



章丘大成机械有限公司

QTZ 塔机说明书

章丘大成机械有限公司是国家核准许可专业制造、安装维修自升塔式起重机、施工升降机系列建筑机械产品的专业生产厂家，产品使用覆盖全国，并出口蒙古等国家。

QTZ 系列自升塔式起重机是为满足高层建筑施工、设备安装而设计的新型起重机械，该机为水平臂架、小车变幅、上回转自升式多用途塔机。公司现已形成系列化生产能力，年生产能力达 500 余台，是国内较大的塔机生产厂家。

为提高产品质量，我们全部采用国内名牌的配件，焊接全部才用 CO₂ 气体保护焊。为更好的服务客户，公司建立了北京、上海、南京、武汉、合肥、天津等 30 多个销售服务网点，开通了计算机顾客档案服务网络，使我们的服务更周到，使顾客更放心。



QTZ31.5 (3808)

起重量特性表:

幅度(m)	3-11.96	14	16	19	25	29	31	33	35	38.6		
吊重(t)	3	2.495	2.135	1.746	1.26	1.051	0.967	0.892	0.826	0.72		

QTZ31.5A (3808) 型塔式起重机为水平臂架、小车变幅、上回转、自升式塔式起重机，额定起重力矩 315kN·m，独立起升高度 30m，附着起升高度可达 90m，最大起重量 3t，工作幅度 38.6m，结构材料、机构型号与 QTZ31.5 (4207) 完全相同。

该机回转机构采用单速绕线电机带动行星齿轮减速器，经液力偶合器和常开盘式制动器，带动减速器小齿轮与回转支承啮合，回转冲击小，运行平稳，可靠度高。塔身为整体标准节结构。电气元件采用优质产品，灵敏度高，可靠性强，并配备了齐全的安全保护装置，以保证塔机安全可靠的工作。基础分预埋固定式和底梁固定式。该机性能可靠，参数先进，是建筑施工企业理想的选择。

【主要技术参数】

项 目		技术参数
额定起重力矩 (KN.m)		315
最大额定起重量 (t)		3
最大幅度额定起重量 (t)		0.72
有效工作幅度 (m)		3—38.6
起升高度 (m)	独立	30
	附着	90
起升速度 (m/min)		50/25/5
变幅速度 (m/min)		25/38
回转速度 (r/min)		0.36/0.72
塔身截面 (mm)		1494×1494
工作温度 (°C)		-20°C—40°C
工作电力要求		380V±5% 50HZ
总功率 (kW)		23.5
最大工作风压 (N/m ²)		250



【主要配套件性能表】

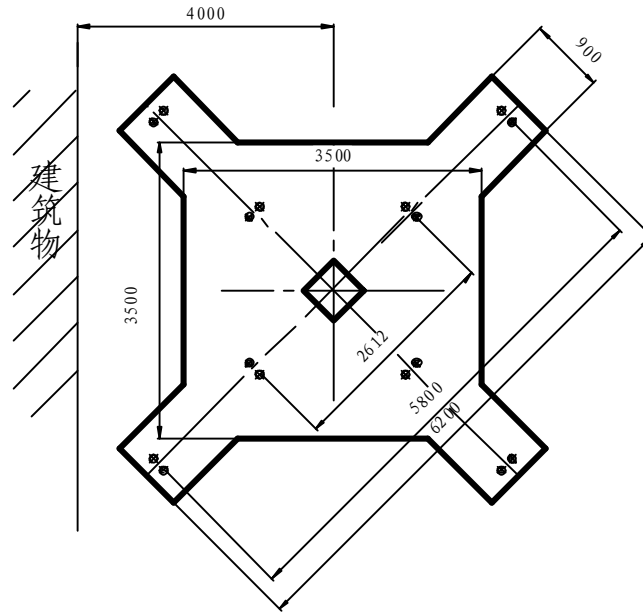
机构名称	项目	型号
起升机构	电动机	YZD200L1-4/8/32 15/15/4Kw
	减速器	ZQ40-12.64
	制动器	YWZ-300-45
	钢丝绳	6×19-12.5-1770- I - I 甲镀右交
回转机构	电动机	YD132M-4/8 3/4.5Kw
	减速器	XX4-80.195
	液力偶合器	YOX-250A
	回转支承	QW1120.32
变幅机构	电动机	Y100L2-4/6 2.2/1.5kW
	减速器	WXJ100-31
	钢丝绳	6×19-6.2-1770- I -甲镀右交
顶升机构	电动机	YD132M-4 3kW
	液压油缸行程	1320mm
	油缸安装距离	1775mm
	最大工作压力	20MPa

【主要结构件简述表】

名称	结构简图	主要材料规格	备注
塔身标准节		主弦杆角钢： ∠125×125×12	截面尺寸：1494×1494 高度尺寸：2200
起重臂		上弦杆： 管 φ76×6 下弦杆：[8 封板（插头） 或 [10 封板（销轴）	起重臂由七节组成



【基础简图】



技术要求

1. 基础下地耐应力不小于0.2MPa (即20吨/平方米)
2. 基础平面度允差2.5mm
3. 混凝土标号为300#, 密度2.2, 基础重50吨
4. 基础设施中, 每根地脚螺栓应绑扎固定, 严禁焊接



QTZ31.5 (4207)

起重量特性表

QTZ31.5 (4207) 塔式起重机为水平臂架、小车变幅、上回转、自升式塔式起重机，额定起重力矩 315kN

幅度 (m)	3-11.96	14	16	19	25	29	31	33	35	38.6	40	41.8
吊重 (t)	3	2.495	2.135	1.746	1.26	1.051	0.967	0.892	0.826	0.713	0.688	0.66

· m，独立起升高度 30m，附着起升高度可达 90m，最大起重量 3t，工作幅度 41.8m。

该机回转机构采用单速绕线电机带动行星齿轮减速器，经液力偶合器和常开盘式制动器，带动减速器小齿轮与回转支承啮合，回转冲击小，运行平稳，可靠度高。塔身为整体标准节结构。电气元件采用优质产品，灵敏度高，可靠性强，并配备了齐全的安全保护装置，以保证塔机安全可靠的工作。基础分预埋固定式和底梁固定式。该机性能可靠，参数先进，是建筑施工企业理想的选择。

【主要技术参数】

项 目		技术参数
额定起重力矩 (KN.m)		315
最大额定起重量 (t)		3
最大幅度额定起重量 (t)		0.66
有效工作幅度 (m)		3—41.8
起升高度 (m)	独立	30
	附着	90
起升速度 (m/min)		50/25/5
变幅速度 (m/min)		25/38
回转速度 (r/min)		0.36/0.72
塔身截面 (mm)		1494×1494
工作温度 (°C)		-20°C—40°C
工作电力要求		380V± 5% 50HZ
总功率 (kW)		23.5
最大工作风压 (N/m ²)		250



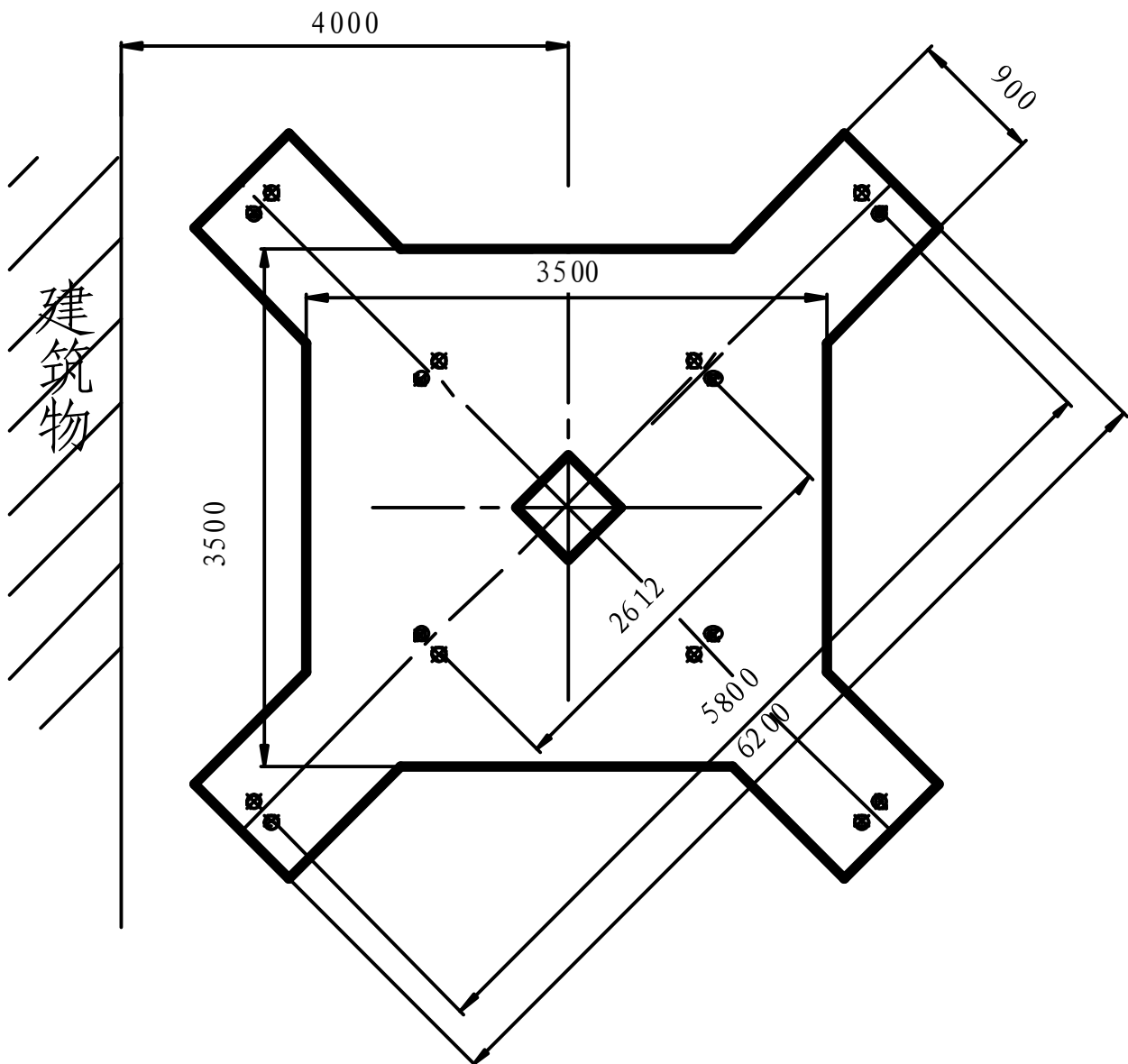
【主要配套件性能表】

机构名称	项目	型号
起升机构	电动机	YZD200L1-4/8/32 15/15/4Kw
	减速器	ZQ40-12.64
	制动器	YWZ-300-45
	钢丝绳	6×19-12.5-1770- I - I 甲镀右交
回转机构	电动机	YD132M-4/8 3/4.5Kw
	减速器	XX4-80.195
	液力偶合器	YOX-250A
	回转支承	QW1120.32
变幅机构	电动机	Y100L2-4/6 2.2/1.5kW
	减速器	WXJ100-31
	钢丝绳	6×19-6.2-1770- I -甲镀右交
顶升机构	电动机	YD132M-4 3kW
	液压油缸行程	1320mm
	油缸安装距离	1775mm
	最大工作压力	20MPa

【主要结构件简述表】

名称	结构简图	主要材料规格	备注
塔身标准节		主弦杆角钢： ∠125×125×12	截面尺寸：1494×1494 高度尺寸：2200
起重臂		上弦杆： 管 φ76×6 下弦杆：[8 封板（插头） 或 [10 封板（销轴）	起重臂由七节组成

【基础简图】



技术要求

1. 基础下地耐应力不小于0.2MPa (即20吨/平方米)
2. 基础平面度允差2.5mm
3. 混凝土标号为300#, 密度2.2, 基础重50吨
4. 基础设施中, 每根地脚螺栓应绑扎固定, 严禁焊接



QTZ40 (4209)

起重量特性表:

幅度 (m)	3-10.96	13	15	17	19	21	23	25	27
吊重 (t)	4	3.33	2.86	2.51	2.22	2.0	1.81	1.65	1.51
幅度 (m)	30	32	35	37	39	42			
吊重 (t)	1.34	1.24	1.12	1.05	0.98	0.90			

QTZ40 (4209) 型塔式起重机为水平臂架、小车变幅、上回转、自升式塔式起重机, 额定起重力矩 400kN·m, 独立起升高度 30m, 附着起升高度可达 120m, 最大起重量 4t, 工作幅度 42m。

该机回转机构采用单速绕线电机带动行星齿轮减速器, 经液力偶合器和常开盘式制动器, 带动减速器小齿轮与回转支承啮合, 回转冲击小, 运行平稳, 可靠度高。塔身为整体标准节结构。电气元件采用优质产品, 灵敏度高, 可靠性强, 并配备了齐全的安全保护装置, 以保证塔机安全可靠的工作。基础分预埋固定式和底梁固定式。该机性能可靠, 参数先进, 是建筑施工企业理想的选择。

【主要技术参数】

项 目		技术参数
额定起重力矩 (KN.m)		400
最大额定起重量 (t)		4
最大幅度额定起重量 (t)		0.8
有效工作幅度 (m)		3—42
起升高度 (m)	独立	30
	附着	120
起升速度 (m/min)	a=2	55/27.5/6.8
	a=4	27.5/14/3.4
变幅速度 (m/min)		24/36
回转速度 (r/min)		0.7
塔身截面 (mm)		1494×1494
工作温度 (°C)		-20°C—40°C
工作电力要求		380V± 5% 50HZ
总功率 (kW)		24.7
最大工作风压 (N/m ²)		250



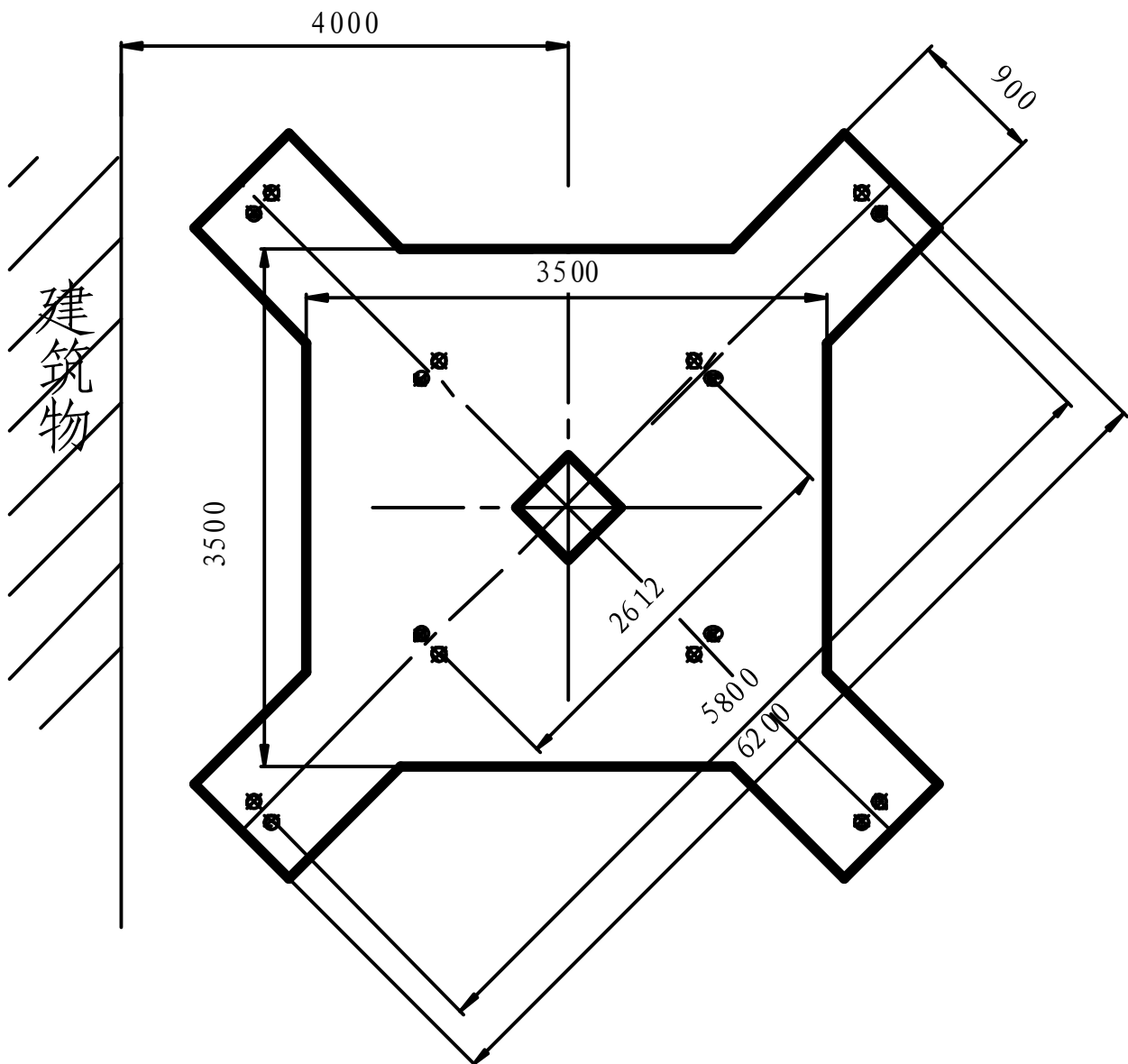
【主要配套件性能表】

机构名称	项目	型号
起升机构	电动机	YZD200L1-4/8/32 15/15/4Kw
	减速器	ZQ50-12.64
	制动器	YWZ-300-45
	钢丝绳	6×19-12.5-1770- I - I 甲镀右交
回转机构	电动机	YD132M-4/8 3/4.5Kw
	减速器	XX4-80.195
	液力偶合器	YOX-250A
	回转支承	011.40.1120
变幅机构	电动机	Y100L2-4/6 2.2/1.5kW
	减速器	WXJ100-31
	钢丝绳	6×19-6.2-1770- I -甲镀右交
顶升机构	电动机	YD132M-4 3kW
	液压油缸行程	1320mm
	油缸安装距离	1775mm
	最大工作压力	20MPa

【主要结构件简述表】

名称	结构简图	主要材料规格	备注
塔身标准节		主弦杆角钢： ∠140×140×12	截面尺寸：1494×1494 高度尺寸：2200
起重臂		上弦杆： 管 φ76×8 下弦杆：[8 封板（插头） 或 [10 封板（销轴）	起重臂由八节组成

【基础简图】



技术要求

1. 基础下地耐应力不小于0.2MPa (即20吨/平方米)
2. 基础平面度允差2.5mm
3. 混凝土标号为300#, 密度2.2, 基础重50吨
4. 基础设施中, 每根地脚螺栓应绑扎固定, 严禁焊接



QTZ40(4708)

起重量特性表:

幅度 (m)	3-10.96	13	15	17	19	21	23	25	27
吊重 (t)	4	3.33	2.86	2.51	2.22	2.0	1.81	1.65	1.51
幅度 (m)	30	32	35	37	39	42	43	45	46.8
吊重 (t)	1.34	1.24	1.12	1.05	0.98	0.90	0.88	0.83	0.79

QTZ40(4708)塔式起重机为水平臂架、小车变幅、上回转、自升式塔式起重机, 额定起重力矩 400kN·m, 独立起升高度 30m, 附着起升高度可达 120m, 最大起重量 4t, 工作幅度 46.8m。

该机回转机构采用单速绕线电机带动行星齿轮减速器, 经液力偶合器和常开盘式制动器, 带动减速器小齿轮与回转支承啮合, 回转冲击小, 运行平稳, 可靠度高。塔身为整体标准节结构。电气元件采用优质产品, 灵敏度高, 可靠性强, 并配备了齐全的安全保护装置, 以保证塔机安全可靠的工作。基础分预埋固定式和底梁固定式。该机性能可靠, 参数先进, 是建筑施工企业理想的选择。

【主要技术参数】

项 目		技术参数
额定起重力矩 (KN.m)		400
最大额定起重量 (t)		4
最大幅度额定起重量 (t)		0.79
有效工作幅度 (m)		3—46.8
起升高度 (m)	独立	30
	附着	120
起升速度 (m/min)	a=2	55/27.5/6.8
	a=4	27.5/14/3.4
变幅速度 (m/min)		24/36
回转速度 (r/min)		0.7
塔身截面 (mm)		1494×1494
工作温度 (°C)		-20°C—40°C
工作电力要求		380V± 5% 50HZ
总功率 (kW)		24.7
最大工作风压 (N/m ²)		250



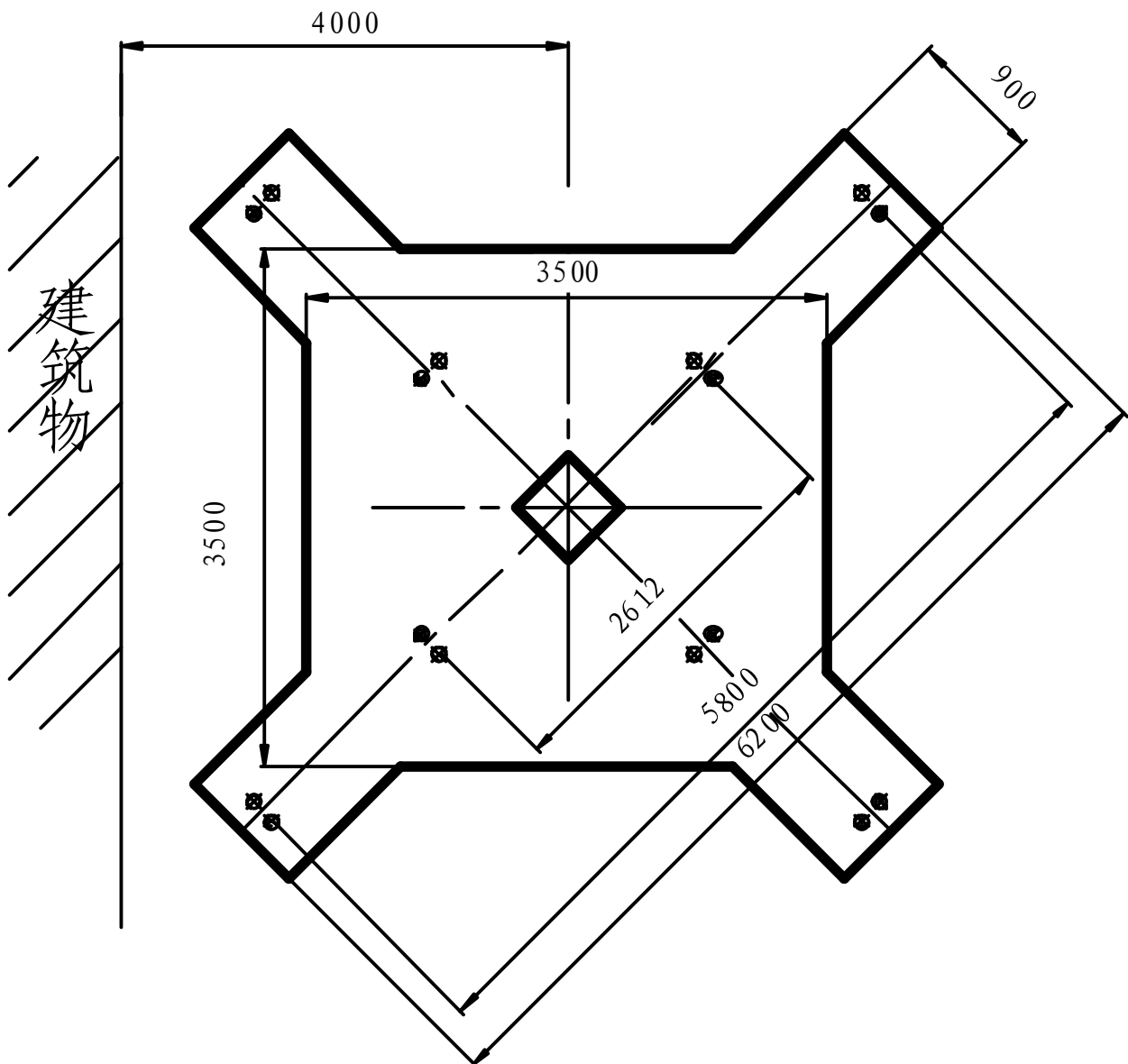
【主要配套件性能表】

机构名称	项目	型号
起升机构	电动机	YZD200L1-4/8/32 15/15/4Kw
	减速器	ZQ50-12.64
	制动器	YWZ-300-45
	钢丝绳	6×19-12.5-1770- I - I 甲镀右交
回转机构	电动机	YD132M-4/8 3/4.5Kw
	减速器	XX4-80.195
	液力偶合器	YOX-250A
	回转支承	011.40.1120
变幅机构	电动机	Y100L2-4/6 2.2/1.5kW
	减速器	WXJ100-31
	钢丝绳	6×19-6.2-1770- I -甲镀右交
顶升机构	电动机	YD132M-4 3kW
	液压油缸行程	1320mm
	油缸安装距离	1775mm
	最大工作压力	20MPa

【主要结构件简述表】

名称	结构简图	主要材料规格	备注
塔身标准节		主弦杆角钢： ∠140×140×12	截面尺寸：1494×1494 高度尺寸：2200
起重臂		上弦杆： 管 φ76×8 下弦杆：[8 封板（插头） 或 [10 封板（销轴）	起重臂由八节组成

【基础简图】



技术要求

1. 基础下地耐应力不小于0.2MPa (即20吨/平方米)
2. 基础平面度允差2.5mm
3. 混凝土标号为300#, 密度2.2, 基础重50吨
4. 基础设施中, 每根地脚螺栓应绑扎固定, 严禁焊接



QTZ40 (4808)

起重量特性表:

幅度 (m)	3-10.96	13	15	17	19	21	23	25	27
吊重 (t)	4	3.33	2.86	2.51	2.22	2.0	1.81	1.65	1.51
幅度 (m)	30	32	35	37	39	42	43	45	48
吊重 (t)	1.34	1.24	1.12	1.05	0.98	0.90	0.88	0.83	0.7

QTZ40 (4808) 塔式起重机为水平臂架、小车变幅、上回转、自升式塔式起重机, 额定起重力矩 $400\text{kN}\cdot\text{m}$, 独立起升高度 30m, 附着起升高度可达 120m, 最大起重量 4t, 工作幅度 48m。

该机回转机构采用单速绕线电机带动行星齿轮减速器, 经液力偶合器和常开盘式制动器, 带动减速器小齿轮与回转支承啮合, 回转冲击小, 运行平稳, 可靠度高。塔身为整体标准节结构。电气元件采用优质产品, 灵敏度高, 可靠性强, 并配备了齐全的安全保护装置, 以保证塔机安全可靠的工作。基础分预埋固定式和底梁固定式。该机性能可靠, 参数先进, 是建筑施工企业理想的选择。

【主要技术参数】

项 目		技术参数
额定起重力矩 (KN.m)		400
最大额定起重量 (t)		4
最大幅度额定起重量 (t)		0.8
有效工作幅度 (m)		3—48
起升高度 (m)	独立	30
	附着	120
起升速度 (m/min)	a=2	55/27.5/6.8
	a=4	27.5/14/3.4
变幅速度 (m/min)		24/36
回转速度 (r/min)		0.7
塔身截面 (mm)		1494×1494
工作温度 (°C)		-20°C—40°C
工作电力要求		380V± 5% 50HZ
总功率 (kW)		24.7
最大工作风压 (N/m ²)		250



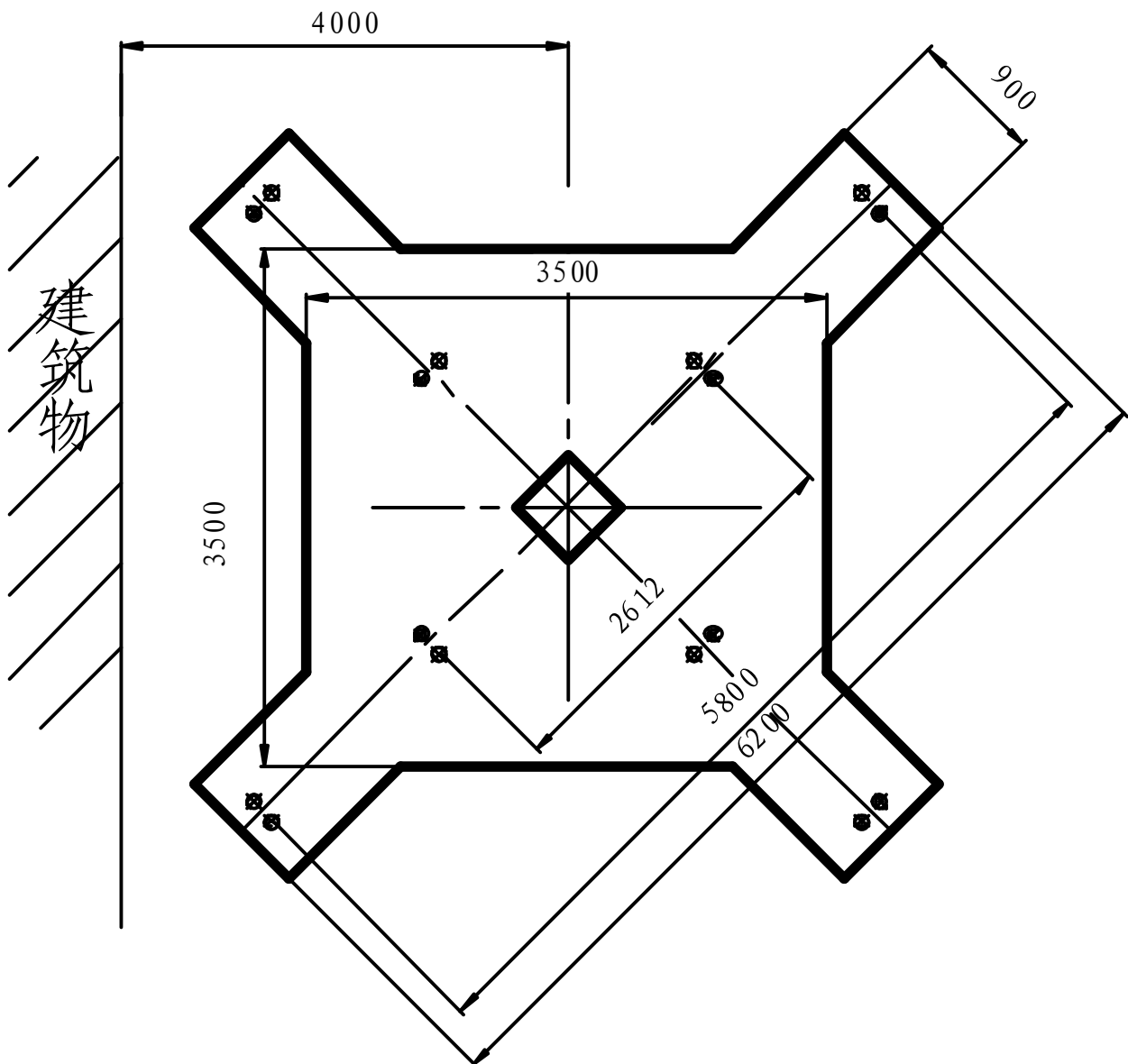
【主要配套件性能表】

机构名称	项目	型号
起升机构	电动机	YZD200L1-4/8/32 15/15/4Kw
	减速器	ZQ50-12.64
	制动器	YWZ-300-45
	钢丝绳	6×19-12.5-1770- I - I 甲镀右交
回转机构	电动机	YD132M-4/8 3/4.5Kw
	减速器	XX4-80.195
	液力偶合器	YOX-250A
	回转支承	HSW.30.1220
变幅机构	电动机	Y100L2-4/6 2.2/1.5kW
	减速器	WXJ100-31
	钢丝绳	6×19-6.2-1770- I -甲镀右交
顶升机构	电动机	YD132M-4 3kW
	液压油缸行程	1320mm
	油缸安装距离	1775mm
	最大工作压力	20MPa

【主要结构件简述表】

名称	结构简图	主要材料规格	备注
塔身标准节		主弦杆角钢： ∠140×140×12	截面尺寸：1494×1494 高度尺寸：2200
起重臂		上弦杆： 管 φ76×8 下弦杆：[8 封板（插头） 或 [10 封板（销轴）	起重臂由八节组成

【基础简图】



技术要求

1. 基础下地耐应力不小于0.2MPa (即20吨/平方米)
2. 基础平面度允差2.5mm
3. 混凝土标号为300#, 密度2.2, 基础重50吨
4. 基础设施中, 每根地脚螺栓应绑扎固定, 严禁焊接



QTZ40 (5008)

起重量特性表:

幅度 (m)	2.7-12.8	14	16	18	20	22	24	26	28	30
吊重 (t)	4	3.631	3.14	2.757	2.452	2.201	1.993	1.816	1.665	1.534
幅度 (m)	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
吊重 (t)	1.419	1.318	1.228	1.148	1.075	1.01	0.95	0.896	0.846	0.8

QTZ40A (5008) 塔式起重机为水平臂架、小车变幅、上回转、自升式塔式起重机, 额定起重力矩 460kN·m, 独立起升高度 30m, 附着起升高度可达 120m, 最大起重量 4t, 工作幅度 3~50m, 是加强型 40t·m 级塔机。

该机回转机构采用单速绕线电机带动行星齿轮减速器, 经液力偶合器和常开盘式制动器, 带动减速器小齿轮与回转支承啮合, 回转冲击小, 运行平稳, 可靠度高。塔身为整体标准节结构。电气元件采用优质产品, 灵敏度高, 可靠性强, 并配备了齐全的安全保护装置, 以保证塔机安全可靠的工作。基础分预埋固定式和底梁固定式。该机性能可靠, 参数先进, 是建筑施工企业理想的选择。

【主要技术参数】

项 目		技术参数
额定起重力矩 (KN.m)		460
最大额定起重量 (t)		4
最大幅度额定起重量 (t)		0.8
有效工作幅度 (m)		3—50
起升高度 (m)	独立	30
	附着	120
起升速度 (m/min)	a=2	65.1/32.6/13
	a=4	31.9/15.9/6.4
变幅速度 (m/min)		24/36
回转速度 (r/min)		0.75
塔身截面 (mm)		1494×1494
工作温度 (°C)		-20°C—40°C
工作电力要求		380V± 5% 50HZ
总功率 (kW)		29.52
最大工作风压 (N/m ²)		250



【主要配套件性能表】

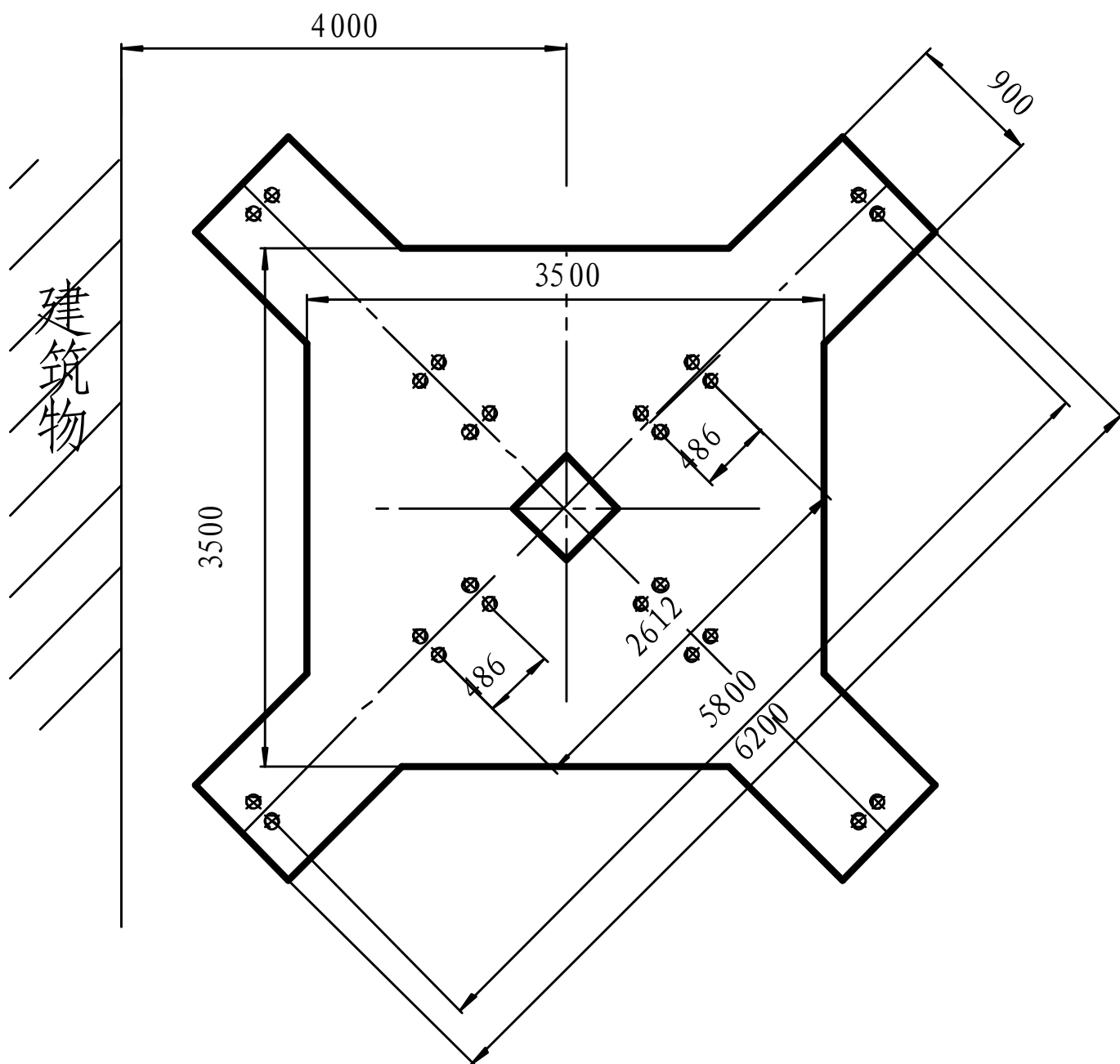
机构名称	项目	型号
起升机构	电动机	YZD200L1-4/8/32 15/15/4Kw
	减速器	ZQ50-10.35
	制动器	YWZ-250/45-10
	钢丝绳	6×19-12.5-1770- I 甲镀右交
回转机构	电动机	YZR132M-6 3.7Kw 908r/min
	减速器	YJL-100
	液力偶合器	YOX-250A
	回转支承	HSW.32.1220
变幅机构	电动机	Y100L2-4/6 2.2/1.5kW
	减速器	WXJ120-38
	钢丝绳	6×19-6.2-1550- I -甲镀右交
顶升机构	电动机	YD132M-4 3kW
	液压油缸行程	1320mm
	油缸安装距离	1775mm
	最大工作压力	20MPa

【主要结构件简述表】

名称	结构简图	主要材料规格	备注
塔身标准节		主弦杆角钢： ∠140×140×12	截面尺寸：1494×1494 高度尺寸：2200
起重臂		上弦杆： 管 φ76×8 下弦杆： [10 封板	起重臂由九节组成



【基础简图】



技术要求

1. 基础下地耐应力不小于0.2MPa (即20吨/平方米)
2. 基础平面度允差2.5mm
3. 混凝土标号为300#, 密度2.2, 基础重50吨
4. 基础设施中, 每根地脚螺栓应绑扎固定, 严禁焊接



QTZ63 (5013)

起重量特性表:

幅度 (m)	3-14.6	18	20	25	28	30	33
吊重 (t)	6	5.18	4.55	3.46	2.99	2.74	2.41
幅度 (m)	35	38	40	43	45	50	
吊重 (t)	2.23	1.99	1.85	1.66	1.55	1.3	

QTZ63 (5013) 塔式起重机为水平臂架、小车变幅、上回转、自升式塔式起重机, 额定起重力矩 $630\text{kN} \cdot \text{m}$, 独立起升高度 40.5m , 附着起升高度可达 100m , 最大起重量 6t , 工作幅度 $3\sim 50\text{m}$ 。

该机回转机构采用单速绕线电机带动行星齿轮减速器, 经液力偶合器和常开盘式制动器, 带动减速器小齿轮与回转支承啮合, 回转冲击小, 运行平稳, 可靠度高。塔身为整体标准节结构。电气元件采用优质产品, 灵敏度高, 可靠性强, 并配备了齐全的安全保护装置, 以保证塔机安全可靠的工作。基础分预埋固定式和底梁固定式。该机性能可靠, 参数先进, 是建筑施工企业理想的选择。

【主要技术参数】

项 目		技术参数
额定起重力矩 (KN.m)		630
最大额定起重量 (t)		6
最大幅度额定起重量 (t)		1.3
有效工作幅度 (m)		3~50
起升高度 (m)	独立	40.5
	附着	100
起升速度 (m/min)	a=2	80/40/8
	a=4	40/20/4
变幅速度 (m/min)		42/21
回转速度 (r/min)		0.6
塔身截面 (mm)		1600×1600
工作温度 (°C)		-20°C—40°C
工作电力要求		380V±5% 50HZ
总功率 (kW)		36.4
最大工作风压 (N/m ²)		250

【主要配套件性能表】

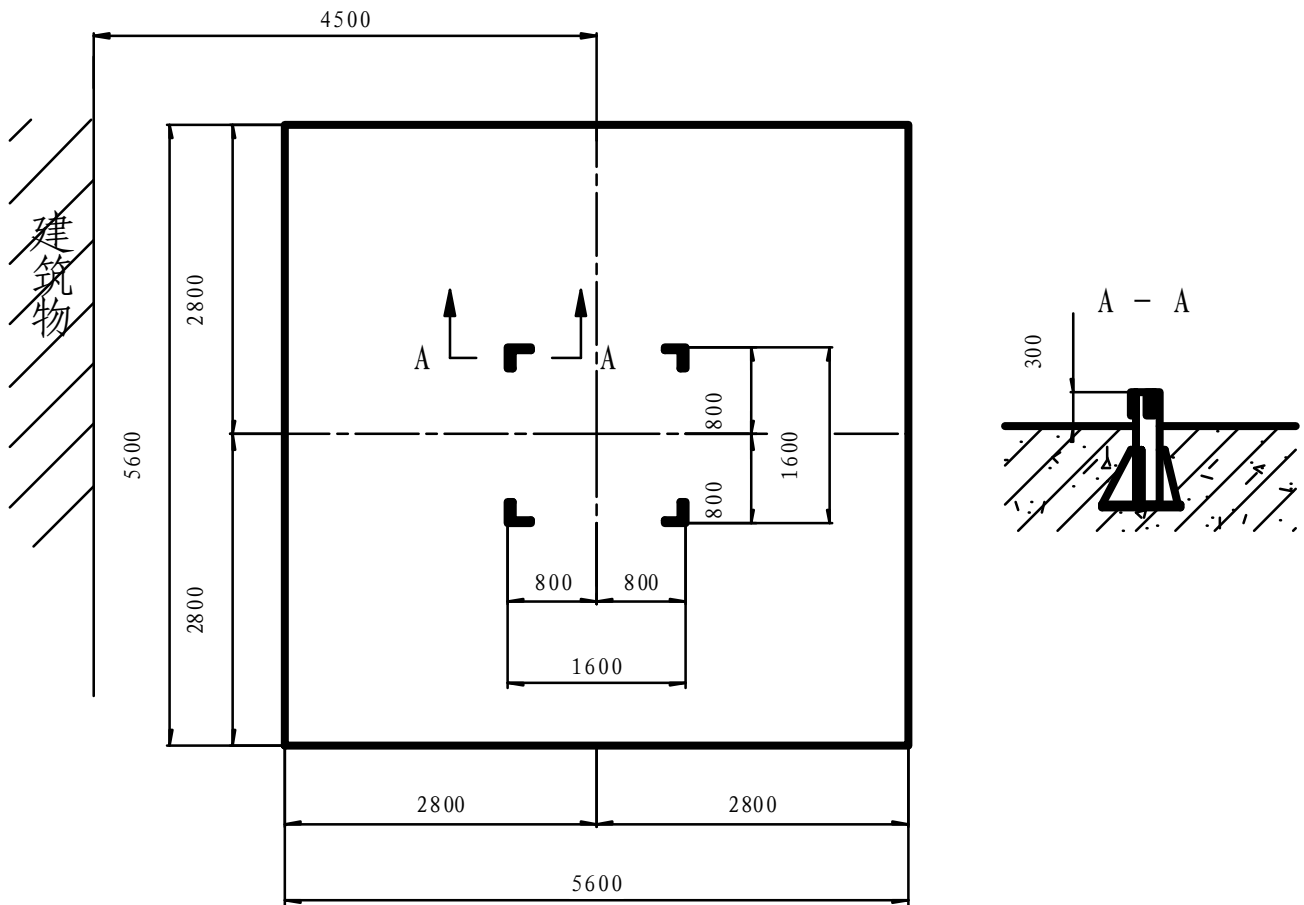


机构名称	项目	型号
起升机构	电动机	TSYDE180L-16/4/2
	减速器	QSL-70
	制动器	YWZ-315/50
	钢丝绳	35×7-13-1570
回转机构	电动机	YZR132M-6 2×3.7Kw 908r/min
	减速器	XX4-100A.180
	液力偶合器	Y0X-280A
	回转支承	QW 1250.40
变幅机构	电动机	YDEJ132S-4/8 3.3/2.2kW
	减速器	TXB400
	钢丝绳	6×19-7.7-1550-II-ZS
顶升机构	电动机	7.5kW
	液压油缸行程	1374mm
	油缸安装距离	1812mm
	最大工作压力	20MPa

【主要结构件简述表】

名称	结构简图	主要材料规格	备注
塔身标准节		主弦杆角钢： ∠160×160×16	截面尺寸：1600×1600 高度尺寸：2500
起重臂		上弦杆： 管 φ 102×8/φ 89×6 下弦杆：角钢扣方	起重臂由六节组成

【基础简图】



技术要求

1. 基础下地耐应力不小于0.2MPa (即20吨/平方米)
2. 基础平面度允差2.5mm
3. 混凝土标号为300#, 密度2.4, 基础重100吨



QTZ63 (5610)

起重量特性表:

幅度 R (m)		2.5~15.19	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
起重量 (t)	a=4	5.0	4.71	4.12	3.65	3.26	2.95	2.68	2.45	2.26	2.09	1.94	1.80	1.68
	a=2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0						
幅度 R (m)		40	42	44	46	48	50	52	54	56				
起重量 (t)	a=4	1.58	1.48	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00				
	a=2													

QTZ63 (5610) 塔式起重机为水平臂架、小车变幅、上回转、自升式塔式起重机, 额定起重力矩 630kN·m, 独立起升高度 38m, 附着起升高度可达 140m, 最大起重量 6t, 工作幅度 2.5~56m。

该机回转机构采用单速绕线电机带动行星齿轮减速器, 经液力偶合器和常开盘式制动器, 带动减速器小齿轮与回转支承啮合, 回转冲击小, 运行平稳, 可靠度高。塔身为整体标准节结构。电气元件采用优质产品, 灵敏度高, 可靠性强, 并配备了齐全的安全保护装置, 以保证塔机安全可靠的工作。基础分预埋固定式和底梁固定式。该机性能可靠, 参数先进, 是建筑施工企业理想的选择。

【主要技术参数】

项 目		技术参数
额定起重力矩 (KN.m)		630
最大额定起重量 (t)		6
最大幅度额定起重量 (t)		1.0
有效工作幅度 (m)		2.5~56
起升高度 (m)	独立	38
	附着	140
起升速度 (m/min)	a=2	80/40/8
	a=4	40/20/4
变幅速度 (m/min)		40/20
回转速度 (r/min)		0.64
塔身截面 (mm)		1833×1833
工作温度 (°C)		-20°C—40°C
工作电力要求		380V±5% 50HZ
总功率 (kW)		34.7
最大工作风压 (N/m ²)		250



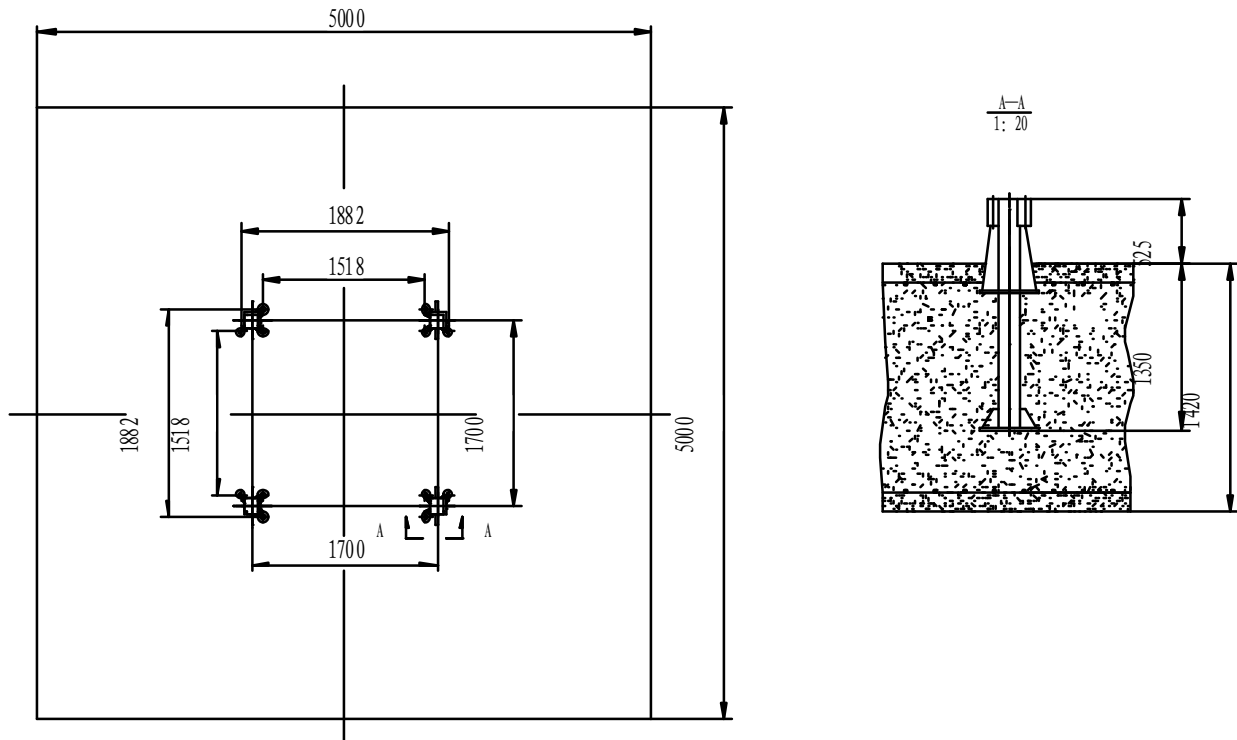
【主要配套件性能表】

机构名称	项目	型号
起升机构	电动机	YZRD2-225M3-4/8/32 24/24/5.4kW
	减速器	QSL-70
	制动器	YWZ-315/50
	钢丝绳	12.5-NAT-6×29Fi+ I WR-1770-ZS
回转机构	电动机	YZR132M-6 2×3.7Kw 908r/min
	减速器	XX4-100A. 180
	液力偶合器	YOX-280A
	回转支承	011.45.1250
变幅机构	电动机	YDEJ132S-4/8 3.3/2.2kW
	减速器	TXB400
	钢丝绳	7.7-NAT-6×19FC-1570-ZS
顶升机构	电动机	7.5kW
	液压油缸行程	1600mm
	油缸安装距离	2100mm
	最大工作压力	20MPa

【主要结构件简述表】

名称	结构简图	主要材料规格	备注
塔身标准节		主弦杆角钢扣方： ∠125×125×10	截面尺寸：1833×1833 高度尺寸：2800
起重臂		上弦杆： 管φ95×8 下弦杆：角钢扣方	起重臂由十节组成

【基础简图】



技术要求

- 1、砼标号不得小于300号，基础承拉力不得低于0.2MPa，基础的总重量不得小于85吨；
- 2、砼的捣制参照有关规定执行，要求表面平整；
- 3、地面基础的承压能力不得低于0.2MPa；
- 4、四个固定支脚顶端所组成的平面A与水平面的斜度不大于1/1000。



QTZ80 (5513)

起重量特性表:

幅度 R (m)		2.5-16	21	27	31	37	41	47	51	55
起重量 (t)	a=4	6	4.37	3.25	2.74	2.19	1.91	1.58	1.40	1.30
	a=2	3	3	3	2.8	2.24	1.96	1.63	1.45	1.32

QTZ80 (5513) 塔式起重机为水平臂架、小车变幅、上回转、自升式塔式起重机，额定起重力矩 $800\text{kN}\cdot\text{m}$ ，独立起升高度 45m ，附着起升高度可达 160m ，最大起重量 6t ，工作幅度 $2.5\sim 55\text{m}$ 。该机回转机构采用单速绕线电机带动行星齿轮减速器，经液力偶合器和常开盘式制动器，带动减速器小齿轮与回转支承啮合，回转冲击小，运行平稳，可靠度高。塔身为整体标准节结构。电气元件采用优质产品，灵敏度高，可靠性强，并配备了齐全的安全保护装置，以保证塔机安全可靠的工作。基础分预埋固定式和底梁固定式。该机性能可靠，参数先进，是建筑施工企业理想的选择。

【主要技术参数】

项 目		技术参数
额定起重力矩 (KN.m)		800
最大额定起重量 (t)		6
最大幅度额定起重量 (t)		1.3
有效工作幅度 (m)		2.5~55
起升高度 (m)	独立	45
	附着	160
起升速度 (m/min)	a=2	80/40/8
	a=4	40/20/4
变幅速度 (m/min)		60/30/9.6
回转速度 (r/min)		0.62
塔身截面 (mm)		1750×1750
工作温度 (°C)		-20°C—40°C
工作电力要求		380V±5% 50HZ
总功率 (kW)		37.8
最大工作风压 (N/m ²)		250



【主要配套件性能表】

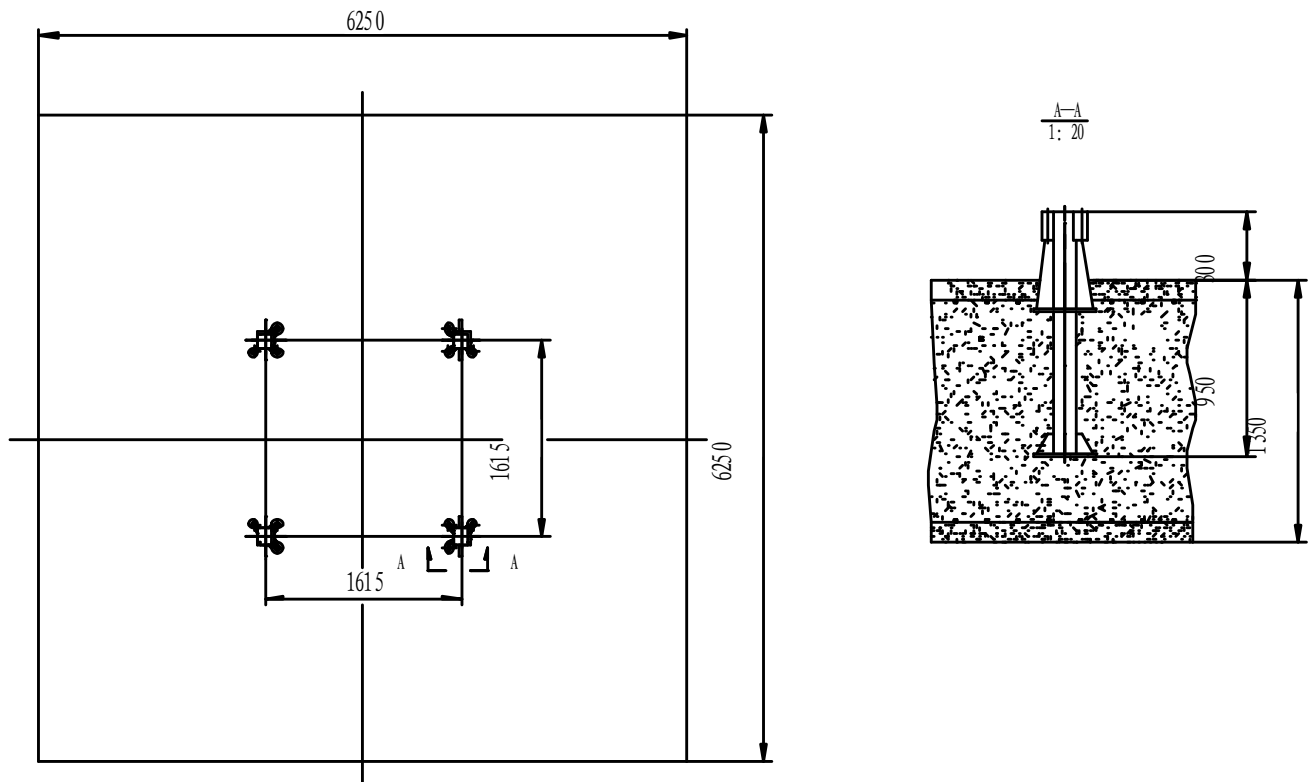
机构名称	项目	型号
起升机构	电动机	YZRDW225-4/8
	减速器	ZQ65-16ⅢCA
	制动器	YWZ5-315/80
	钢丝绳	6×37+7×7-13-185- I -右
回转机构	电动机	YZR132M2-6 3.7kW
	减速器	XJL-100
	液力偶合器	YOX280A
	回转支承	QWA1400.40
变幅机构	电动机	YZTDE180M-4/8/24
	减速器	QTB5.0
	钢丝绳	6X19-7.7-170- I -右
顶升机构	电动机	Y132M-4 5.5kW
	液压油缸行程	1374
	油缸安装距离	1812
	最大工作压力	20MPa

【主要结构件简述表】

名称	结构简图	主要材料规格	备注
塔身标准节		主弦杆角钢扣方： ∠125×125×12	截面尺寸：1750×1750 高度尺寸：2500
起重臂		上弦杆： 管φ121×8 下弦杆：角钢扣方	起重臂由七节组成



【基础简图】



技术要求

- 1、砼标号不得小于300号，基础承拉力不得低于0.2MPa，基础的总重量不得小于120吨；
- 2、砼的捣制参照有关规定执行，要求表面平整；
- 3、地面基础的承压能力不得低于0.2MPa；
- 4、四个固定支脚顶端所组成的平面A与水平面的斜度不大于1/1000。



QTZ100 (6013)

起重量特性表:

幅度 R (m)		3-15.6	22	27	30	35	40	45	50	55
起重量 (t)	a=4	8	5.37	4.19	3.67	3.0	2.50	2.11	1.80	1.56
	a=2	4	4	4	3.61	2.98	2.50	2.13	1.84	1.60

QTZ100 (6013) 塔式起重机为水平臂架、小车变幅、上回转、自升式塔式起重机，额定起重力矩 1000kN·m，独立起升高度 46.2m，附着起升高度可达 150m，最大起重量 8t，工作幅度 3~55m。该机回转机构采用单速绕线电机带动行星齿轮减速器，经液力耦合器带动减速器小齿轮与回转支承啮合，回转冲击小，运行平稳，可靠度高。塔身为整体标准节结构。电气元件采用优质产品，灵敏度高，可靠性强，并配备了齐全的安全保护装置，以保证塔机安全可靠的工作。基础分预埋固定式和底梁固定式。该机性能可靠，参数先进，是建筑施工企业理想的选择。

【主要技术参数】

项 目		技术参数
额定起重力矩 (KN.m)		1000
最大额定起重量 (t)		8
最大幅度额定起重量 (t)		1.6
有效工作幅度 (m)		3~55
起升高度 (m)	独立	46.2
	附着	150/75
起升机构电机	YZRDW250L-4/8	37/37kW
起升速度 (m/min)	a=2	101.5/49.11
	a=4	51.83/25.08
变幅电机功率 (kW)		5/3.7
变幅速度 (m/min)		58.6/29.3/8.79
回转电机功率 (kW)		2×3.7
回转速度 (r/min)		0.63
标准节尺寸 (mm)		1833×1833×2500
工作温度 (°C)		-20°C—40°C
工作电力要求		380V± 5% 50HZ
最大工作风压 (N/m ²)		250

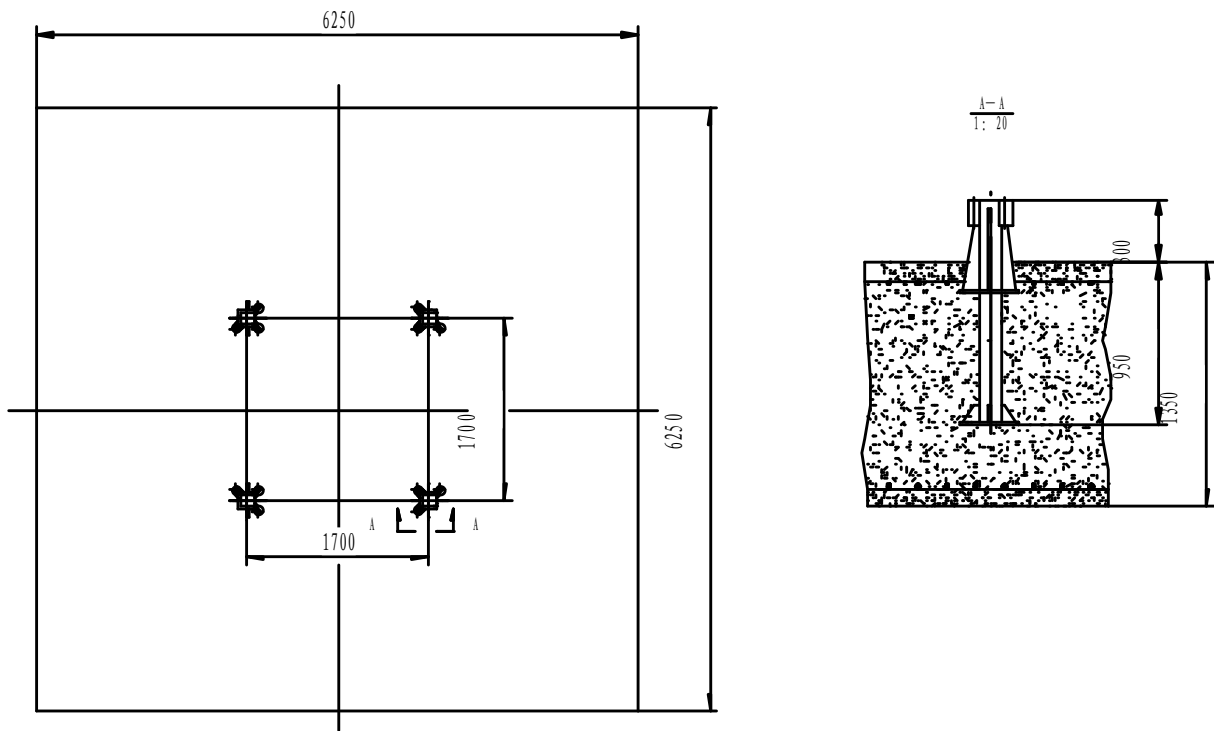


【主要结构件简述表】

名称	结构简图	主要材料规格	备注
塔身标准节		主弦杆角钢扣方： ∠125×125×12	截面尺寸：1833×1833 高度尺寸：2500
起重臂		上弦杆：扣方或无缝管 下弦杆：角钢扣方	起重臂由 10 节组成



【基础简图】



技术要求

- 1、砼标号不得小于300号，基础承拉力不得低于0.2MPa，基础的总重量不得小于120吨；
- 2、砼的捣制参照有关规定执行，要求表面平整；
- 3、地面基础的承压能力不得低于0.2MPa；
- 4、四个固定支脚顶端所组成的平面A与水平面的斜度不大于1/1000。



QTZ125 (6015)

起重量特性表:

幅度 R (m)		3.0-14.2	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
起重量 Q (t)	a=4	10.0	9.42	6.85	5.31	4.27	3.54	2.99	2.56	2.21	1.93	1.70	1.50
	a=2	5.0				4.28	3.56	3.01	2.57	2.22	1.95	1.71	1.51

QTZ125 (6015) 塔式起重机为水平臂架、小车变幅、上回转、自升式塔式起重机，额定起重力矩 1250kN·m，独立起升高度 50m，附着起升高度可达 180m，最大起重量 10t，工作幅度 3~65m。该机回转机构采用电机带动行星齿轮减速器，经液力偶合器和常开盘式制动器，带动减速器小齿轮与回转支承啮合，回转冲击小，运行平稳，可靠度高。塔身为整体标准节结构。电气元件采用优质产品，灵敏度高，可靠性强，并配备了齐全的安全保护装置，以保证塔机安全可靠的工作。基础分预埋固定式和底梁固定式。该机性能可靠，参数先进，是建筑施工企业理想的选择。

【主要技术参数】

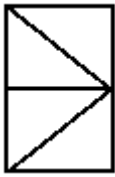
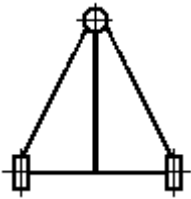
项 目		技术参数
额定起重力矩 (KN.m)		1250
最大额定起重量 (t)		10
最大幅度额定起重量 (t)		1.5
有效工作幅度 (m)		3~65
起升高度 (m)	独立	50
	附着	180 (a=2)
起升速度 (m/min)	a=2	80/40/8
	a=4	40/20/4
变幅速度 (m/min)		58.6/29.3/8.8
回转速度 (r/min)		0.61
塔身截面 (mm)		1833×1833
工作温度 (°C)		-20°C—40°C
工作电力要求		380V± 5% 50HZ
总功率 (kW)		60.5
最大工作风压 (N/m ²)		250



【主要配套件性能表】

机构名称	项目	型号
起升机构	电动机	YZRDW250L-4/8
	减速器	ZQ65-16III CA
	制动器	YWZ3B-315/90-12.5
	钢丝绳	φ 16
回转机构	电动机	YZR160M1-6 5.5kW
	减速器	XX4-160i
	液力偶合器	YOX320A
	回转支承	011.45.1400
变幅机构	电动机	YDBFE120L-4/8/24
	减速器	XX3-14.40
	钢丝绳	φ 9.3
顶升机构	电动机	Y132M-4 7.5kW
	液压油缸行程	1374
	油缸安装距离	1812
	最大工作压力	40MPa

【主要结构件简述表】

名称	结构简图	主要材料规格	备注
塔身标准节		主弦杆角钢扣方： ∠125×125×12	截面尺寸：1833×1833 高度尺寸：2500
起重臂		上弦杆：圆钢或无缝管 下弦杆：角钢扣方	起重臂由 11 节组成



QTZ160 (6516)

起重量特性表:

幅度 R (m)		3-18.4	20	25	30	33.8	40	45	50	55	60	65
起重量 (t)	a=4	10	9.14	7.13	5.79	4.98	4.11	3.56	3.11	2.74	2.40	1.8
	a=2	5	5	5	5	5	4.10	3.56	3.12	2.76	2.42	1.82

QTZ160 (6516) 塔式起重机为水平臂架、小车变幅、上回转、自升式塔式起重机，额定起重力矩 1600kN·m，独立起升高度 50m，附着起升高度可达 180m，最大起重量 10t，工作幅度 3~65m。该机回转机构采用单速绕线电机带动行星齿轮减速器，经液力耦合器带动减速器小齿轮与回转支承啮合，回转冲击小，运行平稳，可靠度高。塔身为整体标准节结构。电气元件采用优质产品，灵敏度高，可靠性强，并配备了齐全的安全保护装置，以保证塔机安全可靠的工作。基础分预埋固定式和底梁固定式。该机性能可靠，参数先进，是建筑施工企业理想的选择。

【主要技术参数】

项 目		技术参数
额定起重力矩 (KN.m)		1600
最大额定起重量 (t)		10
最大幅度额定起重量 (t)		1.8
有效工作幅度 (m)		3~65
起升高度 (m)	独立	50
	附着	180/90
起升机构电机	YZRDW280M-4/8	55/55kW
起升速度 (m/min)	a=2	104/50
	a=4	52/25
变幅电机功率 (kW)		5/3.7/1.1
变幅速度 (m/min)		58.6/29.3/8.79
回转电机功率 (kW)		2×5.5
回转速度 (r/min)		0.61
标准节尺寸 (mm)		1833×1833×3000
工作温度 (°C)		-20°C—40°C
工作电力要求		380V±5% 50HZ
最大工作风压 (N/m ²)		250

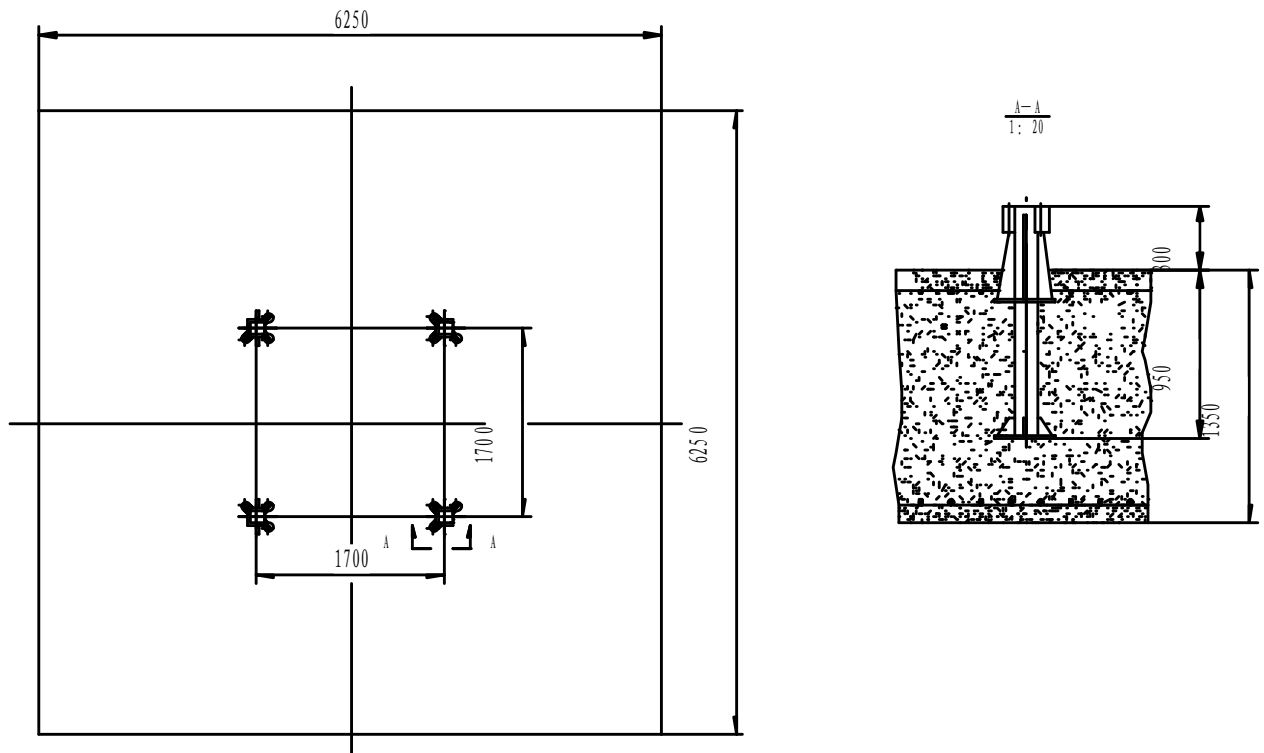


【主要结构件简述表】

名称	结构简图	主要材料规格	备注
塔身标准节		主弦杆角钢扣方： ∠125×125×14	截面尺寸：1833×1833 高度尺寸：3000
起重臂		上弦杆：扣方 下弦杆：角钢扣方	起重臂由 11 节组成



【基础简图】



技术要求

- 1、砼标号不得小于300号，基础承拉力不得低于0.2MPa，基础的总重量不得小于120吨；
- 2、砼的捣制参照有关规定执行，要求表面平整；
- 3、地面基础的承压能力不得低于0.2MPa；
- 4、四个固定支脚顶端所组成的平面A与水平面的斜度不大于1/1000。