

# 101 年至 107 年特種考試交通事業鐵路人員考試辦理情形 統計分析

## 一、前言

特種考試交通事業鐵路人員考試(以下簡稱本項考試)是專為交通部臺灣鐵路管理局(以下簡稱臺鐵局)之用人需求所設之考試，於 97 年以前不定期舉行，97 年起每年舉行一次。

邇來鐵路運輸發生之重大事故，人力不足亦為檢討因素之一。為究明臺鐵局用人需求與考試取才之實況與發展趨勢，爰統計分析本項考試近 7 年(101 年至 107 年，以下同)具體辦理情形之相關數據，以作為本項考試未來研議改進與用人機構用人規劃之參考。

## 二、本項考試類別與方式

交通事業人員係採資位職務分立制，其職務分為業務類與技術類兩大類別，各有三種資位別，考試端亦對應設置高員三級、員級、佐級三種資位別人員考試。

高員三級與員級業務類均設有人事行政、法律廉政、財經廉政、統計、會計、事務管理、材料管理、運輸營業、地政 9 類科。高員三級技術類設有土木工程、建築工程、都市計劃技術、機械工程、電力工程、電子工程、資訊處理 7 類科，員級技術類除以上 7 類科外，另有機檢工程類科。佐級業務類設有人事行政、會計、事務管理、材料管理、運輸營業、場站調車 6 類科；技術類設有土木工程、機械工程、機檢工程、電力工程、電子工程、養路工程 6 類科。高員三級與員級考試均採筆試，佐級考試除場站調車、機械工程、機檢工程及養路工程等 4 類科採二試，第一試為筆試，第二試為體能測驗外，其餘各類科均採筆試。體能測驗項目，除養路工程類科採負重跑走外，其餘均採 1200 公尺跑走測驗。

## 三、近 7 年本項考試需用名額、報考人數、錄取人數統計分析(詳如附件 1、表 1、圖 1 至圖 3)

### (一)需用名額情形

1. 近 7 年本項考試共計提列需用名額(含正額及增額，以下

同)8,471名(高員三級535名、員級1,631名、佐級6,305名)，其中以107年需用名額1,849名最多，102年755名為最少，需用名額除102年及106年較前一年度微幅下降外，餘均逐年增加；各資位別中，以佐級考試提列需用名額最多，其中又以107年需用名額1,591名為最多，占該年各資位別合計提列需用名額1,849名的85.95%。

2. 綜觀近7年業務類別與技術類別提列需用名額數據比較，大多以技術類別提列需用名額較多，約占各年度提列總需用名額的45%至60%左右，其中又以107年1,320名為最多，占當年度提列缺額71.39%。
3. 以開缺類科來看，高員三級開缺較多之前3名為運輸營業類科(158名)、電子工程類科(83名)、電力工程類科(79名)；員級開缺較多之前3名為運輸營業類科(889名)、電子工程類科(237名)、電力工程類科(130名)；佐級開缺較多之前3名為場站調車類科(1,247名)、機檢工程類科(1,059名)、養路工程類科(1,023名)。

## (二)報考情形

近7年本項考試報考人數共計223,631人，各年度中以101年53,957人報考人數最多，102年大幅減至39,068人，103年至107年皆維持25,000人左右，並以105年24,122人為最少。各資位別中又以佐級考試報考人數最多，其中佐級運輸營業類科、事務管理類科與場站調車類科報考人數每年大多逾3千人。

表 1：近 7 年鐵路人員考試需用名額、錄取人數與報考人數統計表

年度	資位別 類別	高員三級			員級			佐級			各資位別合計		
		需用名額 (含增額)	錄取人數	報考人數	需用名額 (含增額)	錄取人數	報考人數	需用名額 (含增額)	錄取人數	報考人數	需用名額 (含增額)	錄取人數	報考人數
101	業務類	36	36	2368	80	86	2564	277	278	32671	393	400	37603
	技術類	33	34	1642	37	40	2482	327	337	12230	397	411	16354
	小計	69	70	4010	117	126	5046	604	615	44901	790	811	53957
102	業務類	49	49	1408	114	115	2593	250	317	23555	413	481	27556
	技術類	12	12	1035	33	33	1517	297	307	8960	342	352	11512
	小計	61	61	2443	147	148	4110	547	624	32515	755	833	39068
103	業務類	68	69	891	114	118	2046	146	149	15326	328	336	18263
	技術類	32	32	1458	104	86	1634	419	393	6205	555	511	9297
	小計	100	101	2349	218	204	3680	565	542	21531	883	847	27560
104	業務類	55	55	840	235	240	2362	290	290	14395	580	585	17597
	技術類	35	35	1218	146	129	1297	455	453	5920	636	617	8435
	小計	90	90	2058	381	369	3659	745	743	20315	1216	1202	26032
105	業務類	58	58	813	206	210	2291	354	358	13009	618	626	16113
	技術類	83	83	1053	130	131	1057	813	815	5899	1026	1029	8009
	小計	141	141	1866	336	341	3348	1167	1173	18908	1644	1655	24122
106	業務類	9	9	282	124	128	2724	413	399	14603	546	536	17609
	技術類	22	22	914	93	70	1295	673	675	7104	788	767	9313
	小計	31	31	1196	217	198	4019	1086	1074	21707	1334	1303	26922
107	業務類	13	13	706	132	134	2197	384	391	14058	529	538	16961
	技術類	30	30	443	83	74	1064	1207	1198	7502	1320	1302	9009
	小計	43	43	1149	215	208	3261	1591	1589	21560	1849	1840	25970
總計	業務類	288	289	7308	1005	1031	16777	2114	2182	127617	3407	3502	151702
	技術類	247	248	7763	626	563	10346	4191	4178	53820	5064	4989	71929
	小計	535	537	15071	1631	1594	27123	6305	6360	181437	8471	8491	223631

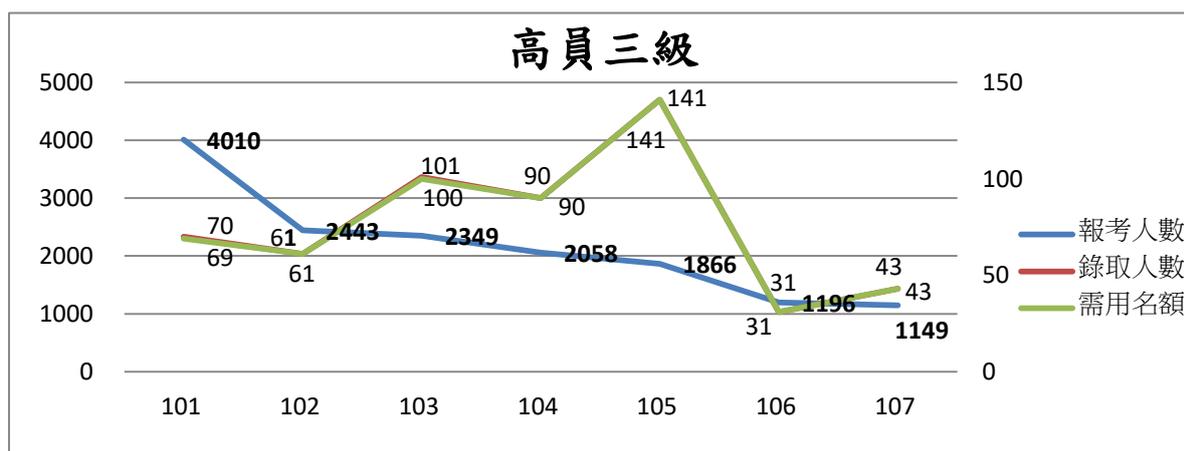


圖 1：近 7 年高員三級報考、需用與錄取人數

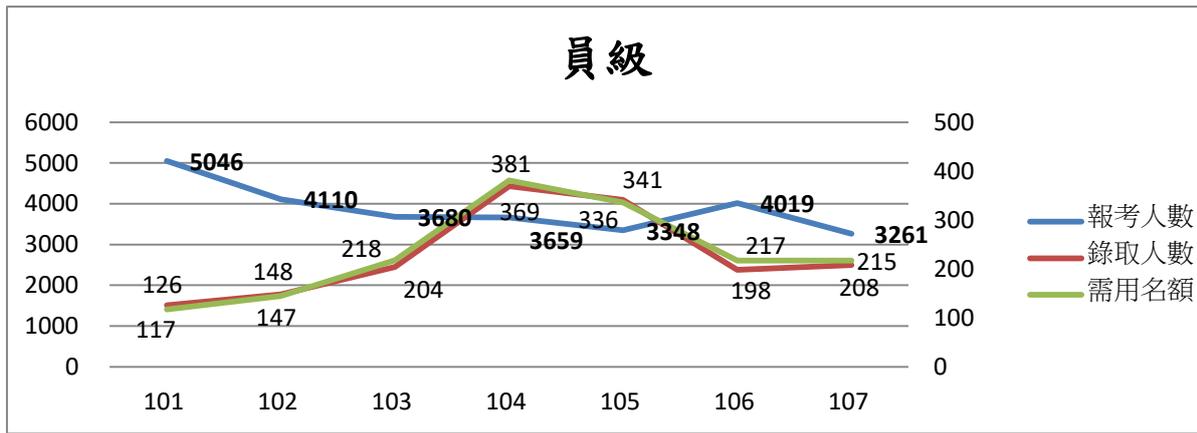


圖 2：近 7 年員級報考、需用與錄取人數

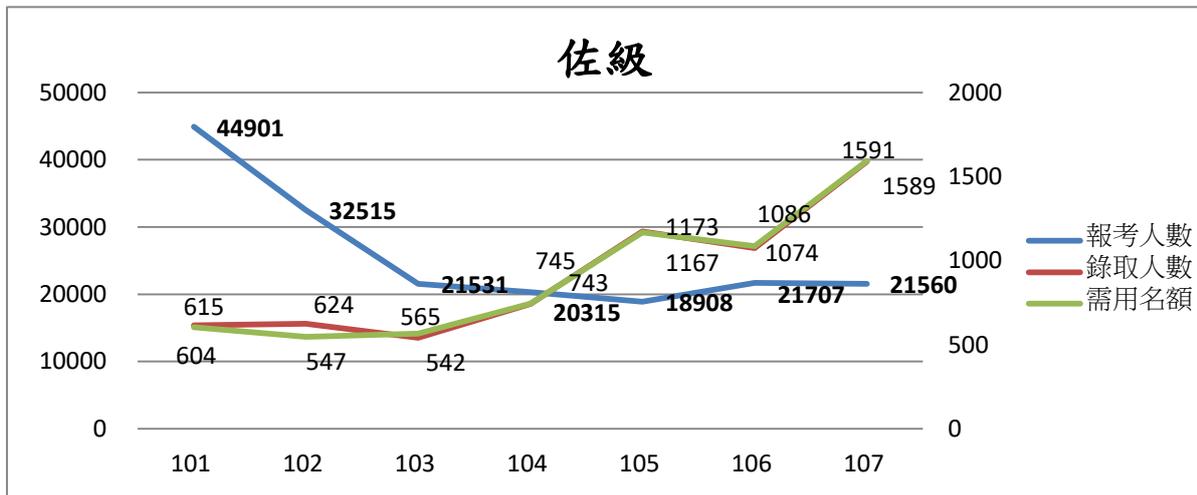


圖 3：近 7 年佐級報考、需用與錄取人數

### (三) 錄取情形

近 7 年本項考試共計錄取(含增額, 以下同)8, 491 名(高員三級 537 名、員級 1, 594 名、佐級 6, 360 名)。錄取人數除 106 年些微下降外, 餘皆逐年增加。本考試歷年來多能滿足用人需求, 僅少數類科有錄取不足額情形, 且多集中於技術類科(詳如表 2)。

表 2：近 7 年鐵路人員考試不足額錄取人數統計表

年度	資位別	類科	報考人數	到考人數	錄取人數	需用名額	不足額人數
103	員級	機檢工程	83	56	18	40	22
	佐級	機械工程	1,589	1,219	111	130	19
		機檢工程	864	659	86	95	9
104	員級	機檢工程	125	75	23	41	18
	佐級	機檢工程	942	693	138	140	2
106	員級	電子工程	341	235	19	38	19
107	員級	機械工程	239	127	7	17	10
	佐級	養路工程	1,678	1,348	295	306	11

### 三、近 7 年本項考試佐級考試報考與錄取統計分析

以本項考試提列需用名額、錄取人數最多之佐級考試分析其報考與錄取統計情形(詳如附件 2)：

#### (一) 需用名額(含正額、增額)

近 7 年佐級考試業務類以場站調車類科提列需用名額 1,247 名為最多，運輸營業類科提列 631 名次之，材料管理類科 30 名為最少。技術類提列需用名額以機檢工程類科 1,059 名最多，養路工程類科 1,023 名次之，土木工程類科 56 名最少。

#### (二) 報考、錄取人數及錄取率

近 7 年本項考試佐級考試報考總人數為 181,437 人，以 101 年 44,901 人為最多，之後逐年下降，至 105 年 18,908 人最少，其後小幅回升，至 107 年報考人數 21,560 人。佐級考試業務類中，以運輸營業類科報考人數最多，材料管理類科最少，技術類則以機械工程類科報考人數最多，土木工程類科最少。近 7 年錄取人數統計，佐級考試業務類別以場站調車類科共錄取 1,248 名為最多，運輸營業 672 名次之，材料管理類科 35 名為最少；技術類別錄取人數以機檢工程類科 1,051 名最多，養路工程類科 1,027 名次之，土木工程類科 56 名為最少。

#### 四、佐級機檢工程類科(司機員)提列職缺、錄取情形(詳如表 3)

有關報載臺鐵局司機員人力不足問題，據臺鐵局說明，本項考試佐級考試機檢工程類科主要係擔任動力車乘務工作，並辦理有關運轉、技術、車輛檢修、設備維護、物料管理、加油加砂、工程監造、事故搶修等事項，本類科錄取人員一律由臺鐵局辦理適性測驗，合格後參加司機員培訓，培訓時間 2 年，結訓後擔任列車駕駛(詳如附件 3)。

近 7 年共提列佐級機檢工程類科需用名額 1,059 名，計錄取 1,051 名，其中 101 年 21 名最少，102 年增至 143 名，103 年降至百名以下，105 年又大幅增加至 290 名。報考及到考人數以 102 年報考 2,964 人、到考 2,224 人為最多，101 年報考 669 人、到考 499 人為最少。

又針對近年本類科考試用人機關提列之任用需求，除 103 年錄取不足 9 人及 104 年不足 2 人外，其餘各年度皆可按用人機關所提列之需用名額足額錄取。

表 3：近 7 年鐵路人員考試佐級考試機檢工程類科需用名額、報考、到考、錄取人數、錄取率統計表

年度	需用名額			第一試			第二試			
	正額	增額	小計	報考人數	到考人數	錄取人數	報考人數	到考人數	錄取人數 (含增額)	錄取率
101	21	0	21	669	499	28	26	26	21	4.21%
102	143	0	143	2964	2224	174	167	161	143	6.43%
103	80	15	95	864	659	112	104	99	86	13.05%
104	93	47	140	942	693	178	165	157	138	19.91%
105	193	97	290	1429	1166	407	373	360	292	25.04%
106	120	50	170	1732	1359	238	228	218	171	12.58%
107	200	0	200	1651	1297	301	283	273	200	15.42%

#### 五、基層人力不足可能原因分析

依近年本項考試各資位別、各類科提列職缺及錄取情形統計，用人機關用人需求多數已獲滿足，本部辦理本項考試亦皆全力配合且無延宕，然臺鐵局似仍有基層人力不足情形，其可能原因分析如下：

(一) 經檢視近幾年需用名額及錄取情形，每年錄取人數雖多能符

合用人需求，惟每年至少約100名錄取人員未完成報到，其中又以105年306名錄取人員未完成報到為最多，據臺鐵局所提供資料顯示，資位別愈高，報到率愈低(詳如附件4)。

- (二) 據統計近三年報考本項考試應考人亦同時報考公務人員高普考試者不在少數(詳如附件5)，如同時錄取二項考試，大多選擇放棄本項考試錄取資格，其原因可能與報載臺鐵局職場環境、福利待遇及升遷條件較一般行政機關不同，不易留住人才有關。
- (三) 佐級考試技術類科工作多屬技術性之勞務工作，工作以外勤居多，需輪班值勤，又人員養成需經長期培育訓練，人才培育不易，例如司機員之培訓需24個月，考試端雖已補齊人力，然卻因需長期訓練導致無法即刻擔任司機員工作，形成考試端人力雖補足，但第一線人力卻青黃不接。此外，流動率大可能亦影響其人力結構。

## 六、未來改進方向

本項考試部分類科與公務人員高普考試類科相同，且二項考試期程接近，造成部分應考人可能將本項考試作為應試高普考試前之模擬考試，若同時錄取二項考試，常會放棄本項考試錄取資格，除影響考試效益外，更會影響機關用人及業務推動。為落實特考特用精神，並期改善前揭情況，本部擬建議交通部考量下列原則研議調整本項考試類科設置及應試科目，以符合機關用人需求：

- (一) 類科設置合理性：本項考試之類科除因應特殊職務需求需予設置外，如類科與高普考試相同，應回歸高普考取才，以彰顯特考特用精神。
- (二) 應試科目妥適性：依各類科核心職能及職務所需具備之知能訂定應試專業科目，科目內容不宜涵蓋多種領域，並依據各科目性質決定合適之試題題型。

(執筆者：考選部蔡宗珍、顏惠玲、翁文斌、張嘉寧)

101年至107年特種考試交通事業鐵路人員考試  
需用名額及錄取人數統計表

資位別	類別	類科	年度	需用名額			報考	錄取人數 (含增額)
				正額	增額	小計		
高員三級	業務類	人事行政	101	2	2	4	676	4
			102	2	0	2	648	2
			103	-	-	-	-	-
			104	-	-	-	-	-
			105	-	-	-	-	-
			106	-	-	-	-	-
			107	-	-	-	-	-
			小計	4	2	6	1324	6
		法律廉政	101	2	0	2	701	2
			102	-	-	-	-	-
			103	-	-	-	-	-
			104	-	-	-	-	-
			105	-	-	-	-	-
			106	-	-	-	-	-
			107	2	0	2	246	2
			小計	4	0	4	947	4
		財經廉政	101	1	1	2	151	2
			102	-	-	-	-	-
			103	2	2	4	171	4
			104	1	0	1	131	1
			105	-	-	-	-	-
			106	-	-	-	-	-
			107	-	-	-	-	-
			小計	4	3	7	453	7
		會計	101	6	4	10	237	10
			102	8	2	10	242	10
			103	12	6	18	202	18
			104	6	3	9	166	9
105	9		0	9	218	9		
106	6		2	8	212	8		
107	7		1	8	266	8		
小計	54		18	72	1543	72		
事務管理	101	3	0	3	78	3		
	102	4	0	4	108	4		
	103	6	2	8	141	9		
	104	10	1	11	177	11		
	105	2	0	2	80	2		
	106	-	-	-	-	-		
	107	-	-	-	-	-		
	小計	25	3	28	584	29		

101年至107年特種考試交通事業鐵路人員考試  
需用名額及錄取人數統計表

資位別	類別	類科	年度	需用名額			報考	錄取人數 (含增額)
				正額	增額	小計		
高員三級	業務類	材料管理	101	2	1	3	50	3
			102	-	-	-	-	-
			103	-	-	-	-	-
			104	-	-	-	-	-
			105	2	1	3	29	3
			106	1	0	1	70	1
			107	-	-	-	-	-
			小計	5	2	7	149	7
		運輸營業	101	8	0	8	265	8
			102	26	7	33	410	33
			103	26	12	38	377	38
			104	33	1	34	366	34
			105	38	4	42	423	42
			106	-	-	-	-	-
	107		3	0	3	194	3	
	小計		134	24	158	2035	158	
	地政	101	4	0	4	210	4	
		102	-	-	-	-	-	
		103	-	-	-	-	-	
		104	-	-	-	-	-	
		105	1	1	2	63	2	
		106	-	-	-	-	-	
		107	-	-	-	-	-	
		小計	5	1	6	273	6	
	技術類	土木工程	101	6	0	6	479	6
			102	2	0	2	395	2
			103	3	3	6	363	6
			104	1	1	2	230	2
105			5	5	10	298	10	
106			2	2	4	285	4	
107			-	-	-	-	-	
小計			19	11	30	2050	30	
建築工程		101	4	0	4	147	4	
		102	1	0	1	74	1	
		103	2	2	4	75	4	
		104	-	-	-	-	-	
		105	-	-	-	-	-	
		106	-	-	-	-	-	
	107	-	-	-	-	-		
	小計	7	2	9	296	9		

101年至107年特種考試交通事業鐵路人員考試  
需用名額及錄取人數統計表

資位別	類別	類科	年度	需用名額			報考	錄取人數 (含增額)
				正額	增額	小計		
高員三級	技術類	都市計畫 技術	101	-	-	-	-	-
			102	2	0	2	120	2
			103	2	0	2	83	2
			104	1	1	2	86	2
			105	-	-	-	-	-
			106	-	-	-	-	-
			107	-	-	-	-	-
			小計	5	1	6	289	6
		機械工程	101	-	-	-	-	-
			102	-	-	-	-	-
			103	6	0	6	176	6
			104	4	0	4	120	4
			105	3	3	6	98	6
			106	5	0	5	122	5
			107	-	-	-	-	-
			小計	18	3	21	516	21
		電力工程	101	10	5	15	339	16
			102	4	1	5	296	5
			103	-	-	-	-	-
			104	4	4	8	158	8
			105	27	4	31	241	31
			106	3	0	3	153	3
			107	11	6	17	167	17
			小計	59	20	79	1354	80
		電子工程	101	4	1	5	143	5
			102	2	0	2	150	2
			103	4	4	8	120	8
			104	7	7	14	112	14
			105	24	10	34	135	34
			106	9	0	9	124	9
			107	7	4	11	88	11
			小計	57	26	83	872	83
		資訊處理	101	3	0	3	534	3
			102	-	-	-	-	-
			103	5	1	6	641	6
			104	4	1	5	512	5
105	1		1	2	281	2		
106	1		0	1	230	1		
107	2		0	2	188	2		
小計	16		3	19	2386	19		
合計				416	119	535	15071	537

101年至107年特種考試交通事業鐵路人員考試  
需用名額及錄取人數統計表

資位別	類別	類科	年度	需用名額			報考	錄取人數 (含增額)
				正額	增額	小計		
員級	業務類	人事行政	101	2	2	4	315	4
			102	2	0	2	263	2
			103	-	-	-	-	-
			104	-	-	-	-	-
			105	-	-	-	-	-
			106	-	-	-	-	-
			107	-	-	-	-	-
			小計	4	2	6	578	6
		法律廉政	101	-	-	-	-	-
			102	-	-	-	-	-
			103	-	-	-	-	-
			104	-	-	-	-	-
			105	-	-	-	-	-
			106	-	-	-	-	-
			107	2	0	2	141	2
			小計	2	0	2	141	2
		財經廉政	101	2	2	4	237	4
			102	3	0	3	427	3
			103	2	0	2	186	2
			104	-	-	-	-	-
			105	-	-	-	-	-
			106	-	-	-	-	-
			107	-	-	-	-	-
			小計	7	2	9	850	9
		事務管理	101	12	4	16	597	17
			102	8	6	14	379	14
			103	6	2	8	281	8
			104	11	4	15	299	15
			105	6	6	12	261	12
			106	1	1	2	220	2
			107	5	2	7	205	7
			小計	49	25	74	2242	75
材料管理	101	3	2	5	77	6		
	102	5	2	7	96	8		
	103	2	1	3	65	3		
	104	-	-	-	-	-		
	105	2	1	3	16	2		
	106	2	0	2	39	2		
	107	-	-	-	-	-		
	小計	14	6	20	293	21		

101年至107年特種考試交通事業鐵路人員考試  
需用名額及錄取人數統計表

資位別	類別	類科	年度	需用名額			報考	錄取人數 (含增額)
				正額	增額	小計		
員級	業務類	運輸營業	101	33	17	50	1160	54
			102	57	31	88	1428	88
			103	67	33	100	1361	104
			104	183	36	219	1940	224
			105	155	34	189	1926	194
			106	101	19	120	2465	124
			107	117	6	123	1851	125
			小計	713	176	889	12131	913
		地政	101	1	0	1	178	1
			102	-	-	-	-	-
			103	1	0	1	153	1
			104	1	0	1	123	1
			105	1	1	2	88	2
			106	-	-	-	-	-
	107		-	-	-	-	-	
	小計		4	1	5	542	5	
	技術類	土木工程	101	10	0	10	778	11
			102	2	1	3	323	3
			103	5	1	6	344	7
			104	1	1	2	185	2
			105	1	1	2	159	2
			106	6	0	6	225	6
			107	2	0	2	222	3
			小計	27	4	31	2236	34
		建築工程	101	2	0	2	78	3
			102	2	0	2	52	2
			103	3	1	4	49	5
			104	-	-	-	-	-
105			-	-	-	-	-	
106			-	-	-	-	-	
107	2		0	2	30	2		
小計	9		1	10	209	12		
都市計畫 技術	101	-	-	-	-	-		
	102	-	-	-	-	-		
	103	1	0	1	25	1		
	104	-	-	-	-	-		
	105	-	-	-	-	-		
	106	-	-	-	-	-		
	107	-	-	-	-	-		
	小計	1	0	1	25	1		

101年至107年特種考試交通事業鐵路人員考試  
需用名額及錄取人數統計表

資位別	類別	類科	年度	需用名額			報考	錄取人數 (含增額)
				正額	增額	小計		
員級	技術類	機械工程	101	4	0	4	409	5
			102	-	-	-	-	-
			103	8	8	16	285	16
			104	33	0	33	374	33
			105	17	9	26	279	27
			106	20	10	30	269	26
			<b>107</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>239</b>	<b>7</b>
			小計	99	27	126	1855	114
		機檢工程	101	-	-	-	-	-
			102	7	0	7	204	7
			<b>103</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>83</b>	<b>18</b>
			<b>104</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>41</b>	<b>125</b>	<b>23</b>
			105	-	-	-	-	-
			106	-	-	-	-	-
			107	-	-	-	-	-
			小計	67	21	88	412	48
		電力工程	101	6	1	7	379	7
			102	10	2	12	390	12
			103	5	5	10	390	10
			104	8	8	16	193	16
			105	28	14	42	283	42
			106	18	0	18	284	18
			107	19	6	25	201	25
			小計	94	36	130	2120	130
		電子工程	101	12	1	13	520	13
			102	7	2	9	548	9
			103	18	9	27	458	29
			104	36	18	54	420	55
			105	40	20	60	336	60
			<b>106</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>38</b>	<b>341</b>	<b>19</b>
			107	29	7	36	218	36
			小計	170	67	237	2841	221
		資訊處理	101	1	0	1	318	1
			102	-	-	-	-	-
			103	-	-	-	-	-
			104	-	-	-	-	-
105	-		-	-	-	-		
106	1		0	1	176	1		
107	1		0	1	154	1		
小計	3		0	3	648	3		
合計				1263	368	1631	27123	1,594

101年至107年特種考試交通事業鐵路人員考試  
需用名額及錄取人數統計表

資位別	類別	類科	年度	需用名額			報考	錄取人數 (含增額)
				正額	增額	小計		
佐級	業務類	事務管理	101	16	8	24	9650	24
			102	27	9	36	8044	49
			103	8	6	14	4623	14
			104	24	10	34	5093	39
			105	30	5	35	4940	36
			106	20	10	30	4890	31
			107	23	10	33	4061	34
			小計	148	58	206	41301	227
		材料管理	101	5	1	6	492	10
			102	1	0	1	214	1
			103	4	1	5	300	5
			104	4	1	5	274	5
			105	1	1	2	138	3
			106	2	2	4	125	4
			107	5	2	7	189	7
			小計	22	8	30	1732	35
		運輸營業	101	51	17	68	15052	74
			102	52	26	78	10748	104
			103	38	18	56	7779	58
			104	47	24	71	6083	73
			105	67	22	89	5324	90
			106	100	20	120	6512	120
			107	141	8	149	6668	153
			小計	496	135	631	58166	672
		場站調車	101	147	32	179	7477	170
			102	90	45	135	4549	163
			103	47	24	71	2624	72
			104	120	60	180	2945	173
105	162		66	228	2607	229		
106	193		66	259	3076	244		
107	184		11	195	3140	197		
小計	943		304	1247	26418	1,248		
技術類	土木工程	101	4	4	8	559	8	
		102	-	-	-	-	-	
		103	-	-	-	-	-	
		104	2	2	4	157	4	
		105	9	9	18	278	18	
		106	4	0	4	198	4	
		107	22	0	22	316	22	
		小計	41	15	56	1508	56	

101年至107年特種考試交通事業鐵路人員考試  
需用名額及錄取人數統計表

資 位 別	類 別	類 科	年 度	需用名額			報 考	錄 取 人 數 (含增額)		
				正 額	增 額	小 計				
佐 級	技 術 類	機 械 工 程	101	58	8	66	3361	70		
			102	1	1	2	819	2		
			<b>103</b>	<b>113</b>	<b>17</b>	<b>130</b>	<b>1589</b>	<b>111</b>		
			104	92	46	138	1581	138		
			105	129	65	194	1615	194		
			106	101	45	146	1795	146		
			107	165	15	180	1596	182		
			小計	659	197	856	12356	843		
		機 檢 工 程	101	21	0	21	669	21		
			102	143	0	143	2964	143		
			<b>103</b>	<b>80</b>	<b>15</b>	<b>95</b>	<b>864</b>	<b>86</b>		
			<b>104</b>	<b>93</b>	<b>47</b>	<b>140</b>	<b>942</b>	<b>138</b>		
			105	193	97	290	1429	292		
			106	120	50	170	1732	171		
			107	200	0	200	1651	200		
			小計	850	209	1059	10251	1,051		
		電 力 工 程	101	39	13	52	2195	52		
			102	51	0	51	1849	54		
			103	33	1	34	939	34		
			104	33	17	50	826	50		
			105	47	24	71	574	71		
			106	81	18	99	803	99		
			107	230	42	272	962	272		
			小計	514	115	629	8148	632		
		電 子 工 程	101	23	7	30	2317	31		
			102	1	0	1	705	1		
			103	37	4	41	1026	41		
			104	48	24	72	1120	72		
			105	66	33	99	1020	99		
			106	76	22	98	1252	98		
			107	191	36	227	1299	227		
			小計	442	126	568	8739	569		
		養 路 工 程	101	137	13	150	3129	155		
			102	100	0	100	2623	107		
			103	79	40	119	1787	121		
			104	34	17	51	1294	51		
			105	94	47	141	983	141		
			106	150	6	156	1324	157		
			<b>107</b>	<b>306</b>	<b>0</b>	<b>306</b>	<b>1678</b>	<b>295</b>		
			小計	900	123	1023	12818	1,027		
		合計				5,015	1290	6,305	181,437	6,360
		總計				6,694	1777	8,471	223,631	8,491

※103年起法律政風、財經政風及車輛調度類科分別改為法律廉政、財經廉政及場站調車類科

101年至107年特種考試交通事業鐵路人員考試佐級業務類別  
需用名額、報考、到考、錄取人數、錄取率統計表

類別	類科	年度	需用名額 (含增額)	報考人數	到考人數	錄取人數 (含增額)	錄取率(%)
業務類	事務管理	101	24	9,650	7,068	24	0.34%
		102	36	8,044	6,040	49	0.81%
		103	14	4,623	3,430	14	0.41%
		104	34	5,093	3,588	39	1.09%
		105	35	4,940	3,665	36	0.98%
		106	30	4,890	3,588	31	0.86%
		107	33	4,061	2,867	34	1.19%
		小計	206	41,301	30,246	227	0.75%
	材料管理	101	6	492	358	10	2.79%
		102	1	214	142	1	0.70%
		103	5	300	193	5	2.59%
		104	5	274	175	5	2.86%
		105	2	138	93	3	3.23%
		106	4	125	83	4	4.82%
		107	7	189	117	7	5.98%
		小計	30	1,732	1,161	35	3.01%
	運輸營業	101	68	15,052	11,174	74	0.66%
		102	78	10,748	8,085	104	1.29%
		103	56	7,779	5,865	58	0.99%
		104	71	6,083	4,421	73	1.65%
		105	89	5,324	4,072	90	2.21%
		106	120	6,512	5,057	120	2.37%
		107	149	6,668	4,985	153	3.07%
		小計	631	58,166	43,659	672	1.54%
	場站調車	101	179	7,477	5,745	170	2.96%
		102	135	4,549	3,478	163	4.69%
		103	71	2,624	2,024	72	3.56%
		104	180	2,945	2,251	173	7.69%
		105	228	2,607	2,083	229	10.99%
		106	259	3,076	2,442	244	9.99%
		107	195	3,140	2,507	197	7.86%
		小計	1,247	26,418	20,530	1,248	6.08%

101年至107年特種考試交通事業鐵路人員考試佐級技術類別  
需用名額、報考、到考、錄取人數、錄取率統計表

類別	類科	年度	需用名額 (含增額)	報考 人數	到考 人數	錄取 人數 (含增額)	錄取率(%)
技術類	土木工程	101	8	559	438	8	1.83%
		102	-	-	-	-	-
		103	-	-	-	-	-
		104	4	157	110	4	3.64%
		105	18	278	206	18	8.74%
		106	4	198	144	4	2.78%
		107	22	316	239	22	9.21%
		小計	56	1,508	1,137	56	4.93%
	機械工程	101	66	3,361	2,589	70	2.70%
		102	2	819	609	2	0.33%
		103	130	1,589	1,219	111	9.11%
		104	138	1,581	1,197	138	11.53%
		105	194	1,615	1,300	194	14.92%
		106	146	1,795	1,380	146	10.58%
		107	180	1,596	1,256	182	14.49%
		小計	856	12,356	9,550	843	8.83%
	機檢工程	101	21	669	499	21	4.21%
		102	143	2,964	2,224	143	6.43%
		103	95	864	659	86	13.05%
		104	140	942	693	138	19.91%
		105	290	1,429	1,166	292	25.04%
		106	170	1,732	1,359	171	12.58%
		107	200	1,651	1,297	200	15.42%
		小計	1,059	10,251	7,897	1,051	13.31%
	電力工程	101	52	2,195	1,593	52	3.26%
		102	51	1,849	1,403	54	3.85%
		103	34	939	722	34	4.71%
		104	50	826	598	50	8.36%
		105	71	574	449	71	15.81%
		106	99	803	588	99	16.84%
		107	272	962	753	272	36.12%
		小計	629	8,148	6,106	632	10.35%
	電子工程	101	30	2,317	1,720	31	1.80%
		102	1	705	529	1	0.19%
		103	41	1,026	772	41	5.31%
104		72	1,120	816	72	8.82%	
105		99	1,020	794	99	12.47%	
106		98	1,252	956	98	10.25%	
107		227	1,299	1,002	227	22.65%	
小計		568	8,739	6,589	569	8.64%	
養路工程	101	150	3,129	2,459	155	6.30%	
	102	100	2,623	2,042	107	5.24%	
	103	119	1,787	1,367	121	8.85%	
	104	51	1,294	1,002	51	5.09%	
	105	141	983	801	141	17.60%	
	106	156	1,324	1,025	157	15.32%	
	107	306	1,678	1,348	295	21.88%	
	小計	1,023	12,818	10,044	1,027	11.36%	
合計			6,305	181,437	136,919	6,360	4.68%

## 特種考試交通事業鐵路人員考試各類科工作內容

資位別	類別	類科	工作內容
高員三級	業務類	人事行政	辦理人事行政相關業務。
		法律廉政	辦理廉政相關工作。
		財經廉政	辦理政風工作。
		會計	辦理會計相關工作。
		事務管理	一、辦理總務、會計、出納、人事、材料、薪工及相關之一般行政業務及事務管理工作。 二、辦理防災、動員、民防、一般事務及臨時交辦等業務。 三、不動產招租、履約管理及一般行政事項。
		材料管理	材料管理、倉儲管理、採購管理等相關工作。
		運輸營業	站務行政管理、行車運轉業務、客貨運轉業務、列車乘務、一律參加運輸班調訓(並需填繳切結書)、除辦理一般行政事務人員外,現場工作不分性別,均需依業務需要擔任輪勤、輪班等工作。
		地政	辦理資產活化等相關業務及一般行政事項。
	技術類	土木工程	土木工程設計、站場工程設計、督導軌道路基維修、預算編製、監造等。
		建築工程	站房工程設計監造、站體消防排水、設計維修、預算編製、會勘及勘驗等。
		都市計畫技術	一、都市計畫、都市更新、促參開發等相關工作辦理。 二、辦理資產活化等相關業務。
		機械工程	辦理有關運轉、技術、車輛檢修、設備維護、客車清潔監洗、搶修等事項。
		電力工程	電訊、照明、號誌、電車線、變電站等設備測試、保養、維修及配合業務需要擔任輪勤、輪班等工作。
		電子工程	電訊、照明、號誌、電車線、變電站等設備測試、保養、維修及配合業務需要擔任輪勤、輪班等工作。
	資訊處理	一、網路規劃、建構與維護。 二、電腦主機系統之建置、維運及監控。 三、其他交辦事項。	

資位別	類別	類科	工作內容
員級	業務類	人事行政	辦理人事行政相關業務。
		法律廉政	辦理廉政相關工作。
		財經政風	辦理政風業務。
		事務管理	一、辦理總務、會計、人事、材料等一般行政業務、事務管理工作及其他交辦業務。 二、辦理土地、停車場、宿舍、基地台、房屋、倉庫、商店、廣告等物業標租管理業務。拍攝及其他交辦業務。
		運輸營業	客運業務(售驗票及站務嚮導)、貨運業務(含行包工作)、列車乘務、運轉業務(含調車工作)、一律參加運輸班調訓(並需填繳切結書)、除辦理一般行政事務人員外,現場工作不分性別,均需依業務需要擔任輪勤、輪班等工作。
		地政	辦理資產活化等相關業務及一般行政事項。
	技術類	土木工程	辦理軌道相關工程及路線沿線土木工程之預算編列、執行、設計、變更、驗收、決算及督導軌道路基維修、監造、配合業務需要擔任值班等工作及其他交辦業務。
		建築工程	辦理站房工程設計監造、站體消防排水、設計維修、預算編列、會勘及驗收等業務、配合業務需要擔任值班等工作及其他交辦業務。
		機械工程	辦理有關運轉、技術、車輛檢修、設備維護、客車清潔監洗、搶修等事項。須配合業務需要擔任輪勤、輪班等工作。
		機檢工程	一、一律送適性測驗甄選參加司機員班培訓,以擔任動力車乘務員工作。 二、辦理有關運轉、技術、車輛檢修、設備維護、客車清潔監洗、工程監造、委外採購、行車事故調查、搶修等事項。 三、現場工作不分性別,須依業務需要擔任輪勤、輪班等工作。
		電力工程	一、辦理有關運轉、技術、車輛檢修、設備維護、客車清潔監洗、搶修等事項。須配合業務需要擔任輪勤、輪班等工作。 二、電訊、照明、號誌、電車線、變電站等設備測試、保養、維修及配合業務需要擔任輪勤、輪班等工作。
		電子工程	一、辦理有關運轉、技術、車輛檢修、設備維護、客車清潔監洗、搶修等事項。須配合業務需要擔任輪勤、輪班等工作。 二、電訊、照明、號誌、電車線、變電站等設備測試、保養、維修及配合業務需要擔任輪勤、輪班等工作。
		資訊處理	一、網路規劃、建構與維護。 二、電腦主機系統之建置、維運及監控。 三、其他交辦事項。

資位別	類別	類科	工作內容
佐級	業務類	事務管理	一、辦理總務、會計、人事、材料等一般行政業務及事務管理工作。 二、辦理防災、動員、民防、一般事務及臨時交辦等業務。 三、辦理土地、停車場、宿舍、基地台、房屋、倉庫、商店、廣告等物業標租管理業務。拍攝及其他交辦業務。
		材料管理	材料管理、倉儲管理、採購管理、履約驗收等相關工作。
		運輸營業	客運業務(售驗票及站務嚮導)、貨運業務(含行包工作)、運轉業務(含調車工作)，除辦理一般行政事務人員外，現場工作不分性別，均需依業務需要擔任輪勤、輪班等工作； <u>另業務單位得視業務需要，徵調新進人員依特考錄取名次依序調訓運輸班(並需填繳切結書)，以擔任列車乘務工作。</u>
		場站調車	調車車輛摘解與聯掛、調車路線轉轍器扳轉、調車司事及車輛引導、客貨運業務(含售驗票及行包工作)、行車閉塞之號誌顯示，看守平交道及平交道柵欄操作、維護等看柵工作，現場工作不分性別，均需依業務需要擔任輪勤、輪班等工作； <u>另業務單位得視業務需要，徵調新進人員依特考錄取名次依序調訓運輸班(並需填繳切結書)，以擔任列車乘務工作(須俟正式派補後滿三年始可調訓)。</u>
	技術類	土木工程	辦理路線、車站暨週邊設施(備)土木工程規劃設計、施工督導監造、預算編列、會勘、驗收等業務、配合業務需要擔任值班等工作及其他交辦業務。
		機械工程	一、辦理路線養護區間機械砸道(機械砸道車駕駛操作、保養維修及其他養路機械、電子機具設備保養及維修、消防設備維護等相關業務)、 <u>夜間</u> 辦理路線養護區間機械砸道及其他交辦業務。 二、辦理有關運轉、技術、車輛檢修、設備維護、客車清潔監洗、搶修等事項。須配合業務需要擔任輪勤、輪班等工作。
		機檢工程	辦理動力車、客貨車之維修、事故搶修、設備維護、物料管理、加油加砂、運轉整備、號誌工作、工場內外清潔等現場工作。配合司機員班甄選，並經適性測驗合格後參加培訓，擔任動力車乘務員工作。現場工作不分性別，須依業務需要擔任輪勤、輪班等工作。
		電力工程	一、辦理有關運轉、技術、車輛檢修、設備維護、客車清潔監洗、搶修等事項。須配合業務需要擔任輪勤、輪班等工作。 二、電訊、照明、號誌、電車線、變電站等設備測試、保養、維修及配合業務需要擔任輪勤、輪班等工作。

資位別	類別	類科	工作內容
佐級	技術類	電子工程	<p>一、辦理機械砸道車維修、砸道、整碴、篩碴等<u>夜間</u>工作及道岔製作、焊軌等相關業務；辦理車站及路線機械、電子、消防、給排水設備維保相關業務及其他交辦業務。</p> <p>二、辦理有關運轉、技術、車輛檢修、設備維護、客車清潔監洗、搶修等事項。須配合業務需要擔任輪勤、輪班等工作。</p> <p>三、電訊、照明、號誌、電車線、變電站等設備測試、保養、維修及配合業務需要擔任輪勤、輪班等工作。</p>
		養路工程	<p>辦理鐵路路線養護(砸道、換砸、抽換岔枕、抽換鋼樑、抽換道岔、搬運及整理軌道材料)、養路工程之規劃、<u>夜間</u>辦理鐵路路線養護、<u>夜間</u>搶修、查道、機具保養、平交道看守等工作、配合業務需要擔任值班等工作及其他交辦業務。</p>

歷年（101 年至 106 年）特種考試交通事業鐵路人員考試需用、增列、增額名額、  
報考、到考、錄取人數及報到人數、報到率統計表

年度	資位別	需用名額	增列名額	增額名額	報考人數	到考人數	錄取人數	報到人數	報到率 (%)
101	高員三級	33	22	14	4,010	2,125	70	38	54.28
	員級	66	22	29	5,046	2,813	126	93	73.80
	佐級	405	96	103	44,901	33,643	615	575	93.49
	小計	504	140	146	53,957	38,581	811	706	87.05
102	高員三級	43	8	10	2,443	1,332	61	41	67.21
	員級	84	19	42	4,110	2,412	148	127	85.81
	佐級	392	74	81	32,515	24,552	624	565	90.54
	小計	519	101	133	39,068	28,296	833	733	88.00
103	高員三級	57	11	32	2,349	1,333	101	70	69.31
	員級	121	29	68	3,680	2,204	204	150	73.53
	佐級	293	146	126	21,531	16,251	542	492	90.77
	小計	471	186	226	27,560	19,788	847	712	84.06
104	高員三級	51	20	19	2,058	1,213	90	53	58.89
	員級	243	58	80	3,659	2,258	369	275	74.53
	佐級	436	61	248	20,315	14,851	743	651	87.62
	小計	730	139	347	26,032	18,322	1,202	979	81.45
105	高員三級	104	8	29	1,866	1,161	141	70	49.96
	員級	226	24	86	3,348	2,263	341	251	73.61
	佐級	701	97	369	18,908	14,629	1,173	1,028	81.63
	合計	1,031	129	848	24,122	18,053	1,655	1,349	81.51
106	高員三級	24	3	4	1,196	750	31	8	25.81
	員級	157	20	40	4,019	2,639	198	159	80.30
	佐級	701	146	239	21,707	16,622	1,074	912	84.91
	合計	882	169	283	26,922	20,011	1,303	1,079	82.80
合 計		3,633	724	1,837	143,704	104,470	5,840	4,852	83.08

※報到人數、報到率為臺灣鐵路管理局提供。



近三年報考本項考試重複報考高普考人數情形統計表

年度	資位別	報考人數	重複報考人數	
105	高員三級	1,866	高考三級	1,302
			普考	824
	員級	3,348	高考三級	448
			普考	1,151
	佐級	18,908	高考三級	509
			普考	1,518
106	高員三級	1,196	高考三級	972
			普考	606
	員級	4,019	高考三級	524
			普考	1,179
	佐級	21,707	高考三級	554
			普考	1,667
107	高員三級	1,149	高考三級	873
			普考	541
	員級	3,261	高考三級	584
			普考	1,008
	佐級	21,560	高考三級	565
			普考	1,592