

水泥品种		P·O42.5	P·O42.5	P·O42.5
水泥配比 %	熟料	90	90	90
	石灰石	5	5	5
	石膏	5	5	5
水泥比表面积, cm ² /g		3500	3500	3500
系统产量, t/h		170	160	160
系统电耗, kWh/t		41	33	28
年节约电费(万元)		—	400	700
金属磨耗, g/t		50(钢球)	30(钢球+辊面)	5(磨辊+磨盘)
烘干能力		弱	中等	强
投资概算, 万元	①建筑工程费	417.76	545.07	447.02
	②设备费	2977.72	3360.08	4224.26
	③安装工程费	352.22	500.88	318.89
	系统总投资	3747.70	4406.04	4990.18

结论：立磨终粉磨已成为目前水泥生产的主流设备，与其他两种方案相比，一年仅电耗节省700多万，一劳永逸。



产品优势

1、提供EPC总承包/交钥匙服务

从1958年建厂以来，长城机械一直从事大型水泥窑磨设备的研发和创新，已形成了完善的设计开发、产品制造、市场推广、设备安装与售后服务生产经营管理体系，为国内外多家客户提供了水泥生产线的设计、制造、安装、调试、达产达标的项目总承包-交钥匙工程服务。

2、粉磨设备、原装备件自主研发生产

不管是生料粉磨还是熟料粉磨，不管是回转窑还是球磨机，长城机械均能够根据客户需要生产制造，长城机械多项主机设备荣获国家专利，产品安全可靠，智能化、环保化程度高，被应用在全国多家水泥厂中。

值得一提的是，长城机械拥有自己的大型备件加工基地，因此对主机上的任何零部件、电控柜、油站等均能提供，完全解决了客户四处奔走购买配套设备的麻烦，真正让客户实现“选择长城、生产无忧”。



图：长城机械有自己的备件加工基地，可为客户提供水泥设备上易损件的更换和定做

3、水泥生产线生产能力大、自动化程度高

采用目前国内最领先的集散控制系统(DCS)，提高整个水泥生产线的自动化水平，实现机组高品质运行，为生产高品质水泥提供稳定性保障。

4、工艺先进，电耗比球磨联合工艺降低20%-30%

该生产线采用新型干法水泥制备工艺，可降低电耗20%~30%，大大降低了生产成本，提高了企业的综合效益。

下表为球磨机联合粉磨系统各项电耗数据



工段	单位水泥电耗, kwh/t	占比, %	说明
原料粉磨	29.2	27	中卸烘干磨
粉煤制备	4.4	4	风扫球磨
熟料烧成	22.4	21	中等规模生产线
水泥粉磨	40.0	37	圈流球磨
其他	12.0	11	原料处理水泥包装等
合计	108	100	

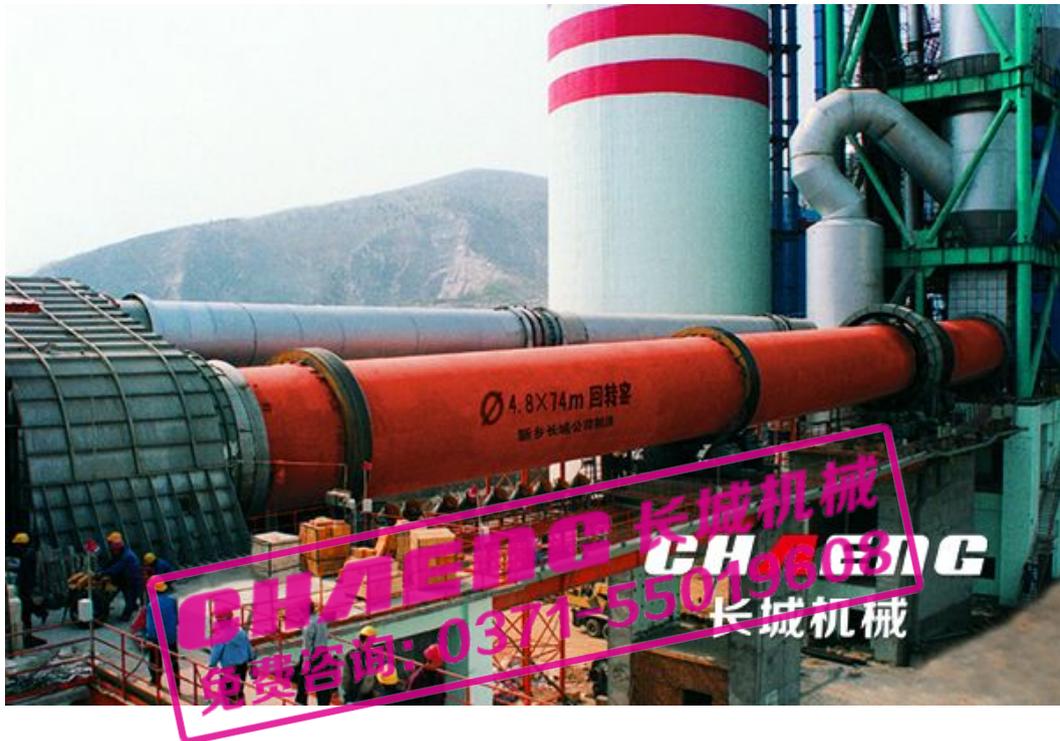
下图为立磨粉磨系统各项电耗数据：

工段	单位水泥电耗, kwh/t	占比, %	说明
原料粉磨	19.5	23	辊磨
粉煤制备	3.3	4	辊磨
熟料烧成	22.4	27	中等规模生产线
水泥粉磨	25.0	32	料床终粉磨

其他	12.0	14	原料处理水泥包装等
合计	84	100	

典型案例

河南孟电集团多次购买长城机械水泥生产线，目前购买长城机械日产5000吨水泥生产线、3条日产3000吨水泥生产线均运行良好，为客户创造了可观的收益。



技术参数

长城机械为河北一水泥厂提供的日产5500吨水泥生产线配置表

系统	原料粉磨	煤粉制备	水泥粉磨
磨机规格	GRMR53.41 3800kW	GRMC36.4 1250kW	GRMK46.41 4550kW
选粉机	200kW	132kW	315kW
风机	900000m ³ /h 11500Pa 4000kW	245000m ³ /h 9900Pa 1000kW	50000m ³ /h 8000Pa 1600kW
产量及细度	≥430 t/h R80um=12%	45 t/h R80um=3%	150 t/h 3300cm ² /g
喂料	95% < 80mm 水分4%	95% < 50mm 水分12%	95% < 40mm 水分5%

服务支持

长城机械坚持“客户满意是我们永恒的追求”的经营理念，秉承“三心”服务宗旨，为客户提供售前、售中、售后一站式整体服务解决方案：

1、售前

了解客户确切需求，48小时内设计好方案流程图和报价。

如有需要，非常欢迎客户来河南新乡辉县长城机械参观，考察公司工厂，我们提供全程接待服务。

2、售中

签订合同，收到定金，我们保障生产线项目交货期4-6个月;设备生产中，如有需要，非常欢迎客户来河南新乡长城机械公司进行监督、验货;如有需要，发货前7天内，长城机械提供包装和运输方案。

3、售后

货物到达客户现场前后，公司提供一至两名技术工程师到客户现场提供安装指导服务;并对设备进行调试，试运行。长城机械将安排工程师对当地的员工提供培训指导;如果客户希望更高的提供员工操作技能，提高生产线运行指标，长城机械可提供在线培训服务，让客户操作人员来到长城机械示范生产线上，手把手，踏踏实实掌握操作要领与提高生产效率技巧。

在客户反映出现问题后的24小时内，提供解决方案，保证设备的正常运行。

长城承诺：

长城机械致力于打造行业一流粉磨系统综合服务商品品牌，坚持“客户满意是我们永恒的追求”的经营理念，首推行业“三心”服务宗旨，为客户提供售前、售中、售后一站式整体服务解决方案，真正让客户体验到“选择放心、使用省心、服务舒心”。

全球统一服务热线0371-55019608，24h快速响应!

