

中华人民共和国国家标准（GB 50431-2008）：带式输送机工程设计规范 [Code for Design Belt Conveyor Engineering]



[中华人民共和国国家标准（GB 50431-2008）：带式输送机工程设计规范 \[Code for Design Belt Conveyor Engineering\]_下载链接1_](#)

著者:中国煤炭建设协会 编

[中华人民共和国国家标准（GB 50431-2008）：带式输送机工程设计规范 \[Code for Design Belt Conveyor Engineering\]_下载链接1_](#)

标签

评论

《中华人民共和国国家标准（GB50431-2008）：带式输送机工程设计规范》共分15章和3个附录，主要内容有：总则，符号，输送量、带速和带宽，运行阻力与驱动功率，输送带张力，启动加速与减速停车，输送带，向下输送的带式输送机，主要部件，安全保护装置，整机布置，辅助设备，消防与粉尘防治，电气与控制，优化设计及动态分析等。目录 1 总则 2 符号 3 输送量、带速和带宽 3.1 输送量 3.2 带速 3.3 带宽 4 运行阻力与驱动功率 4.1 运行阻力 4.2 传动滚筒圆周力 4.3 电动机功率 4.4 驱动功率分配 5 输送带张力 5.1 输送带张力要求 5.2 输送带各点的张力计算 5.3 拉紧力 6 启动加速与减速停车 6.1 惯性力 6.2 启动加速 6.3 减速停车 7 输送带 7.1 输送带选择 7.2 覆盖层的确定 7.3 输送带接头 7.4 输送带安全系数 8 向下输送的带式输送机 8.1 一般规定 8.2 启动 8.3 制动 8.4 驱动装置要求 9 主要部件 9.1 滚筒 9.2 托辊组 9.3 机架 9.4 驱动装置 9.5 拉紧装置 9.6 制动和逆止装置 9.7 清扫器 9.8 输送带翻转装置 10 安全保护装置 10.1 一般规定 10.2 紧急开关 10.3 输送带保护装置 10.4 料流检测保护装置 10.5 向下输送的带式输送机保护装置 11 整机布置 11.1 一般规定 11.2 受料 11.3 卸料 11.4 槽形过渡段 11.5 凸弧段与凹弧段 11.6 转载站及驱动站 11.7 栈桥和地道 12 辅助设备 13 消防与粉尘防治 14 电气与控制 15 优化设计及动态分析 附录A 输送带上物料的横截面面积 附录B 输电带硫化接头计算 附录C 托辊载荷计算 本规范用词说明 附：条文说明

《中华人民共和国国家标准（GB50431-2008）：带式输送机工程设计规范》共分15章和3个附录，主要内容有：总则，符号，输送量、带速和带宽，运行阻力与驱动功率，输送带张力，启动加速与减速停车，输送带，向下输送的带式输送机，主要部件，安全保护装置，整机布置，辅助设备，消防与粉尘防治，电气与控制，优化设计及动态分析等。目录 1 总则 2 符号 3 输送量、带速和带宽 3.1 输送量 3.2 带速 3.3 带宽 4 运行阻力与驱动功率 4.1 运行阻力 4.2 传动滚筒圆周力 4.3 电动机功率 4.4 驱动功率分配 目录 1 总则 2 符号 3 输送量、带速和带宽 3.1 输送量 3.2 带速 3.3 带宽 4 运行阻力与驱动功率 4.1 运行阻力 4.2 传动滚筒圆周力 4.3 电动机功率 4.4 驱动功率分配 5 输送带张力 5.1 输送带张力要求 5.2 输送带各点的张力计算 5.3 拉紧力 6 启动加速与减速停车 6.1 惯性力 6.2 启动加速 6.3 减速停车 7 输送带 7.1 输送带选择 7.2 覆盖层的确定 7.3 输送带接头 7.4 输送带安全系数 8 向下输送的带式输送机 8.1 一般规定 8.2 启动 8.3 制动 8.4 驱动装置要求 9 主要部件 9.1 滚筒 9.2 托辊组 9.3 机架 9.4 驱动装置 9.5 拉紧装置 9.6 制动和逆止装置 9.7 清扫器 9.8 输送带翻转装置 10 安全保护装置 10.1 一般规定 10.2 紧急开关 10.3 输送带保护装置 10.4 料流检测保护装置 10.5 向下输送的带式输送机保护装置 11 整机布置 11.1 一般规定 11.2 受料 11.3 卸料 11.4 槽形过渡段 11.5 凸弧段与凹弧段 11.6 转载站及驱动站 11.7 栈桥和地道 12 辅助设备 13 消防与粉尘防治 14 电气与控制 15 优化设计及动态分析 附录A 输送带上物料的横截面面积 附录B 输电带硫化接头计算 附录C 托辊载荷计算 本规范用词说明 附：条文说明

[中华人民共和国国家标准（GB 50431-2008）：带式输送机工程设计规范 \[Code for Design Belt Conveyor Engineering\]_下载链接1_](#)

书评

[中华人民共和国国家标准（GB 50431-2008）：带式输送机工程设计规范 \[Code for Design Belt Conveyor Engineering\]_下载链接1_](#)