

2020年11月30日

日本冶金工业株式会社

日本冶金交付世界最宽耐热合金 N08811 钢板

在日本冶金和中国南钢各部门的密切合作下，8月22日成功生产了25mm厚×3270mm宽的NAS800T（UNS N08811）高镍耐热合金板，并由合资公司南钢日邦冶金商贸在9月22日提前交付客户。单张板幅达到3m以上的宽板为目前全球各制造厂家交付过的镍基合金板材产品中的最大宽度，是世界上最宽的高镍耐热合金板。

该合金具有很高的强度、变形抗力大，很难轧制。但在合资公司的合作框架下，利用南钢的超宽幅轧机，倾注两公司的经验技术，经密切合作又一次刷新了特种合金领域极限尺寸的纪录。

耐热合金N08811具有优异的高温强度及抗氧化性能，在高温环境下具有相当高的组织稳定性。由于添加了更多的Al和Ti，其比同系列产品N08810具有更佳的抗蠕变和应力断裂性能，主要应用在中晶硅成套设备、原油预热装置、热处理炉、高温管道管件等工作环境温度高的领域。

此次产品最终将用于由北京SEI设计的山东苯乙烯项目上，成功地解决了困扰石化设计院多年的难题，即管径超过32Inch的镍基合金管道管类产品难以“单一纵焊缝”成型。此次产品在生产上的突破已将单张厚板可卷制成型的最大管径提升至42Inch（DN1050），可为用户带来更少的加工量与更低的使用风险。

日本冶金与南钢自2016年起联合致力于特种合金的生产，至今已试制包括超级奥氏体不锈钢、镍基合金、铁镍合金及纯镍在内的十几种牌号。生产的多款产品在厚度、宽度及单重上打破现存的制造极限，成为“only one”产品，解决了超宽板的轧制与运输问题，极大地提高了日本冶金高耐蚀耐热中厚板在中国的竞争力。未来我们还将尝试更大的突破，敬请期待。



图 1. 成功生产的 25mm 厚×3270mm 宽×7200mm 长的 NAS800T 中厚板

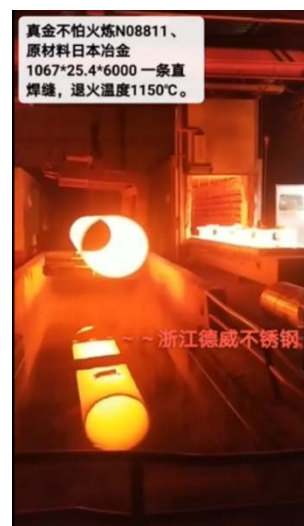


图 2. 浙江德威不锈钢用 NAS800T 宽板制造的单一纵焊缝管在淬火

查询窗口：日邦冶金商贸(上海)有限公司（电话：+86-21-5239-2670）

南钢日邦冶金商贸(南京)有限公司（电话：+86-25-5820-7996）