

邓学才 著

施工员日记

SHIGONGYUAN Riji

成功者的足迹

CHENGGONGZHE DE ZUJI

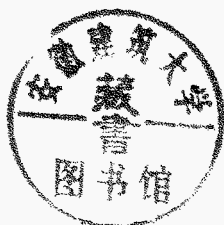


中国建筑业出版社
CHINA ARCHITECTURE & BUILDING PRESS

施工员日记

——成功者的足迹

邓学才 著



中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

施工员日记——成功者的足迹/邓学才著.

北京: 中国建筑工业出版社, 2004

ISBN 7-112-06783-9

I. 施... II. 邓... III. 工程施工—经验
IV. TU7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 077979 号

施工员日记——成功者的足迹

邓学才 著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京市密东印刷有限公司印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 17 字数: 400 千字

2004 年 12 月第一版 2004 年 12 月第一次印刷

印数: 1—3,500 册 定价: 32.00 元

ISBN 7-112-06783-9

TU·6030 (12737)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

前 言

建筑，是凝固的音乐，是建设者心中的歌。凡有人群的地方，就会有建筑，也就会有建设者的歌声。

这本《施工员日记》记载了一个刚从学校毕业后，走上建筑工地的青年学生的工作和生活经历，描述了多姿多彩的工地生活。日记中有很多施工经验，有有趣的施工和建筑知识，当然也有年轻人成长中的爱情婚姻故事。

工地施工员，是将建筑设计蓝图变成高楼大厦的工程技术人员，是建筑工地上工作既具体又烦琐的工作人员，也是施工现场的一名指挥人员。因此，工地施工员是一名复合型、高素质人才，不仅需要丰富的专业知识，也需要具备多方面的素质，诸如管理知识，法律知识，组织能力，协调能力……。

建筑工地像是一个战场，每天都像战斗一样紧张，每天都有成绩和喜悦，每天也都有烦恼和矛盾。

建筑工地也像是一个熔炉，经过日晒夜露、风吹雨打和各种困难的考验和锤炼，将使人们的意志变得更加坚强，心灵变得更纯更美。

有位哲人说过，只有在建筑工地上跌打滚爬过来的人，才是个真正的建设者。

建筑工地又是一所大学校，特别是对年轻人，只要善于学习，每天都能学到很多的知识，每天都在锻炼和提高自己的工作能力。

长江后浪推前浪，一代更比一代强。年轻人是我们事业的继承者，他们的健康成长，是建筑业兴旺发达的希望所在。

愿《施工员日记》成为广大施工员的知心朋友。

邓学才

2004年8月于江苏镇江



《施工员日记——成功者的足迹》一书记载了一个从学校毕业走上建筑工地的青年学生的工作和生活经历，日记中有有趣的建筑知识和施工经验，有丰富多彩的工地生活，有成长中的其他故事。该书可提高施工员的素质和专业知识、管理能力、法律知识、组织协调能力等。该书既有丰富的技术知识，又有趣味性。

本书可供城市和村镇大、中、小型建筑企业施工员学习使用，也可供相关专业学生参考。

* * *

责任编辑 余永祯

责任设计 崔兰萍

责任校对 张虹



目录

Contents

1. 走上人生旅途的新起点	1
2. 要求到施工第一线去工作	2
3. 我的业务导师——赵工程师	3
4. 渴望当个工地施工员	4
5. 编制施工组织设计前应做实地考察	5
6. 请戴好安全帽	7
7. 建筑施工与天气预报	9
8. 珍珠与项链	10
9. 我们中标了	11
10. 被贬义的建筑术语	12
11. 多孔楼板板底为什么滴水?	13
12. 错误的拆模方法	14
13. 秀才肚中为什么无货?	15
14. 钢筋混凝土水池能浮起来吗?	16
15. 工人是企业的财富	18
16. 测量实习与施工测量	19
17. 人生幸赖桥梁渡	23
18. 处处留心皆学问	24
19. 不统一的意见也要记录在案	25
20. 贪如火 欲如水	26
21. 楼面打砖也有学问	27
22. 学习大体积混凝土知识	28
23. 女朋友为何要吹灯?	30
24. 科技人员应具备两手写作技能	31
25. 20 万元血汗钱是怎样损失的?	32
26. 建筑创作随想	33



27. 地下水位与季节变化	34
28. 书、学习、知识——一组名人语录	35
29. 临时用电变压器怎样选择	36
30. 建筑是百年大计	38
31. 拆模不是一项简单的活!	39
32. 全面推行电渣压力焊	41
33. 法律文件的效力层次	43
34. 婚姻大厦也应是基固楼高	45
35. 软土地基不能直接夯打	46
36. 石头上的雕刻	48
37. 丁木匠小记	49
38. QC 小组开始启动	51
39. 门式刚架的施工技术要点	52
40. 重心决定吊点位置	55
41. 四面朝南的住房	57
42. 我管了一个闲事	58
43. 施工资料应完整、真实、闭合	60
44. 电渣压力焊 QC 小组活动程序	62
45. 不合格品水泥怎样处理?	65
46. 五九分六线	66
47. 为什么批评错了?	68
48. 焊接质量明显提高了	70
49. 重要建筑活动应有施工预案	71
50. 勤奋使人聪明、智慧、稳健	73
51. 四面朝南的住房怎么造?	74
52. 理想、兴趣、自信心——阅读随想	75
53. 混凝土为何大幅度超强	76
54. “歪树直木匠”理论	79

55. 管理也能出效益	80
56. 钢屋架大样图错在哪里?	82
57. 沉淀池的降水方案值得总结	84
58. 谁是坐骑? 谁是骑师?	86
59. 开源节流 献计献策	88
60. 砌墙冠军应该评给谁?	90
61. 九·一一周年祭	92
62. 质量管理的真谛	93
63. “定金”非“订金”，一字差“千金”!	94
64. 培养良好的习惯	96
65. 水池混凝土浇筑要点	97
66. 我的稿件被《建筑工人》采用了	100
67. 应重视水泥砂浆的失水收缩	101
68. 觅渡桥的建设启示	104
69. 难以承受的父爱	105
70. 是否该提出索赔?	107
71. 山不转水转	109
72. 写作好比爬山	111
73. 降价后为什么还能赚钱?	112
74. 启动索赔管理的按钮	114
75. 露天花岗岩地面为何会爆裂?	115
76. 理解万岁	117
77. 国庆节工地会餐	119
78. 全国共创新时代	121
79. 钢屋架的施工质量控制	122
80. 钢屋架及钢结构知识	126
81. 爱你没商量	129
82. 瓦匠看边 木匠看尖	131



83. 家书抵万金	133
84. 索赔需要有力的依据	134
85. 提高施工质量的金钥匙	136
86. 有感于“大款是个穷光蛋”	137
87. 诸葛亮蕴藏于群众之间	138
88. 脚手架为何歪斜了?	140
89. 今天不成功 明天就到中	141
90. 第一次索赔谈判	143
91. 主厂房开始屋面安装	145
92. 故宫的防火措施	148
93. 此事现在还保密	150
94. 科技是生产力,也是竞争力	152
95. 人字扒杆在一瞬间断裂	153
96. 将减肥进行到底	155
97. 科学决策出效益	157
98. 凹天花 凸地坪	160
99. 这起安全事故我有责任	161
100. “看风使舵(帆)”辩	163
101. 学习仲裁法	165
102. 把别人的教训变成自己的经验	167
103. 学会从不同角度看问题	170
104. 古建筑中的步架与举架	171
105. 水磨石地面学问多	173
106. 室内绿化有讲究	176
107. 活动脚手成效大	178
108. 地面磨光窍门多	179
109. 回家的感觉真好	181
110. 法律不相信眼泪	183

111. 教授级高工当之无愧	185
112. 东、南、西、北古今谈	186
113. 家不是评理的地方	187
114. 嫩肩挑重担	189
115. 提高工程质量的秘密武器	191
116. 漏屋不漏脊 漏脊四面滴	193
117. 想到就做	195
118. 参观上海新建筑	196
119. 难忘今宵上海滩	198
120. 都是装修惹的祸	200
121. 盈亏在松紧之间	202
122. 造屋步步紧 拆屋步步松	204
123. 施工合同为何迟迟不订?	206
124. 勿以善小而不为	208
125. 精心设计施工图表	209
126. 安全生产 责任重于泰山	211
127. 谈判成功的秘诀是学会让步	213
128. 一封烦恼的信	214
129. 《建筑法》助了我一臂之力	215
130. 业主为何要求撤换项目经理?	217
131. 施工组织设计应经审查、批准	219
132. 建筑与养生	220
133. 认真做好科学技术普及工作	222
134. 小木匠的锯子 大木匠的斧子	223
135. 建立施工测量管理体系	225
136. 效益在施工方案中浮动	227
137. 给毛亭同学的回信	230
138. 边施工、边交付使用——施工方法的重大改进	231



139. 关键是落实具体措施	233
140. 施工日记应前后衔接呼应	234
141. 外墙饰面砖排列施工前应作精心设计	235
142. 全面理解提高工程质量	237
143. 调整好控制性施工进度计划	238
144. 城市是一本打开的书	240
145. 梯椅	241
146. 市场竞争是成本竞争	243
147. 辞旧迎新 感慨万千	245
148. 积极推广应用 10 项新技术	246
149. 加大科技力度要真抓实干	248
150. 做时间主人 和时代共进	250
151. 投奔“梁山”与志同道合	251
152. 塔吊使用 ABC	253
153. 困驴的启示	256
154. 基础施工应加强信息化管理	257
155. 楼梯踏级为啥会错位和高低?	258
156. 混凝土配制质量小实验	261
157. 一起人为的工程崩塌事故	264
158. 降低施工成本指标要分解落实	266
159. 干千年,湿千年,干干湿湿两三年	268
160. 观念一变天地宽	270
161. 大型设备如何进入地下室?	272
162. 外墙脚手架搭设的一次重大改革	274
163. 水管爆裂,责任在何方?	276
164. 信用档案已建立,网上公布动真格	278
165. 读华罗庚数字“述怀”	279
166. 春节加班不回家	280

167. 堵漏工作一次成功	282
168. 基坑顺利挖到位, 安全施工有保障	284
169. 感受高效率、高质量的售后服务	287
170. 圆弧曲线的施工放线测设	288
171. 读《菜根谭》, 嚼菜根味	291
172. 人生没有后悔药 劝君过好每一天	293
173. 粗直径钢筋连接新技术效果显著	294
174. 浇筑地下室底板大体积混凝土	296
175. 无知无畏与无私无畏	298
176. 文明施工要更上一层楼	299
177. 下棋与打仗同理	300
178. 大体积混凝土内外温度差得到控制	302
179. 精明女人的三点择偶高见	303
180. 施工企业应重视无形资产建设和积累	304
181. 谈谈水泥水化热的“功”与“过”	307
182. “生产力”的含义不断向外拓展	311
183. 防水混凝土构件钢筋绑扎有讲究	312
184. 什么都懂了, 但什么都晚了	314
185. 地下室混凝土墙壁立模施工顺序	316
186. 钱塘江大桥建设轶事	318
187. 加强合同管理 提高履约水平	321
188. 地下室施工进度如期完成	323
189. 施工现场突发性事件的处理和预防	325
190. 早拆体系——模板设计的改革	328
191. 抛物线弧形梁的施工放线	330
192. 建筑工地像一个管弦乐队	333
193. 老一辈科技工作者的心声	335
194. 回填土引起的质量争论	336



195. 烤火烤出的质量事故	338
196. 婚姻如玉石	340
197. 转换层承重大梁的施工方	342
198. 不拆墙也能装修出效果来	344
199. 转体造桥新工艺	346
200. 人际关系是双向的	350
201. 针大的洞，斗大的风	351
202. 地梁下的土胎模应予拆除	353
203. 拱型结构的受力特性和施工要点	354
204. 工程事故中的管理因素	358
205. 混凝土构件内的钢筋越多越不安全	360
206. 企业最大的资本是什么？	362
207. 不碰高压线也会触电！	364
208. 标准层的施工程序和施工计划	366
209. 混凝土地面承载力试验（一）	368
210. 钉钉子的科学道理	371
211. 质量问题不能自行处理	374
212. 先起房，后打桩	376
213. 风水学与建筑环境学	380
214. 预制钢筋混凝土桩常见施工质量问题及预防措施	383
215. 学懂规范内容，再行装饰施工	389
216. 混凝土地面承载力试验（二）	391
217. 井架为什么会歪斜？	394
218. 前不栽桑，后不植柳	396
219. 普通钢筋混凝土不宜用高强钢筋	398
220. 建筑施工与线	400
221. 双曲线冷却塔施工放线技术	402
222. 混凝土地面承载力试验（三）	406



223. 心态啊心态	409
224. 钢屋架为什么会倒塌?	410
225. 读“十年加快一秒”有感	412
226. 警惕喜欢惹祸的线膨胀系数	413
227. 施工计划管理也很有学问	417
228. 齐心协力抗非典,誓叫 SARS 低下头	419
229. 抓住每一个学习机会	421
230. 技术措施恰当 施工进度加快	422
231. 阅“字中人生”,悟人生真谛	423
232. 非典妄想把地球停止转动	425
233. 重视新鲜水泥与外加剂兼容性的试验	427
234. 凡事预则立,不预则废	429
235. 井点降水和井点回灌	430
236. 不容亵渎我们对建筑业的感情	433
237. 浮运——一种特殊的施工技术	435
238. 高层建筑的施工临时给、排水管理	437
239. 提高水泥砂浆楼地面施工质量的两项技术措施	440
240. 混凝土试块强度质量如何评定较为合理	443
241. 古代木结构建筑的抗震秘诀	446
242. 钢屋架下弦杆上如何增设连接件	448
243. 住房朝向和冬暖夏凉	450
244. 木匠不留墨,漆匠不留白	452
245. 蓄水试验不能少	454
246. 自检评定工作一次通过	456
247. 项目部双喜临门	458
248. 安全施工“三”字经	460
249. 薄薄摊,一搭三	462
250. 根治“烂根儿”质量通病	464



251. 重视混凝土的碱——集料反应	466
252. 从田忌赛马谈经营对策	468
253. 浓缩的都是精华	470
254. 堆物不当也会造成事故	472
255. 人生两题	474
256. 企业文化与市场竞争	475
257. 长木匠，短铁匠，不长不短是石匠	478
258. 小草与大地	479
259. 公司的活力所在，希望所在	480
260. 差距是在逆境中拉大的	482
261. 冰运	484
262. 缩短心灵间的距离	486
263. 高层建筑中的转换层	488
264. 做事与做人	491
265. 一厘米和七千块平瓦的故事	493
266. 水浸千年松，搁起万年杉	495
267. 对安全事故的处理一定要动真格的	497
268. 三峡混凝土大坝的寿命是 50 年吗？	499
269. 就是回家盖个鸡窝也要当一回甲方	501
270. 昨天、今天和明天	503
271. 直木顶（抵）千斤	504
272. 加强索赔管理	506
273. 建筑中的仿生学	513
274. 打官司就是打证据	515
275. 建筑谚语两则	518
276. 挑牛腿柱子的垂直度测量偏差是怎样产生的？	521
277. 面砖和石子的命运（寓言）	526
后记	528

1. 走上人生旅途的新起点

6月16日 星期日 天气晴

早饭后，我在教师和同学一片告别和祝福声中离开学校，踏上去应聘公司报到的旅途。隆隆的列车声遮掩不住我内心的激动，昨天隆重的毕业典礼大会上的情景又浮现在我的眼前，宋校长语重心长的讲话使我深受感动，他说：“你们四年大学生活结束了，圆满地划上了句号，我衷心祝贺你们。四年的大学生活将成为你们人生旅途上一段美好的回忆。从明天开始，你们将走上工作岗位，这是人生旅途的一个新起点，预祝你们走得一路顺风平安。”

奔驰的列车，连接着我学习生活的终点和工作的起点，我想，人生也许就像一列奔驰的列车，只有不停地奔驰，才有它旺盛的生命力，也才有它巨大的社会价值。





2. 要求到施工第一线去工作

6月17日 星期一 天气晴

今天阳光灿烂，使整个城市显得热气腾腾，生机盎然。上午去公司报到后，公司组织人事部门约我下午与总经理见面。

下午2时，我准时到达公司接待室，陈总经理和组织人事处王处长接待了我。陈总经理首先代表公司对我应聘到他们公司工作表示欢迎，他简要介绍了公司情况。陈总经理人很年轻，他自我介绍也是工民建专业本科毕业生，今年35岁，已在公司工作12年，从助理施工员、施工员、技术科长、副总经理直至去年担任总经理职务。他最后征求我对工作安排的意見，我说我要求到基层施工第一线去工作，我不怕苦，想尽量多接触一些实际知识，并希望能安排一名老工程师作为我的业务导师。陈总经理很赞成我的要求，他说原想让我留在公司机关工作，因我自己有这个要求，就同意安排到公司第八项目部去工作。陈总经理还说：“四年大学生活应该说学到了系统的基础理论知识，但还缺乏实践知识，从知识的完整性和人才培养角度来讲，先到施工第一线去工作锻炼是好的，只有理论与实践很好结合，才能在实际工作中不断增长才干。”