

枣庄市城乡水务局  
枣庄市发展和改革委员会  
枣庄市工业和信息化局  
枣庄市财政局  
枣庄市机关事务服务中心

# 文件

枣水节字〔2024〕1号

---

## 关于开展2024年枣庄市 节水型企业（单位）、节水型社区（居住小区） 创建申报工作的通知

各区（市）城乡水务局、发改局、工信局、财政局、机关事务服务中心、高新区社会事务综合服务中心：

为深入贯彻“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期治水方针，落实黄河流域、南四湖流域生态保护和高质量

量发展战略，实施国家节水行动，推进节水型社会建设，巩固和提升我市国家级节水型城市创建成果，现就 2024 年枣庄市节水型企业（单位）、节水型社区（居住小区）创建申报工作通知如下：

## 一、创建要求

通过开展节水型载体创建活动，树立水生态文明和资源节约的理念，进一步挖掘节水潜力，健全节水管理制度，落实节水管理措施，推广使用节水器具，提高用水效率，增强节水意识，营造节水文明的良好氛围。积极组织高耗水工业企业开展水平衡测试，建设节水型企业。鼓励和支持机关、医院、学校、文化体育科技类场馆等公共机构进行节水改造，全面提高公共机构节水管理水平。广泛推行绿色生活方式，提高生活用水效率，开展节水型社区（居民小区）建设，示范带动城区居民节水。到 2025 年，重点监控高耗水用水单位全部达到节水型标准，全市节水型企业（单位）、社区（居民小区）及公共机构覆盖率明显提升。

## 二、创建申报

各区（市）、枣庄高新区城乡水务部门牵头负责，会同本地发改、工信、财政、机关事务等部门，共同组织做好本地区 2024 年节水型企业（单位）、节水型社区（居住小区）创建申报工作。

2024 年度节水型企业（单位）、社区（居住小区）创建申报工作采取重点推荐和自愿申报相结合的方式。枣庄市行政区域内的企业（单位）、社区（居住小区）要对照《山东省节水型企业（单位）评价标准》（附件 4）和《山东省节水型社区（居住

小区)标准》(附件5),加强节水管理和技术改造,积极开展创建申报工作。自评达到90分及以上,向属地所在区(市)、枣庄高新区城乡水务部门提出申请,并附电子版及胶装申报材料。

### 三、材料初审

各区(市)、枣庄高新区城乡水务部门会同本地发改、工信、财政、机关事务等部门,依照《山东省节水型企业(单位)评价标准》、《山东省节水型社区(居住小区)标准》,对自评分达到90分及以上的申报单位进行材料和现场审核。达到标准的于2024年4月22日前联合行文向市级五部门推荐,并将申报材料电子版和纸质版(一式五份)报送至市城乡水务局。

### 四、综合评审

市城乡水务局会同市发改、工信、财政、机关事务服务中心等部门,对区(市)推荐的申报材料进行综合评审,形成评审意见。经评审通过的,市级五部门联合发文命名为市级节水型企业(单位)、社区(居住小区),并择优向省级主管部门推荐省级节水型企业(单位)、社区(居住小区)名单。

联系人:

戴 强	枣庄市城乡水务局	电话: 3162092
颜廷坤	枣庄市发展和改革委员会	电话: 3312303
吴 旋	枣庄市工业和信息化局	电话: 3310176
孙乾坤	枣庄市财政局	电话: 3314286
段修慧	枣庄市机关事务服务中心	电话: 8059986

- 附件：1、申报材料
- 2、节水型企业（单位）申请表
  - 3、节水型社区（居住小区）申请表
  - 4、山东省节水型企业（单位）评价标准
  - 5、山东省节水型社区（居住小区）标准



附件 1:

## 申报材料

(一) 各(区)市、枣庄高新区城市节水、发改、工信、机关事务等部门联合推荐的正式文件。

(二) 节水型企业(单位)、社区(居住小区)申报材料一式五份。主要包括以下内容:

1. 申请表;
  2. 节水工作总结;
  3. 节水工作特点说明;
  4. 各项指标汇总材料和逐项说明材料;
  5. 5-10 张能够反映工作特点、相关活动的照片(含说明)。
  6. 水平衡测试报告书(按照《关于印发〈企业水平衡测试报告〉的通知》(鲁建城函〔2009〕36号)执行,仅节水型企业(单位)需要提供。)
  7. 其他反映节水工作的检测报告、新闻报道、荣誉证明等。
- 说明: 申报材料应简易胶装,不得过度包装。

附件 2:

## 山东省节水型企业（单位）申请表

企业（单位）基本信息			
名 称			
地 址		邮 政 编 码	
电 话		传 真	
法定负责人		职 务	
节水管理机构名称		电 话	
节水管理机构负责人		职 务	
主要产品*		产品单耗	
所属行业*		上年产值（万元）*	
上年取水量（m <sup>3</sup> ）		上年节水量（m <sup>3</sup> ）	
自评 结果	<p style="text-align: center;">我单位自愿参加节水评价工作，经对照《节水型企业（单位）目标导则》进行自查，总得分 分，其中：定量指标为 分，基础管理指标为 分，符合节水型企业（单位）要求，申请评价。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">申报单位：（公章）</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">年 月 日</p>		

\*由企业（单位）填写（可另附）

县（市）城市节水、发改、工信、机关事务部门意见

经评价，该企业（单位）符合《节水型企业（单位）目标导则》标准要求，总得分 分，同意上报。

（公章）

年 月 日

设区市城市节水、发改、工信、机关事务部门意见

按照《节水型企业（单位）目标导则》进行评价，该企业（单位）总得分 分，其中：定量指标为 分，基础管理指标为 分，符合节水型企业（单位）要求，同意上报。

（公章）

年 月 日

## 附件 3:

## 山东省节水型社区（居住小区）申请表

社区（居住小区）名称		地址	
节水管理部门		联系人	联系电话
上年取水量（m <sup>3</sup> ）		户数	小区建筑规模（m <sup>2</sup> ）
自评结果	<p>我单位自愿参加节水评价工作，经对照《山东省节水型社区（居住小区）标准》进行自查，总得分 分，其中：管理指标为 分，定量指标为 分，鼓励指标为 分，符合节水型社区（居住小区）要求，申请评价。</p> <p style="text-align: right;">申报单位：（公章）</p>		
<b>县（市）城市节水、发改、工信、机关事务部门意见</b>			
<p>经评价，该社区（居住小区）符合《山东省节水型社区（居住小区）标准》要求，总得分 分，同意上报。</p> <p style="text-align: right;">（公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

设区市城市节水、发改、工信、机关事务部门意见

按照《山东省节水型社区（居住小区）标准》进行评价，该社区（居住小区）总得分 分，其中：管理指标为 分，定量指标为 分，鼓励指标为 分，符合节水型社区（居住小区）要求，同意上报。

（公章）

年 月 日

## 附件 4:

# 山东省节水型企业（单位）评价标准

## 一、适用范围

省内采用节水管理措施和节水技术的企业（单位）。

## 二、评价程序

申报节水型企业（单位）采用材料提交、材料审查、现场评价、综合评审等程序进行评价。

## 三、评价办法

节水型企业（单位）评价指标包括基本条件、基础管理指标、技术评价指标和鼓励性指标 4 类，合计 110 分。总分达到 90 分以上（含 90 分）的可评为节水型企业（单位）。

## 四、评价指标

### （一）基本条件（一票否决）

序号	评价内容	简述完成情况
1	生活用水和生产用水应分别计量付费	
2	蒸汽冷凝水应回收利用	
3	工艺用水及直接冷却水不直排，应回用或重复利用	
4	水计量器具的配备与管理符合 GB 24789 的要求（并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	
6	废水排放符合标准要求（并附地方环保证明或地方排污许可证）	
7	不使用国家明令淘汰的用水设备和器具	
8	取用水手续齐全	
9	近三年无超计划超定额用水（并附相关证明）	
10	新建、改建、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	

## (二) 基础管理指标 (企业 50 分, 单位 60 分)

序号	基础管理指标	评价内容	评价方法	标准分数	
				企业	单位
1	机构健全	有科学合理的节约用水管理网络和岗位责任制	查阅文件、网络图和工作记录	4	4
		有主要领导负责用水、节水工作	查阅有关文件及会议记录	2	2
		有用水、节水管理部门和专(兼)职用水、节水管理人员	查阅企业(单位)文件	3	4
2	管理制度	制定节水规划和用水计划或在单位规划中有节水规划和用水计划相关内容	查阅有关文件和记录	3	4
		有完善的管理制度和节水措施	查阅有关资料	2	2
		有健全的节水统计制度, 应定期向相关管理部门报送节水统计报表	查阅有关资料	3	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	6
		有日常巡查和保修检修制度, 定期对管道和设备进行检修, 且记录完整	查阅巡查记录和落实情况	3	4
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	3	4
		将用水计划(定额)分解到车间(班组)、处室, 节奖超罚	查阅定额管理节奖超罚文件和资料	3	4
5	水平衡测试	按每 4 年一个周期进行水平衡测试, 并符合 GB/T 12452 要求。有完整的水平衡测试报告书及用水量分析报告等文件。	查阅有关资料	6	7
6	节水技术改造及投入	企业(单位)注重节水资金投入, 每年列支一定资金用于节水工程建设、节水技术改造等	查阅有关资料	3	4
		使用节水新技术、新工艺、新设备	查阅设备管理运行记录	4	3
7	节水宣传	经常开展节水管理培训、节水宣传教育	查看相关资料	3	5
		职工有节水意识	询问职工节水常识, 发放节水调查问卷	1	1
		在主要用水场所和器具显著位置张贴节水标识	查看现场	2	2

### (三) 技术评价指标 (企业 50 分, 单位 40 分)

序号	技术评价指标	评价内容	标准分数	
			企业	单位
1	工业用水重复利用率	工业用水重复利用率达到同行业国家标准要求计满分。	5	-
2	间接冷却水循环率	≥95%计满分, 每低于1%扣1分, 直至扣完。	5	5
3	蒸汽冷凝水回收率	≥60%计满分, 每低于5%扣1分, 直至扣完。	5	5
4	单位产品(服务)取水量	不大于 DB37/T 1639、DB37/T 4254 和 DB37/T 5105 等定额要求, 地标中未规定的 不大于 GB/T 18916 计满分, 每高于1%扣1分, 直至扣完。	6	4
5	水表计量率: 一、二、三级水表计量率指厂、车间、班组(工段、设备)水表计量率	一级表100%, 二级表≥90%, 三级表≥85%, 计满分。一、二级表不达标不得分。若一、二级表达标, 三级表<85%, 以三级表计量率*5计分。	5	5
6	水计量器具合格率	100%计满分, 每低于5%扣1分, 直至扣完。	5	4
7	用水综合漏失率	≤3%计满分, 每高于1%扣1分, 直至扣完。	7	7
8	卫生洁具设备漏水率	≤2%计满分, 每高于1%扣1分, 直至扣完。	4	4
9	节水器具使用率	100%计满分, 每低于3%扣1分, 直至扣完。	6	6
10	非常规水利用	火力发电再生水使用比例≥50%, 一般工业冷却循环再生水使用比例≥20%。 其他行业使用非常规水的计满分。	2	-

### (四) 鼓励指标 (企业 10 分, 单位 10 分)

序号	鼓励性指标	评价内容	标准分数	
			企业	单位
1	直饮机尾水利用	查看现场, 对尾水进行利用, 计满分。	3	3
2	用水监控平台	查看现场, 建有用水监控平台并正常运行, 计满分。	3	3
3	合同节水管理	查看相关资料, 采用合同节水管理, 计满分。	3	3
4	节水创新管理	查看相关资料, 采用创新性的节水管理理念或技术, 成效显著, 计满分。	1	1

## 附件

# 节水型企业（单位）评价指标的计算方法

1 工业用水重复利用率应按下式计算：

$$R = \frac{V_r}{V_i + V_r} \times 100\% \dots\dots\dots(B.1)$$

式中：

$R$ —工业用水重复利用率；

$V_r$ —在一定计量时间内，企业的重复利用水量（ $m^3$ ）；

$V_i$ —在一定计量时间内，企业的取水量（ $m^3$ ）。

2 间接冷却水循环率应按下式计算：

$$R_c = \frac{V_{cr}}{V_{cr} + V_{cf}} \times 100\% \dots\dots\dots(B.2)$$

式中：

$R_c$ —间接冷却水循环率；

$V_{cr}$ —间接冷却水循环量（ $m^3/h$ ）；

$V_{cf}$ —间接冷却水循环系统补充水量（ $m^3/h$ ）。

3 蒸汽冷凝水回用率应按下式计算：

$$R_h = \frac{V_{br}}{D} \times \rho \times 100\% \dots\dots\dots(B.3)$$

式中：

$R_h$ —蒸汽冷凝水回用率；

$V_{br}$ —蒸汽冷凝水回用量（ $m^3/h$ ）；

D—产气设备的产汽量 (t/h) ;

$\rho$ —蒸汽体积质量 (t/m<sup>3</sup>) 。

注:  $V_{br}$ 、 $\rho$  均指在标准状态下。

4 单位产品 (服务) 取水量应按下式计算:

$$V_{ui} = \frac{V_{qi}}{Q} \dots\dots\dots (B.4)$$

式中:

$V_{ui}$ —单位产品 (服务) 取水量 (m<sup>3</sup>/每单位产品 (服务)) ;

$V_{qi}$ —在一定计量时间内, 生产某种产品 (提供某种服务) 的取水量 (m<sup>3</sup>) ;

$Q$ —在一定计量时间内, 某种产品的产量 (提供服务的对象)。

5 水表计量率应按下式计算:

$$K_m = \frac{V_{mi}}{V_{bi}} \times 100\% \dots\dots\dots (B.5)$$

式中:

$K_m$ —水表计量率;

$V_{mi}$ —在一定的计量时间内, 企业 (单位) 或内部各层次用水单元的水表计量的用 (或取) 水量 (m<sup>3</sup>) ;

$V_{bi}$ —在一定的计量时间内, 企业 (单位) 或内部各层次用水单元的用 (或取) 水量 (m<sup>3</sup>) 。

注: 一般计算以下取水、用水的水表计量率: 入厂的取水量、非常规水源用水量、企业内主要用水单元以及重点用水设备或系统的用水量、特别是循环用水系统、串联用水系统、外排废水回

用系统的用水量。

6 水计量器具合格率应按下式计算：

$$K_j = \frac{V_{j'}}{V_j} \times 100\% \dots\dots\dots (B.6)$$

式中：

$K_j$ —水计量器具合格率；

$V_{j'}$ —合格的水计量器具数量（个）；

$V_j$ —水计量器具总数量（个）。

7 用水综合漏失率应按下式计算：

$$K_l = \frac{V_l}{V_i} \times 100\% \dots\dots\dots (B.7)$$

式中：

$K_l$ —用水综合漏失率；

$V_l$ —在一定的计量时间内，企业（单位）的漏失水量（ $m^3$ ）。

8 卫生洁具设备漏水率应按下式计算：

$$K_{jl} = \frac{V_{jl'}}{V_{jl}} \times 100\% \dots\dots\dots (B.8)$$

式中：

$K_{jl}$ —卫生洁具设备漏水率；

$V_{jl'}$ —漏水的卫生洁具设备件数（个）；

$V_{jl}$ —卫生洁具设备总件数（个）。

9 节水器具使用率应按下式计算：

$$K_{jq} = \frac{V_{jq'}}{V_{jq}} \times 100\% \dots\dots\dots (B.9)$$

式中：

$K_{jq}$ —节水器具使用率；

$V_{jq'}$ —节水器具设备件数（个）；

$V_{jq}$ —用水器具设备总件数（个）。

10 再生水利用率应按下式计算：

$$R_z = \frac{V_z}{V_i + V_z} \times 100\% \dots\dots\dots(B.10)$$

式中：

$R_z$ —再生水利用率；

$V_z$ —再生水利用总量（ $m^3$ ）。

11 透水铺装率应按下式计算：

$$K_t = \frac{F_t}{F_y} \times 100\% \dots\dots\dots(B.11)$$

式中：

$K_t$ —透水铺装率；

$F_t$ —透水铺装面积（ $m^2$ ）；

$F_y$ —硬化地面总面积（ $m^2$ ）。

12 下沉式绿地率应按下式计算：

$$K_x = \frac{F_a}{F_z} \times 100\% \dots\dots\dots(B.12)$$

式中：

$K_x$ —下沉式绿地率；

$F_a$ —下沉式绿地面积（ $m^2$ ）；

$F_z$ —总绿地面积（ $m^2$ ）。

# 山东省节水型社区（居住小区）标准

## 一、适用范围

社区（居住小区）常住人口达到1000人或建筑面积5万平方米以上。

## 二、基本条件

1. 社区（居住小区）范围、户数清晰、准确，有物业服务单位统一管理；
2. 居民用水全部为一户一表，公共用水装表计量；
3. 社区（居住小区）有再生水利用或雨水利用设施。

## 三、考核方法

考核分值达90分以上(含90分)可评为节水型社区（居住小区）。

## 四、评价指标

### （一）管理指标（50分）

序号	考核项目	考核内容	考核方法	考核标准	分数
1	基础管理	管理人员和制度	查看文件及文字记录	设有专（兼）职节水工作人员得5分；用水台帐、工作记录齐全得5分。	10
2	日常管理	给水管网图和报修检漏制度	查原始资料、报修检漏记录等	检修制度和原始记录齐全得5分，无违章用水和浪费水现象得5分。	10

3	节水宣传	经常开展节水宣传教育	小区内节水宣传标示醒目、查看宣传资料,调查用户	节水宣传教育记录和宣传标示齐全得8;居民普遍有节水意识得7分。	15
4	公共用水部位节水措施	办公、绿化、景观、清洁及其它用水管理情况	检查公共用水部位	小区公共用水部位使用节水器具得5分;绿化使用微喷或中水得5分;物业、办公用水无跑冒滴漏得5分;小区内清洗机动车不使用循环水或再生水的从以上得分中扣5分。	15

## (二) 定量指标 (50分)

序号	定量指标	计算方法	标准	考核标准	分数
1	节水器具普及率	节水器具数量/总用水器具数量×100%	100%	每降低1个百分点,扣5分,扣完为止。	15
2	再生水或雨水利用率	小区年再生水或雨水利用量/小区年取水总量×100%	≥15%	每降低1个百分点,扣1分,扣完为止。	15
3	用水器具漏水率	漏水件数/检查总件数×100%	≤2%	每高1个百分点,扣2分,扣完为止。	10
4	居民家庭一级水量覆盖率	符合第一级用水量居民家庭户数/居民家庭总户数×100%	100%	每降低2个百分点,扣5分,扣完为止。	10

注:节水器具普及率、用水器具漏水率等,采取现场抽查、提问等方法,抽查的户数不少于15户;再生水或雨水利用率,按照上一年度计算;居民家庭用水第一级水量覆盖率由供水企业提供上一年度证明。

### (三) 鼓励指标 (10分)

序号	鼓励指标	计算方法	标准	考核标准	分数
1	下沉式绿地率	广义的下沉式绿地面积/绿地总面积×100%	≥50%	调蓄径流雨水的下沉式绿地≥50%，得4分	4
2	透水铺装率	透水铺装面积/硬化地面总面积×100%	≥50%	在人行道、停车场、广场等场所采用透水地面≥50%，得3分。	3
3	绿色屋顶率	绿色屋顶面积/建筑屋顶总面积×100%	≥30%	绿色屋顶率≥30%，得3分。	3

注：鼓励指标详见住房城乡建设部《海绵城市建设技术指南——低影响开发雨水系统构建（试行）》。