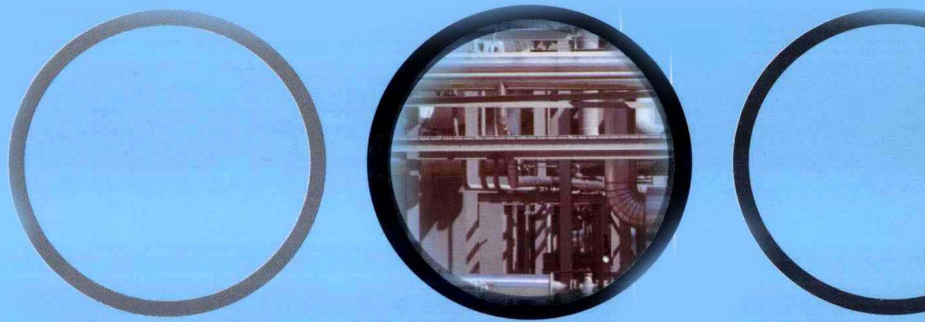




1 消防 电梯 保温 水泵 风机 工程

(第三版)

建筑安装工程施工图集

JIANZHU ANZHUANG GONGCHENG SHIGONG TUJI

中国建筑工业出版社

建筑安装工程施工图集

JIANZHU ANZHUANG GONGCHENG SHIGONG TUJI

(第二版)

江苏工业学院图书馆

1 消防 电梯 保温 水泵 风机 工程

张志勇 徐立君 牛保平 王云平 等编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑安装工程施工图集 1 消防 电梯 保温 水泵 风机工程/张志勇等编. —3 版. —北京: 中国建筑工业出版社, 2006

ISBN 978-7-112-08790-7

I. 建... II. 张... III. 建筑安装工程-工程施工-图集 IV. TU758-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 116875 号

本图集包括消防工程、电梯工程、保温工程、水泵工程、风机工程。本图集以现行施工规范、验收标准为依据, 结合多年施工经验, 以图文形式编写而成, 具有很强的实用性和可操作性, 是广大工程技术人员必备的工具书。

本书可供从事建筑设备安装工程的工长、施工员、质量检查员、监理、监督等人员使用。也可供大专院校师生参考。

* * *

责任编辑: 胡明安

责任设计: 董建平

责任校对: 张树梅 张 虹

建筑安装工程施工图集 (第三版)

1 消防 电梯 保温 水泵 风机工程

张志勇 徐立君 牛保平 王云平 等编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京市密东印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 横 1/16 印张: 23¼ 字数: 564 千字

2007 年 1 月第三版 2007 年 1 月第十三次印刷

印数: 39201—44200 册 定价: 48.00 元

ISBN 978-7-112-08790-7

(15454)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

第三版修订说明

《建筑安装工程施工图集》(1~8)自第一版出版发行以来,一直深受广大读者的喜爱。由于近几年安装工程发展很快,各种新材料、新设备、新方法、新工艺不断出现,为了保持该套书的先进性和实用性,提高本套图集的整体质量,更好地为读者服务,中国建筑工业出版社决定修订本套图集。

本套图集以现行建筑安装工程施工及验收规范、规程和工程质量验收标准为依据,结合多年的施工经验和传统做法,以图文形式介绍建筑物中建筑设备、管道安装、电气工程、弱电工程、仪表工程等的安装方法。图集中涉及的安装方法既有传统的方法,又有目前正在推广使用的新技术。内容全面新颖、通俗易懂,具有很强的实用性和可操作性,是广大安装施工人员必备的工具书。

《建筑安装工程施工图集》(1~8册),每册如下:

1. 消防 电梯 保温 水泵 风机工程 (第三版)
2. 冷库 通风 空调工程 (第三版)
3. 电气工程 (第三版)
4. 给水 排水 卫生 煤气工程 (第三版)
5. 采暖 锅炉 水处理工程 (第二版)
6. 弱电工程 (第三版)
7. 常用仪表工程 (第二版)
8. 管道工程 (第二版)

本套图集 (1~8册),每部分的编号由汉语拼音第一个字母组成,编号如下:

XF—消防;	KT—空调;	GL—锅炉;
DT—电梯;	DQ—电气;	SCL—水处理;
BW—保温;	JS—给水;	SY—输运;
SB—水泵;	PS—排水;	RD—弱电;
FJ—风机;	WS—卫生;	JK—仪表;
LK—冷库;	RQ—燃气;	GD—管道。
TF—通风;	CN—采暖;	

本图集服务于建筑安装企业的主任工程师、技术队长、工长、施工员、预算员、班组长、质量检查员及操作工人。是企业各级工程技术人员和管理人员编制施工预算、进行施工准备、技术交底、质量控制和组织技术培训的重要资料来源。也是指导安装工程施工的主要参照依据。

中国建筑工业出版社

第三版前言

本图集是在消防、电梯、保温、水泵、风机行业空前繁荣和蓬勃发展中，为满足工程管理、设计施工、安装调试等工作者的需求，结合消防、电梯、保温、水泵、风机工程实际和国家标准及工程验收规范编写而成。

随着安装工程的快速发展，各种新材料、新设备、新方法、新工艺不断出现，施工规范、验收标准有些也已经修改。为了保持该书的先进性，使他更好地具有指导性，更好地为读者服务，决定对本图集 2002 年 9 月的第二版进行修订。

本书在修订过程中，力求使内容更加新颖，消防部分主要涉及火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统及气体灭火系统，电梯部分新增加了电梯的安装，保温增加了彩钢板保温复合风管的安装，水泵、风机部分增加了新的水泵、风机的安装方法。

本次修订消防部分由张志勇、王东涛编写，郑晓斌、冯金德审核。电梯部分由徐立君编写。保温部分由牛保平、李永编写。水泵部分由王云平编写。风机部分由王庆生编写。

由于编者水平有限，书中不尽人意之处难免，欢迎广大读者批评指正。

第二版前言

本图集第一版出版发行以来，一直深受广大读者的喜爱，由于安装工程发展很快，各种新材料、新设备、新方法、新工艺不断出现。施工规范、验收标准有些也已经修改。为了保持该书的先进性，使他具有更好的指导性，更好地为读者服务，决定修订本书。

本次修订，将最近两年出现的新材料、新设备、新方法进行了补充，撤掉了一些已经陈旧的工艺和方法。对近几年修订的国家和行业标准、规范部分，也进行了修订。

本图集消防部分由王东涛编写，电梯部分由徐立君编写，保温部分由牛保平、李永编写，水泵部分由赵荣增、王强编写，风机部分由叶守瑜、王强编写。

由于编者水平有限，书中不尽人意之处难免，欢迎广大读者批评指正。

第一版前言

随着我国社会主义建设的飞速发展，消防、电梯、保温、水泵、风机等工程越来越受到人们的重视。这些工程在工程建设中的应用也越来越广泛。本图集就是为了满足广大消防工程、电梯工程、保温工程等施工人员及管理人员的要求而编写的。依据现行国家规范、规程、验收标准、产品样本及施工单位的传统作法，经分类、汇编而成。

在编写时，消防工程除了面向施工人员特别是技术管理人员提供专业消防设备安装外，还着重引导读者形成由单一设备到“系统”的概念，以帮助最终实现整个系统的正常运行。电梯、保温、水泵、风机工程主要是介绍一些常用的安装方法。图中未标注的尺寸均以毫米为单位。

本书消防部分由王东涛编写，张振华、赵景英审核。电梯部分由徐立君编写，曾福荣审核。保温部分由牛保平、李永编写，任俊和审核。水泵、风机部分由陈昭平编写，任俊和审核。

由于编者水平有限，再加上新的标准、规范不断地补充、完善，难免有疏漏错误之处，敬请广大读者批评指正。

目 录

1 消 防 工 程

安 装 说 明

XF1—1 消防常用图形符号	8	XF1—16 (四) 消防联动控制接口 (四)	31
XF1—2 (一) 火灾自动报警系统图 (一)	9	XF1—16 (五) 消防联动控制接口 (五)	32
XF1—2 (二) 火灾自动报警系统图 (二)	10	XF1—16 (六) 消防联动控制接口 (六)	33
XF1—3 消防联动原则关系表	11	XF1—16 (七) 消防联动控制接口 (七)	34
XF1—4 消防系统线路颜色选用表	12	XF1—17 消防工程调试说明	35
XF1—5 消防报警控制设备安装	13	XF1—18 报警系统编码表	36
XF1—6 报警控制器组装	14	XF2—1 湿式喷淋系统示意图	37
XF1—7 打印纸更换	15	XF2—2 干式喷淋系统示意图	38
XF1—8 (一) 点型火灾探测器安装 (一)	16	XF2—3 预作用喷淋系统示意图	39
XF1—8 (二) 点型火灾探测器安装 (二)	17	XF2—4 雨淋灭火系统示意图	40
XF1—8 (三) 点型火灾探测器安装 (三)	18	XF2—5 水喷雾灭火系统图	41
XF1—9 (一) 线型火灾探测器安装 (一)	19	XF2—6 (一) 湿式报警阀安装 (一)	42
XF1—9 (二) 线型火灾探测器安装 (二)	20	XF2—6 (二) 湿式报警阀安装 (二)	43
XF1—9 (三) 线型火灾探测器安装 (三)	21	XF2—7 水力警铃安装	44
XF1—10 手动报警器安装	22	XF2—8 水力警铃安装	45
XF1—11 可燃气体探测器安装	23	XF2—9 (一) 水流指示器安装 (一)	46
XF1—12 消防广播设备安装	24	XF2—9 (二) 水流指示器安装 (二)	47
XF1—13 火灾警铃安装	25	XF2—10 (一) 喷淋头安装 (一)	48
XF1—14 声光报警器安装	26	XF2—10 (二) 喷淋头安装 (二)	49
XF1—15 消防专用电话安装	27	XF2—10 (三) 喷淋头安装 (三)	50
XF1—16 (一) 消防联动控制接口 (一)	28	XF2—10 (四) 喷淋头安装 (四)	51
XF1—16 (二) 消防联动控制接口 (二)	29	XF2—10 (五) 喷淋头安装 (五)	52
XF1—16 (三) 消防联动控制接口 (三)	30	XF2—10 (六) 喷淋头安装 (六)	53
		XF2—10 (七) 喷淋头安装 (七)	54
		XF2—11 末端试水装置安装	55

XF2—12 消防水箱安装	56	XF5—3 压力储罐安装图	84
XF2—13 (一) 气压给水设备安装 (一)	57	XF5—4 (一) 泡沫比例混合器安装 (一)	85
XF2—13 (二) 气压给水设备安装 (二)	58	XF5—4 (二) 泡沫比例混合器安装 (二)	86
XF3—1 消火栓给水系统图	59	XF5—5 (一) 空气泡沫产生器安装 (一)	87
XF3—2 单栓室内消火栓安装图	60	XF5—5 (二) 空气泡沫产生器安装 (二)	88
XF3—3 双栓室内消火栓安装图	61	XF5—6 罐顶泡沫喷口安装	89
XF3—4 (一) 室内消火栓组合卷盘安装图 (一)	62	XF6—1 (一) 防火门释放开关安装 (一)	90
XF3—4 (二) 室内消火栓组合卷盘安装图 (二)	63	XF6—1 (二) 防火门释放开关安装 (二)	91
XF3—4 (三) 室内消火栓组合卷盘安装图 (三)	64	XF6—2 爆炸性气体参数	92
XF3—5 室外地下式消火栓安装图	65	2 电 梯 工 程 安 装 说 明	
XF3—6 室外地上式消火栓安装图	66		
XF3—7 (一) 水泵接合器安装 (一)	67	DT1—1 电梯组成	100
XF3—7 (二) 水泵接合器安装 (二)	68	DT1—2 (一) 电梯立体图 (一)	101
XF3—7 (三) 水泵接合器安装 (三)	69	DT1—2 (二) 电梯立体图 (二)	102
XF4—1 卤代烷气体灭火系统图	70	DT2—1 (一) 曳引装置、承重钢梁安装 (一)	103
XF4—2 二氧化碳灭火系统图	71	DT2—1 (二) 曳引装置、承重钢梁安装 (二)	104
XF4—3 气体灭火动作顺序图	72	DT2—1 (三) 曳引装置、承重钢梁安装 (三)	105
XF4—4 气体灭火系统管材选用表	73	DT2—1 (四) 曳引装置、承重钢梁安装 (四)	106
XF4—5 (一) 瓶站安装 (一)	74	DT2—1 (五) 曳引装置、承重钢梁安装 (五)	107
XF4—5 (二) 瓶站安装 (二)	75	DT2—2 (一) 曳引机吊装及调整 (一)	108
XF4—5 (三) 瓶站安装 (三)	76	DT2—2 (二) 曳引机吊装及调整 (二)	109
XF4—6 启动气瓶安装图	77	DT2—3 (一) 曳引机减振垫的布置安装 (一)	110
XF4—7 单瓶组无管网灭火装置	78	DT2—3 (二) 曳引机减振垫的布置安装 (二)	111
XF4—8 悬挂式气体灭火装置	79	DT2—3 (三) 曳引机减振垫的布置安装 (三)	112
XF4—9 烟烙尽灭火系统	80	DT2—4 曳引机及导向轮安装、调整	113
XF4—10 厨房灭火系统图	81	DT2—5 复绕式曳引机及导向轮安装、调整	114
XF5—1 泡沫灭火系统图	82	DT2—6 限速器、钢带轮	115
XF5—2 泡沫灭火系统动作程序	83	DT3—1 (一) 脚手架搭设方式 (一)	116
		DT3—1 (二) 脚手架搭设方式 (二)	117
		DT4—1 制作样板架	118
		DT4—2 (一) 样板架安装及悬挂铅垂线 (一)	119

DT4—2 (二) 样板架安装及悬挂铅垂线 (二) …	120	DT9—1 (七) 电气装置安装 (七) ……………	149
DT5—1 (一) 导轨架的设置方法 (一) ……………	121	DT9—1 (八) 电气装置安装 (八) ……………	150
DT5—1 (二) 导轨架的设置方法 (二) ……………	122	DT9—1 (九) 电气装置安装 (九) ……………	151
DT6—1 导轨架的安装 ……………	123	DT9—1 (十) 电气装置安装 (十) ……………	152
DT7—1 (一) 导轨安装 (一) ……………	124	DT9—1 (十一) 电气装置安装 (十一) ……………	153
DT7—1 (二) 导轨安装 (二) ……………	125	DT9—1 (十二) 电气装置安装 (十二) ……………	154
DT7—1 (三) 导轨安装 (三) ……………	126	DT9—1 (十三) 电气装置安装 (十三) ……………	155
DT7—1 (四) 导轨安装 (四) ……………	127	DT10—1 电梯安全保护装置 ……………	156
DT7—2 导轨校正用卡板 ……………	128	DT11—1 (一) 钢丝绳安装 (一) ……………	157
DT7—3 (一) 两根铅垂线为准的校正卡板 (一) ……………	129	DT11—1 (二) 钢丝绳安装 (二) ……………	158
DT7—3 (二) 两根铅垂线为准的校正卡板 (二) ……………	130	DT11—1 (三) 钢丝绳安装 (三) ……………	159
DT7—4 导轨弯曲调整器 ……………	131	DT11—1 (四) 钢丝绳安装 (四) ……………	160
DT7—5 (一) 导轨连接、调整 (一) ……………	132	DT11—1 (五) 钢丝绳安装 (五) ……………	161
DT7—5 (二) 导轨连接、调整 (二) ……………	133	DT11—1 (六) 钢丝绳安装 (六) ……………	162
DT8—1 (一) 轿厢、层门安装 (一) ……………	134	DT11—1 (七) 钢丝绳安装 (七) ……………	163
DT8—1 (二) 轿厢、层门安装 (二) ……………	135	DT11—1 (八) 钢丝绳安装 (八) ……………	164
DT8—1 (三) 轿厢、层门安装 (三) ……………	136	DT12—1 (一) 电梯补偿装置 (一) ……………	165
DT8—1 (四) 轿厢、层门安装 (四) ……………	137	DT12—1 (二) 电梯补偿装置 (二) ……………	166
DT8—1 (五) 轿厢、层门安装 (五) ……………	138	DT13—1 液压单缸式电梯 ……………	167
DT8—1 (六) 轿厢、层门安装 (六) ……………	139	DT14—1 液压双缸式电梯 ……………	168
DT8—1 (七) 轿厢、层门安装 (七) ……………	140	DT15—1 (一) 油缸搬运就位 (一) ……………	169
DT8—1 (八) 轿厢、层门安装 (八) ……………	141	DT15—1 (二) 油缸搬运就位 (二) ……………	170
DT8—1 (九) 轿厢、层门安装 (九) ……………	142	DT16—1 (一) 液压缸体安装 (一) ……………	171
DT9—1 (一) 电气装置安装 (一) ……………	143	DT16—1 (二) 液压缸体安装 (二) ……………	172
DT9—1 (二) 电气装置安装 (二) ……………	144	DT17—1 油缸顶部滑轮组件安装 ……………	173
DT9—1 (三) 电气装置安装 (三) ……………	145	DT18—1 (一) 泵站安装 (一) ……………	174
DT9—1 (四) 电气装置安装 (四) ……………	146	DT18—1 (二) 泵站安装 (二) ……………	175
DT9—1 (五) 电气装置安装 (五) ……………	147	DT19—1 油管安装 ……………	176
DT9—1 (六) 电气装置安装 (六) ……………	148		

3 保 温 工 程

安 装 说 明

BW1—1 (一) 立式设备筒体保温结构图 (一) …	182
-----------------------------	-----

BW1—1 (二) 立式设备筒体保冷结构图 (二) ...	183	BW2—7 (二) 管道法兰保温结构图 (二)	212
BW1—2 (一) 卧式设备筒体保温结构图 (一)	184	BW2—8 三通保温结构图	213
BW1—2 (二) 卧式设备筒体保温结构图 (二)	185	BW2—9 异径管保温结构图	214
BW1—3 卧式圆筒设备保冷结构图	186	BW2—10 现场发泡 (喷涂) 保温结构图	215
BW1—4 设备封头保温结构图	187	BW3—1 直管单层保冷结构图	216
BW1—5 有裙座立式设备底端保温结构图	188	BW3—2 (一) 弯头保冷结构图 (一)	217
BW1—6 大型设备法兰保温结构图	189	BW3—2 (二) 弯头保冷结构图 (二)	218
BW1—7 (一) 罐体保温结构图 (一)	190	BW3—3 三通保冷结构图	219
BW1—7 (二) 罐体保温结构图 (二)	191	BW3—4 阀门保冷结构图	220
BW1—8 直立圆筒设备保温用支撑环	192	BW3—5 管道法兰保冷结构图	221
BW1—9 球罐保温结构图	193	BW3—6 “Y” 型过滤器保冷结构图	222
BW1—10 (一) 人孔保温结构图 (一)	194	BW3—7 管道端部保冷结构图	223
BW1—10 (二) 人孔保温结构图 (二)	195	BW3—8 垂直管道支架保冷结构图	224
BW1—10 (三) 人孔保温结构图 (三)	196	BW3—9 弯管支座保冷结构图	225
BW1—11 泵体保温结构图	197	BW3—10 (一) 管道固定支架处保冷结构图 (一)	226
BW1—12 风机保温结构图	198	BW3—10 (二) 管道固定支架处保冷结构图 (二)	227
BW1—13 梯子与设备连接点保温结构图	199	BW3—10 (三) 管道固定支架处保冷结构图 (三)	228
BW1—14 平台与设备连接点保温结构图	200	BW3—11 (一) 管道吊架处的保冷结构图 (一)	229
BW1—15 方形箱体设备保冷结构图	201	BW3—11 (二) 管道吊架处的保冷结构图 (二)	230
BW2—1 直管单层保温结构图	202	BW3—11 (三) 管道吊架处的保冷结构图 (三)	231
BW2—2 直管双层保温结构图	203	BW3—12 管道滚动支座处的保冷结构图	232
BW2—3 (一) 弯头保温结构图 (一)	204	BW3—13 保冷层的伸缩缝结构图	233
BW2—3 (二) 弯头保温结构图 (二)	205	BW3—14 风管保温结构图	234
BW2—4 垂直管道保温结构图	206	BW3—15 玻璃纤维保温复合风管结构图	235
BW2—5 (一) 伴热管道保温结构图 (一)	207	BW3—16 (一) 彩钢板保温复合风管结构图 (一)	
BW2—5 (二) 伴热管道保温结构图 (二)	208		
BW2—6 (一) 阀门保温结构图 (一)	209		
BW2—6 (二) 阀门保温结构图 (二)	210		
BW2—7 (一) 管道法兰保温结构图 (一)	211		

.....	236		272
BW3—16 (二) 彩钢板保温复合风管结构图 (二)		SB2—1 (二) XBD—GD 型管道式消防泵安装 (二)	
.....	237		273
BW4—1 (一) 金属薄板的接缝形式 (一)	238	SB2—1 (三) XBD—GD 型管道式消防泵安装 (三)	
BW4—1 (二) 金属薄板的接缝形式 (二)	239		274
保温工程量计算表	240	SB2—2 XBD 型立式多级消防泵结构图	275
4 水泵工程		SB2—3 XBD/5 型立式多级泵安装	276
安 装 说 明		SB2—4 XBD/10 型立式多级泵安装	277
SB1—1 地脚螺栓安装示意图	252	SB3—1 XBD 型卧式多级消防泵结构图	278
SB1—2 水泵填料密封	253	SB3—2 XBD/10-W 型卧式多级泵安装	279
SB1—3 水泵机械密封	254	SB3—3 XBD/15-W 型卧式多级泵安装	280
SB1—4 (一) D 型泵安装图 (一)	255	SB3—4 XBD/20 型单级立式泵安装	281
SB1—4 (二) D 型泵安装图 (二)	256	SB4—1 YW 系列液压排污泵结构示意图	282
SB1—4 (三) D 型泵安装图 (三)	257	SB4—2 (一) YW 系列液压排污泵安装 (一)	283
SB1—5 D 型水泵 (减振) 安装图	258	SB4—2 (二) YW 系列液压排污泵安装 (二)	284
SB1—6 (一) DG 型锅炉给水泵安装图 (一)	259	SB5—1 (一) WQ2000 系列潜水排污泵安装 (一)	
SB1—6 (二) DG 型锅炉给水泵安装图 (二)	260		285
SB1—7 DL 型水泵不减振安装图	261	SB5—1 (二) WQ2000 系列潜水排污泵安装 (二)	
SB1—8 G 型泵安装图	262		286
SB1—9 2G—4 型泵安装图	263	SB5—1 (三) WQ2000 系列潜水排污泵安装 (三)	
SB1—10 (一) NO 系列单级离心泵 (一)	264		287
SB1—10 (二) NO 系列单级离心泵 (二)	265	SB5—1 (四) WQ2000 系列潜水排污泵安装 (四)	
SB1—11 (一) S 型水泵安装图 (一)	266		288
SB1—11 (二) S 型水泵安装图 (二)	267	SB6—1 (一) JYWQ、JPWQ 型自动搅匀排污泵	
SB1—11 (三) S 型水泵安装图 (三)	268	安装 (一)	289
SB1—12 (一) S 型水泵安装图 (带底座) (一)		SB6—1 (二) JYWQ、JPWQ 型自动搅匀排污泵	
.....	269	安装 (二)	290
SB1—12 (二) S 型水泵安装图 (带底座) (二)		SB6—2 JYWQ、JPWQ 型泵 (移动式) 安装	291
.....	270	SB6—3 (一) JYWQ、JPWQ 型泵 (固定式)	
SB1—13 稳压泵安装图	271	安装 (一)	292
SB2—1 (一) XBD—GD 型管道式消防泵安装 (一)		SB6—3 (二) JYWQ、JPWQ 型泵 (固定式)	

SB6—4 (一)	立式单级单吸离心泵安装 (一) ...	294	FJ2—4 (一)	T4—72 型 NO14、16、18、20 离心通风机 安装 (一)	325
SB6—4 (二)	立式单级单吸离心泵安装 (二) ...	295	FJ2—4 (二)	T4—72 型 NO14、16、18、20 离心通风机 安装 (二)	326
SB6—4 (三)	立式单级单吸离心泵安装 (三) ...	296	FJ2—5 (一)	KDF 型 2.5 ~ 4.5 号离心风机安装 (一)	327
SB6—4 (四)	立式单级单吸离心泵安装 (四) ...	297	FJ2—5 (二)	KDF 型 2.5 ~ 4.5 号离心风机安装 (二)	328
SB6—5 (一)	多级离心泵安装 (一)	298	FJ2—5 (三)	KDF 型 2.5 ~ 4.5 号离心风机安装 (三)	329
SB6—5 (二)	多级离心泵安装 (二)	299	FJ2—6 (一)	高压离心通风机安装 (一)	330
SB6—5 (三)	多级离心泵安装 (三)	300	FJ2—6 (二)	高压离心通风机安装 (二)	331
SB6—5 (四)	多级离心泵安装 (四)	301	FJ2—6 (三)	高压离心通风机安装 (三)	332
SB6—5 (五)	多级离心泵安装 (五)	302	FJ2—7	屋顶 (玻璃钢) 离心风机安装	333
SB6—6	立式双联泵安装	303	FJ3—1	T401 型轴流风机安装	334
SB7—1 (一)	XJD 型橡胶隔振垫参数表 (一) ...	304	FJ3—2 (一)	T35 轴流风机安装 (一)	335
SB7—1 (二)	XJD 型橡胶隔振垫参数表 (二) ...	305	FJ3—2 (二)	T35 轴流风机安装 (二)	336
SB7—1 (三)	XJD 型橡胶隔振垫参数表 (三) ...	306	FJ3—3	DZ35-11 系列低噪声轴流风机安装	337
SB7—1 (四)	XJD 型橡胶隔振垫参数表 (四) ...	307	FJ3—4 (一)	BWT BDW 屋顶离心风机安装 (一)	338
SB7—1 (五)	XJD 型橡胶隔振垫参数表 (五) ...	308	FJ3—4 (二)	BWT BDW 屋顶离心风机安装 (二)	339
5 风 机 工 程			FJ3—4 (三)	BWT BDW 屋顶离心风机安装 (三)	340
安 装 说 明			FJ3—5 (一)	XTF 立式斜流 (混流) 风机安装 (一)	341
FJ1—1	通风机简介	315	FJ3—5 (二)	XTF 立式斜流 (混流) 风机安装 (二)	342
FJ1—2	通风机进出口接管改进示意图	316	FJ3—6	XPF 系列消防高温排烟通风机安装	343
FJ1—3	通风机部件安装示意图	317	FJ3—7	离心通风机在钢支架上安装	344
FJ1—4	通风机用减振器	318			
FJ1—5	电动机滑轨	319			
FJ2—1	BLB、BLD 型离心式卫生间通风机安装	320			
FJ2—2 (一)	T4—72 型 NO3 ~ 6 离心通风机安装 (一)	321			
FJ2—2 (二)	T4—72 型 NO3 ~ 6 离心通风机安装 (二)	322			
FJ2—3 (一)	T4—72 型 NO7、8、10、12 离心通风机 安装 (一)	323			
FJ2—3 (二)	T4—72 型 NO7、8、10、12 离心通风机				

FJ4—1 (一)	R22 罗茨鼓风机安装 (一)	345	FJ4—5	XD 型罗茨鼓风机安装	352
FJ4—1 (二)	R22 罗茨鼓风机安装 (二)	346	FJ4—6	C20 ~ C60 型离心鼓风机安装	353
FJ4—2 (一)	RD 型罗茨鼓风机安装 (一)	347	FJ5—1	ZT 型风机专用橡胶减振器安装	354
FJ4—2 (二)	RD 型罗茨鼓风机安装 (二)	348	FJ5—2	ZT 型风机专用弹簧减振器安装	355
FJ4—2 (三)	RD 型罗茨鼓风机安装 (三)	349	FJ5—3	DZT 型风机专用减振吊钩安装	356
FJ4—3	RB 型罗茨鼓风机安装	350	参考文献		357
FJ4—4	SD 型罗茨鼓风机安装	351			

1 消 防 工 程

