

ICS 65.040.20
B 93
备案号:21780—2007

GH

中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1043—2007

GH/T 1043—2007

棉花加工工艺系统安装及 制作通用技术条件

Installing and manufacturing general requirements
of process system of cotton processing enterprises

中华人民共和国供销合作
行业标准
棉花加工工艺系统安装及
制作通用技术条件
GH/T 1043—2007

*

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 0.75 字数 12 千字
2008年1月第一版 2008年1月第一次印刷

*

书号:155066·2-18422 定价 14.00 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



GH/T 1043—2007

2007-09-21 发布

2008-01-01 实施

中华全国供销合作总社 发布

用基本系列。

表 1 矩形风管边长常用规格 单位为毫米

| 序号 | 规格 | 序号 | 规格 | 序号 | 规格 |
|----|-----|----|-------|----|-------|
| 1 | 120 | 6 | 400 | 11 | 1 250 |
| 2 | 160 | 7 | 500 | 12 | 1 600 |
| 3 | 200 | 8 | 630 | 13 | 2 000 |
| 4 | 250 | 9 | 800 | 14 | 2 500 |
| 5 | 320 | 10 | 1 000 | 15 | 3 000 |

9.2.2.3 圆形风管规格应符合表 2 的规定,并应优先选用基本系列。

表 2 圆形风管直径规格 单位为毫米

| 基本系列 | 辅助系列 | 基本系列 | 辅助系列 | 基本系列 | 辅助系列 |
|------|------|------|------|-------|-------|
| 100 | 80 | 250 | 240 | 630 | 600 |
| | 90 | 280 | 260 | 700 | 670 |
| 120 | 110 | 312 | 300 | 800 | 750 |
| 140 | 130 | 360 | 340 | 900 | 850 |
| 160 | 150 | 400 | 380 | 1 000 | 950 |
| 180 | 170 | 450 | 420 | 1 120 | 1 060 |
| 200 | 190 | 500 | 480 | 1 250 | 1 180 |
| 220 | 210 | 560 | 530 | 1 400 | 1 320 |

9.2.3 制作

9.2.3.1 咬口量、焊缝长度及大小、直径、弯曲半径、交叉角度等应达到设计要求,工作面应光滑。

9.2.3.2 风管用镀锌钢板的拼接,应采用咬接或铆接,且不得有十字形拼接缝。

9.2.3.3 风管制作的允许偏差应符合表 3 的规定。

表 3 风管制作的允许偏差 单位为毫米

| 风管边长(<i>b</i>)或直径(<i>D</i>) | | 矩形风管 表面平面度 | 矩形风管端口 对角线之差 | 圆形风管端口 端面平面度 |
|---------------------------------|----|---------------|-----------------|-----------------|
| <i>b</i> 或 <i>D</i> | 偏差 | | | |
| ≤320 | ≤2 | ≤10 | ≤3 | ≤2 |
| >320 | ≤3 | | | |

9.2.4 安装

9.2.4.1 各管路的安装应横平竖直,尽量减少弯度,达到固定牢固,必要时用管夹固定。

9.2.4.2 根据管线内物料的特性要求,管线上应设置相应的清除滞留物料的装置。

9.2.4.3 各管道的接口、接头应采用法兰螺栓或卡箍连接。

9.2.4.4 管道各处的支管及吸嘴叉管的角度以 15°~25°为宜,最大不应超过 30°。

9.2.4.5 凡是安装并联的输送(通风除尘)管路时,并联各管路的阻力不能差异过大,应不大于 5%。

9.2.4.6 搬运风管应防止碰、撬、摔等机械损伤。

9.2.4.7 风管接口不应安装在墙内或楼板中,风管沿墙体或楼板安装时,距离墙面、楼板宜大于 150 mm。

9.2.4.8 室外风管的固定拉索严禁拉在避雷针或避雷网上。

9.2.4.9 与风机相连接的进风口、出风口和与除尘器相连接处应留有检查孔。

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般要求 1

5 设备 2

6 平台、钢梯、防护栏杆和防护罩 3

7 盖板 3

8 基础设施及防腐措施 3

9 输送系统 3

- b) 工艺系统设计图及相关技术参数；
- c) 设备安装基础图；
- d) 电气配电图、系统动力配置及总装机容量；
- e) 电气接线图；
- f) 电缆沟及预埋管图；
- g) 设备说明书；
- h) 设备明细表。

4.1.2 安装及制作应按图样和相关技术标准的规定执行,发生变更应有设计变更的通知书或技术核定签证。

4.2 设备选型

4.2.1 应选用具有“工业产品生产许可证”的产品,并有完整的说明书等技术资料。

4.2.2 不受“工业产品生产许可证”管理的产品应选用符合相关标准的产品,并有完整的说明书等技术资料。

4.3 材料

安装及制作所用板材、型材以及其他主要成品材料,应符合相关产品国家标准的规定,并应有出厂检验合格证明。

4.4 环境保护

4.4.1 作业场所空气中粉尘浓度不大于 10 mg/m³。

4.4.2 排向大气的粉尘浓度最高不超过 120 mg/m³。

4.4.3 作业场所噪声一般不得超过 85 dB(A)。

4.4.4 对于有毒、有害物质的密闭系统,应避免泄漏。

4.5 安全

4.5.1 凡是可能危及人身安全的设备和区域,均应按 GB 2894 的有关规定于醒目处设安全标志,并按 GB 2893 的有关规定涂上安全色。安全标志和安全色应保持色彩鲜明、清晰、持久。

4.5.2 配电工艺布置合理,尽可能不产生明线,有明线的地方应有保护措施。

4.5.3 电器设备应符合 GB 5226.1 中耐压、绝缘及接地的要求。

5 设备

5.1 布置

5.1.1 设备的总体布置和安装位置应符合工艺系统设计图的要求。

5.1.2 设备的布置应合理,有合理的操作空间及物料堆放空间,应保持最小安全距离,操作维修空间应达到标准和设计要求。

5.1.3 设备下的行人通道净空间高度不应小于 1.9 m。

5.2 基础

5.2.1 设备基础应符合设备说明书对安装基础的要求,混凝土标号及基础预埋件应严格按照设备“安装基础图”的要求进行施工和制作。

5.2.2 当变动设备的安装形式时,设备的安装基础应保证设备安装牢固和可靠,满足设备使用条件的要求。

5.3 安装要求

5.3.1 设备安装应符合设备说明书中对设备安装的精度要求。

5.3.2 设备单机的性能、精度、电气系统、可靠性、安全性及外观等应符合相应的技术要求。

5.3.3 设备各组成部分与基础的连接、设备之间的连接以及水、电、气、液、油等动力源和工作管路的连接应符合设计要求。设备的安装连接不应影响设备本身的原有性能。

前 言

本标准由中华全国供销合作总社提出。

本标准由中华全国供销合作总社棉花加工工业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:邯鄹金狮棉机有限公司、中国棉花协会棉花加工分会、中华全国供销合作总社郑州棉麻工程技术设计研究所、阿克苏长龙棉机有限责任公司、启东市供销机械有限公司、阿克苏裕平棉机配件设备有限公司、大丰市长江机械制造有限公司、新疆伊欣棉业有限公司。

本标准主要起草人:苏英杰、胡春雷、关纪培、赵明山、李久喜、张锦石、倪刚、朱裕平、柏林培、杨省孝。