

ICS 71.100.20  
G 86



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34674—2017

---

## 焦炉气制甲烷技术导则

Technical guideline for methane preparation from coke oven gas

2017-11-01 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

## 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：山西省国新能源发展集团有限公司、西南化工研究设计院有限公司、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：陈钢、张新波、王丽萍、郭雄、何洋、廖恒易、傅铸红、方华、周鹏云。

# 焦炉气制甲烷技术导则

## 1 范围

本标准规定了焦炉气制甲烷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、扩建和改建的焦炉气制甲烷生产装置。

## 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 1576 工业锅炉水质

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB 18598 危险废物填埋污染控制标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB/T 33102 纯甲烷和高纯甲烷

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

GB 50483 化工建设项目环境保护设计规范

DL/T 5153 火力发电厂厂用电设计技术规程

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

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

**焦炉气** coke oven gas

焦化过程副产的可燃性气体,主要成分是氢气、甲烷、一氧化碳、二氧化碳和多碳烃,以及微量硫化物、焦油、苯、萘、氨等杂质。