

宜昌城区城市桥梁隧道 日常巡查指南



宜昌市城市管理综合执法委员会

2021年6月

目 录

一、日常巡查周期

二、标志标牌

三、桥面系及附属结构

四、隧道土建结构

五、隧道附属设施

六、应急处置程序

一、日常巡查周期

根据桥隧养护等级不同分为1天1巡、3天1巡、7天1巡。

日常巡查应由经过培训的专职桥梁管理人员或有一定经验的工程技术人员负责。

(一) I 等养护1天1巡

- 1、单孔跨径大于100m的桥梁；
- 2、特殊结构桥梁（悬索桥、斜拉桥、组合体系桥）；
- 3、长度大于1000m（含）的隧道；
- 3、城市快速路、主干路上的桥隧；
- 4、风景区、商业区的隧道；
- 5、集会中心、繁华地区、重要生产科研区及游览地区次干路、支路和街坊路上的桥梁。

(二) II 等养护3天1巡

- 1、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城市次干路、支路和街坊路上的桥梁；
- 2、除I等养护以外的其他城市隧道。

(三) III 等养护7天1巡

- 1、除I、II等养护以外的其他城市桥梁。

二、标志标牌

(一) 检查内容

- 桥梁、隧道名牌
- 桥梁、隧道养护管理责任牌
- 限速、限高、限载标志牌



桥名牌



隧道名牌

(二) 检查要点

- 标志标牌缺失、变形、污损
- 被绿化遮挡
- 标志标识模糊不清



(三) 检查方式

- 目测

| 城市桥梁养护管理责任牌 | | | |
|-------------|---------------------------|------|--------------|
| 桥梁名称 | 体育场路延伸段桥 | | |
| 建成时间 | 2010年9月 | 技术状况 | A |
| 养护维修单位 | 宜昌市市政公用设施管理处 | 联系方式 | 0717-6218995 |
| 监督管理单位 | 宜昌市城市管理综合执法委员会 | 联系方式 | 0717-6851509 |
| 安全保护区范围 | 立体交叉桥、高架桥和人行天桥两侧各五米范围内的陆域 | | |

养护管理责任牌

三、桥面系及附属结构

(一) 检查内容

- 桥面铺装

(二) 检查要点

- 平整性
- 裂缝
- 坑槽
- 拥包
- 车辙
- 积水
- 沉陷
- 碎边
- 桥头跳车

(三) 检查方式

- 目测

(四) 检查工具

- 卷尺
- 3m直尺



裂缝



坑槽



拥包



车辙



沉陷



碎边

三、桥面系及附属结构

(一) 检查内容

- 伸缩装置

(二) 检查要点

- 连接松动
- 脱落
- 异常变形
- 漏水
- 破损
- 阻塞

(三) 检查方式

- 目测

(四) 检查工具

- 卷尺



三、桥面系及附属结构

(一) 检查内容

- 排水设施

(二) 检查要点

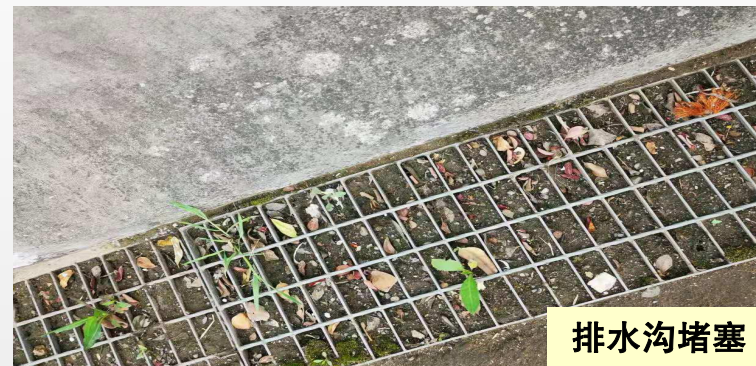
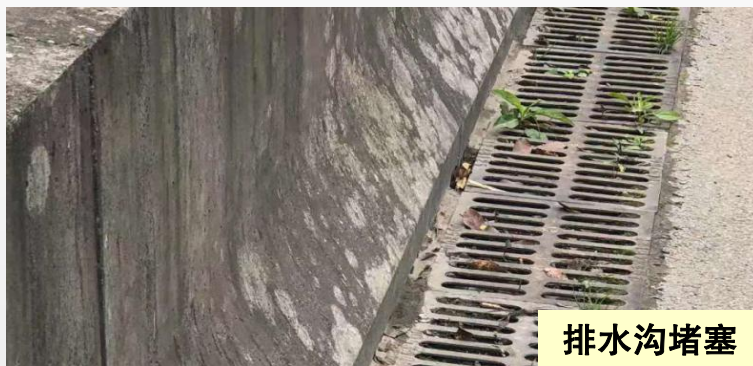
- 泄水孔堵塞
- 雨篦缺失
- 排水沟堵塞
- 排水设施缺损

(三) 检查方式

- 目测

(四) 检查工具

- 卷尺



三、桥面系及附属结构

(一) 检查内容

- 人行道铺装

(二) 检查要点

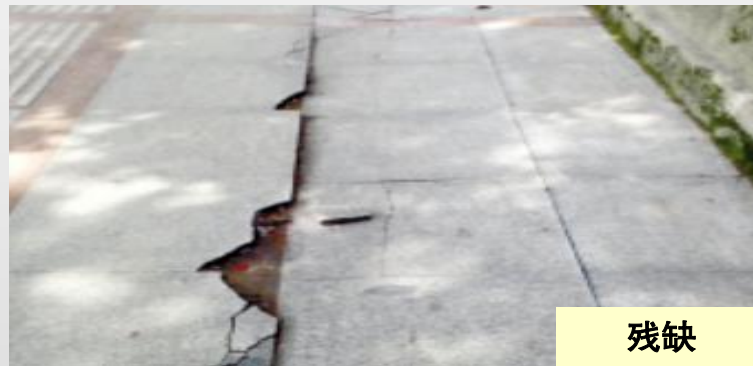
- 裂缝
- 松动或变形
- 残破

(三) 检查方式

- 目测

(四) 检查工具

- 卷尺



三、桥面系及附属结构

(一) 检查内容

- 栏杆、防撞护栏

(二) 检查要点

- 污损
- 缺失
- 松动
- 露筋
- 锈蚀
- 断裂

(三) 检查方式

- 目测

(四) 检查工具

- 卷尺



三、桥面系及附属结构

(一) 检查内容

- 防护网、声屏障

(二) 检查要点

- 锈蚀
- 松动
- 破损
- 变形

(三) 检查方式

- 目测

(四) 检查工具

- 卷尺



防护网锈蚀、破损



防护网锈蚀



声屏障破损



声屏障破损



声屏障松动



声屏障缺失

三、桥面系及附属结构

(一) 检查内容

- 挡土墙、护坡

(二) 检查要点

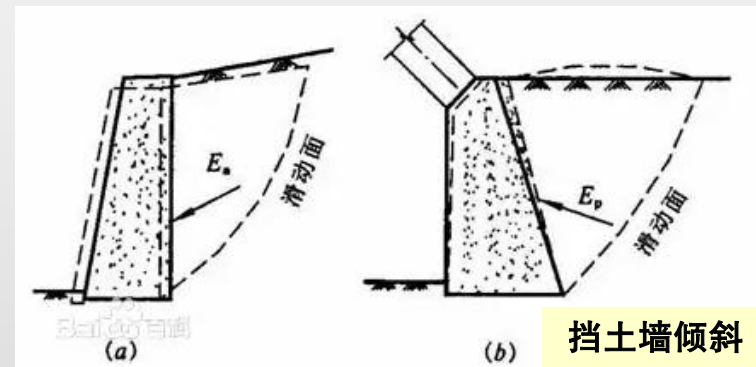
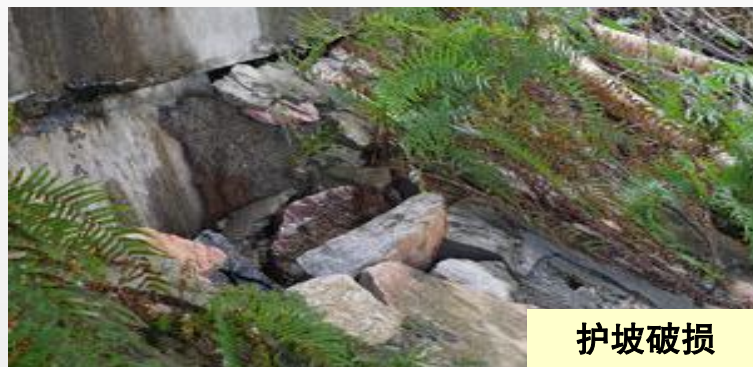
- 开裂
- 挡土墙倾斜
- 破损
- 塌陷

(三) 检查方式

- 目测

(四) 检查工具

- 卷尺



四、隧道土建结构

(一) 检查内容

· 洞口

(二) 检查要点

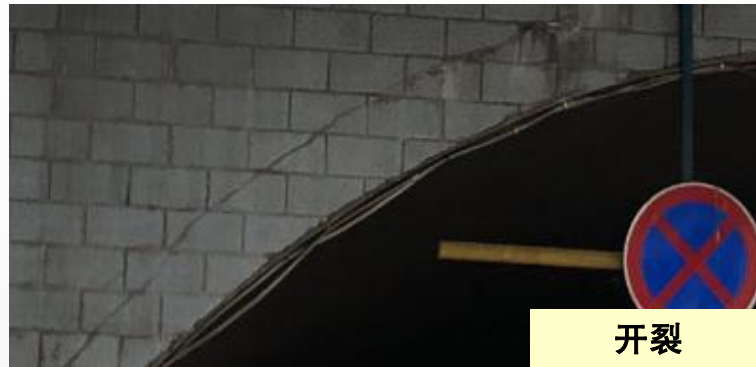
- 开裂
- 渗水
- 滑坡
- 危石或落石

(三) 检查方式

· 目测

(四) 检查工具

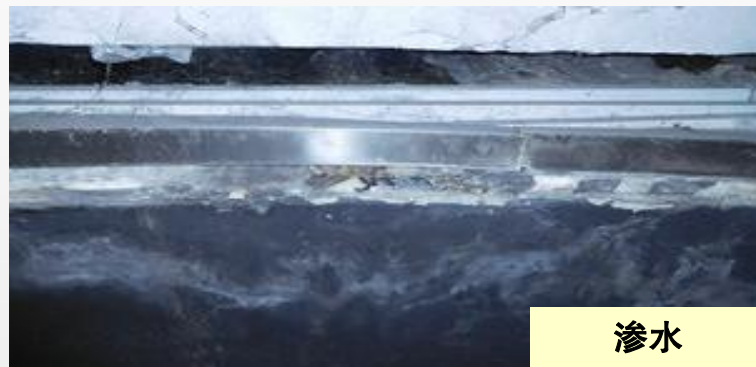
- 卷尺
- 强光手电筒



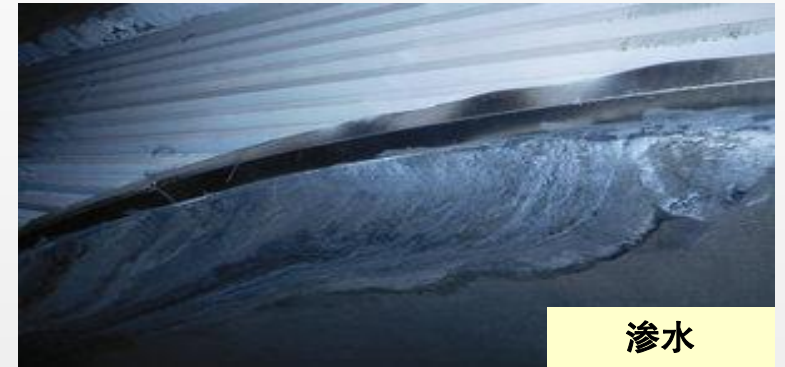
开裂



开裂



渗水



渗水



滑坡



落石

四、隧道土建结构

(一) 检查内容

· 衬砌

(二) 检查要点

- 开裂
- 起层或脱落
- 渗水
- 破损

(三) 检查方式

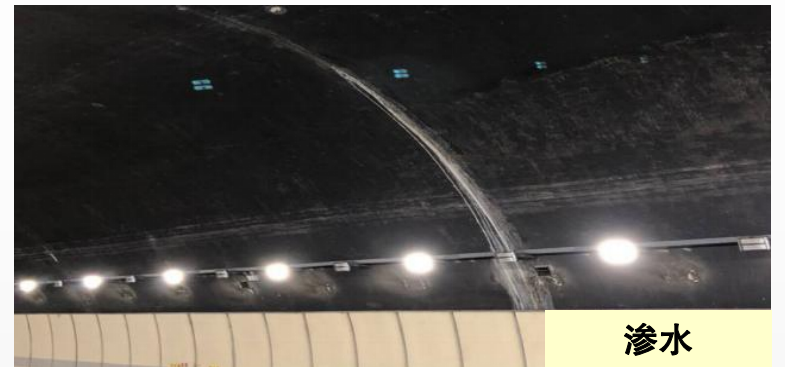
· 目测

(四) 检查工具

· 卷尺 · 强光手电筒



开裂



渗水



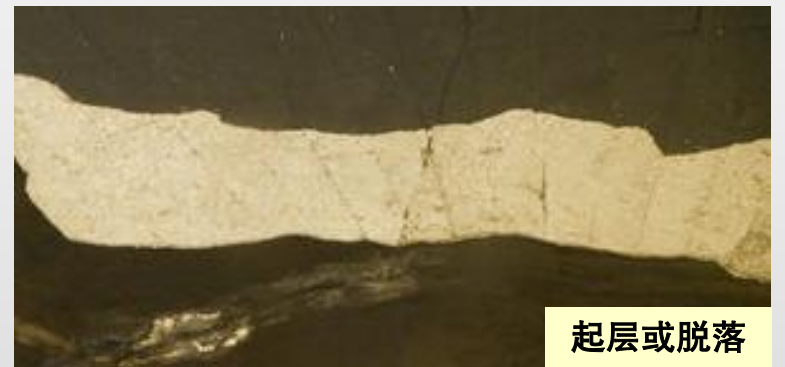
破损



破损



起层或脱落



起层或脱落

四、隧道土建结构

(一) 检查内容

· 行车道

(二) 检查要点

- 裂缝
- 网裂
- 破损

(三) 检查方式

· 目测

(四) 检查工具

· 卷尺 · 强光手电筒



五、隧道附属结构

(一) 检查内容

- 装饰板

(二) 检查要点

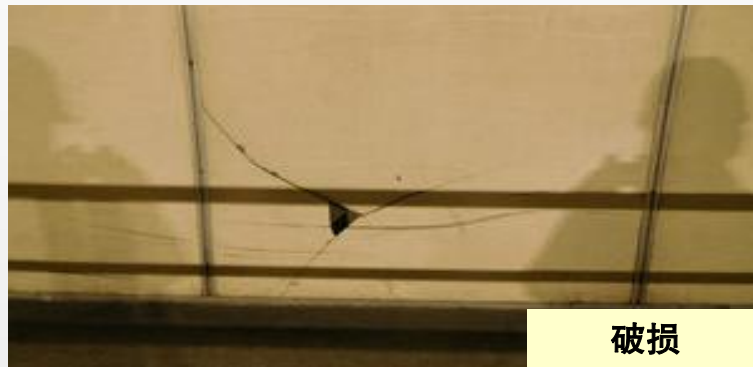
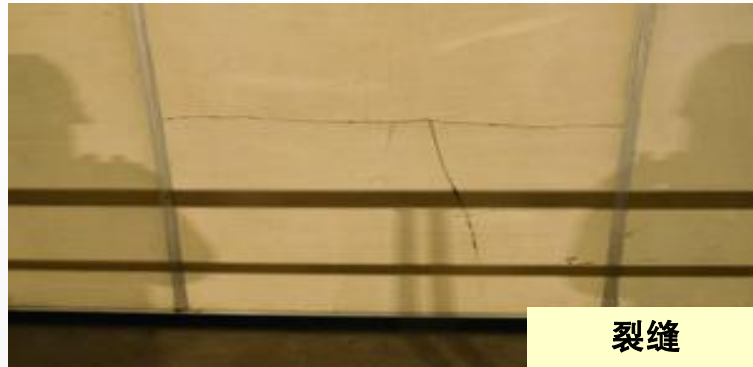
- 裂缝
- 破损
- 松动

(三) 检查方式

- 目测

(四) 检查工具

- 强光手电筒



五、隧道附属结构

(一) 检查内容

· 护栏

(二) 检查要点

- 断裂
- 变形
- 破损
- 缺失
- 锈蚀

(三) 检查方式

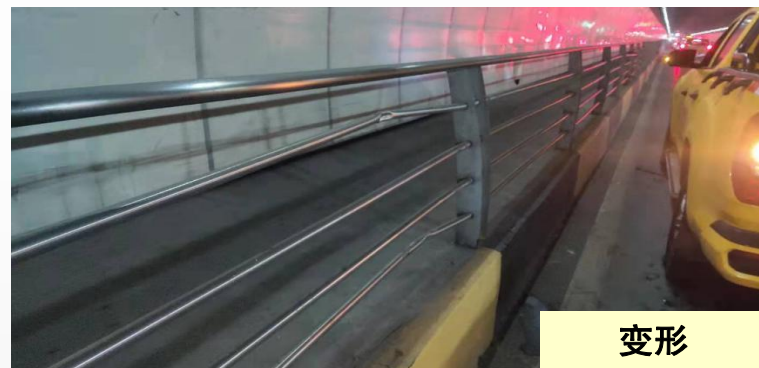
· 目测

(四) 检查工具

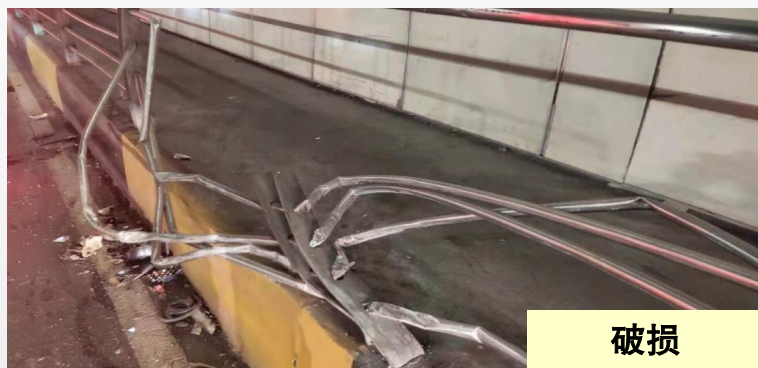
· 卷尺 · 强光手电筒



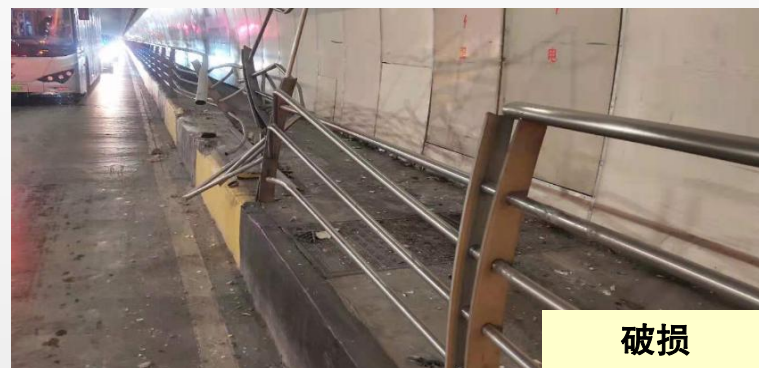
断裂



变形



破损



破损



缺失



锈蚀

五、隧道附属结构

(一) 检查内容及检查要点

- 照明设施：灯具熄灭
- 通风设施：异响、异味、连接松动
- 消防设施：缺失、失效
- 配电设施：异响、异味、过热、接口松动

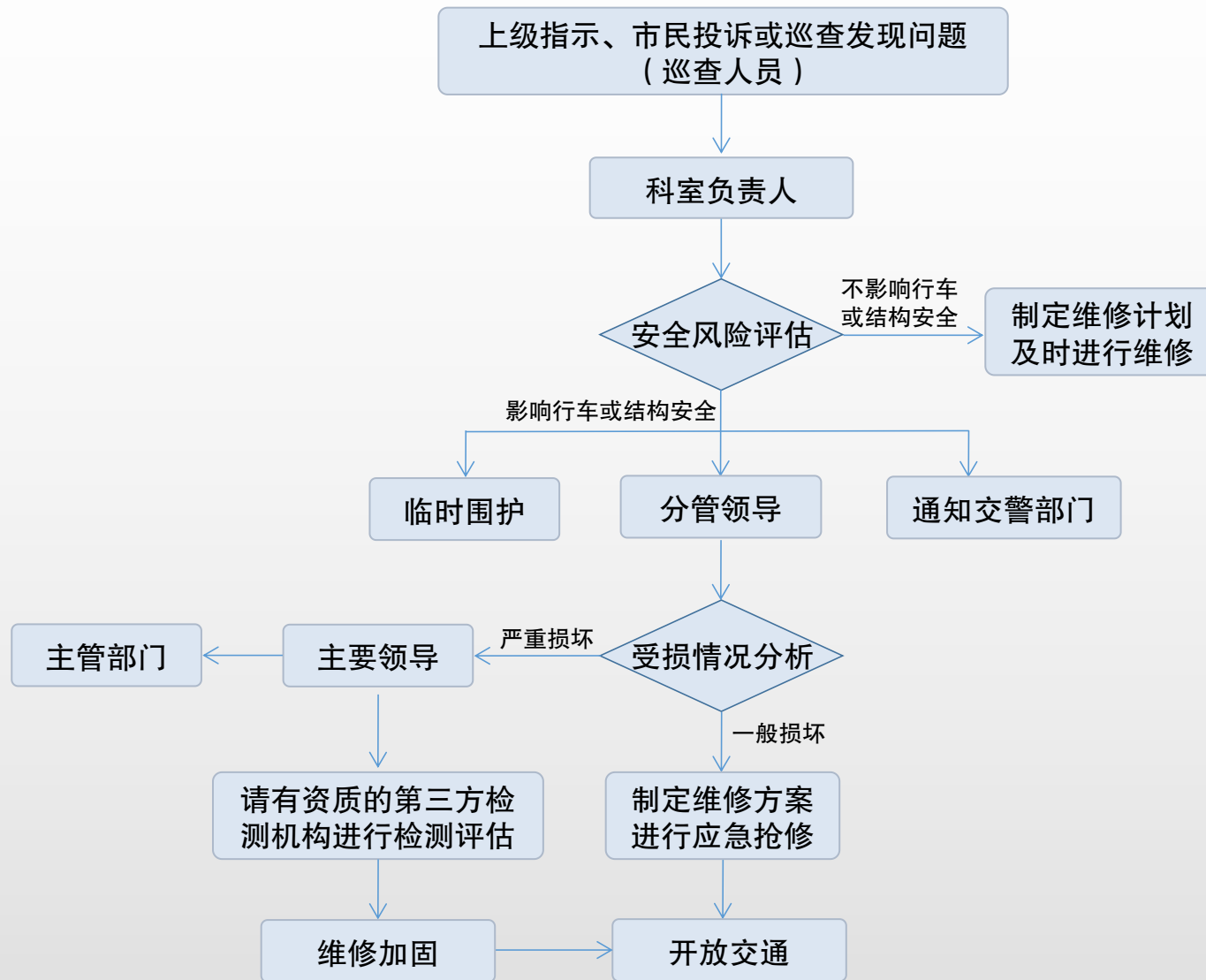
(三) 检查工具

- 绝缘手套、胶鞋
- 强光手电筒

(二) 检查方式

- 听：设备运行过程中是否有异常声音
- 摸：有无异常的发热或抖动、振动等现象
- 看：有无松动、晃动、移位、错位、开裂、缺损现象
- 闻：有无焦味或异常气味
- 比：比较同型设备运行状态，找不同和差距

六、应急处置程序



城市桥梁日常巡检报表

| 桥梁名称 | | 巡检单位 | | | |
|-------------------|---|---|----------|----------------|----|
| 检查项 | 完好 | 损坏类型 | 损坏程度（数量） | 损坏位置 | 备注 |
| 桥名牌 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 缺失 <input type="checkbox"/> 损坏 | | | |
| 桥铭牌 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 缺失 <input type="checkbox"/> 损坏 | | | |
| 限载牌 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 缺失 <input type="checkbox"/> 损坏 | | | |
| 限速牌 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 缺失 <input type="checkbox"/> 损坏 | | | |
| 限高牌 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 缺失 <input type="checkbox"/> 损坏 | | | |
| 车行道 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 裂缝 <input type="checkbox"/> 网裂 <input type="checkbox"/> 车辙 <input type="checkbox"/> 拥包 <input type="checkbox"/> 坑槽 <input type="checkbox"/> 沉陷 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 人行道 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 裂缝 <input type="checkbox"/> 网裂 <input type="checkbox"/> 松动 <input type="checkbox"/> 变形 <input type="checkbox"/> 残缺 <input type="checkbox"/> 井盖破损 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 伸缩缝 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 松动 <input type="checkbox"/> 变形 <input type="checkbox"/> 破损 <input type="checkbox"/> 脱落 <input type="checkbox"/> 漏水 <input type="checkbox"/> 阻塞 <input type="checkbox"/> 跳车 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 栏杆、防撞护栏 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 污秽 <input type="checkbox"/> 破损 <input type="checkbox"/> 缺失 <input type="checkbox"/> 露筋 <input type="checkbox"/> 锈蚀 <input type="checkbox"/> 断裂 <input type="checkbox"/> 松动 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 排水设施 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 泄水孔阻塞 <input type="checkbox"/> 排水管脱落 <input type="checkbox"/> 桥面积水 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 防抛网 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 锈蚀 <input type="checkbox"/> 破损 <input type="checkbox"/> 变形 <input type="checkbox"/> 松动 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 声屏障 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 锈蚀 <input type="checkbox"/> 破损 <input type="checkbox"/> 变形 <input type="checkbox"/> 松动 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 桥路连接位置 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 桥头跳车 <input type="checkbox"/> 台背下沉 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 上部结构 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 异常变化 <input type="checkbox"/> 缺陷 <input type="checkbox"/> 变形 <input type="checkbox"/> 位移 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 支座 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 偏移 <input type="checkbox"/> 脱空 <input type="checkbox"/> 开裂 <input type="checkbox"/> 钢垫板锈蚀 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 挡土墙 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 裂缝 <input type="checkbox"/> 沉降 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 护坡 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 裂缝 <input type="checkbox"/> 破损 <input type="checkbox"/> 缺失 <input type="checkbox"/> 沉降 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 盖梁 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 裂缝 <input type="checkbox"/> 缺损 <input type="checkbox"/> 露筋 <input type="checkbox"/> 锈蚀 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 桥墩 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 裂缝 <input type="checkbox"/> 墩身倾斜 <input type="checkbox"/> 露筋锈蚀 <input type="checkbox"/> 其他 | | | |
| 桥梁保护区域内施工 | | | | | |
| 其他危及行人、行船、行车安全的病害 | | | | | |
| 巡查人 | | | 巡查日期 | 年 月 日 星期 天气 | |

城市隧道日常巡检报表

| 隧道名称 | | | | | 巡检单位 | | | |
|----------------|---|--|--|--|----------|------|----------------|--|
| 检查项 | 完好 | 损坏类型 | | | 损坏程度（数量） | 损坏位置 | 备注 | |
| 限载牌 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 缺失 <input type="checkbox"/> 损坏 | | | | | | |
| 限速牌 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 缺失 <input type="checkbox"/> 损坏 | | | | | | |
| 限高牌 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 缺失 <input type="checkbox"/> 损坏 | | | | | | |
| 车行道 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 裂缝 <input type="checkbox"/> 网裂 <input type="checkbox"/> 车辙 <input type="checkbox"/> 坑槽 <input type="checkbox"/> 隆起 <input type="checkbox"/> 沉陷 <input type="checkbox"/> 错台 <input type="checkbox"/> 散落物 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 人行道 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 裂缝 <input type="checkbox"/> 网裂 <input type="checkbox"/> 坑槽 <input type="checkbox"/> 井盖破损 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 栏杆 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 污秽 <input type="checkbox"/> 破损 <input type="checkbox"/> 缺失 <input type="checkbox"/> 锈蚀 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 洞口 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 护坡开裂 <input type="checkbox"/> 危石 <input type="checkbox"/> 零星土石掉落 <input type="checkbox"/> 倾斜 <input type="checkbox"/> 滑坡 <input type="checkbox"/> 崩塌 <input type="checkbox"/> 沉陷 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 洞门 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 开裂 <input type="checkbox"/> 砌体断裂 <input type="checkbox"/> 脱落 <input type="checkbox"/> 沉陷 <input type="checkbox"/> 错台 <input type="checkbox"/> 渗水 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 装饰板 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 破损 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 吊顶 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 开裂 <input type="checkbox"/> 缺损 <input type="checkbox"/> 变形 <input type="checkbox"/> 起层 <input type="checkbox"/> 脱落 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 衬砌结构 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 裂缝 <input type="checkbox"/> 变形 <input type="checkbox"/> 脱落 <input type="checkbox"/> 渗水 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 排水设施 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 堵塞 <input type="checkbox"/> 缺损 <input type="checkbox"/> 积水 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 消防设施 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 消火栓 <input type="checkbox"/> 灭火器 <input type="checkbox"/> 消防水带 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 照明设施 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 灯具熄灭 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 通风设施 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 外观破损 <input type="checkbox"/> 停止运转 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 配电设备 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 外观破损 <input type="checkbox"/> 异响 <input type="checkbox"/> 异味 <input type="checkbox"/> 其他 | | | | | | |
| 隧道保护区域内施工 | | | | | | | | |
| 其他危及行人、行车安全的病害 | | | | | | | | |
| 巡查人 | | | | | 巡查日期 | | 年 月 日 星期 天气 | |

巡查报表

第 1 页 共 1 页

| 巡查路段 | | 方向 | | 天气 | |
|-------|--|----|--|----|--|
| 巡查情况: | | | | | |
| 处治建议: | | | | | |

填表说明: 1.本表巡查情况栏目中应填写分类病害、桩号、部位、形式、预估数量进行说明。

2.本表处治建议栏目中应将病害、缺损的修复措施进行描述;

3.本表当日填报,由项目主要负责人签字后,报送管理单位。

巡查人: 项目负责人: 日期:

管理单位:

巡查照片

巡查人: 路段: 第 1 页 共 页

| 巡查地点 | | 巡查日期 | 2021. |
|--------|--|--------|-------|
| 病害照片 1 | | 病害照片 2 | |
| 病害照片 3 | | 病害照片 4 | |