

第 0132A 章
施工階段排碳活動記錄及調查分析
(增訂)

1. 通則

1.1 本章概要

本章說明承包商於施工過程中，應配合辦理本工程碳足跡盤查作業相關事宜，包括施工作業活動中與碳足跡計算相關單據之蒐集留存及數量資料之記錄與整理歸檔。

1.2 工作範圍

本項工作包含承包商提供專門人員辦理排碳活動數量統計相關之工作，包括能源耗用、材料使用之單據蒐集留存、人員出勤等資料紀錄與整理建檔，及其他工程司指示與排碳活動數量統計相關之工作。

2. 產品

無

3. 施工

承包商辦理排碳活動調查與提報作業應依下列規定辦理

3.1 本工程施工所用之機具(含工區內運具)及耗能設備應於施工前先行造冊登錄，登錄資料至少應含機具及耗能設備之類別、型號、能量、驅動動力類別(如電力、汽油或柴油等)等，非登錄之機具及耗能設備不得使用

3.1.1 臨時性、輔助性的機具及耗能設備不受先行造冊之限制，但仍應於首次使用前主動提出上述登錄資料予工程司核可備查。

- 3.2 首次登錄之機具應先辦理能源消耗率之測定，測定原則如下：
- 3.2.1 使用燃料作為驅動能源，其機具附有行駛里程表者，以行駛里程之平均耗油量測定能源消耗率，其單位為「公升柴油或汽油/公里」。機具附有以施作計時器具者，以施作時數之平均耗油量測定能源消耗率，其單位為「公升柴油或汽油/施作時數」。行駛里程表及施作計時器具均無者，由承包商提供測定方式報工程司核可。
- 3.2.2 使用電力作為驅動能源，以施作時數之平均消耗電力測定能源消耗率，其單位為「仟瓦-小時(度)/施作時數」。
- 3.3 本工程所核定使用之各項主要工程材料及非耗能設備
- 3.3.1 本工程所核定使用之各項主要工程材料及非耗能設備應於施工前先行造冊登錄，登錄資料至少應含產地/製造地、材料組成/組成比率(成分表)及運輸方式(如公路運輸、鐵路運輸、海運等)與路徑(里程數)，該項材料或設備已有碳足跡宣告資料或製造商已有碳排放驗證資料者，應檢附該相關碳足跡或盤查資料或證明文件影本，非登錄之主要工程材料或設備不得使用。
- 3.3.2 本工程所核定使用之各項材料若為再生或回收料時，應於登錄資料中註明為再生或回收料，並載明提供來源。
- 3.3.3 本工程所核定使用之各項材料若為化學品(如：炸藥、速凝劑、急結劑等)時，應提供物質安全資料表(MSDS)或相關材料組成成份及佔比說明書。
- 3.3.4 臨時性、輔助性的材料及非耗能設備不受先行造冊之限制，但仍應於首次使用前依上述條件主動提出登錄資料予工程司核可備查。
- 3.4 施工中應辦理之資料紀錄
- 3.4.1 承包商應設有專人蒐集自身及協力廠商所轄之本工程排碳活動相關記錄，記錄內容至少應包含下列規定；並依照施工開始前工程司所提供之文件、表格範本，提報每日調查記錄及每月統計表，送請工程司核可後

據以辦理。承包商為辦理本項工作所設置之專門人員，應依工程司指示參加相關課程訓練。

- (1) 每日記錄施工機具之行駛里程或施作時數、累計行駛里程或施作時數以及對應該日作業之加油之單據影本。
- (2) 每日記錄各項材料進場數量及使用數量，並專檔留存所有進場材料數量證明文件影本(如發票、送貨單、領料單等)以供存查。其中，水泥混凝土出廠單中應具有足夠欄位詳實記錄每立方公尺混凝土所用水泥、水淬爐石粉及飛灰等膠結材之用量。
- (3) 每日記錄施工人員出勤人數資料。
- (4) 每月記錄辦公、宿舍等房舍及施工設備之電力用量，並專檔留存各筆電費單據影本以供存查。
- (5) 其他與排碳活動相關及工程司指示辦理之記錄。

3.4.2 每月終了彙整當月所有排碳數量相關記錄，並於隔月 10 日前提報工程司核備；提送資料包含前述各項紀錄連同證明文件或單據影本，以及當月統計總表。

3.4.3 承包商未依本章規定辦理相關作業並提送記錄，經工程司通知仍未改善者，工程司得暫停支付該期全部工程估驗款，但估驗手續仍依契約規定辦理。

4. 計量與計價

4.1 計量

本章工作依契約詳細價目表所列「施工階段排碳活動記錄及調查分析」以式為單位計量。

4.2 計價

4.2.1 詳細價目表所列「施工階段排碳活動記錄及調查分析」單價，已包括為完成本項工作所需之記錄調查專門人力、表報文件、材料、機具、設備、

動力、及其他為完成本項工作所必需費用在內。

- 4.2.2 「施工階段排碳活動記錄及調查分析」之計價於施工期間分月按工程進度比例給付。

<u>工作項目名稱</u>	<u>計價單位</u>
施工階段排碳活動記錄及調查分析	式

〈本章結束〉