

附件 1

# 关于加强绿色建筑全过程监督管理工作的通知

(征求意见稿)

各省辖市、济源示范区、航空港区住房城乡建设主管部门，各有关单位：

为落实国家《加快推动建筑领域节能降碳工作方案》（国办函〔2024〕20号）文件要求，进一步贯彻施行《河南省绿色建筑条例》及相关标准，加强绿色建筑建设全过程管理，严格落实工程建设各方责任，重点把好施工图审查关和工程项目验收关，全面规范我省绿色建筑活动，提升绿色建筑发展水平，现将有关事项通知如下：

## 一、强化绿色建筑实施主体责任

建设、设计、施工图审查、施工、监理、工程质量检测等单位应依法对绿色建筑工程质量负责。

（一）建设单位。要加强对绿色建筑建设全过程的质量管理，承担项目绿色建筑实施首要责任，在进行建设项目咨询、设计、施工、监理的招标文件或委托合同中，应当明示绿色建筑等级及标准要求并组织实施，绿色建筑相关建设费用应纳入项目概预算编制范围，其中政府投资项目按程序报相关行政主管部门审批。

项目施工前，应组织设计、施工、监理等单位对绿色建筑相关内容进行技术交底。项目施工过程中，督促各参建主体按照标准规范、设计文件要求将绿色建筑的技术措施予以落实，不得擅自更改已通过施工图设计审查的建筑工程设计文件，并委托具有相应资质的第三方检测机构对建筑材料等进行检测。项目施工完成后，应组织绿色建筑查验，并将查验资料纳入竣工技术档案。项目竣工备案后，鼓励申请认定相应星级绿色建筑标识。

（二）设计单位。应严格按照现行《河南省绿色建筑评价标准》DBJ41/T 109 等进行设计，建筑、结构、暖通、给排水和电气各专业分专业编制绿色建筑设计专篇（参考模板见附件1），明确绿色建筑技术措施，注明绿色建筑等级要求，并向建设单位提供符合绿色建筑标准的设计成果和施工图设计文件。各专业设计深度应满足施工要求，涉及二次设计的内容应在相关专业的一次设计中提出明确要求，二次设计未经允许不得修改一次设计内容。

（三）施工图审查机构。应严格按照有关标准进行审查，对绿色建筑设计图纸、设计专篇、评价表和相关计算分析报告同步审查，确保相关技术措施落实在设计图纸上。在审查报告中应有绿色建筑专项审查意见，对未编制绿色建筑设计专篇或经审查不符合要求的，不予出具施工图设计文件审查合格意见。

（四）施工单位。应严格按照审查合格的绿色建筑设计文件和标准规范，将绿色建筑施工技术措施、可再生能源应用等相关

内容纳入施工方案并严格落实，确保施工质量。工程开工前，应对施工作业人员进行技术交底和必要的操作培训。工程开工后，应在施工现场显著位置公示项目的绿色建筑等级及主要技术措施，可设立单独信息公示牌（见附件 2）或将相关信息纳入建筑节能信息公示牌等。

**（五）监理单位。**应按照施工图设计文件、绿色建筑设计专篇和绿色建筑标准要求，结合施工方案，编制绿色建筑专项监理方案并组织实施，对施工单位是否按照绿色建筑标准施工进行监理。

**（六）工程质量检测机构。**应按照建设工程质量管理要求和相关标准，实施建筑材料等检测，出具客观、真实、准确的检测报告，并对其检测数据和检测报告的合法性、公正性、真实性和准确性负责。

## **二、加强绿色建筑项目验收管理**

建设单位应强化绿色建筑质量管控，将绿色建筑查验纳入建筑节能分部验收环节，组织设计、施工、监理等相关参建责任主体单位按照现行《河南省绿色建筑评价标准》DBJ41/T 109 等对建筑是否符合施工图设计文件和绿色建筑标准、是否落实施工图设计文件要求的绿色建筑技术措施进行查验，如实填写《绿色建筑相关技术措施实施情况查验表》（附件 3，下称《查验表》），绿色建筑查验资料应单独组卷并纳入节能分部竣工验收资料，其主要

内容包括设计文件、图纸会审记录、设计变更和洽商记录、主要材料、设备、构件的证明文件、进场检验记录、进场核查记录、进场复验报告、《查验表》等。绿色建筑技术措施查验不合格、不符合施工图设计文件和绿色建筑标准的，或查验记录不完整、技术措施证明材料等不齐全的，建设单位不得组织工程验收。

纳入政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的建设工程项目，应在竣工验收前组织绿色建筑专项验收，规范填写《查验表》并形成绿色建筑专项验收报告，竣工验收后应向住房城乡建设主管部门申请认定相应星级绿色建筑标识。

### 三、加强绿色建筑工程监督管理

各地住房城乡建设主管部门要全面落实绿色建筑全过程监督管理责任，加强监督检查，对于发现的问题，各地要监督相关单位限期整改，整改不到位的按照相关法律法规进行查处。

（一）加强施工图设计、审查监督检查。各地住房城乡建设主管部门要以大型公共建筑和国家机关办公建筑、国有资金参与投资建设的其他公共建筑、建筑面积大于十万平方米的住宅小区等应按一星级及以上绿色建筑标准建设的项目为重点，结合勘察设计质量监管平台开展“双随机、一公开”抽查，全面加强施工图设计、审查监督检查，把好施工图设计审查关。

（二）加强施工过程监督检查。各地住房城乡建设主管部门要加强绿色建筑施工质量监管，综合运用日常监督、“双随机、一



公开”检查等方式，对施工单位绿色建筑施工技术措施等相关内容纳入施工方案及组织实施、开工前开展技术交底、施工现场绿色建筑等级及主要技术措施公示等情况，对监理单位绿色建筑专项监理方案编制及实施情况进行监督检查。

（三）加强验收环节监督检查。各地住房城乡建设主管部门要对绿色建筑查验情况进行监督，重点监督检查建设单位是否按本《通知》要求规范开展绿色建筑验收工作。

#### **四、强化组织保障**

（一）加强组织领导。各地住房城乡建设主管部门要高度重视绿色建筑工作，健全工作机制，强化协同配合，推动工作落实，各地可按照本《通知》要求，结合实际制定实施细则，明确责任分工，切实加强绿色建筑全过程管理。

（二）强化责任落实。各地住房城乡建设主管部门要督促参建各方落实绿色建筑实施主体责任，并加强监督检查。省厅将结合年度“双随机、一公开”检查对各地住房城乡建设主管部门及各方参建主体责任落实情况进行监督检查。

（三）强化宣贯培训。各地住房城乡建设主管部门要组织建设、勘察、设计、施工图审查、施工、监理等单位开展《河南省绿色建筑条例》《建筑节能与可再生能源利用通用规范》《绿色建筑评价标准》等法律法规、政策文件、标准规范的宣传和培训，

推动相关单位从业人员准确掌握绿色建筑设计、施工、验收、评价相关技术要求，保障绿色建筑各项技术措施落实到位。

- 附件：1.河南省绿色建筑设计专篇（参考模板）  
2.河南省绿色建筑等级及技术措施信息公示牌（参考样式）  
3.河南省绿色建筑技术措施实施情况查验表

2025年3月28日

## 附件 1

# 河南省绿色建筑设计专篇（参考模板）

## 建筑专业

### 一、设计依据

### 二、项目概况

工程名称						
工程地点						
建设单位				设计单位		
评价指标分类	安全耐久 $Q_1$	健康舒适 $Q_2$	生活便利 $Q_3$	资源节约 $Q_4$	环境宜居 $Q_5$	提高与创新 $Q_A$
控制项 $Q_0$	满 足 <input type="checkbox"/>	满 足 <input type="checkbox"/>	满 足 <input type="checkbox"/>	满 足 <input type="checkbox"/>	满 足 <input type="checkbox"/>	—
建筑高度			地上层数			地下层数
建筑类型			用地面积			总建筑面积
地上建筑面积			地下建筑面积			容积率
绿地率			电动汽车停车位数量			无障碍汽车停车位数量

### 三、绿色建筑等级施工图设计自评表

		不满足□	不满足□	不满足□	不满足□	不满足□	
预评价分值		100	100	70	200	100	100
最低分值		30	30	21	60	30	—
评价专业		专业得分	专业得分	专业得分	专业得分	专业得分	专业得分
评分项	建筑						
	结构						
	给排水						
	暖通						
	电气						
	分类得分 Qi						
总得分	$Q = (Q_0 + Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 + Q_5 + Q_A) / 10$						
评价等级	基本级 □ 一星级 □ 二星级 □ 三星级 □						

#### 四、绿色建筑星级建筑专业技术要求

项目	一星级	二星级	三星级	满足情况	技术措施	设计材料
全装修	均应进行全装修。			满足□ 不满足□	示例：本项目采用建筑全装修交付。	示例：建筑设计说明（图纸编号） 装修图纸（图纸编号）
围护结构热工性能的提高比例，或建筑供暖空调负荷降低比例	—	围护结构提高 5%，或负荷降低 3%	围护结构提高 10%，或负荷降低 5%	满足□ 不满足□	示例：本项目外墙选用***，传热系数**比现行居住建筑节能标准提高**；屋面选用***，传热系数**，比现行居住建筑节能标准提高**；外窗选用***，传热系数**，比现行居住建筑节能标准提高**。	



寒冷地区住宅建筑外窗传热系数降低比例	5%	10%	20%	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	示例: 本项目外窗选用***, 传热系数**, 比现行建筑节能标准提高**。	
住宅建筑隔声性能	—	卧室分户墙和卧室分户楼板两侧房间之间的空气声隔声性能(计权标准化声压级差与交通噪声频谱修正量之和 $D_{nT,w}+C_{tr}$ ) $\geq 47$ dB, 卧室分户楼板的撞击声隔声性能(计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$ ) $\leq 60$ dB	卧室分户墙和卧室分户楼板两侧房间之间的空气声隔声性能(计权标准化声压级差与交通噪声频谱修正量之和 $D_{nT,w}+C_{tr}$ ) $\geq 50$ dB, 卧室分户楼板的撞击声隔声性能(计权标准化撞击声压级 $L'_{nT,w}$ ) $\leq 55$ dB	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
室内主要空气污染物浓度降低比例	10%	20%		满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
外窗气密性能	符合国家及河南省现行相关节能设计标准的规定, 且外窗洞口与外窗本体的结合部位应严密			满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		

### 五、绿色建筑等级设计建筑专业技术措施汇总

安全耐久				
控制项				
条文	技术要求	满足情况	技术措施	设计文件
4.1.3	外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工, 并应具备安装、检修与维护条件。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
4.1.5	建筑外门窗必须安装牢固, 其抗风压性能和水密性能应符合国家现行有关标准的规定。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
4.1.6	卫生间、浴室的地面应设置防水层, 墙面、顶棚应设置防潮层。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		

4.1.7	走廊、疏散通道等通行空间应满足紧急疏散、应急救护等要求，且应保持畅通。	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
4.1.8	应具有安全防护的警示和引导标识系统。	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
评分项				
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施
4.2.2	采取保障人员安全的防护措施。	15		
4.2.3	采用具有安全防护功能的产品或配件。	10		
4.2.4	室内外地面或路面设置防滑措施。	10		
4.2.6	★采用可提升建筑适应性的措施。 (建筑专业与结构、给排水、暖通、电气专业协商后，给出得分)	18		
4.2.9	合理采用耐久性好、易维护的装饰装修建筑材料。	9		
健康舒适				
控制项				
条文	技术要求	满 足 情 况		技术措施
5.1.1	★室内空气中氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氡等污染物浓度应符合现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T 18883 的有关规定。建筑室内和建筑主出入口处应禁止吸烟，并应在醒目位置设置禁烟标志。(建筑、暖通)	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		设计文件
5.1.2	★应采取措施避免厨房、餐厅、打印复印室、卫生间、地下车库等区域的空气和污染物串通到其他空间；应防止厨房、卫生间的排气倒灌。(暖通、建筑)	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		示例：建筑设计说明(图纸编号) 构造做法(图纸编号) 建筑内装设计文件(图纸编号)
5.1.4	建筑声环境设计应符合规定。	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
5.1.7	围护结构热工性能应符合规定。	满 足 <input type="checkbox"/>		

		不满足□		
评分项				
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	设计文件
5.2.1-1	控制室内空气污染物的浓度。	12		示例：建筑设计说明（图纸编号） 暖通设计说明（图纸编号） 建筑做法表（图纸编号） 装修图纸（图纸编号） 污染物浓度预评估报告
5.2.2	选用的装饰装修材料满足国家现行绿色产品评价标准中对有害物质限量的要求。	8		
5.2.6	采取措施优化主要功能房间的室内声环境。	8		
5.2.7	主要功能房间的隔声性能良好。	10		
5.2.8	充分利用天然光。	12		
5.2.10-1	优化建筑空间和平面布局，改善自然通风效果。	8		
5.2.11	设置可调节遮阳设施，改善室内热舒适。	9		
生活便利				
控制项				
条文	技术要求	满足 情况	技术措施	设计文件
6.1.1	建筑、室外场地、公共绿地、城市道路相互之间应设置连贯的无障碍步行系统。	满 足□ 不满足□		
6.1.2	场地人行出入口500m内应设有公共交通站点或配备联系公共交通站点的专用接驳车。	满 足□ 不满足□		
6.1.3	★停车场所应具有电动汽车充电设施或具备充电设施的安装条件，并应设置电动汽车和无障碍汽车停车位。（电气、建筑）	满 足□ 不满足□		
6.1.4	自行车停车场所应位置合理、方便出入。	满 足□		

		不满足□			
评分项					
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施	设计文件
6.2.1	场地与公共交通站点联系便捷。	8			
6.2.2	建筑室内公共区域满足全龄化设计要求。	8			
6.2.3	提供便利的公共服务。	10			
6.2.4	城市绿地、广场及公共运动场地等开敞空间，步行可达。	5			
6.2.5	合理设置健身场地和空间。	10			
资源节约					
控制项					
条文	技术要求	满足 情况		技术措施	设计文件
7.1.1	应结合场地自然条件和建筑功能需求，对建筑的体形、平面布局、空间尺度、围护结构等进行节能设计，且应符合国家及河南省有关节能设计的要求。	满 足□ 不满足□			
7.1.9	建筑造型要素应简约，应无大量装饰性构件。	满 足□ 不满足□			
评分项					
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施	设计文件
7.2.1	节约集约利用土地。	20			
7.2.2	合理开发利用地下空间。	12			
7.2.3	采用机械式停车设施、地下停车库或地面停车楼等方式。	8			
7.2.4	★优化建筑围护结构的热工性能。（建筑专业与暖通专业协商后，给出得分）	15			
7.2.14	★建筑所有区域实施土建工程与装修工程一体化设计及施工。（建筑专业与结构、给排水、暖通、电气专业协商后，给出得分）	8			

7.2.16	建筑装饰采用装配式装修方式。	8			
环境宜居					
控制项					
条文	技术要求	满足情况		技术措施	设计文件
8.1.1	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时数。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
8.1.2	室外热环境应满足国家现行有关标准的要求。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
8.1.3	配建的绿地应符合所在地城乡规划的要求,应合理选择绿化方式,植物种植应适应当地气候和土壤,且应无毒害、易维护,种植区域覆土深度和排水能力应满足植物生长需求,并应采用复层绿化方式。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
8.1.4	★场地的竖向设计应有利于雨水的收集或排放,应有效组织雨水的下渗、滞蓄或再利用;对大于10hm <sup>2</sup> 的场地应进行雨水控制利用专项设计。(给排水、建筑)	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
8.1.5	建筑内外均应设置便于识别和使用的标识系统。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
8.1.6	场地内不应有排放超标的污染源。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
8.1.7	生活垃圾应分类收集,垃圾容器和收集点的设置应合理并应与周围景观协调。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
评分项					
条文	技术要求	规定分值	自评得分	技术措施	设计文件
8.2.1	充分保护或修复场地生态环境,合理布局建筑及景观。	10			
8.2.3	充分利用场地空间设置绿化用地。	16			
8.2.4	室外吸烟区位置布局合理。	9			
8.2.5-1、4	利用场地空间设置绿色雨水基础设施,汇集场地径流进入设施,有效实现雨水的滞蓄与入渗。	15			



8.2.6	场地内的环境噪声优于现行国家标准《声环境质量标准》GB 3096的要求。	10			
8.2.8	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。	10			
8.2.9	采取措施降低热岛强度。	10			
提高与创新					
条文	技术要求	规定分值	自评得分	技术措施	设计文件
9.2.2	★因地制宜建设绿色建筑。(建筑专业与结构、给排水、暖通专业协商后, 给出得分)	30			
9.2.4	采取措施提升场地绿容率。	15			
9.2.6	★应用建筑信息模型(BIM)技术。(建筑专业与结构、给排水、暖通、电气、运营管理专业协商后, 给出得分)	15			
9.2.12	★采用近零能耗建筑、零能耗建筑、零碳建筑技术标准进行设计、建造、运营。(建筑专业与暖通、给排水、电气专业协商后, 给出得分)	15			
9.2.13	★采取节约资源、保护生态环境、降低碳排放、保障安全健康、智慧友好运行、传承历史文化等其他创新, 并有明显效益。(建筑专业与结构、给排水、暖通、电气专业协商后, 给出得分)	40			

注: 表中条/款编号前带“★”的为多专业条/款, 由第一设计专业协调各专业意见后给出相应分值; 设计文件参照现行《河南省绿色建筑评价标准》DBJ41/T 109 预评价内容填写。

## 河南省绿色建筑设计专篇

### 结构专业

#### 一、设计依据

#### 二、项目概况

结构形式		耐久性设计年限		建筑形体规则性	
400MPa 级及以上强度等级钢筋应用比例		可再循环材料和可再利用材料用量比例		利废建材选用及其用量比例	
装配式建筑应用比例		装配式装修装配率		绿色建材应用比例	

评价指标分类	安全耐久 $Q_1$	健康舒适 $Q_2$	生活便利 $Q_3$	资源节约 $Q_4$	环境宜居 $Q_5$	提高与创新 $Q_A$
控制项 $Q_0$	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input checked="" type="checkbox"/>	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	—
预评价分值	100	100	70	200	100	100
评分项	结构					

#### 三、绿色建筑等级施工图设计结构专业自评表

#### 四、绿色建筑星级结构专业技术要求

技术要求					
项目	一星级	二星级	三星级	满足情况	技术措施
绿色建材应用比例	10%	20%	30%	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	

## 五、绿色建筑等级设计结构专业技术措施汇总

安全耐久					
控制项					
条文	技术要求	满足情况		技术措施	设计文件
4.1.1	场地应避免滑坡、泥石流等地质危险地段，易发生洪涝地区应有可靠的防洪涝基础设施；场地应避免抗震不利地段，危险地段禁止建造；场地应无危险化学品、易燃易爆危险源的威胁，应无电磁辐射、含氡土壤的危害。	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
4.1.2	建筑结构应满足承载力和建筑使用功能要求。建筑外墙、屋面、门窗、幕墙及外保温等围护结构应满足安全、耐久和防护的要求。	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
4.1.3	★外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工，并应具备安装、检修与维护条件。（建筑、结构、给排水、暖通、电气）	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
4.1.4	建筑内部的非结构构件、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形。	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
评分项					
条文	技术要求	规定分值	自评得分	技术措施	设计文件
4.2.1	采用基于性能的抗震设计并合理提高建筑的抗震性能。	10			
4.2.8	提高建筑结构材料的耐久性。	10			
资源节约					
控制项					
条文	技术要求	满足情况		技术措施	设计文件
7.1.8	不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构。	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		示例：本项目采用***结构，结构形式存在***项不规则。	示例：结构设计说明（图纸编号）结构施工图（图纸编号）

7.1.10	选用的建筑材料应规定。	满 足 <input type="checkbox"/>	不满足 <input type="checkbox"/>		
<b>评分项</b>					
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施	设计文件
7.2.15	合理选用建筑结构材料与构件。	10			
7.2.17	选用可再循环材料、可再利用材料及利废建材。	12			
7.2.18	★选用绿色建材。(结构专业与建筑、给排水、暖通、电气专业协商后,给出得分)	12			
<b>提高与创新</b>					
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施	设计文件
9.2.5	采用装配式建筑技术体系。	10			
9.2.8	按照绿色施工的要求进行施工和管理。	20			
9.2.9	采用建设工程质量潜在缺陷保险产品或绿色建筑性能保险产品。	30			
9.2.10	建筑室内装修采用装配式装修技术。	10			

注:表中条/款编号前带“★”的为多专业条/款,由第一设计专业协调各专业意见后给出相应分值;设计文件参照现行《河南省绿色建筑评价标准》DBJ41/T 109 预评价内容填写。

## 河南省绿色建筑设计专篇

### 给水排水专业

#### 一、设计依据

#### 二、项目概况

非传统水类型		生活热水方式			年径流总量控制率		
节水器具等级		公共浴室			成品水箱		
评价指标分类		安全耐久 $Q_1$	健康舒适 $Q_2$	生活便利 $Q_3$	资源节约 $Q_4$	环境宜居 $Q_5$	提高与创新 $Q_A$
控制项 $Q_0$		满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	—
预评价分值		100	100	70	200	100	100
评分项	给排水						
景观水景		远传水表					

#### 三、绿色建筑等级施工图设计给水排水专业自评表

#### 四、绿色建筑星级给水排水专业技术要求

技术要求					
项目	一星级	二星级	三星级	满足情况	技术措施
节水器具用水效率等级	3级	2级		满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	

#### 五、绿色建筑等级设计给水排水专业技术措施汇总



安全耐久					
控制项					
条文	技术要求	满足情况		技术措施	设计文件
4.1.3	★外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工，并应具备安装、检修与维护条件。（结构、建筑、给排水、暖通、电气）	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		示例：本项目太阳能设施等外部设施采用与建筑主体结构统一设计、施工的建造方式，并预留合理的安装、检修与维护条件。	示例：给水排水设计说明（图纸编号）
评分项					
条文	技术要求	规定分值	自评得分	技术措施	设计文件
4.2.7	★采取可提升建筑部品部件耐久性的措施。（给排水专业与暖通、电气、建筑专业协商后，给出得分）	10			
健康舒适					
控制项					
条文	技术要求	满足情况		技术措施	设计文件
5.1.3	给水排水系统的设置应符合规定。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
评分项					
条文	技术要求	规定分值	自评得分	技术措施	设计文件
5.2.3	直饮水、集中生活热水、游泳池水、供暖采暖空调系统用水、景观水体等的水质满足国家现行有关标准的要求。	8			
5.2.4	生活饮用水水池、水箱等储水设施采取措施满足卫生要求。	9			
5.2.5	所有给水排水管道、设备、设施设置明确、清晰的永久性标识，标识设置应符合现行国家标准《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020 的规定。	8			
生活便利					

评分项					
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施	设计文件
6.2.8	★设置用水远传计量系统、水质在线监测系统。（给排水专业与电气专业协商后，给出得分）	7			
6.2.11	建筑平均日用水量满足现行国家标准《民用建筑节能设计标准》GB 50555中节水用水定额的要求。	5			
资源节约					
控制项					
条文	技术要求	满足 情况		技术措施	设计文件
7.1.7	应制定水资源利用方案，统筹利用各种水资源，并应符合下列规定：	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
评分项					
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施	设计文件
7.2.10	使用较高水效等级的卫生器具。	15			
7.2.11	绿化灌溉及空调冷却水系统采用节水设备或技术。	12			
7.2.12	结合雨水综合利用设施营造室外景观水体，室外景观水体利用雨水的补水量大于水体蒸发量的60%，且采用保障水体水质的生态水处理技术。	8			
7.2.13	使用非传统水源，水质应满足各实际用途的水质要求。	15			
环境宜居					
控制项					
条文	技术要求	满足 情况		技术措施	设计文件

8.1.4	★场地的竖向设计应有利于雨水的收集或排放,应有效组织雨水的下渗、滞蓄或再利用;对大于10hm <sup>2</sup> 的场地应进行雨水控制利用专项设计。(给排水、建筑)	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
评分项					
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施	设计文件
8.2.2	划场地地表和屋面雨水径流,对场地雨水实施外排总量控制。	10			
8.2.5-2、 3	利用场地空间设置绿色雨水基础设施,汇集场地径流进入设施,有效实现雨水的滞蓄与入渗。	15			

注:表中条/款编号前带“★”的为多专业条/款,由第一设计专业协调各专业意见后给出相应分值;设计文件参照现行《河南省绿色建筑评价标准》DBJ41/T 109 预评价内容填写。

## 河南省绿色建筑设计专篇

### 暖通专业

#### 一、设计依据

#### 二、项目概况

可再生能源利用		排风能量回收系统		楼宇自动控制系统	
---------	--	----------	--	----------	--

评价指标分类	安全耐久 $Q_1$	健康舒适 $Q_2$	生活便利 $Q_3$	资源节约 $Q_4$	环境宜居 $Q_5$	提高与创新 $Q_A$
控制项 $Q_0$	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input checked="" type="checkbox"/>	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	—
预评价分值	100	100	70	200	100	100
评分项	暖通					
地下车库 一氧化碳监测装置		空气质量监测系统				

#### 三、绿色建筑等级施工图设计暖通专业自评表

#### 四、绿色建筑星级暖通专业技术要求

技术要求					
项目	一星级	二星级	三星级	满足情况	技术措施
碳减排	明确全寿命期建筑碳排放强度，并明确降低碳排放强度的技术措施			满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	

## 五、绿色建筑等级设计暖通专业技术措施汇总

安全耐久				
控制项				
条文	技术要求	满足情况	技术措施	设计文件
4.1.3	★外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工，并应具备安装、检修与维护条件。（结构、建筑、给排水、暖通、电气）	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
健康舒适				
控制项				
条文	技术要求	满足情况	技术措施	设计文件
5.1.1	★室内空气中氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氡等污染物浓度应符合现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T 18883 的有关规定。建筑室内和建筑主出入口处应禁止吸烟，并应在醒目位置设置禁烟标志。（建筑、暖通）	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
5.1.2	★应采取措施避免厨房、餐厅、打印复印室、卫生间、地下车库等区域的空气和污染物串通到其他空间；应防止厨房、卫生间的排气倒灌。（暖通、建筑）	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
5.1.6	应采取保障措施保障室内热环境。采用集中供暖空调系统的建筑，房间内的温度、湿度、新风量等设计参数应符合现行国家标准《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736的有关规定；采用非集中供暖空调系统的建筑，应具有保障室内热环境的措施或预留条件。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
5.1.8	主要功能房间应具有现场独立控制的热环境调节装置。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
5.1.9	★地下车库应设置与排风设备联动的一氧化碳浓度监测装置。（电气、暖通）	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		
评分项				



条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施	设计文件
5.2.1-2	控制室内主要空气污染物的浓度。	12			
5.2.9	具有良好的室内热湿环境。	8			
5.2.10-2	优化建筑空间和平面布局，改善自然通风效果。	8			
生活便利					
评分项					
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施	设计文件
6.2.7	★设置PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO <sub>2</sub> 浓度的空气质量监测系统，且具有存储至少一年的监测数据和实时显示等功能。（暖通专业与电气专业协商后，给出得分）	5			
资源节约					
控制项					
条文	技术要求	满足 情况		技术措施	设计文件
7.1.2	应采取措施降低部分负荷、部分空间使用下的供暖、空调系统能耗，并应符合下列规定：	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
7.1.3	应根据建筑空间功能设置分区温度，合理降低室内过渡区空间的温度设定标准。	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
7.1.5	★冷热源、输配系统、照明插座、电力和特殊用电等各部分能耗应进行独立分项计量。（电气、暖通）	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
评分项					
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施	设计文件
7.2.5	★供暖空调系统的冷、热源机组能效均优于现行强制性工程建设规范《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015的规定以及国家现行有关国家标准能效限定值的要求。（暖通专业与给排水专业协商后，给出得分）	10			
7.2.6	采取有效措施降低供暖空调系统的末端系统及输配系统的能耗。	5			

7.2.8	★采取措施降低建筑能耗。(暖通专业与电气专业协商后,给出得分)	10			
7.2.9	★结合当地气候和自然资源条件合理利用可再生能源。(暖通专业与给排水、电气专业协商后,给出得分)	15			
提高与创新					
条文	技术要求	规定分值	自评得分	技术措施	设计文件
9.2.1	采取措施进一步降低建筑供暖空调系统的能耗。	30			
9.2.7	采取措施降低建筑全寿命期碳排放强度。	30			
9.2.11	应用地热能进行供暖(供冷),热泵系统性能达到现行国家标准《可再生能源建筑应用工程评价标准》GB/T 50801规定。	15			

注:表中条/款编号前带“★”的为多专业条/款,由第一设计专业协调各专业意见后给出相应分值;设计文件参照现行《河南省绿色建筑评价标准》DBJ41/T 109 预评价内容填写。

## 河南省绿色建筑设计专篇

### 电气专业

#### 一、设计依据

#### 二、项目概况

能耗监测系统		可再生能源利用			室外夜景照明	
评价指标分类	安全耐久 $Q_1$	健康舒适 $Q_2$	生活便利 $Q_3$	资源节约 $Q_4$	环境宜居 $Q_5$	提高与创新 $Q_A$
控制项 $Q_0$	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input checked="" type="checkbox"/>	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>	—
预评价分值	100	100	70	200	100	100
评分项	电气					
建筑设备监控系统		智能化服务系统			分项计量表计回路	

#### 三、绿色建筑等级施工图设计电气专业自评表

#### 四、绿色建筑等级设计电气专业技术措施汇总

安全耐久				
控制项				
条文	技术要求	满足情况	技术措施	设计文件
4.1.3	★外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工，并应具备安装、检修与维护条件。（建筑、结构、给排水、暖通、电气）	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>		

评分项					
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施	设计文件
4.2.5	★采取人车分流措施,且供行人和非机动车使用的道路交通系统有充足照明。(电气专业与建筑专业协商后,给出得分)	8			
健康舒适					
控制项					
条文	技术要求	满足 情况		技术措施	设计文件
5.1.5	建筑照明应符合下列规定: 1 各场所的照度、照度均匀度、显色指数、统一眩光值应符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB/T 50034 的规定; 2 人员长期停留的房间或场所采用的照明光源和灯具,其频闪效应可视度(SVM)不应大于1.3。	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
5.1.9	★地下车库应设置与排风设备联动的一氧化碳浓度监测装置。(电气、暖通)	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
生活便利					
控制项					
条文	技术要求	满足 情况		技术措施	设计文件
6.1.3	★停车场所应具有电动汽车充电设施或具备充电设施的安装条件,并应设置电动汽车和无障碍汽车停车位。(电气、建筑)	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
6.1.5	建筑设备管理系统应具有自动监控管理功能。	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
6.1.6	建筑应设置信息网络系统。	满 足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
评分项					
条文	技术要求	规定 分值	自评得 分	技术措施	设计文件

6.2.6	★设置分类、分级用能自动远传计量系统，且设置能源管理系统实现对建筑能耗的监测、数据分析和管理。（电气专业与暖通专业协商后，给出得分）	8			
6.2.9	具有智能化服务系统。	9			
资源节约					
控制项					
条文	技术要求	满足情况		技术措施	设计文件
7.1.4	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 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
7.1.5	★冷热源、输配系统、照明插座、电力和特殊用电等各部分能耗应进行独立分项计量。（电气、暖通）	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
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；自动扶梯应采用变频感应启动等节能控制措施。	满足 <input type="checkbox"/> 不满足 <input type="checkbox"/>			
评分项					
条文	技术要求	规定分值	自评得分	技术措施	设计文件
7.2.7	采用节能型电气设备及节能控制措施。	10			
环境宜居					
评分项					
条文	技术要求	规定分值	自评得分	技术措施	设计文件
8.2.7	建筑室外照明就室外显示屏避免产生光污染。	10			
提高和创新					
条文	技术要求	规定分值	自评得分	技术措施	设计文件
9.2.3	采用蓄冷蓄热蓄电、建筑设备智能调节等技术实现建筑电力交互。	20			

注：表中条款编号前带“★”的为多专业条款，由第一设计专业协调各专业意见后给出相应分值；设计文件参照现行《河南省绿色建筑评价标准》DB41/T109 预评价内容填写填写。

## 附件 2

### 河南省绿色建筑等级及技术措施信息公示牌（参考样式）

项目名称		建筑类型	<input type="checkbox"/> 居住建筑 <input type="checkbox"/> 公共建筑
工程地址		建筑面积	
绿色建筑等级	<input type="checkbox"/> 基本级 <input type="checkbox"/> 一星级 <input type="checkbox"/> 二星级 <input type="checkbox"/> 三星级		
建设单位		设计单位	
施工单位		监理单位	
执行绿色建筑标准			
安全耐久技术措施			
健康舒适技术措施			
生活便利技术措施			
资源节约技术措施			
环境宜居技术措施			
提高与创新技术措施			
关键技术指标			
建筑运行碳排放强度		围护结构热工性能提高比例（或建筑供暖空调负荷降低比例）	
节水器具用水效率等级		建筑隔声性能	
室内主要空气污染物浓度		外窗气密、水密、抗风压性能	
全装修		绿地率	
年径流总量控制率		可再生能源利用率	
非传统水源利用率		绿色建材应用比例	
监督电话		公示日期	
<b>注意事项：</b> 1. 公示牌应放置在工地入口显眼位置，便于查看。 2. 公示内容需真实、准确，定期更新。 3. 公示牌材质应耐用，确保信息清晰可读。			

注：关键技术指标按项目实际情况填写。

附件 3-1

# 绿色建筑技术措施实施情况查验表

(19 版国标)

项目名称			项目地址				
建设单位	(盖章)		联系人				
完成施工图审查时间			开工建设时间				
建筑面积 (m <sup>2</sup> )	建筑类型		<input type="checkbox"/> 公共建筑 <input type="checkbox"/> 居住建筑 <input type="checkbox"/> 公共建筑+居住建筑				
自评分值	绿色建筑等级		<input type="checkbox"/> 基本级 <input type="checkbox"/> 一星级 <input type="checkbox"/> 二星级 <input type="checkbox"/> 三星级				
——	控制项基础分值	安全耐久	健康舒适	生活便利	资源节约	环境宜居	提高与创新
满分值	400	100	100	70	200	100	100
自评分值							
执行绿色建筑标准	《绿色建筑评价标准》GB 50378-2019						
绿色建筑性能	一星级	二星级	三星级	技术措施 (证明材料)			
围护结构热工性能提高比例或建筑供暖空调负荷降低比例	<input type="checkbox"/> 围护结构提高 5% <input type="checkbox"/> 负荷降低 5%	<input type="checkbox"/> 围护结构提高 10% <input type="checkbox"/> 负荷降低 10%	<input type="checkbox"/> 围护结构提高 20% <input type="checkbox"/> 负荷降低 15%				
住宅建筑外窗传热系数降低比例	<input type="checkbox"/> 5%	<input type="checkbox"/> 10%	<input type="checkbox"/> 20%				
节水器具水效等级	<input type="checkbox"/> 3 级	<input type="checkbox"/> 2 级	<input type="checkbox"/> 2 级				
住宅建筑隔声性能	——	室外与卧室之间、分户墙(楼板)两侧卧室之间的空气声隔声性能以及卧室楼板的撞击声隔声性能达到低限标准限值和标准要求标准限值的平均值。 <input type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足	室外与卧室之间分户墙(楼板)两侧卧室之间的空气声隔声性能以及卧室楼板的撞击声隔声性能达到高要求标准限值。 <input type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足				
室内主要空气污染物浓度降低比例	<input type="checkbox"/> 10%	<input type="checkbox"/> 20%	<input type="checkbox"/> 20%				



外窗气密性性能				
全装修		□是 □否		
验收环节	按照绿色建筑专篇设计逐条查验，并单独组卷纳入节能分部工程验收资料			
建筑节能分部工程	第4章 安全耐久	控制项□4.1.1 □4.1.2 □4.1.3 □4.1.4 □4.1.5 □4.1.6 □4.1.7 □4.1.8		
		评分项□4.2.1 □4.2.2 □4.2.3 □4.2.4 □4.2.5 □4.2.6 □4.2.7 □4.2.8 □4.2.9		
	第5章 健康舒适	控制项□5.1.1 □5.1.2 □5.1.3 □5.1.4 □5.1.5 □5.1.6 □5.1.7 □5.1.8 □5.1.9		
		评分项□5.2.1 □5.2.2 □5.2.3 □5.2.4 □5.2.5 □5.2.6 □5.2.7 □5.2.8 □5.2.9 □5.2.10 □5.2.11		
	第6章 生活便利	控制项□6.1.1 □6.1.2 □6.1.3 □6.1.4 □6.1.5 □6.1.6		
		评分项□6.2.1 □6.2.2 □6.2.3 □6.2.4 □6.2.5 □6.2.6 □6.2.7 □6.2.8 □6.2.9 □6.2.10 □6.2.11 □6.2.12 □6.2.13		
	第7章 资源节约	控制项□7.1.1 □7.1.2 □7.1.3 □7.1.4 □7.1.5 □7.1.6 □7.1.7 □7.1.8 □7.1.9 □7.1.10		
		评分项□7.2.1 □7.2.2 □7.2.3 □7.2.4 □7.2.5 □7.2.6 □7.2.7 □7.2.8 □7.2.9 □7.2.10 □7.2.11 □7.2.12 □7.2.13 □7.2.14 □7.2.15 □7.2.16 □7.2.17 □7.2.18		
	第8章 环境宜居	控制项□8.1.1 □8.1.2 □8.1.3 □8.1.4 □8.1.5 □8.1.6 □8.1.7		
		评分项□8.2.1 □8.2.2 □8.2.3 □8.2.4 □8.2.5 □8.2.6 □8.2.7 □8.2.8 □8.2.9		
	第9章 提高与创新	加分项□9.2.1 □9.2.2 □9.2.3 □9.2.4 □9.2.5 □9.2.6 □9.2.7 □9.2.8 □9.2.9 □9.2.10		
	(公章)  勘察单位项目负责人:  年月日	(公章)  设计单位项目负责人:  年月日	(公章)  施工单位项目负责人:  年月日	(公章)  监理单位项目负责人:  年月日

## 附件 3-2

## 绿色建筑技术措施实施情况查验表

(25 版省标)

项目名称			项目地址				
建设单位	(盖章)		联系人				
完成施工图审查时间			开工建设时间				
建筑面积 (m <sup>2</sup> )	建筑类型		<input type="checkbox"/> 公共建筑 <input type="checkbox"/> 居住建筑 <input type="checkbox"/> 公共建筑+居住建筑				
自评分值	绿色建筑等级		<input type="checkbox"/> 基本级 <input type="checkbox"/> 一星级 <input type="checkbox"/> 二星级 <input type="checkbox"/> 三星级				
——	控制项基础分值	安全耐久	健康舒适	生活便利	资源节约	环境宜居	提高与创新
满分值	400	100	100	70	200	100	100
自评分值							
执行绿色建筑标准	《河南省绿色建筑评价标准》DBJ41/T109-2025						
绿色建筑性能	一星级	二星级	三星级	技术措施 (证明材料)			
围护结构热工性能提高比例或建筑供暖空调负荷降低比例	——	<input type="checkbox"/> 围护结构提高 5% <input type="checkbox"/> 负荷降低 3%	<input type="checkbox"/> 围护结构提高 10% <input type="checkbox"/> 负荷降低 5%				
住宅建筑外窗传热系数降低比例	<input type="checkbox"/> 5%	<input type="checkbox"/> 10%	<input type="checkbox"/> 20%				
节水器具水效等级	<input type="checkbox"/> 3 级	<input type="checkbox"/> 2 级	<input type="checkbox"/> 2 级				
住宅建筑隔声性能	——	卧室分户墙和卧室分户楼板两侧房间之间的隔声性能 $\geq 47$ dB, 卧室分户楼板的撞击声隔声性能 $\leq 60$ dB。 <input type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足	卧室分户墙和卧室分户楼板两侧房间之间的隔声性能 $\geq 47$ dB, 卧室分户楼板的撞击声隔声性能 $\leq 60$ dB。 <input type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足				
室内主要空气污染物浓度降低比例	<input type="checkbox"/> 10%	<input type="checkbox"/> 20%	<input type="checkbox"/> 20%				
绿色建材应用比例	<input type="checkbox"/> 10%	<input type="checkbox"/> 20%	<input type="checkbox"/> 30%				

碳减排	全寿命期建筑碳排放强度			
外窗气密性性能				
全装修	□是 □否			
验收环节	按照绿色建筑专篇设计逐条查验，并单独组卷纳入节能分部工程验收资料			
建筑节能分部工程	第4章 安全耐久	控制项□4.1.1 □4.1.2 □4.1.3 □4.1.4 □4.1.5 □4.1.6 □4.1.7 □4.1.8		
		评分项□4.2.1 □4.2.2 □4.2.3 □4.2.4 □4.2.5 □4.2.6 □4.2.7 □4.2.8 □4.2.9		
	第5章 健康舒适	控制项□5.1.1 □5.1.2 □5.1.3 □5.1.4 □5.1.5 □5.1.6 □5.1.7 □5.1.8 □5.1.9		
		评分项□5.2.1 □5.2.2 □5.2.3 □5.2.4 □5.2.5 □5.2.6 □5.2.7 □5.2.8 □5.2.9 □5.2.10 □5.2.11		
	第6章 生活便利	控制项□6.1.1 □6.1.2 □6.1.3 □6.1.4 □6.1.5 □6.1.6		
		评分项□6.2.1 □6.2.2 □6.2.3 □6.2.4 □6.2.5 □6.2.6 □6.2.7 □6.2.8 □6.2.9 □6.2.10 □6.2.11 □6.2.12 □6.2.13		
	第7章 资源节约	控制项□7.1.1 □7.1.2 □7.1.3 □7.1.4 □7.1.5 □7.1.6 □7.1.7 □7.1.8 □7.1.9 □7.1.10		
		评分项□7.2.1 □7.2.2 □7.2.3 □7.2.4 □7.2.5 □7.2.6 □7.2.7 □7.2.8 □7.2.9 □7.2.10 □7.2.11 □7.2.12 □7.2.13 □7.2.14 □7.2.15 □7.2.16 □7.2.17 □7.2.18		
	第8章 环境宜居	控制项□8.1.1 □8.1.2 □8.1.3 □8.1.4 □8.1.5 □8.1.6 □8.1.7		
		评分项□8.2.1 □8.2.2 □8.2.3 □8.2.4 □8.2.5 □8.2.6 □8.2.7 □8.2.8 □8.2.9		
	第9章 提高与创新	加分项□9.2.1 □9.2.2 □9.2.3 □9.2.4 □9.2.5 □9.2.6 □9.2.7 □9.2.8 □9.2.9 □9.2.10 □9.2.10 □9.2.11 □9.2.12 □9.2.13		
	(公章)  勘察单位项目负责人:  年月日	(公章)  设计单位项目负责人:  年月日	(公章)  施工单位项目负责人:  年月日	(公章)  监理单位项目负责人:  年月日