

ICS 03.100.20
A 10
备案号:41780—2013



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1086—2013

农资商品电子代码编码规则

Encoding specification of electronic product code for
agricultural means of production

2013-10-25 发布

2014-01-01 实施

中华全国供销合作总社 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华全国供销合作总社农业生产资料局提出并归口。

本标准起草单位：江苏物联网研究发展中心、中国农业生产资料流通协会、中国科学院合肥物质科学研究院、中国种子集团有限公司、中农立华生物科技股份有限公司、中国物品编码中心、无锡市供销合作总社。

本标准主要起草人：杨建平、龙文、符纯华、王儒敬、董国兴、苏毅、罗秋科、金元兴、宋良图、张民、刘弼晨、张旭、周林立、万晨、朱捷、杜寒、王晓晶、孙继勇。

农资商品电子代码编码规则

1 范围

本标准规定了农资商品电子代码数据结构的特征、格式、结构以及具体实现。

本标准适用于农资物流供应链各个环节的商品(物品、贸易项目、资产、位置等)与服务等的信息处理和信息交换。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 12904—2008 商品条码 零售商品编码与条码表示

GB/T 12905 条码术语

GB/T 16830—2008 商品条码 储运包装商品编码与条码表示

3 术语和定义

GB/T 12905 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

商品电子代码 electronic product code; EPC

一种通过射频识别标签和其他方式普遍地识别物理对象的标识方案。标准化 EPC 数据包括独特地标识单个对象的 EPC(或 EPC 识别符)以及为能有效地解读 EPC 标签所需的附加信息。

4 编码原则

4.1 唯一性

农资商品 EPC 代码提供对农资商品对象的全球唯一标识,一个 EPC 代码只标识一个实体对象。为了确保实体对象的唯一标识的实现,制定编码标准时应采取以下措施:

——编码容量。必须有足够的 EPC 编码来满足过去、现在和将来对农资物品标识的需要。

——组织保证。必须由统一的组织负责 EPC 编码的分配问题,保证 EPC 编码分配的唯一性并寻求解决编码冲突的方法。

——使用周期。对一般实体对象,使用周期和实体对象的生命周期是一致的,不能对该商品重新分配 EPC 代码,即农资 EPC 代码的使用周期是永久的。

4.2 简单性

农资 EPC 编码应简单、易识别且唯一。

4.3 可扩展性

农资 EPC 编码应具有可扩展性,具有足够的冗余空间,确保 EPC 系统的升级和可持续发展。