

证据

工程
海事
血证

主 编 黄瑞亭 俞裕钦



海峡出版发行集团 | 鹭江出版社

证据



主 编 黄瑞亭 俞裕钦



海峡出版发行集团

THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP

鹭江出版社

LUJIANG PUBLISHING HOUSE

2015年·厦门

图书在版编目 (CIP) 数据

证据 / 黄瑞亭, 俞裕钦主编. — 厦门: 鹭江出版社,
2015.10
ISBN 978-7-5459-1027-8

I. ①证… II. ①黄… ②俞… III. ①证据—基本知识
IV. ① D915.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 255624 号

ZHENG JU

证据

主 编 黄瑞亭 俞裕钦

出版发行: 海峡出版发行集团

鹭 江 出 版 社

地 址: 厦门市湖明路 22 号

邮政编码: 361004

印 刷: 福州力人彩印有限公司

地 址: 福州市鼓楼区福飞路

义井村池前 10 号鼓东工业小区

邮政编码: 350012

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 24.5

字 数: 464 千字

版 次: 2015 年 10 月第 1 版 2015 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5459-1027-8

定 价: 100.00 元

如有发现印装质量问题请寄承印厂调换

前言

2015年1月23日下午，我受俞裕钦所长的邀请，参加了一次由他主办的交流会。当我到场时，发现参会的有法院、司法局、工程、海事、律师、保险的专家、学者，足有150多人，可谓群英荟萃，我十分高兴。一个司法鉴定所能邀请到如此众多各界精英，实属不易。

其实，我来参会之前，已向有关部门了解了一些情况，反馈回来的信息是，福建天泽司法鉴定所还是蛮拼的，评价还是蛮不错的。据说，俞所长曾是一位优秀远洋海运轮机长，是船舶上动力机械和电力技术总负责人，这次交流会由一个鉴定所举办，是开先河，应点赞。

我注意到，这次会议取名“建筑工程与海事物证技术交流会”。何谓工程物证？何谓海事物证？在法律上，证据包括书证、物证、视听资料、电子数据、证人证言、当事人陈述、鉴定意见、勘验笔录现场笔录。没有“工程物证、海事物证”之说。但，法医学上，有法医物证的称谓。事实上，法医物证指的是血痕、精斑和其他分泌物的证据，有人称之为“血证”。

不过，国外有“工程法医”的说法。工程法医指受司法机关委托，运用建筑学理论和技术，对与工程质量相关的问题进行鉴定并提供鉴定结论的活动。工程法医进行鉴定的主要内容包括：①房屋结构构件开裂、损坏成因分析鉴定；②房屋主体损坏程度鉴定；③机械震动或爆破震动对房屋损坏程度鉴定；④移动物体（如飞机、汽车、轮船等）碰撞房屋的损坏程度鉴定；⑤房屋抗震性能的鉴定；⑥其他建筑（如道路、桥梁、涵洞等）工程质量鉴定。2009年6月27日5时30分左右，某市发生一幢13层楼房向南整体倾倒事故，一名工人逃生不及被压致死。危楼会诊的“工程法医”很多，其专业涉及勘察、设计、地质、水利、结构等各个方面。工程法医的“诊断结果”表明，施工不规范导致楼房倒塌。楼房北侧在短期内堆土高达10米，南侧正在开挖4.6米深的地下车库基坑，两侧压力差导致过大的水平力，超过了桩基的抗侧能力。事发楼房附近有过两次堆土施工：第一次堆土施工发生在半年前，堆土距离楼房约20米，离防汛墙10米，高3至4米；第二次堆土施工发生在6月下旬。6月20日，施工方在

事发楼盘前方开挖基坑，土方紧贴建筑物堆积在楼房北侧，堆土在6天内即高达10米。第二次堆土是造成楼房倒覆的主要原因。土方在短时间内快速堆积，产生了3000吨左右的侧向力，加之楼房前方由于开挖基坑出现凌空面，导致楼房产生10厘米左右的位移，对地桩产生偏心弯矩，最终破坏桩基，引起楼房整体倒覆。

关于国外海事技术鉴定。1989年，英国成立海事调查部（MAIB—The Marine Accident Investigation Branch）位于南安普敦，负责海事的调查工作。海事调查人员都受过严格的训练，具有航海、轮机或造船方面的知识。海事调查范围是在英国登记的船舶在任何水域发生的事故和外国船舶在英国水域发生的事故。应其他国家的请求，海事调查可以代表其他国家进行海事调查。海事分为海上事故和事件。海上事故（Accident）是指意外事件导致人员伤亡或物质损失，包括船上人员伤亡和失踪；船舶全损、推定全损、被弃船或船舶严重损坏；搁浅或碰撞，由船舶引起的丧失能力或物质损失。海上事件（Incident）是指意外事件，如果情况稍微不同，就可能引起事故。如重大事故隐患在决定要对某件事进行调查的，要明确发生了什么？怎样发生的？为什么会发生？怎样才能防止类似事故的再次发生？这些调查很重要的一环就是技术鉴定，当案件进入法院时，这些技术鉴定就是证据。

由此可见，现在提出工程物证、海事物证是有依据的。和法医物证一样，工程物证、海事物证都是法院审判案件的证据。我手头有一组数据：2014年福建省三级法院完成各类司法鉴定1万3千余件、案件标的达36.7亿，其中技术咨询2340件、技术审核443件、对外委托鉴定5960件、工程评估2773件、审计82件、工程造价280件、司法拍卖870件、变卖47件、破产管理人3件、保外就医85件、组织出庭80件。我们发现工程评估占21.31%、工程造价占2.21%，可见其重要性。从这个意义上讲，把工程物证、海事物证列到与法医物证一样地位，有实际价值。

近年来，法院受理案件中涉及司法鉴定的案件越来越多，要求越来越高；同时，随着法院司法改革进程的推进，新的挑战也越来越显现。换句话说，对司法鉴定意见开始了新的审视，比如重复鉴定，多头鉴定，鉴定采信率不高，出庭效果不好，鉴定收费不规范，法院法官审判文书上网公示，鉴定书要不要也上网，开庭视频同步进行，鉴定人也进行视频同步，法院开展点对点链接办案，鉴定人能不能适应。还有，法院除了民商事工程评估、建筑安全和工程造价鉴定外，已经出现涉及经济刑事犯罪案件的工程评估、造价鉴定，比如罚没建筑、烂尾楼、豆腐渣工程、工程事故等刑事案件鉴定。因此，问题接二连三地提出来，怎么办？

现在，我很高兴能看到有司法鉴定所举办工程物证、海事物证司法鉴定技术交流会。我觉得，这是先走一步，也是直面问题，探讨解决思路。

我提一个思考，鉴定人要有什么样思维？也就是“你有什么更好的发展方案？”或

“你的具体做法是什么？”不能用“不”字做答案。要有担当，要有作为，有为才有位！只有这样，才能把司法鉴定发展问题解决。只有从“否定模式”向“解决模式”演变，司法鉴定才有前途。这是我的观点。

俞裕钦所长还提出要写一本包括工程物证、海事物证和法医物证三个方面内容的书。我表示赞赏，我当即拍板合作，并取名《证据》。

因此，我们动笔写作。上篇为《工程》、中篇为《海事》、下篇为《血证》。前面两篇由俞裕钦组织编写，下篇由我编写。

俞裕钦所长还问我“瑞亭”名字的由来。我在想，我父亲给我这个名字，一定有他的寓意。“瑞”字表示吉祥，如瑞雪兆丰年、瑞气、祥瑞等，把“瑞”与“亭”结合就别有深意了。中国古代建筑的一个名称叫作“亭”。也许大家都有印象，爬山时忽然会有一个亭子，或者你走到溪流旁边忽然会有一个亭子，你发现有亭子处就是让你停下来的地方。它是一个建筑空间，但也是一种提醒和暗示：“歇歇脚吧！因为这里景观美极了。”所以，那个亭子一定可以眺望风景的地方。研究中国美术史的人都知道，在宋代绘画里，凡是画亭子的地方，一定是景观最好的地方，绝对不会随便添加上去。因为，这个亭子表示：你人生到了最美的地方，如果不驻足就看不到美景了。“瑞亭”大概就是供人歇脚、欣赏美景的地方吧。

书就是人们应该驻足休息、欣赏美景的地方，书又是学者遨游的空间，但愿《证据》一书能够给大家带来愉悦。



黄瑞亭

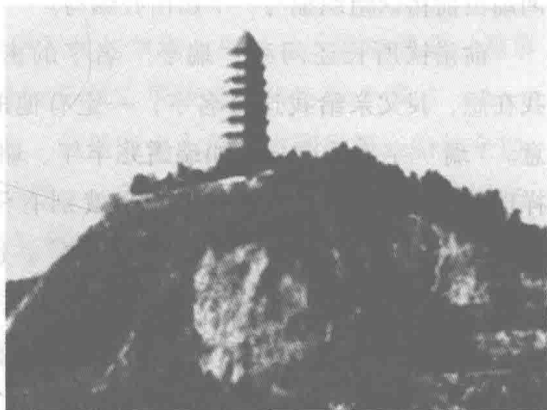
2015 年秋

序

2015年7月28日，我参加中国法医学学会在延安召开的“党建兴会暨《中国法医学杂志》五届一次编审会”。会间，参观了延安宝塔、革命旧址和展览馆。参观中，我被一首诗所吸引。这首诗是1942年1月5日林伯渠在甘泉县高家哨所写。

早发高家哨

骏马坚冰踏洛河，纷纷瑞雪舞婆娑。
载途公草驴争拥，觅食饥禽陇见多。
天意难知厄重耳，法轮无语笑荆轲。
群山皆冷心犹热，反著羔裘当薜萝。



参观后，会议组织讨论。期间，中国法医学学会会长刘耀院士、副会长丛斌院士都做发言。我即兴念了林伯渠的诗。我说道：“这首诗是战士革命热情的写照，其中讲到一个典故，荆轲刺秦是受人之托，而革命战士是有理想的。所以，诗中强调，‘群山皆冷心犹热’，这是革命传统。”我接着说：“我们法医也有遗产和传统，那就是宋慈创立中国古代法医学和林几奠基现代法医学。2016年是宋慈诞辰830周年，2017年是林几诞辰120周年，我们也要纪念。”我还说：“一个学科发展，有她的文化积淀、人文哲学和历史人物，法医学也不例外。宋慈、林几都是在这个基础上出现的杰出代表，我们称之为‘法医文化’，应该深入研究。”我还说，要有“大法医学”的发展思维，这种“大法医学”，应包括法医病理学、法医临床学、法医毒物学、法医精神病学、笔迹痕迹、法医物证、海事物证、工程质量、会计审计等各门科学，共同为法院审判中心工作服务。

本书写的就是司法鉴定的历史、人物、文化、法律、案例和社会效果等内容。我们有责任把鉴定文化建设好，并促进其发展。真诚希望得到社会各界的大力支持！

黄瑞亭
2015年秋

目 录

工程 (上篇)

一、炭窑鉴定	(3)	二十、房屋裂缝估损	(23)
二、水电站房屋造价鉴定	(5)	二十一、校舍安全	(24)
三、学校食堂安全性鉴定	(6)	二十二、爆炸之损	(25)
四、房倒之鉴	(7)	二十三、寺庙之损	(26)
五、房屋墙壁倒塌原因鉴定	(8)	二十四、装修造价	(27)
六、房屋修复造价鉴定	(9)	二十五、厂房造价	(28)
七、桩基工程量及工程造价鉴定	(10)	二十六、房屋质量	(29)
八、房屋损坏因果关系和关联程度鉴定	(11)	二十七、百脑汇大楼鉴证	(30)
九、幼儿园建筑安全鉴定	(12)	二十八、商场风管质量	(31)
十、房屋墙体安全性鉴定	(13)	二十九、房屋扩建安全性鉴定	(32)
十一、房屋主体结构质量及安全性鉴定	(14)	三十、危房之鉴	(33)
十二、房屋装修质量和造价鉴定	(15)	三十一、房屋损坏原因	(34)
十三、自行车仓库烧毁案鉴定	(16)	三十二、房屋鉴证	(35)
十四、工程估价	(17)	三十三、房屋漏水原因鉴定	(36)
十五、房屋质量	(18)	三十四、别墅装饰装修工程质量鉴定	(37)
十六、教堂墙体归属	(19)	三十五、店面层高鉴定	(38)
十七、危房之鉴	(20)	三十六、桩基工程的质量	(39)
十八、火灾之鉴	(21)	三十七、管网铺设对周边民房损坏影响的鉴定	(40)
十九、房损原因	(22)	三十八、房屋墙体偏移安全鉴定	(41)
		三十九、养猪场价值鉴定	(42)

四十、房屋恢复原样的造价鉴定	(43)
四十一、残疾人庇护工场房屋安全性鉴定	(44)
四十二、房屋的损害原因、程度及修复费用鉴定	(45)
四十三、在建房屋梁变形鉴定	(46)
四十四、房屋漏水因果关系鉴定	(47)
四十五、房屋漏水原因、是否变形、变形原因及修复造价鉴定	(48)
四十六、房屋损坏原因、参与度及修复造价鉴定	(49)

四十七、水泥砖加工店工程造价鉴定	(50)
四十八、已被拆除违法建筑的成本评估鉴定	(51)
四十九、娱乐会所装修鉴定	(52)
五十、夜景灯光工程质量鉴定	(53)
五十一、从司法鉴定角度看《清明上河图》	(54)
五十二、黄用问斩	(55)
五十三、华林寺的“勾心斗角”	(56)
五十四、地震	(57)
五十五、观火罹灾	(58)
五十六、“中书第”修缮	(59)

海事 (中篇)

五十七、船龄鉴定	(63)
五十八、船舶价值鉴定	(66)
五十九、套牌船鉴定	(67)
六十、运沙船改建鉴定	(68)
六十一、轮船主机爆炸鉴定	(70)
六十二、船舶主机受损原因鉴定	(72)
六十三、船舶螺旋桨损坏鉴定	(74)
六十四、船舶打捞方案	(75)
六十五、船舶航行轨迹鉴定	(76)
六十六、船舶加喷泡沫数量鉴定	(77)
六十七、码头损失评估鉴定	(79)
六十八、沉轮之鉴	(80)
六十九、船舶碰撞损坏鉴定	(82)
七十、船舶质量	(83)

七十一、养殖之损	(84)
七十二、螺旋桨损坏之鉴	(85)
七十三、沉船货损	(86)
七十四、船锈之鉴	(87)
七十五、触礁船损	(88)
七十六、搁浅船损	(89)
七十七、大豆估损	(90)
七十八、铁砂之鉴	(91)
七十九、油菜籽损失评估鉴定	(92)
八十、船舶行驶轨迹鉴定	(93)
八十一、船舶沉没事故鉴定	(94)
八十二、第一份海上保险单	(96)
八十三、福船	(97)
八十四、轮船搁浅	(98)
八十五、福建与海洋	(99)

血证 (下篇)

八十六、从福尔摩斯说起	(103)	一一五、屈原之死	(152)
八十七、开膛手杰克	(106)	一一六、贾谊之死	(153)
八十八、血痕说话	(110)	一一七、杜甫之死	(154)
八十九、杰弗逊私生子	(114)	一一八、貂蝉之死	(155)
九十、沙皇罗曼诺夫家族	(115)	一一九、黄霸亲情验亲	(157)
九十一、丹尼斯入狱	(117)	一二〇、南公常理验亲	(158)
九十二、兰茨坦纳与血型	(118)	一二一、兄弟合血验亲	(159)
九十三、血疑	(120)	一二二、陈业滴骨验亲	(160)
九十四、阿根廷血手印案	(122)	一二三、萧综开棺滴骨验亲	(161)
九十五、鉴识	(123)	一二四、鱼玄机	(162)
九十六、科林·皮奇福克案	(125)	一二五、王昌龄之死	(164)
九十七、拿破仑之死	(126)	一二六、致命伤后活动能力	(166)
九十八、梵高之死	(129)	一二七、李煜之死	(167)
九十九、山本茂验血	(133)	一二八、气死兀术, 笑煞牛皋 ...	(168)
一〇〇、科学福尔摩斯	(135)	一二九、康失芬案	(169)
一〇一、来自北卡罗莱纳州的错案	(136)	一三〇、司马光救女杀女	(170)
一〇二、唾液鉴别	(138)	一三一、龟胸案	(171)
一〇三、DNA 之误	(139)	一三二、三木之验	(173)
一〇四、尘封的疑案	(140)	一三三、别医检验	(175)
一〇五、检验图坦法老	(141)	一三四、钉头案	(177)
一〇六、法国最后一任国王路易十六 血迹	(142)	一三五、晒镰案	(179)
一〇七、DNA 之父	(143)	一三六、红伞验骨	(181)
一〇八、三父母之婴	(144)	一三七、桦皮案	(183)
一〇九、死后取精受孕	(145)	一三八、烧猪案	(185)
一一〇、尼泊尔王室血案	(146)	一三九、经验方	(187)
一一一、美“开棺验尸”	(148)	一四〇、仇杀案	(188)
一二二、石田吉藏之死	(149)	一四一、蛇腥案	(189)
一二三、辨认沃伦	(150)	一四二、无痕之验	(191)
一二四、莫敖自缢	(151)	一四三、血证	(193)
		一四四、证据说话	(199)
		一四五、断狱考古	(201)

一四六、芙蓉色	(203)	一七七、假死	(265)
一四七、何为鉴定?	(204)	一七八、验处女	(267)
一四八、喊冤案	(206)	一七九、死后分娩	(269)
一四九、雷击案	(208)	一八〇、火篦烙痕	(271)
一五〇、广州狱案	(210)	一八一、察访	(273)
一五一、《洗冤集录》中的“面”	(213)	一八二、中风	(278)
一五二、免招词诉	(216)	一八三、法推洞垣	(279)
一五三、不能让“黑狗偷食白狗受罪”	(218)	一八四、宋慈语言	(281)
一五四、曹墨案	(220)	一八五、小官审大官	(283)
一五五、检验不公案	(222)	一八六、捉贼	(284)
一五六、回避案	(224)	一八七、酒望	(286)
一五七、染骨案	(226)	一八八、作过死	(289)
一五八、砒霜	(228)	一八九、刑寺长贰	(292)
一五九、夹竹桃	(229)	一九〇、玉娘滴骨验亲	(294)
一六〇、断肠草	(231)	一九一、红色路	(295)
一六一、牢狱	(232)	一九二、验尸受财	(297)
一六二、洗冤泽物	(233)	一九三、调查访问的侦查方法 ...	(298)
一六三、昆虫记	(235)	一九四、致命伤之验	(300)
一六四、八字不交	(240)	一九五、亲民恤民	(301)
一六五、蔡人骨	(242)	一九六、挖穴埋炭	(303)
一六六、验胎月	(244)	一九七、通吐	(304)
一六七、越诉	(246)	一九八、宋慈眼里的证人	(305)
一六八、推勘	(248)	一九九、广布耳目	(306)
一六九、发冢	(250)	二〇〇、苏琼悬瓜与瓜田李下 ...	(307)
一七〇、皮不卷	(252)	二〇一、听讼清明	(308)
一七一、肚水胀	(253)	二〇二、疑问滴血案	(310)
一七二、检验不为	(255)	二〇三、谋产滴血	(311)
一七三、检验不廉	(257)	二〇四、剖腹产术	(312)
一七四、尸首异处	(259)	二〇五、锤击血案	(313)
一七五、验雕青	(261)	二〇六、钦使验尸	(314)
一七六、稳婆	(263)	二〇七、日人操刀	(315)
		二〇八、李荣被日人殴伤致死案	(316)

二〇九、秋录大典	(317)	二三八、天鉴不远	(347)
二一〇、配错药几酿人命	(318)	二三九、立时报应	(348)
二一一、祸起萧墙	(319)	二四〇、忍心杀子	(349)
二一二、斗殴酿命	(320)	二四一、疯犬宜防	(350)
二一三、变态	(321)	二四二、冤沉孽海	(351)
二一四、泉下夫妻	(323)	二四三、命案传疑	(352)
二一五、开棺相验	(324)	二四四、风流龟鉴	(353)
二一六、疑案待查	(325)	二四五、巡捕宜惩	(354)
二一七、因疯酿命	(326)	二四六、盗棺	(355)
二一八、药局飞灾	(327)	二四七、火鼠焚居	(356)
二一九、拦枢请验	(328)	二四八、洪水为灾	(357)
二二〇、开膛相验	(329)	二四九、沙磧亾芋	(358)
二二一、无头案	(330)	二五〇、诈尸案	(359)
二二二、冒认尸案	(331)	二五一、亲子鉴定	(360)
二二三、名医偶误	(332)	二五二、辛凤楼案	(362)
二二四、毒谋自贻	(333)	二五三、血凳疑案	(364)
二二五、冒认亲子	(334)	二五四、僧衣兽骨	(365)
二二六、阉子遇救	(335)	二五五、动脉之血	(367)
二二七、母彘食人	(336)	二五六、黄克功案	(368)
二二八、龙图新案	(337)	二五七、从《洗冤集录》看宋代医生 参与检验	(369)
二二九、解剖尸体	(338)	二五八、五服听检	(372)
二三〇、睡魔醒来	(339)	二五九、递铺	(374)
二三一、换照伤人	(340)	二六〇、宋慈其人其书	(376)
二三二、宝镜新奇	(341)	二六一、交通事故二次损害的分析	(378)
二三三、快枪述奇	(342)	二六二、醉酒驾驶助力车被刑拘	(379)
二三四、车祸	(343)	二六三、肩难产左臂丛神经损伤	(380)
二三五、雷殛侍者	(344)		
二三六、圭玷须磨	(345)		
二三七、水气上腾	(346)		

工程（上篇）



工程物证指涉讼案件工程质量、工程造价的司法鉴定。所谓工程质量指的是反映工程满足相关标准规定或合同约定要求包括安全、技术、使用功能及其在耐久性能、环境保护等。所谓工程造价指的是工程的建造价格。工程造价是指进行某项工程建设所花费的全部费用，其核心内容是投资估算、设计概算、修正概算、施工图预算、工程结算、竣工决算等。法律上工程造价应涵盖建设工程造价、安装工程造价、市政工程造价、电力工程造价、水利工程造价、通信工程造价等。工程物证内容包括房屋、厂房、危房、公路、桥梁、隧道、安全质量、造价、损坏以及古建筑的修复、工程质量、工程造价等司法鉴定。工程物证（上篇）由俞裕钦组织撰写。

一、炭窑鉴定



白居易《卖炭翁》：“卖炭翁，伐薪烧炭南山中。满面尘灰烟火色，两鬓苍苍十指黑。”如今的烧炭人不再是白居易笔下的情形，炭窑设计要求不漏烟，环境干净，便于工人操作。本案因“炭窑排烟道漏烟危害健康和安全”而要求鉴定。竹炭业的兴起，源于唐宋，盛于明清，延续至今。上世纪80年代始，为保护山区植被，政府禁止使用宽叶林烧制木炭，改烧竹炭。如今，竹炭以其致密、比重大等特点，风靡日本及东南亚。

案情

2013年9月，顺昌县某有限公司从外地雇了一名工人为其建造竹炭炭窑，建完后发现炭窑排烟道漏烟严重，导致工厂内烟雾弥漫，无法正常工作，甚至危害他人身健康和安全。次年3月，某有限公司委托福建天泽司法鉴定所对其竹炭炭窑质量和修复造价进行鉴定。

鉴定

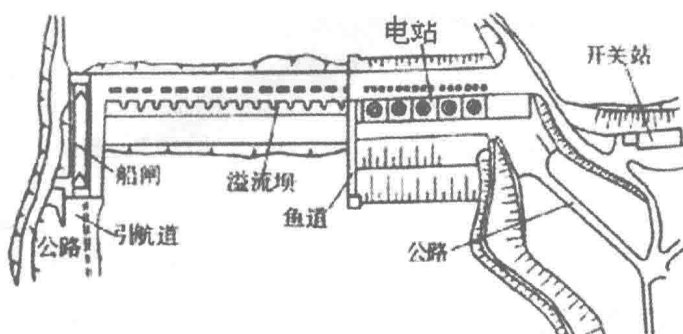
鉴定人员分别对鉴定地点1的三组（1号、2号、3号）炭窑和鉴定地点2的炭窑进行全面的勘验、测量、取证，发现鉴定地点1的炭窑泥浆搅拌不够均匀，泥浆层铺设不均匀，泥浆灰缝饱和度较差；部分泥浆层重粘土含量偏高，砌筑工艺粗糙，其中3号炭窑相对严重。2号与3号正在烧炭，均有漏烟情况，3号炭窑尤为严重。鉴定地点2的炭窑砌筑工艺相较鉴定地点1更为细致，砂浆搅拌均匀，砂浆层铺设均匀，炭窑四周用角钢和扁铁用螺栓或焊接固定，未发现漏烟情况，同时炭窑周围也没有发现裂缝。通过现场测量数据分别计算鉴定地点1、2的烟道及烟囱容积，得出鉴定地点1的三组炭窑烟囱的总容积只有 1.32m^3 ，12个炭化室产生的烟和26个炭化室产生的烟竟然都用同一规格的烟囱排烟，鉴定地点2炭窑烟囱的总容积为 4.34m^3 ，通过对比某有限公司的竹炭炭窑质量不合格。考虑到已经投入使用，如果拆除重建，对原告双方都造成巨大的经济损失。经过该所专家研讨后，建议炭窑外墙裂缝采用耐热混凝土填补，为缓解漏烟情况，对3个炭窑的旧烟囱拆除，1号炭窑重建2个烟囱，2、3号炭窑重建3个烟囱；对3个炭窑的水平烟道进行加高处理，做成斜坡、内表面做光滑处理，利于排烟。最终根据晨曦软件顺昌信息价，计算出修复费用。

意见与效果

某有限公司的竹炭炭窑质量不合格，窑身裂缝修复和改善排烟条件，修复费用为43667.82元。客观性、科学性、公正性的鉴定意见，维护了某公司的合法利益。

（龚炳华）

二、水电站房屋造价鉴定



案情

因村民清明节扫墓，意外着火，将附近的一座水利水电工作站烧毁。其外墙为方整条石，内墙为土坯，内墙面有抹灰，二层底板与隔墙均为木板，屋面结构由木屋架与青色瓦片房屋烧毁。为确定房屋损失金额，法院委托福建天泽司法鉴定所对其造价进行鉴定。

鉴定

福建天泽司法鉴定所指派鉴定人员到达鉴定现场。首先，对房屋进行全面勘验、检查，记录和清点房屋材料，测量房屋损坏构件尺寸、拍照留档等。其次，对房屋损坏部分进行汇总。最后，根据相关计价规范，计算出本案房屋造价。

意见与效果

某水电站房屋的工程造价总金额评定为人民币 94322 元整。鉴定意见明确受损房屋的造价金额，为法院审判提供科学依据。

(俞变馨)