

CPD15/18/20/25 /30/35/38

A3H4-M A5H4-S/M A5XH4-S

H4 SERIES



1.5-3.8 t

H4系列蓄电池平衡重式叉车

合力产品范围: 1-46吨内燃叉车; 0.6-18吨电动叉车; 前移式叉车、托盘车、堆垛车等仓储类产品;
AGV智能搬运车辆及系统解决方案; 正面吊、堆高机、牵引车、防爆叉车、越野叉车、装载机 etc 多样化产品。



安徽合力股份有限公司
ANHUI HELI CO., LTD.

地址 / 中国 合肥方兴大道668号
Add / No.668, FangXing Road, Hefei, China
邮编 (Post Code) / 230000

客服热线 (Customer Service Hotline) / 4001-600761
服务电话 (Service Tel) / +86-551-63689000, 63648005

* 本公司保留更改产品设计和规格的权利, 恕不另行通知。
* Our products are subject to improvements and changes without notice.

蓄势待发

铅锂之行

以人为本的设计理念 / 传承合力家族化设计脉络

外观寻求由内而外的突破 / 设计彰显动态魅力



舒适节能

01-02

充分考虑用户体验, 优越的操作空间设计, 提供较高的驾乘舒适性。



稳定可靠

03-04

运用CAE分析优化设计, 部件台架试验及整机强化试验, 确保可靠性。



智能安全

05

智能化的控制和保护, 提高驾驶员的安全性。



维保便捷

06

更加便捷的维保操作, 提高后市场服务的维护保养效率。

舒适节能

充分考虑用户体验,优越的操作空间设计,提供较高的驾乘舒适性。

宽视野门架设计,前方视野开阔

上车大把手,超大空间的驾驶舱设计,适合不同身高人群

方向盘启动转向(选配)

P、E、S三速调节

- P 强劲
 - E 经济
 - S 节能
- 多档性能模式
根据实际工况
自由选择。

全车标配LED灯光系统,亮度高,寿命长,更节能

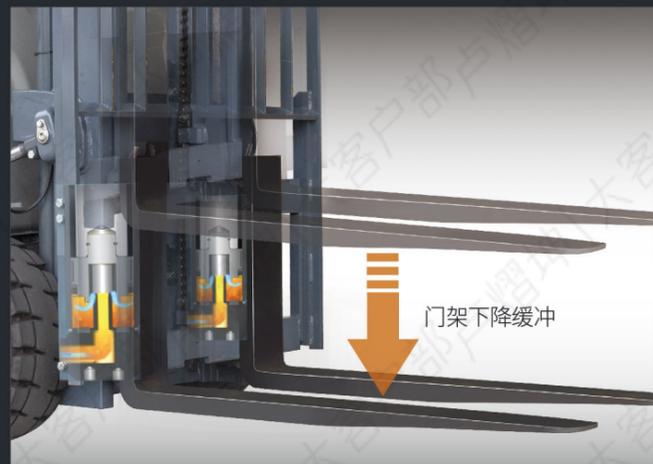
倒车喇叭把手(S选配,M标配)



半包围减震座椅,舒适性高



电动专用花纹轮胎,行驶阻尼低



门架下降缓冲



门架起升缓冲(选配)

右置式操作阀杆,操作舒适性好

智能彩屏仪表,人机交互更友好



图形化界面设计/中文故障显示/
集成手持单元功能/可选集成车联网功能



仪表盘全包裹设计;
水杯座和手机槽、USB接口(S选配,M标配)

稳定可靠

运用CAE分析优化设计、部件台架试验及整机强化试验，确保可靠性。

部件可靠



转向桥:
铸造式桥体,圆锥滚子轴承



驱动桥:
整体式制动鼓,整体式铸造桥壳,半轴油封设计,高精度大重合度齿轮



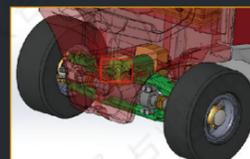
门架:
借用成熟的内燃系列门架主要部件

钣金冲压式侧罩

全金属冲孔防滑踏板



整车横向稳定性好,作业时的安全有保障



高置旋转点转向桥



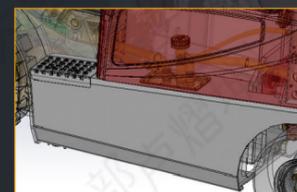
电池中置下沉式布局



散热性好



电控置于配重上



侧置式焊接油箱

试验验证



淋雨试验

模拟15min暴雨下作业,达到IPX4防护等级,满足室外作业需求。



冷库试验

整车在-20°C冷库中交替作业6小时后在冷库中停放12小时,车辆可持续运行。



整车振动试验

对整机进行振动频率测试,优化改进操作舒适性。



强化试验

整车800小时强化(含爬坡、淋雨、颠簸路面等)。

智能安全

智能化的控制和保护, 提高驾驶员的安全性。

- 双核控制器
- OPS保护
(标配行驶OPS / 选配液压OPS)
- 液压爆管保护、前倾自锁保护
- 电气多重保护
(短路保护、过热保护、低电量保护、顺序保护)
- 驻车安全提醒
- 坡道缓慢溜坡提醒
- 转弯自动减速(选配)



- 电池充电形式灵活(可随车充、可换下充)
- 泵/泵电机、电控/主要电气元件位于配重上, 维保方便
- 仪表中文显示, 界面友好



操作员		
1. 开关监测	4. 电流监测	7. 泵设置
2. 运行监测	5. 用户设置	8. 电池设置
3. 温度监测	6. 牵引设置	9. 转弯限速设置



OPS (驾驶员存在感知系统) 无人自锁 智能保护



维保便捷

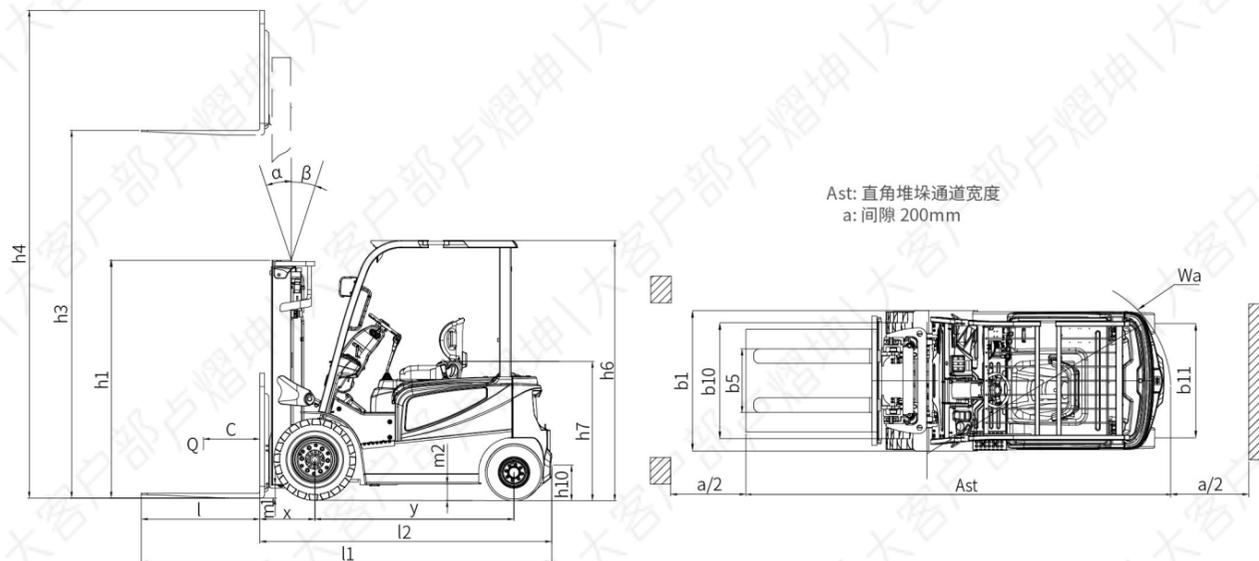
更加便捷的维保操作, 提高后市场服务的维护保养效率。

制造商和技术参数(表1)

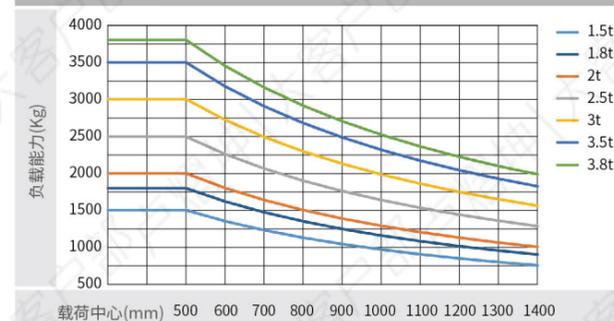
特性						
1.01 制造商			HELI			
1.02 型号			CPD15	CPD18	CPD15	CPD20
1.03 配置号			A3H4-M/A5H4-M	A3H4-M/A5H4-M	A5H4-S	A5H4-S
1.04 额定起重量	Q	kg	1500	1800	1500	2000
1.05 载荷中心距	c	mm			500	
1.06 动力方式			蓄电池			
1.07 驾驶方式			乘坐式			
1.08 前悬距	x	mm		409		414
1.09 轴距	y	mm			1475	
重量						
2.01 总重(含电池/不含电池)		kg	3125/2365	3175/2415	3050/2350	3100/2400
2.02 桥负载(满载,前/后)		kg	3963/662	4431/544	3934/616	4402/498
2.03 桥负载(空载,前/后)		kg	1547/1578	1540/1635	1518/1532	1511/1589
轮胎						
3.01 轮胎类型			充气胎			
3.02 轮胎尺寸,前			6.50-10-10PR			6.50-10-12PR
3.03 轮胎尺寸,后			16×6-8-10PR			
3.04 车轮数量,前/后(x=驱动轮)			2/2			
3.05 前轮距	b10	mm	934			
3.06 后轮距	b11	mm	920			
尺寸						
4.01 门架倾角(前倾/后倾)	α/β	°	6/8			
4.02 门架全高(货叉落地,门架垂直)	h1	mm	1995			
4.03 自由起升高度	h2	mm	155			
4.04 起升高度(标准)	h3	mm	3000			
4.05 作业时最大高度(带挡货架)	h4	mm	4014			
4.06 护顶架高度	h6	mm	2130			
4.07 座椅SIP点高度(到地面)	h7	mm	1125			
4.08 牵引销位置高度	h10	mm	250			
4.09 全长(带货叉)	l1	mm	3120			3125
4.10 全长(不带货叉)	l2	mm	2200			2205
4.11 车体宽度/车轮宽度	b1	mm	1120			
4.12 货叉架,ISO2328标准	s/e/l	mm	2A			
4.13 货叉尺寸:厚x宽x长			35×100×920			40×100×920
4.14 货叉外侧间距,最大/最小	b5	mm	960/200			
4.15 离地间隙(满载,门架处)	m1	mm	100			
4.16 离地间隙(满载,轴距中心处)	m2	mm	95			
4.17 直角堆垛通道宽度,托盘1000X1200(1200跨货叉放置)	Ast	mm	3575			3580
4.18 直角堆垛通道宽度,托盘800X1200(1200沿货叉放置)	Ast	mm	3770			3775
4.19 外侧转弯半径	Wa	mm	1920			
性能						
5.01 行驶速度(满载/空载)		km/h	14.5/15	14.5/15	12/13	12/13
5.02 起升速度(满载/空载)		m/s	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400	0.270/0.400
5.03 下降速度(满载/空载)		m/s			0.400/0.400	
5.04 最大牵引力(满载/空载)		N	10200/9700	10200/9800	10200/9700	11000/10700
5.05 最大爬坡能力(满载/空载)		%	17/27	15/26	15/23	15/25
5.06 加速时间(10米)(满载/空载)		s	5.5/5.2	5.6/5.3	6.0/5.7	6.1/5.8
电池						
6.01 蓄电池,DIN标准			43531A			
6.02 蓄电池电压/容量(5小时放电)		V/Ah	48/480	48/480	48/400	48/420
6.03 蓄电池重量		kg	760	760	700	705
电机和控制器						
7.01 驱动电机功率(S2-60min)		kW	8			
7.02 起升电机功率(S3-15%)		kW	10.6			
7.03 驱动电机控制方式			MOS管/交流			
7.04 起升电机控制方式			MOS管/交流			
其它						
8.01 行车制动/停车制动			液力/机械			
8.02 属具工作压力		Mpa	16			

制造商和技术参数(表2)

特性						
1.01 制造商			HELI			
1.02 型号			CPD20	CPD25	CPD20	CPD25
1.03 配置号			A3H4-M/A5H4-M	A3H4-M/A5H4-M	A5H4-S	A5H4-S
1.04 额定起重量	Q	kg	2000	2500	2000	2500
1.05 载荷中心距	c	mm			500	
1.06 动力方式			蓄电池			
1.07 驾驶方式			乘坐式			
1.08 前悬距	x	mm			460	
1.09 轴距	y	mm			1660	
重量						
2.01 总重(含电池/不含电池)		kg	4030/3100	4190/3260	3940/3100	4100/3260
2.02 桥负载(满载,前/后)		kg	5300/730	6010/680	5220/720	5930/670
2.03 桥负载(空载,前/后)		kg	2050/1980	2140/2150	2030/1930	2000/2100
轮胎						
3.01 轮胎类型			充气胎			
3.02 轮胎尺寸,前			7.00-12-14PR			
3.03 轮胎尺寸,后			18×7-8-14PR			
3.04 车轮数量,前/后(x=驱动轮)			2/2			
3.05 前轮距	b10	mm	970			
3.06 后轮距	b11	mm	960			
尺寸						
4.01 门架倾角(前倾/后倾)	α/β	°	6/10			
4.02 门架全高(货叉落地,门架垂直)	h1	mm	2000			
4.03 自由起升高度	h2	mm	165			
4.04 起升高度(标准)	h3	mm	3000			
4.05 作业时最大高度(带挡货架)	h4	mm	4320			
4.06 护顶架高度	h6	mm	2170			
4.07 座椅SIP点高度(到地面)	h7	mm	1154			
4.08 牵引销位置高度	h10	mm	300			
4.09 全长(带货叉)	l1	mm	3354	3504	3354	3504
4.10 全长(不带货叉)	l2	mm	2434			
4.11 车体宽度/车轮宽度	b1	mm	1180			
4.12 货叉架,ISO2328标准	s/e/l	mm	2A			
4.13 货叉尺寸:厚x宽x长			40×122×920	40×122×1070	40×122×920	40×122×1070
4.14 货叉外侧间距,最大/最小	b5	mm	1030/250			
4.15 离地间隙(满载,门架处)	m1	mm	100			
4.16 离地间隙(满载,轴距中心处)	m2	mm	125			
4.17 直角堆垛通道宽度,托盘1000X1200(1200跨货叉放置)	Ast	mm	3753			
4.18 直角堆垛通道宽度,托盘800X1200(1200沿货叉放置)	Ast	mm	3953			
4.19 外侧转弯半径	Wa	mm	2140			
性能						
5.01 行驶速度(满载/空载)		km/h	14.5/15	14.5/15	12/13	12/13
5.02 起升速度(满载/空载)		m/s	0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400	0.270/0.400
5.03 下降速度(满载/空载)		m/s			0.360/0.460	
5.04 最大牵引力(满载/空载)		N	13600/13000	14000/13300	13600/13000	14000/13300
5.05 最大爬坡能力(满载/空载)		%	17/26	15/25	15/25	15/25
5.06 加速时间(10米)(满载/空载)		s	5.9/5.0	6.1/5.0	6.0/5.3	6.2/5.3
电池						
6.01 蓄电池,DIN标准			43531A			
6.02 蓄电池电压/容量(5小时放电)		V/Ah	48/600	48/600	48/500	48/500
6.03 蓄电池重量		kg	930	930	840	840
电机和控制器						
7.01 驱动电机功率(S2-60min)		kW	11			
7.02 起升电机功率(S3-15%)		kW	12			
7.03 驱动电机控制方式			MOS管/交流			
7.04 起升电机控制方式			MOS管/交流			
其它						
8.01 行车制动/停车制动			液力/机械			
8.02 属具工作压力		Mpa	16			

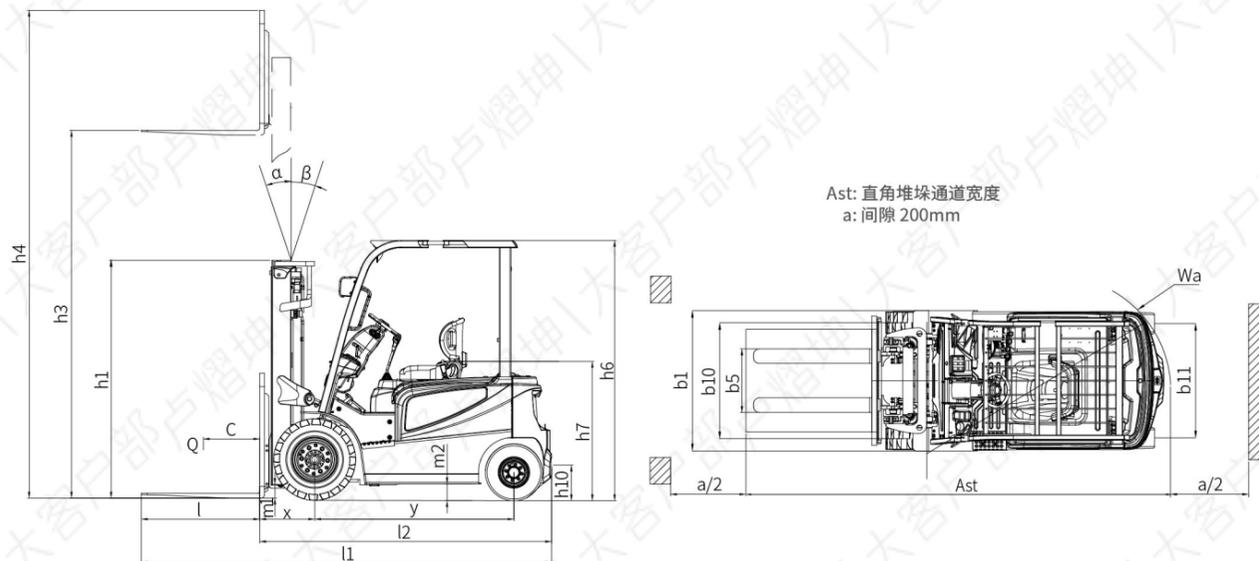


载荷曲线图



制造商和技术参数(表3)

特性						
1.01 制造商				HELI		
1.02 型号			CPD30	CPD35	CPD30	CPD38
1.03 配置号			A3H4-M/A5H4-M	A3H4-M/A5H4-M	A5H4-S	A5H4-S
1.04 额定起重量	Q	kg	3000	3500	3000	3800
1.05 载荷中心距	c	mm			500	
1.06 动力方式					蓄电池	
1.07 驾驶方式					乘坐式	
1.08 前悬距	x	mm	477	482	477	482
1.09 轴距	y	mm		1750	482	1780
重量						
2.01 总重(含电池/不含电池)		kg	4995/3685	5310/4000	4900/3700	5610/4300
2.02 桥负载(满载,前/后)		kg	7095/900	7915/895	7075/825	8475/935
2.03 桥负载(空载,前/后)		kg	2455/2540	2465/2845	2390/2510	2385/2725
2.04 2565/3045						
轮胎						
3.01 轮胎类型			前轮充气胎/后轮实心胎			
3.02 轮胎尺寸,前			28×9-15-14PR			
3.03 轮胎尺寸,后			18×7-8			
3.04 车轮数量,前/后(x=驱动轮)			2/2			
3.05 前轮距	b10	mm	1000			
3.06 后轮距	b11	mm	970			
尺寸						
4.01 门架倾角(前倾/后倾)	α/β	°	6/10			
4.02 门架全高(货叉落地,门架垂直)	h1	mm	2070	2120	2070	2180
4.03 自由起升高度	h2	mm	155			
4.04 起升高度(标准)	h3	mm	3000			
4.05 作业时最大高度(带挡货架)	h4	mm	4217			
4.06 护顶架高度	h6	mm	2180			
4.07 座椅SIP点高度(到地面)	h7	mm	1164			
4.08 牵引销位置高度	h10	mm	310			
4.09 全长(带货叉)	l1	mm	3637	3642	3637	3682
4.10 全长(不带货叉)	l2	mm	2567	2572	2567	2612
4.11 车体宽度/车轮宽度	b1	mm	1260			
4.12 货叉架,ISO2328标准	s/e/l	mm	3A			
4.13 货叉尺寸:厚×宽×长			45×125×1070	50×125×1070	45×125×1070	50×125×1070
4.14 货叉外侧间距,最大/最小	b5	mm	1060/250			
4.15 离地间隙(满载,门架处)	m1	mm	110			
4.16 离地间隙(满载,轴距中心处)	m2	mm	135			
4.17 直角堆垛通道宽度,托盘1000X1200(1200跨货叉放置)	Ast	mm	3912	3917	3912	3952
4.18 直角堆垛通道宽度,托盘800X1200(1200跨货叉放置)	Ast	mm	4115	4117	4115	4152
4.19 外侧转弯半径	Wa	mm	2235	2235	2235	2270
性能						
5.01 行驶速度(满载/空载)	km/h		14.5/15	14.5/15	12/13	12/13
5.02 起升速度(满载/空载)	m/s		0.320/0.440	0.290/0.440	0.290/0.400	0.270/0.400
5.03 下降速度(满载/空载)	m/s		0.400/0.400			
5.04 最大牵引力(满载/空载)	N		16300/15800	17000/16600	16300/16000	16900/15900
5.05 最大爬坡能力(满载/空载)	%		17/26	15/23	15/25	15/22
5.06 加速时间(10米)(满载/空载)	s		5.7/5.1	6.1/5.2	5.8/5.3	6.3/5.4
电池						
6.01 蓄电池,DIN标准			43536A			
6.02 蓄电池电压/容量(5小时放电)	V/Ah		80/480	80/480	80/400	80/480
6.03 蓄电池重量	kg		1310	1310	1200	1310
电机和控制器						
7.01 驱动电机功率(S2-60min)	kW		15			
7.02 起升电机功率(S3-15%)	kW		16			
7.03 驱动电机控制方式			MOS管/交流			
7.04 起升电机控制方式			MOS管/交流			
其它						
8.01 行车制动/停车制动			液力/机械			
8.02 属具工作压力	Mpa		16			



1.5t/1.8t/2t(E) 门架参数表

门架类型	门架型号	最大起升高度(mm)	承载能力(kg)			门架全高(mm)		自由起升高度(带挡货架)(mm)		整车自重(kg)					门架倾角α/β(°)	
			1.5t	1.8t	2t(E)	1.5-1.8t	2t(E)	1.5-1.8t	2t(E)	1.5t-S	1.5t-M	1.8t-S	1.8t-M	2t(E)	1.5-1.8t	2t(E)
二级基本型门架	M200	2000	1500	1800	2000	1495	1495	155	155	2986	3061	3036	3111	3236	6/8	6/8
	M250	2500	1500	1800	2000	1745	1745	155	155	3018	3093	3068	3143	3268	6/8	6/8
	M300	3000	1500	1800	2000	1995	1995	155	155	3050	3125	3100	3175	3300	6/8	6/8
	M330	3300	1500	1800	2000	2145	2145	155	155	3069	3144	3119	3194	3319	6/8	6/8
	M350	3500	1500	1800	2000	2245	2245	155	155	3082	3157	3132	3207	3332	6/8	6/6
	M370	3700	1500	1800	2000	2345	2345	155	155	3095	3170	3145	3220	3345	6/6	6/6
	M400	4000	1500	1800	2000	2545	2545	155	155	3143	3218	3193	3268	3393	6/6	6/6
	M425	4250	1500	1800	1950	2670	2670	155	155	3160	3235	3210	3285	3410	6/6	6/6
	M450	4500	1450	1750	1750	2795	2795	155	155	3176	3251	3226	3301	3426	6/6	6/6
	M500	5000	1300	1400	1500	3045	3045	155	155	3208	3283	3258	3333	3458	6/6	6/6
	M550	5500	1000	1100	1300	3345	3345	155	155	3270	3345	3320	3395	3520	3/6	3/6
	M600	6000	800	900	900	3595	3595	155	155	3302	3377	3352	3427	3552	3/6	3/6
一级全自由门架	ZM200	2000	1500	1800	2000	1495	1495	485	485	3035	3110	3085	3160	3285	6/8	6/8
	ZM250	2500	1500	1800	2000	1745	1745	735	735	3067	3142	3117	3192	3317	6/8	6/8
	ZM300	3000	1500	1800	2000	1995	1995	985	985	3101	3176	3151	3226	3351	6/8	6/8
	ZM330	3300	1500	1800	2000	2145	2145	1135	1135	3123	3198	3173	3248	3373	6/8	6/8
	ZM350	3500	1500	1800	2000	2245	2245	1235	1235	3138	3213	3188	3263	3388	6/8	6/8
	ZM370	3700	1500	1800	2000	2345	2345	1335	1335	3150	3225	3200	3275	3400	6/6	6/6
	ZM400	4000	1500	1800	2000	2545	2545	1535	1535	3198	3273	3248	3323	3448	6/6	6/6
	ZM425	4250	1500	1800	—	2670	—	1660	—	3217	3292	3267	3342	—	6/6	—
	ZM450	4500	1450	1750	—	2795	—	1785	—	3236	3311	3286	3361	—	6/6	—
	ZM500	5000	1300	1600	—	3045	—	2035	—	3270	3345	3320	3395	—	6/6	—
	ZM550	5500	1000	1100	—	3345	—	2335	—	3331	3406	3381	3456	—	3/6	—
	ZM600	6000	800	900	—	3595	—	2585	—	3365	3440	3415	3490	—	3/6	—
三级全自由门架	ZSM360	3600	1500	1800	2000	1790	1790	785	785	3149	3224	3199	3274	3399	6/6	6/6
	ZSM400	4000	1500	1800	2000	1925	1925	920	920	3173	3248	3223	3298	3423	6/6	6/6
	ZSM435	4350	1450	1700	1850	2040	2040	1035	1035	3198	3273	3248	3323	3448	6/6	6/6
	ZSM450	4500	1400	1650	1750	2090	2090	1085	1085	3209	3284	3259	3334	3459	6/6	6/6
	ZSM470	4700	1400	1650	1650	2160	2160	1155	1155	3225	3300	3275	3350	3475	6/6	6/6
	ZSM480	4800	1350	1550	1650	2190	2190	1185	1185	3232	3307	3282	3357	3482	6/6	6/6
	ZSM500	5000	1200	1400	1500	2290	2290	1285	1285	3253	3328	3303	3378	3503	6/6	6/6
	ZSM540	5400	1000	1100	1300	2415	2415	1410	1410	3279	3354	3329	3404	3529	3/6	3/6
	ZSM600	6000	800	900	900	2640	2640	1635	1635	3351	3426	3401	3476	3601	3/6	3/6
	ZSM650	6500	1100	1250	—	2840	—	1835	—	3389	3464	3439	3514	—	3/3	—
	ZSM700	7000	900	950	—	3025	—	2025	—	3427	3502	3477	3552	—	3/3	—

注: *表示前轮为双胎的额定载重量; 2t(E)表示车型为CPD20-A5XH4-S; 1.5-1.8t前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时,自重分别为表格数据增加58kg、104kg。
二级全自由门架:1.5-2t(E):不带挡货架时,自由起升高度增加379mm。
三级全自由门架:1.5-2t(E):不带挡货架时,自由起升高度增加484mm。

2t/2.5t 门架参数表

门架类型	门架型号	最大起升高度(mm)	承载能力(kg)			门架全高(mm)		自由起升高度(带挡货架)(mm)		整车自重(kg)					门架倾角α/β(°)	
			2t	2.5t	2.5t	2-2.5t	2-2.5t	2.0t-S	2.0t-M	2.5t-S	2.5t-M	2-2.5t	2-2.5t			
二级基本型门架	M200	2000	2000	2500	1500	1500	150	150	3860	3950	4020	4110	4110	6/10	6/10	
	M250	2500	2000	2500	1750	1750	150	150	3908	3998	4068	4158	4158	6/10	6/10	
	M300	3000	2000	2500	2000	2000	150	150	3940	4030	4100	4190	4190	6/10	6/10	
	M330	3300	2000	2500	2150	2150	150	150	3980	4070	4140	4230	4230	6/10	6/10	
	M350	3500	2000	2500	2250	2250	150	150	3999	4089	4159	4249	4249	6/10	6/10	
	M370	3700	2000	2500	2350	2350	150	150	4015	4105	4175	4265	4265	6/6	6/6	
	M400	4000	2000	2500	2550	2550	150	150	4087	4177	4247	4337	4337	6/6	6/6	
	M425	4250	1950	2450	2450	2675	150	150	4111	4201	4271	4361	4361	6/6	6/6	
	M450	4500	1900	2400	2300	2800	150	150	4133	4223	4293	4383	4383	6/6	6/6	
	M500	5000	1800	2100	2100	3050	150	150	4177	4267	4337	4427	4427	6/6	6/6	
	M550	5500	1450	1500	1500	3350	150	150	4268	4358	4428	4518	4518	3/6	3/6	
	M600	6000	1050	1150	1150	3600	150	150	4313	4403	4473	4563	4563	3/6	3/6	
一级全自由门架	ZM200	2000	2000	2500	1500	1500	496	496	4127	4217	4287	4377	4377	6/10	6/10	
	ZM250	2500	2000	2500	1750	1750	746	746	4193	4283	4353	4443	4443	6/10	6/10	
	ZM300	3000	2000	2500	2000	2000	996	996	4260	4350	4420	4510	4510	6/10	6/10	
	ZM330	3300	2000	2500	2150	2150	1146	1146	4300	4390	4460	4550	4550	6/10	6/10	
	ZM350	3500	2000	2500	2250	2250	1246	1246	4327	4417	4487	4577	4577	6/10	6/10	
	ZM370	3700	2000	2500	2350	2350	1346	1346	43							

3t/3.5t/3.8t 门架参数表

门架类型	门架型号	最大起升高度 (mm)	承载能力 (kg)					门架全高 (mm)			自由起升高度 (带挡货架) (mm)			整车自重 (kg)				门架倾角 α/β (°)	
			3t-M	3t-S	3.5t-M	3.5t-S	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3.0t-S	3.0t-M	3.5t-S	3.5t-M		3.8t-S
二级基本型门架	M200	2000	3000	3000	3500	3500	3800	1570	1620	1680	155	160	160	4899	4804	5204	5004	5504	6/10
	M250	2500	3000	3000	3500	3500	3800	1820	1870	1930	155	160	160	4947	4852	5257	5057	5557	6/10
	M300	3000	3000	3000	3500	3500	3800	2070	2120	2180	155	160	160	4995	4900	5310	5110	5610	6/10
	M330	3300	3000	3000	3500	3500	3800	2220	2270	2330	155	160	160	5024	4929	5342	5142	5642	6/10
	M350	3500	3000	3000	3500	3500	3800	2320	2370	2430	155	160	160	5043	4948	5363	5163	5663	6/10
	M370	3700	3000	3000	3500	3500	3800	2420	2470	2530	155	160	160	5062	4967	5384	5184	5684	6/6
	M400	4000	3000	2850	3500	3150	3700	2620	2670	2730	155	160	160	5142	5047	5468	5268	5768	6/6
	M425	4250	2850	2750	3300	3050	3550	2745	2795	2855	155	160	160	5166	5071	5494	5294	5794	6/6
	M450	4500	2850	2800	3400	3150	3650	2870	2920	2980	155	160	160	5190	5095	5521	5321	5821	6/10
	M500	5000	2800	2700	3350	3100	3600	3120	3170	3230	155	160	160	5238	5143	5574	5374	5874	6/6
M550	5500	2850	2800	3400	3150	3650	3420	3470	3530	155	160	160	5336	5241	5678	5478	5978	3/6	
M600	6000	2650	2150	2700	2350	3000	3670	3720	3780	155	160	160	5384	5289	5731	5531	6031	3/6	
二级全自由门架	ZM200	2000	3000	3000	3500	3500	3800	1570	1620	1680	340	443	503	4927	4832	5228	5028	5528	6/10
	ZM250	2500	3000	3000	3500	3500	3800	1820	1870	1930	590	693	753	4977	4882	5281	5081	5581	6/10
	ZM300	3000	3000	3000	3500	3500	3800	2070	2120	2180	840	943	1003	5027	4932	5335	5135	5635	6/10
	ZM330	3300	3000	3000	3500	3500	3800	2220	2270	2330	990	1093	1153	5059	4964	5368	5168	5668	6/10
	ZM350	3500	3000	3000	3500	3500	3800	2320	2370	2430	1090	1193	1253	5079	4984	5389	5189	5689	6/10
	ZM370	3700	3000	3000	3500	3200	3800	2420	2470	2530	1190	1293	1353	5099	5004	5410	5210	5710	6/6
	ZM400	4000	3000	2850	3500	3200	3700	2620	2670	2730	1390	1493	1553	5177	5082	5490	5290	5790	6/6
	ZM425	4250	2850	2750	3300	3050	3550	2745	2795	2855	1515	1618	—	5203	5108	5517	5317	—	6/6
	ZM450	4500	2750	2650	3150	2850	3350	2870	2920	2980	1640	1743	—	5231	5136	5546	5346	—	6/6
	ZM500	5000	2850	2800	3400	3100	3600	3120	3170	3230	1890	1993	—	5285	5190	5602	5402	—	6/6
ZM550	5500	2850	2800	3400	3100	3600	3420	3470	3530	2190	2293	—	5384	5289	5705	5505	—	3/6	
ZM600	6000	2650	2150	2700	2350	3000	3670	3720	3780	2440	2543	—	5437	5342	5761	5561	—	3/6	
三级全自由门架	ZSM360	3600	3000	2850	3500	3250	3800	1870	1870	1930	640	640	693	5138	5043	5421	5221	5724	6/6
	ZSM400	4000	3000	2750	3500	3100	3700	2020	2020	2055	790	790	843	5179	5084	5462	5262	5765	6/6
	ZSM435	4350	2850	2550	3200	2950	3500	2120	2120	2180	890	890	943	5208	5113	5491	5291	5794	6/6
	ZSM450	4500	2700	2450	3050	2850	3400	2170	2170	2230	940	940	993	5223	5128	5506	5306	5809	6/6
	ZSM470	4700	2650	2400	2900	2650	3100	2230	2230	2295	1000	1000	1053	5241	5146	5524	5324	5827	6/6
	ZSM480	4800	2600	2350	2900	2650	3100	2270	2270	2330	1040	1040	1093	5251	5156	5534	5334	5837	6/6
	ZSM500	5000	2450	2100	2800	2550	3000	2370	2370	2430	1140	1140	1193	5278	5183	5561	5361	5864	6/6
	ZSM540	5400	2250	1950	2550	2300	2750	2470	2470	2555	1240	1240	1293	5308	5213	5591	5391	5894	3/6
	ZSM600	6000	1400	1250	1650	1300	2200	2670	2670	2780	1440	1440	1493	5412	5317	5693	5493	5998	3/6
	ZSM650	6500	1250	950	1300	1000	2600	2870	2870	—	1640	1640	—	5467	5372	5750	5550	—	3/3
ZSM700	7000	11800	1800	2000	2000	—	3045	3045	—	1815	1815	—	5517	5422	5800	5600	—	3/3	

注：*表示前轮为双胎的额定载重量；3-3.5t前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加140kg、208kg；3.8t前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加103kg、251kg。
 二级全自由门架：3t：不带挡货架时，自由起升高度增加477mm；3.5t：不带挡货架时，自由起升高度增加407mm；3.8t：不带挡货架时，自由起升高度增加407mm。
 三级全自由门架：3t：不带挡货架时，自由起升高度增加427mm；3.5-3.8t：不带挡货架时，自由起升高度增加407mm。

选项表

选项表	型号	S	M
基本项	充气胎*	●	●
	实心胎	○	○
	单胎(前轮)	●	●
	双胎(前轮)**	○	○
	两片阀	●	●
	三片或四片阀	○	○
	基本型3米起升高度门架	●	●
	其它型及其它高度系列门架***	○	○
	标准系列货叉	●	●
	非标系列货叉、属具	○	○
	标准车身颜色(蓝灰色+合力红)	●	●
	其它车身颜色(客户定制)	○	○
	转弯限速	○	○
	倒车扶手带喇叭开关	○	●
	超速5km/h报警	○	○
超速8km/h报警	○	○	
超速10km/h报警	○	○	
行走+起升+倾斜+属具OPS功能(不带下降)	●	●	
全套ops功能	○	○	
座椅安全带开关	○	○	
多路阀过载	●	●	
安全类	干粉灭火器(0.5kg)	○	○
	干粉灭火器(2kg)	○	○
	二氧化碳灭火器(2kg)	○	○
	倒车蜂鸣器	●	●
	倒车中文语音喇叭	○	○
	配通用钥匙	●	●
	配通用钥匙	○	○
	电子起升上缓冲	○	○
	中央广角后视镜	●	●
	两侧后视镜+中央广角后视镜	○	○
	倒车雷达(4个探头)	○	○
	倒车影像(1个摄像头+4个雷达探头)	○	○
	半包围座椅	●	●
	全悬浮座椅	○	○
	仪表盘带1个USB接口(5V/1A)	○	●
驾驶室/挡风/空调/暖风机	方向盘启动转向	○	○
	同步转向	○	○
	方向盘带手柄球	●	●
	方向盘不带手柄球	○	○
	电风扇	○	○
	贴片驾驶室(含风扇+雨刮器)	○	○
	暖风机	○	○
	单冷空调	○	○
	单冷空调+暖风机	○	○
	前挡风玻璃(含雨刮器)	○	○
后挡风玻璃	○	○	
顶部挡雨玻璃(不含风扇)	○	○	
非标护顶架	护顶架高度加高50mm	○	○
	护顶架带防护网	○	○
灯光类	LED后工作灯(1个)	○	○
	车后方LED红/蓝色聚光灯(1个)	○	○
	左右后三面红/蓝光条形灯	○	○
	固定式LED闪烁式警示灯	○	●
	固定式LED旋转警示灯	○	○
其它	固定式LED旋转蜂鸣警示灯	○	○
	公制螺纹	●	●
	倾斜油缸护套	○	○
	转向油缸护套	○	○
	REMA电源接插件	●	●
	国产蓄电池	●	●
	GS蓄电池	○	○
	HOPPECKE蓄电池	○	○
	FAAM蓄电池	○	○
	(电池)带自动补水	○	○
FICS合力车联网基本版(国内)	○	○	

注：
 ●“●”标记；“○”选配；
 部分非标选项需要定制，选购前请咨询当地销售人员或产品开发技术人员。
 * 3-3.8t后轮标配实心胎。
 **小2t车不配双胎。
 ***小2t和3.8t车门架型式和高度有限制，详见门架参数表。