

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号：XHYJ3c-85-F
FA-AQW-B 安全帽冲击吸收性能及耐穿刺性能综合试验台操作规程	第 1 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

1 概述

1.1 本设备是一台对安全帽经低温，高温，淋水后得冲击吸收性能和耐穿刺性能进行检测的综合试验设备。

1.2 开机前注意事项

1.2.1 通电前先检查设备供电电源是否正常。

1.2.2 检将限位板旋转至试件上方，调整圆管上的长孔定位使限位板刚好接触到安全帽的顶部。

2 操作步骤

2.1 冲击吸收性能试验操作过程

2.1.1 接通电控柜电源，系统上电；再按下“冲击”按钮，冲击吸收性能试验相关电器元件上电。

2.1.2 选择对应型号试件的头模放在力传感器上，将安全帽的帽衬调到适当位置，戴到头模上。

2.1.3 转动限位板，调圆管的高低位置，使安全帽顶部与限位板下部相接触，即重锤底至安全帽顶距离为 1 米，紧固管壁的定位螺栓。

2.1.4 将半球状重锤放在限位孔内，磁力座旋钮转至 ON 使其吸附在磁力座上。

2.1.5 将磁力座旋钮转至 OFF 使重锤产生自由落体运动，落到安全帽。观察控制面板上的峰值表，单位：KN，记录其显示的最大力值。若其值超过 4900N（500kgf），此安全帽不合格；反之，合格。

2.1.6 大开折页门，取出重锤，再将其锁好。

2.1.7 换上新的被试样品安全帽。依以上顺序，进行新的安全帽冲击吸收性能检测试验。

2.1.8 试验结束，按下“冲击”按钮，关闭总电源。

2.1 耐穿刺吸收性能试验操作过程

2.1.1 接通电控柜电源，系统上电；再按下“冲击”按钮，冲击吸收性能试验相关电器元件上电。

2.1.2 选择对应型号试件的头模，将安全帽的帽衬调到适当位置，戴到头模上。

2.1.3 转动限位板，调圆管的高低位置，使安全帽顶部与限位板下部相接触，即重锤底至安全帽顶距离为 1 米，紧固管壁的定位螺栓。

2.1.4 将钢锥状重锤放在限位孔内，磁力座旋钮转至 ON 使其吸附在磁力座上。

2.1.5 将磁力座旋钮转至 OFF 使重锤产生自由落体运动，落到安全帽。如有蜂鸣声，说明安全帽被穿透，重锤锤尖接触头模表面，此安全帽不合格；反之，合格。

2.1.6 大开折页门，取出重锤，再将其锁好。

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号：XHYJ3c-85-F
FA-AQW-B 安全帽冲击吸收性能及耐穿刺性能综合试验台操作规程	第 2 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

2.1.7 换上新的被试样品安全帽。依以上顺序，进行新的安全帽冲击吸收性能检测试验。

2.1.8 试验结束，按下“冲击”按钮，关闭总电源。

3 维护和保养

3.1 环境及设备应保持整洁。

3.2 每次试验后应保存好头模组装件及锥头。

3.3 定期校对峰值表。

3.4 整机长时间停用时，应拔去电源插头并注意防尘。

3.5 设备旁不能有太大的电磁干扰。

