

檔 號：

保存年限：

交通部鐵道局 函

機關地址：220231新北市板橋區縣民大道2
段7號9樓

聯絡人：陳韋豪

聯絡電話：02-80723333#2605

傳真：02-89691603

電子信箱：WHCHEN@rb.gov.tw

受文者：本局土木建築組

發文日期：中華民國111年9月28日

發文字號：鐵道土字第1113203813號

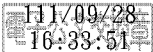
速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(會議紀錄)(附件一 315290000H111320381300-1.pdf、附件二
315290000H111320381300-2.pdf、附件三 315290000H111320381300-3.pdf)

主旨：檢送本局111年9月22日至23日召開「花東地區鐵路雙軌
電氣化計畫」CB04標東里至關山間土建及軌道工程水土
保持計畫現勘及審查會議紀錄1份，請查照。

正本：楊委員賢德、李委員元智、本局總工程司室、工程管理組、土木建築組、交通
部鐵道局東部工程處、中興工程顧問股份有限公司、林同棧工程顧問股份有限
公司

副本：



「花東地區鐵路雙軌電氣化計畫」CB04標東里至關山間土建及軌道工程水土保持計畫現勘及審查會議 紀錄

一、時間：111年9月23日（星期五）上午9時30分

二、地點：本局東部工程處臺東工務段會議室(台東市更生北路596巷151號)

三、主席：夏副處長恒仁(代)

紀錄：陳韋豪

四、出席人員：詳如出席會議簽名單。

五、主辦單位說明：(略)

六、與會委員審查意見：

審查意見詳如附件。

七、會議結論：

本案水土保持計畫請依各委員意見修正並補充地質敏感區基地地質調查及地質安全評估結果，於1個月內由義務人提送本局，將另行召開審查會議。

八、散會。（上午11時10分）

裝

訂

線



交通部鐵道局 出席會議簽名單

會議名稱	CB04 標東里至關山間 土建及軌道工程水土保持計畫現勘及審查		
時間	民國 111 年 9 月 23 日 (星期五) 上午 9 時 30 分		
地點	本局東部工程處臺東工務段會議室		
主席	召集人彭副總工程司家德 夏恒仁代		
紀錄	陳韋豪 陳奇豪		
出 (列) 席 單 位	職	稱	姓 名
楊 賢 德 委		員	楊賢德
李 元 智 委		員	李元智
孫 玉 龍 委		員	孫玉龍
謝 瑞 嬌 委		員	謝瑞嬌

出 (列) 席 單 位	職 稱	姓 名
東 部 工 程 處		
	段 長	陳 建 華
	工 程 員	廖 文 懷
		蔡 欣 嵐
林 同 棧 工 程 顧 問 公 司	水 利 技 師	林 玉 河

出 (列) 席 單 位 職	稱 姓	名
中 興 工 程 顧 問 公 司		鄧 英 助
		黃 筱 卿
		張 智 輝

「花東地區鐵路雙軌電氣化計畫」 CB04 標東里至關山間土建及軌道工程水土保持計畫審查及現勘會議 審查意見

項次	審查意見	審查依據
審查委員：楊賢德 委員		
1	P21，4.3 計畫路線地質情形，申請開發基地依地質法規定，須進行基地地質調查及地質安全評估者：除前開說明內容外，應另冊檢附依地質法相關規定及格式製作之基地地質調查及地質安全評估。	
2	附圖 6.1-9，滯洪沉砂池請標示出水口、滯洪深度、沉砂深度，並應加設防止堵塞之半球型、弧型或其他立體型式攔污設施。	
3	附圖 6.4-2，自鑽式岩栓灌漿材料，請不要用水泥漿，以免於破碎岩盤灌漿時逸失。	
4	P69，臨時性之排水溝位置與永久水溝位置重疊，請說明永久水溝施作時臨時性之排水溝如何發揮功能。	
5	附圖 7.4-1，臨時性之沉砂、滯洪設施構造圖未呈現滯洪深度與出水口、溢洪口。	
6	P39，降雨沖蝕指數(Rm)及土壤沖蝕指數(Km)之採用，自 110 年 7 月 1 日起應以農委會水土保持局「行動水保服務網」線上查詢結果應用，請附註說明查詢情形。	
7	P54、P71，依據水保技術規範第 93 條，臨時性沉砂設施容量應以泥砂生產量一點五倍計算，請修正。	
8	P72，依據水保技術規範第 124 條，施工便道應納入申請範圍，並說明施工便道之長度、規格、配置、邊坡穩定及安全排水等，並檢附平面配置圖。	
9	P72，依據水保技術規範第 124 條，工程完成後，施工便道應予封閉或恢復原狀，並植生綠化。	
10	P72，請補充鐵路修築期間之防災措施，賸餘土方處理方法、地點：敘明預定賸餘土石方之處理方法、沿線堆置地點、水土保持處理與維護及安全設施等，否則土方不能落地。	

「花東地區鐵路雙軌電氣化計畫」 CB04 標東里至關山間土建及軌道工程水土保持計畫審查及現勘會議 審查意見

項次	審查意見	審查依據
審查委員：李元智 委員		
1	檢核表：(1)請補附環境影響評估審查結論，(2)座落於地質敏感區地號，請說明處理方式或檢附基地地質調查及地質安全評估報告審查通過函文。	
2	P.2 地理位置圖請修正圖名，並依格式製作。	
3	P.13，集水分區圖請檢附比例尺、尺規、圖例。	
4	P.14，環境水系圖，請依格式製作，比例尺請調整。	
5	P.24、P.25，區域地質圖及區域環境地質圖請加註比例。	
6	P.41，土地利用現況調查僅兩張照片，請補附各方向及沿線照片。	
7	P.42，請補附挖填土石方量計算方式。	
8	P44，水土保持設計請編列編號，圖 6.1 請依審核監督辦法規定之圖名，並以彩色出圖，缺水土保持設施項目數量表。	
9	諸多圖名請依水土保持計畫審核監督辦法規定之圖名繪製。	
10	P.48，表 6.2-5，缺各排水設施集水面積及推估流量計算式，無法與環境水系對照。	
11	P.54，表 6.3-3，缺各工區集水面積，無法校對泥砂生產量。	
12	P58，表 6.3-5，建議增列沉砂高度、滯洪高度、出水高度。	
13	P.69，缺臨時性排水設施數量表，請於圖文中補列。	
14	缺設置臨時性滯洪池，請說明，另缺臨時性滯洪池設計圖說。	

「花東地區鐵路雙軌電氣化計畫」 CB04 標東里至關山間土建及軌道工程水土保持計畫審查及現勘會議 審查意見

項次	審查意見	審查依據
15	圖 6.6，擋土牆設計有高度超過 8m 以上，超過水土保持技術規範 118 條規定，建議刪除不需要的表格，擋土牆展開圖內，擋土牆基礎底部為斜面，是否分段設置。	
16	圖 6.1 及圖 7.1 等圖，請以彩色出圖，圖說皆灰階，難以辨識。	
17	目錄:第七章 缺 7.1.2 攔砂設施。	
18	圖目錄: (1)缺基地地質圖、(2)缺基地土壤圖、(3)缺環境地質圖 (4)請以基地範圍為主、依照審核監督辦法格式之比例尺範圍及圖名。	
19	附圖目錄: (1)附圖 3 編號跳號 (2)缺地理位置圖 (3)缺開挖整地前後等高線地形對照圖 (4)缺整地平面配置圖 (5)附圖圖名如附圖 5.2 應為開挖整地縱、橫斷面剖面圖；圖 6.1 應為排水系統設計圖；圖 6.5 應為植生設計範圍及配置圖等，圖名需依水土保持審核監督辦法規定繪製。 (6)附圖 6.2、6.3、7.3 編號有跳號情形 (7)圖目錄及附圖編號如合併編號，請按照順序編號，勿跳來跳去有的重複有的跳號。	
20	附圖 5.2 開挖剖面圖: (1)缺整地後地形線。 (2)缺計畫範圍位置線標示;路權線是否即為計畫範圍邊界?範圍為何都只有單側?	
21	諸多挖填土石方區位圖:(1)挖填土石方怎在計畫範圍外?(2)請以彩圖製作。	
22	諸多圖製作比例及文字太小，不易辨識。現況地形圖測點灰階不清。	
23	本計畫施工時尚須維持既有鐵路營運，故請妥善設計與既有鐵路界面之防護及防災設施。	

「花東地區鐵路雙軌電氣化計畫」 CB04 標東里至關山間土建及軌道工程水土保持計畫審查及現勘會議 審查意見

項次	審查意見	審查依據
24	擋土牆設計及結構計算參數所參考大地力學資料係為較深地層資料，有失真之情形，請確實依據擋土牆所在土層及背填後之土層參數進行設計及結構安全計算。設計圖請刪除與本計畫無關資料;主要鋼筋請補繪大樣圖。	
25	平面配置圖請以彩色製作。	
26	諸多製圖文字數字太小，不易辨識。	
27	植生工程請依「水土保持計畫審核監督辦法」之規定內容撰寫及製圖。草種請依本計畫實際可行方式設計，缺植生基材配比設計。	
28	I 區 C 若未開挖整地及設置其他工程構造物，建議不列入本計畫範圍。	
29	諸多圖之製作: (1)缺比例，比例太小。 (2)字太小，背景模糊。 (3)缺來源。 (4)計畫範圍請標示(含文字) (5)計畫範圍及水土保持設施請以彩色及文字標示。 (6)缺圖例。	



審查委員：孫玉龍 委員

1	局內已先審查完成，僅就現勘提出意見。請確認本案是否有涉及臨軌施工、施工便道等需求，並編入本標總造價內。	
審查委員：謝瑞嬌 委員		
1	P2~3 頁。圖 2-1 及圖 2-2 工區範圍示意圖請補充起終點里程。	
2	P7~9 頁。1.(5)道岔：...側線採#12 道岔規劃敘述與表 3-1 台鐵定線設計準則側線道岔#8 以上不同，請說明。	

「花東地區鐵路雙軌電氣化計畫」 CB04 標東里至關山間土建及軌道工程水土保持計畫審查及現勘會議 審查意見

項次	審查意見	審查依據
3	P44 頁。表 6.1-1 水土保持設施數量一覽表與 P80 頁不同，請說明。	
4	P80 頁。表 9-2 水土保持計畫設施項目三.2 永久滯洪沉沙池，圖說每座尺寸不同，單價一樣，請修正。	
5	表 9-2 水土保持計畫設施項目(臨時排水溝設置及維護)1 式，請依設施工項細分(如臨時用砂包…)。	
6	P80 頁。表 9-2 缺自鑽式岩栓及集水井設施工項、數量、單價等(圖說 6-4-2 及 6-1-7 有)。	
7	P79 頁。預定施工期程，建議與主標工程工期再檢討。	
8	圖 6.1-9。請補充滯洪沉沙池設置位置之原地貌相片。	
9	附件三。地質鑽孔試驗結果請補充地質鑽探報告。	