

Il palazzo WFC è stato progettato in conformità a standard avanzati di bioedilizia in quanto adotta una serie di misure avanzate di risparmio energetico:

- pareti esterne in vetro che garantiscono l'isolamento termico sia in estate che in inverno, riducendo i consumi del condizionamento per il riscaldamento e raffreddamento.

- il sistema di condizionamento è del tipo VAV (Variable Air Volume System) che mediante la variazione dei flussi di aria a temperatura costante riduce notevolmente i consumi.

- gli ascensori utilizzano il dispositivo di retroazione energetico per ridurre il consumo.

Tale progetto di bioedilizia ha già ottenuto una pre-certificazione “Golden” LEED dal Green Building Council (Green Energy e Environmental Design Award) statunitense e sta diventando lo standard di riferimento per tutti i grattacieli sia nel distretto centrale di Chongqing (Yuzhong) che in tutta la metropoli di Chongqing.

Tutti gli accorgimenti energetici adottati hanno un effetto fortemente riduttivo sulle emissioni di combustibili fossili.

Il risparmio annuale di elettricità è di circa 5.076.300 kw/h, pari ad una quantità di carbon fossile di 623,88 tonnellate che equivale ad una riduzione delle emissioni di CO₂ di 4.955,48 tonnellate, di 46,79 tonnellate di biossido di zolfo, di 23,40 tonnellate di ossidi di azoto, e di 424,24 tonnellate di polveri sottili. Questo progetto risponde ai canoni di risparmio energetico del progetto “125” dell’amministrazione del governo del distretto di Yuzhong a Chongqing.