

黄石 冶

HUANGSHI KUANGYE
GONGYE YICHAN YANJIU

工業遺產研究

舒韶雄 李社教 劉恒 倪國友 著

湖北省 2011 年度社会科学基金项目(2011Lw007) 成果

黄石
冶

HUANGSHI KUANGYE
GONGYE YICHAN YANJIU

工業遺產研究

舒韶雄 李社教 刘恒 倪国友 著

长江出版传媒
湖北人民出版社

鄂新登字 01 号

图书在版编目(CIP)数据

黄石矿冶工业遗产研究/舒韶雄,李社教,刘恒,倪国友著.
武汉:湖北人民出版社,2012.9

ISBN 978 - 7 - 216 - 07321 - 9

I. 黄…

II. ①舒…②李…③刘…④倪…

III. ①矿业—文化遗产—保护—研究—黄石市

②冶金工业—文化遗产—保护—研究—黄石市

IV. ①TD②TF

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 193308 号

黄石矿冶工业遗产研究

舒韶雄 李社教 著
刘 恒 倪国友

出版发行:  长江出版传媒
 湖北人民出版社

地址:武汉市雄楚大道 268 号
邮编:430070

印刷:黄石市立信彩色印刷有限公司

经销:湖北省新华书店

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16

印张:20.75

版次:2012 年 9 月第 1 版

印次:2012 年 9 月第 1 次印刷

字数:309 千字

定价:48.00 元

书号:ISBN 978 - 7 - 216 - 07321 - 9

本社网址:<http://www.hbpp.com.cn>

目 录

上篇 黄石矿冶工业遗产历史研究

第一章	工业遗产引论	3
一	工业遗产的定义	3
二	工业遗产的类型	8
三	工业遗产的价值	12
第二章	黄石城市历史变迁与矿冶工业遗产发展历程	18
一	黄石城市历史变迁概述	18
二	黄石近代矿冶工业遗产(1890—1949年)	25
三	黄石现代矿冶工业遗产(1949年至今)	52
第三章	黄石矿冶工业遗产的特征、地位和作用	83
一	黄石矿冶工业遗产的特征	83
二	黄石矿冶工业遗产的地位和作用	95

中篇 黄石矿冶工业遗产价值研究

第一章	黄石矿冶工业遗产的科技价值	114
一	工业技术、工艺流程上的先进性	115
二	科技成果普遍运用,科技影响力较大	122
三	很多独特的产业技术得以完整保存	127
第二章	黄石矿冶工业遗产的历史价值	132
一	记录历史人物足迹,见证红色革命历程	133
二	标志某些工业门类在中国或湖北的开端	139
三	见证了黄石的城市史,体现了明显的地区风貌	141
第三章	黄石矿冶工业遗产的艺术价值	146
一	典型的技术美学特征	147

	二 遗产景观的“非日常”性·····	150
	三 黄石工业景观变迁的“留声机”·····	154
第四章	黄石矿冶工业遗产的社会价值·····	160
	一 是黄石的精神纽带,与历史生活紧密关联·····	160
	二 是矿冶文化的物质载体,具有强烈的文化认知度·····	165
	三 具有较强的科学、文化教育价值·····	171
第五章	黄石矿冶工业遗产的经济价值·····	176
	一 工业建筑和其他设施的再利用·····	177
	二 发展城市经济,促进资源枯竭型城市转型·····	180
	三 改善环境状况,促进山水宜居城市建设·····	183

下篇 黄石矿冶工业遗产保护研究

第一章	黄石矿冶工业遗产保护的当代背景·····	189
	一 国外工业遗产保护研究概述·····	189
	二 国内工业遗产保护研究概述·····	204
第二章	黄石矿冶工业遗产的田野考察·····	221
	一 关于黄石矿冶工业遗产的调查方法·····	221
	二 黄石矿冶工业遗产名录·····	223
第三章	黄石矿冶工业遗产保护存在的问题·····	245
	一 认识有待提高,保护过程中公众参与不足·····	246
	二 遗产保护工作起步较晚,缺乏深入系统研究·····	251
	三 保护与再利用的相关法规和制度不健全·····	253
	四 保护经费匮乏,经费来源相对单一·····	255
	五 工业遗产保护与城市更新之间的矛盾·····	256
第四章	黄石矿冶工业遗产保护的措施和建议·····	261
	一 加强普及宣传,提高全民意识,引导公众积极参与·····	262
	二 做好遗产认定、登录与抢救性整理工作,开展相关研究·····	265
	三 建立健全工业遗产保护与利用的相关法规和制度·····	268
	四 积极拓宽渠道,争取保护资金·····	274
	五 制定和落实矿冶工业遗产的保护和利用规划·····	277
	六 借鉴国内外成功经验,开展保护和利用工作·····	281

七 探索多种模式合理保护和利用.....	285
----------------------	-----

参考文献

一 著作类.....	298
二 文章类.....	300

附 录

一 《下塔吉尔宪章》.....	306
二 《关于加强工业遗产保护的通知》.....	311
三 《无锡建议》.....	312
四 黄石重要矿冶工业遗产一览表.....	314
五 《黄石矿冶工业遗产研究》专家评审会议纪要.....	322
后 记.....	324

上篇

黄石矿冶工业遗产历史研究

第一章

工业遗产引论

一 工业遗产的定义

要对工业遗产进行界定,首先得明确什么是遗产。国际上通用的“遗产”概念,是不断更新和发展的。1972年11月16日,联合国教科文组织大会第17届会议在巴黎通过了《保护世界文化和自然遗产公约》(简称《世界遗产公约》),建立了《世界文化与自然遗产名录》项目,即“世界遗产”(World Heritage)。这些遗产分自然遗产、文化遗产和自然文化双重遗产三类。起初,世界遗产公约规定的文化遗产包括文物古迹、建筑群、遗址等。在世界遗产公约制定和实施后的30多年时间里,各国共诞生了数十份有关文化遗产保护的公约、建议、宪章、宣言、决议和原则,文化遗产的先进理念也随之发展和延伸。人们意识到,要保护好文化遗产,不仅要保护文化遗产的物质实体环境,还要保护它的人文环境,并使之与整个社会生活更加密切相关。所以,人们开始注意到历史地区、历史城镇,注意到文化遗产环境,开始出现了线型文化遗产和文化景观概念的提出和保护,意识到过去保护文化遗产的重点是有形遗产,对非物质文

化遗产的保护重视不够,人类还有大量无形的、依赖表演的文化形式亟待得到重视和保护。于是联合国教科文组织继“世界遗产”项目后,于2000年建立了新项目“口头和非物质遗产”,从2001年开始每两年评选一次,以推动全人类文化多样性的保护。所以,“遗产”的概念发展到今天,包括文化遗产、自然遗产、文化和自然双遗产及文化景观,还有非物质文化遗产等,其内容是不断更新和延伸的。工业遗产是文化遗产的一部分,工业遗产的提出是文化遗产外延扩大的表现之一。

(一)工业遗产保护的缘起与发展

保护工业遗产的活动起源于英国,然后在欧美各国陆续展开。早在19世纪末期,英国就出现了工业考古学,考古学家利用考古学的方法,对工业革命与工业大发展时期的工业遗迹和遗物进行记录和保存,这门研究工业发展物质遗留的学问称为“工业考古学”。工业考古学不同于一般出土文物的考古,它强调对近250年来的工业革命与工业大发展时期物质性的工业遗迹和遗物的记录和保存。这一学科使人们萌发了保护工业遗产的最初意识。世界各国对于工业遗产的保存则始于战后。战后,世界各国科技发展,一些发展于工业革命后的工厂或因无法满足新时代的需求,或因都市计划分区的限制,而陆续拆除,引起许多人的关注,进而倡议保存这些工业遗物。在这股风潮下,工业遗产的保存与保护在1950年代开始成形于欧洲,至20世纪60年代,较为完整的保护工业遗产的理念逐渐形成。1959年在专家、学者的倡导下,英国考古理事会设立了工业考古学会,并在1964年创办了《工业考古杂志》,致力于对工业社会遗产的科学性研究。1963年英国考古理事会和英国公共工程部联合设立了工业遗迹普查署。1973年,在世界最早的铁桥所在地——铁桥峡谷博物馆召开了第一届国际工业纪念物大会(FICCIM),引起世界各国对工业遗产的关注。

1978年,在瑞典召开的第三届国际工业纪念物大会上成立了第一个国际

工业考古学组织 TICCIH^①, 标志着工业遗产的保护开始迈上全球化合作的道路。TICCIH 是代表工业遗产保护的国际性组织, 同时也是国际古迹遗址理事会(ICOMOS)工业遗产问题的专门咨询机构。它的会员包括历史学家、技术史专家、博物馆专家、建筑师、工程师等专业人员, 以及保护运动的研究者、拥护者。该组织开展了大量工业遗产保存、调查、文献管理及研究工作, 通过信息交流推动国际合作, 以促进工业遗产保护理念的普及。TICCIH 的成立使得工业遗产的重要性得到越来越多的认同。从这时起, 保护的對象也明确地由“工业纪念物”(Industrial Monument) 转向了更具普遍意义的“工业遗产”(Industrial Heritage)。大规模有组织、有计划的工业遗产保护活动在各个国家得到倡议和展开, 保护法规也相应出台。如美国历史建筑清查组自 1965 年起开始工业遗迹的初步研究, 并于 1969 年着手建立美国历史工程档案; 美国的技术史及工业考古学会成立于 1989 年, 不仅协助国家历史工程档案登录工作, 同时还提供专业教育培训工作。法国的工业遗产考古学会 1979 年成立以来, 一直坚持不懈地进行工业遗产登录和保护研究工作, 迄今为止已经登录法国近 1000 处工业遗产, 并分地域、分类型出版了大量相关书籍。工业遗产的研究已成为欧美国家文化遗产极为重要的课题之一, 世界遗产中有关工业遗产的部分也因为观念转变而日益增多。

1990 年开始, 世界遗产委员会开始推动世界遗产全球战略研究, 关注世界遗产种类的均衡性、代表性与可信度, 并于 1994 年提出构建具有均衡性、代表性与可信度的《世界遗产名录》全球战略。世界遗产委员会还委托国际古迹遗址理事会研究了“国际运河遗产名录”、“世界遗产桥梁”、“作为世界遗产地的铁路”、“国际煤矿研究”等工业遗产类型, 标志着工业遗产成为世界遗产目录中潜在的名单。这一时期, 世界遗产委员会提出与发布的有关世界遗产类型的一系列报告、计划中, 均提到了工业遗产。^②2003 年 7 月, 在俄国下塔吉尔召开的国际工业遗产保护委员会大会上, 通过了专用于工业遗产保护的《下塔吉

① 全名为“the International Committee for the Conservation of the Industrial Heritage”(国际工业遗产保护委员会)。

② 阙维民:《国际工业遗产的保护与管理》,《北京大学学报(自然科学版)》2007 年第 4 期。

尔宪章》。该宪章阐述了工业遗产的定义,指出了工业遗产的价值以及认定、记录和研究的重要性,并就立法保护、维修保护、教育培训、宣传展示等方面提出了原则、规范和方法的指导性意见。2005年2月2日,《实施世界遗产保护公约操作指南》将TICCIH列为世界遗产评审咨询组织。2005年10月17-21日,在中国西安召开的国际古迹遗址理事会第15届大会暨学术研讨会上,将2006年4月18日国际文化遗产日的主题确定为“工业遗产”。这表明世界文化遗产中的工业遗产越来越受到人们的重视,标志着国际工业遗产保护新阶段的开始。

(二)工业遗产的定义

目前,对工业遗产的定义一般采用2003年7月国际工业遗产保护委员会通过的《下塔吉尔宪章》(The Nizhny Tagil Charter for the Industrial Heritage)中的界定:“工业遗产包括具有历史、技术、社会、建筑或科学价值的工业文化遗存。这些遗存包括建筑物和机械、车间、作坊、工厂、矿场、提炼加工场、仓库、能源产生转化利用地、运输和所有它的基础设施以及与工业有关的社会活动场所如住房、宗教场所、教育场所等。”^①

工业遗产无论在时间、范围还是内容方面,都具有丰富的内涵和外延。原国家文物局局长单霁翔指出,工业遗产的定义有狭义和广义之分。^②在时间方面,狭义的工业遗产是指18世纪从英国开始的,以采用钢铁等新材料,采用煤炭、石油等新能源,采用机器生产为主要特点的工业革命后的工业遗存。广义的工业遗产则可以包括史前时期加工生产石器工具的遗址、古代资源开采和

① 引自国际工业遗产保护委员会网站,原文为:“Industrial heritage consists of the remains of industrial culture which are of historical, technological, social, architectural or scientific value. These remains consist of buildings and machinery, workshops, mills and factories, mines and sites for processing and refining, warehouses and stores, places where energy is generated, transmitted and used, transport and all its infrastructure, as well as places used for social activities related to industry such as housing, religious worship or education.”。

② 单霁翔:《工业遗产保护的现状分析与思考:关注新型文化遗产保护》,《国际博物馆》(中文版)第1辑。

冶炼遗址以及包括水利工程在内的古代大型工程遗址等工业革命以前各个历史时期中反映人类技术创造的遗物遗存,例如2000年列入《世界遗产名录》的比利时斯皮耶纳新石器时代的燧石矿和我国的都江堰水利灌溉工程。目前国际社会研究的对象主要是前者,研究的时段主要集中在18世纪后半期工业革命开始至现代这一时间范围,同时也从科学技术史角度探索早期工业及原始工业的根源。在我国,工业遗产关注的主要历史时期是自19世纪后半叶近代工业诞生以来至现代这一时间跨度,但也不排除对前工业时期和工业萌芽时期的研究。如我国洋务运动以来的中国民族工业、半封建半殖民地时期的国外资本工业以及建国以来的现代工业,都留下了各具特色的工业遗存,构成我国工业遗产的主体。

在范围方面,狭义的工业遗产主要指生产加工区、仓储区和矿山等处的工业物质遗存,包括钢铁工业、煤炭工业、纺织工业、电子工业等众多工业门类所涉及各类工业建筑物和附属设施。广义的工业遗产包括与工业发展相关联的交通业、商贸业以及有关社会事业的相关遗存,包括新技术、新材料所带来的社会和工程领域的相关成就,如运河、铁路、桥梁以及其他交通运输设施和能源生产、传输、使用场所。例如法国的南运河和奥地利的塞梅宁铁路分别于1996年和1998年列入世界文化遗产。还包括与工业活动有关的社会场所,如工人住宅、宗教场所、教育培训设施、工商业城镇等。为此,巴西的戈亚斯城市历史中心和英国的港口商业城市利物浦也分别于2001年和2004年作为工业遗产列入《世界遗产名录》。

在内容方面,狭义的工业遗产主要包括:作坊、车间、仓库、码头、管理办公用房以及界石等不可移动文物;工具、器具、机械、设备、办公用具、生活用品等可移动文物;契约合同、商号商标、产品样品、手稿手札、招牌字号、票证簿册、照片拓片、图书资料、音像制品等涉及企业历史的记录档案。广义的工业遗产还包括工艺流程、生产技能和与其相关的文化表现形式以及存在于人们记忆、口传和习惯中的非物质文化遗产。因此,工业遗产是在工业化的发展过程中留存物质文化遗产和非物质文化遗产的总和。

近年来,工业遗产的概念还在继续扩大,其中“工业景观”的提出引起了

人们的关注,一些国家已经开始实施广泛的工业景观调查和保护计划。P?威克林(P.wakelin)先生认为:“一个真正的整体方法包括景观的表面、界限、水道、植被、建筑物和通道各个方面。”国际工业遗产保护委员会主席伯格伦(L. Bergeron)指出:“工业遗产不仅由生产场所构成,而且包括工人的住宅、使用的交通系统及其社会生活遗址等等。但即便各个因素都具有价值,它们的真正价值也只能凸显于它们被置于一个整体景观的框架中;同时在此基础上,我们能够研究其中各因素之间的联系。整体景观的概念对于理解工业遗产至关重要。”如英国的铁桥峡谷工业旧址,形成一个占地面积达 10 平方公里,由 7 个工业纪念地和博物馆、285 个保护性工业建筑整合为一体的工业景观。英国的布莱纳文工业景观及其关联景区则延伸 30 平方公里,包括铁矿石场、石灰岩采石场、煤矿铁炉、砖厂、隧道、蓄水池、露天人工水渠、分散的厂房以及教堂、学校、工人公寓和周围的城镇,还包括草地和树林等一系列内容,具有生态博物馆的氛围,集中地反映了该工业景观的真实性和完整性。

二 工业遗产的类型

(一)工业遗产的构成^①

1. 物质资源

(1)工业生产的物质要素:包括建筑(厂房、库房)、构筑物(水池、水塔、烟囱、储柜、储罐、煤仓、传输、管廊)、场地、设施设备、产品、原料、废弃物,作为工业生产状态和生产变化的见证。

(2)工业生产的自然要素:包括山、水、树木、动物,表明工业生产的环境和与自然的关系,如北京首钢与石景山、永定河的关系。德国鲁尔工业遗产文化之旅将矿山、工厂、工人居住区、企业主别墅门前和周边、工业企业投资建设的

^① 刘伯英、冯钟平:《城市工业用地更新与工业遗产保护》,中国建筑工业出版社 2009 年版,第 157 页。

花园和公园作为工业遗产的重要组成部分进行展示,显示当时的工业如何注重企业形象,对工人的生活和休闲需要如何关心。同时鲁尔还把工业生产厂区曾经污染的环境如何实现生态恢复作为鲁尔工业遗产的展示部分。

(3)工业生产的文化要素:包括报纸橱窗、雕塑壁画、奖状奖杯、影像照片、服装工具、劳动保护、标语口号、印刷品、网站建设等,表明与工业生产密切相关的软环境。

2.非物质资源

(1)与历史相关:厂史厂志、人物事迹、机构组织

(2)与生产相关:工艺流程、科研成果、产品质量

(3)与管理相关:规章制度、企业精神、企业文化

包括历史文化、企业精神、管理模式、技术创新、领导模范等;企业成立和演变的过程和历史背景,选址的依据;工业生产相关的产品、产值、产量、规模以及在国民经济中的作用;在解决就业、促进社会发展、改变人民生活等方面的作用。

(二)工业遗产的类型

工业遗产可以依据不同的标准划分为不同的类别。在《世界遗产名录:填补空白——未来行动计划》研究报告中,国际古迹遗址理事会将世界工业遗产分为三类共48项,这是国际古迹遗址理事会受世界遗产委员会委托完成的一份世界遗产调查报告,其中收录“工业建筑”25项、“交通结构”24项、“工业景观”6项。

按照工业遗产的空间尺度规模及关系,可将工业遗产大致分为三种类型:第一种是点状工业遗产,指一些具有特定历史价值或建筑学意义的工业类建、构筑物,重要的工业生产设施,如煤矿、贵重金属矿藏、盐矿、钢铁厂、通讯站、印刷厂等;第二种是线状工业遗产,指依托于特定资源和生产运输条件的工业建筑地段,包括输水管道、铁路、运河及附属设施,如城市滨水、工业仓储区和

水陆转运码头区等;第三种是面状工业遗产,指因工业生产兴起的工业综合区或者工业市镇,如城市规划中明确的工业片区、区域性资源型工矿区。

刘伯英、冯钟平把工业遗产大致分为以下几类^①：

1.工业

古代工业:冶炼、陶瓷、酿酒、纺织、印刷、制纸等;

现代工业:以煤、石油、电力等现代原料为能源的工业生产,如南通大生纱厂、青岛啤酒厂、黄崖洞兵工厂旧址、青海核武器研制基地旧址、酒泉卫星发射中心导弹卫星发射场等。

2.交通运输

运河:如灵渠、红旗渠等,以及河道上的交通工具(各种船只)、船闸、桥梁、码头等;

古道:驿站、交通工具(各种车辆);

铁路:站台建筑、轨道、车辆,如个旧鸡街火车站、中东铁路、京张铁路、青藏铁路;

公路桥梁:如杭州钱塘江大桥、史迪威公路、丝绸之路、南丝绸之路等;

能源设施:如大庆油田第一口油井、石龙坝水电站等;

管道或传送设施:如西气东输工程。

3.采矿设施

盐矿、铁矿、有色金属矿等。如河南灵宝秦岭古金矿遗址、湖北黄石铜绿山古铜矿遗址、汉冶萍煤铁厂矿旧址、江西瑞昌铜岭古铜矿银矿遗址、江西德兴古铜矿等。

^① 刘伯英、冯钟平:《城市工业用地更新与工业遗产保护》,中国建筑工业出版社 2009 年版,第 158 页。

4.水利设施

如南水北调工程、四川都江堰、浙江丽水市通济堰、宁波余姚撞钟山石堰、宁波市鄞江镇它山堰等。

5.能源设施

如云南石龙坝水电站、发电厂、自来水厂、煤气厂等。

6.其他工程设施

盐场、水池、油罐等。

(三)工业遗产的行业范围^①

工业遗产涉及的产业门类相当广泛,有的非常明确,是典型的工业,有的似乎不那么明确,与其他产业的界限比较模糊。工业遗产涉及的主要行业包括以下方面:

采矿业:主要包括铁矿采选业、天然原油和天然气开采业、褐煤的开采洗选业、烟煤和无烟煤的开采洗选业、采盐业、化学矿采选业、土砂石开采业、石棉及其他非金属矿采选业、非金属矿采选业。

制造业:农副食品加工业;食品制造业;饮料制造业;烟草制品业;纺织业;纺织服装、鞋、帽制造业;皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制造业;木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业;家具制造业;造纸及纸制品业;印刷业和记录媒介的复制;文教体育用品制造业;石油加工、炼焦及核燃料加工业;化学原料及化学制品制造业;医药制造业;化学纤维制造业;橡胶制品业;塑料制品业;非金属矿物制品业;黑色金属冶炼及压延加工业;有色金属冶炼及压延加工业;金属制品业;

① 刘伯英、冯钟平:《城市工业用地更新与工业遗产保护》,中国建筑工业出版社2009年版,第158~159页。