

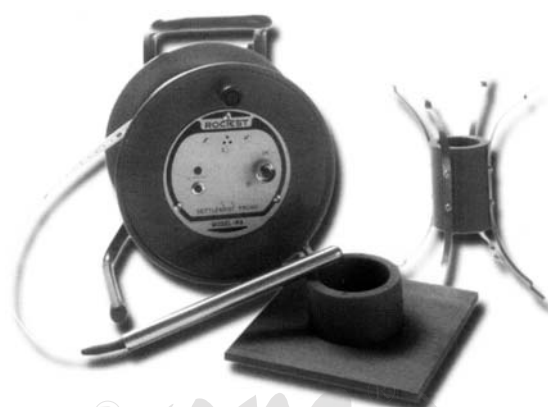
磁性沉降仪

R-4 型

应用

R-4 型电磁式沉降仪是一种高精度的多点沉降仪,可精确量测土与岩体的沉降与隆起,即可测量沿导管或测斜管轴向多点沉降和抬升位移。

- 开挖掌子面与地基的沉降与隆起
 - 沉陷
 - 土与岩石堤坝和大坝的沉降
 - 各种建筑基础的沉降
 - 尾矿坝与尾矿填方的变形
 - 各种地下开采周围的变形
- 天然斜坡、开挖边坡和挡土墙稳定性监测



R-4 型电磁式沉降仪

概述

R-4 型电磁式沉降仪包括一系列围绕于沉降管的磁性锚块,这些锚块沿钻孔或堤坝、填土的不同深度排列。

通过内有电缆导线的刻度卷尺的牵引,探头下降到沉降管中可以检测出管外的磁性锚块位置,探头内蜂鸣器会发出鸣声,并可由卷尺的刻度值可以确定锚块沿沉降管轴向的变形。

磁性锚块有两种配置:簧片锚块(用于钻孔安装)和平板锚块(用于堤坝和填土安装)。簧片锚块可就地推入到沉降管上,通过一个下到沉降管中的销子或外部牵引线释放弹簧,使弹簧紧贴孔壁。

平板锚块中央有一孔洞,并装有磁性体,在堤坝或填土进行过程中,可将平板锚块安装于沉降管上。

当预期的变形超过 1%时,可使用伸缩沉降管。

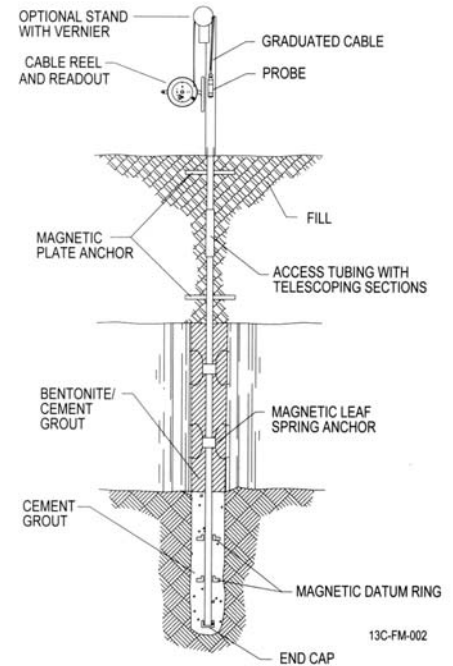
读数

读数仪包括卷盘、测头和电缆卷尺。读数从沉降管底端向上进行。当探测到磁性锚块的位置时,会发出声音信号。由卷尺读出锚块所在深度。观测点的沉降量通过相对于安装在稳定地层中的一个或两个基准锚或相对于孔口高程进行计算。为方便读数,可在孔口上方用坐落于较大尺寸套管的支架或钢管架来支撑卷盘。



技术规格

说明	型号	探头直径	卷尺长度	刻划	卡钳精度
R-4	R4-019-30 R4-019-100 R4-019-150	19mm	30m 100m 150m	1mm	0.01mm
选项	型号	用途			
套管	R4TS	直径 70mm 或更大,或钢管于小直径			
卡钳	R4V	安装于 R4TS			
项目	型号	沉降管	钻孔最小直径	锚块外径充分张开	
推入式簧片锚块	PLS-1	FJP-1	76mm	140mm	
	PLS-15	FJP-15	101mm	152mm	
	PLS-275	ICA-2017	127mm	254mm	
	PLS-334	ICA-2039	152mm	254mm	
簧片锚块	MLS-1	FJP-1	76mm	222mm	
	MLS-15	FJP-15	101mm	254mm	
	MLS-275	ICA-2017	127mm	279mm	
	MLS-334	ICA-2039	152mm	305mm	
平板锚块	MPA-1	FJP-1			
	MPA-15	FJP-15			
	MPA-275	ICA-2017			
	MPA-334	ICA-2039			
基准锚块	MOR-131	FJP-1			
	MOR-190	FJP-15			
	MOR-275	ICA-2017			
	MOR-334	ICA-2039			
项目	型号	外径	内径	长度	总伸缩
伸 缩 沉 降 管	FJP-1	33mm	24mm	1.5m 或	
	FJP-15	48mm	38mm	3.0m	
	ICA-2017	70mm	59mm		
	ICA-2039	85mm	73mm		
伸 缩 接 头	FTC-1	42mm			152mm
	FTC-15	60mm			
	ICA-2018	73mm			
	ICA-2041	89mm			
伸 缩 沉 降 管 部 分	FTC-1	42mm			152mm
	FTC-15	60mm			
	ICA-2019	73mm			
	ICA-2043	89mm			
沉 降 管	FSP-1	33mm		1.5~3.0m	
	FSP-15	48mm			
	ICA-2012	70mm			
	ICA-2033	85mm			



R-4 型电磁式沉降仪安装示意图

选项

- 读数仪带卡尺, 请注明公制或英制

订购信息

请注明:

- 读数仪型号
- 钻孔直径及深度
- 沉降管型号及长度
- 伸缩或标准接头
- 锚块型号(是否预先安装好,带 3,4,或 6 个簧片)

(续左表)

项目	型号	相应沉降管
底盖	EC-1	FJP-1
顶盖	EC-15	FJP-15
	ICA-2020	ICA-2017
	ICA-2045	ICA-2039



欧美大地仪器设备中国有限公司
EARTH PRODUCTS CHINA LIMITED (EPC)
欧美大地科技集团成员 Member of Earth Technologies Group
<http://www.epc.com.hk> <http://www.epccn.com>



香港 电话: (00852)23928698 传真: (00852)2395 5655 西安 电话: (029)8833 7488 传真: (029)8833 7487 南京 电话: (025)8319 0370 传真: (025)8319 7200
广州 电话: (020)8336 1533 传真: (020)8336 2080 沈阳 电话: (024)2324 2365 传真: (024)2324 2359 成都 电话: (028)8675 8783 传真: (028)8674 3787
北京 电话: (010)6708 2860 传真: (010)6708 2160 武汉 电话: (027)8786 4202 传真: (027)8786 3386 福州 电话: (0591)8738 8113 传真: (0591)8738 8116
上海 电话: (021)5821 9850 传真: (021)5821 1778 深圳 电话: (0755)8234 4730 传真: (0755)8234 8570 济南 电话: (0531)8179 5601 传真: (0531)8179 5600