

# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1298—2011

---

## 高温蠕变、持久强度试验机 型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of High—Temperature Creep  
and Stress—Rupture Testing Machines

2011-07-28 发布

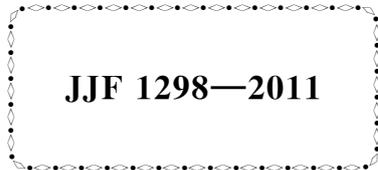
2011-10-28 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 高温蠕变、持久强度试验机 型式评价大纲

**Program of Pattern Evaluation of  
High—Temperature Creep and  
Stress—Rupture Testing Machines**



JJF 1298—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：**上海市计量测试技术研究院

**参加起草单位：**长春科新试验仪器有限公司

宝山钢铁股份有限公司特钢事业部

宁夏吴忠材料试验机有限公司

长春机械科学研究院有限公司

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：**

张贵仁（上海市计量测试技术研究院）

白淑梅（长春科新试验仪器有限公司）

**参加起草人：**

杨惠琴（宝山钢铁股份有限公司特钢事业部）

范 辉（长春机械科学研究院有限公司）

王北平（宁夏吴忠材料试验机有限公司）

龚振华（上海市计量测试技术研究院）

# 目 录

1 范围	( 1 )
2 引用文献	( 1 )
3 术语	( 1 )
4 概述	( 2 )
4.1 用途	( 2 )
4.2 结构原理	( 2 )
5 法制管理要求	( 2 )
5.1 计量单位	( 2 )
5.2 准确度要求	( 2 )
5.3 计量法制标志和计量器具标识的要求	( 2 )
5.4 申请单位应提交的技术资料和试验样机	( 2 )
6 计量要求	( 3 )
6.1 加力系统	( 3 )
6.2 测力系统	( 3 )
6.3 引伸计	( 4 )
6.4 温度测控系统	( 5 )
6.5 计时装置	( 5 )
7 通用技术要求	( 5 )
7.1 电气设备	( 5 )
7.2 安全保护装置	( 5 )
7.3 耐运输颠簸性能	( 5 )
7.4 其他要求	( 5 )
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 试验项目的试验方法	( 8 )
10 型式评价结果的判定	( 13 )
11 型式评价原始记录格式	( 14 )
附录 A 计量器具型式评价原始记录格式	( 15 )

## 高温蠕变、持久强度试验机型式评价大纲

### 1 范围

本大纲适用于高温蠕变、持久强度试验机（以下简称试验机）的型式评价，也可用于指导生产过程中试验机产品的质量监督检查。

### 2 引用文献

JJG 141—2000 工作用贵金属热电偶

JJG 144—2007 标准测力仪

JJG 276—2009 高温蠕变、持久强度试验机

JJG 762—2007 引伸计

GB/T 2039—1997 金属拉伸蠕变及持久试验方法（eqv ISO 204:1997）

GB/T 2611—2007 试验机 通用技术要求

GB/T 16825.2—2005 静力单轴试验机的检验 第2部分：拉力蠕变试验机 施加力的检验（ISO 7500-2:1996，MOD）

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

3.1 单一产品 single product

同一型号规格的试验机新产品。

3.2 系列产品 series product

由同一型号不同规格系列组成的试验机新产品。

3.3 力范围 force range

对于静重式试验机，是指整个试验力作用范围；对于杠杆式试验机，是指各杠杆比所对应的试验力作用范围。

3.4 鉴别力 [阈] discrimination [threshold]

试验机的鉴别力阈定义为在检验过程中能够施加和检测的力的最小增量。

3.5 引伸计 extensometer

对于拉力蠕变试验机，是指蠕变变形测量系统。一般由两支位移传感器、变形引出架和试验机的变形信号测量、显示单元组成。