

浙江理工大学

二〇一二年硕士学位研究生招生入学考试试题

考试科目： 包装材料学 代码：929

(请考生在答题纸上答题，在此试题纸上答题无效)

一、名词解释 (30分, 每个3分)

1. 挤出吹塑法
2. 抗张强度
3. 二片罐
4. 单瓦楞纸板
5. 热塑性塑料
6. EEA
7. 王冠盖
8. 耐折度
9. 粘合剂
10. 白铁皮

二、简答题 (78分, 每题6分)

1. 石英玻璃与石英晶体材料在结构方面有哪些主要差别?
2. 单面瓦楞纸板机由哪些主要部分构成?
3. 淀粉粘合剂有哪些特点? 如何控制其质量?
4. 植物纤维原料主要由哪些化学组分构成?
5. 涂料在包装中起到什么作用?
6. 什么是塑料的应力松弛? 举例说明。
7. 简述镀锡薄钢板的结构。
8. 简述中空吹塑成型方法。
9. 胶带由哪几部分组成?
10. 铝作为包装材料有哪些优缺点?
11. 简述树脂涂布纸的类型。
12. 涂料用油中干性油、半干性油和不干性油的区别是什么?
13. 三片罐的制造工艺有哪几种?

三、论述与计算题 (42分, 每题21分)

1. 塑料材料中为什么要加入助剂? 助剂按其作用可分为哪几种, 各种助剂的主要作用是什么?
2. 已知某单瓦楞纸箱尺寸为 $560 \times 360 \times 480 \text{mm}^3$, 面纸采用定量为 250g/m^2 的箱板纸、环压强度为 569N/cm , 瓦楞芯纸由定量为 180g/m^2 、环压强度为 343N/cm 的瓦楞原纸加工而成, 采用 C 型楞, 伸放系数为 1.28。请问该瓦楞纸箱包装 25kg 重物品时, 贮存中最多可以堆码几层? (安全系数取 4)