

空分行业常用术语



氮气——作为空气中含量最丰富的气体，取之不竭，用之不尽。它无色、无嗅、无味、无毒，常温下为惰性气体，不维持生命。氮气（N₂）在空气中的含量为 78.084%，分子量为 28，沸点：-195.8℃，凝固点：-210℃。

空气——空气中各种气体的容积组分为：N₂： 78.084%、O₂： 20.9476%、氩气： 0.9364%、CO₂： 0.0314%、其它还有 H₂、CH₄、H₂O、O₃、SO₂、NO₂ 等，但含量极少。

氮气纯度——主要指非氧化气体的含量，其中包括氮气、氩气等惰性气体，及二氧化碳和水分子等微量气体。常用单位为%（氮气体积含量）或含氧量单位 ppm(百万分之一或 10⁻⁶)，ppb(10 亿分之一或 10⁻⁹)

水的露点——在一定压力（常压）下，空气中气态水分子含量饱和后，凝结成液态水的温度点。

压力——在工程习惯上主要指示为相对压力，即现场海拔高度在 100 米内，相对于大气常压下的压力表示数值。

流量——在单位时间里，常压下气体通过测定点的体积量。

空气分离制氮——从人们赖以生存的大气中，在常温下，用物理或化学方法释放氧气，提取氮气等惰性气体的过程。

普氮——体积含量低于纯度为 99.9%的氮气气体的简称。

高纯氮——体积含量高于纯度为 99.95%纯度的氮气气体的简称。

含油量——空气在压缩过程中，由于压缩头需用润滑油润滑，油雾会混入压缩空气中，经过滤后，压缩气体中剩余油气的体积含量（单位 mg/M3），通常用 ppm 表示。

