

## 新疆维吾尔自治区地方标准

DB65/T 4736—2023

### 滑雪雪道雪质风险等级

Risk grade for snow quality of ski trails

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 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。

本文件由新疆维吾尔自治区气象标准化技术委员会提出。

本文件由新疆维吾尔自治区气象局归口并组织实施。

本文件主要起草单位：阿勒泰地区气象局、中国科学院西北生态环境资源研究院、新疆维吾尔自治区气象服务中心（新疆维吾尔自治区气象灾害防御技术中心）、新疆维吾尔自治区人工影响天气办公室、新疆维吾尔自治区标准化研究院。

本文件主要起草人：胥执强、哈丽旦·艾比布拉、王飞腾、加孜拉·索力提肯、顾张杰、荆海亮、李焕、孟富强、李圆圆、马秀清、赵正波、阿依提别克·马汗、殷庭炜、王丹、赵江伟、贺芙蓉。

本文件实施应用中的疑问，请咨询阿勒泰地区气象局。

对本文件的修改意见建议，请反馈至新疆维吾尔自治区气象局（新疆乌鲁木齐市天山区建国路327号）、阿勒泰地区气象局（新疆阿勒泰地区阿勒泰市清河街14号）、新疆维吾尔自治区市场监督管理局（新疆乌鲁木齐市天山区新华南路167号）。

新疆维吾尔自治区气象局 联系电话：0991-2611281；传真：0991-2611281；邮编：830002

阿勒泰地区气象局 联系电话：0906-2124253；传真：0906-2124253；邮编：836500

新疆维吾尔自治区市场监督管理局 联系电话：0991-2818750；传真：0991-2311250；邮编：830004



# 滑雪雪道雪质风险等级

## 1 范围

本文件规定了滑雪雪道雪质的风险等级。

本文件适用于具有合法运营资质的室外滑雪场所雪道雪质风险的预测、服务和评价工作。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**滑雪场所 ski area**

向社会开放，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。

[来源：GB 19079.6—2013,3.1]

### 3.2

**雪质性状 snow shape**

评价积雪的综合指标，是指积雪的硬度、密度、温度、深度、粒径、晶型和含水率、孔隙率等物理特性。

### 3.3

**含水率 moisture content**

单位体积积雪中液态水含量。

### 3.4 雪含水程度

#### 3.4.1

**微湿雪 mild wet snow**

积雪含水率为大于0%小于3%的雪。

#### 3.4.2

**湿雪 wet snow**

积雪含水率为大于等于3%的雪。

### 3.5

**小时平均气温 hourly average air temperature**

气象观测中，气温监测仪器1 h内分钟观测数据的平均值。

### 3.6

**小时最低气温 hourly minimum air temperature**

气象观测中，气温监测仪器1 h内分钟观测数据的最小值。

### 3.7

**露点温度 dew-point temperature**

在空气中水汽含量和气压不变的条件下，降低气温达到饱和时的温度。

### 3.8

#### 24 h 降水量 24-hour precipitation

24 h降水量的累积总量。

## 4 风险等级

### 4.1 风险等级名称及含义

风险等级分为黄色风险、橙色风险、红色风险，其中黄色风险最低，红色风险最高。具体含义见表1。

表1 风险等级名称及含义

风险等级	风险状态描述	含义
黄色风险	有一定风险	对滑雪安全存在一定威胁，但应严格遵守滑雪相关规定
橙色风险	风险较大	对滑雪安全存在较大威胁，宜尽可能避免较长时间在此状态下滑雪
红色风险	风险极大	对滑雪安全存在严重威胁，不应在此状态下滑雪

### 4.2 风险等级指标

风险等级根据滑雪场雪道附近气象监测点的气象监测数据和雪质性状综合判定，见表2。

气象监测数据包括小时最低气温、小时平均气温、露点温度和过去24 h降水量。

表2 风险等级指标

风险等级	判别指标	
	气象监测数据	雪质性状
黄色风险	小时最低气温 $> -8.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，小时平均气温 $\leq -5.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；或小时最低气温 $\leq -8.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，小时平均气温 $\leq -5.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，过去24 h降水量不为0 mm（有降水）	雪质为微湿雪，雪温 $< -0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，雪质松散，挤压雪层时粘性很小
橙色风险	小时最低气温 $> -8.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ， $-5.4\text{ }^{\circ}\text{C} <$ 小时平均气温 $< 6.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，露点温度 $< -4.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；或小时最低气温 $\leq -8.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ， $-5.4\text{ }^{\circ}\text{C} <$ 小时平均气温 $< 6.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，露点温度 $< -4.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，过去24 h降水量不为0 mm（有降水）	雪质为微湿雪，雪温 $\geq -0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，放大10倍可见水，对雪层挤压时不会产生水
红色风险	小时最低气温 $> -8.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，小时平均气温 $\geq 6.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；或小时最低气温 $> -8.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ， $-5.4\text{ }^{\circ}\text{C} <$ 小时平均气温 $< 6.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，露点温度 $\geq -4.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；或小时最低气温 $\leq -8.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ， $-5.4\text{ }^{\circ}\text{C} <$ 小时平均气温 $< 6.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，露点温度 $\geq -4.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，过去24 h降水量不为0 mm（有降水）	雪质为湿雪，雪温 $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，对雪层挤压时会产生水
注：判别指标中气象监测数据、雪质性状同时满足要求判定为相应风险等级。		

### 参 考 文 献

- [1] 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
  - [2] GB/T 35226—2017 地面气象观测规范 空气温度和湿度
  - [3] QX/T 386—2017 滑雪气象指数
  - [4] DB13/T 5259—2020 跳台滑雪气象服务规范
  - [5] 中国气象局.地面气象观测规范[M].北京:气象出版社,2003.
  - [6] 中国滑雪协会.中国滑雪场所管理规范(2017年修订版) [M].北京:人民体育出版社,2017.
-