节能备案编号：

梅州市绿色建筑设计审查备案表

|  |
| --- |
| 工程名称:　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　建筑类型：居住□　公建□　商住□　建筑面积：地上 ㎡，地下 ㎡ , 层数：　　　,高度：　　　m　 绿色建筑建设目标：国标一星级□ 国标二星级□ 国标三星级□ 设计依据《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2014 及国家、省、市现行的设计规范、建筑节能规范及相关的法律、法规文件等 |
| **绿色建筑设计审查情况** |
| 一、节地与室外环境（设计参评总分：100 本项目实际参评总分： 本项目实际得分： 　　本项目计算得分： ） |
| 　 | **国标条文** | **设计内容（指标）** | **设计表达方式** | **得分** | **备注** |
| 规划 | 4.1.1 项目选址应符合所在地城乡规划，且应符合各类保护区、文物古迹保护的建设控制要求 | ————－ | 环评报告、批复文件 | 满足 | 　 |
| 4.1.2场地应无自然灾害的威胁，无危险化学品、易燃易爆危险源的威胁，无电磁辐射、含氡土壤等危害 | ————－ | 环评报告、批复文件、土壤氡浓度检测报告 | 满足 | 　 |
| 4.1.3场地内不应有排放超标的污染源 | ————－ | 环评报告、批复文件 | 满足 | 　 |
| 4.1.4建筑规划布局应满足日照标准，且不得降低周边建筑的日照标准 | 居住建筑：日照户型满足比例 % ；公共建筑：不影响周边建筑日照质量 □ 。 | 日照环境模拟计算书；设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 4.2.1节约集约利用土地。 | 居住建筑：人均居住用地指标 ㎡；公共建筑：容积率 。  | 人均用地指标计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 4.2.3合理开发利用地下空间 | 居住建筑：地下建筑面积与地上建筑面积比例 。 公共建筑：地下建筑面积与总用地比例 　 ；地下一层面积与总用地比例 　 。  | 地下空间利用计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 4.2.5场地内环境噪声符合现行国家标准《声环境质量标准》GB 3096的有关规定 | 环境噪音实测或预测值：昼间 dB；夜间 dB。 | 环评报告、或噪声现场测试（预测）报告 | 　 | 　 |
| 4.2.6场地内风环境有利于室外行走、活动舒适和建筑的自然通风 | 1.冬季：①人行区风速 m/s，放大系数 ；②建筑迎风背风面风压差 Pa；2.过渡季、夏季：①活动区不出现涡旋或无风区 □ ；②　　%的可开启外窗室内外表面的风压差大于0.5Pa。 | 室外风环境模拟计算报告；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 4.2.8场地与公共交通设施具有便捷的联系 | 1.场地出入口到达公共汽车站的距离 　 m，或轨道交通站的距离 m；2.场地出入口800m范围内设有 　 条线路的公交通站；3.有便捷的人行通道联系公共交通站点 □ 。 | 所在地交通地图；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 4.2.9场地内人行通道采用无障碍设计 | 1.场地内人行通道采用无障碍设计 □ ；2.场地外有无障碍通道 □ ；场地内无障碍通道与场地外相连 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 4.2.10 合理设置停车场所 | 1.自行车停车设施位置合理、有遮阳防雨措施 □ 。2.合理设置机动车停车设施，采取以下 　项措施：①采用机械式、地下、停车楼等 □ ；②错时停车向社会开放 □ ；③不挤占步行空间及活动场所 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 4.2.11提供便利的公共服务 | 1.居住建筑:①出入口到达幼儿园的距离 m;②出入口到达小学的距离 m;③出入口到达商业设施的距离 m;④相关设施集中设置并向周边居民开放 □ ；⑤场地1000m范围内设有 种及以上的公共服务设施。 2.公共建筑:① 种及以上的公共建筑集中设置，或公共建筑兼容 种及以上的公共服务功能;②配套辅助设施设备共同使用、资源共享 □ ；③建筑向社会公众提供开放的公共空间 □ ；④室外活动场地错时向周边居民免费开放 □ 。 | 所在地公共服务分析图；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 规划及景观 | 4.2.2场地内合理设置绿化用地。 | 居住建筑：住区绿地率 ；人均公共绿地面积 ㎡。 公共建筑：绿地率 ；绿地向公众开放 □ 。 　 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 4.2.12 结合现状进行设计与布局，保护场地内原有的自然水域、湿地和植被，采取表层土利用等生态补偿措施 | 采取　　　　　　　　　　　生态补偿措施。 | 生态保护补偿报告；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 4.2.13 充分利用场地空间合理设置绿色雨水基础设施 | 1.有调蓄雨水地表的面积占绿地面积的比例为 ；2.合理衔接和引导雨水进入地面生态设施，并采取径流污染控制措施 □ ；3.透水铺装面积的比例 　　。 | 场地雨水专项规划设计（场地超过10万㎡时或综合利用方案专项说明；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 建筑及景观 | 4.2.4建筑及照明设计避免产生光污染情况 | 1.非玻璃幕墙建筑 □ ，玻璃幕墙反射比 ；2.室外夜景照明符合光污染限制规定 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 4.2.7采取措施降低热岛强度 | 1.遮荫面积达到 % ；2.超过 % 的道路路面、建筑屋面的太阳辐射反射系数不小于0.4。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 给排水 | 4.2.14合理规划地表与屋面雨水径流，对场地雨水实施外排总量控制 | 场地年径流总量控制率 。 | 设计控制雨量计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 景观 | 4.2.15合理选择绿化方式，科学配置绿化植物 | 1.种植适应当地气候和土壤条件的植物进行复层绿化 □ 。 2.①居住建筑：乔木≥ 株/100m2 ；②公共建筑：垂直绿化 %屋顶绿化 %。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 二、节能与能源利用（设计参评总分：100 本项目实际参评总分： 本项目实际得分： 　　本项目计算得分： ） |
| 建筑 | 5.1.1 建筑设计应符合国家现行建筑节能设计标准强制性条文的规定 | 采用电加热进行供热热源　□　采用电加热作为加湿热源 □ | 节能计算书、备案表；设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 5.2.2外窗、玻璃幕墙的可开启部分能使建筑获得良好的通风 | 1.幕墙透明部分开启面积比例 ；2.外窗可开启面积比例 。 | 外窗和透明幕墙可开启面积比例计算书或建筑节能计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
|  | 5.2.3 围护结构热工性能指标优于国家现行建筑节能设计标准的规定 | 1.围护结构热工性能提高幅度 ；2.供暖空调全年计算负荷降低幅度 。 | 围护结构节能指标计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 规划建筑 | 5.2.1结合场地自然条件，对建筑的体形、朝向、楼距、窗墙比等进行优化设计 | 1.居住建筑：朝向 　 ，窗墙比 ，楼间距 　 ； 2.公共建筑：窗墙比 ； 3.进行优化设计 □ 。 | 建筑优化设计专项分析书、设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 暖通 | 5.1.2不应采用电直接加热设备作为供暖空调系统的供暖热源和空气加湿热源 | 采用电加热进行供热热源 □　　采用电加热作为加湿热源 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 5.2.4 供暖空调系统的冷、热源机组能效均优于现行设计标准以及现行能效限定值要求 | 机组类型 ；能效指标 ； 提高或降低幅度 　　　　 。  | 空调冷热源设备能效指标计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 5.2.5 集中供暖系统热水循环泵的耗电输热比和系统风机的单位风量耗功率符合现行设计标准等有关规定，循环水泵的耗电输冷热比比现行设计规范规定值低20% | 1.非集中空调或供暖 不参评□。2.耗电输热比 ；通风空调系统风机的风量耗功率 ；冷热水循环水泵的耗电输冷（热）比较现行国家规定值低 　 。 | 空调冷热水系统循环水泵的耗电输冷比计算书、空调风机单位风量耗功率计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 5.2.6合理选择和优化供暖、通风与空调系统 | 供暖、通风与空调系统能耗降低幅度 　 。 | 空调动态负荷计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 5.2.7采取措施降低过渡季节供暖、通风与空调系统能耗 | 采取　　　　　　措施降低过渡季空调系统能耗。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 5.2.8采取措施降低部分负荷、部分空间使用下的供暖、通风与空调系统能耗 | 1.①区分房间朝向，分区控制 □ ；②合理选配机组台数与容量，部分负荷性能符合标准 □ ；③水、风系统采用变频技术，采取水力平衡措施 □ 。2.采用分体机、多联机，可认定①③为满足 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 5.2.13 排风能量回收系统设计合理并运行可靠 | 1.无独立新风系统，或温差不超过15℃　不参评□　。 2.①排风热回收装置热回收效率 % ；②双向换气装置的热回收效率 　 % 。  | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 5.2.14 合理采用蓄冷蓄热系统 | 1.居住建筑或峰谷电价差低于2.5倍的公共建筑 不参评□。2.蓄能设备提供的设计日冷量达到 %；谷价时段设备运行能量的　 %被存储使用。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 暖通及给排水 | 5.2.15 合理利用余热废热解决建筑的蒸汽、供暖或生活热水需求 | 1.建筑无可用余热或无稳定热需求 不参评□。2.余热或废热提供的能量占建筑所需蒸汽设计日总量的 %，供暖设计日总量的 %，生活热水设计日总量的 %。  | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 电气 | 5.1.3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。 | 1.居住建筑： 不参评□。2.公共建筑：对建筑内各耗能进行独立分项计量 □ 。  | 设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 5.1.4 各房间或场所的照明功率密度值不得高于现行国家标准《建筑照明设计标准》GB 50034中的现行值规定 | ————－ | 照明功率密度计算书；设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 5.2.9 走廊、楼梯间、门厅、大堂、大空间等场所的照明系统采取分区、定时、感应等节能控制措施 | 采用□ 不采用□  | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 5.2.10 照明功率密度值达到现行国家标准《建筑照明设计标准》GB 50034中的目标值规定 | 主要功能房间满足要求 □ ；所有区域均满足要求 □ 。 | 照明功率密度计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 电气及建筑 | 5.2.11合理选用电梯和自动扶梯，并采取电梯群控、扶梯自动启停等节能控制措施 | 1.无电梯 不参评□；2.合理选用电梯，且采用群控、自动启停等节能控制措施 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 电气及给排水 | 5.2.12合理选用节能型电气设备 | 1.变压器类型 　 　 ；2.损耗：空载 　，负载 　 ，能效等级 ；3.水泵能效值 ，风机能效值 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 5.2.16 根据当地气候和自然资源条件，合理利用可再生能源 | 由可再生能源提供的生活用热水比例 %；由可再生能源提供的空调用冷量和热量比例 　 % ；由可再生能源提供的电量比例 　%。 | 可再生能源比例计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 三、节水与水资源利用（设计参评总分：90 本项目实际参评总分： 本项目实际得分： 　　本项目计算得分： ） |
| 给排水 | 6.1.1应制定水资源利用方案，统筹利用各种水资源 | ————－ | 水量平衡表；设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 6.1.2给排水系统设置应合理、完善、安全 | ————－ | 设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 6.1.3应采用节水器具 | ————－ | 设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 6.2.2采取有效措施避免管网漏损 | 1.选用密闭、耐腐蚀、耐久的阀门的管材 □ ；2.采取有效措施避免管网漏损 □ ；3.安装分级计量水表 □ 。 　　　　　　　 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 6.2.3给水系统无超压出流现象 | 用水点供水压力不大于 　 MPa，且不小于用水器具要求的最低工作压力。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 6.2.4设置用水计量装置 | 1.按使用用途，分别设置用水计量装置 □ ； 2.按付费或管理单位，设置计量装置 □ 。  | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 6.2.5公用浴室采取节水措施 | 1.无公共浴室： 不参评□。2.采用带恒温控制和温度显示的淋浴器 □ ；设置用者付费的设施 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 6.2.6使用较高用水效率等级的卫生器具 | 卫生器具用水效率等级达到 级。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 6.2.9 除卫生器具、绿化灌溉和冷却塔外的其他用水采用了节水技术或措施 | 其他用水中采用节水技术或措施比例达到 　 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 6.2.10 合理使用非传统水源 | 1.养老院、幼儿园、医院 不参评□。2.建筑类型： ；1）非传统水源利用率 %，采取的措施 ；2）绿化、道路冲洗、洗车用水采用非传统水源比例 %，冲厕采用非传统水源比例 % 。 | 非传统水源利用率计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 景观及给排水 | 6.2.7 绿化灌溉采用节水灌溉方式 | 1.采用节水灌溉方式的面积达到 % ，设置湿度感应器等节水控制措施 □ ；2.种植无需永久灌溉植物面积达到 　 %，其余部分采用节水灌溉方式 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 6.2.12结合雨水利用设施进行景观水体设计，采用生态水处理技术保障水体水质 | 1.不设置景观水体 □ 。　　2.景观水体利用雨水的补水量占其水体蒸发量的 %，且采取以下措施：①控制面源污染 □ ； ②利用水生动、植物净化水体 □ 。 | 非传统水源利用率计算书，设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 暖通及给排水 | 6.2.8 空调设备或系统采用节水冷却技术 | 1.不设置空调 □ 。2.设置空调：①循环冷却水设置水处理装置 □ ，采取避免停泵溢出的措施 □ ；②采用无蒸发耗水量的冷却技术 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 6.2.11 冷却水补水使用非传统水源 | 1.项目没有冷却水补水系统 □ 。2.冷却水补水使用非传统水源的量占总用水量比例 。 | 非传统水源利用率计算书，设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 四、节材与材料资源利用（设计参评总分：80 本项目实际参评总分： 本项目实际得分： 　　本项目计算得分： ） |
| 建筑 | 7.1.1不得采用国家和地方禁止和限制使用的建筑材料及制品 | ————－ | 设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 7.1.3 建筑造型要素应简约，且无大量装饰性构件 | 工程总造价 ，装饰性构件造价 ，比例 % 。  | 装饰性构件工程造价比例计算书；设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 7.2.1 择优选用建筑形体 | 规则□ 不规则□ 特别不规则□ 严重不规则□ | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 7.2.4 公共建筑中可变换功能的室内空间采用可重复使用的隔断（墙） | 1.居住建筑 不参评□。 2.公共建筑：可重复使用隔断（墙）比例 。  | 可重复使用隔断（墙）比例计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 7.2.12采用可再利用材料和可再循环材料 | 1.住宅建筑：可再利用材料和可再循环材料用量比例达到 。2.公共建筑：可再利用材料和可再循环材料用量比例达到 。 | 可再循环材料比例计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 结构 | 7.1.2 混凝土结构中梁、柱纵向受力普通钢筋应采用不低于400MPa级的热轧带肋钢筋 | ————－ | 设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 7.2.2 对地基基础、结构体系、结构构件进行优化设计，达到节材效果 | 是□ 否□ | 结构优化分析报告、设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 7.2.8现浇混凝土采用预拌混凝土 | 是□ 否□ | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 7.2.9建筑砂浆采用预拌砂浆 | 建筑砂浆采用预拌砂浆的比例达到 % 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 7.2.10合理采用高强建筑结构材料 | 1.砌体结构和木结构 不参评□。2.混凝土结构：①高强钢筋的比例　　%，②竖向承重结构中高强混凝土的比例　　%。3.钢结构：高强钢材的比例　　　　%。 | 高强建筑结构材料比例计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 7.2.11合理采用高耐久性建筑结构材料 | 1.非混凝土结构或钢结构 不参评□。2.高耐久性混凝土的比例　　　%；或采用耐候结构钢或耐候防腐涂料 □ 。 | 高耐久性混凝土比例计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 建筑及装修 | 7.2.3 土建工程与装修工程一体化设计 | 居住建筑：土建与装修一体化设计的户数比例达到 %。公共建筑：公共部位装修一体化 □ ；所有部位均装修一体化 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 7.2.6采用整体化定型设计的厨房、卫浴间 | 1.非居住及旅馆的建筑　不参评□；2.采用整体化定型设计的厨房 □ ，旅馆建筑　不参评□ ；3.采用整体化定型设计的卫浴间 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 建筑及结构 | 7.2.5采用工业化生产的预制构件 | 预制构件用量比例 。 | 预制构件用量比例计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 五、室内环境质量（设计参评总分：100 本项目实际参评总分： 本项目实际得分： 　　本项目计算得分： ） |
| 建筑及暖通 | 8.1.1 主要功能房间的室内噪声级应满足现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》 GB 50118中的低限要求 | 是□ 否□ | 室内背景噪声计算书；设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 8.2.1 主要功能房间室内噪声级 | 1.主要功能房间室内噪声级达到国标平均值 □ ；2.主要功能房间室内噪声级达到国标高要求标准限值 □ 。 | 室内背景噪声计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 建筑 | 8.1.2 主要功能房间结构构件的隔声性能应满足现行《民用建筑隔声设计规范》GB 50118中低限要求 | 围护结构空气隔声性能达标 □；楼板撞击隔声性能达标 □ . | 围护结构隔音量计算书；设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 8.1.5 在室内设计温、湿度条件下，建筑围护结构内表面不得结露 | ————－ | 设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 8.1.6 屋顶和东西外墙隔热性能应满足现行国家标准《民用建筑热工设计规范》 GB 50176的要求 | ————－ | 节能计算书；设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 8.2.2 主要功能房间的隔声性能良好 | 1.构件及相邻房间之间空气声隔声性能达国标平均值 □ ；达到高要求标准限值 □ ；2.楼板的撞击声隔声性能达到国标平均值 □ ；达到高要求标准限值 □ 。 | 围护结构隔音量计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 8.2.3 采取减少噪声干扰的措施 | 1.建筑平面、空间布局合理，没有明显的噪声干扰 □ ；2.采用同层排水或其他降低排水噪声的有效措施，使用率达到 　 %。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 8.2.4 公共建筑中的多功能厅、接待大厅、会议室和其他有声学要求的房间进行专项声学设计，满足功能要求 | 1.居住建筑：不参评□ 2.公共建筑：满足□ 不满足□  | 声学设计专项报告；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 8.2.5 建筑主要功能房间具有良好的户外视野 | 1.居住建筑：与相邻建筑的直接间距 m； 2.公共建筑：与主要功能房间能通过外窗看到室外自然景观，无明显视线干扰 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 8.2.6 主要功能房间的采光系数满足现行国家标准《建筑采光设计标准》GB 50033的要求 | 1.居住建筑：窗地面积比 , 可见光透过率 ；2.公共建筑：采光系数满足国标要求的面积比例 %。 | 自然采光模拟计算书；窗地比计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 8.2.7改善建筑室内天然采光效果 | 1.有控制眩光措施 □ ；2.内区满足采光要求的比例 %；3.地下空间平均系数不小于0.5%的面积与首层地下室的比例 %；4.建筑无内区 □，无地下空间 □。 | 自然采光改善模拟计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 8.2.8 采取可调节遮阳措施，降低夏季太阳辐射得热 | 外窗和幕墙透明部分中，有可控遮阳调节措施的面积比例达到 。 | 可调节遮阳比例计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 8.2.10 优化建筑布局和构造设计，改善自然通风效果 | 1.居住建筑：①通风开口面积与房间地板面积的比例 % ；②设有明卫 □ 。2.公共建筑：平均自然通风换气次数不小于2次/h的面积比例 %。 | 开启面积比计算或室内自然通风模拟计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 暖通 | 8.1.4 采用集中空调系统的建筑，设计参数符合现行《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736的规定 | ————－ | 设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 8.2.9 供暖空调系统末端现场可独立调节 | 1.非集中空调建筑：不参评□ 2.供暖、空调末端 装置可独立启停的主要功能房间数量比例 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 8.2.11气流组织合理 | 1.重要功能区域暖通空调工况下的气流组织满足热环境参数设计要求 □ ； 2.避免卫生间、餐厅、车库等区域的空气和污染物串通到其他空间 □ 。 | 气流组织设计说明或分析报告；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 电气 | 8.1.3 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》GB 50034 的规定 | ————－ | 设计图纸（专业/图号） | 满足 | 　 |
| 暖通及电气 | 8.2.12 主要功能房间中人员密度较高且随时间变化大的区域设置室内空气质量监控系统 | 1.住宅建筑：不参评□ 2.公共建筑：①对室内的二氧化碳浓度进行数据采集分析，与通风系统联动 □ ； ②室内污染物浓度报警，与通风系统联动 □ 。 | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 8.2.13 地下车库设置与排风设备联动的一氧化碳浓度监测装置 | 是□ 否□  | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 六、提高与创新（本项目得分（≦10分）： ） |
| 规划 | 11.2.8建筑方案充分考虑所在地域、场地和功能，进行技术经济分析，显著提高能源资源利用效率和建筑性能 | 是□ 否□  | 建筑优化设计专项分析报告 | 　 | 　 |
| 11.2.9合理选用废弃场地，或充分利用旧建筑 | 是□ 否□  | 环评报告、废弃场地利用分析报告、旧建筑利用分析报告 | 　 | 　 |
| 建筑 | 11.2.1 围护结构热工性能比国家现行节能设计标准规定高20%，或者供暖空调全年计算负荷降低达到15% | 参照建筑： ； 设计建筑： 。 | 围护结构节能指标计算书；设计图纸（专业/图号） |  |  |
| 11.2.10应用建筑信息模型（BIM)技术 | 设计、施工和运营中，一个阶段使用□ 二个及以上阶段使用□  | BIM技术应用报告，设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 11.2.11采取措施降低单位建筑面积碳排放强度 | 是□ 否□  | 建筑碳排放计算分析报告 | 　 | 　 |
| 结构 | 11.2.5 采用资源消耗少和环境影响小的建筑结构体系 | 建筑主体结构采用 钢结构□ 木结构□ ；预制构件用量比例： 。 | 结构分析报告；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 暖通 | 11.2.2 供暖空调系统的冷、热源机组能效均优于现行国标规定以及现行有关国家标准能效节能评价值的要求 | 机组类型 ；能效指标 ；提高或降低幅度 　　 。  | 空调冷热源设备能效指标计算书；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 11.2.6 对主要功能房间采取有效的空气处理措施 | 是□ 否□  | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 电气 | 11.2.3采用分布式热电冷联供技术，系统全年能源综合利用率不低于70% | 采用冷联供技术，系统全年能源综合利用率 。 | 热电冷联供方案分析报告；设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 给排水 | 11.2.4 卫生器具的用水效率均为国家现行有关卫生器具用水等级标准规定的1级 | 卫生器具的用水效率等级： 。  | 设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| 各专业 | 11.2.12采取节约能源资源,保护生态环境,保障安全健康的其他创新 | 是□ 否□  | 相关分析报告，设计图纸（专业/图号） | 　 | 　 |
| **设计结果汇总** | **项****目****自****评****表** | 评价指标 | 节地与室外环境 | 节能与能源利用 | 节水与水资源利用 | 节材与材料资源利用 | 室内环境质量 |
|  评分项 | 得分Qi | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 权重wi | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  加分项 | 得分Q8 | 　 |
|  **总得分**  | ΣQ＝w1Q1＋w2Q2＋w3Q3＋w4Q4＋w5Q5+Q8 | 　 |
| **建设单位****（或监理单位）意见** | 　　　　　　　　　　　　　 　负责人签名： （单位盖章） 年 　月 　日　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 | **设计单位（或绿色建筑咨询单位）意见** | 该项目自评达到绿色建筑设计标识 　 星级要求。 负责人签名： （单位盖章） 年 月 日 | **施工图审查机构审查意见** | 经审查，该项目达到绿色建筑设计标识 星级要求。审查人签名： （单位盖章）年 月 日 　　 | **主管部门意见** | 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 （单位盖章） 年 月 日　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |

 填写说明：1、“设计参评总分”指设计阶段参与评价的总分，是固定值，不需填写；“实际参评总分”指去掉不适用本项目的条文后的总分值；“实际得分”指经审查满足评价标准的条文的得分值；“计算得分”是实际得分除以本项目实际参评总分后

再乘以100的计算值。 2、对于“设计内容”一列应填写具体指标数值，如属于选择性的内容，应在□中打“√”。 3、对于“设计表达方式”一列，主要分为两种形式，一种是分析报告或计算报告类的技术文件，一种为设计图纸。对于技术文件必

须由设计单位或建设单位提交审图机构审核，对于设计图纸必须具体写明该条文所对应施工图的图名和图号。 4、对于“得分”一列按实际得分值填写，不参评的条文应填“—”。5、对于“备注”一列，必须对不参评的条文在备注栏内填写 “不参

评”，对在二次设计中落实的条文应在备注栏中填写“二次设计”，其他需说明的情况自行填写。6、此表“国标”指的是国家《绿色建筑评价标准》（GB50378-2014））