جهاز قياس الضغط الجانبي الحقلي

TINPENG

المعلمات الفنية

البند		المواصفات			
		PY-3	PY-4	PY-5	PY-5
المسبار	البنية	ثلاث حجرات			
	القطر الخارجي الاسمي	ø60mm			Ø74mm
	طول حجرة القياس	250mm			210mm
	الطول الكلي للمسبار	800mm			850mm
دقة القياس	أصغر قراءة لمقياس الضغط	0.01Mpa			
	نطاق القياس الفعال	400mm			
	الخطأ	≤±1%			
أخرى	أقصى ضغط اختبار	2.5Mpa	4.0Mpa	5.5Mpa	
	مساحة مقطع عمود الماء بأنبوب القياس	13.58cm²	13.58cm²	13.58cm²	20cm²
	حجم أنبوب القياس	580cm³	580cm³	580cm³	860cm³
	الأبعاد	830×360×220mm			
	الوزن	28kg			
	التطبيقات	تربة متماسكة، وغرينية وغيرها.	تربة متماسكة صلبة وغرينية ورملية وغيرها.	تربة متماسكة وغرينية ورملية، وصخور شديدة التجوية وصخور رخوة وغيرها.	

اختبار مقياس الضغط الجانبي اختبار حقلي لقياس العلاقة بين الإجهاد والانفعال للتربة في الموقع بسرعة. يقوم على تطبيق ضغط على جدران حفرة جسّة ورصد التشوه المقابل. يتكون الجهاز من وحدة قراءة على سطح الأرض ومسبار يُدخل في الجسّة. تتشوه الجدران مع زيادة الضغط، ثم يُثبت الضغط مدة محددة وتُسجل زيادة الحجم اللازمة للحفاظ عليه. ومن قياس الضغط المطبق وتغير حجم الغشاء المتمدد، يُستنتج مخطط الحمل والتشوه وخصائص التربة. وتتيح القراءات، أي تغير الحجم مقابل الضغط المتحكم به، الحصول على منحنى الإجهاد والانفعال في حالة الانفعال المستوي، وتحديد:



- معامل مينار للضغط الجانبي
- ضغط الزحف
- ضغط مينار الحدي