



中华人民共和国国家标准

GB/T 36255—2018

建筑施工机械与设备 混凝土喷射机械 术语和商业规格

**Building construction machinery and equipment—Concrete spraying machines—
Terminology and commercial specifications**

(ISO 21592:2006, MOD)

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	3
5 商业规格	4
附录 A (资料性附录) 混凝土喷射机械的类型、喷射方法、结构及尺寸参数示例图	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 21592:2006《建筑施工机械与设备 混凝土喷射机械 术语和商业规格》。

本标准与 ISO 21592:2006 的技术性差异及其原因如下：

- 根据我国混凝土喷射机械的实际情况,在标准的适用范围中增加了“等结构”三字(见第 1 章);
- 为符合我国用语习惯,在适用范围的表述后增加“注”,将段结构修改为注结构(见第 1 章);
- 根据我国现行标准情况,增加引用了 GB/T 18576,由此增加了第 2 章“规范性引用文件”后续章条号编制顺延(见第 2 章~第 5 章);
- 为兼顾不同国家的用语习惯,国际标准中将“混凝土”表述为 concrete mixture 和 concrete,根据我国的术语使用习惯,在本标准中仅保留 concrete(见第 3 章);
- 明确各术语的示例图号,将术语及定义部分注解的格式统一为“参见图”加“图号”的形式(见第 3 章);
- 在术语“底盘”的定义后面增加“注 2”,增加其示例图号(见 3.10);
- 国际标准中根据添加阶段对“速凝剂”进行定义,为符合国内用语习惯,本标准依据添加效果来对“速凝剂”进行定义(见 3.13);
- 图 A.1 中的序号 11 和序号 1 都是指湿式混凝土,为避免重复,将图上的序号 11 改成了序号 1,并去掉了序号 11 的注解(见附录 A);
- 将图 A.6 的名称译为“喷射臂”,与前文保持一致(见附录 A);
- 为符合我国使用习惯,删除了 ISO 原文图 A.2~图 A.5、图 A.9~图 A.11 中长、宽、高的上角标 a 以及 a 的解释(见附录 A)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国建筑施工机械与设备标准化技术委员会(SAC/TC 328)归口。

本标准起草单位:中联重科股份有限公司、中国铁建重工集团有限公司、青岛新型建设机械有限公司,北京建筑机械化研究院。

本标准主要起草人:郭岗、吴斌兴、丁雪峰、王航、郑大桥、徐君飞、周紫晗。

建筑施工机械与设备

混凝土喷射机械 术语和商业规格

1 范围

本标准界定了混凝土喷射机械的术语和商业规格。

本标准适用于将混凝土喷射于岩石、砖墙、钢筋结构及木质模板等结构表面,起衬砌支护作用的混凝土喷射机械。

注:混凝土喷射机械的形式、结构及外形特征的示例参见附录 A。

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 18576 建筑施工机械与设备 术语和定义

3 术语和定义

GB/T 18576 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

混凝土喷射机械 concrete sprayer

将混凝土喷射到建筑物或其他结构上的机械。

3.2

混凝土喷射 concrete mix spraying

喷射形成混凝土覆盖层的作业过程。

注:混凝土喷射分为干式喷射和湿式喷射。

3.3

湿式混凝土喷射机械 wet sprayer

喷射湿式混凝土的机械。

示例:混凝土泵式喷射机械、转子式喷射机械。

注:活塞式和螺杆式灰浆机械有时也用于小范围的湿式混凝土喷射。

3.4

干式混凝土喷射机械 dry sprayer

利用压缩空气,将由水泥和骨料组成的干拌合料通过软管输送至喷头处,并在此与适当压力的水混合,然后进行混凝土喷射的机械。

注 1:干式混凝土喷射机械的主要部件是转子,其作用是将干拌合料输送至压力舱中。

注 2:转子式喷射机械可用于:

- 干式喷射;
- 湿式喷射;
- 混凝土输送与防火材料喷射。