

地基检测设备

01 JC-PB01E | 无线平板载荷试验仪



适用领域

- 复合地基、天然地基载荷试验
- 湿陷性黄土浸水试验
- 单桩抗压、抗拔静载试验

支持规范

- JGJ 340-2015《建筑地基检测技术规范》
- GB 50007-2011《建筑地基基础设计规范》
- DB42/ 242-2014《建筑地基基础技术规范》
- DBJ/T 15-60-2019《建筑地基基础检测规范》
- DGJ32/TJ 142-2012《建筑地基基础检测规范》
- GB 50025-2018《湿陷性黄土地区建筑标准》
- JGJ 79-2012《建筑地基处理技术规范》
- JGJ 106-2014《建筑基桩检测技术规范》
- MHT 5025-2011《民用机场勘测规范》

性能特点

- 配自主研发无线数字压力表、无线数显位移传感器，高精度、易安装
- 超长传输距离，高达30米以上
- 内置平板载荷检测规范、双浸水试验规范，自动绘制相关曲线表格
- 传感器采用极低功耗设计，电池使用寿命长达5000小时
- 自动判稳，全程实时语言提示，一看即会

- 完善的配套分析软件，报告编制轻松搞定
- 主机内置锂电池系统，无需电源，随意移动
- 小巧轻便，超大10.1英寸1080P高清液晶屏
- 自动化检测，数据真实可靠
- 内置4G+WiFi模块，检测数据一键上传分享

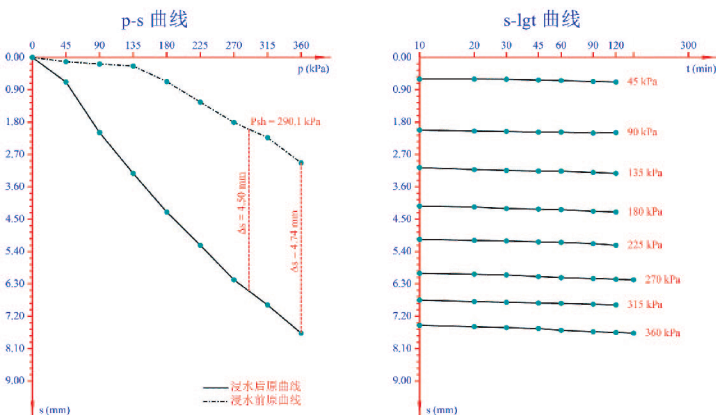
技术参数 Technical parameters

测控主机			
操作系统	Andorid 5.1	屏幕尺寸	10.1英寸
主控单元	MSM8953处理器	分辨率	1920 × 1080
核心数量	八核	蓝牙功能	支持，支持蓝牙4.1协议
存储容量	32GB	WiFi功能	支持802.11b/g/n无线协议
定位功能	内置	电池容量	6660毫安时
位移测量		压力测量	
量 程	50mm	量 程	70MPa
分辨率	0.01mm	分辨率	0.01MPa
精 度	0.1%FS	精 度	0.2%FS
电池时长	>5000h	电池时长	>20000h

IV GX 2

深度	试验地层描述
1.20 m	粉质粘土，灰黄色，稍湿，含少量有机质，层状，层理清晰，层厚1.20~1.50m。
1.50 m	粉质粘土，灰黄色，稍湿，含少量有机质，层状，层理清晰，层厚1.20~1.50m。
1.00 m	粉质粘土，灰黄色，稍湿，含少量有机质，层状，层理清晰，层厚1.20~1.50m。
试验位置	HT轴偏右1.3米
试验地层	粉土
试验深度	3.7 m
试验单位	新疆建筑设计研究院

浸水前				浸水后			
k	P (kPa)	S' (mm)	S (mm)	k	P (kPa)	S' (mm)	S (mm)
1	0	0.00	0.00	1	0	0.00	0.00
2	45	0.12	0.42	2	45	0.69	0.99
3	90	0.19	0.84	3	90	2.09	1.97
4	135	0.24	1.26	4	135	3.23	2.96
5	180	0.68	1.68	5	180	4.30	3.94
6	225	1.25	2.10	6	225	5.23	4.93
7	270	1.81	2.52	7	270	6.19	5.91
8	315	2.23	2.93	8	315	6.89	6.90
9	360	2.94	3.64	9	360	7.67	7.57
E ₀ = 40.5 MPa f _{ak} = 90.0 kPa				E ₀ = 36.5 MPa f _{ak} = 71.1 kPa			



- 1、本次试验依据《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001 2009年版) 相关规定执行。
- 2、沉降修正按修正系数法修正(8)级。
- 3、经计算修正后：S₀=0.7063，C=0.0083，T=0.9860，E₀=0.1041，C=0.0218，T=0.9860，E₀=(1-u²)P_u/s。
- 4、比例界限前各点，按S=C×P修正；比例界限点以后各点按S=S₀计算。
- 5、本荷载试验中的P值已减去土体自重压力。
- 6、具体反力系数采用修正系数法修正，详见《高层建筑岩土工程勘察规范》(JGJ 72-2004)附录B条文说明。
- 7、本试验取s/b=0.01对应的荷载和极限荷载的一半两者之较小值作为承载力特征值。
- 8、曲线上的转折点不明显，取浸水下沉量与承压板直径比等于0.00所对应为浸水起始压力P_{sh}=290.1kPa。
- 9、根据《岩土工程勘察规范》GB50021-2009的6.1.2条，在360kPa压力下浸水荷载试验的附加沉降量与承压板宽度之比等于0.0016。