

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

一、工程概况:						
✓ 1.1.	工程名称: 17#公寓式酒店					
✓ 1.2.	建设地点: 廊坊市永清县韩村镇柴庄子村西					
✓ 1.3.	建筑参数:					
层数	地下室层高	管道层高	地上层高	室内外高差	规划建筑高度	其它项目说明
13/-1	3.50m	1.95m	3.0m	0.30m	40.30m	A 户型为24户;B 户型为26户 C 户型为25户;A' 户型为22户 共 77 户
建筑基底面积	地上建筑面积	地下建筑面积	总建筑面积			
759.53m ²	8516.52m ²	801.11m ²	9317.63m ²			

表1：居住建筑设计照明系统的照度标准值及选用光源、附件

凡是在本说明序号前打“√”的为本工程选用条文。

一、工程概况:			
✓ 1.1.	工程名称: 17#公寓式酒店	✓ 1.5.	
✓ 1.2.	建设地点: 廊坊市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: 有	✓ 1.7.	目标: 绿建基本级
实践情况: 本工程按一星设计, 经自查, 电气专业满足一星目标要求。			
二、主要依据规范和标准			
✓ 2.1.	《绿色建筑评价标准》DB13(J) / T8352-2020		
三、设计实施情况			初步结论/
5 健康舒适			
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		
相关证据: 电气节能及环保措施设计说明、照明平面图			
6 生活便利			
6.1 控制项			
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。	满足		
相关证据: 电气设计说明、低压配电系统图、电气配平面图			
✓ 6.1.5 建筑应设置信息网络系统。	满足		
相关证据: 电气设计说明、弱电平面图			
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			
7 资源节约			
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。	满足		
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			
✓ 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。	满足		
相关证据: 电气施工图设计说明、配电系统图、弱电电能监测系统图。			
✓ 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。	满足		
相关证据: 电气节能及环保措施设计说明。			
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			
8 环境宜居			
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。	5分		

电气节能及环保措施设计说明