

# 浙江省城市隧道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隧道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  
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  
浙江省长三角基础设施科学研究院  
浙江省建设工程质量检验站有限公司

主要编制人员： 严向军 高 昂 傅星红 顾 吟 孙 元 万罗为  
戚越舟 王健伟 李 坤 吴淑伟 孙神剑 楼 恒  
高涵骞 崔 翔 俞斯达 吴 斌 吴 寻 孙明洁  
陈 斌 洪海悦 刘志强 金永妙 张 锋 毛志伟  
马 超 唐永胜 岳俊杰

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
2 术语.....	2
3 基本规定.....	3
4 日常隐患排查.....	6
5 专项隐患排查.....	7
6 综合安全隐患排查.....	8
附录 A 风险较大隧道与隧道风险点 .....	9
附录 B 隧道管理安全隐患排查表 .....	10
附录 C 隧道设施安全隐患排查表 .....	13
附录 D 下穿通道设施安全隐患排查表 .....	19
附录 E 人行地道设施安全隐患排查表.....	22
附录 F 日常隐患排查内容和频次要求.....	25
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 .....	26
附录 H 重大活动/重大节日保障隐患排查内容和频次要求 .....	27

# 1 总则

**1.0.1** 为保障城市隧道运行安全，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隧道（含下穿通道、人行地道）运行安全隐患排查工作。

**1.0.3** 城市隧道运行安全隐患排查，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，对城市隧道及其附属设施进行日常性巡查。

### 2.0.4 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。

### 2.0.5 隧道风险点

存在潜在风险因素，可能导致隧道产生不良后果（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。

### 2.0.6 安全保护区

为保障隧道结构安全及运营稳定，在隧道结构边线加上两侧外延距离划定的特定范围水域或陆域空间。城市特长隧道、长隧道、中隧道、短隧道的控制保护区分别为隧道结构外边线两侧不小于 70m、70m、60m、60m，重点保护区分别为隧道结构外边线两侧不小于 50m、50m、40m、40m。

### 3 基本规定

**3.0.1** 管理单位应按照工作职责，组织开展城市隧道运行安全隐患排查，建立并落实定期抽查制度，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** 根据隧道长度，城市隧道养护类别应分为Ⅰ类养护、Ⅱ类养护和Ⅲ类养护：

Ⅰ类养护—隧道长度 $>1000\text{m}$ ；

Ⅱ类养护— $500\text{m}<$ 隧道长度 $\leq 1000\text{m}$ ；

Ⅲ类养护—隧道长度 $\leq 500\text{m}$ 。

**3.0.4** 根据道路级别、隧道养护类别和隧道位置，城市隧道养护等级划分应符合下列规定：

Ⅰ等养护的城市隧道应包括Ⅰ类城市隧道、道路等级为城市快速路和主干路的隧道；

Ⅱ等养护的城市隧道应包括除Ⅰ等养护以外的其他城市隧道。

**3.0.5** 管理单位或养护单位在隐患排查前，应根据隧道自身状况和环境因素，梳理运行风险较大的隧道和隧道风险点，在隐患排查时应作为排查重点。运行风险较大的隧道与隧道风险点可按附录 A 进行分类与鉴别。

**3.0.6** 隧道运行安全隐患分为隧道管理类隐患和隧道设施类隐患。隧道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。隧道设施类隐患涉及场所环境、土建结构、机电设施、附属设施和其他等方面。

**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	尚未直接引发隧道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	对隧道结构安全、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	对隧道结构安全、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隧道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 隧道管理类隐患内容、隐患分级、整改要求应符合附录 B 的规定。隧道设施隐患内容、隐患分级和整改要求应符合附录 C 的规定。下穿通道设施隐患内容、隐患分级和整改要求应符合附录 D 的规定。人行地道设施隐患内容、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，对隧道设施、下穿通道设施和人行地道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	针对隧道设施、下穿通道设施和人行地道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		对隧道管理安全和隧道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隧道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隧道设施的检查、维护，确保设施安全运行。

**4.0.3** 日常隐患排查除包括隧道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）。巡查人员主要负责隧道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隧道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隧道智能巡查。

**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。对重要隧道或遇恶劣天气、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隧道洞门、主体结构、接缝、路面等隐患排查，频次根据相关要求和实际需求开展。隧道设施安全隐患排查内容详见附录 C、附录 D、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隧道管理类隐患和隧道设施类安全隐患进行全面排查。

**6.0.2** 隧道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** 隧道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。城市隧道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 风险较大隧道与隧道风险点

序号	类别	风险点
1	下穿江河风险区隧道	水流冲刷
2	地质灾害风险区隧道	边坡失稳、危石
3	沉降风险区隧道	隧道结构变形、开裂
4	穿越特殊岩土地层隧道	地层不均匀沉降、挤压
5	已达或超过设计使用年限隧道	结构或设备老化
6	保护区内施工作业隧道	施工扰动

## 附录 B 隧道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	企业资质	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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	不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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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
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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		风险跟踪	重大隐患	被评估为 E 级城市隧道的，未及时封闭交通，立即实施病害处治。	立即整改	《城市隧道养护技术规程》第 4.7.1 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			重大隐患	被评估为 D 级城市隧道的，未及时实施病害处治，需紧急抢修的隧道未提出时间要求。	立即整改	《城市隧道养护技术规程》第 4.7.1 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	应对养护项目范围内城市隧道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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
4	应急管理	应急预案	较大隐患	未编制城市隧道应急抢险预案。	立即整改	《中华人民共和国安全生产法》第四十条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		物资人员	较大隐患	未落实城市隧道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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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 88 号）第三十三条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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 88 号）第三十四条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

检查人员（签名）：

检查时间：

## 附录 C 隧道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	安全保护区	重大隐患	安全保护区内洞顶路面及地面严重沉陷破损。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	在城市隧道安全保护区域内从事河道疏浚、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，未依法采取安全保护措施。	立即整改	《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、《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）第6章	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2	土建设施	洞口	重大隐患	*出现超宽裂缝，严重影响行车安全。	立即整改	《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》4.5.1条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			重大隐患	*边坡不稳定、有滑动趋势，严重影响行车安全。	立即整改	《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》4.5.1条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	洞口有积水、积雪、挂冰、危石，可能影响行车安全。	立即整改	《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》4.5.5条、《城市隧道养护技术规程》第4.2.3条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	构造物局部开裂、倾斜、沉陷，可能影响行车安全。	30日	《城市隧道养护技术规程》第4.2.3条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			一般隐患	护坡或挡墙泄水孔堵塞，边沟淤塞，可能影响行车安全。	30日	《城市隧道养护技术规程》第4.2.3条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		洞门	重大隐患	*出现超宽裂缝，严重影响行车安全。	立即整改	《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》4.5.1条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	洞门结构出现较大开裂、倾斜、沉陷、错台、渗漏水，可能影响行车安全。	30日	《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》4.5.5条、《城市隧道养护技术规程》第4.2.3条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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
	主体结构	重大隐患	*结构大范围开裂、结构性裂缝深度贯穿混凝土，严重影响行车安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		重大隐患	混凝土严重脱落、范围大，严重影响行车安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		重大隐患	*结构出现明显永久变形、超过 20mm，严重影响行车安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		重大隐患	结构局部坍塌，严重渗漏水，严重影响行车安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		较大隐患	衬砌出现较大错台、开裂、渗漏水等，可能影响行车安全。	30 日	《城市隧道运维服务规范》第 6.1.2 条、《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》4.5.5 条、《城市隧道养护技术规程》第 4.3.6 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		较大隐患	管节接头剪力键变形、破损，可能影响行车安全。	30 日	《城市轨道交通结构安全保护技术规范》第 4.2.4 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	接缝	较大隐患	接缝处明显张开、错台、渗水，可能影响行车安全。	30 日	《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》4.5.5 条、《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3、4.3.6 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		一般隐患	接缝处止水带外露，可能影响行车安全。	30 日	《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3、4.3.6 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	路面	重大隐患	路面严重积水、隆起、沉降，路面板严重错台、断裂，严重影响行车安全。	立即整改	《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		较大隐患	路面局部积水、隆起、沉降，路面板局部开裂、错台，可能影响行车安全。	30 日	《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	检修道/人行道	重大隐患	路面严重隆起、沉降，路面板严重错台、断裂，严重影响行人安全。	立即整改	《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		较大隐患	路面局部拱起、沉陷，路面板局部错台、断裂，可能影响行人安全。	30 日	《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	吊顶及预	重大隐患	吊顶及其他预埋件严重锈蚀和脱落，严重影响	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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
		埋件		行车安全。		版)		
			重大隐患	各种挂件出现严重变形和脱落,严重影响行车安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	吊顶及其他预埋件部分锈蚀和脱开,可能影响行车安全。	30日	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			一般隐患	防火涂层、防火板缺失、破损,可能影响结构安全。	30日	《城市隧道运维服务规范》第6.1.2条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		引坡挡墙	重大隐患	引坡挡墙出现明显位移、倾斜、开裂等,严重影响行车安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	引坡挡墙出现局部开裂、倾斜、沉降,可能影响行车安全。	30日	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			一般隐患	挡墙装饰板局部松动掉落,可能影响行车安全。	30日	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		内装饰	较大隐患	部分内装饰变形、破损严重等,可能影响行车安全。	30日	《城市隧道运维服务规范》第6.1.2条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		停车带、横洞及避车洞	重大隐患	紧急停车带、行(人)横洞及避车洞堆放杂物,严重影响行人/行车安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		3	机电设施	照明设施	一般隐患	照明灯具部分缺亮、闪烁,亮灯率低于98%,可能影响行车安全。	30日	《城市功能照明运行与维护技术规程》第4.2.1条、《城市隧道养护技术规程》第4.2.3条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)
一般隐患	*照度、均匀度下降,可能影响行车安全。				30日	《城市隧道运维服务规范》第6.1.5条、《城市功能照明运行与维护技术规程》第4.2.6条、《城市隧道养护技术规程》第4.2.3条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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
	供配电设施	较大隐患	变压器、高低压配电柜及变配电相关设备运行异常。	立即整改	《公路隧道养护技术规范》第 5.4.1 条、《城市隧道养护技术规范》第 6.4.5 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		较大隐患	主供和备供电源不可以转换使用，无法应急供电。	立即整改	《公路隧道养护技术规范》第 5.4.1 条、《城市隧道养护技术规范》第 6.4.7 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		较大隐患	未安设防雷、接地装置。	30 日	《公路隧道养护技术规范》第 5.4.1 条、《城市隧道养护技术规范》第 7.4.5 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	消防设施	较大隐患	消火栓水压力不够。	立即整改	《公路隧道养护技术规范》第 5.7.1 条、《城市隧道养护技术规范》第 4.2.3 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		较大隐患	灭火器未定期检修。	立即整改	《公路隧道养护技术规范》第 5.7.1 条、《城市隧道养护技术规范》第 4.2.3 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		较大隐患	未每年开展消防专项检测。	立即整改	中华人民共和国消防法（2021 年版）十六条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		较大隐患	火灾报警设备异常。	立即整改	《公路隧道养护技术规范》第 5.7.1 条、《城市隧道养护技术规范》第 4.2.3 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		较大隐患	集水池出现裂缝、变形、渗漏等结构性风险。	30 日	《公路隧道养护技术规范》第 5.7.1 条、《城市隧道养护技术规范》第 4.2.3 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		一般隐患	水位标尺、液位计等有缺损，数据显示异常。	30 日	《公路隧道养护技术规范》第 5.7.1 条、《城市隧道养护技术规范》第 4.2.3 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	排水设施	较大隐患	水泵运行故障。	立即整改	《城市隧道养护技术规范》第 6.7.7 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		较大隐患	排水管道破损、阀门组件锈蚀。	30 日	《城市隧道养护技术规范》第 4.3.6 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		较大隐患	格栅机井、边沟、横截沟、管道淤积或堵塞。	立即整改	《城市隧道运维服务规范》第 6.1.3 条、《城市隧道养护技术规范》第 5.4.8 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		一般隐患	未安装电子水尺且未接入省厅系统。	30 日	《浙江省人民政府防汛防台抗旱指挥部办公室	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	
	通风设施				浙江省住房和城乡建设厅关于开展城乡危房居住人员排查及城市隧道监测监控设备安装的通知			
		较大隐患	*CO、VI 浓度、烟尘浓度超标。	立即整改	《城市隧道运维服务规范》第 6.2.2 条、《城市隧道养护技术规程》第 6.4.4 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		较大隐患	部分风机运行异常。	立即整改	《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		较大隐患	风机及预埋连接有松脱、变形、破损、位移、异响等现象。	30 日	《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		监控与通信设施	一般隐患	部分监控设备、通信设备异常等。	30 日	《城市隧道养护技术规程》第 6.8.2 条、《公路隧道养护技术规范》第 5.8.1 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		中控平台	较大隐患	系统运行不稳定、信息缺失等。	30 日	《公路隧道养护技术规范》第 5.8.1 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4	附属设施	排水泵房	一般隐患	泵房出现脱落、起壳、缺损。	30 日	《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》第 8.4.1 条、《城市隧道养护技术规程》第 7.4.5 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			一般隐患	泵池中淤泥淤积和管道存在堵塞。	30 日	《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》第 8.4.2 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		工作井	较大隐患	结构存在裂缝、变形、缺损、渗漏水。	30 日	《城市隧道养护技术规程》第 4.3.6 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		风井	较大隐患	结构存在裂缝、变形、缺损、渗漏水。	30 日	《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》第 8.2.1 条、《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3、4.3.6 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		疏散通道	较大隐患	结构存在裂缝、变形、缺损、渗漏水。	30 日	《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3、4.3.6 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		交通标识	一般隐患	轮廓标、道钉缺损，可能影响行车安全。	30 日	《城市隧道养护技术规程》第 5.4.14 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			一般隐患	交通信号灯部分缺亮，可能影响行车安全。	30 日	《城市隧道养护技术规程》第 5.4 条、《公路隧道养护技术规范》第 5.8.1 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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
		限高门架	较大隐患	限高门架结构破损或整体变形，标识牌缺失、不清晰；*净空高度不能满足限高要求，可能影响行车安全。	30日	《公路隧道养护技术规范》第6.4.3条、《城市隧道养护技术规程》第7.4.2条、	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		电缆沟	一般隐患	有杂物、积尘、积水。	30日	《公路隧道养护技术规范》第6.4.3条、《城市隧道养护技术规程》第7.4.1条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		设备洞室	一般隐患	有渗漏水、杂物、积尘，标识牌缺失、不清晰。	30日	《公路隧道养护技术规范》第6.4.3条、《城市隧道养护技术规程》第7.4.1条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		消音设施	一般隐患	缺失、脏污严重，失去消音功能。	30日	《公路隧道养护技术规范》第6.4.3条、《城市隧道养护技术规程》第7.4.3条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		房屋设施	一般隐患	承重构件存在变形、裂缝、松动；非承重墙体存在渗漏、破损；屋面排水不通畅、渗漏；顶棚有变形等。	30日	《公路隧道养护技术规范》第6.4.3条、《城市隧道养护技术规程》第7.4.5条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		声屏障	一般隐患	声屏障存在变形、松动、缺损等情况。	30日	《城市桥梁养护技术标准》10.7.1条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5	其他	/	重大隐患	隧道内存放汽油等易燃易爆物品；进行明火作业、取暖等。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

注：加\*部分可结合检测、监测等方式进行。

隧道名称：

检查人员（签名）：

检查时间：

天气：

## 附录 D 下穿通道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	安全保护区	重大隐患	安全保护区内洞顶路面及地面严重沉陷破损。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	在下穿通道安全保护区域内从事河道疏浚、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,未依法采取安全保护措施。	立即整改	《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、《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)第6章	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2	土建设施	主体结构	重大隐患	*结构大范围开裂、结构性裂缝深度贯穿混凝土,严重影响行车安全。	立即整改	《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》4.5.1条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			重大隐患	混凝土严重脱落、范围大,严重影响行车安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			重大隐患	*结构出现明显永久变形、超过20mm,严重影响行车安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			重大隐患	结构局部坍塌、严重渗漏水,严重影响行车安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	结构明显开裂、倾斜、沉陷、渗漏水,可能影响行车安全。	30日	《城市隧道养护技术规程》4.3.6条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		接缝	较大隐患	接缝处明显张开、错台、渗水,可能影响行车安全。	30日	《城市隧道养护技术规程》第4.2.3、4.3.6条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			一般隐患	接缝处止水带外露,可能影响行车安全。	30日	《城市隧道养护技术规程》第4.2.3、4.3.6条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		路面	重大隐患	路面严重积水、隆起、沉降,路面板严重错台、断裂,严重影响行车安全。	立即整改	《城市隧道养护技术规程》第4.2.3条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
较大隐患	路面局部积水、隆起、沉降,路面板局部开裂、		30日	《城市隧道养护技术规程》第4.2.3条、《浙江	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	
3	机电设施		错台，可能影响行车安全。		省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）			
		人行道	重大隐患	路面严重隆起、沉降，路面板严重错台、断裂，严重影响行人安全。	立即整改	《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	路面局部隆起、沉降，路面板局部错台、断裂，可能影响行人安全。	30 日	《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		引坡挡墙	重大隐患	引坡挡墙出现明显位移、倾斜、开裂，严重影响行车安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	引坡挡墙出现局部开裂、倾斜、沉降，可能影响行车安全。	30 日	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		照明设施	一般隐患	照明灯具部分缺亮、闪烁，亮灯率低于 98%，可能影响行车安全。	30 日	《城市功能照明运行与维护技术规程》第 4.2.6 条、《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	一般隐患		*照度、均匀度下降，可能影响行车安全。	30 日	《城市功能照明运行与维护技术规程》第 4.2.6 条、《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	供配电设施	较大隐患	变压器、高低压配电柜及变配电相关设备运行异常。	立即整改	《公路隧道养护技术规范》第 5.4.1 条、《城市隧道养护技术规程》第 6.4.5 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		较大隐患	主供和备供电源不可以转换使用，无法应急供电。	立即整改	《公路隧道养护技术规范》第 5.4.1 条、《城市隧道养护技术规程》第 6.4.7 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		较大隐患	未安设防雷、接地装置。	30 日	《公路隧道养护技术规范》第 5.4.1 条、《城市隧道养护技术规程》第 7.4.5 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
排水设施	较大隐患	水泵运行故障。	立即整改	《城市隧道养护技术规程》第 6.7.7 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	较大隐患	排水管道破损、阀门组件锈蚀。	30 日	《城市隧道养护技术规程》第 4.3.6 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	较大隐患	格栅机井、边沟、横截沟、管道淤积、堵塞。	立即整改	《城市隧道养护技术规程》第 5.4.8 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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
			一般隐患	未安装电子水尺且未接入省厅系统。	30日	《浙江省人民政府防汛防台抗旱指挥部办公室浙江省住房和城乡建设厅关于开展城乡危房居住人员排查及城市隧道监测监控设备安装的通 知》	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		监控与通信设施	较大隐患	部分监控设备、通信设备异常等。	30日	《公路隧道养护技术规范》第5.8.1条、《城市隧道养护技术规程》第6.8.2条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4	附属设施	限高门架	较大隐患	限高门架结构破损或整体变形，标识牌缺失、不清晰；*净空高度不能满足限高要求，可能影响行车安全。	30日	《公路隧道养护技术规范》第6.4.3条、《城市隧道养护技术规程》第7.4.2条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		电缆沟	一般隐患	有杂物、积尘、积水。	30日	《公路隧道养护技术规范》第6.4.3条、《城市隧道养护技术规程》第7.4.1条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		设备洞室	一般隐患	有渗漏水、杂物、积尘，标识牌缺失、不清晰。	30日	《公路隧道养护技术规范》第6.4.3条、《城市隧道养护技术规程》第7.4.1条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		消音设施	一般隐患	缺失、脏污严重，失去消音功能。	30日	《公路隧道养护技术规范》第6.4.3条、《城市隧道养护技术规程》第7.4.3条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		房屋设施	一般隐患	承重构件存在变形、裂缝、松动；非承重墙体存在渗漏、破损；屋面排水不通畅、渗漏；顶棚变形等。	30日	《公路隧道养护技术规范》第6.4.3条、《城市隧道养护技术规程》第7.4.5条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5	其他	/	重大隐患	下穿通道内存放汽油等易燃易爆物品；进行明火作业、取暖等。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
注：加*部分可结合检测、监测等方式进行。								

下穿通道名称：

检查人员（签名）：

检查时间：

天气：

## 附录 E 人行地道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	安全保护区	重大隐患	安全保护区内地道顶路面及地面严重沉降破损。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024 版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	在人行地道安全保护区域内从事河道疏浚、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，未依法采取安全保护措施。	立即整改	《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、《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)第 6 章	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2	土建设施	主体结构	重大隐患	*结构大范围开裂、结构性裂缝深度贯穿混凝土，严重影响结构安全、行人安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024 版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			重大隐患	混凝土严重脱落、范围大，严重影响结构安全、行人安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024 版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			重大隐患	*结构出现明显永久变形、超过 20mm，严重影响结构安全、行人安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024 版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			重大隐患	结构局部坍塌、严重渗漏水，严重影响结构安全、行人安全。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024 版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	结构明显渗水，发生较大破损、露筋锈蚀，结构裂缝等现象，可能影响结构安全、行人安全。	30 日	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》(2024 版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		变形缝	较大隐患	变形缝存在接缝明显开裂、渗水、碎边、错位等，可能影响结构安全。	30 日	《城市桥梁养护技术标准》附录 D-4	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		梯道	较大隐患	*抗滑能力不足，可能影响行人安全。	30 日	《城市桥梁养护技术标准》附录 D-4	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		栏杆	较大隐患	栏杆存在严重松动错位、丢失残缺，可能影响行人安	立即整改	《城市桥梁养护技术标准》附录 D-4	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	
			全。					
	道面	较大隐患	*抗滑能力不足，道面有较大拱起、沉陷、错位等，可能危及行人安全。	30日	《城市桥梁养护技术标准》附录 D-4、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	内装饰	较大隐患	部分内装饰板或瓷砖脱落、变形及缺损等，可能影响行人安全。	30日	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
3	机电设施	照明设施	一般隐患	照明灯具部分缺亮、闪烁；灯罩部分破损等，可能影响行人安全。	30日	《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		供配电设施	较大隐患	变压器、高低压配电柜及变配电相关设备运行异常。	30日	《城市隧道养护技术规程》第 6.4.5 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			较大隐患	主供和备供电源不可以转换使用，无法应急供电。	30日	《城市隧道养护技术规程》第 6.4.7 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		排水设施	较大隐患	水泵运行故障。	30日	《城市隧道养护技术规程》第 6.7.7 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
			一般隐患	边沟、管道淤积、堵塞。	立即整改	《城市隧道养护技术规程》第 5.4.8 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		消防设施	较大隐患	灭火器未定期检修。	30日	《城市隧道养护技术规程》第 4.2.3 条、《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024版）	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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
		监控设施	一般隐患	监控设备异常。	60 日	《城市隧道养护技术规程》第 6.8.2 条	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		电梯设施	一般隐患	电梯异响、抖动、漏油、五方通话故障等。	立即整改	《电梯使用管理与维护保养规则》附录 A， 附录 D	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4	其他	/	重大隐患	人行地道内存放汽油等易燃易爆物品；进行明火作业、取暖等。	立即整改	《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》 (2024 版)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

注：加\*部分可结合检测、监测等方式进行。

人行地道名称：

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	隧道设施	参照附录 C。	I 等养护隧道 1 次/天； II 等养护隧道 1 次/3 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
	下穿通道设施	参照附录 D。	
	人行地道设施	参照附录 E。	
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。 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。	每周抽查 2 次
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	隧道设施	排水沟、截水沟、边沟、边窨井存在淤泥、垃圾堵塞。	1次/年（汛期来临前）
		排水管道、落水管破损、断裂、渗漏或存在变形问题。	1次/年（汛期来临前）
		隧道（含下穿通道和人行地道）主体结构存在裂缝、渗水、剥落或变形。	1次/年（汛期来临前）
	机电设备	配电设备无法正常运行，存在短路、漏电隐患。	1次/年（汛期来临前）
		备用电源（发电机/UPS）无法正常切换。	1次/年（汛期来临前）
		排水泵无法自动/手动启停。	1次/年（汛期来临前）
		液位计、浮球工作不正常。	1次/年（汛期来临前）
		止回阀工作不正常。	1次/年（汛期来临前）
	监测预警系统	水位传感器数据无法实时传输。	1次/年（汛期来临前）
		预警系统无法正常同步响应。	1次/年（汛期来临前）
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	主体结构渗水点是否因结冰膨胀引发开裂形成冰柱。	1次/天（温度0℃以下时）
		敞开段路面结冰。	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	变形缝顶死。	1次/天（温度超过37℃）
		沥青路面拥包。	1次/天（温度超过37℃）
	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/重大节日前最少一次
		保障区域隧道横通道杂物堆积、电线私拉乱接、堆放易燃易爆物品等。	重大活动/重大节日前最少一次
	应急预案	未编制重大活动/重大节日保障方案。	重大活动/重大节日前最少一次
	物资人员	未落实城市隧道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/重大节日期间每天最少一次
	通信保障	未落实主要保障人员手机 24 小时畅通。	重大活动/重大节日期间每天最少一次

## 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）
- 《中华人民共和国消防法》（2021 年版）
- 《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）
- 《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）
- 《生产安全事故应急预案管理办法》（国家安监总局令第 88 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）
- 《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 号公布)
- 《城市隧道运维服务规范》GB/T 43991-2024
- 《城市轨道交通隧道结构养护技术标准》CJJ/T 289-2018
- 《城市桥梁养护技术标准》CJJ 99-2017
- 《公路隧道养护技术规范》JTG H12-2015
- 《城市隧道养护技术规程》DBJ33/T 1332-2024
- 《城市道路养护管理评价标准》DBJ33/T 1272-2022
- 《城镇内涝防治技术标准》DB 33/T 1109-2020
- 《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 年）
- 《电梯使用管理与维护保养规则》TSG T5001-2009
- 《浙江省安全生产全覆盖检查标准体系》（2024 版）
- 《浙江省人民政府防汛防台抗旱指挥部办公室浙江省住房和城乡建设厅关于开展城乡危房居住人员排查及城市隧道监测监控设备安装的通知》浙防指办〔2022〕7 号