

市政环卫基础知识



课程提纲

- * 1、道路清扫
- * 2、垃圾清运
- * 3、垃圾中转站管理
- * 4、垃圾处理、垃圾场管理
- * 5、市政设备维护



一、道路清扫

一、道路清扫

- * 1、道路的分类：主干道、次干道、背街小巷
- * 2、道路的质量标准
- * 3、作业方式
- * 4、人员管理
- * 5、机械设备管理
- * 6、安全生产

主干道

主干道↵

一般指商业网点集中的繁华闹市地段，主要旅游点和进出机场、车站、港口↵的主干道及所在地路段，大型文化娱乐所、展览等主要公共场所所在地段，人流↵量大和公共交通线路较多的路段，主要领导机关、外事机构所在的道路。↵



华强北片区围挡与建筑物位置关系实景图

次干道

次干道+

一般指城市附近路段指商业网点较少的路段，人、车流量一般的路段。



背街小巷

背街小巷

指城市主要马路后面的小街道、弄堂等生活空间。



2、道路的质量标准

七净：人行道净，车行道净，绿地净，路边石净，排水井口净，树、电杆、墙根净，隔离带净；

五无：无浮土，无积水，无散放垃圾，无乱放杂物，无果皮、纸屑、塑料袋等污物。



各地要求不一样

- * 在保洁时间内必须确保道路路面（主干道、人行道）干净、整洁、达到“九无”：无堆积物、无积尘、无污染积水、无果皮纸屑塑膜、无烟头、无碎砖瓦砾、无痰迹、无卫生死角、无杂草；“七净”：下水蓖净、树池净、绿带周边净、路沿石净、人行道净、车行道净、边沟净，包括隔离栏、隔离墩、花台及花箱、花盆底部周边；“一通”：下水道通；

3、作业方式

人工清扫

普扫：把车行道、人行道、人行天桥、泄水板、边沟、行道树穴等周围进行+全面清扫，做到“五无七净”。↵

保洁：环卫工人巡回走动，用小扫把、撮箕清理路面较为明显的纸屑、饮料+瓶等垃圾，做到勤走、勤看、勤扫，确保路面整洁。↵



3、作业方式

* 机械清扫、降尘

1、机械清扫：指由专用成型的道路机动清扫车或吸尘车代替人工进行吸扫，完成清扫作业，以达到洁净道路的目的的一种作业形式，常用大、中、小型扫路机清扫或用洒水车冲刷。

2、降尘：是指使用洒水车洒水功能来锁定路面及低空粉尘，避免污染环境。机扫的优点：

首先是清扫车能扫能运，作业方便，清扫效率高，除尘效果好；

其次是随着道路里程的不断增加、人流车流的增大，道路垃圾越来越多、出现的频率越来越快，每天都用人力清扫、转移已很难完成，机械化养护已经成为一种必然。

再次，提高作业效率，降低清扫工人的作业强度，特别是保障清扫工人作业时的人身安全乃至提升城市文明形象都具有重要的作用。

* 机械清扫、降尘



4、人员管理

* 1、水车人员冲洗、洒水作业内容

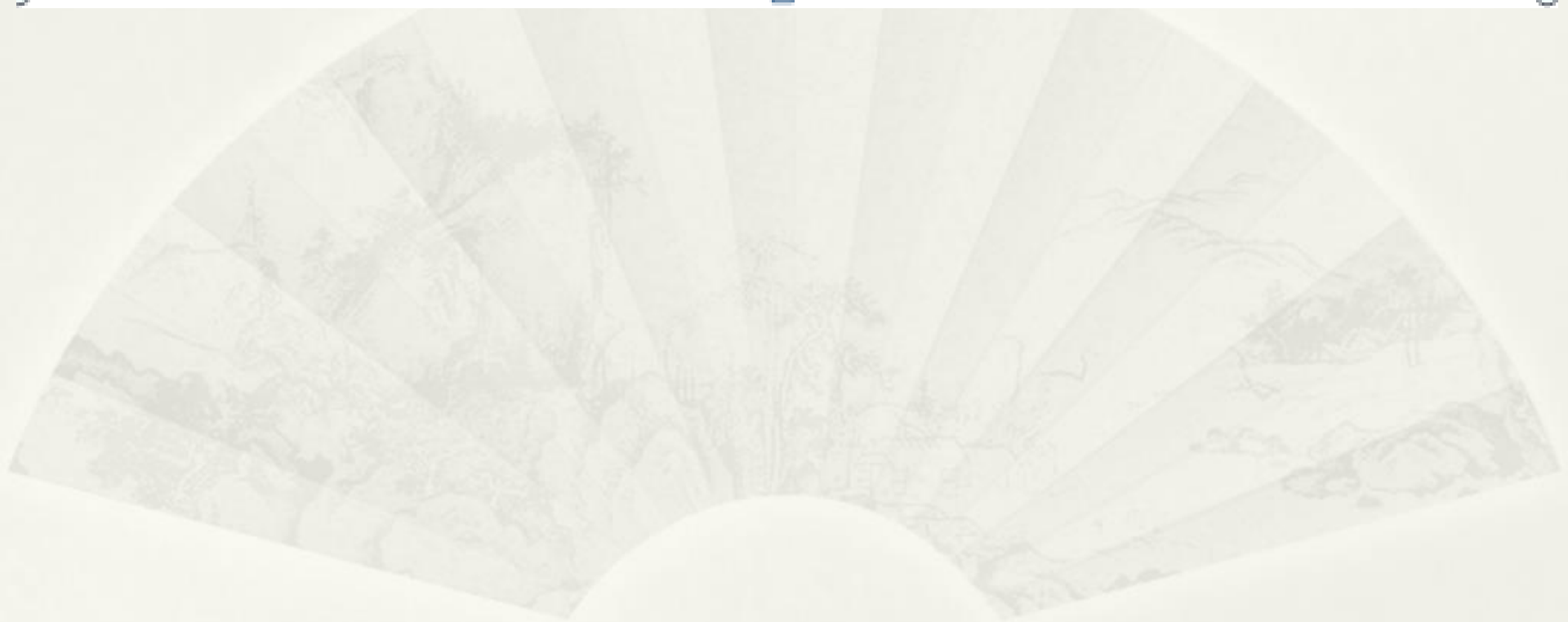
(1) 作业人员必须按时按区域到位作业；必须满路幅冲水；冲洗时必须先中央后两边，保证路面无污物，路缘石无沉积泥沙；

(2) 做到冲洗后，道路及隔离设施底部无散乱垃圾和明显尘土，机动车道、非机动车道路标线清晰，见本色，道路隔离设施底部无泥块尘土，路面整洁，无沉积物。



(3) 文明作业，遇到路行人应减速提示，车速不超过20公里/小时，严禁高速冲洗。水车车身整洁、干净。

(4) 路面冲洒水时间复秋季在早晨6:00之前完成，冬春季在早晨7:00之前完成禁止白天冲洗作业。00C（含00C）以下全市禁止冲洒水，20C（含20C）以下桥面严禁冲洒水。



作业时间安排

(5) 中心城区主次干道的洒水降尘（冬春季）每天不得少于三次，早上5:00—7:00、中午12:00-14:00、下午16:00-18:00，夏秋季节不得少于四次，早上4:00-6:00、上午9:00-11:00、中午12:00-14:00、下午16:00-18:00，车速不得超过20公里/小时。

(6) 道路机械化作业实行夜间清洗，白天洗扫作业制度。清洗作业时间为凌晨0:00至6:00，洗扫作业时间为上午8:30至下午11:30，下午14:30至17:30。机械化清洗限速6.5公里/小时，机械化洗扫限速10公里/小时。

(7) 冲洒水作业必须按频次进行，按规定时间到位，所有中心城区主次干道的冲洒水要全程覆盖，不得丢段、丢道、丢块。

质量标准要求

(8)机械化作业要确保道路无积尘、泥沙，无漏洗痕迹，无积水，道牙净、雨水口净、路边石净，路面和交通标志线见本色。



清洗的分类

(9)道路清洗分车道清洗和人行道清洗。车道清洗每天一次，先用水车冲洗，至少一遍，再用洗扫车清洗。人行道清洗采用洒水车加人工的方式进行（行道清洗，除司机外每车不得少于2人），主要路段每周清洗二次，其它路段每周一次。道路清洗工作按计划组织实施。



注意事项

(10) 专人专车，要保持车身整洁、干净，按规定地段、路线、时间进行冲洒。出车前，要做好车辆的检查，特别是油泵、上水截阀、喷嘴是否完好、灵敏有效。对制动系、传动系、转向系、润滑系进行检查确保安全可靠。

(11) 作业时应开启警示灯，白天冲洒水作业应鸣报信号。严禁使用汽车警示音乐器，还须开启示宽灯，降低鸣报信号音量，不得惊民，扰民。

(12) 加水时必须到指定的环卫专用取水栓加水，严禁在消防栓处取水。遇到突发性污染时，要及时配合人工进行清洗、恢复路面整洁。



(13)作业完毕后，对车辆进行清洗和日常保养，有故障及时报修，保证次日
的正常用车。冬季作业完毕后，把全车各球阀打开放净水，防止冻裂部件。

(14)确保主次干道机械化清扫率达40%以上。并健全机械化清扫作业台账，
填写好清扫保洁路段、面积和行车作业记录。道路环卫机械化设备的完好率和规
范操作实行定量不定期专项检查。设备完好率要求达100%

2、机扫作业人员作业内容

(1) 按规定时间、路线准时出车工作，作业时，要求车况良好、车容整洁，尽可能不造成交通拥堵。

(2) 根据路面污染情况清扫时选用一档或二档，保洁时选用二档。夜间清扫时速不超过10公里/小时；白天保洁时速：微型机扫车不超过8公里/小时、中型机扫车不超过10公里/小时。

(3) 车辆到指定地点加水、卸垃圾，作业不扬尘、不漏垃圾，清扫后路缘石无沉积泥砂，地面干净整洁无污物，里程达标。

(4) 按时按作业区域到位作业，机扫车作业和非作业时都必须保持车身洁净。

卫生大清洗作业方案

序号	作业时间	作业路段	人员配置	设备配置	作业流程	质量要求	备注
1	2月22日	新星北路	机动工人6名	洒水车2台、洗扫车1台、大扫把、铁铲及其他作业工具若干。	洒水车采取直冲式冲洗路面，机动工人使用大扫把及铁铲配合清洗路面，洗扫车做收尾工作，清理路面遗留的泥沙及积水。	路面呈本色，路侧无泥沙、淤泥等污染物	白天作业
2		新星北路	机动工人2名	洒水车1台、洗扫车1台、其他作业工具若干。			晚间作业

2、机扫作业人员作业内容

(5) 健全机械化清扫作业台账，填写好清扫保洁路段、面积和行车作业记录。

(6) 出车前，要做好车辆的检查，特别是里程表、油泵、主刷、边刷、上水截阀、垃圾箱是否完好、灵敏有效。对制动系、传动系、转向系、润滑系进行检查确保安全可靠。并做到所有刷盘落地开展工作。

(7) 作业时先检查主刷落地高度，一般降至刷苗稍压地面为合适，吸口调整到不遗漏为宜，完成清扫作业后，要对车辆进行清洗和日常保养，有故障及时报修保证次日的正常用车。

3、主次干道人员普扫作业

普扫时，把车行道、人行道、人行天桥、泄水板、边沟、行道树穴等周围进行全面清扫，做到“五无七净”。保洁时，环卫工人巡回走动，用小扫把、撮箕清理路面较为明显的纸屑、饮料瓶等垃圾，做到勤走、勤看、勤扫，确保路面整洁。清扫保洁的过程中，遇有人乱丢、乱吐行为，用文明礼貌用语劝阻，情节严重的，报告城管行政执法部门处罚。

3、主次干道人员普扫作业

(1) 所有员工上岗时，管理人员须佩戴工号牌，清扫人员必须穿安全标志服，戴好工作帽，禁止穿高跟鞋、拖鞋、裙装作业。夜间作业必须穿戴配有反光标志的安全作业服。

(2) 早、中、晚餐实行轮流用餐制，员工用餐时间内道路上要求每路段留人保洁，不能出现保洁空档。严格按照公司交接班制度执行。

(3) 上路后将车行道、人行道、人行天桥、泄水板、边沟、树穴等普扫之后沿路段巡回保洁，保洁时必须不间断地巡回走动，随脏随扫，岗不离人，清扫员不得擅自离岗、溜岗，做与工作无关工作的事件。



3、主次干道人员普扫作业

(4) 保持路面干净整洁，在可视范围内无散落垃圾和成堆垃圾，无泥渣污水。

(5) 雨天，必须穿带有安全标志的雨具并在雨后及时将地段积水推净。遇大雨先清泄水井表面污物。

(6) 雪天，及时清除冰雪并堆放在向阳处，未用融雪剂的可倒入经勘查后不影响生产生活和通行的地域。



3、主次干道人员普扫作业

(7) 落叶季节，及时清扫，严禁清扫保洁人员在车内外焚烧垃圾，+

(8) 垃圾污物及时清运，禁止堆放在泄水井边。严禁往各排水口、下水道、
口、人行道墙角旁的边沟、绿化带或其他不可视范围内的边角内扫倒垃圾、保持、
各排水口、小水沟畅通无阻。+



[点击查看源网页](#)

3、主次干道人员普扫作业

(9)临街门店房屋屋檐下无蛛网，主要道路、车站、广场、商业网点等每周要2次全面铲清地面口香糖。↵

(10)门店燃放烟花鞭炮或沿途抛撒冥纸及各类广告纸片，要及时清理。↵

(11)遇到突发性污染时，人工配合机械及时清洗，恢复路面整洁。↵



3、主次干道人员普扫作业

(12) 清扫保洁人员上班必须穿有环卫标志的工作服、安全反光背心。

(13) 清扫保洁人员要根据本路段的人、车辆情况，合理安排作业时间和方式

主动避开行人和车流高峰，以免发生意外。



3、主次干道人员普扫作业

(14)清扫保洁人员在工作时，应逆车流方向清扫，特别在清扫中间护栏是要提高警觉，注意来车，保洁车不能太靠近车行线停放，清理主车道上的成堆泥土时，应在清理点来车方向100米处设置醒目的安全路障，并做好防护措施。



5、机械设备管理

1、机扫车的管理

1)、清扫车用后应立即打扫干净，将后门底部打开200mm左右，使内部通风干燥，以延长垃圾储存箱的使用寿命。清洗时，切勿溅湿任何电气设备。



1、机扫车的管理

- 2)、清扫车应停放于专用车库内。✚
- 3)、按照规定对清扫车进行例保。✚
- 4)、认真贯彻执行市、区规定的道路清扫质量标准，在保证安全生产、遵守交通规则的前提下，完成当日规定的清扫保洁任务。✚



1、机扫车的管理

- 5)、司机上岗时要统一着装，佩带胸卡，准时参加班前会和车队所组织的一切安全活动，做到不迟到、不早退。
- 6)、出车前，司机要做好车辆的检查，特别是油泵、主刷子、边刷子、上水截门、土箱是否齐全，灵敏有效。对制动系、传动系、转向系、润滑系确保安全可靠，听察发动机和底盘有无异响。

环卫机械产品介绍

一、环卫机械公司产品概述

1、公司产品家族介绍

1) ZLJ5063TSL扫路车 图1



1、机扫车的管理

- 7)、上路前，司机要熟悉清扫地段的线路，作业时先要检查主刷子落地高度，一般降至刷苗稍压地面为合适，土箱调整到扫进土不遗漏为宜。
- 8)、作业时注意清扫速度，清扫路牙子时不得超过12公里/小时；清扫路面时不得超过20公里/小时；清扫作业时严禁高速行驶及违反交通规则的行为。
- 9)、清扫车遇五级以下风力时，应继续作业，五级以上大风及下雨、下雪时方可收车停止清扫作业。

1、机扫车的管理

- 10)、完成清扫任务后，回场要对车辆进行清洗和日常保养、加油、填路单，如有故障要及时报修，保证次日的正常用车。
- 11)、跟机扫车人员必须服从车辆管理单位领导的工作分配，遵守各项规章制度，跟车人员要积极配合扫车司机完成本地段清扫任务，跟车人员不得在车内睡觉，及时将保洁车的污物倒入密闭式清洁站内或指定地点，要清扫干净。

2、机扫车的作业流程

- * 第一步，我们先打开控制箱的电源，使得控制阀指向副阀的位置；
- * 第二步，让我们启动副机；

2、机扫车的作业流程

- * 第三步，我们将扫路车副机上的离合器控制按钮指向合的位置，这时风机就可以开始工作了；

2、机扫车的作业流程

- * 第四步，我们将扫路车上面的扫路车吸尘盒控制按钮指向降的位置；



2、机扫车的作业流程

- * 第五步，我们将左扫盘或者右扫盘的控制钮指向降的位置；



2、机扫车的作业流程

- * 第六步，我们将左扫旋转或右扫旋转控制钮指向正转方向的位置（左盘顺时针、右盘逆时针）；



2、机扫车的作业流程

- * 第七步，再将左喷水、右喷水、后喷水的控制钮指向开的位置；



2、机扫车的作业流程

- * 第八步，将扫路车水泵控制钮指向开的位置；



2、机扫车的作业流程

- * 第九步，以适当的速度行驶，开始清扫动作；这个时候，全部动作已经完成了，扫路车就方便快捷的清洁路面了；



3、洒水车的管理

(二)、洒水车的管理

- 1) 洒水车作业完毕后，若短期内不用，应该放掉水罐中的存水，以卸载和防锈。
- 2) 当气温低于 0°C 时，每日作业结束后应该将水罐、管道系统和水泵中的积水放净，以免冻坏机件。
- 3) 将洒水车停放载安全而不妨碍交通的地方。如长期不用，应该用方木或其他刚性物体进行撑顶固定。

6、安全生产

六、安全生产

- 1、清扫保洁人员上班必须穿有环卫标志的工作服、安全反光背心。
- 2、清扫保洁人员要根据本路段的人、车辆情况，合理安排作业时间和方式，主动避开行人和车流高峰，以免发生意外。
- 3、清扫保洁人员在工作时，应逆车流方向清扫，特别在清扫中间护栏是要提高警觉，注意来车，保洁车不能太靠近车行线停放，清理主车道上的成堆泥土时，应在清理点来车方向100米处设置醒目的安全路障，并做好防护措施。
- 4、当气温低于0℃时，每日作业结束后应该将水罐、管道系统和水泵中的积水放净，以免冻坏机件。



二、垃圾清运

1、垃圾的分类

垃圾分类就是在源头将垃圾分类投放，分类收集，并通过分类运输和分类处置使之重新变成资源。垃圾可分为生活、生产垃圾，通常我们说的垃圾主要是指生活垃圾。

目前生活垃圾一般可分为四大类：可回收垃圾、厨余垃圾、有害垃圾和其他垃圾。

环卫机械产品介绍

13) ZLJ5070ZYS压缩式垃圾车 图13



2、垃圾清运

垃圾清运人员作业内容

- (1) 垃圾清运责任人应穿环卫工作服，着装整洁，戴证上岗，实行“定岗、定人、定车、包站负责。”
- (2) 人工垃圾清运车外表整洁，无吊挂垃圾现象；各清扫保洁员工按时按点将其普扫及保洁所收集垃圾送运至附近垃圾站，严禁倒入各类工地或围墙内的空坪隙地及其他不可视的边角。

环卫机械产品介绍

19) ZLJ5100ZLJ垃圾转运车 图19



2、垃圾清运

(3) 临街门店、酒楼（含楼层商店）生活垃圾实行袋装化，各清扫保洁员服务上门收集，生活垃圾严禁出店，店外严禁摆放各类垃圾容器。收集时间为：早上8:00-10:00、中午：12:00-14:00、下午：17:00-19:00。

(4) 各清扫保洁人员严禁私自收取单位、门店、居民等垃圾收集或处理费。生活垃圾应日产日清，无积压无暴澎现象；家用电器、沙发等粗大垃圾应按指定地点存放，预约上门，用专用车辆定期清除。

2、垃圾清运

(5) 垃圾清运车按规定装载，遵守交通规则，保证车容整洁无污物，编号、字牌清晰，喷绘清晰。+

(6) 垃圾清运车车况良好，车箱无变形，后挡板、顶盖及污水防漏装置良好。+

(7) 垃圾运输途中无漏撒现象，垃圾要按规定地点倾倒。+

2、垃圾清运

(8) 运输垃圾应尽量避免避开上下班高峰期。装卸垃圾应符合作业要求，不得乱倒、乱卸、乱抛垃圾，在离居民住宅很近的垃圾站倒垃圾时，应尽量避免早晨、中午时间，并减少噪声。

(9) 垃圾运输车作业结束，应交车辆清洁干净。

(10) 垃圾清运严格按照环卫局垃圾清运管规定执行