



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34245—2017

---

## 黄磷尾气制甲酸安全技术规程

Technical code for safety of 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

## 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：陈鹏、朱小学、刘芑、甘立炜、傅铸红、廖恒易、方华、周鹏云。

# 黄磷尾气制甲酸安全技术规程

## 1 范围

本标准规定了黄磷尾气制甲酸的通用要求、生产安全、甲酸产品贮存运输安全、检修安全及安全管理。

本标准适用于新建、改建和扩建的黄磷尾气制甲酸工程项目。

## 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 2093 工业用甲酸

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB 7231 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识

GB/T 12801 生产过程安全卫生要求总则

GB 25201 建筑消防设施的维护管理

GB/T 29304 爆炸危险场所防爆安全导则

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范

GB 50140 建筑灭火器配置设计规范

GB 50160 石油化工企业设计防火规范

GB 50650 石油化工装置防雷设计规范

AQ 3013 危险化学品从业单位安全标准化通用规范

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/T 20675 化工企业静电接地设计规程

HG 30017 生产区域设备检修作业安全规范

危险化学品安全管理条例(中华人民共和国国务院令 第591号)

## 3 通用要求

### 3.1 工艺设计和设备布置

黄磷尾气制甲酸工程项目的化工工艺设计应按 HG/T 20519 的规定执行,设备布置应按 HG/T 20546 的规定执行。

### 3.2 防火、防雷和静电接地设计

黄磷尾气制甲酸工程项目的防火设计应符合 GB 50160 的规定,防雷设计应符合 GB 50057、GB 50650 的规定,静电接地设计应符合 HG/T 20675 的规定。