

新型复合碳源

产品名称	新型复合碳源
公司名称	淮安湛清生态环境材料有限公司
价格	600.00/吨
规格参数	品牌:湛清环保 型号:IDN-N 产地:江苏淮安
公司地址	淮安市金湖县经济开发区同泰大道9号（注册地址）
联系电话	13301540120

产品详情

常规市政污水处理工艺中，硝化反硝化工艺因其廉价高效的特点被广泛应用于污水脱氮处理。在广东地区，碳源不足导致污水处理厂的出水水质很难达标，多采用向低碳氮比污水中投入外加碳源以保证反硝化脱氮效果，现有的外加碳源大体可分为两大类：一是以低分子有机物和糖类等可溶性液体碳源为主的传统碳源以及以其为原料的复合碳源；二是以天然纤维素植物及人工合成高聚物为主的新型固体碳源和以工业废水、污泥水解液及垃圾渗滤液等为主的新型液体碳源。种类繁多，品质各异

以甲醇、乙醇、乙酸钠、糖类(葡萄糖、蔗糖)等低分子有机物为代表的传统碳源，甲醇在缺氧环境下，只能被甲烷同化菌利用，需要一段适应期使该类微生物富集，此后才能发挥其反硝化能力，且成本相对较高；乙醇与甲醇、乙酸等属于为危险化学品，购买受限，且运输、储存、使用均存在一定的危险性；乙酸钠COD当量低，用量大，液体运输费用高，且价格昂贵，污水厂成本压力较大；糖类结构复杂，反硝化速率低，微生物适应期长，易产生亚硝酸盐累积，并容易引起细菌的大量繁殖，导致污泥膨胀，且需要现场配置溶液，劳动强度大。

以低分子为原料的传统复合碳源，多数产品均是采用简单混合复配的方式，片面追求高COD当量，未根据微生物生长繁殖和代谢的原理去针对性对各组分含量进行计量和调配，协同增效能力弱，提升反硝化能力较差。

湛清IDN-N系列新型复合碳源复合碳源是湛清环保针对反硝化脱氮开发的一种安全、绿色、高效的碳源。可生化性及经济性相较于甲醇、乙酸、乙酸钠、葡萄糖等传统碳源有极大的优势；相较于传统复合碳源，IDN-N新型复合碳源由添加小分子酸、糖类、短链醇类组成同时根据微生物繁殖代谢生长特性添加反硝化所需的微量元素，反硝化速率高。

