

# 美国康宁-法兰西公司的光学玻璃

## 对现用主要激光波长的折射率

美国康宁公司 (CORNING) 建立于1852年, 是一个历史悠久、技术力量雄厚的综合性玻璃制造集团公司, 总部设于纽约州康宁城的HOUGHTON PARK。它在世界各地拥有67家制造厂和20多家子公司或联合公司, 职工三万人, 产品六万多种, 年销售额十四亿二千万美元。它的光学玻璃产品主要是由设于法国巴黎南部的康宁-法兰西子公司生产的。

**康宁-法兰西公司的光学玻璃** 法国在1827年已开始制造光学玻璃。最早的制造厂叫帕拉曼图, 后来改名为索维列尔-帕拉曼图, 前几年又叫索维列尔。近来, 因其股金的99.5%为美国康宁公司所收买, 故改名为康宁-法兰西公司 (CORNING FRANCE)。这个公司下设A、B、C三个制造分部, 而A分部则主要以池炉连熔法生产光学玻璃。它制造的光学玻璃有19种类型, 76个牌号 (在索维列尔时为79个牌号), 年产量1000吨。

去年, 美国康宁公司提供的光学玻璃标准 (即大样本和袖珍样本) 是用 CORNING FRANCE OPTICAL GLASS作封面标题的, 我们称它为康宁-法兰西公司的光学玻璃。

近几年, 激光作为光源日益广泛而频繁地被利用。对于不同用途而言, 性能优良的光学系统必须与这种光源相适应。为了方便光学设计人员的工作, 康宁-法兰西公司最近测定并公布了它生产的76种光学玻璃对现用主要激光波长的折射率和对波长900毫微米 (AsGa二极管) 的折射率。

对折射率的计算采用六位系数的平滑函数。给出的折射率精度为六位小数, 在任何情况下它都优于第五位小数。现将主要激光器及其发射的波长列于表1, 76种光学玻璃对各该波长的折射率列于表2; 原索维列尔的79种玻璃与西德肖特公司和中国玻璃的对应牌号列于表3。

表 1

激 光 器	波 长 (毫微米)	激 光 器	波 长 (毫微米)
氩	488.0	红 宝 石	694.3
氩	514.5	AsGa	856.0
氩-氦	632.8	AsGa(二极管)	900.0
氦	647.1	钕	1060.0

(表 2, 表 3 附后)

### 参 考 文 献

- [1] 美国康宁公司的 CORNING FRANCE OPTICAL GLASS。  
 [2] 出国参观考察报告, 编号: (80)001, 科学技术文献出版社。

208厂 曹振亚编译