

河北省海洋资源调查与评价综合报告

篇一：滨海土地资源调查与评价技术规程

滨海土地资源调查与评价技术规程

1. 总则

1.1 调查区域

河北省沿海县（市、区）的 52 个完整乡镇。

1.2 调查内容

——滨海各类土地资源利用类型、面积；

——滨海各类土地资源的空间分布特征及开发利用状况。

1.3 引用标准

——《土地利用现状调查技术规程》；

——《全国土地分类》（过度期间适用），国土资发[20XX]255 号；——

《县（市）级土地利用数据库标准（试行）》，国土资源部，20XX。

1.4 工作方式

卫星和航空遥感资料与历史资料对比分析为主，辅以必要的现场调查。

2. 野外调查

2.1 资料准备

——2000 年河北省海岸带 1: 1 万正射影像图；

——1990 年、20XX 年河北省海岸带 Tm 卫片；

- 20XX 年河北省海岸带 SPoT 卫片；
- 1: 5 万以上最新版地形图；
- 河北省沿海各县 1: 5 万土地利用现状图、规划图，1: 1 万乡镇土地利用现状图、规划图和变更调查图件、台帐，或土地利用数据库；
- 河北省沿海各县地方志、农业区划等资料和图件；
- 河北省沿海各县土壤志以及相关图件（类型、质地、养分等）；
- 河北省沿海各县 20XX 年土地统计年鉴。

2.2 遥感影像预判与解译

2.2.1 遥感影像预处理

遥感影像预处理包括彩色波段合成、Tm 影像与 SPoT 影像融合、数据整合、影像精校正、多景影像的镶嵌、按研究区范围对影像裁切、遥感影像增强处理等。

2.2.2 遥感影像解译

——建立分类系统

根据《河北省海洋资源调查与评价实施方案》的总体要求，结合土地资源经营特点、利用方式和覆盖特征，建立河北省滨海土地资源调查与评价的分类系统（附录 a）。

——建立解译标志

对经过预处理的遥感影像地物特征（如形状、大小、色调、位置和布局等）进行分析，建立土地利用类型的解译标志（附录 B）。

——解译

运用监督和非监督分类相结合的方法，根据解译标志对影像进行解译，描绘不同土地类型界限，形成解译草图，供野外调查参考。

2.3 土地类型调查

——根据解译草图，进行野外验证，各县级行政区域每一土地类型的验证点不低于 10 个，记录调查内容，将样点的图幅、图斑号、坐标点经纬度标注出来（附表 c1）；

——在解译草图上，对调查的地类进行标注。各种注记正确无误，清晰易读。各种符号符合《河北省海洋资源调查与评价图件编制技术规程》图例要求。明显的地物界限在图上位移不大于 0.3mm，困难地区或不明显地物界限的位移不大于 1.0mm；

——比较解译草图和实际调查地类，对解译边界不清，外业验证不明，或错误率在 20%以上

的地类，野外要重点调查；

——拍摄不同地类照片，填写照片登记表（附表 c2）。

3. 室内分析

——经验证的解译图和补充调绘图都要转绘于 1:5 万的地形底图上，转绘点点于地形图上明显地物点。不同地形转绘点位的误差要严格控制在允许误差范围内（附录 d），转绘点位误差一般不大于 0.5mm，最大不超过 0.8mm；

——进行面积量算和编图。面积量算采用土地利用数据库建库软件进行，要把县级区域的面积和原有面积之差控制在 0.5% 以内。以乡（镇）为单位，统计各土地类型的面积（附表 E）；

——编制河北省滨海地区土地利用现状图，主要表现各种地类分布状况。图中包括县、乡界限，地类符号，地类界，注记，线状地物，图廓线，经纬度及坐标网、图名、比例尺、图例等内容，比例尺为 1:5 万；——对调查时段内土地利用的变化及利用情况进行分析和评价。

4. 调查成果

4.1 滨海土地资源调查与评价报告

编写提纲

一、前言

包括任务来源、调查时间、方法、程序、工作量、主要成果等的简要说明

二、沿海土地资源的自然属性和社会经济属性

对沿海地区气候、地貌、土壤、植被、水文以及社会经济状况进行介绍

三、分类土地资源描述

介绍沿海地区主要地类（二级地类）的分布、土壤特性等

四、分类土地利用状况

各类土地资源的特征，包括数量、分布、人均占有量等

五、土地资源利用存在的主要问题

六、沿海土地资源评价

（一）涉海用地方面的分析、评价

（二）未利用地的宜盐、宜养殖开发潜力评价；

七、分区土地资源利用方向。

(一) 农业用地区

(二) 城镇及工业建设用地区

4.2图件

河北省滨海土地利用现状图（比例尺 1：10 万）

4.3资料汇编。

篇二：河北省水资源状况和分析及可持续发展战略概述

文献检索结课报告

课题：河北省水资源状况及可持续发展战略

组长：

成员：

指导教师：

完成时间：20XX 年 6 月 15 日

第一部分：课题综述

河北省水资源状况及可持续发展战略

[摘要]面对河北省水资源状况，简要说明了河北省水资源中存在的问题，为保护和

节约水资源，实现可持续发展战略，针对全省的水资源问题和发展情况，提出了加强河北省水资源保护的方法建议。

[关键词]水资源状况水资源问题应对策略可持续发展

水是自然环境中最活跃的因子，是一切生命活动的物质基础，是人类赖以生存和发展最宝贵的自然资源。随着人口的剧增、经济的发展以及人类物质文化生活水平的提高，全世界对水资源的需求量迅猛增

长,再加上人类活动所引起的水污染日益严重,使得世界上许多国家和地区出现了严重的水资源危机。水资源紧缺已成为世界许多国家和地区经济发展的限制因素,引起人们的普遍关注,21世纪被誉为“水的世纪”。为了合理开发利用水资源,以实现社会经济的持续发展,迫切需要加强水资源研究[1]。

水是与工农业生产、人民生活息息相关的最重要资源。水资源虽可借降雨补充,但储藏有一定数量,不是取之不尽,用之不竭的。水质也有区别,不是所有水都可用于生产的。据调查,河北省可利用的地面水资源平水年为 98 亿立方米,可利用的地下水资源为 126.4 亿立方米,合计约为 224.4 亿立方米。全省现有耕地 1 亿亩,按每亩一茬平均年用水量 300 立方米计算,尚缺水 75.6 亿立方米[2]。

1 河北省用水效率状况

河北省农业用水效率极低,石油、化工、冶金、电力等重型工业对水体污染严重,商饮、服务业等第三产业部门综合效应好;现有的贸易结构加重了河北省水资源紧缺、水体污染严重的态势[3]。

2 河北省水资源状况

河北省多年平均(1956-2000年)降水量 531.7 毫米,多年平均水资源总量 204.69 亿立方米,为全国水资源总量 28412 亿立方米的 0.72%。其中地表水资源量为 120.17 亿立方米,地下水资源量为 122.57 亿立方米,地表水与地下水的重复计算水量为 38.05 亿立方米。按我省 2000 年统计公布的人口及耕地数量计算,全省人均水资源量为 306.69 立方米,为全国同期人均水资源量 2195 立方米的 13.97%,约占全国的

1/7, 亩均水资源量为 211,04 立方米, 为全国同期亩均水资源量 1437 立方米的 14.68%, 约占全国的 1/7。20XX 年, 全省平均降水量为 557.7mm, 比上年增加 96.2mm, 比多年平均多 26mm, 属平水年份; 全省水资源总量为 167.98 亿 m³, 其中, 地表水资源量约 67.07 亿 m³; 全省用水量约 199.82 亿 m³。20XX 年底平原区浅层地下水平均埋深 15.57m, 深层地下水位平均埋深: 衡水 51.4m, 沧州 55.72m, 邢台中东部平原 53.67m。年末全省大中型水库蓄水 30.62 亿 m³, 白洋淀年末蓄水 1.37 亿 m³。

2.1 河北省的海洋资源

河北省沿海地区有秦皇岛、唐山、沧州三市, 有抚宁、昌黎、乐亭、滦南、唐海、海兴六县和黄骅市, 有丰南区、山海关区、海港区、北戴河区、秦皇岛经济技术开发区、京唐港经济技术开发区、黄骅港经济技术开发区和中捷、南大港两个县级农场。

河北省海岸线长 487 公里, 海岸带总面积 11379.88 平方公里 (其中陆地面积 3756.38

平方公里, 潮间带面积 1167.9 平方公里, 浅海面积 6455.6 平方公里)。有海岛 132 个, 岛岸线长 199 公里, 海岛面积 8.43 平方公里。河北省沿海地区处于环渤海经济圈的中心地带, 是全国五个重点海洋开发区之一, 海洋生物、港口、原盐、石油、旅游等海洋资源丰富, 气候环境适宜, 海洋灾害少, 是发展海水养殖、盐和盐化工、港口运输、滨海旅游等产业的优良地带, 适合进行各种形式的综合开发, 具有发展海洋经济的巨大潜力。目前主要海洋产业是水产、交通运输、修造

船、原盐、盐化工、石油和旅游。

2.2 河北省的水系

河北省河流众多,长度在 18 公里以上 1000 公里以下者就达 300 多条。境内河流大都发源或流经燕山、冀北山地和太行山山区,其下游有的合流入海,有的单独入海,还有因地形流入湖泊不外流者。主要河流从南到北依次有漳卫南运河、子牙河、大清河、永定河、潮白河、蓟运河、滦河等,分属海河、滦河、内陆河、辽河 4 个水系。其中海河水系最大,滦河水系次之。

2.2.1 海河水系

海河水系,位于省境中、南部地区,面积达 125389 平方公里。其水系为一扇状水系,海河干流很短,并位于天津市,境内的北运、永定、大清、子牙、南运河等河流为其支流,均汇入海河,流经天津至塘沽入海。该水系最显著特点,一是河道进入平原后坡度平缓,二是河道善淤善徙,三是上游河道的来水远大于下游海河的泄量,每逢汛期,河道洪水暴涨暴落,宣泄不及,时常为害。此外,由于各河上游地区植被差,水土流失严重,洪水含沙量大,致使河道淤积,河床抬高,成为半地上河或地上悬河。尤以漳河、滹沱河、永定河为最,历史上均有过“小黄河”之称。依永定河说,官厅站多年平均输沙量 6030 万吨,河流含沙量多年平均为 33.9 公斤/立方米,仅次于黄河,另外,潮白、蓟运河位于滦河西南,也作为海河水系,但单独入海。

2.2.2 滦河水系

滦河水系,位于冀东地区,面积达 45870 平方公里,长 888 公里,源

于境内丰宁满族自治县，北流内蒙古后又折回省境，东南行至潘家口穿越长城，经罗家屯峡谷进入冀东平原后于昌黎、乐亭入海。滦河在山区为沙卵石河床，宽 500~1000 米，进入平原后为沙质河床，河床宽 2000~3000 米，平均年输沙量 20XX 万立方米。滦河水量丰沛，水质好，多年平均径流量 45 亿立方米，沿途汇入支流 500 余条，其中较大支流有洒河、黑河、横河、清河、长河、沙河、白洋河、青龙河等。此外，还有冀东沿海一些河流，主要有陡河、沙河、小青龙河、沂河、洋河、石河等，这些河流源短流急，直接入海。由于这些河流独立分散，习惯上划为滦河水系。

2.2.3 内陆河水系

内陆河水系，位于张家口坝上高原，面积达 11656 平方公里，均为间歇性小河流，多

流入安固里淖和察汗淖等内陆湖泊。

2.2.4 辽河水系

辽河水系，位于省境东北部，面积达 4413 平方公里。河流分别发源于承德地区围场及平泉县北部的坝上高原和燕山北麓，主要有阴河、乌拉岱河、老哈河等。水浅流急，下游均流入辽宁省汇入辽河[4]。

3 河北平原区浅层地下水动态具体引例

3.1 20XX 年 3 月底地下水埋深分布概况

3 月底平原区浅层地下水平均埋深 15.19m。石家庄全部，邯郸、邢台、保定大部，衡水北部和南部、沧州西北部及廊坊、唐山部分地区的地下水埋深大于 10m，其中石家庄全部、邯郸大部，邢台宁晋泊~大陆

泽以西全淡水区及保定西部和南部部分地区浅层地下水埋深大于 20m；埋深大于 30m 的有：永年、肥乡、成安、柏乡、任县、平乡、辛集、晋州、深泽、藁城、栾城、赵县、高邑、元氏、正定、满城等 16 个县（市），埋深较大的柏乡 49.99m，赵县 43.04m。沧州市南运河沿岸及其沿海和冀东平原东部，地下水埋深小于 4.0m，其中埋深较小的青县 1.14m，黄骅 1.65m。其它区域地下水埋深在 4.0~10.0m 之间。

3.220XX 年 3 月底地下水位与 20XX 年 12 月底比较

20XX 年 1~3 月全省平均降水量为 46.6mm，比上年同期降水量多 6 倍，是多年平均值的 2.5 倍。受降水偏多影响，20XX 年 3 月底浅层地下水位较去年 12 月底平均上升 0.31m，其中邢台、保定、邯郸、升幅较大，平均上升幅度大于 0.5m，上升幅度大于 1.0m 的县（市）有：永年、临漳、宁晋、隆尧、任县、平乡、栾城、徐水、容城、满城、清苑、高阳、饶阳、素宁。秦皇岛、唐山两市分别下降 0.15m 和 0.03m。

3.320XX 年 3 月底地下水位与 20XX 年 3 月底比较

20XX 年 4 月~20XX 年 3 月平原区平均降水量为 459.2mm，与上年同期持平，比多年平均值少 89.5mm，属偏枯年份。受降水偏枯影响，3 月底平原区地下水位较去年同期平均下降 0.20m，其中保定、石家庄降幅较大，平均下降幅度均大于 0.5m。下降幅度大于 1.0m 的县（市）有：永年、内邱、临西、深泽、无极、高邑、新乐、行唐、涞水、涿州、易县、顺平、唐县、望都、曲阳、定州、三河、固安、霸州。衡

水、沧州全部及秦皇岛部分地区的地下水位较去年同期略有上升，上升幅度为 0.11~0.74m。

3.4 平原区浅层地下水年蓄变量

20XX 年 3 月底，河北平原区浅层地下水蓄变量较上年同期减少 19.48 亿 m³，其中以保定减少 10.21 亿 m³ 为最多，衡水、沧州蓄变量有所增加。

4 河北省深层地下水动态具体引例

3 月底邢台、衡水两市地下水平均埋深分别为 49.98m 和 52.62m。其中埋深超过 60m 的有：临西、南宫、枣强、衡水、武邑、故城、景县等。埋深最大的故城 73.11m，景县 68.64m。冀枣衡漏斗中心东滏阳站埋深 79.72m。与去年 12 月底比较，邢台、衡水两市地下水位分别上升 3.01m 和 3.86m。上升幅度超过 5.0m 的有：隆尧、巨鹿、冀州、枣强、景县、阜城。与上年同期比较，邢台中东部平原地下水位上升 1.62m，衡水市上升 2.92m。上升幅度超过 5.0m 的有：巨鹿、冀州、枣强、阜城、武强。冀枣衡漏斗中心东滏阳站上升 3.45m[5]。

5 河北省水资源问题分析：

5.1 水资源短缺：

河北省水资源严重不足，河北省水资源总量为 238 亿立方米，海滦河流域多年平均水资源总量为 231 亿立方米，内陆河、辽河流域为 7.95 亿立方米。然而人均水资源量 386 立方米，亩均水资源量 243 立方米，人均和亩均水资源量都相当于全国平均值的 1/8，均低于全国水平和相邻省、市、区，且部分山区自产地表水资源量已专供北京、天津两

市使用。并且，南水北调中线工程实施后，改变了丹江口水库的下泄过程，导致汉江中下游河段各水文要素发生变化，造成多年平均下泄水量减少[6]。

5.2 降水量分配不均：

全省多年平均降水量为 541 毫米。降水量各地不均，且年际变化较大。多水年份与少水年份降水量相差悬殊。降水量年内分配也很不均匀，全年降水量的 80% 集中在 6~9 月

5.3 地表水存在的问题：

地表水明显减少。由于山区人类活动改变了流域内的植被、地面形态和地下水埋深，增强了流域调蓄能力，延长了产流、汇流时间，使得降雨入渗和土壤的蒸发量加大，地表径流减少；平原区主要由于浅层地下水位普遍下降，土壤包气带增厚，使产流量相应减少。

地表水减少带来了一系列的问题：一是大部分河道、湖泊、洼淀除汛期外，长年干涸无水，河北省中南部地区已经到了“有河皆干、有水皆污”的境地，生态环境不断恶化；二是河道中下游和城镇水污染严重，对农作物和地下水水质造成了很大的影响；三是下游河道行洪能力降低，入海口淤积严重[7]。

5.4 地下水超采问题严重：

由于地上水告急，一些地方只能靠超采地下水度日，专家形容为“爷爷喝孙子水”。据统计，仅去年一年，河北省中南部地区浅层地下水比上年同期下降 1 米到 3 米，最大降幅为 7 米多；深层地下水下降 3 米到 7 米，最大降幅为 14.5 米，而深层地下水像煤炭一样，是

不可再生的资源。全省 11 个地级市年用水量 22 亿立方米，近一半靠超采地下

篇三：国土资源思考题

第一章思考题：

1、资源？资源可划分哪 4 大类？自然资源？

资源是指在一定的技术、经济条件下，能为人类利用的一切物质、能量和信息。资源分类：1、自然资源 2、经济资源 3、社会资源 4、知识资源自然资源是指人类可以利用、天然形成的物质和能量，是人类生存的物质基础、生产资料和劳动对象。

2、国土、国土资源？国土资源的基本特点？

国土是指一个国家主权管辖的地域空间，包括领土、领海、领空和对近海专属经济区、大陆架具有开发其资源权利的区域。

广义的概念：国土资源是指存在于国土领域内的所有资源，它包括自然资源和社会经济资源。狭义的概念：国土资源主要指一国领土范围内的自然资源。国土资源的基本特点：1、整体性 2、稀缺性 3、层次性 4、地域性 5、国际性

3、为什么说国土资源具有国际性？

国际性是基于：（1）有些自然资源是国际共享的（如公海中的自然资源），只有通过国际行动才能达到合理利用和保护的目的。（2）一个国家和地区对自然资源开发利用所造成的后果往往超出一个国家的国界范围而影响世界其他地区。（3）当代自然资源的开发利用已逐渐打破闭关锁国的状态，国际间自然资源开发的合作、贸易和技术交流

日益广泛。因此，研究自然资源的开发利用，必须放眼世界，及时准确捕捉世界资源开发及产品供需信息和走势，才能作出科学合理的决策。4、国土资源学研究的对象和任务是什么？国土资源学研究的对象：自然资源。

任务：1、调查研究国土资源现状及其综合评价 2、研究区域国土资源开发与经济发展 3、研究国土资源开发与保护 4、研究国土资源规划与管理的原则和方法 5、应用新技术、新方法

5、了解外国国土资源学的发展过程。我国国土资源学发展分哪几个阶段？（一）零星记述时期（二）萌芽时期（三）发展初期（四）发展中期（五）成熟时期

6、了解国土资源学的学科体系。

在现代资源科学复杂的研究体系中，可将国土资源学的学科体系简单地归纳为两种类型：一种是学科性的理论研究，即综合资源学。如较为成熟的分支学科主要有：资源地理学、资源生态学、资源经济学、资源评价学、资源工程与工艺学、资源管理学、资源法学等。另一种是实体性的实践研究，即部门资源学。如较为完善的分支学科主要有：气候资源学、生物资源学、水资源学、土地资源学、矿产资源学、海洋资源学、旅游资源学和能源学等。

每个分支学科之下，可进一步续分，如能源学包括：生物能源学、矿物能源学、水利能源学、新能源学等。由此构成了国土资源学的学科体系。从国内外高等院校资源科学的专业划分与课程设置的情况来看，一般由三部分组成：（1）数理化基础课程；（2）单项资源方面的

专业课程和专业基础课程；(3) 有关资源总体方面的课程，如资源的计量和评价；资源生态学；资源工程和工艺学；资源经济和管理学；资源地理学、资源开发利用、资源政策与法令、资源遥感调查等课程。从资源问题的解决途径分析，资源科学的学科体系可划分为4个基本层次：(1)调查层：这是资源科学最基本的工作层次，主要由各类专业人员完成。主要成果：资源种类和量的发现、资源数据和资源类型及分布图等。(2) 评价层：在调查的基础上进行技术经济评价，包括资源数量、质量、适宜性、开发条件等综合评价。主要成果：资源评价报告、图件及说明书、资源开发区划及图件等。(3) 规划层：依据评价结果和资源开发利用单位的要求，进行资源开发利用的可行性研究及编制实施规划。主要成果：资源开发利用可行性报告、规划方案、试点研究报告及图件等。(4) 跟踪层：规划方案进入实施阶段，自然资源进入生产和消费领域，资源工作者的任务是跟踪研究，包括指导方案实施、诊断实施问题、研究开发后效、总结管理经验等。主要成果：资源开发模式总结，人类、资源与环境关系的再认识，资源管理的绩效评估及有关政策、法规的制定与修正等。

7、国土资源学研究的基本原理。

1、能量转化与守恒原理 2、物质循环原理 3、地域分异规律原理 4、因地制宜原理 5、自然节律原理 6、生态平衡原理

第二章思考题

1、有哪些常用的自然资源分类？

一、按自然资源的物理性质划分二、按自然资源的再生性特征划分三、按自然资源的限制性特征划分四、根据自然资源本身固有的综合特性划分五、按自然资源的形成条件、组合状况、分布规律及其与地理环境各圈层之关系分类

2、按照自然资源的形成、组合和分布以及与地理环境各圈层的关系，自然资源可分为哪几类？

自然资源分为：矿产资源(岩石圈)、土地资源(土壤圈)、水资源(水圈)、生物资源(生物圈)、气候资源(大气圈)、海洋资源(水圈+岩石圈)、旅游资源(生物圈+岩石圈+水圈+大气圈)。

3、土地、土地资源的概念？土地资源有哪些自然属性、经济属性？

土地是地球陆地表面部分，是人类生活和生产活动的主要空间场所。

土地资源是指在一定技术条件下和一定时间内可为人类利用的土地。

自然属性：(1)数量的有限性(2)位置的固定性(3)不可替代性(4)持久性

(5)生产性经济属性：(1)供给稀缺(2)可垄断性(3)土地利用的制约性(4)

土地的可改良性

4、土地资源有哪些组成要素？这些要素如何影响土地资源？组成要素：

气候要素、地学要素、水文要素、土壤要素、生物要素气候要素：

光照、热量、降水资源。

地学要素：1、地形地貌形成与分类特征(1)现代三大地貌区域(2)三大陆地台阶(3)四大山系(4)四大地貌类型 2、地貌类型对土地资源的影响

(1)地形(2)山地与丘陵(3)平原 3、岩石矿物组成及其对土地资源的影响

(1)火成岩类(2)沉积岩类(3)变质岩类

水文要素：1、地表水：河流、湖泊、冰川、沼泽。2、地下水土壤要素：

1、土壤的组成(1)土壤固体(2)土壤溶液(3)土壤空气 2、土壤的物理化学性质(1)土壤的质地(2)土壤孔隙度(3)土壤酸碱度(4)土壤背景值

3、土壤类型与分布

生物要素：1、生物圈与生物多样性 2、植被 5、我国地貌总体特征是什么？

6、土地类型划分的原则？划分哪三级？

土地类型的划分包括两方面的内容：一是同级土地类型的分类，二是土地类型的分级。土地类型的划分主要遵循综合性原则、主导因素原则和实用性原则。土地纲、土地类和土地型三级。7、我国土地共分为哪 12 个土地纲？

a 湿润赤道带、**B** 湿润热带、**c** 湿润南亚热带、**d** 湿润中亚热带、**E** 湿润

北亚热带、**F** 湿润半湿润暖温带、**G** 湿润半湿润温带、**H** 湿润寒温带、**i** 黄土高原、**J** 半干旱温带草原、**K** 干旱温带暖温带荒漠、**L** 青藏高原

8、土地资源类型如何按 4 种类型进行分类？

(1)成因形态划分(2)生产潜力划分(3)适宜性划分(4)利用现状划分 9、

根据土地现状，如何对土地资源进行分类？

耕地：灌溉水田、望天田、水浇地、旱地、菜地。园地：果园、桑园、茶园、橡胶园、其他。林地：有林地、灌木林、疏林地、未成林造林地、迹地、苗圃。牧草地：天然草地、改良草地、人工草地。居民点及工矿用地：城镇、农村居民点、独立工矿用地、盐田、特殊用地。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/558127045114007002>