

機構類別 承建商(新工程)

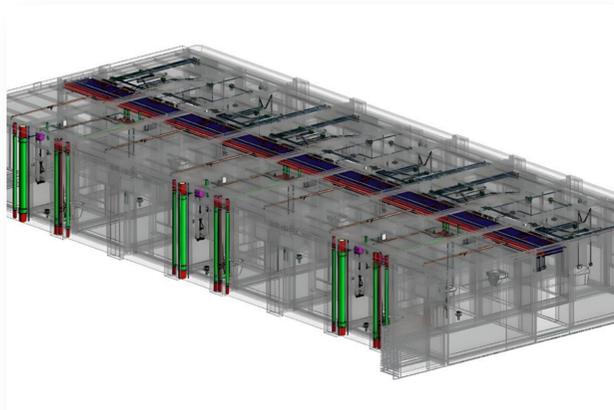
銅獎

金門建築有限公司



香港城市大學白石學生宿舍項目

這個項目包括的工程有：3棟13至18層的學生宿舍樓，共有2,168個學生宿舍床位，以及一個兩層非住宅平台，包括公共空間、食堂、康樂設施。我們有 60% 的機電安裝應用了DfMA。我們設置了2,250A臨時變電室，減少碳排放1,979噸。樓層走廊是預製的並連接到 MIC 模塊，減少了現場工作。



可持續最佳實踐1

對於宿舍樓層，我們將機電連接設計在走廊牆上，而不是在 MiC模塊之間。這簡化了大陸工廠和現場工作。這不僅提高了施工效率和質量，還避免了現場浪費。此外，它還減少了接口的連接材料。

可持續最佳實踐2

項目早於地基階段和中電協調，以使用區域電網。臨時變電室已在上層建築施工前建成。該變電站提供2,250A的電力，節省柴油757,120升以及柴油發電機的相關噪音，為上部結構施工期節省1,979噸碳排放。



可持續最佳實踐3

本項目的典型樓層走廊的混凝土板是預製的並連接到 MIC 模塊。這可以減少現場模板安裝和混凝土灌注，從而最大限度地減少潛在廢物產生。這簡化了現場工序。亦提高了施工過程的效率和質量。