

---

# 唐山市水土保持规划

( 2018-2030 年 )

唐山市水务局

2018 年 10 月

---

## 目录

前言

1 基本情况.....	1
1.1 自然条件.....	1
1.2 社会经济条件.....	5
1.3 水土流失.....	6
1.4 水土保持防治工作成效.....	8
1.5 面临的形势与问题.....	11
2 规划指导思想、原则与目标.....	13
2.1 规划的指导思想.....	13
2.2 规划的基本原则.....	13
2.3 规划水平年.....	14
2.4 规划目标.....	14
2.5 主要任务.....	16
3 水土保持区划及平原水土流失易发区.....	18
3.1 水土保持区划总体情况.....	18
3.2 唐山市水土保持分区概述.....	18
3.3 唐山市平原水土流失易发区.....	23
4 总体布局.....	25
4.1 总体防治方略.....	25
4.2 区域布局.....	26
4.3 重点防治区.....	28
5 预防保护.....	31

---

5.1 预防保护范围.....	31
5.2 预防保护对象.....	31
5.3 预防保护措施.....	32
5.4 重点预防保护项目.....	33
6 综合治理.....	36
6.1 综合治理范围.....	36
6.2 综合治理对象.....	36
6.3 综合治理措施与配置.....	36
6.4 重点治理水土保持项目.....	38
7 综合监管.....	42
7.1 监督管理任务.....	42
7.2 动态监测.....	43
7.3 能力建设.....	44
8 近期重点水土保持项目安排与实施效果.....	46
8.1 近期重点水土保持项目.....	46
8.2 重点项目投资匡算.....	47
8.3 实施效果分析.....	49
9 保障措施.....	52
9.1 加强组织领导，落实目标责任.....	52
9.2 加大资金投入，拓宽融资渠道.....	52
9.3 强化监督管理，提高管理水平.....	52
9.4 健全考核体系，严格目标考核.....	53
9.5 强化宣传教育，营造舆论氛围.....	53

---

**附表：**

附表 1 唐山市平原风力侵蚀易发区面积表

附表 2 唐山市平原风力侵蚀易发区调查汇总表

附表 3 唐山市平原水力侵蚀易发区调查汇总表

**附图：**

附图 1 唐山市水土流失现状图

附图 2 唐山市水土保持区划图

附图 3 唐山市平原水土流失易发区分布图

附图 4 唐山市水土流失重点防治区图

附图 5 唐山市重要水源地水土保持项目分布图

附图 6 唐山市水蚀风蚀交错区水土保持项目分布图

附图 7 唐山市重要区域水土保持项目分布图

附图 8 唐山市坡耕地水土流失综合治理项目分布图

---

## 前言

唐山市处于渤海湾中心地带，河北省东部，北依燕山，南邻渤海，地处华北与东北通道的咽喉要地，是京津唐工业基地中心城市。2016年7月28日，习近平总书记视察唐山市时提出“在治理污染、修复生态中加快营造良好的人居环境”，要求唐山“借世园会推动绿色发展，把生态文明建设推上一个新台阶”。京津冀协同发展、环渤海地区合作发展上升为国家战略，为唐山市经济社会发展创造了历史性的重要机遇。今后十三年将是唐山市全面建成小康社会的决胜阶段，是加快实现习近平总书记提出的“三个努力建成”目标的关键时期，必须更加扎实有效地做好生态环境保护工作，建设天蓝、地绿、水秀的美丽唐山。水土保持是生态环境保护工作的基础，科学编制唐山市水土保持规划，是贯彻党中央、国务院关于推进生态文明建设的决策部署、贯彻落实《中华人民共和国水土保持法》及《河北省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》的具体行动，对于加快唐山市水土流失防治、促进生态文明建设将产生巨大的推动作用。

2011年3月颁布实施的《中华人民共和国水土保持法》规定，县级以上人民政府水行政主管部门会同同级人民政府有关部门编制水土保持规划，报本级人民政府或者其授权部门批准后，由水行政主管部门组织实施。2015年10月国务院批复同意了《全国水土保持规划（2015—2030年）》，2017年10月河北省人民政府以冀政字[2017]35号对《河北省水土保持规划（2016—2030年）》进行了批复。

根据水利部和河北省水利厅的有关文件精神，2016年8月唐山市水务局委托河北省水利科学研究院编制唐山市水土保持规划。规划编制先后开展了全市各县区水土保持规划数据调查收集与审核、水土保持典型调查、

---

水土保持区划、平原水土流失易发区调查及划分等工作，于 2018 年 2 月完成《唐山市水土保持规划（2018—2030 年）》（初稿）。2018 年 3 月至 5 月先后征求县级水务部门和唐山市水务局各处室意见，对规划报告进行修改完善，形成《唐山市水土保持规划（2018—2030 年）》（征求意见稿）。2018 年 5 月 17 日，唐山市水务局组织有关专家、市直相关部门的代表对《唐山市水土保持规划（2018-2030 年）》（征求意见稿）进行了技术审查，按照专家和相关部門意见进行修改完善后，2018 年 9 月，再次发函征求相关部门意见，最终形成《唐山市水土保持规划（2018-2030 年）》。

本次规划是在《河北省水土保持规划（2016—2030 年）》目标的框架下，按照《水土保持规划编制规范》要求，系统分析全市水土流失现状、成因及存在问题，明确新形势下水土保持需求，以“合理利用、开发和保护水土资源”为主线，确定“建立与经济社会发展相适应的水土保持综合防治体系”的规划目标，提出了规划总体布局、分区防治战略，制定了预防保护、综合治理和综合监管规划。规划将为唐山开展水土流失防治，维护生态系统、保障饮水安全、改善人居环境、推动农村发展、规范生产建设行为、加快转变经济发展方式和建设生态文明提供技术支撑和保障，并将作为今后一个时期唐山市水利及相关部门、社会力量开展水土流失预防和治理工作的指导和重要依据。

本规划基础数据来源于第一次全国水利普查、第二次全国土地调查成果、唐山市及县（市）区农村统计年鉴、统计公报及相关规划成果等。规划基准年为 2016 年，规划期为 2018 年~2030 年，近期水平年 2020 年，远期水平年 2030 年。

---

# 1 基本情况

## 1.1 自然条件

唐山市地处渤海湾中心地带，河北省东部，东经  $117^{\circ}31' \sim 119^{\circ}19'$ ，北纬  $38^{\circ}55' \sim 40^{\circ}28'$ ，东隔滦河与秦皇岛市相望，西与天津市毗邻，南邻渤海，北依燕山隔长城与承德市相望，是华北地区通往东北地区的咽喉地带。东西长约 130km，南北宽约 150km，总土地面积  $14342\text{km}^2$ ，大陆海岸线长 229.7km。全市现辖 7 个区（路南区、路北区、开平区、古冶区、丰润区、丰南区、曹妃甸区）、3 个县级市（遵化市、迁安市、滦州市）、4 个县（玉田县、迁西县、滦南县、乐亭县）、4 个开发区（芦台经济开发区、汉沽管理区、唐山高新技术产业开发区、海港经济技术开发区）。

### 1.1.1 地形地貌

唐山市位于燕山南麓，地势北高南低，自西、西北向东及东南趋向平缓，直至沿海。全市大致分为低山丘陵、山前冲洪积平原、冲积平原和滨海平原四种主要地貌类型，平原区占全市土地面积的 60%。

(1) 低山丘陵：主要分布在迁西县、遵化市和迁安市的大部分地区，丰润区和玉田县的北部，以及滦州市的东北和西北部，海拔在 50~600m 之间，最高峰是青山关八面峰，海拔 842m，岩性随地势的不同而不同，在玉田县、丰润区的北部，迁西县、遵化市的南部主要是中、晚远古代的白云岩、灰岩及页岩，山峰一般海拔在 300~400m，其他地区则以片麻岩为主，一般海拔 400~500m。

(2) 山前冲洪积平原：主要分布在低山丘陵以南，海拔 20~50m。

---

由滦河、陡河、蓟运河第四纪以来的洪冲积物形成的冲积扇面组成，地势自北向南渐低，坡度 1/500-1/1000 之间，主要分布在丰润区、玉田县、滦州市的中南部和滦南县的北部。

(3) 冲积平原：由三大水系多次泛滥冲积而成，位于山前冲洪积平原与滨海平原之间。海拔 5~20m，自北向南倾斜，坡度在 1/1000~1/2000 之间。主要分布在丰南区、乐亭县的北部、唐山市郊、滦州市南部、玉田县、滦南县的中部及丰润区的西南部。

(4) 滨海平原：位于唐山市南部，海拔小于 5m，是在河流冲积和海潮、海啸的交互作用下形成的。地面平坦，坡度小于 1/2000，一些地方的坡度在 1/5000~1/2500 之间，主要分布在曹妃甸区、滦南县、乐亭县和丰南区的南部，玉田县的西南部及丰润区西南的一小部分地区。

### 1.1.2 气象、水文

唐山市属暖温带半湿润季风型大陆性气候，光照资源充足，多年平均降水量 625mm，年均降水量从西向东、从北向南逐渐减小，北部山区为多雨区，年均降水量在 650mm 以上，乐亭县、曹妃甸区及唐山市区为相对少雨区，年均降水量不足 600mm。多年平均气温 12.5℃，极端最高气温 32.9℃，最低气温-14.8℃，无霜期 181~190 天，年日照时数 2600~2900 小时，年蒸发能力 1022mm。

### 1.1.3 土壤、植被

唐山市的土壤类型主要包括潮土、褐土、潮褐土、滨海盐土和砂姜黑土等，分别占土地面积的 24.42%、23.1%、19.39%、6.04%、3.84%。不同的土壤类型受气候植被等因素影响，在空间分布上既有地带性，又有区域性。北部低山区以棕壤土、褐土为主，丘陵区主要以褐土、风沙

---

土为主，山前冲积平原区是以潮褐土为主，冲积平原及其洼地以潮土为主，滨海平原区以滨海盐土为主。

唐山市辖区内植物种类较多，林木资源比较丰富，自然植被属暖温带落叶阔叶林，由于长期的垦殖，典型的原始植被已被自然次生植被所取代，植被的垂直分布比较明显，长城沿线的北部山区，特别是在海拔 300~700m 之间分布着人工和天然次生乔木，在海拔 300m 以下分布着以侧柏、栎树、五角枫为优势的乔木树种，同时盛产板栗、核桃、苹果、红果等干鲜果品，“京东板栗”驰名中外，灌木丛主要以酸枣、荆条为主。全市森林覆盖率 33.5%。

#### 1.1.4 河流水系

唐山市境内有河流 70 多条，其中流域面积在 200km<sup>2</sup> 以上的河流有 16 条，骨干河流有滦河、沙河、陡河、还乡河、蓟运河等。唐山市分属滦河水系、冀东沿海诸河水系和蓟运河水系。

(1) 滦河水系。滦河发源于河北省丰宁县巴延屯图古尔山北麓，西北流经坝上草原，后折回丰宁县至澄口以下称滦河。滦河流经承德至潘家口穿过长城，经罗家屯峪后流入平原，向东南至乐亭县入渤海。滦河全长 888km，流域面积 44750km<sup>2</sup>，其中唐山市境内长 207km，流域面积 2752.6km<sup>2</sup>。滦河自上而下接纳了小滦河、兴州河、伊逊河、武烈河、柳河、青龙河等支流，多年平均径流量 46.3 亿 m<sup>3</sup>。

(2) 冀东沿海诸河水系。由陡河、溯河、小青龙河、沙河等 12 条河流组成，其中陡河是唯一贯穿唐山市区的较大河流，发源于丰润区马家庄户，位于滦河、蓟运河两大河流之间，独流入海，全长 121.5km，流域面积 1340km<sup>2</sup>，多年平均径流量 4.6 亿 m<sup>3</sup>。

---

(3) 蓟运河水系。由蓟运河、还乡河、黎河等 8 条河流组成，其中蓟运河干流长 156.8km，流域面积 4757km<sup>2</sup>，在唐山市境内长 41km，多年平均径流量 6.9 亿 m<sup>3</sup>。

### 1.1.5 自然资源

(1) 水资源。根据河北省第二次水资源评价结果，唐山市多年平均水资源总量 24.31 亿 m<sup>3</sup>，其中地表水资源量 14.62 亿 m<sup>3</sup>，地下水资源量 14.36 亿 m<sup>3</sup>，地表地下水重复计算量 4.67 亿 m<sup>3</sup>，保证率 75%年份唐山市当地地表水可利用量 3.44 亿 m<sup>3</sup>，浅层地下水资源多年平均可开采量 11.85 亿 m<sup>3</sup>。2016 年唐山市总供水量 24.8324 亿 m<sup>3</sup>，其中地表水源供水量 8.7881 亿 m<sup>3</sup>，地下水源供水量 15.4638 亿 m<sup>3</sup>，其他水源供水量 0.5805 亿 m<sup>3</sup>。唐山市平原区大部分属于地下水严重超采区，主要分布在路南区、路北区、开平区、丰润区、丰南区、曹妃甸区等区域。

(2) 矿产资源。唐山市各类矿产 49 种，近 30 种被开发利用，主要矿种有煤、铁、金、石灰岩、白云岩等。煤炭 51.2 亿 t，主要分布在古冶区、开平区、丰南区、路南区、路北区、玉田县；铁矿 68.6 亿 t，主要分布在迁西县、迁安市、遵化市、滦州市；金矿 2.09 万 kg，主要分布在迁西县、遵化市。

(3) 能源资源。唐山市能源资源品种多，储量大，质地优良，分布集中，开采条件较好，已发现并探明资源储量的有 45 个矿种，其中煤炭、石油、天然气储量丰富，煤炭资源主要集中在开平煤田、蓟玉煤田。石油天然气资源主要分布于渤海沿海地区的海滩区及负 5m 以下浅海区，横跨曹妃甸区、滦南县、乐亭县和丰南区，已经发现 5 个油气田。此外风能、太阳能、地热能资源也比较丰富。

---

(4) 动植物资源。唐山市动植物资源比较丰富，植物资源以菊科、禾本科、豆科、蔷薇科植物种类最多，动物资源以鸟类、哺乳类资源居多，全市省级以上重点保护动物 91 种，其中国家一级保护动物 18 种，国家二级保护动物、省级重点保护动物 73 种。

(5) 湿地资源。唐山市是河北省湿地类型齐全、数量较多的设区市之一，湿地总面积 24.58 万  $\text{hm}^2$ ，占全省湿地总面积的 25.93%，湿地率为 18.26%，其中近海与海岸湿地 11.12 万  $\text{hm}^2$ ，河流湿地 2.09 万  $\text{hm}^2$ ，沼泽湿地 1.09 万  $\text{hm}^2$ ，人工湿地 10.28 万  $\text{hm}^2$ 。重要自然湿地有 5 个，有乐亭近海与海岸湿地、滦南近海与海岸湿地、曹妃甸近海与海岸湿地、滦河三角洲湿地、滦河湿地；重要人工湿地有 5 个，有南湖国家湿地公园、潘家口水库、大黑汀水库、上关水库、皈依塞水库。

## **1.2 社会经济条件**

### **1.2.1 社会经济**

2016 年，唐山市辖 7 个区、2 个县级市、5 个县、4 个开发区，全市共有 45 个乡、132 个镇、5405 个村，54 个街道办事处、690 个居委会。2016 年户籍总人口 759.63 万人，人口密度 582 人/ $\text{km}^2$ ，其中乡村人口 442.22 万人。2016 年全市地区生产总值 6354.87 亿元，其中第一、第二、第三产业增加值分别为 598.98 亿元、3499.91 亿元、2255.98 亿元，分别占全市生产总值比重 9.43%、55.07%、35.5%。城镇居民人均可支配收入 33725 元，农村居民人均可支配收入 15203 元。人民的生活水平和生活质量稳步提高。但因自然条件、经济发展水平的不平衡，城乡收入水平存在明显的地区差异。

### **1.2.2 土地利用情况**

唐山市土地面积 14342km<sup>2</sup>，其中耕地 55.57 万 hm<sup>2</sup>，占总面积的 38.75%；园地 12.52 万 hm<sup>2</sup>，占总面积的 8.73%；林地 11.18 万 hm<sup>2</sup>，占总面积的 7.80%；草地 7.27 万 hm<sup>2</sup>，占总面积的 5.07%；城镇村及工矿用地 28.75 万 hm<sup>2</sup>，占总面积的 20.05%；交通运输用地 4.85 万 hm<sup>2</sup>，占总面积的 3.38%；水域及水利设施用地 18.79 万 hm<sup>2</sup>，占总面积的 13.10%；其他土地 4.49 万 hm<sup>2</sup>，占总面积的 3.13%。全市人均土地面积 2.76 亩，人均耕地 1.52 亩，唐山市土地利用现状表见表 1-1。

表 1-1 唐山市土地利用现状

土地利用类型	耕地	园地	林地	草地	城镇村及工矿用地	交通运输用地	水域及水利设施用地	其他土地	合计
面积(万hm <sup>2</sup> )	55.57	12.52	11.18	7.27	28.75	4.85	18.79	4.49	143.42
比例 (%)	38.75	8.73	7.79	5.07	20.05	3.38	13.10	3.13	100.00

唐山市耕地面积 55.57 万 hm<sup>2</sup>，其中地面坡度<2°的耕地面积占总耕地面积的 91.22%，2°~25°坡耕地面积占耕地面积的 8.78%。坡耕地主要分布在迁安市、遵化市、丰润区、迁西县、滦州市。唐山市不同坡度耕地面积分布情况见表 1-2。

表 1-2 唐山市不同坡度耕地面积分布情况表

耕地坡度	<2°	2°~5°	6°~15°	15°~25°	>25°	合计
面积 (万hm <sup>2</sup> )	50.69	3.05	1.70	0.12	0.01	55.57
比例 (%)	91.22	5.49	3.06	0.22	0.02	100

### 1.3 水土流失

根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)，唐山市属北方土石山区水力侵蚀类型区，部分山丘区存在滑坡、崩塌、泥石流等重力侵蚀。沿海地区存在少量的风力侵蚀。水力侵蚀的表现形式主要是坡面面蚀，丘陵区亦有浅沟侵蚀及小切沟侵蚀。

---

据全国第一次水利普查结果，截至到 2011 年底，唐山市共有水土流失面积 2322.47km<sup>2</sup>，占全市国土面积的 16.19%，其中轻度水力侵蚀面积 957.56 万 km<sup>2</sup>，占侵蚀总面积的 41.23%；中度水力侵蚀面积 728.46km<sup>2</sup>，占侵蚀总面积的 31.37%；强度水力侵蚀面积 428.49km<sup>2</sup>，占侵蚀总面积的 18.45%。唐山市各县（市、区）水土流失面积分布见表 1-3、附图 1。

从行政地区分布看，唐山市水土流失面积分布较大的县（市）是迁西县、遵化市、迁安市，分别占全市水土流失面积的 27.62%、23.94%、23.44%，从地域分布看，水土流失主要分布在唐山市的山地丘陵区，占全市水土流失面积的 94%。

从流域分布来看，唐山市的水土流失主要分布在滦河水系山区、蓟运河水系山区、冀东沿海诸河水系山区，占全市水土流失面积的 92.32%，其中滦河水系山区占 41.47%，冀东沿海水系山区占 16.27%，蓟运河水系山区占 34.59%，海河流域平原区占 7.68%。唐山市各流域水系水土流失面积见表 1-4。

表 1-3 唐山市各县（市、区）水土流失面积统计表

行政区划	土地面积 (km <sup>2</sup> )	水土流失面积 (km <sup>2</sup> )						水土流失 面积比例 (%)
		小计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀	
唐山市小计	14341.47	2322.47	957.56	728.46	428.49	150.29	57.67	16.19
路南区	110.92	2.91	2.37	0.54				2.62
路北区（含 高新技术产业 园区）	123.95	5.87	5.01	0.86				4.74
古冶区	248.37	28.73	20.46	8.27				11.57
开平区	237.91	25.10	18.37	6.73				10.55
曹妃甸区	886.96	5.83	5.06	0.77				0.66
丰南区	1261.94	18.0	14.91	3.09				1.43
丰润区	1309.56	207.72	137.86	54.56	13.39	1.39	0.52	15.86
迁安市	1227.18	544.36	203.18	200.86	80.91	42.60	16.81	44.36
遵化市	1513.63	556.02	172.99	194.52	122.81	43.09	22.61	36.73
滦州市	1027.21	191.11	98.29	55.64	23.91	8.17	5.10	18.60
滦南县	1482.56	33.69	27.14	6.55				2.27
乐亭县（含 海港经济开 发区）	1607.07	5.25	4.5	0.75				0.33
迁西县	1460.67	641.46	225.97	182.65	173.76	46.87	12.21	43.92
玉田县	1170.16	56.42	21.45	12.67	13.71	8.17	0.42	4.82
芦台经济 开发区	134.34							
汉沽管理区	145.30							

表 1-4 唐山市各流域水系水土流失面积统计表

流域水系	小计 (km <sup>2</sup> )	轻度侵蚀 (km <sup>2</sup> )	中度侵蚀 (km <sup>2</sup> )	强烈侵蚀 (km <sup>2</sup> )	极强烈侵蚀 (km <sup>2</sup> )	剧烈侵蚀 (km <sup>2</sup> )
合计	2322.47	957.56	728.46	428.49	150.29	57.67
滦河水系山区	963.13	354.52	306.88	207.13	70.97	23.63
冀东沿海诸河水系山区	377.81	181.08	119.82	48.21	19.64	9.05
蓟运河水系山区	803.26	288.51	256.94	173.15	59.68	24.99
海河流域平原区	178.27	133.45	44.82			

#### 1.4 水土保持防治工作成效

多年来，唐山市市政府高度重视水土保持工作，把水土保持工作列

---

入重要议事日程，开展了大规模水土流失预防和治理工作。特别是党的十八大以来，按照省委、省政府“绿色崛起”战略部署，围绕唐山市“三个努力建成”、“率先全面建成高质量小康社会和现代化沿海强市”目标要求，将水土保持与农村产业结构调整、农民增收致富、水源保护有机结合起来，在减少水土流失、增加植被覆盖、增强涵养水源能力、促进农民增收和农村社会经济发展等方面取得了显著成效。

#### **1.4.1 水土流失面积减少，土壤侵蚀强度降低**

通过长期不懈的努力，水土保持步入唐山市政府重点投入与全社会广泛参与相结合的规模治理轨道，在水土流失治理上积累了丰富的经验，取得了明显成效。“围山转”环山水平沟开发技术和集雨水窖建设，在治理水土流失、增产增效、蓄水抗旱等方面发挥了显著作用。全市水土流失面积由 2000 年的 2902.45 km<sup>2</sup> 下降到 2011 年的 2322.47km<sup>2</sup>，水土流失面积减少了 20%，土壤侵蚀强度降低。

#### **1.4.2 生产生活条件改善，农民收入大幅增长**

通过采取以小流域为单元的水土流失综合治理，部分坡耕地改造为水平梯田，部分荒山荒坡变为经果林、水土保持林地，并配套建设田间作业路和小型水利水保设施，有效提高了土地生产力；农村生产生活基本条件得以改善；水土流失治理与发展山区板栗、核桃、苹果等特色产业相结合，促进了农村产业结构调整，农业综合生产能力明显提高。初步统计近些年来水土保持措施增收效益约 1 亿元以上，治理区人均纯收入普遍比未治理区高出 30%~50%。

#### **1.4.3 蓄水保土能力提高，涵养水源能力增强**

通过合理配置水土保持工程措施、林草措施，土壤蓄水保土能力不

---

断提高，缓洪减灾能力日益增强，土壤流失量明显减少，有效拦截了进入河湖库的泥沙，延长了水库等水利基础设施的使用寿命。初步统计，“十二五”期间水土保持工程建设年减少土壤侵蚀 499 万 t，增加降水有效利用量 2000 多万立方米，水源涵养与水质维护能力日益增强。

#### **1.4.4 工作机制日趋完善，监管能力稳步提升**

唐山市采矿企业众多，人为水土流失潜在威胁较大，为进一步贯彻落实《水土保持法》等法律法规，有效保护水土资源和改善生态环境，2014 年 2 月唐山市政府印发了《关于加强水土保持工作的通知》（唐政办函[2014]36 号），规范了唐山市生产建设项目管理程序，加强了对生产建设项目水土保持的全过程监督管理，有效地推动了“三同时”制度得落实。迁西、迁安等六个山区县分别被列入国家和省监督管理能力建设县，通过完善配套法规体系、增强机构能力和规范监督管理工作，全部达标建设并通过验收，依法行政能力得到明显提高。

#### **1.4.5 国策宣传深入人心，公众意识逐步增强**

近年来，唐山市各级水利水保部门以面向领导、面向社会、面向建设单位和中小学校为宣传重点，广泛开展水土保持宣传活动，全社会水土保持意识逐步增强。**一是**通过在报纸上刊登相关文章、“手机党校”群发短信息、利用公交车和出租车的电子广告屏播放有关内容进行宣传。**二是**结合“世界水日”和“中国水周”进行集中宣传。**三是**利用科技活动周到县区进行宣传，发放水土保持科普宣传手册、宣传资料等。**四是**编印了《水土保持知识宣传手册》、《水土保持科普手册》等，发放给生产建设企业、中小学生和干部群众。**五是**把水土保持重点工程项目区作为宣传的阵地，设立宣传碑牌，刷写宣传标语，悬挂宣传横幅等，做

---

到治理工作与宣传同步进行，全社会的水土保持意识逐步得到了加强。

## **1.5 面临的形势与问题**

### **1.5.1 水土流失综合治理的任务依然艰巨**

据不完全统计，全市仍有 17%左右的面积存在水土流失，主要分布在唐山市的北部燕山丘陵区。从水土流失历年的变化及组成情况来看，治理难度小、工程见效快的水土流失地区已基本得到治理，后续治理难度加大；水土资源对经济发展的约束作用日益增强，除传统的综合治理外，生态清洁小流域建设、面源污染控制、河湖水环境治理新任务不断涌现，水土流失综合治理的任务艰巨。

### **1.5.2 人为水土流失控制压力增大**

随着唐山市工业化、城镇化快速发展，大规模的城镇建设、工业发展、矿产资源开发等生产建设活动，造成大面积、高强度的地表扰动、土石方开挖回填，产生大量弃土弃渣，诱发严重的人为水土流失。部分生产建设单位重建设、轻生态、轻保护问题依然存在，人为水土流失问题依然突出，人为水土流失控制压力增大。

### **1.5.3 水土保持综合监管有待加强**

唐山市生产建设项目特别是采矿企业众多，人为水土流失潜在威胁大，需进一步创新综合管理机制，强化组织领导和协调配合。与《中华人民共和国水土保持法》、《河北省实施<中华人民共和国水土保持法>办法》相配套的制度建设如唐山市水土保持管理条例、水土流失重点防治区政府目标责任制尚未有效建立，生产建设项目监督管理制度等尚不能满足实际需求，公众参与激励机制尚不健全，重点水土保持工程建设项目投资、建设与管理等方面的制度需进一步完善，水土保持监管机构

---

与能力亟待提高，科技支撑体系还不够健全，现代化水平不高，信息化建设有待加强。

#### **1.5.4 水土保持投入和运行维护机制有待完善**

近 10 年来全市水土保持投入总体呈增长趋势，但与艰巨的治理任务相比，水土流失综合治理国家投入每平方公里仅 40-50 万元左右，治理标准低的问题非常突出；同时由于土地使用权和经营方式不协调，治理投入大，投资收益周期长、经济效益相对较低，社会和群众参与治理的积极性不高，水土保持投入不足的问题日益凸显。水土保持重点工程建设管理和设施运行维护机制有待进一步创新和完善。

#### **1.5.5 公众水土保持意识尚需进一步提高**

近 20 年来，水土保持宣传教育和科学普及工作虽然取得了很大成绩，全社会水土资源保护意识还有待进一步增强。一些地方仍存在陡坡开垦、顺坡耕作等现象，部分地方政府缺乏责任意识，在发展经济过程中对水土资源保护重视不足，开发建设过程中急功近利、破坏生态的情况时有发生，为不断提高社会公众的水土保持意识，需在大众化、普及化、宣传手段现代化方面加强工作。

---

## 2 规划指导思想、原则与目标

### 2.1 规划的指导思想

以党的十八大、十九大精神为指导，以习近平总书记视察唐山市重要讲话精神为根本遵循，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，以保护和合理利用水土资源为主线，按照建设生态文明、推进资源节约型和环境友好型社会建设的要求，坚持预防为主，保护优先，全面规划，因地制宜，注重自然恢复，突出综合治理的原则，从源头保护水资源，改善水环境，修复水生态，实现水土资源的可持续利用与生态环境的可持续维护，打造山水田林湖生命共同体，促进人口、资源、环境和经济协调发展，为唐山市率先全面建成高质量小康社会和现代化沿海强市提供坚强保障。

### 2.2 规划的基本原则

第一，坚持绿色发展理念，实现人与自然和谐。树立尊重自然、顺应自然、保护自然，发展和保护相统一，达到合理保护和利用水土资源。

第二，坚持预防为主，保护优先。把预防水土流失放在首要位置，强化水土保持监督执法，将人为活动造成的水土流失减少到最低程度，完善配套制度，强化综合监管，进一步提升水土保持社会管理和公共服务水平。

第三，坚持统筹兼顾，突出重点。坚持山水林田湖系统治理理念，统筹考虑整体与局部、保护与开发、山区与平原、水土保持与相关行业，充分考虑水土流失现状和防治需求，在水土流失重点防治区划分的基础上，突出重点，区分轻重缓急，分期分步实施。

---

第四，坚持分区防治，科学合理布局。在水土保持区划基础上，紧密结合区域水土流失特点，因地制宜，分区制定水土流失防治任务和途径，科学合理布局和配置措施。

第五，坚持政策引领，吸引社会参与。通过政策引导、机制激励，注重发挥市场机制的作用，综合运用行政、经济、法律等手段，充分调动社会各方力量参与水土流失治理的积极性，实行参与式规划和治理，加快治理速度。

第六，水土保持规划与水利及其它行业规划相协调。水土保持是生态文明建设、资源节约型和环境友好型社会建设的重要组成部分，是水利现代化建设不可分割的有机体，水土保持规划必须与水利建设及其它行业规划协调一致，合理有效配置公共资源，促进社会经济环境协调发展。

## **2.3 规划水平年**

规划基准年为 2016 年，近期规划水平年为 2018—2020 年，远期规划水平年为 2021—2030 年。

## **2.4 规划目标**

### **2.4.1 总体建设目标**

#### **(1) 近期目标（2020 年）**

到 2020 年，基本建成与唐山市经济社会发展相适应的分区水土流失综合防治体系，基本实现预防保护，重点防治区的水土流失得到有效治理，生态进一步趋向好转；全市新增水土流失治理面积 210km<sup>2</sup>，土壤侵蚀强度总体下降，人为水土流失得到有效控制；林草植被得到有效保护与恢复；年均减少土壤流失量 21 万 t，输入河湖库的泥沙有效减少。

---

## (2) 远期目标 (2030 年)

到 2030 年, 建成与唐山市经济社会发展相适应的分区水土流失综合防治体系, 重点防治区的水土流失得到全面治理, 生态实现良性循环, 构筑起覆盖唐山系统功能稳定和可持续发展的生态安全体系。全市新增水土流失治理面积 1600km<sup>2</sup>, 人为水土流失得到全面防治; 林草植被得到全面保护与修复; 年均减少土壤流失量 160 万 t, 输入河湖库的泥沙大幅减少。唐山市分县(市、区)水土流失综合治理规模见表 3-1。

### 2.4.2 水土保持重点项目建设目标

为充分发挥水土保持重点项目典型引路、示范带动作用, 根据唐山市确定的总体建设任务要求, 结合唐山市正在实施的国家、省、市水土保持重点建设项目、水土流失防治现状与需求分析, 确定重点水土保持工程治理规模。

近期治理规模: 到 2020 年完成水土保持重点项目治理规模 116km<sup>2</sup>。

远期治理规模: 到 2030 年累计完成水土保持重点项目治理规模 425km<sup>2</sup>。唐山市分县市区水土保持重点项目治理规模详见表 3-1。

表 3-1 唐山市各县（市、区）水土流失总体治理规模和重点项目治理规模表

序号	县（市、区）	总体治理规模和重点治理规模（km <sup>2</sup> ）			
		近期（2020 年）		远期（2030 年）	
		总体治理规模	水土保持重点项目治理规模	总体治理规模	水土保持重点项目治理规模
1	路南区				
2	路北区				
3	古冶区	3		13	
4	开平区	3		15	
5	曹妃甸区			4	4
6	丰南区				
7	丰润区	24	16	140	60
8	迁安市	51	30	410	75
9	遵化市	39	20	422	85
10	滦州市	18	9	92	37
11	滦南县			24	24
12	乐亭县（含海港经济开发区）				
13	迁西县	51	30	450	125
14	玉田县	21	11	30	15
15	芦台经济开发区				
16	汉沽管理区				
	合计	210	116	1600	425

## 2.5 主要任务

十三五期间主要实施以下四项任务：

（1）实施国家及省级水土保持重点工程。以治理迁安市、迁西县、遵化市、滦州市、丰润区、玉田县等的水土流失为重点，实施国家及省级水土保持重点工程。采取以小流域为单元，山、水、田、林、路综合治理，提高水源涵养能力，减少入河泥沙，保护耕地资源，改善农村生产条件和生态环境。治理面积 100km<sup>2</sup>。

---

(2) 建设生态清洁小流域。依托滦河流域国土江河综合整治试点工程和市级水土流失重点治理项目，以潘家口水库、大黑汀水库、陡河水库、邱庄水库上游流域为重点建设生态清洁小流域，实施“污水、垃圾、厕所、沟道、面源污染”五同步治理，实现清水下山、净水入库，保障水源地饮水安全。治理面积 16km<sup>2</sup>。

(3) 全面提升综合监管能力。进一步完善水土保持管理体制机制，积极推进平原和城镇水土保持工作，适时开展平原区水土流失治理试点工程建设；从严控制饮用水水源保护区、水源涵养区以及水土流失严重、生态脆弱地区、水土流失和山洪地质灾害易发区的生产建设活动；加强生产建设项目水土保持监督检查，提高监督管理水平。

(4) 水土保持生态文明示范区建设。选择具有典型代表性、治理基础好、示范效果好、辐射范围大的区域，维护和提高所在区域的水土保持功能，突出区域特色，注重农业产业结构调整 and 农业综合生产能力提高，在现有治理状况的基础上，吸纳实用先进、适应于本区域的水土保持技术，进行科学合理的组装配套，形成具有推广带动效应的示范区。

## 3 水土保持区划及平原水土流失易发区

### 3.1 水土保持区划总体情况

#### 3.1.1 全国水土保持区划情况

全国水土保持区划采取三级分区体系，一级区为总体格局区，二级区为区域协调区，三级区为基本功能区，全国共划分为 8 个一级区、41 个二级区、117 个三级区，评价确定了三级区水土保持主导基础功能，其中河北省划分为两个一级分区、四个二级分区、七个三级分区，涉及土壤保持、蓄水保水、水源涵养、生态维护、防风固沙、人居环境维护和农田防护等功能。

#### 3.1.2 河北省水土保持区划情况

在全国水土保持区划三级功能分区基础上，根据河北省特点，河北省共划分 15 个水土保持功能分区，其中唐山市境内划分为 3 个水土保持功能区，即燕山南部山地丘陵土壤保持与水源涵养区、冀东平原人居环境维护与农田防护区、冀东渤海湾生态维护区，河北省水土保持区划唐山市分区情况见表 3-1、附图 3。土壤保持、水源涵养、生态维护、人居环境维护和农田防护是唐山市水土保持工作的主要方向。

表 3-1 河北省水土保持区划唐山市分区情况表

序号	河北省水土保持分区	涉及的县（市、区）
1	燕山南部低山丘陵土壤保持与水源涵养区	遵化市、迁安市、迁西县、滦州市
2	冀东平原人居环境维护与农田防护区	古冶区、开平区、路南区、路北区、丰润区、玉田县
3	冀东渤海湾生态维护区	曹妃甸区、丰南区、芦台经济开发区、汉沽管理区、乐亭县、滦南县

### 3.2 唐山市水土保持分区概述

#### 3.2.1 燕山南部山地丘陵土壤保持与水源涵养区

---

### (1) 分布范围及基本情况

燕山南部山地丘陵区位于唐山市的北部，包括唐山市的遵化市、迁西县、迁安市、滦州市，海拔高程 50~600m，土地面积 5228.69km<sup>2</sup>，水土流失面积 1932.95km<sup>2</sup>。地貌类型包括低山、丘陵和平原，涉及河流水系主要是滦河水系、蓟运河水系。区内有大黑汀水库、潘家口水库，是天津市、唐山市的城市饮用水水源地。多年平均气温 10.6℃，多年平均降水量 650~707mm，无霜期 180 天左右，大于等于 10℃积温 3870℃；土壤类型主要为褐土，植被类型为暖温带落叶阔叶林，林草覆盖率 47.23%。耕地面积 14.82 万 hm<sup>2</sup>，坡耕地面积 0.76 万 hm<sup>2</sup>，水土流失以轻中度水力侵蚀为主。

本区总人口 250.48 万人，其中农业人口 209.08 万人，人口密度 479 人/km<sup>2</sup>。国内生产总值 2320.43 亿元，第一、第二、第三产业产值分别为 156.15 亿元、1322.89 亿元、841.39 亿元，产业结构比例为 7: 57: 36，农村居民年人均收入 15093 元，农村人均耕地 0.98 亩，粮食总产量 95.01 万 t，人均粮食 379.3kg。农业生产以林果种植、粮食作物和经济作物为主，林果业主要栽植板栗、核桃、梨等，主要农作物有玉米、杂粮等，经济作物有花生、蔬菜等。

本区铁矿、金矿资源丰富，形成了较为完备的矿业工业体系，其中，迁安市、滦州市为冀东铁矿采选矿业的重要经济区，迁西县为冀东金矿矿业经济区的组成部分，金厂峪是我国重要的黄金矿山之一。

### (2) 主要问题

第一，本区处于燕山南麓，降雨量大且暴雨集中，水土流失强度大，危害严重，常引发山洪等地质灾害，对农业生产影响较大。第二，本区

---

山场农林开发程度高，农田施用化肥农药等产生的面源污染较为严重，河湖库区水体富营养化程度较高。第三，本区工业生产发达，人均收入和城镇化率较高，但城镇生态环境质量较差，是国家优化开发区，经济发展和生态环境用水量较大，与下游天津、唐山市供水有一定的矛盾，水环境质量差。第四，本区铁矿资源丰富，是首钢铁矿生产基地，矿山开采、选矿、修路和其他开发建设项目引起的废弃物排放量较大，工业尾矿等引起河道泥沙淤积问题突出，影响水库供水安全和河道行洪安全。

### (3) 水土保持功能与主要任务

本区水土保持主导基础功能为土壤保持、水源涵养，社会经济功能为土地生产力保护、粮食生产、综合农业生产、水源地保护、饮水安全保护、减少河湖库淤积。主要任务是以矿山迹地、坡林地、坡耕地为重点进行水土流失综合治理；加强区域内生产建设活动的监督管理。

## 3.2.2 冀东平原人居环境维护与农田防护区

### (1) 分布范围及基本情况

本区包括唐山市的路南区、路北区、古冶区、开平区、丰润区、玉田县共 6 个县区，海拔高程 20~50m，土地总面积 3200.87km<sup>2</sup>，水土流失面积 326.75km<sup>2</sup>。地势平缓，涉及河流水系主要为滦河水系、冀东沿海诸河水系和蓟运河水系，有陡河水库和邱庄水库。多年平均降水量 597~635mm，年平均气温 11.08℃，无霜期 182 天，大于等于 10℃积温 4016.37℃，年蒸发量 1823mm，土壤类型主要为褐土和潮土，植被类型为暖温带落叶阔叶林，林草覆盖率 11.82%。耕地面积 16.76 万 hm<sup>2</sup>，沙化土地和有明显沙化趋势土地面积 1.15 万 hm<sup>2</sup>，水土流失以轻度水

---

力侵蚀为主。

本区总人口 306.68 万人，其中农业人口 171.25 万人，人口密度 958 人/km<sup>2</sup>。国内生产总值 1616.84 亿元，第一、第二、第三产业产值分别为 158.18 亿元、824.96 亿元、633.69 亿元，产业结构比例为 10：51：39，农村居民人均收入 15927 元，农村人均耕地 1.72 亩，粮食总产量 79.15 万 t，人均粮食 258.09kg。本区煤矿资源丰富，是我国大型煤炭生产基地之一，有冀东开滦煤化工矿业经济区。

### （2）主要存在问题

第一，本区为国家优化开发区，城镇化率较高，人为活动频繁，生态环境质量差，人为造成的水土流失日趋严重。第二，河渠岸坡土壤侵蚀明显，河流泥沙淤积严重。第三，沿河及河流故道存在大面积沙化土地，风蚀沙化比较严重。第四，农田施用化肥农药量较大，农村生活污水、垃圾乱排乱弃，农业面源污染严重。第五，矿山开采造成水土流失和生态破坏严重，矿山生态恢复较差，水土流失问题突出。

### （3）水土保持功能与任务

本区水土保持主导基础功能为人居环境维护与农田防护，社会经济功能为河湖沟渠边岸保护、粮食生产、土地生产力保护。主要任务是构建和完善农田防护林体系，优化耕作模式和农田灌溉方式；防控农村面源污染，修复水生态、水环境；完善排水系统，建设海绵城市，保障城市防洪排涝；加强区域内生产建设活动的预防监督，预防人为活动造成新的水土流失。

## 3.2.3 冀东渤海湾生态维护区

### （1）分布范围

---

本区范围包括唐山市的曹妃甸区、丰南区、乐亭县、滦南县、汉沽管理区、芦台经济开发区，土地总面积 5911.90km<sup>2</sup>，地貌类型主要有平原、洼地和滩涂，海拔高程 20m 以下。滦河、陡河、青龙河、青河等流过本区入海。平均降水量 552~596mm，年平均气温 11.7℃，无霜期 193 天，大于等于 10℃ 积温 4173℃，年蒸发量 1686mm。土壤类型主要有潮土、滨海盐土，植被类型为暖温带落叶阔叶林，林草覆盖率 4.96%。耕地面积 29.39 万 hm<sup>2</sup>，沙化土地和有明显沙化趋势土地面积 1072.99km<sup>2</sup>。

本区总人口 177 万人，其中农业人口 151.49 万人，人口密度 351 人/km<sup>2</sup>。国内生产总值 1668.97 亿元，人均 GDP9.43 万元，第一、第二、第三产业产值分别为 259.90 亿元、782.82 亿元、626.24 亿元，产业结构比例为 16：47：37，农村居民人均纯收入 14626 元，农村人均耕地 1.18 亩，粮食总产量 117.10 万 t，人均粮食 661.58kg。主要粮食作物有小麦、玉米，经济作物以蔬菜、油料为主。

## （2）主要存在问题

第一，本区为国家优化开发区，主要包括工业产业基地建设区、基础设施建设和新能源开发区等，人居环境质量较差。第二，本区油气资源丰富，工业经济发达，资源开采，曹妃甸开发区、港口建设等对区域生态影响较大，人为水土流失现象严重。第三，本区土壤为海积和冲积相互作用形成，形成时间短，尚未形成较厚腐殖质层，局部地区土地沙化及潜在沙化趋势明显，沿海地区土壤板结和土壤盐渍化严重。第四，区内水资源短缺，地下水超采及河流水污染问题突出。

## （3）水土保持功能与任务

---

本区水土保持主导基础功能是生态维护,社会经济功能为自然景观保护、生物多样性保护、河湖岸坡及海岸线防护、林业生产。主要任务是保护湿地自然景观和岸线生态,维护生物多样性;以湿地生态保护与恢复为重点,实施水系连通工程,维护和扩大湿地面积;加强沿河滩地护岸护滩林草措施体系建设,增加地表覆盖;加强区域内生产建设活动的预防监督。

### **3.3 唐山市平原水土流失易发区**

#### **3.3.1 平原水土流失易发区范围**

平原水土流失易发区即处于全国水土保持区划三级区确定的山区、丘陵区、风沙区以外且海拔 200m 以下、相对高差小于 50m 的区域。根据唐山市地形地貌特点,平原水土流失易发区划分范围为海拔 50m 以下的区域,主要包括:唐山市的路南区、路北区、古冶区、开平区、曹妃甸区、丰南区、芦台经济开发区、汉沽管理区、乐亭县、滦南县及丰润区、玉田县、滦州市的部分区域。

按照可能引起平原水土流失易发区的外在因素,平原水土流失易发区分为水力侵蚀易发区、风力侵蚀易发区以及人为集中扰动区。

#### **3.3.2 平原水土流失易发区划分标准**

按照《全国水土保持规划》界定的其他水土流失易发区域范围和条件,以及河北省平原水土流失易发区划分结果,结合唐山平原区域特点,确定唐山市平原水土流失易发区划分标准如下。

##### **(1) 风力侵蚀易发区**

①涉及国家、省级生态维护、人居环境维护等功能的重要区域;

②容易受风力侵蚀的土地占比 $\geq 30\%$ ; 植被覆盖率 $< 30\%$ 。

---

## (2) 水力侵蚀易发区

①涉及国家、省级生态维护、人居环境维护及河湖岸线保护等功能的重要区域；

②平均植被盖度（郁闭度） $<70\%$ 。

## (3) 人为集中扰动区

人为扰动后土壤侵蚀模数达轻度及以上。

### 3.3.3 平原水土流失易发区划分结果

依据上述划分标准，唐山市平原风力侵蚀易发区面积  $2741.75\text{km}^2$ ，涉及唐山市 33 个乡镇；水力侵蚀易发区面积  $8.32\text{km}^2$ ，其中滦河水系  $1.56\text{km}^2$ ，冀东沿海诸河水系  $4.76\text{km}^2$ ，蓟运河水系  $2.0\text{km}^2$ ；人为集中扰动区包括市级及以上开发区（园区、聚集区）、矿产资源集中开采区、城镇建设区、大型生产建设项目施工区。

---

## 4 总体布局

### 4.1 总体防治方略

按照规划目标，以《全国水土保持规划》（2015—2030年）、《河北省水土保持规划（2016—2030年）》、《河北省主体功能区规划》、《京津冀协同规划纲要》、《京津冀协同发展生态环境保护规划》等为重要依据，并与《唐山市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》、《唐山市国家森林城市建设总体规划》、《唐山市水利发展“十三五”规划》等相衔接，同时与唐山市其他重大工程项目结合起来，按照“预防为主、保护优先、全面规划、综合治理、因地制宜、突出重点、科学管理、注重效益”的水土保持工作方针，综合分析唐山市水土流失防治现状和趋势、水土保持功能的维护和提高需求、拟实现的防治目标任务，通盘考虑，统筹兼顾，因地制宜，合理确定各分区水土保持发展方向及重点。

**预防：**坚持“预防为主，保护优先”的水土保持工作基本方针，以划定的国家级和省级水土流失重点预防区，潘家口水库、大黑汀水库和陡河水库上游区域，重要河流源头区及划定的平原水土流失易发区等为重点，统筹考虑其他生态敏感区域，以维护、修复和提高区域水土保持生态功能为目标，保护天然林、人工林草植被、湿地和水土保持治理成果，强化生产建设项目水土保持监督管理，促进自然修复，全面预防水土流失。重点突出重要水源地、风蚀水蚀交错区水土流失预防。

**治理：**在水土流失严重地区开展以小流域为单元的山水田林路综合治理，主要包括“四荒”地、坡耕地、水蚀坡林地、沙化土地、开采迹地以及侵蚀沟道、河（湖、库）岸坡等；潘家口水库、大黑汀水库和陡河水库上游区域构筑“生态修复、生态治理、生态保护”三道防线，实

---

施“污水、垃圾、厕所、沟道、面源污染”五同步治理；城镇及周边地区重点配置有利于改善人居环境质量的各种水土保持措施，在坡耕地集中连片区域开展坡耕地水土流失综合整治工程。推进水土流失综合治理示范区建设。重点突出重点区域、坡耕地相对集中区域的水土流失治理。

监管：建立健全水土保持监督管理体系、监测网络体系和考核评价制度体系，创新体制机制，强化动态监测，提高建设管理、监督执法、监测评价、科技支撑等综合监管能力，全面提升信息化水平，建立和完善水土保持社会化服务体系。

## **4.2 区域布局**

### **4.2.1 燕山南部山地丘陵土壤保持与水源涵养区**

区域特点：本区范围包括唐山市的遵化市、迁安市、迁西县、滦州市四县，总面积 5228.70km<sup>2</sup>，是天津市和唐山市的生态屏障及饮用水水源地，同时也是煤炭、铁矿等资源开发密集区。本区地处燕山南麓，降水量大、暴雨集中，易引发山洪灾害，造成严重水土流失，影响农业生产。山场农林开发程度高，林草覆盖率相对较低，坡林地林下地表裸露，水土流失及其引起的面源污染问题突出。本区工业生产发达，矿山开采加工企业分布广，生态环境差。

措施布局：远山区域实施封禁治理和生态修复措施，提高林草覆盖率。丘陵区结合径流截排工程、沟道缓洪拦沙工程和小型蓄水工程，综合整治坡林地和坡耕地，控制泥沙下泄，保护耕地，发展特色林果业和生态观光农业。水库周边、村镇周边及旅游区开展生态清洁小流域建设，建设农村小型污水处理和垃圾粪便收集运输及处理系统，改善人居环境，减少环境污染；在河道及水库周边建立植被缓冲带、植被过滤带，

---

改善河流与水库水质，保护地表水源；加强矿山生态环境综合整治，加快植被恢复与重建。

#### **4.2.2 冀东平原人居环境维护与农田防护区**

区域特点：本区范围包括唐山市的路南区、路北区（含唐山高新技术产业开发区）、古冶区、开平区、丰润区、玉田县共6个县（区），总面积3200.87km<sup>2</sup>，是国家优化开发区。本区属燕山南麓平原，河流主要为陡河、蓟运河等独流入海河流，同时也是陡河水库的集水区。本区城镇化率是河北省最高的区域，经济发达，人为活动频繁，区域内农村污水、生活垃圾、农业面源等污染问题比较突出，生态环境质量较差。北部丘陵区水土流失较严重，沿河及河流故道存在大面积沙化土地，水土流失潜在危险性大，河流水系连通性差，人居环境质量亟待提高。

措施布局：以推进城镇水土保持生态环境建设为重点，按照生态文明要求和“海绵城市”理念，在“保水”和“控土”两大目标上，搞好顶层设计，建设以水生态文明为重点的城市水保示范工程，增强城镇雨洪利用能力，减轻内涝危害，提高城镇生态环境容量。综合治理水土流失和沙化土地，营造水源涵养林、农田防护林、护岸护坡林，发展生态农业和清洁生产，防控农业面源污染。在河流湖泊周围一定范围内开展河流生态修复工程，进行河流湿地生态治理，建设生态廊道，湿地公园，改善水质，美化环境，提高居民生活质量。加强对矿区、城镇建设区和产业园区生产建设活动的监督管理，保护生态环境。

#### **4.2.3 冀东渤海湾生态维护区**

区域特点：本区范围包括唐山市的曹妃甸区、丰南区、芦台经济开发区、汉沽管理区、乐亭县（含海港经济开发区）、滦南县，总面积

---

5911.90km<sup>2</sup>。滨海平原，洼地、滩涂广阔，滦河、陡河等流经本区入海，河网密布。本区为国家优先开发和生物多样性保护重要区，油、气、盐资源丰富，滨海湿地景观多样，由于资源开发强度大，城镇建设速度快，水资源开发利用强度高，局部地区土地沙化及潜在沙化趋势明显，沿海地区土壤板结和土壤盐渍化严重，植物生长困难。

措施布局：综合整治河渠岸坡，建设护岸护坡林和植物过滤带，维护河流生态。建设沿海防护林、护滩林、景观林，防风固沙，改善城镇生态环境。通过修建防潮坝、围堰、中隔坝等工程，保护湿地面积，改善植物生长环境，维护良好湿地生态系统。采取绿色环保海挡、生物消浪带、护砌绿化等措施，保护好海岸。加强挖沟排盐、深耕、施肥，选择耐盐碱植物品种，采取换土和排碱降渍等一系列措施进行盐碱地改造，提高土壤肥力和土地生产力，稳固平原区生态系统，为粮食生产提供保障。加强对生产建设项目的监督管理，有效控制人为水土流失，保护植被和自然景观，加快植被恢复。

### 4.3 重点防治区

水土流失重点防治区包括水土流失重点预防区和重点治理区。水土流失重点预防区主要分布在河流源头区、饮用水水源保护区、水源涵养区、生态维护区等水土流失潜在危险较大的生态脆弱或者敏感地区，其配置的措施以保护与恢复林草植被，增强水源涵养能力，维护生态，保护重要水源地饮水安全为重点，对局部存在严重水土流失的荒坡、荒沟、荒地、水蚀坡林地进行治疗，改善农村生产生活条件，提高人居环境质量；水土流失重点治理区主要分布在水旱风沙灾害严重、崩塌、滑坡危险区等水土流失严重、生态环境恶化的区域，以治理水土流失、改善农

---

业生产基础条件、提高土地生产力和产出为重点，山水田林路村综合施治，坡耕地综合整治，蓄水保土、涵养水源、改善生态，提升生活水平。

水土流失重点防治区分为国家级水土流失重点防治区、省级水土流失重点防治区。唐山市国家和省级水土流失重点防治区复核划分成果见表 4-1、唐山市水土流失重点防治区分布附图 4。

#### 4.3.1 国家级水土流失重点防治区

经国务院批复的全国水土保持规划中，确定唐山市范围内的遵化市、迁安市、迁西县 3 个市（县）为燕山国家级水土流失重点预防区，区域面积 4201.39km<sup>2</sup>，重点预防面积 216.57km<sup>2</sup>。

#### 4.3.2 省级水土流失重点防治区

经河北省人民政府批准的河北省水土保持规划中，唐山市境内省级水土流失重点防治区包括沿海省级水土流失重点预防区，燕山省级水土流失重点治理区。沿海省级水土流失重点预防区涉及唐山市的曹妃甸区、滦南县，区域面积 2058km<sup>2</sup>，重点预防面积 22.17km<sup>2</sup>；燕山省级水土流失重点治理区涉及唐山市丰润区、滦州市和玉田县境内的山区部分，面积 1068.84km<sup>2</sup>，重点治理面积 342.42km<sup>2</sup>。

综上，唐山市国家级、省级水土流失重点防治区面积 7328.23km<sup>2</sup>，重点预防和治理区面积 581.16km<sup>2</sup>，占重点防治区面积的 7.93%，占全市国土面积 4.05%。

表 4-1 唐山市国家和省级重点防治区复核划分成果表

防治区名称	涉及县（市、区）	区域面积 (km <sup>2</sup> )	重点预防面积 (km <sup>2</sup> )	重点治理面积 (km <sup>2</sup> )
燕山国家级水土流失重点预防区	遵化市、迁安市、迁西县	4201.39	216.57	
沿海省级水土流失重点预防区	曹妃甸区、滦南县	2058.00	22.17	
燕山省级水土流失重点治理区	丰润区（山丘区）、滦州市（山丘区）、玉田县（山丘区）	1068.84		342.42
小 计		7328.23	238.74	342.42

---

## 5 预防保护

坚持预防为主，保护优先，守住生态底线。全面实施预防保护，扩大林草覆盖面积，涵养水源，保持水土，预防和减轻水土流失。对林草覆盖率高、存在水土流失潜在危险的区域和边远山区实施封育保护、自然修复。对重要水源地和河流源头、平原水土流失易发区实施重点预防保护，治理局部严重区域的水土流失，依法监控生产建设活动，保护治理成果。

### 5.1 预防保护范围

根据《中华人民共和国水土保持法》、《全国水土保持规划（2015-2030年）》、《河北省水土保持规划（2016-2030年）》，从事取土、挖砂、采石、坡地开垦、林木采伐、矿山开采等生产建设活动，在山区、丘陵区、风沙区以及容易发生水土流失的其他区域开办涉及土石方开挖、填筑或者堆放、排弃废渣的生产建设项目，以及其他需要保护林草植被的区域，都应采取综合监管措施，实施全面预防。

预防保护范围涵盖唐山市管辖范围内所有的区域，其中重点预防保护范围包括：潘家口水库、大黑汀水库、陡河水库、邱庄水库、于桥水库上游保护区域、唐山市范围内的国家级和省级自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地，划分的平原水土流失易发区等，这些区域具有重要水源涵养、生态维护、人居环境维护和农田防护等水土保持功能。

### 5.2 预防保护对象

坚持“预防为主，保护优先”，全面实施预防保护，从源头上有效控制水土流失与面源污染，保护林草植被、水域生态空间及人工水土保持

---

持设施等。主要包括：

(1) 重要生态林地，包括天然林、植被覆盖度高的人工林、森林公园、郊野公园、草地及绿化隔离带等；

(2) 重要自然文化景观，包括国家级风景名胜区、自然保护区等。

(3) 重要水源，包括河流、水库、湿地及周边植物保护带等。

(4) 已建成的水土流失综合防治成果以及生产建设项目水土保持设施等。

### 5.3 预防保护措施

(1) 对边远山区、河流源头区、水源涵养区、水源保护区的林草植被采取抚育更新、林分改造、补植补种、自然修复等措施，增强水源涵养和水土保持功能。禁止在25度以上陡坡地开垦、放牧和种植农作物；推广使用太阳能、风能、沼气及生物质燃料等新能源；

(2) 对滑坡危险区、泥石流易发区及重要自然文化景观、重要水域及重要生态林地等，加强监管，采取限制或禁止措施；

(3) 在水源保护区和地下水严重超采区内退出高耗水作物种植，采用宜林则林、宜草则草、宜果则果等方式提升水源涵养功能；

(4) 对近库（河）及村镇周边农村生活垃圾、粪便和污水采取集中堆放、收集和处理措施，滨库（河）建设植物保护带、植物过滤带和人工湿地，严格控制化肥、农药使用，减少农业面源污染，保障水源地水质安全。

(5) 加强基础设施建设、矿山资源开发等活动预防监管措施，严格执行表土和渣土分类堆放管理制度，实行循环再利用；

(6) 做好河流湿地生态修复与保护，加强河道防洪空间拓展，做

---

好洪水控制和雨水综合利用，提高水体联通功能，恢复和保持河湖良好水生态环境；

(7) 加强河道、沟道生态监测和重要区域的水土流失监测与评价；在全面实行河长制的基础上，明确河（沟）道的管护责任主体，预防在沟道内乱堆、乱建、乱挖、乱弃。

## 5.4 重点预防保护项目

唐山市上游山区是天津市和唐山市重要水源地和生态屏障，增强水源涵养功能，加强水源地保护，维护生态安全和水源安全，是支撑京津冀协同发展的战略要务。按照总体防治方略和河北省水土保持规划重点预防项目安排，结合在区域内正在实施的国家级、省级及市级水土保持重点建设工程、滦河流域国土江河综合整治工程等重点治理项目，拟定在唐山市范围内重要水源地和水蚀风蚀交错区 2 个重点预防项目。本着“大预防、小治理”的指导思想，对重点预防项目所涉及县（市、区）的预防对象和局部存在的水土流失进行综合分析，充分考虑预防保护的重要性、迫切性，确定项目的范围、任务和规模。

### 5.4.1 重要水源地水土保持项目

(1) 项目基本情况。唐山市范围内的重要水源地有潘家口水库、大黑汀水库和陡河水库，包括迁西县、滦州市、丰润区和遵化市，其中遵化市是天津市于桥水库的集水区之一。区域面积 5311.07km<sup>2</sup>，林草面积 2293.78km<sup>2</sup>，林草植被覆盖度 43.19%，水土流失面积 1596.31 万 km<sup>2</sup>，水土流失以轻中度水力侵蚀为主，主要分布在荒坡地、水蚀坡林地和坡耕地。水土流失造成河道、水库泥沙淤积问题比较突出。水库周边区域人口相对密集，村镇及周边垦殖区生产活动频繁，农村生活污水、垃圾

等引起的面源污染比较严重。

(2) 建设任务。加强林草植被封育保护，建设以水源涵养林为主的植被，控制水土流失，提高水源涵养能力。近库及河道周边、村镇周边建设生态清洁小流域，对村镇的生活污水、生活垃圾、粪便进行收集处理，水库及河道周边建设植物保护带和湿地，促进重要水源地的坡耕地退耕还林还草，减少入河（库）泥沙及面源污染物，保护水质安全。

(3) 建设规模与范围。到 2020 年，重要水源地水土流失预防面积 179km<sup>2</sup>，局部重点治理面积 16km<sup>2</sup>；到 2030 年重要水源地水土流失预防面积 523km<sup>2</sup>，局部重点治理面积 127km<sup>2</sup>。重要水源地项目水土保持建设规模见表 5-1、唐山市重要水源地项目县规划分布图见附图 5。重要水源地项目水土保持建设范围见表 5-2。

表 5-1 重要水源地项目水土保持建设规模单位：km<sup>2</sup>

分区名称	涉及县 (市、区)	区域面积 (km <sup>2</sup> )	林草面积 (km <sup>2</sup> )	近期规模		远期规模	
				预防 面积	局部重点 治理面积	预防 面积	局部重点 治理面积
燕山南部 山地丘陵区	遵化市	1513.63	853.20	56	5	150	45
	迁西县	1460.67	1055.25	83	5	223	50
	滦州市	1027.21	188.31	10		30	12
冀东平原区	丰润区	1309.56	197.02	30	6	120	20
	小计	5311.07	2293.78	179	16	523	127

表 5-2 重要水源地项目水土保持建设范围

分区 名称	涉及县 (市、区)	建设范围
燕山南部 山地丘陵区	遵化市	侯家寨乡、苏家洼镇、兴旺寨乡、西下营乡、汤泉乡、马兰峪镇、东陵乡
	迁西县	洒河桥镇、东荒峪镇、三屯营镇、滦阳镇、汉儿庄乡
	滦州市	杨柳庄镇、王店子镇、榛子镇
冀东平原区	丰润区	火石营镇、王官营镇、刘家营乡、姜家营乡

### 5.4.2 水蚀风蚀交错区水土保持项目

(1) 项目基本情况。水蚀风蚀交错区主要分布在唐山市沿海省级水土流失重点预防区内，包括曹妃甸区、滦南县，区域面积 3425km<sup>2</sup>，林草面积 594.76km<sup>2</sup>，水土流失面积 39.52km<sup>2</sup>，水土流失强度以轻中度侵蚀为主。平原水土流失易发区面积 1094.53km<sup>2</sup>。区内沙岗沙丘、沙滩沙地、沙质河床、洼地交错分布，地表组成物质多为细沙和粉砂土状物，风沙危害大，地表覆盖物一旦破坏极易引起风蚀。

(2) 建设任务。营造防浪护岸（堤）林、农田防护林网，综合治理沙荒地，实施防风蚀耕作措施，增强防风固沙功能，有效控制风沙危害，治理局部岸坡水蚀，减轻水土流失、保障区域农业生产。

(3) 建设规模与范围。到 2020 年预防面积 4km<sup>2</sup>；到 2030 年预防面积 21km<sup>2</sup>，局部重点治理面积 28km<sup>2</sup>。水蚀风蚀交错区项目水土保持建设规模与建设范围见表 5-3、5-4，水蚀风蚀交错区项目县规划分布见附图 6。

表 5-3 水蚀风蚀交错区项目水土保持建设规模

分区名称	涉及县 (区)	土地面积 (km <sup>2</sup> )	林草面积 (km <sup>2</sup> )	平原水土流失 易发区面积 (km <sup>2</sup> )	近期规模		远期规模	
					预防 面积	局部重点 治理面积	预防 面积	局部重点 治理面积
冀东渤	滦南县	1482	54.76	466.96	3		18	24
海湾区	曹妃甸区	1943	540	291.45	1		3	4
小计		3425	594.76	758.41	4		21	28

表 5-4 水蚀风蚀交错区项目水土保持建设范围

分区名称	涉及县 (区)	建设范围
冀东渤	滦南县	程庄镇、扒齿港镇、司各庄镇、青坨营镇、安各庄镇、倭城镇
海湾区	曹妃甸区	唐山湾生态城、工业区的沙化土地及区域内的河流两岸

---

## 6 综合治理

坚持综合治理，突出重点，保护和合理利用水土资源。对水土流失较严重地区实施以小流域为单元综合治理，合理配置工程、林草、耕作等措施，形成综合治理体系，维护和增强区域水土保持功能。坡耕地相对集中区域开展坡耕地水土流失综合整治工程，选择典型区域建设综合治理示范区。

### 6.1 综合治理范围

综合治理范围：山区、丘陵区、风沙区等水土流失集中分布区域。

重点治理区域包括：重要河流、水库水体水质影响较大的上游水土流失区域；革命老区、少数民族聚居区等特定区域；矿产资源开发等人为活动造成严重水土流失的区域。

### 6.2 综合治理对象

综合治理对象主要包括：荒山、荒沟、荒丘、荒滩“四荒”地，水蚀坡林地、坡耕地，平原水土流失易发区的沙化土地和退化草地，废弃矿山开采迹地，水土流失危害较大的侵蚀沟道、山洪沟道等。

### 6.3 综合治理措施与配置

#### 6.3.1 综合治理措施

综合治理措施包括工程措施、林草措施和耕作措施。

工程措施包括坡改梯工程、坡面水系工程、水蚀坡林地整治工程、小型水利水保工程、雨水集蓄利用工程、节水灌溉工程等坡面治理工程；谷坊、拦砂坝、护地堤、护岸等沟道工程；削坡开级、削坡减载、挡土墙、混凝土框架等滑坡治理工程；人工湿地、污水及垃圾处理等生态清洁工程。

---

林草措施包括营造水源涵养林、水土保持林、防风固沙林、生态经济林及高效水土保持经济植物、人工种草、生态缓冲植物带等。

耕作措施包括免耕、休耕、轮耕轮作、间作套种等防蚀、减蚀措施。

### 6.3.2 措施配置

(1) “四荒地”治理。以小流域为单元，山水田林路综合治理，沟坡兼治。对离村庄较远、人口相对较少、水土流失强度以轻度侵蚀为主的残次林地，采区封禁治理，并配置补植补种、择优选育措施；对坡度 $<25^\circ$ 、土层厚度在 20cm 以上的荒草地，营造水土保持林、水源涵养林、防风固沙林等；对坡度 $<25^\circ$ 、距离村庄较近、土层较厚、交通方便的荒草地，营造经济林，配套建设小型蓄水及水源工程；侵蚀沟道采取谷坊、护地堤等沟道工程，缓洪拦沙，减轻洪水危害。

(2) 水蚀坡林地治理。水蚀坡林地可根据不同地形坡度，选择隔坡梯田、果树坑（树盘）、水平阶、水平沟等措施；坡面径流截排工程可根据地形条件选择截水沟、排水沟，并与蓄水池、水窖等小型蓄水工程联合运用，形成排灌体系。

(3) 坡耕地治理。坡耕地治理措施主要包括坡改梯工程、小型蓄水工程和截排水工程、沟道工程、作业路、埂（坎）防护等措施。15度以下的坡耕地，以修建水平梯田为主；15~25度的坡耕地，宜修建窄带水平梯田，有条件的修建石坎水平梯田；25度以上的坡耕地，退耕还林（草），种植生态经济林或水土保持林。梯田区上方坡面沿等高线修建截水沟，与梯田区排水沟、小型蓄水工程形成坡面排灌体系。沟道治理采取修建谷坊、护地堤等工程，缓洪拦淤，制止沟岸扩张，保护耕地。

---

(4) 平原沙化土地治理。结合路、渠、堤、岸、村镇绿化，营造带、网、片状农田防护林、岸坡植物保护带和沿海防护林带，配套建设节水灌溉设施，降风抑尘，遏制土壤沙化，减轻水网淤积；对沙化土地实施改良土壤、林粮间作、冬季作物留茬等措施，提高土壤抗蚀能力；在河网渠系、湖泊周边，进行生态型护岸治理，防治水土流失。

(5) 开采迹地治理。开采迹地及矿山区建设矿山防护林带、防护片林，综合整治土地和灌溉排水系统。高陡边坡采取削坡减载、支挡固坡、拦挡护坡等边坡稳定工程和径流排导工程，消除地质灾害，恢复矿山植被，改善矿区生态。

(6) 城市水土流失治理：以生态环境治理为主，采用植树种草、固坡护岸、雨水蓄渗、雨水利用等治理措施，恢复和提高水土保持功能。

## **6.4 重点治理水土保持项目**

以水土流失重点治理区为主要范围，结合正在实施的国家级、省级、市级水土保持重点工程、坡耕地水土流失综合治理试点工程等，统筹考虑革命老区、水土流失治理需求迫切的区域，确定重点区域、坡耕地、水土流失综合治理示范区建设等 3 个重点水土保持项目的范围、任务和规模。

### **6.4.1 重点区域水土保持项目**

(1) 项目基本情况。唐山市开展水土流失综合治理重点区域为燕山南部山地丘陵区及冀东平原区局部严重的水土流失地带，区域土地面积 7708.42km<sup>2</sup>，水土流失面积 2197.02km<sup>2</sup>，水土流失强度以轻中度侵蚀为主。区域范围内山场农林开发程度高，林草覆盖率相对较低。坡林地特别是板栗林下地表裸露，水土流失及其面源污染问题突出。

(2) 建设任务。以小流域为单元，山水田林路村综合规划，工程、林草和封禁治理措施有机结合，沟坡兼治，生态与经济并重，优化水土资源配置，提高土地生产力，发展特色产业，促进农村产业结构调整，持续改善生态，保障区域经济社会可持续发展。

(3) 建设规模与范围。到 2020 年新增水土流失治理面积 100km<sup>2</sup>，到 2030 年新增水土流失治理面积 230km<sup>2</sup>。重点区域项目水土保持建设规模见表 6-1、见附图 7。重点区域项目水土保持建设范围见表 6-2。

表 6-1 重点区域项目水土保持建设规模

分区名称	涉及县 (市、区)	土地面积 (km <sup>2</sup> )	水土流失面积 (km <sup>2</sup> )	近期规模 (km <sup>2</sup> )	远期规模 (km <sup>2</sup> )
燕山南部 山地丘陵区	遵化市	1513.63	556.02	15	40
	迁西县	1460.67	641.46	25	60
	迁安市	1227.19	544.36	30	60
	滦州市	1027.21	191.11	9	15
冀东平原区	丰润区	1309.56	207.72	10	40
	玉田县	1170.16	56.42	11	15
小计		7708.42	2197.09	100	230

表 6-2 重点区域项目水土保持建设范围

分区名称	涉及县 (市、区)	建设范围
燕山南部 山地丘陵区	遵化市	崔家庄乡、西三里乡、西留村乡、堡子店镇、石门镇、平安城镇、东新庄镇、刘备寨乡、团瓢庄乡、新店子镇、东旧寨镇、建明镇、小厂乡、铁厂镇、娘娘庄乡、党峪镇、地北头镇
	迁西县	兴城镇、金厂峪镇、太平寨镇、罗家屯镇、新集镇、白庙子乡、上营乡、渔户寨乡、旧城乡、尹庄乡、东花院乡、新庄子乡
	迁安市	杨各庄镇、建昌营镇、五重安乡、马兰庄镇、菜园镇、大五里乡、木厂口镇、太平庄乡、闫家店乡、上庄乡
	滦州市	杨柳庄镇、王店子镇、榛子镇、九百户镇、油榨镇
冀东平原区	丰润区	火石营镇、王官营镇、刘家营乡、左家坞镇、泉河头镇、姜家营乡、邱庄林场、腰带山林场
	玉田县	玉田镇、郭家屯镇、亮甲店镇、林头屯乡、唐自头镇、大安镇、孤树镇

## 6.4.2 坡耕地水土保持项目

(1) 项目基本情况。主要选择在坡耕地分布相对集中、水土流失严重的区域，涉及唐山市燕山南部山地丘陵区迁安市、迁西县、滦州市共 3 个县(市)，区域内有坡耕地面积 11.30 万  $\text{hm}^2$ ，其中坡度  $2^\circ\sim 15^\circ$  耕地占坡耕地面积的 97.72%，坡度  $15^\circ\sim 25^\circ$  耕地占坡耕地面积的 2.04%，坡度  $>25^\circ$  坡耕地占坡耕地面积的 0.24%。坡耕地水土保持项目基本情况见表 6-3。坡耕地水土流失造成耕地土肥流失，地力衰退，侵蚀沟蚕食耕地，泥沙下泄淤积河库，严重影响农业生产和生态环境。

表 6-3 坡耕地水土保持项目坡耕地情况表

水土保持分区	涉及县	耕地面积	坡耕地面积 ( $\text{hm}^2$ )				小计
			2-6°	6-15°	15-25°	>25°	
燕山南部 山地丘陵区	迁安市	42466	9502	3025	75	4.76	12607
	迁西县	14342	3410	2110	325	55.57	5901
	滦州市	56239	4829	2333	127	0	7289
小 计		113047	17741	7468	527	60.33	25797

(2) 建设任务。实施坡耕地改梯田，整治坡面水系和侵蚀沟道，蓄、排、护、拦结合，控制水土流失，减少泥沙下泄，保护耕地资源，维持和提高土地生产力。配套建设作业路、小型水利设施和节水灌溉工程，发展设施农业、特色产业，促进产业结构调整，提高经济收益，积极推进  $25^\circ$  以上坡耕地退耕还林。

(3) 建设规模。到 2030 年综合治理坡耕地面积  $4000\text{hm}^2$ 。坡耕地水土保持项目建设规模见表 6-3、唐山市坡耕地水土流失综合治理项目县规划分布图见附图 8。

表 6-3 坡耕地水土保持项目建设规模单位：hm<sup>2</sup>

分区名称	涉及重点治理市、县	近期治理规模	远期治理规模
燕山南部山地丘陵区	迁安市		1500
	迁西县		1500
	滦州市		1000
小计			4000

### 6.4.3 综合治理示范区建设项目

(1) 示范范围及内容。综合分析唐山市多年来综合治理水土流失成果、经验、科技水平、重要生态功能区定位、建管机制等方面内容的基础上，选择具有典型代表性、治理基础好、示范效果好、辐射范围大的区域，作为唐山市水土保持生态文明示范区，在现有治理状况的基础上，吸纳实用先进、适应于本区域的水土保持技术，进行科学合理的组装修配，形成具有推广带动效应的示范区。见表 6-4。

表 6-4 唐山市综合治理示范区建设内容及地点

水土保持分区	主要建设内容	建设地点
燕山南部山地丘陵区	形成以增加植被覆盖、提高水源涵养能力、发展生态经济为主的综合治理模式	迁安市、迁西县 遵化市、滦州市
冀东平原区	形成以涵养水源、控制面源污染、调整农业产业结构为主的综合治理模式	玉田县、丰润区

(2) 建设任务。维护提高所在水土保持区划的水土保持功能，突出区域特色，注重农业产业结构调整 and 农业综合生产能力提高，在现有治理状况的基础上，吸纳实用先进、适应于本区域的水土保持技术，进行科学合理的组装修配，形成具有推广带动效应的示范区。

(3) 建设规模。综合治理示范区建设规模 100km<sup>2</sup>，其中近期到 2020 年新建综合治理示范区 50km<sup>2</sup>，到 2030 年新建综合治理示范区 100km<sup>2</sup>。

---

## 7 综合监管

以科学发展观为指导，全面贯彻落实水土保持法律、法规，强化水土保持监督管理、监测评价、监管能力和信息化建设，有效控制人为水土流失，不断提高水土流失防治科技水平和效益，为新时期水土保持管理、政府决策、公众服务提供支撑。

### 7.1 监督管理任务

#### 7.1.1 加强制度建设的监管

以《中华人民共和国水土保持法》、《河北省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》等法律为基准，制定唐山市水土保持管理条例、唐山市生产建设项目水土保持监督检查、水土保持设施运行管护等监管制度；制定水土保持工程建设管理考核制度，制定生态清洁小流域后期管护办法，明确管护责任。强化国策宣传教育，切实增强公众水土保持意识。

#### 7.1.2 加强对水土保持重点工程的监管

跟踪督查和定期评估水土流失综合治理工作实施情况；加强对国家、省、市水土保持重点工程建设管理、运行管护情况的督导检查 and 绩效考评；加强市、县各级政府落实投入、完成水土流失治理任务指标情况的监督检查。

#### 7.1.3 加强人为水土流失监管

加强对基础设施建设、矿产资源开发、城镇建设、公共服务设施建设及旅游开发规划中有关水土流失防治对策措施及实施情况的监管。加强对生产建设项目水土保持方案编报与实施、水土保持监测、水土保持

---

设施验收与管护的监督检查，落实水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工及同时使用制度。从严控制饮用水水源保护区、水源涵养区以及水土流失严重、山洪地质灾害易发区的生产建设活动；积极推进平原和城镇水土保持工作，适时开展平原区水土流失治理试点工程建设。

## 7.2 动态监测

(1) 全市水土保持普查。根据水土保持工作需要和河北省统一部署，每 5~10 年组织开展一次全市水土保持普查。利用全国第一次水利普查布设在唐山市的水土流失野外调查单元，采用遥感解译、野外调查、统计分析和模型计算等手段和方法，调查水土流失类型、面积、强度、分布状况，以及水土保持措施类型、保存数量和分布状况，更新水土保持基础数据库。

(2) 全市水土流失动态监测。采用遥感解译、抽样调查以及布设小流域控制站和坡面径流场等监测点的方法，配合省水利厅开展国家和省级水土流失重点预防区、重点治理区监测和水土保持监测点的长期定位观测，掌握区域水土流失面积、强度及分布状况、治理措施动态变化，监测水土流失影响因子及土壤流失量，评价水土流失综合治理效益。

(3) 水土保持重点工程效益监测。采用定位观测和典型调查相结合的方法，对水土保持工程的实施情况进行监测，分析评价工程建设的社会、经济和生态效益。适时开展后评价工作，科学合理评估水土流失综合治理效益。

(4) 生产建设项目水土保持监测。监测大中型生产建设项目扰动地表状况、水土流失状况等，分析评价生产建设项目水土流失影响及防治情况。对生产建设活动较集中和频繁、扰动地表和破坏植被面积较大、

水土流失危害严重的区域实施重点监测，反映生产建设项目对区域生态环境的影响及破坏程度。

### 7.3 能力建设

(1) 监管能力建设。落实市、县级水土保持机构监管任务，开展监督执法人员定期培训与考核，加强监督执法队伍建设，配套调查取证等执法装备，推进水土保持监管能力标准化建设，健全配套法规制度，完善监管机制，规范监管行为，增强监管机构履行职责能力。以全过程监管为核心，加强政务公开，增加监管透明度，优化监管流程，建立“三个清单”，实行网上申报审批，提高即时监控和处置能力。强化从业人员技术与知识更新培训，规范生产建设项目水土保持设计、监理、监测等中介服务，提升管理水平。

(2) 监测能力建设。建立健全水土保持监测机构，合理配置专业技术人员，加强监测技术培训和先进技术手段应用。进一步完善全市水土保持监测站点布局，按照区域代表性、突出重点、资源共享原则，规划新增监测站点4处，全部在2030年完成。将监测工作经费列入同级财政预算，完善运行管理制度，保障监测工作必备的基础设施和办公条件，有效开展水土流失动态监测工作。唐山市水土保持监测站点分布见表7-1。

表 7-1 唐山市水土保持监测站点规划表

序号	唐山市水土保持分区	规划监测站点数量			
		合计	水蚀站	风蚀站	水文站
1	燕山南部山地丘陵区	2	1		1
2	冀东平原区	1			1
3	冀东渤海湾区	1			1
合计		4	1		3

---

(3) 科技支撑能力建设。加强土壤潜在侵蚀危险程度、水土保持效益与生态补偿机制等机理与机制的研究。加强水土保持经济植物资源高效利用技术、水蚀坡林地水土流失防控技术等关键应用技术的研究。推广坡耕地综合整治、面源污染综合防治与水生态整治、水土保持高效经济植物应用、植被快速恢复与生态修复等应用技术。

## 8 近期重点水土保持项目安排与实施效果

### 8.1 近期重点水土保持项目

#### 8.1.1 重点预防和重点治理水土保持项目

按照轻重缓急、先易后难、所需投入与同期经济发展水平相适应的原则，统筹考虑各地区水土流失防治需要、已批复水土保持重点工程专项规划及续建重点工程任务情况等，安排近期项目和任务。近期安排重点预防面积 183km<sup>2</sup>，重点治理面积 166km<sup>2</sup>。

表 8-1 近期重点预防和重点治理水土保持项目规模 单位：km<sup>2</sup>

项目类型	水土保持重点项目	近期规模（2020 年）	
		预防面积	治理面积
重点预防项目	重要水源地水土保持项目	179	16
	水蚀风蚀交错区水土保持项目	4	
重点治理项目	重点区域水土保持项目		100
	坡耕地水土保持项目		
	综合治理示范区项目		50
小 计		183	166

#### 8.1.2 综合监管项目

（1）监督管理。开展水土保持法实施情况专项检查、生产建设项目水土保持方案落实情况监督检查；完善水土保持方案管理办法，制定分类管理名录，加强基层监督管理规范化建设，提升监管能力和水平。

（2）动态监测。加强水土保持监测站点日常监测管理工作，在水土流失重点预防区、重点治理区进行动态监测，开展水土保持重点工程和生产建设项目水土保持监测。

（3）能力建设。开展监督执法人员定期培训与考核，健全配套法

---

规制度，完善监管机制，规范监管行为，增强监管机构履行职责能力。

#### (4) 信息化建设提升

对水土保持网络和信息系统建设配置的软、硬件设备进行维护与更新；及时开展技术培训，完成重点小流域历史数据入库工作，新数据做到及时入库、分析使用。

## 8.2 重点项目投资匡算

### 8.2.1 投资匡算的依据

按照《水土保持工程概（估）算编制规定》（水总〔2003〕67号）、《水土保持工程概算定额》（水总〔2003〕67号），参照近期实施的重点生态项目投资标准、专项工作投入费用和相关专项规划的投资标准，确定各类项目的综合投资单价和专项工作费用。

### 8.2.2 总投资

到 2020 年，重点水土保持项目总投资 6814 万元，其中重点预防水土保持项目综合治理投资 1040 万元，重点治理水土保持项目综合治理投资 5500 万元，综合监管投资 274 万元。

到 2030 年，重点水土保持项目总投资 38539 万元，其中重点预防水土保持项目综合治理投资 9655 万元，重点治理水土保持项目综合治理投资 27500 万元，综合监管投资 1384 万元。重点水土保持项目总投资见表 8-2。



表 8-2 重点水土保持项目总投资

序号	水土保持重点项目	投资（万元）		备注
		近期规模	远期规模	
一	<b>重点预防项目</b>	<b>1040</b>	<b>9655</b>	
1	重要水源地项目局部综合治理	1040	8255	
2	水蚀风蚀交错区项目局部综合治理		1400	
二	<b>重点治理项目</b>	<b>5500</b>	<b>27500</b>	
1	重点区域项目	5000	11500	
2	坡耕地项目	0	15000	
3	综合治理示范区项目	500	1000	在现状治理基础上提升
三	<b>综合监管</b>	<b>274</b>	<b>1384</b>	
1	监督管理	69	299	
2	动态监测	80	280	
3	能力建设	65	545	含新建监测站点、监管、科技支撑
4	信息化建设	60	260	
	合计	6814	38539	

## 8.3 实施效果分析

### 8.3.1 蓄水保土效果分析

通过实施各项水土保持措施，构建水土流失综合防治体系，可有效控制土壤侵蚀、保护土地资源、减轻泥沙淤积和风沙危害、提高防灾减灾能力；充分发挥水土保持措施调节径流、蓄水保土功能，提高雨洪利用率，增强自然修复和涵养水源能力，恢复和改善生态环境。经估算，规划的各项措施全部实施并正常发挥效益后，可新增保土能力 170 万 t，增加蓄水能力 900 万 m<sup>3</sup>，全面提升唐山市水土资源可持续利用能力，促进生态环境可持续维护，经济社会发展支撑与保障能力得以提高。

### 8.3.2 生态效果分析

(1) 增加植被覆盖，改善生态。通过预防保护和林草植被建设，

---

林草植被覆盖率显著提高，水源涵养、蓄水保水、土壤保持、防风固沙等基础功能增强，可有效减轻水土流失和风蚀沙化危害，促进生物多样性和生态系统稳定，维护生态系统良性循环。

(2) 减少泥沙下泄，改善水环境。通过坡面、侵蚀沟道及村庄清洁治理措施的实施，有效提高蓄水保土、减沙拦沙能力，减少土壤中氮、磷、钾、有机质等物质的流失和泥沙下泄淤积，减轻下游水体污染和富营养化，改善水环境。

### 8.3.3 经济效果分析

经济效果分析只计算项目实施后带来的直接效益，即增加的粮食、果品、木材、饲草、薪柴所带来的效益。规划的各项措施全部实施后，至各项措施效益充分发挥时，水土保持效益分摊系数按 0.5 计算，年净增经济效益 0.68 亿元。

### 8.3.4 社会效果分析

(1) 保护耕地，改善农业生产条件。通过实施“四荒”地、坡耕地、水蚀坡林地、沙化土地、侵蚀沟道等水土流失综合治理，有效减少水土流失和风蚀沙化危害，改善农业基础条件，提高土地生产力，为调整种植结构和农业增产、农民增收、农村发展创造有利条件。

(2) 保护水源地，改善农村人居环境。通过实施水源地、近库、河及村镇周边生态清洁小流域建设项目，保护和恢复林草植被，可有效控制沟坡侵蚀和面源污染，提高水源涵养和蓄水保土能力，保护水源地，改善人居环境，推动新农村建设和生态旅游。

(3) 提高防灾减灾能力，保护公共设施安全。各项水土保持措施蓄水保土效益的稳步发挥，可减少河湖的泥沙淤积，提高水利工程的防

---

灾减灾能力，保护农田、基础设施和人民群众生命财产安全。

### **8.3.5 社会管理与公共服务能力提升分析**

到 2030 年，建立健全水土保持法律法规体系，通过水土保持政府目标责任考核，强化了政府防治水土流失和改善生态的社会管理职能，形成比较完善的预防监督管理和监测评价体系；完善水土保持政策、规划、科技支撑、机构队伍体系，社会服务能力得到提高；通过构建水土保持基础信息平台和水土保持监督管理信息系统，水土保持信息化水平大幅提高。通过水土流失综合防治，提高生态产品的生产和供给能力，满足社会日益增长的对生态质量改善的需求，水土保持社会公共服务能力得到进一步提升。

---

## 9 保障措施

### 9.1 加强组织领导，落实目标责任

唐山市各县（市）区人民政府要根据《唐山市水土保持规划（2018-2030年）》确定的规划目标和任务，把本行政区域的水土保持工作列入重要议事日程，建立健全水土保持工作组织领导和协调机制，研究制定配套措施，强化水土流失综合治理工作实施的目标责任，将主要目标指标逐级分解落实，层层落实责任，综合运用行政、经济、市场等手段，加快推进规划实施。各级水行政主管部门要切实增强责任意识，抓好水土流失综合治理管理工作，组织实施水土保持重点项目。有关部门各司其职，各负其责，共同落实规划，协调联动，通力合作，做好有关的水土流失预防和治理工作，共同落实规划目标任务。

### 9.2 加大资金投入，拓宽融资渠道

抓住京津冀协同发展、生态文明建设重大战略机遇，用足用好各项政策，积极争取中央、省加大投资倾斜力度，增加唐山市财政资金投入，强化规费征收，统筹整合相关资金。注重运用市场机制，制定鼓励民间资本投资水土保持的优惠政策，积极引导并扶持社会资本投入水土流失治理。探索建立水土保持生态补偿机制，运用各项金融政策，拓宽融资渠道，加快推进重点项目建设。

### 9.3 强化监督管理，提高管理水平

唐山市各级政府及水务部门要强化执法主体意识，严格落实执法岗位责任制和执法过错责任追究制度，建立健全各项水土保持监管制度，抓好源头管控、事中事后监管，加大监管力度。环保、国土、水务等有

---

关部门要定期开展专项执法检查行动，对严重损害生态环境的行为严厉问责，对典型案件挂牌督办、联合查办，守住安全红线。水利部门要加强水土保持信息化建设，健全监督监测体系，提高监控能力和覆盖面，严控生态破坏。

#### **9.4 健全考核体系，严格目标考核**

水土保持工作作为全市水利改革和发展考核工作的一项重要内容，要进一步健全水土保持考核指标，完善目标责任考核奖惩制度，要将年度目标任务和规划目标任务完成情况，纳入唐山市生态文明建设目标评价考核，依据考核结果严格兑现奖惩。要建立水土保持工作报告制度，各县（市）区政府每年要将本地水土流失防治情况向同级人大常委会和上一级水行政主管部门报告，保障规划顺利实施。

#### **9.5 强化宣传教育，营造舆论氛围**

各地要加强水土保持宣传教育，把水土保持教育纳入国民教育体系。建设和完善宣传教育平台，打造水土保持科技示范园和生态文明示范工程，充分发挥典型引路、示范推广、科普宣教作用。充分利用报刊、广播、电视、网络等，组织形式多样、内容丰富、公众参与的公益活动，宣传普及法律、法规和科学知识，不断强化全社会生态危机意识，提高公众保护水土资源意识，努力营造人人关注、全员参与、各方支持的良好氛围。

附表 1 唐山市平原风力侵蚀易发区面积

序号	县(区)名称	乡镇名称	容易受风力侵蚀的土地 (hm <sup>2</sup> )	≥10km <sup>2</sup> 的易蚀连 片面积 (hm <sup>2</sup> )	易蚀面积比 (%)	植被覆盖率 (%)	易发区面积 (km <sup>2</sup> )
<b>合 计</b>			<b>169074</b>	<b>111323</b>			<b>2741.75</b>
1	曹妃甸区	<b>小计</b>	<b>27018</b>	<b>19653</b>			<b>355.3</b>
		唐山湾生态城	4077	3086.6	90	6.8	45.3
		工业区	22941	16566.4	74	5.12	310.0
2	丰南区	<b>小计</b>	<b>12008.9</b>	<b>12008.9</b>			<b>248.8</b>
		大齐各庄镇	2419.9	2419.9	61	20.8	39.9
		钱营镇	7278.8	7278.8	55	17.7	131.4
		小集镇	2310.2	2310.2	74	12.9	77.5
3	开平区	<b>小计</b>	<b>6085</b>	<b>1400</b>			<b>152</b>
		洼里镇	1300	400/2	41	21	32
		越河镇	2500	1000/3	42	23	58.9
		开平镇	2285		37	24	61.1
4	丰润区	<b>小计</b>	<b>27392.4</b>	<b>23477.2</b>			<b>448.16</b>
		丰润镇	5261.4	3781.4	55	20	95.2
		沙流河镇	3754.2	2767.9	67	21	56.3
		杨管林镇	2904	2086.8	60	27	48.1
		泉河头镇	3333.6	2701.9	62	26	53.8
		任各庄镇	3222.6	3222.6	65	22	49.86
		七树庄镇	2344.5	2344.5	88	30	26.7
		老庄子镇	2413.3	2413.3	63	23	38.2
		常庄镇	1994.5	1994.5	69	24	29
		银城铺镇	2164.3	2164.3	42	26	51

续附表1 唐山市平原风力侵蚀易发区面积表

序号	县(区)名称	乡镇名称	容易受风力侵蚀的土地 (hm <sup>2</sup> )	≥10km <sup>2</sup> 的易蚀连 片面积 (hm <sup>2</sup> )	易蚀面积比 (%)	植被覆盖率 (%)	易发区面积 (km <sup>2</sup> )
5	乐亭县	<b>小计</b>	<b>19713.51</b>	<b>7573.06</b>			<b>473.03</b>
		毛庄镇	4280.96	4280.96	57		75.43
		胡坨镇	2012.8	2012.8	39		50.96
		庞各庄乡	1279.3	1279.3	33	47.1	38.67
		中堡镇	5675.32		70	30.2	81.64
		姜各庄镇	6465.13		30	18.6	226.33
6	滦南县	<b>小计</b>	<b>43326.6</b>	<b>13680.7</b>			<b>580.5</b>
		程庄镇	8566.8	2723.6	93	9.3	91.93
		扒齿港镇	9392.1	3175.4	81	2.7	116
		司各庄镇	8914.9	3248.7	75	4	119.47
		青坨营镇	7280.1	1905.4	84	6	86.94
		安各庄镇	5621.4	1054.1	80	6.1	69.85
		倭城镇	3551.3	1573.5	37	3	96.31
7	滦州市	<b>小计</b>	<b>33530</b>	<b>33530</b>			483.96
		滦州镇(含古城街 街道办事处)	5108.1	5108.1	38	15.9	134.54
		古马镇	6838.3	6838.3	98	5.4	69.65
		东安各庄镇	8078.3	8078.3	69	8.6	116.72
		雷庄镇	6875	6875	89	4.4	77.43
		小马庄镇	6630	6630	77	4.5	85.62

附表 2

唐山市平原风力侵蚀易发区调查汇总表

序号	县名称	乡镇名称	土地面积	容易受风力侵蚀的土地					植被覆盖率	冬春降水量 (12-5月)	日均风速 ≥5m/s 天数
				沙化土地	有明显沙化 趋势的土地	砂壤质土地	≥10km <sup>2</sup> 的易 蚀连片面积	易蚀面 积占比			
				(km <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	(%)			
合 计			4047.37	99215.8	38817.7	49320.4					
1	曹妃甸区	小计	<b>442.5</b>	<b>4143.7</b>	<b>22941</b>	<b>771.8</b>	<b>19653</b>			<b>92.2</b>	<b>18</b>
		六农场	20.3			705.15		35	3.7		
		九农场	66.9	66.67		66.67		2	8.1		
		唐山湾生态城	45.3	4077			3086.6	90	6.8		
		工业区	310		22941	0	16566.4	74	5.12		
2	丰南区	小计	479.48	16009			16009			<b>89.6</b>	<b>32</b>
		大齐各庄镇	39.9	2419.9			2419.9	61	20.8		
		西葛镇	98.78	1133			1133	11	28.8		
		钱营镇	131.4	7278.8			7278.8	55	17.7		
		大新庄镇	131.9	2867.1			2867.1	22	17.6		
		小集镇	77.5	2310.2			2310.2	30	12.9		
3	丰润区	小计	<b>531.86</b>	<b>2681.6</b>		<b>28886.3</b>	<b>23487.5</b>			<b>93.8</b>	<b>18</b>
		丰润镇	95.2	275		4986.4	3781.4	55	35		
		沙流河镇	56.3	156		3598.2	2767.9	67	21		
		杨官林镇	48.1	173.5		2730.5	2086.8	60	27		
		左家坞镇	83.7	750		3425.5	3425.5	50	29		
		泉河头镇	53.8	631.7		2701.9	2701.9	62	26		

续附表 2

唐山市平原风力侵蚀易发区调查汇总表

序号	县名称	乡镇名称	土地面积	容易受风力侵蚀的土地					植被覆盖率	冬春降水量 (12-5月)	日均风速 ≥5m/s 天数
				沙化土地	有明显沙化趋势的土地	砂壤质土地	≥10km <sup>2</sup> 的易蚀连片面积	易蚀面积占比			
				(km <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	(%)			
3	丰润区	任各庄镇	49.86	80		3142.6	2333.1	65	22		
		七树庄镇	26.7	187.4		2157.1	1675.4	88	30		
		老庄子镇	38.2	156		2257.3	1736.4	63	23		
		常庄镇	29	145		1849.5	1431.3	69	24		
		银城铺镇	51	127		2037.3	1547.7	42	26		
4	古冶区	<b>小计</b>	<b>63.61</b>	<b>133</b>		<b>33</b>				<b>94.7</b>	<b>19</b>
		王攀庄乡	63.61	133		33		3	31		
5	开平区	<b>小计</b>	<b>234.7</b>		<b>5536</b>	<b>1660</b>				<b>90.3</b>	<b>14</b>
		洼里镇	32.0		900	400	400/2	41	2		
		越河镇	58.9		1500	1000	1000/3	42	1		
		栗园镇	28.1		470		923.91	17	2		
		郑庄子镇	22.9		414			18	1		
		开平镇	61.1		2025	260	260/1	37	1		
		双桥镇	31.7		227			7	3		
6	乐亭县	<b>小计</b>	1230.76	23413.71	0	4288.6	<b>10371.4</b>			<b>98.3</b>	<b>24</b>
		乐亭镇	100.64	1949.6				19	29.5		
		毛庄镇	75.43	3068.36		1212.6	1100	57	31.5		
		汤家河镇	82.28	1025.3				12	24.6		
		胡坨镇	50.96	2012.8			2012.8	39	61.9		

续附表2 唐山市平原风力侵蚀易发区调查汇总表

序号	县名称	乡镇名称	土地面积	容易受风力侵蚀的土地					植被覆盖率	冬春降水量 (12-5月)	日均风速 ≥5m/s 天数	
				沙化土地	有明显沙化趋势的土地	砂壤质土地	≥10km <sup>2</sup> 的易蚀连片面积	易蚀面积占比				
				(km <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	(%)				
6	乐亭县	王滩镇	188.87	1568.1			1279.3	8	13.9			
		闫各庄镇	68.19	1013.2				15	32.8			
		马头营镇	106.46	500.6				5	6.8			
		新寨镇	39.79	924.7				23	38			
		庞各庄乡	38.67	1279.3			1279.3	33	47.1			
		大相各庄乡	38.86	356.7				9	14.7			
		古河乡	83.29	157.8				2	7.6			
		汀流河镇	49.35	492.8				10	16.1			
		中堡镇	81.64	3972.42			1702.9	2500	70	30.2		
		姜各庄镇	226.33	5092.03			1373.1	2200	29	18.6		
7	滦南县	<b>小计</b>	<b>580.5</b>	<b>29645.8</b>			<b>13680.7</b>	<b>24815.8</b>			<b>96.7</b>	<b>26</b>
		程庄镇	91.93	5843.2			2723.6	6660.6	93	3		
		扒齿港镇	116	6216.7			3175.4	6842.2	81	9.3		
		司各庄镇	119.47	5666.2			3248.7	6931.3	75	2.7		
		青坨营镇	86.94	5374.7			1905.4		84	4		
		安各庄镇	69.85	4567.3			1054.1	4381.6	80	6		
		倭城镇	96.31	1977.8			1573.5		37	6.1		

续附表 2

唐山市平原风力侵蚀易发区调查汇总表

序号	县名称	乡镇名称	土地面积	容易受风力侵蚀的土地					植被覆盖率	冬春降水量 (12-5月)	日均风速 ≥5m/s 天数
				沙化土地	有明显沙化趋势的土地	砂壤质土地	≥10km <sup>2</sup> 的易蚀连片面积	易蚀面积占比			
				(km <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	(hm <sup>2</sup> )	(%)			
8	滦州市	小计	483.96	23189	10340.7		<b>33530</b>			<b>94.7</b>	<b>16</b>
		滦州镇 (含古城街道办事处)	134.54	3137.0	1971.1		5108.1	38	15.9		
		古马镇	69.65	4313	2525.3		6838.3	98	5.4		
		东安各庄镇	116.72	5515	2563.3		8078.3	69	8.6		
		雷庄镇	77.43	5061	1814		6875	89	4.4		
		小马庄镇	85.62	5163	1467		6630	77	4.5		
9	玉田县	小计	249			4425	3225				
		杨家套乡	48.5			850		18			
		鸦鸿桥镇	62.6			1800	1800	29			
		窝洛沽镇	77.7			1425	1425	18			
		潮洛窝乡	60.2			350		6			

附表3 唐山市平原水力侵蚀易发区调查汇总表单位：km、km<sup>2</sup>

县(市区) 名称	河渠、湖库、湿地		容易受水力侵蚀的土地						涉及乡镇 (从上游至下游)	备注
	名称	长度	位置描述		长	宽	面积			
滦州市	滦河干流	41	右岸	岸坡、滩地及堤防外	14.87	1.88	28	35.5	古城办、响嘡镇	
滦南县		15	右岸	滩地及岸坡	15	0.5	7.5		马城镇、长凝镇	
乐亭县		51	右岸	滦河防洪围埝至岸坡之间		51	1	51	51	中堡镇何西新村至姜各庄镇九间房村
乐亭县	二滦河	32.6	左岸	岸坡、滩地及堤防外	32.6	1	32.6	65.2	胡坨镇段庄子村至姜各庄镇马庄子处 叉出，于姜各庄镇浪窝口入海	
			右岸		32.6	1	32.6		姜各庄镇	
滦州市	横河	19.1	左岸	滩地及岸坡	19.1	0.11	2.1	4.01	东安各庄镇、滦州镇、古城办	
	右岸		19.1		0.1	1.91				
乐亭县	小河子	34.2	左岸	岸坡、岸坡外耕地	34.2	1	34.2	68.4	乐亭镇三刘庄村至闫各庄镇至王滩镇	
			右岸		34.2	1	34.2			
	大清河	55.52	左岸	岸坡、管理界线外	55.52	0.5	27.76	55.52	汀流河镇、庞各庄乡、闫各庄镇、新寨镇、古河乡、马头营镇	
			右岸		55.52	0.5	27.76			
滦南县	小清河	59.61	左岸	滩地及岸坡	59.61	0.15	8.94	17.88	长凝镇、宋道口镇、方各庄镇、姚王庄镇	
			右岸		59.61	0.15	8.94			
乐亭县	小清河	5.325	左岸	岸坡、管理界线外	5.325	0.5	2.66	5.32	大相各庄乡	
			右岸		5.325	0.5	2.66			
曹妃甸区		4	右岸	堤外 100m 及岸坡、滩地	2.5	0.12	0.3	0.3	九农场	绿化较好
乐亭县	新河	43.3	左岸	岸坡、管理界线外	43.3	0.5	21.65	43.3	大相各庄乡、新寨镇、古河乡	
			右岸		43.3	0.5	21.65		大相各庄乡、河乡	

续附表3 唐山市平原水力侵蚀易发区调查汇总表单位: km、km<sup>2</sup>

县(市区) 名称	河渠、湖库、湿地		容易受水力侵蚀的土地						涉及乡镇 (从上游至下游)	备注
	名称	长度	位置描述		长	宽	面积			
滦州市	溯(沂)河	26.4	左岸	滩地及岸坡	26.4	0.06	1.58	2.9	东安各庄镇、滦州镇、古马镇	
			右岸		26.4	0.05	1.32			
滦南县	溯(沂)河	69.09	左岸	滩地及岸坡	69.09	0.13	8.98	17.96	程庄镇、宋道口镇、方各庄镇、柏各庄镇、南堡镇	
			右岸		69.09	0.13	8.98			
曹妃甸区		2	左岸	堤外 100m 及岸坡、滩地	1.2	0.11	0.13	0.13	九农场	其他区域植被好
滦州市	北河	5	左岸	滩地及岸坡	5	0.06	0.3	0.5	古马镇、小马庄镇	
			右岸		5	0.04	0.2			
滦南县	北河	18	左岸	滩地及岸坡	11.4	0.13	1.48	2.96	程庄镇、扒齿港镇、倭城镇	其他区域植被好
			右岸		11.4	0.13	1.48			
滦州市	小青龙河	6.3	左岸	滩地及岸坡	6.3	0.06	0.38	0.8	小马庄镇	
			右岸		6.3	0.067	0.42			
滦南县	小青龙河	46.17	左岸	堤防外及滩地、岸坡	46.17	0.15	6.93	13.86	扒齿港镇、司各庄镇、东黄坨镇、柏各庄镇、南堡镇	
			右岸		46.17	0.15	6.93			
曹妃甸区		9	左岸	滩地及岸坡	11.33	0.015	0.17	1.13	一农场	其他区域植被好
			右岸	堤防外 30m 及岸坡、滩地	2.5	0.08	0.96		三农场	
滦州市	双龙河	11.25	左岸	滩地及岸坡	11.25	0.07	0.8	1.5	茨榆坨镇	
			右岸		11.25	0.06	0.7			
滦南县		21.39	左岸	堤外 150m 及滩地、岸坡	21.39	0.2	4.28	8.56	青坨营镇、安各庄镇、南堡镇	
			右岸	滩地及岸坡	21.39	0.2	4.28			

续附表3 河北省平原水力侵蚀易发区调查汇总表单位：km、km<sup>2</sup>

县(市区) 名称	河渠、湖库、湿地		容易受水力侵蚀的土地						涉及乡镇 (从上游至下游)	备注
	名称	长度	位置描述		长	宽	面积			
丰南区	双龙河	2	左岸							粘土、河短
			右岸							
曹妃甸区	双龙河	26.6	左岸	堤防外 1000m 及滩地、岸坡	12.3 1 1.02	0.02 0.05 1.5	1.83	2.63	唐海镇、四农场、七农场	其余河段 未发生水 力侵蚀
			右岸	堤防外 50m 及滩地、岸坡	10 7.5	0.05 0.04	0.8		十农场、十一农场、四农场、七农场	
滦南县	小戟门	15.2	左岸	滩地及岸坡	15.2	0.1	1.52	3.04	青坨营镇	该河道现 已将石丰 排干合并
			右岸		15.2	0.1	1.52			
丰南区	小戟门	28.26	左岸	岸坡、滩地、堤防外	10.96	2.5	27.4	57.4	大新庄	其他区域 植被好
			右岸		10	3	30			
曹妃甸区	小戟门	8	左岸							堤防全部 绿化
			右岸							
滦州市	沙河	36	左岸	滩地及岸坡	36	0.5	18	29.5	雷庄镇、茨榆坨镇	
			右岸		21	0.5	11.5		九百户镇、茨榆坨镇	
古冶区	沙河	27.5	左岸				0		全部修筑 了护堤	
			右岸							
丰南区	沙河	62	左岸	岸坡、滩地、堤防外	15	3.22	48.3	77.1	钱营、大齐、小集	其他区域 植被好
			右岸		16	1.8	28.8		钱营、大齐、小集	

续附表3 唐山市平原水力侵蚀易发区调查汇总表单位: km、km<sup>2</sup>

县(市区) 名称	河渠、湖库、湿地		容易受水力侵蚀的土地						涉及乡镇 (从上游至下游)	备注
	名称	长度	位置描述		长	宽	面积			
			右岸	堤防外 50m 及滩地、岸坡	10 7.5	0.05 0.04	0.8		十农场、十一农场、四农场、七农场	
滦南县	小戟门	15.2	左岸	滩地及岸坡	15.2	0.1	1.52	3.04	青坨营镇	该河道现已将石丰排干合并
			右岸		15.2	0.1	1.52			
丰南区		28.26	左岸	岸坡、滩地、堤防外	10.96	2.5	27.4	57.4	大新庄	其他区域 植被好
			右岸		10	3	30			
曹妃甸区	8	左岸							堤防全部 绿化	
		右岸								
迁安市	沙河	46.1	左岸							治理过
			右岸							
滦州市		36	左岸	滩地及岸坡	36	0.5	18	29.5	雷庄镇、茨榆坨镇	
			右岸		21	0.5	11.5		九百户镇、茨榆坨镇	
古冶区	27.5	左岸					0		全部修筑 了护堤	
		右岸								
丰南区	62	左岸	岸坡、滩地、堤防外	15	3.22	48.3	77.1	钱营、大齐、小集	其他区域 植被好	
		右岸		16	1.8	28.8		钱营、大齐、小集		
开平区	陡河	13.4	左岸				0		护砌, 绿化 较好	
			右岸							
唐山路南	6.52	左岸					0		市区段浆 砌石护坡	
		右岸								

续附表3 唐山市平原水力侵蚀易发区调查汇总表单位: km、km<sup>2</sup>

县(市区) 名称	河渠、湖库、湿地		容易受水力侵蚀的土地					涉及乡镇 (从上游至下游)	备注	
	名称	长度	位置描述		长	宽	面积			
唐山路北	陡河	9.22	左岸				0			
			右岸							
丰南区		43	左岸	岸坡、滩地、堤防外	7	3	21	23.1	西葛	其他区域 植被好
			右岸	岸坡、滩地	7	0.3	2.1			
丰润区	泉水河	25	左岸	管理界线外 600m	25	0.6	15	30	王官营, 姜家营, 刘家营, 银城铺, 常庄	
			右岸		25	0.6	15			
滦州市	管河	25	左岸	滩地及岸坡	25	0.1	2.5	5	王店子镇、榛子镇	
			右岸		25	0.1	2.5			
滦州市	龙湾河	33	左岸		33	0.12	3.96	6.93	杨柳庄镇、榛子镇	
			右岸		33	0.09	2.97			
玉田县	蓟运河干流	60.4	左岸	堤脚外 150m	41.15	0.15	6.17	6.17	林西镇新安镇村至潮洛窝乡盛家庄村	右岸属 天津市
	蓝泉河	28.92	左岸	堤脚外 100m	28.31	0.1	2.83	5.55	唐自头镇至林西镇	
			右岸		27.15	0.1	2.72		大安镇至林西镇	
	双城河	44	左岸		32.75	0.1	3.28	6.49	虹桥镇至潮洛窝乡	
右岸			32.1		0.1	3.21	虹桥镇至潮洛窝乡			
丰润区	还乡河	46.52	左岸	堤外 500m, 管理界线外 700m	22	18	24.4	45.4	左家坞, 泉河头, 银城铺, 丰润, 七 树庄, 白官屯	其余河段 为山区或 绿化较好
			右岸	管理界线外 700m	0.7	30	21		左家坞, 泉河头, 丰润, 七树庄, 白 官屯	

续附表3 唐山市平原水力侵蚀易发区调查汇总表单位：km、km<sup>2</sup>

县(市区) 名称	河渠、湖库、湿地		容易受水力侵蚀的土地						涉及乡镇 (从上游至下游)	备注
	名称	长度	位置描述		长	宽	面积			
玉田县	还乡河	37.48	左岸	堤脚外 100m	26.161	0.1	2.62	6.27	杨家套乡至潮洛窝乡	堤长为水普数据
			右岸		36.461	0.1	3.65			
丰润区	沙流河	14.71	左岸	管理界线外 600 米	0.6	14.71	8.83	17.66	沙流河	
						右岸	0.6			
玉田县		7.21	左岸	滩地及岸坡	7.21	0.5	3.61	7.22	亮甲店镇至杨家套乡	无堤防
						右岸	7.21			
玉田县	双城河改道	21	左岸	滩地及岸坡	21	0.5	10.5	12.6	玉田镇至杨家套乡	左岸 无堤防
					右岸	堤脚外 100m	21			
丰润区	泥河	39.31	左岸	管理界线外 600m	16.81	0.6	21.34	42.67	任各庄, 丰登坞, 小张各庄, 李钊庄	
						右岸	16.81			
丰南区	津唐运河	24.2	左岸	岸坡、滩地	4	1.325	5.3	5.7	丰南镇	其他区域 植被好
					右岸	岸坡、滩地、堤防外	4			
丰润区	潞龙河	15.18	左岸	管理界线外 300m	15.18	3	4.55	9.1	韩城, 岔河	
						右岸	15.18			
玉田县	盛庄子洼	12.15	堤(埝)内护坡、滩地		10.4	0.1	1.04	1.25	潮洛窝乡	
					堤(埝)外护坡、滩地		10.4			
玉田县	围子庄水库	34.2	大坝上库区范围内		34.2	1	34.2	34.26	林头屯乡	
					大坝下 200m, 坝宽 290m		0.29			

