

6.2.10 合理使用非传统水源，评价总分值为 15 分，并按下列规则评分：

1 住宅、办公、商店、旅馆类建筑：根据其按下列公式计算的非传统水源利用率，或者其非传统水源利用措施，按表 6.2.10 的规则评分。

$$R_u = \frac{W_u}{W_t} \times 100\% \quad (6.2.10-1)$$

$$W_u = W_R + W_r + W_s + W_o \quad (6.2.10-2)$$

式中：Ru——非传统水源利用率，%；
Wu——非传统水源设计使用量（设计阶段）或实际使用量（运行阶段），m³/a；
WR——再生水设计利用量（设计阶段）或实际利用量（运行阶段），m³/a；
Wr——雨水设计利用量（设计阶段）或实际利用量（运行阶段），m³/a；
Ws——海水设计利用量（设计阶段）或实际利用量（运行阶段），m³/a；
Wo——其他非传统水源利用量（设计阶段）或实际利用量（运行阶段），m³/a；
Wt——设计用水总量（设计阶段）或实际用水总量（运行阶段），m³/a。
注：式中设计使用量为年用水量，由平均日用水量和用水时间计算得出。实际使用量应通过统计全年水表计量的情况计算得出。式中用水量计算不包含冷却水补水量和室外景观水体补水量。

表 6.2.10 非传统水源利用率评分规则

建筑类型	非传统水源利用率		非传统水源利用措施				得分
	有市政再生水供应	无市政再生水供应	室内冲厕	室外绿化灌溉	道路浇洒	洗车用水	
住宅	8.0%	4.0%	——	●○	●	●	5 分
	——	8.0%	——	○	○	○	7 分
	30.0%	30.0%	●○	●○	●○	●○	15 分
办公	10.0%	——	——	●	●	●	5 分
	——	8.0%	——	○	——	——	10 分
	50.0%	10.0%	●	●○	●○	●○	15 分
商店	3.0%	——	——	●	●	●	2 分
	——	2.5%	——	○	——	——	10 分
	50.0%	3.0%	●	●○	●○	●○	15 分
旅馆	2.0%	——	——	●	●	●	2 分
	——	1.0%	——	○	——	——	10 分
	12.0%	2.0%	●	●○	●○	●○	15 分

注：“●”为有市政再生水供应时的要求；“○”为无市政再生水供应时的要求。

- 2 其他类型建筑：按下列规则分别评分并累计。
- 1) 绿化灌溉、道路冲洗、洗车用水采用非传统水源的用水量占其总用水量的比例不低于 80%，得 7 分；
 - 2) 冲厕采用非传统水源的用水量占其总用水量的比例不低于 50%，得 8 分。

【条文说明扩展】

评分时，既可根据表中的非传统水源利用率来评分，也可根据表中的非传统水源利用措施来评分；按措施评分时，非传统水源利用应具有较好的经济效益和生态效益，至少应保证60%以上的用水量采用非传统水源。

对于包含住宅、办公、商店、旅馆等不同功能区域的综合性建筑，各功能区域按相应建筑类型参评。按非传统水源利用率评价时可按各自用水量的权重，采用加权法计算非传统水源利用率的要求及得分；按措施评价时按用水量比例最高的建筑类型的要求执行。

在根据标准所列公式计算时，需注意：各项非传统水源的设计利用量均为年用水量，应由平均日用水量和用水时间计算得出，取值详见《民用建筑节能设计标准》GB 50555；运行阶段，各项实际利用量则应通过统计全年水表计量的情况计算得出。

非传统水源利用率应在水量平衡的基础上计算，并考虑全年的水量变化。当可提供的某项非传统水源水量大于用水需求量时，该项设计利用量应取为用水需求量；当可提供的某项非传统水源水量小于用水需求量时，该项设计利用量应取为可提供的非传统水源水量。

【具体评价方式】

本条适用于各类民用建筑的设计、运行评价。住宅、办公、商店、旅馆类建筑参评第1款，除养老院、幼儿园、医院之外的其他建筑参评第2款。养老院、幼儿园、医院类建筑本条不参评。项目周边无市政再生水利用条件，且建筑可回用水量小于 $100\text{m}^3/\text{d}$ 时，本条不参评。

设计评价查阅非传统水源利用的相关设计文件（包含给排水设计及施工说明、非传统水源利用系统图及平面图、机房详图等）、当地相关主管部门的许可、非传统水源利用计算书。

运行评价查阅非传统水源利用的相关竣工图纸（包含给排水专业竣工说明、非传统水源利用系统图及平面图、机房详图等），查阅用水计量记录、计算书及统计报告、非传统水源水质检测报告，并现场核查。