

106 年第 3 季核能電廠放射性廢液處理設施管制評鑑指標評量表

指標項目	評量項目	核一廠	核二廠	核三廠
廢液飼入量	本季飼入量	因 2 部機組均停機未啟動，不再列入計算。	31,836 GPD	4,086 GPD
	三年平均飼入量 WQi		42,149 GPD	3,593 GPD
	FSAR 飼入量 (0.9FSAR)		76,520 GPD (68,868)	9,450 GPD (8,505)
	燈號		綠燈 ($WQi \leq 0.9FSAR$)	綠燈 ($WQi \leq 0.9FSAR$)
廢液回收率	本季回收率		100 %	核三廠為壓水式電廠，本項不列入管制評鑑項目。
	三年平均回收率 RQi		100 %	
	燈號		綠燈 ($RQi \geq 92\%$)	
改善事項	注意改進事項	0	0	0
	違規事件	0	0	0
	燈號	綠燈 (注意改進事項 $\leq$ 二件/季，且無違規事件/季)	綠燈 (注意改進事項 $\leq$ 二件/季，且無違規事件/季)	綠燈 (注意改進事項 $\leq$ 二件/季，且無違規事件/季)

註：

WQi：第 i 季之三年平均廢液飼入量。 RQi：第 i 季之三年平均廢液回收率。

表1-1 核二廠90~106年廢液飼入量及回收率統計表

核二廠90~106年廢液飼入量統計表(GPD)

	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106
第一季	49552	35416	53755	57947	37097	45668	30438	37185	36637	41049	36959	50566	47504	34194	29973	42575	39351
第二季	59287	49453	65785	73158	32262	38012	46144	32434	42294	52566	37194	50288	36023	36336	50473	50232	75132
第三季	43270	48777	63765	62975	35043	33822	51187	36963	41179	39381	35451	37578	39475	47822	39230	30119	31836
第四季	42625	58633	63211	60819	39918	34925	43190	51278	34928	48396	58605	38803	47512	35939	50662	30264	
年度平均	48684	48070	61629	63725	36080	38107	42740	39465	38760	45348	42052	44309	42629	38573	42585	38298	48773

核二廠90~106年廢液回收率統計表(%)

[illegible]

表1-2 核二廠95~106年廢液飼入量統計分析

年/季	飼入量	三年季平均	0.9 FSAR	FSAR
95/1	45668	45668	68868	76520
95/2	38012	41840	68868	76520
95/3	33822	39167	68868	76520
95/4	34925	38107	68868	76520
96/1	30438	36573	68868	76520
96/2	46144	38168	68868	76520
96/3	51187	40028	68868	76520
96/4	43190	40423	68868	76520
97/1	37185	40063	68868	76520
97/2	32434	39301	68868	76520
97/3	36963	39088	68868	76520
97/4	51278	40104	68868	76520
98/1	36637	39351	68868	76520
98/2	42294	39708	68868	76520
98/3	41179	40321	68868	76520
98/4	34928	40321	68868	76520
99/1	41049	41206	68868	76520
99/2	52566	41741	68868	76520
99/3	39381	40757	68868	76520
99/4	48396	41191	68868	76520
100/1	36959	41172	68868	76520
100/2	37194	41569	68868	76520
100/3	35451	41443	68868	76520
100/4	58605	42053	68868	76520
101/1	50566	43214	68868	76520
101/2	50288	43880	68868	76520
101/3	37578	43580	68868	76520
101/4	38803	43903	68868	76520
102/1	47504	44441	68868	76520
102/2	36023	43062	68868	76520
102/3	39475	43070	68868	76520
102/4	47512	42997	68868	76520
103/1	34194	42766	68868	76520
103/2	36336	42695	68868	76520
103/3	47822	43726	68868	76520
103/4	35939	41837	68868	76520
104/1	29973	40121	68868	76520
104/2	50473	40136	68868	76520
104/3	39230	40274	68868	76520
104/4	50662	41262	68868	76520
105/1	42575	40851	68868	76520
105/2	50232	42035	68868	76520
105/3	30119	41256	68868	76520
105/4	30264	39818	68868	76520
106/1	39351	40248	68868	76520
106/2	75132	43481	68868	76520
106/3	31836	42149	68868	76520

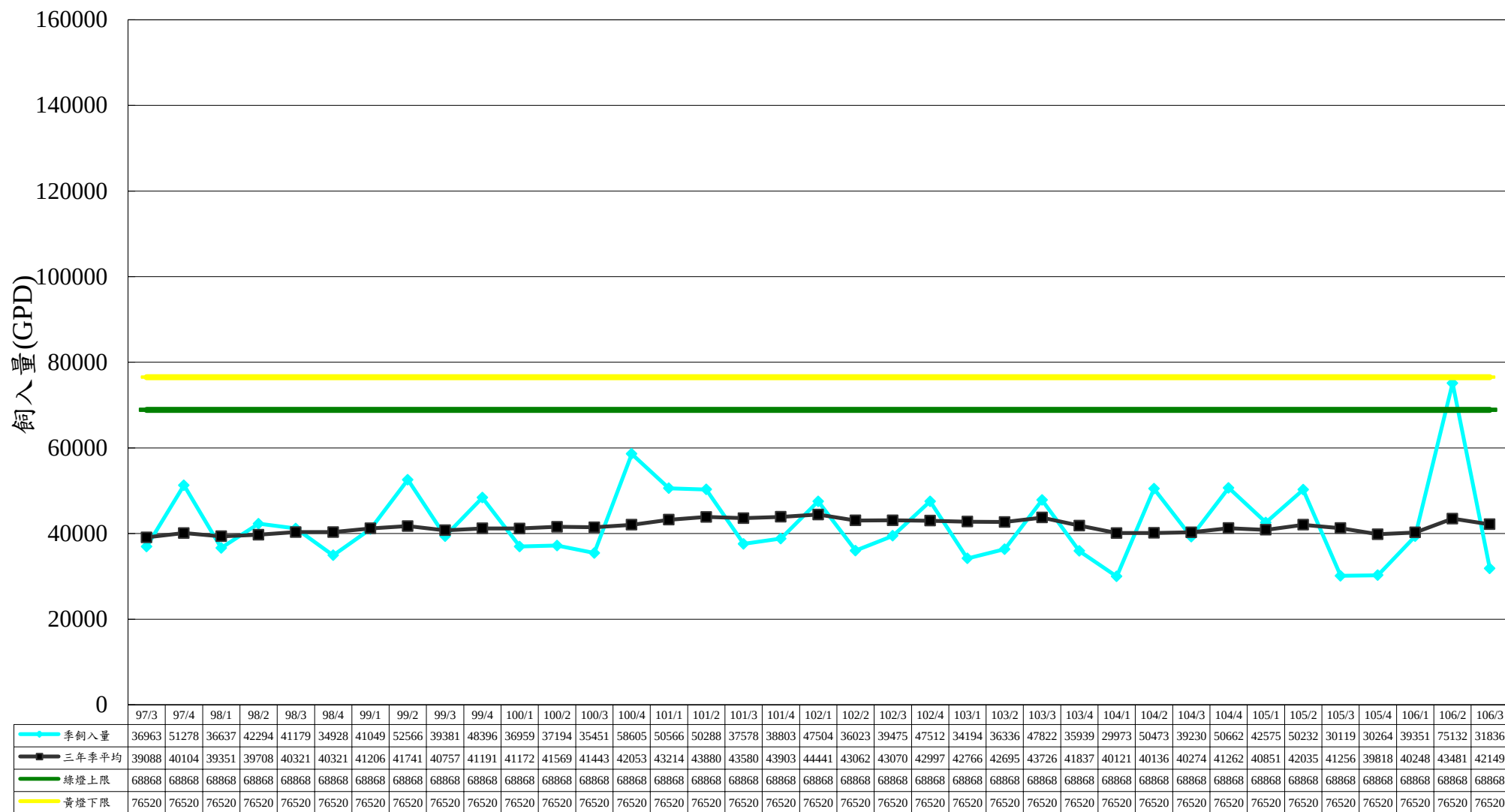


圖1-1 核二廠97~106年廢液飼入量圖

表1-3 核二廠95~106年三年平均廢液飼回收率統計分析

年/季	回收率	三年季平均	92%	FSAR
95/1	100.00	100.00	92	90
95/2	96.02	98.01	92	90
95/3	100.00	98.67	92	90
95/4	100.00	99.01	92	90
96/1	100.00	99.20	92	90
96/2	100.00	99.34	92	90
96/3	100.00	99.43	92	90
96/4	90.30	98.29	92	90
97/1	87.97	97.14	92	90
97/2	100.00	97.43	92	90
97/3	100.00	97.66	92	90
97/4	100.00	97.86	92	90
98/1	100.00	97.86	92	90
98/2	100.00	98.19	92	90
98/3	100.00	98.19	92	90
98/4	100.00	98.19	92	90
99/1	100.00	98.19	92	90
99/2	100.00	98.19	92	90
99/3	100.00	98.19	92	90
99/4	100.00	99.00	92	90
100/1	100.00	100.00	92	90
100/2	100.00	100.00	92	90
100/3	100.00	100.00	92	90
100/4	100.00	100.00	92	90
101/1	100.00	100.00	92	90
101/2	100.00	100.00	92	90
101/3	100.00	100.00	92	90
101/4	100.00	100.00	92	90
102/1	100.00	100.00	92	90
102/2	100.00	100.00	92	90
102/3	100.00	100.00	92	90
102/4	100.00	100.00	92	90
103/1	100.00	100.00	92	90
103/2	100.00	100.00	92	90
103/3	100.00	100.00	92	90
103/4	100.00	100.00	92	90
104/1	100.00	100.00	92	90
104/2	100.00	100.00	92	90
104/3	100.00	100.00	92	90
104/4	100.00	100.00	92	90
105/1	100.00	100.00	92	90
105/2	100.00	100.00	92	90
105/3	100.00	100.00	92	90
105/4	100.00	100.00	92	90
106/1	100.00	100.00	92	90
106/2	100.00	100.00	92	90
106/3	100.00	100.00	92	90

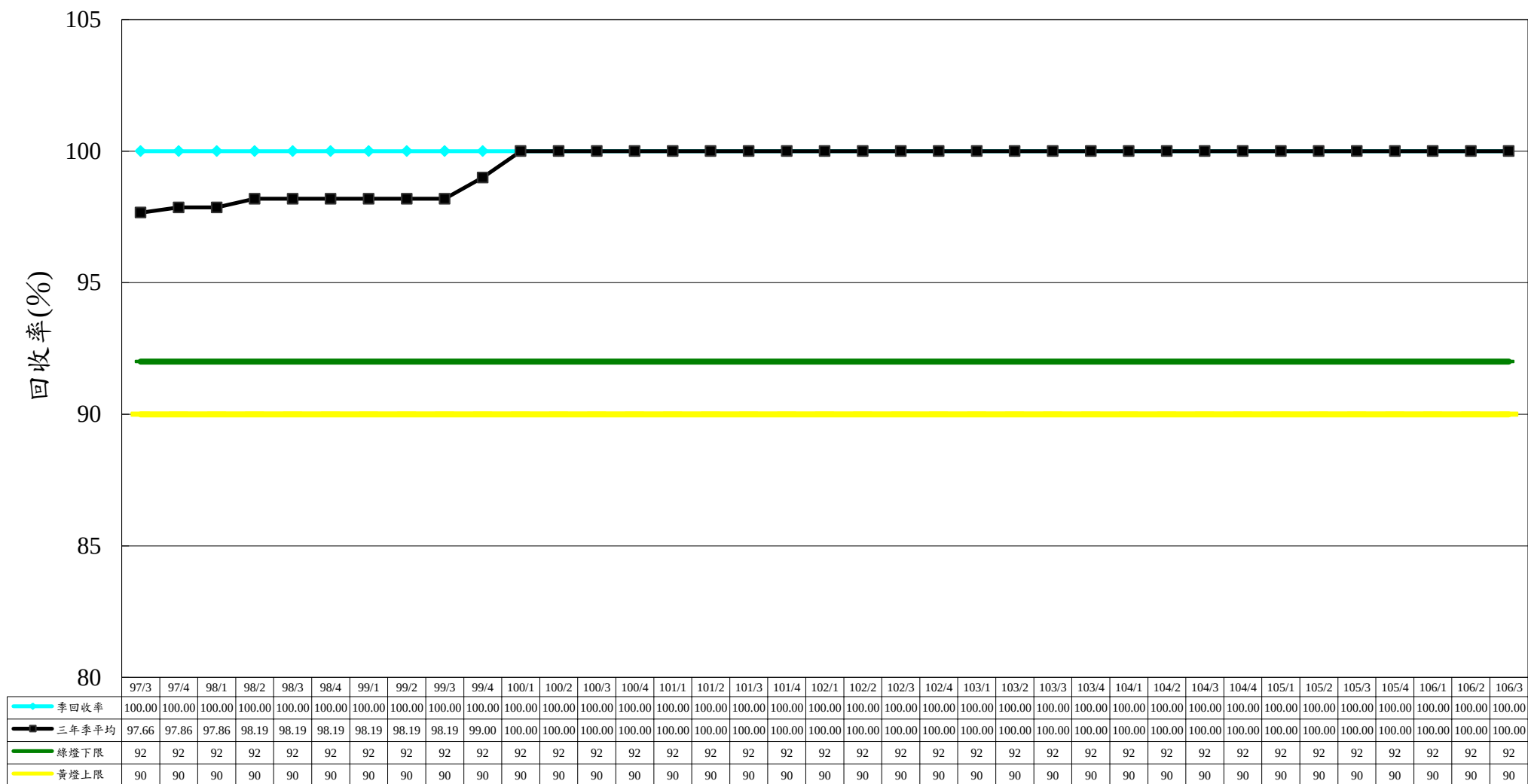


圖1-2 核二廠97~106年廢液回收率圖

表2-1 核三廠90~106年廢液飼入量統計表

核三廠90~106年廢液飼入量統計表(GPD)

	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106
第一季	2884	2376	3209	2590	2787	3499	3504	3034	2744	2518	2696	2849	2728	3192	2376	2800	3163
第二季	5115	4643	4858	3515	4776	4842	4078	4360	3597	3163	4237	5272	3663	3743	4160	3532	4640
第三季	5169	3411	4176	4254	4191	4314	4488	3836	3929	3527	3689	4307	4585	3365	3648	4418	4086
第四季	3840	2925	4513	3535	2858	4264	4241	2786	3666	3409	2524	3935	3616	2279	4099	4900	
年度平均	4252	3339	4189	3474	3653	4230	4078	3504	3484	3154	3287	4091	3648	3145	3571	3913	3963

表2-2 核三廠95~106年廢液飼入量統計分析

年/季	飼入量	三年季平均	0.9 FSAR	FSAR
95/1	3499	3499	8505	9450
95/2	4842	4171	8505	9450
95/3	4314	4218	8505	9450
95/4	4264	4230	8505	9450
96/1	3504	4085	8505	9450
96/2	4078	4084	8505	9450
96/3	4488	4141	8505	9450
96/4	4241	4154	8505	9450
97/1	3034	4029	8505	9450
97/2	4122	4039	8505	9450
97/3	3836	4020	8505	9450
97/4	3504	3977	8505	9450
98/1	2744	3914	8505	9450
98/2	3597	3811	8505	9450
98/3	3929	3778	8505	9450
98/4	3666	3729	8505	9450
99/1	2518	3646	8505	9450
99/2	3163	3570	8505	9450
99/3	3527	3490	8505	9450
99/4	3409	3421	8505	9450
100/1	2696	3393	8505	9450
100/2	4237	3402	8505	9450
100/3	3689	3390	8505	9450
100/4	2524	3308	8505	9450
101/1	2849	3317	8505	9450
101/2	5272	3457	8505	9450
101/3	4307	3488	8505	9450
101/4	3935	3511	8505	9450
102/1	2728	3528	8505	9450
102/2	3663	3570	8505	9450
102/3	4585	3658	8505	9450
102/4	3616	3675	8505	9450
103/1	3192	3716	8505	9450
103/2	3743	3675	8505	9450
103/3	3365	3648	8505	9450
103/4	2279	3628	8505	9450
104/1	2376	3588	8505	9450
104/2	4160	3496	8505	9450
104/3	3648	3441	8505	9450
104/4	4099	3455	8505	9450
105/1	2800	3461	8505	9450
105/2	3532	3450	8505	9450
105/3	4418	3436	8505	9450
105/4	3913	3460	8505	9450
106/1	3163	3458	8505	9450
106/2	4640	3533	8505	9450
106/3	4086	3593	8505	9450

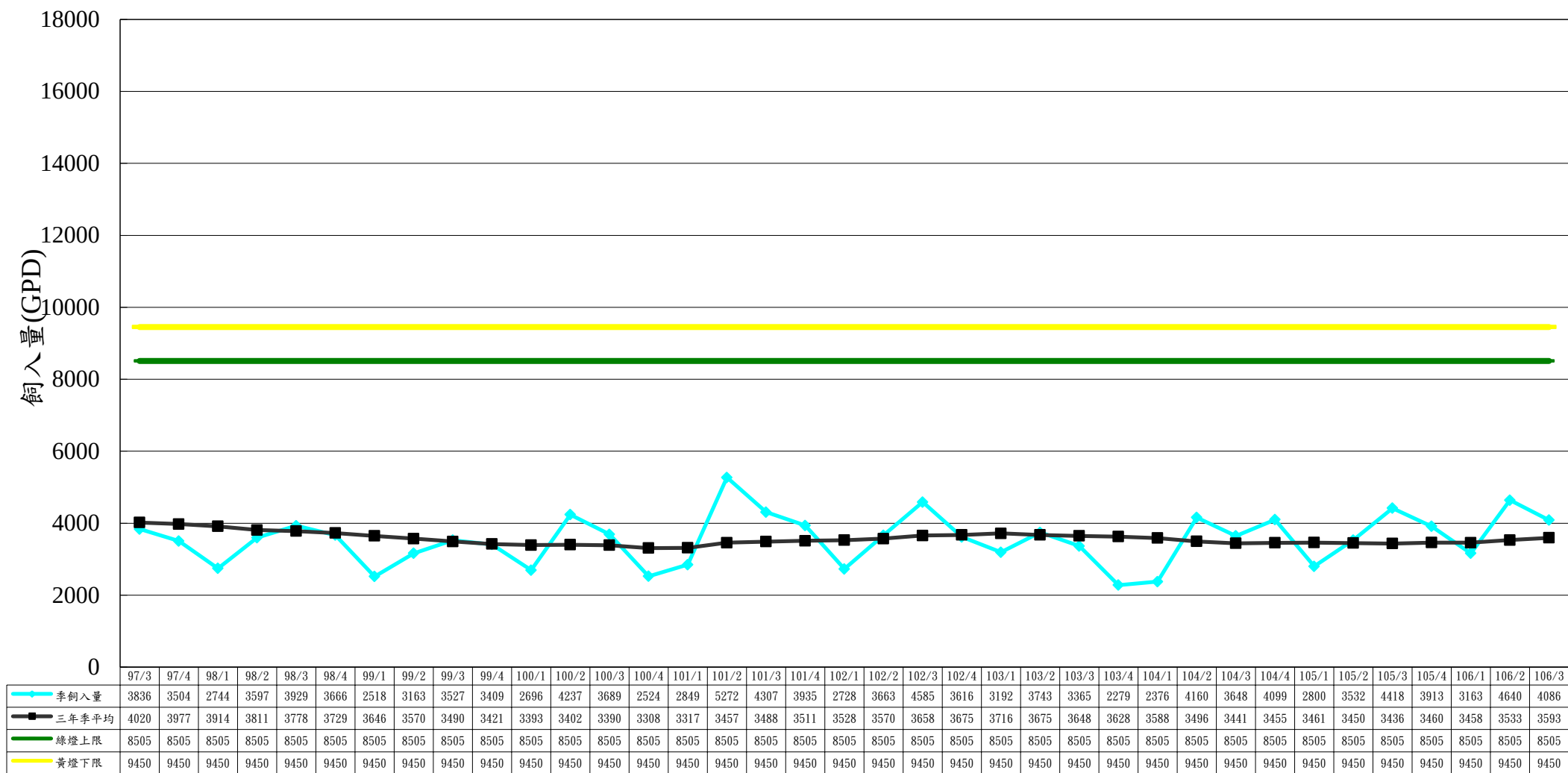


圖2-1 核三廠97~106年廢液飼入量圖