



臺中市政府捷運工程局
Rapid Transit System Bureau of Taichung City Government

臺中捷運藍線建設計畫 BD01 標 細部設計及監造委託技術服務 BT11標軌道工程招商說明會



台灣世曦工程顧問股份有限公司
CECI Engineering Consultants, Inc., Taiwan

簡報內容

1. BT11標計畫簡介
2. 軌道工程設計規劃
3. 其他議題



1. BT11標計畫簡介



1. 工程基本資料



- 本計畫西起臨港路四段，沿臺灣大道東行，止於進德路
- 總長約 24.78 公里，高架段 10.32 公里，地下段 14.46 公里(包括 8 座高架車站，12 座地下車站，1 座五級機廠及 2 座主變電站)

2. 臺中藍線延伸太平之後續擴充

- 捷運藍線延伸太平長度約**4.66公里**，採地下化形式規劃
- 共設置4站(B21站~B24站)
- 路線由B20站進德路起，沿振興路、太平路、中興路、中興東路，止於東平路B24站

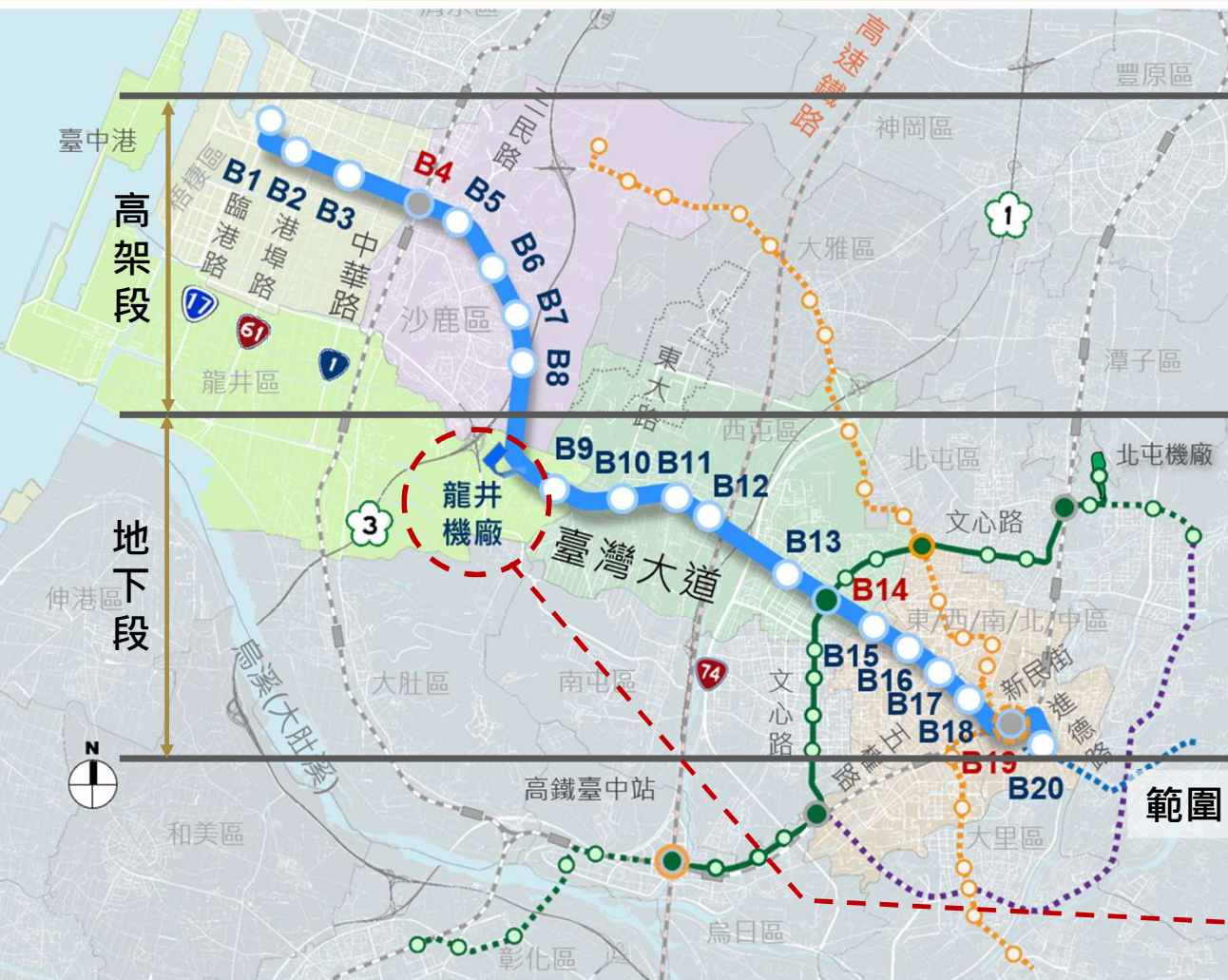


*取自臺中市捷運工程局管網

■ 2. 軌道工程設計規劃



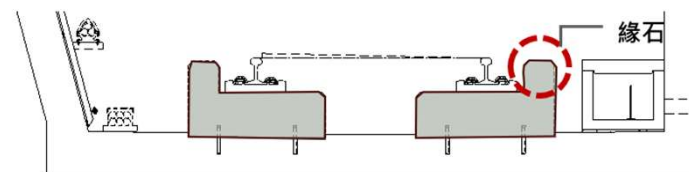
1. 軌道型式



無浮動式軌道

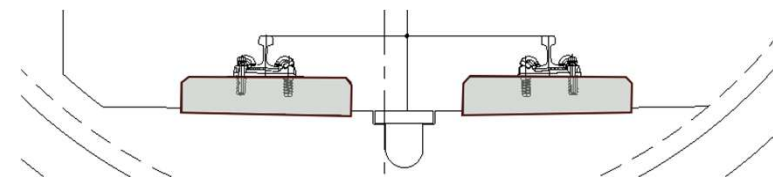
範圍：B01站尾軌至出土段明挖段（高架段）

軌道型式：無碴有緣石混凝土基座

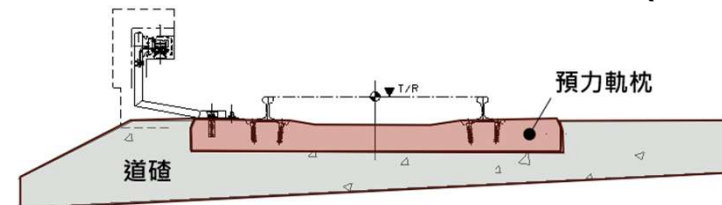


範圍：出土段明挖段至B20站（地下段）

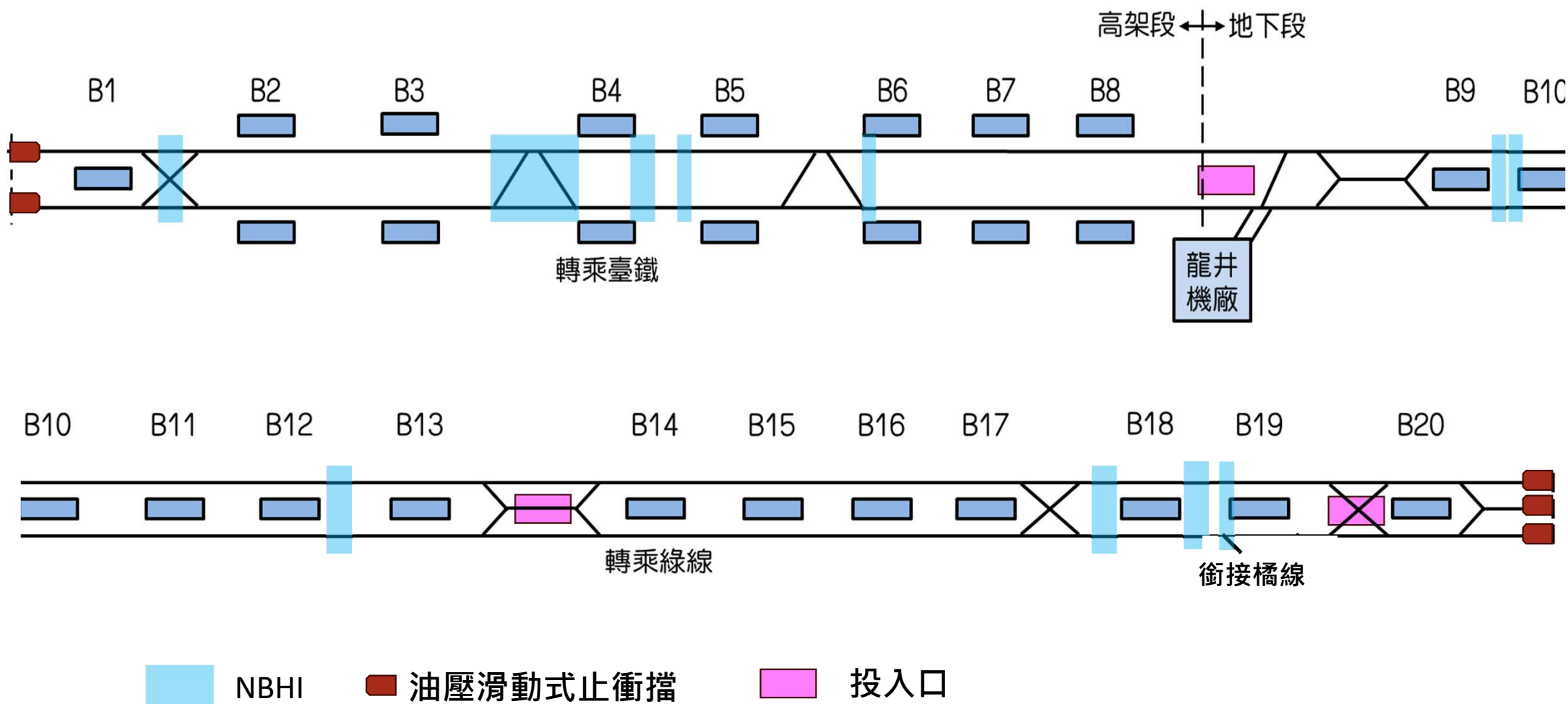
軌道型式：無碴無緣石混凝土基座



範圍：龍井機廠 軌道型式：道碴+預力軌枕（扇形區）



2. 軌道簡圖



3. 正線軌道(1/2)



正線

- 高架無道碴軌道(有緣石)：18,319公尺
 - 地下段無道碴軌道(無緣石)：25,515公尺
 - 高隔振無道碴軌道(NBHI) (有緣石)：1,910公尺
 - 高隔振無道碴軌道(NBHI) (無緣石)：3,120公尺
 - 9號(R190m) 左開無道碴道岔：17組
 - 9號(R190m) 左開無道碴道岔 (NBHI)：2組
 - 9號(R190m) 右開無道碴道岔：14組
 - 9號(R190m) 右開無道碴道岔(NBHI)：2組
 - 9號(R280m)雙開無道碴道岔：5組
 - 無道碴菱形岔心(岔心夾角12.68度)：2組
 - 無道碴菱形岔心(岔心夾角12.68度) (NBHI)：1組
 - 油壓滑動式止衝擋：5組
- 左開共19組
- 右開共16組
- 菱形岔心共3組

3. 正線軌道(2/2)



■ 特殊軌區(道岔)

- 避免電聯車產生過岔噪音
- 比照臺中捷運綠線全部採用可動式岔心道岔(9號單開)

■ 鋼軌

- 全線採耐磨鋼軌



臺中捷運綠線可動式岔心道岔

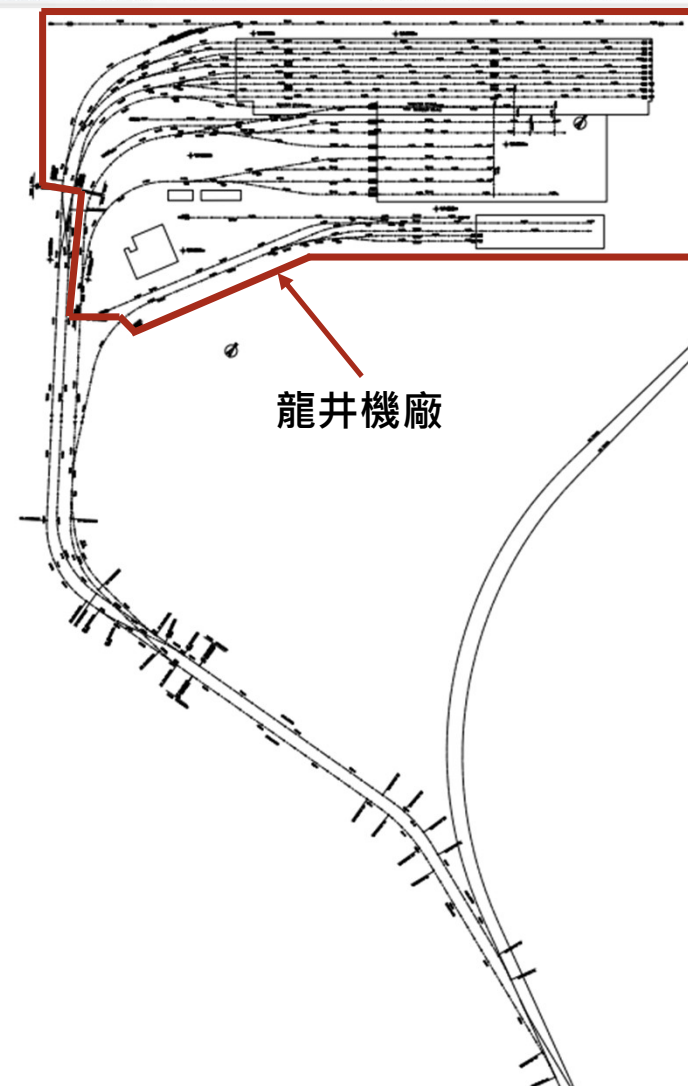
4. 進出廠線及機廠軌道

進出廠線

- 地下段無道碴軌道(無緣石)：1,573公尺
- 洗車廠無道碴軌道：60公尺
- 6號(R100m) 左開無道碴道岔：6組
- 6號(R100m) 右開無道碴道岔：4組
- 無道碴菱形岔心(岔心夾角18.925度)：2組
- 無道碴菱形岔心(岔心夾角9.462度)：1組

機廠

- 道碴軌道：5,902公尺
- 無道碴軌道(無緣石)：75公尺
- 無道碴嵌埋式軌道：208公尺
- 6號(R100m) 左開道碴道岔：4組
- 6號(R100m) 右開道碴道岔：22組
- 油壓滑動式止衝擋：2組
- 油壓固定式止衝擋：17組



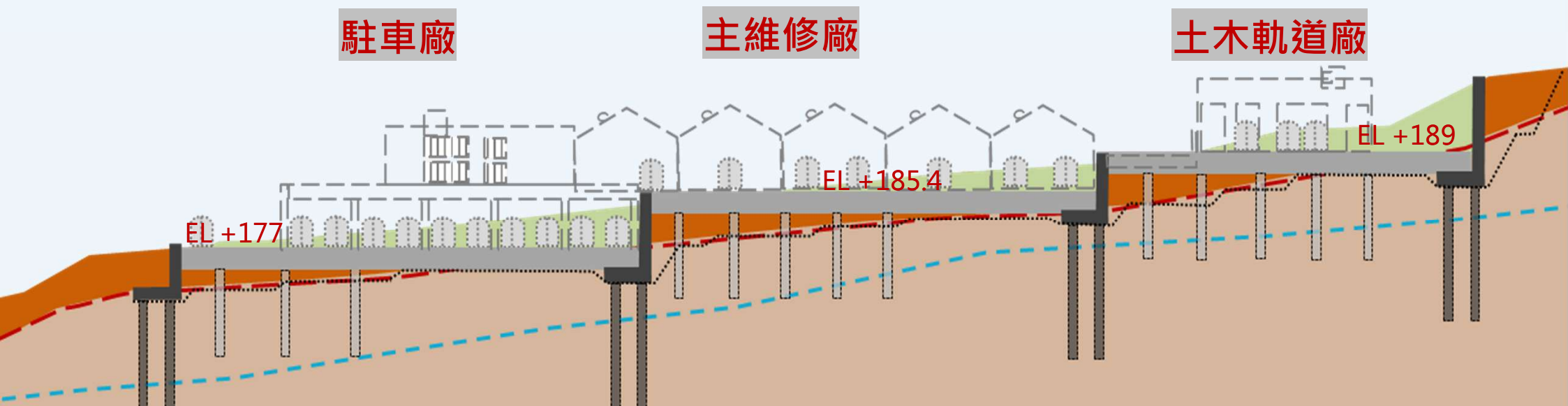
■ 3. 其他議題



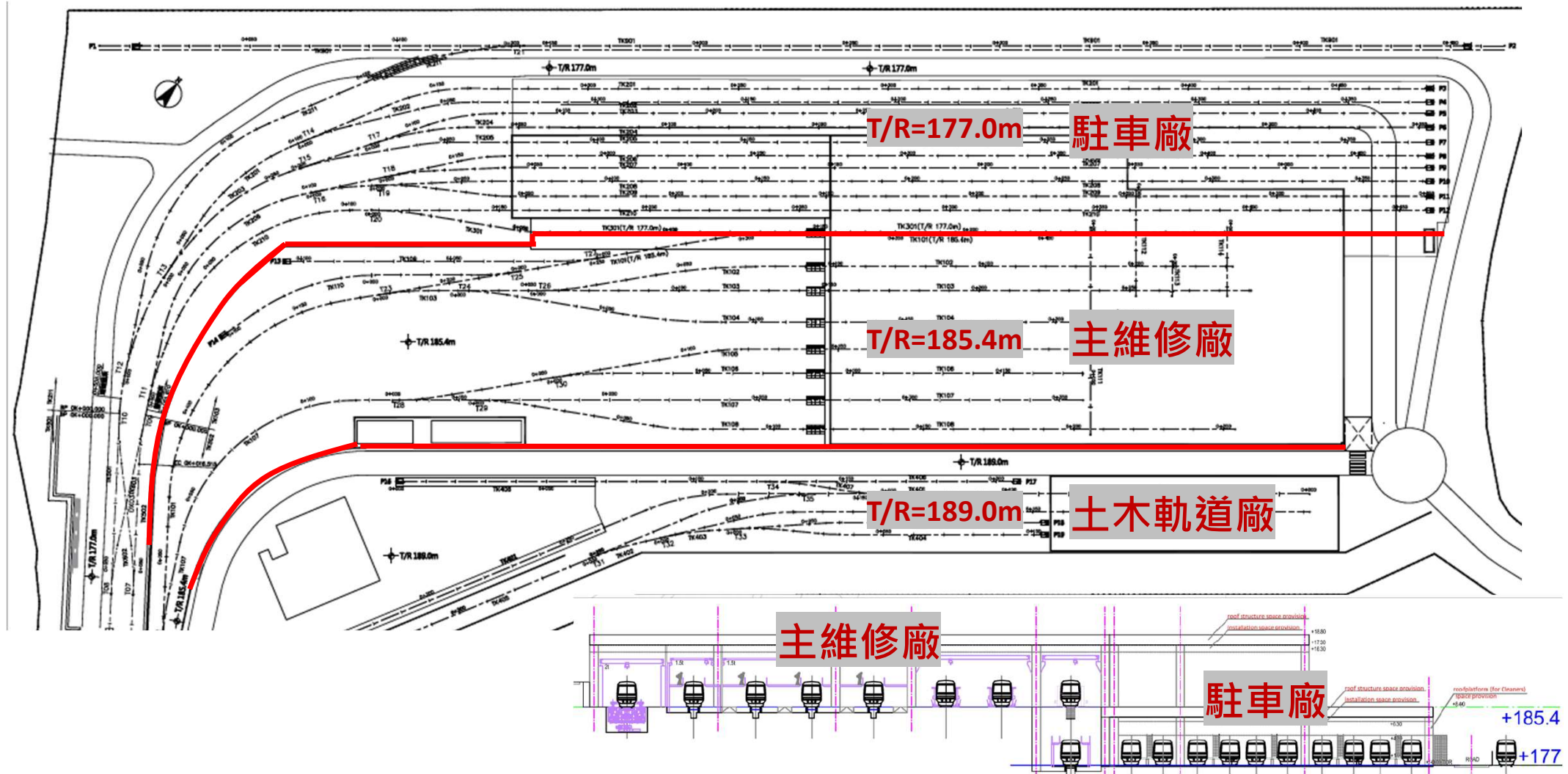
1. 其他議題_機廠配置(1/3)



- 配合坡地地形，採用階梯式佈設，結構輕量化
- 機廠維持五級廠維修功能



1. 其他議題_機廠配置(2/3)



1. 其他議題_機廠配置(3/3)



2. 其他議題_響應國家政策配合捷運軌道國產化



- 廠商供應軌道工程之採計項目之原產地屬我國或本採購適用之條約協定國之部分符合國產化占比下限，至少為採計項目該部分之契約金額總額百分之四十五。廠商依招標文件規定應遞送之服務建議書須敘明符合前述國產化占比之情形。
- 於報竣期間，若無法履行服務建議書敘明之一定比例，其違約罰金依下列公式計算

$$\left(1 - \frac{\text{廠商實際之國產化}\% - 45\%}{\text{廠商承諾之國產化}\% - 45\%}\right) \times \text{契約價金總額} \times 0.1\%$$

- 罰則上限及計算公式以正式招標公告為主。

3. 其他議題_招標模式



- 公開閱覽文件以**非統包**辦理招標
- 第一次招標文件將改以**統包**辦理招標
 - 機關提供之文件：
 - 軌道施工技術規範及軌道設計規範
 - 平面及縱面圖、各種不同結構之標準配置斷面圖、軌道簡圖
 - 淨空檢核圖(包括高架段、潛盾隧道段、明挖覆蓋隧段、機廠區、車站公眾月臺區及非公眾月臺區)
 - 軌道工程標準圖，導電軌及相關組件標準圖說
 - 統包商參考機關提供之文件發展細部設計圖，經專管審查及機關核定後提送施工圖
 - 施工圖經監造審查及機關核定後據以施工

簡報結束
敬請指教

