# 附录A 智能建造技术标准名录​

## **A.1 通用**

| **类别** | **标准名称** | **标准编号** | **发布机构** |
| --- | --- | --- | --- |
| ****国家标准**** | 建筑信息模型应用统一标准 | GB/T 51212-2016 | 住房和城乡建设部 |
| ****国家标准**** | 建筑信息模型分类和编码标准 | GB/T 51269-2017 | 住房和城乡建设部 |
| ****国家标准**** | 建筑信息模型存储标准 | GB/T51447-2021‌ | 住房和城乡建设部 |
| ****国家标准**** | 建筑信息模型(BIM)应用规范 | GB/T 19650-2019 | 住房和城乡建设部 |
| ****国家标准**** | 建筑工程项目BIM管理规范 | GB/T 50483-2018 | 住房和城乡建设部 |
| ****国家标准**** | 建筑工程信息化专业分类与分级 | GB/T 51340-2019 | 住房和城乡建设部 |
| ****国家标准**** | 建筑工程建设项目信息交互格式与基础数据集成 | GB/T51283-2017 | 住房和城乡建设部 |
| ****国家标准**** | 建筑信息模型(BIM)基本过程和方法 | GB/T 51299-2017 | 住房和城乡建设部 |
| ****地方标准**** | 智能建造评价标准 | DB42/T159-2023 | 湖北省住房和城乡建设厅 |

## **A.2 数字勘察**

| ****类别**** | ****标准名称**** | ****标准编号**** | ****发布机构**** |
| --- | --- | --- | --- |
| ****国家标准**** | 工程勘察通用规范 | GB 55017-2021 | 国家市场监督管理总局 |
| ****地方标准**** | 岩土工程信息模型技术标准 | DG/TJ08-2278-2018 | 上海市住房和城乡建设管理委员会 |

## **A.3 数字设计**

| ****类别**** | ****标准名称**** | ****标准编号**** | ****发布机构**** |
| --- | --- | --- | --- |
| ****国家标准**** | 建筑信息模型设计交付标准‌ | GB/T 51301-2018 | 住房和城乡建设部 |
| ****国家标准**** | 建筑工程施工图设计BIM应用技术规范 | GB/T50346-2018 | 住房和城乡建设部 |
| ****国家标准**** | 建筑工程模型审查技术规范 | GB/T 51182-2016 | 住房和城乡建设部 |
| ****行业标准**** | 建筑工程设计信息模型制图标准 | JGJ/T 448-2018 | 住房和城乡建设部 |

## **A.4 智能生产**

| ****类别**** | ****标准名称**** | ****标准编号**** | ****发布机构**** |
| --- | --- | --- | --- |
| ****国家标准**** | 自动化系统与集成智能生产线虚拟重构技术要求 | GB/T 43209-2023 | 自动化系统与集成标准化技术委员会 |
| ****国家标准**** | 智能生产订单管理系统技术要求 | GB/T 40655-2021 | 国家质检总局 |
| ****国家标准**** | 装配式混凝土建筑技术标准 | GB/T 51231-2016 | 住房和城乡建设部 |
| ****地方标准**** | 住宅装配式混凝土墙板施工与验收规范 | DB11/T1133-2016 | 北京市住建委 |

## **A.5 智能施工**

| ****类别**** | ****标准名称**** | ****标准编号**** | ****发布机构**** |
| --- | --- | --- | --- |
| ****国家标准**** | 建筑信息模型施工应用标准  | GB/T 51235-2017 | 住房和城乡建设部 |
| ****国家标准**** | 建筑施工安全技术统一规范 | GB 50870-2013 | 住房和城乡建设部 |
| ****行业标准**** |  智慧工地评价标准 | T∕CECS 1368-2023 | 中国工程建设标准化协会 |
| ****地方标准**** | 智慧工地建设技术标准 | DB37/T 5287-2024 | 山东省住房和城乡建设厅 |

## **A.6 智慧运维**

| ****类别**** | ****标准名称**** | ****标准编号**** | ****发布机构**** |
| --- | --- | --- | --- |
| ****国家标准**** | 建筑与桥梁结构监测技术规范 | GB 50982-2014 | 住房和城乡建设部 |
| ****行业标准**** | 建筑智能化系统运行维护技术规范 | JGJ/T417-2017 | 住房和城乡建设部 |
| ****团体标准**** | 智慧建筑运维信息模型应用技术要求 | T/CABEE 001-2021 | 中国建筑节能协会智慧建筑专业委员会 |
| ****团体标准**** | 既有建筑结构安全智慧监测技术规程 | T/ZS 0128—2020 | 浙江省产品与工程标准化协会 |