

门座式起重机能源消耗 指标限额和计算方法

Quota and calculation method of
energy consumption for portal slewing crane

2014-03-10 发布

2014-06-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市质量技术监督局提出并归口。

本标准起草单位：上海国际港务(集团)股份有限公司、上港物流。

本标准主要起草人：廖胜前、张惠杰、宗志平、陈铁、沈旭刚、陈晓赞。

本标准为首次发布。

门座式起重机能源消耗
指标限额和计算方法

1 范围

本标准规定了门座式起重机(以下简称门机)能耗限额、门机能耗测试要求和方法及测试周期的要求。
本标准适用于额定起重量 50 t 以下的门机。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。
GB/T 6974.1 起重机 术语 第 1 部分:通用术语
GB/T 8487 港口装卸术语
JT/T 314 港口电动式起重机能源利用效率检测方法

3 术语和定义

GB/T 6974.1 和 GB/T 8487 界定的术语和定义适用于本文件。

4 能耗限值

门机按照以上规定所确定的能源单耗应小于或等于表 1、表 2 所规定的值。

表 1 门机能源消耗标准限额(吊钩)

设备型号	额定起重量	最大起升高度 m	最大幅度 m	测试载荷重量 t	测试起升范围 m	测试变幅范围 m	测试旋转角度 (°)	测试大车行程 m	能源单耗 kW·h/t
M10-30	10 t 30 m	25	30	5	0~25	15~30	120	20	≤0.267
M10-33/16-22	10 t 33 m 16 t 22 m	26	33	8	0~26	16.5~33	120	20	≤0.267
M16-33/28-20	16 t 33 m 28 t 20 m	28	33	14	0~28	16.5~33	120	20	≤0.229
MQ4033	40 t 33 m	26	33	20	0~26	16.5~33	120	20	≤0.214
MQ4036	40 t 36 m 50 t 25 m	28	36	25	0~28	18~36	120	20	≤0.191