

## DRK 塑胶跑道垂直变形试验机



根据市场需求，德瑞克研发团队推出塑胶跑道垂直变形试验机系列产品，该产品主要应用于塑胶运动场地的冲击吸收性能和垂直变形性能的测试。塑胶跑道垂直变形试验机主要用于塑胶运动场地与冲击吸收性能的测定，机器重锤模拟人体作用效果冲击合成面层，通过计算机系统测算出试验结果。由计算机对其进行采样、处理、计算、分析等一系列过程，最终显示出作用于塑胶合成材料的冲击吸收和垂直变形的结果，从而测量塑胶材质的耐冲击及变形参数。仪器结构简单，操作方便。

### 产品特点：

- 1、试验能力强：即可进行塑胶跑道冲击吸收试验，又可进行塑胶跑道垂直变形试验。
- 2、适应环境能力强：仪器移动灵巧方便，便于各种环境下的试验。
- 3、精度高、数据重复性好：采用知名品牌高精度压力传感器，确保试验力值的准确性、稳定性。
- 4、高速数据采集系统：采用基于 ARM9 的高速数据采集系统结构，采用了系统时钟电路设计、硬双缓冲实现连续采集存储并增加了系统抗干扰设计解决了信号采集的难题。
- 5、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)。
- 6、控制交互界面：采用专业电脑操作也可采用专业工业触摸屏电脑 (其配置和稳定性远高于一般意义上的触摸屏终端，根本不需要再外接其它任何终端如 PC 机、笔记本电脑就可完成全部的工作)。

7、处理速度快：采用 AD 采集方式，最高速率达 500KHz，处理能力与使用速度得到跨等级提升。

### 产品应用：

DRK 塑胶跑道垂直变形试验机主要用于 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》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》；

EN14809-2003 《运动场地面层垂直变形测定方法》；

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：综合体育馆木地板场地》

### 产品参数：

1、重物质量：20 Kg±0.1Kg

2、冲击针直径：不小于 20mm

3、测力精度：不低于 0.5%

4、铁砧硬度：表面硬度不小于 HRC 60

5、导向柱：重物与导向柱间产生的摩擦阻力要小于重物的质量要求，并能到达导向的要求

6、测力转向速度：不大于 0.3 毫秒

7、冲击针与铁砧距离：1mm

8、测力台尺寸：直径 70 mm 底部球面半径 500mm；测力台中心与机器的支撑地脚最小距离不应小于 200mm

9、弹性范围：300~400N/mm（如弹性范围超标，要加入校正系数）

10、测变形精度：不低于 0.01mm

11、测变形转向速度：不大于 0.3 毫秒

12、电源：220V  $\pm$  10%、50Hz

**注：因技术进步更改资料，恕不另行通知，产品以后期实物为准。**