附件五 **绿色施工评价表 （100分）**  **共8页第1页**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程名称：** | | | **申报单位：** | | | |
| **序号** | **评价**  **项目** | **评价内容与打分标准** | | **标准分** | **实得分** | **检查情况或**  **扣分原因** |
| 基础管理 |  | 制定了以“四节一环保”为要素的绿色施工管理目标、建立了以项目经理为第一责任人的绿色施工管理组织、编制了绿色施工管理方案。2分  根据绿色施工要求进行图纸会审，施工组织设计及施工方案有专门的绿色施工章节；工程技术交底有绿色施工内容。2分  采用新技术、新工艺、新机具、新材料。2分  建立绿色施工培训制度，并有培训记录。2分  组织进行绿色施工过程的检查和自评价，采集和保存绿色施工过程相关资料。2分 | | 10 |  |  |
| 环境保护 | 控制项 | 现场施工标牌有保障绿色施工的相关内容；  施工现场库房有禁止吸烟、禁止动火等标识，在高空施工区域、办公、生活区域应有保护环境禁止乱扔垃圾的警示牌。 | | 合格 |  | ， |
| 一般项 | 保护场地四周原有地下水形态，减少抽取地下水。2分  对危险品、化学品及易燃易爆物品存放有隔离措施，配置醒目安全标志，对有害放射源严格执行国家相关管理和使用规定。2分  施工作业区和生活办公去分开布置，生活设施远离有毒有害物质。生活设施远离有毒有害物质。2分  生活区面积符合规定，并配有消暑和保暖措施。2分  特种作业人员持证上岗、按规定着装、配备相应安全防护用品。2  射线作业避开现场正常作业工作时间，并采取安全范围隔离施。2分  密闭空间作业采取有效通风措施。2分  现场食堂有有效卫生许可证，炊事员持有效健康证上岗。2分  垃圾桶分为可回收利用和不可回收利用两类定位摆放，垃圾定期清理装车运走。2分  因现场条件所限而搭设的简易厕所定时清淘、喷洒消毒药水。水冲式厕所设置化粪池。2分  现场建立洒水清扫制度，并有专人负责。2分  高空废料和垃圾采用管道或垂直运输机械完成。2分  进出场车辆及机械设备废气排放符合国家年检标准。2分  现场生活不使用煤燃料、电焊烟气排放符合现行国家标准。2分  固体废弃物分类收集，集中堆放。现场办公区废电池、废墨盒等有毒有害废弃物封闭回收。2分  现场道路和材料堆放场地周边设排水沟，现场水冲式厕所设置化粪池。2分  电焊区域采取挡光措施。2分  噪音控制：采用先进机械、低噪音设备进行施工，产生噪音的机械设备尽量远离现场办公区、生活区和周边住宅区。夜间施工噪音排放符合国家有关规定。2分  施工现场设置连续、密闭的围栏。2分  施工中开挖的土方尽量回填利用，减少二次购土回填。2分 | | **40** |
|  | 优选项 | 施工现场设置隔音设施。1分  现场设置可移动厕所，并定期清运、消毒。1分  现场设置噪声监测点，定期监测。1分  现场设置摄像视频监控设施。1分  现场有医务室，人员应急预案完善。定期对施工人员进行健康普查体检。1分  现场采用喷雾设施降尘。1分  施工人员宿舍干净文明整洁。1分  工程降水采取回灌补水，有防止地下水污染措施。1分 | | 8 |
| 节材与材料资源利用 | 控制项 | 根据就地取材的原则进行选择并有实施记录，对工程绿色施工提出了具体要求。  建立有限额领料、废弃物再生利用等制度。 | | 合格 |
| 一般项 | 施工选用绿色、环保材料。2分  临建设施采用可拆迁、可回收材料。2分  利用粉煤灰、矿渣、外加剂等新材料，降低混凝土及砂浆中的水泥用量。2分  建立有材料合格供应商档案。2分  采用管件合一的脚手架和支撑体系，减少扣件丢失。2分  工程材料、消耗材料、手段用料有节约奖惩制度。2分  对租赁的周转材料依据施工周期，精确计算使用天数，用毕及时退回租赁方。2分  资源再生利用做到施工废弃物回收率佔施工废弃物总量50%。2分  临建设施充分利用既有建筑物、市政设施、既有场地和周边道路。2分  现场办公用纸两面使用，废纸回收。2分 | | 20 |
|  | |
| 优选项 | 优化施工方案，降低工程建材、消耗用材损耗系数。1分  工程设备、材料包装物回收率100%，分类回收、机制堆放。1分  现场使用预拌砂浆，砼模板采用早拆支撑体系。1分  高大设备安装采用地面作业，整体吊装，减少高空作业的手段用料。1分 | | 4 |
| 节水与水资源利用 | 控制项 | 施工前，工程节水有指标、有管理考核办法。  有计量考核记录 | | 合格 |
| 一般项 | 根据工程特点，制定用水定额。2分  施工现场供水管网设计合理，管网和用水器具无渗漏。2分  施工现场办公区、生活区的生活用水采用节水器具。2分  施工现场对工程用水和生活用水分别计量。2分  砼养护和砂浆搅拌用水合理，有节水措施。2分  优先采用商品砼与砂浆。2分  冲洗现场机具、设备、车辆用水尽量设立循环用水装置。2分 | | **14** |  |  |
| 优选项 | 施工现场建立水资源再利用的收集处理系统。1分  喷洒路面、绿化浇灌不用自来水.1分  管道、储罐试压用水循环使用.1分  现场办公区、生活区节水器具配备率达到100%.1分  现场循环使用经检验合格的非传统水源.1分 | | 5 |  |  |
| 节能与能资源利用 | 控制项 | 对施工现场的生产、办公、生活和主要耗能设备有节能的控制指标。  对主要耗能施工设备定期进行耗能计量核算。  不使用国家、行业、地方明令淘汰的施工设备、机具和产品。 | | 合格 |  |  |
| 一般项 | 临时用电设施采用节能型设备。2分  照明设计满足基本照度的规定，不得超过+5%—-10%。2分  办公、生活和施工现场，采用节约能照明灯具的数量大于50%。2分  选择功率与负载相匹配的施工机械设备，避免大功率机械设备低负载长时间运行。2分  合理安排施工顺序、施工作业面，相邻作业区充分利用共有的机具资源，减少作业区域的机具数量。2分  临时设施结合日照和风向等自然条件，使用热功能达标的复合墙体和屋面板，合理采用自然采光、通风。2分  定期监测重点耗能设备的能源消耗情况，减少施工机械的空载运行。2分  工程施工使用的材料宜就地取材，距施工现场500公里以内的工程材料用量佔施工使用的材料总重量的70%。2  合理安排施工进度和工序，做到均衡施工、流水施工。2分  尽量减少夜间作业和冬季施工时间。2分 | | **20** |  |  |
|  | 优选项 | 根据当地气候和自然资源条件，合理利用太阳能或其他可再生能源。1分  临时用电设备采用自动控制装置。1分  照明采用声控、光控等自动照明控制。1分  使用国家、行业推荐的节能、高效、环保的施工机具和设备。1分  办公、生活和施工现场采用节能照明灯具的数量大于80%。1分 | | 5 |  |  |
| 节地与土地资源保护 | 控制项 | 施工场地布置合理，实施动态管理。  施工用地按照审批用地范围布置。 | | 合格 |  |  |
| 一般项 | 施工总平面布置紧凑，尽量减少占地。2分  在经批准的临时用地范围组织施工。2分  施工总平面布置应实现动态管理，充分利用原有建筑物、构筑物、道路、管线。把施工用地控制在最低限度。2分  施工现场道路按照永久道路和临时道路相结合的布置，施工现场内宜形成环形通道。2分  保护施工用地范围内原有植被，结合项目永久绿化进行现场绿化。2分  采用商品砼，减少大宗材料堆放场地。2分  临时设施采用先进管理方法，在满足3平米/人的使用面积要求下，节约施工临时用地。2分  采取防止水土流失的措施。2分  施工过程中取土、弃土场应选择荒废地，不占农田。2分  施工后恢复施工活动破坏的植被。2分  在生态脆弱的地区施工完成后，应进行地貌恢复。2分  对深基坑施工方案进行优化，减少土方开挖和回填量，保护用地。2分 | | **24** |  |  |
| 优选项 | 临时办公和生活用房采用多层轻钢结构活动板房或钢骨架多层活动板房等可重复使用的装配式结构。1分  保护施工用地范围内原有植被，并结合建筑场地的永久绿化进行现场绿化。1分  钢筋加工、管道预制、构件预制、尽量选择场外加工，减少现场临时占地面积。1分  对施工中发现的地下文物资源，进行有效保护，处理措施恰当。1  地下水位控制对相邻地表和建筑物无有害影响。1分  利用原有设施作为现场临时设施。1分 | | 6 |  |  |

**评价说明：**

**1、绿色施工不合格工程**

控制项不满足要求，

工程项目绿色施工评价总分＜85分;

**2、绿色施工合格工程：**

控制项全部满足要求，

工程项目总得分≥85分；

**4、控制性指标，必须全部满足：计分方法见表-1**

表1 控制项评价方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评价要求 | 结论 | 说明 |
| 1 | 措施到位全部满足评价指标要求 | 合格 | 进入一般评价流程 |
| 2 | 措施不到位不满足评价指标要求 | 不合格 | 一票否决，为非绿色施工项目 |

**5、一般项指标，根据实际发生项具体条目的执行情况计分，见表2**

表 2 一般项计分标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分要求 | 评分 |
| 1 | 措施到位满足评价指标要求 | 2 |
| 2 | 措施基本到位，部分满足评价指标要求 | 1 |
| 3 | 措施不到位，不满足评价指标要求 | 0 |

1. **优选项指标，根据完成情况按实际发生项条目加分，加分方法见表-3**

表-3 优选项加分标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分要求 | 评分 |
| 1 | 措施到位，满足评价要求 | 1 |
| 2 | 措施不到位，不满足评价要求 | 0 |

**7、要素评价得分：**

一般项得分按百分制折算

A=×100

式中： B—实际发生项条款实得分

A—折算分

C—实际发生项条款应得分

**8、优选项加分：按优选项实际发生款加分求和（D）**

要素评价得分：

要素评价得分（F= 一般项折算分（A）+ 优选项加分（D）。

评价要素权重系数表（表4）

|  |  |
| --- | --- |
| 评价要素 | 权重系数 |
| 环境保护 | 0.3 |
| 节材与材料利用 | 0.2 |
| 节水与水资源利用 | 0.2 |
| 节能与能源利用 | 0.2 |
| 节地与施工用地保护 | 0.1 |

要素评价实得分E=F×权重系数

**9、项目绿色施工评价总计得分：**

W=基础管理实际得分（J）+(要素实得分)×90%。

**10、计分表**

**表5、评分计算汇总表**

**评价项目： 施工单位：**

**评价时间： 年 月 日**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评价要求** | **一般项实际发生项条款应得分**  **（C=n项Х2）** | **实际发生项条款实得分**  **(B)** | **一般项**  **A=B/CХ100%** | **优选项**  **D** | **要素得分**  **（F=A+D）** | **权重系数** | **要素评价实得分**  **E=FХ 权重系数** |
|  | **控制项** |  | **应全部合格** |  |  |  |  |  |
|  | **基础管理** | **10** |  |  |  |  | **1** |  |
|  | **环保** |  |  |  |  |  | **0.3** |  |
|  | **节材** |  |  |  |  |  | **0.2** |  |
|  | **节水** |  |  |  |  |  | **0.2** |  |
|  | **节能** |  |  |  |  |  | **0.2** |  |
|  | **节地** |  |  |  |  |  | **0.1** |  |
| **项目评价总计得分：**  **W=基础管理实得分+要素评价实得分** | | | | | | |  | |

**评价专家签字：**