

城市综合管廊国家建筑标准设计体系

2016年1月

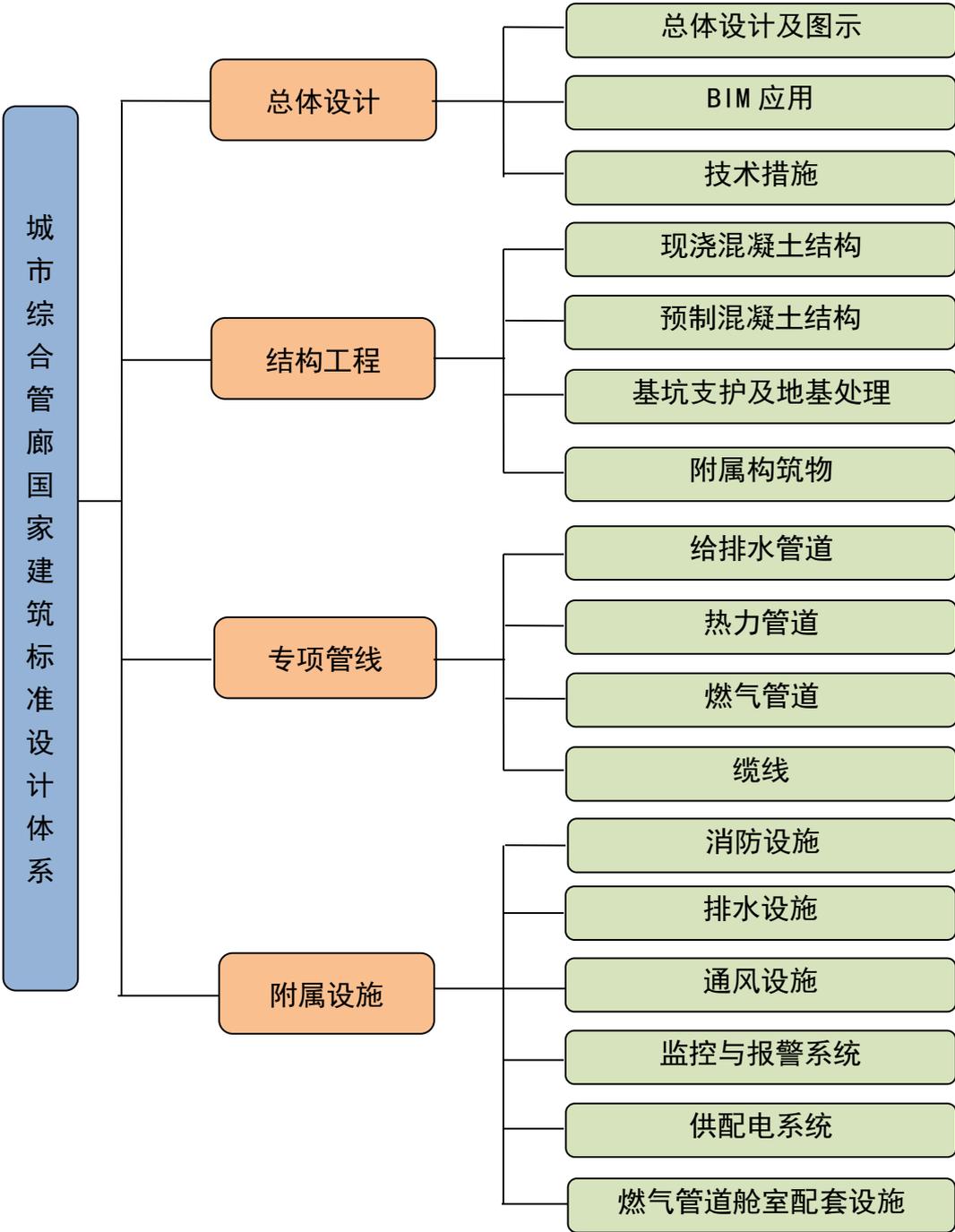
前 言

推进城市地下综合管廊建设，统筹各类市政管线规划、建设和管理，解决反复开挖路面、架空线网密集、管线事故频发等问题，有利于保障城市安全、完善城市功能、美化城市景观、促进城市集约高效和转型发展，有利于高效的利用有限的城市空间，有利于提高城市综合承载能力和城镇化发展质量，有利于增加公共产品有效投资、拉动社会资本投入、打造经济发展新动力。

为进一步推动城市综合管廊的技术发展和工程实践，提高城市综合管廊设计、施工的规范化程度，推进综合管廊主体结构构件标准化，确保工程质量，我们通过大量调研，广泛征求意见，依据我国现有标准，结合我国各地发展现状，针对综合管廊设计、施工的普遍需求，初步构建了“城市综合管廊国家建筑标准设计体系”。

本体系按照总体设计、结构与施工、专项管线、附属设施等四部分进行构建，体系中的标准设计项目基本涵盖了城市综合管廊工程设计和施工中各专业的的主要工作内容。按照该体系进行标准设计的编制工作，将对提高我国城市综合管廊建设设计水平和工作效率、保证施工质量，推动城市综合管廊建设的持续、健康发展发挥积极作用，并可为城市规划提供参考。

城市综合管廊国家建筑标准设计体系总框架



城市综合管廊国家建筑标准设计体系

| 标准设计类型分类 | 技术内容分类 | | 专业分类 | 标准设计名称 | 编制状态 |
|----------|--------|------------|-----------------------|---------------------|------|
| 设计 | 总体设计 | 总体设计及图示 | 总图、建筑、结构、给水排水、暖通动力、电气 | 综合管廊工程总体设计及图示 | 在新编 |
| 设计指导 | | BIM应用 | 建筑、规划、结构、给水排水、暖通动力、电气 | 综合管廊工程BIM应用 | 计划新编 |
| 设计施工指导 | | 技术措施 | 建筑、结构、暖通动力、燃气、给水排水 | 综合管廊工程技术措施 | 计划新编 |
| 设计、施工 | 结构工程 | 现浇混凝土结构 | 结构 | 现浇混凝土综合管廊 | 计划新编 |
| 设计、施工 | | 预制混凝土结构 | | 预制混凝土综合管廊 | 计划新编 |
| 施工安装 | | | | 预制混凝土综合管廊施工安装工艺图解 | 计划新编 |
| 设计、施工 | | 基坑支护及地基处理 | | 综合管廊基坑支护及地基处理 | 计划新编 |
| 设计、施工 | | 附属构筑物 | | 综合管廊附属构筑物 | 计划新编 |
| 设计、施工 | 专项管线 | 给排水管道 | 给水排水 | 综合管廊给排水管道敷设与安装 | 计划新编 |
| | | 热力管道 | 暖通动力 | 综合管廊热力管道敷设与安装 | 计划新编 |
| | | 燃气管道 | 燃气 | 综合管廊燃气管道敷设与安装 | 计划新编 |
| | | 缆线 | 电气、弱电 | 综合管廊缆线敷设与安装 | 计划新编 |
| 设计、施工 | 附属设施 | 消防设施 | 给水排水、建筑、暖通、电气、弱电 | 综合管廊消防设施设计与施工 | 计划新编 |
| | | 排水设施 | 给水排水 | 综合管廊排水设施设计与施工 | 计划新编 |
| | | 通风设施 | 暖通 | 综合管廊通风设施设计与施工 | 计划新编 |
| | | 监控与报警系统 | 弱电 | 综合管廊监控与报警系统设计与施工 | 计划新编 |
| | | 供配电系统 | 电气 | 综合管廊供配电系统设计与施工 | 计划新编 |
| | | 燃气管道舱室配套设施 | 燃气、建筑、暖通、给水排水、电气、弱电 | 综合管廊燃气管道舱室配套设施设计与施工 | 计划新编 |