

钢管史话

《无缝钢管百年史话》连载简介

自 1885 年德国 Remscheid 的曼内斯曼兄弟 Max Mannesmann 和 Reinhard Mannesmann 发明斜轧穿孔这种无缝钢管生产工艺以来, 无缝钢管工业经历了百余年的发展。无缝钢管这一特殊的钢铁工业部门在 100 多年的发展中, 形成了有别于其他冶金工业部门的特点, 各种生产工艺林林总总, 各树一帜, 除 Werner Von Siemens 于 1951 年出版 J. P. Boore⁽¹⁾ 所著《无缝史话》(“The Seamless Story”——直译“无缝的故事”) 外, 迄今尚无一本比较全面的无缝钢管生产技术发展史书籍问世, 而 20 世纪下半叶“无缝史话”则基本成为空白。

上海宝钢集团公司无缝钢管厂原副厂长、教授级高级工程师金如崧先生在 1985 年底钢管厂投产及其后的改造中, 与曼内斯曼 (MDM)、西门子 (Siemens) 两大公司联系颇多, 退休后, 依据所掌握的材料, 译注汇编成《无缝钢管百年史话》一书。

《无缝钢管百年史话》概括了 1886~1998 年这 112 年内无缝钢管生产技术发展的历史, 分上、下两册, 各 12 章, 总计 40 万字。上册以 J. P. Boore 所著《无缝史话》为蓝本, 摘其要点, 加以译注, 辑成, 称之为“无缝史话重点笺释”(笺, “表识书籍, 断以己意”也——笔者释); 下册摘选了 20 世纪下半叶所发表的一些具有代表性的钢管生产专业文章, 加以注释, 缀成史话, 称之为“无缝史话重点续释”。

上册十二章各章篇名分别为: 1885 年以前的无缝钢管生产; 曼内斯曼兄弟和斜轧穿孔工艺的发明; 最古老的曼内斯曼钢管厂和周期轧管工艺; 斯蒂弗尔穿孔机; 凯洛格创连续轧管之先; 三项轧管工艺试验和第一台自动轧管机的诞生; 狄塞尔延伸机和福伦轧机; 连续轧管机的发展; 轧管的另一途径——艾哈德轧管工艺; 10 二次穿孔工艺和热扩管工艺; 11 三辊轧管机和张力减径机; 12 美国无缝钢管工业的 60 年 (1891~1950)。

下册十二章各章篇名分别为: 从 Cames 轧管工艺到 Cames 的 Multi-stand pilger mill; 石油危机和自动轧管工艺的中兴; 连续轧管工艺连续不断的发展; CPE 轧管工艺——改良的顶管工艺; 斜轧工艺在延伸轧管阶段的进一步应用; 穿孔工艺的发展和锥辊式穿孔机的复出; Tesa 钢管厂、CPS 工艺和 M I F M P M; 张减技术的早期和近斯发展; 斜轧扩径工艺的最新应用; 10 限动芯棒连轧管工艺发展简史; 11 轧管工艺自动控制技术领域的新进展; 12 世纪之交话无缝。

为使国内钢管界同仁能概要了解 1886~1998 年这 112 年内无缝钢管生产技术的发展历史, 从中受到启迪, 本刊征得金如崧先生同意, 将以“钢管史话”为栏目, 按“笺释”与“续释”的译注内容, 逐期刊引《无缝钢管百年史话》中相关章节, 以飨读者。

(本 刊)

注 释

(1) J. P. Boore, ——《无缝史话》(The Seamless Story) 作者, 1894 年 12 月 13 日生于宾州利特尔斯堡, 早年他就精力充沛, 体质发达, 他曾奋战于各个行业, 从做铁匠开始, 最后是混凝土桥的构筑者。为完成《无缝史话》的著书任务, 他无休止的旅行, 搜集资料。他在无缝钢管生产的许多部门工作了近 40 年, 包括热轧、冷拔、管材成形、发运和销售等部门, 曾任职于三个无缝钢管厂 (Pittsburgh steel Products Co.; Summerill Tube Co. 任副总裁, B & W Tube Co. 销售经理助理; 在美国洛杉矶担任自己所开的钢管销售公司 Baker Steel & Tube Co. 经理)。他写《无缝史话》这本书遇到了不少困难, 但仍渡过了难关, 终于著成。从中可以发现无缝钢管生产的历史总是和钢铁工业其他部门的发展史相联系。