



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34226—2017

---

## 黄磷尾气制甲酸技术导则

Technical guideline for formic acid preparation from yellow phosphorus tail gas

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
黄磷尾气制甲酸技术导则

GB/T 34226—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](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年9月第一版

\*

书号: 155066·1-57316

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、开阳县磷都化工有限公司、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:朱小学、刘芑、甘立炜、廖恒易、傅铸红、方华、周鹏云。

# 黄磷尾气制甲酸技术导则

## 1 范围

本标准规定了黄磷尾气制甲酸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、贮存及运输等技术要求。

本标准适用于新建、扩建和改建的黄磷尾气制甲酸生产装置。

## 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/T 2093 工业用甲酸

GB 9078 工业炉窑大气污染物排放标准

GB 15580 磷肥工业水污染排放标准

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

GB/T 50655 化工厂蒸汽系统设计规范

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

**黄磷尾气** **yellow phosphorus tail gas**

电炉法黄磷生产过程中产生的尾气。

注:主要成分是一氧化碳,一般体积分数含量范围在85%~95%之间。