

ICS 59.120.01
W 92

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 99014—2014
代替 FZ/T 99014—1995

FZ/T 99014—2014

纺织机械电气设备 通用技术条件

Electrical equipment of textile machinery—General technical requirements

中华人民共和国纺织
行业标准
纺织机械电气设备 通用技术条件
FZ/T 99014—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.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2.75 字数 64 千字
2015年2月第一版 2015年2月第一次印刷

*

书号: 155066·2-28014 定价 39.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



FZ/T 99014-2014

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

- 前言 V
- 引言 VI
- 1 范围 1
- 2 规范性引用文件 1
- 3 术语和定义 2
- 4 基本要求 4
 - 4.1 工作、运输和贮存条件 4
 - 4.2 电源要求 4
- 5 引入电源线端的接法和切断开关 5
 - 5.1 引入电源线端 5
 - 5.2 电源切断开关 5
 - 5.3 接地型式及安全要求 6
- 6 电气设备的保护 6
 - 6.1 基本要求 6
 - 6.2 防电击保护 6
 - 6.3 短路及过载保护 7
 - 6.4 其他保护 8
 - 6.5 保护联结电路 8
- 7 控制电路与控制功能 10
 - 7.1 控制电路 10
 - 7.2 控制功能 11
 - 7.3 故障情况的控制功能 12
 - 7.4 信号电路 12
- 8 电控柜 12
 - 8.1 元器件的布置 12
 - 8.2 易接近性和维修 13
 - 8.3 电气间隙和爬电距离 13
 - 8.4 防护要求 13
 - 8.5 电控柜的材料、通道及门 13
 - 8.6 电控柜的外观要求 14
 - 8.7 电控柜的装配要求 14
 - 8.8 面板 14
 - 8.9 非电部件和装置 15
 - 8.10 电控柜的安装和搬运 15
- 9 安装在机械上的电气器件 15

9.1 基本要求 15

9.2 按钮 16

9.3 指示灯和显示器 16

9.4 带灯按钮 17

9.5 紧急停止器件 18

9.6 切断电源器件 18

10 电子设备及软件 18

10.1 基本要求 18

10.2 输入/输出 19

10.3 可编程设备 19

10.4 老练测试与筛选 19

10.5 印制板 19

10.6 软件 19

11 导线和电缆 19

11.1 基本要求 19

11.2 绝缘和阻燃 19

11.3 最小截面积 20

11.4 正常工作时的载流量 20

11.5 导线和电缆的电压降 21

12 配线技术 22

12.1 连接和布线 22

12.2 导线的标识 22

12.3 电控柜内布线 23

12.4 电控柜外布线 23

13 电动机 24

13.1 基本要求 24

13.2 选择依据 25

13.3 启动方法 25

13.4 安装 25

13.5 保护 25

13.6 铭牌 26

14 与辅助设备的连线 and 局部照明 26

14.1 与辅助设备的连线 26

14.2 局部照明 26

15 标志 26

15.1 警告标志 26

15.2 设备的标志 26

15.3 器件的标志 27

15.4 操作器件的功能标志 27

16 技术文件 27

16.1 提供的资料 27

表 A.1 (续)

序号	FZ/T 99014—1995 条款	FZ/T 99014—2014 条款	说 明
59	10	13	章节更换,将 4.3.1、4.3.2 及 5.2.4.4、5.2.4.5 合并在本章
60	11	14	章节更换
61		16	新增
62	12	17	章节更换,适当进行了修改
63	13	4.1.2	部分合并,适当修改
64		附录 A	增加