

水资源开发利用及水环境保护问题研究

赵树红

唐山市陡河水库事务中心 河北 唐山 063000

摘要:水作为一种基础物质资源,是国民经济的根基,也是保持全世界生物的多样性的重要因素。在生态环保中,水资源是一个极为重要的制约因素,在生态环境保护的维护 and 建设过程中必不可少。因而,维护水资源,完成人与自然协调发展十分重要。文中对水资源开发利用里的生态环境保护进行了研究,并给出一些建议,希望能提升生态环境保护。

关键词:水资源开发利用;生态环境保护;生态平衡

引言

我国作为一个人口第一大国,我国面临很严重的水资源紧缺。与此同时,伴随着现代化的不断发展,水资源的污染消耗难题日益突显,限制了我国的发展。因而,为了能利用水资源,务必增加水资源的开发利用,并采取相应措施保护水环境,并实现水资源使用价值的最大化。

1 水资源开发利用方法

1.1 对水资源进行重复利用

水资源是我们不可或缺的资源,它开发与利用关系着需求改革关系着我国的国计民生问题,不但要花更多的时间,还需要消耗大量的钱财。根据水资源得再利用,我们不仅可以节约一部分水资源,还可以为水资源的开发获得更多时间。比如,我国工业化生产和群众生活用水量非常大,因此要高度重视节约用水的推广,提升企业及居民节约用水观念,养成良好用水习惯。用刷碗、洗米、洗衣服的水冲厕所;净化处理工业化生产中用以洗车店和道路清理水。与此同时,要高度重视科学研究新技术应用,提升水资源的利用高效率。

1.2 开发与保护工作同步进行

工业化生产能够对咱们时代的发展具有极为重要的促进作用,而水资源是保持工业化生产资源,其利用是可持续发展的。由于在我国水资源利用率不高,我国解决水资源的开发利用开展统一规划,与此同时保护水环境,以获得更加好的开发利用实际效果。例如不断完善水资源开发利用规章制度,强化对制造业企业严格监管,把它需水量控制在一定范围之内^[1]。

2 水资源利用与水环境保护所存在的问题

2.1 水资源开发利用缺乏平衡性

在水资源的开发利用上,我国还没有形成规范化,尤其是在不一样的地方。从现况看,在我国各个地区水

资源开发利用欠缺均衡。南方地区水资源多的是大城市,利用水平不太高,水资源消耗比较严重。北方和西部缺水地区水资源开发不出理想化,通常是地下水,地表水开发依然不够。

2.2 河流含沙量高水土流失严重

我国领土面积大,森林覆盖率高高低,现在只有12%上下。导致这些问题的主要原因是生产与生活导致了山林衰退,森林覆盖面积的缺乏立即导致了我国一些地区的土壤侵蚀。渭河流域土壤侵蚀较为严重,每一年向海洋的输送量令人震惊。从统计信息能够得知,我国水土流失面积已经超过全国15%。近些年,土地盐碱化也造成了地表径流中细沙成分显著增加。

2.3 时空分布均衡性差

在我国水资源整体空间分布不平衡,南方地区人口密度散布高,占全国总人口的40%,而水资源储藏量占全国的80%之上;北方地区播种面积大,远高于南方总面积,但水资源却严重不足,只占全国水资源量的20%。受气候条件的影响,我国季风气候较为明显,南北方降雨量和地面径流量也有着巨大的差异,北方或南方旱涝灾害较频发^[2]。

2.4 地下水开采缺乏统一规划

现阶段,城镇化进程不断加快,促使乡村人口持续向大城市转移和集中化,造成城市人口数量大幅上升,从而增加了大城市需水量。因为地下水的不当利用和污染,地表水开采深层大大增加。部分地区对地表水的地区性开采欠缺统一规划,多见临时性开采和随便开采,欠缺统一的开采经营规模计划和监管。与此同时,当遇到比较大的能源和设备工程项目时,施工单位会过多开采地表水,可能造成地面塌陷和水利水电工程洪水位减少,给老百姓人身安全造成安全隐患和威胁生命和财产安全^[3]。

2.5 再生资源的资源化水平低, 浪费严重

我国矿产资源丰富齐备, 居世界第一, 但还是采面率仅有30%, 尤其是小煤矿, 煤炭能源采面率仅有10%; 在资本主义国家, 稀有金属能再生生产量约为当初总产量的30%, 最高可达40%, 而国内不上20%。在我国金属材料矿山尾矿综合性利用率仅是发达国家六分之一。如此大的差别, 也正是因为技术实力落伍, 环境保护意识淡薄, 导致大量可利用资源被消耗。并且我国每年有几万乃至上万吨的废旧资源。但是目前的科技实力, 没法有效回收利用, 只有消耗。

产生以上状况的重要原因如下所示: 第一, 不重视保护资源。构成了全员解救、爱护环境的观念; 第二, 并没有完备的防御机制和措施。应对环境污染问题, 怎样创建有偿使用方法, 健全开发防御机制, 一直是我们必须深层次考虑的问题。但是由于生态环境社会化体制不健全, 自然资源资产远远高于内在价值, 进一步造成资源开发粗放型, 再造艰难, 没法为高质量发展给予持续不断的驱动力; 第三, 能源节约法规标准不完善, 技术专业人才资源不够, 综合执法不到位。资源开发利用必须政策研究、项目研发适用、数据分析适用、前沿的机制保障和促进改革决心。最主要的是, 这种工作需求相对应专业型人才去操作。但是, 我国已有的优秀人才在我国生态环境保护正处在新老交替环节, 新来者不太了解最新法律法规与政策, 不能适应现阶段生态文明建设的必须。老人虽然也有一定工作经验, 但无法适应知识迭代的脚步; 第四, 技术设备水准落伍。智能化信息化智能化做为未来战场的两类关键方式, 也适用于环境污染问题。信息内容平台的建设能够促进生态资源的开发、利用、管理方法、监管和循环系统利用。但是目前欠缺信息平台建设, 欠缺相对应数据收集整理、梳理和剖析, 无法匹配资源的市场化数据信息, 造成资源生产率无法测算, 资源利用能力和趋势分析无法点评, 造成管理制度难以贯彻落实, 政府部门管控和市场经济体制无法起到有效的功效; 五是并没有充分运用市场缓冲作用, 单纯依靠政府宣传和稽查, 并没有激发人民群众和企业的主动性, 工作任务重^[4]。

3 水资源开发利用中的生态环境保护措施

3.1 地表水保护措施

3.1.1 污染源控制

污染源控制可以分为外界污染源控制和内部的污染源控制两个部分外源性控制包含发生点控制和非点源控制, 其控制目标包含生活污水处理、化工废水、畜牧业排泄物和污水、农业源污染等。内源污染控制主要指对

河流、湖水、水利枢纽中污染物转化和细沙积淀释放出来的控制。

3.1.2 水环境修复工程

水生态修复的工程措施主要包含水利工程生产调度、引水渠减污、淤泥处理净化处理等。因为水体的水环境容量和自净能力, 适用受污染水论的整治。

(1)水利工程: 水利工程在水污染治理中发挥了很重要的作用。水利工程的引水渠、引水、储水和排水系统能够改善水源品质。因而, 正确水利建设工程可以有效的改善水体。根据对河流、湖水、水利枢纽的一系列水利工程, 更改高、主汛期纯天然水体水量的不稳定, 控制河流径流量, 改善纯天然河流的主汛期径流量, 使河流在主汛期有一定的水量稀释液和净化处理污染物质, 改善水环境治理。

(2)引水渠减污工程项目: 引水渠减污工程措施便是提升江河水环境容量, 提升水体自净能力, 将废水冲跑。引水渠能够在江河内, 也可以跨江河引水渠、引水。融合灵宝市具体情况, 关键应借助污水处理站再造中水、水利枢纽协同调峰与生产调度加水。

(3)疏浚清淤工程项目: 江、河、湖、库底泥疏浚可以解决内源性磷污染释放出来的重要措施。能把营养物质直接在水体中取下。可将疏通挖出来的淤泥开展萃取, 上层清液经除磷后逆流湖库, 淤泥可以直接使用做田地化肥, 改进土层。

3.2 地下水保护措施

3.2.1 地下水地质灾害区治理

地下水有关的自然灾害主要包括地区地下水不断下降、山泉水变枯及江河掉线等。开采很多排风、采空疏干裂隙水, 由此引发地质构造损伤、矿山开采自然灾害安全隐患、土壤侵蚀、地下水污染、地面塌陷、地裂缝、坍塌、滑坡灾害的现象。矿山开采开发是引起一系列自然灾害难题的重要因素。因而, 最有效抵制便是强化对地下水资源监管, 禁采或限采地下水。

3.2.2 地下水污染区治理

地下水水体大多比较弱 ~ 优良级。地下水污染的路径主要包括:(1)受污染的河流渗透到两岸的地下水中, 这类污染的范畴一般比较有限, 但是若海峡两岸很多开采地下水时, 会让这类污染的范畴大大增加, 这类污染称作不可逆性污染;(2)废水直接或者根据下水管道渗透到地底, 通过包气带渗透到裂隙水中;(3)地面的固态污染物在降雨和地下水影响下, 进到地底裂隙水;(4)矿山开采的大规模开发, 大量矿坑排水管道导致 NO₂-、化学元素成分超标准, 地下水被污染。日趋很严重的地下水污染,

严重危害到居民饮用水安全和身体健康。因而,应切实增强对地下水污染控制预防,大力发展清洁生产技术,降低污染物消耗量;健全废水截留及排水设备,加速城市污水处理厂建设;提升固体废物的搜集、处理、利用与处理;规范使用化肥、有机肥,降低农业面源污染。

3.3 加强水资源统筹管理,选择合理的开发模式

在水源开发利用之中,需要增加生态环境治理幅度,务必推行河段统筹管理,搞好河段管水用水整体规划,利用整体规划很切实解决生产活动用水难题。为了能加强水源开发幅度,必须一直坚持“地下水、地下水和降雨”的统一配制、相互之间融合、综合性利用。与此同时,革命老区段实际情况,选择相应的开发方式。比如,可以采取扩泉挖潜力提升水资源的形式用以河谷上下游地下水开发,选用泉灌法用以河谷漫滩阶地田地。但对于河谷上游地带的扇缘地区,由于在这里地区地下水掩埋偏浅,且水体优良,在开发之中主要采取以地下水开采,并协助引入河流,开心脾“井、泉、河”相结合的混灌方式。

3.4 提高废水(中水)利用,加强水污染治理

一是以单一的日常生活、工业生产发生点污染整治,向统一环境整治变化,转为内源性污染和面源污染整治。在此过程中最主要的一项便是农牧业服药,乡村生活废水及化肥污染整治不容忽视,融合新农村规划,提升废旧药物品管理幅度,创建合乎农村生态性系统软件。二是防止出现先污染后整治状况,从末端治理转为源头控制,开展水污染防治工作。严格把控污染很严重的工厂生产,根据国家相关法律法规实行,争取节能环保、环境保护、绿色企业,限定污染很严重的企业融资,进而提高工业生产产业层次。三是确保处理站正常运作,加速县市级污水处理站建设。推行污水资源化再生利用,加速城市污水处理厂建设,加速家中中水利用建设,市政工程用水、城市风光用水等优选中水,做好相关具体内容宣传策划^[5]。

3.5 需完善水资源保护机制

随着社会的发展,水资源的保护更是需要引起人们的高度重视,必须制定长久切实可行的方案,科学合理调节水源利用,全方位开展对水资源的保护。但这种维护必须从整体的角度考虑进行思考,必须精确细致入微的战略整体规划,多方位全方面的处理现阶段发生的一些问题的前提下,还要对未来发展开展未来展望,制定完备的污染监督管理制度,对水污染治理的基本知识广泛宣传,从专业技术人员的视角深入思考及管理,提升

法律约束监管的能量,逐步完善水质量管理体系,为水自然环境未来的发展优良发展趋势服务保障,促进可持续优良发展趋势。

3.6 发挥监管作用

严格执行取水许可审批程序开展水资源论证,取用地下水由取水许可审批机关承担审核;针对未进行水资源论证的,论述不通过的,或工程项目用水不符产业政策及相关规划的一律不予以准许采水。与此同时,有关部门在充分发挥监督的作用的前提下,要高度重视完善管理制度方法,创建智能化水管理平台,引进智能化管控技术应用,在提升工作效率的同时实现水信息化管理合理分享,促进各个部门中间协同作业和统一调度,进而实现水资源保护一体化。在现代化关键技术的前提下,对水资源开发利用情况全面了解和整个过程跟踪,发觉不规范用水状况采取有力措施劝阻。要充分调动制度的作用,贯彻落实生态环境治理现行政策,健全水污染治理收费标准体制,适度扣除水生态保护修复花费,用于填补水生态修复资产严重不足的问题,完成水生态可持续发展观^[6]。

4 结束语

我们刚刚完成了建党以来的第一个百年总体目标,人们对幸福生活的要求已经一步步完成,社会主义现代化强国的建立也进入了关键阶段,绿色生态作为自己赖以生存生存和发展的客观现实,是绝不可忽视的,关系着公众的日常生活,并且也关系着时代的发展。我们把绿色发展理念作为当前的重点工作之一,掌握资源开发高效率利用和环境保护统一发展趋势,建设美丽家园,完成中华民族可持续性发展。

参考文献

- [1]刘晶,鲍振鑫,刘翠善,等.近20年我国水资源及用水量变化规律与成因分析[J].水利水运工程学报,2019(4):31-41.
- [2]郭瑞卿.阳泉市水资源开发利用现状分析[J].山西水利,2019,35(1):12-14.
- [3]张祖芳.浅谈水资源开发利用中的生态环境保护[J].区域治理,2019(22):34-35.
- [4]王雯婧,杨金霞.浅谈水资源开发利用中的生态环境保护[J].资源节约与环保,2019(1):107-108.
- [5]刘健.浅析水资源管理与保护措施[J].清洗世界,2020,35(12):41-42.
- [6]闫晓红.浅析地下水资源特性及其合理开发利用问题[J].甘肃农业,2020(12):101-103.