

УСТАНОВКА ИСПЫТАНИЙ СВОЙСТВ АСФАЛЬТОБЕТОНА HY-AMPT-30

Установка HY-AMPT-30 испытывает асфальтобетонные смеси гидравлическим нагружением: сервоклапан формирует требуемую форму волны усилия. Высокоточные датчики перемещения точно измеряют деформацию образца, позволяя оценивать прочность, динамический модуль, усталость и другие свойства материала покрытия, а также моделировать механические воздействия при реальной эксплуатации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная нагрузка	30KN
Диапазон обжимного давления	0~300kPa
Точность измерения давления	5N
Точность измерения перемещения	+2.5μm
Диапазон частот	0.01~25Hz
Способ управления	Гидравлическое нагружение
Размеры климатической камеры	Внутр. диаметр 320 мм, внутр. высота 395 мм
Температура климатической камеры	-10~60 °C
Способ терморегулирования	Внешняя циркуляция воздуха
Размеры триаксиальной ячейки	Ø340mm×395mm
Уровень шума	<60 дБ (в пределах 2 м)
Операционная система	Windows 11
Электропитание	380V 50Hz
Габариты установки	700×700×1400mm

ОСОБЕННОСТИ

ОСНОВНОЙ БЛОК

- Встроенный гидроцилиндр и высокочастотный электромагнитный клапан формируют волны давления (синус, треугольник, трапеция и др.), требуемые для испытания. Основной датчик перемещения установлен внутри гидроцилиндра для экономии места. Датчик давления установлен на верхней части штока поршня, исключая возникновение составляющих давления.
- Трёхколонная реактивная рама обладает более высокой структурной устойчивостью.



КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАМЕРА

- Двухкамерное вакуумное композитное стекло обеспечивает эффективную теплоизоляцию и хороший обзор при испытании.
- Пневматическая подъёмная система с подъёмом одной кнопкой, обеспечивающая 360 мм свободного рабочего пространства.
- Компактная конструкция даёт более высокую точность и эффективность терморегулирования при меньшем энергопотреблении.
- Испытания при обжимном давлении (динамический модуль, число колееобразования) проводятся напрямую без обжимной камеры.
- Многодырчатая направленная циркуляция воздуха обеспечивает более равномерную температуру.



СИСТЕМА ВНЕШНЕЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТРОЛЯ

- Независимая система терморегулирования управляет мощностью охлаждения или нагрева по принципу частотного регулирования.
- Цветной сенсорный ЖК-экран точно регулирует скорость компрессора и мощность нагревателя для точного контроля температуры.
- Система терморегулирования соединена с основным блоком гибкими материалами, исключая влияние её вибрации на результаты испытаний.



УСТАНОВКА ИСПЫТАНИЙ СВОЙСТВ АСФАЛЬТОБЕТОНА HY-AMPT-30

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ БЛОК

- Тихий серводвигатель вместо традиционного трёхфазного двигателя эффективно исключает шумовое воздействие на другие параллельные испытания.
- Высокоточные фильтры на входе и выходе масла продлевают срок службы гидроцилиндра.
- Интегральный дизайн клапанного блока упрощает маслопровод.



КОНТРОЛЛЕР

- Включает систему сбора данных и управляющее ПО с замкнутым контуром управления по 4 целевым компонентам
- одновременно и сбором 13 физических величин. Сбор данных стабилен, алгоритмы данных полностью соответствуют
- стандартам. Контроллер имеет встроенную библиотеку стандартных методов испытаний; также возможны пользовательские
- испытания под нестандартные требования. Автоматически подбирает датчики, необходимые для испытания. Контролирует
- состояние датчиков в реальном времени и останавливает нагружение при превышении предела для защиты оборудования.
- Отображает данные и кривые изменений в реальном времени; при отклонении данных подаёт аварийный сигнал с указанием причин. Общая частота сбора достигает 15 кГц. Записывает исходные данные испытаний для поиска и анализа.



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

★ Приспособления заказываются отдельно.



ИСПЫТАНИЕ НА УСТОЙЧИВОСТЬ МАРШАЛЛА



ИСПЫТАНИЕ НА РАСКАЛЫВАНИЕ



ИСПЫТАНИЕ НА ИЗГИБ



ИСПЫТАНИЕ НА ОДНООСНОЕ СЖАТИЕ



ИСПЫТАНИЕ ИДЕАЛЬНОЙ КОЛЕИ (IRT)
ASTM WK71466
ASTM D8360



ИЗГИБ ПОЛУКРУГОВОГО ОБРАЗЦА (SCB)
AASHTO T394
ASTM D8044



ПРОЧНОСТЬ СЦЕПЛЕНИЯ ВЯЖУЩЕГО СЛОЯ
(ИСПЫТАНИЕ НА ПРЯМОЙ СДВИГ)
EN 12697-48
AASHTO TP114



ИСПЫТАНИЕ ОДНООСНЫМ
ВНЕДРЕНИЕМ



ДИНАМИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ
AASHTO T378



ДИНАМИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ
(МАЛЫЙ ДИАМЕТР)
AASHTO TP132



ПРЯМОЕ РАСТЯЖЕНИЕ
AASHTO T400



ПРЯМОЕ РАСТЯЖЕНИЕ
AASHTO T411



ЧИСЛО КОЛЕЕОБРАЗОВАНИЯ
AASHTO T378



КОСВЕННОЕ РАСТЯЖЕНИЕ
EN 12697-24 METHOD E



КОСВЕННОЕ РАСТЯЖЕНИЕ
EN 12697-24 METHOD F



ЧЕТЫРЁХТОЧЕЧНЫЙ ИЗГИБ
AASHTO T321



УСТАЛОСТЬ ПРИ СЖАТИИ