附件4：

**2019年研究生入学考试同等学历加试科目考试大纲**

**考试科目代码：空 考试科目名称: 木材热解工艺学**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:   1. 木材热分解及其产物的形成过程 2. 要求考生掌握木材热解的过程和产物. 3. 要求考生理解木材及其主要组分的热分解. 4. 要求考生了解木材热解主要产物的形成过程. 5. 木材热解条件对热解过程的影响 6. 要求考生熟练掌握影响木材热解过程的因素. 7. 要求考生了解木材在各种介质中的热分解。 8. 木材热解工艺 9. 要求考生理解木材和果壳的炭化过程与设备. 10. 要求考生熟练掌握木材、明子的干馏过程 11. 要求学生掌握木炭的性质与用途. 12. 活性炭的结构、性质、生产 13. 要求考生掌握活性炭的结构、化学组成和吸附性能. 14. 要求考生熟练掌握气体活化的基本理论、设备及工艺. 15. 要求学生了解化学药品活化法生产活性炭的原料和工艺   五、 活性炭的应用及再生  1. 要求考生掌握活性炭在气相吸附、液相吸附、环境保护和催化等领域的应用.  2. 要求考生了解活性炭的再生理论基础和方法.  参考书目：  1. 黄率先. 木材热解工艺学.第二版. 中国林业出版社 1996.8  2. 国家林业局职业技能鉴定指导中心编. 木材热解与活性炭生产. 中国物资出版社 2003.4 |
| 考试总分：100分 考试时间：3小时 考试方式：笔试  考试题型： 填题（20分）  选择题（20分）  简答题（30分）  论述题（30分） |