

5.2.20 本条适用于各类民用建筑的设计、运行评价。

本条沿用自国家标准《绿色建筑评价标准》GB/T 50378 - 2014 评分项第 5.2.16 条，在本标准 2010 年版可选项第 4.2.14、5.2.22 条基础上进行了整合完善。由于不同种类可再生能源的度量方法、品位和价格都不同，本条分三类进行评价。如有多种用途可同时得分，但本条累计得分不超过 10 分。

由于湖南省属于太阳能资源相对较低的地区，且具有较大的季节性差异，体现为夏季高冬季低的特点，太阳能利用潜力及经济性较低，因此如采用太阳能作为可再生能源的来源供应生活热水或提供电量，按应用比例根据表 4 进行得分时，其最高得分数

为 6 分。

此外，当采用太阳能作为可再生能源的来源供应生活热水时，本条仅适用于居住建筑、宿舍、宾馆及医院等有稳定热需求的民用建筑的设计、运行评价，且太阳能集热器面积最低不得小于 150m^2 。

本条的评价方法为：设计评价查阅相关设计文件、计算分析报告；运行评价查阅相关竣工图、计算分析报告，并现场核实。

表 4 可再生能源利用评分规则

可再生能源利用类型和指标		得分
由可再生能源提供的生活用热水比例 R_{hw} ：（如采用太阳能作为可再生能源的来源供应生活热水，最高得分数为 6 分，仅适用于宾馆及医院等有稳定热需求的民用建筑的设计、运行评价）	1) $20\% \leq R_{\text{hw}} < 30\%$ ；	4
	2) $30\% \leq R_{\text{hw}} < 40\%$ ；	5
	3) $40\% \leq R_{\text{hw}} < 50\%$ ；	6
	4) $50\% \leq R_{\text{hw}} < 60\%$ ；	7
	5) $60\% \leq R_{\text{hw}} < 70\%$ ；	8
	6) $70\% \leq R_{\text{hw}} < 80\%$ ；	9
	7) $R_{\text{hw}} \geq 80\%$ 。	10
由可再生能源提供的空调用冷量和热量比例 R_{ch}	1) $20\% \leq R_{\text{ch}} < 30\%$ ；	4
	2) $30\% \leq R_{\text{ch}} < 40\%$ ；	5
	3) $40\% \leq R_{\text{ch}} < 50\%$ ；	6
	4) $50\% \leq R_{\text{ch}} < 60\%$ ；	7
	5) $60\% \leq R_{\text{ch}} < 70\%$ ；	8
	6) $70\% \leq R_{\text{ch}} < 80\%$ ；	9
	7) $R_{\text{ch}} \geq 80\%$ 。	10
由可再生能源提供的电量比例 R_{e} （如采用太阳能作为可再生能源的来源提供电量，最高得分数为 6 分）	1) $1.0\% \leq R_{\text{e}} < 1.5\%$ ；	4
	2) $1.5\% \leq R_{\text{e}} < 2.0\%$ ；	5
	3) $2.0\% \leq R_{\text{e}} < 2.5\%$ ；	6
	4) $2.5\% \leq R_{\text{e}} < 3.0\%$ ；	7
	5) $3.0\% \leq R_{\text{e}} < 3.5\%$ ；	8
	6) $3.5\% \leq R_{\text{e}} < 4.0\%$ ；	9
	7) $R_{\text{e}} \geq 4.0\%$ 。	10