

城市道路立体绿化技术标准
(征求意见稿)

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

山东省市政行业协会 发布

山东省市政行业协会
团体标准公告
2023 年第 XX 号

山东省市政行业协会关于发布团体标准
《城市道路立体绿化技术标准》的公告

现批准《城市道路立体绿化技术标准》为山东省市政行业协会团体标准，
编号为 T/SDSZ XX—2023，自 2023 年 XX 月 1 日起实施。

山东省市政行业协会团体标准
2023 年 XX 月 XX 日

前 言

根据山东省市政行业协会《关于印发第三批团体标准制定计划的通知》（鲁市协字〔2023〕27号）的要求，山东迈源建设集团有限公司经广泛调查研究，认真总结实践经验编制而成。

本指南共分6章，主要技术内容包括：总则、术语、基本规定、设计、施工、养护管理以及有关的附录等。

本标准由山东省市政行业协会负责管理，由山东迈源建设集团有限公司具体技术内容的解释。在执行过程中如发现需要修改和补充之处，请将意见和有关资料反馈至山东迈源建设集团有限公司（地址：山东省济宁市金乡县兴隆镇金兴产业园，邮政编码：272200，联系电话：0537-8728333，电子邮箱：myjs6789@163.com），以供今后修订时参考。

本指南主编单位、参编单位、主要起草人员和主要审查人员：

主编单位：山东迈源建设集团有限公司

参编单位：

主要起草人员：

主要审查人员：

目 次

目录

1 总则	6
2 术语	7
3 基本规定	8
3.1 规划	8
3.2 设计	8
3.3 施工	8
3.4 养护管理	8
3.5 安全	8
4 设计	9
4.1 垂直绿化	9
4.2 沿口绿化设计	9
4.3 棚架绿化设计	9
4.4 高架桥设计要求	10
5 施工	11
5.1 垂直绿化	11
5.2 沿口绿化	11
5.3 棚架绿化	11
5.4 高架桥	11
6 养护管理	13
6.1 垂直绿化	13
6.2 沿口绿化	13
6.3 棚架绿化	13
6.4 高架桥	13
引用标准名录	17

Contents

1	General provisions.....	1
2	Terms.....	1
3	Basic requirements	2
3.1	Planning.....	2
3.2	Design.....	2
3.3	Construction	2
3.4	Maintenance	3
3.5	Safety.....	3
4	Design.....	3
4.1	Vertical greening.....	3
4.2	Verge greening.....	4
4.3	Trellis greening	5
4.4	viaduc.....	
5	Construction	5
5.1	Vertical greening.....	5
5.2	Verge greening	6
5.3	Trellis greening.....	6
5.4	viaduc.....	
6	Maintenance Verge greening	6
6.1	Vertical greening.....	6
6.2	Verge greening.....	7
6.3	Trellis greening.....	7
6.4	viaduc	
	Appendix A List of green building planting.....	9
	Explanation of wording in this code	10
	List of quoted standards	10

1 总则

- 1.0.1 为适应城市道路立体绿化发展需要，规范城市道路立体绿化建设和养护管理，促进立体绿化可持续发展，结合实际情况，制订本标准。
- 1.0.2 本标准适用于城市道路立体绿化的规划设计、施工和养护管理。
- 1.0.3 城市道路立体绿化的建设和养护管理除执行本标准外，尚应符合国家和地方现行有关标准的规定。

2 术语

2.0.1 立体绿化 green building planting

以建（构）筑物为载体，以植物为主体营建的各种绿化形式的总称，包括屋顶绿化、垂直绿化、沿口绿化、棚架绿化及高架桥绿化。

2.0.2 预置式 presetting groove type

在新建人行天桥、高架桥建设时同步设计绿化种植槽，槽内可放置种植容器的绿化形式。

2.0.3 悬挂式 suspended type

在人行天桥护栏或高架桥防撞墙外侧悬挂固定种植容器的绿化形式。

2.0.4 顶置式 overhead type

在高架桥防撞墙顶固定安置种植容器的绿化形式。

2.0.5 垂直绿化 vertical greening

在具有一定垂直高度的立面上，以植物为主体营建的一种立体绿化形式，依工艺可分为攀爬式垂直绿化、贴植式垂直绿化和模块式垂直绿化等类型。

2.0.6 攀爬式垂直绿化 climbing greening

利用攀缘植物自身的攀爬能力在各种建（构）筑物立面形成覆盖的垂直绿化类型。

2.0.7 贴植式垂直绿化 espalier greening

利用柔韧性强、耐修剪的植物，辅以牵引固定措施，使植物枝叶附着在建（构）筑物立面的垂直绿化类型。

2.0.8 模块式垂直绿化 component greening

将植物、种植土、栽植容器和灌溉装置集成可以拼装的单元，依靠固定支架灵活组装在立面上的垂直绿化类型。

2.0.9 沿口绿化 verge greening

以建（构）筑物边缘为载体，设置植物栽植容器，以植物为主体营建的一种立体绿化形式，一般分为顶置式、悬挂式和预置槽式等。

2.0.10 棚架绿化 trellis greening

以各类棚架为载体，利用攀缘植物进行覆盖的一种立体绿化形式。

3 基本规定

3.1 规划

- 3.1.1 立体绿化规划应遵循生态优先、综合协调、系统布局和同步实施原则。
- 3.1.2 新建或改建高架等市政设施应建设沿口绿化，优先采取预置槽式沿口绿化。
- 3.1.3 新建或改建城市道路声屏障、高架桥柱、围墙、道路隔离栏等市政公共设施应同步建设垂直绿化。
- 3.1.4 新建或改建环卫设施、体育设施、变电房、防汛墙、公交站、候车厅等应因地制宜建设各种立体绿化。

3.2 设计

- 3.2.1 根据建（构）筑物特点及立地条件采用不同的立体绿化形式。立体绿化建设风格应与依附载体及其周围环境相协调，不应影响原有建（构）筑物的安全性、功能性和耐久性。
- 3.2.2 立体绿化宜配套设计自动灌溉系统，并与原有排水系统相衔接。种植槽、种植箱等应设置蓄水层、排水口。宜采用雨水收集、太阳能利用等生态环保技术。
- 3.2.3 应以植物造景为主，根据不同的立体绿化形式及立地条件选择适宜植物。
- 3.2.4 立体绿化设计应对所依附的工程结构的承载能力、裂缝和变形能力进行验算。
- 3.2.5 设计应明确立体绿化中使用的材料如种植箱、网片、防水层等使用寿命或更新周期。

3.3 施工

- 3.3.1 施工前应对场地进行全面调查，全面了解施工场地基本情况。
- 3.3.2 供水管道、排水管道铺设完成后，应对供水管道进行耐压性测试、对排水管道进行水密性测试。滴箭、滴管安装前，应通水冲洗供水管道；安装完毕应通水测试；所有管道应进行防裂、防冻保护，低温天气应排空喷淋系统管道水分。喷灌工程施工应符合现行国家标准《喷灌工程技术规范》GB/T 50085 规定。
- 3.3.3 植物的种类、规格等应按照设计要求进行准备，并符合相关检验检疫标准。容器苗应提前备苗。植物应保证成活率，做到随挖、随运、随种和随灌，裸根苗不应长时间曝露。
- 3.3.4 落叶植物宜在春季萌芽前或秋季落叶后栽植，常绿植物宜在春季萌芽前或秋季新梢停止生长后栽植，栽植应避开冰冻期 and 高温期；非季节栽植应采用容器苗；种植后应在当日和次日各浇一次定根水，并根据种植土沉降情况填土至原有高度。
- 3.3.5 种植土应符合现行行业标准《绿化种植土壤》CJ/T 340 规定，并满足不同类型立体绿化植物的栽植要求。
- 3.3.6 施工现场设置应符合现行山东省工程建设标准《城市道路工程现场文明施工管理标准》DB37/T 5143规定。

3.4 养护管理

- 3.4.1 应及时进行立体绿化载体结构安全检查，所有结构件与建（构）筑物连接件应及时检查维护，超出有效期的结构件、连接件应及时更换。
- 3.4.2 养护单位应根据不同立体绿化形式制定详细养护方案，对特殊灾害性天气等制定专项预案。植物养护应符合现行山东省工程建设标准《城市园林绿化精细化养护管理标准》DB37T 5249 规定。
- 3.4.3 应根据所依附载体功能使用要求对植物生长进行适当控制。

3.5 安全

- 3.5.1 立体绿化建设不应影响交通及行人安全，施工时不应影响原有工程结构和基础设施的安全性、功能性和耐久性。
- 3.5.2 立体绿化施工和养护作业时宜设置警示标志和隔离设施。施工人员应配备安全帽、安全带等装备；严禁高空抛物。高处作业应符合现行行业标准《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80 规定。
- 3.5.3 台风、暴雨前应对排（蓄）水设施进行检修，并做好植物、设施加固等防范措施。
- 3.5.4 立体绿化与周边设施设备距离不应小于500mm。

4 设计

4.1 垂直绿化

4.1.1 垂直绿化应根据不同现场条件进行设计。

4.1.2 模块式垂直绿化应符合下列规定：

1 应增加构件等固定设施专项设计和新增墙体结构设计，并根据需要设置支撑系统，不同类型荷载设计不应超过墙面荷载，并符合防风抗震要求，有条件的应将荷载直接传导到地面。应对所依附墙体进行防水设计。

2 支撑系统应按设计施工，焊接、螺栓锚固、连墙件、防腐防水防冻等应符合国家、行业及地方相关标准规定。

3 灌溉排水系统无渗漏、无堵塞。

4 控制系统运行正常，并进行过程测试和完工测试。

5 种植模块应有一定倾斜角度。

4.1.3 植物设计应符合下列规定：

1 应优先选择抗性强、枝条柔软、耐修剪的种类。

2 攀爬式垂直绿化植物应选择 2年生3分枝以上规格。

3 贴植式垂直绿化植物应选择高度 1500mm 以上规格。

4 模块式垂直绿化植物以多年生草本植物和小灌木为主，不宜种植大灌木。

5 攀爬式垂直绿化或贴植式垂直绿化宜选择容器苗。模块式应采用容器苗。

4.1.4 种植设计应符合下列规定：

1 攀爬式垂直绿化或贴植式垂直绿化应利用周边绿地进行种植；攀爬式应根据需求设置限高装置。

2 攀爬式垂直绿化或贴植式垂直绿化无法落地种植的，可采用种植槽种植，种植土深度以350mm~550mm 为宜，宽度 200mm~300mm，长度视现场可实施范围确定。不宜采用种植箱种植。

3 植物与所依附载体距离应小于 200mm。

4 双排种植宜采用“品”字形，栽植间距根据植物品种、规格不同而异，宜为300mm~400mm。

5 模块式垂直绿化植物种植应设置合理的种植密度，种植完成后绿化覆盖面积应达到80%以上。

4.1.5 附属材料应符合下列规定：

1 种植槽应与所依附载体相接，颜色与周边环境相协调，基部应设置有效储水层和排水孔，排水孔孔径 20mm~30mm，距地平面 50mm~100mm，排水孔内侧应设置过滤网。

2 贴植式垂直绿化可采用网片式或拉线式固定。

3 模块式垂直绿化容器设计使用寿命不应少于5年。

4 灯光等装饰品面积应控制在5%以内。

4.2 沿口绿化设计

4.2.1 应根据沿口种植荷载及周边环境进行沿口绿化设计。

4.2.2 种植箱位置和规格应符合下列规定：

1 箱体间距应根据实际情况设计，宜为 200mm~800mm。沿口预留种植槽的，其宽度和深度按种植槽的实际规格确定。

2 种植箱附于栏杆设置的，植物栽植后的高度应不超过栏杆顶部上方500mm；种植箱与覆盖设施应有固定件。

3 悬挂式种植箱和植物倾斜应小于 5°。

4.2.3 种植箱宜选用耐腐蚀、抗氧化材质，使用寿命不宜小于10年。

4.2.4 植物选择应符合下列规定：

1 宜选择耐寒、耐旱、耐热、抗风的品种；光照条件不足的，宜采用半耐荫、抗逆性强的植物品种。

2 种植密度根据植物种类、规格确定。

3 植物高度应根据种植箱位置设计，顶置式宜为 300mm~500mm，预置槽式宜为 400mm~600mm，悬挂式宜为 500mm~700mm。

4.3 棚架绿化设计

4.3.1 棚架设计应符合下列规定：

1 棚架结构可根据功能要求、环境特点、景观效果及植物荷载选用不同的架材和形式。棚架节点应采取固定措施；

2 棚架顶棚与水平面夹角不应大于 30°，封顶棚架应有一定的坡度；

3 棚架柱高与两柱间距之比宜为 5:4；高度宜控制在 2500mm~2800mm，最高不宜超过3000mm；开间宜 3000mm~4000mm；棚架进深跨度宜分为 2700mm、3000mm、3300mm 三个等级；棚架檩条间距宜 300mm~

400mm;

4 金属或玻璃棚架顶部应架空 100mm 设置网片;

4.3.2 绿化设计应符合下列规定:

- 1 充分利用原有立地条件进行棚架绿化设计,如采用种植箱,容积应考虑植物生长需要。
- 2 种植箱占用通道的应保持安全距离。
- 3 一个棚架宜栽植一种攀缘植物;植物栽植密度应根据植物品种、规格确定。

4.4 高架桥设计要求

4.4.1 绿化方式宜采取整体式、悬挂式、摆放式。整体式一般在桥梁建造时同步建成,宜设计种植花灌木;悬挂式和摆放式可适当设计种植时令草花来增添彩化效果。

4.4.2 整体式应合理设置浇灌系统和排水系统,悬挂式和摆放式根据情况尽可能设置。

4.4.3 悬挂式设计种植草花的花盆应有蓄水结构,保证草花对水分的要求,降低养护频度。同时要解决排水,避免造成污染及影响交通。

4.4.4 摆放式应是不能采用整体式或悬挂式时的绿化方式。摆放式不应影响桥面的通行,采用的花盆高度不宜小于50cm,宽度不宜小于30cm。

4.4.4 为便于植物更换,除高架桥混凝土建造的花槽外,其他绿化形式均应先将植物种植在花盆中,再将花盆放置在花槽内。

5 施工

5.1 垂直绿化

- 5.1.1 施工前应 与交通等相关部门协调，做好运输、登高、封道等施工作业相关的车辆、机械及设备等工作。
- 5.1.2 施工作业应选择风力小于 6 级的无雨天进行。
- 5.1.3 模块式垂直绿化灌溉排水系统无渗漏、无堵塞；控制系统运行正常，并应进行过程测试和完工测试。
- 5.1.4 贴植式垂直绿化和攀爬式垂直绿化宜采用挂网或拉线固定。吸附类攀缘植物生长初期应作适当牵引，其他类攀缘植物应及时牵引绑扎。
- 5.1.5 灯光等装饰物应同步施工。

5.2 沿口绿化

- 5.2.1 沿口绿化施工分为植物栽植和种植箱安装。
- 5.2.2 植物种植应符合下列规定：
 - 1 种植箱应清洗消毒；应设置 30mm~50mm 蓄水层，蓄水层上铺设透水过滤层，透水过滤层应向四周延伸高出种植土 20mm。
 - 2 种植土应消毒并施基肥，土面应低于种植箱沿口 30mm~50mm。
 - 3 植物选择应符合设计要求，规格应基本一致。
 - 4 种植后应对植物进行修剪、施肥、病虫害防治等，经过一个生长季节并达到一定观赏价值后方可安装。
- 5.2.3 种植箱整体安装应符合下列规定：
 - 1 宜选择风力小于 6 级的无雨天进行作业，作业区应封闭。
 - 2 种植箱安装前应保持清洁。
 - 3 固定箱体支架连接点及其附属物支架应牢固耐久；箱体应排列整齐，植物高度基本一致。
 - 4 种植箱安装完成后应全面复核检查固定情况。

5.3 棚架绿化

- 5.3.1 不同棚架结构应符合下列规定：
 - 1 木质结构棚架材质应符合设计要求，并采取防腐、防裂、防火、防虫处理；金属结构棚架的材质、型号、规格等应符合设计要求，并采取防锈处理；
 - 2 钢筋混凝土结构棚架基础开槽、混凝土配合比、架体的配筋、绑扎及预留钢筋焊点的连接均应符合设计要求。
- 5.3.2 植物栽植应符合以下规定：
 - 1 应选用 2 年生以上健壮植物；独藤攀缘植物宜选独藤长 1500mm 以上的且有明显主干的植物，长度不小于棚架高度的 2/3；
 - 2 种植穴大小应符合设计要求，并大于土球直径 100mm~200mm 为宜。种植地有效土层下方有不透气废基的，应打碎或钻穿与自然土层接壤；
 - 3 应剪掉多余丛生枝条，留 1~3 根最长的茎干。种植点位于两柱中间的应对植物进行牵引固定，绑扎距离宜 800mm~1000mm。

5.4 高架桥

- 5.4.1 供水系统施工应满足下列规定：
 - 1 浇灌水源供应系统应在绿化施工开始前完成。
 - 2 人行天桥、高架桥绿化的浇灌宜采用滴灌方法。
 - 3 给水管应铺设在隐蔽处，每2m设一个防盗管码，在桥梁伸缩缝处应设一个伸缩管。
 - 4 在人行天桥引桥段、高架桥每2m高差安装一个调节水压的开关，或在较低段铺设管径较小的给水管。
 - 5 安装喷头前，应通水冲洗管道。根据水压大小设定独立浇灌区，宜每100~300m设一区。
- 5.4.2 排水系统施工应满足下列规定：
 - 1 排水工程的验收应按照设计要求并符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268的规定。
 - 2 排水管在桥梁伸缩缝处应设伸缩管。
 - 3 使用单体种植槽的人行天桥和高架桥，种植槽与排水管之间应采用软性管道连接。
 - 4 排水口应尽量连接到市政排水系统，主排水管管径应能够满足排水要求。
- 5.4.3 栽植基质应采用轻型基质。
- 5.4.4 苗木应满足下列规定：

- 1 苗木除应符合现行行业标准《园林绿化木本苗》CJ/T24的有关规定外，尚宜采用根系发达、健壮、无检疫性病虫害，并符合设计规格的容器苗，容器苗的主要根系应在容器内。
 - 2 苗木品种要求耐旱、抗性强、有下垂效果、花色鲜艳、花期长。
 - 3 苗木出圃前必须喷施杀苗剂和杀虫剂一次，追施0.15%的复合肥水溶液一次。
- 5.4.5 栽植应满足下列规定：
- 1 栽植前应将种植槽内的余泥垃圾清理干净。
 - 2 花盆中填入陶粒排水层(陶粒直径1~1.5cm)，排水层与栽植基质高度比例为1：8~1：9。
 - 3 在陶粒上铺设可透水的土工布过滤层，土工布要求完全覆盖陶粒层，比陶粒层四周宽5cm。
 - 4 根据种植槽的高度和植株土球的高度加入适量基质垫层，栽植苗木并填满基质。栽植时宜覆土至植株根茎基部，土球根际周围应夯实。种植在人行天桥外侧的植株应稍向外倾，种植在人行天桥内侧的植株应直立栽植。高架桥绿化种植应考虑护栏两侧的下垂效果，植株直立栽植。
 - 5 苗木栽植后应随即浇水，次日再浇水一次，两次均应浇透。
 - 6 栽植后外侧应有下垂效果，整体美观。
 - 7 修剪栽植后根据需要可适当修剪，使苗木的初始冠型既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠形。高架桥绿化的内侧应剪除影响行车及行人的枝条。

6 养护管理

6.1 垂直绿化

- 6.1.1 网片、拉线、墙体支撑、给排水系统及灯光、装饰品等设施应及时检修。
- 6.1.2 攀爬式或贴植式植物应做好牵引固定及松绑等。
- 6.1.3 应及时修剪枯叶枯枝，并对向外生长枝条进行短截。
- 6.1.4 模块式应及时更新长势差的植物，适时修剪、追肥，植物生长厚度应控制在 500mm 以内。
- 6.1.5 吸附类攀缘植物修剪时，应防止植物吸盘、气生根等附生器官对原有立面的损伤，不可强行拉扯。
- 6.1.6 植物修剪应留出标识牌、沉降观测点等标志及空调、窗口等，并适当控制植物攀爬高度。

6.2 沿口绿化

- 6.2.1 植物养护管理应符合下列规定：
 - 1 及时适度供水，避免高空滴水，适时施肥。
 - 2 根据植物习性进行修剪，剪除残花。
 - 3 植物死亡或缺损的种植箱应及时整体更换，更换的植物品种规格应与原有植物相一致。
 - 4 及时修剪接近建筑物伸缩缝、重要结构件缝隙的茎、叶。及时修除影响车辆、行人通行的枝条。
- 6.2.2 设施维护应符合下列规定：
 - 1 定期检查、维护，更换或补装老化及缺失的管道、紧固件、种植箱等。
 - 2 保持种植箱立面清洁。
 - 3 灾害性天气应做好预防措施。

6.3 棚架绿化

- 6.3.1 植物养护管理应符合下列规定：
 - 1 枝条牵引及时，在棚架上分布应均匀，成型后枝叶覆盖面积不低于90%。
 - 2 及时清除主干萌蘖枝，控制植物生长所产生的活荷载，棚架顶部下垂枝条不应影响交通安全。
 - 3 金属或玻璃棚架应避免植物枝条在高温季节被烫伤。
- 6.3.2 设施维护应符合下列规定：
 - 1 棚架应定期检查，及时固定松动结构，替换已破损构件。
 - 2 油漆脱落或生锈应及时处理，涂刷保养宜2至3年一次。
 - 3 及时清理棚架上的枯枝、落叶、残花及杂物等。

6.4 高架桥

- 6.4.1 水分管理应满足下列规定：
 - 1 利用已安装的浇灌系统，根据植物种类、气候和实地环境等情况设定程序，自动控制供水。应配备充足的浇灌系统配件，及时更换老化的管件。经常检查浇灌系统，滴头脱落及时连接上出现故障应及时更换，缺失的应及时补装。
 - 2 浇灌水量适宜，应既能满足植物的需求，又能避免过多的水流到桥下影响行车和行人。
 - 3 养护部门应制定应急预案，在供水系统故障时启用。
 - 4 经常检查排水系统，避免植株浸水。暴雨后及时排除积水，避免出现涝害。
- 6.4.2 施肥应满足下列规定：
 - 1 施肥以液肥为主，干肥为辅，无机肥为主，有机肥兼用。
 - 2 施肥量应根据苗木种类、苗龄、生长期和肥源以及栽植基质理化状况，植株的营养状况确定。
 - 3 施肥使用干肥时，宜采用缓效肥，均匀撒施在种植槽面。施肥后应及时洒水清洗叶面。
- 6.4.3 基质管理应满足下列规定：

每年分别在3月份和10月份对栽植基质进行松土，并施用能够增加有机质含量和改善透气性的土壤改良剂。
- 6.4.4 养护修剪应满足下列规定：
 - 1 苗木应通过修剪调整株形，调节苗木通风透光和肥水分配，促进分枝和花芽形成。
 - 2 修剪应遵循“先上后下，先内后外，去弱留强，去老留新”的原则。
 - 3 应运用压枝、绑扎等方法引导植物枝条往适宜的方向生长，使植物均匀覆盖天桥护栏，枝条自然下垂。
 - 4 修剪时，切口必须靠节，剪口应在剪口芽的反侧呈45度倾斜；剪口应平整，较大的切口应涂抹园林用防腐剂。
 - 5 对于人行天桥、高架桥内、外侧影响行车和行人安全的下垂枝条，应及时修剪，无法在桥上进行

人工修剪的，宜使用高空车进行修剪作业。

6.4.5 补植苗木应满足下列规定：

- 1 经栽植成活一年以上的植株，其保存率应达到95%以上。
- 2 对各种原因引起死亡、残缺的植株，人行天桥应在三天内、高架桥应在一周内进行补植和更换。
- 3 补植的苗木，应选用原来的品种，规格也应相近似，若改变品种或规格则应与原来的景观相协调。

6.4.6 除草与保洁应满足下列规定：

- 1 种植槽的杂草应及时铲除。
- 2 种植槽内应保持清洁，无垃圾杂物。

6.4.7 病虫害防治应满足下列规定：

- 1 病虫害的防治贯彻“预防为主，综合治理”的原则，主要采用化学防治方法。
- 2 根据不同季节病害发生的可能性，每月喷施一到两次杀苗剂预防病害的发生。
- 3 药剂喷施应在晴天进行，一般要连续喷三次，每隔5~7天喷一次，喷后遇雨应补喷。

本规程用词说明

1 为便于在执行本规程条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《建筑结构荷载规范》 GB 50009
- 2 《喷灌工程技术规范》 GB/T 50085
- 3 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB 50268
- 4 《屋面工程技术规范》 GB 50345
- 5 《建筑施工高处作业安全技术规范》 JGJ 80
- 6 《种植屋面工程技术规程》 JGJ 155
- 7 《绿化种植土壤》 CJ/T 340
- 8