

伍、缺點判定方法

各項試驗之不合格情形，其缺點之等級依下表之規定判定障者。

附表 1 缺點判定表

缺點區分 試驗項目	致命缺點	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
一般試驗				
1.粉末滅火劑、不得有結塊、變質或其他異常		結塊、變質		
2.乾粉滅火劑著色檢查			著色錯誤	著色與型式認可不同
3.水溶液滅火劑及液狀滅火劑，不得發生結晶析出，溶液之分離，浮游物質或沉澱物以及其他異常。		發生結晶析出，溶液之分離，浮游物質或沉澱物以及其他異常		
4.標示				無標示或標示不完全
分項試驗				
1.化學泡沫滅火劑				
①甲種藥劑主成份		90%以下		
②甲種藥劑性狀			潮濕狀	
③甲種藥劑水中不溶物		不溶物 2%以上	大於 1%、2%未滿	
④乙種藥劑主成份		16%以下		
⑤乙種藥劑性狀			潮濕狀。	
⑥乙種藥劑水中不溶物		不溶物 2%以上	大於 1%、2%未滿	
⑦泡沫量	不會發泡	低於 7 倍發泡量		
⑧射程		低於 6 公尺		
⑨滅火效能	不能滅火			
2.機械泡沫滅火劑				
①性狀		1.發生腐敗及變質 2.著火擴大		標示不完全

②膨脹比	不發泡	5 倍以下		
③25% 泡沫還原時間		1 分鐘以內		
④比重			超過申請值 ± 0.02	
⑤pH 值			超過申請值 ± 0.4	
⑥凝固點			超過申請值 $^{+0}_{-10}^{\circ}\text{C}$	
⑦黏度			超過申請值 $\pm 30\%$	
⑧表面張力			超過申請值 $^{+15}_{-30}\mu\text{N/cm}$	
⑨變質後之沉澱			大於 0.2mL	
⑩腐蝕		損失質量每日起過 $3\text{mg}/20\text{cm}^2$ 者	發生孔蝕者	
3.乾粉滅火劑				
①沉澱試驗	會沉澱			
②主成份			未達試驗下限值	
③防濕性		4% 以上	2% 以上、4% 未滿	
④細度		85% 以下	90% 以下、85% 未滿	
4.強化液滅火劑。				
①比重			超過申請值 ± 0.02	
②pH 值			超過申請值 ± 0.4	
③凝固點			超過申請值 $^{+0}_{-5}^{\circ}\text{C}$	
④含量			分析值超過容許範圍	
⑤表面張力			超過申請值 $^{+15}_{-30}\mu\text{N/cm}$	
5.水滅火劑(添加濕潤劑等)				
①比重			超過申請值 ± 0.005	
②pH 值			超過申請值 ± 0.4	

③凝固點			超過申請值 $^{+0}_{-5}^{\circ}\text{C}$	
④腐蝕		損失質量每日超過 $3\text{mg}/20\text{cm}^2$ 者	發生孔蝕者圍	
⑤含量			分析值超過容許 範	

附表 2 產品規格明細表

申請者		滅火劑種類	
製造廠商			
製造國別			
項 目		明 細	
化學泡沫滅火劑			
甲種藥劑	主成份(%) (NaHCO ₃)		
	性狀		
	水中不溶物(%)		
乙種藥劑	主成份(%) (Al ₂ (SO ₄) ₃ ·nH ₂ O)		
	性狀		
	水中不溶物(%)		
機械泡沫滅火劑			
主成份(%)			
性狀			
膨脹比			
比重			
pH 值			
凝固點			
黏度			
表面張力			
乾粉滅火劑			
沉澱試驗			
主成份(%)			
防濕性(%)			
細度(%)			
乾粉之著色			
水滅火劑(添加濕潤劑等)			
主成份(%)			
性狀			
比重			
pH 值			
凝固點			
二氧化碳滅火劑			
主成份(%)			
性狀			
強化液滅火劑			
比重			

pH 值	
凝固點	
含量	
表面張力	
備註:	

附表 3 型式試驗紀錄表

第 1 頁共 3 頁

申請者		廠牌	
型式		型號	
試驗日期	年 月 日 ~ 年 月 日		
試驗室溫		相對濕度	
試驗者		會同者	
一 般 試 驗			
試驗項目	試驗結果		判定
1. 共通性質(壹、二)			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 乾粉滅火劑著色檢查(壹、七)			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 標示(壹、五、(三)、3 及十一)			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
分 項 試 驗			
1. 化學泡沫滅火劑(壹、五)			
① 甲種藥劑主成份	碳酸氫鈉(NaHCO_3) % 以上		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
② 甲種藥劑性狀			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
③ 甲種藥劑水中不溶物	% 以下		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
④ 乙種藥劑主成份	硫酸鋁($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$) % 以上		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑤ 乙種藥劑性狀			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑥ 乙種藥劑水中不溶物	% 以下		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑦ 泡沫量	發泡倍率 倍以上		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑧ 射程	噴射距離 m		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑨ 滅火效能			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 機械泡沫滅火劑 (壹、六)			
① 性狀			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

試 驗 項 目	試驗結果	判 定
②膨脹比	泡沫膨脹比 倍以上	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
③25%還原時間		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
④比重		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑤pH 值		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑥凝固點		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑦黏度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑧表面張力		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑨變質後之沉澱		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑩腐蝕		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3.乾粉滅火劑（壹、七）		
①沉澱試驗		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
②主成份	<input type="checkbox"/> A.B.C 乾粉($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$)70% 以上 <input type="checkbox"/> B.C 乾粉(NaHCO_3) 90% 以上 <input type="checkbox"/> K.B.C 乾粉(KHCO_3)85% 以上 <input type="checkbox"/> X.B.C 乾粉 <input type="checkbox"/> K_2SO_4 70% 以上 <input type="checkbox"/> KCl 70% 以上 <input type="checkbox"/> $\text{KHCO}_3 + \text{H}_2\text{NCONH}_2$ 鉀為 27-29%，氮為 14-17%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
③防濕性	重量增加率 %	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
④細度	通過 80mesh %	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4.水滅火劑(添加濕潤劑等)（壹、三及九）		
①主成份及性狀		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
②比重		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
③pH 值		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
④凝固點		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

試 驗 項 目	試驗結果	判 定
⑤腐蝕		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑥含量		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
5.二氧化碳滅火劑（壹、三）		
主成份及性狀		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6.強化液滅火劑（壹、八）		
①比重		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
②pH 值		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
③凝固點		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
④含量(適用於中性強化液)		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑤表面張力(適用於添加表面活性劑之強化液)		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

附表 4 個別試驗紀錄表

第 1 頁共 3 頁

申請者		廠牌	
型式		型號	
試驗日期	年 月 日 ~ 年 月 日		
試驗室溫		相對濕度	
試驗者		會同者	
一 般 試 驗			
試驗項目	試驗結果		判定
1. 共通性質(壹、二)			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 乾粉滅火劑著色檢查(壹、七)			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 標示(壹、五、(三)、3 及十一)			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
分 項 試 驗			
1. 化學泡沫滅火劑(壹、五)			
① 甲種藥劑主成份	碳酸氫鈉(NaHCO_3) % 以上		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
② 甲種藥劑性狀			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
③ 甲種藥劑水中不溶物	% 以下		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
④ 乙種藥劑主成份	硫酸鋁($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$) % 以上		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑤ 乙種藥劑性狀			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑥ 乙種藥劑水中不溶物	% 以下		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑦ 泡沫量	發泡倍率 倍以上		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 機械泡沫滅火劑 (壹、六)			
① 性狀			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
② 膨脹比	膨脹比 倍以上		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
③ 25% 還原時間			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

試 驗 項 目	試驗結果	判 定
④比重		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑤pH 值		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑥凝固點		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑦黏度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑧表面張力		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑨變質後之沉澱		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3.乾粉滅火劑（壹、七）		
①沉澱試驗		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
②主成份	<input type="checkbox"/> A.B.C 乾粉($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$)70% 以上 <input type="checkbox"/> B.C 乾粉(NaHCO_3) 90% 以上 <input type="checkbox"/> K.B.C 乾粉(KHCO_3)85% 以上 <input type="checkbox"/> X.B.C 乾粉 <input type="checkbox"/> K_2SO_4 70% 以上 <input type="checkbox"/> KCl 70% 以上 <input type="checkbox"/> $\text{KHCO}_3+\text{H}_2\text{NCONH}_2$ 鉀為 27-29%，氮為 14-17%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
③防濕性	重量增加率 %	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
④細度	通過 80mesh %	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 水滅火劑(添加濕潤劑等)（壹、三及九）		
①主成份及性狀		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
②比重		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
③pH 值		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
④凝固點		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑤含量		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

試 驗 項 目	試驗結果	判 定
5. 二氧化碳滅火劑（壹、四）		
主成份及性狀		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 強化液滅火劑（壹、八）		
①比重		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
②pH 值		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
③凝固點		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
④含量(適用於中性強化液)		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
⑤表面張力(適用於添加表面活性劑之強化液)		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

附表 5 普通試驗抽樣表

批次	樣品數	一般試驗			分項式驗		
		嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點	樣品數	嚴重缺點	一般缺點
		Ac Re	Ac Re	Ac Re		Ac Re	Ac Re
1~8	2	↓	↓	↓	2	0 1	0 1
9~15	2		↓	↓			
16~25	3		↓	↓			
26~50	3		0 1	↓			
51~90	5		↓	↓			
91~150	5		↓	1 2			
151~280	8		↓	↓			
281~500	8		↓	2 3			
501~1,200	13		↓	↓			
1,201~3,200	13	0 1	1 2	3 4	3	0 1	0 1
3,201~10,000	20	↓	↓	↓			
10,001~35,000	20	↓	2 3	5 6			
35,001~150,000	32	↓	↓	↓			
150,001~500,000	32	↓	3 4	7 8			
500,001 以上	50	1 2	5 6	10 11			

備考: 1.乾粉每 1 試料數取樣最少 500g。

2.化學泡沫滅火劑為甲、乙種藥劑，分別用塑膠袋包裝密封後，合併裝於一盒稱之為一套即為 1 樣品數。

3.機械泡沫滅火劑、強化液滅火劑、水滅火劑(添加濕潤劑等)每 1 試料數取樣最少 500ml。

附表 6 寬鬆試驗抽樣數

批次	樣品數	一般試驗			分項式驗		
		嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點	樣品數	嚴重缺點	一般缺點
		Ac Re	Ac Re	Ac Re		Ac Re	Ac Re
1~8	2	↓	↓	↓	2	0 1	0 1
9~15	2		↓	↓			
16~25	2		↓	↓			
26~50	2		↓	↓			
51~90	2		↓	↓			
91~150	2		0 2	1 2			
151~280	3		↓	↓			
281~500	3		↓	1 3			
501~1,200	5		↓	↓			
1,201~3,200	5	0 1	1 2	2 4	3	0 1	0 1
3,201~10,000	8	↓	↓	↓			
10,001~35,000	8	↓	1 3	2 5			
35,001~150,000	13	↓	↓	↓			
150,001~500,000	13	↓	2 4	3 6			
500,001 以上	20	1 2	2 5	5 8			

備考: 1.乾粉每 1 試料數取樣最少 500g。

2.化學泡沫滅火劑為甲、乙種藥劑，分別用塑膠袋包裝密封後，合併裝於一盒稱之為一套即為 1 樣品數。

3.機械泡沫滅火劑、強化液滅火劑、水滅火劑(添加濕潤劑等)每 1 試料數取樣最少 500ml。

附表 7 嚴格試驗抽樣數

批次	一般試驗					分項式驗		
	樣品數	嚴重缺點	一般缺點		輕微缺點	樣品數	嚴重缺點	一般缺點
		Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re		Ac Re	Ac Re
1～8	2	↓	↓	↓	3	0 1	0 1	
9～15	2							
16～25	3							
26～50	3							
51～90	5							
91～150	5		0 1					
151～200	8		↓					↓
201～500	8			1 2				
501～1,200	13			↓				
1,201～3,200	13			2 3				
3,201～10,000	20			↓				
10,001～35,000	20	0 1	1 2	3 4				
35,001～150,000	32	↓	↓	↓				
150,001～500,000	32		2 3	5 6				
500,001 以上	50		1 2	3 4				8 9

備考: 1.乾粉每 1 試料數取樣最少 500g。

2.化學泡沫滅火劑為甲、乙種藥劑，分別用塑膠袋包裝密封後，合併裝於一盒稱之為一套即為 1 樣品數。

3.機械泡沫滅火劑、強化液滅火劑、水滅火劑(添加濕潤劑等)每 1 試料數取樣最少 500ml。

附表 8 最嚴格試驗抽樣數

批次	一般試驗				分項式驗		
	樣品數	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點	樣品數	嚴重缺點	一般缺點
		Ac Re	Ac Re	Ac Re		Ac Re	Ac Re
1～8	2	↓	↓	↓	3	0 1	0 1
9～15	2						
16～25	3						
26～50	3			0 1			
51～90	5			↓			
91～150	5						
151～280	8						
281～500	8		0 1				
501～1,200	13						
1,201～3,200	13		1 2				
3,201～10,000	20		↓	4	0 1	0 1	
10,001～35,000	20		2 3				
35,001～150,000	32		↓				
150,001～500,000	32	0 1	1 2				3 4
500,001 以上	50	1 2	2 3				5 6

備考: 1.乾粉每 1 試料數取樣最少 500g。

2.化學泡沫滅火劑為甲、乙種藥劑，分別用塑膠袋包裝密封後，合併裝於一盒稱之為一套即為 1 樣品數。

3.機械泡沫滅火劑、強化液滅火劑、水滅火劑(添加濕潤劑等)每 1 試料數取樣最少 500ml。

附表 9 寬鬆試驗界限數

累積樣品數	缺點區分		
	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
10~64	※	※	※
65~79	※	※	0
80~99	※	※	1
100~129	※	※	2
130~159	※	※	4
160~199	※	0	6
200~249	※	1	9
250~319	※	2	12
320~399	※	4	15
400~499	※	6	19
500~624	※	9	25
625~799	0	12	31
800~999	1	15	39
1,000~1,249	2	19	50
1,250~1,574	4	25	63

備考：

- 1.※表示樣品累計數未達轉換成寬鬆試驗之充分條件。
- 2.本表適用於最近連續 10 批受普通試驗，第一次試驗時均合格者之樣品數累計。

附表 10 嚴格試驗界限數

累積樣品數	缺點區分		
	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
1	2	2	2
2	2	2	3
3	2	3	3
4	2	3	4
5	2	3	4
6~7	2	3	4
8~9	2	3	5
10~12	2	4	5
13~14	3	4	6
15~19	3	4	7
20~24	3	5	7
25~29	3	5	8
30~39	3	6	10
40~49	4	7	11
50~64	4	7	13
65~79	4	8	15
80~99	5	10	17
100~129	5	11	20
130~159	6	13	24
160~199	7	15	28
200~249	7	17	33
250~319	8	20	40
320~399	10	24	48
400~499	11	28	60
500~624	13	33	76
625~799	15	40	95