

— 鋼材マニュアルシリーズ 2 —

「鋼管マニュアル」刊行のお知らせ

ご承知の通りわが国鋼管の生産量は年間 540 万 t をこえるに至つておる、今後諸工業の発展とともに使用は多岐にわたり、鋼管の需要はますます増大するものと考えられます。

本書は鋼管需要家の購買あるいは設計、加工などの面で、また鋼管の製造にたずさわる方々の手引書を目的に編集されております。購読をご希望の方は下記によりお申し込み下さい。

記

書名 鋼材マニュアルシリーズ 2 「鋼管マニュアル」 (B5 判, 218 ページ)

価格 会員 1000 円、非会員 1300 円 (送料不要)

申込方法 所要部数、送り先、氏名を記し、代金を添え現金書留にてお申し込み下さい。

申込先 100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3 階 日本鉄鋼協会編集課

目次

I. 緒言			
1. 1 マニュアル作成の目的	4.2.1 曲り矯正	5.3.7 重量検査	
1. 2 対象管種	4.2.2 切断	5.3.8 ねじ検査	
1. 3 鋼管の概念	4.2.3 管端仕上	VI. 鋼管の規格と用途	
I. 製鋼法	4.3 鋼管製造法の特徴と品質	6. 1 JIS 鋼管の規格体系	
2. 1 製鋼法概説	4.3.1 製造可能寸法範囲	6. 2 JIS 鋼管の用途と適用範囲	
2. 2 精鍊	4.3.2 製造鋼種	6. 3 JIS 鋼管の主要事項の説明	
2.2.1 転炉 (LD 転炉)	4.3.3 寸法許容差	6.3.1 標準寸法	
2.2.2 電気炉	4.3.4 表面仕上	6.3.2 定尺と乱尺	
2.2.3 平炉	4.4 熱処理	6.3.3 重量計算	
2. 3 溶鋼の処理および造塊	4.5 めつき、塗覆装	6.3.4 仕上法による分類	
2.3.1 普通造塊法	4.5.1 乾式亜鉛めつき	6.3.5 寸法許容差	
2.3.2 真空脱ガス法	4.5.2 溶融亜鉛めつき	6. 4 鋼管の用途による選び方	
2.3.3 連続铸造法	4.5.3 水道用塗覆	6.4.1 配管用鋼管	
2. 4 脱酸法と品質特性	4.6 塗油、梱包、表示	6.4.2 热伝達用鋼管	
2.4.1 キルド鋼	4.6.1 塗油	6.4.3 構造用鋼管	
2.4.2 リムド鋼	4.6.2 梱包	6.4.4 その他の用途に使用される鋼管	
2.4.3 セミキルド鋼	4.6.3 表示	6. 5 用途に基づく特性	
2. 5 主要元素の鋼に及ぼす影響	V. 鋼管の試験と検査	6.5.1 高温特性	
2.5.1 炭素	5.1 鋼管の試験	6.5.2 低温特性	
2.5.2 シリコン	5.1.1 化学分析	6.5.3 溶接性	
2.5.3 マンガン	5.1.2 引張試験	VII. 取引の際の注意事項	
2.5.4 りんおよびいおう	5.1.3 へん平試験	VIII. 鋼管の肉厚決定法	
2.5.5 アルミニウム	5.1.4 押ひろげ試験	IX. 鋼管の二次加工	
2.5.6 銅	5.1.5 展開試験	9. 1 曲げ加工	
2.5.7 ニッケル	5.1.6 縦圧試験	9.1.1 熱間曲げ加工	
2.5.8 クロム	5.1.7 つば出し試験	9.1.2 冷間曲げ加工	
2.5.9 モリブデン	5.1.8 亜鉛めつき試験	9. 2 エキスパンド加工	
2.5.10 ニオブ	5.1.9 腐食試験	9.2.1 加工方法	
2.5.11 チタン	5.1.10 水圧試験	9.2.2 エキスパンダーの種類	
2.5.12 バナジウム	5.1.11 低温衝撃試験	9.2.3 括管部の固着力	
■ 製管材料	5.1.12 かたさ試験	9. 3 アプセット加工	
3. 1 分塊圧延	5.1.13 曲げ試験	9. 4 スエージ加工	
3. 2 条鋼圧延	5. 2 非破壊検査法	9.4.1 主なる用途	
3. 3 鋼板、帯鋼圧延	5.2.1 非破壊検査法の概要	9.4.2 加工方法	
3. 4 鋼片および丸鋼の精整	5.2.2 超音波探傷法	X. 溶接施工基準	
手入	5.2.3 湍流探傷法	11.1 配管用鋼管	
3. 5 帯鋼の前処理	5.2.4 磁気探傷法	11.2 热伝達用鋼管	
3. 6 製管材料の品質	5.2.5 浸透探傷法	11.3 構造用鋼管	
V. 製管法	5.2.6 X線検査法	11.4 特殊用途用鋼管	
4. 1 製管法の概念	5. 3 外観、寸法検査	XI. 標準寸法および重量法	
4.1.1 繼目無鋼管	5.3.1 外観検査	XII. JIS 規格と類似外国規格との対比	
4.1.2 溶接钢管	5.3.2 外径検査	XIII. 用語解説	
4.1.3 レデューサー	5.3.3 厚さ検査		
4.1.4 抽伸加工	5.3.4 長さ検査		
4. 2 精整工程	5.3.5 曲り検査		
	5.3.6 摘れ検査		