

钦定福建省外海战船则例

各省外海战船总略

福建省外海战船总略

卷首

卷一

卷二

卷三

卷四

卷五

卷六

卷七

卷八

卷九

卷十

卷十一

各省外海战船总略

查各省设立外海战船，丈尺不同、名色各异；要皆随江海之险、合驾驶之宜，以供巡防操演之用也。

其修造定例，康熙二十九年题准：自新造之年为始，届三年准其小修，小修后三年大修。再届三年，如船只尚堪修理，仍令再次大修；如不堪修理，该督等题明拆造。乾隆二十六年十二月内，钦奉上谕：『阿尔泰奏：「登州镇南汛二、五两号战船及东汛七号艍船现届拆造之年，验明船板钉铜尚属坚固，毋庸拆造；应请大修一次」等语，甚得核实办公之道。向来各省修造船只，徒循大小修及拆造例限，初不问其实在应行修造与否；在承办者利于开销，而上官亦但知岁月相符，并不悉心查勘。此皆故套相沿，于公事视同膜外，最为恶习；前此已传谕各省矣。今阿尔泰能力破流弊，加意厘正，洵可为各省法式。着将此折抄寄各该督、抚、将军等，令其一体实力查验，照此办理；毋任稍有冒滥，致滋弊窦。仍令每次具折奏闻。钦此』。自钦奉谕旨之后，各省督、抚俱于各项船只届期修造之先，实力查勘。有届应修造而勘明船只尚属坚固缓修一年者，有拆造改为大修、大修改为小修者，并有应拆造、大小修而所用工料银两较题定之数节省者；均于未经题估之先专折奏报，年底造册报部汇总开单咨送军机处查核奏闻。

至修造限期，向例小修限三个月完工，大修、拆造限四个月完工。雍正六

年，九卿议定：小修展限四个月、大修拆造展限六个月完工。乾隆二十四年，复经军机大臣等议定：仍照向例办理。

其修造船只需用工料银两，有部价、协贴之分。部价系动支司库正项钱粮，协贴则在于各州县耗羨银内派拨。从前并未报部有案，自雍正十年耗羨归公之后，始行定议，将协贴银两在于耗羨项下动支。内江苏、浙江二省，不论大小修、拆造，每部价一百两量加津贴，自一百二十五两至一百八十两不等。山东省，照正价加倍动给。广东省，小修每百两加四十两、大修加六十两、拆造加八十两。福建省，小修加十、大修加九、拆造加八；又于应加津贴之外，每百两另加银三十两。惟台厂远隔重洋，一应料物运送维艰；复于应加津贴并另加三分之外，再加运费银二分。所有各省报销册籍，俱照此例开造。

至分年修造之例，先于康熙五十七年定议：各省船只届应修、造之期，该督、抚一并题明先修一半，仍留置一半在汛巡防；俟前半完工到汛，即将后半续修。工完，一并题销。嗣因各省办理不能画一，于乾隆二十四年据江南提督王进泰奏请，仍照旧例先后分修；经军机大臣议覆准行，通行有船各省一体遵照在案。

惟是前项船只，各省标营设立年久，该督、抚等有以旧船丈尺、做法与配驾情形未能合宜，因拆造之时将长阔丈尺稍为更变，而名色、号数仍照从前编定者；有因配驾不同，将丈尺、做法、名色、号数从新更正者；又有原系分隶各营，而现在归并一处，并将此处船只改隶他营者；亦有船身丈尺较前稍增，所用银两按数扣算数目过多者；并有丈尺较前减少而声明成造坚固，兼之时价昂贵用价较前加增者；变更不一，斯章程难定。当于乾隆十三年，经工部奏请通行各省督、抚，将旧有各项船只以及续行改造船只，一体详查；按照船身丈尺、做法、需用工料价值，酌定成规，送部查核。嗣于乾隆二十六年二月内，吏部等部会议：贵州巡抚周人骥条奏，将有关成例案件，督率司员详细检查；如有应行增入之条，一并汇齐奏明，颁行各省一体遵循等因。随于本年七月内，于奏请纂辑各省物料价值则例案内，并请将战船成规详查更定。嗣于乾隆三十三年钦奉谕旨，令将应裁、应改之处，悉心筹议。随经奏明，将物料价值则例先行赶办，缮册进呈。其各省战船，行令各督、抚详查核议奏报到部，再行编辑成书，颁行各省遵照办理。

再查盛京金州水师旅顺营设有战船六只，例系浙、闽二省分造驾送。凡届大小修之期，所需物料、匠役由该将军核明银数，行文该二省办解拨送。其大小修年限，先于雍正五年议定：照内河战船办理。嗣于雍正十二年，据该将军以前项船只风涛冲击，易于朽坏，题准照外海战船之例办理。除工料银两按例造报外，并无外加津贴银两。合并声注。

福建省外海战船总略

查福建省额设外海战船三百二只，有赶缙、双篷艍哨等名目不同，丈尺亦异。就其各船长宽丈尺相若者分别列则，计赶缙船分为十八则、双篷艍哨各船分为十则，于福、泉、漳、台四厂并闽安协督标水师营分造；节经裁改赶僧船第十五则、第十八则，双篷艍哨等船第一则、第二则、第四则、第五则裁改无存。现存赶缙船十六则，计一百四十一只；双篷艍哨等船六则，计一百十七只；又有杉板头哨船八只甫经改造，未归入则；共大小口船二百六十六只。原送成规册内所用工料，俱以木植名色相同，汇款开列；并不按依造船应用各项料件名目次第分晰开载，亦不按依船身丈尺核用料物，并有同一料物名目所用匠工前后多寡互异之处，均难查核。今将各则船只，按依修、造用料，次第逐款开注；按料计工，分别厘定。所需料工银两有应行增减者，分晰核明，于逐款项下开注，以备考核。

所有各船名目、营分、号数，开列于后：

福建省外海赶缙船十六则

第一则船五只：水师提标后营「清」字八号，澎湖协标左营「绥」字十号，台湾协标右营「澄」字八号、「澄」字十号，淡水营「波」字四号。

第二则船二只：淡水营「波」字二号，澎湖协标右营「宁」字十号。

第三则船四只：台湾协标右营「澄」字九号，海坛镇标左营「永」字八号、十号，南澳镇标左营「南」字九号。

第四则船九只：澎湖协标右营「宁」字八号、九号，澎湖协标左营「绥」字八号，九号，台湾协标左营「定」字十号，台湾协标中营「平」字十号，南澳镇标左营「南」字八号，水师提标左营「国」字四号，海坛镇标右营「固」字十号。

第五则船十四只：水师提标左营「国」字七号，水师提标前营「年」字八号，台湾协标左营「定」字九号，澎湖协标左营「绥」字七号，澎湖协标右营「宁」字六号、七号，台湾协标右营「澄」字七号，铜山营「纪」字七号、八号，南澳镇标左营「南」字七号，闽安协标左营「安」字八号，闽安协标右营「澜」字八号，海坛镇标右营「固」字九号、十二号。

第六则船八只：铜山营「纪」字六号，水师提标左营「国」字三号、五号，水师提标中营「海」字五号，水师提标右营「万」字三号，海坛镇标左营「永」字九号，海坛镇标右营「固」字十一号，闽安协标右营「澜」字七号。

第七则船三只：水师提标中营「海」字七号、八号，水师提标后营「清」字五号。

第八则船七只：水师提标右营「万」字七号，水师提标前营「年」字六号，海坛镇标右营「固」字八号，金门镇标右营「汤」字三号，台湾协标中营「平」字七号，台湾协标左营「定」字五号，澎湖协标左营「绥」字六号。

第九则船二只：台湾协标中营「平」字五号、六号。

第十则船五十七只：台湾协标中营「平」字三号、四号，台湾协标左营「定」字三号、四号、六号，台湾协标右营「澄」字四号、五号，水师提标中营「海」字三号、四号、六号，水师提标右营「万」字四号、五号、六号，水师提标前营「年」字三号、四号、五号，水师提标后营「清」字三号、四号、六号、七号，金门镇标左营「金」字二号、三号、四号、五号、六号、七号、八号，金门镇标右营「汤」字一号、四号、五号、六号、七号、八号，澎湖协标左营「绥」字三号、四号、五号，澎湖协标右营「宁」字三号、四号，海坛镇标左营「永」字一号、四号、五号、六号、七号，海坛镇标右营「固」字三号、四号、五号、六号、七号，闽安协标右营「澜」字四号、五号，闽安协标左营「安」字七号，水师旗营「为」字三号、四号，烽火营「庆」字六号，南澳镇标左营「南」字三号、□号，铜山营「纪」字四号。

第十一则船六只：水师提标左营「国」字二号，水师提标后营「清」字二号，南澳镇标左营「南」字五号，澎湖协标右营「宁」字五号，台湾协标中营「平」字九号，台湾协标右营「澄」字六号。

第十二则船六只：水师提标后营「清」字一号，水师提标左营「国」字一号，水师提标前营「年」字二号，铜山营「纪」字五号，闽安协标左营「安」字六号，台湾协标右营「澄」字三号。

第十三则船三只：闽安协标右营「澜」字六号，烽火营「庆」字八号，台湾协标左营「定」字二号。

第十四则船三只：台湾协标右营「澄」字二号，烽火营「庆」字五号，闽安协标左营「安」字二号。

第十六则船三只：台湾协标中营「平」字一号，台湾协标右营「澄」字一号，水师提标前营「年」字一号。

第十七则船九只：台湾协标左营「定」字一号，台湾协标中营「平」字二号，澎湖协标左营「绥」字一号、二号，澎湖协标右营「宁」字一号、二号，闽安协标左营「安」字四号，烽火营「庆」字一号，铜山营「纪」字二号。

外海双篷艍哨各船六则

第三则船二只：台湾协标中营「波」字七号，水师提标右营「万」字十二号。

第六则船十四只：金门镇标右营「汤」字十二号、十四号，水师提标左营

「国」字十四号，南澳镇标左营「南」字十号、十五号，闽安协标左营「安」字十二号、十三号、十四号，闽安协标右营「澜」字十三号、十四号，督标水师营「靖」字一号、二号、三号、四号。

第七则船十四只：闽安协标右营「澜」字十二号，水师提标左营「国」字九号、十一号，水师提标右营「万」字十四号，水师提标后营「清」字九号、十号、十二号，水师提标前营「年」字十号，南澳镇标左营「南」字十一号、十四号，澎湖协标左营「绥」字十二号、十三号，烽火营「庆」字十号、十一号。

第八则船二十六只：水师提标中营「海」字九号、十号、十一号、十二号，水师提标左营「国」字十号，水师提标前营「年」字十二号、十三号，水师提标右营「万」字十一号，闽安协标左营「安」字十号、十一号，闽安协标右营「澜」字九号、十号、十一号，铜山营「纪」字十二号，烽火营「庆」字九号，海坛镇标左营「永」字十五号、十六号、十七号、十八号、十九号，海坛镇标右营「固」字十六号、十八号、十九号，台湾协标右营「澄」字十二号、十三号，澎湖协标右营「宁」字十二号。

第九则船二十只：铜山营「纪」字十一号、十三号、十四号，水师提标左营「国」字十二号，水师提标右营「万」字九号，金门镇标右营「汤」字十一号、十六号，金门镇标左营「金」字十二号、十三号、十四号、十五号、十六号，台湾协标中营「平」字十三号，澎湖协标右营「宁」字十一号，澎湖协标右营「绥」字十八号，澎湖协标左营「绥」字十一号、十四号、十六号，海坛镇标右营「固」字十三号，烽火营「庆」字十三号。

第十则船四十一只：水师提标中营「海」字一号，水师提标右营「万」字一号、十号，水师提标前营「年」字九号，闽安协标左营「安」字一号、三号、九号，闽安协标右营「澜」字二号、三号，海坛镇标左营「永」字二号、三号、十三号，烽火营「庆」字二号、三号、四号、七号，台湾协标右营「澄」字十一号、十五号，台湾协标左营「定」字十三号、十四号、十六号，台湾协标中营「平」字十一号、十二号，澎湖协标左营「绥」字十五号、十七号，澎湖协标右营「宁」字十四号、十五号、十六号，金门镇标右营「汤」字二号、九号、十号、十五号，金门镇标左营「金」字一号、十号、十一号，海坛镇标右营「固」字一号、二号，南澳镇标左营「南」字一号，铜山营「纪」字一号、三号、九号。

不入则

台协中、左、右三营「利」字号杉板头哨船八只。

以上各则船只，长、宽丈尺略有参差。查原送成规并节次准销成案所开工

料，均属相同；今俱按则分别订定。届应拆造之年，按照各则一律造报。

又造送奉天金州水师营赶缙船三只。

卷首

——奉天外海战船做法

福建省造送金州水师营大赶缙船三只，每只身长七丈四尺，梁头阔一丈八尺七寸。计二十一舱。

今将成造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道，计三节，连交接匙头凑长八丈、围大六尺。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头用长二尺钉十六个、长六寸钉二十四个。共核用围大六尺松木八丈一尺五寸，长二尺钉十六个，长六寸钉二十四个，舰匠二十四工。

水底板长七丈四尺，连两站凑宽三丈，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板六十九块二丈三尺。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长二百九十二丈一尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长五百八十四丈二尺，每丈用灰一斤、桐油六两四钱、网纱竹丝各六两；每七丈，用舱匠一工。舂制油灰每四十斤，用舂灰夫一名（以下舱缝用工、用料仿此）。其核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二十三根七尺七寸，长六寸钉八千七百六十三个，灰五百八十四斤三两，桐油二百三十三斤十一两，网纱二百十九斤一两二钱，竹丝二百十九斤一两二钱，舰匠八十工三分三厘，锯匠四十五工九分，舱匠八十三工四分六厘，舂灰夫二十名四分五厘。

各舱梁座、梁头各二十二道，用宽二尺、厚四寸樟木枋一百八十一丈八尺九寸。硬木棍稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁座、梁头，每折见方尺八十尺，用舰匠一工；稳吊四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长一百九十三丈五尺九寸，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百八十七丈一尺八寸。共核用宽二尺、厚四寸樟木枋一百八十三丈七尺一寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉五千八百八个，灰三百八十七斤三两，桐油一百五十四斤十四两，网纱一百四十五斤三两一钱，竹丝一百四十五斤三两一钱，舰匠一百一十一工四分七厘，舱匠五十五工三分一厘，舂灰夫十三名五分五厘。

各舱樟木极内虎头舱极二块，各长一丈二寸；斗盖极二块，各长五尺；冲天极二块，各长一丈一尺；头含檀极二块，各长一丈七寸；第二、第三舱极四块，各长一丈一尺二寸；小官厅舱极二块，各长一丈一尺七寸；阿班二舱极四块，各长一丈一尺二寸；大桅舱极二块、水柜舱极四块、担担舱极二块、油婆

舱极四块，各长一丈二尺七寸；官厅前后舱极六块，各长一丈一尺七寸；前后通铺舱极四块、缭公舱极二块、舵公舱极二块，各长一丈二尺七寸；下金极二块、目里前后八字极四块、下担前极二块、尾楮里极二块，各长一丈二尺；目里极二块，各长三尺；鳅鱼极二块，各长七尺；拜棚极二块，各长一丈一尺；肚极二块、头转水极二块，各长九尺；中转水极二块，各长一丈二尺；尾里二块、百子■〈舟包〉十六块，各长六尺；牛头极八块，各长二尺五寸；牛仔极十五块，各长二尺；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长八十九丈一尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百七十八丈二尺。共核用围大一尺樟木极九十丈九尺七寸，长六寸钉二千六百七十三个，灰一百七十八斤三两，桐油七十一斤四两五钱，网纱六十六斤十三两二钱，竹丝六十六斤十三两二钱，舰匠二十二工二分八厘，舱匠二十五工四分六厘，舂灰夫六名二分四厘。

船头正面头狮一架，高七尺、宽一丈。用大吉木横枋二块，各长一丈；直枋二块，各长四尺；弓枋一块，长一丈三尺；均宽八寸、厚四寸。狮头板六块，各长一丈、宽八寸、厚二寸；八签子十六根，各长一丈二尺、宽三寸、厚二寸。签子，木料截下梢尖内选用。架枋、签子，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；狮板八十尺，用舰匠一工。架枋用长六寸钉四十个，签子用长六寸钉四十八个，狮板用长四寸钉一百二十个。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三丈五尺五寸，长六寸钉八十八个，长四寸钉一百二十个，舰匠八工七分六厘，锯匠二工九分三厘。

背面头狮坪一架，高七尺、宽一丈。用大吉木直枋三块，各长七尺；横枋五块，各长一丈；均宽八寸、厚四寸。坪板六块，各长一丈、宽八寸、厚二寸。架枋，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；坪板八十尺，用舰匠一工。架枋用长六寸钉一百二十个，坪板用长四寸钉四十八个。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木一根八尺五寸，长六寸钉一百二十个，长四寸钉四十八个，舰匠五工七分六厘，锯匠二工七厘。

船身两旁走马二条、水蛇二条，各长七丈四尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。走马钉缝凑长十四丈八尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长十四丈八尺，每四尺用长一尺钉三个。舱缝凑长五十九丈二尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三根二丈二尺，长一尺钉五百五十五个，灰五十九斤三两，桐油二十三斤十两九钱，网纱二十二斤三两二钱，竹丝二十二斤三两二钱，舰匠十七工七分六厘，锯匠五工七厘，舱匠八工四分六厘，舂灰夫二名七厘。

船面两旁板■〈舟敢〉各长七丈四尺，凑宽一丈三尺三寸；用长四丈二尺

、宽八寸、厚三寸大吉木板口十块三丈五尺。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长一百二十九丈五尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二百五十九丈。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木十根一丈一尺七寸，长六寸钉三千八百八十五个，灰二百五十九斤，桐油一百三斤九两六钱，网纱九十七斤二两，竹丝九十七斤二两，舰匠三十五工六分一厘，锯匠二十工三分五厘，舱匠三十七工，舂灰夫九名七厘。

两旁■〈舟皮〉板各长九丈二尺、高六尺五寸，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板五十七块一丈一寸。■〈舟皮〉搭四块，各长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分。浮溪木■〈舟皮〉柱三十六根，各长六尺五寸、净围大一尺七寸。■〈舟皮〉板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；■〈舟皮〉柱四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板、■〈舟皮〉搭钉缝凑长二百二十丈六尺一寸，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉柱钉缝凑长二十三丈四尺，每丈用长六寸钉三十个。■〈舟皮〉板、■〈舟皮〉柱舱缝凑长四百五十九丈二尺二寸。共核用围二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二十根一丈五尺四寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木七根一丈，长六寸钉七百二个，长五寸钉六千六百十八个，灰四百五十九斤四两，桐油一百八十三斤十一两，网纱一百七十二斤三两三钱，竹丝一百七十二斤三两三钱，舰匠五十五工七分二厘，锯匠二十六工一分六厘，舱匠六十五工六分，舂灰夫十六名七厘。

两■〈舟皮〉边■〈舟皮〉斗八块，凑长三丈二尺；目里二块，凑长一丈四尺：均宽一尺二寸。用宽五寸、厚三寸浮溪木板十一丈四寸。樟木极■〈舟皮〉■〈舟莫〉三十六块、鸟嘴燕二块，各长四尺；船头龙目二块，各长一尺五寸：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉斗、目里钉缝凑长十一丈四寸，每丈用长五寸钉三十个。■〈舟皮〉■〈舟莫〉、鸟嘴燕、龙目每块用长六寸钉四个。■〈舟皮〉斗、■〈舟皮〉■〈舟莫〉、鸟嘴燕、龙目舱缝凑长四十六丈三尺六寸。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根四尺八寸，围大一尺樟木极十五丈九尺，长五寸钉三百三十一一个，长六寸钉一百六十个，灰四十六斤六两，桐油十八斤八两七钱，网纱十七斤六两二钱，竹丝十七斤六两二钱，舰匠八工二分九厘，锯匠一工二分六厘，匠六工六分二厘，舂灰夫一名六分二厘。

■〈舟皮〉上前后鼠桥板四块，各长二丈六尺；压板四块，各长二丈八尺：均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十一丈六尺，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根八尺，长五寸钉六百四十八个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠三工七

分八厘，锯匠二工一分六厘，舱匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

两旁大压二条、笨抽二条，各长七丈四尺；水戗四条，各长三丈七尺：均宽六寸六分、厚三寸五分。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长四十四丈四尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长八十八丈八尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木六根六尺，长六寸钉一千三百三十二个，灰八十八斤十三两，桐油三十五斤八两三钱，网纱三十三斤四两八钱，竹丝三十三斤四两八钱，舰匠二十二工四分二厘，锯匠六工四分一厘，舱匠十二工六分九厘，舂灰夫三名一分一厘。

官厅横直梁八根，各长一丈二尺、宽一尺二寸、厚八寸；用长一丈二尺、见方八寸大吉木枋十二块。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三根一丈八尺，舰匠十三工四分四厘，锯匠三工八分四厘。

官厅用上用中吉木战柜板二十块、官厅内铺板二十块、后墙板二十块，各长一丈二尺；两旁猫里墙板四十块、铺板四十块，各长四尺：均宽六寸六分、厚三寸五分。官厅门二扇，各高七尺、宽三尺；虎头舱门二扇、猫里门二扇，各高五尺、宽二尺：用宽五寸八分、厚二寸五分板十四丈一尺四寸。官厅用木段拜棚板十二块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。战柜板、墙板、拜棚板钉缝长八十丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。门每扇用长四寸钉二十四四个。战柜板、拜棚板舱缝凑长八十一丈六尺。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺六寸，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木十分根二丈七尺一寸，长五寸钉二千四百二十四四个，长四寸钉一百四十四四个，灰八十一斤十两，桐油三十二斤十两二钱，网纱三十斤九两六钱，竹丝三十斤九两六钱，舰匠三十三工六分，锯匠十九工二分，舱匠十一工六分六厘，舂灰夫二名八分六厘。

官厅两旁用浮溪木战柜柱十二根，各长一丈口尺、围大一尺七寸。猫里柜上下袱八块，各长八尺；炕床前后上下枋四块，各长一丈；两旁上下枋四块，各长五尺；直枋四块，各长三尺：均宽五寸、厚三分。跳板二块、侧板四块，各长一丈八尺；小官厅铺板二十五块，各长八尺：均宽五寸、厚二寸。战柜上两边用木段楼挑二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸。战柜柱、猫里袱、炕床枋、楼挑，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；跳板等板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木十二根二尺七寸，围大三尺五寸木段二丈八尺四寸，舰匠二十二工二分五厘，锯匠四工六分三厘。

官厅前后通铺板八块，各长一丈七尺；船后尾里板十块，各长五尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长十八丈六

尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三十七丈二尺。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十八丈八尺六寸，长六寸钉五百五十八个，灰三十七斤三两，桐油十四斤十四两一钱，网纱十三斤十五两二钱，竹丝十三斤十五两二钱，舰匠六工九分八厘，舱匠五工三分一厘，舂灰夫一名三分。

船面扛豆二条，用大吉木各长七丈、围大二尺九寸；■〈舟敢〉牛十二块，用松木各长八尺五寸、宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。扛豆用长八寸钉二十二个。■〈舟敢〉牛钉缝凑长十丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四十八丈四尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三根一丈四尺，宽一尺二寸、厚三寸松木枋十丈四尺四寸，长八寸钉二十二个，长六寸钉三百六十个，灰四十八斤六两，桐油十九斤五两八钱，网纱十八斤二两四钱，竹丝十八斤二两四钱，舰匠十七工八分，舱匠六工九分一厘，舂灰夫一名六分九厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板各长七丈四尺，凑宽一丈三尺五寸；用宽五寸、厚二寸、长三丈二尺浮溪木板六十二块一丈四尺。各舱内高洋木堵板八百四十七块，各长三尺五寸、宽四寸、厚一寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二十根二丈六尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十六根一丈三尺一寸，舰匠七十二工二厘，锯匠四十一工一分六厘。

船面舱盖板一百二十六块，各长六尺九寸；冲天盖板十二块，各长四尺六寸；均宽八寸、厚二寸五分。通槽十八个、侧槽六个、水槽六个，各长四尺六寸、围大三尺二寸。盖板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽等槽三十尺，用舰匠一工。盖板钉缝凑长九十二丈四尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长一百八十四丈九尺二寸。共核用围大三尺五寸木段三十七丈八尺七寸，长五寸钉二千七百七十四个，灰一百八十四斤十五两，桐油七十三斤十五两五钱，网纱六十九斤五两五钱，……（原刊空白三行），舱匠二十六工四分二厘，舂灰夫六名四分七厘。

水底上每舱用压赛板三块，共六十三块；各长一丈、宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋六十四丈二尺六寸，舰匠二十三工六分三厘。

船面两旁牛栏四根，凑长十一丈二尺、围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木四根，舰匠三工六分四厘。

船头斗盖一块，用樟木长一丈八尺、围大二尺四寸。虾箍梁二块，各长八尺五寸；斗盖下兔耳一块，长一丈；托浪板下鹿肚勒一块，长八尺；均宽一尺

五寸、厚三寸。托浪板九块，各长一丈、宽一尺三寸、厚四寸。斗盖、虾籬梁、兔耳、鹿肚勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。托浪板八十尺，用舰匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。虾籬梁、托浪板钉缝凑长十丈七尺，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。虾籬梁、托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长二十五丈。共核用围大二尺四寸、长一丈八尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三丈五尺八寸，宽一尺三寸、厚四寸、长一丈二寸樟木九块，长八寸钉十二个，长六寸钉三百二十一个，长口寸钉五口四个，……（原刊缺三行），竹丝九斤六两，舰匠八工六厘，舱匠三工五分七厘，舂灰夫八分八厘。

中含檀一块，长一丈八尺七寸、见方二尺八寸；头含檀一块，长一丈五尺、见方二尺。含檀梁二块，各长二丈；头含檀闸三块，各长八尺：均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝凑长四丈，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长十四丈七尺四寸。共核用见方二尺八寸、长一丈八尺九寸樟木一块，见方二尺、长一丈五尺二寸樟木一块，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六丈五尺，长六寸钉一百二十个，灰十四斤十二两，桐油五斤十四两三钱，网纱五斤八两四钱，竹丝五斤八两四钱，舰匠十八工六分六厘，舱匠二工一分一厘，舂灰夫五分二厘。

中转水一块，长一丈八尺、宽二尺八寸、厚一尺五寸；头转水一块，长一丈四尺、宽一尺五寸、厚八寸；樟木极转水鞋二块，各长七尺五寸、围大一尺。做净每折见方尺四十尺；用舰匠一工。转水每块用一尺钉二个，转水鞋每块用长六寸钉七个。舱缝凑长九丈四尺。共核用宽二尺八寸、厚一尺五寸、长一丈八尺二寸樟木一块。宽一尺五寸、厚八寸、长一丈四尺二寸樟木一块，围大一尺樟木极一丈五尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十四个，灰九斤六两，桐油三斤十二两二钱，网纱三斤八两四钱，竹丝三斤八两四钱，舰匠五工八分六厘，舱匠一工三分四厘，舂灰夫三分三厘。

尾楼板上下各宽一丈六尺，进深七尺；两旁拜棚板各长九尺，凑宽一丈六尺：用宽八寸、厚三寸大吉木板十一块二丈二尺二寸。尾楼挑二根，用中吉木凑长三丈、围大二尺二寸；拜棚杠四根，用木段各长七尺、围大三尺二寸。尾楼板、拜棚板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；楼挑、拜棚杠四十尺，用舰匠一工。尾楼拜棚板钉缝凑长四十八丈四尺二寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长九十六丈八尺四寸。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三根三丈五尺四寸，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三丈，围大三尺五寸木段二丈八尺八寸，长五寸钉一千四百五十三个，灰九十六斤十三两，桐油三十八斤十一两八钱，网纱三十六斤五两，竹丝三十六斤五两，舰匠十七工二分

一厘，锯匠七工六分一厘，艄匠十三工八分三厘，舂灰夫三名三分九厘。

上金一块，用樟木长一丈七尺、宽二尺五寸、厚一尺；下金一块，长七尺五寸、见方二尺五寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺八寸、厚一尺；下笨梁一块，长七丈七尺、宽二尺七寸、厚一尺六寸；尾岩梁一块，长一丈八尺、宽三尺、厚一尺八寸；繚牛一副，长七尺五寸、宽二尺四寸、厚六寸。硬木棍下金拴二根、繚牛■〈舟敢〉四根，各长六尺五寸、围大八寸；木段繚牛杠二根，各长七尺，围大三尺二寸。上下金、七星冠、下笨梁、尾岩梁、繚牛■〈舟敢〉，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、繚牛，繚牛杠四十尺，用舰匠一工。上金、下笨梁、尾岩梁每块用长一尺钉十八个，下金用长八寸钉十八个，繚牛用长八寸钉二十二个。繚牛■〈舟敢〉钉缝凑长二丈六尺，每丈用长五寸钉三十个。下金艄缝凑长七尺五寸。共核用宽二尺五寸、厚一尺、长一丈七尺二寸樟木一块，见方二尺五寸、长七尺七寸樟木一块，宽一尺八寸、厚一尺、长一丈八尺二寸樟木一块，宽二尺七寸、厚一尺六寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽三尺、厚一尺八寸、长一丈八尺二寸樟木一块，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍三根，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长一尺钉五十四个，长八寸钉四十个，长五寸钉七十八个，灰十二两，桐油四两八钱，网纱四两五钱，竹丝四两五钱，舰匠二十四工一分六厘，艄匠一分一厘，舂灰夫三厘。

船尾硬筋二根，用木段各长一丈四尺、围大三尺二寸。尾楼鲂鱼翅二块，各长七尺；尾楼■〈舟皮〉板六块，各长一丈四尺：均宽八寸、厚四寸。猴袋板四块、纱帽匙二块、鸡母宿一块、尾燕板四块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。浮溪木寄菜板四块、尾座板四块，各长一丈二尺、宽五寸、厚二寸。硬筋、鲂鱼翅、尾■〈舟皮〉板，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；猴袋各板八十尺，用舰匠一工。硬筋头尾用长六寸钉十二个。尾■〈舟皮〉板钉缝凑长八丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大三尺五寸木段十一丈七尺三寸，围大二尺净长三丈二尺浮溪木一根，长六寸钉十二个，长五寸钉二百五十二个，舰匠十三工八分四厘，锯匠四工九分五厘。

船尾软筋二块，各长一丈二尺；目里鞋二块，各长三尺；朴竹四块，各长一丈四尺：均宽一尺。太平牛头四块，各长四尺、宽一尺五寸。俱厚三寸。软筋、目里鞋、牛头，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；朴竹八十尺，用舰匠一工。牛头每块用长六寸钉八个。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋八丈七尺四寸，宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋一丈六尺四寸，长六寸钉三十二个，舰匠五工二分一厘。

船尾槽通板四块，各长一丈二尺；槽门枋二块，各长一丈；槽床二块，各

长七尺；双头蛇二块，各长四尺：均宽一尺五寸、厚三寸。槽通板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；槽门枋、槽床、双头蛇四十尺，用舰匠一工。槽床每块用长八寸钉十二个。槽通板钉缝凑长四丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。槽床、槽通板舱缝凑长十二丈四尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋九丈一尺八寸，长八寸钉二十四个，长六寸钉一百四十四个，灰十二斤六两，桐油四斤十五两四钱，网纱四斤十两四钱，竹丝四斤十两四钱，舰匠五工九分四厘，舱匠一工七分七厘，舂灰夫四分三厘。

大桅座一块，长八尺；头桅座一块，长五尺六寸：俱见方二尺五寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方二尺五寸、长八尺二寸樟木一块，见方二尺五寸、长五尺八寸樟木一块，舰匠四工五分三厘。

大鹿耳二块，用樟木各长一丈五尺、宽二尺四寸、厚一尺六寸；头鹿耳二块，各长一丈一尺、宽一尺五寸、厚九寸。硬木棍鹿耳夹二根，各长一丈二尺、围大八寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺四寸、厚一尺六寸、长一丈五尺二寸樟木二块，宽一尺五寸、厚九寸、长一丈一尺二寸樟木二块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，舰匠九工一分二厘。

大桅一根，长八丈二尺、围大七尺；头桅一根，长五丈五尺、围大四尺五寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大七尺、长八丈二尺桅木一根，围大四尺五寸、长五丈五尺桅木一根，舰匠二十工五分四厘。

桅尾用柯■〈木匐〉木马面三块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸。樟木大桅笠一块，长二尺；头桅笠一块，长一尺六寸：均宽一尺五寸。中吉木大桅琵琶二块，各长三尺；头桅琵琶一块，长二尺：均宽六寸。俱厚三寸。大桅伫一根，长一丈四尺、围大二尺二寸；高洋木头桅伫一根，长八尺、围大一尺三寸。马面，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；桅笠、琵琶、桅伫四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长十丈五尺，每丈用长六寸钉二十个。共核用宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋十丈五尺六寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三尺八寸，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一丈八尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木八尺，长六寸钉二百十个，舰匠六工四分四厘，锯匠一分。

大篷担二根，用浮溪木各长三丈二尺；头篷担二根，各长一丈六尺：均围大一尺七寸。大小篷匙二块，凑长一丈二尺；篷踏二块，凑长一丈四尺：均宽一尺二寸、厚三寸，用宽五寸、厚三寸板六丈二尺四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。篷匙、篷踏钉缝凑长六丈二尺四寸，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根三丈一尺二寸，长五寸钉一百八十七个，舰匠六工五分八厘，锯匠七分一厘。

大篷车员一根，用中吉木长二丈；椴车员一根，长一丈六尺：均围大二尺二寸。大篷半车员一根、斗头车员一根、尾楼车员一根，用浮溪木凑长三丈二尺，围大一尺七寸。樟木车耳十块，各长八尺五寸、宽一尺七寸、厚五寸；浮溪木船头车脚板二十四块，各长二丈八尺、宽五寸、厚二寸；硬木棍车子七十根，各长一丈三尺、围大八寸。车员、车耳，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工；车脚板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木八根，宽一尺七寸、厚五寸、长八尺七寸樟木八块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍七十根，舰匠二十七工六分三厘，锯匠六工七分二厘。

大小篷架梁三根，凑长二丈七尺；架柱六根，凑长四丈二尺；架针三根，凑长二丈一尺：均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段九丈二尺四寸，舰匠十工一分三厘，锯匠二工三分一厘。

水柜四个，用樟木牛头八块，各长五尺、宽一尺五寸、厚三寸。木段水柜板一百六十八块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱四根，各长六尺五寸；水仙门柱二根，各长四尺六寸：俱围大三尺二寸。牛头柱木，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。牛头、水仙门柱钉缝凑长四丈九尺二寸，每丈用长六寸钉三十个；水柜柱钉缝凑长二丈六尺，每丈用长六寸钉二十个；水柜板钉缝凑长七十七丈二尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。水柜半头柱板舱缝凑长一百六十七丈七尺六寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四丈八寸，围大三尺五寸木段二十三丈三尺六寸，长六寸钉二百个，长五寸钉二千三百十八个，灰一百六十七斤十二两，桐油六十七斤一两七钱，网纱六十二斤十四两六钱，竹丝六十二斤十四两六钱，舰匠二十六工七分，锯匠十一工五分九厘，舱匠二十三工九分七厘，舂灰夫五名八分七厘。

妈祖龕用杉木板十二块、鹰板二块、番仔板四块、顺风板二块，各长二丈五尺、宽六寸、厚一寸。高洋木妈祖旗杆一根，长二丈、围大一尺三寸。旗杆，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；龕板各板八十尺，用舰匠一工。龕板钉缝凑长三十丈，每丈用长四寸钉三十个。舱缝凑长六十丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木板五十丈四尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二丈，长四寸钉九百个，灰六十斤，桐油二十四斤，网纱二十二斤八两，竹丝二十二斤八两，舰匠九工四分，舱匠八工五分七厘，舂灰夫二名一分。

船尾横栏杆一面，宽一丈七尺、高五尺，用横枋三根，各长一丈七尺；直枋四根，各长五尺。两旁栏杆二面，各宽二丈三尺、高五尺，共享横枋八根，各长二丈三尺；直枋十六根，各长五尺：均见方四寸。签子九十条，各长五

尺、宽四寸、厚二寸；剑、刀、鎗四十二条，各长三尺、宽三寸、厚二寸：各料系截下梢尖内选用。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。锭栏用长六寸钉二百四十个，签子、剑、刀、鎗用长四寸钉一百二十六个。共核用长六寸钉二百四十个，长四寸钉一百二十六个，舰匠三十工五厘，锯匠八工五分九厘。

船面两旁炮架盖八个，每个用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分板七块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段六丈五尺八寸，舰匠六工七分六厘，锯匠三工八分六厘。

船头用大吉木■〈木超〉一枝，长四丈二尺、围大二尺九寸；樟木■〈木超〉牙一块，长五尺、宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈木超〉牙用长八寸钉六个。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋五尺一寸，长八寸钉六个，舰匠三工五分。

船尾舵一门，用椴木舵栏一根，长二丈九尺、宽二尺、厚一尺。舵闪板六块，各长一丈八尺，凑宽三尺九寸六分，用宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板十二丈二尺九寸。樟木极舵夹八块，各长四尺；橹尖二个，各长一尺五寸：俱围大一尺。硬木棍舵牙二根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵夹、橹尖、舵牙四十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长三丈二尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板舱缝凑长三十丈九尺八寸。共核用宽二尺、厚一尺、长二丈九尺二寸椴木一块，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一块五尺，围大一尺樟木极三丈六尺，围大八尺、长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉一百六十个，灰三十一斤，桐油十二斤六两三钱，网纱十一斤九两九钱，竹丝十一斤九两九钱，舰匠九工七分四厘，锯匠一工四分六厘，舱匠四工四分三厘，舂灰夫一名八厘。

跟随战船舢板船一只，长二丈、宽七尺四寸、深三尺五寸。计四舱。

舢板船龙骨一根，用柯■〈木甸〉木长一丈七尺。托浪二块，各长五尺六寸；斗盖一块，长六尺：均宽一尺、厚三寸。水底板〔口块〕，长一丈八尺，凑宽一丈二尺；■〈舟皮〉板八块，各长二丈，凑宽四尺二寸四分；堵板二十四块，各长六尺五寸，凑宽一丈二尺七寸二分：用宽五寸、厚二寸浮溪木板七十六丈七尺。龙骨，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；斗盖各板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六寸钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板钉缝凑长六十一丈二尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长一百二十二丈五尺六寸。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋三丈五尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木七根三丈一尺七寸，长六寸钉十二个，长五寸钉一千八百三十八个，灰一百二十二斤九两，桐油四十九斤四钱，网纱十五斤十五两四钱，竹丝

四十五斤十五两四钱，舰匠十五工八厘，锯匠七工六分七厘，艙匠十七工五分之一厘，舂灰夫四名二分九厘。

舳板船两旁水蛇二块，各长一丈八尺；压板□□，各长二丈；水戗二块，各长一丈七尺：均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。水蛇钉缝凑长三丈六尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水戗钉缝凑长七丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。艙缝凑长二十二丈。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根四尺七寸，长八寸钉二十七个，长五寸钉二百二十二个，灰二十二斤，桐油八斤十二两八钱，网纱八斤四两，竹丝八斤四两，舰匠一工九分三厘，锯匠一工一分，艙匠三工一分四厘，舂灰夫七分七厘。

舳板船樟木梁座二块，各长五尺；梁头八块，各长七尺：均宽一尺五寸、厚三寸。樟木极舳板梁四块，各长四尺四寸；冲天极二块、百子■〈舟包〉六块，各长三尺；牛头极十五块，各长二尺：均围大一尺。梁座、梁头，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；舳板梁、百子■〈舟包〉各极四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长十三丈七尺六寸，每丈用长六寸钉三十个。艙缝凑长二十七丈五尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六丈七尺八寸，围大一尺樟木极七丈四尺三寸，长六寸钉四百三十个，灰二十七斤八两，桐油十一斤一钱，网纱十斤五两一钱，竹丝十斤五两一钱，舰匠四工七分六厘，艙匠三工九分三厘，舂灰夫九分六厘。

大桅铁箍十二个、头桅箍四个、桅头箍三个、■〈木超〉箍二个、旋齿六个、槽箍八个、铁环六个，以上铁料净重三百二十五斤。每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗铁一斤，用炭三斤。共核用生铁六百五十斤，炭一千九百五十斤，铁匠六十五工。

油画前船，共享桐油十斤，淡底二斤，乌烟二十八斤，广红十三斤，铜碌四两，京红五两，南纷二斤，银朱二两，滕黄四两，蓝粉四两八钱，杭粉一两，松香八两，水胶六两，墨二块，油画匠十六工。

大小麻绳，用麻四千一百斤。每打绳一百斤，用绳匠三工六分。共核用麻四千一百斤，绳匠一百四十七工六分。

大小棕绳，用棕六千九百斤。每撕棕四十斤，用撕棕匠一工；成绳四十斤，用成绳匠一工。共核用棕六千九百斤，撕棕匠一百七十二工五分，成绳匠一百七十二工五分。

旋舵上配用竹绳、草绳，共享竹篾九百六十斤，绳匠三十四工五分六厘，草心二千斤，绳匠五十工。

千秋踏索用，檣藤四十斤，藤匠八工。

竖立大、小桅用，壮夫五十名。

前船共享大小铁钉四万七千五百九十二个，刷抹钉头每百个用桐油六两四钱、灰一斤。每油灰十斤，用舱匠一工。共核用桐油一百九十斤五两九钱，灰四百七十五斤十五两，舱匠六十六工六分三厘，舂灰夫十六名六分六厘。

前船共享舰匠九百二十工三分六厘，系照杉、松木植核定；内有樟、柯等硬料用匠二百五十二工四分四厘，每工外加匠二分，计加匠五十工四分九厘：共匠九百七十工八分五厘。每百工加安装匠十工，计安装匠九十七工九厘。每舰匠、安装匠一百工，加随匠（壮）夫二十名，计壮夫二百十三名五分九厘。

以上共享：

围大六尺松木八丈一尺五寸，计银六两一钱一分三厘。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木五十根二丈六尺八寸（每根银二两七钱），计银一百三十六两七钱二分三厘。

围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木四十五根二丈九尺五寸（每根银一两五钱），计银六十八两七钱二分九厘。

围大二尺、净长三丈二尺浮溪木六十五根二丈三尺一寸（每根银五分），计银三十二两八钱六分一厘。

围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木三十一根一丈三尺一寸（每根银二钱），计银六两二钱九分四厘。

围大三尺五寸木段一百丈二尺，核长一丈四口段料七十一根八尺（每根银六钱），计银四十二两九钱四分三厘。

宽二尺、厚四寸樟木枋一百八十三丈七尺一寸，核长二丈枋料九十一块一丈七尺一寸（每块银二两七钱一分九厘），计银二百四十九两七钱五分四厘。

宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三十一丈一寸，核长一丈七尺枋料十八块四尺一寸（每块银一两三钱），计银二十三两七钱一分四厘。

宽一尺三寸、厚四寸、长一丈二寸樟木枋九块（每块银九钱一厘），计银八两一钱九厘。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋九十三丈五尺六寸，核长一丈七尺枋料五十五块六寸（每块银三钱五分），计银十九两二钱六分二厘。

围大一尺樟木极一百十九丈四尺四寸，核长一丈二尺樟木极九十九块六尺四寸（每块银二钱），计银十九两九钱七厘。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木甸〉木枋十二丈二尺（每丈银五钱七分一厘五毫），计银六两九钱七分二厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋十二丈二尺四寸（每丈银三钱八分一厘），计银四两六钱六分三厘。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍八十六根（每根银八分），计银六两八钱八分。

宽六寸、厚一寸杉木板五十丈四尺（每丈银四钱），计银二十两一钱六分。

围大二尺四寸、长一丈八尺五寸樟木一块，计银六钱六分一厘。

见方二尺八寸、长一丈八尺九寸樟木一块，计银十一两三分九厘。

见方二尺、长一丈五尺二寸樟木一块，计银四两五钱三分。

宽二尺八寸、厚一尺五寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银五两六钱九分五厘。

宽一尺五寸、厚八寸、长一丈四尺二寸樟木一块，计银一两二钱六分九厘。

宽二尺五寸、厚一尺、长一丈七尺二寸樟木一块，计银三两二钱三厘。

见方二尺五寸、长七尺七寸樟木一块，计银三两五钱八分五厘。

见方二尺五寸、长八尺二寸樟木一块，计银三两八钱一分八厘。

见方二尺五寸、长五尺八寸樟木一块，计银二两七钱。

宽一尺八寸、厚一尺、长一丈八尺二寸樟木一块，计银二两四钱四分。

宽二尺七寸、厚一尺六寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银五两五钱五分五厘。

宽三尺、厚一尺八寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银七两三钱二分二厘。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银八钱二分六厘。

宽二尺四寸、厚一尺六寸、长一丈五尺二寸樟木二块（每块银四两三钱四分八厘），计银八两六钱九分六厘。

宽一尺五寸、厚九寸、长一丈一尺二寸樟木二块（每块银一两一钱二分六厘），计银二两二钱五分二厘。

宽一尺七寸、厚五寸、长八尺七寸樟木八块（每块银五钱五分一厘），计银四两四钱八厘。

宽二尺、厚一尺。长二丈九尺二寸椴木一块，计银二十六两二钱五分六厘。

围大七尺、长八丈二尺椴木一根，计银七十二两四钱八分二厘。

围大四尺五寸、长五丈五尺椴木一根，计银八两五分四厘。

长二尺钉十六个，每个重一斤，计重十六斤；长一尺钉六百十三个，每二个重一斤，计重三百六斤八两；长八寸钉二百九十一一个，每五个重一斤，计重五十八斤三两二钱；长六寸钉二万六千一百三十七个，每十五个重一斤，计重

一千七百四十二斤七两五钱；长五寸钉一万九千一百九十七个，每二十个重一斤，计重九百五十九斤十三两六钱；长四寸钉一千三百三十八个，每三十个重一斤，计重四十四斤九两六钱。以上铁钉共重三千一百二十七斤九两九钱（每斤银二分二厘），计银六十八两八钱八厘。

灰三千五百二斤八两（每百斤银二钱），计银七两五厘。

桐油一千四百十一斤七钱（每斤银三分），计银四十二两三钱三分一厘。

网纱一千一百三十四斤十五两八钱（每斤银一分二厘），计银十三两六钱二分。

竹丝一千一百三十四斤十五两八钱（每斤银六厘），计银六两八钱一分。

生铁六百五十斤（每斤银一分），计银六两五钱。

炭一千九百五十斤（每百斤银一钱六分），计银三两一钱二分。

淡底二斤（每斤银五分），计银一钱。

乌烟二十八斤（每斤银一分五厘），计银四钱二分。

广红十三斤（每斤银五分），计银六钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红五两（每斤银八分），计银二分五厘。

南粉二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱二两（每斤银六钱四分），计银八分。

滕黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两八钱（每斤银八分），计银二分四厘。

杭粉一两（每斤银一钱六分），计银一分。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

墨二块（每块银一分）计银二分。

麻四千一百斤（每斤银一分五厘），计银六十一两五钱。

棕六千九百斤（每斤银三分），计银二百七两。

竹篾九百六十斤（每斤银一钱六分），计银一两五钱三分六厘。

草心二千斤（每百斤银七分），计银一两四钱。

榧藤四十斤（每斤银二分五厘），计银一两。

舰匠九百七十工八分五厘、安装匠九十七工九厘、锯匠二百五十一工六分八厘、舱匠四百九十九工一厘、铁匠六十五工、油画匠十六工、绳匠二百三十二工一分六厘、棕匠三百四十五工、藤匠八工、壮夫三百八十六名一分八厘，共匠夫二千八百七十工九分七厘（每工银五分），计银一百四十三两五钱四分九厘。

又置备物件开后：

棕参门（齿全），每门长二丈、宽一尺二寸、厚七寸（每门银一两七钱五分四厘），计银五两二钱六分二厘。

橹二枝，各长四丈四尺、宽九寸、厚六寸（每枝银二两四钱二分二厘），计银四两八钱四分四厘。

舳板橹二枝，各长三丈六尺、宽八寸、厚五寸（每枝银六钱六分），计银一两三钱二分。

小桨四枝，各长二丈六尺、宽四寸、厚三寸（每枝银二钱七分四厘），计银一两九分六厘。

大、小风篷二扇，计银七两。

桅饼四个（每个银一钱二分一厘），计银四钱八分四厘。

大、小无底升八百个（每百个银八分），计银六钱四分。

大纛紬旗一面、什长紬旗五面（彩画、贴金、红缨、皮顶、铁身、漆栏全），计银八两五钱四分。

大纛雨帽一项，计银二钱二厘。

什长旗雨帽五顶（每顶银一钱五厘），计银五钱二分五厘。

妈祖紬旗一面，计银二两二钱。

色布旗帜，计银五两三钱二分五厘。

檣藤六十四斤（每斤银二分五厘），计银一两六钱。

大撑六枝，各长三丈四尺、宽五寸、厚三寸（每枝银三钱二分二厘），计银一两九钱三分二厘。

木桶三十件（每件银三分），计银九钱。

铁锅四口（每口银一钱六分二厘），计银六钱四分八厘。

装塑妈祖金身像一位，计银八钱。

尾楼灯一盏，计银三钱二分二厘。

琉璃灯一架，计银一钱二厘。

刊刻「靖海」二字描金朱漆；计银一钱。

金一面重六斤（每斤银一钱三分），计银七钱八分。

鼓一面，计银四钱。

以上成造前船准销成案内开：每只需用工料及添备加增长阔料工，共银一千四百三十八两五钱五分五厘，今按册开丈尺做法，按条查核，与准销银数相符；应令该抚于前船届应更造之年，飭令承办之员撙节妥办。如有应行节省之处，据实核明，在于应领银内扣除；仍令照例委员雇觅舵水人等，驾送奉天应用。

卷首

——奉天外海战船做法

福建省造送金州水师营大赶缙船三只，每只身長七丈四尺，梁头阔一丈八尺七寸。计二十一舱。

今将成造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道，计三节，连交接匙头凑长八丈、围大六尺。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头用长二尺钉十六个、长六寸钉二十四个。共核用围大六尺松木八丈一尺五寸，长二尺钉十六个，长六寸钉二十四个，舰匠二十四工。

水底板长七丈四尺，连两站凑宽三丈，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板六十九块二丈三尺。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长二百九十二丈一尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长五百八十四丈二尺，每丈用灰一斤、桐油六两四钱、网纱竹丝各六两；每七丈，用舱匠一工。舂制油灰每四十斤，用舂灰夫一名（以下舱缝用工、用料仿此）。其核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二十三根七尺七寸，长六寸钉八千七百六十三个，灰五百八十四斤三两，桐油二百三十三斤十一两，网纱二百十九斤一两二钱，竹丝二百十九斤一两二钱，舰匠八十工三分三厘，锯匠四十五工九分，舱匠八十三工四分六厘，舂灰夫二十名四分五厘。

各舱梁座、梁头各二十二道，用宽二尺、厚四寸樟木枋一百八十一丈八尺九寸。硬木棍稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁座、梁头，每折见方尺八十尺，用舰匠一工；稳吊四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长一百九十三丈五尺九寸，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百八十七丈一尺八寸。共核用宽二尺、厚四寸樟木枋一百八十三丈七尺一寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉五千八百八个，灰三百八十七斤三两，桐油一百五十四斤十四两，网纱一百四十五斤三两一钱，竹丝一百四十五斤三两一钱，舰匠一百十一工四分七厘，舱匠五十五工三分一厘，舂灰夫十三名五分五厘。

各舱樟木极内虎头舱极二块，各长一丈二寸；斗盖极二块，各长五尺；冲天极二块，各长一丈一尺；头含檀极二块，各长一丈七寸；第二、第三舱极四块，各长一丈一尺二寸；小官厅舱极二块，各长一丈一尺七寸；阿班二舱极四块，各长一丈一尺二寸；大桅舱极二块、水柜舱极四块、担担舱极二块、油婆舱极四块，各长一丈二尺七寸；官厅前后舱极六块，各长一丈一尺七寸；前后通铺舱极四块、缭公舱极二块、舵公舱极二块，各长一丈二尺七寸；下金极二

块、目里前后八字极四块、下担前极二块、尾楮里极二块，各长一丈二尺；目里极二块，各长三尺；鳅鱼极二块，各长七尺；拜棚极二块，各长一丈一尺；肚极二块、头转水极二块，各长九尺；中转水极二块，各长一丈二尺；尾里二块、百子■〈舟包〉十六块，各长六尺；牛头极八块，各长二尺五寸；牛仔极十五块，各长二尺；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长八十九丈一尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百七十八丈二尺。共核用围大一尺樟木极九十丈九尺七寸，长六寸钉二千六百七十三个，灰一百七十八斤三两，桐油七十一斤四两五钱，网纱六十六斤十三两二钱，竹丝六十六斤十三两二钱，舰匠二十二工二分八厘，舱匠二十五工四分六厘，舂灰夫六名二分四厘。

船头正面头狮一架，高七尺、宽一丈。用大吉木横枋二块，各长一丈；直枋二块，各长四尺；弓枋一块，长一丈三尺；均宽八寸、厚四寸。狮头板六块，各长一丈、宽八寸、厚二寸；八签子十六根，各长一丈二尺、宽三寸、厚二寸。签子，木料截下梢尖内选用。架枋、签子，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；狮板八十尺，用舰匠一工。架枋用长六寸钉四十个，签子用长六寸钉四十八个，狮板用长四寸钉一百二十个。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三丈五尺五寸，长六寸钉八十八个，长四寸钉一百二十个，舰匠八工七分六厘，锯匠二工九分三厘。

背面头狮坪一架，高七尺、宽一丈。用大吉木直枋三块，各长七尺；横枋五块，各长一丈；均宽八寸、厚四寸。坪板六块，各长一丈、宽八寸、厚二寸。架枋，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；坪板八十尺，用舰匠一工。架枋用长六寸钉一百二十个，坪板用长四寸钉四十八个。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木一根八尺五寸，长六寸钉一百二十个，长四寸钉四十八个，舰匠五工七分六厘，锯匠二工七厘。

船身两旁走马二条、水蛇二条，各长七丈四尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。走马钉缝凑长十四丈八尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长十四丈八尺，每四尺用长一尺钉三个。舱缝凑长五十九丈二尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三根二丈二尺，长一尺钉五百五十五个，灰五十九斤三两，桐油二十三斤十两九钱，网纱二十二斤三两二钱，竹丝二十二斤三两二钱，舰匠十七工七分六厘，锯匠五工七厘，舱匠八工四分六厘，舂灰夫二名七厘。

船面两旁板■〈舟敢〉各长七丈四尺，凑宽一丈三尺三寸；用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板□十块三丈五尺。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长一百二十九丈五尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二百五

十九丈。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木十根一丈一尺七寸，长六寸钉三千八百八十五个，灰二百五十九斤，桐油一百三斤九两六钱，网纱九十七斤二两，竹丝九十七斤二两，舰匠三十五工六分一厘，锯匠二十工三分五厘，舱匠三十七工，舂灰夫九名七厘。

两旁■〈舟皮〉板各长九丈二尺、高六尺五寸，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板五十七块一丈一寸。■〈舟皮〉搭四块，各长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分。浮溪木■〈舟皮〉柱三十六根，各长六尺五寸、净围大一尺七寸。■〈舟皮〉板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；■〈舟皮〉柱四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板、■〈舟皮〉搭钉缝凑长二百二十丈六尺一寸，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉柱钉缝凑长二十三丈四尺，每丈用长六寸钉三十个。■〈舟皮〉板、■〈舟皮〉柱舱缝凑长四百五十九丈二尺二寸。共核用围二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二十根一丈五尺四寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木七根一丈，长六寸钉七百二个，长五寸钉六千六百十八个，灰四百五十九斤四两，桐油一百八十三斤十一两，网纱一百七十二斤三两三钱，竹丝一百七十二斤三两三钱，舰匠五十五工七分二厘，锯匠二十六工一分六厘，舱匠六十五工六分，舂灰夫十六名七厘。

两■〈舟皮〉边■〈舟皮〉斗八块，凑长三丈二尺；目里二块，凑长一丈四尺：均宽一尺二寸。用宽五寸、厚三寸浮溪木板十一丈四寸。樟木极■〈舟皮〉■〈舟莫〉三十六块、鸟嘴燕二块，各长四尺；船头龙目二块，各长一尺五寸：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉斗、目里钉缝凑长十一丈四寸，每丈用长五寸钉三十个。■〈舟皮〉■〈舟莫〉、鸟嘴燕、龙目每块用长六寸钉四个。■〈舟皮〉斗、■〈舟皮〉■〈舟莫〉、鸟嘴燕、龙目舱缝凑长四十六丈三尺六寸。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根四尺八寸，围大一尺樟木极十五丈九尺，长五寸钉三百三十一个，长六寸钉一百六十个，灰四十六斤六两，桐油十八斤八两七钱，网纱十七斤六两二钱，竹丝十七斤六两二钱，舰匠八工二分九厘，锯匠一工二分六厘，匠六工六分二厘，舂灰夫一名六分二厘。

■〈舟皮〉上前后鼠桥板四块，各长二丈六尺；压板四块，各长二丈八尺：均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十一丈六尺，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根八尺，长五寸钉六百四十八个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠三工七分八厘，锯匠二工一分六厘，舱匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

两旁大压二条、笨抽二条，各长七丈四尺；水钱四条，各长三丈七尺：均

宽六寸六分、厚三寸五分。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长四十四丈四尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长八十八丈八尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木六根六尺，长六寸钉一千三百三十二个，灰八十八斤十三两，桐油三十五斤八两三钱，网纱三十三斤四两八钱，竹丝三十三斤四两八钱，舰匠二十二工四分二厘，锯匠六工四分一厘，舱匠十二工六分九厘，舂灰夫三名一分一厘。

官厅横直梁八根，各长一丈二尺、宽一尺二寸、厚八寸；用长一丈二尺、见方八寸大吉木枋十二块。做净每折见方尺匹十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三根一丈八尺，舰匠十三工四分四厘，锯匠三工八分四厘。

官厅用上用中吉木战柜板二十块、官厅内铺板二十块、后墙板二十块，各长一丈二尺；两旁猫里墙板四十块、铺板四十块，各长四尺；均宽六寸六分、厚三寸五分。官厅门二扇，各高七尺、宽三尺；虎头舱门二扇、猫里门二扇，各高五尺、宽二尺；用宽五寸八分、厚二寸五分板十四丈一尺四寸。官厅用木段拜棚板十二块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。战柜板、墙板、拜棚板钉缝长八十丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。门每扇用长四寸钉二十四四个。战柜板、拜棚板舱缝凑长八十一丈六尺。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺六寸，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木十分根二丈七尺一寸，长五寸钉二千四百二十四四个，长四寸钉一百四十四四个，灰八十一斤十两，桐油三十二斤十两二钱，网纱三十斤九两六钱，竹丝三十斤九两六钱，舰匠三十三工六分，锯匠十九工二分，舱匠十一工六分六厘，舂灰夫二名八分六厘。

官厅两旁用浮溪木战柜柱十二根，各长一丈口尺、围大一尺七寸。猫里柜上下袱八块，各长八尺；炕床前后上下枋四块，各长一丈；两旁上下枋四块，各长五尺；直枋四块，各长三尺；均宽五寸、厚三分。跳板二块、侧板四块，各长一丈八尺；小官厅铺板二十五块，各长八尺；均宽五寸、厚二寸。战柜上两边用木段楼挑二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸。战柜柱、猫里袱、炕床枋、楼挑，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；跳板等板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木十二根二尺七寸，围大三尺五寸木段二丈八尺四寸，舰匠二十二工二分五厘，锯匠四工六分三厘。

官厅前后通铺板八块，各长一丈七尺；船后尾里板十块，各长五尺；均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长十八丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三十七丈二尺。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十八丈八尺六寸，长六寸钉五百五十八个，灰三十七斤三两，桐油

十四斤十四两一钱，网纱十三斤十五两二钱，竹丝十三斤十五两二钱，舰匠六工九分八厘，舱匠五工三分一厘，舂灰夫一名三分。

船面扛豆二条，用大吉木各长七丈、围大二尺九寸；■〈舟敢〉牛十二块，用松木各长八尺五寸、宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。扛豆用长八寸钉二十二个。■〈舟敢〉牛钉缝凑长十丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四十八丈四尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三根一丈四尺，宽一尺二寸、厚三寸松木枋十丈四尺四寸，长八寸钉二十二个，长六寸钉三百六十个，灰四十八斤六两，桐油十九斤五两八钱，网纱十八斤二两四钱，竹丝十八斤二两四钱，舰匠十七工八分，舱匠六工九分一厘，舂灰夫一名六分九厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板各长七丈四尺，凑宽一丈三尺五寸；用宽五寸、厚二寸、长三丈二尺浮溪木板六十二块一丈四尺。各舱内高洋木堵板八百四十七块，各长三尺五寸、宽四寸、厚一寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二十根二丈六尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十六根一丈三尺一寸，舰匠七十二工二厘，锯匠四十一工一分六厘。

船面舱盖板一百二十六块，各长六尺九寸；冲天盖板十二块，各长四尺六寸；均宽八寸、厚二寸五分。通槽十八个、侧槽六个、水槽六个，各长四尺六寸、围大三尺二寸。盖板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽等槽三十尺，用舰匠一工。盖板钉缝凑长九十二丈四尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长一百八十四丈九尺二寸。共核用围大三尺五寸木段三十七丈八尺七寸，长五寸钉二千七百七十四个，灰一百八十四斤十五两，桐油七十三斤十五两五钱，网纱六十九斤五两五钱，……（原刊空白三行），舱匠二十六工四分二厘，舂灰夫六名四分七厘。

水底上每舱用压赛板三块，共六十三块；各长一丈、宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋六十四丈二尺六寸，舰匠二十三工六分三厘。

船面两旁牛栏四根，凑长十一丈二尺、围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木四根，舰匠三工六分四厘。

船头斗盖一块，用樟木长一丈八尺、围大二尺四寸。虾箍梁二块，各长八尺五寸；斗盖下兔耳一块，长一丈；托浪板下鹿肚勒一块，长八尺；均宽一尺五寸、厚三寸。托浪板九块，各长一丈、宽一尺三寸、厚四寸。斗盖、虾箍梁、兔耳、鹿肚勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。托浪板八十尺，用舰

匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。虾簾梁、托浪板钉缝凑长十丈七尺，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。虾簾梁、托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长二十五丈。共核用围大二尺四寸、长一丈八尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三丈五尺八寸，宽一尺三寸、厚四寸、长一丈二寸樟木九块，长八寸钉十二个，长六寸钉三百二十一个，长四寸钉五十四个，……（原刊缺三行），竹丝九斤六两，舰匠八工六厘，舱匠三工五分七厘，舂灰夫八分八厘。

中含檀一块，长一丈八尺七寸、见方二尺八寸；头含檀一块，长一丈五尺、见方二尺。含檀梁二块，各长二丈；头含檀闸三块，各长八尺：均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝凑长四丈，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长十四丈七尺四寸。共核用见方二尺八寸、长一丈八尺九寸樟木一块，见方二尺、长一丈五尺二寸樟木一块，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六丈五尺，长六寸钉一百二十个，灰十四斤十二两，桐油五斤十四两三钱，网纱五斤八两四钱，竹丝五斤八两四钱，舰匠十八工六分六厘，舱匠二工一分一厘，舂灰夫五分二厘。

中转水一块，长一丈八尺、宽二尺八寸、厚一尺五寸；头转水一块，长一丈四尺、宽一尺五寸、厚八寸；樟木极转水鞋二块，各长七尺五寸、围大一尺。做净每折见方尺四十尺；用舰匠一工。转水每块用一尺钉二个，转水鞋每块用长六寸钉七个。舱缝凑长九丈四尺。共核用宽二尺八寸、厚一尺五寸、长一丈八尺二寸樟木一块。宽一尺五寸、厚八寸、长一丈四尺二寸樟木一块，围大一尺樟木极一丈五尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十四个，灰九斤六两，桐油三斤十二两二钱，网纱三斤八两四钱，竹丝三斤八两四钱，舰匠五工八分六厘，舱匠一工三分四厘，舂灰夫三分三厘。

尾楼板上下各宽一丈六尺，进深七尺；两旁拜棚板各长九尺，凑宽一丈六尺：用宽八寸、厚三寸大吉木板十一块二丈二尺二寸。尾楼挑二根，用中吉木凑长三丈、围大二尺二寸；拜棚杠四根，用木段各长七尺、围大三尺二寸。尾楼板、拜棚板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；楼挑、拜棚杠四十尺，用舰匠一工。尾楼拜棚板钉缝凑长四十八丈四尺二寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长九十六丈八尺四寸。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三根三丈五尺四寸，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三丈，围大三尺五寸木段二丈八尺八寸，长五寸钉一千四百五十三个，灰九十六斤十三两，桐油三十八斤十一两八钱，网纱三十六斤五两，竹丝三十六斤五两，舰匠十七工二分一厘，锯匠七工六分一厘，舱匠十三工八分三厘，舂灰夫三名三分九厘。

上金一块，用樟木长一丈七尺、宽二尺五寸、厚一尺；下金一块，长七尺

五寸、见方二尺五寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺八寸、厚一尺；下笨梁一块，长七丈七尺、宽二尺七寸、厚一尺六寸；尾岩梁一块，长一丈八尺、宽三尺、厚一尺八寸；缭牛一副，长七尺五寸、宽二尺四寸、厚六寸。硬木棍下金拴二根、缭牛■〈舟敢〉四根，各长六尺五寸、围大八寸；木段缭牛杠二根，各长七尺，围大三尺二寸。上下金、七星冠、下笨梁、尾岩梁、缭牛■〈舟敢〉，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、缭牛，缭牛杠四十尺，用舰匠一工。上金、下笨梁、尾岩梁每块用长一尺钉十八个，下金用长八寸钉十八个，缭牛用长八寸钉二十二个。缭牛■〈舟敢〉钉缝凑长二丈六尺，每丈用长五寸钉三十个。下金舱缝凑长七尺五寸。共核用宽二尺五寸、厚一尺、长一丈七尺二寸樟木一块，见方二尺五寸、长七尺七寸樟木一块，宽一尺八寸、厚一尺、长一丈八尺二寸樟木一块，宽二尺七寸、厚一尺六寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽三尺、厚一尺八寸、长一丈八尺二寸樟木一块，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍三根，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长一尺钉五十四个，长八寸钉四十个，长五寸钉七十八个，灰十二两，桐油四两八钱，网纱四两五钱，竹丝四两五钱，舰匠二十四工一分六厘，舱匠一分一厘，舂灰夫三厘。

船尾硬筋二根，用木段各长一丈四尺、围大三尺二寸。尾楼鲂鱼翅二块，各长七尺；尾楼■〈舟皮〉板六块，各长一丈四尺：均宽八寸、厚四寸。猴袋板四块、纱帽匙二块、鸡母宿一块、尾燕板四块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。浮溪木寄菜板四块、尾座板四块，各长一丈二尺、宽五寸、厚二寸。硬筋、鲂鱼翅、尾■〈舟皮〉板，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；猴袋各板八十尺，用舰匠一工。硬筋头尾用长六寸钉十二个。尾■〈舟皮〉板钉缝凑长八丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大三尺五寸木段十一丈七尺三寸，围大二尺净长三丈二尺浮溪木一根，长六寸钉十二个，长五寸钉二百五十二个，舰匠十三工八分四厘，锯匠四工九分五厘。

船尾软筋二块，各长一丈二尺；目里鞋二块，各长三尺；朴竹四块，各长一丈四尺：均宽一尺。太平牛头四块，各长四尺、宽一尺五寸。俱厚三寸。软筋、目里鞋、牛头，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；朴竹八十尺，用舰匠一工。牛头每块用长六寸钉八个。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋八丈七尺四寸，宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木甸〉木枋一丈六尺四寸，长六寸钉三十二个，舰匠五工二分一厘。

船尾槽通板四块，各长一丈二尺；槽门枋二块，各长一丈；槽床二块，各长七尺；双头蛇二块，各长四尺：均宽一尺五寸、厚三寸。槽通板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；槽门枋、槽床、双头蛇四十尺，用舰匠一工。槽

床每块用长八寸钉十二个。槽通板钉缝凑长四丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。槽床、槽通板舱缝凑长十二丈四尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋九丈一尺八寸，长八寸钉二十四个，长六寸钉一百四十四个，灰十二斤六两，桐油四斤十五两四钱，网纱四斤十两四钱，竹丝四斤十两四钱，舰匠五工九分四厘，舱匠一工七分七厘，舂灰夫四分三厘。

大桅座一块，长八尺；头桅座一块，长五尺六寸：俱见方二尺五寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方二尺五寸、长八尺二寸樟木一块，见方二尺五寸、长五尺八寸樟木一块，舰匠四工五分三厘。

大鹿耳二块，用樟木各长一丈五尺、宽二尺四寸、厚一尺六寸；头鹿耳二块，各长一丈一尺、宽一尺五寸、厚九寸。硬木棍鹿耳夹二根，各长一丈二尺、围大八寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺四寸、厚一尺六寸、长一丈五尺二寸樟木二块，宽一尺五寸、厚九寸、长一丈一尺二寸樟木二块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，舰匠九工一分二厘。

大桅一根，长八丈二尺、围大七尺；头桅一根，长五丈五尺、围大四尺五寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大七尺、长八丈二尺桅木一根，围大四尺五寸、长五丈五尺桅木一根，舰匠二十工五分四厘。

桅尾用柯■〈木匍〉木马面三块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸。樟木大桅笠一块，长二尺；头桅笠一块，长一尺六寸：均宽一尺五寸。中吉木大桅琵琶二块，各长三尺；头桅琵琶一块，长二尺：均宽六寸。俱厚三寸。大桅伫一根，长一丈四尺、围大二尺二寸；高洋木头桅伫一根，长八尺、围大一尺三寸。马面，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；桅笠、琵琶、桅伫四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长十丈五尺，每丈用长六寸钉二十个。共核用宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匍〉木枋十丈五尺六寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三尺八寸，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一丈八尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木八尺，长六寸钉二百十个，舰匠六工四分四厘，锯匠一分。

大篷担二根，用浮溪木各长三丈二尺；头篷担二根，各长一丈六尺：均围大一尺七寸。大小篷匙二块，凑长一丈二尺；篷踏二块，凑长一丈四尺：均宽一尺二寸、厚三寸，用宽五寸、厚三寸板六丈二尺四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。篷匙、篷踏钉缝凑长六丈二尺四寸，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根三丈一尺二寸，长五寸钉一百八十七个，舰匠六工五分八厘，锯匠七分一厘。

大篷车员一根，用中吉木长二丈；椗车员一根，长一丈六尺：均围大二尺二寸。大篷半车员一根、斗头车员一根、尾楼车员一根，用浮溪木凑长三丈二

尺，围大一尺七寸。樟木车耳十块，各长八尺五寸、宽一尺七寸、厚五寸；浮溪木船头车脚板二十四块，各长二丈八尺、宽五寸、厚二寸；硬木棍车子七十根，各长一丈三尺、围大八寸。车员、车耳，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工；车脚板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木八根，宽一尺七寸、厚五寸、长八尺七寸樟木八块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍七十根，舰匠二十七工六分三厘，锯匠六工七分二厘。

大小篷架梁三根，凑长二丈七尺；架柱六根，凑长四丈二尺；架针三根，凑长二丈一尺：均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段九丈二尺四寸，舰匠十工一分三厘，锯匠二工三分一厘。

水柜四个，用樟木牛头八块，各长五尺、宽一尺五寸、厚三寸。木段水柜板一百六十八块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱四根，各长六尺五寸；水仙门柱二根，各长四尺六寸：俱围大三尺二寸。牛头柱木，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。牛头、水仙门柱钉缝凑长四丈九尺二寸，每丈用长六寸钉三十个；水柜柱钉缝凑长二丈六尺，每丈用长六寸钉二十个；水柜板钉缝凑长七十七丈二尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。水柜半头柱板舱缝凑长一百六十七丈七尺六寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四丈八寸，围大三尺五寸木段二十三丈三尺六寸，长六寸钉二百个，长五寸钉二千三百十八个，灰一百六十七斤十二两，桐油六十七斤一两七钱，网纱六十二斤十四两六钱，竹丝六十二斤十四两六钱，舰匠二十六工七分，锯匠十一工五分九厘，舱匠二十三工九分七厘，舂灰夫五名八分七厘。

妈祖龕用杉木板十二块、鹰板二块、番仔板四块、顺风板二块，各长二丈五尺、宽六寸、厚一寸。高洋木妈祖旗杆一根，长二丈、围大一尺三寸。旗杆，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；龕板各板八十尺，用舰匠一工。龕板钉缝凑长三十丈，每丈用长四寸钉三十个。舱缝凑长六十丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木板五十丈四尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二丈，长四寸钉九百个，灰六十斤，桐油二十四斤，网纱二十二斤八两，竹丝二十二斤八两，舰匠九工四分，舱匠八工五分七厘，舂灰夫二名一分。

船尾横栏杆一面，宽一丈七尺、高五尺，用横枋三根，各长一丈七尺；直枋四根，各长五尺。两旁栏杆二面，各宽二丈三尺、高五尺，共享横枋八根，各长二丈三尺；直枋十六根，各长五尺：均见方四寸。签子九十条，各长五尺、宽四寸、厚二寸；剑、刀、鎗四十二条，各长三尺、宽三寸、厚二寸：各料系截下梢尖内选用。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。锭栏杆用长六寸

钉二百四十个，笠子、剑、刀、鎗用长四寸钉一百二十六个。共核用长六寸钉二百四十个，长四寸钉一百二十六个，舰匠三十工五厘，锯匠八工五分九厘。

船面两旁炮架盖八个，每个用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分板七块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段六丈五尺八寸，舰匠六工七分六厘，锯匠三工八分六厘。

船头用大吉木■〈木超〉一枝，长四丈二尺、围大二尺九寸；樟木■〈木超〉牙一块，长五尺、宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈木超〉牙用长八寸钉六个。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋五尺一寸，长八寸钉六个，舰匠三工五分。

船尾舵一门，用椴木舵栏一根，长二丈九尺、宽二尺、厚一尺。舵闪板六块，各长一丈八尺，凑宽三尺九寸六分，用宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板十二丈二尺九寸。樟木极舵夹八块，各长四尺；橹尖二个，各长一尺五寸：俱围大一尺。硬木棍舵牙二根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵夹、橹尖、舵牙四十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长三丈二尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板舱缝凑长三十丈九尺八寸。共核用宽二尺、厚一尺、长二丈九尺二寸椴木一块，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一块五尺，围大一尺樟木极三丈六尺，围大八尺、长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉一百六十个，灰三十一斤，桐油十二斤六两三钱，网纱十一斤九两九钱，竹丝十一斤九两九钱，舰匠九工七分四厘，锯匠一工四分六厘，舱匠四工四分三厘，舂灰夫一名八厘。

跟随战船舳板船一只，长二丈、宽七尺四寸、深三尺五寸。计四舱。

舳板船龙骨一根，用柯■〈木匍〉木长一丈七尺。托浪二块，各长五尺六寸；斗盖一块，长六尺：均宽一尺、厚三寸。水底板〔口块〕，长一丈八尺，凑宽一丈二尺；■〈舟皮〉板八块，各长二丈，凑宽四尺二寸四分；堵板二十四块，各长六尺五寸，凑宽一丈二尺七寸二分：用宽五寸、厚二寸浮溪木板七十六丈七尺。龙骨，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；斗盖各板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六寸钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板钉缝凑长六十一丈二尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长一百二十二丈五尺六寸。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木匍〉木枋三丈五尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木七根三丈一尺七寸，长六寸钉十二个，长五寸钉一千八百三十八个，灰一百二十二斤九两，桐油四十九斤四钱，网纱十五斤十五两四钱，竹丝四十五斤十五两四钱，舰匠十五工八厘，锯匠七工六分七厘，舱匠十七工五分一厘，舂灰夫四名二分九厘。

舳板船两旁水蛇二块，各长一丈八尺；压板□□，各长二丈；水钺二块，各长一丈七尺：均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。水蛇钉缝凑长三丈六尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水钺钉缝凑长七丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长二十二丈。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根四尺七寸，长八寸钉二十七个，长五寸钉二百二十二个，灰二十二斤，桐油八斤十二两八钱，网纱八斤四两，竹丝八斤四两，舰匠一工九分三厘，锯匠一工一分，舱匠三工一分四厘，舂灰夫七分七厘。

舳板船樟木梁座二块，各长五尺；梁头八块，各长七尺：均宽一尺五寸、厚三寸。樟木极舳板梁四块，各长四尺四寸；冲天极二块、百子■〈舟包〉六块，各长三尺；牛头极十五块，各长二尺：均围大一尺。梁座、梁头，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；舳板梁、百子■〈舟包〉各极四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长十三丈七尺六寸，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十七丈五尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六丈七尺八寸，围大一尺樟木极七丈四尺三寸，长六寸钉四百十三个，灰二十七斤八两，桐油十一斤一钱，网纱十斤五两一钱，竹丝十斤五两一钱，舰匠四工七分六厘，舱匠三工九分三厘，舂灰夫九分六厘。

大桅铁箍十二个、头桅箍四个、桅头箍三个、■〈木超〉箍二个、旋齿六个、槽箍八个、铁镣六个，以上铁料净重三百二十五斤。每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗铁一斤，用炭三斤。共核用生铁六百五十斤，炭一千九百五十斤，铁匠六十五工。

油画前船，共享桐油十斤，淡底二斤，乌烟二十八斤，广红十三斤，铜碌四两，京红五两，南纷二斤，银朱二两，滕黄四两，蓝粉四两八钱，杭粉一两，松香八两，水胶六两，墨二块，油画匠十六工。

大小麻绳，用麻四千一百斤。每打绳一百斤，用绳匠三工六分。共核用麻四千一百斤，绳匠一百四十七工六分。

大小棕绳，用棕六千九百斤。每撕棕四十斤，用撕棕匠一工；成绳四十斤，用成绳匠一工。共核用棕六千九百斤，撕棕匠一百七十二工五分，成绳匠一百七十二工五分。

旋舵上配用竹绳、草绳，共享竹篾九百六十斤，绳匠三十四工五分六厘，草心二千斤，绳匠五十工。

千秋踏索用，橧藤四十斤，藤匠八工。

竖立大、小桅用，壮夫五十名。

前船共享大小铁钉四万七千五百九十二个，刷抹钉头每百个用桐油六两四钱、灰一斤。每油灰十斤，用舱匠一工。共核用桐油一百九十斤五两九钱，灰

四百七十五斤十五两，艚匠六十六工六分三厘，舂灰夫十六名六分六厘。

前船共享艚匠九百二十工三分六厘，系照杉、松木植核定；内有樟、柯等硬料用匠二百五十二工四分四厘，每工外加匠二分，计加匠五十工四分九厘：共匠九百七十工八分五厘。每百工加安装匠十工，计安装匠九十七工九厘。每艚匠、安装匠一百工，加随匠（壮）夫二十名，计壮夫二百十三名五分九厘。

以上共享：

围大六尺松木八丈一尺五寸，计银六两一钱一分三厘。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木五十根二丈六尺八寸（每根银二两七钱），计银一百三十六两七钱二分三厘。

围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木四十五根二丈九尺五寸（每根银一两五钱），计银六十八两七钱二分九厘。

围大二尺、净长三丈二尺浮溪木六十五根二丈三尺一寸（每根银五分），计银三十二两八钱六分一厘。

围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木三十一根一丈三尺一寸（每根银二钱），计银六两二钱九分四厘。

围大三尺五寸木段一百丈二尺，核长一丈四口段料七十一根八尺（每根银六钱），计银四十二两九钱四分三厘。

宽二尺、厚四寸樟木枋一百八十三丈七尺一寸，核长二丈枋料九十一块一丈七尺一寸（每块银二两七钱一分九厘），计银二百四十九两七钱五分四厘。

宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三十一丈一寸，核长一丈七尺枋料十八块四尺一寸（每块银一两三钱），计银二十三两七钱一分四厘。

宽一尺三寸、厚四寸、长一丈二寸樟木枋九块（每块银九钱一厘），计银八两一钱九厘。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋九十三丈五尺六寸，核长一丈七尺枋料五十五块六寸（每块银三钱五分），计银十九两二钱六分二厘。

围大一尺樟木极一百十九丈四尺四寸，核长一丈二尺樟木极九十九块六尺四寸（每块银二钱），计银十九两九钱七厘。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木甸〉木枋十二丈二尺（每丈银五钱七分一厘五毫），计银六两九钱七分二厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋十二丈二尺四寸（每丈银三钱八分一厘），计银四两六钱六分三厘。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍八十六根（每根银八分），计银六两八钱八分。

宽六寸、厚一寸杉木板五十丈四尺（每丈银四钱），计银二十两一钱六分

。

围大二尺四寸、长一丈八尺五寸樟木一块，计银六钱六分一厘。

见方二尺八寸、长一丈八尺九寸樟木一块，计银十一两三分九厘。

见方二尺、长一丈五尺二寸樟木一块，计银四两五钱三分。

宽二尺八寸、厚一尺五寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银五两六钱九分五厘。

宽一尺五寸、厚八寸、长一丈四尺二寸樟木一块，计银一两二钱六分九厘

。

宽二尺五寸、厚一尺、长一丈七尺二寸樟木一块，计银三两二钱三厘。

见方二尺五寸、长七尺七寸樟木一块，计银三两五钱八分五厘。

见方二尺五寸、长八尺二寸樟木一块，计银三两八钱一分八厘。

见方二尺五寸、长五尺八寸樟木一块，计银二两七钱。

宽一尺八寸、厚一尺、长一丈八尺二寸樟木一块，计银二两四钱四分。

宽二尺七寸、厚一尺六寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银五两五钱五分五厘。

宽三尺、厚一尺八寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银七两三钱二分二厘

。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银八钱二分六厘。

宽二尺四寸、厚一尺六寸、长一丈五尺二寸樟木二块（每块银四两三钱四分八厘），计银八两六钱九分六厘。

宽一尺五寸、厚九寸、长一丈一尺二寸樟木二块（每块银一两一钱二分六厘），计银二两二钱五分二厘。

宽一尺七寸、厚五寸、长八尺七寸樟木八块（每块银五钱五分一厘），计银四两四钱八厘。

宽二尺、厚一尺。长二丈九尺二寸椴木一块，计银二十六两二钱五分六厘

。

围大七尺、长八丈二尺桅木一根，计银七十二两四钱八分二厘。

围大四尺五寸、长五丈五尺桅木一根，计银八两五分四厘。

长二尺钉十六个，每个重一斤，计重十六斤；长一尺钉六百十三个，每个重一斤，计重三百六斤八两；长八寸钉二百九十一个，每五个重一斤，计重五十八斤三两二钱；长六寸钉二万六千一百三十七个，每十五个重一斤，计重一千七百四十二斤七两五钱；长五寸钉一万九千一百九十七个，每二十个重一斤，计重九百五十九斤十三两六钱；长四寸钉一千三百三十八个，每三十个重

一斤，计重四十四斤九两六钱。以上铁钉共重三千一百二十七斤九两九钱（每斤银二分二厘），计银六十八两八钱八厘。

灰三千五百二斤八两（每百斤银二钱），计银七两五厘。

桐油一千四百十一斤七钱（每斤银三分），计银四十二两三钱三分一厘。

网纱一千一百三十四斤十五两八钱（每斤银一分二厘），计银十三两六钱二分。

竹丝一千一百三十四斤十五两八钱（每斤银六厘），计银六两八钱一分。

生铁六百五十斤（每斤银一分），计银六两五钱。

炭一千九百五十斤（每百斤银一钱六分），计银三两一钱二分。

淡底二斤（每斤银五分），计银一钱。

乌烟二十八斤（每斤银一分五厘），计银四钱二分。

广红十三斤（每斤银五分），计银六钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红五两（每斤银八分），计银二分五厘。

南粉二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱二两（每斤银六钱四分），计银八分。

膳黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两八钱（每斤银八分），计银二分四厘。

杭粉一两（每斤银一钱六分），计银一分。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

墨二块（每块银一分）计银二分。

麻四千一百斤（每斤银一分五厘），计银六十一两五钱。

棕六千九百斤（每斤银三分），计银二百七两。

竹篾九百六十斤（每斤银一钱六分），计银一两五钱三分六厘。

草心二千斤（每百斤银七分），计银一两四钱。

槲藤四十斤（每斤银二分五厘），计银一两。

舰匠九百七十工八分五厘、安装匠九十七工九厘、锯匠二百五十一工六分八厘、舱匠四百九十九工一厘、铁匠六十五工、油画匠十六工、绳匠二百三十二工一分六厘、棕匠三百四十五工、藤匠八工、壮夫三百八十六名一分八厘，共匠夫二千八百七十工九分七厘（每工银五分），计银一百四十三两五钱四分九厘。

又置备物件开后：

棕参门（齿全），每门长二丈、宽一尺二寸、厚七寸（每门银一两七钱五

分四厘），计银五两二钱六分二厘。

橹二枝，各长四丈四尺、宽九寸、厚六寸（每枝银二两四钱二分二厘），计银四两八钱四分四厘。

舳板橹二枝，各长三丈六尺、宽八寸、厚五寸（每枝银六钱六分），计银一两三钱二分。

小桨四枝，各长二丈六尺、宽四寸、厚三寸（每枝银二钱七分四厘），计银一两九分六厘。

大、小风篷二扇，计银七两。

桅饼四个（每个银一钱二分一厘），计银四钱八分四厘。

大、小无底升八百个（每百个银八分），计银六钱四分。

大纛紬旗一面、什长紬旗五面（彩画、贴金、红缨、皮顶、铁身、漆栏全），计银八两五钱四分。

大纛雨帽一顶，计银二钱二厘。

什长旗雨帽五顶（每顶银一钱五厘），计银五钱二分五厘。

妈祖紬旗一面，计银二两二钱。

色布旗帜，计银五两三钱二分五厘。

槩藤六十四斤（每斤银二分五厘），计银一两六钱。

大撑六枝，各长三丈四尺、宽五寸、厚三寸（每枝银三钱二分二厘），计银一两九钱三分二厘。

木桶三十件（每件银三分），计银九钱。

铁锅四口（每口银一钱六分二厘），计银六钱四分八厘。

装塑妈祖金身像一位，计银八钱。

尾楼灯一盏，计银三钱二分二厘。

琉璃灯一架，计银一钱二厘。

刊刻「靖海」二字描金朱漆；计银一钱。

金一面重六斤（每斤银一钱三分），计银七钱八分。

鼓一面，计银四钱。

以上成造前船准销成案内开：每只需用工料及添备加增长阔料工，共银一千四百三十八两五钱五分五厘，今按册开丈尺做法，按条查核，与准销银数相符；应令该抚于前船届应更造之年，飭令承办之员撙节妥办。如有应行节省之处，据实核明，在于应领银内扣除；仍令照例委员雇觅舵水人等，驾送奉天应用。

卷一

——福建省外海战船做法（一）

第一则赶缙船，五只。内水师提标后营「清」字八号船一只：身長四丈六尺，头起■〈乔亢〉四尺、尾起■〈乔亢〉三尺。船头长一丈八尺，面匀宽八尺八寸、底匀宽八尺；船中长一丈六尺，面匀宽一丈三尺二寸、底匀宽一丈二寸；船尾长一丈二尺，面匀宽一丈二尺六寸、底匀宽九尺四寸。两边■〈舟皮〉长五丈二尺六寸。计十五舱。深四尺三寸。

今将拆造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道，计三节：船头一节，长一丈五尺；船中一节，连交接匙头长三丈一尺；船尾一节，长一丈。均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头二处，每处用长一尺钉八个；〔又〕，每边用长六寸钉十二个。共核用宽一尺、厚八寸松木枋五丈六尺六寸（查成规内开：大吉、中吉、浮溪、高洋四项木植，俱截去尖梢，作栏杆、灶柜、剑子、木牌等项之用。其本身木料毋庸另加长荒外，一切枋段各料有截去一二尺至三五尺不等者，亦有未加长荒者，参差不一。今将枋段各料每件长五尺以内者加长荒一寸，五尺以外者加长荒二寸；圆径樟木料一丈以内者每根加长荒二寸，长一丈以外者每根加长荒五寸一律核定。余仿此），长一尺钉十六个，长六寸钉二十四四个，舰匠十工八厘。

船底板，连起■〈乔亢〉长四丈六尺。内船底匀宽九尺六寸七分，两站各匀高四尺九寸五分；用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板二十八块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长一百十七丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二百三十五丈二尺，每丈用灰一觔、桐油六两四钱、网纱竹丝各六两；每七丈，用舱匠一工。舂制油灰，每四十斤用舂灰夫一名（以下舱缝用工、用料仿此）。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木九根一丈四尺，长六寸钉三千五百二十八个，灰二百三十五斤三两，桐油九十四斤一两三钱，网纱八十八斤三两二钱，竹丝八十八斤三两二钱，舰匠三十二工三分四厘，锯匠十八工四分八厘，舱匠三十三工六分，舂灰夫八名二分三厘。

各舱内用樟木梁座十六块，凑长十五丈五尺七寸；添换舱梁十二块，凑长十二丈：均宽一尺五寸、厚三寸。松木梁头二十块，凑长二十六丈八尺，宽一尺二寸、厚三寸。硬木棍稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁座、梁头做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；稳吊四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长六十六丈七寸，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百三十二丈一尺四寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二十八丈一尺三寸，宽一尺二寸、厚三寸松木枋二十七丈二尺，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉一千九百八十二个，灰一百三十二斤二两，桐油五十二斤十三两七钱，网纱四十九斤八两八钱

，竹丝四十九斤八两八钱，舰匠二十四工八分，舱匠十八工八分八厘，舂灰夫四名六分二厘。

各舱添换樟木极四十二块。内：虎头舱极二块，各长九尺五寸；冲天极二块、水柜舱极二块、担担舱极二块、油婆前极二块，各长九尺；后通铺极二块，各长八尺；下金极二块、目里前后八字极四块、下担前极二块、尾堵里极二块、■〈舟皮〉上两旁牛头极二块、船后肚极二块、■〈舟皮〉边一仔极二块、转水极二块、各长六尺；小官厅极二块、一仔后极二块、船头极二块，各长五尺；目里极二块，各长四尺；鳅鱼极二块，各长七尺；拜棚极二块，各长一丈一尺；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长五十七丈八尺。共核用围大一尺樟木极二十九丈六尺六寸，长六寸钉八十四个，灰五十七斤十三两，桐油二十三斤一两九钱，网纱二十一斤十两八钱，竹丝二十一斤十两八钱，舰匠七工二分三厘，舱匠八工二分六厘，舂灰夫二名二厘。

船身两旁走马二条、水蛇二条抽换，各长四丈二尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。走马钉缝凑长八丈四尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长八丈四尺，每四尺用长一尺钉三个。舱缝凑长三十三丈六尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二根，长一尺钉三百十五个，灰三十三斤十两，桐油十三斤七两，网纱十二斤九两六钱，竹丝十二斤九两六钱，舰匠十工八厘，锯匠二工八分八厘，舱匠四工八分，舂灰夫一名一分八厘。

船面两旁■〈舟敢〉板，长四丈六尺，凑宽八尺三寸七分；用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板十二块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长五十丈四尺，每丈用长六寸钉三十个；舱缝凑长一百丈八尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木四根，长六寸钉一千五百十二个，灰一百斤十三两，桐油四十斤五两一钱，网纱三十七斤十二两八钱，竹丝三十七斤十二两八钱，舰匠十三工八分六厘，锯匠七工九分二厘，舱匠十四工四分，舂灰夫三名五分三厘。

两旁■〈舟皮〉板，各长五丈二尺六寸、高四尺，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板二十块；旁添换浮溪木■〈舟皮〉柱十六根，各长四尺、围大一尺七寸。■〈舟皮〉板做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；■〈舟皮〉柱四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板钉缝凑长七十二丈，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉柱钉缝凑长六丈四尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百五十六丈八尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木六根二丈四尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根，长六寸钉一百九十二个

，长五寸钉二千一百六十个，灰一百五十六斤十三两，桐油六十二斤十一两五钱，网纱五十八斤十二两八钱，竹丝五十八斤十二两八钱，舰匠十七工六分六厘，锯匠八工五分四厘，舱匠二十二工四分，舂灰夫五名四分九厘（查成规内，■〈舟皮〉板未载■〈舟皮〉高尺寸。今按■〈舟皮〉柱长丈核定）。

两旁■〈舟皮〉边樟木■〈舟皮〉斗四块，凑长一丈六尺、宽一尺五寸、厚三寸；樟木极龙目二块，各长一尺五寸；鸟嘴燕二块，各长三尺；■〈舟皮〉■〈舟莫〉添换十二块，各长三尺五寸。均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉斗钉缝长一丈六尺，每丈用长五寸钉三十个；鸟嘴燕钉缝凑长六尺，每尺用长四寸钉三个；■〈舟皮〉■〈舟莫〉每块用长六寸钉二个，龙目每块用长六寸钉六个。舱缝凑长十三丈四尺。共核用围大一尺樟木极五丈二尺六寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一丈六尺四寸，长六寸钉三十六个，长五寸钉四十八个，长四寸钉十八个，灰十三斤六两，桐油五斤五两八钱，网纱五斤四钱，竹丝五斤四钱，舰匠二工七分二厘，舱匠一工九分一厘，舂灰夫四分七厘。

■〈舟皮〉上前后浮溪木鼠桥板四块，各长一丈五尺五寸；压■〈舟皮〉板四块，各长二丈二尺。均宽五寸、厚二寸。两旁中吉木■〈舟皮〉搭二块，各长三丈六尺、宽六寸六分、厚二〔寸〕三分。两边木段猴袋板八块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。鼠桥、压板、■〈舟皮〉搭钉缝凑长二十二丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长十七丈六尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根一丈八尺，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二丈四尺，围大三尺五寸木段九尺四寸，长五寸钉六百六十六个，灰十七斤十两，桐油七斤六两，网纱六斤九两六钱，竹丝六斤九两六钱，舰匠五工一分九厘，锯匠二工九分七厘，舱匠二工五分一厘，舂灰夫六分二厘。

两旁大压二条、水戗二条接换，各长三丈六尺、宽六寸六分、厚三寸五分；■〈舟敢〉面笨抽二条，各长四丈二尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十二丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。■〈舟舱〉缝凑长四十五丈六尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木一根，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二根，长六寸钉六百八十四个，灰四十五斤十两，桐油十八斤三两八钱，网纱十七斤一两六钱，竹丝十七斤一两六钱，舰匠十二工三分一厘，锯匠三工五分二厘，舱匠六工五分一厘，舂灰夫一名六分。

官厅前后用中吉木梁三根，各长一丈四尺、围大二尺二寸；官厅贴柱用木段六节，各长四尺六寸；战柜上两边楼挑二根，各长一丈四尺，俱围大三尺二

寸；战柜板八块，长一丈四尺、凑宽五尺二寸八分；铺板十三块，长八尺、凑宽八尺五寸八分；冲天盖板十块，长四尺、凑宽六尺六寸，用宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板二十九丈一尺三寸；官厅内浮溪木跳板一块、侧板一块，各长一丈一尺、宽五寸、厚二寸。官厅梁、柱、战柜楼挑，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；战柜等板八十尺，用舰匠一工。战柜板、冲天盖板钉缝凑长十七丈二尺九寸六分，每丈用长五寸钉三十个。舱缝长三十四丈五尺九寸二分。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三根三丈一尺一寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木七尺三寸三分，围大三尺五寸木段五丈六尺六寸，长五寸钉五百十九个，灰三十四斤九两，桐油十三斤十三两四钱，网纱十二斤十五两六钱，竹丝十二斤十五两六钱，舰匠十三工一分九厘，锯匠三工六分七厘，舱匠四工九分四厘，舂灰夫一名二分一厘。

官厅前通铺二块，各长一丈四尺；后通铺二块，各长一丈二尺；坐赛板十二块，各长六尺。均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。通铺板钉缝凑长五丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长十丈四尺。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十二丈七尺二寸，长六寸钉一百五十六个，灰十斤六两，桐油四斤二两六钱，网纱三斤十四两四钱，竹丝三斤十四两四钱，舰匠四工六分五厘，舱匠一工四分九厘，舂灰夫三分六厘。

官厅两旁用溪木猫里柱八根，各长四尺；猫里柜上下袱四根，各长八尺：均围大一尺七寸。猫里墙板十块，长一丈一尺，凑宽五尺三寸；铺板九块，长七尺，凑宽四尺七寸七分；柜底板八块，长七尺，凑宽四尺二寸四分：用宽五寸、厚二寸浮溪木板二十四丈二尺七寸四分。木段猫里堵板二十四块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。猫里柱、上下袱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；猫里各板八十尺，用舰匠一工。墙板钉缝凑长十一丈六尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木四根一丈六尺九寸一分，围大三尺五寸木段二丈八尺二寸，长五寸钉三百五十个，舰匠九工八分七厘，锯匠四工八厘。

官厅虎头舱，铺板十块，长六尺五寸，凑宽五尺三寸；用宽五寸、厚二寸浮溪木板六丈八尺九寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二丈二尺九寸七分，舰匠一工二分一厘，锯匠六分九厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板添换，用长一丈四尺、宽四寸、厚二寸高洋木板十二块；各舱内堵板，用长二尺八寸、宽四寸、厚一寸高洋木板二百八十块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木十根，舰匠十二工三分二厘，锯匠七工四厘。

两旁■〈舟敢〉上■〈舟敢〉牛八块，各长八尺五寸；各舱口扛豆六块，各长一丈七尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟敢〉牛每块用长六寸钉四个。扛豆钉缝凑长十丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三十四丈。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十七丈二尺八寸，长六寸钉三百三十八个，灰三十四斤，桐油十三斤九两六钱，网纱十二斤十二两，竹丝十二斤十二两，舰匠十二工七分五厘，舱匠四工八分六厘，舂灰夫一名一分九厘。

各舱盖板，用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段板六十块；舱盖下通槽十五个，各长四尺六寸、见方八寸。舱盖做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽三十尺，用舰匠一工。舱盖钉缝凑长二十七丈六尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长五十五丈二尺。共核用围大三尺五寸木段十四丈一尺，长五寸钉八百二十八个，灰五十五斤三两，桐油二十二斤一两三钱，网纱二十斤十一两二钱，竹丝二十斤十一两二钱，舰匠十四工六分一厘，锯匠五工七分二厘，舱匠七工八分九厘，舂灰夫一名九分三厘。

两旁■〈舟皮〉上，用高洋木牛栏四根。内：船头二根，各长八尺；船后二根，各长二丈。均围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二根，舰匠一工八分二厘。

船头斗盖用樟木一块，长一丈五尺、围大四尺七寸。虾箍梁一块，长八尺五寸、宽七寸；斗盖下兔耳一块，长八尺、宽一尺五寸；鹿肚勒一个，长四尺、宽四寸；托浪板四块，各长六尺五寸、宽一尺。俱厚三寸。斗盖、虾箍梁、兔耳、鹿肚勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；托浪板八十尺，用舰匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。虾箍梁、托浪板钉缝凑长三丈四尺五寸，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。虾箍梁、托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长九丈三尺。共核用围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一丈三尺三寸五分，宽一尺、厚三寸、长六尺七寸樟木板四块，长八寸钉十二个，长六寸钉一百四个，长五寸钉三十六个，灰九斤五两，桐油三斤十一两五钱，网纱三斤七两八钱，竹丝三斤七两八钱，舰匠三工八分九厘，舱匠一工三分三厘，舂灰夫三分三厘。

中含檀一块，长一丈八尺、围大七尺；头含檀一块，长一丈五尺、围大五尺三寸。含檀梁一块，长一丈二尺六寸；头含檀闸一块，长六尺五寸：均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝长一丈二尺六寸，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长九丈一尺二寸。共核用围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木

一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一丈九尺五寸，长六寸钉三十八个，灰九斤二两，桐油三斤十两四钱，网纱三斤六两七钱，竹丝三斤六两七钱，舰匠九工一分四厘，舱匠一工三分，舂灰夫三分二厘。

中转水二块，各长一丈六尺、宽二尺、厚九寸五分；樟极转水鞋二块，各长七尺五寸、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。转水每块用长一尺钉二个，转水鞋每块用长六寸钉七个。舱缝凑长九丈四尺。共核用宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块，围大一尺樟木极一丈五尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十四个，灰九斤六两，桐油三斤十二两二钱，网纱三斤八两四钱，竹丝三斤八两四钱，舰匠五工一分，舱匠一工三分四厘，舂灰夫三分三厘。

船尾用木段拜棚杠四根，各长七尺；尾楼■〈舟皮〉柱六根，各长四尺六寸；均围大三尺二寸大吉木。拜棚板十二块，各长七尺、宽八寸、厚三寸；尾楼■〈舟皮〉板四块，长三丈、凑宽二尺六寸四分，用宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板十三丈六尺五寸五分。拜棚杠、尾■〈舟皮〉柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；尾■〈舟皮〉板、拜棚板八十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板、拜棚板钉缝凑长二十二丈五寸五分，每丈用长五寸钉三十个。拜棚板舱缝凑长十六丈八尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二丈八尺，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根九尺五寸二分，围大三尺五寸木段五丈七尺，长五寸钉六百六十二个，灰十六斤十三两，桐油六斤一两五钱，网纱六斤四两八钱，竹丝六斤四两八钱，舰匠九工五分九厘，锯匠二工九分四厘，舱匠二工四分，舂灰夫五分九厘。

船尾用樟木下金一块，长七尺五寸、围大七尺五寸；大缭牛一副，长七尺五寸、宽二尺四寸、厚六寸；樟极小缭牛二块，各长四尺五寸、围大一尺；尾楼樟木上金一块，长一丈七尺、宽二尺一寸、厚八寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺二寸、厚六寸；硬木棍下金拴二根、缭牛■〈舟敢〉二根，各长六尺五寸、围大八寸；木段缭牛柱二根，各长四尺六寸、围大三尺二寸。下金、缭牛、上金、七星冠，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、缭牛■〈舟敢〉、小缭牛、缭牛柱四十尺，用舰匠一工。下金用长八寸钉十八个，缭牛用长八寸钉二十二个，上金用长一尺钉十八个，小缭牛每块用长六寸钉二个。缭牛■〈舟敢〉钉缝凑长一丈三尺，每丈用长五寸钉三十个。下金舱缝长七尺五寸。共核用围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，围大一尺樟木极九尺二寸，围大三尺五寸木段九尺四寸，长一尺钉

十八个，长八寸钉四十个，长六寸钉四个，长五寸钉三十九个，灰十二两，桐油四两八钱，网纱四两五钱，竹丝四两五钱，舰匠十工六分一厘，舱匠一分一厘，舂灰夫三厘。

船尾舵边，用木段硬筋二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸；尾楼鲂鱼翅二块，各长七尺、宽一尺、厚四寸；柯■〈木匍〉木软筋二块，各长一丈一尺、宽一尺、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。硬筋头尾用长六寸钉十二个。共核用围大三尺五寸木段三丈五尺六寸，宽一尺、厚三寸柯木■〈木匍〉枋二丈二尺四寸，长六寸钉十二个，舰匠四工六分五厘，锯匠二分八厘。

尾楼用大吉木板六块，各长七尺、宽八寸、厚三寸。■〈舟皮〉边，用高洋木寄菜板四块、尾座板四块，各长七尺、宽四寸、厚二寸；中吉木尾楼挑二根，共长二丈五尺、围大二尺二寸。船后松木尾里板十块，各长五尺、宽一尺二寸、厚三寸。尾楼挑，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；尾楼各板八十尺，用舰匠一工。尾楼板、尾里板钉缝凑长九丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。尾里板舱缝凑长十丈。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木一丈四尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二丈五尺，宽一尺二寸、厚三寸松木枋五丈一尺，长五寸钉二百七十六个，灰十斤，桐油四斤，网纱二斤十二两，竹丝三斤十二两，舰匠五工二分五厘，锯匠一工一分四厘，舱匠一工四分三厘，舂灰夫三分五厘。

尾楼下用樟木槽通板一块，长一丈二尺；槽门枋一块、槽床二块，各长五尺；均宽一尺五寸、厚三寸。楼双头蛇一个，长四尺、宽一尺二寸；尾楼车一个，长二尺、宽七寸；均厚三寸。槽通板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；槽枋、槽床、双头蛇、尾楼车四十尺，用舰匠一工。槽床，每块用长八寸钉十二个；槽通板钉缝长一丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。槽床、槽通板舱缝凑长四丈四尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三丈一尺七寸六分，长八寸钉二十四个，长六寸钉三十六个，灰四斤六两，桐油一斤十二两二钱，网纱一斤十两四钱，竹丝一斤十两四钱，舰匠二工二分九厘，舂灰夫一分五厘。

水仙门柱用中吉木一根，长四尺、围大二尺二寸；木段板四块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分；樟木极百子■〈舟包〉四块，各长一丈二尺、围大一尺；斗盖下樟木牛头车耳一个，长三尺五寸、宽一尺二寸、厚三寸。做水仙门柱、百子■〈舟包〉、车耳，每折见方尺四十尺，用舰匠一工；板八十尺，用舰匠一工。百子钉缝凑长四丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。缝凑长九丈六尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木四尺，围大三尺五寸木段四

尺七寸，围大一尺樟木极四丈八尺八寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二尺八寸八分，长六寸钉一百四十四个，灰九斤十两，桐油三斤十三两四钱，网纱三斤九两六钱，竹丝三斤九两六钱，舰匠二工一分六钱，锯匠二分八厘，艄匠一工三分七厘，舂灰夫三分四厘。

大桅座一块，长八尺、见方二尺四寸；头桅座一块，长五尺六寸、围大四尺六寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，舰匠三工四分二厘。

大鹿耳二块，各长一丈二尺、宽二尺二寸、厚一尺一寸；头鹿耳二块，各长九尺八寸、宽一尺八寸、厚八寸；硬木棍鹿耳夹二根，各长一丈三尺、围大八寸；柯■〈木匐〉木目里鞋一块，长三尺、宽一尺、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块，宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋三尺一寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，舰匠七工二分二厘。

大桅一根，长六丈、围大四尺五寸；头桅一根，长五丈、围大四尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大四尺五寸、长六丈桅木一根，围大四尺三寸、长五丈桅木一根，舰匠十二工一分三厘。

桅尾用柯■〈木匐〉木马面三块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸；樟木大、小桅笠，共长二尺、宽一尺二寸；大桅琵琶一块，长三尺、宽一尺；头桅琵琶一块，长二尺、宽六寸；均厚三寸。中吉木大桅伫一根，长一丈一尺、围大二尺二寸；高洋木头桅伫一根，长八尺、围大一尺三寸。马面，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；桅伫、琵琶四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长七丈，每丈用六寸钉二十个。共核用宽一尺五寸、厚三寸柯■〈舟匐〉木枋七丈四寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四尺六寸七分，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一丈一尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木八尺，长六寸钉一百四十个，舰匠四工四分五厘。

大风篷一扇，长四丈八尺、宽二丈六尺；头风篷一扇，长二丈四尺、宽一丈四尺。大篷担二根，各长二丈六尺；头篷担二根，各长一丈四尺；均围大一尺七寸。做净每折见方四十尺，用舰匠一工。共核用宽二丈六尺、长四丈八尺风篷一扇，宽一丈四尺、长二丈四尺风篷一扇，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈六尺，舰匠三工四分。

大、小篷匙二块，凑长一丈；大、小篷踏二块，凑长一丈四尺；大、小目里二块，凑长一丈四尺；均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三丈九尺，舰匠三工四分二厘。

大、小篷架用木段横梁二根，各长一丈四尺；架柱二根、大小篷架针八根

，各长七尺：均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段十丈四寸，舰匠十一工三厘，锯匠二工五分二厘。

大蓬车员用中吉木一根，长一丈二尺；椗车员一根，长一丈：均围大二尺二寸。高洋木车脚斜板八块，各长八尺、宽四寸、厚二寸；硬木车子棍二十五根，各长一丈三尺、围大八寸。车员，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工；车脚板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二丈二尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根四尺，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二十五根，舰匠二工四分七厘，锯匠五分五厘。

水柜用樟木牛头八块，各长四尺五寸、宽一尺五寸、厚三寸；木段水柜柱四根，各长四尺六寸、围大三尺二寸；水柜板二十四块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱、牛头，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。水柜柱每根用长六寸钉二十个。牛头钉缝凑长三丈六尺，每丈用长六寸钉三十个；水柜板钉缝凑长十一丈四寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长三十二丈九尺六寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三丈六尺八寸，围大三尺五寸木段四丈七尺，长六寸钉一百八十八个，长五寸钉三百三十一个，灰三十二斤十五两，桐油十三斤二两九钱，网纱十二斤五两八钱，竹丝十二斤五两八钱，舰匠七工六分一厘，锯匠一工六分六厘，舱匠四工七分一厘，舂灰夫一名一分五厘。

妈祖龕用杉木板十块，凑长二十九丈，宽六寸、厚一寸；高洋木妈祖旗杆一根，长二丈、围大一尺三寸。旗杆做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；龕板八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十九丈，每丈用长四寸钉三十个。舱缝凑长五十八丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木板二十九丈二尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二丈，长四寸钉八百七十个，灰五十八斤，桐油二十三斤三两二钱，网纱二十一斤十二两，竹丝二十一斤十二两，舰匠五工七分三厘，舱匠八工二分三厘，舂灰夫二名三厘。

船面两旁，炮架六个并盖，每个用长四尺六寸，宽八寸、厚二寸五分木段板四块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段二丈八尺二寸，舰匠二工九分，锯匠一工六分六厘。

船头用中吉木■〈木超〉一枝，长三丈二尺、围大二尺二寸；樟木橧尖二个，各长一尺五寸，宽八寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、长三丈六尺中吉木三丈二尺，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一尺七寸一分，舰匠一工九分三厘。

船尾舵一门，用楮木舵栏一根，长一丈八尺、宽一尺四寸、厚八寸；舵闪板三块，长一丈四尺、凑宽一尺九寸八分；用宽五寸八分、厚二寸五分中吉木

板四丈七尺七寸九分；樟木极舵夹八块，各长四尺、围大一尺；硬木棍舵牙扼二根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵夹、舵牙四十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长三丈二尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板舱缝凑长十五丈九尺五寸八分。共核用宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一块，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一丈五尺九寸三分，围大一尺樟木极三丈二尺八寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉一百六十个，灰十五斤十五两，桐油六斤六两一钱，竹丝五斤十五两七钱，网纱五斤十五两七钱，舰匠四工九分五厘，锯匠五分七厘，舱匠二工二分八厘，舂灰夫五分六厘。

跟随战船舳板船用柯■〈没甸〉木龙骨一根，长一丈四尺。托浪板二块，各长五尺，均宽一尺、厚三寸。水底两旁板十块，长一丈五尺五寸，凑宽五尺三寸；■〈舟皮〉板六块，长一丈七尺，凑宽三尺一寸八分：用宽五寸、厚二寸浮溪木板二十七丈二尺四寸二分。龙骨做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；托浪等板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六寸钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十八丈二尺四寸二分，每丈用长五寸钉三十个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板舱缝凑长五十六丈四尺八寸四分。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋二丈四尺四寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根三丈一寸四分，长六寸钉十二个，长五寸钉八百四十七个，灰五十六斤八两，桐油二十二斤九两五钱，网纱二十一斤二两九钱，竹丝二十一斤二两九钱，舰匠六工，锯匠二工七分二厘，舱匠八工七厘，舂灰夫一名九分八厘。

舳板船两旁水蛇二块，各长一丈六尺五寸；■〈舟皮〉上压板二块，各长一丈七尺；头尾添换水戩二块，各长七尺：均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。水蛇钉缝凑长三丈三尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水戩钉缝凑长四丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。缝凑长十六丈二尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二丈七尺，长八寸钉二十五个，长五寸钉一百四十四个，灰十六斤三两，桐油六斤七两七钱，网纱六斤一两二钱，竹丝六斤一两二钱，舰匠一工四分二厘，锯匠八分一厘，舱匠二工三分一厘，舂灰夫五分七厘。

舳板船用樟木梁座六块，各长五尺四寸；梁头二块，各长五尺：均宽一尺五寸、厚三寸。樟极舳板梁四块，各长四尺四寸；牛头仔极十二块，各长二尺；冲天极二块、百子■〈舟包〉四块、■〈舟皮〉■〈舟莫〉六块，各长二尺五寸：均围大一尺。舳板梁、各极，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；梁座、梁头八十尺，用舰匠一工。梁座、梁头、舳板梁、百子■〈舟包〉钉缝凑长七丈，每丈用长六寸钉三十个；牛头极、冲天极、■〈舟皮〉■〈舟莫〉

，每块用长六寸钉二个。

梁座、梁头、舳板梁、冲天极、百子■〈舟包〉、■〈舟皮〉■〈舟莫〉缝凑长十八丈。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四丈三尺八寸，围大一尺樟木极七丈四尺四寸，长六寸钉二百五十个，灰十八斤，桐油七斤三两二钱，网纱六斤十二两，竹丝六斤十二两，舰匠三工七分，艙匠二工五分七厘，舂灰夫六分三厘。

大桅铁箍九个，各长四尺六寸；头桅箍二个、舵头箍三个，各长四尺四寸；俱宽二寸、厚五分。旋齿三个，各长一尺、宽七寸、厚五分；槽箍四个，各长二尺七寸、宽一寸、厚三分；铁环四个，各围大六寸。以上铁料，共净重一百七十斤；每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗铁一斤，用炭三斤。共核用生铁三百五十四斤，炭一千六十二斤，铁匠三十五工四分。

油画前船，共享乌烟三斤五两，广红五斤，铜碌四两，京红四两，南粉二斤，银朱一两，滕黄四两，蓝粉四两，杭粉一两，水胶六两，松香八两，墨二块，桐油四斤，淡底一斤，油画匠十工。

麻大桅■〈纆聿〉索二条，各长七丈二尺、大六寸；头桅■〈纆聿〉索二条，各长六丈、大四寸；大踏索二条，各长六丈、大四寸五分；小踏索二条，各长五丈、大二寸；大繛母一条，长四丈、大六寸；小繛母一条，长二丈四尺、大三寸六分；大帮衬六条，各长一丈六尺、大二寸；小帮衬九条，各长五尺、大一寸五分。以上麻索，共重三百六十斤。每百斤用绳匠三工六分。共核用麻三百六十斤，绳匠十二工九分六厘。

棕正旋索一条，长四十二丈、大七寸；副旋索一条，长四十丈、大六寸；大篷筋一条，长六丈、大一寸八分；小篷筋一条，长三丈、大一寸；繛仔、繛耳共十八条，各长二丈、大二寸；旋奴二条，各长一丈五尺、大六寸；大、小摘尾二条，共长十二丈、大四寸五分；舵吊一条，长三丈、大五寸五分。以上棕绳，共重三百八十斤。每撕棕四十斤，用匠一工；成绳四十斤，用匠一工。共核用棕三百八十斤，撕棕匠九工五分，成绳匠九工五分。

冲风旗一面，长、宽各一丈六尺；一条龙旗一面，长六丈、宽三尺；妈祖旗一面，长、宽各五尺；大、小定风旗三面，内一面长六尺、二面各长四尺五寸，均宽一尺。共核用幅宽一尺色布五十丈，苧线十两，裁缝匠五工。

车旋二门（齿全），各长一丈八尺、宽一尺、厚六寸。

中槽二枝，各长四丈二尺、宽八寸、厚五寸。

舳板槽一枝，长二丈五尺、宽七寸、厚四寸。

大、小桅饼七个。

大、小无底升四百个。

旋舵上配用竹绳、草绳，共享竹篾三百六十斤，绳匠十二工九分六厘，草心三百四十二斤，绳匠八工五分五厘（查原送成规内开：打造竹绳、草绳所用匠工，多寡不齐。今照棕、麻绳索用工之例一律核定）。

篷上配用大小繚毯、撮子、兔耳，共享樾藤二十三斤，藤匠四工六分。

刻字用，刻字匠三工。

竖大、小桅用，壮夫三十五名。

前船共享大小铁钉一万七千八百八十六个，刷抹钉头每百个用桐油六两四钱、灰一斤。每油灰十斤，用舱匠一工。共核用桐油七十一斤八两七钱，灰一百七十八斤十四两，舱匠二十五工四厘，舂灰夫六名二分六厘。

前船共享舰匠三百四十一工一分五厘，系照杉、木植核定；内有樟、柯等硬料用匠八十七工八分二厘，每工外加匠二分，计加匠十七工五分六厘；共匠三百五十八工七分一厘。每百工加安装匠十工，计安装匠三十五工八分七厘。每舰匠、安装匠一百工加随匠壮夫二十名，计壮夫七十八名九分二厘。

以上折造前船，共享：

宽一尺、厚八寸松木五丈六尺六寸（每丈银四钱一分四厘），计银二两三钱四分三厘。

查原送成规内开：松木按依十六则丈尺计算，每丈核银四钱八分一厘至三钱四分一厘不等，多寡参差；均匀计算，每丈需银四钱一分四厘。今照四钱一分四厘之数一律核定。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木十七根一丈四尺（每根银二两七钱），计银四十六两八钱。

查原送成规内开：大吉木十六根。今按丈尺做法核算，应增一根一丈四尺。

围大二尺五寸、净长三尺六寸中吉木十七根一丈八尺五寸五分（每根银一两五钱），计银二十六两二钱七分三厘。

查原送成规内开：中吉木十六根。今按丈尺做法核算，应增一根一丈八尺五寸五分。

围大二尺、净长二尺浮溪木十五根一丈三寸五分（每根银五钱），计银七两六钱六分二厘。

查原送成规内开：浮溪木十六根。今按丈尺做法核算，应减二丈一尺六寸五分。

围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木十五根四尺（每根银二钱），计银三两二分九厘。

查原送成规内开：高洋木十六根。今按丈尺做法核算，应减二丈四尺。

围大三尺五寸木段五十一丈七尺五寸，核长一丈四尺段料三十六根一丈三尺五寸（海根银六钱），计银二十二两一钱七分九厘。

查原送成规内开：木段四十根。今按丈尺做法核算，应减三根五寸。

宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四十九丈一尺一寸七分，核长一丈七尺枋料二十八块一丈五尺一寸七分（每块银一两三钱），计银三十七两五钱六分。

查原送成规内开：樟枋二十七块。今按丈尺做法核算，应增一块一丈五尺一寸七分。

宽一尺、厚三寸、长六尺樟板四块（每块银三钱四分二厘），计银一两三钱六分八厘。

查原送成规内开：樟木枋梁座、梁头，一则至十七则各长一丈七尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块银一两三钱。托浪樟木板，第一则长六尺五寸、宽一尺、厚三寸，每块开银五钱；第二则至十七则各长八尺、宽一尺、厚三寸，每块亦开银五钱，价值参差。今俱照梁座、梁头之价一律核定。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋六十二丈三尺，核长一丈七尺枋料三十六块一丈一尺（每块银三钱五分），计银十二两八钱二分六厘。

查原送成规内开：松枋三十六块。今按丈尺做法核算，应增一丈一尺。

围大一尺樟木极五十二丈九尺八寸，核长一丈二尺樟极四十四块一尺八寸（每块银二钱），计银八两八钱三分。

查原送成规内开：樟极四十四块。今按丈尺做法核算，应增一尺八寸。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋七丈四寸（每丈银五钱七分一厘五毫），计银四两二分三厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋四丈九尺九寸（每丈银三钱八分一厘），计银一两九钱一厘。

查原送成规内开：柯■〈木匐〉木马面，一则至十七则各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块开银二两。软筋及舳板龙骨等料，一则至五则各长二丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银一两；六则至十七则各长三丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银二两，价值参差。今俱照马面之价一律核定。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍四十根（每根银八分），计银三两二钱。

宽六寸、厚一寸杉木板二十九丈二尺（每丈银四钱），计银十一两六钱八分。

围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，计银七两九分八厘。

围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银三两四钱九厘。

见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，计银四两四钱三分八厘。

围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，计银九钱六分。

宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银二两七钱一分四厘。

。

围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，计银三两三钱九分一厘。

宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块（每块银二两七钱七分三厘），计银五两五钱四分六厘。

宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块（每块银一两三钱五分三厘），计银二两七钱六厘。

宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块（每块银二两八钱九分二厘），计银五两七钱八分四厘。

围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银二两六钱八分一厘。

宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银一两二钱三分一厘。

。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银一两四分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，每则用樟木含檀等料十二款，所开价值逐款核计，俱属参差；均匀计算，每折见方一尺需银九分三厘九毫八丝。今照九分三厘九毫六丝之数一律核定。

宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，计银十六两。

围大四尺五寸、长六丈桅木一根，计银二十三两。

围大四尺三寸、长五丈桅木一根，计银七两。

长一尺钉三百五十三个，每二个重一斤，计重一百七十六斤八两；长八寸钉二百六十一个，每五个重一斤，计重五十二斤三两二钱；长六寸钉九千四百七十八个，每十五个重一斤，计重六百三十一斤十三两九钱，长五寸钉六千九百六十个，每二十个重一斤，计重三百四十五斤四两八钱；长四寸钉八百八十八个，每三十个重一斤，计重二十九斤九两六钱。以上铁钉，共重一千二百三十五斤七两五钱；除选用旧钉四百六十九斤七两五钱，添新七百六十六斤（每斤银二分二厘），计银十六两八钱五分二厘。

灰一千三百七十二斤十五两（每百斤银二钱），计银二两七钱四分六厘。

桐油五百五十三斤二两九钱（每斤银三分），计银十六两五钱九分五厘。

网纱四百四十七斤十二两六钱（每斤银一分二厘），计银五两三钱七分三厘。

竹丝四百四十七斤十二两六钱（每斤银六厘），计银二两六钱八分七厘。

生铁三百五十四斤（每斤银一分），计银三两五钱四分。

炭一千六十二斤（每百斤银一钱六分），计银一两六钱九分九厘。

乌烟三斤五两（每斤银一分五厘），计银五分。

广红五斤（每斤银五分），计银二钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红四两（每斤银八分），计银二分。

南粉二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱一两（每斤银六钱四分），计银四分。

膳黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两（每斤银八分），计银二分。

杭粉一两（每斤银一钱六分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

墨二块（每块银一分），计银二分。

淡底一斤，计银五分。

麻三百六十斤（每斤银一分五厘），计银五两四钱。

棕三百八十斤（每斤银三分），计银十一两四钱。

幅宽一尺色布五十丈（每丈银一钱），计银五两。

苧线十两（每斤银一钱二分），计银七分五厘。

椴二门（齿全）各长一丈八尺、宽一尺、厚六寸（每门银一两一钱二分七厘），计银二两二钱五分四厘。

查原送成规内开：木椴，一椴至五椴每门银一两五钱，六椴至十七椴每门银一两六钱；所开丈尺，第一、第二、第三、第五四椴每门长一丈八尺、宽一尺、厚六寸，第四椴长一丈八尺、宽一尺二寸、厚六寸，第六、第八、第十、第十一、第十四五椴长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸，第七椴长二丈一尺、宽一尺三寸、厚六寸，第十二椴长二丈一尺、宽一尺、厚六寸，第九、第十三、第十六、第十七四椴各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚八寸。俱未按则分配，价值亦复参差。今按册开丈尺、椴之大小，斟酌核定一椴至五椴每门长一丈八尺、宽一尺、厚六寸，六椴至十二椴长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸，十三椴至十七椴长二丈一尺、宽一尺二寸、厚八寸；价值照依木料长、宽丈尺均匀计算，每折见方一尺需银一钱四厘四毫之数一律核定。

〔中〕橹二枝，各长四丈二尺、宽八寸、厚五寸（每枝银一两七钱一分三厘），计银三两四钱二分六厘。

舳板橹一枝，长二丈五尺、宽七寸、厚四寸，计银三钱二分一厘。

查原送成规内开：中橹，一椴至五椴长四丈二尺、宽八寸、厚五寸，每枝银一两四钱；六椴至十七椴长四丈八尺、宽八寸、厚五寸，每枝银二两一钱。

舳板櫓，一則至三則長二丈五尺、寬七寸，厚四寸，每枝銀二錢；四則至十七則長二丈九尺、寬七寸、厚四寸，每枝銀四錢，價值參差。均勻核計，中櫓每丈需銀四錢七厘八毫，舳板櫓每丈需銀一錢二分八厘五毫。今照此數一律核定。

大風篷一扇，長四丈八尺、寬二丈六尺，計銀三兩八錢九分一厘。

頭風篷一扇，長二丈四尺、寬一丈四尺，計銀一兩四分八厘。

查原送成規內開：一則至十七則，大篷每扇銀五兩五錢，頭篷每扇銀一兩五錢。所開丈尺，大篷長自四丈八尺至七丈、寬自二丈六尺至三丈三尺不等；頭篷長自二丈四尺至三丈五尺、寬自一丈四尺至一丈六尺五寸不等，俱屬參差。均勻核計，每折見方一丈需銀三錢一分一厘八毫。今照三錢一分一厘八毫之數分別核定。

大、小桅餅七個（每個銀七分），計銀四錢九分。

大、小無底升四百個（每百個銀八分），計銀三錢二分。

竹篾三百六十斤（每百斤銀一錢六分），計五錢七分六厘。

草心三百四十二斤（每百斤銀七分），計銀二錢三分九厘。

槩藤二十三斤（每斤銀二分五厘），計銀五錢七分五厘。

艚匠三百五十八工七分一厘、安裝匠三十五工八分七厘、鋸匠八十工六分四厘、艚匠一百九十五工六分三厘、鐵匠三十五工四分、油畫匠十工、繩匠三十四工四分七厘、棕匠十九工、裁縫匠五工、藤匠四工六分、刻字匠三工、壯夫一百六十一名九分九厘；以上匠夫共九百四十四工三分一厘（每工銀五分），計銀四十七兩二錢一分六厘。

又置備物件開后：

水桶二十件（每件銀三分），計銀六錢。

鐵鍋二口換新（每口貼工料銀一錢二分），計銀二錢四分。

鼓一面修理換皮，計銀四錢八分。

金一面（重四斤）換新（每斤貼工料銀七分），計銀二錢八分。

以上拆造前船成規內開：共需工料銀四百十一兩七錢一分三厘四毫；內部價銀一百九十六兩五分四厘，加八津貼并另加三分銀二百十五兩六錢五分九厘四毫，台廠拆造加一運費、再加加一運費共銀三十九兩二錢一分八毫。今按條查核，應用一切工料有與丈尺做法相符者、照依原定成規分晰開載；有多寡參差者，分別增減更正。計節減工料銀一兩八分六厘四毫、台廠運費銀一錢三厘八毫，需用工料銀四百十兩六錢二分七厘；內部價銀一百九十五兩五錢三分七厘，加八津貼并另加三分銀二百十五兩九分，台廠加運費銀三十九兩一錢七厘。行令該撫于前船屆應拆造之期，委員先行確勘；如有應行節省，同前節減銀

两一并据实核明，在于应领银内扣除。

其拆下旧料，成规内估变银十八两。恭查乾隆三十三年五月内，奉上谕：『前据工部核驳熊学鹏估变裁汰船只一本，阅其情节，显系承办之员以多报少，希图染指分肥；当经传谕永德另委妥员确实估报。今据该抚覆奏，果有宁绍台道方桂弊混情节，折参革职审拟；并请定例：凡限满拆造船只，不得仍循部定估变成规，逐案委员据实确勘，报部变价等语。所办甚是，已如所议行矣。此等船只，俱系动用官帑修造，每只不下数千金；即经历年久拆卸变价，亦何至每只仅止数十金之少。其为官吏欺公肥橐，不问可知。今浙省明验如此，则其余各省已可概见。着将通谕各督、抚、提、镇等，嗣后遇有届限应行拆造船只，悉照浙省所办，严饬各属悉心确估变价；务使物料皆归实用，而帑项不致虚糜。毋任稍有中饱侵渔，自干咎戾。着为令。折并发。钦此』。嗣后限满拆造船只旧料变价，该省督、抚钦遵谕旨，逐案委员据实确估变价扣底报部查核。

至前船大、小修理成规内开：大修共需工料银二百八十一两三钱六分五厘；内部价银一百二十七两八钱九分三厘，加九津贴并另加三分银一百五十三两四钱七分二厘，台厂加二运费银二十五两五钱七分九厘。小修共需工料银二百一两九钱一分五厘；内部价银八十七两七钱八分九厘，加十津贴并另加三分银一百十四两一钱二分六厘，台厂加二运费银十七两五钱五分八厘。其一切匠工物料，应令按依应修处所丈尺做法，均照拆造之例逐款核明开报请销，以归画一。

其余增船四只，长、宽丈尺稍有不符；所用料工原旧成规内开，均属相同。嗣后届应拆造、大小修之年，俱令照此一律造报。

再查外海战船各省成规，除开载拆造工料、银两数目之外，并将每船大修、小修每次应用工料及部价津贴银两数目逐款分注。即如前船，每次大、小修成规内开：某项物料朽烂应换需用银若干？某项器具损坏应添需用银若干？其大修一次共需用银若干？内部价银若干？津贴银若干？小修一次共需用银若干？津贴银若干？其额定银两原以各船大、小限期年分相同，所需工料银两亦不至大相悬殊。若不定以成数，恐启不肖员弁借端张大、浮冒开销之弊。但查船只应行修换处所，原应按照各项器物实在朽损丈尺名目据实更换；或今次修换、下次尚属坚固，或今次未修、下次朽坏不堪，情形非一，工料自不能一律相同。若预行拟定，不特胶柱鼓瑟，徒属拘泥；且恐假借请销，愈滋弊混。恭查乾隆二十六年十二月内，钦奉上谕：『阿尔泰奏登州镇南汛二、五两号战船及东汛七号艍船现届拆造之年，验明船板钉铆尚属坚固，毋庸拆造，应请大修一次等语；甚得核实办公之道。向来各省修造船只，徒循大、小修及拆造例限

，初不问其实在应行修造与否。在承办者利于开销，而上官亦但知岁月相符，并不悉心查勘。此皆故套相沿，于公事视同膜外；最为恶习。前此已传谕各省矣。今阿尔泰能力破流弊，加意厘正，洵可为各省法式。着将此折抄寄各该督、抚、将军等，令其一体实力查验，照此办理；毋任稍有冒滥，致滋弊窦。仍令每次具折奏闻。钦此』。自钦奉谕旨之后，各省战船有届应修造，勘明船身尚属坚固，奏请缓修者；有拆造改为大修、大修改为小修，并于应行修造项下撙节办理者。现在各省修造船只一应节省银两，俱专折奏报；年底造册报部，工部汇总开单咨送军机处查核奏闻。俾使工归实用，帑不虚糜。所有各省船只，除拆造工料系按依做法核定，自应查照各省送到册籍删繁增简，厘定条规遵照办理外，其大修、小修应用工料银两，将原定核数附载各船拆造工料册后，以备稽查，毋庸逐款定拟。嗣后各省督、抚凡有委员勘明实应大修、小修船只，飭令承办之员将应行修换物料丈尺、器具名目确查呈报，由各该督、抚派员验修，工竣核实报销，总不得有逾额定银数。其有额内节省及木植铁料等项变价银两，一并据实确查，在于应领银内扣除。仍将节省银两汇入各船改修、缓修节省等银案内，分别具奏；年底汇册报部，咨送军机处查核办理。

卷二

——福建省外海战船做法（二）

第二则赶缙船，二只。内淡水营「波」字二号船一只：身長五丈四尺，头起■〈乔亢〉四尺五寸、尾起■〈乔亢〉三尺二寸，船头长二丈，面匀宽一丈三寸、底匀宽八尺八寸；船中长一丈七尺，面匀宽一丈五尺七寸、底匀宽一丈九寸；船尾长一丈七尺，面匀宽一丈五尺三寸、底匀宽一丈九寸。两边■〈舟皮〉长五丈九尺四寸。计十六舱。深五尺三寸四分。

今将拆造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道，计三节：船头一节，长一丈四尺；船中一节，连交接匙头长三丈；船尾一节，长一丈：共凑长五丈四尺，均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头二处，每处用长一尺钉八个，又，每边用长六寸钉十二个。共核用宽一尺、厚八寸松木枋五丈四尺六寸（查成规内开：大吉、中吉、浮溪、高洋四项木植，俱截去梢尖，作栏杆、灶柜、签子、木牌等项之用。其本身木料毋庸另加长荒外，一切枋段各料有截去一二尺至三五尺不等者，亦有未加长荒者，参差不一。今将枋段各料每件长五尺以内者加长荒一寸，五尺以外者加长荒二寸；圆径樟木长一丈以内者每

根加长荒二寸，长一丈以外者每根加长荒五寸一律核定）。长一尺钉十六个，长六寸钉二十四个，舰匠九工七分二厘。

船底板，连起■〈乔亢〉长五丈四尺。内船底匀宽一丈五寸，两站各匀高六尺三寸七分；用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板三十九块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长一百六十三丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百二十七丈六尺，每丈用灰一斤、桐油六两四钱、网纱竹丝各六两；每七丈，用舱匠一工。舂制油灰，每四十斤用舂灰夫一名（以下舱缝用工、用料仿此）。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木十三根，长六寸钉四千九百十四个，灰三百二十七斤十两，桐油一百三十一斤六钱，网纱一百二十二斤十三两六钱，竹丝一百二十二斤十三两六钱，舰匠四十五工五厘，锯匠二十五工七分四厘，舱匠四十六工八分，舂灰夫十一名四分七厘。

各舱内抽换樟木梁座十八块。内：船头七块，凑长七丈二尺一寸；船中七块，凑长十丈九尺九寸；船尾四块，凑长六丈一尺二寸。舱梁十一块。内：船头四块，凑长四丈一尺二寸；船中四块，凑长六丈二尺八寸；船尾三块，凑长四丈五尺九寸；均宽一尺五寸、厚三寸。松木梁头二十八块，凑长四十二丈八尺，宽一尺二寸、厚三寸。硬木棍木稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁座、梁头做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；稳吊四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长九十三丈八尺一寸，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百八十七丈六尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三十九丈八尺九寸，宽一尺二寸、厚三寸松木枋四十三丈三尺六寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉二千八百四十四个，灰一百八十七斤十两，桐油七十五斤八钱，网纱七十斤五两七钱，竹丝七十斤五两七钱，舰匠三十六工八厘，舱匠二十六工八分，舂灰夫六名五分七厘。

各舱添换樟木极三十二块。内：船头八块、船中八块、船尾六块，各长一丈二尺；官厅极二块，各长九尺五寸；鳅鱼极二块，各长七尺；尾堵里极二块，各长六尺五寸；转水极二块、一仔■〈舟皮〉极二块，各长六尺；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长六十六丈八尺。共核用围大一尺樟木极三十四丈四寸，长六寸钉六十四个，灰六十六斤十三两，桐油二十六斤十一两五钱，网纱二十五斤八钱，竹丝二十五斤八钱，舰匠八工三分五厘，舱匠九工五分四厘，舂灰夫二名三分四厘。

船身两旁走马二条、水蛇二条抽换，各长四丈二尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。走马钉缝凑长八丈四尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长八丈四尺，每四尺用长一尺钉三个。舱缝凑长三十三丈六尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二根，长一尺钉三百十五个，灰三十三斤十两，桐油十三斤七两，网纱十二斤九两六钱，竹丝十二斤九两

六钱，舰匠十工八厘，锯匠二工八分八厘，舱匠四工八分，舂灰夫一名一分八厘。

船面两旁■〈舟敢〉板，长五丈四尺、凑宽一丈三寸抽换，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板十五块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长六十三丈，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百二十六丈。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木五根，长六寸钉一千八百九十个，灰一百二十六斤，桐油五十斤六两四钱，网纱四十七斤四两，竹丝四十七斤四两，舰匠十七工三分三厘，锯匠九工九分，舱匠十八工，舂灰夫四名四分一厘。

两旁■〈舟皮〉板各长五丈九尺四寸、高七尺添换，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板二十六块；两旁添换浮溪木■〈舟皮〉柱九根，各长七尺、围大一尺七寸。■〈舟皮〉板做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；柱四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板钉缝凑长九十三丈六尺，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉柱钉缝凑长六丈三尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百九十九丈八尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木八根二丈四尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根三丈一尺，长六寸钉一百八十九个，长五寸钉二千八百八个，灰一百九十九斤十三两，桐油七十九斤十四两七钱，网纱七十四斤十四两八钱，竹丝七十四斤十四两八钱，舰匠二十二工一分，锯匠十一工一分，舱匠二十八工五分四厘，舂灰夫六名九分九厘（查成规内，■〈舟皮〉板未载■〈舟皮〉高尺寸。今按■〈舟皮〉柱长丈核定）。

两旁■〈舟皮〉边换樟木■〈舟皮〉斗二块，凑长八尺、宽一尺五寸、厚三寸；樟极■〈舟皮〉■〈舟莫〉十二块，各长三尺七寸；龙目二个，各长一尺五寸；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉斗钉缝凑长八尺，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉■〈舟莫〉每块用长六寸钉二个，龙目每块用长六寸钉六个。舱缝凑长十一丈八寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋八尺二寸，围大一尺樟木极四丈八尺八寸，长六寸钉三十六个，长五寸钉二十四四个，灰十一斤一两，桐油四斤六两九钱，网纱四斤二两五钱，竹丝四斤二两五钱，舰匠一工九分一厘，舱匠一工五分八厘，舂灰夫三分九厘。

■〈舟皮〉上前后浮溪木鼠桥板四块，各长一丈五尺五寸；压■〈舟皮〉板四块，各长三丈二尺；均宽五寸、厚二寸。两边木段猴袋板四块，各长五尺、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。鼠桥、压板钉缝凑长十九丈，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长二十五丈六尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根，围大三尺五寸木段五尺一寸，长五寸钉五百七十个，灰二十五斤十两，桐油十斤三两八钱，网纱九斤九两六钱，竹丝

九斤九两六钱，舰匠三工八分五厘，锯匠二工二分，舱匠三工六分六厘，舂灰夫九分。

两旁笨抽二块、大压二块接换，各长三丈六尺；水钱四块接换，各长一丈八尺：均宽六寸六分、厚三寸五分。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十一丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四十三丈二尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三根，长六寸钉六百四十八个，灰四十三斤三两，桐油十七斤四两五钱，网纱十六斤三两二钱，竹丝十六斤三两二钱，舰匠十工九分一厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工一分七厘，舂灰夫一名五分一厘。

官厅前后用中吉木梁三根，各长一丈四尺、围大二尺二寸；浮溪木柱四根，各长一丈三尺、围大一尺七寸。官厅上用中吉木战柜板三十六块，各长一丈八尺，凑宽二丈三尺七寸六分；用宽五寸八分、厚二寸五分板七十三丈七尺四寸。浮溪木铺板十块，各长九尺，凑宽五尺三寸。战柜楼挑二块、侧板二块、踏板一块，各长一丈三尺，均宽五寸；用宽五寸、厚二寸板十六丈四寸。木段冲天盖板十二块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。官厅梁、柱做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；楼挑各板八十尺，用舰匠一工。战柜板、冲天盖板钉缝凑长七十九丈二尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长一百五十八丈五尺二寸。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木七根三丈五尺八寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根九尺五寸，围大三尺五寸木段一丈四尺一寸，长五寸钉二千三百七十八个，灰一百五十八斤八两，桐油六十三斤六两五钱，网纱五十九斤七两一钱，竹丝五十九斤七两一钱，舰匠二十四工八厘，锯匠十一工一分八厘，舱匠二十二工六分五厘，舂灰夫五名五分五厘。

官厅前后通铺五块，各长一丈七尺；坐赛板八块，各长六尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。通铺板钉缝凑长八丈五尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长十七丈。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十三丈五尺六寸，长六寸钉二百五十五个，灰十七斤，桐油六斤十二两八钱，网纱六斤六两，竹丝六斤六两，舰匠四工九分九厘，舱匠二工四分三厘，舂灰夫六分。

官厅两旁用浮溪木猫里墙板十块，各长四尺六寸，凑宽五尺三寸；铺板十块、柜底板十块，各长七尺，凑宽一丈六寸：用宽五寸、厚二寸板十九丈七尺二寸。木段猫里柜上下袱四块，各长七尺、宽八寸、厚四寸。上下袱做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；猫里各板八十尺，用舰匠一工。墙板钉缝凑长四丈八尺七寸六分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一尺七寸，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长五寸钉一百四十六个

，舰匠五工一分三厘，锯匠二工四分五厘。

官厅内浮溪木虎头舱门板十块，各长六尺四寸，凑宽五尺三寸；虎头舱铺板八块、柜底板八块，各长七尺，共凑宽八尺四寸八分：用宽五寸、厚二寸板十八丈六尺六寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。虎头舱门板钉缝凑长六丈七尺八寸四分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根三丈二寸，长五寸钉二百四个，舰匠三工二分七厘，锯匠一工八分七厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板抽换，用长二丈八尺、宽四寸、厚二寸高洋木板二十四块；各舱内铺板，用长三尺、宽四寸、厚一寸高洋木板二百十六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木十八根，舰匠十八工一分八厘，锯匠十工三分九厘。

两旁■〈舟敢〉上■〈舟敢〉牛四块，各长八尺五寸；各舱口扛豆三块，各长一丈七尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟敢〉牛每块用长六寸钉四个。扛豆钉缝凑长五丈一尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长十七丈。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋八丈六尺四寸，长六寸钉一百六十九个，灰十七斤，桐油六斤十二两八钱，网纱六斤六两，竹丝六斤六两，舰匠六工三分八厘，舱匠二工四分三厘，舂灰夫六分。

各舱盖板，用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段板七十二块；舱盖下大通槽十个、水槽六个、侧槽六个，各长四尺六寸、宽一尺、厚八寸；小通槽八个，各长四尺六寸、见方八寸。舱盖板做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽等槽三十尺，用舰斤一工。舱盖板钉缝凑长三十三丈一尺二寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长六十丈二尺四寸。共核用围大三尺五寸木段二十二丈五尺六寸，长五寸钉九百九十四四个，灰六十六斤四两，桐油二十六斤七两九钱，网纱二十四斤十三两四钱，竹丝二十四斤十三两四钱，舰匠二十四工七分六厘，锯匠八工四分一厘，舱匠九工四分六厘，舂灰夫二名三分二厘。

两旁■〈舟皮〉边，用高洋木牛栏四根。内：船头二根，各长八尺；船后二根，各长二丈：均围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二根，舰匠一工八分二厘。

船头斗盖用樟木一块，长一丈五尺、围大四尺七寸。虾箍梁一块，长八尺五寸、宽一尺；斗盖下兔耳一块，长八尺、宽一尺五寸；鹿肚勒一个，长四尺、宽一尺二寸；托浪板四块，各长八尺、宽一尺：俱厚三寸。斗盖、虾箍梁、兔耳、肚鹿勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；托浪板八十尺，用舰匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。虾箍梁、托浪板钉缝凑长四丈五寸，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。虾

箬梁、托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长十丈五尺。共核用围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一丈七尺三寸，宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板四块，长八寸钉十二个，长六寸钉一百二十二个，长五寸钉三十六个，灰十斤八两，桐油四斤三两二钱，网纱三斤十五两，竹丝三斤十五两，舰匠四工三分八厘，舱匠一工五分，舂灰夫三分七厘。

中含檀一块，长一丈八尺、围大七尺；头含檀一块，长一丈五尺、围大五尺三寸。含檀梁一块，长一丈六尺；头含檀闸一块，长八尺：均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝凑长一丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长九丈八尺。共核用围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈四尺四寸，长六寸钉四十八个，灰九斤十三两，桐油三斤十四两七钱，网纱三斤十两八钱，竹丝三斤十两八钱，舰匠九工七分三厘，舱匠一工四分，舂灰夫三分四厘。

中转水二块，各长一丈六尺，宽二尺、厚九寸五分；樟极转水鞋二块，各长七尺、围大一尺。做净每折见方四十尺，用舰匠一工。转水每块用长一尺钉二个，转水鞋每块用长六寸钉七个。舱缝凑长九丈二尺。共核用宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块，围大一尺樟木极一丈四尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十四个，灰九斤三两，桐油三斤十两九钱，网纱三斤七两二钱，竹丝三斤七两二钱，舰匠五工七厘，舱匠一工三分一厘，舂灰夫三分二厘。

船尾用浮溪木尾楼■〈舟皮〉柱四根，各长四尺、围大一尺七寸；木段拜棚杠四根，各长七尺、围大三尺二寸；拜棚板十六块，各长七尺、宽八寸、厚二寸五分。■〈舟皮〉柱、拜棚杠，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；拜棚板八十尺，用舰匠一工。拜棚板钉缝凑长十一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一丈六尺，围大三尺五寸木段五丈七尺六寸，长五寸钉三百三十六个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠五工八分六厘，锯匠一工六分八厘，舱匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

船尾用樟木下金一块，长七尺五寸、围大七尺五寸；缭牛一副，长七尺五寸、宽二尺四寸、厚六寸；尾楼上金一块，长一丈七尺、宽二尺一寸、厚八寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺二寸、厚六寸；硬木棍下金拴二根、缭牛■〈舟敢〉二根，各长六尺五寸、围大八寸；木段缭牛杠二根，各长七尺、围大三尺二寸。下金、缭牛、上金、七星冠，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、缭牛杠、缭牛杠四十尺，用舰匠一工。下金用长八寸钉十八个，缭牛用长八寸钉二十二个，上金用长一尺钉十八个。缭牛■〈舟敢〉钉缝凑

长一丈三尺，每丈用长五寸钉三十个。下金舱缝凑长七尺五寸。共核用围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，围大三尺五寸木段长一丈四尺四寸，长一尺钉十八个，长八寸钉四十个，长五寸钉三十九个，灰十二两，桐油四两八钱，网纱四两五钱，竹丝四两五钱，舰匠十工七分六厘，舱匠一分一厘，舂灰夫三厘。

船尾舵边，用木段硬筋二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸；尾楼鲂鱼翅四块，各长七尺、宽一尺、厚四寸；柯■〈木匍〉木软筋二块，各长一丈一尺、宽一尺、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。硬筋头尾用长六寸钉十二个。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺八寸，宽一尺、厚三寸柯■〈木匍〉木二丈二尺四寸，长六寸钉十二个，舰匠五工六分三厘，锯匠五分六厘。

尾楼用浮溪木铺板十块，各长四尺；尾座板四块，各长一丈二尺；■〈舟皮〉边寄菜板二块，各长一丈四尺；碗格二块，各长一丈一尺；尾楼挑二块，各长一丈三尺；均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。尾楼铺板钉缝凑长四丈，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根二丈二尺七寸，长五寸钉一百二十个，舰匠二工八分七厘，锯匠一工六分四厘。

尾楼下用樟木槽通板一块，长一丈二尺；槽门枋一块、槽床二块，各长五尺；均宽一尺五寸、厚三寸。双头蛇一块，长四尺、宽一尺二寸、厚三寸。槽通板做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；槽门枋、槽床、双头蛇四十尺，用舰匠一工。槽床每块用长八寸钉十二个。槽通板钉缝凑长一丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。槽床、槽通板舱缝凑长四丈四尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三丈八寸，长八寸钉二十四四个，长六寸钉三十六个，灰四斤六两，桐油一斤十二两二钱，网纱一斤十两四钱，竹丝一斤十两四钱，舰匠二工一分九厘，舱匠六分三厘，舂灰夫一分五厘。

水仙门两旁用浮溪木柱四根，各长四尺六寸、围大一尺七寸；樟木极百子■〈舟包〉四块，各长一丈二尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。百子■〈舟包〉钉缝凑长四丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长九丈六尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一丈八尺四寸，围大一尺樟木极四丈八尺八寸，长六寸钉一百四十四个，灰九斤十两，桐油三斤十三两四钱，网纱三斤九两六钱，竹丝三斤九两六钱，舰匠一工九分八厘，舱匠一工三分七厘，舂灰夫三分四厘。

大桅座一块，长八尺、见方二尺四寸；头桅座一块，长五尺六寸、围大四

尺六寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，舰匠三工四分二厘。

大鹿耳二块，各长一丈二尺、宽二尺二寸、厚一尺一寸；头鹿耳二块，各长九尺八寸、宽一尺八寸、厚八寸；硬木棍鹿耳夹二根，各长一丈三尺、围大八寸；柯■〈木匐〉木目里鞋一块，长三尺、宽一尺、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块，宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木三尺一寸，舰匠七工二分二厘。

大桅一根，长六丈、围大四尺五寸；头桅一根，长五丈、围大四尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大四尺五寸、长六丈桅木一根，围大四尺三寸、长五丈桅木一根，舰匠十二工一分三厘。

桅尾用柯■〈木匐〉木马二块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸。樟木大桅笠一块，长二尺、宽一尺二寸；大桅琵琶一块，长三尺、宽一尺；头桅琵琶一块，长二尺、宽六寸：均厚三寸。木段大桅伫一根，长一丈二尺；头桅伫一根，长九尺：均围大三尺二寸。马面，做净每折见方尺八十尺，舰匠一工；桅笠、桅伫、琵琶四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长七丈，每丈用长六寸钉二十个。共核用宽一丈五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木七丈四寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四尺六寸，围大三尺五寸木段二丈一尺四寸，长六寸钉一百四十个，舰匠五工二分七厘。

大风篷一扇，长四丈八尺、宽二丈七尺八寸；头风篷一扇，长二丈八尺、宽一丈四尺。浮溪木大篷担二根，各长二丈七尺八寸；头篷担二根，各长一丈四尺：均围大一尺七寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二丈七尺八寸、长四丈八尺风篷一扇，宽一丈四尺、长二丈八尺风篷一扇，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈九尺六寸，舰匠三工五分五厘。

大篷架用木段横梁一根，长一丈四尺；头篷架横梁一根、架针三十根，各长七尺：均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈三尺，舰匠四工七分三厘，锯匠一工八厘。

大篷车员用中吉木一根，长一丈四尺；半车员一根、斗头车员一根，各长六尺；椗车员一根，长一丈：均围大二尺二寸。浮溪木车脚直板四块，各长一丈；斜板四块，各长七尺：均宽五寸、厚二寸。硬木棍本子二十五根，各长一丈三尺、围大八寸。车员，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工；车脚斜、直板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二丈二尺七寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二十五根，舰匠一工六分七厘，锯匠六分八厘。

水柜用樟木牛头六块，各长五尺、宽一尺五寸、厚三寸；木段水柜柱四根，各长七尺、围大三尺二寸；水柜闸四块，各长七尺、见方八寸；水柜板三十六块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱、闸、牛头，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。水柜柱每根用长六寸钉二十个。牛头钉缝凑长三丈，每丈用长六寸钉三十个；水柜钉缝凑长十六丈五尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长五十丈三尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三丈六寸，围大三尺五寸木段九丈九尺九寸，长六寸钉一百七十个，长五寸钉四百九十七个，灰五十斤五两，桐油二十斤二两，网纱十八斤十三两九钱，竹丝十八斤十三两九钱，舰匠十一工五分三厘，锯匠三工一分二厘，舱匠七工一分九厘，舂灰夫一名七分六厘。

妈祖龕用杉木板二十丈；尾楼剑、刀、鎗及两旁炮眼窗用板十丈，均宽六寸、厚一寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十丈，每丈用长四寸钉三十个。舱缝凑长四十丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木板三十丈六尺，长四寸钉六百个，灰四十斤，桐油十六斤，网纱十五斤，竹丝十五斤，舰匠五工二分五厘，舱匠五工七分一厘，舂灰夫一名四分。

船面两旁炮架六个并盖，每个用长四尺六寸、宽八寸、厚五分木段板六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺三寸，舰匠四工三分五厘，锯匠二工四分八厘。

船头用中吉木■〈木超〉一根，长三丈六尺、围大二尺二寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根，舰匠一工九分八厘。

船尾舵一门，用楮木舵栏一根，长一丈八尺、宽一尺四寸、厚八寸；中吉木舵闪板三块，各长一丈四尺，凑宽一尺九寸八分，用宽五寸八分、厚二寸五分板四丈七尺七寸九分；樟木极舵夹八块，各长四尺、围大一尺；硬木棍舵牙扼二根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵夹、舵牙四十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长三丈二尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板舱缝凑长十五丈九尺五寸八分。共核用宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，围丈二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一丈五尺九寸三分，围大一尺樟木极三丈二尺八寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉一百六十个，灰十五斤十五两，桐油六斤六两一钱，网纱五斤十五两七钱，竹丝五斤十五两七钱，舰匠四工九分五厘，锯匠五分七厘，舱匠二工二分八厘，舂灰夫五分六厘。

跟随战船舳板船用柯■〈木甸〉木龙骨一根，长一丈四尺；斗盖一块、托浪板一块，各长五尺；均宽一尺、厚三寸。浮溪木水底板六块，各长一丈六尺

，凑宽三尺一寸八分；■〈舟皮〉板四块，各长一丈八尺，凑宽二尺一寸二分；堵板十二块，各长六尺，凑宽六尺三寸六分：用宽五寸、厚二寸板二十五丈四尺四寸。龙骨做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；斗盖各板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六寸钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板钉缝凑长十八丈三尺八分，每丈用长五寸钉三十个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板舱缝凑长三十六丈六尺一寸六分。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋二丈四尺四寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根二丈八寸，长六寸钉十二个，长五寸钉五百四十九个，灰三十六斤十两，桐油十四斤十两三钱，网纱十三斤十一两七钱，竹丝十三斤十一两七钱，舰匠五工六分九厘，锯匠二工五分四厘，舱匠五工二分三厘，舂灰夫一名二分八厘。

舳板船两旁水蛇二根，各长一丈六尺；压板二块，各长一丈八尺；小戗二根，各长一丈五尺：均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。水蛇钉缝凑长三丈二尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水戗钉缝凑长六丈六尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长十九丈六尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根七寸，长八寸钉二十四四个，长五寸钉一百九十八个，灰十九斤十两，桐油七斤十三两四钱，网纱七斤五两六钱，竹丝七斤五两六钱，舰匠一工七分二厘，锯匠九分八厘，舱匠二工八分，舂灰夫六分九厘。

舳板船用樟木舳板■〈舟包〉五个，各长四尺、宽五寸、厚三寸。樟极舳板梁四块，各长四尺四寸；牛头仔极十五块，各长二尺；冲天极二块、牛头极四块，各长二尺八寸：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。舳板■〈舟包〉、梁钉缝凑长三丈七尺六寸，每丈用长六寸钉三十个；冲天极、牛头极每块用长六寸钉二个。舳板■〈舟包〉、梁、冲天极、牛头极舱缝凑长十丈八尺八寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六尺八寸，围大一尺樟木极六丈六尺九寸，长六寸钉一百二十五个，灰十斤十四两，桐油四斤五两六钱，网纱四斤一两三钱，竹丝四斤一两三钱，舰匠二工四分一厘，舰匠一工五分五厘，舂灰夫三分八厘。

大桅铁箍六个，各长四尺六寸；头桅箍四个，各长四尺四寸；舵头箍三个，各长四尺七寸；■〈木超〉箍二个，各长三尺四寸：俱宽二寸、厚五分。旋齿三个，各长一尺、宽六寸、厚五分；橹箍四个，各长二尺四寸、宽一寸、厚三分；铁镣四个，各围大六寸。以上铁料，共净重一百八十二斤十二两；每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗铁一斤，用炭三斤。共核用生铁三百六十五斤八两，炭一千九十六斤八两，铁匠三十六工五分五厘。

油画前船，共享乌烟三斤五两，广红五斤，铜碌四两，京红四两，南粉二

斤，银朱一两，膳黄四两，蓝粉四两，杭粉一两，松香八两，水胶六两，墨二块，桐油四斤，淡底一斤，油画匠十工。

麻大桅■〈纟聿〉索二条，各长七丈二尺，大六寸二分；头桅■〈纟聿〉索二条，各长六丈、大四寸五分；大踏索二条，各长六丈、大四寸五分；小踏索二条，各长五丈、大三寸；大缭母一条，长四丈、大七寸；小缭母一条，长二丈四尺、大三寸六分；大帮衬六条，各长一丈六尺、大二寸，小帮衬九条，各长五尺、大一寸五分。以上麻绳，共重四百斤。每百斤用绳匠三工六分。共核用麻四百斤，绳匠十四工四分。

棕正旋索一条，长四十二丈、大八寸；副旋索一条，长四十丈、大七寸；大篷筋一条，长六丈六尺、大一寸八分；小篷筋一条，长三丈三尺、大一寸；缭仔、缭耳共十八条，各长二丈一尺、大二寸；旋奴二条，各长一丈五尺、大七寸；大、小摘尾二条，共长十二丈、大五寸；舵吊一条，长三丈、大六寸。以上棕绳，共重四百三十斤。每撕棕四十斤，用匠一工；成绳四十斤，用匠一工。共核用棕四百三十斤，撕棕匠十工七分五厘，成绳匠十工七分五厘。

冲风旗一面，长、宽各一丈六尺；一条龙旗一面，长六丈、宽三尺；妈祖旗一面，长、宽各五尺；大、小定风旗三面，内一面长六尺、二面各长四尺五寸；均宽一尺。共核用幅宽一尺色布五十丈，苧线十两，裁缝匠五工。

中旋二门（齿全），各长一丈八尺、宽一尺、厚六寸。

中槽二枝，各长四丈二尺、宽八寸、厚五寸。

舳板槽一枝，长二丈五尺、宽七寸、厚四寸。

大、小桅饼七个。

大、小无底升四百五十个。

旋舵上配用竹绳、草绳，共享竹篾三百九十斤，绳匠十四工四厘，草心三百七十四斤，绳匠九工三分五厘（查原送成规内开：打造竹绳、草绳所用匠工，多寡不齐。今照棕、麻绳索用工之例一律核定）。

篷上配用大小缭球、掇子、兔耳，共享榧藤二十三斤，藤匠四工六分。

刻字用，刻字匠三工。

竖立大、小桅用，壮夫三十五名。

前船共享大小铁钉二万一千九百三十八个，刷抹钉头每百个用桐油六两四钱、灰一斤。每油灰十斤，用舱匠一工。共核用桐油八十七斤十二两，灰二百十九斤六两，舱匠三十工七分一厘，舂灰夫七名六分八厘。

前船共享舰匠三百八十工三分三厘，系照杉、松木植核定；内有樟、柯等硬料用匠八十八工四分七厘，每工外加匠二分，计加匠十七工六分九厘；共匠三百九十八工二厘。每百工加安装匠十工，计安装匠三十九工八分。每舰匠、

安装匠一百工加随匠壮夫二十名，计壮夫八十七名五分六厘。

以上拆造前船，共享：

宽一尺、厚八寸松木五丈四尺六寸（每丈银四钱一分四厘），计银二两二钱六分。

查原送成规内开：松木按依十六则丈尺计算，每丈核银四钱八分一厘零至三钱四分一厘不等，多寡参差；均匀核计，每丈需银四钱一分四厘。今照四钱一分四厘之数一律核定。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二十根（每根银二两七钱），计银五十四两。

围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二十二根三尺七寸三分（每根银一两五钱），计银三十三两一钱五分五厘。

查原送成规内开：中吉木二十根。今按丈尺做法核算，应增二根三尺七寸三分。

围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二十一根一尺三寸（每根银五钱），计银十两五钱二分。

查原送成规内开：浮溪木二十根。今按丈尺做法核算，应增一根一尺三寸。

围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十根（每根银二钱），计银四两。

围大三尺五寸木段五十八丈六寸，核长一丈四尺段料四十一根六尺六寸（每根银六钱），计银二十四两八钱八分三厘。

查原送成规内开：木段四十二根。今按丈尺做法，核算应减七尺四寸。

宽一尺五寸、厚三寸樟木枋五十二丈一尺六寸，核长一丈七尺枋料三十块一丈一尺六寸（每块银一两三钱），计银三十九两八钱八分七厘。

查原送成规内开：樟枋三十七块。今按丈尺做法，核算应减六块五尺四寸。

宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟板四块（每块银四钱一分八厘），计银一两六钱七分二厘。

查原送成规内开：樟木梁座、梁头，一则至十七则各长一丈七尺、宽一尺五寸、厚三寸；每块银一两三钱。托浪樟木板，第一则长六尺五寸、宽一尺、厚三寸，每块开银五钱；第二则至十七则各长八尺、宽一尺、厚三寸，每块亦开银五钱，价值参差。今俱照梁座、梁头之价一律核定。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋六十五丈五尺六寸，核长一丈七尺枋料三十八块九尺六寸（每块银三钱五分），计银十三两四钱九分八厘。

查原送成规内开：松枋三十八块。今按丈尺做法核算，应增九尺六寸。

围大一尺樟木极五十五丈二尺一寸，核长一丈二尺樟极四十六块一寸（每块银二钱），计银九两二钱二厘。

查原送成规内开：樟极四十六块。今按丈尺做法核算，应增一寸。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋七丈四寸（每丈银五钱七分一厘五毫），计银四两二分三厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋四丈九尺九寸（每丈银三钱八分一厘），计银一两九钱一厘。

查原送成规内开：柯■〈木匐〉木马面，一则至十七则各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块开银二两。软筋及舳板龙骨等料，一则至五则各长二丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银一两；六则至十七则各长三丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银二两，价值参差。今俱照马面之价一律核定。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍四十根（每根银八分），计银三两二钱。

宽六寸、厚一寸杉木板三十丈六尺（每丈银四钱），计银十二两二钱四分。

围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，计银七两九分八厘。

围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银三两四钱九厘。

见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，计银四两四钱三分八厘。

围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，计银九钱六分。

宽二尺三寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银二两七钱一分四厘。

围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，计银三两三钱九分一厘。

宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块（每块银二两七钱七分三厘），计银五两五钱四分六厘。

宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块（每块银一两三钱五分三厘），计银二两七钱六厘。

宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块（每块银二两八钱九分二厘），计银五两七钱八分四厘。

围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银二两六钱八分一厘。

宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银一两二钱三分一厘。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银一两四分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，每则用樟木含檀等料十二款，所开价值逐款该计，俱属参差；均匀计算，每折见方一尺需银九分三厘九毫六丝。今照九分三厘九毫六丝之数一律核定。

宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，计银十六两。

围大四尺五寸、长六丈桅木一根，计银二十三两。

围大四尺三寸、长五丈桅木一根，计银七两。

长一尺钉三百五十三个，每二个重一斤，计重一百七十六斤八两；长八寸钉二百六十个，每五个重一斤，计重五十二斤；长六寸钉一万一千八百二十六个，每十五个重一斤，计重七百八十八斤六两四钱；长五寸钉八千八百九十九个，每二十个重一斤，计重四百四十四斤十五两二钱；长四寸钉六百个，每三十个重一斤，计重二十斤。以上铁钉，共重一千四百八十一斤十三两六钱；除选用旧钉六百七十五斤二两七钱外，添新八百六斤十两九钱（每斤银二分二厘），计银十七两七钱四分七厘。

灰一千七百三十九斤八两（每百斤银二钱），计银三两四钱七分九厘。

桐油六百九十九斤十二两二钱（每斤银三分），计银二十两九钱九分三厘。

网纱五百七十斤四钱（每斤银一分二厘），计银六两八钱四分。

竹丝五百七十斤四钱（每斤银六厘），计银三两四钱二分。

生铁三百六十五斤八两（每斤银一分），计银三两六钱五分五厘。

炭一千九十六斤八两（每百斤银一钱六分），计银一两七钱五分四厘。

乌烟三斤五两（每斤银一分五厘），计银五分。

广红五斤（每斤银五分），计银二钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红四两（每斤银八分），计银二分。

南粉二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱一两（每斤银六钱四分），计银四分。

滕黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两（每斤银八分），计银二分。

杭粉一两（每斤银一钱六分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

墨二块（每块银一分），计银二分。

淡底一斤，计银五分。

麻四百斤（每斤银一分五厘），计银六两。

棕四百三十斤（每斤银三分），计银十二两九钱。

幅宽一尺色布五十丈（每丈银一钱），计银五两。

苧线十两（每斤银一钱二分），计银七分五厘。

椴二门（齿全），各长一丈八尺、宽一尺、厚六寸（每门银一两一钱二分七厘），计银二两二钱五分四厘。

中櫓二枝，各长四丈二尺、宽八寸、厚五寸（每枝银一两七钱一分三厘），计银三两四钱二分六厘。

舳板櫓一枝，长二丈五尺、宽七寸、厚四寸，计银三钱二分一厘。

大风篷一扇，长四丈八尺、宽二丈七尺八寸，计银四两一钱六分一厘。

头风篷一扇，长二丈八尺、宽一丈四尺，计银一两二钱二分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，大篷每扇银五两五钱，头篷每扇银一两五钱。所开丈尺，大篷长（自）四丈八尺至七丈、宽自二丈六尺至三丈三尺不等；头篷长自二丈四尺至三丈五尺、宽自一丈四尺至一丈六尺五寸不等，俱属参差。均匀核计，每折见方一尺需银三钱一分一厘八毫。今照三钱一分一厘八毫之数分别核定。

大、小桅饼七个（每个银七分），计银四钱九分。

大、小无底升四百五十个（每百个银八分），计银三钱六分。

竹篾三百九十斤（每百斤银一钱六分），计银六钱二分四厘。

草心三百七十四斤（每百斤银七分），计银二钱六分二厘。

槩藤二十三斤（每斤银二分五厘），计银五钱七分五厘。

舰匠三百九十八工二厘、安装匠三十九工八分、锯匠一百四工五分七厘、艄匠二百四十七工八分五厘、铁匠三十六工五分五厘、油画匠十工、绳匠三十七工七分九厘、棕匠二十一工五分、裁缝匠五工、藤匠四工六分、刻字匠三工、壮夫一百八十三名四分七厘；以上匠夫共一千九十二工一分五厘（每名银五分），计银五十四两六钱八厘。

又置备物件开后：

木桶二十件（每件银三分），计银六钱。

铁锅二口换新（每口贴工料银一钱二分），计银二钱四分。

鼓一面修理换皮，计银四钱八分。

金一面重四斤换新（每斤贴工料七分），计银二钱八分。

以上拆造前船成规内开：共需工料银四百五十四两三钱三分八毫；内部价银二百十六两三钱四分八厘，加八津贴并另加三分银二百三十七两九钱八分二厘八毫，台厂运费银四十三两二钱六分九厘六毫。今按条查核，分别增减更正，需用工料银四百五十三两八钱三分七厘；内部价银二百十六两一钱一分三厘，加八津贴并另加三分银二百三十七两七钱二分四厘，台厂运费银四十三两二钱二分三厘。计节减工料银四钱九分三厘八毫，运费银四分六厘六毫。行令该抚于前船届应拆造之期，将节减银两在于应领银内扣除。

至大、小修理成规内开：大修工料银三百九两七钱七分一厘；内部价银一百四十两八钱五厘，加九津贴并另加三分银一百六十八两九钱六分六厘，台厂运费银二十八两一钱六分一厘。小修工料银二百二十二两二钱一分二厘；内部价银九十六两六钱一分四厘，加十津贴并另加三分银一百二十五两五钱九分八厘，台厂运费银十九两三钱二分三厘。

其余一船仿此。

卷三

——福建省外海战船做法（三）

第三则赶辒船，四只。内台湾协标右营「澄」字九号船一只：身长五丈，头起■〈乔亢〉四尺二寸、尾起■〈乔亢〉三尺。船头长一丈九尺，面匀宽九尺五寸、底匀宽八尺六寸；船中长一丈六尺，面匀宽一丈四尺六寸，底匀宽一丈一尺；船尾长一丈五尺，面匀宽一丈四尺二寸、底匀宽一丈一尺七寸。两边■〈舟皮〉长五丈五尺。计十六舱。深四尺八寸八分。

今将拆造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道，计三节：船头一节，长一丈八尺；船中一节，连交接匙头长三丈二尺；船尾一节，长一丈：共凑长六丈，均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头二处，每处用长一尺钉八个；（又），每边用长六寸钉十二个。共核用宽一尺、厚八寸松木枋六丈六寸（查成规内开：大吉、中吉、浮溪、高洋四项木植，俱截去梢尖，作栏栏、灶柜、签子、木牌等项之用。其本身木料毋庸另加长荒外，一切枋段各料有截去一二尺至三五尺不等者，亦有未加长荒者，参差不一。今将枋段各料每件长五尺以内（者）加长荒一寸，五尺以外者加长荒二寸；圆径樟木长一丈以内者每根加长荒二寸，长一丈以外者每根加长荒五寸一律核定），长一尺钉十六个，长六寸钉二十四，舰匠十工八分。

船底板，连起■〈乔亢〉长五丈。内船底匀宽一丈六寸五分，两站各匀高五尺六寸一分；用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板三十四块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长一百四十二丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二百八十五丈六尺，每丈用灰一斤、桐油六两四钱、网纱竹丝各六两；每七丈，用舱匠一工。舂制油灰，每四十斤用舂灰夫一名（以下舱缝用工、用料仿此）。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木十一根一丈四尺，长六寸钉四千二百八十四，灰二百八十五斤十两，桐油一百十四斤三两八钱，网纱一百七斤一两六钱，竹丝一百七斤一两六钱，舰匠三十九工二分七厘，锯匠二十二

工四分四厘，艙匠四十工八分，舂灰夫十名。

各艙内用樟木梁座十九块，凑长三十二丈三尺；艙梁十七块，凑长二十三丈七尺九寸；均宽一尺五寸、厚三寸。松木梁头二十七块，凑长四十四丈五尺，均宽一尺二寸、厚三寸。硬木棍稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁座、梁头做净每折见方尺八十尺，用艙匠一工；稳吊四十尺，用艙匠一工。钉缝凑长一百十二丈二尺九寸，每丈用长六寸钉三十个。艙缝凑长二百二十四丈五尺八寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋五十六丈八尺一寸，宽一尺二寸、厚三寸松木枋四十五丈四寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉三千三百六十九个，灰二百二十四斤九两，桐油八十九斤十三两三钱，网纱八十四斤三两五钱，竹丝八十四斤三两五钱，艙匠四十四工二分七厘，艙匠三十二工八厘，舂灰夫七名八分六厘。

各艙配用樟木极三十块。内：船头八块、船中八块、船尾八块，各长一丈二尺；头转水极二块，各长六尺；鳅鱼极二块，各长七尺；目里极二块，各长一丈二尺；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用艙匠一工。每块用长六寸钉二个。艙缝凑长六十七丈六尺。共核用围大一尺樟木极三十四丈四尺，长六寸钉六十个，灰〔六〕十七斤十两，桐油二十七斤六钱，网纱二十五斤五两六钱，竹丝二十五斤五两六钱，艙匠八工四分五厘，艙匠九工六分六厘，舂灰夫二名三分七厘。

船身两旁走马二条、水蛇二条抽换，各长四丈二尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用艙匠一工。走马钉缝凑长八丈四尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长八丈四尺，每四尺用长一尺钉三个。艙缝凑长三十三丈六尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二根，长一尺钉三百十五个，灰三十三斤十两，桐油十三斤七两，网纱十二斤九两六钱，竹丝十二斤九两六钱，艙匠十工八厘，锯匠二工八分八厘，艙匠四工八分，舂灰夫一名一分八厘。

船面两旁■〈舟敢〉板长五丈、凑宽一丈，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板十五块。做净每折见方尺八十尺，用艙匠一工。钉缝凑长六十三丈，每丈用长六寸钉三十个。艙缝凑长一百二十六丈。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木五根，长六寸钉一千八百九十个，灰一百二十六斤，桐油五十斤六两四钱，网纱四十七斤四两，竹丝四十七斤四两，艙匠十七工三分三厘，锯匠九工九分，艙匠十八工，舂灰夫四名四分一厘。

两旁■〈舟皮〉板各长五丈五尺、高六尺五寸添换，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板三十二块；两旁添换浮溪木■〈舟皮〉柱十二根，各长六尺五寸、围大一尺七寸。■〈舟皮〉板做净每折见方尺八十尺，用艙

匠一工；■〈舟皮〉柱四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板钉缝凑长一百十五丈二尺，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉柱钉缝凑长七丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二百四十六丈。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木十根二丈二尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈四尺，长六寸钉二百三十四个，长五寸钉三千四百五十六个，灰二百四十六斤，桐油九十八斤六两四钱，网纱九十二斤四两，竹丝九十二斤四两，舰匠二十七工二分二厘，锯匠十三工六分六厘，舱匠三十五工一分四厘，舂灰夫八名六分一厘（查成规内，■〈舟皮〉板未载■〈舟皮〉高尺寸。今按■〈舟皮〉柱长丈核定）。

两旁添换樟木极■〈舟皮〉■〈舟莫〉十二块，各长三尺七寸；龙目二块，各长一尺五寸：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉■〈舟莫〉每块用长六寸钉二个，龙目每块用长六寸钉六个。舱缝凑长九丈四尺八寸。共核用围大一尺樟木极四丈八尺八寸，长六寸钉三十六个，灰九斤八两，桐油三斤十二两七钱，网纱三斤八两九钱，竹丝三斤八两九钱，舰匠一工一分九厘，舱匠一工三分五厘，舂灰夫三分三厘。

■〈舟皮〉上前后浮溪木鼠桥板四块，各长一丈五尺；压■〈舟皮〉板四块，各长三丈二尺：均宽五寸、厚二寸。两边木段猴袋板四块，各长五尺、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。鼠桥、压板钉缝凑长十八丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长二十五丈六尺。共核用围大二尺、净长三尺浮溪木一根三丈七寸，围大三尺五寸木段五尺一寸，长五寸钉五百六十四个，灰二十五斤十两，桐油十斤三两八钱，网纱九斤九两六钱，竹丝九斤九两六钱，舰匠三工八分二厘，锯匠二工一分八厘，舱匠三工六分六厘，舂灰夫九分。

两旁中吉木笨抽二块、大压二块、水戩二块接换，各长三丈六尺、宽六寸六分、厚三寸五分。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十一丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑四十三丈二尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三根，长六寸钉六百四十八个，灰四十三斤三两，桐油十七斤四两五钱，网纱十六斤三两二钱，竹丝十六斤三两二钱，舰匠十工九分一厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工一分七厘，舂灰夫一名五分一厘。

官厅前后梁用中吉木三根，各长一丈五尺、围大二尺二寸；战柜上两边用浮溪木楼挑二根，各长一丈三尺、围大一尺七寸。官厅侧板二块、踏板一块，各长一丈三尺，均宽五寸、厚二寸。官厅内铺板十块，各长九尺，凑宽五尺三寸；战柜下地板十八块，各长七尺，凑宽九尺五寸四分；官厅门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分：共享宽五寸、厚二寸浮溪木板三十丈一尺九寸。官厅上战柜板三十六块，各长一丈八尺，凑宽二丈三尺七寸六分；用宽五寸八

分、厚二寸五分中吉木板七十三丈七尺四寸。木段冲天盖板十二块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。官厅柱三根，各长一丈三尺、围大三尺二寸。官厅梁、柱、战柜、楼挑，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。战柜板、冲天盖板、官厅门板钉缝凑长八十二丈六尺五寸二分，每丈用长五寸钉三十个。战柜板、冲天盖板舱缝凑长一百五十八丈五尺二寸。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木八根二尺八寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根三丈六寸，围大三尺五寸木段五丈三尺七寸，长五寸钉二千四百八十一个，灰一百五十八斤八两，桐油六十三斤六两五钱，网纱五十九斤七两一钱，竹丝五十九斤七两一钱，舰匠二十八工七分三厘，锯匠十二工五分九厘，舱匠二十二工六分五厘，舂灰夫五名五分五厘。

官厅前后通铺五块，各长一丈七尺；坐赛板八块，各长六尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。通铺钉缝凑长八丈五尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长十七丈。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十三丈五尺六寸，长六寸钉二百五十五个，灰十七斤，桐油六斤十二两八钱，网纱六斤六两，竹丝六斤六两，舰匠四工九分九厘，舱匠二工四分三厘，舂灰夫六分。

官厅两旁用浮溪木猫里墙板二十块，各长八尺，凑宽一丈六寸；铺板十块，各长六尺，凑宽五尺三寸；猫里门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分：用宽五寸、厚二寸板二十六丈七尺一寸二分。木段猫里柜上下袱四块，各长七尺、宽八寸、厚四寸。上下袱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；猫里各板八十尺，用舰匠一工。猫里墙板、门板钉缝凑长二十丈三尺五寸二分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根二丈五尺，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长五寸钉六百十一个，舰匠六工三分五厘，锯匠三工一分五厘。

官厅内浮溪木虎头舱门板八块、铺板十二块，各长四尺，凑宽一丈六寸，用宽五寸、厚二寸板八丈四尺八寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。门板钉缝凑长三丈三尺九寸二分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二丈八尺三寸，长五寸钉一百二个，舰匠一工四分八厘，锯匠八分五厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板抽换，用长二丈八尺、宽四寸、厚二寸高洋木板三十块；各舱内铺板，用长三尺、宽四寸、厚一寸高洋木板二百五十二块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十二根，舰匠二十二工五厘，锯匠十二工六分。

两旁■〈舟敢〉上■〈舟敢〉牛四块，各长八尺五寸；各舱口扛豆四块

，各长一丈七尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟敢〉牛每块用长六寸钉四个。扛豆钉缝凑长六丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十丈四尺。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十丈三尺六寸，长六寸钉二百二十个，灰二十斤六两，桐油八斤二两六钱，网纱七斤十两四钱，竹丝七斤十两四钱，舰匠七工六分五厘，舱匠二工九分一厘，舂灰夫七分一厘。

各舱盖板，用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段七十二块；舱盖下大通槽十个、侧槽六个、水槽六个，各长四尺六寸、宽一尺、厚八寸；小通槽八个，各长四尺六寸、见方八寸。舱盖板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽等槽三十尺，用舰匠一工。舱盖板钉缝凑长三十三丈一尺二寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长六十六丈二尺四寸。共核用围大三尺五寸木段二十二丈五尺六寸，长五寸钉九百九十四个，灰六十六斤四两，桐油二十六斤七两九钱，网纱二十四斤十三两四钱，竹丝二十四斤十三两四钱，舰匠二十四工七分六厘，锯匠八工四分一厘，舱匠九工四分六厘，舂灰夫二名三分二厘。

两边■〈舟皮〉边，用高洋木牛栏四根。内：船头二根，各长八尺；船后二根，各长二丈：均围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二根，舰匠一工八分二厘。

船头斗盖用樟木一块，长一丈五尺、围大四尺七寸。虾箍梁一块，长八尺五寸、宽一尺；斗盖下兔耳一块，长八尺、宽一尺五寸；鹿肚勒一个，长四尺、宽一尺二寸；托浪板四块，各长八尺、宽一尺：均厚三寸。斗盖、虾箍梁、兔耳、鹿肚勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；托浪板八十尺，用舰匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。虾箍梁、托浪板钉缝凑长四丈五寸，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。虾箍梁、托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长十丈五尺。共核用围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一丈七尺三寸，宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板四块，长八寸钉十二个，长六寸钉一百二十二个，长五寸钉三十六个，灰十斤八两，桐油四斤三两二钱，网纱三斤十五两，竹丝三斤十五两，舰匠四工三分八厘，舱匠一工五分，舂灰夫三分七厘。

中含檀一块，长一丈八尺、围大七尺；头含檀一块，长一丈五尺、围大五尺三寸。含檀梁一块，长一丈七尺；头含檀闸一块，长八尺：均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝凑长一丈七尺，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长十丈。共核用围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋五尺四寸，长六寸钉五十一个，灰十斤，桐油四斤，网纱三斤十

二两，竹丝三斤十二两，舰匠九工八分五厘，舱匠一工四分三厘，舂灰夫三分五厘。

中转水二块，各长一丈六尺、宽二尺、厚九寸五分；樟极转水鞋二块，各长七尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。转水每块用长一尺钉二个，转水鞋每块用长六寸钉七个。舱缝凑长九丈二尺。共核用宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块，围大一尺樟木极一丈四尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十四个，灰九斤三两，桐油三斤十两九钱，网纱三斤七两二钱，竹丝三斤七两二钱，舰匠五工七厘，舱匠一工三分一厘，舂灰夫三分二厘。

船尾用浮溪木尾楼■〈舟皮〉柱四根，各长四尺；拜棚杠二根，各长一丈三尺；均围大一尺七寸。木段尾楼■〈舟皮〉板八块，各长一丈四尺；拜棚板十六块，各长七尺；均宽八寸、厚二寸五分。■〈舟皮〉柱、拜棚杠，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；板、拜棚板八十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板、拜棚板钉缝凑长二十二丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。拜棚板舱缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根一丈，围大三尺五寸木段五丈七尺二寸，长五寸钉六百七十二个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠七工六分七厘，锯匠三工三分六厘，舱匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

船尾用樟木下金一块，长七尺五寸、围大七尺五寸；缭牛一副，长七尺五寸、宽二尺四寸、厚六寸；尾楼上金一块，长一丈七尺、宽二尺一寸、厚八寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺二寸、厚六寸；硬木棍下金拴二根、缭牛■〈舟敢〉二根，各长六尺五寸、围大八寸；木段缭牛杠二根，各长七尺、围大三尺二寸。下金、缭牛■〈舟敢〉、上金、七星冠，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、缭牛、缭牛杠四十尺，用舰匠一工。下金用长八寸钉十八个，缭牛用长八寸钉二十二个，上金用长一尺钉十八个。缭牛■〈舟敢〉钉缝凑长一丈三尺，每丈用长五寸钉三十个。下金舱缝长七尺五寸。共核用围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，围大三尺五寸木段长一丈四尺四寸，长一尺钉十八个，长八寸钉四十个，长五寸钉三十九个，灰十二两，桐油四两八钱，网纱四两五钱，竹丝四两五钱，舰匠十工七分六厘，舱匠一分一厘，舂灰夫三厘。

船尾舵边用木段硬筋二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸；尾楼鲂鱼翅四块，各长七尺、宽一尺、厚四寸；柯■〈木甸〉木软筋二块，各长一丈一尺、

宽一尺、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。硬筋头尾用长六寸钉十二个。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺八寸，宽一尺、厚三寸柯■〈木匍〉木二丈二尺四寸，长六寸钉十二个，舰匠五工六分三厘，锯匠五分六厘。

尾楼用浮溪木铺板十块，各长四尺；尾座板四块，各长一丈二尺；■〈舟皮〉边寄菜板二块，各长一丈四尺；碗格二块，各长一丈一尺：均宽五寸、厚二寸。尾楼挑二根，各长一丈三尺、围大一尺七寸。铺板等板做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；楼挑四十尺，用舰匠一工。尾楼铺板钉缝凑长四丈，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根八尺，长五寸钉一百二十个，舰匠三工五分二厘，锯匠一工三分八厘。

尾楼下用樟木槽通板一块，长一丈二尺；槽门枋一块、槽床二块，各长五尺：均宽一尺五寸、厚三寸。双头蛇一块，长四尺、宽一尺、厚三寸。槽通板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；槽床、槽门枋、双头蛇四十尺，用舰匠一工。槽床每块用长八寸钉十二个。槽通板钉缝长一丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。槽床、槽通板舱缝凑长四丈四尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三丈二寸，长八寸钉二十四个，长六寸钉三十六个，灰四斤六两，桐油一斤十二两二钱，网纱一斤十两四钱，竹丝一斤十两四钱，舰匠二工一分五厘，舱匠六分三厘，舂灰夫一分五厘。

水仙门两旁用浮溪木柱四根，各长四尺、围大一尺七寸；樟极百子■〈舟包〉四块，各长一丈二尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。百子■〈舟包〉钉缝凑长四丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长九丈六尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一丈六尺，围大一尺樟木极四丈八尺八寸，长六寸钉一百四十四个，灰九斤十两，桐油三斤十三两四钱，网纱三斤九两六钱，竹丝三斤九两六钱，舰匠一工八分八厘，舱匠一工三分七厘，舂灰夫三分四厘。

大桅座一块，长八尺、见方二尺四寸；头桅座一块，长五尺六寸、围大四尺六寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，舰匠三工四分二厘。

大鹿耳二块，各长一丈二尺、宽二尺二寸、厚一尺一寸；头鹿耳二块，各长九尺八寸、宽一尺八寸、厚八寸；硬木棍鹿耳夹二根，各长一丈三尺、围大八寸；柯■〈木匍〉木目里鞋一块，长三尺、宽一尺、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块，宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，宽一尺、厚三寸柯■〈木匍〉木三尺一寸，舰匠七工二分二厘。

大桅一根，长六丈、围大四尺五寸；头桅一根，长五丈、围大四尺三寸。

做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大四尺五寸、长六丈桅木一根，围大四尺三寸、长五丈桅木一根，舰匠十二工一分三厘。

桅尾用柯■〈木甸〉木马面二块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸。樟木大桅笠一块，长二尺、宽一尺二寸；大桅琵琶一块，长三尺、宽一尺五寸；头桅琵琶一块，长二尺、宽六寸：均厚三寸。木段大桅伫一根，长一丈二尺；头桅柱一根，长九尺：均围大三尺二寸。马面，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；桅笠、桅伫、琵琶四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长七丈，每丈用长六寸钉二十个。共核用宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木甸〉木枋七丈四寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋五尺六寸，围大三尺五寸木段二丈一尺四寸，长六寸钉一百四十个，舰匠五工三分四厘。

大风篷一扇，长四丈八尺、宽二丈七尺八寸；头风篷一扇，长二丈八尺、宽一丈四尺。浮溪木大篷担二根，各长二丈七尺八寸；头篷担二根，各长一丈四尺：围大一尺七寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二丈七尺八寸、长四丈八尺风篷一扇，宽一丈四尺、长二丈八尺风篷一扇，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈九尺六寸，舰匠三工五分五厘。

大篷架用木段横梁一根，长一丈四尺；头篷横梁一根、架针三根，各长七尺：均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈三尺，舰匠四工七分三厘，锯匠一工八厘。

大篷车员用中吉木一根，长一丈四尺；半车员一根、斗头车员一根，各长六尺；椗车员一根，长一丈：均围大二尺二寸。浮溪木车脚直板四块，各长一丈；斜板四块，各长七尺：均宽五寸、厚二寸。硬木棍车子二十五根，各长一丈三尺、围大八寸。车员，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工；车脚斜、直板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二丈二尺七寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二十五根，舰匠三工六分七厘，锯匠六分八厘。

水柜用樟木牛头六块，各长五尺、宽一尺五寸、厚三寸；木段水柜柱四根，各长七尺、围大三尺二寸；水柜闸四块，各长七尺、见方八寸；水柜板三十六块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱、闸、牛头，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。水柜柱每根用长六寸钉二十个。牛头钉缝凑长三丈，每丈用长六寸钉三十个；水柜板钉缝凑长十六丈五尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长五十丈三尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三丈六寸，围大三尺五寸木段九丈九尺九寸，长六寸钉一百七十个，长五寸钉四百九十七个，灰五十斤五两，桐油二十斤二两，网纱十八斤十三两九钱，竹丝十八斤十三两九钱，舰匠十一工五分三厘，锯匠三工

一分二厘，艙匠七工一分九厘，舂灰夫一名七分六厘。

妈祖龕用杉木板三十二丈，宽六寸、厚一寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长三十二丈，每丈用长四寸钉三十个。艙缝凑长六十四丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木三十二丈六尺四寸，长四寸钉九百六十个，灰六十四斤，桐油二十五斤九两六钱，网纱二十四斤，竹丝二十四斤，舰匠五工六分，艙匠九工一分四厘，舂灰夫二名二分四厘。

船面两旁炮架六个并盖，每个用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段板六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺三寸，舰匠四工三分五厘，锯匠二工四分八厘。

船头用中吉木■〈木超〉一根，长三丈六尺、围大二尺二寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根，舰匠一工九分八厘。

船尾舵一门，用楮木舵栏一根，长一丈八尺、宽一尺四寸、厚八寸；中吉木舵闪板三块，各长一丈四尺，凑宽一尺九寸八分，用宽五寸八分、厚二寸五分板四丈七尺七寸九分；樟木极舵夹八块，各长四尺、围大一尺；硬木棍舵牙扼二根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵夹、舵牙四十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长三丈二尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板艙缝凑长十五丈九尺五寸八分。共核用宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一块，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一丈五尺九寸三分，围大一尺樟木极三丈二尺八寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉一百六十个，灰十五斤十五两，桐油六斤六两一钱，网纱五斤十五两七钱，竹丝五斤十五两七钱，舰匠四工九分五厘，锯匠五分七厘，艙匠二工二分八厘，舂灰夫五分六厘。

跟随战船舳板船用柯■〈木甸〉木龙骨一根，长一丈四尺；斗盖一块，长六尺；托浪板一块，长五尺；均宽一尺、厚三寸。浮溪木水底板十块，各长一丈六尺，凑宽五尺三寸；■〈舟皮〉板六块，各长一丈八尺，凑宽三尺一寸八分；堵板十四块，各长六尺，凑宽七尺四寸二分；共享宽五寸、厚二寸板三十七丈三尺一寸二分。龙骨，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；斗盖各板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六寸钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十八丈九尺八分，每丈用长五寸钉三十个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板艙缝凑长五十七丈八尺一寸六分。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋二丈五尺五寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根二丈八尺四寸，长六寸钉十二个，长五寸钉八百六十七个，灰五十七斤十三两，桐油二十三斤二两，网纱二十一斤十两九钱，竹丝二十一斤十两九钱，舰匠七工八分，锯匠三

工七分三厘，艙匠八工二分六厘，舂灰夫二名二厘。

舳板船两旁水蛇二根、水戗二根，各长一丈六尺；压板二块，各长一丈八尺；均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用艙匠一工。水蛇钉缝凑长三丈二尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水戗钉缝凑长六丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。艙缝凑长二十丈。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根一尺三寸，长八寸钉二十四个，长五寸钉二百四个，灰二十斤，桐油八斤，网纱七斤八两，竹丝七斤八两，艙匠一工七分五厘，锯匠一工，艙匠二工八分六厘，舂灰夫七分。

舳板船用樟木舳板■〈舟包〉五个，各长四尺、宽五寸、厚三寸。樟木极舳板梁四块，各长四尺四寸；牛头仔极十五个，各长二尺；冲天极二块，各长二尺八寸；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用艙匠一工。舳板■〈舟包〉、梁钉缝凑长三丈七尺六寸，每丈用长六寸钉三十个。冲天极每块用长六寸钉二个。舳板■〈舟包〉、梁、冲天极艙缝凑长八丈六尺四寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六尺八寸，围大一尺樟木极五丈五尺三寸，长六寸钉一百十七个，灰八斤十两，桐油三斤七两三钱，网纱三斤三两八钱，竹丝三斤三两八钱，艙匠二工一分三厘，艙匠一工二分三厘，舂灰夫三分。

大桅铁箍六个，各长四尺六寸；头桅箍四个，各长四尺四寸；舵头箍四个，各长四尺七寸；■〈木超〉箍三个，各长三尺四寸；俱宽二寸、厚五分。旋齿四个，各长一尺、宽七寸、厚五分；橹箍六个，各长二尺七寸、宽一寸、厚三分；铁环六个，各围大六寸。以上铁料，共净重一百九十六斤八两；每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗铁一斤，用炭三斤。共核用生铁三百九十三斤，炭一千一百七十九斤，铁匠三十九工三分。

油画前船，共享乌烟三斤五两，广红五斤，铜碌四两，京红四两，南粉二斤，银朱一两，滕黄四两，蓝粉四两，杭粉一两，水胶六两，松香八两，墨二块，桐油四斤，淡底一斤，油画匠十工。

麻大桅索二条，各长七丈二尺、大七寸；头桅索二条，各长六丈、大四寸五分；大踏索二条，各长六丈、大五寸；小踏索二条，各长五丈、大三寸；大繚母一条，长四丈、大七寸；小繚母一条，长二丈四尺、大四寸；大帮衬六条，各长一丈六尺、大二寸；小帮衬九条，各长五尺、大一寸五分。以上〔麻绳〕，共重四百四十斤。每百斤用绳匠三工六分。共核用麻四百四十斤，绳匠十五工八分四厘。

棕正旋■〈纟聿〉索一条，长四十二丈、大八寸二分；副旋■〈纟聿〉索一条，长四十丈、大七寸五分；大篷筋一条，长六丈六尺、大二寸；小篷筋一条，长三丈三尺、大一寸；繚仔、繚耳共十八条，各长二丈、大二寸；旋奴二

条，各长一丈五尺、大七寸；大、小摘尾二条，共长十二丈、大五寸；舵吊一条，长三丈、大六寸。以上〔棕绳〕，共重四百七十斤。每撕棕四十斤，用匠一工；成绳四十斤，用匠一工。共核用棕四百七十斤，撕棕匠十一工七分五厘，成绳匠十一工七分五厘。

冲风旗一面，长、宽各一丈六尺；一条龙旗一面，长六丈、宽三尺；妈祖旗一面，长、宽各五尺；大小定风旗三面，内一面长六尺、二面各长四尺五寸；均宽一尺。共核用幅宽一尺色布五十丈，苧线十两，裁缝匠五工。

中椗二门（齿全）各长一丈八尺、宽一尺、厚六寸。

中槽二枝，各长四丈二尺、宽八寸、厚五寸。

舳板槽一枝，长二丈五尺、宽七寸、厚四寸。

大、小桅饼七个。

大、小无底升五百个。

椗舵上配用竹绳、草绳，共享竹篾四百二十斤，绳匠十五工一分二厘，草心三百九十二斤，绳匠九工八分（查原送成规内开：打造竹绳、草绳所用匠工，多寡不齐。今照棕、麻绳索用工之例一律核定）。

篷上配用大小繚球、掇子、兔耳，共享樾藤二十五斤，藤匠五工。

刻字用，刻字匠三工。

竖大、小桅用，壮夫三十五名。

前船共享大小铁钉二万四千五十三个，刷抹钉头每百个用灰一斤、桐油六两四钱。每油灰十斤，用舱匠一工。共核用灰二百四十斤八两，桐油九十六斤三两四钱，舱匠三十三工六分七厘，舂灰夫八名四分二厘。

前船共享舰匠四百二工二分三厘，系照杉、松木植核定；内有樟、柯等硬料用匠九十五工三分，每工外加匠二分，计加匠十九工六厘；共匠四百二十一工二分九厘。每百工加安装匠十工，计安装匠四十二工一分三厘。每舰匠、安装匠一百工，加随匠壮夫二十名，计壮夫九十二名六分八厘。

以上拆造前船，共享：

宽一尺、厚八寸松木六丈六寸（每丈银四钱一分四厘），计银二两五钱九厘。

查原送成规内开：松木按依十六则丈尺计算，每丈核银四钱八分一厘至三钱四分一厘不等，多寡参差。均匀核计，每丈需银四钱一分四厘。今照四钱一分四厘之数一律核定。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木十八根一丈四尺（每根银二两七钱），计银四十九两五钱。

查原送成规内开：大吉木二十二根。今按丈尺做法核算，应减三根二丈八

尺。

围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二十四根六尺七寸三分（每根银一两五钱），计银三十六两二钱八分。

查原送成规内开：中吉木二十二根。今按丈尺做法核算，应增二根六尺七寸三分。

围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二十四根一丈六寸（每根银五钱），计银十二两一钱六分六厘。

查原送成规内开：浮溪木二十二根。今按丈尺做法核算，应增二根一丈六寸。

围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十四根（每块银二钱），计银四两八钱。

围大三尺五寸木段六十一丈九尺八寸，核长一丈四尺段料四十四根三尺八寸（每根银六钱），计银二十六两五钱六分三厘。

查原送成规内开：木段四十四根。今按丈尺做法核算，应增三尺八寸。

宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六十八丈四尺，核长一丈七尺枋料四十块四尺（每块银一两三钱），计银五十二两三钱六厘。

查原送成规内开：樟枋四十一块。今按丈尺做法核算，应减一丈三尺。

宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板四块（每块银四钱一分八厘），计银一两六钱七分二厘。

查原送成规内开：樟木梁座、梁头，一则至十七则各长一丈七尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块银一两三钱。托浪樟木板，第一则长六尺五寸、宽一尺、厚三寸，每块开银五钱；第二则至十七则各长八尺、宽一尺、厚三寸，每块亦开银三钱，价值参差。今俱照梁座、梁头之价一律核定。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋六十八丈九尺六寸，核长一丈七尺枋料四十块九尺六寸（每块银三钱五分），计银十四两一钱九分八厘。

查原送成规内开：松枋四十块。今按丈尺做法核算，应增九尺六寸。

围大一尺樟木极五十四丈四尺一寸，核长一丈二尺樟极四十五块四尺一寸（每块银二钱），计银九两六分八厘。

查原送成规内开：樟极五十块。今按丈尺做法核算，应减四块七尺九寸。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木甸〉木枋七丈四寸（每丈银五钱七分一厘五毫），计银四两二分三厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋五丈一尺（每丈银三钱八分一厘），计银一两九钱四分三厘。

查原送成规内开：柯■〈木甸〉木马面，一则至十七则各长三丈五尺、宽

一尺五寸、厚三寸，每块开银二两。软筋及舳板龙骨等料，一则至五则各长二丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银一两；六则至十七则各长三丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银二两，价值参差。今俱照马面之价一律核定。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍四十根（每根银八分），计银三两二钱。

宽六寸、厚一寸杉木板三十二丈六尺四寸（每丈银四钱），计银十三两五分六厘。

围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，计银七两九分八厘。

围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银三两四钱九厘。

见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，计银四两四钱三分八厘。

围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，计银九钱六分。

宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银二两七钱一分四厘。

。

围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，计银三两三钱九分一厘。

宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块（每块银二两七钱七分三厘），计银五两五钱四分六厘。

宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块（每块银一两三钱五分三厘），计银二两七钱六厘。

宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块（每块银二两八钱九分二厘），计银五两七钱八分四厘。

围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银二两六钱八分一厘。

宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银一两二钱三分一厘。

。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银一两四分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，每则用樟木含檀等料十二款，所开价值逐款核计，俱属参差；均匀计算，每折见方尺一尺需银九分三厘九毫六丝。今照九分三厘九毫六丝之数一律核定。

宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，计银十六两。

围大四尺五寸、长六丈桅木一根，计银二十三两。

围大四尺三寸、长五丈桅木一根，计银七两。

长一尺钉三百五十三个，每二个重一斤，计重一百七十六斤八两；长八寸钉二百六十个，每五个重一斤，计重五十二斤；长六寸钉一万一千八百三十八个，每十五个重一斤，计重七百八十九斤三两二钱；长五寸钉一万六百四十二个，每二十个重一斤，计重五百三十二斤一两六钱；长四寸钉九百六十个，每三十个重一斤，计重三十二斤。以上铁钉，共重一千五百八十一斤十二两八钱

；内除选用旧钉七百九十二斤十四两外，添新七百八十八斤十四两八钱（每斤银二分二厘），计银十七两三钱五分六厘。

灰一千八百四十七斤十四两（每百斤银二钱），计银三两六钱九分六厘。

桐油七百四十三斤二两六钱（每斤银三分），计银二十二两二钱九分五厘。

网纱六百二斤十二两三钱（每斤银一分二厘），计银七两二钱三分三厘。

竹丝六百二斤十二两三钱（每斤银六厘），计银三两六钱一分七厘。

生铁三百九十三斤（每斤银一分），计银三两九钱三分。

炭一千一百七十九斤（每百斤银一钱六分），计银一两八钱八分六厘。

乌烟三斤五两（每斤银一分五厘），计银五分。

广红五斤（每斤银五分），计银二钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红四两（每斤银八分），计银二分。

南粉二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱一两（每斤银六钱四分），计银四分。

滕黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两（每斤银八分），计银二分。

杭粉一两（每斤银一钱六分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

墨二块（每块银一分），计银二分。

淡底一斤，计银五分。

麻四百四十斤（每斤银一分五厘），计银六两六钱。

棕四百七十斤（每斤银三分），计银十四两一钱。

色布五十丈（每丈银一钱），计银五两。

苧线十两（每斤银一钱二分），计银七分五厘。

椴二门（齿全），各长一丈八尺、宽一尺、厚六寸（每门银一两一钱二分七厘），计银二两二钱五分四厘。

中櫓二枝，各长四丈二尺、宽八寸、厚五寸（每枝银一两七钱一分三厘），计银三两四钱二分六厘。

舳板櫓一枝，长二丈五尺、宽七寸、厚四寸，计银三钱二分一厘。

大风篷一扇，长四丈八尺、宽二丈七尺八寸，计银四两一钱六分一厘。

头风篷一扇，长二丈八尺、宽一丈四尺，计银一两二钱二分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，大篷每扇银五两五钱，头篷每扇银一两

五钱。所开丈尺，大篷长自四丈八尺至七丈、宽自二丈六尺至三丈三尺不等；头篷长自二丈四尺至三丈五尺、宽〔自〕一丈四尺至一丈六尺五寸不等，俱属参差。均匀核计，每折见方一丈需银三钱一分一厘八毫。今照三钱一分一厘八毫之数一律核定。

大、小桅饼七个（每个银七分），计银四钱九分。

大、小无底升五百个（每百个银八分），计银四钱。

竹篾四百二十斤（每百斤银一钱六分），计银六钱七分二厘。

草心三百九十二斤（每百斤银七分），计银二钱七分四厘。

槩藤二十五斤（每斤银二分五厘），计银六钱二分五厘。

舰匠四百二十一工二分九厘、安装匠四十二工一分三厘、锯匠一百九工七分四厘、艙匠二百六十三工二分九厘、铁匠三十九工三分、油画匠十工、绳匠四十工七分六厘、棕匠二十三工五分、裁缝匠五工、藤匠五工、刻字匠三工、壮夫一百九十二名三分七厘；以上共匠夫一千一百五十五工三分八厘（每工银五分），计银五十七两七钱六分九厘。

又置备物件开后：

木桶二十件（每件银三分），计银六钱。

铁锅二口换新（每口贴工料银一钱二分），计银二钱四分。

鼓一面修理换皮，计银四钱八分。

金一面重四斤换新（每斤贴工料银七分），计银二钱八分。

以上拆造前船成规内开：共需工料银四百七十九两八钱五分八厘四毫；内部价银二百二十八两五钱四厘，加八津贴并另加三分银二百五十一两三钱五分四厘四毫，台厂运费银四十五两七钱八毫。今按条查核，分别增减更正，需用工料银四百七十七两九钱一分六厘；内部价银二百二十七两五钱七分九厘，加八津贴并另加三分银二百五十两三钱三分七厘，台厂运费银四十五两五钱一分六厘。计节减工料银一两九钱四分二厘四毫，运费银一钱八分四厘八毫。行令该抚于前船届应拆造之期，将节减银两在于应领银内扣除。

至大、小修理成规内开：大修工料银三百二十八两四钱一分四厘；内部价银一百四十九两二钱七分九厘，加九津贴并另加三分银一百七十九两一钱三分五厘，台厂运费银二十九两八钱五分六厘。小修工料银二百三十四两一钱六分三厘；内部价银一百一两八钱一分，加十津贴并另加三分银一百三十二两三钱五分三厘，台厂运费银二十两三钱六分二厘。

其余三船仿此。

卷四

——福建省外海战船做法（四）

第四则赶缙船，九只。内澎湖协标右营「宁」字九号船一只：身長五丈五尺，头起■〈乔亢〉四尺五寸、尾起■〈乔亢〉三尺二寸。船头长二丈，面匀宽一丈三寸、底匀宽八尺八寸；船中长一丈八尺，面匀宽一丈五尺七寸、底匀宽一丈九寸；船尾长一丈七尺，面匀宽一丈五尺三寸、底匀宽一丈九寸。两边■〈舟皮〉长六丈二尺。计十六舱。深五尺三寸四分。

今将拆造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道，计三节：船头一节，长一丈五尺；船中一节，连交接匙头长三丈五尺；船尾一节，长一丈：共凑长六丈，均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头二处，每处用长一尺钉八个；又每边用长六寸钉十二个。共核用宽一尺、厚八寸松木枋六丈六寸（查成规内开：大吉、中吉、浮溪、高洋四项木植，俱截去尖梢，作栏栏、灶柜、签子、木牌等项之用。其本身木料毋庸另加长荒外，一切枋段各料有截去一二尺至三五尺不等者，亦有未加长荒者，参差不一。今将枋段各料每件长五尺以内者加长荒一寸，五尺以外者加长荒二寸；圆径樟木长一丈以内者每根加长荒二寸，长一丈以外者每根加长荒五寸一律核定），长一尺钉十六个，长六寸钉二十四个，舰匠十工八分。

船底板连起■〈乔亢〉长五丈五尺。内船底匀宽一丈五寸二分，两站各匀高六尺三寸七分；用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板四十块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长一百六十八丈，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百三十六丈，每丈用灰一斤、桐油六两四钱、网纱竹丝各六两；每七丈用舱匠一工。舂制油灰，每四十斤用舂灰夫一名（以下舱缝用工、用料仿此）。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木十三根一丈四尺，长六寸钉五千四十个，灰三百三十六斤，桐油一百三十四斤六两四钱，网纱一百二十六斤，竹丝一百二十六斤，舰匠四十六工二分，锯匠二十六工四分，舱匠四十八工，舂灰夫十一名七分六厘。

各舱樟木梁座二十一块。内：船头配用七块，凑长十丈五尺；船中七块，凑长十一丈九尺；船尾七块，凑长十一丈二尺。舱梁抽换十七块。内：船头配用六块，凑长六丈四尺五寸；船中六块，凑长十一丈一尺；船尾五块，凑长七丈九尺五寸：均宽一尺五寸、厚三寸。松木梁头抽换三十五块。内：船头配用十块，凑长十六丈；船中十二块，凑长十九丈二尺；船尾十三块，凑长二十丈八尺：均宽一尺二寸、厚三寸。硬木棍稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁座、梁头做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；稳吊四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长一百二十六丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二百五十三

丈六尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋五十九丈八尺六寸，宽一尺二寸、厚三寸松木枋五十六丈七尺，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉三千八百四个，灰二百五十三斤十两，桐油一百一斤七两，网纱九十五斤一两六钱，竹丝九十五斤一两六钱，舰匠四十九工九分四厘，舱匠三十六工二分三厘，舂灰夫八名八分八厘。

各舱用樟木极三十四块。内：虎头舱极二块、油婆前极二块、冲天极二块，各长九尺五寸；水柜舱极二块，各长九尺；■〈舟皮〉边各舱极十二块、拜棚极二块，各长一丈；官厅前极二块，各长八尺五寸；下担前极二块、下金极二块，各长六尺；头转水极二块，各长一丈二尺；鳅鱼极二块，各长七尺；斗盖极二块，各长五尺：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长六十丈八尺。共核用围大一尺樟木极三十一丈六寸，长六寸钉六十八个，灰六十斤十三两，桐油二十四斤五两一钱，网纱二十二斤十二两八钱，竹丝二十二斤十二两八钱，舰匠七工六分，舱匠八工六分九厘，舂灰夫二名一分三厘。

船身两旁走马二条、水蛇二条抽换，各长四丈二尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。走马钉缝凑长八丈四尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长八丈四尺，每四尺用长一尺钉三个。舱缝凑长三十三丈六尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二根，长一尺钉三百十五个，灰三十三斤十两，桐油十三斤七两，网纱十二斤九两六钱，竹丝十二斤九两六钱，舰匠十工八厘，锯匠二工八分八厘，舱匠四工八分，舂灰夫一名一分八厘。

船面两旁■〈舟敢〉板长五丈五尺、凑宽一丈三寸抽换，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板十六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长六十七丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百三十四丈四尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木五根一丈四尺，长六寸钉二千十六个，灰一百三十四斤六两，桐油五十三斤十二两二钱，网纱五十斤六两四钱，竹丝五十斤六两四钱，舰匠十八工四分八厘，锯匠十工五分六厘，舱匠十九工二分，舂灰夫四名七分。

两旁■〈舟皮〉板各长六丈二尺、高八尺抽换，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板三十块；两旁添换浮溪木■〈舟皮〉柱十根，各长八尺、围大一尺七寸。■〈舟皮〉板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；柱四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板钉缝凑长一百八丈，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉柱钉缝凑长八丈，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二百三十二丈。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木十根，围大二尺、净长三丈

二尺浮溪木二根一丈六尺，长六寸钉二百四十个，长五寸钉三千二百四十个，灰二百三十二斤，桐油九十二斤十二两八钱，网纱八十七斤，竹丝八十七斤，舰匠二十五工八分一厘，锯匠十二工八分一厘，舱匠三十三工一分四厘，壮夫八名一分二厘（查成规内，■〈舟皮〉板未载■〈舟皮〉高尺寸。今按■〈舟皮〉柱长丈核定）。

两旁■〈舟皮〉■〈舟莫〉二十三块，各长三尺七寸；龙目二块，各长一尺五寸：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉■〈舟莫〉每块用长六寸钉二个、龙目每块用长六寸钉六个。舱缝凑长十七丈六尺二寸。共核用围大一尺樟木极九丈六寸，长六寸钉五十八个，灰十七斤十两，桐油七斤八钱，网纱六斤九两七钱，竹丝六斤九两七钱，舰匠二工二分，舱匠二工五分二厘，舂灰夫六分二厘。

■〈舟皮〉上前后浮溪木鼠桥板四块，各长二丈五尺；压板四块，各长三丈二尺：均宽五寸、厚二寸。两边木段猴袋板四块，各长五尺、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。鼠桥、压板钉缝凑长二十二丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长二十五丈六尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈二尺，围大三尺五寸木段五尺一寸，长五寸钉六百八十四个，灰二十五斤十两，桐油十斤三两八钱，网纱九斤九两六钱，竹丝九斤九两六钱，舰匠四工五分二厘，锯匠二工五分八厘，舱匠三工六分六厘，舂灰夫九分。

两旁大压二块、笨抽二块、水戩二块抽换，各长三丈六尺，均宽六寸六分、厚三寸五分。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十一丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四十三丈二尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三根，长六寸钉六百四十八个，灰四十三斤三两，桐油十七斤四两五钱，网纱十六斤三两二钱，竹丝十六斤三两二钱，舰匠十工九分一厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工一分七厘，舂灰夫一名五分一厘。

官厅前后梁用中吉木二根，各长一丈六尺五寸、围大二尺二寸；浮溪木柱四根、战柜挑二根，各长一丈三尺、围大一尺七寸。官厅上用中吉木战柜板三十六块，各长一丈六尺五寸，凑宽二丈三尺七寸六分，用宽五寸八分、厚二寸五分板六十七丈五尺九寸三分。木段冲天盖板十二块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。浮溪木铺板十块，各长九尺，凑宽五尺三寸；官厅门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分：用宽五寸、厚二寸板十二丈九尺三寸二分。侧板二块、踏板一块，各长一丈三尺，均宽五寸、厚二寸。官厅梁柱、战柜挑，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；战柜各板八十尺，用舰匠一工。战柜板、冲天盖、官厅门〔板〕钉缝凑长七十六丈五尺五分，每丈用长五寸钉三十

个。战柜板、冲天盖板舱缝凑长一百四十六丈二尺二寸六分。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木七根六尺三寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木四根六尺一寸，围大三尺五寸木段一丈四尺一寸，长五寸钉二千二百九十五个，灰一百四十六斤四两，桐油五十八斤七两八钱，网纱五十四斤十三两四钱，竹丝五十四斤十三两四钱，舰匠二十三工五分五厘，锯匠十工五分三厘，舱匠二十工八分九厘，舂灰夫五名一分二厘。

官厅前抽换通铺板二块，各长一丈七尺；后通铺板二块，各长一丈六尺：宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长六丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长十三丈二尺。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋六丈六尺八寸，长六寸钉一百九十八个，灰十三斤三两，桐油五斤四两五钱，网纱四斤十五两二钱，竹丝四斤十五两二钱，舰匠二工四分八厘，舱匠一工八分九厘，舂灰夫四分六厘。

官厅两旁浮溪木猫里墙板十六块、猫里门板八块，各长四尺，凑宽一丈二尺七寸二分；两旁猫里铺板十块、柜底板十块，各长七尺，凑宽一丈六寸：用宽五寸、厚二寸板二十五丈一寸六分。木段猫里柜上下袱四块，各长七尺、宽八寸、厚四寸。上下袱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；猫里各板八十尺，用舰匠一工。墙板、门板钉缝凑长十丈一尺七寸六分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈九尺四寸，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长五寸钉三百五个，舰匠六工六厘，锯匠二工九分八厘。

官厅内浮溪木虎头舱门板八块、两旁铺板八块，各长四尺，凑宽八尺四寸八分；用宽五寸、厚二寸板六丈七尺四分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。虎头舱门板钉缝凑长三丈三尺九寸二分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二丈二尺六寸，长五寸钉一百二个，舰匠一工一分九厘，锯匠六分八厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板抽换，用长二丈八尺、宽四寸、厚二寸高洋木板二十六块；各舱内铺板，用长四尺、宽四寸、厚一寸高洋木板一百九十六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十根，舰匠二十工七分二厘，锯匠十一工八分四厘。

两旁■〈舟敢〉上■〈舟敢〉牛四块，各长八尺五寸；各舱口扛豆四块，各长一丈七尺：宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟敢〉牛每块用长六寸钉四个。扛豆钉缝凑长六丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十丈四尺。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十丈三尺六寸，长六寸钉二百二十个，灰二十斤六两，桐油八斤二两六钱，网纱七斤十

两四钱，竹丝七斤十两四钱，舰匠七工六分五厘，舱匠二工九分一厘，舂灰夫七分一厘。

各舱盖板，用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段板八十四块。舱盖下大通槽十个、侧槽六个、水槽六个，各长四尺六寸、宽一尺、厚八寸；小通槽八个，各长四尺六寸、见方八寸。舱盖板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽等槽三十尺，用舰匠一工。舱盖板钉缝凑长三十八丈六尺四寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长七十七丈二尺八寸。共核用围大三尺五寸木段二十三丈九尺七寸，长五寸钉一千一百五十九个，灰七十七斤四两，桐油三十斤十四两六钱，网纱二十八斤十五两七钱，竹丝二十八斤十五两七钱，舰匠二十六工二分一厘，锯匠九工二分四厘，舱匠十一工四厘，舂灰夫二名七分。

两旁■〈舟皮〉边用高洋木牛栏四根。内：船头二根，各长八尺；船后二根，各长二丈；均围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二根，舰匠一工八分二厘。

船头斗盖用樟木一块，长一丈五尺、围大四尺七寸。虾箍梁一块，长八尺五寸、宽七寸；兔耳一块，长八尺、宽一尺五寸；鹿肚勒一个，长四尺、宽一尺二寸；托浪板四块，各长八尺、宽一尺；俱厚三寸。斗盖、虾箍梁、兔耳、鹿肚勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；托浪板八十尺，用舰匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。虾箍梁、托浪板钉缝凑长四丈五寸，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。虾箍梁、托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长十丈五尺。共核用围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一丈五尺五寸四分，宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板四块，长八寸钉十二个，长六寸钉一百二十二个，长五寸钉三十六个，灰十斤八两，桐油四斤三两二钱，网纱三斤十五两，竹丝三斤十五两，舰匠四工二分五厘，舱匠一工五分，舂灰夫三分七厘。

中含檀一块，长一丈八尺、围大七尺；头含檀一块，长一丈五尺、围大五尺三寸。含檀梁一块，长一丈七尺；头含檀闸一块，长八尺；均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝长一丈七尺，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长十丈。共核用围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈五尺四寸，长六寸钉五十一个，灰十斤，桐油四斤，网纱三斤十二两，竹丝三斤十二两，舰匠八工八分五厘，舱匠一工四分三厘，舂灰夫三分五厘。

中转水二块，各长一丈六尺、宽二尺、厚九寸五分；樟极转水鞋二块，各长七尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。转水每块用长一尺

钉二个，转水鞋每块用长六寸钉七个。舱缝凑长九丈二尺。共核用宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块，围大一尺樟木极一丈四尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十四个，灰九斤三两，桐油三斤十两九钱，网纱三斤七两二钱，竹丝三斤七两二钱，舰匠五工七厘，舱匠一工三分一厘，舂灰夫三分二厘。

船尾用浮溪木尾楼■〈舟皮〉柱四根，各长四尺、围大一尺七寸；木段拜棚杠四根，各长七尺、围大三尺二寸。拜棚板十六块，各长七尺；尾楼■〈舟皮〉板八块，各长一丈四尺：均宽八寸、厚二寸五分。■〈舟皮〉术、拜棚杠，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；■〈舟皮〉板、拜棚板八十尺，用舰匠一工。拜棚板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十二丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。拜棚板舱缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一丈六尺，围大三尺五寸木段八丈六尺，长五寸钉六百七十二个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠八工八分，锯匠三工三分六厘，舱匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

船尾用樟木下金一块，长七尺五寸、围大七尺五寸；繚牛一副，长七尺五寸、宽二尺四寸、厚六寸；尾楼上金一块，长一丈七尺、宽二尺一寸、厚八寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺二寸、厚六寸；硬木棍下金拴二根、繚牛■〈舟敢〉二根，各长六尺五寸、围大八寸；木段繚牛杠二根，各长七尺、围大三尺二寸。下金、繚牛■〈舟敢〉、上金、七星冠，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、繚牛、繚牛杠四十尺，用舰匠一工。下金用长八寸钉十八个，繚牛用长八寸钉二十二个，上金用长一尺钉十八个。繚牛■〈舟敢〉钉缝凑长一丈三尺，每丈用长五寸钉三十个。下金舱缝凑长七尺五寸。共核用围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长一尺钉十八个，长八寸钉四十个，长五寸钉三十九个，灰十二两，桐油四两八钱，网纱四两五钱，竹丝四两五钱，舰匠十工七分六厘，舱匠一分一厘，舂灰夫三厘。

船尾舵边，用木段硬筋二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸；尾楼鲂鱼翅四块，各长七尺、宽一尺、厚四寸；柯■〈木匐〉木软筋二根，各长一丈一尺、宽一尺、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。硬筋头尾用长六寸钉十二个。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺八寸，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木二丈二尺四寸，长六寸钉十二个，舰匠五工六分三厘，锯匠五分六厘。

尾楼上用浮溪木铺板十二块，各长四尺；尾座板四块，各长一丈二尺

；■〈舟皮〉边寄菜板四块，各长一丈四尺；碗格板四块，各长一丈一尺：均宽五寸、厚二寸。尾楼挑二块，各长一丈三尺、围大一尺七寸。楼挑做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；铺板各板八十尺，用舰匠一工。尾楼铺板钉缝凑长四丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根二丈七尺三寸，长五寸钉一百四十四个，舰匠四工五分四厘，锯匠一工九分六厘。

船尾用樟木槽通板一块，长一丈二尺；槽门枋一块、槽床二块，各长五尺；双头蛇一块，长四尺：均宽一尺五寸、厚三寸。槽通板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；槽门枋、槽床、双头蛇四十尺，用舰匠一工。槽床每块用长八寸钉十二个。槽通板钉缝凑长一丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。槽床、槽通板舱缝凑长四丈四尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三丈一尺六寸，长八寸钉二十四个，长六寸钉三十六个，灰四斤六两，桐油一斤十二两二钱，网纱一斤十两四钱，竹丝一斤十两四钱，舰匠二工二分五厘，舱匠六分三厘，舂灰夫一分五厘。

水仙门两旁用浮溪木柱二根，各长四尺、围大一尺七寸；樟极百子■〈舟包〉四块，各长一丈二尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。百子■〈舟包〉钉缝凑长四丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长九丈六尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木八尺，围大一尺樟木极四丈八尺八寸，长六寸钉一百四十四个，灰九斤十两，桐油三斤十三两四钱，网纱三斤九两六钱，竹丝三斤九两六钱，舰匠一工五分四厘，舱匠一工三分七厘，舂灰夫三分四厘。

大桅座一块，长八尺、见方二尺四寸；头桅座一块，长五尺六寸、围大四尺六寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方尺二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，舰匠三工四分二厘。

大鹿耳二块，各长一丈二尺、宽二尺二寸、厚一尺一寸；头鹿耳二块，各长九尺八寸、宽一尺八寸、厚八寸；硬木棍鹿耳夹二根，各长一丈三尺、围大八寸；柯■〈木匐〉木目里鞋一块，长三尺、宽一尺、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块，宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二棍，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木三尺一寸，舰匠七工二分二厘。

大桅一根，长六丈二尺、围大四尺九寸；头桅一根，长五丈、围大四尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大四尺九寸、长六丈二尺桅木一根，围大四尺三寸、长五丈桅木一根，舰匠十二工九分七厘。

桅尾用柯■〈木匐〉木马面二块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸。

樟木大桅笠一块，长二尺、宽一尺二寸；大桅琵琶一块，长三尺、宽一尺；头桅琵琶一块，长二尺、宽八寸；均厚三寸。木段大桅伫一根，长一丈二尺；头桅伫一根，长九尺；均围大三尺二寸。马面，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；桅笠、桅伫、琵琶四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长七丈，每丈用长六寸钉二十个。共核用宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木甸〉木枋七丈四寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四尺八寸七分，围大三尺五寸木段二丈一尺四寸，长六寸钉一百四十个，舰匠五工二分九厘。

大风篷一扇，长五丈、宽二丈七尺八寸；头风篷一扇，长二丈八尺、宽一丈四尺。浮溪木大篷担二根，各长二丈七尺八寸；头篷担二根，各长一丈四尺；围大一尺七寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二丈七尺八寸、长五丈风篷一扇，宽一丈四尺、长二丈八尺风篷一扇，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈九尺六寸，舰匠三工五分五厘。

大篷架用木段横梁一根，长一丈四尺；头篷架横梁一根、架针三根，各长七尺；均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈三尺，舰匠四工七分三厘，锯匠一工八厘。

大篷车员一根，用中吉木长一丈四尺；半车员一根、斗头车员一根，各长六尺；椗车员一根，长一丈；均围大二尺二寸。浮溪木车脚直板四块，各长一丈；斜板四块，各长七尺；均宽五寸、厚二寸。硬木棍四十五根，各长一丈三尺、围大八寸。车员，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工；斜直板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二丈二尺七寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍四十五根，舰匠三工六分七厘，锯匠六分八厘。

水柜用樟木牛头六块，各长五尺、宽一尺五寸、厚三寸；木段水柜柱四根，各长六尺五寸、围大三尺二寸；水柜闸四块，各长六尺五寸、见方八寸；水柜板三十六块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱、闸、牛头，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。水柜柱每根用长六寸钉二十个。牛头钉缝凑长三丈，每丈用长六寸钉三十个；水柜板钉缝凑长十六丈五尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长四十九丈五尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三丈六寸，围大三尺五寸木段九丈五尺九寸，长六寸钉一百七十个，长五寸钉四百九十七个，灰四十九斤八两，桐油十九斤十二两九钱，网纱十八斤九两一钱，竹丝十八斤九两一钱，舰匠十一工二分一厘，锯匠三工八厘，舱匠七工七厘，舂灰夫一名七分三厘。

妈祖龕用杉木板二十三丈，尾楼后剑、刀、鎗、炮眼窗用板十丈，均宽六寸、厚一寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。妈祖龕板钉缝凑长二十三

丈，每丈用长四寸钉三十个。舱缝凑长四十六丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木板三十三丈六尺六寸，长四寸钉六百九十个，灰四十六斤，桐油十八斤六两四钱，网纱十七斤四两，竹丝十七斤四两，舰匠五工七分八厘，舱匠六工五分七厘，舂灰夫一名六分一厘。

船面两旁炮架六个并盖，每个长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段板六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺三寸，舰匠四工三分五厘，锯匠二工四分八厘。

船头用中吉木■〈木超〉一根，长三丈六尺、围大二尺二寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根，舰匠一工九分八厘。

船尾舵一门，用楮木舵栏一根，长一丈八尺、宽一尺四寸、厚八寸；中吉木舵闪板三块，各长一丈四尺，凑宽一尺九寸八分，用宽五寸八分、厚二寸五分板四丈七尺七寸九分；樟极舵夹八块，各长四尺、围大一尺；硬木棍舵牙扼二根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工；舵夹、舵牙四十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长三丈二尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板舱缝凑长十五丈九尺五寸八分。共核用宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一丈五尺九寸三分，围大一尺樟木极三丈二尺八寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉一百六十个，灰十五斤十五两，桐油六斤六两一钱，网纱五斤十五两七钱，竹丝五斤十五两七钱，舰匠四工九分五厘，锯匠五分七厘，舱匠二工二分八厘，舂灰夫五分六厘。

跟随战船舳板船用柯■〈木甸〉木龙骨一根，长一丈四尺；斗盖一块，长六尺；托浪板一块，长五尺；均宽一尺、厚三寸。浮溪木水底板十块，各长一丈六尺，凑宽五尺三寸；■〈舟皮〉板六块，各长一丈八尺，凑宽三尺一寸八分；堵板十四块，各长六尺，凑宽七尺四寸二分；用宽五寸、厚二寸板三十七丈三尺一寸二分。龙骨，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；斗盖各板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六寸钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十八丈九尺八分，每丈用长五寸钉三十个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板舱缝凑长五十七丈八尺一寸六分。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木二丈五尺五寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根二丈八尺四寸，长六寸钉十二个，长五寸钉八百六十七个，灰五十七斤十三两，桐油二十三斤二两，网纱二十一斤十两九钱，竹丝二十一斤十两九钱，舰匠七工八分，锯匠三工七分三厘，舱匠八工二分六厘，舂灰夫二名二厘。

舳板船两旁水蛇二根、水钺二根，各长一丈六尺；压板二块，各长一丈八

尺：均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。水蛇钉缝凑长三丈二尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水钺钉缝凑长六丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长二十丈。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根一尺三寸，长八寸钉二十四个，长五寸钉二百四个，灰二十斤，桐油八斤，网纱七斤八两，竹丝七斤八两，舰匠一工七分五厘，锯匠一工，舱匠二工八分六厘，舂灰夫七分。

舳板船用樟木舳板■〈舟包〉五个，各长四尺、宽四寸、厚三寸。樟极舳板梁四块，各长四尺四寸；牛仔极十五个，各长二尺；冲天极二块、牛头极六块，各长二尺八寸：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。舳板■〈舟包〉、梁钉缝凑长三丈七尺六寸，每丈用长六寸钉三十个。冲天极、牛头极每块用长六寸钉二个。舳板■〈舟包〉、梁、冲天极、牛头极舱缝凑长十二丈。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋五尺四寸七分，围大一尺樟木极七丈二尺七寸，长六寸钉一百二十九个，灰十二斤，桐油四斤十二两八钱，网纱四斤八两，竹丝四斤八两，舰匠二工四分五厘，舱匠一工七分一厘，舂灰夫四分二厘。

大桅铁箍六个，各长五尺；头桅铁箍四个，各长四尺四寸；舵头箍四个，各长四尺七寸；■〈木超〉箍三个，各长三尺三寸：俱宽二寸、厚五分。旋齿五个，各长一尺、宽七寸、厚五分；橹箍五个，各长二尺四寸、宽一寸、厚二分；铁镣六个，各围大六寸。以上铁料，共净重二百六斤；每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗铁一斤，用炭三斤。共核用生铁四百十二斤，炭一千二百三十六斤，铁匠四十一工二分。

油画前船，共享乌烟三斤五两，广红五斤，铜碌四两，京红四两，南粉二斤，银朱一两，滕黄四两，蓝粉四两，杭粉一两，松香八两，水胶六两，墨二块，桐油四斤，淡底一斤，油画匠十工。

麻大桅■〈纟聿〉索二条，各长七丈二尺、大七寸五分；头桅■〈纟聿〉索二条，各长六丈、大四寸五分；大踏索二条，各长六丈、大五寸；小踏索二条，各长五丈、大三寸；大繛母一条，长四丈、大七寸；小繛母一条，长二丈四尺、大四寸；大帮衬六条，各长一丈六尺、大二寸；小帮衬九条，各长六尺、大一寸五分。以上麻索，共重四百八十斤。每百斤用绳匠三工六分。共核用麻四百八十斤，绳匠十七工二分八厘。

棕正棕索一条，长四十二丈、大八寸五分；副旋索一条，长四十丈、大七寸五分；大篷筋一条，长六丈六尺、大二寸；小篷筋一条，长三丈三尺、大一寸二分；繛仔、繛耳共十八条，各长二丈一尺、大二寸；旋奴二条，各长一丈五尺、大七寸；大、小摘尾二条，共长十二丈、大五寸；舵吊一条，长三丈、

大六寸。以上棕绳，共重五百斤。每撕棕四十斤，用匠一工；成绳四十斤，用匠一工。共核用棕五百斤，撕棕匠十二工五分，成绳匠十二工五分。

冲风旗一面，长、宽各一丈六尺；一条龙旗一面，长六丈、宽三尺；妈祖旗一面，长、宽各五尺；大小定风旗三面，内一面长六尺、二面各长四尺五寸：均宽一尺。共核用幅宽一尺色布五十丈，苧线十两，裁缝匠五工。

中椗二门（齿全），各长一丈八尺、宽一尺、厚六寸。

中櫓二枝，各长四丈二尺、宽八寸、厚五寸。

舳板櫓一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸。

大、小桅饼七个。

大、小无底升五百个。

椗舵上配用竹绳、草绳，共享竹篾四百五十四斤，绳匠十六工三分四厘，草心四百九十二斤，绳匠十二工三分（查原送成规内开：打造竹绳、草绳所用匠工，多寡不齐。今照棕、麻绳索用工之例一律核定）。

篷上配用大小繚球、掇子、兔耳，共享榧藤二十七斤，藤匠五工四分。

刻字用，刻字匠三工。

竖立大、小桅用，壮夫三十五名。

前船共享大小铁钉二万四千六百九十三个，刷抹钉头每百个用桐油六两四钱、灰一斤。每油灰十斤，用舱匠一工。共核用桐油九十八斤十二两四钱，灰二百四十六斤十五两，舱匠三十四工五分七厘，舂灰夫八名六分四厘。

前船共享舰匠四百十工三厘，系照杉、松木植核定；内有樟、柯等硬料用匠九十七工六厘，每工外加匠二分，计加匠十九工四分一厘：共匠四百二十九工四分四厘。每百工加安装匠十工，计安装匠四十二工九分四厘。每舰匠、安装匠一百工加随匠（壮）夫二十名，计壮夫九十四名四分八厘。

以上拆造前船共享：

宽一尺、厚八寸松元六丈六寸（每丈银四钱一分四厘），计银二两五钱九厘。

查原送成规内开：松木按依十六则丈尺计算，每丈核银四钱八分一厘至三钱四分一厘不等，多寡参差。均匀计算，每丈需银四钱一分四厘。今照四钱一分四厘之数一律核定。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二十根二丈八尺（每根银二两七钱），计银五十五两八钱。

查原送成规内开：大吉木二十二根。今按丈尺做法核算，应减一根一丈四尺。

围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二十二根二丈二尺二寸三分（每根银

一两五钱），计银三十三两九钱二分六厘。

查原送成规内开：中吉木二十二根。今按丈尺做法核算，应增二丈二尺二寸三分。

围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二十四根七尺四寸（每根银五钱），计银十二两一钱一分六厘。

查原送成规内开：浮溪木二十二根。今按丈尺做法核算，应增二根七尺四寸。

围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十二根（每根银二钱），计银四两四钱。

围大三尺五寸木段六十一丈九尺一寸，核长一丈四尺木段四十四根三尺一寸（每根银六钱），计银二十六两五钱三分三厘。

查原送成规内开：木段四十五根。今按丈尺做法核算，应减一丈九寸。

宽一尺五寸、厚三寸樟木枋七十一丈二尺八分，核长一丈七尺枋料四十一块一丈五尺八分（每块银一两三钱），计银五十四两四钱五分三厘。

查原送成规内开：樟枋四十四块。今按丈尺做法核算，应减二块一尺九寸二分。

宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板四块（每块银四钱一分八厘），计银一两六钱七分二厘。

查原送成规内开：樟木梁座、梁头，一则至十七则各长一丈七尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块银一两三钱。托浪樟木板，第一则长六尺五寸、宽一尺、厚三寸，每块开银五钱；第二则至十七则各长八尺、宽一尺、厚三寸，每块亦开银五钱，价值参差。今俱照梁座、梁头之价一律核定。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋七十三丈七尺四寸，核长一丈七尺枋料四十三块六尺四寸（每块银三钱五分），计银十五两一钱八分二厘。

查原送成规内开：松木枋四十五块。今按丈尺做法核算，应减一块一丈六寸。

围大一尺樟木极五十六丈九尺九寸，核长一丈二尺樟极四十七块五尺九寸（每块银二钱），计银九两四钱九分八厘。

查原送成规内开：樟极五十块。今按丈尺做法核算，应减二块六尺一寸。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木甸〉木枋七丈四寸（每丈银五钱七分一厘五毫），计银四两二分三厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋五丈一尺（每丈银三钱八分一厘），计银一两九钱四分三厘。

查原送成规内开：柯■〈木甸〉木马面，一则至十七则各长三丈五尺、宽

一尺五寸、厚三寸，每块开银二两。软筋及舳板龙骨等料，一则至五则各长二丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银一两；六则至十七则各长三丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银二两，价值参差。今俱照马面之价一律核定。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍六十根（每根银八分），计银四两八钱。

宽六寸、厚一寸杉木板三十三丈六尺六寸（每丈银四钱），计银十三两四钱六分四厘。

围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，计银七两九分八厘。

围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银三两四钱九厘。

见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，计银四两四钱三分八厘。

围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，计银九钱六分。

宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银二两七钱一分四厘。

。

围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，计银三两三钱九分一厘。

宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块（每块银二两七钱七分三厘）计银五两五钱四分六厘。

宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块（每块银一两三钱五分三厘），计银二两七钱六厘。

宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块（每块银二两八钱九分二厘），计银五两七钱八分四厘。

围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银二两六钱八分一厘。

宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银一两二钱三分一厘。

。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银一两四分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，用樟木含檀等料十二款，所开价值逐款核计，俱属参差；均匀计算，每折见方一尺需银九分三厘九毫六丝。今照九分三厘九毫六丝之数一律核定。

宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，计银十六两。

围大四尺九寸、长六丈二尺桅木一根，计银二十五两。

围大四尺三寸、长五丈桅木一根，计银七两。

长一尺钉三百五十三个，每二个重一斤，计重一百七十六斤八两；长八寸钉二百六十个，每五个重一斤，计重五十二斤；长六寸钉一万三千一百四十六个，每十五个重一斤，计重八百七十六斤六两四钱；长五寸钉一万二百四十四四个，每二十个重一斤，计重五百十二斤三两二钱；长四寸钉六百九十个，每三十个重一斤，计重二十三斤。以上铁钉，共重一千六百四十斤一两六钱；除选

用旧钉八百九斤十二两八钱外，添新八百三十斤四两八钱（每斤银二分二厘），计银十八两一钱六分七厘。

灰一千九百八斤十五两（每百斤银二钱），计银三两八钱一分八厘。

桐油七百六十七斤九两六钱（每斤银三分），计银二十三两二分八厘。

网纱六百二十三斤四两四钱（每斤银一分二厘），计银七两四钱七分九厘。

竹丝六百二十三斤四两四钱（每斤银六厘），计银三两七钱四分。

生铁四百十二斤（每斤银一分），计银四两一钱二分。

炭一千二百三十六斤（每百斤银一钱六分），计银一两九钱七分八厘。

乌烟三斤五两（每斤银一分五厘），计银五分。

广红五斤（每斤银五分），计银二钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红四两（每斤银八分），计银二分。

南粉二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱一两（每斤银六钱四分），计银四分。

滕黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两（每斤银八分），计银二分。

杭粉一两（每斤银一钱六分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

墨二块（每块银一分），计银二分。

淡底一斤，计银五分。

麻四百八十斤（每斤银一分五厘），计银七两二钱。

棕五百斤（每斤银三分），计银十五两。

色布五十丈（每丈银一钱），计银五两。

苧线十两（每斤银一钱二分），计银七分五厘。

椴二门（齿全），各长一丈八尺、宽一尺、厚六寸（每门工料银一两一钱二分七厘），计银二两二钱五分四厘。

中櫓二枝，各长四丈二尺、宽八寸、厚五寸（每枝工料银一两七钱一分三厘），计银三两四钱二分六厘。

舳板櫓一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸，计工料银三钱七分二厘。

大风篷一扇，长五丈、宽二丈七尺八寸，计银四两三钱三分四厘。

头风篷一扇，长二丈八尺、宽一丈四尺，计银一两二钱二分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，大篷每扇银五两五钱，头篷每扇银一两

五钱。所开丈尺，大篷长自四丈八尺至七丈、宽自二丈六尺至三丈三尺不等；头篷长自二丈四尺至三丈五尺、宽自一丈四尺至一丈六尺五寸不等，俱属参差。均匀核计，每折见方一丈需银三钱一分一厘八毫。今照三钱一分一厘八毫之数分别核定。

大、小桅饼七个（每个银七分），计银四钱九分。

大、小无底升五百个（每个银八分），计银四钱。

竹篾四百五十四斤（每百斤银一钱六分），计银七钱二分六厘。

草心四百九十二斤（每百斤银七分），计银三钱四分四厘。

槩藤二十七斤（每斤银二分五厘），计银六钱七分五厘。

舰匠四百二十九工四分四厘、安装匠四十二工九分四厘、锯匠一百十二工一分二厘、艙匠二百七十二工一厘、铁匠四一工二分、油画匠十工、绳匠四十五工九分二厘、棕匠二十五工、裁缝匠五工、藤匠五工四分、刻字匠三工、壮夫一百九十六名二分九厘；以上匠夫共一千一百八十八工三分二厘（每工银五分），计银五十九两四钱一分六厘。

又置备物件开后：

木桶二十二件（每件银三分），计银六钱六分。

铁锅二口换新（每口贴工料银一钱二分），计银二钱四分。

鼓一面修理换皮，计银四钱八分。

金一面重四斤换新（每斤贴工料银七分），计银二钱八分。

以上拆造前船成规内开：共需工料银四百九十六两二钱四厘八毫；内部价银二百三十六两二钱八分八厘，加八津贴并另加三分银二百五十九两九钱一分六厘八毫，台厂运费银四十七两二钱五分七厘六毫。今按条查核，分别增减更正，需用工料银四百九十四两九钱七分三厘；内部价钱二百三十五两七钱一厘，加八津贴并另加三分银二百五十九两二钱七分二厘，台厂运费银四十七两一钱四分。计节减工料银一两二钱三分一厘八毫，运费银一钱一分七厘六毫。行令该抚于前船届应拆造之期，将节减银两在于应领银内扣除。

至大、小修理成规内开：大修工料银三百三十九两七钱四分八厘；内部价银一百五十四两四钱三分一厘，加九津贴并另加三分银一百八十五两三钱一分七厘，台厂运费银三十两八钱八分六厘。小修工料银二百四十二两四钱一分一厘；内部价银一百五两三钱九分六厘，加十津贴并另加三分银一百三十七两一分五厘，台厂运费银二十一两七分九厘。

其余八船仿此。

——福建省外海战船做法（五）

第五则赶缙船，十四只。内水师提标左营「国」字七号船一只：身長五丈七尺，头起■〈乔亢〉四尺五寸、尾起■〈乔亢〉三尺二寸。船头长二丈一尺，面匀宽一丈八寸、底匀宽九尺三寸；船中长一丈八尺，面匀宽一丈六尺二寸、底匀宽一丈一尺四寸；船尾长一丈八尺，面匀宽一丈五尺八寸、底匀宽一丈一尺四寸。两边■〈舟皮〉长六丈四尺。计十六舱。深五尺三寸四分。

今将拆造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道，计三节：船头一节，长一丈五尺；船中一节，连交接匙头长三丈五尺；船尾一节，长一丈：凑长六丈，均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头二处，每处用长一尺钉八个；又每边用长六寸钉十二个。共核用宽一尺、厚八寸松木枋六丈六寸（查成规内开：大吉、中吉、浮溪、高洋四项木植，俱截去尖梢，作栏杆、灶柜、签子、木牌等项之用。其本身木料毋庸另加长荒外，一切枋段各料有截去一二尺至三五尺不等者，亦有未加长荒者，参差不一。今将枋段各料每件长五尺以内者加长荒一寸，五尺以外者加长荒二寸；圆径樟木长一丈以内者每根加长荒二寸，长一丈以外者每根加长荒五寸一律核定），长一尺钉十六个，长六寸钉二十四个，舰匠十工八分。

船底板连起■〈乔亢〉长五丈七尺。内船底匀宽一丈一尺一分，两站各匀高六尺三寸七分；用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板四十二块一丈七尺二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长一百七十八丈一尺二寸五分，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百五十六丈二尺五寸，每丈用灰一斤、桐油六两四钱、网纱竹丝各六两；每七丈，用舱匠一工。舂制油灰，每四十斤用舂灰夫一名（以下舱缝用工、用料仿此）。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木十四根五尺七寸五分，长六寸钉五千三百四十四个，灰三百五十六斤四两，桐油一百四十二斤八两，网纱一百三十三斤九两五钱，竹丝一百三十三斤九两五钱，舰匠四十八工九分八厘，锯匠二十七工九分九厘，舱匠五十工八分九厘，舂灰夫十二名四分七厘。

各舱樟木梁座二十五块。内：船头配用七块，凑长七丈三尺；船中九块，凑长十四丈七尺；船尾九块，凑长十三丈九尺八寸。舱梁十九块。内：船头配用四块，凑长四丈二尺；船中五块，凑长七丈八尺七寸；船尾十块，凑长十五丈九尺：均宽一尺五寸、厚三寸。松木梁头三十七块。内：船头配用十二块，凑长十八丈；船中十三块，凑长二十二丈一尺；船尾十二块，凑长十九丈二尺：均宽一尺二寸、厚三寸。硬木棍稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁

座、梁头，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；稳吊四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长一百三十四丈九尺五寸，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二百六十九丈九尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六十四丈八尺三寸，宽一尺二寸、厚三寸松木枋六十丈四寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉四千四十九个，灰二百六十九斤十四两，桐油一百七斤十五两四钱，网纱一百一斤三两四钱，竹丝一百一斤三两四钱，舰匠五十三工三分六厘，舱匠三十八工五分六厘，舂灰夫九名四分五厘。

各舱配用樟木极三十八块。内：虎头舱极二块、冲天极二块，各长九尺五寸；油婆舱前极二块、拜棚极二块，各长一丈；水〔柜〕舱极二块、目里八字极四块、■〈舟皮〉边曲手极四块，各长九尺；后通铺极二块，各长八尺；官厅曲手极二块，各长八尺五寸；中转水极二块，各长一丈二尺；鳅鱼极二块，各长七尺；斗盖极二块，各长五尺；下担前极二块、头转水极二块、下金极二块，各长六尺；尾里极二块，各长六尺五寸；头目里极二块，各长四尺：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长六十一丈二尺。共核用围大一尺樟木极三十一丈三尺二寸，长六寸钉七十六个，灰六十一斤三两，桐油二十四斤七两七钱，网纱二十二斤十五两二钱，竹丝二十二斤十五两二钱，舰匠七工六分五厘，舱匠八工七分四厘，舂灰夫二名一分四厘。

船身两傍走马二条、水蛇二条抽换，各长四丈二尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。走马钉缝凑长八丈四尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长八丈四尺，每四尺用长一尺钉三个。舱缝凑长三十三丈六尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二根，长一尺钉三百十五个，灰三十三斤十两，桐油十三斤七两，网纱十二斤九两六钱，竹丝十二斤九两六钱，舰匠十工八厘，锯匠二工八分八厘，舱匠四工八分，舂灰夫一名一分八厘。

船身两旁■〈舟敢〉板长五丈七尺，凑宽一丈八寸，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板十九块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长七十九丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百五十九丈六尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木六根一丈四尺，长六寸钉二千三百九十四个，灰一百五十九斤十两，桐油六十三斤十三两四钱，网纱五十九斤十三两六钱，竹丝五十九斤十三两六钱，舰匠二十一工九分五厘，锯匠十二工五分四厘，舱匠二十二工八分，舂灰夫五名五分九厘。

两旁■〈舟皮〉板各长六丈四尺、高七尺抽换，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板三十四块；两旁添换木段■〈舟皮〉柱四根，各长七

尺、围大三尺二寸。■〈舟皮〉板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。

■〈舟皮〉柱四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板钉缝凑长一百二十二丈四尺，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉柱钉缝凑长二丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二百五十丈四尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木十一根一丈二尺，围大三尺五寸木段二丈八尺八寸，长六寸钉八十四个，长五寸钉三千六百七十二个，灰二百五十斤六两，桐油一百斤二两六钱，网纱九十三斤十四两四钱，竹丝九十三斤十四两四钱，舰匠二十七工六分四厘，锯匠十四工五分一厘，舱匠三十五工七分七厘，舂灰夫八名七分六厘（查成规内，■〈舟皮〉板未载■〈舟皮〉高尺寸。按■〈舟皮〉柱长丈核定）。

两旁■〈舟皮〉■〈舟莫〉十九块，各长三尺七寸、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长十四丈六寸。共核用围大一尺樟木极七丈二尺二寸，长六寸钉三十八个，灰十四斤一两，桐油五斤十两，网纱五斤四两四钱，竹丝五斤四两四钱，舰匠一工七分六厘，舱匠二工一厘，舂灰夫四分九厘。

■〈舟皮〉上前后浮溪木鼠桥板四块，各长二丈五尺；压板四块，各长三丈二尺；均宽〔五寸〕、厚二寸。两边木段猴袋板四块，各长五尺、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。鼠桥、压板钉缝凑长二十二丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长二十五丈六尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈二尺，围大三尺五寸木段五尺一寸，长五寸钉六百八十四个，灰二十五斤十两，桐油十斤三两八钱，网纱九斤九两六钱，竹丝九斤九两六钱，舰匠四工五分二厘，锯匠二工五分八厘，舱匠三工六分六厘，舂灰夫九分。

两旁大压二块、笨抽二块、水戗二块抽换，各长三丈六尺，均宽六寸六分、厚三寸五分。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十一丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四十三丈二尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三根，长六寸钉六百四十八个，灰四十三斤三两，桐油十七斤四两五钱，网纱十六斤三两二钱，竹丝十六斤三两二钱，舰匠十工九分一厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工一分七厘，舂灰夫一名五分一厘。

官厅前后梁用中吉木三根，各长一丈六尺五寸、围大二尺二寸。官厅上战柜板十二块、后墙板十二块，各长一丈六尺五寸，凑宽一丈五尺八寸四分；左右墙板二十四块，各长八尺，凑宽一丈五尺八寸四分；用宽五寸八分、厚二寸五分板六十六丈九尺一寸。官厅贴柱用浮溪木八根，各长一丈三尺、见方五寸；官厅门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分；官厅内铺板十八块，各长八尺，凑宽九尺五寸四分；用宽五寸、厚二寸板十八丈六尺五寸六分。战柜挑二

块、官厅侧板二块、踏板一块，各长一丈三尺：均宽五寸、厚二寸。木段冲天盖板十二块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。梁柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；战柜等板八十尺，用舰匠一工。战柜板、墙板、冲天盖板、官厅门〔板〕、钉缝凑长七十五丈八尺二寸二分，每丈用长五寸钉三十个。战柜板、墙板、冲天盖板舱缝凑长一百四十四丈八尺六寸。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木七根二丈五寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木五根二丈……

（原刊本有脱页）

……围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长五寸钉三百五个，舰匠六工六厘，锯匠二工九分八厘。

官厅内中吉木炕床杠一根，长一丈六尺、围大二尺二寸。浮溪木虎头舱门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分；铺板八块，各长七尺，凑宽四尺二寸四分：用宽五寸、厚二寸板九丈三尺二寸八分。炕床杠，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；虎头舱各板八十尺，用舰匠一工。虎头舱门钉缝凑长三丈三尺九寸二分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一丈六尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三丈一尺一寸，长五寸钉一百二个，舰匠二工五分一厘，锯匠九分三厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板，用长二丈八尺、宽四寸、厚二寸高洋木板二十六块；各舱内铺板，用长四尺、宽四寸、厚一寸高洋木板二百二十四块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十一根，舰匠二十二工一分二厘，锯匠十二工六分四厘。

两旁■〈舟敢〉上■〈舟敢〉牛四块，各长八尺；各舱口扛豆四块，各长一丈七尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟敢〉牛每块用长六寸钉四个。扛豆钉缝凑长六丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十丈。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十丈一尺六寸，长六寸钉二百二十个，灰二十斤，桐油八斤，网纱七斤八两，竹丝七斤八两，舰匠七工五分，舱匠二工八分六厘，舂灰夫七分。

各舱盖板，用长六尺九寸、宽八寸、厚二寸五分木段板六十四块。舱盖下大通槽十个、侧槽六个、水槽六个，各长四尺六寸、宽一尺、厚八寸；小通槽八个，各长四尺六寸、见方八寸。舱盖板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽等槽三十尺，用舰匠一工。舱盖板钉缝凑长四十四丈一尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长八十八丈三尺二寸。共核用围大三尺五寸木段二十五丈四尺六寸，长五寸钉一千三百二十五个，灰八十八斤五两，桐油三十五斤五两二钱，网纱三十三斤一两九钱，竹丝三十三斤一两九钱，舰匠二十七工

六分六厘，锯匠十工七厘，艄匠十二工六分二厘，舂灰夫三名九厘。

两旁■〈舟皮〉边用高洋木牛栏四根。内：船头二根，各长一丈四尺；船后二根，各长二丈八尺：均围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木三根，舰匠二工七分三厘。

船头斗盖用樟木一块，长一丈五尺、围大四尺七寸。虾籬梁一块，长八尺五寸、宽七寸；斗盖下兔耳一块，长八尺、宽一尺五寸；鹿肚勒一个，长四尺、宽一尺二寸；托浪板四块，各长八尺、宽一尺：均厚三寸。斗盖、虾籬梁、兔耳、鹿肚勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；托浪板八十尺，用舰匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。虾籬梁、托浪板钉缝凑长四丈五寸，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。虾籬梁、托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长十丈五尺。共核用围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一丈五尺五寸四分，宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板四块，长八寸钉十二个，长六寸钉一百二十二个，长五寸钉三十六个，灰十斤八两，桐油四斤三两二钱，网纱三斤十五两，竹丝三斤十五两，舰匠四工二分五厘，艄匠一工五分，舂灰夫三分七厘。

中含檀一块，长一丈八尺、围大七尺；头含檀一块，长一丈五尺、围大五尺三寸。含檀梁一块，长一丈六尺；头含檀闸一块，长八尺：均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝长一丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长九丈八尺。共核用围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈四尺四寸，长六寸钉四十八个，灰九斤十三两，桐油三斤十四两七钱，网纱三斤十两八钱，竹丝三斤十两八钱，舰匠九工七分三厘，艄匠一工四分，舂灰夫三分四厘。

中转水二块，各长一丈六尺、宽二尺、厚九寸五分；樟极转水鞋二块，各长七尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。转水每块用长一尺钉二个，转水鞋每块用长六寸钉七个。舱缝凑长九丈二尺。共核用宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块，围大一尺樟木极一丈四尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十四个，灰九斤三两，桐油三斤十两九钱，网纱三斤七两二钱，竹丝三斤七两二钱，舰匠五工七厘，艄匠一工三分一厘，舂灰夫三分二厘。

船尾用浮溪木尾楼■〈舟皮〉柱四根，各长四尺；拜棚杠三根，各长一丈二尺：均围大一尺七寸。木段尾楼■〈舟皮〉板八块，各长一丈四尺；拜棚板十六块，各长七尺：均宽八寸、厚二寸五分。■〈舟皮〉柱、拜棚杠，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；■〈舟皮〉板、拜棚板八十尺，用舰匠一工。

板、拜棚板钉缝凑长二十二丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。拜棚板舱缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根二丈，围大三尺五寸木段五丈七尺二寸，长五寸钉六百七十二个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠八工九厘，锯匠三工三分六厘，舱匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

船尾用樟木下金一块，长七尺五寸、围大七尺五寸；缭牛一副，长七尺五寸、宽二尺四寸、厚六寸；尾楼上金一块，长一丈七尺、宽二尺一寸、厚八寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺二寸、厚六寸。硬木棍下金拴二根、缭牛■〈舟敢〉二根，各长六尺五寸、围大八寸；木段缭牛杠二根，各长七尺、围大三尺二寸。下金、缭牛、上金、七星冠，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、缭牛■〈舟敢〉、缭牛杠四十尺，用舰匠一工。下金用长八寸钉十八个，缭牛用长八寸钉二十二个，上金用长一尺钉十八个。缭牛■〈舟敢〉钉缝凑长一丈三尺，每丈用长五寸钉三十个。下金舱缝凑长七尺五寸。共核用围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长一尺钉十八个，长八寸钉四十个，长五寸钉三十九个，灰十二两，桐油四两八钱，网纱四两五钱，竹丝四两五钱，舰匠十工七分六厘，舱匠一分一厘，舂灰夫三厘。

船尾舵边，用木段硬筋二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸；尾楼鲂鱼翅四块，各长七尺、宽一尺、厚四寸；柯■〈木甸〉木软筋二块，各长一丈一尺、宽一尺、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。硬筋头尾用长六寸钉十二个。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺八寸，宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木二丈二尺四寸，长六寸钉十二个，舰匠五工六分三厘，锯匠五分六厘。

尾楼上用浮溪木铺板十块，各长四尺；尾座板四块，各长一丈二尺；■〈舟皮〉边寄菜板二块，各长一丈四尺；碗格二块，各长一丈一尺；尾楼挑二块，各长一丈三尺；均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。尾楼铺板钉缝凑长四丈，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根二丈二尺七寸，长五寸钉一百二十个，舰匠二工八分七厘，锯匠一工六分四厘。

船尾用樟木槽通板二块，各长一丈四尺；槽门枋一块、槽床二块，各长五尺；均宽一尺五寸、厚三寸。双头蛇一块，长四尺、宽一尺二寸、厚三寸。槽通板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；槽门枋、槽床、双头蛇每四十尺，用舰匠一工。槽床每块用长八寸钉十二个。槽通板钉缝凑长二丈八尺，每丈

用长六寸钉三十个。槽床、槽通板舱缝凑长七丈六尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四丈六尺九寸八分，长八寸钉二十四个，长六寸钉八十四个，灰七斤十两，桐油三斤六钱，网纱二斤十三两六钱，竹丝二斤十三两六钱，舰匠二工九分一厘，舱匠一工九厘，舂灰夫二分七厘。

水仙门两旁用浮溪木边柱二根、中柱二根，各长四尺、围大一尺七寸。水仙门板十四块，各长四尺，凑宽七尺四寸二分，用宽五寸、厚二寸板五丈九尺三寸六分。樟极百子■〈舟包〉十六块，各长六尺、围大一尺。水仙门柱、百子■〈舟包〉，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；门板八十尺，用舰匠一工。百子■〈舟包〉钉缝凑长九丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。百子■〈舟包〉舱缝凑长十九丈二尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根三尺八寸，围大一尺樟木极九丈九尺二寸，长六寸钉二百八十八个，灰十九斤三两，桐油七斤十两九钱，网纱七斤三两二钱，竹丝七斤三两二钱，舰匠四工一分二厘，锯匠五分九厘，舱匠二工七分四厘，舂灰夫六分七厘。

大桅座一块，长八尺、见方二尺四寸；头桅座一块，长五尺六寸、围大四尺六寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，舰匠三工四分二厘。

大鹿耳二块，各长一丈二尺、宽二尺二寸、厚一尺一寸；头鹿耳二块，各长九尺八寸、宽一尺八寸、厚八寸；硬木棍鹿耳夹二块，各长一丈三尺、围大八寸；柯■〈木匐〉木目里鞋一块，长三尺、宽一尺、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块，宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块，围大八寸长一丈三尺硬木棍二根，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋三尺一寸，舰匠七工二分二厘。

大桅一根，长六丈二尺、围大四尺九寸；头桅一根，长五丈、围大四尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大四尺九寸、长六丈二尺桅木一根，围大四尺三寸、长五丈桅木一根，舰匠十二工九分七厘。

桅尾用柯■〈木匐〉木马面二块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸。樟木大桅笠一块，长二尺、宽一尺二寸；头桅笠一块，长一尺六寸、宽一尺；大桅琵琶一块，长三尺、宽一尺；头桅琵琶一块，长二尺、宽八寸；均厚三寸。木段大桅伫一根，长一丈二尺；头桅伫一根，长九尺；均围大三尺二寸。马面，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；桅笠、桅伫、琵琶四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长七丈，每丈用长六寸钉二十个。共核用宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋七丈四寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六尺，围大三尺五寸木段二丈一尺四寸，长六寸钉一百四十个，舰匠五工三分九厘。

大风篷一扇，长五丈、宽二丈七尺八寸；头风篷一扇，长二丈八尺、宽一

丈四尺。浮溪木大篷担二根，各长二丈七尺八寸；头篷担二根，各长一丈四尺：围大一尺七寸。樟木极小篷踏一块，长三尺五寸、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二丈七尺八寸、长五丈风篷一扇，宽一丈四尺、长二丈八尺风篷一扇，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈九尺六寸，围大一尺樟木极三尺六寸。舰匠三工六分四厘。

大篷架用木段横梁一根，长一丈四尺；头篷架横梁一根、架针三根，各长七尺：均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈三尺，舰匠四工七分三厘，锯匠一工八厘。

大篷车员一根，用中吉木长一丈六尺；半车员一根、斗头车员一根，各长一丈；椗车员一根，长一丈五尺：均围大二尺二寸。浮溪木车脚直板四块，各长一丈；斜板四块，各长七尺：均宽五寸、厚二寸。硬木棍车子四十五根，各长一丈三尺、围大八寸。车员，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工；斜直板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根一丈五尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二丈二尺七寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍四十五根，舰匠四工七分，锯匠六分八厘。

水柜用樟木牛头四块，各长五尺、宽一尺五寸、厚三寸；木段水柜柱四根，各长七尺、围大三尺二寸；水柜闸四块，各长七尺、见方八寸；水柜板三十六块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱、闸、牛头，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。水柜柱每根用长六寸钉二十个。牛头钉缝凑长二丈，每丈用长六寸钉三十个；水柜板钉缝凑长十六丈五尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长四十八丈三尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈四寸，围大三尺五寸木段九丈九尺九寸，长六寸钉一百四十个，长五寸钉四百九十七个，灰四十八斤五两，桐油十九斤五两二钱，网纱十八斤一两九钱，竹丝十八斤一两九钱，舰匠十工六分三厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工九分，舂灰夫一名六分九厘。

妈祖龕用杉木板二十四丈，尾楼剑、刀、鎗■〈舟皮〉边炮眼等项用板十丈：均宽六寸、厚一寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。妈祖龕板钉缝凑长二十四丈，每丈用长四寸钉三十个。舱缝凑长四十八丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木板三十四丈六尺八寸，长四寸钉七百二十个，灰四十八斤，桐油十九斤三两二钱，网纱十八斤，竹丝十八斤，舰匠五工九分五厘，舱匠六工八分六厘，舂灰夫一名六分八厘。

船面两旁炮架六个并盖，每个用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段板六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺三寸，舰匠四工三分五厘，锯匠二工四分八厘。

船头用中吉木■〈木超〉一根，长三丈六尺、围大二尺二寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根，舰匠一工九分八厘。

船尾舵一门，用楮木舵栏一根，长一丈八尺、宽一尺四寸、厚八寸；中吉木舵闪板三块，各长一丈八尺，凑宽一尺九寸八分，用宽五寸八分、厚二寸五分板六丈一尺四寸五分；樟木极舵夹十四块，各长四尺、围大一尺；硬木棍舵牙扼二根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵夹、舵牙四十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长五丈六尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板舱缝凑长二十三丈四尺九寸。共核用宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二丈四寸八分，围大一尺樟木极五丈七尺四寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉二百八十个，灰二十三斤八两，桐油九斤六两三钱，网纱八斤十二两九钱，竹丝八斤十二两九钱，舰匠五工八分四厘，锯匠七分三厘，舱匠三工三分六厘，舂灰夫八分二厘。

跟随战船舳板船用柯■〈木甸〉木龙骨一根，长一丈四尺；斗盖一块，长六尺；托浪板一块，长五尺；均宽一尺、厚三寸。浮溪木水底板十块，各长一丈六尺，凑宽五尺三寸；■〈舟皮〉板六块，各长一丈八尺，凑宽三尺一寸八分；堵板十四块，各长六尺，凑宽七尺四寸二分；用宽五寸、厚二寸板三十七丈三尺一寸二分。龙骨，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；斗盖各板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六寸钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十八丈九尺八分，每丈用长五寸钉三十个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板舱缝凑长五十七丈八尺一寸六分。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋二丈五尺五寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根二丈八尺四寸，长六寸钉十二个，长五寸钉八百六十七个，灰五十七斤十三两，桐油二十三斤二两，网纱二十一斤十两九钱，竹丝二十一斤十两九钱，舰匠七工八分，锯匠三工七分三厘，舱匠八工二分六厘，舂灰夫二名二厘。

舳板船两旁水蛇二根、水钺二根，各长一丈六尺；压板二块，各长一丈八尺；均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。水蛇钉缝凑长三丈二尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水钺钉缝凑长六丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长二十丈。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根一尺三寸，长八寸钉二十四四个，长五寸钉二百四个，灰二十斤，桐油八斤，网纱七斤八两，竹丝七斤八两，舰匠一工七分五厘，锯匠一工，舱匠二工八分六厘，舂灰夫七分。

舳板船用樟木舳板■〈舟包〉三个，各长四尺、宽五寸、厚三寸。樟木极

舳板梁四块，各长四尺四寸；牛仔极十五个，各长二尺；冲天极二块、牛头极八块，各长二尺五寸；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。舳板■〈舟包〉、梁钉缝凑长二丈九尺六寸，每丈用长六寸钉三十个。冲天极、牛头极每块用长六寸钉二个。舳板■〈舟包〉、梁、冲天极、牛头极舱缝凑长十丈九尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四尺一寸，围大一尺樟木极七丈五尺五寸，长六寸钉一百九十个，灰十斤十五两，桐油四斤五两九钱，网纱四斤一两五钱，竹丝四斤一两五钱，舰匠二工三分，舱匠一工五分六厘，舂灰夫三分八厘。

大桅铁箍十个，各长五尺；头桅箍四个，各长四尺四寸；舵头箍三个，各长四尺七寸；■〈木超〉箍二个，各长三尺三寸；俱宽二寸、厚五分。旋齿四个，各长一尺、宽七寸、厚五分；橹箍四个，各长二尺七寸、宽一寸、厚三分；铁环四个，各围大六寸。以上铁料，共净重二百二十六斤八两；每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗铁一斤，用炭三斤。共核用生铁四百五十三斤，炭一千三百五十九斤，铁匠四十五工三分。

油画前船，共享乌烟三斤五两，广红五斤，铜碌四两，京红四两，南粉二斤，银朱一两，滕黄四两，蓝粉四两，杭粉一两，松香八两，水胶六两，墨二块，桐油四斤，淡底一斤，油画匠十工。

麻大桅■〈纟聿〉索二条，各长七丈四尺四寸、大七寸五分；头桅■〈纟聿〉索二条，各长六丈二尺、大四寸五分；大踏索二条，各长六丈二尺、大五寸；小踏索二条，各长五丈、大三寸；大繛母一条，长四丈、大七寸；小繛母一条，长二丈四尺、大四寸；大帮衬六条，各长一丈六尺、大二寸；小帮衬九条，各长六尺、大一寸五分。以上麻索，共重五百二十斤。每百斤用绳匠三工六分。共核用麻五百二十斤，绳匠十八工七分二厘。

棕正旋索一条，长四十二丈、大七寸六分；副旋索一条，长四十丈，大七寸六分；大篷筋一条，长六丈六尺、大二寸；小篷筋一条，长三丈三尺、大一寸二分；繛仔、繛耳共十八条，各长二丈一尺、大二寸；旋奴二条，各长一丈五尺、大七寸二分；大、小摘尾二条，共长十二丈、大五寸三分；舵吊一条，长三丈、大六寸二分。以上棕绳，共重五百四十斤。每撕棕四十斤，用匠一工；成绳四十斤，用匠一工。共核用棕五百四十斤，撕棕匠十三工五分，成绳匠十三工五分。

冲风旗一面，长、宽各一丈六尺；一条龙旗一面，长六丈、宽三尺；妈祖旗一面，长、宽各五尺；大小定风旗三面，内一面长六尺、二面各长四尺五寸；均宽一尺。共核用幅宽一尺色布五十丈，苧线十两，裁缝匠五工。

中旋二门（齿全），各长一丈八尺、宽一尺、厚六寸。

中櫓二枝，各长四丈二尺、宽八寸、厚五寸。

舳板櫓一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸。

大、小桅饼七个。

大、小无底升五百个。

旋舵上配用竹绳、草绳，共享竹篾四百八十斤，绳匠十七工二分八厘，草心五百十斤，绳匠十二工七分五厘（查原送成规内开：打造竹绳、草绳所用匠工，多寡不齐。今照棕、麻绳索用工之例一律核定）。

篷上配用大小繚球、掇子、兔耳，共享槲藤二十七斤，藤匠五工四分。

刻字用，刻字匠三工。

竖大、小桅用，壮夫三十五名。

前船共享大小铁钉二万六千三百九十七个，刷抹钉头每百个用桐油六两四钱、灰一斤。每油灰十斤，用舱匠一工。共核用桐油一百五斤九两四钱，灰二百六十四斤，舱匠三十六工九分六厘，舂灰夫九名二分四厘。

前船共享舰匠四百三十三工七分四厘，系照杉、松木植核定；内有樟、柯等硬料用匠一百工三分三厘，每工外加匠二分，计加匠二十工七厘：共四百五十三工八分一厘。每百工加安装匠十工，计安装匠四十五工三分八厘。每舰匠、安装匠一百工加随匠壮夫二十名，计壮夫九十九名八分四厘。

以上拆造前船，共享：

宽一尺、厚八寸松木六丈六寸（每丈银四钱一分四厘），计银二两五钱九厘。

查原送成规内开：松木按依十六则丈尺计算，每丈核银四钱八分一厘至三钱四分一厘不等，多寡参差。均匀计算，每丈需银四钱一分四厘。今照四钱一分四厘之数一律核定。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二十二根一丈九尺七寸五分（每根银二两七钱），计银六十两六钱七分。

查原送成规内开：大吉木二十四根。今按丈尺做法核算，应减一根二丈二尺二寸五分。

围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二十五根一丈一尺九寸八分（每根银一两五钱），计银三十七两九钱九分九厘。

查原送成规内开：中吉木二十四根。今按丈尺做法核算，应增一根一丈一尺九寸八分。

围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二十四根一丈六尺八寸五分（每根银五钱），计银十二两二钱六分三厘。

查原送成规内开：浮溪木二十四根。今按丈尺做法核算，应增一丈六尺八

寸五分。

围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十四根（每根银二钱），计银四两八钱。

围大三尺五寸木段六十三丈八尺，核长一丈四尺木段四十五根八尺（每根银六钱），计银二十七两三钱四分三厘。

查原送成规内开：木段四十六根。今按丈尺做法核算，应减六尺。

宽一尺五寸、厚三寸樟木枋七十六丈五尺七寸二分，核长一丈七尺枋料四十五块七寸二分（每块银一两三钱），计银五十八两五钱五分五厘。

查原送成规内开：樟枋五十块。今按丈尺做法核算，应减四块一丈六尺二寸八分。

宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟板四块（每块银四钱一分八厘），计银一两六钱七分二厘。

查原送成规内开：樟木梁座、梁头，一则至十七则各长一丈七尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块银一两三钱。托浪樟木板，第一则长六尺五寸、宽一尺、厚三寸，每块开银五钱；第二则至十七则各长八尺、宽一尺、厚三寸，每块亦开银五钱，价值参差。今俱照梁座、梁头之价一律核定。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋八十丈三尺二寸，核长一丈七尺枋料四十七块四尺二寸（每块银三钱五分），计银十六两五钱三分六厘。

查原送成规内开：松枋四十九块。今按丈尺做法核算，应减一块一丈二尺八寸。

围大一尺樟木极六十三丈五尺五寸，核长一丈二尺樟极五十二块一丈一尺五寸（每块银二钱），计银十两五钱九分二厘。

查原送成规内开：樟极五十六块。今按丈尺做法核算，应减三块五寸。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匍〉木枋七丈四寸（每丈银五钱七分一厘五毫），计银四两二分三厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木匍〉木枋五丈一尺（每丈银三钱八分一厘），计银一两九钱四分三厘。

查原送成规内开：柯■〈木匍〉木马面，一则至十七则各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块开银二两。软筋及舳板龙骨等料，一则至五则各长二丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银一两；六则至十七则各长三丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银二两，价值参差。今俱照马面之价一律核定。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍六十根（每根银八分），计银四两八钱。

宽六寸、厚一寸杉木板三十四丈六尺八寸（每丈银四钱），计银十三两八钱七分二厘。

围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，计银七两九分八厘。

围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银三两四钱九厘。

见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，计银四两四钱三分八厘。

围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，计银九钱六分。

宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银二两七钱一分四厘。

围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，计银三两三钱九分一厘。

宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块（每块银二两七钱七分三厘），计银五两五钱四分六厘。

宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块（每块银一两三钱五分三厘），计银二两七钱六厘。

宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块（每块银二两八钱九分二厘），计银五两七钱八分四厘。

围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银二两六钱八分一厘。

宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银一两二钱三分一厘。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银一两四分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，每则用樟木含檀等料十二款，所开价值逐款核计，俱属参差；均匀计算，每折见方一尺需银九分三厘九毫六丝。今照九分三厘九毫六丝之数一律核定。

宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，计银十六两。

围大四尺九寸、长六丈二尺桅木一根，计银二十五两。

围大四尺三寸、长五丈桅木一根，计银七两。

长一尺钉三百五十三个，每二个重一斤，计重一百七十六斤八两；长八寸钉三百八十个，每五个重一斤，计重七十六斤；长六寸钉一万四千一百四十六个，每十五个重一斤，计重九百四十三斤一两一钱；长五寸钉一万七百九十八个，每二十个重一斤，计重五百三十九斤十四两四钱；长四寸钉七百二十个，每三十个重一斤，计重二十四斤。以上铁钉，共重一千七百五十九斤七两五钱；除选用旧钉八百七十三斤二两二钱，添新八百八十六斤五两三钱（每斤银二分二厘），计银十九两四钱九分九厘。

灰二千三十九斤（每百斤银二钱），计银四两七分八厘。

桐油八百十九斤九两二钱（每斤银三分），计银二十四两五钱八分七厘。

网纱六百六十五斤九两九钱（每斤银一分二厘），计银七两九钱八分七厘。

竹丝六百六十五斤九两九钱（每斤银六厘），计银三两九钱九分四厘。

生铁四百五十三斤（每斤一分），计银四两五钱三分。

炭一千三百五十九斤（每百斤银一钱六分），计银二两一钱七分四厘。

乌烟三斤五两（每斤银一分五厘），计银五分。

广红五斤（每斤银五分），计银二钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红四两（每斤银八分），计银二分。

南粉二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱一两（每斤银六钱四分），计银四分。

膳黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两（每斤银八分），计银二分。

杭粉一两（每斤银一钱六分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

墨二块（每块银一分），计银二分。

淡底一斤，计银五分。

麻五百二十斤（每斤银一分五厘），计银七两八钱。

棕五百四十斤（每斤银三分），计银十六两二钱。

色布五十丈（每丈银一钱），计银五两。

苧线十两（每斤银一钱二分），计银七分五厘。

椴二门（齿全），各长一丈八尺、宽一尺、厚六寸（每门工料银一两一钱二分七厘），计银二两二钱五分四厘。

中櫓二枝，各长四丈二尺、宽八寸、厚五寸（每枝工料银一两七钱一分三厘），计银三两四钱二分六厘。

舳板櫓一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸，计工料银三钱七分二厘。

大风篷一扇，长五丈、宽二丈七尺八寸，计银四两三钱三分四厘。

头风篷一扇，长二丈八尺、宽一丈四尺，计银一两二钱二分二厘。

查原送成规〔内开〕：一则至十七则，大篷每扇银五两五钱，头篷每扇银一两五钱。所开丈尺，大篷长自四丈八尺至七丈、宽自二丈六尺至三丈三尺不等；头篷长自二丈四尺至三丈五尺、宽自一丈四尺至一丈六尺五寸不等，俱属参差。均匀核计，每折见方一丈需银三钱一分一厘八毫。今照三钱一分一厘八毫之数一律核定。

大、小桅饼七个（每个银七分），计银四钱九分。

大、小无底升五百个（每百个银八分），计银四钱。

竹篾四百八十斤（每百斤银一钱六分），计银七钱六分八厘。

草心五百十斤（每百斤银七分），计银三钱五分七厘。

欂栳二十七斤（每斤银二分五厘），计银六钱七分五厘。

舰匠四百五十三工八分一厘、安装匠四十五工三分八厘、锯匠一百二十一工九分七厘、艙匠二百九十工五分四厘、铁匠四十五工三分、油画匠十工、绳匠四十八工七分五厘、棕匠二十七工、裁缝匠五工、藤匠五工四分、刻字匠三工、壮夫二百六名二分；以上共匠夫一千二百六十二工三分五厘（每工银五分），计银六十三两一钱一分八厘。

又置备物件开后：

木桶二十二件（每件银三分），计银六钱六分。

铁锅二口换新（每口贴工料银一钱二分），计银二钱四分。

鼓一面修理换皮，计银四钱八分。

金一面重四斤换新（每斤贴工料银七分），计银二钱八分。

以上拆造前船成规内开：共需工料银五百二十三两八钱三厘；内部价银二百四十九两四钱三分，加八津贴并另加三分银二百七十四两三钱七分三厘，台厂运费银四十九两八钱八分六厘。今按条查核、分别增减更正，需用工料银五百二十二两二钱七厘；内部价银二百四十八两六钱七分，加八津贴并另加三分银二百七十三两五钱三分七厘，台厂运费银四十九两七钱三分四厘。计节减工料银一两五钱九分六厘，运费银一钱五分二厘。行令该抚于前船届应拆造之期，将节减银两在于应领银内扣除。

至大、小修理成规内开：大修工料银三百五十八两二钱九分九厘；内部价银一百六十二两八钱六分三厘，加九津贴并另加三分银一百九十五两四钱三分六厘，台厂运费银三十二两五钱七分三厘。小修工料银二百五十四两七钱六分四厘；内部价银一百十两七钱六分七厘，加十津贴并另加三分银一百四十三两九钱九分七厘，台厂运费银二十二两一钱五分三厘。

其余十三船仿此。

卷六

——福建省外海战船做法（六）

第六则赶辒船，八只。内铜山营「纪」字六号船一只：身长六丈二尺，头起■〈乔亢〉四尺八寸、尾起■〈乔亢〉三尺五寸。船头长二丈二尺，面匀宽一丈一尺三寸、底匀宽九尺八寸；船中长二丈二尺，面匀宽一丈六尺七寸、底匀宽一丈一尺九寸；船尾长一丈八尺，面匀宽一丈六尺三寸、底匀宽一丈一尺九寸。两边■〈舟皮〉长六丈九尺。计十七舱。深五尺五寸四分。

今将拆造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道，计三节：船头一节，长二丈二尺；船中一节，连交接匙头长三丈六尺；船尾一节，长一丈五尺：凑长七丈三尺，均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头二处，每处用长一尺钉八个；又每边用长六寸钉十二个。共核用宽一尺、厚八寸松木枋七丈三尺六寸（查成规内开：大吉、中吉、浮溪、高洋四项木植，俱截去尖梢，作栏杆、灶柜、签子、木牌等项之用。其本身木料毋庸另加长荒外，一切枋段各料有截去一二尺至三五尺不等者，亦有未加长荒者，参差不一。今将枋段各料每件长五尺以内者加长荒一寸，五尺以外者加长荒二寸；圆径樟木长一丈以内者每根加长荒二寸，长一丈以外者每根加长荒五寸一律核定），长一尺钉十六个，长六寸钉二十四个，舰匠十三工一分四厘。

船底板连起■〈乔亢〉长六丈二尺。内：船底匀宽一丈一尺五寸三分，两站各匀高六尺五寸八分；用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板四十七块四丈二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长二百一丈四尺二寸，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四百二丈八尺四寸，每丈用灰一斤、桐油六两四钱、网纱竹丝各六两：每七丈，用舱匠一工。舂制油灰，每四十斤用舂灰夫一工（以下舱缝用工、用料仿此）。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木十五根四丈一尺四寸，长六寸钉六千四十三个，灰四百二斤十三两，桐油一百六十一斤二两二钱，网纱一百五十一斤一两，竹丝一百五十一斤一两，舰匠五十五工三分九厘，锯匠三十一工六分五厘，舱匠五十七工五分五厘，舂灰夫十四名一分。

各舱樟木梁座二十七块。内：船头配用九块，凑长十三丈五尺；船中九块，凑长十四丈四尺；船尾九块，凑长十五丈三尺。舱梁二十一块。内：船头、船中抽换十一块，凑长十七丈六尺；船尾十块，凑长十七丈：均宽一尺五寸、厚三寸。松木梁头四十块：船头添换十三块，凑长十九丈五尺；船中十四块，凑长二十三丈八尺；船尾十三块，凑长二十丈八尺：均宽一尺二寸、厚三寸。硬木棍稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁座、梁头，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；稳吊四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长一百五十三丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百七丈二尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋七十八丈七尺六寸，宽一尺二寸、厚三寸松木枋六十四丈九尺，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉四千六百八个，灰三百七斤三两，桐油一百二十二斤十四两一钱，网纱一百十五斤三两二钱，竹丝一百十五斤三两二钱，舰匠六十一工三分九厘，舱匠四十三工八分九厘，舂灰夫十名七分五厘。

各舱抽换樟木极四十块。内：虎头舱极二块、冲天极二块、油婆前后极四块，各长九尺五寸；水柜舱极二块，各长九尺；下担极二块、下金极二块、尾里极四块，各长六尺；各舱内极十六块，各长一丈；转水极二块，各长一丈二尺；鳅鱼极二块，各长七尺；斗盖极二块，各长五尺：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长七十丈。共核用围大一尺樟木极三十五丈七尺八寸，长六寸钉八十一个，灰七十斤，桐油二十八斤，网纱二十六斤四两，竹丝二十六斤四两，舰匠八工七分五厘，舱匠十工，舂灰夫二名四分五厘。

船身两旁走马二条、水蛇二条抽换，各长四丈二尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。走马钉缝凑长八丈四尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长八丈四尺，每四尺用长一尺钉三个。舱缝凑长三十三丈六尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二根，长一尺钉三百十五个，灰三十三斤十两，桐油十三斤七两，网纱十二斤九两六钱，竹丝十二斤九两六钱，舰匠十工八厘，锯匠二工八分八厘，舱匠四工八分，舂灰夫一名一分八厘。

船面两旁■〈舟敢〉板长六丈二尺，凑宽一丈一尺三寸抽换，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板十八块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长七十五丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百五十一丈二尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木六根，长六寸钉二千二百六十八个，灰一百五十一斤三两，桐油六十斤七两七钱，网纱五十六斤十一两二钱，竹丝五十六斤十一两二钱，舰匠二十工七分九厘，锯匠十一工八分八厘，舱匠二十一工六分，舂灰夫五名二分九厘。

两旁■〈舟皮〉板各长六丈九尺、高六尺五寸抽换，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板三十六块；两旁添换木段■〈舟皮〉柱四根，各长六尺五寸、围大三尺二寸。■〈舟皮〉板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；■〈舟皮〉柱四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板钉缝凑长一百二十九丈六尺，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉柱钉缝凑长二丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二百六十四丈四尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木十二根，围大三尺五寸木段二丈六尺八寸，长六寸钉七十八个，长五寸钉三千八百八十八个，灰二百六十四斤六两，桐油一百五斤十二两二钱，网纱九十九斤二两四钱，竹丝九十九斤二两四钱，舰匠二十八工九分七厘，锯匠十五工三分七厘，舱匠三十七工七分七厘，舂灰夫九名二分五厘（查成规内，板未载高尺寸。今按柱长丈核定）。

两旁■〈舟敢〉■〈舟莫〉十八块，各长四尺；龙目二块，各长一尺五寸

：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟敢〉■〈舟莫〉每块用长六寸钉二个，龙目每块用长六寸钉六个。舱缝凑长十五丈。共核用围大一尺樟木极七丈七尺，长六寸钉四十八个，灰十五斤，桐油六斤，网纱五斤十两，竹丝五斤十两，舰匠一工八分八厘，舱匠一工一分四厘，舂灰夫五分三厘。

■〈舟皮〉上前后浮溪木鼠桥板四块，各长二丈五尺；压■〈舟皮〉板四块，各长三丈六尺：均宽五寸、厚二寸。两边木段猴袋板四块，各长五尺、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。鼠桥、压板钉缝凑长二十四丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长二十八丈八尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈七尺三寸，围大三尺五寸木段五尺一寸，长五寸钉七百三十二个，灰二十八斤十三两，桐油十一斤八两三钱，网纱十斤十二两八钱，竹丝十斤十二两八钱，舰匠四工八分，锯匠二工七分四厘，舱匠四工一分一厘，舂灰夫一名一厘。

两旁大压二块、笨抽二块、水戗二块，各长三丈六尺、宽六寸六分、厚三寸五分。

做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十一丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四十三丈二尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三根，长六寸钉六百四十八个，灰四十三斤三两，桐油十七斤四两五钱，网纱十六斤三两二钱，竹丝十六斤三两二钱，舰匠十工九分一厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工一分七厘，舂灰夫一名五分一厘。

官厅前后用中吉木梁三根，各长一丈六尺五寸、围大二尺二寸。浮溪木柱四根，各长一丈三尺、围大一尺七寸；贴柱八根，各长一丈三尺、见方五寸。官厅上中吉木战柜板并左、右、后三面墙板共三十六块，各长一丈六尺八寸，凑宽二丈三尺七寸六分，用宽五寸八分、厚二寸五分板六十八丈八尺二寸二分。木段冲天盖板十二块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。浮溪木铺板十六块，各长九尺，凑宽八尺四寸八分；官厅门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分：用宽五寸、厚二寸板十八丈六尺五寸六分。战柜挑二块、侧板二块、踏板一块，各长一丈七尺，均宽五寸、厚二寸。官厅梁、柱、贴柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；战柜各板八十尺，用舰匠一工。战柜板、墙板、冲天盖板、官厅门板钉缝凑长七十七丈七尺三寸四分，每丈用长五寸钉三十个。战柜板、墙板、冲天盖板舱缝凑长一百四十八丈六尺八寸四分。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木七根二丈六尺九寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木七根二丈二尺五寸二分，围大三尺五寸木段一丈四尺一寸，长五寸钉二千三百三十二个，灰一百四十八斤十一两，桐油五十九斤七两六钱，网纱五

十五斤十二两一钱，竹丝五十五斤十二两一钱，舰匠三十工六分一厘，锯匠十三工一分九厘，舱匠二十一工二分四厘，舂灰夫五名二分。

官厅前通铺板抽换四块，各长一丈七尺；后通铺板二块，各长一丈六尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长十丈，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十丈。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十丈一尺二寸，长六寸钉三百个，灰二十斤，桐油八斤，网纱七斤八两，竹丝七斤八两，舰匠三工七分五厘，舱匠二工八分六厘，舂灰夫七分。

官厅两旁浮溪木猫里墙板十六块、猫里门板八块，各长四尺，两旁凑宽一丈二尺七寸二分；猫里铺板十块、又柜底板十块，各长七尺，凑宽一丈六寸：用宽五寸、厚二寸板二十五丈一寸六分。木段猫里上下袱四块，各长七尺、宽八寸、厚四寸。上下袱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；猫里各板八十尺，用舰匠一工。猫里墙板、门板钉缝凑长十丈一尺七寸六分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈九尺四寸，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长五寸钉三百五个，舰匠六工六厘，锯匠二工九分八厘。

官厅内中吉木炕床杠一根，长一丈六尺五寸、围大二尺二寸。浮溪木虎头舱门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分；虎头舱铺板八块，各长六尺，凑宽四尺二寸四分：用宽五寸、厚二寸板八丈四尺八寸。炕床杠，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；虎头舱各板八十尺，用舰匠一工。虎头舱门板钉缝凑长三丈三尺九寸二分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一丈六尺五寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二丈八尺二寸七分，长五寸钉一百二个，舰匠二工三分九厘，锯匠八分五厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板，用长二丈八尺、宽四寸、厚二寸高洋木板二十八块；各舱内铺板，用长四尺、宽四寸、厚一寸高洋木板二百二十四块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十二根，舰匠二十二工九分六厘，锯匠十三工一分二厘。

两旁■〈舟敢〉上■〈舟敢〉牛四块，各长八尺；各舱口扛豆四块，各长一丈七尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟敢〉牛每块用长六寸钉四个。扛豆钉缝凑长六丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十丈。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十丈一尺六寸，长六寸钉二百二十个，灰二十斤，桐油八斤，网纱七斤八两，竹丝七斤八两，舰匠七工五分，舱匠二工八分六厘，舂灰夫七分。

各舱盖板，用长六尺九寸、宽八寸、厚二寸五分木段板七十二块。舱盖下大通槽十个、侧槽六个、水槽六个，各长四尺六寸、宽一尺、厚八寸；小通槽

八个，各长四尺六寸、见方八寸。舱盖板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽等槽三十尺，用舰匠一工。舱盖板钉缝凑长四十九丈六尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长九十九丈三尺六寸。共核用围大三尺五寸木段二十六丈八尺八寸，长五寸钉一千四百九十个，灰九十九斤六两，桐油三十九斤十一两九钱，网纱三十七斤四两二钱，竹丝三十七斤四两二钱，舰匠二十九工一分一厘，锯匠十工九分，舱匠十四工一分九厘，舂灰夫三名四分八厘。

两旁■〈舟皮〉边用高洋木牛栏四根。内：船头二根、船后二根，各长二丈八尺，围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木四根，舰匠三工六分四厘。

船头斗盖用樟木一块，长一丈五尺、围大四尺七寸。虾箍梁一块，长八尺五寸、宽七寸；斗盖下兔耳一块，长八尺、宽一尺五寸；鹿肚勒一个，长四尺、宽一尺二寸；托浪板二块，各长八尺、宽一尺：均厚三寸。斗盖、虾箍梁、兔耳、鹿肚勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；托浪板八十尺，用舰匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。虾箍梁、托浪板钉缝凑长二丈四尺五寸，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。虾箍梁、托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长七丈三尺。共核用围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一丈五尺五寸四分，宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板二块，长八寸钉十二个，长六寸钉七十四个，长五寸钉三十六个，灰七斤五两，桐油二斤十四两七钱，网纱二斤十一两八钱，竹丝二斤十一两八钱，舰匠三工七分三厘，舱匠一工四厘，舂灰夫二分六厘。

中含檀一块，长一丈八尺、围大七尺；头含檀一块，长一丈五尺、围大五尺三寸；含檀梁一块，长一丈六尺；头含檀闸一块，长八尺：均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝长一丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长九丈八尺。共核用围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈四尺四寸，长六寸钉四十八个，灰九斤十三两，桐油三斤十四两七钱，网纱三斤十两八钱，竹丝三斤十两八钱，舰匠九工七分三厘，舱匠一工四分，舂灰夫三分四厘。

中转水二块，各长一丈六尺、宽二尺、厚九寸五分；樟极转水鞋二块，各长七尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。转水每块用长一尺钉二个，转水鞋每块用长六寸钉七个。舱缝凑长九丈二尺。共核用宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块，围大一尺樟木极一丈四尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十四个，灰九斤三两，桐油三斤十两九钱，网纱三斤七两二

钱，竹丝三斤七两二钱，舰匠五工七厘，艙匠一工三分一厘，舂灰夫三分二厘。

船尾用浮溪木尾楼■〈舟皮〉柱四根，各长四尺、围大一尺七寸。木段尾楼■〈舟皮〉板八块，各长一丈四尺；拜棚板十六块，各长七尺：均宽八寸、厚二寸五分。■〈舟皮〉柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；■〈舟皮〉板、拜棚板八十尺，用舰匠一工。拜棚板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十二丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。拜棚板艙缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一丈六尺，围大三尺五寸木段五丈七尺二寸，长五寸钉六百七十二个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠六工五分六厘，锯匠三工三分六厘，艙匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

船尾用樟木下金一块，长七尺五寸、围大七尺五寸；繚牛一副，长七尺五寸、宽二尺四寸、厚六寸；尾楼上金一块，长一丈七尺、宽二尺一寸、厚八寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺二寸、厚六寸。硬木棍下金拴二根、繚牛■〈舟敢〉二根，各长六尺五寸、围大八寸；木段繚牛杠二根，各长七尺、围大三尺二寸。下金、繚牛、上金、七星冠，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、繚牛缴、繚牛杠四十尺，用舰匠一工。下金用长八寸钉十八个，繚牛用长八寸钉二十二个，上金用长一尺钉十八个。繚牛■〈舟敢〉钉缝凑长一丈三尺，每丈用长五寸钉三十个。下金艙缝凑长七尺五寸。共核用围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一段，宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长一尺钉十八个，长八寸钉四十个，长五寸钉三十八个，灰十二两，桐油四两八钱，……

（原刊本脱一页）

……棚一根，各长一丈七尺：均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。尾楼铺板钉缝凑长四丈，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根三丈一尺，长五寸钉一百二十个，舰匠三工三分一厘，锯匠一工八分九厘。

船尾用樟木槽通板二块，各长一丈四尺；槽门枋一块、槽床二块，各长五尺；双头蛇一块，长四尺：均宽一尺五寸、厚三寸。槽通板，做每折见方尺八十尺，用舰匠一工；槽门枋、槽床、双头蛇四十尺，用舰匠一工。槽床每块用长八寸钉十二个。槽通板钉缝凑长二丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。槽床、槽通板艙缝凑长七丈六尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四丈七尺八寸

，长八寸钉二十四个，长六寸钉八十四个，灰七斤十两，桐油三斤六钱，网纱二斤十三两六钱，竹丝二斤十三两六钱，舰匠二工九分七厘，舱匠一工九厘，舂灰夫二分七厘。

水仙门两旁用浮溪木边柱四根，各长四尺、围大一尺七寸。水仙门板十四块，各长四尺，凑宽七尺四寸二分，用宽五寸、厚二寸板五丈九尺三寸六分。樟木极百子■〈舟包〉十六块，各长六尺、围大一尺；边柯■〈木匐〉木朴竹二块，各长六尺、宽一尺、厚三寸。水仙门柱、百子■〈舟包〉，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；门板、朴竹八十尺，用舰匠一工。百子■〈舟包〉钉缝凑长九丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长十九丈二尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根三尺八寸，围大一尺樟木极九丈九尺二寸，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋一丈二尺四寸，长六寸钉二百八十八个，灰十九斤三两，桐油七斤十两九钱，网纱七斤三两二钱，竹丝七斤三两二钱，舰匠四工五分一厘，锯匠五分九厘，舱匠二工七分四厘，舂灰夫六分七厘。

大桅座一块，长八尺、见方二尺四寸；头桅座一块，长五尺六寸、围大肆尺六寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，舰匠三工四分二厘。

大鹿耳二块，各长一丈二尺、宽二尺二寸、厚一尺一寸；头鹿耳二块，各长九尺八寸、宽一尺八寸、厚八寸；硬木棍鹿耳夹二块，各长一丈三尺、围大八寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块，宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，舰匠七工三厘。

大桅一根，长七丈二尺、围大五尺七寸；头桅一根，长五丈、围大四尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大五尺七寸、长七丈二尺桅木一根，围大四尺三寸、长五丈桅木一根，舰匠十五工六分四厘。

桅尾用柯■〈木匐〉木马面二块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸。樟木大桅笠一块，长二尺、宽一尺五寸；头桅笠一块，长一尺六寸、宽一尺二寸；大桅琵琶一块，长三尺、宽一尺；头桅琵琶一块，长二尺、宽八寸；均厚三寸。木段大桅伫一根，长一丈二尺；头桅伫一根，长九尺；均围大三尺二寸。马面，做净每折见方尺八十尺，用舰匠壹工；桅笠、桅伫、琵琶四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长七丈，每丈用长陆寸钉二十个。共核用宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋七丈四寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六尺六寸五分，围大三尺五寸木段二丈一尺四寸，长六寸钉一百四十个，舰匠五工四分四厘。

大风篷一扇，长六丈、宽二丈七尺八寸；头风篷一扇，长二丈八尺、宽一

丈四尺。浮溪木大篷担二根，各长二丈七尺八寸；头篷担二根，各长一丈四尺：围大一尺七寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二丈七尺八寸、长六丈风篷一扇，宽一丈四尺、长二丈八尺风篷一扇，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈九尺六寸，舰匠三工五分五厘。

大篷架用木段横梁一根，长一丈四尺；头篷架横梁一根、架针三根，各长七尺：均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈三尺，舰匠四工七分三厘，锯匠一工八厘。

大篷车员一根，用中吉木长一丈六尺；半车员一根、斗头车员一根，各长一丈；椗车员一根，长一丈五尺：均围大二尺二寸。浮溪木车耳六个，各长六尺；车脚直板八块，各长一丈五尺；斜板四块，各长一丈一尺：均宽五寸、厚二寸。硬木棍车子四十五根，各长一丈三尺、围大八寸。车员、车耳，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。车脚斜、直板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根一丈五尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根二尺七寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍四十五根，舰匠七工九分五厘，锯匠二工。

水柜用樟木牛头四块，各长五尺、宽一尺五寸、厚三寸；木段水柜柱四根，各长六尺五寸、围大三尺二寸；水柜闸四块，各长七尺、见方八寸；水柜板三十六块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱、闸、牛头，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。水柜柱每根用长六寸钉二十个。牛头钉缝凑长二丈，每丈用长六寸钉三十个；水柜板钉缝凑长十六丈五尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长四十七丈九尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈四寸，围大三尺五寸木段九丈七尺九寸，长六寸钉一百四十个，长五寸钉四百九十七个，灰四十七斤十五两，桐油十九斤二两七钱，网纱十七斤十五两五钱，竹丝十七斤十五两五钱，舰匠十工四分七厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工八分五厘，舂灰夫一名六分八厘。

妈祖龕用杉木板二十四丈，尾楼刀、剑■〈舟皮〉边炮眼等项用板十二丈，均宽六寸、厚一寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十四丈，每丈用长四寸钉三十个。舱缝凑长四十八丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木板三十六丈七尺二寸，长四寸钉七百二十个，灰四十八斤，桐油十九斤三两二钱，网纱十八斤，竹丝十八斤，舰匠六工三分，舱匠六工八分六厘，舂灰夫一名六分八厘。

船面两旁炮架六个并盖，每个用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段板六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺三寸，舰匠四工三分五厘，锯匠二工四分八厘。

船头用中吉木■〈木超〉一根，长三丈六尺、围大二尺二寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根，舰匠一工九分八厘。

船尾舵一门，用楮木舵栏一根，长一丈八尺、宽一尺四寸、厚八寸；中吉木舵闪板三块，各长一丈八尺，凑宽一尺九寸八分，用宽五寸八分、厚二寸五分板六丈一尺四寸五分；樟木极舵夹八块，各长四尺、围大一尺；硬木棍舵牙扼二根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵夹、舵牙四十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长三丈二尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板舱缝凑长十八丈六尺九寸。共核用宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二丈四寸八分，围大一尺樟木极三丈二尺八寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉一百六十个，灰十八斤十一两，桐油七斤七两六钱，网纱七斤一钱，竹丝七斤一钱，舰匠五工二分四厘，锯匠七分三厘，舱匠二工六分七厘，舂灰夫六分五厘。

跟随战船舳板用柯■〈木匍〉木龙骨一根，长一丈七尺；斗盖一块，长六尺；托浪板二块，各长五尺六寸；均宽一尺、厚三寸。浮溪木水底板十块，各长一丈六尺，凑宽五尺三寸；■〈舟皮〉板六块，各长一丈八尺，凑宽三尺一寸八分；堵板十四块，各长六尺，凑宽七尺四寸二分；用宽五寸、厚二寸板三十七丈三尺一寸二分。龙骨，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；斗盖各板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六寸钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十九丈五尺二寸八分，每丈用长五寸钉三十个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板舱缝凑长五十九丈五寸六分。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木匍〉木三丈五尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根二丈八尺四寸，长六寸钉十二个，长五寸钉八百八十六个，灰五十九斤一两，桐油二十三斤十两，网纱二十二斤二两三钱，竹丝二十二斤二两三钱，舰匠八工二分，锯匠三工七分三厘，舱匠八工四分四厘，舂灰夫二名七厘。

舳板船两旁水蛇二根、水钺二根，各长一丈六尺；压板二块，各长一丈八尺；均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。水蛇钉缝凑长三丈二尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水钺钉缝凑长六丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长二十丈。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根一尺三寸，长八寸钉二十四个，长五寸钉二百四个，灰二十斤，桐油八斤，网纱七斤八两，竹丝七斤八两，舰匠一工七分五厘，锯匠一工，舱匠二工八分六厘，舂灰夫七分。

舳板船用樟木舳板■〈舟包〉三个，各长四尺、宽五寸、厚三寸。樟木极

舳板梁四块，各长四尺四寸；牛头仔极十五个，各长二尺；冲天极二块、牛头极六块，各长二尺八寸；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。舳板■〈舟包〉、梁钉缝凑长二丈九尺六寸，每丈用长六寸钉三十个。冲天极、牛头极每块用长六寸钉二个。舳板■〈舟包〉、梁、冲天极、牛头极舱缝凑长十丈四尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四尺一寸，围大一尺樟木极七丈二尺七寸，长六寸钉一百五十个，灰十斤六两，桐油四斤二两六钱，网纱三斤十四两四钱，竹丝三斤十四两四钱，舰匠二工二分三厘，舱匠一工四分九厘，舂灰夫三分六厘。

大桅铁箍八个，各长五尺八寸；头桅箍四个，各长四尺四寸；舵箍三个，各长四尺七寸；■〈木超〉箍二个，各长三尺三寸；俱宽二寸、厚五分。旋齿三个，各长一尺、宽七寸、厚五分；橹箍四个，各长二尺七寸、宽一寸、厚三分；铁环四个，各围大六寸。以上铁料，共净重二百四十二斤十二两；每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗铁一斤，用炭三斤。共核用生铁四百八十五斤八两，炭一千四百五十六斤八两，铁匠四十八工五分五厘。

油画前船，共享乌烟三斤五两，广红五斤，铜碌四两，京红四两，南粉二斤，银朱一两，滕黄四两，蓝粉四两，杭粉一两，水胶六两，松香八两，墨二块，桐油四斤，淡底一斤，油画匠十工。

麻大桅■〈纟聿〉索二条，各长八丈五尺、大七寸五分；头桅■〈纟聿〉索二条，各长七丈一尺、大四寸五分；大踏索二条，各长七丈一尺、大五寸；小踏索二条，各长五丈、大三寸；大缭母一条，长四丈二尺、大七寸；小缭母一条，长二丈五尺、大四寸；大帮衬六条，各长一丈六尺、大二寸；小帮衬九条，各长五尺五寸、大一寸六分。以上麻绳，共重五百六十斤。每百斤用绳匠三工六分。共核用麻五百六十斤，绳匠二十工一分六厘。

棕正旋索一条，长四十二丈、大八寸七分；副旋索一条，长四十丈、大七寸二分；大篷筋一条，长六丈八尺、大一寸八分；小篷筋一条，长三丈六尺、大一寸二分；缭仔、缭耳共十八条，各长二丈一尺、大二寸；旋奴二条，各长一丈五尺、大七寸二分；大、小摘尾二条，共长十二丈、大四寸三分；舵吊一条，长三丈、大六寸二分。以上棕绳，共重五百八十斤。每撕棕四十斤，用匠一工；成绳四十斤，用匠一工。共核用棕五百八十斤，撕棕匠十四工五分，成绳匠十四工五分。

冲风旗一面，长、宽各一丈六尺；一条龙旗一面，长六丈、宽三尺；妈祖旗一面，长、宽各五尺；大小定风旗三面，内一面长六尺、二面各长四尺五寸；均宽一尺。共核用幅宽一尺色布五十丈，苧线十两，裁缝匠五工。

中椗二门（齿全），各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸。

中櫓二枝，各长四丈八尺、宽八寸、厚五寸。

舳板櫓一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸。

大、小桅饼七个。

大、小无底升五百五十个。

椗舵上配用竹绳、草绳，共享竹篾五百二十斤，绳匠十八工七分二厘，草心五百三十七斤，绳匠十三工四分三厘（查原送成规内开：打造竹绳、草绳所用匠工，多寡不齐。今照棕、麻绳索用工之例一律核定）。

篷上配用大小繚球、掇子、兔耳，共享槩藤二十八斤，藤匠五工六分。

刻字用，刻字匠三工。

竖立大、小桅用，壮夫四十名。

前船共享大小铁钉二万七千八百七十个，刷抹钉头每百个用桐油六两四钱、灰一斤。每油灰十斤，用艙匠一工。共核用桐油一百一十一斤七两七钱，灰二百七十八斤十一两，艙匠三十九工二厘，舂灰夫九名七分五厘。

前船共享舰匠四百六十二工六分七厘，系照杉、松木植核定；内有樟、柯等硬料用匠一百七工二分一厘，每工外加匠二分，计加匠二十一工四分四厘：共匠四百八十四工一分一厘。每百工加安装匠十工，计安装匠四十八工四分一厘。每舰匠、安装匠一百工加随匠壮夫二十名，计壮夫一百六名五分。

以上拆造前船，共享：

宽一尺、厚八寸松木七丈三尺六寸（每丈银四钱一分四厘），计银三两四分七厘。

查原送成规内开：松木按依十六则丈尺计算，每丈核银自四钱八分一厘至三钱四分一厘不等，多寡参差。均匀计算，每丈需银四钱一分四厘。今照四钱一分四厘之数一律核定。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二十三根四丈一尺四寸（每根银二两七钱），计银六十四两七钱六分一厘。

查原送成规内开：大吉木二十六根。今按丈尺做法核算，应减二根六寸。

围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二十六根六尺八寸八分（每根银一两五钱），计银三十九两二钱八分七厘。

查原送成规内开：中吉木二十六根。今按丈尺做法核算，应增六尺八寸八分。

围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二十六根三丈二寸九分（每根银五钱），计银十三两四钱七分三厘。

查原送成规内开：浮溪木二十六根。今按丈尺做法核算，应增三丈二寸九

分。

围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十六根（每根银二钱），计银五两二钱。

围大三尺五寸木段六十四丈八尺二寸，核长一丈四尺段料四十六根四尺二寸（每根银六钱），计银二十七两七钱八分。

查原送成规内开：木段四十七根。今按丈尺做法核算，应减九尺八寸。

宽一尺五寸、厚三寸樟木枋九十丈六尺四寸九分，核长一丈七尺枋料五十三块五尺四寸九分（每块银一两三钱），计银六十九两三钱二分。

查原送成规内开：樟木枋五十六块。今按丈尺做法核算，应减二块一丈一尺一寸五分。

宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板二块（每块银四钱一分八厘），计银八钱三分六厘。

查原送成规内开：樟木梁座、梁头，一则至十七则各长一丈七尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块银一两三钱。托浪樟木板，第一则长六尺五寸、宽一尺、厚三寸，每块开银五钱；第二则至十七则各长八尺、宽一尺、厚三寸，每块亦开银五钱，价值参差。今俱照梁座、梁头之价一律核定。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋八十五丈一尺八寸，核长一丈七尺枋料五十块一尺八寸（每块银三钱五分），计银十七两五钱三分七厘。

查原送成规内开：松木枋五十二块。今按丈尺做法核算，应减一块一丈五尺二寸。

围大一尺樟木极六十五丈三尺九寸，核长一丈二尺樟极五十四块五尺九寸（每块银二钱），计银十两八钱九分八厘。

查原送成规内开：樟木极五十八块。今按丈尺做法核算，应减三块六尺一寸。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋七丈四寸（每丈银五钱七分一厘五毫），计银四两二分三厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋六丈九尺八寸（每丈银三钱八分一厘），计银二两六钱五分九厘。

查原送成规内开：柯■〈木匐〉木马面，一则至十七则各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块开银贰两。软筋及舳板龙骨等料，一则至五则各长二丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银一两；六则至十七则各长三丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银二两，价值参差。今俱照马面之价一律核定。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍六十根（每根银八分），计银四两八钱。

宽六寸、厚一寸杉木板三十六丈七尺二寸（每丈银四钱），计银十四两六

钱八分八厘。

围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，计银七两九分八厘。

围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银三两四钱九厘。

见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，计银四两四钱三分八厘。

围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，计银九钱六分。

宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银二两七钱一分四厘。

。

围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，计银三两三钱九分一厘。

宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块（每块银二两七钱七分三厘），计银五两五钱四分六厘。

宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块（每块银一两三钱五分三厘），计银二两七钱六厘。

宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木贰块（每块银二两八钱九分二厘），计银五两七钱八分四厘。

围大肆尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银二两六钱八分一厘。

宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银一两二钱三分一厘。

。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银一两四分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，每则用樟木含檀等料十二款，所开价值逐款核计，俱属参差；均匀计算，每折见方一尺需银九分三厘九毫六丝。今照九分三厘九毫六丝之数一律核定。

宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，计银十六两。

围大五尺七寸、长七丈二尺桅木一根，计银三十二两。

围大四尺三寸、长五丈桅木一根，计银七两。

长一尺钉三百五十三个，每二个重一斤，计重一百七十六斤八两；长八寸钉二百六十个，每五个重一斤，计重五十二斤；长六寸钉一万五千二百三十四个，每十五个重一斤，计重一千十五斤九两六钱；长五寸钉一万一千三百三个，每二十个重一斤，计重五百六十五斤二两四钱；长四寸钉七百二十个，每三十个重一斤，计重二十四斤。以上铁钉，共重一千八百三十三斤四两；除选用旧钉九百三十九斤十两五钱外，添新八百九十三斤九两五钱（每斤银二分二厘），计银十九两六钱五分玖厘。

灰二千一百六十三斤四两（每百斤银二钱），计银四两三钱二分七厘。

桐油八百六十九斤五两三钱（每斤银三分），计银二十六两八分。

网纱七百六斤十一两五钱（每斤银一分二厘），计银八两四钱八分一厘。

竹丝七百六斤十一两五钱（每斤银六厘），计银四两二钱四分。

生铁四百八十五斤八两（每斤银一分），计银四两八钱五分五厘。

炭一千四百五十六斤八两（每百斤银一钱六分），计银二两三钱三分。

乌烟三斤五两（每斤银一分五厘），计银五分。

广红五斤（每斤银五分），计银二钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红四两（每斤银八分），计银二分。

南粉二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱一两（每斤银六钱四分），计银四分。

膳黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两（每斤银八分），计银二分。

杭粉一两（每斤银一钱六分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

墨二块（每块银一分），计银二分

淡底一斤，计银五分。

麻五百六十斤（每斤银一分五厘），计银八两四钱

棕五百八十斤（每斤银三分），计银十七两四钱。

色布五十丈（每丈银一钱），计银伍两。

苧线十两（每斤银一钱二分），计银七分五厘。

椴二门（齿全），各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸（每门工料银一两五钱七分八厘），计银三两一钱五分六厘。

中櫓二枝，各长四丈八尺、宽八寸、厚五寸（每枝工料银一两九钱五分七厘），计银三两九钱一分四厘。

舳板櫓一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸，计工料银三钱七分二厘。

大风篷一扇，长六丈、宽二丈七尺八寸，计银五两二钱一厘。

头风篷一扇，长二丈八尺、宽一丈四尺，计银一两二钱二分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，大篷每扇银五两五钱，头篷每扇银一两五钱。所开丈尺，大篷长自四丈八尺至七丈、宽自二丈六尺至三丈三尺不等；头篷长自二丈四尺至三丈五尺、宽自一丈四尺至一丈六尺五寸不等，俱属参差。均匀核算，每折见方一丈需银三钱一分一厘八毫。今照三钱一分一厘八毫之数分别核定。

大、小桅饼七个（每个银七分），计银四钱九分。

大、小无底升五百五十个（每百个银八分），计银四钱四分。

竹篾五百二十斤（每百斤银一钱六分），计银八钱三分二厘。

草心五百三十七斤（每百斤银七分），计银三钱七分六厘。

欂栌二十八斤（每斤银二分五厘），计银七钱。

舰匠四百八十四工一分一厘、安装匠四十八工四分一厘、锯匠一百二十九工二分二厘、舱匠一百八工二分六厘、铁匠四十八工五分五厘、油画匠十工、绳匠五十二工三分一厘、棕匠二十九工、裁缝匠五工、藤匠五工六分、刻字匠三工、壮夫二百二十二名二分一厘；以上匠夫共一千三百四十五工六分七厘（每工银五分），计银六十七两二钱八分四厘。

又置备物件开后：

木桶二十七件（每件银三分），计银八钱一分。

铁锅三口换新（每口贴工一钱二分），计银三钱六分。

鼓一面修理换皮，计银四钱八分。

金一面重四斤换新（每斤贴工料银七分），计银二钱八分。

以上拆造前船成规内开：共需工料银五百六十三两八钱四分七厘九毫；内部价银二百六十八两四钱九分九厘，加八津贴并另加三分银二百九十五两三钱四分八厘九毫。今按条查核，分别增减更正，需用工料银五百六十一两七钱三厘；内部价银二百六十七两四钱七分八厘，加八津贴并另加三分银二百九十四两二钱二分五厘。计节减〔工料〕银二两一钱四分四厘九毫。行令该抚于前船届应拆造之期，将节减银两在于应领银内扣除。

至大、小修理成规内开：大修工料银三百八十五两五钱八分七厘；内部价银一百七十五两二钱六分七厘，加九津贴并另加三分银二百十两三钱二分。小修工料银二百七十四两八钱五分七厘；内部价银一百十九两五钱三厘，加十津贴并另加三分银一百五十五两三钱五分四厘。

其余七船仿此。

卷七

——福建省外海战船做法（七）

第七则赶缙船，三只。内水师提标中营「海」字七号船一只：身长六丈五尺，头起■〈乔亢〉四尺八寸、尾起■〈乔亢〉三尺五寸。船头长二丈五尺，面匀宽一丈二尺五寸、底匀宽一丈一尺；船中长二丈二尺，面匀宽一丈八尺四寸、底匀宽一丈四尺；船尾长一丈八尺，面匀宽一丈七尺四寸、底匀宽一丈三尺五寸。两边■〈舟皮〉长七丈二尺。计十八舱。深六尺一寸四分。

今将拆造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道，计三节：船头一节，长一丈八尺；船中一节，连交接

匙头长三丈五尺；船尾一节，长一丈二尺：凑长六丈五尺，均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头二处，每处用长一尺钉八个；（又）每边用长六寸钉十二个。共核用宽一尺、厚八寸松木六丈五尺六寸（查成规内开：大吉、中吉、浮溪、高洋四项木植，俱截去尖梢，作栏杆、灶柜、签子、木牌等项之用。其本身木料毋庸另加长荒外，一切枋段各料有截去一二尺至三五尺不等者，亦有未加长荒者，参差不一。今将枋段各料每件长五尺以内者加长荒一寸，五尺以外者加长荒二寸；圆径樟木长一丈以内者每根加长荒二寸，长一丈以外者每根加长荒五寸一律核定），长一尺钉十六个，长六寸钉二十四个，舰匠十一工七分。

船底板连起■〈乔亢〉长六丈五尺。内：船底匀宽一丈三尺三寸五分，两站各匀高七尺八分抽换，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板五十四块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长二百二十六丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四百五十三丈六尺，每丈用灰一斤、桐油六两四钱，网纱竹丝各六两；每七丈，用舱匠一工。舂制油灰，每四十斤用舂灰夫一名（以下舱缝用工、用料仿此）。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木十八根，长六寸钉六千八百四个，灰四百五十三斤十两，桐油一百八十一斤七两，网纱一百七十斤一两六钱，竹丝一百七十斤一两六钱，舰匠六十二工三分七厘，锯匠三十五工六分四厘，舱匠六十四工八分，舂灰夫十五名八分八厘。

各舱樟木梁座二十九块。内：船头配用八块，凑长十丈九尺；船中十块，凑长十七丈；船尾十一块，凑长十八丈五尺五寸。舱梁二十三块。内：船头四块，凑长四丈七尺五寸；船中九块，舱凑长十五丈三尺；船尾十块，凑长十六丈七尺：均宽一尺五寸、厚三寸。各舱松木梁头四十三块：船头配用十五块，凑长二十四丈；船中十四块，凑长二十三丈八尺；船尾十四块，凑长二十三丈八尺：均宽一尺二寸、厚三寸。硬木棍稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁座、梁头，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；稳吊四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长一百六十六丈五尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百三十三丈。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋八十四丈二尺四寸，宽一尺二寸、厚三寸松木枋七十二丈四尺六寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉四千九百九十五个，灰三百三十三斤，桐油一百三十三斤三两二钱，网纱一百二十四斤十四两，竹丝一百二十四斤十四两，舰匠六十六工六分三厘，舱匠四十七工五分七厘，舂灰夫十一名六分六厘。

各舱配用樟木极四十六块。内：虎头舱极二块、水柜舱极二块，各长九尺五寸；油婆前极四块、冲天极二块、中转水极二块、官厅前后极四块、内曲手

极八块、拜棚极二块，各长一丈；八字极二块，各长九尺；通铺前后极四块，各长八尺；下金极二块、头转水极二块、下担前极二块，各长六尺；鳅鱼极二块，各长七尺；尾里极四块，各长六尺五寸；斗盖极二块，各长五尺；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长七十八丈八尺。共核用围大一尺樟木极四十丈三尺，长六寸钉九十二个，灰七十八斤十三两，桐油三十一斤八两三钱，网纱二十九斤八两八钱，竹丝二十九斤八两八钱，舰匠九工八分五厘，舱匠十一工二分六厘，舂灰夫二名七分六厘。

船身两旁走马二条、水蛇二条抽换，各长四丈二尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。走马钉缝凑长八丈四尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长八丈四尺，每四尺用长一尺钉三个。舱缝凑长三十三丈六尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二根，长一尺钉三百十五个，灰三十三斤十两，桐油十三斤七两，网纱十二斤九两六钱，竹丝十二斤九两六钱，舰匠十工八厘，锯匠二工八分八厘，舱匠四工八分，舂灰夫一名一分八厘。

船面两旁■〈舟敢〉板长六丈五尺，凑宽一丈二尺八寸抽换，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板十五块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长六十三丈，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百二十六丈。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木五根，长六寸钉一千八百九十个，灰一百二十六斤，桐油五十斤六两四钱，网纱四十七斤四两，竹丝四十七斤四两，舰匠十七工三分三厘，锯匠九工九分，舱匠十八工，舂灰夫四名四分一厘。

两旁■〈舟皮〉板各长七丈二尺、高七尺抽换，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板四十二块；两旁添换木段■〈舟皮〉柱四根，各长七尺、围大三尺二寸。■〈舟皮〉板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。

■〈舟皮〉柱四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板钉缝凑长一百五十一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉柱钉缝凑长二丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百八丈。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木十四根，围大三尺五寸木段二丈八尺八寸，长六寸钉八十四个，长五寸钉四千五百三十六个，灰三百八斤，桐油一百二十三斤三两二钱，网纱一百十五斤八两，竹丝一百十五斤八两，舰匠三十三工六分一厘，锯匠十七工九分三厘，舱匠四十四工，舂灰夫十名七分八厘（查成规内，■〈舟皮〉板未载■〈舟皮〉高尺寸。今按■〈舟皮〉柱长丈核定）。

两旁■〈舟皮〉■〈舟莫〉二十五块，各长三尺七寸、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长十八丈五尺。

共核用围大一尺樟木极九丈五尺，长六寸钉五十个，灰十八斤八两，桐油七斤六两四钱，网纱六斤十五两，竹丝六斤十五两，舰匠二工三分一厘，舱匠二工六分四厘，舂灰夫六分五厘。

■〈舟皮〉上前后浮溪木鼠桥板四块，各长二丈六尺、宽五寸、厚二寸；高洋木压板四块，各长三丈六尺、宽四寸、厚二寸；两边木段猴袋板四块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。鼠桥板、压板钉缝凑长二十四丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长二十八丈八尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根二尺七寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二根一丈六尺，围大三尺五寸木段一丈四尺二寸，长五寸钉七百四十四个，灰二十八斤十三两，桐油十一斤八两三钱，网纱十斤十二两八钱，竹丝十斤十二两八钱，舰匠五工四分五厘，锯匠三工一分一厘，舱匠四工一分一厘，舂灰夫一名一厘。

两旁笨抽二块、大压二块，各长三丈六尺；水戩四块，各长一丈八尺：均宽六寸六分、厚三寸五分。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十一丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四十三丈二尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三根，长六寸钉六百四十八个，灰四十三斤三两，桐油十七斤四两五钱，网纱十六斤三两二钱，竹丝十六斤三两二钱，舰匠十工九分一厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工一分七厘，舂灰夫一名五分一厘。

官厅前后用中吉木梁三根，各长一丈七尺八寸、围大二尺二寸；浮溪木贴柱八根，各长一丈三尺、见方五寸。官厅上中吉木战柜板十二块、后墙板十二块，各长一丈七尺八寸，凑宽一丈五尺八寸四分；左右墙板二十四块，各长八尺，凑宽一丈五尺八寸四分：用宽五寸八分、厚二寸五分板七十丈四尺六寸。木段冲天盖板十二块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。浮溪木铺板十六块，各长九尺，凑宽八尺四寸八分；官厅门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分：用宽五寸、厚贰寸板十八丈六尺五寸六分。高洋木战柜挑二块、侧板二块、踏板一块，各长一丈八尺、宽四寸、厚二寸。官厅梁、贴柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；战柜各板八十尺，用舰匠一工。战柜板、墙板、冲天盖板、官厅门板钉缝凑长七十九丈三尺七寸二分，每丈用长五寸钉三十个。战柜板、墙板、冲天盖板舱缝凑长一百五十一丈九尺六寸。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木八根二寸七分，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木五根六尺二寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根一丈七尺，围大三尺五寸木段一丈四尺一寸，长五寸钉二千三百八十一一个，灰一百五十一斤十五两，桐油六十斤十二两五钱，网纱五十六斤十五两八钱，竹丝五十六斤十五两八钱，舰匠二十八工八分二厘，锯匠十三工三分一厘，舱匠二十一工七分一厘，舂

灰夫五名三分二厘。

官厅前通铺四块，各长一丈六尺；后通铺二块，各长一丈七尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长九丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长十九丈六尺。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋九丈九尺二寸，长六寸钉二百九十四个，灰十九斤十两，桐油七斤十三两四钱，网纱七斤五两六钱，竹丝七斤五两六钱，舰匠三工六分八厘，舱匠二工八分，舂灰夫六分九厘。

官厅两旁用高洋木猫里柱四根、贴柱四根，各长四尺、围大一尺三寸。浮溪木猫里墙板十六块、猫里门板八块，各长四尺，凑宽一丈二尺七寸二分；铺板十块、柜底板十块，各长七尺，凑宽一丈六寸：用宽五寸、厚二寸板二十五丈一寸六分。木段猫里柜上下袱四块，各长七尺、宽八寸、厚四寸。猫里柱、贴柱、上下袱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；猫里各板八十尺，用舰匠一工。猫里墙板、门板钉缝凑长十丈一尺七寸六分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈九尺四寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根四尺，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长五寸钉三百五个，舰匠七工一分，锯匠二工九分八厘。

官厅内中吉木炕床杠一根，长一丈六尺；炕床柱二根，各长四尺：均围大二尺二寸。虎头舱浮溪木铺板八块，各长七尺，凑宽四尺二寸四分；虎头舱门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分：用宽五寸、厚二寸板九丈三尺二寸八分。炕床杠、柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；虎头舱各板八十尺，用舰匠一工。虎头舱门板钉缝凑长三丈三尺九寸二分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二丈四尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三丈一尺一寸，长五寸钉一百二个，舰匠二工九分五厘，锯匠九分三厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板，用长三丈二尺、宽五寸、厚二寸浮溪木板十五块；各舱内铺板，用长四尺、宽四寸、厚一寸高洋木板二百二十四块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木五根，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木八根，舰匠十九工六分，锯匠十一工二分。

两旁■〈舟敢〉上■〈舟敢〉牛四块，各长八尺；各舱口扛豆四块，各长一丈七尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。

■〈舟敢〉牛每块用长六寸钉四个。扛豆钉缝凑长六丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十丈。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十丈一尺六寸，长六寸钉二百二十个，灰二十斤，桐油八斤，网纱七斤八两，竹丝七斤八两

，舰匠七工五分，艙匠二工八分六厘，舂灰夫七分。

各舱盖板，用长六尺九寸、宽八寸、厚二寸五分木段板七十二块。舱盖下大通槽十个、侧槽六个、水槽六个，各长四尺六寸、宽一尺、厚八寸；小通槽八个，各长四尺六寸、见方八寸。舱盖板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽等槽三十尺，用舰匠一工。舱盖板钉缝凑长四十九丈六尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长九十九丈三尺六寸。共核用围大三尺五寸木段二十六丈八尺八寸，长五寸钉一千四百九十个，灰九十九斤六两，桐油三十九斤十一两九钱，网纱三十七斤四两二钱，竹丝三十七斤四两二钱，舰匠二十九工一分一厘，锯匠十工九分，艙匠十四工一分九厘，舂灰夫三名四分八厘。

两旁■〈舟皮〉边用高洋木牛栏四根。内：船头二根，各长一丈四尺；船后二根，各长二丈八尺：均围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木三根，舰匠二工七分三厘。

船头斗盖用樟木一块，长一丈五尺、围大四尺七寸。虾箍梁一块，长八尺五寸、宽七寸；斗盖下兔耳一块，长八尺、宽一尺五寸；鹿肚勒一个，长四尺、宽一尺二寸；托浪板二块，各长八尺、宽一尺：均厚三寸。斗盖、虾箍梁、兔耳、鹿肚勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；托浪板八十尺，用舰匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。虾箍梁、托浪板钉缝凑长二丈四尺五寸，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。虾箍梁、托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长七丈三尺。共核用围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一丈五尺五寸四分，宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板二块，长八寸钉十二个，长六寸钉七十四个，长五寸钉三十六个，灰七斤五两，桐油二斤十四两七钱，网纱二斤十一两八钱，竹丝二斤十一两八钱，舰匠三工七分三厘，艙匠一工四厘，舂灰夫二分六厘。

中含檀一块，长一丈八尺、围大七尺；头含檀一块，长一丈五尺、围大五尺三寸。含檀梁一块，长一丈二尺；头含檀闸一块，长八尺：均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝长一丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长九丈。共核用围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸厚三寸、樟木枋二丈四尺，长六寸钉三十六个，灰九斤，桐油三斤九两六钱，网纱三斤六两，竹丝三斤六两，舰匠九工二分五厘，艙匠一工二分九厘，舂灰夫三分二厘。

中转水二块，各长一丈六尺、宽二尺、厚九寸五分；樟木极转水鞋二块，各长七尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。转水每块用长

一尺钉二个，转水鞋每块用长六寸钉七个。舱缝凑长九丈二尺。共核用宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块，围大一尺樟木极一丈四尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十四个，灰九斤三两，桐油三斤十两九钱，网纱三斤七两二钱，竹丝三斤七两二钱，舰匠五工七厘，舱匠一工三分一厘，舂灰夫三分二厘。

船尾用浮溪木尾楼■〈舟皮〉柱四根，各长四尺；拜棚杠三根，各长一丈三尺；均围大一尺七寸。木段尾楼■〈舟皮〉板八块，各长一丈四尺；拜棚板十六块，各长七尺；均宽八寸、厚二寸五分。■〈舟皮〉柱、拜棚杠，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；■〈舟皮〉板、拜棚板八十尺，用舰匠一工。拜棚板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十二丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。拜棚板舱缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根二丈三尺，围大三尺五寸木段五丈七尺二寸，长五寸钉六百七十二个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠八工二分二厘，锯匠三工三分六厘，舱匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

船尾用樟木下金一块，长七尺五寸、围大七尺五寸；缭牛一副，长七尺五寸、宽二尺四寸、厚六寸；尾楼上金一块，长一丈七尺、宽二尺一寸、厚八寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺二寸、厚六寸；硬木棍下金拴二根、缭牛■〈舟敢〉二根，各长六尺五寸、围大八寸；木段缭牛杠二根，各长七尺、围大三尺二寸。下金、缭牛■〈舟敢〉、上金、七星冠，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、缭牛、缭牛杠四十尺，用舰匠一工。下金用长八寸钉十八个，缭牛用长八寸钉二十二个，上金用长一尺钉十八个。缭牛■〈舟敢〉钉缝凑长一丈三尺，每丈用长五寸钉三十个。下金舱缝凑长七尺五寸。共核用围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长一尺钉十八个，长八寸钉四十个，长五寸钉三十九个，灰十二两，桐油四两八钱，网纱四两五钱，竹丝四两五钱，舰匠十工七分六厘，舱匠一分一厘，舂灰夫三厘。

船尾舵边用木段硬筋二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸；尾楼鲂鱼翅四块，各长七尺、宽一尺、厚四寸；纱帽匙二块、鸡母宿一块、尾燕板一块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分；柯■〈木匄〉木软筋二块，各长一丈一尺、宽一尺、厚三寸。硬筋、鲂鱼翅、软筋，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；纱帽匙各板八十尺，用舰匠一工。硬筋头尾用长六寸钉十二个。共核用围大三尺五寸木段五丈七尺，宽一尺、厚三寸柯■〈木匄〉木二丈二尺四寸，长

六寸钉十二个，舰匠七工一分，锯匠一工四分。

尾楼上用浮溪木铺板十块，各长四尺；尾座板四块，各长一丈二尺；■〈舟皮〉边寄菜板二块，各长一丈四尺；碗格二块，各长一丈一尺；均宽五寸、厚二寸。高洋木尾楼挑二根，各长一丈八尺、围大一尺三寸；橹棚一根，长一丈八尺、宽四寸、厚二寸。楼挑，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；铺板各板八十尺，用舰匠一工。尾楼铺板钉缝凑长四丈，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根一丈四尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根一丈七尺，长五寸钉一百二十个，舰匠三工八分六厘，锯匠一工五分三厘。

船尾用樟木橹通板三块，各长一丈六尺；橹门枋一根、橹床二块，各长五尺；均宽一尺五寸、厚三寸。双头蛇一个，长四尺、宽一尺二寸、厚三寸。橹通板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；橹门枋、橹床、双头蛇四十尺，用舰匠一工。橹床每块用长八寸钉十二个。橹通板钉缝凑长四丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。橹床、橹通板舱缝凑长十一丈六尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六丈七尺一寸八分，长八寸钉二百四十个，长六寸钉一百四十四个，灰十一斤十两，桐油四斤十两二钱，网纱四斤五两六钱，竹丝四斤五两六钱，舰匠三工八分一厘，舱匠一工六分六厘，舂灰夫四分一厘。

水仙门两旁用浮溪木边柱二根、中柱二根，各长四尺、围大一尺七寸。水仙门板十四块，各长四尺，凑宽七尺四寸二分，用宽五寸、厚二寸板五丈九尺三寸六分。樟木极百子■〈舟包〉十六块，各长六尺、围大一尺；■〈舟皮〉边柯■〈木匐〉朴竹二根，各长六尺、宽一尺、厚三寸。水仙门柱、百子■〈舟包〉，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；门板、朴竹八十尺，用舰匠一工。百子■〈舟包〉钉缝凑长九丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长十九丈二尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根三尺八寸，围大一尺樟木极九丈九尺二寸，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋一丈二尺四寸，长六寸钉二百八十八个，灰十九斤三两，桐油七斤十两九钱，网纱七斤三两二钱，竹丝七斤三两二钱，舰匠四工五分一厘，锯匠五分九厘，舱匠二工七分四厘，舂灰夫六分七厘。

大桅座一块，长八尺、见方二尺四寸；头桅座一块，长五尺六寸、围大四尺六寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，舰匠三工四分二厘。

大鹿耳二块，各长一丈二尺、宽二尺二寸、厚一尺一寸；头鹿耳二块，各长九尺八寸、宽一尺八寸、厚八寸；硬木棍鹿耳夹二根，各长一丈三尺、围大八寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺二寸、厚一尺一寸

、长一丈二尺二寸樟木二块，宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，舰匠七工三厘。

大桅一根，长七丈二尺、围大五尺七寸；头桅一根，长五丈、围大四尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大五尺七寸、长七丈二尺桅木一根，围大四尺三寸、长五丈桅木一根，舰匠十五工六分四厘。

桅尾用柯■〈木匐〉木马面二块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸。樟木大桅笠一块，长二尺、宽一尺五寸；头桅笠一块，长一尺六寸、宽一尺二寸：均厚三寸。木段大桅伫一根，长一丈四尺；头桅伫一根，长一丈二尺：均围大三尺二寸。马面，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；桅笠、桅伫四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长七丈，每丈用长六寸钉二十个。共核用宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋七丈四寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三尺四寸六分，围大三尺五寸木段二丈六尺四寸，长六寸钉一百四十个，舰匠五工五分三厘。

大风篷一扇，长六丈、宽二丈七尺八寸；头风篷一扇，长二丈八尺、宽一丈四尺。浮溪木大篷担二根，各长二丈七尺八寸；头篷担二根，各长一丈四尺：围大一尺七寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二丈七尺八寸、长六丈风篷一扇，宽一丈四尺、长二丈八尺风篷一扇，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈九尺六寸，舰匠三工五分五厘。

大篷架用木段横梁一根，长一丈四尺；头篷架横梁一根、架针三根，各长七尺：均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈三尺，舰匠四工七分三厘，锯匠一工八厘。

大篷车员一根、椗车员一根，用中吉木各长一丈六尺；大篷半车员一根、斗头车员一根，各长一丈：均围大二尺二寸。高洋木车耳八个，各长六尺；车脚直板十二块、斜板四块，各长二丈八尺；均宽四寸、厚二寸。硬木棍车子四十五根，各长一丈三尺、围大八寸。车员、车耳，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工；车脚斜、直板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根一丈六尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木八根二丈四尺，围大八寸、长一丈三尺硬木棍四十五根，舰匠十二工一分，锯匠四工二分五厘。

水柜用樟木牛头四块，各长五尺、宽一尺五寸、厚三寸；木段水柜柱四根，各长七尺、围大三尺二寸；水柜闸四块，各长七尺、见方八寸；水柜板三十六块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱、闸、牛头，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。水柜柱每根用长六寸钉二十个。牛头钉缝凑长二丈，每丈用长六寸钉三十个；水柜板钉缝凑长十六

丈五尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长四十八丈三尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈四寸，围大三尺五寸木段九丈九尺九寸，长六寸钉一百四十个，长五寸钉四百九十七个，灰四十八斤五两，桐油十九斤五两二钱，网纱十八斤一两九钱，竹丝十八斤一两九钱，舰匠十工六分三厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工九分，舂灰夫一名六分九厘。

妈祖龕用杉木板二十四丈，尾后番仔板、画鹰板、顺风板及刀、剑、炮眼用板十五丈，均宽六寸、厚一寸。高洋木妈祖旗杆一根，长二丈二尺、围大一尺三寸。旗杆，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；妈祖龕各板八十尺，用舰匠一工。龕板钉缝凑长二十四丈，每丈用长四寸钉三十个。舱缝凑长四十八丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木板三十九丈七尺八寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二丈二寸，长四寸钉七百二十个，灰四十八斤，桐油十九斤三两二钱，网纱十八斤，竹丝十八斤，舰匠七工五分四厘，舱匠六工八分六厘，舂灰夫一名六分八厘。

船面两旁炮架六个并盖，每个用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段板六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺三寸，舰匠四工三分五厘，锯匠二工四分八厘。

船头用大吉木■〈木超〉一根，长四丈二尺、围大二尺九寸；樟木■〈木超〉牙一块，长五尺、宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈木超〉牙用长八寸钉六个。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋五尺一寸，长八寸钉六个，舰匠三工五分。

船尾舵一门，用楮木舵栏一根，长一丈八尺、宽一尺四寸、厚八寸；中吉木舵闪板三块，各长二丈、凑宽一尺九寸八分，用宽五寸八分、厚二寸五分板六丈八尺二寸八分；樟木极舵夹八块，各长四尺、围大一尺；硬木棍舵牙扼一根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵夹、舵牙四十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长三丈二尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板舱缝凑长二十丈五寸六分。共核用宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二丈二尺七寸六分，围大一尺樟木极三丈二尺八寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉一百六十个，灰二十斤一两，桐油八斤四钱，网纱七斤八两三钱，竹丝七斤八两三钱，舰匠五工三分八厘，锯匠八分一厘，舱匠二工八分七厘，舂灰夫七分。

跟随战船舳板船用柯■〈木甸〉木龙骨一根，长一丈七尺；斗盖一块，长六尺；托浪板二块，各长五尺六寸；均宽一尺、厚三寸。浮溪木水底板十块

，各长一丈八尺，凑宽五尺三寸；■〈舟皮〉板四块，各长二丈，凑宽二尺一寸二分；堵板十二块，各长六尺五寸，凑宽六尺三寸六分：用宽五寸、厚二寸板三十五丈八尺二寸八分。龙骨，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；斗盖各板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六寸钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十八丈六尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板舱缝凑长五十七丈三尺六寸。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋三丈五尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根二丈三尺四寸，长六寸钉十二个，长五寸钉八百六十个，灰五十七斤六两，桐油二十二斤十五两一钱，网纱二十一斤八两二钱，竹丝二十一斤八两二钱，舰匠七工九分四厘，锯匠三工五分八厘，匠八工一分九厘，舂灰夫二名一厘。

舳板船两旁水蛇二根，各长一丈八尺；压板二块，各长二丈；水钺二根，各长一丈七尺：均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。水蛇钉缝凑长三丈六尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水钺钉缝凑长七丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长二十二丈。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根四尺七寸，长八寸钉二十七个，长五寸钉二百二十二个，灰二十二斤，桐油八斤十二两八钱，网纱八斤四两，竹丝八斤四两，舰匠一工九分三厘，锯匠一工一分，舱匠三工一分四厘，舂灰夫七分七厘。

舳板船用樟木舳板■〈舟包〉三个，各长四尺、宽五寸、厚三寸。樟木极舳板梁四块，各长四尺四寸；牛头仔极十五块，各长二尺；冲天极二块、牛头极八块，各长二尺五寸：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。舳板■〈舟包〉、梁钉缝凑长二丈九尺六寸，每丈用长六寸钉三十个。冲天极、牛头极每块用长六寸钉二个。舳板■〈舟包〉、梁、冲天极、牛头极舱缝凑长十丈九尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四尺一寸，围大一尺樟木极七丈五尺五寸，长六寸钉一百九十个，灰十斤十五两，桐油四斤五两九钱，网纱四斤一两五钱，竹丝四斤一两五钱，舰匠二工三分，舱匠一工五分六厘，舂灰夫三分八厘。

大桅铁箍七个，各长五尺八寸；头桅箍四个，各长四尺四寸；舵头箍三个，各长四尺七寸；■〈木超〉箍二个，各长三尺三寸：俱宽二寸、厚五分。旋齿五个，各长一尺、宽七寸、厚五分；橹箍四个，各长二尺七寸、宽一寸、厚三分；铁镣四个，各围大六寸。以上铁料，共净重二百五十五斤十二两；每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗铁一斤，用炭三斤。共核用生铁五百十一斤八两，炭一千五百三十四斤八两，铁匠五十一工一分五厘。

油画前船，共享乌烟三斤五两，广红五斤，铜碌四两，京红四两，南粉二

斤，银朱一两，膳黄四两，蓝粉四两，杭粉一两，水胶六两，松香八两，墨二块，桐油四斤，淡底一斤，油画匠十工。

麻大桅■〈纟聿〉索二条，各长八丈五尺、大七寸五分；头桅■〈纟聿〉索二条，各长七丈一尺、大四寸五分；大踏索二条，各长七丈一尺、大五寸；小踏索二条，各长五丈、大三寸；大缭母一条，长四丈二尺、大七寸五分；小缭母一条，长二丈五尺、大四寸；大帮衬六条，各长一丈六尺、大二寸；小帮衬九条，各长六尺五寸、大一寸六分。以上麻绳，共重五百七十斤。每百斤用绳匠三工六分。共核用麻五百七十斤，绳匠二十工五分二厘。

棕正椴索一条，长四十二丈、大八寸七分；副椴索一条，长四十丈、大七寸七分；大篷筋一条，长陆丈八尺、大一寸八分；小篷筋一条，长三丈六尺、大一寸二分；缭仔、缭耳共十八条，各长二丈六尺、大二寸；椴奴二条，各长一丈五尺、大七寸二分；大、小摘尾二条，共长十二丈、大五寸二分；舵吊一条，长三丈、大六寸二分。以上棕绳，共重五百九十斤。每撕棕四十斤，用匠一工；成绳四十斤，用匠一工。共核用棕五百九十斤，撕棕匠十四工七分五厘，成绳匠十四工七分五厘。

冲风旗一面，长、宽各一丈六尺；一条龙旗一面，长六丈、宽三尺；妈祖旗一面，长、宽各五尺；大小定风旗三面，内一面长六尺、二面各长四尺五寸；均宽一尺。共核用幅宽一尺色布五十丈，苎线十两，裁缝匠五工。

中椴二门（齿全），各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸。

中槽二枝，各长四丈八尺、宽八寸、厚五分。

舳板槽一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸。

大、小桅饼七个。

大、小无底升六百个。

椴舵上配用竹绳、草绳，共享竹篾五百二十斤，绳匠十八工七分二厘，草心五百五十八斤，绳匠十三工九分五厘（查原送成规内开：打造竹绳、草绳所用匠工，多寡不齐。今照棕、麻绳索用工之例一律核定）。

篷上配用大小缭球、掇子、兔耳，共享槲藤二十八斤，藤匠五工六分。

刻字用，刻字匠三工。

竖大、小桅用，壮夫四十名。

前船共享大小铁钉二万九千四百十六个，刷抹钉头每百个用桐油六两四钱、灰一斤。每油灰十斤，用舱匠一工。共核用桐油一百十七斤十两六钱，灰二百九十四斤三两，舱匠四十一工一分九厘，舂灰夫十名三分。

前船共享舰匠四百八十三工六分一厘，系照杉、松木植核定；内有樟、柯等硬料用匠一百一十一工七分一厘，每工外加匠二分，计加匠二十二工三分四厘

：共匠五百五工九分五厘。每百工加安装匠十工，计安装匠五十工六分。每舰匠、安装匠一百工加随匠壮夫二十名，计壮夫一百一十一名三分一厘。

以上拆造前船，共享：

宽一尺、厚八寸松木六丈五尺六寸（每丈银四钱一分四厘），计银二两七钱一分六厘。

查原送成规内开：松木按依十六则丈尺计算，每丈核银自四钱八分一厘至三钱四分一厘不等，多寡参差。均匀计算，每丈需银四钱一分四厘。今照四钱一分四厘之数一律核定。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二十六根（每根银二两七钱），计银七十两二钱。

围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二十七根二丈七尺三分（每根银一两五钱），计银四十一两六钱二分七厘。

查原送成规内开：中吉木二十七根。今按丈尺做法核算，应增二丈七尺四分。

围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二十六根一丈九尺九寸（每根银五钱），计银十三两三钱一分一厘。

查原送成规内开：浮溪木二十七根。今按丈尺做法核算，应减一丈二尺一寸。

围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十七根一丈六尺（每根银二钱），计银五两五钱一分四厘。

查原送成规内开：高洋木二十七根。今按丈尺做法核算，应增一丈六尺。

围大三尺五寸木段六十八丈五寸，核长一丈四尺段料四十八根八尺五寸（每根银六钱），计银二十九两一钱六分四厘。

查原送成规内开：木段四十九根。今按丈尺做法核算，应减五尺五寸。

宽一尺五寸、厚三寸樟木枋九十七丈八尺五寸八分，核长一丈七尺枋料五十七块九

尺五寸八分（每块银一两三钱），计银七十四两八钱三分三厘。

查原送成规内开：樟枋五十九块。今按丈尺做法核算，应减一块七尺四寸二分。

宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板二块（每块银四钱一分八厘），计银八钱三分六厘。

查原送成规内开：樟木梁座、梁头，一则至十七则各长一丈七尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块银一两三钱。托浪樟木板，第一则长六尺五寸、宽一尺、厚三寸，每块开银五钱；第二则至第十七则各长八尺、宽一尺、厚三寸，每块

亦开银五钱，价值参差。今俱照梁座、染头之价一律核定。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋九十二丈五尺四寸，核长一丈七尺枋料五十四块七尺四寸（每块银三钱五分），计银十九两五分二厘。

查原送成规内开：松木枋五十五块。今按丈尺做法核算，应减九尺六寸。

围大一尺樟木极七十一丈九尺九寸，核长一丈二尺樟极五十九块一丈一尺九寸（每块银二钱），计银十一两九钱九分八厘。

查原送成规内开：樟木极六十四块。今按丈尺做法核算，应减四块一寸。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋七丈四寸（每丈银五钱七分一厘五毫），计银四两二分三厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋六丈九尺八寸（每丈银三钱八分一厘），计银二两六钱五分九厘。

查原送成规内开：柯■〈木匐〉木马面，一则至十七则各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块开银二两。软筋及舳板龙骨等料，一则至五则各长二丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银一两；六则至十七则各长三丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银二两，价值参差。今俱照马面之价一律核定。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍六十根（每根银八分），计银四两八钱。

宽六寸、厚一寸杉木板三十九丈七尺八寸（每丈银四钱），计银十五两九钱一分二厘。

围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，计银七两九分八厘。

围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银三两四钱九厘。

见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，计银四两四钱三分八厘。

围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，计银九钱六分。

宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银二两七钱一分四厘。

。

围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，计银三两三钱九分一厘。

宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块（每块银二两七钱七分三厘），计银五两五钱四分六厘。

宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块（每块银一两三钱五分三厘），计银二两七钱六厘。

宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块（每块银二两八钱九分二厘），计银五两七钱八分四厘。

围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银二两六钱八分一厘。

宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银一两二钱三分一厘。

。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银一两四分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，每则用樟木含檀等料十二款，所开价值逐款核计，俱属参差；均匀计算，每折见方一尺，需银九分三厘九毫六丝。今照九分三厘九毫六丝之数一律核定。

宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，计银十六两。

围大五尺七寸、长七丈二尺桅木一根，计银三十二两。

围大四尺三寸、长五丈桅木一根，计银七两。

长一尺钉三百五十三个，每二个重一斤，计重一百七十六斤八两；长八寸钉二百六十九个，每五个重一斤，计重五十三斤十二两八钱；长六寸钉一万六千七十个，每十五个重一斤，计重一千七十一斤五两三钱；长五寸钉一万二千四个，每二十个重一斤，计重六百斤三两二钱；长四寸钉七百二十个，每三十个重一斤，计重二十四斤。以上铁钉，共重一千九百二十五斤十三两三钱；除选用旧钉九百十九斤外，添新一千六斤十三两三钱（每斤银二分二厘），计银二十二两一钱五分。

灰二千二百九十四斤十三两（每百斤银二钱），计银四两五钱九分。

桐油九百二十一斤十三两八钱（每斤银三分），计银二十七两六钱五分六厘。

网纱七百五十斤三两二钱（每斤银一分二厘），计银九两二厘。

竹丝七百五十斤三两二钱（每斤银六厘），计银四两五钱一厘。

生铁五百十一斤八两（每斤银一分），计银五两一钱一分五厘。

炭一千五百三十四斤八两（每百斤银一钱六分），计银二两四钱五分五厘。

乌烟三斤五两（每斤银一分五厘），计银五分。

广红五斤（每斤银五分），计银二钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红四两（每斤银八分），计银二分。

南粉二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱一两（每斤银六钱四分），计银四分。

膳黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两（每斤银八分），计银二分。

杭粉一两（每斤银一钱六分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

墨二块（每块银一分），计银二分。

淡底一斤，计银五分。

麻五百七十斤（每斤银一分五厘），计银八两五钱五分，

棕五百九十斤（每斤银三分），计银十七两七钱。

幅宽一尺色布五十丈（每丈银一钱），计银五两。

苧线十两（每斤银一钱二分），计银七分五厘。

椗二门（齿全），各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸（每门银一两五钱七分八厘），计银三两一钱五分六厘。

槽二枝，各长四丈八尺、宽八寸、厚五寸（每枝银一两九钱五分七厘），计银三两九钱一分四厘。

舳板槽一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸，计银三钱七分二厘。

大风篷一扇，长六丈、宽二丈七尺八寸，计银五两二钱一厘。

头风篷一扇，长二丈八尺、宽一丈四尺，计银一两二钱二分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，大篷每扇银五两五钱，头篷每扇银一两五钱。所开丈尺，大篷长自四丈八尺至七丈、宽自二丈六尺至三丈三尺不等，头篷长自二丈四尺至三丈五尺、宽自一丈四尺至一丈六尺五寸不等，俱属参差。均匀核计，每折见方一丈需银三钱一分一厘八毫。今照三钱一分一厘八毫之数分别核定。

大、小桅饼七个（每个银七分），计银四钱九分。

大、小无底升六百个（每百个银八分），计银四钱八分。

竹箴五百二十斤（每百斤银一钱六分），计银八钱三分二厘。

草心五百五十八斤（每百斤银七分），计银三钱九分一厘。

橈藤二十八斤（每斤银二分五厘），计银七钱。

舰匠五百五工九分五厘、安装匠五十工六分、锯匠一百三十五工二分、舱匠三百二十六工九分七厘、铁匠五十一工一分五厘、油画匠十工、绳匠五十三工一分九厘、棕匠二十九工五分、裁缝匠五工、藤匠五工六分、刻字匠三工、壮夫二百三十一名六分六厘；以上匠夫共一千四百七名八分二厘（每名银五分），计银七十两三钱九分一厘。

又置备物件开后：

木桶二十七件（每件银三分），计银八钱一分。

铁锅三口换新（每口贴工料银一钱二分），计银三钱六分。

鼓一面修理换皮，计银四钱八分。

金一面重四斤换新（每斤贴工料银七分），计银二钱八分。

以上拆造前船成规内开：共需工料银五百八十二两四钱六分八厘六毫；内部价银二百七十七两三钱六分六厘，加八津贴并另加三分银三百五两一钱二厘

六毫。今按条查核，分别增减更正，需用工料银五百八十九两一钱四分八厘；内部价银二百八十两五钱四分七厘，加八津贴并另加三分银三百八两六钱一厘。计加增银六两六钱七分九厘四毫，行令该抚于前船届应拆造之期，将加增银两在于各则节减银内支领。

至大、小修理成规内开：大修工料银三百九十七两六钱二厘；内部价银一百八十两七钱二分八厘，加九津贴并另加三分银二百十六两八钱七分四厘。小修工料银二百八十三两一钱七厘；内部价银一百二十三两九分，加十津贴并另加三分银一百六十两一分七厘。

其余二船仿此。

卷八

一一福建省外海战船做法（八）

第八则赶缙船，七只。内水师提标右营「万」字七号船一只：身长六丈八尺，头起■〈乔亢〉四尺八寸、尾起■〈乔亢〉三尺二寸。船头长二丈五尺，面匀宽一丈二尺九寸、底匀宽一丈八寸。船中长二丈一尺五寸，面匀宽一丈七尺七寸、底匀宽一丈二尺九寸。船尾长二丈一尺五寸，面匀宽一丈七尺三寸、底匀宽一丈二尺九寸。两边■〈舟皮〉长七丈六尺。计十九舱。深六尺一寸四分。

今将拆造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道，计三节：船头一节，长一丈九尺；船中一节，连交接匙头长三丈五尺；船尾一节，长一丈四尺；凑长六丈八尺，均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头二处，每处用长一尺钉八个；又每边用长六寸钉十二个。共核用宽一尺、厚八寸松木六丈八尺六寸（查成规内开：大吉、中吉、浮溪、高洋四项木植，俱截去尖梢，作栏杆、灶柜、签子、木牌等项之用。其本身木料毋庸另加长荒外，一切枋段各料有截去一二尺至三五尺不等者，亦有未加长荒者，参差不一。今将枋段各料每件长五尺以内者加长荒一寸，五尺以外者加长荒二寸；圆径樟木长一丈以内者每根加长荒二寸，长一丈以外者每根加长荒五寸一律核定），长一尺钉十六个，长六寸钉二十四，舰匠十二工二分四厘。

船底板连起■〈乔亢〉长六丈八尺。内：船底匀宽一丈二尺五寸一分，两站各匀高七尺二寸，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板五十七块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长二百三十九丈四尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四百七十八丈八尺，每丈用灰一斤、桐油六两四钱、网纱竹丝各六两；每

七丈，用艚匠一工。舂制油灰每四十斤，用舂灰夫一名（以下艚缝用工、用料仿此）。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木十九根，长六寸钉七千一百八十二个，灰四百七十八斤十三两，桐油一百九十一斤八两三钱，网纱一百七十九斤八两八钱，竹丝一百七十九斤八两八钱，艚匠六十五工八分四厘，锯匠三十七工六分二厘，艚匠六十八工四分，舂灰夫十六名七分六厘。

各舱用樟木梁座二十九块。内：船头配用八块，凑长九丈八尺；船中十一块；凑长十八丈七尺；船尾十块，凑长十七丈。舱梁二十一块。内：船头配用三块，凑长四丈；船中十块，凑长十七丈；船尾八块，凑长十三丈五尺五寸；均宽一尺五寸、厚三寸。松木梁头四十三块。内：船头配用十五块，凑长二十四丈；船中十四块，凑长二十三丈八尺；船尾十四块，舱凑长二十三丈八尺；均宽一尺二寸、厚三寸。硬木棍稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁座、梁头，做净每折见方尺八十尺，用艚匠一工；稳吊四十尺，用艚匠一工。钉缝凑长一百六十三丈三尺五寸，每丈用长六寸钉三十个。缝凑长三百二十六丈七尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋八十一丈五寸，宽一尺二寸、厚三寸松木枋七十二丈四尺六寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉四千九百个，灰三百二十六斤十一两，桐油一百三十斤十两九钱，网纱一百二十二斤八两二钱，竹丝一百二十二斤八两二钱，艚匠六十分工二分一厘，艚匠四十六工六分七厘，舂灰夫十一名四分三厘。

各舱配用樟木极四十八块。内：虎头舱极二块、水柜舱极二块，各长九尺五寸；油婆舱前后极四块、冲天极二块、官厅前后极四块、■〈舟皮〉内曲手极八块、拜棚极二块、中转水极二块，各长一丈；通铺前后极四块，各长八尺；舵工舱极二块、八字极二块，各长九尺；下金极二块、转水极二块、下担前极二块，各长六尺；鳅鱼极二块，各长七尺；斗盖极二块，各长五尺；尾里极四块，各长六尺五寸；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用艚匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长八十二丈四尺。共核用围大一尺樟木极四十二丈一尺四寸，长六寸钉九十六个，灰八十二斤六两，桐油三十二斤十五两四钱，网纱三十斤十四两四钱，竹丝三十斤十四两四钱，艚匠十工三分，艚匠十一工七分七厘，舂灰夫二名八分八厘。

船身两旁走马二条、水蛇二条抽换，各长四丈二尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用艚匠一工。走马钉缝凑长八丈四尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长八丈四尺，每四尺用长一尺钉三个。舱缝凑长三十三丈六尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二根，长一尺钉三百十五个，灰三十三斤十两，桐油十三斤七两，网纱十二斤九两六钱，竹丝十二斤九两六钱，艚匠十工八厘，锯匠二工八分八厘，艚匠四工八分，舂灰夫一名一分八

厘。

船面两旁■〈舟敢〉板长六丈八尺、凑宽一丈一尺八寸抽换，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板十五块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长六十三丈，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百二十六丈。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木五根，长六寸钉一千八百九十个，灰一百二十六斤，桐油五十斤六两四钱，网纱四十七斤四两，竹丝四十七斤四两，舰匠十七工三分，锯匠九工九分，舱匠十八工，舂灰夫四名四分一厘。

两旁■〈舟皮〉板各长七丈二尺、高七尺抽换，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板四十二块；两旁添换木段■〈舟皮〉柱四根，各长七尺、围大三尺二寸。■〈舟皮〉板，每折见方尺八十尺，用舰匠一工；■〈舟皮〉柱四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板钉缝凑长一百五十一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉柱钉缝凑长二丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百八丈。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木十四根，围大三尺五寸木段二丈八尺八寸，长六寸钉八十四个，长五寸钉四千五百三十六个，灰三百八斤，桐油一百二十三斤三两二钱，网纱一百十五斤八两，竹丝一百十五斤八两，舰匠三十三工六分一厘，锯匠十七工九分三厘，舱匠四十四工，舂灰夫十工七分八厘（查成规内，■〈舟皮〉板未载■〈舟皮〉高尺寸。今按■〈舟皮〉柱长丈核定）。

■〈舟皮〉■〈舟莫〉两旁二十五块，各长三尺七寸、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长十八丈五尺。共核用围大一尺樟木极九丈五尺，长六寸钉五十个，灰十八斤八两，桐油七斤六两四钱，网纱六斤十五两，竹丝六斤十五两，舰匠二工三分一厘，舱匠二工六分四厘，舂灰夫六分五厘。

■〈舟皮〉上前后浮溪木鼠桥板四块，各长二丈六尺、宽五寸、厚二寸；高洋木压板四块，各长三丈六尺、宽四寸、厚二寸；两边木段猴袋板四块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。鼠桥板、压板钉缝凑长二十四丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长二十八丈八尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根二尺七寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二根一丈六尺，围大三尺五寸木段一丈四尺二寸，长五寸钉七百四十四个，灰二十八斤十三两，桐油十一斤八两三钱，网纱十斤十二两八钱，竹丝十斤十二两八钱，舰匠五工四分五厘，锯匠三工一分一厘，舱匠四工一分一厘，舂灰夫一名一厘。

两旁笨抽二块、大压二块，各长三丈六尺；水戩四块，各和一丈八尺：均宽六寸六分、厚三寸五分。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二

十一丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四十三丈二尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三根，长六寸钉六百四十八个，灰四十三斤三两，桐油十七斤四两五钱，网纱十六斤三两二钱，竹丝十六斤三两二钱，舰匠十工九分一厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工一分七厘，舂灰夫一名五分一厘。

官厅前后梁三根，用中吉木各长一丈七尺八寸、围大二尺二寸。官厅上战柜板十二块、后墙板十二块，各长一丈七尺八寸，凑宽一丈五尺八寸四分；左右墙板二十四块，各长八尺，凑宽一丈五尺八寸四分；用宽五寸八分、厚二寸五分板七十丈四尺六寸。浮溪木官厅贴柱八根，各长一丈三尺、见方五寸。官厅门板八块，各长四尺、凑宽四尺二寸四分；官厅铺板十六块，各长九尺，凑宽八尺四寸八分；用宽五寸、厚二寸板十八丈六尺五寸六分。高洋木战柜挑二根、官厅侧板二块、踏板一块，各长一丈八尺、宽四寸、厚二寸；冲天盖用木段板十二块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。官厅梁、贴柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；战柜等板八十尺，用舰匠一工。战柜板、墙板、冲天盖板、官厅门板，钉缝凑长七十九丈三尺七寸二分，每丈用长五寸钉三十个。战柜板、墙板、冲天盖板念缝凑长一百五十一丈九尺六寸。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木八根二寸七分，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木五根六尺二寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根一丈七尺，围大三尺五寸木段一丈四尺一寸，长五寸钉二千三百八十一一个，灰一百五十一斤十五两，桐油六十斤十二两五钱，网纱五十六斤十五两八钱，竹丝五十六斤十五两八钱，舰匠二十八工八分二厘，锯匠十三工三分一厘，包匠二十一工七分一厘，舂灰夫五名三分二厘。

官厅前通铺板四块，各长一丈七尺；后通铺板二块，各长一丈六尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长十丈，每丈用长六寸钉三十个。包缝凑长二十丈。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十丈一尺二寸，长六寸钉三百个，灰二十斤，桐油八斤，网纱七斤八两，竹丝七斤八两，舰匠三工七分五厘，锯匠二工八分六厘，舂灰夫七分。

官厅两旁高洋木猫里柱四根、贴柱四根，各长四尺、围大一尺三寸；木段猫里上下袱四块，各长七尺、宽八寸、厚四寸。浮溪木猫里墙板十六块、猫里门板八块，各长四尺，凑宽一丈二尺七寸二分；两旁猫里板十块、柜底板十块，各长七尺，凑宽一丈六寸；用宽五寸、厚二寸板二十五丈一寸六分。猫里柱、贴柱、上下袱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；猫里各板八十尺，用舰匠一工。猫里墙板、门板钉缝凑长十丈一尺七寸六分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈九尺四寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根四尺，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长五寸钉

三百五个，舰匠七工一分，锯匠二工九分八厘。

官厅内中吉木炕床杠二根，各长一丈六尺；炕床柱四根，各长四尺；均围大二尺二寸。虎头舱浮溪木铺板八块，各长七尺，凑宽四尺二寸四分；虎头舱门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分；虎头舱门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分；用宽五寸、厚二寸板九丈三尺二寸八分。炕床杠柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；虎头舱各板八十尺，用舰匠一工。虎头舱门板钉缝凑长三丈三尺九寸二分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根一丈二尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三丈一尺一寸，长五寸钉一百二个，舰匠四工二分七厘，锯匠九分三厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板，用长三丈二尺、宽五寸、厚二寸浮溪木板十八块；各舱内铺板，用长四尺、宽四寸、厚一寸高洋木板二百五十二块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木六根，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木九根，舰匠二十二工六分八厘，锯匠十二工九分六厘。

两旁■〈舟敢〉上■〈舟敢〉牛六块，各长八尺五寸；各舱口扛豆四块，各长一丈六尺；均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟敢〉牛每块用长六寸钉四个。扛豆钉缝凑长六丈四尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十三丈。共核用宽一尺二寸、厚二寸松木杭十一丈七尺，长六寸钉二百十六个，灰二十三斤，桐油九斤三两二钱，网纱八斤十两，竹丝八斤十两，舰匠八工六分三厘，舱匠三工二分九厘，舂灰夫八分一厘。

各舱盖板，用长六尺九寸、宽八寸、厚二寸五分木段板八十二块。舱盖下大通槽十个、侧槽六个、水槽六个，各长四尺六寸、宽一尺、厚八寸；小通槽八个，各长四尺六寸、见方八寸。舱盖板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽各槽三十尺，用舰匠一工。舱盖钉缝凑长五十六丈五尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长一百十三丈一尺六寸。共核用围大三尺五寸木段二十八丈六尺五寸五分，长五寸钉一千六百九十七个，灰一百十三斤三两，桐油四十五斤四两二钱，网纱四十二斤七两，竹丝四十二斤七两，舰匠三十工九分二厘，锯匠十一工九分三厘，舱匠十六工一分七厘，舂灰夫三名九分六厘。

两旁■〈舟皮〉边用高洋木牛栏四根。内：船头二根，各长一丈四尺；船后二根，各长二丈八尺；均围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木三根，舰匠二工七分三厘。

船头斗盖用樟木一块，长一丈五尺、围大四尺七寸。虾箍梁一块，长八尺五寸、宽七寸；斗盖下兔耳一块，长八尺、宽一尺五寸；鹿肚勒一个，长四尺、宽一尺二寸；托浪板二块，各长八尺、宽一尺；均厚三寸。斗盖、虾箍梁、

兔耳、鹿肚勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；托浪板八十尺，用舰匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。托浪板、虾籬梁钉缝凑长二丈四尺五寸，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。虾籬梁、托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长七丈三尺。共核用围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一丈五尺五寸四分，宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板二块，长八寸钉十二个，长六寸钉七十四个，长五寸钉三十六个，灰七斤五两，桐油二斤十四两七钱，网纱二斤十一两八钱，竹丝二斤十一两八钱，舰匠三工七分三厘，舱匠一工四厘，舂灰夫二分六厘。

中含檀一块，长一丈八尺、围大七尺；头含檀一块，长一丈五尺、围大五尺三寸。含檀梁一块，长一丈二尺；头含檀闸一块，长八尺；均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝长一丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长九丈。共核用围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈四寸，长六寸钉三十六个，灰九斤，桐油三斤九两六钱，网纱三斤六两，竹丝三斤六两，舰匠九工二分五厘，舱匠一工二分九厘，舂灰夫三分二厘。

中转水二块，各长一丈六尺、宽二尺、厚九寸五分；樟木极转水鞋二块，各长七尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。转水每块用长一尺钉二个，转水鞋每块用长六寸钉七个。舱缝凑长九丈二尺。共核用宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块，围大一尺樟木极一丈四尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十四个，灰九斤三两，桐油三斤十两九钱，网纱三斤七两二钱，竹丝三斤七两二钱，舰匠五工七厘，舱匠一工三分一厘，舂灰夫三分二厘。

船尾用浮溪木拜棚杠三根，各长一丈三尺；尾楼■〈舟皮〉柱四根，各长四尺；均围大一尺七寸。木段拜棚板十六块，各长七尺；尾■〈舟皮〉板八块，各长一丈四尺；均宽八寸、厚二寸五分。拜棚杠、尾■〈舟皮〉柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；拜棚板、尾■〈舟皮〉板八十尺，用舰匠一工。拜棚板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十二丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。拜棚板舱缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根二丈三尺，围大三尺五寸木段五丈七尺二寸，长五寸钉六百七十二个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠八工二分二厘，锯匠三工三分六厘，包匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

船尾用樟木下金一块，长七尺五寸、围大七尺五寸；缭牛一副，长七尺五

寸、宽二尺四寸、厚六寸；尾楼上金一块，长一丈七尺、宽二尺一寸、厚八寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺二寸、厚六寸。硬木棍下金拴二根、缭牛■〈舟敢〉二根，各长六尺五寸、围大八寸；木段缭牛杠二根，各长七尺、围大三尺二寸。下金、缭牛、上金、七星冠，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、缭牛■〈舟敢〉、缭牛杠四十尺，用舰匠一工。下金用长八寸钉十八个，缭牛用长八寸钉二十二个，上金用长一尺钉十八个。缭牛■〈舟敢〉钉缝凑长一丈三尺，每丈用长五寸钉三十个。下金舱缝长七尺五寸。共核用围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长一尺钉十八个，长八寸钉四十个，长五寸钉三十九个，灰十二两，桐油四两八钱，网纱四两五钱，竹丝四两五钱，舰匠十工七分六厘，舱匠一分一厘，舂灰夫三厘。

船尾舵边用木段硬筋二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸；尾楼鲂鱼翅四块，各长七尺、宽一尺、厚四寸；纱帽匙二块、鸡母宿一块、尾燕板一块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。柯■〈木甸〉木软筋二块，各长一丈一尺、宽一尺、厚三寸；硬筋、鲂鱼翅、软筋，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；纱帽匙各板八十尺，用舰匠一工。硬筋头尾用长六寸钉十二个。共核用围大三尺五寸木段五丈七尺，宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋二丈二尺四寸，长六寸钉十二个，舰匠七工一分，锯匠一工四分。

尾楼上用浮溪木铺板十块，各长四尺；尾座板四块，各长一丈二尺；■〈舟皮〉边寄菜板二块，各长一丈四尺；碗格二块，各长一丈一尺；均宽五寸、厚二寸。高洋木尾楼挑二块、橹棚一块，各长一丈八尺，均宽四寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。尾楼铺板钉缝凑长四丈，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根一丈四尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二丈七尺，长五寸钉一百二十个，舰匠三工二分三厘，锯匠一工八分四厘。

船尾用樟木橹通板三块，各长一丈六尺；橹门枋一块、橹床二块，各长五尺；均宽一尺五寸、厚三寸。尾楼双头蛇一个，长四尺、宽一尺二寸、厚三寸。橹通板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；橹门枋、橹床、双头蛇四十尺，用舰匠一工。橹床每块用长八寸钉十二个。橹通板钉缝凑长四丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。橹床、橹通板舱缝凑长十一丈六尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六丈七尺一寸八分，长八寸钉二十四四个，长六寸钉一百四十四个，灰十一斤十两，桐油四斤十两二钱，网纱四斤五两六钱，竹丝四斤五两六

钱，舰匠三工八分一厘，艙匠一工六分六厘，舂灰夫四分一厘。

水仙门两旁用浮溪木边柱三根、中柱一根，各长四尺、围大一尺七寸；水仙门板十四块，各长四尺，凑宽七尺四寸二分，用宽五寸、厚二寸板五丈九尺三寸六分。樟木极百子■〈舟包〉十六块，各长六尺、围大一尺；■〈舟皮〉边柯■〈木匐〉木朴竹二块，各长六尺、宽一尺、厚三寸。水仙门柱、百子■〈舟包〉，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；门板、朴竹八十尺，用舰匠一工。百子■〈舟包〉钉缝凑长九丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。艙缝凑长十九丈二尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根三尺八寸，围大一尺樟木极九丈九尺二寸，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋一丈二尺四寸，长六寸钉二百八十八个，灰十九斤三两，桐油七斤十两九钱，网纱七斤三两二钱，竹丝七斤三两二钱，舰匠四工五分一厘，锯匠五分九厘，艙匠二工七分四厘，舂灰夫六分七厘。

大桅座一块，长八尺、见方二尺四寸；头桅座一块，长五尺六寸、围大四尺六寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，舰匠三工四分二厘。

大鹿耳二块，各长一丈二尺、宽二尺二寸、厚一尺一寸；头鹿耳二块，各长九尺八寸、宽一尺八寸、厚八寸。硬木棍鹿耳夹二根，各长一丈三尺、围大八寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块，宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，舰匠七工三厘。

大桅一根，长七丈二尺、围大五尺七寸；头桅一根，长五丈、围大四尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大五尺七寸、长七丈二尺桅木一根，围大四尺三寸、长五丈桅木一根，舰匠十五工六分四厘。

桅尾用柯■〈木匐〉木马面二块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸；中吉木大桅尖一根，长四尺、围大二尺二寸。樟木大桅笠一个，长二尺、宽一尺五寸；头桅笠一个，长一尺六寸、宽一尺二寸：均厚三寸。木段大桅伫一根，长一丈四尺；头桅伫一根，长一丈二尺：均围大三尺二寸。马面，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；桅尖、桅笠、桅伫四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长七丈，每丈用长六寸钉二十个。共核用宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋七丈四寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三尺四寸六分，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木四尺，围大三尺五寸木段二丈六尺四寸，长六寸钉一百四十个，舰匠五工七分五厘。

大风篷一扇，长六丈、宽三丈二尺；头风篷一扇，长三丈、宽一丈六尺。浮溪木大篷担二根，各长三丈二尺；头篷担二根，各长一丈六尺：均围大一尺

七寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽三丈二尺、长六丈风篷一扇，宽一丈六尺、长三丈风篷一扇，围大二尺、净长三丈二尺浮溪本三根，舰匠四工八厘。

大篷架用木段横梁一根，长一丈四尺；头篷横梁一根、架针三根，各长七尺；均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈三尺，舰匠四工七分三厘，锯匠一工八厘。

大篷车员一根、椗车员一根，用中吉木各长一丈六尺；大篷半车员一根、斗头车员一根，各长一丈；均围大二尺二寸。高洋木车耳八个，各长六尺；车脚直板十二块、斜板四块，各长二丈八尺；均宽四寸、厚二寸。硬木棍车子四十五根，各长一丈三尺、围大八寸。车员、车耳，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工；车脚斜、直板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根一丈六尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木八根二丈四尺，围大八寸、长一丈三尺硬木棍四十五根，舰匠十二工一分，锯匠四工二分五厘。

水柜用樟木牛头四块，各长五尺、宽一尺五寸、厚三寸；木段水柜柱四根，各长七尺、围大三尺二寸；水柜闸四块，各长七尺、见方八寸；水柜板三十六块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱、闸、牛头，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。水柜柱每根用长六寸钉二十个。牛头钉缝凑长二丈，每丈用长六寸钉三十个；水柜板钉缝凑长十六丈五尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长四十八丈三尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈四寸，围大三尺五寸木段九丈九尺九寸，长六寸钉一百四十个，长五寸钉四百九十七个，灰四十八斤五两，桐油十九斤五两二钱，网纱十八斤一两九钱，竹丝十八斤一两九钱，舰匠十工六分三厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工九分，舂灰夫一名六分九厘。

妈祖龕用杉木板二十五丈，尾楼番仔板、画鹰板、顺风板及刀、剑、炮眼用板十五丈；均宽六寸、厚一寸。高洋木妈祖旗栏一根，长二丈二尺、围大一尺三寸。旗栏，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；妈祖龕各板八十尺，用舰匠一工。龕板钉缝凑长二十五丈，每丈用长四寸钉三十个。舱缝凑长五十丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木板四十丈八尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二丈二尺，长四寸钉七百五十个，灰五十斤，桐油二十斤，网纱十八斤十二两，竹丝十八斤十二两，舰匠七工七分二厘，舱匠七工一分四厘，舂灰夫一名七分五厘。

船面两旁炮架六个并盖，每个用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段板六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈二

尺三寸，舰匠四工三分五厘，锯匠二工四分八厘。

船头用大吉木■〈木超〉一根，长四丈二尺、围大二尺九寸；樟木■〈木超〉牙一块，长五尺、宽一尺三寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈木超〉牙用长八寸钉六个。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四尺四寸二分，长八寸钉六个，舰匠三工四分五厘。

船尾舵一门，用楮木舵栏一根，长一丈八尺、宽一尺四寸、厚八寸；中吉木舵闪板三块，各长二丈，凑宽一尺九寸八分，用宽五寸八分、厚二尺五分板六丈八尺二寸八分；樟木极舵夹八块，各长四尺、围大一尺；硬木棍舵牙扼二根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵牙、舵夹四十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长三丈二尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板舱缝凑长二十丈五寸六分。共核用宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二丈二尺七寸六分，围大一尺樟木极三丈二尺八寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉一百六十个，板二十斤一两，桐油八斤四钱，网纱七斤八两三钱，竹丝七斤八两三钱，舰匠五工三分八厘，锯匠八分一厘，舱匠二工八分七厘，舂灰夫七分。

跟随战船舳板船用柯■〈木甸〉木龙骨一根，长一丈七尺；斗盖一块，长六尺；托浪板二块，各长五尺六寸；均宽一尺、厚三寸。浮溪木水底板十块，各长一丈八尺，凑宽五尺三寸；■〈舟皮〉板四块，各长二丈，凑宽二尺一寸二分；堵板十二块，各长六尺五寸，凑宽六尺三寸六分；用宽五寸、厚二寸板三十五丈八尺二寸八分。龙骨，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；斗盖各板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六寸钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十八丈六尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板缝舱凑长五十七丈三尺六寸。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋三丈五寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根二丈三尺四寸，长六寸钉十二个，长五寸钉八百六十个，灰五十七斤六两，桐油二十二斤十五两一钱，网纱二十一斤八两二钱，竹丝二十一斤八两二钱，舰匠七工九分四厘，锯匠三工五分八厘，舱匠八工一分九厘，舂灰夫二名一厘。

舳板船两旁水蛇二根，各长一丈八尺；压板二块，各长二丈；水戗二根，各长一丈七尺；均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。水蛇钉缝凑长三丈六尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水戗钉缝凑长七丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长二十二丈。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根四尺七寸，长八寸钉二十七个，长五寸钉二百二十二个，灰二

十二斤，桐油八斤十二两八钱，网纱八斤四两，竹丝八斤四两，舰匠一工九分三厘，锯匠一工一分，舱匠三工一分四厘，舂灰夫七分七厘。

舳板船用樟木船板■〈舟包〉三个，各长四尺、宽五寸、厚三寸。樟木极舳板梁四块，各长四尺四寸；牛仔极十五块，各长二尺；冲天极二块、牛头极六块，各长二尺五寸：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。舳板■〈舟包〉、梁钉缝凑长二丈九尺六寸，每丈用长六寸钉三十个。冲天极、牛头极每块用长六寸钉二个。舳板■〈舟包〉、梁、冲天极、牛头极舱缝凑长九丈九尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四尺一寸，围大一尺樟木极七丈三寸，长六寸钉一百五个，灰九斤十五两，桐油三斤十五两五钱，网纱三斤十一两五钱，竹丝三斤十一两五钱，舰匠二工一分七厘，舱匠一工四分二厘，舂灰夫三分五厘。

大桅铁箍九个，各长五尺八寸；头桅箍五个，各长四尺四寸；舵头箍三个，各长四尺七寸，■〈木超〉■〈舟皮〉三个，各长三尺四寸：俱宽二寸、厚五分。椗齿四个，各长一尺、宽七寸、厚五分；橹箍三个，各长二尺四寸、宽一寸、厚三分；铁镣三个，各围大六寸。以上铁料，共净重二百六十三斤八两；每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗铁一斤，用炭三斤。共核用生铁五百二十七斤，炭一千五百八十一斤，铁匠五十二工七分。

油画前船，共享乌烟三斤五两，广红五斤，铜碌四两，京红四两，南粉二斤，银朱一两，滕黄四两，蓝粉四两，杭粉一两，水胶六两，松香八两，墨二块，桐油四斤，淡底一斤，油画匠十工。

麻大桅■〈纆聿〉索二条，各长八丈六尺四寸、大七寸五分；头桅■〈纆聿〉索二条，各长七丈二尺、大四寸五分；大踏索二条，各长七丈二尺、大五寸；小踏索二条，各长五丈、大三寸；大繚母一条，长四丈二尺、大七寸五分；小繚母一条，长二丈五尺、大四寸；大帮衬六条，各长一丈六尺、大二寸；小帮衬九条，各长六尺、大一寸六分。以上麻绳，共重五百八十斤。每百斤用绳匠三工六分。共核用麻五百八十斤，绳匠二十工八分八厘棕正椗索一条，长四十二丈、大八寸七分；副椗索一条，长四十丈、大七寸八分；大篷筋一条，长六丈八尺、大一寸八分；小篷筋一条，长三丈六尺、大一寸二分；繚仔、繚耳共十八条，各长二丈六尺、大二寸；椗奴二条，各长一丈五尺、大七寸二分；大、小摘尾二条，各长十二丈、大四寸三分；舵吊一条，长三丈、大六寸二分。以上棕绳，共重六百斤。每撕棕四十斤，用匠一工；成绳四十斤，用匠一工。共核用棕六百斤，撕棕匠十五工，成绳匠十五工。

冲风旗一面，长、宽各一丈六尺；一条龙旗一面，长六丈、宽三尺；妈祖

旗一面，长、宽各五尺；大小定风旗三面，内一面长六尺、二面各长四尺五寸：均宽一尺。共核用幅宽一尺色布五十丈，苕线十两，裁缝匠五工。

中椗一门（齿全），各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸。

中槽二枝，各长四丈八尺、宽八寸、厚五寸。

舳板槽一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸。

大、小桅饼七个。

大、小无底升六百五十个。

椗舵上配用竹绳、草绳，共核用竹篾五百八十斤，绳匠二十工八分八厘，草心六百斤，绳匠十五工（查原送成规内开：〔打〕造竹绳、草绳所用匠工，多寡不齐。今照棕、麻绳索用工之例一律核定）。

篷上配用大小繚球、撮子、兔耳，共核用榧藤二十九斤，藤匠五工八分。

刻字用，刻字匠三工。

竖大、小桅用，壮夫四十名。

前船共享大小铁钉二万九千九百三十八个，刷抹钉头每百个用桐油六两四钱、灰一斤。每油灰十斤，用舱匠一工。共核用桐油一百九十斤十二两，灰二百九十九斤六两，舱匠四十一工九分一厘，舂灰夫十名四分八厘。

前船共享舰匠四百九十四工一分五厘，系照杉、松木植核定；内有樟、柯等硬料用匠一百十名五分九厘，每工外加匠二分，计加匠二十二工一分二厘：共匠五百十六工二分七厘。每百工加安装匠十工，计安装匠五十一工六分三厘。每舰匠、安装匠一百工加随匠壮夫二十名，计壮夫一百十三名五分八厘。

以上拆造前船，共享：

宽一尺、厚八寸松木长六丈八尺六寸（每丈银四钱一分四厘），计银二两八钱四分。

查原送成规内开：松木按依十六则丈尺计算，每丈核银自四钱八分一厘至三钱四分一厘不等，多寡参差。均匀计算，每丈需银四钱一分四厘。今照四钱一分四厘之数一律核定。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二十七根（每根银二两七钱），计银七十二两九钱。

围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二十八根一丈九尺三分（每根银一两五钱），计银四十二两七钱九分三厘。

查原送成规内开：中吉木二十八根。今按丈尺做法核算，应增一丈九尺三分。

围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二十八根三寸（每根银五钱），计银十四两五厘。

查原送成规内开：浮溪木二十八根。今按丈尺做法核算，应增三寸。

围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十七根二丈六尺（每根银二钱），计银五两五钱八分六厘。

查原送成规内开：高洋木二十八根。今按丈尺做法核算，应减二尺。

围大三尺五寸木段六十九丈八尺二寸五分、核长一丈四尺段料四十九根一丈二尺二寸五分（每根银六钱），计银二十九两九钱二分五厘。

查原送成规内开：木段五十根。今按丈尺做法核算，应减一尺七寸五分。

宽一尺五寸、厚三寸樟木枋九十四丈六尺，核长一丈七尺枋料五十五块一丈一尺（每块银一两三钱），计银七十二两三钱四分一厘。

查原送成规内开：樟枋五十九块。今按丈尺做法核算，应减三块六尺。

宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板二块（每块银四钱一分八厘），计银八钱三分六厘。

查原送成规内开：樟木梁座、梁头，一则至十七则各长一丈七尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块银一两三钱。托浪樟木板，第一则长六尺五寸、宽一尺、厚三寸，每块开银五钱；第二则至十七则各长八尺、宽一尺、厚三寸，每块亦开银五钱，价值参差。今俱照梁座、梁头之价一律核定。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋九十四丈二尺八寸，核长一丈七尺枋料五十五块七尺八寸（每块银三钱五分），计银十九两四钱一分一厘。

查原送成规内开：松枋五十六块。今按丈尺做法核算，应减九尺二寸。

围大一尺樟木极七十三丈三尺一寸，核长一丈二尺樟极六十一块一尺一寸（每块银二钱），计银十二两二钱一分八厘。

查原送成规内开：樟〔木〕极六十六块。今按丈尺做法核算，应减四块一丈九寸。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈舟木匍〉木枋七丈四寸（每丈银五钱七分一厘五毫），计银四两二分三厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木匍〉木枋六丈九尺八寸（每丈银三钱八分一厘），计银二两六钱五分九厘。

查原送成规内开：柯■〈木匍〉木马面，一则至十七则各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块开银二两。软筋及舳板龙骨等料，一则至五则各长二丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银一两；六则至十七则各长三丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银二两，价值参差。今俱照马面之价一律核定。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍六十根（每根银八分），计银四两八钱。

宽六寸、厚一寸杉木板四十丈八尺（每丈银四钱），计银十六两三钱二分。

围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，计银七两九分八厘。

围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银三两四钱九厘。

见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，计银四两四钱三分八厘。

围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，计银九钱六分。

宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银二两七钱一分四厘。

围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，计银三两三钱九分一厘。

宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块（每块银二两七钱七分三厘），计银五两五钱四分六厘。

宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块（每块银一两三钱五分三厘），计银二两七钱六厘。

宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块（每块银二两八钱九分二厘），计银五两七钱八分四厘。

围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银二两六钱八分一厘。

宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银一两二钱三分一厘。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银一两四分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，每则用樟木含檀等料十二款，所开价值逐款核计，俱属参差；均匀计算，每折见方一尺，需银九分三厘九毫六丝。今照九分三厘九毫六丝之数一律核定。

宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，计银十六两。

围大五尺七寸、长七丈二尺桅木一根，计银三十二两。

围大四尺三寸、长五丈桅木一根，计银七两。

长一尺钉三百五十三个，每二个重一斤，计重一百七十六斤八两；长八寸钉二百六十九个，每五个重一斤，计重五十三斤十二两八钱；长六寸钉一万六千三百五十五个，每十五个重一斤，计重一千九十斤五两三钱；长五寸钉一万二千二百十一个，每二十个重一斤，计重六百十斤八两八钱；长四寸钉七百五十个，每三十个重一斤，计重二十五斤。以上铁钉，共重一千九百五十六斤二两九钱；除选用旧钉九百四十斤三两外，添新一千十五斤十五两九钱（每斤银二分二厘），计银二十二两三钱五分二厘。

灰二千三百四十斤十两（每百斤银二钱），计银四两六钱八分一厘。

桐油九百四十斤三两八钱（每斤银三分），计银二十八两二钱七厘。

网纱七百六十五斤七两四钱（每斤银一分二厘），计银九两一钱八分六厘。

竹丝七百六十五斤七两四钱（每斤银六厘），计银四两五钱九分三厘。

生铁五百二十七斤（每斤银一分），计银五两二钱七分。

炭一千五百八十一斤（每百斤银一钱六分），计银二两五钱三分。

乌烟三斤五两（每斤银一分五厘），计银五分。

广红五斤（每斤银五分），计银二钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红四两（每斤银八分），计银二分。

南纷二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱一两（每斤银六钱四分），计银四分。

膳黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两（每斤银八分），计银二分。

杭粉一两（每斤银一钱六分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

墨二块（每块银一分），计银二分。

淡底一斤，计银五分。

麻五百八十斤（每斤银一分五厘），计银八两七钱。

棕六百斤（每斤银三分），计银十八两。

幅宽一尺色布五十丈（每丈银一钱），计银五两。

苧线十两（每斤银一钱二分），计银七分五厘。

椴二门（齿全），各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸（每门银一两五钱七分八厘），计银三两一钱五分六厘。

中櫓二枝，各长四丈八尺、宽八寸、厚五寸（每枝银一两九钱五分七厘），计银三两九钱一分四厘。

舳板櫓一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸，计银三钱七分二厘。

大风篷一扇，长六丈、宽三丈二尺，计银五两九钱八分七厘。

头风篷一扇，长三丈、宽一丈六尺，计银一两四钱九分七厘。

查原送成规内开：一则至十七则，大篷每扇银五两五钱，头篷每扇银一两五钱。所开丈尺，大篷长自四丈八尺至七丈、宽自二丈六尺至三丈三尺不等，头篷长自二丈四尺至三丈五尺、宽自一丈四尺至一丈六尺五寸不等，俱属参差。均匀核计，每折见方一丈需银三钱一分一厘八毫。今照三钱一分一厘八毫之数分别核定。

大、小桅饼七个（每个银七分），计银四钱九分。

大、小无底升六百五十个（每百个银八分），计银五钱二分。

竹篾五百八十斤（每百斤银一钱六分），计银九钱二分八厘。

草心六百斤（每百斤银七分），计银四钱二分。

欂栳二十九斤（每斤银二分五厘），计银七钱二分五厘。

舰匠五百十六工二分七厘、安装匠五十一工六分三厘、锯匠一百四十工二分八厘、艙匠三百三十三工五分一厘、铁匠五十二工七分、油画匠十工、绳匠五十六工七分六厘、棕匠三十工、裁缝匠五工、藤匠五工八分、刻字匠三工、壮夫二百三十五名五分二厘；以上匠夫共一千四百四十工四分七厘（每工银五分），计银七十二两二分四厘。

又置备物件开后：

木桶二十七件（每件银三分），计银八钱一分。

铁锅三口换新（每口贴工料银一钱二分），计银三钱六分。

鼓一面修理换皮，计银四钱八分。

金一面重四斤换新（每斤贴工料银七分），计银二钱八分。

以上拆造前船成规内开：共需工料银五百九十四两二钱一分六厘；内部价银二百八十二两九钱六分，加八津贴并另加三分银三百一十一两二钱五分六厘，台厂运费银五十六两五钱九分二厘。今按条查核，分别增减更正，需用工料银五百九十七两八钱四分四厘；内部价银二百八十四两六钱八分七厘，加八津贴并另加三分银三百三十三两一钱五分七厘，台厂运费银五十六两九钱三分七厘。计加增工料银三两六钱二分八厘，运费银三钱四分五厘，行令该抚于前船届应拆造之期，将加增银两在于各则节减银内支领。

至大、小修理成规内开：大修工料银四百九两六钱四分；内部价银一百八十六两二钱，加九津贴并另加三分银二百二十三两四钱四分，台厂运费银三十七两二钱四分。小修工料银二百九十一两一钱五分七厘；内部价银一百二十六两五钱九分，加十津贴并另加三分银一百六十四两五钱六分七厘，台厂运费银二十五两三钱一分八厘。

其余六船仿此。

卷九

——福建省外海战船做法（九）

第九则赶辋船，二只。内台湾协标中营「平」字五号船一只：身长六丈九尺，头起■〈乔亢〉四尺八寸、尾起■〈乔亢〉三尺五寸。船头长二丈四尺，面匀宽一丈二尺三寸、底匀宽一丈六寸；船中长二丈四尺、面匀宽一丈八尺五寸、底匀宽一丈三尺六寸；船尾长二丈一尺，面匀宽一丈七尺五寸、底匀宽一丈三尺。两边■〈舟皮〉长七丈七尺。计十九舱。深六尺一寸四分。

今将拆造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道，计三节：船头一节，长二丈一尺；船中一节，连交接匙头长三丈五尺；船尾一节，长一丈：凑长六丈六尺，均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头二处，每处用长一尺钉八个；又，每边用长六寸钉十二个。共核用宽一尺、厚八寸松木枋六丈六尺六寸（查成规内开：大吉、中吉、浮溪、高洋四项木植，俱截去尖梢，作栏杆、灶柜、签子、木牌等项之用。其本身木料毋庸另加长荒外，一切枋段各料有截去一二尺至三五尺不等者，亦有未加荒者，参差不一。今将枋段各料每件长五尺以内者加长荒一寸，五尺以外者如长荒二寸；圆径樟木长一丈以内者每根加长荒二寸，长一丈以外者每根加长荒五寸一律核定），长一尺钉十六个，长六寸钉二十四个，舰匠十一工八分八厘。

船底板连起■〈乔亢〉长六丈九尺。内：船底匀宽一丈三尺，两站各匀高七尺二寸一分，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板五十九块一丈一尺四寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长二百四十八丈九尺四寸五分，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四百九十七丈八尺九寸，每丈用灰一斤、桐油六两四钱、网纱竹丝各六两；每七丈用舱匠二工。舂制油灰每四十斤，用舂灰夫一名（以下舱缝用工、用料仿此）。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木十九根三丈一尺八寸，长六寸钉六千四百六十八个，灰四百九十七斤十四两，桐油一百九十九斤二两五钱，网纱一百八十六斤十一两三钱，竹丝一百八十六斤十一两三钱，舰匠六十八工四分六厘，锯匠三十九工一分二厘，舱匠七十一工一分三厘，舂灰夫十七名四分三厘。

各舱用樟木梁座二十九块。内：船头配用十块，凑长十五丈；船中十块，凑长十七丈；船尾九块，凑长十五丈三尺。舱梁二十二块。内：船头七块，凑长十丈五尺；船中七块，凑长十一丈九尺；船尾八块，凑长十三丈六尺：均宽一尺五寸、厚三寸。松木梁头四十五块。（内）：船头十五块，凑长二十四丈；船中十五块，凑长二十五丈五尺；船尾十五块，凑长二十五丈五尺：均宽一尺二寸、厚三寸。硬木棍稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁座、梁头，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；稳吊四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长一百七十丈，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百四十丈。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋八十四丈三尺二寸，宽一尺二寸、厚三寸松木枋七十五丈九尺，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉五千一百个，灰三百四十斤，桐油一百三十六斤，网纱一百二十七斤八两，竹丝一百二十七斤八两，舰匠六十七工九分五厘，舱匠四十八工五分七厘，舂灰夫十一名九分。

各舱配用樟木极四十四块。内：虎头舱极二块、冲天极二块、油婆前极二块、各舱极十二块、中转水极二块、鳅鱼极二块、舵工舱极二块，各长一丈二尺；头转水极二块、尾里极四块，各长一丈一尺；八字极二块、官厅前后极四块，各长九尺五寸；水柜舱极二块、尾堵极二块、拜棚极二块，各长九尺；尾楼极二块，各长六尺五寸：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长九十五丈六尺。共核用围大一尺樟木极四十八丈六尺八寸，长六寸钉八十八个，灰九十五斤十两，桐油三十八斤三两八钱，网纱三十五斤十三两六钱，竹丝三十五斤十三两六钱，舰匠十一工九分五厘，舱匠十三工六分六厘，舂灰夫三名三分五厘。

船身两旁走马二条、水蛇二条抽换，各长四丈二尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。走马钉缝凑长八丈四尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长八丈四尺，每四尺用长一尺钉三个。舱缝凑长三十三丈六尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二根，长一尺钉三百十五个，灰三十三斤十两，桐油十三斤七两，网纱十二斤九两六钱，竹丝十二斤九两六钱，舰匠十工八厘，锯匠二工八分八厘，舱匠四工八分，舂灰夫一名一分八厘。

船面两旁■〈舟敢〉板长六丈九尺、凑宽一丈二尺三寸添换，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板十八块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长七十五丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百五十一丈二尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木六根，长六寸钉二千二百六十八个，灰一百五十一斤三两，桐油六十斤七两七钱，网纱五十六斤十一两二钱，竹丝五十六斤十一两二钱，舰匠二十工七分九厘，锯匠十一工八分八厘，舱匠二十一工六分，舂灰夫五名二分九厘。

两旁■〈舟皮〉板各长七丈七尺、高七尺抽换，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板四十五块。■〈舟皮〉板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长一百六十二丈，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长三百二十四丈。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木十五根，长五寸钉四千八百六十个，灰三百二十四斤，桐油一百二十九斤九两六钱，网纱一百二十一斤八两，竹丝一百二十一斤八两，舰匠三十三工六分二厘，锯匠十九工二分一厘，舱匠四十六工二分九厘，舂灰夫三分四厘。

两旁二十四块，各长四尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每丈用长六寸钉二个。舱缝凑长十九丈二尺。共核用围大一尺樟木极九丈八尺四寸，长六寸钉四十八个，灰十九斤三两，桐油七斤十两九钱，网纱七斤三两二钱，竹丝七斤三两二钱，舰匠二工四分，舱匠二工七分四厘，舂灰夫六

分七厘。

■〈舟皮〉上前后浮溪木鼠桥板四块，各长二丈六尺、宽五寸、厚二寸；高洋木■〈舟皮〉压板四块，各长二丈八尺、宽四寸、厚二寸；两边猴袋木段板四块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。鼠桥板、压板钉缝凑长二十一丈六尺，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根二尺七寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二根，围大三尺五寸木段一丈四尺二寸，长五寸钉六百四十八个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠四工九分七厘，锯匠二工八分四厘，舱匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

两旁笨抽二块、大压二块、水戗二块，各长三丈六尺，均宽六寸六分、厚三寸五分。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十一丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长四十三丈二尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三根，长六寸钉六百四十八个，灰四十三斤三两，桐油十七斤四两五钱，网纱十六斤三两二钱，竹丝十六斤三两二钱，舰匠十工九分一厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工一分七厘，舂灰夫一名五分一厘。

官厅前后梁三根，用中吉木各长一丈七尺八寸、围大二尺二寸；浮溪木柱六根，各长一丈三尺、围大一尺七寸；贴柱八根，各长一丈三尺、宽五寸、厚二寸五分。官厅上用中吉木战柜板三十六块，各长一丈八尺，凑宽二丈三尺七寸六分，用宽五寸八分、厚二寸五分板七十三丈七尺三寸八分。木段冲天盖板九块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。浮溪木官厅门板八块，各长四尺、凑宽四尺二寸四分；铺板十二块，各长九尺，凑宽六尺三寸六分；用宽五寸板十四丈八尺四寸、厚二寸。倒仰板十块，各长一丈三尺、宽五寸、厚一寸。高洋木战柜挑二根，各长一丈八尺、围大一尺三寸。侧板二块，各长一丈二尺；踏板一块，长一丈六尺；均宽四寸、厚二寸。官厅梁、柱、战柜挑，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；战柜各板八十尺，用舰匠一工。战柜板、冲天盖板、官厅门板钉缝凑长八十一丈二尺七寸，每丈用长五寸钉三十个。战柜板、冲天盖板舱缝凑长一百五十五丈七尺五寸六分。共核用围大二尺五寸，净长三丈六尺中吉木八根一丈一尺二寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木五根二丈三尺八寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二根，围大三尺五寸木段一丈六寸，长五寸钉二千四百三十八个，灰一百五十斤十二两，桐油六十二斤四两八钱，网纱五十八斤六两五钱，竹丝五十八斤六两五钱，舰匠三十工九分一厘，锯匠十三工四分二厘，舱匠二十二工二分五厘，舂灰夫五名四分五厘。

官厅抽换前通铺四块、后通铺二块，各长一丈七尺、宽一尺二寸、厚三寸

。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长十丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十丈四尺。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十丈三尺二寸，长六寸钉三百六十个，灰二十斤六两，桐油八斤二两六钱，网纱七斤十两四钱，竹丝七斤十两四钱，舰匠三工八分三厘，舱匠二工九分一厘，舂灰夫七分一厘。

官厅两旁高洋木猫里柱四根、贴柱四根，各长四尺、围大一尺三寸；木段猫里上下袱四块，各长七尺、宽八寸、厚四寸。浮溪木猫里墙板八块，各长八尺，凑宽四尺二寸四分；猫里门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分；两旁猫里板十块、猫里柜底板十块，各长七尺，凑宽一丈六寸：用宽五寸、厚二寸板二十五丈一寸六分。猫里柱、上下袱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；猫里各板八十尺，用舰匠一工。猫里墙板、门板钉缝凑长十丈一尺七寸六分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根四尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈九尺四寸，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长五寸钉三百五十个，舰匠七工一分，锯匠二工九分八厘。

官厅内中吉木炕床杠二根，各长一丈六尺；炕床柱四根，各长三尺：均围大二尺二寸。虎头舱浮溪木铺板十六块，各长五尺，凑宽八尺四寸八分；虎头舱门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分：用宽五寸、厚二寸板十一丈八尺七寸二分。炕床杠、柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；虎头舱各板八十尺，用舰匠一工。虎头舱门板钉缝凑长三丈三尺九寸二分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根八尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根七尺六寸，长五寸钉一百二十个，舰匠四工五分，锯匠一工一分九厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板，用长三丈二尺、宽五寸、厚二寸浮溪木板二十一块；各舱内铺板，用长四尺、宽四寸、厚一寸高洋木板二百八十块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木七根，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木十根，舰匠二十五工七分六厘，锯匠十四工七分二厘。

两旁■〈舟敢〉上■〈舟敢〉牛六块，各长八尺五寸；各舱口扛豆五块，各长一丈七尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟敢〉牛每块用长六寸钉四个。扛豆钉缝凑长八丈五尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十七丈二尺。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十三丈八尺二寸，长六寸钉二百七十七个，灰二十七斤三两，桐油十斤十四两一钱，网纱十斤三两二钱，竹丝十斤三两二钱，舰匠十工二分，舱匠三工八分九厘，舂灰夫九分五厘。

各舱盖板，用长六尺九寸、宽八寸、厚二寸五分木段板八十二块。舱盖下大通槽十个、侧槽六个、水槽六个，各长四尺六寸、宽一尺、厚八寸；小通槽八个，各长四尺六寸、见方八寸。舱盖板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽等槽三十尺，用舰匠一工。舱盖板钉缝凑长五十六丈五尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长一百十三丈一尺六寸。共核用围大三尺五寸木段二十八丈六尺五寸五分，长五寸钉一千六百九十七个，灰一百十三斤三两，桐油四十五斤四两二钱，网纱四十二斤七两，竹丝四十二斤七两，舰匠三十工九分二厘，锯匠十一工九分三厘，舱匠十六工一分七厘，舂灰夫三名九分六厘。

两旁■〈舟皮〉边用高洋木牛栏四根。内：船头二根，各长一丈四尺；船后二根，各长二丈八尺：均围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木三根，舰匠二工七分三厘。

船头斗盖用樟木一块，长一丈五尺、围大四尺七寸。斗盖下兔耳一块，长八尺、宽一尺五寸；鹿肚勒一个，长四尺、宽一尺二寸；托浪板二块，各长八尺、宽一尺：均厚三寸。斗盖、兔耳、鹿肚勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；托浪板八十尺，用舰匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。托浪板钉缝凑长一丈六尺，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长五丈六尺。共核用围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一丈一尺四寸八分，宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板二块，长八寸钉十二个，长六寸钉四十八个，长五寸钉三十六个，灰五斤十两，桐油二斤三两八钱，网纱二斤一两六钱，竹丝二斤一两六钱，舰匠三工三分，舱匠八分，舂灰夫二分。

中含檀一块，长一丈八尺、围大七尺；头含檀一块，长一丈五尺、围大五尺三寸。含檀梁一块，长一丈七尺；头含檀闸一块，长一丈二尺：均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝凑长一丈七尺，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长十丈。共核用围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈九尺四寸，长六寸钉五十一个，灰十斤，桐油四斤，网纱三斤十二两，竹丝三斤十二两，舰匠十工三分三厘，舱匠一工四分三厘，舂灰夫三分五厘。

中转水二块，各长一丈六尺、宽二尺、厚九寸五分；樟木极转水鞋二块，各长八尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。转水每块用长一尺钉二个，转水鞋每块用长六寸钉八个。舱缝凑长九丈六尺。共核用宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块，围大一尺樟木极一丈六尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十六个，灰九斤十两，桐油三斤十三两四钱，网纱三斤

九两六钱，竹丝三斤九两六钱，舰匠五工一分二厘，舱匠一工三分七厘，舂灰夫三分四厘。

船尾用浮溪木尾楼■〈舟皮〉柱四根，各长四尺、围大一尺七寸；木段拜棚杠二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸。尾楼■〈舟皮〉板八块，各长一丈四尺；拜棚板十六块，各长七尺：均宽八寸、厚二寸五分。■〈舟皮〉柱、拜棚杠，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；■〈舟皮〉板、拜棚板八十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板、拜棚板钉缝凑长二十二丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。拜棚板舱缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一丈六尺，围大三尺五寸木段八丈五尺六寸，长五寸钉六百七十二个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠八工八分，锯匠三工三分六厘，舱匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

船尾用樟木下金一块，长七尺五寸、围大七尺五寸；缭牛一副，长七尺五寸、宽二尺四寸、厚六寸；尾楼上金一块，长一丈七尺、宽二尺一寸、厚八寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺二寸、厚六寸；硬木棍下金拴二根、缭牛■〈舟敢〉二根，各长六尺五寸、围大八寸；木段缭牛杠二根，各长七尺、围大三尺二寸。下金、缭牛、上金、七星冠，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、缭牛■〈舟敢〉、缭牛杠四十尺，用舰匠一工。下金用长八寸钉十八个，缭牛用长八寸钉二十二个，上金用长一尺钉十八个。缭牛■〈舟敢〉钉缝凑长一丈三尺，每丈用长五寸钉三十个。下金舱缝溪长七尺五寸。共核用围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长一尺钉十八个，长八寸钉四十个，长五寸钉三十九个，灰十二两，桐油四两八钱，网纱四两五钱，竹丝四两五钱，舰匠十工七分六厘，舱匠一分一厘，舂灰夫三厘。

船尾舵边用木段硬筋二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸；尾楼鲂鱼翅四块，各长七尺、宽一尺、厚四寸；纱帽匙二块、鸡母宿一块、尾燕板一块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。柯■〈木匐〉木软筋二块，各长一丈一尺、宽一尺、厚三寸。硬筋、鲂鱼翅、软筋，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；纱帽匙各板八十尺，用舰匠一工。硬筋头尾用长六寸钉十二个。共核用围大三尺五寸木段五丈七尺，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木二丈二尺四寸，长六寸钉十二个，舰匠七工一分，锯匠一工四分。

尾楼上用浮溪木铺板十四块，各长四尺；尾座板四块，各长一丈二尺；■〈舟皮〉边寄菜板二块，各长一丈四尺；碗格二块，各长一丈一尺：均宽

五寸、厚二寸。高洋木尾楼挑二块，各长一丈八尺、围大一尺三寸；櫓棚一块，长一丈五尺、宽四寸、厚二寸。尾楼挑，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；铺板各板八十尺，用舰匠一工。尾楼铺板钉缝凑长五丈六尺，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根一丈九尺三寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根一丈五尺五寸，长五寸钉一百六十八个，舰匠四工九厘，锯匠一工六分七厘。

船尾用樟木櫓通板三块，各长一丈六尺；櫓门枋一块、櫓床二块，各长五尺；均宽一尺五寸、厚三寸。双头蛇一个，长四尺、宽一尺、厚三寸。櫓通板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；櫓门枋、櫓床、双头蛇四十尺，用舰匠一工。櫓床每块用长八寸钉十二个。櫓通板钉缝凑长四丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。櫓床、櫓通板舱缝凑长十一丈六尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木板六丈六尺六寸三分，长八寸钉二十四四个，长六寸钉一百四十四四个，灰十一斤十两，桐油四斤十两二钱，网纱四斤五两六钱，竹丝四斤五两六钱，舰匠三工七分七厘，舱匠一工六分六厘，舂灰夫四分一厘。

水仙门两旁用浮溪木边柱四根，各长四尺、围大一尺七寸；水仙门板十四块，各长四尺，凑宽七尺四寸二分，用宽五寸、厚二寸板五丈九尺三寸六分。樟木极百子■〈舟包〉十六块，各长六尺、围大一尺；■〈舟皮〉边柯■〈木匐〉木朴竹二块，各长七尺、宽一尺、厚三寸。水仙门柱、百子■〈舟包〉，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；门板、朴竹八十尺，用舰匠一工。百子■〈舟包〉钉缝凑长九丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长十九丈二尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根三尺八寸，围大一尺樟木极九丈九尺二寸，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木板一丈四尺，长六寸钉二百八十八个，灰十九斤三两，桐油七斤十两九钱，网纱七斤三两二钱，竹丝七斤三两二钱，舰匠四工五分八厘，锯匠五分九厘，舱匠二工七分四厘，舂灰夫六分七厘。

大桅座一块，长八尺、见方二尺四寸；头桅座一块，长五尺六寸、大四尺六寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一块，舰匠三工四分二厘。

大鹿耳二块，各长一丈二尺、宽二尺二寸、厚一尺一寸；头鹿耳二块，各长九尺八寸、宽一尺八寸、厚八寸。硬木棍鹿耳夹二根，各长一丈三尺、围大八寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块，宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，舰匠七工三厘。

大桅一根，长七丈二尺、围大五尺七寸；头桅一根，长五丈、围大四尺三

寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大五尺七寸、长七丈二尺桅木一根，围大四尺三寸、长五丈桅木一根，舰匠十五工六分四厘。

桅尾用柯■〈木匐〉木马面二块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸。樟木大桅笠一个，长二尺、宽一尺五寸；头桅笠一个，长一尺六寸、宽一尺二寸；均厚三寸。木段大桅伫一根，长一丈四尺；头桅伫一根，长一丈二尺；均围大三尺二寸。马面，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；桅笠、桅伫四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长七丈，每丈用长六寸钉二十个。共核用宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木板七丈四寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木板三尺四寸六分，围大三尺五寸木段二丈六尺四寸，长六寸钉一百四十个，舰匠五工五分三厘。

大风篷一扇，长六丈、宽三丈二尺；头风篷一扇，长三丈、宽一丈六尺。浮溪木大篷担二根，各长三丈二尺；头篷担二根，各长一丈六尺；围大一尺七寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽三丈二尺、长六丈风篷一扇，宽一丈六尺长三丈风篷一扇，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根，舰匠四工八厘。

大篷架用木段横梁一根，长一丈四尺；头篷架梁一根、架针三根，各长七尺；均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈三尺，舰匠四工七分三厘，锯匠一工八厘。

大篷车员一根、椗车员一根，用中吉木各长一丈六尺；半车员一根、斗头车员一根，各长一丈；均围大二尺二寸。高洋木车耳四个，各长六尺；车脚直板十二块、斜板四块，各长二丈八尺；均宽四寸、厚二寸。硬木棍车子四十五根，各长一丈三尺、围大八寸。车员、车耳，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工；车脚斜、直板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根一丈六尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木八根一丈二尺，围大八寸、长一丈三尺硬木棍四十五根，舰匠十一工二分，锯匠四工五厘。

水柜用樟木牛头四块，各长五尺、宽一尺五寸、厚三寸；木段水柜柱四根，各长六尺五寸、围大三尺二寸；水柜闸四块，各长七尺、见方八寸；水柜板三十六块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱、闸、牛头，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。水柜柱每根用长六寸钉二十个。牛头钉缝凑长二丈，每丈用长六寸钉三十个；水柜板钉缝凑长十六丈五尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长四十七丈九尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木板二丈四寸，围大三尺五寸木段九丈七尺九寸，长六寸钉一百四十个，长五寸钉四百九十七个，灰四十七斤十五两，桐油十九斤二两七钱，网纱十七斤十五两五钱，竹丝十七斤十五两五钱，舰匠十工四分七

厘，锯匠三工一分二厘，艙匠六工八分五厘，舂灰夫一名六分八厘。

妈祖龕用杉木板二十五丈，船尾番仔板、画鹰板、顺风板及刀、剑、炮眼用板十五丈，均宽六寸、厚一寸。高洋木妈祖旗栏一根，长二丈二尺、围大一尺三寸。旗栏，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；妈祖龕各板八十尺，用舰匠一工。龕板钉缝凑长二十五丈，每丈用长四寸钉三十个。艙缝凑长五十丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木板四十丈八尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二丈二尺，长四寸钉七百五十个，灰五十斤，桐油二十斤，网纱十八斤十二两，竹丝十八斤十二两，舰匠七工七分二厘，艙匠七工一分四厘，舂灰夫一名七分五厘。

船面两旁炮架六个并盖，每个用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段板六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺三寸，舰匠四工三分五厘，锯匠二工四分八厘。

船头用大吉木■〈木超〉一根，长四丈二尺、围大二尺九寸；樟木■〈木超〉牙一块，长五尺、宽一尺、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈木超〉牙用长八寸钉六个。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木板三尺四寸，长八寸钉六个，舰匠三工三分七厘。

船尾舵一门，用楮木舵栏一根，长一丈八尺、宽一尺四寸、厚八寸；中吉木舵闪板三块，各长二丈，凑宽一尺九寸八分，用宽五寸八分、厚二寸五分板六丈八尺二寸八分；樟木极舵夹八块，各长四尺、围大一尺；硬木棍舵牙扼二根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵夹、舵牙四十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长三丈二尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板艙缝凑长二十丈五丈六分。共核用宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二丈二尺七寸六分，围大一尺樟木极三丈二尺八寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉一百六十个，灰二十斤一两，桐油八斤四钱，网纱七斤八两三钱，竹丝七斤八两三钱，舰匠五工三分八厘，锯匠八分一厘，艙匠二工八分七厘，舂灰夫七分。

跟随战船舳板船用柯■〈木甸〉木龙骨一根，长一丈七尺；斗盖一块，长六尺；托浪板二块，各长五尺六寸；均宽一尺、厚三寸。浮溪木水底板十块，各长一丈八尺，凑宽五尺三寸；舵板四块，各长二丈，凑宽二尺一寸二分；堵板十二块，各长六尺五寸，凑宽六尺三寸六分；用宽五寸、厚二寸板三十五丈八尺二寸八分。龙骨，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；斗盖各板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六尺钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板

钉缝凑长二十八丈六尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板舱缝凑长五十七丈三尺六寸。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木板三丈五尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根二丈三尺四寸，长六寸钉十二个，长五寸钉八百六十个，灰五十七斤六两，桐油二十二斤十五两一钱，网纱二十一斤八两二钱，竹丝二十一斤八两二钱，舰匠七工九分一厘，锯匠三工五分八厘，舱匠八工一分九厘，舂灰夫二名一厘。

舳板两旁水蛇二根，各长一丈八尺；压板二块，各长二丈；水戩二根，各长一丈七尺：均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。水蛇钉缝凑长三丈六尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水戩钉缝凑长七丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长二十二丈。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根四尺七寸，长八寸钉二十七个，长五寸钉二百二十二个，灰二十二斤，桐油八斤十二两八钱，网纱八斤四两，竹丝八斤四两，舰匠一工九分三厘，锯匠一工一分，舱匠三工一分四厘，舂灰夫七分七厘。

舳板船用樟木舳板■〈舟包〉三个，各长四尺、宽五寸、厚三寸。樟木极舳板梁四块，各长四尺四寸；牛头仔极十五块，各长二尺；冲天极二块、牛头极六块，各长二尺八寸：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。舳板■〈舟包〉、梁钉缝凑长二丈九尺六寸，每丈用长六寸钉三十个。冲天极、牛头极每块用长六寸钉二个。舳板■〈舟包〉、梁、冲天极、牛头极舱缝凑长十丈四尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木板四尺一寸，围大一尺樟木极七丈二尺七寸，长六寸钉一百五十个，灰十斤六两，桐油四斤二两六钱，网纱三斤十四两四钱，竹丝三斤十四两四钱，舰匠二工二分三厘，舱匠一工四分九厘，舂灰夫三分六厘。

大桅铁箍七个，各长五尺八寸；头桅箍四个，各长四尺四寸；舵头箍三个，各长四尺七寸；■〈木超〉箍二个，各长三尺三寸：俱宽二寸、厚五分。椴齿五个，各长一尺、宽七寸、厚五分；橹箍四个，各长二尺七寸、宽一寸、厚三分；铁镣四个，各围大六寸。以上铁料，共净重二百七十二斤；每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗铁一斤，用炭三斤。共核用生铁五百四十四斤，炭一千六百三十二斤，铁匠五十四工四分。

油画前船，共享乌烟三斤五两，广红五斤，铜碌四两，京红四两，南粉二斤，银朱一两，滕黄四两，蓝粉四两，杭粉一两，松香八两，水胶六两，墨二块，桐油四斤，淡底一斤，油画匠十工。

麻大桅■〈纟聿〉索二条，各长八丈六尺四寸、大七寸七分；头桅■〈纟聿〉索二条，各长七丈二尺、大四寸五分；大踏索二条，各长七丈二尺、大五寸；小踏索二条，各长五丈、大三寸二分；大繛母一条，长四丈二尺、大七寸

六分；小缭母一条，长二丈五尺、大四寸；大帮衬六条，各长一丈六尺、大二寸；小帮衬九条，各长六尺五寸、大一寸六分。以上麻绳，共重六百斤。每百斤用绳匠三工六分。共核用麻六百斤，绳匠二十一工六分。

棕正椗索一条，长四十二丈、大八寸八分；副椗索一条，长四十丈、大八寸；大篷筋一条，长六丈八尺、大二寸；小篷筋一条，长三丈六尺、大一寸二分；缭仔、缭耳共十八条，各长二丈六尺、大二寸；椗奴二条，各长一丈五尺、大七寸三分；大、小摘尾二条，共长十二丈、大四寸三分；舵吊一条，长三丈、大六寸五分。以上棕绳，共重六百二十斤。每撕棕四十斤，用匠一工；成绳四十斤，用匠一工。共核用棕六百二十斤，撕棕匠十五工五分，成绳匠十五工五分。

冲风旗一面，长、宽各一丈六尺；一条龙旗一面，长六丈、宽三尺；妈祖旗一面，长、宽各五尺；大小定风旗三面，内一面长六尺、二面各长四尺五寸；均宽一尺。共核用幅宽一尺色布五十丈，苧线十两，裁缝匠五工。

中椗二门（齿全），各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚八寸。

中槽二枝，各长四丈八尺、宽八寸、厚五寸。

舳板槽一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸。

大、小桅饼七个。

大、小无底升七百个。

椗舵上配用竹绳、草绳，共享竹篾五百九十斤，绳匠二十一工二分四厘，草心六百二十五斤，绳匠十五工六分三厘（查原送成规内开：打造竹绳、草绳所用匠工，多寡不齐。今照棕、麻绳索用工之例一律核定）。

篷上配用大小缭球、掇子、兔耳，共享榧藤二十九斤，藤匠五工八分。

刻字用，刻字匠三工。

竖立大、小桅用，壮夫四十名。

前船共享大小铁钉三万一千一百个，刷抹钉头每百个用桐油六两四钱、灰一斤。每油灰十斤，用舱匠一工。共核用桐油一百二十四斤六两五钱，灰三百一十一斤，舱匠四十三工五分四厘，舂灰夫十名八分九厘。

前船共享舰匠五百一十一工八分三厘，系照杉、松木植核定；内有樟、柯等硬料用匠一百十四工五分，每工外加匠二分，计加匠二十二工九分；共匠五百三十四工七分三厘。每百工加安装匠十工，计安装匠五十三工四分七厘。每舰匠、安装匠一百工加随匠壮夫二十名，计壮夫一百十七名六分四厘

以上拆造前船，共享：

宽一尺、厚八寸松木六丈六尺六寸（每丈银四钱一分四厘），计银二两七钱五分七厘。

查原送成规内开：松木按十六则丈尺计算，每丈核银〔自〕四钱八分一厘至三钱四分一厘不等，多寡参差。均匀计算，每丈需银四钱一分四厘。今照四钱一分四厘之数一律核定。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二十八根三丈一尺八寸（每根钱二两七钱），计银七十七两六钱四分四厘。

查原送成规内开：大吉木二十九根。今按丈尺做法核算，应减一丈二寸。

围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木二十九根二丈一尺九寸六分（每根银一两五钱），计银四十四两四钱一分五厘。

查原送成规内开：中吉木二十九根。今按丈尺做法核算，应增二丈一尺九寸六分。

围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二十八根二丈四尺七寸（每根银五钱），计银十四两三钱八分六厘。

查原送成规内开：浮溪木二十九根。今按丈尺做法核算，应减七尺三寸。

围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二十八根二丈五尺五寸（每根银二钱），计银五两七钱八分二厘。

查原送成规内开：浮溪木二十九根。今按丈尺做法核算，应减二尺五寸。

围大三尺五寸木段六十九丈二尺三寸五分，核长一丈四尺段料四十九根六尺三寸五分（每根银六钱），计银二十九两六钱七分二厘。

查原送成规内开：木段五十根。今按丈尺做法核算，应减七尺六寸五分。

宽一尺五寸、厚三寸樟木板九十八丈二尺七分，核长一丈七尺枋料五十七块一丈三尺七分（每块银一两三钱），计银七十五两九分九厘。

查原送成规内开：樟木板六十块。今按丈尺做法核算，应减二块三尺九寸三分。

宽一尺三寸、长八尺二寸樟木板二块（每块银四钱一分八厘），计银八钱三分六厘。

查原送成规内开：樟木梁座、梁头，一则至十七则各长一丈七尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块银一两三钱。托浪樟木板，第一则长六尺五寸、宽一尺、厚三寸，每块开银五钱；第二则至十七则各长八尺、宽一尺、厚三寸，每块亦开银五钱，价值参差。今俱照梁座、梁头之价一律核定。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋一百丈四寸，核长一丈七尺枋料五十八块一丈四尺四寸（每块银三钱五分），计银二十两五钱九分六厘。

查原送成规内开：松木板五十九块。今按丈尺做法核算，应减二尺六寸。

围大一尺樟木极八十丈六尺三寸，核长一丈二尺樟极六十七块二尺三寸（每块银二钱），计银十三两四钱三分八厘。

查原送成规内开：樟极六十六块。今按丈尺做法核算，应增一块二尺三寸

。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋七丈四寸（每丈银五钱七分一厘五毫），计银四两二分三厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋七丈一尺八寸（每丈银三钱八分一厘），计银二两七钱三分六厘。

查原送成规内开：柯■〈木匐〉木马面，一则至十七则各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块开银二两。软筋及舳板龙骨等料，一则至五则各长二丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银一两；六价一律核定。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍六十根（每根银八分），计银四两八钱。

宽六寸、厚一寸杉木板四十丈八尺（每丈银四钱），计银十六两三钱二分

。

围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，计银七两九分八厘。

围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银三两四钱九厘。

见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，计银四两四钱三分八厘。

围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，计银九钱六分。

宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银二两七钱一分四厘

。

围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，计银三两三钱九分一厘。

宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块（每块银二两七钱七分三厘），计银五两五钱四分六厘。

宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块（每块银一两三钱五分三厘），计银二两七钱六厘。

宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块（每块银二两八钱九分二厘），计银五两七钱八分四厘。

围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银二两六钱八分一厘。

宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银一两二钱三分一厘

。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银一两四分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，每则用樟木含檀等料十二款，所开价值逐款核计，俱属参差；均匀计算，每折见方一尺需银九分三厘九毫六丝。今照九分三厘九毫六丝之数一律核定。

宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，计银十六两。

围大五尺七寸、长七丈二尺桅木一根，计银三十二两。

围大四尺三寸、长五丈桅木一根，计银七两。

长一尺钉三百五十三个，每二个重一斤，计重一百七十六斤八两；长八寸钉二百六十九个，每五个重一斤，计重五十三斤十二两八钱；长六寸钉一万七千一百八十五个，每十五个重一斤，计重一千一百四十五斤十两六钱；长五寸钉一万二千五百四十四个，每二十个重一斤，计重六百二十七斤三两二钱；长四寸钉七百五十个，每三十个重一斤，计重二十五斤。以上铁钉，共重二千二十八斤二两六钱；除选用旧钉九百七十二斤十两外，添新一千五十五斤八两六钱（每斤银二分二厘），计银二十三两二钱二分二厘。

灰二千四百十一斤八两（每百斤银二钱），计银四两八钱八分三厘。

桐油九百八十斤九两七钱（每斤银三分），计银二十九两四钱一分八厘。

网纱七百九十八斤十四两九钱（每斤银一分二厘），计银九两五钱八分七厘。

竹丝七百九十八斤十四两九钱（每斤银六厘），计银四两七钱九分四厘。

生铁五百四十四斤（每斤银一分），计银五两四钱四分。

炭一千六百三十二斤（每百斤银一钱六分），计银二两六钱一分一厘。

乌烟三斤五两（每斤银一分五厘），计银五分。

广红五斤（每斤银五分），计银二钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红四两（每斤银八分），计银二分。

南粉二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱一两（每斤银六钱四分），计银四分。

滕黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两（每斤银八分），计银二分。

杭粉一两（每斤银一钱六分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

墨二块（每块银一分），计银二分。

淡底一斤，计银五分。

麻六百斤（每斤银一分五厘），计银九两。

棕六百二十斤（每斤银三分），计银十八两六钱。

色布五十丈（每丈银一钱），计银五两。

苧线十两（每斤银一钱二分），计银七分五厘。

椗二门（齿全），各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸（每门银一两五钱七分八厘），计银三两一钱五分六厘。

中櫓二枝，各长四丈八尺、宽八寸、厚五寸（每枝银一两九钱五分七厘），计银三两九钱一分四厘。

舳板櫓一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸，计银三钱七分二厘。

大风篷一扇，长六丈、宽三丈二尺，计银五两九钱八分七厘。

头风篷一扇，长三丈、宽一丈六尺，计银一两四钱九分七厘。

查原送成规内开：一则至十七则，大篷每扇银五两五钱，头篷每扇银一两五钱。所开丈尺，大篷长自四丈八尺至七丈、宽自二丈六尺至三丈三尺不等，头篷长自二丈四尺至三丈五尺、宽自一丈四尺至一丈六尺五寸不等，俱属参差。均匀核计，每折见方一丈需银三钱一分一厘八毫。今照三钱一分一厘八毫之数分别核定。

大、小桅饼七个（每个银七分），计银四两九分。

大、小无底升七百个（每百个银八分），计银五钱六分。

竹篾五百九十斤（每百斤银一钱六分），计银九钱四分四厘。

草心六百二十五斤（每百斤银七分），计银四钱三分八厘。

橐藤二十九斤（每斤银二分五厘），计银七钱二分五厘。

舰匠五百三十四工七分三厘、安装五十三工四分七厘、锯匠一百四十六工五分三厘、艙匠三百四十七工九分一厘、铁匠五十四工四分、油画匠十工、绳匠五十八工四分七厘、棕匠三十一工、裁缝匠五工、藤（匠）五工八分、刻字匠三工、壮夫二百四十三名一分；以上匠夫共一千四百九十三工四分一厘（每工银五分），计银七十四两六钱七分。

又置备物件开后：

木桶三十件（每件银三分），计银九钱。

铁锅三口换新（每口贴工料银一钱二分），计银三钱六分。

鼓一面修理换皮，计银四钱八分。

金一面重四斤换新（每斤贴工料银七分），计银二钱八分。

以上拆造前船成规内开：共需工料银六百十一两二钱五分七厘五毫；内部价银二百九十一两七分五厘，加八津贴并另加三分银三百二十两一钱八分二厘五毫，台厂运费银五十八两二钱一分五厘。今按条查核，分别增减更正，需用工料银六百十六两五钱三分七厘；内部价银二百九十三两五钱八分九厘，加八津贴并另加三分银三百二十二两九钱四分八厘，台厂运费银五十八两七钱一分八厘，计加增工料银五两二钱八分、运费银五钱三厘。行令该抚于前船届应拆造之期，将加增银两在于各则节减银内动支。

至大、小修理成规内开：大修工料银四百二十两三钱八分三厘；内部价银一百九十一两八分三厘，加九津贴并另加三分银二十九两三钱，台厂运费银三

十八两二钱一分七厘。小修工料银二百九十九两三钱二分二厘；内部价银一百三十两一钱四分，加十津贴并另加三分银一百六十九两一钱八分二厘，台厂运费银二十六两二分八厘。

其余一船仿此。

卷十

——福建省外海战船做法（十）

第十则赶缙船，五十七只。内台湾协标中营「平」字三号船一只：身长七丈，头起■〈乔亢〉五尺、尾起■〈乔亢〉三尺八寸。船头长二丈四尺五寸，面匀宽一丈二尺七寸、底匀宽一丈一尺；船中长二丈四尺五寸，面匀宽一丈八尺九寸、底匀宽一丈四尺；船尾长二丈一尺，面匀宽一丈七尺九寸、底匀宽一丈三尺五寸。两边■〈舟皮〉长八丈四尺。计二十舱。深六尺二寸七分。

今将拆造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道，计三节：船头一节，长二丈；船中一节，连交接匙头长三丈五尺；船尾一节，长一丈五尺；共凑长七丈，均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头二处，每处用长一尺钉八个；又，每边用长六寸钉十二个。共核用宽一尺、厚八寸松木板七丈六寸（查成规内开：大吉、中吉、浮溪、高洋四项木植，俱截去尖梢，作栏杆、灶柜、签子、木牌等项之用。其本身木料毋庸另加长荒外，一切枋段各料有截去一、二尺至三、五尺不等者，亦有未加荒者，参差不一。今将枋段各料每件长五尺以内者加长荒一寸，五尺以外者加长荒二寸；圆径樟木长一丈以内者每根加长荒二寸，长一丈以外者每根加长荒五寸一律核定），长一尺钉十六个，长六寸钉二十四四个，舰匠十二工六分。

船底板连起■〈乔亢〉长七丈。内：船底匀宽一丈三尺四寸、两站各匀高七尺三寸四分，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板六十块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长二百五十二丈，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长五百四丈，每丈用灰一斤、桐油六两四钱、网纱竹丝各六两；每七丈，用舱匠一工。舂制油灰每四十斤，用舂灰夫一名（以下舱缝用工、用料仿此）。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二十根，长六寸钉七千五百六十个，灰五百四斤，桐油二百一斤九两六钱，网纱一百八十九斤，竹丝一百八十九斤，舰匠六十九工三分，锯匠三十九工六分，舱匠七十二工，舂灰夫十七名六分四厘。

各舱樟木梁座三十块。内：船头配用十块，凑长十六丈；船中十块，凑长十七丈；船尾十块，凑长十六丈。舱梁二十二块。内：船头配用八块，凑长十

二丈；船中七块，凑长十一丈九尺；船尾七块，凑长十一丈二尺：均宽一尺五寸、厚三寸。松木梁头四十六块。内：船头配用十六块，凑长二十四丈；船中十五块，凑长二十五丈五尺；船尾十五块，凑长二十四丈：均宽一尺二寸、厚三寸。硬木棍稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁座、梁头，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；稳吊四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长一百六十九丈三尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百三十八丈六尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋八十五丈一尺四寸，宽一尺二寸、厚三寸松木枋七十四丈四尺二寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉五千七十九个，灰三百三十八斤十两，桐油一百三十五斤七两，网纱一百二十六斤十五两六钱，竹丝一百二十六斤十五两六钱，舰匠六十七工七分五厘，舱匠四十八工三分七厘，舂灰夫十一名八分五厘。

各舱配用樟木极五十块。内：虎头舱极二块、阿班舱极四块，各长九尺五寸；冲天极二块、拜棚极二块，各长一丈一尺；小官厅极二块、八字极二块，各长一丈；油婆前极四块、官厅前后极四块、大桅舱极二块、前后通铺极四块、僚公极二块、舵工极二块、水柜舱极二块、中转水极二块，各长一丈二尺；头转水极二块、一仔梁极二块，各长九尺；鳅鱼极二块，各长七尺；尾里极四块，各长六尺；斗盖极二块，各长五尺；目里极二块，各长三尺：均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长九十九丈。共核用围大一尺樟木极五十丈四尺六寸，长六寸钉一百个，灰九十九斤，桐油三十九斤九两六钱，网纱三十七斤二两，竹丝三十七斤二两，舰匠十二工三分八厘，舱匠十四工一分四厘，舂灰夫三名四分七厘。

船身走马二条、水蛇二条，各长六丈三尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。走马钉缝凑长十二丈六尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长十二丈六尺，每四尺用长一尺钉三个。舱缝凑长五十丈四尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三根，长一尺钉四百七十二个，灰五十斤六两，桐油二十斤二两六钱，网纱十八斤十四两四钱，竹丝十八斤十四两四钱，舰匠十五工一分二厘，锯匠四工三分二厘，舱匠七工二分，舂灰夫一名七分六厘。

船面两旁■〈舟敢〉板长七丈、凑宽一丈二尺八寸添换，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板十八块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长七十五丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百五十一丈二尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木六根，长六寸钉二千二百六十八个，灰一百五十一斤三两，桐油六十斤七两七钱，网纱五十六斤十一两二钱，竹丝五十六斤十一两二钱，舰匠二十工七分九厘，锯匠十一工八分八厘，舱匠二

十一工六分，舂灰夫五名二分九厘。

两旁■〈舟皮〉板各长八丈四尺、高六尺五寸抽换，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板四十五块。两旁添换木段■〈舟皮〉柱四根，各长六尺五寸、围大三尺二寸。■〈舟皮〉板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；■〈舟皮〉柱四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板钉缝凑长一百六十二丈，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉柱钉缝长二丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。缝凑长三百二十九丈二尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木十五根，围大三尺五寸木段二丈六尺八寸，长六寸钉七十八个，长五寸钉四千八百六十个，灰三百二十九斤三两，桐油一百三十一斤十两九钱，网纱一百二十三斤七两二钱，竹丝一百二十三斤七两二钱，舰匠三十五工七分，锯匠十九工二分一厘，舱匠四十七工三厘，舂灰夫十一名五分二厘（查成规内：板未载高尺寸。今按柱长丈核定）。

两旁■〈舟皮〉■〈舟莫〉二十五块，各长三尺七寸、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长十八丈五尺。共核用围大一尺樟木极九丈五尺，长六寸钉五十个，灰十八斤八两，桐油七斤六两四钱，网纱六斤十五两，竹丝六斤十五两，舰匠二工三分一厘，舱匠二工六分四厘，舂灰夫六分五厘。

■〈舟皮〉上前后浮溪木鼠桥板四块，各长二丈六尺、宽五寸、厚二寸；高洋木压■〈舟皮〉板四块，各长三丈六尺、宽四寸、厚二寸；两边木段猴袋板四块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。鼠桥板、压板钉缝凑长二十四丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长二十八丈八尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根二尺七寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二根一丈六尺，围大三尺五寸木段一丈四尺二寸，长五寸钉七百四十四个，灰二十八斤十三两，桐油十一斤八两三钱，网纱十斤十二两八钱，竹丝十斤十二两八钱，舰匠五工四分五厘，锯匠三工一分一厘，舱匠四工一分一厘，舂灰夫一名一厘。

两旁笨抽二块、大压二块、水戗二块添换，各长四丈八尺、宽六寸六分、厚三寸五分。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十八丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长五十七丈六尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木四根，长六寸钉八百六十四个，灰五十七斤十两，桐油二十三斤六钱，网纱二十一斤九两六钱，竹丝二十一斤九两六钱，舰匠十四工五分四厘，锯匠四工一分六厘，舱匠八工二分三厘，舂灰夫二名二厘。

官厅前后梁用中吉木三根，各长一丈八尺四寸、围大二尺二寸。官厅上战柜板十六块、后墙板十块，各长一丈八尺，凑宽一丈七尺一寸六分；又左右墙

板二十块，各长九尺，凑宽一丈三尺二寸；官厅内麒麟枋、大炮舱枋共十五块，各长四尺二寸，凑宽九尺九寸：用宽五寸八分、厚二寸五分板八十丈九尺。浮溪木官厅贴柱八根，各长一丈三尺、见方五寸。官厅门板八块，各长四尺、凑宽四尺二寸四分；官厅铺板二十块，各长九尺，凑宽一丈六寸：用宽五寸、厚二寸板二十二丈四尺七寸二分。高洋木战柜挑二块、官厅侧板二块、踏板一块，各长一丈八尺、宽四寸、厚二寸。木段冲天盖板十二块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。官厅梁、贴柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；战柜等板八十尺，用舰匠一工。战柜板、墙板、冲天盖板、官厅门板钉缝凑长八十九丈八尺一寸二分，每丈用长五寸钉三十个。战柜板、墙板、冲天盖板舱缝凑长一百七十二丈八尺四寸。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木九根九寸，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木五根一丈八尺九寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根一丈七寸，围大三尺五寸木段一丈四尺一寸，长五寸钉二千六百九十四个，灰一百七十二斤十三两，桐油六十九斤二两二钱，网纱六十四斤十三两，竹丝六十四斤十三两，舰匠三十一工七分五厘，锯匠十四工九分二厘，舱匠二十四工六分九厘，舂灰夫六名五厘。

官厅前通铺四块，各长一丈七尺；后通铺二块，各长一丈六尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长十丈，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十丈。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十丈一尺二寸，长六寸钉三百个，灰二十斤，桐油八斤，网纱七斤八两，竹丝七斤八两，舰匠三工七分五厘，舱匠二工八分六厘，舂灰夫七分。

官厅两旁高洋木猫里柱四根、贴柱四根，各长四尺、围大一尺三寸。浮溪木猫里墙板十六块、猫里门板八块，各长四尺，凑宽一丈二尺七寸二分；铺板十块，各长七尺、凑宽五尺三寸：用宽五寸、厚二寸板十七丈五尺九寸六分。木段猫里上下袱四块，各长七尺、宽八寸、厚四寸。猫里柱、贴柱、上下袱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；墙板等板八十尺，用舰匠一工。墙板、门板钉缝凑长十丈一尺七寸六分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根二丈六尺七寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根四尺，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长五寸钉三百五个，舰匠五工八分，锯匠二工二分四厘。

官厅内中吉木炕床杠二根，各长一丈六尺、围大二尺二寸。浮溪木虎头舱门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分；虎头舱两旁铺板十块，各长七尺，凑宽五尺三寸：用宽五寸、厚二寸板十丈八尺一寸二分。炕床杠，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；虎头舱各板八十尺，用舰匠一工。虎头舱门板钉缝凑长三丈三尺九寸二分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺五寸、净

长三丈六尺中吉木三丈二尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根四尺，长五寸钉一百二个，舰匠三工六分五厘，锯匠一工八厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板抽换，用长三丈二尺、宽五寸、厚二寸浮溪木板二十一块；各舱内铺板，用长四尺、宽四寸、厚一寸高洋木板二百八十块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木七根，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木十根，舰匠二十五工七分六厘，锯匠十四工七分二厘。

两旁■〈舟敢〉上■〈舟敢〉牛六块，各长八尺五寸；各舱口扛豆五块，各长一丈七尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟敢〉牛每块用长六寸钉四个。扛豆钉缝凑长八丈五尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十七丈二尺。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十三丈八尺二寸，长六寸钉二百七十九个，灰二十七斤三两，桐油十斤十四两一钱，网纱十斤三两二钱，竹丝十斤三两二钱，舰匠十工二分，包匠三工八分九厘，舂灰夫九分五厘。

各舱盖板，用长六尺九寸、宽八寸、厚二寸五分木段板八十块。舱盖下大通槽十个、侧槽六个、水槽六个，各长四尺六寸、宽一尺、厚八寸；小通槽八个，各长四尺六寸、见方八寸。舱盖用柯■〈木匐〉木枕头三块，各长四尺五寸、宽一尺、厚三寸。舱盖板、枕头木，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽等槽三十尺，用舰匠一工。舱盖板钉缝凑长五十五丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长一百十丈四尺。共核用围大三尺五寸木段二十八丈三尺，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋一丈三尺八寸，长五寸钉一千六百五十六个，灰一百十斤六两，桐油四十四斤二两六钱，网纱四十一斤六两四钱，竹丝四十一斤六两四钱，舰匠三十一工，锯匠十一工七分二厘，舱匠十五工七分七厘，舂灰夫三名八分六厘。

两旁■〈舟皮〉边用高洋木牛栏四根。内：船头二根、船后二根，各长二丈八尺、围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木四根，舰匠三工六分四厘。

船头斗盖用樟木一块，长一丈五尺、围大四尺七寸。虾箍梁一块，长八尺五寸；斗盖下兔耳一块，长八尺；鹿肚勒一个，长四尺：均宽一尺五寸、宽三寸。托浪板二块，各长八尺、宽一尺、厚三寸。斗盖、虾箍梁、兔耳、鹿肚勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；托浪板八十尺，用舰匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。虾箍梁、托浪板钉缝凑长二丈四尺五寸，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。虾箍梁、托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长七丈三尺。共核用围大四尺七寸、长一丈五尺五

寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈一尺，宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板二块，长八寸钉十二个，长六寸钉七十四个，长五寸钉三十六个，灰七斤五两，桐油二斤十四两七钱，网纱二斤十一两八钱，竹丝二斤十一两八钱，舰匠四工一分三厘，舱匠一工四厘，舂灰夫二分六厘。

中含檀一块，长一丈八尺、围大七尺；头含檀一块，长一丈五尺、围大五尺三寸。含檀梁一块，长一丈二尺；头含檀闸一块，长八尺：均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝长一丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长九丈。共核用围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、宽三寸樟木枋二丈四寸，长六寸钉三十六个，灰九斤，桐油三斤九两六钱，网纱三斤六两，竹丝三斤六两，舰匠九工二分五厘，舱匠一工二分九厘，舂灰夫三分二厘。

中转水二块，各长一丈六尺、宽二尺、厚九寸五分；樟木极转水鞋二块，各长七尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。转水每块用长一尺钉二个，转水鞋每块用长六寸钉七个。舱缝凑长九丈二尺。共核用宽二尺、厚九寸五分离一丈六尺二寸樟木二块，围大一尺樟木极一丈四尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十四个，灰九斤三两，桐油三斤十两九钱，网纱三斤七两二钱，竹丝三斤七两二钱，舰匠五工七厘，舱匠一工三分一厘，舂灰夫三分二厘。

船尾用浮溪木拜棚杠三根，各长一丈二尺；尾楼柱六根，各长四尺：均围大一尺七寸。木段拜棚板八块、尾■〈舟皮〉板八块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。拜棚杠、尾■〈舟皮〉柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；拜棚板、尾■〈舟皮〉板八十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板、拜棚板钉缝凑长二十二丈四尺，每丈用丈五寸钉三十个。拜棚板舱缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根二丈八尺，围大三尺五寸木段五丈六尺八寸，长五寸钉六百七十二个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠八工四分三厘，锯匠三工三分六厘，舱匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

船尾用樟木下金一块，长七尺五寸、围大七尺五寸；缭牛一副，长七尺五寸、宽二尺四寸、厚六寸；尾楼上金一块，长一丈七尺、宽二尺一寸、厚八寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺二寸、厚六寸。硬木棍下金拴二根、缭牛■〈舟敢〉二根，各长六尺五寸、围大八寸；木段缭牛杠二根，各长七尺、围大三尺二寸。下金、缭牛、上金、七星冠，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、缭牛■〈舟敢〉、缭牛杠四十尺，用舰匠一工。下金用长八寸钉

十八个，繚牛用长八寸钉二十二个，上金用长一尺钉十八个。繚牛■〈舟敢〉钉缝凑长一丈三尺，每丈用长五寸钉三十个。下金艙缝凑长七尺五寸。共核用围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长一尺钉十八个，长八寸钉四十个，长五寸钉三十九个，灰十二两，桐油四两八钱，网纱四两五钱，竹丝四两五钱，舰匠十工七分六厘，艙匠一分一厘，舂灰夫三分。

船尾舵边用木段硬筋二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸；尾楼鲂鱼翅四块，各长七尺、宽一尺、厚四寸；纱帽匙二块、鸡母宿一块、尾燕板一块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。柯■〈木匐〉木软筋二块，各长一丈二尺、宽一尺、厚三寸。硬筋、鲂鱼翅、软筋，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；纱帽匙各板八十尺，用舰匠一工。硬筋头尾用长六寸钉十二个。共核用围大三尺五寸木段五丈七尺，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋二丈四尺四寸，长六寸钉十二个，舰匠七工二分三厘，锯匠一工四分。

尾楼上用浮溪木铺板十二块，各长四尺；尾座板四块，各长一丈二尺；■〈舟皮〉边寄菜板二块，各长一丈四尺；碗格二块，各长一丈一尺：均宽五寸、厚二寸。高洋木尾楼挑二块、槽棚一块，各长一丈八尺、宽四寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。尾楼铺板钉缝凑长四丈八尺，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根一丈六尺七寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二丈七尺，长五寸钉一百四十四个，舰匠三工三分七厘，锯匠一工九分二厘。

船尾用樟木槽通板三块，各长一丈六尺；槽门枋一块、槽床二块，各长五尺：均宽一尺五寸、厚三寸。尾楼双头蛇一个，长四尺、宽一尺、厚三寸。槽通板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；槽门板、槽床、双头蛇四十尺，用舰匠一工。槽床每块用长八寸钉十二个。槽通板钉缝凑长四丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。槽床、槽通板艙缝凑长十一丈六尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋六丈六尺六寸三分，长八寸钉二十四四个，长六寸钉一百四十四四个，灰十一斤十两，桐油四斤十两二钱，网纱四斤五两六钱，竹丝四斤五两六钱，舰匠三工七分七厘，艙匠一工六分六厘，舂灰夫四分一厘。

水仙门两旁用浮溪木边柱四根、中柱二根，各长四尺、围大一尺一寸；水仙门板十四块，各长四尺，凑宽七尺四寸二分，用宽五寸、厚二寸板五丈九尺三寸六分。樟木极百子■〈舟包〉十六块，各长六尺、围大一尺；■〈舟皮〉边柯■〈木匐〉木朴竹四块，各长八尺、宽一尺、厚三寸。水仙门柱、百子

■〈舟包〉，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；门板、朴竹八十尺，用舰匠一工。百子■〈舟包〉钉缝凑长九丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长十九丈二尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根一丈一尺八寸，围大一尺樟木极九丈九尺二寸，宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木板三丈二尺八寸，长六寸钉二百八十八个，灰十九斤三两，桐油七斤十两九钱，网纱七斤三两二钱，竹丝七斤三两二钱，舰匠五工五分，锯匠五分九厘，舱匠二工七分四厘，舂灰夫六分七厘。

大桅座一块，长八尺、见方二尺四寸；头桅座一块，长五尺六寸、围大四尺六寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，舰匠三工四分二厘。

大鹿耳二块，各长一丈二尺、宽二尺二寸、厚一尺一寸；头鹿耳二块，各长九尺八寸、宽一尺八寸、厚八寸。硬木棍鹿耳夹二根，各长一丈三尺、围大八寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块，宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，舰匠七工三厘。

大桅一根，长七丈二尺、围大五尺七寸；头桅一根，长五丈、围大四尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大五尺七寸、长七丈二尺桅木一根，围大四尺三寸、长五丈桅木一根，舱匠十五工六分四厘。

桅尾柯■〈木匐〉木马面二块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸。樟木大桅笠一个，长二尺、宽一尺五寸；头桅笠一根，长一尺六寸、宽一尺二寸：均厚三寸。木段大桅伫一根，长一丈四尺；头桅伫一根，长一丈二尺：均围大三尺二寸。马面，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；桅伫、桅笠四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长七丈，每丈用长六寸钉二十个。共核用宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋七丈四寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三尺四寸六分，围大三尺五寸木段二丈六尺四寸，长六寸钉一百四十个，舰匠五工五分三厘。

大风篷一扇，长六丈、宽三丈二尺；头风篷一扇，长三丈、宽一丈六尺。浮溪木大篷担二根，各长三丈二尺；头篷担二根，各长一丈六尺：均围大一尺七寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽三丈二尺、长六丈风篷一扇，宽一丈六尺、长三丈风篷一扇，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根，舰匠四工八厘。

大篷架用木段横梁一根，长一丈四尺；头篷架横梁一根、架针三根，各长七尺：均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈三尺，舰匠四工七分三厘，锯匠一工八厘。

大篷车员一根，用中吉木长二丈；椴车员一根，长一丈六尺：均围大二尺二寸。浮溪木大篷半车员一根、斗头车员一根，各长一丈；尾楼车员一根，长一丈二尺：均围大一尺七寸。高洋木车耳八个，各长七尺；车脚直板十二块、斜板四块，各长二丈八尺：均宽四寸、厚二寸。硬木棍车子四十五根，各长一丈三尺，围大八寸。车员、车耳，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工；车脚斜、直板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木九根，围大八寸、长一丈三尺硬木棍四十五根，舰匠十三工，锯匠四工三分二厘。

水柜用樟木牛头四块，各长五尺、宽一尺五寸、厚三寸；木段水柜柱四根，各长七尺、围大三尺二寸；水柜闸四块，各长七尺、见方八寸；水柜板三十六块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱、闸、牛头，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。水柜柱每根用长六寸钉二十个。牛头钉缝凑长二丈，每丈用长六寸钉三十个；水柜板钉缝凑长十六丈五尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长四十八丈三尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈四寸，围大三尺五寸木段九丈九尺九寸，长六寸钉一百四十个，长五寸钉四百九十七个，灰四十八斤五两，桐油十九斤五两二钱，网纱十八斤一两九钱，竹丝十八斤一两九钱，舰匠十工六分三厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工九分，舂灰夫一名六分九厘。

妈祖龕用杉木板二十五丈，尾楼番仔板、画鹰板、顺风板及刀、剑、炮眼用板十五丈，均宽六寸、厚一寸。高洋木妈祖旗栏一根，长二丈二尺、围大一尺三寸。旗栏，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工，妈祖龕各板八十尺，用舰匠一工。龕板钉缝凑长二十五丈，每丈用长四寸钉三十个。舱缝凑长五十丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木板四十丈八尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二丈二尺，长四寸钉七百五十个，灰五十斤，桐油二十斤，网纱十八斤十二两，竹丝十八斤十二两，舰匠七工七分二厘，舱匠七工一分四厘，舂灰夫一名七分五厘。

船面两旁炮架六个并盖，每个用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段板六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺三寸，舰匠一工三分五厘，锯匠二工四分八厘。

船头用大吉木■〈木超〉一枝，长四丈二尺、围大二尺九寸；樟木■〈木超〉牙一块，长五尺、宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈木超〉牙用长八寸钉六个。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四尺八分，长八寸钉六个，舰匠三工四

分二厘。

船尾舵一门，用楮木舵栏一根，长一丈八尺、宽一尺四寸、厚八寸；中吉木舵闪板六块，各长一丈八尺，凑宽三尺九寸六分，用宽五寸八分、厚二寸五分板十二丈二尺九寸；樟木极舵夹八块，各长四尺、围大一尺；硬木棍舵牙扼二根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵牙、舵夹四十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长三丈二尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板舱缝凑长三十丈九尺八寸。共核用宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根五尺，围大一尺樟木极三丈二尺八寸，围大八寸长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉一百六十个，灰三十一斤，桐油二十斤六两三钱，网纱十一斤九两九钱，竹丝十一斤九两九钱，舰匠六工五分一厘，锯匠一工四分六厘，舱匠四工四分三厘，舂灰夫一名八厘。

跟随战船舳板船用柯■〈木匐〉木龙骨一根，长一丈七尺；斗盖一块，长六尺；托浪板二块，各长五尺六寸；均宽一尺、厚三寸。浮溪木水底板十块，各长一丈八尺，凑宽五尺三寸；■〈舟皮〉板四块，各长二丈，凑宽二尺一寸二分；堵板十二块，各长六尺五寸，凑宽六尺三寸六分；用宽五寸、厚二寸板三十五丈八尺二寸八分。龙骨，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；斗盖各板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六寸钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十八丈六尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板舱缝凑长五十七丈三尺六寸。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋三丈五尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根二丈三尺四寸，长六寸钉十二个，长五寸钉八百六十个，灰五十七斤六两，桐油二十二斤十五两一钱，网纱二十一斤八两二钱，竹丝二十一斤八两二钱，舰匠七工九分四厘，锯匠三工五分八厘，舱匠八工一分九厘，舂灰夫二名一厘。

舳板船两旁水蛇二根，各长一丈八尺；压板二块，各长二丈；水戗二根，各长一丈七尺；均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。水蛇钉缝凑长三丈六尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水戗钉缝凑长七丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长二十二丈。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根四尺七寸，长八寸钉二十七个，长五寸钉二百二十二个，桐油八斤十二两八钱，灰二十二斤，网纱八斤四两，竹丝八斤四两，舰匠一工九分三厘，锯匠一工一分，舱匠三工一分四厘，舂灰夫七分七厘。

舳板船用樟木舳板■〈舟包〉三个，各长四尺、宽五寸、厚三寸。樟木极舳板梁四块，各长四尺四寸；牛头仔极十五块，各长二尺；冲天极二块、牛头极六块，各长二尺五寸；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。

舳板■〈舟包〉、梁钉缝凑长二丈九尺六寸，每丈用长六寸钉三十个。冲天极、牛头极每块用长六寸钉二个。舳板■〈舟包〉、梁、冲天极、牛头极舱缝凑长九丈九尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四尺一寸，围大一尺樟木极七丈三寸，长六寸钉一百五个，桐油三斤十五两五钱，灰九斤十五两，网纱三斤十一两五钱，竹丝三斤十一两五钱，舰匠二工一分七厘，舱匠一工四分二厘，舂灰夫三分五厘。

大桅铁箍十个，各长五尺八寸；头桅箍四个，各长四尺四寸；舵头箍三个，各长四尺七寸；■〈木超〉箍二个，各长三尺三寸；俱宽二寸、厚五分。椗齿五个，各长一尺、宽七寸、厚五分；橹箍六个，各长二尺七寸、宽一寸、厚三分；铁镣六个，各围大六寸。以上铁料，共净重二百七十六斤八两；每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗钱一斤，用炭三斤。共核用生铁五百五十三斤，炭一千六百五十九斤，铁匠五十五工三分。

油画前船，共享乌烟三斤五两，广红五斤，铜碌四两，京红四两，南粉二斤，银朱一两，滕黄四两，蓝粉四两，杭粉一两，松香八两，水胶六两，墨二块，桐油四斤，淡底一斤，油画匠十工。

麻大桅■〈纆聿〉索二条，各长八丈六尺四寸、大七寸七分；头桅■〈纆聿〉索二条，各长七丈二尺、大四寸六分；大踏索二条，各长七丈二尺、大五寸；小踏索二条，各长五丈、大三寸二分；大缭母一条，各长四丈二尺、大七寸六分；小缭母一条，长二丈五尺、大四寸；大帮衬六条，长一丈六尺、大二寸；小帮衬九条，各长五尺五寸、大一寸五分。以上麻绳，共重六百十斤。每百斤用绳匠三工六分。共核用麻六百十斤，麻绳匠二十一工九分六厘。

棕正椗索一条，长四十二丈、大八寸八分；副椗索一条、长四十丈、大八寸；大篷筋一条，长六丈八尺、大二寸；小篷筋一条，长三丈六尺、大一寸二分；缭仔、缭耳共十八条，各长二丈六尺、大二寸；椗奴二条，各长一丈五尺、大七寸三分；大、小摘尾二条，共长十四丈、大四寸三分；舵吊一条，长三丈、大六寸五分。以上棕绳，共重六百三十斤。每撕棕四十斤，用匠一工；成绳四十斤，用匠一工。共核用棕六百三十斤，撕棕匠十五工七分五厘，成绳匠十五工七分五厘。

冲风旗一面，长、宽各一丈六尺；一条龙旗一面，长六丈、宽三尺；妈祖旗一面，长、宽各五尺；大小定风旗三面，内一面长六尺、二面各长四尺五寸；均宽一尺。共核用幅宽一尺色布五十丈，苧线十两，裁缝匠五工。

中椗二门（齿全），各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸。

中橹二枝，各长四丈八寸、宽八分、厚五寸。

舳板橹一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸。

大、小桅饼七个。

大、小无底升八百个。

旋舵上配用竹绳、草绳，共享竹篾六百斤，绳匠二十一工六分，草心六百五十六斤，绳匠十六工四分（查原送成规内开：打造竹绳、草绳所用匠工，多寡不齐。今照棕、麻绳索用工之例一律核定）。

篷上配用大小繚球、撮子、兔耳，共享榧藤二十九斤，藤匠五工八分。

刻字用，刻字匠三工。

竖立大、小桅用，壮夫四十名。

前船共享大小铁钉三万一千九百二十七枚，刷抹钉头每百个用桐油六两四钱、灰一斤。每油灰十斤，用舱匠一工。共核用桐油一百二十七斤十一两三钱，灰三百十九斤四两，舱匠四十四工七分，舂灰夫十一名一分七厘。

前船共享舰匠五百二十七工一分，系照杉、松木植核定；内有樟、柯等硬料用匠一百十六工五厘，每工外加匠二分，计加匠二十三工二分一厘；共匠五百五十工三分一厘。每百工加安装匠十工，计安装匠五十五工三厘。每舰匠、安装匠一百工加随匠壮夫二十名，计壮夫一百二十一名七厘。

以上拆造前船，共享：

宽一尺、厚八寸松木七丈六寸（每丈银四钱一分四厘），计银二两九钱二分三厘。

查原送成规内开：松木按依十六则丈尺计算，每丈核银四钱八分一厘至三钱四分一厘不等，多寡参差。均匀计算，每丈需银四钱一分四厘。今照四钱一分四厘之数一律核定。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三十根（每根银二两七钱），计银八十一两。

围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三十一根一尺九寸（每根银一两五钱），计银四十六两五钱七分九厘。

查原送成规内开：中吉木三十根。今按丈尺做法核算，应增一根一尺九寸。

围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三十根八尺九寸（每根银五钱），计银十五两一钱三分九厘。

查原送成规内开：浮溪木三十根。今按丈尺做法核算，应增八尺九寸。

围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木三十根二尺（每根银二钱），计银六两一分四厘。

查原送成规内开：高洋木三十根。今按丈尺做法核算，应增二尺。

围大三尺五寸木段六十九丈二尺三寸，核长一丈四尺段料四十九根六尺三

寸（每根银六钱），计银二十九两六钱七分。

查原送成规内开：木段五十根。今按丈尺做法核算，应减七尺七寸。

宽一尺五寸、厚三寸樟木枋九十九丈一尺四寸七分，核长一丈七尺枋料五十八块五尺四寸七分（每块银一两三钱），计银七十五两八钱一分八厘。

查原送成规内开：樟枋六十二块。今按丈尺做法核算，应减三块一丈一尺五寸三分。

宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板二块（每块银四钱一分八厘），计银八钱三分六厘。

查原送成规内开：樟木枋梁座、梁头，一则至十七则各长一丈七尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块银一两三钱。托浪樟木板，第一则长六尺五寸、宽一尺、厚三寸，每块开银五钱；第二则至十七则各长八尺、宽一尺、厚三寸，每块亦开银五钱，价值参差。今俱照梁座、梁头之价一律核定。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋九十八丈三尺六寸，核长一丈七尺枋料五十七块一丈四尺六寸（每块银三钱五分），计银二十两二钱五分一厘。

查原送成规内开：松木枋六十块。今按丈尺做法核算，应减二块二尺四寸。

。

围大一尺樟木极八十一丈六尺三寸，核长一丈二尺樟木极六十八块三寸（每块银二钱），计银十三两六钱五厘。

查原送成规内开：樟极七十块。今按丈尺做法核算，应减一块一丈一尺七寸。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋七丈四寸（每丈银五钱七分一厘五毫），计银四两二分三厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋十丈六尺（每丈银三钱八分一厘），计银四两三分九厘。

查原送成规内开：柯■〈木匐〉木马面，一则至十七则各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块开银二两。软筋及舳板龙骨等料，一则至五则各长二丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银一两；六则至十七则各长三丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银二两，价值参差。今俱照马面之价一律核定。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍六十根（每根银八分），计银四两八钱。

宽六寸、厚一寸杉木板四十丈八尺（每丈银四钱），计银十六两三钱二分。

。

围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，计银七两九分八厘。

围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银三两四钱九厘。

见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，计银四两四钱三分八厘。

围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，计银九钱六分。

宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银二两七钱一分四厘。

。

围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，计银三两三钱九分一厘。

宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块（每块银二两七钱七分三厘），计银五两五钱四分六厘。

宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块（每块银一两三钱五分三厘），计银二两七钱六厘。

宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块（每块银二两八钱九分二厘），计银五两七钱八分四厘。

围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银二两六钱八分一厘。

宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银一两二钱三分一厘。

。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银一两四分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，每则用樟木含檀等料十二款，所开价值逐款核计，俱属参差；均匀计算，每折见方一尺需银九分三厘九毫六丝。今照九分三厘九毫六丝之数一律核定。

宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，计银十六两。

围大五尺七寸、长七丈二尺桅木一根，计银三十二两。

围大四尺三寸、长五丈桅木一根，计银七两。

长一尺钉五百十个，每二个重一斤，计重二百五十五斤；长八寸钉二百六十九个，每五个重一斤，计重五十三斤十二两八钱；长六寸钉一万七千五百六十七个，每十五个重一斤，计重一千一百七十一斤二两一钱；长五寸钉一万二千八百三十一个，每二十个重一斤，计重六百四十一斤八两八钱；长四寸钉七百五十个，每三十个重一斤，计重二十五斤。以上铁钉，共重二千一百四十六斤七两七钱；除选用旧钉一千斤三两七钱外，添新一千一百四十六斤四两（每斤银二分二厘），计银二十五两二钱一分七厘。

灰二千五百二十五斤（每百斤银二钱），计银五两五分。

桐油一千十四斤三钱（每斤银三分），计银三十两四钱二分。

网纱八百二十七斤二两六钱（每斤银一分二厘），计银九两九钱二分六厘。

。

竹丝八百二十七斤二两六钱（每斤银六厘），计银四两九钱六分三厘。

生铁五百五十三斤（每斤银一分），计银五两五钱三分。

炭一千六百五十九斤（每百斤银一钱六分），计银二两六钱五分四厘。

乌烟三斤五两（每斤银一分五厘），计银五分。

广红五斤（每斤银五分），计银二钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红四两（每斤银八分），计银二分。

南粉二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱一两（每斤银六钱五分），计银四分。

膳黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两（每斤银八分），计银二分。

杭粉一两（每斤银一钱六分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

墨二块（每块银一分），计银二分。

淡底一斤，计银五分。

麻六百十斤（每斤银一分五厘），计银九两一钱五分。

棕六百三十斤（每斤银三分），计银十八两九钱。

色布五十丈（每丈银一钱），计银五两。

苧线十两（每斤银一钱二分），计银七分五厘。

椴二门（齿全），各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸（每门银一两五钱七分八厘），计银三两一钱五分六厘。

中槽二枝，各长四丈八尺、宽八寸、厚五寸（每枝银一两九钱五分七厘），计银三两九钱一分四厘。

舳板槽一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸，计银三钱七分二厘。

大风篷一扇，长六丈、宽三丈二尺，计银五两九钱八分七厘。

头风篷一扇，长三丈、宽一丈六尺，计银一两四钱九分七厘。

查原送成规内开：一则至十七则，大篷每扇银五两五钱，头篷每扇银一两五钱。所开丈尺，大篷长自四丈八尺至七丈、宽自二丈六尺至三丈三尺不等，头篷长自二丈四尺至三丈五尺、宽自一丈四尺至一丈六尺五寸不等，俱属参差。均匀核算，每折见方一丈需银三钱一分一厘八毫。今照三钱一分一厘八毫之数分别核定。

大、小桅饼七个（每个银七分），计银四钱九分。

大、小无底升八百个（每百个银八分），计银六钱四分。

竹篾六百斤（每百斤银一钱六分），计银九钱六分。

草心六百五十六斤（每百斤银七分），计银四钱五分九厘。

欐藤二十九斤（每斤银二分五厘），计银七钱二分五厘。

舰匠五百五十工三分一厘、安装匠五十五工三厘、锯匠一百五十一工三分七厘、艙匠三百五十九工八分、铁匠五十五工三分、油画匠十工、绳匠五十九工九分六厘、棕匠三十一工五分、裁缝匠五工、藤匠五工八分、刻字匠三工、壮夫二百四十九名四分五厘；以上匠夫共一千五百三十六工五分二厘（每工银五分），计银七十六两八钱二分六厘。

又置备物件开后：木桶三十件（每件银三分），计银九钱。

铁锅三口换新（每口贴工料银一钱二分），计银三钱六分。

鼓一面修理换皮，计银四钱八分。

金一面重四斤换新（每斤贴工料银七分），计银二钱八分。

以上拆造前船成规内开：共需工料银六百三十两五钱二分九厘二毫；内部价银三百两二钱五分二厘，加八津贴并另加三分银三百三十两二钱七分七厘二毫，台厂运费银六十两五分四毫。今按条查核，分别增减更正，需用工料银六百三十一两五钱七分八厘；内部价银三百两七钱五分一厘，加八津贴并另加三分银三百三十两八钱二分七厘，台厂运费银六十两一钱五分。计增工料银一两四分八厘八毫，运费银九分九厘六毫，行令该抚于前船届应拆造之期，将加增银两在于各则节减银内动支。

至大、小修理成规内开：大修工料银四百三十二两一钱二厘；内部价银一百九十六两四钱一分，加九津贴并另加三分银二百三十五两六钱九分二厘，台厂运费银三十九两二钱八分二厘。小修工料银三百七两三钱四分二厘；内部价银一百三十三两六钱二分七厘，加十津贴并另加三分银一百七十三两七钱一分五厘，台厂运费银二十六两七钱二分五厘。

其余五十六船仿此。

卷十一

——福建省外海战船做法（十一）

第十一则赶繒船，六只。内：水师提标左营「国」字二号船一只：身长七丈三尺，头起■〈乔亢〉五尺、尾起■〈乔亢〉三尺八寸。船头长二丈七尺五寸，面匀宽一丈三尺一寸、底匀宽一丈一尺四寸；船中长二丈四尺五寸，面匀宽一丈九尺三寸、底匀宽一丈四尺四寸；船尾长二丈一尺，面匀宽一丈八尺三寸、底匀宽一丈四尺。两边■〈舟皮〉长八丈七尺。计二十一舱。深六尺四寸三分。

今将拆造前船需用工料、价值细数开后。计开：

船底松木龙骨一道计三节：船头一节，长二丈三尺；船中一节，连交接匙头长三丈五尺；船尾一节，长一丈五尺：共凑长七丈三尺，均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺二十尺，用舰匠一工。交接匙头二处，每处用长一尺钉八个

；又，每边用长六寸钉十二个。共核用宽一尺、厚八寸松木枋七丈三尺六寸（查成规内开：大吉、中吉、浮溪、高洋四项木植，俱截去尖梢，作栏杆、灶柜、剑子、木牌等项之用。其本身木料毋庸另加长荒外，一切枋段各料有截去一二尺至三五尺不等者，亦有未加长荒者，参差不一。今将枋段各料每件长五尺以内者加长荒一寸、五尺以外者加长荒二寸；圆径樟木长一丈以内者每根加长荒二寸、长一丈以外者每根加长荒五寸一律核定），长一尺钉十六个，长六寸钉二十四个，舰匠十三工一分四厘。

船底板连起■〈乔亢〉长七丈三尺。内：船底匀宽一丈三尺七寸八分、两站各匀高七尺四寸八分添换，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板六十块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。锯板折宽一尺、长七丈，用锯匠一工（以下锯板用工仿此）。钉缝凑长二百五十二丈，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长五百四丈，每丈用灰一斤、桐油六两四钱、网纱竹丝各六两；每七丈，用舱匠一工。舂制油灰每四十斤，用舂灰夫一名（以下舱缝用工、用料仿此）。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木二十根，长六寸钉七千五百六十个，灰五百四斤，桐油二百一斤九两六钱，网纱一百八十九斤，竹丝一百八十九斤，舰匠六十九工三分，锯匠三十九工六分，舱匠七十二工，舂灰夫十七名六分四厘。

各舱用樟木梁座三十一块。内：船头配用十一块，凑长十六丈五尺；船中十块，凑长十七丈；船尾十块，凑长十七丈。舱梁二十四块。内：船头配用八块，凑长十二丈八尺；船中八块，凑长十三丈六尺；船尾八块，凑长十三丈六尺；均宽一尺五寸、厚三寸。松木梁头五十块。内：船头配用十七块，凑长二十七丈二尺；船中十七块，凑长二十八丈九尺；船尾十六块，凑长二十七丈二尺；宽一尺二寸、厚三寸。硬木棍稳吊九根，各长一丈三尺、围大八寸。梁座、梁头，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；稳吊四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长一百八十五丈五尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百七十一丈。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋九十一丈六尺，宽一尺二寸、厚三寸松木枋八十四丈三尺，围大八寸、长一丈三尺硬木棍九根，长六寸钉五千五百六十五个，灰三百七十一斤，桐油一百四十八斤六两四钱，网纱一百三十九斤二两，竹丝一百三十九斤二两，舰匠七十四工三分，舱匠五十三工，舂灰夫十二名九分九厘。

各舱配用樟木极五十二块。内：虎头舱极二块、拜棚极二块、阿班舱极六块，各长一丈；冲天极二块，各长一丈一尺；小官厅舱极二块，各长七尺；八字极二块，各长一丈五寸；水柜舱极二块、含檀极二块、官厅舱前后极四块、通铺舱前后极四块、縵公舱极二块、舵工舱极二块、中转水极二块，各长一丈

二尺；头转水极二块，各长八尺；鳅鱼极二块，各长七尺；斗盖极二块，各长五尺；尾里极四块、下金极二块、下担极二块，各长六尺；一仔梁舱极四块，各长九尺；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长九十九丈四尺。共核用围大一尺樟木极五十丈七尺二寸，长六寸钉一百四个，灰九十九斤六两，桐油三十九斤十二两二钱，网纱三十七斤四两四钱，竹丝三十七斤四两四钱，舰匠十二工四分三厘，舱匠十四工二分，舂灰夫三名四分八厘。

船身走马二条、水蛇二条抽换，各长六丈三尺、宽八寸、厚四寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。走马钉缝凑长十二丈六尺，每丈用长一尺钉三十个；水蛇钉缝凑长十二丈六尺，每四尺用长一尺钉三个。舱缝凑长五十丈四尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三根，长一尺钉四百七十二个，灰五十斤六两，桐油二十斤二两六钱，网纱十八斤十四两四钱，竹丝十八斤十四两四钱，舰匠十五工一分二厘，锯匠四工三分二厘，舱匠七工二分，舂灰夫一名七分六厘。

船面两旁■〈舟敢〉板长七丈三尺、凑宽一丈三尺三寸添换，用长四丈二尺、宽八寸、厚三寸大吉木板二十一块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长八十八丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长一百七十六丈四尺。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木七根，长六寸钉二千六百四十六个，灰一百七十六斤六两，桐油七十斤九两，网纱六十六斤二两四钱，竹丝六十六斤二两四钱，舰匠二十四工二分六厘，锯匠十三工八分六厘，舱匠二十五工二分，舂灰夫六名一分七厘。

两旁■〈舟皮〉板各长八丈七尺、高七尺添换，用长三丈六尺、宽五寸八分、厚二寸五分中吉木板四十八块。两旁添换木段■〈舟皮〉柱五根，各长七尺、围大三尺二寸。■〈舟皮〉板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；柱四十尺，用舰匠一工。■〈舟皮〉板钉缝凑长一百七十二丈八尺，每丈用长五寸钉三十个；■〈舟皮〉柱钉缝凑长三丈五尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长三百五十二丈六尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木十六根，围大三尺五寸木段三丈六尺，长六寸钉一百五个，长五寸钉五千一百八十四个，灰三百五十二斤十两，桐油一百四十一斤六钱，网纱一百三十二斤三两六钱，竹丝一百三十二斤三两六钱，舰匠三十八工六分六厘，锯匠二十工四分九厘，舱匠五十工三分七厘，舂灰夫十二名三分四厘（查成规内，■〈舟皮〉板未载■〈舟皮〉高尺寸。今按■〈舟皮〉柱长丈核定）。

两旁■〈舟皮〉■〈舟莫〉二十五块，各长三尺七寸、围大一尺。做净每折见方四十尺，用舰匠一工。每块用长六寸钉二个。舱缝凑长十八丈五尺。共

核用围大一尺樟木极九丈五尺，长六寸钉五十个，灰十八斤八两，桐油七斤六两四钱，网纱六斤十五两，竹丝六斤十五两，舰匠二工三分一厘，舱匠二工六分四厘，舂灰夫六分五厘。

■〈舟皮〉上前后浮溪木鼠桥板四块，各长二丈六尺、宽五寸、厚二寸；高洋木■〈舟皮〉压板四块，各长一丈四尺、宽四寸、厚二寸；两边木段猴袋板四块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。鼠桥板、压板钉缝凑长十六丈，每丈用长五寸钉三十个。压板舱缝凑长十一丈二尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根二尺七寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根，围大三尺五寸木段一丈四尺二寸，长五寸钉四百八十一个，灰十一斤三两，桐油四斤七两七钱，网纱四斤三两二钱，竹丝四斤三两二钱，舰匠四工一分三厘，锯匠二工三分六厘，舱匠一工六分，舂灰夫三分九厘。

两旁笨抽二块、大压二块、水戩二块抽换，各长四丈八尺、宽六寸六分、厚三寸五分。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。钉缝凑长二十八丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长五十七丈六尺。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木四根，长六寸钉八百六十四个，灰五十七斤十两，桐油二十三斤六钱，网纱二十一斤九两六钱，竹丝二十一斤九两六钱，舰匠十四工五分四厘，锯匠四工一分六厘，舱匠八工二分三厘，舂灰夫二名二厘。

官厅前后梁用中吉木三根，各长一丈八尺八寸、围大二尺二寸；浮溪木贴柱八根，各长一丈三尺、见方五寸。官厅上用中吉木战柜板十六块、官厅下后墙板十块，各长一丈八尺，凑宽一丈七尺一寸六分；左右墙板二十块，各长九尺，凑宽一丈三尺二寸；官厅内麒麟堵坊十块、大炮舱枋十块，各长四尺二寸，凑宽一丈三尺二寸；用宽五寸八分、厚二寸五分板八十三丈三尺。木段冲天盖板十二块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。浮溪木铺板十六块，各长九尺，凑宽八尺四寸八分；官厅门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分；用宽五寸、厚二寸板十八丈六尺五寸六分。高洋木战柜挑二块、侧板二块、踏板一块，各长一丈四尺、宽四寸、厚二寸。官厅梁、贴柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；战柜各板八十尺，用舰匠一工。战柜板、墙板、冲天盖板、官厅门板钉缝凑长八十二丈六尺五寸，每丈用长五寸钉三十个。战柜板、墙板、冲天盖板舱缝凑长一百五十八丈五尺一寸六分。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木九根一丈七分，围大二尺、浮长三丈二尺浮溪木五根六尺二寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根七尺，围大三尺五寸木段一丈四尺一寸，长五寸钉二千四百八十一个，灰一百五十八斤八两，桐油六十三斤六两五钱，网纱五十九斤七两一钱，竹丝五十九斤七两一钱，舰匠三十一工三分五厘

，锯匠十四工六分六厘，舱匠二十二工六分五厘，舂灰夫五名五分五厘。

官厅前通铺四块，各长一丈六尺；后通铺二块，各长一丈七尺：均宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。钉缝凑长九丈八尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长十九丈六尺。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋九丈九尺二寸，长六寸钉二百九十四个，灰十九斤十两，桐油七斤十三两四钱，网纱七斤五两六钱，竹丝七斤五两六钱，舰匠三工六分八厘，舱匠二工八分，舂灰夫六分九厘。

官厅两旁高洋木猫里柱四根、贴柱四根，各长四尺、围大一尺三寸。浮溪木猫里墙板十六块、猫里门板八块，各长四尺，凑宽一丈二尺七寸二分；铺板十块、柜底板十块，各长七尺，凑宽一丈六寸：用宽五寸、厚二寸板二十五丈一寸六分。木段猫里上下袱四块，各长七尺、宽八寸、厚四寸。猫里柱、贴柱、上下袱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；墙板等板八十尺，用舰匠一工。猫里墙板、门板钉缝凑长十丈一尺七寸六分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈九尺四寸，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木一根四尺，围大三尺五寸木段一丈四尺四寸，长五寸钉三百五个，舰匠七工一分，锯匠二工九分八厘。

官厅内中吉木炕床杠二根，各长一丈六尺、围大二尺二寸。虎头舱浮溪木铺板八块，各长七尺，凑宽四尺二寸四分；虎头舱门板八块，各长四尺，凑宽四尺二寸四分：用宽五寸、厚二寸板九丈三尺二寸八分。炕床杠，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；虎头舱各板八十尺，用舰匠一工。虎头舱门板钉缝凑长三丈三尺九寸二分，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木三丈二尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三丈一尺一寸，长五寸钉一百二个，舰匠三工三分九厘，锯匠九分三厘。

两旁■〈舟敢〉面战棚板，用长三丈二尺、宽五寸、厚二寸浮溪木板二十一块；各舱内铺板，用长四尺、宽四寸、厚一寸高洋木杈三百八块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木七根，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木十一根，舰匠二十七工一分六厘，锯匠十五工五分二厘。

两旁■〈舟敢〉上■〈舟敢〉牛六块，各长八尺；各舱口扛豆五块，各长一丈七尺：均宽一尺二寸厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈舟敢〉牛每块用长六寸钉四个。扛豆钉缝凑长八丈五尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长二十六丈六尺。共核用宽一尺二寸、厚三寸松木枋十三丈五尺二寸，长六寸钉二百七十九个，灰二十六斤十两，桐油十斤十两二钱，网纱九斤十五两六钱，竹丝九斤十五两六钱，舰匠九工九分八厘，舱匠三工八分，舂灰

夫九分三厘。

各舱盖板，用长六尺九寸、宽八寸、厚二寸五分木段板八十块。舱盖下大通槽十个、侧槽六个、水槽六个，各长四尺六寸、宽一尺、厚八寸；小通槽八个，各长四尺六寸、见方八寸。舱盖用柯■〈木甸〉木枕头四块，各长四尺五寸、宽一尺、厚三寸。舱盖板、枕头木，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；通槽等槽三十尺，用舰匠一工。舱盖板钉缝凑长五十五丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长一百十丈四尺。共核用围大三尺五寸木段二十八丈三尺，宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋一丈八尺四寸，长五寸钉一千六百五十六个，灰一百十斤六两，桐油四十四斤二两六钱，网纱四十一斤六两四钱，竹丝四十一斤六两四钱，舰匠三十一工一分五厘，锯匠十一工七分二厘，舱匠十五工七分七厘，舂灰夫三名八分六厘。

两旁■〈舟皮〉边用高洋木牛栏四根。内：船头二根、船后二根，各长二丈八尺、围大一尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木四根，舰匠三工六分四厘。

船头斗盖用樟木一块，长一丈五尺、围大四尺七寸。虾箍梁一块，长八尺五寸、宽一尺二寸；斗盖下兔耳一块，长八尺、宽一尺五寸；鹿肚勒一个，长四尺、宽一尺二寸；托浪板四块，各长八尺、宽一尺：均厚三寸。斗盖、虾箍梁、兔耳、鹿肚勒，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；托浪板八十尺，用舰匠一工。斗盖用长八寸钉十二个。虾箍梁、托浪板钉缝凑长四丈五尺，每丈用长六寸钉三十个；兔耳、鹿肚勒钉缝凑长一丈二尺，每丈用长五寸钉三十个。虾箍梁、托浪板、兔耳、鹿肚勒舱缝凑长十丈五尺。共核用围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一丈八尺四寸四分，宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板四块，长八寸钉十二个，长六寸钉一百二十二个，长五寸钉三十六个，灰十斤八两，桐油四斤三两二钱，网纱三斤十五两，竹丝三斤十五两，舰匠四工四分六厘，舱匠一工五分，舂灰夫三分七厘。

中含檀一块，长一丈八尺、围大七尺；头含檀一块，长一丈五尺、围大五尺三寸。含檀梁一块，长一丈二尺；头含檀一块，长八尺：均宽一尺五寸、厚三寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。含檀梁钉缝长一丈二尺，每丈用长六寸钉三十个。含檀、含檀梁舱缝凑长九丈。共核用围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈四寸，长六寸钉三十六个，灰九斤，桐油三斤九两六钱，网纱三斤六两，竹丝三斤六两，舰匠九工二分五厘，舱匠一工二分九厘，舂灰夫三分二厘。

中转水二块，各长一丈六尺、宽二寸、厚九寸五分；樟木极转水鞋二块

，各长七尺、围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。转水每块用长一尺钉二个，转水鞋每块用长六寸钉七个。舱缝凑长九丈二尺。共核用宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块，围大一尺樟木极一丈四尺四寸，长一尺钉四个，长六寸钉十四个，灰九斤三两，桐油三斤十两九钱，网纱三斤七两二钱，竹丝三斤七两二钱，舰匠五工七厘，舱匠一工三分一厘，舂灰夫三分二厘。

船尾用浮溪木拜棚杠三根，各长一丈六尺；尾楼■〈舟皮〉柱六根，各长四尺六寸；均围大一尺七寸。木段拜棚板八块、尾■〈舟皮〉板八块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分。拜棚杠、尾■〈舟皮〉柱，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；拜棚板、尾■〈舟皮〉板八十尺，用舰匠一工。拜棚板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十二丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。拜棚板舱缝凑长二十二丈四尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈一尺六寸，围大三尺五寸木段五丈六尺八寸，长五寸钉六百七十二个，灰二十二斤六两，桐油八斤十五两四钱，网纱八斤六两四钱，竹丝八斤六两四钱，舰匠九工九厘，锯匠三工三分六厘，舱匠三工二分，舂灰夫七分八厘。

船尾用樟木下金一块，长七尺五寸、围大七尺五寸；缭牛一副，长七尺五寸、宽二尺四寸、厚六寸；尾楼上金一块，长一丈七尺、宽二尺一寸、厚八寸；七星冠一块，长一丈八尺、宽一尺二寸、厚六寸。硬木棍下金拴二根、缭牛■〈舟敢〉二根，各长六尺五寸、围大八寸；木段缭牛杠四根，各长七尺、围大三尺二寸。下金、缭牛、上金、七星冠，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；下金拴、缭牛■〈舟敢〉、缭牛杠四十尺，用舰匠一工。下金用长八寸钉十八个，缭牛用长八寸钉二十二个，上金用长一尺钉十八个。缭牛■〈舟敢〉钉缝凑长一丈三尺，每丈用长五寸钉三十个。下金舱缝长七尺五寸。共核用围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，围大三尺五寸木段二丈八尺八寸，长一尺钉十八个，长八寸钉四十个，长五寸钉三十九个，灰十二两，桐油四两八钱，网纱四两五钱，竹丝四两五钱，舰匠十一工八分八厘，舱匠一分一厘，舂灰夫三厘。

船尾舵边用木段硬筋二根，各长一丈四尺、围大三尺二寸；尾楼鲂鱼翅二块，各长七尺、宽一尺、厚四寸；纱帽匙二块、鸡母宿一块、尾燕板一块，各长一丈四尺、宽八寸、厚二寸五分；柯■〈木匐〉木软筋二块，各长一丈四尺、宽一尺、厚三寸。楼筋、鲂鱼翅、软筋，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；纱帽匙各板八十尺，用舰匠一工。硬筋头尾用长六寸钉十二个。共核用围

大三尺五寸木段四丈九尺八寸，宽一尺、厚三寸柯■〈木匍〉木枋二丈八尺四寸，长六寸钉十二个，舰匠六工五分一厘，锯匠一工一分二厘。

尾楼上用浮溪木铺板十块，各长四尺；尾座板四块，各长一丈二尺；■〈舟皮〉边寄菜板二块，各长一丈四尺；碗格二块，各长一丈一尺：均宽五寸、厚二寸。高洋木尾楼挑二块、櫓棚一块，各长一丈四尺、宽四寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。尾楼铺板钉缝凑长四丈，每丈用长五寸钉三十个。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根一丈四尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二丈一尺，长五寸钉一百二十个，舰匠三工五厘，锯匠一工七分四厘。

船尾用樟木櫓通板三块，各长一丈七尺；櫓门枋一块、櫓床二块，各长五尺；尾楼双头蛇一个，长四尺：均宽一尺五寸、厚三寸。櫓通板，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；櫓门枋、櫓床、双头蛇四十尺，用舰匠一工。櫓床每块用长八寸钉十二个。櫓通板钉缝凑长五丈一尺，每丈用长六寸钉三十个。櫓床、櫓通板舱缝凑长十二丈二尺。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋七丈一尺，长八寸钉二十四个，长六寸钉一百五十三个，灰十二斤三两，桐油四斤十四两一钱，网纱四斤九两二钱，竹丝四斤九两二钱，舰匠四工一厘，舱匠一工七分四厘，舂灰夫四分三厘。

水仙门两旁用浮溪木边柱四根、中柱二根，各长四尺、围大一尺七寸；水仙门板十四块，各长四尺，凑宽七尺四寸二分，用宽五寸、厚二寸板五丈九尺三寸六分。樟木极百子■〈舟包〉十六块，各长六尺、围大一尺；船中浮溪木虾心一根，长三丈二尺、围大一尺七寸；■〈舟皮〉边■〈木匍〉柯木朴竹四块，各长一丈四尺五寸、宽一尺、厚三寸。水仙门柱、百子■〈舟包〉、虾心，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；门板、朴竹八十尺，用舰匠一工。百子■〈舟包〉钉缝凑长九丈六尺，每丈用长六寸钉三十个。舱缝凑长十九丈二尺。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木二根一丈一尺八寸，围大一尺樟木极九丈九尺二寸，宽一尺、厚三寸柯■〈木匍〉木枋五丈八尺八寸，长六寸钉二百八十八个，灰十九斤三两，桐油七斤十两九钱，网纱七斤三两二钱，竹丝七斤三两二钱，舰匠七工七分一厘，锯匠五分九厘，舱匠二工七分四厘，舂灰夫六分七厘。

大桅座一块，长八尺、见方二尺四寸；头桅座一块，长五尺六寸、围大四尺六寸。做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工。共核用见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一块，舰匠三工四分二厘。

大鹿耳二块，各长一丈二尺、宽二尺二寸、厚一尺一寸；头鹿耳二块，各长九尺八寸、宽一尺八寸、厚八寸。硬木棍鹿耳夹二根，各长一丈三尺、围大

八寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块，宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，舰匠七工三厘。

大桅一根，长七丈七尺、围大六尺二寸；头桅一根，长五丈、围大四尺三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用围大六尺二寸、长七丈七尺桅木一根，围大四尺三寸、长五丈桅木一根，舰匠十七工三分一厘。

桅尾用柯■〈木匐〉木马面三块，各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸。樟木大桅笠一个，长二尺、宽一尺五寸；头桅笠一个，长一尺六寸、宽一尺二寸：均厚三寸。木段大桅伫一根，长一丈四尺；头桅伫一根，长一丈二尺：均围大三尺二寸。马面，做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工；桅笠、桅伫四十尺，用舰匠一工。马面钉缝凑长十丈五尺，每丈用长六寸钉二十个。共核用宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木匐〉木枋十丈五尺六寸，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋三尺四寸六分，围大三尺五寸木段二丈六尺四寸，长六寸钉二百十个，舰匠七工一分一厘。

大风篷一扇，长六丈四尺、宽三丈二尺；头风篷一扇，长三丈二尺、宽一丈六尺。浮溪木大篷担二根，各长三丈二尺；头篷担二根，各长一丈六尺：均围大一尺七寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。共核用宽三丈二尺、长六丈四尺风篷一扇，宽一丈六尺、长三丈二尺风篷一扇，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根，舰匠四工八厘。

大篷架用木段横梁一根，长一丈四尺；头篷架横梁一根、架针三根，各长七尺：均宽一尺、厚八寸。做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈三尺，舰匠四工七分三厘，锯匠一工八厘。

大篷车员一根，用中吉木长二丈；椗车员一根，长一丈六尺：均围大二尺二寸。浮溪木大篷半车员一根、斗头车员一根，各长一丈；尾楼车员一根，长一丈二尺：均围大一尺七寸。高洋木车耳八个，各长七尺；车脚直板十二块、斜板四块，各长二丈八尺：均宽四尺、厚二寸。硬木棍车子六十五根，各长一丈三尺、围大八寸。车员、车耳，做净每折见方尺三十二尺，用舰匠一工；车脚斜、直板八十尺，用舰匠一工。共核用围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木九根，围大八寸、长一丈三尺硬木棍六十五根，舰匠十三工，锯匠四工三分二厘。

水柜用樟木牛头四块，各长五尺、宽一尺五寸、厚三寸；木段水柜柱四根，各长七尺、围大三尺二寸；水柜闸四块，各长七尺、见方八寸；水柜板三十六块，各长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分。水柜柱、闸、牛头，做净每折见

方尺四十尺，用舰匠一工；水柜板八十尺，用舰匠一工。水柜柱每根用长六寸钉二十个。牛头钉缝凑长二丈，每丈用长六寸钉三十个；水柜板钉缝凑长十六丈五尺六寸，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长四十八丈三尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋二丈四寸，围大三尺五寸木段九丈九尺九寸，长六寸钉一百四十个，长五寸钉四百九十七个，灰四十八斤五两，桐油十九斤五两二钱，网纱十八斤一两九钱，竹丝十八斤一两九钱，舰匠十工六分三厘，锯匠三工一分二厘，舱匠六工九分，舂灰夫一名六分九厘。

妈祖龕用杉木板二十五丈，尾楼番仔板、画鹰板、顺风板及刀、剑、炮眼用板十五丈，均宽六寸、厚一寸。高洋木妈祖旗栏一根，长二丈二尺、围大一尺三寸。旗栏，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；妈祖龕各板八十尺，用舰匠一工。龕板钉缝长二十五丈，每丈用长四寸钉三十个。舱缝凑长五十丈。共核用宽六寸、厚一寸杉木板四十丈八尺，围大一尺六寸、净长二丈八尺高洋木二丈二尺，长四寸钉七百五十个，灰五十斤，桐油二十斤，网纱十八斤十二两，竹丝十八斤十二两，舰匠七工七分二厘，舱匠七工一分四厘，舂灰夫一名七分五厘。

船面两旁炮架六个并盖，每个用长四尺六寸、宽八寸、厚二寸五分木段板六块。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。共核用围大三尺五寸木段四丈二尺三寸，舰匠四工三分五厘，锯匠二工四分八厘。

船头用大吉木■〈木超〉一枝，长四丈二尺、围大二尺九寸；樟木■〈木超〉牙一块，长五尺、宽一尺二寸、厚三寸。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。■〈木超〉牙用长八寸钉六个。共核用围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木一根，宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四尺八分，长八寸钉六个，舰匠三工四分二厘。

船尾舵一门，用楮木舵栏一根，长一丈八尺、宽一尺四寸、厚八寸；中吉木舵闪板六块，各长一丈八尺，凑宽三尺九寸六分，用宽五寸八分、厚二寸五分板十二丈二尺九寸；樟木极舵夹八块，各长四尺、围大一尺；硬木棍舵牙扼二根，各长一丈三尺、围大八寸。舵栏，做净每折见方尺三十尺，用舰匠一工；舵牙、舵夹四十尺，用舰匠一工；舵闪板八十尺，用舰匠一工。舵夹钉缝凑长三丈二尺，每丈用长八寸钉五十个。舵夹、舵闪板舱缝凑长三十丈九尺九寸。共核用宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，围大二尺五寸、净长三丈六尺中吉木一根五尺，围大一尺樟木极三丈二尺八寸，围大八寸、长一丈三尺硬木棍二根，长八寸钉一百六十个，灰三十一斤，桐油十二斤六两三钱，网纱十一斤九两九钱，竹丝十一斤九两九钱，舰匠六工五分一厘，锯匠一工四分六厘，舱匠四工四分三厘，舂灰夫一名八厘。

跟随战船舳板船用柯■〈木匐〉木龙骨一根，长一丈七尺；斗盖一块，长六尺；托浪板二块，各长五尺六寸；均宽一尺、厚三寸。浮溪木水底板十块，各长一丈八尺，凑宽五尺三寸；■〈舟皮〉板四块，各长二丈，凑宽二尺一寸二分；堵板十二块，各长六尺五寸，凑宽六尺三寸六分；用宽五寸、厚二寸板三十五丈八尺二寸八分。龙骨，做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工；斗盖各板八十尺，用舰匠一工。龙骨用长六寸钉十二个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板钉缝凑长二十八丈六尺八寸，每丈用长五寸钉三十个。托浪板、水底板、■〈舟皮〉板舱缝凑长五十七丈三尺六寸。共核用宽一尺、厚三寸柯■〈木匐〉木枋三丈五尺，围大二尺、净长三丈二尺浮溪木三根二丈三尺四寸，长六寸钉十二个，长五寸钉八百六十个，灰五十七斤六两，桐油二十二斤十五两一钱，网纱二十一斤八两二钱，竹丝二十一斤八两二钱，舰匠七工九分四厘，锯匠三工五分八厘，舱匠八工一分九厘，舂灰夫二名一厘。

舳板船两旁水蛇二根，各长一丈八尺；压板二块，各长二丈；水戗二根，各长一丈七尺；均宽五寸、厚二寸。做净每折见方尺八十尺，用舰匠一工。水蛇钉缝凑长三丈六尺，每四尺用长八寸钉三个；压板、水戗钉缝凑长七丈四尺，每丈用长五寸钉三十个。舱缝凑长二十二丈。共核用围大二尺、净长三丈二尺浮溪木一根四尺七寸，长八寸钉二十七个，长五寸钉二百二十二个，灰二十二斤，桐油八斤十二两八钱，网纱八斤四两，竹丝八斤四两，舰匠一工九分三厘，锯匠一工一分，舱匠三工一分四厘，舂灰夫七分七厘。

舳板船用樟木舳板■〈舟包〉三个，各长四尺、宽五寸、厚三寸。樟木极舳板梁四块，各长四尺四寸；牛头仔极十五块，各长二尺；冲天极二块、牛头极八块，各长二尺五寸；均围大一尺。做净每折见方尺四十尺，用舰匠一工。舳板■〈舟包〉、梁钉缝凑长二丈九尺六寸，每丈用长六寸钉三十个。冲天极、牛头极每块用长六寸钉二个。舳板■〈舟包〉、梁、冲天极、牛头极舱缝凑长十丈九尺二寸。共核用宽一尺五寸、厚三寸樟木枋四尺一寸，围大一尺樟木极七丈五尺五寸，长六寸钉一百九十个，灰十斤十五两，桐油四斤五两九钱，网纱四斤一两五钱，竹丝四斤一两五钱，舰匠二工三分，舱匠一工五分六厘，舂灰夫三分八厘。

大桅铁箍十个，各长六尺三寸；头桅箍五个，各长四尺四寸；舵头箍三个，各长四尺七寸；■〈木超〉箍三个，各长三尺四寸；俱宽二寸、厚五分。旋齿五个，各长一尺、宽七寸、厚五分；橹箍三个，各长二尺四寸、宽一寸、厚三分；铁镣六个，各围大六寸。以上铁料，共净重二百九十七斤；每正铁一斤，加耗铁一斤。每正铁五斤，用铁匠一工；每正、耗铁一斤，用炭三斤。共核用生铁五百九十四斤，炭一千七百八十二斤，铁匠五十九工四分。

油画前船，共享乌烟三斤五两，广红五斤，铜碌四两，京红四两，南粉二斤，银朱一两，滕黄四两，蓝粉四两，杭粉一两，松香八两，水胶六两，墨二块，桐油四斤，淡底一斤，油画匠十工。

麻大桅■〈乡聿〉索二条，各长九丈二尺四寸、大七寸五分；头桅■〈乡聿〉索二条，各长七丈七尺、大四寸五分；大踏索二条，各长七丈七尺、大五寸；小踏索二条，各长五丈、大三寸二分；大缭母一条，长四丈五尺、大七寸六分；小缭母一条，长二丈五尺、大四寸；大帮衬六条，各长一丈六尺、大二寸；小帮衬九条，各长五尺五寸、大一寸五分。以上麻绳，共重六百四十斤。每百斤用绳匠三工六分。共核用麻六百四十斤，麻绳匠二十三工四厘。

棕正椗索一条，长四十六丈、大八寸八分；副椗索一条，长四十丈、大八寸；大篷筋一条，长七丈、大二寸；小篷筋一条，长三丈八尺五寸、大一寸二分；缭仔、缭耳共十八条，各长二丈六尺、大二寸；椗奴二条，各长一丈五尺、大七寸五分；大、小摘尾二条，共长十四丈、大四寸五分；舵吊一条，长三丈、大六寸五分。以上棕绳，共重六百六十斤。每撕棕四十斤，用匠一工；成绳四十斤，用匠一工。共核用棕六百六十斤，撕棕匠十六工五分，成绳匠十六工五分。

冲风旗一面，长、宽一丈六尺；一条龙旗一面，长六丈、宽三尺；妈祖旗一面，长、宽各五尺；大小定风旗三面，内一面长六尺、二面各长四尺五寸；均宽一尺。共核用幅宽一尺色布五十丈，苧线十两，裁缝匠五工。

中椗二门（齿全），各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸。

中櫓二枝，各长四丈八尺、宽八寸、厚五寸。

舳板櫓一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸。

大、小桅饼七个。

大、小无底升八百个。

椗舵上配用竹绳、草绳，共享竹篾六百二十斤，绳匠二十二工三分二厘，草心六百八十二斤，绳匠十七工五厘（查原送成规内开：打造竹绳、草绳所用匠工，多寡不齐。今照棕、麻绳索用工之例一律核定）。

篷上配用大小缭球、掇子、兔耳，共享樾藤二十九斤，藤匠五工八分。

刻字用，刻字匠三工。

竖立大、小桅用，壮夫四十五名。

前船共享大小铁钉三万二千七百六十九个，刷抹钉头每百个用桐油六两四钱、灰一斤。每〔油〕灰十斤，用舱匠一工。共核用桐油一百三十一斤一两二钱，灰三百二十七斤十一两，舱匠四十五工八分八厘，舂灰夫十一名四分七厘。

前船共享舰匠五百四十八工一分五厘，系照杉、松木植核定；内有樟、柯等硬料用匠一百二十二工五分一厘，每工外加匠二分计加匠二十四工五分：共匠五百七十二工六分五厘。每百工加安装匠十工，计安装匠五十七工二分六厘。每舰匠、安装匠一百工加随匠壮夫二十名，计壮夫一百二十五名九分八厘。

以上拆造前船，共享：

宽一尺、厚八寸松木枋七丈三尺六寸（每丈银四钱一分四厘），计银三两四分七厘。

查原送成规内开：松木按依十六则丈尺计算，每丈核银四钱八分一厘至三钱四分一厘不等，多寡参差。均匀计算，每丈需银四钱一分四厘。今照四钱一分四厘之数一律核定。

围大三尺二寸、净长四丈二尺大吉木三十一根……。

（原刊本脱一页）

宽一尺五寸、厚三寸樟木枋一百五丈七尺八寸八分，核长一丈七尺枋料六十二块三尺八寸八分（每块银一两三钱），计银八十两八钱九分七厘。

查原送成规内开：樟枋六十四块。今按丈尺做法核算，应减一尺一丈三尺一寸二分。

宽一尺、厚三寸、长八尺二寸樟木板四块（每块银四钱一分八厘），计银一两六钱七分二厘。

查原送成规内开：樟木枋梁座、梁头，一则至十七则各长一丈七尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块银一两三钱。托浪樟木板，第一则长六尺五寸、宽一尺、厚三寸，每块开银五钱；第二则至十七则各长八尺、宽一尺、厚三寸，每块亦开银五钱，价值参差。今俱照梁座、梁头之价一律核定。

宽一尺二寸、厚三寸松木枋一百七丈七尺四寸，核长一丈七尺枋料六十三块六尺四寸（每块银三钱五分），计银二十二两一钱八分二厘。

查原送成规内开：松木枋六十四块。今按丈尺做法核算，应减一丈六寸。

围大一尺樟木极八十二丈四尺一寸，核长一丈二尺樟极六十八块八尺一寸（每块银二钱），计银十三两七钱三分五厘。

查原送成规内开：樟极七十块。今按丈尺做法核算，应减一块三尺九寸。

宽一尺五寸、厚三寸柯■〈木甸〉木枋十丈五尺六寸（每丈银五钱七分一厘五毫），计银六两三分五厘。

宽一尺、厚三寸柯■〈木甸〉木枋十四丈六寸（每丈银三钱八分一厘），计银五两三钱五分七厘。

查原送成规内开：柯■〈木甸〉木马面，一则至十七则各长三丈五尺、宽一尺五寸、厚三寸，每块开银二两。软筋及舳板龙骨等料，一则至五则各长二

丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银一两；六则至十七则各长三丈五尺、宽一尺、厚三寸，每块开银二两，价值参差。今俱照马面之价一律核定。

围大八寸、长一丈三尺硬木棍八十根（每根银八分），计银六两四钱。

宽六寸、厚一寸杉木板四十丈八尺（每丈银四钱），计银十六两三钱二分。

围大七尺、长一丈八尺五寸樟木一根，计银七两九分八厘。

围大五尺三寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银三两四钱九厘。

见方二尺四寸、长八尺二寸樟木一块，计银四两四钱三分八厘。

围大四尺六寸、长五尺八寸樟木一段，计银九钱六分。

宽二尺一寸、厚八寸、长一丈七尺二寸樟木一块，计银二两七钱一分四厘。

围大七尺五寸、长七尺七寸樟木一段，计银三两三钱九分一厘。

宽二尺二寸、厚一尺一寸、长一丈二尺二寸樟木二块（每块银二两七钱七分三厘），计银五两五钱四分六厘。

宽一尺八寸、厚八寸、长一丈樟木二块（每块银一两三钱五分三厘），计银二两七钱六厘。

宽二尺、厚九寸五分、长一丈六尺二寸樟木二块（每块银二两八钱九分二厘），计银五两七钱八分四厘。

围大四尺七寸、长一丈五尺五寸樟木一根，计银二两六钱八分一厘。

宽一尺二寸、厚六寸、长一丈八尺二寸樟木一块，计银一两二钱三分一厘。

宽二尺四寸、厚六寸、长七尺七寸樟木一块，计银一两四分二厘。

查原送成规内开：一则至十七则，每则用樟木含檀等料十二款，所开价值，逐款核计，俱属参差；均匀计算，每折见方一尺需银九分三厘九毫六丝。今照九分三厘九毫六丝之数一律核定。

宽一尺四寸、厚八寸、长一丈八尺二寸楮木一根，计银十六两。

围大六尺二寸、长七丈七尺桅木一根，计银三十七两。

围大四尺三寸、长五丈桅木一根，计银七两。

长一尺钉五百十个，每二个重一斤，计重二百五十五斤；长八寸钉二百六十九个，每五个重一斤，计重五十三斤十二两八钱；长六寸钉一万八千五百八十七个，每十五个重一斤，计重一千二百三十九斤二两一钱；长五寸钉一万二千六百五十三个，每二十个重一斤，计重六百三十二斤十两四钱；长四寸钉七百五十个，每三十个重一斤，计重二十五斤。以上铁钉，共重二千二百五斤九两三钱；除选用旧钉一千三十四斤二两三钱外，添新一千一百七十一斤七两

（每斤银二分二厘），计银二十五两七钱七分二厘。

灰二千五百八十六斤十一两（每百斤银二钱），计银五两一钱七分三厘。

桐油一千三十八斤十一两二钱（每斤银三分），计银三十一两一钱六分一厘。

网纱八百四十七斤二两三钱（每斤银一分二厘），计银十两一钱六分六厘。

竹丝八百四十七斤二两三钱（每斤银六厘），计银五两八分三厘。

生铁五百九十四斤（每斤银一分），计银五两九钱四分。

炭一千七百八十二斤（每百斤银一钱六分），计银二两八钱五分一厘。

乌烟三斤五两（每斤银一分五厘），计银五分。

广红五斤（每斤银五分），计银二钱五分。

铜碌四两（每斤银三钱），计银七分五厘。

京红四两（每斤银八分），计银二分。

南粉二斤（每斤银一分），计银二分。

银朱一两（每斤银六钱四分），计银四分。

滕黄四两（每斤银二钱），计银五分。

蓝粉四两（每斤银八分），计银二分。

杭粉一两（每斤一钱六分），计银一分。

水胶六两（每斤银四分），计银一分五厘。

松香八两（每斤银二分），计银一分。

墨二块（每块银一分），计银二分。

淡底一斤，计银五分。

麻六百四十斤（每斤银一分五厘），计银九两六厘。

棕六百六十斤（每斤银三分），计银十九两八钱。

色布五十丈（每丈银一钱），计银五两。

苧线十两（每斤银一钱二分），计银七分五厘。

椗二门（齿全），各长二丈一尺、宽一尺二寸、厚六寸（每门银一两五钱七分八厘），计银三两一钱五分六厘。

中櫓二枝，各长四丈八尺、宽八寸、厚五寸（每枝银一两九钱五分七厘），计银三两九钱一分四厘。

舳板櫓一枝，长二丈九尺、宽七寸、厚四寸，计银三钱七分二厘。

大风篷一扇，长六丈四尺、宽三丈二尺，计银六两三钱八分六厘。

头风篷一扇，长三丈二尺、宽一丈六尺，计银一两五钱九分六厘。

查原送成规内开：一则至十七则，大篷每扇银五两五钱，头每扇银一两五

钱。所开丈尺，大篷长自四丈八尺至七丈、宽自二丈六尺至三丈三尺不等，头篷长自二丈四尺至三丈五尺、宽自一丈四尺至一丈六尺五寸不等，俱属参差。均匀核计，每折见方一丈需银三钱一分一厘八毫。今照三钱一分一厘八毫之数分别核定。

大、小桅饼七个（每个银七分），计银四钱九分。

大、小无底升八百个（每百个银八分），计银六钱四分。

竹篾六百二十斤（每百斤银一钱六分），计银九钱九分二厘。

草心六百八十二斤（每百斤银七分），计银四钱七分七厘。

槩藤二十九斤（每斤银二分五厘），计银七钱二分五厘。

舰匠五百七十二工六分五厘、安装匠五十七工二分六厘、锯匠一百五十四工五分五厘、艙匠三百六十八工五分九厘、铁匠五十九工四分、油画匠十工、绳匠六十二工四分一厘、棕匠三十三工、裁缝匠五工、藤匠五工八分、刻字匠三工、壮夫二百六十一名五分二厘；以上匠夫共一千五百九十三工一分八厘（每工银五分），计银七十九两六钱五分九厘。

又置备物件开后：

木桶三十件（每件银三分），计银九钱。

铁锅三口换新（每口贴工料银一钱二分），计银三钱六分。

鼓一面修理换皮，计银四钱八分。

金一面重四斤换新（每斤贴工料银七分），计银二钱八分。

以上拆造前船成规内开：共需工料银六百五十八两九钱六分七厘四毫；内部价银三百十三两七钱九分四厘，加八津贴并另加三分银三百四十五两一钱七分三厘四毫，台厂运费银六十二两七钱五分八厘八毫。今按条查核，分别增减更正，需用工料银六百六十二两五钱九分五厘；内部价银三百十五两五钱二分一厘，加八津贴并另加三分银三百四十七两七分四厘，台厂运费银六十三两一钱四厘。计增工料银三两六钱二分七厘六毫、运费银三钱四分五厘二毫，行令该抚于前船届应拆造之期，将加增银两在于各则节减银内动支。

至大、小修理成规内开：大修工料银四百四十七两二钱六分九厘；内部价银二百三两三钱四厘，加九津贴并另加三分银二百四十三两九钱六分五厘，台厂运费银四十两六钱六分一厘。小修工料银三百十九两六钱九分五厘；内部价银一百三十八两九钱九分八厘，加十津贴并另加三分银一百八十两六钱九分七厘，台厂运费银二十七两八钱。

其余五船仿此。