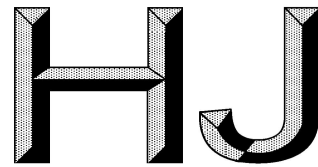


附件 2



# 中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 394-20□□

代替 HJ/T394-2007

---

## 建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 生态影响类

Technical Specification for Checking & Accepting Environmental  
Protection Facilities in Completed Ecological Construction Projects

(征求意见稿)

20□□-□□-□□发布

20□□-□□-□□实施

---

生态环境部 发布



## 目 录

前 言.....	II
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 验收工作程序.....	2
5 启动验收工作.....	2
6 验收自查.....	2
7 验收文件编制.....	4
8 验收调查技术要求.....	6
附录 A 验收后续工作.....	11
附录 B 验收调查报告（表）推荐格式.....	12
附录 C 验收生态调查推荐方法.....	29
附录 D 验收意见推荐格式.....	31
附录 E 其他需要说明的事项推荐编写格式.....	34

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，规范生态影响类建设项目工程竣工环境保护设施验收工作，制定本标准。

本标准规定了生态影响类建设项目竣工环境保护设施验收的内容、程序、方法和技术要求。

本标准为指导性标准。本标准的附录 A~E 均为资料性附录。

本标准是对《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T 394-2007）的第一次修订，主要修订内容如下：

——将标准名称修改为《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 生态影响类》。

——将竣工环境保护设施验收工作的责任主体明确为建设单位。

——将竣工环境保护设施验收工作的对象明确为环境保护设施。

——修改补充了术语和定义。

——将竣工环境保护设施验收报告调整为验收调查报告、验收意见和其他需要说明的事项三部分。

——优化了验收工作程序。

——制定了生态保护工程和设施的类别和推荐调查方法。

——修订了验收调查报告（表）的推荐格式。

——在附录中增加了“其他需要说明的事项”，并提出了生态保护措施的内容。

自本标准实施之日起，《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T 394-2007）废止。

本标准由生态环境部环境影响评价司、科技标准司组织修订。

本标准起草单位：环境保护部环境工程评估中心。

本标准生态环境部 201□年□□月□□日批准。

本标准自 201□年□□月□□日起实施。

本标准由生态环境部解释。

# 建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 生态影响类

## 1 适用范围

本标准规定了生态影响类建设项目竣工环境保护设施验收的总体要求，提出了验收程序、验收自查、验收文件编制、验收调查技术的一般要求。

本标准适用于交通运输（公路，铁路，城市道路，轨道交通，港口和航运，管道运输等）、水利水电、石油和天然气开采、矿山采选、电力生产（风力发电）、农业、林业、牧业、渔业、旅游等行业和海洋、海岸带开发、高压输变电路等主要对生态造成影响的建设项目，以及区域、流域开发项目竣工环境保护设施验收。其他行业的项目涉及生态影响的可参照执行。

已发布的行业竣工环境保护设施验收技术规范，如与本标准有不一致之处，从本标准的规定。本标准发布之后制修订的行业竣工环境保护设施验收技术规范，从其规定。行业竣工环境保护设施验收技术规范中未规定的内容按照本标准执行。

## 2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

HJ 2.1 建设项目环境影响评价技术导则 总纲

HJ 19 环境影响评价技术导则 生态影响

HJ 710 生物多样性观测技术导则

《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》（环境保护部令[2015]37号）

《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）

《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）

《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令[2017]44号及生态环境部令[2018]1号）

《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国规环评[2017]4号）

《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告[2018]9号）

《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令[2018]4号）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 生态影响类建设项目 Ecological Construction Projects

以生态影响为主的开发建设项目。

### 3.2 建设项目竣工环境保护设施验收调查 Investigation for Environmental Protection Facilities in Checking & Accepting Completed Construction Projects

生态影响类建设项目竣工后，依据相关管理规定及技术规范，为进行建设项目竣工环境保护设施验收，对建设项目环境保护设施建设、调试、管理及其效果和环境影响而开展的技术调查工作。

### 3.3 环境保护设施 Environmental Protection Facilities

指防治环境污染和生态破坏以及开展环境监测所需的装置、设备和工程（含生物）设施等，包括生态保护工程和设施、污染防治和处置设施和其他环境保护设施。

### 3.4 环境保护措施 Environmental Protection Measures

预防或减轻对生态环境产生不良影响的管理或技术要求等措施。

### 3.5 验收报告 Check & Acceptance Statements

记录建设项目竣工环境保护设施验收过程和结果的文件，包括验收调查报告、验收意见和其他需要说明的事项三项内容。

### 3.6 验收调查报告 Check & Acceptance Technical Statements

依据相关管理规定和技术要求，对验收调查数据和检查结果进行分析、评价得出结论的技术文件，是建设项目竣工环境保护设施验收的主要技术依据。

### 3.7 验收意见 Check & Acceptance Conclusions

建设单位依据验收调查报告结论，遵照相应法律法规、标准规范以及环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定等要求，对各项环境保护设施建设情况和运行效果进行验收后作出的结论。

### 3.8 环境敏感区 Environmental Sensitive Regions

环境敏感区是指受到建设项目影响的依法设立的各级各类保护区域和对建设项目产生的环境影响特别敏感的区域。

## 4 验收工作程序

验收工作主要包括验收调查工作和后续工作，其中验收调查工作可分为启动、自查、编制验收调查方案、实施调查与检查、编制验收调查报告五个阶段。

后续工作可见附录 A。

## 5 启动验收工作

建设项目竣工后，建设单位启动建设项目竣工环境保护设施验收工作。建设单位或委托技术机构开展资料查阅和现场踏勘，制定验收初步工作方案。

## 6 验收自查

### 6.1 环境保护手续履行情况

主要包括环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定，环境保护设计文件，国家与地方生态环境行政主管部门对项目的督查、整改要求的落实情况，建设过程中的重大变动及相应手续履行情况，按照排污许可相关管理规定申领排污许可证情况，按照辐射安全许可管理办法申领辐射安全许可证情况，按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求编制突发事件环境应急预案及备案情况。

## 6.2 项目建成情况

对照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定等文件，自查项目所处的地理位置、项目组成、工程规模及特性、工程量、主要生产工艺及流程、工程运行状况等。

## 6.3 环境保护设施建设情况

### 6.3.1 建设过程

根据环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定的要求，自查项目环境保护“三同时”制度执行情况，自查内容包括：开展环境保护设计情况，施工合同中涵盖环境保护设施的建设内容和要求情况，环境保护设施与主体工程同时投入使用情况，环境保护设施建设进度和资金使用情况，项目实际环境保护投资执行情况等。

### 6.3.2 生态保护工程和设施

逐项自查环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中的生态保护工程和设施建成情况，包括但不限于工程占地及恢复工程、野生生物保护工程和设施、生态系统恢复工程和设施、绿化工程、生态治理工程、生态监测设施等。

### 6.3.3 污染防治和处置设施

按照大气、水、噪声、振动、固（液）体废物、辐射、电磁等顺序，逐项自查环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中的污染防治和处置设施的建成情况。

### 6.3.4 其他环境保护设施

逐项自查环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中的其他环境保护设施建成情况，如环境风险防范设施；规范化排污口及监测设施、在线监测装置；“以新带老”改造工程、关停或拆除现有工程、淘汰落后生产装置，施工期环境保护设施等。

### 6.3.5 整改情况

如自查发现存在未落实环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求的环境保护设施的情况，应及时整改。

## 6.4 重大变动情况

对照环境影响报告书（表）及其审批部门的审批决定要求，梳理建设项目及其环境保护设施在实际建设中的变动情况，自查项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，且不利环境影响显著增加时，履行相关手续的情况。如验收时自查发现发生重大变动，未重新报批环境影响报告书（表）或环境影响报告书（表）未经批准的，应终止验收程序，进行整改。

## 7 验收文件编制

### 7.1 验收调查方案

#### 7.1.1 目的及要求

编制验收调查方案是根据验收自查结果，明确工程实际建设情况和环境保护设施落实情况，在此基础上确定验收工作范围、目标、重点、验收执行标准，明确调查期间工况记录方法，确定验收调查技术路线、调查因子、调查方法、频次等，确定其他环境保护设施验收检查内容，制定验收调查质量保证和质量控制措施。

验收调查方案作为实施验收调查与检查的依据，有助于验收调查与检查工作开展得更加规范、全面和高效。铁路、公路、港口、航运、管道、水利、水电、采掘等重点行业编制环境影响报告书的项目推荐编制验收调查方案。建设单位也可根据建设项目的具体情况，自行决定是否编制验收调查方案。

#### 7.1.2 推荐内容

验收调查方案内容可包括：建设项目概况、验收依据、项目建设情况、环境保护设施、验收执行标准、验收调查内容、现场调查注意事项、环境保护设施检查内容等。



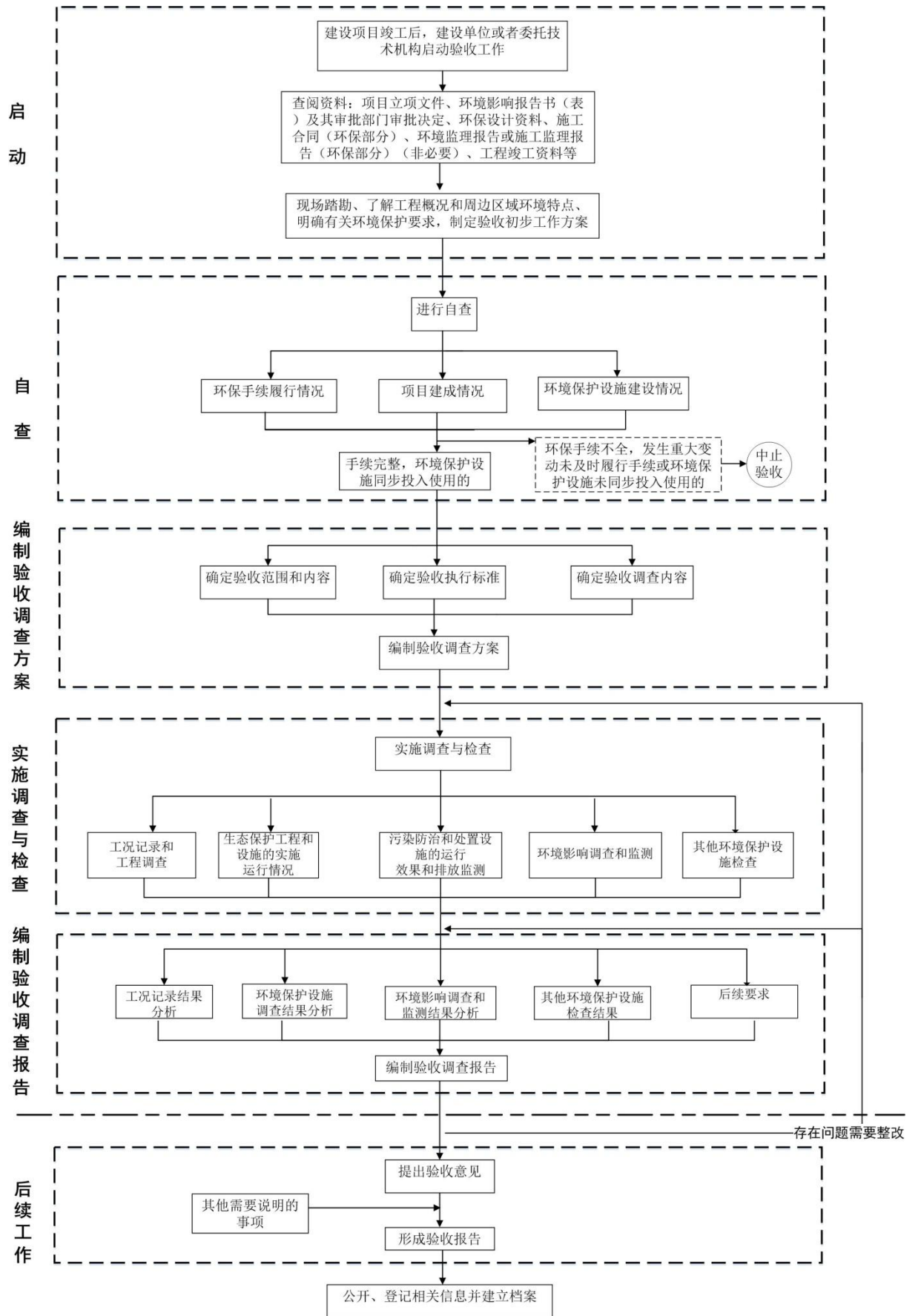


图1 验收工作程序框图

## 7.2 验收调查报告

### 7.2.1 基本要求

验收调查报告编制应规范、全面，必须如实、客观、准确地反映建设项目对环境影响报告书（表）及审批部门审批决定要求的落实情况。

### 7.2.2 报告内容

验收调查报告内容应包括但不限于以下内容：建设项目概况、验收依据、项目建设情况、环境保护设施建设情况、工程及环境保护设施变更情况、环境影响报告书（表）主要结论与建议及审批部门审批决定、验收执行标准、环境保护设施效果调查、环境影响调查、建议和后续要求、验收调查结论、建设项目环境保护设施“三同时”竣工验收登记表等。

验收调查结论应明确环境保护设施的调试、运行效果、其他环境保护设施落实情况及效果、项目对环境敏感区的影响情况等。

编制环境影响报告书的建设项目应编制建设项目竣工环境保护设施验收调查报告，编制环境影响报告表的建设项目可自行决定编制建设项目竣工环境保护设施验收调查报告或表。

建设项目竣工环境保护设施验收调查报告参考格式与内容见附录 B.1，建设项目竣工环境保护设施验收调查报告表参考格式见附录 B.2。

## 7.3 验收报告

验收报告包括验收调查报告、验收意见和其他需要说明的事项三项内容。

验收意见的内容包括工程建设基本情况、工程变动情况、环境保护设施落实情况、环境保护设施实施运行效果、工程建设对环境的影响、验收结论和后续要求等。验收意见推荐格式见附录 D。

## 7.4 其他需要说明的事项

其他需要说明的事项的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，信息公开和公众意见反馈，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等。

其他需要说明的事项的编制可参考附录 E。

## 8 验收调查技术要求

### 8.1 工况记录要求

验收调查应在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录调查时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

公路、铁路、轨道交通、机场等交通工程可依据交通量记录工况。港口、矿山采选等行业可根据近期生产能力记录工况。水利水电项目、输变电工程、油气开发工程（含管线）等可按其行业特征记录工况。

分期建设、分期投入生产运行的建设项目应分阶段开展验收调查工作。

## 8.2 工程调查

调查工程建设过程，说明建设项目立项时间和审批部门，初步设计完成及批复时间，环境影响报告书（表）及其审批部门审批时间，变更环境影响报告书（表）审批时间，工程开工建设时间，环境保护设施设计单位、施工单位和工程（环境）监理单位，调试时间等。

调查建设项目所处的地理位置、项目组成、工程规模、工程量、主要经济或技术指标、主要生产工艺及流程、工程总投资与环境保护投资、工程运行状况等。工程建设过程中发生变更时，应重点说明具体变更内容及有关情况。

提供适当比例的工程地理位置图和工程平面图（线性工程给出线路走向示意图），明确比例尺。工程平面布置图（或线路走向示意图）中应标注主要工程设施、主要环境敏感区等。

## 8.3 验收执行标准

### 8.3.1 环境质量标准

建设项目竣工环境保护设施验收期间的环境质量评价执行现行有效的环境质量标准。

项目所在地或区域生态背景值或本底值可作为生态保护参考标准，如重要生态功能区分布、重要生物物种和资源分布、植被覆盖率与生物量、土壤环境背景值、水土流失本底值等。

### 8.3.2 污染物排放标准

建设项目竣工环境保护设施验收污染物排放标准参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》执行。

### 8.3.3 环境保护设施处理效率和实施运行效果

根据环境影响报告书（表）审批决定或行业特征要求提出需评价污染防治和处置设施处理（处置）效率和生态保护工程和设施实施运行效果的，按照相关标准、规范、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定的相关要求评价，也可参照工程、环境保护设计文件中的要求或设计指标进行评价。

## 8.4 环境保护设施调查

### 8.4.1 生态保护工程和设施实施运行效果调查

按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定，调查各项生态保护工程和设施的实施和运行效果。调查主要通过查阅资料、现场核实等方式。如果环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定有要求，或建设单位开展了生态保护工程和设施实施运行效果的现场监测或调查，应纳入监测或调查结果。调查方法可参考附录 C。

调查内容按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定并参考建设项目的行业特点来设置，一般包括：

a) 工程占地及恢复工程。调查工程永久占地、临时占地及恢复工程的情况；调查取弃土（渣）场及恢复工程的情况；调查耕地、林地、草地、湿地等的占用、恢复、补偿和重建情况等；

b) 野生生物保护工程和设施。调查野生生物通道的建设和运行情况；调查野生生物物种、生物资源保护和恢复工程及设施的建设和运行情况；调查野生生物生境保护工程及设施的建设和运行情况；

c) 生态系统恢复工程和设施。调查自然生态系统恢复工程和设施（如生态敏感区保护工程和设施、生态用水泄水构筑物、低温水缓解工程设施等）和人工生态系统恢复工程和设施（如对项目影响区域内农业灌溉系统、水利设施等采取的保护和恢复工程等，对移民搬迁区实施的生态恢复工程和环境基础设施等）的建设和运行情况；

d) 绿化工程。调查建设单位在项目影响区内开展的绿化工程及绿化效果；

e) 生态治理工程。调查建设单位开展生态治理工程的情况，如对项目影响区内水土流失、沙漠化、石漠化、盐渍化、自然灾害、生物入侵、不良地质地段等问题采取的治理工程；

f) 生态监测设施。调查建设项目为开展生态监测所建设的建筑物、构筑物、监测设备（设施）等的使用和运行情况；

g) 其他生态保护工程和设施。调查其他生态保护工程和设施的实施运行效果。

#### 8.4.2 污染防治和处置设施调查及监测

污染防治和处置设施调试运行效果及污染物排放监测，参照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》执行。

交通类建设项目声环境污染防治设施的降噪效果和振动环境保护设施的减振效果等监测，按相应的规范要求执行。

#### 8.4.3 其他环境保护设施

调查环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中的其他环境保护设施的运行效果。

#### 8.4.4 调查结果分析

根据环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定及设计要求，评价各项生态保护工程和设施的实施运行效果。若生态保护工程和设施实施运行效果未能达到环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或设计要求，应进行原因分析，提出整改措施或纳入后续要求。

根据相关评价标准，评价各项污染防治和处置设施排放污染物的达标情况，必要时计算主要污染物的处理效率。若污染物排放存在超标现象，或主要污染物处理效率不满足环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定的要求或设计指标，应进行原因分析，并进行改进。

根据环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定及设计要求，评价其他环境保护设施的建设和运行效果。

### 8.5 环境影响调查与监测

#### 8.5.1 一般要求

生态影响调查和大气环境、水环境、声环境、振动环境、固（液）体废物、辐射、电磁等影响监测的内容、因子和评价标准依据环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中确定，主要针对环境敏感区（含建设项目实际工程发生变更产生的新增环境敏感区）开展。生态影响调查可分为施工期和运行期等阶段。

#### 8.5.2 生态影响调查

生态影响调查因子原则上与环境影响报告书（表）确定的生态影响评价因子一致，一般可选用生态功能完整性、植被类型、生物量、野生动物种类、资源量、物种多样性、土地资源、水土流失面积、土壤侵蚀强度、生态敏感区等。调查内容一般包括以下内容：

a) 对生态系统结构与功能的影响。调查项目区域内生态系统的类型、分布、结构和主体功能等，

调查建设项目的建设和运行对区域生态系统结构和功能的影响；

b) 对生态敏感区的影响。调查建设项目与环境影响报告书（表）中确定的生态敏感区（含建设项目实际工程发生变更产生的新增生态敏感区）的相对位置关系，调查对生态敏感区及保护目标产生的影响。生态敏感区可参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定；

c) 对保护物种的影响。调查建设项目对影响范围内植物和动物的影响，重点调查对国家或地方重点保护物种和地方特有物种的种类、分布及其生境等的影响；调查建设项目对影响范围内水生生物的影响，重点调查对珍稀保护水生生物、洄游性鱼类等的影响。

### 8.5.3 环境影响监测

针对环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中环境敏感区的环境影响调查和监测，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》执行。

公路、铁路、轨道交通等交通项目环境敏感区的噪声监测，铁路和轨道交通项目环境敏感区的环境振动监测，参照《声环境质量标准》和《城市区域环境振动测量方法》规定的方法进行监测。本标准颁布后制修订的行业竣工环境保护设施验收技术规范，本标准从其规定。

### 8.5.4 调查和监测结果评价

统计分析生态影响调查的结果，评价建设项目实际生态影响与环境影响报告书（表）中预测值的符合程度。统计生态监测数据，与环境影响评价阶段的生态数据或生态保护参考标准对比，说明生态变化情况，并分析原因。若建设项目实际产生的生态影响超出环境影响报告书（表）的预测值，导致区域生态恶化，应提出整改措施。

统计分析环境影响监测的结果，评价环境敏感区的环境质量达标情况。若验收监测发现环境敏感区的环境质量存在超标情况，应进行原因分析，若主要原因与本建设项目相关，应提出整改措施。

## 8.6 后续要求

### 8.6.1 环境保护设施维护与维修

建设单位应制定工作方案，安排资金、人力和其他必要的资源，定期维护和维修各项环境保护设施，定期监测和调查各项环境保护设施的实施和运行情况，不断优化和提升各项环境保护设施的应用效果。

### 8.6.2 跟踪监测

建设单位应按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定提出的要求开展跟踪监测工作。

如项目竣工环境保护设施验收时工况未达到设计工况，根据各行业特点和环境影响，应开展跟踪监测。如铁路、公路、城市道路和轨道交通、机场等交通项目，建设单位应针对环境敏感区的影响开展噪声跟踪监测，如出现噪声超标情况，应及时改进噪声污染防治设施。

对于短期内难以显现的环境影响，应开展跟踪监测工作。如煤炭采选项目，建设单位应开展地下水跟踪监测和作业面地表岩移观测。

### 8.6.3 后续生态调查

如项目竣工环境保护验收时工况未达到设计工况，或生态保护工程和设施的运行效果未达到环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或设计要求时，建设单位应开展后续生态调查，改进和优化生态保护工程和设施，持续监测和调查生态保护工程和设施的实施和运行效果，直至生态保护工程和设施实施和运行效果能达到要求，定期向社会公开调查结果。

如项目存在累积性、区域性或不确定性的生态影响，建设单位应开展长期生态调查，持续调查

可能发生的各类生态影响，针对各类生态影响采取相应的解决方案，并向社会公开调查结果。长期生态调查可以与建设项目环境影响后评价工作相结合。

## 8.7 验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，逐一进行核查，提出验收是否合格的意见。验收意见的推荐格式参见附录 D。

若验收不合格，应在验收结论中明确项目存在的主要问题，并提出有针对性的整改要求或建议。

## 附录 A

### (资料性附录)

## 验收后续工作

### A.1 成立验收工作组

建设单位组织成立的验收工作组可包括项目的环境保护设施设计单位、环境保护设施施工单位、环境监理单位(如有)、环境影响报告书(表)编制单位、验收调查报告(表)编制单位等技术支持单位和环境保护设施验收、建设项目所属行业、监测、生态调查等领域的技术专家。技术支持单位和技术专家的专业技术能力应足够支撑验收组对项目能否通过验收做出科学准确的结论。

### A.2 现场核查

验收工作组现场核查工作目的是核查验收调查报告(表)内容的真实性和准确性,补充了解验收调查报告(表)中反映不全面或不详尽的内容,进一步了解项目特点和区域环境特征等。现场核查要点可参照原环境保护部《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办〔2015〕113号)。

### A.3 形成验收意见

验收工作组可以通过召开验收会议等方式,在现场核查和对验收调查报告内容核查的基础上,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护设施验收技术规范、建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定等要求,对建设项目配套建设的环境保护设施进行验收,形成科学合理的验收意见。

验收意见参考格式见附录 D。

### A.4 建立档案

一套完整的建设项目竣工环境保护设施验收档案包括环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定、环境保护设计文件、施工合同(环境保护部分)、环境调查报告或施工监理报告(环境保护部分)(若有)、工程竣工资料(环境保护部分)、验收报告(含验收调查报告(表)、验收意见和其他需要说明的事项)、信息公开记录(需要保密的除外)。建设单位委托技术机构编制验收调查报告的,还可把委托合同、责任约定等材料存入档案。建设单位成立验收工作组协助开展验收工作的,还可把验收工作组单位及成员名单、技术专家专长介绍等材料存入档案。

附录 B

(资料性附录)

验收调查报告(表)推荐格式

B.1 验收调查报告推荐格式

××项目竣工环境保护设施  
验收调查报告

建设单位:  
编制单位:

×年×月



建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

报告编写负责人:

报告编写人:

建设单位 \_\_\_\_\_ (盖章)

电话:

传真:

邮编:

地址:

编制单位 \_\_\_\_\_ (盖章)

电话:

传真:

邮编:

地址:

### B.1.1 项目概况

简述项目名称、性质、建设单位、建设地点，环境影响报告书（表）编制单位与完成时间、审批部门、审批时间与文号，开工、竣工、调试时间，验收调查工作由来、验收调查工作过程（是否编制了验收调查方案、方案编制时间）、验收监测单位和监测时间、专项生态调查单位和调查时间、验收调查报告形成过程。

### B.1.2 验收依据

建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度；  
建设项目竣工环境保护设施验收技术规范和指南；  
建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定；  
其他相关文件。

### B.1.3 项目建设情况调查

#### B.1.3.1 项目建设内容

根据建设项目行业特点，简要说明项目实际建设内容，包括建设项目地理位置、建设性质、项目组成、工程规模、工程量、主要经济或技术指标、总平面布置、主要生产工艺及流程、占用资源类型和数量、主要污染源种类及源强统计、环境保护设施情况、工程总投资与环境保护投资，并附必要的图表，重点明确工程与环境影响评价阶段的变化情况。对于改、扩建项目应简单介绍原有工程及公辅设施情况，以及本项目与原有工程的依托关系等。

图件一般包括地理位置图、线路走向图、工程总平面布置图、重点工程分布图（代表性重点工程可另附平面布置图）、工艺流程图、土石方平衡调运图、环境保护设施平面布置图等。

#### B.1.3.2 项目建设过程

调查项目审批时间和审批部门、初步设计完成及批复时间、环境影响报告书（表）完成及审批时间、工程开工建设时间、建设期大事记、完工投入运行时间等。调查工程各阶段的建设单位、设计单位、施工单位和工程环境监理单位。调查工程验收及各专题验收情况。

#### B.1.3.3 项目变动情况

简述或列表说明项目发生的主要变动情况，包括环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求、实际建设情况、变动原因、是否属于重大变动，属于重大变动的有无重新报批环境影响报告书（表）、不属于重大变动的有无相关变动说明。

#### B.1.3.4 项目验收工况

说明验收调查期间主体工程实际运行工况，各项环境保护设施运行状况，列表说明能反映工程运行负荷的数据或关键参数。说明验收工况是否符合验收条件。

### B.1.4 验收调查依据

#### B.1.4.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

简要摘录环境影响报告书（表）中对环境保护设施的要求、工程建设对环境的影响及要求、

其他在验收中需要考核的内容，有重大变动环境影响报告书（表）的，也要摘录变更环境影响报告书（表）报告的相关要求。

#### B.1.4.2 审批部门审批决定

原文抄录审批部门对项目环境影响报告书（表）的审批决定，变更环境影响报告书（表）审批决定（如有）。

#### B.1.4.3 验收执行标准

按环境要素列出验收执行的环境质量标准、国家或地方污染物排放标准、生态保护参考标准的名称、标准号、标准等级和限值，主要污染物总量控制指标与审批部门审批决定名称、文号，以及其他执行标准的来源、限值等。

#### B.1.5 环境保护设施调查

##### B.1.5.1 生态保护工程和设施

根据建设项目行业特点和实际情况，逐项说明环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定提出的各项生态保护工程和设施的实施和运行效果，一般包括工程占地及恢复工程、野生生物保护工程和设施、生态系统恢复工程和设施、绿化工程、生态治理工程、生态监测设施等。

附主要生态保护工程和设施的实施效果图片。

##### B.1.5.2 污染防治和处置设施

根据建设项目行业特点和实际情况，按环境要素分别说明环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定提出的各项污染防治和处置设施建设情况、污染物排放监测及达标情况。若排放有超标现象应对超标原因进行分析，并提出整改要求。附主要污染物治理/处置设施图片。

根据环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定的要求，必要时说明污染防治和处置设施的主要污染物处理效率，评价是否满足环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求或设计指标，若不能满足应分析原因。

##### B.1.5.3 其他环境保护设施

根据环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定提出的要求，说明环境风险防范设施、废水、废气排放口规范化和监测设施及项目采取的“以新带老”改造工程、关停或拆除现有工程、淘汰落后生产装置等其他环境保护设施的建设情况，说明施工期的各项环境保护设施的建设情况。附主要设施图片。

##### B.1.5.4 环境保护设施投资及“三同时”落实情况

简述项目实际总投资额、环境保护投资额及环境保护投资占总投资额的百分比，列表说明各项环境保护设施实际投资情况。

简述项目环境保护设施设计单位、施工单位及环境保护设施“三同时”落实情况，附项目环境保护设施、环境影响评价、初步设计、实际建设情况一览表，施工合同中环境保护设施建设进度和资金使用情况表。

## **B.1.6 环境影响调查**

### **B.1.6.1 生态影响调查**

说明陆生生态和水生生态调查范围、调查点位、调查因子、方法、频次等，附调查点位图。附图说明工程与环境敏感区（包括新增的环境敏感区）的相对位置关系。

列表统计生态调查结果，说明与环境影响报告书（表）中预测值的符合程度，分析比较工程建设前后对影响区域内生态系统、生态敏感区以及保护性物种等的影响。

### **B.1.6.2 环境影响监测**

按环境要素，列表说明环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中对环境质量提出要求的环境敏感区（包括新增的环境敏感区）分布情况、监测情况及结果。根据相关环境质量标准或环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定，评价达标情况（无执行标准不评价），若有超标现象应对超标原因进行分析，并提出整改要求。

### **B.1.6.3 主要污染物排放总量核算**

如环境影响报告书（表）及审批部门审批决定、排污许可证规定了总量控制指标要求的建设项目，根据各排污口的流量和监测浓度，计算本项目主要污染物的排放总量，评价是否满足总量控制指标要求。

对于有“以新带老”要求的，按环境影响报告书（表）列出“以新带老”前原有工程主要污染物排放量，并根据监测结果计算出“以新带老”后主要污染物产生量和排放量。涉及“区域削减”的，给出实际区域平衡替代削减量，核算项目实施后主要污染物增减量。附主要污染物排放总量核算结果表。若项目废水接入污水处理厂的只核算出纳管量，无需核算排入外环境的总量。

## **B.1.7 验收调查结论**

### **B.1.7.1 工程调查结论**

简述工程实施概况，工程变动情况，验收调查时工况记录等。

### **B.1.7.2 工程建设对环境的影响**

简述环境敏感区的地表水、地下水、海水、环境空气、声环境、振动环境、土壤、辐射、电磁环境质量是否达到验收执行标准，主要污染物排放总量的核算结果是否符合要求。

简述环境敏感区的实际生态影响是否符合环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求。

### **B.1.7.3 环境保护设施调试运行效果**

#### **B.1.7.3.1 生态保护工程和设施实施运行效果**

简述各项生态保护工程和设施实施效果是否符合环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或设计指标。

#### **B.1.7.3.2 污染防治和处置设施调试运行效果**

简述各项污染防治和处置设施的污染物排放和主要污染物处理效率是否符合环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或设计指标。

#### B.1.7.3.3 其他环境保护设施实施运行效果

简述其他环境保护设施的实施效果是否符合环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或设计指标。

#### B.1.7.4 建议和后续要求

提出项目运行期的管理建议和后续要求。

#### B.1.7.5 验收调查报告结论

依据建设项目竣工环境保护设施验收相关要求，说明建设项目是否符合验收条件。

#### B.1.8 建设项目竣工环境保护设施“三同时”验收登记表

#### B.1.9 验收调查报告所涉及的主要证明或支撑材料

包括竣工环境保护设施验收调查委托书、审批部门对环境影响报告书（表）的审批决定、初步设计批复文件、监测报告、环境影响报告书（表）执行标准的批复及其他文件等。

### 建设项目竣工环境保护设施“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：\_\_\_\_\_

填表人（签字）：\_\_\_\_\_

项目经办人（签字）：\_\_\_\_\_

建设项目	项目名称				项目代码				建设地点										
	行业类别（分类管理名录）				建设性质				<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 分期建设，第__期 <input type="checkbox"/> 其他										
	设计生产规模				实际生产规模				环评单位										
	环评文件审批机关				审批文号				环评文件类型										
	开工日期				竣工日期				排污许可证申领时间										
	建设地点坐标（中心点）				线性工程长度（千米）				起始点经纬度										
	环境保护设施设计单位				环境保护设施施工单位				本工程排污许可证编号										
	验收单位				环境保护设施调查单位				验收调查时工况										
	投资总概算（万元）				环境保护投资总概算（万元）				所占比例（%）										
	实际总投资（万元）				实际环境保护投资（万元）				所占比例（%）										
废水治理（万元）				废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）				绿化及生态（万元）		其他（万元）					
新增废水处理设施能力				运营单位				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				新增废气处理设施能力				年平均工作时			
污染物排放总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)					
	废水																		
	化学需氧量																		
	氨氮																		
	石油类																		
	废气																		
	二氧化硫																		
	氮氧化物																		
	颗粒物																		
	工业固体废物																		
其他特征污染物																			
生态影响及环境保护设施（生态类项目详填）	主要生态保护目标		名称	位置	生态保护要求		项目生态影响		生态保护工程和设施		生态保护措施		生态保护效果						
	生态敏感区																		
	保护生物																		
	土地资源		农田	永久占地面积			恢复补偿面积				恢复补偿形式								
			林草地等	永久占地面积			恢复补偿面积				恢复补偿形式								
	生态治理工程			工程治理面积			生物治理面积				水土流失治理率								
其他生态保护目标																			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。4、主要生态保护对象依据环境影响报告书（表）和验收要求填写，列表为可选对象。

B.2 验收调查报告表推荐格式

××项目竣工环境保护设施  
验收调查报告表

建设单位：  
编制单位：

×年×月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

填 表 负 责 人：

填 表 人：

建设单位 \_\_\_\_\_ (盖章)

编制单位 \_\_\_\_\_ (盖章)

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：

邮编：

地址：

地址：



表一

建设项目名称					
建设单位名称					
建设项目性质	新建 改扩建 技改 迁建 其他				
建设地点					
环境影响报告表名称					
环境影响报告表编制单位					
初步设计单位					
环评审批部门		审批文号及时间			
初步设计审批部门		审批文号及时间			
环境保护设施设计单位		环境保护设施施工单位			
验收调查单位		调查日期			
设计生产规模（交通量）		建设项目开工日期			
实际生产规模（交通量）		调试日期			
验收调查期间生产规模（车流量）		验收工况负荷			
投资总概算（万元）		环境保护投资总概算（万元）		比例	%
实际总概算（万元）		环境保护投资（万元）		比例	%
项目建设过程简述（项目立项~调试）					

表二

工程建设内容:

工程占地及平面布置 (附图):

主要工艺流程 (附流程图):

实际工程量及工程建设变动情况，说明工程变化原因：

生态保护工程和设施（附平面布置图）：

污染防治和处置设施（附设施流程示意图）：

工程环境保护投资：

表三

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

验收执行标准：

验收调查的范围、目标、重点和因子等：

表四

验收调查工况：

生态保护工程和设施实施运行效果调查：

污染防治和处置设施效果监测：

其他环境保护设施效果调查：



表六

验收调查结论与建议:



## 附录 C

### （资料性附录）

## 验收生态调查推荐方法

### C.1 文献资料调查法

生态环境状况可采用文献资料调查法，收集现有能反映生态环境现状或背景的相关资料。资料应保证时效性。引用资料一般要建立在现场校验的基础上。文献资料包括工程有关协议、合同等文件，施工期监测、监理资料，工程建设占用土地（耕地、林地、草地、湿地、自然保护区等生态敏感区）或农田水利设施等方面的资料。

### C.2 现场勘察法

现场勘察的主要目的是了解建设项目影响区域的生态背景、生态影响的范围和程度，核查环境保护设施的落实情况，核实文件资料的准确性。

现场勘察的范围应覆盖建设项目生态影响所涉及的区域，勘察区域与勘察对象应基本覆盖建设项目所涉及区域的 80%以上。对于建设项目涉及的范围较大、无法全部覆盖的，可根据随机性和典型性的原则，选择有代表性的区域与对象进行重点勘察。

可将需现场勘察的生态保护工程和设施、生态影响因子等制成表格清单，配合其它方法，完成现场勘察记录工作。生态恢复工程和设施的调查可采取摄影法，形象、直观地反映生态恢复工程和设施的实施效果。动物通道、鱼道等生态保护工程和设施的效果调查，可参照《生物多样性观测技术导则》进行。

### C.3 专家和公众咨询法

专家和公众咨询法是对现场勘察的补充，目的是通过咨询有关专家、收集调查范围内的公众、社会团体和相关部门等的意见，了解建设项目在各时期产生的生态和环境影响，发现工程前期和施工期曾经存在的及可能遗留的生态环境问题，识别和分析公众关心的生态环境问题，为改进环境保护设施和提出补救措施提供依据。

专家和公众咨询可与文献资料收集和现场勘察同步开展。

### C.4 生态调查法

当文献资料、现场勘察、专家和公众咨询等提供的资料和数据无法满足验收调查的需求时，可进行生态调查，定量分析项目建设前后对生态和环境所产生的影响。

生态调查应根据调查因子的生态学特征和建设项目生态影响的特点，确定调查的位置、布点、选线、抽样、取样和频次等。生态调查原则上与环境影响报告书（表）中的内容、位置、因子相一致；若工程变更导致影响位置发生变化时，除在影响范围内选点进行调査外，还应在未影响区选择

对照点进行调查。若环境影响报告书（表）中未进行此部分调查而工程影响又较为突出时，应进行补充调查。

生态调查的方法与技术要求须符合国家现行的有关生态调查的规范和分析方法。陆生生态影响调查可采取植物样方调查，水生生态影响调查可采取水生生态监测。生态系统生产力调查可采取现场采样和实验室测定等方法。

### C.5 遥感调查法

遥感调查法主要应用于建设项目生态影响涉及范围较大、主导生态因子空间尺度较大、通过现场踏勘较难到达的建设项目。遥感调查过程中须辅以必要的现场勘察。

遥感调查主要适用于建设项目影响范围内的生态环境和景观现状调查。遥感调查的主要过程包括收集卫星遥感影像、无人机影像、地形图、GPS 定位等空间数据和专题资料；数据处理与分析；成果生成和应用。

### C.6 长期监测法

为调查建设项目对生态系统的影响，可开展长期监测，通过对生态系统的要素、格局、过程和功能等开展长期监测，根据生态系统演变规律分析建设项目的建设 and 运行对生态系统的影响。

## 附录 D

### (资料性附录)

#### 验收意见推荐格式

×年×月×日，××单位根据××项目竣工环境保护设施验收调查报告（表）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 and 指南、本项目环境影响报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

##### D.1 建设项目基本情况

###### D.1.1 建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点、工程规模、项目组成、工程量与建设内容，主要生产工艺及流程、工程运行情况，包括配套工程和依托工程等情况，依托工程与本工程的同步性等。

###### D.1.2 建设过程及环境保护审批情况

项目环境影响报告书（表）编制与审批情况、开工与竣工时间、调试期、排污许可证申领情况及执行排污许可相关规定情况、项目从立项至调试期间有无环境投诉、违法或处罚记录等。

###### D.1.3 投资情况

项目实际总投资与环境保护投资情况。

###### D.1.4 验收范围

明确本次验收的范围，不属于本次验收的内容予以说明。

##### D.2 工程变动情况

简述或列表说明项目发生的主要变动内容，包括环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求、实际建设情况、变动原因、是否属于重大变动，属于重大变动的有无重新报批环境影响报告书（表）文件、不属于重大变动的有无相关变动说明。

##### D.3 环境保护设施建设情况

###### D.3.1 生态保护工程和设施建设情况

简述或列表说明环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求的各项生态保护工程和设施的建设情况。

###### D.3.2 污染防治和处置设施建设情况

简述或列表说明环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求的各项污染防治和处置设施的建设情况。

#### D.3.3 其他环境保护设施建设情况

简述或列表说明环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求的其他环境保护设施的建设情况。

#### D.4 环境保护设施调试运行效果

##### D.4.1 工况记录

记录验收调查时的实际工况。

##### D.4.2 生态保护工程和设施实施运行效果

简述或列表说明环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求的各项生态保护工程和设施的实施运行效果。如实施运行效果达不到环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或设计时要求，应进行原因分析。

##### D.4.3 污染防治和处置设施处理效果

简述或列表说明环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求的各项污染防治和处置设施的污染物排放情况。根据监测结果，依次说明废水、废气（有组织排放和无组织排放）、噪声、振动、固（液）体废物、辐射、电磁等污染物的排放监测结果及达标情况。若有超标现象应对超标原因进行分析。

简述或列表说明环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求的各项污染防治和处置设施的处理效率。

##### D.4.4 其他环境保护设施实施运行效果

简述或列表说明环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求的其他环境保护设施的实施运行效果。

#### D.5 建设项目对环境的影响

与环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定相比较，说明是否新增了环境敏感区。

根据调查结果，说明工程建设对项目影响范围内的生态系统结构和功能、生态敏感区、保护物种等的影响，是否符合环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定的预测和要求。

根据监测结果，按环境要素说明项目影响范围内环境敏感区的地表水、地下水、海水、环境空气、噪声环境、振动、辐射环境、电磁环境、土壤环境质量等是否达到环境质量标准。

说明本项目主要污染排放总量核算结果，是否满足环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制指标。

#### D.6 验收建议和后续要求

根据调查结果，提出项目环境保护设施改进和提升的建议。必要时，应对建设单位提出后续要求，保证各项环境保护设施持续有效运行。

#### D.7 验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，提出验收是否合格的意见。若不合格，应明确项目存在的主要问题，并针对存在的主要问题，如监测结果存在超标、环境保护设施未按要求完全落实、发生重大变动未履行相关手续、建设过程中造成的重大污染或生态破坏未完全治理、验收调查报告存在重大质量缺陷、各级生态环境主管部门的整改要求未完全落实等，提出内容具体、要求明确、技术可行、操作性强的后续整改事项。

#### D.8 验收人员信息

给出参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位），验收人员信息包括人员的姓名、单位、职务/职称、联系方式等。

#### D.9 验收单位和时间

建设单位名称（加盖公章）、验收时间。

## 附录 E

### (资料性附录)

#### 其他需要说明的事项推荐编写格式

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

#### E.1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### E.1.1 设计简况

说明将建设项目的环境保护设施纳入初步设计的情况，环境保护设施的设计与环境保护设计规范要求的相关性，说明编制环境保护篇章，落实防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算等情况。

##### E.1.2 施工简况

说明环境保护设施纳入施工合同的情况，环境保护设施的建设进度和资金的保障情况，项目建设过程中组织实施环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施的情况。

##### E.1.3 验收过程简况

说明建设项目竣工时间，验收工作启动时间，自主验收方式（自有能力或委托其他机构）。自有能力进行验收的，需说明自有人员、场所和设备等自行监测和调查能力；委托其他机构的需说明受委托机构的名称、资质和能力，委托合同和责任约定的关键内容。说明验收调查报告（表）完成时间、提出验收意见的方式和时间，验收意见的结论。

#### E.2 信息公开和公众意见反馈

##### E.2.1 信息公开

除按照国家需要保密的情形外，说明建设单位从项目施工到竣工验收期间，通过网站、报纸或其他便于公众知晓的方式，定期向社会公开项目建设、环境保护设施建设和环境保护措施开展等相关信息。

##### E.2.2 公众参与渠道

说明建设单位收集公众意见和建议的渠道，例如信函、传真、电子邮件、网站等方式。

对环境影响方面公众质疑意见多的建设项目，建设单位可组织召开与项目环境保护设施相关的公众座谈会、听证会、专家论证会、现场考察、宣传教育活动等，说明会议或活动召开的时间、地

点、参会信息公开渠道、参会人员、活动主题等。

### E.2.3 公众意见处理

说明建设项目设计、施工和验收期间收到的公众反馈意见或投诉、收到时间、渠道以及反馈或投诉的内容。说明建设单位对公众意见的处理或解决的过程和结果。

如果建设单位组织召开了会议或活动等，应形成会议纪要或活动说明，说明主要讨论的议题、结论以及建设单位采纳情况。

## E.3 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施、环境保护措施和配套措施等。

### E.3.1 制度措施落实情况

#### E.3.1.1 环境保护组织机构及规章制度

说明建设单位建立环境保护组织机构，机构人员组成及职责分工等情况；说明各项环境保护规章制度及主要内容，包括环境保护设施调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录要求、运行维护费用保障计划等。

#### E.3.1.2 环境风险防范措施

说明建设单位制订环境风险应急预案的情况，备案情况以及备案文件，说明预案中关于区域应急联动方案等主要内容，按照预案进行演练的情况。

#### E.3.1.3 生态环境监测和调查计划

说明企业按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求，制定生态环境监测和调查计划等情况，以及按计划进行监测和调查等情况。

### E.3.2 环境保护措施落实情况

#### E.3.2.1 施工期环境保护措施

按水环境、环境空气、噪声、振动、固（液）体废物、辐射、电磁等环境影响要素，分别说明建设单位按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求，落实施工期各项环境保护措施和对策的情况。

按照生态系统结构和功能保护、生态敏感区保护、保护物种影响的避让、减缓、恢复和重建的顺序，说明建设单位按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求，落实施工期各项生态保护措施和对策的情况。

#### E.3.2.2 保障环境保护设施有效运行的措施

说明建设单位为保障环境保护设施有效实施和运行所制定的工作计划、工作流程、预算安排、

考核监督机制等，包括经费来源、环境保护设施运行和维护安排、环境保护效果评估和持续性改进计划等。

#### **E.3.2.3 生态系统功能恢复措施**

按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定，说明建设单位落实各项生态系统功能补救、恢复或提升等的措施，例如减少耕地、林地、草地、湿地、水体和各类生态敏感区的占用措施；参与区域生态系统结构和功能恢复规划、工程和治理项目等举措；恢复和保障流域生态系统功能的生态补水、生态流量下泄、水环境整治等措施；防治生态破坏和恶化的水土保持、防沙治沙、边坡修复、土壤修复、地质环境治理等措施。

#### **E.3.2.4 生物多样性保护措施**

按照环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定，说明建设单位对受工程建设影响的保护性物种和生物多样性所采取的措施落实情况，例如关于生物保护的警示、教育、培训、错时施工等措施；保护性物种就地和迁地保护措施；物种栖息地和动物迁徙保护措施；鱼类增殖放流、野生动物繁育、研究和放归措施；参与区域生态多样性保护相关活动的举措等。

### **E.3.3 配套措施落实情况**

#### **E.3.3.1 区域削减及淘汰落后产能**

涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，应如实说明落实情况、责任主体，并附具有支撑力的证明材料。

#### **E.3.3.2 防护距离控制及居民搬迁**

说明环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的防护距离控制及居民搬迁要求、责任主体，说明采取的防护距离控制的具体措施、居民搬迁方案、过程及结果，并附具有支撑力的证明材料。

#### **E.3.3.3 其他措施**

说明区域环境整治、相关外围工程建设等措施落实情况。

### **E.4 整改工作情况**

整改工作情况应说明项目建设过程中、竣工后、验收调查期间、提出验收意见后各环节采取的各项整改工作、具体整改内容、整改时间及整改效果等。