



中华人民共和国国家标准

GB/T 21029—2007

GB/T 21029—2007

GB/T 21029—2007

A.9 气压式孔隙水压力计

气压式孔隙水压力计系列见表 A.9。

表 A.9 气压式孔隙水压力计系列 单位为兆帕

仪器名称	测量范围
气压式孔隙水压力计	-0.05~0.25, -0.05~0.4, -0.05~0.6, -0.05~1.0, -0.05~1.6, -0.05~2.5, -0.05~4.0

A.10 气压式土压力计

气压式土压力计系列见表 A.10。

表 A.10 气压式土压力计系列 单位为兆帕

仪器名称	压力
气压式土压力计	0~0.25, 0~0.4, 0~0.6, 0~1.0, 0~1.6, 0~2.5, 0~4.0, 0~6.0, 0~10.0

A.11 气压式仪器接收仪表

气压式仪器接收仪表系列见表 A.11。

表 A.11 气压式仪器接收仪表系列 单位为兆帕

仪器名称	测量范围
气压测定仪	0~4.0, 0~10.0

A.12 振弦式仪器集线箱

振弦式仪器集线箱系列见表 A.12。

表 A.12 振弦式仪器集线箱系列

仪器名称	型式	接电缆数(通道)	各点内阻/ Ω
振弦式仪器集线箱	手动	12(24), 24(48)	<0.05
	自动	32(64), 64(128)	

A.13 差动电阻式仪器集线箱

差动电阻式仪器集线箱系列见表 A.13。

表 A.13 差动电阻式仪器集线箱系列

仪器名称	型式	电缆芯数	接电缆数	各点内阻/ Ω	
				内阻	变差
差动电阻式仪器集线箱	普通型 ^a	4, 5	22	<0.03	< ± 0.01
	密封型 ^b		16~64	<0.03	< ± 0.05

^a 手动式。
^b 分手动和遥测两种。

岩土工程仪器系列型谱

Series and type spectrum of geotechnical engineering instrument



GB/T 21029-2007

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-30348

定价: 26.00 元

2007-06-11 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 A.3 球形压模仪系列

单位为牛

仪器名称	压入荷重
球形压模仪	20~30

A.4 旁压仪

旁压仪系列见表 A.4。

表 A.4 旁压仪系列

单位为毫米

仪器名称	测量腔尺寸	
	外径	长度
钻孔式旁压仪	50	200
自钻式旁压仪	80	515

A.5 波速测定仪

波速测定仪系列见表 A.5。

表 A.5 波速测定仪系列

仪器名称	检振器	
	直径/mm	间距/m
分层 SP 波速测定仪	30~80	—
地表波速测定仪	—	3~7

A.6 横臂式沉降仪

横臂式沉降仪系列见表 A.6。

表 A.6 横臂式沉降仪系列

仪器名称	测量范围	分辨力/mm
横臂式沉降仪	不限	≤1

A.7 大坝视准仪

大坝视准仪系列见表 A.7。

表 A.7 大坝视准仪系列

仪器名称	测量距离/m	望远镜 放大倍率	测微器		水准器	
			测量范围	分辨力	仪器	望远镜
大坝视准仪	1 000	40,55,65	25'	1"	4"/2 mm	10"/2 mm

A.8 双管封闭式孔隙水压力计

双管封闭式孔隙水压力计系列见表 A.8。

表 A.8 双管封闭式孔隙水压力计系列

单位为兆帕

仪器名称	测量范围
双管封闭式孔隙水压力计	-0.04~0.16, -0.04~0.25, -0.04~0.4, -0.04~0.6

中华人民共和国
国家标准
岩土工程仪器系列型谱

GB/T 21029—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 61 千字

2007年12月第一版 2007年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-30348 定价 26.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

附录 A
(资料性附录)
相关仪器系列型谱

目 次

A.1 直接剪切仪

直接剪切仪系列见表 A.1。

表 A.1 直接剪切仪系列 单位为毫米

仪器名称	试样规格	
	直径	高度
环形剪切仪	70(外径),50(内径)	20
	100(外径),70(内径)	
	150(外径),100(内径)	
单剪仪	70	20
	80	
	(60×60) ^a	

^a 为方形尺寸。

A.2 三轴仪

三轴仪系列见表 A.2。

表 A.2 三轴仪系列 单位为毫米

仪器名称	试样尺寸	
	直径	高度
空心扭剪三轴仪	100(外径),60(内径)	100
空心扭剪振动三轴仪	60(外径),40(内径)	30
	70(外径),30(内径)	100
	100(外径),60(内径)	150
共振柱三轴仪	50	100
不等侧压力三轴仪	(70×70) ^a	70
	(100×100) ^a	100
	(130×130) ^a	130

^a 为方形尺寸。

A.3 球形压模仪

球形压模仪系列见表 A.3。

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产品分类 1

4.1 土工试验仪器 1

4.2 大坝监测(观测)仪器 2

4.3 岩石试验(测试)仪器 5

5 系列型谱 7

5.1 土工试验仪器 7

5.1.1 室内试验仪器 7

5.1.2 原位试验(测试)仪器 10

5.2 大坝监测(观测)仪器 11

5.2.1 变形监测(观测)仪器 11

5.2.2 应力/应变监测(观测)仪器 16

5.2.3 渗流监测(观测)仪器 18

5.2.4 温度监测(观测)仪器 19

5.2.5 动态监测(观测)仪器 19

5.2.6 接收仪表 19

5.2.7 其他 21

5.3 岩石试验(测试)仪器 22

5.3.1 岩样加工制备设备 22

5.3.2 通用测试仪器设备 22

5.3.3 岩石测试仪器 23

5.3.4 岩体测试仪器 24

5.3.5 现场原位监测仪器 25

5.3.6 岩石力学模型试验仪器 26

5.3.7 快速判断岩体质量仪器 26

5.3.8 波速测试仪器 27

5.3.9 接收仪表 27

附录 A(资料性附录) 相关仪器系列型谱 28

A.1 直接剪切仪 28

A.2 三轴仪 28

A.3 球形压模仪 28

A.4 旁压仪 29

A.5 波速测定仪 29

A.6 横臂式沉降仪 29

A.7 大坝视准仪 29