

商品丙烷和工业丙烷的区别

根据用途区分，丙烷分为工业丙烷、商品丙烷。按照《危险化学品管理条例》《城镇燃气管理条例》《液化石油气》GB11174-2011 等有关规定，工业丙烷按照危化品管理，商品丙烷按照城镇燃气管理。那么工业丙烷、商品丙烷两者之间有什么区别？

1.工业丙烷 工业丙烷一般是作为化工原料和焊接切割使用。根据《工业丙烷》SH 0553-1993 规范规定，工业丙烷产品主要用于金属零件淬火、渗碳的保护气、与丁烷混合做雾化剂、脱沥青溶剂及高热值燃料，并将工业丙烷划分为 95、85 及 70 三个标号，丙烷含量分别不得低于 95%、85%及 70%。根据《工业燃气切割焊接用丙烷》HG/T 3661.2-2016，主要用于火焰切割和焊接以及配制切割和焊接所用的混合燃气。切割焊接用丙烷的包装标志应符合 GB190 的规定，颜色标志应符合 GB7144 的规定，包装容器上应用白色文字标明“切割焊接用丙烷”。

2.商品丙烷 商品丙烷属于液化石油气的一种，一般用于工业或民用燃料。根据《液化石油气》GB11174-2011 规范规定，“本标准适用于作工业和民用燃料的液化石油气”“液化石油气应具有可以察觉的臭味”，并规定商品丙烷中碳三烃类成分含量不得低于 95%。

3.工业丙烷与商品丙烷区别

3.1 气质区别 根据规范规定，商品丙烷中丙烷含量不得低于 95%，且应具有臭味。而工业丙烷无臭味，根据标号不同，丙烷含量分为 95%、85%及 70%三个档次。

3.2 气瓶区别 根据《气瓶安全技术规程 》TSG23-2021，液化石油气钢瓶的公称压力为 2.1MPa，丙烷气瓶的公称压力为 2.2MPa。 根据《液化石油气钢瓶》GB5842-2023 规定“本文件适用于...公称工作压力 2.1MPa...的液化石油气的气瓶”，也就是按照《液化石油气钢瓶》GB5842-2023 生产的液化石油气钢瓶不得用于盛装商品丙烷。 无论是工业丙烷还是商业丙烷，都应使用丙烷专用气瓶盛装。 根据《气瓶颜色标志》GB7144-2016 规定，民用液化石油气气瓶为银灰色，工业用液化石油气气瓶为棕色，丙烷气瓶为棕色。若是切割焊接专用丙烷，气瓶上一般用白色文字标明“切割焊接用丙烷”。 另外，与液化石油气钢瓶有手轮用于开启关闭不同，很多工业丙烷气瓶并无手轮，需用专用扳手开启关闭。

3.3 管理区别 经营工业丙烷，应领取危化品经营许可证，按照危化品进行管理，经营的工业丙烷严禁流向民用领域。国务院安委会 2023 年 8 月印发方案《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》规定“工业燃料生产企业将工业丙烷、醇基燃料、生物质燃油等产品非法售卖到餐饮企业等民用领域的，要依法责令立即停止违法行为、限期改正，并对企业及主要负责人、相关责任人等依法从重处罚”，禁止工业丙烷非法售卖到餐饮等民用领域。经营商品丙烷，应领取燃气经营许可证，按照城镇燃气进行管理。