勞動部職業安全衛生署中區職業安全衛生中心
與經濟部水利署中區水資源局
重點防災作業聯合稽查紀錄

一、時間：109年12月1日（星期二）

二、查核工程名稱：烏溪鳥嘴潭人工湖工程計畫-湖區工程

三、工程主辦機關：經濟部水利署中區水資源局

監造單位：經濟部水利署中區水資源局

施工廠商：中華工程股份有限公司

四、主持人：李副署長柏昌、陳局長弘凷共同主持

記錄：洪維隆

五、出（列）席單位人員：詳簽到單

六、改善建議事項：

(1) 建議採用無人機作為巡查工具，以人工智慧判讀現場立即危害。

(2) 應使勞工均接受職業安全衛生教育訓練，建議無一定雇主勞工、原住民、外籍勞工等全員取得職安卡。

(3) 中華工程股份有限公司開發 APP 以 AR 作為教育訓練工具立意良善，建議持續增加訓練影片種類，提升勞工使用意願。

(4) 建議配合熱危害相關數據偵測設備，增設熱危害警示廣播系統。

(5) 建議配合健康管理資訊設備，採取後續健康管理作為，預防職業病發生。

(6) 與承攬商之協議組織應有落實協議事項之機制。

(7) 簡報 P24，BES 影音即時指揮中心稽查機制立意良善，建議多蒐集本工程執行紀錄資料，作為職安管理之佐證。

(8) 外籍勞工於宿舍區之出入應就防疫部分加強管理。

(9) 本工程施工範圍高差多，上下設備應全面檢視其安全性。

(10) 本工程邊坡位置隨進度變更，應隨時監控各邊坡開挖或土方堆置按圖施工，並即時傳遞危害訊息。

(11) 請中華工程股份有限公司多引進先進管理工具，提升本工程安全衛生管理水準。

(12) 建議原事業單位建立各承攬人工作班 Line 群組，要求承攬人於關鍵性、高風險作業前、中，拍照回傳安全防護措施執行之照片，經核可後方得允許施工，以達即時監督承攬人確實做到安全防護之目的。

(13) 施工區域廣大，建請不定期查核承包商人員是否在報備施工人員名冊內。

(14) 請以人車分離原則規劃現場施工動線。

(15) 請評估現場特殊施工機械碰撞及翻覆危害風險，規劃人員教育訓練及作業管制作法。

(16) 開挖邊緣警示線杆柱間距應在2.5公尺以下。

(17) 現場 CCTV 之設置位置及角度建議拍攝關鍵風險作業區，設置監視人員觀看螢幕或採人工智慧辨識作業危害。

(18) 簡報 P39採三用電表檢測漏電狀況，活線作業對檢測人員具有風險，建議以停電後量測絕緣電阻之方法檢測。