



中华人民共和国国家标准

GB 10205—2009
代替 GB 10205—2001

磷酸一铵、磷酸二铵

Monoammonium phosphate and diammonium phosphate

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 10205—2009。

2009-11-30 发布

2010-06-01 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
磷 酸 一 铵、磷 酸 二 铵

GB 10205—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39748

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的第4章、第6章、第7章和第8章中8.1为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准代替GB 10205—2001《磷酸一铵、磷酸二铵》。

本版与GB 10205—2001的主要差异是:

——根据我国磷矿资源的现状和磷酸一铵、磷酸二铵的生产工艺条件和实物质量水平对磷酸一铵、磷酸二铵的水溶性磷占有有效磷百分率和水分等指标进行了调整。

自标准实施之日起,出厂产品应执行新标准;标准实施之日六个月后,市场上磷酸一铵、磷酸二铵产品外包装禁止标注GB 10205—2001。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口。

本标准负责起草单位:国家化肥质量监督检验中心(上海)、四川宏达股份有限公司。

本标准参加起草单位:云南云天化国际化工股份有限公司、湖北宜化肥业有限公司、湖北新洋丰肥业股份有限公司。

本标准主要起草人:杨一、鲜云芳、周勇明、李英翔、杨晓勤、汤三洲、张应虎。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 10205—1988,GB 10205—2001;

——GB 10206—1998。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017年第7号)和强制性标准整合精简结论,本标准自2017年3月23日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

磷酸一铵、磷酸二铵

1 范围

本标准规定了固体磷酸一铵(MAP)和磷酸二铵(DAP)肥料的产品分类、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于采用各种工艺生产的固体磷酸一铵和磷酸二铵肥料。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 8569 固体化学肥料包装

GB/T 10209.1 磷酸一铵、磷酸二铵的测定方法 第1部分:总氮含量

GB/T 10209.2 磷酸一铵、磷酸二铵的测定方法 第2部分:磷含量

GB/T 10209.3 磷酸一铵、磷酸二铵的测定方法 第3部分:水分

GB/T 10209.4 磷酸一铵、磷酸二铵的测定方法 第4部分:粒度

GB 18382 肥料标识 内容和要求

3 产品分类

磷酸一铵和磷酸二铵产品按外观分为粒状和粉状两类,按生产工艺分为以下两类。

3.1 料浆法磷酸一铵和磷酸二铵:以镁、铁、铝含量较高的中低品位磷矿为原料,采用料浆浓缩法制得的磷酸一铵、磷酸二铵。

3.2 传统法磷酸一铵和磷酸二铵:采用料浆浓缩法以外的其他方法制得的磷酸一铵、磷酸二铵。

4 要求

4.1 传统法粒状磷酸一铵和磷酸二铵应符合表1的要求,同时应符合标明值。

表1 传统法粒状磷酸一铵和磷酸二铵的要求

项 目	磷酸一铵			磷酸二铵		
	优等品 12-52-0	一等品 11-49-0	合格品 10-46-0	优等品 18-46-0	一等品 15-42-0	合格品 14-39-0
外观	颗粒状,无机械杂质					
总养分(N+P ₂ O ₅)的质量分数/%	≥ 64.0	60.0	56.0	64.0	57.0	53.0
总氮(N)的质量分数/%	≥ 11.0	10.0	9.0	17.0	14.0	13.0
有效磷(P ₂ O ₅)的质量分数/%	≥ 51.0	48.0	45.0	45.0	41.0	38.0
水溶性磷占有效磷百分率/%	≥ 87	80	75	87	80	75
水分(H ₂ O)的质量分数 ^a /%	≤ 2.5	2.5	3.0	2.5	2.5	3.0
粒度(1.00 mm~4.00 mm)/%	≥ 90	80	80	90	80	80

^a 水分为推荐性要求。