

財團法人東海大學附屬高級中等學校水電管理暨節約能源實施辦法

98 年 3 月 17 日第 6 次行政會議討論通過

106 年 9 月 26 日行政會議修正通過

第一條 依據民國 96 年 11 月 27 日教育部中部辦公室教中(四)字第 0960522507 號函辦理。

第二條 為確保校內供電安全、預防災害，推動節能減碳及落實節約能源教育，並培養全校師生珍惜能源之態度與習慣，創造校園永續發展，特訂定本辦法。

第三條 實施原則：

- 一、安全性：嚴禁違規用電，並定期進行水電巡檢，預防災害發生，以確保水電使用之安全。
- 二、經濟性：宣導正確的用水、用電方法，養成隨手關閉水、電源之習慣，以節約能源及樽節開支。
- 三、時效性：水電設備故障而有立即之危險者，得先行緊急修復，再補辦相關行政程序，以掌握時效。

第四條 使用及維護：

- 一、校內各單位如需增加用電或用水設備時，須洽總務處派員勘察，循行政程序申請核准後，方得施工安裝。
- 二、各班教室內之水電設備(電燈、電扇、電視、冷氣機、水龍頭…等)，於室外課及放學後，應由導師指定專人負責關閉。
- 三、校內各單位於下班時最後離開者，須負責關閉辦公室場所之電源、水源、門鎖及啟動保全設定。
- 四、冷氣機使用注意事項：
 - (一) 氣溫高達攝氏 27.5 度時方可使用冷氣機，溫度應設定為攝氏 26 至 28 度為宜，惟特殊使用空間不在此限。使用冷氣機時應關妥門窗並配合電風扇運轉循環，以達較佳之冷房效果。
 - (二) 使用公共空間(會議室、展覽廳、微試教、活動中心…等)冷氣機時，請向總務處提出申請並由專人開啟使用。
 - (三) 冷氣關閉時間：放學及下班前 30 分鐘關閉(含辦公室)，公共空間則以各單位使用申請時間依實際需要開放及關閉。
- 五、本校教職員工生，如發現電燈、水龍頭應關閉而未關閉，應即隨手關閉並立即通知使用單位或總務處處理。
- 六、本校教職員工生，如發現水電管線或設備故障時，應立即採取適當措施，或緊急通知總務處派員檢修。

第五條 獎懲及賠償：

- 一、班級教室於室外課或放學後，冷氣機、電扇、電燈、電腦、水龍頭…等設備應即時關閉，如經發現有違規之班級，每次每項罰款貳佰元，罰款於總務處出納組繳納，以作為學校各項水電設備維護經費。
- 二、水龍頭、水管、電線及電燈開關等水電設施，經查如為蓄意破壞者，除酌情負賠償之責外，由總務處彙整相關紀錄相關資料，並移請學務處依情節輕重懲處。
- 三、學期末班級若無發生任何違規事件，除於集會時公開頒獎表揚外，並依學生獎懲實施要點辦理獎勵。
- 四、本校推動節約能源有功之教職員工生，依相關法令規定辦理獎勵。

第六條 檢查及保養：

一、檢查項目：

- (一) 供電系統：高壓、低壓等用電設備之維護，委請合格且優良之機電保養公司，提供全天候服務以協助處理緊急事件，並於每半年定期巡檢保養電氣設備（總電源開關、各樓層電源箱…等）並紀錄呈報。
- (二) 消防設備：委請合格專業技術廠商並訂定合約定期保養維護。
 - 1. 發電機：每月檢查發電機電池液位、發動測試…等。
 - 2. 消防安全設備：每三個月檢查一次，施作火警受信總機測試、滅火器、消防栓、警鈴廣播等功能。
- (三) 儲水設備：自來水、井水水塔及地下室蓄水池，依規定委請相關廠商每半年清洗一次，並拍照紀錄備查。
- (四) 飲用水設備：委請服務優良之飲水機保養廠商，每月定期檢查保養及更換濾心，並詳實填寫設備維護紀錄表隨機備查。
- (五) 水質檢測：依法規每三個月委請合格廠商施作水質檢測，檢測結果紀錄備查並上網公告週知。
- (六) 其他校內各項水電設備之檢查保養，每週由總務處水電技工負責定期巡檢，並詳實紀錄使用狀況按時呈報。（如附表：財團法人東海大學附屬高級中等學校水電設備每週定期檢測維修保養紀錄表）

二、總務處相關同仁應隨時注意用電尖峰期間契約容量指數，以避免造成過重之負載。若遇有漏電、電線損壞、電壓不穩之情況，應即關閉電源迅速查修，並定期檢討運用適當的配電措施及電路控制，以節省電能保障安全。

第七條 節約能源：

一、節約用電：

- (一) 專人管理電器設備及定期維護，並宣導使用後隨手關閉電源的好習慣。
- (二) 各班教室設能源股長，專責各項電器電源之管制。
- (三) 採省能標章、高 EER 值之電器及省電型燈管、燈泡，並隨時檢修汰換老舊燈管，以達節電之效。
- (四) 新電器使用前應詳讀使用手冊，必要時實施教育訓練，祈能發揮電器的效能及延長使用年限。
- (五) 各單位使用冷氣機溫度應設定為攝氏 26 至 28 度為宜。〈溫度設定值每提高攝氏 1 度，就可省下約 6% 的耗電量〉空氣過濾網每兩週清洗一次，使其有較好的運轉效率；下班前 30 分鐘可先關掉壓縮機。（由冷氣改為送風）
- (六) 大型冷氣及空調設備由專人負責管理與開關，並視活動人數決定開啟適量的冷氣，並於活動結束後立即關閉。

二、節約用水：

- (一) 全面裝置省水標章之省水龍頭，並宣導正確之用水方法。
- (二) 廁所馬桶採用二段式沖水設備，小便斗全面感應式沖水系統，以節約用水量。
- (三) 隨時檢查校園供水、抽水及灑水系統並加強供水管路破損、漏水之查修。
- (四) 如發現廁所馬桶沖水設備故障水流不止，應立即至總務處報修處理。
- (五) 清洗廁所、地板，儘量以拖地方式處理為原則，以節約用水量。
- (六) 校園景觀植物，利用清早或傍晚日照微弱時進行澆灌以減低蒸發量。

三、定期檢討改善校內水電設備及管理機制，期能落實節約能源政策。

四、加強宣導學生節約用水用電之正確觀念，並融入正式課程積極永續推動。

第八條 本辦法有未盡事宜者，依相關規定辦理。

第九條 本辦法經行政會議通過，陳請校長核定後公佈實施，修正時亦同。

財團法人東海大學附屬高級中等學校水電設備每週定期檢測維修保養紀錄表

檢測日期： 年 月 日 — 年 月 日 檢測人員：_____

（第一頁，共六頁）

項次	檢測項目	設置地點	檢測結果	備註
1	中學部舊校舍高壓電氣箱散熱風扇	舊校舍工具室後方		
2	中學部一期航空警示燈	一期乙棟西側屋頂		
3	中學部一期3樓頂樓蓄水池+跆拳道教室緊急照明燈	一期乙棟四樓閣樓		
4	中學部一期頂樓跆拳道教室排風扇運轉	一期乙棟四樓閣樓		
5	中學部一期蓄水池-井水水位+風扇運轉	一期乙棟四樓閣樓		
6	中學部一期蓄水池-自來水水位	一期乙棟四樓閣樓		
7	中學部一期空氣壓縮機2台運轉	一期丙梯樓梯間內		
8	中學部一期污水處理維修口檢視	一期丙梯後污水池上		
9	中學部一期筏基抽水馬達(廢水)	一期地下室配電室		
10	中學部一期自來水溢、排水池抽水系統	一期地下室配電室		
11	中學部一期配電室緊急照明燈	一期地下室配電室		
12	中學部一期配電室排風扇運轉	一期地下室配電室		
13	中學部一期蓄水池-井水馬達	一期地下室配電室		
14	中學部一期蓄水池-自來水馬達	一期地下室配電室		
15	中學部一期發電機運轉	一期地下室消防機房		
16	中學部一期消防幫浦開關	一期地下室消防機房		
17	中學部一期消防幫浦開關-水位	一期地下室消防機房		
18	中學部一期發電機房緊急照明燈	一期地下室消防機房		
19	中學部庭園燈定時開關準確	一期乙梯入口處及一期學生男廁所前		
20	中學部一期甲梯鐵捲門安全碰停開關	一期甲梯鐵捲門		
21	中學部一期乙梯鐵捲門安全碰停開關	一期乙梯鐵梯門		

項次	檢測項目	設置地點	檢測結果	備註
22	中學部一期丙梯鐵捲門安全碰停開關	一期丙梯鐵捲門		
23	中學部一期丁梯鐵捲門安全碰停開關	一期丁梯鐵捲門		
24	中學部二期航空警示燈	二期行政大樓屋頂		
25	中學部二期水塔-井水水位	二期 7 樓水塔間		
26	中學部二期水塔-自來水水位	二期 8 樓水塔間		
27	中學部二期 2f 鐵捲門安全碰停開關	行政大樓 2 樓		
28	中學部二期 2f 與一期交界處鐵捲門安全碰停開關	高中部與一期銜接處		
29	中學部一期校舍截油槽清理	三期前草坪西側		
30	中學部庭園燈定時開關準確	二期行政大樓一樓梯間		
31	中學部公佈欄定時開關準確	展覽廳內美術材料室內		
32	中學部二期污水暫存池抽水馬達運轉	二期化糞池南側		
33	中學部二期蓄水池-井水馬達	二期地下室停車場西北側		
34	中學部二期蓄水池-自來水馬達	二期地下室停車場西北側		
35	中學部二期自來、井水馬達溢、排水池抽水系統	二期地下室停車場北側		
36	中學部高壓配電室門鎖完整	二期地下室停車場-臺電受電室旁		
37	中學部蒸飯箱定時開關準確	員生社		
38	中學部二期鼓風機運轉	二期污水處理池旁牆壁		
39	中學部二期筏基抽水馬達	二期地下室入口門右側		
40	中學部二期污水池抽水系統	二期地下室發電機鐵捲門口		
41	中學部二期配電室緊急照明燈	二期地下室配電室		
42	中學部機房排風扇運轉+定時開關	二期地下室配電室		
43	中學部二期消防水量	二期地下室配電室		

項次	檢測項目	設置地點	檢測結果	備註
44	中學部二期 B1 停車場抽風機運轉+定時開關	二期地下室配電室		
45	中學部二期發電機運轉	二期地下室配電室		
46	中學部二期地下室高壓配電室緊急照明燈	二期地下室高壓配電室		
47	中學部高壓配電室排風扇運轉+定時開關準確	二期地下室高壓配電室		
48	中學部校名牌照明燈+定時開關準確	東海北路出台灣大道門口側		
49	中學部飲用水水質檢驗及設備維護記錄表	各飲水機旁		
50	中學部三期航空警示燈	三期頂樓水塔頂蓋上		
51	中學部三期井水塔水位	三期頂樓		
52	中學部三期自來水塔水位	三期頂樓		
53	中學部三期一樓門口燈、庭園燈定時開關	三期丙梯一樓梯間		
54	中學部三期地下樓庭園壁燈	三期丙梯地下一樓梯間		
55	中學部三期男舍單號房化糞池鼓風機	三期地下一樓消防機房		
56	中學部三期女舍單號房化糞池鼓風機	三期地下一樓消防機房		
57	中學部三期男舍雙號房化糞池鼓風機	三期地下一樓後走廊		
58	中學部三期女舍雙號房化糞池鼓風機	三期地下一樓後走廊		
59	中學部三期男舍單號房污水泵系統	三期地下一樓消防機房		
60	中學部三期女舍單號房污水泵系統	三期地下一樓消防機房		
61	中學部三期男舍雙號房污水泵系統	三期地下一樓後走廊		
62	中學部三期女舍雙號房污水泵系統	三期地下一樓後走廊		
63	中學部三期廢水泵系統	三期地下一樓後走廊		
64	中學部三期井水蓄水池及消防井水系統	三期地下一樓消防機房		
65	中學部三期自來水蓄水池系統	三期男舍甲梯地下一樓梯間		

項次	檢測項目	設置地點	檢測結果	備註
65	中學部三期男舍雨水集儲池系統	三期男舍甲梯地下一樓梯間		
66	中學部三期女舍雨水集儲池系統	三期女舍乙梯地下一樓梯間		
67	中學部三期污水排放陰井系統	三期女舍乙梯地下一樓梯間		
68	中學部三期配電室緊急照明燈	三期地下一樓配電室		
69	中學部三期配電室排風扇系統	三期地下一樓配電室		
70	中學部三期男宿瓦斯爐熱水及電源系統	三期頂樓		
71	中學部三期女宿瓦斯爐熱水及電源系統	三期頂樓		
72	小學部教學大樓航空警示燈	5 樓頂樓		
73	小學部教學大樓頂樓蓄水池緊急照明燈	5 樓頂樓		
74	小學部教學大樓蓄水池-風扇運轉	5 樓頂樓		
75	小學部教學大樓蓄水池-自來水水位	1 樓蓄水池及 5 樓頂樓		
76	小學部教學大樓配電室緊急照明燈	1 樓配電室		
77	小學部教學大樓配電室-排風扇運轉	1 樓配電室		
78	小學部教學大樓蓄水池-自來水馬達	1 樓蓄水池室		
79	小學部教學大樓發電機運轉	1 樓發電機室		
80	小學部教學大樓消防主機檢視	2 樓電信機室		
81	小學部教學大樓消防幫浦開關	1 樓發電機室		
82	小學部教學大樓消防幫浦開關-水位	1 樓發電機室		
83	小學部教學大樓發電機房緊急照明燈	1 樓發電機室		
84	小學部教學大樓各水池水位狀況警示燈盤	2 樓電信機室		
85	小學部教學大樓 BWP2 雨水泵(面板燈, 手動/自動功能, 出水口出水檢視)	1 樓變電機室/新大樓前迴廊及草皮排水溝		
86	小學部教學大樓 BWP1 排水泵(面板燈, 手動/自動功能, 出水口出水檢視)	1 樓陶藝教室內小房間/活動中心前遊戲區		

項次	檢測項目	設置地點	檢測結果	備註
87	小學部教學大樓 BWP3 污水泵(面板燈, 手動/自動功能, 出水口出水檢視)	1 樓發電機室		
88	小學部活動中心 B1 變電機室緊急照明燈	活動中心 B1 變電機室		
89	小學部活動中心 B1 變電機室排風扇運轉	活動中心 B1 變電機室		
90	小學部活動中心蓄水池-井水馬達	活動中心 B1 變電機室		
91	小學部活動中心發電機運轉	活動中心 B1 變電機室		
92	小學部活動中心消防幫浦開關	活動中心 B1 變電機室		
93	小學部活動中心消防幫浦開關-水位	活動中心 B1 變電機室		
94	小學部活動中心發電機房緊急照明燈	活動中心 B1 變電機室		
95	小學部活動中心 B1 變電機室門鎖	活動中心 B1 變電機室		
96	小學部活動中心配電機室排風扇	活動中心 B1 變電機室		
97	小學部活動中心發電機電瓶	活動中心 B1 變電機室		
98	小學部活動中心發電機柴油	活動中心 B1 變電機室		
99	小學部活動中心消防系統	活動中心 1F 東側樓梯旁儲物櫃內		
100	小學部活動中心蓄水池-水位	活動中心前廣場		
101	小學部活動中心污水處理維修口檢視	活動中心 B1 變電機室		
102	小學部活動中心抽水馬達(廢水)	活動中心 B1 變電機室		
103	小學部活動中心 B1 變電機室緊急照明燈	活動中心 B1 變電機室		
104	小學部活動中心 B1 變電機室排風扇運轉	活動中心 B1 變電機室		
105	小學部活動中心蓄水池-井水揚水馬達	活動中心 B1 變電機室		
106	小學部活動中心發電機運轉	活動中心 B1 變電機室		
107	小學部活動中心消防幫浦開關	活動中心 B1 消防機電室		
108	小學部活動中心消防幫浦開關-水位	活動中心 B1 消防機電室		

項次	檢測項目	設置地點	檢測結果	備註
109	小學部活動中心發電機房緊急照明燈	活動中心 B1 變電機室		
110	小學部樓梯鐵捲門安全碰停開關(十座)	各棟大樓		
111	小學部西棟消防系統主機	警衛室接待中心		
112	小學部西棟消防幫浦	教學大樓後蝴蝶園		
113	小學部西棟消防蓄水池-水位	教學大樓後蝴蝶園		
114	幼兒園消防系統盤-控制盤	幼兒園辦公室		
115	幼兒園供水系統-抽水馬達、管路	儲藏室牆外		
116	幼兒園廚房廁所-抽水馬達、水塔	活動室旁迴廊屋頂		
117	幼兒園冷氣配電盤-開關	活動室後側		
118	幼兒園變電系統	幼兒園北側空地		
119				

檢測及維修保養處理狀況：

備註：1、檢測及維修處理狀況：G：良好、D：劣化、I：待修中、B：不良。

2、為維護校園安全及校舍水電設施維持正常運作，請本校負責水電專業技術人員，確實檢視並即時反應回報狀況。

3、本表請於每週五上午 8:00 前完成檢測作業並詳實紀錄呈報。

技術工友(水電)：

承辦人員：

庶務組：

總務主任：

校長：

繳回日期：