

润达光伏盐城有限公司

2022年度节水自评价报告



编制日期：2023年4月

## 关于本报告说明

- 1、报告简介：报告评估了本公司 2022 年在节水方面所做的各项工作。
- 2、编写标准：本报告按照《GB/T7119-2018 节水型企业评价导则》进行编制。
- 3、时间范围：报告中的 2022 年是指 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，部分内容适当追溯以往年份。
- 4、数据来源：润达光伏盐城有限公司年度用水消耗统计表、自来水发票等文件。
- 5、指代说明：为方便表述，“润达光伏盐城有限公司”在本报告中以“RDPV”描述。

# 目 录

1 评价管理.....	1
2 评价指标体系.....	1
2.1 节水型企业基本要求.....	1
2.2 节水型企业管理指标及要求.....	2
2.3 节水型企业技术指标及要求.....	2
3 评价结果.....	3
3.1 基本要求评价结果.....	3
3.3 节水型企业技术指标及要求评价结果.....	5
4 结论和建议.....	6
5 参考资料.....	6
6 证明材料.....	7



## 1 评价管理

RDPV 按照要求推进绿色制造要求，将始终贯彻持续发展，创建绿色工厂的方针，努力创建节水型企业。根据 GB/T36132-2018 绿色工厂评价通则的要求，“工厂应按 GB/T7119 的要求对其开展节水评价工作，且满足 GB/T18916（所有部分）中对应本行业的取水定额要求。”

RDPV 高度重视“绿色工厂”创建工作，因此组织专家团队，对 RDPV 进行节水评价。评估了企业节水方面的制度建设、现有节水水平和节水潜力等方面，对企业节水方面的管理制度、目标责任制提出了建议和意见。

## 2 评价指标体系

### 2.1 节水型企业基本要求

根据 GB/T7119-2018 的要求，节水型企业必须满足以下基本要求：

**表 1 节水型企业基本要求**

序号	项目
1	生活用水和生产用水分别计量付费。
2	自制蒸汽单位应将供蒸汽锅炉蒸汽冷凝水回收至锅炉水补水；外购蒸汽单位应当充分利用蒸汽冷凝水，严禁直接排放。
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(水平测试报告书或用水审计报告应通主管部门的专家评审文件或能够证明其效力的文件)。
6	企业废水排放符合标准要求(并附通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(并附批件复印件)。
9	近三年无超计划超定额用水(并附地方节水办证明)。
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

序号	项目
	投入运行，做到用水计划到位、节水目标到位、管水制度到位、节水措施到位(简称节水“二同时，四到位”制度)。

## 2.2 节水型企业管理指标及要求

根据 GB/T7119-2018 的要求，节水型企业必须满足以下管理指标及要求：

**表 2 节水型企业管理指标及要求**

序号	指标名称	要求
1	管理制度	有科学合理的节约用水管理制度：实行用水计划管理，制定节水规划和年度用水计划，并分解到各主要用水部门；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。
2	管理机构	节水管理组织机构健全。有主要领导负责用水、节水工作有用水、节水管理部门和专(兼)职用水、节水管理人员、岗位职责明确。
3	管网(设备)管理	用水情况清楚，有详细的供排水管网和计量网络图，有日常巡查和保修、检修制度，有问题及时解决，定期对管道和设备进行检修。
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：内部实行定额管理，节奖超罚。
5	水平衡测试	依据 GB/T12452 进行水平衡测试：保存有完整的水平衡测试报告书及有关文件。
6	节水技术改造及投入	企业注重节水资金投入，每年列出一定资金用于节水工程建设节水技术改造，所采用的生产工艺与装备应符合国家产业政策、技术政策和发展方向，采用节水型设备。
7	节水宣传	经常性开展节水宣传教育，职工有节水意识。

## 2.3 节水型企业技术指标及要求

RDPV 依据自身生产工艺特色，选取以下指标作为节水型企业技术指标及要求：

**表 3 节水型企业技术指标及要求**

评价内容	技术指标	单位
取水	单位产品取水量	m <sup>3</sup> /单位产品
	化学水制取系数	—
重复利用	重复利用率	%
	直接冷却水循环率	%

评价内容	技术指标	单位
	循环水浓缩倍数	%
	蒸汽冷凝水回收率	%
	蒸汽冷凝水回用率	%
	废水回用率	%
用水漏损	用水综合漏失率	%
计量	水表计量率	%
	水计量器具配备率	%
排水	单位产品排水量	m <sup>3</sup> /单位产品
	达标排放率	%
非常规水源利用	非常规水源替代率	%
	非常规水源利用率	%
注：“-”表示无量纲。		

### 3 评价结果

#### 3.1 基本要求评价结果

表 4 节水型企业基本要求评价结果

序号	项目	企业现状
1	生活用水和生产用水分别计量付费。	企业生产用水和生活用水分别计量。
2	自制蒸汽单位应将供蒸汽锅炉蒸汽冷凝水回收至锅炉水补水；外购蒸汽单位应当充分利用蒸汽冷凝水，严禁直接排放。	企业不涉及蒸汽使用。
3	工艺用水及直接冷却水不直排，应回用或重复利用。	冷水机组用水定期补充不排放。
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)。	水计量器具的配备与管理符合 GB 24789 的要求。
5	按规定周期开展水平衡测试或用水审计(水平衡测试报告书或用水审计报告应通主管部门的专家评审文件或能够证明其效力的文件)。	不属于用水大户，2022 年用水总量为 19688m <sup>3</sup> 。因此近三年未开展水平衡测试或用水审计。
6	企业废水排放符合标准要求(并附通方环保	废水排放符合标准要求，2022 年 5 月已

序号	项目	企业现状
	证明或地方排污许可证)。	完成排污许可登记。
7	不使用国家明令淘汰的用水设备和器具。	不存在国家明令淘汰的用水设备及器具。
8	取用水手续齐全(并附批件复印件)。	企业已签订用水合同, 取用水手续齐全。
9	近三年无超计划超定额用水(并附地方节水办证明)。	企业不属于《GBT18916-2006 取水定额》中的行业。因此此项不涉及。
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, 做到用水计划到位、节水目标到位、管水制度到位、节水措施到位(简称节水"二同时, 四到位"制度)。	新建、改建、扩建项目时, 企业的节水设施已满足与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的要求, 如高效水泵、装有节水阀的水龙头等。

RDPV 在节水评价中采用以上所有条目作为基本要求指标。

表 5 自来水计量器具一览表

序号	等级	计量器具名称	编号	型号、规格	安装位置	准确度	应配数	已配数	配备率%
1	主要用能单位	水表	S1-001	LXF-100	自来水总表	1.5	1	1	100
2	主要次级用能单位		S2-001	LXS-15	宿舍	1.5	59	59	100
			S2-002	/	办公楼	/	1	0	0

### 3.2 节水型企业管理指标及要求评价结果

表 6 节水型企业管理指标及要求评价结果

序号	指标名称	要求	企业现状
1	管理制度	有科学合理的节约用水管理制度: 实行用水计划管理, 制定节水规划和年度用水计划, 并分解到各主要用水部门; 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。	企业已制定《用水管理制度》, 由设备部定期抄录用水数据, 并报给财务部上报统计局, 提交《205-4_工业企业用水情况》表。
2	管理机构	节水管理组织机构健全。有主要领导负责用水、节水工作有用水、节水管理部门和专(兼)职用水、节水管理人员、岗位职责明确。	企业设立了能源室, 作为能资源主管部门, 设立了专职的管理人员, 并明确了管理职责。
3	管网(设备)管	用水情况清楚, 有详细的供排水管网	企业用水情况简单, 有详细的计



序号	指标名称	要求	企业现状
	理	和计量网络图，有日常巡查和保修检修制度有问题及时解决、定期对管道和设备进行检修。	量管网图及计量器具台账，定期巡检用水设备，及时维修。
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:内部实行定额管理，节奖超罚。	企业不属于《GBT18916-2006 取水定额》中的行业，未设置定额管理指标，原始记录及台账完整。
5	水平衡测试	依据 GB/T12452 进行水平衡测试:保存有完整的水平衡测试报告书及有关文件。	不属于用水大户，2022 年用水总量为 19688m <sup>3</sup> 。因此近三年未开展水平衡测试或用水审计。
6	节水技术改造及投资	企业注重节水资金投入，每年列出一定资金用于节水工程建设节水技术改造，所采用的生产工艺与装备应符合国家产业政策、技术政策和发展方向，采用节水型设备。	所采用的生产工艺与水泵等用水设备符合国家产业政策、技术政策和发展方向。
7	节水宣传	经常性开展节水宣传教育，职工有节水意识。	开展了节水培训，并有节水标语。

### 3.3 节水型企业技术指标及要求评价结果

表 7 节水型企业技术指标及要求评价结果

评价内容	技术指标	单位	企业现状
取水	单位产品取水量	m <sup>3</sup> /MW	38.493
	化学水制取系数	—	/
重复利用	重复利用率	%	75.47
	间接冷却水循环率	%	91.95
	循环水浓缩倍数	%	/
	蒸汽冷凝水回收率	%	/
	蒸汽冷凝水回用率	%	/
	废水回用率	%	
用水漏损	用水综合漏失率	%	0
计量	水表计量率	%	100
	水计量器具配备率	%	98.36
排水	单位产品排水量	m <sup>3</sup> /MW	32.72
	达标排放率	%	100

非常规水源	非常规水源替代率	%	不适用
利用	非常规水源利用率	%	不适用
注：“-”表示无量纲。			

#### 4 结论和建议

RDPV 高度重视“绿色工厂”创建工作，组织专家团队，对 RDPV 进行了节水评价。本次评价对 RDPV 用水方面的制度建设、现有节水水平和节水潜力等方面做出了初步的评价，发现了一些问题，提出以下改进建议：

- 1、完善节约用水的具体管理制度，将现有分散在各个管理制度的节水管理相关天目整理汇总，形成统一的节水管理制度，并下发各部门执行。
- 2、对用水目标情况进行绩效考核，制定相应的指标。
- 3、定期进行节水自评价，根据自评价结果进行改进，不断提升企业节约用水水平。

#### 5 参考资料

- [1] GB/T36132-2018 绿色工厂评价通则
- [2] GB/T7119-2018 节水型企业评价导则
- [3] 《节约能源和资源管理制度》
- [4] GB/T12452-2008 企业水平衡测试通则
- [5] 2022 年用水消耗统计表
- [6] 自来水发票
- [7] 通用设备一览表
- [8] 环保竣工验收监测报告及验收意见

## 6 证明材料

### 附件 1：排污许可登记回执

#### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91320925MA2544LB1X001X

排污单位名称：润达光伏盐城有限公司	
生产经营场所地址：建湖县高新区严桥路南，经四路西	
统一社会信用代码：91320925MA2544LB1X	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2022年05月13日	
有效期：2022年05月13日至2027年05月12日	

#### 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号