

名称：西安热工研究院有限公司检测中心

地址：陕西省西安市雁塔区雁翔路 99 号

注册号：CNAS L12007

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2024 年 07 月 19 日 截止日期：2025 年 02 月 19 日

附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
1	光伏方阵	1	晶体硅光伏（PV）方阵 I-V 特性	晶体硅光伏（PV）方阵 I-V 特性的现场测量 GB/T 18210-2000 5.1	只用方法 A	2023-08-11
				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 6495.4-1996 2	只用修正方法	2023-08-11
				并网光伏发电系统工程验收基本要求 CNCA/CTS 0004-2010 9.7	只测标称功率	2023-08-11
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 9.3			2023-08-11	
3	电致发光试验	并网光伏电站用关键设备性能检测与质量评估技术规范 NB/T 10185-2019 6.4			2023-08-11	



No. CNAS L12007

在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
2	并网光伏发电系统	1	光伏方阵接地电阻	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 8.2	只用三点法	2023-08-11
		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 5		2023-08-11
				并网光伏发电系统工程验收基本要求 CNCA/CTS 0004-2010 9.6		2023-08-11
3	光伏发电并网逆变器	1	转换效率	光伏并网逆变器技术规范 NB/T 32004-2018 11.4.3.3		2023-08-11
		2	电能质量：三相电压不平衡度	电磁兼容 试验和测量技术 电能质量测量方法 GB/T 17626.30-2012 5.7	只测 S类	2023-08-11
		3	电能质量：电流谐波	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 5		2023-08-11
		4	电能质量：电压谐波	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 5		2023-08-11
电磁兼容 试验和测量技术 电能质量测量方法 GB/T 17626.30-2012 5.8	只测 S类			2023-08-11		
4	风力发电机组	1	主轴承振动	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 3、4		2023-08-11
				机械振动 在非旋转部件上测量机械振动 第21部分：带齿轮箱水平轴风力发电机组 ISO 10816-21:2015 5.3、附录 A		2023-08-11
		2	齿轮箱振动	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 3、4		2023-08-11
				机械振动 在非旋转部件上测量机械振动 第21部分：带齿轮箱水平轴风力发电机组 ISO 10816-21:2015 5.4、		2023-08-11



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				附录 A		
		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 3、4		2023-08-11
				机械振动 在非旋转部件上测量机械振动 第 21 部分：带齿轮箱水平轴风力发电机组 ISO 10816-21:2015 5.5、附录 A		2023-08-11
		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 3、4		2023-08-11
				机械振动 在非旋转部件上测量机械振动 第 21 部分：带齿轮箱水平轴风力发电机组 ISO 10816-21:2015 5.2、附录 A		2023-08-11
5	功率特性测试	风力发电机组 功率特性测试 GB/T 18451.2-2021/IEC 61400-12-1:2017		2023-08-11		
5	锅炉	1	热效率	电站锅炉性能试验规程 GB/T10184-2015		2023-08-11
				锅炉性能试验规程 ASME PTC 4-2013		2023-08-11
		2	额定蒸发量、蒸汽温度和压力	电站锅炉性能试验规程 GB/T10184-2015		2023-08-11
				锅炉性能试验规程 ASME PTC 4-2013		2023-08-11
		3	最大连续蒸发量	电站锅炉性能试验规程 GB/T10184-2015		2023-08-11
				锅炉性能试验规程 ASME PTC 4-2013		2023-08-11
		4	最低稳定燃烧负荷和液态排	电站锅炉性能试验规程 GB/T10184-2015		2023-08-11



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
			渣临界负荷			
		5	汽水系统压降	电站锅炉性能试验规程 GB/T10184-2015 锅炉性能试验规程 ASME PTC 4-2013		2023-08-11
		6	烟风系统压降	电站锅炉性能试验规程 GB/T10184-2015		2023-08-11
				锅炉性能试验规程 ASME PTC 4-2013		2023-08-11
6	空气预热器	1	漏风率	电站锅炉性能试验规程 GB/T10184-2015		2023-08-11
				空气预热器性能试验规程 ASME PTC 4.3-2017		2023-08-11
7	火力发电厂大气污染物	1	烟尘排放浓度	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		2023-08-11
		2	二氧化硫排放浓度	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011		2023-08-11
		3	氮氧化物排放浓度	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014		2023-08-11
8	汽轮机	1	热耗率	汽轮机性能试验规程 ASME PTC 6-2004		2023-08-11
		2	机组出力	汽轮机性能试验规程 ASME PTC 6-2004		2023-08-11
		3	缸效率	汽轮机性能试验规程 ASME PTC 6-2004		2023-08-11
9	电化学储能系统	1	接地系统的接地阻抗	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 8.2	只用三点法	2023-08-11
		2	电池系统绝缘	电力储能用锂离子电池 GB/T 36276-2018 A.4.3		2023-08-11



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
			电阻			
		3	储能变流器绝缘电阻	电力系统电化学储能系统通用技术条件 GB/T36558-2018 7.5.2.6.1		2023-08-11
		4	电能质量-直流分量	电化学储能系统接入电网测试规范 GB/T36548-2018 7.6.3	只测：电压 $\leq$ 1000V，电流 $\leq$ 3000A。	2023-08-11
		5	电能质量-三相电压不平衡度	电化学储能系统接入电网测试规范 GB/T36548-2018 7.6.1	只测：电压 $\leq$ 1000V，电流 $\leq$ 3000A。	2023-08-11



No. CNAS L12007

在线扫码获取验证

名称：西安热工研究院有限公司检测中心

地址：陕西省西安市阎良区航空基地长空路 1599 号

注册号：CNAS L12007

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2024 年 07 月 19 日 截止日期：2025 年 02 月 19 日

中国合格评定国家认可委员会  
认可证书附件

附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
1	润滑油	1	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		2023-08-11
		2	酸值	石油产品酸值的测定 电位滴定法 GB/T 7304-2014	只用方法 A	2023-08-11
		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		2023-08-11
		4	铜片腐蚀	石油产品铜片腐蚀试验法 GB/T 5096-2017		2023-08-11
		5	氧化安定性（旋转氧弹法）	润滑油氧化安定性的测定 旋转氧弹法 NB/SH/T 0193-2022		2023-08-11
		6	元素含量	在用润滑油中磨损金属和污染物元素测定 旋转圆盘电		2023-08-11



No. CNAS L12007

在线扫码获取验证



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
			(Al、Ba、B、Ca、Cr、Cu、Fe、Pb、Li、Mn、Mg、Mo、Ni、P、K、Si、Ag、Na、Sn、Ti、V、Zn)	极原子发射光谱法 NB/SH/T 0865-2013		
2	变压器油	1	溶解气体组分含量(氢气、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、乙烷、乙烯、乙炔)	绝缘油中溶解气体组分含量的气相色谱测定法 GB/T 17623-2017	只用机械振荡取气法；不用混合固定相和毛细管柱	2023-08-11
		2	油中含气量(氮气、氧气、氢气、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、乙烷、乙烯、乙炔)	绝缘油中含气量的气相色谱测定法 DL/T 703-2015	只用机械振荡取气法；不用毛细管柱	2023-08-11
3	煤	1	采样	商品煤样人工采取方法 GB/T 475-2008		2023-08-11
		2	制样	煤样的制备 GB/T 474-2008		2023-08-11
		3	全水分	煤中全水分的测定方法 GB/T 211-2017		2023-08-11



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		4	水分	煤的工业分析方法 GB/T 212-2008		2023-08-11
				煤的工业分析方法 仪器法 GB/T 30732-2014		2023-08-11
		5	灰分	煤的工业分析方法 GB/T 212-2008	只用缓慢灰化法	2023-08-11
				煤的工业分析方法 仪器法 GB/T 30732-2014		2023-08-11
		6	挥发分	煤的工业分析方法 GB/T 212-2008		2023-08-11
		7	全硫	煤中全硫的测定方法 GB/T 214-2007	只用艾士卡法、库仑滴定法	2023-08-11
		8	发热量	煤的发热量测定方法 GB/T 213-2008	只用恒温式自动氧弹热量计法	2023-08-11
		9	煤灰成分 (硅、铝、铁、钙、镁、钛、锰、钾、钠、磷)	煤灰成分分析方法 DL/T 1037-2016	不用 X 射线荧光光谱法	2023-08-11
		10	煤灰熔融性	煤灰熔融性的测定方法 GB/T 219-2008	只用封碳法	2023-08-11
		11	可磨性指数	煤的可磨性指数测定方法 哈德格罗夫法 GB/T 2565-2014		2023-08-11
		12	碳、氢、氮	燃料元素的快速分析方法 DL/T 568-2013	只用高温燃烧-红外、热导联合测定法	2023-08-11
		4	煤炭机械化采制样系统	1	精密度测定	煤炭机械化采样 第 3 部分 精密度和偏倚试验 GB/T 19494.3-2023





序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		2	偏倚试验	煤炭机械化采样 第3部分 精密度和偏倚试验 GB/T 19494.3-2023		2024-04-09
		3	采样	煤炭机械化采样 第1部分：采样方法 GB/T 19494.1-2023		2024-04-09
		4	制样	煤炭机械化采样 第2部分：煤样的制备 GB/T 19494.2-2023		2024-04-09
5	破碎缩分联合制样设备	1	精密度试验	火电厂煤炭破碎缩分联合制样设备性能试验规程 DL/T 1339-2014		2023-08-11
		2	偏倚试验	火电厂煤炭破碎缩分联合制样设备性能试验规程 DL/T 1339-2014		2023-08-11
		3	全水分损失率试验	火电厂煤炭破碎缩分联合制样设备性能试验规程 DL/T 1339-2014		2023-08-11



No. CNAS L12007