

碳排放计量能力建设指导目录(2026 版)

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
1	几何量	石油和液体石油产品 储罐液位手工测量设备 (GB/T 13236)	钢卷尺	钢卷尺 (JJG 4)	钢卷尺 标准装置	新增
		激光球面坐标测量系统的 性能评定 (ASME B89.4.19)	激光跟踪三维坐标 测量系统	激光跟踪三维坐标 测量系统校准规范 (JJF 1242)	激光跟踪三维坐标 测量系统校准装置	
		/	手持式激光测距仪	手持式激光测距仪 (JJG 966)	手持式激光测距仪 检定装置	
			超声波测距仪	超声波测距仪 (JJG 928)	超声波测距仪 检定装置	
			纤维卷尺、测绳	纤维卷尺、测绳 (JJG 5)	纤维卷尺、测绳 检定装置	
			套管尺	套管尺 (JJG 473)	套管尺 检定装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
2	质量	火力发电企业能源计量器具配备和管理要求 (GB/T 21369)	汽车衡	数字指示秤 (JJG 539)	非自动衡器 检定装置	
		/	电子汽车衡	电子汽车衡 (衡器载荷 测量仪法) (JJG 1118)		
		数字指示轨道衡 (GB/T 15561)	数字指示轨道衡	数字指示轨道衡 (JJG 781)	检衡车 标准装置	
		自动轨道衡 (GB/T 11885)	自动轨道衡	自动轨道衡 (JJG 234)		
		耐压式计量给煤机 (GB/T 28017)	计量给煤机	连续累计自动衡器 (皮带秤) (JJG 195)	自动衡器检定装置、 连续累计自动衡器 检定装置	
		连续累计自动衡器 (皮带秤)(GB/T 7721)	皮带秤	连续累计自动衡器 (皮带秤) (JJG 195)	自动衡器检定装置、 连续累计自动衡器 检定装置	
				连续累计自动衡器 (皮带秤)状态核查 计量技术规范 *		

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		电子吊秤通用技术规范 (GB/T 11883)	电子吊秤	数字指示秤 (JJG 539)	非自动衡器 检定装置	
			天车秤	数字指示秤 (JJG 539)	非自动衡器 检定装置	
		/	大砝码	砝码 (JJG 99)	F ₁ 等级大砝码 标准装置	新增
		/	智能盘库系统	/	/	新增
3	固体 散货 体积	通过直接操作者采用摄影 测量法编制的轮廓或 横断面测定散装材料 体积的方法 (ASTM D6172/D6172M)	全站仪、激光 测距仪	光电测距仪 (JJG 703)	光电测距仪 检定装置	新增
				全站型电子速测仪 (JJG 100)	全站仪 检定装置	
			无人机激光雷达测 量仪、便携式激光 雷达测量仪	全站型电子速测仪 (JJG 100)	全站型电子速测仪 综合检定装置	
			三维激光扫描仪	地面激光扫描仪校准 规范 (JJF 1406)	地面激光扫描仪 校准装置	
			标准钢卷尺	标准钢卷尺 (JJG 741)	标准钢卷尺 检定装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
4	压力	/	精密压力表	弹性元件式精密 压力表和真空表 (JJG 49)	精密压力表 标准装置	新增
			一般压力表	弹性元件式一般压力 表、压力真空表和 真空表 (JJG 52)	压力表 检定装置	
			数字压力计	数字压力计 (JJG 875)	数字压力计 标准装置	
			压力变送器	压力变送器 (JJG 882)	压力变送器 检定装置	
			差压变送器			
		/	光学法 量子压力计	/	/	
			真空变送器	电阻真空变送器 校准规范 (JJF 2167)	比较法真空标准装置、 静态膨胀法 真空标准装置	
			远传压力表	远传压力表 (JJG 1202)	精密压力表标准装置、 压力表检定装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
			自动标准压力 发生器	自动标准压力发生器 (JJG 1107)	自动标准压力发生器 检定装置	
			压力式六氟化硫 气体密度控制 器校验仪	压力式六氟化硫 气体密度控制 器校验仪 校准规范 (JJF 2118)	气体活塞式压力计 标准装置、数字压力计 标准装置	
5	储热量	/	温度计	工作用贵金属热电偶 (JJG 141)	一等铂铑 10—铂热电偶 标准装置	新增
				廉金属热电偶 校准规范 (JJF 1637)	廉金属热电偶 校准装置	
				工业铂、铜热电阻 (JJG 229)	二等铂电阻温度计 标准装置	
			热像仪	热像仪校准规范 (JJF 1187)	热像仪 校准装置	
			流量计	涡街流量计 (JJG 1029)	水流量 标准装置	
				差压式流量计 (JJG 640)		
				超声流量计 (JJG 1030)		

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
				电磁流量计 (JJG 1033)		
			压力计	弹性元件式一般 压力表、压力真空表 和真空表 (JJG 52)	精密压力表标准装置、 活塞式压力计 标准装置、双活塞式 压力真空计标准装置	
6	发热量	煤的发热量测定方法 (GB/T 213)	氧弹热量计	氧弹热量计 (JJG 672)	氧弹热量计 检定装置	
		火力发电厂燃料试验方法 第 8 部分:燃油发热量的 测定 (DL/T 567.8)				
		水泥窑协同处置的生活垃圾 预处理可燃物燃烧特性 检测方法 (GB/T 34615)				
		烃类燃料热值的测定 氧弹量热计法 (GB/T 384)				
		固体生物质燃料发热量 测定方法 (GB/T 30727)				

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注	
		建筑材料及制品的燃烧 性能 燃烧热值的测定 (GB/T 14402)					
		烟花爆竹 烟火药发热量 的测定 (GB/T 39996)					
		天然气的组成分析 气相色谱法 (GB/T 13610)	气相色谱仪	气相色谱仪 (JJG 700)	气相色谱仪 检定装置		
		天然气 发热量、密度、 相对密度和沃泊指数的 计算方法 (GB/T 11062)					
		液化石油气组成的测定 气相色谱法 (NB/SH/T 0230)					
		工业丙烷、丁烷组分测定 法(气相色谱法) (SH/T 0614)					
		焦炉煤气组分气相色谱 分析方法 (GB/T 28901)		在线气相色谱仪 (JJG 1055)	在线气相色谱仪 检定装置		

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		人工煤气和液化石油气常 量组分气相色谱分析法 (GB/T 10410)				
		城镇燃气热值和相对密度 测定方法 (GB/T 12206)	容克式水流式 热量计	水流型气体热量计 (JJG 412)	/	
7	热能	热量表 (GB/T 32224)	热量表	热量表 (JJG 225)	热量表 检定装置	
		/	电磁流量计	电磁流量计 (JJG 1033)	水流量 标准装置	
		/	超声流量计	超声流量计 (JJG 1030)		
		/	涡街流量计	涡街流量计 (JJG 1029)		
		/	孔板流量计	差压式流量计 (JJG 640)		
		/	工业热电阻	工业铂、铜热电阻 (JJG 229)	二等铂电阻温度计 标准装置	
		/	温度变送器	温度变送器校准规范 (JJF 1183)	温度变送器 校准装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		/	工业热电偶	廉金属热电偶 校准规范 (JJF 1637)	廉金属热电偶 校准装置	
		/	平衡环境型量热计	空调器平衡环境型 房间量热计法能效 测量装置校准规范 (JJF 1857)	空调器制冷(热)量 测量标准装置	新增
			空气焓值法制冷 (热)量测量装置	空调器空气焓值法能 效测量装置校准规范 (JJF 1858)		
			标准房间空调器	标准房间空调器 制冷量校准规范 (JJF 1599)		
		二氧化碳空气源热泵机组 (GB/T 45650)	水焓值法 制冷(热)量 测量装置	蒸汽压缩循环水源 高温蒸汽热泵机组 能效测试技术规范 *	/	
		工业过程测量和控制系统 用温度变送器 第1部分: 通用技术条件 (GB/T 28473.1) 热量表 (GB/T 32224)	温度在线系统	/	/	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
8	电 能	/	交流电能表	安装式交流电能表 (JJG 596)	电能表 检定装置	
		/	直流电能表	电子式直流电能表 (JJG 842)	直流电能表检定装置、 单相直流电能表 检定装置	
		/	电压互感器	测量用互感器 检定规程 第 2 部分:标准电压 互感器(JJG 1189.2) 测量用互感器 第 4 部分:电力电压 互感器(JJG 1189.4)	电压互感器 标准装置	
			电流互感器	测量用互感器 检定规程 第 1 部分:标准电流 互感器(JJG 1189.1) 测量用互感器 第 3 部分:电力电流 互感器(JJG 1189.3)	电流互感器 标准装置	
			三相组合互感器	三相组合互感器 (JJG 1165)	三相组合互感器 检定装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		电动汽车交流充电桩电能 计量 (GB/T 28569)	电动汽车交流 充电桩	电动汽车 交流充电桩(试行) (JJG 1148)	电动汽车交流充电桩 检定装置	新增
		电动汽车用动力蓄电池 电性能要求及试验方法 (GB/T 31486)	电池充放电 测试系统	电池充放电测试仪 校准规范 (JJF 2039)	/	
		电动汽车充电设备检验 试验规范 第1部分: 非车载充电机 (NB/T 33008.1)	充电机试验系统	电流表、电压表、 功率表及电阻表 (JJG 124)	交直流电压、电流、 功率表检定装置	
				多功能标准源 校准规范 (JJF 1638)	多功能标准源 校准装置	
		电动汽车充电设备检验 试验规范 第2部分: 交流充电桩 (NB/T 33008.2)	充电桩试验系统	电流表、电压表、 功率表及电阻表 (JJG 124)	交直流电压、 电流、功率表检定装置	
				多功能标准源 校准规范 (JJF 1638)	多功能标准源 校准装置	
		/	高精度电流测试仪	直流稳定电源 校准规范 (JJF 1597)	直流稳定电源 校准装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
			数字多用表	数字多用表校准规范 (JJF 1587)	数字多用表 校准装置	
			电阻箱	交流电阻箱校准规范 (JJF 1636)	交流电阻箱 校准装置	
				直流电阻箱 (JJG 982)	直流电阻箱 检定装置	
			电容器	标准电容器 (JJG 183)	标准电容器 检定装置	
			电感器	标准电感器 (JJG 726)	标准电感器 检定装置	
			瓦斯继电器	气体继电器 (瓦斯继电器) 校准规范 (JJF(机械)1023)	/	
		电动汽车非车载充电机 电能计量 (GB/T 29318)	电动汽车非车载 充电机	电动汽车非车载 充电机(试行) (JJG 1149)	电动汽车非车载 充电机检定装置	
9	液位	/	液位计	液位计 (JJG 971)	液位计 检定装置	新增

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
10	水分	煤的工业分析方法 (GB/T 212)	干燥箱、工业天平、 分析天平	环境试验设备温度、 湿度参数校准规范 (JJF 1101)	环境试验设备温度、 湿度参数校准装置	
		焦炭工业分析测定方法 (GB/T 2001)		电子天平 (JJG 1036)	天平检定装置	
		煤的工业分析方法 仪器法 (GB/T 30732)	工业分析仪	工业分析仪 (JJG 1140)	工业分析仪 检定装置	
		煤的工业分析 自动仪器法 (DL/T 1030)				
		天然气 水分的测定 第 1 部分:用冷却镜面凝析湿 度计法测定水露点 (GB/T 17283.1)	露点仪	精密露点仪 (JJG 499)	精密露点仪 标准装置	新增
		石油产品水含量的测定 卡尔·费休库仑滴定法 (SN/T 3812)	库伦法卡氏水分 测定仪	卡尔·费休库仑法 微量水分测定仪 (JJG 1044)	卡尔·费休库仑法微量 水分测定仪检定装置	
		石油产品水含量的测定 蒸馏法 (GB/T 260)	蒸馏瓶、接收器、 加热器、冷凝器、 天平	常用玻璃量器 (JJG 196)	常用玻璃量器 检定装置	
电子天平 (JJG 1036)	天平检定装置					

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
11	全水分	煤中全水分的测定方法 (GB/T 211)	干燥箱、工业天平、 分析天平	环境试验设备温度、 湿度参数校准规范 (JJF 1101)	环境试验设备温度、 湿度参数校准装置	
		焦炭工业分析测定方法 (GB/T 2001)		电子天平 (JJG 1036)	天平检定装置	
		煤中全水分测定自动 仪器法 (DL/T 2029)	全自动热重仪器	工业分析仪 (JJG 1140)	工业分析仪 检定装置	
12	烟气 含湿量	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)	烟气含湿量测量仪	烟气含湿量测量仪 校准规范 *	/	
		固定源废气监测技术规范 (HJ/T 397)				
		固定污染源废气 含湿量的测定 便携式 电阻电容法 *				
13	灰分、 挥发分	煤的工业分析方法 (GB/T 212)	马弗炉、快速灰 分测定仪	全自动灰分分析仪 校准规范 (JJF 2217)	/	
		焦炭工业分析测定方法 (GB/T 2001)	马弗炉	箱式电阻炉校准规范 (JJF 1376)	箱式电阻炉 校准装置	

序号	项目/参数	检测标准/方法	主要测量仪器/系统	适用检定规程/校准规范	社会公用计量标准装置名称	备注
		煤的工业分析方法 仪器法 (GB/T 30732)	工业分析仪	工业分析仪 (JJG 1140)	工业分析仪 检定装置	
		煤的工业分析 自动仪器法 (DL/T 1030)				
14	炭阳极 平均灰 分含量	铝用炭素材料检测方法 第 19 部分:灰分含量的 测定 (YS/T 63.19)	烘箱	环境试验设备温度、 湿度参数校准规范 (JJF 1101)	环境试验设备温度、 湿度参数校准装置	
			分析天平	电子天平 (JJG 1036)	天平检定装置	
			马弗炉	箱式电阻炉校准规范 (JJF 1376)	箱式电阻炉 校准装置	
15	煤炭 透光率	低煤阶煤的透光率 测定方法 (GB/T 2566)	分析天平	电子天平 (JJG 1036)	天平检定装置	新增
			玻璃温度计	工作用玻璃液体 温度计 (JJG 130)	二等铂电阻温度计 标准装置	
			比色管、容量瓶、 玻璃小漏斗	常用玻璃量器 (JJG 196)	常用玻璃量器 检定装置	
				专用玻璃量器 (JJG 10)	专用玻璃量器 检定装置	

序号	项目/参数	检测标准/方法	主要测量仪器/系统	适用检定规程/校准规范	社会公用计量标准装置名称	备注
16	波长	固体激光器主要参数 测量方法 (GB/T 15175)	光谱辐射计	光谱辐射计 校准规范 (JJF 1975)	光谱辐射计 校准装置	新增
		半导体激光器测试方法 (GB/T 31359)				
17	照度	照明测量方法 (GB/T 5700)	光照度计	光照度计 (JJG 245)	光照度 标准装置	新增
18	光谱分布、辐射照度	光伏器件 第9部分： 太阳模拟器特性分级 (GB/T 6495.9)、 光伏器件 第3部分：基于 标准光谱辐照度数据的 地面光伏器件测量原理 (GB/T 6495.3)	太阳模拟器	太阳模拟器 校准规范 (JJF 1615)	太阳模拟器 校准装置	新增
		光源的光谱辐射度测量 (GB/T 26179)	光谱辐射照度 标准灯	光谱辐射照度标准灯 (JJG 384)	光谱辐射照度标准灯 检定装置	
			光谱辐射计	光谱辐射计校准规范 (JJF 1975)	光谱辐射计 校准装置	
		/	紫外线辐射照度计	紫外辐射照度计 (JJG 879)	紫外辐射照度 标准装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
19	光谱 响应度	光伏器件 第 8 部分：光伏 器件光谱响应的测量 (GB/T 6495.8)	光谱响应测量系统	太阳能电池校准规范： 光谱响应度 (JJF 1655)	光电探测器相对光谱 响应度工作基准装置	新增
20	偏移 频谱	单壁碳纳米管表征 拉曼光谱法 (GB/T 32871)	拉曼光谱仪	拉曼光谱仪校准规范 (JJF 1544)	拉曼光谱仪 校准装置	新增
21	太阳 总辐射	太阳能资源测量 总辐射 (GB/T 31156)	总辐射表	总辐射表 (JJG 458)	辐射表 标准装置	新增
22	碳	煤中碳和氢的测定方法 (GB/T 476)	碳氢测定仪	元素分析仪校准规范 (JJF 1321)	元素分析仪 校准装置	
				煤中碳氢测定仪 检定规程 (MT/T 1195)	/	
		煤中碳氢氮的测定 仪器法 (GB/T 30733)	碳氢氮元素测定仪	元素分析仪校准规范 (JJF 1321)	元素分析仪 校准装置	
		煤的元素分析 (GB/T 31391)				
		燃料元素的快速分析方法 (DL/T 568)	碳氢氮元素分析仪			

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注	
		固体生物质燃料中碳氢 测定方法 (GB/T 28734)	碳氢测定仪(三节 炉和二节炉法)				
		火力发电厂燃料试验方法 第9部分:燃油中碳和氢 元素的测定 (DL/T 567.9)					
		石油产品及润滑剂中碳、 氢、氮的测定 元素分析仪法 (NB/SH/T 0656)	有机元素分析仪				
		天然气的组成分析 气相色谱法 (GB/T 13610)	气相色谱仪	气相色谱仪 (JJG 700)	气相色谱仪 检定装置		
		气体分析 气体中 微量一氧化碳、二氧化碳 和碳氢化合物含量的测定 火焰离子化气相色谱法 (GB/T 8984)					
		天然气中丁烷至十六烷 烃类的测定 气相色谱法 (GB/T 17281)		在线气相色谱仪 (JJG 1055)	在线气相色谱仪 检定装置		

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		人工煤气和液化石油气 常量组分气相色谱分析法 (GB/T 10410)				
		环境空气颗粒物(PM _{2.5})中 有机碳和元素碳连续自动 监测技术规范 (HJ 1327)	热学—光学校正法 或热学—光学衰减 法的环境空气 颗粒物(PM _{2.5})中 有机碳和元素碳 连续自动监测系统	/	/	
	固体生物质燃料中碳氢 测定方法 电量重量法 (NB/T 11644)	电量—重量法 碳氢分析仪	元素分析仪 校准规范 (JJF 1321)	元素分析仪 校准装置	新增	
	喷气燃料中芳烃总量的 测定 气相色谱法 (GB/T 40500)	气相色谱仪	气相色谱仪 (JJG 700)	气相色谱仪 检定装置		
	汽油中芳烃含量测定法 (气相色谱法) (SH/T 0693)					
	石脑油中单体烃组成测定 法(毛细管气相色谱法) (SH/T 0714)					

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		液化石油气组成的测定 气相色谱法 (NB/SH/T 0230)				
		工业丙烷、丁烷组分 测定法 (气相色谱法) (SH/T 0614)				
		航空涡轮燃料中脂肪酸甲 酯含量的测定 气相色谱—质谱法 (GB/T 38234)	气相色谱—质谱 联用仪	气相色谱—质谱 联用仪校准规范 (JJF 1164)	台式气相色谱—质谱联 用仪校准装置	
		火力发电厂燃料试验方法 第 6 部分：飞灰和炉渣 可燃物测定方法 (DL/T 567.6)	马弗炉、干燥箱、 U 型管、冷凝器、 天平	/	/	
		塑料 生物基含量 第 2 部 分：生物基碳含量的测定 (GB/T 39715.2)	加速器质谱	/	/	
23	氢	煤中碳和氢的测定方法 (GB/T 476)	碳氢测定仪	元素分析仪校准规范 (JJF 1321)	元素分析仪 校准装置	
		煤中碳氢氮的测定 仪器法 (GB/T 30733)	碳氢氮元素测定仪			

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		燃料元素的快速分析方法 (DL/T 568)	碳氢氮元素分析仪			
		煤的元素分析 (GB/T 31391)	碳氢氮元素测定仪			
		煤和焦炭—总碳、氢和 氮的测定—仪器法 (ISO 29541)	碳氢氮元素测定仪			
		火力发电厂燃料试验方法 第9部分:燃油中 碳和氢元素的测定 (DL/T 567.9)	碳氢测定仪(三节 炉和二节炉法)			
		石油产品及润滑剂中碳、 氢、氮的测定 元素分析仪法 (NB/SH/T 0656)	有机元素分析仪			
24	全硫	煤中全硫的测定方法 (GB/T 214)	全硫测定仪	煤中全硫测定仪 (JJG 1006)	煤中全硫测定仪 检定装置	
		轻质烃及发动机燃料和其 他油品中总硫含量的测定 紫外荧光法 (GB/T 34100)	紫外荧光测硫仪	紫外荧光测硫仪 校准规范 (JJF 1685)	紫外荧光测硫仪 校准装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		石油产品硫含量的测定 波长色散 X 射线荧光 光谱法 (GB/T 11140)	波长—X 射线荧光 光谱仪	波长色散 X 射线荧光 光谱仪校准规范 (JJF 2251)	波长色散 X 射线荧光 光谱仪校准装置	
			X 射线荧光测硫仪	X 射线荧光测硫仪 校准规范(JJF 1952)	X 射线荧光测硫仪 校准装置	
		煤中全硫测定 红外光谱法 (GB/T 25214)	红外光谱仪	煤中全硫测定仪 (JJG 1006)	煤中全硫测定仪 检定装置	
			电子天平	电子天平 (JJG 1036)	天平检定装置	
		煤中全硫的测定 艾士卡—离子色谱法 (HJ 769)	离子色谱仪	离子色谱仪 (JJG 823)	离子色谱仪 检定装置	
25	氟	煤中氟的测定方法 (GB/T 4633)	自动氟测定仪、 煤中氟/氯测定仪	煤中氟/氯测定仪 校准规范(JJF 1968)	煤中氟/氯测定仪 校准装置	新增
		氟化铝化学分析方法和 物理性能测定方法 第 10 部分： 元素含量的测定 X 射线 荧光光谱分析法 (YS/T 581.10)	X 射线荧光光谱仪 (能量色散型)	能量色散 X 射线荧光 光谱仪校准规范 (JJF 2024)	能量色散 X 射线荧光 光谱仪校准装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注	
26	石灰石、白云石、二氧化碳含量	石灰石及白云石化学分析方法 第9部分:二氧化碳含量的测定 烧碱石棉吸收重量法 (GB/T 3286.9)	二氧化碳测定装置	箱式电阻炉校准规范 (JJF 1376)	箱式电阻炉校准装置		
				电子天平 (JJG 1036)	天平检定装置		
				常用玻璃量器 (JJG 196)	常用玻璃量器检定装置		
27	含铁物质含碳量	钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后 气体容量法 (GB/T 223.69)	红外线吸收定碳仪、气体容量法定碳装置、燃烧炉、温度计、天平、电子天平、碳硫仪	一氧化碳、二氧化碳 红外气体分析器 (JJG 635)	一氧化碳、二氧化碳 红外气体分析器 检定装置		
		碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法 (常规法) (GB/T 4336)					
		磷铁 碳含量的测定 气体容量法 (YB/T 5340)		箱式电阻炉校准规范 (JJF 1376)	箱式电阻炉校准装置		
		钢铁及合金 总碳含量的测定 感应炉燃烧后 红外吸收法 (GB/T 223.86)					

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		硅铁 碳含量的测定 红外线吸收法 (GB/T 4333.10)		标准水银温度计 (JJG 161)	二等铂电阻温度计 标准装置	
		钨铁 碳含量的测定 红外线吸收法 (GB/T 7731.10)				
		磷铁 碳含量的测定 红外线吸收法 (YB/T 5339)		电子天平 (JJG 1036)	天平检定装置	
		铬铁和硅铬合金 碳含量的测定 红外线 吸收法和重量法 (GB/T 4699.4)				
		钒铁 碳含量的测定 红外线吸收法及 气体容量法 (GB/T 8704.1)				
				定碳定硫分析仪 (JJG 395)	定碳定硫分析仪 检定装置	
	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)	火花放电原子发射 光谱仪、碳硫仪	发射光谱仪 (JJG 768)	发射光谱仪 检定装置	新增	
定碳定硫分析仪 (JJG 395)			定碳定硫分析仪 检定装置			

序号	项目/参数	检测标准/方法	主要测量仪器/系统	适用检定规程/校准规范	社会公用计量标准装置名称	备注
		/	定碳定硫分析仪	定碳定硫分析仪 (JJG 395)	定碳定硫分析仪 检定装置	
28	氧化钙和氧化镁含量	水泥化学分析方法 (GB/T 176)	X 射线荧光光谱分析仪、原子吸收光谱仪、电位滴定仪	波长色散 X 射线荧光光谱仪校准规范 (JJF 2251)	波长色散 X 射线荧光光谱仪校准装置	
				原子吸收分光光度计 (JJG 694)	原子吸收分光光度计 检定装置	
				自动电位滴定仪 (JJG 814)	电位滴定仪 检定装置	
			等离子体发射光谱仪	发射光谱仪 (JJG 768)	发射光谱仪 检定装置	
		石灰石及白云石化学分析方法第 1 部分:氧化钙和氧化镁含量的测定 络合滴定法和火焰原子吸收光谱法 (GB/T 3286.1)	原子吸收分光光度计	原子吸收分光光度计 (JJG 694)	原子吸收分光光度计 检定装置	新增
			电位滴定仪	自动电位滴定仪 (JJG 814)	电位滴定仪 检定装置	
29	非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量	水泥化学分析方法 (GB/T 176)	X 射线荧光光谱分析仪	波长色散 X 射线荧光光谱仪校准规范 (JJF 2251)	波长色散 X 射线荧光光谱仪校准装置	
			等离子体发射光谱仪	发射光谱仪 (JJG 768)	发射光谱仪 检定装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		建材用粉煤灰及 煤矸石化学 分析方法 (GB/T 27974)	天平	电子天平 (JJG 1036)	天平检定装置	
			干燥箱	环境试验设备温度、 湿度参数校准规范 (JJF 1101)	环境试验设备温度、 湿度参数校准装置	
			可见分光光度计	紫外、可见、近红外分 光光度计 (JJG 178)	紫外、可见、近红外分光 光度计检定装置	
30	炭阳极 平均硫 含量	铝用炭素材料检测方法 第 20 部分:硫分的测定 (YS/T 63.20)	烘箱	环境试验设备温度、 湿度参数校准规范 (JJF 1101)	环境试验设备温度、 湿度参数校准装置	
			分析天平	电子天平 (JJG 1036)	天平检定装置	
			马弗炉	箱式电阻炉校准规范 (JJF 1376)	箱式电阻炉 校准装置	
			红外吸收分析仪	傅立叶变换红外 光谱仪校准规范 (JJF 1319)	傅立叶变换红外光谱仪 校准装置	
31	烟点	煤油和喷气燃料烟点 测定法 (GB/T 382)	航煤自动烟点 测定仪	/	煤油烟点测定器 校准装置	新增

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
32	水分离 指数	喷气燃料水分离指数 测定法(手提式分离仪法) (SH/T 0616)	航煤水分离指数 测定仪	/	/	新增
33	天然气 流量	用气体超声流量计测量 天然气流量 (GB/T 18604)	气体超声流量计	超声流量计 (JJG 1030)	气体流量 标准装置	
		用气体涡轮流量计测量 天然气流量 (GB/T 21391)	气体涡轮流量计	涡轮流量计 (JJG 1037)		
		用标准喷嘴流量计测量 天然气流量 (GB/T 34166)	标准喷嘴流量计	差压式流量计 (JJG 640)		
		用标准孔板流量计测量 天然气流量 (GB/T 21446)	标准孔板流量计			
		用槽道式流量计测量 天然气流量 (SY/T 7551)	槽道式流量计			
		气体旋进旋涡流量计 (GB/T 36241) 用旋进旋涡流量计测量 天然气流量 (SY/T 6658)	旋进旋涡流量计	旋进旋涡流量计 (JJG 1121)		

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		科里奥利质量流量计 (GB/T 31130) 用科里奥利质量流量计 测量天然气流量 (SY/T 6659)	科里奥利质量 流量计	科里奥利质量流量计 (JJG 1038)		
		用旋转容积式气体流量计 测量天然气流量 (SY/T 6660)	旋转容积式气体 流量计	气体容积式流量计 (JJG 633)		
34	煤气 流量	/	孔板流量计	差压式流量计 (JJG 640)	气体流量 标准装置	
			ISA1932 喷嘴 流量计			
			文丘里流量计			
			热式质量流量计	热式气体质量流量计 (JJG 1132)		
			超声流量计	超声流量计 (JJG 1030)		
			速度面积法插入式 流量计	速度—面积法 流量装置		

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
35	蒸汽 流量	/	标准孔板流量计	差压式流量计 (JJG 640)	质量法蒸汽流量 标准装置、标准表法 蒸汽流量标准装置	
			ISA1932 喷嘴流量计			
			长径喷嘴流量计			
			V 锥流量计			
			涡街流量计	涡街流量计 (JJG 1029)		
		/	流量积算仪	流量积算仪 (JJG 1003)	流量积算仪 检定装置	新增
36	烟气 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) 固定源废气监测技术规范 (HJ/T 397)	大口径插入式 流量计	烟道等大口径插入式 流量计校准规范 *	/	
			烟气排放连续监测 系统中使用的流量 计(皮托管流量计、 矩阵式流量计、 均速管流量计、 超声流量计、 热式质量 流量计等)	烟道及中大口径低压 气体流量计现场校准 计量技术规范 *		
				三维皮托管校准计量 技术规范 *		
				固定源烟气流速(量) 参比方法用 S 型 皮托管校准规范 *		

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		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)	烟气采样器	烟气采样器 (JJG 1169)	烟气采样器 检定装置	新增
		固定源废气监测技术规范 (HJ/T 397)				
37	移动源 排气 流量	/	差压流量计	差压式流量计 (JJG 640)	气体流量 标准装置	
			超声流量计	超声流量计 (JJG 1030)		
			涡街流量计	涡街流量计 (JJG 1029)		
			基于皮托管的流量 测量设备	皮托管 (JJG 518)		
			流量喷嘴或等效的 流量计系统(以流 量喷嘴为例)	差压式流量计 (JJG 640) 临界流文丘里喷嘴 (JJG 620)		

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
38	管输超 临界二 氧化碳 流量	/	涡轮流量计	涡轮流量计 (JJG 1037)	水流量标准装置、 标准表法科里奥利质量 流量计在线校准装置	新增
			科里奥利质量 流量计	科里奥利质量流量计 (JJG 1038)		
				标准表法科里奥利 质量流量计在线 校准规范 (JJF 1708)		
			V 锥流量计、 楔形流量计	差压式流量计 (JJG 640)		
39	油流量	/	容积式流量计	液体容积式流量计 (JJG 667)	油流量 标准装置	
			涡轮流量计	涡轮流量计 (JJG 1037)		
			科里奥利质量 流量计	科里奥利质量流量计 (JJG 1038)		
				标准表法科里奥利 质量流量计在线 校准规范 (JJF 1708)		

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
			超声流量计	超声流量计 (JJG 1030)		
			涡街流量计	涡街流量计 (JJG 1029)		
40	液体 燃料 流量	/	船用液体燃料流量 加注交接系统	标准表法科里奥利 质量流量计在线 校准规范 (JJF 1708)	船用液体燃料流量现场 计量标准装置 *	新增
41	液态烃 流量	/	容积式流量计	液体容积式流量计 (JJG 667)	油流量 标准装置	
			涡轮流量计	涡轮流量计 (JJG 1037)		
			超声流量计	超声流量计 (JJG 1030)		
			科里奥利质量 流量计	科里奥利质量流量计 (JJG 1038)		
				标准表法科里奥利 质量流量计在线 校准规范 (JJF 1708)		

序号	项目/参数	检测标准/方法	主要测量仪器/系统	适用检定规程/校准规范	社会公用计量标准装置名称	备注
42	固定源二氧化碳浓度	固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法 (HJ 870)	非分散红外吸收法二氧化碳测定仪	一氧化碳、二氧化碳 红外气体分析器 (JJG 635)	一氧化碳、二氧化碳 红外气体分析器 检定装置	
		气体分析 一氧化碳含量、二氧化碳含量和氧气含量 在线自动测量系统 性能特征的确定 (GB/T 40789)	可调谐激光光谱法 二氧化碳测定仪	/	/	
		固定污染源废气 气态污染物(SO ₂ 、NO、NO ₂ 、CO、CO ₂)的测定 便携式傅立叶变换红外光谱法 (HJ 1240)	便携式傅立叶红外气体分析仪	便携式傅立叶红外气体分析仪校准规范 *	便携式傅立叶红外气体分析仪校准装置 *	
				傅立叶变换红外光谱仪校准规范 (JJF 1319)	傅立叶变换红外光谱仪校准装置	
		/	双光梳光谱法 二氧化碳测定仪	/	/	新增
43	环境大气二氧化碳浓度	温室气体 二氧化碳测量 离轴积分腔输出光谱法 (GB/T 34286)	离轴积分腔输出光谱仪	/	/	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		气体分析 气体中微量 一氧化碳、二氧化碳和 碳氢化合物含量的测定 火焰离子化气相色谱法 (GB/T 8984)	气相色谱仪	气相色谱仪 (JJG 700)	气相色谱仪 检定装置	
				在线气相色谱仪 (JJG 1055)	在线气相色谱仪 检定装置	
		大气二氧化碳(CO ₂)光腔 衰荡光谱观测系统 (GB/T 34415)	光腔衰荡光谱 观测系统	环境空气二氧化碳、 甲烷高精度光谱监测 系统校准规范 *	/	
		/	温室气体微型 空气站	一氧化碳、二氧化碳 红外气体分析器 (JJG 635)	一氧化碳、二氧化碳 红外气体分析器 检定装置	
				网格化温室气体微型 监测站校准规范 *	/	新增
		/	环境空气二氧化碳 高精度监测仪	环境空气二氧化碳 高精度监测仪 检定系统表 *	/	
		/	环境空气二氧化碳 在线监测系统	/	/	新增

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
44	本底大 气二氧 化碳 浓度	大气二氧化碳(CO ₂)光腔 衰荡光谱观测系统 (GB/T 34415)	光腔衰荡光谱 观测系统	环境空气二氧化碳、 甲烷高精度光谱监测 系统校准规范 *	/	
		气相色谱法本底大气 二氧化碳和甲烷浓度 在线观测方法 (GB/T 31705)	气相色谱仪	气相色谱仪 (JJG 700)	气相色谱仪 检定装置	
				在线气相色谱仪 (JJG 1055)	在线气相色谱仪 检定装置	
45	移动源 二氧化 碳浓度	汽油车污染物排放限值及 测量方法(双怠速法及 简易工况法) (GB 18285)	底盘测功机、 排放测试仪、零气 发生器、机动车检 测用气象单元	汽车排气污染物检测 用底盘测功机 校准规范 (JJF 1221)	汽车底盘测功机 校准装置	
				汽车排放气体测试仪 (JJG 688)	汽车排放气体测试仪 检定装置	
				零气发生器校准规范 (JJF 2159)	零气发生器 校准装置 *	
				机动车检测用气象 单元校准规范 (JJF 2214)	机动车检测用气象单元 校准装置 *	
		轻型混合动力电动汽车 污染物排放控制要求及 测量方法 (GB 19755)	底盘测功机、 排放测试仪	汽车排气污染物检测 用底盘测功机 校准规范 (JJF 1221)	汽车底盘测功机 校准装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注	
				汽车排放气体测试仪 (JJG 688)	汽车排放气体测试仪 检定装置		
		柴油车污染物排放限值及 测量方法(自由加速法及 加载减速法) (GB 3847)	底盘测功机、 排气分析仪、 零气发生器	汽车排气污染物检测 用底盘测功机 校准规范 (JJF 1221)	汽车底盘测功机 校准装置		
				柴油车氮氧化物(NO _x) 检测仪校准规范 (JJF 1873)	柴油车氮氧化物(NO _x) 检测仪校准装置		
				零气发生器校准规范 (JJF 2159)	零气发生器 校准装置*		
		在用柴油车排气污染物 测量方法及技术要求 (遥感检测法) (HJ 845)	排气污染物测量 分析系统	机动车尾气遥感检测 系统校准规范 (JJF 1835)	机动车尾气遥感检测 系统校准装置		
		机动车尾气立式遥测设备 通用技术要求 (JB/T 12573)					
		重型柴油车、气体燃料车 排气污染物车载测量方法 及技术要求 (HJ 857)	底盘测功机、不分 光红外线吸收型 分析仪、机动车便 携式排放测试系统	汽车排气污染物检测 用底盘测功机 校准规范 (JJF 1221)	汽车底盘测功机 校准装置		

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		重型柴油车污染物排放 限值及测量方法 (中国第六阶段) (GB 17691)		汽车排放气体测试仪 (JJG 688)	汽车排放气体测试仪 检定装置	
		轻型汽车污染物排放 限值及测量方法 (中国第六阶段) (GB 18352.6)		便携式排放测试系统 (PEMS)校准规范 (JJF(京)110)	/	
		摩托车污染物排放 限值及测量方法 (中国第四阶段) (GB 14622)	底盘测功机、 不分光红外线 吸收型分析仪	汽车排气污染物检测 用底盘测功机 校准规范 (JJF 1221)	汽车底盘测功机 校准装置	
		轻便摩托车污染物排放 限值及测量方法 (中国第四阶段) (GB 18176)		汽车排放气体测试仪 (JJG 688)	汽车排放气体测试仪 检定装置	
		非道路柴油移动机械 污染物排放控制技术要求 (HJ 1014)	发动机测功机 台架、不分光红外 线吸收型分析仪	发动机试验台架 校准规范 (JJF(机械)1002)	/	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		非道路移动机械用柴油机 排气污染物排放限值及 测量方法 (中国第三、四阶段) (GB 20891)		汽车排放气体测试仪 (JJG 688)	汽车排放气体测试仪 检定装置	
		非道路移动机械用小型 点燃式发动机排气污染物 排放限值与测量方法 (中国第一、二阶段) (GB 26133)				
		船舶发动机排气污染物 排放限值及测量方法 (中国第一、二阶段) (GB 15097)				
		铁路内燃机车及其发动机 排气污染物排放限值及 测量方法(中国第一阶段) (GB 45841)				
46	固定源 甲烷 浓度	固定污染源废气 总烃、 甲烷和非甲烷总烃的 测定 气相色谱法 (HJ 38)	气相色谱仪	气相色谱仪 (JJG 700)	气相色谱仪 检定装置	

序号	项目/参数	检测标准/方法	主要测量仪器/系统	适用检定规程/校准规范	社会公用计量标准装置名称	备注
		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 便携式催化氧化—氢火焰离子化检测器法 (HJ 1331)	便携式催化氧化—氢火焰离子化检测仪	/	/	新增
		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 便携式气相色谱—氢火焰离子化检测器法 (HJ 1332)	便携式气相色谱—氢火焰离子化检测仪	气相色谱仪 (JJG 700)	气相色谱仪 检定装置	
47	环境大气甲烷浓度	温室气体 甲烷测量 离轴积分腔输出光谱法 (GB/T 34287)	离轴积分腔输出光谱仪	/	/	
		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 (HJ 604)	气相色谱仪	气相色谱仪 (JJG 700)	气相色谱仪 检定装置	
				在线气相色谱仪 (JJG 1055)	在线气相色谱仪 检定装置	
		大气甲烷光腔衰荡光谱观测系统 (GB/T 33672)	光腔衰荡光谱观测系统	环境空气二氧化碳、甲烷高精度光谱监测系统校准规范 *	/	
		/	可燃气体检测报警器(甲烷)	可燃气体检测报警器 (JJG 693)	可燃气体检测报警器 检定装置	新增

序号	项目/参数	检测标准/方法	主要测量仪器/系统	适用检定规程/校准规范	社会公用计量标准装置名称	备注
48	本底大气甲烷浓度	气相色谱法本底大气二氧化碳和甲烷浓度在线观测方法(GB/T 31705)	气相色谱仪	气相色谱仪(JJG 700)	气相色谱仪检定装置	
				在线气相色谱仪(JJG 1055)	在线气相色谱仪检定装置	
		大气甲烷光腔衰荡光谱观测系统(GB/T 33672)	光腔衰荡光谱观测系统	环境空气二氧化碳、甲烷高精度光谱监测系统校准规范*	/	新增
49	固定污染源氧化亚氮浓度	/	固定污染源氧化亚氮排放连续监测系统	固定污染源氧化亚氮排放连续监测系统计量技术规范*	/	新增
50	环境空气和固定源六氟化硫、全氟化碳等浓度	环境空气和废气 三氟甲烷、四氟甲烷、六氟乙烷和六氟化硫的测定 气相色谱—质谱法(HJ 1392)	气相色谱—质谱联用仪	气相色谱—质谱联用仪校准规范(JJF 1164)	台式气相色谱—质谱联用仪校准装置	
		/	六氟化硫检测报警仪	六氟化硫检测报警仪校准规范(JJF 1263)	六氟化硫检测报警仪校准装置	新增

序号	项目/参数	检测标准/方法	主要测量仪器/系统	适用检定规程/校准规范	社会公用计量标准装置名称	备注
51	环境和本底大气氢氟碳化物浓度	环境空气中消耗臭氧层物质和含氟温室气体手工监测技术规范 (环办监测[2022]20号)	气相色谱—质谱联用仪	气相色谱—质谱联用仪校准规范 (JJF 1164)	台式气相色谱—质谱联用仪校准装置	
		背景大气中受控卤代化合物低温预浓缩/气相色谱—质谱法连续自动监测技术规范(试行) (环办监测[2022]20号)				
52	有组织排放量	工业企业温室气体排放核算和报告通则 (GB/T 32150)	温室气体有组织排放测量系统	温室气体排放测量装置校准规范(差分吸收激光雷达法)*	/	
			企业温室气体有组织排放量核算系统	企业实测法温室气体排放量计量方法*	/	
		锅炉碳排放在线监测技术指南 (GB/T 45869)	固定源二氧化碳排放连续监测系统	固定源二氧化碳排放连续监测系统计量测试评价规范*	/	新增
		火电厂烟气二氧化碳排放连续监测技术规范 (DL/T 2376)			/	
		固定污染源废气二氧化碳自动监测技术规范*			/	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
53	无组织 排放量	/	温室气体无组织 排放测量系统	温室气体排放测量 装置校准规范(差分 吸收激光雷达法)*	/	
		/	企业温室气体无组织 排放量核算系统	企业实测法温室气体 排放量计量方法*	/	
		/	温室气体无组织 排放监测系统 (激光雷达法和 浓度反演法)	温室气体无组织排放 监测系统校准规范*	/	
		挥发性有机物无组织排放 控制标准 (GB 37822)	温室气体无组织 排放监测系统 (激光雷达法和 浓度反演法)	温室气体无组织排放 监测系统校准规范*	/	新增
		大气污染物无组织排放 监测技术导则 (HJ/T 55) 无人机低空遥感监测的 多传感器一致性检测 技术规范 (GB/T 41450)	温室气体无组织 排放监测系统 (浓度反演法: 无人机、高精度 温室气体分析仪、 三维气象监测模块)	/	/	

序号	项目/参数	检测标准/方法	主要测量仪器/系统	适用检定规程/校准规范	社会公用计量标准装置名称	备注
54	城市排放量	IPCC 2006 年国家温室气体清单指南(2019 修订版)、省级温室气体清单编制指南(2025 年版)(环办气候[2026]1 号)	城市温室气体排放量核算系统	/	/	新增
			城市温室气体排放测量系统(反演法)	城市碳排放监测反演计量技术规范 *	/	
55	生态系统碳汇	/	水准标尺、铟钢尺	水准标尺(JJG 8)	水准标尺检定装置	新增
				因瓦条码水准标尺(JJG(测绘)2102)		
			碳汇减排参数检测系统	地面激光扫描仪校准规范(JJF 1406)	地面激光扫描仪校准装置	
				激光干涉仪(JJG 739)	双频激光干涉仪标准装置	
				激光跟踪三维坐标测量系统校准规范(JJF 1242)	激光跟踪三维坐标测量系统校准装置	
		森林生态系统碳储量计量指南(LY/T 2988)	生态系统碳吸收量核算系统	/	/	
			生态系统碳吸收量测量系统	森林碳通量核算系统测试方法 *	/	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		/	碳通量塔	标准铂电阻温度计 (JJG 160)	一等铂电阻温度计 标准装置	
				雨量器和雨量量筒 (JJG 524)	雨量器(计) 检定装置	
				总辐射表 (JJG 458)	辐射表 标准装置	
				紫外辐射照度计 (JJG 879)	紫外辐射照度 标准装置	
				数字压力计 (JJG 875)	数字压力计 标准装置	
				一氧化碳、二氧化碳 红外气体分析器 (JJG 635)	一氧化碳、二氧化碳 红外气体分析器 检定装置	
		/	涡度协方差 监测系统	/	/	
		土壤全量钙、镁、钠的测定 (NY/T 296)	原子吸收分光 光度计	原子吸收分光光度计 (JJG 694)	原子吸收分光光度计 检定装置	
		土壤检测 第 24 部分： 土壤全氮的测定 自动定氮仪法 (NY/T 1121.24)	定氮仪	元素分析仪校准规范 (JJF 1321)	元素分析仪 校准装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		照明测量方法 (GB/T 5700)	光照度计	光照度计 (JJG 245)	光照度 标准装置	
		/	紫外线辐射照度计	紫外辐射照度计 (JJG 879)	紫外辐射照度 标准装置	
		全球导航卫星系统 (GNSS)测量规范 (GB/T 18314)	GNSS 接收机	全球导航卫星系统 (GNSS)接收机 (测地型和导航型) (JJG 1200)	全球导航卫星系统 (GNSS)接收机 (测地型和导航型) 检定装置	
		卫星遥感植被监测 技术导则 (QX/T 188)	光谱辐射仪	光谱辐射计校准规范 (JJF 1975)	光谱辐射计 校准装置	
		土壤质量 土壤与 生物样品中有机碳含量与 碳同位素比值、全氮含量 与氮同位素比值的测定 稳定同位素比值质谱法 (GB/T 42490)	元素分析仪	元素分析仪校准规范 (JJF 1321)	元素分析仪 校准装置	
			质谱仪	稳定同位素 气体质谱仪校准规范 (JJF 1158)	稳定同位素气体质谱仪 校准装置	
		/	机载激光雷达	地面激光扫描仪 校准规范 (JJF 1406)	地面激光扫描仪 校准装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
				全球导航卫星系统 (GNSS)接收机 (测地型和导航型) (JJG 1200)	全球导航卫星系统 (GNSS)接收机 (测地型和导航型) 检定装置	
56	减排量	温室气体自愿减排项目 方法学 红树林营造 (CCER—14—002—V01) 温室气体自愿减排项目 方法学 造林碳汇 (CCER—14—001—V01)	全球定位导航设备	全球导航卫星系统 (GNSS)接收机 (测地型和导航型) (JJG 1200)	全球导航卫星系统 (GNSS)接收机 (测地型和导航型) 检定装置	
				GNSS 动态面积 测量仪校准规范 (JJF 2072)	全球导航卫星系统 (GNSS)信号模拟器 校准装置	
				天通/北斗一体化 高精度导航定位终端 校准规范 (JJF 2125)	/	
			卡尺	通用卡尺 (JJG 30)	卡尺量具 检定装置	
			胸径测量仪	/	/	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
			测高仪	手持式激光测距仪 (JJG 966)	手持式激光测距仪 检定装置	
				超声波测距仪 (JJG 928)	超声波测距仪 检定装置	
			皮尺	纤维卷尺、测绳 (JJG 5)	纤维卷尺、测绳 检定装置	
		温室气体自愿减排项目 方法学 造林碳汇 (CCER—14—001—V01)	罗盘	地质罗盘仪校准规范 (JJF 2086)	地质罗盘仪 校准装置	
		温室气体自愿减排项目 方法学 甲烷体积浓度 低于 8% 的煤矿低浓度 瓦斯和风排瓦斯利用 (CCER—10—001—V01)	矿用甲烷红外 测定仪	煤矿用非色散红外 甲烷传感器 (JJG 1138)	煤矿用非色散红外 甲烷传感器检定装置	新增
			矿用甲烷激光 测定仪	/	/	新增
			流量计	涡街流量计 (JJG 1029)	气体流量 标准装置	
				差压式流量计 (JJG 640)		

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
				超声流量计 (JJG 1030)		
				流量积算仪 (JJG 1003)	流量积算仪 检定装置	
			温度计	工业铂、铜热电阻 (JJG 229)	二等铂电阻温度计 标准装置	
				廉金属热电偶 校准规范 (JJF 1637)	廉金属热电偶 校准装置	
			压力计	弹性元件式 精密压力表和真空表 (JJG 49)	精密压力表 检定装置	
				弹性元件式一般 压力表、压力真空表 和真空表 (JJG 52)	压力表 检定装置	
				数字压力计 (JJG 875)	数字压力计 标准装置	
				压力变送器 (JJG 882)	压力变送器 检定装置	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
			电能表	测量用互感器 检定规程 第2部分:标准电压 互感器(JJG 1189.2) 测量用互感器 第4部分:电力电压 互感器(JJG 1189.4)	电压互感器 标准装置	
				测量用互感器 检定规程 第1部分:标准电流 互感器(JJG 1189.1) 测量用互感器 第3部分:电力电流 互感器(JJG 1189.3)	电流互感器 标准装置	
				安装式交流电能表 (JJG 596)	电能表 检定装置	
				三相组合互感器 (JJG 1165)	三相组合互感器 检定装置	
			热量表	热量表 (JJG 225)	热量表 检定装置	

序号	项目/参数	检测标准/方法	主要测量仪器/系统	适用检定规程/校准规范	社会公用计量标准装置名称	备注
		温室气体自愿减排项目方法学 并网光热发电 (CCER—01—001—V01) 温室气体自愿减排项目方法学 并网海上风力发电 (CCER—01—002—V01) 温室气体自愿减排项目方法学 公路隧道照明系统节能 (CCER—07—001—V01)	交流电能表	安装式交流电能表 (JJG 596)	电能表检定装置	
57	电力间接排放量	/	电碳表计量仪器 测试评价系统	电力间接碳排放计量器具技术规范 * 电力间接碳排放量计量系统技术规范 *	/	新增
58	能效	电化学储能电站接入电网测试规程 (GB/T 36548)	储能电站涉网性能测试系统	电力系统电化学储能系统能量转换效率测试技术规范 *	/	新增
		小型氢能综合能源系统性能评价方法 (GB/T 26916)	氢能综合能源能效测量系统	电解水制氢能效计量测试技术规范 *	/	

序号	项目/参数	检测标准/方法	主要测量仪器/系统	适用检定规程/校准规范	社会公用计量标准装置名称	备注
		火力发电厂烟气二氧化碳捕集系统能耗测定技术规范 (GB/T 45121)	碳捕集能耗测量系统	电厂燃烧后吸收法碳捕集系统能效测试技术规范* 燃煤烟气变压吸附法碳捕集系统能效测试技术规范*	/	
		甲醇、乙二醇和二甲醚单位产品能源消耗限额 (GB 29436)	二氧化碳加氢能效测量装置	二氧化碳加氢制甲醇催化剂性能测试技术规范*	/	
		电机系统能效评价 (GB/T 41013)	电机系统能效碳效测试分析仪、变频系统能效碳效测试分析仪	/	/	
		泵系统能耗评估 (GB/T 39984)	泵系统能效碳效测试分析仪	/	/	
		风机机组与管网系统节能监测 (GB/T 15913)	风机系统能效碳效测试分析仪	/	/	
		空气压缩机组及供气系统节能监测 (GB/T 16665)	空压机能效碳效测试分析仪	/	/	
		热泵和冷水机组能效限定值及能效等级 (GB 19577)	冷水及热泵机组能效碳效测试分析仪	/	/	

序号	项目/ 参数	检测标准/ 方法	主要测量 仪器/系统	适用检定规程/ 校准规范	社会公用计量标准 装置名称	备注
		企业供配电系统 节能监测方法 (GB/T 16664)	供配电系统能效 碳效测试分析仪	/	/	
		工业电热设备 节能监测方法 (GB/T 15911)	工业电热设备能效 碳效测试分析仪	/	/	
		热力输送系统节能监测 (GB/T 15910)	热力输送系统能效 碳效测试分析仪	/	/	

注:1. 不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

2. 上标标有“*”的检测标准/方法、适用检定规程/校准规范、社会公用计量标准装置正在制定和建设中。