

考試院第 12 屆第 252 次會議考選部重要業務報告

民國 108 年 9 月 5 日

壹、考選行政

108 年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試分階段考試、驗船師、引水人、第一次食品技師考試、高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、專責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試、特種考試驗光人員考試及格人員資料統計分析

一、前言

本考試除引水人類科於 108 年 6 月 1 日至 3 日在臺北考區舉行外，其餘類科於 108 年 6 月 1 日至 2 日分別在臺北、臺中及高雄等 3 考區同時舉行，在謝典試委員長秀能指導及陳監試委員慶財監督下，於 108 年 7 月 22 日順利榜示。

二、考試辦理情形

本考試各類科及格方式分述如下：

- (一) 總成績滿 60 分為及格標準：引水人、地政士、專責報關人員、驗光人員等類科採之。但引水人類科之「當地水道港灣詳情」、「引港學」、「船舶操縱」3 科目成績未滿 60 分或口試成績未滿 60 分或體能測驗成績未達及格標準，或地政士類科之專業科目平均成績未滿 50 分者，縱總成績達 60 分，仍不予及格（本次考試總成績滿 60 分，惟因未達特定科目及格門檻致不予及格者計引水人類科 17 人）。
- (二) 以全程到考人數一定比例為及格標準：大地工程技師（一）以全程到考人數 33%、大地工程技師（二）以全程到考人數 50%。但有一科目缺考¹者，不予及格。
- (三) 併用總成績滿 60 分與以全程到考人數一定比例為及格（錄取）標準：消防設備師類科以總成績滿 60 分為錄取標準，但錄取人數未達全程到考人數 10%時，以全程到考人數 10%且總成績滿 50 分為錄取標準；驗船師、食品技師、消防設

¹ 依專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試分階段考試規則第 18 條第 4 項規定：「第一階段、第二階段考試應試科目有一科缺考或總成績未滿五十分者，均不予及格。缺考之科目，以零分計算。」僅以缺考作為否決門檻，與其他類科係以任一科零分為否決門檻不同。本部業已研擬本考試規則修正草案，報請鈞院審議中。

備士、保險代理人保險經紀人及保險公證人等類科均以總成績滿 60 分為及格（錄取）標準，但及格（錄取）人數未達全程到考人數 16%時，以全程到考人數 16%且總成績滿 50 分為及格（錄取）標準。有一科目成績為 0 分者，不予及格（錄取）。

本考試總計報考人數 18,089 人，及格人數 1,791 人；各類科考試報考、到考、及格情形詳如表 1。

表 1 108 年本考試各類科報考、到考、到考率、及格人數與及格率統計表

類科	報考人數	到考人數	到考率%	及格人數	及格率%	備註 (採用之及格方式)
甲種引水人(基隆港)	9	7	77.78%	3	42.86%	總成績滿 60 分
甲種引水人(臺中港)	17	14	82.35%	4	28.57%	
甲種引水人(高雄港)	15	13	86.67%	3	23.08%	
甲種引水人(花蓮港)	1	1	100.00%	1	100.00%	
甲種引水人(臺北港)	3	2	66.67%	1	50.00%	
甲種引水人(和平港)	4	2	50.00%	1	50.00%	
甲種引水人(麥寮港)	4	4	100.00%	2	50.00%	
地政士	5,134	2,797	54.48%	224	8.01%	
專責報關人員	681	482	70.78%	18	3.73%	
驗光師	2,184	1,924	88.10%	73	3.79%	
驗光生	3,796	3,572	94.10%	601	16.83%	
大地工程技師(一)	210	140	66.67%	47	33.57%	全程到考人數 33%
大地工程技師(二)	6	3	50.00%	2	66.67%	全程到考人數 50%
消防設備師	455	277	60.88%	34	12.27%	併用總成績滿 60 分與 以全程到考人數 10%
驗船師	24	19	79.17%	4	21.05%	併用總成績滿 60 分與 以全程到考人數 16%
食品技師	893	615	68.87%	99	16.10%	
消防設備士	2,382	1,509	63.35%	243	16.10%	
財產保險代理人	379	232	61.21%	113	48.71%	
人身保險代理人	448	254	56.70%	56	22.05%	
財產保險經紀人	615	404	65.69%	123	30.45%	
人身保險經紀人	696	456	65.52%	121	26.54%	
一般保險公證人	62	34	54.84%	8	23.53%	
海事保險公證人	71	39	54.93%	10	25.64%	
總計	18,089	12,800	70.76%	1,791		

三、近 3 年（106 年至 108 年）本考試報考、到考與及格統計分析 （詳如表 2、表 3）

- （一）報考人數：驗光人員特考性質為限期辦理，應考人來源為現職驗光從業人員。本項特考於 106 年首次辦理時，報考人數眾多，計 15,498 人，本（108）年係第 3 次舉辦考試，隨著及格人數每年累計增加，報考人數亦呈現逐年遞減的正常現象；至於本考試其餘 15 類科，除大地工程技師（二）、食品技師、消防設備師及保險代理人保險經紀人及保險公證人類科報考人數逐年微幅下降外，其餘類科考試近 3 年報考人數互有增減。
- （二）到考率：驗光人員特考因考試及格與否攸關工作權存續，故應考人應試動機強烈，驗光師、驗光生 2 類科到考率分別高達 88.10%、94.10%；而大地工程技師（二）報考人數極少，到考率亦最低，僅 50.00%；另地政士類科報考人數雖多，但到考率卻較低，為 54.48%，與前 2 年之情形相當。
- （三）及格率：本考試各類科採行 3 種及格方式，除採總成績及格之部分類科及格率較易變動外，其餘類科均相對穩定。補充說明如下：
1. 本考試採總成績滿 60 分為及格之類科考試，近 3 年及格率均有高低落差之情形，其中地政士類科最低 5.25%、最高 11.32%；專責報關人員類科最低 3.73%、最高 9.30%。
 2. 食品技師類科，及格方式由原全程到考人數 16%為及格，自本年度起改採為併用總成績滿 60 分與以全程到考人數 16%為及格，本年度及格率 16.10%，及格標準 54.33 分，與歷年及格情形相當。
 3. 驗光人員特考，因應考人來源限定為現職驗光從業人員，106 年首度辦理時，驗光師類科及格率為 41.12%，驗光生類科為 52.21%，未及格者絕大多數繼續報考 107 年及本年之驗光人員特考，惟其及格率呈現驟減現象。為維持試題品質穩定及確保專業素質，本 2 項考試自 106 年起建置題庫試題，並自 107 年啟用，引導報考本 2 項考試之現職驗光從業人員，依專業知能準備考試，故本年及格率已較 107 年略有改善。

表 2 近 3 年本考試各類科報考、到考、到考率、及格人數與及格率統計表

年度	類科	報考人數	到考人數	到考率%	及格人數	及格率%
106	甲種引水人	46	36	78.26%	12	33.33%
	大地工程技師(一)	217	141	64.98%	43	30.50%
	大地工程技師(二)	11	9	81.82%	5	55.56%
	食品技師	1,069	773	72.31%	128	16.56%
	驗船師	21	20	95.24%	4	20.00%
	消防設備師	548	318	58.03%	32	10.06%
	消防設備士	2,459	1,610	65.47%	259	16.09%
	地政士	5,478	3,268	59.66%	370	11.32%
	專責報關人員	638	430	67.40%	40	9.30%
	保險代理人保險經紀人及保險公證人	2,553	1,694	66.35%	579	34.18%
	驗光師	5,272	4,981	94.48%	2,048	41.12%
	驗光生	10,226	9,879	96.61%	5,158	52.21%
	總計	28,538	23,159	81.15%	8,678	
107	大地工程技師(一)	224	143	63.84%	48	33.57%
	大地工程技師(二)	7	3	42.86%	2	66.67%
	食品技師	1,022	740	72.41%	119	16.08%
	驗船師	26	24	92.31%	3	12.50%
	消防設備師	519	304	58.57%	54	17.76%
	消防設備士	2,151	1,436	66.76%	231	16.09%
	地政士	4,868	2,688	55.22%	141	5.25%
	專責報關人員	565	381	67.43%	34	8.92%
	保險代理人保險經紀人及保險公證人	2,432	1,621	66.65%	577	35.60%
	驗光師	2,871	2,621	91.29%	57	2.17%
	驗光生	4,426	4,248	95.98%	229	5.39%
	總計	19,111	14,209	74.35%	1,495	
108	甲種引水人	53	43	81.13%	15	34.88%
	大地工程技師(一)	210	140	66.67%	47	33.57%
	大地工程技師(二)	6	3	50.00%	2	66.67%
	食品技師	893	615	68.87%	99	16.10%
	驗船師	24	19	79.17%	4	21.05%
	消防設備師	455	277	60.88%	34	12.27%
	消防設備士	2,382	1,509	63.35%	243	16.10%
	地政士	5,134	2,797	54.48%	224	8.01%
	專責報關人員	681	482	70.78%	18	3.73%
	保險代理人保險經紀人及保險公證人	2,271	1,419	62.48%	431	30.37%
	驗光師	2,184	1,924	88.10%	73	3.79%
	驗光生	3,796	3,572	94.10%	601	16.83%
	總計	18,089	12,800	70.76%	1,791	

註：1. 引水人考試係間年舉行。

2. 消防設備人員、食品技師考試及格方式原採一定比例及格（消防設備師以錄取全程到考人數 10%；食品技師、消防設備士以錄取全程到考人數 16%），消防設備人員考試自 107 年改採併用總成績滿 60 分與以一定比例為及格，食品技師於 108 年起改採併用總成績滿 60 分與以一定比例為及格。

表 3 近 3 年採併用總成績滿 60 分與以全程到考人數一定比例制之考試及格率暨及格標準統計表

年度	類科別	及格率	及格標準
106	驗船師	20.00%	51.83 分
	財產保險代理人	33.55%	60.00 分
	人身保險代理人	53.15%	60.00 分
	財產保險經紀人	35.68%	60.00 分
	人身保險經紀人	16.09%	58.69 分
	一般保險公證人	35.29%	60.00 分
	海事保險公證人	30.61%	60.00 分
107	驗船師	12.50%	50.00 分
	消防設備師	17.76%	60.00 分
	消防設備士	16.09%	55.75 分
	財產保險代理人	49.22%	60.00 分
	人身保險代理人	38.06%	60.00 分
	財產保險經紀人	24.45%	60.00 分
	人身保險經紀人	34.85%	60.00 分
	一般保險公證人	17.50%	58.06 分
	海事保險公證人	44.83%	60.00 分
108	驗船師	21.05%	57.17 分
	食品技師	16.10%	54.33 分
	消防設備師	12.27%	60.00 分
	消防設備士	16.10%	55.56 分
	財產保險代理人	48.71%	60.00 分
	人身保險代理人	22.05%	60.00 分
	財產保險經紀人	30.45%	60.00 分
	人身保險經紀人	26.54%	60.00 分
	一般保險公證人	23.53%	60.00 分
	海事保險公證人	25.64%	60.00 分

四、及格人員相關統計分析

(一) 性別 (詳如表 4)

本考試各類科男性、女性及格率，其中女性無人報考或到考，及格率為 0.00%者，計甲種引水人、大地工程技師(二)及驗船師等 3 類科；而上開 3 類科因長期以來不同性別對該職域有明顯之不同選擇，大地工程技師(二)自 105 年開始辦理至今，均無女性報考，甲種引水人、驗船師類科歷年來亦鮮少有女性報考 (甲種引水人僅 106 年有女性 1 名報考且獲及格，驗船師僅 107 年有女性 2 名報考，但到考 1

名，惟未獲及格)。

除上述女性及格率呈現極端比率之類科外，其他各類科男性及格率亦均高於女性及格率。

表 4 本考試及格人員性別統計表

類科	報考人數		到考人數		及格人數		及格率	
	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性
甲種引水人	53		43		15		34.88%	
	53 (100%)	0 (0.00%)	43 (100%)	0 (0.00%)	15 (100%)	0 (0.00%)	34.88%	0.00%
大地工程技師 (一)	210		140		47		33.57%	
	186 (88.57%)	24 (11.43%)	124 (88.57%)	16 (11.43%)	44 (93.62%)	3 (6.38%)	35.48%	18.75%
大地工程技師 (二)	6		3		2		66.67%	
	6 (100%)	0 (0.00%)	3 (100%)	0 (0.00%)	2 (100%)	0 (0.00%)	66.67%	0.00%
食品技師	893		615		99		16.10%	
	294 (32.92%)	599 (67.08%)	207 (33.66%)	408 (66.34%)	34 (34.34%)	65 (65.66%)	16.43%	15.93%
驗船師	24		19		4		21.05%	
	23 (95.83%)	1 (4.17%)	19 (100%)	0 (0.00%)	4 (100%)	0 (0.00%)	21.05%	0.00%
消防設備師	455		277		34		12.27%	
	402 (88.35%)	53 (11.65%)	243 (87.73%)	34 (12.27%)	32 (94.12%)	2 (5.88%)	13.17%	5.88%
消防設備士	2,382		1,509		243		16.10%	
	2,019 (84.76%)	363 (15.24%)	1,260 (83.50%)	249 (16.50%)	204 (83.95%)	39 (16.05%)	16.19%	15.66%
地政士	5,134		2,797		224		8.01%	
	2,802 (54.58%)	2,332 (45.42%)	1,461 (52.23%)	1,336 (47.77%)	123 (54.91%)	101 (45.09%)	8.42%	7.56%
專責報關人員	681		482		18		3.73%	
	238 (34.95%)	443 (65.05%)	161 (33.40%)	321 (66.60%)	7 (38.89%)	11 (61.11%)	4.35%	3.43%
保險代理人保險經紀人及保險公證人	2,271		1,419		431		30.37%	
	1,090 (48.00%)	1,181 (52.00%)	659 (46.44%)	760 (53.56%)	214 (49.65%)	217 (50.35%)	32.47%	28.55%
驗光師	2,184		1,924		73		3.79%	
	1,264 (57.88%)	920 (42.12%)	1,097 (57.02%)	827 (42.98%)	45 (61.64%)	28 (38.36%)	4.10%	3.39%
驗光生	3,796		3,572		601		16.83%	
	2,169 (57.14%)	1,627 (42.86%)	2,046 (57.28%)	1,526 (42.72%)	345 (57.40%)	256 (42.60%)	16.86%	16.78%

(二) 年齡 (詳如表 5)

本考試各類科及格人員平均年齡，以大地工程技師

(二)52.50 歲最年長，與其應考資格需具相關實務經歷及專業研習有關；食品技師類科 25.83 歲最年輕，本類科亦為以應屆畢業資格核予附條件准予應試人數最多之類科（本年考試經核予附條件准予應試之應屆畢業人數，計食品技師 210 名、大地工程技師（一）3 名、地政士 1 人、消防設備師 27 名、消防設備士 1 名）。

表 5 本考試及格人員年齡統計表

類科	年齡	平均年齡								
		18-20 歲	21~25 歲	26-30 歲	31~35 歲	36~40 歲	41~45 歲	46~50 歲	51 歲以上	
甲種引水人	43.20	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	2 (13.33%)	9 (60.00%)	4 (26.67%)	0 (0.00%)	
大地工程技師 (一)	27.40	0 (0.00%)	23 (48.93%)	20 (42.55%)	1 (2.13%)	0 (0.00%)	1 (2.13%)	0 (0.00%)	2 (4.26%)	
大地工程技師 (二)	52.50	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	2 (100%)	
食品技師	25.83	0 (0.00%)	69 (69.70%)	13 (13.13%)	7 (7.07%)	6 (6.06%)	2 (2.02%)	1 (1.01%)	1 (1.01%)	
驗船師	36.00	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (25.00%)	2 (50.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (25.00%)	0 (0.00%)	
消防設備師	28.47	0 (0.00%)	14 (41.18%)	9 (26.47%)	6 (17.65%)	3 (8.82%)	1 (2.94%)	0 (0.00%)	1 (2.94%)	
消防設備士	30.53	12 (4.94%)	66 (27.16%)	55 (22.63%)	53 (21.81%)	28 (11.52%)	19 (7.82%)	4 (1.65%)	6 (2.47%)	
地政士	33.34	3 (1.34%)	67 (29.91%)	40 (17.85%)	29 (12.95%)	29 (12.95%)	21 (9.38%)	19 (8.48%)	16 (7.14%)	
專責報關人員	35.72	0 (0.00%)	3 (16.66%)	2 (11.11%)	4 (22.22%)	5 (27.78%)	1 (5.56%)	2 (11.11%)	1 (5.56%)	
保險代理人保險經紀人 及保險公證人	37.53	1 (0.23%)	58 (13.46%)	63 (14.62%)	50 (11.60%)	93 (21.58%)	65 (15.08%)	66 (15.31%)	35 (8.12%)	
驗光師	43.37	0 (0.00%)	0 (0.00%)	8 (10.96%)	10 (13.70%)	12 (16.44%)	6 (8.22%)	18 (24.66%)	19 (26.02%)	
驗光生	41.66	0 (0.00%)	6 (1.00%)	51 (8.48%)	83 (13.81%)	154 (25.62%)	123 (20.47%)	86 (14.31%)	98 (16.31%)	

(三) 教育程度 (詳如表 6)

本考試各類科及格人員學士學歷比率最高者依序為食品技師 (88.89%)、專責報關人員 (83.33%)、驗光師特考

(82.19%);碩士學歷比率最高者依序為大地工程技師(二)(100%)、驗船師(50%)、大地工程技師(一)(44.68%)。另驗光生特考應考資格對學歷之要求為高中(職)以上或無學歷要求,致高中(職)以下學歷及格人員高達該類科 21.79%。

表 6 本考試及格人員教育程度統計表

類科 \ 教育程度	博士	碩士	學士	副學士	高中(職)以下
甲種引水人	0 (0.00%)	3 (20.00%)	11 (73.33%)	1 (6.67%)	0 (0.00%)
大地工程技師(一)	0 (0.00%)	21 (44.68%)	26 (55.32%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
大地工程技師(二)	0 (0.00%)	2 (100%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
食品技師	2 (2.02%)	9 (9.09%)	88 (88.89%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
驗船師	0 (0.00%)	2 (50.00%)	2 (50.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
消防設備師	0 (0.00%)	2 (5.88%)	26 (76.47%)	6 (17.65%)	0 (0.00%)
消防設備士	1 (0.41%)	12 (4.94%)	142 (58.44%)	55 (22.63%)	33 (13.58%)
地政士	0 (0.00%)	23 (10.27%)	179 (79.91%)	10 (4.46%)	12 (5.36%)
專責報關人員	0 (0.00%)	2 (11.11%)	15 (83.33%)	0 (0.00%)	1 (5.56%)
保險代理人保險經紀人及保險公證人	5 (1.16%)	82 (19.03%)	314 (72.85%)	12 (2.78%)	18 (4.18%)
驗光師	2 (2.74%)	4 (5.48%)	60 (82.19%)	7 (9.59%)	0 (0.00%)
驗光生	0 (0.00%)	11 (1.83%)	405 (67.39%)	54 (8.99%)	131 (21.79%)

五、試題疑義處理、複查成績及閱覽試卷情形

應考人提出之試題疑義,經各組召集人召開會議研商結果,其中申論式試題均無錯誤或瑕疵;測驗式試題更正答案及一律給分者計 9 題,占全部列考題數比率 0.55%。(詳如表 7、8、8-1)

應考人申請複查成績計 238 人,完成繳費者 221 人,所複查科目成績均與成績通知登載之分數相符。

應考人申請閱覽試卷者 58 人,完成繳費者 44 人,考試承

辦單位依應考人申請閱覽之科目，提供試卷影像檔供其閱覽，實際到部閱覽者 42 人。應考人閱覽試卷後並無特別之陳情或主張。

表 7 近 3 年本考試申論式試題疑義統計表

年度	列考題數 (a)	提出試題 疑義題數 (b)	處 理 情 形			疑義題數 有瑕疵或 錯誤比率 (c+d/b)	列考題數有 瑕疵或錯誤 比率 (c+d/a)
			試題無錯誤 或 瑕 疵	試題有瑕疵 仍可作答 (c)	試題或子題錯誤 無法作答不予計 分，並將所占分 數按比例調配至 其他各題 (d)		
106	282	5	5	0	0	0.00%	0.00%
107	201	3	2	1	0	33.33%	0.50%
108	278	2	2	0	0	0.00%	0.00%

表 8 近 3 年本考試測驗式試題疑義統計表

年度	列考題數 (a)	提出試題 疑義題數 (b)	處 理 情 形			疑義題數 更正答案 比率 (c+d/b)	列考題數更 正答案比率 (c+d/a)
			維持原答案	更 正 答 案 (c)	一律給分 (d)		
106	1,646	97	82	13	2	15.46%	0.91%
107	1,646	69	63	4	2	8.70%	0.36%
108	1,626	64	55	6	3	14.06%	0.55%

表 8-1 106 年、107 年、108 年驗光人員特考試題疑義統計表

年度	列考題數 (a)	提出試題 疑義題數 (b)	處 理 情 形			疑義題數 更正答案 比率 (c+d/b)	列考題數更 正答案比率 (c+d/a)
			維持原答案	更 正 答 案 (c)	一律給分 (d)		
106	450	86	77	8	1	10.47%	2.00%
107	450	57	52	4	1	8.77%	1.11%
108	450	46	42	3	1	8.70%	0.89%

六、結語

驗光人員特考自 106 年開始辦理，迄今已舉辦 3 次，將於明（109）年續辦 2 次後停止辦理，由於攸關現職從業人員工作權得否延續，自辦理以來，及格情形深受各界關注；鑑於驗光人員考試係為建立專業而舉辦之醫事人員考試，為穩

定本考試試題品質，確保考試及格者之專業素質，本考試自107年開始採用題庫試題，試題疑義題數及更正答案比率已逐年減少，顯見提升本考試試題品質已具成效。本部將持續秉持建立驗光專業制度之目標，透過穩定合理的試題品質，引導從業人員充實專業知能，加入驗光專業人力陣容。

為逐步建置各種考試典試委員會數位化議事程序，自本年6月起召開之各種考試典試委員會議，多利用本部第一試務大樓5樓設置之封閉式網路，將典試委員會第一次會議之議事資料電子化，於該會議室進行數位化議事程序；而自本考試開始，首度將典試委員會第二次會議納入數位化議事程序，並將彌封姓名冊開拆對號作業回歸至典試委員會中辦理，擴大由全體典試委員共同參與，以昭公信，並示隆重。日後本部將持續檢討精進，充實數位化之典試委員會議議事資料，展現莊嚴隆重、現代化與科技化之國家考試典試程序。