WOOD WELL LIMITED

TRUSTED FERTILIZER PARTNER

QUALITY PRODUCTS
PROFESSIONAL SERVICE
SUSTAINABLE GROWTH

Fertilizer Product Catalogue

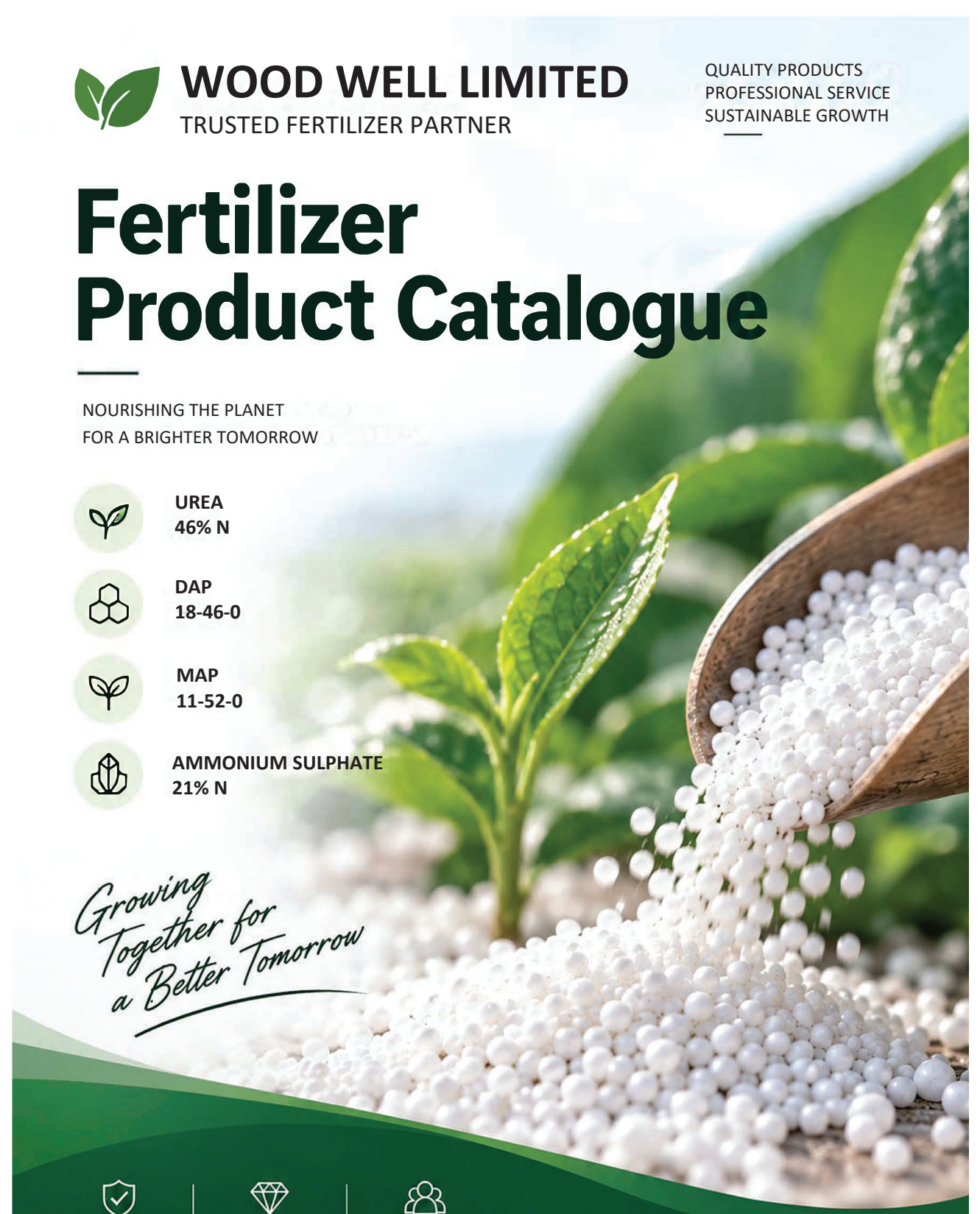
NOURISHING THE PLANET
FOR A BRIGHTER TOMORROW

UREA
46% N

DAP
18-46-0

MAP
11-52-0

AMMONIUM SULPHATE
21% N



Growing Together for a Better Tomorrow

Reliable Supply

Consistent Quality

Professional Support

2026 EDITION
WOOD WELL LIMITED

FERTILIZERS FOR A SUSTAINABLE FUTURE

优质产品 · 专业服务 · 可持续发展

WOOD WELL LIMITED

值得信赖的化肥合作伙伴

化肥产品目录

滋养地球，共创美好明天

尿素
UREA · 46% N

磷酸二铵
DAP · 18-46-0

磷酸一铵
MAP · 11-52-0

硫酸铵
AMMONIUM SULPHATE · 21% N

共同成长 · 共创可持续未来

- 可靠供应
- 品质稳定
- 专业支持

2026 版 · WOOD WELL LIMITED
化肥 · 助力可持续未来

目录 · 产品索引

化肥产品目录 2026 — 目录 | 产品分类 | 技术规格 | 贸易与物流

01 **公司与产品概览** P01–P02
关于 Wood Well Limited · 产品目录 2026 · 产品概览与选型指南

02 **尿素（Urea）** P03–P06
尿素产品系列：01 农业颗粒尿素 46-0-0 · 02 农业小颗粒尿素 46-0-0 · 03 工业级尿素 · 04 车用级尿素原料

03 **磷酸二铵（DAP）** P07–P09
DAP 产品系列：01 磷酸二铵 18-46-0（颗粒） · 02 技术/工业级磷酸二铵

04 **磷酸一铵（MAP）** P10–P13
MAP 产品系列：01 磷酸一铵 11-52-0（颗粒） · 02 粉状磷酸一铵 10-49-0 / 10-50-0 · 03 技术/工业级磷酸一铵

05 **硫酸铵（Ammonium Sulphate）** P14–P16
硫酸铵产品系列：01 己内酰胺级硫酸铵 · 02 焦炉副产级硫酸铵

06 **贸易与物流** P17–P18
外贸订单执行流程 · 主要出口市场与港口清单 · 亚洲化肥物流路线图

说明：本目录所列规格为常见商业规格，仅供产品识别与询价参考，不构成具有约束力的销售保证；最终技术参数以双方确认的规格单、供应商 COA 及正式合同为准。

关于 WOOD WELL LIMITED

您值得信赖的化肥合作伙伴 · 香港特别行政区 · 服务越南、泰国、孟加拉、斯里兰卡、南亚

Wood Well Limited 是一家在中国香港特别行政区注册的化肥贸易公司，致力于服务东南亚与南亚的农业进口商和经销商。 我们的香港总部提供中立、受国际认可的贸易平台，具备成熟的银行、物流与法律基础设施，可支撑跨境交易。

我们并非单纯的贸易中间商——Wood Well 是一家垂直一体化化肥企业的国际贸易部门，让亚洲进口商和经销商能够直接获得工厂价格、 经核验的品质，以及建立在数十年全球出口经验之上的供应链。

■ 母集团的生产能力

我们的合作工厂均为中国国有企业，在山东、河北、云南等地运营通过 ISO 9001 认证的生产设施。这些工厂每年向巴西、东南亚及其他全球市场供应数百万吨产品—— 如今，同一条经过验证的供应链正通过 Wood Well 服务亚洲进口商。

合作工厂实景
国企背景 · 通过 ISO 9001 认证

工厂直供价格
天津 · 青岛等口岸交货

香港主体
中立、受国际认可的贸易结构

■ 装运前质量保证

每批货物均须经 SGS、必维国际检验集团（BV）或 CCIC 实施强制性第三方装运前检验。全套单证按标准提供：分析证书（COA）、 植物检疫证书、提单及原产地证书。

SGS / BV / CCIC
每批货物第三方检验

COA · 提单 · 植检 · 原产地证
全套单证齐全

快速履约
付款确认后 15–21 天交期

■ 灵活的订单规模

起订量从 1 个 20 尺整柜（约 22 吨）的试单，到面向国家级进口商与合作社的整船散货租船（5,000–25,000 吨）。 付款方式：30% T/T 定金 + 70% 于中国海关放行证书签发后按银行工作日支付。

竞争性 FOB 价格
工厂直供，价格有竞争力

付款方式
30% T/T 定金 + 70% 尾款

联系与询价
邮箱 hover@woodwell.net

产品概览矩阵

产品系列 · 重点产品

产品系列	重点产品
尿素	农业颗粒尿素 46-0-0；农业小颗粒尿素 46-0-0；工业级尿素；车用级尿素原料（高纯固体）
DAP · 磷酸二铵	磷酸二铵（DAP）18-46-0，颗粒；技术/工业级磷酸二铵
MAP · 磷酸一铵	磷酸一铵（MAP）11-52-0，颗粒；粉状磷酸一铵（MAP）10-49-0 / 10-50-0
硫酸铵	己内酰胺级硫酸铵，结晶；焦炉副产级硫酸铵，结晶

■ 产品选型与规格阅读说明

询价前，请先确认六项关键要素。同一化学名称可能对应不同的等级、物理形态、粒径、杂质限量及最终用途。为避免报价偏差， 买方至少应确认：产品等级、保证规格、物理形态、粒径/细度、包装与数量、以及目的港及最终用途。

化肥等级通常按 N-P_2O_5-K_2O 的顺序表示。例如，DAP 18-46-0 表示该产品标称含 18% 氮和 46% 磷（以 P_2O_5 计），标称钾（以 K_2O 计）为零。

■ 物理形态参考表

形态	本手册中的典型产品	选型关注要点
颗粒	农业颗粒尿素	粒径分布、颗粒强度、机械撒施与掺混兼容性
小颗粒	农业小颗粒尿素	粉尘产生、结块倾向、溶解速率与加工适配性
标准颗粒	磷酸二铵（DAP）18-46-0，颗粒；磷酸一铵（MAP）11-52-0，颗粒	粒径、颗粒强度、均匀度与抗结块性能
结晶	硫酸铵；技术级磷酸盐	色泽、纯度、杂质含量、粒径与水分含量
粉状 / 结晶粉	粉状磷酸一铵（MAP）10-49-0 / 10-50-0；技术级产品	细度、水分含量、结块倾向与水不溶物

规格声明：本手册中“通常”“典型”“约”“常见范围”等用语及标注“待确认”的 HS 编码，仅供产品识别与询价参考，不构成具有约束力的销售保证。 最终技术要求以双方确认的规格单、供应商 COA、目的国法规、海关归类及正式合同为准。

尿素 · UREA

从农业施肥到工业与车用环保材料的应用

尿素产品线涵盖农业颗粒尿素 46-0-0 与农业小颗粒尿素 46-0-0、工业级尿素以及车用级尿素原料（高纯固体）。 尽管这些产品具有相同的基本化学成分，但它们在纯度、杂质限量、物理形态、包装洁净度及最终用途上存在显著差异，不可互换使用。

■ 子产品线与主要用途

子产品线	产品	主要用途
农业级	农业颗粒尿素 46-0-0	直接施肥、机械化撒施、掺混 BB 肥
	农业小颗粒尿素 46-0-0	直接施肥、复合肥生产、部分工业原料
工业级	工业级尿素	树脂、三聚氰胺、胶粘剂、化学合成与工业脱硝（DeNOx）
车用/环保级	车用级高纯固体原料	车用 SCR 系统还原剂的生产原料

01 农业颗粒尿素 46-0-0

化学式：CH_4N_2O ｜ CAS 号：57-13-6 ｜ HS 编码参考：310210

农业颗粒尿素 46-0-0 是一种高浓度氮肥；常见贸易等级的总氮含量不低于 46.0%。较大的颗粒有利于机械撒施， 并可与粒径相近的磷、钾基肥料掺混制成散装掺混（BB）配方。产品质量应以总氮、缩二脲、水分含量、粒径分布、颗粒强度、 细粉与粉尘产生量及结块倾向等指标评价。

■ 主要应用与产品价值

应用	产品价值
大田作物直接施用	提供高浓度氮源；施用量应根据作物、土壤及当地农艺建议确定
机械化撒施	较大的颗粒有助于获得更稳定的撒施幅宽与撒施均匀度
BB 肥掺混	与粒径、密度匹配的肥料搭配时，可降低离析风险
大宗农业采购	交付方式：袋装、吨袋或散装，按项目评估

颗粒尿素 · 规格与包装

典型商业规格

参数	典型/通常要求	备注
总氮	≥ 46.0%	常见贸易规格；以合同约定检验基准为准
缩二脲	≤ 1.0%	影响产品使用适配性的关键指标之一
水分	≤ 0.5%	与储存稳定性及结块倾向风险相关
典型粒径	2.80–4.75 mm	粒径须经工厂筛分报告与合同约定确认
外观	白色颗粒	外观符合性不能替代化学分析检验
参考标准/控制要点	GB/T 2440 及合同 COA	同时监控粒径、颗粒强度、细粉与粉尘产生量及结块倾向

■ 包装方案

包装方式	推荐用途	备注
50 kg PP 编织袋 + PE 内衬	标准出口与分销	标准方案；袋面印刷、唛头及语言按合同确认
25 kg 袋装	零售或小包装渠道	确认工厂包装线及最低起订量
500 / 1,000 kg FIBC 吨袋	工业用户、化肥厂及大宗客户	确认吊耳配置、内衬、防潮保护及安全系数
散装	大宗进口项目	确认港口卸货、储存、船型及防潮方案

■ 采购确认清单

询价时请提供：粒径范围与接受比例、颗粒强度要求、缩二脲与水分最大限量、是否需要抗结块处理、净包装重量、 袋面设计、托盘处理要求、订单数量、目的港及目标发运窗口。

> 质量说明：本页所列常见商业规格不构成具有约束力的销售保证。最终参数与检验方法以双方确认的规格单、COA 及合同为准。

02 农业小颗粒尿素 46-0-0

化学式 CH_4N_2O · CAS 57-13-6 · HS 编码 310210

在国际贸易中，小颗粒农业尿素通常称为小颗粒尿素（Prilled Urea）。产品为白色、小颗粒或小圆球状， 典型粒径 1.00–2.50 mm，常见总氮规格不低于 46.0%。其较细的粒径适用于大田直接施肥、复合肥生产及部分工业配方应用； 但细粉与粉尘产生、吸湿性及结块倾向在储存与搬运过程中需特别注意。

■ 主要应用与产品价值

应用	产品价值
大田作物直接施用	高浓度氮源；兼容常规人工或机械施用方式
复合肥生产	可作为复合肥加工的含氮原料
肥料溶解与掺混	较小的颗粒有利于接触与溶解；适配性仍需对照工艺要求核验
特定工业配方	杂质限量须提前核验；农业级产品不应假定适用于工业应用

■ 典型商业规格

项目	典型/常见要求	备注
总氮	⩾ 46.0%	常见贸易规格；以合同检验基准为准
缩二脲	⩽ 1.0%	按作物类型或下游应用核验
水分	⩽ 0.5%	与结块倾向及储存稳定性相关
典型粒径	1.00–2.50 mm	以筛分分布及合同约定为准
外观	白色小颗粒	同时检查细粉与粉尘、结块倾向及异物
参考标准/控制要点	GB/T 2440 及合同 COA	重点控制结块倾向、细粉与粉尘、缩二脲及粒径

■ 包装方案

包装方式	适用场景	采购确认要点
50 kg PP 编织袋 + PE 内衬	常规农业出口	袋皮重、内衬、防潮、缝合接缝与唛头
25 kg 袋装	零售渠道或小包装	最低印刷数量、袋型与托盘
500 kg / 1,000 kg FIBC 吨袋	复合肥厂及大宗客户	防细粉泄漏、内衬与吊装安全
散装	大型项目	装卸期间保持洁净、防潮、除尘及目的港设施

03 工业级尿素 ／ 04 车用级尿素原料

化学式 CH_4N_2O · CAS 57-13-6 · HS 编码 310210（待确认）

03 工业级尿素

工业级尿素用于树脂生产、三聚氰胺、胶粘剂、化学合成及工业脱硝（NOx 还原）等应用。不同最终用途对尿素纯度、缩二脲、 醛类、金属离子及水不溶物提出了差异很大的限量要求；因此“工业级”不应由单一通用规格界定。报价前，应提供买方的预期用途、 工艺条件及完整技术要求。

项目	参考
典型纯度/养分	尿素纯度通常 99.0%–99.5%，总氮 ⩾ 46.0%
关键杂质	缩二脲、醛类、金属离子及水不溶物按最终用途要求控制
物理形态	固体，颗粒/小颗粒/结晶形态
粒径	根据客户工艺要求待确认
外观	白色颗粒或晶体
标准包装	25 / 50 kg PP 编织袋 + PE 内衬
可选包装	500 / 1,000 kg FIBC 吨袋；托盘缠绕膜
执行标准	企业内控标准、客户指定标准及合同约定 COA

04 车用级尿素原料（高纯固体）

本产品是用于柴油发动机选择性催化还原（SCR 系统）的车用级还原剂的高纯固体原料。与农业级尿素相比，车用级原料 对缩二脲、醛类、磷酸盐、金属离子及水不溶物须实施更严格的控制；生产、包装、储存及运输全过程应避免颗粒物、油污、 金属及其他化学品的污染。

参数	参考
尿素纯度	通常 ⩾ 99.5%
品质特性	低缩二脲含量；对醛类、磷酸盐、金属离子及其他杂质实施严格限量
物理形态	固体；细颗粒/小颗粒/晶体
粒径	非核心控制参数；按买方溶解与生产工艺要求待确认
外观	白色高纯颗粒或晶体
标准包装	25 kg 防潮编织袋 + PE 内衬
可选包装	500 / 1,000 kg FIBC 吨袋；托盘缠绕膜
品质依据	客户指定车用还原剂原料标准、供应商 COA 及合同技术附件

■ 关键控制点

专用洁净包装 | 密封防潮 | 批次 COA | 工艺用水与设备洁净 | 成品质量复检 | 避免交叉污染

磷酸二铵 · DAP

农业颗粒级与工业技术级应用

DAP 产品线包括颗粒磷酸二铵（DAP）18-46-0 及技术/工业级磷酸二铵。农业级产品重点关注氮磷养分、 有效磷（Avail. P）、水溶性磷（WS-P）、粒径分布及物理加工性能；技术/工业级则优先关注主含量、pH 值、 水不溶物、重金属含量及与最终用途工艺的兼容性。

■ 产品、级别与主要用途

产品	级别	形态与主要用途
磷酸二铵（DAP）18-46-0，颗粒	主打	深灰/棕色颗粒；基肥、种肥，适用于谷物及经济作物；掺混 NPK / BB 肥
技术/工业级磷酸二铵	主打	白色或无色晶体/结晶粉；阻燃剂、发酵营养剂、水处理剂、精细化工原料

01 磷酸二铵（DAP）18-46-0，颗粒

化学式：$(NH_4)_2HPO_4$ ｜ CAS 号：7783-28-0 ｜ HS 编码参考：310530

农业 DAP 18-46-0 是一种同时供应氮与磷的颗粒肥料，适用于基肥与种肥施用。关键控制指标包括有效 P_2O_5、 水溶性 P_2O_5、水分含量、粒径分布及颗粒抗压强度。

维度	产品特性
养分组成	N ⩾ 18.0%；有效 P_2O_5 ⩾ 46.0%
形态	固体颗粒，适用于直接施用与肥料掺混
典型粒径	2.00–4.75 mm
外观	深灰色或棕色颗粒；颜色随磷矿来源及生产工艺变化
典型用途	基肥、种肥；掺混 NPK / BB 肥
标准包装	50 kg PP 编织袋 + PE 内衬

施用说明：DAP 的具体施用方法与施用量应根据土壤条件、作物类型、目标产量及当地农艺建议确定。用作 BB 肥原料时， 应评估粒径分布、堆积密度、颗粒抗压强度及与其他组分的兼容性，以降低运输和撒施过程中的离析与起尘风险。

磷酸二铵 · 规格与包装

典型商业规格

项目	典型/常见要求	备注
总氮	⩾ 18.0%	按合同约定的检验方法
有效磷（以 P_2O_5 计）	⩾ 46.0%	核心保证参数
水溶性 P_2O_5	按合同确认	应明确有效 P_2O_5 的最低值或占比
水分	按合同确认	与储存、运输稳定性及结块相关
典型粒径	2.00–4.75 mm	筛分通过率在合同中明确
外观	深灰/棕色颗粒	颜色不应作为唯一质量判据
参考标准/控制要点	GB/T 10205 及合同 COA	同时监控颗粒强度、起尘与抗结块

■ 包装方案

包装方式	适用场景	关键确认项
50 kg PP 编织袋 + PE 内衬	标准出口与渠道分销	净重、PE 内衬、缝合/热封、唛头及防潮保护
25 kg PP 编织袋	小包装或特殊要求市场	包装规格、印刷细节、数量与托盘化方案
500 / 1,000 kg FIBC 吨袋	化肥厂及大宗工业客户	吊装能力、安全系数、内衬与卸料口
散装	大宗进口项目	保持洁净、卸货、储存、防潮及抗结块措施

质量说明：产品颜色可能随原料来源及生产工艺条件变化；产品验收应依据合同约定的化学、物理规格及检验单据确定。

02 技术/工业级磷酸二铵

化学式 $(NH_4)_2HPO_4$ · CAS 7783-28-0 · HS 编码 310530（待确认）

技术/工业级磷酸二铵以更高的主含量与更严格的杂质控制生产，适用于阻燃剂、发酵营养源、水处理及精细化工等应用。 与农业级 DAP 不同，其外观通常为白色或无色晶体/结晶粉。采购时应明确最终用途及客户技术要求，以界定 pH、水不溶物、 重金属及其他杂质的限量。

■ 关键应用与采购考量

应用	采购考量
阻燃剂与材料加工	主含量、pH、水分、氯/硫酸根及热处理兼容性
发酵营养剂	主含量、水不溶物、重金属及工艺允许杂质
水处理	溶解性、pH、金属离子及水不溶物
精细化工	批次间稳定性、目标杂质离子、包装洁净度及客户指定检测方法

■ 技术规格框架

项目	参考要求	备注
主含量	通常 ⩾ 98.0%	最终规格由供需双方约定
pH 值	按最终用途确认	溶液浓度与检测方法应明确
水不溶物	按最终用途控制	对水处理、发酵及精细化工应用尤为关键
水分	按合同确认	影响储存稳定性、流动性与工艺计量
重金属	按最终用途控制	具体元素、限量及检测方法逐项界定
物理形态/细度	结晶、结晶粉或细晶	按溶解、混合或反应工艺要求确认
外观	白色或无色晶体	外观仅供识别之用

■ 包装与交付

包装	适用场景	备注
25 kg 复合袋/牛皮纸袋 + PE 内衬	标准工业客户	关注防潮保护、袋体洁净与热封
500 / 1,000 kg FIBC 吨袋	连续生产或大宗使用客户	确认内衬、卸料口、吊耳及防交叉污染
托盘化交付	对包装完整性要求高的订单	托盘材质及熏蒸/免熏蒸要求按目的国确认

磷酸一铵 · MAP

颗粒级、粉状及技术级

MAP 产品线分为三个层级：颗粒磷酸一铵（MAP）11-52-0，用于直接施肥及掺混颗粒肥料；粉状磷酸一铵（MAP）10-49-0 / 10-50-0， 用于复合肥造粒及工业肥料配方；以及工业/技术级磷酸一铵，按阻燃剂、干粉灭火、发酵及精细化工应用定制纯度和杂质控制。

■ 产品、级别与主要应用

产品	级别	形态与主要应用
颗粒磷酸一铵（MAP）11-52-0	主打	浅灰/米色颗粒；基肥、种沟肥、碱性土壤磷源、NPK / BB 掺混
粉状磷酸一铵（MAP）10-49-0 / 10-50-0	主打	近白/米色粉体；复合肥造粒、NPK 生产、工业肥料配方
工业/技术级磷酸一铵	扩展	白色或无色晶体/结晶粉；阻燃剂、干粉灭火、发酵、精细化工

01 磷酸一铵（MAP）11-52-0，颗粒

化学式：$NH_4H_2PO_4$ ｜ CAS 号：7722-76-1 ｜ HS 编码参考：310540

农业 MAP 11-52-0 是一种高浓度 N-P 颗粒肥料，适合用作基肥、种肥（starter），并作为 NPK / BB 掺混原料。 该产品广泛用作碱性土壤的磷源，以及粮食与经济作物的养分方案。采购时应明确有效 P_2O_5、水溶性 P_2O_5、水分、 粒径、颗粒强度及抗结块要求。

维度	产品特性
养分组成	N ⩾ 11.0%；有效 P_2O_5 ⩾ 52.0%
物理形态	固体，颗粒
典型粒径	2.00–4.75 mm
外观	浅灰色或米色颗粒
典型用途	基肥、种沟肥、碱性土壤磷源、NPK / BB 掺混
标准包装	50 kg PP 编织袋 + PE 内衬

施用说明：直接施用时，应根据作物需求、土壤检测及当地农艺建议确定施用量与施放位置。用于掺混或复合肥生产时， 应评估粒径兼容性、颗粒强度、起尘/细粉产生量及原料兼容性。

颗粒磷酸一铵 · 规格与包装

典型商业规格

项目	典型/常见要求	备注
总氮	⩾ 11.0%	按合同规定的检验方法确定
有效磷（以 P_2O_5 计）	⩾ 52.0%	核心保证参数
水溶性 P_2O_5	按合同确认	与结块、储存及流动性相关
水分	按合同确认	应明确有效 P_2O_5 的最低绝对值或占比
典型粒径	2.00–4.75 mm	筛分通过率须明确
外观	浅灰/米色颗粒	颜色并非唯一质量判据
参考标准/控制要点	GB/T 10205 及合同 COA	重点控制有效 P_2O_5、水溶性 P_2O_5、水分与粒径

■ 包装方案

包装	适用场景	采购确认要点
50 kg PP 编织袋 + PE 内衬	标准农业出口	内衬、防潮、净重、唛头及缝合/封口
25 kg 袋装	分销与小包装市场	袋材质、印刷、托盘化及最低起订量
500 kg / 1,000 kg FIBC 吨袋	化肥厂及大宗消费客户	安全系数、吊耳/吊带、内衬及卸料口
散装	大型项目	船舱清洁、港口卸货、储存及防潮

■ 采购确认清单

N 与有效 P_2O_5
保证值确认

水溶性 P_2O_5
含量确认

水分
限量确认

粒径与筛分通过率
分布确认

颗粒强度 / 抗结块
处理要求

包装与唛头
设计确认

目的港 / 发运期
物流确认

目的国登记检验
合规确认

产品区分：本产品为颗粒磷酸一铵（MAP）11-52-0，不得与粉状磷酸一铵（MAP）10-49-0 / 10-50-0 或工业/技术级 MAP 混用或替代。

02 粉状磷酸一铵（MAP）10-49-0 / 10-50-0

化学式 $NH_4H_2PO_4$ · CAS 7722-76-1 · HS 编码 310540

粉状磷酸一铵（MAP）10-49-0 / 10-50-0 主要用于复合肥造粒、NPK 生产及工业肥料配方。产品呈灰白色至近白色粉末； 颗粒细度、水分含量、有效磷及结块行为直接影响下游的称量、掺混及造粒工艺。10-49-0 与 10-50-0 应作为两个独立的 可选等级分别确认，不应在合同中合并为单一固定保证值。

■ 两种常见商业等级

参数	MAP 10-49-0	MAP 10-50-0
总氮（N）	约 10%	约 10%
有效 P_2O_5	约 49%	约 50%
形态	粉状	粉状
典型外观	灰白/近白	灰白/近白
主要用途	复合肥造粒、NPK 生产	复合肥造粒、NPK 生产
最终保证值	以工厂 COA 及合同为准	以工厂 COA 及合同为准

■ 典型规格框架

项目	参考	采购说明
总氮	约 10%	按对应等级 COA
有效 P_2O_5	约 49%–50%	10-49-0 与 10-50-0 分别确认
物理形态	固体，粉状	与颗粒 MAP 在用途与形态上不同
粒径/细度	细粉；筛余按合同	须匹配下游造粒或掺混设备
外观	灰白/米色粉体	颜色受原料与工艺影响
水分	按合同	影响流动性、结块及造粒稳定性
参考依据	生产商规格及合同 COA	关键控制：水分、细度、有效 P_2O_5 与结块

03 技术/工业级磷酸一铵

化学式 $NH_4H_2PO_4$ · CAS 7722-76-1 · HS 编码 310540（待确认）

技术/工业级 MAP 用于阻燃剂、干粉灭火剂、发酵及精细化工。产品通常为白色或无色晶体/结晶粉，主含量一般不低于 98.0%。 不同最终用途对氯化物、硫酸盐、金属离子、水不溶物及粒径的要求差异显著，应根据最终用途制定专用规格。

■ 产品信息

项目	参考
主含量	通常 ⩾ 98.0%
形态	固体，晶体/结晶粉
粒径	粉末或细晶，按客户要求
外观	白色或无色晶体
关键控制	pH、水不溶物、氯化物、硫酸盐、金属离子及其他与用途相关杂质
标准包装	25 kg 复合袋/牛皮纸袋 + PE 内衬
可选包装	500 / 1,000 kg FIBC 吨袋；托盘
参考标准	企业标准、客户标准及合同 COA

■ 询价信息

最终用途 / 主含量
明确用途与含量

pH 与检测条件
溶液浓度与方法

水不溶物 / 氯化物 / 硫酸盐
限量确认

金属离子参数
逐项界定

粒径/细度 / 水分
工艺适配

包装洁净度 / 留样核验
质量确认

适用性说明：农业颗粒或粉状肥料 MAP 的技术/工业级规格不可直接套用；若用于灭火、发酵或其他专用工艺， 其适用性须依据客户配方及当地法规确认。

硫酸铵 · AMMONIUM SULPHATE

两大主要结晶等级

硫酸铵产品线聚焦己内酰胺级结晶硫酸铵与焦炉副产级结晶硫酸铵。两个等级均同时供应氮与硫，适用于直接土壤施用、 硫养分补充及 NPK / BB 肥生产。采购时须关注生产工艺、颜色、粒径、水分含量、游离酸、铁含量、杂质及结块倾向。

■ 产品、级别与主要用途

产品	级别	外观与主要用途
己内酰胺级结晶硫酸铵	主打	白色/近白色晶体；直接土壤施用、硫养分补充、NPK / BB 肥原料
焦炉副产级结晶硫酸铵	主打	白色、近白或浅黄色晶体；高性价比 N-S 肥、复合肥生产与大宗掺混

01 己内酰胺级硫酸铵

化学式：$(NH_4)_2SO_4$ ｜ CAS 号：7783-20-2 ｜ HS 编码参考：310221

己内酰胺级结晶硫酸铵通常呈白色或近白色晶体。它同时供应氮与硫，用于大田直接施肥、作物硫养分补充，并作为 NPK / BB 肥原料。 该等级以颜色与纯度著称。但需注意：“己内酰胺级”指其生产来源与商业分类；实际养分值、杂质含量及物理参数应以批次 COA 及合同为准。

■ 产品识别

参数	参考
典型养分	N 通常 ⩾ 21.0%；S 通常 ⩾ 24.0%
水分	通常 ⩽ 1.0%
形态	固体，结晶/颗粒
典型粒径	通常 0.5–2.0 mm；经筛分分析确认
外观	白色/近白色晶体
主要应用	直接施肥、硫养分补充、NPK / BB 肥原料
标准包装	50 kg PP 编织袋 + PE 内衬

施用说明：农业用途的施用量应根据作物氮、硫需求、土壤检测及当地农艺建议确定。用作 BB 复合肥原料时， 应核验粒径分布、水分含量、流动性、颜色及与其他颗粒组分的兼容性。

己内酰胺级硫酸铵 • 规格与包装

典型商业规格

参数	典型/常见要求	备注
总氮（N）	通常 ≥ 21.0%	以合同 COA 为准
硫（S）	通常 ≥ 24.0%	检测方法按合同
水分	通常 ≤ 1.0%	与流动性及结块相关
典型粒径	通常 0.5–2.0 mm	符合率经筛分分析报告确认
外观	白色/近白色晶体	同时检查杂质、结块与异物
参考标准/控制要点	GB/T 535 及合同 COA	重点关注水分、游离酸、铁及粒径

■ 包装方案

包装类型	使用场景	关键检查项
50 kg 防潮 PP 编织袋 + PE 内衬	常规出口与农业分销	防潮保护、净重、缝合、袋面印刷与唛头
25 kg 袋装	小包装渠道	包装线、印刷批量与托盘化方案
500 / 1,000 kg FIBC 吨袋	化肥生产及大宗客户	内衬、吊带、安全系数、防晶体泄漏
散装	大宗散货项目	舱体清洁、防潮、港口卸货与储存条件

■ 采购确认清单

氮与硫保证值
含量确认

水分 / 游离酸 / 铁
限量确认

颜色 / 粒径筛分分布
外观确认

结块倾向
品质确认

包装与唛头
设计确认

订单数量 / 目的港 / 发运期
物流确认

来源与质量说明：己内酰胺级不能替代完整规格。最终验收应依据明确的化学、物理参数、检测方法及批次 COA。

02 焦炉副产级硫酸铵

化学式 $(NH_4)_2SO_4$ • CAS 7783-20-2 • HS 编码 310221

焦炉副产结晶硫酸铵是一种面向农业与化肥加工市场的经济型氮硫产品，广泛用于直接土壤施用、复合肥生产及大宗掺混。 产品可能呈白色、近白色或浅黄色晶体，粒径分布通常较宽。由于原料来源与生产工艺会影响颜色、铁含量、游离酸、 杂质含量及结块倾向，报价与合同必须明确产品来源类别及质量参数。

■ 产品识别

参数	参考
典型养分	N 通常 20.5%–21.0%；硫通常 23%–24%
水分	通常 ⩽ 1.0%
形态	固体，结晶
典型粒径	通常 0.2–2.0 mm；粒径分布较宽
外观	白色、近白或浅黄色晶体
主要用途	经济型氮硫肥、复合肥生产、大宗掺混
标准包装	50 kg PP 编织袋 + PE 内衬

■ 典型商业规格

项目	典型/常见要求	备注
总氮（N）	通常 20.5%–21.0%	最终保证值按批次与合同确认
硫（S）	通常 23%–24%	检验基准在合同中明确
水分	通常 ⩽ 1.0%	影响流动性与结块倾向
典型粒径	通常 0.2–2.0 mm	粒径分布可能较宽
外观	白色、近白或浅黄色晶体	颜色范围以确认样品与合同描述为准
参考标准/控制要点	GB/T 535 及合同 COA	关键控制：游离酸、铁、颜色、杂质与结块

■ 包装与交付

标准包装：50 kg PP 编织袋 + PE 内衬；可选包装/运输：500 / 1,000 kg FIBC 吨袋；散装发运。对于散装或吨袋发货， 应就水分含量、粉灰比、流动性、储存时长、船舱清洁度及目的港卸货条件另行确认。袋装货物应明确可接受的颜色范围、 唛头及袋材的防潮性能。

> 区分说明：焦炉副产级硫酸铵与己内酰胺级硫酸铵应分别报价，分别做样品验证并分别约定合同规格， 以避免仅在“结晶硫酸铵”这一笼统描述下达成通用交易。

外贸订单执行流程

订单执行流程 · 关键里程碑以合同、付款方式、质量单据及承运安排为准

01 客户询价
接收客户询价，确认需求

02 需求与合规审查
审查产品要求、出口法规与合规性

03 报价与商务确认
出具报价并与客户确认商务条款

04 样品 COA 确认
提供样品 COA 供客户确认

05 PI 或合同签署
签发形式发票/签署销售合同

06 预付款到位
生产/发货前收到 T/T 预付款

07 生产或备货
安排生产或备妥库存

08 包装、取样与检验
完成包装，第三方（SGS 等）检验

09 订舱、报关与发运
订舱、出口报关与装船

10 尾款与放单
T/T 收到尾款，释放发运单证

11 在途跟踪
提供跟踪，向客户更新船期

12 到货与售后支持
货物到港，提供售后与跟进

↻ 反馈与复购
反馈闭环，促成复购

付款条款

仅接受 T/T（电汇）付款；不接受信用证（L/C）条款。

流程节点说明

节点	关键动作	输出单据/确认
客户询价	接收客户询价，收集产品规格、包装、数量、目的港及贸易条款要求	询价信息表；初步需求记录
需求与合规审查	审查产品要求、出口法规、目的国要求、HS 归类及供应可行性	审查意见；待确认清单；合规确认
报价与商务确认	出具正式报价，确认价格、有效期、数量、包装、交期、付款与检验安排	正式报价；已确认商务条款
样品 COA 确认	提供约定样品及参考/典型 COA；确认规格、检测基准及可接受偏差	样品确认；COA/规格确认
PI 或合同签署	敲定并签署 PI 或销售合同；锁定产品、保证值、检测、包装、发运与索赔条款	已签署 PI/销售合同
预付款到位	以 T/T 收取合同预付款，确认款项到位后再生产或备货	预付款收据；款项确认记录
生产或备货	安排生产或备妥库存；协调批次、包装材料与合同交付计划	生产/备货计划
包装、取样与检验	完成包装；实施工厂取样与检验；按要求安排 SGS 或等效检验	COA；检验报告；包装确认
订舱、报关与发运	订舱、完成出口报关、安排装船并核验发运信息	订舱确认；报关单据；发运记录
尾款与放单	以 T/T 收取合同尾款，核验到账后释放约定的发运与清关单证	尾款记录；全套发运单据
在途跟踪	提供发运跟踪，向客户更新航行计划、中转状态与预计到港（ETA）	发运通知；状态与 ETA 更新
到货与售后支持	协调到货跟进，协助单证处理与质量反馈，支持后续复购	到货反馈；售后记录；复购跟进

主要出口市场与港口清单

中国始发港网络与目的港框架

路线图覆盖中国四个始发港——青岛（TAO）、天津（TSN）、连云港（LYG）与上海（SHA），以及越南、孟加拉、巴基斯坦和 斯里兰卡的六个主要目的港。下述服务模式与航程时间仅为路线图参考，须结合承运人实际船期、货种、装卸条件及客户进口要求确认。

■ 中国始发港：青岛（TAO） • 天津（TSN） • 连云港（LYG） • 上海（SHA）

市场	目的港	服务参考	航程时间*	操作说明
越南	海防（Haiphong）	FCL / 干散 / 件杂；中越跨境陆运（凭祥、东兴）	约 5–8 天	北越门户；中越陆路约 10 天
越南	胡志明（Cat Lai）	FCL / 干散 / 件杂	约 7–12 天	南越门户；最终方式取决于货型、订单量与收货人配送计划
孟加拉	吉大港（Chittagong）	FCL / 干散 / 件杂；海陆联运	约 18–25 天	确认船舶适装性、港口装卸能力及交付安排
孟加拉	蒙格拉（Mongla）	FCL / 干散 / 件杂；海陆联运	约 18–25 天	确认进口许可、港口作业条件及货物装卸需求
巴基斯坦	卡拉奇（Karachi）	FCL / 干散 / 件杂	约 18–25 天	确认化肥卸货要求、储存条件及项目进口流程
斯里兰卡	科伦坡（Colombo）	FCL / 散货 / 件杂	约 12–18 天	青岛、上海始发直航参考；实际可能直航或中转

■ 亚洲化肥物流路线图

连接中国主要港口与亚洲重点市场

多种运输方案
FCL、干散、件杂、陆运及跨境陆运，满足不同需求

每周班轮
中国主要港口高频发运，船期可靠

安全可靠
化肥货物专业处理，保障质量与安全

广泛市场覆盖
高效连接东南亚、南亚及中东市场

物流说明：所列港口并不表示任何产品可在任何时间从该港口发运，也不构成对固定航线、运费或船期的承诺。 最终安排取决于供货来源、出口政策、承运人、港口限制及合同。

亚洲化肥物流路线图

连接主要港口与亚洲重点市场

中国始发港

青岛（TAO）· 天津（TSN）· 连云港（LYG）· 上海（SHA）

主要目的港

胡志明（Cat Lai）· 海防 · 吉大港 · 蒙格拉 · 卡拉奇 · 科伦坡

中越跨境陆路

凭祥、东兴口岸

■ 服务模式图例

服务类型	说明
FCL（集装箱）服务	整柜集装箱运输
干散货服务	大宗散装化肥运输
件杂货服务	件杂/拼装货物
跨境陆运	中越边境陆路运输
海陆联运服务	海运与陆运结合

■ 直航航程参考

目的港	青岛始发	上海始发
海防（Haiphong）	约 5–8 天	约 5–8 天
胡志明（Cat Lai）	约 7–12 天	约 7–12 天
吉大港（Chittagong）	约 18–25 天	约 18–25 天
蒙格拉（Mongla）	约 18–25 天	约 18–25 天
卡拉奇（Karachi）	约 18–25 天	约 18–25 天
科伦坡（Colombo）	约 12–18 天	约 12–18 天

航程时间仅供参考，可能因船期、天气状况、港口拥堵及吃水限制而有所变化。具体航线（直航或中转）、船期、 航程及运费以订舱时承运人方案为准。

WOOD WELL LIMITED

FERTILIZER FOR A BRIGHTER TOMORROW

PEOPLE
PRODUCTS
PARTNERSHIP
A GREENER TOMORROW

Reliable Products. Professional Service. Sustainable Growth.

We are committed to providing high-quality fertilizers, reliable supply and professional support to customers worldwide.

- Consistent Quality
- Reliable Supply
- Professional Support
- A More Sustainable Future



GLOBAL REACH
LASTING PARTNERSHIP

Contact Us

WOOD WELL LIMITED
Reg: Hong Kong, China

Tel / WhatsApp: +1-647-901-3887

Email: HOVER@WOODWELL.NET

Web: www.woodwellagro.com

Visit Our Website

TRUSTED TODAY
FOR A GREENER TOMORROW