依能源基線加以測量，當能源績效指標不再能反映單位能源使用時(能源績效指標數值連續 3 個月每月均正負 10%以上)，能源基線應加以調整。

－當有量規儀器時，需定期校正及管理，故應將本校量規管理資訊紀錄於「量測設備清單與校正計畫表」，外部校正時應送符合 ISO 17025 實驗室或國家級實驗室進行校正。

5-6 規劃收集能源數據

5-6-1 能源績效數據收集：為確保重大能源使用設備關鍵特性之監督與量測，依據本校水電雲端管理系統或每月手抄表進行管理，並將相關變數量測項目新增至附表三。

5-6-2 靜態因子數據收集：如有靜態因子改變而影響重大能源時，應考量規劃收集能源數據。靜態因子例如：學校樓層使用用途變化、設備變更、大樓人員數量變化。

5-6-3 年度目標數據收集:擬定之年度目標數據應依目標型態進行收集，例如：

-週期性紀錄，例如每日、每月、每月等頻率。

-相關變數紀錄，例如大氣溫度、冰水溫度等

-其他年度目標擬定之重要資訊。

5-6-4. 能源管理總幹事應依據上述能源數據資訊進行蒐集，蒐集資訊填寫於「能源數據蒐集一覽表」，確認及評估能源數據變化之差異，如有重大變化應進行管制的變化，例如修改能源基線、異常之矯正。

6.相關文件：

6-1.能源目標、標的與行動計畫作業程序

6-2 能源管理矯正與預防作業程序

7.附錄：

7-1.附件：

7-1-1. 附件一：能源審查作業流程

7-1-2. 附件二：能源基線及績效指標管理作業流程

7-1-3. 附件三：重大能源使用設備評估基準

7-2.附表：

7-2-1. 附表一：重大能源使用設備評估表

南華大學 ISO50001 文件管制章 Nanhua University
110. 5. 28

7-2-2. 附表二：能源績效指標與能源基線監測管理表

7-2-3. 附表三：重大能源設備監督量測項目一覽表

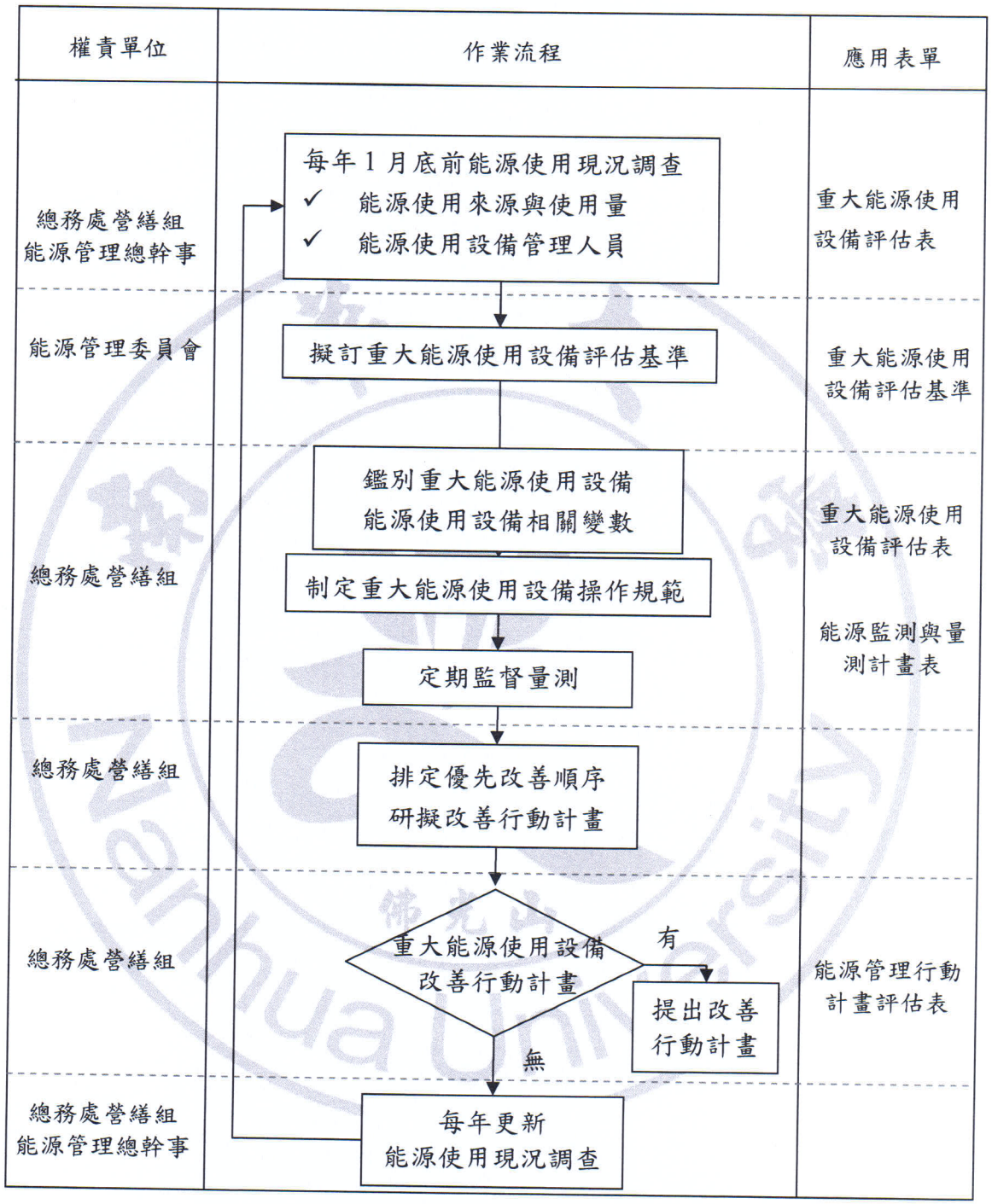
7-2-4. 附表四：能源數據蒐集一覽表

7-2-5. 附表五：量測設備清單與校正計畫表

南華大學 Nanhua University 佛光山

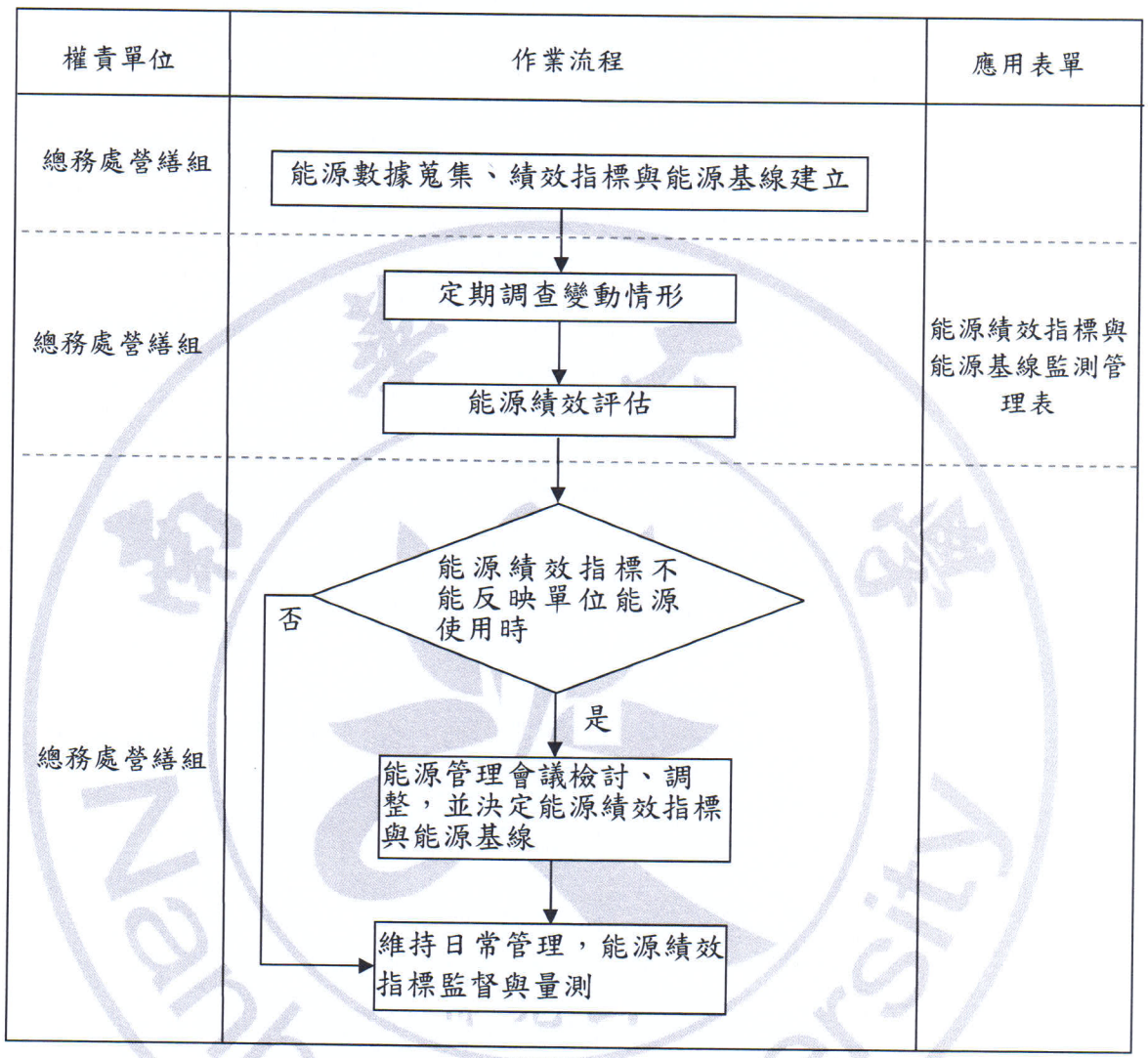
南華大學
ISO50001
文件管制章
Nanhua University
110. 5. 28

附件一：能源審查作業流程



南華大學
ISO50001
文件管制章
Nanhua University
110. 5. 28

附件二：能源基線及績效指標管理作業流程



南華大學
ISO50001
文件管制章
Nanhua University
110. 5. 28

附件三、重大能源使用設備評估基準

1.設備耗能值：依能源使用設備之設備耗電量進行分級。

設備耗電量超過 200,001 kWh/年，給 5 分；

設備耗電量介於 100,001 kWh/年~200,000 kWh/年，給 4 分；

設備耗電量介於 50,001 kWh/年~100,000 kWh/年，給 3 分；

設備耗電量介於 5,000 kWh/年~5,001 kWh/年，給 2 分；

設備耗電量達 5,000 kWh/年以下，給 1 分；

2.設備老舊度：依能源使用設備之設備年份進行分級。

設備年份超過 15 年，給 5 分；

設備年份介於 11 年~14 年，給 4 分；

設備年份介於 7 年~10 年，給 3 分；

設備年份介於 4 年~6 年，給 2 分；

設備年份未滿 3 年，給 1 分；3.設備運轉度：依能源使用設備之運轉時數進行分級。

運轉時數介於 1,001 hr/年~8,760 hr/年，給 5 分；

運轉時數介於 701 hr/年~1,000 hr/年，給 4 分；

運轉時數介於 401hr/年~700hr/年，給 3 分；

運轉時數介於 201 hr/年~400 hr/年，給 2 分；

運轉時數達 200 hr/年以下，給 1 分；

4.重大性評分方式：

設備耗能值×40%+設備老舊度×30%+設備運轉度×30%

5.能源使用設備排列級別說明：

分數	等級	管制措施
4 分以上	A	列為重大能源使用設備，並且遵守下列事項： 1. 應制定能源使用設備操作規範。 2. 應定期監控及量測能源設備效率。優先提出改善行動計畫，執行節能改善。
3 分以上 未滿 4 分者	B	應制定能源使用設備操作規範。
未滿 3 分者	C	輕微等級，暫無須進行管制。

南華大學
ISO50001
文件管制章
Nanhua University
110. 5. 28

附表一：重大能源使用設備評估表

設備名稱	設備編號	廠牌	型式	使用能源種類	設備管理者	設備電功率		設備容量		設備數量	設備耗電	運轉時數	設備年份	使用年數	設備耗電量	重大性評估				
						電壓(伏特)	功率值(W/台)	容量	單位	(台)	(kW)	(hr/年)	(年)	(年)	(kWh/年)	設備耗能值	設備老舊度	設備運轉度	重大性評分	重大性級別
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C
											0			2015	-	1	5	1	2.2	C

南華大學 ISO50001 文件管制章 Nanhua University
110. 5. 28