

T/CCPITBSC

团 体 标 准

T/CCPITBSC XXXX—2025

市政道路文明施工管理规范

Specification for civilized construction management of municipal road projects

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2025 – XX – XX 发布

2025 – XX – XX 实施

中国国际贸易促进委员会建设行业分会 发 布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	1
5 生产区管理	1
5.1 基本要求	2
5.2 作业区设置及管理	2
5.3 出入口及其附属设施	3
5.4 作业区隔离设施	3
6 办公生活区管理	4
6.1 基本要求	4
6.2 办公区管理	4
6.3 生活区管理	4
7 交通管理	5
7.1 基本要求	5
7.2 公示公告	5
7.3 交通组织	5
7.4 便民措施	6

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由***提出。

本文件由中国国际贸易促进委员会建设行业分会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

市政道路文明施工管理规范

1 范围

本文件规定了市政道路文明施工管理的总体要求、生产区管理、办公生活区管理和交通管理。
本文件适用于市政道路建设工程的文明施工管理活动。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 12523 建筑施工场界环境噪声排放标准
GB 50016 建筑设计防火规范
GB 50720 建设工程施工现场消防安全技术规范
JGJ 33 建筑机械使用安全技术规程
JGJ 46 施工现场临时用电安全技术规范
JGJ/T 188 施工现场临时建筑物技术规范
CJJ/T 275 市政工程施工安全检查标准

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 总体要求

- 4.1 参建单位应建立文明施工管理体系，制定文明施工管理制度，实施目标管理，并符合下列要求：
- a) 应按文明施工管理制度实施专项检查，并根据检查情况制定持续改进措施；
 - b) 应推广应用绿色施工技术；
 - c) 应在施工现场明显部位、存在风险的施工部位设置重大危险源公示牌，公示牌内容应包括危险源名称、可能导致的事故、控制措施、受控时间、监控责任人等，并将岗位风险告知作业人员；
 - d) 应制定符合工程实际的安全生产事故应急救援预案，配备齐全的应急救援物资，并应组织参建人员进行应急处置、逃生、救援等相关演练；
 - e) 在疫情等特殊期间按相关规定做好检查和防护措施。
- 4.2 建设单位应对文明施工管理负总体责任，应在招标文件中明确文明施工管理要求，并应对施工单位的文明施工落实情况组织检查、督促，提供协助。
- 4.3 监理单位应对文明施工管理负监理责任，应对施工单位落实文明施工管理情况进行现场监理，并将文明施工管理方案是否符合规范要求纳入开工条件审查内容，组织相关参建单位进行开工条件验收。
- 4.4 施工现场应合理划分办公区、生活区和作业区，并采取相应的隔离措施。宜应用 BIM 技术布置施工场地，并动态管理。
- 4.5 宜应用自动化控制技术，对办公区、生活区和作业区的安全、环境、节能等设施实施监测和远程控制，构建基于移动互联网的无线监测控制系统。
- 4.6 施工单位应确保相关文明施工费用及时落实到位。

5 生产区管理

5.1 基本要求

- 5.1.1 施工单位应成立文明施工管理领导小组。
- 5.1.2 工程建设消防管理应符合 GB 50720 和 CJJ/T 275 的有关要求。
- 5.1.3 参建单位应按有关职业健康安全规范要求，为参建人员提供良好作业环境。
- 5.1.4 重污染天气施工应符合重污染天气建筑施工应急响应的相关要求。
- 5.1.5 作业区应设置排水系统，并列临时设施的设计方案，排水系统应排水畅通，经过处理符合环保要求后方可接入市政管网或城市排水系统。
- 5.1.6 渣土运输符合下列要求：
 - a) 渣土运输企业应当具有合法的道路运输经营许可证、车辆行驶证，运输车辆应具备厢体密闭、安装具有卫星定位功能的行驶记录仪等电子装置，具有健全的运输车辆营运、安全、质量、保养、管理等制度；
 - b) 渣土运输车辆应随车携带临时通行证，做到全密闭运输，不应遗洒、泄漏，保持车体整洁，车轮不应带泥行驶，规范使用行驶记录仪等电子装置，按规定的时间、路线行驶，并按指定的地点倾倒，车辆号牌（放大号）清晰完整，悬挂明显标志牌；
 - c) 建设单位及施工单位应建立渣土运输单位考核制度，对渣土运输单位行为实施考核管理。

5.2 作业区设置及管理

- 5.2.1 作业区和材料加工区、材料堆放区、设备停放区等生产设施区域应按施工总平面图的要求统筹安排、合理布局，满足施工进度、方法、工艺流程及施工组织的动态需求，并应随工程实施的不同阶段进行布置和调整，应设置明显的标志、标线、导引牌等引导设施。
- 5.2.2 作业区应设置临时道路，划分施工区域和临时占用区域，实行区划管理，满足施工流程要求，并减少相互干扰。
- 5.2.3 作业区应设置雨、污分流的临时排水系统，满足施工、防汛、环保等排水要求。
- 5.2.4 作业区应按施工方案有序布设，满足施工要求，且符合以下要求：
 - a) 沟槽、基坑等危险部位应设置围护设施和风险警示等标识；
 - b) 作业区安全通道应设置隔离防护设施和明显的标识；
 - c) 建筑垃圾和渣土应及时清运，暂存土方堆放不应影响施工和安全；
 - d) 裸露场地和集中堆放的土方应整平、碾压采取覆盖、固化或绿化等措施。
- 5.2.5 作业区的临时道路、施工区、加工区等区域应设置满足施工要求和通行要求的灯光照明设施宜优先采用太阳能照明灯具，光照方向不对居民产生光污染为适宜。
- 5.2.6 作业区应设置安全文明宣讲台、警示教育区、喷淋设施、防噪声屏障等安全环保设施，并符合以下要求：
 - a) 班前安全文明宣讲台宜设置在入口内侧，宜采用多媒体、二维码技术进行安全知识教育；
 - b) 警示教育区宜设置在作业区入口处，宜应用 VR 安全体验技术；
 - c) 作业区应根据现场实际情况，在易产生扬尘的部位架设自动化智能喷淋系统，或使用雾炮装置进行抑尘降尘。
- 5.2.7 作业区宜设置休息室、厕所、垃圾桶等生活设施，并符合以下要求：
 - a) 休息室应配置密封式保温桶，保温桶应加盖加锁，保持卫生清洁；
 - b) 厕所可设置固定式或移动式厕所，厕所地面应硬化；
 - c) 垃圾桶应按不同类别分别设置并标识。
- 5.2.8 材料加工区、材料堆放区、设备停放区等与作业区应有效隔离，地面应硬化处理并做好排水措施。各区域应设置标志牌，设专人管理，保持干净整洁。
- 5.2.9 材料加工区管理符合下列要求：
 - a) 材料加工区和堆放区应选择接近施工地点或者方便运送的场地，有关联的加工区域适当集中；
 - b) 材料加工区按标准化厂房建设，包含原材料存放区、加工区、成品存放区、废料区等区域。
- 5.2.10 设备停放区应按施工车辆和机械设备类别、数量按区停放，整齐有序，不应堵塞进出通道及妨碍其他机械进出。

5.2.11 作业区材料管理符合下列要求：

- a) 建筑材料、构配件应按作业区平面布置图分类存储，摆放应整齐、稳固；
- b) 材料存放区应根据材料类别分类堆放，应悬挂材料标志牌，应注明材料名称、规格、检验状态等信息；
- c) 材料堆放区应按材料不同性质要求设置防火、防潮、防雨、防晒、防锈、防腐蚀、防扬尘等保护措施；
- d) 材料仓库应根据各个施工阶段仓储的材料类别、特性和数量等进行设置，应符合安全距离要求，并应根据应急预案设置独立的应急物资仓库；
- e) 易燃易爆物品应分类储藏在专用库房内，库房安全距离应符合 GB 50016 等标准的规定，并应采取防火防爆措施。

5.2.12 施工机具管理符合下列要求：

- a) 施工机具外观应干净整洁、安全防护设施齐全；
- b) 施工机具应在统一位置粘贴形式统一、字体整齐美观的设备标识；
- c) 施工机具噪声排放应符合 GB 12523 的规定；尾气排放应符合国家和地方政策要求，不应使用排放超标设备；
- d) 施工单位应履行进场施工机具验收程序，并对施工机具操作人员进行安全技术交底，留存记录；机械成新率不宜小于 70%；
- e) 特种设备应定期检验检测，并留存有效检验资料；作业人员应持有效特种作业证件上岗，机械设备操作人员应按设备使用说明书操作，并符合 JGJ 33 的要求；
- f) 操作人员应着装整齐，在施工作业时不应有吸烟、饮食、以手持方式使用移动电话、赤脚、穿拖鞋或穿高跟鞋等妨碍安全操作的不文明行为。

5.3 出入口及其附属设施

5.3.1 作业区出入口处设置以下设施：

- a) 应根据工期及现场情况设置门楼式大门或无门楼式大门，并应有明显的企业名称或企业标识；
- b) 应设置门卫值班室，建立门卫值守制度，并配备门卫值守人员；
- c) 作业人员进入作业区应佩戴工作卡或其他有效证件，施工机械及外来人员出入应登记；
- d) 应设置电子监控设施和门禁系统；
- e) 应设置明显的交通标志、标线及警示隔离设施；
- f) 应设置不少于 2 台车辆清洗设施。

5.3.2 作业区域入口处及危险部位，应设置防护设施和安全警示标识，满足安全文明施工要求。

5.3.3 使用临时隔离设施的占路作业区，其出入口应设置在施工路段的两端，并使用移动式出入门。

5.4 作业区隔离设施

5.4.1 作业区应设置连续封闭的隔离设施，不应妨碍交通和人、车通行，应保持隔离设施完好、坚固稳定、顺直、整洁、美观和与外界的有效隔离。

5.4.2 隔离设施宜采用通透性隔离设施、绿篱隔离设施、彩钢板隔离设施、临时隔离设施等，并应符合下列要求：

- a) 距离交通路口 20 m 范围内的隔离设施、快车道转弯处应采用通透性隔离设施，并应采取交通疏导和警示措施；
- b) 广场、商场、剧院、医院、银行等处宜根据现场情况选用绿篱隔离设施；
- c) 长期施工工程应采用彩钢板隔离设施等形式；
- d) 短期施工工程可选用临时隔离设施等形式；
- e) 隔离设施不应设置商业广告，设置公益广告时，应美观大方。

5.4.3 作业区隔离设施高度符合下列要求：

- a) 主干道设置的封闭隔离设施高度不宜小于 2.5 m；
- b) 次干道设置的封闭隔离设施高度不宜小于 1.8 m。

5.4.4 彩钢板隔离设施制作符合下列要求：

- a) 面层钢板厚度不宜小于 0.8 m，钢板背面应设置龙骨，龙骨宜为 50 mm×50 mm×3 mm 的方钢，水平和垂直间距不宜大于 1 m；
 - b) 固定立柱宜采用大于 80 mm×80 mm×3 mm 的方钢，立柱的间距不宜大于 3.6 m；
 - c) 横梁与立柱之间应采用螺栓可靠连接；
 - d) 彩钢板隔离设施应设置加固措施。
- 5.4.5 隔离设施宜进行美化、亮化，可布置公益性广告或企业宣传。

6 办公生活区管理

6.1 基本要求

- 6.1.1 工程开工前应统筹规划，合理设置办公区与生活区，应布置在上风侧并应设置明显的标志、门牌、导引牌等引导设施。
- 6.1.2 办公生活区出入口处应设置大门和门卫值班室，并符合下列要求：
- a) 宜根据工期及现场情况设置移动式大门，并应有企业名称和企业标识；
 - b) 应建立门卫值守制度，并配备门卫值守人员。
- 6.1.3 办公生活区临时设施建设符合下列要求：
- a) 宜结合工期、工程造价和现场情况，利用既有建筑、自建彩钢板房或集装箱板房；
 - b) 临时设施应结合日照和风向等自然条件，合理采用自然采光、通风和外窗遮阳设施；
 - c) 临时设施用房应使用热工性能达标的复合墙体和屋面板宜使用平开式断桥铝双层玻璃节能门窗；
 - d) 宿舍内应保证有必要的生活空间，室内净高不应低于 2.5 m，通道宽度不应小于 0.9 m。宿舍内应设置生活用品专柜，有条件的宿舍宜设置生活用品储藏室。
- 6.1.4 办公、生活区标准化建设应符合 JGJ/T 188 的要求。办公、生活区管理宜采用物业化管理模式。
- 6.1.5 办公生活区临时用电应符合 JGJ 46 的规定。
- 6.1.6 办公及生活区地面宜铺设透水砖或透水混凝土，停车区宜铺设植草砖，可设置限位器和充电桩。

6.2 办公区管理

- 6.2.1 办公区宜设置大门及门牌、门卫室、办公室、会议室、活动室、党员活动室、阅览室、接待室、卫生间、旗帜、宣传栏等。
- 6.2.2 办公室应使用绿色环保的办公家具及装饰材料。
- 6.2.3 项目部办公区域应根据现场情况绿化，可设置雨水收集系统等设施。
- 6.2.4 办公区会议室面积应满足项目部使用需求，并符合下列要求：
- a) 会议桌应简洁大方，可根据需要配置升降式电脑会议桌；
 - b) 会议室应配备投影设备，可根据需要配置互联网视频会议系统；
 - c) 应配备冷暖空调，宜推广使用空气能节能空调；
 - d) 会议室上墙图牌宜包括企业标识、企业理念、工程效果图、工程进度图、组织架构图及其他企业文化类标语等相关内容。

6.3 生活区管理

- 6.3.1 生活区可设置宿舍、厨房、餐厅、开水房、盥洗室、淋浴室、卫生间、活动室、晾晒区、宣传栏、安全教育宣讲区等。
- 6.3.2 生活区应设置门禁系统。
- 6.3.3 应根据工程规模、场地条件、高峰期参与作业人数、作业人员地域生活特点等因素，对作业人员生活区统一规划布置。
- 6.3.4 宿舍人均居住面积不应小于 2.5 m²，宿舍内应安装低压照明和 USB 充电插座，并在门口公示居住人员信息。
- 6.3.5 厨房和餐厅管理符合下列要求：

- a) 厨房应设置在一层，与宿舍区及仓库保持安全距离；
 - b) 厨房应安装油烟收集净化处理装置，并配备生熟刀板、防蝇罩、隔油池、挡鼠板等设施；
 - c) 炊事人员应经体检合格后持证上岗，上岗应穿戴整洁的工作服、工作帽和口罩，并保持个人卫生；
 - d) 厨房内应张贴安全、卫生管理制度及上岗人员健康证、卫生许可证；
 - e) 餐厅应配备桌椅、餐具消毒柜、餐具存放柜、蚊蝇诱灭器等设施。
- 6.3.6 盥洗室宜采用节水水龙头，冬天应采取防冻措施。
- 6.3.7 淋浴室管理符合下列要求：
- a) 应男、女分开设置，地面应具有防滑措施；
 - b) 淋浴室喷头数量与现场人员比例不应小于 1:10，喷头间距应满足使用要求；
 - c) 淋浴室应使用防水灯具、防水开关等电器；
 - d) 更衣区应设置长凳、储衣柜或挂衣架。
- 6.3.8 茶水炉应设置独立的开关和漏电保护器，并做重复接地。

7 交通管理

7.1 基本要求

- 7.1.1 城市道路工程建设应协调好施工区域与周边环境的关系，将工程建设融入到周边环境当中，营造和谐的工程施工环境。
- 7.1.2 工程参建单位应当主动公布相关信息、主动接受市民媒体监督，使广大市民成为工程建设的参与者。
- 7.1.3 工程建设应当采取措施减少对市民生活、出行的影响，主动为市民提供便利。

7.2 公示公告

- 7.2.1 建设单位应在工程开工前按要求在当地主流媒体、报刊上发布相关信息。施工单位应按要求上报工程信息，并应向周边居民发放告知书。
- 7.2.2 占路施工的作业区封闭处及相邻路口处施工单位应设置工程公示牌，内容应包括工程概况、绕行路线、开工日期、工程工期、参建单位、投诉电话等内容。
- 7.2.3 应在作业区大门口处明显位置设置扬尘公示牌、安全生产日历牌、农民工工资维权告示牌、文明施工措施牌、消防安全措施牌、十项安全生产措施牌、环境保护措施牌、扬尘防治监督栏、管理人员名单及监督电话牌、施工平面图、工程效果图等图牌。图牌内容应如实填写并及时更新。
- 7.2.4 工程建设相关方应组建协调小组，小组成员应充分了解现场施工情况，并应对小组成员进行文明用语、用词等方面的专业培训。
- 7.2.5 作业区大门口处应在明显位置设置相应的公示图牌。图牌内容应及时、如实填写及更新。
- 7.2.6 参建单位应组建沟通协调小组，小组成员应充分了解现场施工情况，并应对小组成员进行文明用语、用词等方面的专业培训。沟通协调小组应对市民提出的疑问、意见、建议、投诉认真听取并耐心解答，必要时及时向有关部门反映。
- 7.2.8 参建单位应在开工前主动与相关单位进行沟通、建立联系，广泛征集意见，及时优化施工方案。
- 7.2.9 参建单位应开展意见征集活动及设置意见征集渠道，对市民提出的意见及时、如实反馈；并宜开展市民开放日、媒体开放日等活动，对工程进展情况沟通交流。
- 7.2.10 参建单位宜结合工程进展情况组织开展公益性志愿服务活动。
- 7.2.11 建设单位宜组织各施工单位开展观摩交流活动。

7.3 交通组织

- 7.3.1 施工单位应编制交通组织方案，并与有关部门沟通后进行公示。
- 7.3.2 警示设施管理符合下列要求：

- a) 应设置齐全的标志、标牌、标线及交通信号，临时道路明显变化处及平面交叉处，应设置指示和警示标志；
 - b) 街道、居民区、学校等人口密集区应设置限速、禁止鸣笛等标志；
 - c) 交通标线应符合道路使用的功能要求，应能清晰地识别与辨认，并符合白天、雨天、夜间视认性规定的要求；
 - d) 警示设施应安装醒目、牢固。
- 7.3.3 当洒水车、机扫车等各类车辆作业时，应在车辆后部醒目位置悬挂警示标志。
- 7.3.4 道路施工作业时，应在交通繁忙路口安排人员指挥交通，引导行人或车辆安全通行。
- 7.3.5 在城市道路上开挖沟坑或管线沟槽，当日不能修复且需要保障道路安全通行的，施工单位应实施钢板覆平路面措施，不应沟坑槽裸露或钢板凸翘。
- 7.3.6 占路施工完毕后，应及时清除路障恢复通行，路障和设施的撤除应逆车流方向进行。
- 7.3.7 宜依托作业区周边道路设置的智慧城市交通流量实时监测系统，采取设置潮汐车道及隔离设施、交通协勤人员等措施。

7.4 便民措施

- 7.4.1 临时便道应按便捷、文明、环保和方便周边居民出行的要求，机动车与非机动车宜分离通行。临时便道结合实际情况宜采用原有道路、预制构件、钢板或拟建道路类似设计结构，并应设置具有导向标识的指示牌。临时便道管理符合下列要求：
- a) 临时便道一侧应设置节能型路灯，路口应设置警示红灯；
 - b) 横穿临时便道的沟槽应在夜间施工并设置满足交通运行的设施，白天应使用钢板进行覆盖，恢复原临时便道通行条件；
 - c) 施工机具、材料等不应长时间占用临时道路。
- 7.4.2 临时通道及设施养护符合下列要求：
- a) 应安排专人日常检查和养护，定期对临时通道排水沟内淤泥、杂物进行清理；
 - b) 应配备洒水车降尘，清扫车清扫，辅以保洁员打扫卫生；
 - c) 路口临时交通信号灯等交通设施应安排专业人员管理、维护。
- 7.4.3 占用人行道施工时，应搭设有临边安全围护的行人通道，行人通道应坚固、平整、连续，并符合下列要求：
- a) 临时占用人行道施工的，应为沿线单位和居民的出行设置专用的临时行人通道；
 - b) 管线工程施工应当设置临时跨槽通道，通道宜采用钢板、型钢等材料制作，并应安全、坚固、平整；
 - c) 临时行人通道上不应有妨碍行人安全的障碍，临边一侧应设置高度不小于 1.2 m 的安全护栏并有交通导向和安全警示牌。
- 7.4.4 作业沿线宜设置移动式绿色生态公共卫生间。
- 7.4.5 施工单位宜设置便民服务站，开展便民服务活动。