



# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 37—2005

---

## 气象台站历史沿革数据文件格式

The file format of meteorological station history

2005-12-21 发布

2006-06-01 实施

---

中国气象局 发布

## 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。  
本标准主要起草人:吴增祥、臧海佳。  
本标准首次发布。

## 引 言

气象台站历史沿革信息是气象观测记录数据的重要背景信息,是了解气象数据、管理气象数据、应用气象数据所必须的基础信息。世界气象组织(WMO)和许多国家都十分重视气象台站历史沿革信息的收集、存档和利用,并成为国际间气象数据交换所必要提供的元数据重要内容之一。

长期以来,各级气象部门在气象台站历史沿革档案登记、归档方面做了大量的工作。但是,由于种种历史原因,目前我国气象台站历史沿革信息仍缺乏完整性、系统性和连续性。

为适应气象数据管理现代化建设和数据共享服务的需要,有必要建立一套科学有效的气象台站历史沿革信息的整理、归档、检索、应用的业务流程和制度。研究和设计实用、可行的中国气象台站历史沿革数据文件格式标准,正是实现这个目标任务的前提和基础。

本标准与中国气象局 2003 年 11 月颁发的《地面气象观测规范(气发[2003]273 号)》所规定的《地面气象观测数据文件格式》、《地面气象年报数据文件格式》有关台站信息变动内容的编报格式和要求一致。本标准参考了世界气象组织(WMO)及美国国家气候资料中心(NCDC)的气象台站历史沿革内容,总体上反映了台站变动方面的信息,具有一定的国际通用性,能够满足国际资料交换所需要的台站沿革信息。

# 气象台站历史沿革数据文件格式

## 1 范围

本标准规定了中国地面、高空、辐射观测气象台站历史沿革数据文件格式及各项内容编制的具体要求。

本标准适用于中国地面、高空、辐射气象台站历史沿革数据的编报、存档和应用。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

**台站档案号 station archive index number**

按国家行政区划方法,对气象台站进行的编号。用五位数字组成,其中前两位为台站所在的省、自治区、直辖市代码,后三位为台站的代码。

### 2.2

**区站号 station identity number**

按照世界气象组织(WMO)和国务院气象主管机构规定,为各种气象观测站确定的编号。用五位数字或字母组成,其中前两位为区号,后三位为站号。

### 2.3

**观测要素 observation element**

表示一定地点、一定时间天气状况特征的大气变量或现象。

注:气温、气压、湿度、风等。

### 2.4

**障碍物 obstruction**

气象台站观测场周围的建筑物、树木、山体等遮挡物边缘与观测场边缘的距离,小于其高度 10 倍时的遮挡物。

## 3 文件命名

### 3.1 命名

文件命名为“气象台站历史沿革数据文件”,简称“L 文件”。

### 3.2 类型

“L 文件”为文本文件。

### 3.3 构成

“L 文件”按不同气象台站类型,分为地面气象台站历史沿革数据文件、高空气象台站历史沿革数据文件、辐射气象台站历史沿革数据文件,文件名构成分别为:

“LDIIiiiX<sub>Y<sub>1</sub></sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>2</sub>.TXT”

“LGIiiiX<sub>Y<sub>1</sub></sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>2</sub>.TXT”

“LRIiiiX<sub>Y<sub>1</sub></sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>1</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>2</sub>Y<sub>2</sub>.TXT”

其中:

“L”为文件标识符;

“D”、“G”、“R”分别为地面、高空、辐射气象台站的识别码;