

# 人造草坪运动场地使用和维护保养技术规范

Technical specification for the use and maintenance of artificial turf  
sport fields

2019 - 12 - 25 发布

2020 - 04 - 01 实施

---

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语与定义.....	1
4 使用管理.....	1
5 维护保养.....	2

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替DB11/T 538—2008《人造草运动场地使用和维护保养技术规范》，与DB11/T 538—2008相比，除了编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了维护保养基本要求相关条款（见5.1）；
- 增加了维护保养计划制定的依据（见5.1.3）；
- 增加了日常维护保养中场地例行检查相关内容（见5.2.1）；
- 增加了日常维护保养中场地表层梳理相关内容（见5.2.3）；
- 增加了定期维护保养中场地深层梳理相关内容（见5.3.1）；
- 增加了定期维护保养中场地喷洒相关内容（见5.3.3）；
- 增加了翻新相关内容（见5.5）。

本标准由北京市体育局提出并归口。

本标准由北京市体育局组织实施。

本标准主要起草单位：北京林业大学足球场草坪研究与发展中心、北京市足球运动协会、北京体育场馆协会、北京市体育科学研究所、北京火炬生地人造草坪有限公司、北京天仁科技发展有限公司、北京快乐小草运动草科技有限公司。

本标准起草人：宋桂龙、韩烈保、杨海滨、刘军、汪江涛、陈长红、熊伟、关素芹、杨毅良、闫怀、周志湘、陈地杰、陈雨峰、邱红霞、山川、龙荣。

本标准于2008年3月首次发布，2019年第一次修订。

# 人造草坪运动场地使用和维护保养技术规范

## 1 范围

本标准规定了人造草坪运动场地（以下简称“场地”）的使用管理、维护保养的有关要求和方法。本标准适用于室内、室外人造草坪运动场地的使用和维护保养。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 22517.11 体育场地使用要求及检验方法 第11部分：曲棍球场地

GB 36246 中小学合成材料面层运动场地

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**人造草面层 artificial turf surface**

以类似天然草的合成纤维经机械编织固定于底布层上所形成的合成材料面层。

[GB 36246, 定义 3.4].

### 3.2

**维护保养 maintenance**

为保证场地正常使用而开展的养护工作。

### 3.3

**养护日志 maintenance record**

进行维护保养所形成的工作记录文件。

## 4 使用管理

### 4.1 场地使用时不应出现以下情况：

- a) 掷标枪、掷铁饼、掷链球和推铅球等项目的活动和比赛；
- b) 明火、烟火和焊接作业；
- c) 车辆进入；
- d) 燃油、食用油和润滑油的污染；

- e) 使用油漆涂画;
  - f) 场地长期负载;
  - g) 堆放杂物。
- 4.2 大型活动应进行覆盖保护。
- 4.3 应在场地醒目位置设置“使用须知”和“管理规定”标志。
- 4.4 冬季清除冰雪应使用专业设备且不损坏场地。

## 5 维护保养

### 5.1 基本要求

- 5.1.1 应包括日常维护保养、定期维护保养、特殊维护保养。
- 5.1.2 应建立场地养护日志，主要包括养护时间、操作人员和内容。
- 5.1.3 维护保养计划应根据场地使用情况综合制定。

### 5.2 日常维护保养

- 5.2.1 例行检查内容应包括：
- a) 场地垃圾和杂物;
  - b) 场地内固定装置和设施的完好性;
  - c) 填充物的厚度、平整度、均匀性及流失情况;
  - d) 场地表面的完好性;
  - e) 人造草面层磨损情况;
  - f) 场地板结情况。
- 5.2.2 场地清洁宜使用专业清洁设备及时清除场地垃圾和杂物。温度过高时宜洒水降温后进行清洁。
- 5.2.3 表层梳理应符合下列要求：
- a) 应使用专业设备梳理颗粒和草丝;
  - b) 梳理后颗粒应均匀平整，草丝应直立。

### 5.3 定期维护保养

- 5.3.1 深层梳理宜 3~6 个月进行一次，梳理应符合下列要求：
- a) 用专业设备清除深层垃圾和杂物;
  - b) 用专业设备校正场地板结;
  - c) 深层梳理后，保证填充物均匀平整、草丝直立。
- 5.3.2 填充物补充宜 3~6 个月进行一次，并应符合下列要求：
- a) 应根据场地建造时的材料和填充量确定补充材料和比例;
  - b) 补充填充物后应对整个场地进行梳理，梳理均匀后方可使用。
- 5.3.3 喷洒应符合下列要求：
- a) 当场地灰尘积累较多时，应喷洒除尘;
  - b) 若高温使用时，应在使用前对场地喷洒降温;
  - c) 曲棍球场地比赛前应按 GB/T 22517.11 执行。
- 5.3.4 当场地出现开裂时，应进行修补并符合下列要求：
- a) 应调整对齐并粘接牢固;
  - b) 将填充物填充到修补部位，并梳理均匀。

#### 5.4 特殊维护保养

- 5.4.1 受到液体污染时，可使用清水或者性质温和的清洁剂在污染物干硬前清洁。
- 5.4.2 受到固态污染物污染时，可先使用刮刀仔细清除，再用清水或者清洁剂清洗。
- 5.4.3 受到含油污染物污染时，可用清洁剂擦拭，再用清水清洗。
- 5.4.4 苔藓、真菌、霉菌、藻类等可用清洁剂擦拭，再用清水清洗。
- 5.4.5 杂草宜人工拔除。
- 5.4.6 清除纤维顶端灼烧产生的硬斑点时，应用专用设备刷掉斑点直至刷开纤维，或用剪刀将斑点剪去，再刷开纤维。若无法处理，应及时局部更换。

#### 5.5 翻新

当人造草面层出现下列情况严重时，宜进行翻新：

- a) 草丝纤维断丝、起球和粉化；
  - b) 草纤维脱落；
  - c) 板结；
  - d) 草纤维褪色；
  - e) 底布出现腐化。
-