

XIZI 西子电梯

# XEC-6000

—— 自动扶梯 ——

XIZI2404

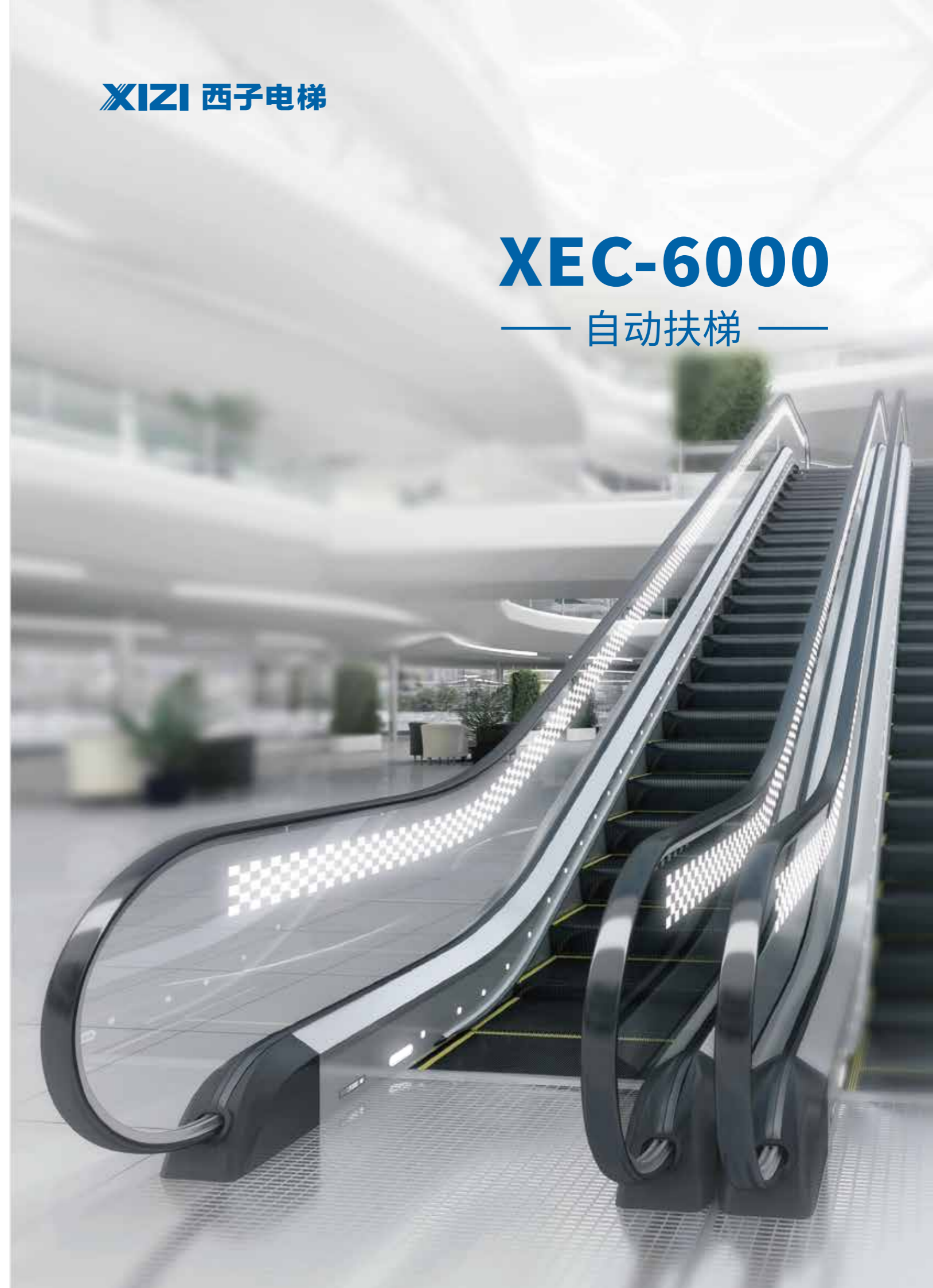


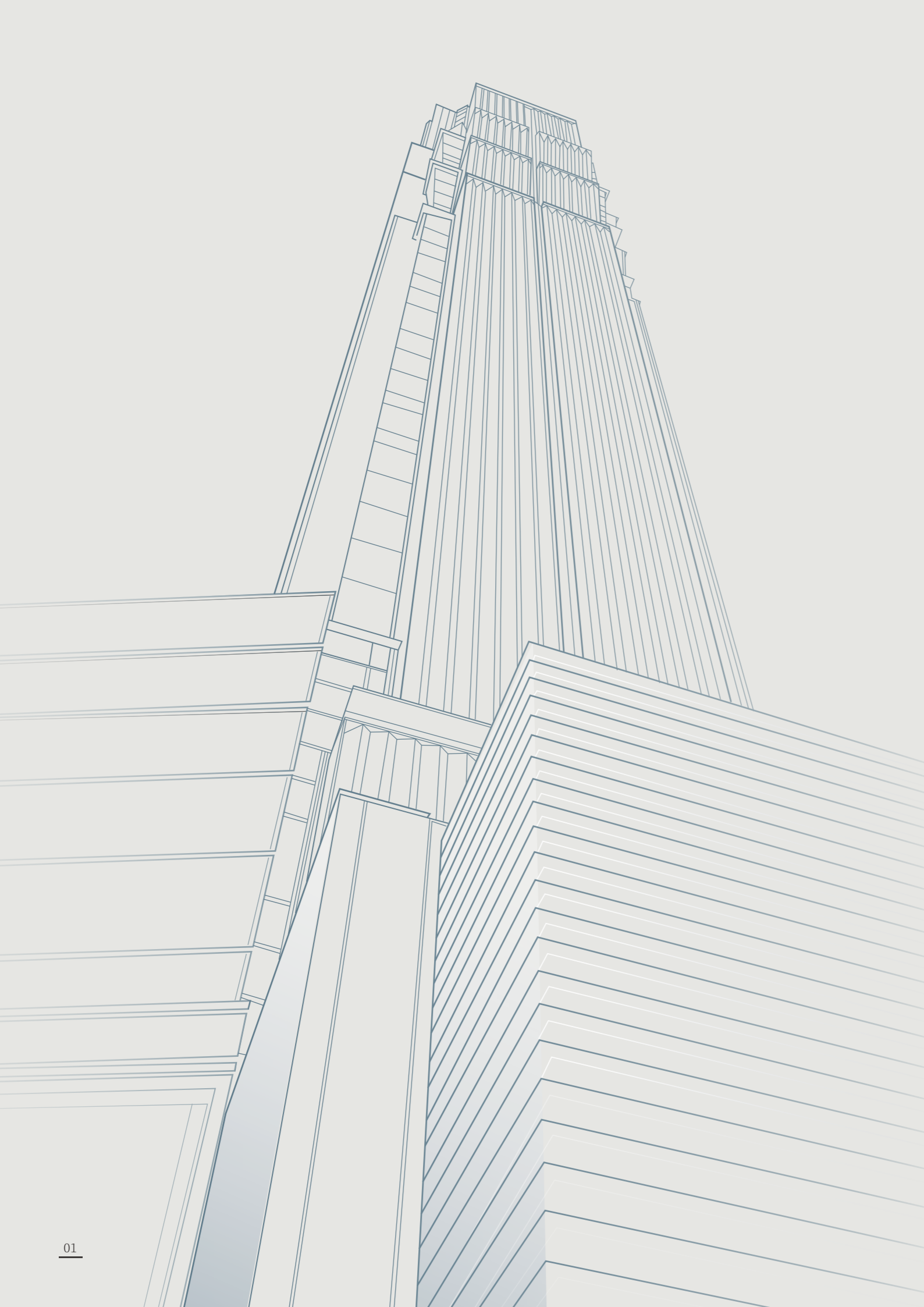
Service Line  
服务热线 /400-826-1112

西子电梯科技有限公司  
XIZI ELEVATOR CO., LTD.

地址/中国·杭州市临安经济开发区科技大道2329号  
Add/NO.2329 Science and Technology Ave.,  
Lin'an Economic Development Zone, Hangzhou, China  
[Http://www.xizielevator.com](http://www.xizielevator.com)

本书为一般信息印刷品(版本:2024年4月第一版 2024年4月第一次印刷),我们保留随时更改产品技术和说明的权利。  
样本内容仅供参考,实际以双方合同约定及实物为准。





【民族品牌先行者】

# 40<sup>+</sup>年历史沉淀

## 关于西子电梯科技

ABOUT XIZI ELEVATOR

西子电梯科技有限公司，是一家集研发、制造、销售、安装及售后服务为一体的综合型电梯制造企业。公司沿袭 **XIZI 西子**® 品牌四十余年，拥有雄厚的研发实力和完善的产品体系，不断坚持自主创新，持续深耕国内市场，拓宽海外市场，积极创建与发展全球营销服务网络体系，致力于为广大客户提供更加专业的技术、产品和服务。



# PRODUCT MARKET POSITIONING

## 产品市场定位

### XEC-6000

XEC-6000一体式驱动扶梯是西子电梯全新推出的安全扶梯产品。该梯型采用了西子电梯领先的技术,具有创造力的技术团队和高水准的加工制造工艺制造而成,从而保证了产品的高性能和高质量。

XEC-6000扶梯采用一体式驱动、编码器测速、减震设计,使之具有安全可靠、传动高效、乘坐舒适的性能;一体式驱动扶梯成就您安全舒适的电梯生活。

一体式驱动扶梯是集西子电梯领先的技术,高水准的加工制造工艺制造而成。

一体式驱动扶梯采用新型一体式驱动、整体吊装,从而保证了驱动的安全、高效,以及安装的方便。

一体式驱动扶梯,采用主机减震设计,为您的乘梯带来舒适的感受。

#### ◎ 技术参数

提升高度 (mm)	倾斜角度	额定速度 (m/s)	梯级宽度 (mm)
≤6000	30°/35°	0.5	1000/800/600

# PERFORMANCE & ADVANTAGES

## 性能&优势

### ▶ 一体式驱动

- 杜绝主驱动链松断,主机移位等风险,驱动更安全。
- 采用高精度斜齿轮传动,传动更高效。
- 一体式安装精度高,后期维护简单、环保、成本低。
- 可靠、易调节的工作制动器。
- 主机减震装置,降低运行震动,乘梯更舒适。
- 低噪音。



#### ■ 减速装置

采用高精度斜齿轮传动设计,比常规齿轮箱传动效率高10%,更节能。  
制造精度高,可靠、少维护。



#### ■ 制动器

微动开关精度更高,抗冲击性更强。  
制动力矩大,制动平稳。



#### ■ 编码器

采用进口编码器。  
抗冲击性强,安全稳定。  
测速精度提升8倍以上,运行更安全。

## ► 梯路系统

- 采用整体式上下侧板总成,精度高、运行平稳,镀锌导轨。
- 主导轨采用两侧带边防偏设计,有效防止梯路跑偏。
- 上下R曲率半径大,乘坐更舒适。

## ► 传动系统

- 采用高强度的板式链,耐油、耐磨的进口聚胺脂轮缘,适合人多、流量大的场合使用。
- 不锈钢梯级,经过黑色电泳漆、齿顶磨光、防滑处理。梯级主副轮采用双面密封轴承、欧盟进口聚胺脂材料,性能稳定,外形美观,安全可靠。

## ■ 桁架

焊接可靠通过了EN1090认证。  
方管式桁架良好的钢性,保证扶梯在长时间重负荷下稳定的运行,并能延长扶梯使用寿命。  
具有更好的挠度和强度。  
标准挠度1/750,可选挠度1/1000与1/1500。

## ■ 扶手驱动

大摩擦轮驱动,强劲的扶手驱动力,保证扶手带与梯级同步运行。

## ■ 链条

高强度梯级传送链,能大幅满足使用需要,设计寿命达70,000小时。

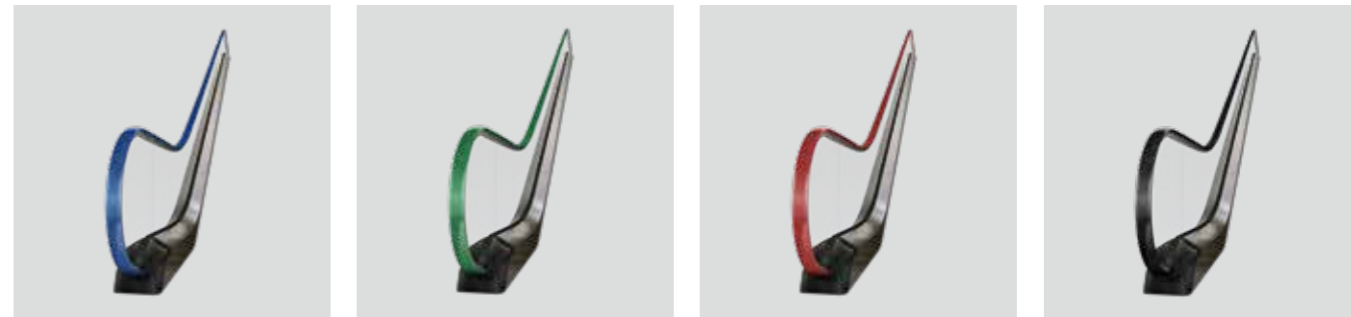
## ■ 梯级

防滑处理高强度不锈钢或铝合金梯级。  
梯级进行动载试验2000万次,远超国标要求。

# OPTIONAL

## 可选配置

### ◎ 扶手带

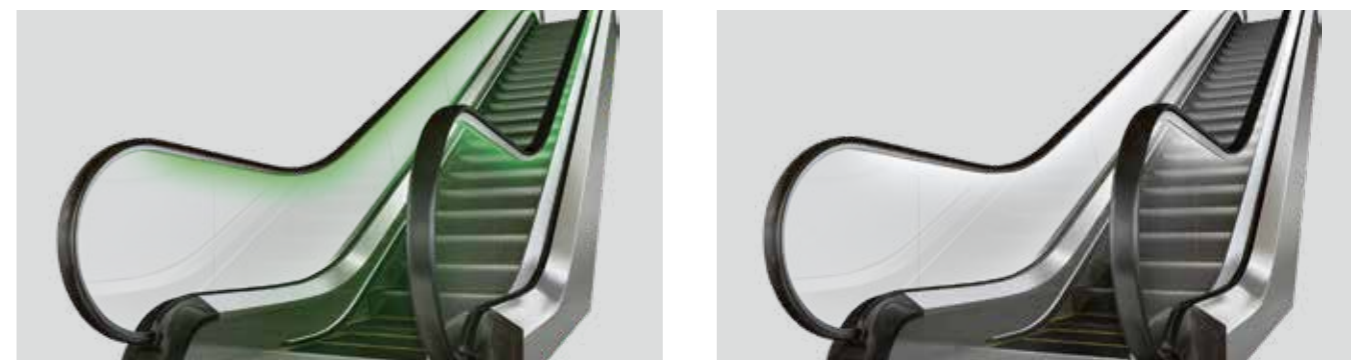


黑色为标配

### ◎ 扶手照明 -P 型



### ◎ 扶手照明 -S 型



## ▶ 装潢部件

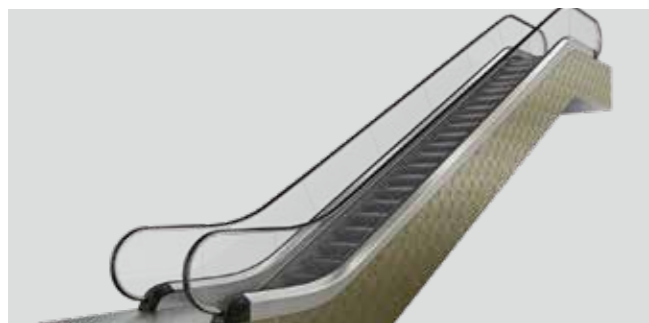
- 铝合金扶手入口具有强度高、不变形、不老化,安全等级高等特点。
- 不锈钢内外倾斜式盖板,防止攀爬,安全更有保障。
- 玻璃栏板比常规更高,乘坐安全。
- 前沿板外观简洁大方。
- 冲压的长方形前沿板花纹,防滑等级高。

## ▶ 控制系统

- 采用32位微处理器,控制系统功能强大。
- 多方位的安全功能保护(安全完整性等级SIL2)。
- 双CPU容与设计。
- 自学习,自推测。
- 独立工频切换功能。



◎ 可选装潢



◎ 扶梯加热系统

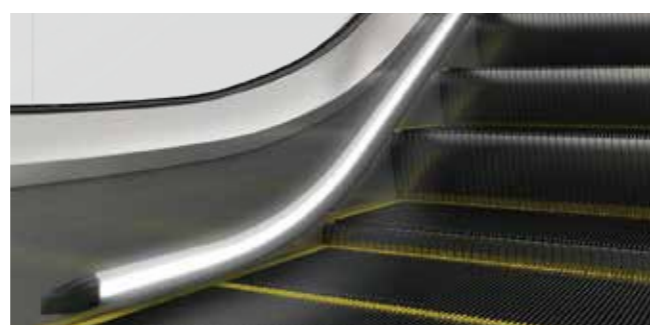
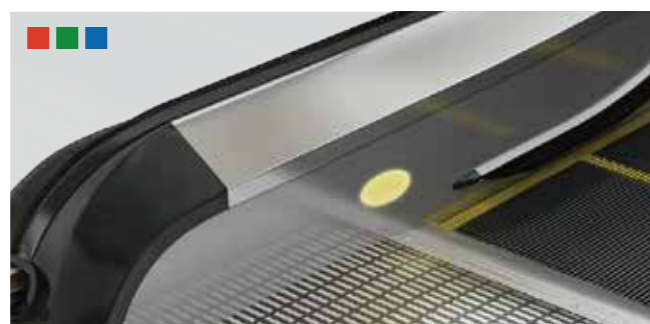


◎ 交通流量灯



交通流量灯 -I 型

◎ 梳齿照明 / 裙板照明



◎ 梯级照明



多功能立柱

● **维保管理系统 (选配)**

维保管理系统能够自动检测扶梯运行并发送短信，提醒维护。



● **杀菌功能 (选配)**

经广微测机构检测，对大肠杆菌和金色葡萄球菌杀灭率达99.99%；  
实时杀菌，不影响扶梯运行；

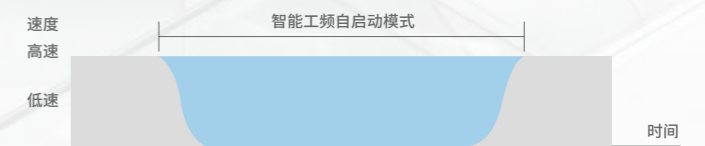
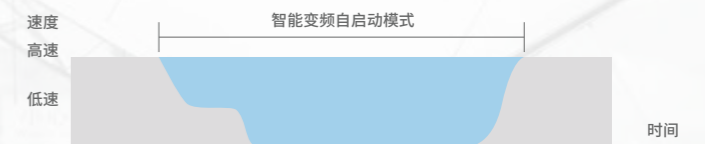
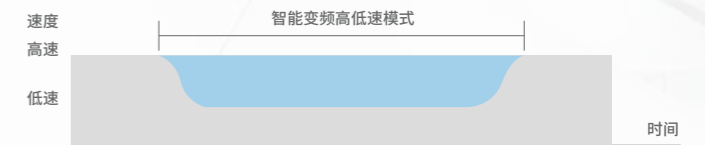
- 非接触式，无气味，避免消毒水的二次污染，同时避免人工消毒的质量不可控；
- 国家卫健委发布《新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案(试行第五版)》新型冠状病毒对紫外线和热敏感，56°C30分钟，乙醚、75%乙醇、含氯消毒剂、过氧乙酸和氯仿等脂溶剂均可有效灭活病毒，氯已定不能灭活病毒。



▶ **绿色节能**

- 智能变频高低速模式
- 智能变频自启动模式
- 智能工频自启动模式

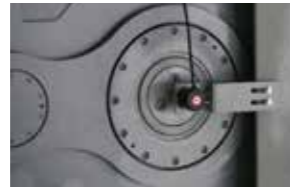
多方式实现节能效果，为您提供贴心的选择



节能方法	智能变频高低速(选配)	智能工频自启动(选配)	智能变频自启动(选配)
空载节能效果	大于60%	大于70%	大于80%
机械寿命	延长	延长	延长
噪音	小	小	小

# SAFETY CONFIGURATION

## 安全配置



扶梯测速/扶梯防逆转



扶手测速



梯级塌陷



梯级链松断保护



急停按钮+故障显示



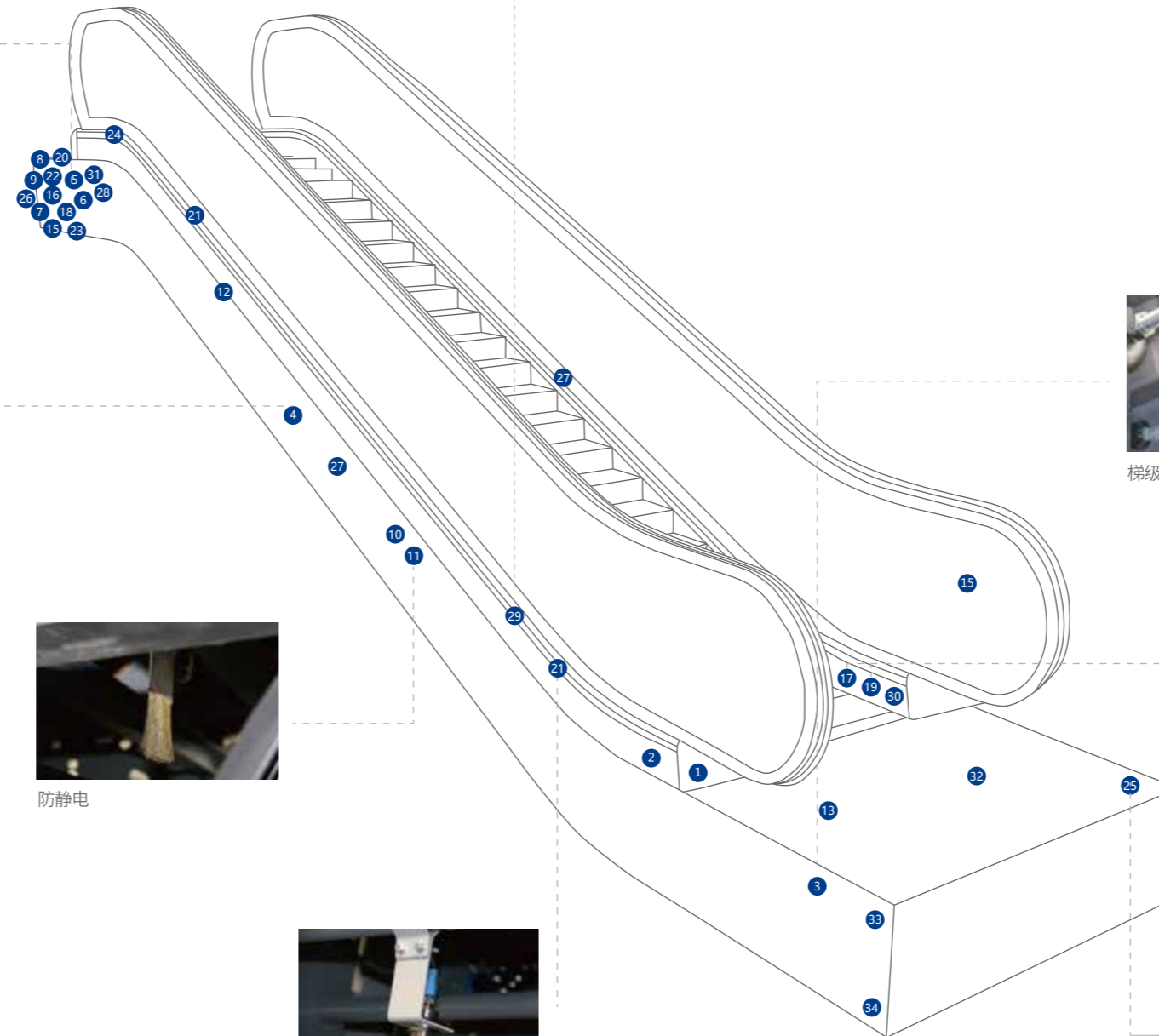
防静电



梯级丢失



前沿板打开保护

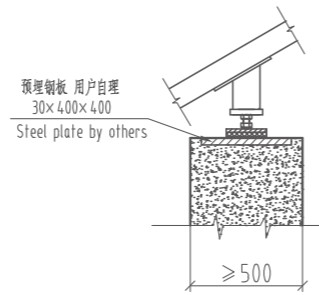
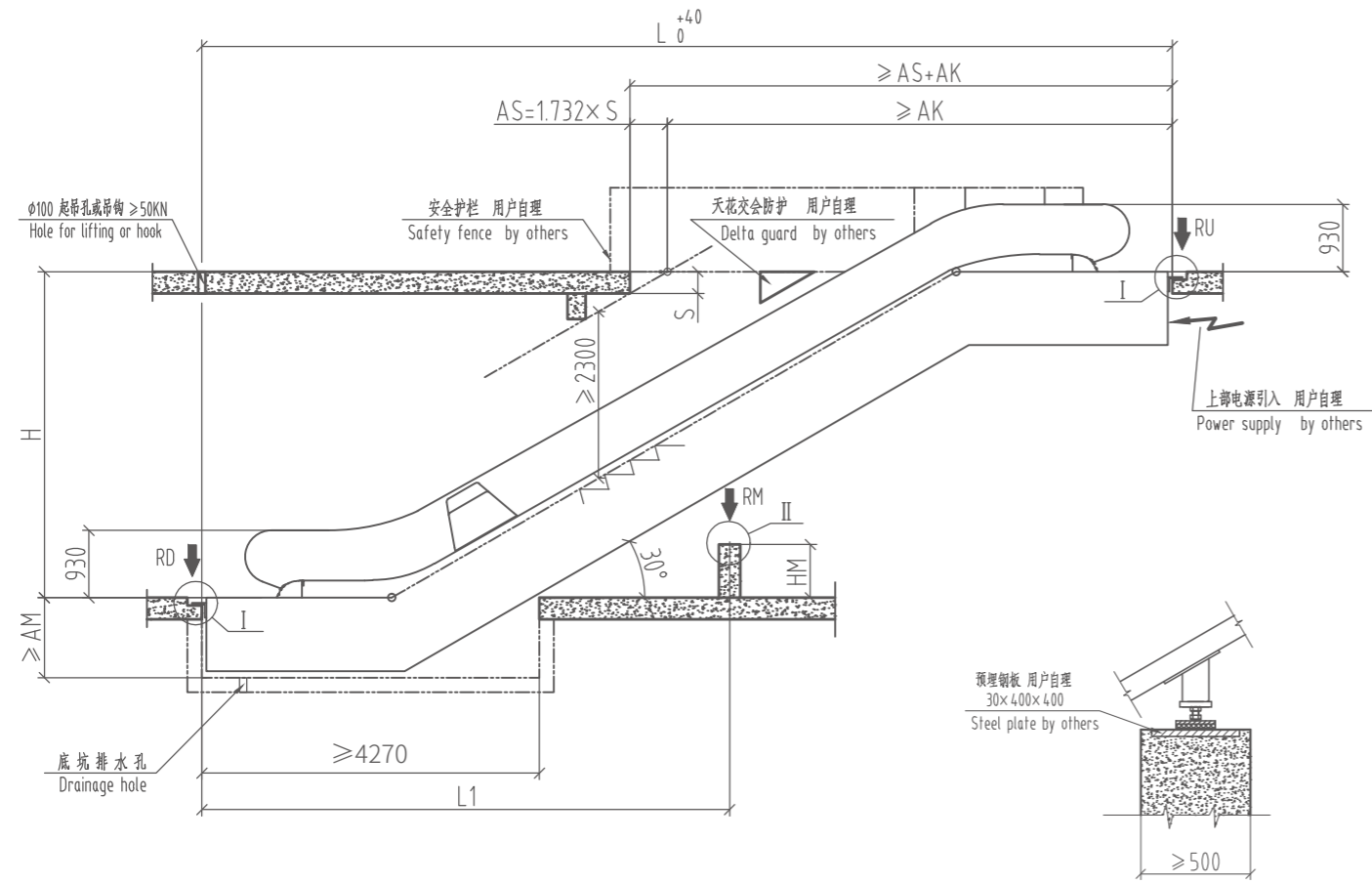


### 标准安全配置

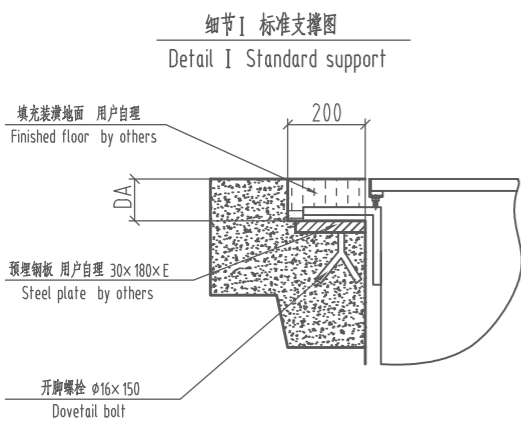
- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| (1) 扶手入口保护装置    | (19) 急停按钮    |
| (2) 梳齿板保护       | (20) 主回路断路器  |
| (3) 梯级链松断保护     | (21) 梯级丢失保护  |
| (4) 梯级塌陷及滚轮破裂保护 | (22) 抱闸打开检测  |
| (5) 超速保护        | (23) 手动盘车保护  |
| (6) 非操纵逆转保护     | (24) 检修运行    |
| (7) 电机过载过热保护    | (25) 前沿板打开检测 |
| (8) 接地系统        | (26) 启动警铃    |
| (9) 断相错相保护      | (27) 围裙毛刷    |
| (10) 扶手带防静电     | (28) 制动距离检测  |
| (11) 梯级防静电      | (29) 扶手带速度检测 |
| (12) 梯级防上跳保护    | (30) 故障显示    |
| (13) 机房护板       | (31) 上下维修互锁定 |
| (14) 安全警示标签     | (32) 前沿板提升工具 |
| (15) 制动器松闸保护    | (33) 上下机房踏板  |
| (16) 风扇罩打开      | (34) 检修安全工具  |
| (17) 上下行钥匙开关    |              |
| (18) 自动润滑       |              |

# LAYOUT DRAWING

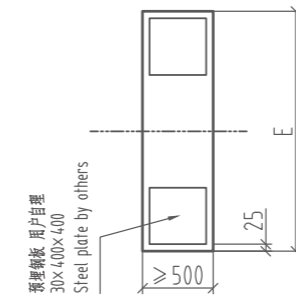
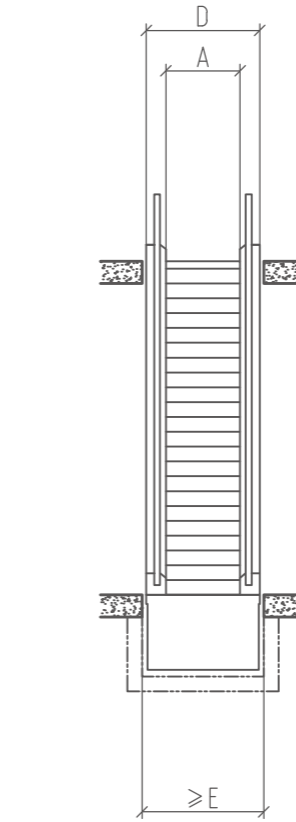
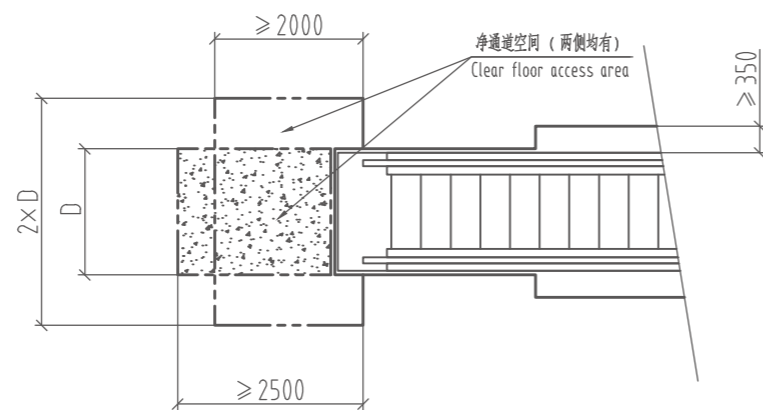
## XEC-6000商用型扶梯30°土建图



细节II 中间支撑详图  
Detail II Mid support detail



细节I 标准支撑图  
Detail I Standard support



细节II 中间支撑详图 (俯视图)  
Detail II MID support detail

### 业主和土建承包商应完成的工作

1. 本图适用提升高度 $H \leq 6$ 米, 允许偏差-15mm+15mm。
2. 当水平跨度 $L > 15.3$ 米时需加中间支撑, 位置基本居中。
3. 安装之前, 所有洞必须设有高度不小于1.2米的安全防护围封, 并应保证有足够的强度。
4. 底坑内应防水, 排水孔应设在墙角处。
5. 根据技术参数表中的要求配备电源, 电源应设保护的开关且上锁并把线拉到上机房, 电源波动范围不应超过 $\pm 7\%$ 。电源零线和接地线应分开, 且接地电阻值不大于 $4\Omega$ 。
6. 当扶梯边缘与任何障碍物之间的距离小于350mm时, 用户需在外盖板上方设立一个无锐利边缘的垂直防撞挡板, 高度不应小于300mm。
7. 用户如有特殊要求, 需经厂家技术认可方可签约。
8. 土建必须满足扶梯或人行道相关使用规范和标准。

1000	RU=	4.96L+17	RU=	2.3L+13.6
	RD=	4.96L+10	RD=	2.3L+7.1
	—	—	RM=	7.16L+4.9
800	RU=	4.31L+18	RU=	2.02L+13.2
	RD=	4.31L+10	RD=	2.02L+6.8
	—	—	RM=	6.33L+4.8
600	RU=	3.66L+27	—	
	RD=	3.66L+22	—	
梯级宽度 STEP WIDTH	2个支撑点 2 SUPPORTS L: 单位m		3个支撑点 3 SUPPORTS L: 单位m	
<b>支反力 / SUPPORT FORCE (KN)</b>				

2000 ≤ H ≤ 6000	2	600	1130	1240	7050	1.732H+5265	室内、室外A包标配	1110	标配不含减震垫	115
		800	1330	1440	6550	1.732H+4765	室外B包加配油水分离器时	1360	加配减震垫	135
		1000	1530	1640						
H	平梯数	A	D	E	AK	L	AM	DA		

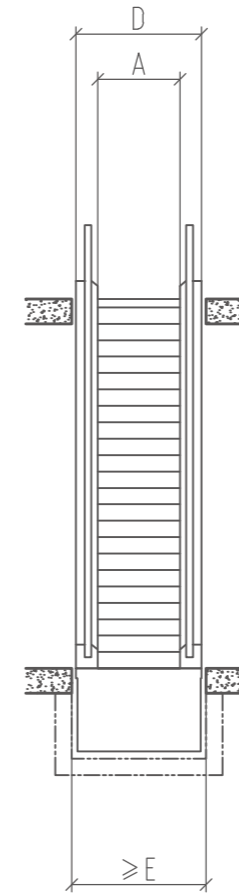
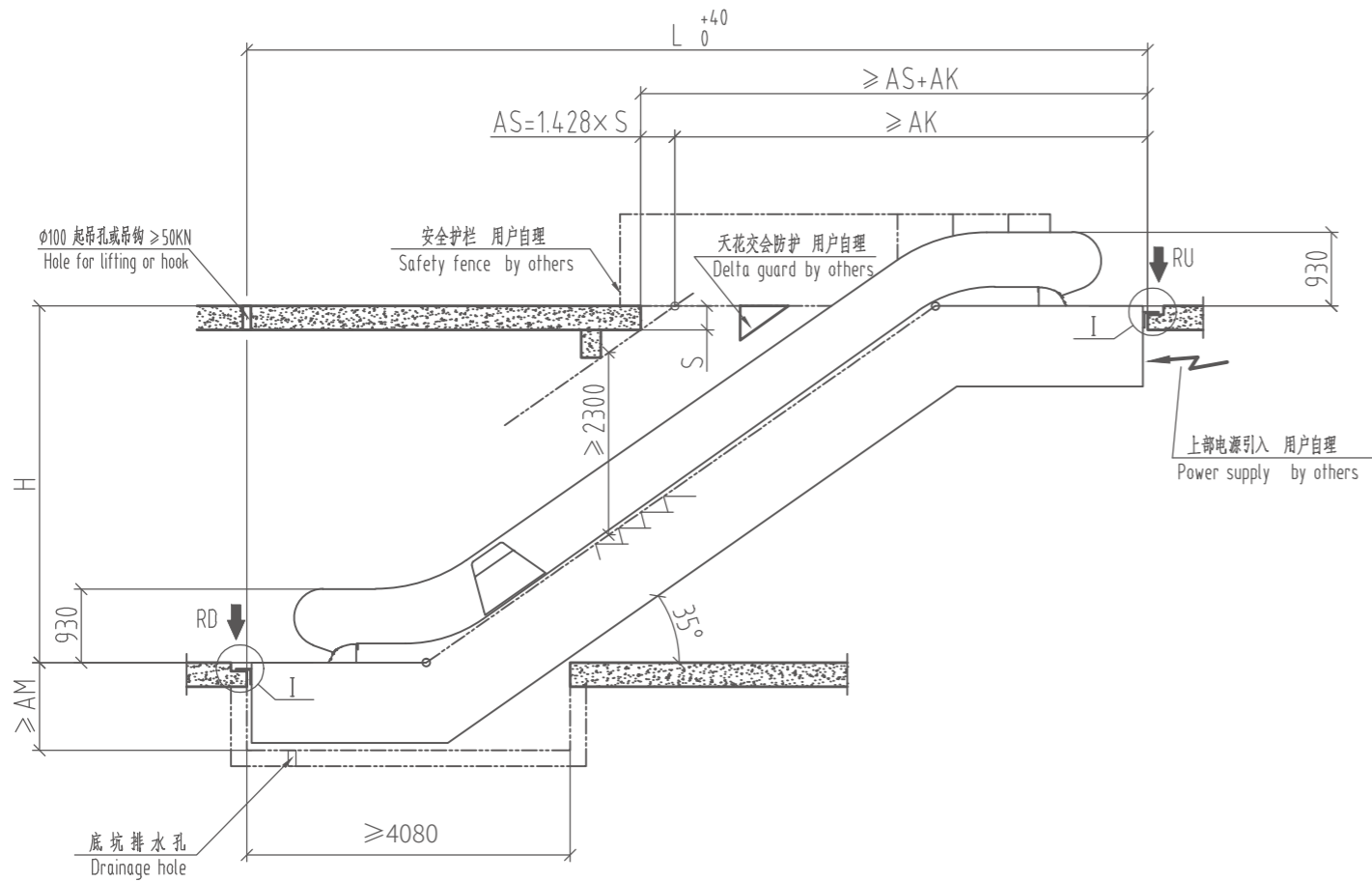
\* 土建跨距允许变动, 具体尺寸咨询我司

\* 当使用环境为室外C包, 或配置裙板照明或扶手照明, 且梯级宽度为800mm时, 需上部桁架至少延长150mm

\* 当使用环境为室外C包, 配置裙板照明或扶手照明, 且梯级宽度为1000mm时, 需上部桁架至少延长150mm

# LAYOUT DRAWING

## XEC-6000商用型扶梯35°土建图



细节 I 标准支撑图  
Detail I Standard support

### 业主和土建承包商应完成的工作

- 1、本图适用提升高度 $H \leq 6$ 米,允许偏差 $-15\text{mm} \sim +15\text{mm}$ 。
- 2、当水平跨度 $L > 15.3$ 米时需加1中间支撑,位置基本居中。
- 3、安装之前,所有洞必须设有高度不小于1.2米的安全防护围封,并应保证有足够的强度。
- 4、底坑内应防水,排水孔应设在墙角处。
- 5、根据技术参数表中的要求配备电源,电源应设保护的开关且上锁并把线拉到上机房,电源波动范围不应超过 $\pm 7\%$ 。电源零线和接地线应分开,且接地电阻值不大于 $4Q_0$ 。
- 6、当扶梯边缘与任何障碍物之间的距离小于 $350\text{mm}$ 时,用户需在外盖板上方设立一个无锐利边缘的垂直防碰挡板,高度不应小于 $300\text{mm}$ 。
- 7、用户如有特殊要求,需经厂家技术认可方可签约。
- 8、土建必须满足扶梯或人行道相关使用规范和标准。

1000	RU=	5.11L+13
	RD=	5.11L+5
800	RU=	4.41L+15
	RD=	4.41L+9
600	RU=	3.76L+18
	RD=	3.76L+12
梯级宽度 STEP WIDTH	H $\leq$ 6000 (2个支撑点) 2 SUPPORTS L:单位m	
支反力 / SUPPORT FORCE(KN)		

2000 $\leq$ H $\leq$ 6000	2	600	1130	1240	6450	1.428H+5405	室内、室外A包标配	1110	标配不含减震垫	115
		800	1330	1440	5950	1.428H+4905				
		1000	1530	1640			室外B包加配油水分离器时	1360	加配减震垫	135
H	平梯数	A	D	E	AK	L	AM	DA		

\*土建跨距允许变动,具体尺寸咨询我司  
 \*当使用环境为室外C包,或配置裙板照明或扶手照明,且梯级宽度为800mm时,需上部桁架至少延长150mm  
 \*当使用环境为室外C包,配置裙板照明或扶手照明,且梯级宽度为1000mm时,需上部桁架至少延长150mm