

DB61

陕 西 省 地 方 标 准

DB 61/T 1992—2025

公路路产保护管理规范

Specification for management of highway property protection

2025 - 04 - 18 发布

2025 - 05 - 17 实施

陕西省市场监督管理局 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 路产建档 2

5 路产保护巡查 2

6 路产保护勘查 3

7 路产保护核查 4

8 路产保护检测 4

9 管理要求 5

附录 A （规范性） 公路路产登记样表 7

附录 B （规范性） 路产保护巡查记录样表 15

附录 C （规范性） 勘查记录样表 16

附录 D （规范性） 现场照片记录样表 17

附录 E （规范性） 路产保护勘查图 18

参 考 文 献 19

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。

本文件由陕西省交通运输厅提出并归口。

本文件起草单位：陕西省公路局、交通运输部公路科学研究院。

本文件主要起草人：杨涛、沈莹、张娱、李佳辉、魏攀一、李欣、杨弘卿、杨曼娟、张帆、唐琤琤

本文件为首次发布。

本文件由陕西省公路局负责解释。

联系信息如下：

单位：陕西省公路局

电话：029-88408861

地址：陕西省西安市碑林区含光北路110号

邮编：710068

公路路产保护管理规范

1 范围

本文件规定了公路路产保护的建档、巡查、勘查、核查、检测和管理的要求。
本文件适用于高速公路、普通国省干线公路的路产保护，农村公路、专用公路可参照。

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 20653 防护服 职业用高可视性警示服
- JTG 4110 公路路政管理技术标准
- JTG B01 公路工程技术标准
- JTG/T 2213 公路大件运输安全通行评价技术规范
- JTG/T 4240 公路路政勘查技术规范
- JTG/T 4320 公路车辆动态称重检测系统技术规范
- JTG/T 4620 超限运输车辆行驶公路管理系统技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

路产 highway property
公路、公路用地和公路附属设施的统称。
[来源：JTG 4110]

3.2

路产保护 highway property protection
通过巡查、勘查、核查、检测等手段，保障路产的正常使用和安全性能。

3.3

路产保护勘查 highway property protect survey
对路产被占用、挖掘、损坏、缺失、污染等现场情况进行的勘验和调查。

3.4

路产保护核查 highway property protect inspection

涉路施工活动许可前对设计和施工方案等的可行性进行技术性核实和确认,以及大件运输许可前对拟通行的公路开展可通行性核实和确认。

3.5

路产保护检测 highway property protect detection

对通行公路的货车质量或尺寸参数进行超过常规限制的检查和测量。

4 路产建档

4.1 路产登记

路产登记内容包括:

- a) 公路,包括路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、公路渡口;
- b) 公路用地,范围的确定应符合 JTG B01 的规定;
- c) 公路附属设施包括公路防护、排水、养护、管理、服务、交通安全、渡运、监控、通信、收费、隧道消防与通风照明等设施、设备以及专用建筑物、构筑物等。

4.2 路产登记要求

4.2.1 应按照“一路一册”的要求进行登记,有条件的可绘制地图。

4.2.2 已建成使用的公路,应现场核查登记;新建、改建的公路宜以公路工程竣工验收(或其他公路线路移交)的路产档案为基础,经核查确认后登记;因路网调整新移交的公路,应在新移交路产档案基础上,经调查核实后,对路产档案进行完善。

4.3 路产保护档案管理

4.3.1 路产保护档案管理应遵守国家和行业相关档案管理规定。路产保护档案宜包括建设档案、路产档案、管理档案:

- a) 建设档案包括:公路建设征用或划拨的征地拆迁资料、公路和公路附属设施施工图及变更、竣工验收报告、竣工图等;
- b) 路产档案包括:路产登记表(见附录 A)和路产示意图等。路产示意图包括公路路线、路线编号、里程、主要路产分布情况等内容;
- c) 管理档案包括:巡查记录、勘查记录、核查记录、检测记录等档案。

4.3.2 应及时收集整理建设、路产、管理等相关资料,每年对路产保护档案进行更新。

4.3.3 路产保护档案的形式包括文字、图表、声像、电子等不同形式和载体的历史记录。

4.3.4 路产保护档案包括纸质档案和电子档案,宜每年对公路路产信息及数据进行更新。

5 路产保护巡查

5.1 巡查计划

应制定巡查计划,巡查计划包括巡查范围、巡查频次、巡查方式、巡查人员等。

5.2 巡查范围

巡查范围包含路产登记的所有内容。

5.3 巡查频次

高速公路每日巡查应不少于1次，普通国省干线公路每周巡查应不少于2次，其中桥下空间、涵洞每月巡查应不少于1次。

5.4 巡查方式

巡查方式可采取车辆巡查、步行巡查、电子技术监控设备巡查，也可采用新技术、新设备进行巡查。

5.5 巡查人员

每次巡查人员应不少于2人。巡查时应穿着工作警示服，并携带取证设备、防护设备和器材等。

5.6 巡查记录

巡查人员应填写巡查记录（见附录B），填写内容应翔实、准确，保存方式宜采用电子形式。

5.7 巡查处置

5.7.1 巡查发现下列情形时，可利用电子邮件、网络通信、移动通信等手段，移交相关部门处置，并保存相关视听资料、电子数据。

- a) 擅自占用、挖掘、损坏、污染等危及路产安全的，予以制止，不听劝阻或无法确定当事人的；
- b) 违规占用公路桥（涵）下空间的，如违法搭建、堆放物品、违规停车等；
- c) 擅自砍伐公路用地范围内护路林、行道树等绿植的；
- d) 超许可范围、许可时限组织实施涉路施工活动的。

5.7.2 巡查发现路产损失的，应追偿损失。

6 路产保护勘查

6.1 勘查条件

6.1.1 接报或巡查时发现涉及占用、挖掘、损坏、缺失、污染等情况的，应按照 JTG/T 4240 的规定进行现场勘查并记录。

6.1.2 对易改变、损毁、灭失的痕迹、物证等应优先勘查。现场暂时不具备勘查条件的，宜先固定证据，待条件具备后再进行补充勘查。

6.2 勘查步骤

勘查应按下列步骤开展：

- a) 明确勘查范围，设置现场防护，勘查现场安全防护应符合 JTG/T 4240 的规定；
- b) 组织测量、照相、摄像、取样等；
- c) 填写勘查记录、绘制勘查图；
- d) 撤除现场，整理勘查结果、形成勘查报告。

6.3 勘查人员

每次执行路产勘查任务的人员应不少于2人。勘查时应穿着工作警示服，携带必要的测量、安全防护、照明、记录等器材、装备。

6.4 勘查成果

勘查成果宜包括勘查记录（见附录C）、照片（见附录D），可包括视频、录音、勘查图（见附录E）等其他资料，并符合下列规定：

- a) 勘查成果应完整地反映现场情况，并相互补充、印证；
- b) 勘查成果应客观、全面、准确、规范；
- c) 勘查记录经核对无误后，应由当事人签名；当事人不在现场、无当事人或拒绝签名、无法签名的，应注明；
- d) 勘查结束后，勘查成果按程序交接，并及时归入案卷。

7 路产保护核查

7.1 涉路施工活动核查

- 7.1.1 涉路施工活动主要包括跨越式涉路施工活动、穿越式涉路施工活动、平交与接入式涉路施工活动、并行式涉路施工活动、利用公路结构物的涉路施工活动、利用跨越公路的设施悬挂非公路标志。
- 7.1.2 涉路施工活动许可前，应对设计和施工方案，保障公路、公路附属设施质量和安全的技术评价报告，处置施工险情和意外事故的应急方案的可行性进行技术性核查，并提出核查意见。
- 7.1.3 跨越式涉路施工活动，应重点核查跨越位置、交叉角度、净空、视距、公路改建需求等。
- 7.1.4 穿越式涉路施工活动，应重点核查穿越位置、交叉角度、施工工艺（套管、盖板）、对公路养护作业和公路改建的影响、对原有公路结构物结构及功能的影响等。
- 7.1.5 平交与接入式涉路施工活动应核查交叉点或接入点的位置、间距、视距、交叉角度、平曲线半径、纵坡坡度及交通安全设施等。
- 7.1.6 并行式涉路施工活动应核查并行类型、并行间距、埋深、警示标识和对公路改建的影响等。
- 7.1.7 利用公路结构物的涉路施工活动，应重点核查管线类型、铺设位置、管道输送物质和压力强度、电线电压强度、桥梁隧道涵洞的外观损坏情况、对原有公路结构物结构及功能的影响等。
- 7.1.8 利用跨越公路的设施悬挂非公路标志的涉路施工活动，应核查非公路标志的悬挂位置、设置角度、净高、水平净空、与公路交通标志间距、结构安全性、版面形式及材料选用等。

7.2 大件运输通行路线核查

大件运输车辆行驶公路许可前，应按照JTG/T 2213 的要求对拟通行路线进行核查。

8 路产保护检测

8.1 超限检测

- 8.1.1 超限检测技术手段包括固定检测和动态检测。
- 8.1.2 应对被检测车辆采集以下数据：
 - a) 称重数据。包括检测时间、称重检测设备编号、车辆号牌、车型、车货总质量、车辆轴数、超限量、车速、检测站名称。高速公路入口检测还应包括收费站名称；
 - b) 车货外廓尺寸数据。包括车货总长、总宽、总高等数据；
 - c) 车辆图像数据。包括车头、车尾、车侧面图像数据，车辆进站检测的视频数据。

8.2 超限处置

对违法超限车辆，应进行卸载或重新装载，并进行复核检测，相关违法信息移交执法部门处理。

9 管理要求

9.1 一般要求

- 9.1.1 应配置路产保护管理所需的人员、装备和设备，满足履行路产保护职能的要求。
- 9.1.2 路产保护装备和设备的配置应根据路产保护管理类别和级别，结合里程、交通量、桥隧比、互通立交数量、路况等因素综合确定。
- 9.1.3 应根据管理路段的特点和需求，考虑车道数、服务水平、货车比例以及恶劣气象条件等因素，增加或提高路产保护装备与设备的配置。
- 9.1.4 应加强与公安交警、交通运输行政执法、养护等相关部门及沿线村镇的联动，共同保护路产。
- 9.1.5 应加强路产保护宣传教育，提高公众守法意识和路产保护意识。

9.2 路产保护人员

- 9.2.1 路产保护人员应满足以下要求：
 - a) 具备相应的学历和专业背景；
 - b) 具备符合岗位要求的身體条件和心理素质；
 - c) 熟悉路产保护相关法律法规，能够准确理解和运用相关法律条款；
 - d) 开展巡查、勘查、核查、检测等外业工作的，能够熟练操作相关设备设施，按要求采集相关信息，规范绘制、填写相关图表；
 - e) 具备良好的沟通能力，能够与当事人进行有效沟通。
- 9.2.2 开展外业工作应着统一工作警示服，样式和性能应符合 GB 20653 的规定。

9.3 车辆、装备和器材

9.3.1 车辆

- 9.3.1.1 配置的用于公路路产保护外业工作的专用车辆，应设置统一标识。
- 9.3.1.2 专用车辆配置应符合 JTG 4110 的规定。

9.3.2 装备和器材

- 9.3.2.1 从事公路路产保护外业工作应配置通讯设备、记录设备、测量设备和器材等，使用性能应满足工作需要。
- 9.3.2.2 应根据执行的任务需求配置安全防护器材，包括：安全标志服、肩闪灯、强光手电、雨衣、雨鞋、专用标志灯具、移动警示标志、反光锥形筒、闪光指挥棒、医药箱等防护设备和器材。

9.4 超限检测站站区管理

9.4.1 检测设施

- 9.4.1.1 应在固定站点前方，安装电子抓拍系统、设置交通标志、施划交通标线等，引导货车进站。
- 9.4.1.2 站内超限检测系统应根据检测的车货总质量、车型、轴数、车货总长、总宽、总高等数据自动判定车辆超限情况。
- 9.4.1.3 超限运输车辆行驶公路管理系统建设应符合 JTG/T 4620 中有关功能及技术指标的要求。

9.4.1.4 动态检测设施应符合 JTG/T 4320 中有关技术参数要求。

9.4.2 站区管理

9.4.2.1 在显著位置设置公告栏，公示批准文书、主管部门、检测单位名称、检测人员、检测流程、检测依据、超限超载认定标准、行政处罚标准、计量检测设备合格证、举报电话、二维码等信息，接受社会监督。

9.4.2.2 建立岗位职责、学习培训、考勤、交接班、信息化管理、卸货场管理、设备维护等工作制度。

9.4.2.3 结合实际情况，制定站区突发事件应急预案，及时做好应急处置与安全防范等工作。

9.4.2.4 加强站内设施、设备的保管和维护，确保设施、设备处于良好的技术状态。

9.4.2.5 禁止在公路超限检测站区域内设置商业性广告和宣传牌，严禁摆摊设点。

9.4.2.6 卸货场应保持总体整洁、卫生，做好防尘和污染控制。

9.4.2.7 卸载货物应由当事人自行保管、分流。需要协助保管卸载货物的，应签订协议，明确保管时间、保管要求等相关内容。

9.4.2.8 卸货场管理人员不得擅自处理卸载货物。

附 录 A
(规范性)
公路路产登记样表

A.1 公路基本情况登记

公路基本情况登记表见表A.1。

表 A.1 公路基本情况登记表

建档单位：

路线名称		路线代码	
公路行政等级		公路技术等级	
路基宽度（米）		路面宽度（米）	
路面类型		公路里程	
路线起点桩号		路线终止桩号	
路线起点名称		路线终止名称	
荷载标准		车道数	
设计行车速度		通车（改建）时间	
是否办理土地使用证		路线走向	
备注：			

单位负责人： 部门审核人： 制表人： 编制日期：

A.2 公路桥梁基本状况登记

公路桥梁基本状况登记表见表A.2。

表 A.2 公路桥梁基本状况登记表

建档单位：

桥梁名称		桥梁代码		桥梁中心桩号	
路线代码		路线名称		行政和技术等级	
桥梁全长（米）		跨径总长（米）		单孔最大跨径（米）	
跨径组合（孔/米）		桥梁全宽（米）		桥面净宽（米）	
按跨径分类		使用年限		主桥上部结构形式	
设计荷载等级		设计抗震等级		跨越地物类型	
限载吨位（吨）		墩台防撞设施类型		建设单位	
设计单位		施工单位		监理单位	
修建年度		建成通车日期		技术状况评定等级	
图片	上部结构照片		下部结构照片		

单位负责人： 部门审核人： 制表人： 编制日期：

A.3 公路涵洞（通道）基本状况登记

公路涵洞（通道）基本状况登记表见表A.3。

表 A.3 公路涵洞（通道）基本状况登记表

建档单位：

路线名称		涵洞代码	
涵洞中心桩号		涵洞类型	
涵洞全长（米）		涵洞全宽（米）	
技术等级		涵洞跨径（米）	
限载吨位（吨）		孔数	
涵洞进口净高（米）		涵洞出口净高（米）	
洞口材料		涵洞身长（米）	
涵洞坡度		盖板或管厚	
填土厚度		修建时间	
照片	进口照片		出口照片
备注			

单位负责人： 部门审核人： 制表人： 编制日期：

A.4 公路隧道基本状况登记

公路隧道基本状况登记表见表A.4。

表 A.4 公路隧道基本状况登记表

建档单位：

路线名称		安全通道数量	
隧道代码		隧道照明状况	
隧道中心桩号		隧道通风方式	
隧道名称		隧道竣工日期	
隧道分类		隧道通车日期	
隧道总长		隧道设计单位	
隧道净宽		隧道施工单位	
隧道净高		隧道监理单位	
人行道宽		隧道内交通工程设施种类及数量	
洞口形式		照明设施	
断面形式		监控设施	
进口里程桩号		通风设施	
出口里程桩号		消防设施	
路面面层类型		紧急情况报警设施	
隧道排水类型		其他设施	
照片	隧道进口照片		隧道出口照片
备注			

单位负责人：

部门审核人：

制表人：

编制日期：

A.5 公路用地基本状况登记

公路用地基本状况登记表见表A.5。

表 A.5 公路用地基本状况登记表

建档单位：

路线 名称	起止桩号	公路 等级	里程(km)	路面类型	路基宽度B (米)	左边沟+边坡 a ₁ (米)	右边沟+边坡 a ₂ (米)	左边沟外用地 宽度b ₁ (米)	右边沟外用地 宽度b ₂ (米)	总宽度 B+a ₁ +a ₂ +b ₁ +b ₂	面积(平 方米)	征地 文件

单位负责人：

部门审核人：

制表人：

编制日期：

A.6 公路附属设施基本状况登记表

公路附属设施基本状况登记表见表A.6-1和表A.6-2。

表 A. 6-1 公路附属设施基本状况登记表

建档单位：

路线名称					
路线代码					
序号	项目名称	单位	数量	里程桩号	备注
一	公路防护设施				
1	挡土墙				
2	护坡				
3	护面墙				
4	.....			
二	排水设施				
1	边沟				
2	截水沟				
3	排水管线				
4	盖板				
5	导流槽				
6	蒸发池				
7	.....			
三	养护设施				
1	管理中心				
2	养护中心（道班）				
3	.....			
四	管理设施				
1	超限检测站				
2	.....			
五	服务设施				
1	服务区（站）				
2	停车区（点）				
3	加油站				
4	.....			
六	交通安全设施				
1	护栏				
2	视线诱导设施				
3	防落网				
4	防眩设施				

表A. 6-1（续）

序号	项目名称	单位	数量	里程桩号	备注
5	避险车道				
6	防风栅				
7	防雪栅				
8	积雪标杆				
9	限高架				
10	减速丘				
11	凸面镜				
12	公路界碑				
13	里程桩				
14	百米桩				
15	.....			
七	监控设施				
1	摄像头				
2	.....			
八	通信设施				
1	.....			
2	.....			
九	收费设施				
1	收费站				
2	.....			
十	其他				
1	隧道消防设施				
2	隧道通风照明设施				
3	.....			

单位负责人：

部门审核人：

制表人：

编制日期：

表 A. 6-2 公路附属设施基本状况登记表（交通标志）

建档单位：

序号	中心桩号	标志名称	净高（米）	标志类型	备注
注：标志类型为警告标志、禁令标志、指示标志、指路标志、其他标志。					

单位负责人： 部门审核人： 制表人： 编制日期：

附 录 B
(规范性)
路产保护巡查记录样表

B.1 路产保护巡查记录表

路产保护巡查记录表见表B.1。

表 B.1 路产保护巡查记录表

巡查时间： 年 月 日 时 分至 年 月 日 时 分				
巡查班次	天气	巡查车牌号/设备 编号	巡查里程	巡查人员
巡查范围				
巡查重点	具体巡查事项			
巡查 情况记录	(根据实际情况进行填写，并配备照片、现场图、照片/图片说明)			
处置情况及结果	(根据实际情况进行填写，并配备照片、现场图、照片/图片说明)			
计划变更说明				
移交情况	移交事项：			
	移交装备：			
	交班人员签名：	接班人员签名：	巡查单位盖章：	
	移交时间：			

附 录 C
(规范性)
勘查记录样表

C.1 勘查记录表

勘查记录表见表C.1。

表 C.1 勘查记录表

案号（可选）		勘查时间	
勘查地点	桩号：	天 气	
勘查人姓名 工作单位			
记录人姓名 工作单位			
案 由			
类别	<input type="checkbox"/> 占用、挖掘 <input type="checkbox"/> 损坏 <input type="checkbox"/> 污染 <input type="checkbox"/> 其他，__		
勘查方式	<input type="checkbox"/> 照相 <input type="checkbox"/> 摄像 <input type="checkbox"/> 测量 <input type="checkbox"/> 取样 <input type="checkbox"/> 钻孔取芯 <input type="checkbox"/> 询问 <input type="checkbox"/> 其他，__		
勘查情况			
处理结果			
材料清单			
当事人姓名		电话	
单位/住址		车牌号（如有）	
当事人姓名		电话	
单位/住址		车牌号（如有）	
当事人签名 (或手印)			

附 录 D
(规范性)
现场照片记录样表

D. 1 现场照片记录表

现场照片记录表D. 1

表 D. 1 现场照片记录表

地 点			
拍摄时间		天 气	
现 场 照 片 以 及 情 况 说 明			
注：照片应客观清晰。			

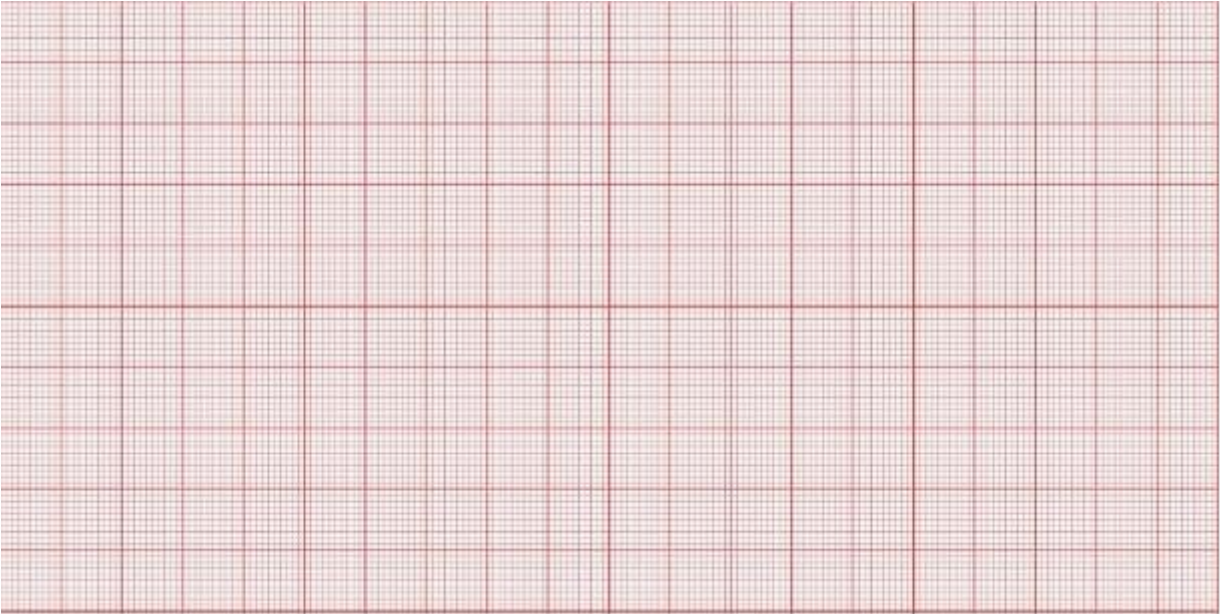
拍摄人签字：

附 录 E
(规范性)
路产保护勘查图

E.1 路产保护勘查图

路产保护勘查图见表E.1

表 E.1 路产保护勘查图

案号（可选）		勘查地点	
勘查时间	年 月 日 时 分 至 年 月 日 时 分	案件类别	<input type="checkbox"/> 占用 <input type="checkbox"/> 挖掘 <input type="checkbox"/> 损坏 <input type="checkbox"/> 缺失 <input type="checkbox"/> 污染 <input type="checkbox"/> 其他
制图单位：_____			
			
注：现场数据以图上标注的尺寸数值和文字说明为准。制图可附在此文件背面。			
情况说明			

勘查人签字：

绘图人签字：

勘查单位盖章：

参 考 文 献

- [1] 广东省公路路产登记工作制度 粤交路函〔2023〕252号
 - [2] 高速公路称重检测业务规范和技术要求 交通部交办公路函[2019] 1182号
-