



YANUO WORLD **苏州亚诺天下仪器有限公司**
Physical testing equipment expert

IK防护等级测试 - (摆锤式) 产品介绍

产品概述：本装置符合GB2423.55-2006 及GBT20138-2006 对试验设备的要求，适用于变电

柜等金属薄片的机械冲击强度试验；设备可整体左右前后移动，上下可调。

技术参数

- 1、摆杆：长度1000mm，外径15.9 mm、壁厚1.5 mm的钢管，与锤头构成各等效质量；
- 2、冲击点上下电机驱动可调，行程0-500mm,可定制高度。
- 3、撞击锤头见表1撞击元件特性，配2, 5, 10, 20, 50J锤头摆杆。
- 4、冲击能量、等效质量与跌落高度对照见表2跌落高度。
- 5、IK等级参数对应表见表3 IK代码及其相应碰撞能量的对应关系
- 6、结构原理：试样为正常安放，调整冲击点，定位冲击装置，按释放杆锤头自由冲击试样。

項目	規格
測試樣品	1PC
冲击锤	2J, 5J, 10J, 20J等效重量
摆臂中心距	1000mm
摆杆管	Ø16±0.5mm
测试等级	IK7-10
产品固定冲击点	手动调节
冲击高度	200, 300, 400mm
體積	90*100*190cm
重量	120KG

高能量摆锤冲击试验装置示意图：

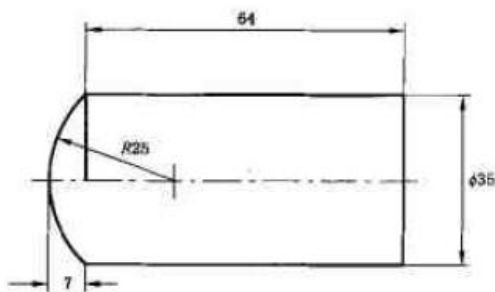


图 A.2 2 J 的撞击元件的示例

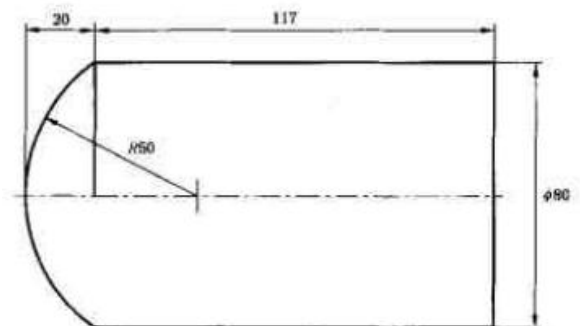


图 A.4 10 J 的撞击元件的示例

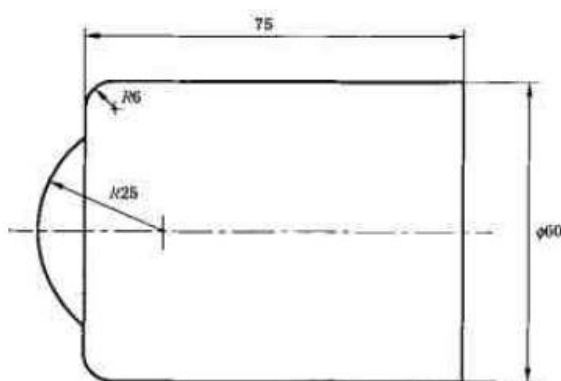


图 A.3 5 J 的撞击元件的示例

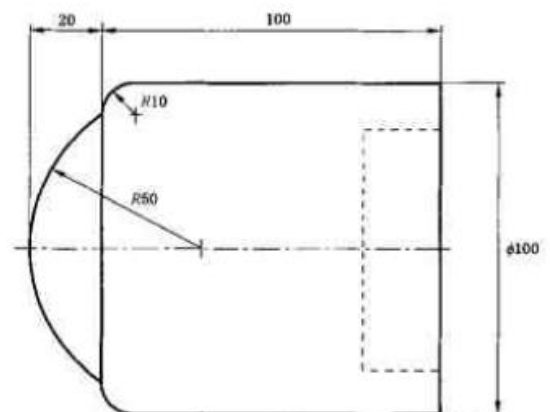


图 A.5 20 J 的撞击元件的示例

附件：标准参数参考表：

能量/J	≤1 ±10%	2 ±5%	5 ±5%	10 ±5%	20 ±5%	50 ±5%
等效质量±2%kg	0.25(0.2)	0.5	1.7	5	5	10
材料	尼龙	钢				
R/mm	10	25	25	50	50	50
D/mm	18.5(20)	35	60	80	100	125
f/mm	6.2(10)	7	10	20	20	25
r/mm	-	-	6	-	10	17
l/mm	根据等效质量调整确定，见附录A					
a、洛氏硬度HRR85~100按ISO2039-2;b、Fe490-2按ISO1052，洛氏硬度HRE80~85按ISO6508。						
注：当能量小于或等于1J时，在括号中的撞击元件的等效质量以及撞击元件的直径是参照原试验E _f ，试验E _g 的量值已在此参数中，为了协调，括号内的量值自本部分等同采用的IEC60068-2-75：1997第一版1997年8月出版的5年后将删除。						

表2 跌落高度

能量/J	0.14	0.2	(0.3)	0.35	(0.4)	0.5	0.7	1	2	5	10	20	50		
等效质量/kg	0.25	(0.2)	0.25	(0.2)	0.25	(0.2)	0.25	0.25	0.25	0.5	1.7	5	10		
跌落高度±1%mm	56	(100)	80	(150)	140	(200)	(250)	200	280	400	400	300	200	400	500
注1、见3.2.2注；注2、本部分的能量单位焦耳（J）由标准重力加速度（g）导出，g圆整取值10m/s ² 。															

表3 IK代码及其相应碰撞能量的对应关系

IK代码	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
碰撞能量/J	a	0.14	0.2	0.35	0.5	0.7	1	2	5	10	20
注1、如果要求更高的碰撞能量，推荐取值50J；注2、有些国家标准使用一位数字表示规定的碰撞能量，为避免与之混淆，故特征数字选用两位数字表示											
a按本标准为无防护											



+86 512 6855 9199



苏州市吴中区吴中大道59号



Yanuo2000@163.com