

全国环境影响评价工程师
职业资格考试系列参考教材

HUANJING YINGXIANG PINGJIA 环境影响评价 技术导则与标准

环境保护部环境工程评估中心 编

HUANJING YINGXIANG PINGJIA
JISHU DAOZE
YU BIAOZHUN

2016
年版



中国环境出版社

全国环境影响评价工程师职业资格考试系列参考教材

环境影响评价技术导则与标准

(2016年版)

环境保护部环境工程评估中心 编

中国环境出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

环境影响评价技术导则与标准: 2016年版 / 环境保护部
环境工程评估中心编. —9版. —北京: 中国环境出版社,
2016.2

全国环境影响评价工程师职业资格考试系列参考教材
ISBN 978-7-5111-2701-3

I. ①环… II. ①环… III. ①环境影响—评价—工程
师—资格考试—教材 IV. ①X820.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 036467 号

出版人 王新程
责任编辑 黄晓燕
文字编辑 高 艳
封面制作 宋 瑞

出版发行 中国环境出版社
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
010-67112735 (第一分社)
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京市联华印刷厂
经 销 各地新华书店
版 次 2005 年 2 月第 1 版 2016 年 3 月第 9 版
印 次 2016 年 3 月第 1 次印刷
开 本 787×960 1/16
印 张 17
字 数 330 千字
定 价 52.00 元

【版权所有, 未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

编写委员会

主 编 任洪岩

副主编 李忠华 赵瑞霞

编 委 (以姓氏拼音字母排序)

蔡 梅 陈 涛 初平平 关 雎 康拉娣

李宁宁 刘冰燕 刘彩凤 梁 炜 林玉玲

乔 皎 邱秀珍 石静儒 史雪廷 宋若晨

谈 蕊 王文娟 谢琼立 杨申卉 杨天琳

杨玄道 叶 斌 赵 晶 周申燕

前 言

为了满足环境影响评价工程师职业资格考试应试需求,我中心组织具有多年环境影响评价实践经验的专家于2005年编写了第一版环境影响评价工程师职业资格考试系列参考教材。《环境影响评价技术导则与标准》是该套教材的其中一册,归纳整理了从事环境影响评价业务所必需的环境影响评价技术导则与标准,并对重点内容作了解释和说明。

根据全国统一考试实践和《全国环境影响评价工程师职业资格考试大纲》的要求,我们于2006—2015年多次组织对该册教材进行修订。2016年初,根据最新发布的环境影响评价技术导则以及有关环境保护标准,再次对教材进行了修订。本版教材编写人员为:第一章:赵瑞霞、张国宁、刘振起;第二章:张宇、石静儒、陈涛;第三章:丁峰、李时蓓、张国宁;第四章:蔡梅、李彦武;第五章:周俊、李鱼、刘明柱、史雪廷;第六章:赵仁兴、赵晶、邱秀珍;第七章:舒俭民、张林波、王维;第八章:袁九毅、包存宽;第九章:李鱼、谢琼立、陈帆;第十章:陈乐修;第十一章:杜蕴慧、陈涛、王文娟;第十二章:卓俊玲、张国宁、关雎。

书中不当之处,恳请读者批评指正。

编 者

2016年2月于北京

目 录

第一章 环境保护标准体系.....	1
第一节 环境标准概述.....	1
第二节 环境标准体系.....	5
第三节 环境标准的实施与实施监督.....	10
第四节 主要环境标准名录.....	13
第二章 环境影响评价技术导则 总纲.....	20
第一节 环境影响评价的工作程序和原则.....	20
第二节 建设项目工程分析.....	25
第三节 环境现状调查与评价.....	28
第四节 环境影响预测与评价.....	32
第五节 社会环境影响评价.....	33
第六节 公众参与.....	34
第七节 环境保护措施及其经济、技术论证.....	35
第八节 环境管理与监测.....	35
第九节 清洁生产分析与循环经济.....	35
第十节 污染物总量控制.....	36
第十一节 环境影响经济损益分析.....	37
第十二节 方案比选.....	37
第十三节 环境影响评价文件的编制.....	38
第三章 大气环境影响评价技术导则与相关大气环境标准.....	41
第一节 环境影响评价技术导则 大气环境.....	41
第二节 相关的大气环境标准.....	61
第四章 地面水环境影响评价技术导则与相关水环境标准.....	78
第一节 环境影响评价技术导则 地面水环境.....	78
第二节 相关的水环境标准.....	102
第五章 地下水环境影响评价技术导则与相关水环境标准.....	109
第一节 环境影响评价技术导则 地下水环境.....	109

第六章 声环境影响评价技术导则与相关声环境标准	131
第一节 环境影响评价技术导则 声环境	131
第二节 相关的声环境标准	142
第七章 生态影响评价技术导则与相关环境标准	154
第一节 环境影响评价技术导则 生态影响	154
第二节 生态影响评价图件规范与要求	166
第三节 《土壤环境质量标准》	175
第八章 开发区区域环境影响评价技术导则	179
第一节 总则	179
第二节 环境影响评价实施方案	182
第三节 环境影响报告书的编制要求	188
第九章 规划环境影响评价技术导则 总纲	198
第十章 建设项目环境风险评价技术导则	220
第一节 总则	221
第二节 风险识别	224
第三节 风险管理	225
第十一章 生态影响类建设项目竣工环境保护验收技术规范	227
第一节 总则	227
第二节 验收调查技术要求	230
第十二章 有关固体废物污染控制标准	236
第一节 概述	236
第二节 《生活垃圾填埋场污染控制标准》	238
第三节 《生活垃圾焚烧污染控制标准》	244
第四节 《危险废物贮存污染控制标准》	253
第五节 《危险废物填埋污染控制标准》	255
第六节 《危险废物焚烧污染控制标准》	257
第七节 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》	260
第八节 危险废物和医疗废物处置设施建设项目环境影响评价要求	262

第一章 环境保护标准体系

第一节 环境标准概述

一、环境标准的定义

环境标准是为了防治环境污染，维护生态平衡，保护人群健康，对环境保护工作中需要统一的各项技术规范和技术要求所做的规定。具体讲，环境标准是国家为了保护人民健康，促进生态良性循环，实现社会经济发展目标，根据国家的环境政策和法规，在综合考虑本国自然环境特征、社会经济条件和科学技术水平的基础上，规定环境中污染物的允许含量和污染源排放污染物的数量、浓度、时间和速度以及监测方法和其他有关技术规范。

环境标准是随着环境问题的产生而出现的，随着科技进步和环境科学的发展，环境标准也随之而发展，其种类和数量也越来越多。我国环境标准可分为国家标准和地方标准；按其内容和性质，可分为环境质量标准、污染物排放标准、方法标准、标准样品标准和基础标准等。

二、环境标准的作用

1. 环境标准是国家环境保护法规的重要组成部分

我国环境标准具有法规约束性，是我国环境保护法规所赋予的。在《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国海洋环境保护法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规中，都规定了实施环境标准的条款，使环境标准成为执法必不可少的依据和环境保护法规的重要组成部分。我国环境标准本身所具有的法规特征是：国家环境标准绝大多数是法律规定必须严格贯彻执行的强制性标准。国家环境标准是环境保护部组织制订、审批、发布；地方环境标准由省级人民政府组织制订、审批、发布。这就使我国环境标准具有行政法规的效力。国家环境标准明确规定了适用范围及企事业单位在排放污染物时必须达到的各项技术指标要求，规定了监测分析方法以及违反要求所应承担的经济后果等。

同时我国环境标准从制(修)订到发布实施有严格的工作程序,使环境标准具有规范性特征。国家环境标准又是国家有关环境政策在技术方面的具体表现,如我国环境质量标准兼顾了我国环境保护工作的区域性和阶段性特征,体现了我国经济建设和环境建设协调发展的战略政策;我国污染物排放标准综合体现了国家关于资源综合利用的能源政策、淘劣奖优的产业政策、鼓励科技进步的科技政策等,其中行业污染物排放标准又着重体现了我国行业环境政策。

2. 环境标准是环境保护规划的体现

环境规划的目标主要是用标准来表示的。我国环境质量标准就是将环境规划总目标依据环境组成要素和控制项目在规定时间内和空间内予以分解并定量化的产物。因而环境质量标准是具有鲜明的阶段性和区域性特征的规划指标,是环境规划的定量描述。污染物排放标准则是根据环境质量目标要求,将规划措施,根据我国的技术和经济水平以及行业生产特征,按污染控制项目进行分解和定量化,它是具有阶段性和区域性特征的控制措施指标。

环境规划是指在什么地方到什么时候采取什么措施达到什么标准,也就是通过环境规划来实施环境标准。通过环境标准提供了可列入国民经济和社会发展规划中的具体环境保护指标,为环境保护计划切实纳入国家各级经济和社会发展规划创造了条件;环境标准为其他行业部门提出了环境保护具体指标,有利于其他行业部门在制订和实施行业发展计划时协调行业发展与环境保护工作;环境标准提供了检验环境保护工作的尺度,有利于环保部门对环保工作的监督管理,对于人民群众加强对环保工作的监督和参与,提高全民族的环境意识也有积极意义。

3. 环境标准是环境保护行政主管部门依法行政的依据

多年来逐步形成的环境管理制度,是环境监督管理职能制度化的体现。但是,这些制度只有在各自进行技术规范之后,才能保证监督管理职能科学有效地发挥。

环境管理制度和措施的一个基本特征是定量管理,定量管理就要求在污染源控制与环境目标管理之间建立定量评价关系,并进行综合分析。因而就需要通过环境保护标准统一技术方法,作为环境管理制度实施的技术依据。

目标管理的核心是对不同时间、空间、污染类型,确定相应要达到的环境标准,以便落实重点控制目标;另一方面需要从污染物排放标准和区域总量控制指标出发,确定建设项目环境影响评价指标和“三同时”验收指标,确定集中控制工程与限期治理项目对污染源的不同控制要求,确定工业点源执行排放标准和总量指标的负荷分配量,以及相应的排污收费额度。

总之,环境标准是强化环境管理的核心,环境质量标准提供了衡量环境质量状况的尺度,污染物排放标准为判别污染源是否违法提供了依据。同时,方法标准、标准样品标准和基础标准统一了环境质量标准 and 污染物排放标准实施的技术要求,为环境质量标准 and 污染物排放标准正确实施提供了技术保障,并相应提高了环境监督管理的

科学水平和可比程度。

4. 环境标准是推动环境保护科技进步的一个动力

环境标准与其他任何标准一样,是以科学与实践的综合成果为依据制定的,具有科学性和先进性,代表了今后一段时期内科学技术的发展方向。使标准在某种程度上成为判断污染防治技术、生产工艺与设备是否先进可行的依据,成为筛选、评价环保科技成果的一个重要尺度,对技术进步起到导向作用。同时,环境方法、样品、基础标准统一了采样、分析、测试、统计计算等技术方法,规范了环保有关技术名词、术语等,保证了环境信息的可比性,使环境科学各学科之间、环境监督管理各部门之间以及环境科研和环境管理部门之间有效的信息交往和相互促进成为可能。标准的实施还可以起到强制推广先进科技成果的作用,加速科技成果转化成为生产力的步伐,使切合我国实际情况的无废、少废、节能、节水及污染治理新技术、新工艺、新设备尽快得到推广应用。

5. 环境标准是进行环境评价的准绳

无论进行环境质量现状评价,编制环境质量报告书,还是进行环境影响评价,编制环境影响报告书,都需要环境标准。只有依靠环境标准,方能做出定量化的比较和评价,正确判断环境质量的好坏,从而为控制环境质量,进行环境污染综合整治,以及设计切实可行的治理方案提供科学依据。

6. 环境标准具有投资导向作用

环境标准中指标值高低是确定污染源治理资金投入的技术依据;在基本建设和技术改造项目中也是根据标准值,确定治理程度,提前安排污染防治资金。环境标准对环境投资的这种导向作用是明显的。

三、环境标准的特性

环境标准不同于产品质量标准,环境标准(环境质量标准和污染物排放标准)有其独特的法规属性。环境标准属于技术法规,具有强制性,必须执行。

在计划经济时代,我国实行的是国家制定产品标准的体制,由于历史的原因,环境保护标准纳入了标准化法的调整范围;但是鉴于环境保护标准特殊性,标准化法在“标准的制定”一章中的第六条第三款规定“法律对标准的制定另有规定的依照法律的规定执行”。《中华人民共和国环境保护法》第九条、第十条规定:由国务院环境保护行政主管部门制定国家环境质量标准和污染物排放标准,只在编号、发布形式上采用产品标准的做法。应当指出,环境保护标准虽然采用产品标准的形式(如编 GB 号、采用产品标准的格式等)发布,但是环境标准与产品质量标准在内涵、外延和制定标准的目的等方面有着本质的区别。

(1) 在标准体系方面,环境保护标准中的环境质量标准和污染物排放标准只有国家和地方两级,而产品质量标准除国家级和地方级标准外,还有行业级标准和企

业级标准。

(2) 在各级标准的优先执行关系上,环境保护标准与产品质量标准也截然不同:环境质量标准以国家级标准为主,地方环境质量标准补充制定国家级标准中没有的项目,国家级标准和地方级标准同时执行。地方污染物排放标准的项目可以是国家级标准中没有的项目,若与国家级标准项目相同的要严于国家级排放标准,执行标准时地方级标准优先于国家级标准;而产品质量标准以国家级标准的效力最高,有国家级标准的就不能再制定相同适用范围的行业标准和地方标准。

(3) 环境保护标准的内涵不同于产品质量标准。产品标准是对“重复性事物”所做的统一规定,制定标准的对象是产品的规格、尺寸(如螺钉、螺母的螺纹规格,铁路的轨距和机车车辆的轮距,电源插头、插座的形状、尺寸等)。可见,制定产品标准的根本目的在于提高产品的通用性和互换性,从而降低成本,为用户和消费者提供方便。产品标准中的技术指标是完全可以人为加以控制和改变的,不同的城市甚至国家可以按照同一产品标准,制造出质量和性能完全相同的产品。环境不是人工制造的产品,环境因素错综复杂,大多数环境因素是不能人为地加以控制的,制定环境保护标准要考虑被保护对象的要求和控制对象的承受能力。环境因素具有与产品性能完全不同的高度的特异性,一个特定区域的环境不可能在其他区域被复制。因此,环境不是“重复性事物”,环境因素中不存在通用性和互换性的问题,不宜把环境保护标准当做产品质量标准来进行管理和看待。

随着我国社会主义市场经济体制的建立,一些计划经济体制下形成的管理模式已不能适应改革开放形势的需要,围绕环境保护标准管理权的争论以及对环境保护标准属性认识上的分歧反映了在环境保护标准的管理体制方面存在的问题,这些问题只能通过改革环境保护标准的管理体制予以解决。

四、环境标准工作历史沿革

我国的环境标准是与环境保护事业同步发展起来的。1973年8月召开的第一次全国环境保护工作会议审查通过了我国第一个环境标准——《工业“三废”排放试行标准》,奠定了我国环境标准的基础。这一标准为我国刚刚起步的环保事业提供了管理和执法依据,在“三同时”把关、排污收费、污染源控制和污染防治等方面发挥了重大作用。

1979年3月,第二次全国环境保护工作会议在成都召开,会议决定进一步加强环境标准工作。同时国家颁布了《中华人民共和国环境保护法(试行)》,明确规定了环境标准的制(修)订、审批和实施权限,使环境标准工作有了法律依据和保障。同时开始制定大气、水质和噪声等环境质量标准及钢铁、化工、轻工等40多个工业污染物国家排放标准。20世纪80年代中期配合环境质量标准和污染物排放标准制定了相应的方法标准和标准样品标准。

20 世纪 80 年代末,国家环保局重新修订、颁布了《地面水环境质量标准》(GB 3838—88),替代了 GB 3838—82;制定了《污水综合排放标准》(GB 8978—88),替代了《工业“三废”排放试行标准》中的废水部分。这两项标准的突出特点是:环境质量按功能分类保护,排放标准则根据水域功能确定了分级排放限值,即排入不同的功能区的废水执行不同级别的标准;强调了区域综合治理,提出了排入城市下水道的排放限值,对行业排放标准进行了调整,统一制定了水质浓度指标和水量指标,体现了水质和排污总量双重控制。

1991 年 12 月在广州召开的环境标准工作座谈会上,提出了新的环境标准体系。在此之后,针对排放标准的时限问题和重点污染源控制问题,进一步明确了排放标准的时间段的确定依据,综合排放标准及行业排放标准的关系,着手修订综合排放标准和重点行业的排放标准,进一步理顺和解决了在实施中的一些问题。到 1996 年,在国家环境标准清理整顿中,制定和颁布了一批水、气污染物排放标准,进一步贯彻执行了广州会议的精神。

2000 年 4 月 29 日在第九届全国人大第十五次常委会议上,通过新修订的《中华人民共和国大气污染防治法》,阐明了“超标即违法”的思想,使环境标准在环境管理中的地位进一步明确。随着调整污染物国家排放标准体系的开展,以及国家环境保护标准“十五”规划的编制实施,我国的环境标准工作迈上了新台阶。

30 多年来,我国环境标准工作者积极研究、制定、实施环境标准,为推动我国的环境标准工作做出了不懈的努力,取得了显著的成绩。目前,现行国家环境标准数量已经突破 1 300 项,基本形成了种类齐全、结构完整、协调配套、科学合理的环境标准体系。

第二节 环境标准体系

一、环境标准体系定义

体系:指在一定系统范围内具有内在联系的有机整体。

环境标准体系:各种不同环境标准依其性质功能及其客观的内在联系,相互依存、相互衔接、相互补充、相互制约所构成的一个有机整体,即构成了环境标准体系。

二、环境标准体系结构

环境标准分为国家环境标准、地方环境标准和环境保护部标准(图 1-1)。国家环境标准包括国家环境质量标准、国家污染物排放标准(或控制标准)、国家环境监测方法标准、国家环境标准样品标准、国家环境基础标准。地方环境标准包括地方

环境质量和地方污染物排放标准。

1. 国家环境标准

(1) 国家环境质量标准。是为了保障人群健康、维护生态环境和保障社会物质财富,并考虑技术、经济条件,对环境有害物质和因素所做的限制性规定。国家环境质量标准是一定时期内衡量环境优劣程度的标准,从某种意义上讲是环境质量的目标标准。

(2) 国家污染物排放标准(或控制标准)。是根据国家环境质量标准,以及适用的污染控制技术,并考虑经济承受能力,对排入环境的有害物质和产生污染的各种因素所做的限制性规定,是对污染源控制的标准。

(3) 国家环境监测方法标准。为监测环境质量和污染物排放,规范采样、分析、测试、数据处理等所做的统一规定(指分析方法、测定方法、采样方法、试验方法、检验方法、生产方法、操作方法等所做的统一规定)。环境监测中最常见的是分析方法、测定方法、采样方法。

(4) 国家环境标准样品标准。为保证环境监测数据的准确、可靠,对用于量值传递或质量控制的材料、实物样品而制定的标准物质。标准样品在环境管理中起着特别的作用:可用来评价分析仪器、鉴别其灵敏度;评价分析者的技术,使操作技术规范。

(5) 国家环境基础标准。对环境标准工作中需要统一的技术术语、符号、代号(代码)、图形、指南、导则、量纲单位及信息编码等做的统一规定。

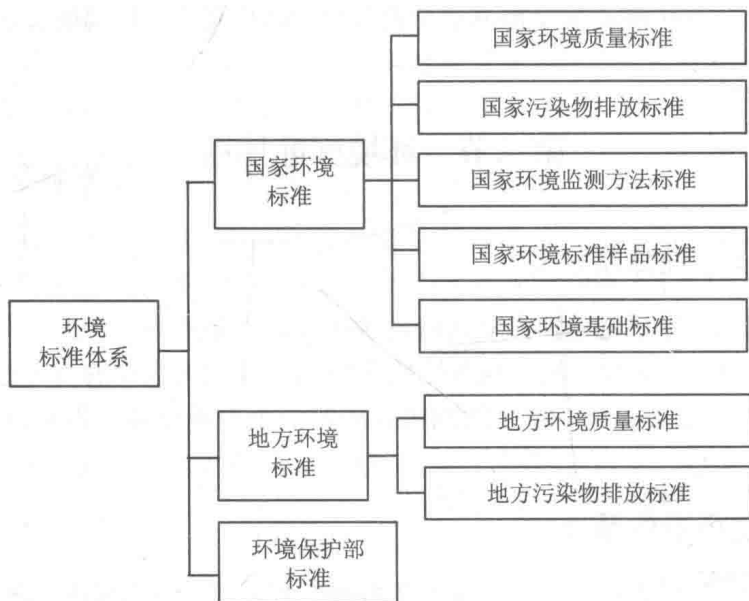


图 1-1 环境标准体系

2. 地方环境标准

地方环境标准是对国家环境标准的补充和完善。由省、自治区、直辖市人民政府制定。近年来为控制环境质量的恶化趋势,一些地方已将总量控制指标纳入地方环境标准。

(1) 地方环境质量标准。国家环境质量标准中未做出规定的项目,可以制定地方环境质量标准,并报国务院行政主管部门备案。

(2) 地方污染物排放(控制)标准。对于国家污染物排放标准中未做规定的项目可以制定地方污染物排放标准;对于国家污染物排放标准已规定的项目,可以制定严于国家污染物排放标准的地方污染物排放标准;省、自治区、直辖市人民政府制定机动车船大气污染物地方排放标准严于国家排放标准的,须报经国务院批准。

3. 环境保护部标准

在环境保护工作中对需要统一的技术要求所制定的标准(包括执行各项环境管理制度、监测技术、环境区划、规划的技术要求、规范、导则等)。

环境影响评价技术导则由规划环境影响评价技术导则和建设项目环境影响评价技术导则组成。其中规划环境影响评价技术导则由总纲、专项规划环境影响评价技术导则和行业规划环境影响评价技术导则构成,总纲对后两项导则有指导作用,后两项导则的制定要遵循总纲总体要求。目前发布的规划环境评价技术导则主要有《规划环境影响评价技术导则 总纲》和《规划环境影响评价技术导则 煤炭工业矿区总体规划》。

建设项目环境影响评价技术导则由总纲、专项环境影响评价技术导则和行业建设项目环境影响评价技术导则构成,总纲对后两项导则有指导作用,后两项导则的制定要遵循总纲总体要求。

专项环境影响评价技术导则包括环境要素和专题两种形式,如大气环境影响评价技术导则、地表水环境影响评价技术导则、地下水环境影响评价技术导则、声环境影响评价技术导则、生态影响评价技术导则等为环境要素的环境影响评价技术导则。建设项目环境风险评价技术导则等为专题的环境影响评价技术导则。

火电建设项目环境影响评价技术导则、水利水电工程环境影响评价技术导则、机场建设工程环境影响评价技术导则、石油化工建设项目环境影响评价技术导则等为行业建设项目环境影响评价技术导则。

国家环境标准分为强制性和推荐性标准。环境质量和污染物排放标准以及法律、法规规定必须执行的其他标准属于强制性标准,强制性标准必须执行。强制性标准以外的环境标准属于推荐性标准。国家鼓励采用推荐性环境标准,推荐性环境标准被强制标准引用,也必须强制执行。

三、环境标准之间的关系

1. 国家环境标准与地方环境标准的关系

执行上，地方环境标准优先于国家环境标准。

2. 国家污染物排放标准之间的关系

国家污染物排放标准分为跨行业综合性排放标准（如污水综合排放标准、大气污染物综合排放标准）和行业性排放标准（如火电厂大气污染物排放标准、合成氨工业水污染物排放标准、造纸工业水污染物排放标准等）。综合性排放标准与行业性排放标准不交叉执行。即有行业性排放标准的执行行业排放标准，没有行业排放标准的执行综合排放标准。

3. 环境标准体系的体系要素

一方面，由于环境的复杂多样性，使得在环境保护领域中需要建立针对不同对象的环境标准，因而它们各具有不同的内容用途、性质特点等；另一方面，为使不同种类的环境标准有效地完成环境管理的总体目标，又需要科学地从环境管理的目的对象、作用方式出发，合理地组织协调各种标准，使其互相支持、相互匹配以发挥标准系统的综合作用。

环境质量标准和污染物排放标准是环境标准体系的主体，它们是环境标准体系的核心内容，从环境监督管理的要求上集中体现了环境标准体系的基本功能，是实现环境标准体系目标的基本途径和表现。

环境基础标准是环境标准体系的基础，是环境标准的“标准”，它对统一、规范环境标准的制定、执行具有指导的作用，是环境标准体系的基石。

环境方法标准、环境标准样品标准构成环境标准体系的支持系统。它们直接服务于环境质量标准和污染物排放标准，是环境质量标准与污染物排放标准内容上的配套补充以及环境质量标准与污染物排放标准有效执行的技术保证。

四、环境质量标准与环境功能区之间的关系

环境质量一般分等级，与环境功能区类别相对应。高功能区环境质量要求严格，低功能区环境质量要求宽松一些。试举三例说明。

（一）GB 3095—2012关于环境空气功能区的分类和标准分级

1. 功能区分类：二类

一类区：为自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的区域；
二类区：为居住区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区。

2. 标准分级：二级

一类区：适用环境空气污染物一级浓度限值；

二类区：适用环境空气污染物二级浓度限值。

（二）地表水环境质量功能区的分类和标准值

1. 功能区分类：五类

I类：主要适用于源头水、国家自然保护区；

II类：主要适用于集中式生活饮用水水源地一级保护区、珍贵鱼类保护区、鱼虾产卵场等；

III类：主要适用于集中式生活饮用水水源地二级保护区、一般鱼类保护区及游泳区；

IV类：主要适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区；

V类：主要适用于农业用水区及一般景观要求水域。

同一水域兼有多功能的，依最高功能划分类别。

2. 标准值：五类

对应地表水上述五类功能区，将地表水环境质量基本项目标准值分为五类，不同功能类别分别执行相应类别的标准值。水域功能类别高的区域执行的标准值严于水域功能类别低的区域。

（三）声环境功能区的分类和标准值

1. 功能区分类：五类

0类：指康复疗养区等特别需要安静的区域；

1类：指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域；

2类：指以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域；

3类：指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域；

4类：指交通干线两侧一定距离之内，需要防止交通噪声对周围环境产生严重影响的区域，包括4a类和4b类两种类型。4a类为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域；4b类为铁路干线两侧区域。

2. 标准值：五类

对应声环境五类功能区，将环境噪声标准值分为五类，不同功能类别分别执行相应类别的标准值。噪声功能类别高的区域（如居住区）执行的标准值严于噪声功能类别低的区域（如工业区）。

五、污染物排放标准与环境功能区之间的关系

过去,对于水、气污染物排放标准,大部分是分级别的,分别对应于相应的环境功能区,处在高功能区的污染源执行严格的排放限值,处在低功能区的污染源执行宽松的排放限值。

目前,污染物排放标准的制定思路有所调整。首先,排放标准限值建立在经济可行的控制技术基础上,不分级别。制定国家排放标准时,明确以技术为依据,采用“污染物达标技术”,即现有源以现阶段所能达到的经济可行的最佳实用控制技术为标准的制定依据。国家排放标准不分级别,不再根据污染源所在地区环境功能不同而不同,而是根据不同工业行业的工艺技术、污染物产生量水平、清洁生产水平、处理技术等因素确定各种污染物排放限值。排放标准以减少单位产品或单位原料消耗量的污染物排放量为目标,根据行业工艺的进步和污染治理技术的发展,适时对排放标准进行修订,逐步达到减少污染物排放总量,以实现改善环境质量的目标。其次,国家排放标准与环境质量功能区逐步脱离对应关系,由地方根据具体需要进行补充制定排入特殊保护区的排放标准。逐步改变目前国家排放标准与环境质量功能区对应的关系,超前时间段不分级别,现时间段可以维持,以便管理部门的逐步过渡。排放标准的作用对象是污染源,污染源排污量水平与生产工艺和处理技术密切相关。而目前这种根据环境质量功能区类别来制定相应级别的污染物排放标准过于勉强,因为单个排放源与环境质量不具有——对应的因果关系,一个地方的环境质量受到诸如污染源数量、种类、分布、人口密度、经济水平、环境背景及环境容量等众多因素的制约,必须采取综合整治措施才能达到环境质量标准。但地方可以根据具体情况和管理需要,对位于特殊功能区的污染源制定更为严格的控制标准。

第三节 环境标准的实施与实施监督

组织实施标准,是指有计划、有组织、有措施地贯彻执行标准的活动。县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门负责组织实施。

对标准实施监督,是指对标准贯彻执行情况进行督促检查处理的活动。

一、环境质量标准的实施

(1) 在实施环境质量标准时,应结合所管辖区域环境要素的使用目的和保护目的划分环境功能区,对各类环境功能区按照环境质量标准的要求进行相应标准级别的管理。

(2) 县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门在实施环境质量标准时,应按照国家规定,选定环境质量标准的监测点位或断面。经批准确定的监测点位、断面