



# HDTC55E 伸缩臂履带起重机

# 技术规格书

湖南厚德重工有限公司

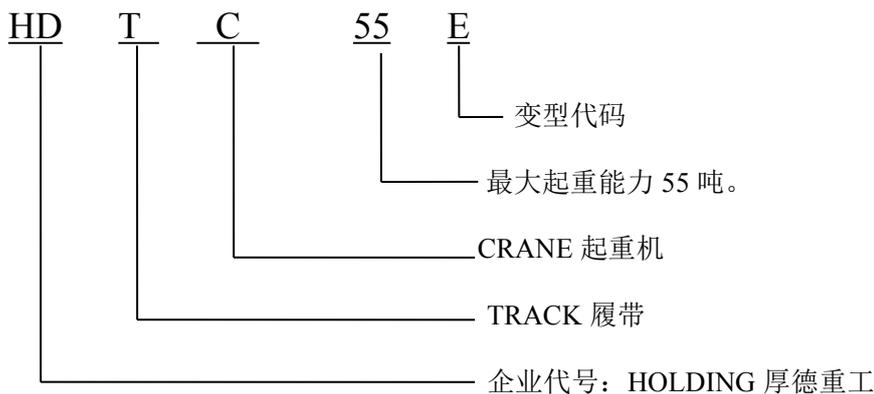
由于技术不断更新，技术规范和产品配置如有更改，恕不另行通知。本资料仅供参考，以实物为准。

## 1. 概述

野外施工作业时，对于远离硬化路面的施工场地来说，传统的轮胎式起重机不能满足地面工况要求。尤其对于要求接地比压较低的湿地类型地区，轮胎式起重机更无法开展工作。HDTC55E 伸缩臂履带起重机是一种自行式起重机。履带接地面积大，通过性好，适应性强，适用于作业场地凹凸不平的地区，如油田、建筑施工工地、货站和码头等施工场地，尤其是在沼泽、沙漠地带，轮胎式起重机无法工作的地区，该机更能发挥其特殊的效能。本机主要用途为一般施工机械的起重、装卸和短距离行走，并可进行管线的铺设入沟、对接、安装、修复。可用于石油、化工、矿山、城建、水利及其它大型工程，亦可作为一般起重机械使用，用于货物的装卸、吊装、堆垛、设备的安装等工作。

伸缩臂履带起重机选配高空作业平台，一机多用，具备传统自行走直臂式高空作业平台全部功能。可用于各种高空作业场合，特别适用于传统高空作业平台转厂无法顺利到达的区域进行高空作业，如桥梁、隧道、路面凹凸不平的场合。

### 1.1 型号组成及意义



### 1.2 使用环境条件

停机地面应坚实，承压能力不小于 3.5MPa，整机应水平，作业过程中地面不得下陷。

使用环境温度为-20℃~+40℃。

当遇有暴风雨雪天气或风速大于 13.8m/s 时，应立即停止工作，并将吊臂放至水平状态。



### 1.3 性能参数

#### 1.3.1 主要性能参数表

类别	序号	项 目	单位	数 值
工作性能参数	1.	最大额定总起重量×工作幅度	Kg. m	55000×3.0
	2.	基本臂最大起重力矩	KN. m	2035
	3.	最长主臂最大起重力矩	KN. m	1064
	4.	最长主臂最大起升高度	m	43
	5.	副臂最大起升高度	m	55
	6.	主臂臂长(全缩~全伸)	mm	11440~43000
	7.	副臂臂长(全缩~全伸)	mm	7400~11300
	8.	主臂仰角	°	-3~78
	9.	回转范围	°	360 连续
	10.	起升钢丝绳规格	mm	φ 18
	11.	回转半径(无副卷扬/有副卷扬)	mm	3886/4478
	12.	接地比压	MPa	0.07
尺寸参数	13.	外形尺寸(长×宽×高)带副卷	mm	13300X3300X3060
	14.	外形尺寸(长×宽×高)无副卷	mm	12700X3300X3060
工作速度	15.	主卷扬单绳最大速度	m/min	130
	16.	副卷扬单绳最大速度	m/min	120
	17.	起重臂伸出时间	s	115
	18.	缩回时间	s	115
	19.	起重臂起臂时间	s	72
	20.	落臂时间	s	65
21.	回转速度	r/min	0~1.4	
液压系统	22.	额定工作压力	MPa	25
	23.	额定工作流量	L/min	280
	24.	液压油箱有效容量	L	680
质量参数	25.	整车整备质量	kg	57310
	26.	配重质量	kg	15000
行驶参数	27.	最大行驶速度(前进/后退)	Km/h	0-2.5
	28.	主、从动轮中心距	mm	5300
	29.	轨 距(窄轨)	mm	2540



### HDTC55E 伸缩臂履带起重机技术规格书

类别	序号	项 目	单位	数 值	
	30.	轨 距 (宽轨)	mm	4200	
	31.	最大爬坡度	°	25	
	32.	最小离地间隙	mm	400	
	33.	燃油箱容积	L	400	
	34.	驾驶室准乘人数	人	1	
动力 传动 系统	35.	发动机型号		CUMMINS QSB6.7-C215/可选 配潍柴动力 WP7.210	
	36.	发动机额定功率	KW/r/min	158/2000	155/2300
	37.	发动机扭矩	N.m/r/min	963/1300	800/1300
	38.	驱动型式		静压驱动	
行走 系统	39.	行走减速机		JX80-185	
	40.	行走马达		A6VE107	
	41.	履带板宽	mm	760	
遥控装置					
遥控器	42.	遥控距离	m	200	
	43.	防护等级		IP67	
高空作业平台 (选配):					
平台静 止作业 范围	44.	最大作业高度:	m	47.7	
	45.	工作平台底面最大高度:	m	46	
	46.	工作平台最大幅度:	m	32	
平台行 走作业 范围	47.	最大作业高度	m	41.7	
	48.	工作平台底面最大高度:	m	40	
	49.	工作平台最大幅度:	m	28	
平台参 数	50.	平台回转角度	°	±40°	
	51.	平台额定载荷	kg	350	
	52.	最大许用侧载	N	680	
	53.	平台内框尺寸(长×宽×高)	mm	2000×900×1150	
	54.	平台运输尺寸(臂架连接杆折叠状 态)	mm	2200×1580×2015	
	55.	平台运输质量	kg	400	



### HDTC55E 伸缩臂履带起重机技术规格书

类别	序号	项 目	单位	数 值
平台作业时间	56.	伸缩时间	s	200~210
	57.	变幅时间	s	125~130
	58.	回转一周时间	s	180~200
备用动力(选配):				
备用动力单元	59.	驱动形式		汽油机
	60.	输出功率	KW	14.9
	61.	重量	kg	41
	62.	外形尺寸(长×宽×高)	mm	630X500X500



1.3.2 起重特性

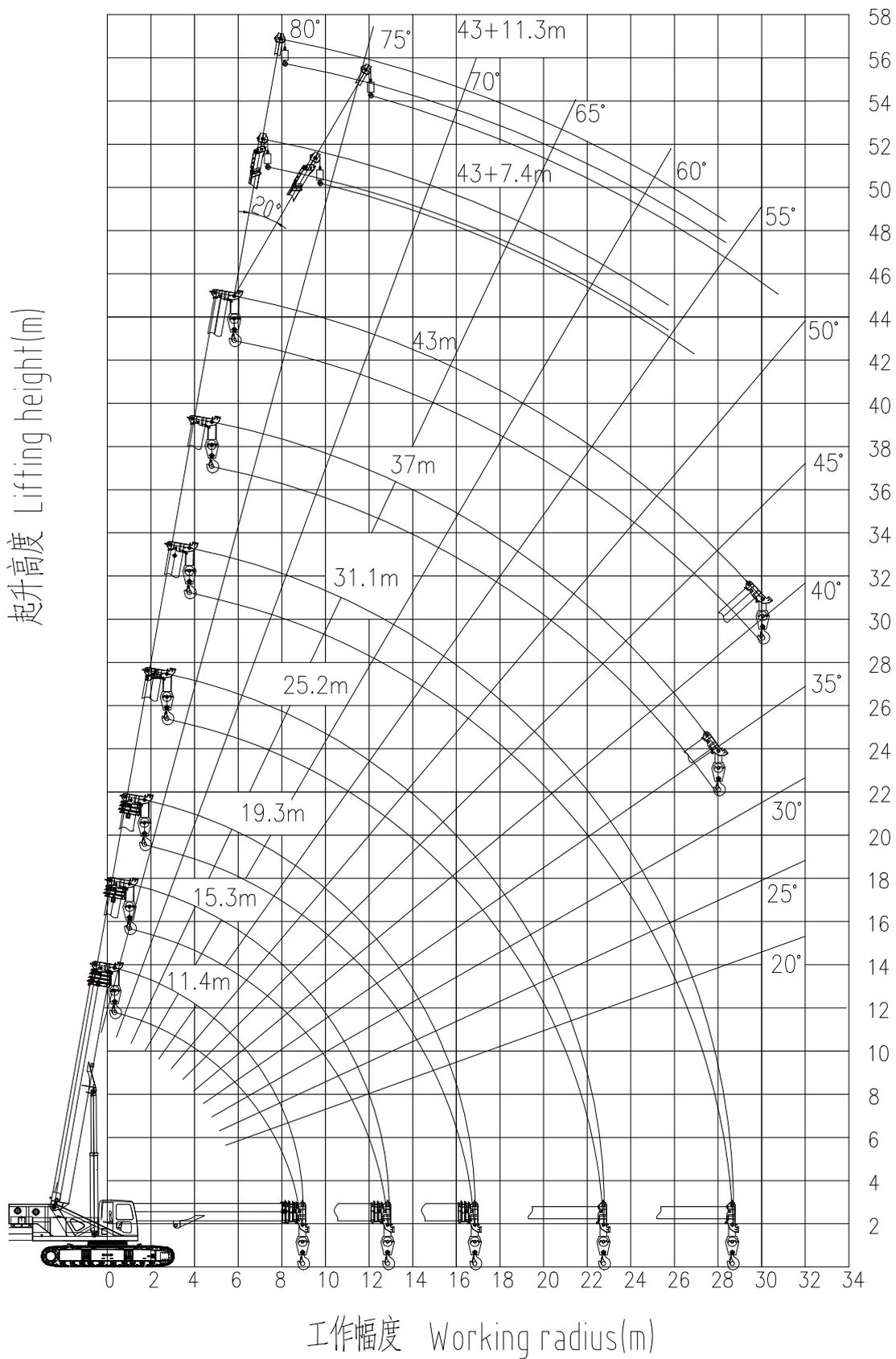
HDTC55E 伸缩臂履带起重机主臂起重性能(宽轨) 配重 15t							
幅度	全缩	一缸半伸	一缸全伸	二缸伸四分之一	二缸半伸	二缸伸四分之三	全伸
	11.4	15.3	19.3	25.2	31.1	37	43
3	55000						
3.5	51000	36400	29200				
4	48000	35000	27300				
4.5	44000	32000	25600				
5	40700	30200	24100	22000			
5.5	33000	28600	22700	21000	15500		
6	29700	26900	21500	20000	15000		
6.5	26700	24400	20400	18500	14300		
7	23600	22000	19400	17000	13900	12000	
7.5	21300	20100	18400	16500	13300	11000	
8	19000	18200	17400	16000	12800	10100	
9		15000	14800	14500	11700	9300	
10		12600	10600	13500	10800	8700	9000
11		10500	10500	11500	10000	8000	9000
12			8700	9600	9200	7600	8500
13			7500	8400	8500	7100	8000
14			6500	6600	7400	6600	7600
15				6400	6200	6100	7000
16				5500	5500	5600	6300
17				4900	5100	5000	5700
18				4200	4300	4600	5100
19				3600	4000	4300	4600
20					3600	3800	4200
22					2750	3300	3400
24					2150	2700	2800
26						2250	2400
28						1700	1950
30							1500
倍率	12	10	8	6	4	4	4
主臂最小仰角	0°	0°	0°	0°	0°	36°	42°

注意:

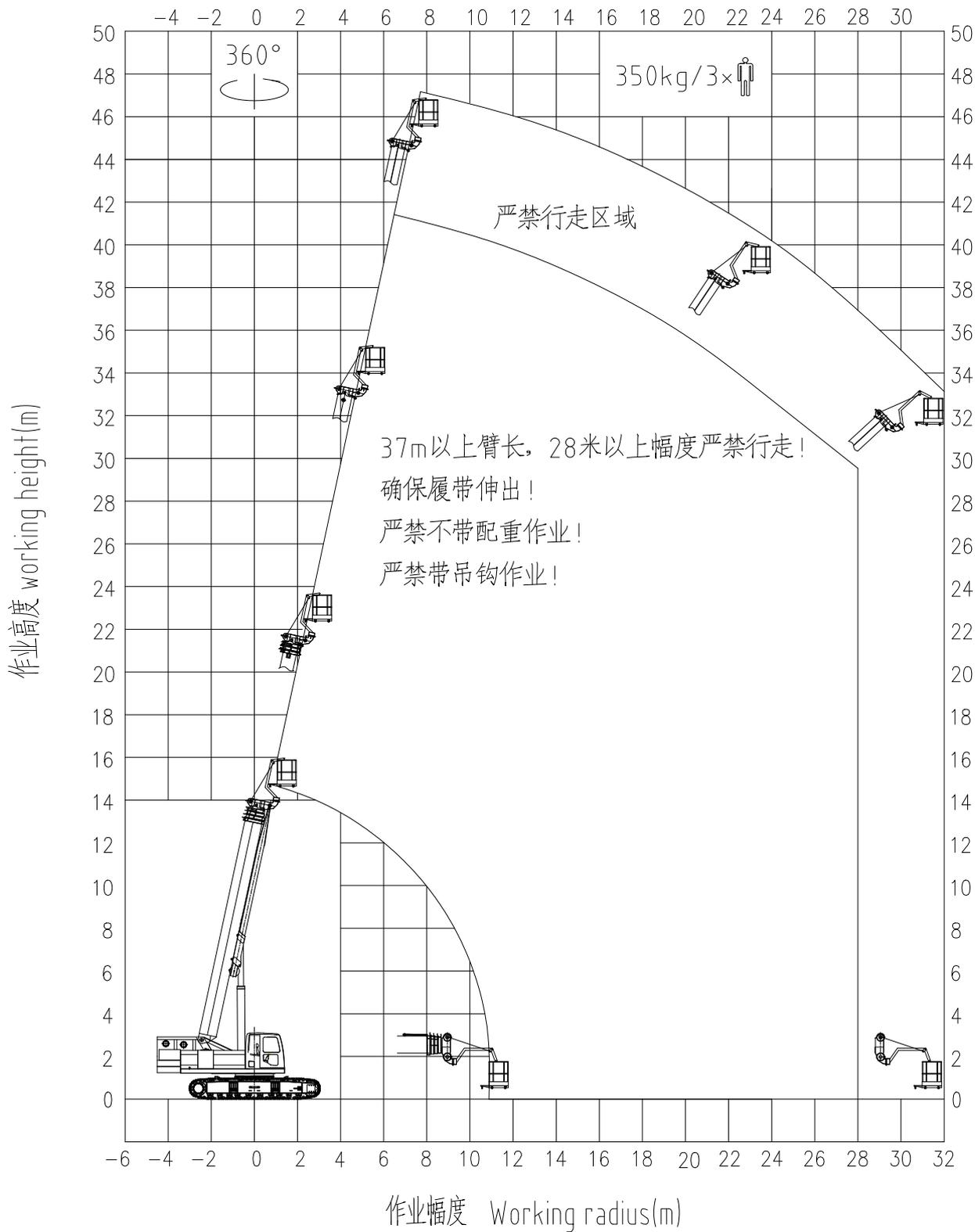
1. 起重重量含吊钩重量 582Kg;
2. 红色线上起重特性由结构强度决定起重能力, 红色线以下由整车稳定性决定起重能力;
3. 作业幅度及吊臂长度单位为 m, 起重重量单位为 Kg。
4. 请严格按照操作说明书进行操作。



1.3.3 起升高度曲线



1.3.4 高空作业平台作业区间图





## HDT55E 伸缩臂履带起重机技术规格书

### 1.3.5 外形尺寸

