

乌鲁木齐市 二氧化硫削减工作情况

乌鲁木齐市环境保护局

2006.9



乌鲁木齐市自然环境概况

- 乌鲁木齐市位于欧亚大陆腹地，地处天山北坡，准噶尔盆地南缘中段，是世界上离海洋最远的内陆城市。辖区东与吐鲁番接壤，西以头屯河与昌吉为界；南与托克逊相邻，在夏格泽山脊线以南与和硕为邻；北部沿博格达山脊与阜康、米泉为界。市区东、西、南三面环山，北为平缓的冲积平原，地势东南高、西北低，自然坡度12‰~15‰，海拔680 - 920米。



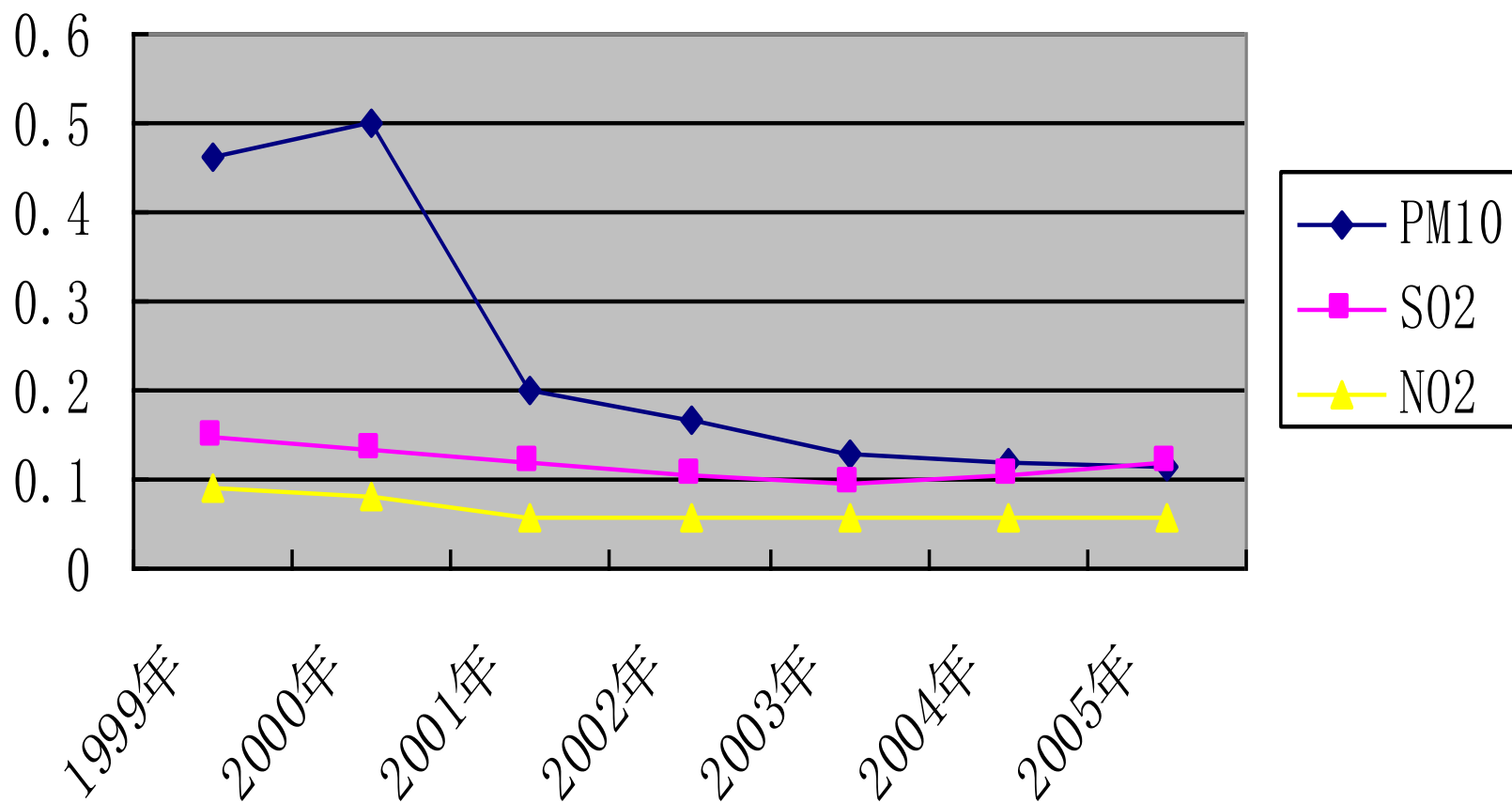
乌鲁木齐市自然环境概况

- 乌鲁木齐市远离海洋，空气较干燥，属温带大陆性气候。其特点是：光照充足，寒暑变化剧烈，昼夜温差较大，降水少且不均；春季升温快且多大风，夏季炎热，冬季寒冷而漫长，采暖期长达160~180天。全年主导风向为西北风，次主导风向为东南风，年均风速2.2m/s，冬季风速小，静风频率在26~38%之间。四季均有逆温出现，尤以冬季逆温出现频率最高，在92~96%之间。年均降水量190mm，年均蒸发量1900mm。

历年环境空气质量

乌鲁木齐空气 环境质量状况	$\text{Pm}_{10}(\text{mg}/\text{m}^3)$	$\text{SO}_2(\text{mg}/\text{m}^3)$	$\text{NO}_2(\text{mg}/\text{m}^3)$
1999年	0.463(TSP)	0.146	0.092(NO_x)
2000年	0.499(TSP)	0.135	0.079(NO_x)
2001年	0.201	0.118	0.059
2002年	0.167	0.103	0.057
2003年	0.127	0.097	0.055
2004年	0.117	0.106	0.058
2005年	0.115	0.117	0.056

历年环境空气质量

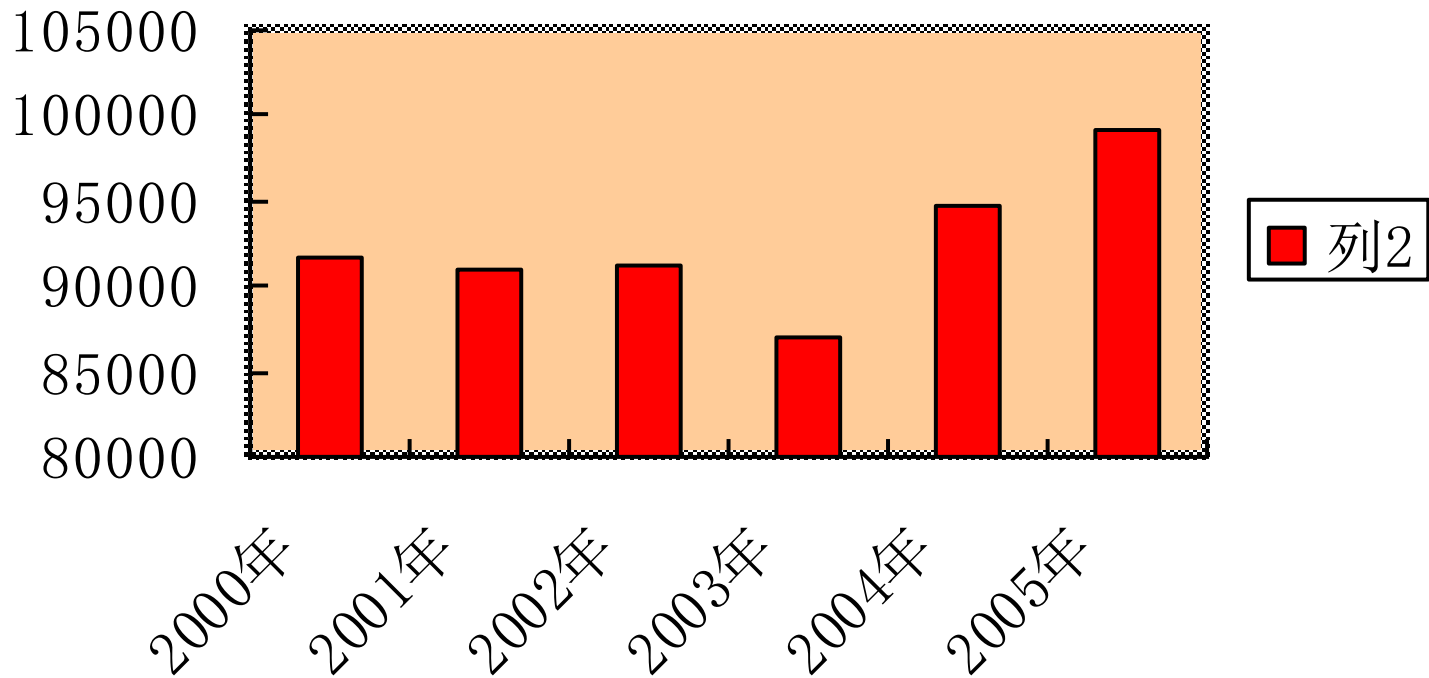


历年二氧化硫排放量

年份	SO ₂ 排放量(吨)
2000年	91756.31
2001年	91077.14
2002年	91329.35
2003年	87063.87
2004年	94730.73
2005年	99203.09

历年二氧化硫排放量

列2



落实总量控制计划的主要措施

乌鲁木齐市的环境污染较为严重，同时又属于二氧化硫控制区，因此，我市的总量控制工作任务十分繁重，根据环境监测结果，我市的空气质量指标中可吸入颗粒仍超过国家二级标准，二氧化硫还超过国家三级标准。

同时，城市供热体系不完善，分散燃煤采暖仍有大面积存在，电能、热能等二次能源的使用尚未全面推广，分散的低架源还无法彻底消除，集中供热管网有待进一步完善，这一些系列问题的存在，使城市的能源消耗仍居高不下，造成污染物排放量的增加。

落实总量控制计划的主要措施

但就目前的情况来看，经济条件差又制约了城市基础设施的建设，因此提升城市经济发展水平就成为改善环境质量的前提。工业的发展势必带来能耗的增加，污染物排放量也会相对增加，因此在工业污染防治及总量控制方面，我市将重点做好现有燃煤电厂的脱硫建设，在保证发电及热电联产能力不断扩大的同时，控制和减少二氧化硫等污染物的排放量。

落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施包括：

- 一、调整城市布局。

- 二、强力推进建筑节能工作。

- 三、全面开发推广利用清洁能源。

- 四、提高城市供热质量。

- 五、强化工业污染源治理。



落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

- 一、调整城市布局。

- 1. 按照“建设服从规划，规划服从环保”的原则，围绕实现环境空气质量达标合理调整城市布局，通过拉大城市骨架，拓宽城市空间，推动中心城区功能再分配，实现减少中心城区人口密度，降低中心城区交通负荷，缓解中心城区环境压力，提高环境空气质量。

落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

- 一、调整城市布局。

2. 遵循 “生态立区、环保先行” 原则，做好郊区发展建设规划，加快郊区基础设施建设，完善服务功能，吸引人流、物流、信息流的转移，实现城市均衡发展。



落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

- 一、调整城市布局。

3. 继续落实“中心城区体现繁荣、外围郊区体现实力”的方针，通过实行“退二转三”等措施，加快推进工业项目尤其是重工业项目向城郊及周边的转移，限制新的污染项目进入中心城区，逐步淘汰高投入、高成本、高耗能产业。

落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

二、强力推进建筑节能工作。

1. 全面贯彻《民用建筑节能管理规定》、《民用建筑节能设计标准》等国家强制性建筑节能标准。

2. 进一步完善建筑节能管理机制和建筑节能法律法规，制定出台推行建筑节能工作的扶持政策。

落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

二、强力推进建筑节能工作。

3. 加强城市能源问题和建筑节能的科学研究，大力发展建筑节能企业，提高建筑节能水平。

4. 逐步加大旧有建筑物的节能改造，到2 0 0 8年，新建建筑物全部符合建筑节能规范要求，现有建筑物节能改造面积达2 0 0 0万平方米以上，综合节能率达5 0%以上。

落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

- 三、全面开发推广利用清洁能源。

- 1. 推进“天然气进城，液化气下乡”的进程，在实现城市居民普及用气的基础上，加快向第三产业、第二产业领域推广发展，特别是向工业和供热领域倾斜，做好液化石油气向城市周边扩散和其他场所使用的调整转换工作，天山区作为清洁能源示范区，全面普及清洁能源，到2008年，供气能力达到6亿立方米/年以上。

落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

三、全面开发推广利用清洁能源。

2、制定实施利于清洁电力能源推广利用的政策，扩大柴窝堡风力发电开发规模，到2008年，风能发电装机容量增加到20万千瓦；研究开发生物质能源、地温等可再生能源；开展太阳能与建筑一体化的试点与推广工作，实施太阳能大面积集热工程，到2008年，集热面积扩大到30万平方米。

落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

- 三、全面开发推广利用清洁能源。

- 3、大力支持清洁煤炭的研究开发、生产销售和推广使用工作，严格控制在高污染燃料禁燃区范围内燃用原煤，到2008年，集中供热洁净煤使用比率达到100%。其它暂不具备使用清洁能源的燃煤设施(包括尚未并网的锅炉)，在运营期间必须使用洁净煤。到2006年，形成洁净煤、环保型煤各100万吨的生产能力；到2008年，形成洁净煤、环保型煤各150万吨的生产能力，同时形成50万吨水煤浆的生产能力。

落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

四、提高城市供热质量。

1、加快城市供热体制改革，调整集中供热发展方向，优先鼓励支持高效节能、使用清洁能源的供热方式，大力发展热电联产，继续扩大苇湖染热电厂热网供热面积，加快实施红雁池第二热电厂热网供热工程，到2006年，全市热电联产供热面积达到1650-1800万平方米；到2008年，全市清洁能源供热和集中供热率提高到95以上。

落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

四、提高城市供热质量。

2、加大燃煤采暖锅炉的拆并和改造力度，拆并和改造市区内分散的近1000台燃煤采暖锅炉和城乡结合部约5000多台立式燃煤小锅炉。凡在全市统一规划确定的集中供热和热电联产热力覆盖范围内的分散采暖锅炉全部拆并或改用清洁能源。不在热力覆盖范围内的分散燃煤锅炉全部改用清洁能源。城乡结合部立式燃煤小锅炉通过限期治理，分批实施并网或改造。

落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

五、强化工业污染源治理。

- 1、充分依靠科学技术，全面推动清洁生产，强化工业污染源治理，按国家产业政策要求关停小的燃煤发电机组；对小型水泥生产企业实施关停或改为熟料粉磨；天山水泥股份公司等大型建材生产企业加大治理力度，粉尘削减20%的。

落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

五、强化工业污染源治理。

2、规范制砖生产，全面停止耗能高、污染重的粘土实心砖生产，改产节能降耗的粘土多孔砖。促进加气混凝土制品升级换代，实现预制件制品整体开发与生产，不断扩、大电厂粉煤灰的综合利用水平。

落实总量控制计划的主要措施

- 主要措施之：

五、强化工业污染源治理。

3、到2008年，红雁池第二热电厂、苇湖梁热电厂、红雁池发电厂完成烟气脱硫改造工程；新疆众和股份有限公司完成电解铝车间技术改造和碳素车间的污染控制，实现含氟废气、沥青烟气等污染物的彻底根治；其他工业企业的燃煤设施，必须限期改用清洁能源或实施符合环保技术规范的改造，确保各类污染物全面达标排放和实施以低负荷排污为特点的总量控制措施。关停转迁“十五小”污染企业、“新五小”企业。

谢谢！

