

上海科学技术出版社出版 新华书店上海发行所总经售 市三印 Ⅲ—143号

1959年8月第1版第1次印刷 印张1/8 字数2,600 定价1分

印数1—3,550

1959

技術革新資料

化学工业

39

上海科学技术出版社出版



凡拉明B藍鹽加強中間測定壓縮工时

上海有机化学工业公司技术科編

凡拉明B藍鹽的生产，在去年大跃进形势的促进下，产量迅速提高，由原来年产200吨，提高到了年产600吨的跃进指标，产量提高了三倍，它的主要关键和过程如下：

1. 掌握了縮合轉化率的測定情况，加强中間測定，將縮合工时由原来規定的6小时壓縮到2小时，而实际得量沒有受到影响。同时配料量增加25%，由0.6公斤·分子下料增至0.75公斤·分子。

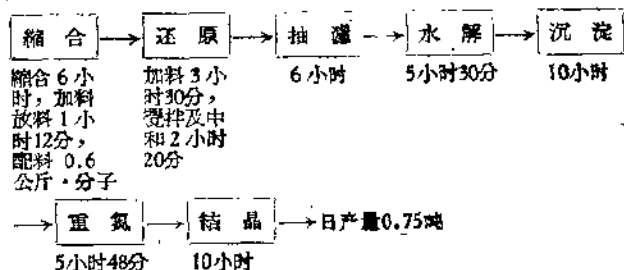
2. 壓縮縮合工时，是提高产量的关键，其中最主要是控制了加料時間，采取快速加料。使加料時間由3小时30分減到1小时40分。加料完毕后，立即放入新增加的中和桶內，繼續进行中和等操作。而还原鍋即可进行下一鍋反应，这样，紧密配合，壓縮了工时。此外并采用60孔篩的铁屑代替20孔篩的铁屑。

3. 原来操作，在水解后的沉淀時間长达8小时，重鉀結晶亦需8小时。后来在这二个工段中各增加了一只木桶，

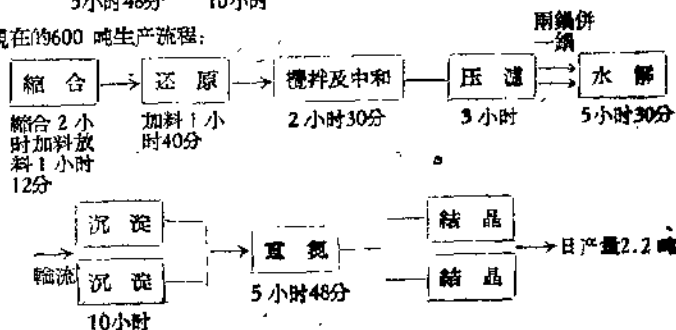
即配合了进度（按：兩鍋还原併为一鍋水解和重氮）。

4. 生产进度基本上解决了，留下来的是蒸汽問題。因为大爐，过去每隔二周需停爐出灰一次，出灰停一次爐需24小时，工作人員需爬入爐膛內出灰。現改为热出灰法。爐子先封鎖下部擱脚，牆处开扇出灰門（不用时可以砌好），操作人員可用長鉄扒站在外面出灰。另一方面不灭火使温度逐步降低，当爐內蒸汽压力90磅/平方吋时，放出爐內热水五分之三換以冷水，如此不断換以冷水，以达到压力50/磅平方吋出灰。出灰时将风門閘住，紧閉門窗，防止冷空气侵入，影响爐温，热出灰，前后只化3个小时，升火后1个小时蒸汽就能正常供应了。现将过去与現在的簡單流程比較如下：

过去的200 吨生产流程：



現在的600 吨生产流程：



目前存在問題还很多，得量尚不稳定，有时相差10%。主要在縮合及还原兩工段。重氮方面与 IG 距离尚远，整个得量达到72%，但有时低到64%。今后要在这方面争取提高得量，同时采取一些代替品，象石灰代替氧化鎂及对硝基氯化苯代替对硝基氯苯鄰磷酸。省去水解工段等措施。

中国染料一厂