

技术市场

新型多元共聚无机高分子净水剂 MY-X

该新型高效净水剂非常适用于自来水原水、含油废水等的混凝处理,其特点是在混凝过程中,形成的矾花大,沉降速度快,混凝效果好,尤其在低温低浊的自来水原水混凝处理过程中,具有优良的混凝沉降性能。与聚合氯化铝和聚合硫酸铁相比,该新型混凝剂克服了铝盐的矾花细小、沉降慢、易“跑矾”和残留铝的严重缺点,同时避免了因在自来水中使用铁盐而使水色度偏高的不足。另外,该混凝剂的又一特点是可以根据处理水质的变化,而进行相应的配方调整,分别生产 MY-1、MY-2 和 MY-3 等产品,以分别满足低浊、高浊水、不同温度和水质的处理要求。新型 MY-X 混凝剂是在常温、常压下,将多种高价离子经多元共聚而成的一种无机高分子液体净水剂。在生产和使用过程中,无“三废”排放和二次污染,属于绿色水处理产品。

应用范围:(1)城市自来水管网的自来水原水的混凝净化处理;(2)含油的工业废水和污水,如石化含油废水、轧钢含油废水、餐饮业含油污水等。

技术项目阶段:处于工业化生产推广和应用阶段。

转让条件:可采取技术转让、技术入股或联合办厂等灵活多样的方式进行合作。

改性聚合硫酸铁 GXFPS-1

改性聚合硫酸铁 GXFPS-1 是新一代无机高分子混凝剂(液体产品)。该混凝剂的生产技术,是采用钛白粉副产品硫酸亚铁为主要原料,经准一步法直接生产出固体产品。该新技术具有以下优点:工艺先进、投入省、能耗低,产品中不含亚硝酸盐、水处理性能优良。

与常规的亚硝酸盐催化氧化法相比,本新技术不仅克服了传统方法的工艺复杂、反应时间长、产品中残留亚硝酸盐致癌物等缺点,而且生产过程中没有氮氧化物等气体污染物排放,属于清洁生产工艺。可广泛应用于自来水原水混凝处理和工业废水的处理中,具有去除水中的 COD_{Cr} 、悬浮物、重金属、脱色、除臭、去腥和除藻等功能。该产品在使用过程中无铝残留,不产生二次污染。

项目研究阶段:处于工业化生产推广和应用阶段。

转让条件:可采取技术转让、技术入股或联合办厂等灵活多样的方式进行合作。

准一步法生产改性固体聚铁 GXFPS-2

固体改性聚铁 GXFPS-2 是新一代高效无机高分子混凝剂。该净水剂生产工艺是在前述 GXFPS-1 的基础上研制开发的新技术。其生产技术是采用钛白粉副产品硫酸亚铁为主要原料,经准一步法直接生产出固体产品。该新技术具有以下优点:工艺先进、投入省、能耗低,产品中不含亚硝酸盐,水处理性能优良,且便于长距离运输。与常规的亚硝酸盐催化氧化法相比,本新技术不仅克服了传统方法的工艺复杂、反应时间长、有氮氧化物气体污染、产品中残留亚硝酸

盐致癌物等缺点,而且本新工艺过程不需大量的蒸发浓缩,在经过液相反应后可一步直接生产出固体产品,节约大量能耗;与浓硝酸氧化生产固体产品的旧方法相比,本新工艺完全克服了旧方法中产生大量氮氧化物的严重污染和产品中含有大量硝酸盐等问题。可广泛应用于自来水原水混凝处理、工业废水和城市污水的净化处理中,具有去除水中的 COD_{Cr} 、悬浮物、重金属、脱色、除臭等功能。该产品在使用过程中无铝残留,不产生二次污染。

项目研究阶段:处于工业化生产推广和应用阶段。

转让条件:可采取技术转让、技术入股或联合办厂等灵活多样的方式进行合作。

聚合氯化铝/聚合氯化铝铁生产技术

聚合氯化铝 PAC(或聚合氯化铝铁 PAFC)是一种性能优良的水处理药剂,主要用于给水混凝处理和多种污水的净化处理,可以达到去除水中 COD 、 BOD 、 SS 等目的。目前该水处理药剂在市场上具有很大的市场占有率。20 世纪 90 年代中期至今,该技术曾先后在河南巩义、新密、开封,黑龙江、吉林和广东等地进行了技术转让。该工艺技术主要利用含铝铁的矿物原料(如铝土矿熟料、铝酸钙粉、铝灰等)与盐酸进行反应,经过酸溶、水解、聚合、沉淀等过程,生产出高效的聚合氯化铝(铁)。可以根据原料性质和工艺要求,分别采用一步法和二步法进行生产,产品为液体,也可经过根据要求生产固体产品。所得产品符合国家标准,可广泛应用于自来水原水混凝处理、工业废水和城市污水的净化处理中,具有去除水中的 COD_{Cr} 、悬浮物、重金属、脱色、除臭等功能。该产品在使用过程中无铝残留,不产生二次污染。

项目研究阶段:处于推广应用阶段。

转让条件:可采取工程承担、技术合作入股等灵活多样的方式进行合作。

硫酸烧渣一步法生产固体复合污水处理剂 PISC-1

工业固体废弃物资源化处理——用硫铁矿烧渣等一步法生产新型固体污水处理剂 PISC-1,是一种以废治废、变废为宝的环保高科技项目。该技术利用硫铁矿烧渣和适量粉煤灰等为主要原料,经一步法直接生产固体污水处理剂 PISC(复合型)。该工艺集酸溶、水解、聚合于一体,生产过程中无需蒸发、浓缩和干燥,即可一步生产出固体产品 PISC,成本低,能耗少,效果佳。经市场调研和文献检索表明,国内外未见同类报道和产品。该产品可对多种工业废水和城市综合污水进行混凝净化处理,去除废水中的 COD_{Cr} 、 BOD_5 、悬浮物、重金属、脱色、除臭等,该产品在生产过程中无“三废”排放,属于清洁生产;在使用过程中无二次污染,属于绿色环保产品。适用于各种工业废水和城市污水的处理。

项目研究阶段:处于工业化生产推广和应用阶段。

转让条件:可采取技术转让、技术入股或联合办厂等灵活多样的方式进行合作。

以上项目由暨南大学提供(李明玉教授,020-85224458,13302283608,limingyu2000@163.com,tlimy@jnu.edu.cn)