${\rm IZ} \, {\rm m}^3$

方案	水平年	需水量	供水量	供水量		缺水量	サンシャ 中で	水资源过量利用量
				当地水资源	回用水量		缺水程度%	小页版过里利用里
	A2005	7. 255	7.000	7.00	0	0. 255	3. 5	0
A	A2010	8. 366	7. 50	7. 50	0	0.866	10. 4	0.500
	A2015	9. 476	8.000	8.00	0	1. 476	15. 6	1.000
	B2005	7. 255	7. 000	7. 00	0	0. 255	3. 5	0
В	B2010	8. 366	7.000	7.00	0	1. 366	16. 3	0
	B2015	9. 476	7. 000	7. 00	0	2. 476	26. 1	0
C	C2010	8. 366	8.700	7. 50	1. 200	- 0.334	0	0. 500
С	C2015	9. 476	9. 200	8.00	1. 200	0. 276	2. 9	1.000
D	D2010	8. 366	8. 200	7.00	1. 200	0. 166	2. 0	0
D	D2015	9. 476	8. 200	7. 00	1. 200	1. 276	13. 5	0
E	E2010	8. 366	8. 200	7.00	1. 200	0. 166	2. 0	0
	E2015	9. 476	9.000	7. 00	2.000	0. 476	5. 0	0
F	F2010	8. 366	8. 200+ 0. 166	7. 00	1. 200	0	0	0
	F2015	9. 476	9. 000+ 0. 476	7. 00	2.700	0	0	0

4 结 论

通过建立盘锦双台河口湿地信息系统,实现了信息的提 取和查询,通过各地类面积的提取,采取合理的计算方法,对 该地区生态环境需水量进行了计算,根据生态环境需水量确 定该地区的水资源最优配置模式。为维持湿地生态功能,恢 复湿地生态环境提供了理论基础,同时也为今后的研究提供 了理论依据。

参考文献:

- Martin J F, Reddy K R. Interaction and spatial distribution of wetland nitrogen processes [J]. Ecological modeling, 1997, 105: 1-21.
- 崔保山, 杨志峰. 湿地生态环境需水量研究[]]. 环境科 学学报, 2002, 22(2): 219-224.
- 崔保山, 胡波, 杨志峰. 西南纵向岭谷区河道生态需水

计算方法[J]. 生态学报, 2006, 26(1): 174 185.

- [4] 丰丽华, 王超, 李剑超. 河流生态与环境用水研究进展 [J]. 河海大学学报, 2002, 30(3):1922.
- [5] 胡习英, 陈南祥. 城市生态环境需水量计算方法及应用 [J]. 人民黄河, 2006, 28(2): 48 50.
- 刘振乾,徐新良,吕宪国. 3S 技术在三角洲湿地资源研 [6] 究中的应用[J]. 地理学与国土研究, 1999, 15(4):87
- [7] 崔保山,胡波,杨志峰.西南纵向岭谷区河道生态需水 计算方法[J]. 生态学报, 2006, 26(1): 174 185.
- 丰丽华, 王超, 李剑超. 干旱区流域生态需水量估算原 则分析 J]. 环境科学与技术, 2002, 25(1): 31:33.
- 王顺久,侯玉,张欣莉,等.中国水资源优化配置研究的 [9] 进展与展望[J]. 水利发展研究. 2002(2):911.
- 夏军,左其亭,邵民诚,博斯腾湖水资源可持续利用: 理论. 方法. 实践[M]. 北京: 科学出版社, 2003.

欢迎订阅 2009 年《水土保持研究》

《水土保持研究》创刊于1985年,双月刊,中文版、属地球科学类期刊。主管单位为中国科学院,由中国科学院水利部水 土保持研究所主办。为《中国科技论文统计源期刊》、《中国科学引文数据库统计源期刊》、《中文核心期刊要目总览》。本刊为 A4 开本, 272 页/ 期。刊 号为: ISSN 1005- 3409, CN61- 1272/ P。国内邮发代 号: 52- 211,定价: 20.0元/ 册。

报道内容:土壤侵蚀、旱涝、滑坡、泥石流、风蚀等水土流失灾害的现状与发展动态;水土流失规律研究、监测预报技术研 发成就与监测预报结果:水土流失治理措施与效益分析:水土流失地区生态环境建设与社会经济可持续发展研究:计算机、遥 感工程、生物工程等边缘学科新技术、新理论、新方法在水土保持科研及其实践中的应用: 国外水土流失现状及水土保持研究 新动态等。

读者对象: 从事水保科技研究、教学与推广的科教工作者及有关行政管理人员: 国内外环境科学、地学、农业、林业、水利 等相关学科的科教人员及大专院校师生。

地址: 陕西省杨凌区西农路 26 号《水土保持研究》编辑部

邮编:712100 电话: (029) 87012705

E mail: research@ ms. isw c. ac. cn http://www.iswc.ac.cn