

【甲】板印书籍，唐人尚未盛为之。五代时始印五经，已后典籍皆为板本。

庆历中有布衣毕昇，又为活板。其法：用胶泥刻字，薄如钱唇，每字为一印，火烧令坚。先设一铁板，其上以松脂、蜡和纸灰之类冒之。欲印，则以一铁范置铁板上，乃密布字印，满铁范为一板，持就火炆之，药稍熔，则以一平板按其面，则字平如砥。若止印三二本，未为简易；若印数十百千本，则极为神速。常作二铁板，一板印刷，一板已自布字，此印者才毕，则第二板已具，更互用之，瞬息可就。每一字皆有数印，如“之”“也”等字，每字有二十余印，以备一板内有重复者。不用，则以纸帖之，每韵为一帖，木格贮之。有奇字素无备者，旋刻之，以草火烧，瞬息可成。不以木为之者，文理有疏密，沾水则高下不平，兼与药相粘，不可取；不若燔土，用讫再火令药熔，以手拂之，其印自落，殊不沾污。节选自沈括《活板》

【乙】凡白土曰垺土，为陶家精美器用。若夫中华四裔①驰名猎取者，皆饶郡②浮梁景德镇之产也。此镇从古及今为烧器地，然不产白土。土出婺源、祁门两山：一名高梁山，出粳米土，其性坚硬；一名开化山，出糯米土，其性渠软。两土和合，瓷器方成。

凡造杯盘无有定形模式，以两手捧泥盂冒之上，旋盘使转。拇指剪去甲，按定泥底，就大指薄旋而上，即成一杯碗之形。功多业熟，即千万如出一范。凡手指旋成坯后，覆转用盂冒一印，微晒留滋润，又一印，晒成极白干，入水一沲（图1）。漉上盂冒，过利刀二次（图2）过刀时手脉微振，烧出即成雀口。然后补整碎缺，就车上旋转打图。圈后或画或书字，画后喷水数口，然后过釉。

凡瓷器经画过釉之后，装入匣钵。大器一匣装一个，小器十余共一匣钵。钵佳者装烧十余度，劣者一二次即坏。凡匣钵装器入窑，然后举火。其窑上空十二圆眼，名曰天窗。火以十二时辰为足。先发门火十个时，火力从下攻上，然后天窗掷柴烧两时，火力从上透下。器在火中其软如绵絮，以铁叉取一以验火候之足。辨认真足，然后绝薪止火。共计一坯工力，过手七十二方克成器，其中微细节目尚不能尽也。

（节选自宋应星《天工开物》）

【注】①[四裔]四方边远之地。②[饶郡]江西饶州府，即指浮梁县景德镇。

1. 下列各组词语中加点字的意思不同的一项是（ ）

- A. 薄如钱唇 日薄西山 B. 瞬息可就 功成名就
C. 功多业熟 熟能生巧 D. 辨认真足 丰衣足食

2. 用现代汉语翻译下面的句子。

每韵为一帖，木格贮之。

3. 【甲】文第②段在介绍活板制作的方法时，是按照制字、_____、排字、_____的顺序说明的；【乙】文第②段在介绍瓷器制作的方法时，是按照_____、晒坯、利坯、画坯、_____的顺序说明的。

4. 结合【甲】文第②段和【乙】文第③段的内容，说说制字之“活”和烧瓷用火的特点各体现在何处。

1. A

2. 示例:每一个韵部的字做一个标签,用木格子把它存放起来。

3. 设板 炆板 旋坯 过釉

4. 示例:制字之“活”:每字为一印,一字多印,奇字旋刻。烧瓷用火的特点先发门火,火力从下攻上:后发窗火,火力从上透下。

【参考译文】

乙:白色的黏土叫做垩土,陶坊用它来制造出精美的瓷器。自古以来,景德镇都是烧制瓷器的名都,但当地却不产白土。白土出自婺源和祁门两地的山上:其中的一座名叫高梁山,出粳米土,土质坚硬;另一座名开化山,出糯米土,土质黏软。只有两种白土混合,才能做成瓷器。

塑造杯盘,没有固定的模式,用双手捧泥放在盩头上,拨盘使转。用剪净指甲的拇指按住泥底,使瓷泥沿着拇指旋转向上展薄,便可捏塑成杯碗的形状(初学者塑不好没有关系,因为陶泥可以被反复使用)。功夫深技术熟练的人,就可以做到千万个杯碗好像都是用同一个模子印出来的。在盩帽上塑造小坯时,不必加泥,塑中盘和大碗时,就要加泥扩大盩帽,等陶泥晾干以后再加工。用手指在陶车上旋成泥坯之后,把它翻过来罩在盩帽上印一下,稍晒一会儿而坯还保持湿润时,再印一次,使陶器的形状圆而周正,然后再把它晒得又干又白。再蘸一次水,带水放在盩帽上用利刀刮削两次(执刀必须非常稳定,如果稍有振动,瓷器成品就会有缺口)。瓷坯修好以后就可以在旋转的陶车上画圈。接着,在瓷坯上绘画或写字,喷上几口水,然后再上釉。

瓷器坯子经过画彩和上釉之后,装入匣钵(装时如果用力稍重,烧出的瓷器就会凹陷变形),匣钵是用粗泥造成的,其中每一个泥饼托住另一个瓷坯,底下空的部分用沙子填实。大件的瓷坯一个匣钵只能装一个,小件的瓷坯一个匣钵可以装十几个。好的匣钵可以装烧十几次,差的匣钵用一两次就坏了。把装满瓷坯的匣钵放入窑后,就开始点火烧窑。窑顶有十二个圆孔,这叫做天窗。烧二十四个小时火候就足了。先从窑门发火烧二十个小时,火力从下向上攻,然后从天窗丢进柴火入窑烧四个小时,火力从上往下透。瓷器在高温烈火中软得会像棉絮一样,用铁叉取出一个样品用以检验火候是否已经足够。火候已足了就应该停止烧窑了,合计造一个瓷杯所费的工夫,要经过七十二道工序才能完成,其中许多细节还没有计算在内呢!