



新型可交联染料制备技术

一、产品和技术简介:

活性染料与纤维成化学键结合,因此染色纤维具有很好的湿处理牢度。然而常规单活性基活性染料棉纤维最终固色率通常为50-60%,双活性基团活性染料最终固色率通常不超过80%。未上染纤维的染料染色结束后被排放,一方面造成极大的资源浪费,更为严重的是造成极大的环境污染。为此,我们开发了新型可交联染料,使其既能与纤维成共价键结合具有良好的染色牢度,又能使染料在纤维上的最终固色率接近100%,节约了资源和极大地降低染料环境污染,具有很好的环境相容性。

新型可交联染料制备技术在通常的活性染料制备技术上加之可交联基团的引入,具有活性染料生产条件的企业均可容易地掌握该项合成技术。

二、应用范围:

新型可交联染料适用于天然纤维的染色,棉、毛和丝的染色均可做到近100%固色。

三、生产条件:

间歇式反应釜、分离、干燥装置,溶剂回收装置。

四、成本估算:

原料成本约为25000-30000元/吨,但由于近100%固色,染料利用率近100%,并且极少的有色废水排放,极大地降低有色废水处理量。因此该产品的市场价格应为高档活性染料的价格。

五、提供技术的程度和合作方式:

合作开发。

关闭