

室内人工制冷冰球比赛馆体育工艺 建设规范

The norms for sport facilities of Indoor artificial refrigeration on
Ice hockey hall

地方标准信息服务平台

2022-03-25 发布

2022-04-25 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由内蒙古自治区体育局归口。

本文件起草单位：呼伦贝尔职业技术学院、内蒙古自治区体育局、呼伦贝尔市体育局、呼伦贝尔市市场监督管理局、呼伦贝尔市产品质量计量检测所、海拉尔区城市基础设施投资开发有限公司、牙克石市市场监督管理局、呼伦贝尔学院。

本文件主要起草人：郝晶、陈兴月、贺芳、焦鸿雁、孙宇霞、付宁、朱昌忠、张磊、孙立新、乔烨辛、杨宏军、高琪、沙云鹏、付焱、李大椿、张力。

地方标准信息服务平台

室内人工制冷冰球比赛馆体育工艺建设规范

1 范围

本文件规定了室内人工制冷冰球比赛馆体育工艺部分建设的技术要求。

本文件适用于内蒙古自治区建设国家甲级、乙级、丙级等级别冰球比赛人工制冷冰球比赛馆体育工艺部分。

本文件不适用于室外自然环境中冰球比赛场地的体育工艺部分建设。

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。

JGJ 31 体育建筑设计规范

JGJ 153 体育场馆照明设计及检测标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

室内人工制冷冰球比赛馆体育工艺范围 scope of sports technology in ice hockey venues

包括但不限于观众座位席数量、运动员更衣室、运动员通道、工作人员和志愿者通道、裁判员休息室、比赛局间休息室、比赛场地（冰面、界墙、防护玻璃）以及LED 屏幕、比赛运行系统、运动员活动范围内地面材质、公共磨刀区域、冰车库、医务急救、兴奋剂检查等设施的设置。

3.2

比赛级别的划分 sports competition level division

甲级：举办全国性和国际单项比赛。

乙级：举办地区性和全国单项比赛。

丙级：举办地方性、群众性运动会。

3.3

场内裁判 on-ice officials

裁判员或边线裁判员（穿冰刀在场内吹哨的临场裁判员）。

3.4

场外裁判 office officials

记录员、计时员、宣告员、监门员和记罚员。

3.5

队伍官员 team officials

不穿着队员装备比赛的队伍成员，包括（但不限于）教练员、助理教练员、护具师和理疗师等。

3.6

功能用房 functional room

运动员用房、裁判员用房、竞赛管理用房、媒体用房、场馆运营用房、技术设备用房和安保用房等。

3.7

比赛界墙 rink boards

围绕在比赛场地冰面上的木质或塑料的围挡，高度从地面算起107 cm，是比赛场地的重要组成部分。

3.8

预制冰面 pre laid ice field area

根据比赛场地的面积大小预先铺设的冰面。

3.9

冰球比赛运行系统 ice hockey match timing and scoring system

冰球比赛计时、计分系统，人工监门系统，视频监门系统，运动员更衣室、裁判员休息室倒计时钟表，商务暂停倒计时钟表。

3.10

比赛局间休息 inter game break

冰球比赛整场60 min，分为三局，每局20 min。第一局和第二局以及第二局和第三局之间各有15min的休息时间（这段时间也是清扫冰面和重新浇冰的时间）。

3.11

运动场地 sports ground

由看台或墙体、围挡围合的运动及辅助区域。

4 技术要求

4.1 观众座位席数量

甲类冰球比赛馆5000及以上；乙类2500-4999；丙类1000-2499。

4.2 运动员更衣室

4.2.1 位置

应在记录席对侧、队员席同侧最近处的功能用房中。

4.2.2 数量及面积

甲级比赛至少要设8个运动员更衣室，每个更衣室不少于80 m²。

乙级比赛至少要设4个运动员更衣室，每个更衣室不少于60 m²。

丙级比赛可不设运动员更衣室。

每个更衣室的面积符合JGJ 31体育建筑设计规范

4.2.3 内部设置

更衣室内设卫生间、淋浴间、烘干室。

可供20名运动员以及2名守门员使用的能够存放和搭晾运动员装备的更衣柜和座位。

可供8名队伍官员休息用的椅子，墙壁上需有供讲解使用的白板、至少6个用电插座，地面应铺设对冰刀没有损害的全橡胶或其合成材料。

4.3 场内裁判休息室

4.3.1 位置

应在记录席同侧、队员席对侧的功能用房中。

4.3.2 面积

不少于40 m²。面积符合JGJ 31体育建筑设计规范。

4.3.3 内部设置

至少可供8名场内裁判员使用的能够存放和搭晾裁判员装备的更衣柜和座位，比赛监督或裁判监督办公桌椅（桌子一张，椅子两把）。

墙壁上有供讲解使用的白板、不少于2个用电插座，地面应铺设对冰刀没有损害的全橡胶或其合成材料。

内设卫生间、淋浴间、烘干室。

4.4 场外裁判休息室

4.4.1 位置

应在记录席同侧、队员席对侧的功能用房中，尽量与场内裁判员休息室比邻。

4.4.2 面积

不少于40 m²。面积符合JGJ 31体育建筑设计规范。

4.4.3 内部设置

可供技术代表、仲裁、场外裁判长、记录员、计时员、宣告员、监门员和记罚员等至少19人休息及会议使用的桌椅。

至少有一台可链接网络计算机、一台打印机、一台速印复印一体机。

内设卫生间。

4.5 比赛局间休息室

4.5.1 位置

各级比赛均要有比赛局间休息室。位置应在运动员更衣室同侧的功能用房中，并设在两支参赛队队员席出入口最近处。

4.5.2 数量及面积

应设置2个比赛局间休息室，每个休息室不少于40 m²。面积符合JGJ 31体育建筑设计规范。

4.5.3 内部设置

可供至少30人休息用的椅子，供比赛间歇时20名队员、2名守门员以及8名队伍官员休息时使用。墙壁上有供讲解使用的白板、至少4个用电插座、地面应铺设对冰刀没有损害的全橡胶或其合成材料。内设卫生间。

4.6 参赛队出入赛场通道口

应设在队员席最近处，两队通道口间距离至少20 m。

4.7 工作人员和志愿者通道口

应设在两支参赛队出入赛场通道口的中间位置。

4.8 冰球场规格

长60 m，宽25 m~30 m。

4.9 预制冰面尺寸

长61 m，宽26 m~31 m。

4.10 冰层厚度

冰层厚度应为3 cm~5 cm。

4.11 冰面平整度

冰场任何位置处于3 m区域内的冰面起伏应小于2 mm。

4.12 冰面高差

冰面的全场高差宜小于6 mm

4.13 冰层水质

冰层采用清澈透明、无可见杂质的中性洁净水。

4.14 界墙的安装

按照长60 m、宽25 m~30 m冰球场的规格围绕安装在预制冰面中间。

4.15 防护玻璃

界墙顶部应嵌入安装厚度12 mm~15 mm双面透明有机玻璃或类似材料。位于球门后的防护玻璃高2.4 m，长度从球门线向蓝线延伸至少4.0 m。侧向防护玻璃高1.8 m，队员席前面除外。

4.16 LED 屏幕系统

甲级、乙级比赛至少配一个四面斗屏及两条环屏或球场两侧墙壁上安装屏幕。

丙级比赛至少在比赛场地单侧墙壁上配一个屏幕。

4.17 冰球比赛运行系统

甲级比赛需配备冰球计时计分系统、人工监门系统、视频监门系统、运动员更衣室及裁判员休息室倒计时钟、商务暂停倒计时钟。

乙级比赛需配备冰球计时计分系统、人工监门系统、运动员更衣室及裁判员休息室倒计时钟。

丙级比赛需配备冰球计时计分系统、人工监门系统。

4.18 各功能用房走廊通往比赛场地地面

运动员更衣室、比赛局间休息室、场内裁判休息室等功能用房通往比赛场地的走廊区间地面，需铺设对冰刀没有损害的全橡胶或其合成材料。

其他功能用房通往比赛场地走廊地面材料不限。

4.19 公共磨刀区域

位置应在运动员更衣室或比赛局间休息室附近的公共区域里，面积不小于4 m²。至少提供2台磨刀机，磨刀机四周应有不低于2 m高的防尘围挡。

4.20 浇冰车库房

应设在比赛场地球门后端线向蓝线延伸4米外的任意功能用房中。能存放2台浇冰车，库房高度从地面起量不低于4.2 m。

4.21 兴奋剂检查室、医务急救室

位置不限。兴奋剂检查室内设工作室、侯检室、男女卫生间。

甲级比赛兴奋剂检查室不少于40 m²，医务急救室不少于25 m²。

乙级比赛兴奋剂检查室不少于40 m²、医务急救室不少于25 m²。

丙级比赛兴奋剂检查室可以不设，医务急救室不少于15 m²。

面积符合JGJ 31体育建筑设计规范。

4.22 运动场地照度

应符合JGJ 153的规定。甲级比赛不低于等级IV，乙级比赛不低于等级III，丙级比赛不低于等级II。