

UDC 658.314:667.6
C 68



中华人民共和国国家标准

GB 14773—93

涂装作业安全规程 静电喷枪及其辅助装置安全技术条件

Safety code for painting—
Safety specification for electrostatic spray guns
and associated apparatus

1993-12-24 发布

1994-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

涂装作业安全规程 静电喷枪及其辅助装置安全技术条件

GB 14773—93

Safety code for painting—
Safety specification for electrostatic
spray guns and associated apparatus

1 主题内容与适用范围

本标准规定了在静电喷漆区和静电喷粉区使用的手持式或自动式静电喷枪及其辅助装置的安全技术条件。

本标准适用于各种手持式或自动式静电喷枪及其辅助装置的设计、制造、使用和维护。

本标准不适用于本质安全型静电喷枪。

2 引用标准

GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备通用要求

GB 4208 外壳防护等级的分类

3 术语

3.1 静电喷漆(粉)枪 electrostatic spray paint(powder) gun

喷涂溶剂型(粉末)涂料的静电喷枪,称为静电喷漆(粉)枪,包括枪式、转盘式、旋杯式等。

3.2 辅助装置 associated apparatus

供给并控制静电喷枪工作电压和电流及雾化涂料所必需的辅助装置。通常指:高压发生器、高压电缆、驱动电机、隔离变压器等。

4 一般防护要求

4.1 静电喷枪及其辅助装置应符合 GB 3836.1 所规定的一种或几种防护类型的要求。

4.2 静电喷枪及其辅助装置的外壳应符合 GB 4208 中所规定的“IP 54”防护等级要求。

5 机械结构安全要求

5.1 静电喷枪及其辅助装置应有足够的壳体结构强度和刚度。喷枪应能承受本标准第 7.3 和 7.4 条所规定的冲击试验和跌落试验。

5.1.1 按表 1 规定,静电喷枪的各类部件应能承受质量为 1 kg 的重锤冲击。