

JB/T 12105—2014

ICS 25.120.10
J 62
备案号: 47420—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 12105—2014
代替 JB/T 54366—1994

闭式压力机 可靠性评定方法

Straight sided mechanical power presses—Evaluation method for reliability

中华人民共和国
机械行业标准
闭式压力机 可靠性评定方法
JB/T 12105—2014

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

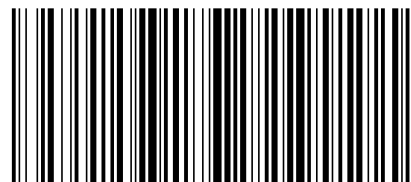
210mm×297mm·1 印张·27 千字
2015 年 3 月第 1 版第 1 次印刷
定价: 18.00 元

*

书号: 15111·12463
网址: <http://www.cmpbook.com>
编辑部电话: (010) 88379778
直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究



JB/T 12105-2014

2014-07-09 发布

2014-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

附录 C
(资料性附录)
可靠性试验故障记录表

可靠性试验故障记录表见表 C.1。

表 C.1 可靠性试验故障记录表

| 产品名称 | | 产品型号 | | 出厂编号 | |
|--------------------|--------|-------------------|------|----------|------|
| 制造单位 | | | 出厂日期 | | |
| 试验日期 | | 年 月 日 时 至 年 月 日 时 | | | |
| 现场工况条件 | | | | | |
| 序号 | 故障发现时间 | 故障部位 | 故障现象 | 采取措施 | 修复时间 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 累计工作时间 h | | 累计故障数 | | 累计修复时间 h | |
| 注：每台产品填写一份表格，表可续页。 | | | | | |

试验者(签字):

填表人(签字):

试验单位(盖章):

年 月 日

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 故障分类及故障判定原则.....2

 4.1 故障分类.....2

 4.2 故障判定原则.....3

5 抽样.....3

6 试验方案.....3

7 试验方法.....4

 7.1 试验样机的预检.....4

 7.2 试验样机的预防性维修.....4

 7.3 试验条件.....4

8 故障监测.....4

9 数据采集.....5

 9.1 试验场试验.....5

 9.2 现场跟踪试验.....5

10 可靠性评定指标.....5

 10.1 平均故障间隔工作时间 *MTBF*.....5

 10.2 平均修复时间 *MTTR*.....5

 10.3 固有可用度 *A*.....6

 10.4 未发生关联故障的评定.....6

11 试验结果判定.....6

附录 A (规范性附录) 压力机故障模式及故障类别.....7

附录 B (资料性附录) 可靠性试验运行记录表.....9

附录 C (资料性附录) 可靠性试验故障记录表.....10

附录 D (资料性附录) 故障分析报告.....11

表 1 压力机故障分类原则及当量故障系数.....2

表 A.1 压力机故障模式及故障类别.....7

表 B.1 可靠性试验运行记录表.....9

表 C.1 可靠性试验故障记录表.....10

表 D.1 故障分析报告.....11

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JB/T 54366—1994《闭式压力机 可靠性考核评定规范》，与JB/T 54366—1994相比主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件；
- 增加了术语和定义；
- 修改了故障判定原则；
- 修改了抽样；
- 修改了试验方案；
- 增加了现场跟踪试验要求；
- 增加了可靠性考核指标；
- 增加了数据采集要求。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国锻压机械标准化技术委员会（SAC/TC220）归口。

本标准起草单位：济南铸造锻压机械研究所有限公司。

本标准主要起草人：马立强、单宝德、张建军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 54366—1994。

附 录 B (资料性附录) 可靠性试验运行记录表

可靠性试验运行记录表见表 B.1。

表 B.1 可靠性试验运行记录表

(盖章)

| 产品名称 | | 产品型号 | | 出厂编号 | | | |
|--------------------|-------------------|----------|----|--------------|-------------|-------------|------------|
| 制造单位 | | 出厂日期 | | | | | |
| 试验日期 | 年 月 日 时 至 年 月 日 时 | | | | | | |
| 日 期 | 班 次 | 机床运行时间 h | | 故障停机 开始时间 | 恢复使用时 时间 | 预防性 维修时间 | 试验者 签 字 |
| | | 开始 | 结束 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 注：每台产品填写一份表格，表可续页。 | | | | | | | |