



黄冈学习网
www.hgxxw.net

空气的用途和保护

一、氧气



黄冈学习网
www.hgxxw.net

用途：1、供给呼吸：医疗急救、潜水、登山

2、支持燃烧：炼钢炼铁、气焊气割



二、氮气



物理性质：通常状况下，无色无气味的气体，不易溶于水。

化学性质很稳定，常温下难跟其他物质发生反应，但在高温，高能量条件下可与某些物质发生化学变化。

氮气用途



超导实验车

超导材料在液氮的低温环境下能显示超导性能。



化工原料



食品充氮防腐

三、稀有气体



稀有气体：

一组没有颜色，没有气味的气体。

氦气 (He) 氖气 (Ne)

氩气 (Ar) 氪气 (Kr)

氙气 (Xe) 氡气 (Rn)

化学性质很不活泼，不容易与其他物质产生化学反应。

稀有气体：主要用作保护气、电光源、激光、制冷以及医疗等。



稀有气体用于飞艇、闪光灯、液氮冷冻机、霓虹灯等。

四、保护空气



1、**空气污染的原因**：工厂排放的烟尘废气，汽车、飞机、轮船排放的废气，居民炉灶排放的烟尘废气中，含有很多有害物质，是空气的主要污染源。

2、**空气被污染的危害**：损害人体健康、影响作物生长，破坏生态平衡。造成温室效应、臭氧层被破坏，形成酸雨等。

3、**空气污染的防治**：加强大气质量监测，改善环境状况，使用清洁能源，积极植树、造林、种草等，以保护空气。

空气质量日报、预报

空气质量日报的主要内容包括“空气污染指数”“首要污染物”“空气质量级别”“空气质量状况”等。

表 2-1 空气质量分级标准

污染指数	50 以下	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300	300 以上
质量级别	I	II	III(1)	III(2)	IV(1)	IV(2)	V
质量状况	优	良	轻微污染	轻度污染	中度污染	中度重污染	重度污染

目前计入空气污染指数的项目为一氧化碳CO、二氧化硫SO₂、二氧化氮NO₂、臭氧O₃和可吸入颗粒物等。



黄冈学习网

www.hgxxw.net