

ICS 71.020  
G 10



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29338—2012

---

## 磷酸(湿法)生产技术规范

Production technical regulation for phosphoric acid (wet-process)

2012-12-31 发布

2013-08-01 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。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化工协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机技术委员会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准负责起草单位：贵州开磷(集团)有限责任公司。

本标准参加起草单位：中海油天津化工研究设计院、瓮福(集团)有限责任公司。

本标准主要起草人：屈庆麟、周俊生、洪霞、陆思伟、万林、石秀明、刘海、姜庆泉。

# 磷酸(湿法)生产技术规范

## 1 范围

1.1 本标准规定了磷酸(湿法)生产企业的基本要求、磷酸(湿法)生产原理、生产过程控制、生产设备维护和保养、产品品质要求、安全生产操作注意事项、污染物排放限值、数据采集与监测采样和污染物测定方法。

本标准适用于现有、新建、扩建、改建和实施技改工程的磷酸(湿法)生产企业。

1.2 磷酸(湿法)工程建设,除应符合本标准外,还应符合国家有关工程质量、安全、职业卫生、消防等方面的强制性标准条文的规定。

## 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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB 3095 环境空气质量标准

GB 15580 磷肥工业水污染物排放标准

GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18599 一般工业固体废物储存、处置场污染物控制标准

HG/T 4068 工业湿法粗磷酸

HG/T 4069 工业湿法净化磷酸

HJ/T 397 固定源废气监测技术规范

## 3 术语

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**磷酸(湿法) phosphoric acid (wet-process)**

通常指用硫酸直接与磷矿反应制成的磷酸。

### 3.2

**二水法 dihydrate Act**

用硫酸与磷矿反应,生成磷酸和二水硫酸钙结晶的生产方法。

### 3.3

**半水法 water-half Act**

用硫酸与磷矿反应,生成磷酸和半水硫酸钙结晶的生产方法。

### 3.4

**半水-二水法 semi-water-dihydrate Act**

用硫酸与磷矿反应,先生成磷酸和半水硫酸钙结晶,再水合成二水硫酸钙结晶的生产方法。