

第七十八冊

經濟彙編

考工典

考工總部

工巧部

木工部

土工部

金工部

石工部

陶工部

染工部

漆工部

織工部

規矩準繩部

(卷)

一四

五

六

七

八

九

二〇

二

古今圖書集成

中華書局影印

圖書集成
卷一百一十五

目錄

卷一百一十五

目錄

目錄

目錄

古今圖書集成

中華書局影印

欽定古今圖書集成經濟彙編考工典

第一卷目錄

考工總部彙考一

上古太昊伏羲氏一則
黃帝有熊氏一則

陶唐氏帝堯一則
少昊金天氏一則

有虞氏帝舜一則

夏大禹一則

殷纣一則

周紂一則

考工典第一卷

考工總部彙考一

上古

太昊伏羲氏始取易象以制器

按易經繫辭古者包犧氏之王天下也仰則觀象於天俯則觀法於地觀鳥獸之文與地之宜近取諸身遠取諸物於是始作八卦以通神明之德以類萬物之情作結繩而為網罟以佃以漁蓋取諸離

全程子曰聖人制器不待見卦而後知象以衆人由之而不能知之故因卦以示之耳

炎帝神農氏始課工定地置城邑設陶冶

按路史神農氏謂木器液金器腥脰人飲於土而食於土於是大埏埴以為器而人壽

注陶冶之事始於遂人蓋有人事則有之古聖人每創一事必盡其變而後已是故室立則有宮隅門牆之制谷藝而烹蒸杵筴之用與槌輪為大輅之始理勢之來事有必至此遂人出火而陶冶之事有不待於後世也

謂人之生穀為主於是斲木為耜採木為耒而戒之耕乃命赤冀創鉢鉢為杵臼作耨耨錢鎛耨耨井窰以濟萬民雖盈剗以蒸以菴氏始播食而不勝

注赤冀即赤冀一作赤制炎帝臣

於是辨方正位經土分域乃課工定地為之城池以守之

黃帝有熊氏始建宮室命甯封等作諸器物以利民用

按路史有熊氏乃廣宮室壯堂廡高棟深宇以避風雨作合宮建鑾殿以祀上帝接萬靈以采民言

注合宮即明堂其制中有一殿四面無壁茅蓋通水水圖宮垣為複道上有樓從西南入名崑崙天子從之以祭祀殿其堂宮其總名也

四阿反坳種元種即庫臺設移旅楹複格內階幽陞提唐山廣橋幹惟工斷其材而鑿之乃命甯封為陶正亦將為木正以利器用

注列仙傳有神人遇封教為五色烟黃帝封為陶正亦將子一曰繳父

重門擊柝備不速客命邑夷法斗之周旋魁方標直以攜龍角為帝車大輅故曲其輪紹大帝之衡於是崇牙交旂羽擣擗稍欄劍華蓋屬車副乘記里司馬以備道哄

注晉志聖人見秋蓬孤轉杓櫛旁建乃作輪輿命馬師皇為牧正臣服牛始駕而僕蹕之御全矣少昊金天氏設鳩鳩氏為司空鸛鳩氏為司事又以五雉為五工正

按左傳昭公十七年秋郊子來朝公與之宴昭子問焉曰少皞氏為名官何故也郊子曰吾祖也我知之昔者黃帝氏以雲紀故為雲師而雲名炎帝氏以火紀故為火師而火名共工氏以水紀故為水師而水名大皞氏以龍紀故為龍師而龍名我高祖少皞氏之立也鳳鳥適至故紀於鳥為鳥師而鳥名鳳鳥氏歷正也元鳥氏司分者也伯趙氏司至者也青鳥氏司啓者也丹鳥氏司閉者也祝鳩氏司徒也鳩鳩氏司馬也鳩鳩氏司空也

焉曰少皞氏為名官何故也郊子曰吾祖也我知之昔者黃帝氏以雲紀故為雲師而雲名炎帝氏以火紀故為火師而火名共工氏以水紀故為水師而水名大皞氏以龍紀故為龍師而龍名我高祖少皞氏之立也鳳鳥適至故紀於鳥為鳥師而鳥名鳳鳥氏歷正也元鳥氏司分者也伯趙氏司至者也青鳥氏司啓者也丹鳥氏司閉者也祝鳩氏司徒也鳩鳩氏司馬也鳩鳩氏司空也

注鳩鳩氏司寇也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

注鸛鳩氏司事也鸛鳩氏司事也

之工凡有六工非唯五也

利器用正度量夷民者也

註夷平也正義曰雉聲近夷雉訓夷夷爲平故

以雉名工正之官使其利便民之器用正丈尺之度斗斛之量所以平均下民也樊光服虔云雉者夷也夷平也使度量器用平也

陶唐氏

帝堯命垂爲工以利器用

按路史帝堯命倭爲工作和鍾利器用

有虞氏

帝舜仍以垂爲宗工

按書經舜典帝曰疇若予工兪曰垂哉帝曰兪咨垂汝共工垂拜稽首讓于舜暨伯與帝曰兪往哉汝諧

傳若順其理而治之也曲禮六工有土工金工石工木工獸工草工周禮有攻木之工攻金之工攻皮之工設色之工搏埴之工皆是也垂臣名有巧思及斯伯與三臣名也及以積竹爲兵建兵車者斯方鎡斧也古者多以其所能爲名張氏曰守法信度因聖人創作之制而持循之此之謂若

新安陳氏曰垂之巧因萬物自然之理而爲之行所無事之大智大巧耳豈若後世之器械技巧咸精其能作爲淫巧以蕩上心之比哉

按路史帝舜以垂爲宗工辨材栲利器用

註宗工司空之職使之代禹垂有創物之巧舉極其精故竹矢翁爲後世寶

夏

大禹始作祭器及食用之器咸備

按路史禹乃備祭用簠簋厭俎鸞彝勺

註賀云直有脚曰椀脚中央橫木曰厭有虞上質始有四足夏漸文橫木爲距於足中也

彫勒粉澤流絜其上蔣席裙鞞頗緣觴酌有采籩豆有踐

註韓子云禹作食器墨染其外朱畫其內綬帛爲鞞將席頗緣觴酌有采尊俎有飾康成云亦多黑少爲鞞鞞云刷漆爲鞞

乃審鈐衡平斗斛立典則以貽子孫

註所謂關石和鈞者

殷

殷制天子六工司空董之量地與民計其事而食之按禮記曲禮天子之六工曰土工金工石工木工獸工草工典制六材

註此亦殷時制也周則皆屬司空土工陶族也金工築冶鬼臬段桃也石工玉人磬人也木工輪輿弓廬匠車梓也獸工函鮑鞞韋裘也唯草工職亡蓋謂作菑華之器

王制用民之力歲不過三日

註用民力如治城郭塗巷溝渠官廟之類周禮豐年三日中午二日無年則一日而已若師旅之事則不拘此制

司空執度地居民山川沮澤時四時量地遠近與事任力

註與事任力亦謂公家力役之征也

凡使民任老者之事食壯者之食

註老者食少而功亦少壯者功多而食亦多今之使民雖少壯但責以老者之功程雖老者亦食以少者之飲食寬厚之至也

瘠聾跛躄斷者侏儒百工各以其器食之

註瘠者不能言聾者不能聽跛者一足廢聾者兩足俱廢斷者支節脫絕侏儒身體短小者也百工衆雜技藝也器猶能也此六類者因其各有技藝之能足以供官之役使故遂因其能而以廩給食

養之註大嚴陵方氏曰百工則凡執一藝者是也先王之時瘠者以之實土聾者以之司火則者以之守圉則則跛躄斷者之類也侏儒以之扶廬以至陶者之治埴匠者之治木冶氏之攻金玉人之切玉所謂各以其器食之也先王之政必如是也何也所以使在下者無廢才而人人各得其養在上者無虛用而事事各極其精而已

周制司空掌邦土大率使百工飭化八材定工事之式小司徒則與均人遂師皆均其土地人民以與徒役而攻木攻金攻皮設色刮摩埴埴之工仍皆隸於冬官

按書經周官司司空掌邦土居四民時地利

傳冬官卿主國空土以居士農工商四民順天時以與地利按周禮冬官則記考工之事與此不同蓋本關冬官漢儒以考工記當之也

按周禮天官大宰之職以九職任萬民五曰百工飭化八材

註鄭康成曰八材珠曰切象曰瑳玉曰珉石曰磨

木曰刻金曰鑠革曰剝羽曰析 王昭禹曰興事造業之謂工工具器者也故攻木之工七攻金之工六攻皮之工五設色之工五刮摩之工五搏埴之工二夫五材而加皮玉設色故曰八材八者雖有自然之質必人工加焉然後可適用故待百工飭化致力以飭之謂之飭因形移易謂之化如致力以飭木則化之而爲舟車之屬致力以飭金則化之而爲鼎量之屬也 愚按曲禮曰天子之六工典制六材此曰八材者曲禮主夏商此主周爾以九式均節財用五日工事之式

賈氏曰工若考工所作器物 史氏曰工事不可闕有法以制之則無雕鏤之飾淫巧之靡

地官小司徒之職掌建邦之教法以稽國中及四郊都鄙之夫家九比之數以辨其貴賤老幼廢疾凡征役之施舍

史氏曰國中王畿也四郊畿外也都鄙野外也 易氏曰稽國中及四郊都鄙者舉王畿千里言之也不言六鄉六遂邦甸者舉上下以見其中 史氏曰夫謂其身家謂其居如止知其居則土著之民在爾僦寓轉移之民何自知之此夫家所以兼言也 易氏曰夫謂上地中地地下地皆一應舉其凡也家謂上地七人中地六人下地五人則其目也 黃氏曰九比夫三爲屋屋三爲井也三三比之故曰九比小司徒專掌此法蓋鄉法也國中六鄉也四郊六鄉之餘邑也六鄉四閭之吏司馬法閭方百里三萬家四閭十二萬家六鄉爲七萬五千家其餘五萬五千家爲四郊此亦大約也鄉之

民難必比而居之者使各從其類而習其事也 乃頒比法於六鄉之大夫使各登其鄉之衆寡六畜車輦辨其物以歲時入其數以施政教行徵令

王昭禹曰頒比法者頒校比之度數也鄉大夫以歲時登其夫家之衆寡其校比則有法矣其比法則自司徒而頒之鄉大夫則受其法於小司徒而用之 王氏曰登者上其籍也

及三年則大比大比則受邦國之比要

鄭氏曰大比謂使天下更簡閱民數及其財物

劉執中曰三年則大比謂簡去其老疾不任役者

補其闕落不成伍者 鄭司農曰要謂其簿

乃均土地以稽其人民而周知其數上地家七人可任也者家三人中地家六人可任也者二家五人下地家五人可任也者家二人

賈氏曰均上地地下地等使得均平故曰均土地既給土地則據土地計考其人民可任不可任之事

而周徧知其人數 鄭鐸曰將作田役必先知其可任之人將以知其可任之人必先稽其受地之

等蓋因其受地之優劣足以知其力之有餘不足也 凡起徒役毋過家一人以其餘爲羨

鄭司農曰羨饒也 王氏曰可任者或家三人二

家五人家二人而起徒役毋過家一人蓋用徒役

不必一時皆徧計所役久近取勞佚均而已不於

一役家起二人所以寬民也

凡用衆庶則掌其政教與其戒禁聽其辭訟施其賞罰誅其犯命者

均人掌均地政均地守均地職均人民牛馬車輦之力政

鄭鐸曰此均地政均力政當依康成爲征 黃氏

曰均人掌均力政自國中推行之於天下也周禮

地職必聯地守山川林澤丘陵墳衍原隰五地其

政本通因其地之多寡熾惡而均之必使一夫所

受皆足以食其一家不使有餘不足相懸絕是故

地政均則地守地職可均矣民之作業必使皆得

自盡其力而後任公家之事爲之程等與貢稅相

補除不使輕重勞逸不相侔是故地守地職均而

後力役可均矣

凡均力政以歲上下豐年則公旬用三日爲中年則

公旬用二日爲無年則公旬用一日焉

鄭鐸曰周禮一經於徒役之事以爲用民之力事

之至大故屢言之今觀均人視歲上下以爲用民

之節不過一日二日三日之差奚爲其然古者龍

見而畢務火見而致用水昏正而裁日南至而畢

故衛文公楚宮之作仰占定星之中詩人以爲得

其時制則知力役興於農隙之時十月之候營室

之中也一旬而三日則一月而九日計冬之三月

則二十七日矣豐年則多用其力不爲虐也一旬

而二日則一月六日計冬之三月則十八日矣中

年減豐年三分之一也一旬一日則一月三日計

冬之三月則九日矣無年減三分之一也如一歲

不過三日矣必屢言役事之爲大乎

遂人掌邦之野 鄭康成曰郊外曰野謂甸稍縣都

以土地之圖經田野造縣鄙形體之法五家爲鄰五鄰爲里四里爲鄣五鄣爲部五部爲縣五縣爲遂

王昭禹曰土地之圖大司徒所建之國以土地之類而經之也鄭康成曰經形體皆謂制分界也

愚按遂之鄰里鄣鄙縣遂與鄉之比閭族黨州鄉之法無異然司徒於鄉不說經田野者以國中民應接比行保伍之法易故不必經與造民野處四散保伍之法難行復用經田野造縣鄙成然後可定民居若小司徒經土地而井牧田野一句乃是制井田起軍賦與制保伍以定民居不同井邑自四井以下則以四起數造縣鄙自五家以下則以五起數井天下之田用丘甸法比天下之居用保伍法故曰地不里居田不井授終苟道也

皆有地城溝樹之使各掌其政令刑禁以歲時稽其人民而授之田野簡其兵器教之稼穡

凡治野以下劑致畝以田里安畝以樂昏擾畝以土宜教氓稼穡以典勸利畝以時器勸畝以疆予任畝以土均平政辨其野之土上地中地地下地以頒田里上地夫一廛田百晦萊五十晦餘夫亦如之中地夫一廛田百晦萊百晦餘夫亦如之下地夫一廛田百晦萊二百晦餘夫亦如之

黃氏曰治野言凡通乎邦國都鄙

凡治野夫間有遂遂上有徑十夫有溝溝上有畛百夫有洫洫上有涂千夫有澮澮上有道萬夫有川川上有路以達于畿以歲登其夫家之衆寡及其六畜車輦辨其老幼廢疾與其施舍者

鄭康成曰登成也猶定也夫家猶言男女王氏曰遂人既登其夫家衆寡六畜車輦遂師又以時登則遂師登之於遂人遂人登之於小司徒曹氏曰校登必以歲時蓋前歲之已登者逮於今則增損不同矣一時之已登者越三時則耗亡不等矣民自生齒以上皆登於版雖車輦器械之瑣細牛馬六畜之猥冗無不素具於籍一旦有事隨取而足蓋其凡目可稽而儲備有實此功用在乎素講所謂事前定則不困者此也

以頒職作事以令貢賦以令師田以起政役鄭康成曰職謂九職分其農牧虞衡之職使民爲其事也載師云以物地事授地職五言矣貢九貢賦九賦政役出徒役易氏曰先職事貢賦而後及於師田政役無非因其財力而用之先王豈徒用其財力哉愛養斯民於是乎在

若起野役則令各帥其所治之民而至賈氏曰起野役若小司徒起徒役毋過家一人之類令各帥其民而至者謂縣正已下縣正云若將用野民則帥而至是縣正受遂人之令也

以遂之大旗致之其不用命者誅之

凡事致野役而師田作野民帥而至掌其政治禁令王昭禹曰言事而又言師田則事乃力政之事鄭鏐曰國有功役之事又有師田之事功役則用當役之人師田則衆民竭作故於事言野役於師田言野民遂人帥而至掌政治禁令以齊一之則衆雖繁不亂矣黃氏曰事謂司空事典帥而致於稍人稍人帥而聽於司馬

遂師各掌其遂之政令戒禁

易氏曰政若頒職作事以起政役之類令若令野職野賦令野修造之類戒與禁則輔此而已

以時登其夫家之衆寡六畜車輦辨其施舍與其可任者經收其田野辨其可食者周知其數而任之以徵財征以作役事則聽其治訟

易氏曰取其財謂之財征用其力謂之役事二者周知其數而任之故征不病民財役不傷民力征不均則有治治不服則有訟遂師聽之

冬官考工記

趙氏曰先王建官始於天官掌邦治至冬官而經理之事終矣冬官以冬此其旨也工百工也考察也以其精巧工於制器故謂之工以其所制之器從而察其善不善故謂之考小宰六曰冬官其屬六十掌邦事則冬官之事不止於制器記者止謂之考工何也鄭注云此篇司空之官也司空篇亡漢興購求千金弗得此前世識其事者記錄以備大數爾然秦火之後司空居四民時地利之事亡矣先儒據所聞者記之而已今觀所記如營國爲溝洫等事尚有居四民時地利之遺意但不若制器之爲詳豈非當時諸儒於先王制器之法聞之頗悉故記之特備數至於有一二可疑者意其古制不可悉聞則間自爲說以補其亡爾苟於理未大戾當寧經可也鄭鏐曰司空之職用是以考百工之事其篇亡其記存漢儒劉歆校理祕書得之以備司空之闕愚按漢儒謂冬官亡補以考工記司空果亡乎以周官司空之掌攷之司空

未可以爲亡也夫周官言司空掌邦土居四民時地利凡經言田萊溝洫都邑塗巷者非邦土而何農工商賈井里室廬者非居民而何桑麻穀粟之所出山澤林麓之所生非地利而何及攷小宰言六官設屬各有六十今治官之屬六十有三教官之屬七十有九禮官之屬七十有一政官之屬六十有六意者秦火之餘簡編脫落司空之屬或錯雜五官之中先儒莫之能辨遂以考工記補之其實司空一官未嘗亡也夫考工記可以補周官者非三十工之制有合周之遺法也獨考工之序其議論有源委非深於道者莫能之夫論百工之事不止於工上立說上而本於王公士大夫則知工雖末技非王公發明乎是理士大夫推而行之其藝固不能以自成下而及於商旅農婦則知工雖有巧非商旅之懋遷貨賄農夫之飭力地財婦工之化治絲麻其材於何而取給也創此者有知述此者有巧業則傳於世守功則歸於聖人工何嘗獨立於天地間能使器利用便乎唯此等議論近古足以發明聖經之祕此所以取而爲補亡之書也如捨此而索於制度之末則論周人上與奚及乎上梓上匠之制論周人明堂奚取乎世室重屋之制言溝洫淪川非遂人之制也言旌旗旗旆非司馬司常中車之制也其他纖悉有不可盡信者其多槩以爲周家之制度豈其然乎

國有六職百工與居一焉

鄭錫曰王公士大夫固可謂國之職百工商旅農夫婦功分各不同貴賤殊等乃大宰所授九職中

之四者而已詎可取並列而爲六耶記考工者將言百工之事爲甚重故以六職之大而司空之職有百工之事亦得參與其中則百工不可以爲賤藝而忽之故取考工之事以足六職之名非以農工商旅與王公並肩無復等降也

坐而論道謂之王公作而行之謂之士大夫審曲面執以飭五材以辨民器謂之百工

鄭康成曰五材各有工言百衆言之也王昭禹曰五材者民器資之以有成也一材不可闕一器不可廢則百工之事焉可後哉然欲辨民器必先乎飭五材欲飭五材必先乎審曲面執惟窺理所在然後能審曲惟正體所向然後能面執五材天之所生必致力以修飭之然後可以爲民器若飭木而爲舟車弓廬之屬飭金而爲量鼎劍創之屬飭土而爲甌窰簋豆之屬飭水火而運用之以成乎衆材之屬飭材以爲器而民器各有宜焉不可以不辨其爲輪也辨其高下之地其爲弓也辨其安危之人其爲廐也辨其地之堅柔其爲劍也辨其士之上下故曰以辨民器

通四方之珍異以資之謂之商旅飭力以長地財謂之農夫治絲麻以成之謂之婦功

王昭禹曰六職之序王公制法以示百工者也士大夫行法以治百工者也商旅通物以資百工者也農夫長財以養百工也嬖婦化治以成百工也故王公大夫之序在百工之上商旅農婦功之序在百工之下

粵無縛燕無函秦無廬胡無弓車粵之無縛也非無

縛也夫人而能爲縛也燕之無函也非無函也夫人而能爲函也秦之無廬也非無廬也夫人而能爲廬也胡之無弓車也非無弓車也夫人而能爲弓車也趙氏曰粵燕秦胡地名也縛函廬弓車器名也縛治田之器粵地塗泥多草蕪而山出金錫鑄冶之業田器尤多以戰方氏考之揚州即粵地也其利金錫竹箭則粵多金錫信矣函甲冑之屬燕近強胡習作甲冑則燕地之人能爲函也廬戈戟之械即廬人爲廬器也如今鎗刀之柄以木之堅強者爲之秦多細木善作矜秘是也弓車射乘以攻戰之器匈奴無屋宅田獵畜牧逐水草而居皆知爲弓車是也人之爲藝必有所短而後見所長有所拙而後見所巧今舉國皆能之所以云無新義云段氏爲縛器函人爲甲廬人爲廬器弓人爲弓車人爲車考工所以有是五工者謂人不皆能故設工以爲之至於粵燕秦胡夫人皆能之故曰無非無其工乃無其名也

知者創物巧者述之守之世謂之工

趙氏曰此段是推原制器本末先後之序無所不通之謂智惟智者明物燭理所以世間原無此器智者以心思之妙理致之精自我創出來巧謂工之巧者見智者之創體立而不備法具而未詳以其心術之巧又依舊制上繼述而增修之創是開端造始之意述是繼述不作之意巧者因仍增益之功至於自祖及孫世世守而勿失如函人之子常爲甲弓人之子常爲弓之類流傳愈久則技藝愈精然後謂之工焉

百工之事皆聖人之作也

王昭禹曰易言備物致用立成器以爲天下利莫大乎聖人蓋百工之事雖形於度數之粗而天下之至賾寓焉非聖人孰能作之

燐金以爲刃凝土以爲器作車以行陸作舟以行水此皆聖人之所作也

趙氏曰考工既言百工之事皆聖人之作又慮無實跡可據又恐或者見聖人創物制器將謂窮人力竭智巧一切用其使然之功於此又指其實而言之見聖人皆順物理自然處燐謂鑄金乃堅剛之物非以火銷燐之如何能爲刃如劍削戈戟皆是燐金爲之也凝注謂堅也堅凝是結聚之意土是散亂之物非以水凝結之如何爲得器如陶人爲甌旋人爲甕者皆是凝土爲之也作車作舟亦然但考工獨於車與舟言作者蓋土與金則就其質而成器故可凝可凝至於車舟則斷削衆木而後成其工其器非一而足又制度規模與金土不同非聖人立爲成式以貽後世誰能作之也有時地有氣材有美工有巧合此四者然後可以爲良

王昭禹曰陰陽寒暑在天運之以爲時者也剛柔燥濕在地化之以爲氣者也萬物盈天地間得時以生得氣以成及其成材天地之美具焉故曰工有巧此四者相有以相成合而用之闕一不可故曰合此四者然後可以爲良是故斬穀之道必矩其陰陽其斬陽木必以仲冬其斬陰木必以仲夏弓人爲弓於冬則析幹於春則液角於夏則治筋

於秋則合三材此因天時也貢金錫黃之揚貢柁幹責之荆孤桐責於徐漆臬責於豫以至鄭之刀宋之斤魯之削吳粵之劍此因地氣也相幹欲其赤黑而鄉心陽聲而遠根相筋則小簡而長大結而澤漆則欲測絲則欲沈以至燕之角荆之幹胡之筍吳粵之金錫凡此皆材之美也輪人爲輪則可規可矩可水可縣可權可量與人爲輿則員者中規方者中矩立者中縣衡者中水直者如生繼者如附三材既具巧者和之以爲輪六材既具巧者和之以爲弓凡此皆工之巧也

材美工巧然而不良則不時不得地氣也

鄭鐸曰世不明寒暑燥濕之理徒謂吾有美材矣有工巧矣不思乎器不良也而器之成卒不甚善者上不得天時下不得地氣而已是故斬木者必順其陰陽陽木必斬於仲冬陰木必斬於仲夏爲弓者必順乎春夏筋必治於夏角必液於春他非無時也以爲非此時則不順乎天而不足以爲良也爲刀必於鄭爲斤必於宋爲削必於魯爲劍必於吳粵他非無地也以爲非此地則不得其氣而不足以爲良也如使其不順天時不得地氣雖材美工巧欲爲良詎可得哉

橋踰淮而北爲枳鵲鴝不踰濟貉踰汶則死此地氣然也鄭之刀宋之斤魯之削吳粵之劍遷乎其地而弗能爲良地氣然也

鄭鐸曰鄭刀宋斤魯削吳粵之劍其爲器甚良矣然遷去其地而作焉終不若五國制作之善豈天下之工皆不如五國之工天下之金皆不如五國

之剛哉地氣非所宜則雖有良工精金亦莫克使之良也故曰地氣然也

燕之角荆之幹胡之筍吳粵之金錫此材之美者也

鄭鐸曰燕幽燕也燕角之美別無所見荆楚也禹貢荊州貢柁幹栝柏則材之出於荆者美可知矣胡在楚之旁春秋所言頓子胡子是也筍箭鼈也與鼈人所掌之鼈一也吳粵揚州之城禹貢揚州貢三品之金則金錫之出於吳粵者美可知也牛未嘗無角而出於燕者美木可以爲弓幹而出於荆者美竹可以爲箭而出於胡者美金錫可以爲兵器而出於吳粵者美此四材之美者由土地所宜特異乎他邦之所產也

天有時以生有時以殺草木有時以生有時以死石有時以泐水有時以凝有時以澤此時天時也

鄭鐸曰天之運也一爲春夏而萬物生一爲秋冬而萬物死此生殺之時也草木之生也葉萌於子細牙於丑畢入於戌該關於亥此生死之時也石之解散謂之泐至堅者莫如石疑若不能泐矣然盛暑之氣鑠石流金則堅者或至於解散澤當爲釋至柔者莫如水疑若不能凝矣然隆冬近寒則堅凝而爲冰既堅矣疑若不能釋也及暖氣和融則復消釋而爲水凡此皆天時使之然也惟天之時寒暑之不常物之寓形乎天地間者亦不常如此則夫工之制器可不因其寒暑陰陽哉 趙氏曰天時地氣材美各有定限而巧出於人之心輪旋運用其妙不可指名故此一投不言工巧

凡攻木之工七攻金之工六攻皮之工五設色之工五刮摩之工五搏埴之工二

賈氏曰此一段言工之多少總數 毛氏曰凡此

諸工以職多者上寡者次之尤寡者爲下 鄭康

成曰攻猶治也 鄭錡曰設色者敷布其采色也

刮摩刮去而摩鏤也司農以刮摩爲玉工然玉人

磬人謂之玉工可也雕人以雕刻爲事柳人爲柳

矢人爲矢豈亦玉工也哉然刮摩之工不止於玉

而已 鄭康成曰搏之言拍也埴黏土也 鄭錡

曰與禹貢徐州厥土赤埴墳之埴同陶旋之工搏

拍黏土以爲器埴謂之埴埴 王昭禹曰天生五

材民並用之木火金木土是也加之以皮玉設色

則爲八材焉九職所謂百工飭化八材是也以土

治水以木治火然後水火爲用以火治金以金治

木然後金木爲器皮玉設色之事亦不離於五者

然後八者之工備此百工之務也攻木之工木工

也攻金之工金工也搏埴之工土工也金木工其

體搏埴言其用攻皮之工以函爲主設色之工以

畫爲主刮摩之工以玉爲主皮色言其體刮摩言

其用若夫水火之財則飭化以運用此六者而已

故於水火不言工 陳用之曰此言設色之工五

而其質四也言攻木之工七而其質則八蓋輪輿

弓廬匠車梓七者之外有輶人焉其工八明矣蓋

先王置之其目三十先儒叙之於攻木之工遺輶

人以畫繪之工爲二遂以足三十之數歟

攻木之工輪輿弓廬匠車梓

趙氏曰以下是別其工之職事 鄭司農曰此七

者攻木之工官別名也 王昭禹曰輪人爲輪輿

人爲車弓人爲弓廬人爲廬器匠人爲官室之屬

車人爲未之屬梓人爲筍簾之屬此攻木之工七

陳君舉曰輶人不與其數者一器而工聚焉者

車爲多

攻金之工築冶梟梟投桃

王昭禹曰築氏爲削冶氏爲殺矢梟氏爲鐘梟氏

爲量段氏爲鑄桃氏爲劍此攻金之工六

攻皮之工函鮑鞞韋裘

鄭司農曰鮑讀爲鮑魚之鮑書或爲鞞蒼頡篇有

鞞鞞釋讀爲歷運之運 王昭禹曰函人爲甲鮑

人之事鞞人爲皐陶韋氏裘氏闕此攻皮之工五

設色之工畫續鍾篋

鄭司農曰篋讀如芒芒禹迹之芒 王昭禹曰畫

續之事官異而職同鍾氏染羽篋氏染絲篋氏闕

此設色之工五

刮摩之工玉柳雕矢磬

鄭司農曰柳讀如巾櫛之櫛 王昭禹曰玉人之

事磬氏爲磬矢人爲矢柳人雕人闕此攻玉之工

五 趙氏曰矢人爲矢鏃磬氏爲石磬如磨其端

之類亦是刮摩而成以此知刮摩之工不必專指

玉然注云玉工者以刮摩之工施於玉者爲多故

特以一事之所主言之

之類則以人名之謂工以巧爲能不必責之世守

也如築氏冶氏之類則以氏名之謂官有世功族

有世業必世習之爲貴也言人則上經所謂工有

巧是也言氏則上經所謂守之世謂之工是也然

攻木無稱氏者攻金搏埴無稱人者蓋制木必以

巧而金土貴乎世習寧非記者深得先王制作之

意乎

有虞氏上陶夏后氏上匠殷人上梓周人上輿

鄭錡曰此欲言作車之工故言周人以車爲上欲

言周人上車之由故言虞夏商周四代之主所尚

各異陶陶土以爲器也虞氏去古未遠世質民淳

故貴乎瓦器之質也記曰有虞氏之瓦棺又曰泰

室有虞氏之尊也則虞之上陶可知矣匠匠人爲宮

室爲溝洫者也夏后氏度土功卒有天下故貴乎

平土之匠也語曰禹卑宮室而盡力乎溝洫則夏

之上匠可知矣梓梓人也攻木以爲筍簾爲飲器

者也商人所以上梓者變虞夏之上器而用水漸

華其質而趨於禮樂之文也輿車也周人所以

輿者禮至是而大備用乘車以嚴貴賤之分也

王昭禹曰陶氏爲甌旋氏爲簋此搏埴之工二

易氏曰三十工有以人名者有以氏名者有以事

名者惟畫繪職獨言所職之事其他如輪人輿人

第二卷目錄

考工總部彙考二

漢 總一則

後漢 總一則

魏 總一則

晉 總一則

宋 總一則

南齊 總一則

梁 總一則

北齊 總一則

北周 總一則

隋 總一則

唐 總一則

宋 總一則

金 總一則

元 總一則

明 總一則

考工典第二卷

考工總部彙考二

漢

漢承秦制設將作少府掌治宮室後更名將作大匠改御史大夫為大司空仍掌舉核不司營造又設水衡都尉以主都水及上林省六廐技巧之官按漢書百官表將作少府秦官掌治宮室有兩丞左右中候景帝中六年更名將作大匠屬官有石庫東園主章左右前後中校七令丞又主章長丞武帝太

初元年更名東園主章為木工成帝陽朔三年省中候及左右前後中校五丞

注如淳曰章謂大材也舊將作大匠主材更名章曹掾師古曰今所謂木鍾者蓋章聲之轉耳東

園主章掌大材以供東園大匠也

御史大夫秦官位上卿銀印青綬掌副丞相有兩丞秩千石一日中丞在殿中蘭臺掌圖籍祕書外督部刺史內領侍御史員十五人受公卿奏事舉劾按章成帝綬和元年更名大司空金印紫綬祿比丞相置長史中丞官職如故哀帝建平二年復為御史大夫元壽二年復為大司空御史中丞更名御史長史水衡都尉武帝元鼎二年初置掌上林苑有五丞屬官有上林均輪御羞禁園輶濯鍾官技巧六廐辨銅九官令丞又衡官水司空都水農倉又甘泉上林都水七官長丞皆屬焉上林有八丞十二尉均輪四丞御羞兩丞都水三丞禁園兩尉甘泉上林四丞成帝建始二年省技巧六廐官王莽改水衡都尉曰予虞初御羞上林衡官及鑄錢皆屬少府

應劭曰古山林之官曰衡掌諸池苑故稱水衡

張晏曰主都水及上林苑故曰水衡主諸官故曰

都有卒徒武事故曰尉師古曰衡平也主平其

稅入如淳曰御羞地名也輶濯船官也鍾官主

鑄錢官也辨銅主分別銅之種類也師古曰御

宿則今長安城南御宿川也差宿聲相近故或云

御羞或云御宿耳差者珍羞所出宿者止宿之義

輯讀與輯同音集濯音直孝反皆所以行船也漢舊儀云天子六廐未央承華駟騶馬駘駘大

廐也馬皆萬匹據此表太僕屬官以有大廐未央駘駘駟騶承華而水衡又云六廐技巧官則技巧之徒供六廐者其官別屬水衡也

後漢

後漢設司空掌水土營建而列於三公後改民曹尚書主繕修功作又設將作大匠統左右校令掌土木工役之事

按後漢書百官志司空公一人本注曰掌水土事凡管城起邑浚溝洫修墳防之事則議其利建其功凡四方水土功課歲盡則奏其殿最而行賞罰凡郊祀之事掌掃除樂器大喪則掌將校復土凡國有大造大疑諫爭與太尉同世祖即位為大司空建武二十七年去大屬長史一人千石掾屬二十九人令史及御屬四十二人

注馬融曰掌營城郭主司空土以居民

將作大匠一人二千石本注曰承秦曰將作少府景帝改為將作大匠掌修作宗廟路寢宮室陵園土木之功并樹桐梓之類列於道側丞一人六百石

蔡質漢儀曰位次河南尹光武中元二年省謁者

領之章帝建初元年復置漢官篇曰樹栗椅桐梓

梓胡廣曰古者列樹以表道並以爲林園四者皆水名治宮室井主之

左校令一人六百石本注曰掌左司徒丞一人

右校令一人六百石本注曰掌右司徒丞一人

右屬將作大匠前書曰屬官又有左右中候右

庫東園主章左右前後中校七令丞成帝省

按晉書職官志成帝建始四年罷中書宦者又置尚

書五人一人爲僕射而四人分爲四曹通掌圖書祕
記章奏之事各有其任其一曰常侍曹主丞相御史
公卿事其二曰二千石曹主刺史郡國事其三曰民
曹主吏民上書事其四曰主客曹主外國夷狄事後
成帝又置三公曹主斷獄是爲五曹後漢光武以三
公曹主歲盡考課諸州郡事故常侍曹爲吏部曹主
選舉祠祀事民曹主繕修功作鹽池園苑施事

魏

魏置司空列於三公改民曹尚書爲左民尚書而尚
書郎有虞曹水部之屬

按晉書職官志大尉司徒司空並古官也自漢歷魏
置以爲三公

魏改選部爲吏部主選部事又有左民客曹五兵度
支凡五曹尚書二僕射一令爲八座

魏尚書郎有殿中吏部駕部金部虞曹比部南主客
祠部度支部農部水部儀曹三公倉部民曹二千
石中兵外兵都兵別兵考功定課凡二十三郎

晉

晉承漢魏以司空列於三公設左右民尚書以廬舍
器用歸之右丞尚書郎又有左民右民虞曹屯田起
部水部之屬將作大匠則不時置

按晉書職官志大尉司徒司空並古官也自漢歷魏
置以爲三公及晉受命迄江左其官相承不替

晉置吏部三公客曹駕部屯田度支六曹而無五兵
咸寧二年省駕部尚書四年省一僕射又置駕部尚
書太康中有吏部殿中及五兵田曹度支左民爲六
曹尚書又無駕部三公客曹惠帝世又有右民尚書

止於六曹不知此時省何曹也及渡江有吏部祠部
五兵左民度支五尚書

左右丞自漢武帝建始四年置尚書而便置丞四人
及光武始減其二惟置左右丞左右丞蓋自此始也

自此至晉不改晉左丞主臺內禁令宗廟祠祀朝儀
禮制選用署吏急假右丞掌臺內庫藏廩舍凡諸器

用之物及廩振人租布刑獄兵器督錄遠道文書章
表奏事八座郎初拜皆治漢舊制並集都座交禮遷

職又解交焉

將作大匠有事則置無事則罷

宋

宋以司空掌水土列於三公營造則置將作大匠起
部尚書又設材官將軍主工匠土木隸於起部

按宋書百官志司空一人掌水土事郊祀掌掃除陳
樂器大喪掌將校復土舜攝帝位以禹爲司空契之

子曰冥亦爲夏司空殷湯以咎單爲司空周時司空
爲冬官掌邦事漢西京初不置成帝綏和元年更名

御史大夫爲大司空哀帝建平二年復爲御史大夫
元壽二年復爲大司空光武建武二十七年去大字

獻帝建安十三年又罷司空置御史大夫御史大夫
都慮免不復補魏初又置司空

將作大匠一人丞一人掌土木之役秦世置將作少
府漢因之景帝中六年更名將作大匠光武二年省

以謁者領之章帝建初元年復置晉氏以來有事則
置無事則省

尚書令任總機衡僕射尚書分領諸曹左僕射領殿
中主客二曹吏部尚書領吏部刪定三公比部四曹

祠部尚書領祠部儀曹二曹度支尚書領度支金部

倉部起部四曹左民尚書領左民駕部二曹都官尚
書領都官水部庫部功部四曹五兵尚書領中兵外

兵二曹昔有騎兵別兵都兵故謂之五兵也五尚書
二僕射一令謂之八座若營宗廟宮室則置起部尚

書事畢省

材官將軍一人司馬一人主工匠土木之事漢左右
校令其任也魏右校又置材官校尉主天下材木事

晉江左改材官校尉曰材官將軍又罷左校令今材
官隸尚書起部及領軍

南齊

南齊以司空列於三公將作大匠起部尚書皆主土
木不常置水部統於都官材官將軍屬於起部

按南齊書百官志大尉司徒司空三公舊爲通官
將作大匠掌宮廟土木有事權置兼官畢乃省

都官尚書領都官水部庫部功部四曹
起部尚書典立宮廟權置事畢省

材官將軍一人司馬一人屬起部亦屬領軍

梁

梁置大匠卿以掌土木置大舟卿以掌河堤營宗廟
宮室則權置起部尚書

按隋書百官志大匠卿位視太僕掌土木之工統左
右校諸署

大舟卿梁初爲都水臺使者一人參軍事二人河堤
謁者八人七年改焉位視中書郎別卿之最末者也

主舟航堤渠
起部尚書營宗廟宮室則權置之事畢則省以其事

分屬都官左戶二尚書

北齊

北齊設將作寺掌營建以虞曹起部隸祠部以水部隸都官尚書

按隋書百官志將作寺掌諸營建大匠一人丞四人亦有功曹主簿錄事員若有營作則立將副將長史司馬主簿錄事等各一人又領軍主副幢主副等祠部統祠部主客虞曹屯田起部五曹虞曹掌地圖山川遠近園囿田獵穀膳雜味等事起部掌諸製造工匠等事

都官統都官二千石比部水部膳部五曹水部掌舟船津梁公私水事

北周

北周設冬官府領司空置匠師司木之職

按周書盧辯傳太祖欲行周官命辯依周禮建六官置公卿大夫士冬官府領司空等衆職

按杜氏通典後周爲冬官謂之大司空卿周禮冬官其屬有考工掌百工之事曰國有六職百工是其一焉後周有冬官大司空卿掌五材九範之法其屬工部中大夫二人承司之事掌百工之籍而理其禁令有匠師中大夫掌城郭宮室之制又有司木中大夫掌木工之政令

隋始設工部尚書統工部屯田虞部水部侍郎仍設將作寺以大匠統左右校之屬

隋

按隋書百官志工部尚書統工部屯田侍郎各二人虞部水部侍郎各一人

將作寺大匠一人丞主簿錄事各二人統左右校署令各二人丞左校四人右校三人各有監作左校十二人右校八人等員

副監

煬帝即位將作監改太監少監爲大匠少匠丞加爲從六品統左右校及甄官署五年又改將作監大匠爲大監正四品少匠爲少監正五品十三年又改監少監爲令少令丞加品至從五品

唐

唐設工部尚書統工部屯田虞部水部而百工技巧土木之工則有少府監將作監主之軍器又有軍器監河渠又有都水監

按唐書百官志工部尚書一人正三品侍郎一人正四品下掌山澤屯田工匠諸司公廩紙筆墨之事其屬有四一曰工部二曰屯田三曰虞部四曰水部工部郎中員外郎各一人掌城池土木之工役程式爲尚書侍郎之貳凡京都營繕皆下少府將作共其用役千功者先奏凡工匠以州縣爲團五人爲火五火置長一人四月至七月爲長功二月三月八月九月爲中功十月至正月爲短功雇者日爲絹三尺內中尚巧匠無作則納資凡津梁道路治以九月工部主事三人屯田主事二人虞部主事二人水部主事二人

武德三年改起部曰工部龍朔二年曰司平屯田曰司田虞部曰司虞水部曰司川光宅元年改工部曰冬官天寶十一載改虞部曰司虞水部曰司

水工部有令史十二人書令史二十一人計史一人亭長六人掌固八人屯田令史七人書令史十二人計史一人掌固四人虞部令史四人書令史九人掌固四人水部令史四人書令史九人掌固四人

屯田郎中員外郎各一人掌天下屯田及京文武職田諸司公廩田以品給焉

虞部郎中員外郎各一人掌京都衙闕苑囿山澤草木及百官著客時蔬薪炭供頓畋獵之事每歲春以戶小兒戶婢仗內時種溉灌冬則謹其蒙覆凡郊祠神壇五岳名山樵採芻牧皆有禁距墮三十步外得耕種春夏不伐木京兆河南府三百里內正月五月九月禁弋獵山澤有寶可供用者以聞

水部郎中員外郎各一人掌津濟船楫梁堤堰溝洫漁捕運漕碾磑之事凡坑陷井穴皆有標京畿有渠長斗門長諸州堤堰刺史縣令以時檢行而泄其決築有壞則以下戶分率禁爭利者

少府監一人從三品少監二人從四品下掌百工技巧之政總中尚左尚右尚織染掌冶五署及諸冶鑄錢互市等監供天子器御后妃服飾及郊廟圭玉百官儀物凡武庫袍襦皆識其輕重乃藏之冬至元日以給衛士諸州市牛皮角以供用牧畜角筋腦革悉輸焉細鑲之工教以四年車路樂器之工三年平漫刀稍之工二年矢鏃竹漆屈柳之工半焉冠冕弁幘之工九月教作者傳家技四季以令丞試之歲終以監試之皆物勒工名丞六人從六品下掌判監事給五署所須金石齒革羽毛竹木所入之物各以名數

州土爲籍工役衆寡難易有等差而均其勞逸主簿二人從七品下錄事二人從九品上

武德初廢監以諸署隸太府寺貞觀元年復置龍朔二年改曰內府監武后垂拱元年曰尚方監有

府二十七人史十七人計史三人亭長八人掌固

六人短蕃匠五千二十九人綾錦坊巧兒三百六

十五人內作使綾匠八十三人掖庭綾匠百五十

人內作巧兒四十二人配京都諸司諸使雜匠百

二十五人

將作監監二人從三品少監二人從四品下掌土木

工匠之政總左校右校中校甄官等署百工等監大

明興慶上陽宮中書門下六軍仗舍閑廐謂之內作

郊廟城門省寺臺監十六衛東宮王府諸廐謂之外

作自十月距二月休治功自冬至距九月休土功凡

治宮廟太常擇日以開

丞四人從六品下掌判監事凡外營繕大事則聽制

勅小事則須省符功有長短役有輕重自四月距七

月爲長功二月三月八月九月爲中功自十月距正

月爲短功長上匠州率資錢以酬雇軍器則勒歲月

與工姓名

武德初改令曰大匠少令曰少匠龍朔二年改將

作監曰繕工監大匠曰大監少匠曰少監咸亨元

年繕工監曰營繕監天寶十一載改大匠曰大監

少匠曰少監有府十四人史二十八人計史三人

亭長四人掌固六人短蕃匠二萬二千七百四十

四人明資匠二百六十人
主簿二人從七品下掌官吏糧料俸食假使必由之

諸司供署監物有闕舉焉錄事二人從九品上

左校署令二人從八品下丞二人正九品下掌梓匠

之事樂縣篋儀兵械喪葬儀物皆供焉宮室之制自

天子至士庶有等差官修者左校爲之監作十人

有府六人史十二人監作十二人

右校署令二人正八品下丞三人正九品下掌版築

塗泥丹堊墁廁之事有所須則審其多少而市之監

作十人

有府五人史十人典事二十四人

中校署令一人從八品下丞三人正九品下掌供舟

車兵械雜器行幸陳設則供竿柱閑廐繫桼則供行

槽禱祀則供棘葛內外營作所須皆取焉監牧車牛

有年支芻豆則受之以給車坊監事四人

武后時改曰營繕署垂拱元年復舊尋廢開元初

復置有府二人史六人典事八人掌固二人

甄官署令一人從八品下丞二人正九品下掌琢石

陶土之事供石磬人獸碑柱碾磑瓶缶之器勅葬則

供明器監作四人

有府五人史十人典事十八人

百工就谷庫谷斜谷太陰伊陽監監各一人正七品

下副監一人從七品下丞一人正八品上掌采伐材

木監作四人

武德初置百工監掌舟車及營造雜作有監少監

各一人丞四人主簿一人又置就谷庫谷斜谷太

陰伊陽五監貞觀中廢百工監高宗置百工署掌

東都土木瓦石之功開元十五年爲監有錄事二
人府一人史三人典事二十人

軍器監監一人正四品上丞一人正七品上掌繕甲
弩以時輸武庫總署二一日弩坊二日甲坊主簿一

人正八品下錄事一人從九品下

武德初有武器監一人正八品下掌兵仗殿收少

監一人丞二人主簿一人七年廢軍器監八年復

置九年又廢貞觀六年廢武器監開元以前軍器

皆出在尚署三年置軍器監十一年復廢爲甲弩

坊隸少府十六年復爲監有府八人史十二人亭

長二人掌固四人

弩坊署令一人正八品下丞一人正九品下掌出納

矛稍弓矢排弩刃鐵雜作及工匠監作二人

有府二人史五人典事二人貞觀六年改弓弩署

爲弩坊署甲鐵署爲甲坊署

甲坊署令一人正八品下丞一人正九品下掌出納

甲冑綬繩筋角雜作及工匠監作二人

有府二人史五人典事二人

都水監使者二人正五品上掌川澤津梁渠堰陂池

之政總河渠諸津監署凡漁捕有禁溉田自遠始先

稻後陸渠長斗門長節其多少而均焉府縣以官督

察

丞二人從七品上掌判監事凡京畿諸水因灌溉盜

費者有禁水入內之餘則均王公百官

主簿一人從八品下掌運漕漁捕程會而糾舉之

武德初廢都水監爲署貞觀六年復爲監改令曰

使者龍朔二年改都水監曰司津監使者曰監武
后垂拱元年改都水監曰水衡監使者曰都尉開
元二十五年不隸將作監有錄事一人府五人史

十人亭長一人掌固四人初貞觀六年置舟楫署有令一人正八品下掌舟楫運漕漕正一人府三人史六人監漕一人漕史一人典事六人掌固八人上元二年置丞二人正九品下掌運漕隱失後廢

河渠署令一人正八品下丞一人正九品上掌河渠陂池隄堰魚鼈之事凡溝渠開塞漁捕時禁皆顧之饗宗廟則供魚鰾祀昊天上帝有司攝事則供腥魚日供尚食及給中書門下歲供諸司及東宮之冬藏渭河三百里內漁釣者五坊捕治之供祠祀則自便橋至東渭橋禁民漁三元日非供祠不採魚

唐有河隄使者貞觀初改曰河隄謁者有府三人史六人典事三人每渠及斗門有長一人掌固三人魚師十三人初有監漕十人從九品上大曆後省興成五門六門龍首涇堰滋隄凡六堰皆有丞一人從九品下府一人史二人典事一人掌固二人人員觀六年皆廢

河隄謁者六人正八品下掌完隄堰利溝瀆漁捕之事涇渭白渠以京兆少尹一人督視諸津令各一人正九品上丞二人從九品下掌天下津濟舟梁灋橋永濟橋以勳官散官一人蒞之天津橋中橋則以衛士拊掃凡舟梁之備皆先擬其半砌塞竹簾所在供焉

唐改津尉曰令有錄事一人府一人史二人典事三人津吏五人橋丁各三十人匠各八人京兆河南諸津隸都水監便橋渭橋萬年三橋有丞一人從九品下府一人史七人典事二人掌固二人員

觀中廢

宋

宋設工部尚書侍郎統工部屯田虞部水部郎中員外之屬而軍器所文思院將作監少府監皆隸焉按宋史職官志工部掌天下城郭宮室舟車器械符印錢幣山澤苑囿河渠之政凡營繕歲計所用財物關度支和市其工料則飭少府將作監檢計其所用多寡之數凡百工其役有程而善否則有賞罰兵匠有闕則隨以緩急招募籍坑冶歲入之數若改用錢寶先具模製進御請書造度量權衡則關金部印記則關禮部凡道路津梁以時修治舊制判部事一人以兩制以上充元豐並歸工部其屬三曰屯田曰虞部曰水部設官十尚書侍郎各一人工部屯田虞部水部郎中員外郎各一人元祐元年省水部郎官一員紹聖元年詔屯田虞部互置郎官一員兼領尚書掌百工水土之政令稽其功緒以詔賞罰總四司之事侍郎為之貳若制作營繕計置採伐所用財物按其程式以授有司郎中員外郎參掌之應官吏兵民緣本曹事有功賞罪罰則審實以上尚書省大祭祀則尚書薦俎與徹若諸監鼓鑄錢寶按年額而課其數因登耗以詔賞罰凡車輦飭器印記之造則少府監文思院隸焉甲兵器械之制則軍器所隸焉有合支物料工價則申於朝以屬戶部建炎併將作少府軍器監並歸工部是時營繕未遑惟戎器方急紹興二年詔於行在別置作院造器甲令工部長貳提點郎官逐句點檢少府監既歸工部文思院上下界監官並從本部辟差又詔御前軍器所隸工部

自是營造稍廣幸臣議戶部以給財為務工部以辦事為能誠非一體欲令戶工部兼領其事卒未能合隆興以後宮室器甲之造變稀且各分職掌部務益簡特提其綱要為分案六曰工作曰營造曰材料曰兵匠曰檢法曰知雜又專立一案以御前軍器案為名裁減吏額共置四十二人侍郎掌尚書之事南渡初長貳互置隆興詔各置一員

郎中員外郎舊制凡制作營繕計置採伐材物按程式以授有司則參掌之建炎三年詔工部郎官兼虞部屯田郎官兼水部隆興元年詔工部屯田共一員兼領自此四司合為一矣淳熙九年以趙公虞為屯田員外郎自是不復省屯田郎中員外郎掌屯田營田職田學田官莊之政令及其租入種刈典修給納之事凡塘築以時增減堤堰以時修葺並有司修葺種植之事以賞罰詔其長貳而行之分案三置吏八虞部郎中員外郎掌山澤苑囿場冶之事辨其地產而為之厲禁凡金銀銅鐵鉛錫鹽礬皆計其所入登耗以詔賞罰分案四置吏七水部郎中員外郎掌溝洫津梁舟楫漕運之事凡堤防決溢疏導壅底以時約束而計度其歲用之物修治不如法者罰之規畫措置為民利者賞之分案六置吏十有三紹興累減吏額四司通置三十三人軍器所提點官二員提轄監造官各二員幹辦受給監門官各一員掌鳩工聚材製造戎器之政令舊就軍器監置別差提舉官以內侍領之紹興中改隸工

部罷提舉官日輪工部郎官軍器監官前去本所點驗監視後復以中人典領工部侍郎黃中以爲言請復隸屬從之孝宗卽位有旨增置提點官以內省都知李綽爲之改稱提舉免隸工部後以御史張震力爭復隸工部後改隸步軍司尋復舊紹熙元年減省員額如上制

文思院提轄官一員監官三員監門官一員掌金銀犀玉工巧及采繪裝紉之飾凡儀物器仗權量與服所以供上方給百司者於是出焉沿革附見權貨務都茶場提轄官

將作監舊制判監事一人以朝官以上充凡土木工匠之政京都繕修隸三司修造案本監但掌祠祀供省牲牌鎮石炷香盥手焚版幣之事元豐官制行始正職掌置監少監各一人丞主簿各二人監掌官室城郭橋梁舟車營繕之事少監爲之丞丞參領之凡土木工匠版築造作之政令總焉辨其才幹器物之所須乘時儲積以待給用庀其工徒而授以法式寒暑早暮均其勞逸作止之節凡營造有計帳則委官覆視定其名數驗實以給之歲以二月治溝渠通壅塞乘興行幸則預戒有司潔除均布黃道凡出納籍帳歲受而會之上於工部熙寧初以嘉慶院爲監其官屬職事猶用舊典已而盡追復之元祐七年詔頒將作監修成營造法式八年又詔本監營造檢計畢長貳隨事給限丞簿覆檢元符元年三省言將作監主簿二員乞將先到任一員改充幹當公事候成資替罷從之崇寧五年詔將作監應承受前後特旨應副外路并府監修造差撥人工物料遵執元豐條格

不得應訓宣和五年詔罷營繕所歸將作監分案五置吏二十有七所隸官屬十

修內司掌宮城大廟繕修之事

東西八作司掌京城內外繕修之事

竹木務掌諸路水運材植及抽算諸河商販竹木以給內外營造之用

事材場掌計度一應材物前期樸斲以給內外營造之用

麥麴場掌受京畿諸縣夏租麴貳以給圻壤之用

算務掌陶爲磚瓦以給營繕及瓶缶之器

丹粉所掌燒變丹粉以供繪飾

作坊物料庫第三界掌儲積材物以備給用

退材場掌受京城內外退棄材物檢其長短有差其曲直中度者以給營造餘備新舉

簾箔場掌抽算竹木蒲葦以供簾箔內外之用

建炎三年詔將作監併歸工部紹興三年復置丞仍兼總少府之事十年置主簿一員十一年詔依司農大府寺置長貳一員隆興初官室無所營繕職務簡省百工器用屬之文思院以隸工部本監惟置丞一員餘官虛而不除乾道以後人材甚多監少丞簿無闕凡臺省之久次與郡邑之有聲者悉寄徑於此自是號爲儲才之地而營繕之事多俾府尹纖漕分任其責焉

軍器監國初戎器之職領於三司曹案官無專職熙寧六年廢曹案乃按唐令置監以從官總判元豐正名始置監少監各一人丞二人主簿一人監掌監督繕治兵器什物以給軍國之用少監爲之貳丞參

領之凡利器以法式授工徒其弓矢干戈甲冑劍戟戰守之具因其能而分任之量用給材旬會其數以考程課而輸於武庫委遣官詣所隸檢察凡用膠漆筋革材物必以時課百工造作勞逸必均歲終閱其良否多寡之數以詔賞罰器成則進呈便殿便閱試而頒其樣式於諸道卽要會州建都作院分造器械從本監比較而進退其官吏焉元祐二年省丞一員紹聖中復置政和三年應御前軍器監所頒降軍器樣製非長貳當職官不得省閱及傳寫漏洩論以違制分案五置吏十有三所隸官屬四

東西作坊掌造兵器旗幟戎帳什物辨其名色謹其繕作以輸於受藏之府兵校工匠其役有程視精粗利鈍以爲之賞罰

作坊物料庫掌收鐵錫羽箭油漆之屬

皮角場掌收皮革筋角以供作坊之用

南渡置御前軍器所建炎三年詔軍器監併歸工部東西作坊都作院併入軍器所紹興三年復置丞一員令工部相度合管職事歸之十一年詔復置長貳各一員十四年以朝奉大夫趙子厚守軍器監宗室爲寺監長貳自此始隆興初詔置造軍器已有軍器所隸工部本監惟置丞一員乾道五年復置少監及

薄六年以少監韓玉往建康點檢物馬以奉使軍器少監爲名是年復置監一員淳熙初元詔戎器非進

入母輒出所由是呈驗復省二年錢良臣以少監總領准東財賦八年沈揆復以監長行諸監長貳自是始許總餉外帶然二人實初兼版曹職事嘉定十四年岳珂獨以軍器監總餉准東是後戎所作坊已備

官於下省府起部並提綱於上監居其間事務稀簡特爲儲才之所焉

太祖建隆三年令文武官不得占州縣課役戶諸州不得役道路居民并令州縣令佐檢察差役之不平者

按文獻通考宋太祖皇帝建隆三年舊制凡有課役皆出於戶民郡國輦運官物率以僑居人充至是始令文武官內諸司臺省監諸使不得占州縣課役戶及諸州不得役道路居民爲遞夫五月詔令佐檢察差役有不平者許民自相糾舉

太宗太平興國三年詔諸州戶役定爲九等量輕重給役轉運使裁定之

按文獻通考太宗太平興國三年京西轉運使程能上言諸州戶供官役素無等第望品定爲九等著於籍以上四等量輕重給役餘五等免之後有貧富隨所升降望令本路施行俟稍便宜即頒於天下詔令轉運使躬裁定之

真宗大中祥符九年以差役不均詔州縣據貧富定輕重簿送刺史有役事據簿輪差

按文獻通考真宗大中九年詔以州縣差役不均自今每縣據人貧富及役輕重作差科簿送刺史檢署訖每有役事委令據簿輪差

乾興元年仁宗即位定命官莊田及衙前將吏應免戶役頃畝其典賣豪隱隱庇差役者與一月自首不告被人告發者犯人科罪告人給賞

按文獻通考乾興元年十二月時仁宗已即位未改元臣僚上言伏見勸課農桑曲盡條目然鄉閭之弊無由得知

朝廷惠澤雖優豪勢侵陵閭閻遂使單貧小戶力役靡供乃歲豐登稍能自給或時水旱流徙無從戶籍雖有增添農氏日以減少以臣愚見且以三千戶之邑五等分等中等已上可任差遣者約千戶官員形勢衙前將吏不啻一二百戶並免差遣州縣鄉村諸色役人又不啻一二百戶如此則二三年內已總還差纔得歸農即復應役直至破盡家業方得休閑所以人戶稍有田產典賣與形勢之家以避徭役因爲浮浪或縱情游更爲諸般惡僻影占門戶田土稍多同居骨肉及衙前將吏各免戶役者除見莊業外不得更典買田土如違許人告官將所典買沒官自然減農田之弊均差遣之勞免致私役不禁因循失業其罷任前資官元無田者許置五項爲限詔三司定奪三司言准農田勸應鄉村有莊田物力者多苟免差役虛報赴移與形勢戶同情啓倖却於名下作客戶隱庇差徭全種自己田產令與一月自首放罪限滿不許人告論依法斷遣支賞又准勸應以田產虛立契典賣於形勢豪強戶下隱庇差役者與限百日程官首罪改正戶名限滿不首被人告發者命官使臣除名公人百姓決配今准臣僚奏欲諸命官所置莊田定以三十項爲限衙前將吏合免戶役者定以十五項爲限所典買田只得於一州之內典買如祖父遷葬別無坐地者數外許更置墳地五項若地有崖嶺不通步量刀耕火種之處所定項畝委逐路轉運使別爲條制詣實申奏又按農田勸買置及析居歸業佃逃戶未併入本戶者各共戶帖供輸今並須割入一戶下今後如有違犯者科罪告人給賞並

從之

金

金設工部尚書侍郎統郎中員外掌修造工作山林川澤之政又設少府監軍器監都水監各司其職按金史百官志工部尚書一員正三品侍郎一員正四品郎中一員從五品掌修造管建法式諸作工匠屯田山林川澤之禁江河堤岸道路橋梁之事員外郎一員從六品

貞祐五年兼覆實司官天德三年增二員

主事二員從七品

令史十八人內女直四人譯史二人通事一人覆實司管勾一員從七品隸戶工部掌覆實營造材物工匠價直等事

大安元年隸三司工部罷同管勾貞祐五年併罷之以工部主事兼典定四年復設從省擬不令戶

工部舉

右三部檢法司司正二員正八品檢法從八品二十

二員按金制兵刑工部爲右三部

少府監尚方織染文思裁造文繡等署隸焉監正四品少監從五品丞二員從六品掌邦國百工營造之事

尚方署令從六品丞從七品掌造金銀器物亭帳車輿牀榻簾席鞍轡傘扇及裝釘之事直長正八品圖書署令從六品丞從七品掌圖書畫鑲金匠直長正八品

裁造署令從六品丞從七品掌造龍鳳車具亭帳鋪陳諸物官中隨位牀榻屏風簾額條結等及陵廟諸

物并省臺部內所用物直長從八品

文繡署令從六品丞從七品掌繡造御用并妃嬪等服飾及燭籠照道花卉直長正八品

織染署令從六品丞從七品掌織造正八品掌織紅色染諸供御及宮中錦綺幣帛紗綾

文思署令從六品丞從七品掌造內外局分印合傘浮圖金銀等尚輦儀駕局車具草帳之物并三國生日等禮物織染文繡兩署金線直長正八品

右屬少府監

軍器監承安二年設泰和四年罷復并甲坊利器兩署為軍器署置令丞直長直隸兵部至寧元年復為軍器監軍器庫利器署隸焉監從五品少監從六品丞從七品掌修治邦國戎器之事直長正八品

軍器庫至寧元年隸大興府貞祐三年來屬使正八品副使正九品掌收支河南一路并在京所造常課橫添和買軍器

甲坊署泰和四年廢舊置令丞直長

利器署本都作院典定二年更今名同隨朝來屬令從六品丞從七品掌修弓弩刀槊之屬直長正八品

右屬軍器監

都水監街道司隸焉分治監專規措黃沁河衛州置

司監正四品掌川澤津梁舟楫河渠之事典定五年兼管勾沿河漕運事作從五品少監正六品以下皆

同兼漕事少監從五品丞二員正七品內一員外監分治貞元元年置揀正八品掌典丞同外監分治勾

當官四員准備分治監差委

街道司管勾正九品掌灑掃街道修治溝渠

都巡河官從七品掌巡視河道修完堤堰栽植榆柳

凡河防之事分治監巡河官同此其瀘溝崇福上下

埽都巡河兼石橋使通濟河節巡官兼建春官地分河道諸都巡河官掌提控諸埽巡河官散巡河官

黃汴都巡河官下六處河陰雄武榮澤原武陽武延

津各設散巡河官一員

黃沁都巡河官下四處懷州孟津孟州城北各設黃

沁散巡河官各一員

衛南都巡河官下四處新鄉崇福上崇福下衛南淇

上散巡河官各一員

滑滑都巡河官下四處武城白馬書城教城散巡河

官各一員

曹甸都巡河官下四處東明西佳孟華陵城散巡河

官各一員

曹濟都巡河官下四處定陶濟北寒山金山散巡河

官各一員

諸埽物料場官掌受給本場物料分治監物料場官

同此惟崇福上下埽物料場官與富界官通管收支

南京延津渡河橋官兼議察事管勾一員同管勾一

員掌橋船渡口議察濟渡給受本橋諸物等事內議

察事隸留守司餘浮橋官同此

右屬都水監皇統三年四月懷州置黃沁河堤

大管勾司未詳何年罷正大二年外監東置歸

德西置於河陰

元

元設工部尚書侍郎統郎中員外之屬掌管造百工之政令而諸屬提舉諸路雜造總管皆屬之

按元史百官志工部尚書三員正三品侍郎二員正

四品郎中二員從五品員外郎二員從六品掌天下

營造百工之政令凡城池之修濬土木之繕葺材物

之給受工匠之程式銓注局院司匠之官悉以任之

世祖中統元年右三部置尚書一員侍郎二員郎中

五員員外郎五員內二員專署工部事至元元年始

分立工部尚書四員侍郎三員郎中四員員外郎五

員三年復合為右三部七年仍自為工部尚書二員

侍郎仍二員郎中三員員外郎如舊二十三年定尚

書侍郎郎中員外郎各以二員為額明年以曹務繁

元增尚書二員二十八年省尚書一員首領官主事

五員蒙古必闌赤六人令史四十二人同回令史四

人怯里馬赤一人知印一人奏差三千人蒙古書寫

一八典吏七人司程官四員右三部照磨一員典吏

七人其屬附見

左右部架閣庫秩正八品管勾二員典吏十二人

掌六部文卷簿籍架閣之事中統元年左右部各

置二十三年併為左右部架閣庫

諸色人匠總管府秩正三品掌百工之技藝至元

十二年始置總管同知副總管各一員十六年置

達魯花赤一員增同知副總管各一員二十八年

省同知一員三十年省副總管一員後定置達魯

花赤一員總管一員同知二員副總管二員經歷

一員知事一員提控案牘一員令史五人譯史一

人奏差四人其屬十有一

梵像提舉司秩從五品提舉一員同提舉一員副

提舉一員吏目一員董繪畫佛像及土木刻削之