

一条鱼眼中的马钢水变迁

陈华钢

我是长江上游的一条鱼，祖辈说我们是最普通不过的草根之鱼。长江之水养育我们，也养育了沿岸人类，万物依水生生不息。那时的江面是清的，江水是甘甜的，没有任何污染，我亲眼看见人们捧起江水畅饮，那时的人与自然和谐共生，享受这般田园风光。

然而，事实总是不尽人意：1937年卢沟桥事变，国民政府迁都重庆，大批人员携物资在宜昌周转，宜昌，这弹丸之地竟成了日本人狂轰滥炸的目标。许多船只被炸沉而殃及池鱼，曾经山清水秀的三峡江水变的血腥恐怖，我们中的大多数死于非命，为躲避战乱，我的祖辈们从宜昌向长江中下游迁徙。

我们沿江顺流，长辈们每到一个地方，总会向我们讲述长江孕育的文明。我们的眼睛在知识之海里闪烁，一如长辈曾经的模样。文化，这无价的精神财富，千百年来不正是这样口口相传吗？在赤壁，长辈在吟唱“青山依旧在，几度夕阳红”；在汉江，小伙伴们遥望“孤帆远影碧空尽，唯见长江天际流”的无限之景；在赣江，我们听闻“落霞与孤鹜齐飞，秋水共长天一色”的传诵。原来，长江之水不仅哺育了我们，还孕育了灿烂的历史文化。

经历了八年的迁徙，我们最终到达沿江的一座江南小城。说是小城，其实是一座铁厂。长辈们说，这里叫马鞍山铁厂，原来是日本人建设的，现在归国民政府管理。我们在江边暂且定居下

来。这里的水和上游宜昌的水不一样，水是热的，气味很难闻，特别是铁厂出铁倒渣时，天空和江面都被映红了，来不及游走的小鱼们被毒死了。我们鱼群的生存再次面临危机，经过商量，大家决定从铁厂“老市里”江边向上游移居“采石”江边，这里的水质好一些，适合生存。

天气回暖，春雷始鸣。1949年4月，当涂解放了。1956年10月，马鞍山市成立了。1958年8月，马鞍山钢铁公司成立了。我们生活在长江里的鱼类都很兴奋——再也没有战争了，我们进入了和平发展的新时代了。

六、七十年代，马钢进入大发展时期，先后建设了一铁厂、二铁厂、三铁厂、一钢厂、二钢厂、三钢厂、动力厂、焦化厂等厂矿。

在一次生死之际，我结识了我的主人。他是第一批随马钢建设而来的大学生，是学环境工程的，分配在马钢动力厂一水泵房实习。那次生死之交让我今生难忘。夏季的一天格外炎热，我们结群出来纳凉，突然，江边的水泵开启，一阵水流把我吸到一个拦网上，怎么也逃不脱，泵房上夜班的工人晚上清理拦网时发现了，有人说：“这条鱼肥，不如拿到单身宿舍杀了红烧”，立即有人反驳：“这条鱼从江边马钢泵房取水口过来的，那里有焦化厂的废水排放口，附近的鱼都有煤焦油味，上次我烧的一条鱼就有焦油味，白白浪费了油和调料”。就这样，我生命有了转机，我的主人收养了我，把我放养在三厂中心泵房附近的吸水池里。

慢慢的，我和主人熟识了。我觉得主人有些“迂腐而可怜”，

他不苟言笑，不会打扑克牌，甚至连“国粹”麻将有多少张不知道，真是不谙世道。主人的很多同学当上了科长，处长，而主人依然在基层从事技术研究工作，然而每当谈起水环境的治理，主人的眼睛里闪烁着光芒，我知道，只有做技术研究工作时，主人是快乐的，主人就是为“水”而生的。

生于水中的鱼，我知道“水是生命之源”，而主人说：“水哺育了人类，如果不好好治理，水将变成人类的最后一滴眼泪”。他历数曾经发生的水污染事件，件件触目惊心-----

2010年7月3日下午，福建省紫金矿业集团有限公司铜矿湿法厂发生铜酸水渗漏事故。9100立方米的污水顺着排洪涵洞流入汀江，造成汀江流域仅棉花滩库区死鱼和鱼中毒就达到了约378万斤。

2014年12月25日，央视新闻频道报道称，我国地表水体受抗生素影响较大，全国主要河流均检出抗生素。其中，在南京鼓楼区居民家中的生活用水中检出含有阿莫西林等抗生素。全国主要河流黄埔江、长江入海口、珠江都检出抗生素。

2016年4月17日，央视曝光常州外国语学校自搬新址后，地下水被农药厂废弃物污染，493名学生检出皮炎、血液指标异常等，个别查出淋巴癌、白血病等。这起事件在全国引起了广泛关注。

主人说：“水环境治理关系千秋后代、子孙存亡。党和国家一直重视环境治理，提出绿水青山就是金山银山的理念，不断引进新技术、新工艺，新设备。国家通过立法，建立健全《中华人

民共和国水法》、《中华人民共和国水污染防治法》等法律法规，强制落实执行国家环保政策，取得了显著成效”。马钢的水污染治理过程就是国家水污染治理的一个缩影。

直供直排年代

六十年代初到八十年代末，马钢水治理处于萌芽阶段。那时马钢动力厂在长江边有三个取水泵房，经过取水、输水、净化制水，供到炉台、轧机、焦炉。一铁厂边上的 13#泵房供一厂区的一铁厂、一烧结、二机修；二轧边上的 26#泵房供二厂区的二铁厂、二轧、二钢、修建部、运输部；三钢边上的 35#泵房供三厂区的三钢、一钢、初轧、轮箍。都说动力厂有多大，马钢就有多大，这些泵房的供水管网象血管一样供水到马钢每条生产线。那个年代，市政供水刚刚起步，厂区附近的居民区都由马钢供水，钟村、恒兴路、塘岔居民区就吃马钢制备的生活水。生产线还有居民楼使用后的排水没有经过处理，又直排长江。长江下游鱼类无奈吟道：“你住长江头、我住长江尾，你的下水道，我的饮用水”。

循环供水年代

进入九十年代，国家大力倡导循环经济，厉行节约用水，制定吨钢新水消耗指标。马钢原先从长江取水、供水、直排的模式成为历史。新的循环水泵房取而代之，1989 年三钢板坯泵房上马、1997 年异型坯水处理站、H 型钢水处理站、60 万吨棒材水处理站相继上马，焦化氨氰废水处理上马，这些水处理站向生产线供水，使用期后的水没有外排，而是经过处理循环使用，废水

中的铁、油等有害物质提炼回用，变废为宝，大大减少了对长江的污染。特别是再也不用担心焦化氮氰废水污染长江，让鱼类、水生生物身上都有焦油味。

高效精益管理年代

进入二十一世纪，马钢进入新的发展历程，不再单单追求产量，一批具有高附加值的冷轧硅钢片、热轧汽车板等产品应运而生，水处理领域也取得长足发展。马钢与中冶南方、矿山研究院合作交流，硅钢废水、冷轧含油废水、酸碱废水、重金属废水等废水处理领域应用反渗透、陶瓷膜处理技术，重点难题得以攻克。马钢作为国有大型企业承担社会环保责任，努力降低二氧化碳排放量，脱硫脱硝脱碳工程相继上马，将烟气中的硫、碳、粉尘等有害物质通过干式、湿式处理，转入水中，废水循环使用，废水中的有害物质回收变废为宝。马钢以人为本，在各大厂区建立纯净水站，大大改善生活饮用水质，保障职工健康。

为适应新时代发展，马钢进行了机构改革、人力资源优化，水处理站、高压配电站等由专业化单位能源环保管控，供水、供电、供气建成无人值守集控站，引进合同能源管理平台，绿色照明、高压变频、永磁调速一大批节能项目应用于马钢水处理领域，仅异型坯泵房高效节能泵、型钢提升泵永磁调速节电就达到40余万元/年。

谈起马钢的水变迁，我的主人如数家珍，往事历历在目。是啊，岁月沧桑，在那些月明星稀的夜晚，我们从宜昌沿江迁徙到马钢沿江水系，我们见证了水环境的变迁。原先的黑水沟变成了

清澈的溪流，原先的雾霾被蓝天白云替代。一切正在变得更好！

马钢是我们的家，也是所有马钢员工的家。我愿和我的主人永远在这里工作、在这里生活！