

用水計畫書件內容及格式第三點、第四點、第六點及第一點附件二修正對照表

修正規定	現行規定	說明
<p>三、計畫用水量：</p> <p>(一)總用水量：指開發行為未扣除節約用水(重複利用)措施水量之每日各項用水量總合，以年度平均日用水量計之。用水量經加總各項用水量總合後無條件進位至整數，即不足每日一立方公尺者以每日一立方公尺計。</p> <p>1、生活用水：生產或營運過程相關人員之飲用、衛生、烹調料理等用水，依住宿、非住宿人員用水量推估，或依據生產或營運實際需求情況推估並檢附計算依據或基準。</p> <p>2、工業用水：依據開發行為引進產業類別之產品、生產規模、面積或其他影響因子，推估生產製造或營運必要之冷卻、製程、鍋爐、維修、污水處理、廢氣處理等用水。</p> <p>3、其他用水：與生產製造或人員生活較無直接關係者，均歸納為其他用水，包括景觀、遊憩或營建施工用水，應依據開發行為實際情形推估並檢附計算依據或基準。</p> <p>(二)計畫用水量：指開發行為基地內各年度所需總用水量中，規劃由供水單位供應、自行引取地面水或地下水等水源之水量，以年度平均日用水量計之；計算原則為總用水量扣除節</p>	<p>三、計畫用水量：</p> <p>(一)總用水量：指開發行為未扣除節約用水(重複利用)措施水量之每日各項用水量總合，以年度平均日用水量計之。用水量經加總各項用水量總合後無條件進位至整數，即不足每日一立方公尺者以每日一立方公尺計。</p> <p>1、生活用水：生產或營運過程相關人員之飲用、衛生、烹調料理等用水，依住宿、非住宿人員用水量推估，或依據生產或營運實際需求情況推估並檢附計算依據或基準。</p> <p>2、工業用水：依據開發行為引進產業類別之產品、生產規模、面積或其他影響因子，推估生產製造或營運必要之冷卻、製程、鍋爐、維修、污水處理、廢氣處理等用水。</p> <p>3、其他用水：與生產製造或人員生活較無直接關係者，均歸納為其他用水，包括景觀、遊憩或營建施工用水，應依據開發行為實際情形推估並檢附計算依據或基準。</p> <p>(二)計畫用水量：指開發行為基地內各年度所需總用水量中，規劃由供水單位供應、自行引取地面水或地下水等水源之水量，以年度平均日用水量計之；計算原則為總用水量扣除節</p>	<p>一、為因應近年多元水源供水情形，增訂計畫用水時程各類水源別用水量規劃。</p> <p>二、修正附件三，依開發行為及行政院主計總處行業分類修正單位用水量及回收率參考資料。</p> <p>三、修正附件五，依開發行為及行政院主計總處行業分類修正製造業全廠(區)回收率(重複利用率)承諾建議值。</p>

約用水(重複利用)措施水量。

1、計畫用水時程：推估開發行為興辦及使用之各年度計畫各水源用水量及其總和。

2、終期計畫用水量：指開發完成進入營運使用階段之最大計畫用水量；在多數開發行為中，為規劃之目標年度計畫用水量。

(三)節約用水(重複利用)措施：

1、說明水量回收、重複再使用、廢水處理再利用、雨水貯留系統、中水道系統規劃或工業區(廠)內各廠用水聯合回用等節約用水措施。

2、繪製用水平衡圖：據以計算全區(廠)用水回收率(有重複利用率及不含冷卻水塔內循環量二種)、製程用水重複利用回收率及全區(廠)用水排放率，其中排放水之水質標準應符合放流水標準，其計算公式如下：

回收率(重複利用率)=(總循環水量+總回用水量)/總用水量*100%

回收率(不含冷卻水塔內循環量)=(總循環水量+總回用水量-冷卻水塔內循環量)/(總用水量-冷卻水塔內循環量)*100%

製程用水重複利用率=製程用水總重複利用水量/製程用水總用水量*100%

排水率=總排放水量/總原始取水量*100%

3、節約用水設施規劃：說明用水減量措施(如省水型製

約用水(重複利用)措施水量。

1、計畫用水時程：推估開發行為興辦及使用之各年度計畫用水量，並依各水源類別填列。

2、終期計畫用水量：指開發完成進入營運使用階段之最大計畫用水量；在多數開發行為中，為規劃之目標年度計畫用水量。

(三)節約用水(重複利用)措施：

1、說明水量回收、重複再使用、廢水處理再利用、雨水貯留系統、中水道系統規劃或工業區(廠)內各廠用水聯合回用等節約用水措施。

2、繪製用水平衡圖：據以計算全區(廠)用水回收率(有重複利用率及不含冷卻水塔內循環量二種)、製程用水重複利用回收率及全區(廠)用水排放率，其中排放水之水質標準應符合放流水標準，其計算公式如下：

回收率(重複利用率)=(總循環水量+總回用水量)/總用水量*100%

回收率(不含冷卻水塔內循環量)=(總循環水量+總回用水量-冷卻水塔內循環量)/(總用水量-冷卻水塔內循環量)*100%

製程用水重複利用率=製程用水總重複利用水量/製程用水總用水量*100%

排水率=總排放水量/總原始取水量*100%

3、節約用水設施規劃：說

<p>程或省水器材等)、各項節約用水措施之配置或其他節水規劃。</p> <p>(四)單位用水量計算參考如附件三、用水平衡圖繪製說明如附件四、製造業全廠(區)回收率(重複利用率)承諾建議值如附件五。</p>	<p>明用水減量措施(如省水型製程或省水器材等)、各項節約用水措施之配置或其他節水規劃。</p> <p>。</p> <p>(四)單位用水量計算參考如附件三、用水平衡圖繪製說明如附件四、製造業全廠(區)回收率(重複利用率)承諾建議值如附件五。</p>	
<p>四、水源供應規劃：</p> <p>(一)周邊可供水源：簡要說明計畫基地鄰近地區可供應之所有水源。</p> <p>(二)預定取得水源：說明相關供水單位同意文件及協商同意紀錄等，並將影本置於附錄，依供水來源應分別說明及檢附資料如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、由自來水事業供水者：應取得自來水事業同意供水文件。 2、由再生水經營業供水者：說明再生水經營業名稱，並取得再生水經營業同意供水文件。 3、取得水權登記自行取水者(如河川取水、鑿井、地下水庫)：應檢附有效水權狀(或臨時用水執照)、免為水權登記證明文件或主管機關同意興辦水利事業函文。 4、由農業用水移用調配供水者：應依「農業用水調度使用協調作業要點」說明協調經過及結果，包括移用調配水量之時程、供水方法、費用補償與分擔及承諾事項等。 5、<u>使用海水淡化者：說明規劃內容、期程、供應來源及水量、供水配置等，屬</u> 	<p>四、水源供應規劃：</p> <p>(一)周邊可供水源：簡要說明計畫基地鄰近地區可供應之所有水源。</p> <p>(二)預定取得水源：說明相關供水單位同意文件及協商同意紀錄等，並將影本置於附錄，依供水來源應分別說明及檢附資料如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、由自來水事業供水者：應取得自來水事業同意供水文件。 2、由再生水經營業供水者：說明再生水經營業名稱，並取得再生水經營業同意供水文件。 3、取得水權登記自行取水者(如河川取水、鑿井、地下水庫)：應檢附有效水權狀(或臨時用水執照)、免為水權登記證明文件或主管機關同意興辦水利事業函文。 4、由農業用水移用調配供水者：應依「農業用水調度使用協調作業要點」說明協調經過及結果，包括移用調配水量之時程、供水方法、費用補償與分擔及承諾事項等。 5、由其它水源供水者，如海水淡化廠、蓄水建造物(包括堰、壩、水庫、越 	<p>因應近年多元水源實現供水情形，為掌握用水計畫案件各水源之填報及查核作業，爰增訂第二款第五目至第八目之各種水源類別，現行規定第二款第五目有關其他水源供水者，移列第九目，並酌作文字修正。</p>

自行興建者，應說明處理量及取得相關目的事業主管機關核可興建文件；屬購買者，應提出同意或許可供水證明文件或契約影本。

6、由蓄水建造物(包括堰、壩、水庫、越域引水等)提供原水者：說明規劃內容、期程、供應水量、供水配置及取得同意或許可供水證明文件。

7、購買他人提供之水源者：購買他人提供之自來水、放流水、蒸氣或雨水等，說明規劃內容、期程、供應水量、供水配置及供水契約影本。

8、使用雨水者：自行建置雨水貯留設施或依法規設置雨水流出抑制設施以使用雨水，應說明規劃內容、設施容量、期程、供應水量、供水配置等。

9、使用其他水源者：非屬前列八目來源，應說明水源種類、規劃內容、期程、供應水量、供水配置及取得同意或許可供水證明文件或供水契約。

(三)供水系統規劃：

1、基地內之供水系統：說明自來水系統(供水單位及淨水廠名稱)、中水道系統、調節池、分配、加壓等設施配置。

2、與基地外自來水設施銜接設施：說明是否設專用輸送管以及與現有水源(含水壓)銜接設施。

3、非屬自來水水源者，應說明水源之輸水系統配置等規劃。

域引水等)、其他用水人提供之餘水、放流水、蒸氣或雨水等：說明規劃內容、期程、供應水量、供水配置及取得同意或許可供水證明文件。

(三)供水系統規劃：

1、基地內之供水系統：說明自來水系統(供水單位及淨水廠名稱)、中水道系統、調節池、分配、加壓等設施配置。

2、與基地外自來水設施銜接設施：說明是否設專用輸送管以及與現有水源(含水壓)銜接設施。

3、非屬自來水水源者，應說明水源之輸水系統配置等規劃。

4、基地內用水自動化管理系統：新興辦之工業區(廠)開發基地內之給、排水管路應規劃設置電子式水量計及自動讀取傳輸系統，作為申報用水量和計算回收率依據，以強化用水管理、提昇用水效率。

<p>4、基地內用水自動化管理系統：新興辦之工業區(廠)開發基地內之給、排水管路應規劃設置電子式水量計及自動讀取傳輸系統，作為申報用水量和計算回收率依據，以強化用水管理、提昇用水效率。</p>		
<p>六、附錄： (一)相關單位之協商會議紀錄或核備文件。 (二)補充相關之計算數據等資料。 (三)<u>環境影響評估環評委員會審查結論或審查中環評報告書件封面(無則免附)</u>。 (四)其他補充資料。</p>	<p>六、附錄： (一)相關單位之協商會議紀錄或核備文件。 (二)補充相關之計算數據等資料。 (三)其他補充資料。</p>	<p>一、為避免核定之計畫用水量高於環境影響評估核定之用水量，使用水人依核定量用水卻產生違反環保法規疑慮，爰於用水計畫書件附錄增訂環境影響評估委員會審查結論或報告書件封面，使用水計畫審查及查核得參考環境影響評估會議結論，以避免用水人之觸法疑慮。 二、現行規定第三款款次變更。</p>

附件二：計畫摘要表

現行規定

計畫概述	計畫目的					
	區位說明 (含基地座標)					
	計畫內容					
	開發行為類別		<input type="checkbox"/> 工廠之設立 <input type="checkbox"/> 產業園區之設置 <input type="checkbox"/> 科學工業園區之設置 <input type="checkbox"/> 加工出口區之設置 <input type="checkbox"/> 農業科技園區之設置 <input type="checkbox"/> 自由貿易港區之設置 <input type="checkbox"/> 環保科技之設置 <input type="checkbox"/> 再生資源回收再利用專用區之設置 <input type="checkbox"/> 商港區域內供工業及其他特定用途專業區之劃定 <input type="checkbox"/> 發電業之火力發電廠興建 <input type="checkbox"/> 觀光旅館業之經營 <input type="checkbox"/> 觀光遊樂業之經營 <input type="checkbox"/> 其他：_____（事業興辦或變更有影響區域水資源供需使用重大之虞，經中央主管機關公告者）_____			
目的事業 主管機關						
用水量推估 (CMD)	終期 計畫用水量 (年平均日用水量)					
	單日最大 用水量					
計畫 用水 時程 (CMD)	年度	年	年	年	終期 (□ 年)
	生活					
	工業					
	其他					
	合計					

水源供應方式	周邊可供水源	
	預定取得水源	
	供水系統規劃 (供水單位及淨水廠 名稱)	
節約用水措施		
缺水應變措施		
蓄水設施容量	(無工業用水免填)	
備註		

修正規定

計畫概述	計畫目的					
	區位說明 (含基地座標)					
	計畫內容					
計畫概述	開發行為類別		<input type="checkbox"/> 工廠之設立 <input type="checkbox"/> 產業園區之設置 <input type="checkbox"/> 科學工業園區之設置 <input type="checkbox"/> 加工出口區之設置 <input type="checkbox"/> 農業科技園區之設置 <input type="checkbox"/> 自由貿易港區之設置 <input type="checkbox"/> 環保科技或再生資源回收再利用專用區之設置 <input type="checkbox"/> 商港區域內供工業及其他特定用途專業區之劃定 <input type="checkbox"/> 發電業之火力發電廠興建 <input type="checkbox"/> 觀光旅館業之經營 <input type="checkbox"/> 觀光遊樂業之經營 <input type="checkbox"/> 其他：_____（事業興辦或變更有影響區域水資源供需使用重大之虞，經中央主管機關公告者）_____			
	目的事業 主管機關					
用水量推估 (CMD)	終期 計畫用水量 (年平均日用水量)					
	單日最大 用水量					
計畫 用水 時程 (CMD)	年度	年	年	年	...	終期(□年)
	生活					
	工業					
	其他					

	合計					
<u>各水源計畫 用水 時程 (CMD)</u>	<u>年度</u>	<u>年</u>	<u>年</u>	<u>年</u>	<u>...</u>	<u>終期(□年)</u>
	<u>自來水</u>					
	<u>再生水</u>					
	<u>地面水</u>					
	<u>地下水</u>					
	<u>農業移用</u>					
	<u>海水淡化</u>					
	<u>契約供水</u>					
	<u>雨水</u>					
	<u>其他水源</u>					
	<u>合計</u>					
水源供應方式	周邊可供水源					
	預定取得水源					
	供水系統規劃 (供水單位及淨水廠名稱)					
節約用水措施						
缺水應變措施						
蓄水設施容量	(無工業用水免填)					
<u>環評書件名稱及編號</u>	<u>(無須環境影響評估免填)</u>					
備註						

附件三、單位用水量計算參考

壹、現行規定

一、生活用水量（不特定開發案件）

住宿人員：每人每日 0.25 立方公尺以下

非住宿人員：用水量推估每人每日 0.03 立方公尺以下

二、高爾夫球場開發

每日用水量(立方公尺/日)= 0.287 立方公尺/人/日×人數+6.138 立方公尺/公頃/日×佔地面積

(人數=員工人數+平均每日遊客人數)

三、休閒農場開發

1、建築物內部用水：（如有住宿，請參考旅館用水）

每月用水量(立方公尺/月)= 0.14 立方公尺/人/月×人數

(人數=員工人數+平均每月遊客人數)

2、戶外用水：依種植作物或畜養牲畜別另行計算

四、遊憩場所

表 3.1、各類型遊憩場所用水量規劃建議值

遊憩區類型	單位用水量 (立方公尺/人/月)	估計遊園人數 (人/月)
玩水主題型	0.84	< 15,833
花園遊樂區型	0.0964	< 25,000
遊客中心型	0.084	< 83,333

或採每月用水量(立方公尺/月)= 0.14 立方公尺/人/月×人數+69.774 立方公尺/公頃/月×佔地面積 (人數=員工人數+平均每月遊客人數)

五、旅館

每日用水量(立方公尺/日)=0.18 立方公尺/人/日×人數 (人數=平均每日住房人數)，游泳池、SPA 設備、噴水池或餐廳等設施用水，另依實際開發計畫內容計算。

六、公共設施

行政區域、公共設施、公園、廣場或綠地等用水需求，應依實際開發計畫內容計算，或依規劃面積以平均日需水量每公頃 20 立方公尺估算。

七、製造業用水量規劃建議值

(一) 以四位碼分類行業推估：

行業代碼	行業別名稱	廠地面積規模 (公頃)	單位用水區間規模 (CMD/公頃)		區間建議值 (CMD/公頃)
0810	屠宰業	—	—	~ —	610
0820	乳品製造業	11	148	~ 311	165
0831	罐頭食品製造業	8	138	~ 140	140
0832	冷凍食品製造業	6	61	~ 230	180
0833	脫水食品製造業	3	4	~ 12	6
0834	醃漬食品製造業	4	17	~ 192	35
0841	糖果製造業	1	63	~ 93	70
0842	烘培炊蒸食品製造業	3	12	~ 111	17
0851	食用油脂製造業	6	17	~ 42	34
0852	製粉業	8	14	~ 15	15
0853	碾穀業	2	1	~ 120	40
0861	砂糖製造業	20	10	~ 234	142
0869	其他糖類製造業	27	3	~ 128	76
0871	味精製造業	14	301	~ 1513	676
0872	食用鹽製造業	—	—	~ —	40
0873	醬油製造業	7	75	~ 91	88
0874	調味醬製造業	3	20	~ 197	35
0875	食用醋製造業	1	5	~ 276	92
0879	其他調味品製造業	1	3	~ 130	10
0881	酒類釀造配製業	22	101	~ 105	103
0882	啤酒製造業	37	197	~ 223	206
0883	非酒精飲料製造業	11	246	~ 348	261
0891	麵條、粉條類食品製造業	1	19	~ 117	26
0892	飼料配製業	21	20	~ 24	21
0893	製茶業	2	3	~ 59	5
0894	豆類加工食品製造業	2	4	~ 90	30
0895	即食餐食製造業	2	68	~ 536	113
0899	未分類其他品製造業	2	36	~ 200	140
0900	菸草製造業	6	9	~ 405	135
1011	棉紡紗業	26	56	~ 164	112
1012	毛紡紗業	5	3	~ 166	74
1013	人造纖維紡紗業	10	93	~ 172	118
1014	人造纖維加工絲業	1	10	~ 47	27
1019	其他紡紗業	4	8	~ 35	26

1021	棉梭織布業	18	23	~ 317	204
1022	毛梭織布業	2	15	~ 187	118
1023	人造纖維梭織布業	60	176	~ 317	280
1024	針織布業	1	12	~ 51	21
1029	其他織布業	1	14	~ 168	36
1030	不織布業	3	10	~ 166	88
1041	繩、纜、網製造業	1	3	~ 112	10
1042	氈、毯製造業	5	4	~ 12	6
1043	漁網製造業	2	1	~ 687	3
1050	印染整理業	16	263	~ 1485	495
1090	其他紡織業	1	77	~ 657	219
1111	梭織外衣製造業	2	24	~ 56	31
1112	梭織內衣及睡衣製造業	10	3	~ 180	8
1121	針織外衣製造業	3	33	~ 63	37
1122	針織內衣及睡衣製造業	1	13	~ 183	30
1130	紡織帽製造業	1	2	~ 18	4
1141	襪類製造業	1	9	~ 10	9
1142	紡織手套製造業	12	0	~ 71	1
1149	其他服飾品製造業	1	34	~ 386	79
1191	毛巾製造業	4	5	~ 34	8
1199	未分類其他紡織製品製造業	1	13	~ 104	26
1201	皮革、毛皮整製業	3	34	~ 88	73
1202	鞋類製造業	3	18	~ 33	22
1203	行李箱及手提袋製造業	4	14	~ 16	15
1209	其他皮革、毛皮製品製造業	3	67	~ 211	83
1301	製材業	1	11	~ 41	26
1302	合板製造業	2	8	~ 45	14
1303	組合木材製造業	1	6	~ 109	15
1304	木質容器製造業	24	0	~ 46	1
1305	竹、藤製品製造業	1	0	~ 5	1
1309	其他木製品製造業	1	5	~ 22	7
1411	木製家具及裝設品製造業	3	4	~ 19	7
1412	竹、藤製家具及裝設品製造業	1	8	~ 9	8
1419	其他非金屬家具及裝設品製造業	2	12	~ 29	22
1420	金屬家具及家裝設品製造業	7	8	~ 98	14
1430	家具及裝設品表面塗裝業	1	101	~ 225	131
1510	紙漿製造業	93	578	~ 962	770
1521	紙張製造業	54	78	~ 145	136
1522	紙皮製造業	24	158	~ 320	254
1530	加工紙製品業	4	2	~ 138	7
1540	紙容器製造業	302	1	~ 4	2

1591	家庭及衛生用紙製造業	11	8	~ 36	19
1599	未分類其他紙製品製造業	1	9	~ 74	15
1610	製版業	15	7	~ 257	13
1620	印刷業	2	48	~ 77	68
1630	印刷品裝訂及加工業	1	32	~ 172	120
1690	其他印刷輔助業	1	6	~ 93	16
1711	基本化學工業	260	6	~ 22	11
1712	石油化工原料製造業	29	143	~ 535	363
1713	肥料製造業	31	157	~ 229	197
1720	人造纖維製造業	81	57	~ 58	57
1731	合成樹脂及塑膠製造業	76	58	~ 67	64
1732	合成橡膠製造業	16	3	~ 385	208
1790	其他化學材料製造業	28	19	~ 92	25
1810	塗料、染料及顏料製造業	8	11	~ 161	92
1821	原料藥製造業	119	0	~ 673	2
1822	西藥製造業	3	6	~ 293	27
1823	生物藥品製造業	2	5	~ 66	9
1824	中藥製造業	1	13	~ 106	33
1825	體外檢驗試劑製造業	1	18	~ 18	18
1826	農藥及環境衛生用藥製造業	3	6	~ 8	7
1830	清潔用品製造業	1	21	~ 61	31
1840	化粧品製造業	1	8	~ 107	18
1890	其他化學製品製造業	1	31	~ 207	118
1910	石油煉製業	937	15	~ 44	38
1990	其他石油及煤製品製造業	3	1	~ 31	2
2001	輪胎製造業	7	42	~ 45	43
2002	工業用橡膠製品製造業	2	13	~ 38	18
2009	其他橡膠製品製造業	1	49	~ 174	126
2101	塑膠皮、板、管材製造業	13	179	~ 502	257
2102	塑膠膜袋製造業	4	5	~ 74	9
2103	塑膠日用品製造業	13	19	~ 86	56
2104	塑膠皮製品製造業	—	—	~ —	4
2105	工業用塑膠製品製造業	4	2	~ 262	9
2106	強化塑膠製品製造業	1	2	~ 125	10
2109	其他塑膠製品製造業	10	0	~ 421	8
2211	陶瓷衛浴設備製造業	7	7	~ 12	11
2212	陶瓷餐具製造業	2	3	~ 9	4
2213	陶瓷藝術品製造業	1	3	~ 66	8
2214	陶瓷建材製造業	7	5	~ 81	27
2215	科學用、工業用陶瓷製品製造業	1	7	~ 64	33
2219	其他陶瓷製品製造業	1	32	~ 70	57

2221	平板玻璃及其製品製造業	1	7	~ 50	13
2222	玻璃容器及其製品	8	22	~ 191	32
2223	玻璃纖維製品製造業	26	7	~ 45	35
2229	其他玻璃及玻璃製品製造業	7	8	~ 20	10
2231	水泥製造業	37	17	~ 201	113
2232	預拌混凝土製造業	6	11	~ 174	58
2233	水泥製品製造業	3	4	~ 574	31
2240	耐火材料製造業	2	4	~ 11	5
2250	石材製品製造業	6	6	~ 93	31
2291	建築用黏土製品製造業	11	1	~ 263	6
2292	工業及研磨材料製造業	1	26	~ 31	27
2293	石灰製造業	2	2	~ 27	6
2294	石膏製品製造業	1	5	~ 58	15
2299	未分類其他非金屬礦物製品製造業	4	6	~ 12	10
2311	鋼鐵冶煉業	593	10	~ 374	243
2312	鋼鐵鑄造業	1	8	~ 49	17
2313	鋼鐵軋延及擠型業	13	136	~ 243	151
2314	鋼線鋼纜製造業	2	34	~ 153	77
2315	廢車船解體及廢鋼鐵處理業	5	1	~ 30	3
2319	其他鋼鐵基本工業	15	9	~ 15	14
2321	鍊鋁業	3	11	~ 15	12
2322	鋁鑄造業	1	3	~ 78	10
2323	鋁材軋延、伸線、擠型業	36	17	~ 26	24
2331	鍊銅業	—	—	~ —	327
2332	銅鑄造業	1	1	~ 33	6
2333	銅材軋延、伸線、擠型業	73	4	~ 286	8
2341	鍊鎂業	NA	NA	~ NA	NA
2342	鎂鑄造業	NA	NA	~ NA	NA
2343	鎂材軋延、伸線、擠型業	NA	NA	~ NA	NA
2390	其他金屬基本工業	1	5	~ 331	17
2411	金屬鍛造業	1	19	~ 24	22
2412	粉末冶金業	1	17	~ 27	24
2420	金屬手工具製造業	2	13	~ 14	13
2431	金屬結構製造業	7	5	~ 18	7
2432	金屬建築組件製造業	1	10	~ 176	23
2441	金屬貯槽及運輸容器製造業	2	2	~ 8	3
2442	金屬小型容器製造業	2	8	~ 67	16
2451	金屬表面處理業	1	97	~ 153	106
2452	金屬熱處理業	1	30	~ 167	47
2491	螺絲、螺帽及鉚釘製造業	2	20	~ 38	26
2492	閥類製造業	1	1	~ 62	5

2493	金屬彈簧製造業	NA	NA	~ NA	NA
2494	金屬線製品製造業	3	3	~ 19	5
2499	未分類其他金屬製品製造業	1	9	~ 182	37
2511	鍋爐製造修配業	1	12	~ 108	21
2512	原動機製造修配業	1	35	~ 38	36
2520	農業及園藝機械製造修配業	3	7	~ 10	9
2531	金屬切削工具機製造修配業	1	20	~ 55	29
2532	金屬成型工具機製造修配業	5	6	~ 20	8
2533	金屬機械手工工具製造修配業	1	3	~ 95	8
2534	非傳統加工設備製造修配業	19	0	~ 413	1
2539	其他金屬加工用機械製造修配業	301	0	~ 112	0
2541	食品飲料機械製造修配業	1	16	~ 50	21
2542	紡織及成衣機械製造修配業	2	7	~ 118	22
2543	木工機械製造修配業	68	0	~ 93	0
2544	造紙機械製造修配業	1	31	~ 40	33
2545	印刷機械製造修配業	1	13	~ 104	29
2546	化工機械製造修配業	1	13	~ 381	127
2547	塑膠、橡膠機械製造修配業	1	12	~ 13	13
2548	電子及半導體生產設備製造修配業	1	146	~ 202	181
2549	其他專用生產機械製造修配業	1	4	~ 105	35
2551	建築機械設備製造修配業	1	4	~ 35	10
2552	礦業機械設備製造修配業	1	4	~ 4	4
2560	事務機器製造業	40	2	~ 75	4
2570	污染防治設備製造修配業	1	3	~ 50	8
2581	空氣壓縮機及泵製造修配業	4	6	~ 1398	21
2582	液壓、氣壓傳動零組件製造修配業	1	25	~ 112	42
2583	軸承、齒輪動力傳動裝置製造修配業	1	8	~ 295	25
2584	包裝機械製造修配業	1	19	~ 153	48
2585	輸送機械設備製造修配業	6	10	~ 40	13
2591	飲用水設備製造修配業	1	4	~ 304	17
2592	金屬模具製造業	3	6	~ 230	20
2599	未分類其他機械製造修配業	3	2	~ 111	6
2611	電腦製造業	1	54	~ 167	90
2612	電腦終端裝置製造業	4	87	~ 114	64
2613	電腦週邊設備製造業	2	9	~ 249	28
2614	電腦組件製造業	1	43	~ 151	64
2619	其他電腦設備製造業	2	2	~ 28	9
2621	有線通信機械器材製造業	2	3	~ 141	11
2622	無線通信機械器材製造業	2	1	~ 132	6
2631	電視機、錄放影機製造業	1	31	~ 50	35

2632	電唱機、收錄音機製造業	2	51	~ 51	51
2639	其他視聽電子產品製造業	1	88	~ 91	89
2640	資料儲存媒體製造及複製業	1	109	~ 213	182
2710	半導體製造業	34	112	~ 627	159
2720	被動電子元件製造業	10	6	~ 596	16
2730	印刷電路板製造業	5	427	~ 1173	515
2791	電子管製造業	7	127	~ 467	384
2792	光電材料及元件製造業	5	149	~ 270	246
2799	未分類其他電子零組件製造業	3	21	~ 203	130
2811	發電、輸電、配電機械製造修配業	41	3	~ 144	6
2812	電線及電纜製造業	290	1	~ 341	3
2821	冷凍空調器具製造業	8	5	~ 11	10
2822	洗衣設備製造業	1	94	~ 101	97
2823	電熱器具製造業	2	8	~ 145	22
2824	電扇製造業	1	42	~ 118	90
2829	其他家用電器製造業	1	6	~ 137	13
2831	電燈泡及燈管製造業	1	15	~ 19	17
2832	照明器具製造業	2	7	~ 543	21
2840	電池製造業	58	1	~ 164	3
2890	其他電力器材製造業	3	19	~ 132	28
2911	船舶建造修配業	1	11	~ 84	17
2912	船舶機械及零件製造業	1	3	~ 74	10
2913	海上結構物建造修配業	NA	NA	~ NA	NA
2921	軌道車輛製造修配業	9	7	~ 213	71
2922	軌道車輛零件製造業	22	0	~ 212	7
2931	汽車製造業	34	25	~ 101	66
2932	汽車零件製造業	1	18	~ 50	39
2941	機車製造業	11	49	~ 466	86
2942	機車零件製造業	4	4	~ 192	11
2951	自行車製造業	5	8	~ 70	40
2952	自行車零件製造業	3	3	~ 910	44
2961	航空器製造修配業	4	134	~ 410	191
2962	航空器零件製造業	45	6	~ 107	11
2990	其他運輸工具及零件製造修配業	1	22	~ 39	26
3011	量測儀器及控制設備製造業	1	22	~ 24	23
3019	其他精密儀器製造業	1	48	~ 153	76
3021	照相及攝影器材製造業	1	45	~ 51	47
3022	眼鏡及透鏡片製造業	2	3	~ 90	12
3029	其他光學器材製造業	1	81	~ 289	194
3030	醫療器材及設備製造業	2	7	~ 85	20
3040	鐘錶製造業	2	8	~ 20	11

3111	體育用品製造業	1	27	~ 97	43
3112	玩具製造業	1	3	~ 12	5
3113	樂器製造業	9	7	~ 20	16
3114	文具製造業	1	10	~ 458	51
3191	珠寶及貴金屬製品製造業	7	9	~ 166	15
3192	拉鍊及鈕扣製造業	4	20	~ 135	96
3199	未分類其他工業製品製造業	16	12	~ 28	24

註：1、「廠地面積規模」欄位係指開發廠地面積在本值以下(含)者適用。

2、本用水量標準已包括開發區所需取用水量，應用本標準計算者，取水量部分不得再加上其他取水需求，如冷卻水塔等用水，但公共區域用水得依實際規劃內容另行估算之。

3、N. A. 代表調查期間國內無合法登記廠商資料可供分析。

(二) 以產業單位產品用水量推估

產業別	產品別	單位產品用水量	
面板業	3代	1.5-3.0	立方公尺/片
	3.5代		
	4代		
	4.5代		
	5代		
	5.5代	2.5-5.0	立方公尺/片
	6代		
	7代	4.0-6.0	立方公尺/片
	7.5代		
8代	5.0-8.0	立方公尺/片	
半導體業	晶圓6吋	0.8-1.5	立方公尺/片
	晶圓8吋	1.6-2.5	立方公尺/片
	晶圓12吋	3.0-6.0	立方公尺/片
電腦業	記憶體	3.0-7.0	立方公尺/片
	彩色濾光片	1.35	立方公尺/片
	磊晶片	1.5-9.0	立方公尺/片
	電池模組	0.002	立方公尺/個
	印刷電路板	0.3-2.5	立方公尺/m ²
	IC電鍍代工	0.003-0.03	立方公尺/片
	光纖電纜	1.5-2.7	立方公尺/公里
	投影機	0.2	立方公尺/台
紡織/ 染整業	人造纖維加工絲	5	立方公尺/噸
	人造纖維梭織布	10	立方公尺/萬碼
	印染整理	400	立方公尺/萬碼
塑膠/ 化工業	PVC均一粉	5	立方公尺/噸
	PVC乳化粉	13.5	立方公尺/噸
汽電共生	發電量	0.12	立方公尺/瓩
鋼鐵業	鋼胚	0.2-0.8	立方公尺/噸
	鋼筋	0.2-0.4	立方公尺/噸

	線材	0.6-1	立方公尺/噸
	棒鋼	0.5-1.1	立方公尺/噸
	型鋼	0.4	立方公尺/噸
	鋼捲	0.4	立方公尺/噸
	特殊鋼	3.0-5.0	立方公尺/噸
	鑄鐵	1.0-2.0	立方公尺/噸
	鋼液(高爐)	5.5	立方公尺/噸

貳、修正規定

一、開發行為屬工廠之設立、產業園區、科學工業園區、加工出口區、農業科技園區、自由貿易港區、環保科技或再生資源回收再利用專用區設置等類別者

(一)單位用水量使用說明

- 1.本用水量建議值已包括開發範圍內總取水量，並考量廠商推動節約用水及用水回收成果。
- 2.工廠之設立用水量應先使用單位產品用水量推估，若生產品項未列於內，方可使用製造業四位碼分類行業單位用水量進行推估，單位用水量應落於單位用水區間規模(範圍)，若超過單位用水區間規模(範圍)上限值，應於用水計畫書中敘明原因；區間建議值作為產業園區、科學工業園區、加工出口區、農業科技園區、自由貿易港區、環保科技或再生資源回收再利用專用區設置等類別，於規劃階段估算用水量使用。

(二)以產業單位產品用水量推估

業別	產品別	品項	單位產品用水量範圍	
			範圍	單位
食品	生鮮肉類	肉類、水產類處理及製品	5.5~133	立方公尺/噸
	冷凍肉類	冷凍(藏)肉品、水產	1.2~23.9	立方公尺/噸
	冷凍蔬菜	蔬果處理及其製品	11.2~28.3	立方公尺/噸
	冷凍調理	調理食品	26.8~356.7	立方公尺/噸
	動物飼料	家禽、家畜、水產飼料、配合飼料	0.03~0.37	立方公尺/噸
	碾穀、磨粉	五穀雜糧、麥粉、麵粉	0.75~22.9	立方公尺/噸
	保健食品	保健食品	31.6~55.8	立方公尺/噸
	調味醬	醬油、調味品、醋、沙拉醬	3.3~33.3	立方公尺/噸
	糖	砂糖、冰糖、紅糖	3.8~4.4	立方公尺/噸
飲料	酒精	米酒、紅露酒、啤酒	8.8~52.4	立方公尺/噸
	非酒精	鮮乳、調味乳、茶類飲料、咖啡飲料、蔬果汁飲料	3.5~4.5	立方公尺/噸
菸草	香菸	香菸	0.01~0.1	立方公尺/噸
紡織	紡紗	混紡紗、精梳棉紗、混紡紗、苞苴紗、針織布	1.2~48.8	立方公尺/噸
	紗線染整	尼龍紗、特多龍紗、筒子染色	145~171	立方公尺/噸
	布料染整	機能性布料、染色加工、染印整理	85.6~258.9	立方公尺/噸
紙業	紙漿	紙、紙漿、紙板	25.5	立方公尺/噸
	家庭用紙	衛生紙	29.1	立方公尺/噸
	牛皮紙、瓦楞芯紙	牛皮紙、工業用原紙(瓦楞芯紙、面紙)	8.3~132.3	立方公尺/噸
	其他用紙	金銀紙、發財金	4.7	立方公尺/噸
石化	煉油	汽油、煤油、柴油、燃油	1.37~3.37	立方公尺/噸
	烯烴類、芳香烴類	乙烯、丙烯、丁二烯、苯乙烯	3.56~7.11	立方公尺/噸
	塑膠原料	聚乙烯、聚氧乙烯(粉)	3.32~3.63	立方公尺/噸
		聚苯乙烯	0.49~0.55	立方公尺/噸
	壓克力樹脂、醇酸樹脂、聚酯樹脂、酚醛樹脂	1.00~2.73	立方公尺/噸	

	合成橡膠	丁苯橡膠、丁二烯橡膠、磷酸三苯酯	7.84	立方公尺/噸
	人纖原料	純對苯二甲酸	一般 6.18~57.25 最佳 6.18	立方公尺/噸
		己內醯胺	21.38~42.37	立方公尺/噸
特用化學	染顏料	染料、顏料(有機、無機)	14.94~42.81	立方公尺/噸
	塗料	塗料(溶劑、水性)	1.82~3.56	立方公尺/噸
	清潔劑	洗衣精、洗碗精、清潔劑、地板蠟	10.00~14.38	立方公尺/噸
製藥	西藥	錠劑、膠囊劑	0.05~0.21	立方公尺/千錠
	中藥	丸劑、液劑、粉劑	8.84~100.00	立方公尺/噸
		保健食品、飲品	300.00~311.40	立方公尺/噸
橡膠製品	輪胎	車用輪胎	0.06~0.08	立方公尺/條
非金屬礦物	建築材料	水泥	0.39~0.67	立方公尺/噸
		卜特蘭水泥	3.08~14.68	立方公尺/噸
		預拌混凝土	0.01~0.70	立方公尺/噸
			0.01~0.15	立方公尺/立方公尺
	玻璃	瀝青混凝土	0.01~0.03	立方公尺/噸
		平板玻璃、低輻射玻璃、強化玻璃、膠合玻璃	0.30~1.76	立方公尺/噸
		玻璃容器、容食廚玻璃	0.54~3.63	立方公尺/噸
	陶瓷製品	玻璃纖維(絲、紗、布)	10.99~14.34	立方公尺/噸
		瓷器	9.86~18.76	立方公尺/噸
		磁磚	0.02~0.77	立方公尺/噸
金屬製品	粗鋼煉製及鋼件成型	一貫作業鋼廠	3.36~4.61	立方公尺/噸
		電弧爐	1.43~2.09	立方公尺/噸
	鋼鐵件製造	鋼胚、熱軋鋼捲、冷軋鋼捲、鋼筋、棒鋼、H型鋼、鋼板、鋼板樁	0.08~4.30	立方公尺/噸
	不銹鋼件製造	鋼胚、板、捲、管	0.53~5.79	立方公尺/噸
	銅	銅製品、銅棒、銅線	0.79~2.09	立方公尺/噸
	鋁	鋁合金壓鑄、鑄件、分條、軋延	0.15~20.62	立方公尺/噸
半導體	晶圓代工(12吋)		2.53~7.31	立方公尺/片
	晶圓代工(8吋)		1.88~3.46	立方公尺/片
	晶圓代工(6吋)		0.87~1.96	立方公尺/片
	記憶體 12吋		2.8~6.7	立方公尺/片
	記憶體 8吋		1.93	立方公尺/片
	記憶體 6吋		1.23~1.28	立方公尺/片
	類比 IC		5.21	立方公尺/片
	IC 封測		107~328	立方公尺/噸
	晶圓材料		0.07~0.37	立方公尺/片
	光罩		0.92	立方公尺/片

液晶 面板	TFT LCD	0.48~2.12	立方公尺/片
	TN/STN	2.24~3.36	立方公尺/片
	背光模組	0.005~0.08	立方公尺/片
	彩色濾光片	1.38~2.05	立方公尺/片
印刷 電路板	IC 載板	0.77~2.38	立方公尺/平方公尺
汽車	汽車製造	1.169~5.60	立方公尺/台
機車	機車製造	0.21~0.95	立方公尺/台

(三)以四位碼分類行業推估

業別代碼	行業別名稱	單位用水區間規模 (CMD/公頃)	區間建議值(CMD/公 頃)
0811	屠宰業	1~120	4
0812	肉類其他加工及保藏業	17~190	58
0820	水產加工及保藏業	6~134	15
0830	蔬果加工及保藏業	11~249	66
0840	動植物油脂製造業	24~403	104
0850	乳品製造業	39~138	76
0861	碾穀業	5~172	29
0862	磨粉製品製造業	20~563	230
0863	澱粉及其製品製造業	35~563	106
0870	動物飼品製造業	25~178	90
0891	烘焙炊蒸食品製造業	26~84	55
0892	麵條及粉條類食品製造業	8~939	20
0893	製糖業	28~89	29
0894	巧克力及糖果製造業	26~128	82
0895	製茶業	11~184	32
0896	調味品製造業	3~196	24
0897	膳食及菜餚製造業	11~81	39
0899	未分類其他食品製造業	15~130	48
0911	啤酒製造業	88~569	265
0919	其他酒精飲料製造業	4~37	10
0920	非酒精飲料製造業	38~535	131
1000	菸草製造業	10~86	33
1111	棉毛紡紗業	9~42	29
1112	人造纖維紡紗業	2~41	7
1113	人造纖維加工絲業	3~74	28
1119	其他紡紗業	-	-
1121	棉毛梭織布業	4~169	17
1122	人造纖維梭織布業	2~33	11
1123	玻璃纖維梭織布業	4~96	13
1124	針織布業	1~63	4
1129	其他織布業	-	-
1130	不織布業	10~354	17
1140	染整業	11~399	51
1151	紡織製成品製造業	6~29	12
1152	繩、纜及網製造業	3~19	10

1159	其他紡織品製造業	3~32	16
1210	成衣製造業	9~67	12
1230	服飾品製造業	7~169	21
1301	皮革及毛皮整製業	5~240	22
1302	鞋類製造業	7~27	13
1303	行李箱及手提袋製造業	0~891	20
1309	其他皮革及毛皮製品製造業	9~	12
1401	製材業	2~10	4
1402	合板及組合木材製造業	2~17	5
1403	建築用木製品製造業	3~12	4
1404	木質容器製造業	3~13	6
1409	其他木竹製品製造業	1~1727	3
1511	紙漿製造業	-	-
1512	紙張製造業	2~32	8
1513	紙板製造業	4~21	11
1520	瓦楞紙板及紙容器製造業	9~35	17
1591	家庭及衛生用紙製造業	4~24	13
1599	未分類其他紙製品製造業	5~22	12
1601	印刷業	-	-
1602	印刷輔助業	-	-
1603	資料儲存媒體複製業	-	-
1700	石油及煤製品製造業	102~527	257
1810	化學原材料製造業	8~123	33
1830	肥料及氮化合物製造業	4~53	17
1841	塑膠原料製造業	10~77	32
1842	合成橡膠原料製造業	14~238	38
1850	人造纖維製造業	6~183	24
1910	農藥及環境用藥製造業	5~13	6
1920	塗料、染料及顏料製造業	5~46	13
1930	清潔用品及化粧品製造業	10~61	24
1990	未分類其他化學製品製造業	6~52	21
2001	原料藥製造業	26~96	65
2002	西藥製造業	14~79	35
2003	醫用生物製品製造業	8~87	23
2004	中藥製造業	7~85	23
2005	醫用化學製品製造業	14~172	36
2101	輪胎製造業	34~171	69
2102	工業用橡膠製品製造業	9~62	17
2109	其他橡膠製品製造業	7~37	16
2201	塑膠皮、板及管材製造業	7~43	17
2202	塑膠膜袋製造業	5~36	14
2203	塑膠外殼及配件製造業	8~43	19
2209	其他塑膠製品製造業	8~39	17
2311	平板玻璃及其製品製造業	12~98	42
2312	玻璃容器製造業	18~66	35
2313	玻璃纖維製造業	6~183	8
2319	其他玻璃及其製品製造業	6~77	10

2321	耐火材料製造業	2~18	4
2322	黏土建築材料製造業	4~47	10
2329	其他陶瓷製品製造業	5~63	21
2331	水泥製造業	8~160	37
2332	預拌混凝土製造業	5~100	17
2333	水泥及混凝土製品製造業	2~19	7
2340	石材製品製造業	4.08~24	11
2391	研磨材料製造業	5~44	9
2399	未分類其他非金屬礦物製品製造業	2~24	7
2411	鋼鐵冶煉業	9~90	24
2412	鋼鐵鑄造業	5~32	18
2413	鋼鐵軋延及擠型業	4~30	9
2414	鋼鐵伸線業	9~39	22
2421	鍊鋁業	8~33	18
2422	鋁鑄造業	6~53	19
2423	鋁材軋延、擠型及伸線業	6~29	12
2431	鍊銅業	1~207	19
2432	銅鑄造業	7~46	18
2433	銅材軋延、擠型及伸線業	5~30	14
2491	其他基本金屬鑄造業	3~36	7
2499	未分類其他基本金屬製造業	4~25	13
2511	金屬刀具及手工具製造業	5~38	14
2512	金屬模具製造業	8~44	18
2521	金屬結構製造業	2~8	5
2522	金屬建築組件製造業	3~18	8
2531	鍋爐、金屬貯槽及壓力容器製造業	4~13	8
2539	其他金屬容器製造業	4~21	15
2541	金屬鍛造業	12~47	22
2542	粉末冶金業	6~77	18
2543	金屬熱處理業	17~137	55
2544	金屬表面處理業	19~251	69
2549	其他金屬加工處理業	3~14	6
2591	螺絲、螺帽及鉚釘製造業	5~23	11
2592	金屬彈簧及線製品製造業	7~30	18
2599	未分類其他金屬製品製造業	5~32	13
2611	積體電路製造業	111~1,228	386
2612	分離式元件製造業	68~1,130	367
2613	半導體封裝及測試業	135~1,295	472
2620	被動電子元件製造業	15~209	48
2630	印刷電路板製造業	81~1,437	415
2641	液晶面板及其組件製造業	37~279	96
2642	發光二極體製造業	21~753	149
2643	太陽能電池製造業	12~710	168
2649	其他光電材料及元件製造業	47~418	109
2691	印刷電路板組件製造業	38~151	122
2699	未分類其他電子零組件製造業	21~138	52
2711	電腦製造業	56~142	100

2712	顯示器及終端機製造業	57~462	229
2719	其他電腦週邊設備製造業	16~111	43
2721	電話及手機製造業	18~150	65
2729	其他通訊傳播設備製造業	20~98	45
2730	視聽電子產品製造業	18~96	31
2740	資料儲存媒體製造業	62~425	173
2751	量測、導航及控制設備製造業	12~59	26
2752	鐘錶製造業	9~167	50
2760	輻射及電子醫學設備製造業	13~52	34
2771	照相機製造業	7~151	46
2779	其他光學儀器及設備製造業	20~274	53
2810	發電、輸電及配電機械製造業	10~57	19
2820	電池製造業	14~119	42
2831	電線及電纜製造業	11~104	35
2832	配線器材製造業	17~100	41
2841	電燈泡及燈管製造業	5~39	18
2842	照明器具製造業	9~80	29
2851	家用空調器具製造業	8~49	26
2859	其他家用電器製造業	10~57	23
2890	其他電力設備及配備製造業	7~65	22
2911	冶金機械製造業	6~46	16
2912	金屬切削工具機製造業	7~39	16
2919	其他金屬加工用機械設備製造業	9~65	19
2921	農用及林用機械設備製造業	4~21	10
2922	採礦及營造用機械設備製造業	6~27	13
2923	食品、飲料及菸草製作用機械設備製造業	4~22	10
2924	紡織、成衣及皮革生產用機械設備製造業	8~42	22
2925	木工機械設備製造業	3~27	11
2926	化工機械設備製造業	7~26	12
2927	橡膠及塑膠加工用機械設備製造業	8~32	15
2928	電子及半導體生產用機械設備製造業	8~43	19
2929	未分類其他專用機械設備製造業	5~42	14
2931	原動機製造業	24~109	59
2932	流體傳動設備製造業	5~48	19
2933	泵、壓縮機、活栓及活閥製造業	8~45	19
2934	機械傳動設備製造業	9~57	17
2935	輸送機械設備製造業	6~41	17
2936	事務機械設備製造業	12~81	35
2937	污染防治設備製造業	6~98	15
2938	動力手工具製造業	9~69	27
2939	其他通用機械設備製造業	10~68	26
3010	汽車製造業	4~29	12
3020	車體製造業	5~48	13
3030	汽車零件製造業	10~71	27
3110	船舶及浮動設施製造業	4~29	13

3121	機車製造業	8~75	19
3122	機車零件製造業	7~76	24
3131	自行車製造業	7~87	23
3132	自行車零件製造業	4~37	15
3190	未分類其他運輸工具及其零件製造業	4~27	13
3211	木製家具製造業	4~35	11
3219	其他非金屬家具製造業	6~35	11
3220	金屬家具製造業	5~50	12
3311	體育用品製造業	6~54	16
3312	玩具及遊戲機製造業	9~63	22
3313	樂器製造業	5~38	28
3314	文具製造業	9~43	19
3321	眼鏡製造業	22~177	64
3329	其他醫療器材及用品製造業	13~98	34
3391	珠寶及金工製品製造業	22~105	37
3392	拉鍊及鈕扣製造業	16~287	110
3399	其他未分類製造業	10~71	29
3400	產業用機械設備維修及安裝業	5~37	14

註 1：本用水量建議值已包括開發區所需總取用水量，但區域澆灌用水得依實際需求或每公頃 20 立方公尺/每日另行估算之。

註 2：生活用水量（不特定開發案件），住宿人員每人每日 0.25 立方公尺以下，非住宿人員用水量推估每人每日 0.03 立方公尺以下。

二、開發行為屬發電業之火力發電廠興建

天然氣發電廠每日用水量(立方公尺/日)為 0.02 立方公尺 /度×機組發電(度)，其他火力發電依經濟部查驗合格證明所載水量為主。

三、開發行為屬觀光旅館業、觀光遊樂業之經營

(一)觀光遊樂業

各類型休憩場所用水量規劃建議值

遊憩區類型	單位用水量 (立方公尺/人.月)	估計遊園人數 (人/月)
玩水主題型	0.8400	< 15833
花園遊樂區型	0.0964	< 25000
遊客中心型	0.084	< 83333

或採每月用水量(立方公尺/日)= 0.14 立方公尺/人/月×人數/ 30 日/月+69.774 立方公尺/公頃/月/ 30 日/月×佔地面積(人數=員工人數+平均每月遊客人數)

(二)觀光旅館業

具游泳池、SPA 設備、噴水池或餐廳等設施：

每日用水量(立方公尺/日)=0.77 立方公尺/人/日×人數

(人數=員工人數+平均每日住房人數)

不具游泳池、SPA 設備、噴水池或餐廳等設施，或規模較小：

每日用水量(立方公尺/日)=0.18 立方公尺/人/日×人數
(人數=平均每日住房人數)

附件五、製造業全廠(區)回收率(重複利用率)承諾建議值

壹、現行規定

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
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
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
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	鋼鐵冶煉業	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
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	輸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
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
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代表該行業於調查期間無回收資料

二、產業單位產品回收率(重複利用率)及廢水回收率建議值

產業別	產品別	回收率(重複利用率)	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		
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)		

貳、修正規定

一、開發行為屬工廠之設立、產業園區、科學工業園區、加工出口區、農業科技園區、自由貿易港區、環保科技或再生資源回收再利用專用區設置等類別者

(一)全廠回收率及不含冷卻水塔內循環量使用說明

- 1.工廠之設立應先使用常見產品單位產品回收率建議值，若生產品項未列於常見產品，方可使用製造業四位碼分類行業回收率建議值；產業園區、科學工業園區、加工出口區、農業科技園區、自由貿易港區、環保科技或再生資源回收再利用專用區等類別，於規劃階段使用製造業四位碼分類行業回收率建議值，應優先採用最佳值，無最佳值改採節約用水目標，無節約用水目標改採建議值，若無回收率建議值之產業，得以單位用水量是否落於附件三用水區間進行判斷。開發行為回收率低於建議值時，應於用水計畫書中敘明理由。
- 2.若有辦理環境影響評估者，應依環境影響評估結論及上述回收率推估最佳值擇優使用，如有不能達成之原因者，應於用水計畫書中敘明理由。
- 3.廠商得依節約用水措施發展、區域水資源供應現況、企業社會責任（Corporate Social Responsibility, CSR）提高回收率標準。

(二)常見產品單位產品回收率建議值

業別	產品別	品項	回收率(%)	
			全廠	不含冷卻水塔內循環量
食品	生鮮肉類	肉類、水產類處理及製品	44	44
	動物飼料	家禽、家畜、水產飼料、配合飼料	97	77
	保健食品	保健食品	23	16
	糖	砂糖、冰糖、紅糖	98	90
飲料	酒精	米酒、紅露酒、啤酒	91	4
	非酒精	鮮乳、調味乳、茶類飲料、咖啡飲料、蔬果汁飲料	97	16
菸草	香菸	香菸	99	10
紡織	紡紗	混紡紗、精梳棉紗、混紡紗、苞芯紗、針織布	82	79
	紗線染整	尼龍紗、特多龍紗、筒子染色	15	13
	布料染整	機能性布料、染色加工、染印整理	85	31
紙業	紙漿	紙、紙漿、紙板	21	20
	家庭用紙	衛生紙	18	18
	牛皮紙、瓦楞芯紙	牛皮紙、工業用原紙(瓦楞芯紙、面紙)	38	38
石化	煉油	汽油、煤油、柴油、燃油	98	39
	烯烴類、芳香烴類	乙烯、丙烯、丁二烯、苯乙烯	99	81

	塑膠原料	聚乙烯、聚氯乙烯(粉)	99	70	
	合成橡膠	丁苯橡膠、丁二烯橡膠、磷酸三苯酯	66	27	
	人纖原料	純對苯二甲酸	98	33	
己內醯胺		98	22		
特用化學	染顏料	染料、顏料(有機、無機)	32	11	
	清潔劑	洗衣精、洗碗精、清潔劑、地板蠟	10	10	
製藥	西藥	錠劑、膠囊劑	10	10	
	中藥	丸劑、液劑、粉劑	99	8	
		保健食品、飲品	13	8	
橡膠製品	輪胎	車用輪胎	31	26	
非金屬礦物	建築材料	卜特蘭水泥	47	38	
		預拌混凝土	65	65	
		瀝青混凝土	18	18	
	玻璃	平板玻璃、低輻射玻璃、強化玻璃、膠合玻璃		99	67
		玻璃容器、容食廚玻璃		98	26
		玻璃纖維(絲、紗、布)		99	16
		磁磚		34	34
金屬製品	粗鋼煉製及鋼件成型	一貫作業鋼廠	98	94	
		電弧爐	99	95	
	鋼鐵件製造	鋼胚、熱軋鋼捲、冷軋鋼捲、鋼筋、棒鋼、H型鋼、鋼板、鋼板樁	99	97	
	不銹鋼件製造	鋼胚、板、捲、管	98	41	
	銅	銅製品、銅棒、銅線	34	-	
	鋁	鋁合金壓鑄、鑄件、分條、軋延	99	78	
半導體	晶圓代工(12吋)		90	85	
	晶圓代工(8吋)				
	晶圓代工(6吋)				
	記憶體 12吋		88	74	
	記憶體 8吋				
	記憶體 6吋				
	類比 IC				
	IC 封測				
	晶圓材料				
	光罩				
液晶面板	TFT LCD		90	85	
	TN/STN				
	背光模組				
	彩色濾光片				
印刷電路板	IC 載板		60	10	

汽車	汽車製造	70	9
機車	機車製造	15	9

(三)製造業四位碼分類行業回收率建議值

業別代碼	行業別名稱	回收率(%)					
		全廠			不含冷卻水塔循環水量		
		建議值	節約用水目標	最佳	建議值	節約用水目標	最佳
0811	屠宰業	8	—	—	7	—	—
0812	肉類其他加工及保藏業	18	—	—	4	—	—
0820	水產加工及保藏業	—	—	—	—	—	—
0830	蔬果加工及保藏業	—	—	—	—	—	—
0840	動植物油脂製造業	54	—	—	17	—	—
0850	乳品製造業	6	97	—	6	13	—
0861	碾穀業	—	—	—	—	—	—
0862	磨粉製品製造業	—	—	—	—	—	—
0863	澱粉及其製品製造業	—	—	—	—	—	—
0870	動物飼品製造業	34	—	—	34	—	—
0891	烘焙炊蒸食品製造業	—	—	—	—	—	—
0892	麵條及粉條類食品製造業	50	—	—	2	—	—
0893	製糖業	98	98	98	90	90	90
0894	巧克力及糖果製造業	—	—	—	—	—	—
0895	製茶業	—	—	—	—	—	—
0896	調味品製造業	27	27	27	27	27	27
0897	膳食及菜餚製造業	6	6	6	6	6	6
0899	未分類其他食品製造業	98	98	98	90	90	90
0911	啤酒製造業	91	—	—	2	—	—
0919	其他酒精飲料製造業	—	—	—	—	—	—
0920	非酒精飲料製造業	13	22	—	13	16	—
1000	菸草製造業	51	—	—	6	—	—
1111	棉毛紡紗業	44	—	—	42	—	—
1112	人造纖維紡紗業	45	45	45	—	—	—
1113	人造纖維加工絲業	—	—	—	—	—	—
1119	其他紡紗業	—	—	—	—	—	—
1121	棉毛梭織布業	5	5	5	—	—	—
1122	人造纖維梭織布業	—	—	—	—	—	—
1123	玻璃纖維梭織布業	—	—	—	—	—	—
1124	針織布業	—	—	—	—	—	—
1129	其他織布業	6	6	6	6	6	6
1130	不織布業	28	28	28	28	28	28
1140	染整業	40	40	40	24	24	24
1151	紡織製成品製造業	14	14	14	4	4	4
1152	繩、纜及網製造業	—	—	—	—	—	—
1159	其他紡織品製造業	—	—	—	—	—	—
1210	成衣製造業	—	—	—	—	—	—
1230	服飾品製造業	50	50	50	50	50	50
1301	皮革及毛皮整製業	—	—	—	—	—	—

1302	鞋類製造業	—	—	—	—	—	—
1303	行李箱及手提袋製造業	18	18	18	8	8	8
1309	其他皮革及毛皮製品製造業	—	—	—	—	—	—
1401	製材業	—	—	—	—	—	—
1402	合板及組合木材製造業	—	—	—	—	—	—
1403	建築用木製品製造業	—	—	—	—	—	—
1404	木質容器製造業	—	—	—	—	—	—
1409	其他木竹製品製造業	18	18	18	18	18	18
1511	紙漿製造業	—	—	—	—	—	—
1512	紙張製造業	21	36	—	20	36	—
1513	紙板製造業	—	—	—	—	—	—
1520	瓦楞紙板及紙容器製造業	58	58	58	58	58	58
1591	家庭及衛生用紙製造業	58	—	—	58	—	—
1599	未分類其他紙製品製造業	—	—	—	—	—	—
1601	印刷業	—	—	—	—	—	—
1602	印刷輔助業	—	—	—	—	—	—
1603	資料儲存媒體複製業	—	—	—	—	—	—
1700	石油及煤製品製造業	95	98	98	17	39	39
1810	化學原材料製造業	62	99	99	24	50	96
1830	肥料及氮化合物製造業	8	8	8	8	8	8
1841	塑膠原料製造業	48	98	99	6	24	53
1842	合成橡膠原料製造業	19	—	66	19	—	27
1850	人造纖維製造業	98	—	99	30	—	39
1910	農藥及環境用藥製造業	—	—	—	—	—	—
1920	塗料、染料及顏料製造業	21	43	76	2	9	11
1930	清潔用品製造業	21	85	100	16	82	99
1990	其他化學製品製造業	27	56	94	9	27	70
2001	原料藥製造業	85	—	95	21	—	43
2002	西藥製造業	15	51	98	7	34	53
2003	生物藥品製造業	19	19	19	7	7	7
2004	中藥製造業	59	—	99	12	—	16
2005	醫用化學製品製造業	—	—	—	—	—	—
2101	輪胎製造業	31	—	47	24	—	26
2102	工業用橡膠製品製造業	18	18	18	18	18	18
2109	其他橡膠製品製造業	47	—	80	40	—	80
2201	塑膠皮、板、管材製造業	95	95	95	95	95	95
2202	塑膠膜袋製造業	—	—	—	—	—	—
2203	工業用塑膠製品製造業	—	—	—	—	—	—
2209	其他塑膠製品製造業	—	—	—	—	—	—
2311	平板玻璃及其製品製造業	92	99	99	67	80	85
2312	玻璃容器製造業	98	98	98	0	0	0
2313	玻璃纖維製造業	99	99	99	16	16	16
2319	其他玻璃及其製品製造業	—	—	—	—	—	—
2321	耐火材料製造業	—	—	—	—	—	—
2322	黏土建築材料製造業	38	60	66	37	59	65
2329	其他陶瓷製品製造業	67	67	67	50	50	50
2331	水泥製造業	70	80	87	42	49	63

2332	預拌混凝土製造業	32	42	65	32	42	65
2333	水泥製品製造業	38	—	47	19	—	30
2340	石材製品製造業	97	99	99	97	99	99
2391	研磨材料製造業	—	—	—	—	—	—
2399	未分類其他非金屬礦物製品製造業	56	95	99	56	95	99
2411	鋼鐵冶煉業	98	99	99	95	97	99
2412	鋼鐵鑄造業	49	—	96	0	0	0
2413	鋼鐵軋延及擠型業	40	99	99	27	98	99
2414	鋼鐵伸線業	35	35	35	35	35	35
2421	鍊鋁業	—	—	—	—	—	—
2422	鋁鑄造業	33	33	33	20	20	20
2423	鋁材軋延、擠型、伸線業	98	98	98	93	93	93
2431	鍊銅業	90	—	90	80	—	80
2432	銅鑄造業	59	—	88	42	—	84
2433	銅材軋延、擠型、伸線業	19	—	34	0	0	0
2491	其他基本金屬鑄造業	—	—	—	—	—	—
2499	未分類其他基本金屬製造業	57	57	57	0	0	0
2511	金屬手工具製造業	—	—	—	—	—	—
2512	金屬模具製造業	99	99	99	98	98	98
2521	金屬結構製造業	—	—	—	—	—	—
2522	金屬建築組件製造業	—	—	—	—	—	—
2531	鍋爐、金屬貯槽及壓力容器製造業	—	—	—	—	—	—
2539	其他金屬容器製造業	—	—	—	—	—	—
2541	金屬鍛造業	—	—	—	—	—	—
2542	粉末冶金業	—	—	—	—	—	—
2543	金屬熱處理業	—	—	—	—	—	—
2544	金屬表面處理業	58	98	99	18	34	56
2549	其他金屬加工處理業	65	65	65	65	65	65
2591	螺絲、螺帽及鉚釘製造業	—	—	—	—	—	—
2592	金屬彈簧及線製品製造業	—	—	—	—	—	—
2599	未分類其他金屬製品製造業	48	—	67	2	—	67
2611	積體電路製造業	67	93	99	39	60	84
2612	分離式元件製造業	69	88	99	48	66	90
2613	半導體封裝及測試業	94	98	99	33	63	82
2620	被動電子元件製造業	26	51	99	25	25	28
2630	印刷電路板製造業	43	96	99	11	25	86
2641	液晶面板及其組件製造業	68	95	99	53	75	79
2642	發光二極體製造業	74	99	99	63	68	73
2643	太陽能電池製造業	97	97	97	53	53	53
2649	其他光電材料及元件製造業	97	99	99	34	59	79
2691	印刷電路板組件製造業	—	—	—	—	—	—
2699	未分類其他電子零組件製造業	41	95	99	16	27	72
2711	電腦製造業	—	—	—	—	—	—
2712	顯示器及終端機製造業	94	97	97	36	59	59
2719	其他電腦週邊設備製造業	59	94	94	6	8	8

2721	電話及手機製造業	99	99	99	6	35	35
2729	其他通訊傳播設備製造業	67	95	95	53	54	54
2730	視聽電子產品製造業	99	99	99	96	96	96
2740	資料儲存媒體製造業	41	51	51	41	51	51
2751	量測、導航及控制設備製造業	44	96	96	30	44	44
2752	鐘錶製造業	—	—	—	—	—	—
2760	輻射及電子醫學設備製造業	—	—	—	—	—	—
2771	照相機製造業	—	—	—	—	—	—
2779	其他光學儀器及設備製造業	99	99	99	56	96	96
2810	發電、輸電、配電機械製造業	98	98	98	11	82	82
2820	電池製造業	38	98	98	24	33	33
2831	電線及電纜製造業	63	89	89	26	36	36
2832	配線器材製造業	38	38	38	38	38	38
2841	電燈泡及燈管製造業	60	60	60	5	5	5
2842	照明器具製造業	—	—	—	—	—	—
2851	家用空調器具製造業	—	—	—	—	—	—
2859	其他家用電器製造業	—	—	—	—	—	—
2890	其他電力設備製造業	—	—	—	—	—	—
2911	冶金機械製造業	—	—	—	—	—	—
2912	金屬切削工具機械製造業	34	34	34	34	34	34
2919	其他金屬加工用機械設備製造業	—	—	—	—	—	—
2921	農用及林用機械設備製造業	—	—	—	—	—	—
2922	採礦及營造用機械設備製造業	—	—	—	—	—	—
2923	食品、飲料及菸草製作用機械設備製造業	—	—	—	—	—	—
2924	紡織、成衣及皮革生產用機械設備製造業	—	—	—	—	—	—
2925	木工機械設備製造業	—	—	—	—	—	—
2926	化工機械設備製造業	—	—	—	—	—	—
2927	橡膠及塑膠加工用機械設備製造業	—	—	—	—	—	—
2928	電子及半導體生產用機械設備製造業	—	—	—	—	—	—
2929	未分類其他專用機械設備製造業	45	45	45	40	40	40
2931	原動機製造業	—	—	—	—	—	—
2932	流體傳動設備製造業	97	97	97	25	25	25
2933	泵、壓縮機、活栓及活閥製造業	—	—	—	—	—	—
2934	機械傳動設備製造業	90	93	93	4	14	14
2935	輸送機械設備製造業	—	—	—	—	—	—
2936	事務機械設備製造業	—	—	—	—	—	—
2937	污染防治設備製造業	—	—	—	—	—	—
2938	動力手工具製造業	—	—	—	—	—	—
2939	其他通用機械設備製造業	—	—	—	—	—	—
3010	汽車製造業	54	90	97	17	70	70

3020	車體製造業	—	—	—	—	—	—
3030	汽車零件製造業	72	97	99	14	72	72
3110	船舶及其零件製造業	96	96	96	16	16	16
3121	機車製造業	44	44	44	37	37	37
3122	機車零件製造業	—	—	—	—	—	—
3131	自行車製造業	35	35	35	35	35	35
3132	自行車零件製造業	19	19	19	5	5	5
3190	未分類其他運輸工具及其零件製造業	5	5	5	5	5	5
3211	木製家具製造業	—	—	—	—	—	—
3219	其他非金屬家具製造業	0	0	46	46	46	46
3220	金屬家具製造業	87	94	94	6	46	46
3311	體育用品製造業	97	99	99	43	75	75
3312	玩具製造業	—	—	—	—	—	—
3313	樂器製造業	—	—	—	—	—	—
3314	文具製造業	—	—	—	—	—	—
3321	眼鏡製造業	—	—	—	—	—	—
3329	其他醫療器材及用品製造業	—	—	—	—	—	—
3391	珠寶及金工製品製造業	—	—	—	—	—	—
3392	拉鍊及鈕扣製造業	—	—	—	—	—	—
3399	其他未分類製造業	52	95	99	16	0	27
3400	產業用機械設備維修及安裝業	—	—	—	—	—	—

註：“—”表該行業調查之廠商未能提供回收再利用水量或無回收再利用之情形

(四)常見節約用水措施

1.冷卻用水

(1)控制濃縮倍數超過6倍以上。

(2)排放水建議經砂濾或以NF膜等處理後，再利用於冷卻用水、洗滌塔、沖廁等水質要求不高之用水單元。

(3)在節水及節能考慮下，建議可考慮氣冷式之規劃。

2.鍋爐用水

(1)冷凝水回收再利用。

3.製程用水

(1)食品業

A.洗滌用水以逆洗式洗滌方式或是經簡易水處理後再次用於洗滌。

B.依法無法經處理後重複利用於製程的部分，建議經處理後冷卻用水、清洗用水、沖廁等。

(2)紡織用水

A.脫水機或水織機排水回收再利用。

B.退漿水洗機溢流水再利用。

C. 染整業多因避免色差不考慮製程用水回收再利用，應視投資金額規模及所在區域水資源供應情形，於廠商可接受之成本下，以較高階之水處理如 RO 設備，以提高用水效率。

(3) 化材業

A. 製程用水多為冷卻用水或鍋爐用水，請參考前述建議。

(4) 基本金屬業

A. 鋼鐵業部分，製程用水主要為產品冷卻用水，建議加強冷凝水回收並經沉澱等物理處理後再利用。

B. 產品清洗用水建議可採清洗逆洗法，減少清洗用水。

(5) 印刷電路板

A. 純水製程濃縮水再次利用於純水製程、或提供沖廁及澆灌等次級用水。

B. 廢液電解後再利用於製程。

C. 應視投資金額規模及所在區域水資源供應情形，於廠商可接受之成本下，以較高階之水處理如 RO 設備，以提高用水效率。

(6) 電子業

A. 水前處理設施濃縮水再利用。

B. 目前部分電子業為符合環評要求，已採用樹脂、活性碳降低重金屬及懸浮固體，臭氧和生物系統降低 COD，甚至有導入 MBR 生物膜和 RO，以強化用水效率，此部分應視投資金額規模及所在區域水資源供應情形，於廠商可接受之成本下推動。

二、開發行為屬發電業之火力發電廠興建

天然氣發電廠全廠回收率參考建議應大於 65%，製程重複利用率 80%；
燃煤發電廠全廠回收率參考建議應大於 35%，製程重複利用率 50%。