



中华人民共和国国家标准

GB/T 34539—2017

氢氧发生器安全技术要求

Safety requirements on hydrogen-oxygen generator

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
氢氧发生器安全技术要求

GB/T 34539—2017

*

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.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年10月第一版

*

书号: 155066·1-57423

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国氢能标准化技术委员会(SAC/TC 309)提出并归口。

本标准起草单位:浙江和利氢能科技股份有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、浙江大学化工机械研究所、北京和源天利科技有限公司、合肥工业大学。

本标准主要起草人:梁宝明、蔡云龙、聂祯华、郑津洋、王昌建、高崧。

氢氧发生器安全技术要求

1 范围

本标准对氢氧发生器的安全基本要求、设置氢氧发生器场所环境安全要求、供气系统、电气装置、安全防护装置、试运行、运行及维护、应急处理等作出了规定。

本标准适用于工作压力 ≤ 0.2 MPa且 $PV \leq 8.0$ MPa·L的氢氧发生器及其氢氧混合气供气管道。

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 安全标志及其使用导则

GB/T 4830 工业自动化仪表 气源压力范围和质量

GB 4962 氢气使用安全技术规程

GB 9448 焊接与切割安全

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 24499 氢气、氢能与氢能系统术语

GB/T 29411—2012 水电解氢氧发生器技术要求

GB/T 29729—2013 氢系统安全的基本要求

GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范

GB 50177 氢气站设计规范

3 术语和定义

GB/T 24499 和 GB/T 29411—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氢氧混合气 hydrogen-oxygen mixed gas

通过水电解氢氧发生器制取的比例为2:1的氢气、氧气的混合气体,亦称布朗气。

3.2

干式阻火器 dry flame arrester

用固体材料阻断氢氧混合气回火的安全装置。

3.3

湿式阻火器 wet flame arrester

用液态物质阻断氢氧混合气回火的安全装置。参见附录A。

3.4

熄火装置 extinguisher

停止供气时,送入惰性气体,用以熄灭火焰的装置。