

表 B.2 (续)

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点/ ℃	50℃时 蒸汽压/ Pa	危险 等级	密度/ (kg·L ⁻¹)	材料代号											
							1.0036,1.0037, 1.0038,1.0116, 1.0144,1.0345, 1.0425						1.4306,1.4541 1.4571,1.4401, 1.4404,1.4435					
							储罐组 A B C D E F		限制 条件		储罐组 A B C D E F		限制 条件		储罐组 A B C D E F		限制 条件	
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1111	甲醇钠的乙醇溶液,仅指本表中所述的溶剂, 61℃>闪点≥21℃	1289	≥35	≤175.0		≤1.10	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	U					
1112	硫化钠水溶液	1849	≥100	≤12.5		≤1.20	- - - - -		-	-	-	-						
1113	石脑油溶剂,轻质,C9-Ar型	1136	≥150	≤3.0	A II	≤0.87	+	+	+	+	+	+						
1114	石脑油溶剂,重质,C10-Ar型, 61℃≥闪点>55℃	1136	≥170	≤3.0	A III	≤1.00	+	+	+	+	+	+						
1115	石脑油溶剂,重质,C10-Ar型, 100℃≥闪点>61℃		≥170	≤3.0	A III	≤1.00	+	+	+	+	+	+						
1116	石脑油溶剂,0℃>闪点≥-18℃	1256	80	37	A I	0.88	+	+	+	+	+	+						
1117	石脑油溶剂,21℃>闪点≥0℃	1256	80	37	A I	0.88	+	+	+	+	+	+						
1118	石脑油溶剂,55℃>闪点≥21℃	1256	80	37	A II	0.88	+	+	+	+	+	+						
1119	特种沸点酒精,1-A型	1271	60	76	A I	0.68	+	+	+	+	+	+						
1120	特种沸点酒精,1-B型	1271	60	76	A I	0.68	+	+	+	+	+	+						
1121	特种沸点酒精,2-A型	1271	80	51	A I	0.7	+	+	+	+	+	+						
1122	特种沸点酒精,2-B型	1271	80	51	A I	0.7	+	+	+	+	+	+						
1123	特种沸点酒精,3型	1271	≥100	≤20.0	A I	≤0.72	+	+	+	+	+	+						

表 B.2 (续)

序号	液体名称	联合国 编号 UN No.	沸点/ ℃	50 ℃时 蒸汽压/ Pa	危险 等级	密度/ (kg·L ⁻¹)	材料代号							
							限制条件		储罐组			限制条件		
							A B C D E F	限制	A B C D E F	A B C D E F	限制	A B C D E F	A B C D E F	限制
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
11124	苯乙烯单体,稳定的	2055	145	4	A II	0.91	- - + - - +	BCM	- - - - -	M	- - - - -	M		
11125	硫酸,92%≥纯酸含量>90%	1830	300	<1.0		1.83	- + + - - + +		- - - - -		0 + + 0 + +	B TI		
11126	硫酸,纯酸含量>98%	1830	280	<1.0		1.85	- + + - - + +		- - - - -		0 + + 0 + +	B TI		
11127	硫酸,98%≥纯酸含量>92%	1830	300	<1.0		1.84	- + + - - + +		- - - - -		0 + + 0 + +	B TI		
11128	妥尔油	1272	≥100	≤20.0	A III	≤0.86	0 0 0 0 0 0		+ + + + +		+ + + + +			
11129	石油馏出物中液态焦油,21 ℃>闪点≥-18 ℃,沸点>50 ℃	1999	≥50	≤100.0	A I	≤1.25	+ + + + +	ABC	+ + + + +	B	+ + + + +	B		
11130	汽油馏出物中液态焦油,55 ℃>闪点≥21 ℃,沸点>100 ℃	1999	≥100	≤20.0	A II	≤1.25	+ + + + +	ABC	+ + + + +	B	+ + + + +	B		
11131	石油流出物中液态焦油,61 ℃≥闪点>55 ℃,沸点>150 ℃	1999	≥150	≤3.0	A III	≤1.25	+ + + + +	ABC	+ + + + +	B	+ + + + +	B		
11132	石油流出物中液态焦油,100 ℃≥闪点>61 ℃,沸点>150 ℃		≥150	≤3.0	A III	≤1.25	+ + + + +	ABC	+ + + + +	B	+ + + + +	B		
11133	石油流出物中液态焦油,21 ℃>闪点≥-18 ℃,沸点>50 ℃	1999	≥50	≤100.0	A I	≤1.25	+ + + + +	ABC	+ + + + +	B	+ + + + +	B		

表 B.2 (续)

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点/ ℃	50℃时 蒸汽压/ Pa	危险 等级	密度/ (kg·L ⁻¹)	材料代号					
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0345, 1.0425		1.4306, 1.4541		1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435	
							限制 条件 A B C D E F	限制 条件 A B C D E F	限制 条件 A B C D E F	限制 条件 A B C D E F	限制 条件 A B C D E F	限制 条件 A B C D E F
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1134	石油馏出物中液态焦油, 闪点>100℃		≥150	≤3.0		≤1.25	+	+	+	+	+	+
1135	萘烃, 除非本表中另行命名, 55℃>闪点≥ 21℃, 沸点>50℃	2319	≥50	≤110.0	A II	≤1.20	0	0	0	0	+	+
1136	萘烃, 除非本表中另行命名, 61℃>闪点> 55℃, 沸点>100℃	2319	≥100	≤3.0	A III	≤1.200	0	0	0	0	+	+
1137	萘烃, 除非本表中另行命名, 100℃>闪点> 61℃, 沸点>100℃		≥100	≤30	A III	≤0.120	0	0	0	0	+	+
1138	四氯乙烯	1897	120	10		1.63	-	-	-	-	+	+
1139	(正)十四(碳)烷		254	≤1.0	A III	0.76	+	+	+	+	+	+
1140	原硅酸四乙酯	1292	166	2	A II	0.93	+	+	+	+	+	+
1141	1,2,3,6-四氯化苯甲醚	2498	≥164	≤3.0	A II	≤0.97	+	+	+	+	+	+
1142	四氢呋喃, 21℃>闪点≥-18℃	2056	64	63	A I	0.89	+	+	+	+	+	+
1143	四氢呋喃, -18℃>闪点	2056	64	63	B	0.89	+	+	+	+	+	+
1144	四氢苯		206	≤1.0	A III	0.97	+	+	+	+	+	+

表 B.2 (续)

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点/ ℃	50℃时 蒸气压力/ Pa	危险 等级	密度/ (kg·L ⁻¹)	材料代号					
							1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0345, 1.0425		1.4306, 1.4541		1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435	
							储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件	储罐组 A B C D E F	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1145	四氢噻吩	2412	121	9	A I	1	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+
1146	2,3,3-四甲基丁烷	1262	107	12	A I	0.82	+	A	+	+	+	+
1147	2,2,3-四甲基戊烷	1993	140	5	A I	0.76	+	A	+	+	+	+
1148	2,2,3,4-四甲基戊烷	1993	133	6	A I	0.74	+	A	+	+	+	+
1149	2,3,3,4-四甲基戊烷	1993	142	4	A I	0.75	+	A	+	+	+	+
1150	四甲基硅烷	2749	26	221	A I	0.65	+	A	+	+	+	+
1151	原酸酐四丙酯	2413	≥200	≤3.0	A II	≤1.04	0 0 0 0 0 0		0	0	0	0
1152	4-硫杂戊醛, 61℃闪点>55℃	2785	≥165	≤20.0	A III	≤1.04	- - - - -		+	+	+	+
1153	4-硫杂戊醛, 闪点>61℃	2785	≥165	≤20.0	A III	≤1.04	- - - - -		+	+	+	+
1154	巯基乙酸	1940	200	≤1.0		1.33	0 0 + 0 0 +	AH3	0	0	0	0
1155	噻吩	2414	84	32	A I	1.06	+	C	+	+	+	+
1156	苯硫酚	2337	169	≤1.0	A II	1.08	- - - - -		+	+	+	+
1157	药用酞剂, 以本表中所述的酒精作溶剂, 0℃>闪点≥-18℃, 沸点>50℃	1293	≥50	≤110.0	B	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+
1158	药用酞剂, 以本表中所述的酒精作溶剂, 21℃>闪点≥0℃, 沸点>50℃	1293	≥50	≤110.0	B	≤1.00	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+

表 B.2 (续)

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点/ ℃	50℃时 蒸汽压/ Pa	危险 等级	密度/ (kg·L ⁻¹)	材料代号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
							限制条件						限制条件																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
							A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1159	药用酊剂,以本表中所列的酒精作溶剂, 55℃>闪点≥21℃,沸点>50℃	1293	≥50	≤110.0		≤1.00	0 0 0 0 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1160	药用酊剂,以本表中所列的酒精作溶剂, 61℃>闪点≥55℃,沸点>100℃	1293	≥100	≤20.0		≤1.00	0 0 0 0 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1161	药用酊剂,以本表中所列的酒精作溶剂, 100℃>闪点≥61℃,沸点>100℃		≥100	≤20.0		≤1.00	0 0 0 0 0 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1162	甲苯	1294	111	≤12.5	AI	0.87	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

表 B.2 (续)

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点/ ℃	50℃时 蒸汽压/ Pa	危险 等级/ 等级 (kg·L ⁻¹)	材料代号											
						1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0345, 1.0425						1.4306, 1.4541 1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435					
						储罐组 A B C D E F		限制 条件 A B C D E F		储罐组 A B C D E F		限制 条件 A B C D E F		储罐组 A B C D E F		限制 条件 A B C D E F	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
1172	三氟甲苯	2338	102	17	A I	1.2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	
1173	三甲氧基甲烷	1993	≥102	≤20.0	B	≤0.97	0	0	0	0	0	+	+	+	+	B	
1174	三甲氧基乙氧基硅烷, 稳定的	1993	123	9	A II	1.13	0	0	0	0	0	+	+	+	+	MT	
1175	三甲胺, 45%的水溶液	1297	≥30	≤221.0	B	≤0.88	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1176	三甲胺水溶液, 45%浓度≥30%	1297	≥20	≤300.0	B	≤0.85	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1177	三甲胺水溶液, 浓度≤30%, 沸点>35℃	1297	≥35	≤175.0	B	≤1.00	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1178	三甲胺水溶液, 浓度>50%, 50℃时的蒸汽压≤0.3 MPa	2924	≥20	≤300.0	B	≤0.85	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1179	1,2,3-三甲苯	1993	176	≤1.0	A II	0.88	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1180	1,2,4-三甲苯	1993	169	2	A II	0.88	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1181	1,3,5-三甲苯	2825	165	2	A II	0.87	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1182	2,2,3-三甲基丁烷	1206	81	39	A I	0.71	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1183	2,3,3-三甲基 1-丁烯	2287	78	42	A I	0.71	-	-	-	-	-	+	+	+	+		
1184	2,5,5-三甲庚烷	1993	151	4	A II	0.74	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1185	三甲基六亚甲基二异氰酸酯	2328	200	≤1.0		1.01	0	0	0	0	0	+	+	+	+	BCT	
1186	2,2,5-三甲基乙烷	1993	124	8	A I	0.71	+	+	+	+	+	+	+	+	+		

表 B.2 (续)

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点/ ℃	50℃时 蒸汽压/ Pa	危险 等级	密度/ (kg·L ⁻¹)	材料代号									
							1.0036,1.0037, 1.0038,1.0116, 1.0144,1.0345, 1.0425		1.4306,1.4541		1.4571,1.4401, 1.4404,1.4435					
							限制 条件		限制 条件		限制 条件					
							A B C D E F	A B C D E F	A B C D E F	A B C D E F	A B C D E F	A B C D E F				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1187	2,3,3-三甲基乙烷	1920	138	6	A II	0.73	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1188	2,3,4-三甲基乙烷	1920	139	5	A II	0.74	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1189	3,3,4-三甲基乙烷	1920	141	5	A II	0.74	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1190	原甲酸三甲酯	1993	≥102	≤20.0	B	≤0.97	0	0	0	0	0	+	+	+	+	B
1191	2,2,3-三甲基戊烷	1262	110	15	A I	0.72	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1192	2,2,4-三甲基戊烷	1262	99	21	A I	0.69	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1193	2,3,3-三甲基戊烷	1262	115	13	A I	0.73	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1194	2,3,4-三甲基戊烷	1262	114	13	A I	0.72	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1195	2,2,4-三甲基-1-戊烯	2050	101	23	A I	0.72	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
1196	2,2,4-三甲基-2-戊烯	2050	105	18	A I	0.72	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
1197	亚磷酸三甲酯	2329	112	≤100.0	A II	1.05	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1198	2,4,6-三甲基-1,3,5-三噁烷	1264	124	7	A II	I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1199	松节油	1299	≥149	≤20.0	A II	≤0.86	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1200	松节油精, 21℃ > 闪点 ≥ -18℃, 沸点 > 50℃	1300	≥50	≤110.0	A I	≤1.00	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+

表 B.2 (续)

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点/ ℃	50℃时 蒸汽压/ Pa	危险 等级	密度/ (kg·L ⁻¹)	材料代号																								
							限制条件		限制条件		限制条件		限制条件		限制条件		限制条件														
							A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																			
1201	松节油精, 55℃ > 闪点 ≥ 21℃, 沸点 > 100℃	1300	≥ 100	≤ 20.0	A II	≤ 1.00	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1202	松节油精, 61℃ > 闪点 ≥ 55℃, 沸点 > 100℃	1300	≥ 100	≤ 20.0	A III	≤ 1.00	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1203	松节油精, 100℃ > 闪点 ≥ 61℃, 沸点 > 100℃		≥ 100	≤ 20.0	A III	≤ 1.00	0 0 0 0 0 0		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1204	十一烷	2330	196	≤ 1.0	A III	0.74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1205	乙酸乙酯, 稳定的	1301	72	45	A I	0.93	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1206	乙烯基三甲氧基硅烷, 稳定的	1993	123	9	A II	1.13	0 0 0 0 0 0		-	-	-	-	MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MT
1207	油漆或涂料溶剂油, 1型	1300	130	11	A II	0.75	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1208	油漆或涂料溶剂油, 2型	1300	140	7	A II	0.75	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1209	油漆或涂料溶剂油, 3型	1300	150	7	A II	0.75	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1210	油漆或涂料溶剂油, 4型, 61℃ > 闪点 ≥ 55℃	1300	180	7	A III	0.8	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1211	油漆或涂料溶剂油, 4型, 100℃ > 闪点 ≥ 61℃		180	7	A III	0.8	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1212	油漆或涂料溶剂油, 5型	1300	130	11	A II	0.75	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1213	甲醇(木醇)水溶液	1230	65	56	B	0.8	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1214	甲醇(木醇)水溶液, 55℃ > 沸点 ≥ 21℃	1993	≥ 65	≤ 56.0	A II	≤ 1.00	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

表 B.2 (续)

序号	液体名称	联合国 编号 UN-No.	沸点/ ℃	50℃时 蒸汽压/ Pa	危险 等级	密度/ (kg·L ⁻¹)	材料代号					
							1,0036,1.0037, 1.0038,1.0116, 1.0144,1.0345, 1.0425	限制 条件	储罐组 ABCDEF	限制 条件	储罐组 ABCDEF	限制 条件
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1215	甲醇(木醇)水溶液, 61℃≥沸点>55℃	1993	≥65	≤56.0	A III	≤1.00	- - - + + +	N	+ + + + + +		+ + + + + +	
1216	间二甲苯	1307	139	5	A II	0.86	+ + + + + +	AC	+ + + + + +		+ + + + + +	
1217	对二甲苯	1307	138	5	A II	0.86	+ + + + + +	AC	+ + + + + +		+ + + + + +	
1218	二甲苯, 含少量苯和甲苯, 0℃>闪点≥ -18℃		80	37	A I	0.88	+ + + + + +	ACS	+ + + + + +		+ + + + + +	
1219	二甲苯, 含少量苯和甲苯, 21℃>闪点≥0℃		80	37	A I	0.88	+ + + + + +	ACS	+ + + + + +		+ + + + + +	
1220	二甲苯, 含少量苯和甲苯, 55℃>闪点≥ 21℃		80	37	A II	0.88	+ + + + + +	ACS	+ + + + + +		+ + + + + +	
1221	二甲苯异构体混合物, 21℃>闪点≥1℃	1307	≥138	≤7.0	A I	≤0.88	+ + + + + +	AC	+ + + + + +		+ + + + + +	
1222	二甲苯异构体混合物, 55℃>闪点≥21℃	1307	≥138	≤7.0	A II	≤0.88	+ + + + + +	AC	+ + + + + +		+ + + + + +	
1223	邻二甲苯, 21℃>闪点≥17℃	1307	144		A I	0.88	+ + + + + +	AC	+ + + + + +		+ + + + + +	
1224	邻二甲苯, 55℃>闪点≥21℃	1307	144	7	A II	0.88	+ + + + + +	AC	+ + + + + +		+ + + + + +	
1225	二甲苯, C8H10 溶剂型, 55℃>闪点≥21℃	1136	≥137	≤20.0	A II	≤0.88	+ + + + + +	AC	+ + + + + +		+ + + + + +	

3.5 液体化合物的储存认可格式示例

液体化合物的储存认可应遵循下列条件

符合下述条件,且所选用的液体—钢材组合经过至少5年以上的实际储存,则视为通过储存认可:

——液体的化学名称或不确定液体的鉴定资料

.....

——闪点:℃

——沸点:℃

——密度:kg/m³.....;储存温度:.....℃

——与液体直接接触的罐体材质(双层罐的情况下为内罐材料).....

——依据材料标准命名的名称

——罐壁厚度(双层罐情况下为内罐壁厚度).....mm

——储罐的安装和储存条件

☐地下

☐地上

☐建筑物内

☐外壳光洁涂层

☐绝缘厚度.....mm

☐加热温度.....℃

☐冷却温度.....℃

——液体的储存期

——从.....到.....

——内涂层序号

——试验机构

.....
公司名称,试验地点,试验日期

.....
地点,日期

客户对上述资料的担保签名

国家权威专业机构对适用性的认可签名

附录 C

(资料性附录)

A—差别

A—差别:是由国家规程引起的国家标准的差别,随着时间的推移,国家标准的修改已经超出了欧洲标准化委员会 CEN 成员的权限范围。

本标准不属于欧共体管辖。欧洲标准化委员会 CEN 相关成员国的 A—差别在其被取消之前可有效代替本标准的规定。

C.1 芬兰

C.1.1 条款差别

国家立法/管理差别:易燃液体的储存要求及其修正案已在芬兰法律 313/85 中给出,其中包含了国家标准 SFS 2736 的有关强制性规定。

C.1.2

6.12 加强圈 依据芬兰法律 313/85 第 39—45 条和国家标准 SFS 2736 的规定,下述有关易燃液体储罐加强圈的附加要求属强制性要求。

带有加强圈的储罐,加强圈必须是连续焊接的。且不能位于钢板接缝处,加强圈的最低点应预留流通孔。

C.1.2

7 内涂层的补充要求 依据芬兰法律 313/85 第 39—45 条和国家标准 SFS 2736 的规定,下述有关易燃液体储罐内涂层的附加要求属强制性要求。

依据 SFS 2736 第 6.2 条的规定,储存易燃液体的储罐必须有内涂层。

C.1.2

7.3 接头型式 依据芬兰法律 313/85 第 39—45 条和国家标准 SFS 2736 的规定,下述有关易燃液体储罐接头型式的附加要求属强制性要求。

储罐板材(罐体及封头)的焊接必须采用正对接的接头方式进行双面焊接,板材中心线不重合度不超过 0.25 S。

不允许采用 2a,2b,3a,3b,7b 和 8 的接头型式。

C.2 荷兰

C.2.1 荷兰的法律要求

- a) 于 1993 年 1 月 15 日生效的关于地下储罐储存液体的相关规定(决定在地下储罐储存液体)
- b) 于 1996 年 3 月 12 日生效的对埋地储罐安装施工的相关规定
- c) CPR-1 危险物灾难预防规定
- d) CPR-9 危险物灾难预防规定
- e) 根据 BRL—K747/01 d. d. 1996—11—01 的规定,在本欧洲标准第 7.3 条要求的结构之外,增加沿储罐圆周方向或径向的焊接罐体或封头的焊接,必须采用内外两面同时焊接的双面焊接方式的要求。本标准适用于公称容积不大于 150 m³ 的卧式钢罐。
- f) 在焊接双层罐的内罐或单层罐时,不适合采用在标准 EN 12285 表 6 中列出的 2a 的接头焊接型式。
- g) 在本欧洲标准中增加第 7.4a“关于焊接性能的附加要求”作为荷兰国内的使用标准:

焊接检验 目测

焊接必须经过目测。不容许虚焊或间断焊接。仅允许在表 1 所列示的有限程度上的咬边焊接。

X 光照相检验

沿罐体圆周方向或长度方向的焊接采用 X 光照相的方式进行随机抽检。评定焊接质量的详细验收标准见表 C.1。抽样数量和方法见表 C.2。负责进行 X 光照相检验的检验员必须具备一级摄影资格和二级 X 光片解释资格。

表 C.1 焊缝的验收类型

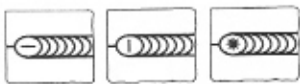
说明	草图	验收类型
裂缝	-----	不允许
焊接火口裂缝		允许缺陷长度 $l \leq 2 \text{ mm}$
不致焊接表面断开的, 焊料熔化缺陷(注 1)		允许长度缺陷 $l \leq 10 \text{ mm}$
焊缝根部渗透缺陷(注 1)		允许长度缺陷 $l \leq 10 \text{ mm}$
包含气隙或焊渣(注 1)		允许缺陷长度 $l \leq 10 \text{ mm}$, $w < 1.5 \text{ mm}$
厚度方向的孔隙(如蛙孔等)		允许的单个孔隙直径, $\leq 5 \text{ mm}$, 局部孔隙率 $\leq 4\%$ (见注 2)
咬边		允许的缺陷高度 $h < 0.5 \text{ mm}$, 如果焊接长度 $l \leq 10\%$ 焊接总长时, $0.5 \leq$ 允许缺陷高度 $h \leq 1.0 \text{ mm}$
符号: h = 缺陷高度 l = 缺陷长度 w = 缺陷宽度		
注 1: 短缺陷是在任何 100 mm 的焊接长度上总长度不大于 25 mm 的一个或多个缺陷, 或在不足 100 mm 的焊接长度上总长度不超过焊接长度 25% 的一个或多个缺陷。长缺陷是在任何 100 mm 的焊接长度上总长度大于 25 mm 的一个或多个缺陷, 或在不足 100 mm 的焊接长度上总长度大于焊接长度 25% 的一个或多个缺陷。不允许熔焊中出现夹渣缺陷, 焊缝根部渗透缺陷和/或焊渣缺陷为长缺陷。		
注 2: 面积是指含有孔隙的焊接长度乘以最大焊接宽度。		

表 C.2 钢制储罐焊缝的抽样检验

从 10 级起始

等级	最小拍照频率
1	每 27 个储罐拍 2 张照片
2	每 24 个储罐拍 2 张照片
3	每 21 个储罐拍 2 张照片
4	每 18 个储罐拍 2 张照片

表 C.2 (续)

从 10 级起始

等级	最小拍照频率
5	每 15 个储罐拍 2 张照片
6	每 13 个储罐拍 2 张照片
7	每 11 个储罐拍 2 张照片
8	每 10 个储罐拍 2 张照片
9	每 9 个储罐拍 2 张照片
10	每 8 个储罐拍 2 张照片

两张照片是从随机抽取的储罐焊接的 T 形交叉处拍成的。其中一个从储罐长度方向的焊接引起的 T 形交叉点拍得,另一个从储罐圆周方向的焊接引起的 T 形交叉点拍得。

以最后两个月生产储罐的数量确定生产率。每周制罐数量少于 2 个的制罐厂,由于生产率低,不允许使用抽样检验,应对储罐进行 X 光全检。刚考取资质的检验员,在工作初期必须对储罐进行逐个拍照。

拍照频次等级可根据废品照片的数目进行如下调整:

0 个废品照片	低于一级
1 或 2 个废品照片	相同等级
3 或 4 个废品照片	高于一级
5 个或更多废品照片	100% 检验(见注)

频次的调整仅在对 8 个储罐拍照后开始。

注:缺陷数目较高时,须对所有的储罐进行拍照。此时除了 T 形交叉点的两张照片外,应另加拍两张照片——一个取自储罐纵向焊缝,另一个取自储罐圆周方向焊缝。在确定焊接质量差的原因后,由拍摄 8 个储罐之后的 0 废品率决定的拍摄频次可设在 10 级。

废品照片:应对所有缺陷进行修补。修补时,应对对接面进行拍照。假若对接面有缺陷,应进行 100% 的拍照。决定焊接频次等级时,不计修补处的照片个数。

参 考 文 献

- EN 10028-2 压力容器用扁钢——第二部分:具有额定高温性能的合金和非合金钢
EN 10055 热轧钢辐射式均质法兰 T 字钢——尺寸和形状的尺寸公差
EN 10088-1 不锈钢——第一部分:不锈钢编目
-