

## 中国纺织工程学会除尘专业组 1993 年学术交流会

中国纺织工程学会空调除尘委员会除尘专业组与华东协作组 1993 年学术交流会于 1993 年 11 月 3~5 日在浙江乐清召开, 九省、三市共 173 位代表参加了会议。会议以大会介绍, 分组讨论交流的形式进行。有上海刘锦章高工和无锡四棉作了专题介绍, 还有 23 个有关设备生产厂作了产品性能的介绍。大会后分空调、制冷、除尘三个组进行交流讨论, 现将讨论情况分述如下:

空调组, 有论文 24 篇, 重点讨论了两个问题。

(1) 喷雾风机节能效果, 认为喷雾风机用水量少, 水气比小(0.2), 热效率高、无喷嘴堵塞现象, 确能节能, 但要求进水的温度要低一些, 冷冻站能耗要增加, 风机速度不能随意降低, 故对实际节能效果还需进一步通过全面测算才能确定确实的节能效果; 另外, 认为变频调速效果较好, 一年左右就可收回投资费用。(2) 空调管理, 一致呼吁, 当前纺织业处在效益滑坡阶段, 不可能对空调进行大量改造, 更应该通过加强运转管理, 在现有设备上, 发挥潜力来达到节能和保证产品质量; 要求各厂能在体制上整顿, 设专门部门由厂部直接领导, 加强管理。

制冷组有论文 9 篇, 重点讨论了四个问题: (1) 供冷系统的温升及管道保温, 通过讨论明确供冷系统温升耗能很大, 如管道温升  $-0.5^{\circ}\text{C}$  则可使效率  $+10\%$ , 以 10 万大卡用  $300\text{kW}$  计算, 可节约  $30\text{kW}$ ; 过去认为管道埋入地下一定深度就可保温, 其实不然; 还是用架空管覆以有效的保温材料才能达到良好

保温效果, 降低温升, 会上介绍了日本的新型保温材料。(2) 冷冻水水质: 冷冻用水若质地不良则在二年内可使  $\phi 14$  的管子内径变为  $\phi 5$  左右,  $100\text{T}/\text{nr}$  的淋水塔用 150 天, 将积垢  $150\text{kg}$ ; 都会使能耗增加, 故各厂要重视水处理问题, 处理方法、用料都要因地制宜, 厂领导要重视。(3) 溴化锂制冷设备的使用与改进, 认为溴化锂制冷设备只要本身设备质量良好, 使用保养得当, 则寿命可达 20 年, 并交流了这方面的经验。(4) 目前制冷设备的使用与改进, 讨论了目前使用的其他制冷设备的情况与改进情况。

除尘组, 重点讨论了测试方法的初稿, 交流了 26 篇论文, 增设了三名学组成员, 成立了测试方法起草小组, 进一步修订测试初稿, 争取在 1994 年内定稿上报。提出了以下 11 个问题: (1) 进一步组织厂大人员研究除尘技术, 赶上国际水平; (2) 继续消化吸收先进技术; (3) 进一步提高滤料质量, 扩大滤料品种; (4) 防火报警设备要进一步完善后组织推广; (5) 除尘效率、过滤方法、尘杂种类与性质要综合考虑; (6) 系统工况要与风机相匹配, 才能取得节能效果; (7) 新厂设计, 老厂改造要充分讨论、完善设计再进行施工; (8) 纺织除尘, 对不同原料、风机要进行合理的系统设计与选型; (9) 要加强管理与提高管理人员素质; (10) 棉纺含尘浓度的测试方法 94 年要修订好上报; (11) 建议车间温度与含尘浓度要适当提高标准, 对不适用的规程要及时修改。

(上海市纺织工程学会 郑秀实)