

DJM 陶瓷金属复合风扇磨煤机冲击板技术介绍

DJM ceramic composite Impact bar of Fan Mill technology introduction

风扇磨煤机主要为火力发电厂的燃煤锅炉提供合格的煤粉，它集干燥、制粉和输粉三大功能为一体，主要用于磨制褐煤、油页岩与褐煤的混煤或高挥发份、高水份的烟煤。主要由机壳、打击轮、分离器、轴承箱及其冷却润滑系统和主电机等部分组成。打击轮由叶轮和冲击板组成，冲击板由锰钢耐磨材料制造，原煤由圆盘送料机送入门盖煤斗，沿冲击轮轴向吸入由冲击轮和机壳所组成的破碎空间，当遇到高速旋转的冲击板时（约 78 米/秒），使物料获得能量，同时以高速向周围机壳上的衬条飞去，撞击后反弹回来，又与破碎空间内的高速运动着的物料相碰撞，这样物料在冲击板和衬条所组成的破碎空间内反复运动而产生强烈的冲击和研磨，颗粒不断增加能量，不断变细，以致粉碎，经破碎的粉状物被具有鼓风作用的冲击轮鼓入分离器，经分离器的分离作用，合格的煤粉通过管道直接送入炉膛，不合格的煤粉颗粒通过分离器的回粉管，沿落煤斗被再次送入破碎腔进行重磨，直到物料研磨合格为止。

由于物料的冲刷，破碎过程中的冲击，碾磨作用，造成冲击板磨损严重，冲击板为风扇磨上最易产生磨损的零件，ZGMn13 冲击板寿命 3 周至一个月，针对这一情况，DJM 选用高锰钢为基材的陶瓷复合材料，即冲击板的基体采用高锰钢，同时在基体上铸入具有高耐磨性的陶瓷随形加强筋，在保持高锰钢原有的加工硬化耐冲击性能的同时提高了高锰钢的耐磨强度，陶瓷复合材料的冲击板寿命约为高锰钢冲击板的 2 倍以上。

Product include:

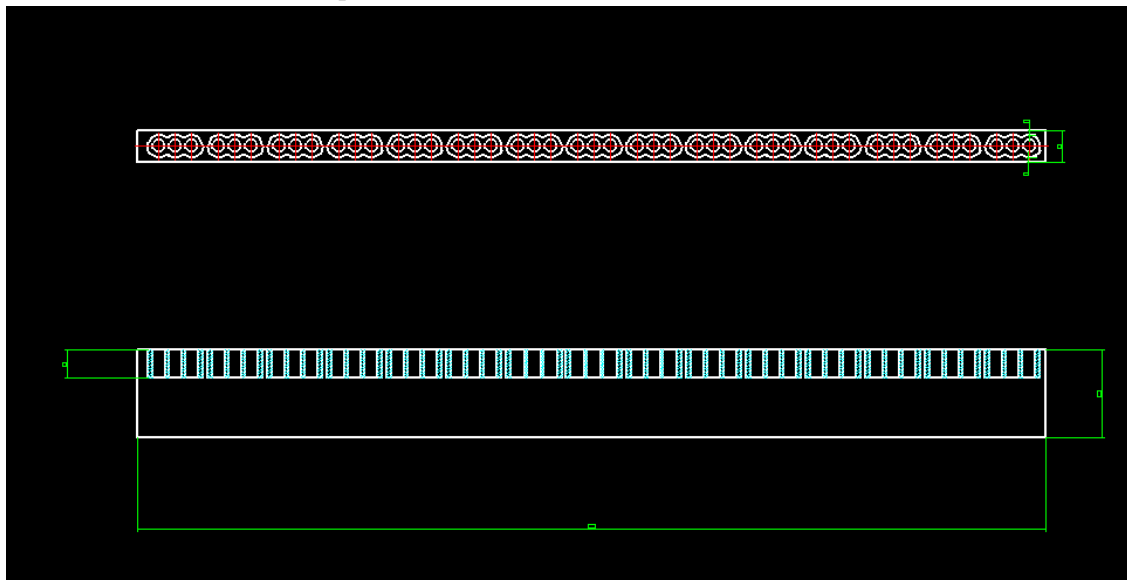
High Cr cast iron + ZTA ceramic particles

Martensite steel + ZTA ceramic particles

High Manganese Steel + ZTA ceramic particles

附图-1 陶瓷金属复合冲击板示意图

Picture -1 external view of Impact bar



Position-1 basis material Position-2 Ceramic composites



北京金煤创业科技股份有限公司

BeiJing JinMei Entrepreneur Co., Ltd.

Floor No.2, South- D, Gucheng Base, No.19 Gucheng West Street, ShiJingShan District, Beijing, China.100043

Tel: 86-10-8890 9291/8890 9293 Fax: 86-10-8890 9288 Email: info@djm-bj.com Web: www.djm-bj.com

附图-2 陶瓷金属复合冲击板外观图

Picture -2 external view

