

年产40万吨矿渣微粉生产线解决方案

产品名称	年产40万吨矿渣微粉生产线解决方案
公司名称	浙江同力重型机械制造有限公司
价格	897874.00/台
规格参数	品牌:同力重机 型号:ZJTL-M 产地:浙江
公司地址	上海市闵行区都会路1885号丽琴大厦612 (上海同力重型机械有限公司)
联系电话	021-33587123 17683828313

产品详情

NO.1 设计参数：

粉磨物料：矿渣或水泥熟料

生产能力：60-80t/h

进料粒度：矿渣85% < 10mm 熟料85% < 30mm
max.50mm 石膏85% < 50mm

进料水分：max.15%H₂O

产品细度：矿渣:比表面积4200 ± 3750px²/g 水泥熟料:比表面积3500 ± 3750px²/g

产品水分：< 0.5%H₂O

NO.2 工艺流程：

原矿渣经抓斗机进入喂料仓，计量后由输送皮带送入螺旋喂料装置喂入ZJTL辊式立磨，在磨内物料随磨盘旋转在离心力的作用下从中心向边缘移动，经过压实、脱气、粉磨过程后，物料在磨盘边缘被从风环进入的热风带起，并瞬间烘干，较细颗粒被带到选粉机进行分选，粗粉返回磨盘再粉磨。合格细粉被带入袋式收尘器，进行成品收集后气粉分离。成品收集后经输送进入成品散装库，废气经风机消音后排出。部分难磨的大颗粒物料（及铁瘤子、铁渣）在风环处通过吐渣口进入外循环系统，经除铁后再次由提升机喂入磨内粉磨。立磨机烘干和通风需要的热空气由热风炉提供，不足部分由冷风阀从大气中补充。系统风量大烘干能力强，入磨物料水分可达8-15%。

注：物料最终以用户提供的物料条件为准。

NO.3 优势特点：

- 节约土地

整条生产线结构紧促，占用场地小，一条年产40万吨产量占地25-30亩。

- 噪音小，环保达标

生产线运行时噪音和振动都很低，加之风机装置隔音房和消音器双重处理，使系统噪音排放小于60-70分贝，完全可以达标。

- 大幅度节约电力

由于粉磨机理先进，工艺过程简捷，装机容量小，粉磨超细矿粉相对于传统的管磨系统可节省45-60%的电能，粉磨水泥可节省35-40%的电能。

ZJTL辊式立磨和管磨电耗对比：

原料	水泥		矿渣		矿渣		矿渣	
比表面积m ² /kg	330	400	400	500	500	500	500	500
磨机形式	ZJTL磨	管磨	ZJTL磨	管磨	ZJTL磨	管磨	ZJTL磨	管磨
主机电耗	27.6	54.2	31.3	65.9	29.6	69.5	37.6	85.1
kWh/t								
风机电耗	6.9	4.2	8.3	4.9	8.4	7.6	10.0	12.0
Wh/t								
总计	34.5	58.4	39.6	70.8	38	77.1	47.6	97.0
ZJTL磨/管磨(电耗)	0.591		0.559		0.493		0.490	

- 粉尘排放达标

矿渣微粉生产线全线采用负压操作，使用技术成熟、运行可靠的气箱脉冲袋式除尘器收集成品，生产过程中粉尘排放控制在30-50mg/m³，完全可以达标。

NO.4 工程案例：

云南**水泥有限公司40万吨矿渣微粉生产线

项目规模：年产矿渣粉40万吨。设计产能：60-80吨/时实际产量：70吨/小时。比表面积：420m²/kg。单位产量电耗：38kwh/t(包括立磨电机、选粉机以及油站的电耗)。生产线占地面积：约25-30亩。总工期：从设计开始到整条生产线正常运转的总工期约为7-8个月。