

目 录

撰稿人	6
关于本报告	8
关于环境署	10
环境署体育与环境方案	10
环境和奥林匹克运动会	11
前言	13
执行摘要	14
第一部分：绿化奥运	23
第一章：申办阶段：北京 2008 年环境承诺和“绿色奥运”理念	24
1.1 申办	24
1.2 申办承诺	26
表 1.1：北京申奥承诺的环境目标	27
1.3 “绿色奥运”理念	29
图 1.1：北京奥运会的四个吉祥物	30
图 1.2：绿色奥运环保标志	30
第二章：组织结构和相关各方	31
2.1 北京 2008 年第 29 届奥林匹克运动会组织委员会（北京奥组委）	31
2.2 北京奥组委的组织结构与环境	32
2.3 北京市 2008 工程建设指挥部办公室	35
2.4 北京市政府	36
2.5 国家环境保护总局（国家环保总局）	36
表 2.1：选定市政府机构的主要环境任务和职责	37
第三章：北京城市风貌与奥林匹克系统	38
3.1 北京城市风貌	38
3.2 竞赛场馆和奥运会后的利用	39
第四章：绿化奥运	40
4.1 绿色奥运理念	40
4.2 环境管理系统	40

4.3 环境和奥运会场馆	42
表 4.1: 场馆和奥运会结束后的场馆利用	44
表 4.2: 场馆和环境技术	48
4.4 奥运会场馆: 能源	52
图 4.1: 导光管照明技术的照明原理展示	52
4.5 奥运会场馆: 交通运输	55
图 4.2: 免费公共交通网络	56
图 4.3: 免费公交示意图	56
表 4.3: 小型车辆类型和引擎容量	57
4.6 奥运会场馆: 水资源	58
4.7 奥运会场馆: 废物和清洁	59
4.8 奥运会场馆: 建筑场地的环境管理	61
表 4.4: 2003-2006 年城市清扫和清洗车辆的投资	62
表 4.5: 市内机动清扫和清洗的总面积	62
4.8.1 奥林匹克村	63
4.8.2 顺义奥林匹克水上公园	65
图 4.4: 顺义赛艇和皮划艇赛场的水处理原理	65
4.9 奥运会场馆: 环境友好型材料	66
4.10 奥运会场馆: 臭氧层保护	68
表 4.6: 淘汰消耗臭氧层物质目标	68
表 4.7: 中国保护臭氧层国家方案	69
表 4.8: 北京逐步淘汰消耗臭氧层物质具体目标	70
4.11 奥运会场馆: 绿色植被	71
表 4.9: 奥林匹克森林公园的土地利用	73
4.12 火炬接力	73
4.13 采购	75
4.14 住宿	75
4.15 餐饮	76
4.16 市场开发	77
4.17 教育和宣传	78

第二部分: 绿化北京 82

第五章: 空气质量	84
5.1.1 绿化北京	84
5.1 国家空气质量标准	85

表 5.1: 标准 II 国家环境空气质量标准	86
图 5.1: 1998-2006 年空气质量达到或高于国家标准的天数	86
5.2 北京市空气污染物年浓度	87
图 5.2: 2000-2006 年北京市二氧化硫年平均浓度	87
图 5.3: 2000-2006 年北京市二氧化氮的年平均浓度	87
图 5.4: 2000-2006 年北京市一氧化碳年平均浓度	88
图 5.5: 2000-2006 年北京市可吸入颗粒物年平均浓度	88
图 5.6: 2006 年 1 月至 12 月北京市大气污染物质的浓度水平	89
图 5.7: 2006 年 1 月至 12 月北京市大气中一氧化碳的浓度水平	90
5.2.1 世卫组织空气质量指导标准	90
5.3 2006 年 8 月北京市空气质量情况	91
图 5.8: 与世卫组织的指导标准相比, 2006 年 8 月北京市大气中二氧化氮浓度	91
图 5.9: 与世卫组织的指导标准相比, 2006 年 8 月北京市大气中二氧化硫浓度	92
图 5.10: 与世卫组织的指导标准相比, 2006 年 8 月北京市大气中可吸入颗粒物浓度	92
第六章: 交通	93
表 6.1: 北京市各种类型车辆数	93
6.1 车辆尾气排放	94
表 6.2: 2001-2006 年北京市的车辆	94
表 6.3: 中国和欧洲排放标准的实施日期	95
表 6.4: 2001-2004 年实施车辆检查的车辆数	95
图 6.1: 北京市新道路和桥梁的建设	97
6.2 道路基础设施	97
6.3 公共交通基础设施	98
图 6.2: 北京市公交快速交通路线	99
图 6.3: 2008 年北京市城市轨道交通网络规划图	99
表 6.5: 北京市目前运行的轨道交通路线	99
6.4 地面公共交通	100
图 6.4: 按燃料类型分类的北京公交车车队	100
图 6.5: 2007 年符合欧三车辆排放标准的出租车	101
6.5 燃料电池公共汽车	103
表 6.6: 2007 年 4 月前燃料电池公交车项目数据	103
第七章: 能源和工业	104
7.1 工业部门的能源消费	104
表 7.1: 北京第一、第二和第三产业的比重	105

7.2 天然气消费	107
图 7.1: 1998-2006 年北京市燃气集团购买的销售用的天然气总量.....	108
图 7.2: 1998-2006 年使用天然气的家庭用户数量	108
表 7.2: 2006-2020 年北京市天然气消耗预测	109
7.3 燃煤锅炉	110
7.4 地热能源	111
7.5 产业环境政策	112
7.5.1 北京首都钢铁集团	114
 第八章: 水	 115
图 8.1: 北京的水库	115
8.1 水源	116
8.1.1 地表水环境质量标准 GB 3838-2002.....	119
8.2 水质	120
表 8.1: 饮用水水质	121
8.2.1 北京第九水厂	122
8.3 污水管理	123
表 8.2: 2001-2005 年北京 (8 个中心城区) 污水处理能力	124
图 8.2: 北京市城区污水再利用率.....	125
8.3.1 清河污水处理厂	126
 第九章: 固体废物	 128
9.1 城市废弃物管理	128
表 9.1: 北京城市废物处理设施.....	129
表 9.2: 北京 8 个中心城区的城市生活垃圾处理.....	130
表 9.3: 北京市的废物回收站.....	131
9.1.1 北神树垃圾填埋场.....	133
9.2 有害废物管理	132
9.2.1 北京金州废物处理有限公司.....	134
 第十章: 北京的绿色植被和保护区.....	 135
表 10.1: 北京市植被覆盖面积.....	135
10.1 山区	136
图 10.1: 北京周边山区的林木覆盖率的发展.....	136
10.2 “五河十路”工程 (平原地区)	137
表 10.2: “五河十路”工程 (2001-2007 年)	138

表 10.3: 按项目分类的“五河十路”工程.....	138
10.3 城市地区	139
图 10.2: 2001-2006 年北京市各个城区植被覆盖率的发展情况.....	139
10.4 保护区	140
表 10.4: 2006 年北京保护区.....	141

第三部分：非政府组织视角 143

第十一章：环境保护非政府组织视角.....	144
11.1 绿色和平中国办事处.....	144
11.2 世界自然基金会.....	148
11.3 保护国际.....	149
参考文献	159