

ICS: 13.060.20

P 41

备案号

DB11

北京市地方标准

DB11/ 1225—2015

滑雪场取水定额

Norm of water intake for ski area

2015 -07 -15 发布

2015 -09 -01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前 言..... 11

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 计算方法..... 2

5 取水定额..... 2

6 管理要求..... 2

附 录 A （规范性附录） 滑雪场取水定额信息表..... 4

前 言

本标准第 5 章、第 6.1、6.2、6.3、6.4 条为强制性条文，其余为推荐性条文。

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由北京市水务局提出并归口。

本标准由北京市水务局组织实施。

本标准起草单位：北京市节约用水管理中心、北京丰林源生态园林设计研究院有限公司、北京林业大学。

本标准主要起草人：车建明、赵方莹、陈 征、史振华、焦慧琴、张焕成、靳 岩、赵 昕、苏光瑞、刘 飞。

滑雪场取水定额

1 范围

本标准规定了滑雪场取水定额的术语和定义、计算方法、取水定额及管理要求。
本标准适用于各类滑雪场的取水管理。

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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB 19079.6-2013 体育场所开放条件与技术要求 第6部分：滑雪场所

GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

GB/T 50596 雨水集蓄利用工程技术规范

CJ 164-2014 节水型生活用水器具

DB11/T 349 草坪节水灌溉技术规定

DB11/ 554 公共生活取水定额

DB11/T 875-2012 滑雪场所安全运营管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

滑雪场 ski area

能够满足人们进行与滑雪有关的训练、竞赛、健身和休闲等活动的场所。

3.2

造雪取水量 water consumption of snow-making

滑雪场进行人工造雪所取用的自来水和自备井水量。

3.3

雪道面积 area of ski runs

实际滑雪滑行地带的面积。

3.4

单位雪道造雪取水量 water consumption of snow-making for unit ski runs area

按雪道面积核算的单位面积年造雪取水量。

4 计算方法

4.1 一般规定

4.1.1 滑雪场应优先选择再生水、集蓄的雨水和融雪水等非常规水源。

4.1.2 取水水源包括自来水、自备井水，不包括再生水、集蓄的雨水和融雪水等非常规水源。

4.2 单位雪道造雪取水量计算

单位雪道造雪取水量按公式（1）计算：

$$V_{ui} = \frac{V_i}{N_s} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

V_{ui} ——单位雪道造雪取水量，单位为立方米每平方米年（ $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{a}$ ）；

V_i ——年造雪取水量，单位为立方米每年（ m^3/a ）；

N_s ——雪道面积，单位为平方米（ m^2 ）。

5 取水定额

5.1 滑雪场取水包括造雪取水、生活取水和绿化灌溉取水。

5.2 造雪取水定额见表 1。

表1 滑雪场单位雪道造雪取水定额

单位： $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{a}$

滑雪场类型	取水定额值
室外	0.44
室内	1.33

5.3 生活用水定额应符合 DB11/554 的规定。

5.4 绿化灌溉取水应符合 DB11/T 349 的规定。

6 管理要求

6.1 滑雪场取水定额是制订滑雪场年度取水计划指标、评价滑雪场用水水平的依据。

6.2 滑雪场应每年按照附录 A 表 A.1 中所列取水信息的统计项填报数据。

6.3 完善健全的计量系统，应符合 GB 17167、GB 24789 的规定要求，有完善的计量器具台账、用水计量台账和计量管理制度；一级水表计量率应达到 100%，二级水表计量率应达到 90%。

6.4 节水器具应符合 CJ 164 的规定，安装率应达到 100%。

- 6.5 造雪效率应不低于 65%，雪道以外区域不宜大面积人工造雪。
- 6.6 滑雪场应按照 GB/T 50596 的规定建设雨水及融雪水收集、利用设施。
- 6.7 滑雪道在非运营期应具有良好的植被覆盖，绿化灌溉宜采用喷灌、微灌方式。

附 录 A
(规范性附录)
滑雪场取水定额信息表

表A.1 取水情况年统计表

单位名称						
单位地址						
填表部门		水量计算起止	年 月 至 年 月			
一、属性信息						
职工人数	人		设计接待容量	人/日		
年实际接待人次	人次/年		雪道条数	条		
滑雪项目	<input type="checkbox"/> 高级道 <input type="checkbox"/> 中级道 <input type="checkbox"/> 初级道 <input type="checkbox"/> 儿童区 <input type="checkbox"/> 雪圈 <input type="checkbox"/> 其它_____					
其它服务项目	<input type="checkbox"/> 滑草 <input type="checkbox"/> 户外体验 <input type="checkbox"/> 餐饮 <input type="checkbox"/> 住宿 <input type="checkbox"/> 娱乐 <input type="checkbox"/> 其它_____					
二、设施信息						
中水设施	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	中水处理能力	m ³ /d	中水年回用量	m ³ /a	
自备井	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		井眼数	个		
蓄水设施容积		万 m ³		雨雪水收集量	万 m ³	
面积	占地面积	m ²		总建筑面积	m ²	
	雪道面积	m ²		绿地面积	m ²	
	造雪面积	m ²		灌溉面积	m ²	
	餐厅面积	m ²		住宿房间数	间	
	入住率	%		住宿床位数	床	
三、取水信息						
取水许可证号		批准的使用途径		用水计划	m ³	
按水源 取水量	自来水	m ³		自备井水	m ³	
	地表水	m ³		雨雪水	m ³	
	再生水	m ³		外购水 ^a	m ³	
	总计	m ³				
按用途 取水量 ^b	造雪取水	m ³	生活取水	m ³	绿化灌溉取水	m ³
	其它(请注明)		m ³			
外供取水	m ³					
取水总量	m ³					
四、备注信息						
				(单位盖章)		
^a 外购水指滑雪企业(场所)外购获得的蒸汽、热水等,不包含再生水、雨水等非常规水源。 ^b 无法分开的用水项目可以合并填写,并在表格底部的“备注”中注明合并的项目。						

填报日期: 年 月 日