



中华人民共和国国家标准

GB/T 19476—2004

工程图样硬拷贝输出 控制文件结构规范

Hard-copy output of engineering drawings—
Specification for the structure of control files

(ISO 14985:1999, MOD)

2004-03-15 发布

2004-12-01 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

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 绘图控制文件的结构	2
5 字段标识组	2
6 多重选择项	5
7 成套图样	5
附录 A (资料性附录) 标准图像文件类型示例	11
附录 B (资料性附录) 缩微胶片图样开窗卡绘图控制文件标题示例	12
附录 C (资料性附录) 纸质图样绘图控制文件标题示例	13
附录 D (资料性附录) 作业控制文件示例	14
附录 E (资料性附录) 英汉用语对照表	16

前 言

本标准修改采用 ISO 14985:1999《工程图样的硬拷贝输出 控制文件结构规范》(英文版)。

修改采用的原因和两标准的差异是:

——本标准中引用的 GB/T 1988—1998、GB/T 6159. 1—2003、GB/T 6159. 3—2003、GB/T 6159. 4—2003、GB/T 6159. 6—2003、GB/T 6159. 8—2003 均为修改采用国际标准, GB/T 6159. 5—2000、GB/T 6159. 7—2000 和 GB/T 6159. 22—2000 均为等效采用国际标准;

——ISO 14985:1999 中第 5 章和第 7 章均有悬置段,根据 GB/T 1.1 的要求,在本标准中将这两个悬置段分别修改为“5.1 概述”和“7.1 概述”,因而,原 5.1、5.2、5.3、5.4、5.5、5.6 各条相应变为 5.2、5.3、5.4、5.5、5.6、5.7 条,同样,原 7.1、7.2 条变为 7.2、7.3 条;

——在首次出现的英文语句后加入用括号括起的中文注释;

——为我国用户使用方便,本标准增加了“附录 E 英汉用语对照表”。

本标准还做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除国际标准的前言。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 和附录 E 均为资料性附录。

本标准由全国文献影像技术标准化技术委员会(SAC/TC 86)提出并归口。

本标准起草单位:全国文献影像技术标准化技术委员会六分会。

本标准主要起草人:吴筑清、肖云

本标准为首次发布。

引 言

本标准的制定是为了简化在各种类型的打印机、缩微胶片绘图仪和其他设备上工程图样硬拷贝的输出。由于电子图像文件可以用不同格式存储,诸如 TIFF、CAL S 和 HPGL 等(见附录 A 标准图像文件类型示例),而且随着硬拷贝设备联网使用的增加,许多商家以各种方式规定了专用标题或安装命令串,所以很需要这样的标准。本标准目的还在于简化在现有系统上添加新输出设备的操作。

本标准提供关于安装绘图控制文件的信息,它包括:(1)图像数据文件的复制,以便能产生硬拷贝,(2)图像数据文件位置的指针,以便生成拷贝时输出装置本身能检索图像数据。无论哪种情况,原始图像数据文件都保存在绘图数据库中以备使用。

本标准还提供了安装任意作业控制文件的信息。这个作业控制文件可以将多种绘图控制文件聚集在一起,并作为一个作业进行处理。利用作业控制文件,几个绘图装置可以同时工作,如果需要,可以用标题页来加标题。

本标准还提供了与英文绘图控制文件和作业控制文件对应的中文,为在各种类型的打印机、缩微胶片绘图仪和其他输出设备上产生工程图样硬拷贝的汉化工作提供方便。

工程图样硬拷贝输出 控制文件结构规范

1 范围

本标准规定了输出工程图样时电子图像控制文件的结构。

本标准适用于不同类型的硬拷贝输出设备。

由于不同设备根据其复杂程度和特定用途可以有不同的特性,所以本标准没有规定硬拷贝输出设备的最低要求。

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 1988—1998 信息技术 信息交换用 7 位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)

GB/T 6159.1—2003 缩微摄影技术 词汇 第 1 部分:一般术语(ISO 6196-1:1993,MOD)

GB/T 6159.3—2003 缩微摄影技术 词汇 第 3 部分:胶片处理(ISO 6196-3:1997,MOD)

GB/T 6159.4—2003 缩微摄影技术 词汇 第 4 部分:材料和包装物(ISO 6196-4:1998,MOD)

GB/T 6159.5—2000 缩微摄影技术 词汇 第五部分:影像的质量、可读性和检查(eqv ISO 6196-5:1987)

GB/T 6159.6—2003 缩微摄影技术 词汇 第 6 部分:设备(ISO 6196-6:1992,MOD)

GB/T 6159.7—2000 缩微摄影技术 词汇 第七部分:计算机缩微摄影技术(eqv ISO 6196-7:1992)

GB/T 6159.8—2003 缩微摄影技术 词汇 第 8 部分:应用(ISO 6196-8:1998,MOD)

GB/T 6159.22—2000 缩微摄影技术 词汇 第二部分:影像的布局和记录方法(eqv ISO 6196-2:1993)

3 术语和定义

GB/T 6159.1—2003、GB/T 6159.3—2003、GB/T 6159.4—2003、GB/T 6159.5—2000、GB/T 6159.6—2003、GB/T 6159.7—2000、GB/T 6159.8—2003、GB/T 6159.22—2000 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

X 轴 X axis

在正确取向观看图像时,图像的水平轴。

3.2

Y 轴 Y axis

在正确取向观看图像时,图像的垂直轴。

3.3

绘图控制文件 plot control file

控制硬拷贝绘图设备产生图样的文件。