

宁夏回族自治区  
生态修复项目评价标准（试行）

二〇一九年十月

# 目录

1 范围.....	1
2 引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 总则.....	3
4.1 评价目标.....	3
4.2 评价范围和时点.....	3
4.3 评价对象和内容.....	3
4.4 评价指标.....	4
4.5 评价方法.....	4
4.6 评价原则.....	4
4.7 评价工作程序.....	5
5 技术准备与基础调查.....	5
5.1 准备工作.....	5
5.2 选择评价指标.....	6
5.3 现场调查.....	6
5.4 采集、校核数据.....	7
5.5 公众满意度调查.....	7
6 建设任务评价.....	8
6.1 评价内容.....	8
6.2 评价要求.....	8
7 建设质量评价.....	8

7.1 评价内容 .....	8
7.2 评价要求 .....	9
8 建设成效评价 .....	9
8.1 评价内容 .....	9
8.2 评价要求 .....	9
9 建设管理评价 .....	10
9.1 评价内容 .....	10
9.2 评价要求 .....	11
10 社会影响评价 .....	11
10.1 评价内容 .....	11
10.2 评价要求 .....	11
11 综合评价与成果要求 .....	11
11.1 综合评价 .....	11
11.2 成果审查 .....	12
11.3 成果应用 .....	12
附录 A .....	13
附录 B .....	14
附录 C .....	17
附录 D .....	34
附录 E .....	36

## 1 范围

本标准规定了生态修复项目评价的目的、任务、内容和规模、工作程序、评价原则、方法和成果要求等。

各市、县（区）可根据本标准，结合实际情况制定具体的实施办法，并报自治区自然资源厅备案。

## 2 引用文件

下列文件对于本文件在应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

- DZ/T 0223 矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范
- HJ 651 矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）
- DZ/T 0287 矿山地质环境监测技术规程
- DB11/T 1524 地质灾害治理工程实施技术规范
- T/CAGHP 005 采空塌陷勘查规范（试行）
- GB/T 30600 高标准农田建设通则
- GB/T 33130 高标准农田建设评价规范
- TD/T 1041 土地整治工程质量检验与评定规程
- NY/T 1119 耕地质量监测技术规程
- NY/T 1634 耕地地力调查与质量评价技术规程
- GB 15618 土壤环境质量标准
- HJT166 土壤环境监测技术规范
- NY/T1342 人工草地建设技术规程
- LY/T 2651 退化森林生态系统恢复与重建技术规程
- GB 3838 地表水环境质量标准
- GB 8978 污水综合排放标准
- HJ 2015 水污染治理工程技术导则

- GB 50707 河道整治设计规范
- GB/T 24708 湿地分类
- GB/ T26535 国家重要湿地确定指标
- GB/T 24255 沙化土地监测技术规程
- GB/T 21141 防沙治沙技术规范
- SL419-2007 水土保持试验规程
- GB/T 32000 美丽乡村建设指南
- GB 3095 环境空气质量标准

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1 生态修复

生态修复是在生态学原理指导下，以生物修复为基础，结合各种物理修复、化学修复以及工程技术措施，通过优化组合，使之达到最佳效果和最低耗费的一种综合的修复污染环境的方法。

注：引自周启星、魏树和、张倩茹著《生态修复》，中国环境科学出版社。

#### 3.2 建设任务

按照有关规划和设计确定的一定时期内需要完成修复的规模、工程量和投入的各项资金等主要建设内容。

#### 3.3 建设质量

国家现行的法律、法规、技术标准和设计文件对建设项目的安全、使用、环保、经济、美观等特性的综合要求。

#### 3.4 工程质量

通过项目建设，工程应满足相关标准、规划设计及其合同约定的程度。

注：本标准所称的工程质量，集中反映在构成生态修复基础设施各单项工程要素的综合特性上。

### 3.5 生态环境质量

生态环境质量是以生态学理论为基础，在特定的时间和空间范围内，从生态系统层次上，反映生态环境对人类生存及社会经济持续发展的适宜程度。

### 3.6 建设管理

为实现预期的建设目标，对工程建设过程中各项施工要素进行全面协调、统筹安排的一系列活动。

### 3.7 建设成效

通过项目建设活动所获得的成果和效益，主要体现在经济、社会和生态等效益方面。

### 3.8 社会影响

通过项目建设，对国家和地方各项社会发展目标所做的贡献与影响，以及项目与社会的相互适应性。

### 3.9 生态修复项目评价

运用特定的标准和方法，对生态修复相执行的全部特征和价值进行综合判断的过程。

## 4 总则

### 4.1 评价目标

通过生态修复项目评价，及时掌握实施生态修复项目和取得的成效，为进一步加强生态修复工作的力度，不断改善生态环境质量，构建天蓝、地绿、水美，人与自然和谐共生的环境，实施生态立区战略目标，提供基础数据和技术支撑。

### 4.2 评价组织和时点

4.2.1 各级政府主管部门负责本行政区内的生态修复项目评价工作。上级主管部门对下级生态修复项目评价成果进行总体评价和抽样复核。

4.2.2 生态修复项目评价时点为每年年末或规划期末。

### 4.3 评价对象和内容

4.3.1 评价对象为各级行政区内生态修复总体情况，包括建设过程和结果。

4.3.2 评价内容包括建设任务、建设质量、建设成效、建设管理和社会影响等。

## 4.4 评价指标

4.4.1 生态修复项目评价指标分为三个层次：一级指标、二级指标和三级指标。

4.4.2 根据区域差异性，将三级指标细分为必选指标和备选指标。各地可根据本地区特点，增加体现地方特色的备选指标。

## 4.5 评价方法

4.5.1 目标比较法。对生态修复项目建设后的实际完成目标与预期完成目标进行比较，分析预期目标完成程度。

4.5.2 专家评议法。邀请相关领域专家，对专业性强、难以直接量化的指标采取专家评议。本法适用于建设质量、建设管理、建设成效和社会影响的总体评价。

4.5.3 问卷调查法。针对项目区利益相关方的事项，通过问卷调查，对调查结果进行统计、分析和评定。本法适用于建设质量、建设成效和社会影响评价。

4.5.4 查阅资料法。通过查阅项目建设管理和后期利用的有关资料，包括规划设计文件、建设管理文件、施工检验资料和当地统计资料等，获取有关评价指标数据。本法适用于建设任务、建设质量和建设成效的评价。

4.5.5 实地核查法。通过现场检查、量测和检验等方法，对工程质量、生态质量和经济效益等进行复核性评价。本法适用于建设质量和建设成效的评价。

4.5.6 抽样调查法。从评价对象的全部项目中，抽取一部分项目进行考察和分析，并用这部分项目的数量特征去推断全部项目的数量特征。其中，评价对象的全部称为“总体”，从总体中抽取出来进行评价的部分构成群体的“样本”。本办法使用于基本单元如农户、地块等数量较多项目的评价。抽样样本应包含不同类型的生态修复项目。

## 4.6 评价原则

4.6.1 评价遵循客观公正、系统科学、可扩展、可操作、实用等原则。

4.6.2 客观公正的原则。评价工作要客观，评价过程、方法和结果做到公正，评价内容、指标和程序向社会公开。

4.6.3 系统科学的原则。评价工作既要服务于当前生态修复建设管理工作的需要，也要

适应国民经济与社会发展、生态文明建设的长期要求，评价指标应符合开发性特点。

4.6.4 可操作的原则。评价指标应以简明、可量化、可验证为基准，既突出时效性，也可量测、计算。评价结果应具有可比性。

4.6.5 实用的原则。评价指标和方法应适应区域特点，评价结果应能够为决策者提供依据。

## 4.7 评价工作程序

4.7.1 评价工作程序主要包括成立评价工作机构、明确评价范围与内容、现场调查与资料收集、数据采集与检验、建设任务评价、建设质量评价、建设成效评价、建设管理评价、社会影响评价、综合评价、编写评价报告、提出对策及建议等。

4.7.2 评价工作程序见附录 A。

## 5 技术准备与基础调查

### 5.1 准备工作

5.1.1 评价单位应根据工作需要成立评价工作组和专家组。评价工作组应承担评价方案编制、选择评价指标、组织评价、撰写评价报告等具体工作；专家组应对评价方案、评价指标进行审定，对调查过程中难以量化的指标进行集中评议，对评价成果进行审核。专家组成员应来自于财政、土地、农业、水利、林业、经济、统计等专业。

5.1.2 评价工作开始前，应编制技术方案，明确评价范围和对象，选择评价指标，开展现场调查、资料收集、评价指标数据的现场采集与核验等。

5.1.3 收集高标准农田建设有关的文件、资料等。主要包括：

- a) 国家、区有关法律法规、技术标准、项目管理制度文件；
- b) 项目立项和设计文件：可行性研究文件、立项批复文件、规划设计文件（含初步设计、招标设计和施工图设计等）、设计变更文件等；
- c) 项目工程施工文件：施工招投标文件、合同文件（包括工程量清单）、施工总结、竣工图、监理文件、工程检验试验资料、工程质量评定资料等；
- d) 项目验收和管理文件：合同段工程交工验收资料、竣工验收资料、工程结算报告、审计报告、运行管理文件等；



e) 工程质量控制与施工质量验收成果：工程质量控制、工程施工质量验收资料，工程复核报告等。

f) 其他资料。

## 5.2 选择评价指标

5.2.1 按照评价对象、内容和目标的不同，选择评价指标，并按照一级指标、二级指标和三级指标的划分建立评价指标体系，评价指标体系详见附录 B。

5.2.2 选择评价指标应遵循针对性、实用性、时效性、可验证性等原则。

要求如下：

a) 针对性。评价指标的选择应针对评价对象的特定目标有重点地选择；

b) 实用性。评价指标和方法的选择应简明、尽可能量化，并对评价时期内可能产生的变化进行分析和预测，提高评价成果的时效性；

c) 时效性。评价指标应与评价区域和工作周期一致，并对评价时期内可能产生的变化进行分析和预测，提高评价成果的时效性；

d) 可验证性。不同的评价人按照同一方法，对同一对象的评价应该得到相近的结果，评价指标应尽可能客观、具体，不同类型指标区分明显。

5.2.3 生态修复项目评价指标、指标涵义和数据来源见附录 C。

## 5.3 现场调查

5.3.1 选择评价指标之前和实施评价时均应开展现场调工作。现场调查应深入项目区，收集生态修复项目建设的有关资料，并开展评价指标数据的现场采集。现场调查方式包括现场查看、群众访谈、问卷调查、专家集中评议、相关单位和技术人员座谈等。

5.3.2 现场检查生态修复项目，查阅生态修复项目有关规划、立项、设计、施工、监理、验收、审计、运行管理等文件，收集工程质量、生态质量等检测数据，综合评议生态修复项目管理情况。

5.3.3 实地走访项目区群众，询问项目建设前后有关矿山修复效果、流域水环境改善、生物多样性保护等建设成效变化情况及公众参与情况，综合评议生态修复项目建成后的实际效果。

5.3.4 开展现场问卷和群众满意度调查，了解相关利益方对生态修复项目建设管理过程的想法和意见，收集建设成效等指标数据。

5.3.5 综合运用专家评价法，针对性地参与现场查看、群众访谈、问卷调查和过程评价等工作，对评价方法和指标数据等进行咨询论证。

## 5.4 采集、校核数据

### 5.4.1 采集数据

a) 通过资料查阅法、问卷调查法等方法开展项目基础信息数据的采集；

b) 通过查阅生态修复项目设计、施工、审计、竣工验收、问卷调查以及地方统计资料填写生态修复项目建设成效评估指标表；

### 5.4.2 校核数据

a) 通过横向比较、统计分析、人机交互目视解译法、计算机自动分类法等方法对采集的基础信息数据以及不同来源的同一类基础信息数据进行校核，确定不同来源基础数据的精度和准确度。

b) 核实采集的项目基础信息数据的准确性，不能满足要求的，重新开展数据采集工作，更正异常值。

c) 核实采集的项目基础信息数据的精度，不能满足要求的，重新开展数据采集工作，补充完善基础信息数据。

d) 调查数据与前期收集报告中数据有矛盾的，以调查数据为准，但是应在文本中说明数据偏差原因。

## 5.5 公众满意度调查

5.5.1 公众满意度调查对象应为生态修复项目的利益相关方，包括项目区及周边农户、农村集体经济组织、土地经营者和基层政府。调查对象应具有代表性，区域分布合理。

5.5.2 公众满意度调查应由项目所在地基层政府组织，评价工作组具体承担，项目所在地村级集体经济组织农户和土地经营者积极配合。

5.3.3 对于农村集体经济组织以上的调查区域，可采取全数调查方式；对于农户、地块等项目基本单元数量较多时，可采取简单随机抽样、概率与规模成比例抽样等抽样方法

进行抽样调查，样本数量应保证对总体有代表性，抽样比应不低于 10%。

5.3.4 开展公众满意度调查之前，应围绕评价内容，设计调查问卷。调查问卷内容主要包括建设任务、工程质量、建设成效和公众参与情况等。问卷内容应简单明了，通俗易懂，充分反映被调查者的真实意愿。

5.3.5 调查工作完成后，应及时进行各项数据的分析整理，并依据公众满意度调查结果，校正和修改建设任务、建设质量、建设成效等评价成果。

## 6 建设任务评价

### 6.1 评价内容

6.1.1 依据生态修复规划和年度计划提出的建设任务进行评价，评价建设完成的生态修复面积、各类工程数量和资金投入量等。

6.1.2 分项目统计生态修复项目任务完成情况。

### 6.2 评价要求

6.2.1 通过资料查阅、现场调查等方法，开展建设任务评价。

6.2.2 查阅生态修复项目规划设计、竣工验收资料等统计项目基本情况、资金投入和各项单项工程量等。

6.2.3 按比例抽查项目，开展现场调查，现场核实生态修复项目建设任务完成情况。开展数量调查时，可与建设质量评价相结合。抽样比一般应不低于 10%。

## 7 建设质量评价

### 7.1 评价内容

7.1.1 建设质量评价内容包括工程质量和生态质量。

7.1.2 工程质量评价内容包括矿山生态修复、流域水环境治理、污染与退化土地治理、土地综合整治、生物多样性保护等工程建设标准及工程质量构成要素。

7.1.3 生态质量评价内容应与工程质量评价相结合，实现对生态安全、生态系统稳定、生态环境承载等进行评价。

## 7.2 评价要求

7.3.1 通过资料查阅、现场调查、专家评议等方法，开展建设质量评价。

7.3.2 查阅生态修复项目竣工验收资料，依据生态修复项目设计、建设标准及验收标准提出工程建设内容和技术要求，对工程质量评价成果进行复核。

7.2.3 按比例抽查项目，开展现场调查和专家评议，现场抽查、检验工程质量和生态质量，抽样比应不低于 10%。

## 8 建设成效评价

### 8.1 评价内容

8.1.1 建设成效评价内容包括建成后的经济、社会和生态等效益。

8.1.2 经济效益主要包括新增粮食产能、新增耕地面积、土地流转面积、引进产业的数量等。

8.1.3 生态效益主要包括水土流失治理面积、沙化土地治理面积、盐碱地治理面积、废水处理达标率和污染土地治理面积等。

8.1.4 社会效益主要包括脱贫人口数量、生态移民搬迁数量和地质灾害治理满意度等。

### 8.2 评价要求

8.2.1 通过资料查阅、问卷调查、专家评议等方法，开展建设成效评价。

8.2.2 通过查阅项目规划设计文件、竣工验收资料，结合当地统计资料，复核生态修复项目的经济效益、社会效益和生态效益。

8.2.3 按比例抽查项目，设计调查问卷，向项目区群众发放，全面调查项目区社会效益、经济效益和生态效益。对于各类效益指标，也可选取典型地块开展现场调查、量测和试验，现场获取各类评价指标的特征值。

8.2.4 对于重要的评价指标，可采用专家集中评议的方法确定。

8.2.5 当评价项目内基本单元数量较多时，应按不低于 10% 的抽样比抽选样本，进行评价指标数据的采集。实际评价时，也可采用定性与定量相结合的方式进行评价。

## 9 建设管理评价

### 9.1 评价内容

9.1.1 建设管理评价内容包括建设工程的前期工作实施管理和后期管护利用等。使用社会资金开展生态修复建设管理评价时，可只对后期管护利用情况进行评价。

9.1.2 前期工作包括合法性、合规性和设计方案合理性等内容，并符合下列要求：

- a) 应全面执行国家及地方法律、法规、部门规章、规范性文件；
- b) 项目建设应符合生态修复项目建设有关规划，项目立项应有批复文件；
- c) 项目可行性和设计等成果编制应符合相关标准规定，并有专家审查意见。

9.1.3 项目管理包括项目建设制度与标准执行、资金管理、工程进度与质量，新技术应用、施工管理、竣工验收等内容，并符合下列要求：

- a) 项目实施应执行“六项制度”，包括法人制、招投标制、工程监理制、合同制、公示制和项目审计制；
- b) 资金管理和资金筹措应符合立项文件规定，资金到位及时，资金使用和拨付符合规定；
- c) 工程进度计划合理，无工程质量和安全事故发生；
- d) 积极使用新技术、新工艺、新材料和新设备；
- e) 生态修复内容和标准应符合项目规划设计、施工组织设计、管理制度，合同执行和档案资料等方面的要求；
- f) 项目验收程序合法，验收结论正确，遗留问题已处理。

9.1.4 后期管护利用包括上图入库、土地权属管理、工程运行管理、工程管护资金与管护责任落实等内容，并符合下列要求：

- a) 生态修复项目竣工验收后应及时办理移交手续，并明晰产权，落实管护主体；
- b) 生态修复项目建成后应上图入库；
- c) 变更后的土地权属应及时变更登记，土地权属调整方案应符合当地农民利益；
- d) 工程管护资金应足额到位，管理人员和管理制度健全；
- e) 各项工程应保持完好，运行状况良好，运行观测资料完整。

## 9.2 评价要求

9.2.1 通过资料查阅、专家评议等方法，开展建设管理评价。

9.2.2 通过查阅项目建设管理文件及设计、施工、监理、竣工验收和运行管理等资料，对项目前期工作、施工管理、后期管护利用等进行评价，全面评价建设管理情况。

9.2.3 对于设计方案合理性、新技术应用和标准执行等内容，可采用专家打分的方式，进行全面评价；对于制度执行、上图入库、后期管护方案等内容，可选用量化指标进行全面评价。对于重要的评价指标可采用专家集中评议的方法确定。

9.2.4 抽查项目的数量应不低于项目总量的 10%。

## 10 社会影响评价

### 10.1 评价内容

评价内容宜包括生态移民搬迁数量、地质灾害搬迁数量、贫困人口减少、生态补偿、农民年收入变化、公众满意度等情况进行定量和定性分析，抽样比一般不低于 5%。

### 10.2 评价要求

10.2.1 开展社会影响评价指标可结合当地社会发展需要补充，并与建设成效评价相结合。

10.2.2 按比例抽查项目，进行典型调查和分析，对农村地区人口变化、农民收入增加等情况进行定量分析，抽样比一般应不低于 5%。

10.2.3 开展社会影响评价，应结合公众清意度调查，建设成效评价等工作开展。

## 11 综合评价与成果要求

### 11.1 综合评价

11.1.1 通过建设前后的目标进行对比分析，全面评价生态修复项目目标的实现程度，综合分析原设定目标的合理性、准确性和必要性。

11.1.2 通过内、外部条件分析，综合评价生态修复的可持续性。内部条件包括管理人员工作能力、资金到位情况、组织管理水平等；外部条件包括相关政策、法律法规、技术标准、地方政府支持、群众意愿等。

11.1.3 编写生态修复项目建设评价报告。内容包括：基本情况、工作组织和程序、评价

指标选择、建设任务完成情况、建设成效评价、建设管理评价、社会影响评价、目标和可持续性评价、综合结论等。报告内容参见附录 D。

## 11.2 成果审查

11.2.1 评价报告编写完成后，同级人民政府应召集自然资源、农业农村、水利、林业、交通、经济等领域专家，依据本标准规定，对评价指标、评价内容和评价结论等进行全面审查。

11.2.2 审查专家应给出个人意见，并从建设任务、建设质量、建设成效、建设管理和社会影响等方面给出综合评价结论，提出项目可持续性的建议。

11.2.3 根据专家审查意见，修改完善评价报告。专家意见与原评价结论存在较大分歧时，应重新开展评价工作，修正原评价内容和结论。

## 11.3 成果应用

13.1 依据评价结论，评价工作组应向本级政府提出生态修复管理和后期利用的政策建议。

13.2 依据评价结论，结合中央对区、区对市县生态修复建设评价结果，国家有关部门督促各地规范有序开展生态修复工作，促进各类生态修复资金的高效使用。

13.3 结合评价结论，为生态修复目标责任制、生态安全责任制、自然资源资产核算等考核工作提供依据。

13.4 根据工程质量评价成果，提出工程管护的建议；根据生态质量评价结论，提出生态质量管护措施，指导开展生态修复工作。

附录 A

生态修复项目评价工作程序

生态修复项目评价工作程序见图 A.1。

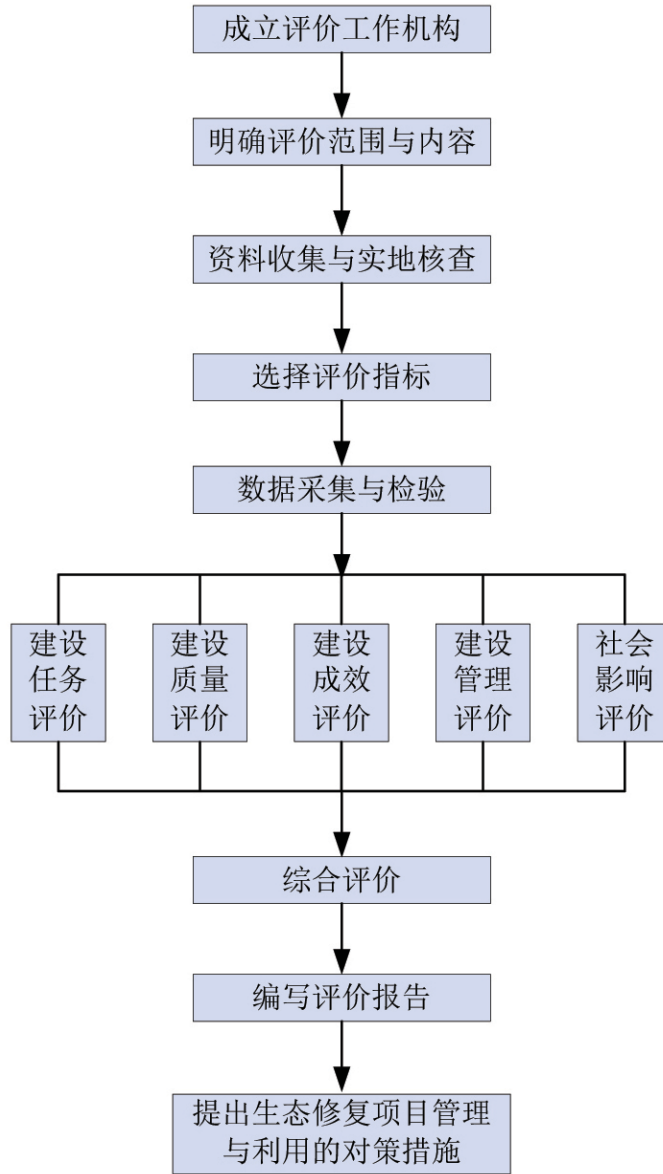


图 A.1 生态修复项目评价工作程序图



## 附录 B

### 生态修复项目评价指标体系

生态修复项目评价指标体系见表 B.1。

表 B.1 生态修复项目评价指标体系表

一级指标	二级指标	三级指标	
		必选指标	备选指标
建设任务	计划完成情况	生态修复面积	财政投入资金、社会投资、灌溉、沟道等各类建筑物
建设质量	土地综合整治	土壤质地，土壤有机质含量，土层厚度、灌溉设计保证率、排水标准、道路通达率，农田防护标准、耕地质量等级	田面平整度、田块标准、灌溉水利用系数、路面修建标准、农防护密度与保存率
	矿山生态修复	损毁土地复垦率、取土场生态恢复治理率	泥石流治理率、地面塌陷治理率
	流域水环境治理	农村生活污水集中处理达标率、独立工矿污水处理达标率、城镇污水处理达标率	水质监测断面（点位）达标率、水资源利用率
	污染与退化土地治理	轻度和中度污染土地控制面积、重度污染土地治理面积	污染土地安全利用率
	生物多样性保护	外来物种入侵治理面积、生态廊道连通面积	物种丰富度

一级指标	二级指标	三级指标	
		必选指标	备选指标
建设成效	经济效益	新增粮食产能、生态农业产业发展面积、促进生态旅游发展数量	收益总人数，农民人均增加年净收入，转移农村劳力数
	社会效益	拆迁移民数量、生态移民搬迁数量	
	生态效益	历史遗留矿山治理面积、采煤沉陷区治理面积、湿地修复面积、草原修复面积、土壤污染治理面积、水土流失治理面积，水源涵养林建设面积	盐碱地治理面积、沙化土地治理面积、化肥农药使用减少量，森林覆盖率、矿山地质灾害防治面积、取土场生态恢复治理面积
建设管理	前期工作	工作程序合规性，规划编制	设计方案合理性
	项目管理	竣工验收，资金管理	制度执行，标准执行，新技术应用，监测和观测
	后期管护利用	土地确权登记，工程运行管护	管护主体责任落实（办理转移交手续），管护资金到位、土地权属管理
	公众参与	公众满意度	群众参与方案论证、参与工程施工
社会影响	农村人口变化		

一级指 标	二级指标	三级指标	
		必选指标	备选指标
响	农村生活改善		
	农村生产发展		

注 1:三级指标层中的必选指标为评价时的必选项，备选指标为可选项，各地可根据地方实际增加或删除备选指标。

注 2：各项评价指标的涵义见附录 C。

## 附录 C

### 生态修复项目评价指标、指标涵义、数据来源

生态修复项目评价指标、指标涵义、数据来源见表 C.1。

表 C.1 生态修复项目评价指标、指标涵义、数据来源表

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
1	生态修复面积	公顷	项目内对林地、草地、坑塘、河流等进行综合治理修复，以及农村人居环境综合整治的面积。	A	实施方案/规划设计报告
2	投资总额	万元	总投资是指中央财政支持资金、地方财政支持资金和其他财政支持资金的总和。	A	规划设计报告/竣工验收报告
3	中央投资	万元	中央财政支持资金是指使用中央支持的资金额度。	A	规划设计报告/竣工验收报告
4	地方投资	万元	地方财政支持资金是指地方计划投入项目的各类资金总额。	A	规划设计报告/竣工验收报告

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
5	其他支持资金	万元	其他支持资金是指其他方式投入项目的各类资金总额,如企业投资。	A	规划设计报告/竣工验收报告
6	项目结余资金	万元	项目实施后的项目结余资金。预算金额与决算金额的差值。	A	规划设计报告/竣工验收报告
7	各类工程量	公顷,方, 公里,座, 株	旅行生态修复规划和年度计划,经批准的设计文件确定的各项工程的工程量,主要指土地平整面积、土壤改良面积、喷播复绿面积、撒播草籽面积、田间道路、各级灌排渠道、植树和各级建筑等工程量	B	项目设计文件、竣工验收文件、工程复核报告等
8	农用地整治面积	公顷	农用地整治面积指项目建设中实际整治的农用地面积。	B	实施方案/规划设计报告
9	建设用地整理面积	公顷	建设用地整理面积指对项目区内零星分散建设用地、低效利用建设用地、工矿废弃地进行整理涉及的土地面积	B	实施方案/规划设计报告

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
10	历史遗留矿山地质环境治理面积	公顷	项目区内历史遗留矿山生态修复面积	A	实施方案/规划设计报告
11	矿山地质环境保护与恢复面积	公顷	指对矿山地质环境问题，提出保护和恢复治理技术措施、工程措施和生物措施治理的面积。	A	规划设计报告/竣工验收报告
12	采矿场治理面积	公顷	指对采矿活动在地表形成的“空场”或“空洞”，也称露天采空区治理面积	B	实施方案/竣工验收报告
13	尾矿场治理面积	公顷	对贮存经选矿场选别后排出尾矿的场所治理面积	B	实施方案/竣工验收报告
14	排土场治理面积	公顷	对矿山剥离和掘进排弃物集中排放的场所治理的面积	B	实施方案/竣工验收报告
15	废弃工业场地治理面积	公顷	指对为矿山生产系统和辅助生产系统服务的场地治理面积	B	实施方案/竣工验收报告
16	污染场地治理与恢复面积	公顷	对承载了有害物质，对人体健康或生态环境产生危害或具	B	实施方案/竣工验收报告

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
			有潜在风险的矿山空间区域治理的面积		
17	矿区土地复垦面积	公顷	对损毁的土地，采取整治措施，使其达到可供利用状态，治理的面积。	A	实施方案/竣工验收报告
18	地质灾害隐患治理	处	对存在地质灾害隐患点进行防治治理的数量	A	实施方案/竣工验收报告
19	矿山工业场绿化率	%	$(\text{矿山工业场绿化的面积}/\text{矿山工业场总面积}) \times 100\%$	A	实施方案/竣工验收报告
20	矿山专用道路绿化率	%	$(\text{道路绿化的面积}/\text{道路总面积}) \times 100\%$	A	实施方案/竣工验收报告
21	历史遗留采矿场生态恢复治理率	%	$(\text{采矿场恢复治理面积}/\text{采矿场总面积}) \times 100\%$	A	实施方案/竣工验收报告
22	历史遗留沉陷裂缝区生态恢复治理率	%	$(\text{沉陷裂缝恢复治理面积}/\text{沉陷裂缝区总面积}) \times 100\%$	A	实施方案/竣工验收报告
23	历史遗留废弃工业场地生态恢	%	$(\text{工业场地恢复治理面积}/\text{工业场地总面积}) \times 100\%$	A	实施方案/竣工验收报告

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
	复治理率				
24	村庄搬迁迹地恢复治理率	%	( 搬迁村庄恢复治理面积/搬迁村庄总面积 )×100%	A	实施方案/竣工验收报告
25	矸石场护坡及顶部生态恢复治理率	%	( 矸石场恢复治理面积/矸石场总面积 )×100%	A	实施方案/竣工验收报告
26	取土场生态恢复治理率	%	( 取土场恢复治理面积/取土场总面积 )×100%	A	实施方案/竣工验收报告
27	行洪通道疏通恢复率	%	( 行洪通道疏通治理面积/行洪通道堵塞总面积 )×100%	A	实施方案/竣工验收报告
28	损毁土地复垦率	%	( 损毁土地治理面积/损毁土地总面积 )×100%	A	实施方案/竣工验收报告
29	水土流失治理率	%	( 水土流失治理面积/水土流失总面积 )×100%	B	实施方案/竣工验收报告
30	污染土地治理率	%	( 污染土地治理面积/污染土地总面积 )×100%	B	实施方案/竣工验收报告
31	泥石流治理率	%	( 治理泥石流面积/泥石流总面积 )×100%	B	实施方案/竣工验收报告
32	崩塌治理率	%	( 治理崩塌面积/崩塌总面积 )×100%	B	实施方案/竣工验收报告



编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
33	滑坡治理率	%	(治理滑坡面积/滑坡总面积)×100%	B	实施方案/竣工验收报告
34	地面塌陷治理率	%	(治理塌陷面积/塌陷总面积)×100%	B	实施方案/竣工验收报告
35	矿山废弃物堆积坡度达标率	%	(治理堆积坡度达标面积/治理堆积坡度面积)×100%	B	实施方案/竣工验收报告
36	地面塌陷监测点	个	对地面塌陷进行监测布设的监测点数量	B	实施方案/竣工验收报告
37	污染物排放监测点	个	对污染物排放进行监测布设的监测点数量	B	实施方案/竣工验收报告
38	大气环境监测点	个	对空气质量进行监测布置的监测点数量	B	实施方案/竣工验收报告
39	土壤植被监测点	个	对土壤植被进行监测布置的监测点数量	B	实施方案/竣工验收报告
40	水环境监测点	个	对水质进行监测布置的监测点数量	B	实施方案/竣工验收报告
41	新增耕地面积	公顷	项目建成后增加的耕地总面积。	A	规划设计报告/竣工验收报告
42	自然灾害损毁土地复垦面积	公顷	项目建设中灾毁土地复垦的土地面积。	A	规划设计报告/竣工验收

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
					报告
43	耕地提质改造面积	公顷	将旱地改造为水浇地、水田，或者将水浇地改造为水田的面积。	A	规划设计报告/竣工验收报告
44	残次林园地整理	公顷	对历史形成的未纳入耕地保护范围的园地、残次林地等适宜开发的农用地面积。	A	规划设计报告/竣工验收报告
45	宅基地复垦面积	公顷	项目实施过程中复垦的宅基地面积。	A	规划设计报告/竣工验收报告
46	工矿废弃地复垦面积	公顷	项目建设中涉及工矿废弃地复垦的土地面积	A	规划设计报告/竣工验收报告
47	耕地质量提高值	等	项目区耕地质量等别（利用等）提高值。	A	农用地质量分等成果
48	新增粮食产能	公斤	按照耕地质量每提高 1 个等，新增粮食产能 1500 公斤/	B	

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
			公顷		
49	土地流转面积	公顷	项目建成后，签订土地流转协议的耕地总面积。	B	土地流转协议
50	村庄环境治理面积	公顷	项目进行村庄环境治理的面积。	B	规划设计报告/竣工验收报告
51	生态林建设面积	公顷	为动物栖息等生物多样性建设生态林的面积。	B	规划设计报告/竣工验收报告
52	饮用水水源地保与修复面积	公顷	项目对饮用水水源地实现特殊保护与修复的面积	A	实施方案/规划设计报告
53	小流域综合治理面积	公顷	项目实施小流域综合治理措施的面积	B	实施方案/规划设计报告
54	珍稀濒危动植物栖息地修复面积	公顷	项目区内对珍稀濒危动植物栖息地进行修复治理的面积，	A	实施方案/规划设计报告
55	森林封育和修复面积	公顷	项目区对森林植被恢复所采取措施治理的面积	B	实施方案/规划设计报告

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
56	草原封育和修复面积	公顷	项目区对草原植被恢复所采取措施治理的面积	B	实施方案/规划设计报告
57	湿地封禁和修复面积	公顷	项目区对湿地进行封禁和修复的面积	B	实施方案/规划设计报告
58	外来物种入侵治理面积	公顷	项目区内为消除外来物种影响，开展治理修复的面积。	A	规划设计报告/竣工验收报告
59	生态廊道连通面积	公顷	项目区内生态廊道所连接的生境斑块的面积。	A	规划设计报告/竣工验收报告
60	物种丰富度	个	项目区内物种数目	B	实施方案/规划设计报告
61	生态廊道建设长度	公里	项目区内为动植物修建的可提供休憩、生活，并可连通破碎生境斑块的生态廊道的长度。	A	规划设计报告/竣工验收报告
62	水源涵养林建设面积	公顷	项目区建设的水源涵养林建设面积。	A	规划设计报告/竣工验收报告

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
63	新增饮用水源地保护区面积	公顷	项目新增饮用水源地保护区面积	A	规划设计报告/竣工验收报告
64	森林覆盖率	%	森林覆盖率指项目区内森林面积占土地总面积的百分比。	B	规划设计报告/竣工验收报告
65	城镇污水处理达标率	%	项目区内城镇排出的满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 的水量占全部城镇排出污水量的比例。	B	监测站
66	独立工矿污水处理达标率	%	项目区内独立工矿区排出的满足其对应行业国家排放标准的水量占全部矿区污水量的比例。	B	监测站
67	农村生活污水集中处理达标率	%	项目区内村庄排出的满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 的生活污水量占全部村庄污水量的比例。	B	监测站

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
68	主要污染物消减量	%	项目区内控制或削减主要污染物的量，包括 COD、NH3-N、总氮、总磷等。	B	监测站
69	水质监测断面（点位）达标率	%	项目区水质达标监测断面（点位）占总监测断面（点位）的比例。	B	监测站
70	退化土地治理面积	公顷	项目对盐碱化、沙化等退化土地修复治理的面积	A	实施方案/规划设计报告
71	污染土地治理面积	公顷	项目实施污染土地治理的面积	A	实施方案/规划设计报告
72	轻度和中度污染土地控制面积	公顷	对项目区内轻度、中度污染的土地，通过控制点源及面源污染，并采用特殊保护措施，实现安全利用的土地面积。	A	规划设计报告/竣工验收报告
73	重度污染土地治理面积	公顷	对项目区内重度污染的土地，通过物理、化学、生物等措施减轻污染程度，以及采取调整种植结构、退耕还林还草、退耕还湿、轮作休耕、轮牧休牧等风险管控措施，实现安	A	规划设计报告/竣工验收报告

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
			全利用的土地面积		
74	污染土地安全利用率	%	项目区内对轻度、中度、重度污染的土地，通过综合治理后满足农作物耕种、安全利用的土地面积占全部土地面积的比例。	B	规划设计报告/竣工验收报告
75	盐碱化土地治理面积	公顷	修复治理项目区内盐碱化土地的面积	A	规划设计报告/竣工验收报告
76	沙化土地治理面积	公顷	修复治理项目区内沙化土地的面积	A	规划设计报告/竣工验收报告
77	地质公园	个	建设地质公园数量	B	实施方案/竣工验收报告
78	植物园	个	建设植物园数量	B	实施方案/竣工验收报告
79	休闲娱乐园	个	建设休闲娱乐园数量	B	实施方案/竣工验收报告

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
80	露天博物馆	个	建设露天博物馆数量	B	实施方案/竣工验收报告
81	工作程序合规性	——	项目建设程序需满足基本建设程序的规定 ,即项目建设一般经过可行性研究 ( 立项 )、设计、招投标、施工、监理、验收等工作	A	项目招标文件、规划设计文件、竣工验收技术文件
82	规划编制	——	按照生态修复有关规划或标准规定 ,编制了相关规划 ,并提出年度和规划期建设计划	A	生态修复建设规划等
83	设计方案的合理性	——	项目设计方案的合理 , 实现了预期建设目标和设计功能 , 无质量事故发生	B	项目设计文件、竣工验收技术总结文件、项目运行报告
84	竣工验收	——	项目一次性通过竣工验收 , 并能够提供完整的竣工验收文件	A	项目竣工验收报告 , 验收结论 , 竣工总结报告



编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
85	资金管理	——	针对财政投资项目，在项目建设过程中，各项资金使用规范，符合财政资金使用管理规定	A	项目竣工验收报告，财务决算报告，审计报告
86	制度执行	——	项目建设中各项制度的制定和执行情况。	B	项目管理制度文件，项目建设各方的总结报告
87	标准执行	——	项目建设中和建设后，项目建设管理工作所依据的标准化文件，以及现有标准的执行情况	B	技术标准，项目建设各方总结报告
88	新技术运用	——	满足设计文件规定的各种新技术及应用情况。	B	项目设计文件、工程施工质量检验与评定成果
89	土地确权登记	——	项目建设前后，对各种地类进行详细统计	B	土地确权成果
90	管护主体责任落实	——	项目竣工验收后，项目管护单位签署的管护合同有关管护责任人的落实情况，并办理移交手续	A	项目管护合同，工程转移移交手续

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
91	工程使用情况	——	项目竣工验收后一段时间内(生命周期),项目工程使用和运行情况	A	设计文件、项目运行报告、现场检测报告
92	管护资金到位	——	项目竣工验收后,项目管护单位签署的管护合同有关管护资金的筹措和到位情况	B	项目管护合同,项目验收单位或管护单位提供的资金凭证
93	土地权属管理	——	项目前期工作、工程施工和竣工验收等工作中,项目区开展土地权属调整工作的规范性、合法性,以及土地权益人的满意度程度	B	土地权属调整方案,项目公告,调查问卷
94	项目区群众参与规划方案的论证	——	在项目前期工作和工程施工过程中,权益人参与方案论证情况	B	项目公告、调查问卷
95	项目区群众参与工程施工	——	在工程施工过程中,项目区权益人参与工程施工的人数比	B	项目公告、调查问卷

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标分类	数据来源
			例		
96	生态农业产业发展面积	公顷	项目带动发展的农业产业发展面积。	B	项目公告、调查问卷
97	促进生态旅游发展数量	个	项目带动发展生态旅游发展个数。	B	项目公告、调查问卷
98	生态移民搬迁数量	人	项目为了保护或者修复某个地区特殊的生态而进行的人口迁移	B	项目公告、调查问卷
99	脱贫人口数量	人	通过项目建设，减少的贫困人口数量	B	项目公告、调查问卷
100	拆迁移民数量	人	矿区拆迁移民的数量	B	项目公告、调查问卷
101	公众对项目建设质量的满意度	%	建设质量满意公众数量/抽样公众数量	A	项目公告、调查问卷
102	公众对灾害治理的满意度	%	灾害防治工程满意公众数量/抽样公众数量	A	项目公告、调查问卷
103	公众对项目建设后自然环境和居住环境满意度	%	公众对项目建设后自然环境和居住环境满意公众数量/抽样公众数量	A	项目公告、调查问卷

编号	评价指标	计算单位	涵义	指标 分类	数据来源
104	公众综合满意度	%	项目建设后，公众对项目总体的满意程度	A	项目公告、调查问卷

注释：指标分类中，A 为必填指标，B 为选填指标。

## 附录 D

### 生态修复项目评价报告

#### D.1 基本情况

简要说明生态修复项目提出的背景，规划或实施方案编制情况，说明评价期内项目建设任务完成情况，以及项目组织、实施管理和项目验收等情况。

#### D.2 工作组织和程序

说明生态修复项目评价组织机构和工作机构的建立情况，以及评价人员、工作职责和工作程序等，附参评人员名单、专业、职称和工作时间。

#### D.3 评价指标选择和评价标准

说明评价指标构成和评价指标体系，说明各评价指标获取方法和评价标准等。

#### D.4 建设任务完成情况

根据文件和标准规定的工程建设标准，开展工程质量评价，说明评价期内生态修复项目建设任务完成情况。

#### D.5 建设管理评价

结合生态修复项目管理情况，说明制度建设、标准执行、建设管理、竣工验收等情况，说明建设管理过程中存在的问题。

#### D.6 建设成效评价

结合经济效益、社会效益和生态效益等分析情况，说明生态修复项目建设完成后的总体成效。

#### D.7 社会影响评价

说明公众满意度调查情况，结合项目建设前后人口、生活方式、生产发展、社会进步等变化情况，说明生态修复项目建设完成后对当地社会影响的程度和水平。

#### D.8 目标和可持续性评价

说明评价期内生态修复项目建设目标的实现程度，以及项目可持续发展的建议。

#### **D.9 结论与建议**

汇总评价结论，针对存在问题提出下一步改进的措施。

## 附录 E

### 生态修复项目评价调查问卷

#### 调查问卷 1（村委会）

首先，非常感谢您的百忙之中抽空参与此次的调查问卷。我们是生态修复项目评价小组，为了了解生态修复项目建设带来的效益，我们组织了这次问卷调查活动。由于您所提供的信息将作为政府部门制定相关政策时重要的基础信息，所以请您以准确、客观的态度填写或回答调查员的询问，我们将根据《统计法》的规定，对您提供的信息予以保密。

感谢您配合调查！

项目名称：

#### 一、基本情况

1、被访者单位名称：姓名：

职务：联系电话：

#### 二、村基本数据调查

1、该项目建设前，本村常住总人口人，其中农业从业人口为人，实施后，常住总人口人，其中农业从业人口为人，农业从业人口转移了人。

2、本村农民人均农业年收入：建设前元/年，建成后：元/年。

3、该项目建设前，涉及矿区是否属于地质灾害易发区，开采方式为（开采方式为地下开采和露天开采两种方式）。

4、该项目建设后，本村受益的人数为\_\_\_\_\_人，其中\_\_\_\_\_人参与了本村项目施工，人均通过参与工程施工获得的收入为\_\_\_\_\_元/人。

5、该项目建设后，对矿区采空地面塌陷、地裂缝等周边区域综合治理和采取预防措施，涉及拆迁移民数量为人。

6、该项目建设后，为预防滑坡、崩塌、泥石流等隐患点、动态监测地表植被的恢复情况、水资源水质和流量等情况，布置环境监测点个。

7、该项目实施后，建成地质公园、植物园、休闲娱乐园等产业园个。

8、该项目建设后，引进新型管理企业个，引进生态旅游发展个，引进新型农业经营主体为\_\_\_\_\_个，每年招工人，年收入约万元。

9、项目建设后带动生态农业产业发展面积公顷，收入为多少万元。

10、项目建设后人年均收益多少\_\_\_\_\_万元，经营耕地面积为\_\_\_\_\_亩。

### 三、意见和建议

1、您对本项目的工程建设有什么意见和建议？



## 调查问卷 2（公众）

首先，非常感谢您在百忙之中抽空参与此次的调查问卷。我们是生态修复项目评价小组，为了了解生态修复项目建设带来的效益，我们组织了这次问卷调查活动。由于您所提供的信息将作为政府部门制定相关政策时重要的基础信息，所以请您以准确、客观的态度填写或回答调查员的询问，我们将根据《统计法》的规定，对您提供的信息予以保密。

感谢您配合调查！

项目名称：

### 一、基本情况

1、您的性别是：

A、男  B、女

2、您的年龄是：

A、20 岁以下  B、21-35 岁  C、36-50 岁  D、51-60 岁

3、您的政治面貌：

A、群众  B、共青团员  C、党员

4、您的居住地：

A、项目区  B、临近项目区

### 二、单项选择题

1、你认为项目实施后生态环境状况与实施前相比如何：

A、明显好转  B、有些好转  C、没有改变  D、有所下降

2、您认为生态环境哪些方面的问题比较突出：

A、水资源环境  B、空气质量  C、生态绿化  D、其他

3、您认为项目的建设可以预防或降低地质灾害和大气污染的程度：

A、很大  B、较大  C、一般  D、不好

4、您如何看待矿山地质环境保护与恢复工程？

A、矿山复绿工程应推行，因为这是一项保护环境的利民工程。

B、矿山复绿工程不应该推行，环境改善效果不明显。

C、矿山复绿工程不应该推行，耗费大量人力物力。

D、不清楚是否应该推行。

5、您认为矿山复绿工程实施后，对环境质量有何影响？

A、空气环境质量明显改善，灰霾天气减少。

B、水环境质量明显改善，水变得澄清。

C、固废堆积现象减少，环境得到美化。

D、噪声污染明显减弱。

6、你认为生态保护是为了什么？

A、国家的政策而已与自己无关 B、公民生活环境更加整洁 C、人与自然和谐

相处，为子孙后代着想 D、什么都不为，没有必要

7、生态修复工程开展以来，您对身边环境变化的感受？

A、不关心，没注意过  B、略有变化，但改变不大

C、强烈，很多地方已经着手开始治理  D、不了解

8、您认为生态修复工作是谁的事？

A、每一个  B、政府  C、企业  D、不知道

9、您认为生态修复工作的开展对您的生活产生什么影响？

A、不关心有没有影响  B、可能会有影响，自己还没有感受到

C、生活居住的环境变好了，可以提升幸福感

10、您身边是否有人因为生态修复项目实施，拥有了就业机会？

A、不了解  B、很少  C、一般  D、很多

11、您对项目建设质量的满意度为？

A、非常满意  B、比较满意  C、一般  D、不好

12、您对项目灾害治理的满意度为？

A、非常满意  B、比较满意  C、一般  D、不好

13、您对项目建设后自然环境和居住环境满意度？

A、非常满意  B、比较满意  C、一般  D、不好

**注：调查问卷可根据项目调查内容和要求等进行增减和调整。**