



中华人民共和国国家标准

GB 5905—86

ISO 4310—1981

起重机试验规范和程序

Cranes—Test code and procedures

1986-03-03 发布

1986-11-01 实施

国家标准局 批准

起重机试验规范和程序

Cranes—Test code and procedures

本标准等同采用国际标准ISO 4310—1981《起重机试验规范和程序》。

1 适用范围

本标准规定了检验起重机是否符合其工作性能参数和技术要求以及是否能够起升额定载荷所应遵循的试验及程序。对额定载荷取决于稳定性的起重机，还规定了用来检验稳定性的试验程序和试验载荷。

本标准适用于下列起重机：

- a. 桥式起重机；
- b. 装卸桥和门式起重机；
- c. 门座起重机；
- d. 流动式起重机；
- e. 塔式起重机；
- f. 铁路起重机；
- g. 缆索起重机；
- h. 本标准适用的其他起重机。

2 试验种类和样机的数量

2.1 为达到本标准的要求，需进行以下三种试验：

- a. 按3.1条的规定作起重机特性的合格试验；
- b. 按3.2条的规定作目测检查；
- c. 按3.3条的规定作载荷起升能力试验。

2.2 所有起重机都应满足上述规定的试验，但对批量生产的起重机，进行2.1条的a和c项试验的样机数量应由供需双方*共同协商确定。

2.3 起重机在出厂交付使用前应在厂内进行试验；在使用地点进行安装或总装的起重机，若供需双方之间没有其他协定，则应在该使用地点进行试验。

3 试验程序

3.1 合格试验

起重机做合格试验时，应根据起重机的载荷特性进行并验证下列参数：

- 起重机的质量（有实际意义时）；
- 回转轴线至平衡重边缘的距离；
- 载荷起升高度；
- 吊钩极限位置；

* 在法律术语中“供方”和“需方”应理解为签订合同的双方。“供方”是供应起重机的一方，“需方”是按合同接收起重机的一方。