



世界第一口超千米深井——蔡海井。

蔡海井的历史经纬

一般来说，有两种器物的造型总能强烈地暗示其历史深度，一是高大、伟岸的建筑，它把人们的视线范围拓宽、抬高，仿佛历史的经纬，使观察者在宽度与高度的逼视下感到一种微小感，从而激发类似宗教的崇敬；二是纵切而幽深的东西。它无法在空间里占据力量的重心，但它把所有的力收敛起来，向着大地的深处展开它的锋芒与言路。在这方面，那些隧道、溶洞、地下城市一直像癫痫一样激发着人类的天性。迷宫一般的走向与陡然转折，使我们在穿行中不但感到自己的卑微，甚至觉察到历史的经纬正从我们的脊背里流淌、显形。因此，凡是去过全国重点文物保护单位、自贡蔡海井的人，面对这口地表直径只有20厘米的井口，起码应有这样的感悟。



盐都脊梁——蔡海井。



守护古镇。

蔡海井坐落在大安区阮家坝山下，占地面积3亩，井位海拔341.4米，处在一个叫做老堰塘的堰塘一侧。关于该井的选址问题，一直是一个颇具民间文化色彩的未解之谜。我认为，这只是当地堪舆先生们秘而不示人的“成就”。在毫无测量、勘探技术的古代，选好一个井址，就如我们现在一项规模巨大的投资，一旦错误，就只有家破人亡的命运。当地有很多这方面的传说，诸如“磨子井”，井打了多年而无卤水，盐主已经血本无归，最后卖掉井场的一口大石磨请工人吃一顿“散伙饭”，工人们感于盐主的艰辛，决定饭后不再干一班，不料恰恰正是这个义务班，竟然奇迹般地钻出了卤水和天然气，成为“古今第一大火井”，“磨子井”一举成名。因此可见，开凿盐井风险极高，要么日进斗金。要么一败涂地。

在钻凿蔡海井过程中，自贡盐场逐步形成的世界上最为完整的顿钻工具群等系统化的精湛技术，得到了充分的体现。按照当时的规矩，凿井工序分为：确定井位、下石圈、凿大口、下木柱、凿小眼六个流程。单是为适应凿穿不同岩层的钻头就达20余种，如果再加上修井设备，数量将达数百种之多。这些形式、规格、功能各不相同的器具，在自贡的口语中叫“鞋子”或者一些拟物化的土名词，如“掏耳”“偏肩”等等，样子怪异，外行人既听不明白，更不知有何用处，它们犹如远古的奇门兵器，在与人力和石头的对话中，一直闪烁着黑色的光，把那些来自于黑暗地界的秘密，昭示在铁的反照中，从中不难看出当地人繁复的心智。自贡人把这种智慧叫“擦烂污”，“见子打子”，这些好走偏锋的才智，用在技术方面就是聪明，而运用在社会当中就是诡辩了。蔡海井开钻于清代道光十五年（公元1835年），历时3年。从外观上看，整套钻井设备很简单，由硬架子、踩板、吊环、鞭棒和扶手组成。运用杠杆原理，由数人站在硬架上，他们是固定的“礁工”，一脚一脚蹬踏冲击打井的木墩架，使踏板翘起，随即松开，钻具依靠重力冲击并底岩石，如此反复循环。每钻到一定进尺，起出钻头，清除井里的泥沙，继续重复着踩踏动作。所谓深度并无一定的预定，反正钻到卤水或天然气为止。可以想像，蔡海井钻进到1001.42米，恐怕得有上亿次的冲击方能成功。蔡海井采用了石圈和木柱固井，木柱下伸深度为64米，并径在距离井口125米以上段为114毫米，以下至井底均为106.7毫米。从中，我们不但可以发现当地人的才华，更为重要的是，他们具有一种与时间较量的韧性和耐力，构成了一条希望与绝望搏斗而下的时光甬道。与探索光照之路相反，在于，它竖着不透明的地下，并不通过光明，而是决绝地返回黑暗。这不需要大喊大叫，不需要慷慨一死，只需要像竹篾一样的坚持，需要如铁锤一般的锐利，需要火焰的炽烈与火花宛如火焰的打击力。这一切，时间为井盐，为盐都留下了唯一的形象——蔡海井。

蔡海井竣工之日，曾出现了令人激动不已的井喷现象，场面十分壮观。这就让人联想起乾隆皇帝所言“火井著于临邛，今则富顺山产尤盛”的话。蔡海井既产卤，又产气，完全解决了煮盐燃料的问题。在当时，卤水自喷量每日约14立方米，并且能日产4800-8000立方米天然气，大约可烧制14吨盐。我计算如下：按照1914年每斤盐40文制钱的平均盐价，而2100文相当于银1两，蔡海井每年的收入即达银533两！这个收入，会让现在的亿万富翁惭愧。蔡海井的成功开凿，揭开了这块三迭纪嘉陵江石炭岩地层地区的秘密，它所确立的历史经纬，开启了深井钻凿的历史，自此以后，超过千米深的盐井开始逐步出现。而且由此使得盐业大兴，各地盐商争购纷纷来，依据以往“在成井较多、产卤丰盛的地区开设井灶”容易成功的经验，蔡海井周围“看榜样”的盐井蜂拥而起。在周围1.2平方公里的地方，就先后钻井198口，平均6060平方米就有一眼井，呈现天车林立、锅灶密布、观瞻纵横、云蒸雾蔚的兴盛景象。《自贡市盐业志》里的有关记载，鲜活地描述了当时人声鼎沸的场面：“其声有人声、牛声、车声、柳声、放溜声、流洞声、沸汤声、火扬声、铲锅声、破蔑声、打铁声、锯木声、煤烟，气上冒声四起，于是非战而群嚣贯耳，不雨而黑云遮天。”这一幅壮观博大的景象，已经成为自贡的绝唱，而蔡海井无疑是其中最强劲的亮色。

蔡海井井口的右面是一个有16大米的工房，圆柱形的大车用硬木绑制，直径4.5米，高2.5米，用以提捞卤水。用牛推卤是盐场的一大传统特色。赶牛工作的人叫“打牛脚杆的”，如一夜夜推车至30次计路程，上百年的不平的转不已，我在那些凹凸不平的地表可以隐约看见这样的旋转，中心有着一个伟大的力的核心。

1 开采数百年不衰

当地人总是认为，蔡海井能够同时拥有黄卤、黑卤、岩盐和天然气，开采数百年不衰，只能归功于奇迹，是盐神（盐神庙位于四川仁寿、威远、资中三县交界的罗泉镇）、火神（在自贡张公沱江柴口一侧）保佑的结果。

2 以时间为井盐

其实不然。根据马驥《盐井图说》以及清代丁宝楨等人编著的《四川盐法志》记载，旧时盐场“相井地”，一般还是根据长期实践积累。这是一种来自于经验的智慧。按照“依山可作井，隔沟不同脉”等谚语，“开井宜择山坳旁有井者，居中度地……”的方法来开凿盐井，但这并不能彻底解决在没有成功“旁证”的情况下是否可以设立井灶的问题。

易名易时易主 反映盐场经济的巨变

蔡海井灶曾经多次更名，先为元昌灶、荣华灶、乾元灶、四义灶，后改名为益记德新灶、新记同森灶、君记同森灶、益记同森灶、金和德星灶、福记同森灶、建记同森灶7个灶名。易名则意味着易时或易主，这也真实反映了盐场经济、社会的巨大变化。唯有那些弥漫在空气里特有的盐卤气味，才是时间的见证，它们在蔡海井的铁器、竹篾、杉木上，留下痕迹了的一脉金膏。

据说，定名为蔡海井，是因为其天然气产量突出，意在表现天然气火苗旺盛，喷出如海浪、取之不尽用之不竭。但这种美好的愿望是不符合事物规律的，凡是器物、矿藏，总有油尽灯枯的时候。距今已170多年的蔡海井，到后来卤水量逐渐减少，乃至枯竭，而天然气层却“取而未尽”，源源不断，现在仍然日产8500立方米。人间沧桑，一直到了20世纪50年代，蔡海井因产量减少，压力不足而停产。20世纪50年代末，又安装了抽气机，用管子输送燃气，供现有8口圆锅煎盐之用，每班有几位盐工操作，一个班出原盐2吨左右，成为了土法生产井盐的“活化石”。当地民间人士说，只有蔡海井的盐才是泡菜的最好调味品，因为泡菜要入味，不生花。

1988年，蔡海井正式成为四川省人民政府列为全国重点文物保护单位，并修缮一新，恢复了当年熬盐的真实情景。保留下来的那具高达18.3米的天车，这在主城区老堰塘一带是唯一保留下来的“异数”，天车不像一具丰满的身体，而是一具骨架，在咸味的风中召使它失去的，然后，放它们到荒野；蔡海井没有它，把很多人的梦挂在天上。

生活服务广告 86969860 86969954 代办点 寻找全省业务代理

武汉大学 2019 年图书情报、社会工作、工程管理等非全日制硕士研究生正在热招。

集中授课、在职学习，可获得优秀奖学金，合格者可获武汉大学硕士毕业证和学位证。武汉大学西南研究院常年开展党政干部、中小学教师培训和企业高级管理人员（后EMBA）研修等，欢迎垂询！

电话：028-67140598, QQ: 2302163859
官网：http://swri.whu.edu.cn/

公开招聘点维修企业公告

成都市第六建筑工程公司在青羊区顺城大街206号（四川国际大厦东楼6楼F座），面积362.5m²；6楼CD、E、H、I座，面积534.6m²；7楼G座，面积252.67m²；7楼J座，面积94.3m²；8楼C座，面积116.4m²。（200m²以上项目请登录http://cdggzy.com 成都市公共资源交易服务中心报名）

招租公告

羊西写字楼出租 18980882511

羊西写字楼出租 18980882511

G5京昆高速西西高速公路石梁河大桥养护处治工程交通管制公告

依据《施工作业许可》川交高推许准证〔2018〕13号，于2018年10月11日起至2018年10月11日对西西高速公路石梁河大桥进行桥面养护处治工程。

武汉大学 2019 年图书情报、社会工作、工程管理等非全日制硕士研究生正在热招。

集中授课、在职学习，可获得优秀奖学金，合格者可获武汉大学硕士毕业证和学位证。武汉大学西南研究院常年开展党政干部、中小学教师培训和企业高级管理人员（后EMBA）研修等，欢迎垂询！

电话：028-67140598, QQ: 2302163859
官网：http://swri.whu.edu.cn/

公告·遗失

四川拓展建设工程有限公司... 成都祥泰建设工程有限公司... 成都祥泰建设工程有限公司...

四川成都华联拍卖行有限公司

拍卖公告 2018年10月11日

拍卖公告 2018年10月11日

公告·遗失

本人毛国友... 袁航、范朝兵、刘云峰同志... 成都永泰房地产开发有限公司...

机动车拍卖公告

受委托，本公司将对以下车辆的现状进行公开拍卖。公告如下：一、拍卖标的：1. 机动车9辆... 2. 拍卖时间：2018年10月20日...

四川成都华联拍卖行有限公司

拍卖公告 2018年10月11日

拍卖公告 2018年10月11日