聚合氯化铝（PAC） （PAC）

CAS No. 1327-41-9 | HS Code 2827.32

聚合氯化铝（PAC）是一种无机高分子混凝剂，用于一级与三级处理，去除市政污水和工业废水中的悬浮物、磷和色度。依据原水水质投加量为 10–100 ppm，其可对胶体颗粒脱稳，使其聚结为沉降迅速的矾花。

与传统硫酸铝（明矾）相比，PAC 适用更宽的 pH 范围（5–9），形成的矾花更大、更密实，污泥产量更低，铝残留更少，从而降低后续运行成本。产品为喷雾干燥黄色粉末，无需预水解即可在冷水中快速溶解。

技术指标

项目	单位	指标值
氧化铝含量	%	≥ 28.0（28.0–30.0 typical）
盐基度	%	60–90
pH 值（1% 水溶液）	—	3.5–5.0
水不溶物	%	≤ 0.5
铁（Fe）	%	≤ 1.5
砷（As）	ppm	≤ 5
重金属（以 Pb 计）	ppm	≤ 15
外观	—	Yellow to light-brown powder

应用场景

- ☐ 市政污水处理厂——一级混凝去除 SS、TP 与浊度，三级除磷把关
- ☐ 工业废水在生物或膜处理前段的预处理（造纸、纺织、电镀、食品饮料）
- ☐ 配合阳离子 PAM 进行污泥调理，衔接机械脱水
- ☐ 低温或 pH 波动大导致硫酸铝效果受限的地表水澄清

包装与运输

PP 编织袋内衬 PE 袋 — 25 kg | 吨袋置于出口托盘 — 500 / 1000 kg

储存与保质期

存放于干燥、通风的仓库，避免阳光直射并远离反应性化学品。原密封包装保质期 12 个月。

运输分类

PAC 不属于 IMDG/IATA 危险货物，按普通货物运输。

安全说明

避免吸入粉尘及与眼睛接触；处理粉末时佩戴手套、护目镜与防尘口罩。不得与强碱或反应性化学品混合。完整操作说明见可索取的 MSDS。

本文件所列数据为典型参考值，具有约束力的规格以每批随货 COA（质量检验报告）为准。本文件不能替代 MSDS，如需请通过询盘表单索取。
Henan Hanna Environmental Protection Technology Co., Ltd · Zhengzhou, Henan, China · info@hannaenv.com