

汉代就有了“贴牌”生产方式?

东平陵城——汉代冶铁都城查考

章丘冶铁历史悠久，是闻名全国的“铁匠之乡”。以东平陵为中心，在方圆百里有丰富的铁矿、石灰石、耐火土、煤炭等矿产资源，为冶铁业的发展提供了先决条件。尤其汉唐时期东平陵一带的冶铁技术，是我国冶铁业的重要发源地。汉代的东平陵城不仅是济南地区的统治中心，更是一处著名的工业基地，尤以冶铁业发达著称于世。

□翟伯成



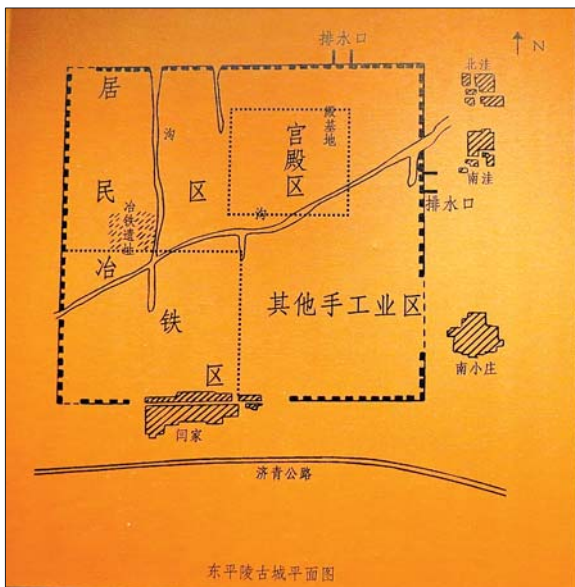
东平陵城，名副其实冶铁中心

东平陵城坐落于泰山北麓广袤的山前冲积平原上，地处东西交通之要道，为古济左走廊之锁要。武原水、巨合水依次交汇于城西，合流之后向西北注入济水。这一带土壤肥沃，水利发达，从上古开始，一直存在着一个规模较大的区域性中心城市。

两汉时期，无论济南为郡、为国，郡治或王都均在东平陵城。东平陵城平面呈方形，边长约2000米，面积约400万平方米，始建于战国，历经两汉，西晋以后，东平陵城逐渐废弃。经多次考古勘探和发掘，城内发现大量汉代的遗存，除道路、城门外，还有大型建筑基址、众多冶铁遗址。汉武帝时，在全国设铁官48处，山东占了12处。而在章丘县境就有平

陵城(今平陵城遗址)和唐冶(现划归历城)两处。汉代铁官标志，都是用铁官作坊所在地的地名作代表的。当时汉代东平陵城为全国著名的冶铁业中心，冶铁技术先进发达。

根据东平陵城城址的调查和发掘，曾多次发现“大山二”铁锤铸范和“大四”铁锄铸范。据考，“大山二”即为泰山郡第二号冶铁作坊，“大四”即为泰山郡第四号冶铁作坊，署名泰山郡铁官标志的铸范出土于东平陵城城址，似乎说明汉代已经出现了异地贴牌生产方式，也就是说泰山郡铁官以自己的名义或品牌在济南郡铁官工场加工定作产品。如今东平陵城是目前山东省保存最好的战国秦汉城址，2006年被列为全国重点文物保护单位。



东平陵城平面图

“济南椎成剑”出自章丘铁匠手

据《后汉书·韩棱传》记载：“……与仆射鄧寿、尚书陈宠，同时俱以才能称。肃宗(东汉章帝)尝赐诸尚书剑，唯此三人特以宝剑，自手署其名曰：‘韩棱楚龙渊，鄧寿蜀汉文，陈宠济南椎成。’时论者为之说：以棱渊深有谋，故得龙渊；寿明达有文章，故得汉文；宠敦朴，善不见外，故得椎成。”

陈宠，人名；济南，指产地；椎成，指的是剑名。即汉章帝曾将珍藏的三把宝剑亲自题名，分别赐予其心爱的三位大臣，其中赐予尚书陈宠的那把宝剑便叫作“济南椎成”。而“济南椎成”剑又是章丘铁匠制作的宝剑。宝剑具有韧性，锻造时需掌握渗碳法，才能达到刚柔相济之效。章丘铁匠

制作的宝剑，在两千年前就已经是国家级的名产品，成为皇帝赏赐公卿重臣的特殊礼物。可见，章丘铁匠在两千年多年前就掌握了渗碳法这项技术，并被近年出土的钢剑所证明。

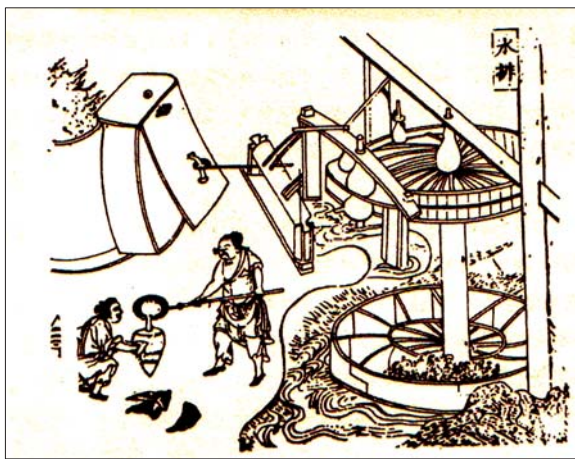
出土铁器金相分析还反映出平陵城铁器在冶铸制作方面的多样化；铸造不同的器物，采用不同的制作工艺，并能合理地掌握温度，恰当地采用局部热处理技术。从可锻铸铁到钢的过程，可以看出平陵城冶铁业发展的连续性。在没有化学分析，全凭经验的情况下，冶铸铁器能达到如此高的水平，证明了当时的铁器铸造工业确已达到了较为成熟的水平，充分反映出我国劳动人民的勤劳、智慧。

冶铁革命初现端倪

铁的发明和使用在中国历史上具有革命性的意义，冶铁业是汉代新兴发展的产业。当时，东平陵冶铁业的发达代表了汉代生产力的先进水平，冶铁革命初现端倪。东平陵城设有铁官，是汉代的冶铁重镇，经考古证实，平陵城遗址不但出土大量的铁器农具和武器，还发现了大量冶铁作坊，反映出汉代东平陵城冶铁业、农业的繁荣和军事之强大。

“唐时铁器章丘最盛”(民国四年《山东通志》)，光绪三十三年《章丘乡土志》也记载：“铁工在城乡者十之一二，在外府以及各省者甚多，每年春出冬归，习以为常。”后世章丘享有“铁匠之乡”的美誉，其闻名遐迩的冶铁传统和铁匠文化，向上追溯，大概能追溯到春秋战国，甚至更早的时代。

(作者系章丘市政协文史委主任、市文联副主席)



古时用水排鼓风冶铁图



古代冶铁图

□编者按

小说《记住乡村》取材于章丘垛庄镇南峪村，文中所有烈士的姓名皆是真实的，反面人物的姓名和部分地名用了化名。小说再现了章丘抗战的光辉历程，本报节选连载以飨读者。

小说连载

6

记住乡村

金海湖

伏击战后，民兵们第一次被大爷爷召集起来开碰头会，大家更是喜笑颜开，群情激昂！嚷着让金锁大爷爷再领着他们打鬼子一家伙！再让大家伙子过瘾。

大爷爷首先发话：老少爷们咱整个一垛庄片儿，咋地也得7000多口人吧！让5个小鬼子，领着10多个汉奸建个炮楼子就把咱征服了。我呸！咱爷们一人一口吐沫能把他们的东洋船给淹没了。为啥他们现在牛哄哄地打进咱地界来了，我看准了，鬼子本事比咱大不到哪里去，但是他们武器厉害，再说训练看来是有两把刷子。他们有洋枪洋炮、钢盔皮鞋，还有小炮和铁炼的手炮！这些咱都没有啊！咱爷们找上几根顺溜的白蜡杆子觉着就是好武器了。但是看看他们的家伙，确实是叫咱眼馋。再就是你们想想那几个鬼子汉奸那枪打得，子弹贴着咱爷们脑门子飞，吓人不！所以，目前咱不能和他们硬干，等我去泰山特委那边找队伍，要点子弹来，先把我的盒子炮喂满了，你们在家里再把那把抢来的洋枪练熟了，咱再去打他一下，保准咱的家底儿越来越多。

狗子喊起来：金老大，你就先想着把你的盒子炮喂饱了，我们这么多人怎么练一把长枪啊？你和队伍说说，要么让咱去兵营里练几天，要么你去和首长说说，多拨给咱几把土枪也好，省得我们没枪的看着你们光红眼！

大家正说着起劲，忽然听见院子里一整吵嚷，但见三壮揪着小袖子的耳朵把他提溜进来了。边走还边嚷：你这个小汉奸、叛徒，你还有脸回来！你还吃鬼子给你的锅饼，真不要脸！

后面还跟着一群光屁股小孩儿，一边起哄，一边往小袖子的身上吐唾沫。

大爷爷咋呼起来：都别吵了！三壮你说咋回事？小袖子能成了汉奸？

小袖子吓得腿都软了，被三壮连拉带拽拖到院子中间，软绵绵地坐在了地上。委屈地说道：俺不过是吃了块鬼子给的锅饼，俺又不是和鬼子要的，是鬼子主动给俺的，你们咋还揍俺？

大爷爷蹲下身子，摸了摸小袖子脸上的泪水、汗水、鼻涕和口水，和气地说：咋回事，孩子？慢慢说。

“俺今早去南明庄讨饭了，你们都知道俺没爹，俺娘脑子还不明白！俺不出去讨饭，俺和俺娘都得饿死。俺快走到三岔口了，早上冷，也没鞋穿，刚开春还穿着短裤，肚子里又没食，走不动了，就在路边歇歇。忽然前面来了一队人马，穿着大皮鞋，戴着铁盔，每人都有大衣穿，领头的还挎着长刀，气势汹汹地朝着俺来了。俺知道碰上了鬼子，想跑，可是又冷又饿，站都站不起来！领头的鬼子看着俺，一脚就把俺踹到巴漏河里了。俺在河水里那么冷都没敢动弹，谁知道，最后面一个戴着眼镜的鬼子，跑过来从背包里掏出一块锅饼来给了俺！也没说话，就走了。俺实在饿极了，吃了一锅饼，有劲了才从河里爬上来。俺拿着剩下的锅饼急匆匆地往家赶，想给俺娘吃，刚进村口，就被三壮看见，问俺手里拿的啥，谁给的？俺说了实话，三壮把俺剩下的锅饼一脚给踢飞了，被他家的黑狗叼着就跑，俺娘昨天就没吃粮食了，今天再没饭吃，快饿死了！”说完又呜呜大哭起来。

大爷爷听了，长叹一声，孩子没错，饿极了啊！鬼子能抢咱的东西吃，咱为啥不能吃它的东西，再说那粮食也是他们抢的咱中国人的。孩子啊！你去我屋里拿些煎饼给你娘送去吧！二壮听了也难受，蹙着三壮的头大喊起来：老三你不知道小袖子没爹，你不知道他娘是傻子啊！他娘傻也是世道逼的，他娘原来精明着来！你以后不许欺负他。

三壮咕咕着说：“那俺也回家端碗粥给他娘送去。”