









本规范参编单位：昆明市规划设计研究院

本规范主要起草人员：檀 星 王建伟 周易冰 关增义  
李少宇 李 亚 张俊宝

本规范主要审查人员：郝天文 徐承华 李颜强 王承东  
张晓昕 高 斌 王恒栋 郑向阳  
洪昌富 仝德良 韩玉鹤



# Contents

1	General Provisions .....	1
2	Terms .....	2
3	Basic Requirements .....	3
4	Underground Laying .....	4
4.1	Direct Burying, Ducting and Trenching .....	4
4.2	Utility Tunnel .....	10
5	Overhead Laying .....	12
	Explanation of Wording in This Code .....	15
	List of Quoted Standards .....	16
	Addition: Explanation of Provisions .....	17

# 1 总 则

**1.0.1** 为合理利用城市用地，统筹安排工程管线在地上和地下的空间位置，协调工程管线之间以及工程管线与其他相关工程设施之间的关系，并为工程管线综合规划编制和管理提供依据，制定本规范。

**1.0.2** 本规范适用于城市规划中的工程管线综合规划和工程管线综合专项规划。

**1.0.3** 城市工程管线综合规划应近期结合、考虑远期发展的



## 2 基本假设



线应远离建筑物。工程管线从道路红线向道路中心线方向平行布置的次序宜为：电力、通信、给水（配水）、燃气（配气）、热力、燃气（输气）、给水（输水）、再生水、污水、雨水。











天然气、污水、雨水管线等城市工程管线。

**4.2.3** 干线综合管廊宜设置在机动车道、道路绿化带下，支线综合管廊宜设置在绿化带、人行道或非机动车道下。综合管廊覆土深度应根据道路施工、行车荷载、其他地下管线、绿化种植以及设计冰冻深度等因素综合确定。







## 本规范用词说明

1 为便于在执行本规范条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

## 引用标准名录

- 1 《城镇燃气设计规范》GB 50028
- 2 《66kV 及以下架空电力线路设计规范》GB 50061
- 3 《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》GB 50545
- 4 《城市综合管廊工程技术规范》GB 50838
- 5 《聚乙烯燃气管道工程技术规程》CJJ 63

中华人民共和国国家标准

城市工程管线综合规划规范

**GB 50289 - 2016**

条文说明









## 2 术 语

本章术语是对本规范条文所涉及的城市工程管线综合规划基本技术术语给予统一定义和词解。













## 5 架空敷设

**5.0.1** 架空线路规划线位要避免对城市交通和居民安全的影响，并满足工程管线的运行和维护需要。同时也要与道路分隔设置。

及运营安全。

**5.0.10** 各城市可结合本规范表 5.0.10 的规定和当地实际情况确定。

**5.0.11** 《城镇燃气设计规范》GB 50028 对于架空敷设的燃气管线有相应规定。

**5.0.12** 《66kV 及以下架空电力线路设计规范》GB 50061 和《110kV~750kV 架空输电线路设计规范》GB 50545 对于架空电力线有相应规定。

