



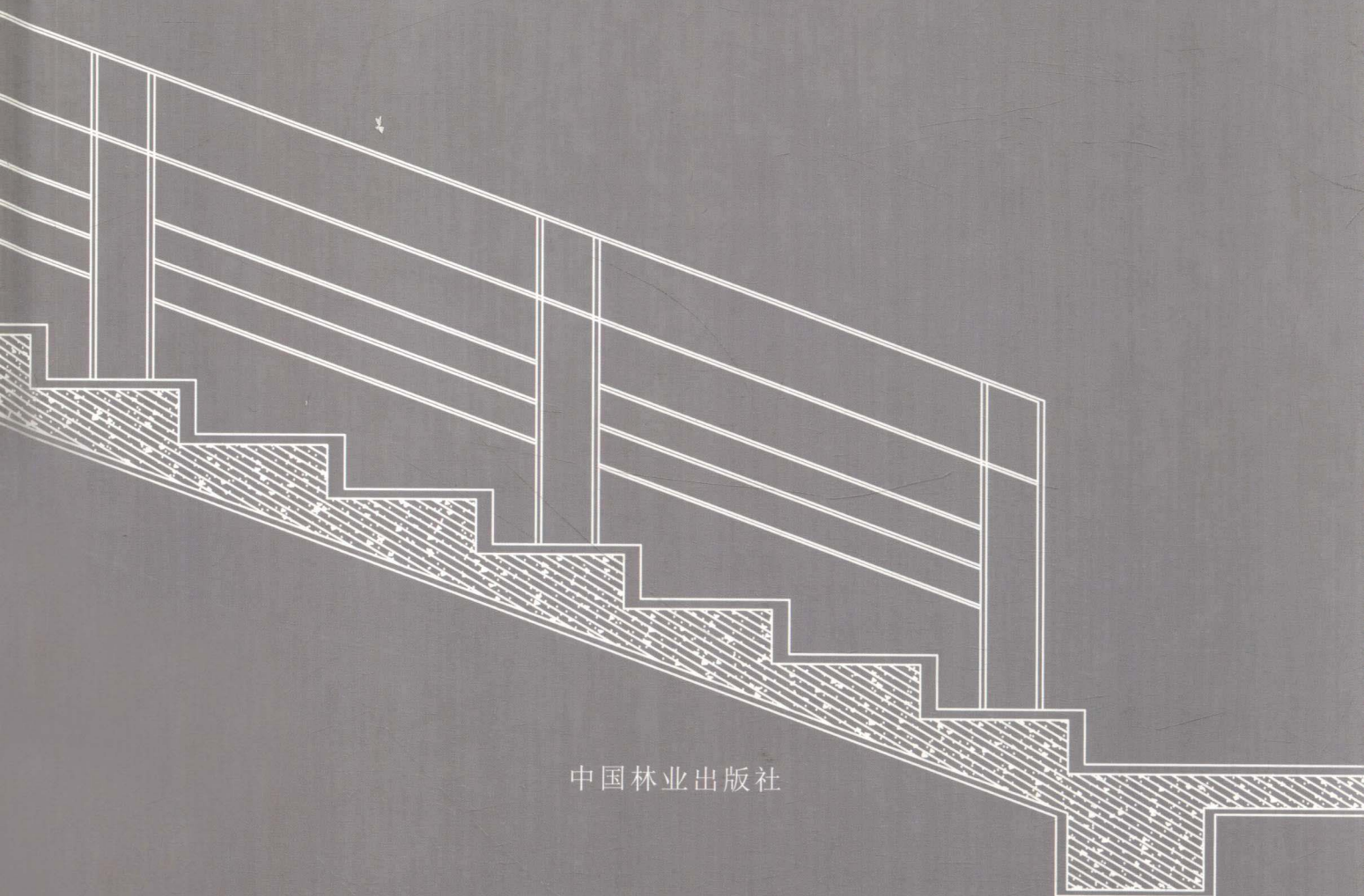
Architecture Details CAD Construction Atlas I

建筑细部CAD施工图集 I

主编/樊思亮 杨佳力 李岳君

楼梯建筑构造/屋面建筑构造
楼地面建筑构造

- 权威设计院所联合编写
- 最全面室内CAD细部模块
- 最方便实用的字典式技术资料



中国林业出版社



Architecture Details CAD Construction Atlas I

建筑细部CAD施工图集 I

主编/樊思亮 杨佳力 李岳君

楼梯建筑构造/屋面建筑构造/楼地面建筑构造

中国林业出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

建筑细部CAD施工图集. 1 / 樊思亮, 杨佳力, 李岳君主编. -- 北京: 中国林业出版社, 2014.10

ISBN 978-7-5038-7662-2

I. ①建… II. ①樊… ②杨… ③李… III. ①建筑设计—细部设计—计算机辅助设计—AutoCAD软件—图集 IV. ①TU201.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第220803号

本书编委会

主 编: 樊思亮 杨佳力 李岳君

副主编: 陈礼军 孔 强 郭 超 杨仁钰

参与编写人员:

陈 婧 张文媛 陆 露 何海珍 刘 婕 夏 雪 王 娟 黄 丽 程艳平 高丽媚
汪三红 肖 聪 张雨来 陈书争 韩培培 付珊珊 高囡囡 杨微微 姚栋良 张 雷
傅春元 邹艳明 武 斌 陈 阳 张晓萌 魏明悦 佟 月 金 金 李琳琳 高寒丽
赵乃萍 裴明明 李 跃 金 楠 邵东梅 李 倩 左文超 李凤英 姜 凡 郝春辉
宋光耀 于晓娜 许长友 王 然 王竞超 吉广健 马宝东 于志刚 刘 敏 杨学然

中国林业出版社·建筑家居出版分社

责任编辑: 李 顺 王思明

出版咨询: (010) 83223051

出版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同7号)

网 站: <http://lycb.forestry.gov.cn/>

印刷: 北京卡乐富印刷有限公司

发行: 中国林业出版社发行中心

电话: (010) 83224477

版次: 2015年1月第1版

印次: 2015年1月第1次

开本: 889mm×1194mm 1/12

印张: 17.75

字数: 200千字

定价: 98.00元

版权所有 侵权必究

法律顾问: 华泰律师事务所 王海东律师 邮箱: prewang@163.com

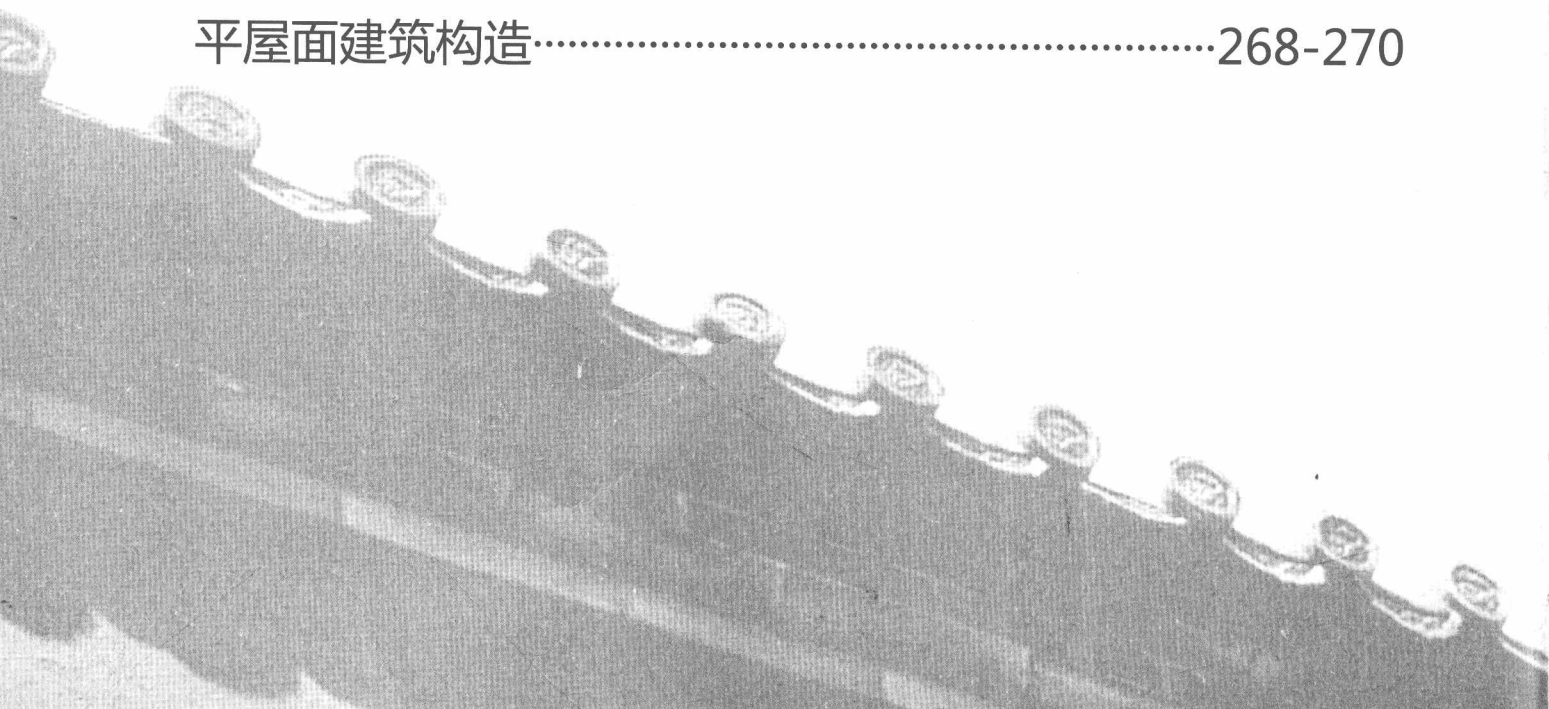
目 录

楼梯建筑构造

电梯·自动扶梯·····	008-054
普通楼梯·····	056-092
弧形楼梯·····	094-104
爬梯详图·····	106-108
钢梯 ·····	110-120
栏杆大样·····	122-146

屋面建筑构造

彩钢板屋面节点·····	150-190
檐口天沟大样 ·····	192-232
坡屋面建筑构造·····	234-250
屋顶常用做法·····	252-266
平屋面建筑构造·····	268-270



Contents

楼地面建筑构造

地面常用做法.....	274-276
楼地面建筑详图.....	278-280
地沟及盖板详图.....	282



Architecture Details CAD Construction Atlas I

建筑细部CAD施工图集 I

主编/樊思亮 杨佳力 李岳君

楼梯建筑构造/屋面建筑构造/楼地面建筑构造

中国林业出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

建筑细部CAD施工图集. 1 / 樊思亮, 杨佳力, 李岳君主编. -- 北京: 中国林业出版社, 2014.10

ISBN 978-7-5038-7662-2

I. ①建… II. ①樊… ②杨… ③李… III. ①建筑设计—细部设计—计算机辅助设计—AutoCAD软件—图集 IV. ①TU201.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第220803号

本书编委会

主 编: 樊思亮 杨佳力 李岳君

副主编: 陈礼军 孔 强 郭 超 杨仁钰

参与编写人员:

陈 婧 张文媛 陆 露 何海珍 刘 婕 夏 雪 王 娟 黄 丽 程艳平 高丽媚
汪三红 肖 聪 张雨来 陈书争 韩培培 付珊珊 高囡囡 杨微微 姚栋良 张 雷
傅春元 邹艳明 武 斌 陈 阳 张晓萌 魏明悦 佟 月 金 金 李琳琳 高寒丽
赵乃萍 裴明明 李 跃 金 楠 邵东梅 李 倩 左文超 李凤英 姜 凡 郝春辉
宋光耀 于晓娜 许长友 王 然 王竞超 吉广健 马宝东 于志刚 刘 敏 杨学然

中国林业出版社·建筑家居出版分社

责任编辑: 李 顺 王思明

出版咨询: (010) 83223051

出版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同7号)

网 站: <http://lycb.forestry.gov.cn/>

印刷: 北京卡乐富印刷有限公司

发行: 中国林业出版社发行中心

电话: (010) 83224477

版次: 2015年1月第1版

印次: 2015年1月第1次

开本: 889mm×1194mm 1/12

印张: 17.75

字数: 200千字

定价: 98.00元

版权所有 侵权必究

法律顾问: 华泰律师事务所 王海东律师 邮箱: prewang@163.com

前言

自2010年组织相关单位编写三套CAD图集（建筑、景观、室内）以来，现因建筑细部CAD图集的正式出版，前期工作已告一段落，从读者对整套图集反映来看，非常值得整个编写团队欣慰。

从最初的构思，至现在整套CAD图集的全部出版，历时近5年，当初组织各设计院和设计单位汇集材料，大家提供的东西可谓“各有千秋”，让编写团队头疼不已。编写者基本是设计行业管理者和一线工作者，非常清楚在实践设计和制图中遇到的困难，正是因为这样，我们不断收集设计师提供的建议和信息，不断修改和调整，希望这套施工图集不要沦为像现在市面上大部分CAD图集一样，无轻无重，无章无序。

还是如中国林业出版社一位策划编辑所言，最终检验我们所付出劳动的验金石——市场，才会给我最终的答案。但我们仍然信心百倍。

在此我大致说说本套建筑细部CAD施工图集的亮点：

首先，本套书区别于以往的CAD施工图集，对CAD模块进行非常详细的分类与调整，根据现代设计的要求，将四本书大体分为建筑面层类、建筑构件类、建筑基础类、钢结构类，在这四类的基础上再进一步细分，争取做到让施工图设计者能得其中一本，便能把握一类的制图技巧和技术要点。

其次，就是整套图集的全面性和权威性，我们联合了近20所建筑计院所编写这套图集，严格按照建筑及施工设计标准制定规范，让设计师在设计和制作施工图时有据可依，有章可循，并且能依此类推，应用至其他施工图中。

再次，我们对这套书作了严格的版权保护，光盘进行了严格的加密，这也是对作品提供者的保护和认同，我们更希望读者们有版权保护的意识，为我国的版权事业贡献力量。

施工图是建筑设计中既基础而又非常重要的一部分，无论对于刚入行的制图员，还是设计大师，都是必不可少的一门技能。但这绝非一朝一夕能练就的，就像一句古语：“千里之行，始于足下”，希望广大的设计者能从这里得到些东西，抑或发现些东西，我们更希望大家提出意见，甚至是批评，指导我们做得更好！

编著者

2014年9月

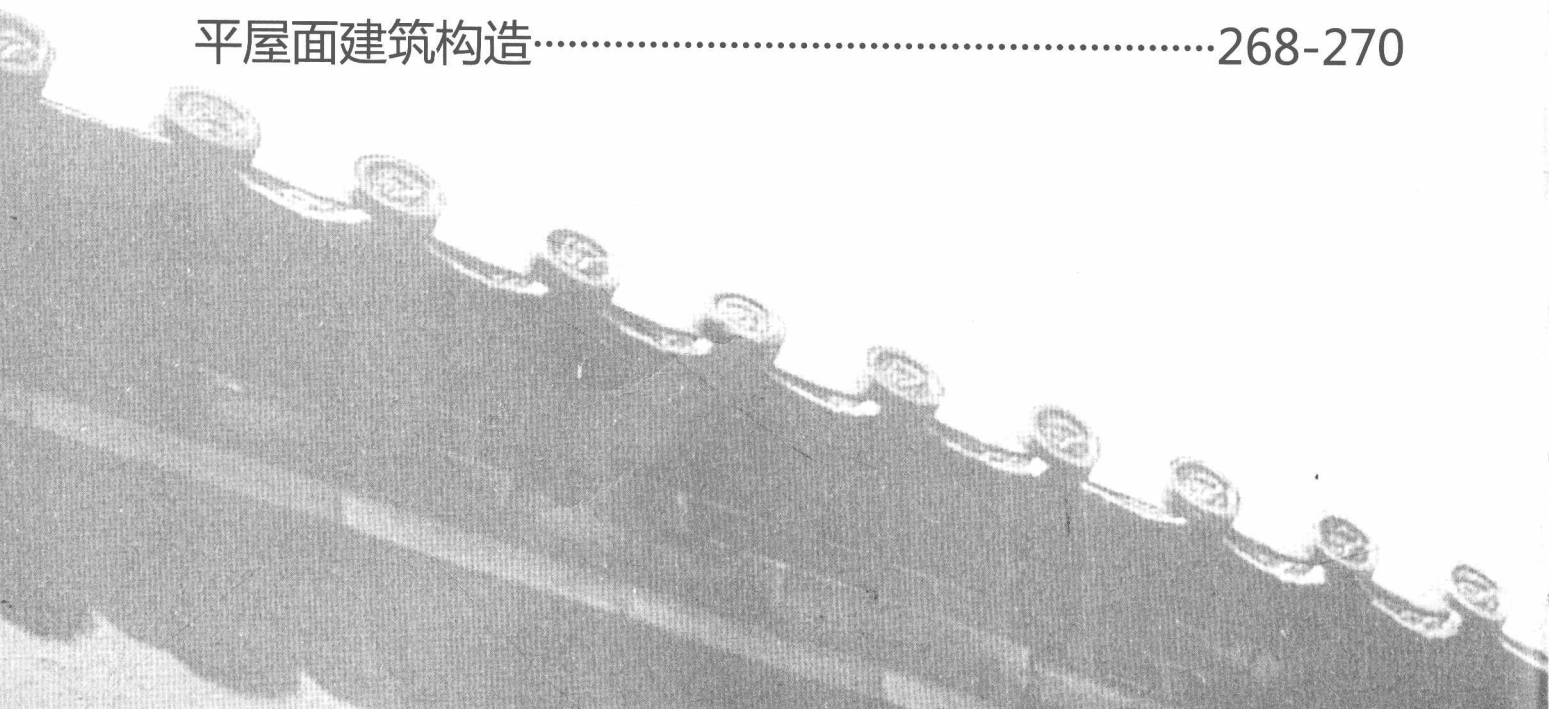
目 录

楼梯建筑构造

电梯·自动扶梯·····	008-054
普通楼梯·····	056-092
弧形楼梯·····	094-104
爬梯详图·····	106-108
钢梯 ·····	110-120
栏杆大样·····	122-146

屋面建筑构造

彩钢板屋面节点·····	150-190
檐口天沟大样 ·····	192-232
坡屋面建筑构造·····	234-250
屋顶常用做法·····	252-266
平屋面建筑构造·····	268-270

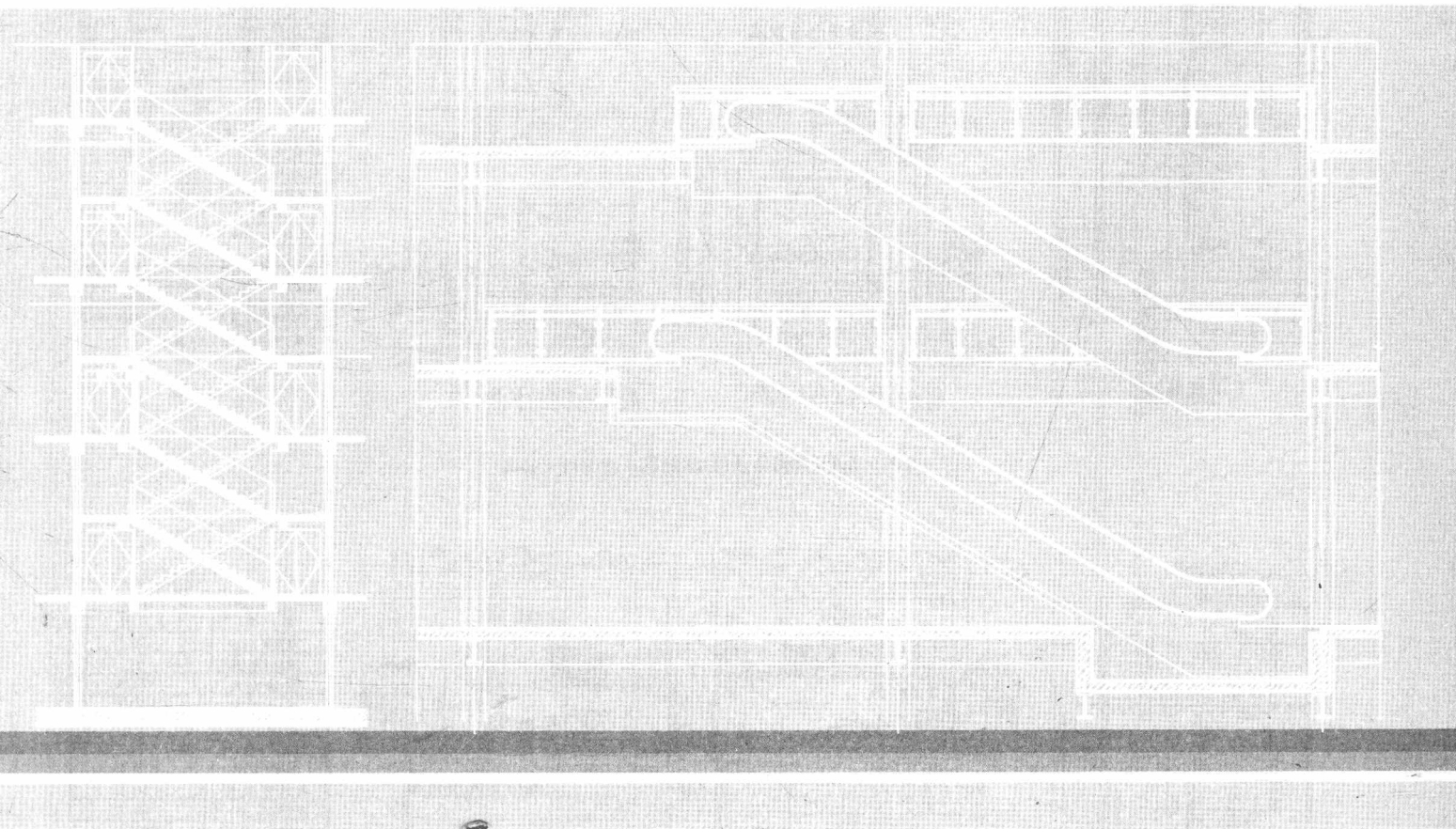


楼地面建筑构造

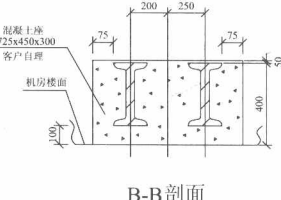
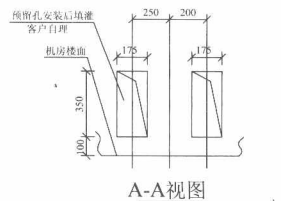
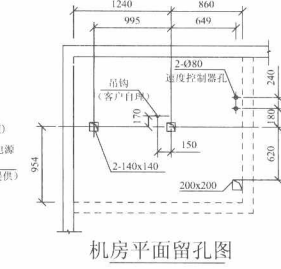
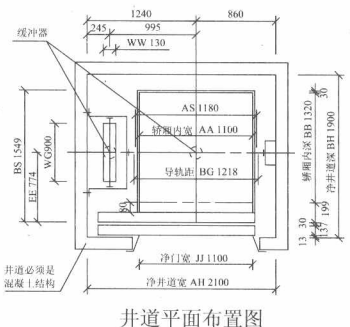
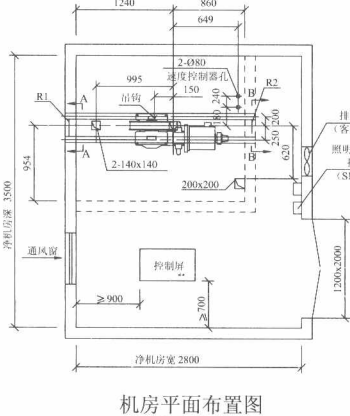
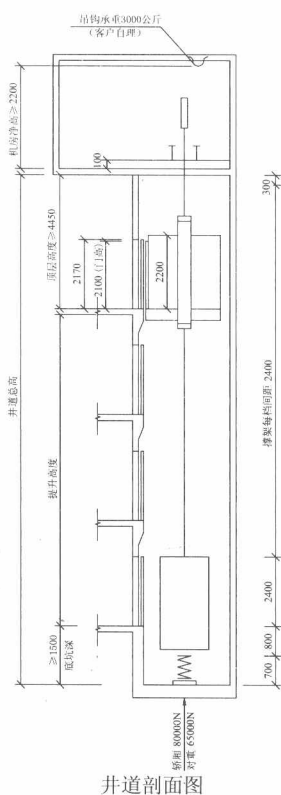
地面常用做法.....	274-276
楼地面建筑详图.....	278-280
地沟及盖板详图.....	282



楼梯建筑构造



电梯·自动扶梯

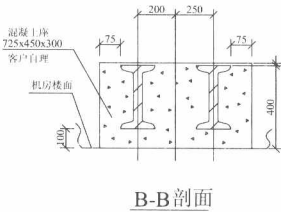
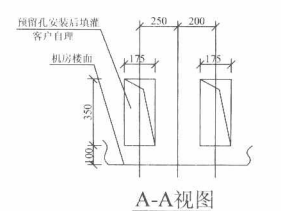
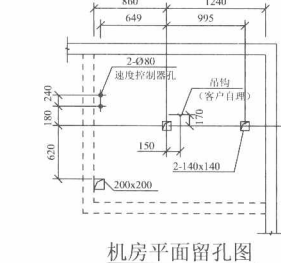
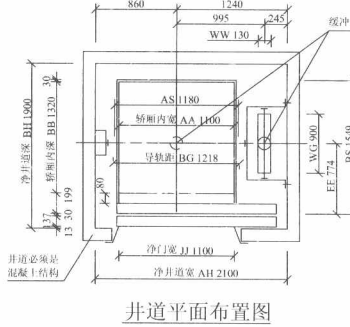
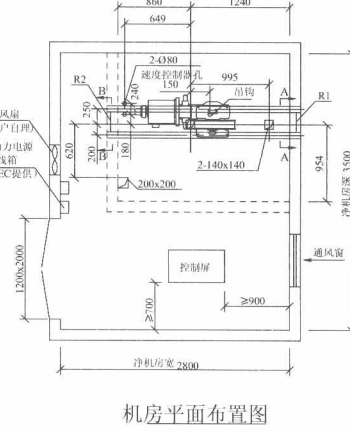
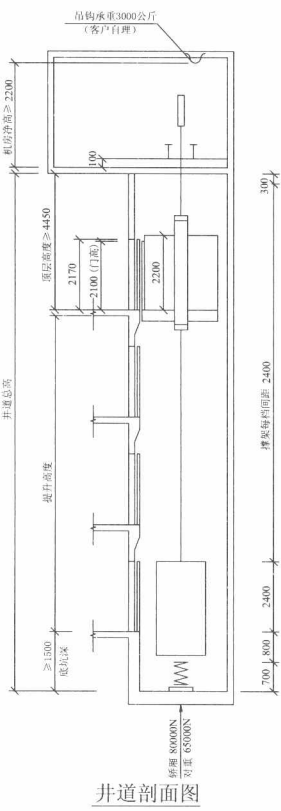


技术说明		
梯型	货梯	
载重量(kg)	630	
速度(米/秒)	0.63	1.0
控制方式	VFDA	
拖动方式	VVVF	
操纵方式	1C-2BC	
电动机功率(kW)	5.5	7.5
开门方式	双折式	
最大停站数	16	
最大行程(米)	60	
最小层站距(mm)	2800*	
轿厢内净尺寸(mm)	1100x1320	
轿厢外尺寸(mm)	1160x1549	
层门口净尺寸(mm)	1100x2100	
曳引轮(mm)	Ø620	
导向轮(mm)	Ø480	
反绳轮(mm)	Ø12x4	
钢丝绳(mm)	Ø12x4	
导轨	轿厢侧	对重侧
	8kg/m	5kg/m
电源电压 380 伏		
满载电流(A)	15.3	20.8
起动电流(A)	29.1	40.1
熔断器额定电流(A)	30	30
电源频率(Hz)	50	50
电源容量(kVA)	6	8
支承反力(N)	R1	50000
	R2	34000

注: 土建技术要求见“电梯土建技术要求” HOPE-II-G-1

* 仅限于钢牛腿, 混凝土牛腿时
为2910

▲001-0.63T货梯单开门1米速度

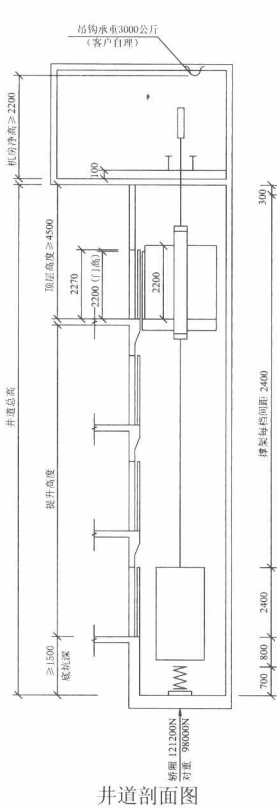


技术说明		
梯型	货梯	
载重量(kg)	630	
速度(米/秒)	0.63	1.0
控制方式	VFDA	
拖动方式	VVVF	
操纵方式	1C-2BC	
电动机功率(kW)	5.5	7.5
开门方式	双折式	
最大停站数	16	
最大行程(米)	60	
最小层站距(mm)	2800*	
轿厢内净尺寸(mm)	1100x1320	
轿厢外尺寸(mm)	1160x1549	
层门口净尺寸(mm)	1100x2100	
曳引轮(mm)	Ø620	
导向轮(mm)	Ø480	
反绳轮(mm)	Ø12x4	
钢丝绳(mm)	Ø12x4	
导轨	轿厢侧	对重侧
	8kg/m	5kg/m
电源电压 380 伏		
满载电流(A)	15.3	20.8
起动电流(A)	29.1	40.1
熔断器额定电流(A)	30	30
电源频率(Hz)	50	50
电源容量(kVA)	6	8
支承反力(N)	R1	50000
	R2	34000

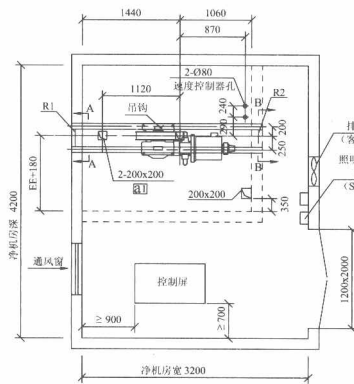
注: 土建技术要求见“电梯土建技术要求” HOPE-II-G-1

* 仅限于钢牛腿, 混凝土牛腿时
为2910

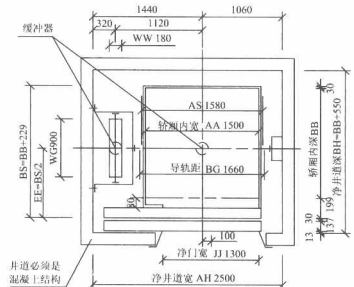
▲002-0.63T货梯单开门



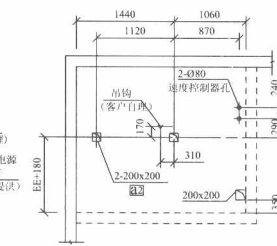
井道剖面图



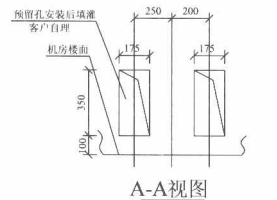
机房平面布置图



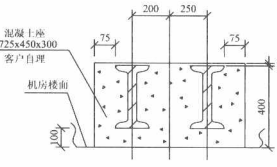
井道平面布置图



机房平面留孔图

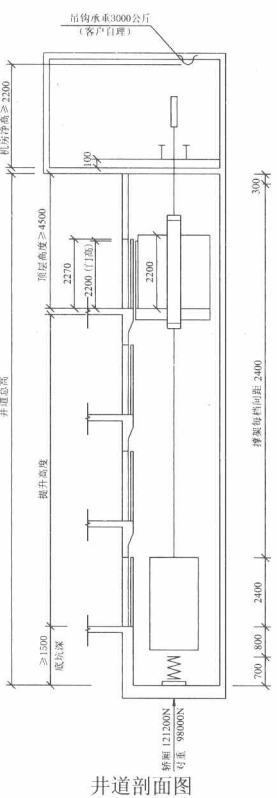


A-A视图

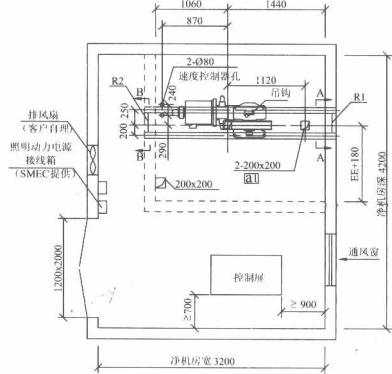


B-B剖面

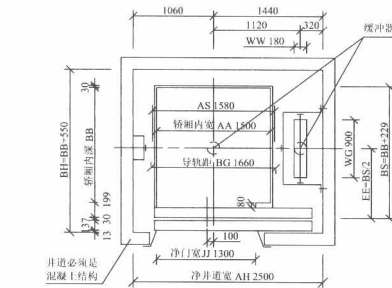
▲003-1T货梯单开门1米速度(1400~2000)



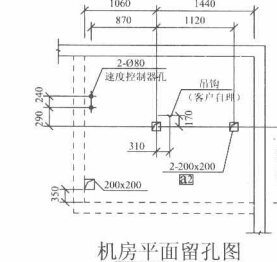
井道剖面图



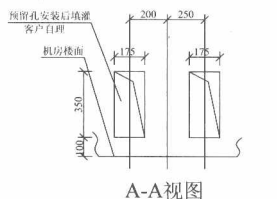
机房平面布置图



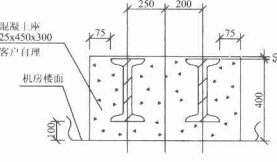
井道平面布置图



机房平面留孔图



A-A视图



B-B剖面

▲004-1T货梯单开门1米速度(1400~2200)

技术说明

梯型	货梯
载重量(kg)	1000
速度(米/秒)	0.63 1.0
控制方式	VFDA
拖动方式	VVVF
操纵方式	1C-2BC
电动机功率(kW)	7.5 11
开门方式	双折式
最大停站数	16
最大行程(米)	60
最小层站距(mm)	2900 ^{*1}
轿厢内净尺寸(mm)	1500xBB ^{*2}
轿厢外尺寸(mm)	1560xBS ^{*2}
层门口净尺寸(mm)	1300x2200
曳引轮(mm)	Ø620
导向轮(mm)	Ø480
反绳轮(mm)	
钢丝绳(mm)	Ø12x6
导轨	轿厢侧 对重侧
	13kg/m 5kg/m
电源电压380伏	
满载电流(A)	20.8 25.1
启动电流(A)	40.1 48.7
熔断器额定电流(A)	30 30
电源频率(Hz)	50 50
电源容量(kVA)	8 10
支承反力(N)	R1 90000
	R2 54000

注: 土建技术要求见“电梯”技术要求“HOPE-IIG-1”

*1 仅限于钢牛腿, 混凝土牛腿时为3010

*2 BB=1400~2000, BS=1629~2229

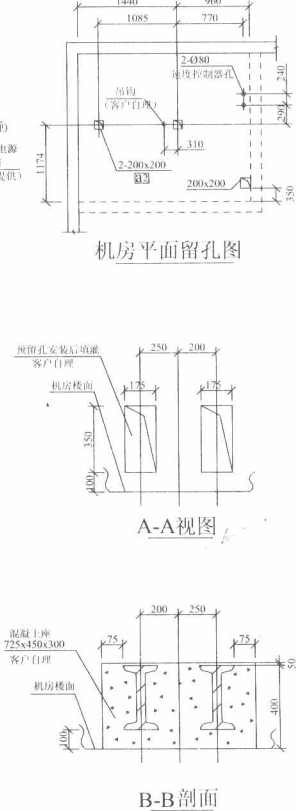
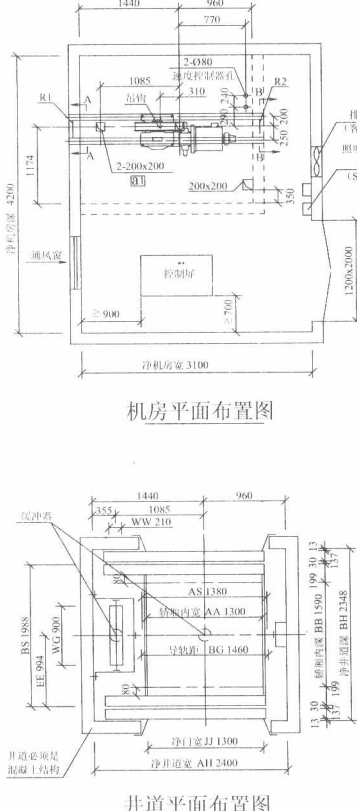
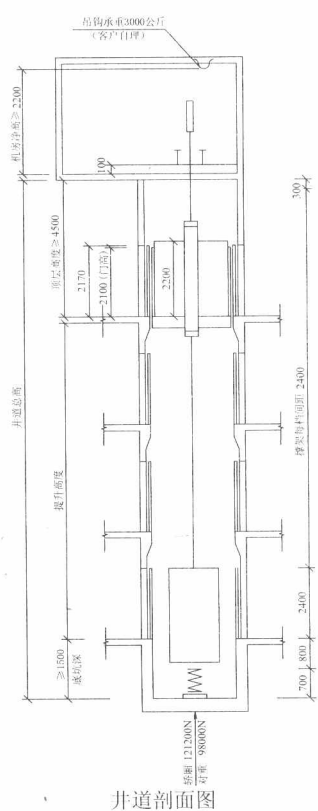
技术说明

梯型	货梯
载重量(kg)	1000
速度(米/秒)	0.63 1.0
控制方式	VFDA
拖动方式	VVVF
操纵方式	1C-2BC
电动机功率(kW)	7.5 11
开门方式	双折式
最大停站数	16
最大行程(米)	60
最小层站距(mm)	2900 ^{*1}
轿厢内净尺寸(mm)	1500xBB ^{*2}
轿厢外尺寸(mm)	1560xBS ^{*2}
层门口净尺寸(mm)	1300x2200
曳引轮(mm)	Ø620
导向轮(mm)	Ø480
反绳轮(mm)	
钢丝绳(mm)	Ø12x6
导轨	轿厢侧 对重侧
	13kg/m 5kg/m
电源电压380伏	
满载电流(A)	20.8 25.1
启动电流(A)	40.1 48.7
熔断器额定电流(A)	30 30
电源频率(Hz)	50 50
电源容量(kVA)	8 10
支承反力(N)	R1 90000
	R2 54000

注: 土建技术要求见“电梯”技术要求“HOPE-IIG-1”

*1 仅限于钢牛腿, 混凝土牛腿时为3010

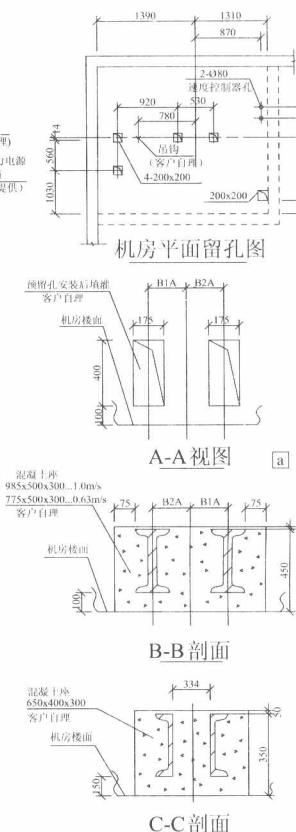
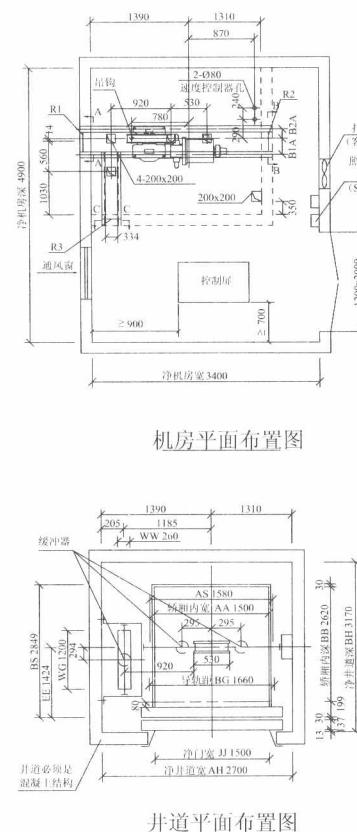
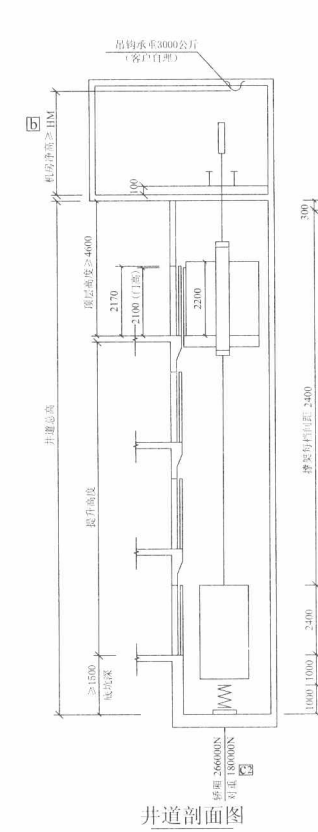
*2 BB=1400~2000, BS=1629~2229



技术说明	
梯型	货梯
载重量(kg)	1000
速度(米/秒)	0.63 1.0
控制方式	VFDA
拖动方式	VVVF
操纵方式	1C-2BC
电动机功率(kW)	7.5 11
开门方式	双折式
最大停站数	16
最大行程(米)	60
最小层站距(mm)	2800*
轿厢内净尺寸(mm)	1300x1590
轿厢外尺寸(mm)	1360x1988
层门口净尺寸(mm)	1300x2100
曳引轮(mm)	Ø620
导向轮(mm)	Ø480
反绳轮(mm)	Ø12x6
钢丝绳(mm)	轿厢侧 13kg/m 对重侧 5kg/m
导轨	满载电流(A) 20.8 25.1
电源电压 380伏	启动电流(A) 40.1 48.7
	熔断器额定电流(A) 30 30
	电源频率(Hz) 50 50
	电源容量(kVA) 8 10
支承反力(N)	R1 60000 R2 50000

注: 上述技术要求见《电梯上建技术要求》HOPE-IIG-1
* 仅限于钢牛腿, 混凝土牛腿时
为2910

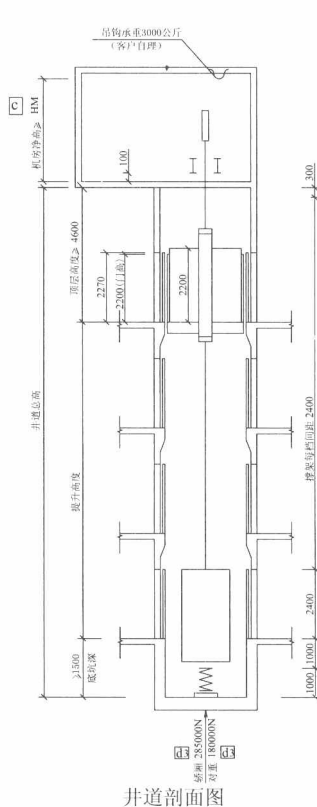
▲005-1T货梯双开门1米速度



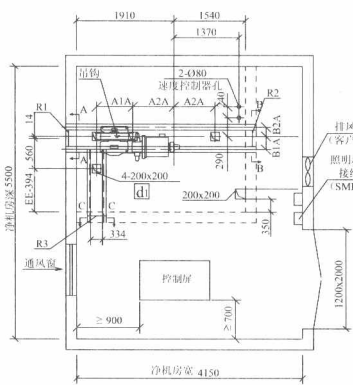
技术说明	
梯型	货梯
载重量(kg)	2000
速度(米/秒)	0.63 1.0
控制方式	VFDA
拖动方式	VVVF
操纵方式	1C-2BC
电动机功率(kW)	13 15
开门方式	双折中分式
最大停站数	16
最大行程(米)	60
最小层站距(mm)	2800*
轿厢内净尺寸(mm)	1500x2620
轿厢外尺寸(mm)	1560x2849
层门口净尺寸(mm)	1500x2100
曳引轮(mm)	Ø680 Ø680
导向轮(mm)	Ø480 Ø480
承重梁位置	B1A(mm) 250 B2A(mm) 200
机房高度HM(mm)	2250 2250
钢丝绳(mm)	Ø12x6
位置	轿厢侧 18kg/m 对重侧 5kg/m
导轨	满载电流(A) 28.5 36.1
电源电压 380伏	启动电流(A) 55.8 70.7
	熔断器额定电流(A) 30 60
	电源频率(Hz) 50 50
	电源容量(kVA) 11 15
支承反力(N)	R1 155000 R2 60000 R3 8000

注: 上述技术要求见《电梯上建技术要求》HOPE-IIG-1
* 仅限于钢牛腿, 混凝土牛腿时
为2910

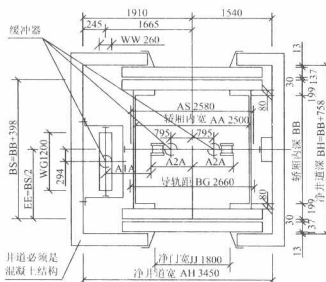
▲006-2T货梯单开门1米速度



井道剖面图

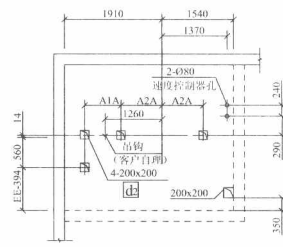


机房平面布置图

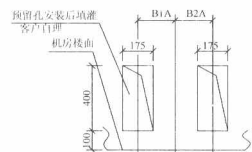


井道平面布置图

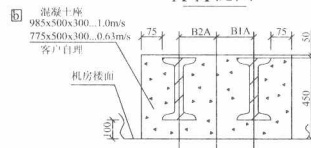
▲007-2T货梯双开门1米速度



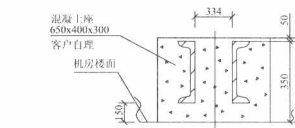
机房平面留孔图



A-A 视图



B-B 剖面

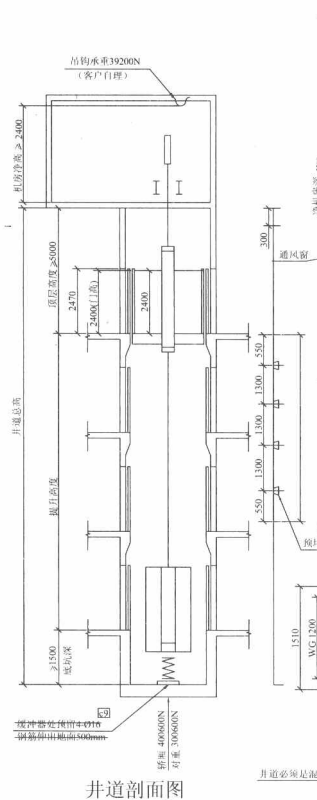


C-C 剖面

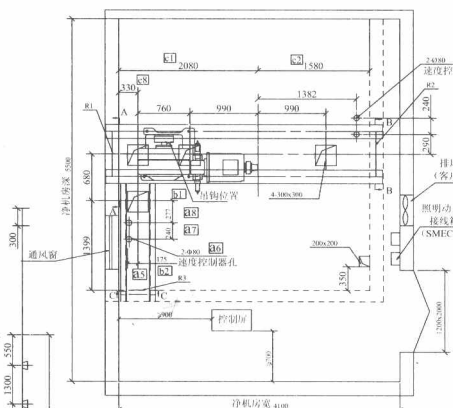
技术说明	
梯型	货梯
载重量 (kg)	2000
速度 (米/秒)	0.63 1.0
控制方式	VFDA
拖动方式	VVVF
操纵方式	1C-2BC
电动机功率 (kW)	13 15
开门方式	双折中分式
最大停靠数	16
最大行程 (米)	60
最小层站距 (mm)	2900 ^{*1}
轿厢内净尺寸 (mm)	2500xBB ^{*2}
轿厢外尺寸 (mm)	2560xBS ^{*2}
层门口净尺寸 (mm)	1800x2200
机房平面A1A(mm)	680 680
留孔位置A2A(mm)	985 985
曳引轮 (mm)	Ø680 Ø680
导向轮 (mm)	
机房高度HM (mm)	2250 2250
承重梁 B1A(mm)	250 250
位置 B2A(mm)	200 200
钢丝绳 (mm)	Ø12x6
位置	轿厢侧 对重侧
导轨	18kg/m 5kg/m
反绳轮 (mm)	Ø530 Ø560
电源电压 380伏	
满载电流 (A)	28.5 36.1
起动电流 (A)	55.8 70.7
熔断器额定电流 (A)	30 60
电源频率 (Hz)	50 50
电源容量 (kVA)	11 15
R1	180000
R2	75000
R3	10000

*1 仅限于钢牛腿, 混凝土牛腿时为3010

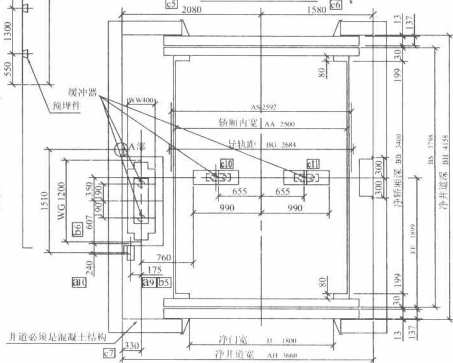
*2 BB-2100~2750, BS-2329~2979



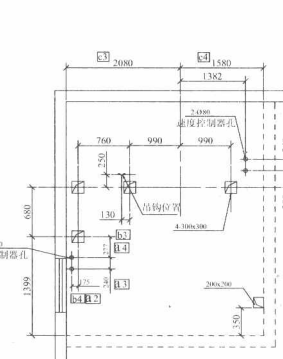
井道剖面图



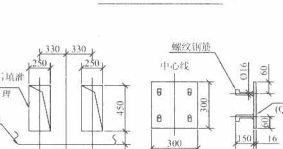
机房平面布置图



井道平面布置图



机房平面留孔图



A-A 剖面



B-B 剖面



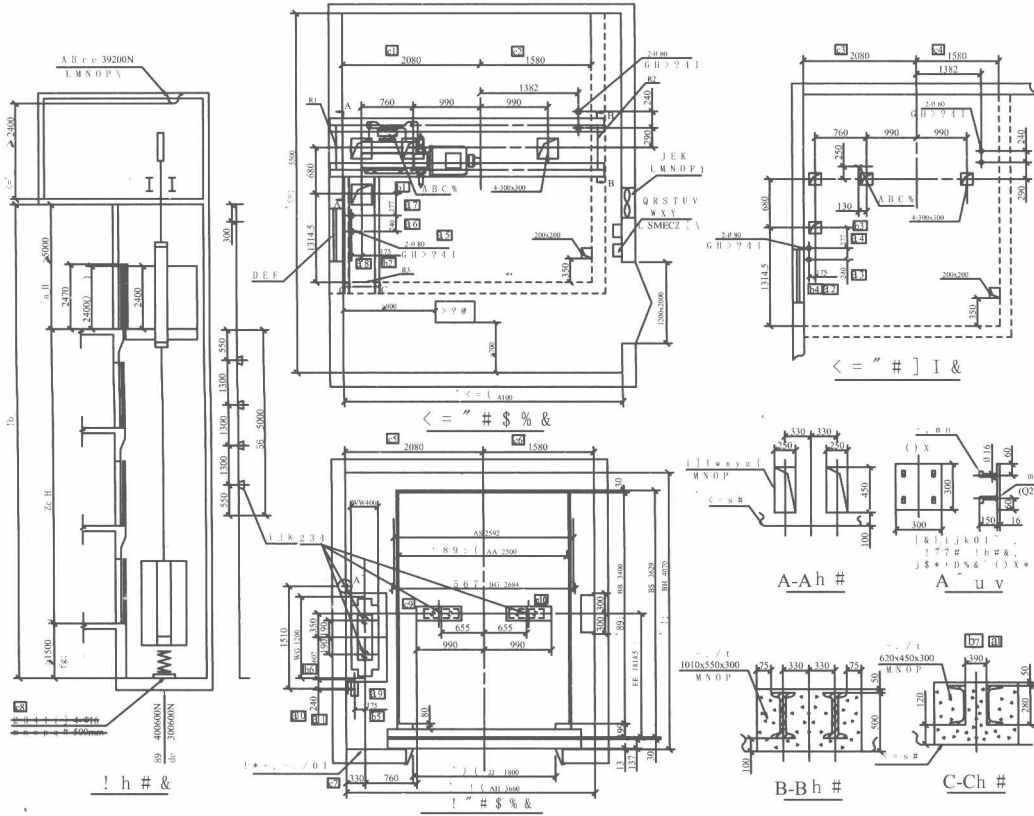
C-C 剖面

技术说明	
梯型	货梯
载重量 (kg)	5000
速度 (米/秒)	0.25
控制方式	VFDA
拖动方式	VVVF
操纵方式	1C-2BC
电动机功率 (kW)	15
开门方式	双折中分式
最大停靠数	16
最大行程 (米)	60
最小层站距 (mm)	3100 [*]
轿厢内净尺寸 (mm)	2500x3400
轿厢外尺寸 (mm)	2560x3798
层门口净尺寸 (mm)	1800x2400
曳引轮 (mm)	Ø760
钢丝绳 (mm)	Ø16x6
位置	轿厢侧 对重侧
导轨	T127-2/B T127-1/B
反绳轮 (mm)	Ø660 Ø660
电源电压 (V)	380
满载电流 (A)	36.1
起动电流 (A)	70.7
熔断器额定电流 (A)	60
电源频率 (Hz)	50
电源容量 (kVA)	15
R1	400000
R2	250000
R3	120000

* 仅限于钢牛腿, 混凝土牛腿时为3210

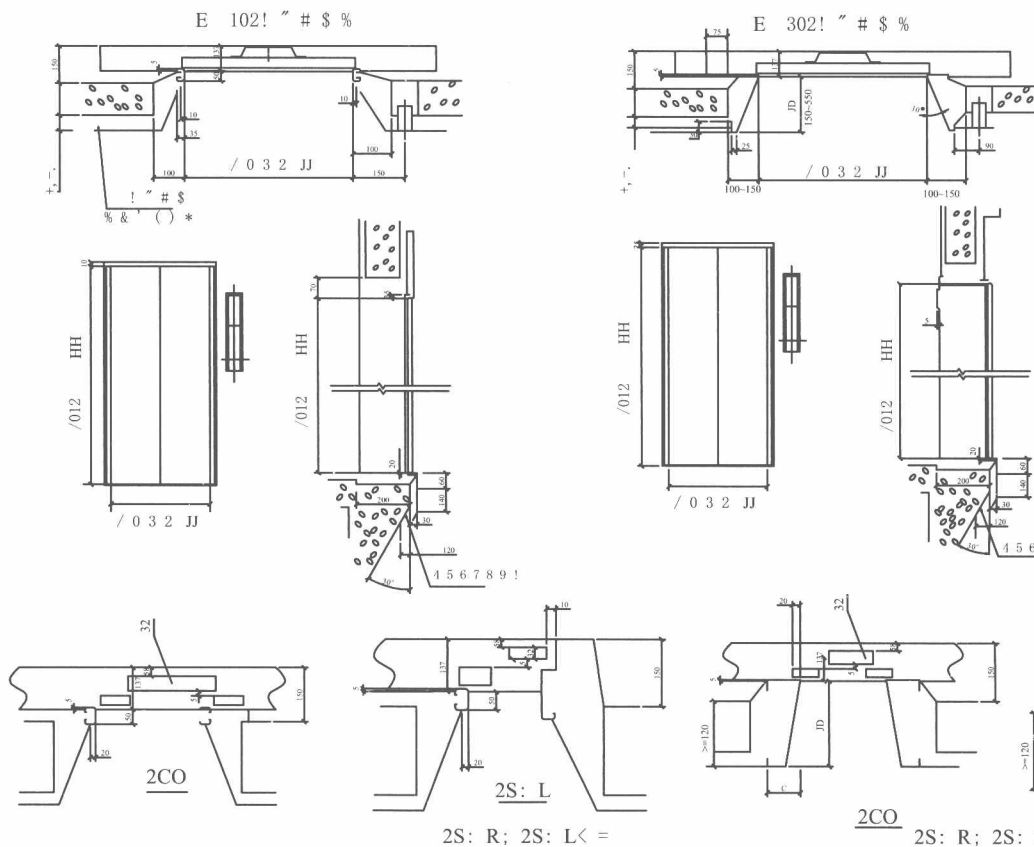
▲008-5T货梯双开门

电梯·自动扶梯



/ 0 z {	
5 x	y 5
J U > : kg	5000
u v : h/w	0.25
s t l m	VFDA
r H l m	VVVF
p q l m	1C-2BC
4 H n o # (kW)	15
k Z l m	~ m
a e i c j	16
a e f g : h	60
a b Y c d : mm	3100
Q R \ \ : mm	2500x3400
Q R \ \ : mm	2560x3629
Y Z \ \ : mm	1800x2400
W X V : mm	0 760
# O P : mm	0 16x6
T	QRS TUS
M N	T127-2/B T127-1/B
S P V : mm	0 660 0 660
4 < 4 k 380L	
I J 4 F : A	36.1
G H 4 F : A	70.7
A B C D E 4 F : A	60
4 < ? W : Hz	50
4 < > : kVA	15
6 7 8 9 : N	
R1	400000
R2	250000
R3	120000
* ! " # \$ % & ' () * + 3210	

▲009-5T货梯单开门



E 102! ~ # \$ %	
JD C	JD C
150 26.0	330 58.0
155 27.0	335 59.0
160 28.0	340 60.0
165 29.0	345 61.0
170 30.0	350 62.0
175 31.0	355 63.0
180 32.0	360 63.0
185 33.0	365 64.0
190 33.0	370 65.0
195 34.0	375 66.0
200 35.0	380 67.0
205 36.0	385 68.0
210 37.0	390 69.0
215 38.0	395 70.0
220 39.0	400 71.0
225 40.0	405 71.0
230 41.0	410 72.0
235 41.0	415 73.0
240 42.0	420 74.0
245 43.0	425 75.0
250 44.0	430 76.0
255 45.0	435 77.0
260 46.0	440 78.0
265 47.0	445 78.0
270 48.0	450 79.0
275 48.0	455 80.0
280 49.0	460 81.0
285 50.0	465 82.0
290 51.0	470 83.0
295 52.0	475 84.0
300 53.0	480 85.0
305 54.0	485 86.0
310 55.0	490 86.0
315 56.0	495 87.0
320 56.0	500 88.0
325 57.0	

▲010-HOPE-IIG-S2层门口详图