

赵生瑞 著

中国清代营房史(下册)

中国建筑工业出版社

中国清代营房史

下 册

赵生瑞 著



中国建筑工业出版社

目 录

下 册

第二十九章 浙江	653	一、衙署和兵房	749
第一节 营制沿革	653	二、训练和后勤设施	750
一、突出沿海重点, 兼顾内地防守	653	营制沿革综表	752
二、厉行海禁、迁界, 大量部队东移	653	营房状况表	760
三、镇压农民起义, 重兵回师内地	654	第三十三章 广东	776
四、防御列强再侵, 充实水师兵力	654	第一节 营制沿革	776
第二节 营房保障	655	一、奠定基础, 重点突出海防	776
一、衙署	655	二、“更定营制”, 充实海岸兵力	776
二、兵房	657	三、“水陆区分”, 加强水师建设	777
三、训练设施	658	四、“亡羊补牢”, 强化沿海防御	778
四、后勤设施	659	第二节 营房保障	778
营制沿革综表	661	一、衙署保障	778
营房状况表	672	二、衙署来源	780
嘉道年间扩建火药局房表	695	三、兵房	782
第三十章 台湾	697	四、训练设施	785
第一节 营制沿革	697	五、后勤设施	786
第二节 营房保障	698	营制沿革综表	790
一、衙署	698	营房状况表	804
二、兵房	698	第三十四章 广西	833
三、营房结构	699	第一节 营制沿革	833
四、营盘、营障和城池	700	第二节 营房保障	834
营制沿革综表	702	一、衙署	834
营房状况表	705	二、兵房	835
第三十一章 湖北	717	三、训练和后勤设施	835
第一节 营制沿革	717	营制沿革综表	837
一、确立框架, 重兵部署西部	717	营房状况表	841
二、实施调整, 稳定基本编制	717	第三十五章 云南	855
三、专设提督, 针对人民起义	717	第一节 营制沿革	855
第二节 营房保障	718	一、前三朝内逐步完善	855
一、衙署	718	二、乾隆朝内基本定型	856
(一) 衙署来源和新建投资渠道	718	三、光绪朝内强化南疆	856
(二) 衙署的损坏和修复	719	第二节 营房保障	857
二、塘汛兵房	720	一、衙署保障	857
三、训练和后勤设施	721	二、衙署的损坏和起义军的利用	858
营制沿革综表	724	三、衙署的再分配	859
营房状况表	731	四、兵房	860
第三十二章 湖南	748	五、训练设施	861
第一节 营制沿革	748	营制沿革综表	863
一、大幅起伏之后, 初具规模	748	营房状况表	872
二、多次移兵西南之后, 基本成型	748	第三十六章 贵州	893
第二节 营房保障	749	第一节 营制沿革	893

一、重兵屯集西部	893
二、东西兵力持平	894
三、增兵控制苗区	894
第二节 营房保障	895
一、衙署	895
二、兵房	896
三、碉堡设施	897
四、训练和后勤设施	897
营制沿革综表	899
营房状况表	908
第三十七章 四川	930
第一节 营制沿革	930
一、重点设防,初具规模	930
二、兵力西移,基本定型	930
三、镇压起义,局部调整	931
第二节 营房保障	931
一、衙署	932
二、兵房	933
三、训练和后勤设施	937
营制沿革综表	939
营房状况表	950
第三十八章 西藏	981
第一节 营制沿革	981
第二节 营房保障	982
第三十九章 陕西	984
第一节 营制沿革	984
一、以长城为重心,全省形成规模	984
二、强化南部边隘,关注基层建设	984
三、建制部队西进东调,保卫国家 领土完整	985
四、镇压人民起义,重兵推向岭南	985
第二节 营房保障	985
一、衙署	986
二、兵房	987
三、训练和后勤设施	987
营制沿革综表	990
营房状况表	1000
第四十章 甘肃	1024
第一节 营制沿革	1024
一、建制伊始,重兵云集屯河西	1024
二、平息叛乱,增兵西进过敦煌	1024
三、适应需要,指挥中心移兰州	1025
四、镇压起义,起事地域增兵力	1025
第二节 营房保障	1027
一、衙署	1027
二、兵房	1028
三、营房及其建筑投资来源	1029
四、训练和后勤设施	1030
营制沿革综表	1033

营房状况表	1046
第四十一章 新疆	1070
第一节 营制沿革	1070
一、建省前的营制	1070
二、建省后的营制	1072
第二节 营房保障	1072
一、建省前的营房保障	1073
(一) 整体保障水平较高	1073
(二) 营房、城堡同时建筑	1074
(三) 军工自建成效显著	1076
(四) 营房城堡毁坏严重	1078
二、建省后的营房保障	1078
营制沿革综表	1082
营房状况表	1088
第四篇 晚清营房保障	1100
第四十二章 湘军 淮军	1100
第一节 营制沿革	1100
一、湘军	1100
二、淮军	1101
第二节 营垒保障	1102
第四十三章 防军 练军	1104
第一节 营制沿革	1104
第二节 营房保障	1106
营房状况表	1108
第四十四章 陆军	1109
第一节 营制沿革	1109
一、组建思想的形成	1109
二、编制序列与员额	1110
三、编练进程	1111
第二节 营房保障	1112
一、新建营房的指导思想	1112
二、派系势力左右的投资方向	1115
三、东三省的营房建设	1116
(一) 选址战略要地,定点城市郊外	1116
(二) 营区全面规划,建筑合理布局	1117
(三) 针对兵种特点,保证专业需要	1117
(四) 充实训练用房,强化装备保障 能力	1118
(五) 适应形势发展需要,增设文、 卫、服务等项目	1118
(六) 设计思想明确,结构、面积合 理	1120
(七) 营建组织机构健全,甲乙双方 互为制约	1122
(八) 接受历史教训,端正指导思想	

.....	1124
营制沿革表.....	1128
营房状况表.....	1132
第四十五章 巡防队	1145
第一节 营制.....	1145
第二节 领导体制与营房保障.....	1145
营房状况表.....	1147
第四十六章 海军	1149
营房状况表.....	1151
第四十七章 近代军事工业	1154
第一节 近代军事工业的类型与分期.....	1154
第二节 近代军事工业建立的出发点.....	1155
第三节 近代军事工业企业的选址与布局	1156
一、选址定点.....	1156
二、规划布局.....	1156
局厂营房状况表.....	1158
第四十八章 近代军事学堂	1164
第一节 组建沿革.....	1164
一、产生背景.....	1164
二、发展阶段、类型及其培养目标.....	1164
三、水师学堂的建成与陆师学堂的上路.....	1167
四、水师学堂的关闭与海军学堂的兴起.....	1167
五、武备学堂的普及与专门学堂的初现.....	1168
六、四级教育体系的基本形成与不同教 育中心的渐次出现.....	1169
第二节 营房保障.....	1171
一、保障水平.....	1171
(一) 水师学堂.....	1172
(二) 武备学堂.....	1172
(三) 陆军小学堂.....	1173
(四) 陆军中学堂及其他学堂.....	1176
二、学堂营房的特点.....	1177
(一) 建筑布局、形式趋向多样.....	1177
(二) 建筑项目、功能渐次完善.....	1177
(三) 建筑结构、质量显著提高.....	1178
营房状况表.....	1182

附图

图 1-1 北京东交民巷使馆区平面图	1196
图 6-1 江苏江宁满城位置图	1197
图 6-2 湖北荆州满城位置图	1198
图 6-3 浙江杭州满城位置图	1199
图 6-5 陕西西安满城位置图	1200
图 6-4 四川成都满城位置图	插页

图 6-6 福建福州八旗驻防区域位置图	1201
图 6-7 广东广州满城街区图	1202
图 6-8 山西右卫城全图	1204
图 6-9 京师满、蒙、汉八旗分布图	1204
图 6-10 密云驻防八旗营房分布图	1205
图 6-11 山西绥远满城街道示意图	1206
图 6-12 绥远驻防粮饷理事同知署图	1206
图 6-13 陕西绥德城守营都司署图	1207
图 6-14 绥远驻防将军署图	1208
图 6-15 绥远驻防左司署图	1208
图 6-16 绥远驻防右司署图	1209
图 6-17 绥远驻防协领署图	1209
图 6-18 绥远驻防佐领署图	1210
图 6-19 绥远驻防防御署图	1210
图 6-20 绥远驻防骁骑校署图	1211
图 6-21 四川成都将军署图	1211
图 6-22 甘肃洮岷协副将署图	1212
图 6-23 江苏扬州营游击署图	1213
图 6-24 甘肃固原提督署图	1214
图 6-25 甘肃旧洮营都司署图	1215
图 6-26 广东阳江镇总兵署图	1216
图 6-27 山西朔州营都司署图	1218
图 6-28 山西右卫将军署图	1219
图 6-29 陕西汉凤营游击署图	1220
图 6-30 甘肃宁夏镇总兵署图	1221
图 6-31 江苏徐州镇总兵署图	1222
图 6-32 京师正白旗满洲都统署示意图	1223
图 6-33 京师正白旗蒙古都统署示意图	1223
图 6-34 京师正白旗汉军都统署示意图	1224
图 6-35 京师正黄旗满洲都统署示意图	1224
图 6-36 京师镶蓝旗满洲都统署示意图	1225
图 6-37 京师八旗方位总图	1226
照片 6-38 京师镶白旗旧营房后部	1227
图 6-39 台湾艋舺营游击署图	1228
图 6-40 湖北荆州将军署图	1229
图 6-41 湖北荆州副都统署图	1230
图 6-42 绥远驻防大教场图	1231
图 6-43 绥远驻防小(南)教场图	1231
图 6-44 甘肃固原提督各标营大教场图	1232
图 6-45 甘肃固原提督各标营小教场图	1233

图 6-46	绥远驻防旗库图	1234	图 44-12	陆军第一混成协工程队营营房图	1274
图 6-47	绥远驻防粮仓图	1234	图 44-13	陆军第一混成协司令部营房图	1276
图 6-48	直隶易州营火药库位置图	1235	图 44-11	陆军第一混成协炮队营营房图 ...	插页
图 6-49	绥远驻防宁盈库图	1236	图 44-14	陆军第三镇医院营房图	1277
图 6-50	绥远满城圣庙图	1236	图 44-15	陆军第三镇弹药库房图	1278
图 6-51	四川成都满城武庙图	1237	图 44-16	陆军第一混成协军需、军械存储所并医院营房图	1279
图 6-52	绥远满城万寿宫图	1237	图 44-17	陆军第一混成协火药库营房图 ...	1280
图 12-1	职官凉棚图	1238	图 47-1	江南制造局总局各厂位置图	1282
图 12-2	职官帐房图	1238	图 47-2	江南制造局分局各厂位置图	1284
图 13-1	圆明园护军营营房位置图	1239	图 47-3	炮厂图	1286
图 15-1	柳条边示意图	1239	图 47-4	枪厂图	1287
图 20-1	直隶通永镇营房图	1240	图 47-5	枪子厂图	1288
图 20-2	直隶永平府边口图一至十六	1241	图 47-6	轮船厂图	1289
图 20-3	直隶天津新城图	1257	图 47-7	黑药厂(一)图	1290
图 20-4	直隶天津南营、北营炮台图	1258	图 47-8	黑药厂(二)图	1291
图 33-1	清初广州城郭示意图	1259	图 47-9	栗药厂图	1292
图 41-1	新疆伊犁九城示意图	1260	图 47-10	无烟药厂图	1293
图 42-1	湘、淮军营垒平面图	1261	图 47-11	松江药库图	1294
图 42-2	墙子横剖面图	1261	图 47-12	炮队营图	1295
图 44-1	陆军第三镇驻长春各部队营房位置图	1262	图 47-13	广方言馆图	1296
图 44-2	陆军第一混成协驻新民各部队营房位置图	1263	图 47-14	工艺学堂图	1297
图 44-3	陆军第二混成协驻奉天各部队营房位置图	1264	图 48-1	荆州陆军小学堂图	1298
图 44-4	陆军第五协司令部营房图	1266	图 48-3	东三省陆军讲武堂图	1300
图 44-6	陆军第三镇步队营营房图	插页	图 48-2	奉天陆军小学堂图	插页
图 44-7	陆军第三镇马队营营房图	插页	图 48-4	东三省陆军测绘学堂图	1301
图 44-5	陆军第三镇第十标标本部营房图	1267	附录一	清代皇帝世系表	1302
图 44-8	陆军第三镇炮队营营房图	1268	附录二	清代纪年与公历纪年对照表	1303
图 44-9	陆军第三镇工程队营营房图	1270	附录三	清代内外文武职官品级表 ...	1306
图 44-10	陆军第三镇辎重队营营房图	1272			

第二十九章 浙 江

第一节 营 制 沿 革

浙江，为东南沿海省份之一，位于闽浙军区北部，沿海半岛、岛屿、港湾较多。全省大小岛屿多达 1100 余个，其中较大者为舟山、玉环等；港湾较大者为杭州、三门等。

独特的地理、历史条件，决定了浙江省在清代 200 余年中不同时期的不同境遇和不同贡献。清初闽浙总督曾一度驻扎衢州，浙江成为闽浙军区的指挥中心。以后又作为后方基地，长期支援全区的军事行动。鸦片战争后，处于反抗帝国主义入侵的第一线。咸同之间，又为太平军活动的重要区域之一，所有这些，都对营制变迁产生了重大影响。

浙江营制始定于顺治五年(1648)。经过前三朝的努力，到雍正朝末期，已基本定型。鸦片战争后，道光朝内，为抵御帝国主义的进一步入侵，虽有些微更易，但对全局并无重大影响。

在这 200 余年中，从指导思想上大体上可分为四个阶段。

一、突出沿海重点，兼顾内地防守

顺治朝内为第一阶段。当时，军事行动停止不久，地方初定，加之临近海峡，郑成功等抗清力量还活跃于福建、台湾一带。稳定局势为当务之急。这种需要反映在军事部署上，就是突出沿海重点，兼顾内地防守。

顺治五年(1648)，设督标、抚标、提标 8 营，分别驻扎杭州、衢州，形成了全省的军事指挥中心和兵力重点。同时设立定海、衢州(金华)镇和湖州等 10 协、泉州等 7 营。全省 11 府，每府最少有 1 协驻防。而沿海 6 府除上述 8 标营外，还部署了 1 镇、6 协和安吉营以外的其余 6 营，体现了突出沿海兼顾内地的指导思想。

十一年(1654)开始，又调整部署，兵力逐步由北向南，由内地向沿海转移。嘉兴协、金华镇先后缩编为营、协。定海镇南移改为台州镇。在毗连福建的温州府增设了温州镇。进一步增强了东南部的兵力，为有清一代的军事部署奠定了基础。

二、厉行海禁、迁界，大量部队东移

康熙朝前期为第二阶段。这一时期的特点是：郑成功从荷兰殖民者手中收复了台湾，声势大振。为封锁台湾，切断大陆同胞对郑成功的支援，清政府对北起渤海湾、南至北部湾的沿海全线，实行了严酷的封禁和迁界政策。

从顺治十八年(1661)起，浙江对温、台、宁三府沿海 20 余万〔1〕居民，实行内迁。康熙二年(1663)，又在沿海一带钉界桩、筑墩堠、树旗帜、设置兵丁，日夜巡逻，严禁居民越界外出〔2〕。朝廷派出的钦差大臣和总督、提督还多次巡视沿海，督导落实。

康熙八年(1669),第二次迁界,又内迁15里。并在新界上重新建墩筑寨。直到二十年(1681)才撤除封禁,实行展界。

适应这一政治形势的需要,康熙元年(1662)专设水师提督和左、右路两水师总兵官,增强了海上防御力量,并将陆路提督由杭州改驻绍兴。第二次迁界后,广大居民,更远离海面。针对这一特点,清廷又改变统治手法,将海上截改为岸上堵。将防御重点由海上移往岸上,将左右路水师总兵官所辖部队分别改编为定海、平阳镇,部署于前沿地带,将台州镇改编为黄岩镇,将宁波协改编为象山协。同时强化了组织指挥系统,重新设置了浙江总督及其标营。撤销水师提督后,将陆路提督改为水陆提督,由绍兴进驻宁波,前进了400余里。

三、镇压农民起义,重兵回师内地

康熙朝后期至道光朝后期,为第三阶段。这一阶段的基本形势是:清政府开放海禁和统一台湾后,紧张局面得以缓解,沿海各地往来日趋正常。同时由于封建社会基本矛盾的存在,和清政府几十年集中主要兵力于沿海地区,使内地农民反抗剥削和压迫的斗争得以萌动、发展直至起义。康熙朝后期,浙江的农民起义连绵不断。四十七年(1708)在东北部的大岚山区爆发了张念一领导的起义。史称“大岚一山,界连宁、绍、台三郡,地方辽阔,层峦迭岭,鸟道崎岖,更兼树木丛杂,村落稀疏,是以贼徒得以流窜其间”〔3〕,可见起义已具相当规模。

尤其是“金(华)、衢(州)、处(州)三府地多深山,奸匪易于潜藏”〔4〕,农民运动声势更大。第二年,处州府西南山区爆发了彭子英领导的农民起义,占据了松阳、遂昌、龙泉、云和等县的广大地区,清政府调集“金衢处三郡官兵会剿”,都司张朝臣被起义军所击毙〔5〕。

面对这一严峻形势,清政府对坚持三四十年的军事部署,作了重大调整。集中增强了腹地的兵力。在彭子英起义的第二年,“因处州兵单汛广,稽查难周”〔6〕,应闽浙总督的请求,将平阳镇同处州协互调,改编为处州镇,“移镇处郡”,并“统辖金衢等处”〔7〕。防区广阔,纵横处州、金华、衢州三府,尤其衢州府系军事要地,历为兵家所必争。唐代著名农民起义领袖黄巢为敌所败后,即由此出浙入闽,并打通了仙霞岭大道。康熙十三年(1674)耿精忠叛乱后,浙江援军即从此入闽。咸同年间,太平军石达开部两次进出浙江,全假衢州之道。太平军入浙不久,即席卷全省大部,但衢州府城却未曾攻破,可见清军对衢州的器重。

进入雍正朝后,农民同地主阶级之间的矛盾日益加剧。十二年(1734)因“衢州一府为福建、江南、江西三省门户,……只存副将1员,……殊有鞭长莫及之势”〔8〕,而将其升为总兵,至此内地两协均扩编为镇,并新组建了衢州城守等营。再次证明防内重于御外是绿营兵的基本任务。

四、防御列强再侵,充实水师兵力

道光二十年(1840)后为第四阶段。第一次鸦片战争中,英军先后侵入了定海、镇海、宁波和乍浦等城镇。道光二十二年(1842)四月,英军撤出乍浦后,清政府于第二年即扩编乍浦水师营为协,并增设了澉浦、海宁水师营,试图增强杭州湾的防御兵力,但因《南京

条约》签订后，宁波已成为英国的通商口岸，英国军舰可任意出入，海防大门已被打开，增设几营兵丁，已无实际意义。至于同治年间将黄岩镇改为海门镇，已不具有军事意义，只不过是觅房栖身而已。因黄岩衙署、兵房，已被太平军捣毁，海门原有总兵行台，正可用以救一时之急〔9〕。

第二节 营房保障

一、衙署

光绪朝前期，浙江尚存五镇、十二协，连同抚标、提标和各分防营，共为64营。应设各级衙署121座，其中：提督1座，总兵官5座，副将12座，守备至参将103座。无署者，尚有总兵官1员，营官24员。除海宁营都司和台州协右营都司、守备三署从未设置、严州协左营都司署康熙前期水毁后一直未曾修复外，全系咸丰年间被毁后未能修复、重建者。

上述衙署保障，前后历经了四个阶段：

第一阶段，在“三藩”平定前，衙署建设刚刚起步，主要是利用旧署、借住民房；

第二阶段，在雍正朝前，为新建高峰期。全部衙署基本建成；

第三阶段，在乾隆朝中期前，为新建收尾期。除个别员弁外，均已进署；

第四阶段，在道光朝后，为衰落期。新建、移防部队基本未建，已毁部分很少修复。

第一阶段 浙江为全国最富庶的省份之一。明代衙署、官员私宅和民房规模大、质量好、保存率高。所以借住民房，利用旧署、官宅，购买民房改建为署，在前期的衙署保障中，尤其是高级衙署保障中占有重要地位。

(一)长期借住民房。绍兴协于顺治五年(1648)组建后，全协官兵均驻民房。康熙二年(1663)，陆路提督驻防绍兴，全协移驻三江口，仍驻民房。原驻民房由提督及其所部接住。八年(1669)提督移防宁波，该协重返绍兴。适逢康熙六年(1667)绍州道裁撤，副将才得以进驻道衙为署，但所属两营官员及600兵丁仍无处栖身，又将提标腾出之近千间民房全部占用，并将两县的庵堂、寺院进住无余〔10〕。

几支部队如此长期、大量轮番挤占民房，严重影响了社会各界的正常生活，引起了强烈不满。

平湖县德藏寺大悲阁，从顺治朝中期即“为防军所据，污秽佛地，荼毒僧家者几四十年”，直到康熙二十五年(1686)九月，寺僧状告巡抚衙门，才传令“捐资择地，安插弁丁”。直至三十一年(1692)三月，才定点建造营房。为了尽快把这些弁兵，“请”出寺院，“寺僧捐银120两，又募输银190两”，还割让僧房5间，“移作驻防公署”才算了事。为了免除后患，寺僧们还“勒石”为记：“永禁防兵，不许复扰僧舍”〔11〕。愤恨之情，厌恶之心，跃然石上，昭示乡里，垂留后人。

更有甚者，还有近200年一直以民房为署的。处州镇属丽水营分防枣山铺把总署，设于康熙五十二年(1713)。1912年官产处清理官产时，才发现“署为私有民房”，“故未列入官产”〔12〕拍卖，决定“仍归房主自行执管”。所有这些无不表明浙江绿营占用民房的严重性、典型性。

(二)大量利用旧署、官宅和民房改建为署。据现有资料统计，在各级衙署中，先后占

用明代衙署、官宅，利用明代衙署旧址，购买民房改建为署在 30 处以上。占衙署总数的四分之一。其中改作副将以上衙署者占三分之一以上。

全省最高军事指挥员水陆提督署和温州镇总兵署、处州协副将署均以明代大学士、进士、宦官之私宅、生祠为署。处州等镇总兵署、湖州等协副将署和温州镇标二营四署均为购买民房改建而成。定海镇总兵署和绍兴等协副将署全系明代旧署。

第二阶段 据现有资料统计，有清一代全省衙署新建(包括民房、旧署改建)时间可考的共有 48 处，其中康熙朝 24 处，雍正朝 9 处，共计 33 处，占 69%。同时还具有两个显明特点：一是及时，二是规范。

康熙二十三年(1684)，定海镇移驻舟山后，两年之内，即将镇署和三标营之六署全部建成。建筑布局，工整对称，轴线明晰；建筑项目，完整配套，功能齐全。三营游击署标准相近，项目相同，布局相似，同时也适应不同需要，而有所区别。因中营游击署兼管中军事务，有的项目就多于其他二营。

雍十一年(1733)，为强化海塘建设和管理，决定照河工定例扩编海塘左、右二营，各设守备以下等官，兵丁由 200 增为 1000 名。同时决定“官员衙署营房宜建设”，并明确了建筑标准和投资额度。守备衙署由官房内拨给，“千总每员给房 8 间，把总每员给房 6 间，外委每员给房 3 间，兵丁 2 名合给房 3 间，共应建营房 1628 间，每间约需价银 8 两，共银 13024 两”〔13〕。反映出了当时雷厉风行，严格认真，讲究效率的作风。

新建衙署投资，大头源于国库，但就部分单位而言，捐资亦有重大作用，处州镇就是一个突出的例证。康熙四十八年(1709)，处州协扩编为镇，原有衙署难以满足需要，就“于次年文武公捐购买民房改建”成镇署。建筑规模较之 20 多年前朝廷允准改建的定海镇署所差无几。说明捐资数额相当可观。同时捐资建成的尚有游击、千总、把总署和三营千把总公署各 1 处〔14〕。

镇海水师营参将署，道光二十一年(1841)被英军烧毁，同治六年(1867)被太平军捣毁后，先后两次都是捐资修复的。可见捐资在促进衙署建设中的重要作用〔15〕。

第三阶段 还清了前朝的衙署欠账；新建了本朝调整部署部队的衙署，完成了除台州协两营署外的历朝所缺衙署工程的收尾任务。

象山协及其所辖之左右两营，原为顺治五年(1648)组建的宁波协。康熙八年(1669)移防象山县改组为象山协。但两营守备一直因无署而赁居民房。乾隆六年(1741)两座守备署全部建成〔16〕，成为全省首批组建部队官员全部进署的标志。

海塘二营，乾隆十九年(1754)分别改组为杭州协城守营中军和乍浦水师右营。翌年即为两营新增官员各建守备以下衙署 8 所，还为新增兵丁每人建营房 1 间，以及军器库、火药局等后勤保障设施，充分满足了两营扩编的需要〔17〕。

第四阶段 各级衙署渐次颓废。鸦片战争中因“浙江水陆营伍之废弛，不问可知”〔18〕，英军先后侵入定海、宁波和乍浦等城镇。烧毁镇海水师营和定海镇标各营衙署四座以及两地教场、库局等。这些项目虽然在第二年就基本修复或移建，但投资渠道杂乱。

镇海营参将署是“捐资重建”的，教场是“善后”银两修复的，只有几间房的军装局，也无力再建起来。新组建的澈浦和海宁两营，只建了一个。后者，直到清末也无营房。由营扩编的乍浦协，也只能就原署“以大驻小”。这些都暴露了清政府的财力虚弱和由此而导致的衙署衰落。

咸丰十一年(1861),太平军名将李秀成、李士贤、石达开两次入浙之后,率部席卷浙江全省。当地群众在他们的影响和鼓舞下,也纷纷起义。在蓬勃发展的革命浪潮中,大批衙署被毁。全省共毁镇署2座,协署5座,均占40%。有据可考的13个单位的营官衙署共毁32座,占70%。千把总衙署捣毁更多,据七个营、协的不完全统计,共毁25座,占78%。被毁营房的修复工程,是天京陷落后于同治四、五年(1865、1866)开始的,但因财力匮乏,直到清末,黄岩镇署一直未修。修复的营署只有12座,还不足40%,千把总署只有28%。连同从未建署的4员都司、守备和康熙前期水毁衙署后一直未曾修复的,无署营官已增至24员,其修复银两也多非政府拨款。光绪《处州府志》对此有明确记述。“处郡文武僚属公廨尽毁。……十余年来,有请帑建复者,有借资民力者”。这后者就是直接搜刮于民间的。

二、兵房

存营、存汛兵房,全面优于各塘兵房。前者通常与同级衙署同时建成,人均1间以上。后者则较差,多为每处房3间,兵4、5名,人均住房不足1间。且因质量低、管理差,多处于待修状态。有的终有清一代,同民居、僧房为伴,从未进驻兵房。说明浙江绿营兵丁,200余年内,一直未能“挈眷驻汛”。

五十塘兵房人均间数表

表29-1

单 位	分防县	塘 (处)	驻兵 (名)	兵房 (间)	人均间数	备 注
嘉兴协 左 营	石 门	1	6	5	0.8	
		4	20	12	0.6	
	小 计	5	24	17	0.7	每塘5人,3间
湖州协 安吉营	安吉县	2	88	44	0.5	
	孝丰县	2	10	6	0.6	每塘5人,3间
		1	32	14	0.4	
	小 计	5	130	64	0.5	
绍兴协 左 营	萧山县	9	45	18	0.4	每塘5人,各借住文昌阁和关帝、土地、大觉、园通、水月、便饮等寺庙房屋1~3间
		1	7	3	0.4	
		3	15	9	0.6	
		1	16	13	0.8	
	小 计	14	83	43	0.5	
宁 波 城守营	小 计	15	45	45	1	乾隆五年新建
处州镇 标 营	云和县	6	30	18	0.6	每塘5人,3间
		2	12	6	0.5	每塘5人,3间
		1	5	5	1	
		1	2	3	1.5	
		1	10	6	0.6	
	小 计	11	59	38	0.6	
合 计		50	343	207	0.6	

(一)存营、存汛兵房

光绪八年(1882),永康县“八保山有土匪四散掳掠,剿灭后”于十一年(1885),将金华协左营都司改为巡防都司,统兵 115 名,由府城移防到此。十二年(1866),奉旨建都司衙署 32 间。都司署旁及五城门,建兵房 6 座,122 间,驻兵 86 名。人均 1.4 间〔19〕。这一作法,看来是“遵循祖制”,沿用已久的。

雍正朝设置海防营,与衙署同时建了兵房,“兵丁 2 名,合给房 3 间”。乾隆十九年(1754),该营改编为杭州协城守营中军和乍浦水师营右营,两营在第二年添建扩编官员衙署时,根据增兵名额,按每兵 1 间,分别添建了兵房〔20〕。

乍浦水师营,雍正二年设,兵丁 500 名。同年建兵房 200 间。按每兵 1 间,尚缺 300 间。十年(1732)又全部建齐〔21〕。

(二)各塘兵房。上述八保山与都司署同时建成的存营兵房人均 1.4 间,而各塘兵房却不足 0.7 间。反映了二者之间的明显差距。另据 50 塘的统计,兵均住房最高 1 间,最低 0.4 间,平均 0.6 间。因它们分布于沿海、内地、南端、北部的不同地域的五府内;分隶于提督和四镇、协的五营中,具有广泛的代表性,足以反映全省概况。

雍正十二年(1734),总督委派专员,对沿海各塘营房“遍行查勘”,发现“已多坍塌”。便“照例修葺”。从乾隆五至七年(1740~1742)的三年中动支维修(包括部分新建和扩建项目)银两 28000 余两〔22〕。提高了质量,增强了功能,保证了官员巡逻、稽察和生活的需要。

这一方面反映了乾隆朝前期国家昌盛、府库充裕和朝廷对军队建设的关注,同时也反映了平时失修失管的严重程度,使不少兵丁进驻兵房不久又得而复失。更为艰难的是不少塘兵迟迟不能甚至从未进驻兵房。宁波城守营所辖 15 塘到乾隆五年还未建筑兵房,“非借驻庵庙,即租赁民房”,因为“各县只捐造瞭台、烟墩、木牌、旗杆”等军事设施,并未捐资建造营房〔23〕。绍兴协左营驻防萧山县的 14 塘中,有 9 处一直到清末仍借驻庙宇寺院〔24〕,每兵平均住房 0.4 间,有的 5 名兵丁挤住 1 间房屋(详见表 29-1)。

三、训练设施

教场设置。浙江教场历史悠久,设置普遍,据现存文献,可追溯到晋代。到清代,各州县城均已设置。“府教场自晋以来,并在五云门外,唐迁城西迎恩门外,今谓之古教场”〔25〕。嘉兴、绍兴、衢州、处州等四府所属全部 33 州县均有设置。驻县属乡镇部队,不少也专设教场。如平湖县的乍浦、海盐县的澉浦,分别设有乍浦协和澉浦营教场。驻军较多的城镇,有的设 2 座,甚至 3 座。全省设置 2 座教场者共有 15 处,其中副将以上将领驻地 12 处,占 80%。

教场建设。浙江教场多为明代遗产。驻浙绿营对教场建设较为关注,尤其是协以上教场,大多进行了不同规模、项目的整治。雍正《浙江通志》记载,全省 15 处协以上教场,前三朝内均已设置。据有关资料证实,其中 8 处有重建、扩建和移建记录。定海镇康熙二十六年(1687)由舟山镇改组后,次年即拆除重建了明代教场。道光二十年(1840)被入侵英军毁坏后,也及时得以重建〔26〕。

咸丰末年,全省教场被毁过半,至同治九年已全部修复。修复率高于营房一倍以上,显示了他的独特地位。但海门镇于同治十二年(1873)由黄岩移防海门后,直到光绪二十年

(1894)才得以重建〔27〕，从而成为清军在浙江最后建成的一座教场。

教场规模。全省 15 个协以上单位的大教场，面积可考者 11 座，其中百亩以上(150~375 亩)者 6 座，共计 1332 亩，座均 277 亩。百亩以下(27~85 亩)者 5 座，共计 296 亩，座均 59 亩。

教场建筑物。以演武厅为中心，包括校阅官员和保障、管理官兵用房以及校阅、附属等设施，构成了一个和谐、协调的建筑群。现有资料中，全省有记载的演武厅有 22 座。以厅、堂等房舍数量为依据，大致可分为 4 个层次。

一等，20 间以上。2 座。为抚标演武场和金华协大教场。

二等，10 间以上。6 座。包括提督大、小二教场、定海镇、嘉兴协大教场和黄岩镇、镇海营教场。其中以镇海营教场规模最大，居全国营级教场之首。该场为明代总兵署旧址。康熙年间总兵移驻舟山后署废，雍正三年(1725)改建为教场。乾隆二年(1737)建厅房 3 间，走廊 2 间，旗台 1 座。道光二十一年(1841)被英军毁坏后，“重建大堂 5 间，加前游巡 5 间，后宸里堂 5 间，左右两廊各 2 间”。

三等，6 间以上。3 座。包括处州镇、台州镇、宁海营教场。

四等，5 间以下，11 座。包括衢州、海门二镇、绍兴、湖州、乍浦、严州四协和处州镇标左、右营等。

四、后勤设施

浙江的后勤设施设置较早。见诸文献记载最早的金华协火药局，是“康熙四年(1665)建营房后改为局”的〔28〕，说明系旧房改建。乍浦水师营火药局是在游击署建成的第二年，于雍正八年(1730)新建的〔29〕。大量新建是在乾隆朝前期。如处州镇、平阳协、玉环营等。但多不完整规范，或数量不足，或质量不高，或因失修失管而坍塌、报废。所以，在嘉庆二十年(1815)到道光六年(1826)的十余年内，同塘汛兵房一道以火药局为重点集中进行了整修和配套，大幅度地提高了保障水平。详见表 29-4。

据光绪《钦定大清会典事例》卷八七三、八七四记载，这一配套工程有三种类型：

一是扩建。原有建筑规模小，不能保证正常需要。嘉兴协只有 2 间，宁海营只能储存成品，没有配制所需场所，每逢配制，不得不借用庙宇或临时搭建棚舍，既增加开支，拖延时日，又易酿成不测事件。

二是拆建。原有建筑因年久失修，难以继续使用。乾隆朝前期，大批新建的黄岩镇等单位的局库，已历经五六十年之久，再难保证安全利用。

三是新建。原有营房中，大部未建火药局。所以它在三种类型中所占比重最大。

上述资料表明，这一配套工程的特点有四：

一是规模大。覆盖 31 营，占总营数的 48% 以上。共建各种专业用房 223 间，营均 7.5 间。

二是投资多。宁海营耗银 1363 两，建房 12 间，间均 96 两。按此推算，应达 22000 余两。

三是起点高。原建局房仅能贮药。这次以贮配兼具为起点，改变了以往不少局房零星散布各处的局面，自成独立院落，设置围墙、大门，建筑警卫人员宿舍。使每营都能独立安全地配制、贮存所需火药。

四是标准严。各局均建四种专业用房，且间数基本相等。

舂配火药房：	每局 2~3 间，	平均 2.5 间；
研炭房：	每局 1 间，	平均 1 间；
提煮硝磺房：	每局 1~2 间，	平均 1.8 间；
弁兵宿守房：	每局多为 2~3 间，	平均 2.9 间；
综 计：	每局 6~9 间，	平均 7.5 间。

注释：

〔1〕雍正《浙江通志》卷七一《户口志》。

〔2〕雍正《浙江通志》卷九六《海防二》。

〔3〕乾隆《绍兴府志》卷之二一。

〔4〕雍正《浙江通志》卷九三《兵制四》，康熙五十二年闽浙总督范时崇题本。

〔5〕〔7〕民国《宣平县志》卷七《兵警志·兵防》。

〔6〕雍正《浙江通志》卷九一《兵制二》，康熙五十二年范时崇题本。

〔8〕雍正《浙江通志》卷九一《兵制二》。雍正十年浙江总督程元章题本。

〔9〕民国《台州府志》、《临海县志》卷九《兵防·营制》。

〔10〕乾隆《绍兴府志》卷之二一《武备志一·兵制》。

〔11〕光绪《平湖县志》卷三《建置上·公署》。

〔12〕民国《丽水县志》卷二《公署》。

〔13〕雍正《浙江通志》卷六六《海塘五》。

〔14〕光绪《处州府志》卷之五《公署》。

〔15〕光绪《镇海县志》卷五《公署》。

〔16〕档案。乾隆六年六月二十八日总理兵部事务大学士鄂尔泰题本。以下凡标“档案”者，均藏中国第一历史档案馆。

〔17〕〔19〕档案。乾隆二十年八月二十四日兼管兵部事务大学士来保题本。

〔18〕道光皇帝语。转引自徐和雍：《浙江近代史》，浙江人民出版社，1982年版12页。

〔20〕民国《永康县志》卷之二《建置·武衙》。雍正《浙江通志》卷六六《海塘五》。

〔21〕雍正《浙江通志》卷九二《兵制三》。

〔22〕档案。乾隆八年十二月初七日议政大臣、领侍卫内大臣、工部尚书哈达哈题本。

〔23〕档案。乾隆六年四月十六日总理兵部事务大学士鄂尔泰题本。

〔24〕民国《萧山县志稿》卷二《营汛》。

〔25〕乾隆《绍兴府志》卷之二二《教场》。

〔26〕民国《定海县志》《营缮·公署》。

〔27〕民国《临海县志》卷九《兵防·营制》。

〔28〕《光绪金华县志》卷四《建置·衙署》。

〔29〕光绪《嘉兴府志》卷三一《海防》。

营制沿革综表①
(资料截止时间:光绪十年)

表29-2

朝别 部别②	顺治	康熙	雍正	乾隆	本朝军事实力					嘉庆	道光	咸丰	同治	光绪	本朝军事实力					总兵数 (名)④
					标营 (个)	协 (个)	分防营 (个)	总营数 (个)	总兵数 (名)③						标营 (个)	协 (个)	分防营 (个)	总营数 (个)		
浙江督标	二年设,五年改 闽浙督标驻衢 州,十五年又设	八年裁,九 年复设,二 十三年又裁 (下同)	五年复设, 十二年再 裁(下同)																	
中营	二年设副将,五 年裁,十五年复 设																			
左营	二年设参将、守 备,五年裁,十五 年复设(下同)																			
右营																				
抚标					2				2	786					2			2	1360	
左营	五年设游击、守 备,十八年裁(下 同)	十三年复设	九年游击 改参将																	
右营		十三年复 设,三十九 年裁游击																		
水陆提督	五年设				5	3	5	5	15	10504	二十年定;夏、 秋两季,提督 暂驻镇海县 城,游击1员暂 驻威海炮城, 九月回署				5	5	9	6	20	6908
中营	五年设参将、守 备		五年守备 改水师																	
左营	五年设游击、守 备(下同)										二十年定:游 击由甬甯移驻 穿山,二十四 年守备改外海 水师									

续表

部别	朝别	顺治	康熙	雍正	乾隆	本朝军事实力						本朝军事实力					
						标营 (个)	协 (个)	协营 (个)	分防营 (个)	总营数 (个)	总兵数 (名)	标营 (个)	协 (个)	协营 (个)	分防营 (个)	总营数 (个)	总兵数 (名)
右营				五年游击 改水师													
前营	十五年设游 击、守备				二十一年 分驻大嵩												
后营	十五年设游 击、守备																
定海镇	五年设总兵 官，十七年改 台州镇	八年复设，二十 三年移驻舟山 改舟山镇，二十 七年于舟山设 定海县后又改 定海镇				3	1	2	2	7	5823	3	1	2	3	8	3736
中营	五年设游击、 守备 (下同)																
左营																	
右营																	
衢州镇	五年设总兵 官，同年改金 华镇			十二年复 设(下同)		3	1	2	2	7	3889	3	1	2	2	7	2224
中营	五年设游击、 守备 (下同)																

续表

朝别 部别	顺治	康熙	雍正	乾隆	本朝军事实力						本朝军事实力									
					标营 (个)	协 (个)	协营 (个)	分防营 (个)	总营数 (个)	总兵数 (名)	嘉庆	道光	咸丰	同治	光绪	标营 (个)	协 (个)	协营 (个)	分防营 (个)	总营数 (个)
左营																				
右营				前期游击 改都司⑤																
金华镇	五年设总兵 官,十三年裁																			
中营	五年设游击、 守备(下同)																			
左营																				
右营																				
温州镇	十三年设总 兵官				3	3	5	4	12	8135					3	3	5	4	12	4254
中营	十三年设游 击、守备 (下同)																			
左营																				
右营																				
台州镇	十七年设总 兵官	九年改黄岩镇																		
中营	十七年设游 击、守备 (下同)																			
左营																				
右营																				
水师提督		元年设,七年 裁,十四年复 设,十八年又裁 (下同)																		