

## 附件1

# 常州市节水型企业建设标准

## 一、评价对象

常州市节水型企业以全市取用水企业为建设对象，重点是火电、钢铁、纺织、造纸、石油和化工、食品和发酵等高耗水行业企业、规模以上的工业企业及节水亮点突出的中小型企业。

本标准中所指的企业是指相对独立的从事工业生产经营活动的工业企业（单位）。水的生产和供应企业原则上不参与节水型企业评价。

## 二、基本条件

申报企业必须满足以下条件，不满足不得申报。

- （一）自备水源企业取、退水手续完备、规范。
- （二）不同性质用水分别分类计量，用水无包费制，按时足额缴纳水资源费。
- （三）按规定开展水平衡测试。
- （四）新建、改建和扩建项目时，应开展节水评价，节水设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。
- （五）未使用国家明令淘汰的工艺、技术和装备。
- （六）废水排放符合相关标准要求。
- （七）近三年无超年度计划、超定额用水，未发生重大环境、

安全事故。

### 三、评价标准

评价标准包括管理指标、技术指标及创新指标三方面。

#### （一）管理指标

**1. 管理机构。**有节水管理机构，设置水务经理，有健全的节水管理网络和岗位责任制。

**2. 制度建设。**有节水规划或节水工作实施方案；有健全的定额、计量、设施维护、节水统计、考评激励等节水管理制度并严格执行。

**3. 计划用水管理。**企业科学规范申报计划并严格执行，内部用水实施计划管理，节奖超罚。

**4. 节水技术改造。**采用的生产工艺和装备，符合国家产业政策、技术政策和发展方向；注重节水资金投入，开展老旧管网、耗水设施及节水技术更新改造，或建设高效冷却、洗涤、循环用水、废污水再生利用、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技改，采用节水型设备和工艺；绿化用水优先使用非常规水源，并采用节水措施和技术。

**5. 管网维护。**有健全的供排水管网图和计量网络图；进行日常巡查，定期对供排水管网和设备进行检修。

**6. 水平衡测试和用水审计。**水平衡测试报告符合有关管理规定和技术标准等要求；配合有关部门开展用水审计，并做好存在问题整改工作。

**7. 节水统计。**原始记录和统计台帐完整规范；按时完成统计报表并分析；及时向节水管理机构报送统计报表和总结。

**8. 节水宣传。**制定年度节水宣传计划，积极开展节水宣传教育活动，组织专题培训、讲座，水务经理积极参与水行政主管部门组织的节水培训，主要用水场所、设施有宣传标贴，职工节水意识强。

## **（二）技术指标**

技术指标根据考评值得分。

**1. 用水定额。**包括单位产品用水量 and 人均日生活用水量 2 项指标。

（1）单位产品用水量应达到国家、省、市最新颁布定额中各行业产品用水定额先进值或同行业先进水平。

（2）人均日生活用水量应低于 120L/人·日。

**2. 重复利用。**包括工业用水重复利用率、间接冷却水循环率、蒸汽冷凝水回用率、废水回用率 4 项指标。

（1）工业用水重复利用率。达到考评值（见附件 3）或同行业先进水平。

（2）间接冷却水循环率。达到国家或行业规定的标准；无国家和行业规定标准的，应达到 98% 及以上。

（3）蒸汽冷凝水回用率。达到国家或行业规定的标准；无国家和行业规定标准的，以行业先进水平进行考评。

（4）废水回用率。达到国家或行业规定的标准；无国家和

行业规定标准的，以行业先进水平进行考评。

**3. 非常规水源替代率。**有非常规水源利用，非常规水源替代率达到一定比例。

**4. 计量设施。**包括一级、二级、三级水表计量率。一级计量率达到 100%，二级达到 95%及以上，三级达到 85%及以上。

**5. 用水综合漏失率。**应达到国家或行业规定的标准；无国家和行业规定标准的，应低于 2%。

**6. 节水型器具。**节水型器具普及率应达到 100%。

### **（三）创新指标**

节水创新。企业在节水管理、节水技术工艺、节水产品、节水特色等方面开展创新，起到良好的效果并得到专家认可。

## 附件2

# 常州市节水型企业计分办法

项目	考评内容	考评方法	标准分
<b>一、管理指标（50分）</b>			
管理机构	1. 有节水管理机构。	查阅文件、资料	1.5
	2. 设置水务经理。	查阅文件、资料	1.5
	3. 有健全的节水管理网络和岗位责任制。	查阅资料，抽查落实情况	2
制度建设	4. 有节水规划或节水工作实施方案。	查阅文件、资料	2
	5. 有健全的定额、计量、设施维护、节水统计、考评激励等节水管理制度。	查阅文件，抽查落实情况	2
	6. 企业严格执行制定的节水管理制度。	查阅资料，抽查落实情况	2
计划用水管理	7. 企业根据定额或近三年用水量科学核算用水计划量。	核算用水计划量的科学合理性	2
	8. 规范申报、调整计划。	查阅文件、资料	2
	9. 企业内部用水实施计划（定额）管理，节奖超罚执行到位。	查阅文件，抽查落实情况	3
节水技术改造	10. 采用的生产工艺和装备符合国家产业政策、技术政策和发展方向。	查看生产工艺和装备的使用情况	2
	11. 注重节水资金投入。	查阅资料	2
	12. 积极开展节水技改，进行老旧管网、耗水设施及节水技术更新改造。	查阅资料，查看现场	2
	13. 绿化采用节水灌溉技术。	查阅资料，查看现场	1
	14. 使用非常规水源。	查阅资料	1

项目	考评内容	考评方法	标准分
管网维护	15. 有健全的供排水管网图和计量网络图。	查阅资料	3
	16. 进行日常巡查，定期对供水管网和设备进行检修。	查阅资料	3
水平衡测试和用水审计	17. 水平衡测试报告符合相关规定和标准要求，并通过主管部门认可。	查阅资料	3
	18. 企业配合有关部门开展用水审计工作，并做好用水审计存在问题整改工作。	查阅资料， 查看用水审计存在问题整改情况	3
节水统计	19. 原始记录和统计台账完整规范。	查阅资料	2
	20. 按时完成统计报表并进行分析。	查阅资料	2
	21. 按期向节水管理机构报送统计报表和总结。	查阅资料	2
节水宣传	22. 开展节水宣传活动、专题培训、讲座、水务经理或节水管理人员积极参与水行政主管部门组织的节水培训。	查阅资料	2
	23. 主要用水场所、设施有宣传标贴。	查阅资料，查看现场	2
	24. 职工节水意识强。	查阅资料，现场抽查	2
<b>二、技术指标（50分）</b>			
用水定额	25. 单位产品用水量= $\frac{\text{用于生产该产品的取用水量}}{\text{产品产量}}$	企业主要产品的单位产品用水量达到国家、省、市颁布定额先进值（仅有通用值的，优于通用值的 70%）或达到同行业先进水平，得 9 分；达到水效或同行业领先水平加 3 分	12
	26. 人均日生活用水量= $\frac{\text{企业生活区居民日生活用水量}}{\text{生活区常住人口}}$	达到省颁布定额值得 3 分；未达到不得分	3
重复利用	27. 工业用水重复利用率= $\frac{\text{企业重复利用水量}}{\text{企业取水量} + \text{重复利用水量}}$	达到考评值（见附件 3）或行业先进水平（附件 3 中未制定的），得 9 分；每低 1% 扣 1 分，扣完为止	9

项目	考评内容	考评方法	标准分
重复利用	28. 间接冷却水循环率= $\frac{\text{间接冷却水循环量}}{\text{间接冷却水循环系统补水量} + \text{循环量}}$	达到国家或行业规定标准（有标准值的），或≥98%（无标准值的），得3分；每低1%扣1分，扣完为止	3
	29. 蒸汽冷凝水回用率= $\frac{\text{蒸汽冷凝水回用量}}{\text{产汽总量}}$	达到国家或行业规定标准（有标准值的），或行业先进水平（无标准值的），得3分；每低1%扣1分，扣完为止	3
	30. 废水回用率= $\frac{\text{外排废水自行处理后的回用量}}{\text{处理总量}}$	达到国家或行业规定标准（有标准值的），或行业先进水平（无标准值的），得3分；每低1%扣1分，扣完为止	3
非常规水源替代率	31. 非常规水源替代率= $\frac{\text{非常规水源所替代的取水量}}{\text{取水量} + \text{替代的取水量}}$	有非常规水源利用得2分，每1%加0.5分，最高得4分	4
计量设施	32. 水表计量率= $\frac{\text{各层次用水单元水表计量水量}}{\text{上一级计量水量}}$	一级表计量率达到100%，二级表≥95%，三级表≥85%，得5分；一、二级表不达标不得分；一、二级达标，三级表<85%的，以“三级表计量率/85%”的比例计分	5
用水综合漏失率	33. 用水综合漏失率= $\frac{\text{企业漏失水量}}{\text{企业用水量}}$	达到国家或行业规定标准或低于2%（无国家或行业标准的）得4分；每高1%扣1分，扣完为止	4
节水型器具	34. 节水型器具普及率= $\frac{\text{节水型器具的数量}}{\text{用水器具总数}}$	节水型器具普及率达到100%，得4分，每低0.5%扣1分，扣完为止	4
<b>三、创新指标（附加分5分）</b>			
创新指标	35. 节水创新	企业在节水管理、节水技术工艺、节水产品、节水特色等方面开展创新，起到良好效果并得到专家认可的，每项创新工作可得2分，最高不超过5分	5
合计	<b>105</b>		

注：如有合理空项，得分算法如下：考评总分 =  $\frac{\text{其余项目得分}}{100 - \text{空项标准分}} \times 100 + \text{附加分}$

附件 3

## 江苏省节水型企业工业用水 重复利用率标准

序号	行业分类	行业名称	修订标准 (%)	备注
1	6	煤炭开采和洗选业	70	
2	7	石油和天然气开采业	45	
3	8	黑色金属矿采选业	90	铁矿采选
4	9	有色金属矿采选业	80	
5	10	非金属矿采选业	95	采盐
6	13	农副食品加工业	65	
7	14	食品制造业	92	味精
			50	其他食品
8	15	酒、饮料和精制茶制造业	70	啤酒
9	16	烟草制品业	95	
10	17	纺织业	85	纺纱
			75	织造
			45	染整
11	18	纺织服装、服饰业	65	
12	19	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	65	皮革
13	20	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	60	

序号	行业分类	行业名称	修订标准 (%)	备注
14	21	家具制造业	45	
15	22	造纸和纸制品业	70	制浆
			85	纸及纸张
16	23	印刷和记录媒介复制业	80	
17	24	文教、工美、体育和娱乐用品制造业	90	文体用品
18	25	石油、煤炭及其他燃料加工业	97.5	石油炼制
			98	乙烯
			97	煤化工
			98	炼焦
19	26	化学原料和化学制品制造业	96	氯碱
			95	磷肥
			95	氮肥
20	27	医药制造业	80	(辅助用水)
21	28	化学纤维制造业	70	化纤长丝织造
22	29	橡胶和塑料制品业	90	
23	30	非金属矿物制品业	85	玻璃
			90	水泥
24	31	黑色金属冶炼和压延加工业	97	钢铁
25	32	有色金属冶炼和压延加工业	98	氧化铝
			92	电解铝
26	33	金属制品业	80	
27	34	通用设备制造业	70	

序号	行业分类	行业名称	修订标准 (%)	备注
28	35	专用设备制造业	75	
29	36	汽车制造业	90	
30	37	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	75	船舶
31	38	电气机械和器材制造业	60	
32	39	计算机、通信和其他电子设备制造业	70	电子电路制造 (辅助用水)
			98	多晶硅 (辅助用水)
33	40	仪器仪表制造业	50	
34	44	电力、热力生产和供应业	97	闭式循环
			40	开式循环

附件4

# 常州市节水型企业 考评报告书

( 年度 )

企业名称: ( 盖章 )

所属行业:

推荐部门:

年 月 日

# 填 表 说 明

1. 本表需打印，填写内容具体、真实，数据计算正确。
2. 本表须另附申报企业自查总结、定量考评指标的计算依据、基础考评指标相关内容的证明材料、水平衡测试报告书等，并装订成册。
3. 本表及有关附件一式三份。

## 一、企业概况

企业名称					
详细地址					
所在县（市、区）			所属行业		
法定代表人		联系人		联系电话	
总产值（万元）			增加值（万元）		
水源类型	自来水		地下水	地表水	
年取水量（万 m <sup>3</sup> ）					
年度计划水量（万 m <sup>3</sup> ）					
主要产品名称					
产量					
产品取水单耗					

### 节水型企业创建工作总结

（2000 字左右，字体：仿宋体，字号：小四号，行间距：单倍行距）



## 二、自查情况

序号	自查内容	标准分	自查分
(一)	<b>管理指标</b>	<b>50</b>	
1	管理机构	5	
2	制度建设	6	
3	计划用水管理	7	
4	节水技术改造	8	
5	管网维护	6	
6	水平衡测试、用水审计	6	
7	节水统计	6	
8	节水宣传	6	
(二)	<b>技术指标</b>	<b>50</b>	
9	用水定额：单位产品用水量	12	
10	用水定额：人均日常生活用水量	3	
11	重复利用：工业用水重复利用率	9	
12	重复利用：间接冷却水循环率	3	
13	重复利用：蒸汽冷凝水回用率	3	
14	重复利用：废水回用率	3	
15	非常规水源替代率	4	
16	计量设施	5	
17	用水综合漏失率	4	
18	节水型器具	4	
(三)	<b>创新指标</b>	<b>5</b>	
	<b>合 计</b>	<b>总分：105</b>	<b>折算分：</b>

自查负责人：                      自查日期：      年      月      日                      自查得分：      分

### 三、考评情况

序号	自查内容	标准分	考评分
(一)	<b>管理指标</b>	<b>50</b>	
1	管理机构	5	
2	制度建设	6	
3	计划用水管理	7	
4	节水技术改造	8	
5	管网维护	6	
6	水平衡测试、用水审计	6	
7	节水统计	6	
8	节水宣传	6	
(二)	<b>技术指标</b>	<b>50</b>	
9	用水定额：单位产品用水量	12	
10	用水定额：人均日生活用水量	3	
11	重复利用：工业用水重复利用率	9	
12	重复利用：间接冷却水循环率	3	
13	重复利用：蒸汽冷凝水回用率	3	
14	重复利用：废水回用率	3	
15	非常规水源替代率	4	
16	计量设施	5	
17	用水综合漏失率	4	
18	节水型器具	4	
(三)	<b>创新指标</b>	<b>5</b>	
	<b>合 计</b>	<b>总分：105</b>	<b>折算分：</b>

#### 四、推荐意见

各辖市、区水利部门意见:

(盖章)

年 月 日

各辖市、区工信部门意见:

(盖章)

年 月 日

五、考评意见

Empty box for evaluation comments.

年 月 日

