

洗煤废水专用药剂

产品名称	洗煤废水专用药剂
公司名称	山东亿港化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东
联系电话	0534-5677698 15589194639

产品详情

产品特性:

我公司的洗煤废水专用药剂是通过聚丙烯酰胺改性而成，专门用于洗煤选矿。洗煤废水是由原生煤泥、次生煤泥和水混合组成的一种多项体系。洗煤废水中包含有煤泥颗粒（粗煤泥颗粒0.5~1mm，细煤泥颗粒0~0.5mm），矿物质，粘土颗粒等。洗煤废水一般具有SS、COD_{Cr}、BOD₅浓度高、电位极负的特点，因此，煤泥水不仅具有悬浊液的性质，还往往带有胶体的性质；细煤泥颗粒、粘土颗粒等粒度非常小，不易静沉，这些性质决定了该类废水污染重、处理难度大。

该药剂处理洗煤废水主要是通过提高絮凝体的密度实现固液的高速分离，此工艺通过控制物理化学条件、动力平衡条件使洗煤废水中的煤泥颗粒在实验装置中或在实际工艺的设备中形成结构紧密的结团絮体（Pellet Floc），从而达到高效去除悬浮物的目的。此工艺可省去预处理构筑物，处理后的水质可达到澄清要求，水力停留时间短，表面负荷高，处理效果好。对新产品进行试验:

实验水样采用西安霸桥电厂从燃煤输送带飞落在通道地面的煤粉，经筛分，取400 μm以下的细煤粒，用自来水充分浸泡，配制的浓度为10g/L，洗煤废水的pH值为8.86，电位为-32.8mV，且煤泥颗粒粒度细小（30 μm以下的煤粉占52%），无机碳含量大（占总碳量的90%）。

絮凝工艺有两个控制过程，一是理想的初始粒子的形成阶段，二是絮团的形成阶段，每一个阶段又由物理化学条件和动力学条件来控制。实验中通过控制聚丙烯酰胺絮凝剂的投量，以及水流上升速度UW和搅拌转速n，得出结团絮凝发生的最佳条件。

该药剂的主要作用是靠高分子的强烈作用，实现架桥凝聚，增大结团体的内部结合力，使之致密化，这样可以实现初始粒子在核絮体表面的逐个附着，在（PAM）=2.6mg/L，N = 38r/min，UW=18.6cm/min的条件下，结团体的 e、和的SS_t随PAM投量变化的实验结果见表。

该药剂投量对絮凝的影响

该药剂投量/(mg · L-1)	0.844	1.10	1.78	2.39	2.90	4.41
结团体的有效密度 $e/(kg \cdot m^{-3})$	0.32	42.86	48.25	53.14	62.74	84.50
粒径 d_p/mm	0.890	1.046	1.175	1.139	1.034	0.900
出水浊度SSt/NTU	52.0	27.1	26.4	22.5	20.6	20.1

试验结果总结：在本实验条件下PAM絮凝剂适宜的投量为1.10 ~ 2.90mg/L。