

ICS 03.220.40
53.020.20
R 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 18441—2001

港口起重机 供需必备文件

Harbour crane—Information to be provided

2001-09-03 发布

2002-04-01 实施



中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

| | |
|---------------------------------|---|
| 前言 | Ⅲ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 引用标准 | 1 |
| 3 需方应当提供的资料 | 1 |
| 4 供方应当提供的资料 | 1 |
| 附录 A(标准的附录) 需方应当提供资料的格式示例 | 2 |

前 言

本标准是根据国际标准 ISO 9374-1:1989《起重机 应该提供的信息 总则》、ISO 9374-4:1989《起重机 应该提供的信息 臂架式起重机》和 ISO 9374-5:1991《起重机 应该提供的信息 桥式和门式起重机》的相关内容进行编写的,在技术内容上与其等效,同时针对港口起重机的特点作了适当的增删。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国交通部提出。

本标准由交通部水运科学研究所归口。

本标准起草单位:上海海运学院、宁波港务局、上海港口机械制造厂。

本标准主要起草人:毛浚纯、董达善、江义康、宋延俊、陈海龙、沈永明、郭贤。

中华人民共和国国家标准

港口起重机 供需必备文件

GB/T 18441—2001

Harbour crane—Information to be provided

1 范围

本标准规定了港口起重机供需时供货方(以下简称供方)和购买方(以下简称需方)必须准备并应向对方提供的资料。

本标准适用于岸边集装箱起重机、桥式抓斗卸船机、轮胎式集装箱门式起重机、港口门座起重机。其他港口起重机可参照执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3811—1983 起重机设计规范

GB/T 18440—2001 港口起重机 技术性能和验收文件

3 需方应当提供的资料

3.1 需方应当提供的资料

3.1.1 需方的身份证明、地址、邮政编码、电话号码、电子邮件信箱、传真号以及联系人。

3.1.2 按 GB/T 3811 对整台起重机和各个机构进行分级所需的工况或指明级别。

3.1.3 起重机使用或安装地点的详细情况,包括码头承载能力、允许的最大腿压和最大轮压、常年最大平均风速等气象水文资料以及任何可能遇到的特殊的或危险的工况。

3.1.4 起升载荷、吊具、工作速度、工作范围(起升高度、下降深度、幅度、尾径等)以及其他任何可能影响起重机类型选择的工作要求。

3.1.5 外型、关联尺寸及净空的限制。

3.1.6 需方其他的特殊要求。

3.2 格式

需方应当提供的资料的格式见附录 A(标准的附录)。

4 供方应当提供的资料

4.1 技术资料

4.1.1 符合 GB/T 18440 的要求并适用于该起重机的技术资料和试验证书。

4.1.2 对起重机进行日常操作、常规检查和维修详细内容的指导手册。

4.1.3 安装该起重机所需的相关资料。

4.2 尺寸

提供含有主要尺寸的总图、主要部件图和易损件图。

附录 A
(标准的附录)
需方应当提供资料的格式示例

A1 岸边集装箱起重机

A1.1 岸边集装箱起重机需方订货表见表 A1。

表 A1

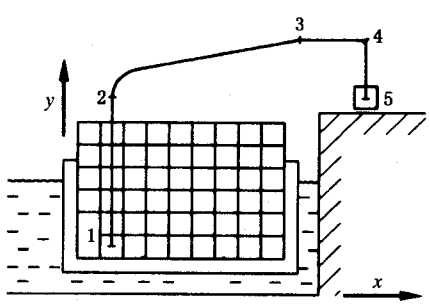
| 需方订货表 | | | | | |
|---|---|---|---|---|-----|
| 公司名称: 地址(含邮政编码): 联系人姓名: 电话号码: 电子邮件信箱: 传真号: 起重机将安装于: (国家) (省、区) (市、县) (港区、公司) 需要的起重机台数: | | | | | |
| 起重量 a) 最大起重量: t; b) 额定起重量: t。 | | | | | |
| 生产率 a) 运动路径(坐标示意): | | | | | |
| <i>i</i> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| x_i | | | | | (m) |
| y_i | | | | | (m) |
|  | | | | | |
| b) 一个工作循环时间: s; c) 每小时工作循环次数: h ⁻¹ ; d) 100%额定标准箱载荷的生产率: TEU/h。 | | | | | |
| 作业船型 a) 装箱数(折算成标准箱): 个; b) 船形尺寸(长×宽×满载吃水): m× m× m。 | | | | | |
| 适于装卸的集装箱规格种类: 吊具类型: | | | | | |

表 A1(续)

需方订货表

| 运动速度 | 正常速度 | 慢速或微速 (要求时) | 空载最大速度 (要求时) |
|------------|--------|----------------|-----------------|
| 起升 | m/min, | m/min, | m/min; |
| 小车运行 | m/min, | m/min, | m/min; |
| 大车运行 | m/min, | m/min, | m/min; |
| 外伸臂俯/仰单程时间 | min, | min, | min. |

起重机及机构使用参数

a) 当已知起重机预期完成的工况和每个作业阶段装卸的不同载荷情况,应提供如下资料:

利用情况:

1) 起升
 每小时平均起升次数: , 平均起升高度: m;

2) 小车运行
 每小时平均运行次数: , 平均运行距离: m;

3) 大车运行
 每小时平均运行次数: , 平均运行距离: m;

4) 外伸臂俯仰
 每天平均俯仰次数:

起重机每天运行时间: h;
 或每月运行时间: h。

运行载荷:

1) 接近额定起重量的百分比: %;

2) 接近 75% 额定起重量的百分比: %;

3) 接近 50% 额定起重量的百分比: %;

4) 接近 25% 额定起重量的百分比: %。

期望设计寿命: 年。

b) 若有关起重机预期完成运行情况的数据不够,需方应要求供方按预定任务推荐最合适的整机工作级别和每个机构的工作级别。

小车形式

a) 自行小车式: ;

b) 绳索牵引带补偿小车式: ;

c) 绳索牵引无补偿小车式: ;

d) 其他形式(说明): 。

扶梯

第 1 级的位置(海侧、陆侧、内侧、外侧):

电梯(若有需要)

a) 额定载荷: kg, 乘载人数: 人;

b) 额定速度: m/min;

c) 出入口位置描述:

表 A1(续)

需方订货表

| 需方订货表 | |
|--|----------------------------------|
| 对环境条件的说明 | |
| 温、湿度条件: | |
| a) 平均温度: | ℃; |
| b) 最高温度: | ℃; |
| c) 最低温度: | ℃; |
| d) 最大相对湿度: | |
| 风载荷情况: | |
| a) 非工作状态(按当地气象资料提供的 2 分钟时距内的常年最大平均风速计算): | |
| 最大风速 | m/s, 计算风压 Pa(N/m ²); |
| b) 工作状态(按起重机的使用要求和地区风压的概率分布确定): | |
| 最大风速 | m/s, 计算风压 Pa(N/m ²); |
| c) 是否属于强热带风暴多发地区: | |
| 年平均降水量: | mm |
| 积雪情况: | |
| 地震描述(频度、烈度): | |
| 大车轨距: | m |
| 轨道类型: | |
| 允许的大车轮压: | kN |
| 每米轨道的允许载荷: | kN/m |
| 锚定装置布置 | |
| 码头潮位: | |
| a) 参照零位: | |
| b) 设计高潮位: | m; |
| c) 设计底潮位: | m; |
| d) 平均水位: | m; |
| e) 码头面标高: | m。 |
| 带有方向指针的起重机场地布置图 | |
| 特殊工作条件 | |
| 说明适用的特殊条件,例如: | |
| a) | 用于危险品特殊物品的装卸; |
| b) | 用于含盐大气中,说明暴露程度; |
| c) | 供电电压大于正常电压±6%的任何变化; |
| d) | 对桥架工作平台以上空间的任何特殊要求以及工作平台上有无其他活动; |
| e) | 使用无线电控制的限制; |
| f) | 任何其他条件: |

表 A1(完)

需方订货表

| |
|---|
| <p>控制与通讯</p> <p>控制是由：</p> <p>a) 司机室控制：<input type="checkbox"/>； 司机室在小车上的位置： 或，在桥架上单独移动： 或，固定在桥架上(给出具体位置)：</p> <p>b) 程序控制：<input type="checkbox"/>；</p> <p>c) 无线电控制：<input type="checkbox"/>；</p> <p>d) 遥控：<input type="checkbox"/>；</p> <p>e) 其他方式：<input type="checkbox"/> (说明)</p> <p>通讯要求(说明)：</p> |
| <p>供电系统</p> <p>a) 电缆卷筒 <input type="checkbox"/>，电流集电系统 <input type="checkbox"/>，拖挂电缆 <input type="checkbox"/>；</p> <p>b) 供电：已有 <input type="checkbox"/>，需要新的供电系统 <input type="checkbox"/>；</p> <p>c) 电缆长度：<input type="text"/> m；</p> <p>d) 位置说明：</p> <p>电源</p> <p>a) 电压：<input type="text"/> V，相数：<input type="text"/>，频率：<input type="text"/> Hz；</p> <p>b) 导线：</p> <p>c) 零线：</p> <p>d) 接地系统：</p> |
| <p>限位及联锁装置</p> <p>说明要求：</p> |
| <p>法规要求或技术上的特殊要求：</p> <p>轨道上有无其它起重机？</p> <p>建议设置：</p> <p>a) 防止起重机或载荷碰撞的装置：<input type="checkbox"/>；</p> <p>b) 设置最小隔离间距：<input type="text"/> mm。</p> <p>间距和尺寸(参看图 A1，图中数字框的填写允许使用~、<、>等符号，未填的数字框由供方酌情确定)。</p> |
| <p>注：<input type="checkbox"/>为选择框，选中则在框内打勾。</p> |

A1.2 岸边集装箱起重机示意图见图 A1。

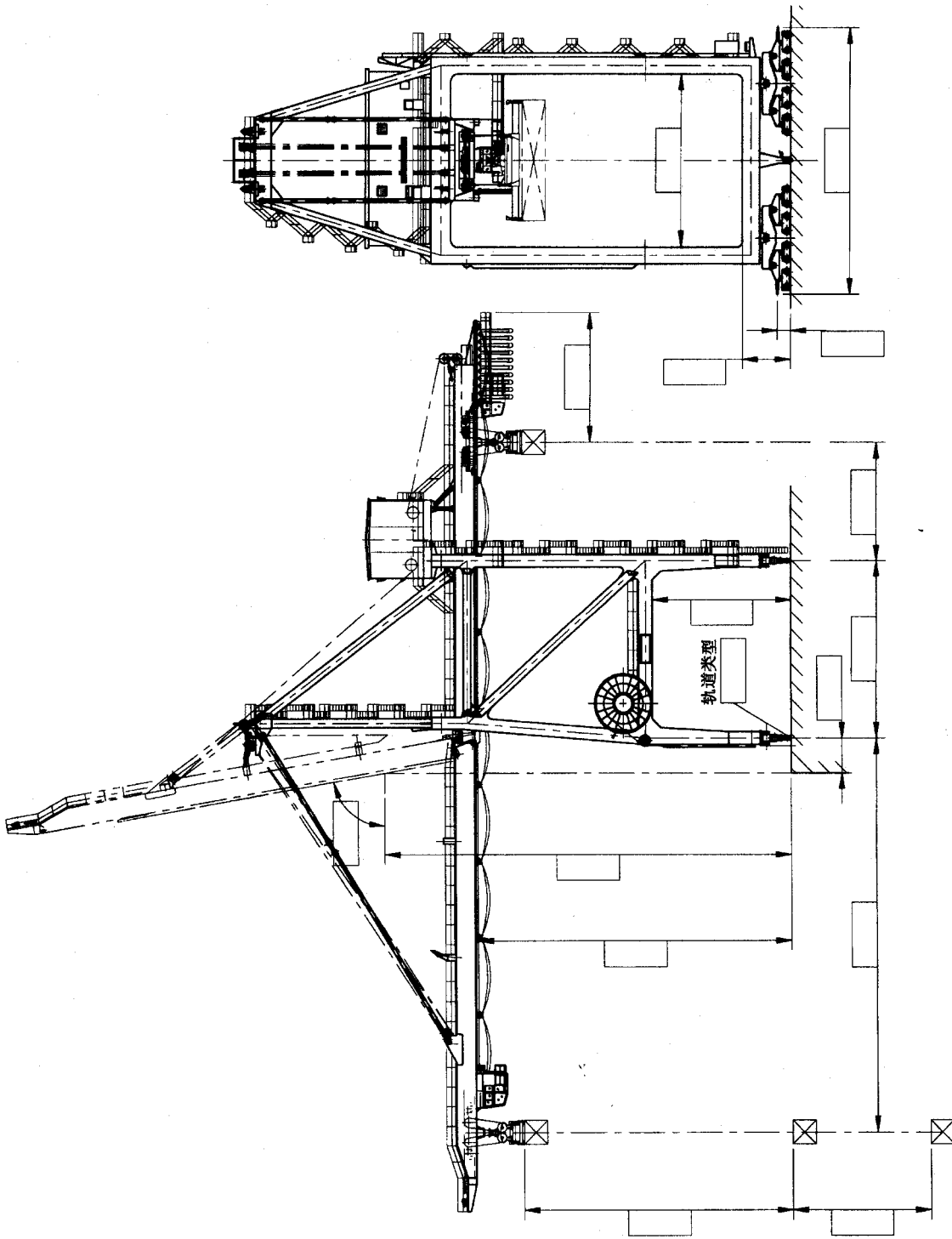


图 A1 岸边集装箱起重机示意图

A2. 桥式抓斗卸船机

A2.1 桥式抓斗卸船机需方订货表见表 A2。

表 A2

| 需方订货表 | | | | |
|---|---|---|---|-----|
| 公司名称： 地址(含邮政编码)： 联系人姓名： 电话号码： 电子邮件信箱： 传真号： 起重机将安装于： (国家) (省、区) (市、县) (港区、公司) 需要的起重机台数： | | | | |
| 起重量 a) 有效起重量： t； b) 额定起重量(有效起重量加抓斗自重)： t。 | | | | |
| 生产率 a) 运动路径(坐标示意)： | | | | |
| <i>i</i> | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <i>x_i</i> | | | | (m) |
| <i>y_i</i> | | | | (m) |
| | | | | |
| b) 一个工作循环时间： s； c) 每小时工作循环次数： h ⁻¹ ； d) 100%额定起重量的生产率： t/h。 | | | | |
| 作业船型 a) 船舶载重吨： DWT； b) 船形尺寸(长×宽×舱口宽×满载吃水)： m× m× m× m。 | | | | |
| 所装卸物料类型： 散装货物的比重： t/m ³ , 粒度： mm, 含水率： %； 料斗容积： m ³ 。 | | | | |

表 A2(续)

需方订货表

| 运动速度 | 正常速度 | 慢速或微速 (要求时) | 空载最大速度 (要求时) |
|------------|--------|----------------|-----------------|
| 起升 | m/min, | m/min, | m/min; |
| 小车运行 | m/min, | m/min, | m/min; |
| 大车运行 | m/min, | m/min, | m/min; |
| 外伸臂俯/仰单程时间 | min, | min, | min。 |

起重机及机构使用参数

a) 当已知起重机预期完成的工况和每个作业阶段装卸的不同载荷情况,应提供如下资料:

利用情况:

- 起升
每小时平均起升次数: ,平均起升高度: m;
- 小车运行
每小时平均运行次数: ,平均运行距离: m;
- 大车运行
每小时平均运行次数: ,平均运行距离: m;
- 外伸臂俯仰
每天平均俯仰次数:
起重机每天运行时间: h;
或每月运行时间: h。

运行载荷:

- 接近额定起重量的百分比: %;
- 接近 75% 额定起重量的百分比: %;
- 接近 50% 额定起重量的百分比: %;
- 接近 25% 额定起重量的百分比: %。

期望设计寿命: 年。

b) 若有关起重机预期完成运行情况的资料不够,需方应要求供方按预定任务推荐最合适的整机工作级别和每个机构的工作级别。

小车形式

- 自行小车式: ;
- 绳索牵引带补偿小车式: ;
- 绳索牵引无补偿小车式: ;
- 其他形式(说明): 。

扶梯

第 1 级的位置(海侧、陆侧、内侧、外侧):

电梯(若有需要)

- 额定载荷: kg, 乘载人数: 人;
- 额定速度: m/min;
- 出入口位置描述:

表 A2(完)

需方订货表

| |
|--|
| <p>控制与通讯</p> <p>控制是由：</p> <p>a) 司机室控制：<input type="checkbox"/>；</p> <p style="padding-left: 20px;">司机室在小车上的位置：</p> <p style="padding-left: 40px;">或在桥架上单独移动；</p> <p style="padding-left: 40px;">或固定在桥架上(给出具体位置)：</p> <p>b) 程序控制：<input type="checkbox"/>；</p> <p>c) 无线电控制：<input type="checkbox"/>；</p> <p>d) 遥控：<input type="checkbox"/>；</p> <p>e) 其他方式 <input type="checkbox"/> (说明)：</p> <p>通讯要求(说明)：</p> |
| <p>供电系统</p> <p>a) 电缆卷筒 <input type="checkbox"/>，电流集电系统 <input type="checkbox"/>，拖挂电缆 <input type="checkbox"/>；</p> <p>b) 供电：已有 <input type="checkbox"/>，需要新的供电系统 <input type="checkbox"/>；</p> <p>c) 电缆长度：<input type="text"/> m；</p> <p>d) 位置说明：</p> <p>电源</p> <p>a) 电压：<input type="text"/> V，相数：<input type="text"/>，频率：<input type="text"/> Hz；</p> <p>b) 导线：</p> <p>c) 零线：</p> <p>d) 接地系统：</p> |
| <p>限位及联锁装置</p> <p>说明要求：</p> |
| <p>法规要求或技术上的特殊要求：</p> <p>轨道上有无其他起重机？</p> <p>建议设置：</p> <p>a) 防止起重机或载荷碰撞的装置：<input type="checkbox"/>；</p> <p>b) 设置最小隔离间距：<input type="text"/> mm。</p> <p>间距和尺寸(参看图 A2，图中数字框的填写允许使用~、<、>等符号，未填的数字框由供方酌情确定)。</p> |
| <p>注：<input type="checkbox"/>为选择框，选中则在框内打勾。</p> |

A2.2 桥式抓斗卸船机示意图见图 A2。

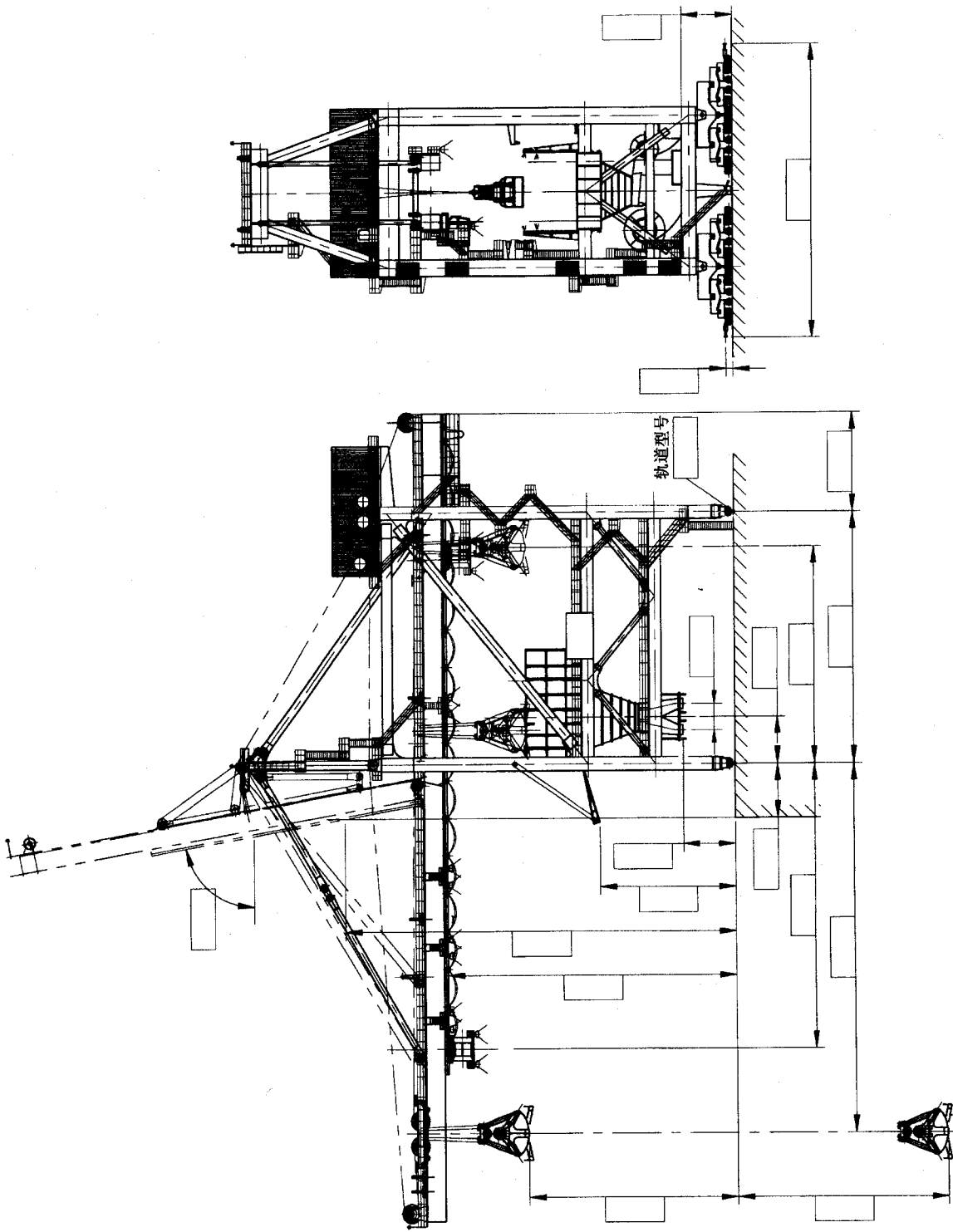


图 A2 桥式抓斗卸船机示意图

A3 轮胎式集装箱门式起重机

A3.1 轮胎式集装箱门式起重机需方订货表见表 A3。

表 A3

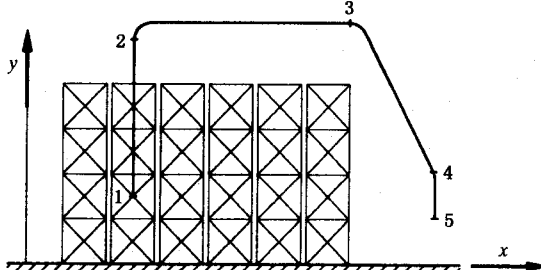
| 需方订货表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|---|---|-----|---|-------|--|--|--|--|-----|-------|--|--|--|--|-----|--|
| 公司名称： 地址(含邮政编码)： 联系人姓名： 电话号码： 电子邮件信箱： 传真号： 起重机将安装于： (国家) (省、区) (市、县) (港区、公司) 需要的起重机台数： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>起重量</p> a) 最大起重量： t； b) 额定起重量： t。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>生产率</p> a) 运动路径(坐标示意)： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">i</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">x_i</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">(m)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y_i</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">(m)</td> </tr> </table> | i | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | x_i | | | | | (m) | y_i | | | | | (m) |  |
| i | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| x_i | | | | | (m) | | | | | | | | | | | | | | |
| y_i | | | | | (m) | | | | | | | | | | | | | | |
| b) 一个工作循环时间： s； c) 每小时工作循环次数： h^{-1} ； d) 100% 额定标准箱载荷的生产率： TEU/h。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>作业要求</p> a) 堆箱层数： 层, 带箱越过层数： 层； b) 堆箱列数(留一个车位)： 列。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 适于装卸的集装箱规格种类： 吊具类型： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 A3(续)

需方订货表

| 运动速度 | | | |
|--|--------|-------------------|------------------------|
| | 正常速度 | 慢速或微速 (要求时) | 空载最大速度 (要求时) |
| 起升 | m/min, | m/min, | m/min; |
| 小车运行 | m/min, | m/min, | m/min; |
| 大车运行 | m/min, | m/min, | m/min。 |
| 起重机及机构使用参数 | | | |
| a) 当已知起重机预期完成的工况和每个作业阶段装卸的不同载荷情况,应提供如下资料: | | | |
| 利用情况: | | | |
| 1) 起升 | | | |
| 每小时平均起升次数: | | ,平均起升高度: | m; |
| 2) 小车运行 | | | |
| 每小时平均运行次数: | | ,平均运行距离: | m; |
| 3) 大车运行 | | | |
| 每小时平均运行次数: | | ,平均运行距离: | m。 |
| 起重机每天运行时间: | h; | 或每月运行时间: | h。 |
| 运行载荷: | | | |
| 1) 接近额定起重量的百分比: | | %; | |
| 2) 接近 75% 额定起重量的百分比: | | %; | |
| 3) 接近 50% 额定起重量的百分比: | | %; | |
| 4) 接近 25% 额定起重量的百分比: | | %。 | |
| 期望设计寿命: | | 年。 | |
| b) 若有关起重机预期完成运行情况的数据不够,需方应要求供方按预定任务推荐最合适的整机工作级别和每个机构的工作级别。 | | | |
| 对环境条件的说明 | | | |
| 温、湿度条件: | | | |
| a) 平均温度: | | ℃; | |
| b) 最高温度: | | ℃; | |
| c) 最低温度: | | ℃; | |
| d) 最大相对湿度: | | | |
| 风载荷情况: | | | |
| a) 非工作状态(按当地气象资料提供的 2 分钟时距内的常年最大平均风速计算): | | | |
| 最大风速 | m/s, | 计算风压 | Pa(N/m ²); |
| b) 工作状态(按起重机的使用要求和地区风压的概率分布确定): | | | |
| 最大风速 | m/s, | 计算风压 | Pa(N/m ²); |
| c) 是否属于强热带风暴多发地区: | | | |
| 年平均降雨量: | | mm | |
| 积雪情况: | | | |
| 地震描述(频度、烈度): | | | |
| 允许的大车轮压: | | kN | |
| 每平方米场地的允许载荷: | | kN/m ² | |

表 A3(完)

需方订货表

| |
|--|
| <p>特殊工作条件</p> <p>说明适用的特殊条件,例如:</p> <p>a) 用于危险品特殊物品的装卸;</p> <p>b) 用于含盐大气中,说明暴露程度;</p> <p>c) 使用无线电控制的限制;</p> <p>d) 任何其他条件:</p> |
| <p>控制与通讯</p> <p>控制是由:</p> <p>a) 司机室控制: <input type="checkbox"/>;</p> <p> 司机室在小车上的位置:</p> <p> 或在桥架上单独移动:</p> <p> 或固定在桥架上(给出具体位置):</p> <p>b) 程序控制: <input type="checkbox"/>;</p> <p>c) 无线电控制: <input type="checkbox"/>;</p> <p>d) 遥控: <input type="checkbox"/>;</p> <p>e) 其他方式 <input type="checkbox"/> (说明):</p> <p>通讯要求(说明):</p> |
| <p>动力系统</p> <p>a) 供电:柴油机-交流发电机 <input type="checkbox"/>,</p> <p> 或其他形式(说明) <input type="checkbox"/>:</p> <p>b) 维修用岸电接口位置:</p> <p>c) 供电电压: V,相数: ,频率: Hz;</p> <p>d) 导线:</p> <p>e) 零线:</p> <p>f) 接地系统:</p> |
| <p>限位及联锁装置</p> <p>说明要求:</p> |
| <p>法规要求或技术上的特殊要求</p> <p>间距和尺寸(参看图 A3,图中数字框的填写允许使用~、<、>等符号,未填的数字框由供方酌情确定)。</p> <p>注: <input type="checkbox"/>为选择框,选中则在框内打勾。</p> |

A3.2 轮胎式集装箱门式起重机示意图见图 A3。

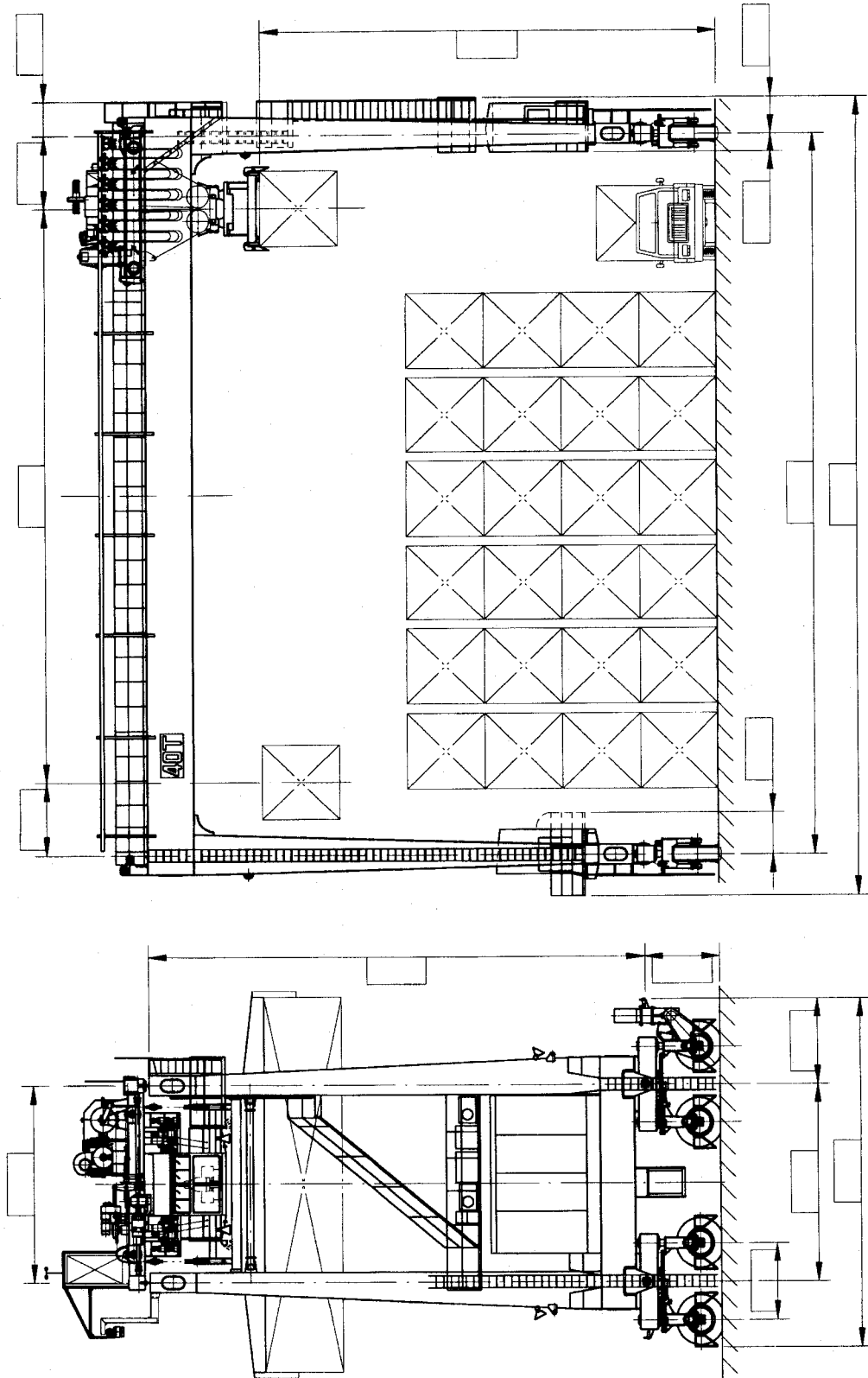


图 A3 轮胎式集装箱门式起重机示意图

A4 港口门座起重机

A4.1 港口门座起重如需方订货表见表 A4。

表 A4

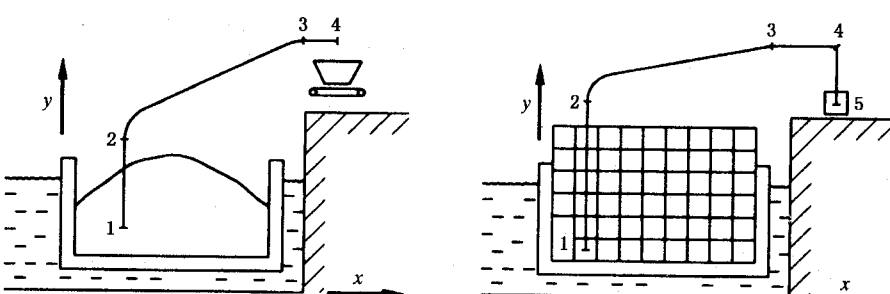
| 需方订货表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---|---|---|-----|---|-------|--|--|--|--|-----|-------|--|--|--|--|-----|--|
| 公司名称： 地址(含邮政编码)： 联系人姓名： 电话号码： 电子邮件信箱： 传真号： 起重机将安装于： (国家) (省、区) (市、县) (港区、公司) 需要的起重机台数： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定起重量： t。 幅度 最大幅度： m, 最小幅度： m。 起升高度 轨面以上： m, 轨面以下： m。 司机座位高度(至轨面)： m。 生产率 a) 运动路径(坐标示意)： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><i>i</i></td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">x_i</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">(m)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y_i</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 5px;">(m)</td> </tr> </table> | <i>i</i> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | x_i | | | | | (m) | y_i | | | | | (m) |  |
| <i>i</i> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| x_i | | | | | (m) | | | | | | | | | | | | | | |
| y_i | | | | | (m) | | | | | | | | | | | | | | |
| b) 一个工作循环时间： s; c) 每小时工作循环次数： h ⁻¹ ; d) 100%额定起重量(最大载荷)的生产率： t/h。 有效载荷类型： 所装卸的物料及其特性(粒度、含水等,或箱及长大件尺寸)： 散装货物的容重： t/m ³ 。 吊钩或取物装置的类型(包括可分属具)： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 A4(续)

| 需方订货表 | | | |
|---|-----------|----------------|-----------------|
| 作业船型 | | | |
| a) 船舶载重吨: DWT; | | | |
| b) 船形尺寸(长×宽×舱口宽×满载吃水): m× m× m× m。 | | | |
| 运动速度 | | | |
| | 正常速度 | 慢速或微速 (要求时) | 空载最大速度 (要求时) |
| 起升 | m/min, | m/min, | m/min; |
| 变幅(平均) | m/min, | m/min, | m/min; |
| 回转 | r/min, | r/min, | r/min; |
| 运行 | m/min, | m/min, | m/min。 |
| 起重机及机构使用参数 | | | |
| a) 当已知起重机预期完成的工况和每个作业阶段装卸的不同载荷情况,应提供如下资料: | | | |
| 利用情况: | | | |
| 1) 起升 | | | |
| 每小时平均起升次数: | , 平均起升高度: | m; | |
| 2) 变幅 | | | |
| 每小时平均变幅次数: | , 平均变幅距离: | m; | |
| 3) 旋转 | | | |
| 每小时平均旋转次数: | , 平均旋转角度: | (°); | |
| 4) 运行 | | | |
| 每小时平均运行次数: | , 平均运行距离: | m。 | |
| 起重机每天运行次数: | | | |
| 或每月运行次数: | | | |
| 工作载荷: | | | |
| 1) 接近额定起重量的百分比: %; | | | |
| 2) 接近 75% 额定起重量的百分比: %; | | | |
| 3) 接近 50% 额定起重量的百分比: %; | | | |
| 4) 接近 25% 额定起重量的百分比: %。 | | | |
| 可分起升属具重量: t。 | | | |
| 期望设计寿命: 年。 | | | |
| b) 若有关起重机预期完成运行情况资料不够,需方应要求供方按预定任务推荐最合适的整机工作级别和每个机构的工作级别。 | | | |

表 A4(续)

需方订货表

对环境条件的说明

温、湿度条件:

- a) 平均温度: ℃;
 b) 最高温度: ℃;
 c) 最低温度: ℃;
 d) 最大相对湿度:

风载荷情况:

- a) 非工作状态(按当地气象资料提供的 2 分钟时距内的常年最大平均风速计算):

最大风速 m/s, 计算风压 Pa(N/m²);

- b) 工作状态(按起重机的使用要求和地区风压的概率分布确定):

最大风速 m/s, 计算风压 Pa(N/m²);

- c) 是否属于强热带风暴多发地区:

年平均降水量: mm。

积雪情况:

地震描述(频度、烈度):

轨距: m。

轨道类型:

允许的轮压: kN。

每米轨道的允许载荷: kN/m。

锚定装置布置:

码头潮位:

- a) 参照零位:
 b) 设计高潮位: m;
 c) 设计底潮位: m;
 d) 平均水位: m;
 e) 码头面标高: m。

带有方向指针的起重机场地布置图

特殊工作条件

说明适用的特殊条件,例如:

- a) 用于危险品特殊物品的装卸;
 b) 用于含盐大气中,说明暴露程度;
 c) 供电电压大于正常电压±6%的任何变化;
 d) 对工作平台上部空间的任何特殊要求以及工作平台上是否有其他活动;
 e) 使用无线电控制的限制;
 f) 任何其他条件:

表 A4(完)

需方订货表

控制与通讯

控制是由：

- a) 司机室控制： ；
- b) 程序控制： ；
- c) 无线电控制： ；
- d) 遥控： ；
- e) 其他方式 (说明)：

通讯要求(说明)：

供电系统

- a) 电缆卷筒 ，电流集电系统 ，拖挂电缆 ；
- b) 供电：已有 ，需要新的供电系统 ；
- c) 电缆长度： m；
- d) 位置说明：

电源

- a) 电压： V，相数： ，频率： Hz；
- b) 导线：
- c) 零线：
- d) 接地系统：

限位装置

说明要求：

法规要求或技术上的特殊要求

轨道上有无其他起重机？

建议设置：

- a) 防止起重机或载荷碰撞的装置： ；
- b) 设置最小隔离间距： mm。

间距和尺寸(参看图 A4,图中数字框的填写允许使用~、<、>等符号,未填的数字框由供方酌情确定)。

注：为选择框,选中则在框内打勾。

A4.2 港口门座起重机示意图见图 A4。

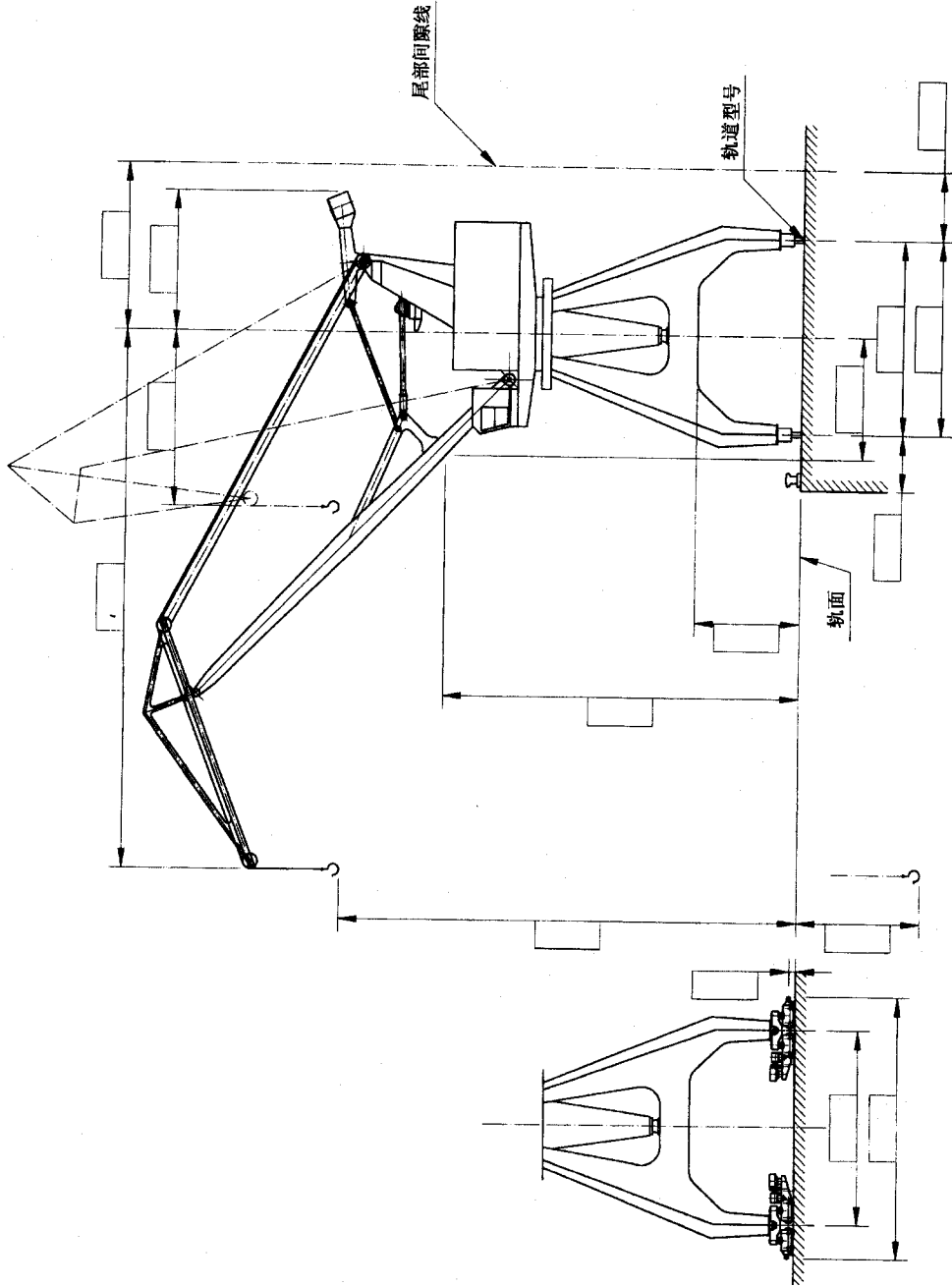


图 A4 港口门座起重机示意图

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
港口起重机 供需必备文件
GB/T 18441—2001

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 $\frac{3}{4}$ 字数 42 千字
2001年12月第一版 2001年12月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066·1-18018 定价 14.00 元
网址 www.bzcsb.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 18441—2001