

## 电气节能及环保措施设计说明

# 绿色建筑设计说明（电气专业）专篇

凡是在本说明序号前打“√”的为本工程选用条文。					
<b>一、工程概况:</b>					
✓ 1.1.	工程名称：41#主题酒店				
✓ 1.2.	建设地点：永清县韩村镇柴庄子村西				
✓ 1.3.	建筑参数：				
✓ 1.4.	建筑类型：多层公共建筑	✓ 1.5.	气候分区：寒冷		
✓ 1.6.	有无太阳能热水系统：无	✓ 1.7.	目标：绿建一星级		
实践情况：本工程按 绿建一星级 设计，经自查，电气专业满足 绿建一星级 目标要求。					
<b>二、主要依据规范和标准</b>					
✓ 2.1.	《绿色建筑评价标准》DB13(J)/T8352-2020				
<b>三、设计实施情况</b>					
初步结论/设计得分					
<b>4 安全耐久</b>					
✓	4.1 控制项				
✓	4.1.8 疏散门、疏散走道、安全出口或疏散楼梯、避难走道、避难间或避难层等安全疏散和避难设施，应满足紧急疏散、应急救护等要求，且通行空间应保持畅通。				
	相关证据：应急照明平面图				
✓	4.1 评分项				
	4.2.8 采取提升建筑部品部件耐久性的措施，评价总分值为10分，按下列规则分别评分并累计：				
✓	1 使用耐腐蚀、抗老化、耐久性能好的管材、管线、管件，得5分；	5分			
✓	2 活动配件选用长寿命产品，并考虑部品组合的同寿命性；不同使用寿命的部品组合时，采用便于分别拆换、更新和升级的构造，得5分。	5分			
	相关证据：电气设计说明、电气系统图、电气设备图例表				
<b>5 健康舒适</b>					
✓	5.1 控制项				
✓	5.1.5 建筑照明应符合下列规定：				
✓	1 建筑照明数量和质量应符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034的规定；	满足			
✓	2 人员长期停留的场所应采用符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T20145规定的无危险类照明产品	满足			
✓	3 选用LED照明产品的光输出波形的波动深度应满足现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T31831的规定	满足			
<b>6 生活便利</b>					
✓	相关证据：电气节能及环保措施设计说明、照明平面图				
✓	6.1.3 停车场应具有电动汽车充电设施或具备充电设施的安装条件，并应合理设置电动汽车和无障碍汽车停车位。				
	相关证据：电气设计说明、低压配电系统图、电气配电平面图	满足			
✓	6.1.5 建筑应设置信息网络系统。				
	相关证据：电气设计说明、弱电平面图	满足			
✓	6.2 评分项				
	6.2.6 设置能源管理系统实现对建筑能耗的检测、数据分析和管理，评价总分值为8分，按下列规则分别评分并累计：				
✓	1 设置分类、分级用能自动远传计量系统，得4分；	0分			
✓	2 建筑能耗监测系统具有数据应用分析功能，得4分。	0分			
	相关证据：电气节能及环保措施设计说明				
<b>7 资源节约</b>					
✓	7.1 控制项				
✓	7.1.4 主要功能房间的照明功率密度值不应高于现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034规定的现行值；公共区域的照明系统应采用分区、定时、感应等节能控制；采光区域的照明控制应独立于其他区域的照明控制。				
	相关证据：电气节能及环保措施设计说明、照明平面图、照明节能计算	满足			
✓	7.1.5 冷热源、输配系统和照明等各部分能耗应进行独立分项计量。				
	相关证据：电气施工图设计说明、配电系统图、弱电能监测系统图。	满足			
✓	7.1.6 垂直电梯应采取群控、变频调速或能量反馈等节能措施；自动扶梯、自动人行道应采用变频感应启动等节能控制措施。				
	相关证据：电气节能及环保措施设计说明。	满足			
✓	7.2 评分项				
	7.2.7 采用节能型电气设备及节能控制措施，评价总分值为10分，并按下列规则分别评分并累计：				
✓	1 主要功能房间的照明功率密度值达到现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034规定目标值，得5分；	5分			
✓	2 人工照明控制系统与室内照度联动，实现有效节能，得2分；	2分			
✓	3 照明产品、三相配电变压器、水泵、风机等设备满足国家现行有关标准的节能评价值的要求，得3分。	3分			
	相关证据：电气节能及环保措施设计说明、照明平面图、照明节能计算				
<b>8 环境宜居</b>					
✓	8.2 评分项				
	8.2.7 建筑及照明设计避免产生光污染，评价总分值为10分，并按下列规则分别评分并累计：				
✓	2 室外夜景照明光污染的限制符合现行国家标准《室外照明干扰光限制规范》GB/T35626和现行行业标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163的规定，得5分。				
	相关证据：电气节能及环保措施设计说明	5分			