

ICS 13.020.10
Z 01

DB21

辽宁省地方标准

DB 21/T 2355—2014

建设项目环境监理技术规范

Construction Project Environmental Supervision Technical Specifications

2014 - 07 - 29 发布

2014 - 09 - 29 实施

辽宁省质量技术监督局
辽宁省环境保护厅
发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 术语和定义.....	1
3 环境监理机构及人员.....	2
4 环境监理工作程序.....	3
5 环境监理方案及实施细则.....	4
6 环境监理主要工作体系.....	6
7 设计阶段环境监理工作.....	10
8 施工阶段环境监理工作.....	10
9 试运行阶段环境监理工作.....	13
附录 A（规范性附录） 环境监理工作的基本表式	15
参考文献.....	32

前 言

为进一步深化和推动环境监理工作，落实环境监理相关管理办法，规范环境监理单位和人员的行为，提高环境监理队伍工作质量和效率，针对环境监理工作的内容、程序、技术和质量要求等作出统一规定，确保环境监理工作科学、有序、高效的运行，实现环境监理的制度化和规范化，使环境监理制度得以有效实施，特制定本标准。

本标准共分 9 章，包括范围、术语和定义、环境监理机构及人员、环境监理工作程序、环境监理方案及实施细则、环境监理主要工作体系、设计阶段环境监理工作、施工阶段环境监理工作、试运行阶段环境监理工作等内容。

本标准规范性标准。

本标准由辽宁省环境保护厅提出并归口。

本标准起草单位：辽宁省环境保护厅

辽宁碧海环境保护工程监理有限公司

本标准起草人：胡涛、袁宇、宗兆伟、焦德富、陈振宇、潘美霞、张国庆、齐亚辉、王洪闯、杨勇、侯达公、何云、李峰、李崇。

本标准由辽宁省环境保护厅解释。

建设项目环境监理技术规范

1 范围

本标准规定了建设项目环境监理的工作程序、工作内容及工作方法的一般内容。

本标准适用于涉及饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、文物保护单位等重点保护区的建设项目；编制环境影响报告书的建设项目；环境保护行政主管部门在环境影响评价批准文件中要求开展环境监理的建设项目；环境保护行政主管部门认为需开展环境监理的其他建设项目。

2 术语和定义

2.1 环境监理

是指对建设项目实施专业化的环境保护咨询和技术服务，协助和指导建设单位全面落实建设项目各项环保措施。

2.2 环境监理单位

取得辽宁省环境保护厅颁发的建设项目环境影响评价资质证书（评价范围：建设项目环境监理），具有独立法人资格，主要从事建设项目环境监理工作的企业组织。

2.3 环境监理单位

环境监理单位派驻项目现场，由环境监理人员和其他工作人员组成，全面负责履行委托环境监理合同的组织机构。

2.4 总环境监理工程师

由环境监理单位法定代表人书面授权，全面负责委托环境监理合同的履行、主持环境监理单位各项环境监理工作的人员。

2.5 环境监理工程师

根据建设项目环境监理岗位职责分工和总环境监理工程师的指令，负责实施某一专业或某一方面的环境监理工作，具有相应环境监理文件签发权的环境监理人员。

2.6 环境监理员

经过环境监理业务培训，具有环境保护专业知识，从事具体环境监理工作的人员。

2.7 巡视

指环境监理人员按照一定频次对建设项目的现场进行监督检查的活动。

2.8 旁站

指在某些施工工序涉及环境敏感区域、可能对周围环境、生态造成较大影响，或隐蔽工程等关键工程进行时，环境监理单位对该施工工序和关键工程采取的全过程现场跟踪监督活动。

2.9 检查

在环境监理巡检、旁站监理过程中发现的环保问题，以《环境监理业务联系单》或《环保问题通知单》要求建设单位或施工单位进行整改，完成相关环保问题的整改闭合后，环境监理人员应对相应问题的整改情况进行跟踪检查。

3 环境监理机构及人员

3.1 环境监理机构

3.1.1 环境监理单位履行环境监理合同时，必须在施工现场设立项目环境监理机构。环境监理机构在完成委托环境监理合同约定的环境监理工作后方可撤离施工现场。

3.1.2 环境监理机构的组织形式和规模，应根据委托环境监理合同规定的服务内容、服务期限、行业类别、工程规模 and 环境影响程度等因素确定。

3.1.3 环境监理人员实行持证上岗制，包括总环境监理工程师、专业环境监理工程师和环境监理员。

总环境监理工程师必须由具有环境保护类及其相关专业大学本科或以上学历，具有三年以上类似工程的环境监理工作经验的人员担任；一名总环境监理工程师只宜担任一项委托环境监理合同的项目总环境监理工程师工作。当需要同时担任多项委托环境监理合同的项目总环境监理工程师工作时，须经建设单位同意且最多不得超过三项。

专业环境监理工程师必须具有环境保护类及其相关专业大学本科或以上学历，具有类似工程相应专业的环境监理工作经验的人员担任；

监理员必须经过环境监理业务培训，具有同类工程的专业知识，能协助专业环境监理工程师从事具体环境监理工作的人员担任。

环境监理机构的环境监理人员应专业配套、岗位证书齐全，数量上要满足建设项目环境监理工作的需要。

3.1.4 环境监理单位应于委托环境监理合同签订后十日内，将项目环境监理机构的组织形式、人员构成及对总环境监理工程师的任命书面通知建设单位，并报审批建设项目的环境保护行政主管部门和当地环境保护行政主管部门备案。当总环境监理工程师需要调整时，环境监理单位应征得建设单位同意并书面通知建设单位；当专业环境监理工程师需要调整时，总环境监理工程师应书面通知建设单位和承包单位。

3.1.5 环境监理机构应根据工程项目类别、规模、技术复杂程度、工程项目所在地的环境条件，按委托环境监理合同的约定，配备驻场工作所需的交通、通讯、生活设施、常规检测设备和工具等。

3.2 环境监理人员

3.2.1 总环境监理工程师主要职责：

- c) 全面负责并保证按合同要求规范地开展环境保护监理工作；
- d) 审定环境监理部内部各项工作管理规定；
- e) 组织编写环境监理方案和实施细则；
- f) 组建项目环境监理部，调配监理人员，指导环境监理业务，并负责考核监理人员工作情况；
- g) 审查、签署并汇编环境监理月报、季报、年报、和专题报告等；
- h) 定期巡视工程现场，指导监理人员工作；
- i) 根据环境保护实施情况，向有关单位提出建议和意见；
- j) 参与环境污染事故的处理；
- k) 定期召开环境监理工作会议，总结经验，改进工作；
- l) 完成本单位及建设单位委派、必须完成的其他相关工作；
- m) 对环境监理工程师提出的环保工程停工要求做进一步的现场调研，对确实存在重大环保隐患的问题，在向建设单位汇报情况和原因的同时，下发停工令，并抄送工程监理单位；
- n) 对环境监理工程师转报的环保工程复工要求，须在接到复工要求 48 小时内做出回复，对可以重新开工的环保工程签署意见转报工程监理单位；
- o) 对涉及环保工程的变更设计应进行审查，并向有关单位提出意见；
- p) 监督检查环境监理工程师对各项环保工程选址确认工作。

3.2.2 环境监理工程师主要职责：

- a) 在总环境监理工程师的领导下，执行具体环境监理任务；
- b) 深入施工现场履行监督检查职责，负责编写其分管的监理日志、监理工作月报、季报、年报和专题报告；
- c) 向总环境监理工程师汇报监理工作情况，并负责编写环境监理情况通报；

- d) 根据施工单位提交的施工进度月计划审核表、月工作进度及执行情况报告表，合理地安排环境监理计划；
 - e) 深入现场调研，听取多方意见，对存在重大隐患的环保工程经科学合理的分析后，向总环境监理工程师申请下发停工令，对施工单位提出的复工要求须在 24 小时内连同对复工意见一并上报总环境监理工程师；
 - f) 结合环评、设计文件，审查施工单位提交的环保工程选址确认材料，并在接到环保工程选址确认材料后 24 小时内做出回复，逾期未予回复者，施工单位可自行开工；
 - g) 完成总环境监理工程师安排的其他相关工作。
- 3.2.3 环境监理员主要职责：
- a) 在环境监理工程师的指导下开展现场环境监理工作；
 - b) 现场巡视与主体工程配套的环保工程、设施、措施落实情况，施工过程中产生的环境污染是否达到相应的环保标准或要求，并做好记录；
 - c) 在环境敏感区等重点施工区域、重要施工工序担任旁站工作，严格按照环境监理实施细则开展工作，发现问题及时汇报；
 - d) 做好环境监理日志和其他现场监理记录工作。

4 环境监理工作程序

4.1 基本工作程序

- a) 建立项目环境监理机构，选派合格的环境监理人员。
- b) 收集和熟悉环境监理相关资料，做好环境监理准备工作。
- c) 编制环境监理方案和实施细则。
- d) 进场后做好环境监理工作交底与培训。
- e) 在工程建设项目实施阶段开展环境监理工作。
- f) 参与项目环保专项验收。
- g) 向建设单位提交有关环境监理档案资料和环境监理工作总结报告。

4.2 工作程序图

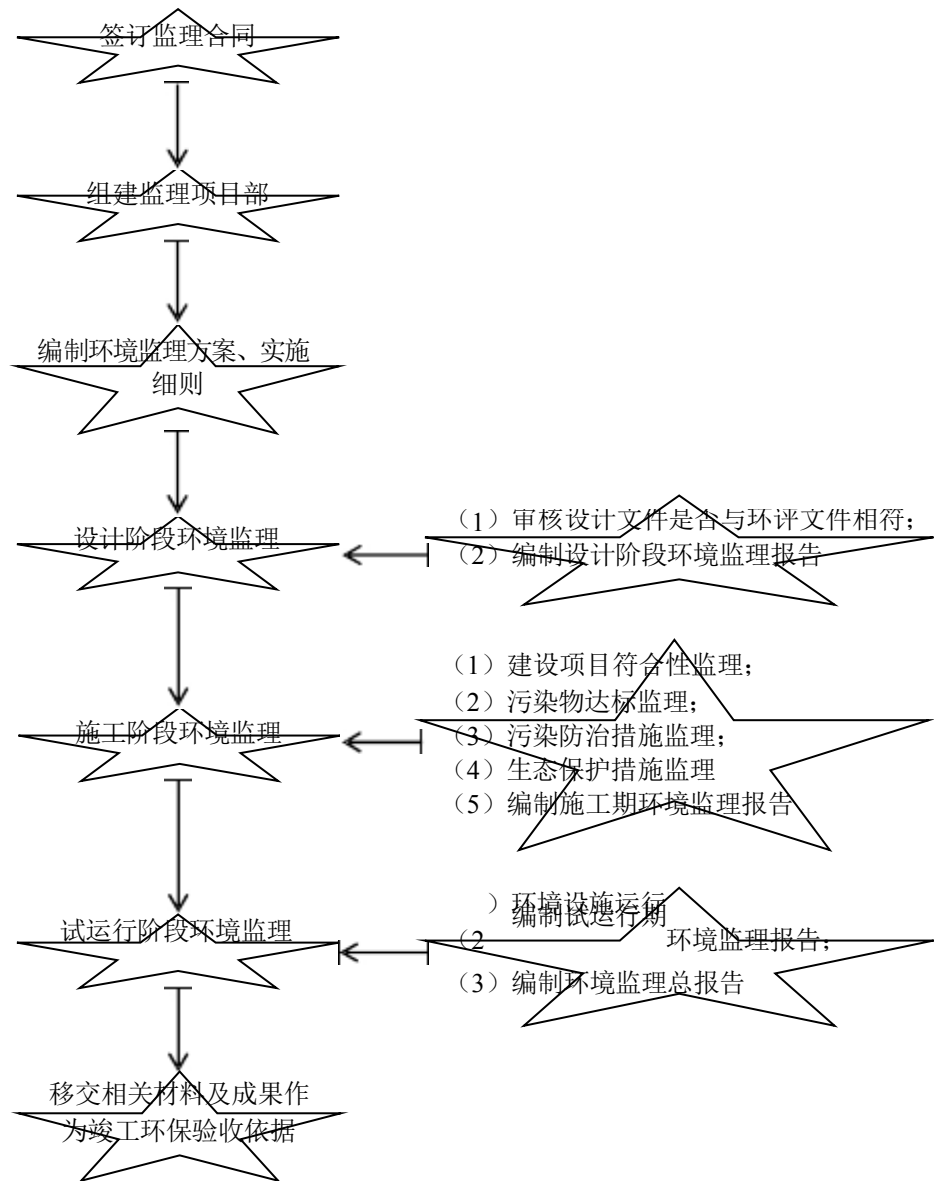


图 1 环境监理工作程序图

5 环境监理方案及实施细则

5.1 环境监理方案

5.1.1 根据国家和地方有关环境保护法律法规、技术规范、环境影响评价文件和环境保护行政主管部门批复，结合工程具体情况和行业特点，在总环境监理工程师的主持下编制的具体方案，是环境监理机构全面开展环境监理工作的指导性文件。编制完成后，必须经监理单位技术负责人审批后实施。

5.1.2 环境监理方案主要内容：

- a) 总则
包括工作由来、工作依据、项目环评及批复要求等。
- b) 建设项目概况
介绍项目工程主要内容及概况。
- c) 项目所在地环境现状

在施工前对项目所在地环境现状进行留存本底，以明确项目正式施工时项目所在地环境现状是否发生变化。

d) 环评和批复中关于环境保护措施的内容

根据环评和批复中关于环境保护措施的内容细化施工期污染防治措施，同时关注“三同时”内容。

e) 环境监理工作目标和范围

介绍环境监理工作预计达到的目标，结合项目特点，明确环境监理工作范围。

f) 环境监理工作程序

介绍环境监理的工作程序，根据项目进展选择对设计阶段、施工阶段和试运行阶段的工作程序进行说明。

g) 环境监理工作内容

根据项目工程特点、项目环评及批复要求，按时间顺序概括性说明环境监理的工作内容，时间起止点为环境监理单位进场起至项目环保竣工验收止。

h) 环境监理工作方式

提出环境监理实际开展所采用的工作方式，可以选择巡检、旁站等方式。

i) 环境监理工作制度

介绍环境监理实际采用的工作制度，如报告制度、环境监理会议制度、环境监理文件存档制度等。

j) 环境监理组织机构及职责

明确项目环境监理工作参与人员，并说明环境监理工作人员应履行的工作职责。

k) 环境监理工作要点

根据项目特点、环评及批复要求，详细说明本项目环境监理过程中的关注点及应达到的监理要求。

l) 成果提交方式

明确项目在申请试运行、环保竣工验收时，环境监理单位将提交环境监理阶段报告、环境监理总结报告等环境监理工作成果。

5.1.3 在环境监理工作实施过程中，如实际情况或条件发生重大变化而需要调整环境监理方案，应由总环境监理工程师组织环境监理工程师进行修改，按原报审程序经过批准后实施。

5.2 环境监理实施细则

5.2.1 在环境监理方案的基础上，对方案中宏观的工作内容、程序进行细节上的规定，同时根据项目建设过程中的具体子项工程或工序的环境保护要求对具体的环境监理内容进行明确，最后经总环境监理工程师批准实施的操作性文件。

5.2.2 对中型及以上或专业性较强的工程项目，项目环境监理机构应编制环境监理实施细则。环境监理实施细则应符合环境监理方案的要求，并结合工程项目的专业特点，做到详细具体、具有可操作性。

5.2.3 环境监理实施细则的编制程序与依据应符合下列规定：

a) 环境监理实施细则应在相应工程施工开始前编制完成，并必须经总环境监理工程师批准；

b) 环境监理实施细则应由专业环境监理工程师编制；

c) 编制环境监理实施细则的依据：

1) 已批准的环境监理方案；

2) 与专业工程相关的环境保护标准、设计文件和技术资料；

3) 施工组织设计；

4) 建设项目环境影响评价文件和批复文件。

5.2.4 环境监理实施细则应包括下列主要内容：

a) 总则

包括工作由来、工作依据、项目环评及批复要求等。

b) 环境监理工作目标和范围

介绍环境监理工作预计达到的目标，结合项目特点，明确环境监理工作范围。

c) 环境监理工作内容

按设计阶段、施工阶段和试运行阶段，分类说明每个阶段环境监理的具体工作内容。

d) 环境监理工作方式

按项目的具体施工工序和分项工程内容，说明环境监理实际开展所采用的工作方式。

e) 环境监理对问题的处理

对环境监理过程可能遇到的问题进行总结分类，详细介绍环境监理对于各类问题的具体处理程序，如一般环保问题和重大环保问题等。

f) 环境监理工作制度及操作细则

介绍环境监理实际采用的工作制度，如报告制度、环境监理会议制度、环境监理文件存档制度等。详细介绍环境监理制度的操作细则，如来往函件中工作联系单、工作通知单、停工令、复工令等的操作；发现设计问题、设计变更的处理流程，环境监理会议的开展细则等。

g) 环境监理组织机构及职责

明确项目环境监理工作参与人员，并说明环境监理机构的组织架构、工作人员应履行的工作职责分工、环境监理人员的守则。

h) 某工序或分项工程环境监理实施细则

根据工序或分项工程的特点，详细说明存在的环境问题、该工序或分项工程的环境监理内容、该工序或分项工程的环境监理工作程序、工作方式、环境监理过程中的关注点及应达到的监理要求。

5.2.5 在环境监理工作实施过程中，环境监理实施细则应根据实际情况进行补充、修改和完善。

6 环境监理主要工作体系

6.1 工作制度

6.1.1 工作记录制度

环境监理人员每天根据工作情况作出工作记录，重点描述现场环境保护工作的巡视检查情况、当时发现的主要环境问题、问题发生的责任单位、分析产生问题的主要原因、环境监理人员对问题的处理意见等。工作记录的表现形式和主要内容为：环境监理日志、现场巡视和旁站记录、会议记录、气象及灾害记录、工程建设大事记录及监测记录等。

6.1.2 报告制度

工程建设期环境监理报告是工程建设中环境监理工作的一项重要内容。环境监理通过工作报告定期向环境保护行政主管部门和建设单位全面、系统反映工程环境保护工作，总结和反映工程环保工作状态。环境监理工作报告主要包括环境监理定期报告、环境监理专题报告、环境监理阶段报告、环境监理总结报告等。

6.1.3 函件来往制度

环境监理单位对施工现场进行巡视检查时发现重大环境问题时，应及时向施工方下达《环保问题通知单》或《环境问题停工指令单》，同时对整改情况进行监督、闭合。施工方对环保问题处理结果的答复以及其他方面的问题，需及时致函回复环境监理工程师。同时《环保问题通知单》要抄送建设单位，将整改、闭合情况上报建设单位。

环境监理人员通过核查设计文件、现场巡视发现工程建设内容与环评及批复存在调整、环保“三同时”落实不到位、存在环保问题时，应及时向建设单位报送《环境监理业务联系单》，提出存在问题及相应处理意见，督促建设单位尽快组织落实。建设单位应就整改措施和计划填写相关回复意见反馈环境监理单位。

6.1.4 会议制度

环境监理应根据工作进度和实际情况组织召开环境监理工作会议，以讨论、协调、解决建设过程中存在的各类环保问题。环境监理会议包括：第一次环境监工地会议、环境监理例会、环境监理专题会议、工程监理主持的工作例会、现场协调会等。环境监理应以会议纪要的形式反映会议成果，报送参会单位和相关单位，作为约束履约各方行为的依据。

6.1.5 奖惩制度

环境监理单位结合施工承包合同条款和建设单位相关管理制度和要求，建立工程环境保护奖惩制度以推动环境保护工作、提升环境监理工作成效。对认真履行施工合同环境保护条款和执行环境监理工作指令、环境保护效果突出的承包商，提请建设单位给予相应奖励；对不能严格按合同要求落实环境保护措施和要求、对环境监理工作指令执行不到位的承包商，提请建设单位对其给予相应处罚等。

6.1.6 环保措施竣工初验制度

在建设项目中的环保措施的部分单项工程或单位工程结束时，环境监理应及时组织建设单位、工程监理对单项工程或标段开展内部的环保初验工作，目的是提前发现问题，并督促施工单位及时整改问题，为工程竣工环境保护验收打下良好基础。

6.1.7 事故应急体系及环境污染事件处理制度

环境监理应协助建设单位、指导和监督承包商等参建单位制定应对突发性环境事件的应急预案，建立应急系统，配备应急设备、器材，并督促各责任单位组织开展日常演练、对应急设施设备进行经常性维护保养，以保障应急体系的正常运转。

发生环境事件后，事故现场环境监理人员应严格执行《中华人民共和国环境保护法》及突发环境污染事件应急管理规定，立即进行现场救护处置及事故上报，迅速采取有效措施组织抢救，防止事故扩大，减轻人员伤亡及财产损失。同时，应在事故发生后及时向环境保护行政主管部门和建设单位进行口头报告，随后进行书面报告。

6.1.8 人员培训和宣传教育制度

人员培训和宣传教育制度是统一工程环境保护认识、提高工程建设人员环境保护意识的重要制度，应予以充分重视。宣传和培训的内容要包括环境保护法规政策、建设项目环境保护知识、本工程环境特点和环境保护要求等。宣传方式和途径可灵活选择，包括结合工作会议进行宣传、编制发放宣传手册、建设单位在施工区设置必要的宣传方式，还可以采取授课、讲座、知识竞赛等形式。

6.1.9 档案管理制度

环境监理单位应结合工程实际建立环境保护信息管理体系，制定文件管理制度，重点就文件分类、编码、处理流程、归档等方面予以规定，对环境保护信息及时进行梳理、分析，将信息转化为决策依据，指导和规范现场环境监理工作。

对往来文函、日常工作技术资料等应定期整理，内部保存和送建设单位归档。在建设项目竣工环境保护验收时，应汇总整理环境监理档案资料备查。

6.1.10 质量保证制度

为保证和控制环境监理的工作质量，环境监理应严格按照国家及地方有关规定、技术规范和有关质量控制手册中的相关规定开展工作。环境监理人员应按规定持证上岗。环境监理应严格按照环境监理方案及实施细则进行，并对期间发生的各种情况进行详细记录。阶段报告与总结报告须执行内部多级审核制度。

6.2 工作方法

6.2.1 核查

依照环评及批复内容，在项目建设各阶段核对项目建设内容、选线选址、污染防治措施、生态恢复措施的符合情况。主要核查以下内容：

a) 对设计文件进行核查

环境监理根据产业政策及环评相关法规仔细核对项目环评与设计文件的符合性，对调整的内容及其可能产生的环境影响进行初步判断，并及时反馈建设单位。

b) 对施工方案进行核查

环境监理应审查各承包商报送的分项施工组织设计、施工工艺等涉及环境保护的内容，特别是部分分项施工工序涉及自然保护区、饮用水水源保护区等环境敏感区域时，环境监理必须要做好对施工方案的审核，在环境监理审核通过后方可进行相关施工工序。

c) 对实际建设内容进行核查

在项目的施工及试运行阶段，环境监理应通过资料核对及现场调查的方式，全程持续调查项目实际建设的工程内容、污染防治措施、生态恢复措施等是否按照设计文件实施，是否较环评文件内容发生调整，是否有效落实了环保“三同时”制度。

d) 核查重点

重点对照核查设计文件（含施工图、施工组织）与环评的工程方案变化情况，如发生重大变化，应尽快提醒建设单位履行相关手续；重点关注项目与相关环境敏感区位置关系的变化，施工方案的变化可能带来的对环境敏感区影响的变化；重点关注针对环境敏感区采取的环保措施和生态恢复措施是否落实到设计文件中。

6.2.2 监督

环境监理一般采用以下工作方式对工程建设项目开展环保监督工作：

- a) 巡视、旁站、跟踪检查、环境监测等现场工作方式；
- b) 定期举行环境监理会议；
- c) 记录现场工作，包括现场记录和事后总结记录；
- d) 对施工过程的环保问题及其他重要情况进行信息反馈。

6.2.3 报告

a) 定期报告

环境监理单位应根据工作进度，按工程实际定期编制监理工作月报、季报、年报等定期报告提交至环境保护行政主管部门和建设单位。

b) 专题报告

在项目出现重大变动、环保“三同时”落实不到位或其他重大环保问题时，需形成环境监理专题报告上报环境保护行政主管部门和建设单位。

c) 阶段报告

环境监理单位应根据项目建设不同阶段，就项目设计、建设过程和试运行期间的环境监理工作进行总结，反映工程环境保护工作阶段落实情况，编制设计文件环保核查报告、施工阶段环境监理报告、试运行阶段环境监理报告。

d) 总结报告

在开展竣工环境保护验收准备工作阶段，环境监理单位应就项目建设期的环境保护设计、实施、试运行情况和相应的环境监理工作进行总结。

6.2.4 咨询

环境监理应注重为建设单位提供全过程的专业环保咨询服务，在项目建设期就建设单位在污染防治措施、环保政策法规、环保管理制度等方面遇到的问题，通过自身及环保专家库等技术储备提供解决方案，协助建设单位进行落实，提高建设单位环保技术和管理水平。主要包括：设计阶段环保咨询、施工阶段环保咨询和试运行阶段环保咨询。

6.2.5 宣传培训

通过岗位培训和宣传教育提高工程参建单位和人员的生态环境认识，使其在工程建设中主动落实环境保护要求。宣传的内容要包括施工期环境保护知识和环境保护法规、政策等。宣传的途径可以通过环境监理召开工地会议发放书面宣传材料、制作宣传标语和环境保护警示牌、组织开展环境保护知识问答和竞赛等多种形式。

环境监理应协助建设单位对各参建单位有关人员开展环境保护培训，培训形式可采取授课、讲座、考试等形式，培训内容可根据项目实际内容选择。

6.2.6 验收

环境监理配合建设单位组织开展建设项目竣工环境保护专项验收准备工作，参加合同项目完工验收，检查合同项目内规定的环境保护措施落实情况。环境监理单位应参加建设项目竣工环境保护验收现场检查会议，并着重介绍环境监理工作情况。对于验收检查组提出的需整改的问题，环境监理应协助建设单位落实整改措施。

6.3 环境监理资料

6.3.1 主要资料包括：

- a) 环境监理方案；

- b) 环境监理实施细则；
- c) 与施工单位、工程监理单位、建设单位的往来函件；
- d) 环境监理日志、巡视、检查及旁站等记录；
- e) 环境监理各类会议纪要；
- f) 环境监理定期报告（月报、季报、年报）和专题报告；
- g) 环境监理的工作联系单、监理通知及回复单、工程停工令及复工审批资料；
- h) 关于环境事故隐患、问题的报告、处理意见及整改落实情况报告等有关文件和工程竣工记录；
- i) 环境监理阶段报告（设计阶段、施工阶段、试运行阶段），环境监理总结报告。

6.3.2 设计文件环保核查报告包括：

- a) 工程概况
- b) 环境监理依据
- c) 设计文件资料收集情况（清单）
- d) 环境保护（敏感）目标
- e) 施工组织设计中环保措施审核情况
- f) 环保设计中污染治理技术、措施、污染物最终处置方法和去向、环境风险防范措施、清洁生产等内容的审核情况
- g) 施工承包合同中环境保护专项条款审核情况
- h) 施工单位施工期环境管理体系建立、环境管理计划制定等审核情况
- i) 设计阶段环境监理工作结论及建议
- j) 附件、图表及照片

6.3.3 施工阶段环境监理报告包括：

- a) 工程概况；
- b) 环境监理组织机构、环境监理人员和投入的环境监理设施；
- c) 环境监理合同履行情况；
- d) 建设内容与设计文件及环评文件的符合性；
- e) 施工期环境保护达标监理内容；
- f) 施工期环境保护设施监理内容；
- g) 施工期生态保护措施监理内容；
- h) 环境监理工作成效；
- i) 施工过程中出现的环境问题及其处理情况和建议；
- j) 附件、图表及照片。

6.3.4 试运行阶段环境监理报告包括：

- a) 工程概况；
- b) 环境监理组织机构、环境监理人员和投入的环境监理设施；
- c) 环境监理合同履行情况；
- d) 项目的主要环境保护设施；
- e) 环境保护设施运行情况；
- f) 污染物达标排放情况；
- g) 生态保护情况；
- h) 环境监测情况；
- i) 环境监理工作成效；
- j) 试运行过程中出现的环境问题及其处理情况和建议；
- k) 附件、图表及照片。

6.3.5 环境监理总结报告包括：

- a) 工程概况

- b) 工程主要环境影响
 - c) 环境监理开展工作情况
 - d) 环境保护敏感目标搬迁及污染防治措施、生态保护措施的落实情况
 - e) 设计阶段环境监理工作实施情况
 - f) 施工期环境监理工作实施情况
 - g) 试运行期环境监理工作落实情况
 - h) 环境监理结论、存在问题及建议
 - i) 附件、图表及照片
- 6.3.6 环境监理资料管理包括：
- a) 应建立健全文件与资料管理制度，并根据工程建设需要应用计算机辅助管理手段建立文件和资料管理系统；
 - b) 应建立工程变更、环境监测等各项台账；
 - c) 环境监理文件与资料应及时整理，分类有序、系统、完整，并将监理案卷有效保管；
 - d) 环境监理归档文件须完整、准确、系统地反映环境监理活动的全过程。

7 设计阶段环境监理

7.1 在设计交底下，总环境监理工程师应组织环境监理人员熟悉涉及环境保护相关的设计文件，并对图纸中存在的问题通过建设单位向设计单位提出书面意见和建议。

7.2 收集环境保护相关文件如环评、环评批复，并以此为基础，对初步设计、施工图设计的工程内容进行复核。主要关注内容包括工程变化尤其是涉及环境敏感区的工程内容变化情况；项目初步设计、施工图设计中落实环境保护要求的情况；以及项目的施工组织设计、环保工程工艺路线选择、设计方案及环保设施的设计内容等；确认是否存在环保变更，并进行确认上报建设单位。

a) 主体工程设计文件复核

根据建设项目环评报告及批复中的有关要求，对主体工程设计与环评报告及其批复的相符性进行审查，主要包括工程选址和路线走向、工程规模、总平面布置、生产工艺、生产设备、产排污点等内容。

b) 配套环境工程或设施设计文件复核

根据建设项目环评报告及批复中的有关要求，检查主体工程配套的环保设施设计是否按照环评报告及批复的要求进行了落实，未落实的要及时提醒建设单位增加相应设计内容，已落实的要对其与环评报告及其批复的相符性进行审查；此外，环境监理还应关注环保工程工艺路线选择、设计方案比选等环节，提供环保咨询服务，主要包括关注采用的治理技术是否先进，治理措施是否可行，污染物的最终处置方法和去向等，提出合理建议。

c) 涉及环境敏感区设计内容审核

重点审核工程与环境敏感区位置关系是否发生重大变化，变化带来的环境影响是否可以接受；涉及环境敏感区的施工方案、环境保护措施是否合理。

7.3 设计阶段环境监理从环境保护的角度审核项目的技术经济、污染治理措施、总图布置、污染物种类、达标排放等特点，是否符合国家产业政策、环境保护政策和相关法律法规要求。

8 施工阶段环境监理

8.1 施工阶段环境监理是环境监理单位对项目施工过程进行的全程环境保护监督检查，是环境监理最重要的环节，环境监理单位应及时与建设单位沟通，了解工程建设情况，掌握工程进度安排，开展环境监理现场工作。本阶段环境监理应主要针对项目批建符合性、环保“三同时”、施工行为环保达标措施、环境保护工程和设施、事故应急措施、环保管理制度和“以新带老”整改措施等开展工作。

8.2 施工阶段环境监理范围主要包括工程所在区域及工程影响区域。施工所在区域包括建设项目的主体工程、辅助工程、后方工程；施工影响区域是受建设项目施工阶段影响的周边环境敏感地区。

8.3 环境监理工作的重点是将建设项目影响区域内需要特别关注的保护对象列为环境敏感目标。环境敏感目标应按环境要素分别明确，并附图、列表明确其地理位置、范围、与工程的相对位置关系、所处环境功能区、保护内容的，环境监理人员及时关注、掌握建设项目影响区域内的环境保护情况。实际情况与环境影响评价文件不同的，应说明变化情况变化原因，并及时上报给建设单位。

8.4 工业类建设项目施工阶段

8.4.1 建设符合性环境监理

在施工阶段，根据工程建设进度，结合项目设计资料，及时检查已施工完成的工程内容及安装的主要生产设备，核查工程内容和设备是否出现变更调整，防止批小建大，使用落后生产设备等情况发生。将存在变更的工程内容上报至建设单位和环境保护行政主管部门。

8.4.2 环境保护达标监理

- a) 水环境监理：对施工期间产生的施工废水和生活污水的来源、排放量、水质指标及处理设施的建设过程和处理效果等进行检查、监督，并根据水质监测结果，检查废（污）水是否达到了批准的排放标准要求。
- b) 大气环境监理：对施工过程中产生的大气污染物排放进行监控，检查并督促施工单位落实环保措施，减少施工区域废气和粉尘排放量。
- c) 声环境监理：按设计要求对施工期噪声污染进行防治，使施工场界噪声达到相应的排放标准要求，施工区域及其影响区域达到相应的质量标准要求。重点关注环境敏感区所受施工噪声影响情况，必须避免噪声扰民。
- d) 固体废物监理：对施工区固体废弃物的处理是否符合报告书的要求进行核查，确保固体废物得到有效综合利用或处置。涉及危险废物的，必须按照危险废物相关管理要求进行收集、贮存、运输和处理处置。

8.4.3 环保设施监理

环保设施监理是监督检查项目施工建设过程中环境污染治理措施、环境风险防范设施按照环境影响评价文件及批复的要求建设落实的情况。确保各类配套环保设施与主体工程建设进度保持一致，符合环评及设计要求，保证“三同时”制度有效落实。

- a) 污水处理设施：新建污水处理设施是否按照“三同时”要求与主体工程一起设计、施工，监理其建设的规模、处理容量、工艺流程是否与设计相一致。如依托利用原有污水处理设施，要充分考虑其处理容量、工艺流程是否满足要求，并保证项目运行后产生的污水能够顺利进入原有污染治理设施得到处理，避免暗排管线的建设。
- b) 废气处理和回收装置：新建废气处理和回收装置是否按照“三同时”要求落实，监理其建设的处理能力、处理工艺是否与设计相一致，是否能够满足各种废气的处理要求。如依托利用原有装置，要充分考虑其处理容量、处理工艺是否满足要求，所依托的装置是否合理、有效、可靠。
- c) 噪声控制措施：装置本身应采用低噪声设备；对高噪声设备安置在室内，并采用减振、隔声、消声措施降低噪声；将无法避免的高噪声设备尽量安排在远离敏感目标和厂界的部位，确保厂界噪声达标。
- d) 固废处理、处置措施：掌握固体废物的产生类别、成分、特性，以及处理、处置方式、去向。新建固废暂存设施是否按照“三同时”要求与主体工程一起设计、施工，设施是否达到环保要求，其处理的能力和处置方式是否与环评及批复的要求相一致。依托现有工程的，应核查相关设施的可靠性、有效性。
- e) 根据项目建设实际情况，采取检查、旁站及巡视相结合的环境监理方法对工程防腐、防渗措施和涉及环境保护的隐蔽工程进行监控。
- f) 核查环境风险防范措施，应急设施建设位置、种类、规模，应急物资、设备的储备是否符合环境影响评价文件及审批文件要求
- g) 核实环保工程设计单位、环保设备生产及销售单位的资质证明，核实环保设施的规格、型号是否与相应的产生污染的生产设施相匹配，要求尽量选用技术先进、处理效果好的环保产品。

8.4.4 生态保护措施监理

- a) 施工场地的位置是否处于指定地点，占地是否超出批准范围。

- b) 生态环境敏感区保护措施，包括自然保护区、风景名胜区、水源保护区、基本农田、林地、湿地等保护措施的落实情况。
- c) 砂石料场、备料场（轨排场、制梁场、沥青混凝土搅拌站）布置在远离居民等环境敏感点，采取抑尘、堆场地面实现硬化处理。同时对易起尘物料采取库内堆存、遮盖等措施。
- d) 开挖范围和开挖深度是否符合规定。
- e) 厂内、外的生态环境恢复措施是否得到落实。

8.4.5 环境管理

- a) 协助建设单位和施工单位建立和完善环境保护管理体系，涉及环保工作小组、环保规章制度、重大污染事故应急处理、施工人员环保培训和环保工作宣传等方面，保证环境监理工作顺利开展，并走向正规化、科学化和规范化。
- b) 提高管理人员和施工人员的环保意识，要求各施工单位根据制定的环保培训和宣传计划，分批次、分阶段地对职工进行环保教育。

8.5 生态类建设项目施工阶段环境监理工作

8.5.1 建设符合性环境监理

在施工阶段，根据工程建设进度，结合项目设计资料，及时检查已施工完成的工程内容，核查工程线路走向、建设规模、占地面积、施工工艺，了解是否出现变更调整。将存在变更的工程内容上报至建设单位和环境保护行政主管部门。

8.5.2 生态保护措施监理

- a) 监督检查项目施工建设过程中自然生态保护和恢复措施、水土保持措施及自然保护区、风景名胜区、水源保护区等环境敏感保护目标的保护措施落实情况。
- b) 监督施工单位严格按照施工规划和设计，保护和合理利用土地资源，并采取必要的措施，预防和治理由于本单位施工或其他活动所造成的水土流失，保护野生动植物，改善生态环境。具体的监理内容包括：

1) 生态影响减缓措施监理

结合建设项目所在区域生态特点和保护要求，要求施工单位采取必要的生态保护措施减少和缓解施工过程中对生态的破坏，尽量减少不可避免的生态影响的程度和范围。

2) 水土流失监理

督促建设单位落实水行政主管部门批复的水土保持方案。

3) 陆生、水生动植物环境监理

要求施工单位根据工程影响区珍稀野生动、植物分布状况，制订保护措施；严格监控施工作业场界与其保护物种的防护距离；严禁砍伐征占地范围外的森林植被，对征占地范围内的保护物种应在施工前采取有效保护措施（如就地保护、异地补偿、移栽、建洄游通道、建养殖站等）；严禁捕猎。

4) 文物景观等环境敏感区监理

掌握工程区的文物古迹、风景名胜、自然保护区、水源地等的分布、数量、保护级别、保护内涵等；监理施工征地前、施工过程中是否对其范围内的地面和地下文物古迹实施了有效的保护措施（如原地保护、异地迁移、拆除和馆藏等）；在风景名胜区、自然保护区等敏感区内开发建设项目应符合国家相关法规、政策的划定，严禁人为破坏区内资源。

5) 移民安置监理

熟悉移民安置实施规划的安置地点、安置方式、安置点规模、基础设施设计方案等；监理移民村镇规划和选址是否避开文物古迹、自然保护区、风景名胜区等敏感区；安置点的水源是否满足人畜饮水要求，安置区是否存在严重的传染病、地方病等，是否满足其它环境保护要求。

8.5.3 施工期环保达标监理

a) 施工废水和生活污水监理

要求施工过程中废液、泥浆、试压用水及生活污水等各类污水应经过处理后，达标排放。掌握施工期产生的施工废水和生活污水污染物的来源、种类、浓度、排放数量、地点、方式以及污水处理情况。核实在运河、渠道、水库等水利工程内设置排污口是否经取得有关水利工程管理部门同意。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/057151035102006126>