

ICS 65.160
X 94
备案号: 19388—2007

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 214.1—2006

烟草机械 二氧化碳膨胀叶丝生产线 第 1 部分: 设计导则

Tobacco machinery—Dry ice expansion tobacco plant—
Part 1: Directives for design

2006-10-13 发布

2006-10-13 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

YC/T 214《烟草机械 二氧化碳膨胀叶丝生产线》分为三个部分：

- 第 1 部分：设计导则；
- 第 2 部分：安装和试运行导则；
- 第 3 部分：验收导则。

本部分为 YC/T 214 的第 1 部分。

本部分的附录 A 和附录 B 都是规范性附录。

本部分由国家烟草专卖局提出。

本部分由全国烟草标准化技术委员会(TC 144)归口。

本部分起草单位：秦皇岛烟草机械有限责任公司、中烟机械技术中心有限责任公司。

本部分的主要起草人：郭冬青、陶轶静、张巨昆、江崇宏、龚美华。

烟草机械 二氧化碳膨胀叶丝生产线

第 1 部分:设计导则

1 范围

YC/T 214 的本部分规定了二氧化碳膨胀叶丝生产线设计的基本原则和一般要求。
本部分适用于二氧化碳膨胀叶丝生产线(以下简称整线)设计及整线中整机的系列化设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 YC/T 214 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 252 轻柴油

GB 2635—1992 烤烟

GB 5226.1—2002 机械安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(IEC 60204-1:2000, IDT)

GB 10621 食品添加剂 液体二氧化碳

GB 16201 车间空气中二氧化碳卫生标准

GB/T 16447 烟草及烟草制品 调节和测试的大气环境(GB/T 16447—2004, ISO 3402:1999, IDT)

GB 50050 工业循环冷却水处理设计规范

GB 50264 工业设备及管道绝热工程设计规范

GBJ 87 工业企业噪声控制设计规范

YC/T 9—2006 卷烟厂设计规范

《卷烟工艺规范》 国家烟草专卖局编 中央文献出版社

3 术语和定义

《卷烟工艺规范》中附录 B 确立的以及下列术语和定义适用于 YC/T 214 的本部分。

3.1

二氧化碳膨胀叶丝生产线 dry ice expansion tobacco plant

用二氧化碳为介质进行叶丝膨胀的整个工艺流程所需设备组成的连续化、自动化生产线。

注 1: 根据分片、集中控制要求,二氧化碳膨胀叶丝生产线一般由进料段、浸渍装置、升华装置、回潮机、出料段等组成。

注 2: 进料段的主要作用是叶丝制备,可以根据烟厂工艺的不同要求选配不同的设备,当原料采用成品烟片时,进料段可配置直接回潮、贮叶柜、润叶机、切丝机、贮丝柜等主要设备;当原料采用叶丝时,进料段可配置回潮机、贮丝柜等主要设备。

注 3: 浸渍装置、升华装置、回潮机是膨胀叶丝的三大主机,一般有固定的配置,不宜变化太大,但可根据生产能力的不同,配置不同的规格、型号。

注 4: 出料段的主要作用是成品膨胀叶丝的输送与贮存,可以根据烟厂工艺的不同要求选配不同的设备。一般可选择贮存或直接装箱等设备。