附件2

**广东省市政工程绿色施工示范项目**

**自评分表**

工程名称：

申报单位：

自评得分：

广东省市政行业协会制

绿色施工管理评价自评得分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评价要素 | 评价结果 | | | |
| 一般项 | 优选项 | 总分权重系数 | 得分 |
| NO:GDSZ-1 | 绿色施工管理 |  |  | 0.1 |  |
| NO:GDSZ-2 | 环境保护 |  |  | 0.18 |  |
| NO:GDSZ-3 | 节材与材料资源利用 |  |  | 0.18 |  |
| NO:GDSZ-4 | 节水与水资源利用 |  |  | 0.18 |  |
| NO:GDSZ-5 | 节能与能源利用 |  |  | 0.18 |  |
| NO:GDSZ-6 | 节地与土地资源保护 |  |  | 0.18 |  |
| **总分** | |  | | | | |

注：1.请如实根据项目情况填写自评分表

2.控制项请填写是否符合要求

3.一般项计分标准：（1）措施到位，完全满足考评指标要求，得5分；

（2）措施基本到位，较好地满足考评指标要求，得3分或4分；

（3）措施部分满足考评要求，得1分或2分；

（4）措施不到位，不满足考评指标要求，得0分；

（5）项目未涉及或不适用于该工程，请打“/”。

4.一般项计分公式：一般项得分=100\*应得分总分/实得分总分

5.优选项加分标准：（1）措施到位，满足考评指标要求，得2分；

（2）措施基本到位，较好地满足考评指标要求，得1分；

（3）措施不到位，或项目未涉及内容，得0分；

6.优选项计分公式：优选项得分=所有优选项得分相加

NO:GDSZ-1

绿色施工要素评价表（绿色施工管理）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | **4 绿色施工管理评价** | | |
| 控制项 | 标准编号及标准要求 | 评价结论（是否符合） | |
| 符合 | 不符合 |
| 4.1.1 项目部应建立绿色施工管理体系和管理制度，实施目标管理。 |  |  |
| 4.1.2 施工组织设计及施工方案应有专门的绿色施工章节，内容涵盖绿色施工管理和“四节一环保”要求。 |  |  |
| 4.1.3 施工组织设计及施工方案应参考现行国家标准《建筑施工安全检查标准》JGJ 59、2018-275的有关规定，并制定职业健康安全等突发事件的应急预案。 |  |  |
| 4.1.4 项目部应建立绿色施工培训制度，并有实施记录。 |  |  |
| 4.1.5 应采集和保存过程管理资料、见证资料和自验评价记录等绿色施工资料；应采集能够反映绿色施工水平的典型图片或影像资料。 |  |  |
| 一般项 | 标准编号及标准要求 | 应得分 | 实得分 |
| 4.2.1 施工现场资料应采用电子化。 | 5 |  |
| 4.2.2 应根据绿色施工要求进行图纸会审和深化设计。 | 5 |  |
| 4.2.3 工程技术交底应包含绿色施工内容。 | 5 |  |
| 4.2.4 应根据绿色施工检查情况，制定持续改进措施。 | 5 |  |
| 4.2.5 人员职业健康安全管理应符合下列规定： 1 施工作业区和生活办公区分开布置，生活设施远离有毒有害物质。 | 5 |  |
| 2 现场工人劳动强度和工作时间符合现行国家标准《体力劳动强度等级》GB 3869的有关规定。 | 5 |  |
| 3 从事有毒、有害、有刺激性气味和强光、强噪音施工的人员佩戴相应的防护器具。 | 5 |  |
| 4 深井、密闭环境、防水和室内装修、有限空间作业施工有自然通风或临时通风设施。 | 5 |  |
| 5 高温作业时，施工现场配备防暑降温用品，合理安排工人作息时间。 | 5 |  |
| 6 现场危险设备、地段、有毒物品存放地配置醒目安全标志。 | 5 |  |
| 7 厕所、卫生设施、排水沟及阴暗潮湿地带定期消毒。 | 5 |  |
| 8 现场食堂有卫生许可证，炊事员应定期健康检查并持有效健康证明。 | 5 |  |
| 9 施工现场人员膳食、饮水、休息场所符合卫生标准。 | 5 |  |
| 10 生活区设置密闭式容器，垃圾分类存放，定期灭蝇，及时清运。 | 5 |  |
| 4.2.6 人员安全管理符合下列规定：  1 施工现场入口处、施工起重机械、临时用电设施、脚手架、出入通道口、楼梯口、电梯井口、孔洞口、基坑边沿、高处作业、爆破施工、爆破物品及有害危险气体和液体存放处等危险部位，设置明显的安全警示标志。 | 5 |  |
| 2 根据不同施工阶段和周围环境及季节、气候的变化，在施工现场采取相应的安全施工措施。 | 5 |  |
| 优选项 | 4.3.1 施工现场设置绿色施工宣传栏。 | 2 |  |
| 4.3.2 开展绿色施工新技术、新设备、新材料、新工艺的研究、开发和推广。 | 2 |  |
| 4.3.3 结合项目特点和规模，成立绿色施工专家委员会，对绿色施工方案和实施的全过程进行咨询、研究、决策和评估。 | 2 |  |
| 4.3.4 针对绿色施工内容开展QC活动。 | 2 |  |
| 4.3.5 采用BIM技术优化施工方案。 | 2 |  |
| 评价结果 | 控制项： |  | |
| 一般项折算得分： |  | |
| 优选项加分： |  | |

NO:GDSZ-2

绿色施工要素评价表（环境保护）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | **5 环境保护评价指标** | | | |
| 控制项 | 标准编号及标准要求 | 评价结论（是否符合） | | |
| 符合 | | 不符合 |
| 5.1.1 现场施工标牌应反映环境保护的内容。 |  | |  |
| 5.1.2 施工现场应在醒目位置设环境保护标识。 |  | |  |
| 5.1.3 应对文物古迹、古树名木采取有效保护措施。 |  | |  |
| 5.1.4 施工污水和生活污水不得直接排入市政管道。 |  | |  |
| 5.1.5 在地下水超采地区和沿海地区不得开采地下水作为施工用水。 |  | |  |
| 一般项 | 标准编号及标准要求 | 应得分 | 实得分 | |
| 5.2.1 资源保护符合应下列规定：  1 采取基坑封闭降水措施。 | 5 |  | |
| 2 危险品、化学品存放处及污物排放采取隔离措施。 | 5 |  | |
| 5.2.2 扬尘控制应符合下列规定：  1现场建立洒水清扫制度，配备洒水设备，并有专人负责。 | 5 |  | |
| 2 对施工道路、裸露土体和集中堆放的土方采取抑尘措施。 | 5 |  | |
| 3施工垃圾和生活垃圾设置存放点并按规定及时清运。 | 5 |  | |
| 4 运送土方、渣土等易产生扬尘的车辆采取封闭或遮盖措施。 | 5 |  | |
| 5 现场进出口设洗车槽和高压水枪，进出现场车辆保持清洁。 | 5 |  | |
| 6 易飞扬和细颗粒建筑材料封闭存放，余料及时回收。 | 5 |  | |
| 7 易产生扬尘的施工作业采取遮挡、抑尘等措施。 | 5 |  | |
| 8 拆除爆破作业有降尘措施。 | 5 |  | |
| 9 控制现场作业区扬尘及噪音应符合地方的管理规定。 | 5 |  | |
| 5.2.3 有害气体排放控制应符合下列规定：  1 进出场车辆及机械设备废气排放符合相关要求。 | 5 |  | |
| 2 不使用煤炭作为现场生活的燃料。 | 5 |  | |
| 3 电焊烟气的排放符合现行国家标准《大气污染物综合排放标准》GB 16297的规定。 | 5 |  | |
| 4 不在现场燃烧废弃物。 | 5 |  | |
| 5.2.4 工程垃圾处置应符合下列规定：  1 取得当地相关部门余泥渣土（垃圾）排放许可。 | 5 |  | |
| 2 工程垃圾分类收集，集中堆放和运出。 | 5 |  | |
| 3 有毒有害废物分类率达到100%。 | 5 |  | |
| 4 工程垃圾回收利用率达到30%。 | 5 |  | |
| 5 采用碎石和土石方类等用作地基和路基回填材料。 | 5 |  | |
| 5.2.5 现场生活垃圾处置应符合下列规定：  1 废电池、废墨盒等有毒有害的废弃物封闭回收，不与其它垃圾混弃。 | 5 |  | |
| 2 垃圾分类应执行当地建设主管部门管理规定，生活垃圾定期清运。 | 5 |  | |
| 5.2.6 污水排放应符合下列规定：  1 污水、雨水分流排放。 | 5 |  | |
| 2 现场道路和材料堆放场地周边设排水沟。 | 5 |  | |
| 3 现场设置污水沉淀池，污水经处理后排入市政污水管道。 | 5 |  | |
| 4 现场厕所设置化粪池，化粪池污水排至市政污水管道，并定期清理。 | 5 |  | |
| 5 工地厨房设隔油池，隔油池定期清理。 | 5 |  | |
| 5.2.7 光污染应符合下列规定：  1 夜间电焊作业采取挡光措施； | 5 |  | |
| 2 工地设置大型照明灯具时，有防止强光线外泄的措施。 | 5 |  | |
| 5.2.8 噪音控制应符合下列规定：  1 采用低噪音设备和工艺进行施工。 | 5 |  | |
| 2 产生噪声的施工机械设置在远离施工现场办公区、生活区和周边住宅区的地方，或采取降噪隔声措施。 | 5 |  | |
| 3 混凝土输送泵、电锯等设备有隔音措施。 | 5 |  | |
| 4 施工噪音排放符合国家与广东省有关施工禁令时间的规定。 | 5 |  | |
| 5 夜间施工噪声声强值符合国家有关规定。 | 5 |  | |
| 6 吊装作业指挥使用对讲机传达指令。 | 5 |  | |
| 5.2.9 施工中土方的开挖量和回填量应预先计算平衡。开挖的土方应合理回填利用。 | 5 |  | |
| 优选项 | 5.3.1 施工现场设置隔声设施。 | 2 |  | |
| 5.3.2 现场设置可移动环保厕所，并定期清运、消毒。 | 2 |  | |
| 5.3.3 现场设噪声监测点，并实施动态监测。 | 2 |  | |
| 5.3.4 现场采用喷雾淋水装置降尘。 | 2 |  | |
| 5.3.5 工程垃圾回收利用率达到50%。 | 2 |  | |
| 评价结果 | 控制项： |  | | |
| 一般项折算得分： |  | | |
| 优选项加分： |  | | |

NO:GDSZ-3

绿色施工要素评价表（节材与材料资源利用）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | **6 节材与材料资源利用评价指标** | | | |
| 控制项 | 标准编号及标准要求 | 评价结论（是否符合） | | |
| 符合 | | 不符合 |
| 6.1.1 应有健全的机械保养、限额领料、工程垃圾再生利用等制度并有相关实施记录。 |  | |  |
| 6.1.2 应根据就地取材的原则进行材料选择并有实施记录。 |  | |  |
| 6.1.3 应计算工程主材的计划用量和实际用量并有相关记录。 |  | |  |
| 一般项 | 标准编号及标准要求 | 应得分 | 实得分 | |
| 6.2.1 材料的选择应符合下列规定：  1 选用绿色、环保的施工材料。 | 5 |  | |
| 2 临建设施采用可拆迁、可回收材料。 | 5 |  | |
| 3 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；粉煤灰、矿渣、外加剂等新材料掺量按供货单位推荐掺量、使用要求、施工条件、原材料等因素通过试验确定。 | 5 |  | |
| 4 现场主要采购当地销售的建筑材料，缩短运输距离。 | 5 |  | |
| 6.2.2 材料的节约应符合下列规定：  1 面材、块材鑲贴或安装预先总体排版。 | 5 |  | |
| 2 优化线材下料方案。 | 5 |  | |
| 3 采用新型的模板支撑体系及模板材料。 | 5 |  | |
| 4 采用当地建设主管部门推行使用的脚手架和支撑体系。 | 5 |  | |
| 5 控制主体结构的平整度和垂直度，误差符合相关施工质量验收规范的要求。 | 5 |  | |
| 6 工程应用装配式施工，机电安装采用BIM优化设计。 | 5 |  | |
| 7 工程主材的损耗率不超过2.5%。 | 5 |  | |
| 8 现场模板的周转次数不少于5次。 | 5 |  | |
| 6.2.3 资源再生利用应符合下列规定：  1 现场办公用纸分类摆放，纸张两面使用，废纸回收。 | 5 |  | |
| 2 建筑余料合理使用。 | 5 |  | |
| 3 科学利用板材、块材、短钢筋等下脚料和撒落混凝土及砂浆。 | 5 |  | |
| 4 临建设施充分利用既有建筑物和市政设施。 | 5 |  | |
| 6.2.4 施工组织设计中有合理的施工分区。 | 5 |  | |
| 优选项 | 6.3.1 采用工具化、定型化、装配化、标准化的施工材料和设备。 | 2 |  | |
| 6.3.2 建筑材料、设备的包装物全部回收。 | 2 |  | |
| 6.3.3 工程主材的损耗率不超过1%。 | 2 |  | |
| 6.3.4 采用高强钢筋。 | 2 |  | |
| 6.3.5 采用预拌砂浆。 | 2 |  | |
| 评价结果 | 控制项： |  | | |
| 一般项折算得分： |  | | |
| 优选项加分： |  | | |
|  | | | | |

NO：GDSZ-4

绿色施工要素评价表（节水与水资源利用）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | **7 节水与水资源利用评价指标** | | | |
| 控制项 | 标准编号及标准要求 | 评价结论（是否符合） | | |
| 符合 | | 不符合 |
| 7.1.1 签订分包或劳务合同时，应将节水指标纳入合同条款。 |  | |  |
| 7.1.2 应有用水计量考核记录。 |  | |  |
| 一般项 | 标准编号及标准要求 | 应得分 | 实得分 | |
| 7.2.1 节约用水应符合下列规定：  1 施工现场供水管网设计合理。 | 5 |  | |
| 2 施工现场办公区、生活区的生活用水采用节水器具，节水器具配置率应达到100%。 | 5 |  | |
| 3 施工现场对生活用水与工程用水分别计量。 | 5 |  | |
| 4 施工中采用节水的施工工艺。 | 5 |  | |
| 5 混凝土养护和砂浆搅拌用水合理并有节水措施。 | 5 |  | |
| 6 管网和用水器具不渗漏。 | 5 |  | |
| 7 单位工程单位建筑面积的用水量控制在1m3/m2之内。 | 5 |  | |
| 7.2.2 水资源的利用符合下列规定：  1 应用海绵城市工程措施，提倡雨水收集利用。 | 5 |  | |
| 2 基坑降水储存使用。 | 5 |  | |
| 3 冲洗现场机具、设备、车辆的用水设立循环用水装置。 | 5 |  | |
| 优选项 | 7.3.1 施工现场建立水资源再利用的收集处理系统。 | 2 |  | |
| 7.3.2 采用污水净化处理及再利用装置。 | 2 |  | |
| 7.3.3 喷洒路面、绿化浇灌、冲洗车辆和机具不用自来水。 | 2 |  | |
| 7.3.4 生活、生产污水处理后使用。 | 2 |  | |
| 7.3.5 现场使用经检验合格的非传统水源。 | 2 |  | |
| 评价结果 | 控制项： |  | | |
| 一般项折算得分： |  | | |
| 优选项加分： |  | | |
|  | | | | |

NO:GDSZ-5

绿色施工要素评价表（节能与能源利用）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | **8 节能与能源利用评价指标** | | |
| 控制项 | 标准编号及标准要求 | 评价结论（是否符合） | |
| 符合 | 不符合 |
| 8.1.1 施工现场的用电必须装设电表，办公区、生活区和施工区用电应分别计量。 |  |  |
| 8.1.2 对主要耗能施工设备应定期进行耗能计量核算。 |  |  |
| 8.1.3 禁止使用国家、行业和广东省政府明令淘汰的施工设备、机具和产品。 |  |  |
| 一般项 | 标准编号及标准要求 | 应得分 | 实得分 |
| 8.2.1 临时用电设施符合下列规定：  1 采用节能型设施。 | 5 |  |
| 2 施工现场采用发电机供电系统应符合临时用电规定，设施配备合理。 | 5 |  |
| 3 施工现场照明设计符合行业标准《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46的规定。 | 5 |  |
| 4 办公区和生活区节能照明灯具的数量不少于80％。 | 5 |  |
| 8.2.2 机械设备应符合下列规定：  1 选择能源利用效率高的施工机械设备。 | 5 |  |
| 2 施工作业做到停工关机。 | 5 |  |
| 3 建立设备技术档案，定期进行设备维护、保养。 | 5 |  |
| 4 施工机具资源共享。 | 5 |  |
| 8.2.3 临时设施应符合下列规定：  1 结合日照和风向等自然条件，合理采用自然采光、通风。 | 5 |  |
| 2 采取窗帘、外窗遮阳等防晒措施。 | 5 |  |
| 3 使用热功性能达标的复合墙体和屋面板，顶棚采用吊顶。 | 5 |  |
| 8.2.4 材料运输应符合下列规定：  1 建筑材料的选用要缩短运输距离。 | 5 |  |
| 2 场内材料运输有减少二次搬运的措施。 | 5 |  |
| 8.2.5 现场施工符合下列规定：  1 合理安排施工工序和施工进度。 | 5 |  |
| 2 采用能耗少的施工技术和施工工艺。 | 5 |  |
| 3 尽量减少夜间作业时间。 | 5 |  |
| 优选项 | 8.3.1 合理利用太阳能或其他可再生能源。 | 2 |  |
| 8.3.2 临时用电设备采用自动控制装置。 | 2 |  |
| 8.3.3 照明采用声控、光控等自动照明控制。 | 2 |  |
| 8.3.4 使用的施工设备和机具符合国家、行业有关节能、高效、环保的规定。 | 2 |  |
| 8.3.5 功率因素不低于0.9。 | 2 |  |
| 8.3.6 单位工程建筑面积的用电量控制在12kW•h/m2之内。 | 2 |  |
| 评价结果 | 控制项： |  | |
| 一般项折算得分： |  | |
| 优选项加分： |  | |

NO:GDSZ-6

绿色施工要素评价表（节地与土地资源保护）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | 9 节地与土地资源保护评价指标 | | | |
|  | 标准编号及标准要求 | 评价结论（是否符合） | | |
| 符合 | | 不符合 |
| 控制项 | 9.1.1 施工临时用地应在审批用地范围，并合理进行平面布局。 |  | |  |
| 9.1.2 施工单位应充分了解施工现场及毗邻区域内人文景观保护要求、工程地质情况及基础设施管线分布情况，制订相应保护措施，并应报请相关方核准。 |  | |  |
| 9.1.3 施工场地布置应合理并应实施动态管理。 |  | |  |
| 一般项 | 标准编号及标准要求 | 应得分 | 实得分 | |
| 9.2.1 节约用地应符合下列规定：  1 施工总平面布置紧凑，并尽量减少占地。 | 5 |  | |
| 2 根据现场条件，合理设计场内交通道路。 | 5 |  | |
| 3 施工现场临时道路布置宜与原有及永久道路兼顾考虑。 | 5 |  | |
| 4 有采取减少现场临时占地的措施。 | 5 |  | |
| 9.2.2 保护用地应符合下列规定：  1 有采取防止水土流失的措施。 | 5 |  | |
| 2 取土、弃土在规定场所进行。 | 5 |  | |
| 3 施工后尽快恢复损坏的植被。 | 5 |  | |
| 优选项 | 9.3.1 临时办公和生活用房采用多层轻钢活动板房及其他可重复使用的装配式结构。 | 2 |  | |
| 9.3.2 利用原有设施作为现场临时设施。 | 2 |  | |
| 9.3.3 保护施工用地范围内原有植被，结合建筑场地的永久绿化进行场内绿化。 | 2 |  | |
| 9.3.4 合规利用已完成结构作为办公场地或材料堆场。 | 2 |  | |
| 9.3.5 钢筋加工配送化，构件制作工厂化。 | 2 |  | |
| 9.3.6 职工宿舍满足2m2/人的使用面积要求。 | 2 |  | |
| 评价结果 | 控制项： |  |  | |
| 一般项折算得分： |  | | |
| 优选项加分： |  | | |
| 要素得分： |  | | |

绿色施工管理评价得分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程名称** |  | | |
| **施工单位** |  | | |
| **评价要素** | **要素评价得分** | **权重系数** | **得分×权重** |
| 绿色施工管理 |  | 0.10 |  |
| 环境保护 |  | 0.18 |  |
| 节材与材料资源利用 |  | 0.18 |  |
| 节水与水资源利用 |  | 0.18 |  |
| 节能与能源利用 |  | 0.18 |  |
| 节地与土地资源保护 |  | 0.18 |  |
| **得分** |  | | |