

# 起重机械名词术语

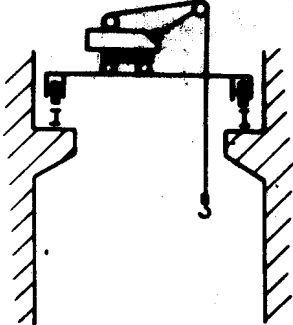
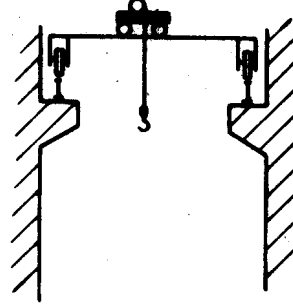
## —桥式起重机

### Lifting appliances—Vocabulary—Overhead travelling cranes

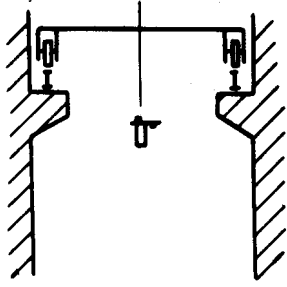
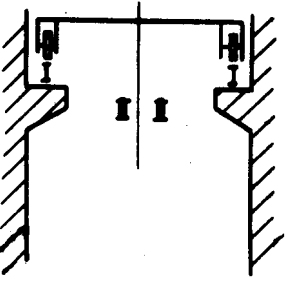
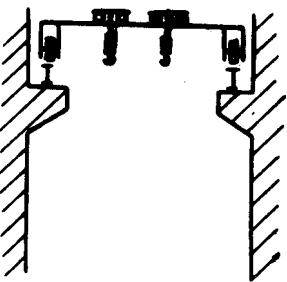
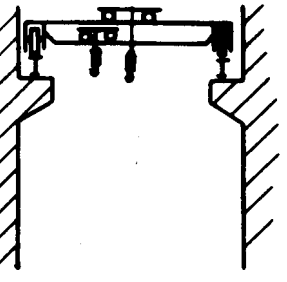
本标准规定了桥式起重机的专用名词术语。与其他起重机械通用的名词术语见相应的标准。

桥式起重机 (overhead travelling crane) 的定义: 桥架两端通过运行装置, 直接支承在高架轨道上的桥架型起重机。

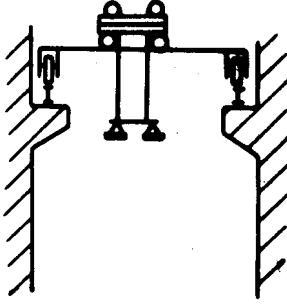
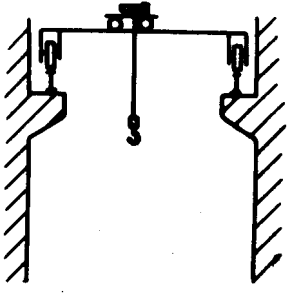
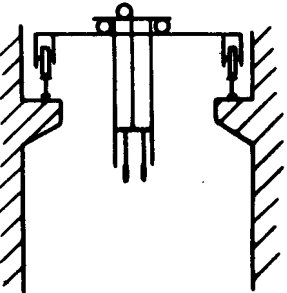
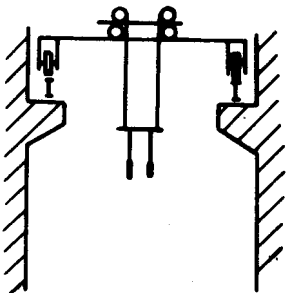
桥式起重机的名词术语及其定义 (或说明) 如表所示。

编号	名词术语	英文	定义 (或说明)	示意图
<b>1 桥式起重机的分类</b>				
<b>1.1 按结构分</b>				
1.1.1	带回转臂架的桥式起重机	overhead crane with slewing jib	小车上设有可回转刚性臂架, 绳索挂在臂架上升降的桥式起重机	
1.1.2	带回转小车的桥式起重机	overhead crane with slewing crab	小车除了沿桥架运行、起升吊具外, 还可回转的桥式起重机	

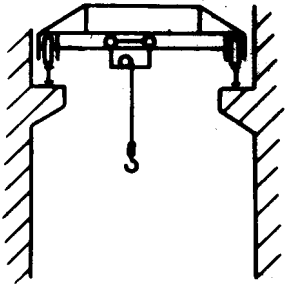
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.1.3	单主梁桥式起重机	single girder overhead crane	具有一根主梁的桥式起重机	
1.1.4	双梁桥式起重机	double girder overhead crane	具有两根主梁的桥式起重机	
1.1.5	同轨双小车桥式起重机	overhead crane with double trolley on the same rails	两台小车在桥架的同一轨道上运行的双小车桥式起重机	
1.1.6	异轨双小车桥式起重机	overhead crane with double trolley on the different rails	两台小车在桥架的不同轨道上运行的双小车桥式起重机	

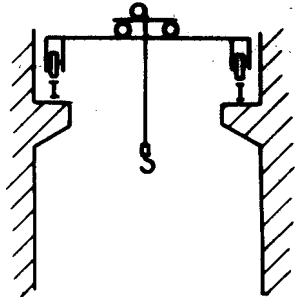
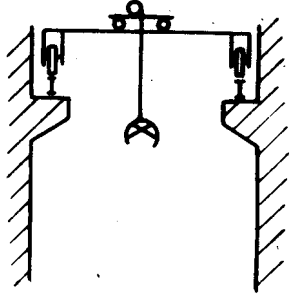
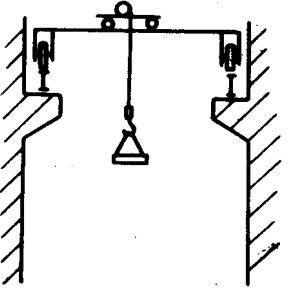
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.1.7	挂梁桥式起重机	overhead crane with carrier-beam	带有挂梁的桥式起重机	
1.1.8	电动葫芦桥式起重机	overhead crane with electric hoist	采用电动葫芦作为小车上起升机构的桥式起重机	
1.1.9	带导向架的桥式起重机	overhead crane with guided beam	吊具沿垂直导架运行的桥式起重机	
1.1.10	柔性吊挂桥式起重机	overhead crane with loose suspend .	吊具柔性悬挂的桥式起重机	

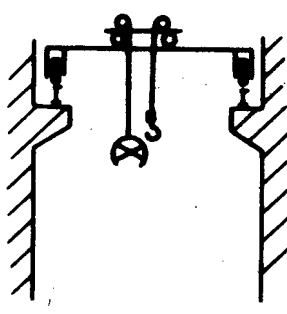
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.1.11	悬挂起重机			
1.1.12	梁式起重机	overhead crane with simple girder	起重小车在工字形梁或其他简单梁上运行的简易桥式起重机	

1.2 按吊具分

1.2.1	吊钩桥式起重机	overhead crane with hook	用吊钩作为吊具的桥式起重机	
1.2.2	抓斗桥式起重机	overhead crane with grab	用抓斗作为吊具的桥式起重机	
1.2.3	电磁桥式起重机	overhead crane with magnet	用电磁吸盘作为吊具的桥式起重机	

续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.2.4	二用桥式起重机	2-purpose overhead crane	用抓斗和电磁吸盘, 或用抓斗和吊钩两种作为吊具的桥式起重机	
1.2.5	三用桥式起重机	3-purpose overhead crane	可采用吊钩、抓斗或电磁吸盘三种作为可分吊具的桥式起重机	
1.2.6	料箱-电磁起重机			
1.2.7	料箱-抓斗起重机			

## 1.3 按用途分

1.3.1	通用桥式起重机	general purpose overhead crane	普通用途的桥式起重机, 它的吊具是吊钩、抓斗及电磁吸盘中的一种或同时用其中的二、三种	
1.3.2	专用桥式起重机	special overhead crane	专门用途的桥式起重机, 它的吊具及结构型式随用途不同有很大差别	
1.3.2.1	冶金桥式起重机	overhead crane for metallurgic plants	适应冶金用途的各种桥式起重机(参见GB 6974.16)	
1.3.2.2	防爆桥式起重机	overhead explosion-proof crane	用于易燃、易爆介质的车间中, 具有防爆特性的桥式起重机	
1.3.2.3	绝缘桥式起重机	overhead isolation crane	对强电流具有绝缘装置的桥式起重机	
1.3.2.4	桥式堆垛起重机			

## 1.4 按驱动方式分

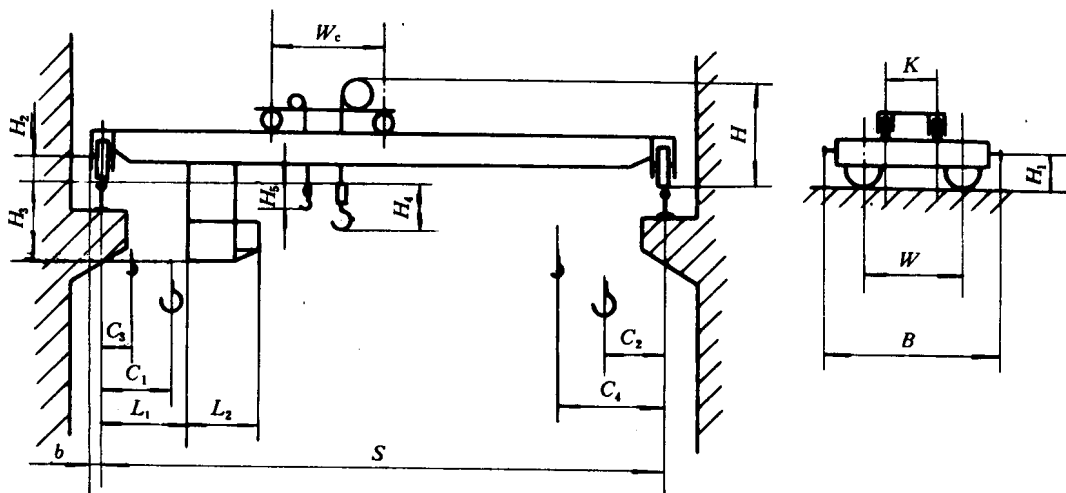
续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
1.4.1	手动桥式起重机	manual overhead crane	由人力驱动的桥式起重机	
1.4.2	电动桥式起重机	electric overhead crane	由电力驱动的桥式起重机	
1.4.3	液压桥式起重机	hydraulic overhead crane	由液压驱动的桥式起重机	

1.5 按操纵方式分

1.5.1	司机室操纵桥式起重机	cab-operated overhead crane	司机室内操纵的桥式起重机	
1.5.2	地面操纵桥式起重机	floor-controlled overhead crane	在地面操纵的桥式起重机	
1.5.3	远距离操纵桥式起重机	remote-controlled overhead crane	有线或无线远距离操纵的桥式起重机	

2 尺寸参数



续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
2.1	跨度 $S$			见2图
2.2	起重机高度 $H$			见2图
2.3	起重机宽度 $B$	crane width	起重机运行方向前后最外端的距离	见2图
2.4	小车轨距 $K$			见2图
2.5	大车(起重机)基距 $W$			见2图
2.6	小车基距 $W_c$			见2图
2.7	缓冲器高度 $H_1$	buffer height	大车缓冲器纵向中心线到起重机轨道顶面的距离	见2图
2.8	主梁底面位置 $H_2$	position of bottom plane of main girder	主梁底面到起重机轨道顶面的距离	见2图
2.9	司机室底面位置 $H_3$	position of bottom plane of cab	司机室底面到起重机轨道顶面的距离	见2图
2.10	主钩上极限位置 $H_4$	main hook approach to crane rail top	主钩最高位置到起重机轨道顶面的距离	见2图
2.11	副钩上极限位置 $H_5$	auxiliary hook approach to crane rail top	副钩最高位置到起重机轨道顶面的距离	见2图
2.12	主钩左极限位置 $C_1$	main hook approach to centre of crane rail (left side)	从传动侧看, 主钩向左极限位置(参见GB 6974.2中的2.4)	见2图

续表

编号	名词术语	英文	定义(或说明)	示意图
2.13	主钩右极限位置 $C_2$	main hook approach to centre of crane rail (right side)	从传动侧看,主钩横向右极限位置	见2图
2.14	副钩左极限位置 $C_3$	auxiliary hook approach to centre of crane rail (left side)	从传动侧看,副钩横向左极限位置	见2图
2.15	副钩右极限位置 $C_4$	auxiliary hook approach to centre of crane rail (right side)	从传动侧看,副钩横向右极限位置	见2图
2.16	司机室水平位置 $L_1$	distance between cab and rail	司机室外端离起重机轨道中心线的距离	见2图
2.17	司机室底长 $L_2$	bottom length of cab	司机室底部长度	见2图
2.18	起重机轨道中心至起重机外缘距离 $b$	dimension from rail centre to crane edge	起重机桥架方向的外缘离起重机轨道中心线的距离	见2图
2.19	主梁上拱度	camber	主梁预制的由水平线算起的向上拱起量	

## 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。

本标准由北京起重运输机械研究所归口。

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。

本标准主要起草人胡毓筠、俞企明。