

第七章 替代方案

第七章 替代方案

一、零方案

轉播站地點之選定，其基本條件如下：

- (一)衛星方位（方位角北 105度，仰角23~25度）無阻擋。
- (二)衛星接收信號不受其他通信之干擾。
- (三)發射涵蓋方向開曠無阻擋。
- (四)建發射站地點，需為該收視涵蓋地區最高點。
- (五)鐵塔基礎土質佳且鐵塔不得干擾原有之電信、通信、電視台等單位作業。
- (六)考慮工程施工、投資成本、電力系統及交通設施之配合。

根據上述條件，台灣北部區域以竹子山最為適合設站，由三家電視台及各廣播電台均將轉播站設置於此區，即是最好的證明。同時大台北地區一般家庭電視天線的方向性早已朝向既有三家電台所在的竹子山。於本基地設置轉播站，將可充分利用現有電力系統及交通設施，所需配合工程最少，影響亦最低，若在本區外另覓地點，則可能造成工程延誤、成本增加，縱使前述困難得以克服，亦會影響大台北地區 600萬民眾收看公共電視的時機及效果，而造成民眾收視權益的損失。

二、施工替代方案

混凝土澆灌作業由預拌改為場拌。由於本方案係在預拌車無法開上基地時，則需採用場拌方式，由於將施工骨材分散於平常階段運輸，可略舒緩尖峰運輸階段預拌車對環境品質造成的影響。唯會造成施工範圍較髒亂及廢水排放等問題。

三、運輸替代方案

本方案係將尖峰運輸階段之預拌混凝土由台北供應改為由金山供應，則預拌車輛不經過台 2 甲省道之仰德大道段及陽明山公園段，則不影響陽明山公園的交通。