

中华人民共和国国家标准

GB/T 11460—2009
代替 GB/T 11460—2000

信息技术 汉字字型要求和检测方法

Information technology—Requirements and test method of the
Chinese ideograms font

2009-09-30 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 11460—2000《信息技术 汉字字型数据的检测方法》。本标准与 GB/T 11460—2000 相比主要变化是：为适应汉字字型技术的发展，对原标准中的点阵系列范围进行了调整，去掉了 96×96、128×128、256×256 点阵；将原标准附录 A 和附录 B 的内容归入本标准的 4.2 和 4.3；对标准名称也进行了修改。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究所、北京仓颉博雅信息技术有限公司、第二炮兵装备研究院第四研究所、潍坊北大青鸟华光照排有限公司。

本标准起草人：王立建、代红、王欣、熊涛、翟广臣、王永平、吕建春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 11460—1989；

——GB/T 11460—2000。

信息技术 汉字字型要求和检测方法

1 范围

本标准规定了电子信息产品中汉字字型要求和检测方法。

本标准适用于具有汉字处理功能的各种电子信息产品和数字化产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

- GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集
- GB 5007.1 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 24 点阵字型
- GB 5007.2 信息技术 汉字编码字符集(辅助集) 24 点阵字型 宋体
- GB 5199 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 16 点阵字型
- GB 6345 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 宋体
- GB 6345.2 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 第2部分:黑体
- GB 6345.3 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 第3部分:楷体
- GB 6345.4 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 32 点阵字型 第4部分:仿宋体
- GB 12041 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 48 点阵字型 宋体
- GB 12041.2 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 48 点阵字型 第2部分:黑体
- GB 12041.3 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 48 点阵字型 第3部分:楷体
- GB 12041.4 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 48 点阵字型 第4部分:仿宋体
- GB 12345 信息交换用汉字编码字符集 辅助集
- GB 13000.1 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS) 第一部分:体系结构与基本多文种平面
(idt ISO/IEC 10646-1:1993)
- GB 14245.1 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 64 点阵字型 第1部分:宋体
- GB 14245.2 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 64 点阵字型 第2部分:黑体
- GB 14245.3 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 64 点阵字型 第3部分:楷体
- GB 14245.4 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 64 点阵字型 第4部分:仿宋体
- GB 16793 信息技术 通用多八位编码字符集(I 区) 汉字 24 点阵字型 宋体
- GB 16794.1 信息技术 通用多八位编码字符集(I 区) 汉字 48 点阵字型 第1部分:宋体
- GB 17698 信息技术 通用多八位编码字符集(I 区) 汉字 16 点阵字型
- GB 18030 信息技术 中文编码字符集
- GB 19966 信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 16 点阵字型
- GB 19967.1 信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 24 点阵字型 第1部分:宋体
- GB 19968.1 信息技术 通用多八位编码字符集(基本多文种平面) 汉字 48 点阵字型 第1部分:宋体
- SJ 11240 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 汉字 12 点阵字型
- SJ 11241 信息技术 汉字编码字符集(基本集) 汉字 14 点阵字型

SJ 11242.1	信息技术	通用多八位编码字符集(I区)	汉字 64 点阵字型	第 1 部分:宋体
SJ 11242.2	信息技术	通用多八位编码字符集(I区)	汉字 64 点阵字型	第 2 部分:黑体
SJ 11242.3	信息技术	通用多八位编码字符集(I区)	汉字 64 点阵字型	第 3 部分:楷体
SJ 11242.4	信息技术	通用多八位编码字符集(I区)	汉字 64 点阵字型	第 4 部分:仿宋体
SJ 11295	信息技术	通用多八位编码字符集(基本多文种平面)	汉字 12 点阵字型	
SJ 11296	信息技术	通用多八位编码字符集(基本多文种平面)	汉字 14 点阵字型	
SJ 11297	信息技术	通用多八位编码字符集(基本多文种平面)	汉字 20 点阵字型	

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

母体点阵 **original dot matrix**

压缩汉字库在进行压缩技术处理之前,采用的国家标准汉字点阵数据。

3.2

基本生成点阵 **basic generated dot matrix**

压缩汉字库还原后产生的与母体点阵相对应的点阵。

3.3

生成点阵 **generated dot matrix**

基本生成点阵以外产生的各个字号的点阵。

3.4

非点阵汉字字型 **non-dot-matrix font of chinese ideograms**

采用压缩处理技术的汉字字型数据的集合。

3.5

点阵系列 **dot matrix set**

以一定规律排列的点阵集合。

4 要求

4.1 字符集

产品中使用的汉字编码字符集应符合下述字符集:

- a) GB 2312 或 GB 12345;
- b) GB 13000.1;
- c) GB 18030 的强制部分或全部的要求。

4.2 点阵系列

汉字点阵应从下列点阵系列中选取,在任何电子信息产品中不应采用低于 11×12 的点阵。

点阵系列: 11×12 、 13×14 、 15×16 、 15×18 、 17×18 、 19×20 、 24×24 、 32×32 、 48×48 、 64×64 。

4.3 汉字点阵字型数据误差要求

产品中使用的字型与第 2 章引用或现行有效的相应点阵字型国家标准或行业标准对比不应出现字型(形)错误,与相应点阵字型标准数据之间的误差不应超过总字数的千分之一。

4.4 非点阵汉字字型

非点阵汉字字型的生成点阵与相应标准点阵对比应符合如下要求:

- a) 各生成点阵之间应笔形规范、结构合理、风格一致、美观实用;
- b) 生成的低点阵(24 点阵以下,含 24 点阵)其笔画应与相应低点阵标准一致;
- c) 邻近笔画不粘连(不含相接笔画)。

5 检测要求

5.1 检测条件:

- 温度:15℃~35℃;
- 相对湿度:25%~75%;
- 大气压:86 kPa~106 kPa;
- 额定电压:DC 5 V(1±5%)或 3.3 V(1±5%)。

5.2 产品的生产单位应提供字型数据来源合法性声明、字型数据和全部汉字字型打印样张。如果是非点阵汉字库应提供解压还原和缩放程序、指定字号的打印样张、汉字库使用说明和任意指定点阵的打印程序。

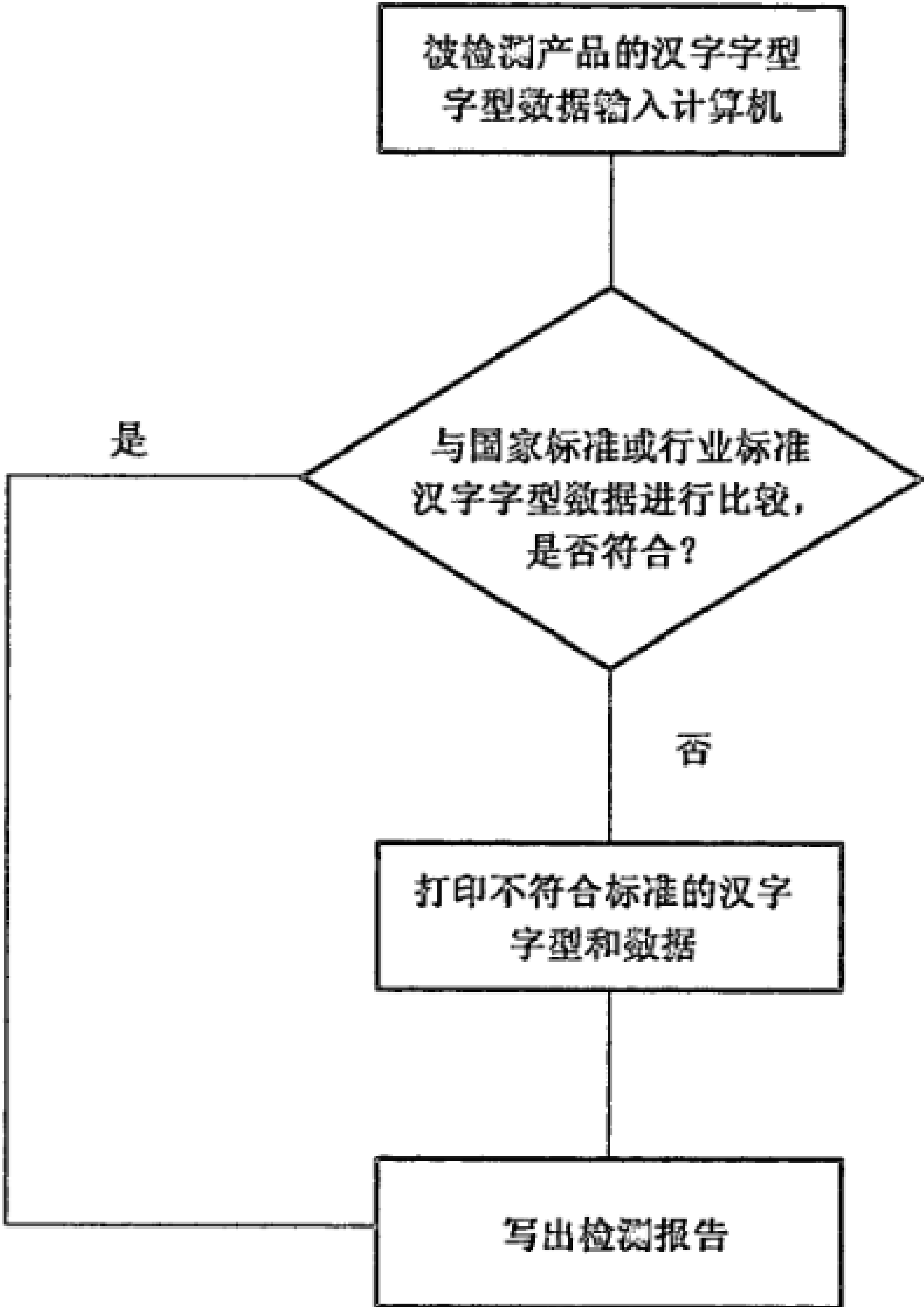
5.3 汉字字型数据误差要求见 4.3。

5.4 非点阵汉字字型数据检测要求见 4.4。

6 检测方法

6.1 检测程序

检测程序按下面规定的检测程序流程图进行:



6.2 检测步骤

- 6.2.1 根据相关标准的数据管理要求核实被检测产品中汉字字型数据来源的合法性。
 - 6.2.2 通过检测系统,将被测产品中的汉字字型数据与国家标准汉字字型数据进行对比检查。
 - 6.2.3 将被测产品中不符合标准的字型式样进行打印记录。
 - 6.2.4 按照检测和分析的结果,写出检测报告。
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息技术 汉字字型要求和检测方法
GB/T 11460—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

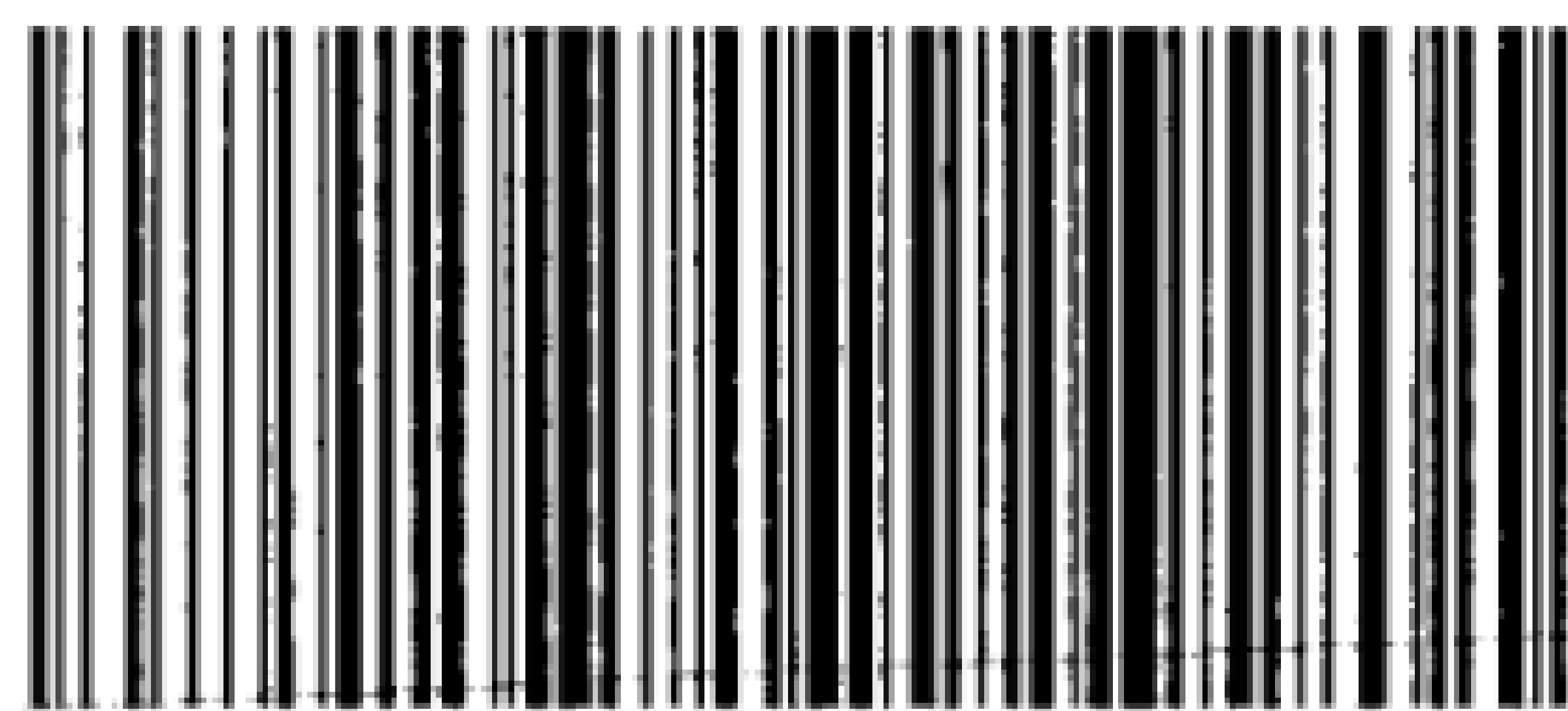
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2009年12月第一版 2009年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39495 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 11460-2009

打印日期: 2010年1月11日 F002

www.bzxz.net

免费标准下载网