

重庆市水利局文件

渝水保〔2015〕1号

重庆市水利局
重庆市发展和改革委员会
重庆市财政局
关于印发重庆市水土保持重点工程
项目实施方案编制大纲的通知

各区县（自治县）水利（水务）局、发展改革委、财政局，万盛经开区水务局、发展改革局、财政局：

为进一步规范我市水土保持重点工程项目实施方案编制工作，结合《水土保持工程初步设计报告编制规程》（SL449—2009）和近年来前期工作开展情况，我们对2010年印发的《重庆市水

水土保持重点工程项目实施方案编制大纲》（渝水保〔2010〕31号）进行了修订。现将修订后的编制大纲印发你们，请遵照执行。对有专门要求的水土保持重点工程项目从其规定。



重庆市发展和改革委员会

重庆市财政局

2015年3月23日

重庆市水土保持重点工程 项目实施方案编制大纲

1 综合说明

1.1 项目背景

阐述项目前期规划基本情况及批复情况。说明任务来源、实施方案编制过程。

1.2 项目区选择及概况

简要说明选定的项目区（小流域）的基本情况，包括自然概况、土地利用情况、社会经济情况、水土流失及防治情况等，及项目建设的必要性。

1.3 建设任务、目标与规模

简述项目建设的主要任务，确定的建设目标和建设规模。

1.4 工程布局与设计

简述项目区（小流域）工程布局，以及各项措施设计采用的主要设计标准和成果。

1.5 施工组织设计

简要说明项目区（小流域）综合治理施工条件、施工布置及施工进度安排。

1.6 投资概算与资金筹措

明确投资概算价格水平年，简要说明工程措施、林草措施、封禁治理等措施的费用、独立费用、基本预备费、总投资以及资金筹措情况。

1.7 效益分析

简述项目区生态、社会、经济效益分析结果。

正文之前插入项目区地理位置图和项目区（小流域）水土保持工程特性表。

2 项目背景及设计依据

2.1 项目来源

简述项目来源，实施方案编制过程和背景情况。概述与项目有关的水土保持生态建设相关规划的编制与审批情况。

2.2 设计依据

说明实施方案编制的规划依据以及措施设计所采用的标准、规范、规程等。注明相关基础资料（包括地形图、社会经济情况等）的来源。

3 项目区选择及概况

3.1 项目区选择

简述项目区（小流域）选择的原则及项目区选取情况，并对项目区（小流域）位置、范围进行说明。

3.2 项目建设的必要性

结合实际，从项目对所在行政区域生态改善、水源涵养、蓄水保土、减少江河泥沙淤积、防灾减灾以及改善农业生产条件、促进产业结构调整等方面，论证项目建设的必要性。

3.3 项目区概况

3.3.1 基本情况

简述项目区（小流域）位置、范围，涉及行政村情况。

3.3.2 自然概况

阐述项目区（小流域）地形地貌、水文气象、土壤植被等自然条件。插入项目区水资源利用现状表。

3.3.3 经济社会情况

阐述项目区（小流域）经济社会状况。包括涉及乡镇及行政村名、总人口、农业人口、贫困人口、劳动力、农业经济、种植结构、农民经济收入及基础设施等情况。

3.3.4 土地利用现状

说明项目区（小流域）土地利用情况及土地资源、耕地资源、坡耕地等基本情况，并分析项目区土地开发利用存在的主要问题。插入耕地坡度组成表。

3.3.5 水土流失现状及防治情况

阐述项目区（小流域）的水土流失类型、面积和强度，分析其成因和分布情况。分析说明项目区（小流域）的水土流失防治现状、成效、经验及存在问题。

本章需要完成的附图与附表

附图 2 土地利用现状图

附图 3 水土流失现状图

附表 1 项目区（小流域）社会经济基本情况表（××年）

附表 2 项目区（小流域）土地利用情况表

附表 3 项目区（小流域）水土流失现状表

4 建设任务、目标与规模

4.1 建设任务

根据已批复或编制的规划，结合项目区（小流域）概况明确项目建设的任务，主要包括：

- 治理水土流失，改善生态环境，减少入河入库（湖）泥沙；
- 蓄水保土，保护耕地资源，促进粮食增产；
- 涵养水源，控制面源污染，维护饮水安全；
- 美化环境，改善人居环境，建设美丽乡村；
- 改善农村生产条件和生活环境，促进农村经济社会发展。

4.2 建设目标

以项目区（小流域）为单元，拟定到设计水平年工程建设的目标，主要包括：

- 1) 水土流失治理目标，包括水土流失治理程度、面积等。
- 2) 生态环境改善目标，包括林草覆盖率等。

3) 农村经济发展目标, 包括人均基本农田、人均粮食占有量、农民人均纯收入等。

4) 后期管护目标: 完善水土保持监督管理体系, 落实后期管护制度。

5) 其他目标, 包括解决人畜饮水, 解决生活用能, 改善人居环境等。生态清洁型小流域要按照《生态清洁小流域建设技术导则》确定目标。

4.3 建设规模

根据建设任务、目标、项目区(小流域)水土流失状况、经济社会现状及发展要求等, 论证项目建设规模, 即项目区(小流域)综合治理面积和水土保持单项工程规模。

涉及多个项目区(小流域)的, 列表分别明确各项目区(小流域)的建设规模。

5 工程布局与设计

总体布置与措施设计按项目区(小流域)进行, 原则上坡改梯、经果林措施逐图斑进行设计, 明确拟建图斑的位置、面积、坡度、措施内容等。

年度实施方案若包含多个项目区(多条小流域)的综合治理实施方案, 应按项目区(小流域)逐条进行措施布置, 实施方案总体布置由各个项目区(小流域)汇总形成。

各单项措施设计要严格按照《水土保持综合治理技术规范》

(GB/T16453.1—4—2008) 等有关技术标准和规程规范编制, 工程设计建设任务及各种措施设计必须落实到具体图斑, 平面布置图上要附工程量表。设计深度应达到初步设计深度, 其中梯田及坡面水系道路工程要求达到施工图深度。

5.1 工程布局

说明工程布置原则及措施总体布局。具体阐述项目区(小流域)水土保持措施布设原则, 结合产业发展综合说明工程布局情况, 并提出各项水土保持措施布置的地类和要求, 以及措施布设数量的理由, 并将梯田、坡面水系、田间道路、经果林、水保林、种草以及其它措施落实到项目区村社的地块内(即图斑)。

5.2 工程措施设计

5.2.1 梯田工程设计

1. 结合田间道路、小型蓄排引水工程确定梯田区的布设。
2. 根据划定的修筑梯田图斑的面积、土壤(主要是土层厚度)、地形(主要是坡度)、建筑材料来源等情况, 选定梯田的型式, 确定田块布置。为保持田面排水通畅, 梯田内侧应设置背沟, 将田面来水引入纵向排水沟。若遇道路, 应布设涵管(洞)。
3. 确定梯田的设计标准、断面尺寸。要求对设计的每个图斑按 1:2000 实测地形图, 在此基础上确定典型断面并按 1:500 实测纵断面, 并附平面布置图、典型纵横断面设计图和工程量表。
4. 需进行田坎防护利用的, 应选定树种草种, 并进行措施设计。

5.2.2 小型蓄排引水工程设计

1. 小型蓄排引水工程包括截水沟、排水沟、灌溉渠道、蓄水池、沉沙池、滚水坝、人字闸、塘坝等。应根据小型蓄排引水工程的类型、规模、结构型式等进行逐个设计。确定小型蓄排引水工程的设计标准、型式、位置及断面尺寸。

2. 滚水坝应按《水土保持综合治理技术规范》的要求，并参照小型水利工程有关规范执行；人字闸、塘坝设计参照小型水利工程有关规范执行。

3. 小型蓄排引水工程涉及人畜饮用水的，应查明汇集水区基本情况，确定需水量、汇集水区的面积、工程位置和数量，并参照相关技术规范进行设计，明确水质保护的要求。

5.2.3 道路工程设计

1. 田间道路工程应根据实际情况合理确定设计标准、型式、位置及断面尺寸。

2. 需要进行机耕道整治的，应明确道路布置，确定路面宽度、结构型式，进行道路断面设计。

5.3 林草措施设计

5.3.1 水土保持林应划分立地类型，按立地类型选定树（品）种、苗木规格，确定造林密度、整地方式和规格、造林季节、栽植方法、抚育管理方式等，做出典型设计，并落实到图斑。

5.3.2 经济果木林应结合田间道路、小型蓄排引水工程，确定区域布设。需要进行机耕道整治的，也应按道路工程设计。

经果林典型设计，选定栽植品种、苗木规格，确定栽植密度、整地方式及规格，明确施肥和灌溉等技术要求。

5.3.3 水土保持种草应划分立地类型，按立地类型选定草（品）种，确定整地方式、需种（苗）量、抚育管理，进行典型设计，并落实到图斑。

5.4 封育治理措施设计

5.4.1 明确封育方式和管理制度，确定标志位置及断面尺寸，涉及网围栏的要进行设计。

5.4.2 沼气池、节柴灶等封育治理配套措施，按国家有关规范进行设计。

5.5 保土耕作措施设计

明确采用的保土耕作措施，说明各措施的布设、配置方式、技术要求等。

5.6 其它措施设计

5.6.1 安全生产措施

根据重庆市水利局、财政局、发展和改革委员会、安全生产监督管理局《关于落实水利工程建设安全生产费用及使用管理问题的通知》（渝水基〔2009〕28号）规定，水土保持工程安全生产措施费用按建筑工程造价的1.5%标准提取。

5.6.2 工程宣传碑牌

工程宣传碑牌结合项目区合理确定设计型式、位置及断面尺寸。

5.6.3 其他措施

涉及其它措施的，应按国家相关规范进行典型设计。

5.7 措施数量汇总

根据各类措施设计，汇总各项措施数量。

本章需要完成的附图与附表

附图 3 水土保持措施平面布置图（附图）

附图 4 水土保持单项措施（梯田工程、小型拦蓄引排水工程、道路工程等）图斑平面布置图（附图）

附图 5 水土保持单项工程设计图（附图）

附表 4 项目区（小流域）水土保持措施及数量规划汇总表

附表 5 项目区（小流域）现状及治理措施设计表（1-3）

附表 8 项目区（小流域）图斑边界坐标分布表

6 施工组织设计

6.1 工程量

根据各单项措施设计，计算并汇总工程量。

6.2 施工条件

概述施工的气象、水文、供水供电、交通等施工条件，并考虑农事活动对施工的影响。根据实地调查或勘测，说明建筑材料、苗木、种籽的来源。

6.3 施工工艺和方法

明确各单项措施的施工工艺、施工方法、时序及要求。

6.4 施工组织形式

根据各单项治理措施建设的难易程度、工期长短和对机械施工的要求，分别确定各项措施的施工组织形式。施工组织形式主要包括施工单位施工、专业队施工、农民施工或多种形式结合。

6.5 施工进度

确定各单项治理措施施工进度安排。

本章需要完成的附表

附表 6 项目区（小流域）综合治理工程量和投工汇总表

7 水土保持监测

简要说明监测任务来源。实行以点带面片区监测的，没有监测经费的区县简要说明即可。水土保持监测以重点效益监测为主。

7.1 监测内容

确定水土保持监测任务，明确水土保持监测的内容和指标。

7.2 监测点布设

根据项目区（小流域）基本情况，进行水土保持监测点的布设。

7.3 监测时段与方法

合理选取监测时段和监测方法等，明确监测人员与机构。插入农户效益调查计划表、山地植被样方调查表、耕地样方调查表。

8 技术支持

8.1 技术支持方案

涉及技术支持内容的，应说明小流域综合治理技术支持的有关内容和组织实施方案。

8.2 技术培训

说明技术培训的内容、方式和培训计划。

8.3 技术推广

选定技术推广项目，提出推广计划。

9 工程管理

9.1 工程建设管理

说明项目管理机构组成情况，明确组织管理制度，包括项目法人或责任主体制、工程招投标制、工程合同制、项目公示制、投劳承诺制、工程监理制、资金报账制和工程管护责任制等。明确保证工程质量、进度及控制投资的监督管理措施，以及保障项目实施的技术培训等措施。

工程建设方式要结合项目情况，明确工程招投标建设内容和受益群众投劳建设内容。

9.2 工程运行管理

明确工程产权或使用权，落实管护责任和要求。

10 投资概算与资金筹措

10.1 投资概算

10.1.1 工程概况

简述工程建设地点、建设内容及规模、主要材料用量、施工总工期等。

10.1.2 编制原则与依据

说明概算的编制原则、编制依据、项目划分、计算方法、采用的定额和取费标准以及价格水平年。分析计算主要材料预算价格，计算基础单价和工程单价。需插入投资概算有关插表。

1. 基础单价

(1) 人工预算单价

人工工资依据《重庆市水土保持工程概（估）算编制规定》计取。

(2) 材料预算价格

材料预算价格采用工程所在地区城市建设工程造价管理部门发布的信息价格。要求提供不同材料运杂费计算表（如材料运距、运输方式等）。主要材料实行限价管理，其超过部分计取税金后列入相应部分之后。列表说明项目所需的材料、物资等价格。

(3) 林草种苗预算价格

苗木、草、种子的预算价格以苗圃或当地市场价格加运杂费和采购及保管费计算。列表说明项目所需的材料、物资等价格。

(4) 施工机械使用费

施工机械使用费采用《重庆市水土保持工程概算定额》附录中的施工机械台时费定额计算。对于定额缺项的施工机械，可参考有关行业的施工机械台时费定额。

2. 有关取费标准

包括直接费、间接费、利润、税金，以及独立费用取费标准。

独立费用按国家水土保持重点工程项目有关管理规定执行，在地方财政配套资金中列支。

(1) 中央预算内水土保持项目。项目独立费用执行《重庆市水土保持生态建设工程概（估）算编制规定》，包括项目管理费、工程建设监理费、科研勘测设计费、水土保持监测费、招标代理费。项目独立费用均按工程措施、林草措施、封育治理措施三部分之和（不含保土耕作措施投劳折资）作为计算基数进行控制。

(2) 国家农业综合开发水土保持项目。项目独立费用应严格执行农业综合开发财务管理的有关政策规定，按财政资金总额作为计算基数。项目管理费按项目年度财政资金总额的一定比例提取：财政投资 500 万元以下的按 3.5% 提取，1000 万元以下的其超过 500 万元的部分按 1.5% 提取，超过 1000 万元的其超过部分按 0.5% 提取；工程建设监理费、科技推广费（含效益监测）、幼林管护费分别按 2%、7.5% 和 2% 控制，招标代理费按相关文件规定控制。

(3) 国家水土保持重点建设工程（革命老区）项目。项目独立费用执行国家水土保持重点建设工程管理实施细则的有关规

定，按工程措施、林草措施、封育治理措施三部分之和（不含保土耕作措施投劳折资）作为计算基数，其中建设管理费按 3%、工程建设监理费按 2%、科研勘测设计费按 2%、水土保持监测费按 0.5%控制，招标代理费按相关文件规定控制。

3. 基本预备费

本项目基本预备费按工程措施、林草措施、封育治理措施和独立费用四部分之和（不含保土耕作措施投劳折资）作为计算基数 3%计取。

10.1.3 投资概算

1. 工程量、物资及劳力投入。劳力投入要根据项目区现有劳动力能投入本工程情况和工程实行招投投标投工情况分析，确定项目区劳动力能否满足工程建设需要。

2. 投资概算

简述单位治理水土流失面积投资，分项措施投资及工程总投资。

投资概算说明书应参照《重庆市水土保持工程概（估）算编制规定》格式单独编制作为报告附件。概算表格包括总概算表、分部工程概算表、独立费用计算表、单价汇总表、主要材料预算价格汇总表、施工机械台时费汇总表、主要材料量汇总表、设备仪器及工具购置表等。

10.2 资金筹措

提出工程投资的资金筹措比例及方案。不同项目资金筹措按

不同项目补助标准控制。

11 效益分析

11.1 生态效益

11.1.1 蓄水保土效益

根据典型监测数据结合效益分析结果，确定各项措施的蓄水、保土定额，进而计算工程实施后的蓄水、保土效益，并列表说明。

11.1.2 生态效益

说明生态环境改善状况，主要包括林草覆盖率、减灾等。

11.2 社会效益

说明调整农业产业结构、增加就业机会、提高农作物产量、增加农民收入、提高群众生活水平等方面的社会效益。

11.3 经济效益

项目只计算直接经济效益。效益计算期按 20 年计算（含建设期），社会折现率取 7%。明确效益计算方法、主要指标及参数，明确效益定额、实物效益、农民收益，得出经济效益计算结果并进行评价。评价指标主要包括经济净现值、内部收益率和效益费用比。

本章需要完成的附表

附表 7 项目区（小流域）水土保持措施效益成果表

重庆市水土保持重点工程项目实施方案 报告文字及图表要求

一、报告要求

(一) 报告名称

项目实施方案名称统一采用《重庆市××区县××年××项目××项目区（小流域）实施方案》。

(二) 项目选点原则

项目建设地点要求符合集中连片、规模治理和产业化发展思路。项目要突出重点，发展优质、高产、高效农业，使水土流失治理成规模、成效益、成品牌。同时，项目选点要优先考虑生态清洁型小流域，并结合美丽乡村建设实施。

二、数据要求

实施方案中社会经济资料统一采用距编制年最近年份的资料。应做到文字、图表数据一致，表与表之间数据符合逻辑关系，特别应注意土地利用与水土保持措施规划表格之间数据的合理性。报告统一用国际标准计量单位，各类数据的小数点取舍要求如下：

(一) km^2 、 hm^2 、t、km，以及 10^4 级单位统一保留两位小数；人均土地等保留两位小数。

(二) 百分比等保留一位小数。

(三) kg、m³、m²、m、元，以及人口密度、侵蚀模数、粮食单产、人均产粮、人均纯收入等统一取整数。

三、制表要求

实施方案包括报告附表和报告插表。报告附表附在文字之后，与报告一起装订；报告插表按“章—序号”编号，插入相应的文字之中，也可根据各章节需要，从报告附表和基础表格摘录相关内容制作报告插表。

除报告插表外，所有表格全部应用 Excel 制表。报告附表格式原则上不能随意改动。

(一) 报告附表

1. 项目区（小流域）社会经济基本情况表（××年）
2. 项目区（小流域）土地利用情况表
3. 项目区（小流域）水土流失现状表
4. 项目区（小流域）水土保持措施及数量规划汇总表
- 5—1. 项目区（小流域）现状及治理措施（工程措施）设计表
- 5—2. 项目区（小流域）现状及治理措施（林草措施）设计表
- 5—3. 项目区（小流域）现状及治理措施（封育治理措施）设计表
6. 项目区（小流域）工程量、物资及投劳情况表

7. 项目区（小流域）水土保持措施效益成果表
8. 项目区（小流域）图斑边界坐标分布表

（二）报告插表

1. 工程特性表
2. 项目区水资源利用现状表
3. 耕地坡度组成表
4. 农户效益调查计划表
5. 山地植被样方调查表
6. 耕地样方调查表

四、制图要求

（一）总体要求

1. 参照《水土保持制图规范》的有关规定制图。
2. 全部采用计算机制图。
3. 土地利用现状图、水土流失现状图和水土保持措施平面布置图全部用彩色。

4. 新增治理措施上图图例如下：

新增水土保持措施图例

措施符号	植物护埂	植物篱	沼气池	省柴灶
符号				

5. 图斑标注参照制图手册 p16（3）的规定执行。
6. 监测站点参照水土保持制图规范（或手册）规定的图例标

注，样方观测用实心红点标注。

7. 项目区（小流域）边界标注不少于 16 个坐标拐点（经纬度）。

8. 项目区（小流域）每个图斑边界统计不少于 5 个坐标拐点。

（二）报告附图

1. 项目区地理位置示意图（插图）

2. 土地利用现状图（附图）

3. 水土流失现状图（附图）

4. 水土保持措施平面布置图（附图）

5. 水土保持单项措施（梯田工程、小型拦蓄引排水工程、道路工程等）图斑平面布置图（附图）

6. 水土保持单项工程设计图（附图）

（三）附图要求

1. 项目区（小流域）地理位置图以县级行政区划图为底图，按 A4 或 A3 幅面制图，并标注年度实施项目所在位置、比例尺、指南针和图例。

2. 土地利用现状图要与图斑调查成果一致，并按 1:10000 比例尺制图。

3. 水土流失现状图要对重力侵蚀（滑坡、崩塌）、泥石流、崩岗等水土流失类型按制图手册规定的图例做出示意性标注，并按 1:10000 比例尺制图。

4. 单项措施布局图。水土保持单项措施（梯田工程、小型拦蓄引排水工程、道路工程等）图斑平面布置图按 1:2000 比例尺绘制；其余图纸按 1:10000 比例绘制。单项措施的平面布置图应标注显著地物标志、主要高程点和经纬度，要清楚地反映坡面水系道路工程的具体位置，在图上列表说明措施的规格和工程量等设计情况。

5. 单项工程设计图。水土保持单项工程设计图按 A3 幅面或加长图幅制图；植物措施参照制图手册图 2.36 编制，梯田工程、小型拦蓄引排水工程、道路工程等措施参照国标及技术手册的要求，其典型断面按实测 1:500 比例尺绘制纵断面设计图，并配以工程量表；监测措施参照水土保持试验规范和制图手册的有关要求制作平面布置图和断面设计图。

五、其他要求

项目区县在报送项目实施方案时，均应同时提供项目区所在乡（镇）政府出具的群众投劳承诺。坡耕地水土流失综合治理工程还要报送同级林业主管部门出具的项目区非退耕还林地证明材料；国家农业综合开发水土保持项目还要报送同级财政部门出具的地方资金承诺函。

实施方案封面采用淡蓝色。报告中要附扉页，编制人员名单，设计单位资质并盖公章。

实施方案装订顺序为：封面 - 扉页 - 编制人员 - 设计单位资质证书 - 目录 - 项目区位置图—综合说明 - 工程特性表 - 正文 -

附表 - 附图—工程概算说明书

www.hnslcost.com 水利造价信息网

附表 1

项目区（小流域）社会经济情况表（××年）

项目 区(小 流域) 名	乡(镇) 名	行政 村名	土地 总面积 (km ²)	人 口		户数 (户)	农业 劳动力 (个)	农业 人口 密度 (人 /km ²)	农业 人均 耕地 (hm ² / 人)	粮食 总产 (万 kg)	农业 人均 产粮 (kg/ 人)	农业总产值(万元)					农村 经济 总收 入 (万 元)	农业 人均 年纯 收入 (元/ 人)
				总人口 (人)	农业人 口(人)							小计	农业	林业	牧业	渔业		
...																		
合计																		

备注：以行政村为单元分别进行统计。

附表 2

项目区（小流域）土地利用情况表

单位：hm²

项目 区（小 流域） 名	项目 乡镇 及行政 村名	时段	土地 总面 积（km ² ）	耕地						园地	林地				草地			居民及交 通工矿用 地	水域及水 利设施用 地	其他 土地
				小计	水田	旱平 地	梯地	坡耕地			小计	有林 地	灌木 林地	疏幼 林地	小计	牧草 地	荒草 地			
								小计	其 中>2 5°											
...		现状																		
		规划																		
合计																				

备注：以行政村为单元分别进行统计。

附表 3

项目区（小流域）水土流失现状表

单位：hm²

项 目 区(小 流域) 名	项目 乡镇 及行政 村名	土 地 总 面 积 (km ²)	水土流失情况 (hm ²)												年土壤 侵 蚀 量 (万 t)	土 壤 侵蚀模数 (t/km ² · a)
			合计		轻度		中度		强烈		极强烈		剧烈			
			面积	占总面 积 (%)	面积	占流失 面积 (%)	面积	占流失 面积 (%)	面积	占流失 面积 (%)	面积	占流失 面积 (%)	面积	占流失 面积 (%)		
...																
合计																

注：以行政村为单元分别进行统计。

附表 4

项目区（小流域）水土保持措施及数量规划汇总表

项目区（小流域）名	项目乡镇	行政村名	水土流失面积	治理面积	工程措施									林草措施						封育治理	保土耕作	其它工程				
					梯田				蓄水池	截排水沟	沉沙池	田间道路	塘坝	其它	水土保持林			经果林					水土保持种草			
					小计	石坎	土坎	其它							小计	乔木林	灌木林	经济林	果木林							
km ²	km ²	hm ²				座	km	座	km	km	...	hm ²						hm ²	hm ²	...						
...																										
合计																										

注：工程措施中的其它栏和其它工程栏可根据规划情况填写具体措施，栏数不够的可以增加。

附表 5—1

项目区（小流域）现状及治理措施（工程措施）设计表

图斑 编号	所属 行政村	所属项目区 （小流域）	面积 （亩）	现状土 地类型	地面坡 度（°）	土壤 类型	土壤厚度 （cm）	典型设计 图号	设计 措施	梯坎 类型	小型蓄排引水配套工程						备注
											蓄水 池	截排 水沟	沉沙 池	田间 道路	塘坝	其它	
											座	km	座	km	座	…	

附表 5—2

项目区（小流域）现状及治理措施（林草措施）设计表

图斑编号	所属行政村	所属项目区(小流域)	面积(亩)	现状土地类型	海拔(m)	坡度(°)	土壤类型	土壤厚度(cm)	治理措施	典型设计号	选择树种或草种	株行距(m)	种植密度(株/hm ²)	整地方式	整地规格	需苗量(万株)	播种量(万kg)	蓄排引水配套工程						备注
																		蓄水池	截排水沟	沉沙池	田间道路	塘坝	其它	
																		座	km	座	km	座	...	

附表 5—3

项目区（小流域）现状及治理措施（封育治理措施）设计表

图斑 编号	所属 行政村	所属项 目区 （小流 域）	面积 （亩）	现状 土地 类型	海拔 （m）	坡度 （°）	土壤 类型	植被 种类	植被 盖度 （%）	治理 措施	典型 设计 图号	封禁 方式	选择 树种 或草 种	种植 密度	整地 方式	整地 规格	需苗 量	备注

附表 6

项目区（小流域）工程量、物资及投劳情况表

项目	单位	措施数量	土方挖填	石方挖填	混凝土	浆砌石	干砌石	水泥	河砂	碎石	钢筋	苗木	种子	施工台班	投工
			m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	t	m ³	m ³	t	万株	kg	台班	工日
合计															
工程措施	土坎梯田	hm ²													
	石坎梯田	hm ²													
	蓄水池	个													
	截排水沟	m													
	沉沙池	座													
	田间道路	km													
	塘堰整治	座													
	其它	...													
林草措施	水土保持造林	hm ²													
	经果林	hm ²													
	水土保持种草	hm ²													
封禁治理	hm ²														
保土耕作	hm ²														
其他工程	...														

附表 7

项目区（小流域）水土保持措施效益成果表

项目区（小流域）	项目	小计	工程措施	水土保持林	经果林	水土保持种草	封禁治理	保土耕作	其他工程
	保土效益(万 t)								
	直接经济效益（万元）								
.....	保土效益(万 t)								
	直接经济效益（万元）								
合计	保土效益(万 t)								
	直接经济效益（万元）								

附表 8

项目区（小流域）图斑边界坐标分布表

项目区 （小流 域）名称	所在乡 镇	涉及行政村 名称	图斑编号	坐标系	图斑拐点坐标（经纬度）

注：坐标系查阅 1：10000 地形图左下角标注，项目区（小流域）图斑拐点坐标不少于 5 个。

插表 1

工程特性表

名称	单位	数量	名称	单位	数量
一、基本情况					
(一) 位置与面积			(二) 林草措施		
项目区位置	—		水土保持造林	hm ²	
所属水系流域	—		经济果木林	hm ²	
项目区(小流域)面积	km ²		水土保持种草	hm ²	
(二) 项目区自然概况			(三) 封育治理措施	hm ²	
地貌类型	—		(四) 保土耕作措施	hm ²	
地面组成物质	—				
多年平均降雨量	mm		五、施工组织设计		
多年平均气温	°C		(一) 主要工程量		
林草覆盖率	%		土方挖填	m ³	
5 年一遇 24h 最大降雨量	mm		石方挖填	m ³	
10 年一遇 24h 最大降雨量	mm		混凝土	m ³	
(三) 社会经济情况			浆砌石	m ³	
总人口	人		干砌石	m ³	
农村人口	人				
劳动力	人		(二) 主要材料用量		
人口密度	人/km ²		苗木	万株	
人均耕地	hm ² /人		种子	kg	
人均水平农田	hm ² /人		水泥	t	
人均产粮	kg/人		砂子	m ³	
农民人均纯收入	元/人		钢筋	kg	
(四) 水土流失及水土保持现状					
主要水土流失类型	—		(三) 施工机械	台班	
水土流失面积	km ²		(四) 总投工	万工日	
土壤侵蚀模数	t/(km ² ·a)		(五) 建设期	月	
已治理面积	km ²		六、工程投资与资金筹措		
二、设计标准			(一) 总投资	万元	
重点工程设计标准(坡改梯)			工程措施	万元	
重点工程设计标准(坡面水系)			林草措施	万元	
三、工程规模			封育治理措施	万元	
综合治理面积	km ²		保土耕作措施	万元	
四、主要措施数量					
(一) 工程措施			(二) 资金筹措		
石坎梯田	hm ²		中央投资	万元	
土坎梯田	hm ²		地方配套	万元	
其它梯田	hm ²		群众自筹	万元	
蓄水池	座		七、工程效益		
沉沙池	座		水土流失治理程度	%	
截排水沟(灌溉渠道)	km		增加林草覆盖率	%	
堰塘整治	座		累计直接经济效益	万元	
田间道路	km		效益费用比		
注：1、社会经济情况和水土流失状况应说明数据来源和时间年限。表中内容可根据项目区实际建设内容进行适当调整。2、可根据具体项目区不同，表中内容可进行适当调整。					

www.hnslcost.com 水利造价信息网

插表 2

项目区水资源利用现状表

主要水系	项目区（小流域）	项目乡镇	水源情况								输水管（渠）		抽水站		需要解决灌溉条件			需解决生活用水	
			水库		塘堰		水井		蓄水池（窖）		长度（km）	年供水量（10 ⁴ m ³ ）	装机容量（KW）	年供水量（10 ⁴ m ³ ）	水田（亩）	果园（亩）	梯坪地（亩）	人口（人）	牲畜（头）
			数量（座）	年供水量（10 ⁴ m ³ ）	数量（座）	年供水量（10 ⁴ m ³ ）	数量（眼）	年供水量（10 ⁴ m ³ ）	数量（口）	年供水量（10 ⁴ m ³ ）									

插表 3

耕地坡度组成表

主要水系	项目区 (小流域)	项目 乡镇名	行政村名	土地总面积 (hm ²)	耕地		耕地坡度组成									
					面积 (hm ²)	占土地面积 (%)	<5°		5° ~15°		15° ~25°		25° ~35°		>35°	
							面积 (hm ²)	占比 (%)	面积 (hm ²)	占比 (%)	面积 (hm ²)	占比 (%)	面积 (hm ²)	占比 (%)	面积 (hm ²)	占比 (%)
				注：耕地坡度是指耕作面坡度。												

插表 4

农户效益调查计划表

典型户	所属行政区			调查内容	调查地块	承担人
	乡（镇）	村	组			

插表 5

山地植被样方调查表

年份	图斑	所属农户	样方现状及调查内容							
			地形		土壤					植被覆盖度
					孔隙度%	粒径组成百分比含量 %			有机质%	
			坡度 (°)	坡长 (m)		2.0~0.1 (mm)	0.1~0.002 (mm)	≤0.002 (mm)		

插表 6

耕地样方调查表

年份	图斑号	所属农户	地面坡度	平均土层厚度 (cm)	土壤养分含量							单产 (折合谷物 kg)	抗旱天数 (天)
					有机质 (%)	全氮 (%)	速效氮 (ppm)	全钾 (%)	速效钾 (ppm)	全磷 (%)	速效磷 (ppm)		

www.hnslcost.com 水利造价信息网

www.hnslcost.com 水利造价信息网

重庆市水利局办公室

2015 年 3 月 25 日印发