

ICS 27.040
K 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 35034—2018

螺杆膨胀机(组)安全监视装置技术规范

Technical specification for safety monitoring devices of screw expander(unit)

2018-05-14 发布

2018-12-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国螺杆膨胀机标准化技术委员会(SAC/TC 512)归口。

本标准起草单位:江西华电电力有限责任公司、深圳能源集团股份有限公司、合肥通用机电产品检测院。

本标准主要起草人:苏坚、胡达、朱小英、刘凤钢、朱斌祥。

螺杆膨胀机(组)安全监视装置技术规范

1 范围

本标准规定了螺杆膨胀机(组)安全监视装置(以下简称安全监视装置)的技术要求、出厂试验项目和包装、运输及贮存的具体要求。

本标准适用于安全监视装置的设计、配套选型、出厂试验、包装运输及贮存。

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 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.14—2005 电磁兼容 试验和测量技术 电压波动抗扰度试验

GB/T 30554—2014 螺杆膨胀机 术语

GB/T 32354—2015 螺杆膨胀机(组)技术规范

NB/T 42069—2016 螺杆膨胀机 包装、运输、贮存技术规范

3 术语和定义

GB/T 30554—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

螺杆膨胀机(组)安全监视装置 **safety monitoring devices of screw expander (unit)**

螺杆膨胀机(组)在异常工作情况下实现安全停机、防止转子超速的安全保护装置。

4 总则

4.1 安全监视装置的一般要求

4.1.1 在螺杆膨胀机(组)启动、运行和停机过程中,安全监视装置应能检测和指示螺杆膨胀机(组)的主要运行参数,当监视参数超限时发出报警并触发停机信号。

4.1.2 安全监视装置应有数据记录功能,记录保护动作前到机组停机后一段时间内的主要运行参数。并留有计算机接口,以方便数据交换。

4.2 安全监视装置保护监视项目内容

4.2.1 安全监视装置应配备的保护监视项目内容按 GB/T 32354—2015 的规定执行。

4.2.2 安全监视装置应包括:

- a) 转速测量装置;
- b) 超速保护装置;
- c) 主汽阀快速关断装置;
- d) 手动停机保护按钮。