

2023年海南省流通市场天然气产品质量监督抽查结果

发布时间：2024年1月31日

2023年海南省市场监督管理局对全省流通市场的天然气产品进行了省级监督抽查，本次抽查产品5批次。经检验，不合格1批次，不合格率为20%，不合格项目为：二氧化碳摩尔分数、高位发热量。

本次抽查发现的不合格结果移交被抽检单位所在地市场监管部门依法进行处理。

一、本次监督抽查检验依据和检验项目

1. 检验依据

XZ26-2023《海南省易爆品及石化产品质量监督抽查实施细则》

GB 17820-2018《天然气》

2. 检验项目

二氧化碳摩尔分数,总硫(以硫计),高位发热量

二、不合格项目产生的原因及危害：

“二氧化碳摩尔分数”不合格产生的原因主要是由于企业在生产天然气过程中除碳把控不严谨，导致二氧化碳含量超标。二氧化碳是天然气组成中不可燃烧的部分，该组分含量增加会降低天然气热值，直接影响到天然气燃烧的质量。

另一方面，二氧化碳是化石燃料燃烧的副产物，该组分含量增加会导致排放到大气中的二氧化碳量日益增多，是造成温室效应的主要原因。

“高位发热量”不合格是由于天然气中二氧化碳及氮气等惰性气体含量过高，导致热值不足。燃气热值是天然气分析中的重要指标。燃气热值不是越高越好，应该根据实际工况设定热值。如玻璃企业生产的设计温度大约是 1600℃，燃气热值太高或太低，都会偏离额定工况，不符合生产工艺要求，增大产品不合格率。甚至可能会影响热效率，导致燃气燃烧不完全，造成大气污染。

三、具体抽查结果如下：

海南省 2023 年流通市场天然气产品质量监督抽查不合格产品

序号	产品名称	等级	被抽检单位	不合格项目
1	天然气	二类	中海油（海南）燃气有限公司 儋州分公司	二氧化碳、高位发热量

海南省 2023 年流通市场天然气产品质量监督抽查所检项目符合相关标准的产品

序号	产品名称	等级	被抽检单位
1	天然气	二类	白沙昆仑天然气利用有限公司
2	天然气	二类	中海油（海南）燃气有限公司澄迈分公司
3	天然气	二类	文昌中石油昆仑燃气有限公司
4	天然气	二类	乐东中海民生燃气有限公司