

氮气在使用煤粉的水泥厂中得到广泛应用

氮气和二氧化碳等惰性气体是煤基水泥厂的重要实用气体，因为它们有助于防火和消防应用。为了在熟料炉中使用，煤被粉碎成粉末状，这个过程被称为粉碎，然后在炉中使用。



在处理和储存煤粉的过程中，使用煤粉有它自己的一套挑战。如果环境条件有利于起火，煤有自燃的能力。在中国，现在夏天的环境温度已经超过 40 度，煤粉很轻松着火，是水泥厂的一个主要问题。煤粉从磨煤机到料斗、筒仓，细小的煤粉也被收集在袋式过滤器中。在所有这些过程中，水泥厂引入惰性气体以防止火灾。



传统上，基于燃料燃烧过程的惰性气体系统被使用。使用希特 PSA 氮气生产的应用有很多好处，越来越多的水泥厂使用氮气而不是二氧化碳。

