

河南阴离子聚丙烯酰胺在陶瓷废水处理中的应用

产品名称	河南阴离子聚丙烯酰胺在陶瓷废水处理中的应用
公司名称	河南新泰净水材料有限公司
价格	8500.00/吨
规格参数	
公司地址	河南省郑州市巩义市夹津口镇工业园区
联系电话	0371-63712682 13015525097

产品详情

建筑业的高速发展对建筑陶瓷的需求日益增加。我国的陶瓷集中在珠三角地区就300多家。陶瓷生产需要大量的水，产生的废水悬浮物量大，并且废水中含有一定的重金属，直接排放不仅会淤堵河道，浪费水源，增加生产成本，还会造成水体污染。陶瓷废水主要是生产过程中的球磨、清洗压滤滤布、施釉（清洗）、喷雾干燥、磨边抛光等工序产生，另外在原料运输和地面的冲刷也产生一定的废水。废水具有悬浮物浓度大，最大可达5000mg/l。虽然生产工艺和产品不同，但是大部分废水都含有长石、石英石、滑石、黑泥、白泥、釉料等污染物。废水中较大的悬浮颗粒在重力的作用下能自然沉降。但是废水中大部分是粒径小于150um悬浮颗粒，几乎接近胶体粒子的粒径，沉降分离很难。针对陶瓷废水的特点，陶瓷粘土胶体粒子带有负电荷，性能比较稳定，我们通常采用投加无机絮凝剂（无机盐类）或者有机絮凝剂（聚丙烯酰胺，聚合氯化铝）等中和胶体粒子的负电荷。由于阴离子聚丙烯酰胺和聚合氯化铝和一些无机絮凝剂带有正电荷，可以中和胶体粒子的负电荷，破坏胶体粒子的稳定性，使粒子相互碰撞，接触，形成小的矾花，较小的矾花碰撞结合成较大的絮状物沉淀，使废水中悬浮物和水分离。沉降物经过浓缩，压滤脱水，实现泥水分离。分离出来的水可以再回到生产中去，实现再利用，这样既避免了污染环境，还在一定程度上降低了企业的用水量，降低了生产成本。