

ICS 67.040  
X 00



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30644—2014

---

## 食品生产加工企业电子记录通用要求

General requirements for food enterprises' electronic records

2014-12-31 发布

2015-04-30 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
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 食品生产加工企业电子记录要求 .....	1
3.1 食品生产加工企业电子记录内容要求 .....	1
3.1.1 一般要求 .....	1
3.1.2 原辅料及包装材料采购与验收的电子记录 .....	1
3.1.3 食品生产加工过程的电子记录 .....	2
3.1.4 食品生产加工检验的电子记录 .....	2
3.1.5 库房管理的电子记录 .....	2
3.1.6 产品运输的电子记录 .....	2
3.1.7 设施设备管理的电子记录 .....	2
3.2 食品生产加工企业封闭系统的电子记录要求 .....	3
3.2.1 一般要求 .....	3
3.2.2 电子记录生成与修改的要求 .....	3
3.2.3 电子记录查阅与存档的要求 .....	3
3.2.4 电子记录控制与管理的要求 .....	3
3.3 食品生产加工企业开放系统的电子记录要求 .....	3
4 食品生产加工企业电子签名要求 .....	3
4.1 一般要求 .....	3
4.2 电子签名的组件和控制 .....	4
4.2.1 无生物特征识别的电子签名 .....	4
4.2.2 具有生物特征识别的电子签名 .....	4
4.3 识别码或口令控制 .....	4
参考文献 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了《美国联邦法规》(Code of Federal Regulations, CFR)第 21 章第 11 条“电子记录和电子签名”(ELECTRONIC RECORDS; ELECTRONIC SIGNATURES)。

本标准由中国标准化研究院提出。

本标准由全国食品安全管理技术标准化技术委员会(SAC/TC 313)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、黑龙江乳品工业技术开发中心。

本标准主要起草人:刘鹏、刘文、马爱进、李强、孙昭、王芸、孙常雁、段敏。

# 食品生产加工企业电子记录通用要求

## 1 范围

本标准规定了食品生产加工企业电子记录内容、管理及控制、电子签名等方面的通用要求。  
本标准适用于各类食品生产加工企业生产全过程的电子记录。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

#### 电子记录 **electronic records**

依靠计算机系统进行创建、修改、维护、存档、查阅或发送的以电子形式存在的信息(如文字、图表、声音、图像等)。

### 2.2

#### 电子签名 **electronic signatures**

以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的的数据。

### 2.3

#### 封闭系统 **closed system**

一种仅能够被特定的人员所控制的系统。

### 2.4

#### 开放系统 **open system**

一种被有权限在系统上进行电子记录操作的人员不能控制的系统。

### 2.5

#### 生物特征识别 **biometrics**

通过衡量个人物理、生物特征或者可重复动作验证个人身份,其中这些特征和/或动作对该个人来说都是唯一且可测量的。

## 3 食品生产加工企业电子记录要求

### 3.1 食品生产加工企业电子记录内容要求

#### 3.1.1 一般要求

食品生产加工企业应按法律、法规及标准的要求对其产品生产加工全过程进行有效的控制,并对影响产品质量安全的关键工序和过程进行监控并记录,按照记录信息能够确保整个生产加工过程再现。食品生产加工企业电子记录应包括:原辅料及包装材料采购与验收、食品生产加工过程、食品生产加工检验、库房管理、产品运输、设施设备管理等各环节与食品质量安全相关数据的电子文件。

#### 3.1.2 原辅料及包装材料采购与验收的电子记录

原辅料及包装材料采购与验收的电子记录应包括下述内容: