

公路工程施工环境监理指南

2024 - 10 - 08 发布

2025 - 01 - 08 实施

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 一般规定 2

5 监程序 2

6 监理内容 6

7 监理制度 8

8 监理报告 9

附录 A（资料性） 环境监理人员要求及职责 10

附录 B（资料性） 环境监理工作用表 11

附录 C（资料性） 环境监理报告提纲 15

参考文献 23

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。

本文件由山西省交通运输厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省交通运输标准化技术委员会（SXS/TC37）归口。

本文件起草单位：山西交通建设监理咨询集团有限公司、山西省交通环境保护中心站（有限公司）。

本文件主要起草人：何晓明、姚凯、李秀华、杨军、王建辉、贾凡、李沛沛、秦海莲、胡永耀、杜建文、王荣豪、赵国梁、赵国峰、张中伟、王军、王意龙、陈翔、吉泓玮、范海媛、付志英。

公路工程施工环境监理指南

1 范围

本文件规定了公路工程施工环境监理的术语和定义，一般规定，环境监理的程序、方法、内容、制度，环境监理报告、附录等方面的技术要求。

本文件适用于新建、改（扩）建公路工程施工环境监理工作。

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。

JTG G10 公路工程施工监理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

环境监理

环境监理单位依据环境保护法律法规、工程环境影响报告及其批复、设计文件、环境监理合同等，对工程施工期的环境保护进行监督管理、检查指导的专业化服务活动，本文件中环境监理指公路工程施工环境监理。

3.2

环境监理单位

独立于建设单位和施工单位，具备环境监理能力，为工程提供环境监理服务的具有独立法人资格的第三方机构。

3.3

环境监理项目部

环境监理单位成立的全面负责工程环境监理工作的机构。

3.4

环境总监理工程师

由环境监理单位任命并授权，经建设单位同意，全面负责环境监理合同的履行、主持环境监理工作的总负责人。

3.5

环境监理工程师

经环境总监理工程师授权，负责环境监理工作的负责人。

3.6

环境监理实施方案

由环境总监理工程师主持编制，开展环境监理工作的指导性文件。

3.7

环境监理报告

由环境总监理工程师主持编制的环境监理工作开展情况报告，包括阶段性报告和总结报告。

3.8

环境质量现状监理

对工程建设过程中产生的污染物排放、生态环境影响等内容进行的监理。

3.9

环境保护措施监理

对工程建设过程中采取的环境保护、污染防治和应急处置等措施进行的监理。

4 一般规定

4.1 公路施工环境监理遵循 JTG G10 中环保监理的有关规定。

4.2 环境监理单位是指在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的企业法人或事业单位法人，有良好的信用，具备开展环境监理工作的设施、设备及人员。

4.3 环境监理单位在环境监理合同签订后组建环境监理项目部，配备满足环境监理工作和环境监理合同的设施、设备及人员。设施、设备包含办公、交通、通讯、安全防护等设施，航拍、采样、检测、数据采集与传输、资料存储等设备；鼓励使用数字化、信息化手段开展环境监理工作，应用环境监理信息平台实时掌握环境监测数据、地表扰动情况和环境保护目标影响情况等。人员包含环境总监理工程师、环境监理工程师和其他人员，人员具体要求和职责参见附录 A。环境监理项目部可在完成合同约定的环境监理工作后撤销。

4.4 环境监理开展时段为工程开工之日起至工程通过竣工环境保护验收之日止。

5 监理程序

5.1 工作程序

环境监理工作程序参见图1。

5.2 组建环境监理项目部

环境监理项目部的组建宜符合4.3的有关要求。

5.3 资料研读与设计核查

5.3.1 工程相关资料：

- a) 工程可行性研究报告及其批复；
- b) 工程初步设计文件及其批复；
- c) 工程施工图设计文件及其批复；
- d) 工程其他相关资料。

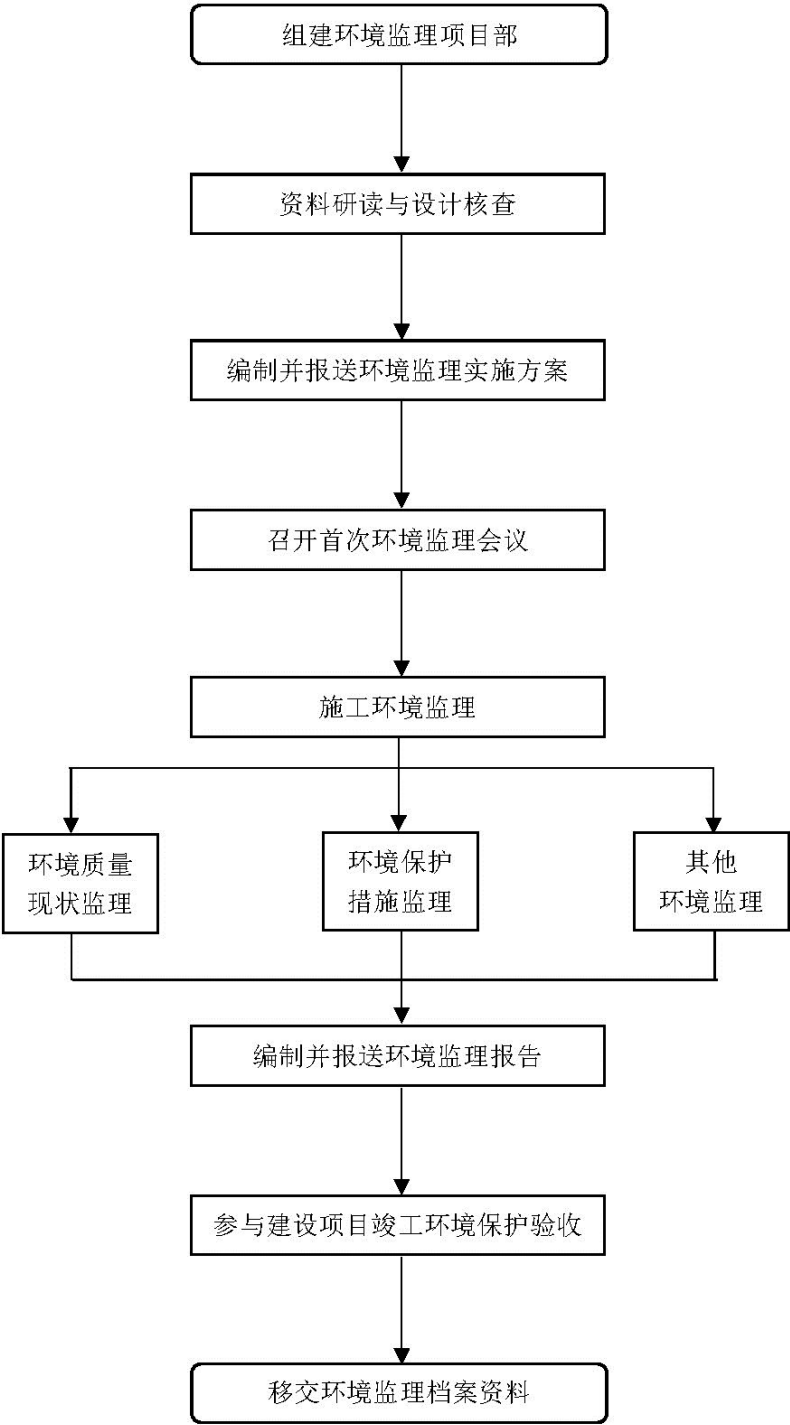


图1 环境监理工作流程图

5.3.2 环境保护相关资料:

- a) 工程环境影响报告及其批复;
- b) 工程所在地基础环境资料;
- c) 工程涉及的环境敏感区资料;
- d) 其他环境保护相关资料。

5.3.3 资料研读与设计核查:

- a) 研读相关资料, 核查工程设计文件与环境影响报告要求、竣工环境保护验收要求、环境保护法律法规要求的符合性;
- b) 识别工程环境影响变动情况, 判断工程是否发生环境影响重大变动;
- c) 梳理环境监理内容, 筛选环境监理重点。

5.4 编制并报送环境监理实施方案

环境监理实施方案在首次环境监理会议前编制完成并报送建设单位。

5.5 召开首次环境监理会议

5.5.1 参会单位:

首次环境监理会议由环境总监理工程师主持, 参会单位宜包括建设单位, 设计单位, 工程监理单位, 施工单位等涉及生态环境保护的相关单位。

5.5.2 会议内容:

- a) 公布环境监理项目部的组织机构、人员及其分工;
- b) 对各参建单位提出环境保护组织机构建设及人员配备的建议及要求;
- c) 讲解工程环境影响报告及其批复要求;
- d) 对工程环境保护设施、措施差距进行分析, 对设计文件提出优化建议;
- e) 分析工程环境影响变动情况, 明确是否需要重新报批环境影响评价文件;
- f) 讲解工程施工阶段环境监理关注要点;
- g) 对临时占地选址提出意见和要求。

5.6 施工环境监理

施工环境监理包括环境质量现状监理、环境保护措施监理和其他环境监理, 具体监理内容参见6.1、6.2和6.3。

5.7 编制并报送环境监理报告

5.7.1 报告组成:

环境监理报告包括环境监理月度报告、总结报告。

5.7.2 报告编制与报送:

- a) 环境监理月度报告宜在下月度开始的7天内编制完成并提交建设单位;
- b) 环境监理总结报告宜在工程竣工环境保护验收前编制完成并提交建设单位。

5.8 参与建设项目竣工环境保护验收

环境总监理工程师代表环境监理项目部参与建设项目竣工环境保护验收。

5.9 移交环境监理档案资料

5.9.1 资料组成:

环境监理档案资料包括：环境监理实施方案，环境监理月度报告，环境监理总结报告，环境监理表单，环境监理影像资料，其他与工程环境监理相关的资料。

5.9.2 资料移交：

环境监理项目部宜在服务期满后对环境监理档案资料整编、归档，30天内移交给建设单位。

6 监理内容

6.1 环境质量现状监理

6.1.1 水环境：

- a) 核查、巡查工程施工产生的生产废水和生活污水的处理方式和排放方式，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求；
- b) 核查、巡查排污口设置的合法性和规范性；
- c) 核查外排生产废水和生活污水的水质达标情况；
- d) 核查隧道施工对地下水水量、水质的影响情况；
- e) 核查水环境保护目标的水质达标情况。

6.1.2 大气环境：

- a) 核查、巡查工程施工产生废气和粉尘的场所、设施的废气处理方式和排放方式，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求；
- b) 核查排放大气污染物设施、场所的大气污染物达标情况；
- c) 核查大气环境保护目标的大气环境指标达标情况；
- d) 核查碳排放情况。

6.1.3 声环境和环境振动：

- a) 核查、巡查工程施工产生噪声和振动的场所、设施的噪声治理、排放情况，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求；
- b) 核查产生噪声和振动的场所、设施的噪声、振动达标情况；
- c) 核查声环境、环境振动保护目标及其变化情况；
- d) 核查声环境、环境振动保护目标的声环境质量、环境振动达标情况；
- e) 巡查高噪声、高振动设备夜间施工情况。

6.1.4 固体废物：

- a) 核查、巡查工程施工产生固体废物的收集、贮存、运输、利用、处置方式，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求；
- b) 核查工程施工产生危险废物的收集、贮存、运输、利用、处置方式及合法手续；
- c) 巡查擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物情况。

6.1.5 生态：

- a) 巡查工程施工对野生动植物、耕地、林地、生态系统的影响；
- b) 巡查工程施工导致的水土流失情况；
- c) 核查、巡查取土场、弃土（渣）场、施工生产生活区和施工便道的选址、使用、防护、恢复情况。

6.1.6 环境敏感区：

- a) 核查、巡查环境敏感区内工程内容和施工工艺及其变化情况，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求；
- b) 核查施工单位在环境敏感区内施工是否依据法律法规办理相关许可手续。

6.2 环境保护措施监理

6.2.1 水环境保护措施：

- a) 核查、巡查各施工生产生活区是否设置生产废水和生活污水处理和储存设施，是否有效运行；
- b) 核查施工生产废水和生活污水处理设施的工艺流程、处理能力、处理效率，储存设施的容积、防渗方式，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求；
- c) 核查试运营期污水处理设施的工艺流程、处理能力、处理效率，储存设施的容积、防渗方式，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求。

6.2.2 大气环境保护措施：

- a) 核查、巡查各施工生产生活区是否设置采暖设施、除尘装置和油烟净化装置，是否有效运行；
- b) 核查各施工生产生活区采暖设施的类型，除尘装置和油烟净化装置的处理工艺、处理能力、处理效率，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求；
- c) 核查试运营期采暖设施的类型，废气处理设施的处理工艺、处理能力、处理效率，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求。

6.2.3 声环境、环境振动防治措施：

- a) 核查、巡查产生施工噪声和振动的场所、设施是否设置隔声降噪设施，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求；
- b) 核查运营期声屏障、通风隔声窗、降噪林带等降噪设施的尺寸、材质、技术指标、降噪量，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求。

6.2.4 固体废物污染防治措施：

- a) 核查、巡查固体废物贮存设施防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求；
- b) 核查、巡查危险废物贮存设施的建设情况，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求。

6.2.5 生态保护措施：

- a) 核查、巡查警示设施、动物通道、鱼类增殖站等生态保护设施的建设，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求；
- b) 巡查减少野生动植物、耕地、林地、生态系统影响和破坏的措施，防治水土流失措施，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求；
- c) 核查、巡查取土场、弃土（渣）场、施工生产生活区和施工便道的硬化、排水、防护和生态恢复措施，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求。

6.2.6 环境敏感区保护措施：

核查、巡查在环境敏感区内采取的环境保护措施，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求。

6.2.7 突发环境事件应急措施：

- a) 核查、巡查环境风险警示标志、桥（路）面径流收集系统、事故水收集池等环境风险防范措施的设置情况，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求；
- b) 核查工程突发环境事件应急预案的编制情况，应急物资的储备及应急演练情况，是否符合环境影响报告及其批复要求和现行环保法律法规要求。

6.3 其他环境监理内容

其他环境监理内容包括但不限于：

- a) 监督参建单位开展环境保护相关知识的学习和培训；

- b) 审核施工单位编制的环境保护相关计划、报告、方案、变更的申请；
- c) 参与环保工程质量缺陷与环境污染事故的调查；
- d) 参与环境主管部门、行业主管部门和上级主管部门组织的生态环境检查；
- e) 协助参建单位解决施工过程中的环境保护问题；
- f) 利用数智化手段对公路工程环境保护状况进行动态监测和预警，有效提升建设单位环境管理水平，降低工程建设环境风险，加强路域周边生态环境保护。

6.4 环境监理方法

6.4.1 核查

根据环境影响报告及其批复和现行环境保护法律法规要求，对设计文件、施工方案、实际建设内容进行核对审查。

6.4.2 巡查

对施工单位在施工过程中的行为定期或不定期进行的全面或局部巡视检查。

6.4.3 旁站

对施工过程中某项环境影响较大的施工工序或环保设施的施工进行全过程检查、监督。

6.4.4 记录

对核查、巡查、旁站情况，环境质量现状，环境保护措施落实情况等进行记录。

6.4.5 报告

对某一阶段或重大环境问题监理情况，向建设单位或环境保护管理部门报告。

6.4.6 航测

利用无人机、卫星影像等先进遥感手段，获取地表扰动情况、环境保护目标影响情况等信息。

6.4.7 设置电子围栏

在永久基本农田保护、生态保护、文物保护、地质灾害风险防控等红线边界设置电子围栏，禁止或限制施工行为进入电子围栏，及时纠正破坏生态环境、侵占生态红线等行为。

6.4.8 信息平台管理

应用环境监理信息平台，实时掌握环境监测数据、地表扰动情况、环境保护目标影响情况等信息，及时采取切实有效的环境保护措施。

7 监理制度

7.1 工作记录制度

7.1.1 环境监理人员在工程建设过程中，记录对工程现场环境保护工作的监督检查情况。环境监理工作用表参见附录 B。

7.1.2 记录的内容包括现场状况、发现的主要环境问题、问题的处理情况、往来信息等相关工作情况。

7.1.3 记录资料主要包括：环境监理现场巡查记录、核查记录、旁站记录及相关影像资料等。

7.2 文件审核制度

环境监理人员对项目建设单位、设计单位、施工单位、工程监理单位提交的与环境保护有关的文件进行审核。

7.3 报告制度

7.3.1 环境监理项目部通过环境监理报告的形式，向建设单位反映环境保护工作，总结环境监理工作成果。

7.3.2 环境监理报告包括环境监理月度报告、总结报告。

7.3.3 环境监理报告是工程申请试运营和竣工环境保护验收的材料之一。

7.3.4 环境监理项目部根据环境监理合同要求提交相关报告。

7.4 函件往来制度

7.4.1 环境监理项目部在巡查、核查过程中，发现因施工单位自身原因产生环境问题，宜通过下达环境监理整改通知单等形式通知施工单位及时纠正或处理，同时抄送建设单位和工程监理单位。

7.4.2 环境监理项目部在巡查、核查过程中，发现因建设单位、设计单位、环境保护政策更新等原因产生环境问题，宜通过函件等形式通知建设单位及时纠正或处理。

7.4.3 环境监理项目部提出的环境问题整改情况及需要建设单位协助事项，宜向建设单位报送环境监理工作联系单，提出存在问题和相应处理意见。

7.5 培训制度

督促参建单位开展环境保护相关知识的学习和培训，及时掌握最新环境保护政策、法规、知识，每年培训不少于2次。

8 监理报告

8.1 环境监理实施方案

8.1.1 环境监理实施方案由环境总监理工程师主持编制，环境监理工程师协助。

8.1.2 环境监理实施方案内容包括环境监理项目部的组织机构、人员及分工，工程概况及环境特征，环境监理工作的计划、程序、方法和内容，以及环境监理工作重点。环境监理实施方案提纲参见附录 C。

8.2 环境监理月度报告

8.2.1 环境监理月度报告由环境总监理工程师主持编制，环境监理工程师协助。

8.2.2 环境监理月度报告内容包括上阶段环境保护工作建议落实情况、施工期环境监测情况、环境质量现状监理、环境保护措施监理等内容。环境监理月度报告提纲参见附录 C。

8.3 环境监理总结报告

8.3.1 环境监理总结报告由环境总监理工程师主持编制，环境监理工程师协助。

8.3.2 环境监理总结报告对环境监理月度报告进行归纳总结，得出环境监理结论，给出运营期环境保护相关建议。环境监理总结报告提纲参见附录 C。

附录 A

(资料性)

环境监理人员要求及职责

A.1 环境总监监理工程师

环境总监监理工程师宜至少具有环境影响评价工程师资格、注册环保工程师资格或生态环境工程专业高级及以上职称基本条件的其中一项，并至少具有公路工程的科研、规划、咨询、设计、造价、施工、监理、养护或管理等相关经验的其中一项。主要工作职责包括：

- a) 负责环境监理项目部的组建和管理工作，代表环境监理单位全面履行环境监理合同；
- b) 确定项目环境监理项目部人员的岗位职责；
- c) 审核签署施工单位提交的环境保护措施、环境保护设施的开工报告、施工组织设计、专项施工方案、进度计划等环境保护相关工作的申请；
- d) 组织环境监理现场检查工作；
- e) 参与环保工程质量缺陷与环境污染事故的调查；
- f) 参与环境主管部门、行业主管部门和上级主管部门组织的生态环境检查；
- g) 主持编写环境监理实施方案和环境监理报告；
- h) 组织公路工程参建单位开展环境保护相关知识的学习和培训；
- i) 参与建设项目竣工环境保护验收。

A.2 环境监理工程师

环境监理工程师宜至少具备环境影响评价工程师资格、注册环保工程师资格或生态环境工程专业中级及以上职称基本条件的其中一项。主要工作职责包括：

- a) 协助环境总监监理工程师审核施工单位提交的环境保护措施、环境保护设施的开工报告、施工组织设计、专项施工方案、进度计划等环境保护相关工作的申请，并做好审核记录；
- b) 负责环境监理现场检查工作，担任巡视检查和旁站工作，并做好现场记录；
- c) 协助环境总监监理工程师编写环境监理实施方案和环境监理报告；
- d) 负责环境监理资料的收集、汇总及整理；
- e) 向环境总监监理工程师定期汇报日常环境监理工作，及时汇报重大环境问题。

A.3 其他人员

其他人员协助环境总监监理工程师和环境监理工程师开展环境监理工作。

附 录 B
(资料性)
环境监理工作用表
表B.1 环境监理巡查记录

工程名称：日期： 年 月 日

施工单位			
现场巡查概况：			
发现的环境问题：			
环境监理意见：			
环境监理工程师签字：		日期：	施工单位签字：
			日期：

工程名称:

致:

存在问题及建议:

环境监理项目部 (盖章):
环境总监理工程师 (签字):
日 期:

签收单位意见:

签收单位 (盖章):
签收人 (签字):
日 期:

整改情况:

施工单位 (盖章):
项目负责人 (签字):
日 期:

复核意见:

环境监理项目部 (盖章):
环境总监理工程师:
日 期:

表B. 4 环境监理工作联系单

工程名称:

致：

事由：

环境监理项目部（盖章）：

环境总监理工程师（签字）：

日 期：

签收单位意见：

签收单位（盖章）：

签收人（签字）：

日 期：

附 录 C
(资料性)
环境监理报告提纲

C.1 环境监理实施方案提纲

C.1.1 总则

C.1.1.1 项目背景

C.1.1.2 工作依据

C.1.1.3 环境监理单位

C.1.1.4 项目参建单位和职责

C.1.1.5 环境监理范围与时段

C.1.1.6 工作程序

C.1.1.7 工作方法

C.1.1.8 环境监理重点

C.1.1.9 环境监理标准

C.1.2 项目概况

C.1.2.1 区域环境概况

C.1.2.2 环境保护目标

C.1.2.3 工程概况

C.1.2.4 环境保护设施

C.1.2.5 工程变动核查

C.1.2.6 临时占地核查

C.1.3 环境影响报告及其批复要点

C.1.3.1 环境影响报告要点

C.1.3.2 环评批复要点

C.1.3.3 主要环境保护措施要求

C.1.4 工作计划

C.1.4.1 环境监理总体计划

C.1.4.2 项目部建设计划

C.1.4.3 拟投入的人员、设施、设备

C.1.4.4 核查巡查计划

C.1.4.5 报告编制计划

C.1.4.6 成果提交计划

C.1.5 质量、进度保证措施

C.1.5.1 工作质量保证措施

C.1.5.2 工作进度保证措施

C.1.5.3 报告质量保证措施

C.1.6 工作建议

C.1.7 附图

C.1.7.1 项目地理位置图

C.1.7.2 项目路线走向图

C.1.7.3 环境保护目标分布图

C.1.7.4 环境保护设施分布图

C.1.8 附件

C.1.8.1 环境影响报告批复

C.1.8.2 初步设计文件批复

C.1.8.3 施工图设计文件批复

C.2 环境监理月度报告提纲

C.2.1 上阶段环境保护工作建议落实情况

C.2.1.1 工作建议

C.2.1.2 落实情况

C.2.2 施工期环境监测执行情况

C.2.2.1 监测时段、内容和频率

C.2.2.2 监测点位布设

C.2.2.3 监测结果分析

C.2.2.4 监测结论

C.2.3 环境质量现状监理

C.2.3.1 水环境质量现状监理

C.2.3.2 大气环境质量现状监理

C.2.3.3 声环境和环境振动质量现状监理

C.2.3.4 固体废物现状监理

C.2.3.5 生态质量现状监理

C.2.3.6 环境敏感区现状监理

C.2.4 环境保护措施监理

C.2.4.1 水环境保护措施监理

C.2.4.2 大气环境保护措施监理

C.2.4.3 声环境、环境振动防治措施监理

C.2.4.4 固体废物污染防治措施监理

C.2.4.5 生态保护措施监理

C.2.4.6 环境敏感区保护措施监理

C.2.4.7 突发环境事件应急措施监理

C.2.4.8 环境保护措施落实情况差距分析

C.2.5 结论与建议

C.2.5.1 结论

C.2.5.2 下阶段环境保护工作建议

C.2.6 附图

C. 2. 6. 1 环境保护目标分布图

C. 2. 6. 2 环境保护设施分布图

C. 2. 6. 3 临时占地分布图

C. 2. 6. 4 施工环境监测点位图

C. 2. 7 附件

C. 2. 7. 1 工作记录（本期）

C. 2. 7. 2 往来函件（本期）

C. 3 环境监理总结报告提纲

C. 3. 1 总则

C. 3. 1. 1 项目背景

C. 3. 1. 2 工作依据

C. 3. 1. 3 环境监理单位

C. 3. 1. 4 项目参建单位和职责

C. 3. 1. 5 环境监理范围与时段

C. 3. 1. 6 工作程序

C. 3. 1. 7 工作方法

C. 3. 1. 8 环境监理重点

C. 3. 1. 9 环境监理标准

C.3.1.10 施工期环境监理概况回顾

C.3.2 项目概况

C.3.2.1 项目建设过程回顾

C.3.2.2 区域环境概况

C.3.2.3 环境保护目标

C.3.2.4 工程概况

C.3.2.5 环境保护设施

C.3.2.6 工程变动核查

C.3.2.7 临时占地核查

C.3.3 环境影响报告及其批复文件要点

C.3.3.1 环境影响报告要点

C.3.3.2 环评批复要点

C.3.3.3 主要环境保护措施要求

C.3.4 施工环境监测回顾

C.3.4.1 监测时段、内容和频率回顾

C.3.4.2 监测点位布设回顾

C.3.4.3 监测结果分析回顾

C.3.4.4 监测结论

C.3.5 环境质量现状监理

- C. 3. 5. 1 水环境质量现状监理
- C. 3. 5. 2 大气环境质量现状监理
- C. 3. 5. 3 声环境和环境振动质量现状监理
- C. 3. 5. 4 固体废物现状监理
- C. 3. 5. 5 生态质量现状监理
- C. 3. 5. 6 环境敏感区现状监理
- C. 3. 6 环境保护措施监理
 - C. 3. 6. 1 水环境保护措施监理
 - C. 3. 6. 2 大气环境保护措施监理
 - C. 3. 6. 3 声环境、环境振动防治措施监理
 - C. 3. 6. 4 固体废物污染防治措施监理
 - C. 3. 6. 5 生态保护措施监理
 - C. 3. 6. 6 环境敏感区保护措施监理
 - C. 3. 6. 7 突发环境事件应急措施监理
 - C. 3. 6. 8 环境保护措施落实情况差距分析
- C. 3. 7 结论与建议
 - C. 3. 7. 1 结论
 - C. 3. 7. 2 建议

C.3.8 附图

C.3.8.1 项目地理位置图

C.3.8.2 项目路线走向图

C.3.8.3 环境保护目标分布图

C.3.8.4 环境保护设施分布图

C.3.8.5 临时占地分布图

C.3.8.6 施工环境监测点位图

C.3.9 附件

C.3.9.1 环境影响报告批复

C.3.9.2 初步设计文件批复

C.3.9.3 施工图设计文件批复

参 考 文 献

- [1] HJ 552 建设项目竣工环境保护验收技术规范 公路
 - [2] JTG B03 公路建设项目环境影响评价规范
 - [3] JTG B04 公路环境保护设计规范
 - [4] DB14/T 855 公路工程施工监理指南
 - [5] DB13/T 2207 河北省建设项目环境监理技术规范
 - [6] DB32/T 3565 公路工程环境监理规程
-