声波透射法检测报告

报告编号: CS2022-00062

前海T102-0317地块项目基坑支护、土石方及桩基工

程

工程部位: 咬合桩

工程名称:

工程地点: 深圳市前海深港现代服务业合作区前湾片区九开发单

元04街坊T102-0317地块

委托单位: 中国建筑一局(集团)有限公司

施工单位: 中国建筑一局(集团)有限公司

检测日期: 2022年04月25日

深圳市港嘉工程检测有限公司 2022年05月02日

声 明

- 1、检验检测报告未加盖"检验检测专用章"无效。
- 2、未经检验检测机构批准,不得复制检验检测报告。经批准复制的检验检测报告应完整 复制,并重新加盖"检验检测专用章"或检验检测机构公章方可有效。
 - 3、检验检测报告无主要试验人、编写人、审核人、批准人签字无效。
- 4、如对检验检测报告有异议,应在收到报告之日起十五日内向本单位书面提出,逾期视为认可检验检测结果。

检测单位:深圳市港嘉工程检测有限公司

地址: 深圳市宝安区航城街道黄麻布社区簕竹角村石场路6号

网址: http://www.gjjc.cn 邮编: 518126

报告查询: 0755-29785279, www.gjjc.cn

业务咨询: 0755-29785197

传真: 0755-29504296

目录

声明		2
目录		3
-,	前言	. 4
二、	工程地质概况	5
	受检桩设计及施工概况	
四、	佥测原理、方法、标准及仪器设备	6
	. 1检测原理	6
	. 2检测方法	7
	. 3检测标准	
	. 4检测仪器设备	7
£.	判断标准	8
六、	检测结果	8
	告论	
	附件	
,	竹件1 受检桩曲线图、波列图 18页	
	竹件2 受检桩平面示意图 1页	
	价件3 受检桩附近地质钻孔柱状图 1页	
	附件4 建设工程质量检测机构资质证书复印件 1页	

一、前言

受<u>中国建筑一局(集团)有限公司</u>的委托,我司于<u>2022年04月25日对前海T102-0317地块项目基坑支护、土石方及桩基工程</u>的咬合桩进行了声波透射法检测,本次检测18根桩,声测管长共2141.1m。工程概况见**表1**。

工程概况表

表1

	工程概	况表	表1					
工程名称	前海T102-0317地块3	项目基坑支护、土石方	及桩基工程					
工程部位	咬合桩							
工程地点	深圳市前海深港现代 T102-0317地块	深圳市前海深港现代服务业合作区前湾片区九开发单元04街坊 T102-0317地块						
委托单位	中国建筑一局(集团	1)有限公司						
建设单位	前海金融控股有限公	司、世纪证券有限责任	任公司					
勘察单位	深圳市工勘岩土集团	有限公司						
设计单位	深圳市工勘岩土集团	有限公司						
承建单位	中国建筑一局(集团	1)有限公司						
施工单位	中国建筑一局(集团	中国建筑一局 (集团) 有限公司						
监理单位	深圳市合创建筑工程	屋顾问有限公司						
质量监督站	深圳市建筑工程质量	安全监督总站						
结构形式	钢框架核心筒	层数(层)	45					
建筑面积 (m²)	6872	开工日期	2021. 05. 19					
桩型	咬合桩	桩径 (mm)	1400					
施工桩长 (m)	详见本报告表3	桩身砼 强度等级	C30					
桩总数(根)	90	检测数量(根)	18					
检测方法	检测方法 声波透射法							
检测目的	检测桩身完整性、判定桩身缺陷程度及位置							
备 注	本表中粗线框所列内容由委托单位提供							

二、工程地质概况

根据委托单位对前海T102-0317地块基坑支护、土石方及桩基工程提供的岩土工程勘察报告,所检桩场地内地质情况如下表2所示。场地内埋藏地层自上而下依次为;人工填土层(Q^{nt})、第四系全新统海陆交互沉积层(Q₄^{nt})、第四系全新统冲洪积层(Q₄^{nt})、第四系残积层(Q^{et}))及蓟县系-青白口系混合花岗岩(Jx-QbY)。受检桩附近详细地质情况及相应标高见**附件3**

工程地质概况表

表2

土层名称		土的状态	层厚(m)	层底高程 (m)
人工填土层	①,素填土	褐灰、灰黑等杂色,稍湿~湿,呈松 散~稍密状态,均匀性差,主要由黏 性土混少量砂砾组成,局部夹有碎、 块石。	1.00~11,70 (揭露层厚)	-3. 05 - 6. 98
(Q*')	①1填石	灰、浅肉红等色,稍湿~湿,松散~稍密状,均匀性差,主要由微风化花 岗岩块石组成。	3. 40 ~ 13. 20	-3, 65 - 2, 68
第四系全新统 海陆交互沉积 层(Q,™)	④,有机质黏土	深灰、灰黑色,流塑~软塑状为主, 局部可塑,高压缩性。局部相变为淤 泥、淤泥质土。有机质含量约5.9-1 1.9%,可见贝壳碎片,具腥臭味。	2.80-6.80 (揭露层厚)	-8. 965. 17
第四系全 新统冲	⑤含砂黏土	褐黄色、灰褐色, 可塑~硬塑, 主要 以黏、粉粒为主, 含少量砾砂, 切面 有光泽, 干强度高, 压缩性中等。	2.10~9.30 (揭露层厚)	-15. 72 ~ -9. 59
洪积层 (Q.****)	⑤ι砾砂	灰褐色、灰白色,饱和,稍密~中密 ,级配良好,成分以石英质为主,混 少量黏性土,偶夹薄层黏土。	0.80 - 5.20	-19. 25 ~ -12. 39
第四系 残积层 (Q*1)	⑧:砂质黏 性土	褐黄色、灰褐色、灰白色, 硬塑, 组织结构全部破坏,已全部风化成土状,由下伏混合花岗岩风化残积而成。	4,00~17,10 (揭露层厚)	-31, 72 ~ -18, 56
	39,全风化 混合花 岗岩	灰褐、褐黄等色。岩芯呈坚硬土状, 偶夹有少量强风化岩块,为极软岩。 岩体极破碎,岩体基本质量等级为 V 级。	1.30~17.00 (揭露层厚)	-43. 0226. 66
蓟县系 - 青白 口系混合 花岗岩 (Jx - 0bY)	38.强风化混 合花岗岩	褐黄色、灰褐色,风化裂隙很发育, 岩体破碎,岩芯呈土柱状。该层属极 软岩,岩体极破碎,岩体基本质量等 级为 V 级。	3.10~26.70 (揭露层厚)	-58. 72 33. 06
(10y - xt)	38,中风化混 合花岗岩	青灰色、灰白色,主要成分为石英、 长石、黑云母等矿物,风化裂隙发育 ,岩芯多呈块状,少呈短柱状,该层 属较软岩,岩体破碎,岩体基本质量 等级为V级。	0.50~4.20 (揭露层厚)	-59. 5337. 20

工程地质概况表

表2(续表)

土层名称	土的状态	层厚 (m)	层底高程(m)
38.微风化混合 花岗岩	青灰色、灰白色,主要成分为石英、 长石、黑云母等矿物,风化裂隙发育 ,岩芯呈短柱状~柱状,局部呈碎块 状,为较硬岩~坚硬岩,岩体基本质 量等级为III~IV级	6.10 ~ 9.66	-59,53~-37,26 (层顶高程)

三、受检桩设计及施工概况

根据施工单位提供的设计及施工资料,所检桩的设计及施工情况见表3,受检桩平面示意图见附件2。

表3 受检桩设计及施工参数表 桩号 桩径 施工桩长 桩顶标高 桩身砼 序 施工日期 桩端持力层 (# 号 (mm) (m) (m) 强度等级 1400 39.38 7.00 C30 2021. 08. 16 全风化混合花岗岩 1 **B1** C30 全风化混合花岗岩 2 **B5** 1400 39. 39 7.00 2021. 08. 15 C30 2021. 08. 13 全风化混合花岗岩 7.00 3 **B6** 1400 39, 29 2021.07.31 全风化混合花岗岩 1400 39.39 7.00 C30 4 B9 39, 40 7.00 C30 2021.07.17 全风化混合花岗岩 5 B16 1400 2021. 07. 15 全风化混合花岗岩 B18 1400 39.40 7.00 C30 6 7 7.00 C30 2021.07.04 全风化混合花岗岩 B23 1400 39, 41 7.00 C30 2021.06.28 全风化混合花岗岩 8 B26 1400 39.39 2021.06.27 全风化混合花岗岩 9 1400 39.38 7.00 C30 B27 全风化混合花岗岩 1400 38.98 7.00 C30 2021.06.26 10 B28 7.00 C30 2021, 06, 21 全风化混合花岗岩 11 B30 1400 39.01 7.00 C30 2021.06.20 全风化混合花岗岩 12 B31 1400 38.99 13 **B34** 1400 39.00 7.00 C30 2021.06.17 全风化混合花岗岩 1400 39.00 7.00 C30 2021, 06, 13 全风化混合花岗岩 14 **B37** 2021.06.10 全风化混合花岗岩 15 B39 1400 39.01 7.00 C30 C30 2021.07.04 全风化混合花岗岩 1400 42.02 7.00 16 B50 17 B67 1400 42.00 7.00 C30 2021. 08. 17 全风化混合花岗岩 18 B72 1400 42.01 7.00 C30 2021. 08. 30 全风化混合花岗岩

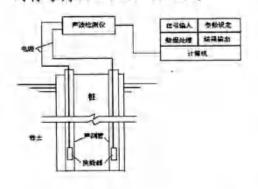
四、检测原理、方法、标准及仪器设备

4.1检测原理

在介质中质点的振动由近及远的传播称为声振动的传播或声波,其频率超过20kHz的称为超声波。和其它均匀介质不同,混凝土是非均质的弹粘塑性材料,对超声波的吸收、散射衰减较大。正常的混凝土,其超声传播速度、首波幅度和接收信号频率等声学参数无明显差异,若混凝土中存在缺陷,其声速、波幅和频率都会降低,通过分析比较可以判定桩身混凝土的完整性。

4. 2检测方法

成孔(槽)之后灌注混凝土之前,在钢筋笼或孔壁上竖向平行安装3-5根声测管(每2根声测管构成一个检测面),检测时在声测管中注满清水作为耦合剂,将超声发射换能器和接收换能器分别置于两根声测管中,由超声检测仪发出一系列周期性超声脉冲,该脉冲穿过待测的桩(墙)身混凝土,由检测仪所接收。通过仪器中的测量系统测量出超声脉冲穿过混凝土所用的时间(据此推算混凝土的声速)、接收波首波幅值(或衰减值)和接收波频谱,存储接收波波形(如图1)。将反复测量到的桩身各测面上不同深度的这些数据进行处理和分析,即可对桩(墙)身各部位存在缺陷与否,以及缺陷的性质、大小作出综合判断,绘制声速、衰减值随深度变化曲线,给出桩(墙)身混凝土完整性类别。声测管编号见图2所示,桩声测管编号以正北方向顺时针(墙声测管编号沿基坑的顺时针旋转方向)开始第一根管为A(或标为1,对应的标号为1、2、3、4、5)。



NEIRY REINY ATAMONAGENETS

图1 声波透射法现场检测示意图

图2 声测管编号示意图

4. 3检测标准

深圳市标准《深圳市建筑基桩检测规程》(SJG 09-2020)。

4.4检测仪器设备

声波透射法检测主要仪器设备表

表4

	, 4	ヒベイスコンバースレ	cht acht	
仪器设备	型号	管理号	校准证书编号	校准日期
非金属超声声波 检测分析仪	RSM - SY8	ZJ - 67	213605015	2021, 08. 03

五、判断标准

根据深圳市标准《深圳市建筑基桩检测规程》(SJG09-2020),将桩身完整性分为 I、II、III和IV四个类别。各类别含义参见下表5,桩身完整性类别判定依据表6。

桩身完整性分类表

表5

类别	分类原则
I	桩身完整
II	桩身有轻微缺陷,不会影响桩身结构承载力的正常发挥
Ш	桩身有明显缺陷,对桩身结构承载力有影响
IV	桩身存在严重缺陷

桩身完整性类别判定表

表6

	(二) ノロエ ニングバイノ	72.72	
과 Pi	特征		
类别	3管 (3测面)	4管 (6测面)	
I	无缺陷	无缺陷	
II	某深度有1个测面有缺陷	某深度有1-2个测面有缺陷	
Ш	某深度有2个测面有缺陷	某深度有3-4个测面有缺陷	
IV	某深度有3个测面有缺陷	某深度有5-6个测面有缺陷	
		A Commence of the commence of	

六、检测结果

各桩检测结果见表7,实测曲线图见附件1。

桩身完整性检测结果表

表7

		A	111111111111111111111111111111111111111	正正位则为不		1X
序号	桩号 (#)	桩径 (mm)	桩长 (m)	检测深度 (m)	桩身 完整性评价	完整性类别
1	B1	1400	39. 38	39. 30	桩身完整	I
2	B5	1400	39. 39	39. 30	桩身完整	I
3	В6	1400	39. 29	39. 20	桩身完整	I
4	В9	1400	39. 39	39. 30	桩身完整	I
5	B16	1400	39.40	39. 40	桩身完整	I
6	B18	1400	39. 40	39, 40	桩身完整	I
7	B23	1400	39. 41	39. 40	桩身完整	I
8	B26	1400	39. 39	39. 30	桩身完整	I
9	B27	1400	39. 38	39. 30	桩身完整	1
10	B28	1400	38.98	38. 90	桩身完整	Í

注: 上表桩身评价仅对已检桩身部分。

桩身完整性检测结果表

表7(续表)

Breach A. S. on Trees from A. A. S. Land Land Sec.						
序号	桩号 (#)	桩径 (mm)	桩长 (m)	检测深度 (m)	桩身 完整性评价	完整性类别
11	B30	1400	39. 01	39. 00	桩身完整	I
12	B31	1400	38. 99	38. 90	桩身完整	I
13	B34	1400	39. 00	39. 00	桩身完整	I
14	В37	1400	39. 00	39. 00	桩身完整	I
15	B39	1400	39. 01	39. 00	桩身完整	I
16	B50	1400	42. 02	42. 00	桩身完整	1
17	B67	1400	42.00	42. 00	桩身完整	I
18	B72	1400	42. 01	42. 00	桩身完整	I

注: 上表桩身评价仅对已检桩身部分。

七、结论

本次对<u>前海T102-0317地块项目基坑支护、土石方及桩基工程(咬合桩)</u>中的18根桩进行了声波透射法检测,桩身完整性检测结果如下:

I 类桩18根, 占所测桩数的100.0%;

Ⅱ类桩0根,占所测桩数的0.0%;

Ⅲ类桩0根,占所测桩数的0.0%;

IV类桩0根,占所测桩数的0.0%。

主要检测人员: 15 45 302485 302975 报告 编写: 上岗证号: 302485 302975 审核: 上岗证号: 18-AY368 批 准:

> 深圳市港嘉工程检测有限公司 2022年05月02日

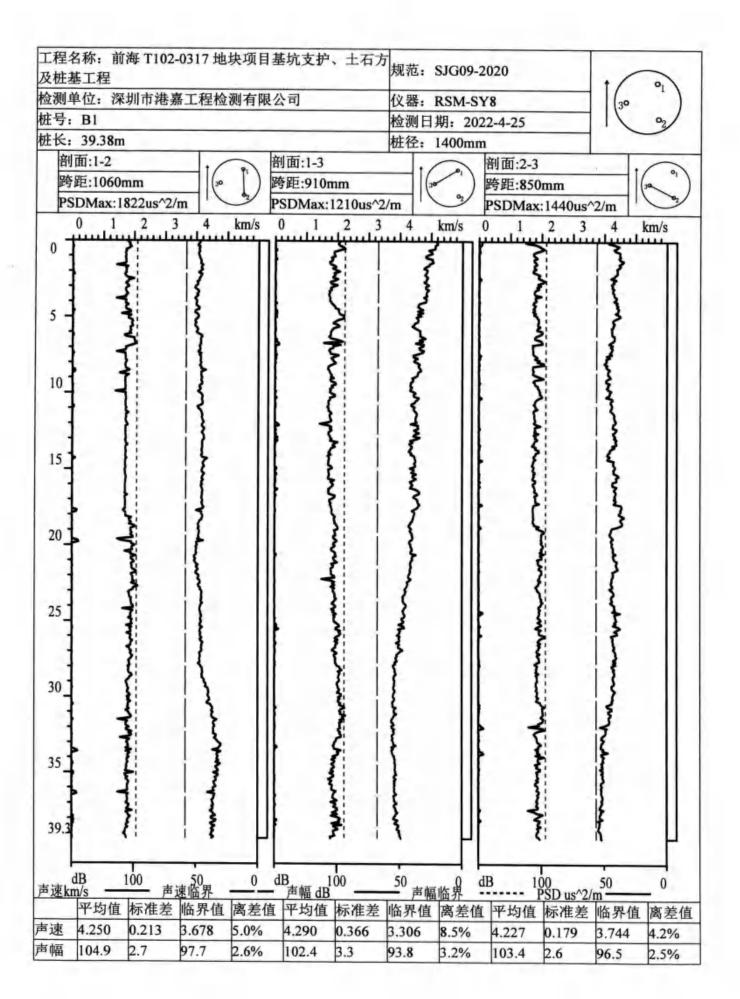
八、附件

附件1 受检桩曲线图、波列图 18页

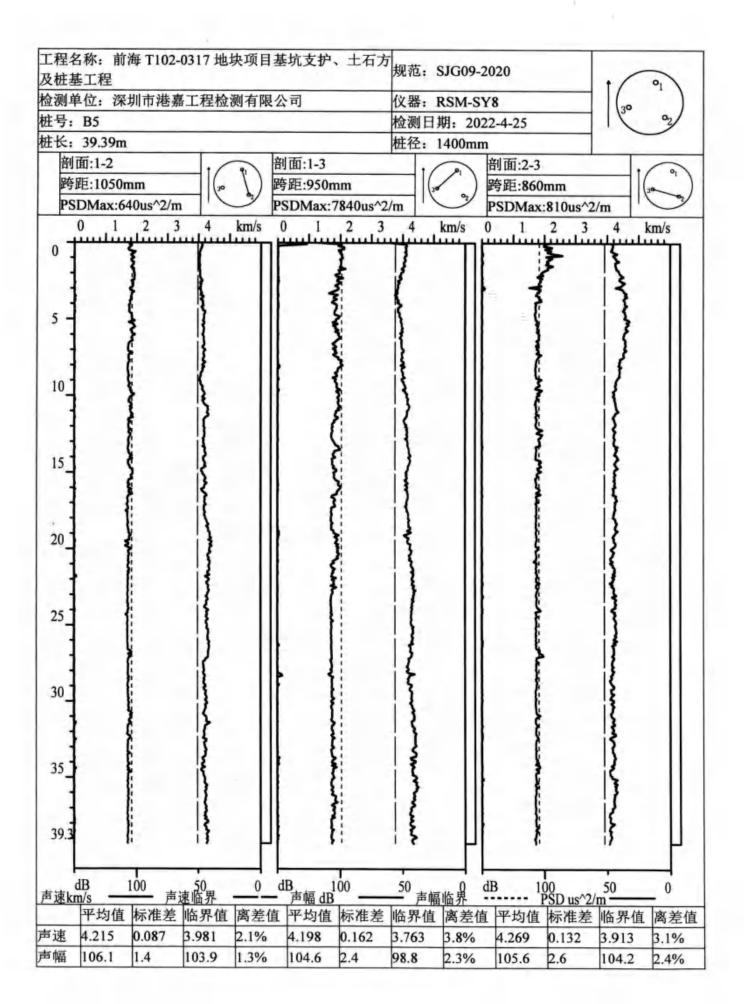
附件2 受检桩平面示意图 1页

附件3 受检桩附近地质钻孔柱状图 1页

附件4 建设工程质量检测机构资质证书复印件 1页

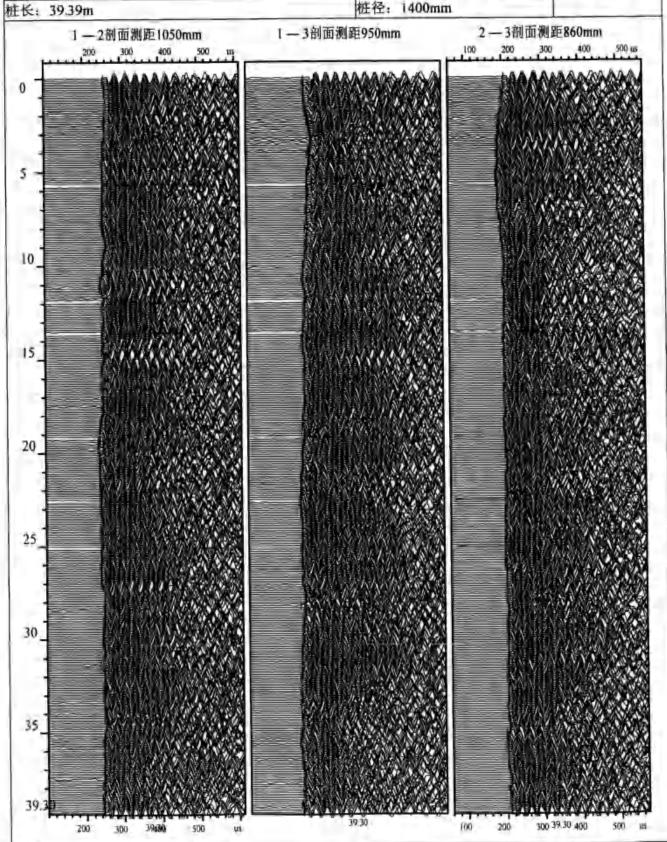


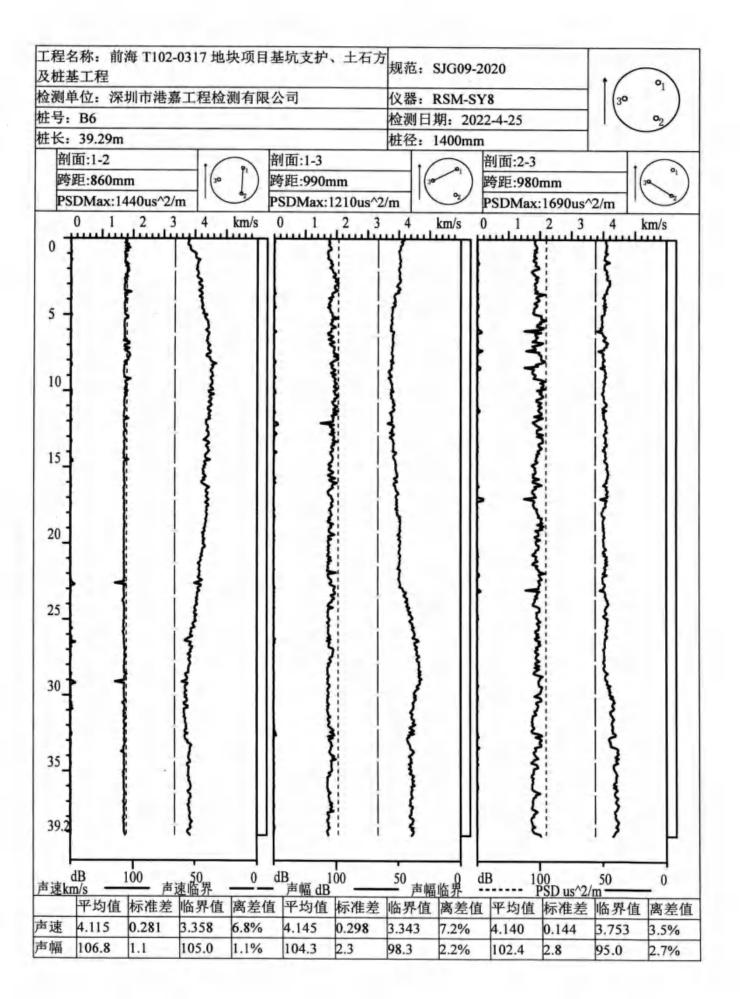
单位:深圳市港嘉工程检测有限公司		100
2 D1	仪器: RSM-SY8 检测日期: 2022-4-2	5 02
ਰੇ: B1 €: 39.38m	桩径: 1400mm	
	列面测距910mm	3刻面测距850mm
	300 400 500 us 100	
	AAAAAAAAAA	NAAAAAAAAAAAAA
5WANNWWWW		
25		
30		
35		



工程名称: 前海 T102-0317 地块项目基坑支护、土石及桩基工程	方规范: SJG09-2020	1
检测单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司	仪器: RSM-SY8	30
桩号: B5	检测日期: 2022-4-25	
桩长: 39.39m	桩径: 1400mm	







工程名称: 前海 T102-0317 地块项目基坑支护 及桩基工程	规范: SJG09-2020	100
检测单位:深圳市港嘉工程检测有限公司	仪器: RSM-SY8	(30
班号: B6	检测日期: 2022-4-25	2
姓长: 39.29m	桩径: 1400mm	
		3剖面测距980mm
100 200 300 400 500 us 100	200 700 400 500 us 100 20	0 300 400 400 ur
CARAGAGAAAAAA T	*********	
s - IIII WAXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
	国际政策系统	
10		
15		
20	100 N N N N N N N 100 N	
25		
30		

us 100

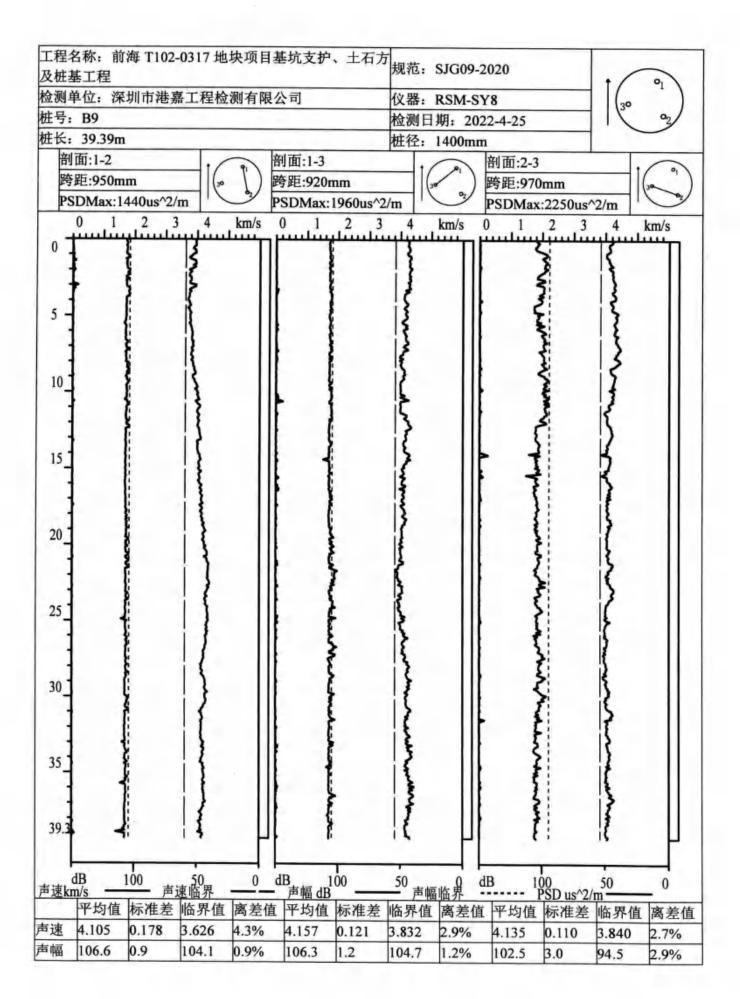
200

200

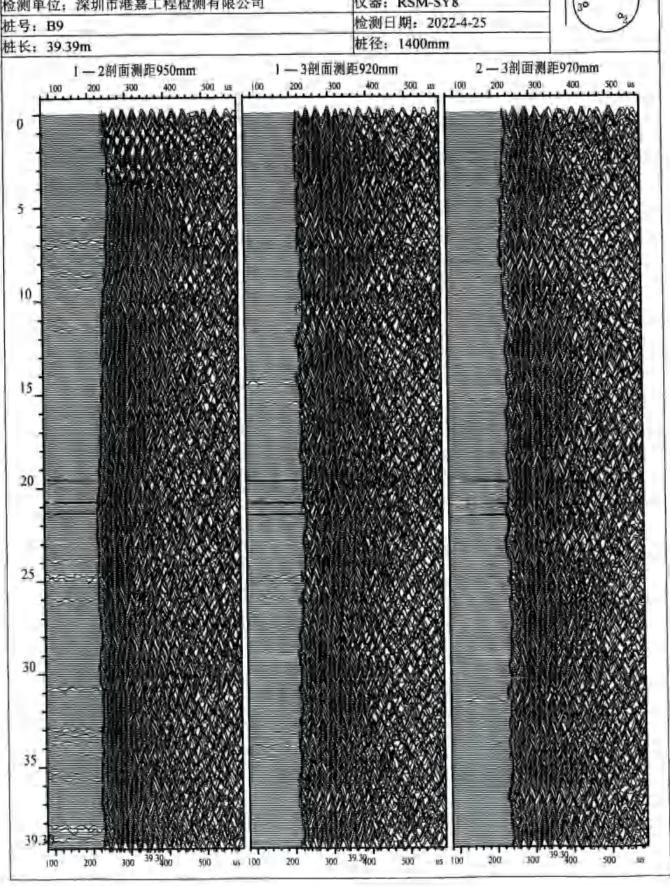
us 100

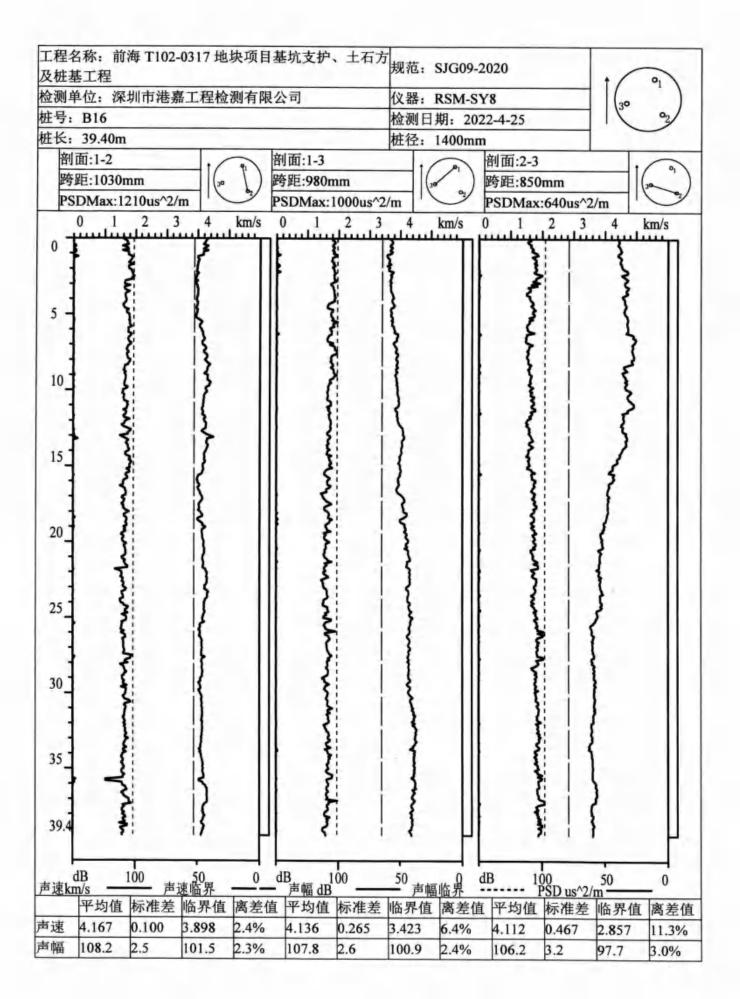
100 .200

300 39 2000



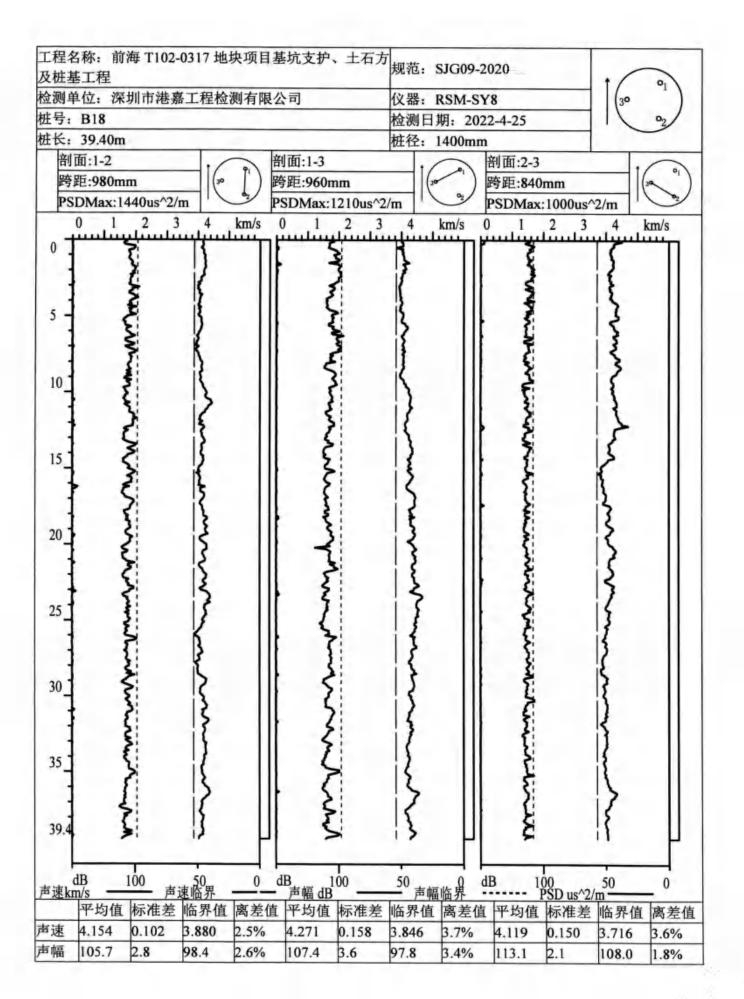
工程名称: 前海 T102-0317 地块项目基坑支护、土石方 及桩基工程	规范: SJG09-2020	1 01
检测单位:深圳市港嘉工程检测有限公司	仪器: RSM-SY8	(30
桩号: B9	检测日期: 2022-4-25	93
桩长: 39.39m	桩径: 1400mm	





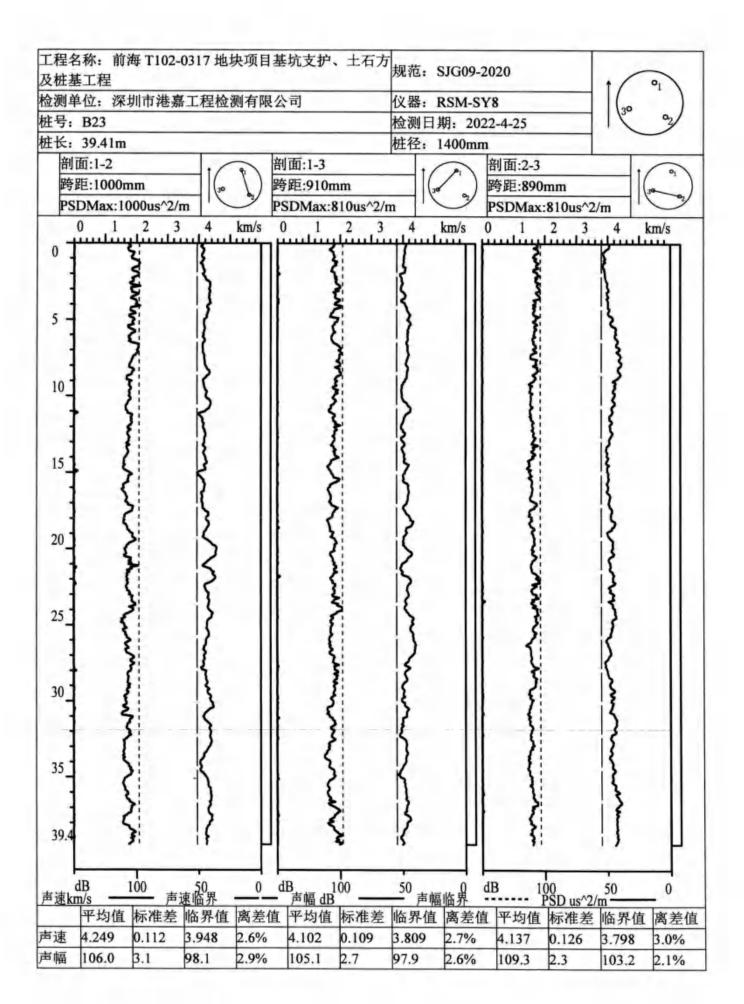
	5 30 03
桩径: 1400mm	
- 3剖面测距980mm 2	— 3剖面测距850mm
200 300 400 us	100 200 300 400 us
TAAAAA	
	Max XX
	A MANAGE AND A SECOND AND A SECOND ASSESSMENT AND A SECOND ASSESSMENT AS A SECOND AS A SEC
	- 3剖面測距980mm 2

200 39360

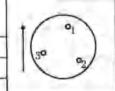


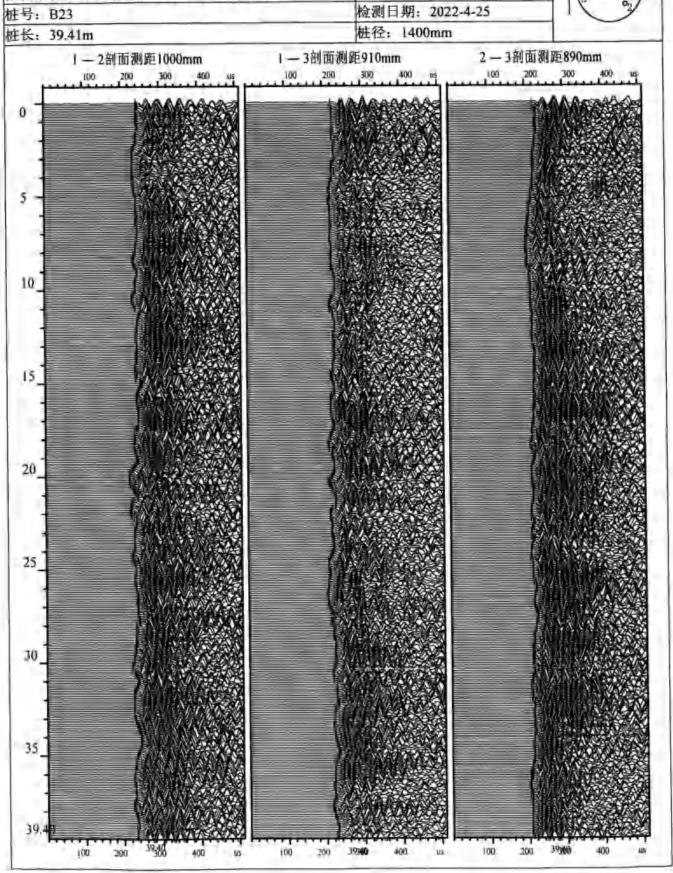
工程名称: 前海 及桩基工程	FT102-031/ 地块项目基	坑支护、土石方 规范: SJG09-2	2020
	川市港嘉工程检测有限公	文司 仪器: RSM-S	Y8 (3º
姓号: B18		检测日期: 202	22-4-25
桩长: 39.40m		桩径: 1400mm	n
1-	2剖面测距980mm	1-3剖面测距960mm	2 — 3剖面测距840mm
100	200 300 400 is	100 200 300 400 us	100 200 300 400 us
	AAAAAA	LAAAAAAAAAAAA	#AAAAAAA
0			
•			
, 1			
']			EVINE CONTRACTOR
		Selfar (XXX)	
10	TAXADOS S		
"-		TANK SECTION	
		TANK TOTAL	I I MILL AND A STATE OF THE STA
	TAME YES		初期从底被约约 次
15_		TANK MENTAL SERVICE SE	
1		XONECO	MANAGE STATE OF THE STATE OF TH
		建模型表表表	
20			TO BANK SEXXXX
		TANK KARA	

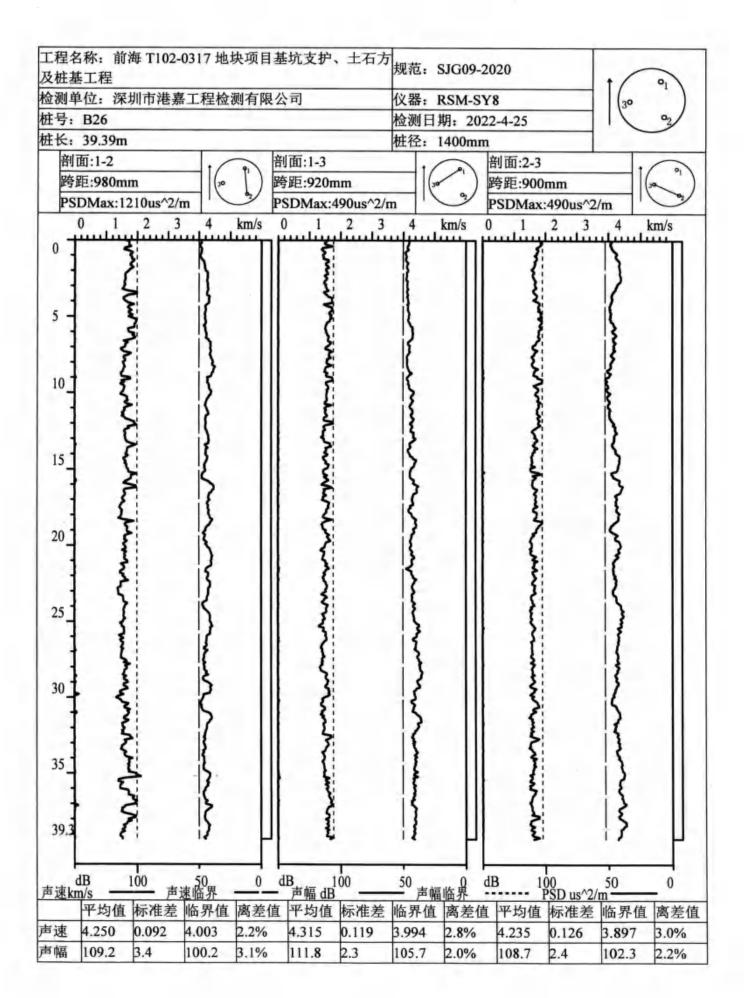
25			
		建筑建筑线	13000000000000000000000000000000000000
		THE WAR AND A STATE OF THE STAT	A MANAGEMENT
-			
30	COMMAN		
7"			
20			
35			



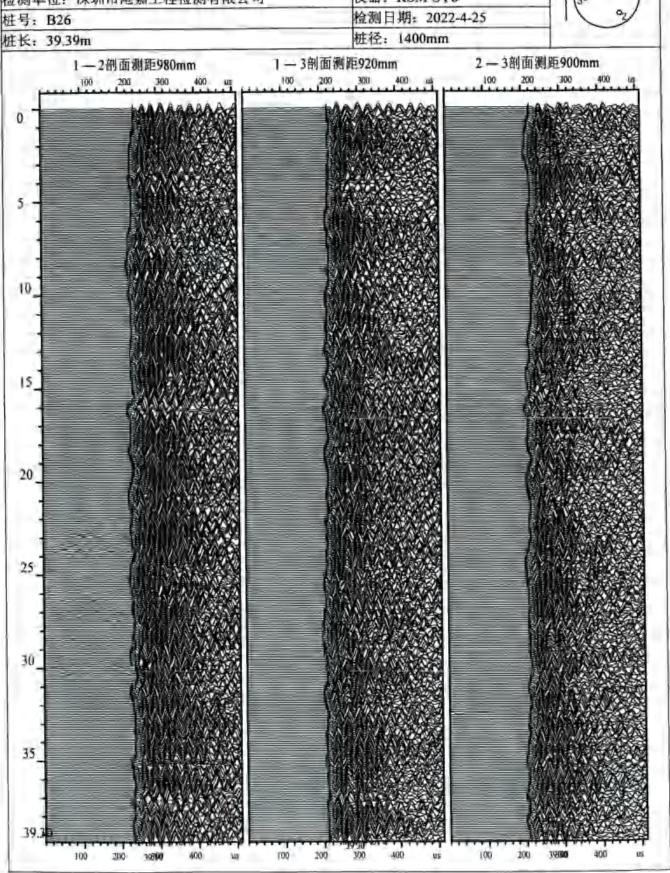
工程名称: 前海 T102-0317 地块项目基坑支护、 及桩基工程	土石方 规范: SJG09-2020	
检测单位:深圳市港嘉工程检测有限公司	仪器: RSM-SY8	
桩号: B23	检测日期: 2022-4-25	
桩长: 39.41m	桩径: 1400mm	-

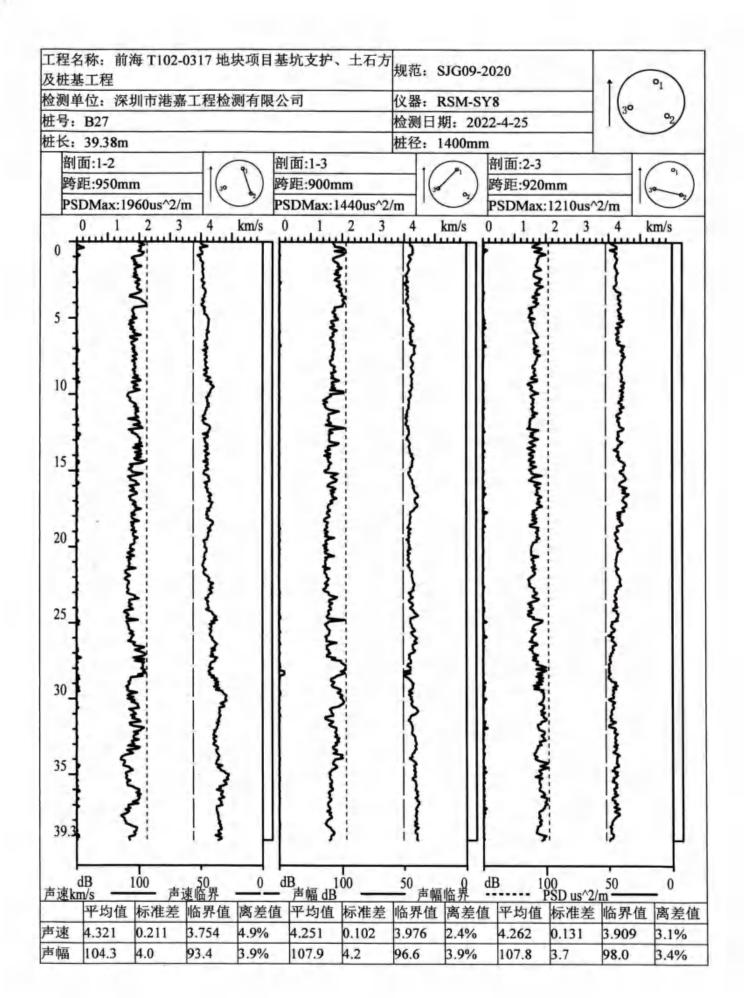




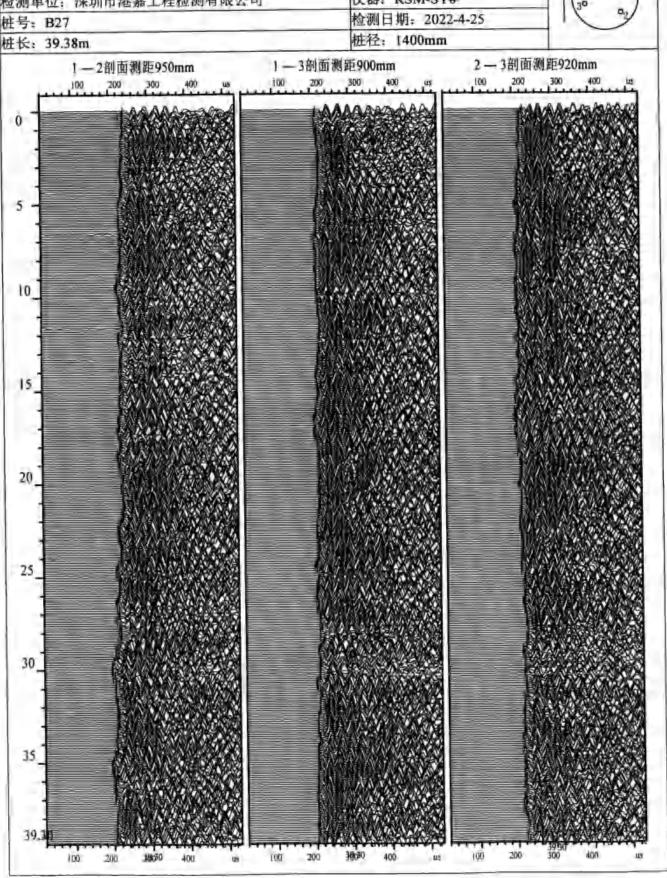


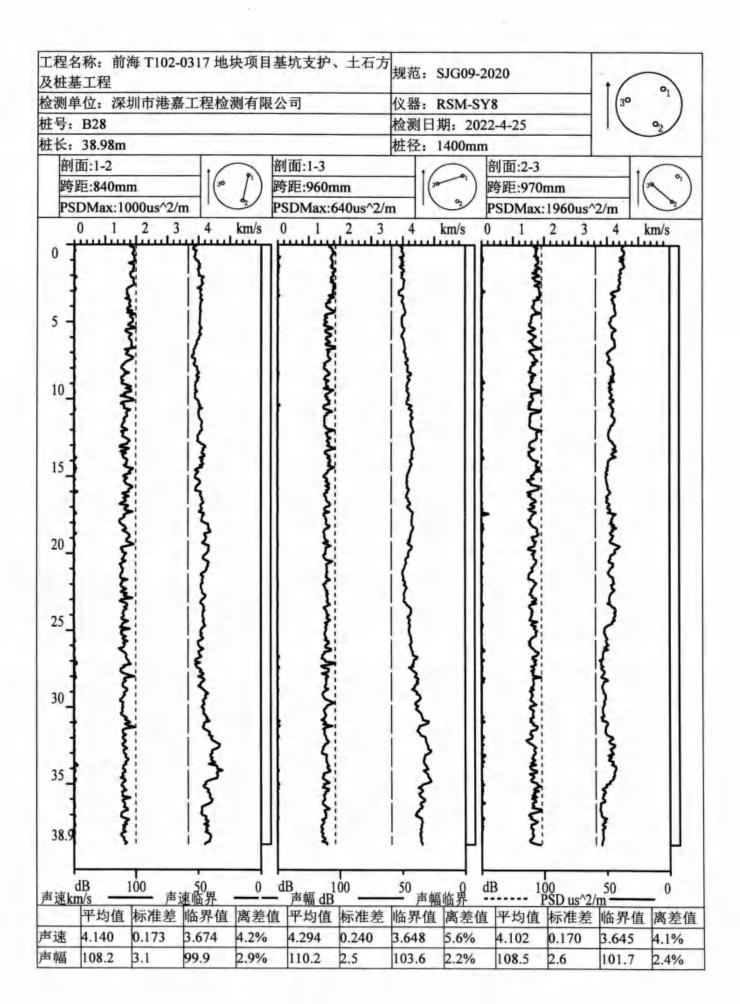
工程名称: 前海 T102-0317 地块项目基坑支护、土 及桩基工程	石方 规范: SJG09-2020	100
检测单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司	仪器: RSM-SY8	(30
桩号: B26	检测日期: 2022-4-25	02/
桩长: 39.39m	桩径: 1400mm	





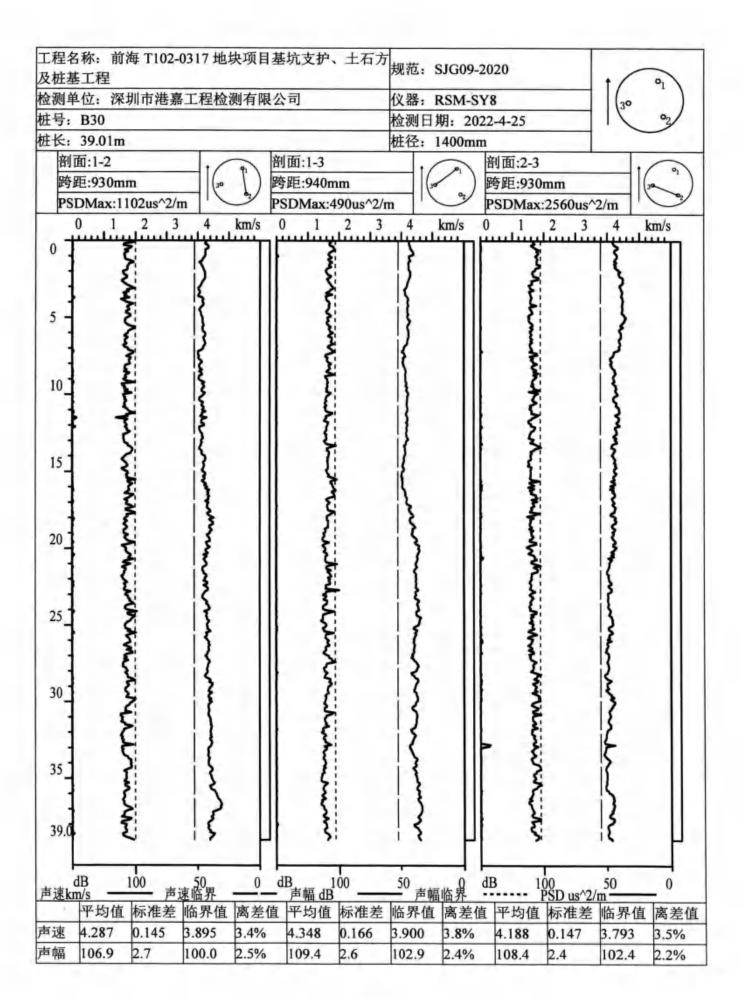
工程名称:前海 T102-0317 地块项目基坑支护。土石及桩基工程	5万 规范: SJG09-2020	1 6
检测单位:深圳市港嘉工程检测有限公司	仪器: RSM-SY8	(30)
桩号: B27	检测日期: 2022-4-25	3
桩长: 39.38m	桩径: 1400mm	



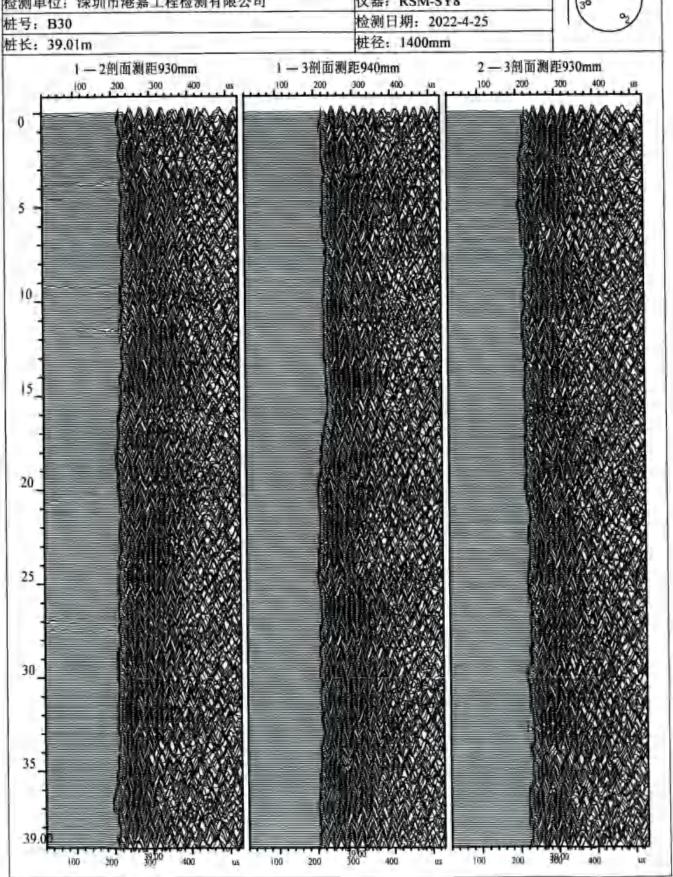


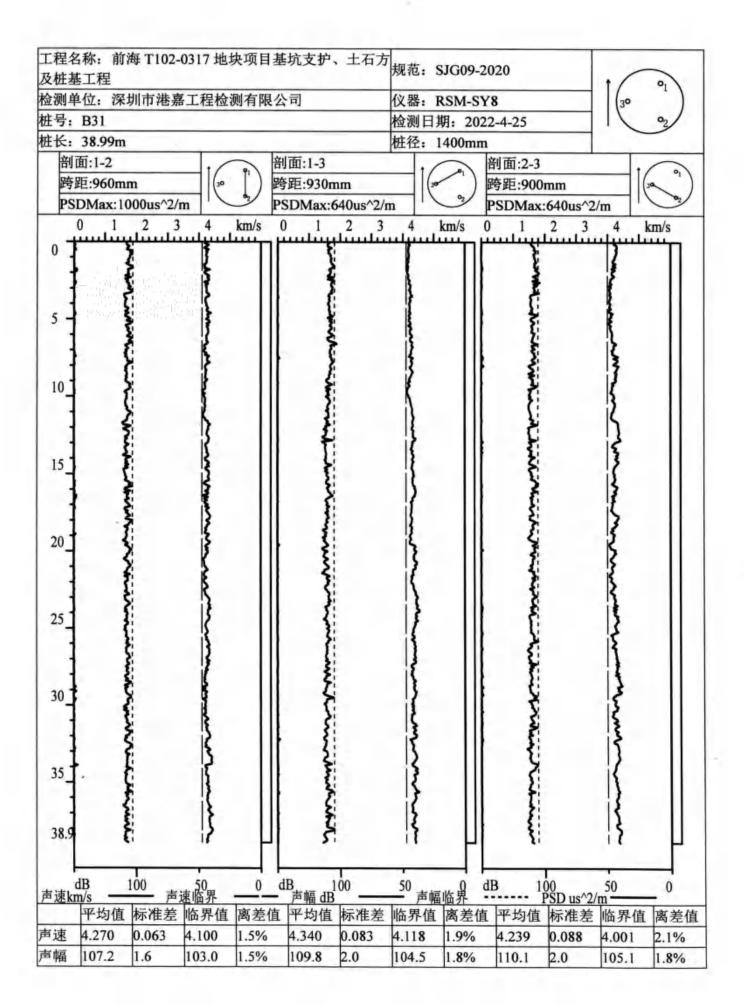
星名称: 前海 T102-0317 地块项 庄基工程		4.00	(30
则单位:深圳市港嘉工程检测有	限公司	2022-4-25	0,
5: B28 ≲: 38.98m	桩径: 14		9
1 — 2剖面測距840mm	1 — 3剖面測距960mm	2 — 3剖面测距9	70mm
100 200 300 400	us (00 200 300 400	us 100 200 300	
- DAMAGAMAGA	AAAAAAA C	AAAA	A AND THE RESERVE AND A SECOND A SECO
计图形数数数			f(x) = f(x)
			V-10
			MARKET A
5			
TANK MAKE			
			7.16
30			
			W. W. W. W. W.

IOO



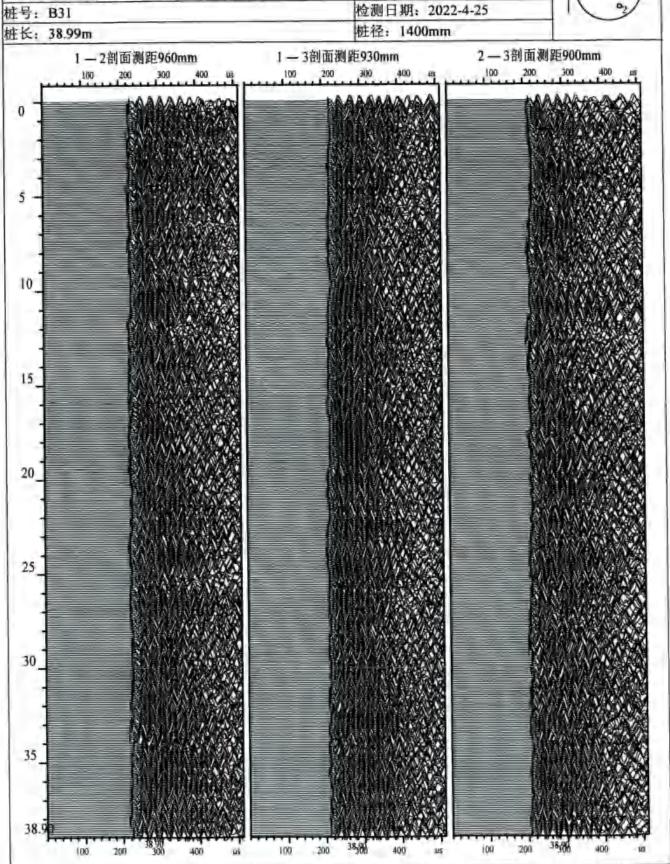
工程名称: 前海 T102-0317 地块项目基坑支护、 及桩基工程	土石方 规范: SJG09-2020	11
检测单位:深圳市港嘉工程检测有限公司	仪器: RSM-SY8	(30
桩号: B30	检测日期: 2022-4-25	
桩长: 39.01m	桩径: 1400mm	

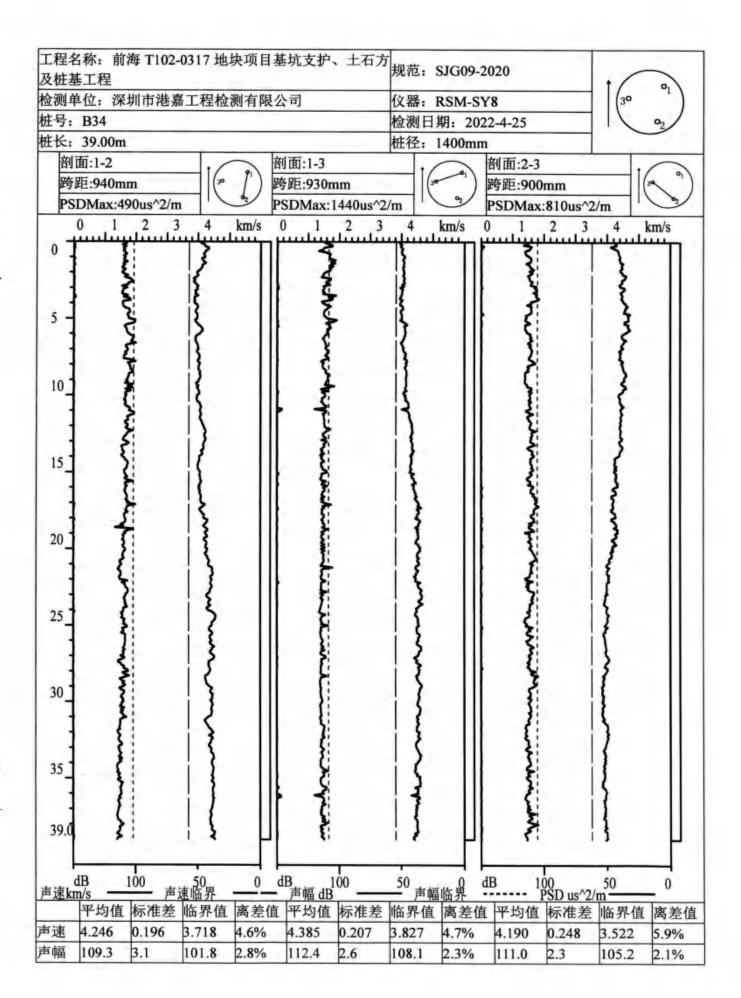




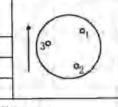
工程名称: 前海 T102-0317 地块项目基坑支护、土石方及桩基工程	规范: SJG09-2020
检测单位:深圳市港嘉工程检测有限公司	仪器: RSM-SY8
桩号: B31	检测日期: 2022-4-25
桩长: 38.99m	桩径: 1400mm

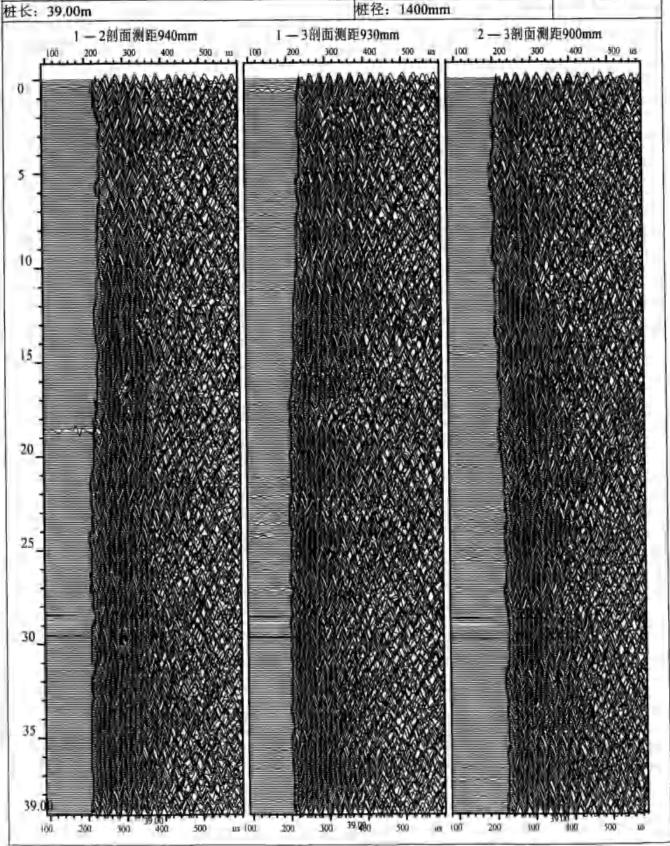


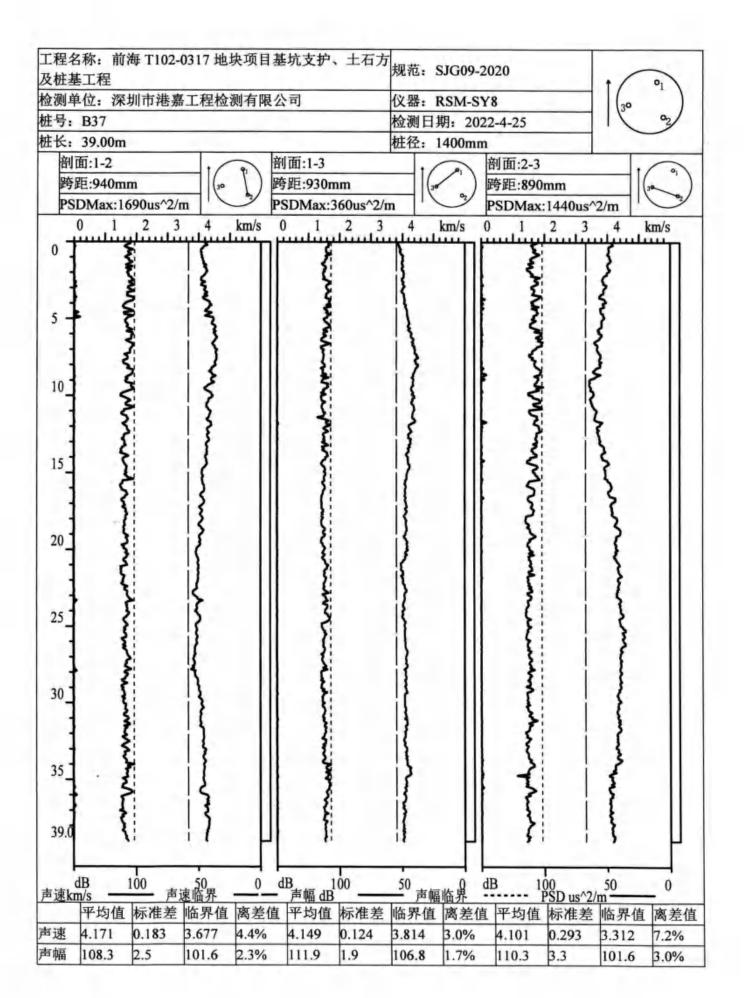




工程名称: 前海 T102-0317 地块项目基坑支护、土及桩基工程	七石方 规范: SJG09-2020	11
检测单位:深圳市港嘉工程检测有限公司	仪器: RSM-SY8	(30
桩号: B34	检测日期: 2022-4-25	
桩长: 39,00m	桩径: 1400mm	







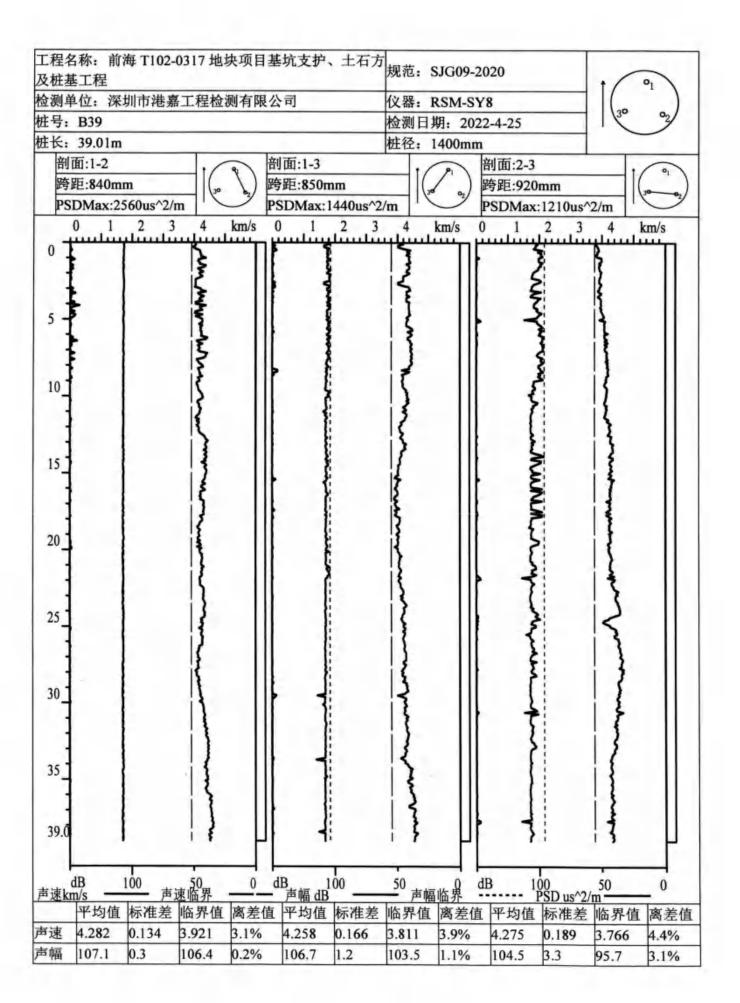
工程名称: 前海 T102-0317 地块项目基坑支护、土石方规范: SJG09-2020 及桩基工程 检测单位:深圳市港嘉工程检测有限公司 仪器: RSM-SY8 检测日期: 2022-4-25 桩号: B37 桩长: 39.00m 桩径: 1400mm 1-3剖面测距930mm 2-3剖面测距890mm 1-2剖面测距940mm 100 5 10 15 20 25 30 35

us 100-

200

us 100

200

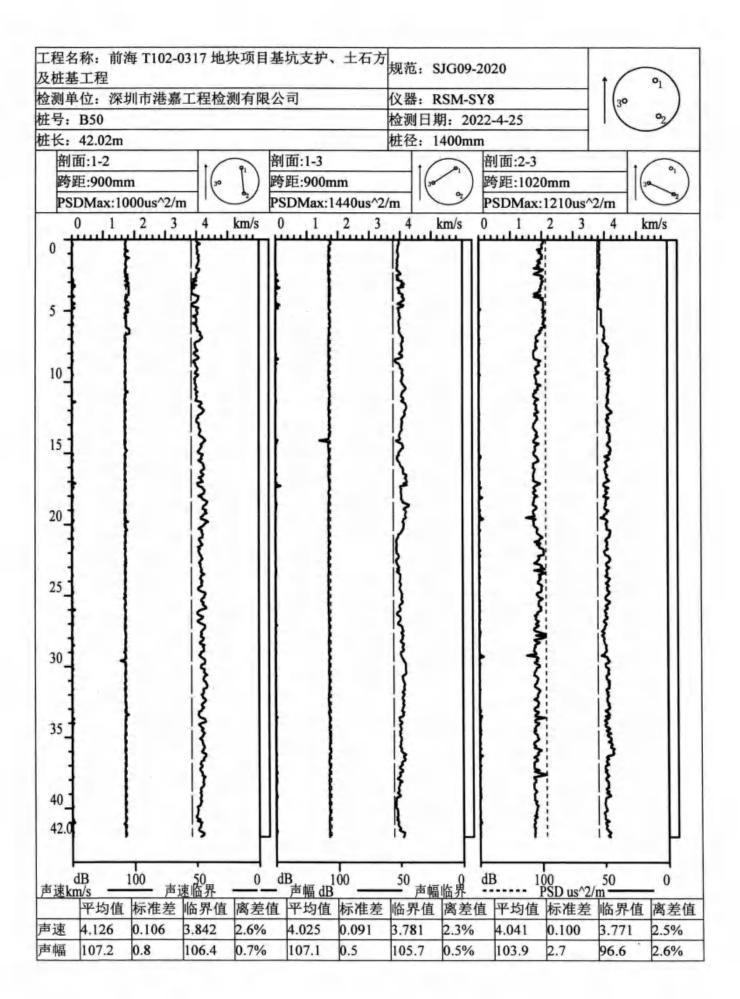


工程名称: 前海 T102-0317 地块项目基坑支护、土石方规范: SJG09-2020 及桩基工程 检测单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司 仪器: RSM-SY8 检测日期: 2022-4-25 桩号: B39 桩径: 1400mm 桩长: 39.01m 2-3剖面测距920mm 1-2剖面测距840mm 1 - 3剖面测距850mm 100 5 10 15 20 25 30 35

15100

200

NE 100

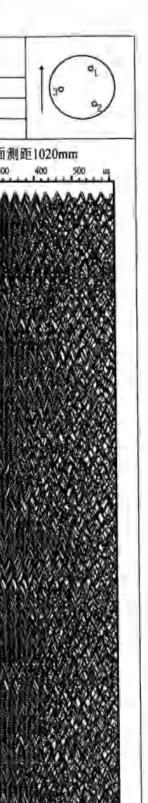


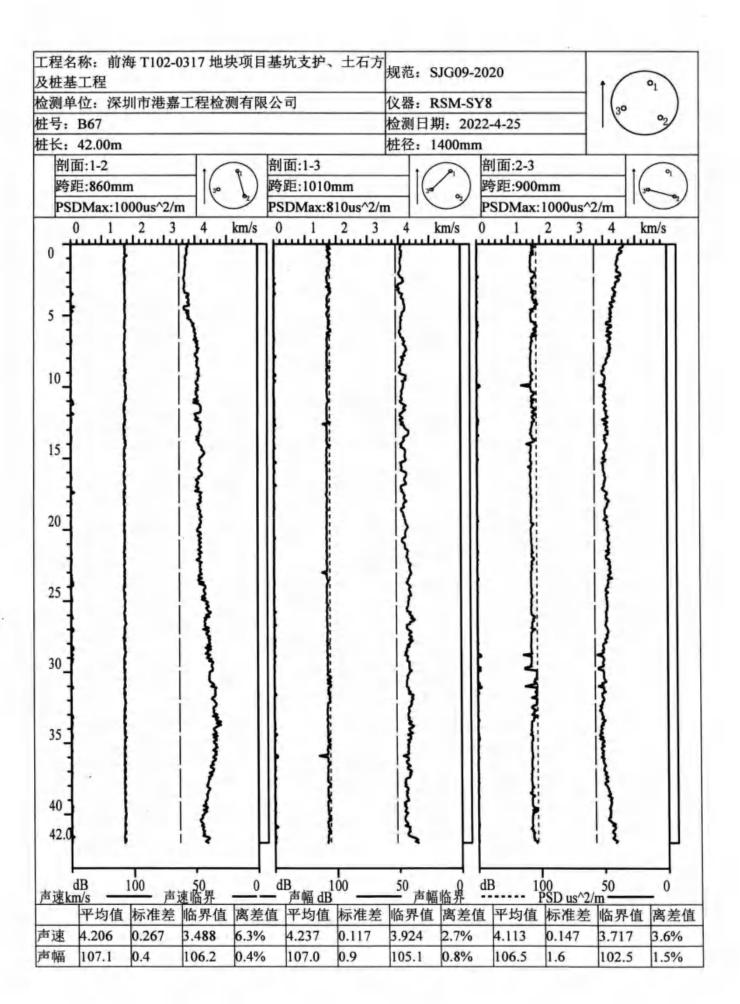
工程名称;前海 T102-0317 地块项目。 及桩基工程	秋福: 81009-	1/ °1
检测单位:深圳市港嘉工程检测有限		
班号: B50	检测日期: 20	
姓长: 42.02m	桩径: 1400mm	n
1 - 2剖面测距900mm	1 — 3 剖面测距 900mm	2 - 3剖面測距1020mm
100 200 300 400 500 us	100 200 300 400 500 us	200. 300 400 500 us
0 0 00000000000000000000000000000000000	PARAGONO DA PARAGONA DA PARAGO	100000000000000000000000000000000000000
		200 MARK 100
5 -		MANAGEM AND
THE NAME OF THE PERSON OF THE		NAME OF THE PROPERTY OF THE PR
10_		
- UMARIN HASSY XXXXX	NAMEDIA	
15	WARRANG SAN	
		MATERIAL STATE
20		
	TO THE PERSON OF	NOVO 2003 2003 2003 2003 2003 2003 2003 200
		\$18401\(\text{\$1}\text{\$2}\text{\$1}\text{\$2}\tex
		一种企业的企业的企业
25_		

us 100

300 42 0000

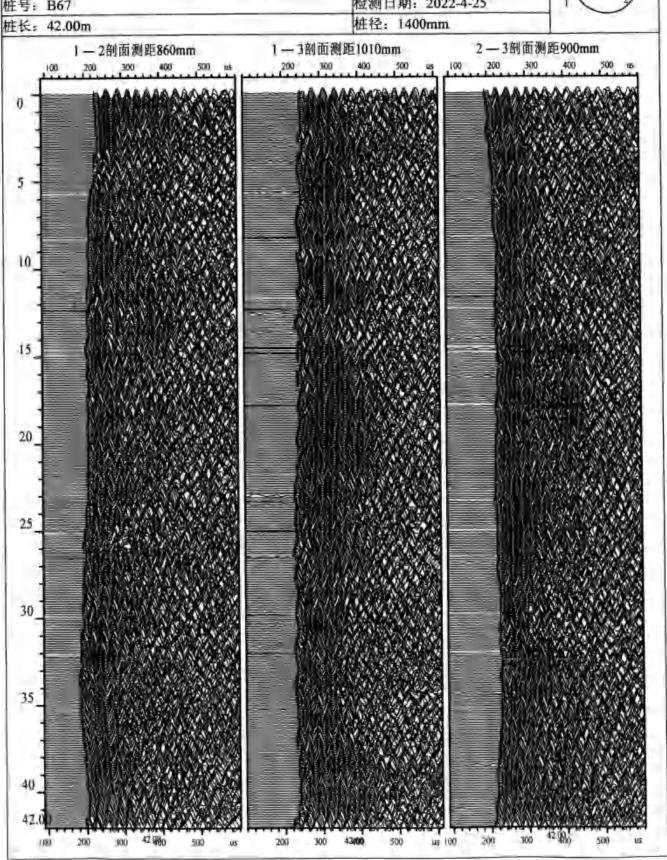
300 4300

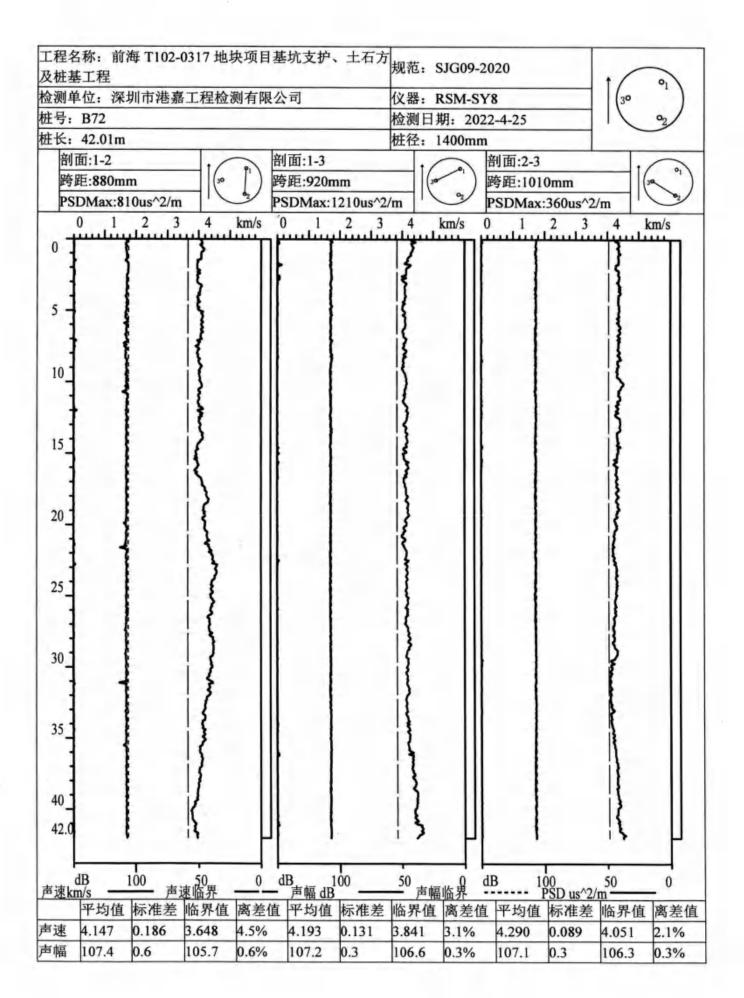




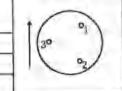
工程名称: 前海 T102-0317 地块项目基坑支护、土石方及桩基工程	规范: SJG09-2020	
检测单位:深圳市港嘉工程检测有限公司	仪器: RSM-SY8	
桩号: B67	检测日期: 2022-4-25	
桩长: 42.00m	桩径: 1400mm	

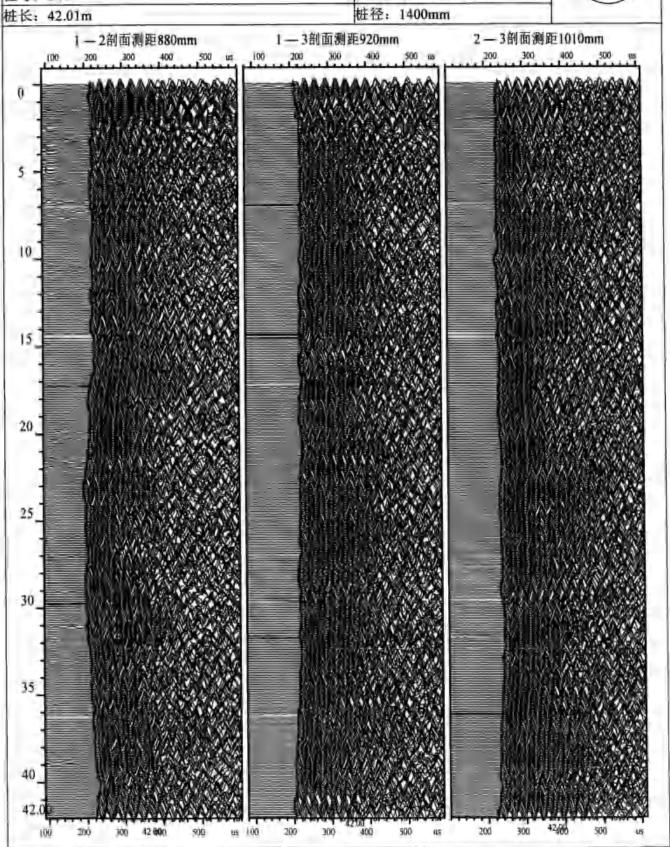


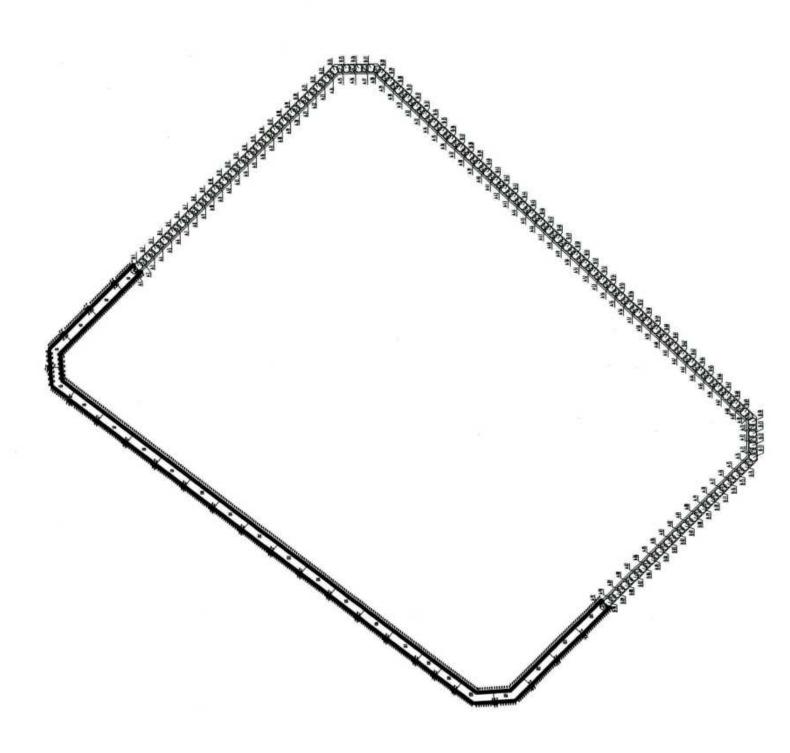




工程名称: 前海 T102-0317 地块项目基坑支护、土及桩基工程	石方 规范: SJG09-2020	11
检测单位:深圳市港嘉工程检测有限公司	仪器: RSM-SY8	(30
桩号: B72	检测日期: 2022-4-25	
桩长: 42.01m	桩径: 1400mm	







钻孔柱状图

2 13

集 1 页 集 1 页

工程名	林	深圳	市前海台	作区丁	102-0	1317地	块项目岩土工程	物察(详细勘察)							
钻孔编	b.孔编号 ZK7							工程编号	青山GD2009						
孔口高程 6.84 钻孔深度 65.50			m	坐	X =	17468.49	开工日期	2020.07.02	器探点类型		推制系				
		65.5	65.50 m			Y =	97932.33	竣工日期	2020.07.03	稳定水位	深度	1.20	m		
时代成因	地层编号	层寫程	层處 候(m)	层厚 (m)	比	状图 例尺 : 400		岩性描述 岩板 率 2 23 45 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46					标费 击数 N		
Q*	① ₁	4.04	2.80	2.80	X	X	Annual Contract	主第士 貴藥,如漢等金仓,接責,者甚,主要以報酬士及每炒自產,局線夹有時石、 块石、 味素等,呈被卷锁,直 在为3~8 cm、含量和0 %。							
0,*	①1 ①1	0.04	6.80	4.00	28	1/4/		東石: 成白、浅末色、春宿秋、春夏、主要由花岗岩地石组成,故石直径片为10~20cm、含量大寸50%,故石间 为中石、海尾及铅质上充填。					=5.0 8.55-8.85		
4,		-5.76	12.60	5.80	1	/ /	有机器等上来是、程表的	有机原格士,庆居、祖庆色,流歷~张思,是,各有机务,可见灵克州片,最示于,其程身体,压缩性高。				7.70-8.30 TR 12.80-13.00 T4	=13.0		
O top	(S)	-12.J6 -14.56	19.60	7.00		//	会孙松士、满黄、 东白色、可思、泽、主要以称、 被拍方主,会少量畅砂、饭面看有无耳,干燥皮中等,如此中等。					15.20-15.40 15 19.80-20.00	15.65-15.95		
0 4	® 1	-18.56	25.40	4.00	1/5	1./	码号:表褐色、灰黑、灰白色、饱和、甜苦、皮分以石英颇为主、龙少里枯枝上,应律可见少量磨石、偶头得层极土 •					% 24 50-24 .70	20 25-20 55 =28.0 24 95-25 25		
Jx-QbY	3 01	-26.66	33.50	8.10	+0	# F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	砂原都性土産、表層色、硬態、组织結构全面破坏、C.风化成土泉、由下保電台花岗岩共化成然而成。 全风化混合花荷岩、褐黄、赤褐色、结构基本破坏、任命可辨以、观察研究前、岩北呈土坑、港水岩牧化、干傷可能 港。 G.风化混合花荷岩、褐黄、灰褐色、结构太阳分岐等、扩张成分呈著党化、观察政策前、岩体破坏、岩北呈土柱状、海水岩牧化、50.0m~55.4m共中风化岩状、炭化2-3cm、含量外沿30亿。					77 29 20-29 40 18 31.60-31.80	=51.0 29.65-29.95 =68.0 32.05-32.35		
	38 z				(+) (+) (+)	(t) (+) (t)							=86.0 36.75-37.05 =89.0 39.15-39.45 =101.0 43.45-43.75		
	38)	-48.56 -50.16	55 40 57.00	21.90	+) (+) (+)	(+) (+) (+) (+)	中共化産会長用を 永永 3~8cm,RODのU	、灰白色,指纹变晶结构,车带软柄1 %。	5. 郑摩定有, 老老圣块材, 块铝			Y1 55 50-56 00 Y2 57 20-57 70			
	₃,	-58.66	65.50	8.50	(+) (+)	£ + +		,東白色,程裝委員時有,多看就有 同時裝置,兼任3~8 cm,ROD≈i	ē.現職政育,名名呈規核状~相称,等 10分。	FE .		Y3 60.30-60.50			

审核: 着启到 第一 校对: 李先州 李先州 张明报 张明报 圣器子 图号: 附图:4- 07/30



建设工程质量检测机构

:深圳市港嘉工程检测有限公司 松 彵 極 村

主体结构工程现场检测 地基基础工程检测 建筑幕墙工程检测 . 钢结构工程检测 . 见证取样检测 胀

范

票

包

※请通过扫描二维码查询本证书对应的详细检 巡范围》

证书编号: 粤建质检证字02029

辰



先关注厂东省住房和城乡建设 厅微信公众号,进入"粤建办事" 扫码查验。



有效日期: 2024 年07月 09日

a service in the house of the property of the