考工記要第一卷

英國瑪體生著　英國傅蘭雅華亭　鍾天緯同譯
六合汪振聲校訂

論各種工程工藝內立合同買貨之理法

凡各種工程工藝內所需預訂之合同比尋常買賣之合同更繁此章之意要將立合同之各要法比類參觀凡屬於律法之說概不必論只要論立合同內數種要事包括買貨之地方辦事并運貨至別處各事

尋常賣買之合同必預定章程及價值雖有數事不能預定但現在尋常辦理必預先言定價錢及經手費用或在

辦事中間而定者亦有之如俟事成而定價及經手之費則罕有矣可見預先定價與章程爲天然之理因買主不但要知所需之價并要在各處售貨之人內擇其價之最廉如果不能預知價值即不能知何人辦理爲便宜但如僅將價值比較亦不足定何處辦理爲妥因各廠所出之價原論貨色相同倘有不同處則其價自不能比較但如買主素能分別各廠之貨物則即藉此見識而知由何廠辦理爲合式大概立合同辦事或買貨以三事爲不可少一爲應允買賣之合同二爲定貨之樣式尺寸成色等章程三爲定其價值之數所立之合同亦有數法即如面說或彼此信函來往或特立合同而照尋常之法簽押或用印爲憑所有貨物或製造之工夫其樣式尺寸成色等有四法定之

一爲買者開明樣式尺寸成色等說

二爲售者開明樣式尺寸成色等說

三爲先送若干貨物或器具爲小樣

四售者在器具貨物上打印記以此爲招牌之憑據而保其貨物之必佳

定價之法亦有五種

一爲言明若干銀爲全數

二言明依所定章程而算價

三依體積或容積等事每若干作爲一數

四依所成功之事而算價

五依量度與所估之値而定價

以上五事在下文推論之

至於第一要事即開立合同定見一面要買一面要賣則立合同在英國大半用簡便之法彼此信函往來而即以爲憑據第一人寄信言明如收到銀若干或收別樣益處則願售去某貨若干或承做某工若干第二人覆信應許照此意而辦理或用相反之法第一人寄信要買某貨若干或要招人做工若干而先言明所定之價則第二人覆信應許照此意辦理此爲尋常辦事簡便之法如要請律師開立詳細合同則律師之言語文字必多繞道之繁文令貿易最難興旺所以英國寄信之法最爲簡便所以與歐州別國辦事恆見合同繁瑣令人畏怕致不敢辦事但用慣此種簡便合同者則亦不覺其難

如尋常賣買貨物其辦法大致相同則可即用現成之稿作合同爲最便因每一種貿易做慣之後則其合同之說法漸漸歸於簡練每一句語能包括許多意義俱靠從前辦過之案而得之即如經手鐵貨貿易或僱舟單或起貨

單等俱有現成印就之稿售主只須塡寫空處並簽花押則合同卽成但如尋常貿易常有改變之處其辦法往往不同所以不能照成案而用印就之稿只能記錄其要說其餘各事雖不記錄而依平常律法規矩卽作爲默許在憑據之內如照此法辦理則合同往往蹈空或遊移無定自然不可用之故立合同家如無可靠之舊案或自己未經辦慣則應請律師代立合同但做慣工程貿易之人大半能自立簡便之合同其說法亦甚可靠因常用此法卽可知略爲妥當

如所辦之事甚大或歷時甚長則初時須謹愼辦理以免後來爭論但無論大小各種合同其內必載一切要緊之說其文字必有一定解說無論爲往來信件或特開之合同其意必明白曉暢而不藉別種幫襯之旁說如照此簡法寫來往信函兩造各執一函則爲合式但如果往返函商已有多時則其合同章程散在數函之內易致誤事應將要說載在來往兩函內爲妥又如寫立合同時其意要照前合同辦理或照已經寫出章程辦理則應當時指明其解說寫在本合同或另紙內而兩造各簽花押爲應允之據否則須指明照常等語又如此種事已經辦慣或已定爲辦法則用照常字樣方妥但如照常意思係指作此

貿易之別人尋常所用之規矩則略嫌太活動因必查明作此貿易之人俱用此規之憑據方能作爲照常又如辦理合同內有一人或兩造俱不明白作此貿易尋常之規矩則應當格外謹慎言明所有照常照例等字樣之解說立貿易合同應當不與所定章程相連爲妥即如定買貨物或定做工夫有極詳細之說但佔紙太多則將應允承辦之信不過寫數字爲憑而准其辦理之信更簡只用二三字足矣或慮其事更繁而請律師開詳細合同之稿令兩造不能退悔則其貨物之樣式尺寸成色或定其工程如何做法諸說不應與合同相連但平常辦理此種合同往往將合同與章程相連即在合同內講明其貨物及工夫詳細之說而其各事應另行開列一張爲妥即如前所說第一辦法常有合寫一處之事

第一論買主開明貨物或樣式尺寸成色等事

凡買主已開明其貨物或工夫之樣式尺寸成色等事之細單則售者已經知買主所要之貨如何所以承辦時不必照其所定之細單而重開但間有所開之單僅指明買物要作何用或要做成何事則售貨物者可任意辦理或開一細帳言明所承辦之貨如何或承做之事如何如此則買主可將數家比較而得知何家爲宜又可見買主愈

言明其要買之貨如何則售貨者愈易揀出合式之貨但
問有買主言揀選合式之貨一切責成售主辦理所有講
明貨色工夫之說可以從略或畫一粗圖或繪一細圖如
果合同以此圖爲根基則依其粗細而能指出售主所有
之干係但如要買之貨或要做之事爲新創者則售主僅
照託辦之說承辦其合用與否與售主無干雖其貨本指
明要作何用造造成後不能合用亦與售主無干如果買
主言明要做何用而不指明如何做此用則售主必須售
其合用之物否則責成歸其一人但問有買主要將兩件
事均包在合同內既定其物如何又要做所定之用將干

係俱責成售主此爲不合理之事茲設一譬喻以明之假
如工程家要建一鐵橋已經繪圖定其樣式尺寸并一切
工料又言明其橋上加若干試驗之重所彎之度不可逾
於所定之界限或者橋之一塊加重至壞則必先任若干
重而不壞等事俱爲不合理之合同又如要造一汽機定
其尺寸樣式繪成細圖定其平日之壓力或速力則言明
承造汽機廠家必保有若干馬力亦爲不合理如製造家
肯照此合同承辦則不但必須照合同造成如或有誤必
致受虧非但製造家之名聲因此而壞即其爲工程家之
名聲亦因此而壞其故因原工程家有誤應即指出而力

辭不辨如果製造家倚信其工程家之才能不復費心推算其尺寸與比例則後來其橋或汽機不能照合同試驗則雖製造之工夫不誤祇因其樣式與尺寸不合於法則製造家亦必認虧倘有此種訟案則審問頗非易事因必將其合同逐款詳細查驗斟酌方能斷其是非所以可見立此種合同不可不十分謹慎

買主所開細帳內平常不必將其工夫與做法詳細言之如通曉此事之人原不妨碍因不通曉者反易有誤而從其小誤即易啟爭端所以開此種細帳最妙之法要指明所買之物能成何事又指明其大略歸何種何類則製造家能包做之苦事成而不合所言則其咎可責成製造廠家所以最好之法須言其大略而其細說令製造家自行補入倘在大概之說內有數處另加細說而其餘各處仍爲大略則製造家觀其帳單有詳有略因誤以爲細說乃緊要之處其餘可任意爲之從此反致誤事但有數處適用相反之法假如有一物曾經久用而知其合式則指明必須用慣之物與料亦爲不誤即如做汽機通軸枕所用之料或吸水筩所用之料間有指明其配料之法其所用各種金類分數言之極詳而其更要之件反不提及由製造家任意爲之

買主如能將所擬請售主辦理之事預先報明則售物之人能預先推算預備各物之細數此事大能省費用與辛苦此所要預說者大半在指明要買物之多寡或係小辦或係大舉其買物之時候或久或暫常有買主不想到此種要說不預先指明所定物之價爲小辦爲大舉等事所以必令售主多費心思查驗其貿易之大小等事又有買主要定做物件不肯將其事詳細言之則欲推算價錢覺空虛而無把握亦有過於詳細反致繁瑣令承辦之人難以推算即如要定做汽機指明須若干馬力而不指明包鍋爐在內與否又不指明平日需用汽壓力若干又不言明其馬力用何法推算又如要定做橋指明其橋塊長若干而不言明橋面路寬若干及能任若干之重等事則令各家所估之價參差不齊無從比較而知其孰貴孰賤此係自然之理此書似不必贅言然常有定做物件因不詳細言明而致大誤俱因所定之價照買主所開之帳推算而不照售主所開之帳推算也凡各廠內估價最廉者非必其所做之工與所用之料比別廠爲廉但因所辦之事過輕意謂買主意思不要過於費錢不必求其物之堅穩因此以價賤爲第一要事而貨物從此漸劣照此法辦事則各製造家所估價錢自然不能相比所以買主開帳不

詳必先令售主開一細帳言明其所賣之貨如何而將各售主所估之價相比照此訂立合同方無錯誤其責成有幾分歸於買物之人此事在下文售主開帳內論之但有數種貨物難定其成色即如生鐵或化學材料等必詳細試驗化分方能得知所值之價所以必將其料作樣或將若干料爲一數而定其價但與此事有相反者即如所定做之工夫及繪圖極繁而說亦太細則欲估價之人必多費錢及心思方能推知買主之原意如此則後來估價必昂

凡推算立同合之價第一層工夫須算所需之料若干及工若干如簡便之事內則各製造家自能推算各件即如要定做汽機或車牀則不必將各件之數目及尺寸詳細言之又不必言其全器之輕重又如更大更繁之工程則買主可以准各製造廠任意用何法推算價值而不必泥定用何法推算價錢因各製造家推算之法閒有秘不肯傳人者如估價之製造家少則情愿多費心思與錢必詳細推算可免許多人估價之弊但買主不應僅將估價一事交於數家推算因恐另有數廠能以更廉之價承辦也反之如請多家估價則雖有名內行之製造家見估價人多一家未必能得故即不肯費心思及費用而推算之然

有數事其價大半靠所用之法而推算極易但凡大工藝事如鐵路港口橋梁等工程如從圖說推算其用料之數目則推算甚繁而歷時亦長如照此法令各製造家另外推算則不但多費錢與心思爲枉費且恐所開之價係推算其材料爲極少而最廉如將其材料之數與別家相比則恐其價反貴矣所以凡辦理緊要之大工程買主應預先推算其用料之數將其數報明各製造廠則各廠可照同數估價近來此種辦法最多即如建造房屋必先定其料然後估價因此另有一種人以查驗測量材料爲行業如經此種人推算所需材料之數則兩造均肯佩服此爲立合同之根基如照此法定材料之數目則能知其圖爲合法與否又能令買主易於比較所定之物料與所出之錢相準否倘數目預先不定則承辦者易於偷減材料從此易生欺誑圖利之端即如造一大鐵橋或屋背等鐵工則最難預先量定各件之厚薄所以製造廠估價甚廉每百分可比別家價廉二分但其所用之鐵料比專門造橋人所推算之數每百分竟少五分如預先定料之重能免此弊況材料之數與價有比例如材料有增減則易於量度而知其價之應增減如用一合同及圖說歸兩家分辦則定其材料之數更爲極要否則承辦之二人可彼此互

相推諉以爲某件應歸何人承包如買主與售主俱爲內行家則彼此一直立合同其樣式最簡如立極詳細而繁密之合同則與平常合同大不相同兩造可先行商量而後來照所商之意辦理因當面商量則易於改變令彼此合意但平常辦理工程事內欲立合同往往彼此不便面議所以買主不可專顧自已一人得益應將兩造得益之處俱列在合同之內則製造家或包工家一見此合同稿肯放心承辦如單顧一面得益必待售主往返辨詰則不免躭延時日而徒費心思但合同雖以最好之法辦理令買主得益而合同限制售主平常比買主更嚴因買主之本分恆在付銀外數種別事而售主則當爲之事更多此各事內如生爭論則必照合同之總意而斷之如果合同所略者必藉總意而論之即如照合同售貨之人屆時必定交貨而買者或當時未必即收或不即派人查驗而給以憑據如無憑據則買主可藉口不收常有買主因未曾預備付價因此故或藉合同不定之說躭延時日不收其貨以免當時付錢又或如辦理工程其主人屆時應預備地基或修理道路以便運貨作工程之事但屆時未經預備則辦貨者貨雖預備未能交清因合同內未經言明此事則售貨之人大受其累

如果成訟則祇能依合同總意斷令立合同者賠售貨人所虧之本所以可見辦理合同必須辭意相符一定不易所以凡擬合同草稿如果過於嚴肅或過於偏袒則往往因此生出艱難

前說過如所辦貨物或所做工程有法能度量之則能推算其細價如或不能定準則於合同原價外另加價錢若干以備將來補償所生之事如辦理工程則工程家常要在合同內言明動工後有數種可以改變之事或言明合同內有數款任憑工程家意思或辦或不辦但除非將此活動之處詳細言明方免因所改變之事而改變其價否則因其不定之處即難預定其價

凡立合同最惡必藉別人之主意而定又不知別人之主意如何但如果合同內言明如將來從圖說內生出有理之端則包工家必依從之此法可為公道然因合同內有此種活動之處間有能生出大不公道之事假如合同內有數款其意略為活動但其實在欲此包工家知其活動之界限則在此人易於推算工程之價而別包工家全不知其界限則不敢估價或所估之價過貴所以可見辦此種事應先多費心思言明一切要件如果有不能言明之處則應另立章程定其工料之價用何法可有改變之處

以便將各人所估之價相比如有大本錢之包工家則能令其包工最爲合宜因如果不能量度所要辦之事而知其界限則定不肯承辦如肯辦理則必浮開價值以防危險如果肯以廉價辦理則必因估價之時尚未知其危險迨做至半途始知其誤則事辦不成否則其人本無本錢情愿承辦此危險之事不成則亦無錢能賠成則易於賺錢可見此種包工家斷不可託其辦理要緊工程

假如所做之工程或所售之貨俱必有一定之數以便推算另有最要之一事即辦理合同如有爭論之端歸何處審問堂定斷如本處審問官最爲公允而有大權則大有

益於貿易之事因出入銀款各事不必慮有充公之弊如能預先指明無此弊病則貿易家之估價更廉衆人均得其益反之如不能放心國家與官府之行爲兩造立合同之人所應許之事恐無把握則難得有肯辦工程之人一切貿易即不能興旺間有律法公允地方而辦事仍屬不公因合同內言明如生爭論必歸別處審問堂審斷而別處審問堂難得公平無偏令一邊人受虧所以凡辦理合同如由買物之人主稿則易生此弊因合同章程易有偏袒之說也

凡合同內如有爭論之端靠製造或工藝或格致之深學

則成訟之事最煩而驟難斷結必歷時甚長所以大貿易地方另設一法言明如有爭論則兩造可請人評理彼此必須服其評斷如照此法可免成訟英國審問堂內漸漸推廣此法勸人在事未入官之先請人評理兩造必應允所評之理彼此必皆佩服然有數處雖審問官常勸人請局外之人評斷而局中人不肯仍請官斷究之所審問之人不全明律法之事多費時候與錢查驗其事究竟所斷之理亦不合法可見所請評斷之人必係有能幹而不偏袒者應在合同內指明其人姓氏否則指明用何法延請評斷之人即如倫敦內包造房屋之公司因欲簡便設立合同稿令兩造俱無不公之處此因倫敦建造房屋大而且多無論何種房屋凡與包工家繪圖家及本錢家相關之處其事大同小異所以能定合同底稿以便人人公用此合同內言明凡有爭端用何法評理此法最便但另有在合同內言明凡評斷之人必為出錢之家所託之工程家其所評斷之理辦理者必須佩服不得再有成訟此法雖便不免有不公之弊

以上俱為管理大工程家所視為不可少之法因能得駕馭包工之人之權或因其工程家屢經爭訟所以格外謹慎必欲照此意辦理在用此法之初俱為體面正派之工

程家故包工家肯任其設立此種規矩但此法究屬不公每有爭論或因工程家自錯難與公道評理又常因錯估工程等事之價自己不肯認錯又不肯令所請辦事之人虧本所以將其誤事之各費推卸於包工家身上在英國各審問堂每審此種案件必詳細查驗工程家在合同內所得之權利如無奈必照合同辦理則審問官必明斥爲不公并勸凡爲包工家不可立此種合同將權利全授與工程家而受其累所以可見設此規矩爲後來害人之事因常有品行不端之工程家立此種合同偏私已甚令包工家受虧但雖不應立此種合同而凡不端之工程家則務必在合同內特加一款如果包工家不服其權利則貿易即不給伊做此爲最大之弊

近來漸廢此法不用因各審問官恆斥其謬且包工家能信其合同必照公平辦理則包價可廉令衆人能得其益所以現在合同內所定評理之法更爲公允

第二論售主開明樣式尺寸成色等說

如果所賣之貨爲常用者或爲售主著名特做者又或除本廠外不請別人做繪圖搆樣等工夫則售主之細帳即爲合同所靠之根原但英國內立合同不全靠以上之法另有數種緣故因英國有專辦工程爲業之人其職分與

製造家包工家有時不相關涉有時稍有相關即如建造鐵路或開港口以及從此各事所生出之工程先將圖樣繪成交與包工家令其照樣辦理但如別種工程如大半靠器具所做者則請售貨之人開一細帳而依此細帳即爲合同之根基即如與地面船塢橋屋等相關之工程其繪圖搆樣不在包工之內但如辦理汽機或機器則凡配樣式定尺寸而繪成圖樣平常俱歸製造家承辦美國常用之法先指明所要做成之事特請製造家設法成之但英國則用此法較少因美國視配樣式與算尺寸之工程家與製造家無甚軒輊如繪圖定樣之人自己親能製造

則亦不以爲卑若英國則將此兩項行業劃然分開所以美國恆有工程家設法承辦修港口造鐵路做自來水等工程而自己即肯包工或依其工程所得之利而得回其本錢亦肯承辦或者鐵路公司要造一橋言明其地位及橋塊之長并平常能任之重及忽然受最大之重而請製造家定樣設法估價而自行辦理或如要定做汽車則必言明其鐵路能牽重若干并各路之斜度如何各要件然後請各製造廠繪圖搆樣估價此法自然令製造家多費心思估算必先費本錢若干盼望後來得利但如後來不託其辦則於製造各家自然有損但其主人則得大益因

能集衆人之長定爲樣式自然比專靠一家之意見更好此亦爲節省之法因製造家能用盡其工程之能幹又能照自己心思辦理其事又能買特設合用之器具又能多聚合式之材料又能預做常用之各件預備將來之用此爲大便之事如照平常辦法每要做工程之人設立新樣或新法則製造家必特地設法辦理必特地預備各件因此工料既費所估之價不免昂貴

凡買主雖能將各廠所開各件之樣式尺寸單查驗比較自然比自己特設一樣更易然辦理之人亦必謹慎數種要事否則不能將各廠之物比較而確知其價孰貴孰賤

因製造家所開帳內常有細說靠製造工夫內之細解說如不全明其解說則易致誤事所以常有製造家開一細帳其文字字樣不同難以作比較之根基所以究仍靠製造家有能幹及往常辦事妥當之名聲所以照此意而論之此種辦法與靠售主之名聲大同小異此事在下文專論之

又如託內行之人查驗各製造廠所估之價而斷其是非則此人亦能查驗其工料或在做工之際查之因辦事雖靠製造家所開之細帳但其曾否照合同辦理亦必用法查之其要者與售主開細帳章程之辦法相同

售主所開之細帳內常有大益之事如果其細說外另繪圖樣則更爲可貴所以上等工程家非深知買貨之人爲正派誠實者往往不肯開細帳與出圖樣恐反爲他人所藉手如果買主或經辦人先有成見要託某製造家辦理而另請別家繪圖估價託言比較價錢而其實在要得其價單及圖樣交與擬託之廠則此事大不合理在體面人斷不爲之又有數事凡內行之包工家所估之價能包定其工在若干界限內辦理所以如將該廠所估之價交給別廠則其益處與繪圖等益相同但如果請該廠估價之意不但要得其估價之數并要得其圖樣細說原無託辦之意又不補償各費則此事與欺騙無異

售主所開細帳常有偏心只愿一人得利與買主開帳之弊相同即如所開之貨祇言其利而不肯指出其弊又不指出何種貨爲合式或更好用間有售主所開之帳不過敷衍招牌書或價單所以祇解說大略間有並無解說祇繪一圖但售主所開之說雖略而其干係究不能免因所售之貨必定合於言明某事之用如製造家或貿易家或包工家應允所售之貨爲其尋常所製造或係經手出售者則其貨之用處必合於買主所言明在買主亦靠製造家之能幹與見識故所售之貨應合於所定事之用如不

合用則其責成歸於售主如大製造廠或貿易家常做招牌書載明貨物之圖說及價目此事大有益於衆人有數種貿易非此不可辦理如在別國之人要買貨物又不能親到製造地方面驗其貨則其得益更大但雖要緊之貨能查製造家招牌書爲佳然亦有數種貿易幾乎不能不用經手人即如金類各器具與錢藝等零星之件其工夫不能在一廠內製造必分在數廠倘買主寄信與各廠零星辦理則費事費時甚大所以最簡之法專託此種貿易之經手人代辦則大能省事但間有數物必另託工程家或機器家特誠挑選所要之物或查驗其合於所需之用故招牌書近已漸生數弊因有人自稱爲製造家而其實在係空中樓閣只靠招牌書一本并無廠屋招牌書所載之價比別家反廉因其專辦下等之貨其中圖樣刻工亦極精緻樣式及尺寸比例亦俱不誤則在別處或別國之買貨人無法能分別其眞僞所以反視別廠價多者爲靡費殊不知機器之能合用耐久與否全靠樣式之合法各件之合比例材料之爲上等工夫之爲精細數事不能僅聽招牌書中之價也

凡售機器器具材料等常用之物雖能在招牌書內載明圖價然有數種物件其圖與價均不能預定因器具之形

狀與尺寸時有改變所以今年之招牌書已不合明年之用并有數廠所做汽機與機器及壓水器等每做一具已與前具不同又如造房之屋背及造橋造船各鐵工最難預先定價因此各物之尺寸與樣式等事前後各不相同每成一件必特設一樣式更不能做招牌書又有全靠其名聲而得貿易之廠家亦不肯出圖樣與價錢恐不明理之人不能分貨之優劣專視價之比例而與別家下等之貨價相比則反害本廠之生意但除以上兩項或因貨樣時有改變而不能做招牌書或因靠名聲之製造家不肯做招牌書究有數法能令買賣者彼此得益常有一大貿易或辦理錯誤或託不誠實人經手而買貨之人不知往何處探聽又無法能知各廠家之孰是孰非所以製造家雖無招牌書亦應出告白指點買貨之人如何能開通其路而彼此商量其告白內不必有圖樣及價錢亦不必言明貨物之各事只言要買貨者必須報明其要緊之說方能得知何種貨能合用其價貴賤則必視其事如何而定又必言明要買貨之人如不知買法則應初用何法能與內行售貨之人相通其售貨之人亦應查明買貨者爲何等樣人其所知製造工夫淺深如何然後照此意而定其說之詳畧但辦理此種貿易頗視當時貿易之忙暇如貿

易淡則售貨之人始肯開各種細帳及圖樣不惜費時費事若貿易忙則製造家即不肯理會買貨人所要開之細帳所以貿易清淡時則買主可乘此機會令製造家多出圖樣及價錢之細帳

第三論先送若干貨物或機器爲小樣

凡立買貨之合同則以貨物少許作小樣爲合同之根基但作工程亦可以小樣爲合同之根基間有買主出一小樣請各製造家照此小樣估價間有製造家各出小樣言明其價錢此兩法彼此比較與其利弊與前言買貨售貨開細帳相同如買主准售貨之人出小樣則能得各種貨物內之格外合式者因可集多人之意見而得其式樣也如買主自出小樣則其貨祇靠一人之意見又如售主出小樣則可爲其廠內常做之貨所以其價比特造爲廉所以可見如買主要查何種貨物爲最合已用則請各廠家出小樣爲最便但此法不過便於略小之貿易如爲大舉則製造家可以特備器具爲之如所造之物甚多則凡特備器具之費勻派在許多貨價之內幾乎不覺所以無論買主賣主出小樣其價大同小異假如要做格外長之鐵路則辦理之工程家定其各件合於所定之樣式絲毫不可參差但如鐵路不過長一二英里則用製造家現成之

樣式爲最便因小做之價因此更廉但無論大小做愈能照平常通用之樣式尺寸辦理則其價愈廉

有數種貨雖有詳細圖說亦難包括一切要件所以如出小樣則更爲穩當倘其貨從前已經有人辦過則用其樣式更便或要說定顏色或形狀或尺寸等事則仿照舊樣式爲最穩閒有所送爲舊樣與新貨究有微差即不能代用故出樣爲不可少之事即如機器器具內各件各塊甚多內有最易銷磨者必時換新件如有微差何能合用又如槍礮與彈子俱必歸一律不可有大小之參差所以憑樣定貨爲妥如鐵路所需之各種車輛鐵條等件必在鐵路處處相同如有小差則大爲危險所以務出小樣定其尺寸其餘如材料之成色或顏色等件則祇寫明亦可

凡藉樣式或貨少許爲合同之根基則辦成後必將全貨與小樣相比始知其照樣與否閒必須詳細試驗或化煉或化分有極難比較之處果如此則合同內應以樣式定其尺寸與顏色及手工等事而其材料則註明用各等料若干分等法則造成後將貨少許試驗之從此即定其餘之合法與否即如買熟鐵合同內可言明其鐵必能受拗力彎至若干度其所送之小樣須顯其能耐拗彎或變形之力其餘如凹凸力及能受牽力擠力各事可在合同內

詳細言之閒有言不必全與小樣相符不妨略有小差但必言明其所差之界限而其價亦可照所差界限而核算此種合同先列一表以每若干尺寸或分兩爲度或用別章程定其價之等級下一款內專言之

閒有大工程之合同亦以小樣爲根基即如已經有鐵路而要引長則其引長之方向及斜面須臨時定計而其餘各事即如材料之分類泥水木等工之堅固與鐵路上所預備必需之物件俱祇言明與本鐵路相同或開新鐵路亦可言明此各事與相近處鐵路相同又如新開煤氣局之合同不過指出點燈地面長寬之界限并所要預備之燈數其餘各事則可指明仿照別處得法之煤氣局辦理照此法立合同最爲簡便不易開爭訟之端反而言之如所擬辦之新工程與別處已經有之舊工程稍有不同即易生爭論如不服氣之人能藉此事永不輸服所以可見立此種合同必須彼此稔識曾經共事素來相信所有合同字樣及解說等事俱有成案可爲引證彼此苟有誠實辦事之心則可照此法辦理

凡憑小樣而買定貨物則必待買主查驗其貨樣相符方能收貨如其貨有疵病而查其小樣本亦相同但其疵病爲隱而難見當時兩造皆不能知則售主不能藉稱小樣

本有疵病冀卸其咎反而言之如果售貨之人當定買之時將貨樣在其廠內給買主閱看而應允照樣辦理但未經訂入合同則如所交之貨與原樣不符則不能問售主之差因英國律法極詳細查驗保各貨之憑據此書不能詳論律法不過其大概之意如有兩造人將買貨等事彼此相談甚久言之最詳但後來憑信定購則以信爲憑而以前之口說不復理之如果辦理貨物以樣爲憑而多議論而其貨務必照樣辦理則所立合同內或定購之信內亦必記錄其事爲憑不可靠以前之言語爲憑又如出貨樣則合同內須指明所辦之貨須與原樣相符或將其樣言定其材料尺寸顏色等事庶免致誤

第四論售者在器具貨物打印等記號即以此爲招牌之憑據而保其貨物之佳

製造家或包工家或貿易家如果名聲公正而辦貨能幹亦能令買主相信所以不但不必先問其價藉與別家比較即定購之合同內亦不必指明貨之成色如售主已經著名而買主已經辦過此貨數次則肯仍向此人買貨兩造放心交易免得訂立合同等之費事在英國貿易大半照此法辦理不過在合同內指明其數目與作何用而已而其材料成色及工夫粗細等件不復提及如此可免尋

常開列細帳之煩或買主請售主言明應允承辦之各要事而定辦理之章程此亦爲省事之法而以此法立合同卽前章所言靠售主所開細帳而辦理也又有一法其買主在合同內指明所要辦之貨必照從前所辦之貨相同如此則半靠小樣半靠名聲如買主必欲得上等合用之貨而不貪便宜之價則自然必託最大著名廠家承辦免蹈貪圖賤値而購低貨之危險如在別國寄信至英國辦理各貨則用此法最妥能省許多零費卽如先託各廠估價再將各家價單比較其貴賤復派人在做工之際及告成之後詳細查驗以便後來結帳此各事如另託人辦理則其費必更大於託著名廠家一直辦理之價反而言之如在工程家或經手等人合成一會則託其估價定樣更爲有益因能集多人之意見及樣式以便選用其合式者此法不但能價廉亦能得新近進益之法爲著名老行家所未經想到者

著名廠家或貿易家常用印或記號鐫於貨上以示貨眞之意凡託經手人代辦其貨則用此鐫記號之法爲要如無此記號則可疑其貨爲別家僞造所以經手人常於買定貨物信內言明其材料必有某廠之記號又如記號有數等則言明爲何等記號卽如造鐵橋或鍋爐須用一定

之鐵板則每板上鐫打記號即可作爲憑據如造成其橋或鍋爐能耐用而無弊病則其記號能增製造廠之聲價如有疵病亦有碍於該廠之聲名但如生鐵或黃銅等金類則不易鐫刻記號祇能乘鎔鑄時鑄上又有數種材料其配合之方秘密不傳所以必須以仿單記號爲憑而不許別人假冒即如油漆之法與攙金類之法不許別人僞造所以加仿單記號爲憑而靠此得利又如數種機器器具其做法與性情易而顯明不難仿造然原造之廠定一記號不許別人用之此法如得國家保以年限不許別人仿造更爲有益但滿期後則不拘何人可爲如打記號則別人不敢假冒如果售主能令買主恆倚信此記號爲保定之憑據則其記號大有用處倘買主不信則別家所做之假貨或形狀能與相埒或爲更好者則其記號無甚大用

凡遠方之人要買貨則靠記號爲最要緊故謂之貿易記號又有數種爲別國所最貴重之貿易記號而在製造之本國幾無人知之即如工程內常用鐵板與塗鋅鐵皮與鋼器各種俱以所鐫之記號爲要緊憑據如平常人買此種貨則觀其貨之外貌不能定其貨應歸何等何類間有內行之人亦難分辨所以如打記號則不但保其貨歸何

等何類并能令遠方或內地之人一覩記號即信其所買之貨不誤又有數種手器農器其最好之記號即鐫製造人之姓名所以如買主言明其貨之名字與尺寸及大小號數即能分別所要買之貨此外不必再言

如久用之貿易記號雖能令本廠得大益然亦有數種損處爲律法所能管束因其貨有一定之記號固爲售主保其貨眞之據如貨有疵病則即壞其廠之名聲所以各廠家不敢將其記號鐫於次等之貨雖其價落不可因此而減其貨物之成色如果無奈要造價廉之貨則祇能言明其貨不印記號則其貨之成色雖低尚無碍於該廠之名

聲如果必定要用記號則體面之廠家必謹愼其貨與記號相配因此另設一法即一廠內所做之貨分爲上中下數等每等另設記號庶其貨之成色畧能與價相配

貿易記號不但製造家用之即貿易家亦有用之者即如從別廠買貨而打本行之記號以示本行保此貨能值此價間有貿易家雖用記號而言明此貨爲某行所辦理或某行所查驗但買主如信某記號之貨有一定好處曾經屢買不誤則亦不問爲何家所經手辦理所以其貿易家雖打本行記號亦無大用所有益者當大拍賣時有外行買物之人自己不識眞貨所以不敢許價但因看見有內

行人許價則即肯以更高之價買之其意與行家打記號相同但此事不免有弊因有人假作許價令外行之人肯多出貴價所以必視誠實之人許價爲是但做貿易記號亦常生大弊假如有一廠之貨已得大名則恒有別廠假冒其記號以售其低貨但近來各西國已經立通商貿易之和約言明各國製造家之貿易記號彼此不准假冒又閒有一種貨因造者每出告白自爲誇奬并用別法傳播其名令各國皆知但其實在爲低貨則雖打記號亦不足信反之如貿易記號既眞而其貨實佳則遠處之人以爲非此種貨不可無論價之高低而必得之雖有別種佳貨因其記號未經用過即不敢用但如果託可靠之人代辦則代辦之人自能分別各號貨之優劣或買別種記號之貨或并無記號之貨從此令買主省錢即如在別國內有同類之貨均已落價但有著名之一種記號價獨未跌若依其價值論之則爲過貴與其買此貴記號之貨孰若買別種記號之貨而成色不相上下則所省實多凡有大本領之工程家不肯指明貨物記號祇言明其成色及優劣從此令買貨之人能在各廠比較其價而得合用之貨大能節省又有數種貨其所打記號實無取義不過因貿易漸漸而生此種貨大半爲野人或半文教之國所常喜買

者

至於前所言付錢之法及量度價錢之法茲再逐一言之

第一論言明若干銀爲全價

尋常最簡便之法量度所要買之貨及所要做之工以若干銀爲全價即如汽機或地基等物易於言明其爲何物則定其若干銀爲全價不必用別法但間有辦物之合同不能用此法須用別法而定之如買主能知所必需之眞價爲最便所以各種合同無論依何法辦理其最要之事爲定其全價或其價之大略凡買主俱以此爲要所以如事情最繁不能預先定准其各價則情愿言定所估之略價以爲限制如此能免一切各零費雖用此法辦理似比別法略貴因價有限制終覺穩當情愿多費若干錢如售主或包工之人要估貨價及工價但其數目及優劣不能預定其界限則所估之價不免昂貴但如合同內言明果有某事則允增價若干則估價更能公道但或買主不肯通融活動必欲得一定之價則製貨或包工之人自然估價必稍溢於原數此事與保險之貨貴於不保險之貨其理相同但常有貿易內生出之事如能預先知其全價大爲有益又因辦貨之合同毫無不定之處則價錢能推算最近可見如能言明所辦之貨需用若干則更便於定公

道之價此事或買主自說或售主先問但雖先知貨之數目爲有益於開合同然亦有危險之處即如做工或交貨歷時甚長而中間材料與人工有忽然漲價之事此則售貨及包工家均不能預料即如開鐵路等工程開工後忽然本處工匠小工甚少因此工價大漲或開路忽遇格外堅硬難開之材料爲從來未經想到之弊間有合同內要包包工人分外之事如買地基或要賠本處人所受之害或糾股集貲等事如包工家另做此各事則其險即歸於包工之人其買貨與做工又有一弊如其工夫比所猜者更易則包工家自然得利如比所料者更難則包工家或不堪其虧本而倒帳從此大爲誤事因此各緣故包工家常有忽發大財亦忽然虧本倒帳致另招人接辦而將合同交給別人大爲費錢又常有包工家自己臆度以爲易於發財而肯用血本辦理但因包工之價不足則所虧之本推至別人身上所以買物之人雖自謂預先指明其中各危險而照此定價爲要然其中有數種實不能在開手時懸擬其價須俟做工若干或用貨若干方能知之故必用隨時漲落活動之法而定價此爲不可少之法下文再詳論之

第二論言明依所定章程而算價

凡買貨物言明每貨若干出錢若干此最爲公允之法間有時爲必不可少即如買煤之貿易內有一船煤難得知其噸數則必依噸論價而交易之不必問其煤之多寡如開鐵路工程必在山中開洞可預定各種土石每立方碼給挖工若干但立合同之時未知山洞內土石如何所以必待全功告成而核算統難開易開各數依數給價間有用此法大能省時因製造家或包工家如欲預先量度所要做之工程則費時費財如僅按其數目而給價則大可省測量繪圖等費如請製造包工各家估價則以每若干數爲一件而定其價值此爲初辦之簡法迨臨開合同時再測量其細數如果承辦之貨物或工程內有數件事情太繁不能確知其數則難於將所估之價相比間有不肯包全價情愿照數定價者不但能省預先推算之費并免因不能預先推算而先做成其貨物材料之難譬如大鐵橋或房屋之鐵背可預先定樣式尺寸繪一細圖令鐵廠照樣辦理但其價錢必依所用鐵之多寡而推算因凡軋熟鐵或鑄生鐵預先難定其輕重所以買賣兩家按照輕重論價爲最妥但此事亦須預定界限言明全重自若干最小數至若干最大數又有法預定全價如後來所用之工料有多寡可照數加減譬如造一鐵橋照圖推算其全

重共五百噸定價金錢一萬元則合同內可言明每重逾一擔加金錢一元或少一擔則減金錢一元但其過多過少之界限不可逾二十噸間有合同祇論到短少之數而不管其盈餘別有一種工程其辦理之人不能預定用何法并預計工夫之多寡須要在做工中間隨時定之所以先開數目之初稿其合同即照此初稿辦理彼此數目應不甚懸殊因如後來大有改變則兩造人內難免有一邊受虧假如工程不能預定所要做之工須俟做工之際方能定之則可先給包工家數目之初稿言明挖泥工或泥水工或鐵木等工大略用若干數令包工家估定其每若

干數價錢若干則推算其大數目之物必廉小數目之物必貴迨做至半途而最大最小之數相反則工少之事以賤價爲之工多之事以貴價爲之則包工家大能獲利反其道亦然所以除賺錢與受虧兩數能相抵外兩造內必有一人受虧又有一事即其工夫漸漸加增大於原定之數倍蓰而包工家祇能照原定之數不能照增大之數則事必難辦

如合同內論分兩尺寸而定數目則合同內能任意言一件或數件或多件此法利弊俱有假如要買數種貨而該貨之材料則有三種一爲鐵一爲木一爲黃銅則能定此

三種照數之價而辦理而所定之三價足爲各類內再分各種之用如果能從起手即知合同辦貨之細數如預先有圖或細帳則此簡便之合同亦能合用因雖各類貨價能有大小分別然製造家或包工家均能預知其三件之畧價而得一折中之數如果合同所定之各數有多於定數者或少於定數者則照此法辦合同非不足即不公因未定數目之各貨價或工價可以大漲大落所以所定折中之數不能合用所以凡統照數月而定價之合同如能詳細分列各件之價可免多弊但過於詳細亦生一弊假如開極細照數之合同而後來要另添貨與工苟與合同所訂者稍有不同則必另外加價而從此能費時費事但如果原合同內照材料分別各物而定價則所添之貨物或工可照合同所定之數辦理間有辦理之事最煩或時候延久所以另設一法包括合同內不能預料之各事即如合同內言明凡辦理之貨或工如不在合同內者則包工家或製造家必言明其淨價并交出淨價之憑據另加經手費及利息若干分此法畧與下文第五法相類

凡開合同內將各件分類照合式之法言明事亦不易因各種貨物其度量之法不同所以開合同者必知各種貿易內量度之法不但量度各種物件之法不同即量度一

種物件之法亦有不同即如鐵平常以分兩度之但有數種鐵條則以長短數度之又有數種如造房屋之鐵背則依其面積度之又如木料粗者平常以立方體積度之如鋸成數種木梁或木板則依其面長數度之若鋪地等板則又以面積度之如門外漢視之總覺繁而無理但平常而言之此種量度之法係歷代流傳爲貿易之老例其根源在取其便否則早經廢去矣凡買物者應照貿易尋常之法量度之但間有照尋常之法量度則所定之價大爲不公所以必用別法量度但平常貿易家總不肯照不用慣之法量度各物之價所以常有別國人要託英國製造家辦理事情但因不肯服英國量度之法則置之不理間有一種物件必分數等而量度之每等之法不同即如尋常出售鐵柱依其分兩定價但如果鐵柱內有若干分要另外刻細花紋則此種鐵柱應以塊數論價不能再論分兩又如建造房屋之木石料平常依立方體積量度如果其木石必有若干塊要雕刻細花紋則亦應論塊數而定價總之如其材料比人工更賤則如仍用平常比例依分兩尺寸而定價即爲不合如合同內所開按數給價之各事倘其開法不全或不合理不但難以推算其價并不能將各廠所估之價相比但

如細查各廠之價而論其後來另添之料或後來要減之料則仍難定孰貴孰賤假如請各廠估價爲一百種物件但每件不言要買若干數則比較各廠所開之價不能謂大半貨價廉之廠必爲全數便宜之價因如有一廠估十種貨之價內有九種確比別廠價廉但其價廉之貨需購甚少而貴價之貨需購甚多則該廠或比別廠更貴常有鐵路公司欲買各種貨出告白請各廠家估價言明以一年或兩年爲限如照此意估價則應言明在若干時候內需用各種物之畧數如不能知其畧數則將數年前逐年用貨之數折中爲定數此事倘一廠家知之而別家不知則知者大佔便宜因該廠先知某貨需買甚多某貨需買甚少則少買之貨估價格外便宜多用之貨估價畧貴粗觀之似所估之價比別家爲廉而其實則反爲昂貴或者所開合同歷時甚長則合同內可言明如材料價有漲落則照比例增減以某廠所報之行情單爲憑而其合同內所定之價未必與其行情單相同不過依行情單爲漲落倘行情單之價增減若干則合同之價亦增減若干

尋常定價以錢之分數太大故必分作百分數顯明其價之漲落假如某貨所定之價最小爲若干銅錢而英國之銅錢再分四分則市上不常有之但如果加減銅錢四分

之一則爲全價之一大分不能顯出市價之小漲落故以百分錢之一名之斯爲最便又有數種貿易全靠百分錢之數定價所以將各廠所估之價必以百分數定之從此規例漸生出貿易中數種奇事即行情有時能減去百分之八十此因英國金銀銅各錢不照逢十進一位之算法因銅錢即本土十二枚合銀錢即喜林一枚又銀錢念枚合金錢一元設能改爲逢十進一之數則可免以上之難但行情落百分之八十非但不便於算帳而且常生大弊即如有人向店買貨嫌其價貴則店家能將薑買之行情單給與買主觀看而不言明其中係倒扣二成之數從此令小本經紀之店家能得過大之利如照百分數而配准價錢則平常爲減價但間有增價者即如貨物裝船運送在水腳外另加若干價自百分之五至百分之十五定例此另加之錢在貨物水腳之外其根源大約因貨物上船時船主須要當心做若干事情俱在分所當爲之外因此應在水腳外另加津貼若干但現在雖不做事仍照舊規在水腳外另加若干錢如國家數部中辦事亦必要立合同爲修理等工但不能預知其工夫一定之數所以各事照合同之數算帳其合同內或有做工夫或備材料器具等俱照慣做工夫之人所知爲必常

要辦理者故所開帳目每一件物均有例定之價印出多張送與各廠家再估其總價言明比例價要加減百分之幾然後將各廠所估之價相比從此得知何廠所估之價大概爲廉即交其辦理每做若干工或交若干貨則必照本部所開之例價然後照所應許之數或扣百分之若干或添百分之若干此法雖多不便但係各部相傳之舊例已經定爲管帳規矩如改用別法便生許多難處且平常銀數不能再爲細分故至今相沿用之

論辦理合同之根基原靠各貨之細數但所開係囫圇之全價以便與各廠所估之價相比平常有人想所開之帳每件有所定之細價最合於爲後來或有增減照原合同之數爲根據而亦爲之增減但照此法辦理必令估價之廠將所估之共價及各貨之細帳一併開送然平常此種細帳往往封密不開迨定計託何廠辦理方開該廠所封之細帳如不用則原封還之

有數種工程事內最難以公道之法預定加減貨各數之帳能照共數而定價亦包一切之費在內間有時必待設法將其帳分晰極細方能穩當假如包工家要預備最貴價之器具或機器等件如所做之工要添少許或要減少許則與器具等之成本無所損益因預備器具一定之價

已經在本合同價內出過如欲另加若干工則乘現成之器具添做其價可以更廉又如減做工若干則亦可照更小之價算之因包工祇能省工與料不能省預備器具等之成本所以照此法辦事大約每件可以定爲三種價錢一爲照定數而辦之價二爲過定數而辦之價三爲不到定數而辦之價假如要開一通商港口或碼頭則所用之木樁可照立方尺而算價但所定每立方尺木樁之價內必包各種零費之一分即如或要預備船隻或要搭立木架或要預備器具或要派人管理或遇大風浪有打壞此工夫之危險或因久有風浪躭誤做工之工夫故所定之

價如但依木料每立方尺之原價言之似乎甚貴若將各零費勻派其上則爲公道所以此種定價必按應用木料多寡之數而核定倘各樣器具及架子等件已經預備忽要將所定木樁減去若干或要將尺寸收短若干則不能照所定木料之價扣算否則包工家不免大虧反而言之如定價後忽要添用木料若干如照前價辦理則包工家過於得利又有人照木樁入泥深數而算帳雖預定入泥若干尺但打樁之人預備架子器具及木料運至做工之處無論樁淺樁深費則相同故以木樁入土深淺算帳亦不合理總之工程家與包工家必彼此相稔而久經共事

肯照公道之價配准方可辦理無誤

如所辦之事不能預定其各價則不免有出入之弊但如用照數定價之法則活動之處更少譬如要做修理工夫不預先定須費若干時若干料自然不能將其修理之全價預定然有數事確能預定如輪船要改變或修理則修理改變之全費自然不能預定但其船每日在塢內之租錢及各等工匠每日之工錢又各等料每若干數之價俱能預定而開立合同俟成功後則照數算帳而免多弊但如照數定各工各料之價而工料究亦有加減之時因常有修至半途忽遇意外之弊病因此而費時費料則難免令包工人受虧

第三論依體積或容積等事以每若干作爲一數

有數種貨必視其貨含若干不可少之質而定其價因其質有濃淡之別買時不易知經用時方知即如化學材料或生料必照此法辦理即如鹼類之料與地產含燐養鹽類爲要緊之質如生料內則各種礦不能依其分兩而定所值之價只能依其含金類之數而定價又因一洞所產之礦所含金類常有多寡之別其異質亦常不同所以做此貿易必預化分其礦產若干得其所含金類質之中數從此方定其價但做慣此貿易之人易知其中數之大畧

如果爲下等礦則暫時化分卽足又如果在開礦相近處煉之則其化分之事更不甚要因其礦如成色有大改變已能早知而配准其價但如果其礦質濃淡不等而所含金類之比例常有分別則買礦專作一定事情之用者務必詳細化分但做礦產貿易之人不便詳細化分又苦費用不貲所以平常作此貿易之法先買其礦必照所含金類之數而定價如後來化分所得各金類之數有盈絀則照數補足其價或扣還之

如作與化學相關之材料貿易則必以所含要緊質若干爲一數而定其價卽如地產之燐養鹽類每噸暫定爲含燐養質若干分爲一數每一數定價爲銀錢一枚倘化分此質之時每料一百分內實含燐養質六十五分則每噸之料價應給銀錢六十五枚如果每百分料含燐養六十分則每噸定價銀錢六十枚但平常金類礦之價以每噸若干價爲常數又言明一定之成色如後化分後得知含金類逾其常數則照此比例添價若干反是亦然假如立合同定鐵礦之價每噸銀錢十枚每礦百分能含鐵六十分則合同內可言明如含鐵逾六十分者則每逾一分加每噸之價銅錢三枚反是亦然凡做礦之貿易平常均照此法辦理兩造亦能預先知其礦之成色必在若干界限

內因爲可定其分數之價如過此界限則不能用假如每礦百分煉出金類少於五十分則合同內言明買主可以不收因煉此種礦所需之燒料人工及運費可以得不償失也或者合同言明如遇見此下等礦質不准買主推辭則另有法遞減其價如其礦所含之金類愈少則每分遞減之比例愈大反而言之如其礦含金類甚多若依平常分數增加其價亦不公道所以合同內要言明如果每礦百分含金類逾於六十五分則每逾一分須加每噸之價銅錢五枚倘少逾六十五分至五十分爲止則仍照常例加每噸之價銅錢三枚

照以上之法立合同命若干數爲一數殊爲簡便但如果其礦質所值之價不但靠煉出金類并靠別種事情則用更繁之法定何數爲一而核其數即如做鋼亦係鐵礦煉成不過鐵外另含錳質若干則做鋼更易假如有此種礦暫定其價爲每噸銀錢十二枚以每百分含鐵三十分含錳十五分爲一定之數在合同內言明如含鐵逾於三十分則每分加每噸之價銅錢三枚如少於三十分則每分減每噸之價銅錢三枚又每噸含錳有多逾十五分者則每多一分加每噸之價銅錢九枚如少一分則減每噸之價亦銅錢九枚倘含以上兩質之礦少於一定界限則買

主可以不收如或煉出金類不足於預定分數亦可不收又可照前款所言之法如其礦含金類過於所定之數則每多一分另添價若干

凡立多礦之合同照以上之法辦理則分化礦質之法爲買賣兩家最要之事其所取之礦樣必爲全礦之中等者不可選其最精最粗化分之倘礦質不勻而精粗相雜則取礦樣化分最難得公平假如有鐵礦五百噸出售而從五百噸內取出五磅爲礦樣不但必用小心之巧法化分并須有誠實正派之人監視且必做慣化分之事方能得全礦之中數所以平常取樣時買賣兩家親往看視或派

人代往或在開礦處或在交貨處或在裝船時提取其樣俱無不可當化分之先必得買賣兩家合意取樣故平常將其樣分爲三分一爲買主一爲售主兩人各請化學家代爲化分第三分則存爲憑據以備將來有爭論兩造另請一人化分而以此一人所評之理爲准但間有兩造之人圖省化分之費合請一人化分而均派其費即定其人所化得之數爲算帳之根基

間有取礦樣之後其礦樣有自能變壞者從此開爭訟之端其實礦樣如遇天氣冷熱燥濕等事或載船行海則易受濕氣或因別故變壞如其礦爲粉不用箱與袋裝之而

散放在船艙內則更易變壞如礦之水腳依分兩輕重而算則船主或運礦者不肯設法令其礦免受潮濕方且冀受濕愈多則得水腳愈貴又常有爭論其礦含金類之數或多或寡而要添減價錢因買賣所得之利大半靠此金類之數所以買礦者應該將其礦所含金類爲合同所定極小之數即以此數爲一數而定價如後來化分所得之數或多或寡則其合同亦不爲不公

近來此種貿易內大半藉格致之法化分所以辦理此種化分之人爲不可少一年更要於一年而將來求質求數之化學家不但爲通商貿易所不可少抑且爲製造工夫內極要之人

第四論依所成功之事而算價

此事亦可分兩種辦法或以若干銀爲全價或依每若干數而算若干價但此種合同與尋常辦貨不同因包工家如能辦成其工則不問其用何法所成若其事不成則毫不得錢即如船塢或大池要用吸水筩吸盡其水或有載寶之船沈在水底而立合同包撈其貴重之物或包起其沈下之船或有礦洞內立合同包取出若干礦或因河口大窄立合同包開寬深或河內有淺灘立合同承包開浚閒有格外小船及形狀異常之船亦能包行過海凡無把

握之事均可立合同包辦如辦不成則不能得錢在工部中人常用此法請人包辦公事因所用爲公款如不得法難免被人指摘且可着落追賠因此種事非保險家所肯保故令包工家自保其險如辦不成則所費本錢無奈全棄但其包工家立此種合同因其得利不穩自然包價格外昂貴但此法究有大益因有數種最難之工程如無工程家包辦則恐永不能成

第五論依量度法或依所估之值而定價

如未立合同而欲定物件之價及工價則必用量度法或依其所值之價而定之如立合同已詳細開帳定物料及工夫照數算給之價而內有數事未經料及或未經定價則此各事必另用量度及估價之法辦理之如買主覺此價已爲公道或信其售主之無欺則不復計較而照數付銀或兩家爭論彼此漸讓而定否則須請一內行之人量度其物或工而評定其所值之價其辦事之人亦能設法沉人查驗包工家所僱之工匠做工之時刻并材料之尺寸記錄簿內則能略知包工家所費之錢爲若干又售物之人不但應以公平之價售出其貨尤必顯出其價爲公平之證反而言之如買主未經許價而先收其貨則後來知價時不能退貨只能爭價如售主不允則可請局外人

估之平常爭論貨價之案兩造同心請局外人評斷以免審問堂成訟之費如英國各審問堂如遇兩造一定要審斷則勸其請人公斷比審問堂審斷尤爲省事如工程合同所定評理之法大半因爭價而起如能得公允之法評斷則比成訟尤佳但評斷之人必須兩造佩服評斷之章程聽兩造辨論之法亦必爲兩造所允服

考工記要第二卷

英國瑪體生著　英國傅蘭雅華亭　鍾天緯同譯　汪振聲校訂　六合

論購買別國運來之物

凡工程之貿易最難因與製造及工藝相關而平常工藝內則無之在本國辦事且有此難況代別國辦事其難更大如別國因辦大工程而要購買物料如鐵路之鐵條或鐵路上所需之物則全盤托老招牌之大行家承辦俱有成法及章程可循即如在英國所製造之物則有工程家能繪圖搆樣而開細帳又有國家所派之官或別人能代