

### 冰场磨冰机功能配置要求

点击此处添加标准英文译名

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

联系单位：七台河市高快强体育设备有限公司

联系人：李 岩

联系电话：1335129320456

邮箱：[190667180@qq.com](mailto:190667180@qq.com)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布 XXXX - XX - XX 实施

发布

# 冰场磨冰机功能配置要求

## 1 范围

本标准规定了速洁浇冰机的术语定义、型号编制规则、技术要求、试验方法、包装、运输和使用方法。

本标准适用于本企业生产的速洁浇冰机。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 1495 汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法
- GB 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则
- GB 11567 汽车及挂车侧面和后下部防护要求
- GB/T 12467.3 金属材料熔焊质量要求 第3部分：一般质量要求
- GB/T 18411 道路车辆 产品标牌
- GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）
- QC/T 484 汽车油漆涂层
- QC/T 518 汽车用螺纹紧固件紧固扭矩

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

浇冰机

可对溜冰场进行刮平冰面、清雪、清扫、浇冰一体作业的设备

### 3.2

刮冰

浇冰机对缺陷冰面进行刨削找平的作业。

### 3.3

浇冰

浇冰机对刨削后的冰面进行浇水成冰的作业。

### 3.4

清雪

浇冰机对冰面刨削后产生的冰屑进行收集的作业。

### 3.5

#### 倒雪

浇冰机对收集的冰屑进行自卸式倾倒的作业。

## 4 基本要求

- 4.1 应按经规定程序批准的技术文件制造并应符合本文件的规定。
- 4.2 外购件、外协件应符合相关标准的规定,所有零部件应经冰场磨冰机生产企业质量检验部门检验合格后方可装配。
- 4.3 冰场磨冰机焊接质量应符合 GB/T 12467.3 要求。
- 4.4 冰场磨冰机所有外露黑色金属表面应进行防锈处理,采用涂漆防锈处理时,应不低于 QC/T 484 中的 TQ3 甲级的规定。
- 4.5 一般联接件、紧固件的紧固扭矩按 QC/T 518 的规定执行。
- 4.6 各主要操纵机构应有明显的标识固定在其上或附近明显的位置,其最大操纵力应符合设计规定,所有自动回位的操纵手柄、踏板应操纵灵活、轻便、可靠,在操纵力去除后,应能自动复位。
- 4.7 油、气、电路系统的管路、线路应排列整齐、夹持牢固,不应与运动件发生摩擦或干涉。
- 4.8 冰场磨冰机应具有良好保养方便性,其操作、保养部位应有足够的操作空间,并便于拆装更换,易损件应便于更换。
- 4.9 气体燃料冰场磨冰机,燃气系统应严格密封,无渗漏。
- 4.10 冰场磨冰机宜采用多轴驱动机构,并宜采用轴间和轮间差速锁止机构,以提高动力。
- 4.11 冰场磨冰机电器控制系统部分应有防水、防腐蚀保护。
- 4.12 冰场磨冰机所有外露的回转运动部件均应粘贴警示标牌,并符合 GB 10396 的规定。

## 5 安全要求

- 5.1 冰场磨冰机的外廓尺寸、轴荷及质量参数应符合 GB 1589 规定。
- 5.2 冰场磨冰机照明及光信号装置应符合 GB 4785 的规定。
- 5.3 冰场磨冰机侧面防护应符合 GB 11567 的规定,后下部防护应符合 GB 11567 的规定。
- 5.4 冰场磨冰机侧倾稳定角应符合 GB 7258 的规定。
- 5.5 冰场磨冰机制动性能应符合 GB 7258 的规定。
- 5.6 冰场磨冰机粘贴的车身反光标识应符合 GB 7258 的规定。

## 6 环保要求

- 6.1 冰场磨冰机发动机(柴油机)的排放应符合 GB 20891 的规定。
- 6.2 冰场磨冰机加速行驶时,车外最大允许噪声应符合 GB 1495 的规定。
- 6.3 冰场磨冰机驾驶员耳旁噪声应符合 GB 7258 的规定。
- 6.4 冰场磨冰机作业时车外噪声应不大于 89 dB(A),符合城市噪声标准。

## 7 技术要求

满足用户实际需求，填写技术参数表，约定技术参数内容包含项目，见附录 A。按照合同约定时现行有效的标准，备注检验方法，涉及多种方法检验的，应注明仲裁方法。

## 8 功能实现

冰场磨冰机应具有以下一种或几种功能：

- 浇冰；
- 刮冰；
- 清雪；
- 倒雪。

## 9 检验规则

### 9.1 出厂检验

9.1.1 按规定的项目对每辆冰场磨冰机实施检验。

9.1.2 检验合格并附有产品质量合格证方可出厂。

- 出厂检验项目：
- 外观质量；
- 作业、警示标志；
- 浇冰宽度；
- 液压系统密封性。

### 9.2 型式试验

凡属下列情况之一时,应选定一辆样车进行型式试验:

新产品或老产品转厂生产的试制定型时;产品停产 3

年后,恢复生产时;

正式生产后,如结构、材料、工艺有较大改变,可能影响产品性能时;

出厂检验与定型检验有重大差异时。

## 10 标志、运输、贮存

### 10.1 标志

10.1.1 冰场磨冰机应在明显部位固定产品标牌,标牌的固定、位置及型式应符合 GB/T 18411。

10.1.2 标牌的内容应符合 GB 7258 的规定,产品标牌的位置应在使用说明书中指明。

### 10.2 运输

10.2.1 冰场磨冰机的运输以自驶或拖曳的方法上、下车(船),若应使用吊装方式装卸时,应用专用吊具,防止损坏产品。

10.2.2 冰场磨冰机在运输过程中,应可靠固定在整车上或卸下单独运输。

### 10.3 贮存

冰场磨冰机长期存放时,应将冷却液和燃油放尽,切断电源,锁闭车门、窗,放置于通风、防潮及有消防设施的场所,并按产品使用说明书的规定进行定期保养。

附 录 A  
(资料性)  
技术参数表及试验方法

技术参数表及试验方法见表 A. 1。

表 1 技术参数表及试验方法

项目	数据	试验方法
长度		
宽度		
高度		
最大宽度		
最大高度		
最小离地间隙		
轮距		
轴距		
液压油箱容积		
雪箱容积		
水箱容积		
整车空载质量		
满水质量		
刮刀质量		
转弯半径		
最高时速		
最大刮冰深度		
单次刮冰深度		
单次浇冰厚度		
清雪率		
电器系统配置		
液压系统配置		