

兵 労 発 基 第 6 0 2 号  
平成 1 9 年 6 月 2 1 日

厚生労働省労働基準局長 殿

兵庫労働局長  
(公印省略)

移動式クレーンの構造部分に使用する鋼材について

標記について、当局管内の事業場から移動式クレーンの構造部分に使用する下記の鋼材を使用してよいか照会がありました。これについて、移動式クレーン構造規格第1条ただし書きの「厚生労働省労働基準局長が認めた場合」として、移動式クレーンの構造部分に当該鋼材の使用を認めることとしてよろしいかお伺いします。

記

- 1 使用する鋼材の種類  
SUMITEN980S-KB
- 2 使用する鋼材の化学成分及び機械的性質  
別添のとおり

SUMITEN980S-KB の化学成分及び機械的性質

(1) 化学成分

鋼材	適用板厚	化学成分%														炭素当量 Ceq %	溶接割れ感受性組成 Pcm %
	mm	板厚範囲 mm	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	B	N		
SUMITEN980S-KB	6~25	6~25	0.20 以下	0.80 以下	1.70 以下	0.02 以下	0.01 以下	0.50 以下	2.00 以下	1.50 以下	0.70 以下	0.70 以下	0.12 以下	0.005 以下	0.015 以下	0.65 以下 (規格値)	0.30 以下 (規格値)

・ Ceq = C + Si/24 + Mn/6 + Ni/40 + Cr/5 + Mo/4 + V/14 …… JIS による炭素当量

・ Pcm = C + Si/30 + Mn/20 + Ni/60 + Cr/20 + Mo/15 + V/10 + Cu/20 + 5B …… 溶接割れ感受性組成

(2) 機械的性質

鋼材	適用板厚 mm	引張試験						曲げ性			衝撃試験				
		板厚範囲 mm	降伏点 又は耐力 N/mm <sup>2</sup>	引張強 さ N/mm <sup>2</sup>	伸び			曲げ角 度	曲げ半 径	試験 片 JIS	適用板 厚 mm	試験 温度 ℃	試験片	シャルピー吸 収 エネルギー J	
					板厚 mm	試験 片 JIS	%							平均値	47 以上
SUMITEN980S-KB	6~25	6~25	960 以上	980 ~ 1150	≤ 16	5号	13 以上	180°	厚さの 2.0 倍	1号	12~25	-20	JIS Vノッチ 10×10	平均値	47 以上
				> 16	5号	13 以上									
				> 20	4号	13 以上									