

表 6-11 環境保護專業人員有效合格證書

單位：張

年 底 別 End of Year		總 計 Total	空氣污染防制類				
			計 Sub-total	空氣污染防制專責人員 Air Pollution Control Specialists			室內空氣品質維護管理 專責人員 Indoor Air Quality Management Professionals
				小 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	
85年	1996	37,645	17,017	3,238	1,337	1,901	—
86年	1997	45,845	21,881	4,473	1,832	2,641	—
87年	1998	55,587	27,339	6,775	2,536	4,239	—
88年	1999	65,880	31,609	9,104	3,289	5,815	—
89年	2000	75,087	34,304	10,390	3,846	6,544	—
90年	2001	84,392	36,967	11,722	4,401	7,321	—
91年	2002	91,539	39,153	12,660	4,857	7,803	—
92年	2003	99,592	41,487	13,475	5,297	8,178	—
93年	2004	106,181	42,992	14,056	5,596	8,460	—
94年	2005	112,082	44,530	14,681	5,957	8,724	—
95年	2006	119,101	46,445	15,622	6,437	9,185	—
96年	2007	127,160	48,373	16,529	6,963	9,566	—
97年	2008	135,403	50,548	17,542	7,518	10,024	—
98年	2009	143,925	52,996	18,763	8,275	10,488	—
99年	2010	151,034	55,178	19,900	8,903	10,997	—
100年	2011	157,196	56,887	20,750	9,549	11,201	—
101年	2012	165,530	59,129	21,953	10,277	11,676	—
102年	2013	174,469	62,819	22,780	10,740	12,040	1,906
103年	2014	184,517	67,050	23,754	11,341	12,413	4,093
104年	2015	193,301	70,212	24,738	11,977	12,761	5,278
105年	2016	202,424	73,160	25,829	12,679	13,150	6,316
106年	2017	212,504	76,782	27,083	13,454	13,629	7,673
107年	2018	221,723	79,693	28,118	14,095	14,023	8,594
108年	2019	229,877	82,116	28,970	14,599	14,371	9,373
109年	2020	237,709	84,247	29,931	15,149	14,782	9,915
110年	2021	243,725	86,550	30,471	15,510	14,961	10,312
111年	2022	252,865	88,994	31,348	16,024	15,324	10,863
112年	2023	261,847	91,362	32,413	16,658	15,755	11,318

資料來源：本部國家環境研究院。

說明：自108年起，空氣污染防制類「汽機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員」分為「汽車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員」與「機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員」。

Table 6-11 Numbers of Valid Certificates for Environmental Professionals

Unit : No.

Air Pollution Control Category							
空氣污染 目測 檢查人員	汽車排放控制 系統及惰轉 狀態檢查人員	機車排放控制 系統及惰轉 狀態檢查人員	汽車行車型態 及惰轉狀態 檢查人員	機車行車型態 及惰轉狀態 檢查人員	柴油車排放 煙度儀器 檢查人員	汽油車油箱、 化油器蒸發氣 檢驗人員	
Air Pollution Emission Visual Inspectors	Automobile Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	Motorcycle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	Automobile Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	Motorcycle Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	Diesel Engine Vehicle Smog Inspection Equipment Inspectors	Gasoline Engine Vehicle fuel tank, Carburetor Evaporator Inspectors	
665		11,944		180	229	690	—
705		15,293		180	241	759	—
813		17,946		208	243	1,090	—
889		19,480		234	243	1,370	—
642		20,913		235	262	1,573	—
723		22,017		265	262	1,689	—
842		22,994		283	262	1,823	—
1,009		24,083		312	315	1,932	—
1,076		24,755		354	315	2,069	—
1,161		25,338		414	342	2,227	—
1,245		25,921		465	371	2,454	—
1,274		26,677		465	371	2,645	—
1,335		27,527		494	404	2,834	—
1,386		28,388		530	426	2,996	—
1,444		29,192		559	426	3,080	—
1,534		29,778		593	457	3,161	—
1,636		30,437		626	459	3,318	—
1,761		31,114		626	459	3,440	—
1,901		31,816		671	459	3,591	—
1,993		32,486		717	498	3,676	—
2,109		33,023		717	498	3,796	—
2,180		33,734		758	533	3,907	—
2,296		34,427		761	534	4,018	—
2,372	7,791	27,167		806	534	4,130	—
2,462	7,919	27,443		825	534	4,224	—
2,533	8,039	27,681		843	589	4,249	—
2,632	8,159	28,080		845	590	4,354	—
2,698	8,371	28,314		845	590	4,488	—

Source : National Environmental Research Academy, MOENV.

表 6-11 環境保護專業人員有效合格證書 (續1)

單位：張

年 底 別 End of Year		空氣污染防制類			噪音防制類Noise Control Category		
		公私場所排放 空氣污染物 儀器檢查人員 Public & Private Premises Air Emission Instrumentation Inspectors	加油站油氣 回收設施專 業檢測人員 Gas Station Gasoline Vapor Recovery Facility Inspectors	健康風險 評估 專責人員 Health Risk Assessment Specialists	計 Sub- total	機動車輛 噪音 檢查人員 Motor Vehicle Noise Inspectors	公私場所噪 音狀況檢查 或鑑定人員 Public & Private Premises Noise Inspection Certified Inspectors
85年	1996	71	—	—	403	403	—
86年	1997	230	—	—	430	430	—
87年	1998	264	—	—	498	498	—
88年	1999	289	—	—	527	527	—
89年	2000	289	—	—	603	603	—
90年	2001	289	—	—	670	670	—
91年	2002	289	—	—	708	708	—
92年	2003	361	—	—	741	741	—
93年	2004	367	—	—	801	801	—
94年	2005	367	—	—	867	867	—
95年	2006	367	—	—	945	945	—
96年	2007	367	45	—	1,065	1,065	—
97年	2008	367	45	—	1,102	1,102	—
98年	2009	367	140	—	1,279	1,279	—
99年	2010	367	210	—	1,316	1,316	—
100年	2011	367	247	—	1,468	1,354	114
101年	2012	367	333	—	1,787	1,399	388
102年	2013	367	366	—	1,984	1,523	461
103年	2014	367	398	—	2,168	1,603	565
104年	2015	367	459	—	2,695	1,646	1,049
105年	2016	367	505	—	2,863	1,684	1,179
106年	2017	367	547	—	3,099	1,729	1,370
107年	2018	367	578	—	3,347	1,774	1,573
108年	2019	367	606	—	3,589	1,847	1,742
109年	2020	367	627	—	3,789	1,897	1,892
110年	2021	367	670	796	3,953	1,940	2,013
111年	2022	367	715	1,041	4,188	2,017	2,171
112年	2023	367	764	1,194	4,298	2,080	2,218

Table 6-11 Numbers of Valid Certificates for Environmental Professionals (Cont.1)

Unit : No.

廢(污)水處理類 Waste Water Disposal Category			廢棄物清理類 Waste Clearance & Disposal Category				
廢(污)水處理專責人員 Waste Water & Sewage Treatment Specialists			計 Sub-total	廢棄物清除技術員 Waste Clearance Technicians			
計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B		小 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C
12,283	2,723	9,560	5,876	4,484	1,868	1,295	1,321
13,830	2,992	10,838	7,151	5,299	2,111	1,561	1,627
15,677	3,386	12,291	8,622	6,248	2,334	1,971	1,943
17,948	3,921	14,027	9,791	6,932	2,462	2,330	2,140
19,826	4,410	15,416	12,511	8,531	2,736	3,408	2,387
21,607	4,884	16,723	15,252	9,635	2,826	4,204	2,605
23,162	5,448	17,714	17,279	10,018	2,854	4,445	2,719
24,324	5,855	18,469	20,401	10,335	2,856	4,629	2,850
25,594	6,375	19,219	23,203	10,576	2,867	4,746	2,963
26,849	6,850	19,999	25,312	10,822	2,870	4,799	3,153
28,295	7,549	20,746	27,758	10,990	2,876	4,827	3,287
30,108	8,499	21,609	31,021	11,160	2,883	4,845	3,432
32,342	9,807	22,535	33,815	11,296	2,895	4,865	3,536
34,177	10,853	23,324	36,368	11,365	2,920	4,883	3,562
35,733	11,807	23,926	38,692	11,486	2,930	4,896	3,660
37,086	12,705	24,381	40,743	11,574	2,940	4,914	3,720
38,809	13,796	25,013	43,309	11,716	2,952	4,924	3,840
40,418	14,866	25,552	45,646	11,849	2,966	4,952	3,931
42,197	16,021	26,176	48,195	12,163	2,984	4,984	4,195
43,974	17,119	26,855	50,360	12,347	2,999	4,997	4,351
45,811	18,272	27,539	53,204	12,454	3,025	5,015	4,414
47,885	19,514	28,371	55,824	12,606	3,055	5,064	4,487
49,834	20,687	29,147	58,554	12,742	3,090	5,109	4,543
51,465	21,590	29,875	60,931	12,887	3,124	5,165	4,598
52,958	22,473	30,485	63,207	13,111	3,155	5,281	4,675
53,868	23,001	30,867	64,977	13,326	3,178	5,378	4,770
55,170	23,756	31,414	68,555	13,845	3,237	5,615	4,993
56,696	24,586	32,110	72,002	14,318	3,293	5,844	5,181

表 6-11 環境保護專業人員有效合格證書 (續2完)

單位：張

年 底 別 End of Year		廢棄物清理類 Waste Clearance & Disposal Category				毒性化學物質管理類
		廢棄物處理技術員 Waste Disposal Technicians				毒性化學物質 Toxic Substances
		小 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C	計 Sub-total
85年	1996	1,392	1,134	258	—	305
86年	1997	1,852	1,457	389	6	402
87年	1998	2,374	1,797	555	22	953
88年	1999	2,859	2,189	647	23	2,625
89年	2000	3,980	2,966	991	23	4,113
90年	2001	5,617	4,015	1,579	23	5,876
91年	2002	7,261	5,153	2,085	23	6,773
92年	2003	10,066	6,827	3,216	23	7,506
93年	2004	12,627	8,284	4,320	23	8,058
94年	2005	14,490	9,191	5,276	23	8,633
95年	2006	16,768	10,311	6,434	23	9,397
96年	2007	19,861	11,533	8,299	29	10,016
97年	2008	22,519	12,560	9,930	29	10,756
98年	2009	25,003	13,622	11,352	29	11,892
99年	2010	27,206	14,534	12,643	29	12,556
100年	2011	29,169	15,362	13,778	29	13,163
101年	2012	31,593	16,344	15,220	29	14,187
102年	2013	33,797	17,133	16,635	29	14,949
103年	2014	36,032	17,966	18,037	29	15,845
104年	2015	38,013	18,676	19,308	29	16,532
105年	2016	40,750	19,768	20,953	29	17,338
106年	2017	43,218	20,731	22,458	29	18,244
107年	2018	45,812	21,785	23,998	29	19,004
108年	2019	48,044	22,561	25,454	29	19,735
109年	2020	50,096	23,375	26,692	29	20,547
110年	2021	51,651	23,976	27,646	29	20,925
111年	2022	54,710	25,163	29,518	29	21,628
112年	2023	57,684	26,259	31,396	29	22,359

Table 6-11 Numbers of Valid Certificates for Environmental Professionals (Cont.2)

Unit : No.

Toxic Chemical Substances Management Category			環境用藥類 Environmental Agents Category				土壤污染 評估調查 人員
專業技術管理人員 Management Specialists			計 Sub-total	環境用藥 製造業專業 技術人員	環境用藥 販賣業專業 技術人員	病媒防治 業專業 技術人員	
甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C			Environmental Agents Manufacturer Professional Technicians	Environmental Agents Vendors Professional Technicians	Pet Control Operator Professional Technicians
291	14	—	1,761	—	—	1,761	—
363	39	—	2,151	—	—	2,151	—
567	386	—	2,498	—	—	2,498	—
1,106	1,519	—	3,380	88	297	2,995	—
1,543	2,570	—	3,730	119	395	3,216	—
2,026	3,850	—	4,020	166	449	3,405	—
2,329	4,444	—	4,464	219	574	3,671	—
2,572	4,934	—	5,133	260	670	4,203	—
2,838	5,220	—	5,533	306	744	4,483	—
3,073	5,560	—	5,891	327	813	4,751	—
3,447	5,950	—	6,261	354	896	5,011	—
3,802	6,214	—	6,577	382	959	5,236	—
4,252	6,504	—	6,840	415	1,006	5,419	—
4,629	6,855	408	7,213	448	1,037	5,728	—
4,940	7,080	536	7,559	469	1,070	6,020	—
5,192	7,316	655	7,849	497	1,103	6,249	—
5,725	7,655	807	8,095	514	1,122	6,459	214
6,093	7,835	1,021	8,406	563	1,178	6,665	247
6,448	8,124	1,273	8,773	612	1,223	6,938	289
6,812	8,352	1,368	9,225	660	1,281	7,284	303
7,220	8,641	1,477	9,652	707	1,349	7,596	396
7,692	8,926	1,626	10,134	742	1,388	8,004	536
8,002	9,261	1,741	10,642	784	1,490	8,368	649
8,348	9,545	1,842	11,323	823	1,646	8,854	718
8,798	9,787	1,962	12,140	873	1,857	9,410	821
9,042	9,863	2,020	12,576	910	1,960	9,706	876
9,434	10,104	2,090	13,401	992	2,162	10,247	929
9,779	10,370	2,210	14,122	1,040	2,355	10,727	1,008