

ICS 53.080  
J 83



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30673—2014

---

## 自动化立体仓库的安装与维护规范

Installation and maintenance specification of automatic storage and retrieval system

2014-12-31 发布

2015-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
自动化立体仓库的安装与维护规范  
GB/T 30673—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年2月第一版

\*

书号: 155066·1-51055

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)提出。

本标准由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)、全国物流仓储设备标准化技术委员会(SAC/TC 499)归口。

本标准起草单位:江苏六维物流设备实业有限公司、南京音飞储存设备股份有限公司、国网浙江省电力公司嘉兴供电公司、深圳市凯东源物流有限公司、湖北物资流通技术研究所、广东海力物流系统设备有限公司、广东顺力工业设备有限公司、南京万事达仓储自动化设备有限公司、南京华德仓储设备制造有限公司、南京市产品质量监督检验院、东南大学、南京航空航天大学。

本标准主要起草人:徐正林、韩绍军、阚冬青、康馨、金跃跃、李付林、王天根、王锋、杜力、张亮、徐开兵、王士祥、胡启龙、屠晓栋、杜斌、周韬、肖骏、周义术、杨德维、尹凌峰、唐敢、赵德平、朱龙华、何云彬、毛建云、丁德贵。

# 自动化立体仓库的安装与维护规范

## 1 范围

本标准规定了自动化立体仓库(以下简称立体仓库)的安装与维护要求。  
本标准适用于采用巷道堆垛机,对货物单元进行自动存储作业的立体仓库的安装与维护。  
本标准不适用于低温、防爆等特殊要求的立体仓库。

## 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/T 18354—2006 物流术语  
GB 50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范  
GB 50169 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范  
GB 50171 电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范  
GB 50254 电气装置安装工程低压电器施工及验收规范  
GB 50312 综合布线系统工程验收规范  
JB/T 5323—1991 立体仓库焊接式钢结构货架 技术条件  
JB/T 7016—1993 有轨巷道堆垛起重机 技术条件  
JB/T 9018—2011 自动化立体仓库 设计规范  
JB/T 10823 自动化立体仓库 术语  
JB/T 11270—2011 立体仓库组合式钢结构货架 技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 18354—2006、JB/T 10823、JB/T 9018—2011 界定的以及下列术语与定义适用于本文件。

### 3.1

**自动化立体仓库 automatic storage and retrieval system; AS/RS**

由高层货架、巷道堆垛起重机(有轨堆垛机)、入出库输送机系统、自动化控制系统、计算机仓库管理系统及其周边设备组成,可对集装单元物品实现机械化自动存取和控制作业的仓库。

[GB/T 18354—2006,定义 4.29]

### 3.2

**仓库控制系统 warehouse control system; WCS**

实现仓库自动化控制的计算机软件系统。

## 4 安装

### 4.1 安装流程

立体仓库的安装流程见图 1。