

職能單元代碼	MPM4R3231v2
職能單元名稱	粉末冶金試模與問題分析
職類別	製造 / 生產管理
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、試模結果與問題分析改善</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用各種量測工具儀器進行量測，以符設計需求。 2. 依試模成品外觀缺陷、縮收率，判斷粉末冶金模具之穩定成形狀況、製程或模具設計問題。 3. 依量產問題回饋提出模具製造、模具設計及製程規劃之改善對策。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 試模報告書
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 粉末冶金模具設計原理 • 精密量測概論 • 問題分析與探討 • 粉末冶金成形不良之原因
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 辨別表面織構符號、尺寸公差、幾何公差能力 • 選用模具標準零組件能力 • 量具操作能力 • 判斷粉末冶金模具狀況或設計不良的原因能力 • 問題分析與解決能力
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> • 量測工具儀器：如游標卡尺、分厘卡、密度機、實物投影機、萬能試驗機、硬度機、紫外線燈等量測工具或儀器。 • 試模成品外觀缺陷：如成品表面殘留粉末顆粒、變形、裂紋、孔隙或空洞等。