

工程建设新规范应用丛书

建筑工程设计施工系列图集

智能建筑工程

ZHINENGJIANZHUGONGCHENG

图集编绘组 编

中国建材工业出版社



工程建设新规范应用丛书

建筑工程设计施工系列图集

智能建筑工程

图集编绘组 编
沈从周 游浩 主编

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

智能建筑工程/《智能建筑工程》编委会编. —北京:
中国建材工业出版社, 2003. 1
(建筑工程设计施工系列图集)
ISBN 7-80159-379-0

I. 智… II. 智… III. ①智能建筑—建筑设计—
图集②智能建筑—工程施工—图集 IV. TU243-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 109232 号

建筑工程设计施工系列图集 智能建筑工程

图集编绘组 编
责任编辑 曾 斌 田 峻

*

中国建材工业出版社 出版

(北京市海淀区三里河路 11 号 邮政编码 100831)
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销
北京通州京华制版印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 横 1/16 印张: 47.75 字数: 1255 千字
2003 年 1 月第 1 版 2003 年 10 月第 2 次印刷
ISBN 7-80159-379-0/ TU·178 定价: 118.00 元

本书如出现印装质量问题, 由我社发行部负责调换。联系电话: (010) 68345931

出版说明

自建设部 2001 年 7 月 20 日颁布《建筑工程施工质量验收统一标准》后,又陆续颁布了十四项工程施工质量验收规范、七项设计规范(设计规范主要为结构设计部分)、六项制图标准。一系列新规范标准的颁布实施,是对我国工程建设行业的大力推动,是对施工水平与检测标准的提升;同时,也是对旧的规范标准、施工工艺与作法的更替。一些新技术、新工艺、新材料在工程建设中的应用,使得原有的施工规范与检测标准远远滞后。

进入 21 世纪后,我国国民经济迅猛发展,各类建筑与建筑技术装备水平日益先进,建筑施工的工业化、机械化程度显著提高,建筑施工、建筑装饰装修、建筑设备安装技术日新月异,新兴建筑设备与施工工艺层出不穷。为全面展现建筑施工工法、建筑装饰装修工艺、建筑设备安装技术,总结建筑工程已有的技术成果,宣传贯彻新规范与新标准;为广大建筑安装工作者提供工作技术指导,为学习、理解与应用新规范标准提供参考与借鉴;我们特组织国内部分建筑施工、建筑装饰装修、建筑设备安装工程等方面的专家,编绘全套《建筑工程设计施工系列图集》。图集以现行建筑施工、装饰装修、设备安装工程施工规范、操作规程为依据,结合《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001 对建筑工程的要求,以图表为主,辅以文字说明,介绍多年行之有效的施工模式与施工方法,展示近年来的新工艺、新材料、新技术,按工程类别将各分部工程的施工作法与要点以图表展现给读者,内容丰富翔实。

《建筑工程设计施工系列图集》(1~8 册),各分册名称如下:

- 1 土建工程
- 2 建筑装饰装修工程
- 3 动力 照明 电梯 弱电工程
- 4 工业管道工程
- 5 采暖 卫生 给排水 燃气工程
- 6 通风 空调 制冷工程
- 7 锅炉 水处理 热力工程
- 8 智能建筑工程

本套图集各分册的编号由分项工程汉语拼音的第一个字母构成,编号如下:

TJ——土建

ZS——装饰

DL——动力

ZM——照明

DT——电梯

RD——弱电

GD——管道

CN——采暖

WS——卫生

JS——给水

PS——排水

RQ——燃气

TF——通风

KT——空调

ZL——制冷

GL——锅炉

RL——热力

SCL——水处理

ZN——智能

FL——附录

本套图集可供建筑安装工程技术人员、工长、施工员、班组长、质量员、专业工作者使用,是工程施工准备、技术交底、施工操作和检查与监控的重要参考资料!

中国建材工业出版社

二〇〇三年一月

内 容 提 要

本图集包括智能建筑系统、通信网络系统、办公自动化系统、建筑设备监控系统、综合布线系统、安全防范系统等六部分内容;内容按照最新颁布的《建筑工程施工质量验收统一标准》的要求,结合《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》GB/T50312-2000 的规定;以图表为主,辅以简要文字说明,详细介绍各专题的基础知识和实用技术;内容融合了传统的技术经验及近年发展使用的新技术、并借鉴了国外有关技术资料。附录中摘录了由国内十二家设计研究院选编的《住宅智能化电气设计施工图集》、《火灾报警及消防控制图集》,以及 WFD-YS 可视免提通话防盗报警系统等有关内容,是当前国内智能建筑设计施工最新技术资料的总汇。

本图集叙述内容浅近,具有知识性和实用性。可供从事智能建筑施工的技术人员、工长、电气施工人员、网络布线人员参考,也可供智能建筑设计、监理、工程监督等专业工作者使用!

建筑工程设计施工系列图集·智能建筑工程

图集编绘组成员名单

策 划: 广通文化

主 审: 龚克崇

主 编: 沈从周 游 浩

副主编: 瞿义勇 王景文

编 委: 邓 明 黄 丹 李良红 瞿义勇

王景文 王 涛 沈从周 游 浩

总 目 录

1. 智能建筑系统	(1)
2. 通信网络系统	(9)
3. 办公自动化系统	(97)
4. 建筑设备监控系统	(141)
5. 综合布线系统	(201)
6. 安全防范系统	(283)
7. 火灾报警系统	(393)
附录一 住宅智能化电气设计施工图集	(451)
附录二 火灾报警及消防控制图集	(611)
附录三 WFD-YS 可视免提通话防盗警系统	(721)

目 录

1 建筑智能系统

ZN1-1	智能建筑(1).....	(3)
ZN1-2	智能建筑(2).....	(4)
ZN1-3	智能化系统集成(1).....	(5)
ZN1-4	智能化系统集成(2).....	(6)
ZN1-5	智能建筑接地系统(1).....	(7)
ZN1-6	智能建筑接地系统(2).....	(8)

2 通信网络系统

ZN2-1	程控数字交换机的基本结构.....	(11)
ZN2-2	程控数字用户交换机.....	(12)
ZN2-3	电话机及其接线.....	(13)
ZN2-4	现代建筑中通信信息的基本构成.....	(14)
ZN2-5	电话系统图示例.....	(15)
ZN2-6	数字用户交换机入网方式(1).....	(16)
ZN2-7	数字用户交换机入网方式(2).....	(17)
ZN2-8	数字用户交换机的损耗及分配(1).....	(18)
ZN2-9	数字用户交换机的损耗及分配(2).....	(19)

ZN2-10	数据通信设备(1).....	(20)
ZN2-11	数据通信设备(2).....	(21)
ZN2-12	数据通信设备(3).....	(22)
ZN2-13	语音信箱服务系统(1).....	(23)
ZN2-14	语音信箱服务系统(2).....	(24)
ZN2-15	语音信箱服务系统(3).....	(25)
ZN2-16	数据信息处理系统(1).....	(26)
ZN2-17	数据信息处理系统(2).....	(27)
ZN2-18	数据信息处理系统(3).....	(28)
ZN2-19	数据信息处理系统(4).....	(29)
ZN2-20	数据信息处理系统(5).....	(30)
ZN2-21	数据信息处理系统(6).....	(31)
ZN2-22	数据信息处理系统(7).....	(32)
ZN2-23	数据信息处理系统(8).....	(33)
ZN2-24	数据信息处理系统(9).....	(34)
ZN2-25	数据信息处理系统(10).....	(35)
ZN2-26	有线电视系统(1).....	(36)
ZN2-27	有线电视系统(2).....	(37)
ZN2-28	有线电视系统(3).....	(38)
ZN2-29	有线电视系统(4).....	(39)
ZN2-30	有线电视系统(5).....	(40)

ZN2-31 有线电视系统(6).....	(41)	ZN2-57 广播音响系统(7).....	(67)
ZN2-32 有线电视系统(7).....	(42)	ZN2-58 广播音响系统(8).....	(68)
ZN2-33 有线电视系统(8).....	(43)	ZN2-59 广播音响系统(9).....	(69)
ZN2-34 有线电视系统(9).....	(44)	ZN2-60 广播音响系统(10).....	(70)
ZN2-35 有线电视系统(10).....	(45)	ZN2-61 广播音响系统(11).....	(71)
ZN2-36 有线电视系统(11).....	(46)	ZN2-62 广播音响系统(12).....	(72)
ZN2-37 有线电视系统(12).....	(47)	ZN2-63 广播音响系统(13).....	(73)
ZN2-38 有线电视系统(13).....	(48)	ZN2-64 广播音响系统(14).....	(74)
ZN2-39 有线电视系统(14).....	(49)	ZN2-65 广播音响系统设计示例(1).....	(75)
ZN2-40 有线电视系统(15).....	(50)	ZN2-66 广播音响系统设计示例(2).....	(76)
ZN2-41 有线电视系统(16).....	(51)	ZN2-67 广播音响系统设计示例(3).....	(77)
ZN2-42 有线电视系统(17).....	(52)	ZN2-68 广播音响系统设计示例(4).....	(78)
ZN2-43 有线电视系统(18).....	(53)	ZN2-69 桌面型会议电视系统.....	(79)
ZN2-44 有线电视系统(19).....	(54)	ZN2-70 同声传译系统结构原理(1).....	(80)
ZN2-45 有线电视系统的设计(1).....	(55)	ZN2-71 同声传译系统结构原理(2).....	(81)
ZN2-46 有线电视系统的设计(2).....	(56)	ZN2-72 数字会议网络(1).....	(82)
ZN2-47 有线电视系统的设计(3).....	(57)	ZN2-73 数字会议网络(2).....	(83)
ZN2-48 有线电视系统的设计(4).....	(58)	ZN2-74 公共广播系统.....	(84)
ZN2-49 有线电视系统的设计(5).....	(59)	ZN2-75 公共广播系统示例(1).....	(85)
ZN2-50 有线电视天线避雷装置.....	(60)	ZN2-76 公共广播系统示例(2).....	(86)
ZN2-51 广播音响系统(1).....	(61)	ZN2-77 公共广播系统示例(3).....	(87)
ZN2-52 广播音响系统(2).....	(62)	ZN2-78 同声传译系统(1).....	(88)
ZN2-53 广播音响系统(3).....	(63)	ZN2-79 同声传译系统(2).....	(89)
ZN2-54 广播音响系统(4).....	(64)	ZN2-80 卡拉 OK 音响系统.....	(90)
ZN2-55 广播音响系统(5).....	(65)	ZN2-81 多功能剧院音响系统.....	(91)
ZN2-56 广播音响系统(6).....	(66)	ZN2-82 多功能厅音响系统(1).....	(92)

ZN2-83 多功能厅音响系统(2).....	(93)
ZN2-84 多功能厅音响系统(3).....	(94)
ZN2-85 多功能厅音响系统(4).....	(95)

3 办公自动化系统

ZN3-1 办公自动化系统(1)	(99)
ZN3-2 办公自动化系统(2).....	(100)
ZN3-3 办公自动化系统(3).....	(101)
ZN3-4 办公自动化系统(4).....	(102)
ZN3-5 办公自动化系统(5).....	(103)
ZN3-6 办公自动化系统(6).....	(104)
ZN3-7 办公自动化系统(7).....	(105)
ZN3-8 办公自动化系统(8).....	(106)
ZN3-9 办公自动化系统(9).....	(107)
ZN3-10 办公自动化系统(10).....	(108)
ZN3-11 办公自动化系统(11).....	(109)
ZN3-12 办公自动化系统(12).....	(110)
ZN3-13 办公自动化系统(13).....	(111)
ZN3-14 办公自动化系统(14).....	(112)
ZN3-15 办公自动化系统(15).....	(113)
ZN3-16 办公自动化系统(16).....	(114)
ZN3-17 办公自动化系统(17).....	(115)
ZN3-18 办公自动化系统(18).....	(116)
ZN3-19 办公自动化系统(19).....	(117)
ZN3-20 办公自动化系统(20).....	(118)

ZN3-21 办公自动化系统(21).....	(119)
ZN3-22 办公自动化系统(22).....	(120)
ZN3-23 办公自动化系统(23).....	(121)
ZN3-24 办公自动化系统(24).....	(122)
ZN3-25 办公自动化系统设计(1)	(123)
ZN3-26 办公自动化系统设计(2)	(124)
ZN3-27 办公自动化系统设计(3)	(125)
ZN3-28 办公自动化系统设计(4)	(126)
ZN3-29 办公自动化系统设计(5)	(127)
ZN3-30 行政管理办公系统(1)	(128)
ZN3-31 行政管理办公系统(2)	(129)
ZN3-32 宾馆信息系统(1)	(130)
ZN3-33 宾馆信息系统(2)	(131)
ZN3-34 高级宾馆信息系统.....	(132)
ZN3-35 银行综合业务处理系统.....	(133)
ZN3-36 商业经营管理系统.....	(134)
ZN3-37 校园网络(1)	(135)
ZN3-38 校园网络(2)	(136)
ZN3-39 校园网络(3)	(137)
ZN3-40 校园网络(4)	(138)
ZN3-41 医院网络(1)	(139)
ZN3-42 医院网络(2)	(140)

4 建筑设备监控系统

ZN4-1 建筑物自动化系统(1).....	(143)
------------------------	-------

ZN4-2 建筑物自动化系统(2).....	(144)	ZN4-28 建筑物自动化系统(28).....	(170)
ZN4-3 建筑物自动化系统(3).....	(145)	ZN4-29 建筑物自动化系统(29).....	(171)
ZN4-4 建筑物自动化系统(4).....	(146)	ZN4-30 建筑物自动化系统(30).....	(172)
ZN4-5 建筑物自动化系统(5).....	(147)	ZN4-31 建筑设备监控系统(1)	(173)
ZN4-6 建筑物自动化系统(6).....	(148)	ZN4-32 建筑设备监控系统(2)	(174)
ZN4-7 建筑物自动化系统(7).....	(149)	ZN4-33 建筑设备监控系统(3)	(175)
ZN4-8 建筑物自动化系统(8).....	(150)	ZN4-34 建筑设备监控系统(4)	(176)
ZN4-9 建筑物自动化系统(9).....	(151)	ZN4-35 建筑设备监控系统(5)	(177)
ZN4-10 建筑物自动化系统(10).....	(152)	ZN4-36 建筑设备监控系统(6)	(178)
ZN4-11 建筑物自动化系统(11).....	(153)	ZN4-37 建筑设备监控系统(7)	(179)
ZN4-12 建筑物自动化系统(12).....	(154)	ZN4-38 建筑设备监控系统(8)	(180)
ZN4-13 建筑物自动化系统(13).....	(155)	ZN4-39 建筑设备监控系统(9)	(181)
ZN4-14 建筑物自动化系统(14).....	(156)	ZN4-40 建筑设备监控系统(10).....	(182)
ZN4-15 建筑物自动化系统(15).....	(157)	ZN4-41 建筑设备监控系统(11).....	(183)
ZN4-16 建筑物自动化系统(16).....	(158)	ZN4-42 建筑设备监控系统(12).....	(184)
ZN4-17 建筑物自动化系统(17).....	(159)	ZN4-43 建筑设备监控系统(13).....	(185)
ZN4-18 建筑物自动化系统(18).....	(160)	ZN4-44 建筑设备监控系统(14).....	(186)
ZN4-19 建筑物自动化系统(19).....	(161)	ZN4-45 建筑设备监控系统(15).....	(187)
ZN4-20 建筑物自动化系统(20).....	(162)	ZN4-46 建筑设备监控系统(16).....	(188)
ZN4-21 建筑物自动化系统(21).....	(163)	ZN4-47 建筑设备监控系统(17).....	(189)
ZN4-22 建筑物自动化系统(22).....	(164)	ZN4-48 建筑设备监控系统(18).....	(190)
ZN4-23 建筑物自动化系统(23).....	(165)	ZN4-49 建筑设备监控系统(19).....	(191)
ZN4-24 建筑物自动化系统(24).....	(166)	ZN4-50 建筑设备监控系统(20).....	(192)
ZN4-25 建筑物自动化系统(25).....	(167)	ZN4-51 建筑设备监控系统(21).....	(193)
ZN4-26 建筑物自动化系统(26).....	(168)	ZN4-52 建筑设备监控系统(22).....	(194)
ZN4-27 建筑物自动化系统(27).....	(169)	ZN4-53 建筑设备监控系统(23).....	(195)

ZN4-54 建筑设备监控系统(24)·····	(196)
ZN4-55 建筑设备监控系统(25)·····	(197)
ZN4-56 建筑设备监控系统(26)·····	(198)
ZN4-57 建筑设备监控系统(27)·····	(199)

5 综合布线系统

ZN5-1 综合布线系统(1)·····	(203)
ZN5-2 综合布线系统(2)·····	(204)
ZN5-3 综合布线系统(3)·····	(205)
ZN5-4 综合布线系统(4)·····	(206)
ZN5-5 综合布线系统(5)·····	(207)
ZN5-6 综合布线系统(6)·····	(208)
ZN5-7 综合布线系统(7)·····	(209)
ZN5-8 综合布线系统(8)·····	(210)
ZN5-9 综合布线系统(9)·····	(211)
ZN5-10 综合布线系统(10)·····	(212)
ZN5-11 综合布线系统(11)·····	(213)
ZN5-12 综合布线系统(12)·····	(214)
ZN5-13 综合布线系统(13)·····	(215)
ZN5-14 综合布线系统(14)·····	(216)
ZN5-15 综合布线系统(15)·····	(217)
ZN5-16 综合布线系统(16)·····	(218)
ZN5-17 综合布线系统(17)·····	(219)
ZN5-18 综合布线系统(18)·····	(220)
ZN5-19 综合布线系统(19)·····	(221)

ZN5-20 综合布线系统(20)·····	(222)
ZN5-21 综合布线系统(21)·····	(223)
ZN5-22 综合布线系统(22)·····	(224)
ZN5-23 综合布线系统(23)·····	(225)
ZN5-24 综合布线系统(24)·····	(226)
ZN5-25 综合布线系统(25)·····	(227)
ZN5-26 综合布线系统(26)·····	(228)
ZN5-27 综合布线系统(27)·····	(229)
ZN5-28 综合布线系统(28)·····	(230)
ZN5-29 综合布线系统(29)·····	(231)
ZN5-30 综合布线系统(30)·····	(232)
ZN5-31 综合布线系统(31)·····	(233)
ZN5-32 综合布线系统(32)·····	(234)
ZN5-33 综合布线系统(33)·····	(235)
ZN5-34 综合布线系统(34)·····	(236)
ZN5-35 综合布线系统(35)·····	(237)
ZN5-36 综合布线系统(36)·····	(238)
ZN5-37 综合布线系统(37)·····	(239)
ZN5-38 综合布线系统(38)·····	(240)
ZN5-39 综合布线系统(39)·····	(241)
ZN5-40 综合布线系统(40)·····	(242)
ZN5-41 综合布线系统(41)·····	(243)
ZN5-42 综合布线系统(42)·····	(244)
ZN5-43 综合布线系统(43)·····	(245)
ZN5-44 综合布线系统(44)·····	(246)
ZN5-45 综合布线系统(45)·····	(247)

ZN5-46	综合布线系统(46)	(248)
ZN5-47	综合布线系统(47)	(249)
ZN5-48	综合布线系统(48)	(250)
ZN5-49	综合布线系统(49)	(251)
ZN5-50	综合布线系统(50)	(252)
ZN5-51	综合布线系统(51)	(253)
ZN5-52	综合布线系统(52)	(254)
ZN5-53	综合布线系统(53)	(255)
ZN5-54	综合布线系统(54)	(256)
ZN5-55	综合布线系统(55)	(257)
ZN5-56	综合布线系统(56)	(258)
ZN5-57	综合布线系统(57)	(259)
ZN5-58	综合布线系统(58)	(260)
ZN5-59	综合布线系统(59)	(261)
ZN5-60	综合布线系统(60)	(262)
ZN5-61	综合布线系统(61)	(263)
ZN5-62	综合布线系统(62)	(264)
ZN5-63	综合布线系统(63)	(265)
ZN5-64	综合布线系统(64)	(266)
ZN5-65	综合布线系统(65)	(267)
ZN5-66	综合布线系统(66)	(268)
ZN5-67	综合布线检验项目及内容(1)	(269)
ZN5-68	综合布线检验项目及内容(2)	(270)
ZN5-69	综合布线系统示例(1)	(271)
ZN5-70	综合布线系统示例(2)	(272)
ZN5-71	综合布线系统示例(3)	(273)
ZN5-72	综合布线系统示例(4)	(274)
ZN5-73	综合布线系统示例(5)	(275)
ZN5-74	综合布线系统示例(6)	(276)
ZN5-75	综合布线系统示例(7)	(277)
ZN5-76	综合布线系统示例(8)	(278)
ZN5-77	综合布线系统示例(9)	(279)
ZN5-78	综合布线系统示例(10)	(280)
ZN5-79	综合布线系统示例(11)	(281)

6 安全防范系统

ZN6-1	安全防范系统(1)	(285)
ZN6-2	安全防范系统(2)	(286)
ZN6-3	安全防范系统(3)	(287)
ZN6-4	安全防范系统(4)	(288)
ZN6-5	安全防范系统(5)	(289)
ZN6-6	安全防范系统(6)	(290)
ZN6-7	安全防范系统(7)	(291)
ZN6-8	安全防范系统(8)	(292)
ZN6-9	安全防范系统(9)	(293)
ZN6-10	安全防范系统(10)	(294)
ZN6-11	安全防范系统(11)	(295)
ZN6-12	安全防范系统(12)	(296)
ZN6-13	安全防范系统(13)	(297)
ZN6-14	安全防范系统(14)	(298)
ZN6-15	安全防范系统(15)	(299)

ZN6-16	安全防范系统(16)·····	(300)	ZN6-42	闭路监视电视系统(15)·····	(326)
ZN6-17	安全防范系统(17)·····	(301)	ZN6-43	闭路监视电视系统(16)·····	(327)
ZN6-18	安全防范系统(18)·····	(302)	ZN6-44	闭路监视电视系统(17)·····	(328)
ZN6-19	安全防范系统(19)·····	(303)	ZN6-45	闭路监视电视系统(18)·····	(329)
ZN6-20	安全防范系统(20)·····	(304)	ZN6-46	闭路监视电视示例(1)·····	(330)
ZN6-21	安全防范系统(21)·····	(305)	ZN6-47	闭路监视电视示例(2)·····	(331)
ZN6-22	安全防范系统(22)·····	(306)	ZN6-48	对讲系统(1)·····	(332)
ZN6-23	安全防范系统(23)·····	(307)	ZN6-49	对讲系统(2)·····	(333)
ZN6-24	综合防范系统应用示例(1)·····	(308)	ZN6-50	对讲系统(3)·····	(334)
ZN6-25	综合防范系统应用示例(2)·····	(309)	ZN6-51	对讲系统(4)·····	(335)
ZN6-26	综合防范系统应用示例(3)·····	(310)	ZN6-52	巡更系统·····	(336)
ZN6-27	综合防范系统应用示例(4)·····	(311)	ZN6-53	出入口控制系统(1)·····	(337)
ZN6-28	闭路监视电视系统(1)·····	(312)	ZN6-54	出入口控制系统(2)·····	(338)
ZN6-29	闭路监视电视系统(2)·····	(313)	ZN6-55	出入口控制系统(3)·····	(339)
ZN6-30	闭路监视电视系统(3)·····	(314)	ZN6-56	出入口控制系统(4)·····	(340)
ZN6-31	闭路监视电视系统(4)·····	(315)	ZN6-57	出入口控制系统(5)·····	(341)
ZN6-32	闭路监视电视系统(5)·····	(316)	ZN6-58	出入口控制系统(6)·····	(342)
ZN6-33	闭路监视电视系统(6)·····	(317)	ZN6-59	出入口控制系统(7)·····	(343)
ZN6-34	闭路监视电视系统(7)·····	(318)	ZN6-60	出入口控制系统(8)·····	(344)
ZN6-35	闭路监视电视系统(8)·····	(319)	ZN6-61	出入口控制系统(9)·····	(345)
ZN6-36	闭路监视电视系统(9)·····	(320)	ZN6-62	出入口控制系统(10)·····	(346)
ZN6-37	闭路监视电视系统(10)·····	(321)	ZN6-63	出入口控制系统(11)·····	(347)
ZN6-38	闭路监视电视系统(11)·····	(322)	ZN6-64	出入口控制系统(12)·····	(348)
ZN6-39	闭路监视电视系统(12)·····	(323)	ZN6-65	出入口控制和报警监控系统·····	(349)
ZN6-40	闭路监视电视系统(13)·····	(324)	ZN6-66	磁性接触器、电子门锁的安装·····	(350)
ZN6-41	闭路监视电视系统(14)·····	(325)	ZN6-67	智能保安管理系统·····	(351)

ZN6-68 保安系统工程示例(1)	(352)	ZN6-94 停车场集中管理系统	(378)
ZN6-69 保安系统工程示例(2)	(353)	ZN6-95 停车场管理系统设备(1)	(379)
ZN6-70 保安系统工程示例(3)	(354)	ZN6-96 停车场管理系统设备(2)	(380)
ZN6-71 电视监视系统示例(1)	(355)	ZN6-97 停车场管理系统设备(3)	(381)
ZN6-72 电视监视系统示例(2)	(356)	ZN6-98 停车场管理系统设备(4)	(382)
ZN6-73 电视监视系统示例(3)	(357)	ZN6-99 停车场管理系统设备(5)	(383)
ZN6-74 保安电视监控系统示例(1)	(358)	ZN6-100 停车场管理系统设备(6)	(384)
ZN6-75 保安电视监控系统示例(2)	(359)	ZN6-101 停车场管理系统设备(7)	(385)
ZN6-76 停车库管理系统(1)	(360)	ZN6-102 停车场管理系统设备(8)	(386)
ZN6-77 停车库管理系统(2)	(361)	ZN6-103 停车场管理系统设备(9)	(387)
ZN6-78 停车库管理系统(3)	(362)	ZN6-104 停车场管理系统设备(10)	(388)
ZN6-79 停车库管理系统(4)	(363)	ZN6-105 停车场管理系统示例(1)	(389)
ZN6-80 停车库管理系统(5)	(364)	ZN6-106 停车场管理系统示例(2)	(390)
ZN6-81 停车库管理系统(6)	(365)	ZN6-107 停车场管理系统示例(3)	(391)
ZN6-82 停车库管理系统(7)	(366)	ZN6-108 停车场管理系统示例(4)	(392)
ZN6-83 停车库管理系统(8)	(367)		
ZN6-84 停车库管理系统(9)	(368)		
ZN6-85 车库自动管理系统(1)	(369)		
ZN6-86 车库自动管理系统(2)	(370)		
ZN6-87 车库自动管理系统(3)	(371)		
ZN6-88 停车场管理系统(1)	(372)		
ZN6-89 停车场管理系统(2)	(373)		
ZN6-90 停车场管理系统(3)	(374)		
ZN6-91 停车场管理系统(4)	(375)		
ZN6-92 停车场管理系统(5)	(376)		
ZN6-93 停车场管理系统(6)	(377)		

7 火灾报警及消防系统

ZN7-1 火灾自动报警系统(1)	(395)
ZN7-2 火灾自动报警系统(2)	(396)
ZN7-3 火灾自动报警系统(3)	(397)
ZN7-4 火灾自动报警系统(4)	(398)
ZN7-5 火灾自动报警系统(5)	(399)
ZN7-6 火灾自动报警系统(6)	(400)
ZN7-7 火灾自动报警系统(7)	(401)
ZN7-8 火灾自动报警系统(8)	(402)

附录一 住宅智能化电气设计施工图集

FL1-3 多户型访客对讲系统图(1)	(455)	FL1-29 单车道内部停车场管理系统安装图	(481)
FL1-4 多户型访客对讲系统图(2)	(456)	FL1-30 停车场闸杆机安装图	(482)
FL1-5 多户型访客对讲系统图(3)	(457)	FL1-31 停车场系统管线敷设图	(483)
FL1-6 多户型访客对讲系统图(4)	(458)	FL1-32 火灾自动报警及消防控制系统说明	(484)
FL1-7 多户型访客对讲系统图(5)	(459)	FL1-33 火灾报警与消防控制图例(1)	(485)
FL1-8 多户型访客对讲系统图(6)	(460)	FL1-34 火灾报警与消防控制图例(2)	(486)
FL1-9 多户型访客对讲系统图(7)	(461)	FL1-35 火灾报警与消防控制关系方框图	(487)
FL1-10 独户型访客对讲系统图(1)	(462)	FL1-36 消防控制逻辑关系参考表	(488)
FL1-11 独户型访客对讲系统图(2)	(463)	FL1-37 火灾自动报警与消防控制系统图(1)	(489)
FL1-12 意外事故自动报警系统	(464)	FL1-38 火灾自动报警与消防控制系统图(2)	(490)
FL1-13 意外事故自动报警接线图	(465)	FL1-39 火灾自动报警与消防控制系统图(3)	(491)
FL1-14 门禁系统图(1)	(466)	FL1-40 火灾自动报警与消防控制系统图(4)	(492)
FL1-15 门禁系统图(2)	(467)	FL1-41 火灾自动报警与消防控制系统图(5)	(493)
FL1-16 门禁系统图(3)	(468)	FL1-42 厨房可燃气体报警器安装图(1)	(494)
FL1-17 出口指纹识别系统图	(469)	FL1-43 厨房可燃气体报警器安装图(2)	(495)
FL1-18 小区安全防范系统图(1)	(470)	FL1-44 通信网络传输系统设计说明	(496)
FL1-19 小区安全防范系统图(2)	(471)	FL1-45 住宅小区通信系统示意图	(497)
FL1-20 小区安全防范系统图(3)	(472)	FL1-46 程控用户交换机中继方式	(498)
FL1-21 小区安全防范系统图(4)	(473)	FL1-47 ISPBX 在公用 N-ISDN 中的位置	(499)
FL1-22 小区安全防范系统图(5)	(474)	FL1-48 ISPBX 的接口要求	(500)
FL1-23 小区安全防范系统图(6)	(475)	FL1-49 光纤接入典型总体结构示意图	(501)
FL1-24 无线报警系统图(1)	(476)	FL1-50 光纤接入网接入业务接口	(502)
FL1-25 无线报警系统图(2)	(477)	FL1-51 光纤接入网 DDN 接入方式(1)	(503)
FL1-26 小区巡更系统图	(478)	FL1-52 光纤接入网 DDN 接入方式(2)	(504)
FL1-27 停车场收费管理系统流程图	(479)	FL1-53 普通电话业务和综合业务数字用户终端接入	(505)
FL1-28 停车场收费管理系统安装图	(480)	FL1-54 光纤接入网 E1 租用线及 2/4 音频专线接口	(506)