



中华人民共和国国家标准

GB/T 36035—2018

制药机械 电气安全通用要求

Pharmaceutical machinery—General requirements for electrical safety

2018-03-15 发布

2018-10-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国制药装备标准化技术委员会(SAC/TC 356)提出并归口。

本标准起草单位:国家医疗器械及制药机械质量监督检验中心。

本标准主要起草人:陈星宇、纪彩彦、孙惠丽、段乔峰、赵云龙、方军、高山。

制药机械 电气安全通用要求

1 范围

本标准规定了制药机械电气安全通用要求的术语和定义、电源与环境、电击防护、绝缘防护、保护联结电路、控制装置、有爆炸性介质环境中的电气安全保护、有生物安全要求环境中的电气要求、配线、额定输入功率、电气标记、技术文件。

本标准适用于制药机械(设备)(以下简称设备)的电气安全。

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 2894—2008 安全标志及其使用导则

GB 3836.1—2010 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB 3836.2—2010 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备

GB 3836.3—2010 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的设备

GB 3836.4—2010 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备

GB/T 3836.5—2017 爆炸性环境 第5部分:由正压外壳“p”保护的设备

GB/T 3836.6—2017 爆炸性环境 第6部分:由油浸型“o”保护的设备

GB/T 3836.7—2017 爆炸性环境 第7部分:由充砂型“q”保护的设备

GB 3836.8—2014 爆炸性环境 第8部分:由“n”型保护的设备

GB 3836.9—2014 爆炸性环境 第9部分:由浇封型“m”保护的设备

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 5465.2—2008 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号

GB 12476.1—2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分:通用要求

GB 12476.4—2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分:本质安全型“iD”

GB 12476.5—2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分:外壳保护型“tD”

GB 12476.6—2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第6部分:浇封保护型“mD”

GB 12476.7—2010 可燃性粉尘环境用电气设备 第7部分:正压保护型“pD”

HG 20660—2000(2009) 压力容器化学介质毒性危害和爆炸危害程度分类

ISO 7000 设备用图形符号(Graphical symbols for use on equipment)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

制药机械 pharmaceutical machinery

完成和辅助完成制药工艺的生产设备。

[GB/T 15692—2008,定义 2.1]