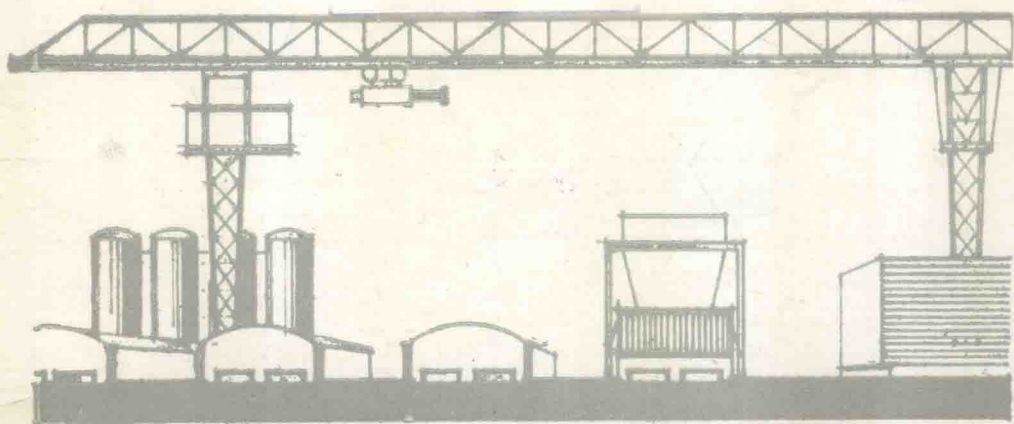


混凝土及建筑构件 生产技术创新成果资料选编

(1977—1982)



中国建筑东北设计院
全国混凝土建筑构件预制技术情报网

**混凝土及建筑构件
生产技术革新成果资料选编**
(1977—1982)

中国建筑东北设计院
全国混凝土预制技术情报网

内 容 简 介

为了促进建筑业的技术进步，给混凝土构件厂技术改造提供适用技术资料，将近年来施工、科研、设计单位和群众的技术革新成果近300项选编成册。内容包括原材料及辅助材料，混凝土搅拌工艺与设备，钢筋加工及预应力工艺与设备，混凝土构件成型工艺与设备，混凝土构件养护工艺与设施，混凝土构件生产质量控制及检验技术与仪器设备，以及混凝土建筑构件生产过程中的输送机具与夹具、除尘、噪声控制、锅炉改造与节煤、振动器修理等，比较全面地反映了近几年来混凝土构件生产技术革新情况。本《选编》可供混凝土预制构件厂、水泥制品厂、建筑施工单位及有关科研、设计、院校参考。

混凝土及建筑构件生产技术革新成果资料选编 (1977~1982)

中国建筑东北设计院主编

全国混凝土建筑构件技术情报网出版
中国建筑东北设计院技术情报室发行
中国建筑东北设计院印刷厂印刷

1983年12月·沈阳

前 言

为适应我国经济建设的发展,促进建筑业的振兴,为现有混凝土建筑构件厂技术改造提供适用技术资料,全国混凝土建筑构件预制技术情报网1982年决定,开展近几年来混凝土及建筑构件生产技术革新成果调查和选编。

一年多来,各省、市、自治区网及有关单位作了大量工作。四川、江苏、黑龙江、山东、广西、北京、天津、湖南、河北、江西、河南、安徽、甘肃、陕西等省、市、区网均向全国网提供了本省、市、区的成果,为搞好本选编提供了宝贵的资料。中国建筑东北设计院情报室又检索了1977~1982年的《建筑技术》、《混凝土及建筑构件》、《建筑情报》等十几本有关期刊,在此基础上进行了筛选、加工、整理,编辑出《混凝土及建筑构件生产技术革新成果资料选编(1977~1982)初稿》。为了使读者对国内情况有一个概括的了解,为各部分编写、改编和选登了几篇介绍性的综述材料。为了保证质量,全国网将《选编初稿目录》印发给各省网征求意见,并于1983年6月在重庆市召开的各省、市、区及系统网网长会议上,对《选编初稿》的编制依据、范围、内容、项目、格式进行了审查。根据审查意见,进行了修改,编辑成本《选编》,进行内部交流,供大家参考选用。

我国地区辽阔,各地经济条件、自然条件和技术水平差别很大。因此,在选用时,要注意因地制宜,从本地实际情况出发,讲求经济效益,并在实践中不断完善,使之向更高的水平发展。

本选编具体由中国建筑东北设计院甄文彬同志编辑，张自康、杨嘉震、华继禹、郑智华、李汝火、徐广年同志审查、校对。最后，副院长马世昌同志审阅了全部书稿。

由于时间紧，编辑水平低，又未能进行实地调查，对全局情况和实际应用效果缺乏了解，在选编过程中因缺乏资料有些好成果无法编入，有的情况可能有出入，至于筛选不当、编纂谬误之处更是在所难免，热诚希望读者批评指正。

中国建筑东北设计院技术情报室

一九八三年九月

目 录

前言

一、原材料及辅助材料

1. 硫铝酸盐早强水泥在钢筋混凝土墙板和预制构件负温施工中的应用
..... 铁道部科学研究院铁建所 (1)
2. 浮石轻质混凝土的应用..... 内蒙古自治区建筑科学研究所等 (2)
3. 轻骨料混凝土在保温墙体中的应用
..... 中国建筑科学研究院混凝土所等 (3)
4. 浮石混凝土内墙板的生产应用
..... 大庆石油管理局建筑公司预制厂 (4)
5. 煤矸石混凝土大板
..... 淄博市建筑工程公司、山东省建筑科学研究所 (5)
6. 混凝土中粉煤灰掺合料的应用..... 陕西省第二建筑工程公司 (7)
7. 磨细粉煤灰在混凝土中的应用..... 上海市第二建筑工程公司 (10)
8. 粉煤灰硅酸盐墙板..... 宝鸡、上海等地 (10)
9. 玻纤网增强水泥复合外墙板..... 北京市建筑工程研究所 (11)
10. 利用磁化水提高混凝土强度..... 贵洲工学院 (13)
11. 国内混凝土外加剂的生产与应用..... (14)
12. 外加剂在预制构件生产中的应用..... 南京市混凝土构件公司 (20)
13. 外加剂在我厂的应用..... 河南省建六公司综合加工厂 (22)
14. FDN高效减水剂的应用..... (24)
15. UNF高效能减水剂在混凝土中的应用..... 天津市建筑科学研究所 (27)
16. 高效减水剂CRS的应用..... 电子工业部国营七三三厂 (29)
17. SN—2型减水剂配制大流动混凝土, 改革预制生产工艺
..... 上海市住宅总公司、上海市建筑科学研究所 (30)
18. NC混凝土早强剂在冬季施工中的应用
..... 山东省建筑科学研究所 (31)
19. 硫酸钠在蒸汽养护混凝土构件生产中的应用
..... 哈尔滨市建一公司混凝土构件厂 (31)
20. 明矾石混凝土膨胀剂
..... 安徽省建筑科学研究所、庐江县水泥厂 (32)
21. 当前国内混凝土隔离剂概况
..... 哈尔滨市建筑工程技术研究所 (33)

22. 皂泥隔离剂	广西区第五建筑公司化验室	(37)
23. 松香皂隔离剂	广西区南宁市第一建筑构件厂	(38)
24. 利用碱法纸浆废液做隔离剂	佳木斯水泥制品厂	(39)
25. 蜡油隔离剂	沈铁小屯轨枕厂试验室	(39)
26. DS型隔离剂	云南省昆明市化工研究所	(40)
27. 松香酸钠隔离剂	成都市建筑构件加工厂	(40)
28. 黄粘土(石灰膏)滑石粉隔离剂	广西柳州化肥厂	(41)
29. 乳化油隔离剂	广西区建一公司技安科试验室	(42)
30. 低碳钢丝冷拔用润滑剂	北京市第二建筑构件厂	(43)

二、混凝土搅拌工艺与设备

1. 我国混凝土搅拌技术的发展概况		(44)
2. 蟹爪式筛砂机	北京市第六建筑工程公司三工区机械队	(50)
3. DSS—电动筛砂机	陕西省第五建筑工程公司、中国建筑科学研究院机械化研究所	(51)
4. NSS—6型辊碾筛砂机	北京市第五建筑工程公司、中国建筑科学研究院抗震研究所	(52)
5. 双滚筒筛洗石机	佳木斯市建筑一公司预制构件厂	(53)
6. 洗砂机	国家建材局武汉水泥制品工业设计院	(54)
7. 混凝土搅拌后台上料机	湖南冶金第一工程公司	(55)
8. 混凝土搅拌站砂石上料机械化装置	广西区建五公司	(56)
9. 混凝土搅拌站后台上料车	北京市第二住宅建筑公司二工区三队	(58)
10. UJ—1型料位指示器	中国建筑第一工程局构件厂	(59)
11. 混凝土骨料仓仓满指示器	上海市混凝土制品一厂宝山搅拌站	(60)
12. 水泥仓料位自动测量装置	北京市第一建筑构件厂	(61)
13. 袋装水泥气力抽吸装置	四川省建十一公司三处等	(63)
14. QY4—100型仓式泵	中国建筑东北设计院	(64)
15. 电控螺旋计量拆迁式散装水泥罐	中国建筑第五工程局一公司	(67)
16. 筒形水泥仓出料闸门的改进	天津市建筑构件公司一厂	(68)
气力吸送与压送水泥装置	河南省第六建筑工程公司联合加工厂	(69)
18. 水泥输送联动线工艺	交通部第一航务工程局科学研究所	(70)
19. 气力输送程序控制装置	上海水泥制管厂	(73)
20. 水泥弹簧输送机	北京市六公司一工区、五公司四工区、北京市建筑工程研究所	(74)

21. JSCh型数字式配料秤.....中国建筑第一工程局构件厂 (75)
22. WP—1型自动秤
.....中国建筑第六工程局科研所、湖北省第一建工局三公司 (76)
23. 搅拌站砂石自动计量装置.....山东泰安地区建筑公司 (77)
24. 散装水泥简易自动计量工艺.....湘潭混凝土制品厂 (79)
25. 混凝土搅拌站供水装置
.....中国人民解放军〇〇〇二三部队 (80)
26. 混凝土制备中水及外加剂的自动计量
.....辽宁省复县许屯公社北瓦房店大队 (82)
27. 简易的外加剂溶液制备计量装置.....中国建筑东北设计院 (85)
28. 木质素磺酸钙减水剂定量装置及报警器
.....南京市混凝土构件一厂 (87)
29. SW—81型砂子含水量测定装置
.....中国建筑第一工程局科研所 (88)
30. SCY—3、SCY—4型砂含水率测试仪.....重庆市建筑科学研究所 (90)
31. 砂子含水率测定仪.....江西省南昌市三建预制厂 (90)
32. 中子测水仪.....江苏省建筑科学研究所 (91)
33. JW200型单卧轴强制式混凝土搅拌机
.....中国建筑科学研究院机械化研究所、福建建筑机械厂 (91)
34. JZ350型锥形反转出料混凝土搅拌机.....福建建筑机械厂 (92)
35. 二次投料法制备混凝土..... (93)
36. 适合于南方地区年产一万立米的混凝土搅拌站
.....中国建筑东北设计院、泰州市建筑公司综合加工厂 (98)
37. 半自动化混凝土搅拌流水线
.....上海黄浦区房地局建材公司混凝土制品厂 (100)
38. 年产二万立米的无人控制混凝土自动搅拌站
.....云南省第五建筑公司预制厂、云南省建筑科学研究所 (101)
39. 年产三万立方米的气电联动混凝土搅拌站
.....烟台地区建筑工程公司 (102)
40. 年产五万立米的电子控制单阶式混凝土搅拌楼
.....徐州市建工局混凝土构件厂 (104)
41. 一个因地制宜的搅拌站.....云南省建二公司预制厂 (105)
42. 年产七万立方米的自动程序控制混凝土搅拌楼
.....南京市混凝土构件二厂 (106)
43. 年产十万立方米的自动化混凝土搅拌站
.....山东省济宁市电力二处 (107)
44. 年产十五万立方米的自动控制混凝土集中搅拌站
.....上海市第二建筑工程公司 (108)

45. 拆迁式简易现场搅拌站.....渡口建工指挥部一公司 (110)
46. 年产一万立米的拆迁式程序控制自动化混凝土搅拌站
.....中国建筑第四工程局六公司加工厂 (113)
47. 小型装配式混凝土搅拌联动线.....南通市建筑工程公司 (113)
48. 年产三万立米的装拆式机械化混凝土搅拌站
.....湖南冶金建设公司 (115)
49. 装配式混凝土搅拌机组.....上海市第一建筑工程公司 (118)
50. 拖车式自动化混凝土Ⅱ型搅拌站
.....湖南省湘潭工程公司、湖南省建筑科研所 (119)
51. HZ—10型移动式混凝土搅拌站及其称量装置
.....中国建筑东北设计院、〇〇二二一部队、辽阳计量实验厂 (121)
52. HZ—25型整体移动式混凝土搅拌站
.....中国建筑第二工程局建筑工程机械厂 (123)
53. JCY—2型混凝土搅拌运输车.....上海华东建筑机械厂 (124)
54. JH1.5型混凝土搅拌运输车
.....北京市建筑机械修造厂、中国建筑科学研究院机械化所 (125)

三、钢筋加工及预应力工艺与设备

1. 冷拔低碳钢丝预应力混凝土技术.....浙江省建工局 (126)
2. 预应力混凝土用低碳冷拔钢绞线.....湖南省第六建筑公司 (126)
3. 冷拔低碳钢绞线在预应力混凝土中的应用
.....浙江省萧山建筑工程公司 (128)
4. 冷拔低碳钢丝焊接网在混凝土空心板中的应用
.....湖南省第四工程公司预制构件厂 (130)
5. 冷轧扭钢筋.....北京市建筑工程科学研究所 (131)
6. 双钢筋技术在我国的应用和发展
.....黑龙江省低温建筑科学研究所 (132)
7. 高强钢丝在预制构件中的应用
.....四川省建设厅水泥制品厂 (133)
8. 采用高强钢丝压波生产预应力空心楼板
.....万县市建筑工程公司 (138)
9. 冷拉钢筋自动翻料装置.....南通市混凝土构件预制总厂 (139)
10. 钢丝张拉机.....黑龙江省第二建筑构件厂 (140)
11. 压力环.....黑龙江省第二建筑构件厂 (140)
12. YCK—1型预应力测力自动控制器
.....重庆巴山仪器厂、重庆市建筑科学研究所 (141)
13. 弹簧测力计校验砝码.....南京市混凝土构件一厂 (143)
14. 小圆钢筋联动线.....天津市政桥梁构件厂 (144)

15. 配备电子秤的钢筋张拉工艺	贵州省第一建筑公司	(145)
16. 钢筋双控冷拉	徐州市建筑工程局混凝土构件厂	(145)
17. 定型预应力张拉、冷敏设备和锚夹具介绍	中国建筑科学研究院结构所	(147)
18. 50吨电动螺旋式预应力张拉机	山东省建筑科学研究所	(151)
19. G721—1 型电动杠杆张拉机	浙江省萧山县福利厂	(153)
20. YPD—60S型钢 筋冷拉用千斤顶	广西柳州市建筑机械厂	(154)
21. 千斤顶的改造与应用	石家庄市第二建筑工程公司综合加工厂	(155)
22. 预应力粗钢筋初应力调整锚具	第七冶金建设公司建材公司	(156)
23. 穿心式夹具和模外工具式夹具在预应力构件生产中的使用	四川省建设厅水泥制品厂	(157)
24. 750 毫米 短头钢丝调直机	云南省建筑公司第三工程队	(157)
25. TQ4—8型调直机改 革	北京市第二建筑构件厂	(159)
26. DJ—4/8—30型钢筋定长剪 切 机	石家庄市自动化研究所、石家庄市水泥制品厂	(160)
27. GTJ4/8钢筋调直切断机	中国建筑科学研究院机械化研究所、杭州工程机械厂	(162)
28. STQ6/8—80A型数控钢筋调直切断机	上海混凝土制品二厂、上海新中华机器厂	(162)
29. GQ—20 手 持式钢筋切断机	中国建筑科学研究院机械化研究所、江苏省连云港电机厂	(164)
30. 冷拔钢丝冷敏机	北京市第一建筑构件厂	(164)
31. 粗钢筋热敏头机改装	甘肃省建筑工程局构件预制厂	(166)
32. 双冷敏机	天津市建筑构件公司	(166)
33. 自制双敏头机	石家庄市第二建筑公司综合加工厂	(168)
34. 三个敏粗头的预应力钢筋	四川省建四公司联合厂	(169)
35. 小钢筋弯曲机	佳木斯市第一建筑工程公司预制构件厂	(170)
36. 钢筋四角弯箍机	四川省建十二公司预制品厂	(170)
37. 钢箍自动成型机	福建省南平市建筑工程公司预制加工厂	(171)
38. SW—08 数控钢筋弯箍机	山东省烟台市建工局机械动力站	(171)
39. 小型移动式对焊机	渡口市建工指挥部一公司	(172)
40. 钢筋对焊机电源改进	南京水泥制管厂	(173)
41. 交流电焊机空载断电器	渡口建工安装公司试验室	(174)
42. 钢筋点焊机的改进	甘肃省建筑工程局构件预制厂	(175)
43. 预埋铁件埋弧压力焊	四川省建筑科学研究所	(176)

44. SJH1—45型双钢筋自动焊机	
…浙江省宁波市第一建筑公司预制厂、浙江省建筑科学研究所	(178)
45. SPH—120双钢筋自动平焊机	
……………北京市第二住宅建筑工程公司	(179)
46. XSH—120双钢筋自动焊机	
……………新疆维吾尔自治区建筑科学研究所	(180)
47. SGJ—930 双钢筋双点挤压焊机	四川省建筑科学研究所 (183)
48. 高强钢丝的刻痕工艺与应用	陕西省建筑科学研究所 (184)
49. 高强钢丝束锚头锚具在预应力混凝土屋架中的应用	
……………南京市第三建筑工程公司等	(186)
50. XM 型 预应力张拉锚固体系	中国建筑科学研究院结构所 (187)
51. 单根钢绞线张拉锚固体系	中国建筑科学研究院结构所 (188)
52. YC—60 千斤顶张拉高强钢丝束用的工具锚配件	
……………四川省建筑科学研究所	(190)

四、混凝土构件成型工艺与设备

1. 我国混凝土建筑构件成型技术发展简况	(192)
2. 钢筋混凝土多孔板联模生产工艺	陕西省建工局构件厂 (196)
3. 空心板工具式多用钢模及其生产工艺	
……………遵义市七冶建安公司加工厂	(197)
4. 钢筋混凝土梁类构件生产工艺改革	上海混凝土制品二厂 (199)
5. 预应力混凝土F形屋面板生产工艺	福建省第五建筑公司 (202)
6. 预应力槽瓦板生产工艺的改进	连云港市混凝土构件厂 (203)
7. 预应力大型屋面板简化施工	国营红宇机械厂 (205)
8. 预应力冷拔低碳钢丝混凝土大板的叠层生产工艺	
……………黑龙江省第二建筑构件厂	(205)
9. 预应力混凝土薄板叠合楼板生产工艺	
……………北京市第五建筑工程公司构件厂	(207)
10. 非预应力冷拔低碳钢丝双向平板叠层生产	
……………湖南省建六公司水泥制品厂	(209)
11. 适合南方地区的年产1.2万立方米混凝土预制构件露天生产线	
……………江苏省建筑科学研究所、扬州第一建筑构件厂	(210)
12. 混凝土空心楼板挤压成型露天生产线	
……………南京市混凝土构件二厂	(212)
13. 先张法短线台座生产预应力钢绞线混凝土双T板生产工艺	
……………湖北工业建筑设计院、中国建筑科学研究院结构所	(214)
14. 双向预应力大楼板固定热模生产工艺	
……………常州混凝土构件制品厂	(216)

15. 下行式成组立模·····	北京市住宅建筑构件二厂	(219)
16. 下行式柔性振动内隔墙板成组立模·····	上海市建筑构件研究所	(219)
17. 现场采用柔性板成组立模生产 5 厘米隔墙板的试验研究 ·····	北京市建筑工程研究所、北京市第五建筑工程公司	(221)
18. 年产二万立方米墙板的平模机组生产线 ·····	广西区第一建筑工程公司混凝土构件厂	(223)
19. 混凝土空心墙板平模成型生产线 ·····	广西区柳州市第一建筑工程公司加工厂	(223)
20. 预应力圆孔板平模流水折线窑蒸养生产线 ·····	武汉市建工局汉阳预制厂、武汉市建筑工程研究所	(225)
21. 采用平模流水、干湿热养护、立体循环工艺的双向预应力钢筋混凝土大模板生产线·····	北京市第一建筑构件厂	(227)
22. 平模传送流水生产空心板的工艺改革·····	唐山一建公司构件厂	(228)
23. 复合大板车间立体循环工艺及设备·····	湘潭混凝土制品厂	(229)
24. 刚性上吸式真空脱水在混凝土大模板生产中的应用 ·····	中国建筑第二工程局	(231)
25. 混凝土真空上吸水工艺设备和应用 ·····	江苏省建筑科学研究所、南京真空泵厂	(234)
26. 混凝土真空吸水技术的应用 ·····	常州市混凝土构件厂、江苏省建筑科学研究所	(235)
27. 真空上吸水工艺在轻混凝土外墙板面层处理中的应用 ·····	北京市第二建筑构件厂	(238)
28. 墙板正打“印花”、“压花”工艺·····	天津市建筑科学研究所	(240)
29. 复合印花外墙板生产工艺·····	湖南省第六工程公司墙板厂	(242)
30. 预制混凝土外墙板反打工艺 ·····	北京市建筑工程研究所、北京市第二建筑构件厂	(244)
31. 花饰二次成型工艺·····	四川省建三公司构件预制厂	(245)
32. 预应力钢筋混凝土整体台面·····	重庆市构件公司四厂等	(245)
33. 预应力钢筋混凝土台面·····	南京市混凝土构件一厂	(247)
34. 预应力筋张拉台座钢筋锚固方法的改进 ·····	四川省建十二公司预制品厂、四川省建设厅水泥制品厂	(248)
35. 1.5×6米大型屋面板活动胎模·····	江西省建筑构件公司	(249)
36. 装饰混凝土条板可调钢模板的试验研究 ·····	北京市第二构件厂、北京市建筑工程研究所	(249)
37. 槽形板钢模的改进与密封·····	天津市建筑构件一厂	(251)
38. 大板生产中的伞状门、窗口模板·····	天津市建筑构件三厂	(252)
39. 生产门窗过梁小构件用的成组快脱钢模 ·····	佳木斯市第一建筑工程公司预制构件厂	(253)

40. 几种预应力空心板模板卡具·····	十八冶一公司预制厂等	(254)
41. 三点支承模车·····	北京市建筑工程研究所	(255)
42. 半导体微型振动器·····	南昌市第三建筑工程公司水泥预制厂	(256)
43. 直径33毫米高频振捣器·····	湖北省建工局科研所	(257)
44. 高240毫米预应力空心板侧模及成型改进 ·····	重庆市预制构件工业公司四厂	(257)
45. 预应力大型屋面板联合成型机 ·····	湖南省湘潭混凝土制品厂	(258)
46. 玻璃钢芯管在生产空心大模板中的应用 ·····	北京玻璃钢研究所、北京一建公司构件厂	(260)
47. 长线台座上抬芯管操作法·····	广西南宁水泥制品厂	(261)
48. 预应力空心板简易拉模·····	南京市混凝土构件一厂	(262)
49. 带旋转卡具的简易拉模·····	铁三局建筑处三队	(262)
50. 预应力空心板芯管内振拉模机 ·····	广州市建筑机械施工公司构件一厂	(263)
51. 预应力大孔板内振成型拉模·····	株洲市混凝土制品厂	(265)
52. 自行式内振多孔板拉模 ·····	江苏省盐城地区建筑工程公司混凝土预制构件厂	(267)
53. 成组立浇桁条拉模·····	徐州市建工局混凝土构件厂	(268)
54. 自行式桁条拉模 ·····	江苏省盐城地区建筑工程公司混凝土预制构件厂	(269)
55. 用简易钢拉模生产方桩 ·····	徐州市建工局混凝土构件厂	(269)
56. 一机多用拉模机·····	常州市建工局	(270)
57. HKJ—60A型混凝土圆孔板挤压机 ·····	江苏省建筑科学研究所	(272)
58. 挤压成型空心楼板定长切割夹具·····	南京市混凝土构件二厂	(273)
59. 预应力混凝土圆孔板挤压成型机 ·····	核工业部挤压机科研组、乐山市建筑机械厂	(274)
60. 混凝土空心板挤压成型机·····	大连市建筑构件工程公司	(276)
61. 空心楼板低频内振快脱成型工艺 ·····	天津市建筑构件公司第一构件厂	(278)
62. 空心板双向抽芯机改装·····	甘肃省建工局构件预制厂	(279)
63. 空心板内振抽芯机 ·····	黑龙江省第二建筑构件加工厂	(280)
64. 空心墙板抽芯机组工艺设计·····	广东省建筑构件厂	(281)
65. MG80—1型手扶抹光机及其应用 ·····	中国建筑东北设计院、江苏省无锡县铆焊厂	(285)

五、混凝土构件养护工艺与设施

1. 混凝土预制构件养护工艺的一些进展情况…………… (287)
2. 用黑色塑料薄膜覆盖养护构件……………湖北省建工局科研所 (292)
3. 采用透明玻璃钢太阳能集光罩养护混凝土构件
……………济南市建工局构件一厂 (293)
4. 养护混凝土的几种太阳能养护罩
……………云南省建工局第八建筑公司 (294)
5. 塑料薄膜简易暖棚养护混凝土构件
……………北京市第一建筑工程公司构件厂 (295)
6. 利用太阳能的养护池
……………湖北省襄樊市建筑工程公司、湖北省建筑科学研究所 (297)
7. 太阳能养护隧道窑……………大庆石油管理局建筑公司预制厂 (297)
8. 活动式塑料薄膜蒸汽窑的应用……………吉林省第一建筑公司 (298)
9. 一种罩式养护……………鞍山三冶建筑制品厂 (300)
10. 混凝土板材的固定平模热养护工艺……………天津市建筑科学研究所 (301)
11. 长线台座混凝土构件罩式养护工艺
……………哈尔滨铁路工程处预制厂 (303)
12. 预应力双T板的长线热胎模生产
……………大庆市建材公司混凝土构件厂 (304)
13. 预应力大型屋面板热模养护工艺
……………黑龙江省第二建筑构件加工厂 (305)
14. 框架轻板双向预应力肋形大楼板热模养护工艺
……………苏州混凝土预制构件厂 (307)
15. 热拌、热台座和干湿热结合养护工艺
……………宁夏第三建筑工程公司综合加工厂 (307)
16. 采用叠层钢模干热养护与连模翻转起吊脱模工艺生产混凝土墙板
……………河南省建六公司 (309)
17. 混凝土方桩热模养护工艺……………天津市建筑构件公司第三构件厂 (311)
18. 干热法养护预应力混凝土桩……………吉林化工建设公司 (312)
19. 热介质定向循环养护工艺
……………重庆建筑工程学院、重庆构件一厂 (313)
20. 推广采用热介质定向循环养护新工艺
……………徐州市建工局混凝土构件厂 (314)
21. 热介质定向循环混凝土养护坑
……………山西省第一建筑公司综合加工厂 (315)
22. 坑式窑干—湿热养护工艺……………黑龙江省第二建筑构件厂 (316)
23. 地上双层平模流水简易隧道窑……………北京市第三建筑构件厂 (317)

24. 混凝土干湿结合养护隧道窑	山东省潍坊地区建筑工程公司构件厂	(318)
25. 折线型蒸养隧道窑	济南市混凝土构件二厂	(320)
26. 折线隧道窑自动开关安全装置	邯郸市建工局科研所	(320)
27. 混凝土蒸养立窑及传动的合理化	湖南省湘潭混凝土制品厂	(322)
28. 电控连续生产混凝土构件立式养护窑	吉林省第一建筑公司	(325)
29. 采用液化石油气红外线养护混凝土构件	山东省惠民地区建筑公司	(327)
30. 电热红外养护混凝土制品	株洲市混凝土制品厂	(328)
31. 隧道窑温度、湿度自动测试、调节与控制	重庆市构件工业公司、四川仪表十五厂	(329)
32. ZHY型混凝土养护自动控制器	石家庄市一建公司科研所	(330)
33. HZK—1型蒸汽养护温度自动控制器	南京市水泥制管厂	(332)
34. YWZ80—1型蒸养温度控制器	株洲桥梁厂	(334)
35. ZWK—B型水泥制品坑式蒸养温度自动程序控制装置	苏州水泥制品研究所	(336)

六、混凝土构件生产质量控制及检验技术与仪器

1. 用沸水法、热水法、温水法快速推定混凝土的强度	“混凝土强度质量控制与验收”专题组	(338)
2. 混凝土强度恒温三小时快速测定方法	北京市建筑工程研究所、北京市西城区建筑工程公司	(339)
3. 用促凝压蒸法快速推定混凝土的强度	交通部公路科学研究所、水电部天津设计院科研所	(341)
4. HGC—1型混凝土拌合物工作度测定仪	中国建筑科学研究院混凝土所、洛阳震动机械厂	(341)
5. K型管混凝土坍落度测定器	宁夏区建一公司	(342)
6. 混凝土拌合物和易性跳桌增实因数测定法	铁道部科学研究院	(344)
7. 锤击式工作度测定仪	江苏省盐城地区建筑工程公司混凝土预制构件厂	(345)
8. 用试体强度发展曲线快速测定水泥强度试验法	中国建筑第一工程局科研所	(346)
9. 温水处理法快速测定水泥强度	北京市第五建筑工程公司	(348)
10. 九小时湿热法预测水泥软练标号	中国建筑第三工程局科研所	(350)
11. 蒸养法水泥强度快速测定	湖北省第一建工局一公司试验室	(351)

12. 用化学分析法快速测定硅酸盐水泥和普通水泥标号
.....冶金部第九冶金建设公司 (353)
13. 砂子含水率快速测定法.....广西区建四公司三处试验室 (354)
14. TZJ 60 型自落式混凝土搅拌机.....中国建筑科学研究院混凝土所、沈阳市仪器仪表工业公司电影机械厂 (355)
15. TQJ 100 型强制式混凝土搅拌机.....同上 (356)
16. XJYX 型混凝土加速养护箱.....沈阳市试验仪器二厂 (357)
17. 简易钢丝拉力机和简易压力机
.....四川省崇庆县建筑公司、四川省建筑科学研究所 (357)
18. LJ—3型拉力试验机.....浙江省萧山福利工厂 (358)
19. YE—60 型压力机的技术改革
.....徐州市计量管理所、徐州砖瓦二厂 (359)
20. 扩大 200 吨手摇压力试验机的技术测试范围
.....四川省乐山地区建筑工程公司 (361)
21. KZY—500型电动抗折仪.....沈阳市天平仪器厂 (361)
22. 混凝土湿式硬度计.....冶金部建筑科学研究院 (362)
23. 多功能快速骨料基本性能测定仪——潜浮仪
.....天津大学土木系 (363)
24. CJP型片式混凝土应变计
.....四川省建筑科学研究所、四川省第四建筑工程公司 (364)
25. 用回弹法非破损测定混凝土强度
.....陕西省建筑科学研究所、浙江省建筑科学研究所 (366)
26. 混凝土缺陷超声检测技术及其应用
.....同济大学、陕西省建筑科学研究所 (366)
27. JC—2型超声仪及其应用
.....中国建筑科学研究院结构所、机具厂 (366)
28. 用综合法非破损测定混凝土强度.....中国建筑科学研究院结构所、北京市第一建筑构件厂、北京市建筑工程研究所 (368)
29. GT—79型钢筋混凝土保护层测定仪.....山东建筑工学院 (369)
30. JJT—1型金属探测器.....沈阳铝镁设计研究院 (370)
31. 构件结构性能现场简易试验方法.....长沙市建筑工程公司 (371)
32. 预应力混凝土空心板裂缝的检测及预防...石家庄市二建综合加工厂 (372)

七、其它

1. 长线台作业小车.....江西省南昌市三建预制厂 (374)
2. 变轨距多节组合式龙门吊.....四川省第十三建筑公司 (374)
3. 混凝土输送喂料车
淄博建筑工程公司、江苏省建筑科学研究所、句容工程机械厂 (375)

4. 一种摆渡顶推机·····	中国建筑东北设计院	(376)
5. 大孔板抽管杠杆车·····	南京市混凝土构件二厂	(377)
6. 空心板运输小车·····	湖南省湘潭混凝土制品厂	(377)
7. 混凝土圆孔板起吊夹具·····	南京市混凝土构件二厂	(380)
8. 成组立模清模机·····	北京市住宅壁板厂	(382)
9. 混凝土搅拌楼的除尘·····	山东省潍坊地区建筑公司预制厂	(382)
10. 预应力混凝土短向圆孔板下振动成型工艺的噪声控制 ·····	北京市第一建筑构件厂	(383)
11. 预应力钢筋短向圆孔板下振动成型工艺的噪声控制 ·····	南京市混凝土构件一厂	(385)
12. 减弱拉模噪声的措施·····	云南省第一建筑工程公司预制加工厂	(386)
13. 降低振管拉模机噪音的尝试 ·····	广西区柳州市第一建筑公司加工厂	(387)
14. 坑式养护节煤经验·····	上海住宅混凝土制品二厂	(388)
15. 加强管理、改造设备、降低煤耗·····	天津市房管局构件厂	(389)
16. 改造蒸汽炉、节煤消烟尘·····	无锡市建筑构件厂	(391)
17. 改造锅炉、掺烧煤矸石、节约好煤·····	邯郸市建工局构件厂	(392)
18. 用 107 胶混合砂浆修复台面 ·····	兰州市第二建筑公司预制构件厂	(393)
19. 振捣器维修技术·····	原基建工程兵	(393)
20. 插入式振捣器软轴的几种简单修理方法 ·····	北京市第一建筑构件厂	(395)
21. 插入式振捣器的修复·····		(397)
22. 用钢管套接法修复裂、断的插入式振动器软管 ·····	安徽省合肥市建筑公司第四工程处	(397)
23. 拔丝模修理机·····	江西省南昌市三建预制厂	(398)
24. 用火焰处理钢模板应力·····	四川渡口十九冶结构厂	(399)
25. 采用环氧树脂修补混凝土构件 ·····	兰州市第二建筑公司预制构件厂	(400)