聚合硫酸铁（PFS） （PFS）

CAS No. 35139-28-7 | HS Code 2833.29

聚合硫酸铁（PFS）为预水解型铁基混凝剂，适用于对除磷、硫化物控制与臭味抑制要求较高的场合，典型投加量为 20－150 ppm。其 Fe(III) 聚合物网络即使在低温或偏酸性水体中也能形成密实、沉降迅速的絮体。

在磷排放限值严格的场合（出水总磷 < 0.5 mg/L）以及厌氧消化池侧流处理中，PFS 的表现常优于铝系混凝剂。残余铁还可抑制下水管道与污泥管线中 H□S 的生成。产品分为红褐色粉末与液体浓缩液两种形态，粉末为出口标准形态。

技术指标

项目	单位	指标值
三价铁（Fe□□ 含量	%	≥ 19
二价铁（Fe□□ 含量	%	≤ 0.1
盐基度	%	9－14
pH 值（1% 水溶液）	—	2.0－3.0
水不溶物	%	≤ 0.5
砷 / 铅 / 镉	ppm	≤ 2 / ≤ 10 / ≤ 5
外观	—	Reddish-brown to dark yellow powder

应用场景

- □ 总磷排放限值严格（< 0.5 mg/L）的市政污水厂
- □ 消化池上清液与脱水滤液的侧流处理
- □ 污水管网与泵站的硫化物及臭味控制
- □ 不允许铝残留的工业废水混凝处理

包装与运输

PP 编织袋内衬 PE 袋 — 25 kg | 吨袋 — 1000 kg

储存与保质期

存放于干燥处，远离碱类与还原剂。粉末在密封包装内保质期为 12 个月。

运输分类

PFS 粉末呈弱腐蚀性（pH 较低），但按 IMDG/IATA 不属于危险货物，按普货运输。

安全说明

浓缩状态对眼睛与皮肤有腐蚀性——溶解时应佩戴手套、护目镜与防护服。严禁与强碱或含氰废水混合。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