中国有色金属学报
中国有色金属学报(英文版)
中国科学技术协会 主管
中国有色金属学会 主办

论文摘要

中国有色金属学报
ZHONGGUO YOUSEJINSHUXUEBAO XUEBAO
第10卷 第4期 (总第37期) 2000年8月

[PDF全文下载] [全文在线阅读]

文章编号：1004-0609(2000)04-0569-03

提高铅锌烧结结块率的新型高效粘结剂

李仕雄， 张传福， 童长钿， 林宏义

(中南工业大学 冶金科学与工程系， 长沙 410083)

摘 要： 为了强化铅锌烧结， 从18种粘结剂中筛选出能强化制粒、 提高制粒小球强度的有机粘结剂L。 工业应用表明：在混合料中加入0.059 4%的L， 可使价廉、 难处理的小矿山矿石用量增加34.22%， 烧结机小时产块增加11.6%， 铅锌烧结结块率提高16.17%。 使用粘结剂L经济效益显著， 无环境污染， 易于工业实践。

关键字： 铅锌烧结； 粘结剂； 帝国熔炼法

New highly effective binder for lead zinc sintering

LI Shi xiong, ZHANG Chuan fu, TONG Chang dian, LIN Hong yi

（Department of Metallurgical Science and Engineering，Central South University of Technology, Changsha 410083, P.R.China）

Abstract: In order to increase the lumpy rate of lead zinc sintering， a new kind of high effective binder L was screened from eighteen kinds of binder， which is an organic binder raising the strength of granule. The results of industrial application showed that, when 0.0594% L is added into mixed mineral， the sintering lumpy rate can be raised by 16.17% and the hourly output of blast roaster beincreased by 11.6%. It makes remarkable economic effects.

Key words: lead zinc sintering； binder； imperial smelting process(ISP)

地 址：湖南省长沙市岳麓山中南大学内 邮编： 410083

电 话： 0731-88876765，88877197, 88830410 传真： 0731-88877197

电子邮箱： f-ysxb@mail.csu.edu.cn