



中华人民共和国国家标准

GB/T 26925—2025

代替 GB/T 26925—2011

节水型企业 火力发电行业

Water saving enterprises—Fossil fired plant

2025-04-25 发布

2025-08-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26925—2011《节水型企业 火力发电行业》，与 GB/T 26925—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语和定义(见第3章,2011年版的第3章)；
- b) 更改了部分节水型企业基本要求(见4.2,2011年版的4.2)；
- c) 更改了部分节水型企业管理指标及要求(见4.3,2011年版的4.3)；
- d) 更改了部分节水型企业技术指标及要求(见4.4,2011年版的4.4)；
- e) 更改了附录A的计分方法(见附录A,2011年版的附录A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国节水标准化技术委员会(SAC/TC 442)归口。

本文件起草单位：中国电力企业联合会、国能龙源环保有限公司、华电电力科学研究院有限公司、中国标准化研究院、西安西热水务环保有限公司、华电郑州机械设计研究院有限公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院、中国华能集团有限公司、中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心、中国大唐集团有限公司内蒙古分公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、润电能源科学技术有限公司、中电建新能源集团股份有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、国网黑龙江省电力有限公司经济技术研究院、江苏华美热电有限公司、内蒙古农业大学、浙江浙能电力股份有限公司、国能浙江宁海发电有限公司、华能沁北发电有限责任公司、山东海化集团有限公司、平湖市水利工程有限公司、中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司。

本文件主要起草人：刘志强、唐国瑞、劳俊、张琳、蔡榕、王璟、王慧贤、赵保华、白岩、高长征、慕晓炜、王野、韩超、李东伟、陈剑、徐春、王艳召、刘峻、赵名锐、何倩、赵振宁、潘炜、王小军、薛昌刚、高亚静、尤良洲、冯立国、赵轶平、王莹、赵琳、卢官发、刘晓民、杨耀天、刘宏芳、岳茂文、孙振磊、吴栋良、文东红、冷攀攀、杨召令。

本文件于2011年首次发布，本次为第一次修订。

节水型企业 火力发电行业

1 范围

本文件规定了火力发电行业节水型企业评价的指标体系及要求。
本文件适用于火力发电行业节水型企业的评价。

2 规范性引用文件



下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

- GB/T 7119 节水型企业评价导则
- GB/T 12452 水平衡测试通则
- GB/T 18820 工业用水定额编制通则
- GB/T 18916.1 取水定额 第1部分:火力发电
- GB/T 21534 节约用水 术语
- GB/T 24789 用水单位水计量器具配置和管理通则
- DL/T 606.5 火力发电厂能量平衡导则 第5部分:水平衡试验
- DL/T 2385 火力发电厂水计量器具配备和管理技术导则
- DL/T 2507 火电厂水效指标计算方法

3 术语和定义

GB/T 7119、GB/T 18820、GB/T 18916.1 和 GB/T 21534 界定的术语和定义适用于本文件。

4 评价指标体系及要求

- 4.1 节水型企业评价指标体系包括基本要求、管理指标和技术指标。
- 4.2 节水型企业应全部满足基本要求见表1。
- 4.3 节水型企业管理指标及要求见表2,管理指标按照附录A给出的方法计算。
- 4.4 节水型企业应全部满足技术指标及要求见表3,技术指标按照 DL/T 606.5、DL/T 2507 计算。

表1 节水型企业基本要求

序号	要求
1	生活用水和生产用水分别计量付费
2	自制蒸汽单位应将供汽锅炉蒸汽冷凝水回收至锅炉补水或工艺用水;外购蒸汽单位应当充分利用蒸汽冷凝水,不直接排放

表 1 节水型企业基本要求（续）

序号	要求
3	工艺用水及间接或直接冷却水不直排，应回用或重复利用
4	水计量器具的配备依据 GB/T 24789、DL/T 2385 的要求（附水计量器具规格型号清单）
5	按规定周期开展水平衡测试或用水审计（附水平衡测试报告书或用水审计报告）
6	企业废水排放符合标准要求（附地方环保证明或排污许可证）
7	未使用国家明令淘汰的用水设备和器具
8	取用水手续齐全（附批件复印件）
9	近三年无超计划超定额用水（附地方节水办证明）
10	新建、改建和扩建项目时，节水设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，做到用水计划到位、节水目标到位、管网制度到位、节水措施到位（简称节水“三同时、四到位”制度）

表 2 节水型企业管理指标及要求

序号	指标名称	要求
1	管理制度	建立节约用水管理制度；实行用水计划管理，制定节水规划和年度用水计划并分解到各主要用水部门；有健全的节水统计制度，定期向相关管理部门报送节水统计报表
2	管理机构	有企业主管领导负责用水、节水工作；有用水、节水管理部门和管理人员，岗位职责明确
3	管网（设备）管理	有完整的供排水管网和计量网络图；制定并执行运行维护制度
4	水计量管理	原始记录和统计台账完整规范并定期进行分析；内部实行定额管理，节奖超罚
5	水平衡测试	依据 GB/T 12452、DL/T 606.5 进行水平衡测试；保存有完整的水平衡测试报告书及有关文件
6	节水技术改造及投入	企业注重节水资金投入，每年列支一定资金用于节水工程建设、节水技术改造，所采用的生产工艺与装备应符合国家产业政策、技术政策和发展方向，采用节水型设备
7	节水宣传	开展节水宣传教育，职工有节水意识

表 3 节水型企业技术指标及要求

评价内容	技术指标	机组冷却方式	机组容量	评价值 m ³ /(MW·h)
取水	燃煤发电机组 单位发电量取水量	循环冷却	<300 MW	≤1.73
			300 MW 级	≤1.60
			600 MW 级	≤1.54
			1 000 MW 级	≤1.52
		直流冷却	<300 MW	≤0.25
			300 MW 级	≤0.22
			600 MW 级	≤0.20
			1 000 MW 级	≤0.19
		空气冷却	<300 MW	≤0.30
			300 MW 级	≤0.23
			600 MW 级	≤0.22
			1 000 MW 级	≤0.21
	燃气-蒸汽联合循环机组 单位发电量取水量	循环冷却	<300 MW	≤0.90
300 MW 级及以上			≤0.75	
直流与空气冷却		—	≤0.17	
重复利用	重复利用率>95%			
	废水回用率>90%			
	循环冷却机组全厂循环冷却水排水回用率>90%			
排水	达标排放率 100%			
注 1：循环冷却不包含海水循环冷却。				
注 2：当机组取用非常规水源时,单位发电量取水量应按照 GB/T 18916.1 进行折算。				



附 录 A
(规范性)
节水型企业管理指标的计分方法

火力发电行业节水型企业管理指标的计分方法见表 A.1。火电行业节水型企业管理指标总分为 60 分,节水型企业得分不低于 52 分,且序号 1、2、4、5 四项得分不低于 34 分。

表 A.1 火力发电行业节水型企业管理指标的计分方法

序号	评价指标	评价内容	评价方法	评分
1	管理制度	建立节约用水管理制度	查阅文件、网络图和工作记录	4
		实行用水计划管理,制定节水规划和年度用水计划并分解到各主要用水部门	查阅有关文件和记录	4
		有健全的节水统计制度,定期向相关管理部门报送节水统计报表	查阅有关资料	4
2	管理机构	有企业主管领导负责用水、节水工作	查阅有关文件及会议记录	4
		有用水、节水管理部门和管理人员,岗位职责明确	查阅企业文件	4
3	管网(设备)管理	有详细的供排水管网图和计量网络图	查阅图纸及查看现场	5
		制定并执行运行维护制度	查阅巡查记录和落实情况	3
4	水计量管理	原始记录和统计台账完整规范并定期进行分析	查阅台账和分析报告,核实数据	4
		内部实行定额管理,节奖超罚	查阅定额管理节奖超罚文件和资料	4
5	水平衡测试	依据 GB/T 12452、DL/T 606.5 进行水平衡测试;保存有完整的水平衡测试报告书及有关文件	查阅水平衡测试报告书及有关文件	8
6	节水技术改造及投入	企业注重节水资金投入,每年列支一定资金用于节水工程建设、节水技术改造	查阅有关工作记录	4
		使用节水新技术、新工艺、新设备	节水设备管理好且运行正常	4
7	节水宣传	开展节水管理和培训、节水宣传教育、节水奖励	查看相关资料	4
		职工有节水意识	询问职工节水常识	4



