

6.2.11 冷却水补水使用非传统水源，评价总分为 8 分，根据冷却水补水使用非传统水源的量占总用水量的比例按表 6.2.11 的规则评分。

表 6.2.11 冷却水补水使用非传统水源的评分规则

冷却水补水使用非传统水源的量占总用水量比例 R_{nt}	得分
$10\% \leq R_{nt} < 30\%$	4
$30\% \leq R_{nt} < 50\%$	6
$R_{nt} \geq 50\%$	8

【条文说明扩展】

《民用建筑节能设计标准》GB50555-2010 第 4.3.1 条规定冷却水“宜优先使用雨水等非传统水源”。雨水的水质要优于生活污水，处理成本较低，管理相对简单，故有条件时宜优先使用雨水。

雨水、再生水等非传统水源，只要其水质能够满足《采暖空调系统水质》GB/T29044 中规定的空调冷却水的水质要求，均可以替代自来水作为冷却水补水水源。

本条冷却水的补水量以年补水量计。设计阶段冷却塔的年补水量计算可按照《民用建筑节能设计标准》GB50555 第 3.1.4 条规定执行。

【具体评价方式】

本条适用于各类民用建筑的设计、运行评价。没有冷却水补水系统的建筑，本条得 8 分。

设计评价查阅给排水专业、暖通专业冷却水补水相关设计文件、冷却水补水量及非传统水源利用的水量平衡计算书。

运行评价查阅给排水专业、暖通专业冷却水补水相关竣工图纸、计算书，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。