

新北市鶯歌區鳳鳴國民小學

校園環境設施簡介



報告單位：總務處

報告人：石銘華

簡報日期：105年1月21日



簡報大綱

一、仁愛樓校舍耐震補強工程概要

二、性別友善廁所簡介

三、雨水回收系統之設置與利用



一、仁愛樓校舍耐震補強工程概要

- 辦理緣由—仁愛樓經校舍耐震詳細評估後，評估結果為須補強，另一併將老舊廁所併入整體規劃設計中，同時解決建物耐震及廁所老舊問題。
- 工程實質效益—
 - (一)耐震補強：加強建物耐震強度。
 - (二)廁所整修：整建2間性別友善廁所及男廁女廁各1間。
- 工程地點—本校仁愛樓地下1樓至地上4樓。



本案基本資料

- 招標決標方式：**公開招標最低價決標**
- 經費
 - 經費來源：公務預算
 - 補助機關：新北市政府教育局
 - 預算金額：新台幣**7,592,322**元
 - 底價金額：新台幣**7,400,000**元
 - 契約金額：新台幣**6,951,000**元

校舍耐震補強工程記錄



耐震補強工程前外觀



補強後防災主題馬賽克拼貼牆



耐震補強工程前藝文中心外觀



藝文中心牆面柱位增設剪力牆及擴柱

校舍耐震補強工程記錄



耐震補強工程前穿堂地下室外觀



增設4處剪力牆加強耐震



廁所內增設剪力牆



廁所入口側增設剪力牆

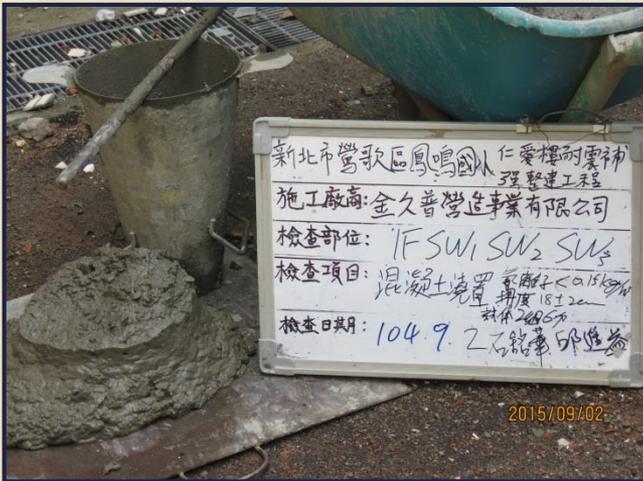
校舍耐震補強工程記錄



混凝土澆置現場情形



混凝土取樣測試



混凝土坍度測試



混凝土氯離子濃度測試



二、性別友善廁所簡介

- 性別友善廁所，又稱為**中性廁所**或**性別中立廁所**，即男女共用的廁所，讓廁內空間不以生理性別作為區隔，而是讓任何性別的人皆可安心的如廁。
- 2006年內政部〈建築技術規則〉規定，**公共場所**的男女廁所比例，應為1:3或1:5。

第37條		建築物裝設之 衛生設備數量 不得少於下表規定：		
建築物種類	大便器	小便器	洗面盆	
小學、中學	男子：每50人1個。 女子：每10人1個。	男子：每30人1個。	每60人1個。	

性別友善廁所整建紀錄



原有老舊廁所設施拆除



原有老舊廁所設施拆除



先進行結構補強作業



先進行結構補強作業

性別友善廁所整建紀錄



先進行結構補強作業



先進行結構補強作業



廁所內部整修施工前放樣



廁所內給排水管線施工中工程督導

性別友善廁所整建紀錄



廁所整修材料進場檢驗



廁所整修材料進場檢驗



廁所內蹲式馬桶安裝



男廁所內小便器UT配管箱

性別友善廁所整建紀錄



廁所牆面磁磚安裝



廁所地面磁磚安裝



廁所外洗手台完成



男廁所內小便器安裝完成

性別友善廁所整建紀錄



1F性別友善廁所完成



1F性別友善廁所完成



2F性別友善廁所完成



2F性別友善廁所完成



三、雨水回收系統之設置與利用

- 崇德樓雨水回收系統。
- 風雨操場雨水回收系統。
- 和平尚德樓雨水回收系統。
- 忠孝樓雨水回收系統。
- 仁愛、尚德、建德樓地下箱涵儲水利用。

崇德樓雨水回收系統



崇德樓雨水回收設施設置位置



崇德樓雨水回收設施設置位置



重設管線再利用



提供生態園區水生植物用水

風雨操場雨水回收系統



雨水回收系統設置位置



雨水回收設施外觀



收集風雨操場屋頂雨水



供中庭花園植物澆水使用

和平尚德樓雨水回收系統



和平尚德樓頂雨水回收桶設置情形



設置雨水回收教學看板



供學思園魚池使用



供中庭花園、學思園植物澆水使用

忠孝樓雨水回收系統



忠孝樓斜屋頂雨水回收



雨水回收儲存位置



雨水回收過濾設施



雨水回收供教學運用

仁愛、尚德、建德樓地下室箱涵儲水利用



建德樓地下室箱涵儲水



尚德樓地下室箱涵儲水



鳳鳴農場植物教學園



學思園魚池用水



生態園區水生植物



簡報結束



謝謝指導！