

Construction of the Shaft Type Fe-Mn Smelting Furnace

(Teruaki Morimoto) (Masaaki Yoshimoto)
(Hiromitsu Takahashi) (Takao Hamada) (Norio Fukushima)
(Syoji Sakurai)

:
(SF) 1985 24
SF 398m3
270t/d(H/C FeMn) SF

Synopsis :

A shaft type smelting furnace (SF) for high carbon manganese ferro-alloys was blown in on June 24, 1985 at Mizushima Ferro-Alloy Co., Ltd. The SF has an inner volume of 398m³ and a production capacity of 270t/d (H/C FeMn) and is equipped with a center feed Cardan type bell-

Construction of the Shaft Type Fe-Mn Smelting Furnace



要旨

水島合金鉄(株)にフェロマンガン堅型製錬炉(SF)を建設し、1985年6月24日に火入れた。このSFは内容積398m³、センターフロード型カルダノ式ペルレンス装置とトポ転射用シキペルレンス

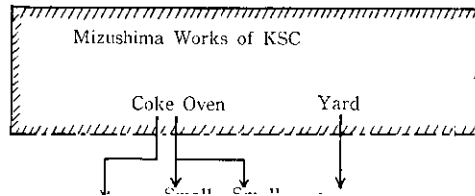
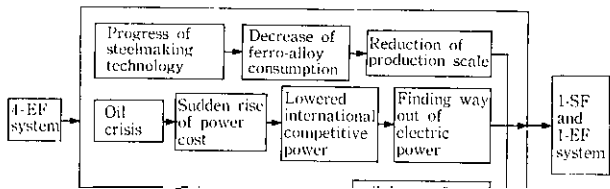


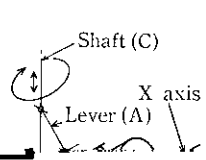
Table 1. Operational conditions for design of SF (1) 高ガマール

項目	高ガマール	低ガマール
炉温	1600℃	1550℃
生産能力	2000 t/d	1500 t/d
原料	高品質原料	低品質原料
炉内圧	1.5 MPa	1.0 MPa
炉内速度	1.0 m/min	0.8 m/min
炉内温度分布	不均一	均一
炉内圧力分布	不均一	均一
炉内速度分布	不均一	均一
炉内温度変動	大	小
炉内圧力変動	大	小
炉内速度変動	大	小
炉内温度分布変動	大	小
炉内圧力分布変動	大	小
炉内速度分布変動	大	小
炉内温度変動変動	大	小
炉内圧力変動変動	大	小
炉内速度変動変動	大	小
炉内温度分布変動	大	小
炉内圧力分布変動	大	小
炉内速度分布変動	大	小
炉内温度変動変動	大	小
炉内圧力変動変動	大	小
炉内速度変動変動	大	小
炉内温度分布変動	大	小
炉内圧力分布変動	大	小
炉内速度分布変動	大	小
炉内温度変動変動	大	小
炉内圧力変動変動	大	小
炉内速度変動変動	大	小

Table 2 Main specifications of SF equipment

Pitch
1000-1100





(6) 高炉と比のため 除塵器、サイクロン、VS、FP がある。田本、SF は初期設備トラブルも解消され順調な操業を続けている。

ガス清浄設備。

る。