



国际交流报告

关于参加2003年CORESTA烟气科学与产品工艺学组联席会议情况汇报

1. 前言

2003年9月7~11日,中国烟草总公司CORESTA代表团一行14人,参加了在德国福莱堡举行的2003年烟气科学与产品工艺学组会议。其中有8人宣读论文,3人参加CORESTA共同研究。

团 长:鲁春林

副团长:贾廷林,苏庆德。

团 员:张立,陈章玉,谢复炜,杨叶昆,刘巍,黄海涛,蔡金兰,吴达,余苓,朱忠,廖启斌。

代表团对此次会议十分重视,大家对4天的会议发言认真听取,并对问题及要点进行记录,晚上组织大家对发言进行讨论学习。要求大家不但完成好自己的发言,还要对大会其他发言进行认真听取,争取获得最大的信息量。由于烟草学会在参会前对参会文章进行了严格筛选,对参加论文宣读的人员进行了严格的英语考试和英文模拟试讲,所以此次参加发言的作者,在实际交流发言中发挥出较高的水平,得到外国同行的一致认可,为中国烟草争得了荣誉。

除了在大会上交流之外,在会下代表团成员还与国外同行进行了广泛交流与接触,结识了许多新朋友,了解到许多新信息,锻炼和提高了外语水平,为今后更广泛的国际同行之间的交流打下了基础。

2. 2003年CORESTA会议简介

2003年CORESTA烟气科学与产品工艺学组会议于9月7~10日在德国福莱堡举行。一共有43篇文章参加了宣读,8篇文章进行墙报交流。另有两篇特邀文章,一篇是日本烟草国际部的SHERWOOD的“尼古丁的人类精神病理学”,文章围绕是什么驱使人类吸烟的一种解释——即精神因素(通过吸烟获得的精神动力大于对吸烟所产生危害的精神压力)所展开的两种模型进行讨论,特意用了一些参考文献和吸烟者实际吸烟行为对这两种模型进行了详细讨论,最终争论的焦点归结在“为什么?”、“如何?”吸烟能达到它的“精神动力”;另一篇是法国ALTADIS烟草研究所DE ROTON的“不同白肋烟品种及不同调制环境下,降烟碱的转化和烟草特有亚硝胺(TSNAs)的积累”。文章对两个品种白肋烟在传统晾晒房、调制房、塑料棚中调制过程中的降烟碱转化、TSNA积累进行了研究。同时,通过采用不同的氧气浓度、增加加热及热交换设备因素,研究了TSNA的积累情况。除检测调制过程中的温度、湿度外,研究中还检测了调制过程中的CO₂浓度。研究表明:烟叶或烟梗中活性水的失去速率与烟叶或烟梗中的亚硝酸盐积累量有关,这也直接影响TSNA的积累。有热交换器存在的条件下,调制环境中检测到的CO₂浓度维持在350-500ppm,同时也有NO_x存在,因此,有热交换器存在时,TSNA有轻微上升。

3. 2003年CORESTA会议中国代表团情况

中国代表团共有8篇文章参加宣读交流。分别是云南烟草研究院的3篇:

- a) 《烟草超临界二氧化碳萃取研究》
- b) 《采用固相萃取和HPLC检测烟草及烟草添加剂中的几种重金属》
- c) 《采用固相萃取和HPLC检测烟草中的芳香胺》

江苏烟草公司的《河南中上部烤烟不同成熟度与部分中性香味成分的关系》,

龙岩卷烟厂的《烟丝干燥过程中不同香味物质的研究》，

上海烟草集团的《采用直接校准预测烟气中的‘焦油’”及“采用氮稀释收集测定烟气中的氮氧化物》

郑州烟草研究院的《卷烟主流烟气及侧流烟气中部分半挥发物质的分析》。

总体来看，中国代表团此次参加的文章属于基础研究类，文章提供数据充分，实验方案具体，具有较大的信息量，属于较高的层次。许多国外研究人员会后积极主动向论文作者索取全文。中国代表团此次参会作者英语表达较好，清晰准确地向听众介绍了所开展的科研工作。并现场回答了观众提出的问题。CORESTA共同研究项目小组参加情况

此次会议期间，中国代表团参加CORESTA共同研究的人员分别与各自课题组其他成员进行了工作交流，并对下一步实验工作进行了安排。包括实验方案，样品分发，数据汇总，以及实验结果比对等具体工作，对共同研究课题起到了较好的促进作用。通过面对面的接触交谈，让课题组其他成员更加了解我们，对下一步工作顺利开展非常有利。具体有以下5个学组形成了具体实验工作计划。

- i. 产品工艺学组常规化学成分分析小组
- ii. 烟气科学学组特种分析物项目组
- iii. 农残分析项目组
- iv. 产品工艺学组滤棒生产中的增塑剂项目组
- v. 常规分析项目组

4. 心得体会

与以往CORESTA会议宣读论文相比，此次大会中关于采用生物学手段（包括AMS实验，中性红实验、细胞毒性实验等）对烟气的毒害性进行评价的文章明显增多，与会者对这方面研究也表现出浓厚的兴趣。我国烟草企业研究院所虽然也积极开展这方面的研究，但主要以与其他单位合作为主，今后应加强这方面的研究工作。中国发表文章多为基础分析应用型，以后应推选部分与工艺及卷烟生产紧密结合的文章，让国外同行了解我国产品开发中所包含的技术实例。国外烟草企业在分析方面的文章逐渐减少，他们更加注重创新思想和探索。为能更好地与国际研究融为一体，我们应当鼓励围绕烟叶、卷烟开展的一些创新研究。

5. 几点建议

此次参加会议的作者，有的是第一次参加，有的已参加过几次，大家都有几个方面的共同的感受：

a) 参会论文必须严格筛选，选题应符合当前研究热点，这样才能增加其他研究人员的兴趣，扩大交流面。更好地让国外了解中国烟草。

b) 会前必须进行充分的准备，尤其是口语与听力，避免由于语言的障碍影响信息的交流。很多外国研究人员，对我们的研究工作很感兴趣，但害怕在会场上提问题引起尴尬。只得在会后进行交流。

c) 继续举办高级英语培训班，加大对科技人员特别是骨干科研人员英语口语及听力的培训力度，以提高语言交流能力。

d) 为了提高行业内广大科技人员的英语论文写作与国际交流水平，建议举办英语科技论文写作与国际科技交流理论与实践短期培训班。从而为加强和扩大烟草行业国际合作研究和交流打下坚实的基础。

e) 在可能的条件下，尽可能多地组织国内科技人员参加各种类型的国际交流和国际会议，一方面可掌握最新信息，另一方面可在实际应用中提高外语交流能力。

2003年9月

