

81073
XHC



西安

化工产品手册

HUAGONG

CHANPIN

Showcase

西安市化工学会
西安市化工科技情报站

目 录

一、无机化工原料

1. 硫酸..... (2)
2. 盐酸..... (4)
3. 磷酸..... (6)
4. 硼酸..... (8)
5. 烧碱..... (10)
6. 液氯..... (12)
7. 次氯酸钠..... (14)
8. 漂白粉..... (16)
9. 碳酸氢钠..... (18)
10. 硼砂..... (20)
11. 三氯化磷..... (22)
12. 三氯化铁..... (24)
13. 无水氯化钙..... (26)
14. 氯化亚锡..... (28)
15. 元明粉..... (30)
16. 硫酸锌..... (32)
17. 硫酸铜..... (34)
18. 无水亚硫酸钠..... (36)
19. 硝酸钾..... (38)
20. 硝酸锌..... (40)

21. 硝酸钡	(42)
22. 硝酸铅	(44)
23. 硝酸锰	(46)
24. 碳酸钾	(48)
25. 马日夫盐	(50)
26. 泡花碱	(52)
27. 硅胶	(54)
28. 二氧化碳	(56)

二、有机化工原料

29. 环氧乙烷	(58)
30. 环氧丙烷	(60)
31. 三氯乙醛	(62)
32. 氯乙酸	(64)
33. 电石	(66)
34. 甲醇	(68)
35. 乙二醇	(70)
36. 冰醋酸	(72)
37. 甲基丙烯酸	(74)
38. 硬脂酸	(76)
39. 醋酸乙酯	(78)
40. 醋酸丁酯	(80)
41. 醋酸铅	(82)
42. 酒石酸钾钠	(84)

三、化肥、农药

43. 合成氨	(86)
---------	--------

44. 碳酸氢铵..... (88)
45. 普通过磷酸钙..... (90)
46. 六六六原粉..... (92)
47. 敌百虫..... (94)
48. 敌敌畏..... (96)

四、合成材料

49. 悬浮法聚氯乙烯树脂..... (98)
50. 乳液法聚氯乙烯树脂..... (100)
51. 环氧树脂..... (102)
52. 210松香改性酚醛树脂..... (104)
53. 不饱和聚酯树脂..... (106)
54. 有机玻璃(珠光)..... (108)
55. 光敏树脂..... (110)

五、化学助剂

56. 邻苯二甲酸二丁酯..... (112)
57. 邻基二甲酸二辛酯..... (114)
58. 癸二酸二辛酯..... (116)
59. T—50..... (118)
60. 破乳剂 SP-169..... (120)
61. 农药乳化剂(0204, 0203)..... (122)
62. 3*交联剂..... (124)
63. 固色粉..... (126)
64. 渗透剂7001—S..... (128)
65. 渗透剂 BS—1..... (130)
66. 平平加 OS..... (132)

67. 硬脂酸锌	(134)
68. 硬脂酸铅	(136)
69. 三盐基硫酸铅	(138)
70. 石油助长剂	(140)
71. 磷酸三钠	(142)
72. 拉开粉	(144)
73. DE 型添加剂	(146)

六、医 药

74. 土霉素	(148)
75. 单硫酸卡那霉素	(150)
76. 葡萄糖酸钙	(152)
77. 枸橼酸铁铵	(154)
78. 硫酸锌 (药用)	(156)

七、颜料、涂料

79. 大红粉	(158)
80. 氧化铁红	(160)
81. 柠檬黄	(162)
82. 中铬黄	(164)
83. 锌铬黄	(166)
84. 铅桔黄	(168)
85. 黄丹粉	(170)
86. 红丹粉	(172)
87. 油漆 (大类)	(174)
(1) 油脂漆类	(2) 天然树脂漆类
(3) 酚醛树脂漆类	(4) 沥青漆类

- | | |
|-------------|------------|
| (5) 醇酸树脂漆类 | (6) 氨基树脂漆类 |
| (7) 硝基漆类 | (8) 纤维素漆类 |
| (9) 过氯乙烯漆类 | (10) 烯树脂漆类 |
| (11) 丙烯酸漆类 | (12) 聚酯漆类 |
| (13) 环氧树脂漆类 | (14) 聚氨酯漆类 |
| (15) 有机硅漆类 | (16) 橡胶漆类 |
| (17) 其它漆类 | (18) 辅助材料 |
| (19) 试制产品 | |

八、 化学试剂

88. 化学试剂..... (175)
- | | |
|---------------|------------|
| (1) 一般无机试剂 | (2) 一般有机试剂 |
| (3) 高纯试剂和光谱试剂 | (4) 基准试剂 |
| (5) 指示剂、染色剂 | (6) 特效试剂 |
| (7) 生化试剂 | (8) 其它产品 |

九、 橡胶制品

89. 再生胶..... (176)
90. 胶管..... (178)
91. 普通纯胶管..... (180)
92. 普通三角带..... (182)
93. 活络三角带..... (184)
94. 28 $\frac{1}{2}$ 自行车胎..... (186)
95. 力车胎..... (188)
96. 拖拉机轮胎..... (190)
97. 汽车轮胎..... (192)
98. 普通工业布纹胶板..... (194)

99. 普通胶辊..... (196)
100. 工业胶辊..... (198)
101. 热水袋..... (200)
102. 轻便全胶雨鞋..... (202)

十、化工机械和设备

103. 搪瓷反应釜..... (204)
104. 罗茨鼓风机..... (206)
105. 锅炉给水泵..... (206)

十一、其它

106. 抛光膏..... (208)
107. 工业润滑脂..... (210)
108. 刹车油..... (212)
附录一 西安油漆总厂油漆产品目录 (214)
附录二 西安化学试剂目录 (234)

明

为适应我市化学工业发展的需要，满足与全国各地的技术交流和便于我市化工产品的生产、使用、供销和管理工作的参考，更好地为建设四个现代化服务，特编制“西安化工产品手册”。

1. 本产品手册以市化工局系统各单位的产品为主要内容，同时收集了本市有关区、县一些重点化工产品编制而成。共包括41个厂，108个化工产品。

2. 本手册中有关涂料、化学试剂品种，鉴于篇幅有限，仅收集了有关产品目录。如需了解详细内容，请参阅西安油漆厂“经建牌油漆产品目录”和西安化学试剂厂的“西安试剂”。

3. 由于隶属关系和情报关系限制，本产品手册未编入中央各部和陕西省在西安的化工单位的产品。

4. 限于西安地区化学工业水平不高，我们编辑水平有限，本手册存在不妥之处，望批评指正。

5. 欢迎各单位与我们加强技术情报交流。

《西安化工产品手册》编辑组

一、无机化工原料

硫 酸

产品名称	化学名称	硫 酸	商品名称	
	分子式	H_2SO_4	结构式	
	分子量	98.072		
规 模	设计能力	20000吨/年	成 本	
	实际能力	30000吨/年	价 格	120元/吨
	最高年产量		投产日期	1970年
性能及用途	<p>本品为无色、无臭的油状液体，是一种活泼的二元强酸，能与多种金属或金属氧化物作用生成硫酸盐。浓酸有强烈的吸水和氧化作用，可使织物、木材或纸张等碳水化合物剧烈脱水而碳化，落在皮肤上会造成严重灼伤，是基本化工原料之一。广泛用于冶金、石油化工、有机合成和纺织印染等工业部门。</p>			
质 量 标 准	指 标 名 称		指 标	
	级 别		一级品	二级品
	硫酸含量(%)	≥	98.5	92.5
	灼烧残渣含量(%)	≤	0.1	0.1
级别				
国标				

生产单位：西安农药厂

主要原材料来源及消耗定额	原料名称	规格	消耗定额公斤/吨	来源
	硫铁矿 电	30%	1045 120度/吨	陕西
化学反应式及工艺流程示意图	<p>化学反应式：</p> $4\text{FeS}_2 + 11\text{O}_2 \xrightarrow{850-900^\circ\text{C}} 2\text{Fe}_2\text{O}_3 + 8\text{SO}_2 \uparrow$ $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow[\text{钒触媒}]{420-440^\circ\text{C}} 2\text{SO}_3 \uparrow$ $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$ <p>工艺流程示意图：</p> <pre> graph LR A[原矿] --> B[焙烧] B --> C[净化] C --> D[转化] D --> E[吸收] E --> F[成品] G[98% H2SO4] --> E </pre>			
备注	2000吨产品中包括300吨/年电池酸。			

盐 酸

产品名称	化学名称	氢 氯 酸	商品名称	盐 酸
	分子式	HCl	结构式	
	分子量	36.5		
规模	设计能力	7000吨/年	成本	89.50元/吨
	实际能力	13,000吨/年	价格	100元/吨
	最高年产量	21,443.67吨	投产日期	1960.5
性能及用途	<p>本品为氯化氢的水溶液，呈黄色，是强酸的一种，能与多种金属作用。有强烈的腐蚀性。是重要的工业原料之一。广泛用于化工、冶金、印染、石油工业等部门。</p>			
质量标准	指 标 名 称		指 标	
	氯化氢含量(%)	≥	31	
	铁含量 (%)	≤	0.02	
	硫酸含量 (以SO ₄ 计)(%)	≤	0.007	
	砷含量(%)	≤	0.00002	
级别				
国标				

生产单位：西安化工厂

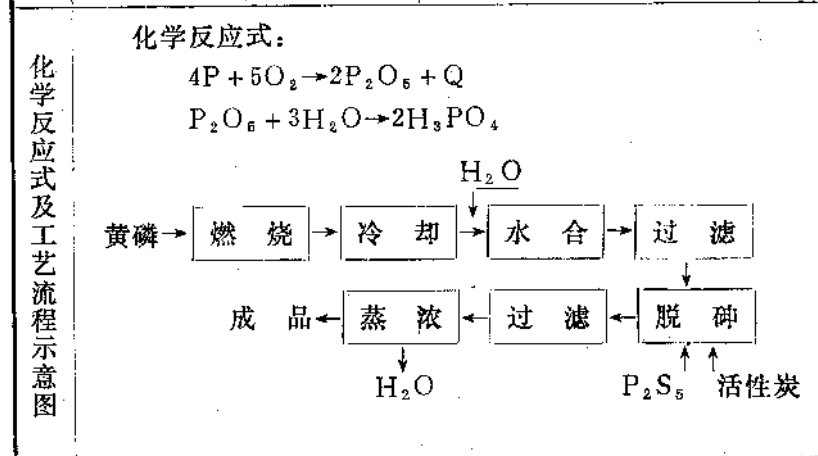
主要原材料来源及消耗定额	原料名称	规格	消耗定额 公斤/吨	来源
	氯气	≥80%	308	本厂
	氢气	≥98%	10	本厂
化学反应式及工艺流程示意图	<p style="text-align: center;"> 燃烧 化学反应式：$\text{Cl}_2 + \text{H}_2 \longrightarrow 2\text{HCl}$ </p> <pre> graph LR Cl2[氯气] --> Syn[合成炉] H2[氢气] --> Syn Syn --> Cool1[天然冷却] Cool1 --> Abs[吸收塔] Water[水] --> Abs Abs --> Tail[尾气] Abs --> Cool2[石墨冷却器] Cool2 --> Tank[贮槽] Tank --> Product[成品] </pre>			
备注				

磷 酸

产品名称	化学名称	磷 酸	商品名称	
	分子式	H_3PO_4	结构式	$ \begin{array}{c} \diagup OH \\ O = P - OH \\ \diagdown OH \end{array} $
	分子量	97.99		
规 模	设计能力	400吨/年	成 本	
	实际能力	350吨/年	价 格	2000元/吨
	最高年产量	250吨	投产日期	1969年
性能及用途	无色无嗅、透明浆状液体，易溶于水形成不同浓度的磷酸水溶液，在室温下，酸浓度大于86%时可析出柱状结晶。可用于制磷酸盐、磷酸酯、磷酸铵肥料，并用作化学试剂等。			
质 量 标 准	指 标 名 称	指 标		
	含量(%) \geq	80		
	不纯物最高含量(%) \leq			
	氯化物(Cl^-)	0.001		
	硫酸盐(SO_4)	0.01		
	硝酸盐(NO_3)	0.005		
	铁(Fe)	0.02		
	重金属(以Pb计)	0.03		
级别	砷(As)	0.01		
企业				

生产单位：西安化学试剂厂

主要原材料来源及消耗定额	原料名称	规格	消耗定额 公斤/吨	来源
	黄磷	含量： 99—99.5%	0.34	
		淡黄色 无显著杂质		
	双氧水	含量：30%		
五硫化二磷	试Ⅱ级			



备注

硼 酸

产 品 名 称	化学名称	硼 酸	商品名称	
	分子式	H_3BO_3	结 构 式	
	分子量	61.83		
规 模	设计能力	100吨/年	成 本	
	实际能力	100吨/年	价 格	2000元/吨
	最高年产量		投产日期	1968年
性能及用途	<p>本品为无色微带珍珠光泽的三斜晶体或白色粉末，与皮肤接触时有腻滑感，无臭，比重1.435(15℃)，熔点185℃同时分解。可溶于水、乙醇、甘油、乙醚和香精油。水溶液呈酸性。在300℃时失水而成硼酐。用于医药、电子、冶金、化工及日用化工工业。亦是重要的高能燃料之一。</p>			
质 量 标 准	指 标 名 称		指 标	
	外 观		白色粉状结晶	
	硼酸含量(%)	≥	99	
	水不溶物含量(%)	≤	0.05	
	硫酸盐含量 (以 SO_4^{2-} 计)(%)	≤	0.1	
	氯化物含量(%) (以 Cl^- 计)	≤	0.02	
	铁含量(%)	≤	0.002	
级别				
国标				

生产单位：西安滨河化工厂

主要原材料来源及消耗定额	原料名称	规格	消耗定额 公斤/吨	来源
	硼砂	99%	1650	本厂
	硫酸	98%	420	西安

<p>化学反应式及工艺流程示意图</p>	<p>化学反应式：$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 4\text{H}_3\text{BO}_3 \downarrow + \text{Na}_2\text{SO}_4 \downarrow + 5\text{H}_2\text{O}$</p> <p>工艺流程示意图：</p> <pre> graph LR A[硼砂] --> B[化料] B --> C[中和反应] D[硫酸] --> C C --> E[结晶过滤] E --> F[蒸发] E --> G[烘干] F --> H[结晶过滤] H --> I[硫酸钠] G --> J[成品] </pre>
----------------------	--

<p>备注</p>	<p>药用品符合中国药典之规定。该厂药用品为40吨/年，价格为4000元/吨。电容器硼酸规模为30吨/年，价格为4500元/吨。</p>
-----------	--

烧 碱

产 品 名 称	化学名称	氢氧化钠	商品名称	烧 碱
	分子式	NaOH	结 构 式	
	分子 量	39.997		
规 模	设计能力	2.0万吨/年	成 本	
	实际能力	2.5万吨/年	价 格	100% 380元/吨
	最高年产量	2.921万吨	投产日期	1960.5
性能及用途	<p>本品系兰紫色液体，比重1.35~1.38，有强碱性。能与各种酸类和盐类反应，对皮肤、织物、纸张等有强腐蚀性。是一种主要化工原料，可用于肥皂、造纸、纺织、人造纤维、染料、塑料及石油等工业部门。</p>			
质 量 标 准	指 标 名 称		指 标	
	氢氧化钠(%)	≥	30	
	氯化钠(%)	≤	5	
	碳酸钠(%)	≤	1.5	
	三氧化二铁(%)	≤	0.01	
级别				
国标				