

EEWH-BC 2015年版修正概要

大綱	修改重點	
整體架構	1.新增附錄2「建築物動態EUI標準計算規範」	
	2.新增附錄3「建築物採光通風效益與通風空調節能評估規範」	
生態	1. 生物多樣化指標	1. 廢除周邊、區內綠網之評估
		2. 廢除灌木歧異度之評估
		3. 對喬木歧異度、原生誘鳥誘蝶植物採用比例、複層綠化比例新增大基地的簡化計算
		4. 因上述修正而調整得分權重
		5. 從EC版本移入3-1-1生物多樣性，作為各版本通用評估方式
	2. 綠化量指標	1. 廢除灌木歧異度之評估
2. 對防颱技術新增覆土深度之優惠規定		
3. 對喬木樹冠面積與灌木面積新增大基地的簡化計算		
4. 從EC版本移入3-1-2綠化量評估方式，作為各版本通用評估方式		
3. 基地保水指標	1. Q2透水鋪面以下有1m深以上土壤即可認定為透水鋪面，否則以非透水鋪面認定之	
	2. 花園土壤截留保水量Q3改為0.05V3計算，同時體積最多以60cm深土壤計算	
節能	4. 日常節能指標	主機容量50RT以下申請案可以式2-4.5主機COP評估，也可以大型空調EAC指標評估以求更高優惠計算
		2-4.2.2 空調系統節能之評估，修正「5HP以上非單體機組、可變冷媒量多聯分離式系統或立式箱型機系統，必須視同中央空調系統來審查其空調節能效率。」，BC、GF一致。(p.17)
		對空調EAC指標新增自然通風空調折減率Vac優惠計算
		修正各系統設計之耗電基準公式2-4.7m~p
		公式2-4.7取消PTi冷卻塔部份效率之修正計算
		表2-4.10熱源系統節能效率Rs最多以0.5為上限
		表2-4.10再生能源比例Rr所依據耗電密度標準改用附錄2計算之動態EUI標準
		表2-4.10能源管理系統β2增加修正係數b修正之
		公式2-4.11刪除光源效率比ri之變數計算，同時刪除表2-4.11並修正表2-4.17~18
		公式2-4.19之EL合格基準改為0.8
	修正表2-4.15	
減廢	5. CO ₂ 減量指標	1. 更新表2-5.1CO2排放量表
健康	7. 室內環境指標	1. 修改表2-7.2樓版音環境評分判斷
		2. 表2-7.2自然採光評估評估取消門廳梯廳之評估，對居室空間以附錄3計算之自然採光性能NL評估之
		3. 表2-7.2可自然通風型空間改以附錄3計算之自然通風潛力VP評估之
		4. 表2-7.2消防管線下平頂天花裝修視同基本構造裝修量，H1得分40
		5. 表2-7.2因應技術規則綠建材之規定，修改綠建材使用比例評分
	8. 水資源指標	1. 修改雨水貯集槽設計容量Vs公式2-8.3
2. 修改日集雨量Wr公式2-8.4		
3. 刪除所有公式與表2-8.6降雨概率P資料		
並行以上修改，其他內文一併修改，另外有勘誤修正，因不堪繁複，不克一一羅列說明		

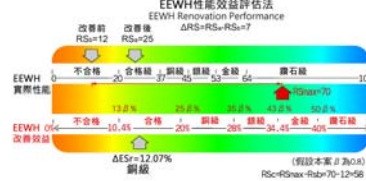
EEWH-EC 2015年版修正概要

大綱	修改內容
整體 架構	1.必備申請文件，增加第五項既成社區申請案不必檢附建照、使照等文件(p.9)
	2.表 1-5.2 生態範疇－水循環指標「防洪」項目改為「蓄洪」(p.14)
	3.修正表 2-2.2 熱島減緩效益係數 HII(p.25)
生態	1.原 BC 版本無「3-1-1 生物多樣性」、「3-1-2 綠化量評估方式」，將其移入 EEWH-BC 版本中，作為各版本通用評估方式(p.35)
節能 減廢	1.節 3-2-3 綠色交通增列 EW ₃₆ 電動汽機車加電站評估項目(p.41)
健康 舒適	1.節 3-3-2 友善行人步行空間增列無地面步道之路橋等相關評分，並免除鄉村型社區無須評估之規定(p.49)
	2.節 3-3-3 公害污染之噪音部分免除寺廟活動之扣分(p.50)
	3.節 3-3-3 公害污染的土壤染污染需有明顯舉發或新聞事證方可認定(p.54)
社區 機能	1.節 3-4-5 社區意識新增對社區史料工作室、閒置空間再利用等…之得分；修改社區產業得分加權計算方式 $S_{51} \sim S_{54}$ 公式修正(p.61~p.63)
附表	附錄 1 表 B1、B2、B3 刪除，以 EEWH-BC 版本表格取代

EEWH-GF 2015年版修正概要

大綱	修改內容
整體架構	1. 新舊廠房建築要申請綠建築認證，則必須要從 EEWG-GF 或 EEWG-RN兩系統中擇一認證 (p.6倒數第四行)
	2. 表1-5.1 EEWG-GF綠建築認證分級 (p.8)
	3. 表1-5.2刪除 1*「非中央空調型廠房(包括分散型空調型廠房)，中央空調型廠房」等贅字(p.9)
評估內容	1. B. 空調節能指標逐項評估法 ，修正「5HP以上非單體機組、可變冷媒量多聯分離式系統或立式箱型機系統，必須視同中央空調系統來審查其空調節能效率。」，BC、GF一致。(p.17)
	2. 刪除 2-3.1.3 案例 (原2012年版p.21)
	3.修正表2-3.3 綠色交通簡易評估表，原捷運、公車評分項目合併，分為甲、乙類廠房。甲類廠房：位於工業(園)區或都市計畫區之廠房，乙類廠房：非都市計畫區內之廠房 (p.21)
	3.「2-3.3 再生能源指標評估」中的公式2-3.13、2-3.13a~c修正 (p.22)
	4. 表2-3.5 再生能源抵碳量換算法，碳排係數r修正為台電2012年公告資料0.532 (kgCO ₂ /kWh)，換算係數修正為 1.5 CO ₂ kg/(m ² . yr.) (p.22)....確定為0.532
	5. 生活汙水及垃圾指標評估，其評估修正為「依EEWH-BC 版來評估，並求得垃圾改善指標得分 GI 之後，可換算得分率 Rw4」(p.26) 並修正公式(2-4.5)為 $Rw4=(\sum Gi-8)/10, \text{ 且 } \sum Gi \geq 10, 0.0 \leq Rw4 \leq 1.0$
	6. 2-5.1室內空氣品質管理，從2012年版菸害防制、CO ₂ 濃度監測、CO濃度監測等三項，刪除菸害防制，剩CO ₂ 濃度監測、CO濃度監測等兩項 (p.26)
	7. 刪除 2-4.3.2 案例 (原2012年版p.36)
	8. 刪除 表2-4.1、表2-4.2 (原2012年版p.39)
	9. A.CO₂濃度監測 ASHRAE62修正為(2013)，本項得分率修正Rh1 ₁ 為0.5； B.CO濃度監測 ，本項得分率修正Rh1 ₂ 為0.5 (p.27)
	10. 2-5.4通風換氣指標評估 ，公式(2-5.4)中的修正為 $Rh4 = (G1 \times A1 + G2 \times A2) / (A1 + A2) \div 100, 0.0 \leq Rh4 \leq 1.0 \text{-----} (2-5.4)$ 用面積加權(p.29)
	11. 2-5.5 室內裝修指標評估 ，公式(2-5.5)中的修正為 $Rh5 = (H + I + J + K + L + M + N + O) \div 100, \text{ 且 } 0.0 \leq Rh5 \leq 1.0$ 其中H：整體裝修建材之評估，無單位、I：綠建材之評估，無單位、J~O：其他生態建材之評估，無單位
附錄	1.原2012版「附表1-2、附表1-4、附表1-5」，統整為「附錄1、EEWH-GF申請專用表格」，表格依評估內容更新 a.室內空氣品質管理項目刪除吸菸室設置，修正為CO ₂ 濃度監測、CO濃度監測等兩項 b.通風換氣環境公式修正為(G1+G2)÷100 c. 室內建材(H+I+J+K+M+N+O)÷100 2.原2012版「附件一、高階主管承諾書範例」，移至「附錄2、高階主管承諾書範例」，表格依評估內容更新
	2. 新增 附錄3、空調設備測試調整平衡TAB簡易規範 附錄4、空調系統性能驗證報告書範例

EEWH-RN 2015年版修正概要

大綱	修改內容
整體 架構	1. (二)、EEWH-RN適用範圍 增加(5)EEWH-RN以獨立棟建築物為評估對象，兩棟分離之建築物不應作為同一EEWH-RN之申請案(可分棟申請) (p.7)
	2. RN 分數級距改變用 β 值修正(p.15)  EEWH性能效益評估法 EEWH Renovation Performance $\Delta RS = RS_{\text{後}} - RS_{\text{前}} = 7$ 改善前 $RS_{\text{前}}=12$ 改善後 $RS_{\text{後}}=25$ EEWH 實際性能：0 (不合格) 20 (合格) 40 (優良) 60 (金級) 80 (鑽石級) 100 EEWH 改善效益：0 (不合格) 10.4% (合格) 20% (優良) 30.8% (金級) 43.8% (鑽石級) 100% $\Delta ESr = 12.07\%$ 銅級 (附註本案 β 為0.8) $RS_{\text{後}} = RS_{\text{前}} \times \beta = 12 \times 0.8 = 9.6$
	2. 必備申請文件 (三)修改為 EEWH-RN 系統對於主機裝置容量100USRT以上之中央空調改造案例，申請單位需委託執業冷凍空調技師(p.8) 3. 分期分次認證累計評估只能追溯至五年以內之舊建築改善為限制，亦即自申請日起算往前60 個月內之改善效益均可納入評估範圍(文字修正) (p.10)
評估 內容	1. 「2-2減碳效益評估法」整體修正，公式修改如下： $\Delta CRr(\text{減碳效益百分比}) = \frac{\sum Ci}{0.7 \times CEB} \quad (1)$ $CEB = \gamma \times AFI \times EUic \quad (2)$ 其中： CEB：改善前建築物總碳排放量 (kg-CO₂/yr.) γ：碳排係數0.532 (kgCO₂/kWh)，台電2012年公告資料。 Ci：各種節能減碳措施之減碳量0.532 (kg-CO₂/yr.)，見2-2.2節 AFI：室內總樓版面積(m²) EUId：動態耗能密度 (kWh/(m².yr))，由建築物之平面資料依EEWH-BC版附錄2求得 EUII：實際耗能密度 (kWh/(m².yr))，由建築物最近一年實際用電資料求得(全年用電量除以室內總樓版面積) EUIc：耗能密度基準 (kWh/(m².yr))，當EUII > EUII時，EUIc = EUII；當EUII < EUII時，EUIc = EUII 空調系統的簡易減碳計算法Ci公式修改，配合新版表2.1(p.18~p.21)、表2.3 照明系統的簡易減碳計算法Ci公式修改，配合新版表2.2 增加「(3)熱水系統改善之減碳效益簡算法」之項目 碳排 係數r修正為台電2012年公告資料0.532
	3. 增加EEWH性能效益評估法採公式 $\beta = \alpha 1 \times \alpha 2$ 修正；採減碳效益評估法採公式 $\beta = \alpha 2 \times \alpha 3$ 修正，藉由 ΔRSr 、 ΔCRr 修正防止擴大建築規模、耗電強度越高的建築物經評估後分數過高(p.29)
	4. 「台中花雕儲酒廠」案例修正為新版計算方式(p.63)
附錄	1. 原「附件一、舊建築改善評估申請表」，改為「附錄1、舊建築改善評估申請表」 表格依評估內容更新
	2. 原「附件二、改善前後能源成本計算書」，改為「附錄2、改善前後能源成本計算書」 表格依評估內容更新
	2. 新增 附錄3、空調設備測試調整平衡TAB簡易規範 附錄4、空調系統性能驗證報告書範例

EEWH-RS 2015年版修正概要

大綱	修改內容
整體 架構	1.RS 各指標計分法修正(P.8).....(確認 EL 基準為 0.8)
評估 內容	1. 個別空調導入自然通風空調耗能折減率 Vac 修正(p.22)
	2. 固定耗能設備節能得分表格修正(p.24)
	3. 室內環境指標構造說明與圖例修改、通風換氣、採光之評估更新
附表	1.表文更新以切合前述修正