

说明

指前以, 我省

成果累累。为了促进科技成果, 从而有助于它的转移、转让和推广应用, 现将1979~1981全省化工炼油科技成果汇编成这本小册子。这是继《浙江省1949~1978化工炼油科技成果选编》之后, 又涌现出的一批新成果。其中科技成果93项, 重大技术革新87项。有些属跨行业、跨地区的项目, 因有推广价值, 经有关单位同意, 亦编入册内。并将部份科研单位的通讯目录附后, 以便联系。

这次汇编工作, 是在许多方面的支持下进行的, 尤其得到了省化工研究所、省明矾石综合利用研究所、杭州市化工研究所及温州市工科所的具体帮助。在此, 谨致诚挚的谢意。

由于时间仓促, 水平有限, 不妥之处, 恳请批评指正。

确方针
发展,

科技成

(一)

化 肥 农 药

目 录

一、化肥农药

1. ZA—1 型(A110—2) 氨合
成催化剂…………… (1)
2. ϕ 500 单管单环折流式氨合
成塔内件…………… (2)
3. 管式法合成碳酸丙烯酯中试
…………… (3)
4. 碳铵添加剂——ABS—10… (5)
5. 磷酸二氢钾铵液体肥料…… (6)
6. 含钾粉砂岩挥发法制取钾肥
…………… (7)
7. 50% 灭响灵乳油…………… (8)
8. 乙酰甲胺磷新工艺…………… (9)
9. 提高氧化乐果收率的综合技
术研究…………… (11)

10. 甲基嘧啶硫磷 (12)
11. 井冈霉素工艺改进及 应用
技术 (13)
12. 井冈霉素高产菌种及 其 发
酵工艺 (14)
13. 50%乐杀乳剂 (15)
14. 储粮害虫防护剂防虫 磷 应
用技术研究 (17)

二、无机、有机化工原料

1. 氧化铝干燥剂 (19)
2. 细粒精制氢氧化铝 (20)
3. 天然沸石吸附法回收氧化氮
..... (21)
4. 碳化氨水法试制轻质氧化镁
..... (23)
5. 邻二甲苯流化床氧化制苯
酐催化剂 (24)
6. 异丙基甲苯法制混甲酚 (25)

7. 甲基丙烯酸甲酯新原料路线
的研究…………… (26)
8. 氮—乙烯基吡啶…………… (27)

三、合成树脂、橡胶、纤维、涂料

1. 20吨/年溴化环氧树脂 新产
品试制…………… (29)
2. 聚氟乙烯涂料的应用研究… (30)
3. 阻燃聚丙烯…………… (31)
4. 明胶分散体系疏松型聚氯乙
烯树脂…………… (32)
5. E—39—D型环氧 树脂…… (33)
6. D354、D231、D254三种离
子交换树脂…………… (34)
7. 天然丝光沸石制二甲苯异构
化催化剂…………… (37)
8. 油墨结构改革研究…………… (38)
9. 阻燃硅橡胶…………… (39)
10. 7—28G K水 田轮胎 …… (40)

11. 电视机后盖阻燃油漆 (41)
12. 金属闪光漆 (42)
13. 甲苯二异氰酸酯 改性 快干
绝缘漆研制 (43)
14. SHL 聚氨酯环氧 沥青防
腐蚀漆 (45)
15. H52—6无油奶白环氧酚醛
防腐烘漆 (47)
16. 无苯L06—4、L01—14低毒
A01—18自行车配套漆 (48)
17. 7408带氧化皮带锈底漆 (49)
18. L04—1无苯沥青磁 漆 (50)
19. 出口玩具专用漆研制 (52)
20. 各色醋酸乙烯乳胶漆
(X08—3) (53)
21. 厚浆型白平光胶玉磁 漆 研
制及涂料助剂应用 (54)
22. 421软管滚涂白墨 (55)

四、助剂

1. 真丝绸非甲醛免烫整理剂与
免烫整理…………… (57)
2. ST—403厂丝浸泡助剂…………… (58)
3. 织物整理剂CPU 树脂…………… (59)
4. 305羟基硅油乳液 …………… (60)
5. 813表面活性剂研制 …………… (62)
6. 橡胶硫化促进剂TE …………… (63)
7. 橡胶防老剂RD …………… (64)
8. ZU—01、ZU—02 粘 合 剂
…………… (65)
9. 粉状尿醛树脂胶粘剂…………… (67)
10. 丙烯酸阻聚剂 …………… (68)
11. 含氮聚醚 BAPE 消沫剂
…………… (69)
12. 聚烯烃抗静电剂——HZ
— 1 …………… (70)
13. 光刻胶FRH— 2 …………… (71)

14. YT无粉腐蚀添加剂…… (72)
15. 刚玉抛光膏…… (73)
16. 电镀壳镍和镍铁合金的
“791”光亮剂…… (75)
17. 801有机膨润土…… (76)
18. 816渔网防污剂…… (78)

五、化学试剂分析

1. 敌百虫凝固点在线自动分析仪 (NZF—1 型) …… (79)
2. 磷酸二氢钾国家标准…… (80)
3. 化学试剂盐酸新工艺…… (81)

六、化学工程、化机、自动化

1. SLH型双螺旋锥型混合机
…… (83)
2. 碳化塔阴极保护方法的研究
…… (84)
3. YZ—25糖衣药片印字机

..... (86)

七、三废治理、节能技术

1. 双金属盐络合吸收剂分离提
纯钢厂炉气中一氧化碳
技术..... (87)
2. 平炉法石煤飞灰提钒技术... (88)
3. 自焙侧插槽铝厂含氟烟气治
理技术..... (90)
4. 明矾石氨浸渣制釉面砖的研
究..... (91)
5. 提取明矾石中伴生的镓, 钒
稀有金属试验..... (92)
6. 矾浆研制聚合氯化铝..... (93)
7. 矾浆制硫铝酸盐型超早强水
泥..... (94)
8. 三十万吨合成氨碳黑污水处
理..... (96)
9. 含硫污水双塔汽提技术的研究

.....	(97)
10.生物流化床处理白油 废 水	
.....	(99)
11.马拉硫磷生产废水处 理 及 循环使用技术.....	(100)
12.NZP—1型催化剂 性 能 及 其在烘漆废气处理上的应用	
.....	(102)

八、炼 油

1.71—22 [#] 溶剂稀释型硬膜防 锈油.....	(103)
2.70—33 [#] 溶剂稀释型软膜防 锈油.....	(104)
3.工业洗涤溶剂油	
.....	(105)
4.金属清洗油.....	(106)
5.N—260 乙烯超高压压缩机 油.....	(107)

九、其 它

1. 萧山明矾石矿黄铁矿选矿试验..... (109)
2. 水泥蔗渣板..... (110)
3. 聚四氟乙烯衬里管道..... (111)
4. ZSM 聚醇醚润滑基车用制动液..... (112)
5. 过氧化二苯甲酰 (BPO) 合成新工艺..... (114)
6. 对吗啉重氮盐和羟吗啉偶联剂..... (115)
7. 2544 巯基重氮盐..... (116)
8. SL-101B 纸基压敏胶带... (118)
9. 静电指纹显影粉..... (119)

十、重大技术革新项目

一九七九年

1. 喷射冷凝器抽真空 (121)
2. 六头气动卧式螺旋自动装药

- 机..... (121)
3. 铁铬系耐硫中变催化剂..... (122)
4. 砂井预压法加固油罐基础
..... (122)
5. ZA—1型(A110—2型)氨合成
催化剂应用..... (123)
6. 橡胶衬里球磨机..... (123)
7. 水平连续铸造铝管坯..... (124)
8. 512循环机填料密封改进
..... (124)
9. 聚丙烯阶梯环和硬聚氯乙烯耐
蚀塑料塔..... (125)
10. 采用MD塔脱除CO₂气..... (126)
11. 纠正油罐基础倾斜新方法
..... (126)
12. 造气自动机设计和应用
..... (127)
13. 旋流板塔用于脱硫 (127)

14. 水泵下井 (128)
15. $\phi 450$ 小列管换热扁平管并
流型合成塔内件 (128)
16. 1000m^3 气柜气顶法施工
..... (129)
17. 碳化塔恒槽压法阴极保护
..... (129)
18. 三硫磷原油食盐破乳脱水
..... (130)
19. L3.3—17/320 压缩机改造
..... (130)
20. 橡胶促进剂M热进料 (131)
21. 350 瓩发电机改装 (131)
22. 转炉进粉螺旋改革 (132)
23. 小氨厂脱硫工段自吸空气喷
射氧化再生工艺 (132)

一九八〇年

1. 催裂化两器及分馏塔改造 (133)

2. 培养活性污泥方法的改进	(134)
3. 污水处理设备改进	(135)
4. 加热炉串级自动控制	(135)
5. 提高产品合成胶掺用比例	(136)
6. 硬边自行车胎钢丝圈采用套管冷 轧工艺和设备仪表改进	(136)
7. 053出口矿靴亮油	(137)
8. 密炼机自动加油装置	(137)
9. 旋流板除沫器分离炭黑沫	(138)
10. 酸析法制低铁结晶氯化铝	(138)
11. 聚氨酯橡胶试制和应用	(139)
12. 废水余压发电	(139)
13. 合成精炼余热利用	(140)
14. 变换余热利用	(141)

15. 冷却水二次利用 (141)
16. 空分硅胶与分子筛双层吸附
..... (142)
17. 列管式水加热器回收合成
 余热 (142)
18. 变换工段流程改造 (143)
19. 外装式废热锅炉 (143)
20. 混和器部件509#橡胶防腐
..... (144)
21. 磷矿粉固定床抽风烧结
..... (144)
22. 速灭威高浓度含酚污水处理
..... (145)
23. 井冈霉素炭源用大米淀粉
..... (145)
24. 氧化乐果 (146)
25. 气氨余冷利用 (146)
26. 一水多用 (147)

27. 鸟瞰图简易画法 (147)

一九八一年

1. 常减压换热流程改造 (148)

2. 双塔汽提工艺流程改进 (148)

3. 二氧化碳中和碱渣 (149)

4. 自制换热器挖槽机及可调动

力头座架 (150)

5. 化肥压缩机区改变地基处理

方法 (150)

6. 发泡银触媒的研制及应用

..... (151)

7. 油炭浆回炉 (151)

8. 带中置锅炉的合成塔 (152)

9. 硫酸废热锅炉 (152)

10. 结晶磺胺质量攻关 (153)

11. AC 发泡剂工艺改造 (153)

12. 电石炉烟气除尘 (154)

13. 原苯喷淋吸收六六六合成尾