聚合氯化铝铁（PAFC） （PAFC）

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

聚合氯化铝铁（PAFC）是铝与铁在同一分子中共聚而成的复合无机高分子混凝剂。其效果融合了两类单盐混凝剂的优势：铝组分形成结构规整的大絮体，铁组分使絮体密实、沉降迅速；因此在单用 PAC 易残留细颗粒、或单用铁盐易使出水带色的场合，澄清效果与沉降速度可兼顾。

PAFC 尤其适用于单盐混凝剂反应迟缓的低温低浊原水、铁组分有助于破乳的含油废水，以及沉降速度决定池容的高浊度水。许多水厂可用单一产品替代 PAC + PFS 的双投加方案，从而简化储存、投加与控制。产品在 pH 4－10 范围内有效，同等效果下污泥量通常低于硫酸铁。

技术指标

项目	单位	指标值
氧化铝含量	%	≥ 26.0
三氧化二铁含量	%	2.0－5.0
盐基度	%	≥ 60
pH 值（1% 水溶液）	—	3.5－5.0
水不溶物	%	≤ 0.5
砷（As）	ppm	≤ 5
重金属（以 Pb 计）	ppm	≤ 15
外观	—	Yellow-brown powder

应用场景

- ☐ 低温低浊原水的混凝处理，单盐混凝剂在此类水质中反应缓慢
- ☐ 含油废水处理，铁组分有助于破乳
- ☐ 高浊度水体及暴雨期水质冲击，沉降速度决定处理能力
- ☐ 希望简化运行、以单一产品替代 PAC + PFS 双投加的水厂

包装与运输

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

储存与保质期

易吸潮——应密封存放于干燥通风仓库，避免阳光直射、潮气、强碱及反应性化学品。原包装密封状态下保质期为 12 个月。

运输分类

PAFC 按 IMDG/IATA 不属于危险货物，按普货运输。

安全说明

呈酸性，浓缩状态具腐蚀性——粉尘与溶液对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性。处理粉末时应佩戴手套、护目镜与防尘口罩。不得与强碱混合。完整操作说明见 MSDS，可索取。

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