



青州国家地质公园保护建设研究

王元波¹, 袁野², 董国亮²

(1. 山东省地质环境监测总站, 山东 济南 250014; 2. 青州市国土资源局, 山东 青州 262500)

摘要:青州获得国家地质公园建设资格后,按照国土资源部的要求,成立了专门的保护管理机构,发布实施了公园规划,重点建设和打造了公园的解说标识系统、地质博物馆、信息系统等保护建设工程。公园建设顺利通过了国土资源部的验收并获正式命名。该文全面介绍了青州国家地质公园在建设保护方面的做法,为其他地质公园的保护建设提供参考。

关键词:国家地质公园;保护;建设;青州

中图分类号:P942 **文献标识码:**C

山东青州国家地质公园位于素有“海岱明珠”之称的山东省青州市西南山区,包括云驼园区和仰天山-黄花溪园区,规划总面积 70.7 km²,2009年8月获得国家级地质公园建设资格^[1]。两年多来,公园累计投入保护建设资金 959.7 万元(不含基础设施建设),在标志碑、景点(景物)解说牌、公共信息牌、地质公园博物馆布展、信息系统等方面开展了大量工作。2012年6月按照国土资源部相关要求完成了各项建设,7月通过山东省国土资源厅初验,9月通过国土资源部验收,10月正式获得国家地质公园命名,11月14日揭牌开园。

1 地质背景和地质遗迹资源概况

1.1 地质背景

公园主要出露古生代寒武纪和奥陶纪地层,总体走向为 NE—SW,倾向多为 NW 或 NNW,自下而上又分为张夏组、崮山组、炒米店组、三山子组和马家沟群。岩性主要为灰岩、白云质灰岩、白云岩、泥灰岩、钙质页岩等。

公园所在区域处于青州西南断块隆起区,小型断裂构造较发育,岩浆岩不发育,矿产资源以非金属矿为主,是著名红丝砚原石红丝石的产地。

1.2 主要地质遗迹类型

青州国家地质公园是一处以岩溶地貌景观为特色的国家地质公园,地质遗迹类型以岩溶地貌景观为主体,同时包含了古生物化石、典型地质剖面、水体景观等多种类型^[2]。岩溶地貌景观是公园的主要地质遗迹类型和特色,包括常态山、崮形地貌、岩溶峡谷、坍塌崖、干谷、峰林地貌、石林、天生桥、岩溶洞穴及次生化学堆积、岩溶洼地、漏斗、落水洞等多种宏观岩溶地貌景观类型和溶盘、溶痕等微型岩溶地貌景观。其中峰林、石林和天生桥景观是我国北方岩溶地区比较珍稀的地质遗迹类型,仰天槽岩溶洼地系统具有较高的科学价值。

2 地质公园规划和科学导游图

2.1 地质公园规划

“国家地质公园规划”是国家地质公园的“宪法”,是建设和管理好国家地质公园的关键^[3]。《青州国家地质公园规划(2011—2020年)》从公园的性质、特色和发展目标着手,把公园定位为“保护到位、开发适度、环境友好、服务一流、管理高效、科学发展”的国家地质公园和半岛蓝色经济区、黄河三角洲高效生态经济区内有重要影响力的旅游目的地。并

* 收稿日期:2012-09-18;修订日期:2012-12-26;编辑:陶卫卫

作者简介:王元波(1979—),男,山东临朐人,高级工程师,主要从事地质公园(遗迹)调查、评价、规划和保护工作;E-mail:wyb_cugb@tom.com。

从公园的总体布局、功能分区、地质遗迹保护、生态环境和人文景观保护、解说系统建设、信息化建设、科研科普、旅游发展、基础设施等几大方面进行了合理的布局和规划,2012年1月通过国土资源部审查批复,是山东省第一个通过国土资源部审查批复的国家地质公园规划。2012年2月,青州市人民政府发布了该规划,为青州国家地质公园的建设奠定了良好的基础。

2.2 科学导游图

科学导游图作为规划的附件,一并通过了国土资源部专家组的审查。科学导游图以公园的地貌晕渲图为基础,包括了主要地质遗迹景观、人文景观、自然景观、游览线路、博物馆和食、宿、医疗场所等内容,为游客游览公园发挥了导向作用。其版式设计为双面折叠式,便于游客携带。

3 解说标识系统建设

3.1 标志碑

标志碑包括主碑和副碑,是公园的标志性建筑,是地质公园的象征。青州国家地质公园主碑建设1座,副碑建设5座。主碑材质选用当地特有的红丝石,副碑分别选取当地的红丝石、石灰岩和白云岩。红丝石具有较高观赏价值和收藏价值,是生产中国古代四大名砚之首红丝砚的原石。利用青州当地的红丝石作为主碑,既体现了公园本身的特点和价值,又增加了一处观赏景点和科普景点。

3.2 景点(景物)解说牌

景点解说牌是对园区景点的科学解读,具有宣传、科普等功能。一定数量的解说牌有助于游人正确认识和了解公园的地质演化过程、景点的形成和地学意义等,同时也是地质公园进行科普宣传的主要形式之一。青州国家地质公园景点解说牌的设置不拘一格,材料包括石质和木质,石材选用当地灰岩;形式上根据环境特点采用镶嵌式或落地式,尺寸大小依据解说内容和景点(景物)周边的环境确定。一期建设完成65块。

3.3 公共信息牌

公共信息牌包括界牌、警示牌、道路引导牌等。

(1)界碑:在园区的78个主要拐点处均设立了界碑。界碑材料为石灰岩,就近取材。一方面对当

地群众起到了宣传作用,另一方面加强了对地质公园的保护作用。

(2)警示牌:在公园的危险地段设立警示牌。其主要作用是提醒游客注意人身安全以及告诫游客不要人为破坏地质遗迹。共设立13处。

(3)道路引导牌:在济青高速公路青州出口处、胶王路和东青公路等主要交通干线靠近公园处设置道路引导牌,道路引导牌样式与设置根据公路管理部门的要求,一方面起到交通指示引导作用,另一方面起到了宣传作用。

4 地质博物馆

地质博物馆是地质公园的重要组成部分,具有科普教育、集中展示、陈列、休息、购物等功能^[4],青州投入大量资金对其进行了重点打造。青州地质博物馆为新建馆,位于云门山景区的将军山脚下,占地面积18 983 m²,总建筑面积1 774 m²,室内展厅面积803.75 m²。划分为5个功能区:主展厅、砚石馆、影视厅、科普长廊、游客服务中心。

主展厅以展示青州地质公园地学内容为主,主展厅陈列展板58块、图片112幅,实物标本54块,多媒体沙盘1套,全面展示了公园的总体布局、功能区划、地质背景、地质遗迹景观资源和当地深厚的文化底蕴。

砚石馆主要展示以青州红丝砚领衔的砚石系列产品,共展出大型展板3块,实物砚台54块,砚石18块,是山东省地质公园博物馆中唯一一处专门介绍砚石和弘扬鲁砚文化的特色展馆。

公园科普影视厅播放的高清标准的公园科普宣传片,让观众在12 min的时间里全面了解公园的地质演化、地质景观资源及其形成过程、其他自然景观、人文历史等方面的概况,感受海岱明珠的魅力。影视厅座位80个,其中固定座位64个,活动座位16个。科普长廊利用文字、图片、表格等形式向游客展示了岩溶地学、古生物化石、地球起源、地质演化、岩石地层、地形地貌等方面的科普内容。共展出展板36块,图片81幅。游客服务中心主要对游客提供游览、咨询、投诉、购物等服务。

5 信息系统和管理机构

5.1 数据库

数据库采用由国土资源部地质环境司发布中国

地质遗迹(地质公园)保护信息管理系统,管理存储在数据库中的重点地质遗迹(地质公园)各类基础性数据。具有方便快捷的数据输入系统,同时具有面向不同用户需求的信息查询、浏览功能以及数据库维护更新功能。

5.2 地质公园网站

公园网址是 www.qzgjdzgy.com,由新闻动态、网上地质公园、网上博物馆、地学知识、走进青州、公园印象、服务指南、公众平台 8 个板块构成,为青州更好地宣传公园和为游客提供更好的旅游服务发挥着重要的作用。

5.3 保护管理机构

保护管理机构是严格落实公园规划,有效保护地质遗迹的重要保证^[5]。青州国家地质公园管理局是经青州市编制委员会批准的地质公园管理机构,为正科级规格事业单位,隶属于青州市国土资源局管理。青州国家地质公园管理局的成立标志着青州国家地质公园管理保护工作走上了科学化、规范化的道路,开启了青州市地质遗迹保护的新篇章。

6 结语

青州地质公园是国家第一批“先授资格、后命名”的国家地质公园。经过 2 年多的建设,初步完成了公园的标准化建设,通过了国土资源部专家组的验收,被正式命名为国家地质公园。建议从几个方

面入手,进一步推动公园建设。

(1)强化“四个”结合。青州地理位置优越,历史文化底蕴深厚,建议按照“自然与文化相结合”、“历史与现代相结合”、“科普与开发结合”、“旅游与生态建设相结合”的思路进一步推动公园建设;把青州国家地质公园打造成特色鲜明、环境友好、文化深厚、服务一流的高水平国家地质公园。

(2)加强姊妹公园建设。青州周边地质旅游资源较多,要加强与周边地质公园的联系,建立姊妹公园,形成整体优势,不断提升公园的保护建设水平和知名度。

(3)加大宣传力度。利用电视、网络等媒体和借助潍坊国际风筝节、寿光菜博会、青州花博会等大型国际和全国性活动,加大对地质公园的宣传推介力度,进一步扩大旅游市场半径,促进旅游的发展。

参考文献:

- [1] 冯在敏,刘洪亮,王元波,等.青州国家地质公园规划编制探讨[J].山东国土资源,2012,28(3):45-48.
- [2] 张莉莉,王元波,王心兵,等.青州国家地质公园地质遗迹类型及评价[J].山东国土资源,2011,27(9):25-27.
- [3] 陈安泽.《国家地质公园规划》是建设和管理好地质公园的关键[J].地质通报,2010,(8):1253-1258.
- [4] 国土资源部地质环境司.中国国家地质公园建设工作指南[M].北京:中国大地出版社,2006:11-12.
- [5] 王元波,刘洪亮,王金光,等.山东莱阳白垩纪国家地质公园综合考察与申报研究[A]//华东六省一市地学科技论坛论文集[C]济南:山东科技出版社,2012.

Study on Protection Construction of Qingzhou National Geological Park

WANG Yuanbo¹, YUAN Ye², DONG Guoliang²

(1. Shandong Monitoring Center of Geological Environment, Shandong Jinan 250014, China; 2. Qingzhou Bureau of Land and Resources, Shandong Qingzhou 262500, China)

Abstract: After gained the qualification for the construction of a national geological park, in accordance with the requirements of the Ministry of Land and Resources, special protection and management institution has been established in Qingzhou city, and park planning has been made and carried out. Protection construction works have been paid more attention in building park interpretation identification system, geological museum and information systems. Park Construction has passed the acceptance of the Ministry of Land and Resources, and has been officially named. In this paper, practices of protection and construction by Qingzhou national geological parks have been comprehensively introduced. It will provide some references for other geological park.

Key words: National geological park; protection; construction; Qingzhou city