附件1

项目智慧工地做法示范表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **智慧工地做法示范** | **鼓励加分分值** |
| 1 | 智慧管理 | 项目安装并使用智慧管理信息系统的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 2 | 项目对多项科技创新手段运用集成技术实行综合智慧管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 3 | 施工现场采用可视化管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 4 | 应用手机app实施风险管控和隐患排查的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 5 | 地铁盾构施工应用实时管理系统的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 6 | 施工现场安装人脸（虹膜或其他生物特征）识别设备采集人员在岗信息的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 7 | 施工现场采用实名制管理信息采集进场人员信息的  | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 8 | 实行工程施工资料电子化管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 9 | 采用物联网、大数据、BIM组织施工的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 10 | 建立技术标准、规范数据库的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 11 | 工程关键工序采取可视化追溯管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 12 | 现场问题及隐患采取自动识别智慧管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 13 | 工程使用的物资材料采取可追溯智慧管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 14 | 工程质量检测采用智慧管理手段的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 15 | 能够提供建筑物可视化使用说明的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 16 | 实施其他智慧管理做法的 | 每增加1条并经审核通过的，加0.5分 |
| 17 |
| ... |
| 1 | 智慧创安 | 在用人多的关键环节和重点部位推行“机械化换人、机器人作业、自动化减人”的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 2 | 使用多媒体安全培训工具箱的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 3 | 使用无线智能烟感报警系统的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 4 | 使用电气火灾监控报警的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 5 | 卸料平台安装智慧监测装置的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 6 | 施工升降机安装安全监控智能设备的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 7 | 使用无人驾驶智能化施工升降机的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 8 | 塔式起重机安装安全智能监控装置的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 9 | 塔式起重机使用吊钩可视化监测系统的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 10 | 基坑安装智慧监测装置的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 11 | 现场用电安装智能管理装置的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 12 | 使用配电箱安全管理系统的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 13 | 现场人员配备智能安全帽的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 14 | 现场使用工具式防护栏杆的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 15 | 附着式升降脚手架安装智慧检测装置的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 16 | 混凝土模板支撑体系安装智慧监测装置的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 17 | 使用组拼式大钢模板或塑料模板的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 18 | 吊篮安装智慧监测装置的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 19 | 盾构施工安装智慧监测装置的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 20 | 实施其他智慧创安做法的 | 每增加1条并经审核通过的，加0.5分 |
| 21 |
| ... |
| 1 | 智慧提质 | 隐蔽工程全程留存视频影像资料的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 2 | 混凝土浇筑、取送样，土方回填，防水及保温工程全程留存影像资料的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 3 | 运用空间远程测量、全自动实测实量的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 4 | 长距离隧道采用信号放大器保证移动信号覆盖的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 5 | 盾构管片等建筑材料使用二维码进行验收记录的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 6 | 对混凝土温度进行智慧监测的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 7 | 应用手机APP对工程质量实施信息化管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 8 | 应用BIM技术开展工程质量管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 9 | 应用可视化装备辅助质量管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 10 | 实施其他智慧提质做法的 | 每增加1条并经审核通过的，加0.5分 |
| 11 |
| ... |
| 1 | 智慧增绿 | 实施扬尘在线视频监测的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 2 | 安装空气颗粒物监测设备，实时采集现场扬尘数据等智慧环境检测的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 3 | 采用喷淋系统洒水降尘的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 4 | 开展施工现场“满眼绿”工程建设，实行绿植绿化景观做法的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 5 | 施工现场使用生物质可降解防尘网的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 6 | 现场非道路移动机械及运渣车智慧管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 7 | 施工现场采用绿色车辆设备的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 8 | 现场出入口安装高压洗车台的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 9 | 现场出入口安装车辆号牌识别设备，记录进出场车辆、车身覆盖及清洁信息的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 10 | 使用明挖基坑电动绿网防尘天幕的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 11 | 明挖或暗挖基坑采用防尘隔离棚的 | 符合条件经审核通过的加0.5分 |
| 12 | 施工现场建筑垃圾减量化管理和再生资源化处置的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 13 | 现场电焊施工使用移动式焊接烟尘净化器的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 14 | 实施其他智慧增绿做法的 | 每增加1条并经审核通过的，加0.5分 |
| 15 |
| ... |
| 1 | 智慧创卫 | 现场封闭式管理采用智慧化手段的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 2 | 设置人体红外线测温仪（门）检测现场人员体温的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 3 | 现场出入口张贴“北京健康宝”“行程码”按要求对进场人员实行扫码登记和智慧管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 4 | 采用智慧化方式落实爱国卫生运动的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 5 | 生活区采用物业化智慧管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 6 | 生活区格严格按要求垃圾分类智慧化管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 7 | 推广使用装配式临建房的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 8 | 生活区设置门卫室、宿舍、食堂、卫生间、盥洗设施、淋浴间、洗衣房、晾衣区、突发事件紧急隔离区等临时设施智慧管理方式的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 9 | 设置食堂的项目，食堂设置隔油池，污水经隔油处理达标的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 10 | 食品食材采用可追溯智慧管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 11 | 采用智慧管理方式践行光盘行动的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 12 | 现场水、电等资源采用智慧化管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 13 | 卫生间污水经化粪池处理达标，并按要求排放等智慧管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 14 | 实施其他智慧创卫做法的 | 每增加1条并经审核通过的，加0.5分 |
| 15 |
| ... |
| 1 | 智能建造 | 项目设立智能建造管理机构的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 2 | 建立涵盖设计、生产、施工、技术服务的全产业链智能建造管理的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 3 | 应用BIM智能化方式建造的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 4 | 建立装配式建筑部品设计、工业生产与现场施工质量管理协同模式的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 5 | 装配式建筑采用标准化、立体化、工厂化智能建造方式的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 6 | 建造过程中安装传感器、二维码识别的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 7 | 钢结构构件、预制混凝土构件应用智能化建造生产的 | 符合条件经审核通过的，加0.5分 |
| 8 | 实施其他智能建造做法的 | 每增加1条并经审核通过的，加0.5分 |
| 9 |
| ... |

注：项目智慧工地做法示范表列明的做法内容将根据工作需要，在质量风险分级管控平台中予以动态调整。

附件2

项目智慧工地做法表

工程名称：

施工许可证号： 工程所在区： 区

建设单位（代码为Ⅰ）： 监理单位(代码为Ⅱ)：

施工总承包单位(代码为Ⅲ)： 专业承（分）包单位（代码为Ⅳ）:

劳务分包单位(代码为Ⅴ)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **智慧工地具体做法** | **实施单位** |
| 1 | 智慧管理 |  | 填写各单位代码。 |
| 2 |  |  |
| … |  |  |
| 1 | 智慧创安 |  |  |
| 2 |  |  |
| … |  |  |
| 1 | 智慧提质 |  |  |
| 2 |  |  |
| … |  |  |
| 1 | 智慧增绿 |  |  |
| 2 |  |  |
| … |  |  |
| 1 | 智慧创卫 |  |  |
| 2 |  |  |
| … |  |  |
| 1 | 智能建造 |  |  |
| 2 |  |  |
| … |  |  |

注：若同类单位有多家企业，应在代码加后缀。如专业承（分）包单位有3家，单位代码分别是Ⅳ-1、Ⅳ-2、Ⅳ-3，并分别补填单位名称。

附件3

项目智慧工地得分换算规则

一、统计

（一）统计周期。以自然季度为周期。

（二）统计范围。本季度全市处于在施状态的项目。

（三）统计对象。截至每季度结束时，项目获得的智慧工地鼓励加分的总分值。

二、排名及换算

（一）鼓励加分总分值排名

按照统计的各项目智慧工地鼓励加分总分值高低排序，分值越高、排名越靠前，同分的项目排名并列。

（二）智慧工地得分换算

1.智慧工地鼓励加分总分值最高的项目为第1名，获得智慧工地得分M分。如智慧工地鼓励加分总分值最高分出现同分情况，均为第1名，均获得智慧工地得分M分。

2.其他项目按照以下公式换算本项目智慧工地得分：

Ni=ni/n1×M

其中，Ni为排名第i名项目的智慧工地得分；

 ni为排名第i名项目的智慧工地鼓励加分总分值；

 n1为排名第1名项目的智慧工地鼓励加分总分值。

 M为排名第1名项目的智慧工地得分，暂定20分（可视情况调整分值）。