

中华人民共和国国家标准

手持式电动工具的安全

第二部分:

不易燃液体电喷枪的专用要求

GB 3883.13—92
IEC 745-2-7(1989)

Safety of handheld motor operated electric tools
Part 2: Particular requirements for spray guns
for non-flammable liquids

本标准等同采用国际标准 IEC 745-2-7《手持式电动工具的安全 第二部分:不易燃液体电喷枪的专用要求》。

本标准应与 GB 3883.1《手持式电动工具的安全 第一部分:一般要求》配合使用。

本标准中写明“适用”的部分,表示 GB 3883.1 中的相应条、款、项条文适用于本标准;本标准中写明“代替”的部分,则应以本标准中的条文为准;本标准中写明“增加”的部分,表示除要符合 GB 3883.1 的相应条文外,还必须符合本标准中所增加的条文。

1 适用范围

除下述条文外,GB 3883.1 的这一章适用。

1.1 该条用下述内容代替:

本标准适用于将电动机装在手持部分内的,用来喷射不易燃液体的电喷枪(以下简称喷枪)。

2 定义

除下述条文外,GB 3883.1 的这一章适用。

2.2.23 该款用下述内容代替:

正常负载指喷枪按下述条件运行时达到的负载:

装有往复电动机的喷枪断续运行,每个周期由足以喷尽容器内液体所需时间的运行期间和工具断电的 5 min 停歇期间所组成。喷枪按制造厂说明书调整到运行时获得最大的输入功率。在每次运行期间前,容器内充满含有 2% 乳化油的水。

装有旋转电动机的喷枪以空的容器连续运行,但象正常使用时那样接上软管和喷嘴。

注:正常负载基于额定电压或额定电压范围的上限。

3 一般要求

GB 3883.1 的这一章适用。

4 试验的一般注意事项

GB 3883.1 的这一章适用。

5 额定值

GB 3883.1 的这一章适用。

6 分类

GB 3883.1 的这一章适用。

7 标志

除下述条文外,GB 3883.1 的这一章适用。

7.1 该条增加以下内容:

此外,喷枪还应标有下述或同义的警句:

仅使用不易燃液体。

注:正在考虑使用一种国际上统一的符号。

增加条款:

7.101 喷枪应随附一份专页,详尽说明由于喷咀部位的高压而可能引起安全方面潜在危险的有关事项。例如:喷咀部位的高压,有毒的喷雾以及需要使用防护用品。

8 触电保护

GB 3883.1 的这一章适用。

9 起动

除下述条文外,GB 3883.1 的这一章适用。

9.2 该条用下述内容代替:

喷枪在正常负载下运行。

通过 9.1 条试验检验是否符合要求。

10 输入功率和电流

GB 3883.1 的这一章适用。

11 发热

GB 3883.1 的这一章适用。

12 泄漏电流

GB 3883.1 的这一章适用。

13 无线电和电视干扰抑制

GB 3883.1 的这一章适用。

14 防潮性

GB 3883.1 的这一章适用。

15 绝缘电阻和介电强度

GB 3883.1 的这一章适用。

16 耐久性

除下述条文外,GB 3883.1的这一章适用。

16.2 该条第一段用下述内容代替:

喷枪以等于1.1倍额定电压的电压在正常负载下断续运行24 h,然后以等于0.9倍额定电压的电源电压在正常负载下断续运行24 h。

17 不正常操作

GB 3883.1的这一章适用。

18 机械危险

GB 3883.1的这一章适用。

19 机械强度

除下述条文外,GB 3883.1的这一章适用。

19.2 该条增加以下内容:

注:只要工具仍满足本标准的要求,容器破裂可忽略不计。

20 结构

除下述条文外,GB 3883.1的这一章适用。

增加条款:

20.101 喷枪的结构应使在喷枪的任何位置,其电气绝缘不会受到可能从容器、软管和管接头等处渗漏出来的液体的影响。

通过在第16章试验后立即进行的观察来检验是否符合要求。

21 内部布线

GB 3883.1的这一章适用。

22 组件

GB 3883.1的这一章适用。

23 电源联接与外接软电缆和软线

GB 3883.1的这一章适用。

24 外接导线的接线端子

GB 3883.1的这一章适用。

25 接地装置

GB 3883.1的这一章适用。

26 螺钉及联接件

GB 3883.1的这一章适用。

27 爬电距离、电气间隙和绝缘穿透距离

GB 3883.1 的这一章适用。

28 耐热性、耐燃性和抗漏电痕迹

GB 3883.1 的这一章适用。

29 防锈

GB 3883.1 的这一章适用。

附录 A
热断路器 and 过载脱扣器

GB 3883.1 的该附录适用。

附录 B
电子线路

GB 3883.1 的该附录适用。

附录 C
安全隔离变压器的结构

GB 3883.1 的该附录适用。

附录 D
爬电距离和电气间隙的测量

GB 3883.1 的该附录适用。

附加说明：

本标准由中华人民共和国机械电子工业部提出。

本标准由全国电动工具标准化技术委员会归口。

本标准由上海电动工具研究所负责起草。

本标准主要起草人钱乃炽。