

温州冲击实验原理检测分析

产品名称	温州冲击实验原理检测分析
公司名称	浙江新海检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	新海检测:SSC
公司地址	浙江省温州经济技术开发区滨海二十二路416号
联系电话	0577-55590753 13958809375

产品详情

夏比冲击试验的原理：

夏比冲击试验是将具有规定形状、尺寸和缺口类型的试样，放在冲击试验机的试样支座上，使之处于简支梁状态。然后用规定高度的摆锤对试样进行一次性打击，实质上就是通过能量转换过程，测量试样在这种冲击下折断时所吸收的功。

低温冲击试验：低于10摄氏度的冲击试验为低温冲击试验。

低温冲击试验中，试样应在规定温度下保持足够时间，以使试样整体达到规定的均匀温度。如果使用液体介质时，保温时间应不少于5min；使用气体介质时，保温时间不少于20min。同时，用于移取试样所用的夹具也应放于相同温度的冷却介质中，确保与介质温度基本相同。

对于低温冲击试验，从冷却装置中移出的试样温度会回升，从而偏离实际规定的低温温度。如果试样从液体介质中移出至打击的时间在2s之内，从气体介质装置移出至打击的时间应在1s之内，试样温度的回升可以忽略。这种操作方法称为“直冲法”，一般带有自动送样装置的冲击试验机可以满足上述要求，它的试样从冷却装置中提前移动，以保证与摆锤下落打击时间同步。

如果没有条件满足上述时间要求，为了尽量减少偏离的温度，可将试样冷却至低于规定的温度以补偿打断瞬间的温度损失，这种操作方法称为“过冷法”。采用“过冷法”，也必须在3~5s内打断试样，如果试样从冷却介质中取出后5s内摆锤未放下，则停止试验，将试样重新放回到冷却介质中保温。

浙江新海检测是专业的第三方检测机构以及试验解决方案的服务商，是您解决您公司实验需求的帮手！