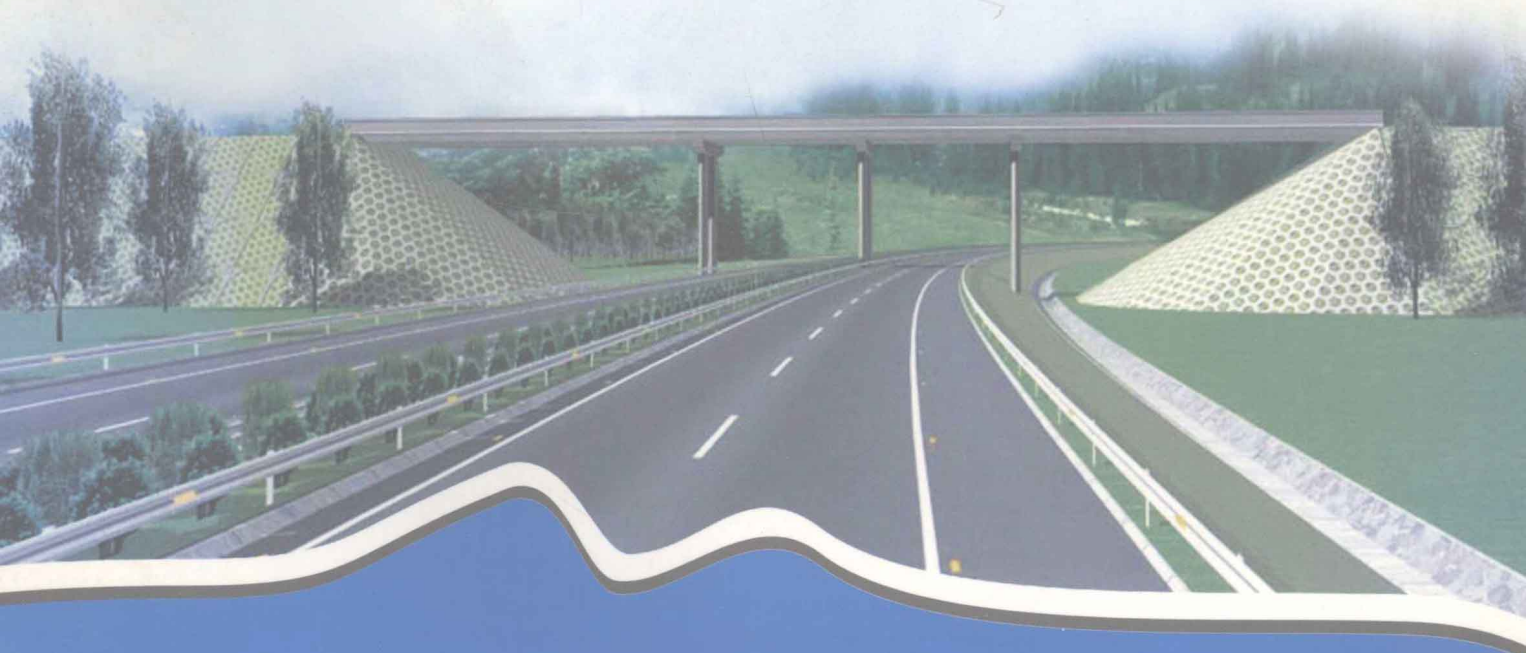




工程养护

管理制度 与 管理办法



平顶山平临高速公路有限责任公司

二〇〇七年七月

工程养护管理制度与管理办法

平顶山平临高速公路有限责任公司

开本：880×1230 1/16

印张：12.25 印数：200册

平顶山市瑞恒印刷有限责任公司

豫内资平顶山通字[2007]0108号

内部交流 免费增阅

《平临高速公路工程养护管理制度与管理办法汇编》

编委会

主 编 李景山

副 主 编 陈彦超 陈晓

编写人员 钟建明 张立政 杜姝娟 付已鑫

前 言

平临高速公路是国家重点高速公路南（京）—洛（阳）高速重要组成部分，该项目全长 106.445km，双向四车道高速公路技术标准，计算行车速度 120 公里 / 小时，路基宽为 28 米。全线特大、大、中桥 19 座，互通式立交 6 座，公路分离式立交 64 座，铁路分离式立交 6 座，配套连接线总长约 21.8 公里，总投资 32.55 亿元。该项目建设受到省市各级政府、交通主管部门，以及社会各界的极大关注。在全体参建人员的不懈努力下，全线于 2006 年 5 月 31 日建成通车。

通车伊始，公司领导非常重视养护工作，提出精细化养护和预防性养护，为此平临公司养护部组织有关人员深入调查、分析，并结合平临高速公路特点编写了《工程养护管理制度与养护管理办法》。

本《办法》阐明了养护的重要性；深入介绍了高速公路路基、路面、桥梁涵洞、安全设施、绿化养护的技术标准，并从合同管理、计划管理、组织管理、质量管理、安全管理等方面进行了总结。本《办法》在编写中整体注重养护施工现场作业与操作的重点环节，体现了实施过程中管理与技术内容；注重基本知识，基本操作技能的反映，也注重了新技术、新材料、新工艺与新设备在养护工程中具体应用。

本《办法》的出版，将有助于提高养护管理人员素质，使平临高速公路养护事业稳步发展，也可为其他兄弟单位提供一些理论参考。同时希望大家在使用过程中，及时发现问题，总结经验，以便本《办法》修订时充实、完善。谢谢！

编者

二 00 七年七月

目 录

第一篇 工程养护管理制度

工程养护部工作职责.....2

工程养护部部长工作职责.....4

工程养护部副部长工作职责.....5

工程养护部办事员岗位职责.....6

小修保养管理制度.....7

养护安全制度.....11

安全作业管理制度.....13

安全生产管理制度.....16

安全生产及现场管理.....18

平临高速为减少养护施工对交通影响的管理办法.....21

平临公司养护质量评定管理办法.....23

路况检评和报送制度.....25

平临高速工程养护部材料采购、使用管理办法.....27

平临高速公路护路员管理办法.....31

平临高速公路护路员工作百分考核办法.....36

养护施工上报制度.....40

养护施工审批管理办法	41
平临高速养护施工审批表	42
平临公司养护工程招投标管理制度	43
缺陷责任期施工管理制度	45
缺陷责任期绿化工作管理办法	47
平临公司绿化工作管理办法	49
平临公司绿化工作管理细则	52
平临公司绿化养护技术指导意见	58
平临公司绿化年历	67
站区内绿化养护技术指导	72
平临高速公路桥梁及结构物养护管理制度	74
平临高速桥梁养护管理工作制度	77
平临高速公路突发事件应急处置预案	80
冬季冰雪灾害防护应急预案	87
安全生产预案	89
平临高速防汛抢险应急预案	93

第二篇 工程养护管理办法

第一章 总则	96
第二章 高速公路养护管理机构设置及管理职责	99
第三章 养护市场管理	101
第四章 养护计划管理	104
第五章 养护技术管理	106
第六章 养护质量管理	109
第七章 养护进度管理	116

第八章	养护合同管理	120
第九章	养护生产管理	128
第十章	安全生产及现场管理	131
第十一章	养护交竣工验收	134
第十二章	高速公路养护奖惩	135
第十三章	附则	137
附件一	高速公路养护工程分类	138
附件二	小修保养的内容、基本要求	140
附件三	养护生产计划完成情况表	148
附件四	高速公路路况示意图	149
附件五	高速公路养护巡查记录	150
附件六	高速公路养护施工人员配备标准	151
附件七	高速公路养护施工机械设备配备标准	152
附件八	养护维修施工现场记录和路面修补卡	156
附件九	路面病害处理位置图	158
附件十	高速公路养护施工操作要点	159
附件十一	监理养护施工检查记录	181
附件十二	养护工程报表格式	182
附件十三	养护工程验收应准备的资料	183
附件十四	养护管理考核	184

第一篇 工程养护管理制度

工程养护部工作职责

在公司的领导下,负责平临高速公路公司工程和养护管理工作。

1、认真贯彻执行国家和地方、公司有关高速公路养护工程管理方面的政策、法规、规范、标准,制订适合平临高速公路养护管理的规章制度、管理办法和工作标准。

2、按照“预防为主、防治结合”的原则,组织制定和编制年、季、工程设计方案及工程概预算,并负责养护计划的管理工作,协助计划财务部门做好概预算、规划编制工作。

3、负责组织日常养护巡查,养护质量定期检查、特殊检查的实施。对发现的问题及时提出处理意见,同时做好维修保养考核和养护质量评定工作。

4、负责基建专项、大中修工程以及日常养护施工监理招标、签订合同,并监督检查养护、监理等单位的合同履行工作。

5、负责制定水毁防治、除雪防滑等灾害性防治方案和预案,并负责组织和落实。

6、负责平临高速公路养护安全生产、文明生产,并负责督促检查及管理工作。

7、负责督促检查专项工程的实施和公路紧急抢险等工作。

8、负责建立平临高速公路养护台帐,加强各类统计资料的整理、分析、归档工作,逐步建立桥梁、路基、路面等养护管理系统。

9、协助公司人力资源部门搞好员工的技术培训工作,不断提高养护职工队伍的职业道德素质和业务水平。

10、负责与路政、收费、监控等部门协调好有关养护管理方面的工作。

11、掌握国内高速公路科技发展动态,积极引进、开发、推广高速公路养护新技术、新材料、新设备、新工艺,提高高速公路养护管理的现代化水平。

12、完成公司领导交办的其它各项工作。

工程养护部部长工作职责

在平临高速公路公司的领导下,负责工程养护工作。

1、在平临高速公路公司的统一领导下,在主管工程养护管理副总经理的直接领导下,全面主持工程养护管理部的工作。

2、负责制定部门年度、季度、月度工作计划。

3、负责组织对公司工程养护工作的管理。

4、负责组织对工程养护工作人员的教育培训工作。

5、负责配合有关部门查处工程养护管理的违纪案件。

6、负责组织公司养护工程的具体实施。

7、负责组织经验交流及科研统计工作。

8、负责本部门的内部管理工作。

9、协调与其他单位、部门的业务工作及信息沟通。

10、定期向主管领导汇报工作,接受检查和监督。

11、完成公司领导交办的其他各项工作。

工程养护部副部长工作职责

- 1、在部长的领导下,负责组织工程养护计划的编制及养护招标工作。
- 2、协助部长制定本部门工作管理制度和年度工作计划。
- 3、负责制定水毁防治、除雪防滑等灾害性防治方案和预案,并负责监督落实。
- 4、协助部长组织养护质量定期检查、特殊检查的组织实施,并做好维修保养考核和养护质量的评定工作。
- 5、协助部长做好基建、公路专项、大中修工程以及养护的管理工作。
- 6、协助部长完成本部门年、季、月度计划及总结工作。
- 7、负责监督工程养护中的“安全生产、文明生产”管理工作。
- 8、负责引进、开发、推广高速公路养护新技术、新材料、新设备、新工艺,提高高速公路养护管理水平。
- 9、定期向直接上级汇报工作,接受检查和监督。
- 10、完成领导交办的其他工作。

工程养护部办事员岗位职责

1、组织制定和编制养护计划,负责养护质量定期检查,特殊检查的组织实施,做好维修、保养考核和养护质量的评定工作;协助部长监督养护、监理单位合同的履约工作。

2、负责平临高速公路养护安全生产、文明生产,并负责督促检查及管理工作。负责收集有关高速养护管理信息,加强高速公路养护技术的研究、开发和应用;负责质量缺陷责任期质量缺陷的组织实施工作。

3、收集养护基础数据和各类病害的采集,进行养护日常巡查及各项专项检查活动;负责小修保养的日常管理工作,督促落实养护计划的完成工作。

4、负责外来文件的接收、登记,做好本部门资料的收集整理、保管工作;负责本部门文件的打印,校对工作及统计报表。

5、收集养护基础数据和各类病害的采集,进行养护日常巡查及各项专项检查活动;负责小修保养的日常管理工作,督促落实养护计划的完成情况。

小修保养管理制度

小修保养分为小修工程和保养工程。小修工程具有维修程序相对复杂,技术性强,设备投入大,材料费用高,而工程量变化,难以预测等特点。保养工程具有工程量相对稳定,操作简便,费用核算简单等特点。

一、路况检查

路况检查分日常路况巡查、定期普查和特殊检查三种方式。

1、日常路况巡查

每天对全线路基、路面、桥涵构造物及沿线设施等进行的巡视检查。日常路况巡查由巡查车每天进行一次,发现问题及时处理。

2、定期普查

对全线路基、路面、桥涵构造物及沿线设施进行全面、详细的检查,每年进行两次,普查结果录入路面、桥梁管理系统,进行数据更新和技术状况综合评定,提供养护决策依据。

3、特殊检查

对道路及沿线设施遭受自然灾害(如水毁、干旱、地震、冻胀等)以及交通事故造成损毁的调查,并且做到“见雨上路、见雪上路”。

二、路面

1、路面保洁:主线、匝道、站区每日清扫一次,做到路面无积尘,无污染,中央分隔带整洁无杂物。

2、保持路缘石、泄水槽完好,确保路面排水畅通。

3、路面出现的坑槽必须在 24 小时之内修复。

4、路面出现的局部沉陷(不含基层)、唧泥、裂缝、拥包等病害必须在 72 小时以内修复。

5、路面大面积沉陷、车辙、严重桥头跳车等病害应及时修复,确保行车安全。

6、每年进行两次路面状况调查,以破损率、强度、平整度、摩擦系数四项指标作为评定依据,确定切实可行的路面养护对策。

三、路基

1、路基各部分经常保持完整,各部分尺寸保持规定的标准要求,不损坏变形,经常处于完好状态。

2、路肩无车辙、坑洼、隆起、沉陷、缺口,横坡适度,路肩石及缘石边缘顺适,表面平整坚实、整洁,与路面接茬平顺,排水顺畅。

3、边坡稳定、坚固,平顺无冲沟、松散,坡度符合规定。

4、边沟、排水沟、截水沟、跌水沟、泄水槽等排水设施无淤塞、无蒿草,纵坡符合要求,排水畅通,进出口维护完好,保证路基、路面不积水和边沟内不长期积水。

5、挡土墙、护坡等设施保持完好无损坏,泄水孔无堵塞。

6、做好翻浆、坍方等病害的预防、治理和抢修,防止阻车的情况发生。

7、及时清理路基红线范围内的杂物,保持路容的整洁性。

四、桥梁、涵洞、通道

1、经常检查:以目测为主,随时发现缺损并加以处理,每月进行一次。

2、定期检查:用检测设备、仪器和量具全面测量构造物各部位缺损,提出养护措施。每年检查一次。

3、特殊检查:在发生暴雨、洪水、地震等灾害后,立即进行检查。

4、使用桥梁管理系统,对构造物进行科学的维护管理,以便迅速、正确、有效地保障桥梁的使用功能。

5、保证构造物表面清洁完整,防止表面风化,及时修理风化部分。

6、保持排水系统处于良好状态,桥梁泄水孔要经常疏通,涵洞、通道每半

月清淤一次；通道应保证正常的通行条件，雨后 3 天内清除通道内的积水。

7、经常检查构造物各部分有无病害发生，当发现桥面损坏，伸缩缝缺损及砌体等上有裂缝、空洞、剥落、缺角、钢筋外露等局部缺陷或表面损伤时，必须及时修复；更换损坏的橡胶支座；保证伸缩装置能自由。

8、涵洞及通道排水系统，水流在任何情况下都能顺畅地通过涵孔排到适当地点，保证涵身、涵底、进出水口、护坡和填土的完好、清洁不漏水。

9、定期对钢制构件涂刷防锈漆；定期对衬砌、防撞护墙涂刷油漆，每年进行一次。

五、绿化

1、高速公路绿化应保证灌溉及时，视降雨情况，每年浇水应不少于五次，第一次浇水应在 3 月份进行，最后一次浇水应在 11 月份进行。

2、适时施肥和防治病虫害。

3、修剪：乔木每年修剪三次，保证主干生长良好，侵入公路建筑界、遮挡护栏板、交通标志、影响视距的枝条及时剪除；小乔木、(花)灌木每年修剪两次，确保(开花)整齐；路肩、边坡中央分隔带、互通立交区草皮高度应经常保持在 15cm 以下。

4、各类乔木要保持叶片正常，枝叶繁茂、树体健壮。花卉要保持枝叶繁茂，高度一致，进入花期要鲜花盛开，图案造型美观大方，整体造型要流畅、无间断。

5、每年 4 月和 10 月集中清除树木的攀附杂物两次。

6、每年冬春季节适时补栽苗木。

六、沿线设施

沿线设施包括护栏设施、隔离设施、防眩设施、视线诱导设施、路面标线、隔音墙、收费设施、服务设施等。应经常保持沿线设施处于良好状态，对损坏的设施要及时维修或更换。

1、波形护栏板及立柱应保持洁净顺直，无尘埃、无油污、无锈蚀、无损

坏。护栏清洗每年不少于两次,护栏全线校正每年不少于两次。由于交通事故或自然灾害造成护栏缺损或变形,应在 24 小时内修复或更换。

2、隔离设施应保证立柱无歪倒、无缺损、洁净、无悬挂物。隔离栅上的杂物应于每年 10 月份全面清理一次。

3、防眩板要保证齐全、无缺损,防眩板的板条间距、防眩高度、角度、顺直度应符合规范要求。

4、轮廓标、反光道钉应保证齐全、无缺失、无污染,线型顺直,反光效果良好。

5、路面标线应保持齐全,洁净、无磨损、无污染,反光效果好。因路面维修造成的标线局部缺失,应在路面维修后 5 天内修复。

6、隔音墙应保持洁净无损坏,周围无杂草、垃圾。

7、收费岛、收费广场、收费亭、雨棚应保证清洁卫生、结构无损坏;标志、标牌、标线鲜明无缺损;各类灯光照明应完好。

七、小修保养工作目标

1、路面平整无明显跳车,病害处治及时、快捷、优质。

2、路容路貌整洁、美观,绿化长势良好。

3、沿线设施规范、齐全,恢复及时。

4、路基边坡稳定,排水设施完善、畅通。

5、桥梁、遂道等构造物保持完好状态。

6、防汛抢险、除雪防滑预案完善,措施到位,效果明显。

7、养护作业规范,现场管理有序。

8、采用机械化作业,提高养护质量和工作效率。

9、应用高速公路养护管理系统,做到评价、决策科学化。

平临高速公司为加强平临高速公路的养护管理工作,保证行驶平临高速公路的司乘人员的安全,树立平临高速“畅、洁、绿、美”的形象,特制定本小修保养管理制度。