

附件六、用水計畫書產業回收率承諾建議值

一、四位碼行業別回收率承諾建議值

業別編號	行業別名稱	回收率區間 (%)			建議值 (%)
0810	屠宰業	1	～	5	3
0820	乳品製造業	3	～	6	5
0831	罐頭食品製造業	4	～	15	10
0832	冷凍食品製造業	3	～	14	8
0833	脫水食品製造業	7	～	20	13
0834	醃漬食品製造業	20	～	60	35
0841	糖果製造業	10	～	25	17
0842	烘培炊蒸食品製造業	5	～	10	7
0851	食用油脂製造業	33	～	68	50
0852	製粉業	6	～	25	15
0853	碾穀業	0	～	0	20
0861	砂糖製造業	24	～	80	54
0869	其他糖類製造業	46	～	86	66
0871	味精製造業	30	～	57	43
0872	食用鹽製造業	60	～	77	71
0873	醬油製造業	5	～	20	12
0874	調味醬製造業	20	～	39	29
0875	食用醋製造業	5	～	10	7
0879	其他調味品製造業	9	～	28	18
0881	酒類釀造配製業	23	～	49	36
0882	啤酒製造業	17	～	40	31
0883	非酒精飲料製造業	6	～	16	11
0891	麵條、粉條類食品製造業	2	～	7	5
0892	飼料配製業	2	～	5	3
0893	製茶業	1	～	5	2
0894	豆類加工食品製造業	18	～	32	25
0895	即食餐食製造業	2	～	30	16
0899	未分類其他品製造業	1	～	2	1
0900	菸草製造業	12	～	20	18
1011	棉紡紗業	13	～	47	30
1012	毛紡紗業	0	～	0	20

1013	人造纖維紡紗業	31	～	95	83
1014	人造纖維加工絲業	30	～	42	37
1019	其他紡紗業	10	～	20	15
1021	棉梭織布業	1	～	5	3
1022	毛梭織布業	2	～	4	3
1023	人造纖維梭織布業	25	～	80	53
1024	針織布業	50	～	70	65
1029	其他織布業	5	～	13	9
1030	不織布業	25	～	35	30

一、四位碼行業別回收率承諾建議值（續一）

業別編號	行業別名稱	回收率區間 (%)			建議值 (%)
1041	繩、纜、網製造業	5	～	16	10
1042	氈、毯製造業	3	～	7	5
1043	漁網製造業	3	～	11	7
1050	印染整理業	5	～	20	13
1090	其他紡織業	6	～	22	12
1111	梭織外衣製造業	3	～	7	5
1112	梭織內衣及睡衣製造業	0	～	0	7
1121	針織外衣製造業	1	～	1	1
1122	針織內衣及睡衣製造業	1	～	3	2
1130	紡織帽製造業	1	～	5	3
1141	襪類製造業	0	～	0	7
1142	紡織手套製造業	0	～	0	7
1149	其他服飾品製造業	0	～	0	7
1191	毛巾製造業	2	～	6	4
1199	未分類其他紡織製品製造業	0	～	0	7
1201	皮革、毛皮整製業	4	～	8	6
1202	鞋類製造業	0	～	0	11
1203	行李箱及手提袋製造業	1	～	1	1
1209	其他皮革、毛皮製品製造業	1	～	15	8
1301	製材業	1	～	15	8
1302	合板製造業	4	～	11	8
1303	組合木材製造業	4	～	11	8
1304	木質容器製造業	6	～	12	9
1305	竹、藤製品製造業	0	～	0	3
1309	其他木製品製造業	1	～	3	2
1411	木製家具及裝設品製造業	0	～	0	5
1412	竹、藤製家具及裝設品製造業	0	～	0	5
1419	其他非金屬家具及裝設品製造業	0	～	0	5
1420	金屬家具及家裝設品製造業	16	～	25	20
1430	家具及裝設品表面塗裝業	0	～	0	5
1510	紙漿製造業	25	～	40	33
1521	紙張製造業	26	～	48	37
1522	紙皮製造業	39	～	70	57

1530	加工紙製品業	4	～	13	9
1540	紙容器製造業	27	～	65	46
1591	家庭及衛生用紙製造業	21	～	58	40
1599	未分類其他紙製品製造業	16	～	52	34
1610	製版業	20	～	30	24
1620	印刷業	1	～	14	8
1630	印刷品裝訂及加工業	10	～	16	13

一、四位碼行業別回收率承諾建議值（續二）

業別編號	行業別名稱	回收率區間 (%)			建議值 (%)
1690	其他印刷輔助業	15	～	25	20
1711	基本化學工業	52	～	92	72
1712	石油化工原料製造業	55	～	84	70
1713	肥料製造業	80	～	97	88
1720	人造纖維製造業	73	～	91	82
1731	合成樹脂及塑膠製造業	86	～	97	91
1732	合成橡膠製造業	93	～	97	95
1790	其他化學材料製造業	12	～	96	54
1810	塗料、染料及顏料製造業	25	～	80	53
1821	原料藥製造業	74	～	94	84
1822	西藥製造業	10	～	30	21
1823	生物藥品製造業	5	～	8	7
1824	中藥製造業	0	～	0	30
1825	體外檢驗試劑製造業	0	～	0	30
1826	農藥及環境衛生用藥製造業	14	～	21	18
1830	清潔用品製造業	60	～	87	74
1840	化粧品製造業	14	～	80	47
1890	其他化學製品製造業	69	～	88	79
1910	石油煉製業	80	～	97	88
1990	其他石油及煤製品製造業	0	～	0	40
2001	輪胎製造業	31	～	87	59
2002	工業用橡膠製品製造業	55	～	65	60
2009	其他橡膠製品製造業	30	～	50	40
2101	塑膠皮、板、管材製造業	21	～	66	44
2102	塑膠膜袋製造業	27	～	81	54
2103	塑膠日用品製造業	49	～	79	64
2104	塑膠皮製品製造業	0	～	0	25
2105	工業用塑膠製品製造業	10	～	38	24
2106	強化塑膠製品製造業	26	～	78	54
2109	其他塑膠製品製造業	24	～	50	37
2211	陶瓷衛浴設備製造業	18	～	36	27
2212	陶瓷餐具製造業	44	～	71	58
2213	陶瓷藝術品製造業	44	～	71	58

2214	陶瓷建材製造業	33	～	39	36
2215	科學用、工業用陶瓷製品製造業	25	～	35	30
2219	其他陶瓷製品製造業	15	～	35	25
2221	平板玻璃及其製品製造業	5	～	18	13
2222	玻璃容器及其製品	13	～	59	36
2223	玻璃纖維製品製造業	20	～	50	30
2229	其他玻璃及玻璃製品製造業	0	～	0	30

一、四位碼行業別回收率承諾建議值（續三）

業別編號	行業別名稱	回收率區間 (%)			建議值 (%)
2231	水泥製造業	68	～	92	80
2232	預拌混凝土製造業	9	～	21	15
2233	水泥製品製造業	0	～	0	30
2240	耐火材料製造業	0	～	0	30
2250	石材製品製造業	31	～	38	35
2291	建築用黏土製品製造業	0	～	0	30
2292	工業及研磨材料製造業	0	～	0	30
2293	石灰製造業	0	～	0	30
2294	石膏製品製造業	14	～	94	54
2299	未分類其他非金屬礦物製品製造業	0	～	0	30
2311	鋼鐵冶鍊業	50	～	98	74
2312	鋼鐵鑄造業	91	～	98	95
2313	鋼鐵軋延及擠型業	45	～	95	70
2314	鋼線鋼纜製造業	31	～	93	62
2315	廢車船解體及廢鋼鐵處理業	0	～	0	45
2319	其他鋼鐵基本工業	31	～	98	65
2321	鍊鋁業	23	～	69	46
2322	鋁鑄造業	14	～	39	27
2323	鋁材軋延、伸線、擠型業	35	～	82	59
2331	鍊銅業	0	～	0	45
2332	銅鑄造業	0	～	0	45
2333	銅材軋延、伸線、擠型業	58	～	75	67
2341	鍊鎂業	0	～	0	45
2342	鎂鑄造業	0	～	0	45
2343	鎂材軋延、伸線、擠型業	0	～	0	45
2390	其他金屬基本工業	0	～	0	45
2411	金屬鍛造業	0	～	0	23
2412	粉末冶金業	17	～	48	33
2420	金屬手工工具製造業	0	～	0	23
2431	金屬結構製造業	9	～	20	15
2432	金屬建築組件製造業	2	～	27	15
2441	金屬貯槽及運輸容器製造業	0	～	0	23
2442	金屬小型容器製造業	0	～	0	23

2451	金屬表面處理業	26	～	87	57
2452	金屬熱處理業	0	～	0	23
2491	螺絲、螺帽及鉚釘製造業	0	～	0	23
2492	閥類製造業	15	～	35	25
2493	金屬彈簧製造業	0	～	0	23
2494	金屬線製品製造業	0	～	0	23
2499	未分類其他金屬製品製造業	0	～	0	23

一、四位碼行業別回收率承諾建議值（續四）

業別編號	行業別名稱	回收率區間 (%)			建議值 (%)
2231	水泥製造業	68	～	92	80
2511	鍋爐製造修配業	0	～	0	27
2512	原動機製造修配業	0	～	0	27
2520	農業及園藝機械製造修配業	0	～	0	27
2531	金屬切削工具機製造修配業	0	～	0	27
2532	金屬成型工具機製造修配業	0	～	0	27
2533	金屬機械手工具製造修配業	0	～	0	27
2534	非傳統加工設備製造修配業	0	～	0	27
2539	其他金屬加工用機械製造修配業	0	～	0	27
2541	食品飲料機械製造修配業	0	～	0	27
2542	紡織及成衣機械製造修配業	0	～	0	27
2543	木工機械製造修配業	0	～	0	27
2544	造紙機械製造修配業	0	～	0	27
2545	印刷機械製造修配業	0	～	0	27
2546	化工機械製造修配業	0	～	0	27
2547	塑膠、橡膠機械製造修配業	0	～	0	27
2548	電子及半導體生產設備製造修配業	0	～	0	27
2549	其他專用生產機械製造修配業	0	～	0	27
2551	建築機械設備製造修配業	0	～	0	27
2552	礦業機械設備製造修配業	0	～	0	27
2560	事務機器製造業	0	～	0	27
2570	污染防治設備製造修配業	0	～	0	27
2581	空氣壓縮機及泵製造修配業	0	～	0	27
2582	液壓、氣壓傳動零組件製造修配業	0	～	0	27
2583	軸承、齒輪及動力傳動裝置製造修配業	0	～	0	27
2584	包裝機械製造修配業	0	～	0	27
2585	輪送機械設備製造修配業	0	～	0	27
2591	飲用水設備製造修配業	0	～	0	27
2592	金屬模具製造業	18	～	70	44
2599	未分類其他機械製造修配業	0	～	0	27
2611	電腦製造業	0	～	0	30
2612	電腦終端裝置製造業	55	～	71	63
2613	電腦週邊設備製造業	0	～	0	30

2614	電腦組件製造業	0	~	0	30
2619	其他電腦設備製造業	6	~	7	7
2621	有線通信機械器材製造業	0	~	0	30
2622	無線通信機械器材製造業	0	~	0	30
2631	電視機、錄放影機製造業	11	~	70	41
2632	電唱機、收錄音機製造業	0	~	0	30
2639	其他視聽電子產品製造業	0	~	0	30

一、四位碼行業別回收率承諾建議值（續五）

業別編號	行業別名稱	回收率區間 (%)			建議值 (%)
2640	資料儲存媒體製造及複製業	5	～	36	21
2710	半導體製造業	73	～	92	83
2720	被動電子元件製造業	21	～	42	32
2730	印刷電路板製造業	70	～	91	81
2791	電子管製造業	43	～	87	65
2792	光電材料及元件製造業	45	～	78	62
2799	未分類其他電子零組件製造業	22	～	38	30
2811	發電、輸電、配電機械製造修配業	5	～	10	8
2812	電線及電纜製造業	79	～	85	82
2821	冷凍空調器具製造業	0	～	0	30
2822	洗衣設備製造業	0	～	0	30
2823	電熱器具製造業	0	～	0	30
2824	電扇製造業	0	～	0	30
2829	其他家用電器製造業	0	～	0	30
2831	電燈泡及燈管製造業	0	～	0	30
2832	照明器具製造業	0	～	0	30
2840	電池製造業	17	～	36	27
2890	其他電力器材製造業	0	～	0	30
2911	船舶建造修配業	0	～	0	30
2912	船舶機械及零件製造業	0	～	0	30
2913	海上結構物建造修配業	0	～	0	30
2921	軌道車輛製造修配業	0	～	0	30
2922	軌道車輛零件製造業	0	～	0	30
2931	汽車製造業	24	～	59	42
2932	汽車零件製造業	10	～	32	21
2941	機車製造業	0	～	0	30
2942	機車零件製造業	0	～	0	30
2951	自行車製造業	0	～	0	30
2952	自行車零件製造業	0	～	0	30
2961	航空器製造修配業	0	～	0	30
2962	航空器零件製造業	0	～	0	30
2990	其他運輸工具及零件製造修配業	0	～	0	30
3011	量測儀器及控制設備製造業	0	～	0	15

3019	其他精密儀器製造業	0	~	0	15
3021	照相及攝影器材製造業	0	~	0	15
3022	眼鏡及透鏡片製造業	0	~	0	15
3029	其他光學器材製造業	4	~	21	13
3030	醫療器材及設備製造業	0	~	0	15
3040	鐘錶製造業	0	~	0	15
3111	體育用品製造業	6	~	14	10

一、四位碼行業別回收率承諾建議值（續六）

業別編號	行業別名稱	回收率區間 (%)	建議值 (%)
3112	玩具製造業	0 ~ 0	15
3113	樂器製造業	0 ~ 0	15
3114	文具製造業	0 ~ 0	15
3191	珠寶及貴金屬製品製造業	0 ~ 0	15
3192	拉鍊及鈕扣製造業	0 ~ 0	15
3199	未分類其他工業製品製造業	0 ~ 0	15

註：1.國內資料來源為工研院能資所歷年針對各業別工廠用水抽樣調查資料

2.回收率計算乃包含冷卻水塔循環水量

3.回收率區間為0代表該行業目前並無回收利用資料,實務上應用可採該行業二位碼回收率建議值/2

二、重要產業單位產品回收率（含廢水回收率）建議值

產業別	產品別	回收率(R1)	廢水回收率
面板業	3 代	>70%	>15%
	3.5 代		
	4 代		
	4.5 代		
	5 代		
	5.5 代		
	6 代		
	7 代		
	7.5 代		
	8 代		
半導體業	晶圓 6 吋	>70%	>30%
	晶圓 8 吋		
	晶圓 12 吋		
電腦業	記憶體	>30%	>30%
	彩色濾光片		
	磊晶片		
	電池模組		
	印刷電路板		
	IC 電鍍代工		
	光纖電纜		
	投影機		
紡織/ 染整業	人造纖維加工絲	>25%	>6%
	人造纖維梭織布		
	印染整理		
塑膠/ 化工業	PVC 均一粉	>90%	>40%
	PVC 乳化粉		
汽電共生	發電量	>95%	>75%
鋼鐵業	鋼胚	>90%	>40%
	鋼筋		
	線材		
	棒鋼		
	型鋼		

	鋼捲		
	特殊鋼		
	鑄鐵		
	鋼液(高爐)		