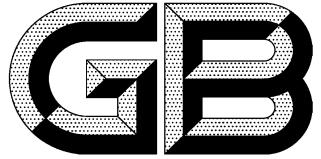


ICS 53.020.20
J 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 20304—2006/ISO 12485:1998

GB/T 20304—2006/ISO 12485:1998

塔式起重机 稳定性要求

Tower cranes—Stability requirements

(ISO 12485:1998, IDT)

中华人民共和国
国家标准
塔式起重机 稳定性要求
GB/T 20304—2006/ISO 12485:1998

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

网址 www.bzcbs.com

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2006 年 12 月第一版 2006 年 12 月第一次印刷

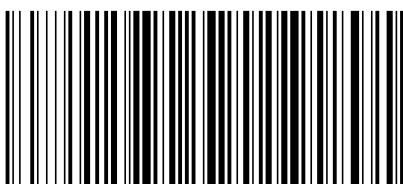
*

书号：155066·1-28426 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 20304-2006

2006-07-19 发布

2007-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 1 塔式起重机稳定性的载荷值

工况		载荷	应考虑的载荷值
工作状态	I 基本稳定性	自重载荷	$1.0P_0$
		起升载荷	$1.6P$
		风载荷	0
		惯性载荷	0
	II 动态稳定性	自重载荷	$1.0P_0$
		起升载荷	$1.35P$
		风载荷	$1.0W_1$
		惯性载荷	$1.0D$
	III 向后倾翻稳定性 (突然卸载)	自重载荷	$1.0P_0$
		起升载荷	$-0.2P$
		风载荷	$1.0W_1$
		惯性载荷	0
非工作状态	IV 暴风侵袭	自重载荷	$1.0P_0$
		起升载荷	$1.0P_1$
		风载荷	$1.2W_2$
		惯性载荷	0
	V 安装、拆卸稳定性	自重载荷	$1.0P_0$
		起升载荷	$1.25P_2$
		风载荷	$1.0W_3$
		惯性载荷	$1.0D$

注

D ——由驱动产生的惯性载荷按 ISO 8686-3 计算,取 $\phi_s=1$;

P_0 ——塔机各部件的重力;

P ——起升载荷(吊重加 P_1);

P_1 ——固定载荷的提升附件的重力;

P_2 ——塔机安装、拆卸时被安装、拆除部件的重力;

W_1 ——工作状态风载荷,按 ISO 4302;

W_2 ——非工作状态风载荷,按 ISO 4302;

W_3 ——安装、拆卸时风载荷,按工作状态风载荷 W_1 或按使用说明书中的规定。

前言

本标准等同采用 ISO 12485:1998《塔式起重机 稳定性要求》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 12485:1998

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除 ISO 12485:1998 的前言;
- c) 范围中增加“(以下简称塔机)”;
- d) 4.1.4 中用“地震及其他振波”代替“激振”;
- e) 为使表 1 中的内容与表题统一,将表 1 中增加塔机各部件的重力 P_0 ,表题相应改为“塔式起重机稳定性的载荷值”;同理,表 2 的表题改为“防风稳定性的载荷值”,并与该条款所叙述的内容一致。
- f) 增加对起升载荷的说明,即为“吊重加 P_1 ”。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本标准起草单位:北京建筑机械化研究院。

本标准主要起草人:张梅嘉、洪学军。

5 塔机基础

制造商应规定塔机作用在地面或支撑结构上的载荷。制造商提供的资料应说明规定的这些载荷(包括非工作状态风载荷)所适用的全部工况。当基础能承受塔机全部或部分稳定性时,则制造商应规定适用于该塔机基础的要求。当塔机需在斜面上作业时,制造商应考虑该状态下的计算工况。

6 临时辅助稳定装置

塔机为工作状态的配置(表 1 中工况 I 至 IV),不使用临时辅助稳定装置,塔机应是稳定的。