

深圳市市场监督管理局

瓶装液化石油气产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-016-2023

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域瓶装液化石油气产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于瓶装液化石油气产品。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
液化石油气	商品丙烷、商品丁烷、商品丙丁烷混合物

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
液化石油气	在环境温度和压力适当的情况下,能以液相贮存和输送的石油气体。其主要成分是丙烷、丙烯、丁烷和丁烯,带有少量的乙烷、乙烯和戊烷、戊烯。通常是以其主要成分来命名。(引用“SH/T 0233-1992”)

3 抽样数量

随机抽取或现场分装同一规格型号、同一批次的 2 组样品,1 组作为检验样品,1 组作为备用样品。抽取总量不得少于 4kg,其中,检样不得少于 2kg,备样不得少于 2kg;检验样品带回承检单位,备用样品封存于承检单位或被抽样单位。

上述样品数量为本实施规范全项目所需样本量。如监督抽查任务为部分项目，按抽查任务文件规定执行。

4 检验项目及标准

表 3 检测项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	密度（15℃）	GB 11174-2011 4.2	强制性	GB/T 12576-1997	原样/备样
2	蒸气压（37.8℃）	GB 11174-2011 4.2	强制性	GB/T 12576-1997 或 SH/T 0221-1992	原样/备样
3	组分 ¹	GB 11174-2011 4.2	强制性	NB/SH/T 0230-2019	原样/备样
4	除加臭剂以外的 非烃类化合物 （二甲醚）	GB 11174-2011 4.2	强制性	NB/SH/T 0230-2019 或 GB/T 32492- 2016	原样/备样
5	残留物	GB 11174-2011 4.2	强制性	SY/T 7509-2014	原样/备样
6	铜片腐蚀（40℃，1h）	GB 11174-2011 4.2	强制性	SH/T 0232-1992	原样/备样
7	总硫含量	GB 11174-2011 4.2	强制性	SH/T 0222-1992	原样/备样
8	硫化氢	GB 11174-2011 4.2	强制性	SH/T 0231-1992 或 SH/T 0125-1992	原样/备样

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
9	游离水	GB 11174-2011 4.2	强制性	目测	原样/备样
10	臭味	GB 11174-2011 4.1	强制性	嗅觉	原样/备样
<p>注：</p> <p>1. “组分”项目包含：</p> <p>（1）C3 烃类组分（体积分数）：商品丙烷样品测试该项目。</p> <p>（2）C4 及 C4 以上烃类组分（体积分数）：商品丙烷样品测试该项目。</p> <p>（3）（C3+C4）烃类组分（体积分数）：商品丁烷以及丙丁烷混合物样品测试该项目。</p> <p>（4）C5 及 C5 以上烃类组分（体积分数）：商品丁烷以及丙丁烷混合物样品测试该项目。</p> <p>2. 上述检验项目原则上使用原样复检，当原样样品量不足或破损时，可使用备样复检。</p> <p>3. 执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检测项目参照上述内容执行。</p>					

5 判定规则

5.1 依据标准

GB 11174-2011 《液化石油气》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准、政府法规及产品明示质量要求。

5.2 判定原则

5.2.1 若样品中除加臭剂以外的非烃类化合物（二甲醚）> 3.0%（体积分数）时，则判定该样品不合格。

5.2.2 若样品为商品化丙烷样品，蒸气压 (37.8℃) > 1430kPa，C₃ 烃类 < 95%（体积分数），C₄ 及 C₄ 以上烃类组分 > 2.5%（体积分数）时，则判定该样品不合格。

5.2.3 若样品为商品化丁烷样品，蒸气压 (37.8℃) > 485kPa，（C₃+C₄）烃类 < 95%（体积分数）、C₅ 及 C₅ 以上烃类组分 > 2.0%（体积分数）时，则判定该样品不合格。

- 5.2.4 若样品为商品丙丁烷混合物样品，蒸气压(37.8℃) > 1380kPa，(C₃+C₄) 烃类 < 95% (体积分数)、C₅及 C₅以上烃类组分 > 3.0% (体积分数) 时，则判定该样品不合格。
- 5.2.5 若样品中蒸发残留物 > 0.05(mL/100mL)，油渍观察不通过时，则判定该样品不合格。
- 5.2.6 若样品中铜片腐蚀(40℃, 1h) > 1级时，则判定该样品不合格。
- 5.2.7 若样品中总硫含量 > 343(mg/m³) 时，则判定该样品不合格。
- 5.2.8 若样品中硫化氢(层析法) > 10(mg/m³) 时，或硫化氢(乙酸铅法) 为“有”时，则判定该样品不合格。
- 5.2.9 若样品中有游离水时，则判定该样品不合格。
- 5.2.10 若样品中不具有可察觉的臭味时，则判定该样品不合格。
- 5.2.11 经检验，所检样品全部项目合格，判该产品本次监督抽查未发现不合格；出现一项或一项以上项目不合格，判该产品本次监督检验结果不合格。
- 5.2.12 若被检产品明示的质量要求高于本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。
- 5.2.13 若被检产品明示的质量要求包含、低于或缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求(含法规要求)时，应按照强制性标准要求判定。
- 5.2.14 仅限明示质量要求中检测方法与本规范一致时，才进行上述 5.2.12、5.2.13 判定原则的比较。
- 5.2.15 当被检样品未能提供有效企业标准时(企业无法提供或在企业标准信息公共服务平台 <https://www.qybz.org.cn/> 无法获取及企业标准标识错误的情况视为未能提供有效企业标准)，按照本规范中

相关标准进行判定。

6 附则

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范编制人员：王晨雅、莫艳梅、曹成成、徐董育、许瑞坤、侯杰、蓝伟渊、黄雨烨、刘小婷、金字。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。