

ICS 65.040.20
B 93
备案号:35079—2012



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1075—2011

棉花加工关键设备电气安全技术规范

Technical specification of electrical safety for cotton processing key equipment

2011-12-16 发布

2012-03-01 实施

中华全国供销合作总社 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 基本要求	2
5 引入电源线端接法和切断开关	3
6 电气设备的保护	4
7 控制电路和控制功能	6
8 棉花加工关键设备	7
参考文献	9

前 言

本标准按 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提出。

本标准由全国棉花加工标准化技术委员会(SAC/TC 407)归口。

本标准起草单位:邯郸金狮棉机有限公司、中华全国供销合作总社郑州棉麻工程技术设计研究所、中棉工业有限责任公司、中国棉花协会棉花加工分会、北京中棉工程技术有限公司。

本标准主要起草人:郭辉利、张宝龙、关纪培、苏英杰、阮旭良、胡春雷、王利民、刘军民、王瑞霞、尹青云、吴国新。

棉花加工关键设备电气安全技术规范

1 范围

本标准规定了棉花加工关键设备电气安全的基本要求及对引入电源线端接法和切断开关、电气设备的保护、控制电路和控制功能与棉花加工关键设备的要求。

本标准适用于标称电压不超过 1 000 V(AC)或 1 500 V(DC)、额定频率不超过 200 Hz 的棉花加工关键设备的电气设备或电气设备部件、电子和可编程序电子设备及系统。

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 7251(所有部分) 低压成套开关设备和控制设备

GB 14048.1—2006 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则

GB 14048.2—2008 低压开关设备和控制设备 第 2 部分:断路器

GB 14048.3—2008 低压开关设备和控制设备 第 3 部分:开关、隔离器、隔离开关以及熔断器组合电器

GB/T 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分:基本术语和方法

GB 16754—2008 机械安全 急停 设计原则

IEC 60204-1:2009 机械安全 机器电气设备 第 1 部分:一般要求(Safety of machinery—Electrical equipment of machines—Part 1:General requirements)

IEC 60364-5-52:2009 低压电气装置 第 5-52 部分:电气设备的选择和安装 布线系统(Low-voltage electrical installations—Part 5-52:Selection and erection of electrical equipment—Wiring systems)

3 术语和定义

GB/T 15706.1—2007 和 GB 16754—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 15706.1—2007 和 GB 16754—2008 中的某些术语和定义。

3.1

急停 emergency stop

急停功能 emergency stop function

急停的预定功能是:

- 避免产生或减小存在的对人的各种危险、对机械或正在进行中的工作的危害;
- 由单人的动作激发的。

注:本标准所指的危险可能发生以下情况:

- 功能紊乱(例如机械失灵,被加工材料的性能不合格、人为的差错);
- 正常运行。

[GB 16754—2008,定义 3.1]