

ICS 19.060
N 72
备案号:50978—2015

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2312—2015

非金属密封材料用蠕变松弛率试验机

Creep relaxation test machine for nonmetallic sealing material

2015-07-14 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本标准起草单位：咸阳非金属矿研究设计院有限公司、国家非金属矿制品质量监督检验中心、无锡市祥健四氟制品有限公司。

本标准主要起草人：侯立兵、李攀飞、王健、乔忠强。

本标准为首次发布。

非金属密封材料用蠕变松弛率试验机

1 范围

本标准规定了非金属密封材料用蠕变松弛率试验机(以下简称试验机)分类、结构、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装和随机文件。

本标准适用于带加热装置和不带加热装置的非金属密封材料用蠕变松弛率试验机。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2611—2007 试验机 通用技术要求

GB/T 20671.5—2006 非金属垫片材料分类体系及试验方法 第5部分:垫片材料蠕变松弛率试验方法

JB/T 6147—2007 试验机包装、包装标志、储运技术要求

JJG 34—2008 指示表(指针式、数显式)检定规程

JJG 623—2005 电阻应变仪检定规程

JJG 874—2007 温度指示控制仪检定规程

3 分类

3.1 非金属密封材料用蠕变松弛率试验机按其结构分为两种型式:应变片式(见图1)和应力螺栓式(见图2、图3)。

3.2 应力螺栓式非金属密封材料用蠕变松弛率试验机按其是否加热分为两类:不带加热装置(见图2)和带加热装置(见图3)。

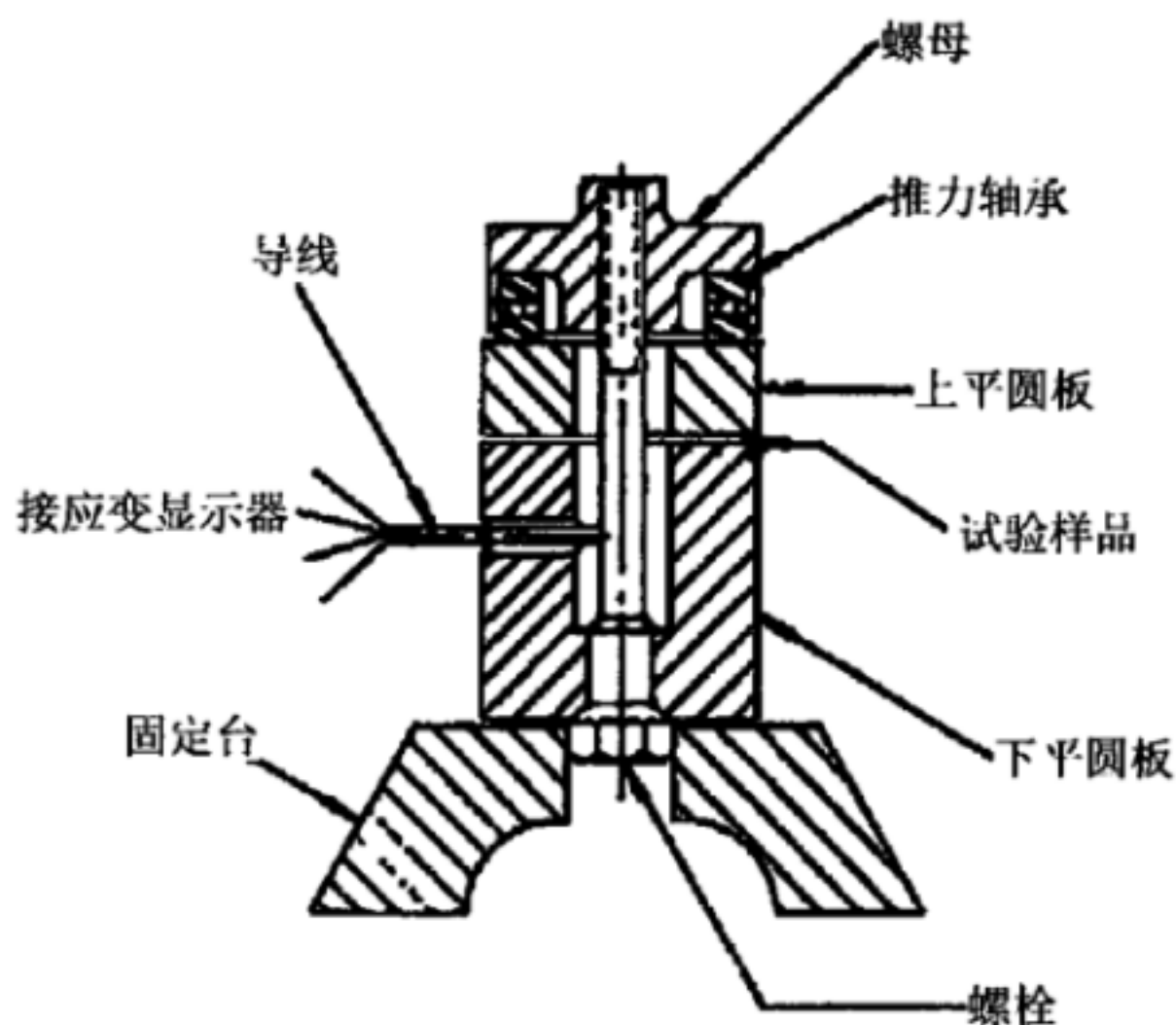


图1 应变片式非金属密封材料用蠕变松弛率试验机

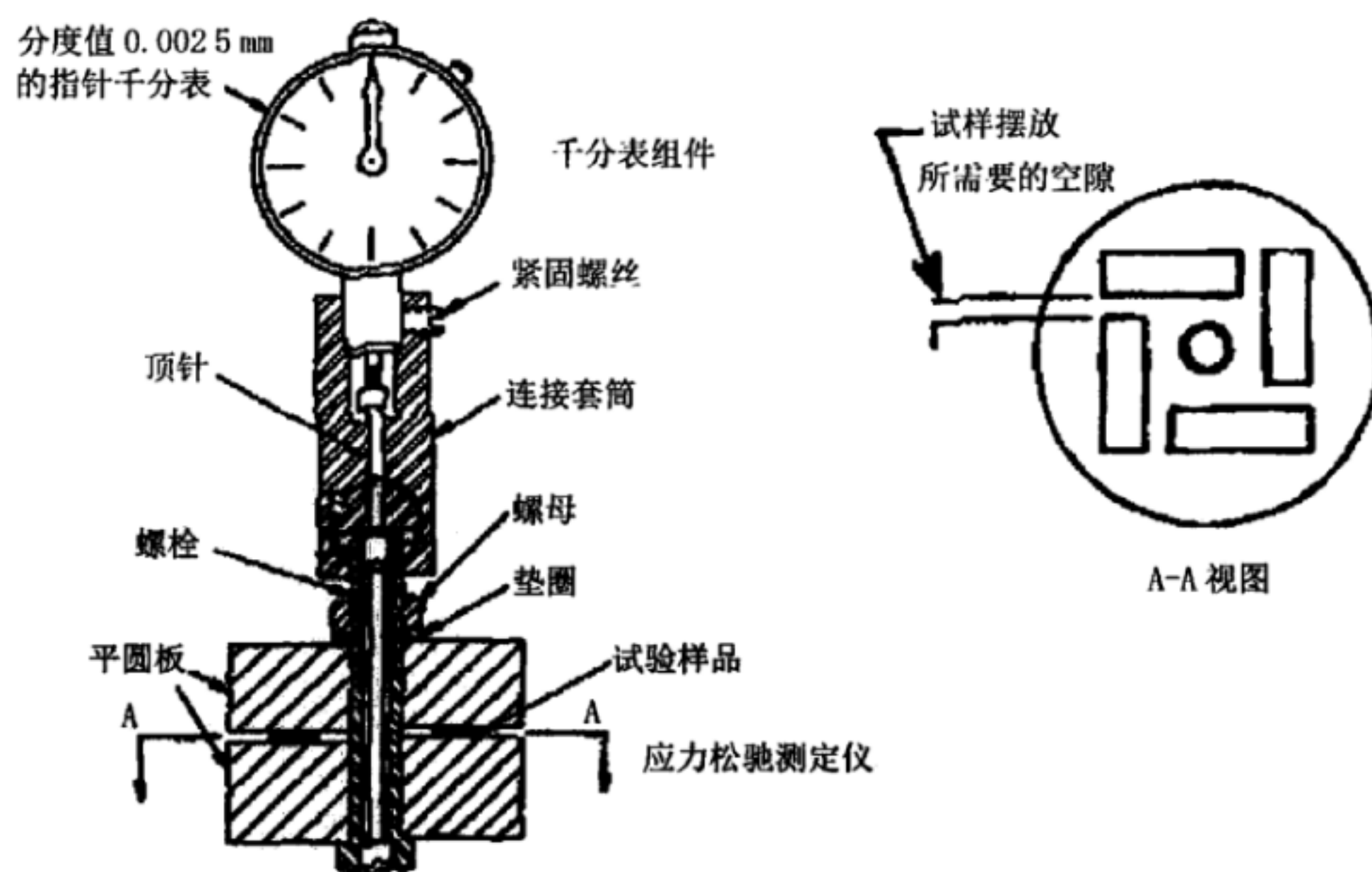


图2 不带加热装置非金属密封材料蠕变松弛率试验机

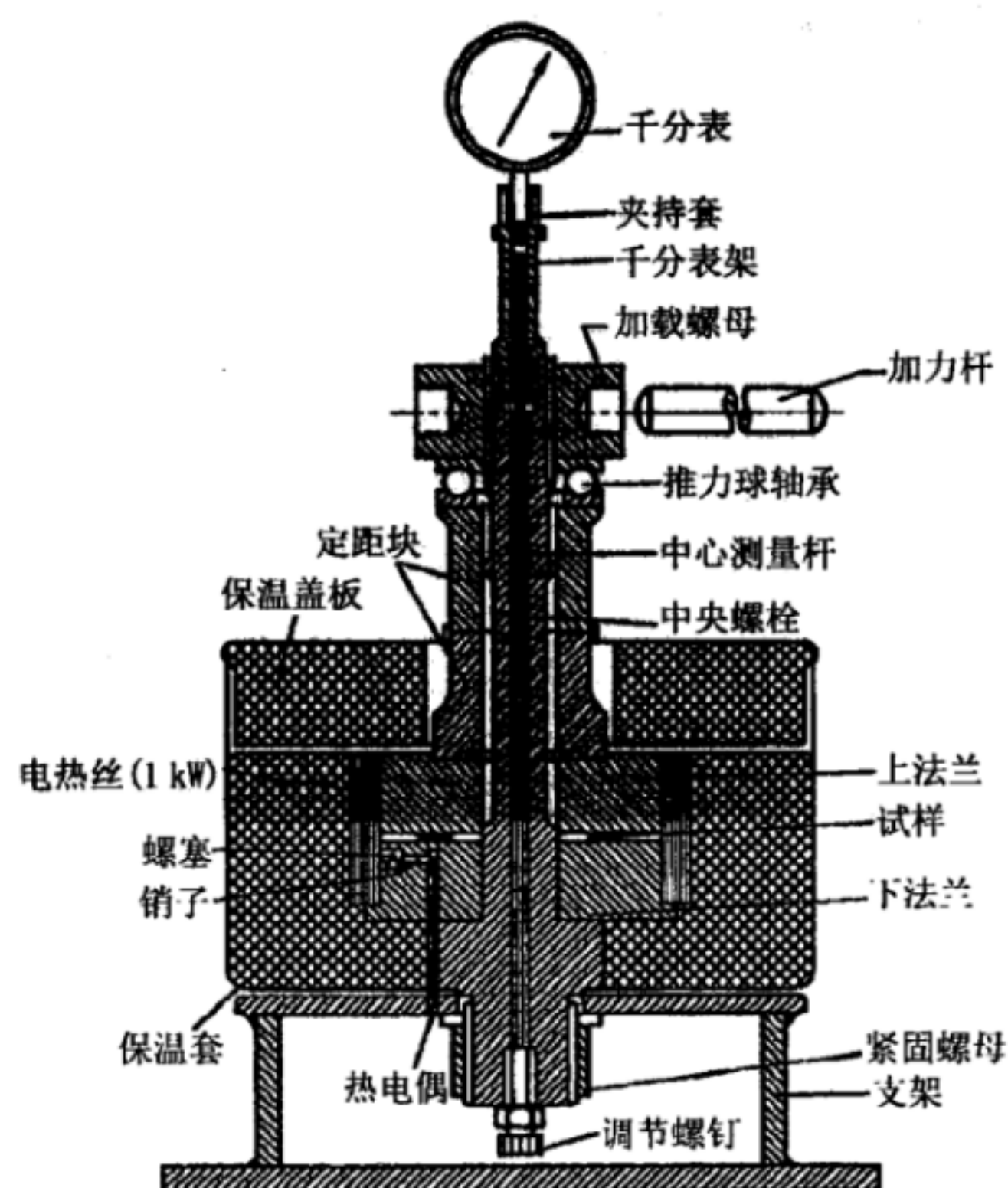


图3 带加热装置非金属密封材料蠕变松弛率试验机

4 结构

4.1 应变片式非金属密封材料用蠕变松弛率试验机

应变片式非金属密封材料用蠕变松弛率试验机由上、下平圆板，中央螺栓，推力轴承、垫圈、螺母和应变片组成，如图 1 所示。

4.2 不带加热装置的非金属密封材料用蠕变松弛率试验机

不带加热装置的非金属密封材料用蠕变松弛率试验机由上、下平圆板，应力螺栓，推杆、垫圈、螺母和千分表及其组件，如图 2 所示。

4.3 带加热装置的非金属密封材料用蠕变松弛率试验机

带加热装置的非金属密封材料用蠕变松弛率试验机由应力螺栓、上下法兰、定距块、加载螺母和加热装置等组成。加热装置由电加热器、热电偶及温控仪组成，如图 3 所示。

5 要求

5.1 外观

试验机表面应平整、光滑。

5.2 应力螺栓

应力螺栓在载荷为 0 kN~23.8 kN 之间，螺栓载荷与对应的螺栓伸长量的关系曲线应为直线。当螺栓载荷与伸长量关系不成直线时，该应力螺栓不能继续使用，必须更换新的应力螺栓。应定期进行标定。其材质应符合 GB/T 20671.5—2006 附录 C 的要求。

5.3 上下平圆板

上下平圆板表面应平整，表面粗糙度为 Ra 1.6 μm 。

5.4 变形量指示装置的测量系统

变形量指示装置的测量系统应符合 JJG 34—2008 中的规定要求。

5.5 温度控制系统

温度控制系统的精度为 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。

5.6 应变片测量系统

应变片测量系统应符合 JJG 623—2005 的要求。

6 试验方法

6.1 外观

试验机外观用目测方法检查。

6.2 应力螺栓的标定

应力螺栓的标定按照 GB/T 20671.5—2006 附录 A 进行。

6.3 上下平圆板

上下平圆板粗糙度用表面粗糙度测试仪检测。

6.4 变形量指示装置的测量系统的检测

变形量指示装置的测量系统的检测按照 JJG 34—2008 中 6.3 的进行。

6.5 温度控制系统

温度控制系统的检测按照 JJG 874—2007 进行。

6.6 应变片测量系统

应变片测量系统的检测按照 JJG 623—2005 进行。

7 检验规则

7.1 试验机出厂应按本标准的全部技术要求进行检验，每台试验机全部检验项目的合格率应达到 100% 方为合格，取得合格证才能出厂。

7.2 试验机出厂检验的主要项目的实测数据应记入随机文件中。

8 标志、包装和随机文件

8.1 标志

8.1.1 试验机应具有铭牌，其内容包括：

- a) 名称；
- b) 型号；
- c) 生产日期；
- d) 出厂编号；
- e) 制造者名称或标志。

8.1.2 对于执行本标准的产品，应在产品或产品说明书上标明本标准编号和名称。

8.2 包装

8.2.1 试验机的包装为防水、防潮、防锈组合的复合防护包装。

8.2.2 试验机的包装应符合 JB/T 6147—2007 中 5.6.1、5.6.2 和 5.6.4 的规定。

8.3 随机文件

随试验机提供下列文件：

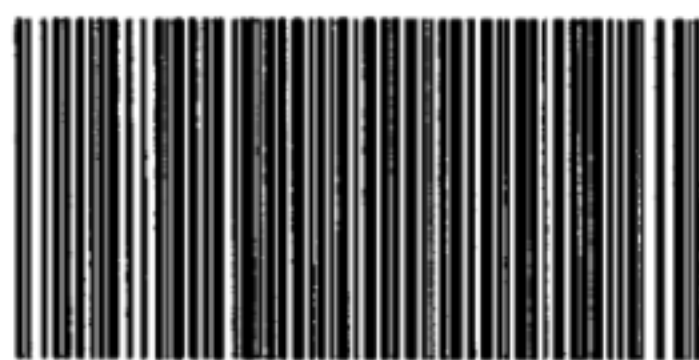
- a) 装箱清单;
 - b) 产品出厂合格证;
 - c) 产品使用说明书。
 - d) 应力螺栓实测的应力应变曲线图。
-

中 华 人 民 共 和 国
建 材 行 业 标 准
非金属密封材料用蠕变松弛率试验机
JC/T 2312—2015

中国建材工业出版社出版
建筑材料工业技术监督研究中心
(原国家建筑材料工业局标准化研究所)发行
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
地矿经研院印刷厂印刷
版权所有 不得翻印

开本880×1230 1/16 印张0.75 字数14千字
2015年12月第一版 2015年12月第一次印刷
印数1—800 定价18.00元
书号:155160·682

编号:1040



JC/T 2312—2015

网址: www.standardenjc.com 电话: (010)51164708
地址: 北京朝阳区管庄东里建材大院北楼 邮编: 100024
本标准如出现印装质量问题, 由发行部负责调换。