

YC/T 9—2006

参 考 文 献

- GB 14554 恶臭污染物排放标准  
GB 16297 大气污染物综合排放标准  
GB 50045 高层民用建筑设计防火规范  
GB 50084 自动喷水灭火系统设计规范  
GB 50187 工业企业总平面设计规范  
GBJ 87 工业企业噪声控制设计规范  
YC/T 24 卷烟厂空调机组  
YC/T 199—2006 卷烟企业清洁生产评价准则

YC/T 9—2006

ICS 65.160  
X 87  
备案号:19368—2007

YC

中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 9—2006  
代替 YC/T 9—1993

卷烟厂设计规范

Design specification of cigarette factory



YC/T 9—2006

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·2-17538

定价: 17.00 元

2006-10-13 发布

2006-10-13 实施

国家烟草专卖局 发布

- 17.2.6 有毒有害物品的贮存及使用应符合其相关规定。
- 17.2.7 车间高空作业区应设操作和检修平台或其他安全设施。传动装置的外露部分应有安全防护设施。
- 17.2.8 车间内应设置真空清扫系统和避免粉尘飞扬的压缩空气清扫系统。
- 17.2.9 生产线上的设备和装置应采取措施减少粉尘的散发量,并采用有效的捕集与分离粉尘的装置。
- 17.2.10 生产车间操作区空气中的粉尘浓度、生产车间内的噪声和厂区噪声应符合国家有关标准的要求。
- 17.2.11 各主要建筑物的通道、出入口应设置紧急疏散标志。

中华人民共和国烟草  
行业标准  
卷烟厂设计规范  
YC/T 9—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](http://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 2.25 字数 64 千字

2007年4月第一版 2007年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-17538 定价 17.00 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

宜选用无二次汽化的回收系统,或采取措施防止二次蒸汽外溢。

16.4.3 生产用水应采取措施提高重复使用系数。

16.4.4 设计应根据当地能源优惠政策,削峰填谷,提高负荷率,减少电力费用。

16.5 设备和管道应加强保温,减少冷、热损失。

16.6 工艺设计应减少生产线的开停次数,减少空负荷运行时间,压低尖峰负荷,保持系统和设备在高效和稳定工况下运行。

16.7 气、液输送管道应合理设计流速,以减少阻力损失;流量调节应采用减少节流损失的技术。变风量、变水量调节系统宜采用变频(VVVF)调速调节方式。

16.8 卷烟机气力送丝系统宜采用恒风速变风量系统,宜在保证送丝数量和质量的条件下根据卷烟机投运台数进行调节,以减小风机负荷、减少烟丝造碎。

16.9 卷烟生产的除尘宜用一级袋式除尘。

16.10 建筑设计的节能措施:

——建筑设计应进行热工计算。应减少不必要的能量交换和损失;

——不同温湿度的房间应合理间隔。门、窗、洞的数量和大小应符合减少能量交换和损失的要求。空气调节车间对非空气调节环境的经常开启的门、洞宜设置风幕。

16.11 11 kW 及以上成套设备的随机控制装置宜带配套的就地无功补偿。

16.12 应建立计算机辅助能源管理系统,并应与管理信息系统(MIS)和辅助决策支持系统(DSS)集成。

水、电、气、汽等供应系统应设全厂总计量,用户应装计量装置。

## 17 环境保护和职业安全卫生

### 17.1 环境保护

17.1.1 全厂规划应符合环境保护要求。厂区布置应有绿化的规划设计,改、扩建厂绿地率应达到卷烟厂所在地的要求。

17.1.2 环境保护应贯彻“以防为主、防治结合、综合治理、化废为宝”的方针,实行生产全过程控制,采用清洁生产工艺,改变传统的尾端被动治理,体现可持续发展思想。

17.1.3 应执行环境影响评价报告书(表)的编制规定,执行防治污染设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。

17.1.4 在总平面及车间布置上,宜将噪声源集中,并避开主要的工作和生活场所。厂区主要的烟囱和排气(尘)管、污水处理站宜布置在厂区常年最小频率风向的上风侧。污水处理站与生产车间和主要生活设施间应保持适当距离,并宜以绿化隔离。

17.1.5 除尘尾气排放的粉尘浓度应符合国家标准。宜减少生产中烟味对周围环境的影响。

17.1.6 设备噪声应作为设备比选的指标之一。

17.1.7 噪声防治应从声源上进行控制,并应有有效的隔声、吸声、消声、隔振等减噪措施。

17.1.8 炉渣、烟尘灰土、废纸、生活垃圾等废弃物应综合利用或妥善处理,应防止二次污染。

### 17.2 职业安全卫生

17.2.1 生产车间应设置休息室。

17.2.2 严寒、寒冷地区的食堂、厕所等生活设施宜采用廊道与生产厂房相连接。

17.2.3 浴室设施的设计应符合 GBZ 1 中多尘环境的要求和标准。

17.2.4 应设妇女卫生室。

17.2.5 采用大理石、涂料等建筑材料的室内装修必须符合生产卫生和人体安全要求。

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 厂址选择 .....	3
5 总平面布置及运输 .....	3
5.1 一般规定 .....	3
5.2 总平面布置 .....	3
5.3 运输 .....	3
6 工艺 .....	4
6.1 一般规定 .....	4
6.2 原料周转、备料及配方叶组 .....	4
6.3 制丝 .....	5
6.4 二氧化碳法膨胀烟丝 .....	8
6.5 卷包 .....	9
6.6 滤棒成型 .....	10
6.7 材料备料、成品周转 .....	10
6.8 工艺管道 .....	10
6.9 技术中心和烟草质量检测中心 .....	11
6.10 物流 .....	12
7 生产自动化和管理信息化 .....	12
7.1 一般规定 .....	12
7.2 生产自动化 .....	12
7.3 物流自动化 .....	15
7.4 管理信息化 .....	15
8 建筑、结构 .....	16
8.1 一般规定 .....	16
8.2 建筑防火 .....	16
8.3 噪声控制 .....	17
8.4 建筑设计 .....	17
8.5 结构设计 .....	17
8.6 荷载 .....	18
9 电力 .....	18
9.1 一般规定 .....	18
9.2 负荷和电源 .....	18
9.3 动力配电 .....	19
9.4 人工照明 .....	20