日期　2020 年 8 月 31 日

公司，机构名称	株式会社日立製作所 英文名：Hitachi, Ltd.			
技术，设备名称	日立氮处理技术 节能型“佩格萨斯”			
分类	○	（１）节能	○	（５）水治理
		（２）新能源		（６）土壤污染治理
		（３）大气污染治理		（７）智慧城市
		（４）循环经济		（８）其他
特点（宣传亮点）	1 .通过采用节能设备，大幅削减电动机输出。 2 .通过两侧回旋流曝气方式和双面屏幕配置，提高载体分离屏幕的清洗效率。 3 .通过采用筒型膜式散气装置，由于通气阻力低，减轻了鼓风机的压力损失影响。 4 .通过改良载体分离筛，减少清洗空气量。			
节能环保效果和经济效益	佩格萨斯载体的特性 由于将活性较低的硝化菌包埋在佩格萨斯载体内部并使其繁殖，佩格萨斯载体与其它载体比较，有以下特点: 1.容易驯化，受抑制硝化因素的影响较小。 2.因包埋有稳定的硝化菌量，硝化能力强(硝化效率可达 95%～99%)，投加量少。 3.因投加量少，氧溶解效率下降小 4.一次投加，使用寿命长。 佩格萨斯工艺的特点 投加佩格萨斯载体，提高氨氮硝化效率，从而有利污水脱氮，在较短时间内完成污水处理对脱氮的更高要求。 1.可在传统活性污泥法及 A/O， A2/O 等工艺中直接投加，应用灵活。 2.容积负荷高，停留时间短，占地少。 3.与传统脱氮工艺相比，硝化菌与活性污泥共存易受水温、药剂、BOD 等影响的问题少，运行管理方便。 4.硝化效率高，脱氮效果好。 5.投加载体简单易行，很适宜原有污水处理厂的升级改造。无需扩建反应池即可使出水总氮达到一级 A 排放标准。			
技术设备概要和原理	「佩格萨斯」工艺系统构成 「佩格萨斯」技术即包埋硝化菌载体硝化脱氮技术，是日本建设省综合技术开发项目,由日本下水道事业团与日立工业设备技术共同研究开发。 佩格萨斯载体 佩格萨斯载体是把硝化菌等用聚乙烯乙二醇等高分子材料包埋成型的,成品为边长 3mm 的立方体。载体在硝化菌容易繁殖的环境下驯化，硝化菌就会在载体表面内侧繁殖起来。佩格萨斯载体在生物曝气池中始终保持稳定的硝化菌量,以达到高效硝化的效果。			
业绩	日本污水处理厂业绩：25 件以上，日本工业废水业绩：20 件以上，在中国沈阳的样板工程：10000 ㎥/d			

在华联系方式	日立（中国）有限公司 TEL：+86-10-6590-8111 地址：〒100004　北京市朝阳区东三环北路 5 号　北京发展大厦 18 层
在日本的联系方式	株式会社日立 Plant Service TEL：+81- 3-6386-3001 住所：〒170-6034 东京都豊岛区东池袋 3-1-1 Sun Shine60 34F
网址	https://www.hitachi-hps.co.jp/ https://www.hitachi.com.cn/