

附表一

建築物生活雜排水回收再利用計算總表								
一、建築物基本資料								
申請編號		建築名稱	○○辦公大樓新建工程					
基地所在地區	臺中市	基地面積	5000m <sup>2</sup>					
雨量氣候分區	臺中市	住宅總戶數	戶	居室總樓地板面積 13500m <sup>2</sup>				
二、生活總用水量 Wst 計算								
(1) 住宅類								
$Wst = 250 \text{ 公升/ (人} \cdot \text{日)} \times 4.0 \text{ (人/戶)} \times \text{住宅總戶數 (戶)} = \text{公升/日}$ $Wst = 250 \times 4.0 \times \text{ } = \text{公升/日}$								
(2) 非住宅類								
建築類別	規模類型	單位面積用水量 Wf (公升/m <sup>2</sup> ·日)	居室總樓地板面積 (m <sup>2</sup> )	全棟建築總用水量 Wst (公升/日)				
辦公類	一般專用	7	13500	94500				
	複合使用	9						
百貨商場類	有餐飲設施	20						
	無餐飲設施	10						
旅館類	都市商務旅館	15						
	一般複合型旅館	20						
	中大型休閒旅館	25						
學校建築	行政及教學大樓	10						
	其他	比照其他類						
宿舍類	—	10						
其他類	—	—		(根據建築實際排水量計算之)				
三、再生水利用量								
$Wr = \text{設計預定利用再生水處理量 (取代自來水之設備使用水: 公升/日)}$ $= 35000 \text{ 公升/日}$								
四、生活雜排水回收再利用率								
$Rr = Wr \text{ (再生水處理量)} \div Wst \text{ (全區建築總排水量)}$ $= 35000 / 94500 = 0.37$								
五、生活雜排水回收再利用率合格標準：								
$Rr = Wr \text{ (再生水處理量)} \div Wst \text{ (全區建築總排水量)} \geq 0.3$								
六、生活雜排水回收再利用及格標準檢討			<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 50%;">合格</td> <td style="width: 50%;">V</td> </tr> <tr> <td>不合格</td> <td></td> </tr> </table>		合格	V	不合格	
合格	V							
不合格								
(1) 設計值：Rr = 0.37								
(2) 標準值：Rr ≥ 0.3								
(3) 再生水水質是否合格 = ○								
簽 證 人	姓 名：○○○ (簽章)		開業證書字號：○○○					
	事務所名稱：○○○		建築師事務所					
	事務所地址：○○○							