附件1

**水土保持方案示范文本**

说明：以下内容摘自《生产建设项目水土保持技术标准》（GB 50433-2018）附录B 水土保持方案编制规定。

**水土保持方案报告书内容及章节编排**

**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**

根据本标准第4.1.3条的规定，确定水土保持方案设计水平年。

**1.4 水土流失防治责任范围**

按县级行政区确定水土流失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），并符合本标准第4.4.1条的规定。

**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

根据本标准第3.1.3条的规定，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。

**2 项目概况**

**2.1 项目组成及工程布置**

根据本标准第4.2.1条第2款和第9款的规定编制，符合第本标准4.2.4条的有关规定，并应有项目组成及主要技术指标表。

**2.2 施工组织**

根据本标准第4.2.1条第3款的规定编制，并符合本标准4.2.4条的有关规定。

**2.3 工程占地**

根据本标准第4.2.1条第4款的规定编制，并符合本标准批4.2.4条的有关规定。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**

根据本标准第4.2.1条第5款的规定编制，并符合本标准第4.2.4条的有关规定。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**

根据本标准第4.2.1条第6款的规定编制。

**2.6 施工进度**

根据本标准第4.2.1条第8款的规定编制。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**

应符合本标准第4.2.5条第1款的规定。

**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、相关标准性文件和本标准第3.2.1条的规定进行评价，按本标准第4.3.12条的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

根据本标准第3.2.2条的规定进行评价，按本标准第4.3.12条的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。涉及本标准第4.2.5条第3款所列水土保持敏感区的，应说明与本工程位置关系，按本标准第4.3.12条的相关要求提出评价结论。

3.2.2 工程占地评价

根据本标准第4.3.5条的相关规定进行评价，按本标准第4.3.12条的相关要求提出评价结论。

3.2.3 土石方平衡评价

根据本标准第4.3.6条的相关规定进行评价，按本标准第4.3.12条的相关要求提出评价结论。

3.2.4 取土（石、砂）场设置评价

根据本标准第4.3.7条的相关规定进行评价，按本标准第4.3.12条的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

根据本标准第4.3.8条的相关规定进行评价，按本标准第4.3.12条的相关要求提出评价结论。

3.2.6 施工方法与工艺评价

根据本标准第3.2.7条和第4.3.9条的规定进行评价，按本标准第4.3.12条的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

根据本标准第4.3.10条的规定进行评价。

**3.3 主体工程设计中水土保持措施界定**

根据本标准4.3.11条的规定，进行主体工程设计中水土保持措施的界定，按本标准第4.3.12条的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**

应符合本标准第4.2.5条第2款的规定。

**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

本标准第4.5.4条和4.5.7条的规定进行确定。

4.3.2 预测时段

根据本标准第4.5.6条的规定进行确定。

4.3.3土壤侵蚀模数

根据本标准第4.5.5条的规定进行确定。

4.3.4预测结果

本规范第4.5.3条的规定进行计算，满足本规范第4.5.9条的相关要求。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**

根据本标准第4.5.8条的规定进行分析，并符合本标准4.5.9条的相关规定。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**

防治区应根据本标准第4.4.2条的规定进行划分。

**5.2 措施总体布局**

根据本标准第4.6.2和第4.6.3条的规定进行，并符合本标准第4.6.16条的相关规定。

**5.3 分区措施布设**

根据本标准第4.6.4条～第4.6.14条的规定进行，并符合本标准第4.6.16条的相关规定。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**

根据本标准第4.6.15条规定进行，并符合本标准第4.6.16条的相关规定。

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**

根据本标准第4.7.2条第4.7.3条的规定编制。

**6.2 内容和方法**

根据标准第4.7.4条～第4.7.6条的规定编制。

**6.3 点位布设**

根据标准第4.7.7条的规定编制。

**6.4 实施条件和成果**

根据本标准第4.7.8条和第4.7.9条的规定编制。

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。

**B.2 水土保持措施变更报告书内容及章节编排**

**1 项目简况**

简述项目位置、项目组成、项目实施情况、水土保持方案批复情况。

**2 水土保持措施变更情况**

2.1 批复方案的水土保持措施

简述批复的水土保持措施分区总体布设情况。

2.2 水土保持措施变更内容

说明措施变更缘由及变更内容，变更后水土保持措施布设按本标准4.6节的要求编制。

**3 变更投资估算**

估算变更后的水土保持投资，并明确较原方案投资的增减情况。

**B.3 取土场、弃土场变更**

**水土保持方案补充报告书内容及章节编排**

**1 项目简况**

简述项目位置、项目组成、项目实施情况、水土保持方案批复情况。

**2 取土（石、砂）场、弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场变更情况**

2.1 批复方案的取土（石、砂）场、弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场设置情况

说明批复的取土（石、砂）场、弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场位置和数量。

2.2 取土（石、砂）场、弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场变更情况

说明取土（石、砂）场、弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场位置变更缘由及变更后的位置和数量。

**3 取土（石、砂）场、弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场评价**

根据本标准第4.3.7第和第4.3.8条的规定，对变更后取土（石、砂）场、弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场设置进行评价，明确评价结论。对主体设计提出的防治措施进行分析评价，明确评价结论。

**4 水土保持措施布设**

根据本标准第4.6节的规定，对变更后的取土（石、砂）场、弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场水土保持措施进行布设。

**5 变更投资估算**

估算取土（石、砂）场、弃土（石、渣、灰、矸石、尾矿）场变更后的水土保持投资，并明确较原方案投资的增减情况。

附件2

**XXX项目水土保持方案报告表**

**（示范文本）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目概况 | 位置 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设内容 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设性质 | | |  | | | | | 总投资（万元） | | | | |  | | | | |
| 土建投资（万元） | | |  | | | | | 占地面积（hm2) | | | | | 永久： | | | | |
| 临时： | | | | |
| 动工时间 | | |  | | | | | 完工时间 | | | | |  | | | | |
| 土石方（m³） | | | 挖方 | | | | | 填方 | | | 借方 | | | | | 余（弃）方 | |
|  | | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 取土（石、砂）场 | | | （应填写位置、数量、取土量） | | | | | | | | | | | | | | |
| 弃土（石、渣）场 | | | （应填写位置、数量、弃渣量） | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目概况 | 涉及重点防治区  情况 | | |  | | | | | | 地貌类型 | | | | | |  | | |
| 原地貌土壤侵蚀  模数[t/km2·a] | | |  | | | | | | 容许土壤流失量[t/km2·a] | | | | | |  | | |
| 项目选址（线）水土保持评价 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 预测水土流失总量 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防治责任范围（hm2） |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防治标准等级及目标 | 防治标准等级 | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 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（%） | | | | | | |  |
| 水土保持  措施 | （应填写各项工程措施布设的位置、结构和断面形式、工程量，各项植物措施布设的位置、配置形式、面积和数量，各项临时措施布设的位置、形式和工程量） | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水土保持  投资估算  （万元） | 工程措施 | |  | | | | | 植物措施 | | | | | | |  | | | |
| 临时措施 | |  | | | | | 水土保持补偿费 | | | | | | |  | | | |
| 独立费用 | | 建设管理费 | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 水土保持监理费 | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 设计费 | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 总投资 | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 省级水土保持专家库专家信息 | | | 姓名： 专业及职称： | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位名称： 电话： | | | | | | | | | | | | | | | |
| 证件类型和号码： | | | | | | | | | | | | | | | |
| 加入专家库时间和文号： | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专  家  审  核  意  见 | 主体工程水土保持评价 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 防治责任范围和防治分区 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 水土流失预测内容、方法和结论 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 防治标准及防治目标 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 措施体系及分区防治措施布设 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 施工组织管理 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 投资估算及效益分析 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 专家应提出对该方案总体是否同意的意见及其他意见。  （专家签名）  年 月 日 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 编制单位 | （盖章） | | | | | | 建设单位 | | | | | | （盖章） | | | | | |
| 法人代表及电话 | |  | | | | | 法人代表及电话 | | | | | |  | | | | | |
| 地址 | |  | | | | | 地址 | | | | | |  | | | | | |
| 邮编 | |  | | | | | 邮编 | | | | | |  | | | | | |

注：1．封面后应附责任页，编写、审核、审定等相关人员签字。

2．报告表后应附项目支持性文件、地理位置图和总平面布置图。

3．用此表表达不清楚的事项，可用附页表述。