

UDC

中华人民共和国行业标准



P

CJJ/T 108 - 2006

城市道路除雪作业技术规程

Technical specification of snow remove
operation for city road

2006 - 01 - 11 发布

2006 - 06 - 01 实施

中华人民共和国建设部 发布

中华人民共和国行业标准

城市道路除雪作业技术规程

Technical specification of snow remove
operation for city road

CJJ/T 108 - 2006

J 495 - 2006

批准部门：中华人民共和国建设部
施行日期：2006年6月1日

中国建筑工业出版社

2006 北京

中华人民共和国行业标准
城市道路除雪作业技术规程
Technical specification of snow remove
operation for city road
CJJ/T 108—2006

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)
新华书店经销
北京密云红光制版公司制版
北京市兴顺印刷厂印刷

*

开本:850×1168毫米 1/32 印张:7/8 字数:22千字
2006年3月第一版 2006年3月第一次印刷
印数:1—10,000册 定价:5.00元
统一书号:15112·11980
版权所有 翻印必究
如有印装质量问题,可寄本社退换
(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

中华人民共和国建设部 公 告

第 405 号

建设部关于发布行业标准 《城市道路除雪作业技术规程》的公告

现批准《城市道路除雪作业技术规程》为行业标准，编号为 CJJ/T 108-2006，自 2006 年 6 月 1 日起实施。

本规程由建设部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国建设部
2006 年 1 月 11 日

前 言

根据建设部建标 [2003] 104 号文的要求, 规程编制组经广泛调查研究, 认真总结实践经验, 参考有关国际标准、国外先进标准和国内城市的地方法规, 并在广泛征求意见的基础上, 制定了本规程。

本规程的主要技术内容: 1. 总则; 2. 一般规定; 3. 除雪机具; 4. 融雪剂; 5. 除雪作业。

本规程由建设部负责管理, 由主编单位负责具体技术内容的解释。

本规程主编单位: 北京市环境卫生设计科学研究所 (地址: 北京市朝阳区尚家楼甲 48 号; 邮政编码: 100028)

本 规 程 参 加 单 位: 北京市市政管理委员会

北京市北清机扫集团有限责任公司

沈阳市环境卫生工程设计研究院

乌鲁木齐市环卫特种车辆车队

哈尔滨市环境卫生管理处

本规程主要起草人员: 吴文伟 舒广仁 吴其伟 刘 竞

崔 宣 仲维昆 吕志平 陈 军

刘 伟 孙明磊

目 次

1	总则	1
2	一般规定	2
3	除雪机具	3
3.1	手工除雪工具	3
3.2	专用除雪设备	3
4	融雪剂	6
5	除雪作业	7
5.1	除雪作业要求	7
5.2	除雪方法	7
5.3	除雪作业技术指标	8
	本规程用词说明	9
	条文说明	11

1 总 则

1.0.1 为规范城市道路除雪作业程序，提高除雪速度和质量，保证除雪作业安全和城市道路畅通，并促进雪资源的利用，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于城市道路的除雪。

1.0.3 城市道路除雪作业应以机械除雪为主、人工除雪为辅，合理使用融雪剂，保护环境。

1.0.4 城市道路除雪作业，除应执行本规程外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 一般规定

- 2.0.1 入冬前应根据我国有关法规的规定，做好除雪的技术准备工作和应急预案。
- 2.0.2 入冬前应建立除雪作业指挥调度、网络系统，实行信息化管理。
- 2.0.3 入冬前应做好除雪机械设备的维修、保养和调试，除雪机械设备的完好率应大于85%。
- 2.0.4 入冬前应做好立交桥除雪系统设备的调试和运行，设备完好率应为100%。
- 2.0.5 除雪作业应根据道路的重要程度、交通流量、地理位置编排设计作业程序。
- 2.0.6 除雪作业应做好行人、车辆的疏导和安全工作。
- 2.0.7 除雪作业人员应穿交通警示防护服。
- 2.0.8 除雪机具在作业时不得损坏路面。
- 2.0.9 临时占路进行除雪作业时，应在作业路段设置警示标志，警示标志应符合国家现行有关标准和交管部门的规定。
- 2.0.10 不含融雪剂的积雪，宜因地制宜就地处理。
- 2.0.11 含有高浓度融雪剂的积雪，应单独收集、运输和处理。

3 除雪机具

3.1 手工除雪工具

- 3.1.1 手工除雪工具应包括推雪板、铲雪锹、人力融雪剂播撒器等。
- 3.1.2 手工除雪工具宜在人行道、非机动车道中使用。
- 3.1.3 手工除雪工具应方便操作并应具有可靠的安全性能。

3.2 专用除雪设备

- 3.2.1 专用除雪设备应包括推雪铲、扫雪机、抛雪机、融雪剂撒布机、破冰机、冰雪消融机等。
- 3.2.2 除雪作业应根据降雪量、环境温度和路面条件选择专用除雪设备。
- 3.2.3 除雪设备上应有作业警示标志和夜间照明设备。
- 3.2.4 除雪设备必须有明显示宽标志和示宽灯。
- 3.2.5 装挂在其他车辆或机械作业的除雪设备应与配装车辆连接牢固；配装车辆的操纵、转向、制动系统等均应符合国家现行有关标准的规定。
- 3.2.6 推雪铲应有防撞保护装置。
- 3.2.7 除雪设备噪声和废气排放应符合国家现行有关标准的规定。
- 3.2.8 除雪设备需要量应根据除雪作业的总面积、除雪设备的作业能力、限定的完成时间、有效作业时间等因素确定。各种除雪设备需要量应按下列公式计算：

1 推雪铲的需要量：

$$T_x = \frac{F}{B_c \cdot V_t \cdot \delta_c \cdot t_s \cdot K \cdot 1000} \quad (3.2.8-1)$$

式中 T_x ——推雪铲的需要量 (台);
 F ——推雪作业总面积 (m^2);
 B_c ——推雪铲推雪作业宽度 (m);
 V_t ——推进速度 (km/h);
 δ_c ——铲幅宽度利用系数 (取 0.4~0.7);
 t_s ——规定的完成时间 (h);
 K ——工作时间的利用系数 (取 0.5)。

2 固体融雪剂撒布机的需要量:

$$P_x = \frac{F}{H_s \cdot V_s \cdot \psi \cdot t_s \cdot K \cdot 1000} \quad (3.2.8-2)$$

式中 P_x ——固体融雪剂撒布机的需要量 (台);
 F ——播撒作业总面积 (m^2);
 H_s ——播撒作业宽度 (m);
 V_s ——行驶速度 (km/h);
 ψ ——播撒的有效宽度系数 (取 0.8);
 t_s ——规定的完成时间 (h);
 K ——工作时间的利用系数 (取 0.6)。

3 液体融雪剂喷洒车的需要量:

$$C_x = \frac{F}{H_c \cdot V_c \cdot \psi \cdot t_s \cdot K \cdot 1000} \quad (3.2.8-3)$$

式中 C_x ——液体融雪剂喷洒车的需要量 (台);
 F ——喷洒作业总面积 (m^2);
 H_c ——喷洒作业宽度 (m);
 V_c ——行驶速度 (km/h);
 ψ ——喷洒的有效宽度系数 (0.85);
 t_s ——规定的完成时间 (h);
 K ——工作时间的利用系数 (取 0.5)。

4 扫雪机的需要量:

$$S_x = \frac{F}{f \cdot t_s \cdot K} \quad (3.2.8-4)$$

式中 S_x ——扫雪机的需要量 (台);

- F ——扫雪作业总面积 (m^2);
 f ——扫雪机的清扫能力 (m^2/h);
 t_s ——规定的完成时间 (h);
 K ——工作时间的利用系数 (0.75)。

5 运输车辆的需要量:

$$N = \frac{F \cdot h \cdot \rho_x}{G \cdot n} \quad (3.2.8-5)$$

- 式中 N ——运输车辆的需要量 (台);
 F ——运输积雪的总面积 (m^2);
 h ——积雪厚度 (m);
 ρ_x ——积雪的密度 (t/m^2);
 G ——运输车辆的装载能力 (t/台);
 n ——单台车一个工作日内的运输次数。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/678219055052010113>

4.0.1 融雪剂应符合除雪作业的技术要求，应具有降低水的冰点，促使冰雪融化的化学性能。

4.0.2 融雪剂的质量应符合国家现行有关标准的规定。

4.0.3 融雪剂产品出厂时应有产品合格证、使用说明书。

4.0.4 融雪剂的使用应符合下列要求：

1 应根据环境温度、积雪量选择融雪剂的种类，并应严格控制融雪剂的施撒（洒）量。

2 城市中的重要交通枢纽（含立交桥和坡道）应根据雪情预报，可在降雪前、初播撒（洒）少量融雪剂。

3 降雪量不大于1cm/次时，施撒（洒）量不得大于10g/m²。

4 中雪、大雪应先进行积雪清除，再根据路面上剩余雪量，按规定的使用量进行融雪剂的施撒（洒）。

5 零星小雪和路面薄冰，可采取直接施撒（洒）融雪剂的作业方式。

4.0.5 播撒固体融雪剂颗粒应均匀，颗粒应符合产品说明书的要求，融雪剂结块应及时破碎。

4.0.6 兑制融雪剂溶液时应严格按产品说明书操作，并应符合规定的浓度。