

試驗結果報告書

專業·品質·管理·效率
 值得您信賴的... 恒揚

用電場所名稱	經濟部標準檢驗局臺南分局
檢測地點	變電站
檢測項目	高/低壓電力設備
檢測日期	110/07/10
檢測目的	定期檢驗維護用電安全檢測
絕緣性能代號	G:良好 D:劣化 I:待修檢查 B:不良

試驗結果總評

(詳細內容請參閱試驗記錄)

項次	設備名稱編號	評判	說明	頁數
1	GCB & PT盤	D	保護電驛動作時間誤差過大，建議更換保護電驛。	P.4
2	ML-SC盤	D	SC6電容衰減劣化，需更換新品。	P.6



恒揚電機技術顧問股份有限公司

TEL : (06) 260-5447
 FAX : (06) 260-1058
 ADD : 台南市東區崇明22街12號

審核：廖志中

試驗工程師：陳建佑

高低壓電力設備定期檢測記錄總表(110年07月)

用電場所名稱	經濟部標準檢驗局臺南分局	用電地址	台南市中西區公正里北門路一段179號	
用電場所負責人	經濟部標準檢驗局臺南分局分局長	責任分界點	P9788 HD43	
電 號	10-02-4149-90-9	契約容量	200KW	
檢測(日期、氣候)	日期： 110/07/10 ，天氣：晴 ，氣溫：30℃ ，濕度：68%			
電氣技術人員	張成鴻	執照號碼	南市中技字第AW500299-2號	
通 訊 處	台南市北門路一段179號			
記 錄 人 員	恒揚電機技術顧問股份有限公司	下次檢測月份	111/01	
用電設備容量	供電電壓：22.8KV 電動力： 248.5 HP 電熱： 64 KW 照明： 177.5 KW 其他：			
附 件 及 檢 驗 項 目	序次數量	評判結果 (註1)	說明	
(一)A表：高壓直流耐壓絕緣檢測紀錄	P.1	G		
(二)B表：高壓斷路器檢測紀錄	P.2	G		
(三)C表：高壓變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器檢測紀錄	P.3	G		
(四)D表：高壓保護電驛檢測紀錄	P.4	G	CTD/UPS功能測試正常	
(五)E表：低壓設備檢測紀錄	P.5-6	G		
(六)F表：高低壓設備熱顯影檢測紀錄	—	—		
檢 測 名 稱	廠 牌	型 式 / 規 格	序 號	有效校正日期
直流耐壓測試器	MUSASHI	3802	517860	110/12/01
高阻計	KYORITSU	3123A	W0355238	110/12/01
低阻計	BIDDLE	247001	52125	110/12/01
接地電阻	KYORITSU	4105A	8035483	110/12/01
三相同步時間測試器	PRN TEK	S9502-P	060975	110/12/01
保護電驛測試器	DOBLE	F2253	090601718	110/12/01
高阻計	KYORITSU	3321A	K07082113	110/12/01
油耐壓測試器	BAUR	DPA75C	091904098	110/12/01
紅外線熱顯像儀	FLUKE	Ti32	10070575	110/12/01

註1：評判結果：G-良好、D-劣化、I-待修檢查、B-不良。頁次欄不敷使用應另複製該表填寫。

註2：停電檢驗應填A至E表，非停電檢驗應填F表。各表不敷使用應另複製該表填寫。

註3：總表應填一式3份，A至F附表一式1份，總表2份於檢驗後次月15日前分送原登記直轄市或縣(市)主管機關及所在地輸配電業營業處所備查，總表及A至F附表各1份檢驗單位應自行保存2年，驗管機關得隨時查驗之。



用電場所負責人簽章 _____ 。專任電氣技術人員簽章 _____ 。

110/07/10 填表

高壓直流耐壓絕緣檢測紀錄表		用戶：經濟部標準檢驗局臺南分局				地點：變電站			日期：110/07/10		記錄員：陳建佑		頁次：1		
序	盤面名稱	系統耐壓包含之設備明細	規格	相別	加壓(KV)	洩漏電流(μA)			絕緣電阻(MΩ)	接觸電阻(μΩ)	20°C絕緣校正	耐壓時間狀況	絕緣測試	評判	備註
						10"	30"	60"							
1	GCB&PT盤	DS一次側至MOF POWER CABLE	廠牌：華榮 型式：XLPE 38mm ² 1/C*3 容量：KVA 額定：25 KV A	R S T	10 10 10				10000+ 10000+ 10000+		連續狀況	儀表：2.5KV MΩ 儀表：10KV MΩ	—	系統電壓 22.8KV	
2	GCB&PT盤	CT二次側至LBSA POWER CABLE	廠牌：華榮 型式：XLPE 38mm ² 1/C*3 容量：KVA 額定：25 KV A	R S T	10 10 10				10000+ 10000+ 10000+		連續狀況	儀表：2.5KV MΩ 儀表：10KV MΩ	G		
3	GCB&PT盤	CT二次側至LBSB POWER CABLE	廠牌：華榮 型式：XLPE 38mm ² 1/C*3 容量：KVA 額定：25 KV A	R S T	10 10 10				10000+ 10000+ 10000+		連續狀況	儀表：2.5KV MΩ 儀表：10KV MΩ	G		
4	LBS#A	LBS二次側至TR A動力 POWER CABLE	廠牌：華榮 型式：XLPE 38mm ² 1/C*3 容量：KVA 額定：25 KV A	R S T	10 10 10				10000+ 10000+ 10000+		連續狀況	儀表：2.5KV MΩ 儀表：10KV MΩ	G		
5	LBS#B	LBS二次側至TR B動力 POWER CABLE	廠牌：華榮 型式：XLPE 38mm ² 1/C*3 容量：KVA 額定：25 KV A	R S T	10 10 10				10000+ 10000+ 10000+		連續狀況	儀表：2.5KV MΩ 儀表：10KV MΩ	G		
6			廠牌： 型式： 容量：KVA 額定：KV A	R S T							連續狀況	儀表：2.5KV MΩ 儀表：10KV MΩ			
7			廠牌： 型式： 容量：KVA 額定：KV A	R S T							連續狀況	儀表：2.5KV MΩ 儀表：10KV MΩ			
8			廠牌： 型式： 容量：KVA 額定：KV A	R S T							連續狀況	儀表：2.5KV MΩ 儀表：10KV MΩ			



註1：評判結果：G：良好、D：劣化、I：缺陷、檢查、B：異常。
 註2：各項檢測應列明儀器、廠牌、型式及規格、校正日期及評判標準，請填寫於備註欄，必要時另附A4紙填寫。
 註3：專任電氣技術人員及檢驗員進行各項檢測時，應拍攝檢測前後照片，並隨同附表繳交。
 專任電氣技術人員簽章

高壓斷路器檢測記錄表		用戶：經濟部標準檢驗局臺南分局		地點：B1F變電站			日期：110/07/10			記錄員：陳建佑			頁次：2
序	盤面名稱	斷路器名稱	規格	製造出廠	加壓 (KV)	洩漏電流(μA)	相別	絕緣電阻 (MΩ)	接觸電阻 (μΩ)	跳脫時間 (毫秒)	閉合時間 (毫秒)	評判	備註
1	GCB&PT盤	DS	廠牌：士林 型式：SDS-HF6N 遮斷容量：KA 額定：25 KV 630 A	日期：88年 編號：R:830424 S:830434 T:830433	10	10" 30" 60"	R	10000+	65			G	
2	GCB&PT盤	GCB	廠牌：ELIMSAN 型式：TS3039/IEC56 遮斷容量：20 KA 額定：24 KV 1250 A	日期：1999年9月 編號：11821	10		R	10000+	73	43.3	57.5	G	
3	GCB&PT盤	PF	廠牌：汎武 型式：PFB-25 遮斷容量：KA 額定：25 KV 200 A	日期： 編號： In: 2A	10		R	10000+	—			G	
4	LBS#A	LBS	廠牌：VEI 型式：2P-09 遮斷容量：16 KA 額定：24 KV 630 A	日期： 編號： In: 16A	10		R	10000+	143			G	
5	LBS#B	LBS	廠牌：VEI 型式：2P-09 遮斷容量：16 KA 額定：24 KV 630 A	日期： 編號： In: 16A	10		R	10000+	141			G	
6			廠牌： 型式： 遮斷容量：KA 額定：KV A	日期： 編號：			R						
7			廠牌： 型式： 遮斷容量：KA 額定：KV A	日期： 編號：			S						
8			廠牌： 型式： 遮斷容量：KA 額定：KV A	日期： 編號：			T						



註1：評判結果：G：良好、D：待檢、A：異常、B：異常。
 註2：各項檢測應列明儀器、廠牌、型號、序號、校正日期及評判標準，請填寫於備註欄，必要時另附A4紙填寫。
 註3：專任電氣技術人員及檢驗員進行各項檢測時，應拍攝檢測前後照片，並隨同附表繳交。
 專任電氣技術人員簽章

高壓變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器檢測紀錄表		用電戶：經濟部標準檢驗局臺南分局			地點：B1F變電站			日期：110/07/10			記錄員：陳建佑		頁次：3		
序	盤面名稱	測試名稱	規格	製造廠	電壓(流)規格		相別	加壓(KV)	洩漏電流(μA)			絕緣電阻(MΩ)	20°C絕緣校正		備註
					一次側	二次側			10"	30"	60"		油溫	酸價	
1	GCB&PT盤	LA	廠牌：士林 型式：LV-G 容量：18 KV	日期：R:770520 編號：S:770513 T:770505	一次側：KV/A 二次側：V/A	R S T	10				2000+	油溫： 係數：	KV 酸價：	G	
2	GCB&PT盤	PT	廠牌：士林 型式：油浸自冷式 容量：3φ5 KVA	日期：88年11月 編號：887213 油量：40L	一次側：24-12/ 0.12-0.24 KV/A 二次側：120/24.1 V/A	P I S E	10				10000+	油溫： 係數：	KV 酸價：	G	
3	TRA	TR	廠牌：士林 型式：油浸自冷式 容量：3φ300 KVA	日期：88年10月 編號：889325 油量：240L	一次側：22.8-11.4/ 7.6-15.2 KV/A 二次側：220/787 V/A △-△	P I S E	10				10000+	油溫： 係數：	38 KV 酸價：0.11	G	
4	TRB	TR	廠牌：士林 型式：油浸自冷式 容量：3φ300 KVA	日期：88年11月 編號：889484 油量：270L	一次側：22.8-11.4/ 7.6-15.2 KV/A 二次側：190-110/912 V/A △-Y	P I S E	10				10000+	油溫： 係數：	32 KV 酸價：0.12	G	
5	GCB&PT盤	CT	廠牌：士林 型式：CH-2QV 容量：24 KVA	日期：88/10 編號：831325 831645 831659	一次側：25-50 KV/A 二次側：5 V/A 40VA	R S T	10				10000+	油溫： 係數：	KV 酸價：	G	
6			廠牌： 型式： 容量：KVA	日期： 編號：	一次側：KV/A 二次側：V/A	R S T						油溫： 係數：	KV 酸價：		
7			廠牌： 型式： 容量：KVA	日期： 編號：	一次側：KV/A 二次側：V/A	R S T						油溫： 係數：	KV 酸價：		
接地電阻 (1)系統接地電阻：0.8 Ω (2)避雷器專用接地電阻：0.8 Ω (3)設備接地電阻：0.8 Ω															
備註															



註1：評判結果：G：良好、D：劣、F：待修、A：異常、B：異常。
 註2：各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、規格、序號、校正日期及評判標準，請填寫於備註欄，必要時另附A4紙填寫。
 註3：專任電氣技術人員及檢驗員進行作業時，應拍攝檢測前後照片，並隨同附表繳交。
 專任電氣技術人員簽章

高壓保護電驛檢測記錄表		用電戶：經濟部標準檢驗局臺南分局				地點：B1F變電站				日期：110/07/10		記錄員：陳建佑		頁次：4			
序	盤名規範	電壓(V/A)	電流(V/A)	時設(SL/K)	使設(V/A)	A: 200%		A: 300%		A: 500%		電驛編號	絕緣電阻(MΩ)	閉合區間	接線測試		備註
						OV: 130%	UV: 70%	OV: 140%	UV: 50%	OV: 150%	UV: 30%				設定(A)	時間(S)	
1	電驛名稱：UV	R 80	79.5	2	79.5	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	940230	20+	A()+-() V()+-()	A	A	G
	盤名：GCB&PT盤																
	廠牌：OMRON																
	型式：K2VU-S1-R2																
	動作特性：[]正常反時(NI) []極反時(EI) []極反時(DT)																
差動設定：I ₁ (P)： P: % S: % 電壓： V 電流： A																	
2	電驛名稱：UV	S 80	79.6	2	79.6	2.02	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	940243	20+	A()+-() V()+-()	A	A	G
	盤名：GCB&PT盤																
	廠牌：OMRON																
	型式：K2VU-S1-R2																
	動作特性：[]正常反時(NI) []極反時(EI) []極反時(DT)																
差動設定：I ₁ (P)： P: % S: % 電壓： V 電流： A																	
3	電驛名稱：OV	R 130	131	1	131	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	930085	20+	A()+-() V()+-()	A	A	G
	盤名：GCB&PT盤																
	廠牌：OMRON																
	型式：K2VU-S1-R2																
	動作特性：[]正常反時(NI) []極反時(EI) []極反時(DT)																
差動設定：I ₁ (P)： P: % S: % 電壓： V 電流： A																	
4	電驛名稱：50/51/50N/51N	R 3	3.1	0.8	3.1	1.65	0.65	0.25	0.25	0.25	0.25	8049913	20+	A()+-() V()+-()	10 A	1 A	D
	盤名：GCB&PT盤																
	廠牌：MS																
	型式：IM30																
	動作特性：[]正常反時(NI) []極反時(EI) []極反時(DT)																
差動設定：I ₁ (P)： P: % S: % 電壓： V 電流： A																	
5	電驛名稱：50-25/5A	S 3	3.1	0.8	3.1	1.65	0.65	0.25	0.25	0.25	0.25	8049913	20+	A()+-() V()+-()	10 A	1 A	D
	盤名：GCB&PT盤																
	廠牌：MS																
	型式：IM30																
	動作特性：[]正常反時(NI) []極反時(EI) []極反時(DT)																
差動設定：I ₁ (P)： P: % S: % 電壓： V 電流： A																	
備註	電驛名稱：	R															
	盤名：																
	廠牌：																
	型式：																
	動作特性：[]正常反時(NI) []極反時(EI) []極反時(DT)																
差動設定：I ₁ (P)： P: % S: % 電壓： V 電流： A																	

註1：評判結果：G：良好、D：劣、B：異常。

註2：各項檢測應列明儀器、廠牌、型號、規格、序列號及日期，請填寫於備註欄，必要時另附A4紙填寫。

註3：專任電氣技術人員及檢驗維護人員領取檢驗時，應拍攝檢測前後照片，並隨同附表繳交。

專任電氣技術人員簽章



低壓設備檢測記錄表				用電戶：經濟部標準檢驗局臺南分局				地點：BIF變電站				日期：110/07/10				記錄員：陳建佑				頁次：5									
序	迴路名稱	保護開關	對地絕緣電阻(MΩ)				相間絕緣電阻(MΩ)				接地電阻(Ω)	評判	備註	序	迴路名稱	保護開關	對地絕緣電阻(MΩ)				相間絕緣電阻(MΩ)				接地電阻(Ω)	評判			
			R-E	S-E	T-E	R-S	R-T	S-T	R-E	S-E							T-E	R-S	R-T	S-T	R-E	S-E	T-E	R-S			R-T	S-T	
1	MP#1盤													21	1F電器實驗室	3 P 225 AT	40	40	40	40	40	40					40	0.8	G
2	總開關	3 P 800 AT	38	38	38									22	2F電器實驗室	3 P 225 AT	40	40	40	40	40	40					40	0.8	G
3	抽手馬達	3 P 50 AT	22	22	22									23	第一會議室	3 P 125 AT	26	26	26	26	26	26					26	0.8	G
4	樣品室1F	3 P 100 AT	15	15	15									24	3F微生物實驗室	3 P 150 AT	16	16	16	16	16	16					16	0.8	G
5	1F電器實驗室(防塵防水測試區)	3 P 100 AT	29	29	29									25	2F電器實驗室之2	3 P 150 AT	12	12	12	12	12	12					12	0.8	G
6	1F電器實驗室(防塵防水測試區)	3 P 75 AT	20	20	20									26	2F電器實驗室之3	3 P 150 AT	20	20	20	20	20	20					20	0.8	G
7	4F物理實驗室	3 P 100 AT	20	20	20									27	1F電器實驗室	3 P 150 AT	30	30	30	30	30	30					30	0.8	G
8	1F防護頭盔實驗室	3 P 75 AT	34	34	34									28	SP	3 P 150 AT	50	50	50	50	50	50					50	0.8	G
9	1F電器實驗室	3 P 100 AT	25	25	25									29	1F電器實驗室	3 P 125 AT	12	12	12	12	12	12					12	0.8	G
10	2F電器實驗室之4	3 P 50 AT	26	26	26									30	4F化工實驗室	3 P 225 AT	30	30	30	30	30	30					30	0.8	G
11	4F理化實驗室	3 P 50 AT	10	10	10									31	1F電器實驗室	3 P 125 AT	15	15	15	15	15	15					15	0.8	G
12	樣品室	3 P 50 AT	30	30	30									32	3F水龍頭專業實驗室 電源	3 P 200 AT	50	50	50	50	50	50					50	0.8	G
13	SP (ON)	3 P 50 AT	40	40	40									33															
14	1F電器實驗室(防塵防水測試區)	3 P 50 AT	20	20	20									34	ML#1盤														
15	四樓口罩實驗室220V	3 P 100 AT	50	50	50									35	總開關	3 P 800 AT	20	20	20	20	20	20					20	0.8	G
16	台電至ATS一次側	3 P 400 AT	30	30	30									36	1F電器實驗室	3 P 75 AT	28	28	28	28	28	28					28	0.8	G
17	#15	3 P 400 AT	20	20	20									37	1F電器實驗室	3 P 60 AT	15	15	15	15	15	15					15	0.8	G
18														38	SP	3 P 60 AT	50	50	50	50	50	50					50	0.8	G
19	MP#2盤													39	防護頭盔驗證中心	3 P 100 AT	40	40	40	40	40	40					40	0.8	G
20	3F檔案室	3 P 225 AT	25	25	25									40	安全帽實驗室	3 P 30 AT	25	25	25	25	25	25					25	0.8	G

註1：評判結果：G：良好、D：劣、C：待修、B：異常。

註2：各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、驗收日期及校驗日期，請填寫於備註欄，必要時另附A4紙填寫。

註3：專任電氣技術人員及檢驗員簽章時，應拍攝檢測前後照片，並隨同附表繳交。

專任電氣技術人員簽章



低壓設備檢測記錄表			用電戶：經濟部標準檢驗局臺南分局				地點：BIF變電站				日期：110/07/10				記錄員：陳建佑				頁次：6									
序	迴路名稱	保護開關	對地絕緣電阻(MΩ)				相間絕緣電阻(MΩ)				評判	接地電阻(Ω)	評判	相間絕緣電阻(MΩ)				評判	接地電阻(Ω)	評判								
			R-E	S-E	T-E	R-S	R-T	S-T	R-S	R-T				S-T	R-E	S-E	T-E				R-S	R-T	S-T					
1	分局長室 3P50A	3 P 50 AT	35	35	35							G	0.8	G	3	P	75	AT	50	50	50	410	408	412	G	0.8	G	
2	1F電氣試驗室(防水試驗室)	3 P 100 AT	20	20	20							G	0.8	G	3	P	40	AT	50	50	50	193	194	194	G	0.8	G	
3																												
4	ML#2盤																					電容值(μF)						
5	1F電器實驗室	3 P 225 AT	22	22	22							G	0.8	G	3	P	75	AT	50	50	50	543	541	542	G	0.8	G	
6	3F化學實驗室	3 P 225 AT	16	16	16							G	0.8	G	3	P	75	AT	50	50	50	543	542	543	G	0.8	G	
7	3F資訊室	3 P 150 AT	20	20	20							G	0.8	G	3	P	75	AT	50	50	50	382	382	382	G	0.8	G	
8	1F電器實驗室	3 P 150 AT	20	20	20							G	0.8	G	3	P	75	AT	50	50	50	492	492	494	G	0.8	G	
9	2F電器實驗室之2	3 P 150 AT	25	25	25							G	0.8	G	3	P	75	AT	50	50	50	463	465	465	G	0.8	G	
10	2F走廊(總機室旁)	3 P 150 AT	30	30	30							G	0.8	G	3	P	40	AT	50	50	50	152	144	130	D	0.8	G	
11	2F電器實驗室之4	3 P 150 AT	34	34	34							G	0.8	G														
12	2F電器實驗室之3	3 P 150 AT	25	25	25							G	0.8	G														
13	1F電波暗室	3 P 150 AT	30	30	30							G	0.8	G														
14	4F口罩實驗室	3 P 100 AT	50	50	50							G	0.8	G														
15																												
16	MP-SC PANEL																					電容值(μF)						
17	SC1 240V 20KVAR	3 P 75 AT	50	50	50	409	412	412				G	0.8	G														
18	SC2 240V 20KVAR	3 P 75 AT	50	50	50	411	411	411				G	0.8	G														
19	SC3 240V 20KVAR	3 P 75 AT	50	50	50	414	413	412				G	0.8	G														
20	SC4 240V 20KVAR	3 P 75 AT	50	50	50	408	401	405				G	0.8	G														



備註
 註1：評判結果：G：良好、D：需修補、A：異常。
 註2：各項檢測應列明儀器、廠牌、型式、編號、序號、校正日期及判別標準，請填寫於備註欄，必要時另附A4紙填寫。
 註3：專任電氣技術人員及檢驗員進行各項檢測時，應拍攝檢測前後照片，並隨同附表繳交。
 專任電氣技術人員簽章