

一级二级现状调查、评价，预测一一对应表

	现状调查内容	现状评价内容	评价因子	图件	预测评价内容	评价方法及图件
陆生生态系统	生态系统:类型、面积及空间分布	生态系统类型及面积; 分析生态系统结构与功能、变化趋势;	生物量、生产力、生态系统服务功能	生态系统类型分布图	生态系统类型面积及比例 生物量、生产力、生态系统功能变化	图形叠置法
	植物:区系类型,群落结构及演替规律,关键种、建群种、优势种	植被类型及面积 , 植被现状	植被覆盖度	植被类型图 植被覆盖度空间分布图	直接: 植被类型及面积及比例 间接: 物种组成、群落结构	图形叠置法 生态机理法、类比法
	动物:区系、物种组成及分布特征;	物种分布特点				
	重要物种: 分布、生态学特征、种群现状, 迁徙物种迁徙路线、迁徙时间, 重要生境的分布及现状。	重要物种: 种群现状以及生境质量、连通性、破碎化程度等		重要物种、重要生境分布图, 迁徙、洄游路线图; 适宜生境分布图(仅限于国家重点保护动植物, 极危、濒危物种)	分布、种群数量、生境状况; 噪声灯光, 迁徙洄游的阻隔 适宜生境的分布和面积的变化、生境破碎化程度(仅限于国家重点保护动植物, 极危、濒危物种)	生境评价法 适宜生境分布图
			种类组成、种群结构 生境质量、连通性、破碎化程度			
水生生态系统	水生生物、水生生境和渔业现状	物种分布特点			水生生物生境质量、连通性, 三场变化	结合水文情势、水动力、水质、水温、冲淤预测结果 重要水生生境分布图
	鱼类等重要水生动物: 种类组成、种群结构、资源时空分布, 三场等重要生境的分布、环境条件以及洄游路线、洄游时间等行为习性。 重要物种: 分布、生态学特征、种群现状以及生境状况	重要物种: 种群现状以及生境质量、连通性、破碎化程度等		◆ 重要物种、重要生境分布图 ◆ 适宜生境分布图(国家重点保护, 极危、濒危物种) ◆ 迁徙、洄游路线图;	鱼类种类组成、种群结构、资源时空分布变化	
	河流、湖泊、湿地生态系统(刘威补)	生态系统类型及面积; 分析生态系统结构与功能、变化趋势;	生物完整性指数	生态系统类型分布图	生态系统类型面积及比例 生物量、生产力、生态系统功能变化	图形叠置法
生态敏感区	保护对象、功能区划、保护要求	生态现状、保护现状和存在的问题; 明确并图示生态敏感区及其主要保护对象、功能分区与工程的位置关系;	主要保护对象、生态功能	生态保护目标空间分布图	结合主要保护对象 景观、遗迹完整性、协调性	结合工程建筑物、构筑物其他设施的布局及设计
生态问题	水土流失、沙漠化、石漠化、盐渍化、生物入侵和污染危害等。不利影响的干扰因素	结合区域生态问题调查结果,分析评价范围内的生态系统结构与功能状况以及总体变化趋势;(帮助评价生态系统的作用)				
土地利用	土地利用现状	土地利用类型及面积		土地利用现状图	土地利用影响(刘威加)	
生物多样性	生态现状调查中还应充分考虑保护的要求。	物种多样性	物种丰富度 香农-威纳多样性指数 Pielou 均匀度指数 Simpson 优势度指数		生物多样性(下降)	结合物种、生境、生态系统的变化
改扩建、分期实施	已实施工程的实际生态影响 采取的生态保护措施	已实施工程的实际生态影响 已采取措施的有效性和存在问题				
风险					生态危害	结合引入途径、物种生物学特征及区域生态环境特点