

ICS 65.160
X 85
备案号：44819—2014

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 487—2014

自动导引车(AGV)存取烟丝箱式 自动化物流系统设计规范

Design specification of automated guided vehicle(AGV) automatic storage and
retrieval system for cut tobacco container

2014-03-24 发布

2014-04-15 实施

国家烟草专卖局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 场址选择和平面布置	2
4.1 场址选择	2
4.2 平面布置	2
5 工艺和设备	2
5.1 安全生产要求	2
5.2 环境要求	2
5.3 工艺要求	2
5.4 设备要求	3
6 管理与控制系统	4
6.1 总体框架	4
6.2 电气控制系统	5
6.3 仓储管理及调度系统	5
7 建筑和动力要求	5
7.1 建筑要求	5
7.2 动力要求	6
8 消防	6
附录 A (资料性附录) AGV 存取的烟丝箱式自动化物流系统主要工艺流程	7
附录 B (资料性附录) AGV 相关技术指标	8
附录 C (资料性附录) 烟丝箱设计要求	10
附录 D (资料性附录) 烟丝箱射频识别标签的技术指标及应用示例	12
附录 E (资料性附录) 地面建筑要求	15
参考文献	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会卷烟分技术委员会(SAC/TC 144/SC 1)归口。

本标准起草单位:厦门烟草工业有限责任公司、龙岩烟草工业有限责任公司、安徽中烟工业有限责任公司合肥卷烟厂、河南中烟工业有限责任公司郑州卷烟厂、深圳市今天国际物流技术股份有限公司。

本标准主要起草人:邵柱、王鹏、卢雨锋、刘玮琳、邹瑞珍、陈清、温志嘉、何善君、李铂颖、张雄杰、许宇星、徐建燎、董祯竹、林郁、胡斌、王毅、杨步文、梁建平、刘成凯、曾巍巍、郭宇红。

自动导引车(AGV)存取烟丝箱式 自动化物流系统设计规范

1 范围

本标准规定了 AGV 存取烟丝箱式自动化物流系统的设计规范。

本标准适用于卷烟工业企业 AGV 存取烟丝箱式自动化物流系统新建、改建和扩建工程的设计活动。

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 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

YC/T 9 卷烟厂设计规范

YC/T 10.14—2006 烟草机械 通用技术条件 第 14 部分:电气控制系统

YC/T 384.2—2011 烟草企业安全生产标准化规范 第 2 部分:安全技术和现场规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自动导引车 automated guided vehicle; AGV

装备有电磁或光学等自动导引装置,能够沿规定的导引路径行驶,具有安全保护以及各种移栽功能的运输车。

3.2

烟丝箱 cut tobacco container

卷烟制造及运输过程中用于存放烟丝的容器。

3.3

射频识别 radio frequency identification; RFID

利用射频信号和空间耦合(电感或电磁耦合)传输特性,实现对被识别物体的一种非接触自动识别技术。

[YC/T 272—2008, 定义 3.1]

3.4

射频识别标签 RFID tag

由应答器和外部封装构成,且应答器芯片存储了被标识物体的相关数据,用于标识物体的标签,通常被称作电子标签。

[YC/T 272—2008, 定义 3.4]