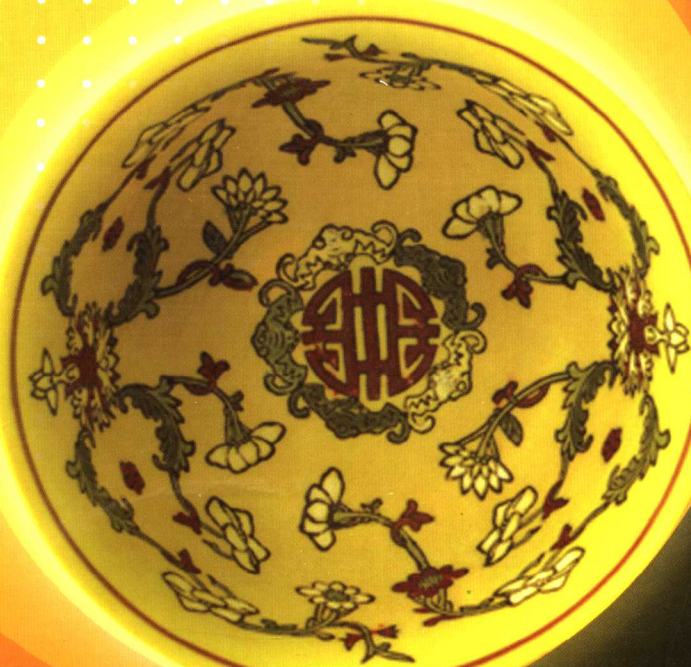


陶瓷釉料

配方及应用

Taoci Youliao Peifang Ji Yingyong

● 刘属兴 孙再清 著



化学工业出版社

TQ174.4
0279
2

陶瓷釉料 配方及应用

Taoci Youliao Peifang Ji Yingyong

● 刘属兴 孙再清 著



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

陶瓷釉料配方及应用/刘属兴,孙再清著. —北京:
化学工业出版社, 2007. 10
ISBN 978-7-122-01201-2

I. 陶… II. ①刘…②孙… III. 陶瓷-配方
IV. TQ174.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 151466 号

责任编辑: 丁尚林
责任校对: 洪雅姝

装帧设计: 韩 飞

出版发行: 化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 大厂聚鑫印刷有限责任公司

装 订: 三河市延风装订厂

720mm×1000mm 1/16 印张 24 字数 219 千字

2008 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 48.00 元

版权所有 违者必究

前 言

随着我国经济的高速发展和人民生活水平的不断提高，居住环境的美化已成为人们的追求。

目前，我国有建筑陶瓷、卫生陶瓷厂家上万家，数万条生产线，日用陶瓷厂上千家。年产建筑陶瓷近 30 亿平方米，卫生陶瓷数千万件，日用陶瓷数十亿件。随着陶瓷制品进入千家万户，陶瓷釉料和色料便成为了陶瓷制品不可缺少的极其重要的装饰材料。陶瓷釉料的稳定性、多样性，釉料装饰、花样装饰已成为我国陶瓷厂家追求的目标。

作者从 20 世纪 80 年代开始从事建筑卫生及日用陶瓷的研究和教学工作，积累了一定的研究成果和较丰富的生产实践经验，特汇集整理成书，以供同行和陶瓷生产技术人员参考。

书中精选了 800 多个陶瓷釉料的配方，且大多为作者多年研究所得，并在生产与实践中得到了验证。如无特别说明，书中所有配方都是按质量份来计算的。

书中不当之处，敬请读者批评指正。

刘属兴 孙再清

2007 年 9 月

于景德镇陶瓷学院

目 录

第一章 烧成温度 720~1000℃ 的低温釉	1
1. 锑黄釉	1
2. 铬红釉	1
3. 铜绿釉	2
4. 土耳其蓝釉	2
5. 铁黄釉	2
6. 硒红釉	3
7. 锰紫釉	3
8. 珍珠岩锆釉	4
9. 结晶釉	4
10. 花朵状结晶釉	5
11. 橘红放射状结晶釉	5
12. 棕红云状结晶釉	5
13. 松针状结晶釉	6
14. 夜光釉	6
15. 唐三彩绿釉	6
16. 唐三彩白釉	7
17. 唐三彩黄釉	7
18. 金星绿釉	7
19. 浇黄釉	7
20. 浇绿釉	8
21. 浇紫釉	8
22. 无铅透明熔块釉	8

23. 无铅透明熔块釉	9
24. 透明裂纹釉	10
25. 透明裂纹釉	10
26. 乳浊裂纹釉	11
27. 奶白釉	11
28. 锡白釉	12
29. 硒红釉	12
30. 低温快烧乳浊釉	13
31. 面砖釉	14
32. 无光釉	14
33. 锆乳浊釉	15
34. 锡白釉	15
35. 裂纹釉	16
36. 乳浊裂纹釉	16
37. 浅米色地砖釉	16
38. 浅革棕色地砖釉	17
39. 蓝绿色地砖釉	17
40. 斑点釉	18
41. 硒红釉	18
42. 镉黄釉	19
43. 光泽生铅釉	20
44. 乳浊生铅釉	20
45. 无光生铅釉	20
46. 土耳其蓝釉	21
47. 铬黄釉	21
48. 生铅釉	22
49. 金属光泽釉	22
50. 深绿色釉	22
51. 蓝色易熔釉	23
52. 快烧金属光泽釉	23
53. 无光釉	24

54. 无光釉	24
55. 无光釉	25
56. 亮蓝不透明光泽釉	25
57. 奶油色不透明光泽釉	26
58. 青豌豆色不透明光泽釉	26
59. 红色不透明光泽釉	27
60. 钴蓝透明光泽釉	27
61. 无色透明釉	27
第二章 烧成温度 980~1120℃ 的精陶釉	29
62. 低膨胀硼铅乳浊釉	29
63. 低膨胀锂铅釉	29
64. 无色透明釉	30
65. 透明釉	30
66. 透明釉	31
67. 透明釉	31
68. 透明釉	32
69. 拿浦黄色釉	32
70. 象牙黄到柠檬黄色釉	33
71. 玉米黄色釉	33
72. 羚羊皮黄色釉	34
73. 鲜艳黄色釉	34
74. 浅棕色釉	34
75. 深棕色釉	34
76. 黑色釉	35
77. 鸽灰色釉	35
78. 鼠灰色釉	35
79. 深蓝色釉	36
80. 浅蓝色釉	36
81. 蓝紫色釉	36
82. 绿松石蓝色釉	36

83. 维多利亚绿色釉	37
84. 蓝绿色釉	37
85. 苹果绿釉	37
86. 锰红釉	37
87. 铬铝红釉	38
88. 珊瑚红色釉	38
89. 铬锡红釉	38
90. 紫色釉	39
91. 铅乳浊釉	39
92. 浅苹果绿色釉	40
93. 鲜鲑鱼粉红釉	41
94. 钒钴蓝色釉	41
95. 鲜玉米黄釉	41
96. 带红色的鼠灰釉	42
97. 太白釉	42
98. 钛基色釉	42
99. 奶白釉	43
100. 锡白釉	43
101. 磷酸盐乳白釉	44
102. 乳白釉	44
103. 乳白釉	45
104. 铅釉	45
105. 无光铅釉	45
106. 无光铅釉	46
107. 无光釉	46
108. 无光釉	47
109. 无光釉	47
110. 无光釉	47
111. 绢丝无光釉	47
112. 彩色无光釉	48
113. 无光釉	49

114. 缎光釉	49
115. 缎光釉	49
116. 缎光釉	50
117. 钡无光釉	50
118. 半无光釉	51
119. 石光釉	51
120. 棕色半无光釉	51
121. 蓝灰半无光釉	51
122. 红紫色半无光釉	52
123. 半乳浊釉	52
124. 乳白釉	53
125. 石光釉	53
126. 石光釉	53
127. 高光泽铬锡红釉	53
128. 无光铬锡红釉	54
129. 无光维多利亚绿釉	55
130. 细晶无光釉	55
131. 粗晶无光釉	56
132. 粗晶棕色无光釉	56
133. 粗晶深绿无光釉	56
134. 细晶核桃棕无光釉	57
135. 细晶蓝绿无光釉	57
136. 粗晶带红色的浅棕无光釉	57
137. 乳浊裂纹釉	58
138. 活性釉	58
139. 活性釉	59
140. 活性釉	59
141. 沉下釉	60
142. 绿色地砖釉	61
143. 棕色地砖釉	62
144. 蓝绿色地砖釉	62

145. 白色地砖釉	63
146. 浅棕色地砖釉	64
147. 镉硒红釉	64
148. 镉硒红釉	64
149. 无光釉	65
150. 无光釉	65
151. 无光釉	66
152. 无光釉	66
153. 无光釉	66
154. 无光釉	67
155. 无光釉	67
156. 无光釉	67
157. 无光釉	68
158. 无光釉	68
159. 无光釉	68
160. 无光釉	69
161. 氧化铈乳浊釉	69
162. 金星红釉	70
163. 乳浊收缩无光釉	70
164. 白色透明光亮釉	70
165. 金黄色透明光亮釉	71
166. 褐色光亮透明釉	71
167. 暗鹿毛色光亮透明釉	71
168. 红褐色光亮透明釉	72
169. 蓝色光亮透明釉	72
170. 铜蓝色光亮透明釉	72
171. 暗蓝色光亮透明釉	73
172. 暗蓝色光亮透明釉	73
173. 暗紫蓝透明釉	73
174. 蓝绿色透明釉	74
175. 蓝绿色透明釉	74

176. 灰绿色釉	75
177. 橄榄绿透明釉	75
178. 橄榄黄透明釉	75
179. 黑色透明釉	76
180. 金属状透明釉	76
181. 奶油色熔块釉	77
182. 红色不透明釉	77
183. 红色不透明釉	77
184. 橙红不透明釉	78
185. 金色不透明釉	78
186. 土耳其蓝透明釉	79
187. 蓝绿透明釉	79
188. 宝石绿乳浊釉	79
189. 肉色透明釉	80
190. 橙红透明釉	80
191. 蓝绿色乳浊釉	80
192. 紫色乳浊釉	81
193. 绿灰乳浊釉	82
194. 黑色乳浊釉	82
195. 白色无光釉	82
196. 铁褐色无光釉	83
197. 结晶釉	83
198. 铅乳浊釉	84
199. 红色结晶釉	84
200. 透明釉	84
201. 透明釉	85
202. 透明釉	85
203. 透明斑点釉	85
204. 乳光青花釉	85
205. 半透明棕黄色釉	86
206. 奶黄色缎光釉	86

207. 白色缎光釉	86
208. 平滑缎光釉	87
209. 缎色闷光釉	87
210. 金棕色釉	87
211. 网络结构活性釉	87
212. 鸡血红釉	88
213. 亮黄绿色透明釉	89
214. 淡绿色透明釉	89
215. 暗褐色透明釉	90
216. 柠檬色半透明釉	90
217. 蛋黄色半透明釉	91
218. 亮黄色透明釉	91
219. 暗黄色透明釉	92
220. 橙色不透明釉	92
221. 暗橙色不透明釉	92
222. 橙红色不透明釉	93
223. 亮褐色透明釉	93
224. 褐色透明釉	94
225. 黄褐色透明釉	94
226. 暗褐色透明釉	94
227. 栗色透明釉	95
228. 亮灰色不透明釉	95
229. 亮灰绿色透明釉	96
230. 绿灰色不透明釉	96
231. 褐色不透明釉	97
232. 暗褐色不透明釉	97
233. 黑褐色不透明釉	98
234. 暗黑褐色不透明釉	98
235. 黑色透明釉	99
236. 亮浓绿色透明釉	99
237. 亮土耳其蓝透明釉	100

238. 土耳其蓝不透明釉	100
239. 天蓝色透明釉	100
240. 土耳其蓝不透明釉	101
241. 蓝绿色透明釉	101
242. 蓝灰色不透明釉	101
243. 亮土耳其蓝透明釉	102
244. 亮黄绿色透明釉	102
245. 亮桦木绿色透明釉	103
246. 亮苔绿色透明釉	103
247. 橄榄绿色透明釉	104
248. 暗橄榄绿色透明釉	104
249. 暗绿色透明釉	104
250. 蓝绿色透明釉	105
251. 暗叶绿色透明釉	105
252. 暗蓝绿色透明釉	106
253. 豆绿色不透明釉	106
254. 暗苹果绿不透明釉	107
255. 铬绿不透明釉	107
256. 蓝绿不透明釉	107
257. 暗蓝绿不透明釉	108
258. 孔雀绿不透明釉	108
259. 维多利亚绿不透明釉	109
260. 肉色透明釉	110
261. 亮紫灰色透明釉	110
262. 紫红色半透明釉	111
263. 淡紫色不透明釉	112
264. 亮滕色不透明釉	113
265. 亮蓝色不透明釉	113
266. 孔雀蓝不透明釉	114
267. 亮粉红色不透明釉	114
268. 粉红色不透明釉	115

269. 粉红色半透明釉	116
270. 亮红色不透明釉	116
271. 暗红色不透明釉	117
272. 无色透明光泽釉	117
273. 淡金黄色透明光泽釉	118
274. 亮褐色透明光泽釉	118
275. 褐色透明光泽釉	118
276. 红褐色透明光泽釉	119
277. 暗褐色透明光泽釉	119
278. 暗蓝色透明光泽釉	119
279. 钴蓝透明光泽釉	120
280. 暗紫蓝色透明光泽釉	120
281. 黑色透明光泽釉	120
282. 金属状透明光泽釉	121
283. 蓝绿色透明光泽釉	121
284. 铜蓝透明光泽釉	122
285. 蓝绿色透明光泽釉	122
286. 豌豆绿透明光泽釉	122
287. 橄榄黄绿透明光泽釉	123
288. 暗橄榄绿透明光泽釉	123
289. 暗叶绿色透明光泽釉	123
290. 亮灰色透明光泽釉	124
291. 灰绿色透明光泽釉	124
292. 亮灰绿褐色透明光泽釉	125
293. 亮蓝绿灰色透明光泽釉	125
294. 银灰色不透明光泽釉	125
295. 灰色不透明光泽釉	126
296. 灰黑色不透明光泽釉	127
297. 暗灰黑色不透明光泽釉	127
298. 白色不透明光泽釉	128
299. 亮灰绿色不透明光泽釉	128

300. 黄灰色不透明光泽釉	128
301. 亮褐色不透明光泽釉	129
302. 红褐色不透明光泽釉	130
303. 暗褐色不透明光泽釉	131
304. 褐色不透明光泽釉	131
305. 灰褐色不透明光泽釉	132
306. 亮灰褐色不透明光泽釉	132
307. 灰蓝黑色不透明光泽釉	132
308. 暗蓝色不透明光泽釉	133
309. 蓝黑色不透明光泽釉	133
310. 黑蓝色不透明光泽釉	134
311. 蓝紫色不透明光泽釉	134
312. 灰蓝色不透明光泽釉	134
313. 藤色不透明光泽釉	135
314. 土耳其蓝不透明光泽釉	135
315. 亮蓝灰色不透明光泽釉	136
316. 蓝绿色不透明光泽釉	137
317. 粉红不透明光泽釉	137
318. 暗淡紫色不透明光泽釉	138
319. 淡紫色不透明光泽釉	139
320. 亮淡紫色不透明光泽釉	139
321. 亮黄绿色不透明光泽釉	139
322. 亮土耳其蓝不透明光泽釉	140
323. 暗土耳其蓝不透明光泽釉	140
324. 土耳其蓝不透明光泽釉	141
325. 蓝绿色光不透明光泽釉	142
326. 灰绿色不透明光泽釉	142
327. 绿灰黑色不透明光泽釉	143
328. 亮红色不透明光泽釉	143
329. 白色不透明光泽釉	144
330. 白色不透明光泽釉	144

331. 亮蓝绿色不透明光泽釉	145
332. 蓝绿色不透明光泽釉	145
333. 亮铬绿不透明光泽釉	146
334. 亮蓝色不透明光泽釉	146
335. 粉红不透明光泽釉	146
336. 淡紫色不透明光泽釉	147
337. 暗淡紫色不透明光泽釉	148
338. 红褐色不透明光泽釉	148
339. 黄色不透明光泽釉	148
340. 亮绿色不透明光泽釉	149
341. 黄绿色不透明光泽釉	150
342. 亮灰色不透明光泽釉	150
343. 灰黑色不透明光泽釉	151
344. 灰褐色不透明光泽釉	151
345. 巧克力色不透明光泽釉	152
346. 亮褐色不透明光泽釉	152
347. 红褐色不透明光泽釉	153
348. 黄褐色不透明光泽釉	153
349. 黄灰色不透明光泽釉	154
350. 绿灰色不透明光泽釉	154
351. 暗蓝色不透明光泽釉	155
352. 黑褐色不透明光泽釉	156
353. 暗黑褐色不透明光泽釉	156
354. 黑色不透明光泽釉	157
355. 亮灰色不透明光泽釉	157
第三章 烧成温度 1100~1200℃ 的精陶、炆器釉	159
356. 透明釉	159
357. 透明釉	159
358. 透明釉	159
359. 闷光白石头色釉	160

360. 奶白色半透明釉	160
361. 半透明釉	160
362. 白色不透明釉	160
363. 透明基釉	161
364. 硼酸钙釉	161
365. 建筑陶瓷用铅釉	161
366. 无光釉	162
367. 天蓝色面砖釉	162
368. 宝石蓝面砖釉	163
369. 柠檬黄面砖釉	163
370. 天青色面砖釉	164
371. 银灰色面砖釉	164
372. 浅绿色面砖釉	164
373. 象牙黄面砖釉	164
374. 苹果绿面砖釉	165
375. 黑色面砖釉	165
376. 紫腾色面砖釉	166
377. 红色面砖釉	166
378. 锆黄色釉	166
379. 豆绿色釉	167
380. 绿色面砖釉	168
381. 黄色面砖釉	168
382. 钒蓝色釉	169
383. 粉红色釉	169
384. 黑色面砖釉	169
385. 无光釉	170
386. 面砖金砂釉	170
387. 面砖金砂釉	170
388. 面砖金砂釉	171
389. 金星绿釉	171
390. 紫红虹彩面砖釉	172