

基安安発 1019 第 2 号
平成 24 年 10 月 19 日

都道府県労働局労働基準部
安全主務課長 殿

厚生労働省労働基準局安全衛生部
安全課長
(契印省略)

クレーン及び移動式クレーンの構造部分に用いる鋼材の名称等の変更について

標記について、東京労働局労働基準部安全課長からの別紙甲の照会に対し、
別紙乙のとおり回答したので了知されたい。

事務連絡

平成24年9月14日

厚生労働省労働基準局

安全衛生部安全課長 殿

東京労働局労働基準部安全課長

(契印省略)

クレーンおよび移動式クレーンの構造部分に用いる鋼材の名称等の変更について

クレーン構造規格第1条及び移動式クレーン構造規格第1条に規定する「同等以上の化学的成分及び機械的性質を有する鋼材」及び「厚生労働省労働基準局長が認めた場合」に該当する鋼材については、平成8年2月1日付け基発第47号「クレーン構造規格及び移動式クレーン構造規格の適用について」において、クレーン構造用鋼材分類基準（PS-1～PS-7）に該当する鋼材が該当する旨が示されているところです。

今般、管内の事業場から、鉄鋼事業部門を統合した新会社設立に伴い、上記のクレーン構造用鋼材分類基準の各分類に該当する下表の鋼材について、鋼材名称等の変更が行われる旨の連絡があったところ、当該変更後の鋼材により構成されるクレーン又は移動式クレーンの構造部分の溶接部に係る計算に使用する許容応力の値は、変更前の鋼材に係る取扱いと変更がないものとしてよろしいかお伺いします。

表 新会社設立に伴う鋼材名称等の変更状況

分類	No.	変更後	変更前	変更内容
PS-2	①	WEL-TEN540-KT	SUMITEN540-KT	・名称変更
PS-3	②	WEL-TEN590	WEL-TEN590、SUMITEN590	・仕様値の変更
	③	WEL-TEN610	WEL-TEN610、SUMITEN610	・仕様値の変更
	④	WEL-TEN610EX	WEL-TEN610CF	・名称変更及び仕様値の変更
	⑤	WEL-TEN590E-KT	SUMITEN590K-KT	・名称変更
PS-4	⑥	WEL-TEN690	WEL-TEN690、SUMITEN690	・仕様値の変更
	⑦	WEL-TEN690RE	WEL-TEN690RE-A、WEL-TEN690RE-B	・名称変更及び仕様値の変更
	⑧	WEL-TEN690E	SUMITEN690S	・名称変更及び仕様値の変更
	⑨	WEL-TEN690E-KT	SUMITEN690S-KT	・名称変更
PS-5	⑩	WEL-TEN780	WEL-TEN780、SUMITEN780	・仕様値の変更
	⑪	WEL-TEN780C	WEL-TEN780C	・仕様値の変更
	⑫	WEL-TEN780E	WEL-TEN780E、SUMITEN780S	・仕様値の変更
	⑬	WEL-TEN780E-SN	SUMITEN780S-SN	・名称変更
PS-7	⑭	WEL-TEN780E-KT	SUMITEN780S-KT	・名称変更
	⑮	WEL-TEN950	WEL-TEN950	・仕様値の変更
	⑯	WEL-TEN950E	WEL-TEN950PE	・名称変更及び仕様値の変更

※ 「分類」及び「No.」に対応する各鋼材の名称及び仕様値の変更状況の詳細は別紙のとおり

(別紙)

新会社設立に伴う鋼材名称等の変更状況

(1) 分類：PS-2

① SUMITEN540-KT → WEL-TEN540-KT

- ・ 鋼材名称は合併前の住友金属工業株式会社製造「SUMITEN540-KT」から「WEL-TEN540-KT」に変更、化学成分及び機械的性質に関する各仕様値は変更しない。

(2) 分類：PS-3

② WEL-TEN590、SUMITEN590 → WEL-TEN590

・ 鋼材名称は合併前の新日本製鐵株式会社製造「WEL-TEN590」を継承、化学成分及び機械的性質の変更状況については下表のとおり。

	規格名称	引張強さ の下限值 (N/mm ²)	適用 厚さ (mm)	降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	化学成分(%)					炭素当量(%)		伸び(%)			曲げ性			
					C	Si	Mn	P	S	厚さ (mm)		厚さ (mm)	試験片 (JIS)		曲げ角度	曲げ半径	試験片 (JIS)	
変更前	WEL-TEN590	t ≤ 75 590 75 < t 570	6-200	t ≤ 50 450 以上 50 < t 430 以上	0.16 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.025 以下	50 以下 75 以下 100 以下 150 以下 200 以下	≤ 0.44 ≤ 0.46 ≤ 0.49 ≤ 0.52 ≤ 0.56	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 20 ≥ 28 ≥ 20	180 度	t < 32 32 ≤ t	1.5t 2.0t	1 号
	SUMITEN590	t ≤ 75 590 75 < t 570	6-200	t ≤ 50 450 以上 50 < t 430 以上	0.16 以下	0.55 以下	0.90 ~1.60	0.030 以下	0.025 以下	-	-	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 20 ≥ 28 ≥ 20	180 度	t ≤ 32 32 < t	1.5t 2.0t	1 号
変更後	WEL-TEN590	t ≤ 75 590 75 < t 570	6-200	t ≤ 50 450 以上 50 < t 430 以上	0.16 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.025 以下	50 以下 75 以下 100 以下 150 以下 200 以下	≤ 0.44 ≤ 0.46 ≤ 0.49 ≤ 0.52 ≤ 0.56	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 20 ≥ 28 ≥ 20	180 度	t ≤ 32 32 < t	1.5t 2.0t	1 号

③ WEL-TEN610、SUMITEN610 → WEL-TEN610

・ 鋼材名称は合併前の新日本製鐵株式会社製造「WEL-TEN610」を継承、化学成分及び機械的性質の変更状況については下表のとおり。

	規格名称	引張強さ の下限值 (N/mm ²)	適用 厚さ (mm)	降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	化学成分(%)					炭素当量(%)		伸び(%)			曲げ性			
					C	Si	Mn	P	S	厚さ (mm)		厚さ (mm)	試験片 (JIS)		曲げ角度	曲げ半径	試験片 (JIS)	
変更前	WEL-TEN610	t ≤ 75 610 75 < t 590	6-200	t ≤ 50 490 以上 50 < t 470 以上	0.16 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.025 以下	50 以下 75 以下 100 以下 150 以下 200 以下	≤ 0.45 ≤ 0.47 ≤ 0.50 ≤ 0.53 ≤ 0.57	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 19 ≥ 27 ≥ 19	180 度	t < 32 32 ≤ t	1.5t 2.0t	1 号
	SUMITEN610	t ≤ 150 610 150 < t 590	6-200	t ≤ 50 490 以上 50 < t 470 以上	0.16 以下	0.55 以下	0.90 ~1.60	0.030 以下	0.025 以下	-	-	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 19 ≥ 27 ≥ 19	180 度	t ≤ 32 32 < t	1.5t 2.0t	1 号
変更後	WEL-TEN610	t ≤ 75 610 75 < t 590	6-200	t ≤ 50 490 以上 50 < t 470 以上	0.16 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.025 以下	50 以下 75 以下 100 以下 150 以下 200 以下	≤ 0.45 ≤ 0.47 ≤ 0.50 ≤ 0.53 ≤ 0.57	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 19 ≥ 27 ≥ 19	180 度	t ≤ 32 32 < t	1.5t 2.0t	1 号

④ WEL-TEN610CF → WEL-TEN610EX

- 鋼材名称は合併前の新日本製鐵株式会社製造「WEL-TEN610CF」から「WEL-TEN610EX」に変更、化学成分及び機械的性質の変更状況については下表のとおり。

	規格名称	引張強さ の下限値 (N/mm ²)	適用 厚さ (mm)	降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	化学成分(%)					炭素当量(%)		伸び(%)			曲げ性			
					C	Si	Mn	P	S	厚さ (mm)		厚さ (mm)	試験片 (JIS)		曲げ角度	曲げ半径	試験片 (JIS)	
変更前	WEL-TEN610 CF	610	6-75	t ≤ 50 490 以上 50 < t 470 以上	0.09 以下	0.30 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.025 以下	-	-	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 19 ≥ 27 ≥ 19	180 度	t < 32 32 ≤ t	1.5t 2.0t	1 号
変更後	WEL-TEN610 EX	610	6-76	t ≤ 50 490 以上 50 < t 470 以上	0.09 以下	0.40 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.025 以下	-	-	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 19 ≥ 27 ≥ 20	180 度	t ≤ 32 32 < t	1.5t 2.0t	1 号

⑤ SUMITEN590K-KT → WEL-TEN590E-KT

- 鋼材名称は合併前の住友金属工業株式会社製造「SUMITEN590K-KT」から「WEL-TEN590E-KT」に変更、化学成分及び機械的性質に関する各仕様値は変更しない。

(3) 分類: PS-4

⑥ WEL-TEN690、SUMITEN690 → WEL-TEN690

・ 鋼材名称は合併前の新日本製鐵株式会社製造「WEL-TEN690」を継承、化学成分及び機械的性質の変更状況については下表のとおり。

	規格名称	引張強さ の下限值 (N/mm ²)	適用 厚さ (mm)	降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	化学成分(%)					炭素当量(%)		伸び(%)			曲げ性			
					C	Si	Mn	P	S	厚さ (mm)		厚さ (mm)	試験片 (JIS)		曲げ角度	曲げ半径	試験片 (JIS)	
変更前	WEL-TEN690	t ≤ 50 690 50 < t 670	6-75	t ≤ 50 620 以上 50 < t 600 以上	0.16 以下	0.35 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.025 以下	50 以下 75 以下 100 以下	≤ 0.50 ≤ 0.55 -	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 17 ≥ 25 ≥ 17	180 度	t < 32 32 ≤ t	1.5t 2.0t	1 号
	SUMITEN690	t ≤ 50 690 50 < t 670	6-100	t ≤ 50 550 以上 50 < t 530 以上	0.16 以下	0.55 以下	1.60 以下	0.030 以下	0.025 以下	-	-	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 18 ≥ 26 ≥ 18	180 度	t < 32 32 ≤ t	1.5t 2.0t	1 号
変更後	WEL-TEN690	t ≤ 50 690 50 < t 670	6-100	t ≤ 50 550 以上 50 < t 530 以上	0.16 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.025 以下	50 以下 75 以下 100 以下	≤ 0.50 ≤ 0.55 ≤ 0.60	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 17 ≥ 25 ≥ 17	180 度	t ≤ 32 32 < t	1.5t 2.0t	1 号

⑦ WEL-TEN690RE-A、WEL-TEN690RE-B → WEL-TEN690RE

・ 鋼材名称は合併前の新日本製鐵株式会社製造「WEL-TEN690RE-A」及び「WEL-TEN690RE-B」から「WEL-TEN690RE」に変更、化学成分及び機械的性質の変更状況については下表のとおり。

	規格名称	引張強さ の下限值 (N/mm ²)	適用 厚さ (mm)	降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	化学成分(%)					炭素当量(%)		伸び(%)			曲げ性		
					C	Si	Mn	P	S	厚さ (mm)		厚さ (mm)	試験片 (JIS)		曲げ角度	曲げ半径	試験片 (JIS)
変更前	WEL-TEN690 RE-A	690	2.3-9	590 以上	0.14 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.025 以下	-	≤ 0.50	16 以下 16 超	5 号 -	≥ 17 -	180 度	1.5t	1 号
	SUMITEN690 RE-B	690	6-20	590 以上	0.14 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.025 以下	-	≤ 0.50	16 以下 16 超	5 号 5 号	≥ 17 ≥ 25	180 度	1.5t	1 号
変更後	WEL-TEN690 RE	690	2.3-2 0	590 以上	0.14 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.025 以下	-	≤ 0.50	16 以下 16 超	5 号 5 号	≥ 17 ≥ 25	180 度	1.5t	1 号

⑧ SUMITEN690S → WEL-TEN690E

- 鋼材名称は合併前の住友金属工業株式会社製造「SUMITEN690S」から「WEL-TEN690E」に変更、化学成分及び機械的性質の変更状況については下表のとおり。

	規格名称	引張強さ の下限值 (N/mm ²)	適用 厚さ (mm)	降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	化学成分(%)					炭素当量(%)		伸び(%)			曲げ性			
					C	Si	Mn	P	S	厚さ (mm)		厚さ (mm)	試験片 (JIS)		曲げ角度	曲げ半径	試験片 (JIS)	
変更前	SUMITEN690S	690	6-50	550 以上	0.16 以下	0.55 以下	1.50 以下	0.030 以下	0.025 以下	-	-	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥18 ≥26 ≥18	180 度	t ≤ 32 32 < t	1.5t 2.0t	1 号
変更後	WEL-TEN690E	t ≤ 50 690 50 < t 670	6-100	t ≤ 50 550 以上 50 < t 530 以上	0.18 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.030 以下	0.025 以下	50 以下 100 以下	≤ 0.55 ≤ 0.60	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥18 ≥26 ≥18	180 度	t ≤ 32 32 < t	1.5t 2.0t	1 号

⑨ SUMITEN690S-KT → WEL-TEN690E-KT

- 鋼材名称は合併前の住友金属工業株式会社製造「SUMITEN690S-KT」から「WEL-TEN690E-KT」に変更、化学成分及び機械的性質に関する各仕様値は変更しない。

(4) 分類：PS-5

⑩ WEL-TEN780、SUMITEN780 → WEL-TEN780

・ 鋼材名称は合併前の新日本製鐵株式会社製造「WEL-TEN780」を継承、化学成分及び機械的性質の変更状況については下表のとおり。

	規格名称	引張強さ の下限值 (N/mm ²)	適用 厚さ (mm)	降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	化学成分(%)					炭素当量(%)		伸び(%)			曲げ性			
					C	Si	Mn	P	S	厚さ (mm)		厚さ (mm)	試験片 (JIS)		曲げ角度	曲げ半径	試験片 (JIS)	
変更前	WEL-TEN780	t ≤ 50 780 50 < t 760	6-200	t ≤ 50 685 以上 50 < t 665 以上	0.16 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.020 以下	0.015 以下	100 以下 150 以下 200 以下	≤ 0.60 ≤ 0.63 ≤ 0.67	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 16 ≥ 24 ≥ 16	180 度	t < 32 32 ≤ t	1.5t 2.0t	1 号
	SUMITEN780	t ≤ 50 780 50 < t 760	6-200	t ≤ 50 685 以上 50 < t 665 以上	0.16 以下	0.55 以下	1.50 以下	0.020 以下	0.015 以下	-	-	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 16 ≥ 24 ≥ 16	180 度	t < 32 32 ≤ t	1.5t 2.0t	1 号
変更後	WEL-TEN780	t ≤ 50 780 50 < t 760	6-200	t ≤ 50 685 以上 50 < t 665 以上	0.16 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.020 以下	0.015 以下	100 以下 150 以下 200 以下	≤ 0.60 ≤ 0.63 ≤ 0.67	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 16 ≥ 24 ≥ 16	180 度	t ≤ 32 32 < t	1.5t 2.0t	1 号

⑪ WEL-TEN780C → WEL-TEN780C

・ 鋼材名称は合併前の新日本製鐵株式会社製造「WEL-TEN780C」を継承、化学成分及び機械的性質の変更状況については下表のとおり。

	規格名称	引張強さ の下限值 (N/mm ²)	適用 厚さ (mm)	降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	化学成分(%)					炭素当量(%)		伸び(%)			曲げ性			
					C	Si	Mn	P	S	厚さ (mm)		厚さ (mm)	試験片 (JIS)		曲げ角度	曲げ半径	試験片 (JIS)	
変更前	WEL-TEN780C	t ≤ 50 780 50 < t 760	6-150	t ≤ 50 685 以上 50 < t 665 以上	0.16 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.025 以下	0.015 以下	50 以下 100 以下 150 以下	≤ 0.62 ≤ 0.68 ≤ 0.70	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 16 ≥ 24 ≥ 16	180 度	t < 32 32 ≤ t	1.5t 2.0t	1 号
変更後	WEL-TEN780C	t ≤ 50 780 50 < t 760	6-150	t ≤ 50 685 以上 50 < t 665 以上	0.16 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.025 以下	0.015 以下	50 以下 100 以下 150 以下	≤ 0.62 ≤ 0.68 ≤ 0.70	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥ 16 ≥ 24 ≥ 16	180 度	t ≤ 32 32 < t	1.5t 2.0t	1 号

⑫ WEL-TEN780E、SUMITEN780S → WEL-TEN780E

- 鋼材名称は合併前の新日本製鐵株式会社製造「WEL-TEN780E」を継承、化学成分及び機械的性質の変更状況については下表のとおり。

	規格名称	引張強さ の下限値 (N/mm ²)	適用 厚さ (mm)	降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	化学成分(%)					炭素当量(%)		伸び(%)			曲げ性			
					C	Si	Mn	P	S	厚さ (mm)		厚さ (mm)	試験片 (JIS)		曲げ角度	曲げ半径	試験片 (JIS)	
変更前	WEL-TEN780E	780	6-50	685 以上	0.22 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.025 以下	0.015 以下	-	≤0.60	16 以下 16 超 20 超	5 号 5-号 4 号	≥16 ≥24 ≥16	180 度	t<32 32≤t	1.5t 2.0t	1 号
	SUMITEN780S	t≤50 780 50<t 760	6-150	t≤50 685 以上 50<t 665 以上	0.18 以下	0.55 以下	1.50 以下	0.025 以下	0.015 以下	-	-	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥16 ≥24 ≥16	180 度	t<32 32≤t	1.5t 2.0t	1 号
変更後	WEL-TEN780E	t≤50 780 50<t 760	6-100	t≤50 685 以上 50<t 665 以上	0.22 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.025 以下	0.015 以下	50 以下 100 以下	≤0.60 ≤0.63	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≥16 ≥24 ≥16	180 度	t≤32 32<t	1.5t 2.0t	1 号

⑬ SUMITEN780S-SN → WEL-TEN780E-SN

- 鋼材名称は合併前の住友金属工業株式会社製造「SUMITEN780S-SN」から「WEL-TEN780E-SN」に変更、化学成分及び機械的性質に関する各仕様値は変更しない。

⑭ SUMITEN780S-KT → WEL-TEN780E-KT

- 鋼材名称は合併前の住友金属工業株式会社製造「SUMITEN780S-KT」から「WEL-TEN780E-KT」に変更、化学成分及び機械的性質に関する各仕様値は変更しない。

(5) 分類：PS-7

⑮ WEL-TEN950 → WEL-TEN950

・ 鋼材名称は合併前の新日本製鐵株式会社製造「WEL-TEN950」を継承、化学成分及び機械的性質の変更状況については下表のとおり。

	規格名称	引張強さ の下限值 (N/mm ²)	適用 厚さ (mm)	降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	化学成分(%)					炭素当量(%)		伸び(%)			曲げ性		
					C	Si	Mn	P	S	厚さ (mm)		厚さ (mm)	試験片 (JIS)		曲げ角度	曲げ半径	試験片 (JIS)
変更前	WEL-TEN950	950	6-100	885 以上	0.16 以下	0.35 以下	2.00 以下	0.012 以下	0.008 以下	—	≦0.76	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≧13 ≧19 ≧13	180 度	2.0t	1 号
変更後	WEL-TEN950	950	6-150	t≦50 885 以上 50<t 865 以上	0.16 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.015 以下	0.010 以下	—	≦0.76	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≧13 ≧19 ≧13	180 度	2.0t	1 号

⑯ WEL-TEN950PE → WEL-TEN950E

・ 鋼材名称は合併前の新日本製鐵株式会社製造「WEL-TEN950PE」から「WEL-TEN950E」に変更、化学成分及び機械的性質の変更状況については下表のとおり。

	規格名称	引張強さ の下限值 (N/mm ²)	適用 厚さ (mm)	降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	化学成分(%)					炭素当量(%)		伸び(%)			曲げ性		
					C	Si	Mn	P	S	厚さ (mm)		厚さ (mm)	試験片 (JIS)		曲げ角度	曲げ半径	試験片 (JIS)
変更前	WEL-TEN950PE	950	6-25	885 以上	0.16 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.025 以下	0.020 以下	—	≦0.76	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≧13 ≧19 ≧13	180 度	t≦25 2.0t	1 号
変更後	WEL-TEN950E	950	6-100	t≦50 885 以上 50<t 865 以上	0.22 以下	0.55 以下	2.00 以下	0.025 以下	0.020 以下	—	≦0.76	16 以下 16 超 20 超	5 号 5 号 4 号	≧13 ≧19 ≧13	180 度	t≦32 2.0t 32<t 2.0t	1 号

基安安発 1019 第 1 号
平成 24 年 10 月 19 日

東京労働局労働基準部
安 全 課 長 殿

厚生労働省労働基準局安全衛生部
安 全 課 長
(契 印 省 略)

クレーン及び移動式クレーンの構造部分に用いる鋼材の名称等の変更について

平成 24 年 9 月 14 日付け事務連絡をもって貴職より照会のあった標記の件については、貴見のとおりとして差し支えない。