特定高圧ガス取扱主任者講習テキスト (圧縮水素編)

目 次

1.	はし	ゞめに		1
	1. 1	水素の所在		1
	1.2	水素の歴史		1
	1.3	水素の特徴的性質		1
2.	水乳	秦の性質		3
	2. 1	化学的・物理的性質		3
	2. 2	一般的性質		3
	3. 1	水素の製法		9
	3.	1.1 電解による水素の製法		9
	3.	1.2 その他の水素の製法	1	.1
	3. 2	用 途	1	.1
	3. 3	検知·分析	1	.1
4.	水乳	秦の供給方法	1	.3
	4. 1	容 器	1	.3
	4.	1.1 容器の種類	1	.3
	4.	1.2 水素容器の刻印および表示	1	.3
	4.	1.3 水素容器の再検査	1	4
	4. 2	容器バルブ	1	.4
	4.	2.1 バルブの構造・機能	1	.4
	4.	2.2 安全弁	1	.6
	4. 3	カードル	1	.7
	4. 4	集結容器	1	.8
	4.	4.1 集結容器の形式、充塡ガス量など ・	1	.8
	4.	4.2 集結容器の外観、配管の例	1	.9
	4. 5	水素の移動と荷おろし	2	21

5.	消費の	方法	23
	5.1 貯	蔵と消費の方法	23
	5. 1. 1	マニホールドによる設備	23
	5. 1. 2	カードルまたは集結容器による設備	26
	5. 1. 3	貯槽による設備	26
	5. 1. 4	導管による消費	28
	5.2 貯	蔵設備	28
	5. 2. 1	容器による貯蔵所	28
	5. 2. 2	貯槽による貯蔵所	29
	5.3 配	管と弁(バルブ)類	31
	5. 3. 1	配 管	
	5. 3. 2	弁(バルブ)類	
	5. 3. 3		
	5. 3. 4	配管の振れ止め、支柱	
	5. 3. 5	配管工事の施工	
		査・点検	
		ス漏えい検知警報設備	
		検知警報設備の原理	
	5. 5. 2	検知警報設備の選定	
	5. 5. 3		
		電気の除去と電気設備の防爆構造	
	5.7 設	備の修理または清掃	
	5. 7. 1	設備内部のガスの放出と置換の方法・配管の遮断	
	5. 7. 2		
		の他の管理基準	
	5. 8. 1	消費設備の基準・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
		工事用火気の管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
		費方法のその他の基準	
	5. 9. 1	容器の取扱い	
		水素の廃棄・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
		運転操作マニュアル	
	5. 10. 1		
	5. 10. 2		
	ə. 10. d	3 退避と立入禁止	48

	5. 1	10.4	連綿	洛・通報	・届出					 		 		 • 48
	5. 1	10.5	現場	犬変更の	禁止	•••••				 		 		 • 48
6.	教育	・訓	練	•••••						 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 		 • 49
	6.1	体	制	•••••						 		 		 . 49
	6.2	方	法				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			 		 		 • 49
	6.5	記	録						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 		 		 . 51
7.	消費	費関係	系の災	《害事故	例 …			• • • • • • •		 		 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 • 53
引	用	文	献							 		 		 . 56