

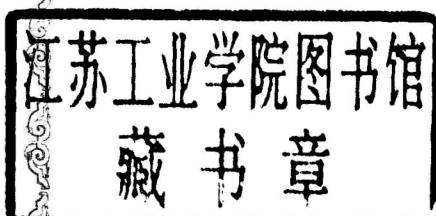


# 江西陶瓷工業 先進技術經驗彙編



江西省輕工業廳編

江西陶瓷工業  
先进技术經驗彙編



江西省輕工業廳編

1957年·南昌·

## 出版說明

几年來，我省地方工業有很大的發展，在生產技術方面有不少改進與創造，但缺乏系統的總結。去年我們開始比較注意了這方面的工作，整理了一些技術經驗。現在將陶瓷、造紙、食品、印刷、紡織、火柴等幾個行業的先進技術經驗編印成冊，以供推先工作中的參考。為了適應企業的需要除印綜合本外，並將陶瓷、造紙、食品、印刷四個行業印成單行本。

編入的技術經驗有的還不夠完善，有的還有一定的局限性。因此，工業企業運用這本資料時，要發揮獨立思考的精神，結合本企業的具體情況來吸取經驗，防止生搬硬套，注意發展與創造更多的經驗。對本書內容有錯誤的地方，歡迎給予指正。

江西省輕工業廳

1957年7月15日

# 目 录

|                   |    |              |      |
|-------------------|----|--------------|------|
| 景德鎮日用瓷配料與燒成經驗介紹   | …… | 江西省景德鎮陶瓷研究所  | (1)  |
| 陶瓷原料的精制——机器水築淘泥介紹 | …… | 江西萍鄉瓷厂       | (19) |
| 采用滑石砧經驗           | …… | 江西萍鄉瓷厂       | (25) |
| 推广低溫白砧經驗介紹        | …… | 景德鎮第五瓷厂      | (30) |
| 低溫顏色砧技術總結         | …… | 江西省陶瓷工業公司    | (34) |
| 冬青砧配料新法           | …… | 景德鎮第八瓷厂      | (42) |
| 成形方法的几点改進         | …… | 江西萍鄉瓷厂       | (44) |
| 機械輒轆雙刀壓坯法         | …… | 江西九江瓷厂       | (50) |
| 注漿花紋倒漿法           | …… | 景德鎮瓷厂        | (54) |
| 美術刃削倒漿法           | …… | 景德鎮市聯社試驗瓷厂   | (56) |
| 石膏模型代替堆花法         | …… | 景德鎮第五陶瓷生產合作社 | (58) |
| 橢圓形大魚盤注漿成型經驗      | …… | 江西省陶瓷工業公司    | (60) |
| 改進煅燒石膏爐           | …… | 景德鎮第六瓷厂      | (63) |
| 用黃泥巴代替瓷土壓渣餅       | …… | 景德鎮第六瓷厂      | (65) |
| “以坯定匣”初步經驗        | …… | 景德鎮第六瓷厂      | (67) |
| 煤窯焙燒瓷器的經驗         | …… | 江西萍鄉瓷厂       | (68) |
| 景德鎮柴窯革新滿窯法        | …… | 景德鎮瓷厂        | (77) |
| 階級窯低火位試燒細瓷的經驗     | …… | 江西萍鄉瓷厂       | (81) |
| 膠印代替臘印的經驗         | …… | 景德鎮第八瓷厂      | (84) |
| 鉛板套刷花法            | …… | 景德鎮第一画瓷社     | (86) |
| 橡皮套板刷花法           | …… | 景德鎮第二瓷器生產合作社 | (88) |
| 焦炭燒和平爐的經驗         | …… | 景德鎮第八瓷厂      | (90) |
| 焦煤紅爐燒多種瓷器的經驗      | …… | 景德鎮第一瓷厂      | (92) |
| 無棚紅爐              | …… | 景德鎮第四瓷器生產合作社 | (94) |
| 試制陶土水管            | …… | 宜黃縣羣益磚瓦厂     | (96) |

# 景德鎮日用瓷配料与燒成經驗介紹

江西省景德鎮陶瓷研究所

## 甲、日用瓷的范畴及特点

景德鎮的瓷器生产，品种多种多样，有日用瓷、高級艺术瓷、建筑瓷、紡織瓷、电瓷等。这就構成了不同品种在燒制技术上的不同条件，本文仅就日瓷加以介紹。

日用瓷的范畴包括那些品种呢？这个問題爭論过好久，主要是許多人对日用瓷和艺术瓷的区别感到困难，我們在总结这个材料时，则是从各种器皿的制作，使用的普遍性和特殊性上着眼。比如碗、盤、杯、碟、平、罐之类，无论在生产和使用上都具有它的普遍性，无疑的是属于日常用瓷。花瓶、瓷雕以及薄胎碗之类，不仅使用上不广泛，而且在制作、燒成上需要許多特殊技巧来完成，不可能也不需要大量生产，它應該属于高級艺术瓷，也就是特种工艺品。彩繪它本身不能独立成为一个瓷器皿的，它主要是为各种器皿裝飾服务的，因此，就要看他裝飾在什么地方來說明它的身份。

景德鎮具有上千年的制瓷历史經驗，在瓷器燒制技术，特别是在日用瓷方面，保有極为宝贵的遗产，它善于發揮各种原材料的特性，以不同的形态来滿足人們对日用瓷的实用要求，这表現在：

第一、瓷質硬，导热性不强，耐酸耐碱，不受酸碱侵蝕，适宜于日常生活上的使用。

第二、釉色潔白光潤，便于洗滌。

第三、品种多(約6,000种)，器形多而且便于加繪各种紋样，美感很强。

## 乙、現在的配料燒成操作方法

### 一、原料配合

#### (一) 埃釉配合

景德鎮日用瓷計分为四等：一等細瓷为一級脫胎（系最精致的餐具、如和合器、荷叶器、折边器），一級粉定（系最細致的茶具、咖啡具及罐、罐之类）；二等細瓷为二級脫胎（主要产品为各式碗，如正德湯、石榴湯、罗汉湯），二級粉定（主要产品为茶乎，如乔梁西式、四合、宝珠、大白等乎）及各种針匙；三等普通瓷为二白釉（主要产品有二碗，大碗），青釉（主要产品有藍邊湯碗、藍邊江中）；四等粗瓷为灰可器。

上述各种日用瓷配料解放前因系口傳心授，沒有科学总结，往往因各种原料成分不同影响瓷質。解放后，經通过对原料的化学分析，把配方初步測定，这就使我們更便于掌握它，和更好的研究它了。比例是：

#### 一等細瓷：

|               |      |              |
|---------------|------|--------------|
| 一級 脫<br>胎 配 料 | 釉    | 特等东乡釉果96.85% |
|               | 釉灰石  | 3.15%        |
| 坯             | 星子高嶺 | 21.6%        |
|               | 南港   | 39.2%        |
|               | 新門粘土 | 39.2%        |

燒成窯位扶窯中間 (1320°C)

一級粉定  
 配 料  
 稅  
 特等东乡釉果97.32%  
 釉石灰2.68%  
 坯  
 新門粘土30.3% 南港30.3%  
 三宝蓬粘土15.1%  
 星子高嶺24.3%  
 燒成窯位扶窯中間 (1320°C)

### 二等細瓷：

二級脫胎  
 配 料  
 稅  
 特等东乡釉果95.7%  
 釉灰1.43%  
 釉灰石2.87%  
 坯  
 南港90.16%  
 星子高嶺9.84%  
 燒成窯位扶窯邊 (1300°C)

二級粉定  
 配 料  
 稅  
 东乡釉果96.15%  
 釉灰3.85%  
 坯  
 南港51.9%  
 三宝蓬13%  
 新門13%  
 星子22.1%

燒成窯位扶窯邊 (1300°C)  
 針 配  
 匙 料  
 稅  
 东乡釉果95.23%  
 釉灰石4.77%  
 坯  
 星子2.9%  
 南港97.9%

燒成窯位扶窯邊 (1300°C)

### 三等普通瓷：

二白釉  
配 料

|   |           |
|---|-----------|
| 釉 | 东乡釉果47.9% |
|   | 陈湾釉果47.9% |
| 坯 | 釉灰4.2%    |
|   | 祁门26.6%   |
|   | 南港53.4%   |
|   | 星子20%     |

燒成窯位：大器二十四至卅路（ $1230^{\circ}\text{---}1250^{\circ}\text{c}$ ）

青釉  
配 料

|   |           |
|---|-----------|
| 釉 | 东乡釉果45.7% |
|   | 陈湾釉果45.7% |
| 坯 | 釉灰石8.6%   |
|   | 星子13%     |
|   | 余干43.5%   |
|   | 安仁43.5%   |

燒成窯位扶窯脚（ $1280^{\circ}\text{c}$ ）

四等粗瓷：

灰可器  
配 料

|   |           |
|---|-----------|
| 釉 | 陈湾釉果36.8% |
|   | 釉灰63.2%   |
| 坯 | 余干46.4%   |
|   | 星子22.7%   |
|   | 脱胎渣30.9%  |

燒成窯位挂窑起至十二路止（ $1110^{\circ}\text{---}1200^{\circ}\text{c}$ ）

## (二) 壶鉢原料的配合

壶鉢之形分大器、小器两种各有不同。大器壶形如碗，口边厚約三分，凹底，厚約一分半，每个裝瓷坯一个。二白釉，灰可器用此种壶鉢。小器壶鉢如盆，徑約一尺，厚約三分共分十数

种，因器皿不同，高度亦因之而異，一个可裝燒瓷坯数个，一等細瓷，二等細瓷及三等普通瓷，青釉瓷裝在这种匣内，其配料如下：

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 大器匣鉢            | 石嶺40%      |
|                 | 柳家灣白土50%   |
|                 | 田土10%      |
| 耐溫度1180°—1280°C |            |
| 小器匣鉢            |            |
| 小器匣鉢            | 石嶺石33.3%   |
|                 | 柳家灣白土16.7% |
|                 | 張家塘子土10%   |
|                 | 王家倉黃土15%   |
|                 | 馬鞍山細土12.5% |
|                 | 白土头子12.5%  |
| 耐溫度1250°—1320°C |            |

### (三) 各种原料的化学成分

坯釉原料化学成分表

| 名<br>称 | SiO <sub>2</sub> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | TiO <sub>2</sub> | CaO  | MgO  | K <sub>2</sub> O | Na <sub>2</sub> O | 燒失量   | 合計     |
|--------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|------|------|------------------|-------------------|-------|--------|
| 祁門     | 74.69            | 16.28                          | 1.24                           |                  | 0.51 | 0.57 | 3.49             | 1.36              | 2.40  | 100.74 |
| 星子     | 49.17            | 36.21                          | 1.33                           |                  | 痕跡   | 0.26 | 1.49             | 0.77              | 11.63 | 100.86 |
| 南港     | 75.99            | 15.31                          | 0.63                           |                  | 1.08 | 0.13 | 2.90             | 50.24             | 3.35  | 99.68  |
| 余干     | 76.74            | 15.03                          | 0.79                           | 0.07             | 痕跡   | 0.39 | 3.90             | 0.016             | 2.22  | 100.25 |
| 三宝蓬    | 74.47            | 15.63                          | 0.62                           | 0.15             | 痕跡   | 0.20 | 6.60             | 41.17             | 1.18  | 100.16 |

|       |       |       |      |      |        |       |       |       |       |        |
|-------|-------|-------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 安 仁   |       |       |      |      |        |       |       |       |       |        |
| 东乡釉果  | 25.11 | 15.19 | 0.71 | 0.10 | 1.550  | 0.084 | 4.950 | 0.69  | 2.13  | 100.57 |
| 陈灣釉果  | 69.84 | 19.01 | 0.84 |      | 0.71   | 0.282 | 5.595 | 3.39  | 1.19  | 100.57 |
| 釉 灰   | 3.74  | 1.47  | 0.49 |      | 51.71  | 1.610 | 0.180 | 0.15  | 40.59 | 99.14  |
| 釉 灰 石 | 0.25  | 0.15  | 0.04 |      | 55.390 | 0.10  | 0.21  | 43.81 | 99.95 |        |

耐火原料(匣鉢) 化学成分表

| 化 学 成 分<br>名 称 | SiO <sub>2</sub> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | TiO <sub>2</sub> | GaO  | MgO   | K <sub>2</sub> O | Na <sub>2</sub> O | 燒失量             | 合 計    |
|----------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|------|-------|------------------|-------------------|-----------------|--------|
| 柳家灣白土          | 70.13            | 6.03                           |                                |                  | 2.27 | 18.23 |                  |                   | 4.44            | 101.19 |
| 張家塘子土          | 88.47            |                                |                                |                  | 0.08 | 0.72  |                  |                   | 2.55            | 100.44 |
| 石 嶺 石          | 76.69            | 15.74                          | 2.62                           |                  | 1.38 | 痕跡    |                  |                   | 4.95<br>機械水1.70 | 101.38 |
| 田 土            | 32.3             | 15.90                          | 3.35                           |                  | 0.70 | 1.03  | 1.40             | 痕跡                | 6.21            | 100.59 |
| 馬鞍山細土          |                  |                                |                                |                  |      |       |                  |                   |                 |        |
| 王家倉黃土          |                  |                                |                                |                  |      |       |                  |                   |                 |        |

## 制 坯 方 法

景德鎮一般坯料的配制都是利用已經粉碎并經過粗淘的坯土塊（即用各种原料做成的墩子，每塊有一定重量，星子高嶺每塊2市斤，其他每塊4市斤）。凡經確定制作品种后，即將各種墩子投入水桶中加以混和及精淘，（淘去粗渣）泥漿經攪拌均匀，入匣桶瀘去多余水份，再將泥漿取出放置匣面上風干或晒干，此時含水率（25——26%）。进入泥房用脚踩練及鐵鏟拍打，（也有使用練泥机者）使用水均匀气孔減少，做坯时又須經過手工捏練即可供制坯之用。每次淘泥均凭工人經驗，所剩泥渣之分量不能控制，以致坯料成份可能每次有些差別。为了控制坯料的适当配

制，应采取下例方法：先将各种墩子淘出泥浆，再根据其含水率的多少，确定配合时每种泥浆应加的分量。将已混合的泥浆搅拌均匀后，榨去多余水分，即成坯泥。以上方法所得的坯料，均储存在泥窖内陈腐，约经十五日方可使用（陈腐期越长越好，以往御窑坯料要陈腐一、二年，故烧制的瓷器尤为精美），但用时仍需再加手工捏练。成形坯方法有下列数种：

（一）手工辘轳制坯：凡圆器（餐具之碗类），琢器（茶具之茶乎类）做坯，均由辘轳上行之。其方法：即把坯泥置于辘轳木盘的中央，以木棒推动盘使之旋转（如现已有电动辘轳，不必用木棒推动木盘），同时以两手搓捏坯泥，然后以指头及竹篦作成种种形状，即成毛坯。

毛坯经过干燥精修烧成之后大都发生收缩，其收缩多少，不但因做坯的方法不同而异，即直与横的收缩比也稍有不同。自做坯以至烧成为止，做毛坯时应比所要求的成瓷尺寸放大19%，包括干燥收缩及修去余泥）但修坯应比成瓷尺寸横放大10%，直放大14%。

印坯：做成毛坯后，如是圆器（碗盘）则须加以压紧，并且整正其形状，故须用模型印之，是谓印坯。其模型系该市附近所产的淡褐色粘土制成，印坯之法，即将干至适当的坯，逐一取出印之。如有较干部分用笔刷水于外，至水分渗入坯中时，即自最初涂水之坯起，将坯复于模型上，用手叩其外侧，以整正它的倾曲部分，使之密切接合于型面。此时，其底部往往有发生裂痕之情况，全靠打敲修正之，但琢器不用印坯手續。

利坯：做成之坯质厚而不平整，即印过坯也只里面平整，而外面仍属粗糙，必经过利坯手續，方能成整齐的制品。利坯所用工具，在制作圆器方面，只一种制成一定形状的利坯刀，若制作

琢器，則用各種寬狹不同的刀片，按照制品之形狀，隨時槌擊彎曲，使之適宜于修削之用（所謂條刀板刀）。坯之厚薄，利琢器者以手指叩坯依其響聲而定之，利圓器則以手指探摸而定之，但圓器坯經過印坯手續，內平整不再利，只修外面，琢器則內外均須修整。

**刹合坯**（即上砌）：圓器坯，經過利削之后，补水施砌的工作稱為刹合坯。

**刷坯**：即修削碗皿等底部。圓器經刹合坯后行之，琢器俟全部完工时行之。

**补水**：水即將利過坯面之有細孔者修补之，坯質緊密平整，并除去其附着的余土，其法系用濕筆刷摩，或以頭髮干擦坯之表面。

**（二）模型制坯**：凡制造形狀不規則的器物多用模型印的方法。器形用泥制模形（也可用石膏）。操作法是：以坯泥打成适当厚之泥片，置入凹形的模型內，以手指沿邊按撫，使之密接于模型，然后以干燥之坯粉填塞其內，以吸收其水分，至出模后加以修飾，即成器坯。如橢圓形、多角形、荷葉形之碗盤類及針匙等，或以适量之坯土、用手捏成相當形狀，置入模型內，將模型之雌雄二方緊壓之，然后削去其邊緣之余土即成，如制乎嘴乎柄。

**（三）注漿**：其法將坯土加水和少量的蘇打或水玻璃，調為濃度適宜之泥漿，注入石膏模吸至一定厚度，傾出多余泥漿，坯即成形，再行加以修整，此法多用于較複雜的器皿。

**（四）刀鑲**：方形或多角形器皿瓷板用此法，其制作法視器物形狀而異。大概系先做坯板，然后切成适当大之塊，用泥漿粘鑲而成。其所用工具為刀、木板、竹籠、刷、尺等。

**（五）压坯**：凡圓器器物多用此法。压坯有兩種：一為陰模压坯，即將石膏模驟放在轆轤上，將泥團投入，以型板压之成型。

一為陽模壓坯，將坯泥做成餅塊，放在模上以型板壓之成型。然后再行修坯補水上釉，前者生產量較大，後者便於印花裝飾。

### 三、施釉

景德鎮的日用瓷，均不用素燒手續，施釉即在器坯上行之。故除小形粗厚坯外，均不能浸入釉漿中使內外一次完全施釉，必須分次細心為之。其施釉之法如下：

(一) 沾釉：即將器坯浸入釉漿中之施釉方法，在小而厚的器坯固可用此法一次施釉。然一般都用以沾碗之外部，似乎因為有把柄，于施釉前，另將把柄浸水一次，然後全部沾釉，這是為了減少他的吸水力，以免把柄附着過量的釉，而產生釉裂現象。

(二) 盡釉：即器坯內面施釉法，無論器坯大小，普通均用此法行之。其法為：用有柄之杓，取釉漿注入坯內迴轉盪動使釉漿滿布坯內部之全面，釉面平勻，傾去過剩之釉，務使內部和口端不殘留多余的釉。

(三) 吹釉：為利用氣壓使釉漿變成微小之顆粒，漸漸附着於器坯上。其法：以前系用人工吹釉，現在絕大部分已改用噴霧器代替。

(四) 漑釉：其法為于盆上或鉢上架一木板，須施釉之器坯置此板上，工人兩手各執一碗，取釉漿由雙方澆注在器皿上。一般日用瓷少用此法，多為大件器物因條件限制不能用沾釉法者採取該法施釉。

(五) 塗釉：用刷或毛筆取釉漿涂於器坯上，此法一般於用施顏色釉的器皿上。

(凡青花器，必須在器上作畫後再施釉)

## 四、制匣鉢

(一) 大器：大器匣之制成，在手工轆轤上行之（与制瓷轆轤同）。先取練好之泥土，經做匣工成形，制成鉢狀，然后再經利匣者置轆轤上以竹模形修理之，待干后燒練可用。

(二) 小器：其制法与大器不同，但成形亦用轆轤，这种轆轤面积甚小，徑約尺余。其制法分为打餅（即做底）与做圈两种操作。（1）打餅：即做底的工作。須各部分紧密均匀，不然，一經火燒，即易开裂，或凹凸不平，致損坯瓷坯，其法取一定大之鐵圈，置于平坦之地面上，該圈之內徑，即匣之徑，約計一尺，鐵圈邊之厚即匣鉢之厚，約計三分，將捏練适度之匣土（表面稍粘些糠灰）置鐵圈內，用足踏平，使之与圈之大小厚薄相等，并使質緊而匀，取去鐵圈鉢底告成。（2）做圈：首先做好編型（即以木条排編而成，捲合即成圓圈），大小即匣鉢圈之大小，外套以布圈，置子轆轤車上，再取捏練适度之匣土，以銅絲切取大小厚薄适度之土片，仍敷于編型上，其片數視匣之大小而定，然后以手推動轆轤，用瓷片刀浸水，斜置于土圈上，撫摸壓緊之，并光其表面，使匣土圈与編型密合而均紧，再以一木条上釘鐵釘之規尺（視其所需高度而定鐵釘高低），利用轆轤旋轉除去其高度余土。成为平整之匣圈，再將匣圈移置于已做好的底餅上，使与底餅之邊密合，然后取出編型，除去布圈，以手整理之，使匣鉢之口較大于底，以防其干燥后的收縮。为此，则干燥后，底口均一，不致口小底大，再任其干燥，至适当干燥时，用木制有柄的弧形托板置于圈内，左手握柄，托匣圈之内壁，右手执木板緣，四周逐漸向內敲击，使之緊密。其底部利用有柄之圓木板压平，尤宜注意匣圈与匣底之接合处，已否密接，宜多压敲。

之，如此敲击数次，匣鉢告成。其制高一尺以上的匣鉢，则在除編型之前，須以无柄之編型加护于其外，再去編型及布圈，用手撫摸匣圈，使与外护之編型密接，免傾斜破坏，待干燥适度时，去外其护之編型，亦如上法敲击之。

## 五、燒成

燒成为陶瓷制造最重要的一环，因为陶瓷的品質取决于燒成結果之良否，由于景德鎮所用之窯，仍沿用旧式，虽历代有所改进，然以一个火床，支配一長而且高的本燒室之平焰窯。用長焰的松柴为燃料，欲能掌握溫度的均匀，殊非易事。因此，燒成方法是較为复杂，而裝窯与燒窯方法，亦必当有其特殊之处。茲略述其梗概如下：

(一) 窯的構造：景德鎮燒瓷器所用的窯普通分为柴窯、槎窯兩种。柴窯用松柴为燃料，燒成溫度較高，細瓷均由 柴 窯 燒成。槎窯用树木枝为燃料，火度低，只能燒粗瓷。燒成時間二十四小时左右。柴窯構造形式，一般來說均大同小異，惟其尺寸大小及窯頂弧度則略有不同，其橫截面为一較長的半蛋形，窯体恰似半个巒横复放置之狀，可分为三大部分：

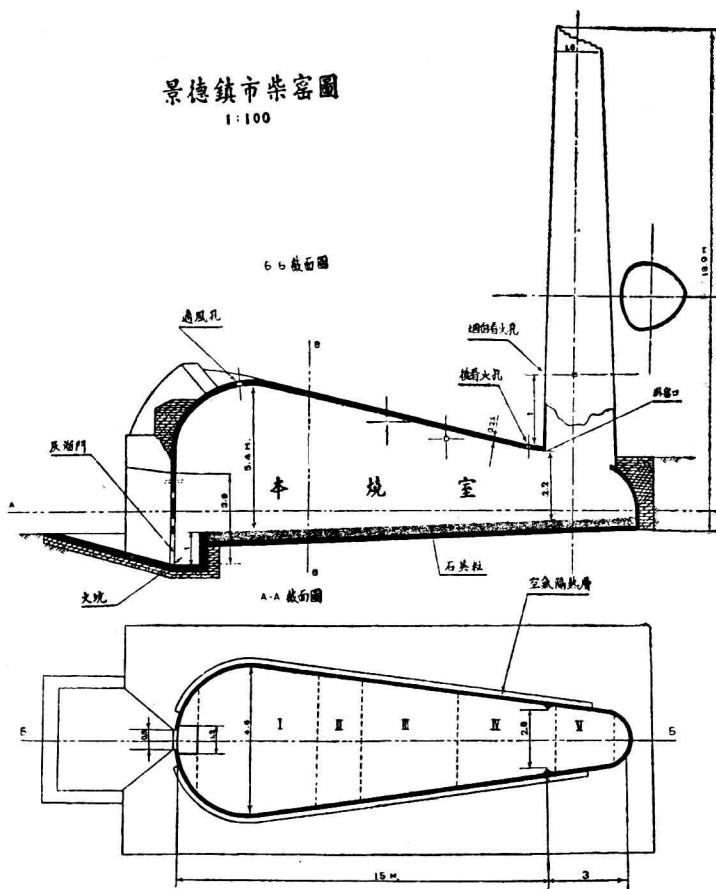
1. 前端窯門部分（包括灰溜門、發火孔、投柴孔、窯眼、火炕、通風孔）。
2. 本燒室、即燒瓷器部分（包括左右看火孔后看火孔及挂窯口等）。
3. 尾端烟囱部分（包括余堂觀音堂等）。

現將各部分尺寸及用途分述如下：

1. 前端窯門部分：窯門即窯出入口，位于窯的前端，高度为3.9公尺，闊为0.6公尺，底部与火炕相連，裝窯后封閉时，于其

景德鎮市柴窯圖

1:100



最下方留一与門等寬之溜灰門，即除柴灰的地方，高為1.2公尺，在此門上方，高0.3公尺處，砌成0.5公尺高的梯形發火孔經常用火磚填塞，只作發火及除渣之用。又距火坑上方1.3公尺處砌成兩邊長0.25公尺及弧線長0.45公尺之倒扇形投柴孔。再上，距火坑2.3公尺處，構成兩個左右并列，直徑0.15公尺的圓形窯眼，燒窯時用匣鉢嵌入封閉，其作用為觀察窯內火色，以便掌握

窯內溫度均衡。緊接于窯門之內為火床，長約1.2公尺，闊約0.8公尺，深約1.3公尺，燒窯時用0.15公尺匣鉢構成臨時火床。又通風孔設在窯的前端頂峰，主要作通風及燒成後放出熱空氣之用。

2.本燒室：此室即主要燒成瓷器部分，全長約17至18公尺，兩端為半圓形，前方大，後方小，其寬及高度，愈至後方，則漸次減小，在窯蓬左右兩旁設有左右看火孔及近挂窯口之窯頂設有後看火孔，主要為觀察窯內溫度及檢查燒窯時匣鉢有無傾斜變動情況。窯之末端與烟道底部分界處為挂窯口，高為2.2公尺，此處所裝匣坯中間所留之空隙，最為重要，有控制通風力作用。

3.尾端烟囱部分：此部分主要為烟道，烟囱橫截面，極似蛋形，其高為16至17公尺，頂口面積約1.25至2平方公尺。烟囱下部為余堂即窯圖中之第V區域，因此處溫度較低，可燒成低溫瓷及燒匣鉢之用，此處裝置閘之多少可調節窯內之通風作用。

(二) 裝窯方法：景德鎮裝窯方法均大同小異，是由本燒室最後部依次裝至最前部。本燒室之溫度頗不一致，有前高後低，中央高而兩側低之現象。為了調節溫度均勻，使燒成較為一致，故在裝窯時，無論前后各部分匣鉢柱的排列，均保持左右對稱。匣鉢柱與匣鉢柱之間前后左右之空隙均有一定，此與調節溫度及火焰速度有莫大關係。在裝窯時，窯底面先鋪厚約20公分石英粒在每一匣鉢柱之最下層，用一只空匣鉢埋于石英粒內，再將已裝匣坯的匣鉢疊積其上，每柱匣鉢除最前三排外，均有一處觸及窯頂。在整個窯內，匣鉢柱的布置，錯列方法以及所裝瓷器的類別和區域，均为窯圖所示，茲將其每一區域內所裝匣坯及所裝瓷器的情況簡述于下：

第一區域：大部分是裝細瓷（一、二等細瓷）小部分裝二等