

ICS 65.020.40

B 62

DB11

北京市地方标准

DB11/T XXX—XXXX

用水单位节水评价规范 第13部分：公园

Code for urban water saving assessment

---Part 13: Parks

征求意见稿

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

北京市市场监督管理局 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 基本要求..... 2

5 评价指标及评价方法..... 2

附录 A（资料性） 公园节水评价报告..... 6

参考文献..... 8

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。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：北京市园林绿化局、北京市园林科学研究院、北京市水科学技术研究院。

本文件主要起草人： 。

用水单位节水评价规范 第 13 部分：公园

1 范围

本文件规定了公园节水评价规范的基本要求、评价指标及评价方法。

本文件适用于北京市行政区域内城镇公园的节水评价，包括综合公园、专类公园、社区公园、游园、生态公园等，其他类型公园可参照执行。

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 12452 企业水平衡测试导则

DB11/T 936.1 城镇节水评价规范 第 1 部分：通则术语和定义

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单位面积绿化用地年用水量 annual water consumption per unit area of green space

单位面积的绿化用地全年总灌溉水量，单位是立方米/平方米·年（ $\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{a}$ ）。

3.2

透水铺装面积 area of pervious pavement

可渗透、滞留、渗排雨水的并满足一定的使用要求的地面铺装面积。

3.3

下凹绿地面积 area of sunken green space

高程低于周边路面或地面的绿化用地总面积，通常有效集水深度50mm~200mm即可利于雨水收集和入渗。

3.4

乡土植物指数 native plant index

绿化用地中乡土植物种类数量所占总植物种类数量的百分比。

3.5

高效节水灌溉 efficient water-saving irrigation

对除土渠输水和地表漫灌之外所有输、灌水方式的统称，通常包括喷灌、微灌、滴灌等。

4 基本要求

- 4.1 凡直接取用地下水、地表水的公园应取得取水许可证，并实行以量计征，无拖欠水资源税（费）现象。
- 4.2 应执行用水计划，当年无超计划、超定额用水现象；两年内无因浪费水受到行政处罚。
- 4.3 取用自来水的，应向北京市水务局申请用水指标；人工湖景观环境用水无使用自来水现象。
- 4.4 无采用国家明令淘汰的生活用水器具现象。
- 4.5 必须同时满足 4.1~4.4 条款的要求，才具备开展公园节水评价的资格，如有任何一条不符合要求，则不具备参评资格。

5 评价指标及评价方法

5.1 管理评价

管理评价指标参照DB11/T 936.1确定，包括组织机构、规划方案、制度建设、运行管理、节水投入、用水档案、宣传教育、检查考核等情况，总分40分，具体评价标准及评分细则见表1。

表1 管理评价指标及方法

序号	评价指标	评价标准	评分细则	满分
1	组织机构	组织机构健全，管理职责明确	①有节水主管领导、节水主管部门和专（兼）职节水管理人员，得3分； ②各级人员节水管理职责明确，得2分	5
2	规划方案	有节水规划	①有定期制定近期和长期节水计划（规划），得2分； ②用水计划及实施方案，得3分；	5
3	制度建设	有健全的规章制度	有健全的用水节水管理规章制度，得5分	5
4	运行管理	用水器具/设备/设施应符合相关节水标准，运行正常、管理规范，相关记录完整。	①用水器具/设备/设施运行良好，且无漏水现象，得2分； ②有近1年有完整的巡回检查记录，得2分； ③有近1年完整的定期维修记录，得1分；	5
5	节水投入	节水相关的年度投入情况，每年有相应的资金投入	①配有多种配套节水设施，得2分； ②每年有相应的资金投入用于节水设施维护更新，得2分； ③有集雨、雨水回收相关配套设施设备，比如渗	5

			水井、下凹绿地、植草沟等，得2分	
6	用水档案	台账完整、准确；节水制度与机制执行情况记录完整；月均取水量2000立方米以上的公园应有近5年内按照GB/T 12452开展的水平衡测试报告	①节水工作会议纪要齐全，得2分； ②有上一年度用水计量台账、用水指标分解台账，得1分； ③计量水表配备网络图表，得1分； ④有水平衡测试报告或用水分析报告，得1分	5
7	宣传培训	开展节水宣传教育	①有宣传计划、标贴、海报或横幅等，宣传档案资料齐全，得3分； ②有针对全体职工和一线养护人员的节水培训，得2分	5
8	检查考核	按照制度要求进行节水检查与节水考核	①有节水检查相关记录，得3分； ②有节水考核相关记录，得2分；	5

5.2 技术评价

技术评价指标兼顾了通用指标和公园行业的特色指标，技术指标总分60分，具体的计算方法、评价标准及评分细则，见表2。

表2 技术评价指标及方法

序号	评价指标	计算方法	评价标准	评分细则	满分
1	水计量率	$\frac{\text{水计量器具计量的水量}}{\text{对应级别的总水量}} \times 100\%$	水计量设施齐全	①用水单位水计量率100%，得3分； ②次级用水单位水计量率 $\geq 95\%$ ，得3分；	9
2	公共用水设备(设施)漏水率	$\frac{\text{漏水的公共用水设备数量}}{\text{公共用水设备总数量}} \times 100\%$	不得检出	①满足要求，得6分； ②不满足要求，不得分	6
3	高效节水灌溉率	$\frac{\text{高效节水灌溉面积}}{\text{灌溉总面积}} \times 100\%$	采用高效节水灌溉的绿化用地面积/总灌溉面积	① $\geq 90\%$ ，得7分； ②每低3%扣0.5分，扣完为止	7
4	单位面积绿化用地年用水量	$\frac{\text{年灌溉用水总量}}{\text{总灌溉面积}} \times 100\%$	$\leq 0.6 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{a}$	①满足要求，得基础分5分； ②每低于限值10%，加1分，最高加3分	8

5	透水铺装路面率	$\frac{\text{透水铺装面积}}{\text{硬化总面积}} \times 100\%$	$\geq 70\%$	①满足要求,得5分; ②每低于5%,扣0.1分,扣完为止	6
6	雨水回收利用	建有雨水回收利用设施	包括渗水井、渗水沟、蓄水池、下凹绿地等多种形式	①有其中1项,加2分; ②最多得6分	6
7	乡土植物指数	$\frac{\text{乡土植物种类数量}}{\text{植物总种类数量}} \times 100\%$	$\geq 70\%$	①满足要求,得6分; ②每低5%,扣1分,扣完为止	6
8	再生水替代率	再生水管网范围内, $\frac{\text{再生水用量}}{\text{自来水总用量} + \text{再生水用量}} \times 100\%$	$\geq 60\%$	①满足要求,得6分; ②不满足要求时,每低10%扣2分,扣完为止; ③非管网范围内,直接得分	6
9	裸露地表(树穴)覆盖率	$\frac{\text{实施覆盖的树穴面积}}{\text{树穴总面积}} \times 100\%$	$\geq 70\%$	①满足要求,得6分; ②每低5%,扣1分,扣完为止	6

5.3 依据以上评价指标及方法,进行公园节水评价,评价报告见附录A。

5.4 评价等级达到DB11/T 936.1的表1中II级及以上(即总得分 ≥ 80 分)的评定为节水型公园。

附录 A

(规范性附录)
公园节水评价报告

公园节水评价报告
(年度)

单位名称 (盖章)

报告书填写注意事项

- 一、 填写后直接打印，或用签字笔或钢笔填写，字迹清楚整齐。
- 二、 情况具体、真实，数据计算准确。
- 三、 另附材料用纸应与报告书规格相同。

一、 简况

单位名称		申报时间	
地址		负责人	
主管部门		上级单位	
联系人		职务	电话

二、 评价情况

<p>(一) 评价日期：____年__月__日</p> <p>1. 评价基本要求是否满足</p> <p>1.1 凡直接取用地下水、地表水的公园应取得取水许可证，并实行以量计征，无拖欠水资源税（费）现象。</p> <p>1.2 应执行用水计划，当年无超计划、超定额用水现象；两年内无因浪费用水受到行政处罚。</p> <p>1.3 取用自来水的，应向北京市水务局申请用水指标；人工湖景观环境用水不得取用自来水。</p> <p>1.4 不得使用国家明令淘汰的生活用水器具。</p> <p>1.5 必须同时满足 4.1~4.4 条款的要求，才具备开展公园节水评价的资格，如有任何一条不符合要求，则不具备参评资格。</p> <p>(二) 评价内容：</p>					
管理评价指标					
序号	评价指标	评价标准	评分细则	满分	实得分
1	组织机构	组织机构健全，管理职责明确	①有节水主管领导、节水主管部门和专（兼）职节水管理人员，得3分； ②各级人员节水管理职责明确，得2分	5	
2	规划方案	有节水规划	①有定期制定近期和长期节水计划（规划），得2分； ②用水计划及实施方案，得3分；	5	
3	制度建设	有健全的规章制度	有健全的用水节水管理规章制度，得5分	5	
4	运行管理	用水器具/设备/设施应符合相关节水标准，运行正常、管理规范，相关记录完整。	①用水器具/设备/设施运行良好，且无漏水现象，得2分； ②有近1年有完整的巡回检查记录，得1分；	5	

			③有近1年完整的定期维修记录，得1分； ④节水器符合节水标准要求，得1分			
5	节水投入	节水相关的年度投入情况，每年有相应的资金投入	①配有多种配套节水设施，得2分； ②每年有相应的资金投入用于节水设施维护更新，得2分； ③有集雨、雨水回收相关配套设施设备，比如渗水井、下凹绿地、植草沟等，得2分	5		
6	用水档案	台账完整、准确；节水制度与机制执行情况记录完整；月均取水量2000立方米以上的公园应有近5年内按照 GB/T 12452开展的水平衡测试报告	①节水工作会议纪要齐全，得2分； ②有上一年度用水计量台账、用水指标分解台账，得1分； ③计量水表配备网络图表，得1分； ④有水平衡测试报告或用水分析报告，得1分	5		
7	宣传培训	开展节水宣传教育	①有宣传计划、标贴、海报或横幅等，宣传档案资料齐全，得3分； ②有针对全体职工和一线养护人员的节水培训，得2分	5		
8	检查考核	按照制度要求进行节水检查与节水考核	①有节水检查相关记录，得3分； ②有节水考核相关记录，得2分；	5		
技术评价指标						
序号	评价指标	计算方法	评价标准	评分细则	满分	实得分
1	水计量率	$\frac{\text{水计量器具计量的水量}}{\text{对应级别的总水量}} \times 100\%$	水计量设施齐全	①用水单位100%计量，得3分； ②次级用水单位≥95%计量，得3分； ③主要雨水设备≥85%计量，	9	

				得3分		
2	公共用水设备（设施）漏水率	$\frac{\text{漏水的公共用水设备数量}}{\text{公共用水设备总数量}} \times 100\%$	不得检出	①满足要求，得6分； ②不满足要求，不得分	6	
3	高效节水灌溉面积比	$\frac{\text{高效节水灌溉面积}}{\text{灌溉总面积}} \times 100\%$	采用高效节水灌溉的绿地面积/总灌溉面积	① $\geq 90\%$ ，得7分； ②每低3%扣0.5分，扣完为止	7	
4	单位面积绿化用地年用水量	$\frac{\text{年灌溉用水总量}}{\text{总灌溉面积}} \times 100\%$	≤ 0.6 $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{a}$	①满足要求，得基础分5分； ②每低于限值10%，加1分，最高加3分	8	
5	透水铺装路面率	$\frac{\text{透水铺装面积}}{\text{硬化总面积}} \times 100\%$	$\geq 70\%$	①满足要求，得6分； ②每低于5%，扣0.1分，扣完为止	6	
6	雨水回收利用	建有雨水回收利用设施	包括渗水井、渗水沟、蓄水池、下凹绿地等多种形式	①有其中1项，加2分； ②最多得6分	6	
7	乡土植物指数	$\frac{\text{乡土植物种类数量}}{\text{植物总种类数量}} \times 100\%$	$\geq 70\%$	①满足要求，得6分； ②每低5%，扣1分，扣完为止	6	
8	再生水替代率	再生水官网范围内， $\frac{\text{再生水用量}}{\text{自来水总用量} + \text{再生水用量}} \times 100\%$	$\geq 60\%$	①满足要求，得6分； ②不满足要求时，每低10%扣2分，扣完为止； ③非管网范围内，直接得分	6	

9	裸露地表 (树穴)覆盖率	$\frac{\text{实施覆盖的树穴面积}}{\text{树穴总面积}} \times 100\%$	$\geq 70\%$	①满足要求, 得6分; ②每低5%, 扣1分, 扣完为止	6	
合计					100	

三、 公园主要节水指标计算依据

(一) 水计量率
(二) 公共用水设备(设施)漏水率
(三) 高效节水灌溉面积比
(四) 单位面积绿化用地年用水量
(五) 透水铺装路面率
(六) 雨水回收利用
(七) 乡土植物指数
(八) 再生水替代率
(九) 裸露地表(树穴)覆盖率

四、 评价结果及评价人员

评价结果:

评价组长： 年 月 日
评价专家签字：

五、 审核意见

评价单位审核意见：
(盖章) 年 月 日

参考文献

- DB11/T 936.1 城镇节水评价规范 第1部分：通则
DB11/T 936.2 城镇节水评价规范 第2部分：机关
DB11/T 936.3 城镇节水评价规范 第2部分：工业企业
DB11/T 936.4 城镇节水评价规范 第2部分：居民小区
DB11/T 1436-2017 集雨型绿地工程设计规范
DB11/T 1297 绿地节水技术规范
CJJ/T85-2016 城市绿地分类标准
DB11/T 670 精品公园评定标准
DB11/T 672 再生水灌溉绿地技术规范
DB11/T 686 透水砖路面施工与验收规程
-