**建筑建材行业职业技能培训认证项目**

**职业/工种清单**

**（2020.12.12）**

| **大类** | **小类** | **专业细类** | | **岗位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、建筑信息化**  **技术人员** | 1. 建筑信息模型   BIM技术操作人员 | 1 | BIM建模师 | 工程师 |
| 2 | BIM装饰工程师 | 工程师 |
| 3 | BIM造价工程师 | 工程师 |
| 4 | BIM电力工程师 | 工程师 |
| 5 | BIM路桥工程师 | 工程师 |
| 6 | BIM机电工程师 | 工程师 |
| 7 | BIM市政工程师 | 工程师 |
| 8 | BIM装配式建筑工程师 | 工程师 |
| 9 | BIM轨道交通工程师 | 工程师 |
| 10 | BIM铁路工程师 | 工程师 |
| 11 | BIM消防工程师 | 工程师 |
| 12 | BIM建筑专项设计师 | 工程师 |
| 13 | 计算机辅助设计师 | 工程师 |
| 1. 建筑信息模型   BIM管理人员 | 14 | BIM项目管理师 | 管理师 |
| 15 | BIM战略规划师 | 管理师 |
| 16 | BIM协同管理师 | 管理师 |
| 17 | BIM施工管理师 | 管理师 |
| 18 | BIM运维管理师 | 管理师 |
| 1. 虚拟现实   三维动画技术人员 | 19 | 施工动画工程师 | 工程师 |
| 20 | 施工动画策划师 | 工程师 |
| 21 | 三维动画建模师 | 工程师 |
| 22 | 三维动画渲染师 | 工程师 |
| 23 | 三维动画合成包装师 | 工程师 |
| **二、绿色建筑工程**  **技术与管理人员** | 1. 绿色建筑   工程项目管理人员 | 24 | 绿色施工管理师 | 管理师 |
| 25 | 全过程工程项目管理师 | 管理师 |
| 26 | 智能楼宇管理师 | 管理师 |
| 27 | 工程质量监管师 | 管理师 |
| 28 | 工程劳务管理师 | 管理师 |
| 29 | 智慧工地管理师 | 管理师 |
| 30 | 装配式建筑施工管理师 | 管理师 |
| 31 | 装配式建筑构件生产管理师 | 管理师 |
| 32 | 城市综合管廊工程师 | 管理师 |
| 1. 绿色建筑   设计人员 | 33 | 室内装饰设计师 | 设计师 |
| 34 | 绿色建筑设计师 | 设计师 |
| 35 | 环境艺术设计师 | 设计师 |
| 36 | 园林景观设计师 | 设计师 |
| 3、绿色建筑  工程技术人员 | 37 | 绿色建筑工程师 | 工程师 |
| 38 | 园林绿化技术工程师 | 工程师 |
| 39 | 智能建筑工程师 | 工程师 |
| 40 | 既有建筑改造工程师 | 工程师 |
| 41 | 古建筑修复工程师 | 工程师 |
| 42 | 装配式建筑工程师 | 工程师 |
| 43 | 装配式建筑设计师 | 工程师 |
| 44 | 建筑节能工程师 | 工程师 |
| 45 | 建筑材料工程师 | 工程师 |
| 46 | 建筑机器人技术工程师 | 工程师 |
| 47 | 智慧消防技术应用工程师 | 工程师 |
| 48 | 智能建造工程师 | 工程师 |
| 49 | 城市综合管廊设计师 | 工程师 |
| 1. 绿色建筑   工程咨询评价人员 | 50 | 智能建筑评价师 | 咨询师 |
| 51 | 建筑能耗评价师 | 咨询师 |
| 52 | 社区人居环境评价师 | 咨询师 |
| 53 | 智慧消防技术应用评价师 | 咨询师 |
| 54 | BIM技术应用评价师 | 咨询师 |
| 55 | 绿色建筑评价师 | 咨询师 |
| 56 | 全过程工程咨询师 | 咨询师 |
| 57 | 绿色住区评价师 | 咨询师 |
| **三、智慧工地施工**  **现场作业技术人员** | 1、施工现场  技术人员 | 58 | 工程造价员 | 技术员 |
| 59 | 工程测量员 | 技术员 |
| 60 | 工程实验员 | 技术员 |
| 61 | 工程技术员 | 技术员 |
| 62 | 工程质检员 | 技术员 |
| 63 | 工程机械员 | 技术员 |
| 64 | 建材见证取样员 | 技术员 |
| 65 | 土工试验员 | 技术员 |
| 66 | 预制混凝土检验检测员 | 技术员 |
| 2、施工现场  管理人员 | 67 | 工程合同员 | 管理员 |
| 68 | 工程监理员 | 管理员 |
| 69 | 工程劳务员 | 管理员 |
| 70 | 工程施工员（按行业） | 管理员 |
| 71 | 工程资料员 | 管理员 |
| 72 | 工程材料仓储员 | 管理员 |
| 73 | 工程材料采购员 | 管理员 |
| 1. **智慧工地**   **施工现场作业工人** | 1. 绿色建筑施工   现场作业工人 | 74 | 建筑防水工 | 工人 |
| 75 | 建筑砌筑工 | 工人 |
| 76 | 建筑现浇混凝土工 | 工人 |
| 77 | 建筑钢筋工 | 工人 |
| 78 | 建筑防腐保温工工 | 工人 |
| 79 | 建筑模板工 | 工人 |
| 80 | 建筑抹灰工 | 工人 |
| 81 | 建筑油漆工 | 工人 |
| 82 | 建筑镶贴工 | 工人 |
| 83 | 建筑木工工 | 工人 |
| 84 | 建筑测量放线工 | 工人 |
| 1. 绿色建筑   安装工人 | 85 | 建筑构件装配工 | 工人 |
| 86 | 建筑机械设备安装工 | 工人 |
| 87 | 建筑电气设备安装工 | 工人 |
| 88 | 建筑给排水管道安装工 | 工人 |
| 89 | 建筑弱电安装工 | 工人 |
| 90 | 建筑门窗幕墙安装工 | 工人 |
| 91 | 建筑工程机械修理工 | 工人 |
| 92 | 建筑外墙保温安装工 | 工人 |
| 93 | 建筑暖通设备安装工 | 工人 |
| 94 | 建筑消防设施安装工 | 工人 |
| 95 | 建筑管道制作安装工 | 工人 |
| 96 | 建筑门窗安装工 | 工人 |
| 97 | 建筑幕墙安装工 | 工人 |
| 1. 绿色建筑材料   生产工人 | 98 | 装配式建筑构件生产工 | 工人 |
| 99 | 砖、瓦生产工 | 工人 |
| 100 | 加气混凝土制品工 | 工人 |
| 101 | 玻璃加工工 | 工人 |
| 102 | 陶瓷成型工 | 工人 |
| 103 | 建筑幕墙制作工 | 工人 |
| 104 | 加气混凝土制品工 | 工人 |
| 1. 其他检验检测   工人 | 105 | 材料物理性能检验工 | 工人 |
| 106 | 水泥中央控制室操作工 | 工人 |
| 107 | 化学检验工 | 工人 |
| 108 | 材料成份检验工 | 工人 |
| 109 | 空调清洗消毒工 | 工人 |
| 说明：本项目包括但不限于以上职业（工种），根据实际情况调整职业名称和种类 | | | | |