

### 三、效度分析

本研究採用的效標有以下二項：「拓弄思圖形創造思考測驗甲式」中的「線條（平行線）」活動，以及「拓弄思文字創造思考測驗乙式」中的「空罐子」活動。對於本測驗效度的探討將以正式施測的受試資料來分析。各項測驗資料與效標間的相關如下（詳見表十九）：

#### 1. 在語文測驗「竹筷子」的部分：

流暢力分數與語文測驗效標「空罐子」流暢力的相關為 0.70 ( $p < .001$ )，與圖形測驗效標「線條」流暢力的相關為 0.52 ( $p < .001$ )；變通力分數與「空罐子」變通力的相關為 0.62 ( $p < .001$ )，與「線條」變通力的相關為 0.47 ( $p < .001$ )；獨創力分數與「空罐子」獨創力的相關為 0.08 ( $p < .05$ )，與「線條」獨創力的相關為 0.20 ( $p < .001$ )。

#### 2. 在圖形測驗「人」的部分：

流暢力分數與圖形測驗效標「線條」流暢力的相關為 0.75 ( $p < .001$ )，與語文測驗效標「空罐子」流暢力的相關為 0.55 ( $p < .001$ )；變通力分數與「線條」變通力的相關為 0.63 ( $p < .001$ )，與「空罐子」變通力的相關為 0.50 ( $p < .001$ )；獨創力分數與「線條」獨創力的相關為 0.57 ( $p < .001$ )，與「空罐子」獨創力的相關為 0.09 ( $p < .01$ )；精進力分數與「線條」精進力相關為 0.39 ( $p < .001$ )。

可看出同樣是語文測驗，彼此之間的相關比語文與圖形測驗之間的相關高。

#### 3. 討論

效度方面，新編語文測驗和 TTCT 語文測驗（空罐子的用途）兩者流暢力之相關達 .70，變通力亦達 .62，至少新編語文測驗已可作

為「空罐子用途」之複本量表。而在語文獨創力方面，新編語文測驗和民國八十一年建立常模的TTCT語文測驗（空罐子的用途）兩者獨創力相關僅為.08，顯示隨著年代的不同，受試者反應項目的種類和次數也會有不少的改變，當年罕見的答案有可能與現在罕見的答案有所不同。在圖形創造思考測驗方面，雖然新編測驗「人」之流暢力與TTCT「線條」之流暢力相關僅達.51，兩者變通力之相關為.45，精進力為.11不算高，但尚可接受。新編圖形測驗和民國八十二年建立常模的TTCT圖形測驗（線條）兩者獨創力相關僅為.14，其可能的原因亦如上所述，可能由於獨創力的常模具有一定的時效，效標測驗係以六年前的獨創力常模進行評分，而新編測驗係以本年度樣本建立獨創力常模，兩者之間的低相關是可以理解的，而且流暢力、變通力等較不受年代影響的指標，在新編測驗與效標之間的相關即較高，似乎也能符合以上的解釋。

表二十 新編創造思考測驗與效標之相關\*

	新編測驗			效標		
	語文測驗(竹筴)			拓弄思圖形測驗(線條)		
	流暢力	變通力	獨創力	流暢力	變通力	獨創力
語文測驗	1.00					
新(竹筴)	0.83***	1.00				
編	0.22***	0.21***	1.00			
測	0.51***	0.50***	0.16***			
圖形測驗	0.44***	0.45***	0.14***	0.86***	1.00	
(人)	0.37***	0.34***	0.14***	0.60***	0.51***	1.00
	0.23***	0.18***	0.11***	0.32***	0.29***	0.34***
拓弄思	0.70***	0.64***	0.12***	0.55***	0.47***	0.32***
語文測驗	0.58***	0.62***	0.10***	0.55***	0.50***	0.30***
(空罐)	0.13***	0.15***	0.08*	0.12***	0.10**	0.09**
效	0.52***	0.45***	0.20***	0.75***	0.63***	0.49***
拓弄思	0.51***	0.47***	0.18***	0.69***	0.63***	0.45***
圖形測驗	0.50***	0.45***	0.20***	0.71***	0.61***	0.57***
(線條)	0.20***	0.11***	0.09**	0.42***	0.37***	0.35***
標	0.92***	0.92***	0.92***	0.92***	0.92***	0.92***
	0.90***	0.90***	0.90***	0.90***	0.90***	0.90***
	0.32***	0.32***	0.32***	0.32***	0.32***	0.32***
	0.37***	0.37***	0.37***	0.37***	0.37***	0.37***

\*\*\*: P<0.001 \*\* : P<0.01 \* : P<0.05

\*註:效標所採用的「拓弄思語文創造思考測驗(空罐)」係民國八十一年修訂,「拓弄思圖形創造思考測驗(線條)」係民國八十二年修訂。

表中的樣本數如下:「竹筴-竹筴」、「竹筴-人」、「人-人」.....:N=2311

「竹筴-空罐」、「人-空罐」.....:N=1103

「竹筴-線條」、「人-線條」.....:N=951

「空罐-空罐」、「空罐-線條」、「線條-線條」.....:N=219