

## “CGAS 循环流化床煤气化技术”检测报告

序号	样品名称	测试项目	送检单位	检测机构	报告日期
1	煤、飞灰	全水、工业分析、全硫、氢、碳、氮、发热量和化学成分分析	中国科学院工程热物理研究所	国家煤炭质量监督检验中心	2021.03.12
2	新疆宜化废水	pH、悬浮物、氨氮、COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、石油类等	中科合肥煤气化技术有限公司	乌鲁木齐京诚检测技术有限公司	2022.06.17



No. WT210204

# 检测 报 告

样品名称	煤、飞灰
委托单位	中国科学院工程热物理研究所
检测类别	委托检测

国家煤炭质量监督检验中心



# 国家煤炭质量监督检验中心

## 检测报告

样品编号：210473-210474

共5页 第1页

样品名称	煤、飞灰	委托单位	中国科学院工程热物理研究所
来样编号	见检测结果页	检测类别	委托检测
样品数量	2个, 1.917kg	送样日期	2021-03-08
样品状态	<50mm、灰	送样者	齐晓宾
抽样地点	_____	抽样基数	_____
检测项目	全水、工分、全硫、氢、碳、氮、发热量、灰成分。		
检测依据	见第2页		
检测结果	见第3-5页		
备注	_____		

(检测报告专用章)  
签发日期 2021.03.12

主验  
Main operator

案文

审核  
Checked by

杨维

批准  
Approved by

张之芳

国家煤炭质量监督检验中心  
China National Coal Quality Supervision  
and Testing Center

检测依据标准



- GB/T211-2017 《煤中全水分的测定方法》
- GB/T212-2008 《煤的工业分析方法》
- GB/T214-2007 《煤中全硫的测定方法》
- GB/T476-2008 《煤中碳和氢的测定方法》
- GB/T19227-2008 《煤中氮的测定方法》
- GB/T213-2008 《煤的发热量测定方法》
- GB/T1574-2007 《煤灰成分分析方法》



国家煤炭质量监督检验中心  
China National Coal Quality Supervision  
and Testing Center

检测结果  
Test results

(检测结果只适用于来样)  
(Test result is only responsible for the received sample)

委托单位 中国科学院工程热物理研究所  
Report to 中国科学院工程热物理研究所  
报告日期 2021-03-12  
Report Date

来样编号  
Sample ID  
样品编号  
Lab. No.

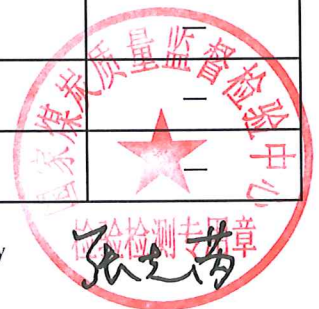
宜化煤  
210473

		空气干燥基 air dry	干燥基 dry	干燥无灰基 dry ash free	收到基 as received
全水 Total Moisture	%	—	—	—	26.2
分析水 Moisture	%	8.84	—	—	—
灰分 Ash	%	4.76	5.22	—	3.85
挥发分 Volatile Matter	%	26.50	29.07	30.67	21.45
固定碳 Fixed Carbon	%	59.90	65.71	69.33	48.49
高位发热量 Gross Calorific Value	MJ/kg	26.17	28.71	30.29	21.19
低位发热量 Net Calorific Value	MJ/kg	25.29	—	—	20.04
全硫 Total Sulfur	%	0.46	0.50	—	0.37
碳 Carbon	%	68.67	75.33	79.48	55.59
氢 Hydrogen	%	3.27	3.59	3.78	2.65
氮 Nitrogen	%	0.52	0.57	0.60	0.42
氧 Oxygen	%	13.48	14.79	15.60	10.91
磷 Phosphorus	%	—	—	—	—
氯 Chlorine	%	—	—	—	—
砷 Arsenic	ug/g	—	—	—	—
氟 Fluorine	ug/g	—	—	—	—
汞 Mercury	ug/g	—	—	—	—
碳酸盐二氧化碳 Carbonate carbon dioxide	%	—	—	—	—

主验  
Main Operator 陈恩涵

审核  
Checked by 杨培

批准  
Approved by 张之芳



国家煤炭质量监督检验中心  
China National Coal Quality Supervision  
and Testing Center

检测结果  
Test results

(检测结果只适用于来样)  
(Test result is only responsible for the received sample)

委托单位 中国科学院工程热物理研究所  
Report to 中国科学院工程热物理研究所  
报告日期 2021-03-12  
Report Date

来样编号 宣化飞灰  
Sample ID  
样品编号 210474  
Lab. No.

		空气干燥基 air dry	干燥基 dry	干燥无灰基 dry ash free	收到基 as received
全水 Total Moisture	%	—	—	—	—
分析水 Moisture	%	0.78	—	—	—
灰分 Ash	%	22.40	22.58	—	—
挥发分 Volatile Matter	%	3.67	3.70	4.78	—
固定碳 Fixed Carbon	%	73.15	73.73	95.22	—
高位发热量 Gross Calorific Value	MJ/kg	—	—	—	—
低位发热量 Net Calorific Value	MJ/kg	—	—	—	—
全硫 Total Sulfur	%	1.10	1.11	—	—
碳 Carbon	%	75.50	76.09	98.28	—
氢 Hydrogen	%	0.54	0.54	0.70	—
氮 Nitrogen	%	0.24	0.24	0.31	—
氧 Oxygen	%	-0.56	-0.56	-0.73	—
磷 Phosphorus	%	—	—	—	—
氯 Chlorine	%	—	—	—	—
砷 Arsenic	ug/g	—	—	—	—
氟 Fluorine	ug/g	—	—	—	—
汞 Mercury	ug/g	—	—	—	—
碳酸盐二氧化碳 Carbonate carbon dioxide	%	—	—	—	—

主验 滕云龙  
Main Operator

审核 杨妮  
Checked by

批准  
Approved by





国家煤炭质量监督检验中心  
China National Coal Quality Supervision  
and Testing Center

检测结果  
Test results

(检测结果只适用于来样)

(Test result is only responsible for the received sample)

报告日期  
Report Date

2021-03-12

委托单位

中国科学院工程热物理研究所

Report To

中国科学院工程热物理研究所

样品编号 Lab.No	来样编号 Sample ID	SiO <sub>2</sub> %	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	CaO %	MgO %	TiO <sub>2</sub> %	SO <sub>3</sub> %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %	Na <sub>2</sub> O %	Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> %	MnO <sub>2</sub> %	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	烧失量 %	总量 % Amount
210473	宜化煤	20.05	9.04	6.54	26.89	7.92	0.50	19.85	0.07	0.55	3.34	—	0.084	—	—	—
210474	宜化飞灰	17.67	12.04	5.04	34.81	8.53	0.59	12.18	0.17	0.58	3.06	—	0.106	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



批准  
Approved by

审核  
Checked by

柴文

Main Operator



213112050008

CTC-GL-067A (7)

# 检测报告

(报告编号: XJS22016601222060801S22140)

项目名称

新疆宜化废水

委托单位名称

中科合肥煤气化技术有限公司

委托单位地址

合肥巢湖经济开发区半汤路花山服务中心

乌鲁木齐京城检测技术有限公司





## 声 明

1. 报告未加盖资质认定标志（CMA）和本公司检测专用章无效。
2. 报告无编制、审核、签发人签字无效。
3. 未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖红色印章无效。
4. 检测报告有涂改无效。
5. 为科研、教学、内部质量控制出具检验检测数据、结果的，报告未标注资质认定标志（CMA）的，不具有对社会证明作用。
6. 委托方对检测报告有疑问，收到报告十五日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存或复现样品不受理申诉。
7. 由委托单位自行采集的样品，检测结果仅适用于收到的样品。
8. 报告附件不在本公司资质认定 CMA 范围内，不具有对社会证明作用。

地址：新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市新市区北区净水路 669 号

电话：（0991）3790840

邮编：830011

传真：（0991）3790840

投诉电话：（0991）3790840

## 检测结果报告

样品类型: 废水		送样日期: 2022年06月08日		
分析日期: 2022年06月08日—2022年06月13日				
检测项目	单位	样品标识\样品性状\样品编号\检测结果		
		煤气冷凝水	蒸氨废水	污水处理后回用水
		浑浊、有黑色沉淀、有异味		淡黄色、有少量褐色沉淀、有异味
		S22140SS-1-1	S22140SS-2-1	S22140SS-3-1
氨氮	mg/L	308	109	6.90
总氮	mg/L	433	129	40.4
化学需氧量	mg/L	739	351	32
五日生化需氧量	mg/L	240	142	10.4
悬浮物	mg/L	23	34	9
石油类	mg/L	<0.06	3.12	3.66
pH 值	无量纲	8.79	9.07	7.12
本页以下空白 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>				



附表:

附表 1: 检测依据及仪器

序号	检测项目	样品类型	分析方法	检出限	主要仪器	仪器编号
1	氨氮	水和废水 (废水)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 /7200	CTC-YQ-15010-02
2	总氮		水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计/UV2355	CTC-YQ-21050
3	化学需氧量		水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	具塞滴定管	B-8#
4	五日生化需氧量		水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧测定仪 /JPSJ-605F	CTC-YQ-22018
					生化培养箱 /SPX-250	CTC-YQ-18017
5	悬浮物		水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	电子天平 (万分之一) /FA1204C	CTC-YQ-21043
					电热鼓风干燥箱 /101-1AB 型	CTC-YQ-022
6	石油类和动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 /OIL460	CTC-YQ-058	
7	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	雷磁 PH 计/PHS-3E	CTC-YQ-15002	
以下结束						

编制: 蒋红梅

审核: 蒋红梅



2022年06月17日