附件1:

**陕西省工程建设标准、标准设计征集项目汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 标准/设计 | 适用领域 | 拟解决的问题 | 要求完成时限（立项两年内） |
| 1 | 建筑机器人应用技术标准 | 标准 | 适用于工业与民用建筑与装饰工程中混凝土工程、楼地面工程、墙面工程和涂料工程的建筑机器人技术的应用 | 规范混凝土地面整平、抹光，混凝土墙面、天花打磨，内墙腻子涂敷、涂料喷涂等建筑机器人的环境搭建及施工工艺标准，解决建筑机器人施工工艺控制和人机协同难以及安全性、高效性及经济性问题，形成建筑机器人现场应用的解决方案，填补建筑机器人施工应用领域地方标准的空白，加快推广先进适用的建筑机器人产品，促进建筑机器人技术的规模化应用，引导我省建筑机器人产业发展。 | 2027年12月31日 |
| 2 | 智能驾驶塔式起重机系统应用技术标准 | 标准 | 适用于工程建设项目施工现场塔式起重机智能驾驶系统技术的应用 | 通过标准化工作，规范智能驾驶塔式起重机在作业安全性、施工效率与经济效益等方面的问题，提出智能驾驶塔式起重机的吊装、可视化、防碰撞、远程驾驶、自动驾驶等技术要求，避免因塔吊产生的工程项目安全风险问题，提升作业人员的工作效率与现场工作环境，加快智能驾驶塔式起重机产品推广应用。 | 2027年12月31日 |
| 3 | 地下工程建造智能监测技术规程 | 标准 | 适用于地下空间工程建设中智能监测技术的应用 | 规范地下工程智能监测技术的应用，解决监测设备选型混乱、数据标准不统一、智能化水平不足等问题，对监测系统的高精度、高稳定性和高智能化，以及支持有线、无线双模通信以确保数据实时传输的能力等提出要求。规范测量机器人、自动化控制、物联网、三维激光扫描及光纤传感等监测技术要求，明确监测点布置与地质条件、施工方法及风险等级的关联性，规范监测方案编制、设备安装调试、数据采集分析与预警反馈等标准化工作流程，对智能化平台实现数据可视化与变化趋势预测，以及监测系统性和适配度等提出要求。针对盾构法、浅埋暗挖法等不同工法，规范其监测频率、监测阈值及对异常工况的应对措施。 | 2027年12月31日 |
| 4 | 地下排水管网智能检测与非开挖修复技术标准 | 标准 | 适用于城镇地下雨、污排水管网的智能检测与非开挖修复工程的设计、施工、验收工作 | 规范城市更新背景下地下排水管网智能检测与非开挖修复技术的应用，明确地下排水管网智能检测与非开挖修复技术的要求；针对陕西省地质条件、管网材质及老化特点，规范不同场景下技术选型与工艺参数，避免因技术滥用导致的修复失效或资源浪费；对智能检测设备数据采集精度、非开挖修复材料性能、智能装备、施工工艺等提出量化指标；统一检测数据格式、修复效果评估标准及工程验收的要求，解决当前因数据可信度低、流程混乱导致的决策困难与责任纠纷问题。为陕西省地下排水管网智能检测与非开挖修复提供技术依据，填补该领域地方标准的空白。 | 2027年12月31日 |
| 5 | 建筑信息模型（BIM）审查技术标准 | 标准 | 适用于陕西省民用和工业建筑工程建筑信息模型（BIM）的技术审查要求 | 规范建筑信息模型（BIM）技术审查标准化工作，通过规范条文范围确立技术审查、模型交付和数据交付的准则，进一步明确模型数据导入、各专业技术审查、审查成果交付等要求，供审查专家、设计人员、软件研发人员使用。 | 2027年12月31日 |
| 6 | 城市轨道交通工程信息模型构件库创建及管理标准 | 标准 | 适用于城市轨道交通工程建筑信息模型的创建、应用和管理活动规范性引用文件 | 为有效规范城市轨道交通工程信息模型构件库建立工作，规范构件模型数据的格式、内容、深度等各项要求，保证BIM技术优势在工程阶段的充分发挥，保障工程过程中成果模型信息在后续阶段的顺畅传递和有效利用，最终促进城市轨道交通工程综合效益的有效提升。 | 2027年12月31日 |
| 7 | 城市基础设施生命线安全工程建设技术标准 | 标准 | 适用于我省城市生命线安全工程建设工作。 | 为城市生命线安全工程建设提供综合性的技术标准支撑和指引，面对我省全面推进城市生命线安全工程建设、探索市县一体化推进的形势和要求，统一生命线建设标准，完善各行业间的协同联动机制与数据交汇，迫切需要根据我省实际，出台城市生命线安全工程相关技术标准。 | 2027年12月31日 |
| 8 | 生活垃圾填埋场地环境调查与风险评价标准 | 标准 | 适用于陕西省生活垃圾填埋场运行、扩建、停运、封场治理、开挖异位治理等阶段的现状调查与风险评估工作。 | 为规范生活垃圾填埋场现状调查与风险评价工作，满足填埋场灾害与二次污染防治工程的科学合理设计、安全施工及可持续维护的要求，制定本标准。《标准》拟通过基本情况调查与风险识别，根据识别存在的风险类型，开展专项调查工作，包括垃圾堆体调查、填埋场处理设施与设备调查、填埋场周边环境调查、水文地质调查以及各类风险评估。填埋场基本情况调查完成后编制调查报告，报告大纲反映各类型生活垃圾填埋场场地调查及风险评估全部工作内容，采用图、表、照片等形式展示关键信息。 | 2027年12月31日 |
| 9 | 高延性复合材料加固混凝土结构技术规程 | 标准 | 适用于高延性复合材料加固钢筋混凝土结构的房屋建筑和一般构筑物设计与施工，尤其在抗震设防高烈度区加固钢筋混凝土结构中的设计、施工及应用。 | 1.规范高延性复合材料加固混凝土结构的技术应用；2.规范高延性复合材料性能要求，抗压、抗剪、抗震加固计算方法，施工要求和质量验收等技术标准。 | 2027年12月31日 |
| 10 | 建筑与市政设施供能水系统防垢技术规程 | 标准 | 适用于房屋建筑和市政基础设施建设项目的供能水系统防结垢处理，为基础设施更新、好房子建设及绿色低碳发展提供技术指导。 | 围绕换热系统在高温或高压下结垢导致降低换热效率、增大能耗，甚至腐蚀穿孔等问题，同时存在化学排污压力等难题，结合我省水质差、易结垢等特点，为规范和完善我省建筑供暖空调、市政供热等水系统防结垢处理技术系统化和规范化，为系统设计及运行维护提供指导，解决换热系统前置主动阻垢难题，助力“长寿命、高品质”好房子建设。 | 2027年12月31日 |
| 11 | 既有建筑改造防火技术标准 | 标准 | 陕西省既有建筑（村民自建房、住宅建筑户内装修改造除外）需要进行消防设计的改造提升。 | 旨在解决城市更新背景下陕西省既有建筑改造中存在的较为普遍的防火技术难题，如消防水池、消防水箱、疏散楼梯宽度、建筑之间防火间距等问题以及因建筑功能、性质、业态调整带来的防火新要求。 | 2027年12月31日 |
| 12 | 建筑保温与结构一体化技术规程 | 标准 | 本标准适用于陕西省采用建筑保温与结构一体化技术的新建、扩建民用与工业建筑工程。 | 保温与结构一体化技术将建筑保温层与主体结构在施工时同步完成，使两者结合为一个整体，形成了结构性连接，从根本上消除了空鼓、脱落的风险，从而实现与建筑物同寿命；同时减少了开裂、渗水的风险；一体化施工省去了二次外保温施工的环节，可缩短总的施工工期，有利于工业化建造和装配式建筑的发展；建筑物全生命周期内避免了因保温层维修和更换产生的建筑垃圾，符合绿色建筑和可持续发展的要求。 | 2027年12月31日 |
| 13 | 城市更新房屋建筑与市政工程工程量计算标准 | 标准 | 本标准适用于我省城市更新房屋建筑与市政工程施工发承包及实施阶段的工程量清单编制和工程量计算。 | 为我省本省城镇建筑物修缮、抗震和加固：既有建筑的维护、改造和结构加固；环境整治和绿化：公共绿化、景观改造；公共服务设施建设：包括文化、医疗、教育等公共设施的配套改造基础设施改造：道路、供水、排水、燃气、城市照明、桥梁、隧道、城市泵站、地下综合管廊等市政公用设施的修缮和升级等城市更新提供造价计价标准。 | 2027年12月31日 |
| 14 | 民用建筑太阳能应用技术规范 | 标准 | 绿色建筑、低碳建筑和可再生能源利用领域，主要适用于陕西省新建、扩建以及既有建筑低碳改造的民用建筑太阳能应用技术与系统设计、施工、验收与评价。 | 依据陕北、关中、陕南建筑用能特征与太阳能资源分布规律，针对民用建筑被动太阳能利用、太阳能卫生热水、太阳能供暖空调、建筑光伏电气化等应用技术类型，提出系统方案、技术要求、设计方法、关键指标和运行维护要求，为太阳能在陕西地区民用建筑中的高效利用提供标准化指导。 | 2027年12月31日 |
| 15 | 住宅工程（或房屋建筑工程）施工质量通病防治措施图集 | 标准设计 | 用于陕西省住宅工程（或房屋建筑工程）施工质量通病防治。 | 分析住宅工程突出和常见质量问题的成因，针对性的总结提出一批行之有效的防治和处理的好经验、好做法。 | 2027年12月31日 |