

CCS P
ICS
备案号

DB11

北京市地方标准

DB 11/ XXX. XX—2014

滑雪场取水定额

Norm of water intake for Ski Area

(征求意见稿)

2014 - XX - XX 发布

2014 - XX - XX 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

目 次.....	I
前 言.....	II
引言.....	I
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.....	1
5 取水定额.....	2
6 技术要求.....	2
7 管理要求.....	2
附 录 A（规范性附录）滑雪场取水定额信息表.....	3
附 录 B（资料性附录）滑雪场所信息表.....	4

前 言

本标准按照GB/T1.1-2009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负责组织实施。

本标准起草单位：北京市节约用水管理中心、北京林业大学。

本标准主要起草人：

引 言

在水资源极端紧缺的背景下，滑雪场作为北京市的奢侈型高耗水行业之一，其在建设和使用过程中的浪费用水、水土流失、环境污染及破坏等现象受到了社会的广泛关注。制定滑雪场取水定额地方标准，以提高其用水效率，对促进“两型”社会和节水型城市建设具有重要意义。

滑雪场取水定额是制定滑雪行业取水指标、评价行业内综合用水水平的依据，是执行最严格水资源管理制度的基础。

本标准是首次对滑雪场进行取水定额管理。随着节水技术进步和管理水平提高，并视北京市水资源状况，取水定额应作适时调整。

滑雪场取水定额

1 范围

本部分规定了滑雪行业取水定额的术语和定义、计算方法、取水定额及管理要求。
本部分适用于各类滑雪场所的取水管理。

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
CJ 164	节水型生活用水器具
JJF 1356	重点用能单位能源计量审查规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

雪道面积 **area of ski runs**

人们能在雪面进行实际滑雪滑行地带的面积。

3.2

取水量 **quantity of water intake**

滑雪场所在运行过程中从各种水源获取的水量。

3.3

单位雪道面积取水量 **quantity of water intake for unit ski runs area**

单位时间内，按滑雪场雪道面积核算的单位取水量。

4 计算方法

4.1 一般规定

4.1.1 取水水源包括自备井水、自来水、地表水和再生水、雨水等非常规水源。

4.1.2 取水量包括造雪、生活服务区、绿化灌溉取水量。

4.2 单位雪道面积年取水量计算

单位雪道面积取水量按公式（1）计算：

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

式中：

V_{ui} ——滑雪场所单位面积取水量，单位为立方米每平方米年（ $\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$ ）；

V_i ——滑雪场所年取水量，单位为立方米每年（ m^3/a ）；

N_s ——滑雪场所雪道面积，单位为平方米（ m^2 ）。

5 取水定额

滑雪场所取水定额见表1。

表1 滑雪场取水定额 单位： $\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

滑雪场类型	郊区型	公园嬉戏型	室内
取水定额值	0.48~0.58	0.45（造雪用水量）	18.2（均值）

6 技术要求

- 6.1 滑雪场所企业的水源选择应统筹规划、开源节流、合理利用水资源，并应开发利用非传统水源。
- 6.2 禁止在滑雪道以外区域进行大面积人工造雪，造雪厚度应控制在 15~30cm 以下。
- 6.3 室外滑雪场应建设融雪水及雨洪收集、利用设施。利用量应达到总用水量的 20%以上。
- 6.4 滑雪道在非运营期应进行植被恢复；灌溉制度宜采用非充分灌溉；灌溉方式宜采用喷灌、微灌。

7 管理要求

- 7.1 滑雪场取水定额是制定滑雪场年度计划取水指标、评价滑雪场用水水平的依据。
- 7.2 滑雪场应每年填报不少于附录 A 表 A.1 中所列取水信息的统计项填报数据。
- 7.3 完善健全的计量系统，应符合 GB 17167、JJF 1356，有完善的计量器具台账、用水计量台账和计量管理制度；一级水表计量率达到 100%。
- 7.4 节水器具应符合 CJ 164 的规定。

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 (单位盖章)

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		绿化灌溉水源	□雨雪水 □中水 □地表水 □其它_		
滑雪项目	□高级道 □中级道 □初级道 □儿童区 □雪圈 □其它_____					
其它服务项目	□餐饮 □住宿 □健身 □保健 □游泳 □娱乐 □其它_____					
供暖方式	□ 市政集中 □自建锅炉 □ 水源热泵 □其它		供冷方式	□中央空调 □非中央空调		
二、设施信息						
中水设施	□有 □无	中水处理能力	m ³ /d	中水年回用量	m ³ /a	
蓄水设施	万 m ³		雨雪水回用量	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		
	餐厅面积	m ²	餐位数	个		
三、取水信息						
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	
	中水	m ³		外购水	m ³	
	总计	m ³				
按用途 取水量 ^b	造雪	m ³	餐饮	m ³	住宿	m ³
	绿化	m ³	服务设施	m ³	供暖	m ³
	空调	m ³	其它(请注明)	m ³		
外供水	m ³					
总计	m ³					
四、备注信息						
<p>^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。</p> <p>^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。</p>						

附 录 B
（资料性附录）
滑雪场所信息表

表A.2 滑雪场统计表（截止 2013 年底）

滑雪场性质	滑雪场名称	定额使用说明
郊区型	莲花山滑雪场(顺义)、怀北国际滑雪场(怀柔)、云佛山滑雪场(密云)、南山滑雪场(密云)、石京龙滑雪场(延庆)、八达岭滑雪场(延庆)、雪世界滑雪场(昌平)、军都山滑雪场(昌平)、静之湖滑雪场(昌平)、云居滑雪场(房山)、渔阳国际滑雪场(平谷)	无
公园嬉戏型	温都水城(昌平)、蟹岛(朝阳)、汇通诺尔狂飙乐园(海淀)、金辉(海淀)、朝阳公园(朝阳)、蓝调庄园(朝阳)、鸟巢(朝阳)、北京万隆(丰台)、万龙八易(丰台)	现阶段取水定额指：造雪用水量
室内	乔波室内滑雪场(顺义)	无