

QST8 塔式起重机司机室

一、结构及制作工艺

1. 冷轧拉伸冲压
2. 3D 激光切割机切割
3. 流水线悬挂式点焊
4. 流水线整机电泳
5. 流水线喷粉
6. 流水线装配

二、固定配置

1. 钢化玻璃 5mm 厚
2. 铝合金移窗
3. 扬戈工程锁

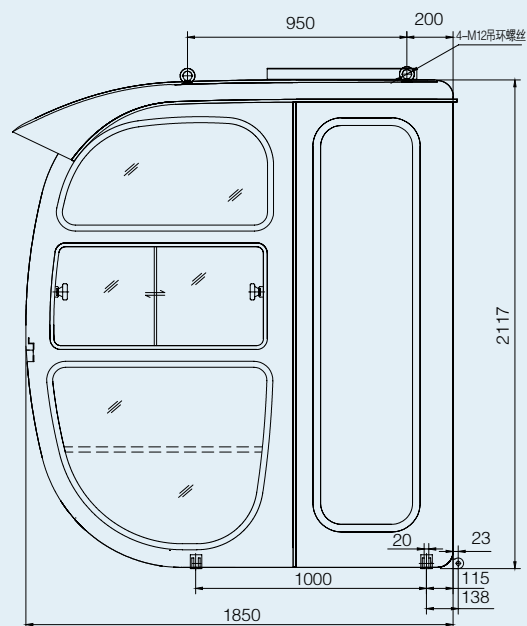
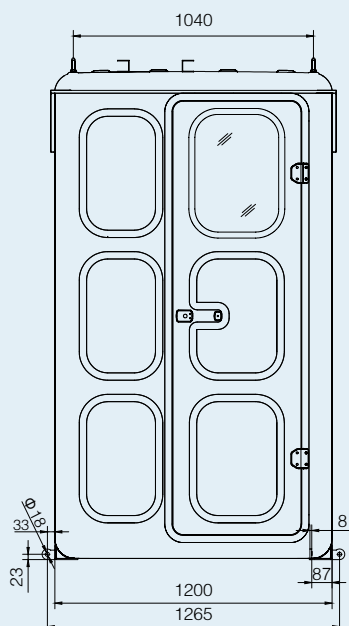
三、标准配置

1. 照明灯
2. 开关插座
3. 手动雨刮器
4. 窗帘
5. 表面喷粉（白色）
6. 顶侧内饰板

四、可选配置

1. 开关箱
2. 空调
3. 灭火器
4. 联动台
5. 衣帽架
6. 水杯架
7. LOGO 标志
8. 电动雨刮器
9. 风扇
10. 表面喷漆及颜色

五、外形和安装尺寸



六、工艺特点

使用寿命
≥ 10年

钣金整机电泳，耐腐能力超强，机身内板、外板、型材内腔防腐无死角，结构耐久度大大增强。阴电泳漆膜厚度达到 20μm，耐盐雾试验大于 500 小时。

产品
品质好

钣金、内饰一次冲压成型，内外观无焊缝，平整度好，细节处理到位；流水线喷塑、烘干固化，表面光洁度好、附着力强；整机点焊成型，整体性好，强度满足吊装要求。

生产周期短，
交货快

产品标准化，流水线制造、自动化程度高，制造效率高，生产周期缩短，交期及时。

标准化产品
个性化选配

提供多种机型和尺寸供客户订购，机身颜色、LOGO、刮雨器、窗帘、风扇、插座等配件由客户选配，实现标准化产品、个性化配置



QST9 塔式起重机司机室

一、结构及制作工艺

1. 冷轧拉伸冲压
2. 3D 激光切割机切割
3. 流水线悬挂式点焊
4. 流水线整机电泳
5. 流水线喷粉
6. 流水线装配

二、固定配置

1. 钢化玻璃 5mm 厚
2. 铝合金移窗
3. 扬戈工程锁

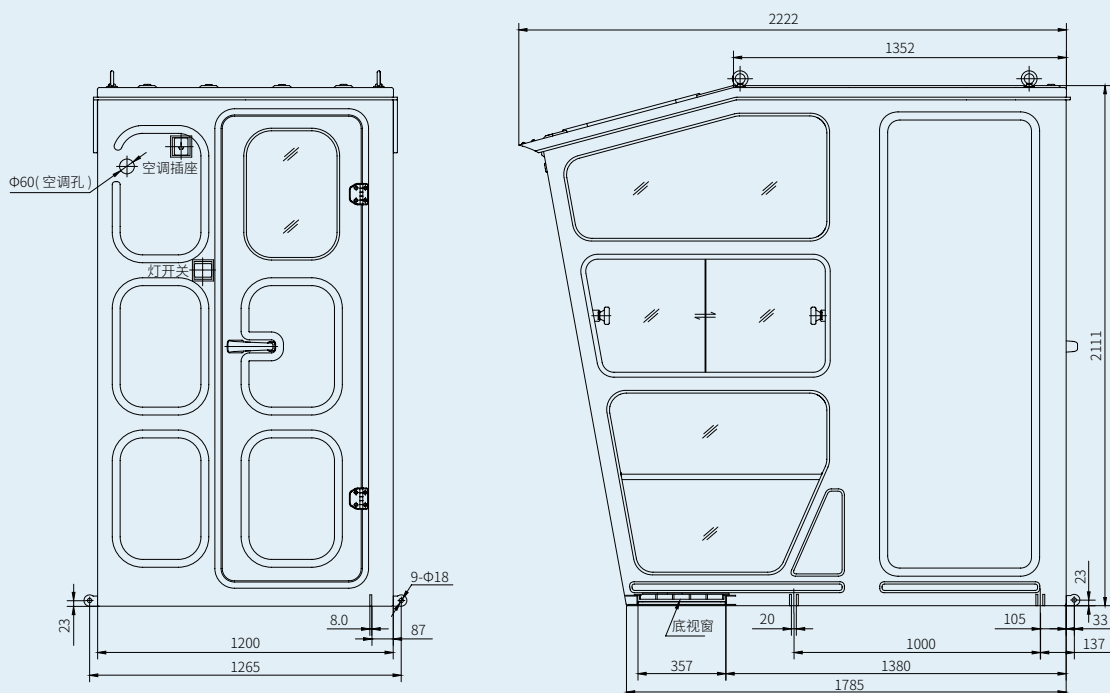
三、标准配置

1. 照明灯
2. 开关插座
3. 手动雨刮器
4. 窗帘
5. 表面喷粉（白色）
6. 顶侧内饰板

四、可选配置

1. PLC 电控柜
2. 天窗
3. 开关箱
4. 空调
5. 灭火器
6. 联动台
7. 衣帽架
8. 水杯架
9. LOGO 标志
10. 电动雨刮器
11. 风扇
12. 表面喷漆及颜色

五、外形和安装尺寸



六、工艺特点

使用寿命
≥ 10年

钣金整机电泳，耐腐能力超强，机身内板、外板、型材内腔防腐无死角，结构耐久度大大增强。阴电泳漆膜厚度达到 20μm，耐盐雾试验大于 500 小时。

产品
品质好

钣金、内饰一次冲压成型，内外观无焊缝，平整度好，细节处理到位；流水线喷塑、烘干固化，表面光洁度好、附着力强；整机点焊成型，整体性好，强度满足吊装要求。

生产周期短，
交货快

产品标准化，流水线制造、自动化程度高，制造效率高，生产周期缩短，交期及时。

标准化产品
个性化选配

提供多种机型和尺寸供客户订购，机身颜色、LOGO、刮雨器、窗帘、风扇、插座等配件由客户选配，实现标准化产品、个性化配置



QST10 塔式起重机司机室

一、结构及制作工艺

1. 冷轧拉伸冲压
2. 3D 激光切割机切割
3. 流水线悬挂式点焊
4. 流水线整机电泳
5. 流水线喷粉
6. 流水线装配

二、固定配置

1. 钢化玻璃 5mm 厚
2. 扬戈工程锁

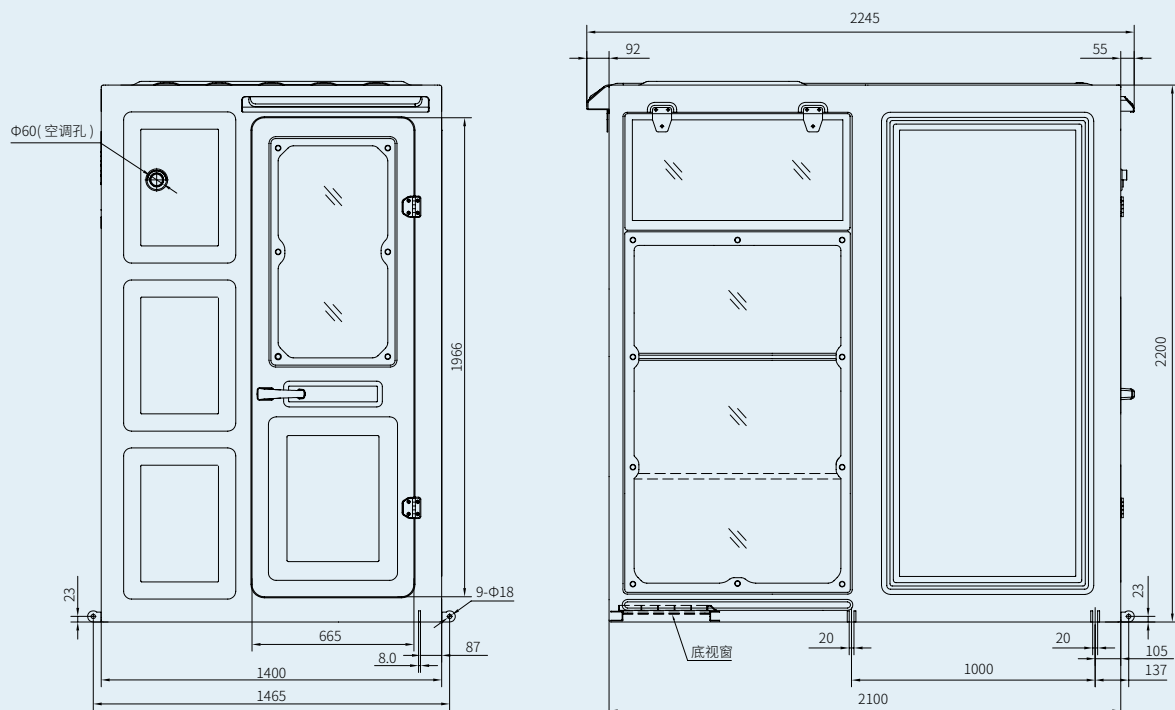
三、标准配置

1. 照明灯
2. 开关插座
3. 手动雨刮器
4. 窗帘
5. 表面喷粉（白色）
6. 顶侧内饰板

四、可选配置

1. 电控柜
2. 天窗
3. 开关箱
4. 空调外机
5. 空调
6. 灭火器
7. 联动台
8. 衣帽架
9. 水杯架
10. LOGO 标志
11. 电动雨刮器
12. 风扇
13. 表面喷漆及颜色
14. 内饰板材料及颜色

五、外形和安装尺寸



六、工艺特点

使用寿命
≥ 10年

钣金整机电泳，耐腐能力超强，机身内板、外板、型材内腔防腐无死角，结构耐久度大大增强。阴电泳漆膜厚度达到 20 μ m，耐盐雾试验大于 500 小时。

产品
品质好

钣金、内饰一次冲压成型，内外观无焊缝，平整度好，细节处理到位；流水线喷塑、烘干固化，表面光洁度好、附着力强；整机点焊成型，整体性好，强度满足吊装要求。

生产周期短，
交货快

产品标准化，流水线制造、自动化程度高，制造效率高，生产周期缩短，交期及时。

标准化产品
个性化选配

提供多种机型和尺寸供客户订购，机身颜色、LOGO、刮雨器、窗帘、风扇、插座等配件由客户选配，实现标准化产品、个性化配置



QST11 塔式起重机司机室

一、结构及制作工艺

1. 冷轧拉伸冲压
2. 3D 激光切割机切割
3. 流水线悬挂式点焊
4. 流水线整机电泳
5. 流水线喷粉
6. 流水线装配

二、固定配置

1. 钢化玻璃 5mm 厚
2. 扬戈工程锁

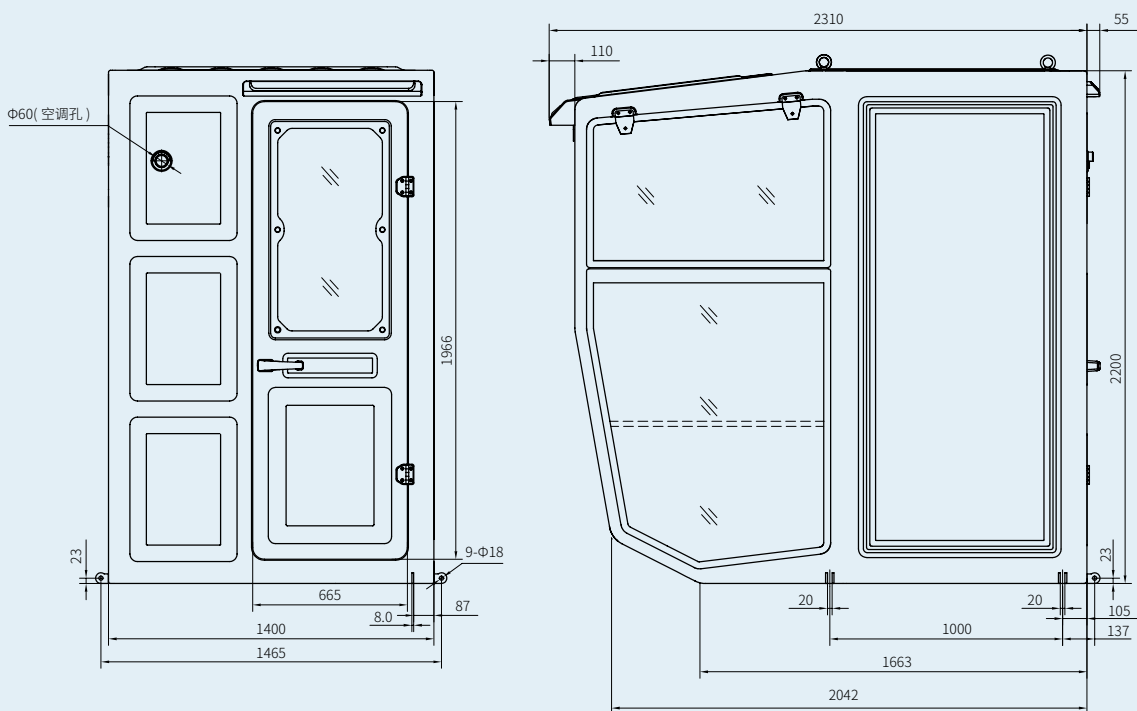
三、标准配置

1. 照明灯
2. 开关插座
3. 手动雨刮器
4. 窗帘
5. 表面喷粉（白色）
6. 顶侧内饰板

四、可选配置

1. 电控柜
2. 天窗
3. 开关箱
4. 空调外机
5. 空调
6. 灭火器
7. 联动台
8. 衣帽架
9. 水杯架
10. LOGO 标志
11. 电动雨刮器
12. 风扇
13. 表面喷漆及颜色
14. 内饰板材料及颜色

五、外形和安装尺寸



六、工艺特点

使用寿命
≥ 10年

钣金整机电泳，耐腐能力超强，机身内板、外板、型材内腔防腐无死角，结构耐久度大大增强。阴电泳漆膜厚度达到 20 μ m，耐盐雾试验大于 500 小时。

产品
品质好

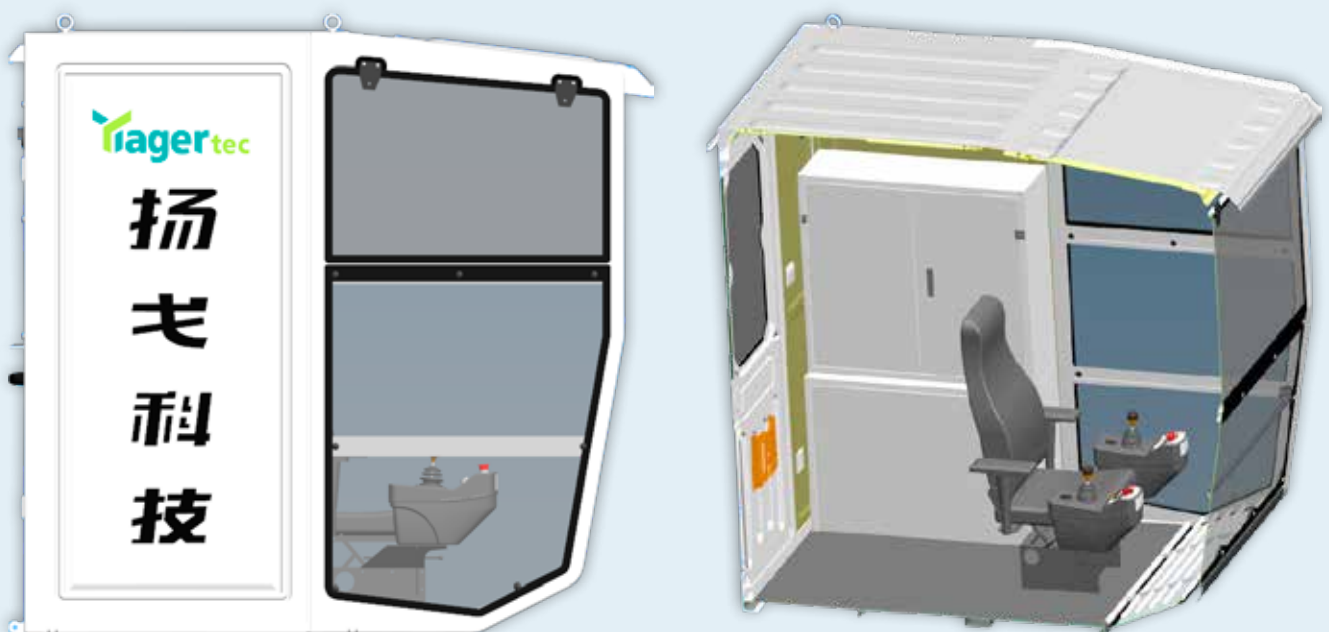
钣金、内饰一次冲压成型，内外观无焊缝，平整度好，细节处理到位；流水线喷塑、烘干固化，表面光洁度好、附着力强；整机点焊成型，整体性好，强度满足吊装要求。

生产周期短，
交货快

产品标准化，流水线制造、自动化程度高，制造效率高，生产周期缩短，交期及时。

标准化产品
个性化选配

提供多种机型和尺寸供客户订购，机身颜色、LOGO、刮雨器、窗帘、风扇、插座等配件由客户选配，实现标准化产品、个性化配置



YGK3 系列主令控制器

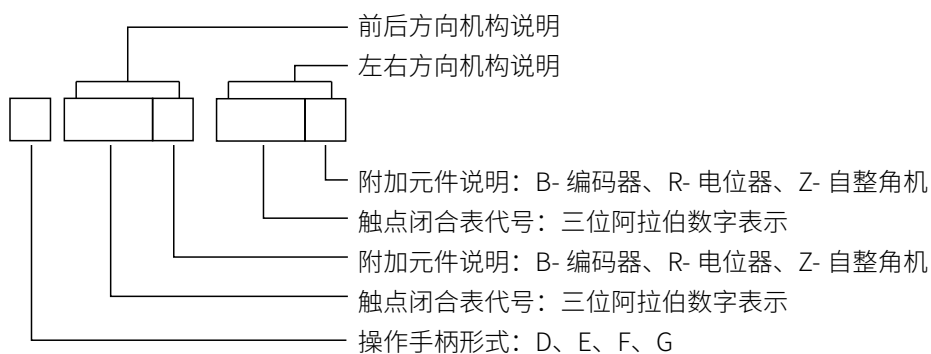
一、标准

GB 14048.1 《低压开关设备和控制设备总则》

GB 14048.5 《低压开关设备和控制设备 第5-1部分》

二、型号及含义

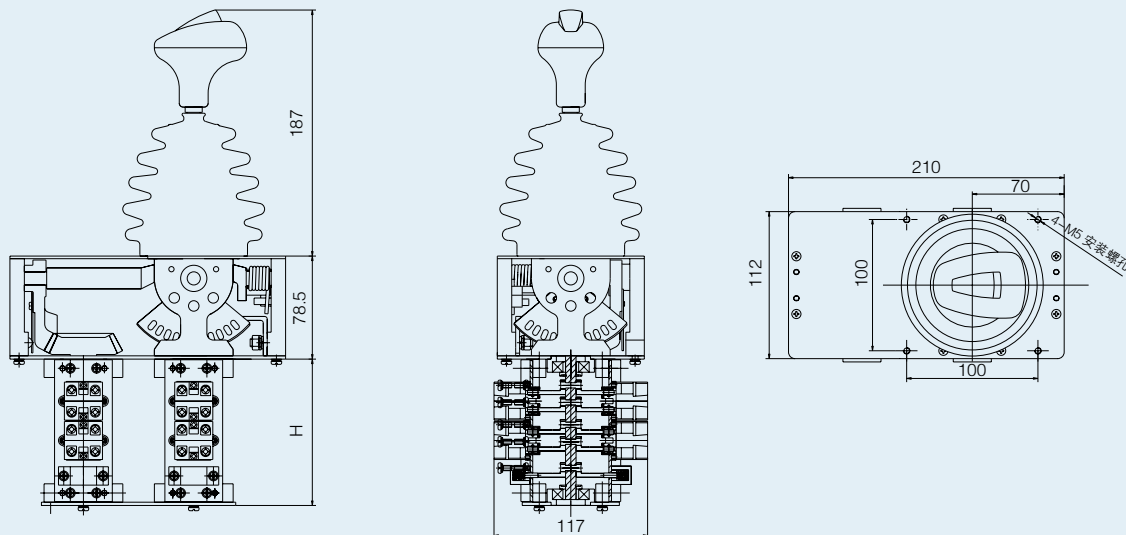
YGK3



三、技术参数

尺寸 H (mm)	81.5	111.5	141.5
触点数	1~5	6~9	10~12

四、外形和安装尺寸



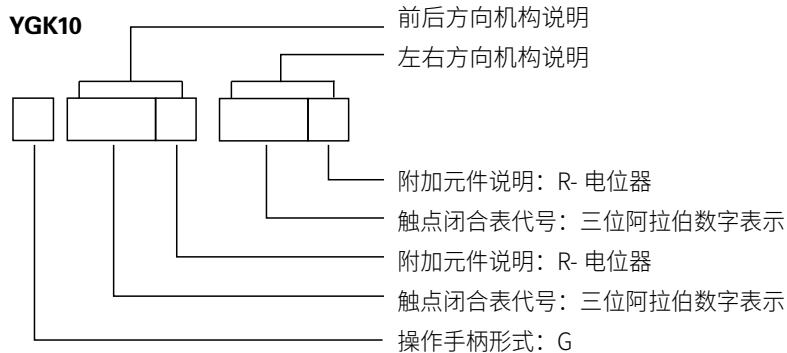
YGK10 系列主令控制器

一、标准

GB 14048.1 《低压开关设备和控制设备总则》

GB 14048.5 《低压开关设备和控制设备 第 5-1 部分》

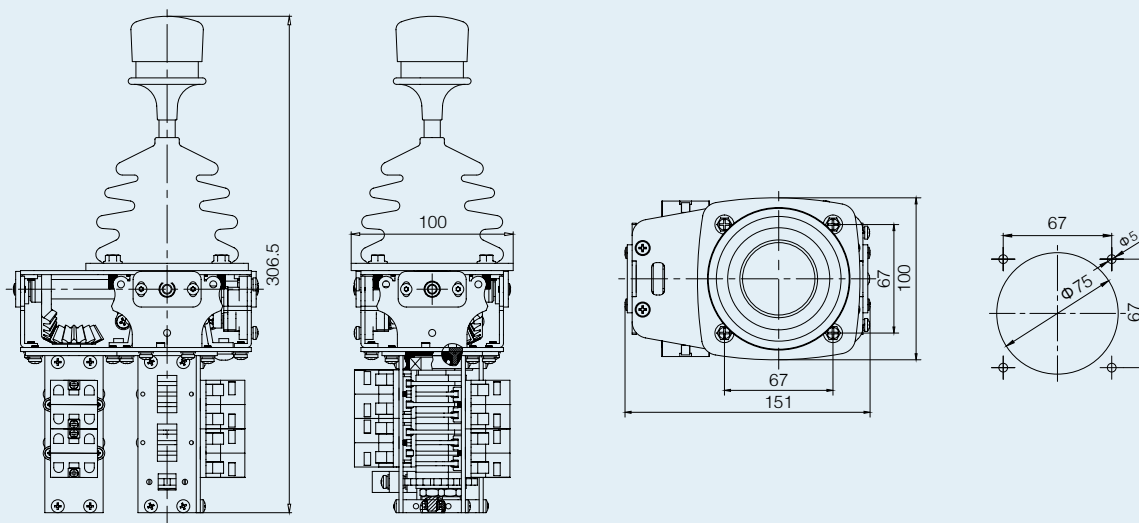
二、型号及含义



三、技术参数

尺寸 H (mm)	69.5	99.5
触点数	1~4	5~8

四、外形和安装尺寸



YGK5 系列主令控制器

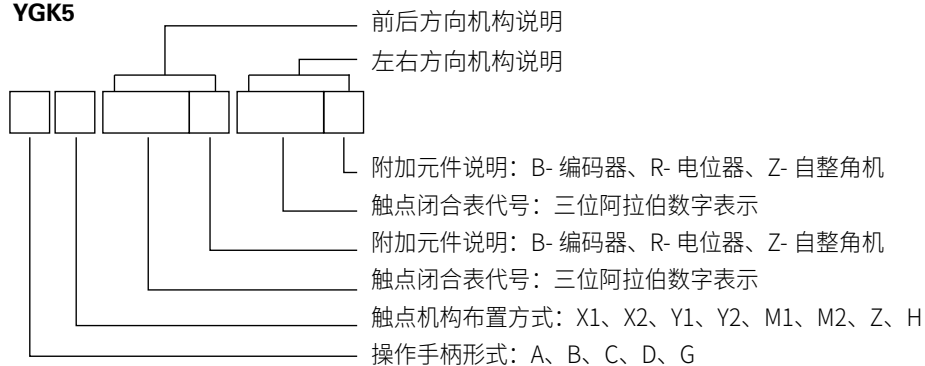
一、标准

GB 14048.1 《低压开关设备和控制设备总则》

GB 14048.5 《低压开关设备和控制设备 第 5-1 部分》

二、型号及含义

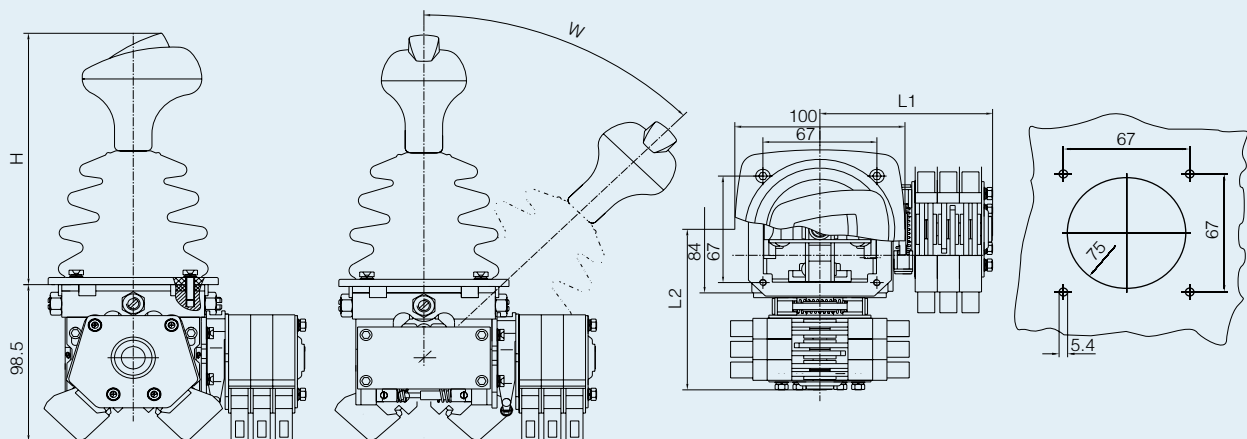
YGK5



三、技术参数

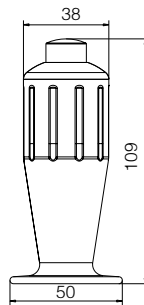
尺寸 L1 or L2 (mm)	75	88	101	114	127
触点层数 (2 个触点 / 层)	1	2	3	4	5
手柄档位	1-0-1	2-0-2	3-0-3	4-0-4	5-0-5
手柄角度 W	8	16	24	32	40
手柄形式	A	B	C	D	G
H (mm)	189	143	195	154	150

四、外形和安装尺寸



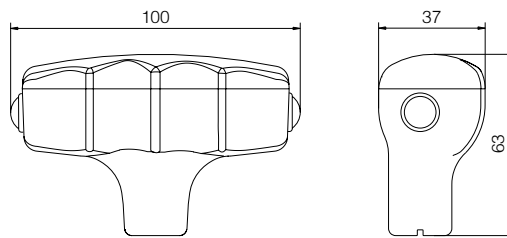
操作手柄

型号：A



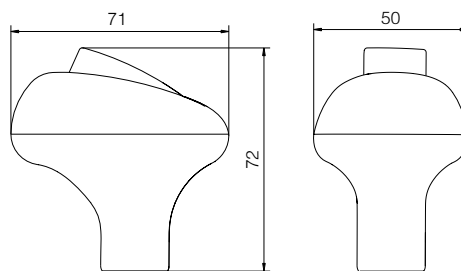
1. 带电气零位自锁按钮
2. 无零位机械自锁机构

型号：B



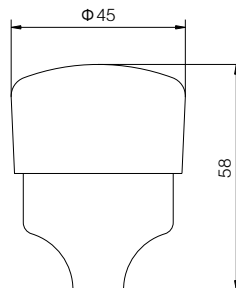
1. 握把左右端可加小按钮
2. 无零位机械自锁机构

型号：D



1. 带零位机械自锁机构

型号：G



1. 带上提式零位机械自锁机构

QTA4 系列控制台

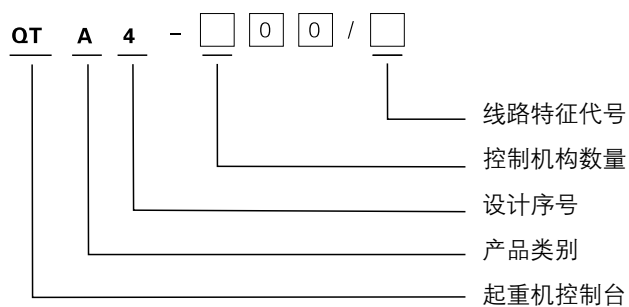
一、用途

QTA4 系列起重机控制台主要用于交流 50Hz (60Hz) 额定电压 380V (440V) 及以下的控制电路中, 以控制起重运输机械的电机启动、调速、制动及换向。

二、标准

JB/T 6748-2013 《起重机控制台》

三、型号及含义

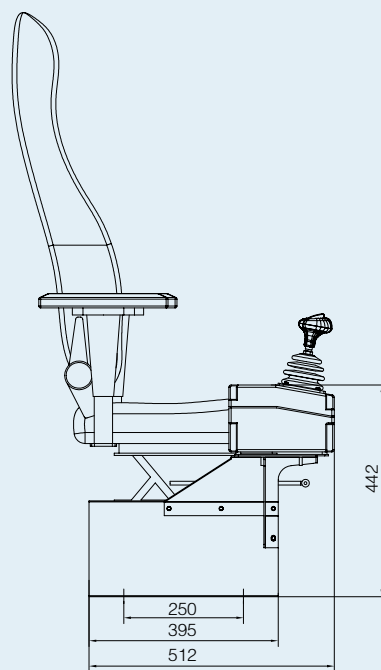
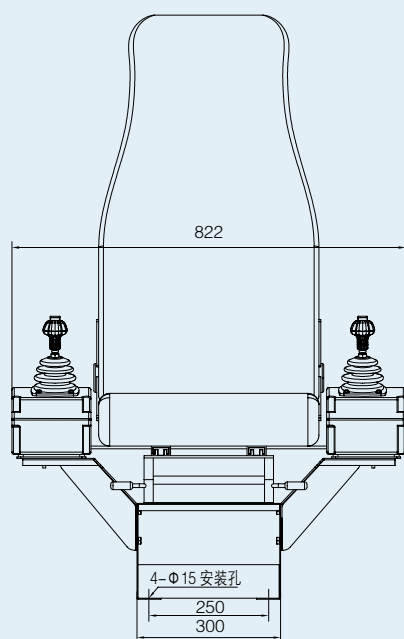


四、配置及功能

座椅型号: ZY08-A3B2 或选配 主令控制器: YGK5

箱体材料: 工程塑料 底座翅膀: 金属件, 内可放置工具杂物

五、外形和安装尺寸



QTA5 系列控制台

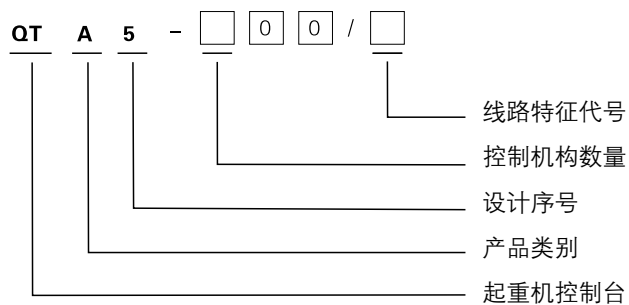
一、用途

QTA5 系列起重机控制台主要用于交流 50Hz (60Hz) 额定电压 380V (440V) 及以下的控制电路中，以控制起重运输机械的电机启动、调速、制动及换向。

二、标准

JB/T 6748-2013 《起重机控制台》

三、型号及含义

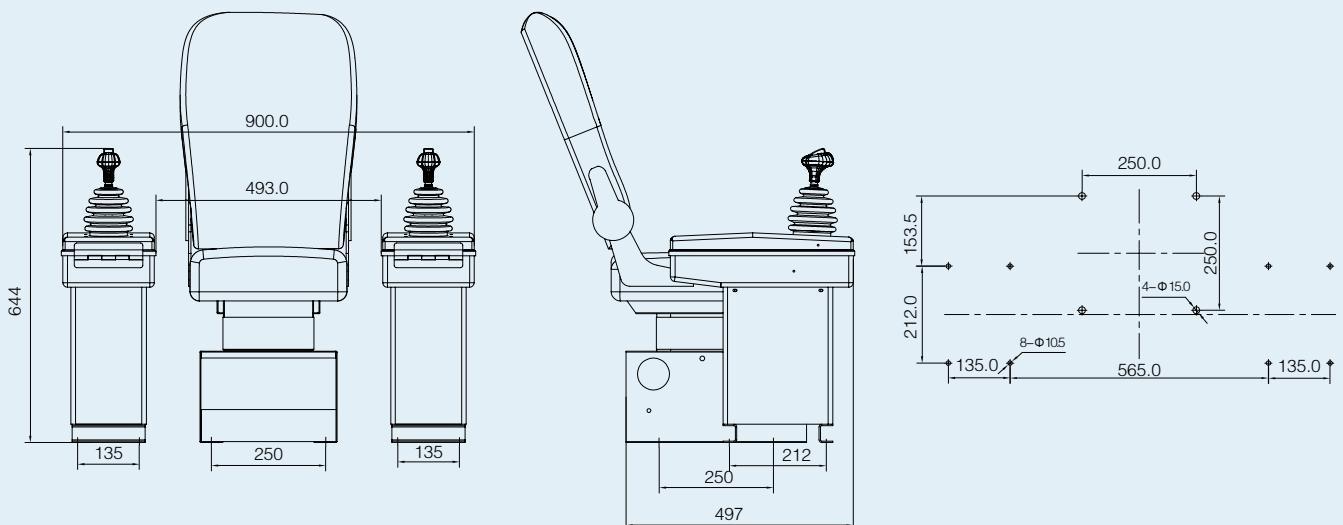


四、配置及功能

座椅型号: ZY02 或选配 主令控制器: YGK3

箱体材料: 金属材料 底座翅膀: 金属件, 内可放置工具杂物

五、外形和安装尺寸



QTA6 系列控制台

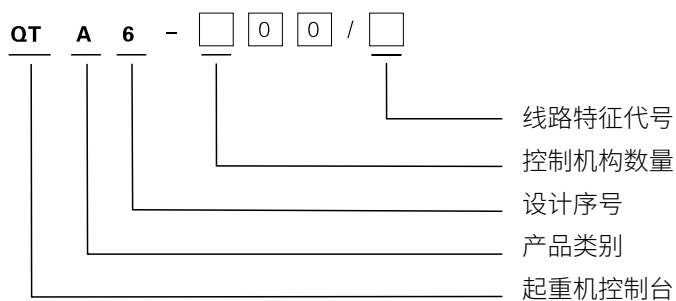
一、用途

QTA6 系列起重机控制台主要用于交流 50Hz (60Hz) 额定电压 380V (440V) 及以下的控制电路中，以控制起重运输机械的电机起动、调速、制动及换向。

二、标准

JB/T 6748-2013 《起重机控制台》

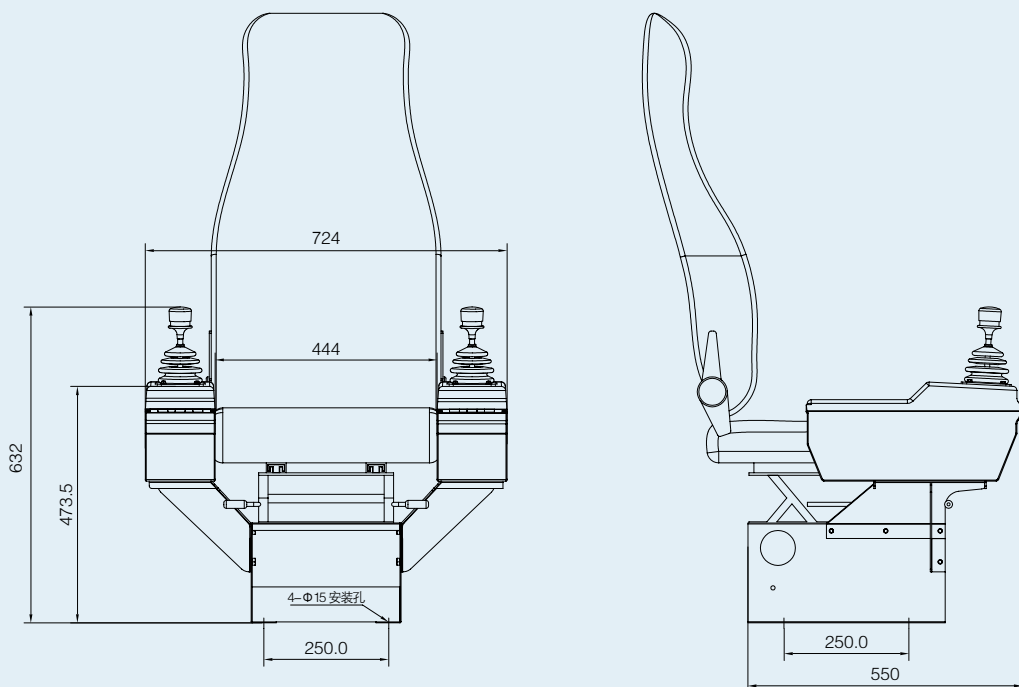
三、型号及含义



四、配置及功能

座椅型号：ZY08 或选配 主令控制器：YGK5 或 YGK10
箱体材料：工程塑料 底座翅膀：金属件，内可放置工具杂物

五、外形和安装尺寸



QTA8 系列控制台

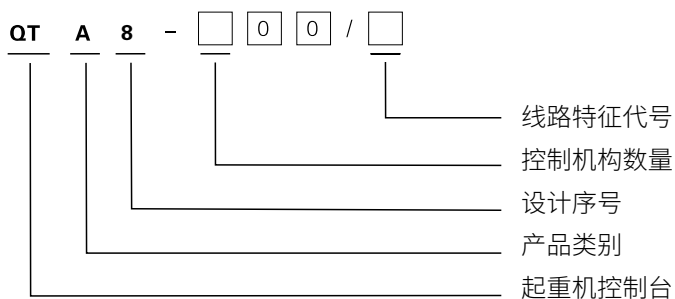
一、用途

QTA8 系列起重机控制台主要用于交流 50Hz (60Hz) 额定电压 380V (440V) 及以下的控制电路中，以控制起重运输机械的电机起动、调速、制动及换向。

二、标准

JB/T 6748-2013 《起重机控制台》

三、型号及含义



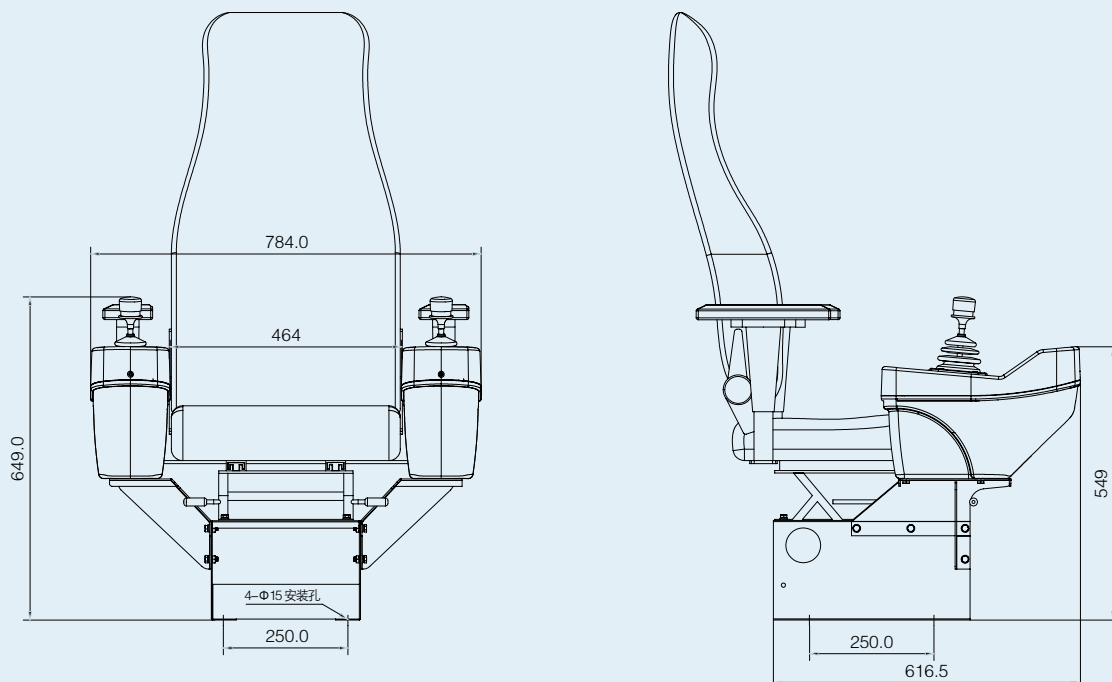
四、配置及功能

座椅型号：ZY08B2 或选配，主令控制器：YGK5 或 YGK10.

箱体材料：工程塑料。底座金属焊接，可以打开。

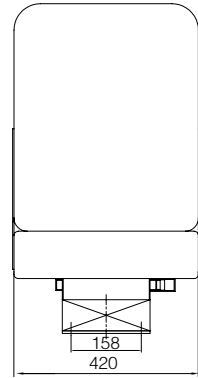
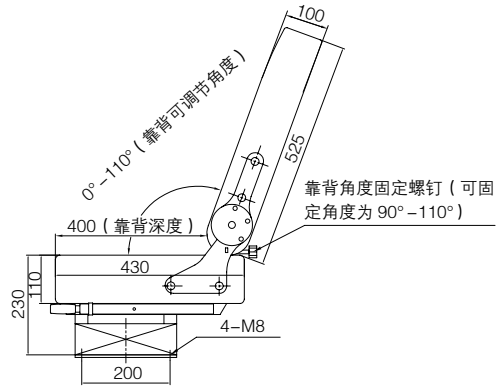
控制台功能：操作箱具有前后移动调节、左右角度调节、俯仰角度调节功能。

五、外形和安装尺寸

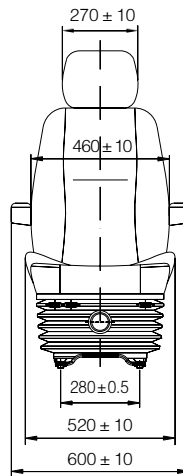
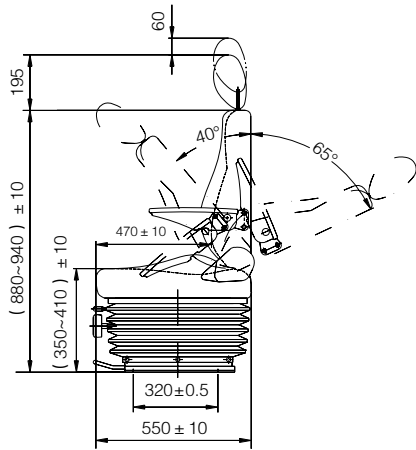


座椅选型及功能

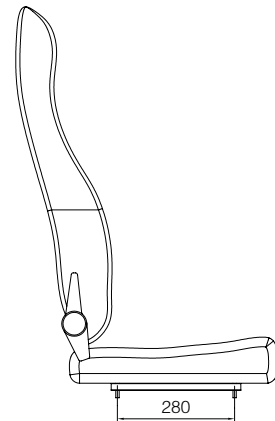
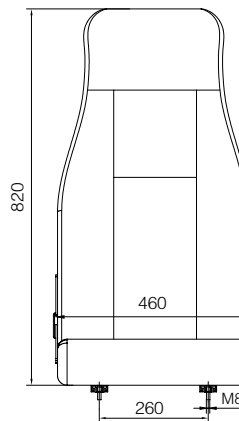
ZY 02 型座椅外形和安装尺寸



ZY 05 型座椅外形和安装尺寸

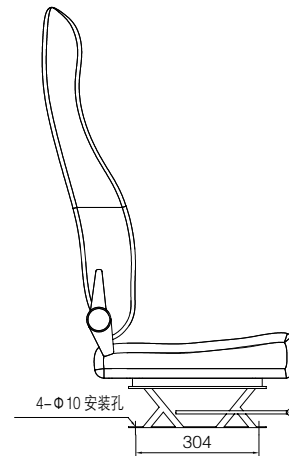
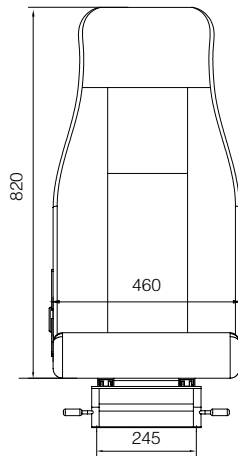


ZY 08 型座椅外形和安装尺寸

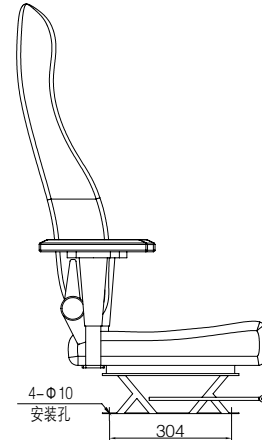
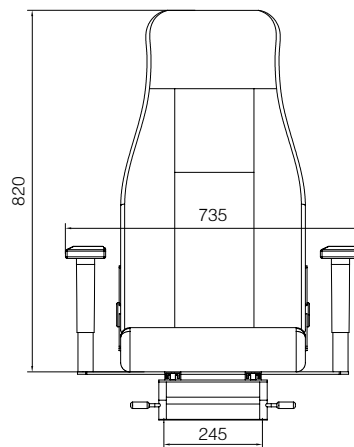


座椅选型及功能

ZY 08-B2 型座椅外形和安装尺寸



ZY 08-A3B2 型座椅外形和安装尺寸



技术参数

功能 \ 名称	ZY02	ZY05	ZY08	ZY08-B2	ZY08-A3B2
靠背角度范围	0° -110°	0° -160°	0° -160°	0° -160°	0° -160°
前后移动调节	90mm	160mm	160mm	160mm	160mm
上下升降调节	/	50mm	/	45mm	45mm
扶手调节	/	0° -30°	/	/	前后 50mm 上下 70mm 左右 20mm 调节, 左右角度 ±10°
体重调节	/	50-130KG	/	/	

塔机标准控制柜

塔机标准控制柜是塔式起重机专用电控系统。本系统采用起重专用的低压元器件（施耐德、西门子、ABB、正泰等品牌可选）控制设备的各机构，标准控制柜具有结构紧凑、安装维护方便等特点。

柜体可选配 SMC 开模装配柜、电泳金属柜、304 不锈钢柜，可满足恶劣的户外工作环境。



塔机专用变频控制柜

扬戈科技股份有限公司是专业的塔机变频控制系统服务提供商，可为各类塔机客户提供专业、全方案的塔机电控系统服务：包括售前支持、系统方案、系统集成和售后服务等。



序号	说明	可选项
1	应用环境	<input type="checkbox"/> 高寒 - 40度 <input type="checkbox"/> 高温 + 45度 <input type="checkbox"/> 高湿 湿度：95% <input type="checkbox"/> 高海拔 说明：2000米-5000米 <input type="checkbox"/> 常规
2	应用地域	<input type="checkbox"/> 中国 <input type="checkbox"/> 欧盟 <input type="checkbox"/> 北美 <input type="checkbox"/> 东南亚 <input type="checkbox"/> 中东 <input type="checkbox"/> 澳大利亚 <input type="checkbox"/> 非洲
3	系统配置	<input type="checkbox"/> 高端 西门子、ABB <input type="checkbox"/> 中端 安川、汇川 <input type="checkbox"/> 经济 伟创、正弦、麦格米特 <input type="checkbox"/> 常规接触器
4	功能配置-起升机构	<input type="checkbox"/> 零速开闸、包闸：刹车无磨损 <input type="checkbox"/> 满载悬停：设备无溜钩 <input type="checkbox"/> 刹车失效检测：实时提醒，设备更安全 <input type="checkbox"/> 五档/无极变速：控制更自如 <input type="checkbox"/> 蚁速运行：精确定位 <input type="checkbox"/> 轻载超速：效率翻倍 <input type="checkbox"/> 超低电压320V运行：满足特殊工地 <input type="checkbox"/> 挂仓检测：独特超载二次保护 <input type="checkbox"/> 钢丝绳自动收紧：起吊平稳
5	功能配置-回转机构	<input type="checkbox"/> 大臂稳定系统：大臂运行平稳，无回弹 <input type="checkbox"/> 回转直驱系统：无涡流、更稳定、更实惠 <input type="checkbox"/> 快速停车系统：控制更高效、更随心
6	功能配置-变幅机构	<input type="checkbox"/> 防摇系统：吊物防摇，控制更平稳 <input type="checkbox"/> 防滑系统：防止飞车，更安全。 <input type="checkbox"/> 刹车失效检测：实时提醒，设备更安全
7	智能控制	<input type="checkbox"/> 黑匣子系统：实时记录，历史可追溯 <input type="checkbox"/> 吊装系统：三维定位，定速，自动运行，更高效 <input type="checkbox"/> 管理系统：人员管理，权限管理，故障提示，维护保养，更安全，更便利。 <input type="checkbox"/> 远程系统：远程监视、远程控制、远程协助，管理更高效，费用更节俭。

塔机专用变频一体机

塔机专用变频一体机是塔式起重机专用的一体化变频控制系统，本系统集成起升、变幅、回转机构变频驱动单元和控制单元。具备智能化、体积小、轻量化、高效节能、安全可靠、安装维护方便等特点。全新配置架构和控制方式，为塔机客户提供了一个安全可靠，高性价比的塔机解决方案。柜体可选配 SMC 开模装配柜、电泳金属柜、304 不锈钢柜，可满足恶劣的户外工作环境。

塔机专用变频一体机特点如下：

- 模块化设计，结构紧凑，安装方便；
- 驱动和控制独立，提高产品稳定性；
- 完善的保护功能：超重、超力矩、限位、过流、过压、欠压、缺相、短路等多功能保护；
- 检修方便，各种主令、限位、急停等输入输出控制信号都有 LED 指示；
- 可扩展故障语言提示功能；
- 可扩展物联网远程模块，实现机械设备远程定位、实时监控，远程故障诊断等功能。



SMC 柜体

SMC 电控柜由（新型 SMC 复合材料在高温高压下一次模压成型）多个板块单元组合而成。具有以下特点：

- 材质：玻璃纤维增强型不饱和聚酯树脂（SMC）
- 电控柜工作电压：380/220V
- 具有良好的电气绝缘性能和优异的耐介质性
- 具有对酸碱等介质的高耐腐蚀性能
- 具有高阻燃性能
- 具有良好的隔热防护性能，导热系数只有金属材料的 1/100
- 具有良好的机械强度，拉伸强度、弯曲强度，抗冲击性能、密封性能等指标优越。
- SMC 电控柜采用模压工艺，产品表面光洁、平整、设计造型美观。高耐候性、防腐、耐热、抗老化、及独特的通风散热设计方案，使 SMC 电控柜具有优良的防雨、防尘、防漏电等特点，产品适用户内外各类恶劣环境，完全可代替不锈钢柜体，SMC 柜体设计使用寿命为 ≥ 15 年。



金属柜体

- 箱体材料：1.5mm~2.5mm冷板
- 安装板：2.5mm镀锌板
- 加工工艺：激光切割下料、数控折边，焊接成型。
- 表面处理：电泳、粉末涂层
- 颜色：RAL7032、RAL7035，桔纹
- 防护等级：IP55
- 设计使用寿命：≥10年



↑ 电泳后半成品



不锈钢柜体

- 箱体材料：1.5mm~2.5mm不锈钢板
- 安装板：2.5mm镀锌板
- 加工工艺：激光切割下料、数控折边，焊接成型。
- 表面处理：表面拉丝处理
- 防护等级：IP55
- 设计使用寿命：≥10年

司机室钣金工艺



↑ 液压机



↑ 冲压料件



↑ 3D 激光切割机



↑ 3D 激光切割料件



↑ 焊接线

涂装工艺



↑ 电泳线



↑ 电泳烘干线



↑ 电泳烘干后司机室



↑ 喷粉线

装配工艺



↑ 标准控制柜装配接线流水线



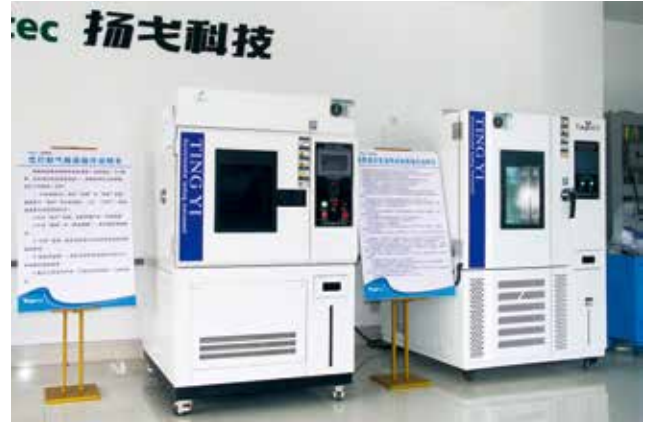
↑ 加工中心及主令配件



↑ 司机室装配流水线



↑ 主令控制器寿命测试台



↑ 高低温试验



↑ 联动台防震试验



↑ 联动台自动检验



↑ 司机室喷淋试验



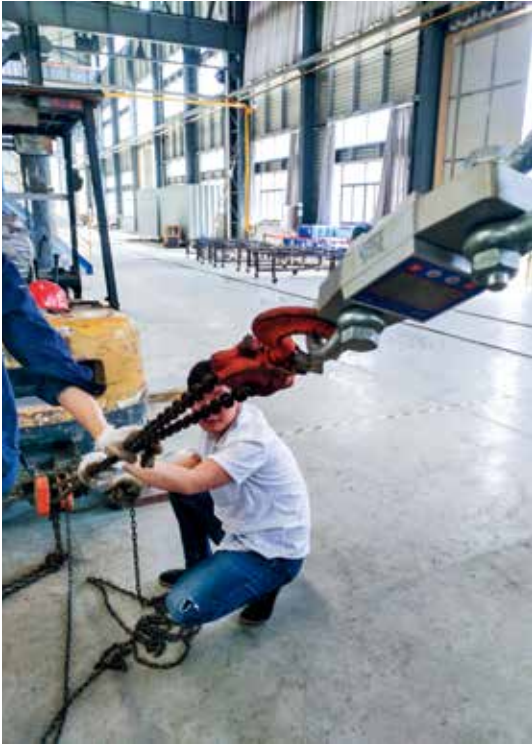
↑ 电气实验检测



↑ 司机室整机盐雾试验



↑ 中试基地



↑ 司机室安装强度试验



↑ 司机室吊装强度试验