

输送带与传动带术语

Terms of conveyor belts and transmission belts

本标准规定了输送带与传动带专业常用的术语和定义。

1 带的品种与型式术语*

1.1 基本品种术语

1.1.1 带 belt

环绕在两个（或两个以上）带轮上，用以将运动、动力或物料从一个位置传递到另一位置的柔性条状物。

1.1.2 输送带 conveyor belt

安装在输送机上用以承载和输送物料的带。

1.1.3 传动带 transmission belt

带传动中用以传递运动和（或）动力的带。

1.1.4 胶带 rubber belt

用橡胶与其它材料复合制造的带。

1.2 输送带品种与型式术语

1.2.1 织物芯输送带 conveyor belt of textile construction

以织物为带芯抗拉体的输送带、包括多层芯输送带和整体织物芯输送带。

1.2.2 多层芯输送带 ply type conveyor belt

以两层或两层以上帆布或帘布构成带芯的输送带。

1.2.3 帆布芯输送带 duck conveyor belt

以帆布为带芯抗拉体的输送带。

1.2.4 帘布芯输送带 cord fabric conveyor belt

以帘布为带芯抗拉体的输送带。

1.2.5 整体织物芯输送带 solid woven conveyor belt

以整体织物**为带芯抗拉体的输送带。

1.2.6 绳芯输送带 cord conveyor belt

以绳为带芯抗拉体的输送带。

1.2.7 钢丝绳芯输送带 steel cord conveyor belt

以钢丝绳为带芯抗拉体的输送带。

1.2.8 切边输送带 cut edge conveyor belt, raw edge conveyor belt

将硫化后的大宽度带片沿纵向切割而制成的输送带。

1.2.9 耐油输送带 oil resistant conveyor belt

* 带的品种与型式术语除本标准所列外，尚可标准术语组合而派生出另外的术语，如由“联组V带”和“窄V带”派生出“联组窄V带”。

** 整体织物是一种含有多层经、纬线，并交织成网状的特殊织物。

具有规定耐油性的输送带。

1.2.10 耐酸碱输送带 chemicals resistant conveyor belt

具有规定的耐酸、碱腐蚀性能的输送带。

1.2.11 耐冲击输送带 shock resistant conveyor belt

具有规定耐冲击性的输送带。

1.2.12 耐热输送带 heat resistant conveyor belt

具有规定耐热性的输送带。

1.2.13 导静电输送带 antistatic conveyor belt

具有规定导静电性的输送带。

1.2.14 难燃输送带 flame retardant conveyor belt

具有规定难燃性的输送带。

1.2.15 钢缆牵引输送带 steel cable conveyor belt

靠外在钢缆承托并牵引而运转的输送带。

1.2.16 挡边输送带 raised edge conveyor belt, flanged edge conveyor belt

带边部位制备有纵向挡边,以防止物料撒落的输送带。

1.2.17 横隔板输送带 raised rib conveyor belt, cleated conveyor belt

覆盖层制备有等间距横向隔板,以对散装物料进行高倾角输送的输送带。

1.2.18 花纹输送带 patterned conveyor belt, rough top conveyor belt

覆盖层制备有凸起花纹,以增大带与物料间摩擦力的输送带。

1.2.19 筒式输送带 tubular conveyor belt

两侧边部位可卷起成为筒形,以防止物料撒落的输送带。

1.2.20 提升带 elevator belt

装有提斗,能对物料进行提升输送的输送带。

1.2.21 载人输送带 passenger conveyor belt

用以载人的输送带。

1.2.22 食品输送带 foodstuff conveyor belt

用以输送食品的输送带。

1.2.23 磁性输送带 magnetic conveyor belt

具有磁性,能吸附铁磁性物料进行高倾角输送的输送带。

1.3 传动带品种与型式术语

1.3.1 V带(三角带) V-belt

横截面为等腰梯形的传动带,其工作面为两个侧面(参见图1 a~d)。

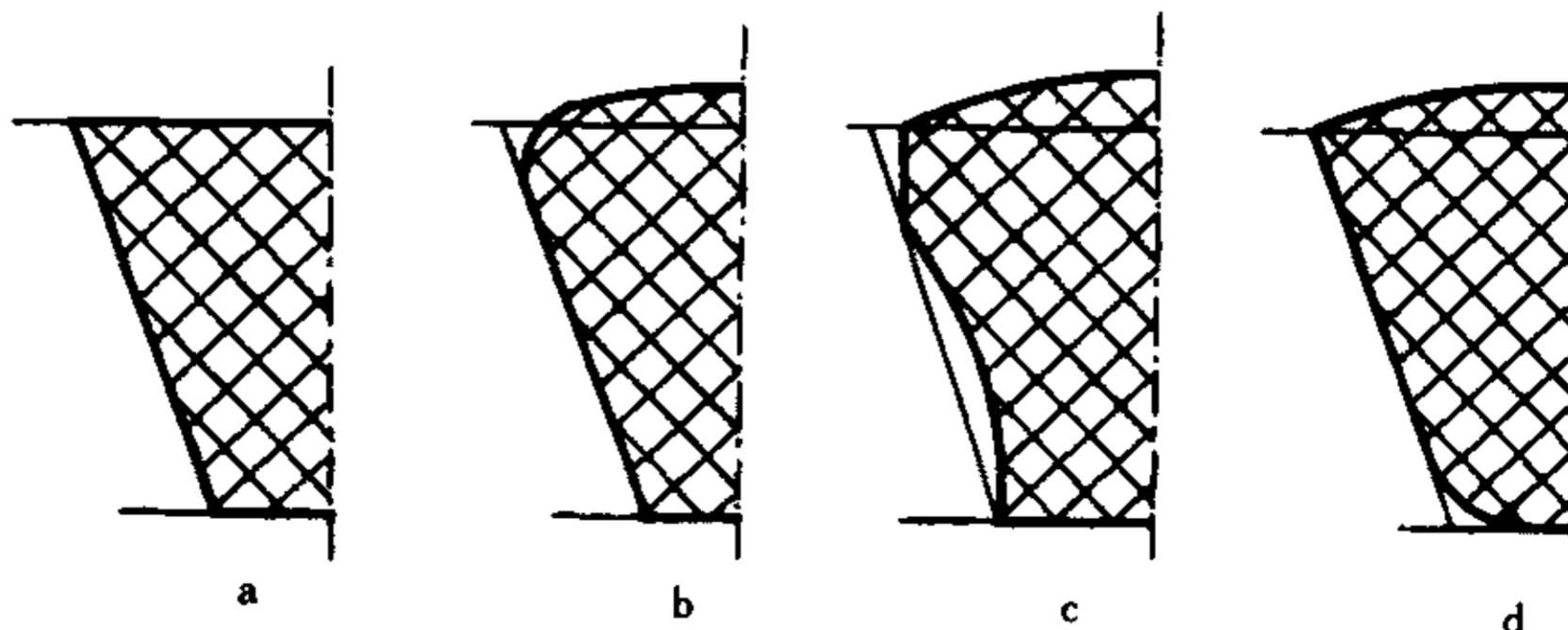


图 1

1.3.2 平带 (平型传动带) flat transmission belt; flat belt

横截面为矩形或近似为矩形的传动带, 其工作面为宽平面。

1.3.3 多楔带 V-ribbed belt

以平带为基体、内表面具有等距纵向楔的环形传动带, 其工作面为楔的侧面 (参见图 2)。



图 2

1.3.4 同步带 synchronous belt

横截面为矩形或近似为矩形, 带面具有等距横向齿的环形传动带 (参见图 3)。

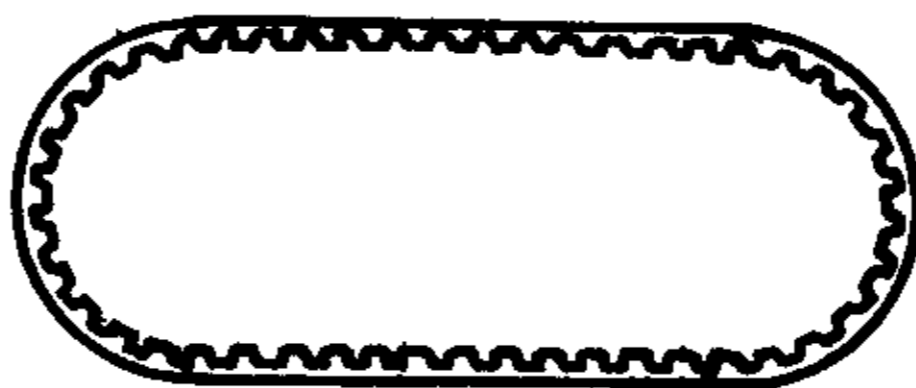


图 3

1.3.5 双面同步带 double sided synchronous belt

内、外表面都具有等距横向齿的环形传动带。

1.3.6 六角带 hexagonal belt

横截面为六角形或近似为六角形的传动带, 其工作面为四个侧面 (参见图 4)。



图 4

1.3.7 普通V带 classical V-belt

楔角为 40° 、相对高度约为0.7的V带。

1.3.8 窄V带 narrow V-belt

楔角为 40° 、相对高度约为0.9的V带。

1.3.9 宽V带 wide V-belt

相对高度约为0.3的V带。

1.3.10 半宽V带 half wide V-belt

相对高度约为0.5的V带。

1.3.11 大楔角V带 wide angle V-belt

楔角为 60° 的V带。

1.3.12 齿形V带 notched V-belt; cogged V-belt

具有均布横向齿的V带 (参见图 5)。