浙江省城市桥梁运行安全隐患排查导则

（试行）

浙江省住房和城乡建设厅

2025年10月

前 言

根据浙江省住房和城乡建设厅关于对浙江省城市道路安全隐患排查标准化、规范化的要求，导则编制组通过对浙江省城市桥梁运行管理情况进行调研分析，结合现行法规、标准规范依据和现行隐患排查依据进行梳理整理，认真总结实践经验，聚焦安全隐患排查，在广泛征求意见的基础上，制订本导则。

本导则共分 6 章和 8 个附录，主要内容包括：总则、术语、基本规定、日常隐患排查、专项隐患排查和综合安全隐患排查。

本导则由浙江省住房和城乡建设厅负责管理，由杭州市市政设施管理中心负责具体解释工作。各地在执行过程中如有意见或建议，请寄送至杭州市市政设施管理中心（地址：杭州市拱墅区体育场路 231 号，邮政编码：310003）。

本导则自发布之日起施行。

主编单位： 杭州市市政设施管理中心
浙江省城乡规划设计研究院
杭州市路桥集团股份有限公司

参编单位： 宁波市市政设施中心
杭州市市容景观发展中心
绍兴市综合行政执法局市政和园林绿化管理服务中心
衢州市市政公用管理服务中心
诸暨市市政管理中心
平湖市市政公用事业管理服务中心
中城交发工程咨询集团有限公司
宁波市政工程建设集团股份有限公司

主要编制人员：万罗为 高 昂 谈成功 严向军 黄大伟 金林杰
戚越舟 王健伟 许 辉 常旭东 陈映鑫 杜荣乐
崔学玲 蒋乃强 吴 寻 孙明洁 马 柱 陈珂莉
沈佳磊 陈 勇 赵明辉 宋 萍 吕振州 谢 宇
周晓亚 孙栋杰 崔圣杰 蔡海波 郑游率

主要审查人员：余建民 叶丽宏 张成全 吴巨军 胡余勇

目 录

1 总则

1.0.1 为保障城市桥梁运行安全，规范隐患排查工作，制定本导则。

1.0.2 本导则适用于浙江省城市桥梁运行的安全隐患排查工作。

1.0.3 城市桥梁运行安全隐患排查，除应符合本导则外，尚应符合国家和浙江省现行有关法律法规及标准规范的规定。

2 术语

2.0.1 安全隐患

违反安全作业、职业卫生法律、法规、规章、标准、规程和管理制度的规定，或者其他因素在生产经营活动中存在可能导致事故发生或者导致事故后果扩大的物的危险状态、人的不安全行为和管理上的缺陷。

2.0.2 隐患排查

组织安全生产管理人员、项目经理（技术负责人）、安全员、巡查人员等依据国家法律法规、标准和企业管理制度，采取一定的方法，对照风险分级管控措施的有效落实情况，对本单位的事故隐患进行检查的过程。

2.0.3 智能巡查

通过先进的信息技术、传感器技术、自动化感知设备和智慧化软件平台等，对城市桥梁及其附属设施进行日常性巡查。

2.0.4 安全保护区

为保障桥梁结构安全及运营稳定，在桥梁垂直投影面及一定外延距离划定的特定范围水域或陆域空间。城市特大桥、大桥、中桥和小桥的两侧外延距离分别为 120、80、60、30 米。

2.0.5 重大风险源

风险源比较复杂，存在较大的不可预见性，引发的事故严重性大，会产生重大人员伤亡和财产损失，必须针对性进行管控的风险源。

2.0.6 桥梁风险点

存在潜在风险因素，可能导致桥梁产生不良后果（如结构损伤、功能失效、安全事故、交通中断、经济损失、环境影响甚至人员伤亡）的特定位置、环节、状态或活动。

3 基本规定

3.0.1 管理单位应按照工作职责，组织开展城市桥梁运行安全隐患排查，建立并落实定期抽查制度，发现隐患应督促、指导养护单位限期内完成隐患整改。

3.0.2 养护单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。巡查人员发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场安全员、项目经理（技术负责人）或者本单位负责人报告，接到报告的人员应当及时予以处理。

3.0.3 根据城市桥梁在道路系统中的地位，城市桥梁养护类别宜分为 5 类：

I 类养护—单孔跨径大于 100m 的桥梁及特殊结构的桥梁；

II 类养护—城市快速路上的桥梁；

III 类养护—城市主干路上的桥梁；

IV 类养护—城市次干路上的桥梁；

V 类养护—城市支路和街坊路上的桥梁。

3.0.4 根据各类桥梁在城市中的重要性，城市桥梁养护等级划分宜符合下列规定：

I 等养护的城市桥梁为 I 类~III类养护的城市桥梁和位于集会中心、繁华地区、重要生产科研区及游览地区 IV、V 类养护的城市桥梁；

II等养护的城市桥梁为集会点、商业区及旅游路线或市区之间的联络线、主要地区或重点企业所在区域 IV、V 类养护的城市桥梁；

III等养护的城市桥梁为除 I、II等养护的城市桥梁以外的其他桥梁。

3.0.5 管理单位或养护单位在隐患排查前，应根据桥梁自身状况和环境因素，梳理运行风险较大的桥梁和主要风险点，在隐患排查时应作为排查重点。运行风险较大的桥梁与桥梁风险点可按附录 A 进行分类与鉴别。

3.0.6 桥梁运行安全隐患分为桥梁管理类隐患和桥梁设施类隐患。桥梁管理类隐患涉及组织管理、养护管理、安全管理和应急管理等方面。桥梁设施类隐患涉及场所环境、桥面系、上部结构、下部结构、抗震设施、附属设施及其他、照明设施等方面。

3.0.7 综合考虑事故发生严重程度和隐患发生的概率等因素，将隐患划分为重大隐患、较大隐患和一般隐患三个等级，隐患分级应符合表 3.0.7 的规定。

表 3.0.7 隐患分级

隐患等级	隐患描述
重大隐患	尚未直接引发桥梁结构破坏或功能失效，但存在较高风险可能发展为严重病害或导致突发性安全事故的潜在缺陷或危险状态，极易造成重大人员伤亡和财产损失。
较大隐患	对桥梁结构安全、使用功能或耐久性构成一定威胁，但风险等级低于重大隐患的潜在缺陷或异常状态。
一般隐患	对桥梁结构安全、使用功能或耐久性影响较小，风险等级较低的轻微缺陷或局部异常状态。这类隐患通常不会直接威胁桥梁整体安全或通行功能，但长期累积可能影响外观、结构或局部性能。

3.0.8 桥梁管理类隐患内容、隐患分级、整改要求应符合附录 B 的规定。梁桥、拱桥、斜拉桥、悬索桥设施（不含照明设施）隐患内容、隐患分级和整改要求应符合附录 C 的规定。人行天桥设施隐患内容、隐患分级和整改要求应符合附录 D 的规定。照明设施隐患内容、隐患分级和整改要求应符合附录 E 的规定。

3.0.9 安全隐患排查根据排查目的的不同分为日常隐患排查、专项隐患排查和综合安全隐患排查。其中，专项隐患排查分为专业隐患排查、季节性隐患排查和重大活动/重大节日保障隐患排查。排查内容及频次见表 3.0.9。

表 3.0.9 隐患排查内容及频次表

排查类别		排查内容	频次
日常隐患排查		以日常巡查的方式，对桥梁设施、照明设施日常运行状况和养护作业进行隐患排查。	见附录 F
专项隐患排查	专业隐患排查	针对桥梁设施、照明设施某部件或某构件进行的专项隐患排查。	按需开展
	季节性隐患排查	根据季节性特征及单位实际情况开展的专项排查。比如夏季防汛抗台、抗高温隐患排查、冬季抗雪防冻隐患排查等。	见附录 G
	重大活动/重大节日保障隐患排查	在重大活动/重大节日前,对值班值守、设施运行、消防设施、应急预案及物资等进行重点排查。	见附录 H
综合安全隐患排查		对桥梁管理安全和桥梁设施安全的全面隐患排查。	1 次/年

3.0.10 日常隐患排查宜由养护单位负责实施，专项隐患排查和综合安全隐患排查宜由管理单位组织养护单位或有资质的单位负责实施。排查实施单位应依据

排查类别和实际职责按照附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 的相应内容和自身管理需求编制隐患排查项目清单和排查计划。

3.0.11 对于排查发现的隐患，原则上应即查即改。对于无法立即整改的，应当采取管控措施，按本导则整改要求，限期整改；无法按本导则整改要求完成的，原则上在确保安全运行前提下，制定整治计划，经专家评审通过后执行，按期消除隐患。

4 日常隐患排查

4.0.1 日常隐患排查主要以日常巡查方式对桥梁设施、照明设施日常运行状况和养护作业进行隐患排查。

4.0.2 养护单位应建立定期检查维护和隐患排查机制，做好对管养范围内的桥梁设施、照明设施的检查、维护，确保设施安全运行。

4.0.3 日常隐患排查除包括桥梁运行安全隐患排查外，还应包括养护单位作业隐患排查和内部隐患排查监督管理情况。排查人员应包括巡查人员、安全员和项目经理（技术负责人）。巡查人员主要负责桥梁设施类安全隐患的排查。安全员应对作业安全隐患进行排查，项目经理（技术负责人）应定期对巡查人员、安全员工作情况、隐患治理情况以及规章制度落实情况进行检查。

4.0.4 巡查人员应由经过专门培训的专职桥梁管理人员或养护技术人员负责。排查方法以人工目测排查为主，宜采用自动化、信息化的感知设备开展城市桥梁智能巡查。

4.0.5 养护单位应为作业人员创造良好的作业环境和作业条件，为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规范佩戴、使用。

4.0.6 作业人员必须严格遵守安全操作规程和其他有关安全管理制度，服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品。

4.0.7 日常隐患排查内容和频次宜按照附录 F 开展。对重要桥梁或遇恶劣天气、汛期、雨季、冰冻等特殊情况，宜加强排查频次。特殊情况可设专人看护。

4.0.8 当排查过程中发现设施明显损坏，影响车辆和行人安全时，应立即设置警示标志，及时向主管部门报告，并应采取维护措施。

5 专项隐患排查

5.1 专业隐患排查

5.1.1 专业隐患排查应根据工作安排，针对重点问题和薄弱环节等不定期开展。

5.1.2 专业隐患排查包括但不限于桥梁伸缩缝、栏杆、吊杆、支座等构件，照明设施等隐患排查，频次根据相关要求和实际需求开展，桥梁设施安全隐患排查内容详见附录 C、附录 D 中相应内容。照明设施隐患排查内容详见附录 E 中相应内容。

5.2 季节性隐患排查

5.2.1 根据季节性特征及单位实际情况开展季节性专项排查。夏季以防汛、防台风、抗高温为重点，冬季以防雪、防滑、防冰冻为重点。

5.2.2 养护单位应建立防汛抗台、抗雪防冻、抗高温应急队伍和应急预案，配备充足的应急物资。

5.2.3 养护单位应及时调整高温（37℃以上）时段户外作业时间，并及时将防暑、降温物资药品发放到位。

5.2.4 作业人员应按照防汛抗台应急预案要求，准时到达防汛点位，并做好应急值守工作。

5.2.5 作业人员应按照抗雪防冻应急预案要求，熟练掌握机械设备，并在规定时间内完成清除积雪、除冰作业。

5.2.6 防汛抗台安全隐患排查、抗雪防冻安全隐患排查、抗高温安全隐患排查应符合附录 G 的有关规定。

5.3 重大活动/重大节日保障隐患排查

5.3.1 养护单位应制定重大活动/重大节日保障方案，明确值班值守人员。

5.3.2 重大活动/重大节日保障期间领导带班 24 小时值守，值班值守人员手机 24 小时保持畅通。

5.3.3 保障期间应加强巡查频次和保洁力度。

5.3.4 重大活动/重大节日保障隐患排查应符合附录 H 的有关规定。

6 综合安全隐患排查

6.0.1 综合安全隐患排查应对桥梁管理类隐患和桥梁设施类安全隐患进行全面排查。

6.0.2 桥梁管理类隐患排查应按照附录 B 进行全面排查。排查方法包括查阅资料人员问询、现场检查和现场核实等。

6.0.3 桥梁设施类隐患排查应按照附录 C、附录 D、附录 E 进行全面排查。排查宜通过现场检查结合定期检测、特殊检测和物联监测结果进行。

6.0.4 综合安全隐患排查应不少于每年一次，每 3 年进行一次运行安全评估。城市桥梁运行安全评估应满足《浙江道桥隧风险安全评估导则（试行）》的要求。

附录 A 风险较大桥梁与桥梁风险点

序号	类别	风险点
1	水毁风险区桥梁	基底冲刷、河道存在较大漂浮物等
2	地质灾害风险区桥梁	两侧护坡失稳
3	重载（大件运输通道）交通桥梁	车辆超载
4	船舶撞击高风险区桥梁	净空不满足要求、防撞设施不到位
5	沉降风险区桥梁	桥墩倾斜
6	设计荷载低于现行荷载标准的桥梁	车辆超载
7	独柱墩桥梁	车辆超载
8	技术状况等级评定为 C、D 级桥梁	车辆超载、出现较大裂缝

附录 B 桥梁管理安全隐患排查表

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
1	组织管理	企业资信	较大隐患	未同时通过环境管理体系认证（ISO 14001）、质量管理体系认证（ISO 9001）和职业健康安全管理体系认证（ISO 45001）。	180 日	《城市道路养护管理评价标准》4.1.2 条	□是 □否	
			较大隐患	环境管理体系认证（ISO 14001）、质量管理体系认证（ISO 9001）和职业健康安全管理体系认证（ISO 45001）不在有效期内。	30 日	《城市道路养护管理评价标准》4.1.2 条	□是 □否	
			较大隐患	相应资质证书和安全生产许可证不在有效期内。	30 日	《城市道路养护管理评价标准》4.1.1 条	□是 □否	
		组织机构	较大隐患	未按法律法规要求，设置安全生产管理机构并配备专（兼）职安全管理人员。	30 日	《中华人民共和国安全生产法》第二十四条、《城市道路养护管理评价标准》4.1.3 条	□是 □否	
		管理体系	较大隐患	未建立健全日常巡查制度、维修养护制度、台账管理制度、项目部人员考核制度、应急管理制度、安全生产责任制度、安全教育培训制度、安全生产检查考核制度、机械设备管理、安全操作规程相关制度；未建立安全风险分级管控制度。	30 日	《中华人民共和国安全生产法》第四条、《浙江省安全生产条例》第十二条	□是 □否	
		培训制度	较大隐患	特种作业人员未经专门的安全作业培训，未取得特种作业人员操作证。	立即整改	《中华人民共和国安全生产法》第三十条、《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》第五条、《建设工程安全生产管理条例》第二十五条、《特种设备作业人员监督管理办法》（国家质量监督检验检疫总局令第 140 号）第五条	□是 □否	
			较大隐患	未定期对养护作业人员开展安全培训和作业培训。	立即整改	《中华人民共和国安全生产法》第二十八条、《生产经营单位安全培训规定》第四条、《浙江省安全生产条例》第十七条	□是 □否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
			较大隐患	特种作业人员操作证未在有效期或未按规定定期复训、复审。	立即整改	《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》（国家安全监管总局令第30号）第四章、《特种设备作业人员监督管理办法》（国家质量监督检验检疫总局令第140号）第二十二条	□是 □否	
2	养护管理	设备管理	重大隐患	未淘汰危及生产安全的工艺、设备。	30日	《中华人民共和国安全生产法》第三十八条	□是 □否	
			一般隐患	未建立特种设备安全技术档案并及时更新。	30日	《特种设备安全监察条例》第二十六条	□是 □否	
			一般隐患	未按照安全技术规范进行定期检验。	30日	《特种设备安全监察条例》第二十八条	□是 □否	
			一般隐患	未进行定期保养并记录存档。	30日	《特种设备安全监察条例》第二十七条	□是 □否	
		养护资料	一般隐患	基础资料（包括设施清单、设施状况资料、养护实施方案、年度养护计划、月度养护计划、月度养护小结和年度养护总结）不完整。	30日	《城市道路养护管理评价标准》6.2.1条	□是 □否	
			一般隐患	日常巡视资料（包括日常巡查记录、安全隐患排查资料、重大风险源档案、养护管理周报和月报）不完整。	30日	《城市道路养护管理评价标准》6.2.1条	□是 □否	
			一般隐患	养护维修资料（养护作业指导书、安全隐患排查方案、养护维修记录）不完整。	30日	《城市道路养护管理评价标准》6.2.1条	□是 □否	
			一般隐患	检测资料（包括定期评定报告和定期检测报告）不完整。	30日	《城市道路养护管理评价标准》6.2.1条	□是 □否	
		养护基地	较大隐患	养护基地未配置相应的消防安全标识和消防安全器材。	立即整改	《城市道路养护管理评价标准》6.2.7条	□是 □否	
			较大隐患	消防设施器材未保持完好有效状态。	立即整改	《城市道路养护管理评价标准》6.2.7条	□是 □否	
			较大隐患	消防车道不畅通。	立即整改	《城市道路养护管理评价标准》6.2.7条	□是 □否	
3	安全管理	日常巡查	较大隐患	日常巡查发现的设施病害未及时记录。	立即整改	《城市道路养护管理评价标准》6.2.8条	□是 □否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
			较大隐患	发现有安全隐患的病害未立即上报。	立即整改	《城市道路养护管理评价标准》6.2.8 条	□是 □否	
			较大隐患	发现有安全隐患的病害未及时采取现场围挡等临时措施。	立即整改	《城市道路养护管理评价标准》6.2.8 条	□是 □否	
		风险跟踪	重大隐患	对 I 类养护的城市桥梁因结构损坏被评定为不合格的，未立即限制交通，组织修复。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.3.17 条	□是 □否	
			重大隐患	对II类-V类养护的城市桥梁被评估为D级桥梁的，未提出处理措施，需紧急抢修的桥梁未提出时间要求。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.3.17 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市运行领域重大隐患清单	□是 □否	
			重大隐患	对II类-V类养护的城市桥梁被评估为E级桥梁的，未立即限制交通，及时处理。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.3.17 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市运行领域重大隐患清单	□是 □否	
			较大隐患	应对养护项目范围内城市桥梁运行阶段的安全风险未进行跟踪。	30 日	《城市道路养护管理评价标准》6.2.10 条	□是 □否	
			较大隐患	对重要病害重大风险源未开展连续监测。	30 日	《城市道路养护管理评价标准》6.2.10 条	□是 □否	
		安全检查	一般隐患	未按要求组织人员开展安全检查工作。	30 日	《城市道路养护管理评价标准》6.2.14 条	□是 □否	
4	应急管理	应急预案	较大隐患	未编制城市桥梁应急抢险预案。	立即整改	《中华人民共和国安全生产法》第四十条	□是 □否	
		物资人员	较大隐患	未落实城市桥梁应急抢险物资和人员。	30 日	《中华人民共和国安全生产法》第四条	□是 □否	
		应急演练	一般隐患	未按规定组织开展应急演练。	60 日	《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安监总局令第 88 号）第三十三条	□是 □否	
		评估总结	一般隐患	未对应急演练进行评估和总结。	30 日	《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安监总局令第 88 号）第三十四条	□是 □否	

检查人员（签名）：　　　　　　　　　　　　检查时间：

附录 C 桥梁设施安全隐患排查表

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
1	场所环境	桥墩防撞	较大隐患	立交桥墩靠近机动车道时，桥墩四周未设置防撞设施或立交、高架道路桥梁的下穿道路紧靠柱式墩或薄壁台、墙时，安全带宽度不符合国家标准。	60 日	《城市桥梁设计规范》（2019 年版）8.1.4 条《城市桥梁养护技术标准》6.2.1 条	□是 □否	
			较大隐患	易受漂浮物撞击影响的跨河桥墩，桥墩上游未设置防撞措施；易受船只撞击影响的跨河桥墩，桥墩上下游未设置防撞措施。	制定计划按期整治	《城市桥梁养护技术标准》6.2.1 条	□是 □否	
		安全保护区	较大隐患	未经市政设施主管部门审批（备案），擅自在桥梁安全保护区从事河道疏浚、河道挖掘、土方开挖、建筑打桩、地下管道顶进、爆破、堆载等作业的的；或作业时未采取安全保护措施。	立即整改	《城市桥梁检测和养护维修管理办法》（建设部令第 118 号）第十四条、《浙江省城市道路管理办法》(2024 年 4 月 29 日浙江省人民政府令第 404 号公布)第二十条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单、《建设工程施工影响范围既有市政设施保护技术导则（试行）》（2022 版）第 6 章	□是 □否	
		桥下空间	较大隐患	桥下空间使用不符合《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99）条文说明第 11.3 条规定。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》11.3 条	□是 □否	
2	桥面系	桥面铺装	较大隐患	坑槽贯通桥面。	30 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	
		桥头平顺	较大隐患	台背出现超过 5cm 下沉。	30 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
		伸缩装置	较大隐患	缝宽异常：出现卡死或者过大。	30日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	
			较大隐患	梳齿板伸缩缝出现螺栓松动断裂；型钢变形、断裂或翘起。	30日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单、《城市桥梁养护技术标准》5.2.1 条	□是 □否	
		排水系统	较大隐患	防水层损坏，有严重的渗水。	90 日	《公路桥涵养护规范》4.2.1 条	□是 □否	
			较大隐患	高架桥桥面纵断面为凹形竖曲线时，凹形竖曲线最低点及前后 3-5m 处未分别设置排水口。	60 日	《城市桥梁设计规范》9.2.3 条	□是 □否	
			一般隐患	泄水管管道直径小于 150mm。	60 日	《城市桥梁设计规范》9.2.3 条	□是 □否	
			一般隐患	边窨井/泄水管阻塞、破损。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》10.1.1 条、10.1.2 条	□是 □否	
		护栏栏杆	重大隐患	人行道栏杆累计残缺长度大于 20%或单处大于 2m 或因栏杆被评定为不合格级或 D 级桥的。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			较大隐患	栏杆高度及防撞等级不符合国家标准。	制定计划按期整治	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单、《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表	□是 □否	
			一般隐患	栏杆构件存在松动错位等。	30 日	《城市桥梁养护技术标准》附录 D-1	□是 □否	
			一般隐患	栏杆竖直构件间的最大净间距大于 110mm。	制定计划按期整治	《城市桥梁设计规范》（2019 年版）9.5.1 条	□是 □否	
3	上部结构	主梁（梁桥）	重大隐患	预应力梁产生受力裂缝且裂缝宽度超过《城市桥梁养护技术标准》（CJJ-99）中表 5.3.2 限值。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
			重大隐患	有落梁和脱空趋势或梁、板断裂。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			重大隐患	钢结构节点板及连接铆钉、螺栓损坏在 20%以上、钢箱梁开焊、钢结构主要构件有严重扭曲、变形、开焊，锈蚀削弱截面积 10%以上。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			较大隐患	*墩梁固结节点区域有裂缝。（适用于刚构桥）	立即整改	根据结构受力原理推导	□是 □否	
		主拱圈（拱桥）	重大隐患	*主拱圈变形明显，偏离原拱轴线。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》附录 D-2	□是 □否	
			重大隐患	拱圈横向结构裂缝超限 0.3mm，且高度大于截面一半。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》5.3.2 条	□是 □否	
			重大隐患	纵向结构裂缝超过 0.5mm，长度大于跨径 1/8。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》5.4.3 条	□是 □否	
			重大隐患	拱圈节点开裂明显，占比超过 10%。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》附录 D-2	□是 □否	
		拱上结构（拱桥）	重大隐患	拱上砌筑出现大量成块脱落，外鼓倾斜，桥面出现坍塌或者沉降，危及行车安全。	立即整改	《公路桥涵养护规范》4.4.3 条	□是 □否	
			重大隐患	混凝土构件露筋锈蚀严重，出现结构裂缝，宽度超限。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》5.3.10 条	□是 □否	
		吊杆或者细杆（拱桥）	重大隐患	*吊杆内钢丝锈蚀严重的、吊杆和锚固损伤。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》5.7.5 条	□是 □否	
			较大隐患	*吊杆索力与开通运营时的索力（或前次实测数据）相差较大（超过 10%）。	立即整改	《公路桥涵养护规范》4.7.2 条	□是 □否	
			较大隐患	锚固段出现开裂变形明显。	立即整改	《公路桥涵养护规范》3.5.7 条	□是 □否	
		拉索结构（斜拉桥）	重大隐患	*拉索线形异常，桥面线形异常，结构振动。	立即整改	《公路桥涵养护规范》4.6.5 条	□是 □否	
			较大隐患	*索力偏差超过 10%或超过设计规定容许值。	立即整改	《公路桥涵养护规范》4.6.5 条	□是 □否	
			较大隐患	*断裂钢丝面积超过 2%，锈蚀面积损失超过 10%。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》5.9.10 条	□是 □否	
			较大隐患	锚固端锈蚀变形严重，锚具开裂的。	立即整改	《公路桥涵养护规范》3.5.7 条	□是 □否	
			较大隐患	*斜拉索异常位移变形过大，导致桥面线形、纵向位移伸缩缝量异常，影响结构安全的。	立即整改	《公路桥涵养护规范》3.5.8 条	□是 □否	
		桥塔（斜拉	较大隐患	桥塔裂缝较多。	立即整改	《公路桥涵养护规范》3.5.8 条	□是 □否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
		桥）	较大隐患	*桥塔异常变位。	立即整改	《公路桥涵养护规范》3.5.8 条	□是 □否	
		缆索结构（悬索桥）	重大隐患	*吊杆索力与开通运营时的索力（或前次实测数据）相差较大（超过 10%）。	立即整改	《公路桥涵养护规范》4.7.2 条	□是 □否	
			较大隐患	*主缆受力不均匀。	立即整改	《公路桥涵养护规范》4.7.1 条	□是 □否	
			较大隐患	*主缆线形发生变化，与设计不一致，且大于设计允许值的。	立即整改	《公路桥涵养护规范》4.7.1 条	□是 □否	
			较大隐患	锚固端锈蚀变形严重，锚具开裂的。	立即整改	《公路桥涵养护规范》3.5.7 条	□是 □否	
		桥塔（悬索桥）	较大隐患	*桥塔有异常变位。	立即整改	《公路桥涵养护规范》3.5.9 条	□是 □否	
			较大隐患	桥塔出现明显裂缝。	立即整改	《公路桥涵养护规范》3.5.9 条	□是 □否	
		/	重大隐患	关键部位混凝土出现压碎或压杆失稳、变形现象。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			重大隐患	*结构永久变形大于设计规范值。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			重大隐患	*结构刚度达不到设计标准要求。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			重大隐患	*当通过桥梁验算检测，承载能力下降达 25%以上。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			较大隐患	钢结构出现大量锈蚀，成洞。	60 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	
			较大隐患	*钢结构焊缝开裂超过 10%。	60 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	
			较大隐患	钢结构螺栓松动，超过 20%。	立即整改	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	
			较大隐患	钢结构变形。	90 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导	□是 □否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
						则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单		
			较大隐患	出现偏转或者转动等梁体位移。	60 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	
			较大隐患	*出现超过允许值下挠。	立即整改	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	
		横向联系	较大隐患	梁体振动异常。	30 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	
			较大隐患	桥面出现贯通纵缝，连接件脱焊松动、断裂等	60 日	《城市桥梁养护技术标准》表 D-2	□是 □否	
		钢-混凝土组合梁	重大隐患	桥面板发生纵向开裂。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			重大隐患	支座和梁端区域发生滑移或开裂。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
4	下部结构	台帽盖梁	较大隐患	结构裂缝宽度超限。	30 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表	□是 □否	
		拱脚	重大隐患	拱桥的拱脚处产生水平位移或无铰拱拱脚产生较大的转动。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			较大隐患	拱脚发生位移。	立即整改	《公路桥涵养护规范》3.5.7 条	□是 □否	
		支座	重大隐患	支座错位、变形、破损严重或缺失，已失去正常支承功能。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
		墩台身	较大隐患	*独柱墩，抗倾覆性不足，存在倾覆风险。	90日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防 控	□是 □否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
						导则》附表		
			较大隐患	*墩台发生水平位移或倾斜，超设计允许变形。	90日	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单、《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《城市桥梁养护技术标准》6.2.2 条	□是 □否	
		基础	重大隐患	墩、台、桩基础出现结构性断裂缝，裂缝有开合现象，倾斜、位移、沉降变形危及桥梁安全。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			重大隐患	*基底冲刷面积达 20%以上。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
5	抗震设施		较大隐患	混凝土抗震设施出现裂缝、混凝土剥落或混凝土破碎等病害。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》7.0.1 条	□是 □否	
			较大隐患	抗震缓冲材料出现变形、损坏或腐蚀老化等病害。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》7.0.1 条	□是 □否	
			较大隐患	抗震紧固件、连接件松动和残缺。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》7.0.1 条	□是 □否	
			较大隐患	采用型钢、铜板或钢筋制作的支撑、支架、拉杆、卡架等桥梁加固构件出现生锈或残缺损坏。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》7.0.1 条	□是 □否	
			较大隐患	桥梁抗震阻尼器钢销钢件生锈；保护罩破损、脱落，连接螺栓出现剪断；缸体或注油孔漏油；钢件焊缝出现脱焊。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》7.0.1 条	□是 □否	
6	附属设施及其他		重大隐患	擅自在桥梁设施增设隔音屏、广告牌或者进行桥梁部分拆除、拼宽作业。	立即整改	浙江省安全生产全覆盖检查标准体系（2024 版）重大事故隐患清单	□是 □否	
			较大隐患	超限、超载车辆未经审批从桥梁上行驶。	60 日	《城市道路管理条例》第二十七、二十八条、《城市桥梁检测和养护维修管理办法》第十六条、《浙江省城市道路管理办法》第二十一条	□是 □否	
			较大隐患	*过桥管线杂乱、绝缘层老化、破损、漏电等。	60 日	《城市道路管理条例》第二十七条、四十二条、《城市桥梁检测和养护维修管理办法》	□是 □否	

序号	检查项目	隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
					第十七、二十六条、《浙江省城市道路管理办法》第十条、十四条、《公路隧道养护技术规范》第 5.4.1 条、《电力电缆线路运行规程》第 7.2.4 条		
		较大隐患	*除湿机、检修车、配电柜等机电设备管线绝缘层老化、受潮或破损导致短路、漏电。	立即整改	《公路隧道养护技术规范》第 5.4.1 条	□是 □否	
		较大隐患	*变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观破损、声响、发热、气味、放电等异常现象。	立即整改	《公路隧道养护技术规范》第 5.4.1 条	□是 □否	
		较大隐患	挡土墙、护坡、调治构造物开裂、破损、塌陷、倾斜等。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》10.5 条、10.8 条	□是 □否	
		一般隐患	*防雷装置脱焊、松动和锈蚀；接闪杆、接闪带和引下线有腐蚀及机械损伤；接地电阻值大于规定值等。	立即整改	《桥梁防雷技术规范》7.1.3 条	□是 □否	
		一般隐患	1.声屏障、防护网锈蚀、缺损、变形、松动等。 2.电梯异响、抖动、漏油、五方通话故障等。 3.桥名牌、限载牌、限高牌等标志模糊、破损、缺失。 4.视频监控画面黑屏、麻面、抖动等。 5.绿化花箱/水管未固定或渗漏水。 6.绿化覆盖桥梁支座或梁体。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》3.0.16 条、10.7.1 条、10.10.1 条、10.11.1 条	□是 □否	
注：加*部分可结合检测、监测等方式进行。							

桥梁名称：　　　　检查人员（签名）：　　　　检查时间：　　　　天气：

附录 D 人行天桥设施安全隐患排查表

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
1	场所环境	桥墩防撞	较大隐患	桥墩靠近机动车道时，桥墩四周未设置防撞设施或立交、高架道路桥梁的下穿道路紧靠柱式墩或薄壁台、墙时，安全带宽度不符合国家标准。	60 日	《城市桥梁设计规范》（2019 年版）8.1.4 条 《城市桥梁养护技术标准》6.2.1 条	□是 □否	
		安全保护区	较大隐患	未经市政设施主管部门审批（备案），擅自在桥梁安全保护区从事河道疏浚、河道挖掘、土方开挖、建筑打桩、地下管道顶进、爆破、堆载等作业的的；或作业时未采取安全保护措施。	立即整改	《城市桥梁检测和养护维修管理办法》（建设部令第 118 号）第十四条、《浙江省城市道路管理办法》第二十条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市运行领域重大隐患清单、《建设工程施工影响范围既有市政设施保护技术导则（试行）》（2022 版）第 6 章	□是 □否	
		桥下空间	较大隐患	私自占用、堆放易燃易爆物品；明火做饭等。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》11.3 条	□是 □否	
2	桥面系	桥面铺装	较大隐患	桥面铺装防滑能力不足。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》附表 D-4	□是 □否	
			较大隐患	桥面铺装变形、磨损等。	30 日	《城市桥梁养护技术标准》附表 D-1	□是 □否	
			较大隐患	玻璃、木材等其他桥面开裂、缺损等。	30 日	《城市桥梁养护技术标准》5.1.1 条	□是 □否	
		伸缩装置	较大隐患	缝宽异常：出现卡死或者过大。	30 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	
		护栏栏杆	重大隐患	栏杆累计残缺长度大于 20%或单处大于 2m 或因栏杆被评定为不合格级或 D 级桥的。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			较大隐患	栏杆高度不符合国家标准。	制定计划按期整治	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单、《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表	□是 □否	
			一般隐患	栏杆构件存在松动错位等。	30 日	《城市桥梁养护技术标准》附录 D-1	□是 □否	
			一般隐患	栏杆竖直构件间的最大净间距大于 110mm。	制定计划按期整治	《城市桥梁设计规范》（2019 年版）9.5.1 条	□是 □否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
		排水设施	一般隐患	泄水管管道直径小于 150mm。	60 日	《城市桥梁设计规范》9.2.3 条	□是 □否	
			一般隐患	泄水孔/泄水管阻塞、破损。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》10.1.1 条、10.1.2 条	□是 □否	
3	上部结构	主梁	重大隐患	预应力梁产生受力裂缝且裂缝宽度超过《城市桥梁养护技术标准》（CJJ-99）中表 5.3.2 限值。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			重大隐患	有落梁和脱空趋势或梁、板断裂。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			重大隐患	钢结构节点板及连接铆钉、螺栓损坏在 20%以上、钢箱梁开焊、钢结构主要构件有严重扭曲、变形、开焊，锈蚀削弱截面积 10%以上。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			重大隐患	关键部位混凝土出现压碎或压杆失稳、变形现象。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			重大隐患	*结构永久变形大于设计规范值。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			重大隐患	*结构刚度达不到设计标准要求。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			重大隐患	*当通过桥梁验算检测，承载能力下降达 25%以上。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
			较大隐患	钢结构出现大量锈蚀，成洞。	60 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	
			较大隐患	钢结构焊缝开裂超过 10%。	60 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	
			较大隐患	出现偏转或者转动等梁体位移。	60 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	
			较大隐患	主梁振动异常。	30 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单	□是 □否	

序号	检查项目		隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
4	下部结构	台帽盖梁	较大隐患	结构裂缝宽度超限。	30 日	《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表	□是 □否	
		支座	重大隐患	支座错位、变形、破损严重或缺失，已失去正常支承功能。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
		墩台身	较大隐患	桥墩倾斜。	60 日	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）城市道路运行检查标准清单、《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》附表	□是 □否	
		基础	重大隐患	墩、台、桩基础出现结构性断裂缝，裂缝有开合现象，倾斜、位移、沉降变形危及天桥安全。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》4.5.9 条	□是 □否	
5	其他及附属设施		重大隐患	擅自在桥梁设施增设隔音屏、广告牌或者进行桥梁部分拆除、拼宽作业。	立即整改	浙江省安全生产全覆盖检查标准体系（2024 版）重大事故隐患清单	□是 □否	
			较大隐患	*过桥管线杂乱、绝缘层老化、破损、漏电等。	立即整改	《城市道路管理条例》第二十七条、四十二条、《城市桥梁检测和养护维修管理办法》第十七、二十六条、《浙江省城市道路管理办法》第十条、十四条、《公路隧道养护技术规范》第 5.4.1 条、《电力电缆线路运行规程》第 7.2.4 条	□是 □否	
			较大隐患	*变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观破损、声响、发热、气味、放电等异常现象。	立即整改	《公路隧道养护技术规范》第 5.4.1 条	□是 □否	
			一般隐患	1.电梯异响、抖动、漏油、五方通话故障等。 2.视频监控画面黑屏、麻面、抖动等。 3.声屏障、防护网锈蚀、缺损、变形、松动等情况。 4.桥名牌、限高牌等标志模糊、破损、缺失。 5.绿化花箱/水管未固定或渗漏水。 6.绿化覆盖桥梁支座或梁体。	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》3.0.16 条、10.5 条、10.7.1 条、10.10.1 条、10.11.1 条	□是 □否	
注：加*部分可结合检测、监测等方式进行。								

桥梁名称：　　　　检查人员（签名）：　　　　检查时间：　　　　天气：

附录 E 照明设施安全隐患排查表

序号	检查项目	隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
1	场所环境	较大隐患	擅自在城市照明设施上架设线缆或者接用电源。	10 日	《城市照明管理规定》第二十八条	□是 □否	
		一般隐患	未按规定设置挂设物（高度、固定、抗风等）。	10 日	《城市功能照明运行与维护技术规程》5.7.5 条	□是 □否	
2	照明质量	一般隐患	桥梁照明亮灯率未达到标准。	10 日	《城市功能照明运行与维护技术规程》4.2.1 条	□是 □否	
		一般隐患	*桥梁路面照度、亮度、均匀度、眩光限制等不符合现行行业标准《城市道路照明设计标准》CJJ 45 的规定。	30 日	《城市功能照明运行与维护技术规程》4.2.6 条	□是 □否	
3	接地性能	较大隐患	*灯杆、配电箱、箱变、桥架等桥梁照明设施接地性能不符合规范要求。	30 日	《城市功能照明运行与维护技术规程》4.3.1 条	□是 □否	
4	变压器	较大隐患	变压器基础下沉，钢结构固定件严重锈蚀。	10 日	《城市功能照明运行与维护技术规程》5.6.1 条	□是 □否	
		较大隐患	防雷保护设备或接地保护装置失效。	10 日	《城市功能照明运行与维护技术规程》5.6.1 条	□是 □否	
5	配电箱	较大隐患	箱内导线有接头或导线绝缘层破损、导体裸露或芯线损伤。	立即整改	《城市道路照明工程施工及验收规程》4.4.2 条	□是 □否	
		较大隐患	配电箱体外壳严重破损、锈蚀，断路器、漏电保护装置等电气安全保护元件失效。	10 日	《城市功能照明运行与维护技术规程》5.5.1 条	□是□否	
6	供电线路	较大隐患	电缆护套管内有电缆接头，电缆埋深不符合规范要求。	10 日	《城市功能照明运行与维护技术规程》5.4.5 条	□是 □否	
		较大隐患	*电缆绝缘电阻不符合规范要求。	10 日	《城市功能照明运行与维护技术规程》4.3.1 条	□是 □否	
7	灯杆灯具	较大隐患	灯具吊挂、脱落、灯具引流线导体裸露等。	立即整改	《城市功能照明运行与维护技术规程》5.3.9 条	□是 □否	

序号	检查项目	隐患等级	隐患描述	整改期限	主要依据	是否隐患	备注
		较大隐患	灯杆存在基础松动、杆体倾斜、破损等问题。	立即整改	《城市功能照明运行与维护技术规程》5.2 条	□是 □否	
注：加*部分可结合检测、监测等方式进行。							

桥梁名称：　　　　检查人员（签名）：　　　　检查时间：　　　　天气：

附录 F 日常隐患排查内容和频次要求

检查实施人员	排查内容		频次
巡查人员	桥梁设施	参照附录 B、C。	Ⅰ等养护桥梁 1 次/天；Ⅱ等养护桥梁 1 次/3 天；Ⅲ等养护桥梁 1 次/7 天；带*号项可结合检测、监测等方式进行，日常巡查以外观检查为主
	照明设施	参照附录 D。	人员密集路段、交通流量较大路段、快速路路段和其他重要路段的巡查周期不宜超过 7 天，其他道路的巡查周期不宜超过 14 天
安全员	作业安全	检查设施及作业区域是否存在违规施工、堆放危险物品或其他安全隐患。	Ⅰ等养护桥梁、Ⅱ等养护桥梁每周至少抽查 2 次；Ⅲ等养护桥梁每周至少抽查 1 次
		监督施工人员是否佩戴安全防护装备（如安全帽、安全带、反光衣等），确保符合安全规范。	
		核查施工现场是否设置安全警示标志（如围挡、警示牌、夜间警示灯等）。	
		核查高空、有限空间等高风险作业是否审批，有无开展安全技术交底，作业是否按照操作规程开展等。	
		检查用电安全，防止私拉乱接、线路老化或漏电风险。	
		巡查机械设备（如吊车、挖掘机等）操作是否规范，避免碰撞或超载作业。	
		检查消防器材、应急逃生通道等设施是否完好可用，是否按照要求进行维保检查。	
		占道作业时，检查是否有向所辖区内交通管理部门办理相关手续。	
		检查作业现场通风、照明等因素是否符合安全要求。	
		作业完成后，是否做到场地清理干净。	
项目经理（技术负责人）	实施管理	检查巡查人员日常巡查是否到位。	每月全覆盖检查
		检查安全员安全管理是否到位。	每月全覆盖检查
		检查日常养护、问题整改质量是否达到要求。	每月全覆盖检查
		核查项目各类安全管理制度（如安全生产管理制度、有限空间作业管理制度、登高作业管理制度等）是否齐全、是否需要更新、是否有效执行。	1 季度全覆盖检查

附录 G 防汛抗台、抗雪防冻和抗高温隐患排查内容和频次要求

类别	排查内容		频次
防汛抗台	排水设施	边窨井、落水管存在淤泥、垃圾堵塞。	1 次/年（汛期来临前）
		落水管破损、断裂、渗漏或存在变形问题。	1 次/年（汛期来临前）
		桥面出现较大面积积水。	每次暴雨时
	照明设施	台风期间，灯杆基础或灯具松动，当风力超过高杆灯设计最大抗风等级时，高杆灯具未及时下降至安全高度。	每次台风来临前最少一次
	物资配备	未配备充足的防汛抗台应急物资（如：积水牌、防汛沙袋、铁锹、水带等）。	1 次/年（汛期来临前）
		未提前对水泵、排水方舱、抢险车等设备进行检修排查。	1 次/年（汛期来临前）
	应急预案	防汛抗台应急预案缺失或针对性不强。	1 次/年（汛期来临前）
抗雪防冻	设施情况	伸缩缝、落水管、集水槽破损滴水形成冰柱。	1 次/天（温度 0℃以下时）
		未及时在桥面铺设防冻、防滑材料。	1 次/天（温度 0℃以下时）
		桥面结冰。	1 次/天（温度 0℃以下时）
	物资配备	未配备充足的抗雪防冻应急物资（如：推雪板、融雪剂、铁锹、麻袋等）。	1 次/年（冬季来临前）
		未提前对抗雪防冻设备（如扫雪车、撒布机、滑移装载机等）进行检修排查。	1 次/年（冬季来临前）
	应急预案	抗雪防冻应急预案缺失或针对性不强。	1 次/年（冬季来临前）
抗高温	设施情况	伸缩缝顶死。	1 次/天（温度超过 37℃）
		沥青路面拥包。	1 次/天（温度超过 37℃）
		高温期间未对特大型、大型桥梁钢桥面洒水降温。	1 次/天（温度超过 37℃）
	物资配备	未配备充足的防暑、降温物资药品。	1 次/年（夏季来临前）
	应急预案	抗高温应急预案缺失或针对性不强。	1 次/年（夏季来临前）
注：检查周期原则上不少于本表推荐频次执行。			

附录 H 重大活动/重大节日保障隐患排查内容和频次要求

类别	排查内容		频次
重大活动/重大节日保障	设施情况	保障设施路面出现坑槽破损，影响行车通行安全。	重大活动/重大节日前至少一次
		保障设施梳齿板伸缩缝出现螺栓松动断裂，型钢变形、断裂或翘起，影响行车通行安全。	重大活动/重大节日前至少一次
		保障区域桥梁桥下空间杂乱无章、电线私拉乱接、堆放易燃易爆物品等。	重大活动重大/节日前至少一次
	应急预案	未编制重大活动/重大节日保障方案。	重大活动/重大节日前至少一次
	物资人员	未落实城市桥梁应急抢险物资和应急保障队伍；未落实领导带班 24 小时值守。	重大活动/重大节日期间每天至少一次
	通信保障	未落实主要保障人员手机 24 小时畅通。	重大活动/重大节日期间每天至少一次

本导则用词说明

1　为便于在执行本导则条文时区别对待，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

《中华人民共和国安全生产法》（2021 修订）

《特种设备安全监察条例》（国务院令第 373 号）

《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第 393 号）

《城市道路管理条例》（国务院令第 198 号）

《城市桥梁检测和养护维修管理办法》（建设部令第 118 号）

《特种设备作业人员监督管理办法》（国家质量监督检验检疫总局令第 140 号）

《浙江省安全生产条例》（2022 修订）

《浙江省城市道路管理办法》（浙江省人民政府令第 404 号）

《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》（国家安全监管总局令第 30 号）

《城市照明管理规定》（建设部令第 4 号）

《桥梁防雷技术规范》GB/T31067-2014

《城市桥梁养护技术标准》CJJ 99-2017

《城市道路照明设计标准》CJJ 45-2015

《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ 89-2012

《公路桥涵养护规范》JTG 5120-2021

《公路隧道养护技术规范》JTG H12-2015

《城市桥梁设计规范》（2019 年版）CJJ 11-2011

《城市道路养护管理评价标准》DBJ33/T 1272-2022

《城市功能照明运行与维护技术规程》DBJ33/T 1295-2023

《建设工程施工影响范围既有市政设施保护技术导则（试行）》（2022 版）

《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）