

2013年度

扬州市建筑施工扬尘专控员
培训讲座

扬州市建筑安全监察站

扬尘专控员的职责

- + 负责检查工程扬尘管理体系运行情况；
- + 负责检查工程实体扬尘防治情况；
- + 发现扬尘问题及时督促整改；
- + 对扬尘设备进行维护保养；
- + 编写检查工作日志，定期编制扬尘工作报告。

内容概览

一、建筑工程施工中扬尘污染情况

二、相关的法律法规

三、扬尘的工作目标

四、具体的工作措施

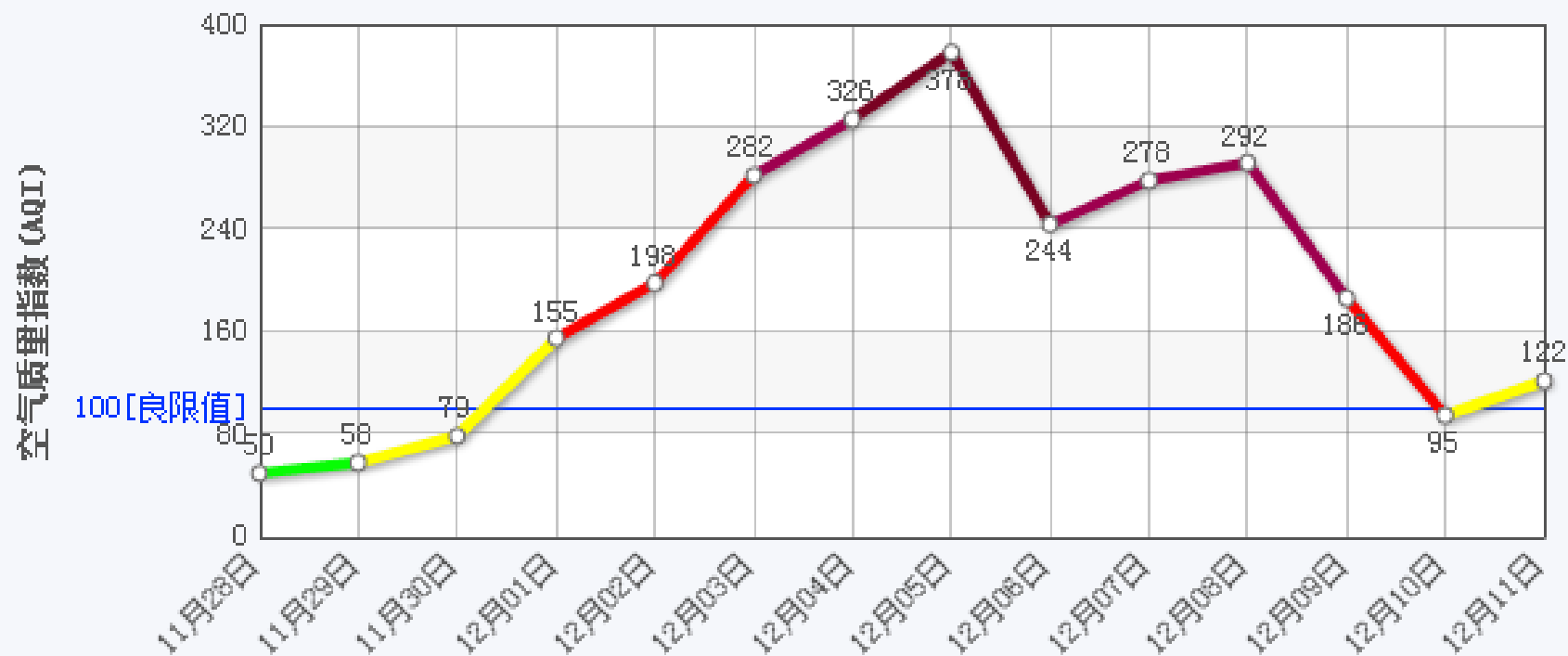
建筑施工中扬尘污染



房屋、市政工程扬尘通病

扬州最近AQI指数

扬州最近两周空气质量指数趋势



建筑工程施工中扬尘污染情况

- + PM2.5和PM10，PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物，也称为可入肺颗粒物。它的直径还不到人的头发丝粗细的1/20。虽然PM2.5只是地球大气成分中含量很少的组分，但它对空气质量和能见度等有重要的影响。与较粗的大气颗粒物相比，PM2.5粒径小，富含大量的有毒、有害物质且在大气中的停留时间长、输送距离远，因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。而PM10代表更大的悬浮颗粒，**并非来源于汽车尾气等，而是直接来源于工地扬尘**。如果PM10高说明空气差到极点，而PM10对人体的危害是很明确的，比如容易引起尘肺。
- + 环境专家曾经做过专门的调研。发现10克泥土经过汽车的反复碾轧，会形成超细灰尘，飘散到空气中，至少能污染200平方米的地方。全市有两百个工地在开工建设，是一个非常大的污染源。

建筑施工中扬尘污染情况

- + 1、施工期对环境空气影响最主要的是粉尘。干燥地表的开挖和钻孔产生的粉尘，一部分悬浮于空气中，一部分随风飘落在附近地面和建筑物表面。
- + 2、开挖的泥土堆砌过程中，在风力较大时会产生粉尘扬起；开挖的回填过程中也会引起大量粉尘飞扬；
- + 3、在装卸和运输过程中，又会造成部分粉尘扬起和洒落；
- + 4、雨水冲刷夹带的泥土散布路面，晒干后因车辆移动或刮风再次扬尘；
- + 5、建筑材料在装卸、运输、堆砌过程中也存在引起洒落及飞扬。

📷 拆除旧建筑物时，未配合洒水





水泥等粉细散装材料，应尽量采取库内存放，如露天存放应采用严密遮盖



施工现场垃圾未及时清运，未洒水



高层或多层施工垃圾，必须搭设封闭临时专用垃圾道或采用容器吊运，**严禁随意凌空抛洒**



运输车辆不得超量运载，运输工程土方、建筑渣土或其他散装材料**不得超过槽帮上沿**



☹ 施工过程中对暴露土方未采取措施

相关的法律规范



中华人民共和国大气污染防治法
扬州市市区扬尘污染防治管理办法

中华人民共和国大气污染防治法

自2000年9月1日起施行

- + **第一条** 【立法目的】为防治大气污染，保护和改善生活环境和生态环境，保障人体健康，促进经济和社会的可持续发展，制定本法。
- + **第五条** 【保护义务人】任何单位和个人都有保护大气环境的义务，并有权对污染大气环境的单位和个人进行检举和控告。
- + **第四十三条** 【扬尘防治】城市人民政府应当采取绿化责任制、加强建设施工管理、扩大地面铺装面积、控制渣土堆放和清洁运输等措施，提高人均占有绿地面积，减少市区裸露地面和地面尘土，防治城市扬尘污染。

中华人民共和国大气污染防治法

自2000年9月1日起施行

- + 在城市市区进行建设施工或者从事其他产生扬尘污染活动的单位，必须按照当地环境保护的规定，采取防治扬尘污染的措施。
- + 国务院有关行政主管部门应当将城市扬尘污染的控制状况作为城市环境综合整治考核的依据之一。
- + **第五十八条** 【施工污染的责任】违反本法第四十三条第二款规定，在城市市区进行建设施工或者从事其他产生扬尘污染的活动，未采取有效扬尘防治措施，致使大气环境受到污染的，限期改正，处二万元以下罚款；对逾期仍未达到当地环境保护规定要求的，可以责令其停工整顿。

《扬州市市区扬尘污染防治管理办法》

市政府第82号令

- + **第四条** 市区范围内的扬尘污染防治工作按照“条线管理”和“属地管理”相结合的原则，落实相关责任。市城乡建设行政主管部门负责房屋建筑工程、市政基础设施工程和拆除工程施工现场扬尘污染防治的管理工作。
- + **第六条** 施工单位应当制定施工扬尘污染防治实施方案，并在工程开工3个工作日内将扬尘污染防治方案连同其他有关现场安全文明施工方案报城乡建设主管部门备案。施工工地现场应建立相应的责任制度、作业记录台帐、费用列支计划和使用清单，并指定**专人**具体负责施工现场扬尘污染防治的管理工作。
- + **第七条 八条 十二条 十三条 十七条提出具体要求 十八条罚则**

关于进一步加强建筑施工扬尘控制工作的通知 苏建质安〔2012〕167号

- + 各级建设行政主管部门及相关管理部门应鼓励社会对施工扬尘控制工作的监督，建立群众举报受理机制，公布群众举报受理电话。对扬尘控制不力的单位和个人，责令其停止违规行为，限期改正，情节严重的可按照有关规定予以处罚，并将施工扬尘污染控制工作差、不履行职责的建设单位、施工单位，一律作为不良记录上网曝光。凡因媒体曝光、群众反映突出的建筑施工扬尘污染行为，经查证属实受到处罚工程项目，一律取消各级文明工地和优质工程参评资格，对已取得荣誉称号予以取消。各级建设行政主管部门要逐步将施工企业施工扬尘控制工作开展情况纳入企业质量安全业绩信用评价范畴。

《建筑施工现场环境与卫生标准》

- + 施工现场未采用封闭围挡
- + 施工现场围挡高度小于1.8m
- + 《建筑施工现场环境与卫生标准》（JGJ146-2004）

2.0.2

- + 《建设工程安全生产管理条例》第六十四条（二）责令限期改正；逾期未改正的，责令停业整顿，并处5万元以上10万元以下的罚款；

- + 施工现场的主要道路未进行硬化处理
- + 裸露的场地未采取覆盖、固化或绿化等措施
- + 集中堆放的土方未采取覆盖、固化或绿化等措施。
- + 《建筑施工现场环境与卫生标准》（JGJ146-2004）

3.1.1

《建筑施工现场环境与卫生标准》

+ 凌空抛掷建筑垃圾，未采用相应容器或管道运输

+ 《建筑施工现场环境与卫生标准》（JGJ146-2004）

3.1.7

+ 施工现场焚烧各类废弃物

+ 《建筑施工现场环境与卫生标准》（JGJ146-2004）

3.1.11

《实施工程建设强制性标准监督规定》中华人民共和国建设部令第81号第十八条施工单位违反工程建设强制性标准的，责令改正，处工程合同价款**2%**以上**4%**以下的罚款；



2013年扬尘处罚数据

截至11月25日共计处罚34起

最低0.5万

最高1万

+ 违法处罚依据

+ 在施工中未采取有效扬尘防治措施，致使大气环境受到污染

扬尘防控工作目标

2013及2014年扬尘整治工作目标

（一）落实各项防尘管控措施

施工过程中，要突出抓好扬尘控制方案编制、扬尘控制宣教、进出车辆冲洗、裸露区域覆盖、材料堆放遮盖等环节的管控，着重落实施工过程中各阶段扬尘控制保障措施，做到“综合治理、防治结合、科学管理、标本兼治”，确保将建筑施工扬尘影响控制在最小范围内。



（二）建立扬尘防治长效机制

1.建立健全扬尘防治责任制度。明确建设单位是工地扬尘污染防治的第一责任人，要提供足够的扬尘控制保障经费，提供有效的“三通一平”前期作业条件；监理单位要认真履职，督促施工企业落实扬尘防治措施；施工单位应制定扬尘污染防治方案，指定专人负责扬尘管理工作，并在领取施工许可证前将扬尘污染防治方案连同其他有关现场安全文明施工方案专项报建设行政主管部门备案。施工工地现场应建立相应的责任制度、作业记录台帐、费用列支计划和使用清单，并指定专人负责施工现场扬尘污染防治的管理工作。

2.建立扬尘控制工作信息报送机制。市区各施工企业按月将项目扬尘控制实施情况上报市安监站。市安监站将对市区各建筑施工现场扬尘控制管理工作开展情况、相关做法、经验亮点以及本地区扬尘控制较好的工程项目等内容定期进行归纳总结。并分别对建筑施工扬尘控制较好和差的项目、单位进行表扬和批评。

3.把建筑施工现场扬尘污染防治纳入文明工地等创优考核范围。对有效减少施工造成的扬尘、噪音、建筑垃圾和水污染的工程项目，优先推荐为文明工地。对施工扬尘污染控制工作差、不履行职责的项目，一律取消各级文明工地的参评资格，对已取得荣誉称号予以取消，同时将施工企业施工扬尘控制工作开展情况纳入建筑企业信用评价范围。

具体的工作措施



扬州市市区扬尘污染防治管理办法
市政府办公室关于印发市区蓝天工程突出问题四个
专项整治方案的通知
2013年扬州市区建筑施工扬尘污染防治行动方案

1、施工单位应对建筑工程施工区域内的裸露地面，采取临时绿化、网膜覆盖等措施，防止扬尘。

2、施工现场应专门设置建筑垃圾、渣土的集中堆放场地，并在48小时内完成清运。不能按时外运的，应采取围挡、遮盖、绿化等防尘控制措施。

3、施工现场应专门配备保洁员，负责车辆、进出道路的冲洗、清扫工作；施工现场出入口应设置车辆冲洗槽，配备高压冲洗设备和两级沉淀池；运输车后挡板不超高，出场前必须冲洗干净确保车轮、车身不带泥。

4、施工料具必须按照现场平面布置图确定的位置放置，水泥、石灰等易产生扬尘的建筑材料，应严密遮盖或存放在库内、池内；施工现场任何易产生尘埃的物料装卸、堆放，必须采取遮盖、封闭、洒水等措施。

5、施工现场应沿工地四周连续设置围墙围挡，围墙围挡应坚固、稳定、整洁、美观，宜选用砌体、金属板材等硬质材料；在城市主次干道范围内的高度不低于2.5m，一般路段的高度不低于1.8m；禁止紧靠围墙围挡内侧堆放泥土、砂石等散装材料。

6、建设项目应使用预拌混凝土、预拌砂浆，禁止现场使用袋装水泥、搅拌混凝土和砂浆。

7、遇有扬尘的土方工程，作业时应采取洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间，气象预报风速达到6级以上时，未采取防尘措施的，不得组织施工。

8、建设单位或施工单位应将建筑垃圾、渣土运输，委托给有资格的企业；禁止不具备《渣土运输处置证》和密闭运输装置的车辆驶入工地作业。

9、对楼层、脚手架等进行建筑残渣及废料清理时，应采用洒水降尘措施，禁止采用板铲拍打、空压机吹尘等手段；楼层内清扫出的建筑垃圾、渣土，应采用装袋扎口密封措施，采用垂直运输机械或管道方式清运，严禁凌空抛掷和乱倒乱卸。



围挡（墙）标准

施工现场应沿工地四周连续设置围墙围挡，围墙围挡应坚固、稳定、整洁、美观，宜选用砌体、金属板材等硬质材料；在城市主次干道范围内的高度不低于**2.5m**，一般路段的高度不低于**1.8m**；禁止紧靠围墙围挡内侧堆放泥土、砂石等散装材料。



与时俱进改革创新安全优质高效建成瑞宝产业





安全网标准

主体外侧必须使用合格阻燃的密目式安全网封闭，安全网应保持整齐、牢固、无破损，严禁从空中抛撒废弃物





道路、现场硬化

施工现场应保持场容场貌整洁，场区大门口及主要道路、加工区必须做成混凝土地面，并满足车辆行驶要求。其他部位可采用不同的硬化措施，但现场地面应平整坚实，不得产生泥土和扬尘。

施工现场围挡（墙）外地面，也应采取相应的硬化或绿化措施，确保干净、整洁、卫生，无扬尘和垃圾污染。





主干道及脚手架排水沟



暗排水沟



道路、现场硬化

施工现场应保持场容场貌整洁，场区大门口及主要道路、加工区必须做成混凝土地面，并满足车辆行驶要求。其他部位可采用不同的硬化措施，但现场地面应平整坚实，不得产生泥土和扬尘。

施工现场围挡（墙）外地面，也应采取相应的硬化或绿化措施，确保干净、整洁、卫生，无扬尘和垃圾污染。



道路、现场硬化

施工现场应保持场容场貌整洁，场区大门口及主要道路、加工区必须做成混凝土地面，并满足车辆行驶要求。其他部位可采用不同的硬化措施，但现场地面应平整坚实，不得产生泥土和扬尘。

施工现场围挡（墙）外地面，也应采取相应的硬化或绿化措施，确保干净、整洁、卫生，无扬尘和垃圾污染。



道路、现场硬化

施工现场应保持场容场貌整洁，场区大门口及主要道路、加工区必须做成混凝土地面，并满足车辆行驶要求。其他部位可采用不同的硬化措施，但现场地面应平整坚实，不得产生泥土和扬尘。

施工现场围挡（墙）外地面，也应采取相应的硬化或绿化措施，确保干净、整洁、卫生，无扬尘和垃圾污染。



合理设置出入口

- ✧ 合理设置出入口，采取混凝土硬化。出入口应设置车辆冲洗设施，设置冲洗槽和沉淀池，保持排水通畅，污水未经处理不得进入城市管网。并配备高压水枪，明确专人负责冲洗车辆，确保出场的垃圾、土石方、物料及大型运输车辆100%清理干净，不得将泥土带出现场。
- ✧ 有条件的工地应在出入口设置固定式车辆自动清洗设备。



三级沉淀池



合理设置出入口

- ✧ 合理设置出入口，采取混凝土硬化。出入口应设置车辆冲洗设施，设置冲洗槽和沉淀池，保持排水通畅，污水未经处理不得进入城市管网。并配备高压水枪，明确专人负责冲洗车辆，确保出场的垃圾、土石方、物料及大型运输车辆100%清理干净，不得将泥土带出现场。
- ✧ 有条件的工地应在出入口设置固定式车辆自动清洗设备。



合理设置出入口

- ✧ 合理设置出入口，采取混凝土硬化。出入口应设置车辆冲洗设施，设置冲洗槽和沉淀池，保持排水通畅，污水未经处理不得进入城市管网。并配备高压水枪，明确专人负责冲洗车辆，确保出场的垃圾、土石方、物料及大型运输车辆100%清理干净，不得将泥土带出现场。
- ✧ 有条件的工地应在出入口设置固定式车辆自动清洗设备。

✧ 运输车辆出现场前，应将车辆槽帮和车轮冲洗干净，防止带泥土的运输车辆驶出现场和遗撒渣土在路途中。







砌筑垃圾池

施工现场应砌筑垃圾堆放池，墙体应坚固。建筑垃圾、生活垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，日产日清。







大风天气禁动土

四级以上大风天气或市政府发布空气质量预警时，严禁进行土方开挖、回填等可能产生扬尘的施工，同时覆网防尘。



现场禁止搅拌混凝土

施工现场禁止现场搅拌混凝土、沙浆。水泥、石灰粉等建筑材料应存放在库房内或者严密遮盖。沙、石、土方等散体材料应集中堆放且覆盖。场内装卸、搬倒物料应遮盖、封闭或洒水，不得凌空抛掷、抛撒。



施工现场专人保洁

施工现场应保持环境卫生整洁并设专人负责，清扫前应洒水，避免扬尘污染。每天洒水 1—2 次，扬尘严重时应增加洒水次数



现场严禁熔融沥青

施工现场严禁熔融沥青、焚烧塑料、垃圾等各类有毒有害物质和废弃物，不得使用煤、碳、木料等污染严重的燃料。

具体措施总结

- 1、扬尘控制实施方案
- 2、商品砼、砂浆的使用
- 3、裸露地面的覆盖
- 4、建筑垃圾集中堆放、及时清运
- 5、车辆进出场的冲洗
- 6、易扬尘材料的存放、文明装卸
- 7、工地围挡设置
- 8、场区主干道
- 9、职工的环保教育
- 10、临建设施要求

扬尘工作的资料记录与收集

施工现场扬尘检查表



扬尘工作的资料记录与收集

- + 1、扬尘人员配置，任命文件
- + 2、扬尘专项方案
- + 3、防扬尘的安全交底资料
- + 4、扬尘检查与整改的资料图片
- + 5、设置车辆冲洗等设备的，验收记录、发票、合格证等
- + 6、现场工作实效。



Microsoft Excel
97-2003 工作表

谢谢！



监督三科 肖佳炜
Tel : 18005278003