



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22631—2008/ISO 7892:1988

GB/T 22631—2008/ISO 7892:1988

## 建筑物垂直部件 抗冲击试验 冲击物及通用试验程序

Vertical building elements—Impact resistance test—  
Impact bodies and general test procedures

(ISO 7892:1988, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
建筑物垂直部件 抗冲击试验  
冲击物及通用试验程序  
GB/T 22631—2008/ISO 7892:1988

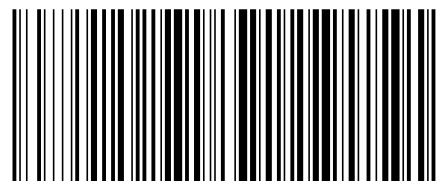
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

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 0.75 字数 14 千字  
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-35972 定价 14.00 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



GB/T 22631—2008

2008-12-24 发布

2009-10-01 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

### 参 考 文 献

GB/T 14155 整樘门 软重物体撞击试验

---

### 前 言

本标准等同采用 ISO 7892:1988《建筑物垂直部件 抗冲击试验 冲击物及通用试验程序》(英文版)。

本标准对 ISO 7892:1988 做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”改为“本标准”;

——删除 ISO 7892:1988 的前言,增加了国家标准的前言。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑标准设计研究院。

本标准主要起草人:庄国伟、胡苗、吴晓阳、傅恒莱。

本标准首次发布。

## 引言

0.1 本标准是房屋部件性能系列标准之一。

本系列标准包括：

——用以确定外墙、隔墙、屋顶、隔板、立体部件等各部件类属特征的性能标准，需要时，可带有用在建筑物中时的等级值。同时，还需要有确定性能的适当方法。

——本标准有能适用于各个部件类属的方法说明（量测、计算、试验方法或检验方法），用以评价或检验部件是否达到某项性能和/或用以预测其使用寿命。

与这个系列标准有关的，还要建立另一个系列标准，用以确定不同部件类属的尺度协调和模数协调的规则，其中，可能有一些和性能相关联的部分需要相互呼应。

0.2 建筑物的立面墙，应能承受下列不同冲击类型的作用：

——小而硬的物体的冲击，例如，相当于外面投石子的撞击，或者内部家具角部冲击。

——内部的意外冲击，例如，相当于由人、动物或可变形物体对墙产生的冲击、作用在小面积上。

——外部的意外冲击，例如，相当于人体或动物对外墙产生的，其整个重量作用在一个大面积上的冲击。

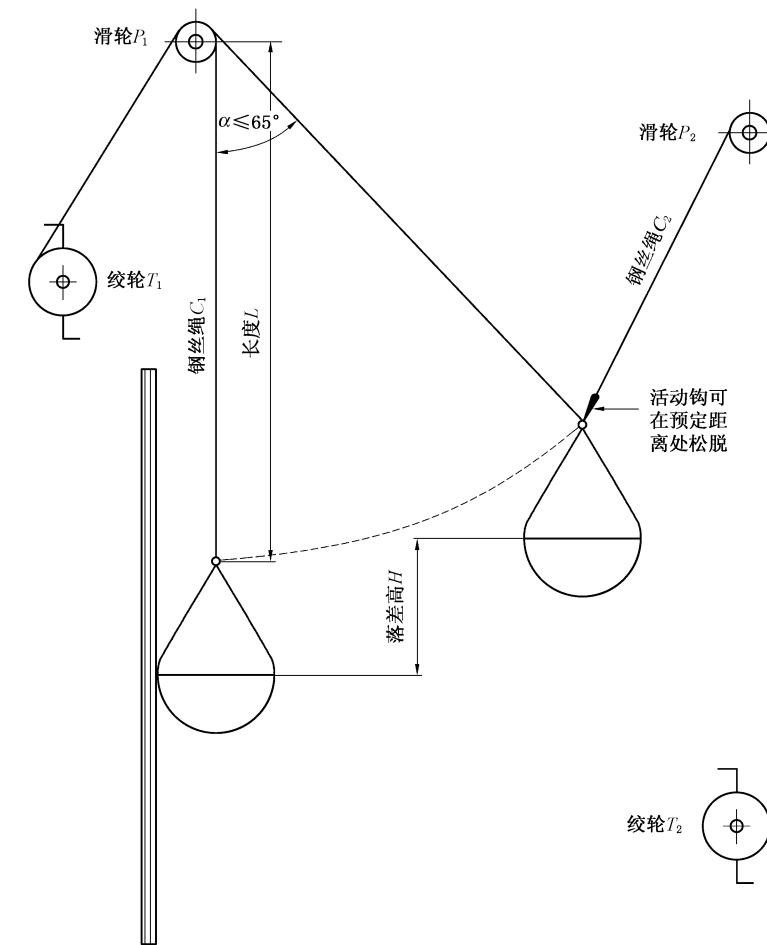


图4 大软体冲击试验装置图

4.5.2 用吊环并由钢丝绳  $C_1$  通过固定在框架上的滑轮  $P_1$  将冲击袋吊挂在规定的位置上，其布置应使：

——静止时，冲击袋与试件相切；

——当冲击袋在起始点时，钢丝绳  $C_1$  与垂直线之间的夹角  $\alpha$  小于  $65^\circ$ 。

4.5.3 冲击袋在水平面上的位置，与撞击点要保持直角时，应：

——移动悬吊系统（绞轮  $T_1$  和  $T_2$ ，滑轮  $P_1$  和  $P_2$ ）平面，从侧向对准试件的位置；

——或设置试件使之对准悬吊系统平面。

4.5.4 为了使冲击袋在垂直位置时与选定的冲击点保持直角，将钢丝绳  $C_1$  绕过绞轮  $T_1$ 。

4.5.5 将冲击袋提高到做摆动运动起始点位置，用钢丝绳  $C_2$ ，穿过滑轮  $P_2$  并绕在绞轮  $T_2$  上，并使用一个活动钩  $M$  与袋圈相联，可在一定距离处释放。

4.5.6 冲击袋在提高后仍保持垂直悬吊状态，确定落差高度  $H$  时，可以用一根竖直量杆立于水平地面上，量测它与围绕袋中部的水平标志线处水平差。

对每一种部件，其专门的标准中均规定了落差高度  $H$  及钢丝绳  $C_1$  与垂直线之间的夹角  $\alpha$ 。

4.5.7 当松脱活动钩  $M$  后，冲击袋即作摆动下落。

注：当活动钩  $M$  在一定距离处无法放开时，可以在离开钢丝绳  $C_2$  缠绕部位的一定距离处，选一合适位置用火烧断。在起始点角度  $\alpha$  大于  $65^\circ$  的特殊试验情况下，冲击袋下落时可能形成在下落平面内的震荡，因而改变了冲击的能量，为了避免这种震荡，冲击袋在释放时不应为垂直状态而为倾斜状态，冲击袋轴线应保持在钢丝绳  $C_1$  的延长线上。