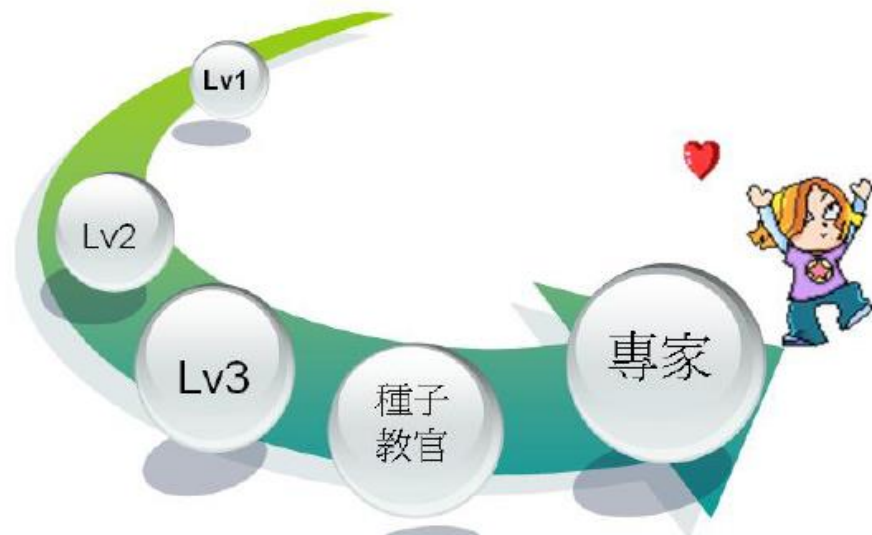


Safety

人員素質優化：IDL 認證制度



CFT / 設備開發 Process

10/22

CFT說明會

導入說明會由各CFT分會主委&執秘參加

10/25

認證歷程制定

各CFT展開,制定嚴謹且合理之認證項目及公平且公開之評定標準

11/15

資料回覆

各CFT回覆證照種類、認證項目、評核方式、種子名單、導入計畫...等

11/22

認證資料建置

證照種類、認證項目、認證/回訓課程教材、測驗卷於ALS系統上建置

電子報進度追蹤

Level 0 AU 研資 認可時間	Level 1-1 (0~3月) 3個月	Level 1-2 (4~6月) 3個月	Level 1-3 (6~12個月) 6個月	Level 2 (13~24個月) 12個月	Level 3 (25~36個月) 12個月	種子教官 5年	專家 5年以上
	Level 1-1 建議於三個月內完成, 可以負責值班工作 Level 1-2 建議於六個月內完成, 可以負責帶領PM 工作			Level 2 獨立處理部門內專案 Level 3 需有類似廠商的一般維修水準, CFT ≥ 0.5 Y經驗		種子教官 > 專利件數(進入評審會) ≥ 1 > 外部證照項目 ≥ 1 > Six Sigma GB 專家 ✓ 專利件數(列營業秘密或專利(專利含已獲證及核證中)) ≥ 1 ✓ 外部證照項目 ≥ 2 ✓ Six Sigma BB	



IDL技能提升認證機制 – FE-W/W

Level 0 AU年資 建議時間 FE-W/W IDL	Level 1-1 (0~3月) 3個月 水處理	Level 1-2 (4~6月) 3個月 水處理	Level 1-3 (6~12個月) 6個月 水處理	Level 2 (13~24個月) 12個月 水處理 Lv.2工程師	Level 3 (25~36個月) 12個月 水處理 Lv.3工程師	種子教官 5年 水處理 Lv. 4工程師	專家 5年以上 水處理 Lv.5工程師
	<ul style="list-style-type: none"> •新人及值班訓練 •系統包括純、廢、給排水 •各系統操作入門 •各監控系統操作入門 •各系統緊急應變入門 	<ul style="list-style-type: none"> •各系統一、二、三級保養入門 •污泥處理與清運操作 •水質分析操作 •各系統緊急應變進階操作 	<ul style="list-style-type: none"> •各系統一、二、三級進階保養 •各系統停機(停電)復歸 •各系統進階操作 •專業報告 	<ul style="list-style-type: none"> •各系統二次配工程發包規劃 •各系統維修工程發包規劃 •各系統儀器維修工程發包規劃 •設備維修發包、施作及結案≥10件 •系統專業報告 •LV2~3證照≥2張 	<ul style="list-style-type: none"> •各系統工程發包規劃及 •相關各合約簽定規劃 ≥1件 •CFT專家≥0.5年 •LV2~3證照≥3張 	<ul style="list-style-type: none"> •乙(甲)級水、廢、毒、勞安證照≥1 •Six Sigma GB •專家Head ≥ 一季or擔任專家 ≥ 1年 •進入評審會之專利件數≥1 	<ul style="list-style-type: none"> •甲級水、廢、毒、勞安證照≥1 •Six Sigma BB •專家Head ≥ 二季or擔任專家 ≥ 2年 •專利≥1
	<ul style="list-style-type: none"> •新進廠務 -新人訓練 -熟悉各系統操作入門 -熟悉各監控系統操作入門 值班工作上線 	<ul style="list-style-type: none"> •學習廠務 -跟班學習 -各系統進階介紹課程合格 -提出CIP改善專案 	<ul style="list-style-type: none"> •養成廠務 -具系統規劃入門能力 -各系統高階介紹課程合格 	<ul style="list-style-type: none"> •專業廠務 -擔任 coordinator -負責課內特定系統專案工程 -各系統工程發包規劃入門熟悉 	<ul style="list-style-type: none"> •廠務Team leader -協助處理課級主管事務 -主導跨部門大型專案 	<ul style="list-style-type: none"> •工程副理 -系統維修能力 -系統改善能力 -系統擴充發包能力 -系統教育訓練講師 	<ul style="list-style-type: none"> •工程經理 -關鍵系統整合維修能力 -關鍵系統改善評估提出能力 -關鍵系統教育訓練講師

Safety

人員素質優化：IDL 認證制度

水處理IDL認證Level 1-1 課程

負責廠區	認證名稱	廠務水組 Level 1-1	基本工安及系統訓練課程	認證時程	3月		證照的年限
No.	No.	認證項目	認證項目說明(請詳細敘述)	建議教學方式	認證方式	認證方式說明(請詳細敘述)	評定標準
	環安	危害通識教育	環安之危害通識教育	線上課程	筆試	線上課程筆試	≥ 80分
	環安	化學品運作與管理	環安之化學品運作與管理	線上課程	筆試	線上課程筆試	≥ 80分
	環安	化學物質危害簡介	環安之化學物質危害簡介	線上課程	筆試	線上課程筆試	≥ 80分
LT	廠務	值班巡檢		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥ 80分
LT	廠務	E FAB操作		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥ 80分
HY	廠務	純水系統實務(初級)		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥ 80分
HY	廠務	廢水系統實務(初級)		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥ 80分
LK	廠務	給排水系統實務(初級)		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥ 80分
TC1	廠務	純水供水監控儀器操作		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥ 80分
TC1	廠務	廢水供水監控儀器操作		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥ 80分
LT	廠務	廢溶劑收集系統操作		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥ 80分
LK	廠務	廢水回收系統實務(初級)		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥ 80分
HY	廠務	純水系統緊急應變處理(初級)		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥ 80分
HY	廠務	廢水系統緊急應變處理(初級)		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥ 80分
LT	廠務	給排水系統緊急應變處理(初級)		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥ 80分
主管	廠務	新人專業報告		AUKM	主管		≥ 70分

認證課程：線上課程：15項；實體操作課程：12項；新人報告:1篇

術科：3項(系統緊急應變處理)



Safety

人員素質優化：IDL 認證制度

水處理IDL認證Level 1-2 課程

負責廠區	認證名稱	廠務水組 Level 1-2	基礎保養及分析、應變課程	認證時程	6月		證照的年限
No.	No.	認證項目	認證項目說明(請詳細敘述)	建議教學方式	認證方式	認證方式說明(請詳細敘述)	評定標準
TC2	廠務	水處理組一.二.三級保養(初級)		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
TC2	廠務	污泥處理與清運操作		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
LT	廠務	水質分析操作		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
LK	廠務	純水系統緊急應變處理(進階)		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
LK	廠務	廢水系統緊急應變處理(進階)		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
L3A/L3B	廠務	給排水系統緊急應變處理(進階)		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分

認證課程：線上課程：6項；實體操作課程：6項；
術科：4項 (水質分析及系統緊急應變處理)



Safety

人員素質優化：IDL 認證制度

水處理IDL認證Level 1-3 課程

認證名稱	水處理 Level 1-3	高階系統及停、復機課程	認證時程	12月		證照的年限
No.	認證項目	認證項目說明(請詳細敘述)	建議教學方式	認證方式	認證方式說明(請詳細敘述)	評定標準
1	純水系統實務(進階)		線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
2	廢水系統實務(進階)		線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
3	給排水系統實務(進階)		線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
4	廢水回收系統實務(進階)		線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
5	水處理組一、二、三級保養進階)		線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
6	純水系統停機(停電)復歸		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
7	廢水系統停機(停電)復歸		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
8	給排水系統停機(停電)復歸		實體/線上課程	筆試	線上課程筆試/實務操作	≥80分
9	專業報告	≥1篇	AUKM	主管		≥70分

認證課程：線上課程：8項；實體操作課程：8項；專業報告：1篇
術科：3項(系統停機復歸)

Safety

人員素質優化：IDL 認證制度

水處理IDL認證Level 2 課程

認證名稱	水處理 Level 2	二次配及設備維修發包規劃	認證時程	2年		證照的年限
No.	認證項目	認證項目說明(請詳細敘述)	建議教學方式	認證方式	認證方式說明(請詳細敘述)	評定標準
1	純水系統二次配工程發包規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分
2	廢水系統二次配工程發包規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分
3	純廢水管路維修工程發包規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分
4	純水系統單元及儀器維修工程發包規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分
5	廢水系統單元及儀器維修工程發包規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分
6	給排水設備維修工程發包規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分
7	轉動設備維修工程發包規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分
8	廢水回收系統維修工程發包規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分
9	設備維修發包、施作及結案≥10件		實作	主管	設備維修發包、施作及結案≥10件	≥10件
10	系統專業報告	≥1篇	AUKM	主管	≥1篇	≥75分
12	LV2~3證照2張	證照≥2張	實作	主管	證照≥2張	≥2張

1.認證課程：線上課程：8項 (維修工程發包規劃)

2.維修工程結案≥10件

3.系統專業報告：1篇

4.LV 2~3證照 ≥ 2張

Safety

人員素質優化：IDL 認證制度

水處理IDL認證Level 3 課程

認證名稱	水處理 Level 3	系統發包規劃及合約簽定	認證時程	3年		證照的年限	1年			
No.	認證項目	認證項目說明(請詳細敘述)	建議教學方式	認證方式	認證方式說明(請詳細敘述)	評定標準	評定標準說明(請簡述之)	回訓機制	回訓做法	評鑑人
1	純水系統工程發包規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分		有	實體/線上	系統
2	廢水系統工程發包規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分		有	實體/線上	系統
3	廢水回收系統工程發包規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分		有	實體/線上	系統
4	給排水系統工程發包規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分		有	實體/線上	系統
5	水處理相關各合約簽定規劃		線上課程	筆試	線上課程筆試	≥80分		有	實體/線上	系統
6	系統工程發包或聯合採購合約簽定≥1件	單筆金額≥300萬	實作	主管	系統工程發包或聯合採購合約≥1件	≥1件		無	無	無
7	CFT專家	擔任專家≥0.5年	實作	主管	擔任專家≥0.5年	≥0.5年		有	擔任專家	CFT代表
8	LV2~3證照3張	證照≥3張	實作	主管	證照≥3張	≥3張		無	無	無

1.認證課程：線上課程：5項 (系統工程發包規劃)

2.系統工程發包或聯合採購合約簽定≥1件

3.CFT專家 ≥ 0.5年

4.LV 2~3證照 ≥ 3張

Safety

人員素質優化：IDL 認證制度

水處理IDL認證Level 4課程

認證名稱	水處理 Level 4		認證時程	5年		證照的年限	1年			
No.	認證項目	認證項目說明(請詳細敘述)	建議教學方式	認證方式	認證方式說明(請詳細敘述)	評定標準	評定標準說明(請簡述之)	回訓機制	回訓做法	評鑑人
1	LSS GB	Six Sigma GB	實體課程	AUO		LSS GB證書		無	無	主管
2	乙級水、廢、毒、勞安證照（甲）	乙級水、廢、毒、勞安證照≥1	實體課程	國家	乙級水、廢、毒、勞安證照≥1	取得國家證書	≥1件	無	無	主管
3	CFT專家	擔任專家Head一季或專家一年以上	實體課程	主管	專家Head≥一季 擔任專家≥一年		≥一年	有	擔任專家 or 專家Head	CFT代表
4	專利	進入評審會以上≥1	實體課程	AUO	進入評審會之專利件數	專利送件，通過至評審會	≥1件	無	無	專利審查會

1.LSS GB

2.乙級水、廢、毒、勞安證照(甲)

3.CFT專家 ≥ 2 年 or 專家Head 1季

4.專利進入評審會之件數 ≥ 1 件

Safety

人員素質優化：IDL 認證制度

水處理認證Level 5課程

認證名稱	水處理 Level 5		認證時程	> 5年		證照的年限	1年			
No.	認證項目	認證項目說明(請詳細敘述)	建議教學方式	認證方式	認證方式說明(請詳細敘述)	評定標準	評定標準說明(請簡述之)	回訓機制	回訓做法	評鑑人
1	LSS BB	Six Sigma BB	實體課程	AUO		LSS BB證書	取得LSS BB證書	無	無	主管
2	甲級水、廢、毒、勞安證照	甲級水、廢、毒、勞安證照≥1	實體課程	國家	甲級水、廢、毒、勞安證照≥1	取得國家證書	≥1件	無	無	主管
3	CFT專家	擔任專家Head兩季或專家二年以上	實體課程	主管	專家Head≥兩季 擔任專家≥二年		≥2年	有	擔任專家 or 專家Head	CFT代表
4	專利	專利 (含列營業祕密) ≥1	實體課程	AUO	取得專利或列營業祕密	取得專利或核證中	≥1件	無	無	專利審查會

1.LSS BB

2.甲級水、廢、毒、勞安證照

3.CFT專家 ≥ 3年 or 專家Head 2季

4.專利 ≥ 1件



Safety

人員素質優化：IDL 認證制度

水處理證照

LV2~3 證照	有機溶劑作業主管
	特定化學作業主管
	缺氧作業主管
	甲乙丙種勞工安全衛生業務主管
	1公噸以上堆高機操作人員
	未滿3公噸之固定式起重機操作人員
	高壓氣體容器操作人員
	一般/職災急救人員
	乙級鍋爐操作人員
	吊掛作業人員
	第一種壓力容器操作人員
	水匠
LV4證照	乙水證照（甲水）
	乙廢證照（甲廢）
	乙毒證照（甲毒）
	乙級勞安衛（甲安）
LV5證照	甲水證照
	甲廢證照
	甲毒證照
	甲級勞安衛