

● 都市足迹

首钢转型发展奏曲

——首钢工业文化遗产调查笔记

温宗勇 龚渤 张韶华 刘静然



引子：经典化作永恒

2011年1月13日，首钢举行仪式，宣布石景山厂区全面停产。持续运转了92年，历经近一个世纪风雨沧桑，曾经承载着中华民族钢铁事业振兴希望和历史重任的“钢铁巨人”，如今静静地依在石景山的臂腕里。十里钢城，再无人声的喧沸、机器的轰鸣，浓烟的滚滚。铅华洗尽，尘埃落定，一个朴素、神秘、宁静的首钢屹立在永定河畔，大美无言。

一、曾经的辉煌

漫步在首钢石景山厂区内，寻访昔日的辉煌。过往繁忙的场面都归于沉寂，留下高高的烟囱、鳞次栉比的厂房和密如蛛网的铁轨，仿佛都在无声地诉说着昨日热火朝天的劳动场面。尽管这个中国最早的现代钢铁文明的诞生地已经光荣地结束了它的使命，但是这个“钢铁巨无霸”浑身散发出的各种工业元素和气息仍然能够随处感受，一幅幅壮美的现代工业文明图景在记忆中逐渐清晰起来。

1 1919年龙烟铁矿公司石景山炼厂

2 1948年的石景山钢铁厂

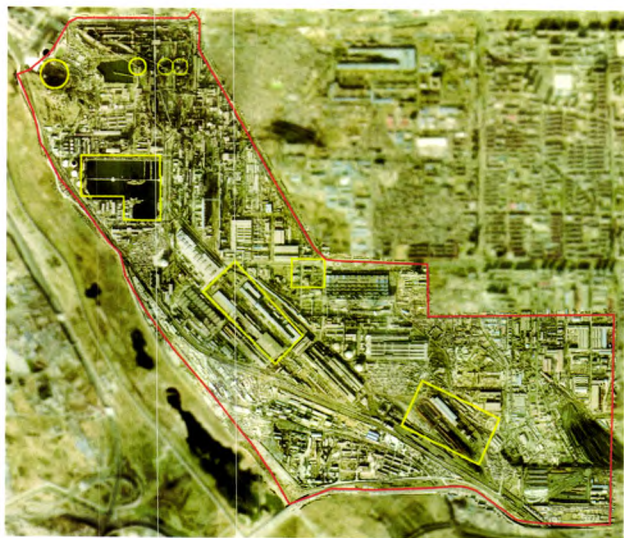
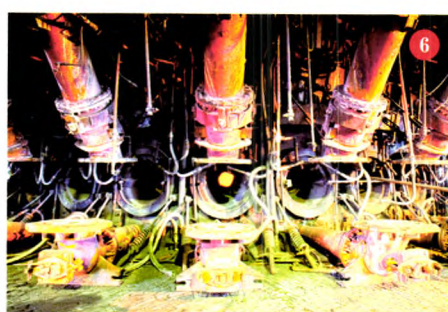
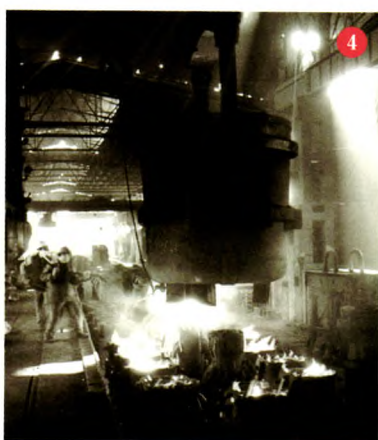
3 1958年首钢建起了我国第一座侧吹转炉，结束了首钢有铁无钢的历史。

4 1964年，我国第一个3×30t氧气顶吹转炉炼钢厂在石景山钢铁厂诞生，这是我国在没有从国外引进任何软件、硬件的情况下，自己建设的当时最先进的炼钢厂，揭开了我国转炉炼钢的新篇章。

5 炼钢工作场景

6 运行中的3号高炉

7 停产后的3号高炉内景

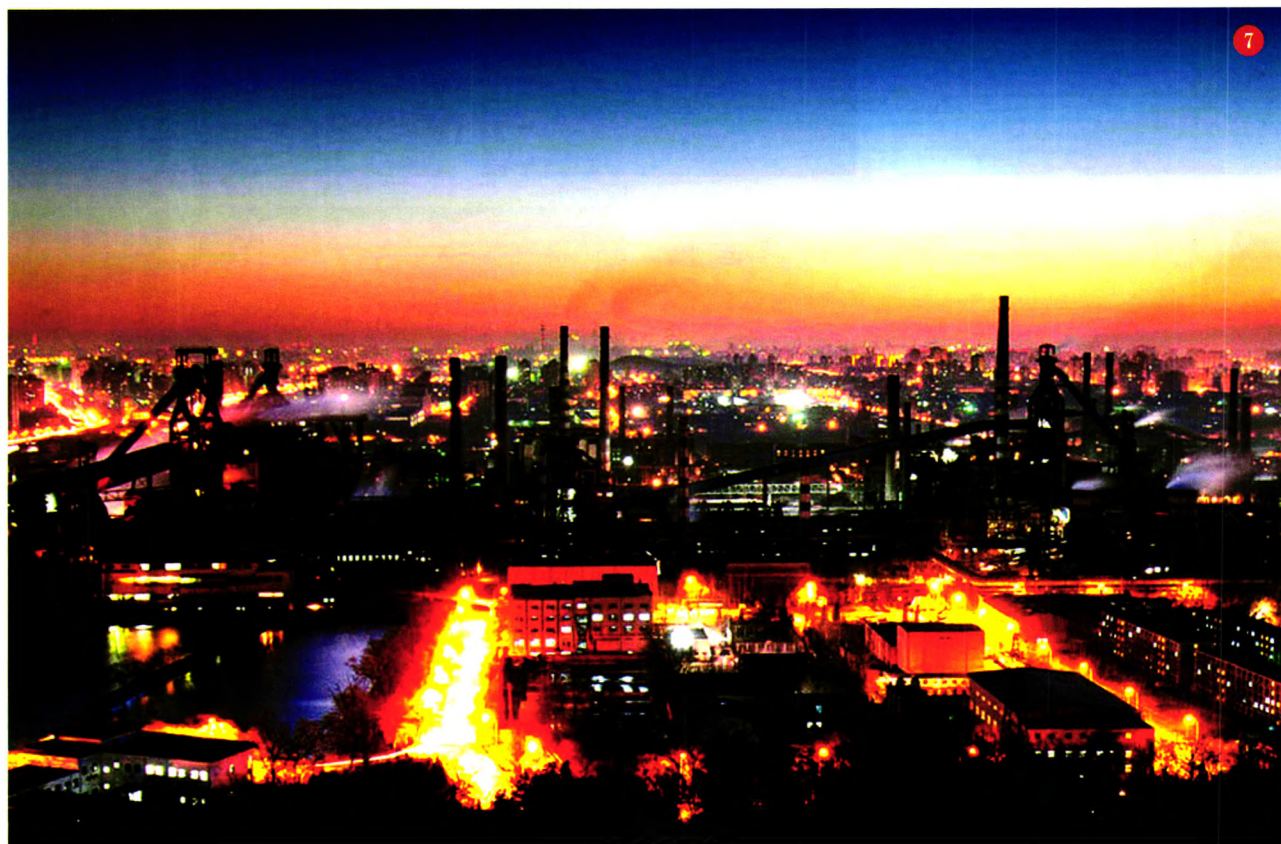


首钢位置全图（2006年影像图 北京市测绘设计研究院提供）

昔日首钢全景（1996年影像图 北京市测绘设计研究院提供）



- ① 烟雾缭绕的烟囱
- ② 矿石生产
- ③ 机2160生产线
- ④ 冷轧薄板生产线
- ⑤ 机器人
- ⑥ 转炉炼钢
- ⑦ 2008年1月2日清晨，搬
迁前的北京首钢主厂区



二、凝固的音符



黑格尔曾这样提示音乐与建筑的关系：“音乐和建筑最相近，因为像建筑一样，音乐把它的创造放在比例和结构上。”对于每一位热爱首钢的人来说，现存下来的林林总总、各式各样的厂房、仓库、高炉和铁轨等建筑，都是一首首流传不息、经久不衰的动人歌曲，都是饱蘸着首钢人智慧和汗水的结晶，都是“劳动最光荣”那个时代最美的音符。此时此刻，熔融炉里的火焰已经熄灭，铁锤和钢钎不再重新扬起，火热的劳动号角离我们远去，那个久违了的热火朝天，令人心潮澎湃的工业时代凝固成静止的音符。

如果能把首都城市建设发展的热潮，比喻为一曲气势磅礴的交响乐，那么首钢就是这个交响乐中的重音符。有了它，城市交响乐才有震撼心灵的厚重，才有如史诗般恢宏的气势。它既是城市发展建设最轰轰烈烈的载体，同时也是城市现代化成就展示的窗口。2011年1月13日，城市交响乐中这个奏响了几十载的重音符戛然而止了，褪去了高亢嘹亮、激情澎湃，留下的是行云流水般的宁谧与安详，从容与优雅。

首钢之美，美在它的大气磅礴，美在它的包罗万象。“山不在高，有仙则灵。”京都“第一仙山”——石景山就坐落在首钢厂区里，主峰海拔183.7米。石景山历史悠久，文物古迹众多，形成了“石景山古建筑群”，包括金阁寺、天主宫、吕祖殿、佛经山洞、晾经台等，从晋唐一直到明清时期的诸多文物古迹。



① 停运的鱼雷罐车

② 交错的各种管道

③ 熄火的旧机车

④ 交织的管道与铁轨



⑤ 1958年，为服务首钢公司各厂区、高井电厂和首钢宿舍区，北京市专门开通了58路公交车。如今，仍在厂区运行。

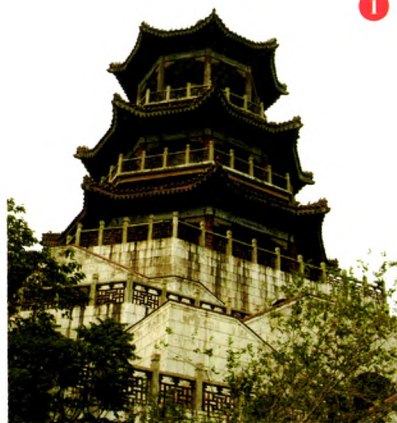
⑥ 高高的烟囱

⑦ 高耸的传输带



⑧ 位于石景山西坡的一座略显陈旧的红色3层小楼前，这就是首钢大名鼎鼎的红楼迎宾馆。这座看上去很不起眼的小楼，不仅见证了首钢的变迁，而且曾经承担过重大使命。国家发展钢铁工业的许多决策都在这里形成，周恩来、刘少奇、朱德、彭真等党和国家领导人都曾来过这里。据介绍，1958年7月，刘少奇曾在首钢连续视察工作5天，就住在红楼。至今，红楼内的刘少奇休息室仍保持着原貌。





1



2



3



4



5

1 石景山顶的望京阁

2 碧霞元君殿

3 玉皇殿

4 石景山双眼古井

5 遗存的日、伪时期碉堡都是在国民党接管石景山钢铁厂，即现在的首钢时留下来的。1948年中国人民解放军大举进攻，准备从敌人手中夺回石景山钢铁厂的控制权，国民党闻讯仓皇向石景山一带溃逃，并在石景山上修筑碉堡，垂死挣扎。也有一些书中记载，碉堡是日军侵占时所修筑的，共有三个。

6 首钢厂史展览馆位于石景山东侧山腰，是两排砖石结构的灰色坡顶平房。这片建筑最早建于1919年，原名龙烟别墅。“一战”期间，北洋政府的幕僚们集资，成立了“官督商办龙烟铁矿有限公司——石景山炼厂”，即今日首钢炼铁厂的前身。当时，石景山炼厂建厂事宜由美国贝林马肖公司筹办，聘请了美国工程师格林。炼厂高炉地址选在了石景山东麓，用于建设高炉基座的山石“废物利用”，为格林专门建设了龙烟别墅。时过境迁，如今这座别墅已是当年龙烟铁矿留下的唯一痕迹。

7 3号高炉外景

8 3号高炉内景

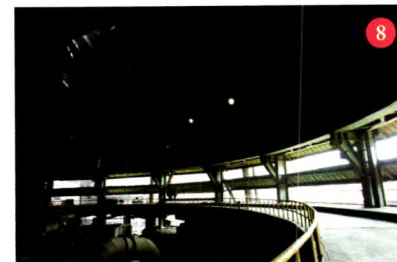
9 2011年6月，北京市测绘设计研究院摄影协会的会员们齐聚首钢进行采风活动。



6



7



8



9



三、华丽的转身

新世纪以来，党中央、国务院对钢铁工业结构进行战略调整。2005年2月，国务院批复了首钢搬迁调整方案。2010年12月底，首钢北京石景山钢铁主流程停产。首钢面临着产业布局和产业结构的重大调整，面临着在原址（石景山厂区）停产和新址（河北曹妃甸）创新发展的科学转型。2011年4月，北京市规划委公示了在2007版《首钢工业区改造规划》基础上制订的《新首钢高端产业综合服务区规划方案》，规划总用地约8.63平方千米，总建筑面积约1060万平方米。新首钢高端产业综合服务区呈一个L形，分别为工业主题园、文化创意产业园、综合服务中心区、总部经济区和综合配套区。规划突出了对首钢北京石景山厂区进行结构性保护，对部分区域进行整体保护，对有代表性的部分高炉、厂房、轨道等工业文化遗产进行保护和再利用。

北京市测绘设计研究院积极为首钢工业文化遗产保护提供测绘地理信息保障服务，提出了利用院丰富的基础地理信息数据，用三维技术为首钢厂区、厂东门、三号炉与二通核心区的设计改造提出了建议，将平面的、静态的常规技术改变为立体的、动态的数据平台，从而为规划方案的报批提供最佳的技术支持。并制作首钢主厂区数字真三维模型。2011年5月，我院采用当前最新的三维数字激光扫描技术对首钢二通厂区内指定的厂房进行全面的三维数字化激光扫描，同时，对整个二通厂区（约0.83平方千米）进行常规三维建模。

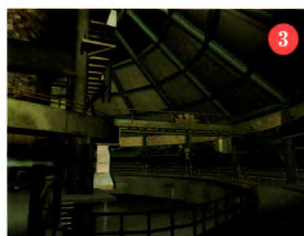
2011年7月，该项目已经交付完成，为首钢二通厂区改造成中国动漫游戏城提供了现势的数据支持。目前，首钢主厂区三维建模方案正在制作过程中，“数字首钢”基础雏形初步显现。



1 首钢二通厂区数字真三维模型一



2 首钢二通厂区数字真三维模型二



3 首钢三高炉数字真三维模型（外部）



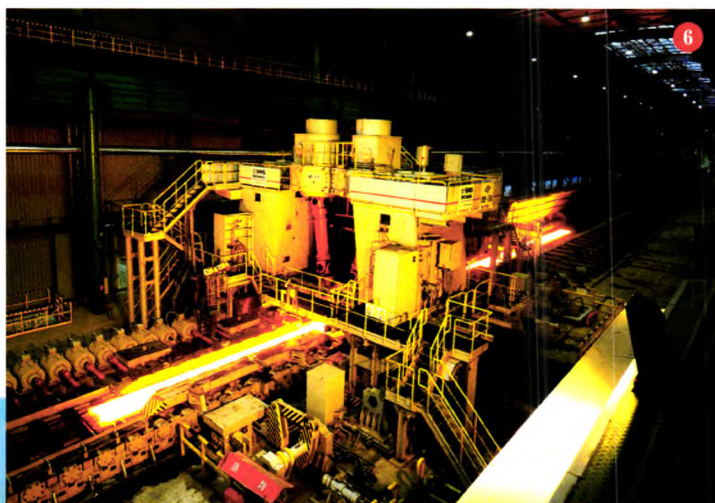
4 首钢三号高炉数字真三维模型（内部）

5 首钢河北曹妃甸规划图

6 2月25日，首钢京唐钢铁厂2250mm热轧生产线正在进行设备调试。

7 首钢河北曹妃甸全景

（本文图片除部分由首钢及北京市测绘设计院提供外，其余图片分别为宋国战、岳京宪、高吉、秦岭、臧伟、龚渤提供）



7