

GB/T14164-2005

PSL1 & chemical composition, %

Grade	C ≤	Si ≤	Mn ≤	P ≤	S ≤
S175 I	0.21	0.35	0.60	0.030	0.030
S175 II	0.21	0.35	0.60	0.045~0.080	0.030
S210	0.22	0.35	0.90	0.030	0.030
S245	0.26	0.35	1.20	0.030	0.030
S290	0.26	0.35	1.30	0.030	0.030
S320	0.26	0.35	1.40	0.030	0.030
S360	0.26	0.35	1.40	0.030	0.030
S390	0.26	0.40	1.40	0.030	0.030
S415	0.26	0.40	1.40	0.030	0.030
S450	0.26	0.40	1.45	0.030	0.030
S485	0.26	0.40	1.65	0.030	0.030

GB/T14164-2005

PSL2 & chemical composition, %

Grade	C ≤	Si ≤	Mn ≤	P ≤	S ≤
S245	0.22	0.35	1.20	0.025	0.015
S290	0.20	0.35	1.30	0.025	0.015
S320	0.20	0.35	1.40	0.025	0.015
S360	0.20	0.35	1.40	0.025	0.015
S390	0.20	0.40	1.40	0.025	0.015
S415	0.20	0.40	1.40	0.025	0.015
S450	0.20	0.40	1.45	0.025	0.015
S485	0.20	0.40	1.65	0.025	0.015
S555	0.20	0.40	1.85	0.025	0.015

GB/T14164-2005

PSL1 & PSL 2 mechanical properties

PSL1

牌 号	拉 伸 试 验*			180°冷弯试验*		
	规定总延伸强度 $R_{e,1}/\text{MPa}$	抗拉强度 $R_m/\text{MPa}$	断后伸长率% <sup>b</sup> , 不小于			
			$L_0 = 5.65 \sqrt{S_0}$		$L_0 = 50 \text{ mm}$	
S175 I	175	315	27		见 6.5.4 条	$d=2a$
S175 II	175	315	27			
S210	210	335	25			
S245	245	415	21			
S290	290	415	21			
S320	320	435	20			
S360	360	460	19			
S390	390	490	18			
S415	415	520	17			
S450	450	535	17			
S485	485	570	16			

PSL2

牌 号	拉 伸 试 验*				0°V 型冲击试验*		180°冷弯试验*	
	规定总延伸强度 <sup>a</sup> $R_{e,1}/\text{MPa}$	抗拉强度 $R_m/\text{MPa}$	断后伸长率% <sup>b</sup> , 不小于		冲击功/J	纤维断面率/%		
			$L_0 = 5.65 \sqrt{S_0}$	$L_0 = 50 \text{ mm}$				
S245	245~445	415~755	21		见 6.5.4 条	—	$d=2a$	
S290	290~495	415~755	21					≥40
S320	320~525	435~755	20					≥42
S360	360~530	460~755	19					
S390	390~545	490~755	18					≥47
S415	415~565	520~755	17					
S450	450~600	535~755	17					≥63
S485	485~620	570~755	16					≥96
S555	555~690	625~825	15		≥70	$d=2a$		