

[氧碘化学激光器中转盘式单重态氧发生器研究](#)

[环状输出UR90束旋转非稳腔的实验研究](#)  
[复合衰荡光腔技术精确检测COIL腔镜高反射率](#)

[氧碘化学激光器增益谱线的实验研究](#)

[CW-COIL腔外倍频的初次实验研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

高功率激光与光学

环形HYLTE喷管叶片的简化设计及加工方法

[靳冬欢](#) [刘文广](#) [陆启生](#)

(国防科学技术大学 光电科学与工程学院, 长沙 410073)

摘要:在不影响喷管性能的前提下,将环形HYLTE喷管叶片分解为4个1/4圆环,经过进一步简化设计后,得到只有3个截面中心共面的内部管道的1/4环形叶片。提出了两种环形HYLTE喷管叶片的加工方法:真空钎焊的方法和嵌铸的方法,并对两种方法进行了比较。对于真空钎焊的方法,进行了验证加工,测试结果表明喷管叶片焊接处气密性良好,力学性能优良,可在较高温度下正常工作。嵌铸的方法在一体化加工方面优势明显,可作为环形喷管加工的备选方法。

关键词: [化学激光器](#) [环形高超音速低温喷管](#) [简化设计](#) [加工方法](#)

通信作者: [jinboyiyi@163.com](mailto:jinboyiyi@163.com)