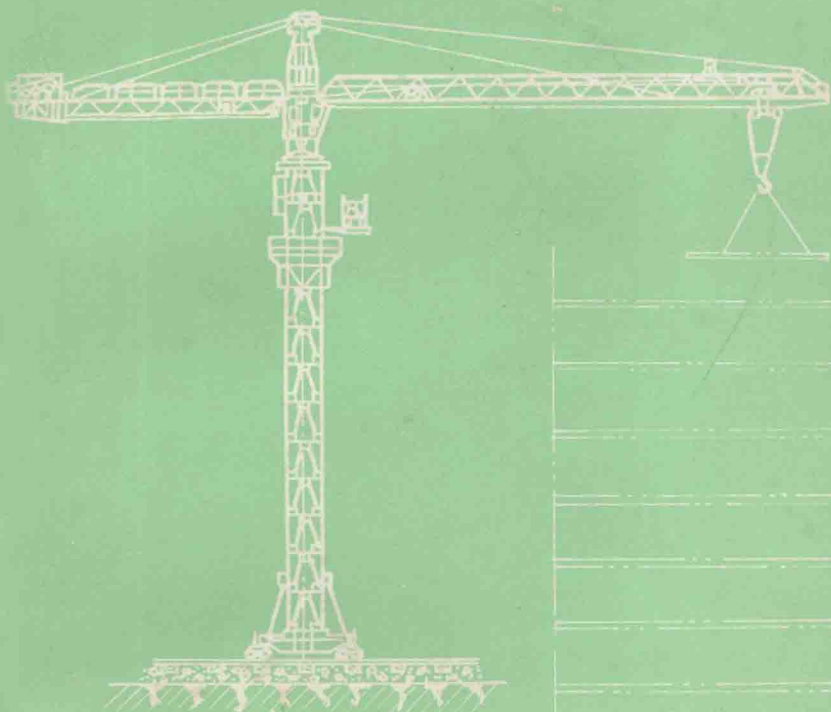


建筑机械保养规程

中小型机械



中国建筑第一工程局编

建筑机械保养规程

中 小 型 机 械

塔 式 起 重 机

说 明

为适应我局机械管理的需要，我们组织了局属各公司的有关机械管理干部和工程技术人员，对一九七四年颁发的“建筑机械保养规程”进行了修订。运输、土方、起重机械的保养规程已于一九八二年修订颁发，这次修订颁发的是中小型机械保养规程，共二十个机种。

这次修订，取消了一、二、三级保养和中修，实行例行保养和定期检修制，增加了传动系统图和电气原理图，在机械技术性能方面也有补充。

由于我们水平有限，难免有缺点和错误，望我局机务系统职工在执行中不断提出修改意见，以便进一步完善。

中国建筑第一工程局

一九八四年十月

二十种机型保修间隔及停修日

序 号	机 械 名 称	规格 / 型号	例行保养 月检查保养 间隔(天)	月检查保养 间隔(天)	定期检修 间隔(小时)	停修日 (天)	一级保养 间隔(小时)	停修日 (天)	二级保养 间隔(小时)	停修日 (天)	三级保养 间隔(小时)	停修日 (天)	四级保养 间隔(小时)	停修日 (天)	大修 间隔(小时)	停修日 (天)
1	塔吊	QT1-2, QT1-6 QT3-8, QT60 QT70, Z80 QTZ-200	班前、班后每月	半天	1200小时 或拆后后 组装前	5-8									8000	35
2	龙门吊	CD-5, CD-10	每月	半天	每年 1200小时	5									8000	20
3	卷扬机	JK-0.75, JD-1 JK-1, JM-5	每月		每年冬修或 工程竣工检修	5									6000	10
4	机动翻斗车	JS-1	每月				100	2小时	500	半天	1500	2	3000	10	6000	15
5	砼搅拌机	JG50, JG150 强制式	每月		每年冬修或 工程竣工检修	7									4800	20
6	灰浆机	HJ200, HJ300A HJ200B, HJ325	每月			4									3600	8
7	空压机	B-0.2/3.3W-0.4/10 2V-0.6/7.13W-0.9/7	每月			3									3000	7
8	水磨石机	北京、包头、郑州	每月			3									4800	5
9	皮带运输机	T-45, B-400	每月			3									4800	5
10	蛙式打夯机	H2001, BA215 H201A, H201	每月			8									4800	5
11	水泵	1"/BA-6, 2BA-6 2"/PW	每月		每年冬修或 雨季前检修	8									4800	5
12	木工圆锯	M104, M109	每月		每年冬修或 1200小时检修	2									6000	4
13	木工平刨	MB506B, MB504	每月			2									6000	6
14	木工压刨	MB206, MB106 MB106A, MB106B	每月			4									6000	8
15	立式铣床	MK382A	每月			4									6000	8
16	钢筋切断机	GJ5-40, QJ40-1	每月			2									4800	8
17	钢筋弯曲机	GJ4-4-14 GJ4-4-8	每月		每年冬修或 工程竣工检修	5									4500	8
18	钢筋调直机	GJ4-4-14 GJ4-4-8	每月			5									8000	8
19	直流电焊机	AX-320, AX-500	每月			4									8000	8
20	交流电焊机	BX1-300 BX1-500	每月			8									8000	7

目 录

塔式起重机

- 一、主要使用数据性能及传动图 1—88
 - (一) QT1—2型使用数据性能及传动图 1—10
 - (二) QT1—6型 " 11—19
 - (三) QT60/80型使用数据性能及传动图 20—31
 - (四) QT60型使用数据性能及传动图 32—42
 - (五) QT70 " 43—54
 - (六) Z80型使用数据性能及传动图 55—72
 - (七) QTZ—200型使用数据性能及传动图 73—88
- 二、保修间隔及占用时间 89—89
- 三、保修作业项目及要 求 89—97
- 四、润滑表 98—107
- 塔式起重机路基和行走轨道的铺设 108—110
- 钢丝绳的使用和报废 110—113

门式起重机

- 一、CD型电动葫芦使用数据及性能 114—115
- 二、保修间隔及占用时间 116—116
- 三、保修作业项目及要 求 116—122
- 四、传动简图 123—123
- 五、润滑表 124—124

卷扬机

- 一、主要使用数据及性能·····125—126
- 二、保修间隔及占用时间·····126—126
- 三、保修作业项目及要求的·····126—131
- 四、传动简图·····132—133
- 五、润滑表·····134—134

机动翻斗车

- 一、一吨机动翻斗车新车及
大修后走合期的规定·····135—136
- 二、主重使用数据及性能（JS—1）·····137—139
- 三、各级保养间隔及停修车日·····139—139
- 四、各级作业项目及要求的·····139—152
- 五、润滑表·····153—153
- 六、195发动机主要部件配合数据 ·····154—155

混凝土搅拌机

- 一、主要使用数据及性能·····156—156
- 二、保修间隔及占用时间·····157—157
- 三、保修作业项目及要求的·····157—162
- 四、润滑表·····162—163
- 五、滚动轴承明细表·····163—164
- 六、传动简图·····164—164

灰浆搅拌机

- 一、主要使用数据及性能·····165—165
- 二、保修间隔及占用时间·····166—166
- 三、保修作业项目及要求的·····166—169
- 四、HJ₁—200型润滑表 ·····169—169

五、传动简图	170—170
电动空气压缩机	
一、主要使用数据及性能	171—171
二、保修间隔及占用时间	172—172
三、保修作业项目及要求的	172—176
四、润滑表	176—176
水磨石机	
一、主要使用数据及性能	177—177
二、保修间隔及占用时间	178—178
三、保修作业项目及要求的	178—181
四、润滑表	182—182
皮带运输机	
一、主要使用数据及性能	183—183
二、保修间隔及占用时间	183—183
三、保修作业项目及要求的	184—187
四、润滑表	187—188
水 泵	
一、主要使用数据及性能	189—192
二、保修间隔及占用时间	193—193
三、保修作业项目及要求的	193—196
四、润滑表	196—196
蛙式打夯机	
一、主要使用数据及性能	197—197
二、保修间隔及占用时间	198—198
三、保修作业项目及要求的	198—201
三、润滑表（BA215型）	201—201

木工园锯

- 一、主要使用数据及性能·····202—202
- 二、保修间隔及占用时间·····202—202
- 三、保修作业项目及要求的·····203—205
- 四、MJ104型润滑表·····205—206

木工平刨床

- 一、主要使用数据及性能·····207—207
- 二、保修间隔及占用时间·····207—207
- 三、保修作业项目及要求的·····208—210
- 四、MB506B 型平刨润滑表·····211—211

木工压刨床

- 一、主要使用数据及性能·····212—213
- 二、保修间隔及占用时间·····214—214
- 三、保修作业项目及要求的·····214—217
- 四、传动简图·····218—218
- 五、润滑表·····219—220

立式榫槽机 (MK362A)

- 一、主要使用数据及性能·····221—221
- 二、保修间隔及占用时间·····222—222
- 三、保修作业项目及要求的·····222—225
- 四、传动简图·····225—225
- 五、润滑表·····226—226
- 六、液压原理图·····226—226

钢筋切断机

- 一、主要使用数据及性能·····227—227
- 二、保修间隔及占用时间·····227—227

三、保修作业项目及要	228—231
四、润滑表	231—232
五、传动简图	232—232
钢筋弯曲机	
一、主要使用数据及性能	233—235
二、保修间隔及占用时间	235—235
三、保修作业项目及要	235—238
四、润滑表	238—238
五、传动简图	239—239
钢筋调直机	
一、主要使用数据及性能	240—240
二、保修间隔及占用时间	240—240
三、保修作业项目及要	241—245
四、传动简图	245—245
五、润滑表	246—246
直流电焊机	
一、主要使用数据及性能	247—247
二、保修间隔及占用时间	248—248
三、保修作业项目及要	248—251
四、润滑表	252—252
五、电刷表	252—252
交流电焊机	
一、主要使用数据及性能	253—253
二、保修间隔及占用时间	254—254
三、保修作业项目及要	254—256
四、润滑表	257—257

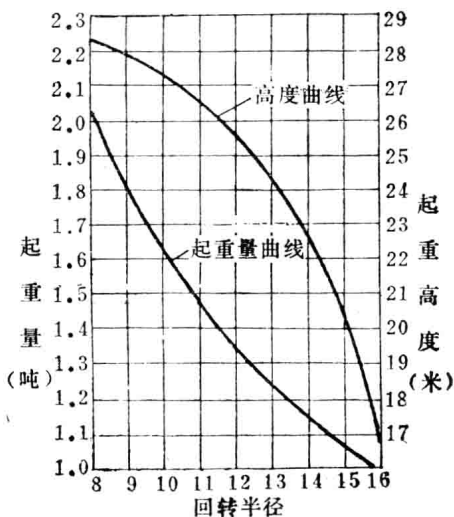
塔 式 起 重 机

一、主要使用数据性能及传动图

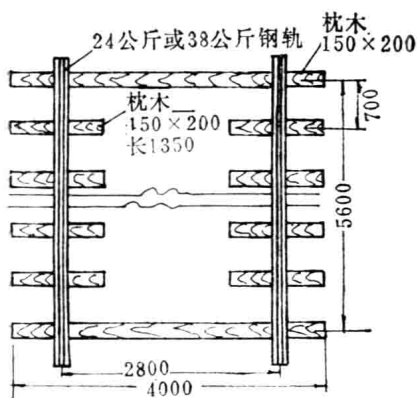
(一) QT 1—2 型使用数据性能及传动图

工 作 性 能 表

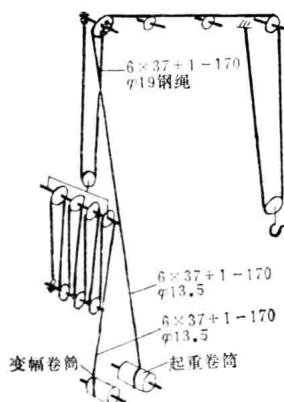
幅度 (米)	15.91	15.00	14.00	13.00	12.00	11.00	10.00	9.00	8.00
吊钩 高度 (米)	17.20	20.30	22.80	24.40	25.60	26.60	27.40	28.00	28.30
起重 量 (吨)	1.00	1.07	1.15	1.23	1.34	1.46	1.60	1.78	2.00



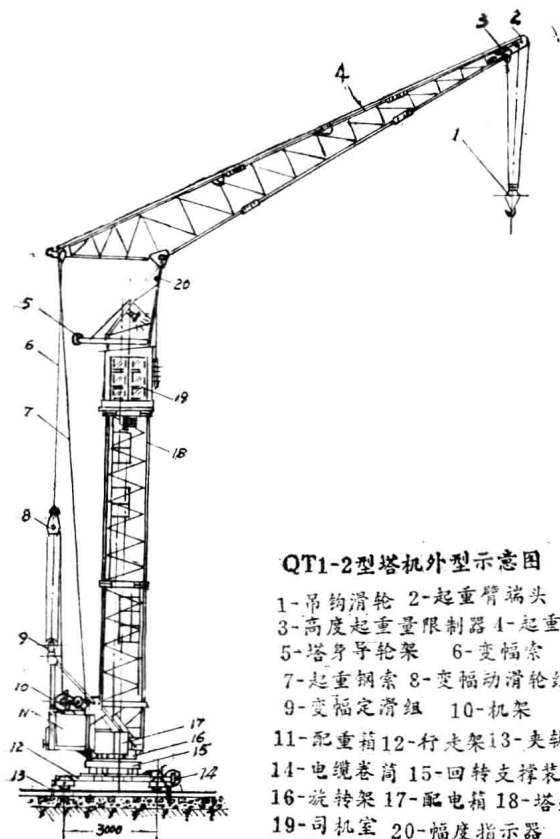
QT1—2 工作性能曲线



QT1—2 路轨尺寸图

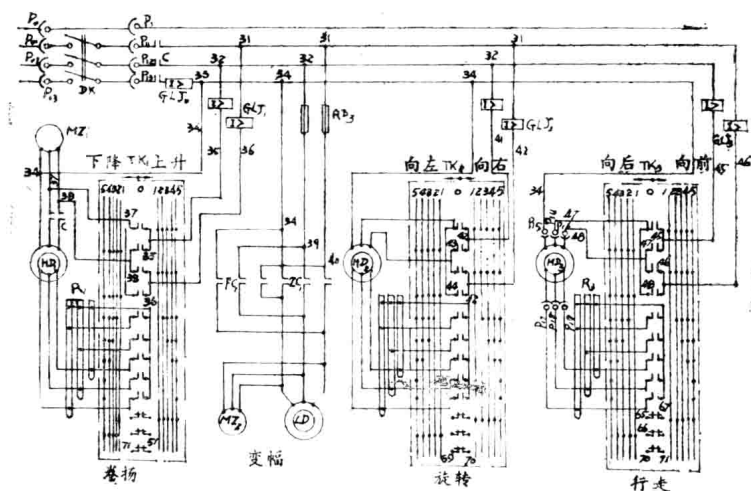


QT1—2 起重变幅钢绳穿绕图

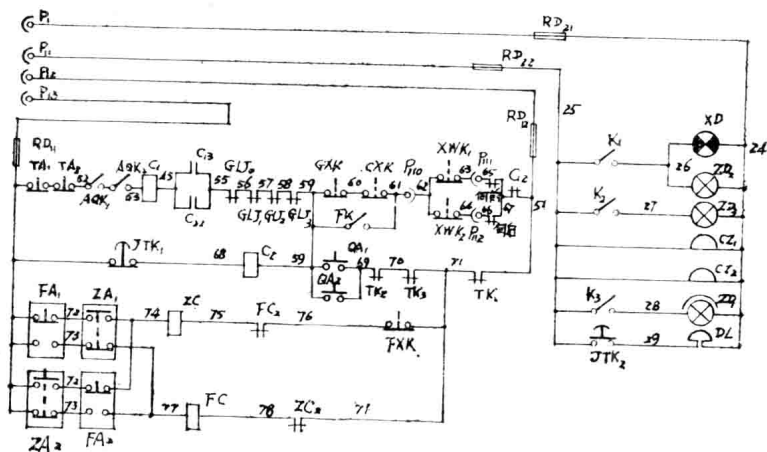


QT1-2型塔机外型示意图

- 1-吊钩滑轮 2-起重臂端头
- 3-高度起重重量限制器 4-起重臂
- 5-塔身导轮架 6-变幅索
- 7-起重钢索 8-变幅动滑轮组
- 9-变幅定滑轮组 10-机架
- 11-配重箱 12-行走架 13-夹轨器
- 14-电缆卷筒 15-回转支撑装置
- 16-旋转架 17-配电箱 18-塔身
- 19-司机室 20-幅度指示器



QT1-2型塔式起重机电气图(一)



QT1-2型塔式起重机电气图(二)

QT1—2 型塔式起重机电气元件

代 号	名 称	件 数	型 号 与 规 格	重 量 (Kg)	安 装 位 置
HD ₁	起重电动机	1	JZR-22-6、JC25%、7.5KW、945转/分	163	配重箱上
LD	变幅电动机	1	JZR-21-6、JC25%、5KW、910转/分	130	同 上
HD ₂	旋转电动机	1	JZR-12-6、JC25%、3.5KW、910转/分	109	旋转架上
HD ₃	行走电动机	1	JZR-12-6、JC25%、3.5KW、910转/分	109	行走架上
MZ ₁	起重制动电磁铁	1	KMT—102	22	HD ₁ 旁
MZ ₂	变幅制动电磁铁	1	KMT—102	22	LD 旁
R ₁	电阻器	1	HC414电阻片	20	驾驶室底板下
R ₂	同 上	1	同 上	10	同 上
R ₃	同 上	1	同 上	15	同 上
TK ₁	起重控制器	1	HT—51	28	驾驶室
TK ₂	变幅控制器	1	同 上	28	同 上
TK ₃	行走控制器	1	同 上	28	同 上

QT1—2型塔式起重机电气元件

代 号	名 称	件 数	型 号 与 规 格	重 量 (kg)	安 装 位 置
GLJ ₀	过电流继电器	1	P4001型16号线圈、整定电流8安		配电箱上
GLJ ₁	同 上	1	P4000型32号线圈、整定电流45安		同 上
GLJ ₂₋₃	同 上	2	P400型32号线圈、整定电流25安		同 上
C	主接触器	1	KT32E常开连锁触头		同 上
C ₁	交流接触器	1	接交D-20型20安380伏		同 上
ZC	起重臂起升接触器	1	同 上		同 上
FC	起重臂下降接触器	1	同 上		同 上
GXX	高度限位开关	1	限3-11 (BK411) 防溅式		起重臂头部
CXK	起重限位开关	1	限1-01 (即BK-101) 防溅式		同 上
FXK	变幅限位开关	1	限2 单轮可返回 (即BK—211)		塔身顶
XWK ₁₋₂	行走限位开关	1	限4 —12 (即KV—122)		行走架
ZA _{1~2}	变幅提升按钮	1	KV—122—2		驾驶室

QT1—2型塔式起重机电气元件

代号	名称	件数	型号与规格	重量(kg)	安装位置
FA _{1~2}	变幅下降按钮	1	KY--122—2		配电箱
QA _{1~2}	起动按钮	1	同上		驾驶室
TA _{1~2}	停止按钮	1	同上		配电箱
AQK ₁	紧急安全开关	1	普通电源开关220V、5A		同上
AQK ₂	同上	1	单极钮子开关380V、2A		驾驶室
K ₁ , K ₂	电源开关	2	220V、5A		配电箱
K ₃	同上		同上		驾驶室
JTK ₁	脚踏开关(重物下降)	1	常开触点(BK411改)		同上
LTK ₂	脚踏开关(重物下降)	1	常闭触点(BK411改)		同上
DL	电铃	1	220V、6英寸		驾驶室底部
ZD ₁	探照灯	1	220V、500W		塔身上部
XD	信号灯	1	220V红色防雨灯具		起重臂尾部