

技术需求

发布时间：2019.5.

企业名称	湖北远大富驰医药化工股份有限公司	
技术需求名称	硝基甲烷高盐母液的循环套用研究或母液中硝基甲烷回收技术研究*	
需求描述	需求背景	硝基甲烷生产过程所产生的母液中含有较大量尚未反应的原料亚硝酸钠，目前企业由于该母液颜色（呈褐色）、气味及杂质（主要为甲醇）等问题而尚未利用。该母液如能实现循环套用(用于溶解原料亚硝酸钠继而与硫酸二甲酯反应制取硝基甲烷)，不仅将实现其中亚硝酸钠的充分利用，也将显著减少其中所含硝基甲烷及废水的排放量，具有重大意义。
	需解决的主要技术问题	1. 预先解决该母液的颜色问题（至少让其变得透明）； 2. 有效分离其中所含甲醇及硝基甲烷（硝基甲烷需要回收为产品）； 3. 对其中所含其他杂质尤其是对硝基甲烷质量可能造成的影响进行研究并提出经济有效的解决方案；4.提出可靠的母液中亚硝酸钠含量的检测方法（为便于投料计量计）。
	拟实现的主要技术目标（具体指标）	1. 实现该母液至少 5 次以上（含 5 次）的套用； 2. 母液套用时以硫酸二甲酯计的硝基甲烷生产收率不降低（不超过 0.5 个百分点）； 3. 母液套用时硝基甲烷产品质量不降低（杂质个数及含量无明显增加）； 4. 母液中硝基甲烷回收率不低于 70%（检测回收前母液硝基甲烷含量，回收的硝基甲烷需作为产品，故其质量需满足要求）。
	时间期限	2019.6-2020.3
	拟投入的资金	80 万元
	合作方式及地点	委托或联合开发，地点不限
	意向合作单位	不限
	企业基本信息	企业简介

		创新战略，逐步退出基础化工板块，以精细化工为基础，大力研发硫酸二甲酯下游医药中间体，优化产品结构，延伸产业链，逐步并良好地实现企业转型升级。
	联系人（职务）	雷大有
	联系电话(手机)	13647145921
	联系地址	湖北省阳新县富池镇远大医药富池工业园
企业主要负责人（签字）		

*注：如实现该母液套用在技术上有难度，则可仅对其中的硝基甲烷进行回收即可，回收所得硝基甲烷质量需与正常产得硝基甲烷无显著差异，即并入正产硝基甲烷粗品不会对整个产品质量造成实质下降。