



中华人民共和国国家标准

GB/T 34236—2017

二氧化碳制甲醇技术导则

Technical guideline for methanol preparation from carbon dioxide

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。

本标准由全国气体标准化技术委员会(SAC/TC 206)归口。

本标准起草单位:西南化工研究设计院有限公司、河北冀中能源峰峰集团、茂县鑫新能源有限公司、广东华特气体股份有限公司、上海华爱色谱分析技术有限公司。

本标准主要起草人:凌华招、胡志彪、程金燮、吴瑞志、王谦、何平元、廖绍元、邱传珪、廖恒易、陈艳珊、方华、周鹏云。

二氧化碳制甲醇技术导则

1 范围

本标准规定了二氧化碳制甲醇生产装置的总体要求、工艺设计、工艺设备与材料、主要辅助工程、验收、运行与维护、产品包装、贮存及运输。

本标准适用于新建、扩建和改建的二氧化碳制甲醇生产装置。

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 150.3 压力容器 第3部分:设计

GB/T 338 工业用甲醇

GB/T 1576 工业锅炉水质

GB/T 3634.1 氢气 第1部分:工业氢

GB/T 6052 工业液体二氧化碳

GB 31571 石油化学工业污染物排放标准

GB 50040 动力机器基础设计规范

GB 50050 工业循环冷却水处理设计规范

GB/T 50087 工业企业噪声控制设计规范

GB 50187 工业企业总平面设计规范

GB 50235 工业金属管道工程施工规范

GB 50236 现场设备、工业管道焊接工程施工规范

AQ/T 3034 化工企业工艺安全管理实施导则

DL/T 5153 火力发电厂厂用电设计技术规程

HG 20231 化学工业建设项目试车规范

HG/T 20519 化工工艺设计施工图内容和深度统一规定

HG/T 20546 化工装置设备布置设计规定

HG 20571 化工企业安全卫生设计规范

SH/T 3503 石油化工建设工程项目交工技术文件规定

SH/T 3904 石油化工建设工程项目竣工验收规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

制甲醇 **methanol production**

在一定的压力和温度条件下,二氧化碳与氢气经催化反应以获得甲醇的过程。