

检验检测机构 资质认定证书附表



230017259519

检验检测机构名称：西安热工研究院有限公司

批准日期：2023年04月04日

有效期至：2029年04月03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、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市雁塔区雁翔路99号

第1页共 10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 | | | | | |
| 1 | 汽轮机 | 1.1 | 汽轮机组热耗率、热效率 | 《汽轮机热力验收试验规程》 IEC 953-2(方法B) | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《汽轮机热力验收试验规程》 IEC 953-1(方法A) | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《汽轮机热力性能验收试验规程》 GB/T 8117.1/2-2008 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《汽轮机性能试验规程》 ASME PTC 6-2004 | | | 2023-04-04 | |
| | | 1.2 | 汽轮机组汽耗率、热力效率 | 《汽轮机热力验收试验规程》 IEC 953-2(方法B) | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《汽轮机热力验收试验规程》 IEC 953-1(方法A) | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《汽轮机热力性能验收试验规程》 GB/T 8117.1/2-2008 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《汽轮机性能试验规程》 ASME PTC 6-2004 | | | 2023-04-04 | |
| | | 1.3 | 最大蒸汽流量、最大输出功率 | 《汽轮机热力验收试验规程》 IEC 953-1(方法A) | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《汽轮机热力验收试验规程》 IEC 953-2(方法B) | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《汽轮机热力性能验收试验规程》 GB/T 8117.1/2-2008 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《汽轮机性能试验规程》 ASME PTC 6-2004 | | | 2023-04-04 | |
| | | 1.4 | 给水流量 | 《汽轮机热力验收试验规程》 IEC 953-1(方法A) | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《汽轮机热力性能验收试验规程》 GB/T 8117.1/2-2008 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《汽轮机性能试验规程》 ASME PTC 6-2004 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《汽轮机热力验收试验规程》 IEC 953-2(方法B) | | | 2023-04-04 | |
| | | 1.5 | 供电煤耗 | 《火力发电厂经济技术指标计算方法》 DL/T 904-2015 | | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电机组性能试验导则》 DL/T 1616-2016 | | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《综合能耗计算通则》 GB/T 2589-2020 | | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 2.1 | 锅炉热效率 | 《锅炉性能试验规程》 ASME PTC 4-2013 | | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市雁塔区雁翔路99号

第2页共 10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 | | | | | | |
| 2 | 电站锅炉 | | | 《电站锅炉性能试验规程》 GB/T 10184-2015 | | | 2023-04-04 | | |
| | | 2.2 | 锅炉蒸发量、蒸汽压力、温度 | 《电站锅炉性能试验规程》 GB/T 10184-2015 《锅炉性能试验规程》 ASME PTC 4-2013 | | | 2023-04-04 2023-04-04 | | |
| | | 2.3 | 锅炉最大连续蒸发量 | 《电站锅炉性能试验规程》 GB/T 10184-2015 《锅炉性能试验规程》 ASME PTC 4-2013 | | | 2023-04-04 2023-04-04 | | |
| | | 2.4 | 最低稳定燃烧负荷和液态排渣临界负荷试验 | 《电站锅炉性能试验规程》 GB/T 10184-2015 《锅炉性能试验规程》 ASME PTC 4-2013 | | | 2023-04-04 2023-04-04 | | |
| | | 2.5 | 汽水系统压降 | 《电站锅炉性能试验规程》 GB/T 10184-2015 《锅炉性能试验规程》 ASME PTC 4-2013 | | | 2023-04-04 2023-04-04 | | |
| | | 2.6 | 空气预热器漏风 | 《电站锅炉性能试验规程》 GB/T 10184-2015 《空气预热器试验规程》 ASME PTC 4.3-2017 | | | 2023-04-04 2023-04-04 | | |
| | | 2.7 | 烟风道静压差 | 《电站锅炉性能试验规程》 GB/T 10184-2015 《锅炉性能试验规程》 ASME PTC 4-2013 | | | 2023-04-04 2023-04-04 | | |
| | | 2.8 | 温室气体排放核算 | 《温室气体排放核算与报告要求(第1部分:发电企业)》 GB/T 32151.1-2015 | | 新增 | 2023-04-04 | | |
| | | 3 | 火力发电厂分散控制系统 | 3.1 | 抗干扰能力测试 | 《火力发电厂分散控制系统验收测试规程》 DL/T 659-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 3.2 | 功能测试 | 《火力发电厂分散控制系统验收测试规程》 DL/T 659-2016 | | | 2023-04-04 |
| 3.3 | 性能测试 | | | 《火力发电厂分散控制系统验收测试规程》 DL/T 659-2016 | | | 2023-04-04 | | |
| 3.4 | 文档验收 | | | 《火力发电厂分散控制系统验收测试规程》 DL/T 659-2016 | | | 2023-04-04 | | |
| 3.5 | 可用率考核 | | | 《火力发电厂分散控制系统验收测试规程》 DL/T 659-2016 | | | 2023-04-04 | | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市雁塔区雁翔路99号

第3页共 10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 | | | | |
| | | 3.6 | 可靠性评估 | 《火力发电厂分散控制系统验收测试规程》 DL/T 659-2016 | | | 2023-04-04 |
| 4 | 火力发电厂模拟量控制系统 | 4.1 | 可用率考核 | 《火力发电厂模拟量控制系统验收测试规程》 DL/T 657-2015 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.2 | 功能测试 | 《火力发电厂模拟量控制系统验收测试规程》 DL/T 657-2015 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.3 | 性能测试 | 《火力发电厂模拟量控制系统验收测试规程》 DL/T 657-2015 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.4 | 文档验收 | 《火力发电厂模拟量控制系统验收测试规程》 DL/T 657-2015 | | | 2023-04-04 |
| 5 | 火力发电厂锅炉炉膛安全监控系统 | 5.1 | 文档验收 | 《火力发电厂锅炉炉膛安全监控系统验收测试规程》 DL/T 655-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 5.2 | 动作正确性、完好率和接入率的考核 | 《火力发电厂锅炉炉膛安全监控系统验收测试规程》 DL/T 655-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 5.3 | 功能测试 | 《火力发电厂锅炉炉膛安全监控系统验收测试规程》 DL/T 655-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 5.4 | 性能测试 | 《火力发电厂锅炉炉膛安全监控系统验收测试规程》 DL/T 655-2017 | | | 2023-04-04 |
| 6 | 火力发电厂开关量控制系统 | 6.1 | 抗干扰能力测试 | 《火力发电厂开关量控制系统验收测试规程》 DL/T 658-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 6.2 | 资料文件的验收 | 《火力发电厂开关量控制系统验收测试规程》 DL/T 658-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 6.3 | 接入率和完好率的考核 | 《火力发电厂开关量控制系统验收测试规程》 DL/T 658-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 6.4 | 功能测试 | 《火力发电厂开关量控制系统验收测试规程》 DL/T 658-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 6.5 | 性能测试 | 《火力发电厂开关量控制系统验收测试规程》 DL/T 658-2017 | | | 2023-04-04 |
| 7 | 火力发电厂汽轮机控制及保护系统 | 7.1 | 数字式电液控制系统测试 | 《火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程》 DL/T 656-2016 | | 变更 | 2023-04-04 |
| | | 7.2 | 汽轮机紧急跳闸系统测试 | 《火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程》 DL/T 656-2016 | | 变更 | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市雁塔区雁翔路99号

第4页共 10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 | | | | |
| | | 7.3 | 抗干扰能力测试 | 《火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程》DL/T 656-2016 | | 变更 | 2023-04-04 |
| | | 7.4 | 文档资料验收 | 《火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程》DL/T 656-2016 | | 变更 | 2023-04-04 |
| | | 7.5 | 可用率考核 | 《火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程》DL/T 656-2016 | | 变更 | 2023-04-04 |
| 8 | 燃煤烟气脱硫设备 | 8.1 | 烟气流量 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.2 | SO2排放浓度 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.3 | 脱硫效率 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.4 | 烟尘排放浓度 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.5 | 除尘效率 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.6 | 净烟气排放温度 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.7 | 吸收剂的主要成分和反应/消化速率 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | 不做吸收剂的主要成分 | | 2023-04-04 |
| | | 8.8 | 脱硫副产物的成分 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.9 | 烟气系统阻力 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.10 | 电能消耗量 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.11 | 水消耗量 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.12 | 吸收剂消耗量和钙硫摩尔比 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.13 | 负荷率变化范围 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.14 | 工作场所的粉尘浓度 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.15 | 设备噪声 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.16 | 除雾器出口烟气中浆液滴的含量 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.17 | SO3脱除率 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市雁塔区雁翔路99号

第5页共 10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 | | | | |
| | | 8.18 | HF脱除率 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》 GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.19 | HCl脱除率 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》 GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.20 | 外供压缩空气消耗量 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》 GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.21 | 蒸汽消耗量 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》 GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.22 | 脱硫外排废水的主要成分和质量流量 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》 GB/T 21508-2008 | 不做脱硫外排废水的主要成分 | | 2023-04-04 |
| 9 | 固定污染源排气中颗粒物与气态污染物 | 9.1 | 排气流速、流量 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 9.2 | 排放二氧化硫浓度 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 9.3 | 排放颗粒物浓度 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 9.4 | 排气的温度 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 9.5 | 排放氟化物浓度 | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》 GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 9.6 | 排放氯化氢浓度 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《燃煤烟气脱硫设备性能测试方法》 GB/T 21508-2008 | | | 2023-04-04 |
| 9.7 | 排放氮氧化物浓度 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 | | 新增 | 2023-04-04 | | |
| 9.8 | 颗粒物或气态污染物折算排放浓度 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 | | 新增 | 2023-04-04 | | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市雁塔区雁翔路99号

第6页共 10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 | | | | |
| | | 9.9 | 颗粒物或气态污染物排放率 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 | | 新增 | 2023-04-04 |
| 10 | 烟气脱硝装置 | 10.1 | 氨逃逸浓度 | 《燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验规范》 DL/T 260-2012 | | | 2023-04-04 |
| | | 10.2 | 脱硝效率 | 《燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验规范》 DL/T 260-2012 | | | 2023-04-04 |
| | | 10.3 | 还原剂消耗量 | 《燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验规范》 DL/T 260-2012 | | | 2023-04-04 |
| | | 10.4 | 烟气脱硝系统阻力 | 《燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验规范》 DL/T 260-2012 | | | 2023-04-04 |
| | | 10.5 | 氨氮摩尔比 | 《燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验规范》 DL/T 260-2012 | | | 2023-04-04 |
| | | 10.6 | 设备噪音 | 《燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验规范》 DL/T 260-2012 | | | 2023-04-04 |
| | | 10.7 | 烟气温降 | 《燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验规范》 DL/T 260-2012 | | | 2023-04-04 |
| | | 10.8 | SO2/SO3转换率 | 《燃煤电厂烟气脱硝装置性能验收试验规范》 DL/T 260-2012 | | | 2023-04-04 |
| 11 | 烟气脱硝催化剂 | 11.1 | 外观及外观尺寸 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.2 | 蜂窝式催化剂几何比表面积 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.3 | 蜂窝式催化剂开孔率 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.4 | 蜂窝式催化剂抗压强度 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.5 | 磨损率 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.6 | 比表面积 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.7 | 主要化学成分 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市雁塔区雁翔路99号

第7页共 10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 | | | | |
| | | 11.8 | 脱硝效率 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.9 | 活性 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.10 | SO2/SO3转化率 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.11 | 氨逃逸 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.12 | 压力降 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.13 | 微量元素 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 11.14 | 孔容(气体吸附法) | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 11.15 | 蜂窝式催化剂单元密度 | 《火电厂烟气脱硝催化剂检测技术规范》 DL/T 1286-2021 | | 新增 | 2023-04-04 |
| 12 | 光伏组件 | 12.1 | 晶体硅光伏(PV)方阵I-V特性 | 《并网光伏发电系统工程验收基本要求》 CNCA/CTS 0004-2010 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《晶体硅光伏器件的I-V实测特性的温度和辐照度修正方法》 GB/T 64954-1996 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《晶体硅光伏(PV)方阵I-V特性的现场测量》 GB/T 18210-2000 | | | 2023-04-04 |
| | | 12.2 | 光伏系统污渍和灰尘遮挡损失 | 《并网光伏电站性能检测与质量评估技术规范》 CNCA/CTS 0016-2015 | | 新增 | 2023-04-04 |
| 13 | 并网光伏发电系统 | 13.1 | 接地阻抗 | 《接地系统的土壤电阻率、接地阻抗和地面电位测量导则 第1部分：常规测量》 GB/T 17949.1-2000 | 光伏方阵 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《光伏发电站设计规范》 GB 50797-2012 | 光伏方阵 | | 2023-04-04 |
| | | 13.2 | 光伏方阵绝缘电阻 | 《工业机械电气设备 绝缘电阻试验规范》 GB/T 24343-2009 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市雁塔区雁翔路99号

第8页共 10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 | | | | |
| | | | | 《并网光伏发电系统工程验收基本要求》 CNCA/CTS 0004-2010 | | | 2023-04-04 |
| 14 | 光伏发电并网逆变器 | 14.1 | 转换效率 | 《光伏并网逆变器技术规范》 NB/T 32004-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《光伏发电并网逆变器技术要求》 GB/T 37408-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《光伏发电并网逆变器检测技术规范》 GB/T 37409-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | 14.2 | 三相不平衡度 | 《光伏并网逆变器技术规范》 NB/T 32004-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电磁兼容 试验和测量技术电能质量测量方法》 GB/T 17626.30-2012 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电能质量 三相电压不平衡》 GB/T 15543-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 14.3 | 谐波与波形畸变 | 《电能质量 公用电网谐波》 GB/T 14549-1993 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电磁兼容 试验和测量技术电能质量测量方法》 GB/T 17626.30-2012 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《光伏并网逆变器技术规范》 NB/T 32004-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电磁兼容 试验和测量技术 供电系统及所连设备谐波、间谐波的测量和测量仪器导则》 GB/T 17626.7-2017 | | | 2023-04-04 |
| 15 | 风力发电机组 | 15.1 | 主轴承振动 | 《带齿轮箱风力机及其部件机械振动测量与评价》 VDI 3834 blatt 1-2015 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《机械振动 在非旋转部件上测量评价机器的振动 第1部分：总则》 GB/T 6075.1-2012 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《风力发电机组振动状态监测导则》 NB/T 31004-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 15.2 | 齿轮箱振动 | 《风力发电机组振动状态监测导则》 NB/T 31004-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《带齿轮箱风力机及其部件机械振动测量与评价》 VDI 3834 blatt 1-2015 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市雁塔区雁翔路99号

第9页共 10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 | | | | | | |
| | | 15.3 | 发电机轴承振动 | 《机械振动 在非旋转部件上测量评价机器的振动 第1部分：总则》 GB/T 6075.1-2012 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《机械振动 在非旋转部件上测量评价机器的振动 第1部分：总则》 GB/T 6075.1-2012 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《风力发电机组振动状态监测导则》 NB/T 31004-2011 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《带齿轮箱风力机及其部件机械振动测量与评价》 VDI 3834 blatt 1-2015 | | | 2023-04-04 | | |
| | | 15.4 | 机舱及塔架振动 | 《机械振动 在非旋转部件上测量评价机器的振动 第1部分：总则》 GB/T 6075.1-2012 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《风力发电机组振动状态监测导则》 NB/T 31004-2011 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《带齿轮箱风力机及其部件机械振动测量与评价》 VDI 3834 blatt 1-2015 | | | 2023-04-04 | | |
| | | 16 | 电化学储能系统 | 16.1 | 接地阻抗 | 《接地系统的土壤电阻率、接地阻抗和地面点位测量导则 第1部分常规测量》 GB/T 17949.1-2000 | 电池系统、储能变流器 | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 16.2 | 绝缘性能试验 | 《电力储能用锂离子电池》 GB/T 36276-2018 | 电池簇 | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 16.3 | 绝缘电阻 | 《电力系统电化学储能系统通用技术条件》 GB/T 36558-2018 | 储能变流器 | 新增 | 2023-04-04 |
| 《电化学储能系统储能变流器技术规范》 GB/T34120-2017 | | | | | | 新增 | 2023-04-04 | | |
| 16.4 | 三相电压不平衡测试 | | | 《电能质量 三相电压不平衡》 GB/T 15543-2008 | | | 新增 | 2023-04-04 | |
| | | | | 《电化学储能系统接入电网测试规范》 GB/T 36548-2018 | | | 新增 | 2023-04-04 | |
| | | | | 《电化学储能系统接入电网技术规定》 GB/T 36547-2018 | | | 新增 | 2023-04-04 | |
| 16.5 | 直流分量 | 《电化学储能系统接入电网技术规定》 GB/T 36547-2018 | | | 新增 | 2023-04-04 | | | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市雁塔区雁翔路99号

第10页共 10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 | | | | |
| | | | | 《电化学储能系统接入电网测试规范》GB/T 36548-2018 | | 新增 | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第1页共 33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 | | | | |
| 1 | 工业冷却塔 | 1.1 | 环境参数(大气压力、风速和风向、空气干、湿球温度) | 《工业冷却塔测试规程》 DL/T 1027-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 1.2 | 进塔空气干、湿球温度 | 《工业冷却塔测试规程》 DL/T 1027-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 1.3 | 进、出塔水温 | 《工业冷却塔测试规程》 DL/T 1027-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 1.4 | 进塔水流量 | 《工业冷却塔测试规程》 DL/T 1027-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 1.5 | 进塔空气流量 | 《工业冷却塔测试规程》 DL/T 1027-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 1.6 | 出塔空气干、湿球温度 | 《工业冷却塔测试规程》 DL/T 1027-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 1.7 | 风机电机的功率、转速、风机叶片安装角、风机全压 | 《工业冷却塔测试规程》 DL/T 1027-2006 | | | 2023-04-04 |
| 2 | 冷却塔塑料部件 | 2.1 | 淋水填料 | 《湿式冷却塔塔芯塑料部件质量标准》 DL/T 742-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | 2.2 | 喷溅装置 | 《湿式冷却塔塔芯塑料部件质量标准》 DL/T 742-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | 2.3 | 配水管 | 《湿式冷却塔塔芯塑料部件质量标准》 DL/T 742-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | 2.4 | 除水器 | 《湿式冷却塔塔芯塑料部件质量标准》 DL/T 742-2019 | 除水器检测不做悬臂梁冲击强度(缺口)、维卡软化温度 | | 2023-04-04 |
| | | 3.1 | 室温拉伸试验 | 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2021 | 只做方法A | | 2023-04-04 |
| | | 3.2 | 高温拉伸试验 | 《金属材料 拉伸试验 第2部分：高温试验方法》 GB/T 228.2-2015 | 只做方法A | | 2023-04-04 |
| | | 3.3 | 布氏硬度试验 | 《金属材料 布氏硬度试验 第1部分：试验方法》 GB/T 231.1-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《金属材料 布氏硬度试验 第4部分：硬度值表》 GB/T 231.4-2009 | | | 2023-04-04 |
| | | 3.4 | 冲击试验 | 《金属材料 夏比摆锤冲击试验方法》 GB/T 229-2020 | | | 2023-04-04 |
| | | 3.5 | 弯曲试验 | 《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T 232-2010 | | | 2023-04-04 |
| 3.6 | 压扁试验 | 《金属材料 管 压扁试验方法》 GB/T 246-2017 | | | 2023-04-04 | | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第2页共 33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 | | | | | |
| 3 | 金属材料 | 3.7 | 金相检验 | 《火电厂金相检验与评定技术导则》DL/T 884-2019 | | | 2023-04-04 | |
| | | 3.8 | 低倍组织与缺陷检验 | 《钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法》GB/T 226-2015 | | | 2023-04-04 | |
| | | 3.9 | 非金属夹杂物检验 | 《钢中非金属夹杂物含量的测定标准评级图显微检验法》GB/T 10561-2005 | | | 2023-04-04 | |
| | | 3.10 | 晶粒度测定 | 《金属平均晶粒度测定方法》GB/T 6394-2017 | | | 2023-04-04 | |
| | | 3.11 | 显微组织检验 | 《钢的游离渗碳体、珠光体和魏氏组织的评定方法》GB/T 13299-2022 | | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《金属显微组织检验方法》GB/T 13298-2015 | | | | 2023-04-04 |
| | | 3.12 | 脱碳层测定 | 《钢的脱碳层深度测定法》GB/T 224-2019 | | | 2023-04-04 | |
| | | 3.13 | 球化评级 | 《火电厂用12Cr1MoV钢球化评级标准》DL/T 773-2016 | | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电站用2.25Cr-1Mo钢球化评级标准》DL/T 999-2006 | | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂用15CrMo钢珠光体球化评级标准》DL/T 787-2001 | | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《火电厂用20号钢珠光体球化评级标准》DL/T 674-1999 | | | | 2023-04-04 |
| | | 3.14 | 持久试验 | 《金属材料 单轴拉伸蠕变试验方法》GB/T 2039-2012 | | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 3.15 | 通用要求 | 《承压设备无损检测 第1部分：通用要求》NB/T 47013.1-2015 | | | 变更 | 2023-04-04 |
| | | 3.16 | 射线检测 (RT) | 《承压设备无损检测 第2部分：射线检测》NB/T 47013.2-2015 | | | 变更 | 2023-04-04 |
| 3.17 | 超声检测 (UT) | 《承压设备无损检测 第3部分：超声检测》NB/T 47013.3-2015 | | | 变更 | 2023-04-04 | | |
| 3.18 | 磁粉检测 (MT) | 《承压设备无损检测 第4部分：磁粉检测》NB/T 47013.4-2015 | | | 变更 | 2023-04-04 | | |
| 3.19 | 渗透检测 (PT) | 《承压设备无损检测 第5部分：渗透检测》NB/T 47013.5-2015 | | | 变更 | 2023-04-04 | | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第3页共 33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 | | | | | |
| | | 3.20 | 涡流检测(ET) | 《承压设备无损检测 第6部分:涡流检测》NB/T 47013.6-2015 | | 变更 | 2023-04-04 | |
| | | 4.1 | 硅Si | 《不锈钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》YB/T 4396-2014 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量》GB/T 223.60-1997 | | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法》GB/T 223.5-2008 | | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》GB/T 20125-2006 | | | | 2023-04-04 |
| | | 4.2 | 铝Al | 《钢铁及合金 铝含量的测定 铈天青S分光光度法》GB/T 223.9-2008 | 不做铜铁试剂分离法 | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》GB/T 20125-2006 | | | | 2023-04-04 |
| | | 4.3 | 钒V | 《不锈钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》YB/T 4396-2014 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 《钢铁及合金化学分析方法 钼试剂萃取光度法测定钒含量》GB/T 223.14-2000 | | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》GB/T 20125-2006 | | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《不锈钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》YB/T 4396-2014 | | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定钒含量》GB/T 223.13-2000 | | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定钒量》GB/T 223.76-1994 | | | 2023-04-04 | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第4页共 33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 | | | | |
| 4 | 钢铁及铁合金 | 4.4 | 钛Ti | 《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》GB/T 20125-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷光度法测定钛量》GB/T 223.17-1989 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《不锈钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》YB/T 4396-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.5 | 钼Mo | 《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》GB/T 20125-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《不锈钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》YB/T 4396-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法》GB/T 223.26-2008 | 不做硫氰酸盐-乙酸丁酯萃取法 | | 2023-04-04 |
| | | 4.6 | 铬Cr | 《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》GB/T 20125-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法》GB/T 223.11-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.7 | 铌Nb | 《钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚S分光光度法》GB/T 223.40-2007 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.8 | 钨W | 《钢铁及合金 钨含量的测定 重量法和分光光度法》GB/T 223.43-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.9 | 磷P | 《钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铈磷钼蓝分光光度法》GB/T 223.59-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《不锈钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》YB/T 4396-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | | 《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》GB/T 20125-2006 | | | 2023-04-04 | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第5页共 33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 | | | | |
| | | 4.10 | 硼B | 《钢铁及合金化学分析方法 中和滴定法测定硼量》 GB/T 223.6-1994 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.11 | 钽Ta | 《钢铁及合金化学分析方法 离子交换分离-连苯三酚光度法测定钽量》 GB/T 223.41-1985 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.12 | 镍Ni | 《不锈钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 YB/T 4396-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 GB/T 20125-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法》 GB/T 223.23-2008 | 不做萃取分离法 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《钢铁及合金 镍含量的测定 火焰原子吸收光谱法》 GB/T 223.54-2022 | | | 2023-05-05 |
| | | 4.13 | 锰Mn | 《钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测定锰量》 GB/T 223.58-1987 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《不锈钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 YB/T 4396-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法》 GB/T 223.64-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 GB/T 20125-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 GB/T 20125-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.14 | 铜Cu | 《钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定铜量》 GB/T 223.53-1987 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《不锈钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 YB/T 4396-2014 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第6页共 33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 | | | | |
| | | 4.15 | 镁Mg | 《钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定镁量》 GB/T 223.46-1989 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.16 | 钴Co | 《钢铁及合金 钴含量的测定 火焰原子吸收光谱法》 GB/T 223.65-2012 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 GB/T 20125-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《不锈钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》 YB/T 4396-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.17 | 钙Ca | 《钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定钙量》 GB/T 223.77-1994 | | | 2023-04-04 |
| | | 4.18 | 碳C、硫S | 《钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)》 GB/T 20123-2006 | | | 2023-04-04 |
| 5 | 氨基三亚甲基膦酸 | 5.1 | 活性组分 | 《水处理剂 氨基三亚甲基膦酸》 HG/T 2841-2005 | | | 2023-04-04 |
| | | 5.2 | 氨基三亚甲基膦酸含量 | 《水处理剂 氨基三亚甲基膦酸》 HG/T 2841-2005 | | | 2023-04-04 |
| | | 5.3 | 亚磷酸含量 | 《水处理剂 氨基三亚甲基膦酸》 HG/T 2841-2005 | | | 2023-04-04 |
| | | 5.4 | 磷酸含量 | 《水处理剂 氨基三亚甲基膦酸》 HG/T 2841-2005 | | | 2023-04-04 |
| | | 5.5 | 氯化物含量 | 《水处理剂 氨基三亚甲基膦酸》 HG/T 2841-2005 | | | 2023-04-04 |
| | | 5.6 | pH值 | 《水处理剂 氨基三亚甲基膦酸》 HG/T 2841-2005 | | | 2023-04-04 |
| | | 5.7 | 密度 | 《水处理剂 氨基三亚甲基膦酸》 HG/T 2841-2005 | | | 2023-04-04 |
| | | 5.8 | 铁含量 | 《水处理剂 氨基三亚甲基膦酸》 HG/T 2841-2005 | | | 2023-04-04 |
| 6 | 丙烯酸-丙烯酸酯类共聚物 | 6.1 | 固体含量 | 《水处理剂 丙烯酸-丙烯酸酯类共聚物》 HG/T 2429-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 6.2 | 特性黏数 | 《水处理剂 丙烯酸-丙烯酸酯类共聚物》 HG/T 2429-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 6.3 | 密度 | 《水处理剂 丙烯酸-丙烯酸酯类共聚物》 HG/T 2429-2014 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第7页共 33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 | | | | |
| | | 6.4 | 游离单体(以丙烯酸计) | 《水处理剂 丙烯酸-丙烯酸酯类共聚物》 HG/T 2429-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 6.5 | pH值 | 《水处理剂 丙烯酸-丙烯酸酯类共聚物》 HG/T 2429-2014 | | | 2023-04-04 |
| 7 | 阻垢缓蚀剂 | 7.1 | 唑类 | 《水处理剂 阻垢缓蚀剂(III)》 HG/T 2431-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂循环水用阻垢缓蚀剂》 DL/T 806-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | 7.2 | 磷酸盐含量 | 《水处理剂 阻垢缓蚀剂(III)》 HG/T 2431-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂循环水用阻垢缓蚀剂》 DL/T 806-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | 7.3 | 亚磷酸盐含量 | 《水处理剂 阻垢缓蚀剂(III)》 HG/T 2431-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂循环水用阻垢缓蚀剂》 DL/T 806-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | 7.4 | 正磷酸盐含量 | 《水处理剂 阻垢缓蚀剂(III)》 HG/T 2431-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂循环水用阻垢缓蚀剂》 DL/T 806-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | 7.5 | 固含量 | 《水处理剂 阻垢缓蚀剂(III)》 HG/T 2431-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂循环水用阻垢缓蚀剂》 DL/T 806-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | 7.6 | pH | 《火力发电厂循环水用阻垢缓蚀剂》 DL/T 806-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《水处理剂 阻垢缓蚀剂(III)》 HG/T 2431-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | 7.7 | 密度 | 《火力发电厂循环水用阻垢缓蚀剂》 DL/T 806-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《水处理剂 阻垢缓蚀剂(III)》 HG/T 2431-2018 | | | 2023-04-04 |
| 8 | 工业磷酸三钠 | 8.1 | 磷酸三钠含量 | 《工业磷酸三钠》 HG/T 2517-2009 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.2 | 硫酸盐含量 | 《工业磷酸三钠》 HG/T 2517-2009 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.3 | 氯化物含量 | 《工业磷酸三钠》 HG/T 2517-2009 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.4 | 砷含量 | 《工业磷酸三钠》 HG/T 2517-2009 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.5 | 铁含量 | 《工业磷酸三钠》 HG/T 2517-2009 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第8页共 33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 | | | | |
| | | 8.6 | 不溶物含量 | 《工业磷酸三钠》HG/T 2517-2009 | | | 2023-04-04 |
| | | 8.7 | pH值 | 《工业磷酸三钠》HG/T 2517-2009 | | | 2023-04-04 |
| 9 | 聚合硫酸铁 | 9.1 | 密度 | 《水处理剂 聚合硫酸铁》 GB/T 14591-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | 9.2 | 全铁的质量分数 | 《水处理剂 聚合硫酸铁》 GB/T 14591-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | 9.3 | 还原性物质的质量分数 | 《水处理剂 聚合硫酸铁》 GB/T 14591-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | 9.4 | 盐基度 | 《水处理剂 聚合硫酸铁》 GB/T 14591-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | 9.5 | 不溶物的质量分数 | 《水处理剂 聚合硫酸铁》 GB/T 14591-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | 9.6 | pH值 | 《水处理剂 聚合硫酸铁》 GB/T 14591-2016 | | | 2023-04-04 |
| 10 | 十二烷基二甲基苄基氯化铵 | 10.1 | 活性物含量 | 《水处理剂 十二烷基二甲基苄基氯化铵》 HG/T 2230-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 10.2 | 铵盐含量 | 《水处理剂 十二烷基二甲基苄基氯化铵》 HG/T 2230-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 10.3 | pH值 | 《水处理剂 十二烷基二甲基苄基氯化铵》 HG/T 2230-2006 | | | 2023-04-04 |
| 11 | 次氯酸钠溶液 | 11.1 | 有效氯含量 | 《次氯酸钠》 GB 19106-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.2 | 游离碱含量 | 《次氯酸钠》 GB 19106-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | 11.3 | 铁含量 | 《次氯酸钠》 GB 19106-2013 | | | 2023-04-04 |
| 12 | 异噻唑啉酮衍生物 | 12.1 | 活性物含量 | 《水处理剂 异噻唑啉酮衍生物》 HG/T 3657-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 12.2 | CMI/MI | 《水处理剂 异噻唑啉酮衍生物》 HG/T 3657-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 12.3 | pH值 | 《水处理剂 异噻唑啉酮衍生物》 HG/T 3657-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 12.4 | 密度 | 《水处理剂 异噻唑啉酮衍生物》 HG/T 3657-2017 | | | 2023-04-04 |
| 13 | 稳定性二氧化氯 | 13.1 | 二氧化氯的质量分数 | 《稳定性二氧化氯溶液》 GB/T 20783-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 13.2 | 密度 | 《稳定性二氧化氯溶液》 GB/T 20783-2006 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第9页共 33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 | | | | |
| | | 13.3 | pH值 | 《稳定性二氧化氯溶液》 GB/T 20783-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 13.4 | 砷的质量分数 | 《稳定性二氧化氯溶液》 GB/T 20783-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 13.5 | 铅的质量分数 | 《稳定性二氧化氯溶液》 GB/T 20783-2006 | | | 2023-04-04 |
| 14 | 工业水合肼 | 14.1 | 水合肼质量分数 | 《工业水合肼》 HG/T 3259-2012 | 不做总有机物 | | 2023-04-04 |
| | | 14.2 | 氯化物质量分数 | 《工业水合肼》 HG/T 3259-2012 | 不做总有机物 | | 2023-04-04 |
| 15 | 聚氯化铝 | 15.1 | 氧化铝的质量分数 | 《水处理剂 聚氯化铝》 GB/T 22627-2022 | 不做铅、砷、镉、汞、铬的质量分数 | | 2023-04-04 |
| | | 15.2 | 盐基度 | 《水处理剂 聚氯化铝》 GB/T 22627-2022 | 不做铅、砷、镉、汞、铬的质量分数 | | 2023-04-04 |
| | | 15.3 | 不溶物的质量分数 | 《水处理剂 聚氯化铝》 GB/T 22627-2022 | 不做铅、砷、镉、汞、铬的质量分数 | | 2023-04-04 |
| | | 15.4 | pH值 | 《水处理剂 聚氯化铝》 GB/T 22627-2022 | 不做铅、砷、镉、汞、铬的质量分数 | | 2023-04-04 |
| | | 15.5 | 铁的质量分数 | 《水处理剂 聚氯化铝》 GB/T 22627-2022 | 不做铅、砷、镉、汞、铬的质量分数 | | 2023-04-04 |
| | | 16.1 | 倾点 | 《石油产品倾点测定法》 GB/T 3535-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | 不做多氯联苯(PCB)含量 | | 2023-04-04 |
| | | 16.2 | 运动黏度 | 《石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法》 GB/T 265-1988 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《矿物绝缘油低温运动黏度测定法》 NB/SH/T 0837-2010 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.3 | 水含量 | 《运行中变压器油和汽轮机油水分含量测定法(库仑法)》 GB/T 7600-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.4 | 击穿电压 | 《绝缘油 击穿电压测定法》 GB/T 507-2002 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第10页共 33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 | 变压器油 | 16.5 | 密度 | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《石油计量表》 GB/T 1885-1998 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)》 GB/T 1884-2000 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.6 | 苯胺点 | 《石油产品和烃类溶剂苯胺点和混合苯胺点测定法》 GB/T 262-2010 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.7 | 介质损耗因数 | 《液体绝缘材料相对电容率、介质损耗因数和直流电阻率的测量》 GB/T 5654-2007 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.8 | 外观 | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.9 | 酸值 | 《绝缘油酸值的测定 自动电位滴定法》 NB/SH/T 0836-2010 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.10 | 水溶性酸或碱 | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《石油产品水溶性酸及碱测定法》 GB/T 259-1988 | | | 2023-04-04 |
| 16.11 | 界面张力 | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 | | |
| | | 《石油产品油对水界面张力测定法(圆环法)》 GB/T 6541-1986 | | | 2023-04-04 | | |
| 16.12 | 总硫含量 | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 | | |
| | | 《轻质烃及发动机燃料和其他油品的总硫含量测定法(紫外荧光法)》 SH/T 0689-2000 | | | 2023-04-04 | | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第11页共 33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 | | | | |
| | | 16.13 | 腐蚀性硫 | 《电器绝缘油腐蚀性硫试验 银片试验法》 SH/T 0804-2007 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.14 | 2-糠醛含量 | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《矿物绝缘油中2-糠醛及相关组分测定法》 NB/SH/T 0812-2010 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.15 | 抗氧化添加剂含量 | 《绝缘油中2, 6-二叔丁基对甲酚的测定 红外光谱法》 NB/SH/T 0802-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.16 | 氧化安定性 | 《未使用过的烃类绝缘油氧化安定性测定法》 NB/SH/T 0811-2010 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.17 | 析气性 | 《绝缘液在电场和电离作用下析气性测定法》 NB/SH/T 0810-2010 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.18 | 带电倾向 | 《变压器油带电倾向性检测方法》 DL/T 385-2010 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 16.19 | 闪点(闭口) | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》 GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法》 GB/T 261-2021 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第12页共 33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 | | | | |
| | | 16.20 | 稠环芳烃(PC A)含量 | 《未使用过的润滑油基础油及无沥青质石油馏分中稠环芳烃(PC A)含量的测定 二甲基亚砩萃取折光指数法》NB/SH/T 0838-2010 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电工流体 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油》GB 2536-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.1 | 黏度等级 | 《工业液体润滑剂 ISO粘度分类》GB/T 3141-1994 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《涡轮机油》GB 11120-2011 | 不做高温氧化安定性、承载能力、过滤性 | | 2023-04-04 |
| | | 17.2 | 外观 | 《涡轮机油》GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.3 | 色度 | 《涡轮机油》GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《石油产品颜色测定法》GB/T 6540-1986 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.4 | 运动黏度 | 《涡轮机油》GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法》GB/T 265-1988 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.5 | 黏度指数 | 《涡轮机油》GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《石油产品粘度指数计算法》GB/T 1995-1998 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.6 | 倾点 | 《石油产品倾点测定法》GB/T 3535-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《涡轮机油》GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.7 | 密度 | 《涡轮机油》GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)》GB/T 1884-2000 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《石油计量表》GB/T 1885-1998 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.8 | 闪点(开口) | 《涡轮机油》GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《石油产品闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法》GB/T 3536-2008 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第13页共 33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 | | | | |
| 17 | 汽轮机油 | 17.9 | 闪点(闭口) | 《涡轮机油》 GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法》 GB/T 261-2021 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.10 | 酸值 | 《涡轮机油》 GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《石油产品和润滑剂酸值和碱值测定法(颜色指示剂法)》 GB/T 4945-2002 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.11 | 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 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《涡轮机油》 GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.12 | 泡沫性 | 《涡轮机油》 GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《润滑油泡沫特性测定法》 GB/T 12579-2002 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.13 | 空气释放值 | 《涡轮机油》 GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《润滑油空气释放值测定法》 SH/T 0308-1992 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.14 | 铜片腐蚀 | 《涡轮机油》 GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《石油产品铜片腐蚀试验法》 GB/T 5096-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.15 | 液相锈蚀 | 《加抑制剂矿物油在水存在下防锈性能试验法》 GB/T 11143-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《涡轮机油》 GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.16 | 抗乳化性 | 《涡轮机油》 GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《石油和合成液水分离性测定法》 GB/T 7305-2003 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.17 | 旋转氧弹 | 《润滑油氧化安定性的测定 旋转氧弹法》 NB/SH/T 0193-2022 | 不做高温氧化安定性 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《涡轮机油》 GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| 17.18 | 改进旋转氧弹 | 《润滑油氧化安定性的测定 旋转氧弹法》 NB/SH/T 0193-2022 | 不做高温氧化安定性 | | 2023-04-04 | | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第14页共 33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 | | | | |
| | | | | 《涡轮机油》 GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.19 | 氧化安定性 | 《涡轮机油》 GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《加抑制剂矿物油的油泥和腐蚀趋势测定法》 SH/T 0565-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《加抑制剂矿物油氧化特性测定法》 GB/T 12581-2006 | 不做高温氧化安定性 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《涡轮机油》 GB 11120-2011 | | | 2023-04-04 |
| | | 17.20 | 清洁度 | 《液压传动 油液固体颗粒污染等级代号》 GB/T 14039-2002 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电力用油中颗粒度测定方法》 DL/T 432-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电力用油透明度测定法》 DL/T 429.1-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 18.1 | 外观 | 《电力用油透明度测定法》 DL/T 429.1-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | 不做颜色和氧化安定性 | | 2023-04-04 |
| | | 18.2 | 密度 | 《原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)》 GB/T 1884-2000 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 18.3 | 运动粘度 | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法》 GB/T 265-1988 | | | 2023-04-04 |
| | | 18.4 | 倾点 | 《石油产品倾点测定法》 GB/T 3535-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 18.5 | 闪点(开口) | 《石油产品闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法》 GB/T 3536-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 18.6 | 自燃点 | 《电厂用抗燃油自燃点测定方法》 DL/T 706-2017 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第15页共 33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 | | | | |
| 18 | 电厂用抗燃油 | | | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 18.7 | 颗粒污染度 | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电力用油中颗粒度测定方法》 DL/T 432-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | 18.8 | 水分 | 《运行中变压器油和汽轮机油水分含量测定法(库仑法)》 GB/T 7600-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 18.9 | 酸值 | 《石油产品酸值测定法》 GB/T 264-1983 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 18.10 | 氯含量 | 《抗燃油中氯含量的测定 氧弹法》 DL/T 433-2015 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 18.11 | 泡沫特性 | 《润滑油泡沫特性测定法》 GB/T 12579-2002 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 18.12 | 电阻率 | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电力用油体积电阻率测定法》 DL/T 421-2009 | | | 2023-04-04 |
| | | 18.13 | 空气释放值 | 《润滑油空气释放值测定法》 SH/T 0308-1992 | | | 2023-04-04 |
| | | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》 DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 | | |
| 18.14 | 水解安定性 | 《Petroleum and related products. Determination of the hydrolytic stability of fire-resistant phosphate ester fluids》 EN 14833: 2005 | | | 2023-04-04 | | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第16页共 33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 | | | | |
| | | | | 《磷酸酯抗燃油水解安定性测定法》DL/T 1420-2015 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《电厂用磷酸酯抗燃油运行维护导则》DL/T 571-2014 | | | 2023-04-04 |
| 19 | 齿轮油 | 19.1 | 外观 | 外观目视 / | | | 2023-04-04 |
| | | 19.2 | 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 | | | 2023-04-04 |
| | | 19.3 | 颗粒污染度 | 《电力用油中颗粒度测定方法》DL/T 432-2018 | | | 2023-04-04 |
| | | 19.4 | 酸值 | 《石油产品酸值的测定 电位滴定法》GB/T 7304-2014 | 只做A法 | | 2023-04-04 |
| | | 19.5 | 水分 | 《运行中变压器油和汽轮机油水分含量测定法(库伦法)》GB/T 7600-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 19.6 | 铜片腐蚀 | 《石油产品铜片腐蚀试验法》GB/T 5096-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 19.7 | 旋转氧弹 | 《润滑油氧化安定性的测定 旋转氧弹法》NB/SH/T 0193-2022 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.1 | 全交换容量 | 《001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》GB/T 13659-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D001大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》GB/T 16579-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D113大孔弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂》GB/T 32472-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《阳离子交换树脂交换容量测定方法》GB/T 8144-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.2 | 强型基团容量 | 《201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》GB/T 13660-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D201大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》GB/T 16580-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | | | | | | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第17页共 33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 | | | | | | |
| | | | | 《火力发电厂水处理用201×7强碱性阴离子交换树脂报废技术导则》 DL/T 807-2019 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《氢氧型阴离子交换树脂交换容量测定方法》 GB/T 5760-2000 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《阳离子交换树脂交换容量测定方法》 GB/T 8144-2008 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《氯型强碱性阴离子交换树脂交换容量测定方法》 GB/T 11992-2008 | | | 2023-04-04 | | |
| | | 20.3 | 体积交换容量 | 《001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 13659-2008 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | | 《201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 13660-2008 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | | 《D001大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 16579-2013 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | | 《D113大孔弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂》 GB/T 32472-2016 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | | 《D201大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 16580-2013 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | | 《凝结水精处理用离子交换树脂》 GB/T 32473-2016 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 | |
| | | | | | 《火力发电厂水处理用001×7强酸性阳离子交换树脂报废标准》 DL/T 673-2015 | | | 2023-04-04 | |
| | | | | 20.4 | 含水量 | 《离子交换树脂含水量测定方法》 GB/T 5757-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | | | | 《氢氧型阴离子交换树脂含水量测定方法》 GB/T 5759-2000 | | |
| | | | 《001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 13659-2008 | | | | | 2023-04-04 | |
| | | | 《201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 13660-2008 | | | | | 2023-04-04 | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第18页共 33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 | | | | |
| | | | | 《D001大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 16579-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D113大孔弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂》 GB/T 32472-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D201大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 16580-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂水处理用001×7强酸性阳离子交换树脂报废标准》 DL/T 673-2015 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂水处理用201×7强碱性阴离子交换树脂报废技术导则》 DL/T 807-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《离子交换树脂湿真密度测定方法》 GB/T 8330-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 13659-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 13660-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D001大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 16579-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D113大孔弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂》 GB/T 32472-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D201大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 16580-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《凝结水精处理用离子交换树脂》 GB/T 32473-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《离子交换树脂湿视密度测定方法》 GB/T 8331-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 13659-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.5 | 湿真密度 | | | | |
| | | 20.6 | 湿视密度 | | | | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第19页共 33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 | | | | | | |
| 20 | 离子交换树脂 | | | 《201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 13660-2008 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《D001大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 16579-2013 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《D113大孔弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂》 GB/T 32472-2016 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《D201大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 16580-2013 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《凝结水精处理用离子交换树脂》 GB/T 32473-2016 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 13659-2008 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 13660-2008 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《D001大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 16579-2013 | | | 2023-04-04 | | |
| | | | | 《D113大孔弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂》 GB/T 32472-2016 | | | 2023-04-04 | | |
| | | 《D201大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 16580-2013 | | | 2023-04-04 | | | | |
| | | 《凝结水精处理用离子交换树脂》 GB/T 32473-2016 | | | 2023-04-04 | | | | |
| | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 | | | | |
| | | 《离子交换树脂粒度、有效粒径和均一系数的测定方法》 GB/T 5758-2023 | | | 2024-03-08 | | | | |
| | | 《201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 13660-2008 | | | 2023-04-04 | | | | |
| | | 《D001大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 16579-2013 | | | 2023-04-04 | | | | |
| | | | 20.7 | 有效粒径 | | | | | |
| | | | 20.8 | 均一系数 | | | | | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第20页共 33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 | | | | |
| | | | | 《D113大孔弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂》 GB/T 32472-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D201大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 16580-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 13659-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《凝结水精处理用离子交换树脂》 GB/T 32473-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《离子交换树脂粒度、有效粒径和均一系数的测定方法》 GB/T 5758-2023 | | | 2024-03-08 |
| | | | | 《离子交换树脂粒度、有效粒径和均一系数的测定方法》 GB/T 5758-2023 | | | 2024-03-08 |
| | | | | 《001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 13659-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 13660-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D001大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 16579-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D201大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 16580-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《离子交换树脂粒度、有效粒径和均一系数的测定方法》 GB/T 5758-2023 | | | 2024-03-08 |
| | | 20.9 | 范围粒度 | 《201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 13660-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D201大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 16580-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《离子交换树脂粒度、有效粒径和均一系数的测定方法》 GB/T 5758-2023 | | | 2024-03-08 |
| | | | | 《201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 13660-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.10 | 上限粒度 | 《D201大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 16580-2013 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第21页共 33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 | | | | |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | 20.11 | 下限粒度 | 《D001大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 16579-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D201大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 16580-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《离子交换树脂粒度、有效粒径和均一系数的测定方法》 GB/T 5758-2023 | | | 2024-03-08 |
| | | | | 《001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 13659-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 13660-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.12 | 粒度 | 《离子交换树脂粒度、有效粒径和均一系数的测定方法》 GB/T 5758-2023 | | | 2024-03-08 |
| | | | | 《D113大孔弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂》 GB/T 32472-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《凝结水精处理用离子交换树脂》 GB/T 32473-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.13 | 磨后圆球率 | 《001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 13659-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《201×7 强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 13660-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《塑料 离子交换树脂 渗磨圆球率和磨后圆球率的测定》 GB/T 12598-2023 | | | 2024-04-03 |
| | | 20.14 | 渗磨圆球率 | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《凝结水精处理用离子交换树脂》 GB/T 32473-2016 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第22页共 33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 | | | | |
| | | | | 《D201大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》 GB/T 16580-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《D113大孔弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂》 GB/T 32472-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《塑料 离子交换树脂 渗磨圆球率和磨后圆球率的测定》 GB/T 12598-2023 | | | 2024-04-03 |
| | | | | 《D001大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》 GB/T 16579-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.15 | 最大再生容量 | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《氢氧型阴离子交换树脂交换容量测定方法》 GB/T 5760-2000 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.16 | 转型膨胀率 | 《D113大孔弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂》 GB/T 32472-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《离子交换树脂转型膨胀率测定方法》 GB/T 11991-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | 20.17 | 氢型率 | 《D113大孔弱酸性丙烯酸系阳离子交换树脂》 GB/T 32472-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《弱酸性阳离子交换树脂氢型率测定方法》 GB/T 19860-2005 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.18 | 强碱基团交换容量 | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《丙烯酸系阴离子交换树脂强碱基团、弱碱基团和弱酸基团交换容量测定方法》 GB/T 19861-2005 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.19 | 弱碱基团交换容量 | 《丙烯酸系阴离子交换树脂强碱基团、弱碱基团和弱酸基团交换容量测定方法》 GB/T 19861-2005 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第23页共 33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 | | | | |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | 20.20 | 弱酸基团交换容量 | 《丙烯酸系阴离子交换树脂强碱基团、弱碱基团和弱酸基团交换容量测定方法》 GB/T 19861-2005 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《发电厂水处理用离子交换树脂验收标准》 DL/T 519-2014 | 不做有机溶出物 | | 2023-04-04 |
| | | 20.21 | 工作交换容量下降率 | 《火力发电厂水处理用201×7强碱性阴离子交换树脂报废技术导则》 DL/T 807-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.22 | 强型基团容量下降率 | 《火力发电厂水处理用201×7强碱性阴离子交换树脂报废技术导则》 DL/T 807-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.23 | 圆球率 | 《火力发电厂水处理用001×7强酸性阳离子交换树脂报废标准》 DL/T 673-2015 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂水处理用201×7强碱性阴离子交换树脂报废技术导则》 DL/T 807-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.24 | 含铁量 | 《火力发电厂水处理用001×7强酸性阳离子交换树脂报废标准》 DL/T 673-2015 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂水处理用201×7强碱性阴离子交换树脂报废技术导则》 DL/T 807-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | 20.25 | 有机物含量 | 《火力发电厂水处理用201×7强碱性阴离子交换树脂报废技术导则》 DL/T 807-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | 21.1 | 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 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.2 | 可溶性阳离子 (K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、NH ₄ ⁺) | 《水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法》 HJ 812-2016 | 不做Li ⁺ | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.3 | 阳离子 (K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、NH ₄ ⁺) | 《发电厂水汽中痕量阳离子的测定-离子色谱法》 DL/T 301-2011 | | 新增 | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第24页共 33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 | | | | |
| 21 | 水 | 21.4 | 硬度 | 《锅炉用水和冷却水分析方法 硬度的测定》 GB/T 6909-2018 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.5 | 钙 | 《水质 钙的测定 EDTA滴定法》 GB/T 7476-1987 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.6 | 铁 | 《水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法(试行)》 HJ/T 345-2007 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《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 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.7 | 全铁 | 《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 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.8 | 全铝 | 《火力发电厂水汽分析方法 第10部分 铝的测定(铝试剂分光光度法)》 DL/T 502.10-2006 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.9 | 钡 | 《水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 602-2011 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.10 | 锶 | 《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法》 第24部分 GB 8538-2022 | EDTA-火焰原子吸收光谱法 | 新增 | 2023-10-24 |
| | | 21.11 | 可溶性无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、S042 ⁻ 、P043 ⁻ 、N03 ⁻ 、N02 ⁻) | 《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、N02 ⁻ 、Br ⁻ 、N03 ⁻ 、P043 ⁻ 、S032 ⁻ 、S042 ⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016 | | 新增 | 2023-10-24 |
| | | 21.12 | 阴离子(F ⁻ 、CH3C00 ⁻ 、HC00 ⁻ 、Cl ⁻ 、S042 ⁻ 、P043 ⁻ 、N03 ⁻ 、N02 ⁻) | 《火力发电厂水汽试验方法 痕量氟离子、乙酸根离子、甲酸根离子、氯离子、亚硝酸根离子、硝酸根离子、磷酸根离子和硫酸根离子的测定-离子色谱法》 DL/T 954-2005 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.13 | 总碱 | 《工业循环冷却水总碱及酚酞碱度的测定》 GB/T 15451-2006 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.14 | 酚酞碱度 | 《工业循环冷却水总碱及酚酞碱度的测定》 GB/T 15451-2006 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.15 | pH | 《工业循环冷却水及锅炉用水中pH的测定》 GB/T 6904-2008 | | 新增 | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第25页共 33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 | | | | |
| | | 21.16 | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.17 | 化学耗氧量(重铬酸钾法) | 《锅炉用水和冷却水分析方法 化学耗氧量的测定 重铬酸钾快速法》 GB/T 14420-2014 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.18 | 化学耗氧量(高锰酸钾法) | 《火力发电厂水汽分析方法 第22部分：化学耗氧量的测定(高锰酸钾法)》 DL/T 502.22-2006 | | 新增 | 2024-04-03 |
| | | 21.19 | 总固体 | 《工业循环冷却水和锅炉用水中固体物质的测定》 GB/T 14415-2007 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.20 | 溶解性固体 | 《工业循环冷却水和锅炉用水中固体物质的测定》 GB/T 14415-2007 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.21 | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.22 | 总磷酸盐 | 《锅炉用水和冷却水分析方法 磷酸盐的测定》 GB/T 6913-2023 | | 新增 | 2023-10-24 |
| | | 21.23 | 正磷酸盐 | 《锅炉用水和冷却水分析方法 磷酸盐的测定》 GB/T 6913-2023 | | 新增 | 2023-10-24 |
| | | 21.24 | 总无机磷酸盐 | 《锅炉用水和冷却水分析方法 磷酸盐的测定》 GB/T 6913-2023 | | 新增 | 2023-10-24 |
| | | 21.25 | 全硅 | 《火力发电厂水汽分析方法 第三部分：全硅的测定(氢氟酸转化分光光度法)》 DL/T 502.3-2006 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.26 | 活性硅 | 《火力发电厂水汽分析方法 第三部分：全硅的测定(氢氟酸转化分光光度法)》 DL/T 502.3-2006 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.27 | 总有机碳 | 《火力发电厂水汽分析方法 总有机碳的测定》 DL/T 1358-2014 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.28 | 总有机碳离子 | 《火力发电厂水汽分析方法 总有机碳的测定》 DL/T 1358-2014 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.29 | 浊度 | 《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019 | | 新增 | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第26页共 33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 | | | | |
| | | 21.30 | 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 | | 新增 | 2023-10-24 |
| | | 21.31 | 细菌总数 | 《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.32 | 锰 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 21.33 | 色度 | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021 | | 新增 | 2023-04-04 |
| 22 | 电导率表 | 22.1 | 整机引用误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号5在线电导率表 | | 2023-04-04 |
| | | 22.2 | 二次仪表引用误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号5在线电导率表 | | 2023-04-04 |
| | | 22.3 | 整机工作误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号5在线电导率表 | | 2023-04-04 |
| | | 22.4 | 二次仪表温度补偿附加误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号5在线电导率表 | | 2023-04-04 |
| | | 22.5 | 电极常数误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号5在线电导率表 | | 2023-04-04 |
| | | 22.6 | 交换柱附加误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号5在线电导率表 | | 2023-04-04 |
| | | 22.7 | 温度测量误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号5在线电导率表 | | 2023-04-04 |
| 23 | pH表 | 23.1 | 整机工作误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号6在线pH表 | | 2023-04-04 |
| | | 23.2 | 整机示值误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号6在线pH表 | | 2023-04-04 |
| | | 23.3 | 整机示值重复性 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号6在线pH表 | | 2023-04-04 |
| | | 23.4 | 整机温度补偿附加误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号6在线pH表 | | 2023-04-04 |
| | | 23.5 | 二次表示值误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号6在线pH表 | | 2023-04-04 |
| | | 23.6 | 二次仪表输入阻抗引起的示值误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号6在线pH表 | | 2023-04-04 |
| | | 23.7 | 温度测量误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号6在线pH表 | | 2023-04-04 |
| 24 | 钠表 | 24.1 | 整机引用误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号7在线钠表 | | 2023-04-04 |
| | | 24.2 | 整机示值重复性 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号7在线钠表 | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第27页共 33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 | | | | |
| | | 24.3 | 二次仪表示值误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号7在线钠表 | | 2023-04-04 |
| | | 24.4 | 整机工作误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号7在线钠表 | | 2023-04-04 |
| 25 | 溶解氧表 | 25.1 | 整机工作误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号8在线溶解氧表 | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 25.2 | 整机引用误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号8在线溶解氧表 | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 25.3 | 零点误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号8在线溶解氧表 | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 25.4 | 温度影响附加误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号8在线溶解氧表 | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 25.5 | 流路泄漏附加误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号8在线溶解氧表 | 新增 | 2023-04-04 |
| 26 | 硅表 | 26.1 | 整机引用误差 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号9在线硅表 | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 26.2 | 整机重复性 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号9在线硅表 | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 26.3 | 抗磷酸盐干扰性能 | 《发电厂在线化学仪表检验规程》DL/T 677-2018 | 只做标准序号9在线硅表 | 新增 | 2023-04-04 |
| 27 | 工业热电偶 | 27.1 | 外观 | 《工业热电偶》GB/T 30429-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | 27.2 | 允差 | 《工业热电偶》GB/T 30429-2013 | 只做 0℃~1084.62℃ | | 2023-04-04 |
| | | 27.3 | 绝缘电阻 | 《工业热电偶》GB/T 30429-2013 | | | 2023-04-04 |
| 28 | 工业热电阻 | 28.1 | 允差 | 《工业铂热电阻及铂感温元件》GB/T 30121-2013 | 只做 0℃~850℃ | | 2023-04-04 |
| | | | | 《工业铜热电阻技术条件及分度表》JB/T 8623-2015 | 只做 0℃~150℃ | | 2023-04-04 |
| | | 28.2 | 绝缘电阻 | 《工业铂热电阻及铂感温元件》GB/T 30121-2013 《工业铜热电阻技术条件及分度表》JB/T 8623-2015 | | | 2023-04-04 |
| 29 | 工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪 | 29.1 | 与精确度有关的技术指标(基本误差、死区误差、重复性误差) | 《工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪》GB/T 13639-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 29.2 | 与影响量有关的技术指标(主电源变化、共模干扰、串模干扰、接地、外界磁场、环境温度、湿热、安装位置、倾跌、过范围、电源电压降低、电源电压短时中断、静电放电) | 《工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪》GB/T 13639-2008 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第28页共 33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 | | | | |
| | | 29.3 | 稳定性技术指标(模糊误差、波动、短期漂移) | 《工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪》GB/T 13639-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 29.4 | 有关安全的技术指标(绝缘电阻、绝缘强度) | 《工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪》GB/T 13639-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 29.5 | 响应时间技术指标(阶跃输入响应时间、过载恢复时间、极性响应时间) | 《工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪》GB/T 13639-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 29.6 | 其他技术指标(电功耗、输入特性、输出特性) | 《工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪》GB/T 13639-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 29.7 | 外观 | 《工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪》GB/T 13639-2008 | | | 2023-04-04 |
| 30 | 工业过程控制系统用变送器 | 30.1 | 与精度有关的因素(不精确度、测量误差、非线性、回差、不重复性、死区、始动漂移、长期漂移) | 《工业过程控制系统用变送器第2部分：检查和例行试验方法》GB/T 17614.2-2015 | 仅做电动变送器的静态指标 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《工业过程控制系统用变送器第1部分：性能评定方法》GB/T 17614.1-2015 | 仅做电动变送器的静态指标 | | 2023-04-04 |
| | | 30.2 | 影响量的影响(环境温度、湿度、安装位置、过范围、静压(静态过程压力)) | 《工业过程控制系统用变送器第1部分：性能评定方法》GB/T 17614.1-2015 | 仅做电动变送器的静态指标 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《工业过程控制系统用变送器第2部分：检查和例行试验方法》GB/T 17614.2-2015 | 仅做电动变送器的静态指标 | | 2023-04-04 |
| | | 30.3 | 电动变送器的附加试验(绝缘电阻、绝缘强度、输出负载、电源电压低降、电源电压短时中断、电源电压反向保护、接地、工频磁场) | 《工业过程控制系统用变送器第2部分：检查和例行试验方法》GB/T 17614.2-2015 | 仅做电动变送器的静态指标 | | 2023-04-04 |
| | | | | 《工业过程控制系统用变送器第1部分：性能评定方法》GB/T 17614.1-2015 | 仅做电动变送器的静态指标 | | 2023-04-04 |
| 31 | 连续累计自动衡器(电子皮带秤) | 31.1 | 模拟试验(模拟速度的波动、偏载、置零、影响因子(温度)、电压波动) | 《连续累计自动衡器(皮带秤)》GB/T 7721-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 31.2 | 计量性能(模拟试验重复性、累计显示器的鉴别力、累计显示器零点累计的鉴别力、短期零点稳定性、长期零点稳定性) | 《连续累计自动衡器(皮带秤)》GB/T 7721-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 31.3 | 现场试验(物料试验重复性、零点累计值的最大允许误差、累计显示器的置零鉴别力、零载荷的最大偏差) | 《连续累计自动衡器(皮带秤)》GB/T 7721-2017 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第29页共 33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 | | | | |
| | | 31.4 | 安全性能 | 《连续累计自动衡器(皮带秤)》 GB/T 7721-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 31.5 | 标志 | 《连续累计自动衡器(皮带秤)》 GB/T 7721-2017 | | | 2023-04-04 |
| 32 | 固定式电子衡器 | 32.1 | 外观检查 | 《固定式电子衡器》 GB/T 7723-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 32.2 | 置零准确度 | 《固定式电子衡器》 GB/T 7723-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 32.3 | 称量性能 | 《固定式电子衡器》 GB/T 7723-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 32.4 | 去皮 | 《固定式电子衡器》 GB/T 7723-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 32.5 | 偏载测试 | 《固定式电子衡器》 GB/T 7723-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 32.6 | 鉴别阈测试 | 《固定式电子衡器》 GB/T 7723-2017 | | | 2023-04-04 |
| | | 32.7 | 重复性测试 | 《固定式电子衡器》 GB/T 7723-2017 | | | 2023-04-04 |
| 33 | 电磁兼容 | 33.1 | 静电放电抗扰度试验 | 《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》 GB/T 17626.2-2018 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 33.2 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 | 《电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》 GB/T 17626.4-2018 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 33.3 | 浪涌(冲击)抗扰度试验 | 《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》 GB/T 17626.5-2019 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 33.4 | 工频磁场抗扰度试验 | 《电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验》 GB/T 17626.8-2006 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 33.5 | 电压暂降、短时中断的抗扰度试验 | 《电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》 GB/T 17626.11-2008 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 34.1 | 转速(包括零转速、键相) | 《汽轮机安全监视装置 技术条件》 GB/T 13399-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程》 DL/T 656-2016 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 34.2 | 轴向位移 | 《火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程》 DL/T 656-2016 | | 新增 | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第30页共 33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 | | | | |
| 34 | 汽轮机安全监视装置 | | | 《汽轮机安全监视装置 技术条件》 GB/T 13399-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 34.3 | 胀差 | 《火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程》 DL/T 656-2016 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《汽轮机安全监视装置 技术条件》 GB/T 13399-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 34.4 | 主轴偏心 | 《汽轮机安全监视装置 技术条件》 GB/T 13399-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《机械振动 在旋转轴上测量评价机器的振动 第2部分：功率大于50MW, 额定工作转速1500 r/min、1800 r/min、3000 r/min、3600 r/min陆地安装的汽轮机和发电机》 GB/T 11348.2-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程》 DL/T 656-2016 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《汽轮机安全监视装置 技术条件》 GB/T 13399-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 34.5 | 轴承座绝对振动 | 《火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程》 DL/T 656-2016 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《机械振动 在非旋转部件上测量评价机器的振动 第2部分：50MW以上，额定转速1500 r/min、1800 r/min、3000 r/min、3600 r/min陆地安装的汽轮机和发电机》 GB/T 6075.2-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 34.6 | 轴振动 | 《机械振动 在旋转轴上测量评价机器的振动 第2部分：功率大于50MW, 额定工作转速1500 r/min、1800 r/min、3000 r/min、3600 r/min陆地安装的汽轮机和发电机》 GB/T 11348.2-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程》 DL/T 656-2016 | | 新增 | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第31页共 33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 | | | | |
| | | 34.7 | 热膨胀 | 《汽轮机安全监视装置 技术条件》 GB/T 13399-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《火力发电厂汽轮机控制及保护系统验收测试规程》 DL/T 656-2016 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | | | 《汽轮机安全监视装置 技术条件》 GB/T 13399-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| 35 | 电能表 | 35.1 | 外观检查 | 《电能计量装置现场检验规程》 DL/T 1664-2016 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 35.2 | 接线检查 | 《电能计量装置现场检验规程》 DL/T 1664-2016 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 35.3 | 工作误差试验 | 《电能计量装置现场检验规程》 DL/T 1664-2016 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 35.4 | 时钟示值偏差 | 《电能计量装置现场检验规程》 DL/T 1664-2016 | | 新增 | 2023-04-04 |
| 36 | 六氟化硫密度继电器 | 36.1 | 外观及零位 | 《六氟化硫密度继电器校验规程》 DL/T 259-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 36.2 | 触点切换值误差 | 《六氟化硫密度继电器校验规程》 DL/T 259-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 36.3 | 触点电阻 | 《六氟化硫密度继电器校验规程》 DL/T 259-2012 | | 新增 | 2023-04-04 |
| | | 37.1 | 煤的全水分 | 《煤中全水分的测定方法》 GB/T211-2017 | 仅使用方法A、方法B | | 2023-04-04 |
| | | 37.2 | 煤的工业分析,包括水分,灰分,挥发分和固定碳 | 《煤的工业分析-仪器法》 GB/T30732-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《煤的工业分析自动仪器法》 DL/T 1030-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《煤的工业分析方法》 GB/T212-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.3 | 煤的发热量,包括弹筒、高位和低位发热量 | 《煤的发热量测定方法》 GB/T213-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.4 | 煤中全硫 | 《煤中全硫的测定方法》 GB/T214-2007 | 仅使用第3、4条 | | 2023-04-04 |
| | | 37.5 | 煤中各种形态硫,包括硫酸盐硫、硫铁矿硫和有机硫 | 《煤中各种形态硫的测定方法》 GB/T215-2003 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.6 | 煤中磷 | 《煤中磷的测定方法》 GB/T216-2003 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.7 | 煤的真相对密度 | 《煤的真相对密度测定方法》 GB/T217-2008 | | | 2023-04-04 |
| 37.8 | 煤中碳酸盐二氧化碳含量 | 《煤中碳酸盐二氧化碳含量的测定方法》 GB/T218-2016 | | | 2023-04-04 | | |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第32页共 33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 | | | | |
| 37 | 煤炭 | 37.9 | 煤灰熔融性特征温度,包括弱还原和氧化气氛下的初始变形温度、软化温度、半球温度和流动温度 | 《煤灰熔融性的测定方法》 GB/T219-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.10 | 煤炭筛分试验 | 《煤炭筛分试验方法》 GB/T477-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.11 | 煤灰成分分析,包括SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、CaO、MgO、K ₂ O、Na ₂ O、TiO ₂ 、MnO ₂ 、SO ₃ 、P ₂ O ₅ 等 | 《煤灰成分分析方法》 GB/T1574-2007 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《煤灰成分分析方法》 DL/T1037-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.12 | 煤的可磨性指数(哈氏可磨性指数HGI) | 《煤的可磨性指数测定方法(哈德格罗夫法)》 GB/T2565-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.13 | 煤中砷 | 《煤中砷的测定方法》 GB/T3058-2019 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.14 | 煤中氯 | 《煤中氯的测定方法》 GB/T3558-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.15 | 煤的视相对密度 | 《煤的视相对密度测定方法》 GB/T6949-2010 | 只使用第3条 | | 2023-04-04 |
| | | 37.16 | 煤中矿物质 | 《煤中矿物质的测定方法》 GB/T7560-2001 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.17 | 煤的磨损指数 | 《煤的磨损指数测定方法》 GB/T15458-2006 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.18 | 煤粉细度 | 《煤粉细度的测定》 DL/T567.5-2015 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.19 | 飞灰及炉渣可燃物含量 | 《飞灰及炉渣可燃物的测定方法》 DL/T567.6-2016 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.20 | 灰及渣中硫,含灰中硫、渣中硫 | 《灰及渣中硫的测定和燃煤可燃硫的计算》 DL/T567.7-2007 | 只使用第4.1、4.2、4.4条 | | 2023-04-04 |
| | | 37.21 | 煤的元素分析,包括碳、氢、氧、氮元素 | 《煤中碳氢氮的测定 仪器法》 GB/T30733-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《燃料元素的快速分析方法(高温燃烧红外热导法)》 DL/T568-2013 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.22 | 商品煤的含矸率和限下率 | 《商品煤含矸率和限下率的测定方法》 MT/T1-2007 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.23 | 商品煤样的采取方法 | 《商品煤质量抽查和验收方法》 GB/T18666-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《商品煤样人工采取方法》 GB/475-2008 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.24 | 煤样的制备方法 | 《煤样的制备方法》 GB/474-2008 | | | 2023-04-04 |

一、批准西安热工研究院有限公司检验检测的能力范围

证书编号：230017259519

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路1599号

第33页共 33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 | | | | |
| | | 37.25 | 煤中氟 | 《用氧弹燃烧/离子选择电极法测定煤中总氟含量的试验方法》 ASTM D3761-10 | | | 2023-04-04 |
| | | | | 《煤中氟的测定方法》 GB/T4633-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 37.26 | 煤中汞 | 《煤和煤燃烧产物中总汞的测定方法(直接燃烧法)》 ASTM D6722-11 | | | 2023-04-04 |
| 38 | 煤炭机械采制样装置(采样机) | 38.1 | 精密度 | 《煤炭机械化采样第3部分 精密度测定和偏倚试验》 GB/T19494.3-2023 | | | 2024-03-08 |
| | | 38.2 | 偏倚 | 《煤炭机械化采样第3部分 精密度测定和偏倚试验》 GB/T19494.3-2023 | | | 2024-03-08 |
| | | 38.3 | 全水分损失 | 《发电用煤机械采制样装置性能验收导则》 DL/T747-2010 | 仅用于全水分损失检验方法 | | 2023-04-04 |
| 39 | 煤炭破碎缩分联合制样设备 | 39.1 | 水分适应性 | 《火电厂煤炭破碎缩分联合制样设备性能试验规程》 DL/T1339-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 39.2 | 精密度 | 《火电厂煤炭破碎缩分联合制样设备性能试验规程》 DL/T1339-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 39.3 | Ad最大允许偏倚 | 《火电厂煤炭破碎缩分联合制样设备性能试验规程》 DL/T1339-2014 | | | 2023-04-04 |
| | | 39.4 | 全水分损失率 | 《火电厂煤炭破碎缩分联合制样设备性能试验规程》 DL/T1339-2014 | | | 2023-04-04 |