

检验检测机构 资质认定证书附表



241020340061

检验检测机构名称：南京市锅炉压力容器检验研究院

批准日期：2024年01月29日(复查换证（扩项、授权签字人变更、检测能力取消）)

有效期至：2030年01月28日

批准部门：江苏省市场监督管理局

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、批准南京市锅炉压力容器检验研究院非食品检验检测的能力范围

证书编号：241020340061

机构（省中心）名称：南京市锅炉压力容器检验研究院

第1页共 5页

场所地址：江苏省-南京市-建邺区-嘉陵江东街3号5-7层

| 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 | | |
|---------------------------------------|--------------|----------|------|--------------------------------------|------|------------------------------------------------|--|-----|
| | | 序号 | 名称 | | | | | |
| — | 特种设备 | | | | | | | |
| 1 | 承压设备 | 1 | 锅炉 | 生物质成型燃料锅炉 NB/T 47062-2017 | | 扩项； | | |
| | | | | 锅壳锅炉 第4部分：制造、检验与验收 GB/T 16508.4-2022 | | 扩项； | | |
| | | | | 生物质颗粒燃料燃烧器 NB/T 34026-2015 | | 扩项； | | |
| | | | | 水管锅炉 第6部分：检验、试验和验收 GB/T 16507.6-2022 | | 扩项； | | |
| | | | | 锅炉定期检验 GB/T 42535-2023 | | 扩项； | | |
| | | | | 电站锅炉压力容器检验规程 DL 647-2004 | | 扩项； | | |
| | | 2 | 压力容器 | | | 搪玻璃设备技术条件 GB 25025-2010 | | 扩项； |
| | | | | | | 卧式容器 NB/T 47042-2014 | | 扩项； |
| | | | | | | 塔式容器 NB/T 47041-2014 | | 扩项； |
| | | | | | | 钢制球形储罐及第1号修改单（国家标准公告2022年第13号） GB/T 12337-2014 | | 扩项； |
| | | | | | | 压力容器检验规范在役检验、定级、修理及改造 SY/T 6507-2017 | | 扩项； |
| | | | | | | 石油化工钢制压力容器 SH/T 3074-2018 | | 扩项； |
| | | | | | | 蓄能压力容器 GB/T 20663-2017 | | 扩项； |
| | | | | | | 压力容器 第4部分：制造、检验和验收 GB/T 150.4-2011 | | 扩项； |
| | | | | | | 固定式真空绝热深冷压力容器 第5部分：检验与试验 GB 18442.5-2019 | | 扩项； |
| 在用压力容器检验 第1部分：加氢反应器 GB/T 36669.1-2018 | | 扩项； | | | | | | |
| | | | | 制冷装置用压力容器 NB/T 47012-2020 | | 扩项； | | |
| | | | | 简单压力容器 NB/T 47052-2016 | | 扩项； | | |
| | | | | 热交换器 GB/T 151-2014 | | 扩项； | | |
| | | 3 | 压力管道 | 腐蚀管道评估的推荐作法 SY/T 10048-2016 | | 扩项； | | |

一、批准南京市锅炉压力容器检验研究院非食品检验检测的能力范围

证书编号：241020340061

机构（省中心）名称：南京市锅炉压力容器检验研究院

第2页共 5页

场所地址：江苏省-南京市-建邺区-嘉陵江东街3号5-7层

| 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 |
|----|--------------|----------|----|--------------------------------------------------|------|-----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 在役聚乙烯燃气管道检验与评价 T/CASEI 006-2022 | | 扩项； |
| | | | | 埋地钢质管道穿跨越段检验与评价 GB/T 37369-2019 | | 扩项； |
| | | | | 石油天然气站内工艺管道工程施工规范 GB 50540-2009 | | 扩项； |
| | | | | 钢质管道及储罐腐蚀评价标准第2部分：埋地钢质管道内腐蚀直接评价 SY/T 0087.2-2020 | | 扩项； |
| | | | | 钢质管道及储罐腐蚀评价标准第1部分：埋地钢质管道外腐蚀直接评价 SY/T 0087.1-2018 | | 扩项； |
| | | | | 埋地钢质管道风险评估方法 GB/T 27512-2011 | | 扩项； |
| | | | | 埋地钢质管道检验导则 GB/T 37368-2019 | | 扩项； |
| | | | | 基于风险的埋地钢质管道外损伤检验与评价 GB/T 30582-2014 | | 扩项； |
| | | | | 埋地钢质管道腐蚀防护工程检验 GB/T 19285-2014 | | 扩项； |
| | | | | 油气管道内检测技术规范 SY/T 6597-2018 | | 扩项； |
| | | | | 钢制管道内检测技术规范 GB/T 27699-2023 | | 扩项； |
| | | | | 聚乙烯燃气管道工程技术标准 CJJ 63-2018 | | |
| | | | | 现场设备、工业管道焊接工程施工规范 GB 50236-2011 | | |
| | | | | 油气长输管道工程施工及验收规范 GB 50369-2014 | | |
| | | | | 工业金属管道工程施工质量验收规范 GB 50184-2011 | | |
| | | | | 工业金属管道工程施工规范 GB 50235-2010 | | |
| | | | | 城镇燃气输配工程施工及验收标准 GB/T 51455-2023 | | |
| | | | | 城镇供热管网工程施工及验收规范 CJJ 28-2014 | | |
| | | | | 压力管道规范 工业管道 GB/T 20801-2020 | | |
| | | | | 压力管道规范 长输管道 GB/T 34275-2017 | | 扩项； |
| | | | | 压力管道规范 公用管道 GB/T 38942-2020 | | 扩项； |

一、批准南京市锅炉压力容器检验研究院非食品检验检测的能力范围

证书编号：241020340061

机构（省中心）名称：南京市锅炉压力容器检验研究院

第3页共 5页

场所地址：江苏省-南京市-建邺区-嘉陵江东街3号5-7层

| 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 |
|----|--------------|----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 二 | 常压设备 | | | | | |
| 2 | 常压容器 | 4 | 常压金属容器 | 常压容器 第1部分：钢制焊接常压容器 NB/T 47003.1-2022 | | |
| | | | | 常压容器 第2部分：固体料仓 NB/T 47003.2-2022 | | |
| | | | | 常压立式圆筒形钢制焊接储罐维护检修规程 SHS 01012-2019 | | |
| | | | | 油罐的检验、修理、改建及翻建 SY/T 6620-2014 | | |
| | | | | 在役立式圆筒形钢制焊接储罐检验技术规范 T/CASEI 014-2022 | | 扩项； |
| | | | | 立式圆筒形钢制焊接储罐施工规范 GB 50128-2014 | | |
| | | | | 立式圆筒形钢制焊接油罐操作维护修理规范 SY/T 5921-2017 | | |
| | | | | 钢制圆筒形常压容器维护检修规程 SHS 01011-2004 | | |
| | | | 立式圆筒形钢制焊接储罐安全技术规范 AQ3053-2015 | | | |
| 三 | 参数 | | | | | |
| 1 | 压力容器 | 1 | 搪玻璃层厚度 | 搪玻璃层试验方法 第5部分：用电磁法测量厚度 GB/T 7991.5-2014 | | 扩项； |
| | | 2 | 搪玻璃层高电压试验 | 搪玻璃层试验方法 第6部分：高电压试验 GB/T 7991.6-2014 | | 扩项； |
| 2 | 压力管道 | 3 | 阴极保护 | 埋地钢质管道阴极保护参数测量方法 GB/T 21246-2020 | | 扩项； |
| | | 4 | 直流干扰防护 | 埋地钢质管道直流干扰防护技术标准 GB 50991-2014 | | 扩项； |
| | | 5 | 交流干扰防护 | 埋地钢质管道交流干扰防护技术标准 GB/T 50698-2011 | | 扩项； |
| | | 6 | 射线检测 | 承压设备无损检测第2部分：射线检测及其第1号修改单（国家能源局公告2018第7号） NB/T 47013.2-2015 | 只测：X射线，穿透厚度 50mm，洗片地点：南京市江北新区化学工业园区天圣路150号 | |
| | | 7 | 超声检测 | 承压设备无损检测第3部分：超声检测及其第1号修改单（国家能源局公告2018第7号） NB/T 47013.3-2015 | | |
| | | | | 无损检测 超声测厚 GB/T 11344-2021 | 只测：0-200mm | 扩项； |
| | | 8 | 磁粉检测 | 承压设备无损检测第4部分：磁粉检测 NB/T 47013.4-2015 | | |

一、批准南京市锅炉压力容器检验研究院非食品检验检测的能力范围

证书编号：241020340061

机构（省中心）名称：南京市锅炉压力容器检验研究院

第4页共 5页

场所地址：江苏省-南京市-建邺区-嘉陵江东街3号5-7层

| 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 |
|------------------------------|--------------|------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 3 | 无损检测 | 9 | 渗透检测 | 承压设备无损检测第5部分：渗透检测 NB/T 47013.5-2015 | | |
| | | 10 | 涡流检测 | 承压设备无损检测第6部分：涡流检测 NB/T 47013.6-2015 | | |
| | | 11 | 声发射检测 | 承压设备无损检测 第9部分：声发射检测 NB/T 47013.9-2012 | | |
| | | | | 金属压力容器声发射检测及结果评价方法 GB/T 18182-2012 | | |
| | | 12 | 漏磁检测 | 无损检测 常压金属储罐声发射检测及评价方法 JB/T 10764-2023 | | |
| | | | | 无损检测 常压金属储罐漏磁检测方法 JB/T 10765-2023 | | |
| | | 13 | 目视检测 | 承压设备无损检测第12部分：漏磁检测 NB/T 47013.12-2015 | | |
| | | 14 | 衍射时差法超声检测 | 承压设备无损检测第7部分：目视检测 NB/T 47013.7-2012 | | 扩项； |
| | | 15 | 相控阵超声检测 | 承压设备无损检测第10部分：衍射时差法超声检测 NB/T 47013.10-2015 | | 扩项； |
| 16 | 脉冲涡流检测 | 承压设备无损检测第15部分：相控阵超声检测 NB/T 47013.15-2021 | | 扩项； | | |
| 4 | 材料试验 | 17 | 金相检验 | 承压设备无损检测第13部分：脉冲涡流检测 NB/T 47013.13-2015 | | 扩项； |
| | | | | 钢的游离渗碳体、珠光体和魏氏组织的评定方法 GB/T 13299-2022 | 只测：100倍-500倍 | |
| | | | | 金属显微组织检验方法 GB/T 13298-2015 | 只测：100倍-500倍 | |
| | | 18 | 光谱分析 | 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法 GB/T 226-2015 | 只用：常规冷酸腐蚀法 | |
| | | | | 火电厂金相检验与评定技术导则 DL/T 884-2019 | 只测：100倍-500倍，显微组织、游离渗碳体、珠光体、魏氏组织 | 扩项； |
| | | | | 不锈钢多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法） GB/T 11170-2008 | 只测：C、Si、Mn、P、S、Cr、Mo、Ni、Al、Cu、Ti、V、W | |
| 19 | 硬度测试 | 金属材料里氏硬度试验第1部分：试验方法 GB/T 17394.1-2014 | 只测：HLD | | | |
| | | 20 | 燃料消耗量 | 工业锅炉热工性能试验规程 GB/T 10180-2017 | | |
| | | 21 | 燃料量 | 电站锅炉性能试验规程 GB/T 10184-2015 | | |
| | | 22 | 流量 | 冷凝锅炉热工性能试验方法 NB/T 47066-2018 | | 扩项； |
| 工业锅炉热工性能试验规程 GB/T 10180-2017 | | | | | | |

一、批准南京市锅炉压力容器检验研究院非食品检验检测的能力范围

证书编号：241020340061

机构（省中心）名称：南京市锅炉压力容器检验研究院

第5页共 5页

场所地址：江苏省-南京市-建邺区-嘉陵江东街3号5-7层

| 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 |
|----|--------------|----------|---------|------------------------------|---------|-----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 5 | 热工性能试验 | | | 电站锅炉性能试验规程 GB/T 10184-2015 | | |
| | | 23 | 压力 | 电站锅炉性能试验规程 GB/T 10184-2015 | | |
| | | | | 冷凝锅炉热工性能试验方法 NB/T 47066-2018 | | 扩项； |
| | | | | 工业锅炉热工性能试验规程 GB/T 10180-2017 | | |
| | | 24 | 温度 | 工业锅炉热工性能试验规程 GB/T 10180-2017 | | |
| | | | | 冷凝锅炉热工性能试验方法 NB/T 47066-2018 | | 扩项； |
| | | | | 电站锅炉性能试验规程 GB/T 10184-2015 | | |
| | | 25 | 饱和蒸汽湿度 | 冷凝锅炉热工性能试验方法 NB/T 47066-2018 | | 扩项； |
| | | | | 工业锅炉热工性能试验规程 GB/T 10180-2017 | | |
| | | 26 | 过热蒸汽含盐量 | 工业锅炉热工性能试验规程 GB/T 10180-2017 | | |
| | | | | 冷凝锅炉热工性能试验方法 NB/T 47066-2018 | | 扩项； |
| | | 27 | 排烟处烟气成分 | 电站锅炉性能试验规程 GB/T 10184-2015 | | |
| | | | | 冷凝锅炉热工性能试验方法 NB/T 47066-2018 | | 扩项； |
| | | | | 工业锅炉热工性能试验规程 GB/T 10180-2017 | | |
| | | 28 | 灰渣量 | 工业锅炉热工性能试验规程 GB/T 10180-2017 | | |
| | | 29 | 灰、渣量 | 电站锅炉性能试验规程 GB/T 10184-2015 | | 扩项； |
| | | 30 | 热效率 | 电站锅炉性能试验规程 GB/T 10184-2015 | | 扩项； |
| | | | | 冷凝锅炉热工性能试验方法 NB/T 47066-2018 | 只用：热损失法 | 扩项； |
| | | | | 工业锅炉热工性能试验规程 GB/T 10180-2017 | | |

一、批准南京市锅炉压力容器检验研究院非食品检验检测的能力范围

证书编号：241020340061

机构（省中心）名称：南京市锅炉压力容器检验研究院

第1页共 2页

场所地址：江苏省-南京市-江宁区-诚信大道1828号1、2层

| 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 | |
|----|--------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|
| | | 序号 | 名称 | | | | |
| — | 锅炉介质 | | | | | | |
| 1 | 锅炉水质分析 | 1 | 溶解固形物 | 工业锅炉水质 GB/T 1576-2018 | 只用：附录B（规范性附录）溶解固形物的测定（重量法）、附录C（规范性附录）锅水溶解固形物的间接测定中C.1 固导比法 | | |
| | | 2 | 碱度 | 工业锅炉水质 GB/T 1576-2018 | | | |
| | | 3 | 亚硫酸盐 | 工业锅炉水质 GB/T 1576-2018 | | | |
| | | 4 | 溶解氧 | 工业锅炉水质 GB/T 1576-2018 | | | |
| | | 5 | 浊度 | 工业循环冷却水中浊度的测定 散射光法 GB/T 15893.1-2014 | | 扩项； | |
| | | 6 | 油 | 锅炉用水和冷却水中油含量的测定 GB/T 12152-2007 | 只用：3 红外光度法 | | |
| | | 7 | 氯化物 | 工业循环冷却水和锅炉用水中氯离子的测定 GB/T 15453-2018 | 只用：4 摩尔法 | | |
| | | 8 | 磷酸盐 | 锅炉用水和冷却水分析方法磷酸盐的测定 GB/T 6913-2023 | | | |
| | | 9 | 电导率 | 锅炉用水和冷却水分析方法电导率的测定 GB/T 6908-2018 | | | |
| | | 10 | 铁（全铁） | 火力发电厂水、汽试验方法铜、铁的测定 原子吸收分光光度法 DL/T 955-2016 | | | |
| | | | | 锅炉用水和冷却水分析方法铁的测定 GB/T 14427-2017 | | | 扩项； |
| | | | | 火力发电厂水汽分析方法 第25部分：全铁的测量 DL/T 502.25-2019 | | | |
| | | 11 | pH（pH值） | 工业循环冷却水及锅炉用水中pH的测定 GB/T 6904-2008 | | | |
| | | 12 | 硬度 | 锅炉用水和冷却水分析方法硬度的测定 GB/T 6909-2018 | 只用：4 容量法 | | |
| | | 13 | 钠离子 | 工业循环冷却水和锅炉用水中钾、钠含量的测定 GB/T 14640-2017 | | | |
| 14 | 二氧化硅 | 工业循环冷却水和锅炉用水中硅的测定 GB/T 12149-2017 | | | | | |
| 15 | 铜 | 火力发电厂水、汽试验方法铜、铁的测定 原子吸收分光光度法 DL/T 955-2016 | | | | | |
| 2 | 有机热载体分析 | 16 | 闪点 | 闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法 GB/T 261-2021 | | | |
| | | 17 | 酸值 | 有机热载体安全技术条件 GB/T 24747-2023 | | | |

一、批准南京市锅炉压力容器检验研究院非食品检验检测的能力范围

证书编号：241020340061

机构（省中心）名称：南京市锅炉压力容器检验研究院

第2页共 2页

场所地址：江苏省-南京市-江宁区-诚信大道1828号1、2层

| 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 |
|----|--------------|----------|-----------|-----------------------------------------------|------|-----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 18 | 运动粘度 | 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法 GB/T 265-1988 | | |
| | | 19 | 残碳 | 有机热载体残碳测定法 充氮法 GB/T 41733-2022 | | 扩项； |
| | | | | 石油产品 残炭的测定 微量法 GB/T 17144-2021 | | |
| | | 20 | 水分 | 石油产品、润滑油和添加剂中水含量的测定 卡尔费休库仑滴定法 GB/T 11133-2015 | | |
| | | 21 | 5%低沸物馏出温度 | 石油产品常压蒸馏特性测定法 GB/T 6536-2010 | | |
| | | 22 | 水溶性酸碱 | 石油产品水溶性酸及碱测定法 GB 259-1988 | | |
| | | 23 | 密度 | 原油和石油产品密度测定法（U形振动管法） SH/T 0604-2000 | | |
| 二 | 特种设备 | | | | | |
| 3 | 安全阀 | 24 | 密封试验 | 压力释放装置 性能试验方法 GB/T 12242-2021 | | 扩项； |
| | | | | 弹簧直接载荷式安全阀 GB/T 12243-2021 | | 扩项； |
| | | | | 安全阀 一般要求 GB/T 12241-2021 | | 扩项； |
| | | 25 | 整定压力 | 安全阀 一般要求 GB/T 12241-2021 | | 扩项； |
| | | | | 压力释放装置 性能试验方法 GB/T 12242-2021 | | 扩项； |
| | | | | 弹簧直接载荷式安全阀 GB/T 12243-2021 | | 扩项； |

一、批准南京市锅炉压力容器检验研究院非食品检验检测的能力范围

证书编号：241020340061

机构（省中心）名称：南京市锅炉压力容器检验研究院

第1页共 1页

场所地址：江苏省-南京市-雨花台区-西善桥古遗井村丁家洼28号

| 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 |
|----|--------------|----------|--------------|------------------------------------------------|------|-----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| — | 特种设备 | | | | | |
| 1 | 压力容器 | 1 | 移动式压力容器 | 液体危险货物罐式集装箱 NB/T 47064-2017 | | 扩项； |
| | | | | 冷冻液化气体汽车罐车 NB/T 47058-2017 | | 扩项； |
| | | | | 液化气体汽车罐车 GB/T 19905-2017 | | 扩项； |
| | | | | 液化气体罐式集装箱 NB/T 47057-2017 | | 扩项； |
| | | | | 冷冻液化气体罐式集装箱 NB/T 47059-2017 | | 扩项； |
| 二 | 常压设备 | | | | | |
| 2 | 常压容器 | 2 | 汽车运输液体货物常压容器 | 道路运输液体危险货物罐式车辆 第1部分：金属常压罐体技术要求 GB 18564.1-2019 | | |
| 三 | 参数 | | | | | |
| 1 | 安全阀 | 1 | 密封试验 | 弹簧直接载荷式安全阀 GB/T 12243-2021 | | 扩项； |
| | | | | 安全阀 一般要求 GB/T 12241-2021 | | 扩项； |
| | | | | 压力释放装置 性能试验方法 GB/T 12242-2021 | | 扩项； |
| | | 2 | 整定压力 | 弹簧直接载荷式安全阀 GB/T 12243-2021 | | 扩项； |
| | | | | 压力释放装置 性能试验方法 GB/T 12242-2021 | | 扩项； |
| | | | | 安全阀 一般要求 GB/T 12241-2021 | | 扩项； |

一、批准南京市锅炉压力容器检验研究院非食品检验检测的能力范围

证书编号：241020340061

机构（省中心）名称：南京市锅炉压力容器检验研究院

第1页共 1页

场所地址：江苏省-南京市-江北新区-化学工业园区天圣路150号一层厂房、综合楼1-7层

| 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 |
|----|--------------|-------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| — | 特种设备 | | | | | |
| 1 | 安全阀 | 1 | 密封试验 | 安全阀 一般要求 GB/T 12241-2021 | | 扩项； |
| | | | | 弹簧直接载荷式安全阀 GB/T 12243-2021 | | 扩项； |
| | | | | 压力释放装置 性能试验方法 GB/T 12242-2021 | | 扩项； |
| | | 2 | 整定压力 | 安全阀 一般要求 GB/T 12241-2021 | | 扩项； |
| | | | | 压力释放装置 性能试验方法 GB/T 12242-2021 | | 扩项； |
| | | | | 弹簧直接载荷式安全阀 GB/T 12243-2021 | | 扩项； |
| 二 | 环境 | | | | | |
| 2 | 空气和废气 | 3 | 挥发性有机物泄露检测 | 泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则 HJ 733-2014 | 只用：带火焰离子化检测器的仪器法、带光离子化检测器的仪器法 | |
| | | | | 工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复技术指南 HJ 1230-2021 | | |
| | | 4 | 总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | | |
| | | 5 | 甲烷 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | | |
| 6 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | | | | |