附件2-10

 **中山市优秀工程勘察设计奖**

**绿色建筑工程设计项目申报细则**

一、申报范围

1、已获得市二星级及以上绿色建筑评价标识（获得设计评价或运行评价）的民用建筑（含住宅）。

2、申报单位必须是所申报项目的建筑设计单位。

3、中外设计单位在省内合作完成的项目，可参加评选。但必须是省内设计单位参与方案设计、双方或中方完成的初步设计项目。

4、由我市设计单位承担的国外设计项目，须获得我市二星级及以上绿色建筑评价标识，或者获得国外的绿色建筑评价标识（当地国家的权威性绿色建筑评价标识或者国际通用的权威性绿色建筑评价标识），方可参加评选。

二、申报条件

1、落实科学发展观和以人为本及节地、节能、节水、节材、环保的原则，实事求是，技术先进，符合工程设计标准及规范。

2、设计必须贯彻适用、经济、美观的建筑方针，优先采用被动式设计策略，选用与当地气候、社会、经济技术条件相适宜的绿色技术与产品，技术集成性和创新性突出，社会效益、经济效益、环境效益显著。

3、设计内外空间尺度恰当，环境景观自然融合，绿色建筑技术策略与建筑艺术实现有机结合，造型新颖、美观，具有创新性。

4、鼓励原创，不以工程的规模、性质论高低。

5、同一单位设计的工程建设总项目和子项目不能重复参加优秀绿色建筑设计奖的评选。

三、申报材料

1、绿色建筑工程设计项目申报表。

2、绿色建筑工程设计评选项目推荐表。

3、 工程简介，主要内容包括工程概况，总体绿色设计目标、关键绿色设计策略和技术措施，主要技术要求与成效，解决的关键问题，主要技术经济指标，采用新技术、新工艺、新设备、新材料、新结构等，经济、社会和环境效益与建筑设计行业先进水平的对比等。

4、建设项目立项及城市规划主管部门批准文件复印件。

5、 竣工验收交付使用一年以上，并须提交竣工验收备案表、消防验收、环保、卫生等有关主管部门的验收文件复印件。

6、获得的绿色建筑评价标识证书复印件。

7、申报单位法定代表人声明。

8、中外合作设计项目由中方负责申报，须提交外方同意申报确认件。

9、采用的绿色新技术、新工艺、新设备、新材料的鉴定书或者同行专家的评审意见及设计委托单位、使用单位的意见书。

1. 图纸要求：

图片材料均应有较好的清晰度，以便于输出利用及网上浏览，其分辨率应不小于300dpi，图片尺寸不小于420×297mm（一般相当于像素4900×3500）。图片格式为JPG。实物照片不可用效果图替代，照片宜为数码相机拍摄，如采用胶片、反转片拍摄，应转为数码格式，并应保证清晰度。

填色图

区域位置图（可为卫星地图）、环境关系图、总平面图、主要平面图、立面图、剖面图、关键绿色设计策略和技术措施总体示意图及相关分析或模拟图。填色图纸总数一般不超过30张。平、立、剖面图要注明两道尺寸线。（总尺寸和轴线尺寸；总高和层高）。图面线条、尺寸标注及文字说明等应有适宜的线宽和字体高度，应保证在打印成A3尺寸的情况下足够清晰。图纸数量以能完整反映项目内容为准，不接受施工图及施工图复印件。

实物照片

可提供15张左右实物照片。室外照片包括鸟瞰、含有周边环境的全景、建筑全景、局部、细部等；室内照片可包括主要厅堂及典型房间的全景、局部、细部等，着重表现空间关系，以及关键绿色设计策略和技术措施与建筑艺术的有机结合。

中山市优秀工程勘察设计奖

绿色建筑工程设计项目

申报表

居住建筑 □

公共建筑 □

**项目名称：**

**申报部门：（公章）**

**填报日期：年月日**

**中山市工程勘察设计行业协会监制**

**中山市优秀工程勘察设计奖申报表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 主要设计单位 |  |
| 合作设计单位 |  |
| 绿建咨询单位 |  |
| 工程设计起止时间 |  | 竣工验收时间 |  |
| 验收部门 |  |
| 申报单位通讯地址 |  |
| 单位资质 |  | 证书编号 |  |
| 申报单位联系人 |  | 电话 |  |
| 邮政编码 |  | 手机 |  |
| 电子邮箱 |  | 传真 |  |
| 申报材料目录（不限于此）：1. 工程项目承担单位法人证书复印件2. 工程项目承担单位相应资质证书复印件3. 工程项目立项依据性文件复印件4. 施工图审查机构审查书复印件5. 工程项目验收文件复印件6. 绿色建筑评价标识证书复印件7. 工程项目用户意见8. 经济、社会或环境效益证明文件（可包含在“6”内）9. 无重大安全质量事故证明文件10. 其他文件（已有奖励、涉密项目处理、专项技术成果认定证明、合作建筑设计项目证明等）11. 工程项目主要技术文件（报告、图纸、影像资料） |

备注：合作设计单位除了承担不同阶段设计的合作单位外，还应包括对绿色建筑设计做出贡献的景观园林设计单位、室内外装饰设计单位等。

**申报单位法人代表人声明**

本人 （法定代表人） （身份证号码）郑重声明，本单位此次填报的申报表及附件材料的全部数据、内容是真实的。申报资料如有虚假，本单位将自动退出中山市优秀工程勘察设计奖的评选，并愿接受主管部门根据《广东省优秀工程勘察设计奖评选办法》所做的处理。

单位法定代表人（签名）：

单位公章：

 年 月 日

**工程勘察设计项目特点**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目概况 | （项目总体介绍、工程性质、工程投资、项目规模、解决的主要技术问题、复杂程度及影响程度等，限500字） |
| 关键绿色策略与技术 | （项目主要绿色设计策略和技术措施，介绍项目的总体绿色设计目标和策略，并分别从节地与室外环境、节能与能源利用、节水与水资源利用、节材与材料资源利用、室外环境质量、运行管理等方面进行阐述，限1500字） |
| 技术成效与深度 | （解决的关键技术难题，包括：被动式和主动式技术策略整合的成效与深度；绿色策略与技术和当地气候、社会、经济技术条件的适宜性、技术集成性和创新性；设计中建筑艺术与绿色策略与技术的有机结合等，对于有示范性的项目还包括达到示范性低碳、节能、环保指标的技术路线等，限1500字） |
| 综合效益 | （项目产生的经济、社会、环境效益，以及示范推广价值，限500字） |

**专业技术指标（建筑专业）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建筑用途（性质） |  | 建筑规模 |  |
| 总用地面积 | m2 | 其 中 | 代征地面积 ha |
| 建设用地面积 ha |
| 总建筑面积 | m2 | 其 中 | 地上 m2 |
| 地下 m2 |
| 建筑基底面积 | m2 | 容 积 率 |  |
| 绿 地 面 积 | m2 | 绿 化 率 | %  |
| 建筑高度 | m  | 建筑分类（高层建筑） | 一类 □ | 二类 □ |
| 层 数 | 地上 层 | 耐火等级 | 一级 □ | 二级 □ |
| 地下 层 | 主楼/裙房电梯数 | 主楼： 台裙房： 台 |
| 主要层高 | 地上 m |
| 地下 m |
| 住宅类型（居住建筑） | 低层 □ 多层 □ 中高层 □ 高层 □ |
| 住宅平均每套建筑面积（居住建筑） |  m2/套 | 总居住户数（居住建筑） | 户  |
| 人  |
| 机动车停放数量 | 总计 辆 | 地 上 | 辆  |
| 地 下 | 辆  |
| 自行车停车数量 | 总计: 辆 | 地 上 | 辆  |
| 地 下 | 辆  |
| 周围道路宽度及性质： |
| 地下建筑面积与总用地面积比（公共建筑） | ﹪ | 地下建筑面积与地上建筑面积比（居住建筑） | ﹪ |
| 人均居住用地指标（居住建筑） | m2 | 下凹式绿地率 | ﹪ |
| 硬质铺装地面中透水铺装面积比例 | ﹪ | 屋顶绿化率 | ﹪ |
| 外窗可开启面积比例 | ﹪ | 玻璃幕墙透明部分可开启面积比例 | ﹪ |
| 围护结构热工性能比国家现行节能标准提高比例 | ﹪ | 建筑节能率 | ﹪ |
| 主要功能房间室内噪声级指标 | 是 否满足标准 | 主要功能房间构造隔声性能要求 | 低限标准（满足标准）/高要求标准 |
| 主要功能房间采光系数达标面积比例（公共建筑） | ﹪ | 卧室、起居室的窗地面积比（居住建筑） |  |
| 主要功能房间平均自然通风换气次数不小于2次/h的面积比例（公共建筑） | ﹪ | 通风开口面积占房间地板面积的比例（居住建筑） | ﹪ |
| 设有可控遮阳部分占外窗及玻璃幕墙面积的比例 | ﹪ | 可再利用材料和可再循环材料用量比例 | ﹪ |
| 装饰性构建造价占工程总建安造价的比例 | ﹪ | 可重复使用隔断（墙）比例 | ﹪ |
| 工业化生产预制构件用量比例 | ﹪ | 本地生产的建筑材料比例 | ﹪ |
| 利废建材的种类 |  | 利废建材占同类建材用量的比例 | ﹪ |
| 土建工程与装修工程一体化设计 | 是 否 |
| 建筑专业设计主要特点：（不少于500字） |

**专业技术指标（结构专业）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 结 构 体 系 |  | 抗震设防烈度 | 度 |
| 抗震设防类别 | 类 | 设计基本地震加速度值 | g |
| 设计地震分组 | 组 | 场 地 类 别 | 类 |
| 基 础 类 型 |  | 建筑形体规则性 |  |
| 混凝土总用量 |  m3 | 每平方米混凝土折算厚度 |  cm/m2 |
| 钢材总用量 | 钢筋： t 型钢： t | 每平方米钢材用量 | 钢筋： kg/m2型钢： kg/m2 |
| 抗震分析 | 程序名称： |
| 不考 耦虑扭 联转 | 方 向 | T1(s) | FEK(kN) | FEK/Geq | △Uu (mm) | △Uu/h |
| 横 向 |  |  | % |  |  |
| 纵 向 |  |  | % |  |  |
| 考虑 耦扭 转 联 | 振型号 | T(s) | 转角 | 扭转系数 | 方向 | FEK(kN) | FEK/Geq | △Ue (mm) | △Ue/h |
| 1 |  |  |  | 横向 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  | 纵向 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  | 地震作用最大方向： |
| 时程分析程序名称： |
| 波 名 | FEK(kN) | FEK/Geq | △U/h |
|  |  | % |  |
|  |  | % |  |
|  |  | % |  |
| 现浇混凝土采用预拌混凝土 | 是 否 | 采用预拌砂浆比例 | ﹪ |
| 混凝土结构 | 400Mpa级及以上受力普通钢筋比例 | ﹪ |
| C50混凝土用量占竖向承重结构中混凝土总量的比例 | ﹪ |
| 高耐久性混凝土占混凝土总量的比例 | ﹪ |
| 钢结构 | Q235及以上高强钢材用量占钢材总量的比例 | ﹪ |
| 结构专业设计主要特点：（不少于600字） |

**专业技术指标（设备专业）**

|  |  |
| --- | --- |
| 采 暖 方 式 |  |
| 采暖/空调总热负荷 | kW | 空调总冷负荷 | kW |
| 空调通风方式 |  |
| 空调水系统方式 |  |
| 给水系统方式 |  |
| 中水回收使用方式 |  |
| 雨、污水排放方式 |  |
| 消防给水方式 |  |
| 供暖、空调末端装置可独立启停的主要功能房间数量比例 | ﹪ |
| 冷、热源机组能效指标比现行国家标准提高或降低幅度 | ﹪ |
| 供暖、通风与空调系统能耗降低幅度 | ﹪ |
| 由可再生能源提供的空调用冷量和热量比例 | ﹪ |
| 采用蓄冷蓄热系统 | 是 否 |
| 利用余热废热供给建筑蒸汽、供暖或生活热水需求 | 是 否 |
| 集中供暖系统热水循环泵的耗电输热比和通风空调系统风机的单位风量耗功率符合相关国家标准 | 是 否 |
| 空调冷热水系统循环水泵的耗电输冷（热）比比现行国家标准规定值降低的比率 | ﹪ |
| 场地年径流总量控制率 | ﹪ | 非传统水源利用率 | ﹪ |
| 平均日用水量 | l/d | 用水点供水压力 | MPa |
| 卫生器具用水效率等级 | 级 | 分类设置用水计量装置 | 是 否 |
| 绿化灌溉系统类别 |  | 由可再生能源提供的生活用热水比例 | ﹪ |
| 相关节水技术或措施 |  |
| 设备专业设计主要特点：暖 通：（不少于300字）动 力：（不少于200字）给 排 水：（不少于200字）消防给水：（不少于200字） |

**专业技术指标（电气专业）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 动力总电负荷 |  kW | 照明总电负荷 |  kW |
| 供电电源设计情况 |  | 变压器装机台数及容量 | 台 kVA |
| 用电负荷等级确定情况 |  |
| 变压器装置指标 | W/m2 | 低压供电半径 | 不大于 m |
| 三相配电变压器能效等级 |  级能效 | 电源侧功率因数 |  |
| 主要谐波源 |  | 谐波治理措施 |  |
| 照明方式节能措施 |  |
| 照明功率密度值 | 所有区域均达到现行值 | 是 否 |
| 主要功能房间达到目标值 | 是 否 |
| 所有区域均达到目标值 | 是 否 |
| 主要照明灯具的效率 | 灯具名称 | 灯具效率 | 显色指数是否全部达标 | 是 否 |
|  | ﹪ |
|  | ﹪ | 眩光值是否全部达标 | 是 否 |
|  | ﹪ |
| 动 力 内 容 |  |
| 采用独立分项计量 | 是 否 |
| 弱电设计内容 |  |
| 室内空气质量监控系统方式 |  |
| 由可再生能源提供的电量比例 | ﹪ |
| 防雷设防类别及方式 |  |
| 电气专业设计主要特点：强 电：（不少于150字）弱 电：（不少于200字） |

**专业技术指标（技术经济指标）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位规模建筑面积指标 |  m2/ | 使用面积系数 | % |
| 单位建筑面积耗热量指标 | W/m2 | 单位建筑面积耗冷量指标 | W/m2 |
| 单位建筑面积变压器装机容量 | VA/m2 | 日供水量 | m3/日 |
| 建筑总能耗 | MJ/a | 单位面积能耗 | kWh/m2a |
| 年用水总量 | M3/a | 年节水量 | t |
| 年节电量 | 万kWh/a | 年节煤量 | tce |
| 每年减排二氧化碳 | t |
| 概 算 | 竣 工 结 算 |
| 总造价 | 人民币 万元外 币 万美元 | 总造价 | 人民币 万元外 币 万美元 |
| 土建与安装工程的比例 | 土建 %安装 % | 土建与安装工程的比例 | 土建 %安装 % |
| 单位建筑面积造价 | 元/m2 | 单位建筑面积造价 | 元/m2 |
| 单位规模造价 | 元/ | 单位规模造价 | 元/ |
| 绿色建筑增量成本 | 元/m2 | 绿色建筑增量成本 | 元/m2 |
| 结算与概算出入的主要原因 |  |
| 经济专业主要特点：（不少于100字） |

**在本项目中做出贡献的主要人员情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 职称 | 工作单位 | 专业 | 身份证号/军官证号 | 项目中主要工作职责 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |

备注：主要勘察设计人员应在主要工作职责栏中明确项目总负责人和相关专业负责人。

**审核意见**

|  |  |
| --- | --- |
| 曾获奖项 |  |
| 申报单位意 见 | （盖章）年 月 日 |
| 专业评选组意 见 | 评选组组长（签名）：年 月 日 |

**合作设计项目申报证明**

工程项目为我们合作完成，我们各方均同意以 （单位）为主申报单位，参加中山市优秀工程勘察设计奖评选。

特此声明。

**合作设计项目分工表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排序 | 勘察设计单位（全称） | 概念性方案设计 | 方案设计（建筑） | 方案设计（结构） | 初步设计（建筑） | 初步设计（结构） | 初步设计（设备） | 初步设计（电气） | 施工图设计（建筑） | 施工图设计（结构） | 施工图设计（设备） | 施工图设计（电气） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（此表为建筑类奖项填写，其它专业奖项可参照此表根据不同专业实际情况填写）

注：1. 排序应以承担工作为依据，主申报单位列在首位。合作单位签名盖章表的排序与此表排序相对应。

2. 在承担的栏中填写“○”，在未承担的栏中填写“×”，不应空白。

**合作单位（机构）签名盖章**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 单位法定代表人（签名）：（单位公章） | 单位法定代表人（签名）：（单位公章） | 单位法定代表人（签名）：（单位公章） | 单位法定代表人（签名）：（单位公章） | 单位法定代表人（签名）：（单位公章） |