除磷剂（铁铝复合型）

CAS No. Mixture | HS Code 3824.99

本除磷剂为聚合铁铝复合物（高盐基度聚合铁铝盐），针对常规硫酸铝或聚合氯化铝投加后总磷仍超出严格限值的情形，用于深度除磷。投加量 30–150 ppm 时，其预水解的 Fe/Al 形态与溶解态正磷酸盐发生化学结合，并吸附胶体态有机磷，形成密实、沉降迅速的絮体，在二级或三级投加点可将出水 TP 由约 1 ppm 降至 0.1–0.3 ppm。

高盐基度聚合结构相较低盐基度盐类与碱度的反应更弱，因此高投加量下 pH 下降更平缓，单位摩尔磷去除所产生的污泥量也更低。相较硫酸亚铁，它提供稳定的 Fe(III)/Al(III) 电荷中和作用，不存在氧化迟滞；相较液体三氯化铁，则避免了强腐蚀性操作，适用于环境敏感排放区域与河道治理应急作业。

技术指标

项目	单位	指标值
三氧化二铁 + 氧化铝（有效氧化物）	%	≥ 24.0
盐基度	%	60–90
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（固体）	—	Yellow to tan powder / granules
外观（液体）	—	Red-brown transparent liquid

应用场景

- ☐ 三级深度除磷，出水 TP 可达 0.1–0.3 ppm
- ☐ 市政污水厂排放限值考核期限前的应急降磷
- ☐ 河湖治理——黑臭水体中原位磷钝化
- ☐ 强化混凝配合阴离子聚丙烯酰胺，同步降低 SS 与 TP

包装与运输

PP 编织袋内衬 PE 袋（固体） — 25 kg | HDPE 桶（液体） — 250 kg | IBC 吨桶（液体） — 1000 kg

储存与保质期

储存于干燥、通风的仓库内，远离直射阳光、强碱及反应性化学品。保持包装密封，防止固体形态结块。原包装密封状态下保质期 12 个月。

运输分类

按 IMDG/IATA 不属于危险货物，按普货运输（弱酸性，液体形态需采取常规防腐蚀措施）。

安全说明

弱酸性，长时间接触可能刺激眼睛和皮肤。不得与强碱混合。配制和投加溶液时应佩戴手套和护目镜。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