

第一章 保壓系統

【課堂精華】

1 - 1 保壓系統

包括澆口(gate)形狀、尺寸，冷卻水管

1 - 2 保壓系統設計目標

均勻且快速收縮

1 - 3 保壓系統設計工具

- 澆口形狀、尺寸
- 冷卻水管的佈置

1 - 4 澆口的形式

- 點狀 (pin gate)
- 片狀 (edge gate)
- 扇形 (fan gate)
- 環狀 (ring gate)
- 潛式 (submarine gate)

1 - 5 保壓系統操作參數

1. 保壓壓力
2. 充填保壓轉換點
3. 保壓時間

第二章 冷卻系統

【課堂精華】

2-1 冷卻系統

冷卻水管為主，模仁材料為輔

2-2 冷卻系統設計目標 快速、均勻收縮

1. 與保壓系統配合，以達所要求之精度
2. 在週期內將射入之融膠熱量帶走

2-3 冷卻系統設計工具

1. 冷卻水道數目配置 (3D)
2. 冷卻水道尺寸
3. 其他導熱、對流元件

2-4 冷卻系統設計程序

1. 決定冷卻時間
2. 算冷卻液流量
3. 算水管直徑
4. 配置水管
5. 決定壓力降

製作群

姓名：羅志謙 R90522702

陳守仁 R90522719

林毓彬 R90522733