

國立臺北科技大學

九十四學年度材料及資源工程系碩士班入學考試

資源處理試題

填 准 考 證 號 碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共四題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在答案卷之答案欄內，否則不予計分。

1. 試述粒度大小量測的方法有那些？其原理為何？優缺點為何？（25%）
2. 何謂等速沉降？何謂等速沉降比？其在重力分選上有何重要的意義？（25%）
3. 有一質純矽砂礦場所含矽砂之 SiO_2 含量達到 98.5% 以上，另含有部分的 Ti 及 Fe 的成分。請說明此雜質可能的礦物為何？如何能夠將其去除？試以分選流程圖表示之。（25%）
4. 某粉體之平均粒徑約為 $15\ \mu\text{m}$ ，若要將其研磨至 D_{95} 達到 $1\ \mu\text{m}$ ，試問有那些可採用之方法？其細節如何？那種方法比較有效率？（25%）