

检验检测机构 资质认定证书附表



240017009983

检验检测机构名称：中国石油大学（华东）分析测试中心

批准日期：2024年10月09日

有效期至：2030年10月08日

批准部门：国家认证认可监督管理委员会

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表是经资质认定部门批准的检验检测能力范围。

2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。

3. 本附表无批准部门骑缝章无效。

4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准中国石油大学（华东）分析测试中心检验检测的能力范围

证书编号：240017009983

地址：山东省青岛市黄岛区海军路6号

第1页共 3页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号) | 限制范围 | 说明 | 生效时间 |
|--------|--------------|----------|---|---|-----------------------------------|----|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | | |
| 一 结构分析 | | | | | | | |
| 1 | 化学试剂 | 1.1 | 紫外可见光谱 | 化学试剂 分子吸收分光光度法通则(紫外和可见光部分) GB/T 9721-2006 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |
| 2 | 红外光谱分析 | 2.1 | 红外光谱 | 红外光谱分析方法通则 GB/T 6040-2019 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |
| 3 | 多晶X衍射分析 | 3.1 | 物相和晶体结构 | 多晶体X射线衍射方法通则 JY/T 0587-2020 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |
| 4 | 气相色谱分析 | 4.1 | 有机物定性及结构 | 气相色谱分析方法通则 JY/T 0574-2020 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |
| 5 | 液相色谱分析 | 5.1 | 有机物定性及结构 | 高效液相色谱法通则 GB/T 16631-2008 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |
| 6 | 质谱分析 | 6.1 | 组分及结构 | 质谱分析方法通则 GB/T 6041-2020 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |
| 二 成分分析 | | | | | | | |
| 7 | 光电子能谱分析 | 7.1 | 表面成分及价态 (^3Li - ^{92}U) | 表面化学分析 X射线光电子能谱分析指南 GB/T 30704-2014 | 测除H和He以外的所有元素, 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |
| 8 | X射线荧光光谱分析 | 8.1 | 成分分析 (^4Be - ^{92}U) | 波长色散X射线荧光光谱分析方法通则 JY/T 0569-2020 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |
| 9 | 有机物 | 9.1 | C、H、N、S | 有机化学品中碳、氢、氮、硫含量的元素分析仪测定方法 SN/T 3005-2011 | 仅限没有产品标准时使用 | | 2024-10-09 |
| | | 9.2 | 有机成分定性 | 液相色谱-质谱联用分析方法通则 GB/Z 35959-2018 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |
| 10 | 无机物 | 10.1 | 元素含量(铁钴镍铜锌钼铬铝钠) | 电感耦合等离子体质谱分析方法通则 JY/T 0568-2020 | 仅限没有国家标准与产品标准时使用 | | 2024-10-09 |
| 三 微区分析 | | | | | | | |
| 11 | 微区形貌分析 | 11.1 | 微区形貌 | 透射电子显微镜分析方法通则 JY/T 0581-2020 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |
| | | | | 扫描电子显微镜分析方法通则 JY/T 0584-2020 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |
| 12 | 微区结构分析 | 12.1 | 微区结构 | 激光拉曼光谱分析方法通则 JY/T 0573-2020 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |
| 四 物性分析 | | | | | | | |
| 13 | 物性分析 | 13.1 | 比表面积及孔结构 | 气体吸附BET法测定固态物质比表面积 GB/T 19587-2017 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |

一、批准中国石油大学（华东）分析测试中心检验检测的能力范围

证书编号：240017009983

地址：山东省青岛市黄岛区海军路6号

第2页共 3页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号) | 限制范围 | 说明 | 生效时间 |
|----|------------------|----------|--------------|--|------|----|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | | |
| 五 | 天然气 | | | | | | |
| 14 | 天然气 | 14.1 | 天然气组成 | 天然气的组成分析 气相色谱法 GB/T 13610-2020 | | | 2024-10-09 |
| | | 14.2 | 天然气含硫化物 | 天然气含硫化物 的测定 第10部分： 用气相色谱法 测定硫化物 GB/T 11060.10- 2021 | | | 2024-10-09 |
| 六 | 电极材料 | | | | | | |
| 15 | 锂离子电池石墨类 负极材料 | 15.1 | 比表面积 | 气体吸附BET法测 定固态物质比表面 积 GB/T 19587- 2017 | | | 2024-10-09 |
| | | 15.2 | 层间距d002和石墨化度 | 锂离子电池石墨类 负极材料 GB/T 24533-2019 | | | 2024-10-09 |
| | | 15.3 | 微量金属元素 | 锂离子电池石墨类 负极材料 GB/T 24533-2019 | | | 2024-10-09 |
| | | 15.4 | 磁性物质 | 锂离子电池石墨类 负极材料 GB/T 24533-2019 | | | 2024-10-09 |
| | | 15.5 | pH值 | 化学试剂 pH值测 定通则 GB/T 9724-2007 | | | 2024-10-09 |
| | | 15.6 | 固定碳含量 | 石墨化学分析方法 GB/T 3521-2023 | | | 2024-10-09 |
| | | 15.7 | 首次库仑效率 | 锂离子电池石墨类 负极材料 GB/T 24533-2019 | | | 2024-10-09 |
| | | 15.8 | 首次放电比容量 | 锂离子电池石墨类 负极材料 GB/T 24533-2019 | | | 2024-10-09 |
| 七 | 电池材料 | | | | | | |
| 16 | 镍钴锰酸 锂 | 16.1 | 晶体结构 | 镍钴锰酸锂 YS/T 798-2012 | | | 2024-10-09 |
| | | 16.2 | 比表面积 | 气体吸附BET法测 定固态物质比表面 积 GB/T 19587- 2017 | | | 2024-10-09 |
| | | 16.3 | pH值 | 颜料和体质颜料通 用试验方法 第6部 分：水悬浮液pH值 的测定 GB/T 5211.6-2020 | | | 2024-10-09 |
| | | 16.4 | 首次充放电比容量 | 钴酸锂电化学性能 测试 首次放电比 容量及首次充放电 效率测试方法 GB/T 23365-2023 | | | 2024-10-09 |
| | | 16.5 | 首次充放电效率 | 钴酸锂电化学性能 测试 首次放电比 容量及首次充放电 效率测试方法 GB/T 23365-2023 | | | 2024-10-09 |

一、批准中国石油大学（华东）分析测试中心检验检测的能力范围

证书编号：240017009983

地址：山东省青岛市黄岛区海军路6号

第3页共 3页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号) | 限制范围 | 说明 | 生效时间 |
|----|--------------|----------|--------|--|------|----|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | | |
| | | 16.6 | 平台容量比率 | 钴酸锂电化学性能测试 放电平台容量比率及循环寿命测试方法 GB/T 23366-2009 | | | 2024-10-09 |
| | | 16.7 | 循环寿命 | 钴酸锂电化学性能测试 放电平台容量比率及循环寿命测试方法 GB/T 23366-2009 | | | 2024-10-09 |
| 八 | 电解液 | | | | | | |
| 17 | 六氟磷酸锂电解液 | 17.1 | 电导率 | 六氟磷酸锂电解液 HG/T 4067-2015 | | | 2024-10-09 |

一、批准中国石油大学（华东）分析测试中心检验检测的能力范围

证书编号：240017009983

地址：山东省青岛市黄岛区长江西路66号

第1页共 1页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号) | 限制范围 | 说明 | 生效时间 |
|----|--------------|----------|--------|--|--------------------|----|------------|
| | | 序号 | 名称 | | | | |
| — | 石油和沉积有机质烃类 | | | | | | |
| 1 | 生物标志物 | 1.1 | 生物标志物 | 气相色谱-质谱法测定沉积物和原油中生物标志物 GB/T 18606-2017 | | | 2024-10-09 |
| 2 | 烃类 | 2.1 | 有机质烃类 | 石油和沉积有机质烃类气相色谱分析方法 SY/T 5779-2008 | | | 2024-10-09 |
| 二 | 岩石 | | | | | | |
| 3 | 总有机碳 | 3.1 | 总有机碳含量 | 沉积岩中总有机碳测定 GB/T 19145-2022 | | | 2024-10-09 |
| 三 | 结构分析 | | | | | | |
| 4 | 核磁分析 | 4.1 | 核磁共振谱 | 超导脉冲傅里叶变换核磁共振波谱测试方法通则 JY/T0578-2020 | 仅限没有产品标准或检测方法标准时使用 | | 2024-10-09 |