UDC

中华人民共和国行业标准

JGJ

JGJ/T 335－2014

P18

备案号 J 1892－2014

城市地下空间利用基本术语标准

Standard for basic terminology of urban underground space utilization

2014－07－31 发布　　2015－04－01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

需要全本请访问 www.ertongbook.com

中华人民共和国行业标准

城市地下空间利用基本术语标准

Standard for basic terminology of urban underground space utilization

JGJ/T 335－2014

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2015年4月1日

中国建筑工业出版社

2014 北 京

中华人民共和国行业标准

城市地下空间利用基本术语标准

Standard for basic terminology of urban underground space utilization

JGJ/T 335－2014

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京西郊百万庄）

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

化学工业出版社印刷厂印刷

*

开本：850×1168 毫米　1/32　印张：3½　字数：92 千字

2015 年 1 月第一版　　2015 年 1 月第一次印刷

定价：**18.00** 元

统一书号：15112・26286

版权所有　翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

（邮政编码 100037）

本社网址：http://www.cabp.com.cn

网上书店：http://www.china-building.com.cn

中华人民共和国住房和城乡建设部
公　　告

第506号

住房城乡建设部关于发布行业标准《城市地下空间利用基本术语标准》的公告

现批准《城市地下空间利用基本术语标准》为行业标准，编号为JGJ/T 335－2014，自2015年4月1日起实施。

本标准由我部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2014年7月31日

前　言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2010年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》（建标［2010］43号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，编制本标准。

本标准的主要技术内容是：1. 总则；2. 基础术语；3. 城市地下空间设施；4. 地下空间规划与设计；5. 地下工程与技术；6. 地下空间环境与安全；7. 地下空间管理。

本标准由住房和城乡建设部负责管理，由上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司标准规范管理组（地址：上海市中山北二路901号；邮编：200092）。

本标准主编单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

本标准参编单位：中国人民解放军理工大学
清华大学
同济大学
广东省建筑设计研究院
中铁二院工程集团有限责任公司

本标准主要起草人员：俞明健　范益群　童林旭　祝文君
刘　宏　陈志龙　束　昱　洪　卫
李海光　罗建晖　刘　艺　王　敏
陈　橙　王　曦　倪　丹　姚　坚
谢　明　黄　晨　王　浩　杨宏伟

需要全本请访问 www.ertongbook.com

樊振宇　朱良成　游克思

本标准主要审查人员：钱七虎　唐玉恩　顾国荣　朱祖熹

张瑞龙　傅德明　朱大明　顾　新

石晓冬

目　　次

1　总则 …… 1
2　基础术语 …… 2
3　城市地下空间设施 …… 4
3.1　地下交通设施 …… 4
3.2　地下市政公用设施 …… 6
3.3　地下公共服务设施 …… 8
3.4　地下仓储设施 …… 9
3.5　地下物流设施 …… 9
3.6　地下防灾减灾设施 …… 10
3.7　地下综合设施 …… 11
4　地下空间规划与设计 …… 12
4.1　地下空间规划 …… 12
4.2　地下空间设计 …… 14
5　地下工程与技术 …… 16
5.1　地下工程 …… 16
5.2　勘察与测量 …… 17
5.3　施工工法 …… 18
5.4　地下空间节能减排 …… 20
6　地下空间环境与安全 …… 21
6.1　地下空间建筑环境质量 …… 21
6.2　地下空间岩土环境与地质灾害 …… 22
6.3　地下空间防灾 …… 23
6.4　人民防空 …… 25
7　地下空间管理 …… 26
7.1　地下空间规划与权属管理 …… 26

7.2 地下空间建设与使用管理 …… 27
7.3 地下空间信息管理 …… 28
索引 …… 30
中文索引 …… 30
英文索引 …… 41
本标准用词说明 …… 52
附：条文说明 …… 53

Contents

1 General Provisions ····· 1
2 Basic Terms ····· 2
3 Urban Underground Space Facilities ····· 4
3.1 Underground Traffic Facilities ····· 4
3.2 Underground Municipal Facilities ····· 6
3.3 Underground Facilities for Public Service ····· 8
3.4 Underground Facilities for Storage ····· 9
3.5 Underground Facilities for Logistics ····· 9
3.6 Underground Facilities for Disaster Prevention ····· 10
3.7 Underground Integration Facilities ····· 11
4 Urban Underground Space Planning and Design ····· 12
4.1 Urban Underground Space Planning ····· 12
4.2 Urban Underground Space Design ····· 14
5 Underground Engineering and Technology ····· 16
5.1 Underground Engineering ····· 16
5.2 Survey and Measurement ····· 17
5.3 Construction Method ····· 18
5.4 Energy-saving & Emission Reduction of Underground Space ····· 20
6 Underground Space Environment and Safety ····· 21
6.1 Environment Protection of Underground Space ····· 21
6.2 Geotechnical Environment & Geological Disaster ····· 22
6.3 Disaster Prevention of Underground Space ····· 23
6.4 Civil Air Defence ····· 25
7 Underground Space Management ····· 26

7.1 Planning and Ownership Management of Underground Space ····· 26
7.2 Constructing and Using Management of Underground Space ····· 27
7.3 Information Management of Underground Space ····· 28
Index ····· 30
Chinese Index ····· 30
English Index ····· 41
Explanation of Wording in This Standard ····· 52
Addition: Explanation of Provisions ····· 53

1 总　　则

1.0.1 为统一和规范城市地下空间开发利用的术语，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于城市地下空间开发利用的规划、设计、建造、使用、维护和管理及其他相关领域。

1.0.3 城市地下空间利用的术语，除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

2 基础术语

2.0.1 地下空间 underground space

在地表以下，自然形成或人工开发的空间。

2.0.2 地下空间资源 underground space resource

已有的和潜在的可利用地下空间的总称。

2.0.3 城市地下空间 urban underground space

城市规划区内的地下空间。

2.0.4 地下空间开发利用 underground space development and utilization

对地下空间的利用进行研究策划、规划设计、建造、使用、维护和管理的各类活动与过程的总称。

2.0.5 地下空间功能 underground space function

地下空间所具有的特定使用目的和用途。

2.0.6 城市地下空间设施 urban underground facilities

在地表以下规划建设的具有特定功能的设施或系统。

2.0.7 城市地下基础设施 urban underground infrastructure

城市地下建设的，城市运行和发展所必需的基础性设施。

2.0.8 城市地下空间规划 urban underground space planning

对一定时期内的城市地下空间开发利用的综合部署、具体安排和实施管理。

2.0.9 人民防空工程规划 planning of civil air defense engineering system

根据战时城市防护要求，对各类人民防空工程，以及为之提供保障的配套工程的防护等级、建设规模与数量、服务范围与平时利用等技术要求进行综合布局的专业规划。

2.0.10 地下空间环境 underground space environment

地下空间内部的声、光、热、湿和空气洁净度等物理环境，以及内部空间的形状、尺度、材料质感、色彩、盲道、语音等感知环境的总称。

2.0.11 地下空间安全 underground space safety

地下空间开发建设中灾害防控和运营维护中防火、防爆、防毒、防震、防洪防涝，以及灾害救援等保障内部人员和财产安全的相关措施的总称。

2.0.12 地下空间管理 underground space management

对地下空间开发利用活动进行组织、控制、整合、引导和监督等管理工作的总称。

2.0.13 地下建筑 underground building and construction

在地表以下修建的建筑物和构筑物。

2.0.14 地下工程 underground engineering

在土层或岩体中修建的各种类型地下空间设施的总称。

2.0.15 地下建筑学 underground architecture

主要研究地下空间利用和各类地下建筑物的功能、特性、规划设计原理与方法的建筑学分支学科。

3 城市地下空间设施

3.1 地下交通设施

3.1.1 地铁 metro；underground railway；subway

城市轨道交通体系中以快速、大运量、用电力牵引为主要特点的公共交通设施。

3.1.2 区间隧道 interval tunnel

在城市轨道交通工程中，地下车站与车站之间的行车通道。

3.1.3 地铁车站 metro station；subway station

在地铁中，供乘客上、下车和换乘的公共空间及地铁作业与运营管理的专用空间。

3.1.4 地铁换乘站 metro transfer station

供乘客进行跨线相互换乘列车的车站。

3.1.5 地下站台 underground platform

在地下车站内供乘客候车及上、下车的区域。

3.1.6 地下站厅 underground station hall

在地下车站内供乘客完成售、检票，乘车与出站，集散客流和联系站台的功能区域。

3.1.7 地下换乘通道 underground transfer passageway

设于城市轨道交通等设施的地下车站内，供乘客在线路间换乘的通道。

3.1.8 地下换乘大厅 underground transfer hall

设于城市轨道交通等设施的地下车站内，供乘客在线路间换乘的大厅。

3.1.9 城市地下道路 urban underground road

地表以下供机动车或兼有非机动车、行人通行的城市道路。

3.1.10 地下车库联络道 underground parking link

用于连接各地块车库而修筑的，位于地表下方并直接与城市道路相衔接的地下道路。

3.1.11 路堑式地下道路 cutting underground road

顶部敞开或局部敞开的地下道路。

3.1.12 横通道 transverse passageway；cross adit；cross gallery

在上下行分离独立双洞的地下道路之间，用于紧急情况下车辆、人员疏散或联系的横向通道。

3.1.13 地下人行联络通道 underground pedestrian connecting passageway

在不同防火分区的地下设施之间，用于人员联系或疏散的通道。

3.1.14 光过渡段 light transition

在地下道路暗埋段与敞开段连接处设置的，用于减缓机动车驾驶员视觉明暗反差的过渡区间。

3.1.15 地下匝道 underground ramp

位于地下，用于连接两条道路的一段专用道路，包括地下互通式立体交叉连接道路、地下道路主线与地面道路或辅道的连接道路。

3.1.16 地下人行通道 underground pedestrian passageway

设置在地表以下专供行人使用的通道。

3.1.17 地下人行系统 underground pedestrian system

由多条专供行人使用的地下公共人行通道组织在一起构成的道路系统。

3.1.18 地下停车库 underground parking

设于地表下，用于停放机动车或非机动车的地下建筑。

3.1.19 地下公共汽车（场）站 underground bus station；underground bus stop

设置在地表下，供公交车辆停靠、乘客候车及乘降的场所。

3.1.20 地下出租车停靠（场）站 underground taxi stand

设置在地表下，供出租车辆停靠、乘客候车及乘降的场所。

3.1.21 地下装卸货（场）站 underground loading and unloading station

设置在地表下，用于车辆装卸货的场所。

3.1.22 地下综合交通枢纽 underground intergrated transport hub

将城市轨道交通、民航、铁路、公共汽车等多种交通方式汇集，并利用地下空间进行相互换乘的大型车站集合体。

3.2 地下市政公用设施

3.2.1 地下市政公用系统 underground municipal and utility system

城市给水、排水、供气、供电、供热、信息与通信、污水处理、垃圾处理等实现市政公用用途的地下空间设施中的多种设施，经专业设计组织在一起而形成的系统。

3.2.2 地下管线 underground pipeline

敷设于地表下的给水、排水、燃气、热力、电力、信息与通信、工业等管道线路及附属设施的统称。

3.2.3 地下电力管线设施 underground electric power pipeline facilities

敷设于地表下的电力管线及其相关辅助设施。

3.2.4 地下信息与通信管线设施 underground information and communication pipeline facilities

敷设于地表下，用于实现通信和传输信息的管线及其相关辅助设施。

3.2.5 地下给水（供水）设施 underground water supply facilities

敷设于地表下，用于原水取集、输送、处理和成品水供配的设施。

3.2.6 地下雨水集蓄利用系统 underground rain-well water collection and utilization system

利用地下储水设施，收集、储存雨水的分散式雨水利用系统。

3.2.7 地下排水设施 underground drainage facilities

敷设于地表下，用于污水和雨水收集、输送、处理、再生和处置的设施。

3.2.8 地下燃气设施 underground gas facilities

敷设于地表下，用于燃气储存、输配和应用的场站、管网及用户设施。

3.2.9 地下热力设施 underground thermodynamic facilities；underground heating facilities

敷设于地表下，用于热力储存、输配和应用的设施，包括热管道、小室、热力站及其他热力附属建筑物等设施。

3.2.10 综合管廊 common pipe tunnel；utility tunnel；municipal tunnel

在地表下用于敷设多种市政公用管线的专用隧道。

3.2.11 干线综合管廊 trunk common pipe tunnel

采用独立分舱敷设总管的综合管廊。

3.2.12 支线综合管廊 branch common pipe tunnel

敷设配给管线并直接服务于临近地块终端用户的综合管廊。

3.2.13 缆线综合管廊 common cable tunnel

用于铺设低压电力和电信或信息电缆的综合管廊。

3.2.14 投料口 manhole

用于各种管线和设备吊入并满足工作人员出入而在综合管廊上开设的洞口。

3.2.15 管线分支口 pipe junction

综合管廊内部管线和外部直埋管线相衔接的部位。

3.2.16 地下能源调控中心 underground energy control center

将变（配）电、空调、供热等系统的调控设施集中设置在同一地下建筑内，实现区域内能源统一调配的场所。

3.2.17 地下变（配）电站 underground power transformation and distribution station

在地下建筑内实现降压和配电的场所。

需要全本请访问 www.ertongbook.com