

ICS 65.060
B 93



中华人民共和国国家标准

GB/T 24351—2009

GB/T 24351—2009

立式逆流颗粒冷却器 通用技术规范

Universal technical specifications for vertical counter-flow
pellet feed coolers

中华人民共和国
国家标准
立式逆流颗粒冷却器
通用技术规范
GB/T 24351—2009

*

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 15 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39142 定价 16.00 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



GB/T 24351—2009

2009-09-30 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

- c) 产品名称;
 - d) 产品型号;
 - e) 制造日期或编号;
 - f) 商标;
 - g) 主要技术参数;
 - h) 生产量,功率,配备的吸风量等。
- 7.1.2 包装箱外应标注储运标志,内容包括:
- a) 发货、收货单位、地址及到站名称;
 - b) 产品型号、名称、出厂编号及日期;
 - c) 包装箱体积及毛重、重心位置、起吊线、向上标志等。

7.2 使用说明书

使用说明书的内容应符合 GB/T 9969 的规定。

8 包装、运输、贮存

8.1 包装

冷却器的包装应符合下列要求:

- a) 采用箱装时,可将其分解成若干部件装箱。
- b) 包装应保证在装卸、运输过程中机器完整无损。
- c) 应有防雨防潮措施。
- d) 每台冷却器应附带下列文件:
 - 1) 装箱单;
 - 2) 使用说明书;
 - 3) 质量合格证;
 - 4) 用户意见调查表。

8.2 运输

冷却器在运输过程中不得倒置或重压。

8.3 贮存

冷却器的保管应符合下列要求:

- a) 室内存放时要有良好的通风、防潮条件。
- b) 室外存放时要有可靠的防雨、防晒设施,底部应垫放合适高度的支承物。

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出。

本标准由全国饲料机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:河南工业大学、江苏正昌集团。

本标准主要起草人:王卫国、于翠萍、郝波、江伟忠。

表 3 (续)

测定项目		测定次数			
		1	2	3	平均值
负载	料温/℃	入机料温			
		出机料温			
	室温/℃				
	水分/%	入机物料水分			
		出机物料水分			
		出机颗粒降水率			
	负载噪声/[dB(A)]				
工作区粉尘浓度/(mg/m ³)					
备注					

测定人：_____

记录人：_____

5.4.3 纯工作小时生产率

在立式逆流颗粒冷却器出料口处接取样品,每次接取样品的时间不得少于 30 s,接取样品质量不得少于 100 kg,称量后,按式(1)计算纯工作小时生产率。

$$Q = \frac{3\ 600 \times m}{T} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

Q——纯工作小时生产率,单位为千克每小时(kg/h);

m——接取样品的质量,单位为千克(kg);

T——接取时间,单位为秒(s)。

5.4.4 出机颗粒水分

在立式逆流颗粒冷却器出料口取样 1 000 g 以上,按 GB/T 6435 测出水分,水分值精确到小数点后一位。

5.4.5 出机颗粒温度

在立式逆流颗粒冷却器出料口处取样。取样时将 1 000 g 左右的样品装入直径 90 mm~100 mm、高度 200 mm 以上的隔热良好的圆筒形容器内,将普通水银温度计从圆心附近垂直插入,插入深度为 1/2 高度处,待温度计示值升至最高值时,记下该最高温度值,填入表 3 中。

5.4.6 室温

用普通水银温度计测出室温,填入表 3 中。

5.4.7 噪声

按 GB/T 3768 测定冷却器的空载噪声和负载噪声(不包括风机噪声),填入表 3 中。

5.4.8 工作区粉尘浓度

按 GB/T 6921 规定的方法测定,结果填入表 3 中。

6 检验规则

6.1 出厂检验

6.1.1 每台立式逆流颗粒冷却器应经制造单位质量检验部门检验合格,并出具合格证明后方可出厂。

6.1.2 每台立式逆流颗粒冷却器都应按第 5 章的规定进行静态检验和空载试验,检验项目为 4.3~4.14,检验项目应全部合格。

立式逆流颗粒冷却器
通用技术规范

1 范围

本标准规定了立式逆流颗粒冷却器的分类与型号表示方法、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书和包装、运输、贮存。

本标准适用于饲料工业中用于冷却各种湿热颗粒饲料、膨胀饲料的立式逆流颗粒冷却器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

- GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法
- GB 5083 生产设备安全卫生设计总则
- GB/T 6435 饲料中水分和其他挥发性物质含量的测定
- GB/T 6921 大气飘尘浓度测定方法
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

3 分类与型号表示方法

3.1 分类

立式逆流颗粒冷却器依排料机构的结构型式不同分为往复式栅格排料立式逆流颗粒冷却器和摆动式翻板排料立式逆流颗粒冷却器。

3.1.1 往复式栅格排料立式逆流颗粒冷却器

往复式栅格排料立式逆流颗粒冷却器主要由进料闭风器、均料器、冷却箱体、往复式栅格排料装置、料位器、排料斗、支架等组成。该设备需要另外配置吸风冷却风网包括风管、离心式除尘器、风机等。工作中,颗粒饲料自上而下运动,强制流动的空气自下而上穿过颗粒饲料,使其得到降温和降湿。经冷却后的饲料由往复式栅格排料装置排出。

3.1.2 摆动式翻板排料立式逆流颗粒冷却器

摆动式翻板排料立式逆流颗粒冷却器主要由进料闭风器、均料器、冷却箱体、摆动式翻板排料装置、料位器、排料斗、支架等组成。该设备需要另外配置吸风冷却风网包括风管、离心式除尘器、风机等。工作中,颗粒饲料自上而下运动,强制流动的冷却空气自下而上穿过颗粒饲料,使其得到降温和降湿。经冷却后的颗粒饲料由摆动式翻板排料装置排出。

3.2 立式逆流颗粒冷却器型号的表示方法

$$\frac{KL}{\textcircled{1}} \frac{\square}{\textcircled{2}} \frac{\square}{\textcircled{3}} \frac{\square-\square}{\textcircled{4} \textcircled{5}}$$

- ① 产品品种代号:饲料颗粒冷却器。
- ② 产品型式代号:以大写汉语拼音字母表示。立式逆流-N。
- ③ 产品排料型式代号:以大写汉语拼音字母表示。栅格式-S;翻板式-F。