

2019 年德瑞克新产品系列之 DRK 塑胶跑道冲击吸收试验机

根据市场需求,德瑞克研发团队推出塑胶跑道冲击吸收试验机系列产品,该产品主要应用于塑胶运动场地的冲击吸收性能的测试;技术先进性,引领行业发展!



产品介绍

DRK 塑胶跑道冲击吸收试验机主要用于塑胶运动场地与冲击吸收性能的测定,仪器重锤模拟人体作用效果冲击合成面层,通过计算机计算出测试结果。仪器试验能力强、移动灵巧方便,便于各种环境下的测试。试验精度高,数据重复性好。是德瑞克公司自主研发设计。

产品特点

仪器移动灵巧方便，便于各种环境下的试验；

满意国内外多项运动场地检测试验标准中的“冲击吸收”检测方法；

精度高、数据重复性好，采用高精度压力传感器，试验力值精准性、稳定性；

采用系统时钟电路设计、硬双缓冲实现连续采集存储并增加系统抗干扰设计；

试验效率高，60S 完成试验次数，冲击吸收实验（4 次），垂直变形试验（3 次）；

采用专业电脑操作，工业触摸屏电脑，配置与稳定性远高于一般意义上的触摸屏终端；

配置丰富的软件交互界面，多语言环境满足不同国家、地区用户。

产品应用

DRK 塑胶跑道冲击吸收试验机主要塑胶运动场地的冲击吸收性能和垂直变形性能的测试。

技术标准

EN14808-2003 《运动场地面层冲击吸收测定方法》

GB 36246-2018 《中小学合成材料面层运动场地》

GB/T14833-2011 《合成材料跑道面层》

GB/T22517.6-2011 《体育场地使用要求及检验方法》

GB/T19851.11-2005 《中小学体育器材和场地 第 11 部分 合成材料面层运动场地》

GB/T19995.2-2005 《天然材料体育场地使用要求及检验方法 第 2 部分：综合体育场馆木地板场地》

产品参数

项 目	参 数
落锤重量	20Kg±0.1Kg
落锤高度	55±0.25mm
落锤频率	60S 完成完整冲击 冲击吸收试验：4 次
提锤方式	电动/手动
定位方式	自动动态对零
弹簧刚度	2000±60N/mm
弹簧材质	采用 70Si3MnA 弹簧钢
力值测量	6600N±2%

变形测量	$\pm 10 \pm 0.05\text{mm}$
变形采集	测量范围 $\pm 10\text{mm}$ 测量精度 0.02mm 采集频率高于 2kHz
零点精度	$\pm 0.025\text{mm}$
力值采集	$50 \sim 15\text{kN} \pm 50\text{N}$
采集频率	高于 2kHz
控制方式	PC 触屏一体机
报告方式	自动打印 A4 标准试验报告
力值采集频率	大于 1kHz
变形采集频率	大于 1kHz
提锤高度精度	$\pm 0.02\text{mm}$
提锤综合精度	$\pm 0.05\text{mm}$
螺旋弹簧直径	$69 \pm 1.0\text{mm}$
电源	AC220v 50Hz 500w

产品配置

主机一箱，控制箱，电源线一根，连接线一根

备注：可选配电脑控制系统