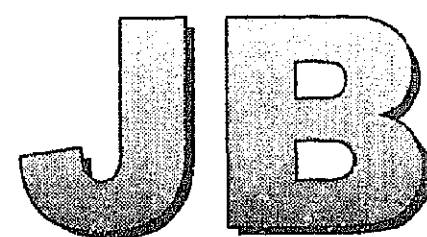


ICS 25.080.99
J 59
备案号: 19294—2007



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6559.1—2006
代替JB/T 6559—1993

电火花加工机床可靠性试验规范 第 1 部分: 脉冲电源

Reliability test specification of electro-discharge machine tools
— Part 1: Pulse generator

2006-11-27 发布

2007-05-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 故障判据及分类.....	2
4.1 故障模式.....	2
4.2 故障分类.....	2
4.3 故障判别原则.....	2
5 试验样品及抽样.....	2
5.1 试验适用产品类型.....	2
5.2 试验样品抽样.....	2
6 试验方案.....	3
6.1 一般要求.....	3
6.2 可靠性试验方案技术要求.....	3
7 试验条件.....	3
7.1 工作条件.....	3
7.2 环境条件.....	3
8 试验观测.....	3
8.1 受试样品的监测内容.....	3
8.2 干扰情况下的监测.....	3
8.3 监测间隔和记录.....	4
9 故障检修及试验记录.....	4
9.1 故障检修.....	4
9.2 试验记录.....	4
10 数据处理.....	4
10.1 一般要求.....	4
10.2 当量故障数.....	4
10.3 点估计.....	4
10.4 置信区间, 下限.....	4
11 试验终止.....	5
12 试验报告.....	5
附录 A (规范性附录) 电火花加工机床脉冲电源故障模式.....	6
附录 B (资料性附录) 电火花加工机床脉冲电源可靠性试验记录表格式样张.....	7
附录 C (资料性附录) X^2 分布分位数表.....	13
表 1 故障分类.....	2
表 2 抽样方案.....	2
表 A.1 电火花加工机床脉冲电源故障模式.....	6
表 B.1 电火花加工机床脉冲电源可靠性试验抽样登记表.....	7

表 B.2	电火花加工机床脉冲电源可靠性试验使用仪器、仪表及设备一览表.....	8
表 B.3	电火花加工机床脉冲电源可靠性试验现场工况条件监测记录表.....	8
表 B.4	电火花加工机床脉冲电源可靠性试验现场监测记录表.....	8
表 B.5	电火花加工机床脉冲电源可靠性试验现场故障记录表.....	9
表 B.6	电火花加工机床脉冲电源可靠性试验干扰试验监测记录表.....	9
表 B.7	电火花加工机床脉冲电源可靠性试验维修记录表.....	10
表 B.8	电火花加工机床脉冲电源可靠性试验故障记录表.....	10
表 B.9	电火花加工机床脉冲电源可靠性试验故障分析报告.....	11
表 B.10	电火花加工机床脉冲电源可靠性试验数据审核表.....	12
表 C.1	χ^2 分布分位数表.....	13