



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 459—2014

CJ/T 459—2014

## 推 雪 铲

Snow plow

中华人民共和国城镇建设  
行 业 标 准  
推 雪 铲  
CJ/T 459—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

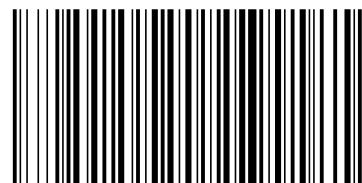
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 33 千字  
2014年11月第一版 2014年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-27520 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



CJ/T 459—2014

2014-07-14 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

附录 C  
(规范性附录)  
故障分类

C.1 故障分类

推雪铲故障类别可根据故障性质和所造成的危害程度分为一类故障、二类故障、三类故障和四类故障,其内容见表 C.1。

表 C.1 故障分类

故障类别	划分原则	危害系数 $\epsilon_i$
一类故障	涉及人身安全,可能导致人身伤亡;造成主要部件报废,造成重大经济损失	$\infty$
二类故障	导致专用功能失效;造成主要零部件损坏,且不能用随机工具和易损备件在 1 h 内修复	3
三类故障	造成专用性能下降,但不会导致主要零部件损坏,并可用随机工具和易损备件或价值低的零件在 1h 内修复	1
四类故障	不影响正常使用,不需要更换零部件,可用随机工具在 20 min 内排除	0.1

C.2 故障统计原则

C.2.1 可靠性试验只对产品在试验中由于本身固有缺陷引起的故障(基本故障)类别进行统计,对由于外界原因或作业人员违反操作规程,不按规定的条件使用所造成的故障(非基本故障)不计入故障次数,但应如实记入记录表中。

C.2.2 当发生由于外界原因或作业人员违反操作规程使用所造成的故障,并造成可靠性试验中断时,允许重新抽样、试验。

C.2.3 同时发生的多个故障,若为非关联故障,则各个故障应分别统计故障类别;若为关联故障,则按最严重的故障统计故障类别,但其余故障应在试验记录的备注中注明。

C.2.4 一个故障应判定为一个故障次数,并只能判定为故障类别中的一类。

C.2.5 在排除故障期间所发生的同一零部件的另一故障一起被认为是一次故障,不单独统计,但应以其中严重者优先确定故障类别,并在试验记录的备注中注明。

C.2.6 按产品维护保养手册规定进行保养和更换易损件不作为故障,但应在试验报告中加以说明。

C.3 当量故障次数

当量故障次数是指可靠性试验过程中推雪铲所发生的各类故障危害系数加权以后之和,按式(C.1)统计。

目次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 要求 ..... 3

5 试验方法 ..... 4

6 检验规则 ..... 9

7 标志、包装、运输、贮存和随机文件 ..... 10

附录 A (规范性附录) 试验记录表 ..... 11

附录 B (资料性附录) 道路冰雪分类 ..... 15

附录 C (规范性附录) 故障分类 ..... 16

表 A.11 可靠性试验记录表

产品型号\_\_\_\_\_ 出厂编号\_\_\_\_\_

试验地点\_\_\_\_\_ 试验天气\_\_\_\_\_

试验时间\_\_\_\_\_ 试验人员\_\_\_\_\_

日期	开始时间	结束时间	实际试验时间/h	故障类别	修复故障时间/h
合计					
首次故障前工作时间 MTTF=     h					
平均无故障工作时间 MTBF=     h					
可靠度 $R =$ %					

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部市容环境卫生标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中联重科股份有限公司。

本标准参加起草单位：徐工集团工程机械股份有限公司。

本标准主要起草人：彭玲、李勇、朱东旭、彭旭、吴继霞、段建国、景葵、王霞。