

# 聚焦 ISO 14001 标准 创建生态旅游岛<sup>\*</sup>

薛东辉, 洪华生

(厦门大学环境科学研究中心, 厦门 361005)

摘要: 结合鼓浪屿区实施 ISO 14001 标准, 探讨了其意义、实施步骤和特点, 可为其它风景名胜建立环境管理体系所借鉴。

关键词: 鼓浪屿; ISO 14001 标准; 环境管理体系

中图分类号: X37 文献标识码: A 文章编号: 1002-1264(2001)03-0052-02

## Focus on ISO 14001 Standard, Found Tourist Island of Ecotype

XUE Dong-hui, HONG Hua-sheng

(Environmental Science Research Center, Xiamen University, Xiamen 361005, China)

**Abstract:** With the practice of implementing ISO 14001 standard in Gulangyu District, the significance and process and characteristics of implementing ISO 14001 standard were discussed. It provides experience for beauty spots establishing system of environmental management.

**Key words:** Gulangyu; ISO 14001 standard; environmental management system

鼓浪屿位于厦门岛西南隅, 面积 1.78 km<sup>2</sup>, 常住人口 1.7 万。岛上气候宜人, 四季如春, 有“海上花园”之美誉。为规范各项环境管理活动, 维持良好的生态环境, 保障旅游资源的合理利用, 促进环境与经济的协调发展, 2000 年 3 月鼓浪屿区开始实施 ISO 14001 标准<sup>[1]</sup>, 同年 12 月 27 日通过现场审核, 获得 ISO 14001 标准认证证书。

## 1 鼓浪屿实施 ISO 14001 标准的意义

近几年通过产业调整, 旅游观光业已成为鼓浪屿经济发展的支柱产业, 这是鼓浪屿优美的自然环境所形成的区位优势。但作为全国最小的行政区也有其自身不足, 如地域狭小、资源匮乏等, 旅游资源亟待保护性开发。实施 ISO 14001 标准对鼓浪屿有 5 个有利于: (1) 有利于提升鼓浪屿在国际、国内的知名度。(2) 有利于实现经济与环境的协调发展。(3) 有利于完善环境管理机制, 提高管理效率。(4) 有利于提高依法治区的水平。(5) 有利于增强居民的环境保护意识。

## 2 鼓浪屿区建立环境管理体系的步骤

体系建立的地理范围确定为鼓浪屿全岛, 区政府是实施 ISO 14001 的主体, 根据其特点, 在体系建立过程中改变常规程序, 同步开展两条路线:

一条是识别环境因素、确定重要环境因素; 另一条是评审现有组织机构、职责划分及环境制度的有效性, 初步确定环境管理体系中组织机构与职责。然后合二为一, 围绕遵守法律法规、污染预防、持续改进等要求, 制定合理的环境方针、目标指标和管理方案; 进一步明确组织机构及其职责, 制定一套系统化、程序化的体系文件。共识别出 168 项环境因素, 根据重要环境因素的 7 项评价准则, 最终判定体系内部重要环境因素 13 项, 相关方重要环境因素 11 项。确定了 8 项环境目标, 11 项具体指标, 编制了 4 级体系文件。

## 3 鼓浪屿区环境管理体系的特点

**3.1 行政区与旅游区的结合。**鼓浪屿既是行政区, 又是国家级风景名胜区。因此实施 ISO 14001 标准的模式, 与开发区或新区不同<sup>[2]</sup>, 为建设生态型城区提供了另一种途径。

**3.2 行政管理与非行政管理的结合。**鼓浪屿区政府既有自己的办公活动范围, 又有行政管辖范围。因此, 通过控制行政管理活动来间接控制整个区域, 通过控制非行政管理活动来改善自身环境绩效, 树立政府形象。

**3.3 行政管理效率、社区文明建设与 ISO 14001 标准的结合。**以广义的环境管理为主线, 促进日

\* 基金项目: 厦门市软科学计划项目(3502Z200510)

收稿日期: 2000-11-27

常管理体系的完善,将掌握和实施 ISO 14001 标准作为对行政人员的重要考核指标。通过倡导“环境文明”,引导居民争做“环境公民”。

3.4 实施过程与科研课题相结合。在体系策划、建立和运行过程中,承接市级科研课题《区域性环境管理体系的规范化研究》,为厦门全市推广 ISO 14001 标准提供借鉴。

## 4 ISO 14001 标准顺利建立和有效运转的保障

建立一个符合组织自身特点的环境管理体系,除根据所存在的环境因素及环境管理的现状外,还应做好以下几点:(1)领导保障。建立强有力的领导小组,制定环境方针,调动本组织的各方力量,实现持续改进。(2)组织保障。成立专职环境管理体系推进机构,保证体系长久运行。(3)技

术保障。根据体系内不同层次的需求做好培训工作,建立一支高素质的内审队伍,聘请专家作顾问。(4)物资保障。环境管理体系的实施,为组织带来了显著的经济效益。但体系本身的运行和保持也需要一定设备和资金的投入,才能形成良性循环。(5)宣传保障。通过新闻媒体、学习、竞赛等多种形式,营造出实施 ISO 14001 标准的氛围。

### 参考文献

- [1] 中国环境体系认证指导委员会办公室. 环境管理体系审核员培训教程[M]. 北京: 航空工业出版社, 1997. 336-345.
- [2] 蒋建清,王永刚. 建环境管理体系创“双赢”发展之路[J]. 环境导报, 2000, 1: 27-29.

作者简介:薛东辉(1972-),男,哈尔滨市人,博士研究生,现就读于厦门大学环境科学研究中心,主要研究方向:海岸带资源管理、ISO 14001 环境管理体系。

(上接第 51 页)

表 7 承德兴业公司资源指标评价结果

原材料指标	单位产品消耗量	指标权重	等级分值	权重等级分
单位产品消耗	16 m <sup>3</sup> /t(铜版纸);	15	1	15
清水量	50 m <sup>3</sup> /t(牛皮箱板纸)			
单位产品能耗	2.2 t/t(铜版纸);	14		
(蒸汽)	2.0 t/t(牛皮箱板纸)			
单位产品物耗	0.735 t/t(铜版纸);	14	0.9	12.6
	1.38 t/t(牛皮箱板纸)			
合计		29	29	27.6

表 8 承德兴业公司污染物排放指标评价结果

原材料指标	单位产品消耗量	指标权重	等级分值	权重等级分
废水排放量	15 m <sup>3</sup> /t(铜版纸);	9	1	9
	47 m <sup>3</sup> /t(牛皮箱板纸)			
COD 排放量	16.5 kg/t(铜版纸);	7	1	7
	51.7 kg/t(牛皮箱板纸)			
BOD 排放量	4.73 kg/t(铜版纸);	7	1	7
	21.2 kg/t 纸(牛皮箱板纸)			
SS 产生量	15.8 kg/t(铜版纸);	6	0.9	5.4
	69.9 kg/t 纸(牛皮箱板纸)			
合计		29		28.4

本项目清洁生产评价结果的累计得分 92 分,从平均意义上说,该项目原材料选取对环境的影响、产品对环境的影响、生产过程中资源的消耗程度以及污染物的排放量均处于同行业中国先进水平。

### 参考文献

- [1] 国家环境保护总局监督管理司. 中国环境影响评价(培训教材)[M]. 北京: 化学工业出版社, 2000. 55-63.
- [2] 国家环境保护总局. 造纸工业水污染物排放标准[M]. 北京: 中国环境科学出版社, 1989. 2-3.
- [3] N. ryti. 最新纸机抄造工艺[M]. 北京: 中国轻工业出版社, 1999. 250-270.

作者简介:钱金平(1963-),男,山东滕州市人,副教授,硕士生导师,研究方向为资源与环境,主持完成科研课题 20 余项,其中 2 项获省部级科技进步二、三等奖,主编与合著著作 8 部,发表论文 12 篇。

## “6·5”世界环境日主题:世界万物,生命之网