

## 日本制铁奥氏体耐热不锈钢“Super304H™”及“HR3C”的焊接材料 YT-304H 及 YT-HR3C

### 用于奥氏体耐热不锈钢的战略性产品

YT-304H 及 YT-HR3C是分别使用于日本制铁奥氏体耐热不锈钢“Super304H™”及“HR3C”的焊接材料。全奥氏体不锈钢焊接时经常会发生热裂纹，为了减少热裂纹的产生，其化学成分经过特别设计而成。

适用母材 (ASTM)	焊接材料	抗拉性能				熔敷金属化学成分一例 %							
		试验 温度	YS MPa	TS MPa	El. %	C	Si	Mn	Cu	Ni	Cr	Mo	
Super304H <sup>1)</sup> (A213 S30432)	YT-304H T-304H	RT	550	650	35	0.07	0.2	3.2	2.6	16	18	0.8	0.2
HR3C <sup>2)</sup> (A213 TP310HCbN)	YT-HR3C T-HR3C	RT	560	790	32	0.06	0.3	1.5	2.9	20	27	0.9	0.3
		550°C	340	530	31								

※Super 304H is a trademark of NIPPON STEEL CORPORATION.

1) Super304H is a product name of NIPPON STEEL CORPORATION's stainless steel pipe for ultra-supercritical pressure boilers.

2) HR3C is a product name of NIPPON STEEL CORPORATION's stainless steel pipe for high corrosion resistance and ultra-supercritical pressure boilers.

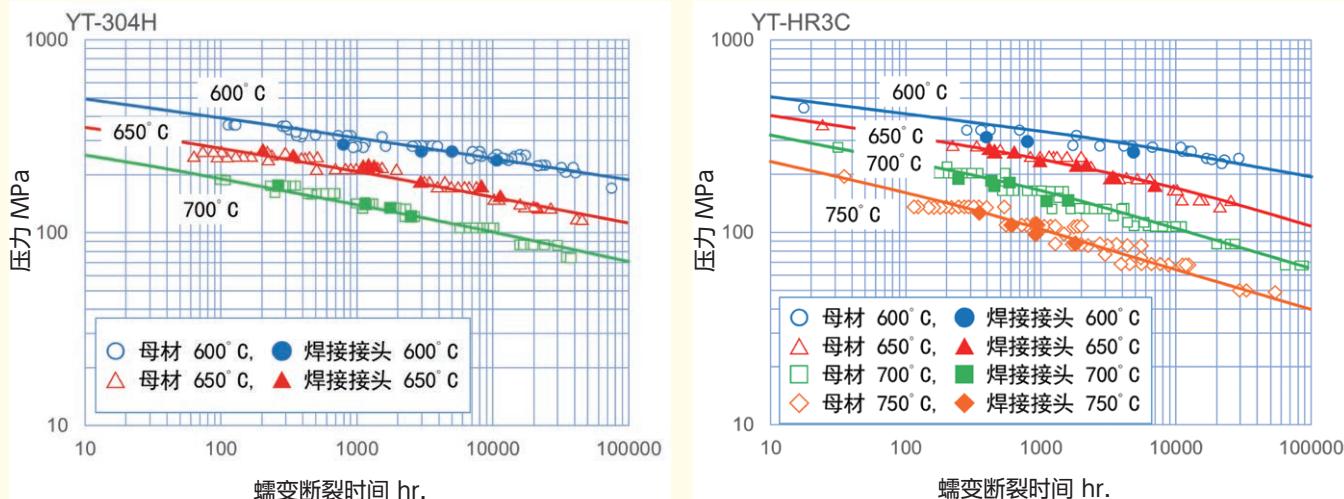


图1 接头蠕变断裂特性

产品规格				TÜV认证				
焊接材料	直径 mm	形态	单重 kg	焊接材料	直径 mm	规格		
YT-304H T-304H	1.0, 1.2	盘装	10	T-304H	1.0 ~ 2.4	EN ISO 14343-A-W Z 18 16 Mn Cu N Nb		
	1.6, 2.0, 2.4	直条 <sup>3)</sup>	5					
YT-HR3C T-HR3C	1.0, 1.2	盘装	10	T-HR3C	1.0 ~ 2.4	EN ISO 14343-A-W Z 27 20 Cu N Nb		
	1.6, 2.0, 2.4	直条 <sup>3)</sup>	5					

3) 长：1000 mm



# WELDREAM™



焊接时产生的烟尘和气体会有害健康，请做好通风、换气及佩戴防护面具等保护措施。弧光对眼睛和皮肤会造成伤害，请使用遮光面具。

## 注意事項

- ①本产品目录所记载的焊接材料、熔敷金属、焊接金属等各项性能 数据用于该产品的代表性特性及性能的说明，以及 标明规范中的规定事项，并非作为保证。
- ②关于实际的焊接结构物各项性能，会受到施工件设计、钢板化学成分、施工方法、焊接参数、焊工技能等的影响，请一定要注意。
- ③本产品手册所记载的技术信息，如果使用不当会产生一定的损害，对此所产生的责任不予负担，敬请谅解。



NIPPON STEEL | 日铁溶接工业株式会社

<https://www.weld.nipponsteel.com>



WELDREAM 是日铁溶接工业株式会社在中国的注册商标，  
作为日铁溶接工业的焊材品牌进行推销。

© 2015, 2024 NIPPON STEEL WELDING & ENGINEERING CO.,LTD.

2407 (Y)