

] 10 5r •

KAWASAKI STEEL GIHO

Vol.6 (1974) No.2

È å0 5r d _ > E •"I f L5δ È b 2A'ö#. > | g 2A -0É _ X 8 Z

Quality Assurance System for Ultraheavy Steel Plates at Mizushima Works

. (# ä (Tadasu Fujita) ! î (Sinobu Tosaki) 5e Ø ô µ(Kazuo Suzuki) " ;
j ž4{ (Katsuro Inomata)

0[" :

ASME Sec. ê , NA 4000 _0d I € • 2A -0É b*f < %o _ = Đ K S'ö#. %o ' @ G#Ý I € Z

8 • È å0 5r d í"I f L5δ È b 2A -0É / D _ X 8 Z>* Q b#Ñ 8 S U>* ö •\$x*f < %o>*

))È>*0 4 d&ì b'ö#. ^] "g @) Ó I € Z 8 •

Synopsis :

At Mizushima Works, Kawasaki Steel Corp., the ultraheavy steel plates for nuclear power industry and other applications of almost the same quality requirements are produced under the rules and regulations based on a much severer quality control and assurance system in accordan

水島製鉄所における特殊極厚鋼板の品質管理
および品質保証について

Quality Assurance System for Ultraheavy Steel Plates at Mizushima Works

藤田 董* 潤崎 忍**
Tadasu Fujita Sinobu Tosaki

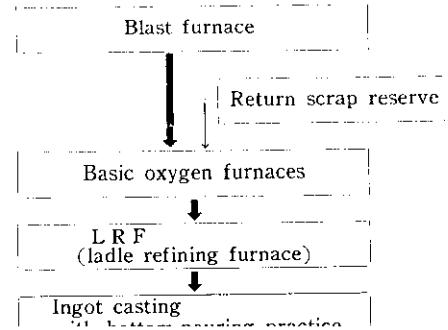
鈴木和夫*** 猪又克郎****
Kazuo Suzuki Katsuro Inomata

Synopsis :

【This document describes the quality management system for ultraheavy steel plates produced at Mizushima Works. The system includes various quality assurance measures such as sampling, inspection, and control. The document also discusses the characteristics of ultraheavy steel plates and their applications in the industry.】

新たに高信頼性ということが強く要請されたことによって、改めて認識されてきたものである。

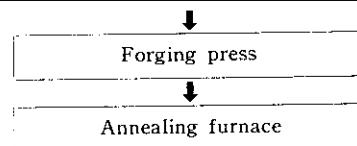
当所は、既設の6 000 t プレスと新規に導入した取鍋精錬炉（ASEA-SKF Process）を製造工程に組み込み、昭和46年4月、特殊極厚鋼板製造設備を稼動させたが、これを契期に、原子力発電用鋼材の製造時における品質保証（ASME ; Boiler and Pressure Vessel Code Sec. III, Rules for Construction of Nuclear Power Plant Com-



ponents 1971, NA 4 000 Quality Assurance)の考え方を基本とした体制で量産を開始した。

なお、ここでいう特殊極厚鋼板とは、100mm

以上の鋼板で、原子力発電用鋼材あるいは高温



品質保証とは、どのような内容のことをさすかについて

づく体制固めを行ない、同年には原子力発電の格
規が出来た。ASME の田辺は准拠する。

ものはないが、代表的な意見をあげると、次の二
つがセミナーの上では「品質保証」は日本で提出

鋼板の製造も経験し、こんにち原子炉圧力容器に
適用する規格を既に制定する。一方、

である”とする Juran^{1,2)} の考え方であり、品質管理機能がどのようにうまく遂行されているかどうかを監査し、総合的な品質報告にまとめて経営者に報告する。日本所社では、この二つの

3・1 品質保証のための基本的考え方

高信頼性が要求される原子力発電用鋼材、また

るとともに、工場の窓口として、対外的な連絡業務を行なう

片単位の工程進捗状況が確認されるとともに厚板管理課アシスタントに報告され、管理されるよう

ング手段は、タイネットチョーク、ペイント、刻印などがあるが、鋼片まではが鋼番技番をキーに、厚板圧延以後の工程は板番で一貫して管理される。さらに特別取扱品であるむねの巻または巻を吹付表示し、取扱上の疵発生防止につとめている。工程間の工程終了識別も規定されており、帳票との2重チェックにより次工程に廻わされる。

(5) 热処理の管理

熱処理工場は、各工場とも同一の組織構成である。

不具合品の発生理由は、その都度キーパーソンが中心になって検討し、再発のおそれがある欠陥の場合は、不具合発生担当課長に是正策を報告させ、再発防止を講ずるようしている。

4. 非破壊検査技術士認定制度

社内制度として“非破壊検査技術員資格審査規

造指令書、技術標準にもとづいて処理されるが、

水準に沿格分け（実際の業務における）とし、

熱処理チャートは技術管理掛のアシスタントがチ

社内3級

いる。

6. 結 言

の社会責任としての品質保証を、経済性と調和させるシステム思考や、品質を工程で作りこむ、より機能中心の、当社の体質にあった品質保証体制への脱皮こそ、筆者らの念願とするところである。今後とも不景気を踏まえ、努力していく所存で