

ICS 19.100
J 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 14693—2008
代替 GB/T 14693—1993

无损检测 符号表示法

Non-destructive testing—Symbolic representation on drawings

2008-02-28 发布

2008-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
无损检测 符号表示法
GB/T 14693—2008

*

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 0.75 字数 17 千字
2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-31334

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

前 言

本标准代替 GB/T 14693—1993《焊缝无损检测符号》。

本标准与 GB/T 14693—1993 相比主要变化如下：

- 修改了标准名称；
- 修改和拓展了范围(见第 1 章)；
- 修改和补充了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 修改和调整了无损检测符号要素(1993 年版的第 3 章,本版的第 4 章)；
- 调整了一般规则(1993 年版的 4.1 和 4.2,本版的第 5 章)；
- 调整了辅助符号(1993 年版的 4.3,本版的第 6 章)；
- 调整了技术条件、规范和引用标准(1993 年版的 4.4,本版的第 7 章)；
- 调整了无损检测的区域、位置和方向(1993 年版的 4.5、4.6 和 4.7,本版的第 8 章)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国无损检测标准化技术委员会(SAC/TC 56)归口。

本标准起草单位:北京维泰凯信新技术有限公司、首都师范大学、上海材料研究所。

本标准主要起草人:金万平、王迅、徐义广、金宇飞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14693—1993。

无损检测 符号表示法

1 范围

本标准规定了用符号标注无损检测信息的方法,并为这些符号的构成和注释提供了详细的信息和示例。该符号系统用于标注无损检测所使用的方法、频次、区域以及引用的技术条件、规范或标准。

本标准适用于技术图样及有关技术文件。在被检工件上做标记时也可参照使用。

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/T 324 焊缝符号表示法

GB 3100~3102 量和单位

GB/T 4457.2 技术制图 图样画法 指引线和基准线的基本规定

GB/T 4458.4 机械制图 尺寸注法

GB/T 5616 无损检测 应用导则

GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 12212 技术制图 焊缝符号的尺寸、比例及简化表示法

GB/T 12604(所有部分) 无损检测 术语

GB/T 13361 技术制图 通用术语

GB/T 16675.2 技术制图 简化表示法 第2部分:尺寸注法

GB/T 20737 无损检测 通用术语和定义(GB/T 20737—2006,ISO/TS 18173:2005,IDT)

3 术语和定义

GB/T 12604、GB/T 13361 和 GB/T 20737 确立的术语和定义适用于本标准。

4 无损检测符号要素

4.1 概述

无损检测符号由以下要素组成:

- a) 基准线;
- b) 箭头;
- c) 检测方法字母标识代码;
- d) 检测范围和抽检数目;
- e) 辅助符号;
- f) 基准线的尾部(技术条件、规范或标准)。

无损检测符号的图样画法应符合 GB/T 4457.2 的规定,尺寸标注应符合 GB/T 4458.4 和 GB/T 16675.2 的规定。

无损检测的区域、位置、方向、角度等的标示应符合 GB 3100~3102 的相关规定,采用国际单位制。

4.2 无损检测方法的字母标识代码

无损检测方法的字母标识代码见表1。