

目录

1	DTII (A)型带式输送机产品系列	6
1.1	适用范围	6
1.2	产品规格	6
1.3	整机结构, 部件名称及代码	6
1.4	整机典型配置	6
1.5	图纸编号规则	6
2	整机设计	7
2.1	散状物料的特性	7
2.2	带速的选择	7
2.3	总体布置(侧型)设计	7
2.4	滚筒匹配	7
2.5	托辊间距	7
3	设计计算	8
3.1	计算标准, 符号和单位	8
3.2	原始数据及工作条件	8
3.3	输送能力和输送带宽度	8
3.4	圆周驱动力	8
3.5	输送带张力	8
3.6	传动滚筒轴功率	8
3.7	逆止力计算和逆止器选择	8
3.8	电动机功率和驱动装置组合	8
3.9	输送带选择计算	8
3.10	拉紧参数计算	8
3.11	凹凸弧段尺寸	8
3.12	启动和制动	8
3.13	双滚筒驱动计算	8
3.14	下运带式输送机计算	8
3.15	典型计算式例	8
4	部件选型	9
4.1	输送带	9
4.2	驱动装置	9
4.3	逆止器	9
4.4	传动滚筒	9
4.5	改向滚筒	9
4.6	托辊	9
4.7	拉紧装置	9
4.8	清扫器	9
4.9	机架	9
4.10	头部漏斗	9
4.11	导料槽	9
4.12	卸料装置	9

5	輸送機系統設計	10
5.1	輸送能力和計算依據	10
5.2	負荷啟動和超載	10
5.3	部件選型的一致性原則	10
5.4	系統控制	10
5.5	輔助和配套設備配置方式	10
6	主要部件型譜	11
6.1	傳動滾筒	11
6.2	改向滾筒	11
6.3	承載托輥	11
6.4	回程托輥	11
6.5	托輥棍子	11
6.6	垂直重錘拉緊裝置	11
6.7	車式重錘拉緊裝置	11
6.8	螺旋拉緊裝置	11
6.9	電動絞車拉緊裝置	11
6.10	清掃器	11
7	驅動裝置型譜	12
7.1	驅動裝置的組成說明	12
7.2	Y-ZLY-ZSY(Y-DBY/DCY)驅動裝置	12
7.3	Y-ZLY-ZSY驅動裝置	12
7.4	Y-DBY/DCY驅動裝置	12
7.5	驅動裝置和傳動滾筒的組合	12
7.6	驅動裝置架	12
7.7	梅花聯軸器護罩	12
7.8	液力耦合器護罩	12
8	電動滾筒	13
8.1	概述	13
8.2	內置式電動滾筒	13
8.3	外置式電動滾筒相關信息	13
9	結構件選型	14
9.1	傳動滾筒頭架	14
9.2	角型改向滾筒頭架	14
9.3	中部傳動滾筒支架	14
9.4	中部改向滾筒架	14
9.5	改向滾筒尾架	14
9.6	垂直拉緊裝置	14
9.7	車式拉緊裝置	14
9.8	螺旋拉緊裝置尾架	14
9.9	中間架	14
9.10	尾架	14
9.11	導料槽	14
9.12	頭部漏斗	14

10 輔助裝置型譜	15
10.1 壓輪	15
10.2 輸送帶水洗裝置	15
10.3 輸送帶除水裝置	15
10.4 輸送機罩	15
10.5 犁式卸料器	15
10.6 卸料車	15
10.7 重型卸料車	15
10.8 重型卸料車專用中部支架	15
10.9 可逆配倉帶式輸送機	15
10.10 重型可逆配倉帶式輸送機	15
11 安全規範與防護技術	16
11.1 帶式輸送機安全規範的一般規定	16
11.2 機電設備的防爆	16
11.3 易燃部件的阻燃要求	16
11.4 帶式輸送機擠壓部分的防護	16
11.5 帶式輸送機人行通道	16
12 相關設備和設施	17
12.1 輸送機集中潤滑系統	17
12.2 輸送機除塵裝置	17
12.3 移動供電裝置	17
12.4 輸送機系統控制檢測元件	17
12.5 輸送機通廊	17
13 計算機輔助設計	18
13.1 概述	18
13.2 使用範圍-常用側型	18
13.3 功能簡要說明	18
13.4 用戶手冊示例	18
14 其他類型輸送機部件（一）	19
14.1 概述	19
14.2 傳動裝置	19
14.3 改向壓輪	19
14.4 清掃器	19
14.5 卸料器	19
14.6 頭架	19
14.7 螺旋拉緊裝置	19
14.8 中部改向滾筒支架	19
14.9 垂直拉緊裝置	19
14.10 增面滾筒支架	19
14.11 中間架	19
14.12 中間支腿及斜撐	19
14.13 頭罩	19
14.14 尾輪防護罩	19

14.15	犁式卸料器除塵罩	19
14.16	卸料漏斗	19
14.17	導料槽	19
14.18	磁選單元	19
15	其他類型輸送機部件（二）	20
15.1	概述	20
15.2	頭部支架	20
15.3	尾部支架	20
15.4	車式拉緊裝置尾部支架	20
15.5	中間支架及支腿	20
15.6	頭部護罩	20
15.7	頭部漏斗	20
15.8	導料槽	20
15.9	車式拉緊裝置	20
15.10	Y-ZSY驅動裝置	20
16	輸送帶及接頭產品	21
16.1	雙箭橡膠	21
16.2	華夏橡膠	21
16.3	富大橡膠	21
16.4	歐耐橡膠	21
16.5	輸送帶接頭	21
16.6	DPL型帶接頭	21
16.7	膠帶修補器	21
16.8	膠帶剝皮機	21
17	驅動裝置標準部件產品資料	22
17.1	電機	22
17.2	減速器	22
17.3	聯軸器	22
17.4	液力耦合器	22
17.5	鋼球耦合器	22
17.6	制動器	22
17.7	逆止器	22
18	帶式輸送機配套產品資料	23
18.1	KA系列帶式輸送機托輥軸承	23
18.2	賬套	23
18.3	托輥沖壓軸承座	23
18.4	托輥密封圈（尼龍）	23
18.5	清掃器	23
18.6	特型托輥和緩衝床	23
18.7	輸送機安全保護裝置	23
18.8	電磁分離器	23
18.9	襯板-超耐磨陶瓷復合襯板	23
18.10	DTY(B)型系列電液推桿	23

18.11 DYN-IV型電液動犁式卸料器	23
18.12 DZYLJ(B)型帶式輸送機自控液壓拉緊/糾偏裝置	23
18.13 帶式輸送機防雨罩	23
18.14 膠帶修補器	23
19 附錄	24

1 *DTII (A)*型帶式輸送機產品系列

1.1 適用範圍

1.2 產品規格

1.3 整機結構，部件名稱及代碼

1.4 整機典型配置

1.5 圖紙編號規則

2 整機設計

2.1 散狀物料的特性

2.2 帶速的選擇

2.3 總體佈置（側型）設計

2.4 滾筒匹配

2.5 托輥間距

3 設計計算

- 3.1 計算標準，符號和單位
- 3.2 原始數據及工作條件
- 3.3 輸送能力和輸送帶寬度
- 3.4 圓周驅動力
- 3.5 輸送帶張力
- 3.6 傳動滾筒軸功率
- 3.7 逆止力計算和逆止器選擇
- 3.8 電動機功率和驅動裝置組合
- 3.9 輸送帶選擇計算
- 3.10 拉緊參數計算
- 3.11 凹凸弧段尺寸
- 3.12 啟動和制動
- 3.13 雙滾筒驅動計算
- 3.14 下運帶式輸送機計算
- 3.15 典型計算式例

4 部件選型

- 4.1 輸送帶
- 4.2 驅動裝置
- 4.3 逆止器
- 4.4 傳動滾筒
- 4.5 改向滾筒
- 4.6 托輥
- 4.7 拉緊裝置
- 4.8 清掃器
- 4.9 機架
- 4.10 頭部漏斗
- 4.11 導料槽
- 4.12 卸料裝置

5 輸送機系統設計

5.1 輸送能力和計算依據

5.2 負荷啟動和超載

5.3 部件選型的一致性原則

5.4 系統控制

5.5 輔助和配套設備配置方式

6 主要部件型譜

- 6.1 傳動滾筒
- 6.2 改向滾筒
- 6.3 承載托輥
- 6.4 回程托輥
- 6.5 托輥棍子
- 6.6 垂直重錘拉緊裝置
- 6.7 車式重錘拉緊裝置
- 6.8 螺旋拉緊裝置
- 6.9 電動絞車拉緊裝置
- 6.10 清掃器

7 驅動裝置型譜

- 7.1 驅動裝置的組成說明
- 7.2 Y-ZLY-ZSY(Y-DBY/DCY)驅動裝置
- 7.3 Y-ZLY-ZSY驅動裝置
- 7.4 Y-DBY/DCY驅動裝置
- 7.5 驅動裝置和傳動滾筒的組合
- 7.6 驅動裝置架
- 7.7 梅花聯軸器護罩
- 7.8 液力耦合器護罩

8 電動滾筒

8.1 概述

8.2 內置式電動滾筒

8.3 外置式電動滾筒相關信息

9 結構件選型

- 9.1 傳動滾筒頭架
- 9.2 角型改向滾筒頭架
- 9.3 中部傳動滾筒支架
- 9.4 中部改向滾筒架
- 9.5 改向滾筒尾架
- 9.6 垂直拉緊裝置
- 9.7 車式拉緊裝置
- 9.8 螺旋拉緊裝置尾架
- 9.9 中間架
- 9.10 尾架
- 9.11 導料槽
- 9.12 頭部漏斗

10 輔助裝置型譜

10.1 壓輪

10.2 輸送帶水洗裝置

10.3 輸送帶除水裝置

10.4 輸送機罩

10.5 犁式卸料器

10.6 卸料車

10.7 重型卸料車

10.8 重型卸料車專用中部支架

10.9 可逆配倉帶式輸送機

10.10 重型可逆配倉帶式輸送機

11 安全規範與防護技術

11.1 帶式輸送機安全規範的一般規定

11.2 機電設備的防爆

11.3 易燃部件的阻燃要求

11.4 帶式輸送機擠壓部分的防護

11.5 帶式輸送機人行通道

12 相關設備和設施

12.1 輸送機集中潤滑系統

12.2 輸送機除塵裝置

12.3 移動供電裝置

12.4 輸送機系統控制檢測元件

12.5 輸送機通廊

13 計算機輔助設計

13.1 概述

13.2 使用範圍-常用側型

13.3 功能簡要說明

13.4 用戶手冊示例

14 其他類型輸送機部件（一）

- 14.1 概述
- 14.2 傳動裝置
- 14.3 改向壓輪
- 14.4 清掃器
- 14.5 卸料器
- 14.6 頭架
- 14.7 螺旋拉緊裝置
- 14.8 中部改向滾筒支架
- 14.9 垂直拉緊裝置
- 14.10 增面滾筒支架
- 14.11 中間架
- 14.12 中間支腿及斜撐
- 14.13 頭罩
- 14.14 尾輪防護罩
- 14.15 犁式卸料器除塵罩
- 14.16 卸料漏斗
- 14.17 導料槽
- 14.18 磁選單元

15 其他類型輸送機部件（二）

15.1 概述

15.2 頭部支架

15.3 尾部支架

15.4 車式拉緊裝置尾部支架

15.5 中間支架及支腿

15.6 頭部護罩

15.7 頭部漏斗

15.8 導料槽

15.9 車式拉緊裝置

15.10 Y-ZSY驅動裝置

16 輸送帶及接頭產品

16.1 雙箭橡膠

16.2 華夏橡膠

16.3 富大橡膠

16.4 歐耐橡膠

16.5 輸送帶接頭

16.6 DPL型帶接頭

16.7 膠帶修補器

16.8 膠帶剝皮機

17 驅動裝置標準部件產品資料

17.1 電機

17.2 減速器

17.3 聯軸器

17.4 液力耦合器

17.5 鋼球耦合器

17.6 制動器

17.7 逆止器

18 帶式輸送機配套產品資料

- 18.1 KA系列帶式輸送機托輥軸承
- 18.2 賬套
- 18.3 托輥沖壓軸承座
- 18.4 托輥密封圈（尼龍）
- 18.5 清掃器
- 18.6 特型托輥和緩衝床
- 18.7 輸送機安全保護裝置
- 18.8 電磁分離器
- 18.9 襯板-超耐磨陶瓷復合襯板
- 18.10 DTY(B)型系列電液推桿
- 18.11 DYN-IV型電液動犁式卸料器
- 18.12 DZYLJ(B)型帶式輸送機自控液壓拉緊/糾偏裝置
- 18.13 帶式輸送機防雨罩
- 18.14 膠帶修補器

19 附錄