

北京液态解钾解磷菌厂家

生成日期: 2025-10-26

磷和钾是植物生长发育必需的营养元素，土壤磷、钾的供应直接影响作物的产量和品质。我国土壤中磷、钾的形态主要是不易被作物吸收利用的难溶性磷及矿物态钾，能供植物直接吸收利用的磷、钾资源极其有限。为实现作物的增产增收，农业生产中长期大量施用磷肥、钾肥，造成土壤板结、环境污染、农药残留等一系列的生态环境问题和农产品质量安全问题。由于水溶态磷进入土壤后易发生化学固定或吸附固定，使得磷肥当季利用率极低，*为10%~25%，极大降低了磷肥肥效。因此，寻找一种既能增加土壤磷、钾有效性，提高土壤肥力及磷钾肥利用效率又能减少环境污染的方法成为当前研究的热点。解磷、解钾和降解农药有着多重功能，修复和改良土壤效果十分突出；北京液态解钾解磷菌厂家

能吸收大量磷的聚磷菌就能在处理系统中得到选择性增殖，并可通过排除高含磷量的剩余污泥达到除磷的目的。这种选择性增殖的另一好处是控制了丝状菌的增殖，避免了产生沉淀性能较差的污泥的可能，因此厌氧好氧生物除磷工艺一般不会出现污泥膨胀。生物除磷中通过聚磷菌在厌氧状态下释放磷，在好氧状态下过量地摄取磷。经过排放富磷剩余污泥而除磷，其影响聚磷菌代谢的影响因素包括：温度□pH值、厌氧池DO□厌氧池硝态氮、泥龄□CP比、RBCOD含量、糖原□HRT等。北京液态解钾解磷菌厂家聚磷菌的一种类别气单胞菌属。气单胞菌也是主要的聚磷菌之一。

聚磷菌也称之为摄磷菌，大部分呈球杆状，是传统除磷工艺中一类特殊的兼性细菌。一般情况下，当生活周期中呈现好氧或缺氧这一现象时，能够通过污水使磷量增加。同时，当人类饮用此水时，就会把这种菌带入体内。根据统计显示，在水体中的这种含磷的菌，尤其是污水中的，其数量要远远的高于普通的细菌。这给人类的身体健康和生产生活都带来了重大的危害。因此，这类细菌现在大多数的地方都被应用于生物法的除磷技术！啊其实，聚磷菌从生物分类学角度来看，可以分离出多种聚磷微生物，如不动杆菌属、假单胞菌、梭状芽孢杆菌属和产碱杆菌属等早在1955年，注意到活性污泥中磷被去除的量超过了微生物正常摄取量，据此推断活性污泥中存在着P的过量吸收1967年，通过实验和多方考证，证明在好氧的条件下，活性污泥能大量的吸取磷。但是反之，在厌氧的情况下，就会不断的释放出内部的磷可是，在当时的情况下，难以对这现象作出解释等认为不动杆菌属于磷。

土壤中能解磷的微生物种类繁多，有解磷细菌、解磷和解磷放线菌等。解磷细菌主要有芽孢杆菌属、假单胞菌属、土壤杆菌属、黄杆菌属、欧文氏菌属、沙雷氏菌属、肠杆菌属、微球菌属、固氮菌属、根瘤菌属、沙门氏菌属、色杆菌属、产碱菌属、节杆菌属和埃希氏菌属等。解磷有青霉菌属、曲霉属、根霉属、镰刀菌属、小菌核菌属□AM菌根菌等，还有一些解磷放线菌。也有人根据分解底物不同，将解磷微生物分为能够溶解无机磷的微生物和溶解有机磷的微生物，但这种划分并不十分精确，因为有研究表明，有些微生物如链霉菌属既可以溶解有机磷，又可以溶解无机磷。解钾菌能作为微生物肥料。

对于运行良好的城市污水生物脱氮除磷系统来说，一般释磷和吸磷分别需要1.5~2.5小时和2.0~3.0小时。总体来看，似乎释磷过程更为重要一些，因此，我们对污水在厌氧段的停留时间更为关注，厌氧段的HRT太短，将不能保证磷的有效释放，而且污泥中的兼性酸化菌不能充分地将污水中的大分子有机物分解为可供聚磷菌摄取的低级脂肪酸，也会影响磷的释放□HRT太长，也没有必要，既增加基建投资和运行费用，还可能产生一些副作用。总之，释磷和吸磷是相互关联的两个过程，聚磷菌只有经过充分的厌氧释磷才能在好氧段更好地吸磷，也只有吸磷良好的聚磷菌才会在厌氧段过量地释磷，调控得当会形成一个良性循环。我厂在实际运行中摸索得

到的数据是：厌氧段HRT为1小时15分～1小时45分，好氧段HRT为2小时～3小时10分较为合适。解磷菌的解磷机制因不同的菌株而有所不同。北京液态解钾解磷菌厂家

解磷菌在植物根圈不同区域的数量分布表现出强烈的根际效应。即根际土壤的数量要比非根际高的多。北京液态解钾解磷菌厂家

在马铃薯的生长初期，氮元素普遍存在于茎叶之中，随着马铃薯对营养素需求量的不断提升，比较多有80%的氮元素被分配到块茎中。除此之外，磷元素能够在很大程度上降低植株体内氮元素浓度，让其能够迅速被吸收，这样马铃薯的光合生产率以及产量就能得到有效的提升。马铃薯是一种喜钾作物，不仅能够促进有机物质的有效运转，还能促进马铃薯的良性生长。在马铃薯生长过程中进行合理施肥，可以为马铃薯品质及产量提供重要保障。若氮和钾含量过高，会相对延长马铃薯的生长周期，影响产品质量。北京液态解钾解磷菌厂家