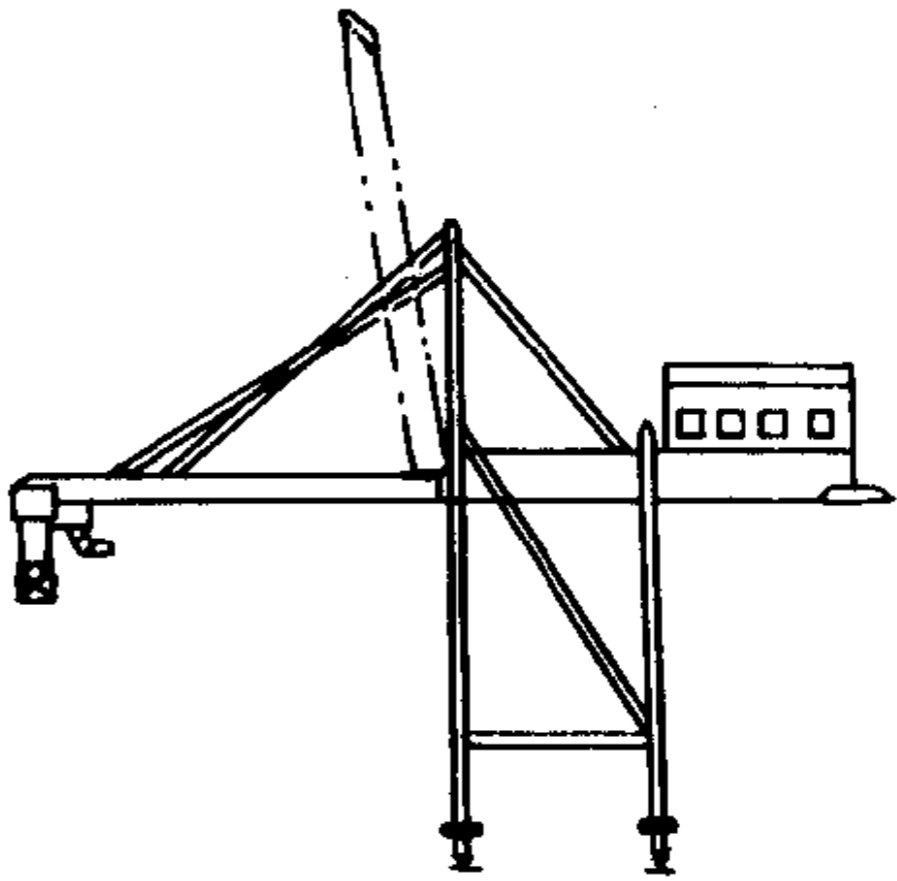
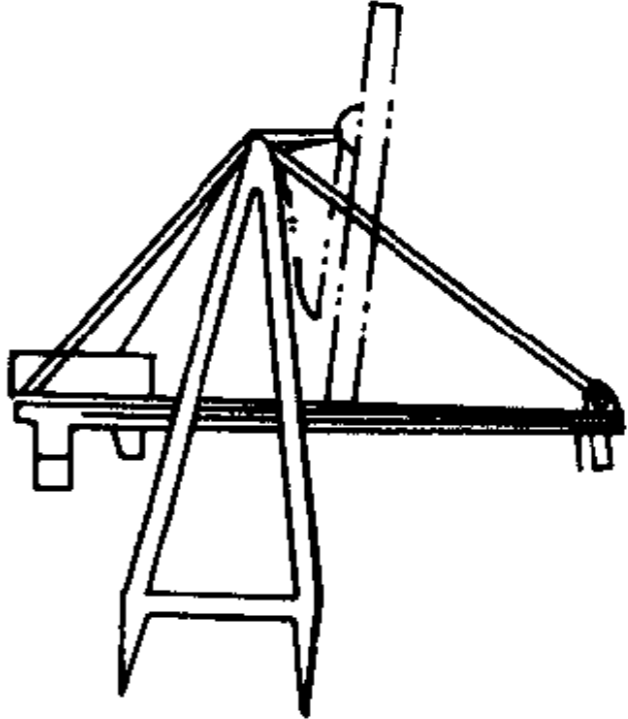


起重机械名词术语
——集装箱起重机

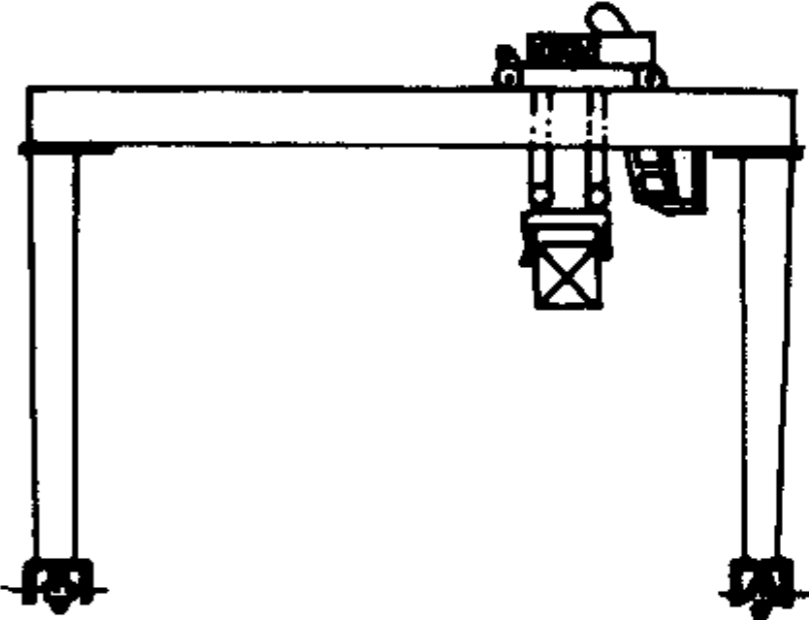
Lifting appliances—Vocabulary—Container cranes

本标准规定了集装箱起重机的专用名词术语。与其他起重机械通用的名词术语见相应的有关标准。
集装箱起重机 (container crane) 的定义: 在港口码头、车站货场, 对集装箱船舶、车辆进行装卸, 堆码拆垛和转运集装箱的起重机。

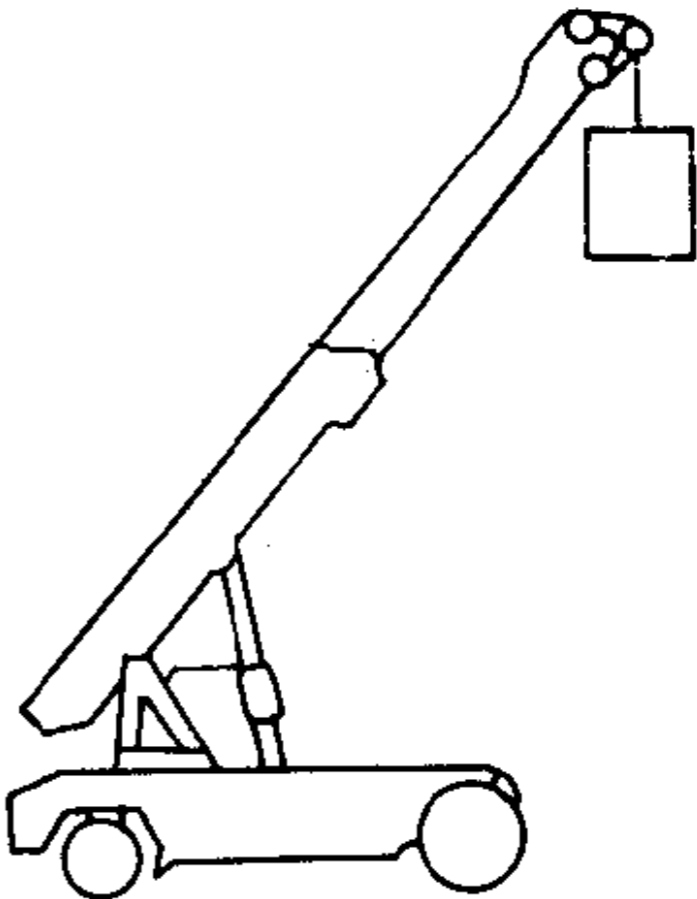
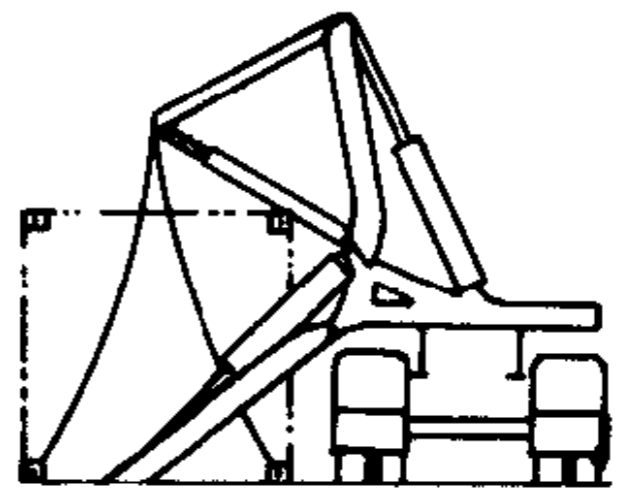
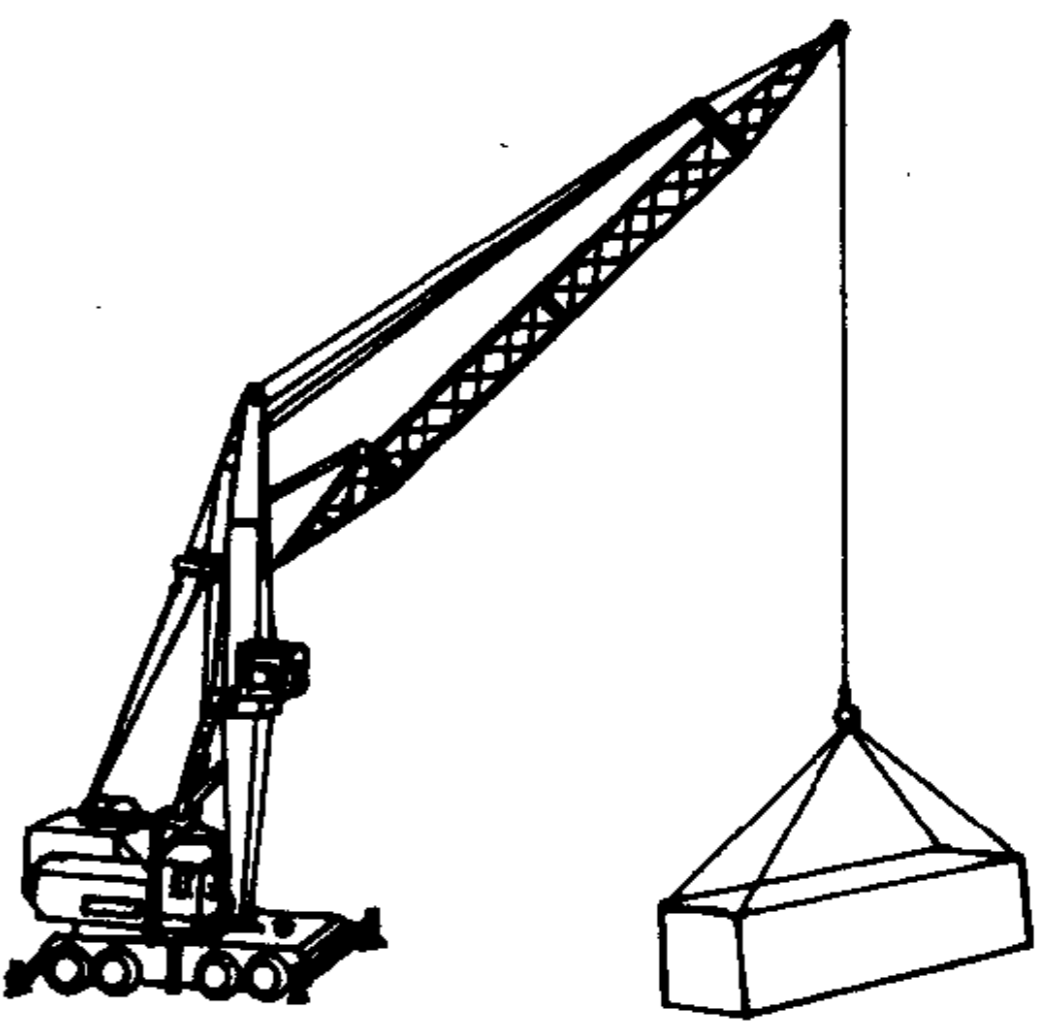
集装箱起重机的专用名词术语及其定义 (或说明) 如表所示。

编号	名词术语	英文	定义 (或说明)	示意图
1 集装箱起重机的分类				
1.1 岸边集装箱起重机 (集装箱装卸桥)				
1.1.1 按门架结构分				
1.1.1.1	H型门架岸边集装箱起重机	H-portainer	具有海测门框和陆测门框平行、呈“H”形门架的岸边集装箱起重机	
1.1.1.2	A型门架岸边集装箱起重机	A-portainer	具有海侧门框和陆侧门框在顶部相交呈“A”形门架的岸边集装箱起重机	

续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.1.2 按起重小车分				
1.1.2.1	绳索小车集装箱起重机	container crane with rope-trolley	起升机构和小车运行机构均布置在固定于桥架上的机房内, 通过绳索牵引的集装箱起重机	
1.1.2.2	半绳索小车集装箱起重机	container crane with semi-rope trolley	运行机构布置在小车上, 起升机构布置在固定机房内, 通过绳索牵引的集装箱起重机	
1.1.2.3	自行小车集装箱起重机	container crane with self-propelled trolley	起升机构和运行机构布置在小车上的集装箱起重机	
1.1.3 按吊箱数分				
1.1.3.1	单箱式集装箱起重机	single lift container crane	一次吊取一个集装箱的起重机	
1.1.3.2	双箱式集装箱起重机	twin lift container crane	一次同时吊运两个集装箱的集装箱起重机	
1.2	集装箱门式起重机	gantry container crane	在集装箱码头、铁路货运站、堆场专用的门式起重机	
1.2.1	轮胎式集装箱门式起重机	rubber-tired transtainer	行走部分采用轮胎支承的集装箱门式起重机	

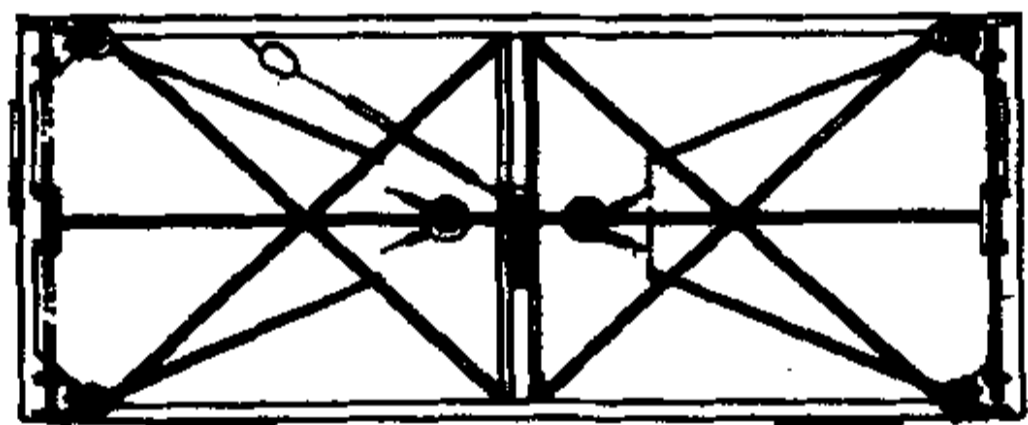
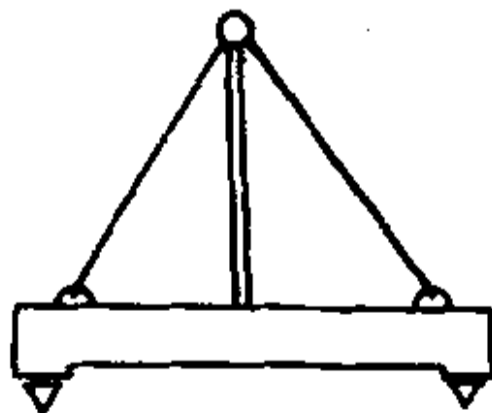
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.2.2	轨道式集装箱门式起重机	rail mounted transtainer	行走部分采用钢轮支承的集装箱门式起重机	
1.3	集装箱正面吊运起重机	front-handling mobile crane	装在自行轮胎底盘上的伸缩臂架式集装箱起重机	
1.4	集装箱侧面吊运机	side container crane	装在集装箱挂车底盘上,可自装自卸的集装箱起重机	
1.5	高架集装箱轮胎起重机	mobile container crane	塔柱装在自行轮胎底盘上的集装箱起重机	

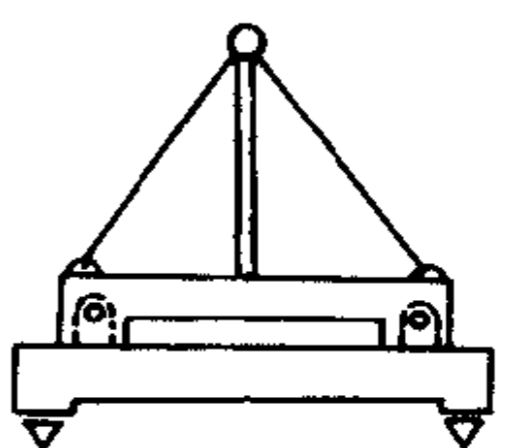
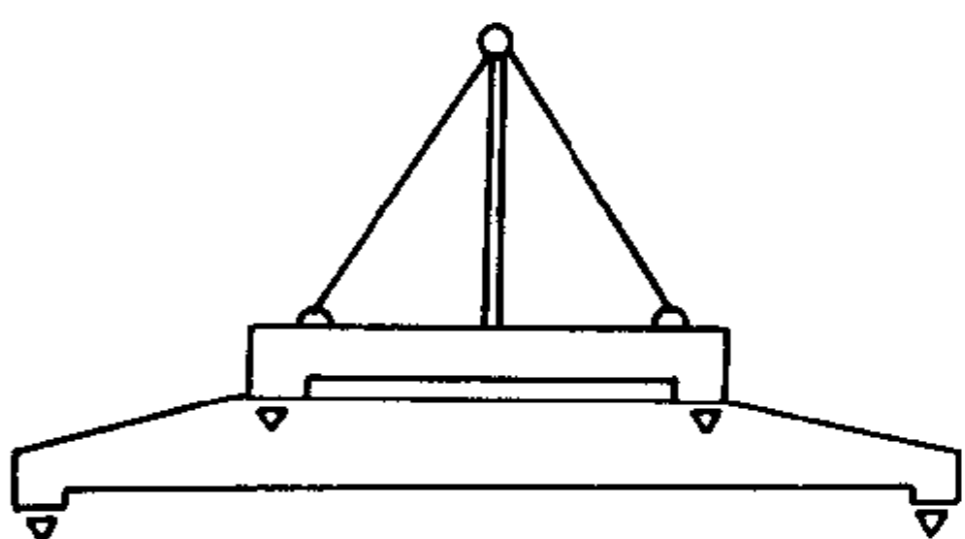
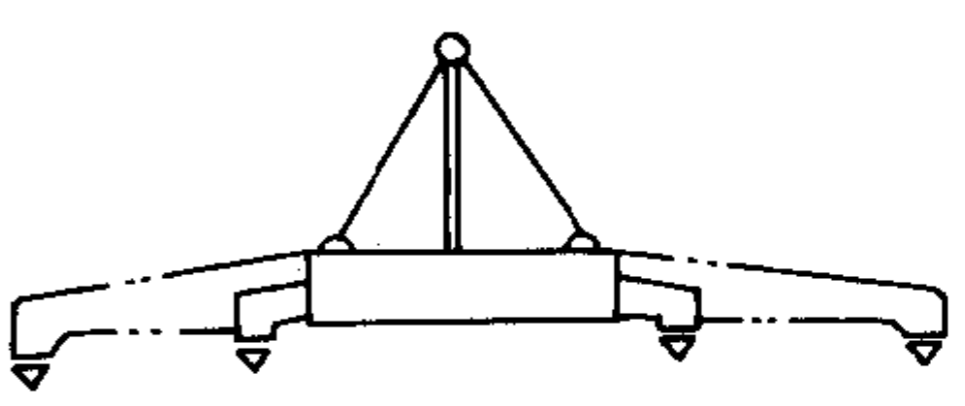
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.6	集装箱门座起重 重机			
2 机构和零部件				
2.1	海侧悬臂(外 臂架)	boom	为便于船舶靠离 码头, 岸边集装箱 起重机可绕铰点俯 仰的外伸悬臂	
2.2	悬臂拉杆	boom tie	支承外伸悬臂的 拉杆, 悬臂仰起时 拉杆折叠三段收回	
2.3	柱架	pylon	岸边集装箱起重 机H型门架的上部 结构, 柱架上装有 悬臂拉杆的支承铰 点, 顶端装有滑轮	
2.4	悬臂定位钩	boom latch	悬臂处于上限位 置时的定位装置	
2.5	运行轨迹控制 装置	track control device	轮胎式集装箱门 式起重机中, 手动 或自动控制运行轨 迹的装置	
2.6	台车回转装置	bogie turning mechanism	轮胎式集装箱门 式起重机更换工作 场地时, 使各支腿 台车转动90°的装置	
2.7	防撞报警装置	anti-collision warning device	防止轮胎式门式 起重机运行时门架 与跨内堆放的集装 箱碰撞的报警装置	

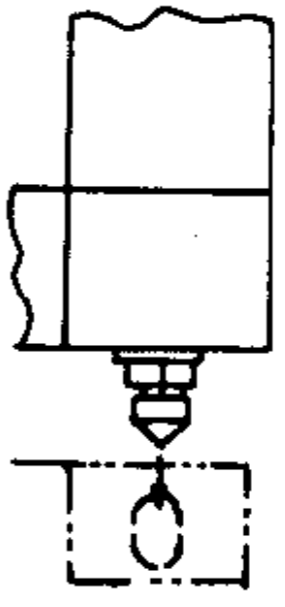
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
2.8	吊具水平回转装置	spreader slewing device	集装箱吊具绕其垂直轴线回转3~5°的装置	
2.9	吊具倾斜装置	spreader incline device	集装箱吊具绕其水平轴线倾斜3~5°的装置	
2.10	减摇装置	anti-sway device	消减吊具摇摆的装置	
2.11	集装箱吊具	spreader	专用于吊运集装箱的吊具,通过吊具上的转锁对准集装箱顶部或底部的四个角配件孔,提取吊运集装箱	
2.11.1	固定吊具	fixed spreader	不可伸缩的吊具	
2.11.1.1	直接吊装式吊具	unexchangeable spreader	只适合于起吊一种尺寸集装箱的吊具	
2.11.1.2	可更换式吊具	exchangeable spreader	通过可更换的吊具吊运1CC(20英尺)或1AA(40英尺)集装箱	

续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
2.11.1.2.1	子母式吊具	master beam spreader	采用销轴将 1CC 或 1AA 吊具分别与吊架相连, 吊运 1CC 或 1AA 集装箱	
2.11.1.2.2	主从式吊具	master slave spreader	1CC 吊具通过转锁连接 1AA 吊具后, 可吊运 1AA 集装箱	
2.11.2	伸缩吊具	telescopic spreader	为适应集装箱的尺寸可伸缩的吊具	
2.11.2.1	液压伸缩吊具	hydraulic telescopic spreader	由液压系统操纵的可伸缩的吊具	
2.11.2.2	机械伸缩吊具	mechanic telescopic spreader	由机械操纵的伸缩吊具	
2.11.3	导向翼板(导向爪)	alignning arm	使吊具对准集装箱的机件	
2.11.4	导向翼板翻转机构	rotative mechanism for arm	使导向翼板翻转的机构	

续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
2.11.5	转锁	twist lock	为集装箱吊具四个角上的转动锁件,使吊具和集装箱连接在一起	

3 参数

3.1	前伸距	outrreach	岸边集装箱起重机的运行小车位于前悬臂端的极限位置时,集装箱吊具的中心线和海侧轨道中心线之间的距离	
3.2	后伸距	backreach	岸边集装箱起重机的运行小车位于后部桥架的极限位置时,集装箱吊具的中心线和陆侧轨道中心线之间的距离	
3.3	侧门框净空尺寸	clearance of seaside gantry frame	岸边集装箱起重机侧门框的净宽度和高度尺寸,为可供集装箱通过的尺寸	
3.4	门架净空高度	height of portal clearance	自轨道面或地面至集装箱起重机门架供集装箱车辆通过的高度	

续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
3.5	门架净空宽度	leg clearance	确保集装箱通行时的支腿最小水平间距	
3.6	悬臂俯仰时间	boom raising (lowering) time	悬臂从水平位置起升到最大倾角时所需时间	

附加说明:

本标准由中华人民共和国机械工业部、城乡建设环境保护部、交通部共同提出。

本标准由交通部水运科学研究所归口。

本标准由北京起重运输机械研究所、长沙建筑机械研究所和交通部标准计量研究所负责起草。

本标准主要起草人叶才民、刘淑华。