

广东省地方标准

DB44/T 2514.1—2024

节水载体评价规范 第1部分：公共机构

Evaluation specification for water-saving carrier—Part 1: Public institution

2024-05-11 发布

2024-08-11 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般规定 2

5 评价指标及要求 2

附录 A（规范性） 节水型公共机构评价表..... 5

附录 B（资料性） 节水型公共机构评价指标计算方法..... 8

附录 C（资料性） 节水型公共机构申报书样式..... 11

参考文献 17

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。

本文件是DB44/T 2514《节水载体评价规范》的第1部分。DB44/T 2514已经发布了以下部分：

- 第1部分：公共机构；
- 第2部分：居民小区；
- 第3部分：酒店（宾馆）；
- 第4部分：灌区。

本文件由广东省水利厅提出并组织实施。

本文件由广东省水利标准化技术委员会（GD/TC 139）归口。

本文件起草单位：广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、水利部水资源管理中心。

本文件主要起草人：孟帆、洪日生、黄锋、秦蓓蕾、梁昭云、林娴、赖国友、肖亚奇、孙淑云、董四方、段峰虎、郑国权、方泽建、蔡庆拟、邓攀攀、赖柔艺、刘宏坤、王小丹、文丽、李百川、赵国羊、刘坤松、林嘉添、陈素洁、胡成、王尚伟。

节水载体评价规范 第1部分：公共机构

1 范围

本文件规定了节水型公共机构的一般规定、评价指标及要求。

本文件适用于广东省行政区域内除医院、高校以外的各类公共机构的节水评价工作，其他提供类似社会服务功能的机构可参照执行。

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 21534 节约用水术语
- GB/T 29149 公共机构能源资源计量器具配备和管理要求
- GB 50555 民用建筑节水设计标准
- DB44/T 1461.3 用水定额 第3部分：生活

3 术语和定义

GB/T 21534界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公共机构 **public institution**

全部或者部分使用财政性资金的国家机关、事业单位和团体组织。

[来源：GB/T 29149—2012，3.1]

3.2

高效节水灌溉 **high efficient water-saving irrigation**

采用管道系统输水的节水灌溉措施。

注：包括管道输水灌溉、喷灌、微灌等。

[来源：GB/T 21534—2021，6.3]

3.3

水计量器具 **water measuring instrument**

用于测量水量的仪器。

[来源：GB 24789—2022，3.1]

3.4

次级用水单位 **sub-organization of water using**

用水单位下属的需要单独进行用水计量核算的单位。

[来源：GB 24789—2022，3.2]

3.5

节水型器具 **water-saving appliance**

满足相同用水功能，用水效率达到一定标准或同类产品先进水平的器件和用具。

[来源：GB/T 21534—2021，7.12]

3.6

节水器具普及率 water-saving appliance popularity rate

使用节水型器具数占总用水器具数的比率。

[来源：GB/T 21534—2021，8.26，有修改]

3.7

水计量器具配备率 equipping ratio of water measuring instrument

实际安装配备的水计量器具数量占标准要求配备的水计量器具数量的百分比。

[来源：GB/T 24789—2022，3.3]

3.8

循环利用率 recirculating rate

在一定的计量时间内，一个单元生产过程中使用的循环水量占用水量的比率。

[来源：GB/T 21534—2021，8.28]

3.9

非常规水源 unconventional water sources

雨水、海水、再生水、矿井水和矿化度大于2g/L的地下咸水的总称。

[来源：GB/T 21534—2021，3.3，有修改]

3.10

再生水 reclaimed water

经过处理后，满足某种用途的水质标准和要求，可以再次利用的污（废）水。

[来源：GB/T 21534—2021，3.4]

3.11

合同节水管理 water-saving contracting

节水服务企业与用水单位以契约形式，通过集成先进节水技术为用水单位提供节水改造和管理等服务，获取收益的节水服务机制。

[来源：GB/T 21534—2021，7.5]

4 一般规定

4.1 应遵循客观公正、实事求是、公平合理、依据充分的原则进行评价。

4.2 节水型公共机构评价指标体系包括基本条件和管理指标、技术指标、特色指标。

4.3 节水型公共机构评价指标体系总分 110 分，其中管理指标 50 分、技术指标 50 分、特色指标 10 分。

4.4 节水型公共机构应满足全部基本条件。

4.5 节水型公共机构评价指标总得分不低于 90 分。

4.6 节水型公共机构评价表见附录 A，评价指标计算方法见附录 B。

4.7 申报单位填写《节水型公共机构申报书》（格式参见附录 C）并报送认定单位。

5 评价指标及要求

5.1 基本条件

- 5.1.1 应执行国家相关取水许可制度，开采城市地下水应符合相关规定。
- 5.1.2 用水应计量收费。
- 5.1.3 不应使用国家明令淘汰的用水设备和器具。
- 5.1.4 当年用水总量不应超过批准的用水计划。
- 5.1.5 用水效率应满足 DB44/T 1461.3 或所在地相关用水定额和人均水资源消耗指标。
- 5.1.6 新建、改建、扩建的建设项目，应实施节水“三同时”制度。
注：“三同时”即节水设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。
- 5.1.7 近三年无违反水法律、法规行为或重大水安全责任事故。

5.2 管理指标

5.2.1 组织机构

明确节水责任部门和节水专（兼）职管理人员，岗位责任明确，配备相应的资源。

5.2.2 管理制度

有完善的用水设备养护、用水计量、统计管理、设备维修、日常巡查、宣传教育等节水管理规章制度；近三年每年有制定节约用水工作计划并落实；实行节水目标责任制和考核制度；建立激励约束机制，将节水目标纳入年度工作目标考核和表彰奖励范围；按要求落实节水统计和上报工作。

5.2.3 管网（设备）管理

有完整的给排水管网、计量网络图；定期巡查、检修用水设施，且巡查和检修记录完整；制定并实施重点用水设备操作规程；依据《广东省节约用水办法》等有关法律法规文件规定应开展水平衡测试的，应按规定开展水平衡测试。

5.2.4 计量管理

水计量器具的配备按分户、分区、主要用水设备等实现分级计量，并符合GB/T 29149的要求；有原始用水记录和台账，记录完整规范，并定期进行统计分析。

5.2.5 节水技术推广与改造

食堂用水设施、中央空调冷却塔、老旧管网和耗水设施实施节水改造或节水设施建设；绿化浇洒应采用高效节水灌溉方式，浇洒方式符合GB 50555的要求；室外停车场、人行道、非机动车道、庭院、广场等硬化地面宜采用透水铺装。

5.2.6 宣传教育

开展节水宣传教育活动；宣传并实施节约用水行为规范；在全部用水场所、用水器具等显著位置张贴节水标识；应用新媒体手段进行节水宣传。

注：新媒体是指利用数字技术、网络技术、移动技术，通过互联网、无线通信网、卫星等渠道以及电脑、手机、数字电视机等终端，向用户提供信息和娱乐服务的传播形态和媒体形态。

5.3 技术指标

5.3.1 用水效率

单位（人数、面积）用水量宜不高于DB44/T 1461.3或所在地相关用水定额先进值。

5.3.2 节水器具普及率

节水器具普及率宜达到100%。

5.3.3 水计量器具配备率

用水单位水计量器具配备率应达到100%，次级用水单位水计量器具配备率应 $\geq 95\%$ 。

5.3.4 管网漏损率

管网漏损率应 $\leq 2\%$ 。

5.3.5 用水器具漏失率

用水器具漏失率宜 $\leq 2\%$ 。

5.3.6 中央空调冷却水循环利用率

中央空调冷却水循环利用率应 $\geq 98\%$ 。

5.4 特色指标

5.4.1 精细化管理

有用水实时计量监控平台，并运行正常。

5.4.2 非常规水源利用

建设雨水集蓄设施、再生水利用设施和净水机浓水、空调冷凝水等回收利用装置，并有效利用。

5.4.3 合同节水管理

采用合同节水管理方式进行节水改造，达到合同约定的节水成效。

5.4.4 其他创新节水措施

有其他创新节水措施，节水效果显著。

附 录 A
(规范性)
节水型公共机构评价表

A.1 基本条件

节水型公共机构基本条件见表A.1。

表A.1 节水型公共机构基本条件

分类	序号	评价内容	评价方法
基本条件	1	应执行国家相关取水许可制度，开采城市地下水应符合相关规定。	查阅资料
	2	用水应计量收费。	查阅资料 实地查看
	3	不应使用国家明令淘汰的用水设备和器具。	实地查看
	4	当年用水总量不应超过批准的用水计划。	查阅资料
	5	用水效率应满足DB44/T 1461.3或所在地相关用水定额和人均水资源消耗指标。	查阅资料
	6	新建、改建、扩建的建设项目，应实施节水“三同时”制度。	查阅资料 实地查看
	7	近三年无违反水法律、法规行为或重大水安全责任事故。	查阅资料

A.2 评分表

节水型公共机构评分表见表A.2。

表A.2 节水型公共机构评分表

分类	序号	指标	评分标准	分值	评价方法
管理指标（50分）	1	组织机构	明确节水责任部门和节水专（兼）职管理人员，岗位责任明确，配备相应的资源，得3分，缺1项扣1分，扣完为止。	3	查阅资料
	2	管理制度	有完善的用水设备养护、用水计量、统计管理、设备维修、日常巡查、宣传教育等节水管理规章和制度，得3分，缺1项扣0.5分，扣完为止。	3	查阅资料
			近三年每年有制定节约用水工作计划并落实，得2分。	2	查阅资料
			实行节水目标责任制和考核制度，得2分。	2	查阅资料
			建立激励约束机制，将节水目标纳入年度工作目标考核和表彰奖励范围，得1分。	1	查阅资料
			按要求落实节水统计和上报工作，得2分；无节水统计和上报工作要求，计缺项。	2	查阅资料
	3	管网（设备）管理	a) 有完整的给排水管网图，得2分； b) 有完整的计量网络图，得1分。	3	查阅资料
			定期巡查、检修用水设施，且巡查和检修记录完整，得2分；巡查和检修记录不完整，得1分；无巡查和检修记录，不得分。	2	查阅资料 实地查看
			制定并实施重点用水设备操作规程，得2分；无重点用水设备，计缺项。	2	实地查看
			依据《广东省节约用水办法》等有关法律法规文件规定应开展水平衡测试的，按规定开展水平衡测试，得4分；未按规定开展水平衡测试，不得分。	4	查阅资料

表 A.2 节水型公共机构评分表（续）

分类	序号	指标	评分标准	分值	评价方法
管理指标 (50分)	4	计量管理	水计量器具的配备能按分户、分区、主要用水设备等实现分级计量，符合GB/T 29149的要求，得4分；仅实现按分户、分区计量，得2分；仅有1个分区且无主要用水设备，计缺项；其他情况，不得分。	4	查阅资料 实地查看
			a) 有原始用水记录和统计台账，记录完整规范，得2分； b) 定期进行用水统计分析，得2分。	4	查阅资料
	5	节水技术推广与改造	食堂用水设施、中央空调冷却塔、老旧管网和耗水设施实施节水改造或节水设施建设，每实施1项得1分，满分4分；无食堂用水设施、中央空调冷却塔、老旧管网和耗水设施，每项按1分计缺项。	4	查阅资料 实地查看
			绿化浇洒采用高效节水灌溉方式，浇洒方式符合GB 50555的要求，得3分；无绿地浇洒需求，计缺项。	3	实地查看
			室外停车场、人行道、非机动车道、庭院、广场等硬化地面有采用透水铺装，得2分；无室外停车场、人行道、非机动车道、庭院、广场等，计缺项。	2	实地查看
	6	宣传教育	每年开展节水宣传教育活动合计不少于3次，得3分，少1次扣1分，扣完为止。	3	查阅资料
			宣传并实施节约用水行为规范，得1分。	1	查阅资料 实地查看
			在全部用水场所、用水器具等显著位置张贴节水标识，得3分；部分张贴，得1分；无张贴，不得分。	3	实地查看
			应用新媒体手段进行节水宣传，得2分；相关政策限制采用新媒体，计缺项。	2	查阅资料
技术指标 (50分)	1	用水效率	依据DB44/T 1461.3或所在地相关用水定额标准评价。其中，依据DB44/T 1461.3评价的，按以下规则计分： a) DB44/T 1461.3-2021实施之前已建的公共机构： 单位（人数、面积）用水量≤用水定额先进值，得12分； 用水定额先进值<单位（人数、面积）用水量≤用水定额通用值，按下式计分：（用水定额通用值-单位（人数、面积）用水量）/（用水定额通用值-用水定额先进值）×12。 b) DB44/T 1461.3-2021实施之后新建（改建、扩建）的公共机构： 单位（人数、面积）用水量≤用水定额先进值，得12分。 同时有多个用水定额的，分别计算得分，取最低分。	12	查阅资料
	2	节水器具普及率	节水器具普及率达到100%，得10分，每低1%扣2分，扣完为止。	10	查阅资料 实地查看
	3	水计量器具配备率	用水单位水计量器具配备率达到100%，次级用水单位水计量器具配备率≥95%，得10分，任一项不达标不得分。	10	查阅资料 实地查看
	4	管网漏损率	管网漏损率为0，得6分；0<管网漏损率≤2%，得3分；管网漏损率>2%，不得分；无次级用水单位，计缺项。	6	查阅资料 实地查看
	5	用水器具漏失率	用水器具漏失率≤2%，得6分，每高1%扣1分，扣完为止。	6	查阅资料 实地查看
	6	中央空调冷却水循环利用	中央空调冷却水循环利用率≥98%，得4分，否则不得分，高于98%，每高0.1%加0.1分，满分6分；中央空调采用风冷方式，得6分；同时有水冷方式的中央空调和风冷方式的中央空调，分别计算得分，取平均分；无中央空调，计缺项。	6	查阅资料 实地查看

表 A.2 节水型公共机构评分表（续）

分类	序号	指标	评分标准	分值	评价方法
特色指标 （加分 项，10 分）	1	精细化 管理	有用水实时计量监控平台，并运行正常，得3分。	3	查阅资料 实地查看
	2	非常规水 源利用	建设雨水集蓄设施、再生水利用设施和净水机浓水、空调冷凝水等回收利用装置，并有效利用，每建设1项并有效利用得1分，满分3分。	3	查阅资料 实地查看
	3	合同节水 管理	采用合同节水管理模式进行节水改造，达到合同约定的节水成效，得3分。	3	查阅资料 实地查看
	4	其他创新 节水措施	有其他创新节水措施，节水效果显著，得1分。	1	查阅资料 实地查看

A.3 计分说明

A.3.1 评价指标如遇缺项，则该项不得分，评价总分按照公式进行折算，折算公式为：评价总分=（实际总得分-加分项得分）×100/（100-缺项对应分值）+加分项得分，加分项得分即特色指标得分。各项得分保留一位小数。

A.3.2 评价指标中以年为统计单位的指标，一般指评价时的上一个自然年度。

A.3.3 评价要求当年一般指申报年度的上一个自然年度；近三年一般指申报年度的前三年，不含申报年度；新建公共机构一般运行满一年之后可申报节水型公共机构。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/038124013111006111>