

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。

[illegible]

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:	5#、6#、7#多层公寓			
√ 1.2.	建设单位:	廊坊市永清县林村镇悦庄子村北			
√ 1.3.	监理单位:				
√ 1.4.	建设单位:	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:	绿色建筑
实际情况:本工程按 基本级 设计,经自查,电气专业满足 一星级 目标要求。					
二、主要节能措施和标准					
√ 2.1.	《绿色建筑评价标准》DB13(J)/T8352-2020				
三、设计实施情况					初步审核/
5	健康建筑				设计得分
	5.1 控制项				
	5.1.5 建筑照明应符合下列规定:				
√	建筑照明数量和照度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 规定的无危险照明产品;				满足
√	3 采用 LED 照明产品的发射出波形的波动幅度应符合现行国家标准《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	能源利用				
	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、电气配电平面图				
√	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、数据分析和整理,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、分项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	建筑节能				
	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				满足
√	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				
√	7.1.5 冷热源、输配电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、弱电电能监控系统图。				
√	7.1.6 垂直电梯应采取群控、变频调速或能量回馈等节能措施;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 规定的目标值,得 5 分;				5分
√	2 人工照明控制系统与室内亮度联动,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	环境改善				
	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 室外表面照明光污染的限值应符合现行国家标准《室外照明干扰光限值标准》GB/T35626 和现行行业标准《城市景观照明设计规范》JGJ/T163 的规定,得 5 分。				5分
	相关证据:电气节能及环保措施设计说明				