

執務資料 2 屋外タンク貯蔵所等の溶接部検査・水張検査等一覧表

工事箇所及び工事内容				変更許可		資料提出		溶接部検査		水張検査		漏れ試験	
				特	非	特	非	特	非	特	非	特	非
屋根板	取替え (はめ板工事を含む。以下同じ。)			○	○			—	—	—	○	○	
	重ね補修	固定屋根 (圧力タンク以外)	①に適合			○	○	—	—	—	—	—	
			①に不適合	○	○			—	—	—	○	○	
	浮き屋根, 圧力タンク			○	○			—	—	—	○	○	
	肉盛補修	固定屋根(圧力タンク以外)				○	○	—	—	—	—	—	
		浮き屋根, 圧力タンク		○	○			—	—	—	○	○	
溶接部補修	固定屋根(圧力タンク以外)		○	○			—	—	—	○	○		
	浮き屋根, 圧力タンク		○	○			—	—	—	○	○		
側板 (トップ アングル を含む。)	気相部	取替え		○	○			○	○	○	—	—	
		段の追加・削減		○	○			○	○	○	—	—	
		重ね補修	②に適合				○	○	—	—	—	—	
			②に不適合		○	○			—	—	—	○	○
	肉盛補修				○	○	—	—	—	—	—		
	溶接部補修		○	○			—	—	—	○	○		
	接液部	取替え		○	○			○	○	○	—	—	
		段の追加・削減		○	○			○	○	○	—	—	
		重ね補修		○	○			○	—	○	—	—	
		肉盛補修	熱影響軽微	③に適合			○	○	—	—	—	—	
				③に不適合	○	○			—	—	○	○	
			熱影響が軽微でないもの		○	○			—	○	○	—	—
溶接部補修		○	○			○	○	○	—	—			
隅肉部	溶接部補修		○	○			○	○	○	○	—		
アニュラ板	取替え (はめ板工事を含む。以下同じ。)			○	○			○	○	○	—	—	
	重ね補修	600mm以外	補修基準(73号)及び①に適合			○	○	—	—	—	—		
			底板面積1/2未満	○	○			○	—	○	—		
			底板面積1/2以上	○	○			○	○	○	—		
	側板内側から600mm未満			○	○			○	○	○	—		
	肉盛補修	熱影響軽微	600mm以外で④に適合			○	○	—	—	—	—		
			上記以外	○	○			—	—	○	○		
	熱影響が軽微でないもの		○	○			—	○	○	—			
	溶接部補修	600mm以外	⑤に適合			○	○	—	—	—	—		
			⑤に不適合	○	○			○	○	○	—		
側板内側から600mm未満			○	○			○	○	○	—			
保護板の取付け等	600mm以外	補修基準(73号)及び①に適合			○	○	—	—	—	○	○		
		上記以外	○	○			—	—	—	○	○		
側板内側から600mm未満			○	○			○	○	○	—			
ノズル マンホール 等	取付け・取替え			○	○			—	—	—	○	○	
	取り外し (はめ板で復旧)	気相部		○	○			—	—	—	○	○	
		接液部		○	○			○	○	○	—	—	
	溶接部補修	気相部				○	○	—	—	—	—		
		接液部		○	○			—	—	—	○	○	
肉盛補修				○	○			—	—	—	—		

付属設備の取付けについては、8 製造所等における変更工事の取扱いによること

表解説

この表は、指定数量以上の液体の危険物を貯蔵し、または取り扱うタンク(政令第2条第2号から第6号までに掲げる貯蔵所のタンク)若しくは製造所、一般取扱所、又は給油取扱所において指定数量以上の液体危険物を貯蔵し、又は取り扱うタンクについて適用する。

「重ね補修」とは、母材に当て板を行い、当該当て板外周部全周をすみ肉溶接によって、接合する補修(タンク附属物取付用当て板を除く。)をいう。

「肉盛り補修」とは、母材及び部材の表面に金属を溶着する補修をいう。

「溶接部補修」とは、溶接部を再溶接する補修(グラインダー仕上げ等の表面仕上げのみの場合を除く。)をいう。

「補修基準」とは、平成6年9月1日付け消防危第73号危険物規制課長通知別添1の補修基準をいう。

「浮き屋根」には、浮き屋根付き固定屋根を含む。

「接液部」とは、タンク容量(令第5条第2項のタンク容量をいう。)の危険物を貯蔵する場合に当該危険物に接する部分の側板(一の側板の下部のみが当該危険物に接する場合は、その接する部分のみをいう。)をいい、「気相部」とは、接液部以外をいう。

「熱影響軽微」とは、溶接継手から母材の板厚の5倍以上の間隔を有しているものをいう。

「保護板」とは、補修のためではなく、屋根支柱及びサポート等のための底板保護を目的として取り付ける当板をいう。

「附属設備の取付け」とは、階段ステップ、配管サポート、点検用架台サポート、アース等の設備の取付け工事をいい、取付用当て板を含む。

表中「 \square 」は、重ね補修工事のうち1箇所当たり 0.09 m^2 以下であって、合計3箇所以下のもの。

表中「 \square 」は、重ね補修工事のうち1箇所当たり 0.09 m^2 以下のもの。

表中「 \square 」は、1箇所当たりの補修量が 0.003 m^2 以下で、かつ1枚当たり3箇所以下のもの。

表中「 \square 」は、1箇所当たりの補修量が 0.003 m^2 以下で、かつ全体の補修量が次に示すもの。

- ・ 特定以外の屋外貯蔵タンク 0.03 m^2 以下
- ・ 1万キロリットル未満の特定屋外貯蔵タンク 0.06 m^2 以下
- ・ 1万キロリットル以上の特定屋外貯蔵タンク 0.09 m^2 以下

表中「 \square 」は、1箇所当たりの補修長さが 0.3 m 以下であり、かつ全体の補修長さが次に示すもの。

- ・ 特定以外の屋外貯蔵タンク 1.0 m 以下
- ・ 1万キロリットル未満の特定屋外貯蔵タンク 3.0 m 以下
- ・ 1万キロリットル以上の特定屋外貯蔵タンク 5.0 m 以下

特定屋外貯蔵タンクの溶接(重ね補修及び肉盛り補修に係るものを除く。)の方法は、溶接施工方法確認試験により確認されたものであること。(旧法タンクについても同様に確認されたものであることが望ましい。)

漏れ試験については、自主検査資料により気密性が確認できるものであること。

また、届出対象となる工事についても自主検査が適正に行なわれること。

漏れ試験項目中、隅肉部に関しては水張検査後の試験を示す。

圧力タンクについては、規則第22条の4(屋外タンク貯蔵所の水張り検査の特例)の規定は適用されないので水圧検査が必要となる。

トップアングルのみ取替については、溶接部検査及び水張検査は要しない。