



中华人民共和国国家标准

GB/T 34320—2017

六氟化硫电气设备用分子筛吸附剂 使用规范

Specification for the use of molecular sieves in SF₆ electrical apparatus

2017-09-07 发布

2018-04-01 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。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会分子筛分技术委员会(SAC/TC 105/SC 6)归口。

本标准起草单位:深圳供电局有限公司、上海化工研究院、上海绿强新材料有限公司。

本标准主要起草人:胡红红、王鹏飞、包淇天、朱琳、胡子珩、朱怡。

六氟化硫电气设备用分子筛吸附剂 使用规范

1 范围

本标准规定了六氟化硫电气设备使用的分子筛吸附剂的技术要求及六氟化硫电气设备选用、配置、使用和废弃处理分子筛吸附剂的规范。

本标准适用于六氟化硫电气设备用分子筛吸附剂。

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 6286 分子筛堆积密度测定方法

GB/T 6287 分子筛静态水吸附测定方法

GB/T 6288 粒状分子筛粒度测定方法

GB/T 10504—2017 3A 分子筛

HG/T 2690—2012 13X 分子筛

HG/T 2783 分子筛抗压碎力试验方法

HJ 2035—2013 固体废物处理处置工程技术导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

六氟化硫电气设备 SF₆ electrical apparatus

在电气设备内充以六氟化硫作为绝缘介质的电气设备。

注:六氟化硫电气设备通常包括六氟化硫断路器、变压器、电缆、六氟化硫气体绝缘全封闭电器(GIS)等。

3.2

分解产物 decomposition products

六氟化硫电气设备中的六氟化硫气体或固体绝缘材料,发生化学反应产生 SO₂、HF、H₂S、CF₄、CO、CO₂、C₃F₈、SO₂F₂、SOF₂ 等气体产物。

3.3

抽真空 evacuation

把不同于 SF₆ 的气体(例如空气或氮气)从充气隔室转移至大气中。

3.4

六氟化硫电气设备用分子筛吸附剂 molecular sieves for SF₆ electrical apparatus

六氟化硫电气设备用的一类具有均匀孔径的不溶性的硅铝酸盐。

注:六氟化硫电气设备用分子筛吸附剂通常包括 5A 分子筛、13X 分子筛和六氟化硫电气设备专用分子筛吸附剂等。