



210000110290

## 检测报告

Test Report

报告编号: 检测字第 202303000332 号

Report No.

防伪码

8be4fe3c794ae256

8092876497d7d5ee

37f1667329a8ea0a

07cdf742afb6c605

样品名称 天然气  
Sample Name

标称生产单位 /  
Manufacturer

委托单位 国家管网集团川气东送天然气管道有限公司  
Client

联络信息 /  
Contact Information

检测类别 委托检测  
Test Category

授权签字人  
Approved by

王潇

扫码验真

1003485137

签发日期 2023 年 03 月 13 日  
Issue Date Year Month Day

地址: 中国·四川·成都玉双路 10 号  
Address: No.10, Yushuang Road, Chengdu, Sichuan, China  
邮编: 610021  
Post Code  
网址: www.nimtt.cn  
Web

电话: 028-84404337  
Telephone  
传真: 028-84404149  
Fax  
邮箱: kfzx@nimtt.com  
E-mail

# 声 明

1. 本单位仅对加印“中国测试技术研究院检测专用章”的完整证书负责。
2. 报告无主检人、审核人、授权签字人完整签字无效。
3. 报告涂改无效。
4. 对送样的委托检测报告，检测结果仅对来样负责。
5. 如样品由委托方提供，委托方对样品相关信息的真实性负责。
6. 客户若对本报告有异议，应在收到报告五个工作日内向我单位提出书面意见。

样品名称 Sample Name		天然气	型号规格 Model	/
商 标 Trade Mark		/	质量等级 Grade	/
生产日期 Production Date		/	出厂编号/批号 Serial No. or Lot No.	/
受检单位 Institution Inspected	名称 Name	/		
	地址 Address	/		
标称生产 单位 Manufacturer	名称 Name	/		
	地址 Address	/		
委托单位 Client	名称 Name	国家管网集团川气东送天然气管道有限公司		
	地址 Address	湖北省武汉市		
抽样方案 Sampling Plan		/	抽样单编号 Sampling list No.	/
抽样人员 Sampler		/	抽样日期 Sampling Date	/
抽样地点 Sampling Site		/	抽样数量 Sampling Quantity	/
抽样基数 Basic Number for Sampling		/	到样日期 Receipt Date	2023年03月06日
送样数量 Sample Quantity		/	样品状态 Sample Status	/
检测地点 Test Location		成都市成华区玉双路10号中国测试技术研究院 小二楼		检测日期 Test Date 2023年03月08日至 2023年03月12日
检测依据 Test Method		GB/T 11060.10-2021 天然气 含硫化合物的测定 第10部分 用气相色谱法测定硫化物 附录 H; GB/T 11062-2020 天然气 发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法; GB/T 13610-2020 天然气的组成分析 气相色谱法		

## 检测结果

Results of Test

样品来源：客户送样。

样品描述：样品采集于采样钢瓶中，元坝来气，20230304。

参数	检测结果
密度	0.6739 kg/m <sup>3</sup> (20°C, 101.3 kPa)
相对密度	0.5595 (20°C, 101.3 kPa)
发热量 (高)	36.91 MJ/m <sup>3</sup> (20°C, 101.3 kPa)
发热量 (低)	33.25 MJ/m <sup>3</sup> (20°C, 101.3 kPa)
参数	检测结果 (×10 <sup>-2</sup> mol/mol)
氢	0.0144
氮	<0.01
二氧化碳	0.135
乙烷	0.150
丙烷	0.0237
异丁烷	<0.01
正丁烷	<0.01
新戊烷	<0.01
异戊烷	<0.01
正戊烷	<0.01
己烷及更重组分	<0.01
氧	0.0265
氮	0.543
甲烷	99.1

备注

Note

/

# 检测结果

Results of Test

样品来源：客户送样。

样品描述：样品采集于采样钢瓶中，元坝来气，20230304。

参数	检测结果 ( $\times 10^{-6}$ mol/mol)
硫化氢	<0.1
羰基硫	2.33
甲硫醇	<0.1
乙硫醇	<0.1
甲硫醚	<0.1
二硫化碳	<0.1
异丙硫醇	<0.1
正丙硫醇	<0.1
噻吩	<0.1
乙硫醚	<0.1
二甲基二硫醚	0.869
四氢噻吩	0.153

~以下空白~



备注 Note	/
------------	---

审核人员 李昂  
Verified by

主检人员 刘仁红  
Tested by



I.00021468



# 中国测试技术研究院

National Institute of Measurement and Testing Technology



210000110290

## 检测报告

Test Report

报告编号: 检测字第 202303000329 号

Report No.

防伪码

e8741e91ed2f4827  
b07fd6eafed9b328  
11c9b7c93d3d993b  
ab5ebd241eb24943

样品名称 天然气  
Sample Name  
标称生产单位 /  
Manufacturer  
委托单位 国家管网集团川气东送天然气管道有限公司  
Client  
联络信息 /  
Contact Information  
检测类别 委托检测  
Test Category



扫码验真

1003485134

授权签字人  
Approved by

王潇

签发日期

Issue Date

2023 年 03 月 14 日

Year Month Day

地址: 中国·四川·成都玉双路 10 号  
Address: No.10, Yushuang Road, Chengdu, Sichuan, China  
邮编: 610021  
Post Code  
网址: www.nimtt.cn  
Web

电话: 028-84404337  
Telephone  
传真: 028-84404149  
Fax  
邮箱: kfzx@nimtt.com  
E-mail

# 声 明

1. 本单位仅对加印“中国测试技术研究院检测专用章”的完整证书负责。
2. 报告无主检人、审核人、授权签字人完整签字无效。
3. 报告涂改无效。
4. 对送样的委托检测报告，检测结果仅对来样负责。
5. 如样品由委托方提供，委托方对样品相关信息的真实性负责。
6. 客户若对本报告有异议，应在收到报告五个工作日内向我单位提出书面意见。



样品名称 Sample Name		天然气	型号规格 Model	/
商 标 Trade Mark		/	质量等级 Grade	/
生产日期 Production Date		/	出厂编号/批号 Serial No. or Lot No.	/
受检单位 Institution Inspected	名称 Name	/		
	地址 Address	/		
标称生产 单位 Manufacturer	名称 Name	/		
	地址 Address	/		
委托单位 Client	名称 Name	国家管网集团川气东送天然气管道有限公司		
	地址 Address	湖北省武汉市		
抽样方案 Sampling Plan		/	抽样单编号 Sampling list No.	/
抽样人员 Sampler		/	抽样日期 Sampling Date	/
抽样地点 Sampling Site		/	抽样数量 Sampling Quantity	/
抽样基数 Basic Number for Sampling		/	到样日期 Receipt Date	2023 年 03 月 06 日
送样数量 Sample Quantity		/	样品状态 Sample Status	/
检测地点 Test Location		成都市成华区玉双路 10 号中国测试技术研究院 小二楼	检测日期 Test Date	2023 年 03 月 08 日至 2023 年 03 月 13 日
检测依据 Test Method		GB/T 11060.10-2021 天然气 含硫化合物的测定 第 10 部分 用气相色谱法测定硫化物 附录 H;GB/T 11062-2020 天然气 发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法;GB/T 13610-2020 天然气的组成分析 气相色谱法		

## 检测结果

Results of Test

样品来源：客户送样。

样品描述：样品采集于采样瓶中，红沙溪，20230304。

参数	检测结果
密度	0.6858 kg/m <sup>3</sup> (20°C, 101.3 kPa)
相对密度	0.5693 (20°C, 101.3 kPa)
发热量 (高)	36.49 MJ/m <sup>3</sup> (20°C, 101.3 kPa)
发热量 (低)	32.87 MJ/m <sup>3</sup> (20°C, 101.3 kPa)
参数	检测结果 (×10 <sup>-2</sup> mol/mol)
氮	0.0235
氢	<0.01
二氧化碳	1.02
乙烷	0.258
丙烷	<0.01
异丁烷	<0.01
正丁烷	<0.01
新戊烷	<0.01
异戊烷	<0.01
正戊烷	<0.01
己烷及更重组分	<0.01
氧	0.0209
氮	0.832
甲烷	97.8

备注  
Note

/

## 检测结果

Results of Test

样品来源：客户送样。

样品描述：样品采集于采样钢瓶中，红沙溪，20230304。

参数	检测结果 ( $\times 10^{-6}$ mol/mol)
硫化氢	1.30
羰基硫	1.17
甲硫醇	1.40
乙硫醇	0.177
甲硫醚	<0.1
二硫化碳	<0.1
异丙硫醇	<0.1
正丙硫醇	<0.1
噻吩	<0.1
乙硫醚	<0.1
二甲基二硫醚	<0.1
四氢噻吩	<0.1

~以下空白~



备注 Note	/
------------	---

审核人员

李志昂

Verified by

主检人员

刘仁红

Tested by





210000110290

## 检测报告

Test Report

报告编号: 检测字第 202303000330 号

Report No.

防伪码

51f7781464e30ce0  
19951a505d96ca47  
09e13d26ddc26c29  
752b637b75d1f40f

样品名称 天然气  
Sample Name

标称生产单位 /  
Manufacturer

委托单位 国家管网集团川气东送天然气管道有限公司  
Client

联络信息 /  
Contact Information

检测类别 委托检测  
Test Category



扫码验真

1003485135

授权签字人  
Approved by

王潇

签发日期 2023 年 03 月 14 日  
Issue Date Year Month Day

地址: 中国·四川·成都玉双路 10 号  
Address: No.10, Yushuang Road, Chengdu, Sichuan, China  
邮编: 610021  
Post Code  
网址: www.nimtt.cn  
Web

电话: 028-84404337  
Telephone  
传真: 028-84404149  
Fax  
邮箱: kfzx@nimtt.com  
E-mail

# 声 明

1. 本单位仅对加印“中国测试技术研究院检测专用章”的完整证书负责。
2. 报告无主检人、审核人、授权签字人完整签字无效。
3. 报告涂改无效。
4. 对送样的委托检测报告，检测结果仅对来样负责。
5. 如样品由委托方提供，委托方对样品相关信息的真实性负责。
6. 客户若对本报告有异议，应在收到报告五个工作日内向我单位提出书面意见。

样品名称 Sample Name		天然气	型号规格 Model	/
商 标 Trade Mark		/	质量等级 Grade	/
生产日期 Production Date		/	出厂编号/批号 Serial No. or Lot No.	/
受检单位 Institution Inspected	名称 Name	/		
	地址 Address	/		
标称生产 单位 Manufacturer	名称 Name	/		
	地址 Address	/		
委托单位 Client	名称 Name	国家管网集团川气东送天然气管道有限公司		
	地址 Address	湖北省武汉市		
抽样方案 Sampling Plan		/	抽样单编号 Sampling list No.	/
抽样人员 Sampler		/	抽样日期 Sampling Date	/
抽样地点 Sampling Site		/	抽样数量 Sampling Quantity	/
抽样基数 Basic Number for Sampling		/	到样日期 Receipt Date	2023 年 03 月 06 日
送样数量 Sample Quantity		/	样品状态 Sample Status	/
检测地点 Test Location		成都市成华区玉双路 10 号中国测试技术研究院 小二楼	检测日期 Test Date	2023 年 03 月 08 日至 2023 年 03 月 13 日
检测依据 Test Method		GB/T 11060.10-2021 天然气 含硫化合物的测定 第 10 部分 用气相色谱法测定硫化合物 附录 H;GB/T 11062-2020 天然气 发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法;GB/T 13610-2020 天然气的组成分析 气相色谱法		

## 检测结果

## Results of Test

样品来源：客户送样。

样品描述：样品采集于采样钢瓶中，普光净化厂来气，20230304。

参数	检测结果
密度	0.6949 kg/m <sup>3</sup> (20°C, 101.3 kPa)
相对密度	0.5769 (20°C, 101.3 kPa)
发热量 (高)	36.06 MJ/m <sup>3</sup> (20°C, 101.3 kPa)
发热量 (低)	32.48 MJ/m <sup>3</sup> (20°C, 101.3 kPa)
参数	检测结果 (×10 <sup>-2</sup> mol/mol)
氢	0.0216
氢	<0.01
二氧化碳	1.80
乙烷	0.0811
丙烷	<0.01
异丁烷	<0.01
正丁烷	<0.01
新戊烷	<0.01
异戊烷	<0.01
正戊烷	<0.01
己烷及更重组分	<0.01
氧	0.0241
氮	1.06
甲烷	97.0

备注

Note

/



# 检 测 结 果

Results of Test

样品来源：客户送样。

样品描述：样品采集于采样钢瓶中，普光净化厂来气，20230304。

参数	检测结果 ( $\times 10^{-6}$ mol/mol)
硫化氢	1.29
羰基硫	1.54
甲硫醇	1.70
乙硫醇	0.286
甲硫醚	<0.1
二硫化碳	<0.1
异丙硫醇	<0.1
正丙硫醇	<0.1
噻吩	<0.1
乙硫醚	<0.1
二甲基二硫醚	<0.1
四氢噻吩	<0.1

~以下空白~

研究院  
章

备注  
Note

/

审核人员

李志昂

Verified by

主检人员

刘仁红

Tested by





210000110290

## 检测报告

Test Report

报告编号：检测字第 202303000331 号

Report No.

防伪码

bb5bf8413006cace

589a8dae9200c7bb

49e03cf81f8244b5

49b76b2ba4ec7d13

样品名称 天然气  
Sample Name

标称生产单位 /  
Manufacturer

委托单位 国家管网集团川气东送天然气管道有限公司  
Client

联络信息 /  
Contact Information

检测类别 委托检测  
Test Category



扫码验真

1003485136

授权签字人  
Approved by

王潇

签发日期 2023 年 03 月 14 日  
Issue Date Year Month Day

地址：中国·四川·成都玉双路 10 号  
Address: No.10, Yushuang Road, Chengdu, Sichuan, China  
邮编：610021  
Post Code  
网址：www.nimtt.cn  
Web

电话：028-84404337  
Telephone  
传真：028-84404149  
Fax  
邮箱：kfzx@nimtt.com  
E-mail

# 声 明

1. 本单位仅对加印“中国测试技术研究院检测专用章”的完整证书负责。
2. 报告无主检人、审核人、授权签字人完整签字无效。
3. 报告涂改无效。
4. 对送样的委托检测报告，检测结果仅对来样负责。
5. 如样品由委托方提供，委托方对样品相关信息的真实性负责。
6. 客户若对本报告有异议，应在收到报告五个工作日内向我单位提出书面意见。

样品名称 Sample Name		天然气	型号规格 Model	/
商 标 Trade Mark		/	质量等级 Grade	/
生产日期 Production Date		/	出厂编号/批号 Serial No. or Lot No.	/
受检单位 Institution Inspected	名称 Name	/		
	地址 Address	/		
标称生产 单位 Manufacturer	名称 Name	/		
	地址 Address	/		
委托单位 Client	名称 Name	国家管网集团川气东送天然气管道有限公司		
	地址 Address	湖北省武汉市		
抽样方案 Sampling Plan		/	抽样单编号 Sampling list No.	/
抽样人员 Sampler		/	抽样日期 Sampling Date	/
抽样地点 Sampling Site		/	抽样数量 Sampling Quantity	/
抽样基数 Basic Number for Sampling		/	到样日期 Receipt Date	2023 年 03 月 06 日
送样数量 Sample Quantity		/	样品状态 Sample Status	/
检测地点 Test Location		成都市成华区玉双路 10 号中国测试技术研究院 小二楼		检测日期 Test Date 2023 年 03 月 08 日至 2023 年 03 月 12 日
检测依据 Test Method		GB/T 11060.10-2021 天然气 含硫化合物的测定 第 10 部分 用气相色谱法测定硫化合物 附录 H;GB/T 11062-2020 天然气 发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法;GB/T 13610-2020 天然气的组成分析 气相色谱法		

## 检测结果

Results of Test

样品来源：客户送样。

样品描述：样品采集于采样瓶中，梁平，20230304。

参数	检测结果
密度	0.6886 kg/m <sup>3</sup> (20℃, 101.3 kPa)
相对密度	0.5717 (20℃, 101.3 kPa)
发热量 (高)	36.31 MJ/m <sup>3</sup> (20℃, 101.3 kPa)
发热量 (低)	32.70 MJ/m <sup>3</sup> (20℃, 101.3 kPa)
参数	检测结果 (×10 <sup>-2</sup> mol/mol)
氮	0.0192
氢	<0.01
二氧化碳	1.32
乙烷	0.0858
丙烷	<0.01
异丁烷	<0.01
正丁烷	<0.01
新戊烷	<0.01
异戊烷	<0.01
正戊烷	<0.01
己烷及更重组分	<0.01
氧	0.0181
氮	0.889
甲烷	97.7

备注

Note

/

# 检测结果

Results of Test

样品来源：客户送样。

样品描述：样品采集于采样瓶中，梁平，20230304。

参数	检测结果 ( $\times 10^{-6}$ mol/mol)
硫化氢	0.967
羰基硫	2.06
甲硫醇	2.20
乙硫醇	0.264
甲硫醚	<0.1
二硫化碳	<0.1
异丙硫醇	<0.1
正丙硫醇	<0.1
噻吩	<0.1
乙硫醚	<0.1
二甲基二硫醚	<0.1
四氢噻吩	<0.1

~以下空白~



备注 Note	/
------------	---

审核人员 李昂  
Verified by

主检人员 刘仁红  
Tested by

