

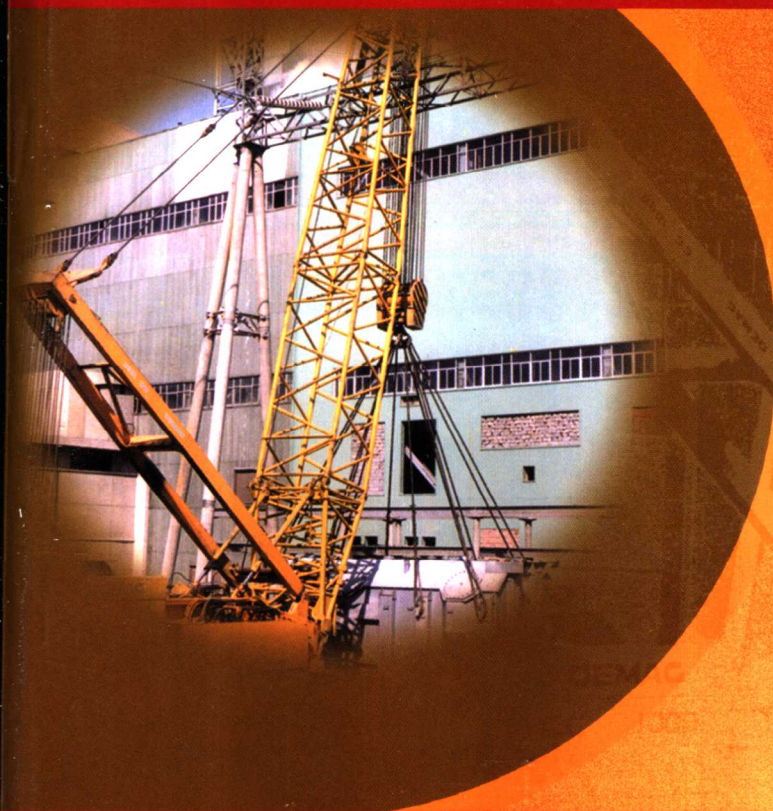
主 编：田复兴

最新

工 程 建 设 常 用

国内外大型起重机械

实用技术性能手册



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

工 程 建 设 常 用 最新国内外大型起重机械 实用技术性能手册

◎ 主 编：田复兴

◎ 副主编：孟祥泽 王令方 徐庆奎 田其祥

◎ 参 编：李荣霞 韩秀清 程兴利 张 剑
肖 英 刘传明 刘利贤 张军华



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本手册主要包括电力、水利水电、冶金、化工、铁路等行业数量较多和基本建设常用的国产及进口大型起重机械,如履带式起重机、汽车(轮胎)式起重机、塔式起重机、门座式起重机、桥式起重机等五个部分,共 63 个型号。手册主要从实用性出发,介绍了这些起重机的生产厂家、规格型号、外形尺寸、主要技术参数和起重性能等内容。

本手册是供从事起重机设计、科研、制造、使用和管理的各类人员参考使用的权威工具书。同时,对起重机械租赁行业及潜在用户和高等院校起重运输专业的教师、研究生、大学生等也有一定的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

工程建设常用最新国内外大型起重机械实用技术性能
手册 / 田复兴主编. —北京:中国水利水电出版社,
2004

ISBN 7-5084-1875-1

I. 工... II. 田... III. 起重机械, 大型—技术手
册 IV. TH21-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 116619 号

书 名	工程建设常用最新国内外大型起重机械实用技术性能手册
作 者	田复兴 主编
出版 发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266(总机)、68331835(营销中心)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	787mm×1092mm 16 开本 40 印张 948 千字
版 次	2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月第 1 次印刷
印 数	0001—4100 册
定 价	77.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

经过近一年的筹划和资料收集、整理、准备、编审,《工程建设常用最新国内外大型起重机械实用技术性能手册》终于与读者见面了。编者的初衷是为广大起重机械使用、租赁和管理人员提供一个实用的快速查阅、选择、比较起重机械性能的方式,以方便大型基本建设工程吊装方案的确定和施工;同时,也为我国起重运输领域的工程技术人员和在校师生了解国内外最新起重机械性能提供些方便。

在资料收集和编纂过程中,得到了众多同行和友好单位的支持,在此特别感谢:全国电力施工机械管理协作网、中石化集团第十建设公司重型机械施工公司及长江三峡工程开发总公司设备公司等单位。

另外,对世界大型起重机械知名企业德国 LIEBHERR 公司、DEMAG 公司、美国 MANITOWOC 公司、日本神钢株式会社等亦表示感谢。

在此还要特别感谢中国水利水电出版社的编辑同志,没有他们的策划和在关键时刻的支持、鼓励,就没有本手册的问世。

本手册起重性能表在编写方式上,基本采用了原厂家的排列格式。另外,限于篇幅,对一些超级起升的起重机械的某些不常用的性能作了删减。鉴于以上原因,为准确、全面起见,在使用本手册中所列型号的起重机械时,尚需参阅生产厂家的使用说明书。

由于该手册编写工作量浩大,内容繁杂,资料来源渠道多,且有些原始资料不全或遗漏,加之时间仓促和编者水平所限,尽管编写人员进行了多次审核,仍有不足之处,欢迎广大读者批评、指正。

作 者

2004 年 1 月于泉城

目 录

前 言

第一篇 履带式起重机

第一章	7650 型液压履带式起重机	1
第二章	CC2800 型液压履带式起重机	16
第三章	CC2500 型液压履带式起重机	51
第四章	LR1400 型液压履带式起重机	90
第五章	CC1800 型液压履带式起重机	127
第六章	LR1280 型液压履带式起重机	144
第七章	CC1400 型液压履带式起重机	199
第八章	CC1100 型液压履带式起重机	218
第九章	M250 型液压履带式起重机	228
第十章	LS-368RH5 型液压履带式起重机	244
第十一章	7250 型液压履带式起重机	268
第十二章	CC1000 型液压履带式起重机	283
第十三章	LDQ2200 型电动履带式起重机	291
第十四章	KH1000 型液压履带式起重机	308
第十五章	LS-248RH5 型液压履带式起重机	326
第十六章	KH700-2 型液压履带式起重机	345
第十七章	7150 型液压履带式起重机	357
第十八章	CC600 型液压履带式起重机	369
第十九章	С К Г-631 型履带式起重机	380
第二十章	KH180-2 型液压履带式起重机	384
第二十一章	QUY50A 型液压履带式起重机	392

第二篇 汽车（轮胎）式起重机

第一章	GMK5200 型全路面汽车式起重机	394
第二章	AC435 型全路面汽车式起重机	419
第三章	RT1650 型轮胎式起重机	436
第四章	HC-238SS 型汽车式起重机	443
第五章	NK-1200 型汽车式起重机	448

第六章	P&H790-TC 型汽车式起重机	453
第七章	TG-900E 型汽车式起重机	461
第八章	RT-990 型轮胎式起重机	468
第九章	P&H670-TC 型汽车式起重机	475
第十章	AC155 型全路面汽车式起重机	479
第十一章	NK-500M 型汽车式起重机	501
第十二章	TG-500E 型汽车式起重机	509
第十三章	TR-500E 型轮胎式起重机	514
第十四章	QY50A 型汽车式起重机	521
第十五章	QY50 型汽车式起重机	524

第三篇 塔 式 起 重 机

第一章	DBQ4000 型塔式起重机	529
第二章	DBQ3000 型塔式起重机	538
第三章	DBQ2000 型塔式起重机	554
第四章	DBQ1500 型塔式起重机	556
第五章	DBQ1000 型塔式起重机(可作为炉顶吊用)	573
第六章	QTS3150 型自升式塔式起重机	575
第七章	FZQ2000 型附着自升式塔式起重机	579
第八章	FZQ1800 型附着自升式塔式起重机	582
第九章	FZQ1380 型附着自升式塔式起重机	586
第十章	FZQ1250 型附着自升式塔式起重机	591

第四篇 门 座 式 起 重 机

第一章	MQ6000 型门座式起重机	593
第二章	MQ4026 型门座式起重机	596
第三章	MQ1626 型门座式起重机	598
第四章	MQ600/30 型高架门座式起重机	600
第五章	DMQ540-30 型门座式起重机	602
第六章	SDMQ1260-60 型门座式起重机	606
第七章	MQ2000 型高架门座式起重机(吉林)	608
第八章	MQ2000 型高架门座式起重机(上海)	611
第九章	MQ1000 型高架门座式起重机	614

第五篇 桥 式 起 重 机

第一章	400/80t 吊钩桥式起重机·····	616
第二章	250+250t 吊钩桥式起重机·····	618
第三章	200/32+200/32t 吊钩桥式起重机·····	620
第四章	160/32-200/50t 吊钩桥式起重机·····	622
第五章	150/30t 吊钩桥式起重机·····	624
第六章	125/30t 吊钩桥式起重机·····	626
第七章	100/30t 吊钩桥式起重机·····	628
第八章	75/20t、100/20t 吊钩桥式起重机·····	630

第一篇 履带式起重机

第一章 7650 型液压履带式起重机

一、制造厂

日本神户制钢所

二、规格型号

型号：7650

最大额定起重量： 重型臂 650t×6m（基本臂 24m）

标准臂 400t×10m（基本臂 24m）

塔式工况 230t×16m（主臂 30m+副臂 24m）

最大臂长：主臂工况 重型臂 60m，标准臂 102m

塔式工况 主臂 30~78m，副臂 24~72m

塔身角 68°、78°、88°

三、外形尺寸

见图 1-1-1。

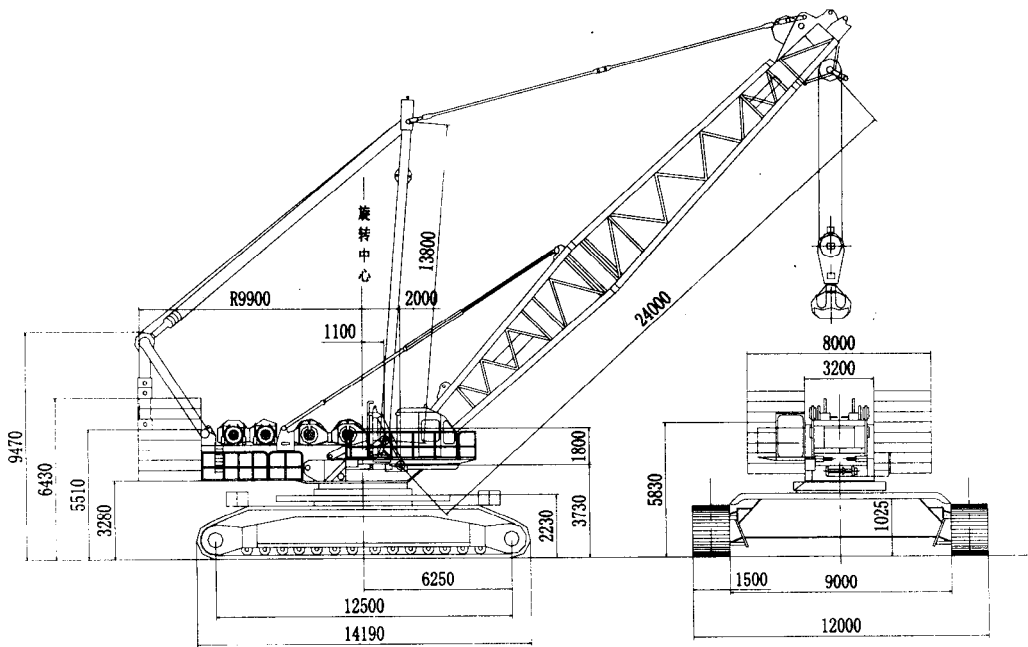


图 1-1-1 7650 型液压履带式起重机外形尺寸（单位：mm）

四、主要技术参数

(1) 发动机。

型号：KTA-19-C600 水冷直喷式柴油机

功率：441kW (2000r/min)

燃油容积：900L

(2) 工作速度。

主卷筒（高速/低速）	1.67/0.73	m/s
副卷筒（高速/低速）	1.67/0.73	m/s
变幅卷筒（高速/低速）	0.83/0.37	m/s
回转速度	0.6	r/min
行走速度（高速/低速）	1.0/0.6	km/h
爬坡能力	30%	

(3) 其他。

接地比压：125kPa (1.28kgf/cm²)

配 重：标准 140t、附加 84t

作业质量：约 510t (标准臂 24m)

约 540t (塔式工况 30m 主臂+24m 副臂)

五、起重性能

(1) 主臂工况、塔式工况工作范围。见图 1-1-2。

(2) 主臂工况起重能力。

1) 重型臂标准配重和重型臂加附加配重起重性能。见表 1-1-1。

2) 标准臂标准配重和标准臂加附加配重起重性能。见表 1-1-2 和表 1-1-3。

3) 塔式工况起重能力（主臂达 42m 时要加附加配重）。见表 1-1-4～表 1-1-12。

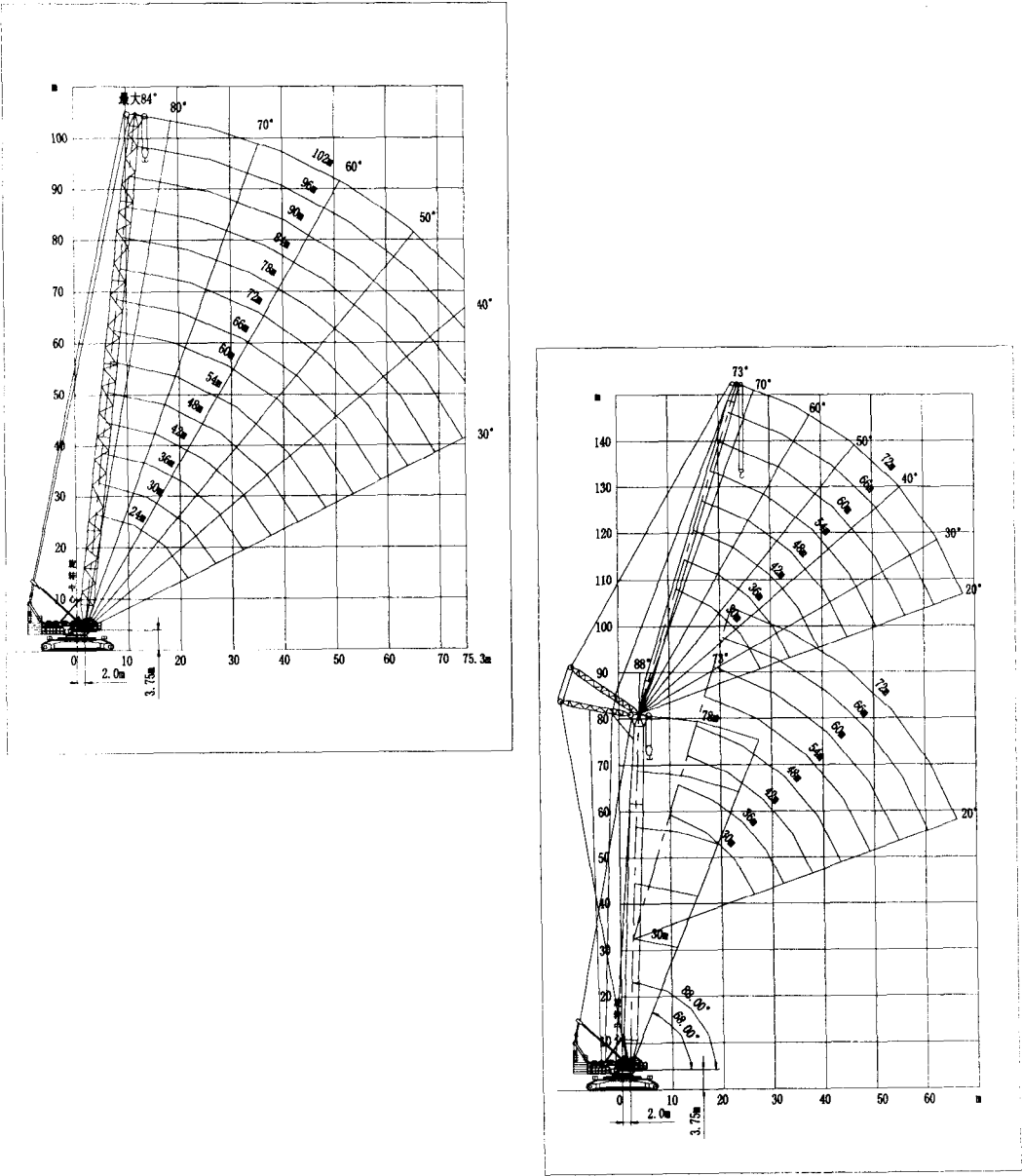


图 1-1-2 主臂工况、塔式工况工作范围

表 1-1-1

重型臂标准配重起重性能

单位: t

主臂长 (m) 作业半径 (m)	24	30	36	42	48	54	60
6	650	-	-	-	-	-	-
7	574	574	550	-	-	-	-
8	501	498	496	492	-	-	-
9	447	444	442	440	429	374	-
10	402	400	398	396	394	356	330
12	328	326	325	323	321	319	299
14	276	274	272	270	269	267	265
16	237	235	234	232	230	228	227
18	208	206	204	202	201	199	197
20	178	177	177	176	175	175	174
22	146	154	153	152	151	150	150
24	23.3m/117	135	134	133	132	131	131
26	-	120	119	118	117	116	115
28	-	108	107	105	104	103	103
30	-	28.5m/104	96	95	94	93	92
34	-	-	33.7m/81	78	77	76	75
38	-	-	-	66	65	64	63
42	-	-	-	38.9m/64	55	54	53
46	-	-	-	-	44.1m/51	46	45
50	-	-	-	-	-	49.3m/41	39
54	-	-	-	-	-	-	33

重型臂标准配重+附加配重起重性能

6	650	-	-	-	-	-	-
7	620	620	565	-	-	-	-
8	538	535	533	500	-	-	-
9	480	477	475	473	442	380	-
10	433	430	428	426	424	378	347
12	361	359	357	354	352	350	330
14	304	302	300	298	296	294	287
16	262	260	258	256	255	253	251
18	229	227	226	224	222	221	219
20	192	202	200	198	197	195	193
22	159	181	179	177	176	174	173
24	23.3m/129	164	162	160	159	157	156
26	-	148	147	146	144	143	141
28	-	130	130	130	130	129	129
30	-	28.5m/123	120	119	118	117	116
34	-	-	33.7m/101	99	98	97	96
38	-	-	-	85	84	82	81
42	-	-	-	38.9m/82	72	71	70
46	-	-	-	-	44.1m/67	61	60
50	-	-	-	-	-	49.3m/55	53
54	-	-	-	-	-	-	46

表 1-1-2		标准臂标准配置起重性能表													单位: t	
主臂长 (m)	作业半径 (m)	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
7	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
8	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
9	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
10	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
12	331	328	328	327	325	323	321	302	269	241	216	187	169	141	-	
14	286	285	284	280	280	275	269	268	257	231	208	180	155	141	112	
16	240	239	239	237	237	232	230	229	227	221	200	171	142	141	112	
18	204	206	205	204	204	203	201	200	198	196	190	171	142	141	112	
20	174	180	180	179	179	178	177	176	175	173	172	157	131	135	112	
22	148	156	156	155	155	155	153	152	151	150	150	146	121	125	109	
24	23.3m/120	138	137	136	136	136	134	133	132	131	131	130	112	116	101	
26	-	123	122	120	120	120	118	117	116	115	115	114	104	106	93	
28	-	110	109	108	108	108	106	105	104	103	102	101	97	99	87	
30	-	28.5m/107	99	98	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	82	
34	-	-	33.7m/83	82	82	81	79	78	77	76	75	74	73	71	70	
38	-	-	-	70	70	69	66	65	64	63	62	61	60	58	57	
42	-	-	-	38.9m/67	38.9m/67	60	56	55	54	53	52	51	49	48	47	
46	-	-	-	-	-	44.1m/54	49	47	46	45	44	43	41	40	39	
50	-	-	-	-	-	-	49.3m/43	41	40	38	37	36	35	33	32	
54	-	-	-	-	-	-	-	36	34	33	32	31	29	27	26	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	30	28	27	26	24	22	21	
62	-	-	-	-	-	-	-	-	59.7m/28	24	23	21	20	17	16	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.9m/22	19	17	16	13	-	
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	14	12	-	-	

36m 主臂/标准配重起重性能表

单位: t

[illegible]

单位: t

42m 主臂/标准配重+附加配重起重性能表

表 1-1-6

[illegible]

单位: t

48m 主臂/标准配重+附加配起重性能表

表 1-1-7

副臂长 (m)	30				36				42				48				54				60				66				72			
	88°		78°		88°		78°		88°		78°		88°		78°		88°		78°		88°		78°		88°		78°		88°		78°	
	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)	角 度	作业半径 (m)
14	169.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	169.4	-	-	-	169.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	169.4	-	-	-	169.4	-	-	155.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	169.4	-	-	-	169.4	-	-	155.5	-	-	-	-	141.3	-	-	-	133.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	166.9	-	-	-	169.4	-	-	155.5	-	-	-	-	141.3	-	-	-	129.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	148.6	-	-	-	151.2	-	-	153.1	-	-	-	-	139.6	-	-	-	125.1	-	-	-	-	-	-	-	91.0	-	-	-	-	-	-	-
26	132.5	-	-	-	135.0	-	-	136.9	-	-	-	-	135.1	-	-	-	120.2	-	-	-	-	-	-	-	85.5	-	-	-	-	72.5	-	-
28	118.9	-	-	-	121.6	-	-	123.4	-	-	-	-	124.5	-	-	-	115.4	-	-	-	-	-	-	-	80.5	-	-	-	-	68.2	-	-
30	107.4	-	-	-	110.1	-	-	111.9	-	-	-	-	113.1	-	-	-	110.7	-	-	-	-	-	-	-	76.0	-	-	-	-	64.2	-	-
34	-	-	88.8	-	91.8	-	-	93.6	-	-	93.6	-	94.8	-	-	-	95.3	-	-	-	-	-	-	-	68.3	-	-	-	-	57.4	-	-
38	-	-	74.5	-	-	-	77.7	-	-	79.6	79.6	-	80.8	80.8	-	-	81.2	81.2	-	-	-	-	-	-	61.8	-	-	-	-	51.7	-	-
42	-	-	-	63.2	-	-	66.6	-	-	68.4	68.4	-	69.7	69.7	-	-	70.2	70.2	-	-	-	-	-	-	56.3	-	-	-	-	46.8	-	-
46	-	-	-	54.0	-	-	57.6	57.6	-	-	59.4	-	60.6	60.6	-	-	61.2	61.2	-	-	-	-	-	-	51.7	51.7	-	-	-	42.6	42.6	-
50	-	-	-	-	-	-	-	50.2	-	-	51.9	51.9	-	53.1	-	-	53.7	53.7	-	-	-	-	-	-	48.0	48.0	-	-	-	39.0	39.0	-
54	-	-	-	-	-	-	-	43.9	-	-	-	45.5	-	46.7	46.7	-	47.4	47.4	47.4	47.4	-	-	-	-	43.9	43.9	-	-	-	35.8	35.8	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.1	-	-	-	-	42.0	42.0	42.0	42.0	-	-	-	-	40.2	40.2	-	-	-	33.0	33.0	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.4	37.4	-	-	-	-	-	-	37.6	37.6	-	-	-	30.5	30.5	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.1	34.1	-	-	-	28.3	28.3	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5	31.5	-	-	-	26.4	26.4	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.2	29.2	-	-	-	24.7	24.7	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.3	23.3
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.0
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.8