

# 水利部司局函

水保监测函〔2022〕19号

## 水利部水土保持司关于印发《水土保持数据 管理办法(试行)》《水土保持数据标准 (试行)》的函

各流域管理机构,水利部水土保持监测中心,水利部水利水电规划设计总院,中国水利水电科学研究院,各省(自治区、直辖市)水利(水务)厅(局),各有关单位:

根据《水利部关于印发〈关于大力推进智慧水利建设的指导意见〉〈智慧水利建设顶层设计〉〈“十四五”智慧水利建设规划〉的通知》《水利部办公厅关于印发“十四五”时期智慧水土保持建设工作的通知》等文件要求,我们研究制定了《水土保持数据管理办法(试行)》《水土保持数据标准(试行)》,现印发给你们,请予执行。

各单位要高度重视,充分认识水土保持数据对智慧水土保持建设的基础支撑作用,按照职责分工,抓紧抓实数据管理工作,责任落实到岗到人。要保障水土保持数据及时、准确、规范录入全国水土保持信息管理系统,涉密数据严格按照保密管理有关规定执行。各有关单位要做好自有系统与全国水土保持信息管理系统的对接工作,推进数据共享共用。部水土保持监测中心应加强对

全国水土保持数据管理的组织、协调、技术指导、日常检查等工作。水土保持数据管理情况将作为流域管理机构水土保持工作考核的重要内容,并将纳入全国水土保持规划实施情况考核评估。

执行中发现的问题及有关意见建议,请及时反馈水利部水土保持司。

联系人及联系方式:

季玲玲 010-63205193

罗志东 010-63207103

附件: 1.《水土保持数据管理办法(试行)》

2.《水土保持数据标准(试行)》



## 附件 1

# 水土保持数据管理办法（试行）

**第一条** 为推进智慧水土保持建设，规范水土保持数据填报提交、更新、审核、传输、共享、维护、使用的全过程管理，依据智慧水利建设关于数据管理的相关规定，制定本办法。

**第二条** 本办法所称的水土保持数据是指水土保持监督管理、水土流失综合治理、水土保持监测、水土保持规划及实施情况考核评估、水土保持示范创建等数据及水土保持模型所需数据。

**第三条** 水土保持数据管理遵循数据采集最小化、共享最大化，以及一数之源、一数一责、统一标准、分类分级、注重安全、应用共享的原则。

（一）水利部水土保持司负责健全水土保持数据管理顶层设计和标准规则，加强水土保持数据管理工作统筹指导、督促检查、考核评估。

（二）水利部水土保持监测中心负责职责范围内的水土保持数据填报提交、更新、审核工作。具体承担全国水土保持数据管理的组织、协调、技术指导、日常检查等工作。负责智慧水利水土保持分系统建设运维、数据安全、分级保护和系统数据管理任务。

（三）流域管理机构等部直属有关单位负责组织实施履行职责过程中产生及获取的水土保持数据管理工作。流域管理机构加强对流域内省级水行政主管部门水土保持数据管理工作的督促指导。

（四）省级水行政主管部门负责所辖范围内地方履行职责过程中产生及获取的水土保持数据管理与组织实施工作。

（五）市县级水行政主管部门按照省级水行政主管部门统筹安排，具体落实水土保持数据有关任务。

**第四条** 水利部水土保持监测中心负责整合现有水土保持应用系统，根据智慧水土保持业务应用需求建立智慧水利水土保持分系统，作为全国统一的水土保持数据管理平台。

**第五条** 水利部水土保持监测中心、水利部水规总院、中国水科院、流域管理机构、地方各级水行政主管部门按照《水土保持数据标准》要求，将各类数据安全、及时、准确传输至智慧水利水土保持分系统。

（一）水利部水土保持监测中心负责填报提交或组织填报提交水利部本级水土保持方案审批数据和遥感监管数据、重点治理工程国家级规划计划数据、动态监测全国成果数据、水土保持基础地理空间及机构有关数据。

（二）水利部水规总院负责填报提交国家级水土保持规划数据、全国水土保持规划考核评估相关数据；中国水科院负责组织填报提交国家水土保持示范创建管理数据。

（三）流域管理机构负责填报提交或组织填报提交水利

部本级水土保持方案监督检查和验收核查、履职督查等数据、动态监测流域成果和专项调查数据、流域直属监测站点数据、流域水土保持规划和机构数据，提交水土保持基础地理空间数据中的 L2 级 DOM 和 DEM 数据。黄委负责提交或组织提交黄土高原淤地坝数据。

（四）省级水行政主管部门负责填报提交或组织填报提交地方审批生产建设项目日常管理数据、省级遥感监管数据、重点治理工程省级管理数据、动态监测省级成果数据、地方监测站点数据、地方水土保持规划数据、全国水土保持规划考核评估省级自评数据、地方水土保持机构数据。

**第六条** 各数据填报提交单位应加强数据动态管理，严格按照《水土保持数据标准》规定的更新频次及时更新数据，保障数据的时效性和可用性。

对于业务管理亟需的数据，水土保持监测中心应根据需求及时拓展智慧水利水土保持分系统填报接入功能，有关单位及时填报提交数据。

**第七条** 数据填报提交单位应校核内审本单位填报提交、更新、补充的数据，对数据质量负责，确保数据真实、准确、完整。

省级水行政主管部门负责对市县级填报提交的水土保持监督管理数据、水土流失综合治理重点工程日常管理数据、地方监测站点数据、半年及年度整编数据进行审核。

流域管理机构负责对流域内的监测站点数据、年度整编数据进行审核。

水利部水土保持监测中心负责对其组织填报提交的各类水土保持数据、省级水行政主管部门填报提交的水土流失综合治理重点工程省级计划数据以及全国监测站点年度整编数据进行审核。负责完善智慧水利水土保持分系统关联分析、逻辑校验等功能，提升数据智能校核纠错能力，加强数据质量管理。

数据审核单位发现存在问题的，及时通知数据提交单位更正完善。

**第八条** 水土保持数据主要依托智慧水利水土保持分系统采用本地录入和在线传输两种传输方式。暂时无法通过智慧水利水土保持分系统传输的数据，采用光盘、硬盘、纸质等存储媒介进行传输。

**第九条** 流域管理机构负责数字孪生流域 L2、L3 级水土保持数据底板建设和更新维护，水利部水土保持监测中心负责集成调用数字孪生流域 L1、L2、L3 级数据底板等水土保持相关数据，生成水土保持数字化场景，为水土保持业务管理、智能决策分析服务。

**第十条** 各有关单位应按照《水利信息资源共享管理办法（试行）》要求，及时完成水土保持数据资源编目、审核、发布与维护更新，促进数据资源最大化共享。

智慧水利水土保持分系统与各流域管理机构、省级水行

政主管部门自主研发的系统之间，在确保数据安全的前提下，可通过智慧水利水土保持分系统的数据交换池功能实现数据的共享交换与应用。

水利部水土保持监测中心负责数据共享使用单位身份认证和授权账户，完善数据批量导入导出功能，提供统一的数据共享交换池和数据共享服务。

水土保持相关规划、公报、通知公告等公共信息通过系统专栏在线浏览和下载共享。

**第十一条** 水利部水土保持监测中心负责水土保持数据共享使用的统一管理。数据共享使用单位根据履职需要，通过智慧水利水土保持分系统选择相关数据资源，并明确应用场景、使用用途、责任人等应用信息，向水利部水土保持监测中心提交使用申请。数据共享使用单位获得授权后，通过智慧水利水土保持分系统的数据交换池获取共享数据资源。

数据共享使用单位应依法依规使用数据资源，要按照申请的使用用途将数据资源用于本地区本单位履职需要，不得直接或以改变数据形式等方式提供给第三方，不得用于或变相用于其他目的。数据共享使用单位应在智慧水利水土保持分系统上及时反馈共享数据资源的使用情况及数据资源质量。

**第十二条** 各有关单位应深化数字技术应用，汇聚整合多源数据资源，全面支撑水土保持监督、治理、监测、规划

及实施情况考核评估、示范创建等业务管理，有效提升水土保持精准履职与科学决策水平，逐步实现用数据管理、用数据决策、用数据说话。

**第十三条** 水利部水土保持监测中心应根据数据应用情况，广泛收集各级用户需求与反馈意见，及时更新和完善智慧水利水土保持分系统功能，提升数据汇总统计、融合共享和分析挖掘能力，确保系统好用、管用、实用。

各有关单位在业务管理中，应充分应用智慧水利水土保持分系统数据统计、分析、展示等功能，拓展数据使用场景，配合优化完善水土保持数据目录、格式、精度和更新频次，协同推进数据最小化采集，避免过度采集。

**第十四条** 数据生产、管理、使用单位应遵守相关保密法律法规规定，履行保密职责，切实贯彻《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》及相关标准规定，加强数据安全管理工作，落实数据安全主体责任，做好数据管理全过程安全保障工作。

水利部水土保持监测中心、流域管理机构、地方各级水行政主管部门及有关各单位在智慧水利水土保持分系统录入或接入的数据资源应事先通过保密审查，确保为非涉密非敏感信息，符合国家、相关领域、水利信息安全管理等其他有关保密及数据安全管理工作要求。法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。

**第十五条** 水利部水土保持监测中心负责智慧水利水



水土保持分系统安全等级保护、数据安全、保密管理等信息安全。

流域管理机构负责保障产生及获取的水土保持数据特别是涉密数据的计算存储和处理分析等工作环境，负责数字孪生流域建设水土保持业务领域的保密管理与数据安全。黄河水利委员会负责淤地坝信息管理系统开发建设、运行维护、安全等级保护、数据安全、保密管理等信息安全。

**第十六条** 依据《水利行业重要数据分类分级指南》，水利部水土保持监测中心负责组织对水土保持数据实行分类分级保护。

**第十七条** 数据管理单位应建立应急管理和容灾备份机制，定期制作数据备份。备份存储在两种或两种以上不同的介质上，并根据需求进行异地备份。

**第十八条** 水利部水土保持监测中心应加强水土保持数据建设与更新维护情况抽查，发现存在下列情形之一的，督促其在规定时限内完成整改，存在严重问题或整改不及时，及时报告水利部水土保持司予以批评约谈。

（一）未向智慧水利水土保持分系统及时提供、更新数据资源的。

（二）向智慧水利水土保持分系统提供的数据资源与实际掌握数据资源不一致，或者提供的数据资源不符合有关标准规范，无法使用的。

（三）对已发现不一致或有明显错误的的数据资源，不及

时校核修正的。

（四）对共享获取的数据资源管理失控，导致出现滥用、非授权使用、未经许可扩散及泄露的。

（五）擅自将数据资源提供给第三方或用于其它目的的。

（六）未对涉密数据或敏感数据严格保密的。

（七）未按规定开展应急管理和容灾备份，导致数据丢失严重的。

（八）违反本办法规定的其他行为。

**第十九条** 水利部水土保持监测中心、水利部水规总院、中国水科院、流域管理机构、省级水行政主管部门应建立健全本单位本地区水土保持数据相关管理制度，提升数据管理水平，强化软硬件设备建设和维护，保障数据及时、安全、有效汇交管理应用。

**第二十条** 本办法自发布之日起施行，由水利部水土保持司负责解释。

附件 2

## 水土保持数据标准（试行）

2022 年 7 月

水土保持数据包括人为水土流失风险预警数据、水土流失综合治理管理数据、水土流失状况预报预警数据、水土保持规划及实施情况考核评估数据、国家水土保持示范创建管理数据、水土保持基础地理空间数据、水土保持机构数据。

## 1 人为水土流失风险预警数据

### 1.1 单个生产建设项目水土保持日常管理数据

序号	数据名称	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取 方式和路 径	录入责任 单位
1	生产建设项目水土保持特性数据，详见附录1表1	-	文本	-	及时更新	通过生产建设项目水土保持日常工作产生，录入全国水土保持信息管理系统	生产建设项目建设单位或水土保持方案编制单位录入，水土保持方案审批部门审核
2	生产建设项目水土保持方案水土流失防治责任范围与分区数据，详见附录1表2	L2	Geojson/SHP/文本	平面精度与天地图保持一致			各级水土保持方案审批部门
3	生产建设项目水土保持方案行政许可数据，详见附录1表3	-	文本	-			流域管理机构、地方各级水行政主管部门
4	监督检查和行政执法数据，详见附录1表4		文本	-			生产建设项目建设单位或水土保持监测、监理单位
5	水土保持监测监理数据，详见附录1表5		文本	-			

序号	数据名称	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取 方式和路 径	录入责任 单位
6	设施验收报备、 方案落实情况与 核查数据，详见 附录1表6		文本	-			生产建设项 目建设单位 录入设施验 收报备和方 案落实情况 数据，流域 管理机构、 地方各级水 土保持设施 验收报备核 查部门录入 核查数据
7	补偿费数据，详 见附录1表7		文本	-			地方各级水 行政主管部 门

## 1.2 水土保持监管预警数据

序号	数据名称	数据 类型	数据 层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获 取方式 和路径	录入责任 单位
1	生产建设项 目遥感解译 扰动图斑	矢量 数据	L2	Geojson/ SHP	最小解译 图斑面积 400m <sup>2</sup>	及时更新	通过开 展遥感 监管工 作产生， 录入全 国水土 保持信 息管理 系统	部水保监 测中心负 责部级数 据录入， 省级水行 政主管部 门负责省 级加密数 据录入
2	疑似违法违 规扰动图斑 遥感监管现 场核查数据，详见附 录1表8	遥感 监管 现场 核查 数据	-	文本/照 片	-	及时更新	通过开 展遥感 监管工 作产生， 录入全 国水土 保持信 息管理 系统	地方各级 水行政主 管部门负 责数据录 入，省级 负责数据 审核

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
3	疑似违法违规扰动图斑遥感监管项目合规性认定数据, 详见附录 1 表 9	遥感监管项目认定数据	-	文本	-	及时更新	通过开展遥感监管工作产生, 录入全国水土保持信息系统	地方各级水行政主管部门负责数据录入, 省级负责数据审核
4	生产建设项目水土保持遥感监管违法查处项目查处数据, 详见附录 1 表 10	遥感监管项目查处数据	-	文本	-	及时更新	通过开展遥感监管工作产生, 录入全国水土保持信息系统	项目本级水行政主管部门负责数据录入, 上级负责数据审核
5	生产建设项目水土保持遥感监管违法查处项目整改销号数据, 详见附录 1 表 11	遥感监管项目整改数据	-	文本	-	及时更新	通过开展遥感监管工作产生, 录入全国水土保持信息系统	项目本级水行政主管部门负责数据录入, 上级负责数据审核
6	水土保持履职督查“一省一单”数据	监管数据	-	文本	-	实时更新	水土保持履职督查工作产生, 录入全国水土保持信息系统	流域管理机构

## 2 水土流失综合治理管理数据

### 2.1 水土流失综合治理重点工程前期管理填报数据

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
1	水土流失综合治理重点工程国家级规划(含实施方案)数据, 详见附录2表1	规划管理数据	-	文本	-	及时更新	通过国家水土流失综合治理重点工程管理过程产生, 录入全国水土保持信息管理系统	部水保监测中心
2	水土流失综合治理重点工程省级规划(含实施方案)数据, 详见附录2表2							省级水行政主管部门
3	水土流失综合治理重点工程国家级计划数据, 详见附录2表3	计划管理数据						部水保监测中心
4	水土流失综合治理重点工程省级计划数据, 详见附录2表4							省级水行政主管部门录入, 部水保监测中心审核

## 2.2 单个水土流失综合治理重点工程日常管理填报数据

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/计量单位	更新频次/填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
1	项目实施方案基本信息, 详见附件2表5	项目实施方案数据	-	文本	-	及时更新	通过国家水土流失综合治理重点工程项目实施方案(或初步设计)获取, 录入全国水土保持信息管理系统	县级水行政主管部门录入, 省级水行政主管部门审核
2	项目措施配置数据, 详见附件2表6			文本	-			
3	项目资金筹措数据, 详见附件2表7			文本	-			
4	项目效益数据, 详见附件2表8			文本	-			
5	招投标信息, 详见附件2表9	项目实施管理数据	-	文本	-	及时更新	通过国家水土流失综合治理重点工程管理过程产生, 录入全国水土保持信息管理系统	县级水行政主管部门录入, 省级水行政主管部门审核
6	委托信息, 详见附件2表10			文本	-	及时更新		
7	村民自建信息, 详见附件2表11			文本	-	及时更新		
8	以奖代补信息, 详见附件2表12			文本	-	及时更新		
9	项目开工信息, 详见附件2表13			文本	-	及时更新		
10	项目进度数据, 详见附件2表14			文本	-	及时更新		
11	项目监督检查数据, 详见附件2表15			文本	-	及时更新		



序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/计量单位	更新频次/填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
12	项目验收数据, 详见附录 2 表 16	项目验收数据	-	文本	-	及时更新	通过国家水土流失综合治理重点工程过程产生, 录入全国水土保持信息管理系统	县级水行政主管部门录入, 省级水行政主管部门审核
13	水土流失综合治理重点工程措施设计图斑数据	矢量数据	L2	Geojson/SHP	-	及时更新	通过国家水土流失综合治理重点工程过程产生, 录入全国水土保持信息管理系统	县级水行政主管部门录入, 省级水行政主管部门审核
14	水土流失综合治理重点工程竣工验收图斑数据			Geojson/SHP	-	及时更新		

### 2.3 黄土高原淤地坝数据

黄土高原淤地坝数据标准及相关要求参照《淤地坝信息入库数据标准（试行）》。

### 3 水土流失状况预报预警数据

#### 3.1 监测站点基本信息及观测数据

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
1	监测站点基本信息, 详见附录 3 表 1	基本信息	-	文本	-	及时更新 历史存档	通过监测站信息采集产生, 录入水土保持信息系统	监测站录入, 流域监测机构、省级监测站审核
2	监测站点矢量边界		L2	Geojson/ SHP	-	一次获取 变更更新		
3	监测站点及控制区域遥感影像			Geotiff	优于 1m 分辨率, 连续覆盖 范围小于 25 平方千 米*, 并符 合有关保 密规定	及时更新		
4	径流小区观测数据, 详见附录 3 表 2	观测数据	-	数值/文 本	-	实时更新	通过日常监测产生, 录入水土保持信息系统	监测站录入, 流域监测机构、省级监测站审核
5	控制站观测数据, 详见附录 3 表 3			数值/文 本	-	实时更新		
6	控制站流域调查数据, 详见附录 3 表 4			数值/文 本	-	实时更新		
7	风力侵蚀观测场观测数据, 详见附录 3 表 5			数值/文 本	-	实时更新		
8	冻融侵蚀观测场观测数据, 详见附录 3 表 6			数值/文 本	-	实时更新		
9	气象观测数据, 详见附录 3 表 7			数值/文 本	-	实时更新		
10	样方(地)调查数据, 详见附录 3 表 8			数值/文 本	-	及时更新		

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
							持信息管理系统	

\*连续覆盖范围面积根据自然资源部 国家保密局《测绘地理信息管理工作国家秘密目录》(自然资发[2020]95号)确定,执行中按照相关保密要求及时调整。

### 3.2 水土流失动态监测预报数据

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
1	以县为单元/自然地理统计单元涉及到的不完整县的土壤侵蚀面积数据,详见附录3表9	成果数据	-	数值	km <sup>2</sup>	1次/年	通过水土流失动态监测任务产生,录入全国水土保持信息管理系统	部水保监测中心、流域监测机构、省级水行政主管部门
2	土壤侵蚀强度专题图数据		L2	Geotiff	10m分辨率			
3	植被覆盖度专题图数据			Geotiff	10m分辨率			
4	水土流失动态监测解译水土保持措施矢量数据			Geojson/ SHP	-			

### 3.3 水土保持专项调查数据

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
1	东北黑土区侵蚀沟特性数据,	侵蚀沟数据	-	文本	-	及时更新	通过水土保持专项调	松辽委

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
	详见附录3表10						查任务产生	
2	东北黑土区侵蚀沟调查抽样验证侵蚀沟矢量数据		L2	SHP				
3	崩岗特性数据, 详见附录3表11	崩岗数据	-	文本	-	及时更新	通过水土保持专项调查任务产生	长委、珠委
4	典型崩岗矢量数据		L2	Geojson/SHP				

## 4 水土保持规划及实施情况考核评估数据

### 4.1 水土保持规划数据

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/计量单位	更新频次/填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
1	国家级水土保持规划数据, 详见附录4表1	规划管理数据	-	文本	-	及时更新	通过全国水土保持规划考核评估工作产生, 录入并共享全国水土保持规划实施情况信息管理系统	部水规总院
2	流域水土保持规划数据, 详见附录4表1							流域管理机构
3	省级水土保持规划数据, 详见附录4表1							省级水行政主管部门
4	市、县级水土保持规划数据, 详见附录4表1							市、县级水行政主管部门

### 4.2 全国水土保持规划实施情况考核评估数据

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/计量单位	更新频次/填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
1	省级自评报告数据, 详见附录4表2	规划考核评估数据	-	文本	-	及时更新	通过全国水土保持规划考核评估工作产生, 录入并共享全国水土保持规划实施情况信息管理系统	省级水行政主管部门
2	水土保持治理措施图斑数据		L2	Geojson/SHP				省级水行政主管部门
3	抽查复核县名单		-	文本				部水规总院
4	抽查图斑数据		L2	Geojson/SHP				部水规总院
5	复核数据成果			Geojson/SHP				部水规总院

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/计量单位	更新频次/填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
6	年度评估报告			文本			系统	部水规总院
7	通报各省份评估结果文件			文本		部水规总院		
8	考核评估年度通知文件			文本		部水规总院		

## 5 国家水土保持示范创建管理数据

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
1	国家水土保持示范县数据, 详见附录5表1	基础数据	-	文本/照片	录入照片大小要求2~10M	一次获取	通过申报材料 和专家审查 复核产生, 录入全国 水土保持 信息管理系统	中国水科院
2	国家水土保持科技示范园数据, 详见附录5表2							
3	国家水土保持示范工程(生态清洁小流域)数据, 详见附录5表3							
4	国家水土保持示范工程(生产建设项目)数据, 详见附录5表4							
5	国家水土保持示范创建管理情况, 详见附录5表5							

## 6 水土保持基础地理空间数据

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
1	长江流域坡耕地、崩岗与岩溶石漠化集中分布区的数字正射影像 (DOM) 和数字高程模型数据 (DEM)	DOM /DE M	L2	Geotiff	DOM 分辨率优于 1m, DEM 格网大小优于 15m	及时更新	调用智慧水利数字孪生流域 L2 级数据底板	流域管理机构
2	黄河流域坡耕地、黄土高原侵蚀沟道、重力侵蚀集中分布区的数字正射影像 (DOM) 和数字高程模型数据 (DEM)							
3	淮河流域坡耕地集中分布区的数字正射影像 (DOM) 和数字高程模型数据 (DEM)							
4	海河流域坡耕地集中分布区的数字正射影像 (DOM) 和数字高程模型数据 (DEM)							



序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
5	珠江流域坡耕地、崩岗与岩溶石漠化集中分布区的数字正射影像 (DOM) 和数字高程模型数据 (DEM)							
6	松辽流域坡耕地、东北黑土侵蚀沟道集中分布区、典型侵蚀沟的数字正射影像 (DOM) 和数字高程模型数据 (DEM)							
7	太湖流域坡耕地集中分布区的数字正射影像 (DOM) 和数字高程模型数据 (DEM)							
8	小流域基本信息数据, 详见附录 6 表 1	基础数据	L2	文本 /Geojson/ SHP	1: 5 万或 1: 1 万	及时更新	录入全国水土保持信息系统	省级水行政主管部门
9	全国小流域划分数据	矢量边界数据	L2	Geojson/ SHP	-	以数据源更新频率为准	录入全国水土保持信息系统	部水保监测中心
10	全国水土保持一、二、三级区划边界数据							

序号	数据名称	数据类型	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取方式和路径	录入责任单位
11	国家级水土流失重点预防区和重点治理区边界数据							
12	国家区域发展战略边界数据							
13	部分自然保护区和国家公园边界数据							
14	脱贫巩固县边界数据							
15	人口较少民族县边界数据							

注：水土保持基础地理空间数据的时间基准采用北京时间；空间基准采用 2000 国家大地坐标系（CGCS2000）；高程基准采用 1985 国家高程基准。本标准所涉及各项数据的时间、空间和 高程基准应与其保持一致。

## 7 水土保持机构数据

序号	数据名称	数据层级	格式	精度/ 计量单位	更新频次/ 填报时间	数据获取方式 和路径	录入责任 单位
1	水土保持 机构数据, 详见附录 7 表 1	-	文本	-	及时更新	录入全国水土 保持信息管理 系统	各级水土 保持行政 管理机构、 监测机构

# 附录1 人为水土流失风险预警数据录入要求

## 表1 生产建设项目水土保持特性数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	项目简况	项目名称	-	人工录入或批量导入
2		项目所属行业	-	系统选项或批量导入
3		项目类型	-	系统选项或批量导入
4		总投资	万元	人工录入或批量导入
5		建设地点	-	系统选项或批量导入
6	涉及区域	流域机构	-	系统选项或批量导入
7		省	-	系统选项或批量导入
8		市	-	系统选项或批量导入
9		县	-	系统选项或批量导入
10	建设单位	单位名称	-	人工录入或批量导入
11		统一社会信用代码	-	人工录入或批量导入
12		单位法人	-	人工录入或批量导入
13		法人联系电话	-	人工录入或批量导入
14		项目联系人	-	人工录入或批量导入
15		项目联系人电话	-	人工录入或批量导入
16	方案特性表	方案类型	-	系统选项或批量导入
17		水土保持区划	-	系统选项或批量导入
18		水土流失防治标准执行等级	-	系统选项或批量导入
19		原地貌土壤侵蚀	t/km <sup>2</sup> ·a	人工录入或批量导入
20		容许土壤流失量	t/km <sup>2</sup> ·a	人工录入或批量导入
21		工程占地	hm <sup>2</sup>	人工录入或批量导入
22		永久占地	hm <sup>2</sup>	人工录入或批量导入
23		临时占地	hm <sup>2</sup>	人工录入或批量导入
24		防治责任范围面积	hm <sup>2</sup>	人工录入或批量导入
25		土壤流失预测总量	t	人工录入或批量导入

序号	数据名称	计量单位	录入形式
26	新增土壤流失量	t	人工录入或批量导入
27	余(弃)量	万 m <sup>3</sup>	人工录入或批量导入
28	挖方量	万 m <sup>3</sup>	人工录入或批量导入
29	填方量	万 m <sup>3</sup>	人工录入或批量导入
30	借方量	万 m <sup>3</sup>	人工录入或批量导入
31	地方重点防治区	-	系统选项或批量导入
32	国家重点防治区	-	系统选项或批量导入
33	方案报告表内容(PDF)	-	人工录入或批量导入
34	方案报告书/变更方案报告书内容(PDF)	-	人工录入或批量导入
35	表土保护率	%	人工录入或批量导入
36	水土流失治理度	%	人工录入或批量导入
37	土壤流失控制比	%	人工录入或批量导入
38	渣土挡护率	%	人工录入或批量导入
39	林草植被恢复率	%	人工录入或批量导入
40	林草覆盖率	%	人工录入或批量导入
41	水保总投资	万元	人工录入或批量导入
42	工程措施费	万元	人工录入或批量导入
43	植物措施费	万元	人工录入或批量导入
44	临时措施费	万元	人工录入或批量导入
45	补偿费	万元	人工录入或批量导入
46	独立费	万元	人工录入或批量导入
47	监理费	万元	人工录入或批量导入
48	监测费	万元	人工录入或批量导入
49	编制单位	-	人工录入或批量导入
50	统一社会信用代码	-	人工录入或批量导入
51	单位法人	-	人工录入或批量导入
52	法人联系电话	-	人工录入或批量导入
53	联系人	-	人工录入或批量导入

序号	数据名称		计量单位	录入形式
54		联系电话	-	人工录入或批量导入
55	图件	图件名称	-	人工录入或批量导入
56		图件文件 (PDF)	-	人工录入或批量导入
57	水土保持后续 设计	初步设计 (PDF)	-	人工录入或批量导入
58		施工图设计 (PDF)	-	人工录入或批量导入
59	建设情况	建设状态	-	系统选项或批量导入
60		实际动工时间	-	系统选项或批量导入

表 2 生产建设项目水土保持方案水土流失防治责任范围与分区数据

序号	数据名称		计量单位	录入形式
1	防治责任范围矢量数据 (SHP)		-	人工录入或批量导入
2	弃土弃渣场位置矢量数据 (SHP)		-	人工录入或批量导入
3	弃土弃渣场等级		-	系统选项或批量导入
4	弃土弃渣场弃渣量		万 m <sup>3</sup>	人工录入或批量导入
5	防治分区与措施配置		-	人工录入或批量导入

表 3 生产建设项目水土保持方案行政许可数据

序号	数据名称		计量单位	录入形式
1	受理日期		-	系统选项或批量导入
2	技术审查	技术审查单位	-	人工录入或批量导入
3		统一社会信用代码	-	人工录入或批量导入
4		审查意见 (PDF)	-	人工录入或批量导入
5		批复单位	-	人工录入或批量导入
6	行政许可	批复时间	-	系统选项或批量导入
7		行政许可方式	-	系统选项或批量导入
8		行政许可结论	-	系统选项或批量导入
9		批复文号	-	人工录入或批量导入
10		批复文件 (PDF)	-	人工录入或批量导入

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
11	项目变更	变更时间	-	系统选项或批量导入
12		变更类型	-	系统选项或批量导入
13		变更批复文号	-	人工录入或批量导入
14		变更批复文件 (PDF)	-	系统选项或批量导入

表 4 监督检查和行政执法数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	监督检查	检查方式	-	系统选项
2		检查单位	-	人工录入
3		检查时间	-	系统选项
4		检查意见 (PDF)	-	人工录入
5		存在的主要问题	-	人工录入
6		整改情况 (PDF)	-	人工录入
7		是否移交执法	-	系统选项
8	立案	立案号	-	人工录入
9		立案时间	-	系统选项
10		执法单位	-	人工录入
11		案由	-	人工录入
12	责改	是否责改	-	系统选项
13		责停、限期补办手续、限期缴纳水土保持补偿费文件或文书 (PDF)	-	人工录入
14	行政处理	行政处理方式	-	系统选项
15	结案	结案号	-	人工录入
16		结案时间	-	系统选项
17		执行情况	-	系统选项
18		相关资料 (PDF)	-	人工录入
19	水土保持信用监管	重点关注名单和黑名单认定公开单位	-	人工录入

序号	数据名称	计量单位	录入形式
20	被列入重点关注名单或黑名单的市场主体	-	人工录入

表 5 水土保持监测监理数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	监测基本信息	监测单位	-	人工录入
2		统一社会信用代码	-	人工录入
3		单位联系人	-	人工录入
4		单位联系电话	-	人工录入
5		监测时间	-	系统选项
6		监测实施方案 (PDF)	-	人工录入
7	监测报告 (季报、年报)	报告名称	-	人工录入
8		报告日期	-	系统选项
9		扰动地表面积	hm <sup>2</sup>	人工录入
10		取土场位置矢量数据 (SHP)	-	人工录入
11		取土场数量	个	人工录入
12		取土量	万 m <sup>3</sup>	人工录入
13		弃渣场位置矢量数据 (SHP)	-	人工录入
14		弃渣场数量	个	人工录入
15		弃渣量	万 m <sup>3</sup>	人工录入
16		土壤流失量	万 m <sup>3</sup>	人工录入
17		水土流失危害事件	个	人工录入
18		报告正文 (PDF)	-	人工录入
19		三色评价结论 (绿/黄/红)	-	系统选项
20		三色评价得分	-	系统选项
21	三色评价得分表 (PDF)	-	人工录入	



序号	数据名称	计量单位	录入形式	
22	监理基本信息	监理单位	-	人工录入
23		单位联系人	-	人工录入
24		单位联系电话	-	人工录入
25		监理时间	-	系统选项
26		监理实施细则 (PDF)	-	人工录入
27	监理报告 (季报、年报、总结报告)	报告名称	-	人工录入
28		报告日期	-	系统选项
29		报告正文 (PDF)	-	人工录入

表 6 设施验收报备、方案落实情况与核查数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	设施验收与报备	完工时间	-	系统选项
2		试运行时间	-	系统选项
3		验收报告编制单位	-	人工录入
4		报告编制单位统一社会信用代码	-	人工录入
5		验收日期	-	系统选项
6		验收报告 (PDF)	-	人工录入
7		验收鉴定书 (PDF)	-	人工录入
8		监测总结报告 (PDF)	-	人工录入
9		报备时间	-	系统选项
10		报备回执 (PDF)	-	人工录入
11	方案落实情况	水土流失防治面积	hm <sup>2</sup>	人工录入
12		实际防治责任范围面积	hm <sup>2</sup>	人工录入
13		实际完成水保总投资	万元	人工录入
14		实际减少水土流失量	t	人工录入
15		表土保护率	%	人工录入
16		水土流失治理度	%	人工录入

序号	数据名称	计量单位	录入形式
17	土壤流失控制比	%	人工录入
18	渣土挡护率	%	人工录入
19	林草植被恢复率	%	人工录入
20	林草覆盖率	%	人工录入
21	实际挖方量	万 m <sup>3</sup>	人工录入
22	实际填方量	万 m <sup>3</sup>	人工录入
23	实际借方量	万 m <sup>3</sup>	人工录入
24	实际余（弃）方量	万 m <sup>3</sup>	人工录入
25	核查时间	-	系统选项
26	核查单位	-	人工录入
27	报备资料核查是否通过	-	系统选项
28	现场核查（抽查）是否通过	-	系统选项
29	核查意见（PDF）	-	人工录入

表 7 补偿费数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	征收单位	-	人工录入
2	征收时间	-	系统选项
3	实收补偿费	万元	人工录入

表 8 疑似违法违规扰动图斑遥感监管现场核查数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	扰动图斑类型	-	系统选项	
2	所属项目	项目名称	-	系统自动关联或人工录入
3		项目所属行业	-	系统自动关联或人工录入
4		建设单位	-	系统自动关联或人工录入
5		联系人	-	系统自动关联或人工录入

序号	数据名称	计量单位	录入形式
6	联系电话	-	系统自动关联或人工录入
7	地址	-	系统自动关联或人工录入
8	是否有批复方案	-	系统自动关联或人工录入
9	批复文号	-	系统自动关联或人工录入
10	批复时间	-	系统自动关联或人工录入
11	批复面积	hm <sup>2</sup>	系统自动关联或人工录入
12	批复单位	-	系统自动关联或人工录入
13	批复级别	-	系统自动关联或人工录入
14	扰动合规性	-	系统选项
15	是否风险图斑	-	系统选项
16	风险类型	-	系统选项
17	是否采取有效的水土保持措施	-	系统选项
18	核查拍照	-	人工录入
19	标志复核	-	人工录入
20	备注	-	人工录入

表 9 疑似违法违规扰动图斑遥感监管项目合规性认定数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	依法依规可不编报方案	-	系统选项
2	已报批方案且未超出批复面积（未入库项目）	-	系统选项
3	疑似超出防治责任范围但经核查实际未超出（已入库项目）	-	系统选项
4	未批先建	-	系统选项
5	未批先弃	-	系统选项
6	超出防治责任范围	-	系统选项
7	其他问题	-	人工录入

表 10 生产建设项目水土保持遥感监管违法违规项目查处数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	下达整改意见	下达整改意见日期	-	系统选项
2		限期整改完成日期	-	系统选项
3		整改意见文件 (PDF)	-	人工录入
4	立案	立案日期	-	系统选项
5		责改	-	系统选项
6		行政处理方式	-	系统选项

表 11 生产建设项目水土保持遥感监管违法违规项目整改销号数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	整改完成	整改完成日期	-	系统选项
2		整改报告 (PDF)	-	人工录入
3	结案	结案日期	-	系统选项
4		结案文件 (PDF)	-	人工录入

## 附录2 水土流失综合治理管理数据录入要求

表1 水土流失综合治理重点工程国家级规划（含实施方案）数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	规划名称	-	人工录入
2	治理任务	km <sup>2</sup>	人工录入
3	总投资	万元	人工录入
4	中央投资	万元	人工录入
5	规划起始年	-	系统选项
6	规划终止年	-	系统选项
7	组织编制单位	-	人工录入
8	规划文稿（PDF）	-	人工录入
9	规划批复文件（PDF）	-	人工录入

表2 水土流失综合治理重点工程省级规划（含实施方案）数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	规划名称	-	人工录入
2	治理任务	km <sup>2</sup>	人工录入
3	中央投资	万元	人工录入
4	地方配套	万元	人工录入
5	规划文稿（PDF）	-	人工录入
6	规划批复文件（PDF）	-	人工录入

表3 水土流失综合治理重点工程国家级计划数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	计划名称	-	人工录入
2	计划年	-	系统选项
3	依据国家规划名称	-	系统选项
4	治理面积	km <sup>2</sup>	人工录入
5	总投资	万元	人工录入
6	中央投资	万元	人工录入
7	地方配套	万元	人工录入

序号	数据名称	计量单位	录入形式
8	计划文号	-	人工录入
9	计划文稿 (PDF)	-	人工录入
10	计划分解	-	系统选项

表 4 水土流失综合治理重点工程省级计划数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	省名称	-	系统选项
2	依据国家计划名称	-	系统选项
3	计划名称	-	人工录入
4	治理面积	km <sup>2</sup>	人工录入
5	总投资	万元	人工录入
6	中央投资	万元	人工录入
7	省级投资	万元	人工录入
8	地市投资	万元	人工录入
9	县级投资	万元	人工录入
10	其他投资	万元	人工录入
11	计划年	-	系统选项
12	计划文号	-	人工录入
13	计划文稿 (PDF)	-	人工录入
14	计划分解	-	系统选项

表 5 项目实施方案基本信息

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	项目区名称	-	人工录入
2	涉及乡镇	-	人工录入
3	涉及自然村组	-	人工录入
4	治理 (控制) 面积	km <sup>2</sup>	人工录入
5	实施年度	-	系统选项
6	实施方案报告 (PDF)	-	人工录入
7	项目区边界 (SHP)	-	人工录入
8	中心 (坝址) 位置经纬度	° ' "	人工录入

序号	数据名称	计量单位	录入形式
9	审查时间	-	系统选项
10	是否需要招投标	-	系统选项
11	批复级别	-	系统选项
12	批复时间	-	系统选项
13	批复文号	-	人工录入
14	批复文件 (PDF)	-	人工录入
15	土地总面积	km <sup>2</sup>	人工录入
16	水土流失面积	km <sup>2</sup>	人工录入

表 6 项目措施配置数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	图斑编码	-	人工录入或批量导入
2	坡度	度 (°)	人工录入或批量导入
3	利用现状	-	人工录入或批量导入
4	措施名称	-	人工录入或批量导入
5	措施数量	座/个 /m/hm <sup>2</sup> 等	人工录入或批量导入

表 7 项目资金筹措数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	工程措施投资	万元	人工录入
2	植物措施投资	万元	人工录入
3	其它措施投资	万元	人工录入
4	独立费用	万元	人工录入
5	基本预备费	万元	人工录入
6	中央投资	万元	人工录入
7	省级投资	万元	人工录入
8	地市投资	万元	人工录入
9	县级投资	万元	人工录入
10	其它投资	万元	人工录入

表 8 项目效益数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	控制水土流失面积	km <sup>2</sup>	人工录入
2	提高水资源涵养量	m <sup>3</sup>	人工录入
3	减少土壤侵蚀量	t	人工录入
4	降低土壤侵蚀模数	t/km <sup>2</sup> ·a	人工录入
5	提高林草覆盖率	%	人工录入
6	新增粮食生产能力	t	人工录入
7	新增经济林产品生产能力	t	人工录入
8	新增总产值	万元	人工录入
9	项目区人均增收	万元	人工录入
10	受益人口	人	人工录入

表 9 招投标信息

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	招标时间	-	系统选项
2	中标时间	-	系统选项
3	中标单位	-	人工录入
4	资质类型	-	人工录入
5	资质级别	-	人工录入
6	标段	-	人工录入
7	标段内容	-	人工录入
8	建设规模	-	人工录入
9	合同名称	-	人工录入
10	合同文件 (PDF)	-	人工录入
11	合同金额	万元	人工录入

表 10 委托信息

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	委托时间	-	系统选项
2	委托单位	-	人工录入
3	委托内容	-	人工录入



序号	数据名称	计量单位	录入形式
4	建设规模	-	人工录入
5	委托合同名称	-	人工录入
6	合同文件（PDF）	-	人工录入
7	合同金额	万元	人工录入

表 11 村民自建信息

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	自建村组单位名	-	人工录入
2	项目负责人	-	人工录入
3	联系电话	-	人工录入
4	建设地点	-	人工录入
5	建设内容	-	人工录入
6	建设规模	-	人工录入
7	村民自建合同名称	-	人工录入
8	合同文件（PDF）	-	人工录入
9	合同时间	-	系统选项
10	合同金额	万元	人工录入
11	合同数量	个	人工录入

表 12 以奖代补信息

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	以奖代补申报公告	-	人工录入
2	申报材料	-	人工录入
3	建设地点	-	人工录入
4	建设内容	-	人工录入
5	奖补内容审核公示材料	-	人工录入
6	以奖代补合同名称	-	人工录入
7	合同文件（PDF）	-	人工录入
8	合同金额	万元	人工录入
9	奖补兑付公示材料	-	人工录入
10	兑付奖补资金	万元	人工录入

11	合同数量	个	人工录入
----	------	---	------

表 13 项目开工信息

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	开工时间	-	系统选项
2	建设单位	-	人工录入
3	项目负责人	-	人工录入
4	主管单位	-	人工录入
5	监管责任人	-	人工录入

表 14 项目进度数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	施工进度	年/月份	-	系统选项
2		措施名称	-	系统选项
3		措施数量	-	人工录入
4		完工时间	-	系统选项
5	资金进度	年/月份	-	系统选项
6		中央投资到位	万元	人工录入
7		中央投资完成	万元	人工录入
8		中央投资支付	万元	人工录入
9		省级投资到位	万元	人工录入
10		省级投资完成	万元	人工录入
11		省级投资支付	万元	人工录入
12		市县投资到位	万元	人工录入
13		市县投资完成	万元	人工录入
14		市县投资支付	万元	人工录入
15		支付文件 (PDF)	-	人工录入
16		资金整合	万元	人工录入

表 15 项目监督检查数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	检查类别	-	系统选项

序号	数据名称	计量单位	录入形式
2	检查级别	-	系统选项
3	组织单位	-	人工录入
4	检查组组长	-	人工录入
5	检查时间	-	系统选项
6	发现的问题	-	人工录入
7	整改意见相关文件 (PDF)	-	人工录入
8	检查报告相关文件 (PDF)	-	人工录入
9	整改落实情况	-	人工录入
10	整改落实报告相关文件 (PDF)	-	人工录入
11	整改复核	-	人工录入

表 16 项目验收数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	法人验收时间	-	系统选项
2	审计时间	-	系统选项
3	财务结算时间	-	系统选项
4	竣工验收单位	-	人工录入
5	竣工验收时间	-	系统选项
6	竣工验收组组长	-	人工录入
7	竣工验收通知 (PDF)	-	人工录入
8	竣工验收报告 (PDF)	-	人工录入
9	监测报告 (PDF)	-	人工录入
10	监理报告 (PDF)	-	人工录入
11	印发的竣工验收鉴定书 (PDF)	-	人工录入
12	村民自建合同验收	-	系统选项
13	以奖代补合同验收	-	系统选项
14	村民自建合同验收数量	个	人工录入
15	以奖代补合同验收数量	个	人工录入

### 附录3 水土流失状况预报预警数据录入要求

表1 监测站点基本信息

序号	数据名称	计量单位	录入形式		
1	监测站点名称	-	人工录入		
2	监测站点编码	-	人工录入		
3	基本信息	监测站点类型	-	系统选项	
4		监测站点级别	-	系统选项	
5		侵蚀类型	-	系统选项	
6		所属侵蚀类型区	-	系统选项	
7		所属流域	-	系统选项	
8		所属监测机构	-	系统选项	
9		所在县	-	系统选项	
10		详细地址	-	人工录入	
11		位置坐标(经纬度)	° ' "	人工录入	
12		上下游嵌套水文站名称	-	系统选项	
13		上下游嵌套水文站编码	-	系统选项	
14		联系方式	单位负责人	-	人工录入
15			负责人电话	-	人工录入
16	联系人		-	人工录入	
17	联系人电话		-	人工录入	
18	传真		-	人工录入	
19	邮箱		-	人工录入	
20	水蚀径流小区信息	小区编号	-	人工录入	
21		径流小区类型(标准小区/观测小区/自然坡面观测场)	-	系统选项	
22		坡度	度(°)	人工录入	
23		坡长	m	人工录入	
24		坡宽	m	人工录入	
25		坡向	度(°)	人工录入	
26		面积	m <sup>2</sup>	人工录入	
27		土壤类型	-	人工录入	
28		监测设备参数及型号	-	人工录入	

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
29	控制站信息	控制站控制流域面积	km <sup>2</sup>	人工录入
30		流域基本情况介绍	-	人工录入
31		监测设备参数及型号	-	人工录入
32		测流堰规格参数	-	人工录入
33	风力侵蚀观测场信息	长度	m	人工录入
34		宽度	m	人工录入
35		面积	m <sup>2</sup>	人工录入
36		土壤类型	-	人工录入
37		监测设备参数及型号	-	人工录入
38	冻融侵蚀观测场信息	海拔高度	m	人工录入
39		长度	m	人工录入
40		宽度	m	人工录入
41		面积	m <sup>2</sup>	人工录入
42		土壤类型	-	人工录入
43		监测设备参数及型号	-	人工录入
44	气象站信息	气象站名称	-	人工录入
45		气象站代码	-	人工录入
46		位置坐标(经纬度)	° ' "	人工录入
47		监测设备参数及型号	-	系统选项

表 2 径流小区观测数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	观测时间	-	系统选项
2	土层厚度	cm	人工录入
3	土地利用类型	-	系统选项
4	工程、生物、耕作措施类型及规格	-	系统选项及人工录入
5	作物/植被品种、种植规格	-	人工录入
6	径流量	m <sup>3</sup>	人工录入或自动采集录入
7	产沙量(土壤流失量)	g	人工录入或自动采集录入
8	土壤含水率(是指质量含水率)	%	人工录入或自动采集录入
9	植被覆盖度	%	人工录入
10	作物产量	kg/亩	人工录入

序号	数据名称		计量单位	录入形式
11	生物量		kg/亩	人工录入
12	树木胸径		cm	人工录入
13	树高		m	人工录入
14	郁闭度		0-1	人工录入
15	土壤有机质含量		%	人工录入
16	土壤质地分析数据		-	人工录入
17	机械组成	粘粒<0.002mm	%	人工录入
		粉粒 0.02>粒径≥0.002mm	%	人工录入
		砂粒 2>粒径≥0.02mm	%	人工录入
		砾石 ≥2mm	%	人工录入
18	土壤容重		g/cm <sup>3</sup>	人工录入

表 3 控制站观测数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	观测时间	-	系统选项
2	水位	cm	人工录入或自动采集录入
3	径流量	m <sup>3</sup> /s	人工录入或自动采集录入
4	含沙量	g/m <sup>3</sup>	人工录入或自动采集录入
5	累积产沙量	g	自动生成
6	时段	min	人工录入或自动采集录入

表 4 控制站流域调查数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	调查时间	-	系统选项	
2	气候主要特征	年平均温度	℃	人工录入
		≥10℃积温	℃	人工录入
		年均降雨量	mm	人工录入
		年蒸发量	mm	人工录入
		风速	m/s	人工录入
3	流域特征	控制站控制面积	km <sup>2</sup>	人工录入
		流域长度	km	人工录入

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
	沟壑密度	km/km <sup>2</sup>	人工录入	
	流域形状系数	-	人工录入	
	主沟道纵比降	%	人工录入	
4	坡度组成			
	平坡 ( ≤ 3° )	hm <sup>2</sup>	人工录入	
	缓坡 ( 3 < 坡度 ≤ 5° )	hm <sup>2</sup>	人工录入	
	中等坡 ( 5 < 坡度 ≤ 8° )	hm <sup>2</sup>	人工录入	
	斜坡 ( 8 < 坡度 ≤ 15° )	hm <sup>2</sup>	人工录入	
	陡坡 ( 15 < 坡度 ≤ 25° )	hm <sup>2</sup>	人工录入	
	急坡 ( 25 < 坡度 ≤ 35° )	hm <sup>2</sup>	人工录入	
	急陡坡 ( > 35° )	hm <sup>2</sup>	人工录入	
5	主要土壤类型			
	土壤名称	-	人工录入	
	土层厚度	cm	人工录入	
6	水土保持措施类型、面积/数量及矢量数据	工程措施类型、面积/数量及矢量数据	hm <sup>2</sup> /座/个	系统选项及人工录入
		生物措施类型、面积/数量及矢量数据	hm <sup>2</sup>	系统选项及人工录入
		耕作措施类型、面积/数量及矢量数据	hm <sup>2</sup>	系统选项及人工录入
7	土壤侵蚀状况	土壤侵蚀类型	-	人工录入
		土壤侵蚀强度	-	人工录入
		流域平均输沙模数	t/km <sup>2</sup> ·a	人工录入
8	土地利用类型面积及矢量数据	耕地	hm <sup>2</sup>	人工录入
		园地	hm <sup>2</sup>	人工录入
		林地	hm <sup>2</sup>	人工录入
		草地	hm <sup>2</sup>	人工录入
		建设用地	hm <sup>2</sup>	人工录入
		交通运输用地	hm <sup>2</sup>	人工录入
		水域及水利设施用地	hm <sup>2</sup>	人工录入
		其他土地	hm <sup>2</sup>	人工录入
9	产业结构调查数据	-	系统选项及人工录入	
10	社会经济调查数据	-	系统选项及人工录入	

表 5 风力侵蚀观测场观测数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	观测时间	-	系统选项	
2	土层厚度	cm	人工录入	
3	土地利用类型	-	系统选项	
4	工程、生物、耕作措施类型、面积/数量	hm <sup>2</sup> /座/个	系统选项及人工录入	
5	风力侵蚀厚度	mm	人工录入或自动采集录入	
6	侵蚀模数	t/km <sup>2</sup> ·a	人工录入或自动采集录入	
7	降尘量	g	人工录入或自动采集录入	
8	降尘强度	g/m <sup>2</sup> ·d	人工录入或自动采集录入	
9	输沙率	g/cm <sup>2</sup> ·d	人工录入或自动采集录入	
10	积沙(尘)量	g	人工录入	
11	积沙(尘)强度	g/m <sup>2</sup> ·d	人工录入	
12	植被覆盖度	%	人工录入	
13	土壤含水率(是指质量含水率)	%	人工录入或自动采集录入	
14	土壤有机质含量	%	人工录入	
15	土壤容重	g/cm <sup>3</sup>	人工录入	
16	土壤质地分析数据	-	人工录入	
17	机械组成	粘粒<0.002mm	%	人工录入
		粉粒 0.02>粒径 ≥ 0.002mm	%	人工录入
		砂粒 2>粒径 ≥ 0.02mm	%	人工录入
		砾石 ≥ 2mm	%	人工录入
18	地表覆被	植被	%	人工录入
		土壤结皮	%	人工录入
		砾石	%	人工录入
		土块	%	人工录入
19	沙丘	高度	m	人工录入
		面积	m <sup>2</sup>	人工录入
20	防风效能	高度 2m 处平均风速	m/s	人工录入或自动采集录入
		高度 2m 处对照点平均风速	m/s	人工录入或自动采集录入



表 6 冻融侵蚀观测场观测数据

序号	数据名称		计量单位	录入形式
1	土层厚度		cm	人工录入
2	土地利用类型		-	系统选项
3	工程、生物、耕作措施类型、面积/数量		hm <sup>2</sup> /座/个	系统选项及人工录入
4	热融滑塌高度		mm	人工录入或自动采集录入
5	寒冻剥蚀量		g	人工录入或自动采集录入
6	植被覆盖度		%	人工录入或自动采集录入
7	土壤含水量		%	人工录入或自动采集录入
8	土壤有机质含量		%	人工录入
9	土壤容重		g/cm <sup>3</sup>	人工录入
10	土壤质地分析数据		-	人工录入
11	机械组成	粘粒<0.002mm	%	人工录入
		粉粒 0.02>粒径 ≥ 0.002mm	%	人工录入
		砂粒 2>粒径 ≥ 0.02mm	%	人工录入
		砾石 ≥ 2mm	%	人工录入

表 7 气象观测数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	降水量	mm	人工录入或自动采集录入
2	降水历时	min	人工录入或自动采集录入
3	风速	m/s	人工录入或自动采集录入
4	风向	-	人工录入或自动采集录入
5	土壤温度	℃	人工录入
6	气温	℃	人工录入
7	空气湿度	%	人工录入
8	地面蒸发量	mm	人工录入
9	土壤含水率（是指质量含水率）	%	人工录入

表 8 样方（地）调查数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	样方（地）编号	-	人工录入
2	位置坐标（经纬度）	° ' "	人工录入
3	面积	m <sup>2</sup>	人工录入
4	植被类型	-	人工录入
5	优势树种	-	人工录入
6	林分结构	-	人工录入
7	郁闭度	%	人工录入
8	胸径	cm	人工录入
9	树高	cm	人工录入
10	灌木覆盖度	%	人工录入
11	灌木平均高度	cm	人工录入
12	草本覆盖度	%	人工录入
13	草本平均高度	cm	人工录入
14	植被总覆盖度	%	人工录入
15	土壤类型	-	人工录入
16	土壤厚度	cm	人工录入
17	枯落物厚度	mm	人工录入

表 9 土壤侵蚀面积数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	完整县名称/不完整县名称及涉及的自然地理统计单元	-	系统选项	
2	年度	-	系统选项	
3	土地总面积	km <sup>2</sup>	人工录入	
4	轻度及以上水土流失面积/水力侵蚀面积/风力侵蚀面积/冻融侵蚀面积	km <sup>2</sup>	系统选项、自动累加	
5	其中	轻度侵蚀面积	km <sup>2</sup>	人工录入
6		中度侵蚀面积	km <sup>2</sup>	人工录入
7		强烈侵蚀面积	km <sup>2</sup>	人工录入
8		极强烈侵蚀面积	km <sup>2</sup>	人工录入

序号	数据名称	计量单位	录入形式
9	剧烈侵蚀面积	km <sup>2</sup>	人工录入

表 10 东北黑土区侵蚀沟特性数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	侵蚀沟编号	-	人工录入
2	调查时间	-	系统选项
3	所在区域(省、市、县)	-	系统选项
4	沟头、沟尾位置坐标(经纬度)	° ' "	人工录入
5	侵蚀沟面积	km <sup>2</sup>	人工录入
6	侵蚀沟长度	km	人工录入
7	侵蚀沟类型(发展沟、稳定沟)	-	系统选项
8	主沟道纵比	-	人工录入
9	典型沟沟长发展速率	m/年	人工录入
10	典型沟面积扩张速率	m <sup>2</sup> /年	人工录入

表 11 崩岗特性数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	崩岗编号	-	人工录入
2	调查时间	-	系统选项
3	所在区域(省、市、县)	-	系统选项
4	中心点位置坐标(经纬度)	° ' "	人工录入
5	面积	m <sup>2</sup>	人工录入
6	发育程度	-	系统选项

## 附录 4 水土保持规划及实施情况考核评估数据录入要求

表 1 水土保持规划数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	规划名称	-	人工录入
2	规划治理目标	km <sup>2</sup>	人工录入
3	规划期	-	人工录入
4	规划类别（综合规划、专项规划、五年实施方案等）	-	人工录入
5	规划级别（国家级、流域级、省级、市县级）	-	人工录入
6	规划文稿（PDF）	-	人工录入
7	批复文件（PDF）	-	人工录入

表 2 省级自评报告数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	省（自治区、直辖市）	-	人工录入	
2	评估年水土保持率	%	人工录入	
3	水土保持率变幅	%	人工录入	
4	年度水土流失治理面积	总体情况	km <sup>2</sup>	人工录入
5		水利部	km <sup>2</sup>	人工录入
6		国家相关部委	km <sup>2</sup>	人工录入
7		地方各级政府	km <sup>2</sup>	人工录入
8		社会力量	km <sup>2</sup>	人工录入
9		梯田	km <sup>2</sup>	人工录入
10		水土保持林	km <sup>2</sup>	人工录入
11		经济林	km <sup>2</sup>	人工录入
12		种草	km <sup>2</sup>	人工录入
13		封禁治理	km <sup>2</sup>	人工录入
14		其他措施	km <sup>2</sup>	人工录入

序号	数据名称		计量单位	录入形式	
15	年度水蚀治理面积		km <sup>2</sup>	人工录入	
16	国家水土保持 重点工程水土 流失治理面积	小流域综 合治理	数量	个	人工录入
17			治理面积	hm <sup>2</sup>	人工录入
18		坡耕地综合治理面积		hm <sup>2</sup>	人工录入
19		淤地坝建 设	数量	座	人工录入
20			治理面积	hm <sup>2</sup>	人工录入
21		淤地坝除险加固数量		座	人工录入
22		其他（根据年度评估要求 录入相关内容）		-	人工录入
23		新增建成生态清洁小流域个数		个	人工录入
24	年度水土保持措施新增减少土壤流失量		万 t	人工录入	
25	水土保持措施增产粮食		kg	人工录入	
26	水土保持措施增加收入		元	人工录入	
27	其他（根据年度评估要求录入相关内容）		-	人工录入	
28	国家水土保持重点工程调查表份数		份	人工录入	
29	国家水土保持重点工程不满意项数		项	人工录入	
30	国家水土保持重点工程实施区域群众满 意度调查表（PDF）		-	人工录入	

## 附录5 国家水土保持示范创建管理数据录入要求

### 表1 国家水土保持示范县数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	县名	-	人工录入或批量导入	
2	所在流域	-	系统选项	
3	所在省份	-	系统选项	
4	申报文件 (PDF)	-	人工录入	
5	申报联系人	-	人工录入或批量导入	
6	联系人电话	-	人工录入或批量导入	
7	命名认定	认定时间、文号	-	人工录入或批量导入
8	示范成效	总结文字 (1000 字以内)	-	人工录入或批量导入
9		成效图片 (5 张)	-	人工录入或批量导入
10		成效视频	-	人工录入或批量导入

### 表2 国家水土保持科技示范园数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	科技示范园名称	-	人工录入或批量导入	
2	类型	-	系统选项	
3	面积	hm <sup>2</sup>	人工录入或批量导入	
4	所在流域	-	系统选项	
5	所在省份	-	系统选项	
6	申报文本 (PDF)	-	人工录入或批量导入	
7	管理机构	-	人工录入或批量导入	
8	负责人	-	人工录入或批量导入	
9	联系电话	-	人工录入或批量导入	
10	命名认定	认定时间、文号	-	人工录入或批量导入
11	示范成效	成效文字总结 (1000 字以内)	-	人工录入或批量导入
12		成效图片 (5 张)	-	人工录入或批量导入
13		成效视频	-	人工录入或批量导入

表 3 国家水土保持示范工程（生态清洁小流域）数据

序号	数据名称		计量单位	录入形式
1	生态清洁小流域概况	生态清洁小流域名称	-	人工录入或批量导入
2		所在流域	-	系统选项或批量导入
3		所属省市县三级行政区	-	系统选项或批量导入
4	申报单位	单位名称	-	人工录入或批量导入
5		联系人	-	人工录入或批量导入
6		联系电话	-	人工录入或批量导入
7		申报文本（PDF）	-	人工录入或批量导入
8	命名认定	认定时间、文号	-	人工录入或批量导入
9	示范成效	总结文字（1000 字以内）	-	人工录入或批量导入
10		成效图片（5 张）	-	人工录入或批量导入
11		成效视频	-	人工录入或批量导入

表 4 国家水土保持示范工程（生产建设项目）数据

序号	数据名称		计量单位	录入形式
1	项目简况	项目名称	-	人工录入或系统自动关联
2		所在流域	-	系统选项或系统自动关联
3		所在省份	-	系统选项或系统自动关联
4	申报单位	单位名称	-	人工录入或批量导入
5		联系人	-	人工录入或批量导入
6		联系电话	-	人工录入或批量导入
7		申报文本（PDF）	-	人工录入或批量导入
8	命名认定	认定时间、文号	-	人工录入或批量导入
9	示范成效总结	总结文字（1000 字以内）	-	人工录入或批量导入
10		成效图片（5 张）	-	人工录入或批量导入
11		成效视频	-	人工录入或批量导入

表 5 国家水土保持示范创建管理情况

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	检查方式	-	系统选项
2	检查单位	-	人工录入
3	检查时间	-	系统选项
4	检查意见 (PDF)	-	人工录入
5	存在的主要问题	-	人工录入
6	整改情况 (PDF)	-	人工录入
7	督查时间	-	系统选项
8	督查单位	-	人工录入
9	存在主要问题	-	人工录入
10	整改情况 (PDF)	-	人工录入
11	评估时间	-	系统选项
12	评估意见 (PDF)	-	人工录入
13	存在的主要问题	-	人工录入
14	整改情况 (PDF)	-	人工录入
15	评估结果	-	系统选项



## 附录6 水土保持基础地理空间数据录入要求

表1 小流域基本信息数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式	
1	小流域名称	-	批量导入	
2	小流域编码	-	批量导入	
3	小流域面积	km <sup>2</sup>	批量导入	
4	涉及区域	流域	-	批量导入
5		省	-	批量导入
6		市	-	批量导入
7		县	-	批量导入
8	所在国家重点生态功能区	-	系统选项	

## 附录7 水土保持机构数据录入要求

表1 水土保持机构数据

序号	数据名称	计量单位	录入形式
1	水土保持机构名称	-	人工录入
2	机构性质	-	系统选项
3	机构级别	-	系统选项
4	经费来源	-	系统选项
5	联系方式	-	人工录入
6	人员数量	人	人工录入
7	学历构成（大专/本科/硕士/博士）	人	系统选项及人工录入
8	职称构成（初级/中级/副高级/正高级）	人	系统选项及人工录入