



翰霖特殊氣體股份有限公司

毒性化學物質(磷化氫) 「廠場」危害預防及應變計畫

撰寫部門：製造部

部門主管：○○○

撰寫人員：○○○

地址：雲林縣斗六市虎溪里科工十路 10 號

聯絡電話：(05)551-8669

傳真電話：(05)551-8665

E-MAIL：XXXXXXXXX@gmail.com

提報日期：108 年 1 月 18 日

毒性化學物質「廠場」危害預防及應變計畫

目 錄

第一章 計畫摘要	1
壹、場所基本資料	1
1. 運作人及運作場所基本資料	1
2. 毒性化學物質基本資料	2
3. 運作場所內緊急防災應變器材	8
4. 運作場所全廠（場）配置圖	12
貳、危害預防及應變措施摘要	13
1. 運作場所之座落位置地圖及廠（場）敏感地區	13
2. 通報系統、應變任務編組與外界支援方式	15
3. 防救設施之準備	22
4. 災害防救訓練、演練及教育宣導	28
5. 警報之發布	29
6. 人員搶救及災區隔離	32
7. 災害防救經費編列	37
8. 災後剩餘毒性化學物質之處理	38
第二章 危害預防	46
壹、毒性化物質管理與危害預防管理措施	46
貳、事故預防措施	59
參、毒性化學物質運作防災基本資料表	64
肆、毒性化學物質災害防救設備及設施，第三類毒性化學物質運作 災害模擬分析	72
伍、災害防救訓練、演練及教育宣導	103
陸、災害防救經費編列	103
第三章 應變	104
壹、緊急應變指揮系統及通報機制	104
貳、事故發生時之警報發布方式	110
參、外部支援體系之啟動方式	112
肆、災害應變作為	115
伍、人員搶救及災區隔離方式	117
陸、環境復原	122
柒、重大災害或事物地區執行緊急疏散作業方式	126
第四章 附件	130
附件一、安全資料表	130
附件二、應變器材自動檢查表及相關檢附文件	185

第一章 計畫摘要

本公司為因應毒化物可能發生之災害類型為天然災害、洩漏、火災、工業災害、爆炸、緊鄰火警、缺氧等，為有效運用人力實施應變，將可能發生之災害事故分類並建立事故通報系統，於是建立此毒性化學物質危害預防及應變計畫。

※備註：本毒性化學物質危害預防及應變計畫僅適用於第一階段存量之規劃，若實際運作量達第二階段則會再重新提出應變計畫。

壹、場所基本資料

1. 運作場所基本資料

運作場所基本資料	管制編號	H42A2672		運作行為 1. ☐ 製造 2. ☒ 輸入 3. ☒ 販賣 4. ☐ 其他：											
	名稱（全銜）	翰霖特殊氣體股份有限公司													
	地 址	桃園市桃園區豐林里建國路 183 號 2 樓													
	二度分帶座標（TWD97/TM2）	TWD97/TM2-X		281169		TWD97/TM2-Y		2764153							
	負責人姓名	○○○		身分證文件字號		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	負責人地址	桃園市桃園區豐林里建國路 183 號 2 樓													
	運作人資格	☒ 取得工廠登記證（證號：99-709513-00） ☐ 取得工廠設立許可證明文件（文號： ☐ 取得公司執照（證號： ☐ 取得公司登記證明文件（文號： ☒ 取得營利事業登記證（統一編號：28405713 ☐ 其它政府登記資料（非營利者）： ☒ 其他：核可文件號碼：157-03-G0002													
	連絡人	姓名	○○○		電話號碼		(03)3750578 與 09XXXXXXXX								
		E-mail 帳號	XXXXXXXX@XXX.com.tw		傳真號碼		(03)3677188								
	運作場所基本資料	管制編號	P46A3568												
名稱（全銜）		翰霖特殊氣體股份有限公司 ☐ 同運作（法）人，本欄名稱與其地址可免填													
地 址		雲林縣斗六市虎溪里科工十路 10 號													
運作廠（場）二度分帶座標（TWD97/TM2）		TWD97/TM2-X		199615		TWD97/TM2-Y		2623624							
運作行為		1. ☒ 製造 2. ☒ 使用 3. ☒ 貯存 ☒ 已取得貯存登記或核可文件號碼：許可文件號碼：157-0001、核可文件號碼：157-09-M0005													
涉及業別分類		其他化學材料製造業		土地分區		非都市工業區		工業區代碼及名稱		雲林科技工業區					
設置毒管專責人員姓名（共 名）		○○○(99)環署訓證字第 JB060181 號 （具有乙級毒性化學物質專業技術人員執照）													
連絡人		姓名	○○○		電話號碼		(05)5518669 與 09XXXXXXXX								
		E-mail 帳號	XXXXXXXX@gmail.com		傳真號碼		(05)5518665								
災害防救實際負責人與主要工作人員		姓 名	○○○		○○○		○○○		○○○						
		職 稱	董事長		經理		製造部經理		環安人員						
		電話號碼	(03)3750578		(05)5518669		(05)5518669		(05)5518669						
		傳真號碼	(03)3677188		(05)5518665		(05)5518665		(05)5518665						
外部支援廠商、機構（包括上游廠商）		廠商名稱	京和科技股份有限公司		旭硝子		全絃公司								
		支援事項	毒化物諮詢		器材調度		器材調度								
		聯 絡 人	○○○(課長)		○○○		○○○								
		聯絡電話	(05) XXXXXXXX		(05) XXXXXXXX		(05) XXXXXXXX								
緊急醫療網責任醫院或運作場所鄰近醫院	名 稱	台大醫院雲林分院		成大醫院斗六分院											
	醫療項目	毒化物中毒		毒化物中毒											
	電 話	(05)5323911		(05)5332121											
毒化物聯防組織	1. ☒ 已加入 聯防組織為組員，第 P00901 小組。 2. ☐ 未加入，原因：														

備註：雲林縣政府核定之毒性化學物質專業技術管理人設置核定文件請參閱附件二第 202 頁。

2. 毒性化學物質基本資料

物 質	物質中英文商品名		磷化氫(Phosphine)
	毒性化學物質分類		第三類
	化學文摘社登記號碼(CAS No.)		7803-51-2
	毒化物編號、序號		157-01
	濃度(%、W/W)	毒化物經常存量	最大存量(以重量單位表示)
	1~5%	0.1~1 公斤	5 公斤
	5~10%	0~2 公斤	5 公斤
	10~15%	2~10 公斤	15 公斤
	15~20%	0~2 公斤	2 公斤
	20~25%	0 公斤	2 公斤
	25~30%	0 公斤	2 公斤
	30~35%	0 公斤	2 公斤
	35~40%	0 公斤	2 公斤
	40~45%	0 公斤	2 公斤
	45~50%	0 公斤	2 公斤
	50~55%	0 公斤	2 公斤
	55~60%	0 公斤	2 公斤
	60~65%	0 公斤	2 公斤
	65~70%	0 公斤	2 公斤
	70~75%	0~0.05 公斤	1 公斤
	75~80%	0 公斤	2 公斤
	80~85%	0 公斤	2 公斤
	85~90%	0 公斤	2 公斤
90~95%	0 公斤	2 公斤	
95~100%	2~36 公斤	54 公斤	
單一包裝或容器容量		大於 0.01 公斤 22 公斤以下	
毒化物使用用途		製造、使用、貯存	
廠區實際運作第一階段磷化氫總最大存量不超過 728 公斤			
廠區實際運作第二階段磷化氫總最大存量不超過 1456 公斤			
廠區實際運作第三階段磷化氫總最大存量不超過 2600 公斤			

毒 性 化 學 物 質	物質中英文商品名	磷化氫(Phosphine)		俗 名	無
	毒化物名稱	磷化氫			
	含量(% W/W)	1~5%/ 氫			
	經常存量 (以重量或容積單位表示)	1. 0.1 至 1kg	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸 (可複選勾記)			
	貯槽容器 (無則免填)	規格	最 大 容 器	較常見容器一	較常見容器二
	使用用途	分裝			

毒 性	物質中英文商品名	磷化氫(Phosphine)	俗 名	無
	毒化物名稱	磷化氫		

化學物質	含量(% W/W)	5~10%/ 氫			
	經常存量 (以重量或容積單位表示)	1. 0 至 2 kg	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	貯槽容器 (無則免填)	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二
	使用用途	分裝			

毒性化學物質	物質中英文商品名	磷化氫(Phosphine)		俗名	無
	毒化物名稱	磷化氫			
	含量(% W/W)	10~15%/ 氫			
	經常存量 (以重量或容積單位表示)	1. 2 至 10 kg	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	貯槽容器 (無則免填)	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二
	使用用途	分裝			

毒性化學物質	物質中英文商品名	磷化氫(Phosphine)		俗名	無
	毒化物名稱	磷化氫			
	含量(% W/W)	15~70%/ 氫			
	經常存量 (以重量或容積單位表示)	1. 0 至 2 kg	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	貯槽容器 (無則免填)	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二
	使用用途	分裝			

毒性化學物質	物質中英文商品名	磷化氫(Phosphine)		俗名	無
	毒化物名稱	磷化氫			
	含量(% W/W)	70~75%/ 氫			
	經常存量 (以重量或容積單位表示)	1. 0 至 0.05 kg	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下			

		3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下	4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下		
		5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下	6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下		
		7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下	8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下		
		9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下	10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下		
		11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下	12. ☐ 其他 公噸		
	貯槽容器 (無則免填)	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二
		容量			
	使用用途	分裝			

毒性化學物質	物質中英文商品名	磷化氫(Phosphine)		俗名	無
	毒化物名稱	磷化氫			
	含量(% W/W)	75~95%/ 氫			
	經常存量 (以重量或容積單位表示)	1. 0 至 2kg	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他公噸			
	貯槽容器 (無則免填)	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二
		容量			
	使用用途	分裝			

毒性化學物質	物質中英文商品名	磷化氫(Phosphine)		俗名	無
	毒化物名稱	磷化氫			
	含量(% W/W)	95~100%/ 氫			
	經常存量 (以重量或容積單位表示)	1. 2 至 36 kg	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☒ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他公噸			
	貯槽容器 (無則免填)	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二
		容量			
	使用用途	分裝			

毒性化學物質	物質中英文商品名	磷化氫(Phosphine)		俗名	無
	毒化物名稱	磷化氫			
	含量(% W/W)	1~5%/ 氫			
	經常存量 (以重量或容積單位表示)	1. 0.5 至 17 kg	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他公噸			
	貯槽容器	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二
		容量			

	(無則免填)	容量			
	使用用途	分裝			

毒性化學物質	物質中英文商品名	磷化氫(Phosphine)		俗名	無
	毒化物名稱	磷化氫			
	含量(% W/W)	5~30%/氫			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 0 至 5 kg	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐(含貯槽) 7. ☐ 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	貯槽容器(無則免填)	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二
	使用用途	分裝			

毒性化學物質	物質中英文商品名	磷化氫(Phosphine)		俗名	無
	毒化物名稱	磷化氫			
	含量(% W/W)	1~30%/氫			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 0 至 5 kg	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐(含貯槽) 7. ☐ 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	貯槽容器(無則免填)	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二
	使用用途	分裝			

毒性化學物質	物質中英文商品名	磷化氫(Phosphine)		俗名	無
	毒化物名稱	磷化氫			
	含量(% W/W)	1~30%/氫			
	經常存量(以重量或容積單位表示)	1. 0 至 5 kg	2. 至	3. 至	
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐(含貯槽) 7. ☐ 其他 (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	貯槽容器(無則免填)	規格	最大容器	較常見容器一	較常見容器二
	使用用途	分裝			

可能波及毒性化學物質之其他化學品

可能波及毒性化學物質之其他化學品	化學品名稱	矽甲烷		化學品 CAS No.	7803-62-5
	含量(% W/W)	99.9%W/W			
	用途 (可複選)	1. ☒ 原料 2. ☐ 中間原料 3. ☐ 添加劑 4. ☒ 成品 5. ☐ 半成品 6. ☐ 副產品 7. ☐ 實驗 8. ☐ 燃料 9. ☐ 稀釋(劑) 10. ☐ 檢驗 11. ☐ 清潔 12. ☐ 消毒 13. ☐ 潤滑 14. ☒ 分裝 15. ☒ 販賣 16. ☐ 界面活性劑 17. ☐ 其他			
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐(含貯槽) 7. ☐ 其他_____ (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	最大製造量(每日)	15(公斤)		經常儲存量	20(公斤)
	最大儲存量	40(公斤)		儲存位置	矽甲烷填充室

可能波及毒性化學物質之其他化學品	化學品名稱	氫		化學品 CAS No.	7440-37-1
	含量(% W/W)	99.9%W/W			
	用途 (可複選)	1. ☐ 原料 2. ☒ 中間原料 3. ☐ 添加劑 4. ☒ 成品 5. ☐ 半成品 6. ☐ 副產品 7. ☐ 實驗 8. ☐ 燃料 9. ☐ 稀釋(劑) 10. ☐ 檢驗 11. ☐ 清潔 12. ☐ 消毒 13. ☐ 潤滑 14. ☐ 分裝 15. ☒ 販賣 16. ☐ 界面活性劑 17. ☐ 其他			
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐(含貯槽) 7. ☐ 其他_____ (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	最大製造量(每日)	0(公斤)		經常儲存量	18(公斤)
	最大儲存量	35(公斤)		儲存位置	氫氣貯存區

可能波及毒性化學物質之其他化學品	化學品名稱	氮		化學品 CAS No.	7727-37-9
	含量(% W/W)	99.9%W/W			
	用途 (可複選)	1. ☒ 原料 2. ☐ 中間原料 3. ☐ 添加劑 4. ☒ 成品 5. ☐ 半成品 6. ☐ 副產品 7. ☐ 實驗 8. ☐ 燃料 9. ☐ 稀釋(劑) 10. ☐ 檢驗 11. ☒ 清潔 12. ☐ 消毒 13. ☐ 潤滑 14. ☐ 分裝 15. ☒ 販賣 16. ☐ 界面活性劑 17. ☐ 其他			
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐(含貯槽) 7. ☐ 其他_____ (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下(含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	最大製造量(每日)	0(公斤)		經常儲存量	50(公斤)
	最大儲存量	240(公斤)		儲存位置	氮氣貯存區

可能波及	化學品名稱	液氮		化學品 CAS No.	7727-37-9
	含量(% W/W)	99%W/W			
	用途 (可複選)	1. ☐ 原料 2. ☒ 中間原料 3. ☐ 添加劑 4. ☐ 成品 5. ☐ 半成品 6. ☐ 副產品 7. ☐ 實驗 8. ☐ 燃料 9. ☐ 稀釋(劑) 10. ☐ 檢驗			

毒性化學物質之其他化學品		11. ☐ 清潔 12. ☐ 消毒 13. ☐ 潤滑 14. ☐ 分裝 15. ☒ 販賣 16. ☐ 界面活性劑 17. ☐ 其他			
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 _____ (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下 (含 5 公斤) 2. ☐ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☒ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	最大製造量 (每日)	(公斤)		經常儲存量	50(公斤)
	最大儲存量	240(公斤)		儲存位置	液氮貯存區

可能波及毒性化學物質之其他化學品	化學品名稱	氫		化學品 CAS No.	1333-74-0
	含量(% W/W)	99.9%W/W			
	用途 (可複選)	1. ☒ 原料 2. ☐ 中間原料 3. ☐ 添加劑 4. ☐ 成品 5. ☐ 半成品 6. ☐ 副產品 7. ☐ 實驗 8. ☐ 燃料 9. ☐ 稀釋(劑) 10. ☐ 檢驗 11. ☐ 清潔 12. ☐ 消毒 13. ☐ 潤滑 14. ☐ 分裝 15. ☐ 販賣 16. ☐ 界面活性劑 17. ☐ 其他			
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 _____ (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下 (含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☒ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	最大製造量 (每日)	(公斤)		經常儲存量	17(公斤)
	最大儲存量	40(公斤)		儲存位置	氫貯存區

可能波及毒性化學物質之其他化學品	化學品名稱	氫		化學品 CAS No.	7440-59-7
	含量(% W/W)	99.99%W/W			
	用途 (可複選)	1. ☒ 原料 2. ☐ 中間原料 3. ☐ 添加劑 4. ☐ 成品 5. ☐ 半成品 6. ☐ 副產品 7. ☐ 實驗 8. ☐ 燃料 9. ☐ 稀釋(劑) 10. ☐ 檢驗 11. ☒ 清潔 12. ☐ 消毒 13. ☐ 潤滑 14. ☐ 分裝 15. ☐ 販賣 16. ☐ 界面活性劑 17. ☐ 其他			
	包裝或容器型態	1. ☐ 袋 2. ☐ 筒 3. ☒ 瓶 4. ☐ 箱 5. ☐ 桶 6. ☐ 槽罐 (含貯槽) 7. ☐ 其他 _____ (可複選勾記)			
	單一包裝或容器容量	1. ☐ 5 公斤以下 (含 5 公斤) 2. ☒ 大於 5 公斤 50 公斤以下 3. ☒ 大於 50 公斤 100 公斤以下 4. ☐ 大於 100 公斤 500 公斤以下 5. ☐ 大於 500 公斤 2 公噸以下 6. ☐ 大於 2 公噸 5 公噸以下 7. ☐ 大於 5 公噸 10 公噸以下 8. ☐ 大於 10 公噸 50 公噸以下 9. ☐ 大於 50 公噸 100 公噸以下 10. ☐ 大於 100 公噸 500 公噸以下 11. ☐ 大於 500 公噸 1000 公噸以下 12. ☐ 其他 公噸			
	最大製造量 (每日)	0(公斤)		經常儲存量	10(公斤)
	最大儲存量	20(公斤)		儲存位置	氫貯存區

說明：(1)CAS No.：化學文摘社(Chemical Abstracts Service)每一個化學品編訂的註冊登記號碼，一個號碼只代表一種化合物。

(2)單位：重量表示：公噸、公斤、公克、毫克、磅

體積表示：公秉、公升、. 毫升、加侖、其他

(3)儲存(處理)位置：請填儲存(處理)該化學品之具體位置，如XX倉庫。

3. 運作場所內緊急防災應變器材

3.1 緊急應變器材表

A. 消防安全設備				B. 洩漏警報設備				
編號	種類	數量	可支援數量	編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
A01	滅火器(支)	8	0	B01	氧氣濃度偵測設備(套)	0	0	
A02	室內消防栓(個)	2	0	B02	一氧化碳偵測設備(套)	0	0	
A03	室外消防栓(個)	0	0	B03	有機蒸氣偵測設備(套)	0	0	
A04	自動撒水設備(套)	3	0	B04	毒氣偵測設備(套)	5	0	作業區
A05	水霧滅火設備(套)	12	0	B05	毒氣檢知管(支)	0	0	
A06	細水霧滅火設備(套)	0	0	B06	其他洩漏警報設備			
A07	冷卻撒水設備(套)	0	0	B06-1	磷化氫攜帶型氣體偵測器(台)	1	0	辦公室
A08	水蒸氣滅火設備(套)	0	0	B06-2				
A09	泡沫滅火設備(套)	0	0	B06-3				
A10	二氧化碳滅火系統(套)	0	0					
A11	乾粉滅火設備(套)	0	0	C. 洩漏緊急處理器具				
A12	海龍滅火設備(套)	0	0	C01	碳石吸收劑(公斤)	0	0	
A13	海龍替代滅火設備	0	0	C02	木屑吸收劑(公斤)	0	0	
A13-1	FM200(套)	0	0	C03	吸油體(件)	0	0	
A13-2	INERGEN(套)	0	0	C04	吸液棉(公斤)	0	0	
A13-3	其他海龍替代滅火設備(套)	0	0	C05	油柵(公尺)	0	0	
A14	火警自動警報設備(套)	1	0	C06	浮柵(蛇籠)(公尺)	0	0	
A15	緊急廣播設備(套)	1	0	C07	酸式中和劑(公斤)	0	0	
A16	瓦斯漏氣火警自動警報設備(套)	0	0	C08	鹼式中和劑(公斤)	0	0	
A17	連結用送水口(處)	0	0	C09	鋼瓶修護包(組)	0	0	
A18	消防專用蓄水池(容量：噸)	8 噸	0	C10	儲筒修護包(組)	0	0	
A19	室內排煙設備(具)	0	0	C11	管件修護包(組)	0	0	
A20	緊急電源插座(處)	0	0	C12	堵漏修護包(組)	0	0	
A21	無線電通訊輔助設備	0	0	C13	防火(不生火花)鏟子(支)	0	0	
A22	其他消防安全設備(請註明)			C14	其他洩漏緊急處理器具			
A22-1	偵煙探測器	31	0	C14-1	乾式洗滌塔(座)	1	0	真空機室
A22-2	揚聲器	14	0	C14-2	溼式洗滌塔(座)	1	0	樓頂
A22-3	防爆揚聲器	4	0	C14-3	止漏接頭(個)	2	0	作業區
A22-4	緊急出口標示燈	5	0	C14-4	補漏封帶(捲)	1	0	作業區
A22-5	緊急照明燈	13	0	C14-5	環氧樹脂補漏劑(管)	1	0	作業區
A22-6	消防泵浦(座)	1	0					
A22-7	防爆燈具(具)	31	0					
A22-8	防爆電扇(架)	2	0					
A22-9	電話自動報警機(台)	1	0					
A22-10	火警發信機	2	0					
A22-11	感知灑水頭	12	0					

D. 個人防護裝備					F. 緊急通訊裝備				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置	編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
D01	消防衣(套)	0	0		F01	無線電固定台(個)	0	0	
D02	A級氣密、耐用型防護衣(套)	2	0	辦公室 作業區	F02	手提無線電(部)	0	0	
D03	A級氣密、可拋式防護衣(套)	0	0		F03	中央廣播系統(套)	0	0	
D04	B級防化、抗腐蝕之防護衣(套)	0	0		F04	手提式警報器(個)	0	0	
D05	C級防護衣(套)	4	0	辦公室 作業區	F05	手提式擴音器(個)	0	0	
D06	自攜式空氣呼吸器(套)	2	0	辦公室 作業區	F06	緊急用行動電話(部)	0	0	

D07	防護眼鏡(防濺)，(防強光)	0	0		F07	緊急用呼叫器(個)	0	0	
D08	防護面具(個)	0	0		F08	其他緊急通訊裝備			
D09	安全帽(個)	4	0	作業區	F08-1	無線對講機	4	0	作業區 辦公室
D10	防護鞋(雙)	2	0	辦公室 作業區	F08-2	無線電話	2	0	辦公室
D11	護目鏡(個)	0	0		F08-3				
D12	濾清式防毒面罩(個)	0	0		F08-4				
D13	濾罐(有機溶劑)(個)	4	1	辦公室 作業區	G. 救災用車輛				
D14	濾罐(防酸)(個)	6	1	作業區	G01	消防水箱車(部)	0	0	
D15	高效率混合型濾罐(個)	0	0		G02	消防水庫車(部)	0	0	
D16	防護手套(耐電壓)(防凍)	0	0		G03	消防水塔車(部)	0	0	
D17	防護手套(耐化)(防熱)	5	1	辦公室 作業區	G04	雲梯車(部)	0	0	
D18	其他個人防護裝備				G05	化學消防車(部)	0	0	
D18-1	耐酸鹼防護手套(雙)	8	2	辦公室 作業區	G06	泡沫消防車(部)	0	0	
D18-2	防火長袍+衣(件)	5	1	辦公室 作業區	G07	救護車(部)	0	0	
D18-3	自給式空氣呼吸器備用氣瓶	2	0	辦公室	G08	照明車(部)	0	0	
D18-4	全面雙罐式防毒面具	10	2	辦公室 作業區	G09	器材車(部)	0	0	
D18-5	A級防護衣抗化靴	2	0	辦公室 作業區	G10	指揮車(部)	0	0	
E. 破壞器材					G09	器材車(部)	0	0	
E01	油壓撐開器(支)	0	0		G12	登山車(部)	0	0	
E02	油壓破壞剪(支)	0	0		G13	其他救災用車輛	0	0	
E03	刀盤切割機(支)	0	0		G13-1				
E04	乙炔切割器(支)	0	0		G13-2				
E05	其他破壞器材	0	0						
E05-1									

AA. 其他相關救災用設備裝備器具				
編號	種類	數量	可支援數量	存放位置
AA1	急救箱	1	0	作業區
AA2				
AA3				
AA4				
AA5				
AA6				
AA7				
AA8				
AA9				
AA10				

3.2 緊急應變小組人數編制表

第一階段應變組別	負責人數	代理人數	備註
指揮官	1 人	1 人	應變小組人員姓名及 連絡電話請參閱第 19-20 頁緊急應變小 組架構。
搶救滅火組	1 人	1 人	
緊急救護組	1 人	1 人	
通報連絡組	1 人	1 人	
應變小組人數合計	4 人	廠內員工總數	4 人
目前翰霖廠內人數 4 人, 將會於證照申請下來後於 365 天內補足一人。 目前由京和的緊急應變隊小組有兩組共六人支援。			
第二階段應變組別	負責人數	代理人數	備註
指揮官	1 人	1 人	應變小組人員姓名及 連絡電話請參閱第 19-20 頁緊急應變小 組架構。
支援防護組	1 人	1 人	
搶救滅火組	2 人	1 人	
緊急救護組	1 人	1 人	
通報連絡組	1 人	1 人	
應變小組人數合計	6 人	廠內員工總數	6 人
第二階段申請預計於第一階段後兩年申請。 目前翰霖廠內人數 4 人, 將會於證照申請下來後於 365 天內補足 2 人。			
第三階段應變組別	負責人數	代理人數	備註
指揮官	1 人	1 人	應變小組人員姓名及 連絡電話請參閱第 19-20 頁緊急應變小 組架構。
支援防護組	2 人	1 人	
搶救滅火組	2 人	1 人	
緊急救護組	1 人	1 人	
通報連絡組	1 人	1 人	
應變小組人數合計	7 人	廠內員工總數	7 人
第三階段申請預計於第二階段後兩年申請。 目前翰霖廠內人數 6 人, 將會於證照申請下來後於 365 天內補足 1 人。			

3.3 緊急應變使用裝備數量與應變小組人數對照表‘

使用裝備	數量	需求組別	需求人數	需求人數合計	是否足夠
全面雙罐式防毒面具	7 具	指揮官	1 人	6 人	足夠
		支援防護組	1 人		
		緊急救護組	1 人		
		通報連絡組	1 人		
		搶救滅火組	2 人		
防火長袍	4 件	支援防護組 搶救滅火組	2 人	2 人	足夠
防火衣	1 件				
防火手套	4 雙				
SCBA自攜式空氣呼吸器	2 組				
安全帽	4 個	支援防護組 搶救滅火組	2 人	2 人	足夠
C級防護衣	4 件	緊急救護組 支援防護組	2 人	2 人	足夠
攜帶型單用氣體偵測器	1 台	搶救滅火組	1 人	1 人	足夠
無線電對講機	4 台	指揮官	1 人	4 人	足夠
		支援防護組	1 人		
		緊急救護組	1 人		
		搶救滅火組	1 人		
急救箱	1 盒	緊急救護組	1 人	1 人	足夠
無線電話	2 支	通報連絡組	1 人	2 人	足夠
		緊急救護組	1 人		

4. 運作場所全廠（場）配置圖

