



中华人民共和国国家标准

GB/T 14213—2008
代替 GB/T 14213—1993

初始图形交换规范

The initial graphics exchange specification (IGES)

2008-08-19 发布

2009-03-01 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

前 言

本标准是在参考了美国 US PRO/IPO-100《初始图形交换规范(IGES)》最新草案的技术内容基础上,对 GB/T 14213—1993《初始图形交换规范》进行的修订,其技术内容与 US PRO/IPO-100 保持一致,结构上作了适当调整。

为了保持与原文一致和便于使用,一些关键字及表的表头使用黑体标出。

根据 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则》的要求对标准进行了如下编辑性处理:

- 1) 增加第2章规范性引用文件。
- 2) 将原标准附录 K 的内容提到前面作为本标准的第3章术语和定义。
- 3) 增加第4章基本原理,将原标准的1.2到1.9的内容列入其中,对照如下:
 - 原标准的1.2对应本标准的4.1;
 - 原标准的1.3对应本标准的4.2;
 - 原标准的1.4对应本标准的4.3;
 - 原标准的1.5对应本标准的4.4;
 - 原标准的1.6对应本标准的4.5;
 - 原标准的1.7对应本标准的4.6;
 - 原标准的1.8对应本标准的4.7;
 - 原标准的1.9对应本标准的4.8。
- 4) 将原标准的第2章作为本标准的第5章。
- 5) 将原标准的第3章作为本标准的第6章。
- 6) 将原标准的第4章作为本标准的第7章。

本标准代替 GB/T 14213—1993,与 GB/T 14213—1993 相比,技术内容的修改主要包括:

- 1) 增加了多媒体实体(类型 232);
- 2) 对通用注释实体(类型 212)进行了修改,增加了新图;
- 3) 增加了简单闭合平面曲线实体(类型 106,格式 63);
- 4) 增加了信号总线宽度特性(类型 406,格式 37);
- 5) 增加了统一资源定位符(URL)锚点特性(类型 406,格式 38);
- 6) 增加了平面特性(类型 406,格式 39);
- 7) 增加了连续特性(类型 406,格式 40);
- 8) 增加了直线实体(类型 110,格式 1~2);
- 9) 对流形实体 B-Rep 对象实体(类型 186)、环实体(类型 508)和壳实体(类型 514)的参数数据表进行了修改;
- 10) 增加了线型定义实体(类型 304);
- 11) 增加了新的通用注释实体(类型 213);
- 12) 增加了文本显示模板实体(类型 312);
- 13) 增加了字符间距特性(格式 18)的示例图;
- 14) 增加了尺寸显示数据特性(格式 30)。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H 和附录 I 为资料性附录。

本标准由中国标准化研究院提出。

GB/T 14213—2008

本标准由全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本标准主要起草单位:中国标准化研究院。

本标准主要起草人:洪岩、詹俊峰、秦光里、李文武、史立武。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 14213—1993。