



ESP 系列自动扶梯 / 自动人行道



XJ | Schindler

瑞士品质，畅销全球
每日成功运载 9 亿人次



安全之道
您的安全，我的责任



西继迅达提供逾越国家安全标准的设计方案，
预防风险发生，保障乘梯安全。

以安全为核心的设计理念，使 XJ Schindler ESP 系列自动扶梯拥有出色的品质和性能。无论您在哪里，都会为您的安全出行保驾护航。

第一故障检测点，第一时间发现逆转

直接检测监控问题发生的根源处，主控系统依据传感器输出相位（时序），智能判定扶梯运行方向，发现逆转，第一时间停梯。



防逆转附加制动器

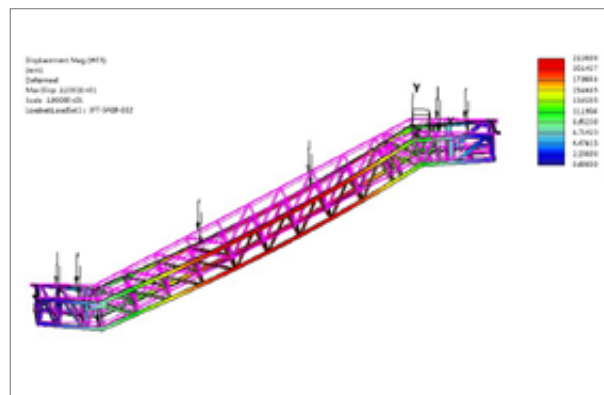
主动制停，缓慢停梯，减缓因急刹造成人员失衡从而导致的跌倒、挤压等伤害。



高强度桁架平台，防止断落塌陷意外

桁架采用有限元分析，刚性和防扭曲性逾越行业平均水准，标准扶梯满载变形量仅 1/1000，公交型扶梯满载变形量仅 1/1500，性能远远高于国家标准。

* 国家标准普通扶梯 1/750，公共交通型扶梯 1/1000。



安全装置

- ① 紧急停止按钮
- ② 工作制动器
- ③ 附加制动器 ★
- ④ 主驱动链松断保护
- ⑤ 梯级链保护
- ⑥ 机房盖板开启保护
- ⑦ 电源断错相保护
- ⑧ 电机过载保护
- ⑨ 安全回路接地保护

安全装置

- 10 主机抱闸检测
- 11 防攀爬装置 ★
- 12 防滑楼层板
- 13 超速保护
- 14 梯级踏板缺失保护
- 15 扶手带速度监控
- 16 非操纵逆转保护
- 17 扶手带断带保护 ★
- 18 闸衬磨损检测装置 ★
- 19 附加停止开关 ★

防夹装置

- 20 扶手帶出入口保護
- 21 梳齒板保護
- 22 梯級塌陷保護
- 23 圍裙板保護
- 24 圍裙板安全毛刷

安全指示器

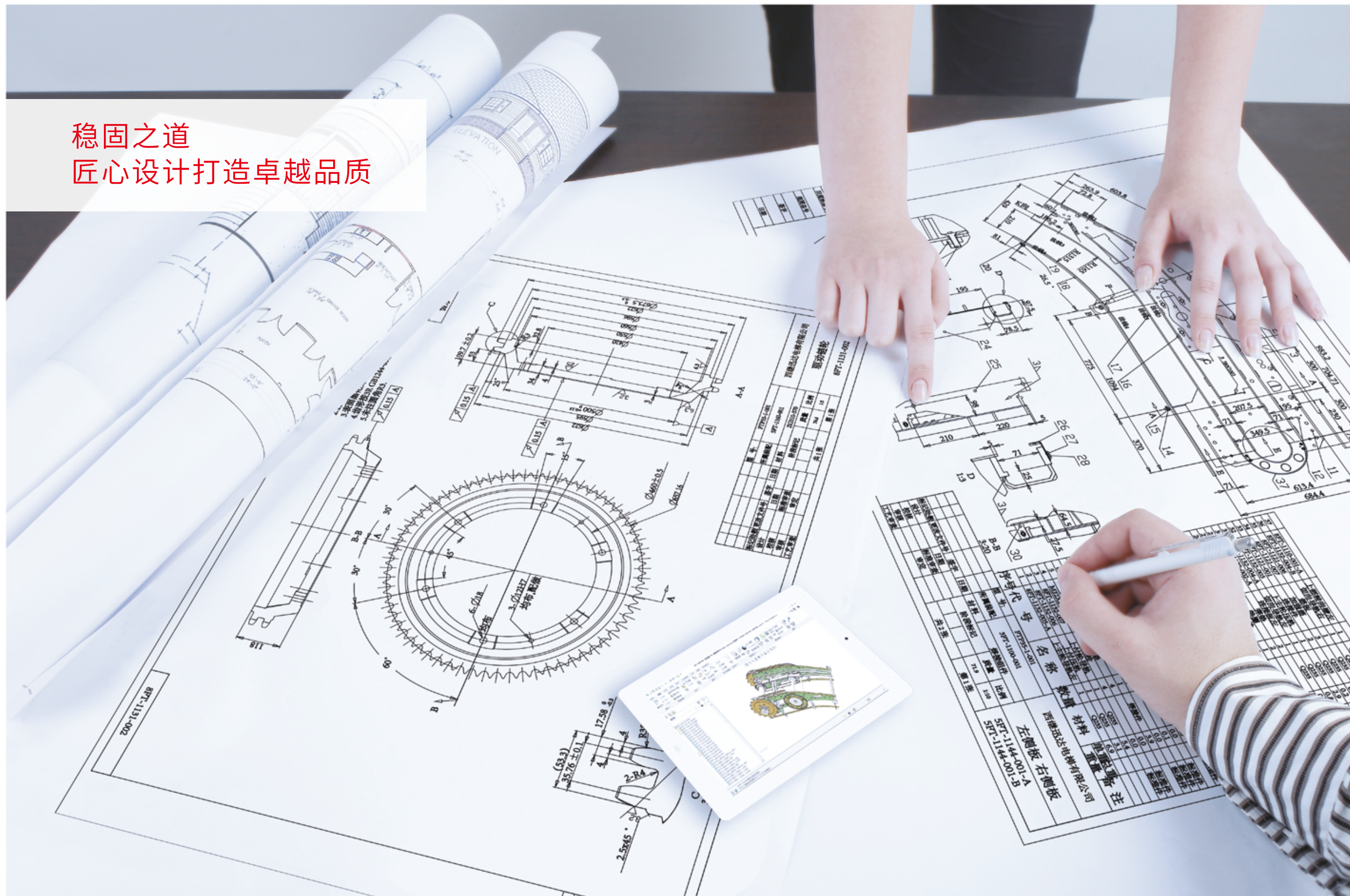
- 25 梯级间隙照明
- 26 梳齿板照明 ★
- 27 运行方向指示器 ★
- 28 围裙板照明 ★
- 29 扶手带照明 ★

附加安全裝置

- 30 消防接口 ★
- 31 BA 接口 ★

★ 西继迅达可选配置
梳齿板照明室外梯标配

稳固之道
匠心设计打造卓越品质

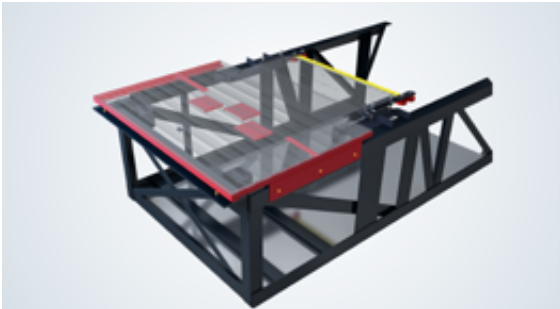


西继迅达以匠心打造卓越品质，确保自动扶梯日常运作的安全和舒适。

西继迅达精心设计产品的每一个细节，提供全面的安全问题解决方案，高品质且高可靠性部件的应用，保证每位乘客拥有舒适安全的乘坐体验。

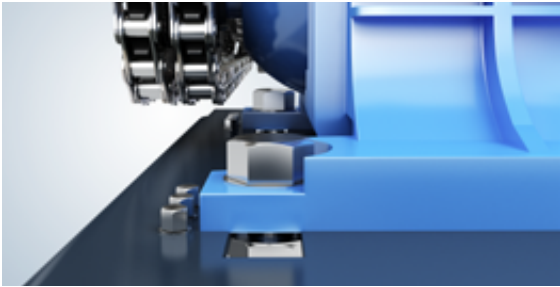
楼层板防翻转设计

精巧于心的插接限位和框式结构设计，同时附加防翻转装置，多重防护保护，有效防止楼层板发生翻转及左右位移，时刻保护乘客行走安全。

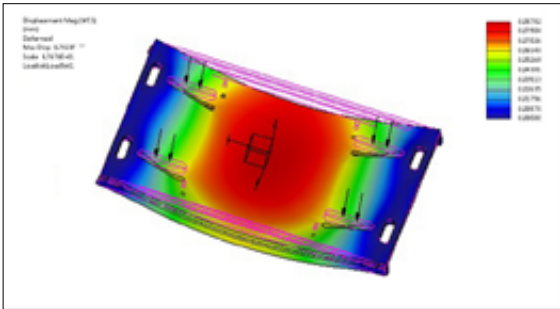


多点卡位设计，防止曳引机位移

曳引机底座采用多点固定卡位设计，选用高强度螺栓固定，确保主机在超出负荷的牵引力下仍然纹丝不动。

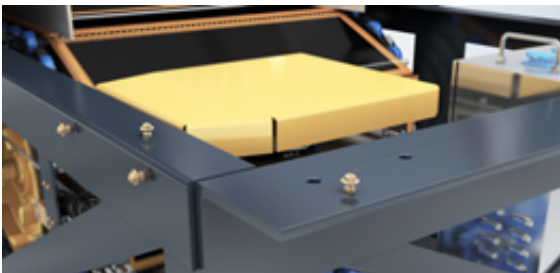


整体式加强加厚钢板设计，缜密的力学计算，具有更强受力，更适用长期受力大、有冲击、环境差等恶劣工况。



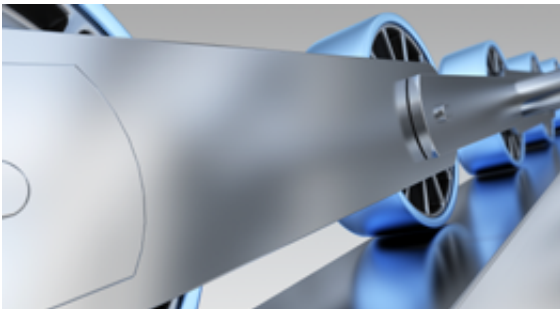
抗地震技术，意外保护

自动扶梯与建筑主体结构一体化衔接设计，避免因地震产生晃动而造成扶梯移位和坠落事件的发生，有效保护乘客生命安全。



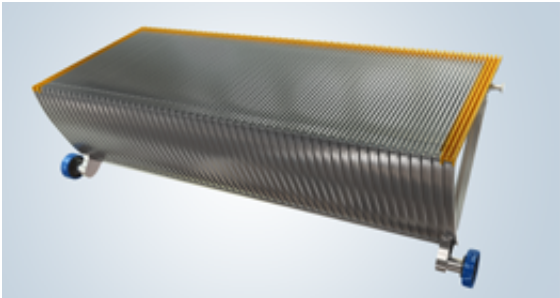
高安全系数梯级链

梯级链安全系数逾越国家 5 倍标准，完全满足密集人流，持续满载的恶劣工况，增加安全性，延长使用寿命。



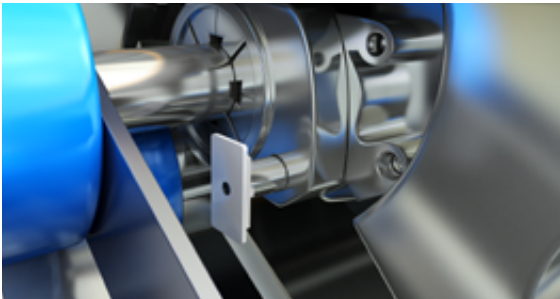
铸铝合金梯级，使用更加耐久

一次铸造成型铝合金梯级，重量仅为普通不锈钢重量的 50%，大大降低驱动能耗。主要受力构件破断强度高于行业 2~3 倍，使用更加安全。



独特梯级导向系统，运行更加稳定

梯路全程导轨导向，增加梯路运行的一致性，避免梯级过度游动带来的风险，同时又避免只依靠围裙板导向过于受力而带来的破坏及挤压风险。



双 32 位主控系统

双 32 位 CPU 主控系统，可以同时执行双倍任务，处理速度更快更可靠，主从系统相互独立，抗干扰性能更强，多任务故障处理更流畅、速度更快，更可靠，更安全。

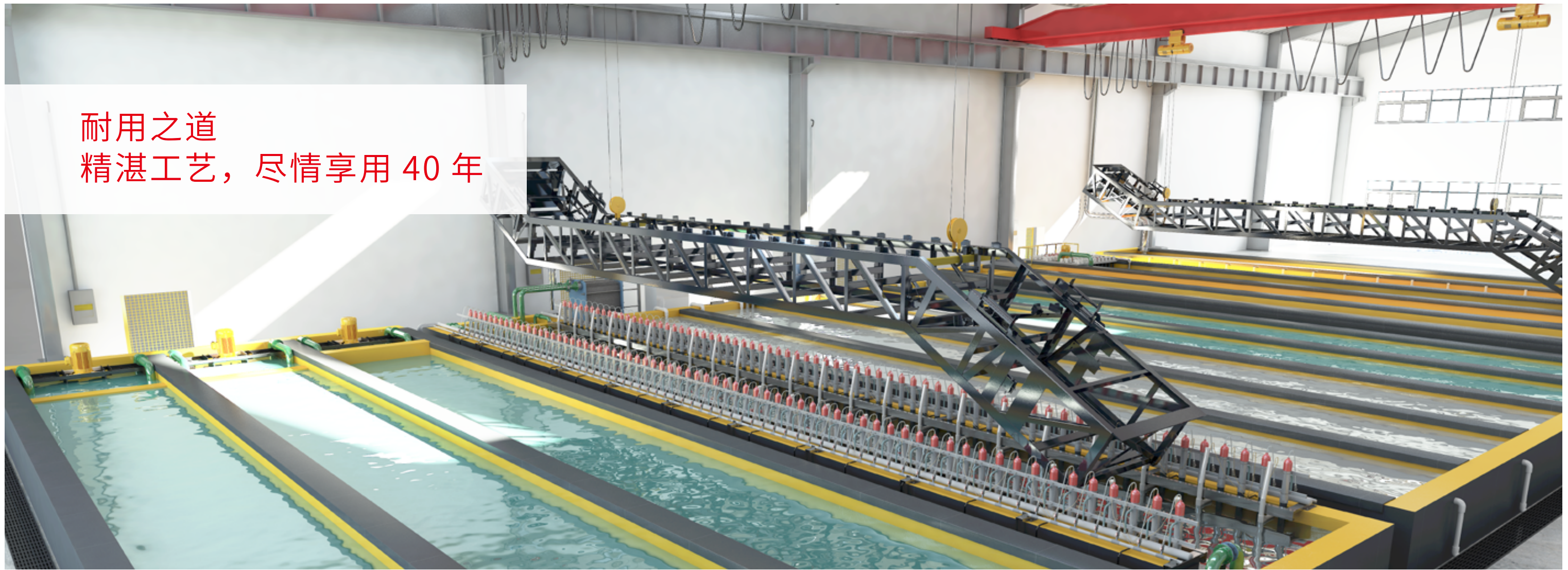


eCloud 电梯云

实时在线监测扶梯和人行道运行状况，实现故障预警，预防重大事故的发生。可有效助您降低响应时间，快速排出故障，恢复扶梯运行。



耐用之道
精湛工艺，尽情享受 40 年



精湛工艺，桁架寿命长达 40 年

采用德国杜尔公司涂装工艺，桁架应用全浸式阴极电泳处理，使桁架防腐能力、耐用度等方面均大幅提升。

三层防固技术

电泳底漆 + 环氧云铁 + 防腐面漆

192m² 的电泳池，可容纳整个桁架，保证桁架内外表面全方位细腻电泳，从而确保了产品质量的稳定性及一致性。

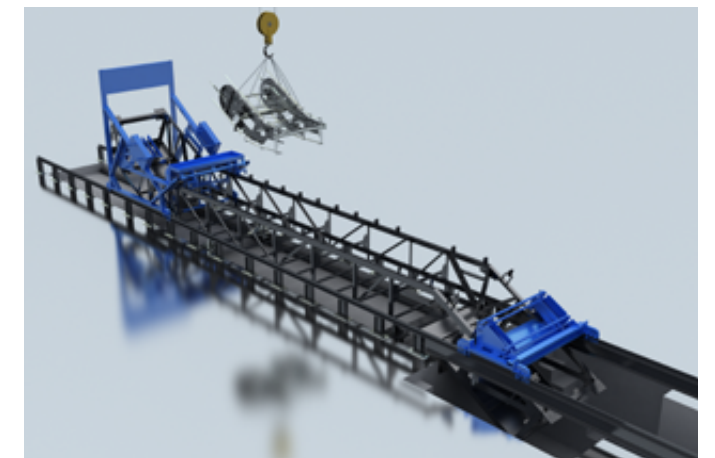
15 道工艺处理，电泳漆膜附着力更优良，避免杂质残留，防腐性能更强。



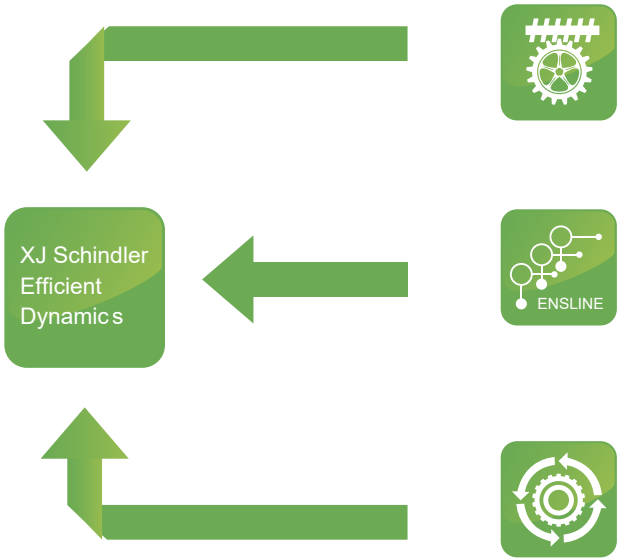
大型专用工装装配，装配尺寸共用同一个基准，保证了装配精度，同时避免中心拼接和调整，确保整体运行的一致性。

精准的装配工艺使上下部驱动与梯路中心基于同一平面，有效避免梯路涌动，乘坐舒适感更优秀。

确保玻璃护壁板的垂直度和直线度，从而使扶手带运行处于一条直线上，有效增加扶手带使用寿命。



绿色之道
高效动力，绿色节能



高效驱动系统
XJ Schindler ESP 系列产品采用高效的驱动系统，大幅提升传动效率，减少能量损耗。

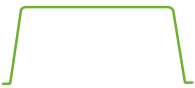


Energy Saving Line 管理系统
相对传统不间断运行系统，西继迅达能源管理系统依据不同客流提供不同的运行解决方案，降低能耗。



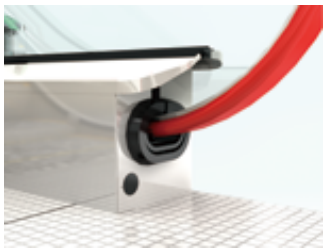
绿色部件设计
西继迅达铝合金专业梯级
相对传统梯级，总重量降低 50%，提升整体效率 5%。

LED 照明
相对传统光源，LED 照明降低能耗高达 80%，使用寿命延长 10-20 倍。

ENSLINE	ENS 	ENS PLUS 	ENS SUPER 
运行模式	曳引主机根据载荷不同自行调整输出功率。	当无人乘梯时扶梯处于低速运行状态。	当无人乘梯时扶梯处于低速运行状态，当低速运行持续一定时间后停止运转。
适用客流量	适用持续性不间断客流	适用间歇性客流（包括无乘客的情况）	适用间歇性客流（包括无乘客的情况）
适用场合	大型购物中心 公共设施	大型购物中心 轨道交通中心 公共设施	大型购物中心 轨道交通中心 公共设施
优点	保持正常客运量。 减少能量损耗。	当乘客接近时，扶梯自动恢复正常运行。 降低能量损耗。 减少高速运转带来的机械损耗。	当乘客接近时，扶梯自动恢复正常运行。 降低能量损耗。 减少长时间运转带来的机械损耗，增加使用寿命。

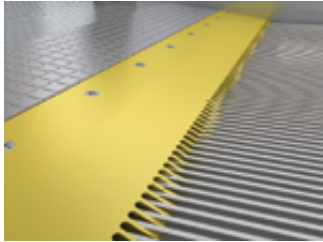


扶手带出入口

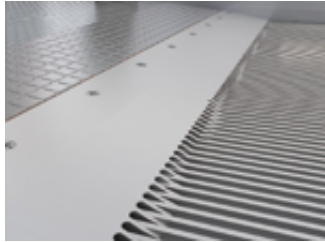


平面面板 (标配)

梳齿



高强度尼龙 (室内标配)

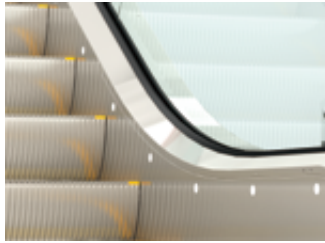


铝合金原色 (室外标配)

照明



扶手带照明 (选配)



围裙板点状照明 (选配)



围裙板带状照明 (选配)

扶手带



睿智黑 (标配)



典雅红 (选配)

公共交通型扶梯指标

类型	公共交通型指标	
最大提升高度	25.2m	
额定运行速度	V=0.5m/s	V=0.65m/s
梯级宽度	1000mm	
水平梯级数量	3 平级 /4 平级	
倾斜角度	30° /27.3° /23.2°	
最大输送能力	6000 人 /h	7300 人 /h
桁架挠度	≤ 1/1500	
驱动主机	蜗轮蜗杆	
附加制动器	有	

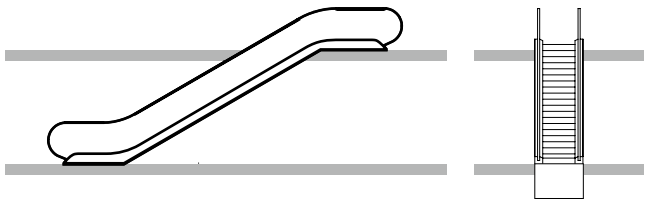
普通扶梯指标

类型	普通扶梯指标		
最大提升高度	8m		
额定运行速度	V=0.5m/s		
梯级宽度	1000/800/600mm		
水平梯级数量	2 平级（6m 以上 3 平级）		
倾斜角度	30° /35°		
最大输送能力	6000 人 /h	4800 人 /h	3600 人 /h
桁架挠度	≤ 1/1000		
驱动主机	蜗轮蜗杆		

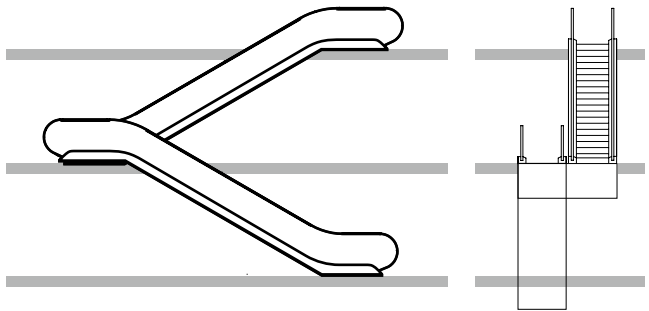
自动人行道指标

类型	自动人行道指标	
最大长度	120m (倾斜角度为 0°) /50.52m (10° --12°人行道)	
额定运行速度	V=0.5m/s	
梯级宽度	1000/800mm	
倾斜角度	12° /11° /10° /0°	
最大输送能力	6000 人 /h	4800 人 /h
桁架挠度	≤ 1/1000	

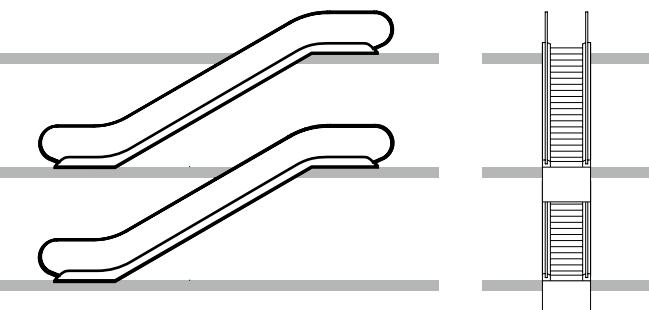
扶梯布局方式



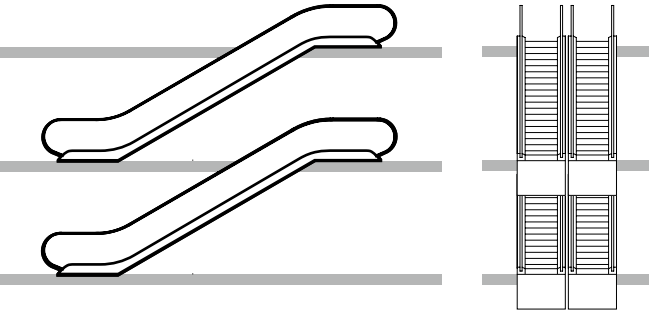
单台扶梯
采用单台扶梯连接两个层面，它适合客流量主要朝一个方向流动的大楼。可作灵活的调整以满足乘客流动需要（例如：早晨上行，晚上下行）。



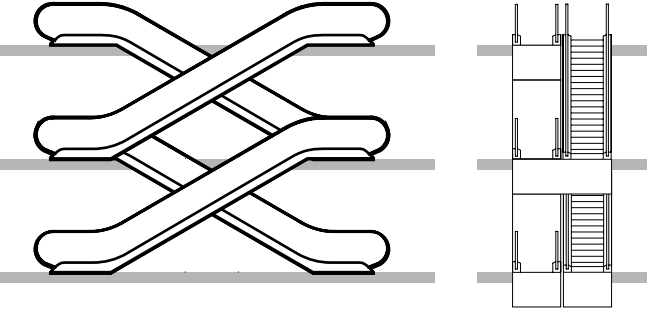
连续布置式（单向交通）
这种布置方式主要用于小型百货商店，以连续三个销售楼层。这种布置比断续布置所需要的空间要多一些。



断续布置方式（单向交通）
这种布置多少会给乘客带来不便，但对商场业主却有利，因为在上行或下行扶梯间以及换成扶梯间的空间间隔有可能让顾客看到特意布置的广告展品。



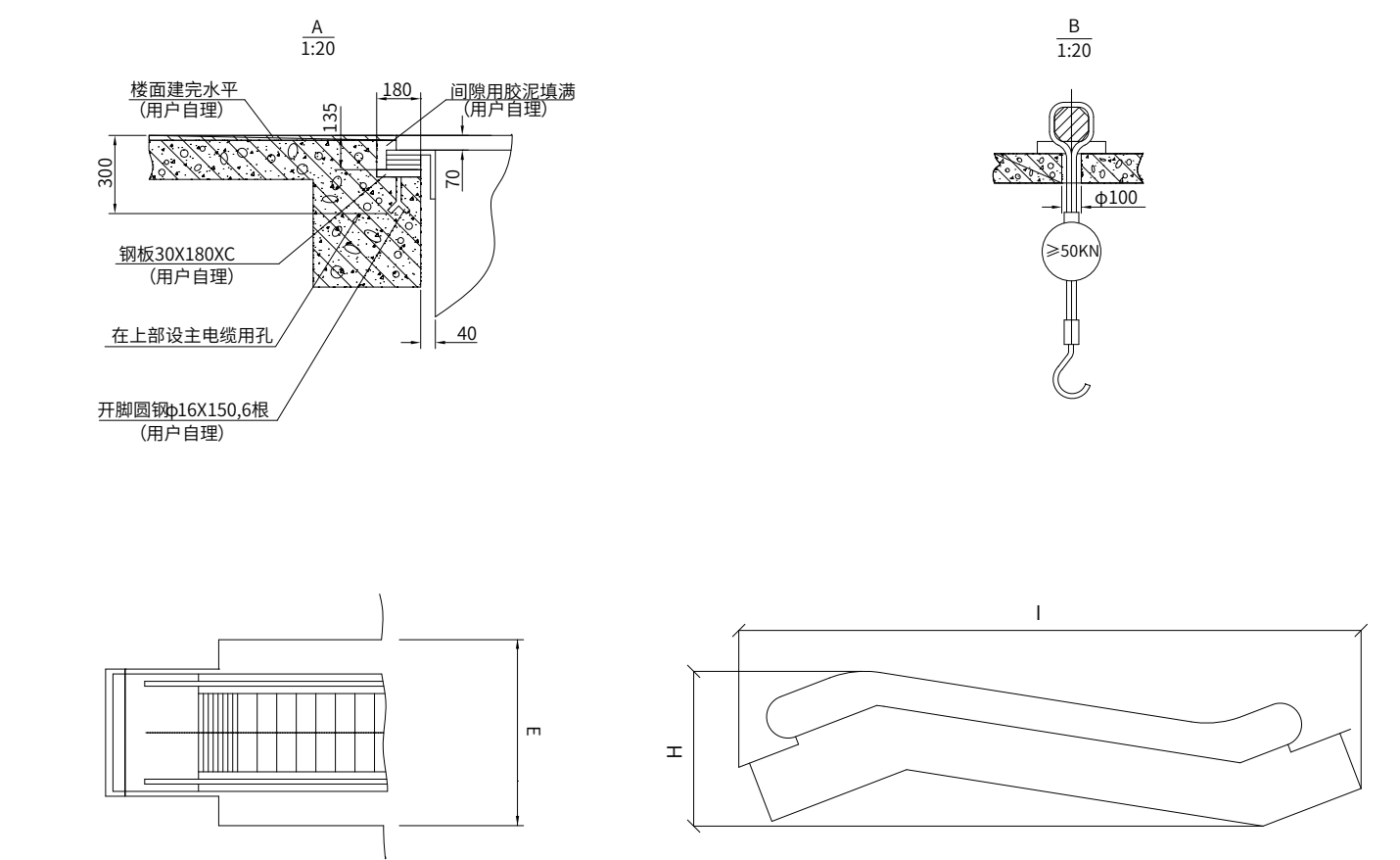
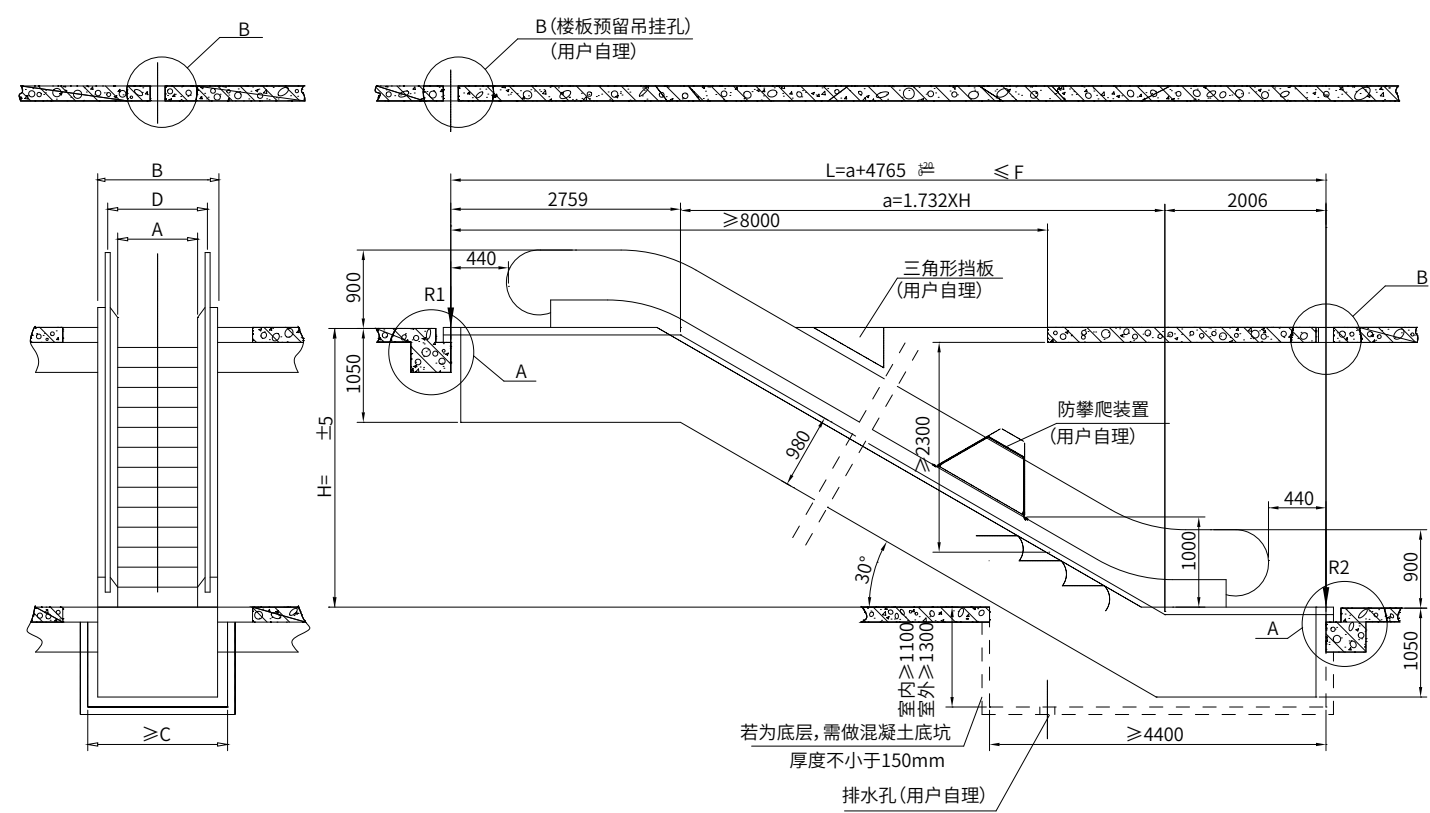
平行断续布置方式（双向交通）
这种布置方式主要使用于客流较大的商场和公交设施。当有三台或三台以上自动扶梯时，就应有可能按照客流改变运动方向。这种布置方式比较经济，因为无需内侧挡板。



交叉连续布置方式（双向交通）
这种布置方式主要使用于大型百货商场，公共建筑和公共交通场所，这些地方的楼层之间的运输次数应保持尽可能的少。

自动扶梯 ESP

最大提升高度6m 倾斜角度 30°



自动扶梯 ESP30规格表

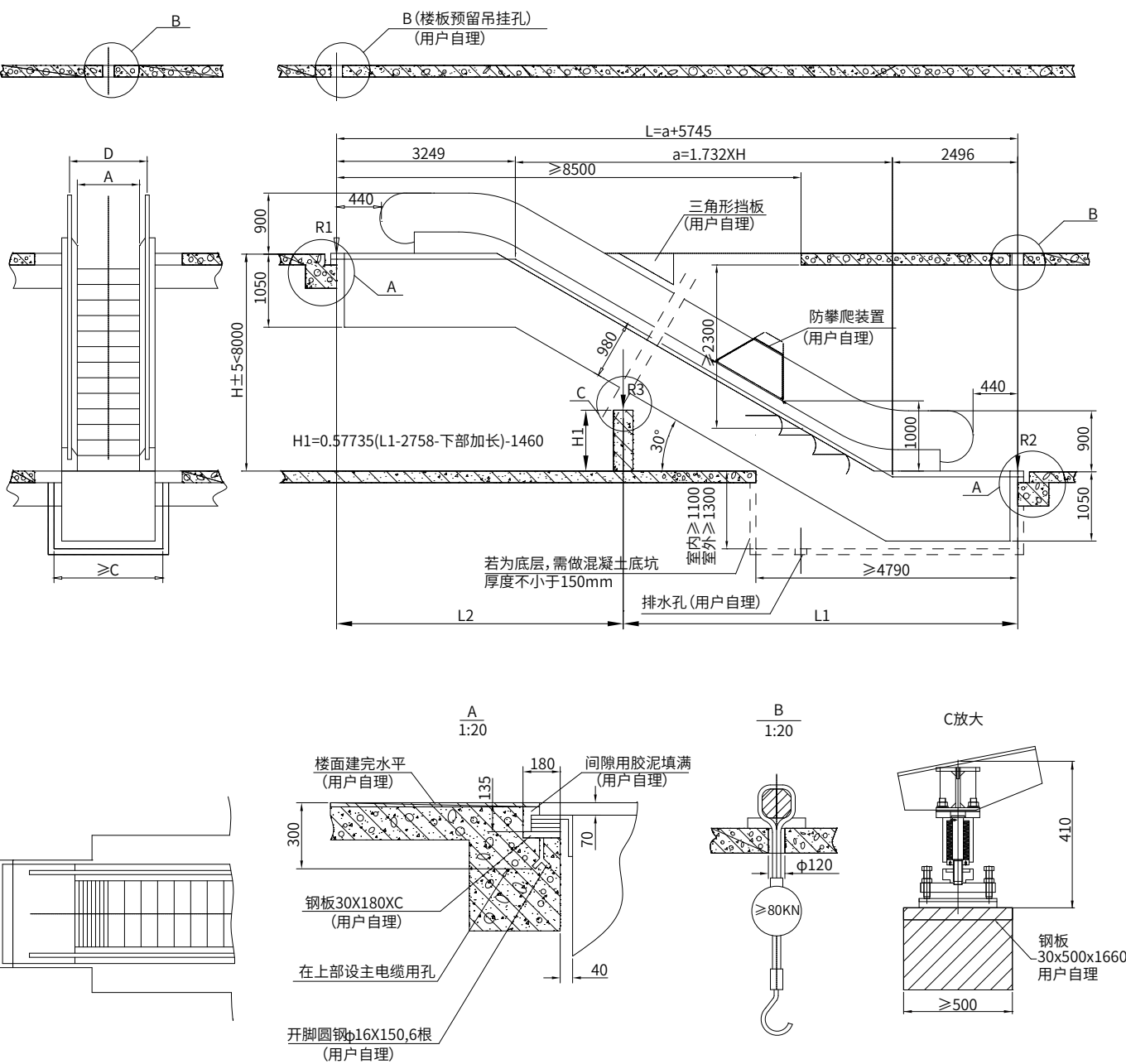
扶梯规格	提升高度 mm	净重 kN	支撑力R1 kN	支撑力R2 kN	电机功率 kW	运输尺寸 H	运输尺寸 I
A=600 3600人/小时 速度0.5m/s	3000	58	47	42	5.5	2750	10840
	3500	61	50	45		2780	11830
	4000	65	53	48		2810	12820
	4500	69	57	51		2830	13810
	5000	72	60	54		2840	14800
	5500	76	63	57		2860	15800
	6000	80	66	60		2870	16790
A=800 4800人/小时 速度0.5m/s	3000	60	53	48	5.5	2750	10840
	3500	64	57	51		2780	11830
	4000	68	61	55		2810	12820
	4500	72	65	58		2830	13810
	5000	75	69	61		2840	14800
	5500	83	75	67		2860	15800
	6000	87	79	70	7.5	2870	16790
A=1000 6000人/小时 速度0.5m/s	3000	64	60	54	5.5	2750	10840
	3500	68	65	58		2780	11830
	4000	72	69	62		2810	12820
	4400	76	74	66	7.5	2830	13610
	5000	84	80	72		2840	14800
	5400	88	85	76	11	2860	15600
	6000	93	89	80		2870	16790

	ESP-30		
A (梯级宽)	600	800	1000
B	1080	1280	1480
C	1140	1340	1540
D	822	1022	1222
E	1800	2000	2200
F	17500	16000	15200

- 说明：
- 本土建图适用于层高6m以下、倾斜角30°、单台放置的自动扶梯。
 - 当扶梯装于二楼以上时,地坑取消,土建下部结构与上部对称。
 - 在自动扶梯出入口应有充分畅通区域,梯级宽度1000时,其宽度不小于1462,深度从扶手带转向端到前面障碍物距离不小于2500。
 - 自动扶梯扶手带至任何障碍物距离不小于500。
 - 照明功率3KVA,电机AC380V,50HZ,电机功率见表。
 - 由用户提供一个电阻小于4欧姆的接地装置。
 - 电源:三相五线。
 - 当L>F时,需加中间支撑。
 - 当梯级宽度为600mm时,跨距尺寸L增加417mm。

自动扶梯三平级 ESP

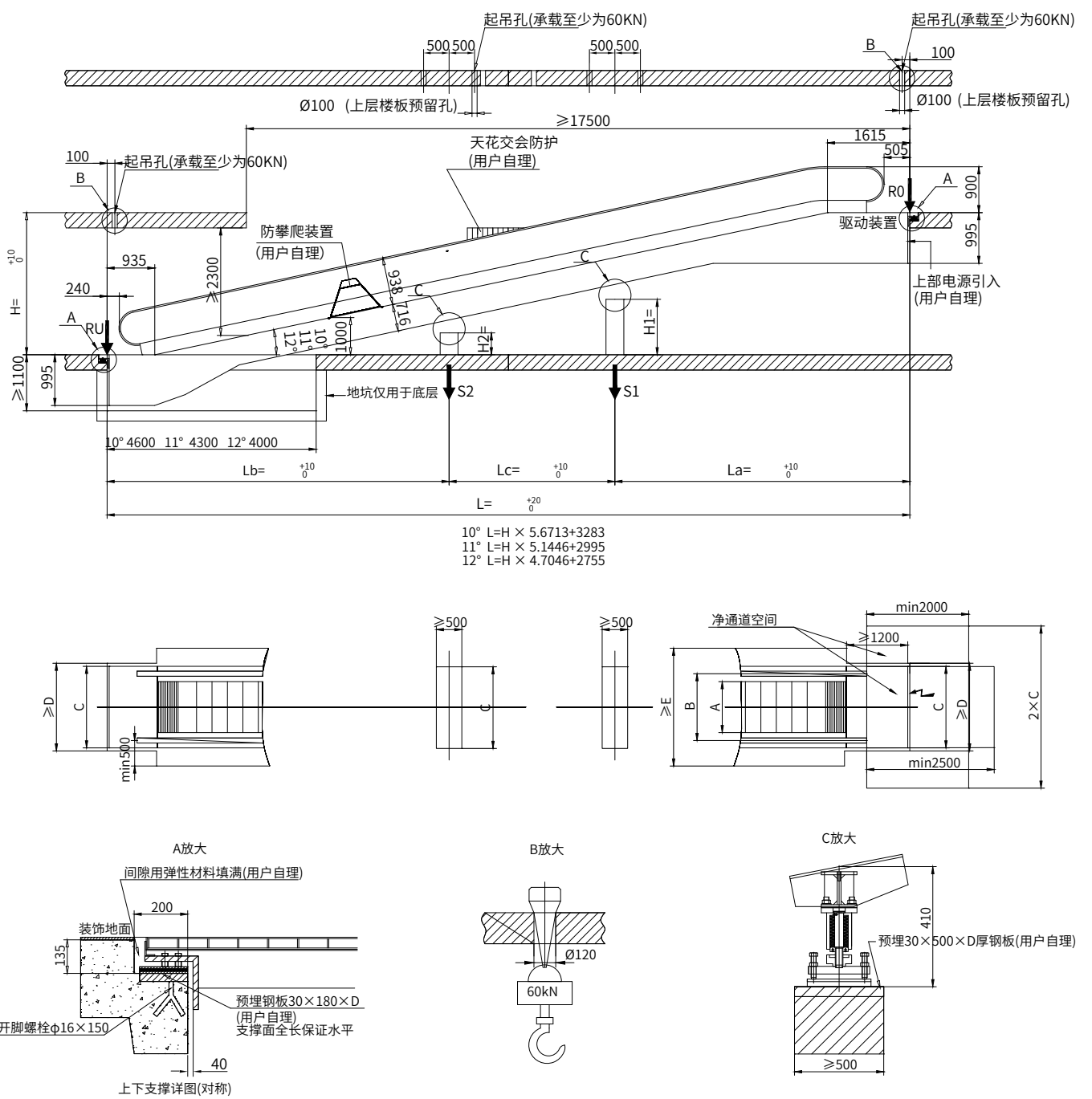
最大提升高度8m 倾斜角度 30°



A (梯级宽)	600	800	1000	备注
R1(kN)	3.4XL2+15.5	3.75XL2+17	4.2XL2+18.5	L,L1,L2单位为m
R2(kN)	3.4XL1+10	3.75XL1+11	4.2XL1+11.5	
R3(kN)	3.5XL+9.5	3.85XL+10.5	4.3XL+11.5	
功率(kW)	最大提升高度 (600梯级宽度)	最大提升高度 (800梯级宽度)	最大提升高度 (1000梯级宽度)	
5.5	7600	5500	4400 (不包含4400)	
7.5	8000	8000	5400 (不包含5400)	
11	--	--	8000	

自动人行道RTPN

倾斜角度10°/11°/12°

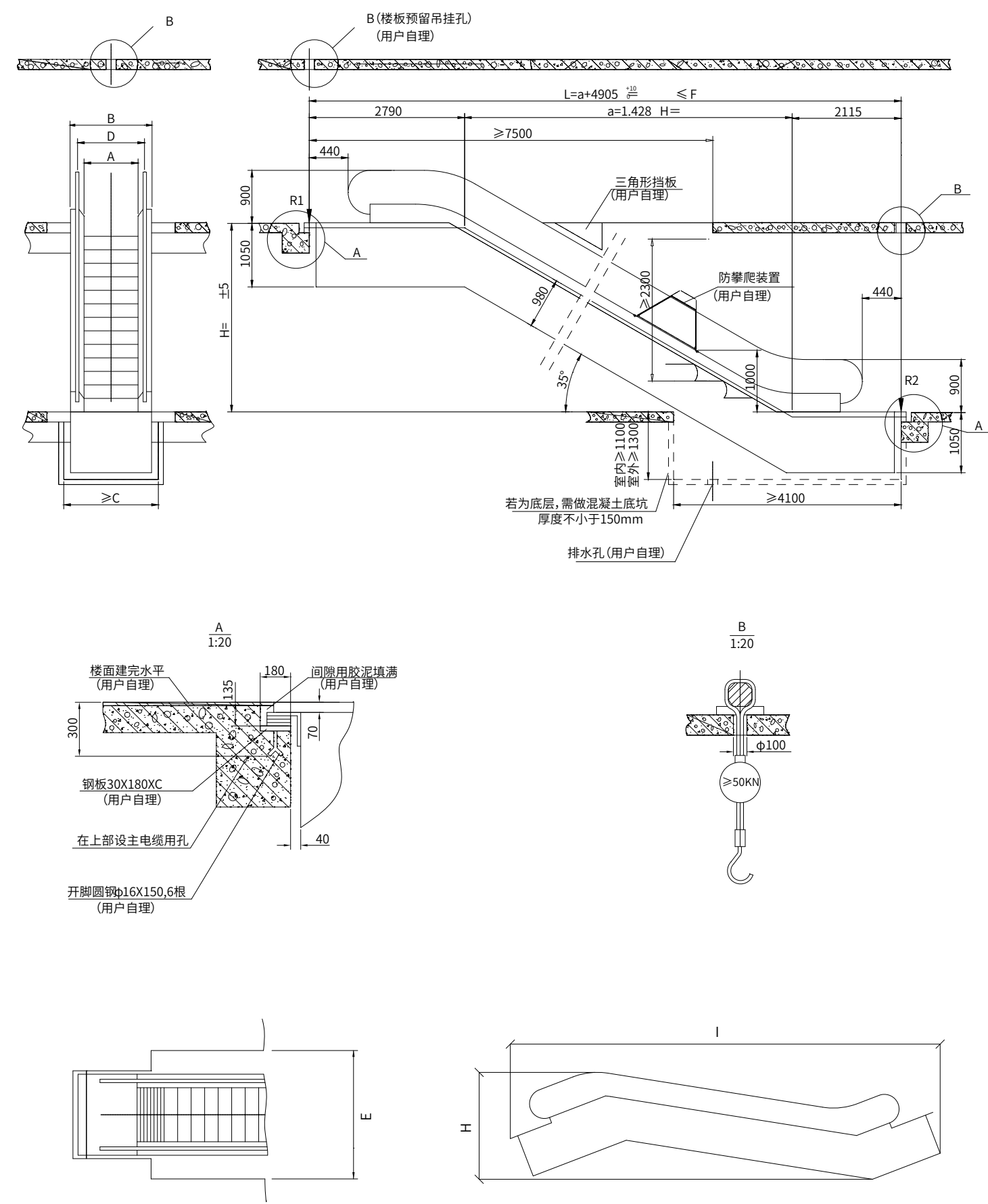


注：在自动人行道出入口应有充分畅通区域,踏板宽度1000时,其宽度不小于1478,深度从扶手带转向端到前面障碍物距离不小于2500。

踏板宽度	Ru	Ro	S1	S2
800mm	3.9XLb+4.5	3.9La+9.5	5.07(La+Lc)	5.07(Lb+Lc)
1000mm	4.5Xb+5	4.5La+11	5.85(La+Lc)	5.85(Lb+Lc)
A (梯级宽)	B	C	D	E
800mm	1038	1400	1460	2000
1000mm	1238	1600	1660	2200

自动扶梯 ESP

最大提升高度6m 倾斜角度 35°



自动扶梯 ESP35规格表

扶梯型号	提升高度 mm	净重 kN	支撑力R1 kN	支撑力R2 kN	电机功率 kW	运输尺寸 H	运输尺寸 I
A=600 3600人/小时 速度0.5m/s	3000	55	44	40	5.5	2850	10120
	3500	58	47	42		2890	10980
	4000	61	50	45		2920	11830
	4500	65	53	47		2940	12690
	5000	68	55	50		2970	13550
	5500	71	58	52		2980	14410
	6000	74	61	55		3000	15280
A=800 4800人/小时 速度0.5m/s	3000	57	50	45	5.5	2850	10120
	3500	61	53	48		2890	10980
	4000	64	57	51		2920	11830
	4500	67	60	54		2940	12690
	5000	71	63	57		2970	13550
	5600	74	66	60		2980	14590
	6000	77	70	62	7.5	3000	15280
A=1000 6000人/小时 速度0.5m/s	3000	61	57	51	5.5	2850	10120
	3500	65	61	54		2890	10980
	4000	68	65	58		2920	11830
	4500	72	68	61	7.5	2940	12690
	5000	75	72	65		2970	13550
	5500	83	78	70	11	2980	14410
	6000	86	82	73		3000	15280

- 说明：
- 本土建图适用于层高6m以下、倾斜角35°、单台放置的自动扶梯。
 - 当扶梯装于二楼以上时,地坑取消,土建下部结构与上部对称。
 - 在自动扶梯出入口应有充分畅通区域,梯级宽度1000时,其宽度不小于1462,深度从扶手带转向端到前面障碍物距离不小于2500。
 - 自动扶梯扶手带至任何障碍物距离不小于500。
 - 照明功率3KVA,电机AC380V,50HZ,电机功率见表。
 - 由用户提供一个电阻小于4欧姆的接地装置。
 - 电源:三相五线。
 - 当L>F时,需加中间支撑。
 - 当梯级宽度为600mm时,跨距尺寸L增加417mm。

最大提升高度13m 倾斜角度 30°



A(梯级宽)	800	1000	备注
R1(kN)	4.5XL2+16.1	5.2XL2+17.5	L,L1,L2单位为m
R2(kN)	4.5XL1+7.8	5.2XL1+8.5	
R3(kN)	4.5XL+10.5	5.2XL+11.5	
功率(kW)	最大提升高度 (800梯级宽度)	最大提升高度 (1000梯级宽度)	速度 0.5m/s
7.5	5000	3600	单位为mm
11	7000	5500	
15	9500	7500	
18.5	11000	9000	
22	--	11500	
30	--	13000	
C(土建开口宽)	1460	1700	单位为mm
D(扶手中心距)	1110(不锈钢护壁) 1038(玻璃)	1310(不锈钢护壁) 1238(玻璃)	
G	650(不锈钢护壁) 440(玻璃)		单位为mm

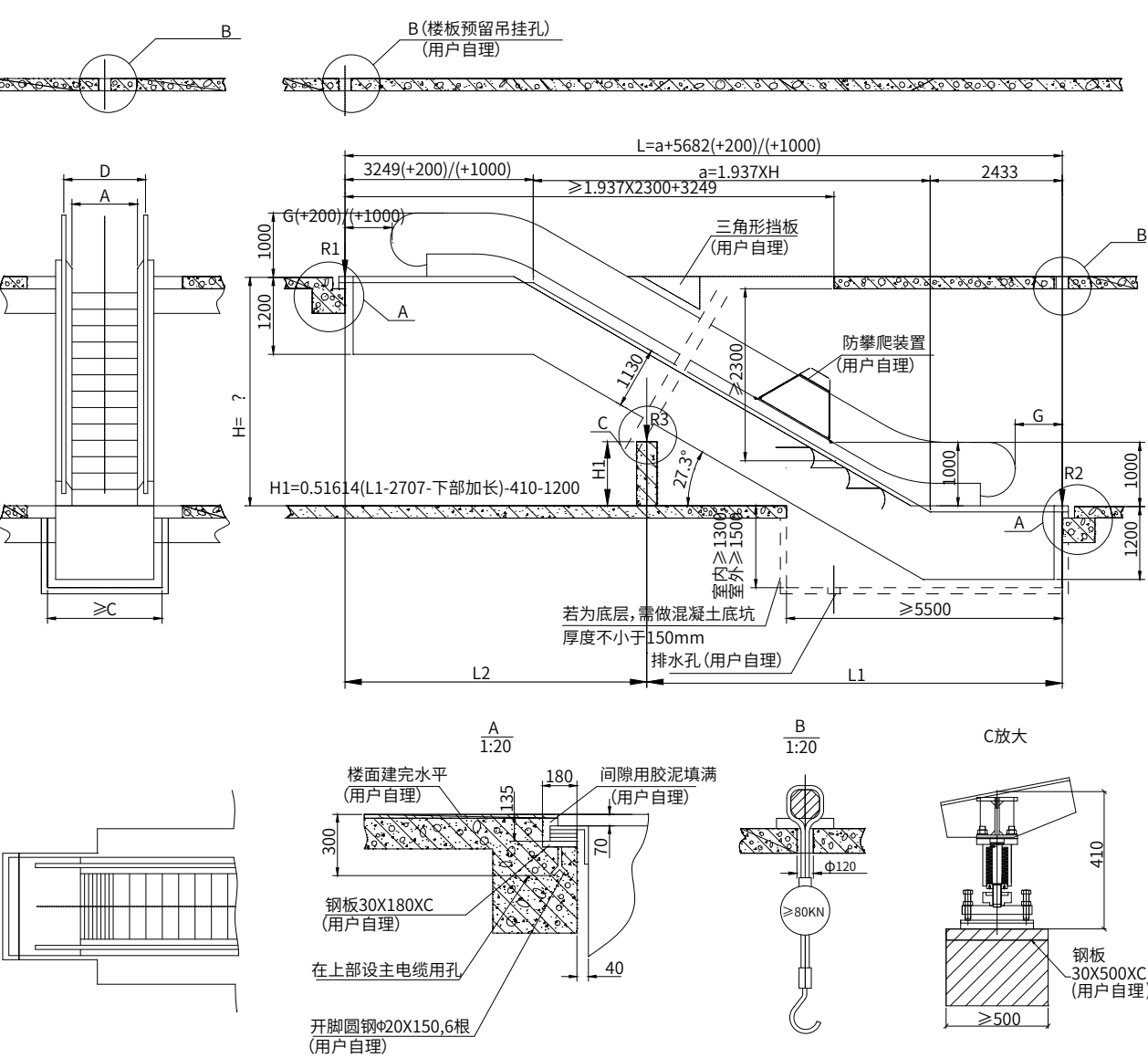
最大提升高度13m 倾斜角度 23.2°



A(梯级宽)	800	1000	备注
R1(kN)	4.5XL2+16.1	5.2XL2+17.5	L,L1,L2单位为m
R2(kN)	4.5XL1+7.8	5.2XL1+8.5	
R3(kN)	4.5XL+10.5	5.2XL+11.5	
功率(kW)	最大提升高度 (800梯级宽度)	最大提升高度 (1000梯级宽度)	速度 0.5m/s
7.5	4300	3400	单位为mm
11	6500	5200	
15	9000	7200	
18.5	11000	9000	
22	--	10800	
30	--	13000	
C(土建开口宽)	1460	1700	单位为mm
D(扶手中心距)	1110(不锈钢护壁) 1038(玻璃)	1310(不锈钢护壁) 1238(玻璃)	
G	650(不锈钢护壁) 440(玻璃)		单位为mm

公共交通型FTGN

最大提升高度13m 倾斜角度27.3°

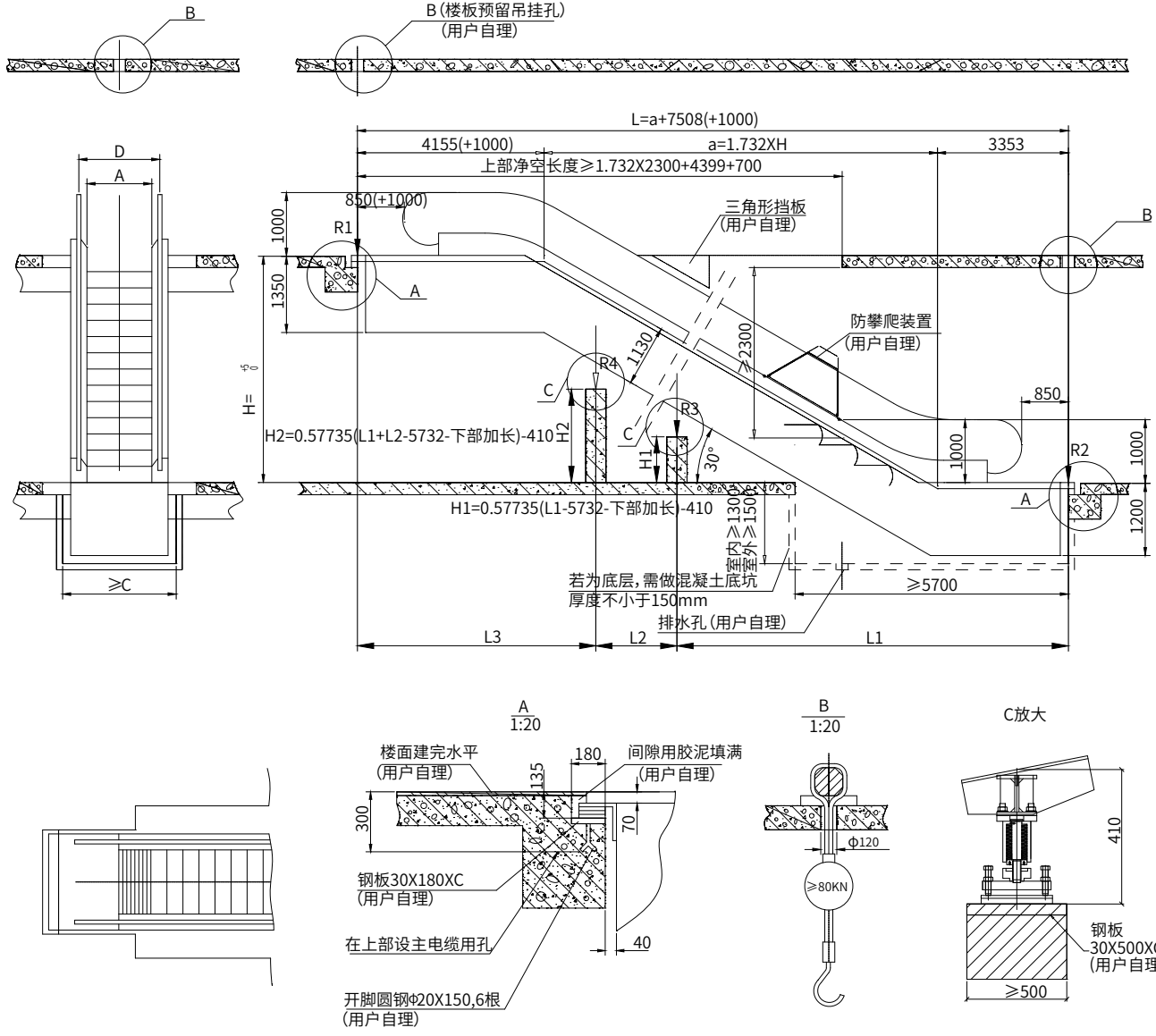


注:上部 Ø 内尺寸;斜齿轮主机/主机功率为18.5KW时,上部 (+200) ;9m以上双驱动时,上部 (+1000)。

A (梯级宽)	800	1000	备注
R1(kN)	4.5XL2+16.1	5.2XL2+17.5	L,L1,L2单位为m
R2(kN)	4.5XL1+7.8	5.2XL1+8.5	
R3(kN)	4.5XL+10.5	5.2XL+11.5	
功率(kW)	最大提升高度 (800梯级宽度)	最大提升高度 (1000梯级宽度)	速度 0.5m/s
7.5	4500	3500	单位为mm
11	6800	5400	
15	9500	7500	
18.5	11000	9000	
22	--	11200	
30	--	13000	
C (土建开口宽)	1460	1700	单位为mm
D (扶手中心距)	1110(不锈钢护壁) 1038(玻璃)	1310(不锈钢护壁) 1238(玻璃)	
G	650(不锈钢护壁) 440(玻璃)		单位为mm

重载公共交通型四平级FTGN

最大提升高度25m 倾斜角度30°



注:上部 Ø 内尺寸;梯型为重载公共交通型四平级时,上部 (+1000)。

A (梯级宽)	800	1000	备注
R1(kN)	5XL3+16.1	5.5XL3+17.5	L,L1,L2单位为m
R2(kN)	5XL1+7.8	5.5XL1+8.5	
R3(kN)	5.5X(L1+L2)+10.5	6X(L1+L2)+11.5	
R4(kN)	5.5X(L2+L3)+10.5	6X(L2+L3)+11.5	
功率(kW)	最大提升高度 (800梯级宽度)	最大提升高度 (1000梯级宽度)	速度 0.5m/s
11	7000	5500	单位为mm
15	9500	7500	
18.5	11000	9000	
22	--	11500	
30	--	16000	
37	--	20000	
44	--	24000	
60	--	25000	
C (土建开口宽)	1600	1800	单位为mm
D (扶手中心距)	1110	1310	

ESP 扶梯 / 人行道标准功能

序号	项目	功能描述
1	上下运行选择	通过钥匙开关可选择扶梯的运行方向
2	电机过载保护	当电机发生过载时，停止扶梯运行。
3	扶梯超速保护	当扶梯速度超过 20% 额定速度时，扶梯停止运行。
4	梯级缺失保护	当监测到扶梯梯级缺损时，停止扶梯运行。
5	扶手带出入口安全保护	当手指或异物夹入扶手带入口时，停止扶梯运行。
6	围裙板安全毛刷	防止异物进入梯级与围裙板之间。
7	梯级下陷安全保护	当梯级（或踏板）因某种原因下陷时，该装置动作，扶梯停止运行。
8	梯级圆角安全保护	防止刮伤保护乘客安全。
9	紧急停止保护	通过紧急停止开关，可使扶梯立即停止运行。
10	梯级链伸长、断链保护	当梯级链发生伸长或断裂时，停止扶梯运行。
11	电磁刹车装置	通过电磁刹车装置，可靠制停扶梯。
12	驱动链断裂安全保护	当驱动链伸长或发生断裂时，停止扶梯运行。
13	梳齿板安全保护	当梯级携带异物进入梳齿板，对梳齿板有可能发生破坏时，停止扶梯运行。
14	出入口围裙板保护	当有异物夹入梯级与围裙板之间时，停止扶梯运行。
15	电源错、断相保护	当电源发生断相或错相时，停止扶梯运行或禁止扶梯启动。
16	梯级、扶手带静电消除装置	将梯级及扶手带表面产生的静电导入大地，避免人手接触时产生触电感。
17	盖板开启保护	在扶梯上、下盖板下设有一安全开关，除维修模式外，盖板打开时，扶梯停止运行。
18	出入口梯级缝隙灯光警示	提醒乘客避免站立在两个梯级之间，以免发生危险。
19	故障信号显示功能	显示扶梯的故障，便于维修调试。
20	非操作逆转保护	当扶梯因超载、梯级断链等原因导致发生非操作逆转时，停止扶梯运行。
21	检修安全开关	检修盒上装有紧急停止安全开关，通过此开关可使扶梯停止运行或不能启动。
22	移动式检修盒	每台扶梯均配有移动式检修盒，便于检修调试。
23	移动照明装置	手提式移动照明灯，方便经济使用。
24	扶手带速度监控保护	当监测到扶手带速度与梯级运行速度相差过大时，停止扶梯运行。
25	启动、故障警铃警告	扶梯启动时，警铃鸣响，提醒乘客不要乘。而当扶梯发生故障时，则告知相关人员扶梯发生故障。
26	制动器打开检测	系统自动检测制动器打开状态。

ESP 扶梯 / 人行道选配功能

序号	项目	功能描述
1	变频节能控制	采用变频驱动控制，有人乘坐时，高速运行，无人乘坐时，自动转入低速运行，从而达到节能的目的，同时延长扶梯的使用寿命。
2	自动停止、自动启动	通过出入口安装的微波预感系统，可实现无人乘坐时扶梯停止运行，而有人乘坐时自动启动运行，从而实现节能及延长扶梯的使用寿命。
3	梳齿板照明	增加梳齿板处亮度，便于乘客乘坐。
4	扶手照明系统	扶手照明系统装饰扶梯，使扶梯美观。
5	围裙板照明系统	围裙板照明系统装饰扶梯，使扶梯美观。
6	制动器闸衬磨损检测	闸瓦磨损监控装置时刻控制闸衬的磨损量，一旦测到任何不正常或不均匀的磨损，必要时自动发出信号使自动扶梯不能启动，待更换新的闸衬后重新投入使用。
7	自动扶梯润滑	根据预置的时间自动对扶梯需润滑部位进行加油。
8	语音提示	扶梯运行时，自动播放语音，提示乘客注意事项。
9	照明自动控制	对于室外扶梯，自动控制照明（梳齿照明、扶手带照明、围裙板）的亮灭，以节省电能和延长灯具的使用寿命。
10	控制柜风扇自动控制	通过温控装置，可自动检测控制柜（机房）温度，控制散热风扇的启停，以节省电能和延长风扇使用寿命。
11	BAS 接口	通过 RS485 通讯（有线），监控扶梯的运行状态。
12	联动控制	多台连续且无中间出口的自动扶梯或自动人行道，需要增加联动控制，即其中任意一台扶梯或人行道发生故障，则所有的扶梯均需停止运行。
13	附加急停开关	当自动扶梯或自动人行道的出口被建筑结构（如闸门、防火门）阻挡，则需增加附加急停开关。

您也许需要的更多，请致电西继迅达！

本宣传册中的信息和图形反映了截稿时止（见封底版本号）电梯型号的技术特点及配置情况。本着产品不断发展的原则，我公司保留随时更改产品技术参数、选型和颜色的权力，现有的拍摄技术及数字化仿真技术不可能将电梯部件、结构及装饰的颜色准确无误地再现出来。因此，本宣传册只提供一般性信息，并不作为合同性文件，具体配置参数以正式合同约定为准，如需了解详细资料，欢迎向我公司垂询。



西继迅达电梯有限公司 XJ Schindler Elevator Co Ltd

地址：河南省国家许昌经济技术开发区延安南路2120号 邮编：461000
电话：+86 400 811 6869 网址：www.xjschindler.com



国家认可实验室



国家火炬计划
重点高新技术企业



ISO9001质量
管理体系认证



ISO45001职业
健康安全体系认证



ISO14001环境
管理体系认证



ISO50001能源
管理体系认证



国家康居示范工程
选用节能产品



全部采用国际
标准产品



欧洲CE认证



瑞士苏黎世保险