



二级消防工程师综合能力高频考点-LNGCNGLPGL-CNG 区别

【煤气】是用煤或焦炭等固体原料，经干馏或汽化制得的，其主要成分有一氧化碳、甲烷和氢等。因此，煤气有毒，易于空气形成爆炸性混合物，使用时应引起高度注意。

【天然气】是一种多组分的混合气态化石燃料，主要成分是烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷。

【LPG】是石油和天然气在适当的压力下形成的混合物并以常温液态的方式存在，又称【液化石油气】

【LNG】是液化天然气，主要成分甲烷，LNG 通过气化，再加压就可以转换为 CNG，在常压下气态的天然气冷却至-162℃既为 LNG

【CNG 是压缩天然气，主要成分甲烷，可作为车辆燃料利用，以 CNG 为燃料的车辆叫做 NGV

【L-CNG】 加气系统：继续从液体天然气分配重新转化的 LCNG

L-CNG 设备

液化天然气 (LNG) 只有气体天然气体积的大约 1/600。这首先为天然气运输提供了极大的优势。在液化和运输之后，将液化天然气 LNG 重新转化为气体状态 (CNG)，之后通过管道继续运营到远程天然气公司。

家用的煤气罐装的是液化石油气，汽车上用于“油改气”的有液化石油气，也有压缩天然气，都是钢瓶装的。

【液化石油气】(简称液化气)是石油在提炼汽油、煤油、柴油、重油等油品过程中剩下的一种石油尾气，通过一定程序，对石油尾气加以回收利用，采取加压的措施，使其变成液体，装在受压容器内，液化气的名称即由此而来。它的主要成分有乙烯、乙烷、丙烯、丙烷和丁烷等，在气瓶内呈液态状，一旦流出会汽化成比原体积大约二百五十倍的可燃气体，并极易扩散，遇到明火就会燃烧或爆炸。因此，使用液化气也要特别注意。

【煤气】是用煤或焦炭等固体原料，经干馏或汽化制得的，其主要成分有一氧化碳、甲烷和氢等。因此，煤气有毒，易于空气形成爆炸性混合物，使用时应引起高度注意。

【天然气】广义指埋藏于地层中自然形成的气体的总称。但通常所称的天然气只指贮存于地层较深部的一种富含碳氢化合物的可燃气体，而与石油共生的天然气常称为油田伴生气。天然气由亿万年前的有机物质转化而来，主要成分是甲烷，此外根据不同的地质形成条件，尚含有不同数量的乙烷、丙烷、丁烷、



环球网校

www.hqwx.com

咨询热线：400-678-3456



微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

戊烷、己烷等低碳烷烃以及二氧化碳、氮气、氢气、硫化物等非烃类物质；有的气田中还含有氦气。天然气是一种重要的能源，广泛用作城市煤气和工业燃料；在 70 年代世界能源消耗中，天然气约占 18%~19%。天然气也是重要的化工原料。

环球网校
www.hqwx.com



扫二维码下载 **环球网校移动课堂 APP**

移动学习 职达未来