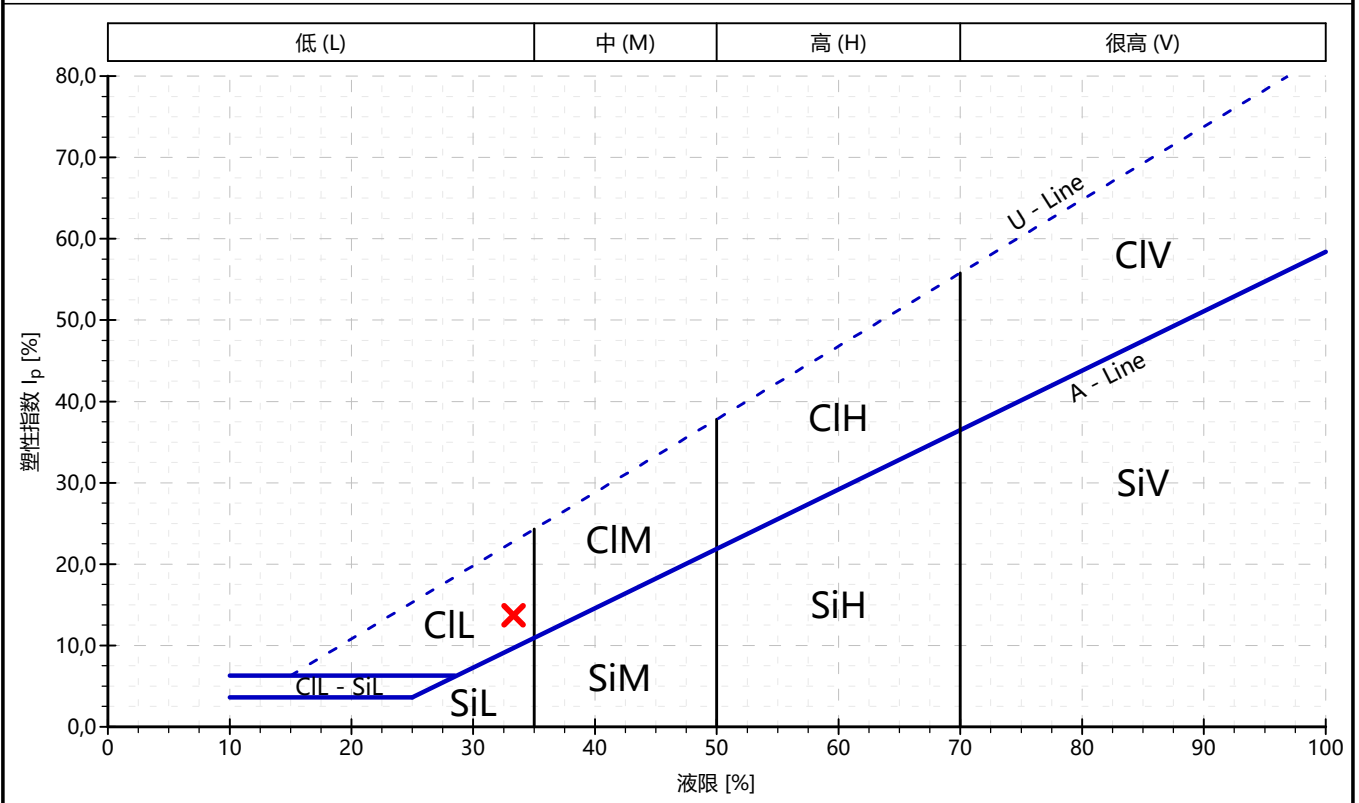
平均含水率:	24,6 %	塑性指数 I_p :	13,7 %
液限:	33,3 %	液性指数 I_L :	0,36 -
塑限:	19,6 %	稠度指数 I_C :	0,64 -

稠度: 可塑 (欧标EN ISO 14688-2 (2018))
岩土材料类型 CIL

液限含水率确定



塑性图



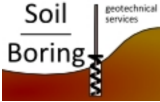
备注

Specimen supplied by customer.
 Test method: Casagrande.
 Test performed in accordance with EN ISO 17892-12.

验证由: Peter Filmer

发布日期: 22.05.2023

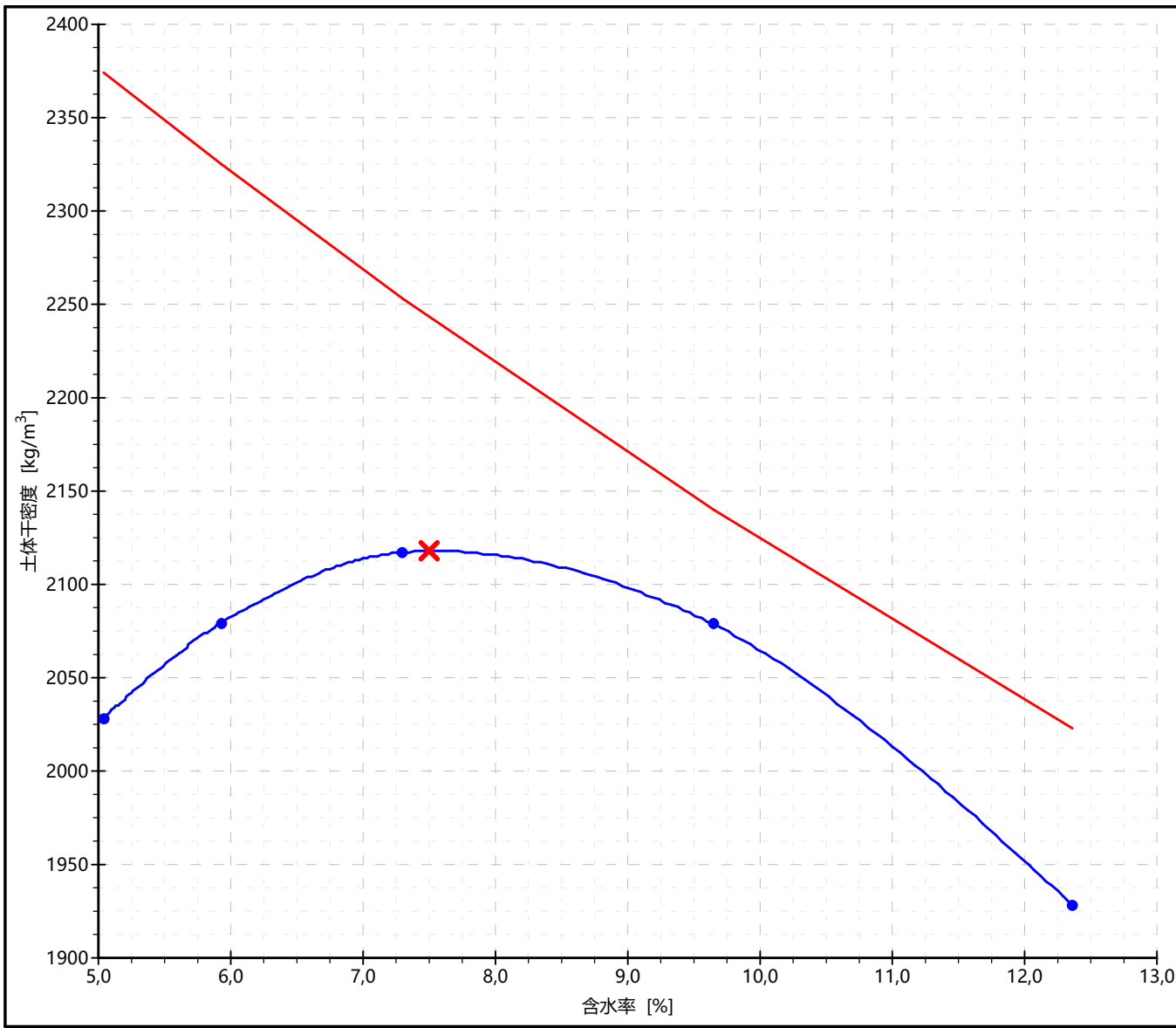
盖章和签字

	击实试验 (Proctor 修改)	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: Compaction	项目ID: 2022/3548	
供应商: GEO5 Laboratory Ltd.	客户: Survey ABC Ltd.	
测量日期: 12.09.2023	执行由: John Young	

样品	
勘察数据: BH7	样品类别: 扰动样
样品编号: VA4/A2	岩土类型: GT3
深度从: 9,00 m	描述: Sandy clay with low plasticity. Grey-brown color.
深度至: 9,90 m	

试样:	
试样 ID: VA4/A2-4	颗粒密度: 2697,0 kg/m ³
深度: 9,30 m	

测量值和结果	
试验类型: 修改	重锤类型: B
	模具类型: B



计算土体干密度: 2118 kg/m ³
最优含水率: 7,5 %

测量值和结果

含水率 [%]	土体密度 [kg/m ³]	土体干密度 [kg/m ³]
5,04	2130,6	2028,4
5,93	2202,8	2079,5
7,30	2271,8	2117,2
9,65	2279,2	2078,6
12,36	2166,8	1928,4

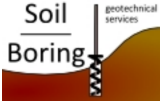
备注

The test was carried out on a specimen supplied by the customer.
Specimen prepared and tested in accordance with EN 13286-2 (6.4).
Particle density determined by measurement according to EN ISO 17892-03.

验证由: Peter Filmer

发布日期: 15.09.2023

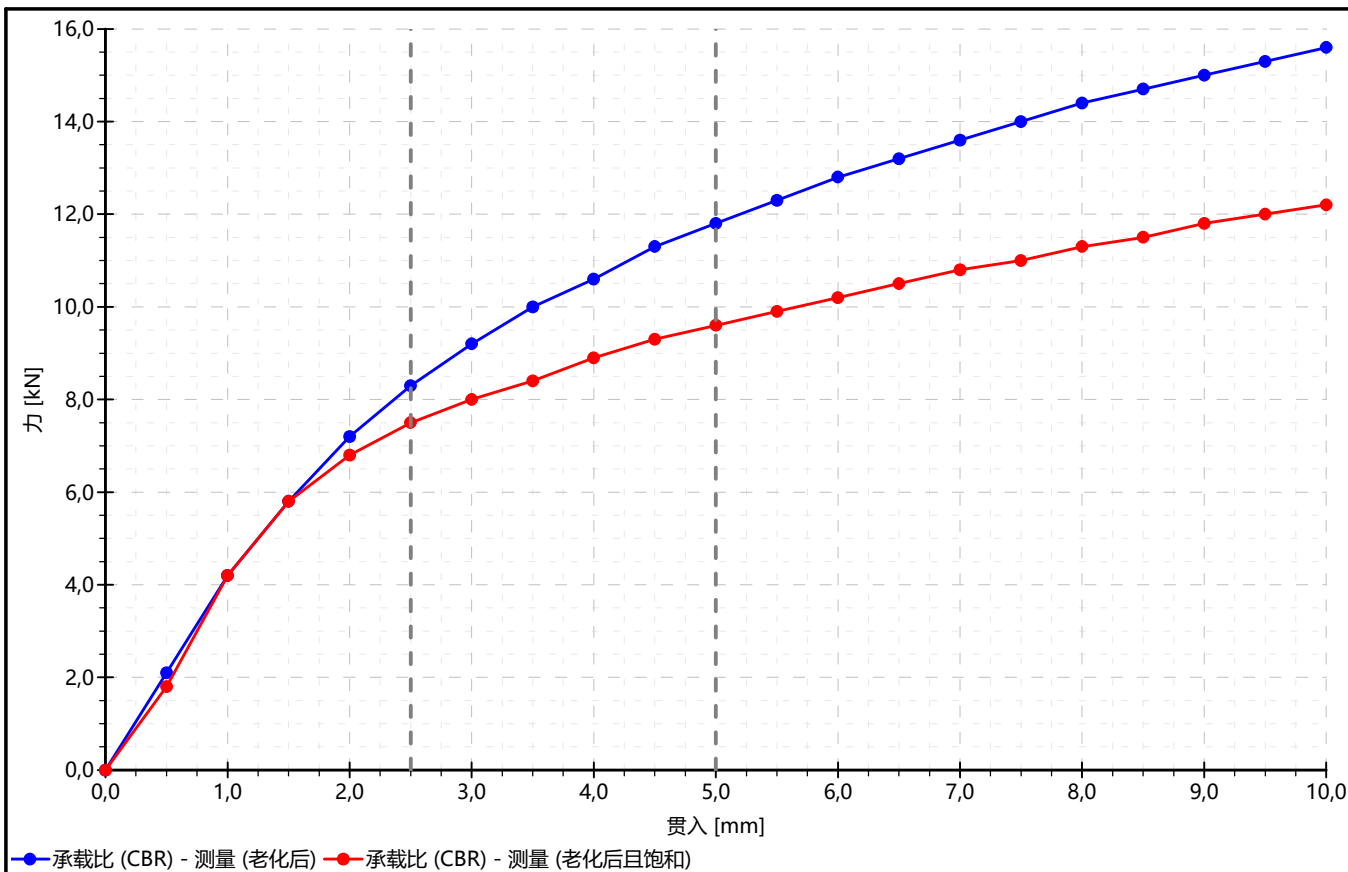
盖章和签字

	承载比 (CBR) 试验	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: CBR	项目ID: 2022/3548	
供应商: GEO5 Laboratory Ltd.	客户: Survey ABC Ltd.	
测量日期: 07.09.2022	执行由: John Young	

样品	
勘察数据: BH4	样品类别: 扰动样
样品编号: PV2/B4	岩土类型: GT4
深度从: 10,20 m	描述: Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.
深度至: 10,80 m	

试样	
试样 ID: PV2/B4-5	附加: 2% Dorosol 50
深度: 10,60 m	老化条件: stored in an impermeable package
高度: 120,12 mm	试样老化时间: 3 天
直径: 150,65 mm	饱和时间: 96 小时
初始状态	饱和后状态
含水率: 12,9 %	含水率: 15,5 %
湿密度: 2053,0 kg/m ³	湿密度: 2101,0 kg/m ³
干密度: 1819,0 kg/m ³	干密度: 1819,0 kg/m ³
饱和: 72,0 %	饱和: 86,0 %

测量值和结果



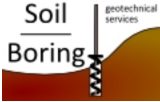
老化后状态	饱和后状态
CBR _{2,5mm} : 62,9 %	CBR _{2,5mm} : 56,8 %
CBR _{5mm} : 59,0 %	CBR _{5mm} : 48,0 %
承载比 (CBR): 62,9 %	承载比 (CBR): 56,8 %

承载比 (CBR) - 测量值

老化后状态	
贯入 [mm]	力 [kN]
0,0	0,0
0,5	2,1
1,0	4,2
1,5	5,8
2,0	7,2
2,5	8,3
3,0	9,2
3,5	10,0
4,0	10,6
4,5	11,3
5,0	11,8
5,5	12,3
6,0	12,8
6,5	13,2
7,0	13,6
7,5	14,0
8,0	14,4
8,5	14,7
9,0	15,0
9,5	15,3
10,0	15,6

饱和后状态	
贯入 [mm]	力 [kN]
0,0	0,0
0,5	1,8
1,0	4,2
1,5	5,8
2,0	6,8
2,5	7,5
3,0	8,0
3,5	8,4
4,0	8,9
4,5	9,3
5,0	9,6
5,5	9,9
6,0	10,2
6,5	10,5
7,0	10,8
7,5	11,0
8,0	11,3
8,5	11,5
9,0	11,8
9,5	12,0
10,0	12,2

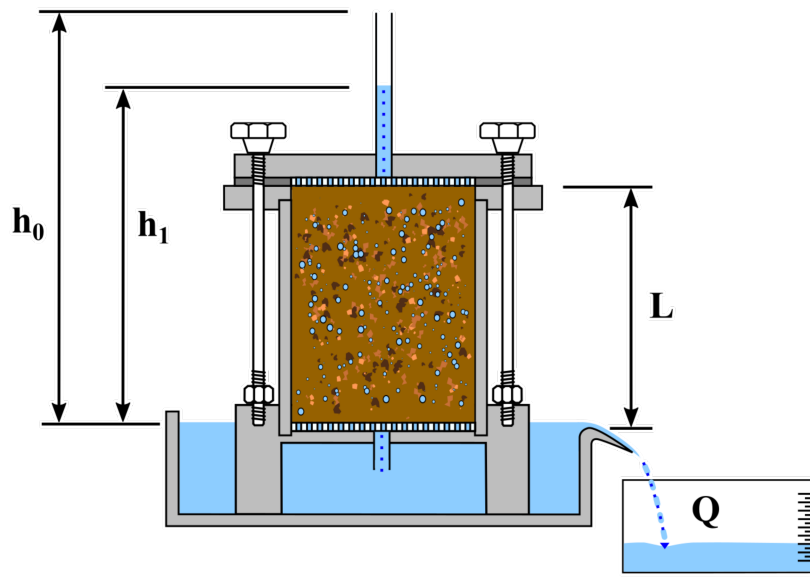
备注 Specimen preparation: specimen compacted with 100% PS energy after addition of additive. Compaction of the specimen according to EN 13286-2. Particle density = 2700 kg/m ³ (estimate). Swelling considered relative to the original height of the specimen. Test performed in accordance with EN 13286-47.		盖章和签字
验证由: Peter Filmer	发布日期: 16.09.2022	

	渗透试验	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: Permeability falling head	项目ID: 2022/3548	
供应商: GEO5 Laboratory Ltd.	客户: Survey ABC Ltd.	
测量日期: 04.05.2023	执行由: John Young	

样品	
勘察数据: BH5	样品类别: 原状样
样品编号: VA1/1254	岩土类型: GT2
深度从: 7,00 m	描述: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
深度至: 7,80 m	

试样	
试样长度: 115,00 mm	含水率: 24,70 %
试样直径: 100,00 mm	密度: 1817,0 kg/m ³
试样面积: 7853,98 mm ²	干密度: 1457,0 kg/m ³

测量值
试验类型: 变水头

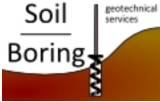
	测量编号	渗透系数 [m/秒]
	1A	2,28E-06
	1B	1,37E-06
	1C	1,08E-06

结果
平均渗透系数: 1,58E-06 m/秒

测量值						
测量编号	测压管直径 [mm]	初始水位 [mm]	最终水位 [mm]	时间 [秒]	温度 [°C]	渗透系数 [m/秒]
1A	10	60	50	92	25,00	2,28E-06
1B	6	60	50	55	25,00	1,37E-06
1C	4	50	40	38	25,00	1,08E-06

--

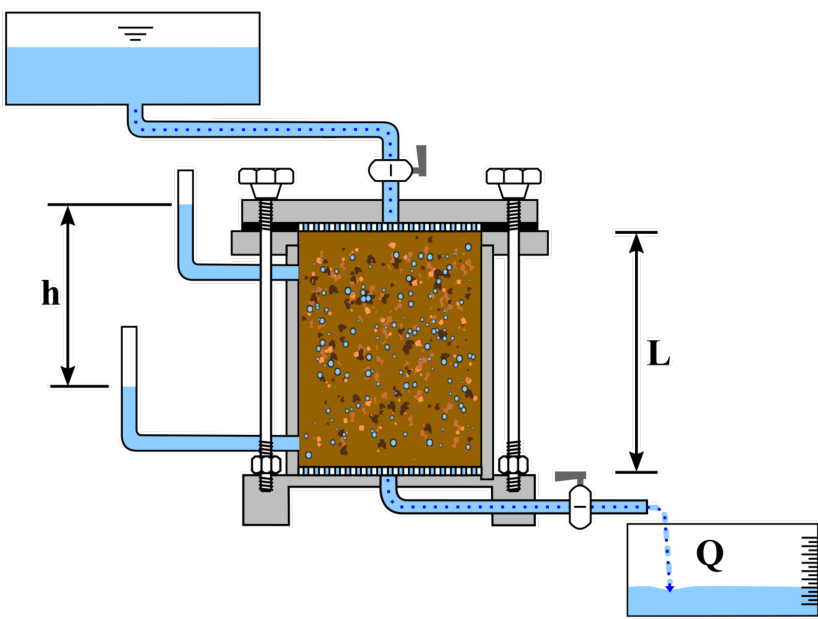
备注 Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.		盖章和签字
验证由: Peter Filmer	发布日期: 17.05.2023	

	渗透试验	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: Permeability constant head	项目ID: 2022/3548	
供应商: GEO5 Laboratory Ltd.	客户: Survey ABC Ltd.	
测量日期: 04.05.2023	执行由: John Young	

样品	
勘察数据: BH7	样品类别: 扰动样
样品编号: VA4/A2	岩土类型: GT3
深度从: 9,00 m	描述: Sandy clay with low plasticity. Grey-brown color.
深度至: 9,90 m	

试样	
试样长度: 75,00 mm	含水率: 22,52 %
试样直径: 75,00 mm	密度: 1852,5 kg/m ³
试样面积: 4417,86 mm ²	干密度: 1512,0 kg/m ³

测量值
试验类型: 常水头

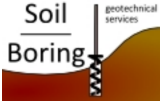
	测量编号	渗透系数 [m/秒]
	1A	4,38E-04
	2A	4,78E-04
	1B	4,32E-04
	2B	4,63E-04

结果
平均渗透系数: 4,53E-04 m/秒

--

测量值					
测量编号	水位高度 [mm]	体积 [cm ³]	时间 [秒]	温度 [°C]	渗透系数 [m/秒]
1A	83	92,00	43	25,00	4,38E-04
2A	76	92,00	43	25,00	4,78E-04
1B	118	90,00	30	25,00	4,32E-04
2B	110	90,00	30	25,00	4,63E-04

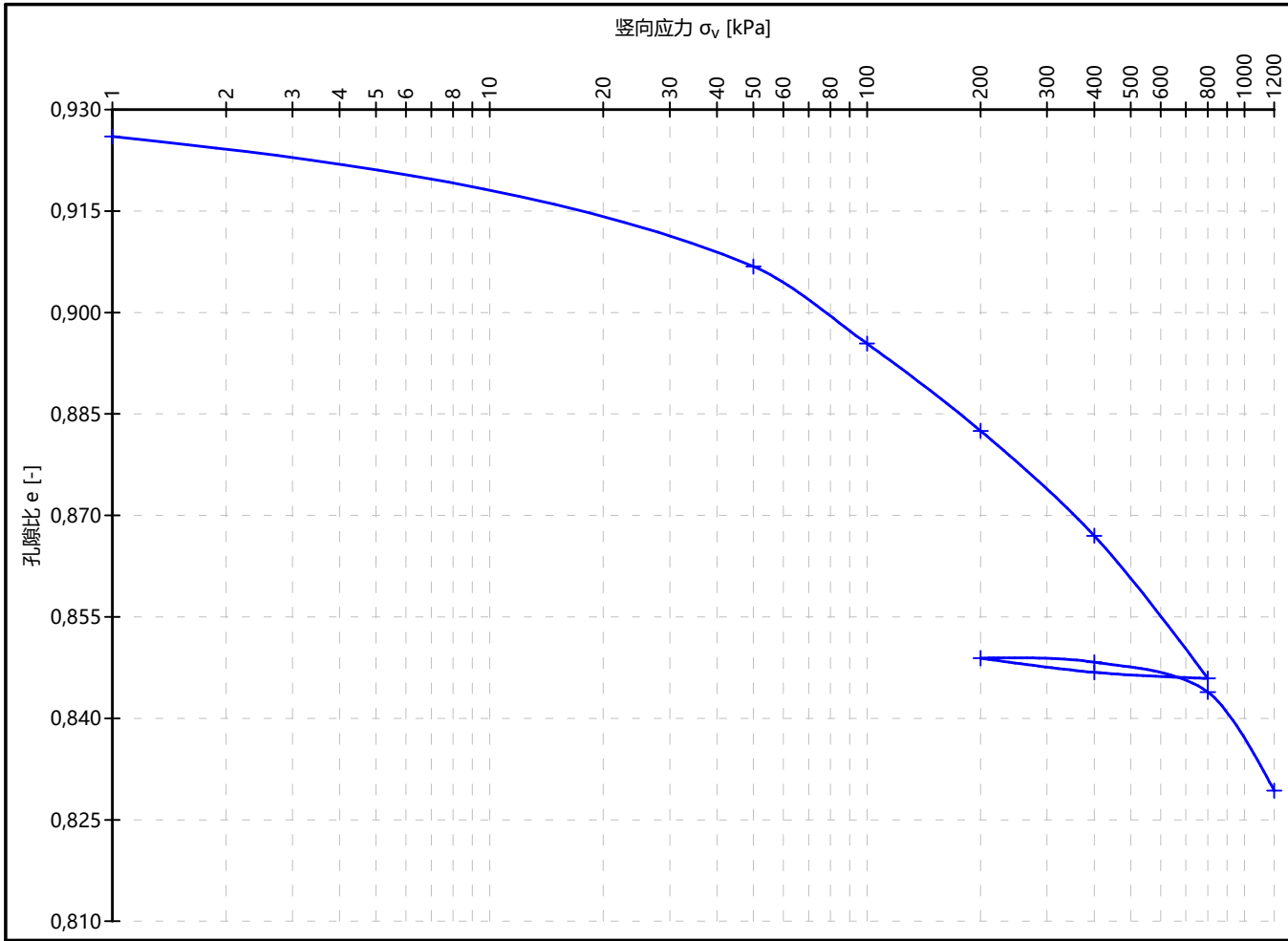
备注 Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.		盖章和签字
验证由: Peter Filmer	发布日期: 17.05.2023	

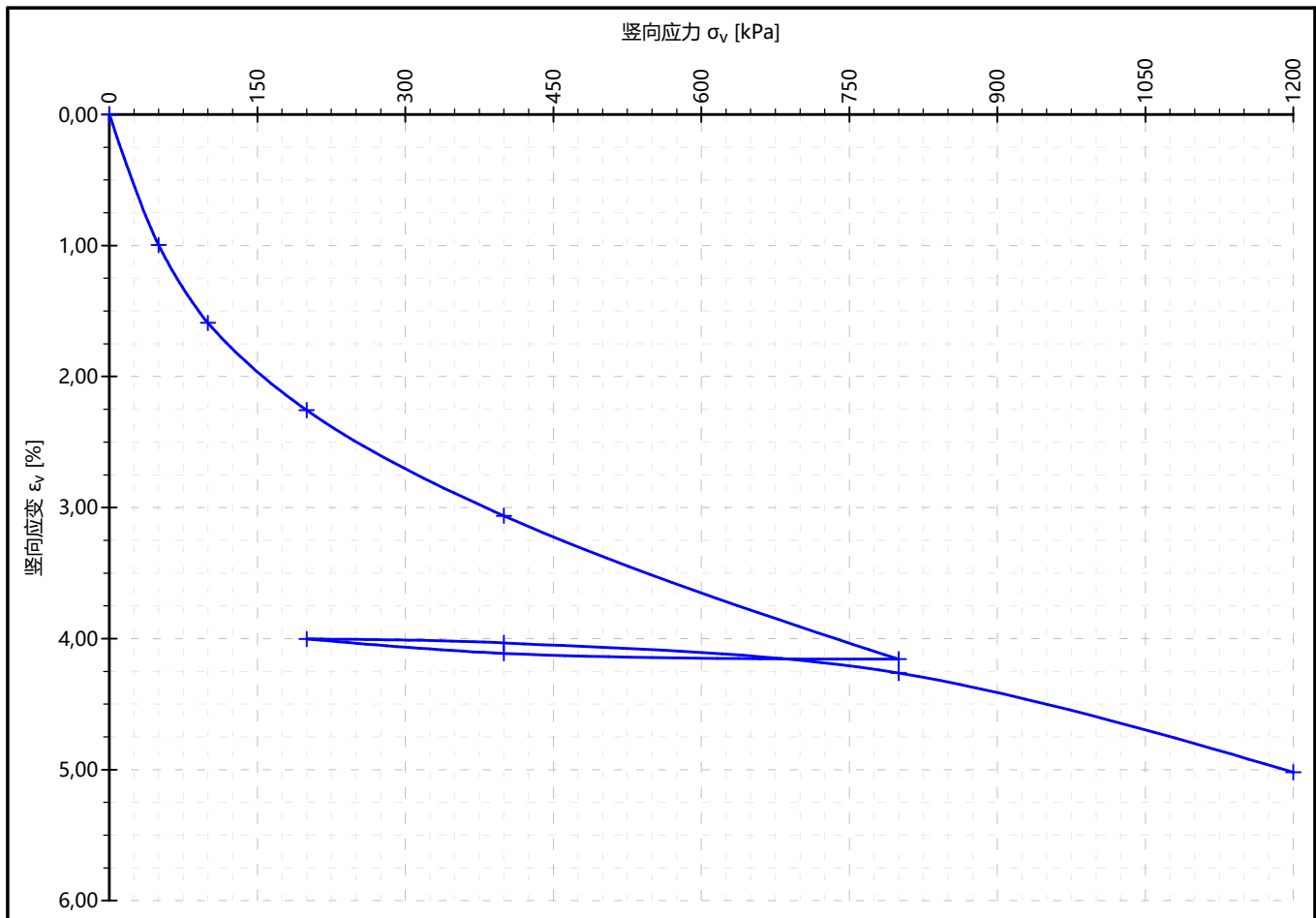
	固结试验	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: Oedometer	项目ID: 2022/3548	
供应商: GEO5 Laboratory Ltd.	客户: Survey ABC Ltd.	
测量日期: 04.04.2023	执行由: John Young	

样品	
勘察数据: BH4	样品类别: 扰动样
样品编号: PV2/B4	岩土类型: GT4
深度从: 10,20 m	描述: Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.
深度至: 10,80 m	

试样			
试样 ID:	PV2/B4-1A	深度:	10,35 m
		试验前	试验后
高度 [mm]		30,00	28,49
直径 [mm]		120,00	
颗粒密度 [kg/m ³]		2645,0	
孔隙比 [-]		0,926	0,829

Naměřené hodnoty a výsledky





荷载步	竖向应力 σ_v [kPa]	竖向应变 ϵ_v [%]	孔隙比 e [-]	压缩模量 E_{oed} [MPa]	体积压缩系数 m_v [1/MPa]	压缩指数 C_c [-]	回弹指数 C_r [-]
NaN - 0	0,000	0,000	0,926				
0 - 50	50,000	0,997	0,907	5,02	0,1992	0,002	
50 - 100	100,000	1,590	0,895	8,43	0,1186	0,040	
100 - 200	200,000	2,257	0,883	14,99	0,0667	0,040	
200 - 400	400,000	3,063	0,867	24,81	0,0403	0,053	
400 - 800	800,000	4,157	0,846	36,56	0,0274	0,070	
800 - 400	400,000	4,113	0,847				0,003
400 - 200	200,000	4,003	0,849				0,007
200 - 400	400,000	4,033	0,848				0,003
400 - 800	800,000	4,263	0,844				0,013
800 - 1200	1200,000	5,020	0,829	52,84	0,0189	0,085	

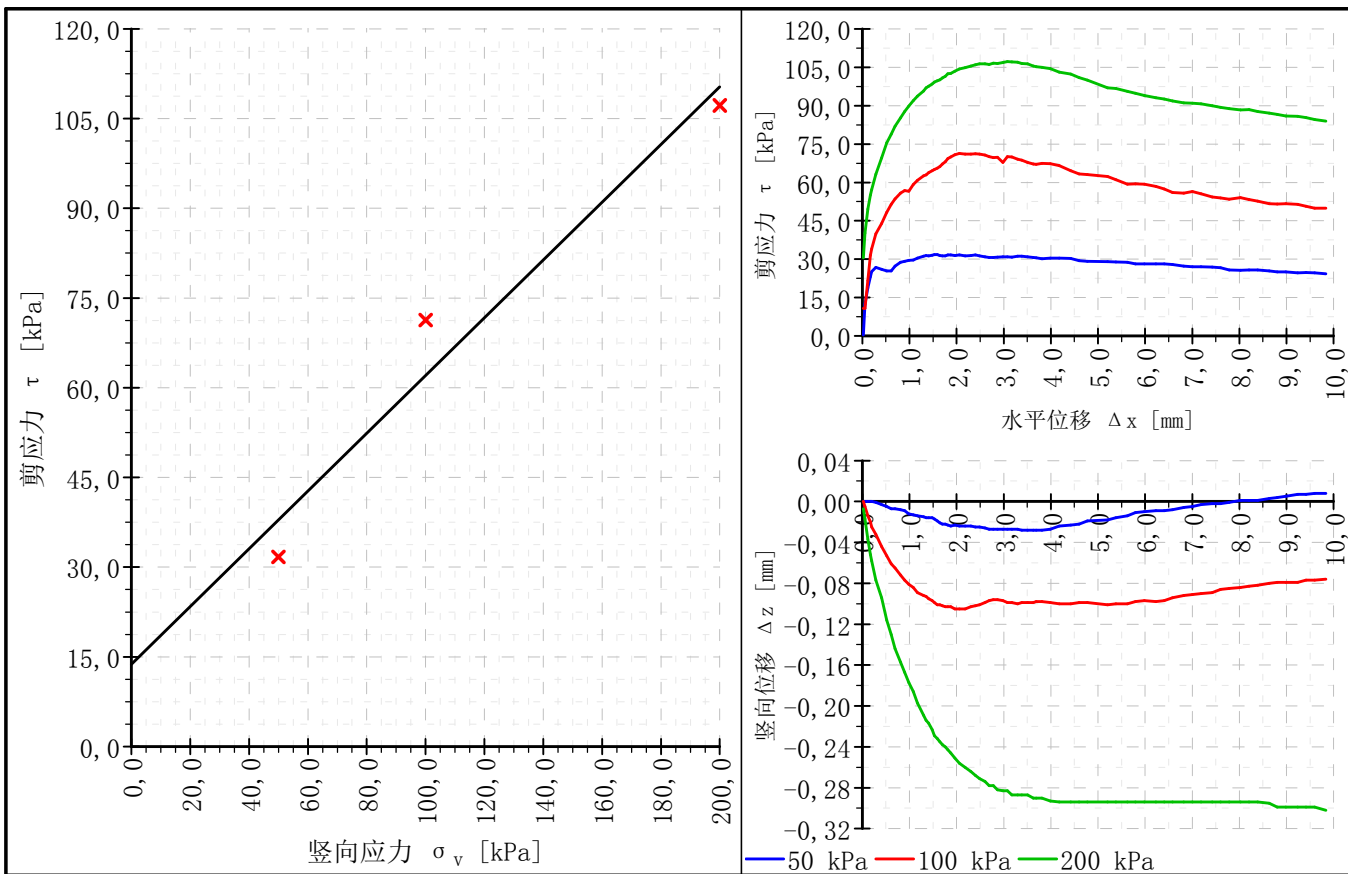
备注 Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-05.		Razítka a podpis
验证由: Peter Filmer	发布日期: 21.04.2023	

	直剪试验	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: Shear box test	项目 ID: 2022/3548	
供应商: GE05 Laboratory Ltd.	客户: Survey ABC Ltd.	
测量日期: 27. 03. 2023	执行由: John Young	

样品	
勘察数据: BH5	样品类别: 原状样
样品编号: VA1/1254	岩土类型: GT2
深度从: 7,00 m	描述: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
深度至: 7,80 m	

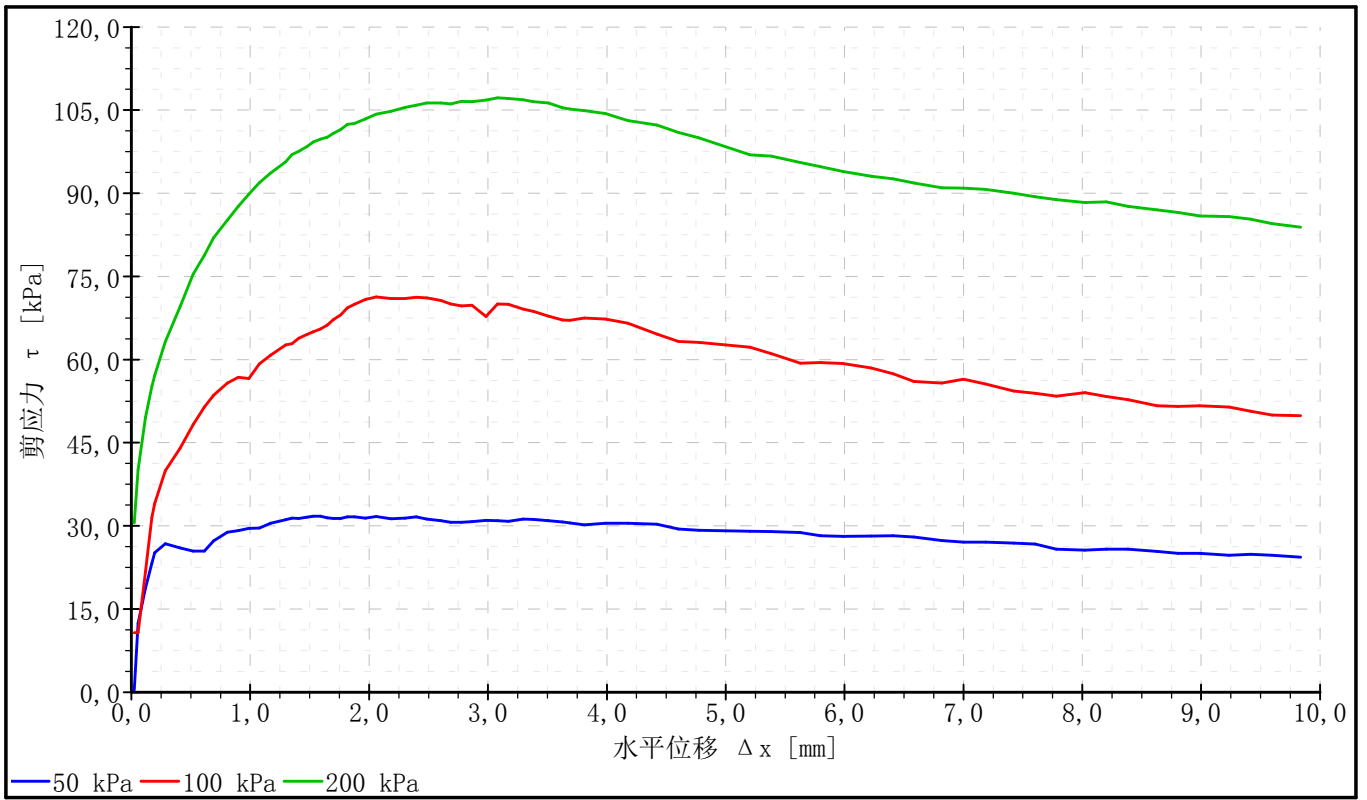
试样				
试样 ID: VA1/1254-12	固结时间: 24,0 小时			
深度: 7,35 m	剪切速率: 0,001 mm/分钟			
	试验前	编号1试样	编号2试样	编号3试样
尺寸 (宽/高) [mm]	-	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00
含水率 [%]	22,45	24,40	24,30	22,10
固结 (试验前) [mm]	-	0,210	0,550	1,170
竖向应力 [kPa]	-	50	100	200
最大剪应力 [kPa]	-	31,7	71,3	107,2
湿密度 [kg/m ³]	1802,0	1848,0	1921,0	1967,0
干密度 [kg/m ³]	1472,2	1485,5	1545,4	1610,9
破坏时位移 [mm]	-	1,530	2,061	3,080

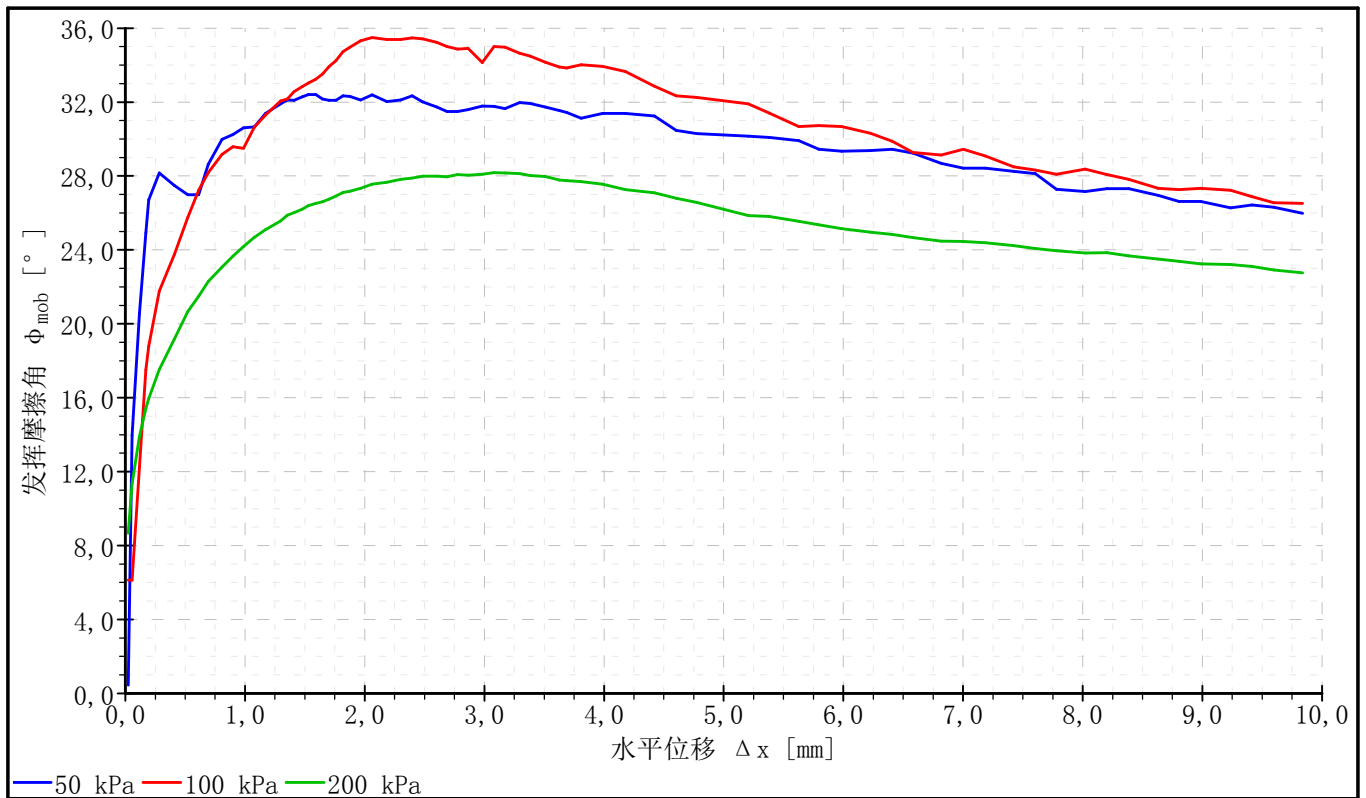
测量值和结果



试验结果:	内摩擦角 ϕ_{ef} [°]	黏聚力 c_{ef} [kPa]
峰值:	25,8	13,8

测量值





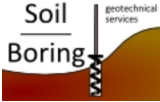
备注

Specimens were flooded with water during the test. Moisture content indicated for the test specimens is after the end of the test (moisture content determined according to EN ISO 17892-01). Specimen supplied by the customer, test results refer to the sample as received. Test equipment: hydraulic shear device. Test performed in accordance with EN ISO 17892-10.

验证由: Peter Filmer

发布日期: 28. 03. 2023

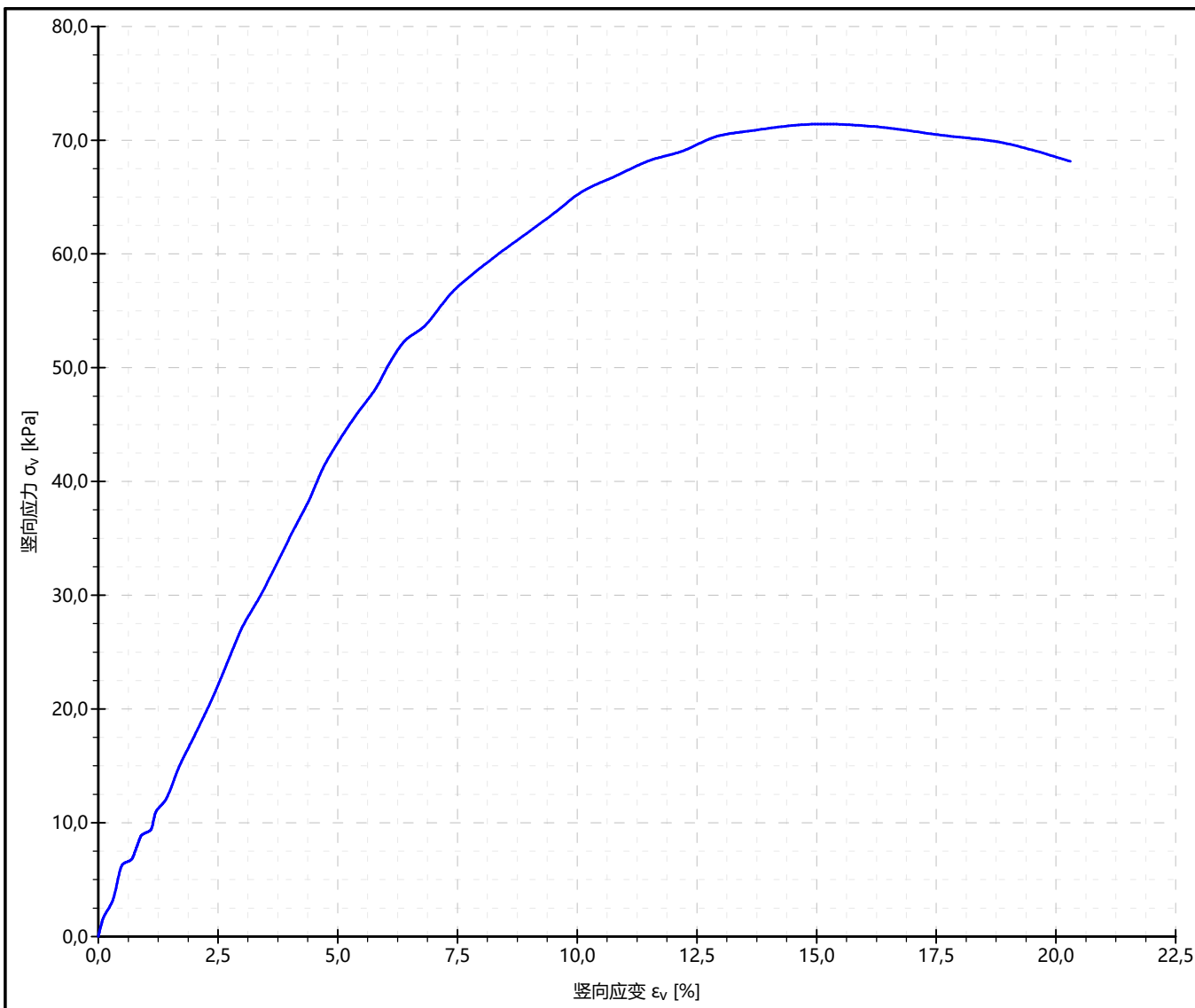
盖章和签字

	单轴压缩试验 (土体)	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: 1D compression (soil)	项目ID: 2022/3548	
供应商: GEO5 Laboratory Ltd.	客户: Survey ABC Ltd.	
测量日期: 14.09.2022	执行由: John Young	

样品	
勘察数据: BH5	样品类别: 原状样
样品编号: VA1/1254	岩土类型: GT2
深度从: 7,00 m	描述: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
深度至: 7,80 m	

试样	
试样 ID: VA1/1254-1	质量: 336,54 g
深度: 7,10 m	含水率: 22,40 %
高度: 98,54 mm	H/D 比: 2,0
直径: 49,12 mm	重度: 18,02 kN/m ³

测量值和结果



单轴抗压强度: 71,4 kPa	应变值: 14,9 %
不排水抗剪强度: 35,7 kPa	加载速率: 0,950 mm/分钟

测量值			
竖向变形 Δv [mm]	竖向荷载 P_v [kN]	竖向应变 ϵ_v [%]	竖向应力 σ_v [kPa]
1,425	0,000	0,000	0,000
1,524	0,003	0,100	1,582
1,721	0,006	0,300	3,157
1,918	0,012	0,500	6,301
2,115	0,013	0,700	6,812
2,213	0,015	0,800	7,852
2,312	0,017	0,900	8,890
2,509	0,018	1,100	9,394
2,607	0,021	1,200	10,949
2,805	0,023	1,400	11,967
3,100	0,029	1,700	15,043
3,396	0,034	2,000	17,583
3,790	0,041	2,400	21,117
4,086	0,047	2,700	24,133
4,381	0,053	3,000	27,129
4,775	0,059	3,400	30,076
5,465	0,071	4,100	35,931
5,761	0,076	4,400	38,341
6,056	0,082	4,700	41,238
6,451	0,088	5,100	44,070
6,746	0,092	5,400	45,927
7,140	0,097	5,800	48,219
7,436	0,102	6,100	50,543
7,732	0,106	6,400	52,357
8,126	0,109	6,800	53,609
8,717	0,116	7,400	56,684
9,407	0,122	8,100	59,165
10,786	0,133	9,500	63,517
11,378	0,138	10,100	65,468
12,067	0,142	10,800	66,842
12,757	0,146	11,500	68,185
13,447	0,149	12,200	69,036
14,137	0,153	12,900	70,324
14,728	0,155	13,500	70,752
16,107	0,159	14,900	71,404
17,388	0,161	16,200	71,197
18,768	0,162	17,600	70,443
20,049	0,163	18,900	69,759
21,429	0,162	20,300	68,134

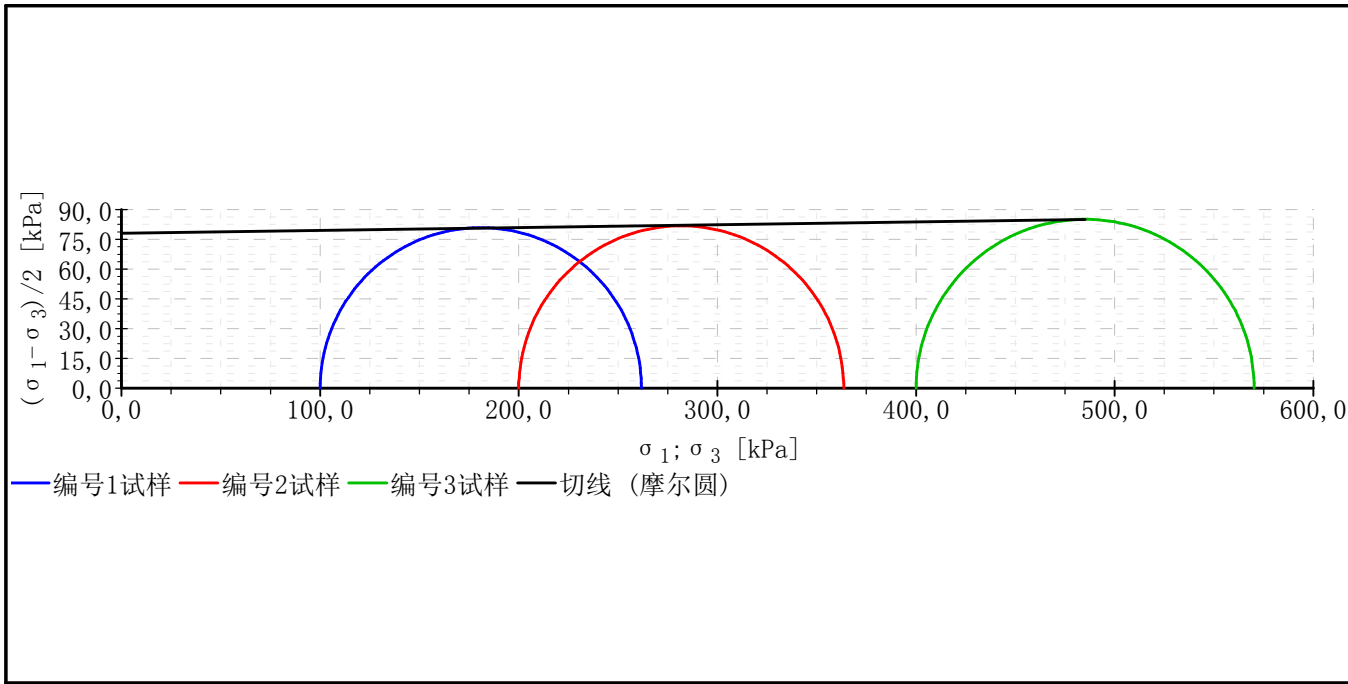
备注 Specimen supplied by customer. Stated moisture content is initial (determined according to EN ISO 17892-01). Tested specimen was undisturbed. Test performed in accordance with EN ISO 17892-07.		盖章和签字
验证由: Peter Filmer	发布日期: 30.09.2022	

	三轴不固结不排水试验 (UU)	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: Triax UU	项目 ID: 2022/3548	
供应商: GE05 Laboratory Ltd.		
客户: Survey ABC Ltd.		执行由: John Young

样品	
勘察数据: BH5	样品类别: 原状样
样品编号: VA1/1254	岩土类型: GT2
深度从: 7,00 m	描述: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
深度至: 7,80 m	

试样			
试样 ID: VA1/1254-6A	深度: 7,55 m		
	编号1试样	编号2试样	编号3试样
测量日期	14. 05. 2023	15. 05. 2023	16. 05. 2023
初始直径 d_0 [mm]	38,12	37,88	38,06
初始高度 h_0 [mm]	75,94	76,12	76,22
初始面积 A_0 [mm ²]	1141,29	1141,29	1137,70
初始体积 V_0 [cm ³]	86,67	85,78	86,72
试验前含水率 w_0 [%]	22,50	22,30	22,60
试验后含水率 w_{fin} [%]	21,70	21,60	21,20
剪切速率 [mm/分钟]	0,750	0,750	0,750

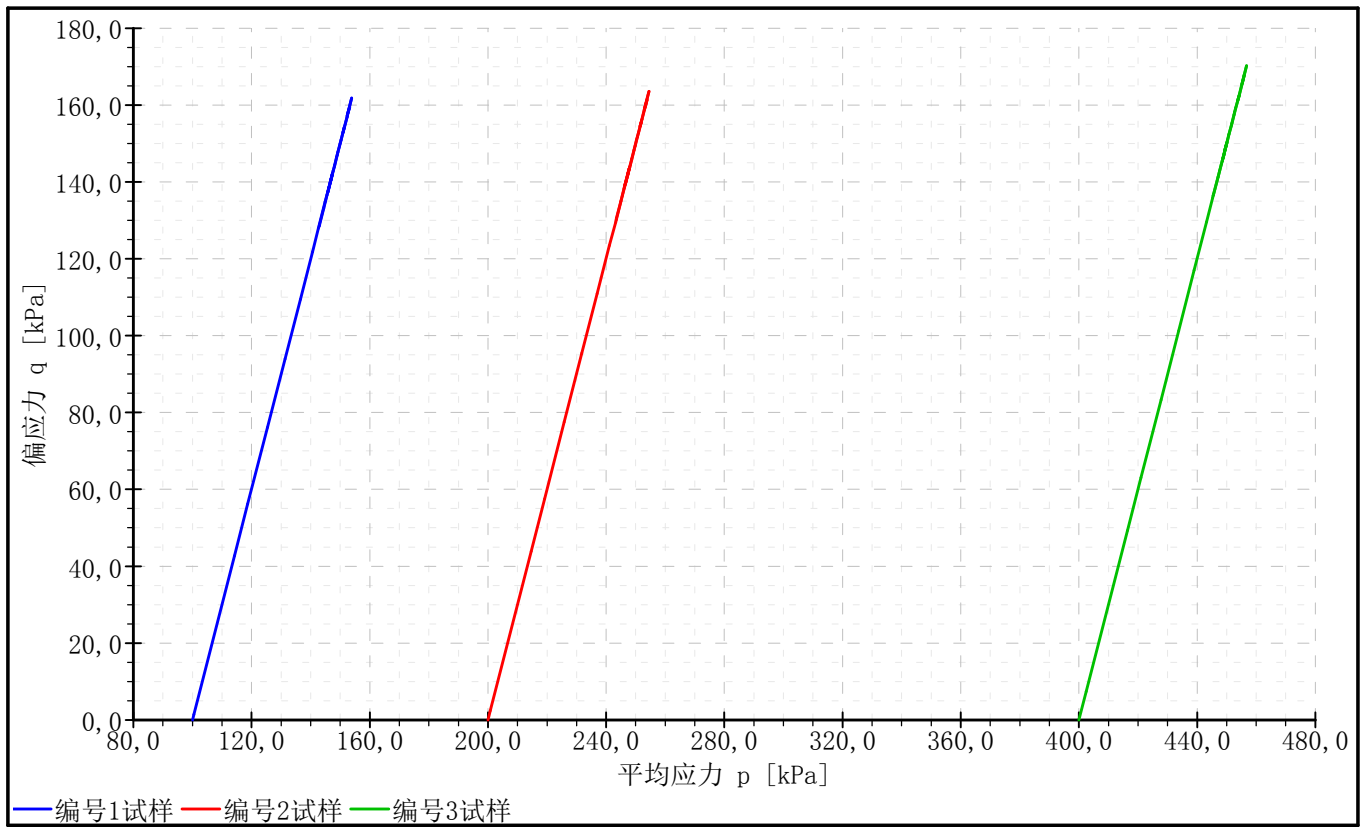
测量值和结果

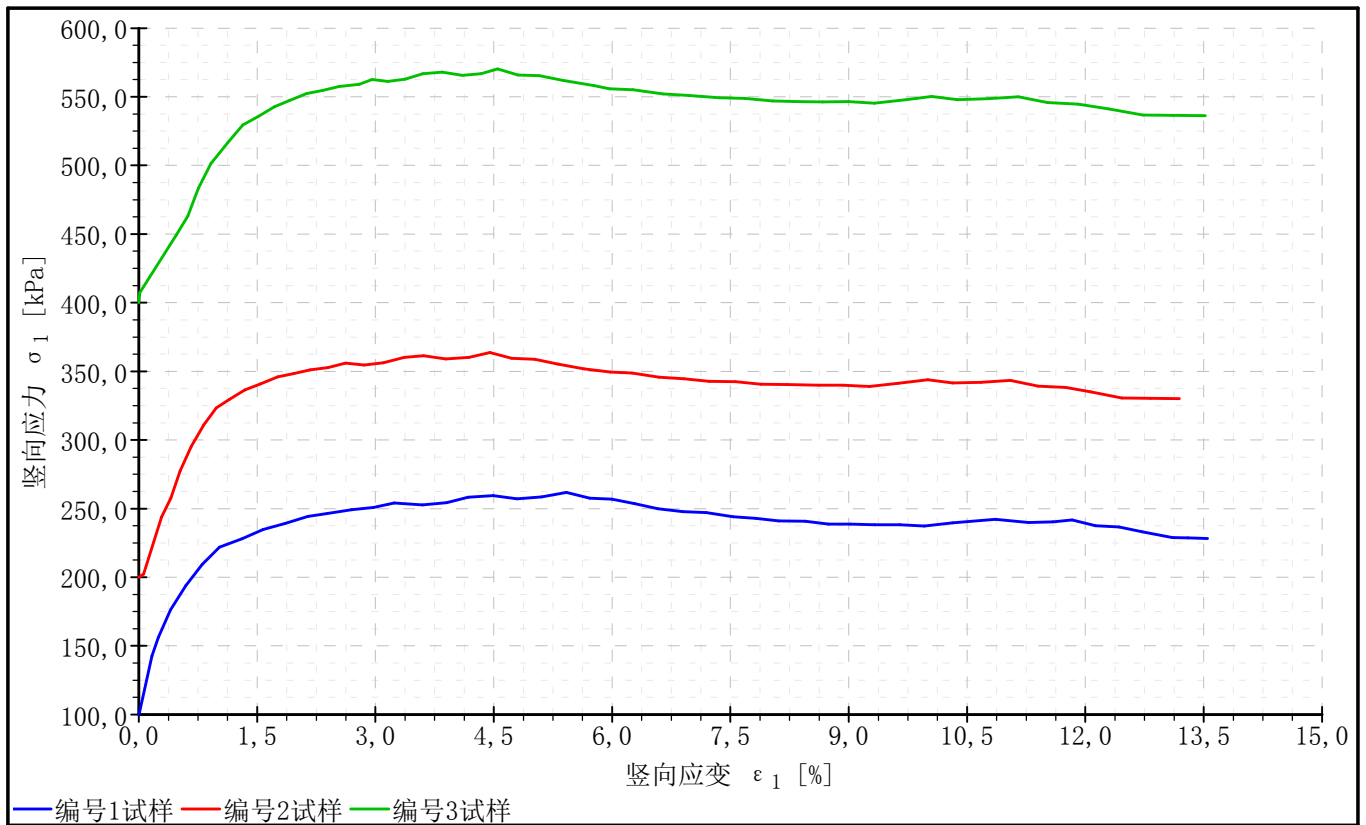


试验结果:	不排水抗剪强度 S_u [kPa]
	78,1

测量值

	编号1试样	编号2试样	编号3试样
最大竖向应力 σ_{1max} [kPa]	261,784	363,593	570,211
最大围压 σ_{3max} [kPa]	100,000	200,000	400,000
最大偏应力 q_{max} [kPa]	161,784	163,593	170,211
最大竖向应变 ϵ_{1max} [%]	13,550	13,192	13,518





备注

The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.

验证由: Peter Filmer

发布日期: 19. 06. 2023

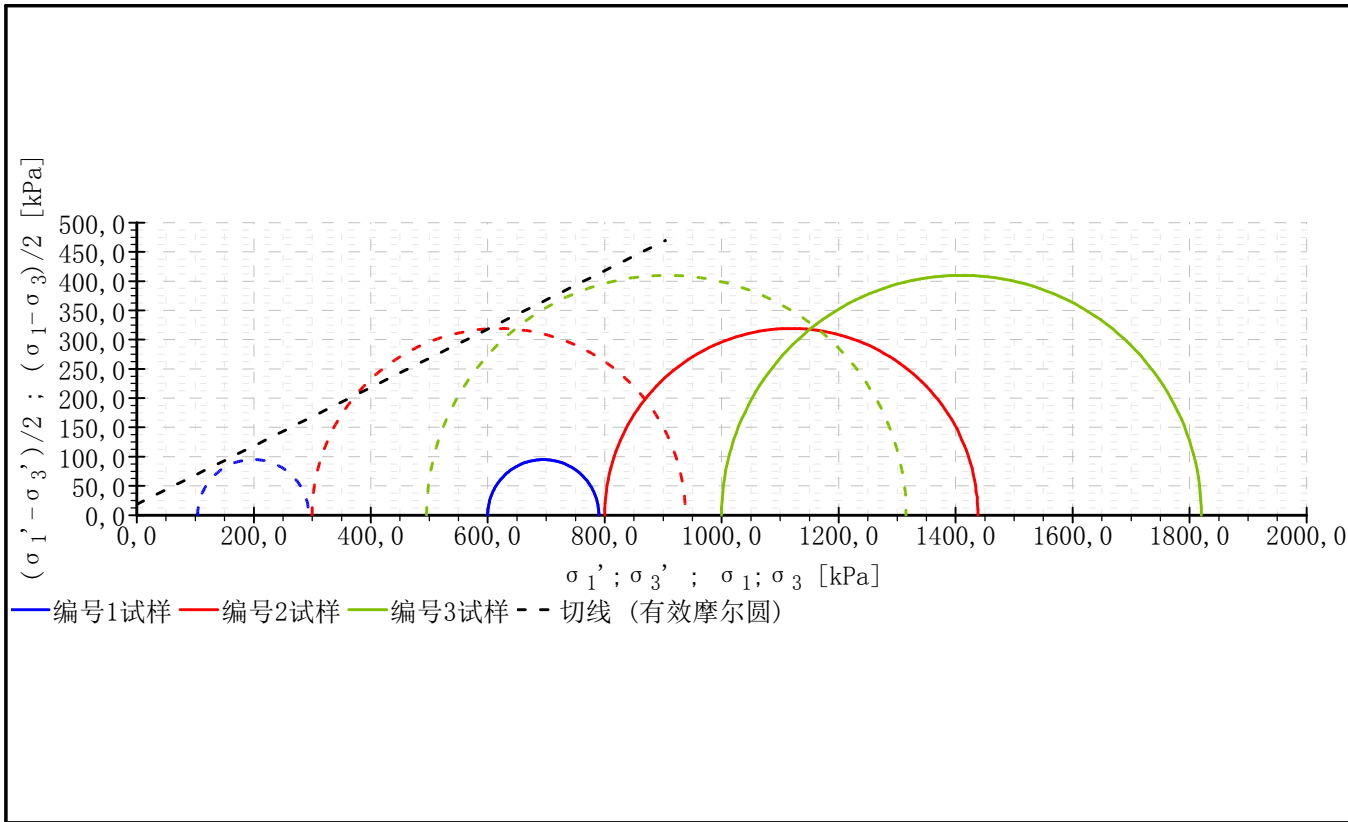
盖章和签字

	三轴固结不排水试验 (CU)	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: Triax CU	项目 ID: 2022/3548	
供应商: GE05 Laboratory Ltd.		
客户: Survey ABC Ltd.	执行由: John Young	

样品	
勘察数据: BH5	样品类别: 原状样
样品编号: VA1/1254	岩土类型: GT2
深度从: 7,00 m	描述: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
深度至: 7,80 m	

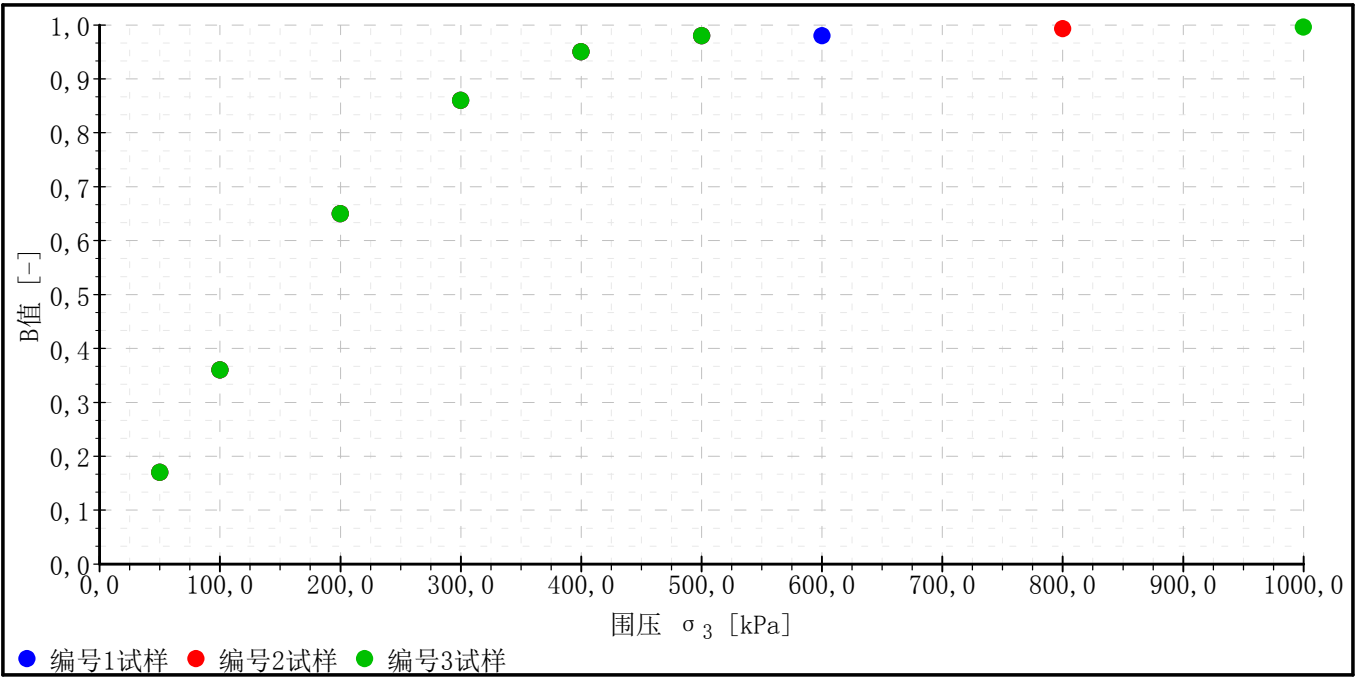
试样			
试样 ID: VA1/1254-8c	深度: 7,70 m		
	编号1试样	编号2试样	编号3试样
测量日期	08. 05. 2023	10. 05. 2023	06. 05. 2023
初始直径 d_0 [mm]	38,32	37,94	38,36
初始高度 h_0 [mm]	76,88	76,24	76,56
初始面积 A_0 [mm ²]	1153,30	1130,54	1155,71
初始体积 V_0 [cm ³]	88,67	86,19	88,48
试验前含水率 w_0 [%]	22,45	22,65	22,55
试验后含水率 w_{fin} [%]	21,32	21,24	21,08
剪切速率 [mm/分钟]	0,032	0,032	0,032

测量值和结果



试验结果:	不排水抗剪强度 (编号1试样): $S_{u,1} = 95,0$ kPa	
	不排水抗剪强度 (编号2试样): $S_{u,2} = 319,0$ kPa	
	不排水抗剪强度 (编号3试样): $S_{u,3} = 410,0$ kPa	
	内摩擦角 ϕ_{ef} [°]	黏聚力 c_{ef} [kPa]
	26,5	18,5

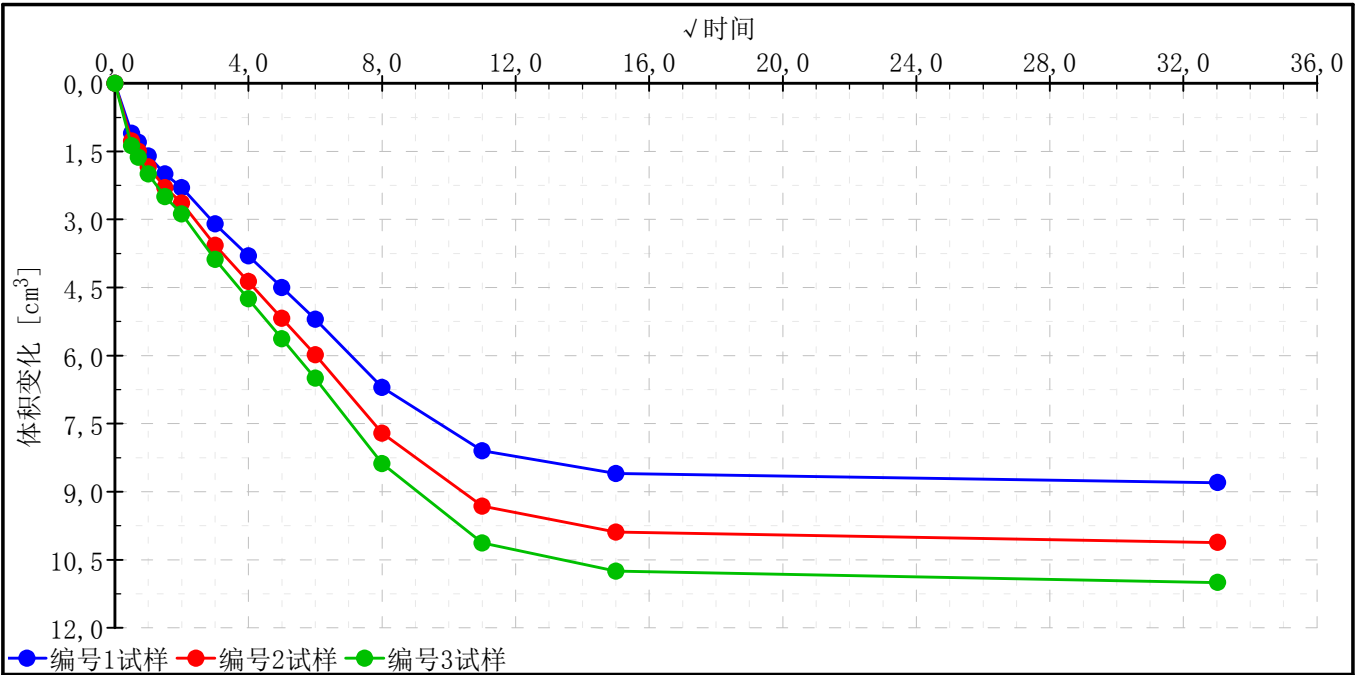
测量值：饱和阶段



	编号1试样	编号2试样	编号3试样
最终B值 B_{fin} [-]	0,98	0,99	1,00

测量值：固结阶段

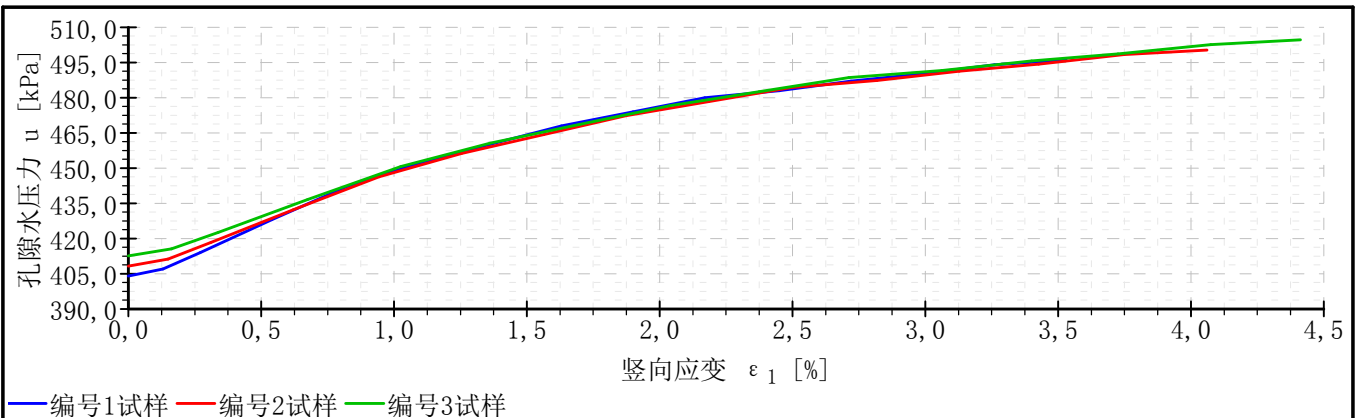
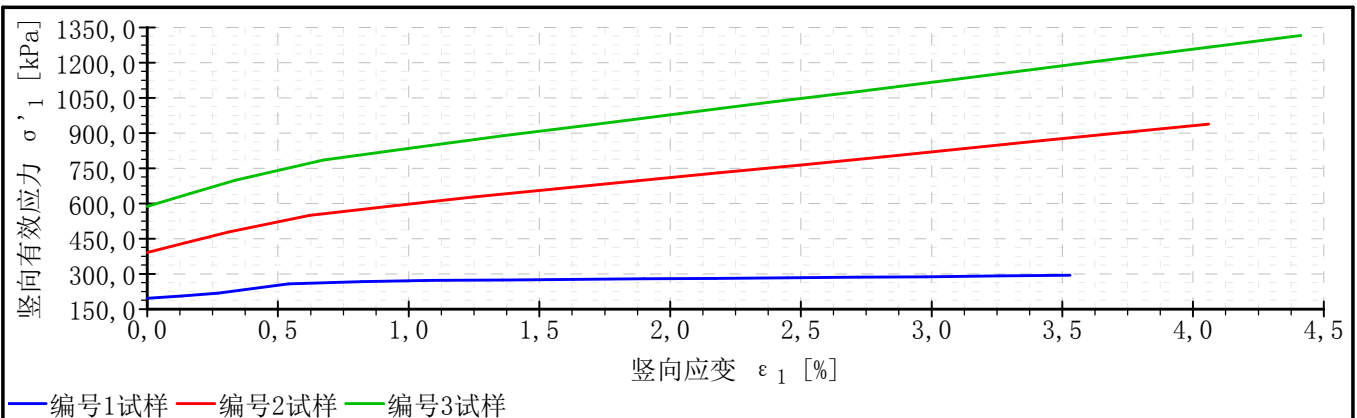
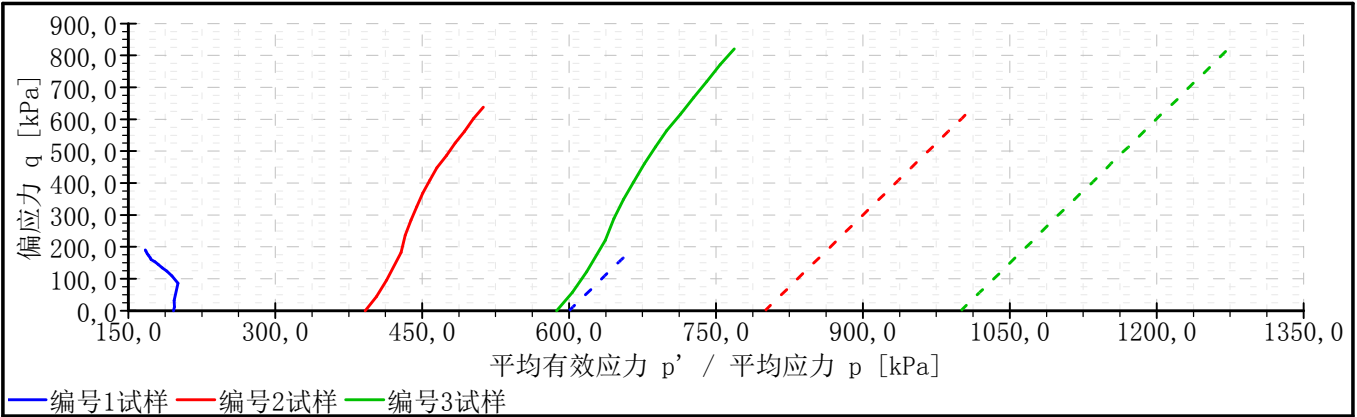
	编号1试样	编号2试样	编号3试样
固结阶段：有效压力 σ'_3 [kPa]	200,000	400,000	600,000
固结阶段：反压 [kPa]	400,000	400,000	400,000
固结阶段：围压 σ_3 [kPa]	600,000	800,000	1000,000
固结阶段：初始孔隙水压力 u_{c0} [kPa]	586,000	986,000	986,000
固结阶段：压力差 u_c [kPa]	186,000	386,000	586,000



	编号1试样	编号2试样	编号3试样
固结引起的体积变化 ΔV_c [cm ³]	8,80	10,12	11,00
固结后高度 [mm]	73,60	73,26	73,39

测量值：剪切阶段

	编号1试样	编号2试样	编号3试样
最大竖向应力 σ_{1max} [kPa]	790,000	1438,000	1820,000
最大围压 σ_{3max} [kPa]	600,000	800,000	1000,000
最大竖向有效应力 σ'_{1max} [kPa]	294,000	937,700	1315,400
最大有效围压 σ'_{3max} [kPa]	196,000	391,700	587,400
最大孔隙水压力 u_{max} [kPa]	496,000	500,300	504,600
最大偏应力 q_{max} [kPa]	190,000	638,000	820,000
最大竖向应变 ε_{1max} [%]	3,530	4,059	4,412



备注

The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.

验证由: Peter Filmer

发布日期: 28.06.2023

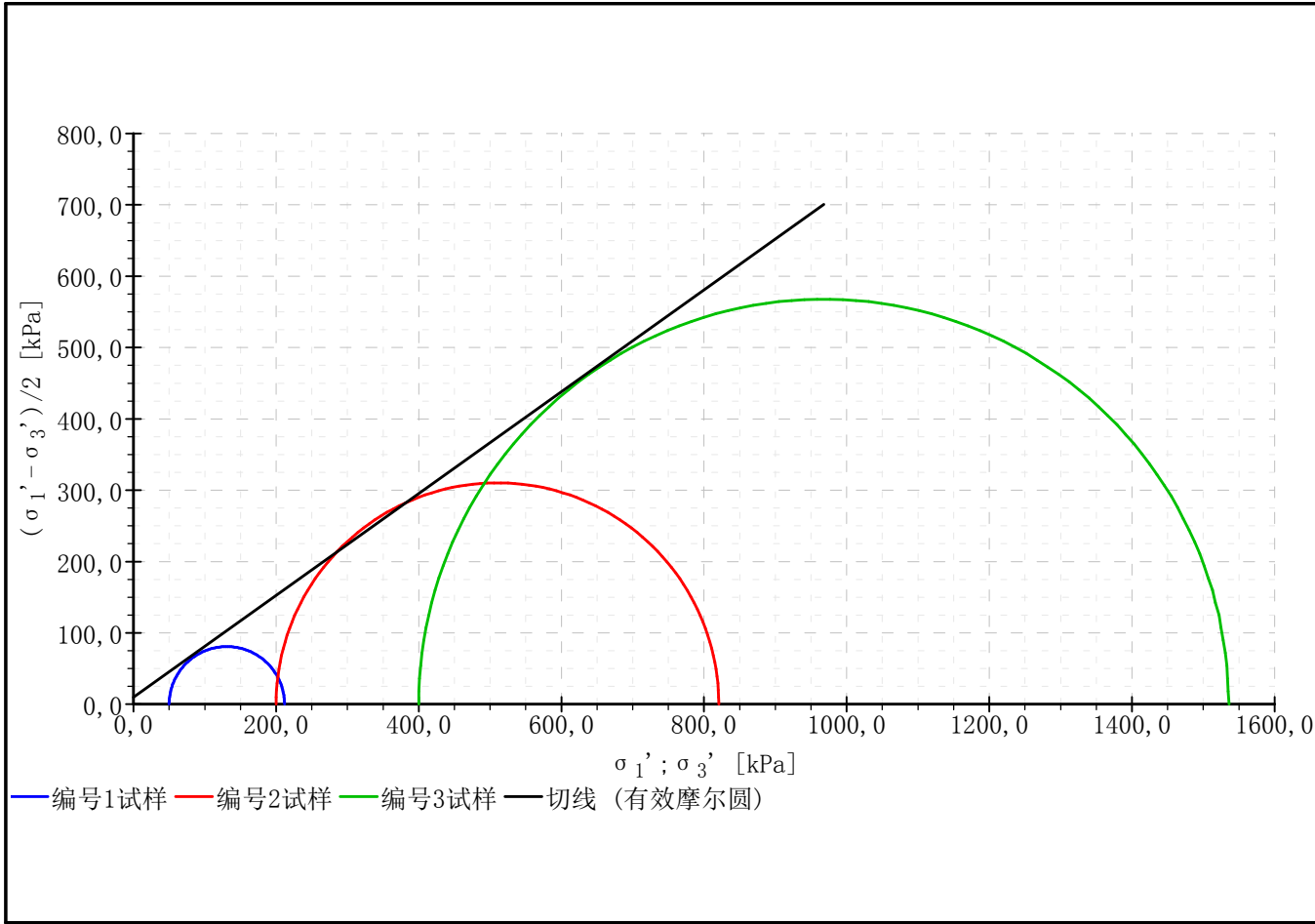
盖章和签字

	三轴固结排水试验 (CD)	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: Triax CD	项目 ID: 2022/3548	
供应商: GE05 Laboratory Ltd.		
客户: Survey ABC Ltd.	执行由: John Young	

样品	
勘察数据: BH4	样品类别: 扰动样
样品编号: PV2/B4	岩土类型: GT4
深度从: 10, 20 m	描述: Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.
深度至: 10, 80 m	

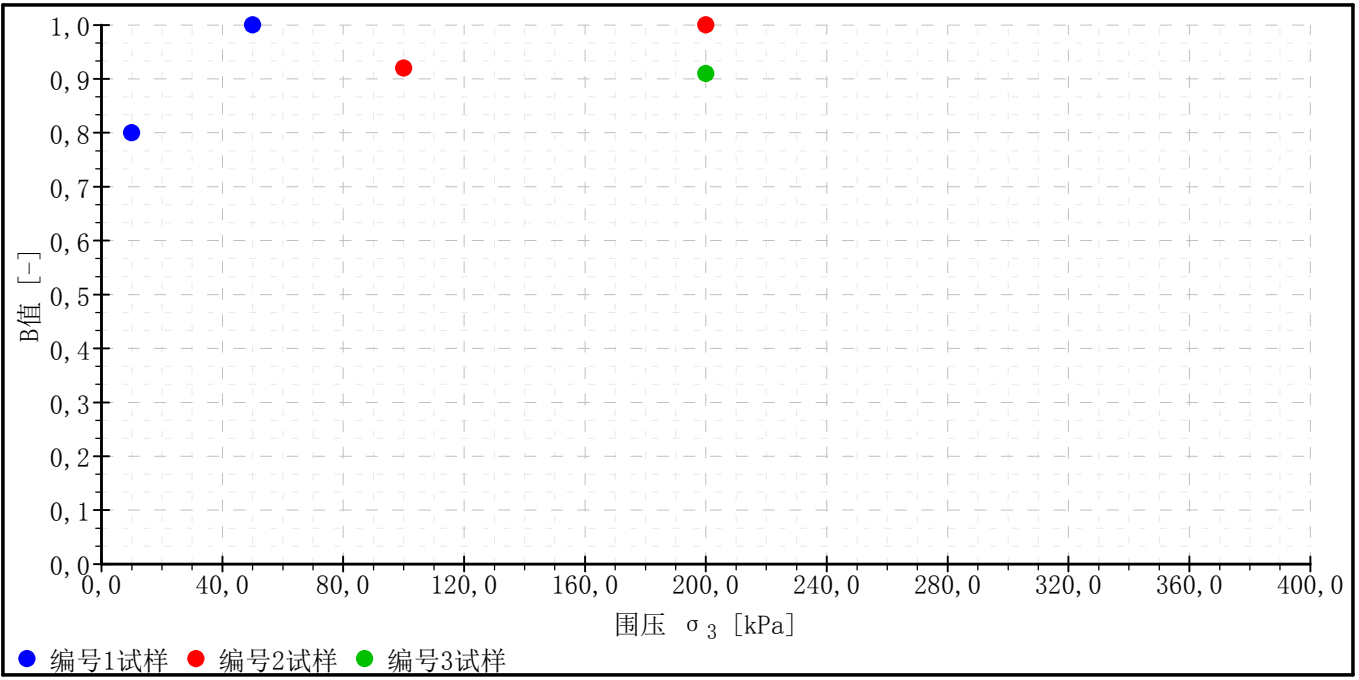
试样	试样 ID: PV2/B4-3A			深度: 10, 30 m		
	编号1试样		编号2试样		编号3试样	
测量日期	10. 09. 2023		10. 09. 2023		10. 09. 2023	
初始直径 d_0 [mm]	37, 22		37, 94		38, 08	
初始高度 h_0 [mm]	82, 84		82, 41		80, 84	
初始面积 A_0 [mm ²]	1088, 03		1130, 54		1138, 90	
初始体积 V_0 [cm ³]	90, 13		93, 17		92, 07	
试验前含水率 w_0 [%]	12, 90		12, 70		12, 20	
试验后含水率 w_{fin} [%]	14, 10		13, 85		12, 95	
剪切速率 [mm/分钟]	0, 085		0, 085		0, 085	

测量值和结果



试验结果:	内摩擦角 Φ_{ef} [°]	黏聚力 c_{ef} [kPa]
	35, 5	9, 9

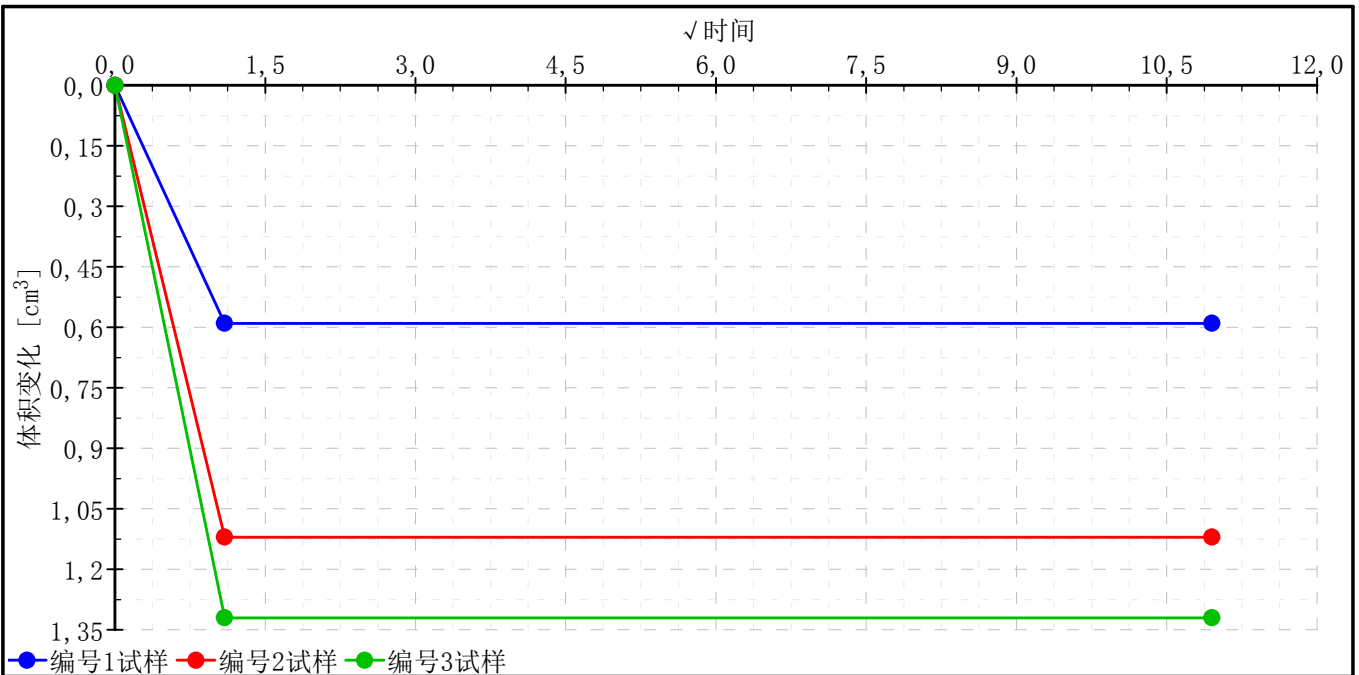
测量值：饱和阶段



	编号1试样	编号2试样	编号3试样
最终B值 B_{fin} [-]	1,00	1,00	1,00

测量值：固结阶段

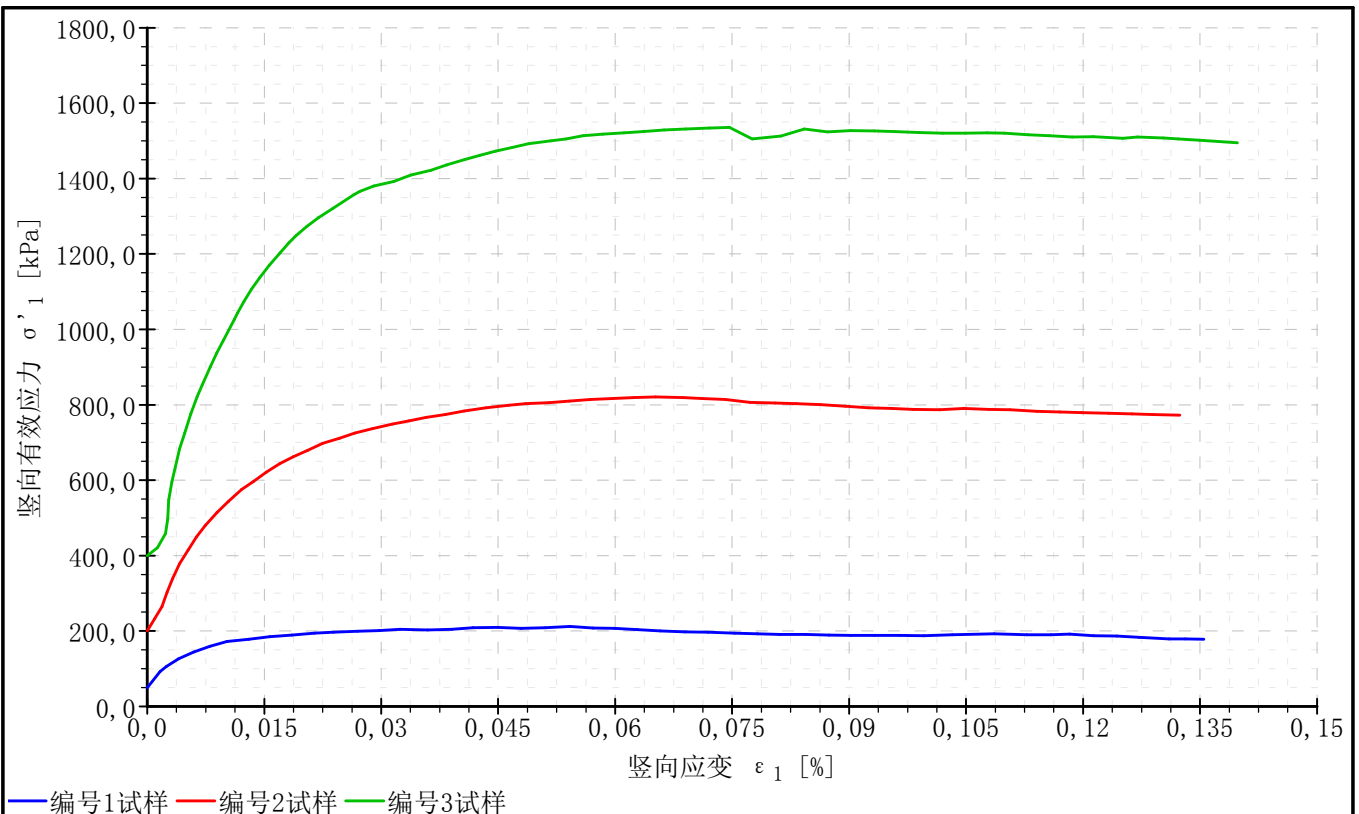
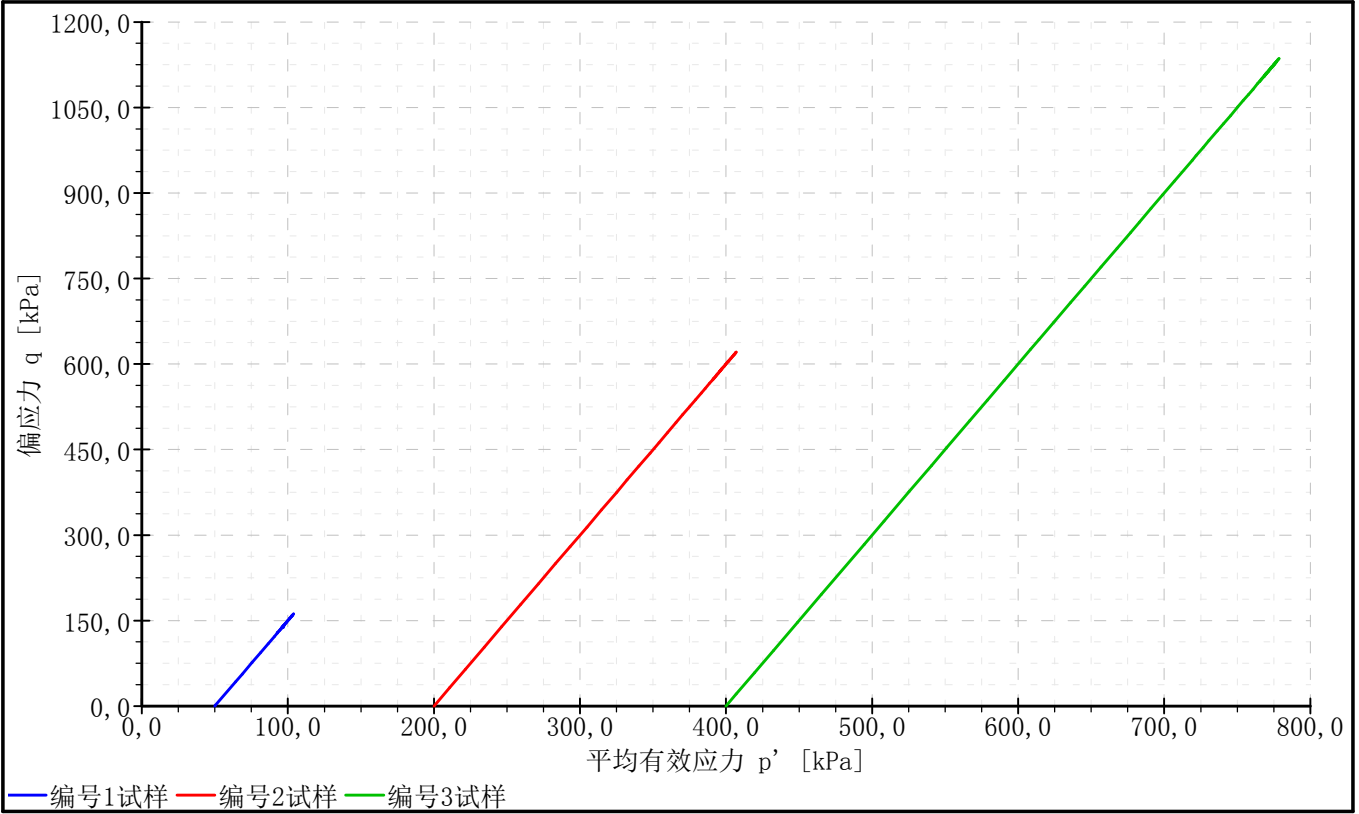
	编号1试样	编号2试样	编号3试样
固结阶段：有效压力 σ'_3 [kPa]	50,000	200,000	400,000
固结阶段：反压 [kPa]	0,000	0,000	0,000
固结阶段：围压 σ_3 [kPa]	50,000	200,000	400,000
固结阶段：初始孔隙水压力 u_{c0} [kPa]	49,000	190,000	392,000
固结阶段：压力差 u_c [kPa]	49,000	190,000	392,000

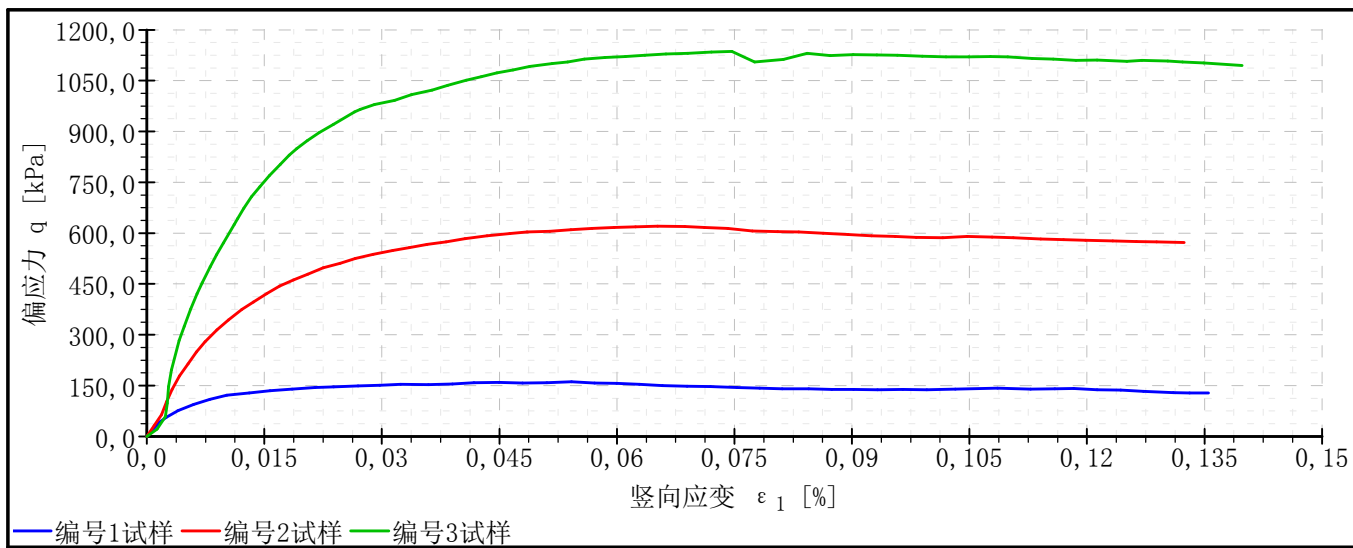
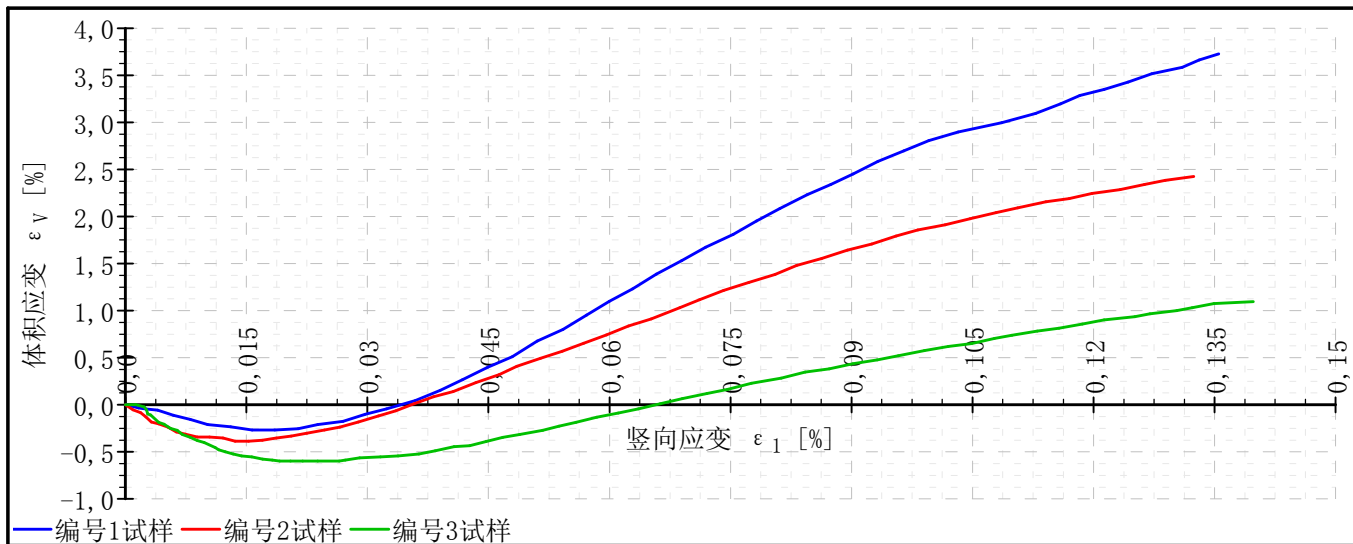


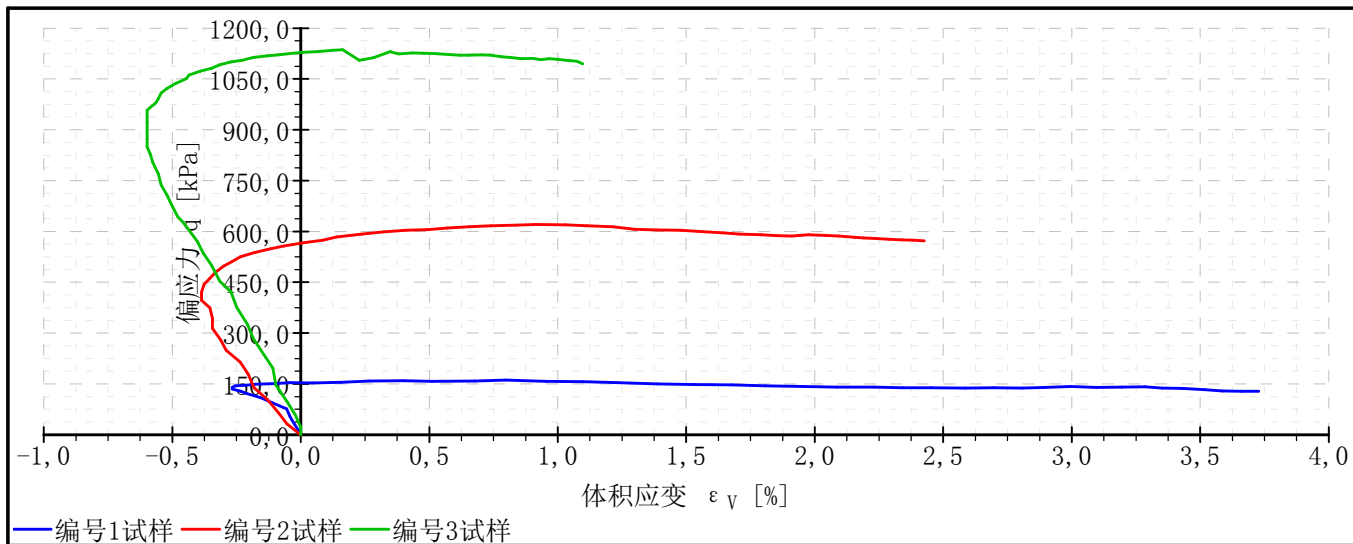
	编号1试样	编号2试样	编号3试样
固结引起的体积变化 ΔV_c [cm³]	0,59	1,12	1,32
固结后高度 [mm]	81,78	81,12	79,92

测量值：剪切阶段

	编号1试样	编号2试样	编号3试样
最大竖向有效应力 σ'_{1max} [kPa]	211,784	820,668	1535,518
最大有效围压 σ'_{3max} [kPa]	50,000	200,000	400,000
最大偏应力 q_{max} [kPa]	161,784	620,668	1135,518
最大竖向应变 ε_{1max} [%]	0,136	0,132	0,140
剪切引起的体积变化 ΔV_s [cm ³]	3,36	2,26	1,01





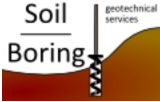


备注
 The test was carried out on a specimen supplied by the customer.
 Disturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01.
 Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.

验证由: Peter Filmer

发布日期: 17. 09. 2023

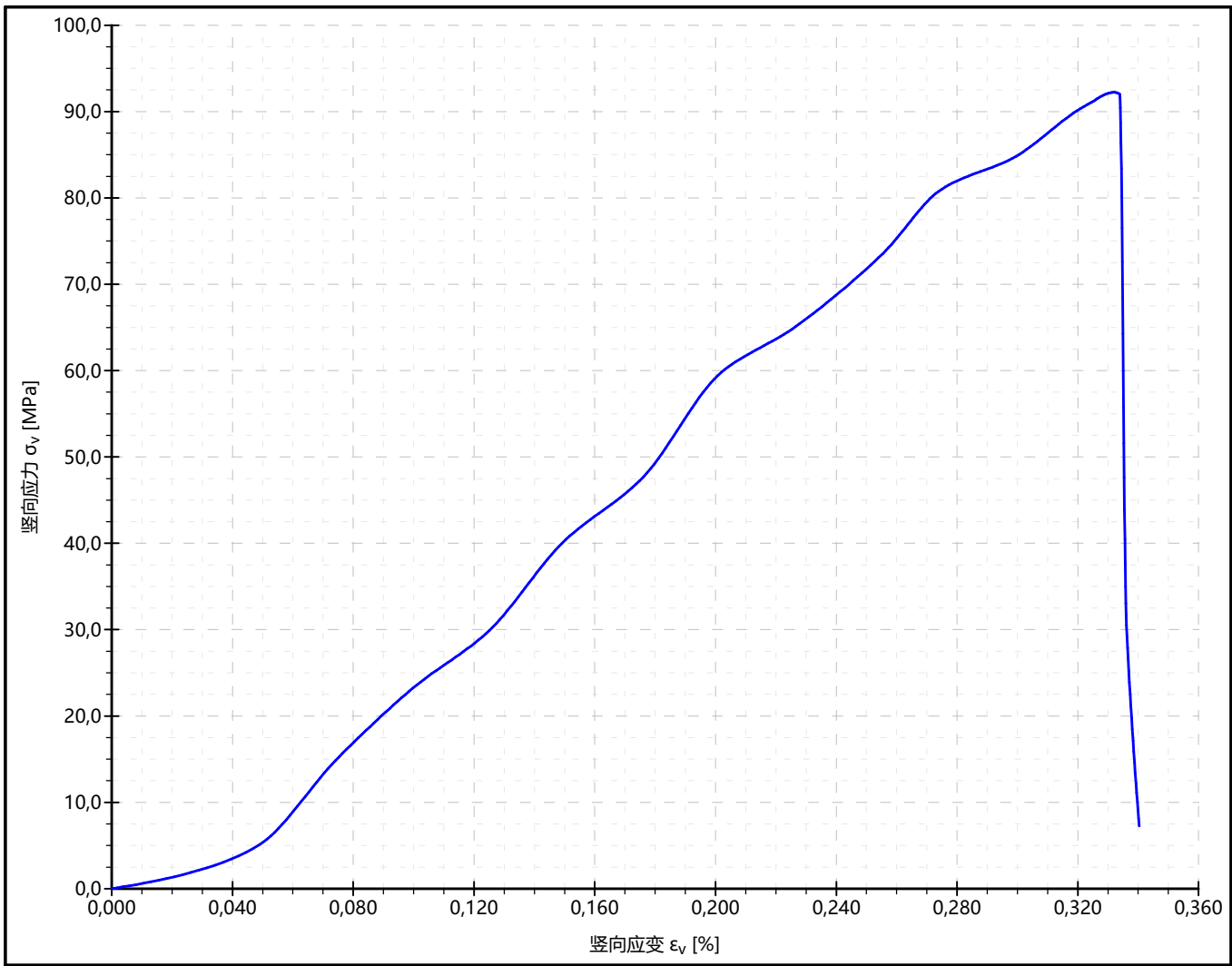
盖章和签字

	单轴压缩试验 (岩石)	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: 1D compression (rock)	项目ID: 2022/3548	
供应商: GEO5 Laboratory Ltd.	客户: Survey ABC Ltd.	
测量日期: 14.06.2022	执行由: John Young	

样品	
勘察数据: BH6	样品类别: 岩样-强度试验
样品编号: RC2/7	岩土类型: GT1a
深度从: 20,10 m	描述: Granodiorite, slightly weathered.
深度至: 20,90 m	

试样	
试样 ID: RC2/7-2	质量: 401,25 g
深度: 20,30 m	含水率: 1,70 %
高度: 93,15 mm	H/D 比: 2,1
直径: 44,22 mm	重度: 28,05 kN/m ³

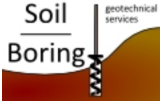
测量值和结果



破坏类型: Axial cleavage	加载速率: 0,150 mm/分钟
单轴抗压强度: 92,0 MPa	

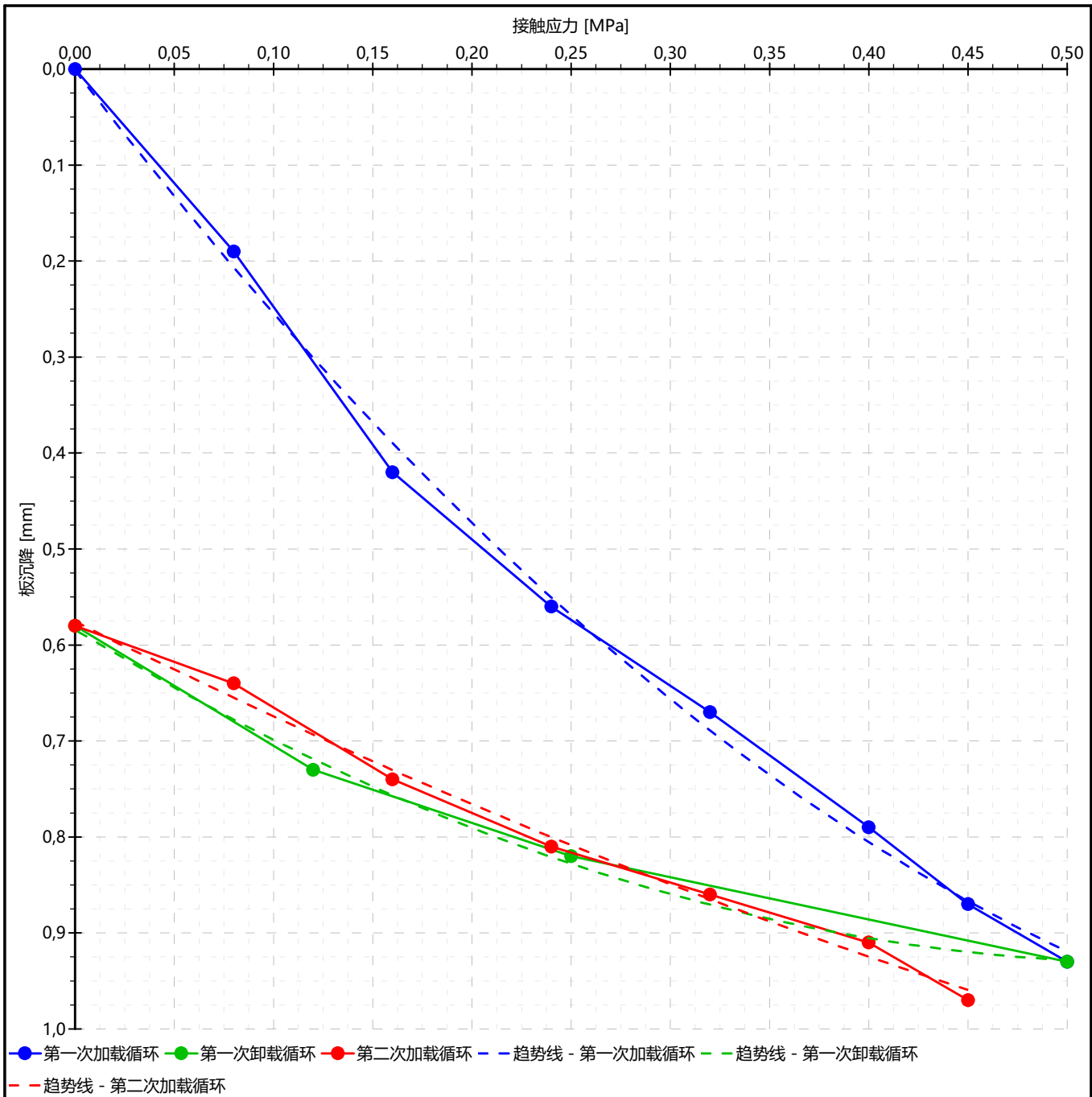
测量值			
竖向变形 Δv [mm]	竖向荷载 P_v [kN]	竖向应变 ϵ_v [%]	竖向应力 σ_v [MPa]
0,565	0,000	0,000	0,000
0,611	7,836	0,049	5,105
0,634	22,746	0,074	14,822
0,658	35,666	0,100	23,247
0,681	45,823	0,125	29,874
0,704	61,369	0,149	40,019
0,729	73,078	0,176	47,668
0,752	91,101	0,201	59,439
0,776	99,744	0,227	65,095
0,803	112,706	0,256	73,576
0,820	123,661	0,274	80,742
0,844	129,854	0,300	84,807
0,866	138,976	0,323	90,786
0,876	140,840	0,334	92,014
0,878	48,540	0,336	31,713
0,882	11,095	0,340	7,249

备注 Specimen delivered by the customer on 13/06/2022. Specimen was prepared and tested according to EN 1926 standard. No leveling mortar was used during testing.		盖章和签字
验证由: Peter Filmer	发布日期: 18.06.2022	

	静载荷试验	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: Plate A - road	项目ID: 2022/3548	
供应商: GEO5 Laboratory Ltd.	客户: Survey ABC Ltd.	
测量日期: 12.07.2022	执行由: John Young	

试验地层描述
The test was performed on a road subgrade soil.

测量值和结果
试验类型: A (道路)



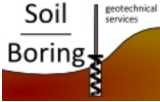
$E_{def,1}$: 122,6 MPa
$E_{def,2}$: 263,5 MPa
$E_{def,2}/E_{def,1}$: 2,15 -

第一次加载循环	
接触应力 [MPa]	板沉降 [mm]
0,000	0,00
0,080	0,19
0,160	0,42
0,240	0,56
0,320	0,67
0,400	0,79
0,450	0,87
0,500	0,93

第一次卸载循环	
接触应力 [MPa]	板沉降 [mm]
0,500	0,93
0,250	0,82
0,120	0,73
0,000	0,58

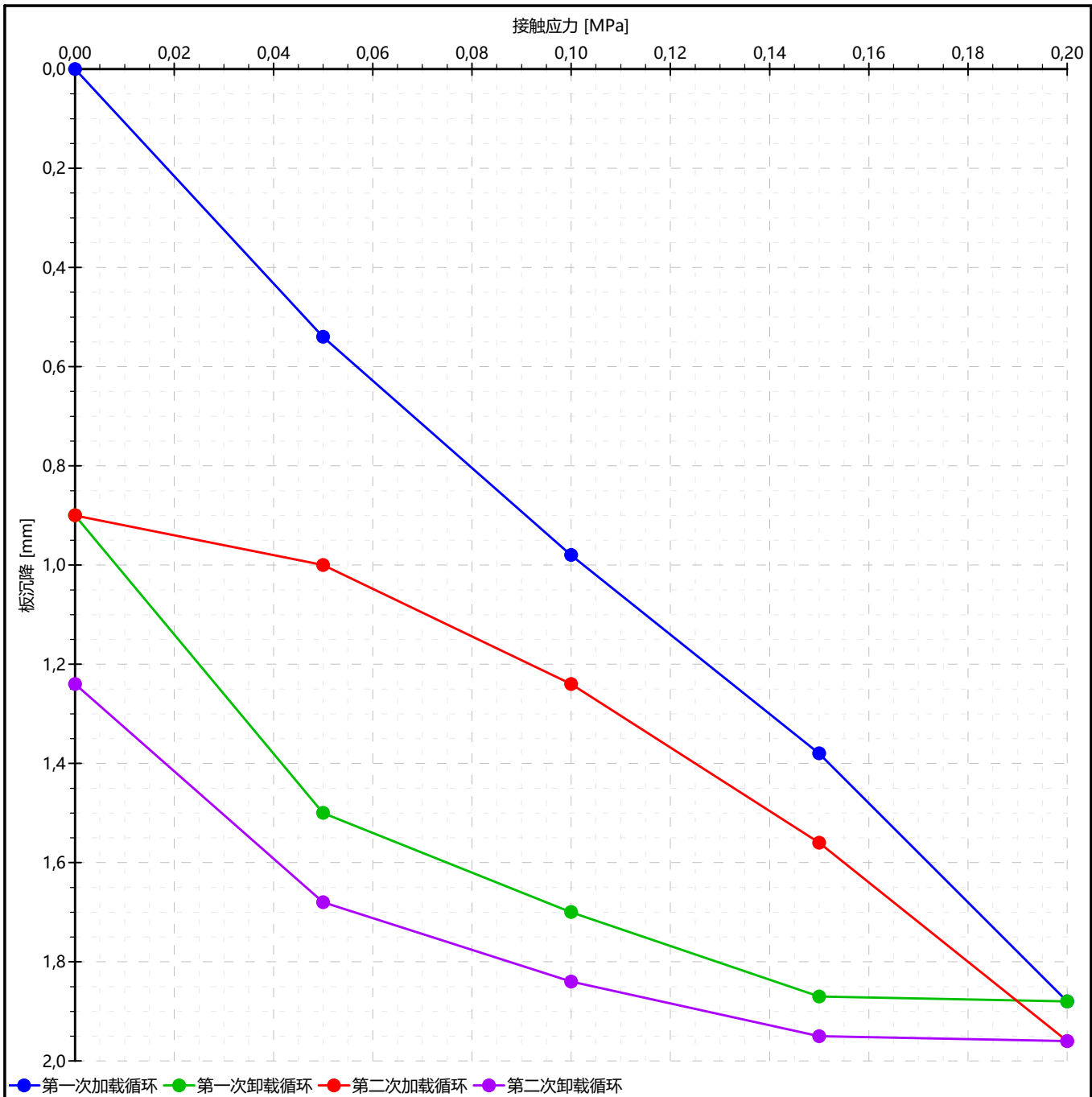
第二次加载循环	
接触应力 [MPa]	板沉降 [mm]
0,000	0,58
0,080	0,64
0,160	0,74
0,240	0,81
0,320	0,86
0,400	0,91
0,450	0,97

备注 The test was carried out as part of the reconstruction of road I/258 at km 12,850. At the time of the test - partly cloudy, no wind, approx. 25°C. Test performed in accordance with ČSN 721006.		盖章和签字
验证由: Peter Filmer	发布日期: 14.07.2022	

	静载荷试验	
	任务: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
试验 ID: Plate B - railroad	项目ID: 2022/3548	
供应商: GEO5 Laboratory Ltd.	客户: Survey ABC Ltd.	
测量日期: 12.07.2022	执行由: John Young	

试验地层描述
Railroad subgrade.

测量值和结果
试验类型: B (铁路)



$E_{def,1}$: 23,9 MPa
$E_{def,2}$: 42,5 MPa
$E_{def,2}/E_{def,1}$: 1,78 -

第一次加载循环	
接触应力 [MPa]	板沉降 [mm]
0,000	0,00
0,050	0,54
0,100	0,98
0,150	1,38
0,200	1,88

第一次卸载循环	
接触应力 [MPa]	板沉降 [mm]
0,200	1,88
0,150	1,87
0,100	1,70
0,050	1,50
0,000	0,90

第二次加载循环	
接触应力 [MPa]	板沉降 [mm]
0,000	0,90
0,050	1,00
0,100	1,24
0,150	1,56
0,200	1,96

第二次卸载循环	
接触应力 [MPa]	板沉降 [mm]
0,200	1,96
0,150	1,95
0,100	1,84
0,050	1,68
0,000	1,24

备注 The test was carried out as part of the construction of line 421 (Prague - Kamenice). track number 91. The plate was placed on the left with respect to the track (in the direction of the stationing). At the time of the test - partly cloudy, no wind, approx. 25°C. Test performed in accordance with ČSN 721006.		盖章和签字
验证由: Peter Filmer	发布日期: 14.07.2022	