

109 年第 1 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。	48,957 GPD	3,070 GPD
	三年平均飼入量 WQi		40,649 GPD	3,829 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。

核二廠94~109年廢液飼入量統計表(GPD)

	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
第一季	37097	45668	30438	37185	36637	41049	36959	50566	47504	34194	29973	42575	39351	25514	37319	48957
第二季	32262	38012	46144	32434	42294	52566	37194	50288	36023	36336	50473	50232	75132	30141	52993	
第三季	35043	33822	51187	36963	41179	39381	35451	37578	39475	47822	39230	30119	31836	37845	42959	
第四季	39918	34925	43190	51278	34928	48396	58605	38803	47512	35939	50662	30264	34868	49443	41438	
年度平均	36080	38107	42740	39465	38760	45348	42052	44309	42629	38573	42585	38298	45297	35736	43677	48957

核二廠94~109年廢液回收率統計表(%)

[illegible]

表1-2 核二廠98~109年廢液飼入量統計分析

年/季	飼入量	三年季平均	0.9 FSAR	FSAR
98/1	36637	36637	68868	76520
98/2	42294	39466	68868	76520
98/3	41179	40037	68868	76520
98/4	34928	38760	68868	76520
99/1	41049	39217	68868	76520
99/2	52566	41442	68868	76520
99/3	39381	41148	68868	76520
99/4	48396	42054	68868	76520
100/1	36959	41488	68868	76520
100/2	37194	41058	68868	76520
100/3	35451	40549	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
106/4	34868	42060	68868	76520
107/1	25514	41688	68868	76520
107/2	30141	39994	68868	76520
107/3	30899	39299	68868	76520
107/4	35736	38056	68868	76520
108/1	37319	37618	68868	76520
108/2	52993	37848	68868	76520
108/3	42959	38918	68868	76520
108/4	41438	39849	68868	76520
109/1	48957	40649	68868	76520

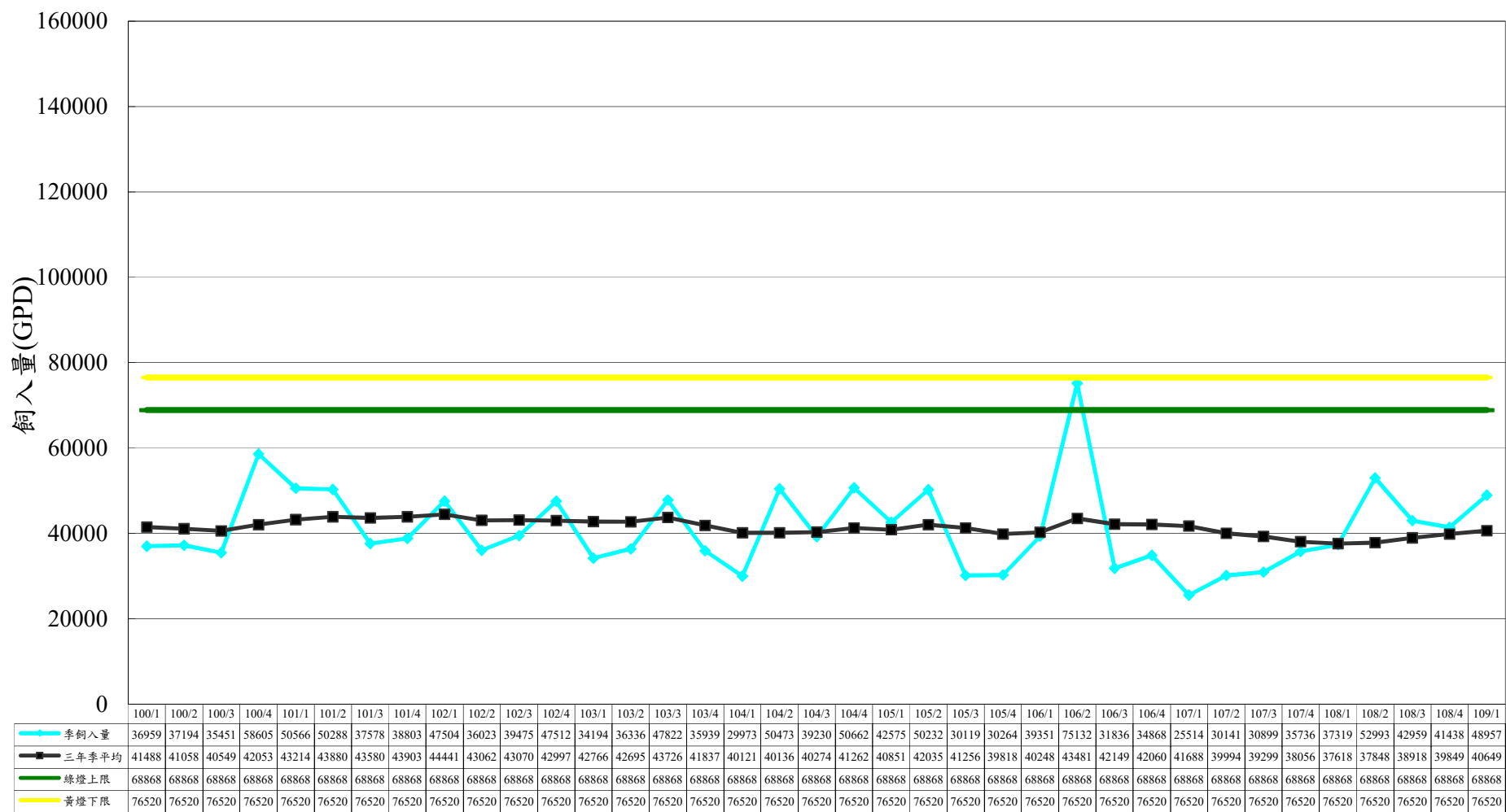


圖1-1 核二廠100~109年廢液飼入量圖

表1-3 核二廠98~109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
98/1	100	100	92	90
98/2	100	100	92	90
98/3	100	100	92	90
98/4	100	100	92	90
99/1	100	100	92	90
99/2	100	100	92	90
99/3	100	100	92	90
99/4	100	100	92	90
100/1	100	100	92	90
100/2	100	100	92	90
100/3	100	100	92	90
100/4	100	100	92	90
101/1	100	100	92	90
101/2	100	100	92	90
101/3	100	100	92	90
101/4	100	100	92	90
102/1	100	100	92	90
102/2	100	100	92	90
102/3	100	100	92	90
102/4	100	100	92	90
103/1	100	100	92	90
103/2	100	100	92	90
103/3	100	100	92	90
103/4	100	100	92	90
104/1	100	100	92	90
104/2	100	100	92	90
104/3	100	100	92	90
104/4	100	100	92	90
105/1	100	100	92	90
105/2	100	100	92	90
105/3	100	100	92	90
105/4	100	100	92	90
106/1	100	100	92	90
106/2	100	100	92	90
106/3	100	100	92	90
106/4	100	100	92	90
107/1	100	100	92	90
107/2	100	100	92	90
107/3	100	100	92	90
107/4	100	100	92	90
108/1	100	100	92	90
108/2	100	100	92	90
108/3	100	100	92	90
108/4	100	100	92	90
109/1	100	100	92	90

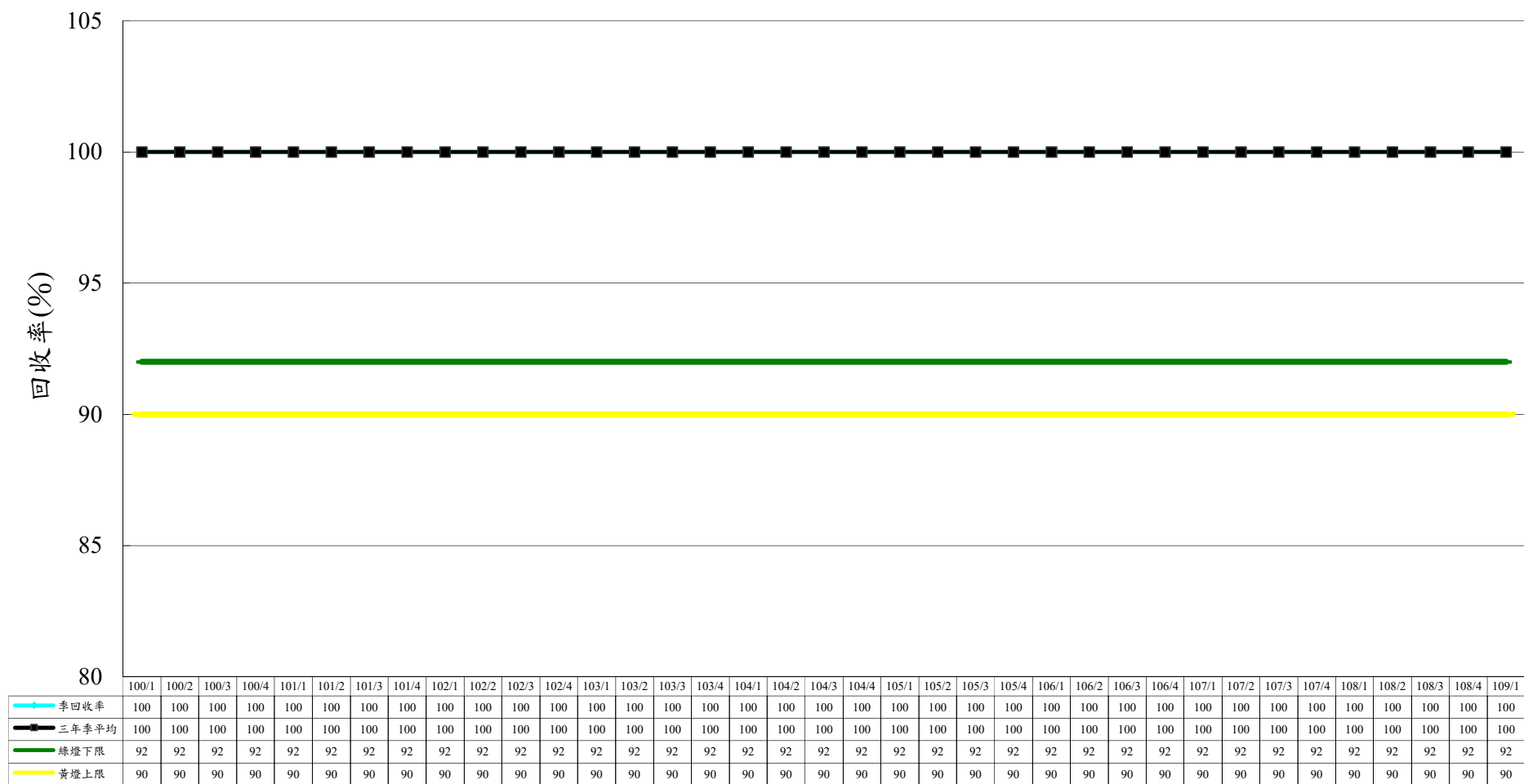


圖1-2 核二廠100~109年廢液回收率圖

表2-1 核三廠94~109年廢液飼入量統計表

核三廠94~109年廢液飼入量統計表(GPD)

	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
第一季	2787	3499	3504	3034	2744	2518	2696	2849	2728	3192	2376	2800	3163	3147	2999	3070
第二季	4776	4842	4078	4360	3597	3163	4237	5272	3663	3743	4160	3532	4640	4660	3611	
第三季	4191	4314	4488	3836	3929	3527	3689	4307	4585	3365	3648	4418	4086	3986	4557	
第四季	2858	4264	4241	2786	3666	3409	2524	3935	3616	2279	4099	4900	2981	3596	4614	
年度平均	3653	4230	4078	3504	3484	3154	3287	4091	3648	3145	3571	3913	3718	3847	3945	3070

表2-2 核三廠98~109年廢液飼入量統計分析

年/季	飼入量	三年季平均	0.9 FSAR	FSAR
98/1	2744	2744	8505	9450
98/2	3597	3171	8505	9450
98/3	3929	3423	8505	9450
98/4	3666	3484	8505	9450
99/1	2518	3291	8505	9450
99/2	3163	3270	8505	9450
99/3	3527	3306	8505	9450
99/4	3409	3319	8505	9450
100/1	2696	3250	8505	9450
100/2	4237	3349	8505	9450
100/3	3689	3380	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
106/4	2981	3651	8505	9450
107/1	3147	3716	8505	9450
107/2	4660	3757	8505	9450
107/3	3986	3785	8505	9450
107/4	3596	3744	8505	9450
108/1	2999	3760	8505	9450
108/2	3611	3767	8505	9450
108/3	4557	3778	8505	9450
108/4	4614	3837	8505	9450
109/1	3070	3829	8505	9450

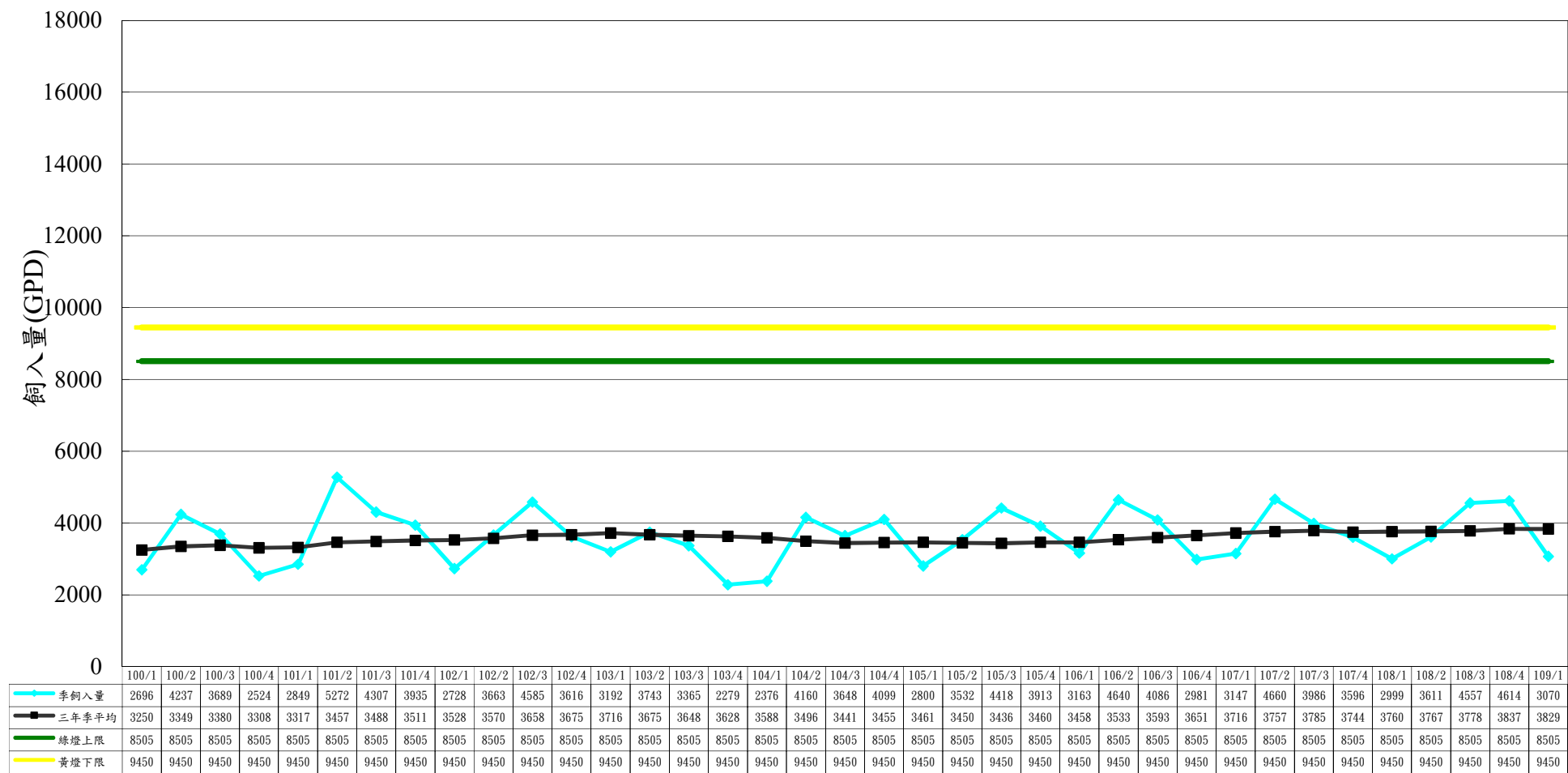


圖2-1 核三廠99~108年廢液飼入量圖