

5.2.12 合理选用节能型电气设备，评价总分值为 5 分，并按下列规则分别评分并累计：

1 三相配电变压器满足现行国家标准《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》GB 20052 的节能评价值要求，得 3 分；

2 水泵、风机等设备，及其他电气装置满足相关现行国家标准的节能评价值要求，得 2 分。

【条文说明扩展】

现行国家标准《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》GB 20052-2013 中“4.4 配电变压器节能评价值”规定：油浸式配电变压器、干式配电变压器的空载损耗和负载损耗值均应不高于能效等级 2 级的规定。

此外，还要求水泵、风机等其他电气设备也满足相关国家标准（例如《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》GB18613、《通风机能效限定值及能效等级》GB19761、《清水离心泵能效限定值及节能评价值》GB19762）的节能评价值。

【具体评价方式】

本条适用于各类民用建筑的设计、运行评价。对于应急设备，例如消防水泵、潜水泵、防排烟风机等，不包括在本条评价范围内。

设计评价：查阅电气等专业施工图，与变压器选型设计、无功补偿、谐波治理相关的电气设计说明，低压配电系统图，变压器负荷计算书等，审查三相配电变压器、水泵、风机等的节能性能指标。

运行评价：查阅电气等专业竣工图，与变压器选型设计、无功补偿、谐波治理相关的电气设计说明，低压配电系统图，变压器负荷计算书等，主要产品型式检验报告、运行记录等，审查三相配电变压器、水泵、风机等的节能性能指标，并现场核查。