

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 38—2005

气象档案(文献)缩微技术

Micrographics for meteorological archives (literatures)

2005-12-21 发布

2006-06-01 实施

中国气象局 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 气象档案 16 mm 卷片缩微摄影技术要求	4
4.1 原件准备	4
4.2 影像编排	4
4.3 拍摄	5
4.4 文件接续	5
4.5 检索	5
4.6 质量要求	5
4.7 检验与剪接	6
5 气象档案 35 mm 卷片缩微摄影技术要求	6
5.1 原件准备	6
5.2 影像编排	6
5.3 拍摄	8
5.4 文件接续	8
5.5 检索	8
5.6 质量要求	9
5.7 检验与剪接	9
6 气象档案 105 mm 平片缩微摄影技术要求	9
6.1 原件准备	9
6.2 影像编排	10
6.3 拍摄	10
6.4 文件接续	10
6.5 检索	11
6.6 质量要求	11
7 缩微品保管要求	11
7.1 缩微品保存环境	11
7.2 缩微品制作档案的建立	12
7.3 缩微品的检查	13
参考文献	14

前 言

本标准由中国气象局提出。

本标准由中国气象局政策法规司归口。

本标准由国家气象信息中心负责起草。

本标准起草人：兰平、蔡健。

本标准首次发布。

引 言

气象档案缩微摄影技术标准是根据各类气象档案(包含气象文献)缩微摄影技术业务流程而制定的,本标准共分为7章。本标准涵盖了气象档案缩微摄影技术主要环节,是实现气象领域行业规范、永久保存和科学利用历史档案的一项基础内容。

缩微摄影技术是气象行业档案永久保护和数字化建设的重要手段之一,也是国内外相关行业利用最久和最为成熟的档案保护和信息交换技术。20世纪70年代至90年代,气象部门利用缩微摄影技术对历史天气图、气象记录报表和解放前部分历史气象记录档案进行了载体转换,在整个业务流程中一直是借鉴国外缩微摄影技术标准。气象档案有别于其他形式的档案资料,在记录内容的组成、介质类型、信息利用方式等方面都有其特点和特殊性,缩微摄影技术不仅适合过去气象档案存档保护和开发利用,同时也适合现阶段气象档案的现代化建设,因此,制定适合我国气象行业的缩微摄影技术标准是十分必要的。

气象档案缩微摄影技术标准是参照缩微技术相关国家标准制定的,根据气象档案的规格尺寸,针对不同的原件制定了不同的要求。气象档案16 mm卷片缩微摄影技术要求是针对A4以下尺寸气象档案的要求制定的;气象档案35 mm卷片缩微摄影技术要求是针对气象档案历史天气图和工程图纸等大尺寸原件的技术要求制定的;气象档案105 mm平片缩微摄影技术要求是针对气象报表和同类气象档案的技术要求制定的,要求中对原件的编排格式、接续作了特殊规定,由于平片不存在接片问题,因此本章对接片的技术要求没有提出。

气象档案(文献)缩微技术

1 范围

本标准规定了气象档案缩微品制作中原件的准备、缩微拍摄各技术环节、质量要求、检索及保管。

本标准适用于各类气象档案的缩微摄影,不适用 COM(计算机输出胶片)、卫星云图和彩色胶片的缩微摄影工作。

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 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 7516—1996 缩微摄影技术 图形符号(eqv ISO 9878:1990)

GB/T 7518—2005 缩微摄影技术 在35 mm卷片上拍摄古籍的规定

GB/T 15737 缩微摄影技术 银-明胶型缩微胶片的冲洗与保存(neq ISO 5466)

GBJ 16—1987 建筑设计防火规范

3 术语和定义

GB/T 6159.1—2003 确立的术语和定义适用于本标准。

3.1

缩微摄影技术 micrographics

制作、管理和使用缩微品的相关技术。

3.2

缩微品 microform

含有缩微影像的各种载体(通常指感光胶片)的统称。

3.3

缩微影像 microimage

不经放大肉眼无法阅读的缩小影像。

3.4

影像 image

通过物体对电磁辐射的调制而产生的视觉再现。

3.5

缩微摄影 microfilming

在感光材料上(通常指感光胶片)摄制缩微影像的技术和过程。

3.6

原件 original

被缩微拍摄的文件。

3.7

代 generation

在逐级制作过程中缩微品所处的辈次。