**\*\*\*工程**

**水土保持方案报告书**

**（送审稿）**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设单位：** | **\*\*\*建设单位（签章）** |
| **编制单位：** | **\*\*\*设计单位（签章）** |

\*年\*月

目录

[1 综合说明 \*](#_Toc1003108532)

[1.1 项目简况 \*](#_Toc821390083)

[1.2 编制依据 \*](#_Toc435922173)

[1.3 设计水平年 \*](#_Toc627516411)

[1.4 水土流失防治责任范围 \*](#_Toc655347371)

[1.5 水土流失防治目标 \*](#_Toc830454780)

[1.6 项目水土保持评价结论 \*](#_Toc1042952808)

[1.7 水土流失预测结果 \*](#_Toc730105995)

[1.8 水土保持措施布设成果 \*](#_Toc390451790)

[1.9 水土保持监测方案 \*](#_Toc534225544)

[1.10 水土保持投资及效益分析成果 \*](#_Toc1071776663)

[1.11 结论 \*](#_Toc1591153953)

[2　项目概况 \*](#_Toc989327027)

[2.1 项目组成及工程布置 \*](#_Toc1096939134)

[2.2 施工组织 \*](#_Toc1039165058)

[2.3 工程占地 \*](#_Toc80850065)

[2.4 土石方平衡 \*](#_Toc1556686768)

[2.5 拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建](#_Toc1380220194) \*

[2.6 施工进度 \*](#_Toc1382795367)

[2.7 自然概况 \*](#_Toc2110381329)

[3 项目水土保持评价 \*](#_Toc258062753)

[3.1 主体工程选址（线）水土保持评价 \*](#_Toc83937810)

[3.2 建设方案与布局水土保持评价 \*](#_Toc1281194723)

[3.3 主体工程设计中水土保持措施界定 \*](#_Toc534594957)

[4 水土流失分析与预测 \*](#_Toc531338792)

[4.1 水土流失现状 \*](#_Toc742431313)

[4.2 水土流失影响因素分析 \*](#_Toc889753706)

[4.3 土壤流失量预测 \*](#_Toc1941875385)

[4.4 水土流失危害分析 \*](#_Toc1052036310)

[4.5 指导性意见 \*](#_Toc1053863079)

[5 水土保持措施](#_Toc1228142693) \*

[5.1 防治区划分 \*](#_Toc2055144842)

[5.2 措施总体布局 \*](#_Toc1875253162)

[5.3 分区措施布设 \*](#_Toc1664064866)

[5.4 施工要求 \*](#_Toc535177606)

[6 水土保持监测 \*](#_Toc383116885)

[6.1 范围和时段 \*](#_Toc347035998)

[6.2 内容和方法 \*](#_Toc1578130414)

[6.3 点位布设 \*](#_Toc1113222880)

[6.4 实施条件和成果 \*](#_Toc737487788)

[7 水土保持投资估算及效益分析 \*](#_Toc2112355959)

[7.1 投资估算 \*](#_Toc37515895)

[7.2 效益分析](#_Toc181158094) \*

[8 水土保持管理 \*](#_Toc954199338)

[8.1 组织管理 \*](#_Toc1134455029)

[8.2 后续设计 \*](#_Toc1220323152)

[8.3 水土保持监测 \*](#_Toc1035049403)

[8.4 水土保持监理 \*](#_Toc543658149)

[8.5 水土保持施工 \*](#_Toc453059699)

[8.6 水土保持设施验收 \*](#_Toc270361122)

[附表 \*](#_Toc506555831)

[附件 \*](#_Toc711122452)

[附图 \*](#_Toc354298932)

**生产建设项目水土保持方案示范文本**

1 综合说明

1.1项目简况

1.1.1项目基本情况

简述项目建设必要性、项目位置（点型工程介绍到乡级、线型工程介绍到县级）、建设性质、规模与等级、项目组成、拆迁（移民）数量及安置方式、专项设施改（迁）建、开工与完工时间、总工期、总投资与土建投资等，明确工程占地面积、土石方“挖、填、借、余（弃）”量、取土（石、砂）场和弃土（渣、灰、矸石、尾矿）场数量。矿山工程尚应明确地质储量、首采区位置、服务年限、生产期年排弃渣量等。

1.1.2 项目前期工作进展情况

简述项目工程设计情况和方案编制过程。已开工项目补报水土保持方案的，应介绍项目进展情况。

1.1.3自然简况

简述项目区地貌类型、气候类型与主要气象要素、土壤类型、林草植被类型与覆盖率、水土保持区及容许土壤流失量、土壤侵蚀类型及强度、水土流失重点防治区、涉及水土保持敏感区情况。

1.2 编制依据

列出编制水土保持方案所依据的主要水土保持法律法规、技术标准以及技术资料。其他所涉及的相关法律法规、规范性文件、技术标准在报告书相应位置说明。

1.3 设计水平年

设计水平年应为主体工程完工后的当年或后一年，根据主体工程完工时间和水土保持措施实施进度安排等综合确定。

1.4 水土流失防治责任范围

水土流失防治责任范围应包括项目永久征地、临时占地（含租赁土地）以及其他使用与管辖区域，按县级行政区确定防治责任范围及面积（对跨县级以上行政区的项目，报告书后应附防治责任范围表）。

1.5 水土流失防治目标

1.5.1 执行标准等级

确定项目水土流失防治标准执行等级。

1.5.2 防治目标

明确水土流失防治目标。线型工程有分段标准时应确定分段指标值和综合指标值（对涉及区域较大项目，报告书后应附防治标准指标计算表）。

1.6 项目水土保持评价结论

1.6.1 主体工程选址（线）评价

简述从水土保持角度对主体工程选址（线）的评价结论。

1.6.2 建设方案与布局评价

简述从水土保持角度对建设方案、工程占地、土石方平衡、取土（石、砂）场设置、弃土（渣、灰、矸石、尾矿）场设置、施工方法与工艺、具有水土保持功能工程的评价结论。

1.7 水土流失预测结果

简述可能造成土壤流失总量、新增土壤流失量、产生水土流失的重点部位、水土流失主要危害。

1.8 水土保持措施布设成果

简述各防治区措施布设情况。工程措施应明确措施名称、结构形式、布设位置、实施时段，植物措施应明确植物类型、布设位置、实施时段，临时措施应明确措施名称、布设位置、实施时段。

明确项目水土保持措施主要工程量。植物措施统计面积，工程措施统计拦挡措施的体积、排水措施长度、边坡防护面积、土地整治面积、表土剥离数量，临时措施统计临时拦挡、排水数量及苫盖面积等。

1.9 水土保持监测方案

简述水土保持监测内容、时段、方法和点位布设情况。

1.10 水土保持投资及效益分析成果

简述水土保持总投资和工程措施投资、植物措施投资、临时措施投资、独立费用（含水土保持监测费、水土保持监理费）、水土保持补偿费。

简述方案实施后防治指标的可能实现情况和可治理水土流失面积、林草植被建设面积、减少水土流失量。

1.11 结论

明确项目建设从选址选线、建设方案、水土流失防治等方面是否符合水土保持法律法规、技术标准的规定，实施水土保持措施后是否能达到控制水土流失、保护生态环境的目的，从水土保持角度对工程设计、施工和建设管理提出的要求。

综合说明后应附水土保持方案特性表，格式内容要求见表1。

表1 水土保持方案特性表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | |  | | 流域管理机构 | |  | | | | |
| 涉及省（市、区） | |  | 涉及地市或个数 |  | | 涉及县或个数 | |  | | |
| 项目规模 | |  | 总投资(万元) |  | | 土建投资(万元) | |  | | |
| 动工时间 | |  | 完工时间 |  | | 设计水平年 | |  | | |
| 工程占地（hm2） | |  | 永久占地（hm2） |  | | 临时占地（hm2） | |  | | |
| 土石方量（万m3） | | | 挖方 | 填方 | | 借方 | | 余（弃）方 | | |
|  |  | |  | |  | | |
| 重点防治区名称 | | |  | | | | | | | |
| 地貌类型 | | |  | | 水土保持区划 | |  | | |
| 土壤侵蚀类型 | | |  | | 土壤侵蚀强度 | |  | | |
| 防治责任范围（hm2） | | |  | | 容许土壤流失量〔t/km2·a〕 | |  | | |
| 土壤流失预测总量 | | |  | | 新增水土流失量(t) | |  | | |
| 水土流失防治标准执行等级 | | |  | | | | | | | |
| 防治指标 | 水土流失总治理度(%) | |  | | 土壤流失控制比 | |  | |
| 渣土防护率(%) | |  | | 表土保护率(%) | |  | |
| 林草植被恢复率(%) | |  | | 林草覆盖率(%) | |  | |
| 防治  措施及工程量 | 防治分区 | | 工程措施 | | 植物措施 | | 临时措施 | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |
| 投资(万元) | | |  | |  | |  | | |
| 水土保持总投资(万元) | | |  | | 独立费用（万元） | |  | | |
| 监理费(万元) | |  | 监测费（万元） |  | | 补偿费(万元) | |  | | |
| 方案编制单位 | | |  | | 建设单位 | |  | | |
| 法定代表人 | | |  | | 法定代表人 | |  | | |
| 地址 | | |  | | 地址 | |  | | |
| 邮编 | | |  | | 邮编 | |  | | |
| 联系人及电话 | | |  | | 联系人及电话 | |  | | |
| 传真 | | |  | | 传真 | |  | | |
| 电子信箱 | | |  | | 电子信箱 | |  | | |

2　项目概况

2.1 项目组成及工程布置

项目组成及工程布置应包括项目建设基本内容，单项工程的名称、建设规模、平面布置、竖向布置等，存在依托关系的项目，应调查依托工程相关情况；还应包括供电系统、给排水系统、通信系统、项目内外交通等情况，应符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定，并有项目组成及主要技术指标表。

2.2 施工组织

应根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关要求编制，并符合标准有关规定。

2.3 工程占地

应根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关要求编制，并符合标准有关规定。水土保持方案对工程占地有调整的应说明。

2.4 土石方平衡

应根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关要求编制，并符合标准有关规定。水土保持方案对工程土石量有调整的应说明。

本项目剩余表土应说明堆存、后续利用方案。工程余方应说明优先考虑综合利用情况，不能利用的应说明弃土和弃石（渣）数量和分类堆存方案。

2.5 拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建

应根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关要求编制。

2.6 施工进度

应根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关要求编制。已开工项目补报水土保持方案的，应介绍施工进展情况。

2.7 自然概况

应符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定。

3 项目水土保持评价

3.1 主体工程选址（线）水土保持评价

根据水土保持法规、相关标准性文件和《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行评价，按标准相关要求提出评价结论。

3.2 建设方案与布局水土保持评价

3.2.1 建设方案评价

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行评价，按标准相关要求提出评价结论。已开工项目补报水土保持方案的，可简化工程建设方案与布局评价。涉及标准所列水土保持敏感区的，应说明与本工程位置关系，按标准相关要求提出评价结论。

3.2.2 工程占地评价

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行评价，按标准相关要求提出评价结论。

3.2.3 土石方平衡评价

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行评价，按标准相关要求提出评价结论。

3.2.4 取土（石、砂）场设置评价

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行评价，按标准相关要求提出评价结论。

3.2.5 弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场设置评价

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行评价，按标准相关要求提出评价结论。

3.2.6 施工方法与工艺评价

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行评价，按标准相关要求提出评价结论。

3.2.7 主体工程设计中具有水土保持功能工程的评价

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行评价。

3.3 主体工程设计中水土保持措施界定

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定，进行主体工程设计中水土保持措施的界定，按标准相关要求提出界定意见。已开工项目补报水土保持方案的，应介绍水土保持措施实施情况。

4 水土流失分析与预测

4.1 水土流失现状

应符合《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定。

4.2 水土流失影响因素分析

根据项目区自然条件、工程施工特点，分析工程建设与生产对水土流失的影响。明确建设和生产过程中扰动地表、损毁植被面积，废弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）量。

4.3 土壤流失量预测

4.3.1 预测单元

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行确定。

4.3.2 预测时段

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行确定。

4.3.3土壤侵蚀模数

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行确定。

4.3.4预测结果

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行计算，满足标准相关要求。已开工项目补报水土保持方案的，还应对已造成的水土流失量进行调查。

4.4 水土流失危害分析

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行分析，满足标准相关要求。已开工项目补报水土保持方案的，还应对已造成水土流失危害进行调查。

4.5 指导性意见

根据水土流失预测结果，提出水土流失防治和监测的重点区域。

5 水土保持措施

5.1 防治区划分

防治区应根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行划分。

5.2 措施总体布局

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行，并符合标准相关规定。

5.3 分区措施布设

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行，并符合标准相关规定。已开工项目补报水土保持方案的，需明确已实施的水土保持措施布设情况，已实施的水土保持措施不做典型措施布设，按实际完成工程量计列。

5.4 施工要求

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定进行，并符合标准相关规定。

已开工项目补报水土保持方案的，已实施的水土保持措施不做施工要求。

6 水土保持监测

6.1 范围和时段

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定编制。

6.2 内容和方法

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定编制。

6.3 点位布设

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定编制。

6.4 实施条件和成果

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）有关规定编制。

7 水土保持投资估算及效益分析

7.1 投资估算

7.1.1 编制原则及依据

编制原则和依据应符合下列规定：

1 水土保持投资估算的价格水平年、人工单价、主要材料价格、施工机械台时费、估算定额、取费项目及费率应与主体工程一致。

2 主体工程估算定额中未明确的，应采用水土保持或相关行业的定额、取费项目及费率。

3 编制依据应包括生产建设项目水土保持投资定额和估算相关规定、主体工程投资定额估算和相关规定、相关行业投资定额和估算的相关规定。

7.1.2 编制说明与估算成果

1 应按相关规定列出投资估算总表、分区措施投资表（包括工程措施、植物措施、临时措施）、分年度投资估算表、独立费用计算表、水土保持补偿费计算表、工程单价汇总表、施工机械台时费汇总表、主要材料单价汇总表。

2 水土保持投资估算总表应按分区措施费、独立费用、基本预备费和水土保持补偿费计列。

3 科研勘测设计费、水土保持监理费参考相关资料根据实际工作量计列。

4 水土保持监测费包括人工费、土建设施费、监测设备使用费和消耗性材料费，参考相关资料，结合实际工作量计列。

报告书后应附工程单价分析表。

已开工项目补报水土保持方案的，对已实施的水土保持措施投资按实际完成计列。

7.2 效益分析

效益分析主要指生态效益分析，包括水土保持方案实施后，水土流失影响的控制程度，水土资源保护、恢复和合理利用情况，生态环境保护、恢复和改善情况。应说明水土流失治理面积、林草植被建设面积、可减少水土流失量、渣土挡护量、表土剥离及保护量。分析计算水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率六项防治指标达到情况。

8 水土保持管理

8.1 组织管理

明确建设单位水土保持管理机构与人员、管理制度等。

8.2 后续设计

明确水土保持初步设计、施工图设计要求。

8.3 水土保持监测

明确落实水土保持监测的要求。

8.4 水土保持监理

明确落实水土保持监理的要求。

8.5 水土保持施工

明确落实水土保持施工的要求。

8.6 水土保持设施验收

明确水土保持设施验收的程序及相关要求，提出工程验收后水土保持管理要求。

附表

1 防治责任范围表（涉及县级行政区较多时）

2 防治标准指标计算表（分区段标准较多时）

3 单价分析表

附件

应包括项目立项的有关支撑性文件和其他有关文件。

附图

1 项目地理位置图应包含行政区划、主要城镇和交通路线；

2 项目区水系图应包含主要河流、排灌干渠、水库、湖泊等；

3 项目区土壤侵蚀强度分布图；

4 项目总体布置图应反映项目组成的各项内容，公路、铁路项目尚应有平、纵断面缩图；

5 分区防治措施总体布局图（含监测点位）；

6 水土保持典型措施布设图。

说明：

1 在报告书封面后应附责任页。责任页内应注明批准、核定、审查人员职务及编制人员分工。

2 附图可单独成册。