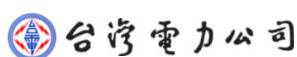
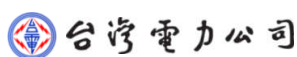

第七屆核能四廠安全監督委員會第8次會議 龍門電廠封存現況簡報



一、二號機封存作業執行現況

- 於104年8月1日依封存計畫改採封存品保方案，並持續依照承諾原能會事項辦理。
- 一號機封存作業執行現況：
 - 封存期間，依據封存計畫由維護管理電腦化系統(MMCS)來管控封存作業，並依程序書及工作指引定期執行設備預防保養(PM)、偵測試驗(ST)，並每週檢討執行成效。
 - 封存執行成效：依MMCS排程執行
 - 設備預防保養(PM)：自105年起至105.7.31止，一號機完成設備預防保養件數共3009件。
 - 偵測試驗(ST)：自105年起至105.7.31止，一號機完成系統設備偵測試驗件數共497次。



一、二號機封存作業執行現況

■ 二號機封存作業執行現況：

■ 封存期間，依據封存計畫由維護保養系統來管控封存作業，並依程序書及工作指引定期執行設備維護保養，並每週檢討執行成效。

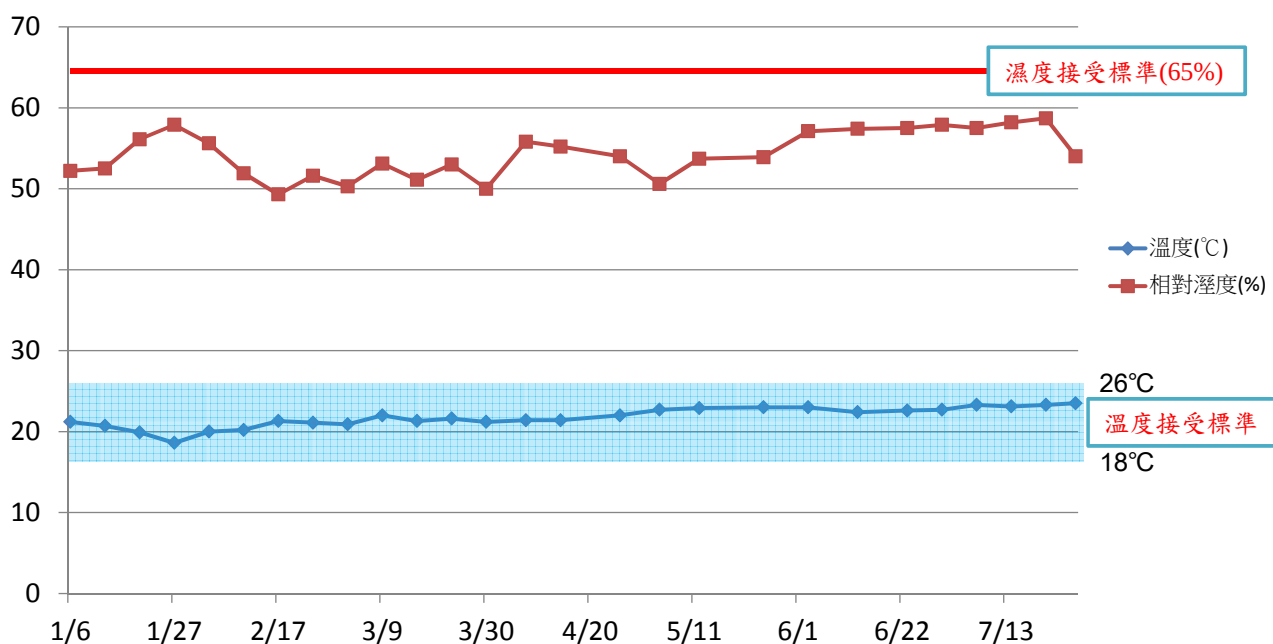
■ 封存執行成效：依維護保養排程執行

■ 設備維護保養：自105年起至105.7.31止，二號機完成設備維護保養件數共98,306項。

一號機封存作業執行現況

一號機設備維護保養作業現況

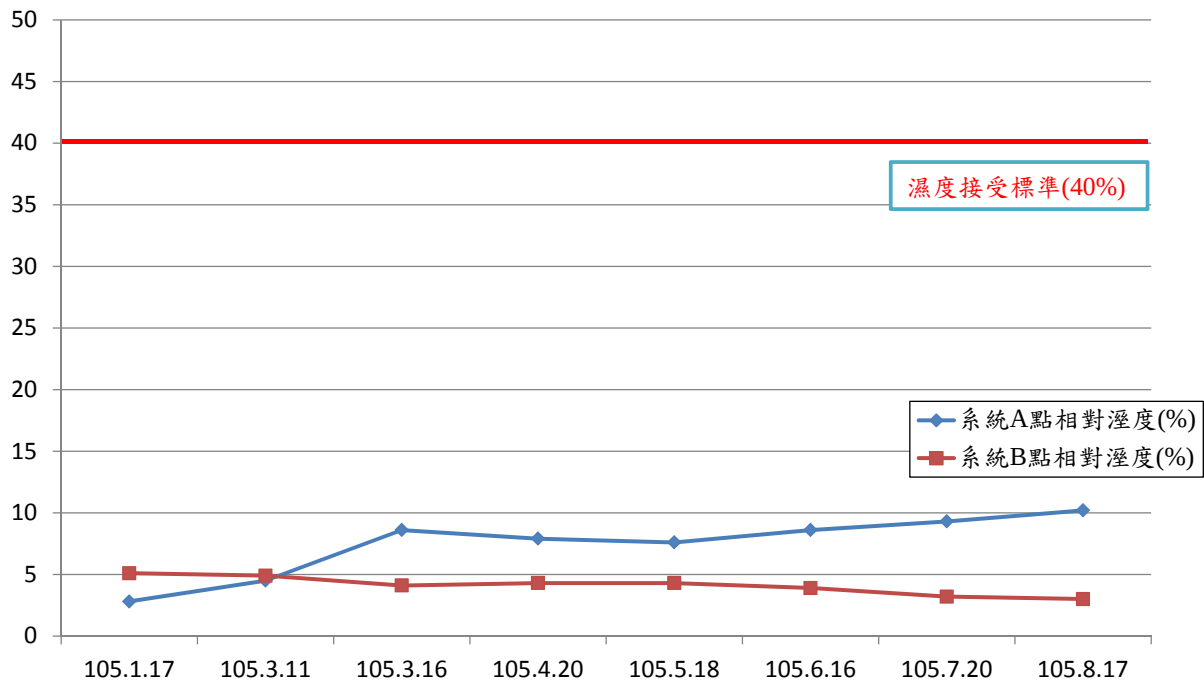
低放射性廢料倉庫(ODSF)廠房相對濕度/溫度符合接受標準



一號機封存作業執行現況

一號機設備維護保養作業現況

K68廢氣處理系統相對濕度符合接受標準



一號機封存作業執行現況

0C次計畫性設備維護保養作業排程

(時間:2016/6/13~2016/8/16)

第0C次計畫性系統維修-R8.5 (105.08.10)						
識別碼	任務名稱	工期	組別	負責人	開始時間	完成時間
0	第0C次計畫性系統維修	91.25 d			16/6/12 15:00	16/10/20 16:30
34	DIV I	18.5 d			16/7/22 08:00	16/8/17 12:00
39	DIV I-1P26	18.5 d			16/7/22 08:00	16/8/17 12:00
42	CM單 10A-1600044 7/16日巡視時，發現 1P26-P-5001A2 泵出口至自清式過濾器之間管路轉彎處的銹道滲水--Code repair	44 h	修配組	蔡育義	16/8/10 08:00	16/8/17 12:00
49	1P26-MBV-5004A2拆卸檢查	80 h	修配組	洪光正	16/8/3 08:00	16/8/16 16:30
50	鎖卡完成	0 d			16/8/17 12:00	16/8/17 12:00
102	DIV-I 復電後測試	4 h			16/8/17 12:30	16/8/17 16:30
284	Non-Div	59 d			16/6/13 08:00	16/9/2 16:30
362	OP11-必要維持系統	58 d			16/6/14 08:00	16/9/2 16:30
371	OP11-P-5005B/5009B/5010B/5013B/5017B/5025B/5027B-h 泵浦拆解維護保養(電氣組 配合馬達內檢)	修配組	張中暉		16/7/18 08:00	16/9/2 16:30
558	儀控組未完成之 Pre-OW轉 OW	66 d	儀控組		16/6/13 08:00	16/9/12 16:30
559	電氣組配合機械/修配組 執行低壓馬達及電動閥分解或一般檢查	78 d	電氣組	連惠	16/6/20 16:00	16/10/7

一號機封存作業執行現況

0C次計畫性設備維修 高風險作業管控表

項次	A	B	C	D	E	F
項次		主辦組	風險屬性	工作內容	工作地點	作業期間
1	1	電氣組(電機課長潘慶龍)	施工架組配作業	1P27-P-5001B馬達檢修施工架申請	CWPH	105.06.27-105.07.15
2	2	修配組(修配課長楊儒浩)	施工架組配作業	P31橋樑上漆搭架	TB外西側	105.07.01-105.07.15
3	3	儀控組(反應器儀控課長簡榮宏)	施工架組配作業	1T41 ACD儀控設備校正搭架作業	RB 7F	105.06.30-105.09.30
4	4	電氣組(保防電氣課長梁仲廷)	施工架組配作業	臨時電纜線整理	AFB 12300 RM302	105.07.04-105.07.18
5	5	電氣組(保防電氣課長梁仲廷)	施工架組配作業	P16系統檢修作業	CWPH 12300 RM1001	105.07.04-105.07.18
6	6	儀控組(核機儀控課長王金龍)	施工架組配作業	儀控設備校正及維護之施工架搭設	TB 30500(RM309)	105.07.05-105.07.19
7	7	儀控組(核機儀控課長王金龍)	施工架組配作業	儀控設備校正及維護之施工架搭設	TB 12300(RM204)	105.07.05-105.07.19
8	8	電氣組(電器課長李建森)	施工架組配作業	1W12-RAKE-5001馬達檢修	RBSWPH南側廠房外	105.07.11-105.07.22
9	9	修配組(一般機械課長謝昌德)	施工架組配作業	檢查1W12-P-5001A2吸入口端是否有異物	RBSWPH廠房外圍	105.07.08-105.07.18
10	10	電氣組(電器課長李建森)	起重機作業(固定式)	1W12-RAKE-5001馬達檢修	RBSWPH北側廠房外	105.07.13
11	11	修配組(一般機械課長謝昌德)	起重機作業(固定式)	1W12-P-5001A2低壓馬達檢修	RBSWPH RM1004	105.07.11-105.07.17
12	12	修配組(一般機械課長謝昌德)	動火作業	1W13-P-5001B、1P27-P-5001B大修工作	CWPH 12300	105.07.11-105.07.15
13	13	修配組(一般機械課長謝昌德)	起重機作業(固定式)	1P27、1W13泵浦及過濾器檢修	海泵室	105.07.11-105.07.16
14	14	電氣組(電機課長潘慶龍)	起重機作業(固定式)	1P27-P-5001B馬達及零件吊掛	P28泵室	105.07.11-105.07.15
15	15	改善組(機械設計課長陳宏明)	施工架組配作業	銼道修補	RWB(RM334)	105.07.11-105.07.25
16	16	改善組(儀電設計課長張孝源)	起重機作業(移動式)	吊掛鑽機	生水池	105.07.12-105.07.15
17	17	修配組(一般機械課長謝昌德)	施工架組配作業	1P27-STR-5001B檢修	CWPH	105.07.13-105.07.26
18	18	運轉組(運轉課長經世明)	施工架組配作業	1P24 PUMP灌水搭架作業	SGB 22300(RM3053)	105.07.13-105.07.20
19	19	儀控組(一般儀控課長林南宏)	施工架組配作業	儀控設備校正及維護之施工架搭設	CB 12300	105.07.12-105.07.26
20	20	改善組(機械設計課長陳宏明)	起重機作業(移動式)	貨櫃拆除後餘料吊運清理	行政大樓南側、模中西側	105.07.11-105.07.29
21	21	機械組(營運測試課長陳有賢)	起重機作業(移動式)	吊車定檢及設備吊掛搬運工作	露天倉庫	105.07.12-105.07.19

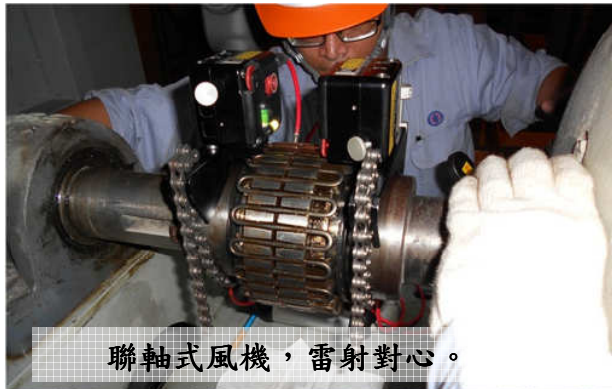
一號機封存作業執行現況

0C次計畫性設備維修 汽機廠房廠用海水系統水泵吊出



一號機封存作業執行現況

0C次計畫性設備維修



聯軸式風機，雷射對心。



皮帶式風機，皮帶更換以及對心。



皮帶式風機，拆下皮帶以及膨脹接頭，檢查皮帶輪以及風機內部。



電氣組配合內檢，更換內部軸承。

 台灣電力公司

一號機封存作業執行現況

0C次計畫性設備維修



氣動閥校正



盤面設備維護



傳送器校正



拆下指示器支架

於工作間檢修設備

 台灣電力公司

一號機封存作業執行現況

0C計畫性設備維修



斷路器接觸電阻量測



斷路器現場傳送器校驗



斷路器之閉合及跳脫時間量測及真空耐壓試驗



斷路器維護保養後回裝作業

一號機封存作業執行現況

0C計畫性設備維修



DRS網路模組光功率檢測



流量傳送器校正



安全有關電磁閥維護

一號機封存作業執行現況

各辦公大樓外觀清洗現況

模擬操作中心清洗前



模擬操作中心清洗後



非破壞檢測大樓清洗前



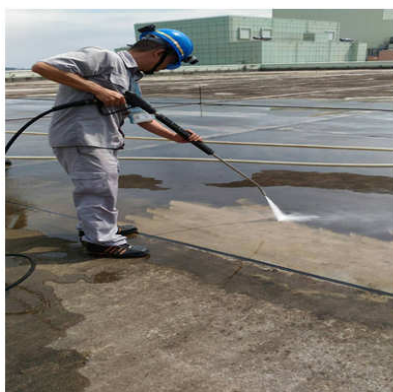
非破壞檢測大樓清洗後



一號機封存作業執行現況

各廠房屋頂除污清洗

廢料廠房屋頂清洗前



廢料廠房屋頂清洗後



反應器廠房屋頂清洗前



反應器廠房屋頂清洗後



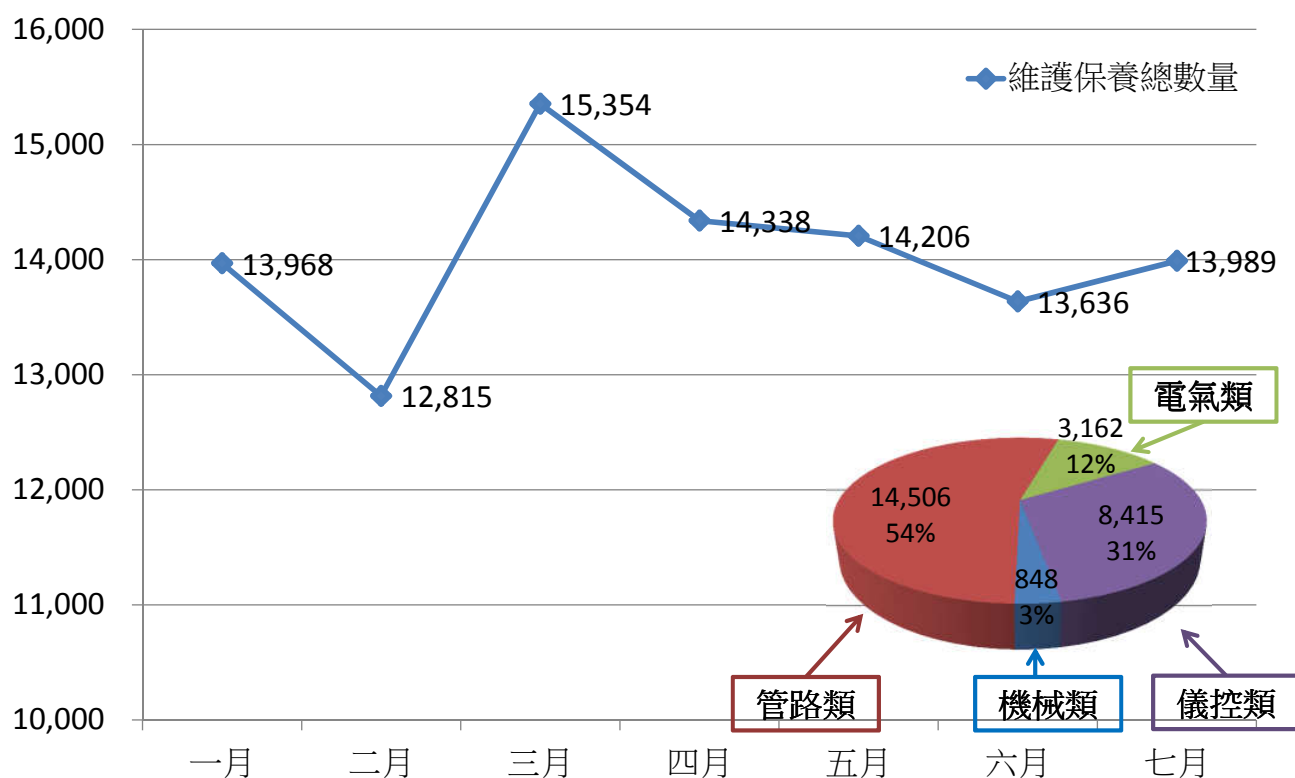
二號機封存作業執行現況

組別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月
汽機組	167	141	210	167	141	210	167
汽源組	321	336	312	319	336	312	319
輔機組	220	46	340	220	52	310	220
配管組	4,753	3,117	5,755	5,037	5,140	4,075	4,945
電氣組	1,111	939	1,178	1,036	978	1,172	781
儀控組	7,396	8,236	7,559	7,559	7,559	7,557	7,557
總數量	13,968	12,815	15,354	14,338	14,206	13,636	13,989

每月維護保養數量(項)

※各組依據廠家規範制定封存期間維護保養工作說明書，規劃維護保養週期，定時巡查及進行例行維護保養。

二號機維護保養數量趨勢圖



二號機維護保養現況(1/4)



定期派員量測溫濕度並紀錄

二號機維護保養現況(2/4)



RPV爐內清潔

二號機維護保養現況(3/4)



HPCF 泵浦保養

二號機維護保養現況(4/4)



MSIV 閥類保養

桶槽防護塗裝保養(除礦水槽)



除礦水槽 除鏽



除礦水槽 塗底漆



除礦水槽 上面漆



除礦水槽塗漆完成

桶槽防護塗裝保養(液氮槽)



液氮槽 除鏽



液氮槽 塗底漆

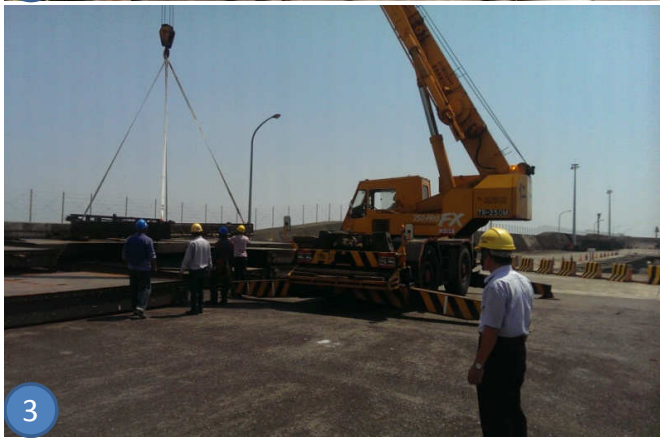


液氮槽 上面漆



液氮槽塗漆完成

RBSWPH攔汙閘拆卸



CWPH攔汙閘拆卸



報告完畢
