

ICS 65.160
X 94
备案号: 19389—2007

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 214.2—2006

YC/T 214.2—2006

烟草机械 二氧化碳膨胀叶丝生产线 第 2 部分: 安装和试运行导则

Tobacco machinery—Dry ice expansion tobacco plant—
Part 2: Directives for installation and test run

中华人民共和国烟草
行业标准
烟草机械 二氧化碳膨胀叶丝生产线
第 2 部分: 安装和试运行导则
YC/T 214.2—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

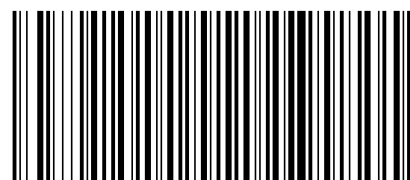
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2007 年 2 月第一版 2007 年 2 月第一次印刷

*

书号: 155066·2-17443 定价 12.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533



YC/T 214.2—2006

2006-10-13 发布

2006-10-13 实施

国家烟草专卖局 发布

之在规定范围内可靠、灵敏和正确地工作。

C.7.6 制冷设备的试运行应按 GB 50274 的有关规定进行。

C.8 整线试运行

整线设备试运行应满足下列要求：

- a) 各台设备运行正常；
 - b) 各设备之间位置衔接良好，物料流量稳定顺畅；
 - c) 全线控制部分协调、可靠；
 - d) 辅助装置工作正常；
 - e) 工艺设计能力达到设计要求，质量合格。
-

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 2 部分。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

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。

本部分主要起草人：郭冬青、龚美华、王浩英、江崇宏。

C.4.2 风机在额定转速下试运转时,应根据风机使用特点和使用地点的海拔高度,按设备技术文件确定所需的时间。无规定时,在一般情况下可按下列规定:

- a) 离心、轴流通风机,不应少于 2 h;
- b) 离心鼓风机,最小负荷下(即机械运转)应不少于 8 h,设计负荷下连续运转应不少于 12 h;
- c) 风机不应在喘振区域内运转(喘振流量范围由设备技术文件注明)。

C.4.3 风机运转时,应符合下列要求:

- a) 风机运转时,以电动机带动的风机均应经一次起动立即停止运转的试验,并检查转子与机壳等确无摩擦和不正常声响后,才能继续运转;
- b) 风机运转达额定转速后,应将风机调整到最小负荷进行机械运转至规定的时间;然后逐步调整到设计负荷下运转,检查电动机是否超过额定负荷,如无异常现象则继续运转至所规定的时间为止;
- c) 试运转中,轴承温升应符合 GB 50275 的有关规定。

C.5 压缩机试运行

C.5.1 压缩机无负荷试运行应符合下列要求:

- a) 无负荷试运行时,压缩机应处于卸载状态;
- b) 试运行前应手动盘车 1 转以上;
- c) 试运行前,曲轴箱中应加注润滑油,其注液面高度应至视镜的 2/3~1/2 处,润滑油牌号应符合使用说明书的要求;
- d) 起动压缩机随即停止运行,检查各部位,无异常现象后,再依次运转 5 min、30 min 和 4 h~8 h,每次运转前,均应检查压缩机的润滑情况是否正常;
- e) 运行中油压、油温和各摩擦部位的温升均应符合设备技术文件的规定;
- f) 运行中各运动部件应无异常响声,各紧固件应无松动。

C.5.2 压缩机空气负荷试运行时应符合下列要求:

- a) 空气负荷试运行前,应先装上空气滤清器,并逐级装上吸、排气阀,起动压缩机进行吹洗。从一级开始,逐级连通吹洗,直至排出的空气清洁为止,每级吹洗时间不应少于 30 min,各级吹洗压力按设备技术文件的规定;无规定时,应按 0.15 MPa~0.2 MPa 进行;
- b) 吹洗后,应拆下各级吸、排气阀清洗干净,并检查有无损坏;
- c) 逐渐升压运行,在排气压力为额定压力的 1/4 下应运转 1 h,为额定压力的 1/2 下应运转 2 h,为额定压力的 3/4 下应运转 2 h,在额定压力下运转时间应按设备技术文件的规定,无规定时不应少于 3 h;
- d) 压缩机在升压运行中应无异常现象后,方可将压力逐渐升高,直至稳定在要求的压力下运行;
- e) 压缩介质不是空气的压缩机,采用空气进行负荷试运行时,最高排气压力应符合设备技术文件的规定;
- f) 压缩机运行中油压不应低于 0.15 MPa,油位不应低于视窗的中位,曲轴箱或机身内润滑油的温度,有十字头的压缩机不应高于 60℃,无十字头的压缩机不应高于 70℃;
- g) 压缩机各级排水温度不应高于 40℃;
- h) 压缩机的振动和声音应正常。

C.5.3 压缩机在空气负荷试运行中,应进行下列各项检查和记录:

- a) 润滑油的压力、温度和各部位的供油情况;
- b) 各级吸、排气温度和压力;

烟草机械 二氧化碳膨胀叶丝生产线

第 2 部分:安装和试运行导则

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备安装和试运行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)设备的安装和试运行。

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 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 50185 工业设备及管道绝热工程质量检验评定标准

GB 50231—1998 机械设备安装工程施工及验收通用规范

GB 50235 工业金属管道工程施工及验收规范

GB 50236 现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范

GB 50254 电气装置安装工程低压电器施工及验收规范

GB 50270 连续输送设备安装工程施工及验收规范

GB 50274 制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范

GB 50275—1998 压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范

YC/T 10.12 烟草机械 通用技术条件 第 12 部分:装配

YC/T 10.15 烟草机械 通用技术条件 第 15 部分:电气控制系统装配

YC/T 214.1 烟草机械 二氧化碳膨胀叶丝生产线 第 1 部分:设计导则

《卷烟工艺规范》 国家烟草专卖局编 中央文献出版社

《特种设备安全监察条例》 国务院[2003]第 373 号令

《压力管道安全管理与监察规定》 1996-04-23 劳动部

3 基本原则

- 3.1 安装的设备除应符合烟草专卖管理的有关规定外,还应符合国家颁布的有关法令、法规和规章。
- 3.2 各单机设备性能应符合《卷烟工艺规范》第八篇对设备性能的要求,整线设计应符合 YC/T 214.1 的规定。
- 3.3 设计单位应提供整线设计工艺流程图,设备布置平、立、剖面图,公用工程图等有关技术资料。
- 3.4 设计单位对整线设计的正确性、合理性负责,并有责任协助解决安装过程中出现的有关整线设计中存在的问题。
- 3.5 设备制造单位应提供产品合格证、产品使用说明书、安装图、压力容器竣工图、压力管道竣工图、特殊件的使用说明书、一年半两班制备件目录等技术文件。
- 3.6 设备使用单位应提供完备的安装场地、能源及相关材料,起吊、搬运工具等由设备安装和使用单位