ICS 03.120.20
CCS A 01

DB44

广 东 省 地 方 标 准

DB44/T 2514.3—2024

节水载体评价规范 第3部分：酒店（宾馆）

Evaluation specification for water-saving carriers—Part 3：Hotel

2024－05－11 发布 2024－08－11 实施

广东省市场监督管理局 发布

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 3
附录A（规范性）　节水型酒店（宾馆）评价表 6
附录B（资料性）　节水型酒店（宾馆）评价指标计算方法 9
附录C（资料性）　节水型酒店（宾馆）申报书样式 12
参考文献 19

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3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3部分：酒店（宾馆）

1　范围

本文件规定了节水型酒店（宾馆）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各类酒店（宾馆）的节水评价工作，民宿等可参照执行。

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 24789　用水单位水计量器具配备和管理通则

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

酒店（宾馆）　hotel

以向消费者提供住宿服务为主，并能够提供餐饮、商务、会议等相关服务的单位。

注：按不同习惯也可能被称为饭店、旅馆等。

[来源：GB/T 39634—2020，3.1，有修改]

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

洗浴环节（场所）　bath enterprise

为消费者提供淋浴、盆浴、池浴、药浴、桑拿、温泉、SPA等服务的环节（场所）。其中为消费者提供淋浴和池浴基本洗浴服务的场所称为大众洗浴场所；以提供公众洗浴服务为主，融合健身、娱乐、餐饮住宿、休闲等功能于一体的场所称为综合洗浴场所。

[来源：GB/T 30682—2014，3.1]

3.4

游泳环节（场所）　swimming place

能够满足人们进行游泳健身、训练、比赛、娱乐等活动的室内外水面（域）及其设施设备。

[来源：GB/T 38802—2020，3.1]

3.5

水计量器具 water measuring instrument

用于测量水量的仪器。

[来源：GB 24789—2022,3.1]

3.6

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]

3.7

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]

3.8

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]

3.9

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]

3.10

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]

3.11

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]

3.12

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]

3.13

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节水型酒店(宾馆)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 节水型酒店(宾馆)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 节水型酒店(宾馆)应满足全部基本条件。

4.5 节水型酒店(宾馆)评价指标总得分不低于90分。

4.6 节水型酒店(宾馆)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《节水型酒店(宾馆)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 不应使用国家明令淘汰的用水设备和器具。

5.1.3 当年用水总量不应超过批准的用水计划。

5.1.4 单位床位用水量应满足 DB44/T 1461.3或所在地相关用水定额要求。

5.1.5 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。

5.1.6 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，须按规定开展水平衡测试。

5.1.7 非亲水性的室外景观水体用水水源不得采用市政自来水和地下井水。

5.1.8 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和制度；近三年每年有制定节约用水工作计划并落实；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图、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；厨房不存在过水洗菜、过水化冰现象，节水型洗碗机和洗菜机满负荷运行。

5.2.4 计量管理

用水计量器具的配备能按分户、分区、主要用水设备实现分级计量，符合GB/T 24789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

洗衣房、洗浴场所、游泳场所等重点用水场所落实节水措施；景观用水配置循环用水设施；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。

5.3 技术指标

5.3.1 单位床位用水量

单位床位用水量宜不高于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≥95%。

5.3.4 管网漏损率

管网漏损率应≤2%。

5.3.5 用水器具漏失率

用水器具漏失率宜≤2%。

5.3.6 管道直饮水系统产水率

管道直饮水系统产水率应≥70%,浓水应回收利用。

5.3.7 中央空调冷却水循环利用率

中央空调冷却水应循环利用，循环利用率应≥98%。

5.3.8 锅炉冷凝水回收率

锅炉冷凝水回收率宜≥60%。

5.3.9 游泳池补水

采用非满型定水位补水方式进行补水，限制水面水位离岸10 cm～15 cm;室内游泳池日补水率应<4%,室外游泳池日补水率应<7%。

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

建设雨水集蓄利用、海水淡化、再生水处理利用(除管道直饮水系统浓水外)等设施并有效利用。

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）
节水型酒店（宾馆）评价表

A.1 基本条件

节水型酒店（宾馆）基本条件见表A.1。

表A.1 节水型酒店（宾馆）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	不应使用国家明令淘汰的用水设备和器具。	查阅资料 实地查看
	3	当年用水总量不应超过批准的用水计划。	查阅资料
	4	单位床位用水量应满足DB44/T 1461.3或所在地相关用水定额要求。	查阅资料
	5	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
	6	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，须按规定开展水平衡测试。	查阅资料
	7	非亲水性的室外景观水体用水水源不得采用市政自来水和地下井水。	查阅资料 实地查看
	8	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

节水型酒店（宾馆）评分表见表A.2。

表A.2 节水型酒店（宾馆）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
			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 实地查看
			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	查阅资料 实地查看

表 A.2 节水型酒店（宾馆）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）	3	管网（设备）管理	a）厨房不存在过水洗菜、过水化冰现象，得2分；无厨房；计缺项。 b）节水型洗碗机和洗菜机满负荷运行，得2分；无洗碗机和洗菜机，计缺项。	4	查阅资料 实地查看
	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	洗衣房使用节水型洗衣机，得2分；无洗衣房，计缺项。	2	实地查看
			洗浴场所淋浴器安置冷、热水混合装置， 得2分；无洗浴场所，计缺项。	2	实地查看
			游泳场所设置循环净化水系统，得2分；无游泳场所，计缺项。	2	实地查看
			景观用水配置循环用水设施，得2分；无景观用水，计缺项。	2	实地查看
			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，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2分。	2	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
技术指标（50分）	1	单位床位用水量	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实施之前已建的酒店（宾馆）： 单位床位用水量≤用水定额先进值，得10分； 用水定额先进值＜单位床位用水量≤用水定额通用值，按下式计分：（用水定额通用值-单位床位用水量）/（用水定额通用值-用水定额先进值）×10。 b）DB44/T 1461.3-2021实施后新建（改建、扩建）的酒店（宾馆）： 单位床位用水量≤用水定额先进值，得10分。	10	查阅资料
	2	节水器具普及率	节水器具普及率达到100%，得8分，每低1%扣2分，扣完为止。	8	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8分，任一项不达标不得分。	8	查阅资料 实地查看
	4	管网漏损率	管网漏损率为0%，得4分；0＜管网漏损率≤2%，得2分；管网漏损率＞2%，不得分；无次级用水单位，计缺项。	4	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4分，每高1%扣1分，扣完为止。	4	查阅资料 实地查看
	6	管道直饮水系统产水率	管道直饮水系统产水率≥70%，且浓水回收利用，得4分，否则不得分；无管道直饮水系统，计缺项。	4	查阅资料 实地查看

表 A.2 节水型酒店（宾馆）评分表（续）

分类	序号	指标	评分标准	分值	评价方法
技术指标（50分）	7	中央空调冷却水循环利用率	中央空调冷却水循环利用率≥98%，得3分，否则不得分，高于98%，每高0.2%加0.1分，满分4分；中央空调采用风冷方式，得4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。	4	查阅资料 实地查看
	8	锅炉冷凝水回收率	锅炉冷凝水回收率≥60%，得4分，每低5%扣1分，扣完为止；无锅炉，计缺项。	4	查阅资料 实地查看
	9	游泳池补水	a）采用非满型定水位补水方式进行补水，限制水面水位离岸10cm-15cm，得2分，无游泳池，计缺项。 b）室内游泳池日补水率＜4%，得1分，无室内游泳池，计缺项。 c）室外游泳池日补水率＜7%，得1分；无室外游泳池，计缺项。 温泉水、海水不计入补水量。	4	查阅资料 实地查看
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	建设雨水集蓄利用、海水淡化、再生水处理利用（除管道直饮水系统浓水外）等设施并有效利用，每建设一项，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	有其他特色创新节水措施，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，加分项得分即特色创新指标得分。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；新建酒店（宾馆）运行满一年之后可申报节水型酒店（宾馆）。

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/668055003102006124