

电机电量消耗自动统计系统耗电统计电量消耗生产线耗电计算

产品名称	电机电量消耗自动统计系统耗电统计电量消耗生产线耗电计算
公司名称	四川金迪自控设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	加工定制:是 品牌:金迪 型号:jd-10
公司地址	成都市金牛区二环路西三段35号1幢6楼7号
联系电话	87768229 15008462303

产品详情

电耗自动管理系统介绍 前言 能耗是饲料厂除原料成本、人员工资外的最大的支出，特别是以生产颗粒饲料为主的饲料厂，能耗在加工成本中占有重要的比例，必须给以足够的重视。有效地识别导致能量过多消耗的因素并对它们进行控制，是实现能耗控制的关键。影响饲料厂能耗的因素很多，饲料企业应像建立质量控制体系一样，建立生产成本控制体系，建立能耗控制总目标，并将能耗控制总目标分解为可实施控制的分目标，建立相关责任制和形成能量利用效率的持续改进机制，降低饲料产品的生产成本和提高产品的市场竞争力。企业规模越大，生产系统越复杂，产品加工越精细，实施能耗控制的效益就越显著，它是现代饲料企业提高竞争力和经济效益的有效手段。 饲料厂的能源消耗包括电力、燃油和煤的消耗。1.1正确确定饲料厂的最大用电负荷，根据不同车间用电负荷的变动性及相对独立性，合理确定变压器数量和容量。例如普通畜禽饲料车间和水产饲料车间相互独立且生产具有不同时性，应选用两台变压器，以便提高变压器的功率因数，提高用电效率。但变压器的数量也不宜过多，可配备功率因素表和用电表。1.2合理设计使用无功功率补偿设备。通常采用并联电容器进行补偿。功率因素较低的主要原因是启动的电机达不到满负荷。当设备配备的电机功率大于操作负荷时或设备或系统以小负荷或空载运行时就会发生这样的情况。当饲料厂不能有效地利用电力时，会受到电力公司的惩罚。1.3对某些要求多于一种以上运行速度的设备使用变频交流驱动。变频交流驱动器可在大约95%的功率因素下运行，在较低转速下需要较少的电。它们的理想应用场合是要求变速的条件，如泵、风机、粉碎机、喂料器等。1.4采用节电型固态降压启动器。对于恒速电机，专用的节电型固态降压启动器可以降低电机的电压以适应实际的电机负荷，这样可以达到约95%的功率因素。1.5将变压器靠近用电中心布置，可以减少电损耗和投资。1.6在设计中选择正确的照度和节能型灯，如金属卤素灯或荧光灯等。公共场所也可采用先进的太阳能电池板进行供电。1.7合理采用自动控制系统。自动化用来消除人力和错误，收集数据，监控系统 and 设备操作以及合法操作，同时它也是节省能量的最佳方法。自动化可以感知能量负荷要求，将设备调整到在最有效率的水平下作业。它还可以根据需要启动和停止设备与系统，使能量不会被空闲的系统消耗。自动化包括整个工厂的自动控制、各工段的自动控制以及单机设备的自动控制。例如，粉碎机及粉碎系统的自动控制，配料混合系统的自动控制，制粒、挤压膨化机及其系统的自动控制等都能有效地降低电耗。以粉碎系统为例，粉碎机负荷的自动控制能使粉碎机维持在85%~90%的负荷下工作，可有效提高粉碎机的工作效率，减少由于负荷不稳造成的多余能耗。再如对挤压膨化机采用自动控制可以大大提高其工作效率，减少不合格品的比例和负荷不足的时间，减少能耗。1

1.8设计中应最大限度减少物料的水平输送距离，尽可能利用重力实现物料的流动，减少能耗。1.9设计中选择低能耗作业设备，如水平输送设备中皮带输送机的能耗最低，其次是刮板输送机、螺旋输送机，垂直输送设备中斗式提升机的电耗最低，气力输送设备的电耗最高；粉碎设备中，新型锤片粉碎机、新型微粉碎机的单产能耗较低；在混合机中，新型单轴、双轴桨叶混合机的单位能耗较低；在制粒设备中，装备有新型调质器的制粒机的单产电耗较低，逆流冷却器的单产电耗较低；在挤压膨化机中，湿法挤压膨化机的单产电耗低。1.10在设计中应进行正确的工艺组合，配备合理的辅助设备，保证生产系统效率的提高和能耗的降低。例如，粉碎系统中粉碎机吸风系统的合理设计，制粒系统中冷却风网的设计等。同一工段中不同设备的产量匹配和不同工段之间的相互匹配要合理，保证稳定高效生产。1.11科学设计蒸汽生产系统。饲料加工中使用或为加热目的而生产蒸汽和或热水是饲料厂除电外的主要能耗。首先要合理确定蒸汽的最大使用量，进而确定锅炉的额定蒸汽产量。第二要根据不同地区的特点和燃料的供应与价格来选择恰当的燃料与锅炉形式，降低蒸汽的生产成本。目前国内使用的主要燃料是煤、燃油、燃气或其他燃料也可能应用。第三要合理设计蒸汽管路，在满足蒸汽供应的要求下减少蒸汽的热损，采用性能优良的蒸汽控制仪表、阀门，减少能耗。第四要对蒸汽管路进行隔热，减少热损。第五要合理回收可利用的热量，如回收冷凝水，回收烟道气中的热量等。锅炉房应尽可能靠近主要用汽设备，减少蒸汽管路长度。1.12科学设计压缩空气系统。1.12.1合理确定压缩空气的用量、压力，选用性能优良的压缩空气生产设备和控制仪表。1.12.2要正确确定压缩空气管路的尺寸。1.12.3配方设计与原料采购中的节能技术 1.12.4营养师在饲料配方设计中应优先选用营养价值高且能使能耗少的饲料原料。例如，去皮豆粕、去皮棉籽粕、去皮菜籽粕与带皮的这类原料相比，具有较高的营养价值，但又容易粉碎加工，节省能源。从价格上，通常也是合算的。1.12.5正确确定加工质量指标。如正确确定饲料的配方成本，使其既能满足动物的消化要求，获得最佳动物生产成本，又可节省能源。如：饲料生产操作中的节能技术1) 监测饲料厂的最大用电量和功率因素，并合理进行调整。 2) 合理的安排生产，减少开关机时间，减少更换配方及环模的更换次数都是节能的有效措施。说明中价格只含5条线，生产线越多价格相应增加。

"供应电机电量消耗自动统计系统耗电统计电量消耗生产线耗电计算"的型号为JD-10，用途是自动测量电机耗电量，品牌为金迪，产品认证是CCC，加工定制为是