

3、具有检验资质社会机构签发的产品质量检验报告



检 验 报 告

№ 24-10-20

产（样）品名称： 有机硫加氢催化剂

委 托 单 位： 湖北荃煌科技股份有限公司

检 验 类 别： 委 托 检 验

签 批 日 期： 2024. 10. 20

化学工业催化剂和硫酸质量监督检验中心

化学工业催化剂和硫酸质量监督检验中心

检 验 报 告

No 24-10-20

第 1 页 共 3 页

委 托 单 位		湖北荃煌科技股份有限公司		
生 产 单 位		_____		
委托单位地址		湖北省麻城市经济开发区兴发路		
电 话（传真）	18807258881	邮 政 编 码	438300	
产（样）品名称	有机硫加氢催化剂	商 标	_____	
型号、规格、等级	HT-204	样 品 状 态	固体	
样 品 数 量	300g	检 验 类 别	委托检验	
检 验 依 据	HG/T 3543—2014	检 验 项 目	氧化铁、氧化钼、氧化铝 含量、强度、比表面、孔 容、物相	
判 定 原 则	_____			
委托样品送样人		马尚	到 样 日 期	2024. 10. 10
抽 样 情 况	地 点	_____	生产日期、批号	_____
	抽样基数	_____	抽 样 量	_____
	抽样方式	_____	抽 样 日 期	_____
	抽 样 人	_____	到 样 日 期	_____
检验起讫日期		2024 年 10 月 12日 至 2024 年 10 月 18日		
检 验 结 论		检验结果见第 2 页。 签批日期：2024 年 10 月 20 日		
备 注		本中心仅对此来样负责。 检验专用章		

批准人/职务：

邵爱玲
技术负责人

审核人：

李仁

编制：

陈明

化学工业催化剂和硫酸质量监督检验中心

检 验 报 告

№24-10-20

第 2 页 共 3 页

检 验 结 果 汇 总		
№	检 验 项 目 名 称	检 验 结 果
1	氧化铁 (Fe_2O_3) 质量分数 %	3.8
2	氧化钼 (MoO_3) 质量分数 %	8.51
3	三氧化二铝 (Al_2O_3) 质量分数 %	84
4	颗粒径向抗压碎力平均值 N/颗	69
5	比表面积 m^2/g	192
6	孔容 mL/g	0.43
7	物相	Fe_2O_3 、 MoO_3 、 Al_2O_3
8	以下空白	

质量检验
专用

化学工业催化剂和硫酸质量监督检验中心

检 验 报 告

№2 -10-20

第 3 页 共 3 页

检验用 主 要 仪 器 名 称 型 号	电子天平XS10565494 智能颗粒强度试验机ZQJ-II026121 分光光度计723N70011 X 射线衍射仪D8 ADVANCE204615 等离子体发射光谱仪iCAP 6300ICP-20094806				
检 验 环 境 条 件	室 温：25℃～26℃				
分 包 检 验 情 况	检 验 项 目	_____			
	分 包	名 称	_____	邮 编	_____
	实 验 室	地 址	_____	电 话	_____
检验结果 不确定度 的 说 明	_____				
检验情况 其他说明	_____				



4、产品检验合格证

产品检验合格证

CERTIFICATE OF INSPECTION



湖北荟煌科技股份有限公司

Hubei Huihuang Science and Technologies Co.,Ltd

地址：湖北省麻城市经济开发区兴发路

XingFa Road,Macheng Economic Development Park, Hubei China

产品名称：HT204 有机硫加氢铁钼催化剂

Name of product:

型号规则：球状 $\Phi 3\sim 5$

Model and specification:

检验员：张江红

Inspectors:

检测日期：2025. 2. 22

Date of inspections:

出厂编号：2025. 2. 23

Number of productions:

电话：0713-2115808 传真：0713-2115808

（四）铁钼加氢催化剂 HT204-Y

1、铁钼加氢催化剂 HT204-Y 主要性能参数表

项目		单位	指标	备注
型号		湖北荃煌科技股份有限公司	HT204-Y	
外观			黑色球状	
直径		mm	球状 $\Phi 3\sim 6$	
堆密度		Kg/L	0.9 ± 0.1	
比表面		m ² /g	200 ± 40	
孔容		ml/g	>0.4	
颗粒径向抗压碎强度		球状 N/颗	≥ 50	
磨耗		%	≤ 5.0	
主要成分	FeO	%	3-4	
	MoO ₃	%	6~8	
	Al ₂ O ₃	%	余量	
使用条件	使用压力	MPa	0.8~5.0	
	使用温度	℃	230~450	
	原料气中加氢量（体积）	%	55~65	
	空速	h ⁻¹	500~5000	
	原料其中含有机硫	mg/Nm ³	≤ 450	
	噻吩转化率	%	≥ 70	
	有机硫的转化率	%	≥ 97	
	烯烃的加氢转化率	%	≥ 98	

2、铁钼加氢催化剂 HT204-y 介绍

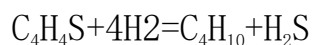


(1) 用途:

HT204-1 焦炉气加氢转化催化剂是一种新型有机硫加氢转化催化剂。它是以 γ - Al_2O_3 为载体,以 MoS_3 / Fe_2S_3 为活性组分。该催化剂具有堆密度小、孔容比表面积大、活性组分分布均匀、加氢脱硫活性高和烯烃饱和活性高以及活性稳定性好等特点。该催化剂适用于焦炉气中有机硫的加氢转化,同时也对气体中所含烯烃进行加氢饱和,以保护后序各种催化剂的正常使用。本产品对硫醇、硫醚、噻吩、 COS 、 CS_2 等均较高加氢转化率。

该催化剂主要用于 CO 含量在 10%以下,烯烃含量在 5%左右焦炉气为原料的加氢转化脱除有机硫及不饱和烃过程。在空速 $500 \sim 2000 \text{h}^{-1}$,反应温度 $220 \sim 450^\circ\text{C}$ (最佳 $320 \sim 420^\circ\text{C}$),压力 $0.8 \sim 5.0 \text{Mpa}$ ($1.4 \sim 4.0 \text{Mpa}$) 的条件下,对含有机硫为 $100 \sim 300 \text{mg}/\text{Nm}^3$ 的焦炉气,有机硫转化率可达 97%以上。

加氢过程的主要化学反应如下:



式中 R 代表烷基

(2) 化学组成和物理性能

1、化学组成

本产品以物性优良的 Al_2O_3 为载体，以铁钼为主要活性组分。

2、物理性质

外观	灰黑色球状
规格/mm	ϕ (3~5)
堆密度/ $\text{kg} \cdot \text{L}^{-1}$	0.70 ± 0.05
点抗压碎力均值/N	≥ 60
磨耗率%	≤ 5.0
转 化 率 (%)	> 97.0

使用前六个月压差 $\leq 30\text{KPa}$ ，后续使用周期内压差 $\leq 50\text{KPa}$

(3) 正常操作条件

压力/Mpa	常压~6.0
温度/ $^{\circ}\text{C}$	200~450
耐热/ $^{\circ}\text{C}$	600
空速 h^{-1}	500~3000

(4) 包装、储存

催化剂一般用编织袋内衬塑料袋包装。贮存在空气流通干燥的地方，在一般情况下催化剂可贮存几年对其性能和物理性质无显著影响。

4、具有检验资质第三方检验机构检验报告



检 验 报 告

№ 24-10-20

产（样）品名称： 有机硫加氢催化剂

委 托 单 位： 湖北荃煌科技股份有限公司

检 验 类 别： 委 托 检 验

签 批 日 期： 2024. 10. 20



化学工业催化剂和硫酸质量监督检验中心

化学工业催化剂和硫酸质量监督检验中心

检 验 报 告

№ 24-10-20

第 1 页 共 3 页

委托单位		湖北荃煌科技股份有限公司	
生产单位		_____	
委托单位地址		湖北省麻城市经济开发区兴发路	
电话(传真)	18807258881	邮 政 编 码	438300
产(样)品名称	有机硫加氢催化剂	商 标	_____
型号、规格、等级	HT-204Y	样 品 状 态	固体
样 品 数 量	300g	检 验 类 别	委托检验
检 验 依 据	HG/T 3543—2014	检 验 项 目	氧化钴、氧化镍、氧化钼 氧化铝含量、强度、比表面、孔容、物相
判 定 原 则	_____		
委托样品送样人		马尚	到 样 日 期
抽 样 情 况	地 点	_____	生产日期、批号
	抽样基数	_____	抽 样 量
	抽样方式	_____	抽 样 日 期
	抽 样 人	_____	到 样 日 期
检验起讫日期		2024 年 10 月 12 日 至 2024 年 10 月 18 日	
检 验 结 论		检验结果见第 2 页。 签批日期：2024 年 10 月 20 日	
备 注		本中心仅对此来样负责。 	

批准人/职务：

邵爱玲
技术负责人

审核人：

李仁

编制：

陈明

检 验 报 告

第 2 页 共 3 页

[illegible]

质量
专用

化学工业催化剂和硫酸质量监督检验中心

检 验 报 告

№ 24-10-20

第 3 页 共 3 页

检验用 主 要 仪 器 名 称 型 号	电子天平 XS105 65494 智能颗粒强度试验机 ZQJ-II 026121 分光光度计 723N 70011 X 射线衍射仪 D8 ADVANCE 204615 等离子体发射光谱仪 iCAP 6300 ICP-20094806				
检 验 环 境 条 件	室 温：25℃～26℃				
分 包 检 验 情 况	检 验 项 目	_____			
	分 包	名 称	_____	邮 编	_____
	实 验 室	地 址	_____	电 话	_____
检验结果 不确定度 的 说 明	_____				
检验情况 其他说明	_____				

化学工业催化剂和硫酸质量监督检验中心

5、产品检验合格

产品检验合格证

CERTIFICATE OF INSPECTION



湖北荟煌科技股份有限公司

Hubei Huihuang Science and Technologies Co.,Ltd

地址：湖北省麻城市经济开发区兴发路

XingFa Road,Macheng Economic Development Park, Hubei China

产品名称：HT204Y 免硫化加氢催化剂

Name of product:

型号规则：球状 $\Phi 3\sim 5$

Model and specification:

检验员：张江红

Inspectors:

检测日期：2024. 9. 20

Date of inspections:

出厂编号：2024. 9. 21

Number of productions:

电话：0713-2115808 传真：0713-2115808