

河北省水资源现状

张少红 李秀芳 杨春雪
河北正润环境科技有限公司
DOI:10.12238/eep.v3i11.1123

[摘要] 水资源的严重短缺已极大的威胁到河北省经济的发展。随着河北省人口的持续增长及经济的发展,水资源的污染问题日趋严重。本文介绍了河北省水资源现状,并在此基础上提出一些对策与建议。

[关键词] 水资源; 短缺; 对策与建议

中图分类号: TV213 **文献标识码:** A

The Current Situation of Water Resources in Hebei Province

Shaohong Zhang Xiufang Li Chunxue Yang
Hebei zhengrun environmental technology co

[Abstract] The economic development is limited by a serious shortage of water resources in hebei province。With the steady growth of population and economic development, the problem of water pollution becomes worse and worse. Present situation of water resources are introduced,and basing on it, some countermeasures and suggestions are put forward.

[Keywords]Water resources;Short supply;Countermeasures and Suggestions

河北省水资源量较丰富,但人均占有量少^[1]。2019年人均水资源量为213.64m³,仅为全国人均水资源量的10.3%^[2]。随着我省人口的快速增长和社会经济的快速发展,水资源问题,尤其是水资源短缺与社会经济发展之间的矛盾问题日渐突出^[3]。水资源是社会经济发展的基础性资源,同时又是重要的战略性资源^[4]。

1 河北省水资源现状

我省水资源极其短缺,多年平均降水量为506.8mm。降水量特点是时空分布不均匀,年际间变化较大,大部分降水都集中在6-9月份,且河北省水面蒸发量较大。河北省地处中纬度欧亚大陆东岸,位于我国东部沿海,属于温带半湿润半干旱大陆性季风气候,省内总体气候较好,温度适宜^[4]。

由表1-1分析可知,河北省大部分供水量来源于地下水,地下水可供水量大于地下水资源量,说明地下水超采严重,超采严重会形成浅层地下水漏斗区,造成地面沉降、建筑物破坏、海水入侵等地质灾害^[5]。

表 1-1 2010-2019 年河北省水资源量变化情况

年份	降水量 /mm	水资源总量/ 亿 m ³	地表水资源量/ 亿 m ³	地下水资源量/ 亿 m ³	地表与地下水资源重复量/ 亿 m ³	人均水资源量/ m ³ /人	全国人均水资源量/ m ³ /人
2010	519.30	138.90	56.60	112.90	30.60	195.30	2310.41
2011	486.60	157.15	69.84	126.21	38.90	217.75	1730.20
2012	598.20	235.53	117.76	164.84	47.07	324.24	2186.05
2013	528.30	175.86	76.83	138.82	39.79	240.57	2059.69
2014	406.00	106.16	46.94	89.29	30.07	144.27	1998.64
2015	484.5	135.10	50.90	113.60	29.40	182.46	2039.25
2016	608.9	208.30	105.90	133.70	31.30	279.69	2354.92
2017	484.2	138.30	60.00	116.30	38.00	184.53	2074.53
2018	509.2	164.10	85.30	124.40	45.60	217.70	1971.85
2019	442.7	113.50	51.37	97.83	35.70	149.90	2051.21

注：数据来源于历年河北省环境状况公报、中华人民共和国统计局。

由表1-2分析可知,近十年,总用水量稍有减少,农业用水比例有下降趋势,生态用水比例有上升趋势。

2 对策与建议

水是生命之源,但由于世界人口的剧增、人类的过度索取和浪费,以及工业

污染等原因,世界淡水资源越来越匮乏,人类正面临着严重的水危机,因此我们要采取对策保护水资源,具体对策与建议如下:

2.1 节约保护水资源

要坚持节水政策,对于工业、农业发

展要严格控制水的用量,实施严格的水资源管理。对于高耗水的企业要严格控制用水定额。在工业方面,要废水回用,严格控制用水定额;在农业方面,要因地制宜的推广农业灌溉节水技术,要全面推进农业结构调整。

2.2加强水资源管理

完善我国水资源保护的相关法律法规,水资源的开发、利用、保护等工作要做到统一协调,同时要通过水资源政策适当改革来实现水资源的合理配置,实现水资源的高效利用。要合理限制地下水的开采,划定禁采区、限采区,在严重超采区压缩生活用水和基本工业用水外的开采量,在一般超采区,要个压缩超采量。

2.3推进产业结构调整,优化产业布局,严控重点行业水污染物排放

推进产业结构调整,优化产业布局,坚持节水型产业政策。对于耗水量大、污染较严重的企业要重点控制,多建立一些工业园区,将一些企业集中起来进行集中管理,并推行清洁化生产,严厉打击各类环境违法排污行为,加大水污染治理力度。同时,要对排污单位加强管理,对存在偷排偷放、超标排放等环境违法行为的,依法给予严肃处理,做到违法必究、执法必严,严控企业向水体排放污染物的排污浓度和排污总量。

对于各流域的工业污染大户,要进行加强治理和监管,对于那些效益差、排污量大、污染物不能达标排放的企业进行关、停处理。增加水的重复利用率,开展节水工艺。

2.4完善城镇化建设,推进农业水污染防治

河北省水污染物排放中,除了工业污染占有很大比重外,农业面源和城镇生活水污染物排放量在总排放量中所占的比重也很大,尤其是农业面源污染,因

表 1-2 2010-2019 年河北省供用水量 亿 m³

年份	供水量				用水量				
	地表水	地下水	其他	总供水量	农业	工业	生活	生态	总用水量
2010	36.14	155.98	1.56	193.68	143.77	23.06	23.98	2.87	193.68
2011	38.49	154.85	2.63	195.99	140.49	25.71	26.06	3.58	195.97
2012	41.28	151.25	2.81	195.31	142.94	25.23	23.36	3.79	195.33
2013	43.13	144.57	3.59	191.29	137.64	25.23	23.77	4.65	191.29
2014	46.79	142.07	3.96	192.82	139.17	24.48	24.11	5.06	192.82
2015	48.70	133.60	4.90	187.20	135.30	22.50	24.40	5.00	187.20
2016	51.50	125.03	6.04	185.57	128.00	21.90	25.90	6.70	182.60
2017	59.40	116.00	6.20	181.60	126.10	20.30	27.00	8.20	181.60
2018	70.40	106.10	5.80	182.40	121.10	19.10	27.80	14.50	182.40
2019	76.94	96.44	8.91	182.29	102.91	18.81	22.15	22.09	165.96

注:数据来源于中华人民共和国统计局

此,河北省要积极推进农业水污染防治。控制农业面源污染,制定实施河北省农业面源污染综合防治方案。防治畜禽养殖污染,严格畜禽养殖禁养区、限养区、适养区划区管理,强化“以地定畜、种养结合”,规模化畜禽养殖场配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施。加大农村环境综合整治力度,深化“以奖促治”政策,实施农村清洁工程,开展河道清淤疏浚,推进农村环境连片整治。控制农业面源污染。推广低毒、低残留农药使用补助试点经验,开展农作物病虫害绿色防控和统防统治

对于城镇化建设,必须严格按照规定加快中水回用设施的建设,不断加强城市供水系统,控制管道漏失率。加快城市污水处理厂的建设步伐,完善城市生活污水处理厂的运行和监管制度。对于已有的城市生活污水处理厂要进行严格检查,要增加城市污水处理厂设施数量及处理程度。对于城市内新建小区必须坚持排污干管等设施先行,必须建立完善到户的雨污排水系统。

在许多城市,污水处理厂还远远滞

后于城市发展、污水处理的需要,大量污水直排河湖,有的即便开工也因收集效率不高,处理成本高、效率低。今后通过加大污水处理厂建设,铺设收集管网,实现将污水百分百的收集和和处理,以实现循环利用。

[参考文献]

[1]雷川华,吴运卿.我国水资源现状、问题与对策研究[J].节水灌溉,2007,(4):41-43.

[2]吕长安.河北省水资源现状分析及解决措施[J].中国水利,2003,(3):76-77.

[3]罗喜成,刘润萍,王景峰.从水资源现状看水资源保护的重要性[J].内蒙古民族大学学报,2009,15(2):68-69.

[4]刘宏权.河北省现状年水资源承载力研究[D].河北:河北农业大学.2005.

[5]董晓燕.河北省水资源的现状与危机浅析[J].河北水利科技,1999,20(4):9-12.

作者简介:

张少红(1985--),女,汉族,河北石家庄人,硕士,河北科技大学,员工,从事环境影响评价。