



中华人民共和国国家标准

GB/T 36522—2018

分离机械用电气控制系统 通用技术要求

Electrical controlling system for separation machinery—
General technology requirements

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
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 安全防护	3
6 电气控制柜	5
7 现场操作箱和安装在分离机械上的控制器件设备	7
8 引入电源线端接法和切断开关	9
9 动力电路	10
10 控制电路和控制功能	10
11 导线电缆和配线技术	12
12 操控与维护	12
13 标记、警告标志和参照代号	15
14 技术文件	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国分离机械标准化技术委员会(SAC/TC 92)归口。

本标准负责起草单位：合肥通用机械研究院、江苏赛德力制药机械制造有限公司、海申机电总厂(象山)、景津环保股份有限公司、核工业烟台同兴实业集团有限公司、合肥通用环境控制技术有限责任公司。

本标准主要起草人：陈道林、徐昌红、许关红、姜桂廷、赵志强、李振威、周进、刘呈启、周剑、冯庸。

分离机械用电气控制系统 通用技术要求

1 范围

本标准规定了分离机械用电气控制系统的通用技术要求,包括电气控制系统的性能要求、安全要求和使用要求等。

本标准适用于分离机械用电气控制系统。

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 3836.1—2010 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB/T 4026—2010 人机界面标志标识的基本和安全规则 设备端子和导体终端的标识

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 4774 过滤与分离 名词术语

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/T 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:总则

GB/T 7251.12 低压成套开关设备和控制设备 第2部分:成套电力开关和控制设备

GB/T 16754 机械安全 急停 设计原则

GB/T 16895.22 建筑物电气装置 第5-53部分:电气设备的选择和安装-隔离、开关和控制设备 第534节:过电压保护电器

GB/T 18209.2 机械电气安全 指示、标志和操作 第2部分:标志要求

3 术语和定义

GB/T 4774、GB 5226.1—2008界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

分离机械电气设备 **electrical equipment of separation machinery**

分离机械所配备的,用于控制该分离机械的电气设备。

3.2

制动电阻 **braking resistor**

利用自身发热将离心机旋转动能产生的电能转变成热能缩短离心机停机时间的一种电阻。

3.3

电气设备安装位置图 **electrical equipment installation diagram**

对于为了运输而将安装于分离机械上撤下的电气设备,应用图表明该电气设备在分离机械上的位置。