主辦機關(構)查核缺失改善結果審查表

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103.10.13

項目	審查事項	改與是		未符合改善說明					
-,]	一、工程施工查核改善對策及結果表								
1	品管制度及材料設備檢驗缺點(缺點編號 4.**.**、5.10.**、7.**.** 部分)之改善對策及結果欄,已擇要說明改善對策或後續執行情 形及檢附佐證文件。	√							
2	現場施工缺點(缺點編號 5.**.**部分)之改善對策及結果欄,已詳細敘明包含缺點原因分析、改善措施(流程)、預防對策及改善結果等,並檢附佐證照片或輔以文件說明。	✓							
3	建議事項(含規劃設計及其他)之說明欄,已針對各項建議、疑義詳細說明或研擬因應對策,並檢附必要之佐證文件及照片。	V							
4	各單位之人員核章(含簽名)已依表格附註說明辦理。	✓							
5.	主辦單位主管對主辦單位之查核缺失改善,已逐項簽認。	\checkmark							
6	主辦單位對監造單位之查核缺失改善,已逐項簽認。	V							
7	監造單位對承攬廠商之查核缺失改善,已逐項簽認。	✓							
8	規劃設計及其他建議事項之回應,權責單位主管已逐項簽認。	V							
二、計	收善照片附件								
1	所附改善前、中、後照片,其中改善前、後照片拍照之角度、距 離一致,改善照片之影像清晰明確。	V							
2	說明欄內容已配合改善前、中、後照片及改善措施(流程)予以簡要說明。	✓							
3	所附照片除缺點所列事項外,未出現其他缺失(如工人未依規定配 戴安全帽或工地雜亂、積水等情形)。	✓							
三、5	文件附件								
1	表格缺點(如自主檢查表、查驗表等)部分,已附改善前、後對照 之影印文件,且改善後表單為查核日期之後已實際填報之表單, 俾以佐證。	~							
2	計畫書缺點(如監造及品質計畫等)部分,已附修訂並經甲方核定 之進版計畫書封面或核定文件之影本,而修改內容部分,已針對 缺點所列事項,附主要修改部分之前後對照文件,並標明修改部 分。	V	4						
3	執行缺點(如矯正預防措施未落實、檢試驗結果未統計或督導頻率不足等)部分,已附後續相關執行表格或成果統計等資料。	V							
5	改善對策及結果表內之文字說明結尾,已敘明參考照片及文件之編號,且各項附件已配合前表內之出現順序排列並輔以附件標籤標明編號。	✓							
備註	:本表係依據本部查核工程施工應注意事項(99年8月12日經營字 說明「查核缺失改善結果製作及審查重點說明」實施,請配合辦理	110	990	4604900 號)附件					

主辦機關(上級核轉發文單位)核章:

經辨

主管

組長

副處長

處長

主辦機關核章: 經辨



課長









台中供電區營運處

161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程 103 年 10 月 13 日經濟部工程查核檢討會_會議紀錄(第一次)

				a 1052 — 1055 a a a s
- \	時	間:	中華民國 103 年 10 月 23	日(星期四)上午 10 時 00 分
二、	地	點:	台中供電區營運處 5F 小(一)會議室
三、	主辨	單位	::台電台中供電區營運處	
四、	主持	人:	張模奏	
五、	參加	單位	人員:	
	主辨	機關	: 刘曌堂、五	石竹
	監造	單位	: 事态界 乳	2 P
	設計	單位	: 范阁松	
	承攬	廠商	(健祐營造有限公司)	
		專任	工程人員: 林士	- 32
		工地	負責人: 建文坚	
		品管	人員:賴盲食	
		安衛	人員:陳政緯	
		其他	人員:	

六、會議紀錄:

- 1. 本工程於 103 年 10 月 13 日接受經濟部施工查核,共計有缺點事項 16 條、規劃設計問題及建議事項 5 條、其他建議事項 5 條及現場取樣鋼筋 2 支送 TAF 認證實驗室檢(試)驗等。
- 請設計部門、監造部門及承攬商依照「查核缺失改善結果製作及審查 重點說明」規定,將查核紀錄所列之缺點及建議事項逐項辦理改善及 說明。
- 3. 改善事項若有涉及監造計畫或品質計畫內容部分,請儘速修正後進版。
- 4. 本次查核缺失改善結果審查會議預計於103年11月3日上午10點召開。

台中供電區營運處

161kV 塗城-霧峰線#8A、69kV 霧峰-台中線#6A 連接站基礎及管路工程

103年10月13日經濟部工程查核檢討會_會議紀錄(改善完成報告審查)

一、時 間:中華民國 103 年 11 月 3 日(星期一)上午 10 時 00 分

二、地 點:台中供電區營運處 5F 小(一)會議室

三、主辦單位:台電台中供電區營運處

四、主持人: 義養養

五、参加單位人員:

主辦機關: 五百 佈

監造單位: 東志賢 乳谷東

設計單位: 李滿堂 艾風水

承攬廠商(健祐營造有限公司)

專任工程人員: 林士平

工地負責人: 建辽里

品管人員:賴育传

安衛人員: 陳政緯

其他人員:(夏敷) 大平八東 文

六、會議紀錄:

- 1. 本工程於 103 年 10 月 13 日接受經濟部施工查核,相關查核缺失(含建議)逐條檢討內容及辦理情形,詳附件【161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程-103 年 10 月 13 日經濟部工程 查核檢討會 會議議題及辦理情形】。
- 2. 本次施工查核缺點及相關應改善之建議事項,後續施工項目(管路、 簡易推管、場鑄電纜涵洞及連接站上部等)應避免重複發生,健祐營 造有限公司應做好施工進度之管控,施工作業以工作安全為優先,並 符合契約規範之施工品質。
- 3. 管路工程之施工品質,應特別注意修復 AC 路面之厚度及平整度,請承 攬商現場施工能加強注意本項施工品質。
- 4. 會議紀錄陳核後將本次會議紀錄水平展開,避免經濟部施工查核缺失 再發生。

台電(台中)供電區營運處

器材試驗報告審查紀錄表

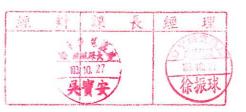
工程名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎

承攬廠商:健祐營造有限公司

日期: <u>103</u> 年 <u>10</u> 月 <u>20</u> 日 地黒	b: 中華環境檢測股份有限	公司 編號: <u>B1-1031020</u>	01
審查內容:(如下列各欄)			
器材名稱	契約規範	檢(試)驗結果	初評
鋼筋 D32 SD420w	103.10.13 經濟部施查核取樣1支	符合 CNS560 規定	合格
鋼筋 D13 SD280	103.10.13 經濟部施查核取樣 支	符合 CNS560 規定	合格
	限常信 公本公 (6 加		
承攬廠商:健祐營造有限公司	DATO ZI		
	鼰尺寸檢驗合格;□材質		
兹檢附■相關試驗報告1_份;	□統計分析表份,請	同意備查。	
		r.	
品管人員:賴育传	工地主任:	凍是	
監造單位:經複評試驗結果▽	[合格,同意存查;□不合	·格,不同意存查。	
不同意存查理由:			o
經辨: 課長:	經理: 103,10,20 莊裕量	103 10. 20 石百倚	
註:1.材質試驗結果乙方應於規定		n 44 nn	

- 2. 契約規範及檢(試)驗結果需量化,合格與否請於評估欄內註明。
- 3. 需檢附相關品質文件及統計分析表。

會政風 紐





中華環境檢測股份有限公司

2450

B01-103-06040

第1頁/共1頁

103/10/13

103/10/13

103/10/13

103/10/13

10131601~10131614

CNS 560 (2014)

15:40

Chung Hua Environment Test LTD.

中部工程材料實驗研究中心

Central Engineering Material Experiment Research Center

報告編號:

取樣日期:

收件日期:

試驗日期:

Date of Test

報告日期:

Date of Report

試驗方法:

Test Method

Date of Sampling

Date of Receiving

Report No.

本實驗室爲公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室

工程名稱:

161kV塗城~霧峰線#8A、69kV霧峰~台中線#6A連接站基礎及管路工程

Project 委託單位:

台灣電力股份有限公司台中供電區營運處

Client

健祐營造有限公司

業

台灣電力股份有限公司台中供電區營運處

監造單位:

Owners

Supervision

承包廠商:

健祐營造有限公司 Contractor

取樣位置:

#8A沉箱第9節 Location

NA

取樣人員:

台灣電力股份有限公司台中供電區營運處-曾志賢、吳寶安

Sampling 健祐營造有限公司-賴育伶

送樣人員:

台灣電力股份有限公司台中供電區營運處-曾志賢10131540、吳寶安10131540

Deliver

健祐營造有限公司-賴育伶10131540

會驗人員:

台灣電力股份有限公司台中供電區營運處-曾志賢10131601、吳寶安10131601

健祐營造有限公司-賴育伶10131601 Jointly With

鋼筋混凝土用鋼筋	試驗報告
Toot for Charl Day Co.	

Test for Steel Bar for Concrete Reinforcement

試樣編號	爐號	鋼筋規格		平均值 m)	1.5.33	P均值 m)		寬度 i(mm)	單位質量 (kg/m)	降伏點 (N/mm ²)	抗拉強度 (N/mm ²)	伸長率 (%)	拉降比	斷點	号曲 試驗	
		稱號/種類	A側	B側	A側	B側	A側	B側	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	試驗值	區域	(180) 度	
			規章	危值	規筆	色值	規章	色值	規範值	規範值	規範值	規範值	規範值	試驗結果	试验结果	
1 09-13	09-133 D13/SD280	00_133	1_199 h19/ch900	0.7	0.8	7. 6	7.6	3.6	3.6	1.019	345	486	33			
		0 013730260	0.5	~1.0	8. 9.	以下	5. 0	以下	0. 924~1. 064	280~420	420以上	14以上		A	無製痕	
2	116967	116067	D32/SD420W-	2. 6	2. 5	14.5	14.5	2.4	2. 5	6. 39	437	641	23	1.47		
		01 002/30420#	1.6	~3. 2	22. 6	以下	12.6	以下	6. 13~6. 65	420~540	550以上	13以上	1.25以上	В	無裂痕	

以下空白 方格 類首於1%0 供料廠商:超羣鋼鐵有限公司 送樣方式: 顧客親自送樣 試驗者。徐鴻哲、林志罡

附註:1. 委託單位地址: 台中市霧峰區民生路193號/彰化縣彰化市崙平南路199號

- 2. 本報告若有提供規範值時,該規範值僅供參考,合格之判定以委託單位實際要求為主。
- 3. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責,另未經書面許可,不可部分複製。
- 4. 其他: --。

告簽署人(Report Signature)

表單編號:TF0201-02

中華環境檢測股份有限公司

地址:542南投縣草屯鎮碧興路二段1420-1號 TEL: (049)2300208 FAX: (049)2300209

TAIWAN TESTING TECHNOLOGY COLTD 電話:06-2802879 傳真:06-2599679

儀鴻科技實業股份有限公司台南實驗室 實驗室地址:703台南市西和路170號



Laboratory 1184

試驗報告

報告編號: 14-01584Y

頁次: 1/1

工程名稱: 161kV塗城~霧峰線#8A、69kV霧峰~台中線#6A連接站基礎及管路工程

主: 台灣電力股份有限公司台中供電區營運處

委託單位: 台灣電力股份有限公司台中供電區營運處/健祐營造有限公司

承 包 商: 健祐營造有限公司

樣品說明: 竹節鋼筋

結構部位: #8A沉箱第9節

取樣人員: 台灣電力股份有限公司台中供電區營運處-曾志賢、吳寶安

健祐營造有限公司-賴育伶

送樣人員: 台灣電力股份有限公司台中供電區營運處-曾志賢、吳寶安

健祐營造有限公司-賴育伶

取樣日期: 2014/10/13

送樣日期: 2014/10/13

申請日期: 2014/10/15 14:40

試驗日期: 2014/10/20 10:10~11:40

報告日期: 2014/10/20

產品規節: CNS 560(2005)

測試方法: CNS 560(2005)附錄1

准品外型· CIVE 300(2003) // 周初 / CIVE 300(2003) // 18 //					
浸蝕液:2%硝酸酒精	溶液	试樣名稱:竹節鋼筋	倍率:400		
試樣編號	鋼筋表層有 無硬化組織	巨觀組織照片	微觀組織照片	是否為水淬	
D13(SD280)	無	1013 12879 《《并表(06)28(2879] 《《		否	
D32(SD420W)	無	D32	此金相為非回火麻田散鐵組織	否 .	

備註: 1.本報告若有提供規範值時,該規範值僅供參考,合格之判定以委託單位實際要求為主。

2.本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責,且不得部分複製。

3.本報告未蓋鋼印或騎縫章者無效,並不得塗改或分頁使用。

4.顧客地址:一

5. 樣品收件方式:實驗室轉送(郵寄/貨運)。

6.實驗室環境條件:溫度24.1℃。

7.本試驗樣品、送驗者資訊由中華環境檢測股份有限公司提供。

8.本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。

報告簽署人:



WI-19-1-02

方格類於 %

TAIWAN TESTING TECHNOLOGY COLTD 電話: 06-2802879 傳真: 06-2599679

儀鴻科技實業股份有限公司台南實驗室

實驗室地址:703台南市西和路170號



試驗報告

Testing Laboratory 2854

報告編號: 14-01585X

頁次: 1/1

工程名稱: 161kV塗城~霧峰線#8A、69kV霧峰~台中線#6A連接站基礎及管路工程

主: 台灣電力股份有限公司台中供電區營運處

委託單位:台灣電力股份有限公司台中供電區營運處/健祐營造有限公司

承 包 商: 健祐營造有限公司

樣品說明: 竹節鋼筋

結構部位: #8A沉箱第9節

取樣人員: 台灣電力股份有限公司台中供電區營運處-曾志賢、吳寶安

健祐營造有限公司-賴育伶

送樣人員: 台灣電力股份有限公司台中供電區營運處-曾志賢、吳寶安

健祐營造有限公司-賴育伶

取樣日期: 2014/10/13

送樣日期: 2014/10/13

申請日期: 2014/10/15 14:40

試驗日期: 2014/10/20 15:17~15:34

報告日期: 2014/10/20

產品規範: CNS 560(2005)

測試方法: CNS 10006(1984)

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
編號	種類	稱號		元 素 名 稱 (%)						
WHIT JUL	7主大只	个书 沙心	C	Mn	P	S	Si	C.E ^(\$\frac{1}{2}8)		
1	SD280	D13	0.160	0.498	0.021	0.036	0.126	0.269		
	SD280				0.060	0.060				
	要求值			_	以下	以下	_	=		
2	SD420W	D32	0.292	1.018	0.016	0.023	0.134	0.484		
SD420W			0.32	1.55	0.045	0.045	0.55	0.55		
要求值			以下	以下	以下	以下	以下	以下		
_	_	- 以	下	空		白	_			

方格 類育作 %4



備註: 1.本報告若有提供規範值時,該規範值僅供參考,合格之判定以委託單位實際要求為主。

2.本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責,且不得部分複製。

3.本報告未蓋鋼印或騎縫章者無效,並不得塗改或分頁使用。

4.顧客地址:一

5.樣品收件方式:實驗室轉送(郵寄/貨運)。

6.實驗室環境條件:溫度24.3°C,相對濕度50.1%RH。

7.本試驗樣品、送驗者資訊由中華環境檢測股份有限公司提供。

8.C.E值係由本實驗室認證化學元素,依據CNS560公式計算而得。

報告簽署人:



WI 23-02

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 1 頁共 26 頁

旦核口朔·100 平 10 万	10 Ц		只共 40 只
缺點事項	改善對策及結果	完成	備註
	(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
1.督導人員納編於監造組	100 mm/s (200 mm/s 100 mm/s 1	103.10.30	已改善完成
	1.已修正監造計畫之監造組織,並進		
片顯示5月13日督導僅	版,詳附件1-1~1-3。		
要求增設安全扶手,未	2.已針對督導作業未確實水平宣導		
要求設置水平拉桿,督	工程品質督導小組成員知悉,詳		
導作業未確實。(4.01.04)	附件 1-4。		
			× 1
		c	
	附件 1-1: 監造計畫審查紀錄表		
	附件 1-2: 監造計畫進版封面		
	附件 1-3:修正監造計畫之監造組	.55	
	織改善前後文件		
	附件 1-4: 督導作業未確實水平宣		5
	導紀錄		
	,,,,,,,		
	2		
		6	
	-		
7.4 +	四人 八 四 八	- 10 1	717 DD 1
承包商	監造單位	工程主	辨果值
〉南 (工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部	(工程主辦單	位主管核章)-6
17限營健	門主管核章) 保電	到頭堂場	石百倚
人公告人	(b) 土林煜里中	46.0	的原基
又 多 造 有 花 覧 有	質 103.11. 5 石百倚	103. 11. 6	103.11. 6
Englishment in the second seco	11分 胜裕里	張模基	李正芳
社·1 世太工和於人然此出	比第 90 依田宁亚里丁山土仁之丁积,	則をおありま	明你乘山坊北

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 2 頁共 26 頁

旦初日初 100 10 7		7, 4	X X DO X
缺點事項	改善對策及結果	完成	備註
	(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
2.部分材料設備及施工之	改善對策:	103.10.30	已改善完成
品質管理標準不明確,	已針對監造計畫之品質管理標準		
如 AC 黏層、接地棒、	(AC 黏層、接地棒、混凝土搗實、		
混凝土搗實、回填土分	回填土分層夯實等)明確訂定完		
層夯實。(4.02.01.05)	成,詳附件2。		
	附件 2:各項品質管理標準改善		
,	前後文件		
9			
		-	
8	e e		
6	,		
7.			
	F		15
承包商	監造單位	工程士	辨單位
	<u> </u>	一任工	かけーで創せる
(工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部	(工程主辦單	位主管核(章) - 6
文 医宫偃	門主管核章) 後供電源 (6) 土林經理 (1) 116	刘强空少公	石百倚
里公司	104 113.11. 5	石副處長門	安保
以 司有柘 bě	罗斯裕量 石百倚	張模基	103.11.6
计:1 艺士工和第八处址数	13	即多夕东文档	本工士

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 3 頁共 26 頁

旦极日期·100 平 10 月		71. 0	只共 40 只
缺點事項	改善對策及結果	完成	備註
以 和 于 久	(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
3.品質計畫審查未確實,	改善對策:	103.11.3	已改善完成
如承商提送品質計畫缺	承商已補正品質計畫,增列鋼模查驗		
鋼模查驗標準未要求補	標準,品質計畫並進版,詳附件		
正。(4.02.03.03)	3-1~3-3 •		
		=	
	附件 3-1: 增列鋼模查驗標準		
	附件 3-2:品質計畫審查紀錄表		
	附件 3-3: 品質計畫進版封面		
El Company			
9			
9			١
亚白东	吃 注 铝 4	十年十	並 留 4
承包商	監造單位	上在土	辨單位
(工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部	(工程主辦單	位主管核章學
文 限営催	門主管核章) 及供電源	刘顕堂/5	石百倚
文 限管院 坚 公遗址 原层	版 在工程 13 11 6	The same of the sa	安持 電
4 司有伦 學和	103.11. 5 石百倚	103 11. 6	103.11. 6
	195 (莊裕量)	【 张	李正学 7

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 4 頁共 26 頁

旦核口朔·100 平 10 月	10 14	炉 生	貝共 40 貝
缺點事項	改善對策及結果	完成	備註
4.部分查驗紀錄之查驗標	(附佐證文件及照片請註明) 改善對第:	日期 103.10.29	(未完成者請說明) 已改善完成
THE STATE SECURITY CONTRACT OF THE STATE S	1.查驗紀錄之查驗標準後續作業已	103.10.29	口风音儿从
計圖;監造單位過於著			
重分項檢驗停留點之查			
驗作業,忽略施工中隨	2.已於後續作業施工中隨機抽驗並		
機抽驗作為及紀錄,另	作成紀錄,詳附件 4-2。		
部分施工抽查數據未量	3.後續作業施工抽查數據已改善完		
化記錄,如混凝土養護	成(量化紀錄),詳附件 4-3。		8.
劑每 GL 之噴塗面積。	4. 監造單位已就後續相關作業如		
#6 及#8A 井筒沈箱使用	(沉箱使用養護劑與鋼軌樁圍堰)		
養護劑灑次數、壁內回	進行查驗並作成紀錄,詳附件		
填土石飽滿性與鋼軌樁	4-4 •		
圍堰未有監造單位查驗			
紀錄。(4.02.03.04)			
	附件 4-1:查驗紀錄改善前後文件		
	附件 4-2:施工中隨機抽查紀錄	-	
	附件 4-3:施工查驗量化紀錄		
* ***	附件 4-4:鋼軌樁圍堰查驗紀錄		
承包商	監造單位	工程主	辨單位
〈車 (三地負責人後章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部	(工程主辦單	位丰箭核章)6
1 既営健	門主管核章) 及床電源	刘頸堂冷	石百倚
118 6 25 51	(7) 03.11. 5 (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7)	石 别是是	被供電
又 公臺灣 雙河	五百十二五百十二五百十二五百十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	10116	193.11, 6
/- Commission of the commissio	75	TRIFE	1 36 3° 44.

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 5 頁共 26 頁

旦极日朔·100年10月	10 14	7, 0	只共 20 只
缺點事項	改善對策及結果	完成	備註
吹 和 尹 坎	(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
5.施工計畫未有施工進度	改善對策:	103.10.31	已改善完成
曲線圖,另水利堤後坡	1.本工程施工計畫內僅說明施工程		
修復方式未見承商提出	序及進度等管控情形,施工進度		
分項施作計畫。(4.03.01)	曲線圖由承商另提送審查,已與		
	計畫書置放同卷歸檔,詳附件		
	5-1 °		
	2.承商已提送堤防復舊計畫,經審		
	查合格,詳附件 5-2。		= =
	E		
	附件 5-1:施工進度曲線圖		
	附件 5-2: 堤防復舊計畫備查文件		
,	The second secon		
			-
	,		
			-
7 / 1-	T 1 777) nn .
承包商	監造單位	工程主	辨單位
〉 (工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部	(工程主辦單	位主管核章)
了 限 管 健	門主管核章) 展電區	刘强堂兴	石百倚
人公造門	(1) 10 起工课	A STATE OF THE STA	是法电影
坚高海流健康	至	103. 11. 6	(13.11.6
1/4 menorana de la	少少社份里	張楔基	(李正芳)
عالد المطلب لمطلب من الحد المدا	AL PER CONTRACTOR AND ALL AND	-1-7/-1	The second secon

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 6 頁共 26 頁

旦极日朔·100 平 10 万		71. 0	只开 40 只
缺點事項	改善對策及結果	完成	備註
	(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
6.品質計畫中有關混凝土	改善對策:	103.11.3	已改善完成
澆注施工要領僅著墨於	承商已於品質計畫中增列水中混凝		
陸地作業部分,忽略水	土等之施工要領,經審查合格,詳		
中混凝土之必要器材	附件 6。		
(如特密管)及其操作要			
項。(4.03.02.03)			
	附件 6:品質計畫水中混凝土施		•8
	工要領等改善文件		
ė.	一文铁、八百八十),5
20		5	
·			
×			
承包商	監造單位	工程主	辨單位
>・ (工地自占人故音)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部	(工程主辦單	位主管核音
東文ツ 展覧に は で で で で で で で で で で で で で で で で で で	門主管核章)	刘頸堂%	石百倚
人公告人	门主官核草) (本) 大樓理	12/11/5	及供電腦
坚 三方派 健州	103.11.5	Na 11 6	10.11.6
1/4 PARTIE A PROCESS OF LANGUAGE PARTIES	少 <u>莊裕量</u> 石百倚	張模基	李正芳
+·1 ++ - 如於人性以此	いなのが日ウ香田ーリトケンーの	7.17 6 1	B to E 1 VA VI

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第7頁共26頁

 	13 日	弟 (貝共 20 貝
缺點事項	改善對策及結果	完成	備註
吹 心 于 欠	(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
7.自主檢查表部分之檢查	改善對策:	103.10.29	已改善完成
位置、時機及量化(如混	1. 承商已補正自主檢查表(檢查位		
凝土搗實次數)不明	置、時機及量化數據)完成,詳附		
確。鋼筋自主檢查 17	件 7-1。		
次頻率不足(與施工日	2.承商已就後續鋼筋組紮作業按日	15	
誌鋼筋施作天數不		8	
符)。另現場施作之鋼軌	3. 承商已就後續鋼軌樁圍堰作業		
椿圍堰(計 2 處)未有承			
商自主檢查紀錄。	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		
(4.03.04)	- The second of		
()			
	附件 7-1: 自主檢查表改善前後文件		
	附件 7-2:鋼筋工程自主檢查表		
	附件 7-3:鋼軌樁擋土自主查驗表		
	MT 7-3·鲷邦(俗個工日工旦	20	
			-
		-	
承包商	監造單位	工程主	辨單位
	(禾从贮灶器(分为工)4.6率1. 与10000以上器(入工1000		/m + 木經理 T
建 (土地質人核等) 東 (土地質人核等) 東 (土地質人核等) (単一人) (単	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部	刘强党冷	石百倚
文 [] []	門主管核章) 展電區	12/19/5	供電
图台运机健康	103, 11. 5	加别是是	后處是的
% 可有他 这们	在自衛	張模基	本正芳
Common State Co. S. In Advision and Company	1//		

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 8 頁共 26 頁

直核口期·100平10月	10 14	7, 0	只共 20 只
缺點事項	改善對策及結果	完成	備註
37,112 1 7	(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
8.材料設備檢驗管制總表	改善對策:	103.11.03	已改善完成
未完整訂定,並依進度	1.已修正材料設備檢驗管制總表,		
填寫管制檢驗(及文件	增訂熱拌標線、地瀝青、粘層及		
審查)情形,如欠缺熱拌	舖面磚等項目,詳附件8-1。		
標線、地瀝青、粘層及	2.承商已補附「水污染源防治許可		
舖面磚等項目,另混凝	證」,詳附件8-2。		
土送審資料缺少「水污			
染源防治許可證」。			
(4.03.05)	附件 8-1:材料設備檢驗管制總表		
	增訂後文件		
	附件 8-2:水污染源防治許可證		
	. "		
e e			
承包商	監造單位	工程主	辨單位
	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部		是位主管核型 * 11 5
陳寶營衛	門主管核章)	刘强堂少	
文學方法	() () () () () () () () () ()	THE STATE OF THE S	石百件
至高去林峰加	103.11. 5	(Va 副處長 管) 103. 11. 6	13,11, 6
本 <u> プ </u>	上	張模基	正芳
计·1 世十一四然人然识兴	计符90位用它型里工业十亿户工程。	則是与东方上	明从雨上去计

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查 核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺 失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 9 頁共 26 頁

三/8 月 70		N1 0	只 六 40 只
缺點事項	改善對策及結果	完成	備註
	(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
9.混凝土抗壓結果有異常	改善對策:	103.10.29	已改善完成
現象時,未作分析,如	經分析本工程混凝土試體強度偏		
設計強度 280kg/cm ² ,	高,係因塔基基礎為重要結構物,承		
壓驗結果為 493 及	商為確保工程品質,採用較高強度之		
522kg/cm ² • (4.03.08.03)	混凝土配比,以致於有強度偏高之現		
	象,詳附件9。		
17			
	附件9:抗壓強度分析結果		
N .			
承包商	監造單位	工程主	辨單位
) は し き は き は き は を す し に は を す し に は に は に は に は に は に は に は に は に は に	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部		位主管核草 -6
東文坚的有格性和	伊主管核章)	刘頸堂岁	石百倚
18 6 2 1	103.11. 5	心副處長	(供電)
是自有格學和	莊裕量 石百倚	103. 11. 6	心處長
	11/5	張模基	103.11.6

- 註:1.若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 10 頁共 26 頁

缺點事項	改善對策及結果	完成	備註
7,1,2	(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
10.#8A 井筒上層之預留	一、原因分析:	103.10.20	已改善完成
鋼筋有一處問距過	#8A 井筒鋼筋組立時,未妥為規劃		
大。(5.02.06)	鋼筋間距,致有間距過大之情形。		
	二、改善措施:		
	要求承商派員於次節鋼筋組立時調		
	整鋼筋間距。		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	三、預防對策:	-	
			1/4
	筋間距,並於施工中逐一檢查。		
	四、改善結果:		
	已於次節鋼筋組立時改善完成,詳		
	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2		
	附件 10。		9
			2
8	附件 10:鋼筋間距過大改善前、		
	中、後照片		
	*		
承包商	監造單位	工程主	辨單位
>東 (工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部	(工程主辦單	位主管核章學
以限營健	門主管核章)	刘强堂少	103.116
10 125		A BULL E	石百倚
坚 乌海祐 健想	103.11. 5	103. 11. 6	/ 0 處長
1/4	少一 <u>莊裕量</u> 石百倚	張模基	李正芳
註:1 艾木丁段符入答告辈	注第30條規定要署工地主任之工程,	則承到前少量	明你家山北北

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 11 頁共 26 頁

宣核日期・103 年 10 月	10 H	71. 11	貝共 20 貝
缺點事項	改善對策及結果 (附佐證文件及照片請註明)	完成 日期	備註 (未完成者請說明)
11 116 4 11 45 12 52 45			
11.#6A 沈箱頂部預留鋼		103.10.27	已改善完成
筋部分生銹未有防蝕	#6A 沈箱未考慮暫停施工之因素,		
措施。(5.02.11)	致有鋼筋部分生銹之情形。		
	二、改善措施:		
	要求承商派員於鋼筋部分生銹位置		
	施作除銹及防蝕處理。		
	三、預防對策:		
	人会企業		
	筋做除銹及防蝕處理。		
	四、改善結果:		
	承商已派員於鋼筋部分生銹位置施		
	作除銹及防蝕(表面塗佈水泥漿)處		
,	理完成,詳附件11。		
		1	
	附件11:鋼筋除銹及防蝕處理改		
	善前、中、後照片		
	B 77 125 117]	
	3		
承包商	監造單位	工程主	辨單位
) 本 (工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程	(工程主辦員	型位主管核章ii]. 11. 6
(1) 限曾健	京保電優部門主管核章) の紅工機・ 加工機・	刘顕堂》	石百倚
为治疗	(1) 大樓里	6.60	沒供電源
至言言為條件	母 (m3.11. 5)	103.11.6	103.11.6
1/4	W ALLEY	張模基	全正芳人
註:1 艺术工程符入整法型	注第30條相定雪罢下抽主任之下程,	則五台市>	明体重由流生

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查 核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺 失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 12 頁共 26 頁

		貝共 20 貝
缺點事項 改善對策及結果	完成	備註
(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
12.部分土方裸露未加覆一、原因分析:	103.10.14	已改善完成
蓋。(5.05.02) 未全面檢查工區土方裸露範圍是否		
妥善覆蓋。		
二、改善措施:		
已要求承商派員將部分裸露土方妥	-	
善覆蓋。		
三、預防對策:		
(4)		
範圍是否已覆蓋妥善,並適時加以	1	
維護。		
"		
四、改善結果:		
承商已派員將土方裸露範圍覆蓋完		
成,詳附件12。		
/ of 110 17 12 '		
附件12:部分土方裸露未加覆蓋	1	
改善 改善前、中、後照片		-
以	4	
·		
	·	N 777 1
承包商 監造單位	工程主	辨單位
2中 (工地負責人核等) (委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程等	『 (工程主辨』	單位主管核草
子 門主管核章) (FT)	刘頸堂%	103. 11 6
TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR		石自恂
(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程等 門主管核章) 門主管核章) 「「「「「「」」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「	102 11 6	103,11,6
14 北谷里	1 花花某人	令正学

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 13 頁共 26 頁

查核日期·103年 10 月	13 日	开 10	貝共 20 貝	
缺點事項	改善對策及結果	完成	備註	
10 49 3 4- 11 14 99 44	(附佐證文件及照片請註明)		(未完成者請說明)	
13.部分鋼軌樁間距不符	一、原因分析:	103.10.27	已改善完成	
擋土計畫標準,部分圍	1.部分鋼軌樁打設前,未妥善規劃鋼軌			
堰:鋼板間隙過大。	椿間距。			
(5.06.99)	2.部分圍堰鋼板設置後,鋼板間隙過大			
	未調整。			
	二、改善措施:			
	1.要求承商派員調整部分鋼軌樁間距。			
	2.要求承商派員調整部分圍堰鋼板間隙。			
	三、預防對策:			
	1.俟後鋼軌樁打設前,應妥善規劃鋼軌			
*	椿間距,並於施工中再確認符合規定。			
	2.俟後圍堰鋼板施工後,應再確認符合			
	規定。			
	四、改善結果:			
,	1.承商已派員調整部分鋼軌樁間		5.	
	距,符合標準,詳附件13-1。			
	2.承商已派員調整圍堰鋼板間隙,			
	符合標準,詳附件13-2。			
	附件 13-1:部分鋼軌樁間距不符擋	=		
	土計畫標準改善前、			
	中、後照片			
	附件 13-2:部分圍堰鋼板間隙過大	-		
	改善前、中、後照片			
承包商	監造單位	工程主	辨單位	The same
之東 (工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部		单位主管核章) 11	
東 東 東 東 宮 塔 は と 生 は た に た た た た た た た た た た た た た た た た た	月主管核章) 展電	刘强堂》	石面	5/
112 12 22 31	103.11. 5	面副處長	() 成長	
一声自有怕隱靜	莊裕量 石百倚	103.11.6	103, 11, 6	
计:1 共工业的人数计划	11/5	ロノスカナン	学正芳/	

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 14 頁共 26 頁

直核口期·100 平 10 月	10 14	N 14	只共 20 只
缺點事項	改善對策及結果	完成	備註
27,500 4 - 7	(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
14.鋼筋出廠證明及無輻	改善對策:	103.10.27	已改善完成
射證明未註明工程名	已於鋼筋出廠證明及無輻射證明加		
稱無法判斷是否為本	註工程名稱,詳附件14-1~14-2。		
案 工 程 用 料 。			
(5.10.02.02)			
	附件 14-1:鋼筋無輻射證明加註		
	工程名稱文件		
	附件 14-2:鋼筋出廠證明加註工		-
	程名稱文件		
			1
	,		
		*	
		=	
7.4 本	The sale of the	- 10 4	地 四 八
承包商	監造單位	上柱王	辨單位
之東 (工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部		单位主管核章》, 11.
1 限會健	門主管核章)	刘强堂为	石百倍
文學高者格摩斯	103.11. 5	WALK BY	(1) 点是
上 自 有 福 陸 加	班裕量 正裕量	張模基	(公正美)
4 Superior State of the State o	长达第 20 依相 宁帝 罢工 山 十 仁 之 工 程 ,	即召为中	图化质上小

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查 核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺 失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 15 頁共 26 頁

三次日771 100 1 10 71	10 4	71. 20	<u> </u>
缺點事項	改善對策及結果	完成	備註
	(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
15. 化學液膜養護劑		103.10.27	已改善完成
(ALC-2001)僅有送審	已於混凝土養護作業時,針對化學		
程序卻未於進場時作	液膜養護劑材質等抽查並作成紀		
其材質核對作業及紀	錄,詳附件 4-3。		
錄。(5.10.99)			
	附件 4-3: 化學液膜養護劑進場材		
	質檢驗紀錄		
		* "	
	,		
承包商	監造單位	工程主	辨單位
开 它问			
(工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部	- M	單位主管核章) 电
文 限営健	月主管核章)	刘望京学	103. 11 石石供
建 文學 4	門主管核章) では近上版 103 11. 5 正石情	103.11.6	安保電源 日日
以同有福學和	103.11.5	張模基	103.11.6
14 Constitution of the con	No American		1 2 2

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查 核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺 失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 16 頁共 26 頁

旦核日期·100 平 10 月	10 14	74 10	A Y 70 A
th 即 · 古 · 巧	改善對策及結果	完成	備註
缺點事項	(附佐證文件及照片請註明)	日期	(未完成者請說明)
16.契約未編列救生衣、救	改善對策:	103.10.27	已改善完成
生圈費用,不符相關規	爾後相關工程,將明確訂定救生		
定。(5.14.99)	衣、救生圈費用。		
(-1.1.3)			
		187	
	-		
承包商	監造單位	T 积 士	辨單位
	<u> </u>		No 土木經理
(工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造單位工程部		位主管核障)16
上 限管健	門主管核章) 展電底	立图堂》	石百倚
18 公告	103 11. 5 103 11. 5	心制度支配	以供電
建文型 海 传统 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海	四京保電車 四京 103.11.5 103.11.5 在百街	13 11. 6	101.11.6
WU. WOUR SECTION OF THE PERSON	11/3	张模基	委正要/
计·1 世上一四然人然此之	张江笠 90 放用它面里下山土红之工程,	即不知前为	明任录出动法

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 17 頁共 26 頁

宣核口期・100 平10万	110日	只共 40 只
規劃設計問題及	說 明	供 計
建議事項	(附佐證文件或照片請註明)	備 註
1.井筒主筋採內外層錯	因應對策:	103.10.31
位方式綁紮,與施工規	1.經聯繫設計部門澄清,主筋採內外層錯位方式	
範要求相鄰鋼筋搭接	綁紮係考量施工性,經工程結構計算安全無虞。	25
	2.爾後相關工程規劃設計將採內、外層及相鄰鋼	e e
一斷面)之規定不	筋間錯開搭接設計,詳附件17。	. II
符,請檢討處置。		20
	2	
	附件 17: 聯繫設計部門釐清文件	
y.		
	*	
承包商	監造單位 工程主親	岸單位
> (工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造(工程主辦單位	主管教章
1 限 管 健	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造 工程主辦單位 工程主辦單位 工程部門主管核章)	石百倚
X	(C)	THE PARTY OF THE P
文 公告	103.11. 5 103.11. 6 103.11	1, 6
4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	正芳

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 18 頁共 26 頁

查核日期 :103 年 10 月	月 13 日	貝共 20 貝
規劃設計問題及	說 明	備註
建議事項	(附佐證文件或照片請註明)	用山
2. 沈箱水中混凝土之		103.10.31
	經聯絡設計部門澄清,依本公司相關規定要求水	1
度是否偏高?請檢討處	中澆置混凝土強度 fc'=310kg/cm²以上,且考	
置。	量沉箱封底之重要性及水中混凝土施工品質管	
	控之不確定性,使用該強度有其必要,詳附件	
	18 °	
	附件 18: 聯繫設計部門釐清文件	
36		
		1
承包商	監造單位 工程主義	梓里位
〉 (上地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位	主管核草石協
13 限管健	事與王程部門主管核章[a] 2八年中少5	MHIM
118 4221	(6) AIT- 表表 (6) 上大學里 (7) (1) (1) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	作 電子
李文坚为	百万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万万	111.6
/4	William III	11.7

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查 核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺 失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 19 頁共 26 頁

宣核口期·100 平 10 万	7 10 7	只六 40 只
規劃設計問題及	說 明	備註
建議事項	(附佐證文件或照片請註明)	
3.沈箱開口處(與電纜涵		103.10.31
洞銜接)未有補強筋之	1.經查本工程設計圖確有「井筒開口補強筋配置	
設置,請檢討處置。	圖」,詳附件 19。	
	2. 查核當日前該補強筋已澆置完成,非可露見部	1 1
	分,查核當日應係接待人員未向委員說明造成	
	誤解。	
	如从 10、14 龄山山如阳数 生子从几井竺田口	
	附件 19:聯繫設計部門釐清文件及井筒開口	
	補強筋配置圖	
		5
8		
*		
		160
承包商	監造單位 工程主第	碎單位
2事 (工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位	主管核章) 116
To any street A street	里位工程部門主管核章) 21 夏堂少	石百倚
113	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	供電流長
大學 肾管障 有	, 柳川	3,11, 6
1/4	发 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	进芳人

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 20 頁共 26 頁

規劃設計問題及建議事項 (附佐證文件或照片請註明) (附佐證文件或照片請註明) (附佐證文件或照片請註明) (內方語 (內方語 (內方語 (內方語 (內方語 (內方語 (內方語 (內方語	1	宣核日期:103 年 10 月	13 日	只共 40 只
建議事項 4.預拌混凝土配比之膠 因應對策: 結材料為100%水泥用 經查本工程契約施工綱要規定,混凝土配比之膠 經查本工程契約施工網要規定,混凝土配比之膠 經查本工程契約施工網要規定,混凝土配比之膠 結材料可採用水泥或水泥及飛灰,惟本工程承商 作業不一致,建議檢討 議承商參考市場實務作業設計混凝土配比。		規劃設計問題及	,,,	借 註
結材料為100%水泥用 經查本工程契約施工網要規定,混凝土配比之膠量檢與目前市場實務結材料可採用水泥或水泥及飛灰,惟本工程承商作業不一致,建議檢討 競混凝土配比膠結材料為水泥,俟後工程將建養清。		建議事項	(附佐證文件或照片請註明)	用工
量核與目前市場實務 作業不一致,建議檢討 療力。 養清。 整治 養清。 監造單位 工程主辦 工程主辦 工程主辦 工程主辦 工程主辦 工程主辦 工程主 工程主 工程主 工程主 工程主 工程主 工程主 工程主	4	.預拌混凝土配比之膠	因應對策:	103.10.31
作業不一致,建議檢討 競子市場實務作業設計混凝土配比。 本色商 監造單位 工程主辦單位 「工程主辦單位」 「工程主辦單位」 「工程主辦單位上帝候的」」。 「工程主辦單位上帝候的」 「工程主辦單位上帝候的」」。 「工程主辦單位上帝候的」」。 「工程主辦單位上帝候的」 「工程主辦單位」 「工程主辦理位」 「工程主辦理位		結材料為100%水泥用	經查本工程契約施工綱要規定,混凝土配比之膠	
養清。 養者 養養 養養 養養 養養 養養 養養 養養 養養 養		量核與目前市場實務	結材料可採用水泥或水泥及飛灰,惟本工程承商	
承包商 監造單位 工程主辦單位 文 (工地負責人故意) (基外監造單位之工地負責人、自辨監造		作業不一致,建議檢討	所提混凝土配比膠結材料為水泥,俟後工程將建	.]
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1		釐清。	議承商參考市場實務作業設計混凝土配比。	
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1	1			
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1	ļ			
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1	Ì			
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1				
(本外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位主管接票) 1 6 1	-	71	That III / - m L	地 四 /上
理性		承包商	监造单位 工程主	群 里 红
「「「「「「「「「」」」」」 「「「」」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「」」 「」」 「」」 「	Ī	(工地負責人核章)		工主管核草川6
1/4 一一一一文门 ・		了阻營健		石百倚
1/4 一一一一文门 ・		人、黑馬	(C)	(年度)
11/4 联络 20 作用 京		坚二元法	103.11.5 103.11.6	E3.11. 6
		1/4 11/4	来以 600 伊里宁康里工以十年之工和 别 30 车 2	型工艺

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 21 頁共 26 頁

	查核日期:103 年 10 月	月13日	貝共 40 貝
	規劃設計問題及	說 明 (四) 4	備註
L	建議事項	(附佐證文件或照片請註明)	100 10 21
14	5.接地銅棒究為「銅棒」	因應對策:	103.10.31
	或「鋼蕊包銅棒」,相	經聯繫設計部門澄清,本工程接地銅棒係指「鋼	
	關紀錄不一致,請釐清	蕊包銅棒」,已於品質管理標準修正,詳附件	
	並依約處理。	21 °	
		附件 21: 聯繫設計部門澄清文件及品質管理	
		標準修正後文件	
			1
		*	
		, .	
	e.		
	-		
	isi i		
8			
		N 60 1	
	承包商	監造單位 工程主発	辨單位.
) ま (工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造 (工程主辦單位	主管核草儿儿-6
	(本) 限營健	單位工程部門主管核製 到夏夏堂少	石百倚
	文人	(b) 其一般 (b) 土林里里 (b) 则成长 (c)	供電
	東文坚治	(建) 百 103.11. 5	D 11 6
	1/4	文例以其格量	正芳

註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。

- 2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
- 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 22 頁共 26 頁

1	直核日期:103 年 10 月	13 日	貝共 20 貝
	其他建議事項	說 明 (附佐證文件或照片請註明)	備註
1	.本案施工架是否符合	因應對策:	103.10.27
	* 本	經查現場施工架未符合 CNS4750 之施工規範,	
	規足,請澄清後處直。	已請承商更換,詳附件 22。	
			1
		附件 22: 施工架未符 CNS4750 改善前、中、	
		後照片	
			8
			-
		9	
	8		
	承包商	監造單位 工程主義	辦單位
	小巴 问		(元)上版图 動
	〉是 (工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造 一文(工程主辦單位 文) 單位工程部門主管核章)	立主管核連加-6
	建文學的	單位工程部門主管核章) 21(空以	石百倚
	文 经验证	(A) 大块里	共 电
	坚言清杨	建河 [183.11. 5	11. 6
	計:1 花木工积炼人路沿	来注第30 修規定雲置工地主任之工程,則承包商之	超价雪山兹注

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 23 頁共 26 頁

查核日期:103年10月1	3 日	弟 Z3 貝	、
其他建議事項	說 明 (附佐證文件或照片請	註明)	備註
2.施工照片請儘量附日因加			103.10.23
期及說明(句好明確位1)項	(商已於拍攝施工照片時,確實	 	
	含明確位置),詳附件23-1。	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
置),另請多留存近距 ((商已多留近距離之安全警示	:標誌及施工隱	
and the second control of the second control	该量測照片,詳附件 23-2~23-i	3 .	
工念版里从然介以開	文里仍然月 哥丽月 20 2 20		
查考。			1
	N aada wa mada u mada ma	20日(人口中)	
M	件 23-1: 施工照片附日期及	說明(含明確位	
	置)文件		
l Mi	件 23-2:近距離安全警示標言	志照片文件	
Fi	·件 23-3:施工隱蔽量測照片	文件]
1			
1.			
14			
7. 与立	吃 、4 留 4	工程主義	脏留位
承包商	監造單位	上柱王	7年1
) (工地負責人核章)	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造	(工程主辦單位	主管核章 土樓里
文学 医管理	單位工程部門主管核學之	对国堂岁	石百倚
X 冷港。	(大)	MARKA (E 100
坚固右陷健性	图 183.11.5	113 11. 6	1. <u>k</u> 20
11/4	194 莊裕量	張秩基	正类/

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 24 頁共 26 頁

-	旦次日朔・100 1 107	10 4	
	其他建議事項	說 明 (附佐證文件或照片請註明)	備註
3	3.工區出入口建議設置	因應對策:	103.10.27
		承商已於工區出入口設置阻絕設施及相關警示	
	標語,避免產生河川砂	標語,避免產生河川砂石外運之疑慮,詳附件	W)
	石外運之疑慮。	24 °	
		附件 24:工區出入口設置阻絕設施及相關警	
		示標語改善前、中、後照片	
		,	
١			
	_ *		
	8		
	亚 台	監造單位 工程主発	辞 單 位
	承包商		/加·七大經理·寶
	(工地負責人核章)	1-1374	主管核章[1]. 116
	子 四宫便	中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中	石百倚
	18 6 1	103.11.5	6点是
	建文里 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	103.11. 5 103.11. 5 莊裕量	103.11.6
	註:1 芸木工程符合勞治	業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之	1 - 14

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 25 頁共 26 頁

查核日期·103年10月	1 10	口					死 Z3	只六	20 只
其他建議事項		-	(附佐證)	-, 0	明日清	註明)		備	註
4.工程施工告示牌請加	因應	對策	:					103.10	0.27
註「歡迎下載使用全民				生云炮;	加計「勤	的下計	() () () ()		
	1						()人/() 工		
督工 APP 通報程式」。	氏省	上 A	PP 通報相	ミエ(」 '	并例什	23 °			
	Tel Is	+ 25	 ::工程告	二曲加	÷+ 「姊	泊下	一		
	MT 1-	F 25							
			50 di 18070	APP :	迪 報程	式」及	音刖、		
			中、後	照片	***]	
									2
									10
									1
承包商			監造	單位		工	程主弟	#單	位展電
		金川田	造單位之工 均		白雄胜池	(+	程主辦單位	主答拉台	103 11 - 6
(工地負責人核章)	1	安外岛			1	刘頸堂	11/2	上日本	石百角
文學 學 河南花		香志賢以	單位工程部門	了王宫核草		1292	′5 /~	THE SECOND	
18 万宝二 1		肾人	6 港工二根長 電	加土木经	理動	Vi 副處		成長	7
一直 青梅 图	手詞	11/5	103.11. 5	703.11.	協	103. 11.	6)], 11, 6 S. r.: -V:)
计·1 扩升工印放人然冲	光出	寺 20	体担 完 雪!			程,即是	のあっ	Town 19	山兹法

- 註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。
 - 2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。
 - 3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

標案名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

查核日期:103年10月13日

第 26 頁共 26 頁

 	10 🛱	
其他建議事項	說 明 (附佐證文件或照片請詞	主明) 備註
		103.10.30
	附件 26: 甲方供料納入進場材料 件	斗管控佐證文
		一切上的四人
承包商	監造單位	工程主辦單位
東東京管理	(委外監造單位之工地負責人、自辦監造 單位工程部門主管核章) (数工一般 100 紅工一般 101 11 6 11 11 6 石百倚	(工程主辦單位主管核章) [13] 11 6 工程主辦單位主管核章) [13] 11 6 石百倚 張模基 東正芳

註:1. 若本工程符合營造業法第30條規定需置工地主任之工程,則承包商之欄位需由該法規定之工地主任核章。另監造單位核章人員中,至少須有1人為查核當日出席並已於簽名單簽名之人員。

2. 主辦單位之查核缺失改善,應由主辦單位主管逐項簽認;監造單位及承攬廠商之查核缺失改善分別由主辦單位及監造單位簽認;各相關人員簽認核章前,請先確認缺失已改善完成。

3. 另規劃設計及其他建議事項之回應,則由權責單位主管逐項簽認。

102/11 %

台電台中供電區營運處 監造計畫審查紀錄表

	審查項目	審查內容	審查結果	備註/說明	
I I	所依據之主要法規書依序列明				
1.		商要敘明工程基本資料及規模、金額		未修正	
1	监造範圍	簡要說明工程主要項目及尺寸、數量		木m,上	
		適用對象應涵蓋各相關部門			
		組織架構分明、人員資格及人數符合法規	多格		
2	監造組織	明訂工作內容及重點、權責劃分要明確	2		
3	检验停留點	依據工程契約規範訂定		未修正	
		需訂定審查作業流程及時限、管制方法		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
4	品質計畫審查作審	審查項目及內容需符合契約需求		未修正	
	業程序	訂定紀錄表單			
		分階段審查之時機、項目及內容			
-	施工計畫審查作	需訂定審查作業流程及時限、管制方法		± 14 7	
5	業程序	審查項目及內容需符合契約需求		未偏,正	
		訂定紀錄表單			
		訂定材料設備進場管制程序及不符合之處理方式	与格		
6	材料與設備抽驗 程序及標準	材料與設備抽驗打定材料認	訂定材料設備之抽驗程序及含格標準	2	
		訂定紀錄表單	-		
	设借功能運輸測	需事先擬定設備功能運轉測試計畫		, ,	
7		测试計畫內容需符合契約規範或法規		無此項	
+	30	以何勿形是特别可以不 新图打心际			
		訂定施工品質抽查程序及不符合之處理方式	台格		
8	施工抽查程序及	訂定施工抽查標準	2		
	標準	訂定紀錄表單	Ł		
		する孫は母奏担介			
		訂定稍接範圍及重點		100 0000	
9	品質稽核	訂定指該頻率、流程		未修正	
		訂定程柱 流程、成果紀錄追蹤、缺失矯正預防措施			
		訂定紀錄表單			
	> 61 1 - 62 22 mm 4	訂定文件管理系統架構及編號方式			
10	文件紀錄管理系統	訂定紀錄管理作業程序		未临正	
	29%	計定紀錄管理移轉及存檔程序] , ,	
		. 本計劃由監造單位編製、工程主辦單	位審查合格送	授權主管核力	
/		後如可據以施行、計畫內容可量化者。			
	備註	2. 主辦單位審查結果,無論是否合格都認			
		in a more to a following set to the following to the set of the se	- Aft & Lat Let		
	/	3. 證照或文件使用影本者需有「與正本本	目付」之認證。		

監造計畫已修正完成進版

臺灣電力公司

161kV 塗城~霧峰線#8A、 69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

監造計畫 (1版)



龙菜

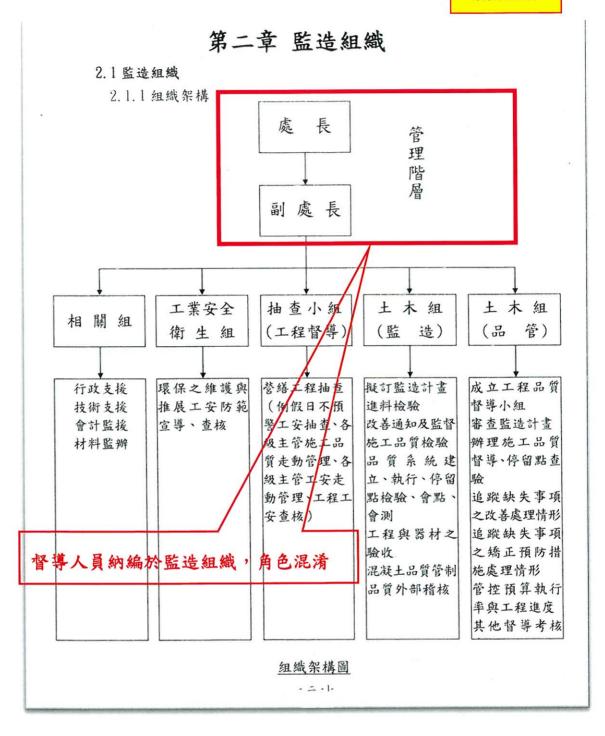
主辦單位:台中供電區營運處

承擅 廊商:健社營诰有限公司

版本日期:中華民國103年10月30日

監造計畫重新進版核定

改善前文件

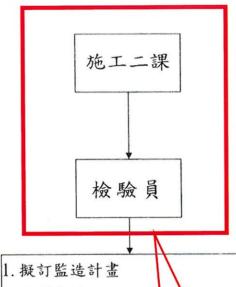


改善後文件

第二章 監造組織

2.1 監造組織

2.1.1 組織架構



- 2. 進料檢驗
- 3. 改善通知及監督
- 4. 施工品質檢驗
- 5. 品質系統建立、執行、停留點檢 驗、會點、會測
- 6. 工程與器材之驗收
- 7. 混凝土品質管制
- 8. 品質外部稽核

已修正監造組織,督導人員未納編於監造組織

組織架構圖

161kV塗城~霧峰線#8A、69kV霧峰~台中線#6A連接站基礎及管路工程-103年 10月13日經濟部工程施工查核

台中供電區營運處宣導辦理紀錄

宣導部門: 土木組

W. A. 31. 1. 1 .	
宣導日期	103年 11 月 3 日
宣導地點	土木組會議室
宣導對來	工程品質督導小組成員
依據文件	經濟部工程施工查核紀錄(103.10.21經授營字第10320370770號函)
宣導事項 (大綱)	 經濟部工程施工查核缺點1:本工程103年5月13日品質督導院梯僅要求 增設安全扶手,未要求設置水平拉桿,督導作業未確實。
	 請各工程品質督導小組成員,至現場督導時,應全面檢查工區工安設施,督導作業務必確實(如施工架應全面檢查,各部位均應符合規定)。
	已針對督導作業未確實情形水平展開向工程品質督導小組成員宣導知悉
主持(宣導)人	五百倚
	74 10 1
到强营	林的设 乳粉章 范园松 图目标

经辦: 医生本性学

課長:

京保管 加加 3 莊裕量

經理:



	施工品質	管理標準			名稱							表 8	-8	瀝青混	疑土鋪築		
						,	管	理	÷	要	領					At 10 1 At	(# 15
I	. 程項目	管 理	2	項	音管	理	標	準	檢查	時期	檢查	方法	檢	查频率	不合標準 處理方法	管理紀錄	備註
施工	瞭解工程設計圖說	掌握設計圖	之内容		確認方	も工重	黑岩	1	施工要領	前決定						契約圖說	
前規	決定施工要領	施工要領之	内容		確認が	も工要	領檢查核	条準 :	施工圖纠	1製前					再检查修正	承包商施工計畫書	
創準備	製作瀝青混凝土配比設計	1. 配比 2. 骨材最大	粒徑		The state of the s	and the same of th	Va 或 IV 粒径:12.		施工	.前					再检查修正	温青混凝土配比设计报告	
	既 設 瀝 青 路 面 及 表 面 修 整	1. CLSM 高利 2. AC 銷祭力	星應一至 厚度	ķ	路面部	高程-	真高程≦ 10 cm) 具度>10		施工	.前	捲尺、	目視		全檢	修正	施工檢驗紀錄表	
施工皆	温青材料连場	1. 瀝青混凝 2. 溫度 3. 瀝青含油		篩分析	次, t 值 t 2. 温 A 3. 每	十2組 详規報 度>11 人孔(計2	10℃ 區段取村 组,含>	析設	烧工	- 前	温度計材料取	量测 様試驗		全檢	退料	試驗報告 施工檢驗紀錄表	
段	澄青鋪築	 氣候、室 初壓溫度 壓路機速 			度不但2. 初壓	5於 10 溫度7	晴天,室 ♪℃ 下得低於 I 超過 5km	05°C	36.I	- BK	温度計目視	量測、		全檢	退料	施工檢驗紀錄表	
	標線回復	1. 標線位置 2. 標線長度			2. 株線	長度≧	≧15 cm±0. ≧营路施工	-長度	一他上			、堪尺		全檢	修正	施工檢驗紀錄表	
完成階	平 整度、厚度及 壓實度查驗	1, 縱向平整 2, 厚度 3, 壓實度	度	—AC ₹		似以向 度≥1	平整度≦ 00mm-5m	±6 mm	施工:	New York	日视, 三米直	提尺、	2.	平整度全檢 厚度、壓實度每 人孔區間3只 2" Φ試樣	修正 或挖除 重做	試驗報告 施工品質抽查紀錄表 施工品質查驗紀錄表	

	施工品質	管理標準	1	8稱			表 8	-8 瀝青沼	足凝土鋪築		改善後	又又
エ	程項目	管 理	項目	管 理	管理	1	領检查方法	检查频率	不合標準	管理紀錄	備註	
-	瞭解工程設計圖說			確認施工业		施工要領前決定			處理方法	契约圖說		
前規	决定施工要领	施工要領之內容		確認施工要	領检查標準	施工圖繪製前			再检查修正	承包商施工計畫書		
封率衛	製作瀝青混凝土 配比設計	1. 配比 2. 骨材最大粒徑		1. 配比採 I 2. 骨材最大	Va 或 IVb 粒径:12.5mm	施工前			再檢查修正	溼青混凝土配比设计報告		
	既设瀝青路而及 表面修整	1. CLSM 高程應一 2. AC 鋪築厚度	致	1. CLSM 回 路面高程-		施工前	捲尺·目視	全检	修正	施工檢驗紀錄表		
施工階段	瀝青材料進場	1. 溫青混凝土骨相 2. 溫度 3. 溫青含油量 4. AC 黏層	才篩分析	計值詳規報 2. 溫度 > 1 3. 每人孔(次, 計 2 4. 5%-6. 5% 4. 材料溫房 旬債佈量 0. 3L/	,錦分析設 記規定 10℃ 區段取樣一量 至至之一。 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 日本記述 10℃ 100 日本記述 100 日本 100 日本 100 日本 100 日本 100 日本 100 日本 100 日本 100 日本 100 日本 100 日 100 日本 100 日 10 日 1 日 1	施工前	温度计量测材料取樣試驗	全檢	退料	試驗報告 施工檢驗紀錄表		
		 氣候、室外溫 初壓溫度 壓路機速度 	芰	度不低於 10	マル・エバー で 5得低於105℃	施工時	温度计量测、 目视	全檢	退料	施工檢驗紀錄表		
		1. 標線位置、寬 2. 標線長度	£	1	≥15cm+0.5cm 管路施工長度	施工完成	目視、捲尺	全檢	修正	施工检验纪錄表		
完成皆变		1. 縱向平整度 2. 厚度 3. 壓實度		明確訂 1.全線縦向 2.厚度≥1(3.壓實度>	平整度≤±6mm 00mm-5mm	施工完成	管理標準 目視、穩尺、 三米直規 鑽心取樣送試		与修正或挖除 重做	試驗報告 施工品質抽查紀錄表 施工品質查驗紀錄表		

改善前文件

	施工品質管	管理標準		名稱						,	表 8-	-9 接	地電阻		
エ	程項目	管 理	項目	管:	理	管	理準	要 检查時期	領檢	查方法	檢	查頻率	不合標準處 理方法	管理紀錄	備註
準台	瞭解工程設計圖說 決定施工要領	掌握設計圖之戶 		確認施工確認施工		查標準		施工要領前決定		-			再檢查修正	契约圖說 承包商施工計畫書	
施工階	材料進場	1.接地線型式 2.接地銅棒型; 3.外觀		1.接地線 161kV 69kV: 2.接地銅	線径: : 200 m 100 mm 棒A:5 棒B:5	m² 1² /8" ×8' 5/8" ×40		施工前	目視	、游標卡尺		全檢	退料	材料檢驗紀錄表	
段	接地線、銅棒打設	1. 打設位置 2. 打設埋設深度	芰	1. 打設位 2. 接地鋼 地銅棒	棒 A:	225 cm ·	接	施工時及施工 完成	目視	、捲尺量測		全檢	修正	施工檢驗紀錄表	
完成階段	接地電阻量測	1.接地電阻量3	N)		紀錄 地電阻 20Ω L量測值	B:量测 變電所前	電	拖工完成	儀	器量測		全檢	修正	接地電阻測試紀錄	di mananananananananananananananananananan

接地棒之品質管理標準訂定不明確

改善後文件

	施工品質行	管理標準	名稱				表 8-9 接地	也電阻		
				管 理	要	領			Att and to his	711 3
エ	程項目	管 理 項	目 管 理	標 準	檢查時期	檢查方法	檢查頻率	不合標準處 理方法	管理紀錄	備訂
が近上	瞭解工程设計圖說	掌握設計圖之內容 施工要領之內容	確認施工重點		施工要領前決定				契约圖說	
平前 規	决定施工要領	施工要領之內容	確認施工要領核	全標準	施工圖繪製前			再检查修正	承包商施工計畫書	
施工階段	材料進場	1.接地線型式 2.接地銅棒型式 3.外觀 4.接地棒材質	1. 接地線線徑 161kV: 200 69kV: 100 m 2. 接地銅棒 A: 接地銅棒 B: 3. 外觀平順無銹 4. 接地棒材質者	nm ² m ² 5/8" ×8' 5/8" ×40 cm 戗,新品	施工前	目視、游標卡尺	全檢	退料	材料檢驗紀錄表	
	接地線、銅棒打設	1. 打設位置 2. 打設埋設深度	1. 打設位置符合 2. 接地銅棒 A: 地銅棒 B: 2	225 cm,接	施工時及施工 完成	日視、捲尺量測	全檢	修正	施工檢驗紀錄表	
完成階段	接地電阻量測	1. 接地電阻量測	 油內接地電 租值並紀錄 温河接地電 阻值≤20Ω, 座人孔量測 連接站≤1Ω 	B: 量測電 變電所前第1	施工完成	儀器量測	全檢	修正	接地電阻測試紀錄	

已明確訂定接地棒之品質管理標準

附件 2(5)

改善前文件

		施二	C品質	管理標	华			名稱	į.					表	8-3 混	凝 土		
	エ	程 1	頁 目	管	理	項	目	管	理	管 標	理準	檢查	要時期	領检查方法	檢查頻率	不合標準 處理方法	管理紀錄	備 註
				觀察輸	送時間	I		浇置 完	.成≦9	0 分鐘		運料至.	工地	記錄出廠、卸 料時間	每一車	退貨	预伴率出货草	
*	ŧ			抽樣坍	度試驗	t		15 cm±	3.8 cm(2	水中 15~2	3cm)	卸料時		坍度器	每次浇置	通知預拌廠改 善	施工照片	
-	r	浇】	E作業	抽樣製	作試體	t		組取 4	. 只试!	2 只,其 儉,組數	依契			試體模	符合規範	重做	7天及28天龄期試體壓 試報告	2 只 7 天 2 只 28 天
ľ	皆			泵車輪	送管制	I		源是均	Ĕ	各管內料				目視	浇置中隨時	通知改善	混凝土流置檢驗表	
1)			卸料通	免分離	ı		自由沒不分割	\$下高月 #原則	麦 1.5m	以下	浇置中		目视	浇置中随時	通和改善	混凝土流置檢驗表	
				完成面	清理			鋼筋面	乾净系	送渣妥善	處理	浇置中		目視	浇置完成時	再次清理	混凝土浇置檢驗表	
	完	養	生	養生方	法、時	F 19		浇水煮	養了月	E或養護	劑	浇置後	Λ	目視	養生期間每天 一次	通知改善	混凝土浇置檢驗表	
,	成			鋼筋保	K護層			鋼筋不	得外對	\$		拆模後		目视	拆模當天	通知改善	混凝土浇置檢驗表	
- 1 "	皆	折柱	美修補	蜂窩現	泉			有蜂篇	引即需任	奎補		拆模後		目初	折模當天	派工修補	混凝土浇置檢驗表	
1	及			冷缝现	1.象			有冷却	E需表面	后處理		拆模後		目视	拆模當天	通知修補	混凝土浇置檢驗表	

混凝土搗實之品質管理標準訂定不明確

改善後文件

	施工品質管	管理標準	名稱			表	8-3 混	凝 土		以苦侈)
エ	程項目	管 理 項	目管 理	管 理 標 準	要 檢查時期	領 檢查方法	检查頻率	不合標準度理方法	管理紀錄	備註
П		觀察輸送時間	浇置完成≦9	0 分鐘	審察しなする	記錄出廢、卸 料時間	每一車	退貨	預伴車出貨單	
		抽樣坍度試驗	15 cm±3.8 cm(2	水中 15~23cm)	卸料時	坍度器	每次浇置	通知預拌廠改善	施工照片	
施		抽樣製作試體	管路1組取2. 4只試驗,組載	只·其餘1組取 收依契約規定	卸料時	试體模	符合規範	重做	7天及28天龄期試體壓 試報告	2 只 7 天 2 只 28 天
エ		泵車輸送管制	慎選輸送管3 潔處理	各管內料之清	浇置後	目视	浇置中随時	通知改善	混凝土浇置檢驗表	
階	浇置作業	水中混凝土施工	2. 特密管直线	記疑±≥1m ≤≥20cm 小時不得排水	浇置中	目視及搖尺	每次浇置	通知改善	混凝土浇置檢驗表	
段		卸料避免分離	自由落下高度不分離原則	夏 1.5m 以下	浇置中	目视	浇置中随時	通和改善	混凝土浇置檢驗表	
1		混凝土捣實	1. 振動棒插入 2. 振動棒間距 3. 深入下層 1		浇置中	目视	每次浇置	通知改善	混凝土浇置檢驗表	
		完成面清理	銅筋面乾淨死	炎渣妥善處理	浇置中	目视	浇置完成時	再次清理	混凝土浇置檢驗表	
完	養生	養生方法、時間	浇水養護 7 ء	天或養護劑	浇置後	日视	養生期間每天 一次	通知改善	混凝土浇置檢驗表	
成		銅筋保護層	细筋不得外3	\$	拆模後	目視	拆模當天	通知改善	混凝土浇置檢驗表	
階	拆模修補	蜂窩現象	有蜂寫即需例		拆模後	目視	折模當天	派工修補	混凝土浇置檢驗表	
段		冷缝现象	有冷經常表面	是他族 了 面處理	拆模後	目视的工作	拆模當天	通知修補	混凝土浇置檢驗表	

	施工品質管	管理標準	名	稱				表 8-7	鐵塔沉箱基	&礎連接站((2)	
エ	程項目	管 理 項	目	管 理	管 玛標 準	I		领 檢查方法	檢查頻率	不合標準處理方法	管理紀錄	備註
	5. 沉箱每節混凝	1. 依序環周均勻搗實 2. 坍度 3. 保護層		1. 混凝土 280kg/c 2. 坍度: 3. 保護層	cm² 15 cm±3.8 cm	施工時		目視及儀器試 验	施工時	退料	混凝土浇置紀錄	
施工階	0. 加州中央江	1. 校對其中心位置(設 點) 2. 校對其垂直度			5得>10cm 5得>20cm <1/100	隨時校對		經緯儀、水準儀 檢測	隨時校對	校正、矯正方法的 減較低或酌增較 高一侧截重量,同時 以從以聚拉箱頂 或以反向新柱頂 支協助校正	一般檢驗紀錄表	
段	7. 連接站鋼筋材 料進場、加工組立	依表 8-2 鋼筋於	色工品質	管理相	票準							
	8. 連接站模板组立	依表 8-1 模板(1)(2)ホ	莫板施二	工品質管.	理標準						
	9. 連接站混凝土 浇置	依表 8-3 混凝土	上施工品	品質管理	里標準	回填上	-分	層夯實之品	品質管理標	準訂定不	明確	
		 角鐵高程(水平差) 角鐵邊距、對角距 角鐵設定方向 	2.	角鐵邊距、	K平差 1/1000 p 對角距<9 mm 方向符合 2 分角	株工学	成	經緯儀及銅衫 尺	全檢	修正	角鐵設定檢驗紀錄	*
	11. 連接站大樑、 平台、支架基	1. 混凝土浇置連續無 2. 浇置過程是否正確 3. 供度	1 1001	. 混凝土剂 280kg/ci		施工	持	目視及儀器試驗	全檢	退料	混凝土浇置紀錄	
	12. 回填、整地	回填與河床齊平		奥河	床平整	回填	诗	目視、水準儀	回填時全程	修正	施工品質查驗紀錄	表 回填、

	施工品質	管理標準	名	稱				表 8-7	鐵塔沉箱基	基礎連接站((2)	改善]
	,				管	理	홋	領			管理紀錄	備 註	
エ	程項目	管 理 項	B	管 理	標	準	檢查時期	检查方法	檢查頻率	不合標準處 理方法	官理允録	M ST	
	5. 沉箱每節混凝 土浇置	1. 依序環周均勻搗實 2. 坍度 3. 保護層		1. 混凝土 280kg/c 2. 坍度: 3. 保護層	cm² 15 cm±3.	8 cm	施工時	目視及儀器試 验	施工時	退料	混凝土浇置紀錄		
施工階	6. 沉箱每節定位 下沉	1. 校對其中心位置(5 點) 2. 校對其查直度	控制	0.000	将>10cm 将>20cm 1/100		随時校對	經緯儀、水準儀 檢測	隨時校對	积正、矯正方法的 減和 個數重 点			
段	7. 連接站鋼筋材 料進場、加工組立		5工品!	質管理核	栗準								
	8. 遮接站模板组 立	依表 8-1 模板(1)(2)	模板施 二	L品質	管理	里標準		- Mariana				
	9. 連接站混凝土 浇置	依表 8-3 混凝土	上施工。	品質管理	里標準		已明確	訂定回填.	土分層夯	實之品質管	管理標準		
	10. 鐵塔角鐵設定	1. 角鐵高程(水平差) 2. 角鐵邊距、對角距 3. 角鐵設定方向	2	. 角鐵各角水 2. 角鐵邊距、 3. 角鐵設定 角度	對角距<9) mm	施工字成	经埠债及铜机尺	全檢	修正	角蛋胶定检验紀錄		
	11. 連接站大標、 平台、支架基	1. 混凝土浇置連續無 2. 浇置過程是否正確 3. 坍度	i sai	1. 混凝土的 280kg/ci			施工時	目視及儀器試驗	全檢	退料	混凝土浇置紀錄		
	12. 四填、整地	1. 回填土分層夯實 2. 回填具河床膏平		1. 每層厚度 #4 以上 #4-#200 #200 以了	45-70% 20-35 5:0-20	K	回填時	目視、水準儀	回填時全程	修正	施工品質查驗紀錄表 一般檢驗紀錄表	回填、 整地	

註:▲自主檢查停留點 ☆檢驗停留點 (表 3-2)模板工程品質管理標準 管 領 理 要 管理紀錄 備註 不合標準處 工程項目 準 檢查時期 檢查方法 檢查頻率 管 標 理 項 理 管 理方法 修正 契约圖說 檢討討論 放樣前一次 施工前 確認施工重點 設計圖 設計圖說檢核 自主检查表 1次/1座 重定高程 施工前 符合設計圖 基準點與高程點 E2-1010001-01 自主检查表 1次/1座 運越 捲尺 使用前 **到模之規格尺寸** 厚度>2mm E2-1010001-01 施 自主检查表 緊結器、橫檔材之五金生銹、損毀之不良品挑 I 使用前 目視檢查 1次/1座 運雜 E2-1010001-01 配件 準 備 自主检查表 鋼管支撑之規格及尺依照檢討後之設計圖 材料進場 使用前 補正 目視清點 1次/1座 E2-1010001-01 寸、數量 (高度) 自主检查表 使用前 目視 1次/1座 補塗抹 模板表面之處理 塗脫模劑 E2-1010001-01 自主检查表 經偉儀、水準 1次/1座 放镁時 重校核放樣 基準控制線 誤差值±10mm E2-1010001-01 自主检查表 經偉儀、小準 放樣完時 1次/1座 重新放樣 誤差值±10mm 放 様 設計圖 E2-1010001-01 已補正品質計畫,增列鋼模查驗標之 大探模組立 自主檢查表 施 揺りする 1次/1座 小於? R (約62cm) 立即更改 因它角状問奶 E2-1010001-01 I 自主检查表 階 1次/1座 立即更改 目視 组 模 樑侧板與角材 須鐵釘固定 標模組立時 E2-1010001-01 段 自主检查表 捲尺丈量 1次/1座 立即更改 間隙<Icm 模板間隙 版模完成時 E2-1010001-01

註:▲自主檢查停留點 ☆檢驗停留點 (表 3-2) 模板工程品質管理標準 (續) 管 要 領 理 備註 管理紀錄 工程項目 不合標準 準 檢查時期 檢查方法 檢查頻率 標 管 理 項 目管 理 處理方法 自主检查表 1次/1座 立即更改 版模組立時 目視 清水模之接缝 以鐵皮補缝 E2-1010001-01 自主检查表 1次/1座 目視 立即清理 無木屑、雜物 版模完成時 版模清潔 E2-1010001-01 組 自主檢查表 經緯儀、水準 1次/1座 立即更改 版模完成時 傾斜度<1/100 鋼模傾斜度 E2-1010001-01 完 自主檢查表 立即更改 1次/1座 目視 版模完成時 鋼模螺栓牙露出長度 至少露出3牙並附華司 E2-1010001-01 成 階 自主檢查表 極緯儀、水準 符合設計高程 版模完成時 1次/1座 修正 模板面處置 高程控制 E2-1010001-01 段 儀 自主检查表

拆模時

拆模時

計算流置後

天數

計算澆置後

天數

緩拆

緩折

E2-1010001-01

自主检查表

E2-1010001-01

1次/1座

1次/1座

已補正品質計畫,增列鋼模查驗標準

柱之側模流置後養護し

淨跨度 L < 3m 7 天; 3m

<L<6m 14 天;L>6m

天

21 天

版模拆模時機

樑模拆模時機

拆

模

98/09/29 疾

£ 4-1

台電台中供電區營運處 品質計畫審查紀錄表

f	4条號: B20144800	305015 審查日期:103年//月3日 編	說:B2014486	00305015-02
	審查項目	審查內容	審查結果	備註/說明
-		主要之依據法規需依序列明		
l	計畫範圍	簡要說明工程主要項目及尺寸、數量		未修正
-		適用對象應涵蓋各相關部門	1	
		品管組織各員職責需劃分明確	1	4.15
2	管理責任	工作職掌需專職者不得兼任	-	未修正
7	10年6年19月	人員資格及人數、證照期限需合法定 佐城監洪社畫及工程契約與第七定	1	李 派工
-	15 15 10, 17 41		A + 2	1
	*	說明主要施工機具及材料	合格	-
1	施工要領	說明施工方法、步驟與流程 20回次入編4及四次組成	3	1
		說明安全衛生及環保措施 說明施工檢驗順序及品質需求	,	
Marie Control	MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE	訂定施工品質檢驗停留點	合格	
)	品質管理標準	訂定檢查時機、方法及頻率	Y 114	
,	DU M B SEDK-A	訂定品質合格標準	,	
^	材料及施工檢驗	訂定材料設備進場之管制程序	合格	
6	程序	訂定材料設備之抽驗方法、步驟與流程	1	
	設備功能運轉檢	高争元极火政商切取坚特极侧可重		
7	测程序及標準	檢測計畫內容需符合契約規範或法規		無此項
	/// / / / / / / / / / / / / / / / / /	設備功能運轉檢測結果需留存紀錄		
_		檢查項目應依於工順序訂定	A	
8	自主檢查表	檢查標準應符合契約規範	1	未修正
umdes e		檢查結果應產化及知會相關人員	-	
9	不合格品之管制	訂定不合格材料及設備之管制程序	 	木修正
and the		訂定施工不合格之管制程序	the same of the sa	SAME AND STREET, STREET, STREET, SAME AND SAME SAME SAME SAME AND SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME
0	矯正與預防措施	打定矯正預防排施作業程序	-	和修正
n.(64°,45°)		訂定辦正預防掛施之管制表 訂定稽核範圍及頻率、流程	-	THE SAME STREET, IN STREET, AND SECURITION SECURITION STREET, AND SECURITION S
1	內部品質稽核	訂定稽核權責劃分及應用表單		未修正
1	73 U. 00 X 48 42	5 定稽核成果紀錄追蹤系統	-	1 11)
		· 一个一个 件 答 即 & 站 知 堪 B 绝 號 方 式	-	- Cora - Agricol Margillo Calmage - Children Administration (Margillo Calmage - Children Administration (Margi
2	· 一种和華管理及	L 完成並運胺業程序		未修正
u	場可且口沙山	訂定紀錄管理移轉及存檔程序	-	4 , , , _
		1. 本計劃由承攬商依據工程契約及監造		
		員審查,合格後需於計畫書封面簽章	, 始可送監道	也部門審核。
	備註	2. 本計劃經監造部門審核認可後始可據	以施行,計畫	內容可量化
		需量化。 3. 監造單位審核結果,無論是否合格都	重保的一份力	王樹 。
		4. 證照或文件使用影本者需有「與正本		







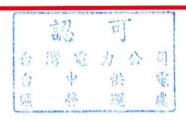


台灣電力股份有限公司 台中供電區營運處

161kV塗城~霧峰線#8A、69kV霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程



(1版)



品質計畫重新進版

主辦單位:台中供電區營運處

承攬廠商:健祐營造有限公司

專任工程人員: 林士

中華民 或

WI-8.2.3-3-20 F19 Rev.3 表格

台電台中供電區營運處

施工品質查驗紀錄表

工程名稱:161kV 塗城-霧峰線#8A、69kV 霧峰-台中線#6A 連接站基礎及管路工程(第2期) 日期:103年10月8日 地點:台中市大里區 編號:B20144800207015-B11

C1 401 · 109	平10月0日	地區·古平里人主题 网络·D201440002	110-01010
查驗結果	1(加丁列各間	叙述)	
查驗項目	契約規範	實際查驗情形	查验結果
	依契約圖 48007-A1-0247 (12/18、 18/18、4/18)	1、第8節外層主筋(P8a)117-D32、搭接長225cm, (P8d)23-D32,外層箍筋圖D16@15cm、搭接長60cm、彎10cm。 2、第8節內層主筋(P8b)101-D32、搭接長225cm, (P8c)19-D32,內層箍筋圖D16@15cm、搭接長60cm、彎鉤10cm。 3、內外圖固定筋圖D16每圈10支@200cm,彎鉤20cm。4、井筒工作平台型上下層D16@15, 12上下層D16@15, 主筋保護層厚度2.5cm、側邊保護層厚度4.2cm。 5、保護層厚度11.7cm。	經查驗結果 符合設計, 合格。
部	3分查驗紀錄	~以下空白~ 最之查驗標準未量化,僅標註如設計圖	
監造技師	簽證:	監造人員: 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	
	石逸清	次半103.10.9	

經辦:刘頸 堂課長:



2. 委由監造部門查驗者應由施工課長或職務代理人代為執行。

3. 紀錄表需陳至副處長核定以落實三階品管制度。

經理:



計成 正:



WES 2 4 8 20 JH2 Rev 4 2 M3 F2L

台電台中供電區營運處

施工品質查驗紀錄表

工程名稿:161kV 達城 霧峰線#8A、69kV 霧峰-台中線#6A 連接結基礎及管路工程(第2期) 財助:103 年10 月21 日 | 地幣:台東市大型區 編號:B20144800207015 B12

查驗項目	契約規範	實際查驗情形	查验结果
#8A 沉情等 9 節配筋盘 驗	10cm •	· 第 9 節外層主筋(P9a)140 支 D32、搭接長 232cm, 外層施筋圖 D16@14.8cm(5 支間距平均)、搭接長 65cm、彎鉤 13cm。 · 第 9 節內層主筋(P9b)120 支 D32、搭接長 230cm, 內層 施筋圖 D16@14.5cm(5 支間距平均)、搭接長 66cm、彎鉤 13cm。 3、內外團固定筋圖 D16 每圈 10 支@197cm,彎鉤 23cm。 1、保護層厚度 12.1cm(量測4次:12.3cm、12.0cm、11.9cm、12.2cm平均值)。	符合設計, 合格。
監造技例	5簽證:	監造人員: 雪志賢/公	

後續鋼筋查驗紀錄之查驗標準已量化數據

To S. m. 14

註:1.契約規範及查驗結果可量化者需量化,合格與否請於查驗結果欄內註明。

- 2. 委由監造部門查驗者應由施工課長或職務代理人代為執行。
- 3. 紀錄表需陳至副處長核定以落實三階品管制度。

經辦舊等人你以課長:



經理:



到虚具



WI-8.2.3-3-20 F5 Rev.2 表格五

台電台中供電區營運處

施工品質抽查記錄表

工程名稱:161kV 塗城-霧峰線#8A、69kV 霧峰-台中線#6A 連接站基礎及管路工程(第2期)

日期: 103 年 10 月 18 日 地點:台中市大里區 編號: B20144800207015-B15

抽查項目	(如下列各欄拿 契約規範		11.2	機抽查紅抽查紅	■ □ 檢験停留點	評估
					*	
18A 沉箱第 9	AND THE PROPERTY OF THE PROPER				支-D32、搭接長 230cm,外	合格。
市鋼筋	48007-41-024		1	1.8cm(5)	支平均)、搭接長 63cm、彎	
	7(3/18 -	釣 130		\		
	4/18 •				支-D32、搭接長 231cm,內	
	10/18)	骨箍角	分勁 D16回い	1. Vcm(5	支平均)、搭接長 66cm、彎	
	2. 外層主筋	鉤 130	em »	\		
	TO A CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF	100 V. 00 000 15000. 00000	And the second s	CHANGE TO SEE STATE	後續鋼筋停留點一併檢驗。	
	接長 225cm,外	1、保護用	·厚度 12.00	cm(量例 4	次:12.1cm、12.0cm、	
	層 箍 筋	11.90	em > 12. Ocm	平均值)	0	
	D16@15cm、搭接			\		
	長 60cm、号约		1	\	4	
	10cm *				\	
	3. 內層主筋					
	132-120 支、搭					
	接長 225cm· PA					
	滑 箍 筋					
	D16@15cm、搭接			1	1	
	長 60cm · 營約			1	\	
	10cm •				\	
	4. 內外圈固定筋			1	\	
	D16 毎圏 10 支	1			\	
	@200cm,彎鉤	1			\	
	20cm *				\	
	5. 保護層			1	\	
	11.7cm *				\	
已於	後續鋼筋施	工作業	辦理施	工中隨	機抽查並作成紀錄	
1 0%	DE TO AN AU	ー・「不	74 - 140-	1 138	TAME TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR	

註:1.契約規範及抽查結果需量化,合格與否請於評估欄內註明。 2. 本表依據供電區營運處分層負責明細表授權至經理核定。

經辨:

課長:



經理:



W1-8.2.3-3-20 F11 Rev.2 表格十一

臺灣電力公司臺中供電區營運處

一般檢驗紀錄表 (103年10月27日)

工程名稱:161kV 塗城~	霧峰線#8A、69kV	霧峰~台中線#6A 速接站基礎及管路工程(第2期)
檢驗項目	位 置	檢 驗 結 果 (包括對發現缺點所做之處理)
混凝土養護劑材料及 工檢驗	施 台中市大里區 #8A 井筒第9	1. 經查現場使用材料養護劑廠牌為阿波羅混凝土養護劑(ALC-2001 TYPE1),外觀檢視符合 承商送審廠牌,合格。 2. #8A 井筒第 9 節現場混凝土養護以噴灑農藥噴霧器加黃色色劑分 2 次噴灑(間隔 30 分鐘),本節噴灑面積計 101.16m²,計使用 6.8 加侖(26.25kg) (每加侖噴刷 15 m²),均勻噴灑於第 9 節井筒內、外垂直壁體表面,經檢驗合格。
備 註: 後續混擬	土養護作業	施工檢驗已核對其材質,並量化數
據(含使)	用養護劑次婁	支)





經理:



副處長:授權

161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程 #8A 連接站井筒第 9 節混凝土養護施工現場查驗照片(103.10.27)



養護劑材質、配比核對符合規定



養護劑噴灑完成

WI-8.2.3-3-20 F5 Rev.2 表格五

台電台中供電區營運處

施工品質抽查記錄表

工程名稱:161kV 塗城-霧峰線#8A、69kV 霧峰-台中線#6A 連接站基礎及管路工程(第2期)

日期: 103年 10月 29日 地點: 台中市大里區 編號: B20144800207015-B25

抽查項目	契約規範	抽查結果。	評估
	2.銅軌桥單位重 50kg/m 3.銅軌桥打設問 距≦50cm	經現場量測鋼軌格長度 13, 2M(量測 4 支計 13, 2M、13, 15M、13, 25M、13, 2M平均值),鋼軌格單位重為 50kg/m,外觀檢視無破損,鋼軌格打設問距 47cm(量測 4組問距計 48 cm、47 cm、49 cm、47 cm平均值),鋼軌格貫入深度 9,1 M,鋼軌格圍堰壁內回填土石均絕滿,鋼軌格打設之重直度為 91'。	合格。
	續鋼軌樁圍土石飽滿性	堰施工作業辦理查驗並作成紀錄(含壁	

註:1.契約規範及抽查結果需量化,合格與否請於評估欄內註明。 2.本表依據供電區營運處分層負責明細表授權至經理核定。

經辨:

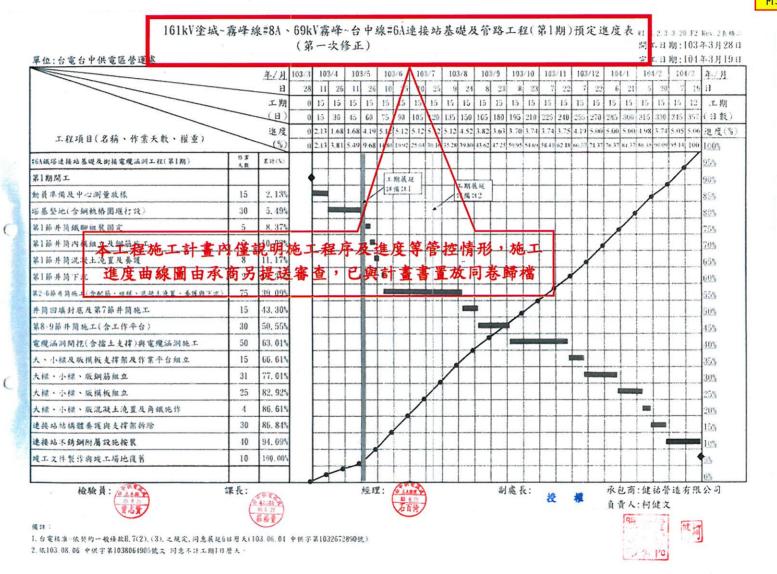


課長:



經理:





161kV塗城~霧峰線#8A、69kV霧峰~台中線#6A連接站基礎及管路工程(第2期)預定進度表 #1 8.2.3 3 20 F2 Rev. 2 & #1-(第一次修正) I. 日期: 103年5月26日 單位:台電台中供電區營運 1. 日期:164年5月11日 103/9 103/10 103/11 103/12 104/1 104/2 104/3 194/4 104/5 4年/月 年/月 103/5 103/6 103/7 103 8 7 22 6 21 5 20 7 工期 1B 165 120 135 150 165 180 195 210 225 240 255 270 285 300 315 330 345 363 (31 \$t) 進度 **8 1.96 1.99 1.996 1.0 5 67 5.07 5.07 5.07 5.07 4.22 3.42 3.23 3.34 3.38 3.10 3.57 5.65 5.65 5.65 5.75 4.75 5.13 2.39 速度(%)** 工程項目(名稱、作業天數、權重) KH(N) #8.1鐵塔速接站基礎及街接電纜涵洞工程 第2期間工 工期展起 動員準備及中心測量收樣 15 1.96% | 計儀は1 塔基整地(含鋼軌格圍堰打設) 5, 94% 第1節井筒鐵腳細裝用金 第1節井筒混凝土流置及養護 進度曲線圖由承 15 40.05N 井筒回填封底及第7節井筒施工 30 第8-9節井筒梔工(含工作手台) 54, 16% 13 電纜温润開挖(含捨土支撑)與電纜温润施工 50 60.61% 40% 15 63.14% 大、小樣及版模板支撑架及作業平台組立 35% 31 75. 78% 大禄、小禄、坂銅筋组立 大樣、小樣、版模板組立 25 81, 62% 大標、小標、版混凝土浇置及角鐵施作 85, 73% 30 85. 94% 連提站結構體養護與支撑架拆除 连接站不銹鋼附屬設施按聚 40 95, 22% 竣工文件製作與竣工場地復舊 10 100,00% 副處長: 梭 權 检验员: 經理: 課長: 承包商:健钴营造有限公司 負責人:柯健文 閱 经债

mit:

1. 依103, 08, 06 中侧字第1038064905號文 河意不計工期1日曆天。

W1 8.2.3 3 20 F11 Rev. 2 表格十一

臺灣電力公司臺中俱電區營運處

一般檢驗紀錄表 (103年10月31日)

工程名稱: 161kV 塗城-霧峰線#8A、69kV 霧峰-台中線#6A 連接站基礎及管路工程

检 验	項目	位	置.	检 (包括	验证的外现状	结织的供文	果 ()
堤防復舊計畫		台中市力	里區 經	審查合格、與	·同意備查。		
	,	Λ					
						www.nata.na	
	/						
					-		
		L					
	堤队	復舊	計畫審	查合格			
	400.54						
† i i.:							

檢驗:



課長:



經理:



副處長:授權

台灣電力股份有限公司台中供電區營運處

161kV塗城~霧峰線#8A、69kV霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

堤防復舊計畫



主辦單位:台中供電區營運處

承攬廠商:健祐營造有限公司 []

專任工程人員: 林士

中 華 民 國 103

g.檢驗順序:材料規格鋼筋進場須有符合原子能委員會規定之「無幅 射污染證明書」。

- ①材質特別規定:W級鋼筋之實際抗拉強度大於或等於實際降伏強度之(1.25) 倍。
- ②抽樣:每批進場同一形狀尺度之鋼筋,按25公噸(未達25公噸以25公噸 計)抽取1公尺長之試樣1支(以此類推)。
- ③試驗:鋼筋之試驗依照 CNS560 鋼筋一試驗之標準辦理(包括彎曲、抗拉、 降伏強度、伸長率、節距、節高、稜寬等)。

h.施工安全與環保規定:詳安衛計畫書及環保計畫書。

5、混凝土澆置:

- a.施工機具:預拌混凝土車 壓送車
- b.施工材料:混凝土。
- c.施工步骤:

混凝土施工須參照「混凝土施」規範」、「鐵塔工程施工說明書細則」及「預 拌混凝土使用規定」辦理 °已於品質計畫混凝土澆置章節中增列水中混 1. 一般混凝土澆置:

- ①預拌混凝土業者之次寫,上其資檢條作動實照契約規定。
- ②混凝土之安排(拌合、數量、時間、各部位別澆灌量、運搬路徑、壓送管之 路徑及固定方法)。
- ③澆灌準備包含模板內清掃、模板潮濕之狀態、保護層厚度、預埋物件、澆 灌高程、澆灌時之氣象狀況等。
- ①搬運及卸料時須注意其運輸時間、工作性、坍度、氯化物之含量、試體之 取樣。
- ③澆灌時須注意自壓送管口落下垂直高度、澆置方式以及澆灌狀況。
- ⑥澆灌中應按規定分層搗實。
- ⑦浇灌後在規定時間內進行養護工作,養護劑的種類及顏色須合契約規定。
- ⑧養護劑噴塗於混凝土表面後,至少在混凝土表面易於辨識,且在陽光下照 射下,褪色至不明顯。
- ⑨模板之拆除工作應考慮拆除模板時間及完成面之狀態(包括無蜂窩、龜裂及 施工縫,若有此種狀況產生實應進行混凝土修補)。

11. 水中混凝土浇置:

- ①細骨材約佔骨材之 45 至 55%。
- ②有鋼筋時,粗學材最大粒徑採用 19mm,無鋼筋時可以採用 37.5mm。
- ③ 浇置混凝土坍度 順在 15 公公至 23 公分之間。
- ①混凝土浇置時,混凝土溫度應儘量降低,但不得低於5℃,其最高溫度在 32℃以內。已於品質計畫中增列水中混凝土之施工要領
- ③水中混凝土之模板必須十分緊密,以防漏漿,若是流動之水,模板之外須 設圍堰,以減低水流速度,使其在每分鐘3公尺以內。
- ⑥混凝土於輸送途中,應儘量減少與水接觸,須用金屬(鋁質及鍍鋅材料不 得使用)製管,帆布管、或麻袋等輸送到澆置地點,管之卸料端須埋於新 鮮混凝土中,且管之直徑至少須為最大骨材粒徑之8倍。
- ⑦浇置時應連續進行,不得中斷,儘可能降低擾動已浇置部份。混凝土浇置 頂面應儘量維持水平。
- ⑧浇置於水中之混凝土不得用任何方法搗實。
- ⑨浇置第一盤混凝土之前,應將抗壓塞(橡皮碗)放入特密管內,以免管內 進水,影響混凝土品質。
- ⑩水中混凝土於澆置完成後四十八小時內不得排水。
- III. 使用特密管浇置混凝土時須注意事項:
 - ①特密管應絕對防水,以防止滲水或漏漿而影響混凝土品質。
 - ②管徑應為≥20cm。
 - ③第一次浇置時管內應有隔離措施 以防前端混凝土與水混合而影響水灰 比。 已於品質計畫中增列使用特密管之施工要領
 - ④浇置時特密管底端應維持在混凝土面下 1.0m。
 - ⑤浇置混凝土應連續進行,不得中斷,以防塞管。
 - ⑥澆置中之特密管僅能往上提升,不得水平移動。
 - ⑦特密管拔除後應清洗乾淨,以防混凝土附著而影響下一次澆置。

d.管理要點及契約要求:

①試體取樣:混凝土取樣應在浇置工地進行,採隨機抽樣法,以混凝土單位 拌合量為單位抽取試樣。試樣之採取須自混凝土每拌或盤拌妥後,卸放至 總容量 1/4~3/4 之間時,分2次或2次以上有規律間隔抽取,其總抽取數

改善前文件

	混凝土流置二	编號: E4-1031009				
工程名稱	161kV塗城~	霧峰線#8A、69kV霧峰-台中線	16A連接站基礎及至	冷路工程(第2		
沙城市湖	(1) 从 (1) 1	M // 4]				
檢查位置	#8 4 兆 雅		检查日期	103,10,09		
检查時機	□檢查停留)	贴 □施工中檢查 □施工完	成檢查			
检查结果	○:合格	×;不合格或需改善 /:無過	比項目			
頂吹 檢 :	克 項 目	設計圖說、規範之檢查標準 (定性定量)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	检查结果		
1 壓送車、動棒確認	作業人員及振	依據現場流置順序配置	花現場歐置	0		
2 鋼筋檢驗		鋼筋綁紮是否牢固	车面	0		
3 模板檢驗		模板無變形損壞	無变形	0		
4 內部清潔	伙况	不得有油污、積水、流水、有 害之覆膜、碎渣及不堅固之石 片等	乾淨無污涤	0		
5 拌合至浇制	置完成時間控	90分鐘以內	Lyomin	0		
6 坍度		依配比設計規定之坍度15±3.8cm	14.5 cm	0		
7 氣離子含	量檢測	系維子含量<0.3 kg/m³	0.0 21	0		
8 試體取樣		每100m3取一組試體,每組4只	1 £B	0		
9 輸送管之	拆除	注意管內剩料之處理	法产数 沒	0		
10 振動棒插	八及間隔	間距45公分,垂直插入50公分,深入下層約15公分	符合	Ō		
□未完成。 複查日期: 複查人員職: 衛註: 1.檢查標準及等 2.檢查結果合本 3.嚴重缺失、結	改善(檢附改善 故善年 月 年 年 查情形 於書註明「下 於書註明本完成	多前中後照片) 快失改善追蹤表」進行追蹤改善 養名: 具體明確或量化尺寸。 , 不合格者註明「〉」, 如無器 , 改善、應填具「缺失改善追蹤者 , 地檢查後義實記載簽認。		-		

混凝土澆置自主檢查表之檢查位置、時機及量化不明確

		混凝土流置工	程自主檢查表	編號:	E4-10310>7-01
J.	-程名稱	161kV塗城~新	房峰線#8A、69kⅤ霧峰~台中線#	6A連接站基礎及管	路工程(第2期)
承	機廠商	健祐營造有限	公司		
检	文查位置	#84 % 箱	草 9 部	检查日期	103,10,73
检	食查時機	□檢查停留點		成檢查	
核	全結果	(): 合格	×:不合格或需改善 /:無止	七項 日	
項次	檢 查	項目	設計圖說、規範之檢查標準 (定性定量)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	检查結果
1 1 1	壓送車、作 動棒確認	業人員及振	依據現場流置順序配置	壓送車×1,振動 棒×2,作業人員×4	0
2	鋼筋檢驗		鋼筋綁紮是否牢固	翔某卓固	0
3	模板檢驗		模板無變形損壞	無变形	0
4	內部清潔制	火 況	不得有油污、積水、流水、有 害之覆膜、碎渣及不堅固之石 片等		0
5	拌合至澆置 制	星完成時間控	90分鐘以內	Somin	0
6	坍度		依配比設計規定之坍度15±3.8cm	15 cm	0
7	魚雌子含	 检测	氣離子含量<0.3 kg/m³	0.644	0
8	試體取樣		每100m³取一組試體,每組4只	1組, 4只	0
9	輸送管之才	诉除	注意管內剩料之處理	清族乾淨	O
10	振動棒插。	入及間隔	間距45公分, 垂直插入50公分,深入下層約15公分	間距40cm,连續振动,鱼處約 10 和,極从52以河	0
缺失	- 複查結果	:		, 深入下唇 16cm。	
		改善,填具「d 年 具	序前甲後照片7 缺失改善追蹤表」進行追蹤改善 日 簽名:		
1.檢2.檢3.嚴	(查標準及) (查結果合本 (重缺失、每	『際檢查情形』 各者註明「○』 供失複查未完』	E檢查表之檢查位置、E 惠具體明確或量化尺寸。 , 不合格者註明「X」, 如無 战改善,應填具「缺失改善追蹤 實地檢查後數實記載簽認。	需檢查之項目則打	٠/١.
£0 ±	易工程師: 行人員) 与		工地負責人: 〉東文坚		

			鋼筋工	程自主檢查表	編號:	E3-1031018-01				
	I	-程名稱	161kV塗城	~霧峰線#8A、69kV霧峰~台中線#6	6A連接站基礎及管	路工程(第2期)				
	7	(擅盛商	使社替法本	限公司						
	枪	全位置	#8 A = to	箱等《節	檢查日期	103, 10, 18				
	校	全時機		引點 □施工中檢查 □施工完成	成检查					
	稅	2 色結末	○・合格	8. 个合恰以高以音 1. 無山		* ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *				
項	次	檢 查	項目	設計圖說、規範之檢查標準 (定性定量)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果				
1	ı	劉筋加工)	尺寸	±10mm容許誤差尺寸	9.8mm 以20#飯額3j	0				
2	2	绑紮位置		使用20年之韌化鐵線以對角結鋼筋 組立之位置須正確且穩固,間距 之公差為2.0公分	以20#鉄線站 角斜柴福园	0				
	3	鋼筋數量	/	1. <u>E 筋內:D32*120支@11cm</u> 主筋外:D32*140支@12cm 2. 箍筋D16@15cm 3. 箍筋彎鉤@10cm	Paa D32×70支 Pab b32×60支 裝能 b16 @15cm 李甸 @9cm	0				
	4	鋼筋搭接	長度	交錯搭接, 其搭接長度225cm	搭接長226cm	0				
	5	保護層		保護層內外各11.7cm	保護E11.8cm	0				
	6	鋼筋外觀		潔淨無附著厚鱗鏞、浮鏽屑、汙 物、油脂或其他有害附物。	乾淨無污涤	0				
				作業時按日填寫鋼筋工程 作業時按日填寫鋼筋工程	自主檢查表					
每	 網筋施工作業時按日填寫網筋工程自主檢查表									
1 2 3 4	. 从	食查標準及 食查結果合 曼重缺失 、	格者註明「 缺失複查未 現場施工人	形應具體明確或量化尺寸。 ○」,不合格者註明「×」,如無 完成改善,應填具「缺失改善追蹤 員實地檢查後覈實記載簽認。 工地負責	需檢查之項目則打表」進行追蹤改善	٠/١.				

	_	鋼筋工	程自主檢查表	編號:	E3-1031020-01
ı	二程名稱	161kV塗城	~霧峰線#8A、69kV霧峰~台中線#6	6A連接站基礎及管	路工程(第2期)
Ī	人擅脑商	健社苓浩在	可限公司		
杉	负查位置	#8A7	1.箱草9 節	检查日期	103,10,20
材	负查時機	□檢查停留	日點 □施工中檢查 □施工完成	议检查	
材	负查结果	○:合格	×:不合格或需效善 /:無此	項目	
項次	檢 查	項目	設計圖說、規範之檢查標準 (定性定量)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果
1	鋼筋加工尺	. 寸	±10mm容許與差尺寸	9.7mm	0
2	綁紮位置		使用20#之韌化鐵線以對角結鋼筋 組立之位置須正確且穩固,問距 之公差為2.0公分	LL 2.0.4 鉄須対 角鉢業種園	0
3	鋼筋數量	/	1.主筋內:D32* 20支@11cm 主筋外:D32*140支@12cm 2.箍筋D16@15cm 3.箍筋彎鉤@ 0cm	Pga b32×10 5 Pgb b32×60 支 帮筋のけらか 专動 @10 cm	0
4	鋼筋搭接長	速度 /	交錯搭接,其搭接長度225cm	搭接目227cm	9 0
5	保護層		保護層內外各11.7cm	保護后川八四	0
6-	網筋外觀	/	潔淨無附著 <mark>厚鱗鏽、浮鏽屑、汙物、油脂或其他有害附物。</mark>	节罗無污茶	· ·
	4	阙筋施工	作業時按日填寫鋼筋工和	半自主檢查表	
缺失	□未完成改 複查日期: 複查人員聯	(善(檢附は (善,填具 年)	文善前中後照片) 「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善 月 日 簽名:		
1. 核2. 核3. 嚴	(查標準及質 (查結果合格 (重缺失、每	各者註明「(快失複查未)	じ應具體明確或量化尺寸。 ○」,不合格者註明「X」,如無常完成改善,應填具「缺失改善追蹤 員實地檢查後聚實記載簽認。	表」進行追蹤改善	
現場 (執	6工程師: 行人員)	5 PA D.	工地負責	人:凍文里	

	3	月軌樁擋土	工程自主检查表	编號:	E5- 103 (029-0
=	工程名稱	161kV塗址	₹~霧峰線#8A、69kV霧峰~台中線	k#6A連接站基礎及管	李 路工程
ž	 水搅廠商	健祐營造石	有限公司		
检查位置 #8 A 医		#8 A B	TE TE	检查日期	107, 10,29
木	负查時機	□檢查停	留點 □施工中檢查 ☑施工完	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	j
1	<u> </u>	〇:3-指	:不合格或而成者 / . 無	此項日	
項次	檢 查	項目	設計圖說、規範之檢查標準 (定性定量)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果
1	鋼軌樁打設	位置	容許誤差±10cm	-2cm,+1cm,-3cm	0
2	鋼軌樁是否 曲	垂直無彎	不得彎曲	鸿垂克,無李曲	0
3	垂直度		90°±3°	89°, 91°, 89°	0
4	鋼軌樁間距		≦50cm	49cm	0
5	貫入深度		≧開挖深度1/3	> 開接海火	D
6	水準支撐是	否有裂痕	不得有裂痕		
-					
Γ					
	後續鋼	軌樁圍地	施工時依規定填寫鋼軟	。椿擋主工程自	主檢查表
		善,填具「 年 月	【善前中後照片) 「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善 日 簽名:		
 2. 檢 3. 嚴 4. 本 	查標準及實 查結果合格 重缺失、缺 表由工地現	者註明「() 失複查未完	於應具體明確或量化尺寸。)」,不合格者註明「╳」,如無 於成改善,應填具「缺失改善追蹤 (實地檢查後襄實記載簽認。	· 需檢查之項目則打 從表」進行追蹤改善	٠
况·蜀 (執行	工程師:	of the	工地負	大: 東之雪	5

表 4-1 材料設備抽(試)驗管制總表(5) 表單號碼: QP-04

	材料(設備)名稱	i	送審情用	色		進杆	時间		材料進場及	檢查情形			pu	備
項次		預定	實際	核定	備料 時間	預工			地瀝青、粘層及銀	检查指定	進場 数量	抽樣數量	检查	
	契约數量	日期	日期	日期		日期	日期	檢驗項目	加 松尔十		累積進 場數量		结果	
	管路簡易 AC								1.粒度(通過篩重量百分比 1/2": 100%、3/8": 80~100%、#4:55~75%、					The second secon
13	307 m²	103.12 .10				103.12 .15			#8:35~50%、#30: 18~29%、#30:13~23%、 #100:8~16%、#200: 4~10%) 2.地溫青: (1)含油量:4.5~6.5% (2)地溫青加熱溫度 120℃~ 160℃ (3)針入度 85~100 3.黏層:材料溫度≥50℃,均 勻噴佈施工範圍,噴佈量 0.3L/m²					
14	熱拌標線 256m	103.12 .10				103.12 .20		(2)最小厚度	(1)標線寬度 15cm (2)最小厚度≧2mm (3)路面可施工溫度 10℃~ 40℃	全檢				
15	鋪面磚 56m²	103.12			-	103.12		(1)尺寸 (2)鋪設完成高度	(1)尺寸符合原材料(長 25cm、寬 13cm、厚 6cm) (2)鋪設完成高度與原鋪面 高差≦0.3cm	全檢				

四官八貝.



水污染防治許可證(文件) #頁

中市府環水井字 第 11276-01 號

台崧混凝土有限公司分廠(土石加工)

申請水污染防治許可證(文件),經

一、負責人姓名:柯崇裕

身分證明文件字號:N121349782

二、地址或座落位置、土地區段:臺中市烏日



亥發。

三、核准許可種類及有效期間:

廢(污)水貯留許可文件:

自 103 年 03 月 24 日起至 108 年 03 月 23 日止

四、申請展延期間:107年09月23日起至108年02月23日止

五、許可登記事項:含首頁共 三十二 頁(以下空白)

與正本相符

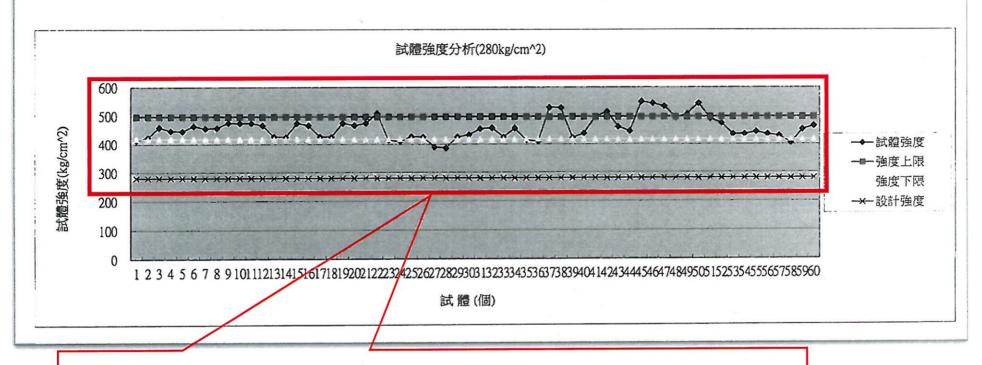


水污染防治許可證尚在核准有效期間內



由 越 民 國 103 年 3 月 24 日

161kV塗城~霧峰線#8A、69kV霧峰~台中線#6A連接站基礎及管路工程 試體強度分析統計圖:



經分析本工程混凝土試體強度偏高,係因塔基基礎為重要結構物,承商為確保工程品質,採用

較高強度之混凝土配比,以致於有強度偏高之現象

改

善

照

片

表

改

善

前

改

善

中

改

善

後

請

以

同

角

度

拍

攝

台電台中供電區營運處不符合事項改善過程拍照黏貼簿



(改善前) 說明 #8A 井留 看一處 有一處 大





WI-8.2.3-3-20 F5 Rev.2 表格五

台電台中供電區營運處 施工品質抽查記錄表

工程名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程(第2期)

日期: 103 年 10 月 20 日 地點: 台中市大里區 編號: B20144800207015-B16

抽查項目	契約規範	t 述) ■隨機抽查 □檢驗停留點 抽查結果	評估
#8A 沉箱第 9 節鋼筋(施工 中)	48007-A1-024 7(3/18、 4/18、 10/18) 2. 外層主筋 B32-140支、搭接長225cm,外層 60cm、搭套 10cm。 3. 內層主、 接長225cm,內層 10cm。 3. 內層主、 務 B16@15cm、搭接 接 225cm,內 所 所 B16@15cm、搭接	約 14cm。 2、第 9 節內層主筋(P9b)120 支-D32、搭接長 232cm,內層箍筋⑤ D16@14.6cm(5 支平均)、搭接長 66cm、彎鉤 13cm。 3、內外圈固定筋⑥ D16 每圈 10 支@197cm,彎鉤 23cm。 4、保護層厚度 11.9cm(量測 4 次:12.1cm、11.8cm、11.9cm、11.8cm平均值)。 5、#8A 沉箱井筒第 8 節預留鋼筋有一處間距過大,已於第 9 節井筒鋼筋組立作業時調整完成。	
	長 60cm, 彎鉤 10cm。 4. 內外圈固定筋 D16 每圈 10 支 @200cm, 彎鉤 20cm。 5. 保護層 11. 7cm。	已於次節井筒鋼筋作業時調整鋼筋間距完	成

註:1.契約規範及抽查結果需量化,合格與否請於評估欄內註明。

2. 本表依據供電區營運處分層負責明細表授權至經理核定。

經辦:



課長:









(改 說 爵 除 水 防 以 說 爵 分 銹 泥 縣 生 並 漿 處 建 進 理



(改說留生並漿處。善報 編編注往理處。) 部除水防

改 善 照 片 表 改 善 前 改 善 中 改 善 後 請 以 同 角 度 拍 攝

WI-8.2.3-3-20 F11 Rev.2 表格十一

臺灣電力公司臺中供電區營運處

一般檢驗紀錄表 (103年10月27日)

工程名稱:161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程

檢驗項目	位 置	檢 驗 結 果 (包括對發現缺點所做之處理)
#6A 沉箱頂部預留鋼筋部 分生銹改善	台中市大里區 (#6A 沉箱)	1. 依據 103 年 10 月 13 日經濟部工程施工查核 紀錄表內容(缺點 11. #6A 沈箱頂部預留鋼筋 部分生銹未有防蝕措施)辦理。 2. 頂部預留鋼筋部分生銹處已以鋼刷除銹後, 塗抹水泥漿以防鋼筋銹蝕,查驗合格。
	,	
頂部	預留鋼筋部	邓分生銹處已以鋼刷除銹後 ,
塗抹	水泥漿以防	芳鋼筋銹蝕,查驗合格
備 註:		

檢驗:



課長:



經理:



副處長:授權

(改善前) 改 說明: 善 部分土方裸 照 露未加覆 盖。 片 表 改 춍 前 (改善中) 說明: 改 派員於部分 養 土方裸露處 鋪設防塵帆 中 布。 改 各 後 請 (改善後) 以 說明: [5] 現場土方覆 蓋改善完 成。 角 度 拍 隐者地面未经常度2日 (改善/爱) (水平 攝

改

善

照

片

表

改

善

前

改

善

中

改

善

後

請

以

同

角

度

拍

攝

THE MAN THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR

(改善前) 部分鋼軌樁 間距不符擋 土計畫標準





(改善後) 說明: 改善完成 調軌 替間 已符 日符

WI-8.2.3-3-20 F5 Rev.2 表格五

台電台中供電區營運處

施工品質抽查記錄表

工程名稱:161kV 塗城-霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎及管路工程(第2期)

日期:103年10月29日 地點:台中市大里區 編號:B20144800207015-B25

抽查項目	契約規範	抽查結果	評估
BA 鋼軌椿圍堰	2.鋼軌椿單位重 50kg/m	經現場量測鋼軌格長度 13.2M(量測 4 支計 13.2M、13.15M、13.25M、13.2M 平均值),鋼軌格單位重為 50kg/m,外觀檢視無破損,鋼軌格打設問距 47cm(量測 4 組間距計 48 cm、47 cm、49 cm、47 cm 平均值),鋼軌格 貫八深度 3.1 M,鋼軌格固定型內口填工刀內配滿,鋼軌格 替打設之垂直度為 91'。	合格。
已於後續	鋼軌樁圍堰	建施工作業時針對<u>鋼軌樁間距</u>查驗並作成 統	上錄

註:1.契約規範及抽查結果需量化,合格與否請於評估欄內註明。 2. 本表依據供電區營運處分層負責明細表授權至經理核定。

經辦:



課長:



經理:



(改善前) 改 說明: 善 部分圍堰鋼 照 板間隙過大 片 表 (政権) (政権) 改 善 前 (改善中) 說明: 改 以機具重新 善 調整圍堰鋼 板間隙。 中 改 善 後 請 (改善後) 以 說明: 同 圍堰鋼板已 調整符合標 準 角 度 拍 攝

無放射性污染證明書編號: 81030922003

茲證明下遞產品符合「放射性污染建築物事件	防範及處理辦法」之規定,無放射性污染現象。
產品名稱: 鋼筋	規格:熱軌SD280 D13*14M
生產批號: 1030922031	数量: 30480 公斤
買受人名稱: 益達利網鐵股份	有限公司
製造商 (經銷商) 名稱:	鲁欣欣铜礁股份有限公司
原子能委員會認可證明字號:自	网络侦字第112號
輻射偵檢人員: 鄭進忠	證書字號劍偵詢(極盛)字第0930022號
品質管制主管: 趙世傑	
值檢日期: - 本三 年	九 月 日
製造商及經銷商負責人: 動慶利	が できる
地址: 影化縣仲	港鄉溪庭村工西二路2號
中華民國 一零三 年	九 月 二十二 日
註:本格式侦檢人員及品質管制主管欄只列姓名1	即可,不必簽章。
無放射性污染證明書已加註使屬於	
一、茲保證上開無放射性污染證明	用影本,係經原製造商(經銷商)同
意影印,且各項記載資料 <mark>均</mark> 與	?正本無誤。
二、本證明影本所列產品中之	10、5/ 噸 (批號: 1030922031)
確於 103 年 10 月 6	9 日售予 (「建新營造有限公司)
經銷商負責人: 益達利鋼鐵股	份有限公司
嘉義縣民雄鄉頭橋工	《區工業三路20-4號 一章智慧益
	工工
表單編號:K-C3-W-3-001-01 1起用材料 161KV塗城-	赛峰線#8A、69KV赛峰~
	連接站基礎及管路工程

慶欣欣鋼鐵股份有限公司

出廠品質證明書

□ 網公司: 彰化縣仲港鄉溪底村全興工集區工西2路2號

電話: (04)7990381~8 FAX:(04)7980196 使用材料

161KV塗城-霧峰線#8A、69KV需华-台中線#6A連接站基礎及管路工程 反放放

古貨專用章 朝鐵股份 於

客戶名	37	益達利鋼鐵股份有限公司						產品名稱	竹節鋼筋	提格	D13	錫	種	SD - 28	0 (熱軋)	證書	日期	103年9	月22日
R	गं	數	量	試 樣 尺				寸 物理試入驗					化	學	成 t	份 %			
長		件	重	節距	節	高	間除寬度	單位重量	降伏點	抗拉強度	伸長率	TS/YS	弯曲試驗	С	SI	Mn	Р	S	C.E(2)
				(mm)	(m	ım)	(mm)	(kg/m)	(N/mm²)	(N/mm²)	%	13/13	180°	(X100)	(X100)	(X100)	(X1000)	(X1000)	(X100)
(米			(Kg)	8.9以下	0.5	- 1.0	5.0以下	0.924-1.063	280以上	420以上	14%以	_	無熱痕		_	endant/lis	60以下	60以下	
度		黢	II.		Щ														
						郵	筋出	阪品質	證明言	 目加	註使月	月材料	之工和	呈名稱					
14	м		30480	8.1	0.	77	3.2	1.009	374	538	22.4	_	無裂痕	17.2		51.1	26.1	26.1	
																			-
		輻射	計 偵 檢	بخر 0.5}	/M/	AX)		背景值	0.12	侦测值	0.	14							
	輻射偵檢根據行政院原子能委員會訂定標準制定				標準制定	爐號	試驗		合 格		品管	ā	張家初	貞	品質	林俊	发宏		
			食驗測試無			鋼筋		09-133	結果		_ , , ,		課長	-			員		

批號: 1030922 031

規劃設計問題及建議事項:

 井筒主筋採內外層錯位方式綁紮,與施工規範要求相鄰鋼筋搭接時應錯位(不 得於同一斷面)之規定不符,請檢討處置。

改善對策:

- 1. 本工程井筒主筋採用內、外層錯開搭接綁紮方式,而左右不考慮錯開搭接,乃 為了施工性之考量,並經工程結構計算安全無虞。
- 2. 爾後相關工程規劃設計擬遵委員建議採內、外層及相鄰鋼筋間錯開搭接設計。

後續已無該項作業,已由設計部門檢核結構安全無虞。爾後相關工 程規劃設計將採內、外層及相鄰鋼筋間錯開設計



規劃設計問題及建議事項:

2、沈箱水中混凝土之 fc'=310kg/cm°設計強度是否偏高?請檢討處置。

改善對策:

- 1. 本工程使用混凝土強度 fc'=310kg/cm²部分,依本公司相關規定亦要求水中浇置混凝土指定強度應為度 fc'=310kg/cm²以上,且僅用於井筒封底用,井筒結構部分混凝土強度 fc'=280kg/cm²。
- 2. 委員建議之水中混凝土強度應以 fcr=310kg/cm²(需求),而不以 fc'=310kg/cm² 為設計標準,避免設計過高之水中混凝土強度形成浪費(Over Design)。
- 3. 封底作業為井筒工程最重要的部分之一,不容許失敗,故混凝土使用fc'=310kg/cm²作為設計強度,應有其必要性。



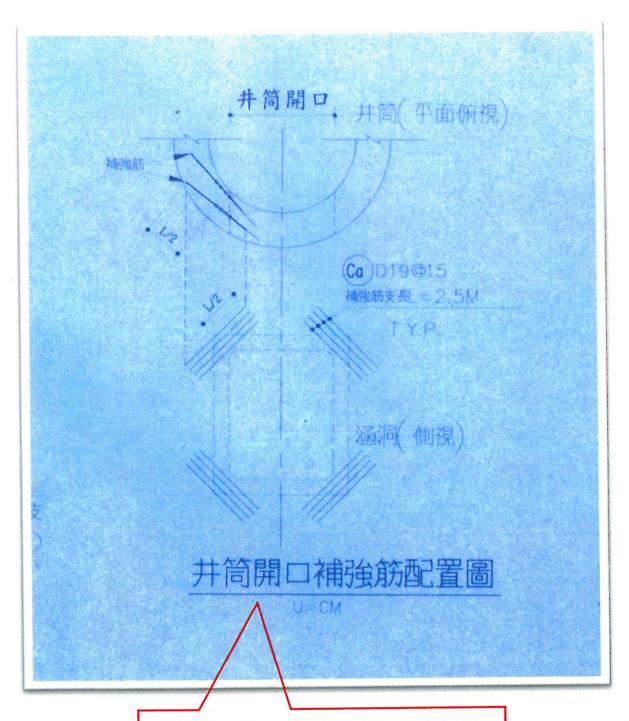
規劃設計問題及建議事項:

3、沈箱開口處(與電纜涵洞銜接)未有補強筋之設置,請檢討處置。

改善對策:

1. 沈箱開口處(與電纜涵洞銜接)於設計圖面繪有「井筒開口補強筋配置圖」。 (工程圖面編號:48005-A1-0247(7/1、15/18)),請委員參酌。





井筒開口補強筋配置圖

規劃設計問題及建議事項:

5、接地銅棒究為「銅棒」或「鋼蕊包銅棒」,相關紀錄不一致,請釐清並依約處理。

改善對策:

 依契約「供電單位架空輸電線路塔基工程施工規範」,接地銅棒之材質為「鋼 蕊包銅棒」,本公司均以接地銅棒統稱之,爾後於相關契約文件特定條款中將明 確定義說明釐清。



	施工品質	管理標準	名稱	表 8-9 接地電阻								
			管	管 理 要 領								
エ	程 項 目	管 理 項 目	管 理 標	準檢查時期	檢查方法	检查频率	不合標準處 理方法	管理紀錄	術 部			
劃施工	瞭解工程設計圖	說掌握設計圖之內容	確認施工重點	施工要領前決定				契约圖説				
準備相	瞭解工程設計圖 決定施工要領	施工要領之內容	確認施工要領檢查標	準 施工圖繪製前			再检查修正	承包商施工計畫書				
施工階段	材料進場	1.接地線型式 2.接地銅棒型式 3.外觀 4.接地棒材質	1.接地線線徑: 161kV:200 mm² 69kV:100 mm² 2.接地銅棒A:5/8"> 接地銅棒B:5/8" 3.外觀平順無銹蝕, 4.接地棒材質為鋼蒸	×40 cm 4윤	目視、游標卡尺	全檢	退料	材料檢驗紀錄表				
	接地線、銅棒打	設 2. 打設埋設深度	1 打設位置符合設計 2 接地銅棒 A: 225 cm 地鐵棒 B: 25 cm	No. 1 h-t /9 NM 1_	目視、捲尺量測	全檢	修正	施工檢驗犯錄表				
完成階段	接地電阻量源	1.接地電阻量測	 涵洞接地電阻 A: 阻值並級錄 涵洞接地電阻 B: 阻值≤20Ω 變電戶座人孔量測值≤5Ω 建接站≤1Ω 	量測電 施工完成	儀器量測	全檢	修正	接地電阻測試紀錄				

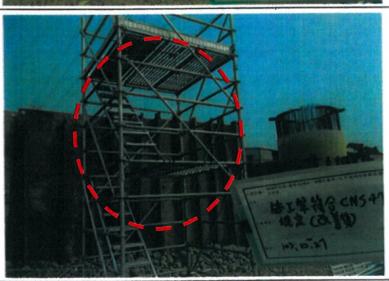
接地棒材質為鋼蕊包銅棒

不行合事項及音型程和积熱

(改善前) 説明: 施工架未符合 施工規範 CNS4750 之規 定。



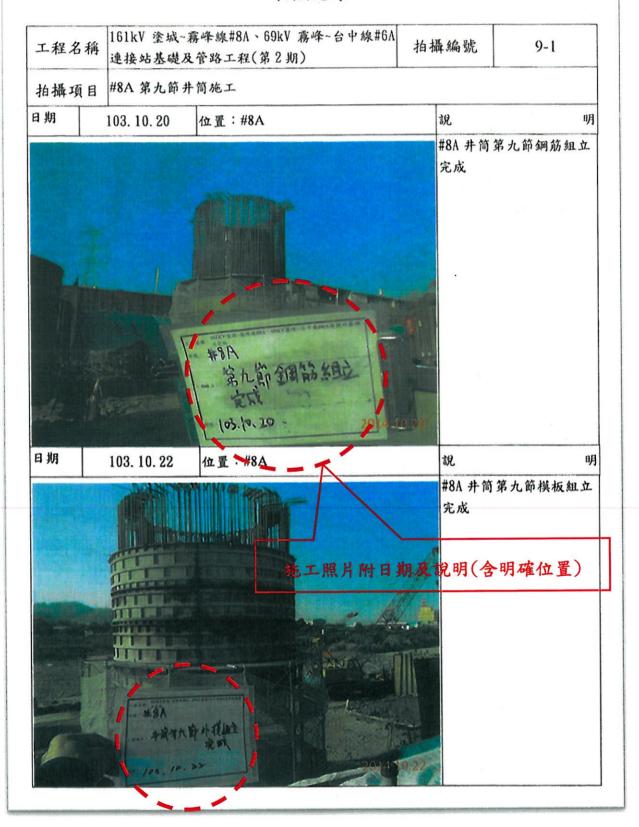
(改善中) 說明: 現場搭設符合 施工規範 CNS4750 施工 架。



(改善後) 説明: 現場施工架改 善完成(符合 施工規範 CNS4750)。

改 善 照 片 表 改 善 前 改 善 中 改 善 後 請 以 [5] 角 度 拍 攝

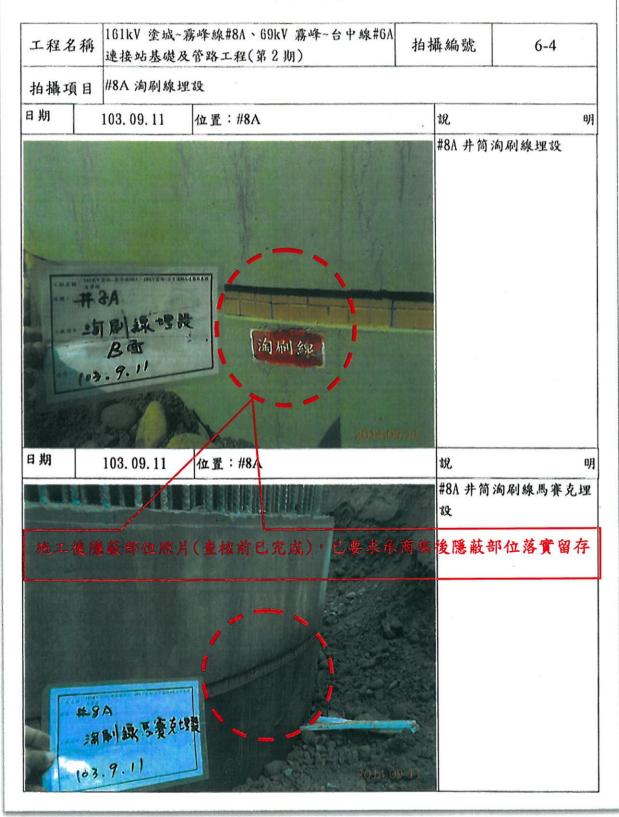
161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎 及管路工程(第2期) 拍照記錄



161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎 及管路工程(第2期) 拍照記錄



161kV 塗城~霧峰線#8A、69kV 霧峰~台中線#6A 連接站基礎 及管路工程(第2期) 拍照記錄



改 善 照 片 表 改 善 前 改 善 中 改 善 後 請 以 同 角 度

拍

攝



(改說區議設警,河運。善時出設施示避川之服及標免砂疑) 口阻相 產石



(改善中) 說明: 派員設置相 關阻絕設施 及警語。



改 善 照 片 表 改 * 15.00,501 前 改 养 4 改 ¥-後 請 以 ä 角 度 拍 攝

(改善前) 說明: 工程施工告 示牌請加下 使用全民 使用全民 重工 APP 通報 程式」

(改善中) 說明: 派員於工程 施工告示牌 貼上新增內 容。

(改善後) 說明: 告示牌已加 註「歡迎下 載使用全民 督工APP通 報程式」

表 6-2

161kV 塗城-霧峰線#8A、69kV 霧峰-台中線#6A 連接站基礎及管路工程 材料設備抽(試)驗管制總表(3)

項	材料(设備)名稱	规範/规格	抽樣	進場日期	抽樣日期	抽試驗	1	抽驗及會同	備註 (歸檔
次	契約數量	MG WEST MG TO	頻率	進場數量	抽樣數量	结果	累積抽 樣數量	人員	編號)
12	管路簡易 AC	1. 粒度(通過篩重量 百分比1/2": 100%、3/8": 80-100%、#4: 55-75%、#8: 35-50%、#30: 18-29%、#50: 13-23%、#100: 8-16%、#200: 4-10%) 2. 地源青:	每人孔區 問抽驗 1 次	×*					
	307 m	(1)含油量:4,5-6,5% (2)地避青加熱溫度 120℃~160℃ (3)針入度85~100 3.黏層:材料溫度 ≥50℃,均勻價佈施 工範圍、價佈量 0,3L/m²							
13	AND STANFORD STANFORD	1. 標線寬度 15cm 2. 最小厚度≥2mm	全檢			A Section Control of the			er, in Antonia, in the Control of th
	256m	3. 路面可施工温度 10℃~40℃							
14	鋪面磚	1. 尺寸符合原材料 (長 25cm、寬 13cm、	۸۱۸	甲方供	料部分	納入監	造計	材料進	場管控
144	56m²	厚 6cm) 2. 辅設完成高度與 原鋪面高差≦0.3cm	全檢					v	
15 -	基礎角鐵	1. 尺寸: (1)161kV 長 4,96m· L 200x200x25mm (2)69kV 長 4,68m, L 200x200x25mm	全檢						
. U	2座	2. 塔型: 161kV JP 22m 型: 69kV 4JS 22m 型 3. 外觀檢視無變形							-

項次	材料(設備)名稱	į	送審情用	15		進料	時間		材料進場及	及檢查情形				横江
	契約數量	預定日期	實際 日期	核定 日期	備料 時間	預訂日期	實際日期	檢驗項目	檢驗標準	检查頻率	1	抽樣數量累積抽樣	检查结果	
16	基礎角鐵 2座	104.1.				104.1. 20		(1)尺寸 (2)塔型 (3)外觀	(1)尺寸: ①161kV 長 4.96m·L 200x200x25mm ②69kV 長 4.68m·L 200x200x25mm (2)塔型:161kV JP 22m 型;69kV 4JS 22m 型 (3)外觀檢視無變形	全檢				

承商品質計畫納入材料進場管控