

皮革分析与检测考试大纲

课程名称：皮革分析与检测

适用专业：皮革化学与工程硕士生入学考试

一 考试内容要求

(一) 皮革生产过程控制分析

1. 原材料分析：蛋白酶活力测定；胰酶活度测定；碘量法及其应用；铬鞣剂中铬含量及碱度的测定；

2. 操作液分析：脱毛液中 Na_2S 含量的测定；铬鞣液中铬含量的测定；EDTA 络合滴定及其应用、铬铝混合鞣液中铬铝含量测定；

3. 制革废水分析：制革废水取样及测定项目、制革废水总铬测定、制革废水硫化物含量测定、制革废水 COD 测定。

4. 制革污染物限量标准

(二) 皮革成品分析

1. 皮革成品检测取样及空气调节：取样方法、部位、空气调节目的意义及条件；

2. 皮革成品化学指标分析：化学分析通则、水分及其他挥发物的测定、二氯甲烷萃取物的测定、革中含氮量和皮质的测定、三氧化二铬含量测定、pH 的测定；

3. 皮革成品物理机械性能分析：物检基本理论、机械性能指标测定、皮革物理、卫生性能指标测定；

4. 皮革成品中有害物限量标准、皮革成品中甲醛、 Cr^{6+} 含量测定。

内容包括各项目测定目的及意义、测定方法原理、测定条件、相关试剂的配制方法、实验操作及注意事项、数据处理及结果表示。

二 参考书目

《皮革生产过程分析》余从正 王坤余 中国轻工出版社；《革制品分析检验技术》丁少兰 化学工业出版社。