



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1300—2011

摆锤式冲击试验机型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Pendulum
Impact Testing Machines

2011-07-28 发布

2011-10-28 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

摆锤式冲击试验机型式 评价大纲

**Program of Pattern Evaluation of
Pendulum Impact Testing Machines**



JJF 1300—2011

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 7 月 28 日批准，并自 2011 年 10 月 28 日起施行。

归口单位：全国力值硬度计量技术委员会

主要起草单位：钢铁研究总院

参加起草单位：宁夏吴忠材料试验机有限公司

北京纳克分析仪器有限公司

湖北省计量测试技术研究院

本规范由全国力值硬度计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

周巍松（钢铁研究总院）

陈 武（钢铁研究总院）

参加起草人：

王北平（宁夏吴忠材料试验机有限公司）

王春华（钢铁研究总院）

张 庄（北京纳克分析仪器有限公司）

胡 翔（湖北省计量测试技术研究院）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语、定义和符号	(1)
3.1	术语和定义	(1)
3.2	符号	(1)
4	概述	(2)
4.1	用途和原理	(2)
4.2	结构	(2)
5	法制管理要求	(3)
5.1	计量单位要求	(3)
5.2	准确度要求	(3)
5.3	计量法制标志和计量器具标识的要求	(3)
5.4	申请单位应提交的技术资料和试验样机	(3)
6	计量要求	(4)
6.1	试验机机架	(4)
6.2	摆锤	(4)
6.3	砧座和支座	(5)
6.4	指示装置	(5)
6.5	使用标准试样的间接检验	(5)
7	通用技术要求	(6)
7.1	一般要求	(6)
7.2	电气设备	(6)
7.3	耐运输颠簸性能	(6)
7.4	其他要求	(6)
8	型式评价项目	(6)
9	试验项目的试验条件和方法	(7)
9.1	试验目的	(7)
9.2	试验条件	(7)
9.3	试验方法	(8)
10	型式评价结果的判定	(12)
11	型式评价原始记录格式	(12)
附录 A	计量器具型式评价原始记录格式	(13)
附录 B	试验机的组成部分	(16)
附录 C	试验机的冲击刀、试样支座和砧座	(17)
附录 D	工作试验机试样支座和砧座的结构	(19)
附录 E	初始势能的测定	(20)

摆锤式冲击试验机型式评价大纲

1 范围

本大纲适用于金属材料摆锤式冲击试验机（以下简称试验机）的型式评价，也可用于指导生产过程中的产品质量监督检查。

2 引用文献

JJG 145—2007 摆锤式冲击试验机

JJF 1011—2006 力值与硬度计量术语及定义

GB/T 229—2007 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法

GB/T 2611—2007 试验机 通用技术要求

GB/T 3808—2002 摆锤式冲击试验机的检验

GB 5226.1—2008/IEC 60204-1: 2005 机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件

上述文件中的条款通过本大纲的引用而成为本大纲的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修改版均不适用于本大纲，然而，鼓励根据本大纲达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本大纲。

3 术语、定义和符号

3.1 术语和定义

GB/T 229、GB/T 3808 及 JJG 145 界定的术语和定义适用于本大纲。

3.2 符号

本大纲采用的符号、单位及说明见表1。

表1 符号、单位及说明

符号	单位	说明
K_N	J	标称能量
K_P	J	实际初始势能（势能）
K_R	J	标准能量
K_S	J	指示能量
K_V	J	吸收能量
K_1 或 β_1	J 或度 (°)	支座上不放试样并正常操作时，试验机的指示能量或升角
K_2 或 β_2	J 或度 (°)	支座上不放试样，指示装置不复位并正常操作时，试验机的指示能量或升角