



中华人民共和国国家标准

GB/T 13289—91

工业用乙烯液态和气态采样法

Ethylene for industrial use—Sampling in
the liquid and the gaseous phase

1991-12-09 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工业用乙烯液态和气态采样法

GB/T 13289—91

Ethylene for industrial use—Sampling in
the liquid and the gaseous phase

本标准参照采用国际标准 ISO 7382—86《工业用乙烯——液态和气态采样法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了采取贮存于低温下的液态乙烯以及气态乙烯代表性样品的方法和有关注意事项。所采取的样品适用于乙烯的各项分析,但其中微量水及甲醇等极性化合物的测定应按 GB 7715 附录 A 和附录 B 的规定采取样品。

在附录 A 中给出了剩余样品排放系统的图示说明。

2 引用标准

GB 7715 工业用乙烯

3 液态乙烯的采样法

3.1 安全注意事项

乙烯应在低温下以液态贮存和运输。

乙烯的临界温度为 9.5℃,临界压力为 10.5 MPa,在大气压下的沸点为 -103.9℃,因此所采取的液态乙烯,在室温下不能保持其液体状态,所以采样器必须能承受其完全汽化后的压力。

在采样过程中,由于乙烯的上述物性,温度可在 1~2 min 内从 -100℃ 升至 20℃,因此采样设备的结构和材质必须能承受温度的急剧变化,应优先选用经钝化处理的不锈钢。

操作者应使用防护手套,以防低温灼伤,同时还应佩戴护目镜。

乙烯极易燃烧,操作场所必须通风良好,避免形成爆炸气氛,尤其在冲洗操作时更应注意。

采样器应予接地。

3.2 采样装置和操作步骤

液态采样装置示于图 1。