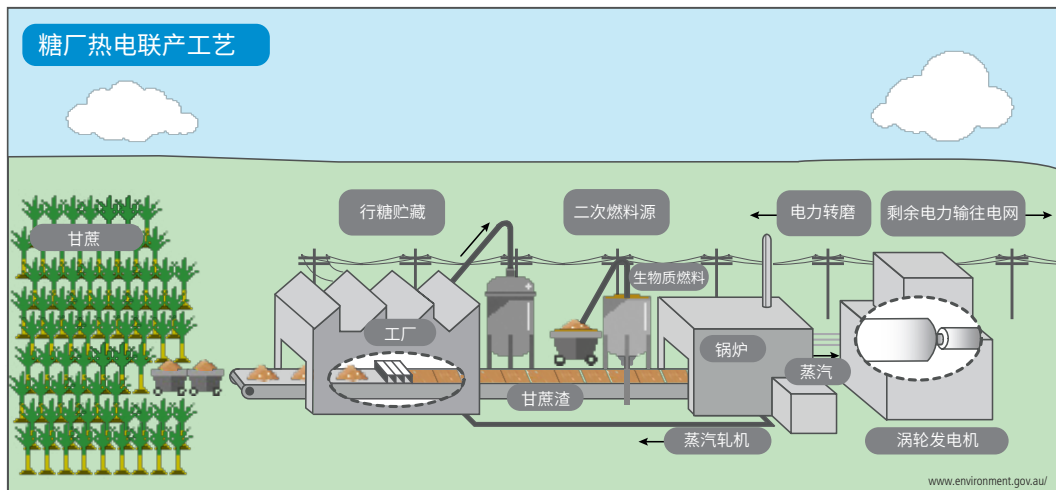


测量糖厂热电联产的燃烧效率和排放

多年来,糖厂一直使用特殊的锅炉来燃烧甘蔗渣,甘蔗渣是甘蔗加工过程中产生的纤维副产品,这种锅炉产生的蒸汽有助于分解甘蔗。

随着燃烧化石燃料为这些设备提供动力的成本稳步上升,使用生物燃料热电联产作为一种电力生产来源已经变得更加普遍。许多糖厂已经更新了以甘蔗渣为燃料的锅炉,并将其与发电机连接起来,这些发电机产生的电力为糖厂的运营提供动力,并出售给当地的电网。优化燃料效率,在整个过程中实现更清洁的燃料,将产生更多的电力和蒸汽,并减少有害物质的排放。在热电联产过程中使用便携式烟气分析仪对设备进行检测,则可以实现以上目标。



燃烧效率 & 生产安全

测量从以甘蔗渣为燃料的锅炉排放的氧气(O₂)、一氧化碳(CO)和碳氢化合物(C_xH_y)的水平,将帮助工厂的操作人员更高效的管理设备,例如:是否清洁有效地燃烧了生物质。从而实现更高的燃烧效率,最大限度地减少燃烧消耗。

环境排放

为了符合当前的法规标准,尽量减少环境污染和对健康的危害,监测燃烧系统的二氧化碳(CO₂)、二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)排放是十分必要的。同时,还应在烟气净化系统前后进行排放测量,以确保有效消除系统中存在的任何腐蚀性成分。

解决方案

索尔曼 [Si-CA 230](#) 便携式工业级烟气分析仪能够帮助有效测量O₂, CO, NO/NO_x, C_xH_y 和 CO₂。

索尔曼 [Si-CA 8500](#) 是完整有效的排放监测解决方案,用于测量: O₂, CO, CO₂, NO, NO₂, SO₂, H₂S, 和 C_xH_y。

