



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 524—2017
代替 JG/T 5018—1992

高压无气喷涂机

High-pressure airless spraying machine

2017-11-27 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号	2
5 要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	6
8 标志、包装、运输和贮存	7
附录 A (资料性附录) 测试用表	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JG/T 5018—1992《高压无气喷涂机》。与 JG/T 5018—1992 相比主要技术变化如下：

- 修订了高压无气喷涂机的适用范围(见第 1 章)；
- 更新了部分规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加和修订了高压无气喷涂技术的有关术语(见第 3 章)；
- 删除了高压无气喷涂机设计时的主参数及其系列(见第 4 章)；
- 对电气系统的防护等级提出要求(5.1.11)；
- 对吸入阀寿命重新要求(5.2.11)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑施工安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国建筑科学研究院、中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院、北京建筑机械化研究院、中国建设教育协会建设机械职业教育专业委员会、中国工程机械工业协会用户工作委员会、中国工程机械工业协会混凝土制品机械分会、廊坊凯博建设机械科技有限公司、国家建筑工程质量监督检验中心、中太建设集团股份有限公司、山东德建集团有限公司、北京燕京工程管理有限公司、北京华油鑫业工程技术有限公司、武汉东方建设集团股份有限公司、河北建设集团千秋管业有限公司、浙江省二建建设集团有限公司、廊坊市城市建设工程集团公司、中城投集团第八工程局有限公司。

本标准主要起草人：曹国巍、王春琢、周磊、石小虎、安志芳、刘承桓、鲁卫涛、胡兆文、王振喜、王海东、张刚权、马奉公、许正洪、方群英、范良义、陈春雷、胡长龄、王谦、陈炜宁、程志、安庆九、郭玉增、董翔、吴炳添。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为：

- JG/T 5018—1992。

高压无气喷涂机

1 范围

本标准规定了涂料、树脂、溶剂、胶粘剂等不含固体颗粒流体介质喷涂或输送用高压无气喷涂机(以下简称喷涂机)的术语和定义、型号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于工作压力为 8 MPa~50 MPa、最大流量不大于 100 L/min 的常温高压无气喷涂机。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 3797 电气控制设备

GB/T 9439 灰铸铁件

GB/T 12361 钢质模锻件 通用技术条件

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 5943 工程机械 焊接件通用技术条件

3 术语和定义

3.1

无气喷涂 high pressure airless spraying

将高压流体介质通过输送系统、喷枪、喷嘴瞬间喷出,迅速膨胀、雾化,射向被涂面形成涂层的工艺。

3.2

高压无气喷涂机 high pressure airless spraying machine

利用高压无气喷涂原理进行作业的施工设备。

3.3

额定工作压力 rated capacity

喷涂机工作时泵输出口允许的压力。

注:单位为 MPa。

3.4

额定流量 rated flow

在额定压力下,单位时间内能够泵送流体介质的体积。

注:单位为 L/min。

3.5

最大流量 maximum flow

喷枪不装喷嘴时喷涂机喷枪口的稳定流量。

注:单位为 L/min。