

# 山东省 2013—2020 年大气污染防治规划 一期（2013—2015 年）行动计划

2013 年 7 月

# 目 录

## 前 言

### 一、控制目标

- (一) 环境空气质量改善目标
- (二) 主要污染物总量控制目标
- (三) 大气环境管理目标

### 二、重点任务

#### (一) 调整能源结构

- 1. 大力推进“外电入鲁”，实施煤炭消费总量控制
- 2. 加大清洁能源应用力度，推动采暖煤改气、交通油改气和煤炭清洁利用
- 3. 安全发展核电
- 4. 积极开展节能和资源循环利用，大力发展循环经济
- 5. 划定高污染燃料禁燃区
- 6. 加大热电联供，淘汰分散燃煤小锅炉

#### (二) 调整产业结构

- 1. 以区域性大气污染物排放标准促进产业结构调整
- 2. 加大重点行业落后产能淘汰力度
- 3. 优化工业布局
- 4. 严格产业环境准入

### (三) 深化重点行业大气污染治理

#### 1. 全面推进二氧化硫治理

- (1) 火电行业二氧化硫治理
- (2) 钢铁、石化行业二氧化硫治理
- (3) 其他行业二氧化硫治理

#### 2. 全面开展氮氧化物污染防治

- (1) 火电行业氮氧化物治理
- (2) 水泥行业氮氧化物治理
- (3) 其他行业氮氧化物治理

#### 3. 强化工业烟粉尘治理，大力削减颗粒物排放

- (1) 深化火电行业烟尘治理
- (2) 强化水泥行业粉尘治理
- (3) 深化钢铁行业颗粒物治理
- (4) 全面推进燃煤锅炉烟尘治理
- (5) 积极推进其他行业颗粒物治理

#### 4. 开展挥发性有机物污染治理和油气回收，完善挥发性有机物防控体系

- (1) 开展挥发性有机物摸底调查
- (2) 完善重点行业挥发性有机物排放控制要求和政策体系
- (3) 全面开展加油站、储油库和油罐车油气回收治理
- (4) 积极开展典型行业挥发性有机物治理

#### 5. 加强有毒废气污染控制，切实履行国际公约

(1) 开展有毒废气污染控制

(2) 积极推进大气汞污染控制工作

(3) 积极开展消耗臭氧层物质淘汰工作

(四) 加强扬尘控制，深化面源污染管理

1. 加强城市扬尘污染综合管理

2. 强化施工扬尘污染防治监管

3. 控制道路扬尘污染

4. 推进堆场扬尘综合治理

5. 加强秸秆焚烧环境监管和综合利用

6. 推进餐饮业油烟污染治理

(五) 强化机动车污染防治，有效控制移动源排放

1. 推动油品配套升级

2. 加快新车排放标准实施进程

3. 加强车辆环保管理

4. 加速高污染机动车淘汰

5. 开展非道路移动源污染防治

6. 促进交通可持续发展

(六) 大力建设绿色生态屏障

1. 建设城市及企业绿色生态屏障

2. 加快国土绿化和受损生态环境修复

(七) 创新区域管理机制

1. 强化环境信息公开

2. 建立区域大气环境联合执法监管机制
3. 建立重点建设项目环境影响评价会商机制
4. 实施重点行业环保核查制度
5. 构建环境质量安全保障体系

#### (八) 健全环境管理经济激励政策

1. 完善财税补贴激励政策
2. 深入推进价格与金融政策
3. 完善挥发性有机物等排污收费政策
4. 全面推行排污许可证制度
5. 推行污染治理设施建设运行特许经营
6. 推进城市环境空气质量达标管理

#### (九) 全面加强联防联控的能力建设

1. 建立统一的区域空气质量监测体系
2. 加强重点污染源监控能力建设
3. 推进机动车排污监控能力建设
4. 强化污染排放统计与环境质量管理能力建设

### 三、重点项目

#### (一) 项目总体情况

#### (二) 项目要求

### 四、保障措施

#### (一) 加强组织领导

#### (二) 严格考核评估

- (三) 加大资金投入
- (四) 强化科技支撑
- (五) 建立节能环保社会化服务体系
- (六) 强化环境执法监督管理体系
- (七) 加强宣传教育

附件 1：山东省 2013—2020 年大气污染防治规划一期  
(2013—2015 年) 行动计划重点任务分工表

附件 2：山东省 2013—2020 年大气污染防治规划一期  
(2013—2015 年) 行动计划重点项目汇总表

附件 3：山东省 2013—2020 年大气污染防治规划一期  
(2013—2015 年) 行动计划重点治理项目清单

# 前 言

为解决日益突出的大气污染问题，改善环境空气质量，保障公众环境权益，促进经济社会发展方式转变，我省编制了《山东省 2013—2020 年大气污染防治规划》，分三期达到最终改善目标。其中规划一期为 2013—2015 年，目标是大气污染治理初见成效，空气质量比 2010 年改善 20% 以上。重点任务是全面控制长期以来以煤为主的能源和产业结构导致的煤烟型污染，兼顾复合型污染的行业和领域，主要控制二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、细颗粒物，同时全面开展重点行业挥发性有机物调查和挥发性有机物治理试点以及油气回收，全面提升机动车燃油品质，明确黄标车淘汰和限行措施，并注重与国务院批复的《重点区域大气污染防治“十二五”规划》衔接，按国家划定的重点控制区和一般控制区实行分类管理，其中，济南、青岛、淄博、潍坊、日照 5 市为重点控制区，其他 12 市为一般控制区。对重点控制区，实行更加严格和有针对性的污染防治策略，实施更严格的环境准入条件，并对重点行业执行污染物特别排放限值。为确保实现规划一期（2013—2015 年）目标，结合当前全省经济社会发展实际和大气污染防治工作现状，制定本行动计划。

## 一、控制目标

### (一) 环境空气质量改善目标

大气污染治理初见成效，全省环境空气质量相比 2010 年改善 20% 以上。

### (二) 主要污染物总量控制目标

到 2015 年，全省二氧化硫、氮氧化物排放量比 2010 年分别减少 14.9% 和 16.1%，控制在 160.1 万吨和 146.0 万吨以内。

工业烟粉尘、挥发性有机物排放量比 2010 年分别减少 30%、18%，分别控制在 49.4 万吨和 67.3 万吨以内。各市 2013 年、2014 年、2015 年分别完成改善目标的 40%、70%、100%。

# 全省及各市环境空气质量改善一期目标

城市	SO <sub>2</sub>				NO <sub>2</sub>				PM <sub>10</sub>				PM <sub>2.5</sub>
	2010年 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2012年 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2015年 浓度改 善目标 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2015年 比2010 年改善 比例(%)	2010年 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2012年 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2015年 浓度改 善目标 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2015年 比2010 年改善 比例(%)	2010年 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2012年 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2015年 浓度改 善目标 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2015年 比2010 年改善 比例(%)	2015年 浓度改 善目标 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
济南	100	82	78	22.0	56	49	47	16.1	170	154	129	24.1	70
青岛	60	51	51	15.0	48	36	35	27.1	115	81	77	33.0	70
淄博	160	117	105	34.4	33	42	32	3.0	169	138	129	23.7	70
枣庄	103	89	83	19.4	48	46	45	6.3	188	153	129	31.4	70
东营	85	63	62	27.1	53	46	45	15.1	157	121	115	26.8	70
烟台	40	32	32	20.0	38	36	36	5.3	90	75	72	20.0	70
潍坊	87	70	68	21.8	45	43	43	4.4	160	132	129	19.4	70
济宁	114	100	92	19.3	51	45	44	13.7	174	167	129	25.9	70
泰安	88	65	64	27.3	50	40	39	22.0	153	120	114	25.5	70
威海	24	25	24	0.0	34	24	24	29.4	69	62	59	14.5	70
日照	43	37	37	14.0	41	35	34	17.1	102	82	78	23.5	70
莱芜	126	86	81	35.7	52	40	39	25.0	157	138	129	17.8	70
临沂	108	59	59	45.4	55	47	46	16.4	220	170	129	41.4	70
德州	91	65	64	29.7	59	43	42	28.8	168	152	129	23.2	70
聊城	76	62	62	18.4	38	43	37	2.6	163	151	129	20.9	70
滨州	79	67	66	16.5	50	41	41	18.0	152	122	116	23.7	70
菏泽	72	55	55	23.6	40	42	39	2.5	177	179	129	27.1	70
全省	86	66	64	25.6	47	41	39	17.0	152	129	113	25.7	70

# 全省及各市主要污染物排放一期控制目标

污 染 物 城 市	工业烟尘				挥发性有机物			
	2010年 排放量 (万吨)	2013年比2010年 排放削减比率 (%)	2014年比2010年 排放削减比率 (%)	2015年比2010年 排放削减比率 (%)	2010年 排放量 (万吨)	2013年比2010年 排放削减比率 (%)	2014年比2010年 排放削减比率 (%)	2015年比2010年 排放削减比率 (%)
济南	10.902	12	21	30	4.378	7.2	12.6	18
青岛	2.987	12	21	30	16.15	7.2	12.6	18
淄博	7.076	12	21	30	12.154	7.2	12.6	18
枣庄	3.118	12	21	30	0.841	7.2	12.6	18
东营	0.807	12	21	30	7.83	7.2	12.6	18
烟台	4.162	12	21	30	0.948	7.2	12.6	18
潍坊	3.863	12	21	30	27.239	7.2	12.6	18
济宁	5.004	12	21	30	1.017	7.2	12.6	18
泰安	3.306	12	21	30	0.817	7.2	12.6	18
威海	0.614	12	21	30	0.629	7.2	12.6	18
日照	3.320	12	21	30	0.346	7.2	12.6	18
莱芜	8.299	12	21	30	0.012	7.2	12.6	18
临沂	7.507	12	21	30	1.54	7.2	12.6	18
德州	2.022	12	21	30	1.794	7.2	12.6	18
聊城	2.328	12	21	30	0.906	7.2	12.6	18
滨州	2.847	12	21	30	2.988	7.2	12.6	18
菏泽	2.404	12	21	30	2.519	7.2	12.6	18
全省	70.566	12	21	30	82.108	7.2	12.6	18

### （三）大气环境管理目标

健全目标责任考核体系。各市将规划一期行动计划确定的目标、任务和治理项目分解落实到县（市、区）人民政府及相关企业和单位，纳入年度工作计划，制定具体年度实施方案，落实工作责任，强化目标责任考核。

健全空气质量监测体系。完善空气质量信息发布制度，按规范发布空气质量监测数据，按绝对空气质量和污染物浓度相对改善幅度两个指标排序后向社会公布。

加强城市环境综合整治。城市建筑、市政工地现场以及物料运输和贮存符合《山东省扬尘污染防治管理办法》和《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393—2007）要求。

严格实行机动车环保检验与标志管理制度。严格落实《山东省机动车排气污染防治条例》及配套的管理规定，加强环保检验机构监管，强化检测数据质量控制，推进环保检验机构规范化运营。

建立重污染天气预警机制和空气质量保障应急预案制度。各市人民政府要科学制定和完善重污染天气应急预案，构建省、市、县（市、区）、重点企业联动一体的应急响应体系，并根据辖区内工业企业、施工工地和机动车分布现状，排出应急次序，并进行不同污染级别下的应急演练。

加强大气环境管理机构和队伍建设。各市环保部门应配备4—5名专职大气污染防治工作人员，大气污染防治任务重和有条

件的市环保部门应设立大气污染防治的专职机构，加强与高校和科研机构的联合，建立一支庞大的科研和技术支撑队伍。

努力提高城乡绿化水平。打造绿色生态保护屏障，构建防风固沙体系，到2015年底，设区城市建成区绿化覆盖率、绿地率分别达到42%、38%，全省林木绿化率达到25%以上。

## 二、重点任务

### （一）调整能源结构

#### 1. 大力推进“外电入鲁”，实施煤炭消费总量控制

按照《山东省人民政府山西省人民政府关于深化战略合作的指导意见》，加快推进“晋电送鲁”的各项工作，2015年底前，力争实现“外电入鲁”1600万千瓦。综合考虑社会经济发展水平、能源消费特征、大气污染现状等因素，研究制定煤炭消费总量中长期控制目标，并将煤炭消费总量控制计划落实到各市，加大考核和监督力度，建立煤炭消费总量预测预警机制，对煤炭消费总量增长较快的市及时预警调控。新建项目禁止配套建设自备燃煤电站，耗煤建设项目要实行煤炭减量替代。到2015年底，力争全省实现煤炭消费总量“不增反降”的历史性转折。

#### 2. 加大清洁能源应用力度，推动采暖煤改气、交通油改气和煤炭清洁利用

按照“优先发展城市燃气，积极调整工业燃料结构，适度发展天然气发电”的原则，加快推进天然气“进城、下乡、上高速”，优化配置使用天然气，积极发展天然气分布式能源，加大

天然气引用利用力度，优先用于保障民生的居民用气和冬季供暖。积极协调中央石油企业加大对我省的天然气供应量，加快推进天然气主干管网建设，保障全省天然气管道安全运行，实现全省天然气管网全覆盖和气源保障。结合“十二五”天然气管网重点项目、天然气区域管网项目、液化天然气接收站重点项目、储气库重点项目、天然气分布式能源项目等，加强天然气基础设施建设，完善天然气锅炉的建设运行配套政策，保障气源供应，率先在济南、青岛等城市开展燃煤锅炉煤改天然气，并向全省推广。鼓励有条件的地区建设天然气发电厂替代燃煤机组以及生产锅炉、窑炉，鼓励燃煤设施实施煤改气，在经济发达和污染严重的地区先行启动，济南市要率先推进。到2015年底，天然气消费量达到170亿立方米。鼓励选用节能环保车型，加大天然气等清洁能源在交通运输工具中的运用，大力推广使用天然气汽车和新能源汽车，并逐步完善相关基础配套设施，积极推广电动公交车和出租车。鼓励燃油车辆加装CNG、LNG，推广燃油车辆更新LNG，增加城市及周边地区的CNG、LNG加气站数量，加快完善LNG站建设布局，明确部门职责分工，加强部门合作，理顺审批程序。力争到2015年，LNG车辆达到20000辆。多方争取气源供应，加快配套设施建设，合理布局建设储气库和LNG生产厂，增加CNG母站数量。到2015年，全省CNG加气站达到645座、LNG加气站达到285座，90%的出租车、40%的公交车、10%的社会车辆采用天然气，15%的客车、5%

的重型货车采用 LNG。

大力开发利用风能，有序推进陆上风电基地建设，着力推进山东半岛沿海地区海上风电发展，到 2015 年底，陆上风电装机容量达到 750 万千瓦，海上风电装机容量达到 50 万千瓦。加快推广太阳能光热利用，积极鼓励太阳能发电产业发展，到 2015 年底，全省光伏发电装机容量达到 50 万千瓦。推动生物质成型燃料、液体燃料、发电、气化等多种形式的生物质能梯级综合利用，到 2015 年，全省生物质发电装机容量达到 110 万千瓦。积极开发抽水蓄能，到 2015 年，全省抽水蓄能发电装机容量达到 100 万千瓦。到 2015 年，风电等可再生能源电力占电力消费总量比重提高到 3.5% 以上。

全面推进煤炭清洁利用。全省煤炭主要用于燃烧效率高且污染集中治理措施到位的燃煤电厂，鼓励工业窑炉和锅炉使用清洁能源。到 2015 年底，没有配套高效脱硫、除尘设施的燃煤锅炉和工业窑炉，禁止燃用含硫量超过 0.6%、灰份超过 15% 的煤炭；居民生活燃煤和其它小型燃煤设施优先使用低硫份低灰份并添加固硫剂的型煤。限制高硫份高灰份煤炭的开采与使用，提高煤炭洗选比例，推进配煤中心建设，新建煤矿必须同步建设煤炭洗选设施。到 2015 年底，全省新建和扩建选煤厂 29 座，全省煤矿原煤入选量达到 9750 万吨，入选率达到 65%。

### 3. 安全发展核电

积极、安全、稳妥地推进海阳、荣成核电站建设，实施海阳

核电一期工程建设，确保到 2015 年底前建成并投运 1 台 125 万千瓦 AP1000 核电机组。争取开工建设海阳核电二期工程和荣成石岛湾 2 台 CAP1400 大型先进压水堆重大专项示范项目，加快推进华能荣成石岛湾 2 台 AP1000 核电机组工程前期工作，力争开展第三个核电站选址工作。

#### 4. 积极开展节能和资源循环利用，大力发展循环经济

理顺有利于节能和工业、农业、城市废弃物循环利用的制度体系，深化体制机制改革，将节能环保潜在市场转化为现实市场。大力发展绿色建筑，政府投资的公共建筑、保障性住房要率先执行绿色建筑标准，新建建筑严格执行强制性节能标准。加快推进既有居住建筑节能改造，到 2015 年底，累计建成绿色建筑 5000 万平方米，对 4700 万平方米的既有居住建筑进行节能改造，完成 630 万平方米高耗能的既有公共建筑节能改造。新建建筑推广使用太阳能热水系统、地源热泵、光伏建筑一体化等技术。大力推行秸秆综合利用，到 2015 年底，秸秆资源化利用率力争达到 13% 左右。

大力发展循环经济。围绕钢铁、有色、煤炭、电力、石油加工、化工、建材、造纸、纺织、装备制造业、新能源、新医药等十二个重点行业，大力推进循环经济示范技术、示范项目、示范企业和示范模式建设，建立循环经济工业体系，重点培育 400 家循环经济示范企业、12 种循环经济示范模式，推动我省工业经济向低投入、低排放、低消耗和高效益转型。围绕种植业、林

业、畜牧业、渔业的发展，以农业产业链延伸和废物综合利用为抓手，重点培育 20 家循环经济示范单位、6 种农业循环经济模式，促进农业向无公害、绿色、有机、生态方向发展。积极扶持新兴环保产业发展，对现有各类产业园区、重点企业进行循环化改造，提高资源产出率，到 2015 年，完成国家级园区循环化改造 15 个，省级园区循环化改造 50 个。降低单位工业增加值能耗，到 2015 年，所有国家及省级经济技术开发区和高新科技园区开展生态工业园区建设。到 2015 年，全省形成较为完善的循环经济运行机制和框架，建立起循环经济政策法规、科技支撑、技术标准体系以及激励和约束机制，产业生态化水平显著提升，资源能源利用方式不断优化。加强重点企业强制性清洁生产审核，做好国控、省控企业的强制性清洁生产审核评估、验收。到 2015 年，钢铁、水泥、化工、石化、有色金属冶炼等行业的大气污染物排污强度下降 18% 以上。

#### 5. 划定高污染燃料禁燃区

完善“高污染燃料禁燃区”划定工作，并根据空气质量状况，逐步扩大禁燃区范围。2013 年底前完成高污染燃料禁燃区划定工作，高污染燃料禁燃区面积要达到城市建成区面积的 80% 以上；高污染燃料禁燃区应根据城市建成区的发展不断调整划定范围。禁燃区内逐步禁止燃烧原（散）煤、洗选煤、蜂窝煤、焦炭、木炭、煤矸石、煤泥、煤焦油、重油、渣油等燃料，禁止燃烧各种可燃废物和直接燃用生物质燃料，以及污染物含量

超过国家规定限值的柴油、煤油、人工煤气等高污染燃料；已建成的使用高污染燃料的各类设施限期拆除或改造成使用管道天然气、液化石油气、管道煤气、电或其他清洁能源，对于超出规定期限继续燃用高污染燃料的设施，责令拆除或者没收。

#### 6. 加大热电联供，淘汰分散燃煤小锅炉

积极推行“一区一热源”，加强和完善热网和热源基础设施建设，加快实施集中供热老旧管网改造，提高集中供热管网输送能力，积极发展“热—电—冷”三联供。加大城市及周边现有燃煤发电机组的供热改造力度，最大限度抽汽供热；鼓励和推进济南钢铁集团有限公司“热—电—冷”联供节能改造项目实施，扩大集中供热面积。按照统一规划、以热定电和适度规模的原则，编制完善城镇供热专项规划，发展热电联产和集中供热。新建工业园区要以热电联产企业为供热热源，不具备条件的，须根据园区规划面积配备完善的集中供热系统；现有各类工业园区与工业集中区应实施热电联产或集中供热改造，将工业企业纳入集中供热范围。城市建成区要结合大型发电或热电企业，实行集中供热。核准审批新建热电联产项目要求关停的燃煤锅炉和小机组必须按期淘汰。2015年底前，城市建成区，热力管网覆盖范围内，除保留必要的应急、调峰供热锅炉外，全部淘汰10蒸吨/小时及以下燃煤锅炉、茶浴炉。鼓励城乡结合部和农村地区居民使用清洁能源，逐步淘汰散烧供暖煤炉，有条件的地区应实行集中供热。到2015年，全省集中供热普及率达到60%以上，所有市、

县基本实现集中供热，工业园区基本实现集中供热。对集中供热达不到的区域，鼓励利用清洁能源和可再生能源发展供热，推广使用符合山东省标准的高效节能、环境友好型锅炉。推进供热计量改革，加快推进既有居住建筑供热计量和节能改造，加强对新建建筑供热计量工程的监管，全面实行供热计量收费，实施供热计量温控一体化，实行供热能耗在线监测，促进用户行为节能，推进供热节能减排。

## （二）调整产业结构

### 1. 以区域性大气污染物排放标准促进产业结构调整

实施《山东省区域性大气污染物综合排放标准》，以公众享受到最基本的大气环境质量为目标，用8年时间，分4个阶段逐步加严，倒推污染源最高允许排放浓度限值，最终取消高污染行业排放特权，实现排放标准与环境质量挂钩。发挥标准的引导和倒逼作用，引导企业主动调整原料结构和产品结构，淘汰落后的生产工艺和设备。按照《山东省区域性大气污染物综合排放标准》要求，重点考虑生态环境敏感程度、人口密度和环境承载能力三个方面因素，对全省实行分区分类管理。通过标准实施，引导城市建成区内及主要人口密集区周边石化、钢铁、火电、水泥、危险废物经营处置等重污染企业搬迁，进一步优化产业空间布局。

### 2. 加大重点行业落后产能淘汰力度

严格落实国家发布的工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品

指导目录及《产业结构调整指导目录（2011年本）》，加快落后产能淘汰步伐，完善淘汰落后产能公告制度，对未按期完成淘汰任务的地区，严格控制国家、省环保投资项目和环保专项资金补助，暂停该市辖区内火电、钢铁、有色、石化、水泥、化工等重点行业建设项目办理核准、审批和备案手续，对未按期淘汰的企业，依法吊销排污许可证、生产许可证等相关证件。依法开展钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等产能过剩产业违规建设项目整顿，提前一年完成钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等重点行业“十二五”落后产能淘汰任务。

淘汰钢铁行业土烧结、90平方米以下烧结机、化铁炼钢、400立方米及以下炼铁高炉（铸造铁企业除外，需提供相关证明材料）、30吨及以下炼钢转炉（不含铁合金转炉）与电炉（不含机械铸造电炉），以及铸造冲天炉、单段煤气发生炉等污染严重的生产工艺和设备。加快落实《山东省人民政府关于贯彻落实山东省钢铁产业结构调整试点方案的实施意见》（鲁政发〔2012〕8号），按照《山东省人民政府关于印发山东省钢铁产业淘汰压缩落后产能实施方案的通知》（鲁政发〔2012〕37号）要求，2015年底前，全省淘汰炼铁产能2111万吨、炼钢产能2257万吨。2013年，淘汰日钢炼铁产能300万吨，日钢、齐鲁特钢、山东闽源、淄博恒顺、淄博傅山钢铁、邹平传洋钢铁、淄博钢铁等7家企业炼钢产能585万吨；2014年至2015年，淘汰日钢炼铁产能410万吨，济钢、日钢、石横特钢等3家企业炼钢产能809万

吨；淘汰青钢 360 万吨炼铁产能、330 万吨炼钢产能；淘汰莱钢 350 万吨炼铁产能、440 万吨炼钢产能。“十二五”期间，淘汰 90 平方米以下烧结机 44 台，面积 1978 平方米。

逐步淘汰大电网覆盖范围内单机容量 10 万千瓦以下的常规燃煤火电机组和设计寿命期满的单机容量 20 万千瓦以下的常规燃煤火电机组；淘汰单机容量 5 万千瓦及以下的常规小火电机组和以发电为主的燃油锅炉及发电机组（5 万千瓦及以下）。2013—2015 年，淘汰小火电装机容量 140 万千瓦。

淘汰全部水泥立窑、干法中空窑（生产高铝水泥、硫铝酸盐水泥等特种水泥除外，需提供相关证明材料）水泥熟料生产线，2013 年底前，淘汰全部立窑水泥熟料生产线；淘汰砖瓦 24 门以下轮窑以及立窑、无顶轮窑、马蹄窑等土窑，淘汰 100 万平方米/年以下的建筑陶瓷砖、20 万件/年以下低档卫生陶瓷生产线，淘汰所有平拉工艺平板玻璃生产线（合格法）。淘汰土法炼焦（每炉产能 7.5 万吨/年以下的）、炭化室高度小于 4.3 米的焦炉（3.8 米及以上捣固焦炉除外）。到 2015 年，淘汰 1310 万吨焦炭产能。

淘汰挥发性有机物排放类行业落后产能。2014 年底前，济南、青岛、淄博、潍坊、日照 5 个重点控制区城市主城区和开发区内淘汰 200 万吨/年及以下常减压装置，淘汰废旧橡胶和塑料土法炼油工艺，取缔汽车维修等修理行业的露天喷涂作业，淘汰无溶剂回收设施的干洗设备，禁止生产、销售、使用有害物质含

量、挥发性有机物含量超过 200 克/升的室内装修装饰用涂料和超过 700 克/升的溶剂型木器家具涂料，淘汰 300 吨/年以下的传统油墨生产装置，取缔含苯类溶剂型油墨生产，淘汰所有无挥发性有机物收集、回收/净化设施的涂料、胶黏剂和油墨等生产装置，淘汰其它挥发性有机物污染严重且实施削减和控制缺乏经济可行性的工艺和产品。2015 年底前，12 个一般控制区城市主城区和开发区内淘汰 200 万吨/年及以下常减压装置，淘汰废旧橡胶和塑料土法炼油工艺，取缔汽车维修等修理行业的露天喷涂作业，淘汰无溶剂回收设施的干洗设备，禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过 200 克/升的室内装修装饰用涂料和超过 700 克/升的溶剂型木器家具涂料，淘汰 300 吨/年以下的传统油墨生产装置，取缔含苯类溶剂型油墨生产，淘汰所有无挥发性有机物收集、回收/净化设施的涂料、胶黏剂和油墨等生产装置，淘汰其它挥发性有机物污染严重且实施削减和控制缺乏经济可行性的工艺和产品。

### 3. 优化工业布局

统筹考虑区域环境承载能力、加快产业布局调整。加强区域规划环境影响评价，依据区域资源环境承载能力，合理确定重点产业发展的布局、结构与规模。内陆地区不再新建钢铁企业，重要环境保护区、严重缺水地区、城市建成区逐步削减现有钢铁企业产能，到 2015 年，全省钢铁产能控制在 5000 万吨以内。青岛、淄博、枣庄、烟台、济宁、泰安、聊城、滨州等 8 个小火电

机组集中地区分别实施电力“上大压小”项目建设。青岛、东营、威海、德州、聊城、滨州、菏泽等没有资源的地区不再新建水泥熟料生产线（资源综合利用项目除外）。济南、淄博、烟台、潍坊、莱芜和日照原则上不再新增水泥熟料生产线布点。加强对重点区域规划环境影响评价的指导，大力推动辖区内城市发展规划和专项发展规划的环境影响评价工作。对环境敏感地区及市区内已建重污染企业要结合产业布局调整实施搬迁改造，明确重点污染企业搬迁改造时间表，加快城市建成区内石化、钢铁、火电、水泥、危险废物经营处置等企业搬迁，积极推进青岛钢铁有限公司环保搬迁项目进程，引导和推动工业项目向园区集中，利用集中供热推进小企业节能减排。提升现有各级各类工业园区的环境管理水平，提高企业准入的环境门槛。建立产业转移环境监管机制，加强产业转入地在承接产业转移过程中的环境监管，防止落后产能及土小企业死灰复燃和异地转移。

#### 4. 严格产业环境准入

不再审批钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶、炼焦、电石、铁合金等新增产能项目，重点控制区新建火电、钢铁、石化、水泥、有色、化工等以及燃煤锅炉项目，要执行大气污染物特别排放限值。重点控制区禁止新、改、扩建除“上大压小”和热电联产以外的燃煤电厂，严格限制钢铁、水泥、石化、化工、有色等行业中的高污染项目；除莱芜市外，城市建成区、地级及以上城市市辖区禁止新建除热电联产以外的煤电、钢铁、建材、

焦化、有色、石化、化工等行业中的高污染项目；莱芜市城市建成区禁止新建除热电联产以外的煤电、钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等行业中的高污染项目，城市建成区以外的市辖区范围内禁止新、扩建除“上大压小”和热电联产以外的燃煤电厂，严格控制钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等行业中的高污染项目。城市建成区、工业园区禁止新建20蒸吨/小时以下的燃煤、重油、渣油锅炉及直接燃用生物质锅炉，其他地区禁止新建10蒸吨/小时以下的燃煤、重油、渣油锅炉及直接燃用生物质锅炉。

严格实施环境容量控制制度。空气质量达不到国家二级标准且长期得不到改善的区域，从严审批新增大气污染物排放的建设项目。把污染物排放总量作为环评审批的前置条件，以总量和环境容量定项目，新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行区域污染物排放倍量替代，确保增产减污。对环境空气质量超标20%以下的区域，对应的超标因子实行1倍替代；对环境空气质量超标20%—50%的区域，对应的超标因子实行2倍替代；对环境空气质量超标50%以上的区域，对应的超标因子实行3倍替代。自本行动计划颁布之日起，凡被替代二氧化硫和氮氧化物排放总量的污染源，均应在2012年底前的环境统计或污染源普查名单中，且其现状排放总量进入现有环境统计系统，否则，被替代的指标不能作为有效替代量。

对未通过环评审查的投资项目，有关部门不得审批、核准、

批准开工建设，不得发放生产许可证、安全生产许可证、排污许可证，金融机构不得提供任何形式的新增授信支持，有关单位不得供水、供电。限制石化行业新建 1000 万吨/年以下常减压、150 万吨/年以下催化裂化、100 万吨/年以下连续重整（含芳烃抽提）、150 万吨/年以下加氢裂化生产装置等限制类项目。新建石化项目须将原油加工损失率控制在 4‰以内，并配备相应的有机废气治理设施。新、改、扩建项目排放挥发性有机物的车间有机废气的收集率应大于 90%，安装废气回收/净化装置。新建储油库、加油站和新配置的油罐车，必须同步配备油气回收装置。新建机动车制造涂装项目，水性涂料等低挥发性有机物含量涂料占总涂料使用量比例不低于 80%，小型乘用车单位涂装面积的挥发性有机物排放量不高于 35 克/平方米；电子、家具等行业新建涂装项目，水性涂料等低挥发性有机物含量涂料占总涂料使用量比例不低于 50%，建筑内外墙涂饰应全部使用水性涂料。新建包装印刷项目须使用具有环境标志的油墨。

### （三）深化重点行业大气污染治理

#### 1. 全面推进二氧化硫治理

##### （1）火电行业二氧化硫治理

到 2013 年底前，全省所有燃煤火电机组全部配套脱硫设施，确保达到相应阶段大气污染物排放标准要求，不能达标的脱硫设施应进行升级改造；烟气脱硫设施要按照规定取消烟气旁路；强化对脱硫设施的监督管理，确保综合脱硫效率达到设计要求并符

合总量控制指标要求。

## (2) 钢铁、石化行业二氧化硫治理

加强钢铁、石化等非电行业的烟气二氧化硫治理，所有烧结机和球团生产设备配套建设脱硫设施，石油炼制行业催化裂化装置要配套建设烟气脱硫设施，硫磺回收装置应建设尾气加氢还原装置，硫磺回收率要达到 99.8% 以上，确保废气中各类污染物排放浓度达到相应阶段大气污染物排放标准要求。

## (3) 其他行业二氧化硫治理

加快推进现役焦炉废气脱硫设施建设，实施炼焦炉煤气脱硫，硫化氢脱除效率达到 95% 以上，对于目前外排废气污染物浓度不达标的焦炉，重点控制区和一般控制区应分别于 2013 年底和 2014 年 5 月底前完成治理改造，确保污染物达标排放。加快有色金属冶炼行业生产工艺设备更新改造，提高冶炼烟气中硫的回收利用率，对二氧化硫含量大于 3.5% 的烟气采取制酸或其他方式回收处理，低浓度烟气和排放超标的制酸尾气进行脱硫处理。加强大中型燃煤锅炉烟气治理，规模在 20 蒸吨/小时及以上的全部实施脱硫，综合脱硫效率达到 70% 以上。积极推进陶瓷、玻璃、砖瓦等建材行业二氧化硫控制，确保废气中各类污染物排放浓度达到相应阶段大气污染物排放标准要求。

## 2. 全面开展氮氧化物污染防治

### (1) 火电行业氮氧化物治理

大力推进火电行业氮氧化物控制，加快燃煤机组低氮燃烧技

术改造及炉外脱硝设施建设，单机容量 20 万千瓦及以上、投运年限 20 年内的现役燃煤机组全部配套烟气脱硝设施，确保外排废气污染物浓度达到相应阶段大气污染物排放标准要求。加强对已建脱硝设施的监督管理，确保脱硝设施高效稳定运行。

### （2）水泥行业氮氧化物治理

加强水泥行业氮氧化物治理，对新型干法水泥窑实施低氮燃烧技术改造，配套建设炉外脱硝设施，确保外排废气中污染物排放浓度达到相应阶段大气污染物排放标准要求。

### （3）其他行业氮氧化物治理

积极开展燃煤工业锅炉、烧结机等烟气脱硝示范，鼓励重点控制区选择烧结机单台面积 180 平方米以上钢铁企业，开展烟气脱硝示范工程建设。推进燃煤锅炉低氮燃烧改造和脱硝示范。

## 3. 强化工业烟粉尘治理，大力削减颗粒物排放

### （1）深化火电行业烟尘治理

燃煤机组必须配套高效除尘设施，确保达到相应阶段大气污染物排放标准要求，烟尘排放浓度不能稳定达标的燃煤机组应立即进行高效除尘改造。

### （2）强化水泥行业粉尘治理

水泥窑及窑磨一体机除尘设施应全部改造为袋式、电袋复合等高效除尘器。水泥企业破碎机、磨机、包装机、烘干机、烘干磨、煤磨机、冷却机、水泥仓及其它通风设备需采用高效除尘器，确保达到相应阶段大气污染物排放标准要求。加强水泥厂和

粉磨站颗粒物排放综合治理，采取有效措施控制水泥行业颗粒物无组织排放，大力推广散装水泥生产，限制和减少袋装水泥生产，所有原材料、产品必须密闭贮存、输送，车船装、卸料应采取有效措施防止起尘。凡颗粒物排放浓度不能稳定达标的立即进行高效除尘改造。

### (3) 深化钢铁行业颗粒物治理

现役钢铁企业产尘环节烟尘不能稳定达标排放的应立即进行高效除尘技术改造，确保达到相应阶段大气污染物排放标准要求。炼焦工序应配备地面站高效除尘系统，积极推广使用干熄焦技术，炼铁出铁口、撇渣器、铁水沟等位置设置密闭收尘罩，并配置袋式等高效除尘器。

### (4) 全面推进燃煤锅炉烟尘治理

燃煤锅炉烟尘不能稳定达标排放的，应立即进行高效除尘改造，确保达到相应阶段大气污染物排放标准要求。沸腾炉和煤粉炉必须安装高效除尘装置。积极采用天然气等清洁能源替代燃煤，使用生物质成型燃料应符合相关技术规范，使用专用燃烧设备。与国家签订燃煤锅炉综合整治工程目标责任书的市，必须按照责任书要求完成燃煤锅炉治理任务。

### (5) 积极推进其他行业颗粒物治理

积极推广工业炉窑使用清洁能源，陶瓷、玻璃等工业炉窑可采用天然气、煤制气等替代燃煤，推广应用粘土砖生产内燃技术。加强工业炉窑除尘工作，安装高效除尘设备，确保达到地方

标准相应阶段大气污染物排放标准要求。

4. 开展挥发性有机物污染治理和油气回收，完善挥发性有机物防控体系

(1) 开展挥发性有机物摸底调查

自 2013 年 8 月起，根据国家要求，针对石化、有机化工、合成材料、化学药品原药制造、塑料产品制造、装备制造涂装、通信设备计算机及其他电子设备制造、包装印刷等重点行业，开展挥发性有机物排放调查工作，编制重点行业排放清单，摸清挥发性有机物行业和地区分布特征，筛选重点排放源，建立挥发性有机物重点监管企业名录。在复合型大气污染严重地区，开展大气环境挥发性有机物调查性监测，掌握大气环境中挥发性有机物浓度水平、季节变化、区域分布等特征。

(2) 完善重点行业挥发性有机物排放控制要求和政策体系

根据国家要求，严格执行相关行业挥发性有机物排放标准、清洁生产评价指标体系和环境工程技术规范；严格执行环境空气和固定污染源挥发性有机物测定方法标准、监测技术规范以及监测仪器标准；加强挥发性有机物面源污染控制，严格执行涂料、油墨、胶黏剂、建筑板材、家具、干洗等含有机溶剂产品的环境标志产品认证标准；落实国家有关含有机溶剂产品销售使用准入制度和有机溶剂使用申报制度。在区域大气污染物排放标准中增加重点行业挥发性有机物的排放限值；在挥发性有机物污染典型企业集中度较高的工业园区，开展挥发性有机物污染综合防治试

点工作，开展挥发性有机物的监测、加强治理技术研发，建立有效的监督管理机制。

### (3) 全面开展加油站、储油库和油罐车油气回收治理

2013 年底前重点控制区全面完成加油站、储油库、油罐车油气回收治理工作，2014 年底前一般控制区全面完成加油站、储油库、油罐车油气回收治理工作。新建加油站、储油库、油罐车同步配套建设油气回收设施。有条件的市，建设油气回收在线监控系统平台试点，实现对重点储油库和加油站油气回收远程集中监测、管理和控制。积极推广油气回收社会化、专业化、市场化运营。

### (4) 积极开展典型行业挥发性有机物治理

大力削减石化行业挥发性有机物排放。石化企业应全面推行 LDAR（泄漏检测与修复）技术，加强石化生产、输送和储存过程挥发性有机物泄漏的监测和监管，对泄漏率超过标准的要进行设备改造；严格控制储存、运输环节的呼吸损耗，原料、中间产品、成品储存设施应全部采用高效密封的浮顶罐，或安装顶空联通置换油气回收装置。将原油加工损失率控制在 6‰ 以内。炼油与石油化工生产工艺单元排放的有机工艺尾气，应回收利用，不能（或不能完全）回收利用的，应采用锅炉、工艺加热炉、焚烧炉、火炬予以焚烧，或采用吸收、吸附、冷凝等非焚烧方式予以处理；废水收集系统液面与环境空气之间应采取隔离措施，曝气池、气浮池等必须加盖密闭，并收集废气净化处理，严格控制异

味气体排放。加强回收装置与有机废气治理设施的监管，确保挥发性有机物排放稳定达标，重点控制区执行特别排放限值。石化企业有组织废气排放逐步安装在线连续监测系统，厂界安装挥发性有机物环境监测设施。

推进有机化工等行业挥发性有机物治理。提升有机化工（含有机化学原料、合成材料、日用化工、涂料、油墨、胶黏剂、染料、化学溶剂、试剂生产等）、医药化工、塑料制品企业装备水平，严格控制跑冒滴漏。原料、中间产品与成品应密闭储存，对于实际蒸汽压大于 2.8 千帕、容积大于 100 立方米的有机液体储罐，采用高效密封方式的浮顶罐或安装密闭排气系统进行净化处理。排放挥发性有机物的生产工序要在密闭空间或设备中实施，产生的含挥发性有机物废气需进行净化处理，净化效率应大于 90%。采取措施控制异味污染。逐步开展排放有毒、恶臭等挥发性有机物的有机化工企业在线连续监测系统的建设，并与环境保护主管部门联网。

加强表面涂装工艺挥发性有机物排放控制。积极推进汽车制造与维修、船舶制造、集装箱、电子产品、家用电器、家具制造、装备制造、电线电缆等行业表面涂装工艺挥发性有机物的污染控制。全面提高水性、高固份、粉末、紫外光固化涂料等低挥发性有机物含量涂料的使用比例，汽车制造企业达到 50% 以上，家具制造企业达到 30% 以上，电子产品、电器产品制造企业达到 50% 以上。推广汽车行业先进涂装工艺技术的使用，优化喷

漆工艺与设备，小型乘用车单位涂装面积的挥发性有机物排放量控制在40克/平方米以下。使用溶剂型涂料的表面涂装工序必须密闭作业，配备有机废气收集系统，安装高效回收净化设施，确保有机废气净化率达到90%以上，严格控制异味污染。

开展溶剂使用工艺挥发性有机物治理。包装印刷业必须使用符合环保要求的油墨，烘干车间需安装活性炭等吸附设备回收有机溶剂，对车间有机废气进行净化处理，净化效率达到90%以上。在纺织印染、皮革加工、制鞋、人造板生产、日化等行业，积极推动使用低毒、低挥发性溶剂，食品加工行业必须使用低挥发性溶剂，制鞋行业胶粘剂应符合国家强制性标准《鞋和箱包胶粘剂》的要求，同时开展挥发性有机物收集与净化处理。

## 5. 加强有毒废气污染控制，切实履行国际公约

### (1) 开展有毒废气污染控制

按照国家发布的有毒空气污染物优先控制名录，推进排放有毒废气企业的环境监管，对重点排放企业实施强制性清洁生产审核。根据国家要求，开展重点地区铅、汞、镉、苯并(a)芘、二噁英等有毒空气污染物调查性监测。严格执行有毒空气污染物的相关排放标准与防治技术规范。把有毒空气污染物排放控制作为环境影响评价审批的重要内容，明确控制措施和应急对策。

### (2) 积极推进大气汞污染控制工作

积极推进汞排放协同控制。根据国家要求，实施有色金属行业烟气除汞技术示范工程，编制燃煤、有色金属、水泥、废物焚

烧、钢铁、石油天然气工业、汞矿开采等重点行业大气汞排放清单，研究制定控制对策。鼓励开发水泥生产和废物焚烧等行业大气汞排放控制技术。

### (3) 积极开展消耗臭氧层物质淘汰工作

严格执行消耗臭氧层物质生产、使用和进出口的审批、监管制度。按照《蒙特利尔议定书》的要求，完成含氢氯氟烃、医用气雾剂全氯氟烃、甲基溴等约束性指标的淘汰任务，严格控制含氢氯氟烃、甲烷氯化物生产装置能力的过快增长，加强相关行业替代品和替代技术的开发和应用，强化地方及行业履约能力建设。

### (四) 加强扬尘控制，深化面源污染管理

#### 1. 加强城市扬尘污染综合管理

各市应建立由环境保护、住房城乡建设、城市管理、交通运输、水利、林业、价格等部门组成的协调机构，将扬尘控制作为城市环境综合整治的重要内容，加强监督管理。严格落实《山东省扬尘污染防治管理办法》中各项有关扬尘污染控制的规定。到2015年，城市建成区降尘强度在2010年基础上下降15%以上。

#### 2. 强化施工扬尘污染防治监管

加强施工扬尘污染防治执法检查。将扬尘污染防治措施作为环境影响评价的重要内容，严格审批。对可能产生扬尘污染、未取得环境影响评价审批文件的建设项目，审批部门不得批准其开工建设，建设单位不得开工建设。在工程施工图设计阶段，明确

临时用地、取土场和弃土场排水和防护措施设计；在工程招投标阶段，招标文件工程量清单中应单独计列扬尘防护费用，将施工扬尘污染控制情况纳入建筑企业信用管理系统，作为招投标重要依据。新增建筑工地在开工建设之前要安装视频监控设施，实现施工工地重点环节和部位的精细化管理。施工工地实施扬尘污染防治工程监理。所有建设工程施工现场必须全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业；施工现场道路、作业区、生活区必须进行地面硬化；工地内应当设置车辆冲洗设施和排水、泥浆沉淀设施，运输车辆应当冲洗干净后出场，并保持出入口通道及道路两侧的整洁；施工中产生的物料堆应采取遮盖、洒水、喷洒覆盖剂或其他防尘措施；施工产生的建筑垃圾、渣土应当及时清运，不能及时清运的，应当在施工场地内设置临时性密闭堆放设施存放；2013年底前，重点控制区内所有设区的市主城区内的施工工地渣土车和粉状物料运输实现全部封闭运输并配备 GPS 定位装置，建筑面积在 5 万平方米及以上的施工工地主要扬尘产生点安装视频监控装置，实行施工全过程监控，监控数据资料保存 1 个月以上；其他城市，2014 年底前主城区内从事渣土和粉状物料运输的车辆采取全部封闭车辆运输并配备 GPS 定位装置，建筑面积在 5 万平方米及以上的施工工地的主要扬尘产生点要安装视频监控装置，实行施工全过程监控，监控数据资料保存 1 个月以上；有条件的市应当与市级城市管理数据化平台联网；到 2015 年底前，全省城市施工工地 80% 以上应达到绿色工地标准。推进建筑工

地绿色施工，城市建设工程施工现场必须全封闭设置围挡墙。安装视频监控设施，施工完成后及时清理和绿化。下水道清理要即清即运。

### 3. 控制道路扬尘污染

积极推行城市道路机械化清扫，提高机械化清扫率。到2015年，一般控制区城市建成区主要车行道机扫率达到70%以上，重点控制区达到90%以上。增加城市道路冲洗保洁频次，切实降低道路积尘负荷。减少道路开挖面积，缩短裸露时间，开挖道路应分段封闭施工，及时修复破损道路路面。加强道路两侧绿化，减少裸露地面。加强渣土运输车辆监督管理，实施资质管理与备案制度，对重点地区、重点路段的渣土运输车辆实施全面监控。

### 4. 推进堆场扬尘综合治理

强化煤堆、土堆、沙堆、料堆的监督管理。大型煤堆、料堆场应建立密闭料仓与传送装置，露天堆放的应加以覆盖或建设自动喷淋装置。电厂、港口的大型煤堆、料堆应安装视频监控设施，并与城市扬尘视频监控平台联网。对长期堆放的废弃物，应采取覆绿、铺装、硬化、定期喷洒抑尘剂或稳定剂等措施。积极推进粉煤灰、炉渣、矿渣的综合利用，减少堆放量。

### 5. 加强秸秆焚烧环境监管和综合利用

加强秸秆焚烧监管，禁止农作物秸秆、城市清扫废物、园林废物、建筑废弃物等的违规露天焚烧，进一步加强重点区域秸秆

焚烧和火点监测信息发布工作，建立和完善市、县（区）、镇、村四级控制秸秆焚烧责任体系，完善目标责任追究制度。全面推行秸秆肥料化、饲料化、能源化、原料化利用等综合利用措施，制定实施秸秆综合利用实施方案，建立秸秆综合利用示范工程，促进秸秆资源化利用。提高农田秸秆综合利用率，全省秸秆综合利用率大于85%。

## 6. 推进餐饮业油烟污染治理

严格新建餐饮服务经营场所的环保审批，城区内新建可能产生油烟排放的餐饮服务经营场所应依法履行环保审批程序，对可能产生油烟的环节安装相应净化装置或明确油烟污染防治措施，满足《饮食业油烟排放标准》要求；鼓励使用管道煤气、天然气、电等清洁能源；餐饮服务经营场所要安装高效油烟净化设施，城市市区餐饮业油烟净化装置配备率达到100%。加强对无油烟净化设施露天烧烤的环境监管。

## （五）强化机动车污染防治，有效控制移动源排放

### 1. 推动油品配套升级

强力推进机动车燃油品质升级。协调推进我省与中央石油企业开展炼油业务合作，联合中央石油企业进口原油，解决我省地方炼油企业原料瓶颈，加快技术改造和设备升级，提升燃油品质。加快车用燃油低硫化步伐，2013年底前，全面供应国Ⅳ车用汽油（硫含量不大于50ppm），2014年底前全面供应国Ⅳ车用柴油。加强油品质量的监督检查，严厉打击非法生产、销售不符

合国家和地方标准车用油品的行为，建立健全炼化企业油品质量控制制度，全面保障油品质量。高速公路及城市市区加油站销售的车用燃油必须达到车用汽油、车用柴油标准。积极稳步推进配套尿素加注站建设，2015 年底前全面建成尿素加注网络，确保柴油车 SCR 装置正常运转。

## 2. 加快新车排放标准实施进程

鼓励有条件地区提前实施下一阶段机动车排放标准。2015 年起低速汽车（三轮汽车、低速货车）执行与轻型载货车同等的节能与排放标准。按照环保部机动车环保型式核准和强制认证要求，不断扩大环保监督检查覆盖范围，确保企业批量生产的车辆达到排放标准要求。未达到国家机动车排放标准的车辆不得生产、销售。严格外地转入车辆环境监管，外省转入我省的机动车必须达到国Ⅳ及以上标准，并经环保检验合格后方予受理转入申请。

## 3. 加强车辆环保管理

严格落实《山东省机动车排气污染防治条例》及配套的管理规定，对于未取得环保检验标志的机动车，公安机关交通管理部门不予核发机动车安全技术检验合格标志，交通运输行政主管部门不予办理营运机动车定期审验合格手续。机动车的环保检验标志应与交强险、安全检测标志同时张贴到挡风玻璃右侧。到 2015 年底，汽车环保标志发放率达到 85% 以上。加强环保检验机构监管，强化检测数据质量控制，推进环保检验机构规范化运

营。2013 年底前，实现济南、青岛、淄博、潍坊、日照 5 个城市主城区禁行黄标车，全省高速公路禁行黄标车；2014 年，省道禁行黄标车；2015 年底前，实现其他设区市主城区禁行黄标车。加强环保检验信息网络系统建设，2013 年底前，建成全省机动车环保检测信息管理系统。加强检测数据质量管理，强化检测技术监管，提高环保检测数据的一致性、可靠性、可比性，推进环保检验机构规范化运营。积极鼓励机动车安装大气污染物后处理装置，提高尾气控制水平。

#### 4. 加速高污染机动车淘汰

严格执行《机动车强制报废标准规定》，强化营运车辆强制报废的有效管理和监控，2013 年 10 月底前完成年内应强制报废车辆的信息登记并做好年底前报废的提前公告。逾期不按要求报废的车主单位，不予办理新车辆登记等相关手续。2014 年上半年和 2015 年上半年分别完成当年度内应强制淘汰车辆的信息登记，并按时间排出淘汰次序。大力推进城市公交车、出租车、客运车、运输车（含低速车）集中治理和更新淘汰，杜绝车辆“冒黑烟”现象。鼓励举报监督“冒黑烟”车辆，凡被公众举报的车辆，应限期整改。整改完成前，不得上路行驶。以大中重型客货运输车辆为重点，淘汰高污染机动车，到 2015 年底，淘汰黄标车、老旧车 116 万辆。

#### 5. 开展非道路移动源污染防治

开展非道路移动源排放调查，2013 年底前，5 个重点控制区

城市率先开展非道路移动源排放调查，掌握工程机械、火车机车、船舶、农业机械、工业机械和飞机等非道路移动源的污染状况，建立管理台账。2014 年底，其他 12 个城市完成非道路移动源排放调查和管理台账建立，推进非道路移动机械和船舶的排放控制。2013 年，实施国家第Ⅲ阶段非道路移动机械排放标准和第Ⅰ阶段船用发动机排放标准。积极开展施工机械环保治理，推进安装非道路移动源大气污染物后处理装置。加快青岛、东营、潍坊、烟台、威海、日照、滨州等的“绿色港口”建设，加快港口内拖车、装卸设备等“油改气”或“油改电”进程，降低污染物排放。

## 6. 促进交通可持续发展

大力发展城市公交系统和城际间轨道交通系统，城市交通发展实施公交优先战略，改善居民步行、自行车出行条件，鼓励选择绿色出行方式；加大和优化城区路网结构建设力度，通过错峰上下班、调整停车费等手段，提高机动车通行效率；推广城市智能交通管理和节能驾驶技术；开展城市机动车保有量（重点是出行量）调控政策研究，探索调控特大型或大型城市机动车保有总量。

### （六）大力建设绿色生态屏障

#### 1. 建设城市及企业绿色生态屏障

在工业企业和工业园区周边、城市不同功能区之间，科学规划和大力建设绿色生态屏障，努力提高绿化、园林和景观建设的

生态功能。实施城市绿荫行动，在城市园林绿化中多种乔木，多增绿荫，提高防风抑尘和大气污染物净化能力。到 2015 年底，设区城市建成区绿化覆盖率、绿地率分别达到 42%、38%。

制定新建项目与环境敏感区之间建设足够厚度的绿化带即“绿色屏障”的技术规定，新建项目与环境敏感区之间建设足够厚度的绿化带措施应作为建设项目环境影响评价的重要内容和环评审批的要求。

## 2. 加快国土绿化和受损生态环境修复

加快荒山绿化步伐。做好现有山区森林资源的改造升级，每年完成荒山造林 60 万亩以上。加快水系林网建设。以涵养水源、保持水土，保障水质安全为目标，以南水北调干线、胶东输水干线、黄河和省内重要河流沿线等生态环境敏感区为主体，沿河流、湖泊等水体岸带建设防护林带。强化蓝黄两区“绿屏”建设。突出抓好沿海基干林带、纵深防护林带、黄河三角洲生态林区等重点项目建设。全力推动沿海防护林体系快速健康发展，构筑全省生态绿色屏障。加快道路林网建设，重点沿公路、铁路等地面交通网络，选用能够净化汽车尾气、抑尘的树种，打造绿色通道；加快农田林网建设，针对我省气候特点和农业耕作方式选用适宜树种，防风固沙。鲁中南山地丘陵区及鲁东丘陵区重点加快荒山绿化、水系绿化和防护林建设工程，鲁北滨海平原区和鲁西黄泛平原区重点加快防护林带和防沙治沙工程建设，努力增加林木覆盖率，解决海盐尘、黄河滩土壤风沙尘、耕作尘、土壤风

蚀尘等问题。到 2015 年底，全省林木绿化率达到 25% 以上。加强湿地修复与自然保护区建设，争取到 2015 年底，新建国际重要湿地 1 处，自然保护区总数达到 90 个。

实施生态修复，强化矿山植被恢复，加强对各类矿区的治理，将具备恢复条件的已停产、关闭矿山，及其他因采矿活动造成植被破坏的区域，全部纳入植被恢复范围；对目前在生产的矿山，做到边开采边恢复，努力建设生态矿山。新开矿山同步采取修复和治理措施，加强对各类废弃矿区的治理，废弃矿山基本得到治理或生态修复，恢复生态植被和景观，抑制扬尘产生。加强对水土流失、矿区地面塌陷、破损山体、湿地和海岸带等生态受损区域的治理修复，恢复区域自然生态功能。

创新激励政策，提高荒山滩、盐碱沙地、废弃矿山、城乡建设腾出土地等空闲土地利用率，努力扩大绿化空间。落实城乡建设改造、工程项目建设的配套绿化用地指标，做到一次提供、统一征用、同步建设。

## （七）创新区域管理机制

### 1. 强化环境信息公开

省环保厅每月将设区市空气质量按绝对质量和相对改善幅度两个指标排序后定期向社会公布。各市也要实时发布城市环境空气质量信息，对新建项目要公示环境影响评价情况并广泛征求公众意见，建立重污染行业企业、涉及有毒废气排放企业环境信息强制披露制度。重点企业要公开污染物排放状况、治理设施运行

情况等环境信息，定期发布大气污染物排放监测结果，接受社会监督。

## 2. 建立区域大气环境联合执法监管机制

加强区域环境执法监管，对国控、省控重点企业以及各市行政边界等区域开展联合执法检查，集中整治违法排污和土小企业死灰复燃。经过限期治理仍达不到排放要求的重污染企业坚决予以关停。强化工业项目搬迁的环境监管，搬迁项目要严格执行国家和省对新建项目的环境保护要求。

## 3. 建立重点建设项目环境影响评价会商机制

对区域大气环境质量有重大影响的电力与热力生产、石化、钢铁、水泥、有色、化工等涉及废气排放的项目，要以区域规划环境影响评价、区域重点行业发展规划环境影响、区域环境空气质量现状气候影响评价和气象灾害风险评估为依据，综合评价其对区域大气环境质量的影响，评价结果向社会公开，并征求项目影响范围内公众和相关城市环保部门意见。

## 4. 实施重点行业环保核查制度

按照国家要求，对火电、钢铁、有色、水泥、石化、化工等污染物排放量大的行业实施环保核查制度。对核查中发现的环保违法企业和未提交核查申请、未通过核查以及弄虚作假的企业，依法处理或处罚，环境保护部门向社会公告企业通过环保核查的情况，作为企业信贷、产品生产、进出口审批的重要依据。

## 5. 构建环境质量安全保障体系

建立重污染天气预警机制和空气质量保障应急预案制度。加强对极端不利气象条件，特别是雾霾天气的监测预报预警工作，做好污染过程的趋势分析和研判，强化环境空气质量监测，及时发布监测预警信息，指导公众做好自我防护。构建省、市、县（市、区）、重点企业联动一体的应急响应体系，将保障任务层层分解，2013年底前，完成省级重污染天气监测预警应急系统建设。各市人民政府将重污染天气应急响应纳入地方政府突发事件应急管理体系，2013年9月前，编制完成重污染天气应急预案，向社会公开，并报省环保厅备案，2014年底前，完成地级及以上城市重污染天气监测预警应急系统建设。当出现重污染天气时，及时启动应急预案。健全重污染空气治理应急处置程序，建立辖区内工业企业、施工工地和机动车辆信息管理系统，根据污染级别排出企业限产、工地停工和机动车限行方案，并定期组织演练，一旦遇到重污染天气，应及时启动。开展针对极端雾霾天气的应急人工影响天气技术实验研究，净化空气，减轻雾霾天气影响，预防持续重污染空气质量可能造成的环境公共安全事件的发生。

## （八）健全环境管理经济激励政策

### 1. 完善财税补贴激励政策

加大落后产能淘汰的财政支持力度，加快火电、钢铁、水泥等落后产能及小锅炉、挥发性有机物排放类行业落后工艺的淘汰步伐，对符合奖励条件的项目，积极给予支持。加大大气污染防

治技术示范工程资金支持力度。实施老旧汽车报废更新补贴政策，采取经济激励政策加速高污染机动车淘汰。认真落实鼓励秸秆等综合利用的税收优惠政策。推行政府绿色采购，完善强制采购和优先采购制度，逐步提高节能环保产品比重。

## 2. 深入推进价格与金融政策

全面落实脱硫电价政策，健全峰谷电价、阶梯电价、奖惩性电价、季节性电价等差别化电价政策措施，对现有发电机组采用新技术、新设备进行除尘设施改造的给予价格政策支持，积极落实火电厂烟气脱硝加价政策。建立环保和金融、证券等信息共享机制，将企业环境信息作为银行授信和上市融资的重要依据。对高耗能、高污染产业，金融机构实施更为严格的贷款发放标准，对不符合国家产业政策规定和环保要求的企业和项目，严禁给予任何形式的授信支持。将企业环境违法信息纳入人民银行企业征信系统，加强与银行监管部门之间的环境信息共享，与企业信用等级评定、贷款及证券融资联动。开展高环境风险企业环境污染强制责任保险试点。

## 3. 完善挥发性有机物等排污收费政策

根据国家要求，开展挥发性有机物排污费征收工作，研究制定扬尘排污收费政策。探索阶梯排污收费制度。

## 4. 全面推行排污许可证制度

全面推行大气排污许可证制度。排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的重点企业，应在2014年底前向环

保部门申领排污许可证，作为总量控制、排污收费、环境执法的重要依据。未取得排污许可证的企业，不得排放污染物。继续推动排污权交易试点，针对电力、钢铁、石化、建材、有色等重点行业，探索建立主要大气污染物排放指标有偿使用和交易制度。

#### 5. 推行污染治理设施建设运行特许经营

完善火电厂脱硫设施特许经营制度，探索在脱硝、除尘、挥发性有机物治理等方面开展治理设施社会化运营，提高治污设施的建设质量与运行效果。实行环保设施运营资质许可制度，推进环保设施的专业化、社会化运营服务。完善大气污染治理及机动车检测的市场准入机制，规范市场行为，为企业创造公平竞争的市场环境。

#### 6. 推进城市环境空气质量达标管理

根据《大气污染防治法》第十七条规定，环境空气质量未达标城市人民政府应制定限期达标规划。国家环境保护重点城市的限期达标规划经省级人民政府审查同意后，经国务院授权由环境保护部批准；其他城市的限期达标规划由省级人民政府批准，并报环境保护部备案。所有城市的限期达标规划要向社会公开。国家和省级环保部门对限期达标规划执行情况进行检查和考核，并将考核结果向社会公布。

### (九) 全面加强联防联控的能力建设

#### 1. 建立统一的区域空气质量监测体系

强化区域环境空气质量监测体系建设。按照“十二五”国家

空气监测网设置方案的要求，逐步开展城市空气质量监测点位的能力建设，同时在位于城市建成区以外地区或区域输送通道上均匀布设一定数量的区域站。城市监测点位新增细颗粒物、臭氧、一氧化碳、能见度等指标监测能力，开展全指标监测；增加风速、风向、气温、气压、湿度、降水量等气象要素监测能力。2015 年底前，完成区域环境空气质量监测体系建设。加强大气环境超级站建设。开展移动源对路边环境影响的监测。全面加强监测数据质量控制，强化监测技术监管与数据审核。

## 2. 加强重点污染源监控能力建设

全面加强国控、省控重点污染源二氧化硫、氮氧化物、颗粒物在线监测能力建设。2014 年底前，重点污染源全部建成在线监控装置，并与环保部门联网；积极推进挥发性有机物在线监测工作。加强各地监测站对挥发性有机物、汞监督性监测能力建设。进一步加强市级大气污染源监控能力建设，依托已有网络设施，完善省、市、县（区）三级自动监控体系，提升大气污染源数据的收集处理、分析评估与应用能力。全面推进重点污染源自动监测系统数据有效性审核，将自动监控设施的稳定运行情况及其监测数据的有效性水平，纳入企业环保信用等级。

## 3. 推进机动车排污监控能力建设

加快机动车污染监控机构标准化建设进程，推进省级和市级机动车排污监控机构建设，省级与重点控制区 2013 年底前建成，一般控制区 2014 年底前建成。提高机动车污染监控能力，促进

新车、在用车环保信息共享，全面开展机动车遥测工作，提高机动车污染监控水平。2013 年底前，完成机动车遥测试点，实施在用机动车遥测监管。

#### 4. 强化污染排放统计与环境质量管理能力建设

按照国家要求，逐步将挥发性有机物与移动源排放纳入环境统计体系，开展摸底调查。组织开展非道路移动源排放状况调查，摸清非道路移动源排放系数及活动水平。研究开展颗粒物无组织排放调查。细颗粒物污染严重城市要进行源解析工作，针对危害群众健康和影响空气质量改善的区域性特征污染物，定期开展空气质量调查性监测。建设基于环境质量的区域大气环境管理平台，编制多尺度、高分辨率大气排放清单，提高跨界污染来源识别、成因分析、控制方案定量化评估的综合能力。

### 三、重点项目

#### (一) 项目总体情况

重点工程项目分为：工业废气治理（二氧化硫污染治理项目、氮氧化物污染治理项目、工业颗粒物治理项目、重点行业挥发性有机物污染治理项目）、扬尘综合整治项目、油气回收治理项目、黄标车及老旧车淘汰项目、监测能力建设项目（区域空气质量监测网络建设项目、企业污染排放在线监控能力建设项目）、挥发性废气监测设施建设项目、机动车遥测和监控平台建设项目、电力行业“上大压小”项目、“外电入鲁”输电线路建设项目、新建供热、热源管网及供热老旧管网改造项目、绿色建筑项

目、既有建筑节能改造项目、可再生能源应用项目、淘汰落后产能项目、地源或水源热泵应用项目、天然气应用改造项目、造林和城市绿化项目、洗选煤和水煤浆项目等 18 类项目，估算投资 3955 亿。

## （二）项目要求

凡列入国家重点区域大气污染防治“十二五”规划的重点项目，必须按照国家规划的要求按时建设完成，其他项目应按照本行动计划要求按时建设完成，项目完成情况作为本行动计划考核的重要内容。鼓励各市以进一步改善空气质量为目标，开展本行动计划以外的大气污染治理项目建设。

## 四、保障措施

### （一）加强组织领导

建立生态山东建设领导小组，统一协调和指导实施大气污染防治区域联防联控工作，各市也要建立相应的工作机制。各级人民政府要对辖区内空气质量负责，加强大气环境管理机构和队伍建设，各市都配备专职大气污染防治工作人员，建立“政府主导、城乡并举、部门联动、分区负责”的工作机制。各级人民政府和有关部门要高度重视区域大气污染防治工作，明确目标，完善措施，抓好落实，形成各级政府负总责，各有关部门分工负责的工作格局。

### （二）严格考核评估

各市、各有关单位要按照本行动计划要求，逐项分解任务，

做好各自工作职责内的大气污染防治工作，严格落实目标责任制。各市政府应当建立由环境保护、发展改革、经济和信息化、城乡住房建设、公安、交通运输、农业、林业等部门组成的空气质量管理统一协调机构，定期调度、检查各项污染防治措施的落实情况。各市政府要每年对行动计划进展和完成情况进行评估、考核，并将检查、评估、考核结果作为领导干部综合考核评价和相关企业负责人业绩考核的重要依据。省政府每年组织有关部门对规划和行动计划执行情况进行评估和考核，并将评估、考核结果作为领导干部综合考核评价和企业负责人业绩考核的重要依据。同时，各市的考核结果与环保模范城市创建、复核和城市环境综合整治定量考核等创建活动挂钩。

### （三）加大资金投入

建立政府、企业、社会多元化投资机制，拓宽融资渠道。污染治理资金以企业自筹为主，政府投入资金优先支持列入规划和行动计划的污染治理项目。各级财政要将监测、监管等能力建设及执法监督经费纳入预算予以保障，并设立大气污染防治专项资金，重点支持列入规划和行动计划的污染治理项目，采取“以奖代补”等方式，对按时完成大气污染防治任务、环境空气质量改善的先进城市给予奖励，对未按期完成治污项目的，在媒体通报并限批该企业或集团项目。建立政府引导、社会参与的投融资渠道，鼓励和引导金融机构加大对大气污染防治项目的信贷支持。积极开展二氧化硫排放指标有偿取得和排污权交易试点，充分利

用市场机制配置资源，通过总量控制和排污权交易手段，以最小的治理成本达到最优的减排效果。

#### （四）强化科技支撑

建立一批以企业为主体、市场为导向，政府、企业、高校、科研院所、金融部门等共同参与的环保科技与产业创新联盟。加强大气氧化过程、源贡献、区域性污染影响因素，碳排放、捕集、转化与封存等研究，强化大气污染防治的科技支撑。从结构调整、污染治理、循环利用、环境管理等领域入手，解析和突破大气污染防治的环境瓶颈问题，攻克一批符合山东实际的关键共性技术。转化应用一批清洁生产、高效除尘、细颗粒物控制、多污染物协同控制、清洁煤燃烧、海洋碳汇、物联网监控等先进技术。实施一批污染治理、循环利用示范项目。在相关科技计划（专项）中，加大对区域大气污染防治科技研发和引进吸收转化国外先进适用技术的支持力度。加快推进大气污染综合防治重大科技专项，开展光化学烟雾、灰霾、细颗粒物、有毒有害气体的污染机理与控制对策研究，启动可持续发展实验区技术提升行动专项科技工程，建立区域污染综合防治技术示范区。开展区域大气复合污染控制对策体系和氨的大气环境影响研究。加强工业细颗粒物控制技术、工业挥发性有机物污染防治技术、燃煤工业锅炉高效脱硫脱硝除尘技术、水泥行业脱硝技术、燃煤电厂除汞技术、清洁煤燃烧技术、海洋碳汇技术、重点行业多污染物协同控制技术研究。加强机动车污染物监控物联网技术的研发和示范。

积极推广先进实用技术，重点支持针对重点污染源治理的先进成果转化。加大清洁能源和可替代能源研发力度。

#### （五）建立节能环保社会化服务体系

深化体制机制改革，加强环境监管，将大气环保治理的政策要求有效转化为节能环保的市场需求。充分发挥绿色产业国际博览会的作用，加强供需对接公共服务平台建设。进一步理顺有利于促进节能和工业、农业、城市废弃物循环利用的制度体系，大力发展环保服务产业，推广“能源合同管理”、“环境合同管理”、BOT（建设—经营—转交）、TOT（转入经营权）、BT（建设—转交）、TO（转让—经营）等节能环保设施社会化投资和运营管理新模式。

#### （六）强化环境执法监督管理体系

建立大气污染防治部门联合执法机制，强化环境执法监督。坚持日常监察与专项监察相结合，专门监督与社会监督相结合，开展上下联动、部门联合执法。采取挂牌督办、定期通报、限批、约谈等综合措施，整治重点区域和行业的突出环境问题。深入开展环保专项行动，切实解决群众反映强烈的热点、难点问题。

#### （七）加强宣传教育

努力提高大气污染防治的群众工作水平，构建党委政府主导，全社会共同参与，良性互动的大气污染防治大格局。开展广泛的环境宣传教育活动，加强生态文明宣传，充分利用世界环境

日、地球日等重大环境纪念日宣传平台，普及大气环境保护知识，全面提升全民环境意识。大力倡导生态伦理道德，把生态文明教育纳入国民教育体系和中小学教育课程体系，纳入干部教育培训的重要内容，加强对企业、城乡社区等基层群众的生态文明教育和科普宣传，提高全民生态文明意识。充分发挥基层党组织、工会、共青团、妇女儿童工作委员会、学校和其他社会团体作用，带动各行各业关注、支持和参与大气污染防治工作。推动形成节约能源资源、保护生态环境的产业结构和发展方式，倡导全社会形成文明、节约、绿色环保的生产方式、消费方式和生活习惯，不断增强公众参与环境保护的能力。充分发挥新闻媒体在大气环境保护中的作用，积极宣传区域大气污染联防联控的重要性、紧迫性及采取的政策措施和取得的成效，开展大气污染防治正反典型的媒体报道，加强舆论监督，为改善大气环境质量营造良好的氛围。实行政府环境信息公开制度，督促企业主动公开环境信息，建立政务微博等新媒体沟通渠道，及时向社会公布环境质量情况和评估考核结果，维护公众环境知情权、议事权和监督权。建立部门与公众良性互动机制，健全环境信访舆情执法联动工作机制，畅通环境信访平台和环保热线，倾听民生民意，及时解决热点难点问题，自觉接受群众监督。

# 山东省 2013—2020 年大气污染防治规划一期（2013—2015 年）

## 行动计划重点任务分工表

重点任务 and 保障措施	具体任务	责任单位	配合单位
调整能源结构	大力推进“外电入鲁”，实施煤炭消费总量控制	省发展改革委	山东电力集团公司
	加大清洁能源的应用力度，推动冬季采暖煤改气、交通油改气和煤炭清洁利用	省发展改革委、省住房城乡建设厅、省交通运输厅、省油区办	山东电力集团公司、省石油天然气总公司
	安全发展核电	省发展改革委	
	积极开展节能和资源循环利用，大力发展循环经济	省经济和信息化委、省住房城乡建设厅	
	划定城市高污染燃料禁燃区	省环保厅	
	加大热电联供，淘汰分散燃煤小锅炉	省发展改革委、省经济和信息化委、省住房城乡建设厅、省环保厅	
调整产业结构	以区域大气污染物排放标准促进产业结构调整	省环保厅、省质监局	
	加大重点行业落后产能淘汰力度	省发展改革委、省经济和信息化委	
	优化工业布局	省发展改革委、省经济和信息化委	
	严格产业环境准入	省环保厅	省发展改革委、省经济和信息化委

重点任务 and 保障措施	具体任务	责任单位	配合单位
深化重点行业大气污染治理	全面推进二氧化硫治理	省环保厅	省经济和信息化委、省工商局
	全面开展氮氧化物污染防治		
	强化工业烟粉尘治理，大力削减颗粒物排放		
	开展挥发性有机物治理和油气回收，完善挥发性有机物污染防治体系		
	加强有毒废气污染控制，切实履行国际公约		
	加强城市扬尘污染综合管理		
加强扬尘控制，深化面源污染管理	强化施工扬尘监管	省住房城乡建设厅、省环保厅	
	控制道路扬尘污染	省交通运输厅、省住房城乡建设厅、省环保厅、省公安厅	
	推进堆场扬尘综合治理	省住房城乡建设厅、省环保厅	
	加强秸秆焚烧环境监管和综合利用	省农业厅、省环保厅	
	推进餐饮业油烟污染治理	省住房城乡建设厅、省环保厅	
	推动油品配套升级	省经济和信息化委	省工商局、省质监局、省环保厅、省油区办、中石油山东销售有限公司、中石化山东分公司、省石油天然气总公司
强化机动车污染防治，有效控制移动源排放	加快新车排放标准实施进程	省环保厅、省质监局	
	加强车辆环保管理	省环保厅、省公安厅、省交通运输厅	
	加速高污染机动车淘汰	省环保厅、省财政厅、省公安厅、省交通运输厅、省商务厅	

重点任务 and 保障措施	具体任务	责任单位	配合单位
强化机动车污染防治，有效控制移动源排放	开展非道路移动源污染防治	省环保厅、省交通运输厅	
	促进交通可持续发展	省公安厅、省住房城乡建设厅、省交通运输厅	
大力建设绿色生态屏障	建设城市及企业绿色生态屏障	省住房城乡建设厅	省环保厅
	加快国土绿化和受损生态环境修复	省国土资源厅、省林业厅	
创新区域管理机制	强化环境信息公开	省环保厅	
	建立区域大气环境联合执法监管机制		
	建立重点建设项目环境影响评价会商机制		
	实施重点行业环保核查制度		
	构建环境质量安全保障体系		
	完善财税补贴激励政策		
健全环境管理经济激励政策	完善财税补贴激励政策	省财政厅	省经济和信息化委、省公安厅、省国税局、省商务厅、省油区办
	深入推进价格与金融政策	省物价局、山东银监局、山东证监局、人民银行济南分行、山东电监办	省环保厅
	完善挥发性有机物等排污收费政策	省财政厅、省环保厅、省物价局	
	全面推行排污许可证制度	省环保厅	
	推行污染治理设施建设运行特许经营	省环保厅	
	推进城市环境空气质量达标管理	省环保厅	
全面加强联防联控的能力建设	建立统一的区域空气质量监测体系	省环保厅	省气象局
	加强重点污染源监控能力建设	省环保厅	

重点任务 and 保障措施	具体任务	责任单位	配合单位
全面加强联防联控的能力建设	<p>推进机动车排污监控能力建设</p> <p>强化污染排放统计与环境质量管理能力建设</p>	<p>省环保厅</p> <p>省环保厅</p>	
强化保障措施	<p>加强组织领导；严格考核评估；加大资金投入；强化科技支撑；建立节能环保社会化服务体系；强化环境执法监督管理体系；加强宣传教育。</p>	<p>省委组织部、省委宣传部、省经济和信息化委、省教育厅、省科技厅、省公安厅、省民政厅、省财政厅、省人力资源社会保障厅、省自然资源厅、省总工会、省共青团、省妇联、省儿童工作委员会、省国资委</p>	

## 山东省 2013—2020 年大气污染防治规划一期（2013—2015 年）

## 行动计划重点项目汇总表

序号	项 目 类 型	内 容 / 数 量
1	工业废气治理（二氧化硫污染治理项目、氮氧化物污染治理项目、工业颗粒物治理项目、重点行业挥发性有机物污染治理项目）	二氧化硫治理项目 478 个、氮氧化物治理项目 363 个、工业颗粒物治理项目 643 个、挥发性有机物治理项目 258 个。
2	扬尘综合整治项目	51 个
3	油气回收治理项目	重点控制区 2013 年底前完成辖区内加油站、储油库、油罐车油气回收，一般控制区 2014 年底前完成辖区内加油站、储油库、油罐车油气回收。
4	新建供热、热源管网及供热老旧管网改造项目	到 2015 年，全省集中供热普及率达到 60% 以上，所有市、县基本实现集中供热。
5	“外电入鲁”输电线路建设项目	2015 年底前，力争实现“外电入鲁” 1600 万千瓦。
6	天然气应用改造项目	天然气管网和储气库、LNG 生产厂建设、燃煤锅炉天然气改造、交通油改气、天然气下乡、天然气发电、天然气分布式能源项目、天然气消费量达到 170 亿立方米。
7	电力行业“上大压小”项目	淄博、济宁、聊城、泰安、枣庄、烟台、青岛、滨州等 8 个小火电机组集中地区分别实施 1—2 个电力“上大压小”项目建设。
8	绿色建筑项目	到 2015 年末，累计建成绿色建筑 5000 万平方米。

序号	项 目 类 型	内 容 / 数 量
9	既有建筑节能改造项目	完成 630 万平方米高耗能的既有公共建筑节能改造。完成 4700 万平方米的既有居住建筑节能改造。
10	可再生能源应用项目	陆上风电装机容量达到 750 万千瓦，海上风电装机容量达到 50 万千瓦。全省光伏发电装机容量达到 50 万千瓦。全省生物质发电装机容量达到 110 万千瓦。全省抽水蓄能发电装机容量达到 100 万千瓦。
11	植树造林与城市绿化项目	到 2015 年底，设区城市建成区绿化覆盖率、绿地率分别达到 42%、38%，全省林木绿化率率达到 25% 以上。
12	机动车遥测和监控平台建设	159 套
13	黄标车及老旧车淘汰项目	116 万辆
14	挥发性废气监测设施建设	36 套
15	地源、水源热泵应用项目	3000 万平米
16	洗选煤和水煤浆项目	到 2015 年底，全省新建和扩建选煤厂 29 座，全省煤矿原煤入选量达到 9750 万吨，入选率达到 65%。
17	淘汰落后产能项目	淘汰小火电 140 万千瓦、焦炭产能 1310 万吨、炼铁产能 2111 万吨、炼钢产能 2257 万吨，淘汰全部立窑水泥熟料生产线。
18	监测能力建设	区域空气质量监测网络建设项目、企业污染排放在线监控能力建设项目 26 个。

附件 3

**山东省 2013—2020 年大气污染防治规划  
一期（2013—2015 年）行动计划  
重点治理项目清单**

# 目 录

- 表 1 电力行业二氧化硫治理项目
- 表 2 钢铁烧结机/球团二氧化硫治理项目
- 表 3 石油石化行业催化裂化装置二氧化硫治理项目
- 表 4 其他行业二氧化硫治理项目
- 表 5 电力行业氮氧化物治理项目
- 表 6 水泥、建材行业氮氧化物治理项目
- 表 7 燃煤锅炉低氮燃烧、脱硝项目
- 表 8 钢铁行业烧结烟气脱硝示范项目
- 表 9 火电行业除尘改造项目
- 表 10 钢铁行业除尘改造项目
- 表 11 水泥、建材行业除尘改造项目
- 表 12 燃煤锅炉烟尘治理项目
- 表 13 其他颗粒物治理项目
- 表 14 工业 VOCs 和异味治理项目
- 表 15 2012—2015 年淘汰钢铁项目
- 表 16 关停小火电项目（2013—2015 年）
- 表 17 其他关停淘汰项目
- 表 18 油气回收项目
- 表 19 黄标车及老旧车淘汰项目

表 20 扬尘综合整治项目

表 21 区域空气质量监测网络建设项目

表 22 企业污染排放监控能力建设项目

表 23 机动车排污监控能力建设项目

## 表 1 电力行业二氧化硫治理项目

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	项目类型	综合脱硫 效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
1	济南	济南银座奥森热电有限公司	1#	0.6	新安装脱硫设施	66	2011	
2	济南	济南热电有限公司明湖热电厂	1#	0.6	新安装脱硫设施			
3	济南	济南热电有限公司明湖热电厂	2#	0.3	新安装脱硫设施	85	2011	
4	济南	济南热电有限公司明湖热电厂	3#	1.2	新安装脱硫设施			
5	济南	济南市琦泉热电有限责任公司	1#	0.6	新安装脱硫设施			
6	济南	济南市琦泉热电有限责任公司	2#	0.6	新安装脱硫设施			
7	济南	济南市琦泉热电有限责任公司	0#	0.6	新安装脱硫设施	75	2011	
8	济南	济南市琦泉热电有限责任公司	3#	1.2	新安装脱硫设施			
9	济南	济南市琦泉热电有限责任公司	4#	1.2	新安装脱硫设施			
10	济南	济南热电有限公司北郊热电厂	5#	5	已投运脱硫设施改造	85	2011	
11	济南	济南热电有限公司北郊热电厂	1#	1.2	已投运脱硫设施改造	85	2013	
12	济南	济南热电有限公司北郊热电厂	2#	1.5	已投运脱硫设施改造	85	2013	
13	济南	济南热电有限公司北郊热电厂	3#	1.2	已投运脱硫设施改造	85	2013	
14	济南	济南热电有限公司南郊热电厂金鸡岭热源厂	1#	1.5	已投运脱硫设施改造			
15	济南	济南热电有限公司南郊热电厂金鸡岭热源厂	2#	1.2	已投运脱硫设施改造	85	2011	
16	济南	济南盛源化肥有限责任公司	1#	0.6	新安装脱硫设施	75	2011	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	项目类型	综合脱硫 效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
17	济南	济南明水热电有限公司	1#	0.6	已投运脱硫设施改造	75	2012	
18	济南	济南明水热电有限公司	2#	1.5	已投运脱硫设施改造	75	2012	
19	济南	济南明水热电有限公司	3#	1.2	已投运脱硫设施改造			
20	济南	济南新华能源实业有限责任公司	1#	1.5	已投运脱硫设施改造	85	2013	
21	济南	济南新华能源实业有限责任公司	2#	1.5	已投运脱硫设施改造			
22	济南	济南圣泉集团股份有限公司热电厂	2#	0.6	新安装脱硫设施	75	2013	
23	淄博	淄博周北热电有限公司	1#	2.4	已投运脱硫设施改造	85	2011	
24	淄博	淄博周北热电有限公司	2#	2.4	已投运脱硫设施改造	85	2011	
25	淄博	万杰高科技股份有限公司博山热电厂	4-5#	7	新安装脱硫设施	75	2011	
26	淄博	淄博齐林贵和热电有限公司	1-2#	1.2	新安装脱硫设施	70	2011	
27	淄博	沂源县源能热电有限公司	1-2#	5	已投运脱硫设施改造	85	2011	
28	淄博	淄博晨光海德热电有限公司	1#	1.2	已投运脱硫设施改造	85	2012	
29	淄博	淄博热电集团公司	4#	10	已投运脱硫设施改造	85	2012	是
30	淄博	淄博壹泽崧热电有限公司	1#	1.2	新安装脱硫设施	80	2013	
31	淄博	淄博宏达热电有限公司	5#	2.4	新安装脱硫设施	70	2013	
32	淄博	淄博宏达热电有限公司	6#	2.4	新安装脱硫设施	70	2013	
33	淄博	淄博宏达热电有限公司	7#	4.8	新安装脱硫设施	70	2013	
34	淄博	山东丽村热电有限公司	1-3#	3.6	已投运脱硫设施改造	85	2013	
35	淄博	华电淄博热电有限公司	3#	14.5	新安装脱硫设施	80	2013	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	项目类型	综合脱硫 效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
36	淄博	华电淄博热电有限公司	4#	14.5	新安装脱硫设施	80	2013	
37	淄博	阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司	1、2#	1.2	新安装脱硫设施	70	2014	
38	淄博	高青县虹桥热电有限公司	1、2#	1.8	脱硫升级改造	85	2014	
39	淄博	淄博嘉周热电有限公司	4#—7#	6.6	脱硫升级改造	85	2014	
40	淄博	华能淄博白杨河发电有限公司	4、5#	29	天然气替代		2015	
41	淄博	山东东岳氟硅材料有限公司	1、2#	5	脱硫升级改造	80	2014	
42	枣庄	枣庄南郊热电有限公司	1、2#	10	已投运脱硫设施改造	75	2011	
43	枣庄	山东丰源通达电力有限公司	1、2#	5	已投运脱硫设施改造	85	2011	
44	枣庄	山东丰源通达电力有限公司	3#—4#	2.4	已投运脱硫设施改造	85	2011	
45	枣庄	山东王晁煤电集团热电有限公司	1#	1.2	已投运脱硫设施改造	85	2011	
46	枣庄	山东王晁煤电集团热电有限公司	2#	1.2	已投运脱硫设施改造	85	2011	
47	枣庄	华电滕州新源热电有限公司	1#	15	已投运脱硫设施改造	90	2012	
48	枣庄	华电滕州新源热电有限公司	2#	15	已投运脱硫设施改造	90	2013	
49	枣庄	华电滕州新源热电有限公司	3#	31.5	已投运脱硫设施改造	90	2014	
50	枣庄	华电滕州新源热电有限公司	4#	31.5	已投运脱硫设施改造	90	2014	
51	枣庄	华电国际十里泉发电厂	6#	30	已投运脱硫设施改造	90	2013	是
52	枣庄	华电国际十里泉发电厂	7#	30	已投运脱硫设施改造	90	2013	是
53	枣庄	八一水煤浆热电有限公司	1#、2#	4.8	已投运脱硫设施改造	90	2015	
54	东营	利华益集团热电有限公司	1#	0.6	已投运脱硫设施改造	90	2011	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	项目类型	综合脱硫 效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
55	东营	利华益集团热电有限公司	2#	0.6	已投运脱硫设施改造	90	2011	
56	东营	垦利惠能热电有限责任公司	1#	1.2	新安装脱硫设施	85	2011	是
57	东营	垦利惠能热电有限责任公司	2#	1.2	新安装脱硫设施	85	2011	是
58	东营	天信纺织热电厂	1#	1.5	新安装脱硫设施	85	2011	是
59	东营	金茂铝业高科技有限公司热电厂	1#	2.5	新安装脱硫设施	80	2011	是
60	东营	利津力能热电有限公司	1#	2.4	脱硫设施改造	90	2013	
61	东营	利津力能热电有限公司	2#	2.4	脱硫设施改造	90	2013	
62	东营	东营协发化工有限公司	1#	5	新安装脱硫设施	85	2011	
63	东营	东营协发化工有限公司	2#	5	新安装脱硫设施	85	2011	
64	烟台	烟台亿通热电有限公司	1#	1.2	已投运脱硫设施改造	80	2011	
65	烟台	烟台亨通热电有限公司	1-3#	2.1	新安装脱硫设施	80	2011	
66	烟台	莱州市龙泰热电有限公司	2#	2.4	已投运脱硫设施改造	70	2011	
67	烟台	国电(蓬莱)发电有限公司	1#	30	已投运脱硫设施改造	90	2011	是
68	烟台	国电(蓬莱)发电有限公司	2#	30	已投运脱硫设施改造	90	2011	是
69	烟台	华能烟台电厂	5、6#	30	已投运脱硫设施改造	90	2013	
70	潍坊	昌邑石化热电有限责任公司	1#	1.2	已投运脱硫设施改造	90	2011	
71	潍坊	昌邑石化热电有限责任公司	2#	1.2	已投运脱硫设施改造			
72	潍坊	山东海天生物化工有限公司	1#	1.2	新安装脱硫设施	85	2011	
73	潍坊	山东海天生物化工有限公司	2#	1.2	新安装脱硫设施	85	2011	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	项目类型	综合脱硫 效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
74	潍坊	山东潍坊海化集团热电分公司	7、8#	10	新安装脱硫设施	90	2011	
75	潍坊	山东晨鸣新力热电股份有限公司	2、3#	0.6	已投运脱硫设施改造	90	2011	
76	潍坊	山东寿光巨能金玉开发有限公司	4#	2.5	已投运脱硫设施改造	90	2011	
77	潍坊	寿光市新龙电化有限责任公司	4、5#	4	已投运脱硫设施改造	90	2011	
78	潍坊	诸城市泰盛化工有限公司	1#	3.5	新安装脱硫设施	90	2011	
79	潍坊	诸城市兴贸玉米开发有限公司	1、2#	1.2	新安装脱硫设施	90	2011	
80	潍坊	临朐西城热电有限公司	1#	1.5	新安装脱硫设施	80	2011	
81	潍坊	昌乐盛世热电有限责任公司	5#	3	新安装脱硫设施	85	2011	
82	潍坊	华电潍坊发电有限公司	1-4#	200	已投运脱硫设施改造	90	2012	
83	潍坊	华电潍坊发电有限公司	1-4#	200	已投运脱硫设施改造	99	2015	
84	潍坊	青州益能热电有限责任公司	1、2#	3.6	已投运脱硫设施改造	99	2015	
85	潍坊	山东晨鸣纸业集团股份有限公司	1、2#	10	已投运脱硫设施改造	90	2015	
86	潍坊	高密万仁热电有限公司城北电厂	1-3#	3.6	已投运脱硫设施改造	90	2014	
87	潍坊	高密万仁热电有限公司城南电厂	1#	2.4	已投运脱硫设施改造	90	2014	
88	潍坊	山东柠檬生化有限公司	1#	1.5	新建脱硫设施	90	2014	
89	济宁	曲阜圣城热电有限公司	1#	22	已投运脱硫设施改造	90	2011	是
90	济宁	山东雪花生物化工股份有限公司	4#	2.5	已投运脱硫设施改造	75	2011	
91	济宁	华能济宁高新区热电有限公司	1、2#	6	已投运脱硫设施改造	70	2011	
92	济宁	曲阜圣城热电有限公司	2#	22	已投运脱硫设施改造	90	2011	是

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	项目类型	综合脱硫 效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
93	济宁	华能嘉祥电厂	1#	33	已投运脱硫设施改造	80	2011	是
94	济宁	华能嘉祥电厂	2#	33	已投运脱硫设施改造	80	2011	是
95	济宁	山东里彦发电有限公司	5、6#	29	已投运脱硫设施改造	70	2015	
96	济宁	山东里彦发电有限公司	3、4#	29	已投运脱硫设施改造	90	2015	
97	济宁	兖矿集团有限公司南屯电力分公司	4、5#	10	已投运脱硫设施改造	85	2015	
98	济宁	兖矿峰山化工有限公司	1、2#	1.8	已投运脱硫设施改造	70	2015	
99	济宁	山东华聚能源股份有限公司东滩矿电厂	1-3#	3.6	已投运脱硫设施改造	70	2015	
100	济宁	山东华聚能源股份有限公司鲍店矿电厂	1-3#	1.8	已投运脱硫设施改造	70	2015	
101	济宁	山东华聚能源股份有限公司南屯矿电厂	1-3#	1.8	已投运脱硫设施改造	70	2015	
102	泰安	新汶矿业集团有限责任公司泰山盐化工分公司热电厂	1、2#	4.8	新安装脱硫设施	85	2011	
103	泰安	泰安新汶顶峰热电有限责任公司	3#	3	新安装脱硫设施	85	2011	是
104	泰安	泰安新汶顶峰热电有限责任公司	4#	3	新安装脱硫设施	85	2011	是
105	泰安	瑞星集团有限公司	2、3#	5.4	新安装脱硫设施	85	2012	
106	泰安	华能泰安众泰发电有限公司	1#	15	新安装脱硫设施	90	2015	是
107	泰安	华能泰安众泰发电有限公司	2#	15	新安装脱硫设施	90	2015	是
108	泰安	新泰正大热电有限责任公司	1#	0.6	新安装脱硫设施	90	2015	
109	泰安	新泰正大热电有限责任公司	4#	1.5	新安装脱硫设施	90	2015	
110	泰安	东平光源热电有限公司	1-3#	2.4	已投运脱硫设施改造	90	2015	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	项目类型	综合脱硫 效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
111	威海	文登电业总公司热电厂	1、2#	8.4	新安装脱硫设施	60	2011	
112	日照	华能国际电力股份有限公司日照电厂	3、4#	136	已投运脱硫设施改造	90	2011	
113	日照	日照市凌云海糖业集团有限公司	1、2#	1.2	已投运脱硫设施改造	90	2011	
114	日照	日照阳光热电有限公司	1、2#	3	已投运脱硫设施改造	75	2011	
115	日照	莒县丰源热电有限公司	5-7#	5.5	已投运脱硫设施改造	75	2012	
116	日照	日照华泰纸业集团有限公司	1、2#	1.2	已投运脱硫设施改造	75	2011	
117	日照	五莲县阳光热电有限公司	1-5#	2.7	已投运脱硫设施改造	75	2011	
118	日照	日照三木冶金矿业有限公司热电厂	1、2#	2.4	已投运脱硫设施改造	75	2014	
119	日照	华能国际电力股份有限公司日照电厂	1、2#	70	已投运脱硫设施改造	90	2015	
120	日照	华能国际电力股份有限公司日照电厂	3、4#	136	已投运脱硫设施改造	90	2015	
121	临沂	山东华宇铝电有限公司	1#	13.5	新安装脱硫设施	96	2013	
122	临沂	山东华宇铝电有限公司	2#	13.5	新安装脱硫设施	96	2013	
123	临沂	山东华宇铝电有限公司	3#	13.5	新安装脱硫设施	96	2013	
124	临沂	费县上源有限责任公司	1#	1.5	已投运脱硫设施改造	70	2011	
125	临沂	山东临沂发电有限公司	7#	35	新安装脱硫设施	80	2011	是
126	临沂	山东临沂发电有限公司	8#	35	新安装脱硫设施	80	2011	是
127	临沂	莒南力源热电有限公司二期扩建工程	1#	1.5	已投运脱硫设施改造	70	2013	
128	临沂	蒙阴鑫源热电有限公司	1#	1.5	已投运脱硫设施改造	80	2012	
129	临沂	临沂平邑发展热电有限公司	2#	1.2	新安装脱硫设施	70	2012	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	项目类型	综合脱硫 效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
130	临沂	山东新时代药业有限公司	1#	3	新安装脱硫设施	70	2012	
131	临沂	临沂泰能热电有限公司	1#	2.4	新安装脱硫设施	80	2012	
132	临沂	山东临沂发电有限公司	3#、4#、6#	13.5、14、14	已投运脱硫设施改造	90	2013	
133	临沂	国电费县发电有限公司	1#	65	脱硫增容改造	98	2014	
134	临沂	国电费县发电有限公司	2#	65	脱硫增容改造	98	2015	
135	临沂	临沂恒源阳光有限公司	1#	0.6	新安装脱硫设施	85	2014	
136	临沂	临沂恒源阳光有限公司	2#	1.2	新安装脱硫设施	85	2014	
137	临沂	临沂恒源阳光有限公司	3#	0.6	新安装脱硫设施	85	2014	
138	临沂	临沂恒源阳光有限公司	4#	1.5	新安装脱硫设施	85	2014	
139	临沂	临沂江泉热电有限公司	1#	3.5	新安装脱硫设施	80	2015	是
140	临沂	临沂江泉热电有限公司	2#	3.5	新安装脱硫设施	80	2015	是
141	德州	山东华鲁恒升集团德州热电有限公司	1#	6	新安装脱硫设施	70	2011	
142	德州	山东华鲁恒升集团德州热电有限公司	2#	6	已投运脱硫设施改造	70	2011	
143	德州	山东华鲁恒升集团德州热电有限公司	3#	5.4	新安装脱硫设施	70	2011	
144	德州	中化平原化工有限公司	3#	5	新安装脱硫设施	70	2011	
145	德州	临邑恒利热电有限责任公司	1#	1.8	新安装脱硫设施	70	2011	
146	德州	临邑恒利热电有限责任公司	2#	1.5	新安装脱硫设施	70	2011	
147	德州	齐河县力源热电有限公司	1#	2.4	新安装脱硫设施	70	2011	
148	德州	乐陵市乐源热电有限公司	1#	1.2	新安装脱硫设施	70	2011	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	项目类型	综合脱硫 效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
149	德州	德州凯元热电有限责任公司	1、2#	2.7	新安装脱硫设施	70	2012	
150	德州	中化平原化工有限公司	1#	1.2	已投运脱硫设施改造	70	2012	
151	德州	中化平原化工有限公司	2#	1.2	已投运脱硫设施改造	70	2012	
152	德州	德州银河热电有限公司	1#	1.5	新安装脱硫设施	70	2012	
153	德州	山东光大电力集团公司热电厂	3#	0.6	已投运脱硫设施改造	75	2012	
154	德州	山东光大电力集团公司热电厂	4#	0.6	已投运脱硫设施改造	75	2012	
155	德州	山东光大电力集团公司热电厂	5#	1.2	已投运脱硫设施改造	75	2012	
156	德州	山东光大电力集团公司热电厂	6#	1.2	已投运脱硫设施改造	75	2012	
157	德州	山东华乐实业集团有限公司	1#	0.3	新安装脱硫设施	70	2012	
158	德州	山东华鲁恒升化工股份有限公司	2#	0.6	新安装脱硫设施	70	2013	
159	德州	山东华鲁恒升化工股份有限公司	3#	1.2	新安装脱硫设施	70	2013	
160	德州	德州实华化工有限公司	1#	1.2	已投运脱硫设施改造	70	2013	
161	德州	德州实华化工有限公司	2#	1.2	已投运脱硫设施改造	70	2013	
162	德州	德州实华化工有限公司	3#	2.5	已投运脱硫设施改造	70	2013	
163	德州	德州实华化工有限公司	4#	2.5	已投运脱硫设施改造	70	2013	
164	德州	德州沪平永发纸业有限公司	2#	0.6	已投运脱硫设施改造	70	2013	
165	德州	德州沪平永发纸业有限公司	3#	0.6	已投运脱硫设施改造	70	2013	
166	聊城	华能聊城热电有限责任公司	7#	33	已投运脱硫设施改造	85	2011	是
167	聊城	华能聊城热电有限责任公司	8#	33	已投运脱硫设施改造	85	2011	是

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	项目类型	综合脱硫 效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
168	聊城	山东益发热电有限责任公司	1#	1.2	已投运脱硫设施改造	75	2011	
169	聊城	茌平齐鲁供热有限公司	1#	0.6	已投运脱硫设施改造	75	2011	
170	聊城	茌平齐鲁供热有限公司	2#	0.6	已投运脱硫设施改造	75	2011	
171	聊城	茌平齐鲁供热有限公司	3#	0.6	已投运脱硫设施改造	75	2011	
172	聊城	山东冠县恒润热电有限公司	1#	2.4	已投运脱硫设施改造	75	2012	
173	聊城	阳谷森泉热电有限公司	1#	2.5	已投运脱硫设施改造	75	2013	
174	聊城	阳谷森泉热电有限公司	2#	2.5	已投运脱硫设施改造	75	2013	
175	聊城	山东省莘县华祥热电有限公司	1#	2.4	新安装脱硫设施	80	2014	
176	聊城	茌平信发希望铝业有限公司	1—3#	46.5	湿法脱硫改造	90	2014	
177	聊城	国电聊城发电厂	2、3#	120	脱硫设施升级改造	90	2013	
178	聊城	国电聊城发电厂	1、4#	120	脱硫设施升级改造	90	2014	
179	聊城	莘县华祥热电有限公司	1#	2.4	烟气循环流化床半干 法脱硫	80	2013	
180	聊城	茌平华宇氧化铝有限公司	6、7#	31	半干法脱硫设施改造	85	2015	
181	滨州	大唐鲁北发电有限责任公司	1#	33	已投运脱硫设施改造	85	2011	是
182	滨州	大唐鲁北发电有限责任公司	2#	33	已投运脱硫设施改造	85	2011	是
183	滨州	山东滨化热力有限责任公司	1—3#	10	已投运脱硫设施改造	80	2012	
184	滨州	惠民县光明热电有限公司 (更名: 惠民 县国瑞实业有限公司)	1#	2.5	新安装脱硫设施	80	2013	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	项目类型	综合脱硫 效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
185	滨州	山东香驰粮油有限公司 (更名: 山东香驰热动有限公司)	1、2#	2.4	已投运脱硫设施改造	85	2013	
186	滨州	滨州东力热电有限公司	2#	2.5	已投运脱硫设施改造	80	2013	
187	滨州	华能沾化热电有限公司	3#	16.5	已投运脱硫设施改造	90	2012	
188	滨州	华能沾化热电有限公司	4#	16.5	已投运脱硫设施改造	90	2012	
189	滨州	邹平县电力集团有限公司	3#	5	新安装脱硫设施	80	2014	是
190	菏泽	鲁能成武热电有限公司	1#	0.9	新安装脱硫设施	70	2011	
191	菏泽	郓城金河热电有限公司	1、2#	5	已投运脱硫设施改造	70	2011	
192	菏泽	山东东明石化集团有限公司	3、4、5#	3	新安装脱硫设施	80	2011	
193	菏泽	菏泽发电厂	1、2#	25	已投运脱硫设施改造	90	2012	
194	菏泽	菏泽发电厂	5、6#	66	已投运脱硫设施改造	90	2012	
195	菏泽	山东东明石化集团有限公司	2、3#	2.4	新安装脱硫设施	80	2012	
196	菏泽	菏泽金盛热力有限公司	1-3#	7.2	新安装脱硫设施	70	2012	
197	菏泽	菏泽寰宇热电有限公司	1#	0.6	新安装脱硫设施	70	2014	

## 表 2 钢铁烧结机/球团二氧化硫治理项目

序号	城市	企业名称	生产设施名称及编号	规模 (m <sup>2</sup> )	综合脱硫效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
1	济南	济钢集团有限公司	1# 烧结机	120	70	2011	是
2	济南	济钢集团有限公司	2# 烧结机	120	70	2011	是
3	济南	济钢集团有限公司	烧结机	320	70	2012	是
4	济南	济钢集团有限公司 (球墨铸铁管公司)	烧结机	104	70	2012	是
5	济南	济南钢铁集团闽源钢铁有限公司	1# 烧结机	72	70	2012	
6	济南	济钢集团有限公司	烧结机	400	70	2013	是
7	青岛	青岛钢铁有限公司	2# 烧结机	105	60	2011	是
8	青岛	青岛钢铁有限公司	1# 烧结机	105	60	2014	是
9	淄博	淄博宏达钢铁有限公司	1、2# 烧结机	2 * 132	70	2011	是
10	淄博	山东耀昌球团有限公司	1# 链篦机—回转窑	120	70	2011	
11	淄博	淄博齐林傅山钢铁有限公司	1# 烧结机	70	70	2011	
12	淄博	淄博齐林傅山钢铁有限公司	2# 烧结机	70		2011	
13	淄博	淄博铁鹰钢铁有限公司	1# 带式烧结机	63	70	2011	
14	淄博	淄博铁鹰钢铁有限公司	2# 带式烧结机	63		2011	
15	淄博	张店钢铁总厂	1# 烧结机	180	70	2012	是
16	淄博	山东隆盛钢铁有限公司	1、2# 烧结机	2 * 108	70	2012	是

序号	城市	企业名称	生产设施名称及编号	规模 (m <sup>2</sup> )	综合脱硫效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
17	淄博	淄博晨旭工程机械厂 (原名淄博旺达股份有限公司)	1# 烧结机	36	70	2013	
18	潍坊	潍坊特钢集团有限公司	1# 烧结机	230	85	2011	是
19	潍坊	潍坊特钢集团有限公司	2# 烧结机	230	85	2011	是
20	潍坊	山东鲁丽钢铁有限公司	1# 烧结机	180	70	2011	是
21	潍坊	寿光巨能特钢有限公司	3# 烧结机	265	90	2012	
22	泰安	山东石横特钢集团有限公司	3# 烧结机	180	70	2011	是
23	威海	威海鑫山集团有限公司铁厂	1# 烧结机	36	60	2011	
24	日照	日照钢铁有限公司	10—11# 烧结机	2 * 180	70	2011	
25	日照	日照钢铁有限公司	12—13# 烧结机	2 * 360	70	2011	
26	日照	日照钢铁有限公司	6、7# 烧结机	2 * 180	70	2011	是
27	日照	日照钢铁有限公司	8、9# 烧结机	2 * 180	70	2012	是
28	日照	日照钢铁有限公司	4、5# 烧结机	2 * 190	70	2012	是
29	莱芜	莱芜钢铁集团有限公司	4# 烧结机	265	70	2011	
30	莱芜	莱芜钢铁集团有限公司	3# 烧结机	105	70	2011	
31	莱芜	莱芜钢铁集团有限公司	2# 烧结机	105	70	2011	
32	莱芜	莱芜钢铁集团有限公司	1# 烧结机	105	70	2011	是
33	莱芜	山东泰威冶金材料制造有限公司	烧结机	180	70	2011	是
34	莱芜	山东九羊集团有限公司	烧结机	210	70	2011	是

序号	城市	企业名称	生产设施名称及编号	规模 (m <sup>2</sup> )	综合脱硫效率 (%)	投运年份	是否列入 国家规划
35	莱芜	莱芜钢铁集团有限公司	1#烧结机	265	70	2012	
36	莱芜	莱芜钢铁集团有限公司	2#烧结机	265	70	2012	是
37	莱芜	莱芜钢铁集团有限公司	3#烧结机	400	70	2013	是
38	临沂	临沂江鑫钢铁有限公司	1#烧结机	60	70	2011	
39	临沂	临沂江鑫钢铁有限公司	2#烧结机	60	70	2011	
40	临沂	临沂三德特钢有限公司	1#烧结机	91	70	2012	是
41	临沂	临沂三德特钢有限公司	2#烧结机	91	70	2012	是
42	临沂	临沂三德特钢有限公司	3#烧结机	91	70	2012	是
43	临沂	临沂亿利达钢铁有限公司	1#烧结机	35	70	2013	
44	临沂	临沂山威集团有限公司	1#烧结机	78	70	2012	
45	临沂	临沂宇光钢铁有限公司	1#烧结机	36	70	2012	
46	德州	山东莱钢永锋钢铁有限公司	1#烧结机	70			
47	德州	山东莱钢永锋钢铁有限公司	2#烧结机	70			
48	德州	山东莱钢永锋钢铁有限公司	3#烧结机	180	60	2011	是
49	德州	山东莱钢永锋钢铁有限公司	4#烧结机	180			是
50	滨州	山东广富集团有限公司	1#烧结机	90			是
51	滨州	山东广富集团有限公司	2#烧结机	90	60	2011	是
52	滨州	山东传洋集团有限公司	1#烧结机	90			是
53	滨州	山东传洋集团有限公司	2#烧结机	90	60	2011	是

### 表 3 石油石化行业催化裂化装置二氧化硫治理项目

序号	城市	企业名称	生产设施名称及编号	生产设备规模	综合脱硫效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
1	济南	中国石油化工股份有限公司济南分公司	催化裂化装置	80 万吨/年	70	2014	是
2	济南	中国石油化工股份有限公司济南分公司	催化裂化装置	140 万吨/年	70	2014	是
3	济南	蓝星石油有限公司济南分公司	重油催化裂化 (塔 101)	15 万吨/年	70	2014	
4	青岛	中国石化青岛石油化工有限公司	催化裂化	140 万吨/年	50	2014	是
5	青岛	中国石化青岛炼化有限责任公司	催化裂化	290 万吨/年	50	2014	是
6	淄博	中国石油化工股份有限公司胜利炼油厂	催化 (1#)	80 万吨/年	70	2014	是
7	淄博	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司胜利炼油厂	催化、裂化 (2#)	140 万吨/年	70	2014	
8	东营	山东海科化工集团股份有限公司	催化裂解 (1#)	120 万吨/年	60	2013	是
9	东营	山东万通石油化工有限公司	催化裂解 (1#)	60 万吨/年	60	2013	是
10	东营	山东东方华龙工贸有限公司	催化裂解 (1#)	80 万吨/年	60	2013	是
11	东营	中国石化胜利油田石油化工总厂	催化裂解 (1#)	110 万吨/年	60	2013	是
12	东营	山东利津石油化工有限公司	催化 (1#)	200 万吨/年	60	2014	是
13	东营	山东华星石化集团股份有限公司	催化 (1、2#)	240 万吨/年	60	2014	是
14	东营	山东正和集团股份有限公司	催化裂解 (1#)	150 万吨/年	60	2014	是
15	东营	山东神驰化工有限公司	催化裂解 (1#)	120 万吨/年	60	2014	是

序号	城市	企业名称	生产设施名称及编号	生产设备规模	综合脱硫效率(%)	投运年份	是否列入国家规划
16	潍坊	潍坊弘润石化助剂有限公司	多功能装置	120万吨/年	80	2012	
17	潍坊	潍坊弘润石化助剂有限公司	重油催化裂化	50万吨/年			是
18	潍坊	潍坊弘润石化助剂有限公司	重交沥青	150万吨/年	80	2012	
19	潍坊	潍坊弘润石化助剂有限公司	加氢装置	100万吨/年			
20	潍坊	山东昌邑石化有限公司	硫磺回收	5万吨/年	99	2012	
21	潍坊	寿光市联盟石油化工有限公司	催化裂化(1#)	100万吨/年	90	2012	是
22	潍坊	山东寿光鲁清石化有限公司	液化气芳烃加工配套装置	80万吨/年	90	2014	
23	潍坊	山东寿光鲁清石化有限公司	重油MCC装置	150万吨/年	90	2015	
24	济宁	山东晨阳碳素股份有限公司	石油焦煅烧(1#)	20万吨/年	70	2011	
25	日照	日照源丰沥青化工有限公司(更名:山东石大科技石化有限公司)	酸性气脱硫装置(QZ-01)	350立方/时	80	2014	是
26	日照	山东晨曦石油化工有限公司	硫磺回收	2万吨/年	90	2013	
27	德州	山东恒源石油化工股份有限公司	1#催化裂化	40万吨/年	70	2013	
28	滨州	中海沥青股份有限公司	1万吨/年硫磺回收及40吨/小时酸性水汽提装置	40吨/小时	70	2015	
29	滨州	山东京博石化有限公司	催化裂化	65万吨/年	70	2014	是
30	滨州	博兴永鑫化工有限公司	催化裂化	60万吨/年	70	2014	是

## 表 4 其他行业二氧化硫治理项目

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
1	济南	中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	热力	已投运脱硫设施改造	25	2011	
2	济南	济铁诚泰动力设备安装有限公司 (铁路中心医院供电站)	热力	已投运脱硫设施改造	30	2011	
3	济南	济南热力有限公司燕山供电站	热力	已投运脱硫设施改造	30	2011	
4	济南	济南热力有限公司西八热源厂	热力	已投运脱硫设施改造	30	2011	
5	济南	济南澳海炭素有限公司	建材	原双碱法改造升级为氨法	60	2013	
6	济南	济南万方炭素有限责任公司	建材	原双碱法改造升级喷淋系统, 增加脱硫塔前烟气降温设备, 换热设备采用空气换热器等	60	2013	
7	济南	济南海川投资集团有限公司	建材	原双碱法改造升级喷淋系统, 增加脱硫塔前烟气降温设备, 换热设备采用空气换热器等	60	2013	
8	济南	济南台有玻璃制品有限公司	建材	石灰石/石膏烟气脱硫	60	2014	
9	济南	济南龙山炭素有限公司	建材	原双碱法改造升级喷淋系统, 增加脱硫塔前烟气降温设备, 换热设备采用空气换热器等	60	2014	

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
10	济南	山东平阴丰源炭素有限责任公司	建材	原双碱法改造升级喷淋系统, 增加脱硫塔前烟气降温设备, 换热设备采用空气换热器等	60	2014	
11	济南	济铁诚泰动力设备安装有限公司 (天龙动力中心)	热力	已投运脱硫设施改造	35	2011	
12	济南	章丘市圣井热源有限责任公司	热力	新安装脱硫设施	70	2014	
13	济南	济南鲁兴包装有限公司	热力	新安装脱硫设施	70	2014	
14	济南	齐鲁宏业纺织集团有限公司	热力	锅炉烟气脱硫除尘改造	70	2014	
15	济南	济南热力有限公司小鸭热源厂	热力	已投运脱硫设施改造	30	2013	
16	济南	济南热力有限公司轻化热源厂	热力	已投运脱硫设施改造	30	2013	
17	青岛	青岛焦化制气有限责任公司 (热电公司)	供热	6#锅炉安装脱硫设施	85	2011	
18	青岛	赛轮有限公司	机械轮胎制造品	新安装脱硫设施	85	2011	
19	青岛	青岛光明热电有限公司	供热	新安装脱硫设施	85	2012	
20	青岛	青岛兴平热电有限公司	火电	新安装脱硫设施	85	2011	
21	青岛	青岛金晶股份有限公司	玻璃制品制造	煤改天然气, 3台玻璃窑炉天然气用量平均达30%		2012	
22	青岛	青岛钢铁有限公司	焦化	60万吨/年焦炉煤气脱硫	70	2012	是
23	青岛	青岛明月海藻集团有限公司	化工	脱硫设施工艺改造	80	2012	
24	青岛	青岛钢铁有限公司	焦化	已投运脱硫设施改造	80	2015	

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
25	青岛	青岛麦捷热力有限公司	热力	已投运脱硫设施改造	80	2015	
26	淄博	淄博宏源焦化有限公司	焦化	新上脱硫设施	80	2013	
27	淄博	山东汇丰石化有限公司	石化	新安装脱硫设施	70	2012	
28	淄博	山东特种工业集团有限公司	军工	取暖锅炉脱硫深度治理	90	2013	
29	淄博	淄博银仕来纺织有限公司	纺织	工业锅炉脱硫深度治理	90	2013	
30	淄博	山东佳佳集团股份有限公司	专项化学用品制造	煅烧窑炉脱硫再提高	90	2013	
31	淄博	山东金虹钛白化工有限公司	专项化学用品制造	煅烧窑炉脱硫再提高	90	2013	
32	淄博	淄博热力公司	热力	脱硫升级改造	70	2014	
33	淄博	淄博联昱纺织有限公司	纺织	新安装脱硫设施	80	2014	
34	淄博	山东金诚化工科技有限公司	化工	新上胺液脱硫系统, 利用脱出的硫化氢生产硫酸	95	2015	
35	枣庄	山东圣火煤化工有限公司	焦化	氨法脱硫	95	2012	
36	枣庄	北新建材山东枣庄分公司	建材	采用多级吸入湿法脱硫除尘工艺, 设备主要包括液氨还原系统、尿素系统等	70	2014	
37	枣庄	兖矿鲁南化肥厂	化工	已投运脱硫设施改造	70	2014	
38	枣庄	兖矿鲁南化肥厂	化工	新安装脱硫设施	70	2014	
39	枣庄	枣庄热力总公司	热力	燃煤锅炉水膜除尘器改造成脱硫设施, 采用双碱法脱硫工艺	70	2014	

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
40	东营	山东鲁方有色金属公司	有色金属	制酸尾气脱硫	70	2011 (国家规划要求 2012)	是
41	东营	山东宝莫生物化工股份公司	化工	双碱法脱硫	75	2012	
42	烟台	山东方泰循环金业股份有限公司	有色金属	活性炭焦烟气脱硫	60	2011 (国家规划要求 2012)	是
43	烟台	栖霞市银云活塞液压件有限公司	机械加工	搬迁及燃煤改燃气	100	2013	
44	烟台	鸿福万龙食品有限公司	食品加工	脱硫设施改造或拆除锅炉	70	2011	
45	烟台	招源硅胶股份有限公司	化工	脱硫设施改造	70	2011	
46	烟台	烟台氨纶股份有限公司	化工	烟气脱硫改造	85	2011	
47	烟台	烟台双塔食品股份有限公司	食品加工	新安装脱硫设施	70	2011	
48	烟台	烟台新中萃玻璃包装有限公司	建材	烟气脱硫	80	2011	
49	烟台	阳煤集团莱阳巨力化肥有限公司	化工	新安装脱硫设施	70	2012	
50	烟台	信益陶瓷 (蓬莱) 有限公司	建材	新上四套尾气洗涤处理设施	90	2012	
51	烟台	山东恒邦冶炼股份有限公司	建材	新上 1 套尾气吸附塔	90	2012	
52	烟台	山东莱州福利泡花碱有限公司	建材	烟气脱硫	60	2013	
53	烟台	烟台金裕丰无缝钢管有限公司	建材	安装湿式脱硫装置	60	2013	
54	烟台	海阳市宏峰热力有限公司	热力	脱硫设施改造	70	2015	
55	烟台	海阳市丰源热力有限公司	热力	脱硫设施改造	70	2015	

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
56	潍坊	寿光市联盟磷复肥有限公司	磷肥制造	硫铁矿制酸项目硫酸尾气治理系统改造工程	90	2012	
57	潍坊	昌邑市华昊焦化有限公司	焦化	焦炉煤气脱硫技术改造	99.5	2011	是
58	潍坊	山东光耀超薄玻璃有限公司	建材	半干法碱液液脱硫	70	2011	
59	潍坊	山东潍焦集团有限公司	焦化	煤气脱硫工程改造	99	2012	是
60	潍坊	潍坊英轩实业有限公司	酒精制造	新安装脱硫设施	80	2013	
61	潍坊	潍坊特钢集团有限公司	焦化	预冷塔脱硫塔再生塔等采用HPF脱硫新工艺	96.5	2012	是
62	潍坊	潍坊华潍热电有限公司	电力	已投运脱硫设施改造	85	2013	
63	潍坊	山东博润实业有限公司	酒精制造	建设双碱法脱硫设施	70	2013	
64	潍坊	潍坊华源热力有限公司	热力供应	建设双碱法脱硫设施	70	2013	
65	潍坊	山东寿光东城热力有限公司	热力供应	建设双碱法脱硫设施	70	2013	
66	潍坊	潍坊金丝达印染有限公司	纺织业	已投运脱硫设施改造	70	2013	
67	潍坊	山东昌邑灶户盐化有限公司	化学原料和化学制品制造业	已投运脱硫设施改造	70	2013	
68	潍坊	山东金达双鹏集团公司	油脂化工	新安装脱硫设施	75	2013	
69	潍坊	山东金亿机械制造有限公司	机械加工	新安装脱硫设施	75	2013	
70	潍坊	高密建滔化工有限公司	化学原料和化学制品制造业	新安装脱硫设施	75	2013	

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
71	潍坊	潍坊万潍热电有限公司	热电	新安装脱硫设施	70	2013	
72	潍坊	潍坊昌能热源有限公司	热力	新安装脱硫设施	70	2013	
73	潍坊	潍坊弘润石化助剂有限公司	石油化工	新安装治理设施	70	2013	
74	潍坊	昌邑富民织造股份有限公司	印染	已投运脱硫设施改造	70	2014	
75	潍坊	昌邑市荣源印染有限公司	印染	已投运脱硫设施改造	70	2015	
76	潍坊	潍坊城南热电有限公司	热电	2 * 35 吨锅炉运脱硫设施改造	70	2013	
77	潍坊	山东海龙股份有限公司	热力	1-3 井锅炉, 220 吨运脱硫设施改造	70	2015	
78	潍坊	安丘盛源热电有限公司	热电	3-4 井锅炉。3 * 40 吨运脱硫设施改造	70	2014	
79	潍坊	诸城市润生淀粉有限公司	淀粉	75T 锅炉运脱硫设施改造	90	2015	
80	潍坊	山东银鹰化纤有限公司	化工	75t/h * 2 台, 35t/h * 5 台锅炉运脱硫设施改造	90	2014	
81	济宁	曲阜市琉璃瓦厂	建材	烟气治理	60	2011	
82	济宁	济宁市任城区李营镇建筑材料厂	建材	烟气脱硫	60	2013	
83	济宁	济宁宏发新型建材有限公司	建材	烟气脱硫	60	2014	
84	济宁	济宁市任城区平店节能环保建筑材料厂	建材	烟气脱硫	60	2014	
85	济宁	济宁山海天环保节能砖有限公司	建材	烟气脱硫	60	2014	
86	济宁	嘉祥县中天环保节能砖业有限公司	建材	砖瓦窑脱硫	60	2014	
87	济宁	嘉祥县广泰建材厂	建材	砖瓦窑脱硫	60	2014	

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
88	济宁	嘉祥县高山建材厂	建材	砖瓦窑脱硫	60	2014	
89	济宁	济宁市昌旭节能建材有限公司	建材	烟气脱硫	60	2015	
90	济宁	济宁任城区任宝新型建材厂	建材	烟气脱硫	60	2015	
91	济宁	兖州市巨兴新型建材有限公司	建材	烟气脱硫	60	2015	
92	济宁	兖州市小孟镇西吴寺村砖厂	建材	烟气脱硫	60	2015	
93	济宁	兖州市海鑫新型建材有限公司	建材	烟气脱硫	60	2015	
94	济宁	燕京啤酒(曲阜三孔)有限责任公司	酿造	新安装脱硫设施	70	2015	
95	济宁	兖矿国宏化工有限责任公司	化工	已投运脱硫设施改造	80	2015	
96	济宁	山东荣信煤化有限责任公司	焦化	已投运脱硫设施改造	80	2015	
97	济宁	山东济宁盛发焦化有限公司	焦化	1#、2#焦炉脱硫	80	2013	
98	泰安	山东岱岳制盐有限公司	盐加工行业	新安装脱硫设施	90	2012	
99	泰安	宁阳县金阳新型建材有限公司	建材	炉外湿法脱硫	70	2012	
100	泰安	泰安市恒盛建材有限公司	建材	新建烟气脱硫设施	60	2014	
101	泰安	泰安蓝天建材有限公司有限责任公司	建材	新建烟气脱硫设施	60	2014	
102	泰安	山东岱银纺织集团股份有限公司	纺织	碱性工业污水,通过脱硫设施直接用于20吨锅炉烟气脱硫	60	2014	
103	威海	威海蓝星新技术玻璃有限公司	玻璃制造	玻璃窑炉烟气脱硫	70	2011	
104	威海	威海中玻科技有限公司	玻璃制造	玻璃窑炉烟气脱硫	70	2011	
105	威海	文登威力工具集团公司	建材	改天然气	100	2012	

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
106	威海	天润曲轴有限公司	建材	改电	100	2012	
107	威海	山东省文登市双力板簧有限公司	建材	改天然气	100	2012	
108	威海	荣成市热力燃气公司	热力	炉外脱硫	60	2013	
109	威海	乳山市热电厂北郊分厂	热力	烟气脱硫	65	2013	
110	威海	荣成市石岛供热公司	热力	炉外脱硫	60	2014	
111	威海	威海恒邦化工有限公司	化工	处理硫酸工艺尾气	60	2013	
112	日照	山东日照焦电有限公司	焦化	脱硫系统改造, 采用白泥/石灰石—石膏湿法脱硫	80	2012	是
113	日照	中粮黄海粮油工业(山东)有限公司	粮油加工	新安装脱硫设施	75	2011	
114	日照	日照鲁信金禾生化有限公司	发酵制品制造	新安装脱硫设施	75	2012	
115	日照	山东长富洁晶药业有限公司	医药制造	新安装脱硫设施	75	2012	
116	日照	山东浩宇能源有限公司	焦化	HPF 脱硫	97	2014	是
117	日照	日照市山海天热力有限公司	热力	100 吨锅炉新上脱硫设施	90	2014	
118	临沂	临沂沂州焦化有限公司	焦化	1# 焦炉煤气脱硫	95	2012	
119	临沂	临沂沂州焦化有限公司	焦化	2# 焦炉煤气脱硫	95	2012	
120	临沂	临沂沂州焦化有限公司	焦化	3# 焦炉煤气脱硫	95	2012	
121	临沂	临沂沂州焦化有限公司	焦化	4# 焦炉煤气脱硫	95	2012	
122	临沂	临沂盛阳焦化有限公司	焦化	1# 焦炉煤气脱硫	95	2012	
123	临沂	临沂盛阳焦化有限公司	焦化	2# 焦炉煤气脱硫	95	2012	

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
124	临沂	临沂盛阳焦化有限公司	焦化	3#焦炉煤气脱硫	95	2012	
125	临沂	临沂北方焦化有限公司	焦化	煤气脱硫	95	2012	
126	临沂	山东顺鑫焦业有限公司	焦化	煤气脱硫	95	2012	
127	临沂	临沂烨华焦化有限公司	焦化	1#焦炉煤气脱硫	95	2012	
128	临沂	临沂烨华焦化有限公司	焦化	2#焦炉煤气脱硫	95	2012	
129	临沂	临沂烨华焦化有限公司	焦化	3#焦炉煤气脱硫	95	2012	
130	临沂	临沂烨华焦化有限公司	焦化	4#焦炉煤气脱硫	95	2012	
131	临沂	临沂东星焦化有限公司	焦化	1#焦炉煤气脱硫	95	2012	
132	临沂	临沂东星焦化有限公司	焦化	2#焦炉煤气脱硫	95	2012	
133	临沂	临沂东星焦化有限公司	焦化	3#焦炉煤气脱硫	95	2012	
134	临沂	临沂高利峰焦化有限公司	焦化	煤气脱硫	95	2012	
135	临沂	临沂万祥源建陶有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
136	临沂	临沂宏达瓷业有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
137	临沂	罗庄双信建陶有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
138	临沂	临沂政尔美陶瓷公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
139	临沂	临沂佳宝陶瓷有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
140	临沂	临沂朗宇建陶有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
141	临沂	临沂天利瓷业有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
142	临沂	临沂顺成建陶有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
143	临沂	临沂怡高陶瓷有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
144	临沂	山东皇朝陶瓷有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
145	临沂	临沂东森建陶有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
146	临沂	临沂永吉建陶有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
147	临沂	临沂双福建陶有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
148	临沂	临沂连顺建陶有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
149	临沂	临沂佳贝特建陶有限公司	建材	烟气脱硫	70	2012	
150	临沂	山东金宝诚管业有限公司	管业制造	天然气替代	100	2012	
151	临沂	山东常林集团	机械加工	天然气替代	100	2012	
152	临沂	临沂恒昌焦化股份有限公司	焦化	煤气脱硫	95	2014	
153	临沂	山东金源管业有限公司	建材	天然气替代	100	2013	
154	临沂	山东金正阳管业有限公司	建材	天然气替代	100	2013	
155	德州	德州晶华集团振华有限公司	建材	天然气替代重油	60	2011	
156	德州	山东新矿赵官能源有限责任公司	燃煤锅炉	淘汰燃煤锅炉, 改用瓦斯发电	98	2011	
157	德州	鼎力食品集团有限公司	燃煤锅炉	湿式脱硫除尘	70	2012	
158	德州	山东禹王实业有限公司植物蛋白分公司	燃煤锅炉	技术改造	80	2013	
159	聊城	东阿东昌水泥有限公司	建材	高品质石灰石反应及脉冲布袋收尘器	70	2011	
160	聊城	聊城市宋氏永安管业制造有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
161	聊城	聊城鑫鹏源金属制造有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
162	聊城	聊城嘉隆管业制造有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
163	聊城	广平通远管业有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
164	聊城	广平兴华钢材有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
165	聊城	广平明星钢管有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
166	聊城	聊城中钢联金属制品有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
167	聊城	聊城兴隆钢管有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
168	聊城	聊城汇通钢管有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
169	聊城	聊城京鑫无缝钢管有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
170	聊城	聊城中正钢管有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
171	聊城	聊城申昊金属制品有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
172	聊城	聊城汇金钢管有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
173	聊城	聊城诚盛钢管有限公司	钢材加工	非电煤改天然气	99	2011	
174	聊城	山东中石药业有限公司	农药生产	湿式石灰石法	70	2011	
175	聊城	聊城龙大肉食品有限公司	食品加工	非电煤改天然气	99	2013	
176	滨州	山东海润纸业业有限公司	造纸	钠碱法脱硫	70	2011	
177	滨州	山东滨化滨阳燃化有限公司	化工	氧化镁法脱硫	70	2011	
178	滨州	山东鲁北钛业有限公司	化工	石灰石-石膏湿法脱硫	80	2011	
179	滨州	山东埕口盐化有限责任公司	化工	海水加碱	80	2012	

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
180	滨州	山东明达热电有限公司	热电	75t/h * 2 吨锅炉脱硫改造	80	2014	
181	菏泽	山东铁雄新沙能源有限公司	焦化	焦炉煤气脱硫工程及综合利用	95	2011	
182	菏泽	菏泽晨鸣板材有限责任公司生物质替代燃料煤项目	纤维板制造	安装新的燃烧废木材锅炉替代原有燃煤锅炉	100	2011	
183	菏泽	山东巨润建材有限公司	建材	烟气脱硫	90	2012	
184	菏泽	巨野新源建材有限公司	建材	烟气脱硫	60	2012	
185	菏泽	华鹏玻璃 (菏泽) 有限公司	建材	新安装脱硫设施	60	2012	
186	菏泽	中粮艾地盟粮油工业 (菏泽) 有限公司	食用油生产	钠钙双减法	70	2012	
187	菏泽	成武县山东东力雅木业有限公司	胶合板制造	锅炉改造, 改用生物燃料	95	2012	
188	菏泽	巨野菏泽建华管桩有限公司	砼制品	锅炉脱硫设施改造	70	2012	
189	菏泽	巨野县花冠集团有限公司	酿酒	新安装脱硫设施	70	2012	
190	菏泽	山东尚舜化工有限公司	化工	化工尾气治理项目	60	2012	
191	菏泽	巨野县巨铭型焦有限公司	焦化	煤焦气综合利用	95	2013	
192	菏泽	山东睿鹰先锋制药有限公司	医药制造	双减法脱硫	70	2013	
193	菏泽	牡丹区山东立海润生物技术有限公司	医药制造	锅炉废气双减法脱硫	70	2013	
194	菏泽	山东尚舜化工有限公司	化工	锅炉废气脱硫脱硝	70	2013	
195	菏泽	山东福田糖醇 (定陶) 有限公司	食品加工	废热回收利用年节煤 12639 吨, 脱硫设施升级改造	60	2013	
196	菏泽	东明金利达碳素制品有限公司天然气替代燃煤项目	碳素制品	煤改气工程	100	2013	

序号	城市	企业名称	行业	项目内容和规模	综合脱硫效率 (%)	完成年份	是否列入国家规划
197	菏泽	山东舜亦新能源有限公司	新能源	酸雾尾气治理工程项目	60	2013	
198	菏泽	山东鲁花浓香花生油有限公司	食品加工	双减法脱硫	60	2014	

## 表 5 电力行业氮氧化物治理项目

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
1	济南	华电章丘发电有限公司	4#	30	70	2013	是
2	济南	华能济南黄台发电有限公司	7#	33	70	2014	是
3	济南	华能济南黄台发电有限公司	8#	33	70	2014	是
4	济南	华电章丘发电有限公司	1#	14.5	70	2014	
5	济南	华电章丘发电有限公司	2#	14.5	70	2014	
6	济南	华电章丘发电有限公司	3#	30	70	2014	是
7	济南	济南热电有限公司北郊热电厂	1#	1.2	70	2013	
8	济南	济南热电有限公司北郊热电厂	2#	1.2	70	2015	
9	济南	济南热电有限公司北郊热电厂	3#	1.2	70	2015	
10	济南	济南热电有限公司金鸡岭热电厂	1#、2#	1.5、1.2	60	2015	
11	青岛	华电青岛发电有限公司	1#	30	70	2012	是
12	青岛	华电青岛发电有限公司	3#	30	70	2013	是
13	青岛	华电青岛发电有限公司	4#	30	70	2014	是
14	青岛	华电青岛发电有限公司	2#	30	70	2014	是
15	青岛	青岛碱业股份有限公司	1#、4#、5#	3.4	50	2014	
16	青岛	青岛焦化制气有限责任公司热电厂	4-6#	2.4	50	2014	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
17	青岛	青岛热电股份有限公司	1#	12	50	2014	
18	淄博	华能淄博白杨河发电有限公司	4#	14.5	70	2011	是
19	淄博	华能淄博白杨河发电有限公司	5#	14.5	70	2011	是
20	淄博	华能淄博白杨河发电有限公司	6、7#	30	25	2011	
21	淄博	华能国际电力股份有限公司辛店电厂	6#	30	70	2012 (国家规划要求 2014)	是
22	淄博	山东岳氟硅材料有限公司	1#、2#	5	50	2013	
23	淄博	齐鲁石化分公司热电厂	5#	13	85	2014	
24	淄博	齐鲁石化分公司热电厂	6#	13	85	2014	
25	淄博	齐鲁石化分公司热电厂	7#	12	85	2014	
26	淄博	齐鲁石化分公司热电厂	8#	12	85	2014	
27	淄博	山东丽村热电有限公司	1—3#	3.6	50	2013	
28	淄博	高青县虹桥热电有限公司	1、2#	1.8	50	2013	
29	淄博	华电淄博热电有限公司	5#	30	70	2012	是
30	淄博	华电淄博热电有限公司	6#	30	70	2013	
31	淄博	华能国际电力股份有限公司辛店电厂	5#	30	70	2013 (国家规划要求 2014)	是
32	淄博	淄博嘉周热力有限公司	4—7#	6.6	50	2014	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
33	淄博	齐鲁分公司第二化肥厂	CFB 炉 1—3#	7.5	60	2014	
34	淄博	华电淄博热电有限公司	3、4#	14.5	70	2014	
35	淄博	华能淄博白杨河发电有限公司脱硝再提高工程	6、7#	30	60	2015	
36	淄博	山东天源热电有限公司	5#—10# (配套 11 台 130 吨/小时 锅炉)	15	80	2014	
37	淄博	淄博齐林贵和热电有限公司	3#	5	70	2014	
38	淄博	淄博晨光海德热电有限公司	1#、2#	12	70	2014	
39	淄博	桓台县唐山热电有限公司	1#、2#	2 * 2.5	70	2014	
40	枣庄	华电滕州新源热电有限公司	4#	35	70	2013	是
41	枣庄	华电滕州新源热电有限公司	3#	35	70	2014	是
42	枣庄	华电国际十里泉发电厂	6#	30	70	2015	是
43	枣庄	华电国际十里泉发电厂	7#	30	70	2015	是
44	枣庄	山东丰源通达电力有限公司	1#、2#	5	70	2014	
45	枣庄	枣庄华润纸业股份有限公司	1、2#	2.4	70	2014	
46	枣庄	滕州亿源煤矸石热电有限公司	1#	1.5	60	2015	
47	枣庄	华电滕州新源热电有限公司	1、2#	15 * 2	70	2015	
48	枣庄	远通纸业 (山东) 有限公司	1、2、3#	3.3	70	2014	
49	枣庄	枣庄市南郊热电有限公司	1、2#	5 * 2	60	2015	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
50	枣庄	八一水煤浆热电有限责任公司	1、2#	2.4*2	60	2015	
51	枣庄	山东王晁煤电集团热电有限公司	1、2#	1.5*2	60	2015	
52	枣庄	枣庄矿业集团蒋庄煤矸石热电有限责任公司	1、2#	1.2*2	60	2015	
53	枣庄	山东滕州盛源热电有限责任公司	1#	1.5	60	2015	
54	枣庄	滕州富源低热值燃料热电有限公司	1#	5	60	2015	
55	东营	山东华泰热力有限责任公司	1、2#	27	50	2012	
56	东营	利华益集团热电有限公司	1、2#	1.2	50	2012	
57	东营	东营华泰清河实业有限公司	1#	2.5	50	2012	
58	东营	山东永泰化工集团有限公司	1、2#	2.4	50	2012	
59	东营	山东金岭化工股份有限公司	1-3#	10	50	2012	
60	东营	中国石化集团胜利石油管理局胜利发电厂	1、2#	44	70	2012	是
61	东营	中国石化集团胜利石油管理局胜利发电厂	3、4#	60	70	2013	是
62	东营	东营协发化工有限公司	1#	5	50	2013	
63	烟台	国电(蓬莱)发电有限公司	2#	30	70	2014	是
64	烟台	国电(蓬莱)发电有限公司	1#	30	70	2013	是
65	烟台	山东百年电力发展股份有限公司	3#	22	70	2014	是
66	烟台	山东百年电力发展股份有限公司	4#	22	70	2014	是
67	烟台	山东百年电力发展股份有限公司	6#	22	70	2014	是
68	烟台	山东百年电力发展股份有限公司	5#	22	70	2015	是

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
69	烟台	烟台发电厂	5-7#	48	70	2015	是
70	烟台	烟台发电厂			71	2015	是
71	烟台	烟台发电厂			72	2015	是
72	烟台	龙口市东海热电有限公司	1-4#	74	70	2015	是
73	烟台	龙口市东海热电有限公司			70	2015	是
74	烟台	龙口市东海热电有限公司			70	2015	是
75	烟台	龙口市东海热电有限公司			70	2015	是
76	潍坊	山东潍坊海化集团热电分公司	9、10#	1.2	50	2011	
77	潍坊	山东晨鸣新力热电股份有限公司	2、3#	0.6	40	2011	
78	潍坊	山东海龙股份有限公司	5#	0.6	50	2013	
79	潍坊	山东海龙股份有限公司	6#	0.6	50	2013	
80	潍坊	潍坊第二热电有限公司	2#	0.25	50	2013	
81	潍坊	潍坊第二热电有限公司	3#	0.25	50	2013	
82	潍坊	潍坊恒联浆纸有限公司	2#	0.6	50	2013	
83	潍坊	山东潍坊海化集团热电分公司	7、8#	10	50	2012	
84	潍坊	山东海恒化学有限公司 (现更名为山东新和成药业有限公司热力分公司)	1、2#	3	50	2012	
85	潍坊	寿光市巨能热电发展有限公司	1、2#	310	70	2012	是
86	潍坊	潍坊第二热电有限公司	1#	0.25	50	2013	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
87	潍坊	诸城市泰盛化工有限公司	1#	1.8	40	2013	
88	潍坊	诸城市金安热电有限公司	1-5#	3.6	40	2013	
89	潍坊	诸城市龙光热电有限公司	1、2#	1.2	40	2013	
90	潍坊	高密万仁热电有限公司	北厂1#	1.2	20	2013	
91	潍坊	高密万仁热电有限公司	北厂2#	2.4	30	2013	
92	潍坊	高密万仁热电有限公司	北厂3#	2.4	30	2013	
93	潍坊	高密万仁热电有限公司	南厂1#	2.4	30	2013	
94	潍坊	山东银鹰化纤有限公司	1#	0.6	20	2013	
95	潍坊	山东银鹰化纤有限公司	2#	1.2	20	2013	
96	潍坊	山东银鹰化纤有限公司	3#	1.2	20	2013	
97	潍坊	潍坊恒安热电有限公司	1#	1.2	70	2013	
98	潍坊	潍坊恒安热电有限公司	2#	1.2	70	2015	
99	潍坊	潍坊新方热电有限公司	1#	1.2	70	2015	
100	潍坊	昌乐盛世热电有限公司	11#	1.2	70	2013	
101	潍坊	山东海龙股份有限公司	4#	0.3	50	2013	
102	潍坊	华电潍坊发电有限公司	4#	67	60	2013	是
103	潍坊	华电潍坊发电有限公司	1-3#	133	60	2014	是
104	潍坊	潍坊英轩实业有限公司	1-4#	4.8	60	2014	
105	潍坊	昌乐盛世热电有限责任公司	1#	1.2	60	2014	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
106	潍坊	高密万仁热电有限公司	1#	0.3	30	2015	
107	潍坊	高密万仁热电有限公司	2#	0.3	30	2015	
108	潍坊	高密万仁热电有限公司	3#	1.2	30	2015	
109	潍坊	高密万仁热电有限公司	4#	0.6	30	2015	
110	潍坊	潍坊恒联浆纸有限公司	1#	0.3	50	2014	
111	潍坊	昌乐盛世热电有限责任公司	2#	1.2	60	2014	
112	潍坊	昌乐盛世热电有限责任公司	4#	1.2	60	2014	
113	潍坊	昌乐盛世热电有限责任公司	5#	3	60	2014	
114	潍坊	安丘盛源热电有限责任公司	2#	0.6	30	2014	
115	潍坊	安丘盛源热电有限责任公司	3#	0.6	30	2014	
116	潍坊	山东柠檬生化有限公司	2#	1.5	30	2014	
117	潍坊	安丘盛源热电有限责任公司	1#	0.3	30	2014	
118	潍坊	山东柠檬生化有限公司	1#	1.5	30	2014	
119	潍坊	寿光市新龙电化有限责任公司	4、5#	4	70	2014	
120	潍坊	诸城市经济开发区恒阳热电有限公司	1、2#	2.4	40	2014	
121	潍坊	诸城市润生淀粉有限公司	1#	0.6	40	2014	
122	潍坊	诸城市同路热电有限公司	1#	1.2	40	2014	
123	潍坊	诸城市兴贸玉米开发有限公司	1、2#	1.2	40	2014	
124	潍坊	潍坊万潍热电有限公司	1、2#	1.2	35	2014	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
125	潍坊	临朐县西城热电有限公司	1、2#	2.4	70	2015	
126	潍坊	潍坊恒联浆纸有限公司	1#	0.3	30	2014	
127	潍坊	山东海化盛兴热电有限公司	1、2#	1.5	30	2014	
128	潍坊	青州益能热电有限责任公司	1、2#	3.6	30	2015	
129	潍坊	山东默锐科技有限公司	1、2#	2.4	30	2014	
130	潍坊	山东晨鸣纸业集团股份有限公司	1、2#	10	30	2015	
131	济宁	山东里彦发电有限公司	3#	14.5	30	2014	
132	济宁	山东里彦发电有限公司	4#	14.5	30	2014	
133	济宁	华能济宁运河发电有限公司	1#	14.5	30	2012	
134	济宁	华能济宁运河发电有限公司	2#	14.5	30	2012	
135	济宁	曲阜圣城热电有限公司	1#	22	70	2012	是
136	济宁	曲阜圣城热电有限公司	2#	22	70	2012	是
137	济宁	华电国际邹县发电厂	6#	60	70	2012	是
138	济宁	华电国际邹县发电厂	1#	33.5	70	2013	是
139	济宁	华电国际邹县发电厂	4#	33.5	70	2013	是
140	济宁	华能济宁运河发电有限公司	5#	33	70	2014	是
141	济宁	华能嘉祥电厂	1#	33	70	2014	是
142	济宁	华电国际邹县发电厂	2#	33.5	70	2014	是
143	济宁	华电国际邹县发电厂	3#	33.5	70	2014	是

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
144	济宁	华电国际邹县发电厂	7#	100	70	2014	是
145	济宁	华电国际邹县发电厂	8#	100	70	2014	是
146	济宁	山东太阳纸业股份有限公司热电厂二期工程	5-7#	2.5 * 3	70	2014	
147	济宁	山东华聚能源股份有限公司济二矿电厂	1-3#	3 * 1.2	70	2014	
148	济宁	华能济宁运河发电有限公司	6#	33	70	2015	是
149	济宁	华能嘉祥电厂	2#	33	70	2015	是
150	济宁	华电国际邹县发电厂	5#	60	70	2015	是
151	济宁	济宁金威热电有限公司	1-5#	7.8	50	2015	
152	泰安	国电石横发电厂	1#	31.5	70	2013	是
153	泰安	国电石横发电厂	2#	31.5	70	2013	是
154	泰安	国电石横发电厂	5#	33	70	2014	是
155	泰安	国电石横发电厂	6#	33	70	2014	是
156	泰安	国电石横发电厂	3#	31.5	70	2015	是
157	泰安	国电石横发电厂	4#	31.5	70	2015	是
158	威海	文登电业总公司热电厂	1、2#	8.4	70	2011	
159	威海	华能威海发电有限责任公司	3#	32	50	2013	是
160	威海	华能威海发电有限责任公司	4#	32	50	2014	是
161	威海	威海新力热电有限公司	4、5#	4.5	70	2014	
162	日照	华能国际电力股份有限公司日照电厂	3、4#	136	70	2013	是

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
163	日照	五莲县阳光热电有限公司	1—5#	2.5	30	2014	
164	日照	日照华泰纸业股份有限公司	1、2#	1.2、0.6	30	2014	
165	日照	华能国际电力股份有限公司日照电厂	1#	35	70	2015	是
166	日照	日照阳光热电有限公司	1、2#	3	30	2014	
167	日照	华能国际电力股份有限公司日照电厂	2#	35	70	2014	是
168	日照	日照三木冶金矿业有限公司热电厂	1、2#	2.4	70	2014	
169	莱芜	山东华能莱芜热电有限公司	4#	30	70	2012	是
170	莱芜	山东华能莱芜热电有限公司	5#	30	70	2012	是
171	莱芜	华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	3#	30	70	2013	是
172	莱芜	华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	4#	30	70	2013	是
173	莱芜	华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	1#	30	70	2014	是
174	莱芜	华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	2#	30	70	2014	是
175	临沂	山东临沂发电有限公司	3#	14	70	2013	
176	临沂	山东临沂发电有限公司	4#	14	70	2013	
177	临沂	山东临沂发电有限公司	5#	14	70	2013	
178	临沂	山东临沂发电有限公司	6#	14	70	2013	
179	临沂	国电费县发电有限公司	1#	60	70	2013	是
180	临沂	山东华宇铝电有限公司	1#	135	70	2013	
181	临沂	沂州水泥集团付庄热电厂	1、2#	15	70	2013	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
182	临沂	国电费县发电有限公司	2#	60	70	2014	是
183	临沂	沂水县热电有限责任公司	1#	12	70	2014	
184	德州	华能国际电力股份有限公司德州电厂	2#	32	70	2012	是
185	德州	华能国际电力股份有限公司德州电厂	4#	32	70	2012	是
186	德州	华能国际电力股份有限公司德州电厂	3#	30	70	2013	是
187	德州	华能国际电力股份有限公司德州电厂	1#	33	70	2014	是
188	德州	华能国际电力股份有限公司德州电厂	5#	70	70	2014	是
189	德州	华能国际电力股份有限公司德州电厂	6#	70	70	2015	是
190	聊城	山东聊城市昌润金热电有限公司	1#	1.2	50	2013	
191	聊城	山东聊城市昌润金热电有限公司	2#	1.2	50	2013	
192	聊城	山东聊城鲁西第一化肥有限公司	1#	2.5	50	2011	
193	聊城	临清运河热电有限责任公司	1#	2.5	50	2013	
194	聊城	临清运河热电有限责任公司	2#	2.5	50	2013	
195	聊城	临清运河热电有限责任公司	3#	4.8	50	2013	
196	聊城	山东冠县恒润热电有限公司	1#	2.4	50	2012	
197	聊城	山东省莘县华祥热电有限公司	2#	2.4	50	2013	
198	聊城	阳谷森泉热电有限公司	1#	2.5	50	2012	
199	聊城	阳谷森泉热电有限公司	2#	2.5	50	2012	
200	聊城	东阿华通热电有限公司	1#	2.5	70	2011	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
201	聊城	东阿华通热电有限公司	2#	2.5	70	2011	
202	聊城	山东聊城鲁西化工第二化肥有限公司	1#	2.5	50	2013	
203	聊城	山东时风 (集团) 有限责任公司热电中心	1#	2.5	50	2012	
204	聊城	山东时风 (集团) 有限责任公司热电中心	2#	2.5	50	2012	
205	聊城	山东时风 (集团) 有限责任公司热电中心	3#	5	50	2012	
206	聊城	山东鲁西化工股份有限公司蓝威分公司	1#	2.5	50	2013	
207	聊城	山东鲁西化工股份有限公司蓝威分公司	2#	2.5	50	2013	
208	聊城	山东鲁西化工股份有限公司蓝威分公司	3#	5	50	2013	
209	聊城	山东鲁西化工股份有限公司蓝威分公司	4#	5	50	2013	
210	聊城	茌平信发华宇氧化铝有限公司	1#	15.5	50	2013	
211	聊城	茌平信发华宇氧化铝有限公司	2#	15.5	50	2013	
212	聊城	茌平信发华宇氧化铝有限公司	3#	15.5	50	2013	
213	聊城	茌平信发华宇氧化铝有限公司	4#	15.5	50	2013	
214	聊城	聊城市茌平县信源铝业有限公司	1#	15.5	50	2014	
215	聊城	聊城市茌平县信源铝业有限公司	2#	15.5	50	2014	
216	聊城	聊城市茌平县信源铝业有限公司	3#	15.5	50	2014	
217	聊城	聊城市茌平县信源铝业有限公司	4#	15.5	50	2014	
218	聊城	聊城市茌平县信发希望铝业有限公司	1#	15.5	50	2014	
219	聊城	聊城市茌平县信发希望铝业有限公司	2#	15.5	50	2014	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
220	聊城	聊城市茌平县信发希望铝业有限公司	3#	15.5	50	2014	
221	聊城	聊城蓝天热电有限公司	1#	2.4	50	2012	
222	聊城	山东中华发电有限公司聊城热电厂	1#	60	70	2013	是
223	聊城	华能聊城热电有限责任公司	7#	33	70	2013	是
224	聊城	聊城市茌平县华信铝业有限责任公司	1#	12.5	50	2013	
225	聊城	聊城市茌平县华信铝业有限责任公司	2#	12.5	50	2013	
226	聊城	聊城市茌平县华信铝业有限责任公司	3#	12.5	50	2013	
227	聊城	高唐热电厂	5#	1.2	50	2013	
228	聊城	高唐热电厂	6#	5	50	2013	
229	聊城	山东泉林集团热电有限公司	1#	2.4	50	2013	
230	聊城	山东泉林集团热电有限公司	2#	2.4	50	2013	
231	聊城	山东中华发电有限公司聊城热电厂	2#	60	70	2014	是
232	聊城	国电聊城发电有限公司	3#	60	70	2014	是
233	聊城	国电聊城发电有限公司	4#	60	70	2014	是
234	聊城	华能聊城热电有限责任公司	8#	33	70	2014	是
235	聊城	茌平齐鲁供热有限公司	1-3#	1.8	50	2014	
236	聊城	莘县华祥热电有限公司	1#	2.4	50	2014	
237	滨州	大唐鲁北发电有限责任公司	1#	33	70	2012	是
238	滨州	大唐鲁北发电有限责任公司	2#	33	70	2012	是

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
239	滨州	华能沾化热电有限公司	3#	15	40	2014	
240	滨州	华能沾化热电有限公司	4#	15	40	2014	
241	滨州	山东滨化热力有限责任公司	1-3#	5	45 (1#、2#); 70 (3#)	2013	
242	滨州	惠民县光明热电有限公司 (更名: 惠民县国瑞实业有限公司)	1#	2.5	40	2014	
243	滨州	博兴县恒丰热电有限公司 (更名: 山东益仁纸业有限公司恒丰分公司)	1、2#	4.8	SNCR 50	2013	
244	滨州	山东盛和热能有限公司	2、3#	3.6	SNCR 50	2013	
245	滨州	山东御馨豆业蛋白有限公司 (更名: 山东香驰热动有限公司)	1、2#	2.4	SNCR 50	2013	
246	滨州	山东滨州滨北热电有限公司	1、2#	3	SNCR 45	2013	
247	滨州	滨州金安热电有限公司	1#	1.2	SNCR 45	2013	
248	菏泽	山东东明石化集团有限公司	2-4#	5.4	35	2012	
249	菏泽	菏泽发电厂	3#	30	70	2013	是
250	菏泽	菏泽发电厂	6#	33	70	2013	是
251	菏泽	郓城县金河热电有限公司	1、2#	5	35	2013	
252	菏泽	成武金安热电有限公司	1#	0.7	35	2013	
253	菏泽	鲁能成武热电有限公司	1#	0.9	35	2013	
254	菏泽	菏泽寰宇热电有限公司	1#	0.6	35	2013	

序号	城市	企业名称	机组编号	装机容量 (万千瓦)	综合脱硝效率 (%)	投运年份	是否列入国家规划
255	菏泽	华润电力 (菏泽) 有限公司	1、2 #	128	70	2013	
256	菏泽	菏泽发电厂	4 #	30	70	2014	是
257	菏泽	菏泽金盛热力有限公司	1—3 #	7.2	50	2014	
258	菏泽	山东巨润建材有限公司	1 #	1.2	70	2014	
259	菏泽	菏泽发电厂	5 #	33	70	2015	是

表 6 水泥、建材行业氮氧化物治理项目

序号	城市	企业名称	生产设施编号	熟料生产规模 (吨/日)	综合脱硝效率 (%)	投运 年份	是否列入 国家规划
1	济南	平阴山水水泥有限公司	1、2#熟料生产线	10000	60	2013	
2	济南	章丘华明水泥有限公司	1#回转窑	822	30	2014	
3	淄博	山东山铝水泥有限公司	1、2#回转窑	7500	60	2013	
4	淄博	淄博山水水泥有限公司	1#新型干法水泥窑	5000	30	2014	是
5	淄博	淄博山水水泥有限公司	2#新型干法水泥窑	5000	30	2014	是
6	淄博	山东东华水泥有限公司	1#新型干法水泥窑	5000	30	2014	是
7	淄博	山东东华水泥有限公司	2#新型干法水泥窑	5000	30	2014	是
8	淄博	淄博市淄川宝山水泥厂	新型干法水泥窑	4000	30	2015	
9	淄博	淄博鲁中水泥有限公司	新型干法水泥窑	4500	30	2015	
10	淄博	淄博崇正水泥有限责任公司	新型干法水泥窑	1200	30	2015	
11	淄博	山东金晶科技股份有限公司	5、6#线	—	85	2014	
12	枣庄	枣庄中联水泥有限公司	1#旋窑	2500	30	2013	
13	枣庄	山东泉兴水泥有限公司	1#旋窑	2500	30	2013	
14	枣庄	山东申丰水泥有限公司	旋窑	5000	30	2014	
15	枣庄	枣庄山水水泥有限公司	1#旋窑	4000	30	2013	
16	枣庄	鲁南中联水泥有限公司	3#旋窑	5000	30	2013	

序号	城市	企业名称	生产设施编号	熟料生产规模 (吨/日)	综合脱硝效率 (%)	投运 年份	是否列入 国家规划
17	枣庄	枣庄沃丰水泥有限公司	1#旋窑	4000	30	2014	
18	枣庄	枣庄金桥水泥有限公司	1#旋窑	4000	30	2014	
19	枣庄	山东顺兴水泥股份有限公司	1#旋窑	1000	30	2014	是
20	枣庄	枣庄中联水泥有限公司	2#旋窑	2500	30	2014	
21	枣庄	葡城(山东)水泥有限公司	1、2#旋窑	2*2500	30	2014	
22	枣庄	山东泉兴水泥有限公司	2#旋窑	2500	30	2014	
23	枣庄	枣庄中联水泥有限公司	3#旋窑	5000	30	2014	
24	枣庄	山东泉兴水泥有限公司	3#旋窑	5000	30	2014	
25	枣庄	山东联合王晁水泥有限公司	旋窑	2500	30	2014	
26	枣庄	枣庄创新山水水泥有限公司	1#旋窑	4000	30	2014	
27	枣庄	鲁南中联水泥有限公司	1#	2000	30	2014	
28	枣庄	鲁南中联水泥有限公司	2#	2000	30	2014	
29	枣庄	葡城(枣庄)水泥有限公司	1#	5000	30	2015	
30	枣庄	滕州中联水泥有限公司	1#	4600	30	2014	
31	烟台	栖霞白洋河水泥有限公司	回转窑	3000	30	2011	是
32	烟台	冀东水泥(烟台)有限责任公司	回转窑	5000	30	2013	是
33	烟台	烟台三菱水泥有限公司	回转窑	3000	30	2015	是
34	烟台	烟台山水水泥有限公司	回转窑	4000/5000	30	2015	是
35	烟台	龙口市泛林水泥有限公司	1#回窑	2500	70	2015	是

序号	城市	企业名称	生产设施编号	熟料生产规模 (吨/日)	综合脱硝效率 (%)	投资 年份	是否列入 国家规划
36	烟台	蓬莱市蔚阳水泥有限公司	回转窑	4000	30	2014	
37	烟台	康达(山东)水泥有限公司	回转窑	3500	30	2014	
38	潍坊	临朐山水水泥有限公司	熟料生产线	4000	60	2013	
39	潍坊	安丘山水水泥有限公司	1、2#	8000	60	2013	
40	潍坊	昌乐山水水泥有限公司	新型干法回转窑	2000	35	2014	
41	潍坊	青州中联水泥有限公司	干法熟料生产线	6000	50	2013	
42	济宁	微山水水泥有限公司	旋窑熟料生产线	4500	60	2013	
43	济宁	济宁山水水泥有限公司	新型干法水泥窑	2500	40	2014	
44	济宁	曲阜中联水泥有限公司	新型干法旋窑	5000	50	2014	
45	济宁	大宇水泥(山东)有限公司	1#旋窑	7200	35	2015	是
46	泰安	泰山中联水泥有限公司	1#旋窑	5000	35	2013	是
47	泰安	泰安鲁珠水泥有限公司	1#旋窑	4000	35	2014	是
48	威海	中玻科技有限公司	2、3#玻璃熔窑	500	35	2013	
49	日照	山东彼那尼荣安水泥有限公司	1#回转窑	1500	35	2013	是
50	日照	日照中联水泥有限公司	1、2#回转窑	2*2500	70	2014	
51	日照	莒县中联水泥有限公司	1#回转窑	4000	70	2014	是
52	日照	山东莒州水泥有限公司	1#	4000	30	2013	
53	日照	山东彼那尼荣安水泥有限公司	2#	4000	30	2014	
54	临沂	山东中联水泥有限公司	1#旋窑	4500	30	2013	是

序号	城市	企业名称	生产设施编号	熟料生产规模 (吨/日)	综合脱硝效率 (%)	投运 年份	是否列入 国家规划
55	临沂	沂州水泥集团总公司	1#旋窑	4500	30	2013	是
56	临沂	费县沂州水泥有限公司	1#旋窑	4500	30	2013	是
57	临沂	沂水山水水泥有限公司	1#旋窑	4500	30	2014	是
58	临沂	平邑归来庄水泥有限公司 (更名:平邑中联水泥有限公司)	1#旋窑	4500	30	2014	是
59	临沂	蒙阴广汇水泥有限公司	1#旋窑	4500	30	2014	是
60	德州	德州中联大坝水泥有限公司	1#水泥窑	2000	70	2014	是
61	德州	德州中联大坝水泥有限公司	2#水泥窑	4000			是

## 表 7 燃煤锅炉低氮燃烧、脱硝项目

序号	地市	企业名称	燃煤锅炉		NOx 治理技术	完成年份	是否列入 国家规划
			编号	规模 (蒸吨/小时)			
1	淄博市	淄博热力有限公司	1#	100	低氮燃烧	2014	
2	淄博市	淄博联垦纺织有限公司	1#	35	低氮燃烧	2014	
3	淄博市	齐都药业有限公司	1#	20	低氮燃烧	2014	
4	青岛市	青岛铁路红宇建设集团有限公司	1#	75	尾部脱硝	2015	
5	青岛市	青岛天柱化肥有限公司	1-4#	35	安装低氮燃烧器	2015	
6	青岛市	青岛热电金泉热力有限公司	1、2#	40	安装低氮燃烧器	2015	
7	青岛市	青岛热电集团有限公司（浮山站）	1#	40	安装低氮燃烧器	2015	
8	青岛市	青岛黄海橡胶股份有限公司（二分厂）	1-3#	35	安装低氮燃烧器	2015	
9	枣庄市	兖矿鲁南化工有限公司	1、2#	2 * 130	脱硝	2015	
10	烟台市	烟台巨力化肥有限公司	1#	35	低氮燃烧改造	2014	
			2#	55			
11	烟台市	烟台巨力异氰酸酯有限公司	1#	35	低氮燃烧改造	2014	
12	烟台市	山东豪克国际橡胶工业有限公司	1#	35	低氮燃烧技术	2015	
13	烟台市	烟台氨纶股份有限公司	1、2#	6 * 20	低氮燃烧技术	2015	
			5-8#				
14	烟台市	烟台新中萃玻璃包装有限公司	1、2# 窑炉	2 * 75	电子氧化-碱液吸收法	2012	

序号	地市	企业名称	燃煤锅炉		NOx 治理技术	完成年份	是否列入 国家规划
			编号	规模 (蒸吨/小时)			
15	潍坊市	潍坊市热力有限公司西部热源厂	1#	2 * 35	低氮燃烧技术	2013	
16	潍坊市	潍坊市热力有限公司西部热源厂	2#	2 * 90	低氮燃烧技术	2013	
17	潍坊市	潍坊华港包装材料有限公司	—	20	脱硝土建工程、脱硝系统建设、DCS 中控系统、在线自动监测系统	2014	
18	潍坊市	潍坊城南热电有限公司	—	2 * 35	脱硝土建工程、脱硝系统建设、DCS 中控系统、在线自动监测系统	2014	
19	潍坊市	潍坊昌能热源有限公司	5、6#	2 * 75	脱硝土建工程、脱硝系统建设、DCS 中控系统、在线自动监测系统	2015	
20	潍坊市	潍坊第二热电有限公司	1—4#	660	SNCR 脱硝	2013	
21	潍坊市	安丘市鲁安药业有限责任公司	1#	35	低氮燃烧器	2014	
			2#	35		2014	
			2#	25		2013	
22	济宁市	山东鲁抗医药股份有限公司	4#	35	低氮燃烧改造	2014	
23	泰安	山东润银生物化工股份有限公司	1—3#	3 * 260	烟气脱硝	2014	
24	日照	中粮黄海粮油工业（山东）有限公司	2#	35	低氮燃烧器	2014	
25	日照	山东长富洁晶药业有限公司	2#	20	低氮燃烧器	2013	

序号	地市	企业名称	燃煤锅炉		NOx 治理技术	完成年份	是否列入 国家规划
			编号	规模 (蒸吨/小时)			
26	临沂	山东新银麦啤酒有限公司	1#	35	低氮燃烧改造	2014	
27	临沂	鲁南制药集团股份有限公司	1#	70	低氮燃烧改造	2014	
28	临沂	山东三维集团有限公司	1#	35	低氮燃烧改造	2014	
29	滨州	无棣华泰化工有限公司	1、2#	2 * 75	低氮燃烧技术	2015	
30	滨州	山东齐星长山热电有限公司	1#、2#	2 * 130	安装脱硝设施	2014	
31	滨州	邹平顶峰热电有限公司	1-5#	3 * 130、2 * 220	安装脱硝设施	2014	
32	滨州	山东明达热电有限公司	1-2#	2 * 75	安装脱硝设施	2013	
33	滨州	滨州东方热电有限公司	2#	130	安装脱硝设施	2014	
34	菏泽	山东凯雷圣奥化工有限公司	1-3#	3 * 35	低氮燃烧	2014	
35	菏泽	山东尚舜化工有限公司	1#	35	脱硝改造	2013	
36	菏泽	山东玉皇化工有限公司	1-3#	3 * 75	脱硝改造	2013	
37	菏泽	山东洪业化工集团股份有限公司	1、2、4#	105	脱硝改造	2013	
38	菏泽	菏泽建华管桩有限公司	1#	15	低氮燃烧	2011	
39	菏泽	山东花冠集团有限公司	1#	20	低氮燃烧	2011	

## 表 8 钢铁行业烧结烟气脱硝示范项目

序号	城市	企业名称	生产设备及编号	生产设施规模 (平方米)	NO <sub>x</sub> 去除率 (%)	完成年份	是否列入 国家规划
1	济南	济钢集团有限公司	烧结机	320	60	2014	是
2	济南	济钢集团有限公司	烧结机	400	60	2015	是
3	潍坊	山东鲁丽钢铁有限公司	1# 烧结机	180	70	2013	是
4	日照	日照钢铁有限公司	4—13# 烧结机	2 * 90、6 * 180、2 * 360	35	2014. 12	是

## 表 9 火电行业除尘改造项目

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投运 年份	是否列入 国家规划
1	济南	华电章丘发电有限公司	1、2#	2 * 145	现有静电除尘器增加布袋除尘器，改造为电一袋复合除尘	2012	是
2	济南	济南热电有限公司北郊热电厂	1、3#	2 * 12	现有静电除尘器改造为布袋除尘	2013	
3	济南	济南热电有限公司北郊热电厂	2#	12	现有静电除尘器改造为布袋除尘	2013	
4	青岛	青岛热电股份有限公司	1、2、3#	300	1、2、3号锅炉烟尘技术改造	2013	是
5	青岛	华电青岛发电有限公司	1、2、3、4#	1200	1、2、3、4号锅炉烟尘技术改造	2013年3台; 2014年1台	是
6	青岛	青岛海晶化工集团有限公司	3、4、5#	18	3、4、5号锅炉烟尘技术改造	2013	是
7	青岛	青岛碱业热电分公司	4、5、6#	64	本工程拆除了4#锅炉及相关附属设备和管道，对5#、6#锅炉原有的文丘里-水膜除尘器进行改造，新上了一台三电场静电除尘器，安装在原4#锅炉的位置上；新上两台引风机；新上一套粉煤灰低压连续气力输送系统除尘系统，除尘效率达到了99.4%	2013	是
8	青岛	青岛东亿热电厂	1、2#	18	1、2号锅炉烟尘技术改造	2013	是
9	青岛	青岛黄岛电厂	5、6#	207	5、6号锅炉烟尘技术改造	2014	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投运 年份	是否列入 国家规划
10	青岛	青岛金田热电有限公司	1、2、3#	24	1、2、3号锅炉烟尘技术改造	2014	是
11	青岛	青岛新源热电有限公司	1、2#	12	1、2号锅炉烟尘技术改造	2014	是
12	青岛	即墨市热电厂	3、4(4、5) #	24	3、4号锅炉烟尘技术改造	2014	是
13	青岛	胶南市易通热电有限责任公司	1、2、3、4#	33	1、2、3、4号锅炉烟尘技术改造	2014	是
14	青岛	青岛市恒光热电有限公司	1、2、3、4#	33	1、2、3、4号锅炉烟尘技术改造	2014	是
15	青岛	青岛荏原再生资源热电有限公司	1#	6	1号锅炉烟尘技术改造	2013	是
16	青岛	青岛海王纸业股份有限公司	1、2#	18	1、2号锅炉烟尘技术改造	2014	是
17	青岛	青岛双星轮胎工业有限公司	1、2(3、4) #	12	1、2号锅炉烟尘技术改造	2014	是
18	青岛	阳煤集团青岛恒源化工有限公司	1、2、3、4#	24	1、2、3、4号锅炉烟尘技术改造	2013	是
19	青岛	青岛龙发热电有限公司	1、2(2) #	12	1、2号锅炉烟尘技术改造	2014	是
20	青岛	青岛热电集团金莱热电有限公司	1、2、3#	18	1、2、3号锅炉烟尘技术改造	2013年2台; 2014年1台	是
21	青岛	青岛鑫昊投资有限公司	3、4#	12	3、4号锅炉烟尘技术改造	2014	是
22	青岛	青岛兴平热电有限公司	5、6、7、8#	30	5、6、7、8号锅炉烟尘技术改造	2014	是
23	青岛	青岛明月海藻集团有限公司	1#	6	1号锅炉烟尘技术改造	2014	是
24	淄博	隆盛钢铁热电厂	3#	12	除尘器改造	2012	是
25	淄博	高青丽村热电有限公司	1-3#	48	1-3号机组电袋除尘器改造	2012	是
26	淄博	淄博鑫胜热电有限公司	5#	24	5号机组电袋除尘器改造	2013	是
27	淄博	山东大龙电力股份有限公司	2#	6	2号机组电袋除尘器改造	2013	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投资 年份	是否列入 国家规划
28	淄博	淄博坤升热电有限公司	1#	6	1号机组电袋除尘器改造	2013	是
29	淄博	淄博金阳热力有限公司	1#	6	1号机组电袋除尘器改造	2013	是
30	淄博	淄博鲁维制药有限公司	2#	3	2号机组电袋除尘器改造	2013	是
31	淄博	淄博鲁维制药有限公司	3#	12	3号机组电袋除尘器改造	2013	是
32	淄博	高青虹桥热电有限公司	1、2#	6	1—2号机组电袋除尘器改造	2013	是
33	淄博	淄博环保能源有限公司	1#	121	1号机组电袋除尘器改造	2013	是
34	淄博	淄博环保能源有限公司	2#	15	2号机组电袋除尘器改造	2013	是
35	淄博	淄博壹泽崧热电有限公司	1#	12	1号机组电袋除尘器改造	2014	是
36	淄博	淄博壹泽崧热电有限公司	2#	6	2号机组电袋除尘器改造	2014	是
37	淄博	中铝山东分公司热电厂	5#	46	5号机组电袋除尘器改造	2014	是
38	淄博	淄博大成热电有限公司	1#	25	1号机组电袋除尘器改造	2014	是
39	淄博	淄博大成热电有限公司	2#	25	2号机组电袋除尘器改造	2014	是
40	淄博	中国石化集团资产经营管理有限公司齐鲁石化分公司热电厂	7#	60	由四电场的静电除尘器改为二电静电除尘及16袋室布袋除尘器	2014	是
41	淄博	中石化齐鲁分公司第二化肥厂	1—3#	75	布袋除尘器改造	2014	是
42	淄博	周北热电有限公司	2#	24	2号机组电袋除尘器改造	2014	是
43	淄博	山东天源热电有限公司	4—7#	200	电袋除尘器改造	2014	是
44	淄博	山东东岳氟硅材料有限公司	2#	25	2号机组电袋除尘器改造	2014	是
45	淄博	桓台县唐山热电有限公司	2#	25	2号机组电袋除尘器改造	2014	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投运 年份	是否列入 国家规划
46	淄博	淄博晨光海德热电有限公司	1#	12	1号机组电袋除尘器改造	2014	是
47	淄博	淄博晨光海德热电有限公司	2#	12	2号机组电袋除尘器改造	2014	是
48	淄博	淄博花园纸业有限公司	1#	12	1号机组电袋除尘器改造	2014	是
49	淄博	淄博鲁中水泥有限公司自备电厂	1#	12	电除尘改电袋复合除尘器	2014	
50	淄博	临淄热电厂	3、4#	27	除尘器改造	2015	是
51	淄博	齐鲁公司炼油厂	1、2#	50	除尘设施改造	2015	
52	淄博	淄博宏达热电有限公司	1-3#	40	电除尘器	2015	是
53	淄博	淄博中轩热电有限公司	1-2#	30	除尘器改造	2015	是
54	淄博	山东齐鲁石化开泰实业股份有限公司	2#	6	2号机组电袋除尘器改造	2015	是
55	淄博	山东齐鲁石化开泰实业股份有限公司	4#	25	4号机组电袋除尘器改造	2015	是
56	淄博	淄博热电集团公司	2#	30	2号机组电袋除尘器改造	2015	是
57	淄博	傅山热电厂	5#	25	5号机组电袋除尘器改造	2015	是
58	淄博	傅山热电厂	6#	50	6号机组电袋除尘器改造	2015	是
59	枣庄	华电国际十里泉发电厂	6、7#	2 * 300	对现有#6、#7机组除尘器进行扩容改造,增加电袋除尘,进一步降低烟尘排放量	2012	是
60	枣庄	远通纸业(山东)有限公司	1-5#	48	5台75吨锅炉采用电袋复合除尘器:即保留原电除尘器第一电场,利用原二、三电场空间改制为布袋除尘器,形成电除尘+低压脉冲除尘器复合除尘器	2012	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投运 年份	是否列入 国家规划
61	枣庄	滕州富源低热值燃料热电有限公司	1#	50	实施再提高治理工程, 将四电场静电除尘器改造为两电厂十袋式除尘、进一步强化除尘效果	2012	是
62	枣庄	枣庄联创实业有限责任公司热电分公司	3、4#	12	除尘器大修加湿法脱硫系统喷雾除尘	2012	是
63	枣庄	山东滕州盛源热电有限责任公司	1#	15	静电除尘器改造	2015	是
64	枣庄	枣庄矿业集团蒋庄煤研石热电有限责任公司	1、2#	2*12	电除尘改造	2012	是
65	枣庄	枣庄八一水煤浆热电有限责任公司	1#	24	水煤浆锅炉三电场静电除尘器改造将第三级电场除尘为袋式除尘器	2015	是
66	枣庄	山东王晁煤电有限公司	1、2#	2*15	加石灰石-石膏湿法脱硫系统喷雾除尘	2012	是
67	枣庄	滕州亿达华闻煤电化有限公司	4、5#	2*12	对现有4#、5#机组电除尘进行改造, 降低烟气排放量	2012	是
68	枣庄	滕州大宗热电有限公司	3#	24	静电除尘器改造	2012	是
69	枣庄	华电滕州新源热电有限公司	1-4#	2*150+ 2*350	对四台发电机电除尘进行改造, 减少烟厂排放量	2013	是
70	枣庄	山东丰源通达电力有限公司	1-3#	2*24+12	对现有1、2、3机组除尘器进行升级改造, 进一步降低烟尘排放量	2013	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投运 年份	是否列入 国家规划
71	枣庄	枣庄华润纸业有限公司	1、2#	2 * 12	静电除尘改造加湿法脱硫除尘	2015	是
72	枣庄	枣庄南郊热电有限公司	1、2#	2 * 50	将静电除尘器改造为电袋式除尘器，加大除尘效率，降低烟尘排放量	2015	是
73	枣庄	滕州亿源煤矸石热电公司	1#	12	对#1、#2炉的电除尘器改造成电袋复合式除尘器	2015	是
74	东营	山东华泰热力有限公司	1#	135	对现有四级电除尘后面增上一级布袋除尘器。出口排放浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，建设粉煤灰封闭式库房，粉煤灰运输途中采用密闭罐车装运	2012	是
75	东营	山东华泰热力有限公司	2#	135	对现有四级电除尘后面增上一级布袋除尘器，出口排放浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，建设粉煤灰封闭式库房，粉煤灰运输途中采用密闭罐车装运	2012	是
76	东营	皇利惠能热电有限责任公司	1、2#	24	皇利惠能热电有限责任公司	2012	是
77	东营	山东金岭化工股份有限公司	3#	50	对现有的二级电除尘+一级布袋除尘进行改造，增上一级电除尘。出口排放浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，建设粉煤灰封闭式库房，粉煤灰运输途中采用密闭罐车装运	2014	是
78	东营	山东正和热电有限公司	2#	12	对现有的一级布袋除尘进行改造，增上三级电除尘。出口排放浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，建设粉煤灰封闭式库房，粉煤灰运输途中采用密闭罐车装运	2014	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投运 年份	是否列入 国家规划
79	东营	金茂铝业高科技有限公司热电厂	1#	25	增加布袋量, 加强管理, 湿法脱硫	2014	是
80	东营	东营协发化工有限公司	1、2#	2 * 50	加强管理, 湿法脱硫	2014	是
81	东营	中国石化集团胜利石油管理局胜利发电厂	3#	300	除尘、脱硫系统优化	2015	是
82	东营	中国石化集团胜利石油管理局胜利发电厂	4#	300	除尘、脱硫系统优化	2015	是
83	烟台	烟台清泉实业有限公司	2#	145	将#2炉电除尘出口烟道进行改造, 在#2炉电除尘三电场的基礎上改造为布袋除尘器。#2炉电除尘一、二电场外部不动, 需对一、二电场阳极板、极线进行更换, 振打装置更换	2012	是
84	烟台	烟台东源热电有限公司	1、2#	2 * 24	对3 * 130吨锅炉(二开一备)、2 * 24MW燃煤机组, 采用石灰-石膏湿法脱硫、除尘工艺	2013	是
85	烟台	烟台西部热电有限公司华鲁厂区	1#	12	除尘设施改造, 在1#炉电除尘器三电场的基礎上改造为布袋除尘器, 并对原有设施部件进行维护更换。	2013	
86	烟台	山东百年电力发展股份有限公司	6#	220	机组大修时对电除尘进行改造	2013	
87	烟台	山东百年电力发展股份有限公司	3#	220	机组大修时对电除尘进行改造	2015	
88	烟台	龙口市东海热电有限公司	1、2#	2 * 150	对布袋除尘器的布袋进行全部更换	2013	
89	潍坊	鲁丽集团有限公司	1、2#	24	现有两台75吨生物质锅炉配套2台12MW, 除尘器由水浴除尘器改造为成布袋除尘器	2011	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投资 年份	是否列入 国家规划
90	潍坊	潍坊英轩实业有限公司	1#	12	高效静电除尘改造	2012	是
91	潍坊	潍坊英轩实业有限公司	2#	12			是
92	潍坊	潍坊英轩实业有限公司	3#	12			是
93	潍坊	潍坊英轩实业有限公司	4#	12			是
94	潍坊	昌乐盛世热电有限责任公司	1#	12	高效静电除尘改造	2012	是
95	潍坊	昌乐盛世热电有限责任公司	2#	12	高效静电除尘改造	2012	是
96	潍坊	昌乐盛世热电有限责任公司	4#	12	高效静电除尘改造	2012	是
97	潍坊	山东大地盐业集团有限公司	2—6#	134	现有5台锅炉配套5台机组,2号和3号锅炉停用,4号、5号、6号锅炉新上布袋除尘和湿法脱硫	2014	是
98	潍坊	金晶集团有限公司潍坊山东海天生物化工有限公司	1、2#	24	新增布袋除尘	2014	是
99	潍坊	山东银鹰化纤有限公司	3#	12	改为电袋除尘器	2014	是
100	潍坊	山东新龙集团有限公司	4、5#	40	现有2台130吨锅炉配套1台25MW1台15MW要机组,优化工艺,改造三电场为四电场静电除尘效率,增加声波吹灰装置,加强管理	2014	是
101	潍坊	华电潍坊发电有限公司	1、2#	2*330	现有2台锅炉1025吨,高压静电双室五电场除尘器	2014	是
102	潍坊	华电潍坊发电有限公司	3、4#	670	现有2台锅炉209吨,高压静电双室四电场除尘器	2014	是
103	潍坊	高密万仁热电有限公司城北热电厂	1#	12	四电厂静电除尘+布袋除尘改造	2014	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投运 年份	是否列入 国家规划
104	潍坊	高密万仁热电有限公司城北热电厂	2#	24	四电厂静电除尘+布袋除尘改造	2014	是
105	潍坊	高密万仁热电有限公司城北热电厂	3#	24	四电厂静电除尘+布袋除尘改造	2014	是
106	潍坊	高密万仁热电有限公司城南热电厂	4#	24	四电厂静电除尘+布袋除尘改造	2014	是
107	潍坊	昌邑石化热电有限公司	1、2#	24	新增布袋除尘	2014	是
108	潍坊	昌邑市柳疃热电有限公司	1#	12	新增布袋除尘	2014	是
109	潍坊	潍坊恒安热电有限公司	1、2#	2.4	除尘器升级改造	2013	
110	潍坊	潍坊新方热电有限公司	1#	1.2	除尘器升级改造	2013	
111	潍坊	山东晨鸣纸业集团股份有限公司	1、2#	10	除尘器升级改造	2013	
112	泰安	山东光明热电股份有限公司	1#	6	袋式除尘器改造	2012	是
113	泰安	山东光明热电股份有限公司	2#	6	袋式除尘器改造	2012	是
114	泰安	宁阳鲁邦正阳热电有限公司	1、2#	12	静电除尘改造和飞灰治理	2012	是
115	泰安	泰安市泰山城建热电有限公司	1#	58	将75吨循环流化床锅炉静电除尘器，改造为布袋式除尘器或电袋除尘器	2013	是
116	泰安	新矿集团泰山盐化工分公司热电厂	1、2#	48	电除尘改造工程	2013	是
117	泰安	山东光明热电股份有限公司	3#	12	静电除尘器改造	2013	是
118	泰安	国电山东石横发电厂	1#	315	改造电袋合一除尘器	2013	是
119	泰安	国电山东石横发电厂	2#	315	改造电袋合一除尘器	2013	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投运 年份	是否列入 国家规划
120	泰安	华丰顶峰热电有限公司	1—3#	37	静电除尘器、改造高频高效电源，提高除尘效率	2013	是
121	泰安	泰安鲁邦大河热电有限公司	1、2#	30	对原有三台75吨/小时循环流化床锅炉进行以下改造：1、电除尘器电源控制系统升级改造，同时将控制系统并入在建4#锅炉电除尘系统。2、电除尘内部改造，以达到减少用电量、降低厂用电量，提高电除尘器的除尘效率的目的	2014	是
122	泰安	泰安市泰山东城热电有限公司	1#	24	增加布袋除尘器	2014	是
123	泰安	泰安新汶顶峰热电有限公司	1—4#	25 * 4	除尘改造	2014	是
124	泰安	山东新汶热电有限公司	1、2#	2 * 15	静电除尘器改造	2014	是
125	泰安	国电山东石横发电厂	5#	330	改造电袋合一除尘器	2014	是
126	泰安	国电山东石横发电厂	6#	330	改造电袋合一除尘器	2014	是
127	泰安	国电山东石横发电厂	3#	315	改造电袋合一除尘器	2015	是
128	泰安	国电山东石横发电厂	4#	315	改造电袋合一除尘器	2015	是
129	泰安	宁阳县金明热电有限责任公司	1、2#	45	由静电除尘改造电袋合一除尘器	2014	
130	日照	华能国际电力股份有限公司日照电厂	1#	350	1#机组，装机容量350MW，除尘设施改造	2013	是
131	日照	华能国际电力股份有限公司日照电厂	2#	350	2#机组，装机容量350MW，除尘设施改造	2013	是
132	日照	日照市凌云海糖业集团有限公司动力车间	1#	6	1#机组，装机容量6MW，除尘设施改造（75吨）	2013	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投资 年份	是否列入 国家规划
133	日照	日照市凌云海糖业集团有限公司 动力车间	2#	6	2#机组,装机容量6MW,除尘设 施改造(75吨)	2013	是
134	日照	日照市凌云海糖业集团有限公司 动力车间	3#	6	3#机组,装机容量6MW,除尘设 施改造(75吨)	2013	是
135	日照	山东亚太森博浆纸有限公司二期 项目自备电厂	2、3#	92和97	2#92MW机组、3#97MW机组除 尘设施改造(288吨)	2013	是
136	日照	莒县丰源热电有限公司	5#	6	5#机组,装机容量6MW,除尘设 施改造	2013	是
137	日照	日照华泰纸业有限公司	2#	12	2#机组,装机容量12MW,除尘设 施改造	2013	是
138	日照	日照三木冶金矿业有限公司热电 厂	1#	12	1#机组,装机容量12MW,除尘设 施改造	2013	是
139	日照	日照三木冶金矿业有限公司热电 厂	2#	12	2#机组,装机容量12MW,除尘设 施改造	2013	是
140	日照	日照阳光热电有限公司	1#	15	1#机组,装机容量15MW,除尘设 施改造(75吨)	2014	
141	日照	日照阳光热电有限公司	2#	15	2#机组,装机容量15MW,除尘设 施改造(75吨)	2014	
142	威海	威海热电集团有限公司	7、8#	80	7号、8号机组现采用三电场静电除 尘,拟改用四电场静电除尘	2012	是
143	威海	华能威海发电有限责任公司	3、4#	600	3#、4#机组现采用三电场静电除 尘;拟改造为五电场静电除尘	2012	是
144	莱芜	莱城发电厂#3机组	3#	30	增加转动除尘电极	2015	是
145	莱芜	莱城发电厂#4机组	4#	30	增加转动除尘电极	2015	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投运 年份	是否列入 国家规划
146	莱芜	莱城发电厂#2机组	2#	30	增加转动除尘电极	2015	是
147	莱芜	莱城发电厂#1机组	1#	30	增加转动除尘电极	2015	是
148	临沂	华能临沂发电有限公司	6#	140	对现有静电除尘器进行改造, 增设布袋除尘器	2015	是
149	临沂	华能临沂发电有限公司	3#	140	电力行业产业结构调整	2015	是
150	临沂	华能临沂发电有限公司	4#	140	电力行业产业结构调整	2015	是
151	临沂	临沂江泉热电有限公司	1#	135	电力行业产业结构调整	2015	是
152	临沂	临沂江泉热电有限公司	2#	135	电力行业产业结构调整	2015	是
153	临沂	临沂江泉热电有限公司	3#	135	电力行业产业结构调整	2015	是
154	临沂	临沂华龙热电有限公司	1#	15	静电除尘、炉外湿法脱硫进一步除尘	2015	是
155	德州	德州银河热电有限公司	1#	15	新上三电场静电除尘设施	2012	是
156	德州	宁津县又一春生物化工有限公司	1#	0.6	新上三电场静电除尘设施	2012	是
157	德州	谷神生物科技集团有限公司	1#	1.2	实施除尘设施再提高	2012	是
158	德州	德州华茂生物科技有限公司	1#	1.2	实施静电除尘改造	2012	是
159	德州	中化平原化工有限公司烟气	3#	50	增上布袋除尘	2014	是
160	德州	山东志诚化工有限公司烟气	2#	6	增上布袋除尘	2014	是
161	德州	德州华中纸业集团有限公司烟气	1#	6	增上布袋除尘	2014	是
162	德州	德州沪平永造纸有限公司	1-3#	18	增上布袋除尘	2014	是
163	德州	夏津县热电有限公司	1#	12	烟气除尘项目	2015	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投资 年份	是否列入 国家规划
164	聊城	山东信发希望铝业有限公司	1-3#	46.5	除尘器改造	2013	
165	聊城	茌平信发华宇氧化铝有限公司	1-3#	46.5	除尘器改造	2013	
166	聊城	国电聊城发电厂	1-4#	240	除尘设施升级改造	2015	
167	滨州	山东明达热电有限公司	1、2#	12*2	三电场静电除尘改四电场静电除尘	2012	是
168	滨州	邹平工业园铝电有限公司	1-6#	30*6	对原有除尘设施进行更新改造	2012	是
169	滨州	邹平齐星热电有限公司除尘	2#	50	三电场静电除尘改四电场静电除尘	2012	是
170	滨州	博兴县恒丰热电有限公司(更名:山东益仁纸业恒丰分公司)	1、2#	24*2	烟气除尘改造项目	2012	是
171	滨州	山东盛和热能有限公司	2、3#	12+24	烟气除尘改造项目	2012	是
172	滨州	山东御馨豆业蛋白有限公司(更名:山东香驰热动有限公司)	1#	24	烟气除尘改造项目	2012	是
173	滨州	大唐鲁北发电有限责任公司	1、2#	330*2	静电+布袋除尘	2012	是
174	滨州	滨州滨北热电有限公司	1-3#	15*2+12	对原有除尘设施进行更新改造	2012	是
175	滨州	山东魏桥创业集团有限公司滨州热电厂	1-8#	12*4+ 25*4	对原有除尘设施进行更新改造	2012	是
176	滨州	邹平顶峰热电有限公司	1-3#	25*3	在原有除尘设施的基础上新增一级电除尘设施	2013	是
177	滨州	山东魏桥创业集团有限公司热电厂	1-8#	24*8	三电场静电除尘改四电场静电除尘	2013	是
178	滨州	魏桥纺织股份有限公司	1-6#	30*6	对原有除尘设施进行更新升级	2013	是
179	滨州	惠民国瑞实业有限公司(原光明热电)	1#	25	大气污染防治改造	2013	是

序号	所在地市	企业名称	机组编号	装机容量 (MW)	治理措施	投运 年份	是否列入 国家规划
180	滨州	国能惠民生物发电有限公司	1#	30	大气污染防治	2013	是
181	滨州	山东滨州天鸿热电有限公司	1-4#	75 * 4	对原有除尘设施进行更新改造	2013	是
182	滨州	滨州东力热电有限公司	1#	25	三电场静电除尘改四电场静电除尘	2013	是

## 表 10 钢铁行业除尘改造项目

序号	城市	企业名称	烧结机数 (台)	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
1	淄博	淄博顺泰冶金有限公司	1	脱硫除尘设备及各种除尘器	2011	是
2	淄博	淄博铁鹰钢铁有限公司	2	烧结机头除尘技术改造	2014	是
3	淄博	淄博晨旭工程机械厂 (淄博旺达股份有限公司)	1	烧结机头除尘技术改造	2014	是
4	淄博	淄博顺泰冶金有限公司	1	脱硫除尘设备及各种除尘器	2011	
5	淄博	山东隆盛钢铁有限公司	1	除尘设施征集改造	2014	是
6	淄博	张店钢铁总厂	1	烧结机头除尘技术改造	2014	是
7	淄博	山东耀昌球团有限公司	2	烧结机头除尘技术改造	2014	是
8	潍坊	山东寿光巨能特钢有限公司	1	在原有内除尘、外除尘的基础上增加一套除尘系统, 以增加内除尘效果。新增加的除尘系统为布袋除尘器, 另增加余热回收装置等设施, 料场设置防尘墙	2013	是
9	潍坊	潍坊特钢集团有限公司	2	烧结机机头电除尘改造	2013	
10	潍坊	潍坊特钢集团有限公司	焦炭输送通廊	本项目焦炭输送系统和矿石输送系统有 1#、2#、3#、4#、5# 共 5 个转运站, 分别在 1# 转运站北、2# 和 3# 转运站中间, 4# 和 5# 转运站中间安装一台低压长袋脉冲除尘器	2013	
11	日照	日照钢铁控股集团有限公司	1	12# 烧结机上湿式石灰石-石膏法烟气脱硫设施	2011	是

序号	城市	企业名称	烧结机数(台)	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
12	日照	日照钢铁控股集团有限公司	1	13#烧结机上湿式石灰石-石膏法烟气脱硫设施	2011	是
13	日照	日照钢铁控股集团有限公司	1	6#烧结机上湿式石灰石-石膏法烟气脱硫设施	2011	是
14	日照	日照钢铁控股集团有限公司	1	7#烧结机上湿式石灰石-石膏法烟气脱硫设施	2011	是
15	日照	日照钢铁控股集团有限公司	1	8#烧结机上湿式石灰石-石膏法烟气脱硫设施	2012	是
16	日照	日照钢铁控股集团有限公司	1	9#烧结机上湿式石灰石-石膏法烟气脱硫设施	2012	是
17	莱芜	泰山钢铁有限公司		1000t/d一级冶金石灰项目,气烧双膛竖窑代替传统老式石灰土窑并完善除尘设施	2012	是
18	莱芜	信发钢铁有限公司		淘汰煤气发生炉,以天然气为能源,煤气工程项目	2012	是
19	莱芜	莱钢集团泰东实业有限公司		钢渣热焖处理粉尘控制主要建设除尘系统和余热利用系统	2014	是
20	临沂	临沂山威集团有限公司	2	对现有的除尘器进行改造,安装脉冲布袋除尘器	2011	是
21	临沂	临沂宇光钢铁有限公司	2	对现有的除尘器进行改造,安装脉冲布袋除尘器	2011	是
22	临沂	山东富隆铅业有限公司	1	多管旋风除尘器、脉冲布袋除尘器、湿法脱硫、水膜洗涤、抽加SRQF覆盖剂	2011	是

序号	城市	企业名称	烧结机数(台)	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
23	临沂	临沂三德特钢有限公司	3	建设转炉二次除尘设施, 设置转炉集尘罩, 收集后引入布袋除尘器处理	2011	是
24	临沂	临沂三德特钢有限公司	3	建设高炉各排放点烟粉尘收集设施, 引入集中的布袋除尘器处理	2011	是
25	临沂	临沂山威集团有限公司	2	建设高炉各排放点烟粉尘收集设施, 引入集中的布袋除尘器处理	2011	是
26	临沂	临沂宇光钢铁有限公司	2	建设高炉各排放点烟粉尘收集设施, 引入集中的布袋除尘器处理	2011	是
27	临沂	临沂亿利达钢铁有限公司	2	石灰石膏法	2013	是
28	德州	山东莱钢永锋钢铁有限公司	2	钢铁行业烧结烟气脱硫除尘工程	2011	是
29	滨州	山东西王钢铁有限公司		优化布袋除尘控制系统	2013	是

## 表 11 水泥、建材行业除尘改造项目

序号	地市	企业名称	项目内容	生产线规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
1	济南	平阴山水水泥有限公司	静电除尘器改造	10000 吨/日	静电+布袋	2013	是
2	淄博	淄博山水水泥有限公司	袋式除尘器改造	10000 吨/日	大布袋收尘	2012	是
3	淄博	淄博博山华峰特种工程材料有限公司	除尘技术改造	100 吨/日	静电/布袋除尘	2012	是
4	淄博	淄博鲁中水泥有限公司	1 号线电袋除尘器改造	4500 吨/日	静电+布袋	2013	是
5	淄博	淄博中昌特种水泥有限公司	除尘技术改造	300 吨/日	静电+布袋	2014	是
6	淄博	山东山铝水泥有限公司	袋式除尘器改造	7000 吨/日	静电+布袋	2014	是
7	淄博	淄博崇正水泥有限责任公司	除尘技术改造	1200 吨/日	电袋复合式收尘	2014	是
8	淄博	山东东华水泥有限公司	袋式除尘器改造	10000 吨/日	大布袋收尘	2015	是
9	枣庄	鲁南中联水泥有限公司	对 1 井和 2 井窑进行技术改造，减少粉尘排放量	2 * 2000 吨/日	布袋除尘器	2012	是
10	枣庄	鲁南中联水泥有限公司	实施水泥磨节能减排技术改造项目		布袋除尘器	2015	是
11	枣庄	山东泉兴水泥有限公司	实施再提高治理工程，完善和新增袋式除尘，进一步强化除尘效果，并对所有原材料实施密闭，加装挡风抑尘墙，进一步减少扬尘污染	2 条 2500 吨/日	袋式除尘	2015	是

序号	地市	企业名称	项目内容	生产线规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
12	枣庄	枣庄山水水泥有限公司	实施再提高治理工程,完善和新增袋式除尘,进一步强化除尘效果.并对所有原材料实施密闭,加装挡风抑尘墙,进一步减少扬尘污染	1条 4000 吨/日	袋式除尘	2015	是
13	枣庄	山东上联水泥有限公司	实施再提高治理工程,完善和新增袋式除尘,进一步强化除尘效果.并对所有原材料实施密闭,加装挡风抑尘墙,进一步减少扬尘污染	1条 2500 吨/日	袋式除尘	2012	是
14	枣庄	枣庄创新山水水泥有限公司	实施再提高治理工程,完善和新增袋式除尘,进一步强化除尘效果.并对所有原材料实施密闭,加装挡风抑尘墙,进一步减少扬尘污染	1条 4000 吨/日	袋式除尘	2012	是
15	枣庄	枣庄新世纪枣泰水泥有限公司粉磨站	实施水泥磨节能减排技术改造项目	90 万吨/年	脉冲袋式除尘器	2015	是
16	枣庄	枣庄中联水泥有限公司	1#窑实施再提高治理工程,完善和新增袋式除尘	1条 2500 吨/日	袋式除尘器	2015	是
17	枣庄	枣庄沃丰水泥有限公司	实施再提高治理工程,完善和新增袋式除尘	1条 4000 吨/日	袋式除尘器	2015	是
18	枣庄	山东申丰水泥集团有限公司	对窑尾电除尘进行改造,进一步降低烟尘排放量,达到国家规定排放标准	1条 5000 吨/日	袋式除尘	2015	是
19	烟台	龙口市泛林水泥有限公司	电除尘改布袋除尘,物料密闭储存	2500 吨/日	布袋除尘	2013	是
20	潍坊	安丘山水水泥有限公司	对1、2号烧成窑进行除尘技术改造,物料密闭储存	4000 吨/日	电除尘	2014	是
21	潍坊	潍坊山水水泥有限公司	已进行三电除尘	2500 吨/日	布袋	2014	是

序号	地市	企业名称	项目内容	生产线规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
22	济宁	兖州市崂山水泥厂	除尘	120万吨	脉冲布袋式	2012	是
23	济宁	济宁运河水泥厂	拆除熟料生产立窑	2 * 10万吨/年熟料生产线	拆除	2011	是
24	济宁	金乡县羊山镇水泥厂	除尘设备改造	粉磨站生产线2条 年产100万吨	脉冲式袋式除尘	2012	是
25	济宁	山东江河水泥有限公司	除尘设备改造	粉磨站生产线1条 年产60万吨	脉冲式袋式除尘	2012	是
26	济宁	山东省金乡县金鹰水泥厂	除尘设备改造	粉磨站生产线1条 年产100万吨	脉冲式袋式除尘	2012	是
27	济宁	金乡县齐威水泥有限公司	除尘设备改造	生产线2条 年产100万吨	脉冲式袋式除尘	2012	是
28	济宁	曲阜中联水泥	除尘设备改造	2 * 2500t/d 旋窑熟料生产线	布袋除尘	2013	
29	泰安	肥城米山水泥有限公司	2000吨回转窑烟尘技改项目	2000吨	新式高效 静电除尘器	2013	是
30	日照	山东彼那尼荣安水泥有限公司	1#水泥窑，窑尾上电袋复合除尘	1500吨/日	电袋复合除尘	2013	是
31	日照	日照中联水泥有限公司	1#水泥窑，窑尾上电袋复合除尘	2500吨/日	电袋复合除尘	2013	是
32	日照	日照中联水泥有限公司	2#水泥窑，窑尾上电袋复合除尘	2500吨/日	电袋复合除尘	2013	是
33	日照	莒县中联水泥有限公司	1#水泥窑，窑尾上电袋复合除尘	4000吨/日	电袋复合除尘	2013	是
34	莱芜	鲁碧建材有限公司	用机械化石灰立窑淘汰普通石灰土窑		高效布袋除尘器	2011	是

序号	地市	企业名称	项目内容	生产线规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
35	莱芜	连云水泥有限公司	淘汰机械化立窑，新建粉磨站	高效布袋除尘器	2015	是	
36	德州	德州中联大坝水泥有限公司	公司两条旋窑生产线四电收尘器改袋收尘器，建设内容为拆除原有旧壳体、安装花板及滤袋、风机改造等	2500 吨/日	袋收尘	1#：2013	是
37	德州	德州晶华集团（平原）大坝水泥有限公司	增上高效布袋除尘器	30 万吨/年	高效布袋除尘	2014	是
38	德州	德州中联大坝水泥有限公司	公司两条旋窑生产线四电收尘器改袋收尘器，建设内容为拆除原有旧壳体、安装花板及滤袋、风机改造等	2000 吨/日、 4000 吨/日	袋收尘	2#：2014	是
39	滨州	滨州山水水泥有限公司	收尘器除尘改造	200 万吨/年	吸收法	2011	是
40	滨州	山东鲁北企业集团总公司	旋风除尘改为布袋除尘	90 万吨/年	布袋除尘	2011	是
41	菏泽	成武众联水泥	新建除尘器	120 万吨水泥、 70 万方混凝土	脉冲除尘	2013	
42	菏泽	巨野县麟丰水泥有限公司	新建静电十袋式除尘设施	120 万吨混凝土	静电十袋式 除尘设施	2013	
43	菏泽	菏泽中联水泥有限公司	对原除尘器技改、增容，现场综合整治	150 万吨水泥	布袋除尘	2013	

## 表 12 燃煤锅炉烟尘治理项目

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
1	济南	济南一机床集团有限公司	锅炉烟尘技术改造	3 * 10 吨	电/布袋除尘	2013	
2	济南	济南热力有限公司林南供热站	锅炉烟尘技术改造	2 * 10 吨	电/布袋除尘	2013	
3	济南	济南热电有限公司西八热源厂	锅炉烟尘技术改造	2 * 35 吨	电/布袋除尘	2013	
4	济南	中国重汽济南卡车股份有限公司	锅炉烟尘技术改造	4 * 20 吨	电/布袋除尘	2013	
5	济南	济南热电有限公司领秀城热源厂	锅炉烟尘技术改造	80 吨	电/布袋除尘	2013	
6	济南	济南热电有限公司铁路南郊锅炉房	锅炉烟尘技术改造	2 * 20 吨	电/布袋除尘	2013	
7	济南	济南铁路局济南西机务段	锅炉烟尘技术改造	10+15 吨	电/布袋除尘	2013	
8	济南	济南铁路房产建设集团有限公司	锅炉烟尘技术改造	35 吨	电/布袋除尘	2012	
9	济南	齐鲁安替制药有限公司	锅炉烟尘技术改造	35 吨	布袋除尘	2012	
10	济南	济南银座奥森热电有限公司	锅炉烟尘技术改造	75 吨	电/布袋除尘	2013	
11	济南	山东欣宏药业有限公司	锅炉烟尘技术改造	15 吨	电/布袋除尘	2013	

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
12	济南	山东晋煤明水化工集团有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 130+75 +2 * 35 吨	电/布袋除尘	2013	
13	济南	山东晋煤日月化工有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 75+ 2 * 35 吨	电/布袋除尘	2013	
14	济南	济南圣泉集团有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 35+75+ 2 * 15 吨	布袋除尘	2013	
15	济南	济南热力有限公司小鸭热源厂	锅炉烟尘技术改造	3 * 35 吨	布袋除尘	2013	
16	济南	济南热电有限公司岔路街锅炉房	锅炉烟尘技术改造	3 * 20+15 吨	电/布袋除尘	2013	
17	济南	济南热力有限公司轻量化热源厂	锅炉烟尘技术改造	75 吨	电/布袋除尘	2013	
18	济南	济南液压泵有限责任公司	锅炉烟尘技术改造	10 吨	电/布袋除尘	2013	
19	济南	济南二机床集团有限公司	锅炉烟尘技术改造	3 * 20 吨	电/布袋除尘	2013	
20	青岛	青岛热电集团有限公司第一热力公司浮山站	锅炉烟尘技术改造	2 * 40 吨+ 4 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
21	青岛	青岛热电集团有限公司第一热力公司银都站	锅炉烟尘技术改造	3 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
22	青岛	青岛热电集团有限公司第四热力公司观象山站	锅炉烟尘技术改造	4 * 20 吨	电/布袋除尘	2013	是
23	青岛	青岛热电集团有限公司第四热力公司青岛山站	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
24	青岛	中国海洋大学供热中心	锅炉烟尘技术改造	2 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
25	青岛	青岛热电集团有限公司金湾热力厂	锅炉烟尘技术改造	3 * 20 吨 + 1 * 40 吨	电/布袋除尘	2014	是
26	青岛	青岛铁路红宇建设集团有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 75 吨 + 1 * 35 吨	电/布袋除尘	2014	是
27	青岛	青岛金湖热力有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 50 吨 + 2 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
28	青岛	青岛浮山新区热力有限公司	锅炉烟尘技术改造	5 * 40 吨	电/布袋除尘	2014	是
29	青岛	青岛亨通达实业有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 65 吨 + 1 * 50 吨 + 2 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
30	青岛	青啤集团啤酒一厂	锅炉烟尘技术改造	2 * 20 吨	电/布袋除尘	2013	是
31	青岛	青岛岳海热力有限公司	锅炉烟尘技术改造	4 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
32	青岛	青岛开源徐家东山临时锅炉房	锅炉烟尘技术改造	2 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
33	青岛	青岛凤凰印染有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
34	青岛	青岛啤酒股份有限公司青岛啤酒二厂	锅炉烟尘技术改造	3 * 20 吨	电/布袋除尘	2013	是
35	青岛	解放军第四〇一医院北院	锅炉烟尘技术改造	1 * 20 吨	电/布袋除尘	2013	是
36	青岛	青岛恒星职业技术学院	锅炉烟尘技术改造	1 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
37	青岛	青岛热电集团第三热力公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 65 吨 + 2 * 40 吨	电/布袋除尘	2013	是
38	青岛	海尔能源动力公司	锅炉烟尘技术改造	4 * 20 吨	电/布袋除尘	2013	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
39	青岛	青岛大学供热中心	锅炉烟尘技术改造	2 * 20 吨	电/布袋除尘	2013	是
40	青岛	青岛啤酒第五有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
41	青岛	青岛绿友制馅有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
42	青岛	青岛崂特啤酒有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
43	青岛	青岛双台实业有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
44	青岛	青岛开源北海岸热电有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 35 吨 + 1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
45	青岛	青岛华食佳食品有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2013	是
46	青岛	青岛喜盈门双驼轮胎有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 20 吨 + 1 * 15 吨 + 1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
47	青岛	青岛美高集团有限公司	锅炉烟尘技术改造	3 * 20 吨 + 1 * 15 吨	电/布袋除尘	2014	是
48	青岛	青岛开源热电有限公司 (城阳区)	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
49	青岛	青岛宝陆莱针织有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
50	青岛	青岛四方机车车辆股份有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
51	青岛	青岛金海热电有限公司	锅炉烟尘技术改造	3 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
52	青岛	太平洋恩利食品有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
53	青岛	青岛市黄海橡胶集团公司	锅炉烟尘技术改造	3 * 35 吨	电/布袋除尘	2014	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
54	青岛	青岛安泰热力有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 40 吨	电/布袋除尘	2014	是
55	青岛	青岛福轮科技有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
56	青岛	青岛安邦炼化有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 35 吨	电/布袋除尘	2013年1台; 2014年1台	是
57	青岛	青岛北洋食品有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2013	是
58	青岛	青岛华夏橡胶工业有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
59	青岛	青岛韩承纤维有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 15 吨	电/布袋除尘	2014	是
60	青岛	青岛市高级技工学校	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
61	青岛	青岛贵华针织有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 2 吨 + 1 * 4 吨	电/布袋除尘	2013	是
62	青岛	青岛华和热力有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 35 吨	电/布袋除尘	2014	是
63	青岛	青岛金源热电有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 65 吨 + 2 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
64	青岛	青岛振邦化纤有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 15 吨	电/布袋除尘	2014	是
65	青岛	青岛森麒麟轮胎有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
66	青岛	青岛鸿冠针织染织公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 12 吨	电/布袋除尘	2014	是
67	青岛	捷城（青岛）地毯公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 15 吨 + 1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
68	青岛	青岛宏利印染纺织有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
69	青岛	青岛奥德针织有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
70	青岛	青岛三缘合印染有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
71	青岛	青岛正发和利纺织印染公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
72	青岛	青岛第六印染厂有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
73	青岛	青岛永和热力有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 10 吨	电/布袋除尘	2013	是
74	青岛	青岛华泉服装有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
75	青岛	青岛瑞星海藻工业有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 15 吨	电/布袋除尘	2014	是
76	青岛	青岛麦捷热力有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 40 吨 + 11 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
77	青岛	青岛家盛热力有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 40 吨 + 3 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
78	青岛	胶州市胶州湾热力有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 35 吨 + 2 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
79	青岛	青岛海能达热力有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 20 吨	电/布袋除尘	2013	是
80	青岛	青岛工学院	锅炉烟尘技术改造	1 * 20 吨 + 3 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
81	青岛	青岛华龙纸业业有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 15 吨	电/布袋除尘	2013	是
82	青岛	青岛福生食品有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
83	青岛	青岛顺纺纤维有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
84	青岛	青岛华枫林包装有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 15 吨	电/布袋除尘	2013	是
85	青岛	青岛蓝宝石酒业股份有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
86	青岛	青岛昌华集团股份有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 35 吨	电/布袋除尘	2014	是
87	青岛	青岛金谷热电有限公司	锅炉烟尘技术改造	3 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投资年份	是否列入国家规划
88	青岛	青岛二和纤维有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 10 吨	电/布袋除尘	2014	是
89	青岛	青岛海升果业责任有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 15 吨	电/布袋除尘	2014	是
90	青岛	青岛九联集团股份有限公司	锅炉烟尘技术改造	3 * 75 吨	电/布袋除尘	2014	是
91	青岛	青岛华地热力有限公司	锅炉烟尘技术改造	3 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
92	青岛	青岛热电金泉热力有限公司	锅炉烟尘技术改造	2 * 40 吨 + 1 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
93	青岛	青岛琪丰化工有限公司	锅炉烟尘技术改造	1 * 35 吨 + 1 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
94	青岛	青岛平度宏华橡胶厂	锅炉烟尘技术改造	1 * 20 吨	电/布袋除尘	2014	是
95	淄博	淄博联昱纺织有限公司	电/布袋除尘改造	10 吨	一电厂两布袋除尘	2011	是
96	淄博	山东兴辉化工有限公司	电/布袋除尘改造	10 吨	布袋除尘	2012	是
97	淄博	淄博洁水化工有限公司	电/布袋除尘改造	4 吨	电袋	2012	是
98	淄博	山东金城医药化工股份有限公司	电/布袋除尘改造	20 吨	电袋	2012	是
99	淄博	山东中舜科技发展有限公司	电/布袋除尘改造	20 吨	电袋	2012	是
100	淄博	淄博广通化工有限责任公司	电/布袋除尘改造	2 * 20 吨	布袋除尘	2012	是
101	淄博	山东凯盛生物化工有限公司	电/布袋除尘改造	2 * 20 吨	布袋除尘	2012	是
102	淄博	山东天健纸业股份有限公司	电/布袋除尘改造	25 吨	布袋除尘	2012	是
103	淄博	山东机器集团有限公司	高效文丘里湿式脱硫除尘	15 吨	高效文丘里湿式脱硫除尘	2012	是
104	淄博	淄博市博山区热力公司	高效文丘里湿式脱硫除尘	15 吨	高效文丘里湿式脱硫除尘	2012	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
105	淄博	淄博朝沂纺织有限公司	电/布袋除尘改造	20吨	电/布袋除尘	2012	是
106	淄博	淄博市环保供热有限公司	电/布袋除尘改造	2*20吨, 100吨, 80吨, 50吨, 35吨	布袋除尘	2013	是
107	淄博	山东蓝帆塑胶股份有限公司	3、4号炉脱硫除尘改造	2*18吨, 25吨	电袋	2013	是
108	淄博	山东大生化工有限公司	电/布袋除尘改造	2吨	电袋	2013	是
109	淄博	山东德信皮业有限公司	电/布袋除尘改造	2*10吨	电袋	2013	是
110	淄博	山东省桓台县残疾人联合会纸箱厂	电/布袋除尘改造	25吨	电袋	2013	是
111	淄博	淄博大桓九宝恩皮革集团有限公司	电/布袋除尘改造	20吨	电袋	2013	是
112	淄博	嘉吉生物工程(淄博)有限公司	电/布袋除尘改造	35吨, 20吨	电袋	2013	是
113	淄博	山东新昊化工有限公司	电/布袋除尘改造	25吨, 15吨	电袋	2013	是
114	淄博	山东建华鑫国管桩有限公司	电/布袋除尘改造	20吨	电袋	2013	是
115	淄博	山东淄博中润纸业业有限公司	电/布袋除尘改造	6吨	电/布袋除尘	2014	是
116	淄博	山东理工大学能源管理中心	电/布袋除尘改造	6*20吨	电/布袋除尘改造	2014	是
117	淄博	淄博热力有限公司	电/布袋除尘改造	2*20吨, 50吨, 25吨, 100吨, 40吨	电/布袋除尘改造	2014	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
118	淄博	淄博火炬能源有限责任公司 (原淄博蓄电池厂)	电/布袋除尘改造	2 * 10 吨, 2 * 20 吨	电/布袋除尘改造	2014	是
119	淄博	淄博双星供热有限公司	电/布袋除尘改造	5 * 20 吨, 2 * 10 吨, 40 吨	布袋除尘	2014	是
120	淄博	淄博欧木特种纸业有限公司	75 吨锅炉, 采用布袋除尘工艺	75 吨	布袋	2014	是
121	淄博	淄博欧木特种纸业有限公司	35 吨锅炉, 采用双桶双膜除尘法脱硫	35 吨	布袋	2014	是
122	淄博	山东齐都药业有限公司	烟气除尘改造	2 * 20 吨, 10 吨	电袋	2014	是
123	淄博	山东联合化工股份有限公司	电/布袋除尘改造	75 吨, 40 吨, 35 吨	布袋除尘	2014	是
124	淄博	瑞阳制药有限公司	电/布袋除尘改造	35 吨, 20 吨	布袋除尘	2014	是
125	淄博	齐旺达集团	除尘器改造	2 * 25 吨	布袋除尘	2015	是
126	淄博	淄博福之源热力	除尘器改造	20 吨	电袋	2015	是
127	淄博	临淄热力公司 (城西锅炉房)	除尘器改造	4 * 20 吨	电袋	2015	是
128	淄博	淄博祥源纺织有限公司	电/布袋除尘改造	10 吨	电/布袋除尘	2015	是
129	枣庄	枣庄市福兴玻璃制品有限公司	玻璃窑炉改造	10 吨	LSS 高效脱硫除尘装置	2015	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
130	枣庄	山东圣火旭龙煤化工有限公司	废气治理	8吨	焦炉煤气净化+洗气机	2015	是
			废气治理	6吨	焦炉煤气净化+洗气机	2012	是
131	东营	热电联供中心景安锅炉房	增加一级除尘	14MW * 3	静电、文丘里两级除尘	2011	是
132	东营	热电联供中心锦华西锅炉房	更换现有环保设施	14MW * 5	多管、文丘里两级除尘	2011	是
133	东营	正和集团股份有限公司	改为水煤浆锅炉，安装布袋除尘器	35吨	布袋除尘器	2011	是
134	东营	热电联供中心孤岛东锅炉房	更换现有环保设施	14MW * 6	多管、文丘里两级除尘	2012	是
135	东营	热电联供中心孤岛西锅炉房	更换现有环保设施	14MW * 2	布袋除尘器	2012	是
136	东营	热电联供中心锦华东锅炉房	更换现有环保设施	29MW * 4	布袋除尘器	2012	是
137	东营	山东神驰化工有限公司	原燃煤改为燃干气	2 * 20吨	优化湿法除尘法	2012	是
138	东营	山东万通石油化工有限公司	原燃煤改为燃干气	20吨、75吨	优化多管旋风除尘法	2012	是
139	东营	山东海科化工集团有限公司	原煤改为水煤浆掺烧干气	20吨、10吨	优化静电除尘	2012	是
140	东营	东营胜利中亚化工有限公司	加强管理，降低燃煤灰份，通过管理减排提高除尘效率	10吨	更换设备，优化除尘法	2012	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
141	东营	东营市博大食品有限责任公司	改为清洁能源	1 吨	改为清洁能源	2012	是
142	东营	利华益集团热电有限公司	布袋除尘加静电除尘	2 * 75 吨	布袋除尘加静电除尘	2012	是
143	东营	利津力能热电有限公司	改造成电袋复合式除尘器。2 级布袋加 1 级静电除尘器。出口排放浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，建设粉煤灰封闭式库房，粉煤灰运输途中采用密闭罐车装运	150 吨、130 吨	改造成电袋复合式除尘器。2 级布袋加 1 级静电除尘器。出口排放浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，建设粉煤灰封闭式库房，粉煤灰运输途中采用密闭罐车装运	2012	是
144	东营	热电联供中心仙河集中供热锅炉房	更换现有环保设施	29MW * 5	布袋除尘器	2013	是
145	东营	热电联供中心河口集中供热锅炉房	更换现有环保设施	56MW * 4	布袋除尘器	2013	是
146	东营	热电联供中心聚华锅炉房	更换现有环保设施	14MW * 2	布袋除尘器	2013	是
147	东营	山东胜凯石化有限公司	布袋式除尘	10 吨	布袋式除尘	2013	是
148	东营	垦利蓝天供热有限公司	布袋除尘或静电除尘	40 吨	布袋除尘或静电除尘	2013	是
149	东营	垦利蓝天供热有限公司	布袋除尘或静电除尘	40 吨	布袋除尘或静电除尘	2013	是
150	东营	东营市海科新源化工有限责任公司	改造原有除尘工艺，同时加强管理，提高除尘效率	5 * 20 吨	更换设备，优化多管旋风除尘法	2013	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
151	东营	中海石油东营石化有限公司	改为静电/布袋除尘器	35吨	静电/布袋除尘	2013	是
152	东营	东营华联石油化工有限公司	改为静电/布袋除尘器	35吨	静电/布袋除尘	2013	是
153	东营	东营市海科瑞林化工有限公司	燃料改造燃烧干气+静电场除尘	35吨	燃料改造燃烧干气+静电场除尘	2013	是
154	东营	东营市海科瑞林化工有限公司	燃料改造燃烧干气+静电场除尘	35吨	燃料改造燃烧干气+静电场除尘	2013	是
155	东营	东营市海科瑞林化工有限公司	燃料改造燃烧干气+静电场除尘	35吨	燃料改造燃烧干气+静电场除尘	2013	是
156	东营	东营市亚通石化有限公司	三电场静电除尘	35吨	静电除尘	2013	是
157	东营	正和集团股份有限公司	改为水煤浆锅炉，安装布袋除尘器	35吨	布袋除尘器	2014	是
158	东营	正和集团股份有限公司	改为水煤浆锅炉，安装布袋除尘器	35吨	布袋除尘器	2014	是
159	东营	东营齐润化工有限公司	对现有的水膜除尘器进行技术改造，提高除尘效率，达到94%以上	20吨	湿法高效除尘器	2014	是
160	东营	东辰控股集团有限公司东营经济开发区分公司（弗思特电子科技有限公司）	立式文丘里除尘器加双碱法脱硫塔，安装袋式除尘装置	14MW	立式文丘里除尘器加双碱法脱硫塔，安装袋式除尘装置	2014	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
161	东营	东营方圆铜业有限公司	安装袋式除尘装置	14MW	袋式除尘\多管旋风除尘装置	2014	是
162	东营	山东石大胜华化工集团股份有限公司垦利分公司	布袋除尘或静电除尘	20吨	布袋除尘或静电除尘	2014	是
163	东营	山东石大胜华化工集团股份有限公司垦利分公司	布袋除尘或静电除尘	20吨	布袋除尘或静电除尘	2014	是
164	东营	山东石大胜华化工集团股份有限公司垦利分公司	布袋除尘或静电除尘	35吨	布袋除尘或静电除尘	2014	是
165	东营	山东宝莫生物化工股份有限公司二厂	改造原有除尘工艺,同时加强管理,提高除尘效率	40吨	更换设备,优化除尘法	2014	是
166	东营	三阳纺织有限公司	电/布袋除尘	20吨	电/布袋除尘	2014	是
167	烟台	烟台啤酒股份有限公司	增加两台脉冲袋式除尘改造烟道系统	20吨	水膜脱硫除尘+脉冲袋式除尘	2012	是
168	烟台	莱州市新源供热有限公司	除尘设施改造	20吨	袋式除尘	2013	是
169	烟台	莱州市明阳热力有限公司	除尘设施改造	35吨	静电除尘	2013	是
170	烟台	山东豪克国际橡胶工业有限公司	除尘设施改造	55吨	多管旋风+水膜除尘	2013	是
171	烟台	燕京啤酒(莱州)有限公司	除尘设施改造	10吨	多管+湿法除尘脱硫	2013	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投资年份	是否列入国家规划
172	烟台	燕京啤酒(莱州)有限公司	除尘设施改造	10吨	多管+湿法除尘脱硫	2013	是
173	烟台	烟台隆达纸业	除尘器系统改造	35吨	静电除尘	2013	是
174	烟台	烟台隆达纸业	除尘器系统改造	35吨	静电除尘	2013	是
175	烟台	烟台恒邦化工	除尘器系统改造	35吨	静电除尘	2013	是
176	烟台	烟台恒邦化工	除尘器系统改造	35吨	静电除尘	2013	是
177	烟台	鲁东大学	6台锅炉再现有水膜除尘装置基础上增加多管除尘器,提高效率	60吨	6台锅炉再现有水膜除尘装置基础上增加多管除尘器,提高效率	2013	是
178	潍坊	山东潍焦集团有限公司	多管旋风除尘改为静电或布袋除尘1号锅炉	20吨	布袋除尘器	2011	是
179	潍坊	山东潍焦集团有限公司	多管旋风除尘改为静电或布袋除尘3号锅炉	35吨			是
180	潍坊	潍柴重机股份有限公司成套厂	燃煤锅炉改为燃气锅炉	6吨/1台 4吨/1台	改为燃气	2011	是
181	潍坊	潍坊东方钢管有限公司	燃煤锅炉改为燃气锅炉	2吨	改为燃气	2011	是
182	潍坊	山东杰富意振兴化工有限公司	高效布袋除尘改造	35吨	多管旋风加布袋除尘	2012	是
183	潍坊	山东景芝酒业股份有限公司	对20吨锅炉进行除尘技术改造,安装高效除尘设施	20吨	陶瓷多管+NaOH湿法	2012	是
184	潍坊	山东联盟化工股份有限公司第一分公司	现有3台75吨循环流化床锅炉,原采用四电场静电除尘,计划新上2台布袋除尘器,并进行尿素精馏塔改造	3台75吨	布袋除尘器	2012	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投资年份	是否列入国家规划
185	潍坊	山东耶莉娅服饰有限公司	燃煤锅炉改为燃气锅炉	6 吨	改为燃气	2012	是
186	潍坊	潍坊柏立化学有限公司	将现有多管除尘器更换为布袋除尘器	35 吨	布袋除尘	2012	是
187	潍坊	潍柴控股集团有限公司	安装静电除尘	20 吨	静电除尘	2014	是
188	潍坊	汇胜集团股份有限公司	安装静电除尘	35 吨	静电除尘	2014	是
189	潍坊	潍坊恒联玻璃纸有限公司	安装静电除尘	20 吨	静电除尘	2014	是
190	潍坊	潍坊城南热电有限公司	安装静电除尘	35 吨	静电除尘	2014	是
191	潍坊	山东银鹰化纤有限公司一热电分公司	改为袋除尘	35 吨	袋除尘	2014	是
192	潍坊	山东银鹰化纤有限公司一热电分公司	改为袋除尘	35 吨	袋除尘	2014	是
193	潍坊	山东银鹰化纤有限公司一热电分公司	改为袋除尘	35 吨	袋除尘	2014	是
194	潍坊	山东银鹰化纤有限公司一热电分公司	改为袋除尘	35 吨	袋除尘	2014	是
195	潍坊	山东银鹰化纤有限公司一热电分公司	改为袋除尘	35 吨	袋除尘	2014	是
196	潍坊	高密万仁热电有限公司高源热电厂	布袋除尘+水膜除尘	35 吨	布袋除尘+水膜除尘	2014	是
197	潍坊	高密万仁热电有限公司高源热电厂	布袋除尘+水膜除尘	35 吨	布袋除尘+水膜除尘	2014	是
198	潍坊	高密万仁热电有限公司高源热电厂	布袋除尘+水膜除尘	35 吨	布袋除尘+水膜除尘	2014	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
199	潍坊	高密万仁热电有限公司高源热电厂	布袋除尘+水膜除尘	35吨	布袋除尘+水膜除尘	2014	是
200	潍坊	高密万仁热电有限公司高源热电厂	布袋除尘+水膜除尘	35吨	布袋除尘+水膜除尘	2014	是
201	潍坊	高密万仁热电有限公司高源热电厂	布袋除尘+水膜除尘	35吨	布袋除尘+水膜除尘	2014	是
202	潍坊	高密万仁热电有限公司高源热电厂	布袋除尘+水膜除尘	35吨	布袋除尘+水膜除尘	2014	是
203	潍坊	高密万仁热电有限公司高源热电厂	布袋除尘+水膜除尘	35吨	布袋除尘+水膜除尘	2014	是
204	潍坊	山东莱央子盐场	改造水膜除尘装置，加大上水量，确保达到排放标准，安装在线监控与环保部门联网	20吨	改造水膜除尘	2014	是
205	潍坊	寿光卫东化工有限公司	改造水膜除尘装置，加大上水量，确保达到排放标准，安装在线监控与环保部门联网	20吨	改造水膜除尘	2014	是
206	潍坊	寿光永康化学工业有限公司	改造水膜除尘装置，加大上水量，确保达到排放标准，安装在线监控与环保部门联网	20吨	改造水膜除尘	2014	是
207	潍坊	潍坊市跃龙橡胶有限公司	改造现有水膜除尘方式，新安装在线监控与环保部门联网	20吨	改造水膜除尘	2014	是
208	潍坊	潍坊市华东橡胶有限公司	改造现有水膜除尘方式，新安装在线监控与环保部门联网	20吨	改造水膜除尘	2013	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
209	潍坊	潍坊鑫荣制衣有限公司	新建两台除尘面积分别为850平方米和400平方米的布袋除尘器替代原水膜除尘器，分别用于1台15t/h和1台6t/h燃煤锅炉，用以提高除尘效果	1*15t/h+ 1*6t/h 锅炉	布袋除尘	2013	
210	潍坊	潍坊城南热电有限公司	保留现有静电除尘器灰斗及基础，将静电除尘器改造为布袋除尘器	2*35t/h 锅炉	布袋除尘	2013	
211	潍坊	潍坊昌能热源有限公司	在原有电除尘后加装布袋除尘器	3*35t/h+ 3*75t/h 锅炉	布袋除尘	2013	
212	潍坊	潍坊万潍热电有限公司	保留原有静电除尘器灰斗及基础，将静电除尘器改造为布袋除尘器	1*75t/h+ 1*35t/h 锅炉	布袋除尘	2013	
213	潍坊	潍坊友谊纸业股份有限公司	麻石水膜脱硫除尘工艺改为多管除尘器+泥湿法空塔喷淋工艺	25 吨	管除尘器+泥湿法空塔喷淋工艺	2013	
214	潍坊	诸城市润生淀粉有限公司	新上脉冲布袋式除尘系统一套。主要包括布袋式除尘器本体及其配套系统、电气系统、仪表系统等	75t/h	布袋除尘	2015	
215	潍坊	诸城金安热电有限公司	将原静电除尘器改造为布袋除尘方式	65t/h	布袋除尘	2014	
216	潍坊	诸城市龙光热电有限公司	将原静电除尘器改造为布袋除尘方式	220t/h	布袋除尘	2015	
217	潍坊	诸城经济开发区恒阳热电有限公司	型号为BDX55的三电场静电除尘器已无法满足排放标准要求，计划将其改造为电/布袋除尘器	三台75t/h 锅炉	电/布袋除尘器	2015	
218	潍坊	诸城兴贸玉米开发有限公司	把现在的三电场除尘器改造为一电场二三布袋除尘器	150t/h	电场+布袋除尘器	2015	

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
219	潍坊	诸城市同路热电有限公司	型号为BDX55的三电场静电除尘器已无法满足排放标准,计划将其改造为电/布袋除尘器	二台 75t/h 锅炉	电/布袋除尘器	2015	
220	潍坊	潍坊华港包装材料有限公司	增加静电除尘、布袋除尘器	1 * 20t/h 锅炉	布袋+静电除尘	2013	
221	泰安	山东润银生物化工股份有限公司	除尘器改造	3 * 260t/h	二布袋、二电场除尘器	2014	
222	威海	威海鑫山集团有限公司铁厂	新上烟气脱硫除尘项目	20 吨	湿法脱硫除尘	2011	是
223	威海	威海鑫山集团有限公司铁厂	新上烟气脱硫除尘项目	20 吨	湿法脱硫除尘	2011	是
224	威海	文登市威力工具有限公司	以气代煤工程	10 吨	无	2012	是
225	威海	文登市天润曲轴有限公司	以布袋除尘代替旋风除尘	10 吨	布袋除尘	2012	是
226	威海	文登市双力板簧有限公司	以气代煤工程	10 吨	无	2012	是
227	威海	威海市明珠硅胶有限公司	新上烟气脱硫除尘项目	20 吨	湿法脱硫除尘	2015	是
228	威海	乳山乳华纸业有限公司	新上烟气脱硫除尘项目	20 吨	湿法脱硫除尘	2015	是
229	威海	山东鲁菱果汁有限公司	新上烟气脱硫除尘项目	20 吨	湿法脱硫除尘	2015	是
230	日照	山东长富洁晶药业有限公司	1#锅炉, 20 吨, 安装袋式除尘	20 吨	袋式除尘	2013	是
231	日照	中粮黄海粮油工业(山东)有限公司	LA0188, 1# 锅炉, 35 吨, 安装袋式除尘	35 吨	袋式除尘	2013	是
232	日照	中粮黄海粮油工业(山东)有限公司	LA0189, 2#, 15 吨锅炉, 安装袋式除尘	15 吨	袋式除尘	2013	是
233	日照	中粮黄海粮油工业(山东)有限公司	LA0399, 3#, 75 吨锅炉, 安装袋式除尘	75 吨	袋式除尘	2011	是
234	日照	日照海通西湖丝业有限公司	1#锅炉, 4 吨。上袋式除尘设施	4 吨	袋式除尘	2015	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
235	日照	山东康洋电源有限公司	1#锅炉, 6吨, 上袋式除尘设施	6吨	袋式除尘	2015	是
236	日照	日照广大建筑材料有限公司	1#锅炉, 4吨, 上袋式除尘设施	4吨	袋式除尘	2015	是
237	德州	禹王植物蛋白有限公司	对现有除尘设施改造, 进行强制清洁生产审核	3台*15吨	水膜除尘	2013	是
238	德州	山东新研赵官能源有限责任公司	淘汰燃煤锅炉, 改用矸石砖厂余热	6	锅炉淘汰无排放	2011	是
239	德州	山东晋煤同辉化工有限公司	新上三电场合静电除尘设施	1#75吨	静电除尘	2012	是
240	德州	禹城亿和化工有限公司	增上高效布袋除尘器	6吨2台	布袋除尘	2012	是
241	德州	山东禹城中农润田化工有限公司	增上高效布袋除尘器	20吨1台	布袋除尘	2012	是
242	德州	山东冠军纸业有限公司	建设2台35T的锅炉淘汰10吨和6吨的锅炉	35吨链条锅炉	多管除尘	2013	是
243	德州	山东晨鸣纸业集团齐河板纸有限责任公司	电除尘器改为布袋除尘器, 引风机、气力输灰、三电场合泵改造	3# : 75吨, 4# : 75吨, 5# : 75吨, 6# : 75吨	布袋除尘	2013	是
244	德州	齐河县华龙纸业业有限公司	锅炉除尘升级改造	2吨	多管+湿法除尘	2013	是
245	德州	齐河县金汇纸业业有限公司	锅炉除尘升级改造	6吨	多管+湿法除尘	2013	是
246	德州	齐河县力源热电有限公司	锅炉静电除尘技改项目	1# 2# 130吨	电袋负荷除尘	2013	是
247	德州	古贝春集团有限公司	工业燃煤锅炉除尘改造	1# 2吨	布袋除尘	2014	是
248	德州	禹城市新园热电有限公司	增上高效布袋除尘器	1#、2#、3#、 4#、5#均 为75吨	布袋除尘	2014	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
249	德州	山东光大电力集团公司热电厂	增上高效布袋除尘器	6#、7#为75吨, 8#为90吨, 9#为130吨	布袋除尘	2014	是
250	聊城	山东华能聊城热电有限公司	布袋除尘器布袋更换	2 * 435 吨	静电 + 布袋除尘	2011	
251	聊城	临清市运河热电有限责任公司	计划改造电场为脉冲布袋除尘方式	4 * 130 吨锅炉	电布袋除尘	2013	
252	聊城	在平齐鲁供热有限公司	将三电场静电除尘器改为电袋复合型除尘器、拆除 12 台螺旋加湿机改为动力输送, 建两座 1000m <sup>3</sup> 的灰库及配套空压站	4 * 75 吨	电袋复合	2012	
253	聊城	信源铝业有限公司	除尘改造	#1 炉	电除尘	2012	
254	聊城	信源铝业有限公司	除尘改造	#2 炉	电除尘	2012	
255	聊城	信源铝业有限公司	除尘改造	#3 炉	电除尘	2012	
256	聊城	临清三和自备供热电站	除尘器技术改造	1#-4#炉 3 * 75 吨 + 1 * 130 吨	电、袋复合式除尘器	2014	
257	聊城	阳谷森泉热电有限公司	改造	1、2#炉 130 吨	电袋除尘	2013	
258	聊城		静电除尘改造	1#锅炉 130 吨	电除尘 + 布袋除尘	2012	
259	聊城	聊城鲁西化工第一化肥有限公司	静电除尘改造	2#锅炉 130 吨	电除尘 + 布袋除尘	2012	
260	聊城		静电除尘改造	3#锅炉 130 吨	电除尘 + 布袋除尘	2012	
261	聊城	山东华能聊城热电有限公司	静电除尘设备治理	2 * 1025 吨	静电除尘	2012	

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
262	聊城	山东省莘县华祥热电有限公司	除尘器改造	#2炉 130吨	静电除尘加布袋除尘	2013	
263	聊城	临清德能生物科技有限公司	电除尘改造	#1炉 130吨	电袋复合除尘器	2013	
264	聊城	临清德能生物科技有限公司	电除尘改造	#2炉 130吨	电袋复合除尘器	2013	
265	聊城	时风(集团)有限责任公司	静电除尘器改造	(1#、2#、3#、4#) 130吨*4台	电、袋复合	2014	
266	聊城	山东泉林集团热电有限公司	除尘系统改造	3*130吨	电袋复合或布袋式	2014	
267	聊城	山东高唐热电厂	除尘系统改造	#8炉 75吨 #9炉 75吨 #10炉 240吨	电袋复合或布袋式	2014	
268	聊城	聊城蓝天热电有限公司	除尘改造	130吨	二电场十二布袋	2014	
269	聊城	益发热电公司	技改	#1: 75吨、 #4: 75吨	电袋复合	2014	
270	聊城	冠县恒润热电有限公司	除尘改造	130吨	电一布合一	2014	
271	聊城	中冶纸业银河有限公司热电厂	烟气除尘三静电除尘器改为五静电除尘器	8*75吨	五静电除尘	2014	
272	聊城	东阿华通热电公司	将三电场静电除尘改造为电袋复合除尘方式	#1、#2炉 2*170	一电二袋除尘方式	2014	
273	聊城	昌润金热电有限公司	静电除尘改造	#1、#2、#3 锅炉, 75吨	电袋除尘	2014	
274	聊城	鲁西化工氯碱分公司	脱硫后建设湿式静电除尘设施	1—8#锅炉	湿式静电除尘设施	2014	
275	聊城	鲁西化工第一化肥厂	脱硫后建设湿式静电除尘设施	1—3#锅炉	湿式静电除尘设施	2013	

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
276	聊城	莘县华祥热电有限公司	除尘设施升级改造	1#锅炉	除尘设施升级	2013	
277	滨州	龙福环能科技股份有限公司	燃煤锅炉粉尘治理	szl20-2.5/400-M、14 (兆瓦)	布袋除尘	2011	是
278	滨州	山东省阳信金缘纺织有限公司	淘汰落后产能锅炉	YLW-7000MA、3.2 (兆瓦)	—	2011	是
279	滨州	山东金缘生物科技有限公司	淘汰落后产能锅炉	szwl0-2.5/400M、7 (兆瓦)	—	2011	是
280	菏泽	单县鲁顺糠醛有限公司	多管除尘器, 水膜除尘等	24	多管加湿法, 三级除尘	2012	是
281	菏泽	山东鄄城大众搪瓷制品有限公司	公司年产搪瓷制品 12000 万只, 年耗块煤 73920 吨。通过改造煤气发生炉, 加装炉外电阻除尘设备实现减排	15 吨	改造现有炉型, 加装除尘设备	2012	是
282	菏泽	山东中瑞管桩有限公司	该企业 2009 年建成文丘里水膜除尘设施, 烟尘去除效率为 50%。公司 2011 年拟建锅炉烟尘静电除尘设施治理工程, 预计 2012 年 12 月底建成	2 * 15 吨	静电除尘	2012	是
283	菏泽	巨野县天丰纸业有限公司	该企业 2006 年建成文丘里水膜除尘设施, 烟尘去除效率为 50%。公司 2011 年拟建锅炉烟尘静电除尘设施治理工程, 预计 2013 年 11 月建成	20 吨	静电除尘	2012	是

序号	地市	企业名称	项目内容	锅炉规模	改造后除尘方式	投运年份	是否列入国家规划
284	菏泽	花冠集团酿酒有限公司	该企业 2008 年建成文丘里水膜除尘设施，烟尘去除效率为 50%。公司 2011 年拟建锅炉烟尘静电除尘设施治理工程	20 吨	静电除尘	2013	是
285	菏泽	单县天元纸业业有限公司	水膜除尘等	20 吨	湿法除尘	2013	是
286	菏泽	山东瑞丰搪瓷制品有限公司	新上除尘设施	21 吨	静电或布袋或湿法除尘	2013	是

## 表 13 其他颗粒物治理项目

序号	地市	项目名称	生产设备及编号	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
1	青岛	青岛碱业有限公司	原料堆场	为减少扬尘对大气环境的影响, 该公司对燃料、原料堆场进行覆盖, 改造后, 每年扬尘排放量可削减 8 吨, 有效地控制扬尘污染	2012	是
2	淄博	山东淄川特种耐火材料厂	除尘技术改造	布袋除尘	2011	是
3	淄博	淄博耀东耐火材料有限公司	除尘技术改造	布袋除尘	2011	是
4	淄博	淄博利诚耐火材料有限公司	窑炉改造, 使用天然气	布袋除尘	2011	是
5	淄博	淄博鲁友耐火材料有限公司	除尘技术改造	布袋除尘	2011	是
6	淄博	淄博兴华耐火材料厂	除尘技术改造	布袋除尘	2011	是
7	淄博	淄博中冶耐火材料有限公司	除尘技术改造	布袋除尘	2011	是
8	淄博	淄博华鲁耐火材料有限公司	窑炉改造, 使用天然气	布袋除尘	2011	是
9	淄博	淄博远航建陶有限公司	除尘技术改造	布袋除尘、料场封闭	2011	是
10	淄博	淄博九奥建陶有限公司	除尘技术改造	布袋除尘、料场封闭	2011	是
11	淄博	淄博周村世博建材厂	除尘技术改造	布袋除尘、料场封闭	2011	是
12	淄博	山东耐火材料有限公司王耐分公司	除尘技术改造	电/布袋除尘改造	2012	
13	淄博	山东耐火材料有限公司王铝矿业分公司	除尘技术改造	电/布袋除尘改造	2012	

序号	地市	项目名称	生产设备及编号	治理措施	投运年份	是否列入 国家规划
14	枣庄	山东海化煤业化工有限公司	7-8# 焦炉装煤除尘	MN 导烟	2011	是
15	枣庄	山东海化煤业化工有限公司	7-8# 拦焦除尘车	湿法除尘	2011	是
16	枣庄	山东万泰创业有限公司二棉分公司	锅炉水膜除尘改造	水膜除尘	2013	是
17	枣庄	枣庄大酒店	锅炉水膜除尘改造	水膜除尘	2013	是
18	枣庄	枣庄学院	锅炉建设水膜除尘	水膜除尘	2013	是
19	枣庄	枣庄南郊热电有限公司	锅炉静电除尘器改造	袋式除尘器	2013	是
20	枣庄	枣庄联丰焦电实业有限公司	消烟除尘车和轨道、管道等配套设施	负压除尘、消烟除尘	2013	是
21	枣庄	埃新斯(枣庄)新气体有限公司	煤干燥烟气粉尘治理	旋风十布袋	2015	是
22	东营	东营华洋新型建材有限公司	砼砌生产线	对加气砼砌块生活过程中的原料粉煤灰建设封闭式库房, 屋顶用布袋除尘器收集, 用密闭罐车装运	2012	是
23	东营	东营富德新型建材有限公司	砼砌生产线	对加气砼砌块生活过程中的原料粉煤灰贮存场所院墙加高, 并建设喷淋设施, 用密闭罐车装运	2012	是
24	东营	利津县磊泰新型建材有限公司	煤灰砖生产线	对粉煤灰砖生活过程中的原料粉煤灰建设封闭式库房, 屋顶用布袋除尘器收集, 用密闭罐车装运, 大大降低在生产及装卸过程中的粉尘污染	2012	是

序号	地市	项目名称	生产设备及编号	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
25	东营	胜利油田胜利工程建设（集团）有限责任公司第四工程处	拌和站	新建拌合站除尘系统湿排装置，采用CNMC型逆流脉冲吹袋式除尘器，用除尘系统对粉尘、烟尘进行滤除。更换为新一代环保型燃烧器，从而达到净化烟气并回收的目的	2013	是
26	东营	东营市筑金新型建材有限公司	原料场	对生产工段安装高压旋转自动喷雾除尘系统，对原料堆场建设高效挡风抑尘墙（抑尘效率大于75%）	2014	是
27	东营	东营华晨水泥制品有限公司	搅拌机	建设搅拌机楼，将搅拌机进行封闭，同时水泥在运输和使用过程中采用封闭设备，确保场内的运输车辆做到三不沾上路，大大降低粉尘污染	2014	是
28	烟台	阳煤集团烟台巨力化肥有限公司	造粒机	对造粒废气安装湿法除尘系统	2013	是
29	烟台	烟台新潮铸造有限公司	冲天炉及电炉	除尘系统再提高技术改造	2013	
30	潍坊	潍坊特钢集团有限公司	储煤场、料场	建设挡风抑尘墙和配套喷淋或者其他抑尘措施	2013	
31	潍坊	山东晨鸣新力热电股份有限公司	储煤场	建设挡风抑尘墙	2011	
32	潍坊	联盟磷复肥有限公司	磷矿石堆场	建设挡风抑尘墙	2012	
33	潍坊	山东鲁丽钢铁有限公司	料场	建设挡风抑尘墙	2012	
34	潍坊	山东联盟化工股份有限公司	料场	建设挡风抑尘墙	2011	
35	潍坊	华电潍坊发电有限公司	#1、2 储煤场	加装 15 米高的挡风抑尘墙	2014	

序号	地市	项目名称	生产设备及编号	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
36	济宁	曲阜市琉璃瓦厂	将原煤烧隧道窑改造为燃气辊道窑，将燃料由煤改为天然气，并将窑炉的余热用于半成品干燥。其余生产工艺流程不变。项目通过窑炉的更新换代，将老旧窑炉改为先进窑炉，采用洁净的天然气替代煤作为燃料等节能减排措施，将原闸装隔焰改为无闸裸烧方式，并将窑炉的余热充分利用作为半成品干燥的热源。从而，可以提高产品质量，产品档次和成品率，降低成本，减少污染排放，增加利润	原料由煤改为天然气	2011	是
37	济宁	曲阜华圣陶瓷有限公司	淘汰 54 米燃煤隧道窑一座及辅助设备；3 吨石磨机 3 台	拆除落后生产设施	2011	是
38	济宁	山东兖矿国际焦化有限公司	焦炉消烟除尘设施改造	大型脉冲布袋式除尘器	2012	是
39	济宁	山东荣信煤化有限责任公司	推焦装煤地面站袋式除尘技改工程	增加备用设备，设施互为备用，减少事故状态下的烟尘排放	2013	是
40	济宁	兖矿科澳铝业股份有限公司电解铝厂	焙烧车间烟气净化系统改造	电捕焦油器	2013	是
41	济宁	惠宜佳木业有限公司	脉冲袋式除尘器型号 XDMC-179 型、大分离器（旋风除尘）（ $\Phi 4.4\text{m}$ 、 $\Phi 2.3\text{m}$ 、 $\Phi 2.8\text{m}$ 、 $\Phi 2.5\text{m}$ ）、网带粉尘收集系统铺装工序、二次脉冲袋式除尘器体积 $48\text{m}^3$ 、20 吨分体式导热油炉型号 YTL-14000、组装水管蒸汽锅炉型号 SZL10-2.5-A II	更换除尘器	2013	

序号	地市	项目名称	生产设备及编号	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
42	济宁	曲阜市龙尾庄砖厂	新建除尘设施	静电除尘	2014	是
43	济宁	曲阜市华昊陶瓷厂	新建除尘设施	静电除尘	2014	是
44	济宁	曲阜市八宝山耐火琉璃瓦厂	新建除尘设施	静电除尘	2014	是
45	济宁	曲阜市书院昌盛琉璃瓦厂	新建除尘设施	静电除尘	2014	是
46	济宁	曲阜市华圣陶瓷有限公司	新建除尘设施	静电除尘	2014	是
47	济宁	曲阜市方鼎新型建材厂	新建除尘设施	静电除尘	2014	是
48	济宁	曲阜市息陬鑫磊新型建材厂	新建除尘设施	静电除尘	2014	是
49	济宁	曲阜市荣刚新型建材厂	新建除尘设施	静电除尘	2014	是
50	济宁	曲阜市南新镇桑庄村恒泰砖厂	新建除尘设施	静电除尘	2014	是
51	济宁	曲阜市鲁建新型材料有限公司	新建除尘设施	静电除尘	2014	是
52	济宁	曲阜瑞祥新型建材有限公司	新建除尘设施	静电除尘	2014	是
53	济宁	曲阜市宏祥新型建材有限公司	新建除尘设施	静电除尘	2014	是
54	泰安	山东聚源矿业集团有限公司	改造电袋合一除尘器	电袋合一	2012	是
55	日照	日照港集团有限公司	矿石输送系统、堆场、道路	矿石皮带输送机输送系统、洒水喷淋系统、防风抑尘墙、防尘苫盖网、绿化隔离带、堆场道路硬化工程、木薯干粉尘防治	2013	
56	莱芜	山东慧通轮胎有限公司	炼胶车间粉尘治理；新购进GK270 密炼机两台套，该设备自带两套粉尘回收净化系统，回收生产中产生飞扬助剂材料重新使用	高效布袋除尘器	2014	是

序号	地市	项目名称	生产设备及编号	治理措施	投运年份	是否列入 国家规划
57	莱芜	莱芜市富尔达钙业有限公司	用机械化石灰立窑淘汰普通石灰土窑	高效布袋除尘器	2014	是
58	莱芜	莱芜市辰楔横轧轴件有限公司	燃煤加热反射炉	电加热设备替代燃煤加热反射炉	2012	
59	临沂	红日阿康化工股份有限公司	除尘器	袋式除尘器	2012	
60	临沂	山东舜合胶业有限公司	橡胶粉、精细胶粉、高速公路专用橡胶粉、强力胶粉及制品生产线 11 条	脉冲袋式除尘器	2013	
61	临沂	临沂大将军建陶有限公司	陶瓷生产线 2 条	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
62	临沂	临沂宏达瓷业有限公司	辊道窑 1、2、3	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
63	临沂	临沂玖尔美陶瓷公司	辊道窑 1、2、3	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
64	临沂	临沂佳宝陶瓷有限公司	辊道窑	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
65	临沂	临沂朗宇建陶有限公司	辊道窑 1、辊道窑 2	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
66	临沂	临沂天利瓷业有限公司	辊道窑 1、辊道窑 2	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	

序号	地市	项目名称	生产设备及编号	治理措施	投运年份	是否列入 国家规划
67	临沂	临沂东森建陶有限公司	辊道窑 1、辊道窑 2	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
68	临沂	临沂顺成建陶有限公司	辊道窑 1、辊道窑 2	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
69	临沂	临沂永吉建陶有限公司	辊道窑 1、辊道窑 2、辊道窑 3、辊道窑 4	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
70	临沂	临沂怡高陶瓷有限公司	辊道窑 1、辊道窑 2	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
71	临沂	临沂双福建陶有限公司	辊道窑 1、辊道窑 2	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
72	临沂	临沂连顺建陶有限公司	辊道窑	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
73	临沂	临沂佳贝特建陶有限公司	辊道窑 1、辊道窑 2	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
74	临沂	临沂双森建陶有限公司	辊道窑	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
75	临沂	临沂华伟建陶有限公司	辊道窑	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	

序号	地市	项目名称	生产设备及编号	治理措施	投运年份	是否列入 国家规划
76	临沂	临沂皇朝建陶有限公司	辊道窑	新建湿法除尘或布袋除尘，建设半封闭原料储存大棚、密闭原料装卸转运	2014	
77	聊城	山东东泰农化有限公司	造粒车间、磨粉车间、灌装车间	采用旋风除尘加袋式过滤除尘的方法相结合，既可以去除大颗粒的粉尘，又可以去除 10um 的细尘	2013	
78	聊城	阳谷景阳冈木业	木材加工车间	旋风除尘加袋式除尘，在旋风除尘基础上增加袋式除尘器	2012	
79	聊城	山东冠华蛋白有限公司	蛋白车间粉尘	旋风除尘改造电袋复合除尘器	2015	
80	滨州	沾化县炜烨镍业有限公司	原料烧结机	静电除尘	2011	是
81	滨州	沾化庆翔金属材料有限公司	原料场	挡风抑尘墙项目	2011	是
82	德州	山东贺友集团有限公司粉尘治理项目	增上高效布袋除尘器	布袋除尘	2012	是
83	菏泽	中惠饲料有限公司	20 吨生产线成套工程 2 套 预混料生产线成套工程 1 套 20 吨生产线筒仓辅助系统 1 套 酶喷涂成套设备 2 套	新建除尘器+综合整治	2013	
84	菏泽	鄄城晨鸣板材有限公司	筛选机 BF178A、打磨机 BX5610	新建除尘器+综合整治	2013	
85	菏泽	成武大地玉米开发有限公司	浓缩机 YX3-355-220KW-4P 编号: 1~4 号 分离机 YX3-355-220KW-4P 编号: 1~3 号 气流烘干机 CWDF 编号: 1~3 号	新建除尘器+综合整治	2013	

序号	地市	项目名称	生产设备及编号	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
86	菏泽	山东巨润建材有限公司	建材生产线	新安装三组旋流板、两个空塔喷淋吸收器对原有湿法除尘器进行改造	2013	
87	菏泽	菏泽市山河电子有限公司	粉煤灰砖生产线	新建由菏泽发电厂至公司长约 1000 米的粉煤灰输送管道；在厂内投资建设一个粉煤灰库，并安装 2 个灰罐，避免露天存放及运输，同时增加喷淋设施，对道路及绿化带进行日常喷淋，以避免车辆运输出现二次扬尘	2013	
88	菏泽	菏泽路源工程有限公司	LJ2000 沥青拌和站 2003-1-1 LJ2000 沥青拌和站 2007-1-2 LJ3000 沥青拌和站 2010-2-3	新建除尘器+综合整治	2013	
89	菏泽	东明恒通路桥有限公司	JD3000 沥青拌和站	新建除尘器+综合整治	2013	
90	菏泽	牡丹路桥工程有限公司	沥青拌合站 CS3000 型 沥青拌合站 NTAP- 200003AP21A0005	新建除尘器+综合整治	2013	
91	菏泽	山东金利达碳素有限公司	雷蒙磨 4R3216B 成型机 YCY 混捏锅 DY-4000	新建除尘器+综合整治	2013	
92	菏泽	山东路盛公路工程有限公司	沥青拌合站 CSD250021705001 沥青拌合站 JD3000021706003	新建除尘器+综合整治	2013	
93	菏泽	鄄城县通达路桥工程有限公司	西筑沥青拌和站 JD3000 500 型水稳拌合站	新建除尘器+综合整治	2013	
94	菏泽	山东省单县湖西路桥建筑有限公司	林泰格 3000 型沥青拌和站	新建除尘器+综合整治	2013	

序号	地市	项目名称	生产设备及编号	治理措施	投运年份	是否列入 国家规划
95	菏泽	巨野麟州公路工程有限公司	JD3000 型沥青拌合站 500 型水稳拌合站	新建除尘器+综合整治	2013	
96	菏泽	巨野县路通公司	混凝土搅拌站生产线	拟建静电+袋式除尘设施,对料场进行密封处理,由传送设施统一向加工车间送料	2013	
97	菏泽	山东鄄州路桥工程有限责任公司	无锡学桃 MP4000 型沥青拌合站 500 型水稳拌合站	新建除尘器+综合整治	2013	
98	菏泽	成武泰兴公路工程有限公司	JD3000 型沥青混凝土拌合站 500 型水稳拌合站	新建除尘器+综合整治	2013	
99	菏泽	山东路之峰有限公司	500 型水稳拌合站	新建除尘器+综合整治	2013	
100	菏泽	定陶县陶都公路工程有限公司	500 型水稳拌合站	新建除尘器+综合整治	2013	
101	菏泽	菏泽鑫盛路桥公路工程有限公司	500 型水稳拌合站	新建除尘器+综合整治	2013	
102	菏泽	山东磐石公路工程有限公司	500 型水稳拌合站	新建除尘器+综合整治	2013	
103	菏泽	菏泽振源公路工程有限公司	桥梁预制板场水泥混凝土拌和站	新建除尘器+综合整治	2013	

## 表 14 工业 VOCs 和异味治理项目

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
1	济南	济南轨道交通装备有限公司	喷漆净化装置技术改造	2011	是
2	济南	山东华氟化工有限责任公司	六氟丙烯回收	2011	是
3	济南	蓝星石油有限公司济南分公司	2 台吸附罐, 1 台吸收罐, 1 台气液分离器, 1 台换热器及 3 台泵	2014	是
4	济南	济南市公共交通总公司	新建油库, 在 30 座公交车场站使用 HAN 阻隔防爆撬装式加油装置, 改造 1 座公交车加油站, 增加、完备公交车油料储运配套设施环保设施	2015	
5	青岛	青岛安邦炼化有限公司	装车设施油气回收项目 (包括气体缓存罐、集油罐、泵及相应的电气仪表管线等。在灌油环节安装 BLTVR200 系列冷凝+吸附式油气回收装置)	2011	是
6	青岛	青岛安邦炼化有限公司	放空油气回收项目 (包括新建 1 座 2 * 104m <sup>3</sup> 干式气柜、1 座压缩机房、变配电室、控制室。)	2011	
7	青岛	中国石化青岛石油化工有限责任公司	油品汽车装车设施进行改造, 新上油气回收设施 (冷凝+膜分离系统), 一部分为油气回收装置, 另一部分为鹤管改造	2011	是
8	青岛	青岛伊森化学有限公司	净化设施改造	2014	是
9	青岛	青岛现代造船有限公司	净化设施改造	2014	是
10	青岛	中国人民解放军第四八零八工厂	船体分段涂装净化设施改造	2014	是
11	青岛	中国石油化工股份有限公司山东青岛石油分公司	市区 247 座加油站安装油气回收系统, 更换回收型加油机 537 台、加油枪 822 支, 改造地下汽油罐 469 个	2015	是
12	青岛	中国石化石油销售分公司	市区 93 座加油站安装油气回收系统, 更换回收型加油机 288 台、加油枪 570 支, 改造地下汽油罐 197 个	2015	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
13	淄博	淄博鲁华同方化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸回收等末端治理设施	2012	是
14	淄博	山东兴鲁化工股份有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸回收等末端治理设施	2012	是
15	淄博	淄博鲁华泓锦化工股份有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸回收等末端治理设施	2012	是
16	淄博	淄博市兴鲁化工有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2012	是
17	淄博	山东宏信化工股份有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2012	是
18	淄博	淄博鲁特润滑油有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备。不能回收利用的，安装焚烧装置；或安装吸附、吸收、冷凝等非焚烧末端处理设备。污水储罐、池、油水分离器进行密闭，高浓度废气安装催化燃烧处理装置，低浓度废气安装生物滤床处理装置	2013	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
19	淄博	山东金城医药化工股份有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2013	是
20	淄博	山东星之联生物科技股份有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2013	是
21	淄博	淄博聚强化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2013	是
22	淄博	帝斯曼淄博制药有限公司	安装冷凝、膜分离等装置进行分类预处理，然后进入吸附回收、催化燃烧等末端治理设施	2013	是
23	淄博	山东金城石化集团有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备。装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，密闭排气至污染控制设备。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备。污水储罐、池、油水分离器进行密闭，高浓度废气安装催化燃烧处理装置，低浓度废气安装生物滤床处理装置	2014	是
24	淄博	山东汇丰石化有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备。不能回收利用的，安装焚烧装置；或安装吸附、吸收、冷凝等非焚烧末端处理设备。污水储罐、池、油水分离器进行密闭，高浓度废气安装催化燃烧处理装置，低浓度废气安装生物滤床处理装置	2014	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
25	淄博	淄博鑫泰石化有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备。不能回收利用的，安装焚烧装置；或安装吸附、吸收、冷凝等非焚烧末端处理设备。污水储罐、池、油水分离器进行密闭，高浓度废气安装催化燃烧处理装置，低浓度废气安装生物滤床处理装置	2014	是
26	淄博	山东齐旺达石油化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备。不能回收利用的，安装焚烧装置；或安装吸附、吸收、冷凝等非焚烧末端处理设备。污水储罐、池、油水分离器进行密闭，高浓度废气安装催化燃烧处理装置，低浓度废气安装生物滤床处理装置	2014	是
27	淄博	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司胜利炼油厂	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备。不能回收利用的，安装焚烧装置；或安装吸附、吸收、冷凝等非焚烧末端处理设备。污水储罐、池、油水分离器进行密闭，高浓度废气安装催化燃烧处理装置，低浓度废气安装生物滤床处理装置	2014	是
28	淄博	高青宏远石化有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备。不能回收利用的，安装焚烧装置；或安装吸附、吸收、冷凝等非焚烧末端处理设备。污水储罐、池、油水分离器进行密闭，高浓度废气安装催化燃烧处理装置，低浓度废气安装生物滤床处理装置	2014	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
29	淄博	淄博泰维润滑有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备。不能回收利用的，安装焚烧装置；或安装吸附、吸收、冷凝等非焚烧末端处理设备。污水储罐、池、油水分离器进行密闭，高浓度废气安装催化燃烧处理装置，低浓度废气安装生物滤床处理装置。	2014	是
30	淄博	山东兴辉化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施。	2014	是
31	淄博	淄博永新化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施。	2014	是
32	淄博	淄博市淄川福利化工原料厂	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施。	2014	是
33	淄博	山东中舜科技发展有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施。	2014	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
34	淄博	淄博中元化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
35	淄博	山东蓝星东大化工有限责任公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
36	淄博	淄博万昌科技股份有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
37	淄博	淄博三福化工开发有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
38	淄博	山东齐隆化工股份有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
39	淄博	山东金城柯瑞化学有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
40	淄博	淄博元兴化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
41	淄博	淄博市淄川鲁峰精细化工厂	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
42	淄博	山东大化学工业有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
43	淄博	淄博齐翔惠达化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
44	淄博	淄博正晨工贸有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
45	淄博	山东正旭化工有限公司（原山东富丰博斯托化工有限公司）	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
46	淄博	齐鲁分公司第二化肥厂	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
47	淄博	中国石化股份有限公司齐鲁分公司 烯烃厂	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
48	淄博	淄博市临淄鲁达化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于2.8kpa、容积大于100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
49	淄博	山东金德化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
50	淄博	淄博德信联邦化学工业有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
51	淄博	山东卓基化工科技有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
52	淄博	淄博申源化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。实际蒸汽压大于 2.8kpa、容积大于 100m <sup>3</sup> 的有机液体储罐全部进行高效密封浮顶罐改造，或安装罐顶气减排设备、回收装置。安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2014	是
53	淄博	淄博嘉周化工有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2014	是
54	淄博	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司塑料厂	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2014	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
55	淄博	淄博正德建筑装饰材料有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2014	是
56	淄博	淄博翔达化工有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2014	是
57	淄博	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司橡胶厂	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2014	是
58	淄博	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司腈纶厂	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2014	是
59	淄博	山东赫达股份有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2014	是
60	淄博	山东鲁维制药有限公司	安装冷凝、膜分离等装置进行分类预处理，然后进入吸附回收、催化燃烧等末端治理设施	2014	是
61	淄博	淄博正普塑胶有限公司	安装吸附回用、催化燃烧、蓄热催化燃烧等末端治理设施	2014	是
62	淄博	淄博市淄川区岭子塑料制品厂	安装吸附回用、催化燃烧、蓄热催化燃烧等末端治理设施	2014	是
63	淄博	山东新华制药股份有限公司	安装冷凝、膜分离等装置进行分类预处理，然后进入吸附回收、催化燃烧等末端治理设施	2015	是
64	枣庄	枣庄金铭鞋材有限公司	拟建设活性炭吸附装置及配套工程	2012	是
65	枣庄	枣庄广金化工有限公司	拟建设集中收集氮氧化物吸附装置及催化还原配套工程，减少异味排放	2013	是
66	枣庄	枣庄金泰电子有限公司	除味除尘设备	2014	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
67	枣庄	埃新斯(枣庄)新气体有限公司	污水处理站氨回收	2014	
68	枣庄	山东奥纳化工有限公司	气体由旋风分离器进入袋滤除尘器,经袋滤除尘后进入锅炉燃烧,燃烧后由水膜除尘器再次过滤后排出	2014	是
69	枣庄	山东丰元化学股份有限公司	拟建设氮氧化物吸附装置及催化还原配套工程	2014	是
70	枣庄	滕州瑞元香料有限公司	公司合成香料系列产品迁建项目实施清洁生产控制,新上活性炭纤维吸附处理装置,消除溶剂、中间产物、产品的气味对环境的影响	2014	是
71	枣庄	滕州市悟通香料有限公司	工艺流程:废气采集→有机废气综合吸附净化装置→引风机→排风筒→达标排入大气	2014	是
72	枣庄	滕州吉田香料有限公司	建设活性炭纤维吸附处理等有机废气治理装置,消除溶剂、中间产物、产品的气味对环境的影响	2014	是
73	东营	山东垦利石化有限责任公司(现名:山东垦利石化集团有限责任公司)	装卸装置配备油气回收系统,密闭排气至污染控制设备或油气平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统,排气至污染控制设备	2011	是
74	东营	新发药业有限公司	安装冷凝、膜分离等装置进行分类预处理,然后进入吸附回收、催化燃烧等末端治理设施	2011	是
75	东营	山东海科化工集团有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统,密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统,排气至污染控制设备	2012	是
76	东营	山东万通石油化工集团有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统,密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统,排气至污染控制设备	2012	是
77	东营	山东神驰化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统,密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统,排气至污染控制设备	2012	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
78	东营	山东江海医药化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备。	2013	是
79	东营	东营市海科新源化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统	2013	是
80	东营	中海石油东营石化有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
81	东营	东营华联石油化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
82	东营	山东宜坤化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
83	东营	利津石油化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
84	东营	利津县广源沥青有限责任公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
85	东营	利津森化化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
86	东营	山东华星石油化工有限公司	1、建设处理能力为 300m <sup>3</sup> /h 的装车平台油气冷凝回收装置，包括：BLTGR300 油气回收机、集气罐、集油罐、油水分离器。2、油品储存罐区，部分老固定储罐改造为高效密封浮顶罐；新建储罐全部使用高效密封浮顶罐。3、建设低压瓦斯回收项目，包括：20000m <sup>3</sup> 卷帘型干式气柜、瓦斯压缩机厂房、瓦斯脱硫系统、储罐等。4、密封污水处理厂的污水池，减少污水处理释放气的产生	2014	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
87	东营	正和集团股份有限公司	1、建设装车平台油气回收系统，对油罐车装料口排出的油气压缩回收。2、油品储存罐区，部分老固定储罐改造为高效密封浮顶罐；新建储罐全部使用高效密封浮顶罐。3、建设20000m <sup>3</sup> 卷帘式密封干式气柜，回收因装置生产过程中不正常排放的不凝气和燃料管网中的多余干气，每年可回收低瓦斯10000吨。4、密封污水处理厂的污油池，减少污水处理释放气的产生	2014	是
88	东营	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油化工总厂	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
89	东营	东营明源化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
90	东营	东辰控股集团有限公司东营经济开发区分公司（弗思特电子科技有限公司）	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统	2014	是
91	东营	山东石大胜华化工集团股份有限公司垦利分公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统	2014	是
92	东营	东营市海科瑞林化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
93	东营	东营市亚通石化有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
94	东营	山东东方华龙工贸集团有限公司	1、增上装车台挥发气体回收装置。2、所有油品储罐全部使用高效密封浮顶罐。3、投资2200万，建设丙烯装置干气回收制氢项目。4、密封污水处理厂的污油池，减少污水处理释放气的产生	2015	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
95	东营	东营齐润化工有限公司	1、建设装车平台油气回收装置。2、储存重油的固定罐安装密闭排气系统，轻油储罐全部使用高效密封浮顶罐。3、建设低压瓦斯回收装置，配套气柜、压缩机、脱硫设备等对工艺尾气进行处理利用。4、密封污水处理厂的污水池，减少污水处理释放气的产生	2015	是
96	东营	山东石大科技集团有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2015	是
97	东营	山东胜凯石化有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2015	是
98	烟台	烟台巨力精细化工股份有限公司 (烟台巨力异氰酸酯有限公司)	工艺有机废气安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2011	是
99	烟台	包头北奔重型汽车有限公司蓬莱分公司	喷漆室安装过滤或溶剂吸收装置，净化漆雾与苯系物；烘干室安装固定床催化燃烧等净化处理装置（吸附浓缩—催化燃烧）	2012	是
100	烟台	山东蓬翔汽车有限公司（一汽山东汽车改装厂）	喷漆室安装过滤或溶剂吸收装置，净化漆雾与苯系物；烘干室安装固定床催化燃烧等净化处理装置（吸附浓缩—催化燃烧）	2012	是
101	烟台	鸿富泰精密电子（烟台）有限公司	生产线安装水幕水洗吸附装置，利用水幕循环水进行吸附。安装固定床活性炭吸附装置；喷涂安装干性材料过滤或溶剂吸收等预处理装置净化漆雾与苯系物，同时研究催化燃烧、沸石转轮等废气处理新工艺取代原有处理流程，提高处理效率	2012	是
102	烟台	宏华胜精密电子（烟台）有限公司	清洗安装固定床活性炭吸附装置；喷涂安装干性材料过滤或溶剂吸收等预处理装置净化漆雾与苯系物，同时安装固定床吸附浓缩—催化燃烧等末端治理设施	2012	是
103	烟台	龙口市福尔生化科技有限公司	工艺有机废气，安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2012	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
104	烟台	山东华源莱动内燃机有限公司	安装干性材料过滤或溶剂吸收等预处理装置净化漆雾与苯系物，同时安装固定床吸附浓缩—催化燃烧等末端治理设施	2013	是
105	烟台	烟台泰和新材料股份有限公司	对西部园区污水处理站废气治理设施进行改造，除异味，采用酸洗、碱洗、等离子、活性炭吸附工艺	2013	是
106	烟台	康爱特维迅（蓬莱）化学有限公司	工艺有机废气安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2015	是
107	烟台	蓬莱安邦油港有限公司	储存过程中储罐的静置呼吸、储罐的收发油作业，进行高效密封浮顶罐改造，或安装顶空联通置换油气回收装置；加油、卸油，安装卸油油气回收系统、装油油气回收系统；加装在线监控装置	2015	是
108	潍坊	山东海化集团有限公司石油化工分公司	装卸装置配备油气回收系统，密闭排气至污染控制设备或油气平衡系统	2011	是
109	潍坊	山东新龙集团聚氯乙烯有限公司	低浓度废气安装有变压吸附，变压后回系统，不外排	2011	是
110	潍坊	山东祥生塑胶有限公司	生产过程中产生低浓度的废氯气，安装废气治理装置碱池	2011	是
111	潍坊	寿光富康制药有限公司	采用三合一设备替代离心机，有效去除异味	2011	是
112	潍坊	潍柴动力股份有限公司	安装水幕吸附、活性炭吸附等治理设施	2011	是
113	潍坊	山东海龙股份有限公司	现状：目前公司的粘胶纤维工艺废气中CS <sub>2</sub> 和H <sub>2</sub> S的回收率仅为60%，对厂区周围环境造成污染。项目简介：引进奥地利P&P工业技术公司的专利技术和设备，对粘胶纤维废气中的CS <sub>2</sub> 和H <sub>2</sub> S进行回收处理，工艺流程为将含有CS <sub>2</sub> 和H <sub>2</sub> S的工艺废气送入专用的燃烧炉中进行催化氧化，将其转化为SO <sub>2</sub> 和水汽，进而再催化氧化生成三氧化硫，后经冷凝为高浓度液态硫酸，回用于生产，回收率达99%以上，消除工艺废气对周围环境的污染	2011	

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
114	潍坊	山东瀛洋香精香料有限公司	在产品结晶,甩干的生产过程中,会有无组织的废气排放,通过增加4台收集风机、200m管道,用集气斗收集后输送到厂内自备锅炉内经800度高温焚烧后去除气味	2011	是
115	潍坊	潍坊市宇虹防水材料有限公司	对沥青废气采用重复间接冷却+重覆不锈钢丝网过滤+碳纤维分子吸附+活性炭纤维吸附净化法进行吸附治理	2011	是
116	潍坊	寿光卫东化工有限公司	1、对各车间氢溴酸桶盖加强密封,并对工艺管线进行检修。 2、将卸、压溴素排空废气全部引入氢溴酸工序进行吸收;3、溴素生产、包装及回流排空废气引入原有吸收塔内;4、RDT-3、DPE、十溴二苯醚车间新建大型尾气吸收装置;5、溴丙烷车间新建混酸丙醇尾气吸收装置一套;6、建设原料储存库	2011	是
117	潍坊	山东道可化学有限公司	1、建设负压收集装置、两套喷淋吸收装置和降膜吸收器;2、建设原料储存库	2011	是
118	潍坊	寿光新泰化工有限公司	1、采用密闭离心机、密封离心车间、负压收集+降膜填料吸收塔;2、车间废气负压收集+车间顶部建设碱液吸收塔;3、建设原料储存库	2011	是
119	潍坊	山东寿光神润发海洋化工有限公司	建设负压收集装置、碱液吸收装置和活性炭吸附装置	2011	是
120	潍坊	寿光市联盟磷复肥有限公司	对15万吨/年硫酸项目含二氧化硫废气建设中和吸收装置	2011	
121	潍坊	寿光市新华制药有限公司	分别对罐区酸性气体建设吸收设施一套、罐区碱性气建设吸收设施一套、对氮气建设吸收设施一套、氮氧化物建设吸收设施一套、对工艺排气建设吸收设施一套。对硫酸熔硫废气及氨水罐排气建设回收装置一套	2011	是
122	潍坊	潍坊万博化工有限公司	建设UV高效光解净化设施,对二氯喹啉酸项目离心分离过程产生气态溴、氯苯废气进行光解净化处理。同时对原料装卸时产生气味进行收集,引送到UV高效光解净化设施中处理	2011	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
123	潍坊	寿光华晟化工科技有限公司	对喷亭酸甲酯车间内无组织排放气体以及生产时抽料放料及反应釜排空废气进行收集，并建深冷回收装置、浓硫酸碳化、双氧水氧化、活性炭吸附设施对车间内的废气、异味进行处理	2011	是
124	潍坊	寿光阳波化工有限公司	改造气味吸收设施和排气管道对离心、蒸馏工序进行密封，同时新上吸收塔一套吸收无组织废气	2011	是
125	潍坊	山东汉兴医药科技有限公司	安装冷凝、喷淋等装置进行分类预处理，然后进入吸附回收末端治理设施	2012	是
126	潍坊	潍坊盛瑜药业有限公司	离心结晶的尾气采用单独隔离，真空泵冷凝吸收，以碱液喷淋吸收后高空排放；干燥箱水蒸汽采用冷凝吸收，废水进入污水处理站	2012	是
127	潍坊	福田雷沃国际重工股份有限公司	安装过滤或溶剂吸收装置，催化燃烧，净化漆雾与苯系物，消除异味	2012	是
128	潍坊	潍坊市宏源防水材料有限公司	对 18 个点源和 6 个面源的沥青废气采用重复间接冷却+重复不锈钢丝网过滤+碳纤维分子吸附+活性炭纤维吸附净化法进行吸附治理	2012	是
129	潍坊	潍坊润通生物能源有限公司	潍坊市生活垃圾填埋场消除异味气体回收利用发电项目	2012	
130	潍坊	潍坊市城西污水处理厂	除臭系统相关的管道、设备等	2012	
131	潍坊	山东新和成药业有限公司	安装 6 套氮封系统+6 套冷凝器+催化氧化装置；安装 10 套氮封系统+10 套冷凝器+10 吨/小时三废锅炉热力燃烧处理；用美国进口的 PVDF 膜密闭收集送 20 吨/小时三废锅炉焚烧力烧处理	2012	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
132	潍坊	寿光永康化学工业有限公司	1、间溴硝基苯工序在硝基苯离心机 and 真空泵排气口安装水洗碱吸收装置。2、对位酯中间产品冰醋酸干燥箱废气安装冷凝碱吸收装置。3、二溴醛工序邻二氯苯离心机真空泵出口及干燥箱废气，更换密闭型（二合一）反应设备，真空泵及干燥箱安装冷凝水处理装置。4、草酸工序的氮氧化物回收工段排气安装四级水吸收和碱吸收	2013	是
133	潍坊	山东潍坊制药厂有限公司	安装冷凝、膜分离等装置进行分类预处理，然后进入吸附回收、催化燃烧等末端治理设施	2013	是
134	潍坊	安丘市鲁安药业有限责任公司	安装冷凝装置进行分类预处理，然后进入吸附回收等末端治理设施	2013	是
135	潍坊	山东巨力机械有限公司	安装冷凝、膜分离等装置进行分类预处理，然后进入吸附回收、催化燃烧等末端治理设施	2013	是
136	潍坊	孚日集团股份有限公司	新建两套处理能力 8000m <sup>3</sup> /h 污水站臭气治理设施，工艺采用恶臭气体收集+预处理塔+高效组合式微生物滤床+综合化学反应塔	2013	是
137	潍坊	山东银鹰化纤有限公司	通过技术改造，优化废气综合治理工艺，对粘胶纤维生产过程中产生的废气进行有效治理，新增碱洗风机、碱洗槽等工艺设备 222 台，废气回收主厂房、泵房等配套建筑面积 12000 平方米	2013	是
138	潍坊	山东银宝炭黑有限公司	尾气进入尾气锅炉焚烧综合利用	2013	是
139	潍坊	青州天安化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
140	潍坊	寿光联盟石油化工有限公司	生产装置所产生的工艺废气收集进入气柜，然后经过气柜气脱硫装置进行脱硫后再送加热炉焚烧。对污水处理 A/O 池进行封盖处理，将生化系统处理过程中的释放气引至加热炉焚烧处理	2014	是
141	潍坊	山东东方宏业化工有限公司	MTBE 罐、轻烃罐、甲醇罐常压罐改为高压密封浮顶；安装密闭呼吸系统引至缓冲罐进入加热炉燃烧。开停车时气分、聚丙烯、MTBE 裂解装置罐区不能回收利用的废气进入火炬燃烧。对污水储罐进行密封，收集高浓度废气引至缓冲罐然后进入加热炉燃烧	2014	是
142	潍坊	山东金泽利化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
143	潍坊	青州市鲁光润滑油有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
144	潍坊	山东寿光鲁清石化有限公司	储运车间、机泵区、装卸区的放空气体，全部接入聚丙烯车间附压罐进行回收。建尾气焚烧火炬，将各车间、各装置的罐、塔以及机泵区的废气进行燃烧处理，高空排放	2014	是
145	潍坊	潍坊弘润石化助剂有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是
146	潍坊	青州市金源工贸有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备	2014	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
147	潍坊	山东昌邑石化有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统。所有储罐改造为高效密封浮顶罐或安装密闭排气系统，排气至污染控制设备。污水储罐、池、油水分离器进行密闭，高浓度废气安装催化燃烧处理装置，低浓度废气安装生物滤床处理装置	2014	是
148	潍坊	青州沃尔德工贸公司	安装冷凝、喷淋等装置进行分类预处理，然后进入吸附回收末端治理设施	2014	是
149	潍坊	青州煜兴化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统	2014	是
150	潍坊	青州市宏源塑胶有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2014	是
151	潍坊	山东高密同利化工有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2014	是
152	潍坊	北汽福田汽车股份有限公司 诸城奥铃汽车厂	安装过滤或溶剂吸收装置，净化漆雾与苯系物	2014	是
153	潍坊	山东巨环专用汽车有限公司	安装过滤或溶剂吸收装置，净化漆雾与苯系物	2014	是
154	潍坊	福田雷沃国际重工股份有限公司 诸城车辆厂	安装过滤或溶剂吸收装置，净化漆雾与苯系物	2014	是
155	潍坊	诸城市洋晨机械制造有限公司	安装过滤或溶剂吸收装置，净化漆雾与苯系物	2014	是
156	潍坊	诸城市兆丰机械有限公司	安装过滤或溶剂吸收装置，净化漆雾与苯系物	2014	是
157	潍坊	潍坊胜达科技股份有限公司	安装吸附回用、催化燃烧、蓄热催化燃烧等末端治理设施	2015	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
158	潍坊	北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂	安装过滤或溶剂吸收装置，净化漆雾与苯系物	2015	是
159	潍坊	山东日科新材料有限公司	安装吸附回用、催化燃烧、蓄热催化燃烧等末端治理设施	2015	是
160	潍坊	山东海龙股份有限公司	粘胶纤维生产线2套60000m <sup>3</sup> /h的活性炭吸附法废气处理装置	2013	
161	潍坊	山东海龙股份有限公司	粘胶纤维生产线1套80000m <sup>3</sup> /h的活性炭吸附法废气处理装置	2014	
162	济宁	山东鲁抗医药股份有限公司	①发酵废气，采取车间内建立抽风系统进行收集，收集后经“旋风分离器+碱液喷淋吸收”处理，共计86套。②有机溶剂废气治理采用日本的高性能活性炭纤维（ACF）有机溶剂废气技术回收装置，共计27套。③菌渣干燥废气，由专门的臭气收集系统收集，经过熟料吸附、洗涤塔洗涤、氧化塔氧化处理。共计3套。④污水处理废气，采用太阳板密闭反应池，废气集中收集后，加碱液洗涤塔喷淋吸附，共计3套	2013	是
163	济宁	山东梁山通亚汽车制造有限公司	喷漆房废气处理设施	2012	是
164	济宁	山东梁山华宇集团汽车制造有限公司	喷漆房废气处理设施	2012	是
165	济宁	梁山中集东岳车辆有限公司	喷漆房废气处理设施	2012	是
166	济宁	济宁辰光美博化工有限公司	含苯挥发性气体由自主设计夹套风管收集，洗涤塔负压操作，洗油循环喷淋吸收有害气体；结晶点高挥发气体采用伴热风管收集，先进入气体分离器，初步冷却分离出部分有害气体，分离后气相进入洗涤塔，洗油循环喷淋，进一步吸附有害气体，出塔气体夹带液滴由旋风分离器分离后，由风机引出	2014	

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
167	济宁	济宁辰光杰科特煤化有限公司	来自沥青槽、沥青高位槽、链板机等各部位的烟气经收集管直接进入吸收塔，在吸收塔与洗油进行气液接触，完成烟气吸收，经吸收后的尾气进入气液分离器脱去尾气携带的冷凝液滴，然后进入风机入口，经风机后排放；循环系油泵管线新增一台换热器，以降低洗油温度，保证吸收效果，减少尾气携带有害气体含量	2014	
168	泰安	山东光大科技发展有限公司	废水异味治理项目，建设 14000 立方米封闭式曝气池，通过曝气风机进行曝气吹脱，废气通过管道收集经碱洗塔进入气液净化设备，双级净化后再碱洗一次，合格后高空排放。同时在东平县建设空气质量监测站一座，监测、预警本设施的运行状况和其它因素造成的大气污染	2012	是
169	泰安	泰安联合生物化学科技有限公司	挥发性原料采用反应物质进行反应吸收或者利用可溶性溶剂进行吸收后回收套用；挥发性溶剂采用负压牵引进入盐水冷凝器冷凝吸收；酸性气体采用气体喷淋吸收装置喷淋吸收处置；末端尾气及无组织排放气体经收集后通过负压吸收系统进入焚烧炉焚烧处置	2012	是
170	泰安	山东一滕化工有限公司	尾气回收装置	2012	是
171	泰安	肥城阿斯德化工有限公司	甲酸废气回收装置	2012	是
172	泰安	泰安瑞泰纤维有限公司	蒸汽回收及有机溶剂蒸馏尾气回收装置	2012	是
173	泰安	山东鲁龙集团有限公司	安装干性材料过滤或溶剂吸收装置	2012	是
174	泰安	泰安岱银毛纺织有限公司	根据自身废水处理站产生情况，拟选用植物提取液除臭技术。将来自污水处理站调节池、水解酸化池、接触氧化池及污泥浓缩产生的臭气进行吸收处理。建设轻钢结构除臭机房一个，为一层建筑，占地面积 1200 平方米，建筑面积 1200 平方米	2012	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
175	泰安	山东华阳农药化工集团有限公司	生产过程产生的尾气经风机引入预处理器，然后经中心处理装置，最后经洗涤塔洗涤，清洁气体达标排放	2014	
176	威海	威海金合思化工有限公司	将所有反应釜排气管引入碱洗塔进行集中再处理，拟采取液体吸收法对废气进行净化治理	2011	是
177	威海	东安黑豹股份有限公司	通过活性炭吸附后排气系统抽到燃烧炉加柴油高温燃烧	2011	是
178	威海	威海第二污水处理厂	对“二污”污水处理过程中沉砂池、贮水池、细格栅、旋流沉砂池、生物反应池、污泥泵房、污泥浓缩脱水机房及料仓等构筑物产生的硫化氢、氨气、甲硫醇等恶臭性气体，采用加盖加生物过滤法进行综合治理	2012	
179	威海	荣成 8 家造船企业（三星重工（荣成）有限公司、荣成伽耶船业有限公司、荣成市西霞口船业有限公司、山东百步亭船业有限公司、黄海造船有限公司、荣成市神飞船舶修造有限公司、荣成造船工业有限公司、山东荣喜船业有限公司）	全市 8 家造船企业根据实际情况配套废气治理设施，确保喷漆废气、油漆废气全部达标排放，确保造船行业废气不对周围环境产生影响	2012	是
180	威海	荣成华泰汽车有限公司	该公司喷涂车间配套废气治理设施，确保油漆废气全部达标排放，确保废气不对周围环境产生影响	2012	是
181	威海	荣成斥山污水处理厂	对污水处理过程中沉砂池、贮水池、细格栅、旋流沉砂池、生物反应池、污泥泵房、污泥浓缩脱水机房及料仓等构筑物产生的硫化氢、氨气、甲硫醇等恶臭性气体，采用生物法进行综合治理	2012	

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
182	威海	威海金威化学工业有限公司	将生产过程中和烘干过程中蒸发的甲醇回收利用，以减少挥发性有机物对大气环境的影响	2015	是
183	威海	荣成市 50 家鱼粉企业	对全市 50 家鱼粉企业恶臭气体进行综合整治，对恶臭气体集中收集后进行冷凝，对冷凝水采用先进技术处理，确保恶臭气体零排放，冷凝水达标排放，彻底解决鱼粉行业恶臭对环境的影响	2013—2015	
184	威海	威海恒邦化工有限公司	利用沸点不同，分离回收二氧化碳，同时对废气 H <sub>2</sub> S 等恶臭气体进行了回收，解决了异味污染问题	2013	
185	日照	日照源丰沂青化工有限公司 (更名山东石大科技石化有限公司)	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统	2011	是
186	日照	山东晨曦集团石油化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统	2014	是
187	日照	日照广大建筑材料有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备（现采用冷却喷淋高空排放）	2014	
188	日照	山东五征集团有限公司五征车辆分厂（更名：山东五征集团有限公司五征车辆厂）	安装干性材料过滤或溶剂吸收等预处理装置净化漆雾与苯系物，同时安装固定床吸附浓缩—催化燃烧等末端治理设施（现用水处理，进行高空排放）	2014	是
189	日照	浙江飞碟汽车制造有限公司五征分公司	安装干性材料过滤或溶剂吸收等预处理装置净化漆雾与苯系物，同时安装固定床吸附浓缩—催化燃烧等末端治理设施（现用水处理，进行高空排放）	2014	是
190	日照	山东新良油脂有限公司	对预浸车间、精炼车间及污水处理车间产生的异味采用湿式捕集生物吸附降解工艺进行治理	2013	
191	日照	中纺粮油（日照）有限公司	对预浸车间产生的豆粕香异味采用湿式捕集、脱臭或生物吸附降解工艺进行治理	2013	

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
192	日照	中储粮油脂日照有限公司	对精炼车间及污水处理车间产生的异味采用湿式捕集、脱臭或生物吸附降解工艺进行治理	2013	
193	日照	邦基三维油脂有限公司	对预浸车间、精炼车间及污水处理车间产生的异味采用湿式捕集生物吸附降解工艺进行治理	2013	
194	日照	日照锦湖金马化学有限公司	建设三床式 RTO 炉体及其它配套废气处理设施，采用热破坏法当中的蓄热式热氧化器对有机废气进行处理	2013	
195	日照	日照市东港区顺发鱼粉厂	新上换热塔降温+水洗漆+低温等离子体除臭+碱液洗涤+活性炭吸附组合工艺	2014	
196	莱芜	莱芜昌隆实业发展有限公司	生物过滤装置、调节池密封和收集系统，污泥去味除臭	2011	是
197	莱芜	山东莱芜润达化工有限公司	异味喷淋吸附装置安装集气罩、喷淋塔、活性炭吸附塔等设施，采用“集中收集、喷淋、活性炭吸附”治理工艺，实现工艺废气达标排放	2012	是
198	莱芜	山东固德化工有限公司	废气回收利用项目洗涤、回收、焚烧工艺	2013	是
199	莱芜	山东莱芜美星化工有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2015	是
200	莱芜	山东省莱芜市汶河化工有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2015	是
201	莱芜	山东省莱芜市全成集团有限公司外 加剂厂	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2015	是
202	莱芜	莱芜市光源金属制品有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2015	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
203	莱芜	莱芜市华阳铸造厂	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2015	是
204	莱芜	山东莱芜天赢新型建材有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2015	是
205	莱芜	莱芜钢铁华威工程有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2015	是
206	莱芜	莱芜雅鲁生化有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备（现采用高空排放）	2015	是
207	莱芜	莱芜市宝泉化工有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2015	是
208	莱芜	山东万坤精密铸造有限公司	较高浓度废气安装活性炭回收、催化氧化等末端治理设备；低浓度废气安装吸附、生物过滤等末端治理设备	2015	是
209	临沂	中石化山东临沂石油分公司	储罐顶端安装活性炭过滤器	2013	是
210	德州	山东田丰生物科技有限公司	蒸发器等工艺尾气排放处安装冷凝器等非燃烧末端处理设备	2012	是
211	德州	德州卓尔铸造有限公司	铁水融化	2012	是
212	德州	山东省宁津县华冠实业有限公司	吸附—蒸汽脱附—回收	2012	是
213	德州	山东省宁津县五湖涂料化工有限公司	吸附	2012	是
214	德州	德州天宇化学工业有限公司	蒸馏塔等工艺尾气排放处安装吸附、吸收、冷凝等非燃烧末端处理设备 储罐区安装罐顶气减排设备、回收装置	2013	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
215	德州	武城县合力化工有限公司	低沸有机物深冷回收	2013	是
216	德州	禹城亿和化工有限公司	生物过滤治理工程	2013	是
217	德州	禹城恒奥化工有限公司	生物过滤治理工程	2013	是
218	德州	山东瑞普生化有限公司	对甲基苯酚技改项目	2015	是
219	德州	山东志诚化工有限公司	催化燃烧	2015	是
220	德州	夏津县福利金属制品厂	安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2015	是
221	德州	夏津县银星化工有限公司	安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2015	是
222	德州	夏津县三益纺化有限公司	安装生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2015	是
223	聊城	山东阳谷华泰化工股份有限公司	溶剂油回收项目	2011	是
224	聊城	临清市运河生物制剂有限公司	年产120吨氨基酸生产系统空气异味净化治理项目，气味的来源主要有：羽毛水解、产品脱色过程中产生的HCl气体，中和过程中产生的NH <sub>4</sub> Cl雾气；整个生产过程中散发的羽毛气味。拟采用吸收装置，第一级使用水为吸收介质，第二级使用NaOH溶液为吸收介质，将HCl尾气完全吸收	2011	是
225	聊城	山东阳谷华泰化工股份有限公司	废水处理封闭式循环冷却项目	2012	
226	聊城	山东阳谷华泰化工股份有限公司	全封闭硫化碱溶解配料工程	2012	
227	聊城	山东嘉华保健品股份有限公司	公司污水处理过程中产生硫化氢、氨气等异味气体，拟利用光氧催化净化法进行处理。首先利用集气器将异味气体收集，再利用风机送入光氧催化净化器中进行处理，处理后达标排放	2012	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
228	聊城	山东东泰农化有限公司	废气、粉尘治理项目，废气产生车间为原药合成车间和乳油制剂车间，该项目生产工艺的密闭化操作使排放点集中，经废气冷凝吸收装置，使废气中的甲苯、甲醇、农药原药等有害物质进行回收利用，尾气经吸附、脱附、分离、沉降后，经15米高烟囱达标排放	2013	是
229	聊城	聊城市金太阳生物化工有限公司	1、有氧堆肥发酵产生的异味。治理措施：改有氧发酵为厌氧发酵，厌氧消化使有机质转化为沼气和二氧化碳，需经脱硫处理后方可作为能源利用。厌氧消化后的污泥需进一步机械脱水。工艺流程封闭、连续自动化生产。2、10万吨有机肥造粒车间回转式干燥剂和回转式冷却机，二台设备的密闭化工艺采用沉降吸收装置，第一级使异味粉尘在沉降室沉降，集中收集再造粒，第二级使用水为吸收介质，将剩余粉尘和异味完全吸收，水循环再用于造粒用水	2015	是
230	聊城	莘县冠华蛋白有限公司	废水处理产生的异味治理（光氧催化净化法）	2014	
231	滨州	山东京博石油化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统	2013	是
232	滨州	山东省博兴县永鑫化工有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统	2013	
233	滨州	山东天宏新能源有限公司	装卸装置配备蒸汽回收系统，密闭排气至污染控制设备或蒸汽平衡系统	2013	
234	滨州	山东滨农科技有限公司	尾气吸收升级改造	2011	
235	滨州	山东侨倡化学有限公司	有机尾气吸收系统	2011	是
236	滨州	山东滨州新天阳化工有限公司	利用膜分离装置处理尾气	2011	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
237	滨州	滨州泓瑞医药科技有限公司	尾气加冷却器	2011	是
238	滨州	中海沂青股份有限公司	利用先进装置实现油气的回收	2011	是
239	滨州	山东碧隆巨佳胆碱有限公司	增加尾气吸收装置和氮气吹扫装置,将三甲胺收集、吸收后,再进入反应系统中作为原料参与产品的合成	2011	是
240	滨州	山东省阳信金缘纺化有限公司	生产装置安装工艺废气生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2012	是
241	滨州	山东滨化滨阳燃化有限公司	对排放工艺尾气设施安装焚烧装置或安装吸附、吸收、冷凝等非焚烧末端处理设备;对污水储罐、池、油水分离器进行密闭,并安装生物滤床处理装置	2012	是
242	滨州	山东邹平开元化工石材有限公司	低温等离子体技术废气吸收、超级克劳斯炉尾气治理硫回收装置	2012	是
243	滨州	山东天兴生物科技有限公司	购置安装高效光解净化设备、DBD 等离子体异味治理装置等,有效处理 VOC 污染物	2012	是
244	滨州	阳信宝源化工有限公司	生产装置安装工艺废气生物净化、焚烧和吸附回收等末端治理设施	2013	是
245	滨州	山东华阳油业有限公司	对生产车间、化油房铺设引风管路,化油池密封处理后铺设引风管路,废气经引风机送至活性炭吸附装置进行处理	2014	
246	菏泽	巨野金港化工科技有限公司	安装冷凝、膜分离等装置进行分类预处理,然后进入吸附回收、催化燃烧等末端治理设施	2012	是
247	菏泽	巨野县顺源木业	安装活性炭纤维或颗粒活性炭等吸附回收设备	2012	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
248	菏泽	山东麒麟农化有限公司	安装冷凝、膜分离等装置进行分类预处理，然后进入吸附回收、催化燃烧等末端治理设施	2012	是
249	菏泽	巨野乾坤塑胶有限公司	安装吸附回用、催化燃烧、蓄热催化燃烧等末端治理设施	2012	是
250	菏泽	鄄城欧亚化工有限公司	鄄城欧亚化工有限公司异味治理项目主要处理异味污染物为氯气和氨气，氯气主要采用三级回收利用、碱液吸收、浓缩干燥等工艺，氨气用硫酸吸收生成硫酸铵。项目经过综合论证技术可行。该项目总投资1286万元，建成后达标排放，提高空气质量，减少化工异味污染	2012	是
251	菏泽	山东单县化工有限公司北厂区	较高浓度废气安装活性炭回收；低浓度废气安装吸附治理设备	2014	是
252	菏泽	菏泽沃蓝化工有限公司	菏泽沃蓝化工有限公司氰尿酸生产氨气多级吸收项目是在原有氨气吸收设备的基础上增加吸收设备从而实现氨气多级吸收，达到氨气彻底吸收的目的。项目总投资951万元，其中建设投资919万元。项目完成后，工艺废气的回收率可达到99%以上	2015	是
253	菏泽	山东沃蓝生物有限公司	山东沃蓝生物集团有限公司三聚氰酸生产氨气多级吸收项目是在原有氨气吸收设备的基础上增加吸收设备从而实现氨气多级吸收，达到氨气彻底吸收的目的。项目总投资980万元，其中建设投资977万元，铺底流动资金3万元。项目完成后，工艺废气的回收率可达到99%以上	2015	是
254	菏泽	鄄城建融化工有限公司	鄄城建融化工有限公司异味治理项目主要处理异味污染物为氯气，氯气三级回收生成次氯酸钠重复利用	2015	是

序号	地市	企业名称	治理措施	投运年份	是否列入国家规划
255	菏泽	菏泽华意化工有限公司	在三氯化生产过程中产生的余氯废气，先通过碱性三钠盐对余氯废气进行一级、二级吸收，最后通过 30% 的液碱溶液对一级、二级未完全吸收彻底的余氯进行三级循环吸收，其中一级、二级吸收液回氯化系统套用，三级吸收生成的次氯酸钠外售	2015	是
256	菏泽	鄄城康泰化工有限公司	本项目投资金额 1200 万元，本项目主要通过粉尘治理和余氯治理来达到彻底消除异味的目的。其工艺如下，粉尘治理：通过除尘设备进行彻底治理；余氯治理：通过余氯收集，把余氯打入吸收塔，然后进行碱液喷淋，经过三级吸收，反应液体重回系统，通过反复利用达到彻底治理目的	2015	是
257	菏泽	菏泽亿能化工有限公司	本项目采用气体悬浮吸收法吸收三氯化尾气和粉尘的吸收技术，它是一种用液体氢氧化钠与三氯化尾气和粉尘相接触的半干法工艺，通过在反应器内设有结构简单的喷嘴，将一定浓度的氢氧化钠液喷出与氯化尾气和烘干工序粉尘充分接触，以去除尾气中的 $Cl_2$ ；同时，反应后的产物（次氯酸钠）返回三氯化反应器内循环利用	2015	是
258	菏泽	鄄城天壤生物工程有限公司	本项目投资金额 1860 万元，预计 2011 年开工，2015 年竣工，其主要工艺是废氨气通过氨气吸收塔用硫酸进行喷淋吸收，经反应生成硫酸铵	2015	是

表 15 2012—2015 年淘汰钢铁项目

序号	企业名称	炼 铁			炼 钢					
		产能 (万吨)	高炉容积 (m <sup>3</sup> ×座)	座数	转 炉		电 炉		座数	
					产能 (万吨)	容量 (吨×座)	座数	产能 (万吨)		容量 (吨×座)
	合计：企业 13 家	1490		23	2124		31	80	4	
一	山东钢铁集团 (重组后)	1420		21	1744		19			
1	济钢				380	40×4	4			
2	莱钢	350	750×2 1080×2	4	440	50×3 80×2	5			
3	青钢	360	350×2 500×3 420×1	6	330	30×4 80×1	5			
4	日钢	710	450×2 530×2 580×2	6	225	60×2	2			
		410	1080×5	5	369	60×2 120×1	3			

序号	企业名称	炼 铁			炼 钢						
		产能 (万吨)	高炉容积 (m <sup>3</sup> ×座)	座数	转 炉			电 炉			
					产能 (万吨)	容量 (吨×座)	座数	产能 (万吨)	容量 (吨×座)	座数	
二	省内其他钢铁企业	70		2	380		12	80			4
5	淄博南金兆				40	30×1	1				
6	泰山钢铁	70	350×2	2							
7	齐鲁特钢				30			30	30×2	2	
8	山东闽源				80	30×3	3				
9	淄博恒顺				50	30×2	2				
10	淄博傅山钢铁				60	30×2	2				
11	邹平传洋钢铁				90	30×3	3				
12	淄博钢铁				50			50	30×2	2	
13	石横特钢				60	45×1	1				

表 16 关停小火电项目 (2013—2015 年)

序号	城市	企业名称	机组容量 (万千瓦)	机组编号
1	临沂市	华能临沂电厂	14	#4
2	淄博市	淄博大成热电有限公司	2.5	#1
			2.5	#2
3	烟台市	华能烟台电厂	11	#3
4	潍坊市	山东联盟化工股份有限公司自备电厂	1.5	#1
5	滨州市	山东滨州天鸿热电有限公司	1.5	#1
			1.5	#2
			1.2	#1
			1.2	#2
			1.2	#3
6	滨州市	魏桥纺织股份有限公司滨州热电厂	1.2	#4
			2.5	#5
			2.5	#6
			2.5	#7
			2.5	#8
			7.15	#1
			7.15	#2
			2.5	#4
7	淄博市	华电淄博热电有限公司	2.5	#5
			5	#7
8	淄博市	山东天源热电有限公司	5	#8
			5	#10
			5	#11
			5	
			5	

序号	城市	企业名称	机组容量 (万千瓦)	机组编号
9	淄博市	淄博市临淄热电厂	0.6	#2
			1.2	#3
			1.5	#4
10	淄博市	博山热电厂	3.5	#5
			3.5	#6
11	淄博市	淄博市博山开发区热电厂有限公司	0.6	#2
			0.6	#3
12	济宁市	华能济宁电厂	13.5	#5
13	青岛市	大唐黄岛发电有限责任公司	22.5	#4
14	济宁市	济东新村电厂	0.6	#1
			0.6	#2
15	日照市	日照市东方热电有限公司	0.6	#3
			0.6	#4
			0.6	#5
16	枣庄市	柴里电厂	0.6	#1
17	青岛市	海晶化工集团有限公司	0.3	#1
18	威海市	威海鑫山集团有限公司电厂	0.15	#1

## 表 17 其他关停淘汰项目

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
1	济南市	济钢集团有限公司	烧结机	1#	70	m <sup>2</sup>	2011
2	济南市	济钢集团有限公司	烧结机	2#	70	m <sup>2</sup>	2012
3	济南市	济钢集团有限公司	10 平方米 球团竖炉	2#	10	m <sup>2</sup>	2014
4	济南市	济钢集团有限公司	6 座 280 立方米高炉	1-6#	350	m <sup>2</sup>	2014
5	济南市	商河县玉皇庙镇杨庄铺第一砖厂	粘土砖瓦	1#	1	座	2011
6	济南市	山东交通水泥厂	水泥立窑	1、2#	10	万吨/年	2013
7	济南市	商河县汉礼砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1	座	2013
8	济南市	济南二机床集团有限公司	铸造生产线	—	2.5	万吨/年	2013
9	济南市	济南司普润化工产品有限公司	燃煤锅炉	1#	10	吨/年	2011
10	济南市	商河县仙居肌醇厂	化工生产线	—	1	座	2011
11	济南市	济南新峨嵋实业有限公司	燃煤锅炉	1#	4	吨/小时	2012
12	济南市	济南埃彼恩轻型车有限公司	燃煤锅炉	1#	0.3	兆瓦	2011
13	济南市	济铁诚泰动力设备安装有限公司	燃煤锅炉	1-4#	10 * 4	蒸吨/小时	2014
14	济南市	济南贵和酒业有限公司	燃煤锅炉	1#	1	蒸吨/小时	2014
15	济南市	济南德隆建筑装饰制品有限公司	粘土砖瓦	—	1000	万块/年	2012

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
16	济南市	商河县贾庄镇张太华砖厂	粘土砖瓦	1#	1	座	2012
17	济南市	商河县贾庄镇王洼砖厂	粘土砖瓦	1#	1	座	2012
18	济南市	济南市槐荫区段店镇前周砖厂	粘土砖瓦	—	1000	万块/年	2012
19	济南市	商河县许商办事处八里庄砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1	座	2011
20	济南市	商河县许商办事处曹家砖厂	粘土砖瓦	1#	1	座	2013
21	济南市	商河县许商办事处五里庙砖厂	粘土砖瓦	1#	1	座	2013
22	济南市	商河县玉皇庙镇乔家砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1	座	2014
23	济南市	山东劳动职业技术学院	燃煤锅炉	1#	6	吨/小时	2011
24	济南市	中铁建工集团济南基地管理处	燃煤锅炉	1#	4	吨/小时	2014
25	济南市	济南正昊化纤新材料有限公司	燃煤锅炉	1-4#	63	兆瓦	2011
26	济南市	章丘市宏伟无机化工厂	石灰窑	—	5	座	2011
27	济南市	章丘市金元化工有限公司	石灰窑	—	2	座	2011
28	济南市	章丘市安顺冶金炉料有限公司	石灰窑	—	3	座	2011
29	济南市	章丘市绣惠镇女郎山石灰窑厂	石灰窑	—	2	座	2011
30	济南市	南王石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
31	济南市	章丘市刁镇小坡石灰窑厂	石灰窑	—	2	座	2011
32	济南市	章丘市韩庄石灰厂	石灰窑	—	2	座	2011
33	济南市	章丘市辛寨伟建石灰窑厂	石灰窑	—	2	座	2011
34	济南市	章丘市刁镇张官石灰窑厂	石灰窑	—	2	座	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
35	济南市	章丘市万源石灰厂	石灰窑	—	1	座	2011
36	济南市	章丘市南明石料厂	石灰窑	—	1	座	2011
37	济南市	章丘市刁镇曹庄焦宝石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
38	济南市	章丘市高官寨石灰窑厂 (章丘市高官寨新黄石灰窑厂)	石灰窑	—	2	座	2011
39	济南市	章丘市辛寨辛中石灰窑厂	石灰窑	—	2	座	2011
40	济南市	章丘市辛寨侯启芸石灰窑厂	石灰窑	—	2	座	2011
41	济南市	历城区港沟镇燕棚村赵义荣石灰窑	石灰窑	—	3	座	2011
42	济南市	历城区港沟镇燕棚村田学宝石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
43	济南市	历城区港沟镇燕棚村王世海石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
44	济南市	历城区港沟镇燕棚村田国柱石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
45	济南市	历城区港沟镇石庙村徐明德石灰窑	石灰窑	—	3	座	2011
46	济南市	历城区港沟镇石庙村郭德荣石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
47	济南市	历城区港沟镇石庙村郭圣东石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
48	济南市	历城区港沟镇石庙村曹永兴石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
49	济南市	历城区港沟镇石庙村徐圣祥石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
50	济南市	历城区港沟镇石庙村徐明福石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
51	济南市	历城区港沟镇石庙村郭德荣石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
52	济南市	历城区港沟镇石庙村郭德宝石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
53	济南市	历城区港沟镇石庙村郭德堂石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
54	济南市	历城区港沟镇石庙村郭圣新石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
55	济南市	历城区港沟镇石庙村郭丕勇石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
56	济南市	历城区港沟镇石庙村郭丕水石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
57	济南市	港沟镇石庙村党光顺石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
58	济南市	历城区港沟镇石庙村曹振凯石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
59	济南市	历城区港沟镇河东村李光华石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
60	济南市	历城区港沟镇河东村李殿军石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
61	济南市	历城区港沟镇河东村李成河石灰窑	石灰窑	—	3	座	2011
62	济南市	历城区港沟镇河东村李福川石灰窑	石灰窑	—	4	座	2011
63	济南市	历城区港沟镇河东村谢成银石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
64	济南市	历城区港沟镇河东村李福刚石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
65	济南市	历城区港沟镇郭家村耿守石石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
66	济南市	历城区港沟镇郭家村李福栋石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
67	济南市	历城区港沟镇郭家村李圣勇石灰窑	石灰窑	—	3	座	2011
68	济南市	历城区港沟镇河西村王京宝石灰窑	石灰窑	—	3	座	2011
69	济南市	历城区港沟镇马家村张磊石灰窑	石灰窑	—	3	座	2011
70	济南市	历城区港沟镇马家村张成文石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
71	济南市	历城区港沟镇马家村芦振福石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
72	济南市	历城区港沟镇马家村马传东石灰窑	石灰窑	—	4	座	2011
73	济南市	历城区港沟镇马家村吕素营石灰窑	石灰窑	—	3	座	2011
74	济南市	历城区港沟镇马家村芦振玉石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
75	济南市	历城区港沟镇马家村赵建强石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
76	济南市	历城区港沟镇马家村冯延甲石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
77	济南市	历城区港沟镇鸡山村王秀梅石灰窑	石灰窑	—	3	座	2011
78	济南市	历城区港沟镇鸡山村张明石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
79	济南市	历城区港沟镇鸡山村马洪金石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
80	济南市	历城区港沟镇鸡山村耿宋福石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
81	济南市	历城区港沟镇鸡山村王京海石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
82	济南市	历城区港沟镇鸡山村孟庆阳石灰窑	石灰窑	—	3	座	2011
83	济南市	历城区港沟镇鸡山村张峰石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
84	济南市	历城区港沟镇鸡山村林玉堂石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
85	济南市	历城区港沟镇鸡山村腾万河石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
86	济南市	历城区港沟镇鸡山村马士文石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
87	济南市	历城区港沟镇两河村李继刚石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
88	济南市	历城区港沟镇两河村李贤勇石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
89	济南市	历城区港沟镇两河村李贤强石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
90	济南市	历城区港沟镇两河村刘待印石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
91	济南市	历城区港沟镇两河村刘宜兴石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
92	济南市	历城区港沟镇两河村李继平石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
93	济南市	历城区芦南村贾长福石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
94	济南市	历城区港沟镇桃科村赵庆修石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
95	济南市	历城区港沟镇桃科村殷汝强石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
96	济南市	历城区桃科村周德亮石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
97	济南市	历城区桃科村赵连范石灰窑	石灰窑	—	2	座	2011
98	济南市	历城区港沟镇桃科村赵恩山石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
99	济南市	历城区港沟镇桃科村房世平石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
100	济南市	历城区锦绣川办事处仁里村王玉和石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
101	济南市	历城区锦绣川办事处井北村刘长河石灰窑	石灰窑	—	1	座	2011
102	济南市	平阴县玫瑰镇赵台砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2011
103	济南市	平阴县孝直镇凤凰永盛砖厂	粘土砖瓦	1#	3000	万块/年	2011
104	济南市	平阴县孝直镇凤凰庄砖厂	粘土砖瓦	1#	3000	万块/年	2011
105	济南市	平阴县平阴镇北土白灰厂	石灰窑	1#	60000	吨/年	2011
106	济南市	平阴县安城乡安城砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2011
107	济南市	济南市历城区董家镇吕家砖厂	粘土砖瓦	—	1	座	2011
108	济南市	济南市历城区柿子园第二砖厂	粘土砖瓦	—	1	座	2011
109	青岛市	青岛钢铁有限公司	复二重线材轧机	1#	48	万吨/年	2014

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
110	青岛市	青岛钢铁有限公司	横列式小型材轧机	2#	30	万吨	2014
111	青岛市	青岛钢铁有限公司	烧结机	1、2#	50		2014
112	淄博市	中国石化集团资产经营管理 有限公司齐鲁石化分公司社区管理中心	燃煤锅炉	—	170/9	蒸吨/台	2013
113	淄博市	临淄区热力公司	燃煤锅炉	—	112/11	蒸吨/台	2012
114	淄博市	周村乃坤砖厂	粘土砖瓦	—	3000	万块/年	2011
115	淄博市	淄博普琅米建陶有限公司	建陶	1#	360	万平方米	2011
116	淄博市	淄博国泰焦化有限公司	焦炉	—	2 * 15	万吨/年	2011
117	淄博市	淄博正普塑胶有限公司	燃煤锅炉	—	2000/3000	万片/吨	2012
118	枣庄市	枣庄市十里泉水泥有限责任公司	水泥立窑	—	20	万吨/年	2012
119	枣庄市	枣庄市声望水泥有限公司	水泥立窑	—	40	万吨/年	2015
120	枣庄市	枣庄市泉头水泥制造有限公司	水泥立窑	—	40	万吨/年	2015
121	枣庄市	枣庄市瑞福水泥制造有限公司	水泥立窑	—	30	万吨/年	2015
122	枣庄市	枣庄沪鲁建材厂	水泥立窑	—	30	万吨/年	2015
123	枣庄市	枣庄市鲁王水泥公司	水泥立窑	—	20	万吨/年	2015
124	枣庄市	枣庄市安城水泥有限公司	水泥立窑	—	30	万吨/年	2015
125	枣庄市	枣庄市雷鸣水泥有限公司	水泥立窑	—	30	万吨/年	2015
126	枣庄市	枣庄永安水泥有限公司	水泥立窑	—	30	万吨/年	2015
127	枣庄市	枣庄仁舟水泥有限公司	水泥立窑	—	20	万吨/年	2015

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
128	枣庄市	山东石榴园水泥有限公司	水泥立窑	—	20	万吨/年	2014
129	枣庄市	枣庄市久源水泥制造有限公司	水泥立窑	—	20	万吨/年	2014
130	枣庄市	枣庄通江水泥制造有限公司	水泥立窑	—	10	万吨/年	2014
131	枣庄市	枣庄唐人水泥集团有限公司	水泥立窑	—	30	万吨/年	2014
132	枣庄市	山东金球水泥有限公司	水泥立窑	—	20	万吨/年	2014
133	枣庄市	枣庄庐山水泥厂	水泥立窑	—	40	万吨/年	2015
134	枣庄市	枣庄信能水泥有限公司	水泥立窑	—	30	万吨/年	2015
135	枣庄市	枣庄奥林水泥有限公司	水泥立窑	—	30	万吨/年	2015
136	枣庄市	枣庄市江南道路水泥厂	水泥立窑	—	20	万吨/年	2015
137	枣庄市	枣庄市东方水泥制造有限公司	水泥立窑	—	20	万吨/年	2015
138	枣庄市	山东石榴园水泥有限公司	水泥立窑	—	100	万吨/年	2015
139	枣庄市	山东海化煤业化工有限公司	焦炉	5、6#	10	万吨/年	2013
140	枣庄市	山东顺兴水泥股份有限公司	水泥立窑	—	40	万吨/年	2013
141	枣庄市	枣庄市岛山水泥厂	水泥立窑	—	20	万吨/年	2011
142	烟台市	烟台第二水泥厂有限公司	水泥立窑	—	26.4	万吨/年	2011—2015
143	烟台市	烟台长荣水泥有限公司	水泥立窑	—	8.8	万吨/年	2011—2015
144	烟台市	烟台华兴化建有限公司	水泥立窑	—	8.8	万吨/年	2011—2015
145	烟台市	莱阳丹崖水泥有限公司	水泥立窑	—	8.8	万吨/年	2011—2015
146	烟台市	莱阳第四水泥厂有限公司	水泥立窑	—	8.8	万吨/年	2011—2015

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
147	烟台市	蓬莱市渤海水泥有限公司	水泥立窑	1、2#	20	万吨/年	2011—2015
148	烟台市	蓬莱磐龙水泥有限公司	水泥立窑	4#	10	万吨/年	2011—2015
149	烟台市	蓬莱市义利水泥有限公司	水泥立窑	1—3#	30	万吨/年	2011—2015
150	烟台市	蓬莱市九顶水泥有限公司	水泥立窑	3#	10	万吨/年	2011—2015
151	烟台市	蓬莱宏祥水泥有限公司	水泥立窑	3、4#	20	万吨/年	2011—2015
152	烟台市	蓬莱泓源水泥有限公司	水泥立窑	3、4#	20	万吨/年	2011—2015
153	烟台市	蓬莱市蓬龙水泥有限公司	水泥立窑	3、4#	20	万吨/年	2011
154	烟台市	招远金华特种水泥制品有限公司	水泥中空窑	1、2#	3	万吨/年	2011—2015
155	烟台市	烟台福山热力有限公司	燃煤锅炉	—	62台185吨 /替代为 2台80吨	吨/小时	2012
156	烟台市	海阳市艳丽染线有限公司	燃煤锅炉	1#	2	吨/小时	2011
157	烟台市	海阳市海茗印染纺织有限公司	燃煤锅炉	1#	6	吨/小时	2011
158	烟台市	海阳市宏达针织有限公司	燃煤锅炉	1#	2	吨/小时	2011
159	烟台市	海阳市汇丰制衣厂	燃煤锅炉	1#	0.5	吨/小时	2011
160	烟台市	莱州市兴源包装材料加工厂	燃煤锅炉	1#	0.7	兆瓦	2015
161	烟台市	莱州市同兴纸制品厂	燃煤锅炉	1#	1.4	兆瓦	2015
162	烟台市	莱州晟鼎服饰有限公司	燃煤锅炉	1#	4	蒸吨/小时	2011
163	烟台市	山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿	燃煤锅炉	2、5、8#	14	蒸吨/小时	2011
164	烟台市	山东黄金矿业(莱州)有限公司新城金矿	燃煤锅炉	4、5#	6	蒸吨/小时	2015

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
165	烟台市	莱州市精彩玻璃工艺品有限公司	窑炉	1#	1200	吨/年	2015
166	烟台市	中节能(烟台)生物质热电有限公司 同步关停取暖锅炉(替代)	燃煤锅炉	—	76台 总吨位182	蒸吨/小时	2011
167	烟台市	山东烟台酿酒有限公司醴泉酒业分公司	酒精生产线	1#	15000	吨/年	2011
168	烟台市	烟台马利酵母有限公司	酵母生产线	1#	10000	吨/年	2011
169	烟台市	烟台北方家用纺织品有限公司	印染车间	1#	2500	万米/年	2013
170	烟台市	烟台闽航特钢有限公司	轧钢生产线	1#	30	万吨/年	2014
171	烟台市	招远市金昌化工有限公司	燃煤锅炉	1#	1.4	兆瓦	2011
172	烟台市	招远威达美加化工有限公司	燃煤锅炉	1#	20	兆瓦	2011
173	潍坊市	山东昌邑石化有限公司	常减压				
174	潍坊市	山东昌邑石化有限公司	常减压	3常	50	万吨/年	2013
175	潍坊市	山东昌邑石化有限公司	常减压				
176	潍坊市	山东昌邑石化有限公司	15万吨/年 重油催化裂化	3催	20	万吨/年	2013
177	潍坊市	山东昌邑石化有限公司	50万吨/年 重油催化裂化	4催	50	万吨/年	2014
178	潍坊市	山东昌邑石化有限公司					
179	潍坊市	潍坊鲁元建材	水泥立窑	1-3#	45	万吨/年	2013
180	潍坊市	山东鲁丽钢铁有限公司	高炉	1、2#	760 (2*380)	立方米	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
181	潍坊市	潍坊亚星化学股份有限公司	燃煤锅炉	—	3 * 35	吨/小时	2012
182	潍坊市	潍坊亚星化学股份有限公司	燃煤锅炉				
183	潍坊市	山东恒联玻璃纸有限公司	燃煤锅炉	—	3 * 20	吨/小时	2014
184	潍坊市	帛方纺织有限公司	燃煤锅炉	—	2 * 10	吨/小时	2011
185	潍坊市	帛方纺织有限公司	燃煤锅炉				
186	潍坊市	汇胜集团股份有限公司	燃煤锅炉	—	3 * 35	吨/小时	2012
187	潍坊市	兴旺水泥	水泥立窑	1—3#	30	万吨/年	2012
188	潍坊市	潍坊特钢集团有限公司	高炉	1、2#	440 (2 * 220)	立方米	2012
189	济宁市	山东鲁南铁合金总厂	锰铁高炉	1—3#	180	立方米	2011
190	济宁市	济宁中银电化有限公司	小火电	1#	6	MW	2011
191	济宁市	济宁中银电化有限公司	小火电	2#	3	MW	2011
192	济宁市	嘉祥县黄岗水泥厂	水泥立窑	1#	10	万吨/年	2011
193	济宁市	嘉祥县黄岗水泥厂	水泥立窑	2#	10	万吨/年	2011
194	济宁市	济宁运河水泥厂	水泥立窑	1、2#	20	万吨/年	2011
195	济宁市	张山水泥厂	水泥立窑	1#	10	万吨/年	2011
196	济宁市	张山水泥厂	水泥立窑	2#	10	万吨/年	2011
197	济宁市	张山水泥厂	水泥立窑	3#	10	万吨/年	2011
198	济宁市	张山水泥厂	水泥立窑	4#	10	万吨/年	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
199	济宁市	梁山县永兴建材厂	窑炉	5#	300000	重量箱	2011
200	济宁市	梁山兴华建材厂	窑炉	2#	160000	重量箱	2011
201	济宁市	梁山秀乾建材厂	窑炉	1#	120000	重量箱	2011
202	济宁市	梁山同泰祥建材有限公司	窑炉	4#	120000	重量箱	2011
203	济宁市	梁山县金阳光建材有限责任公司	窑炉	3#	160000	重量箱	2011
204	济宁市	嘉祥县满硐金鑫砖厂	粘土砖瓦	1#	1500	万块/年	2011
205	济宁市	山东民生煤化有限公司	小火电	1、2#	9	MW	2011
206	泰安市	泰安市水泥石棉厂	水泥立窑	1#	10	万吨/年	2013
207	泰安市	银光新华化工	燃煤锅炉	1#	4.2	兆瓦	2011
208	泰安市	肥城市马山水泥有限责任公司	水泥立窑	1、2#	20	万吨/年	2011
209	泰安市	泰安市鼎泰水泥有限公司	水泥立窑	1、2#	20	万吨/年	2011
210	泰安市	肥城米山水泥有限公司	水泥立窑	西厂2# 东厂2、3#	29	万吨/年	2011
211	泰安市	山东鑫海水泥有限公司	水泥立窑	1-3#	30	万吨/年	2011
212	泰安市	东平金马帘子布有限公司	燃煤锅炉	1#	4	蒸吨/小时	2011
213	威海市	山东铃兰味精工业公司	燃煤锅炉		35	蒸吨/小时	2011
214	威海市	威海恒信水泥工业有限公司	水泥立窑		12	万吨/年	2011
215	威海市	文登市大方水泥厂	水泥立窑		15	万吨/年	2011
216	威海市	山东恒太化工(集团)有限公司	化工生产线		淘汰生产线		2011
217	日照市	山东鼎盛电子玻璃有限公司	窑炉	1#	20000	吨玻璃	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
218	日照市	山东鼎新电子玻璃集团有限公司	窑炉	3#	50000	吨	2011
219	日照市	五莲县金江铸造机械有限公司	窑炉	1-3#	50000	吨/小时	2013
220	日照市	山东洁晶集团股份有限公司	燃煤锅炉	1、2#	2*10	吨/小时	2014
221	日照市	日照华东酒业有限公司	燃煤锅炉	1#	25	吨/小时	2014
222	日照市	日照嘉宏生化有限公司	燃煤锅炉	1#	10	吨/小时	2014
223	日照市	日照尧王酒业有限公司	燃煤锅炉	1#	6	吨/小时	2014
224	日照市	日照八方纸业有限公司	燃煤锅炉	1#	6	吨/小时	2014
225	日照市	日照三星化工有限公司	燃煤锅炉	1#	6	吨/小时	2014
226	日照市	德乐食品饮品配料(日照)有限公司	燃煤锅炉	1#	10	吨/小时	2014
227	日照市	日照佳苑食品有限公司	燃煤锅炉	1#	4	吨/小时	2014
228	日照市	日照汇利水产有限公司	燃煤锅炉	1#	4	吨/小时	2014
229	日照市	山东金马工业集团股份有限公司	燃煤锅炉	1-3#	12	吨/小时	2014
230	日照市	日照钢铁有限公司	烧结机	1-3#	2*60、75	平米	2013
231	日照市	山东佳展塑胶制品有限公司	燃煤锅炉	1-3#	3*10	吨/小时	2012
232	日照市	市区集中供热改造提升工程 (日照港集团有限公司)	燃煤锅炉	—	6, 6, 6, 10, 10, 10, 10, 104, 4, 4, 10, 4, 2, 4, 2, 2, 4	吨/小时	2011
233	日照市	市区集中供热改造提升工程 (日照开发区经济开发区大华水泥制管厂)	燃煤锅炉	—	1.5	吨/小时	2011
234	莱芜市	山东鲁碧建材有限公司	石灰窑	—	50	万吨/年	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
235	莱芜市	莱城区石灰土窑群	石灰窑	—	6.5	万吨/年	2011
236	莱芜市	钢城区石灰土窑群	石灰窑	—	60	万吨/年	2012
237	莱芜市	小炼铁群	钢铁	—	7~9	立方米/小时	2011
238	莱芜市	钢城区取暖锅炉群	燃煤锅炉	—	10吨以下	吨/小时	2012
239	莱芜市	莱芜连云水泥有限公司	水泥立窑	—	44	万吨/年	2015
240	临沂市	临沂创元焦化有限责任公司	焦炉	1#	2.6	米	2011
241	临沂市	临沂创元焦化有限责任公司	焦炉	2#	3.2	米	2011
242	临沂市	临沂创元焦化有限责任公司	焦炉	3#	4.3	米	2011
243	临沂市	临沂大生源化工有限公司	焦炉	1#	3.2	米	2011
244	临沂市	临沂大生源化工有限公司	焦炉	2#	2.6	米	2011
245	临沂市	临沂富贸物资有限公司	焦炉	1#	2.8	米	2011
246	临沂市	临沂沂蒙山焦化有限公司	焦炉	1#	2.8	米	2011
247	临沂市	临沂市久力化工有限公司	焦炉	1#	3.2	米	2011
248	临沂市	临沂建衡建筑陶瓷有限公司	焦炉	1#	3.2	米	2011
249	临沂市	平邑万利水泥有限公司	水泥立窑	2、3#	10	万吨/年	2011
250	临沂市	山东恒润水泥有限公司	水泥立窑	2、3#	10	万吨/年	2011
251	临沂市	临沂金湖水泥有限公司	水泥立窑	2、3#	20	万吨/年	2011
252	临沂市	沂水县第二水泥厂	水泥立窑	1-5#	50	万吨/年	2012
253	临沂市	临沂华森水泥有限公司	水泥立窑	1-4#	40	万吨/年	2011
254	临沂市	临沭县德坤建材有限公司	水泥立窑	1#	20	万吨/年	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
255	临沂市	临沭县振华建材有限公司	水泥立窑	1#	20	万吨/年	2011
256	临沂市	金沂蒙集团有限公司	燃煤锅炉	1、2#	35	蒸吨/小时	2014
257	临沂市	金沂蒙集团有限公司	燃煤锅炉				
258	临沂市	临沭县热电厂	燃煤锅炉	1、2#	35	蒸吨/小时	2014
259	临沂市	鲁洲生物科技(山东)有限公司	燃煤锅炉	1、2#	35	蒸吨/小时	2014
260	临沂市	鲁洲生物科技(山东)有限公司	燃煤锅炉				
261	临沂市	青援食品有限公司	燃煤锅炉	1、2#	35	蒸吨/小时	2014
262	临沂市	青援食品有限公司	燃煤锅炉				
263	临沂市	沂水大地玉米开发有限公司	燃煤锅炉	1、2#	35	蒸吨/小时	2014
264	临沂市	沂水大地玉米开发有限公司	燃煤锅炉				
265	临沂市	山东红日阿康化工股份有限公司	燃煤锅炉	1#	35	蒸吨/小时	2011
266	临沂市	临沂市明兴铸业有限公司	高炉	1#	158	立方米	2012
267	临沂市	临沂市隆兴铁合金有限公司	高炉	1#	158	立方米	2012
268	临沂市	山东鑫山铸业有限公司	高炉	1、2#	128	立方米	2012
269	临沂市	临沂庆云山钢铁有限公司	高炉	1#	128	立方米	2012
270	临沂市	临沂光直镍业有限公司	高炉	1#	128	立方米	2012
271	临沂市	临沂翔龙钢铁有限公司	高炉	1、2#	128	立方米	2012
272	临沂市	临沂奥达铸造有限公司	高炉	1#	128	立方米	2012
273	临沂市	临沂元生铸冶有限公司	高炉	1、2#	158、128	立方米	1号2011, 2号2013

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
274	临沂市	临沂翔诚钢铁有限公司	高炉	1#	128	立方米	2011
275	临沂市	临沂巨峰铸造有限公司	高炉	1#	128	立方米	2013
276	临沂市	临沂巨峰铸造有限公司	烧结机	1#	32	平方米	2015
277	临沂市	临沂山威铸冶有限公司	高炉	1#	128	立方米	2013
278	临沂市	临沂山威铸冶有限公司	烧结机	1#	36	平方米	2013
279	临沂市	临沂山威集团有限公司	烧结机	1#	78	平方米	2015
280	临沂市	临沂江鑫钢铁有限公司	烧结机	1#	60	平方米	2015
281	临沂市	临沂江鑫钢铁有限公司	烧结机	2#	60	平方米	2015
282	临沂市	临沂亿利达钢铁有限公司	烧结机	1#	35	平方米	2015
283	临沂市	临沂宇光钢铁有限公司	烧结机	1#	36	平方米	2015
284	临沂市	山东曜华镍合金开发有限公司	烧结机	1#	32	平方米	2014
285	临沂市	沂水县金烨铸造有限公司	烧结机	1#	50	平方米	2014
286	临沂市	沂水县圣瑞工贸有限公司	烧结机	1#	36	平方米	2014
287	临沂市	沂水昊鑫机械配件制造有限公司	烧结机	1#	32	平方米	2014
288	临沂市	沂水县诸葛运兴球团厂	球团	1#	50	平方米	2014
289	临沂市	夏蔚机械有限公司	烧结	1#	10	平方米	2014
290	临沂市	丁学勤砖厂	半塑成型隧道窑	1#	5000	千块/年	2015
291	临沂市	旧寨乡南莫庄砖厂	半塑成型隧道窑	1#	5000	千块/年	2015
292	临沂市	王家村砖厂	全塑成型隧道窑	1#	5000	千块/年	2015
293	临沂市	鲁城镇东马庙邢自成粘土砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
294	临沂市	中泉沟村毛启成粘土砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
295	临沂市	开发区砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
296	临沂市	前龙湾朱常亮砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
297	临沂市	卞庄镇小北山王付强粘土砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
298	临沂市	卞庄镇于庄粘土砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
299	临沂市	卞庄镇西大埠王如一粘土砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
300	临沂市	卞庄镇盘石西沟粘土砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
301	临沂市	兰陵镇孙楼村金保文粘土砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
302	临沂市	兰陵镇杨庄村曹相爱粘土砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
303	临沂市	兰陵镇杨庄村王利才粘土砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
304	临沂市	兰陵镇山西村张可振粘土砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
305	临沂市	神山镇东道庄杨寿年粘土砖厂	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
306	临沂市	神山镇杨庄李国良小铁厂	钢铁	—	淘汰生产线		2011
307	临沂市	神山镇东道庄曜华陶瓷	建陶	—	淘汰生产线		2011
308	临沂市	磨山镇孙屯王付祥粘土砖	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
309	临沂市	磨山镇孙屯王付强粘土砖	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
310	临沂市	磨山镇孙屯李洪德粘土砖	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
311	临沂市	神山镇东道庄陈爱华华威石膏	粘土砖瓦	—	淘汰生产线		2011
312	临沂市	磨山镇西疃李洪江铅厂	小炼铅	—	淘汰生产线		2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
313	临沂市	磨山镇西疃马建军铅厂	小炼铅	—	淘汰生产线		2011
314	临沂市	磨山镇西疃徐登亮铅厂	小炼铅	—	淘汰生产线		2011
315	临沂市	磨山镇西疃米长星铅厂	小炼铅	—	淘汰生产线		2011
316	德州市	山东志强集团有限公司	燃煤锅炉	1#	10	吨/小时	2011
317	德州市	宁津县康达化工有限公司	燃煤锅炉	1#	10	吨/小时	2011
318	德州市	宁津县华远纤维素有限责任公司	燃煤锅炉	1#	4	吨/小时	2011
319	德州市	宁津县时集镇砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2012
320	德州市	宁津县柴胡店闫集砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1500	万块/年	2012
321	德州市	宁津县相衙镇砖厂	粘土砖瓦	1#	1100	万块/年	2013
322	德州市	宁津县保店镇张宅砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2013
323	德州市	宁津县杜集镇肖庄砖厂	粘土砖瓦	1#	700	万块/年	2013
324	德州市	宁津县时集镇虎东砖厂	粘土砖瓦	1#	850	万块/年	2013
325	德州市	陵县土桥砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1300	万块/年	2011
326	德州市	陵县张习桥砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	800	万块/年	2012
327	德州市	陵县于集镇瓦厂	粘土砖瓦	1#	6000	万块/年	2012
328	德州市	陵县刘泮三里河砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1500	万块/年	2012
329	德州市	陵县塑料总厂	燃煤锅炉	1#	3	吨	2013
330	德州市	陵县机械厂	燃煤锅炉	1#	3	吨	2014
331	德州市	山东金石集团有限公司	水泥立窑	1#	8	万吨/年	2012
332	德州市	山东金石集团有限公司	水泥立窑	2#	10	万吨/年	2015

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
333	德州市	山东金石集团有限公司	水泥立窑	3#	10	万吨/年	2015
334	德州市	山东金石集团有限公司	水泥立窑	4#	10	万吨/年	2015
335	德州市	山东世安化工有限公司	化工生产线	1#	336	平方米	2011
336	德州市	山东世安化工有限公司	化工生产线	2#	128	平方米	2011
337	德州市	山东世安化工有限公司	化工生产线	3#	128	平方米	2011
338	德州市	山东世安化工有限公司	化工生产线	4#	128	平方米	2011
339	德州市	山东世安化工有限公司	化工生产线	5#	128	平方米	2011
340	德州市	齐河县华店张博士砖厂	粘土砖瓦	1#	2700	万块/年	2012
341	德州市	齐河县马集乡腾越新型墙体材料厂	粘土砖瓦	1#	2800	万块/年	2012
342	德州市	齐河县大黄乡北段砖厂	粘土砖瓦	1#	2500	万块/年	2012
343	德州市	齐河县宣章高桥砖厂	粘土砖瓦	1#	2800	万块/年	2012
344	德州市	齐河县大黄乡大张村砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2013
345	德州市	庆云县大靳砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	300	万块/年	2013
346	德州市	中丁砖厂	粘土砖瓦	1#	300	万块/年	2013
347	德州市	庆云县长怀砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	300	万块/年	2014
348	德州市	东左耳砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	300	万块/年	2014
349	德州市	严务乡第一砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	300	万块/年	2014
350	德州市	庆云坤元制革有限公司	燃煤锅炉	1#	10	吨/小时	2011
351	德州市	庆泰人造革生产有限公司	燃煤锅炉	1#	10	吨/小时	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
352	德州市	山东庆云科森诺化学科技有限公司	燃煤锅炉	1#	10	吨/小时	2011
353	德州市	山东海博化工科技有限公司	燃煤锅炉	1#	10	吨/小时	2014
354	德州市	庆云鑫利达化工有限公司	燃煤锅炉	1#	10	吨/小时	2013
355	德州市	前曹镇龙宇砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2012
356	德州市	平原县苏集北砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2012
357	德州市	平原县寇坊砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2013
358	德州市	平原县腰站镇小魏砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2013
359	德州市	平原县三唐砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2013
360	德州市	武城县孔官屯砖厂	粘土砖瓦	1#	1400	万块/年	2011
361	德州市	鲁权屯镇王屯风汇砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2011
362	德州市	武城县广运街道办事处前屯砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2011
363	德州市	山东省武城县马庄乡砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2011
364	德州市	武城县滕庄镇西砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2011
365	德州市	武城县鲁权屯砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2011
366	德州市	武城县郝王庄镇祁村砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2011
367	德州市	武城县杨庄乡砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2011
368	德州市	郝王庄砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2011
369	德州市	武城县马良庄砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2011
370	德州市	武城县李家户砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2012

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
371	德州市	武城县大屯砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2012
372	德州市	武城县武城镇城东砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2012
373	德州市	武城县武城镇付王庄砖厂	粘土砖瓦	1#	600	万块/年	2013
374	德州市	武城县武城镇张王庄砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2013
375	德州市	武城镇孔庄砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块/年	2013
376	德州市	山东省武城县甲马营乡砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1600	万块/年	2013
377	德州市	武城县广运街道办事处蒋官屯砖厂	粘土砖瓦	1#	1500	万块/年	2014
378	德州市	鲁权屯镇韩家洼砖厂	粘土砖瓦	1#	1200	万块/年	2014
379	德州市	武城县新兴砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2014
380	德州市	山东省临邑县临南镇夏口砖厂	粘土砖瓦	1#	3000	万块/年	2011
381	德州市	山东省临邑县临南镇李集砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2011
382	德州市	临邑县临盘镇营子第一砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2011
383	德州市	临邑县翟家乡砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2011
384	德州市	临邑县德平镇振兴砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2011
385	德州市	临邑县兴隆第二砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2011
386	德州市	临邑县孟寺镇南崔家砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块/年	2011
387	德州市	山东省临邑县兴隆砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1200	万块/年	2011
388	德州市	临邑县第二造纸厂	燃煤锅炉	1#	5	吨/小时	2011
389	德州市	临邑县第二造纸厂	燃煤锅炉	2#	5	吨/小时	

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
390	德州市	临邑县临盘镇第一砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	3000	万块	2012
391	德州市	临邑县理合乡砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2012
392	德州市	临邑孟寺镇鑫源砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2012
393	德州市	临邑县兴隆镇化家砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2012
394	德州市	临邑县临南史光砚砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2012
395	德州市	临邑县临盘镇第二砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2012
396	德州市	临邑县北石家砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
397	德州市	临邑县孟寺镇第一砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
398	德州市	临邑县孟寺镇南良砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
399	德州市	临邑县孙安沙洼窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
400	德州市	临邑县临邑镇第二砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
401	德州市	临邑县宿安乡第一砖厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
402	德州市	临邑县临邑镇第三砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2013
403	德州市	临邑县正升纸品加工厂	燃煤锅炉	1#	5	吨/小时	2013
404	德州市	临邑县宿安乡第二砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2014
405	德州市	临邑县理合乡蔺家砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1700	万块	2014
406	德州市	临邑县德平镇永盛砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2014
407	德州市	临邑县李家福利砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2014
408	德州市	临邑县临盘镇营子第二砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2014

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
409	德州市	临邑县碱李南砖厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2014
410	德州市	二十里堡砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1100	万块	2011
411	德州市	禹城市莒镇砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	10000	万块	2011
412	德州市	禹城市伦镇砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	10000	万块	2012
413	德州市	禹城市梁集镇砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	3140	万块	2012
414	德州市	禹城市善集砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	10000	万块	2012
415	德州市	禹城市十里望砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	10000	万块	2012
416	德州市	禹城市辛店镇砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1100	万块	2012
417	德州市	禹城市辛寨砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	10000	万块	2012
418	德州市	禹城市禹城镇砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2013
419	德州市	禹城市第二砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	10000	万块	2011
420	德州市	禹城市石屯砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	1500	万块	2012
421	德州市	禹城市房寺镇砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	800	万块	2012
422	德州市	禹城市来风砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	800	万块	2012
423	德州市	禹城市张庄镇砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	650	万块	2012
424	聊城市	阳谷祥光热电有限公司	小火电	1#	50	MW	2011
425	聊城市	阳谷祥光热电有限公司	小火电	2#	50	MW	2011
426	聊城市	东阿金华钢铁有限公司	180m <sup>3</sup> 高炉和 30m <sup>2</sup> 烧结机	—	28	万吨/年	2013

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
427	聊城市	东阿5家小炼铁	高炉	—	14	万吨/年	2014
428	聊城市	东阿牛屯水泥厂	水泥立窑	—	30	万吨/年	2011
429	聊城市	东阿位山水泥厂	水泥立窑	—	30	万吨/年	2011
430	聊城市	冠县国强制革厂	皮革生产线	—	90	万张/年	2011
431	聊城市	冠县大地精细化工厂	化工生产线	—	1500	t/a	2011
432	聊城市	东昌府区关停砖瓦厂	粘土砖瓦	—	4.05	亿块	2012
433	聊城市	冠县关停砖瓦厂	粘土砖瓦	—	2.5	亿块	2015
434	聊城市	东阿10家关停砖瓦厂	粘土砖瓦	—	1	亿块	2015
435	滨州市	阳信县翟王镇老观姚村振兴砖厂	粘土砖瓦	—	1500	万块	2011
436	滨州市	阳信县翟王乡朱家砖瓦厂	粘土砖瓦	—	1300	万块	2011
437	滨州市	阳信县翟王镇惠张砖厂	粘土砖瓦	—	2500	万块	2011
438	滨州市	阳信县洋湖乡第一砖厂	粘土砖瓦	—	1200	万块	2011
439	滨州市	阳信县发祥制砖厂	粘土砖瓦	—	1000	万块	2011
440	滨州市	阳信县商店镇洪福砖厂	粘土砖瓦	—	500	万块	2012
441	滨州市	阳信金鑫能源有限公司	焦炉	—	3.2	万吨	2012
442	滨州市	沾化兴业窑厂	粘土砖瓦	1#	5000	万块/年	2011
443	滨州市	沾化县冯家镇白家窑厂	粘土砖瓦	1#	5000	万块/年	2011
444	滨州市	山东邹平华诚集团化工有限公司	燃煤锅炉	—	15*2	吨	2011
445	滨州市	山东坤鑫万里大明啤酒有限公司	燃煤锅炉	1	10	吨	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
446	滨州市	山东科伦药业有限公司	燃煤锅炉	1-3#	8	吨/小时	2013
447	滨州市	愉悦家纺有限公司	燃煤锅炉	1、2#	35	吨/小时	2013
448	滨州市	滨州中晨桩业有限公司	燃煤锅炉	1、2#	10吨、15吨	吨/小时	2013
449	菏泽市	菏泽市牡丹区马岭岗镇解北东窑	粘土砖瓦	1#	1800	万块	2012
450	菏泽市	菏泽市牡丹区皇镇乡窑厂	粘土砖瓦	1#	1600	万块	2012
451	菏泽市	牡丹区大闫庄窑厂	粘土砖瓦	1#	1400	万块	2012
452	菏泽市	菏泽市牡丹区牡丹办事处庞王窑厂	粘土砖瓦	1#	2960	万块	2012
453	菏泽市	菏泽市牡丹区安兴镇绪山窑厂	粘土砖瓦	1#	3200	万块	2012
454	菏泽市	菏泽市牡丹办事处丁堂行政村窑厂	粘土砖瓦	1#	2300	万块	2012
455	菏泽市	菏泽市牡丹区张集窑厂	粘土砖瓦	1#	2100	万块	2012
456	菏泽市	菏泽市牡丹区牡丹办事处杨庄窑厂	粘土砖瓦	1#	2700	万块	2012
457	菏泽市	菏泽牡丹乡李洪周窑厂	粘土砖瓦	1#	2600	万块	2012
458	菏泽市	菏泽市牡丹区大郭集窑厂	粘土砖瓦	1#	2960	万块	2012
459	菏泽市	菏泽市道鹏窑厂	粘土砖瓦	1#	3200	万块	2012
460	菏泽市	菏泽市牡丹区何楼晁大庄窑厂	粘土砖瓦	1#	3600	万块	2012
461	菏泽市	何楼办事处金堤窑厂	粘土砖瓦	1#	2700	万块	2012
462	菏泽市	菏泽市圣达砖厂	粘土砖瓦	1#	1700	万块	2012
463	菏泽市	菏泽牡丹区永军窑厂	粘土砖瓦	1#	2100	万块	2012
464	菏泽市	菏泽市牡丹区兴国窑厂	粘土砖瓦	1#	2700	万块	2012

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
465	菏泽市	菏泽市牡丹区吴店镇魏庄窑厂	粘土砖瓦	1#	2800	万块	2012
466	菏泽市	牡丹区大黄集镇耿寨窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2012
467	菏泽市	菏泽市牡丹区许寺窑厂	粘土砖瓦	1#	2400	万块	2012
468	菏泽市	牡丹区王浩屯镇皇甫庄窑厂	粘土砖瓦	1#	3000	万块	2012
469	菏泽市	菏泽市黄罡镇杨庙窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2012
470	菏泽市	菏泽市牡丹区黄罡镇大张庄窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2012
471	菏泽市	菏泽市牡丹区都司乡三校窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
472	菏泽市	菏泽市牡丹区高庄镇耿庄窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
473	菏泽市	菏泽市牡丹区李村镇白庙窑厂	粘土砖瓦	1#	2300	万块	2013
474	菏泽市	牡丹区马岭岗镇解北西窑厂	粘土砖瓦	1#	1800	万块	2013
475	菏泽市	菏泽市牡丹区马岭岗镇张堂窑厂	粘土砖瓦	1#	2400	万块	2013
476	菏泽市	菏泽市牡丹区马岭岗镇范海窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
477	菏泽市	菏泽市牡丹区吕陵王疙疃窑厂	粘土砖瓦	1#	1800	万块	2013
478	菏泽市	菏泽市牡丹区吕陵镇窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
479	菏泽市	菏泽市牡丹区吕陵镇西任寨窑厂	粘土砖瓦	1#	2400	万块	2013
480	菏泽市	菏泽市牡丹区吕陵镇贾坊窑厂	粘土砖瓦	1#	2100	万块	2013
481	菏泽市	菏泽市牡丹区吕陵镇郭斌寨窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
482	菏泽市	菏泽市牡丹区王庄窑厂	粘土砖瓦	1#	3200	万块	2013
483	菏泽市	菏泽市牡丹区都司镇新村窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
484	菏泽市	菏泽市牡丹区振书窑厂	粘土砖瓦	1#	1800	万块	2013
485	菏泽市	菏泽市牡丹区安兴镇南窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
486	菏泽市	菏泽市牡丹区安兴镇田楼窑厂	粘土砖瓦	1#	1065	万块	2013
487	菏泽市	菏泽市牡丹区兴菏泽厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
488	菏泽市	菏泽市牡丹区冯张庄窑厂	粘土砖瓦	1#	2440	万块	2013
489	菏泽市	菏泽圣佰翔绒毛有限公司	纺织生产线	1#	4000	吨	2011
490	菏泽市	菏泽市宏泰纸业有限公司	造纸生产线	1#	20000	吨	2011
491	菏泽市	牡丹区李村油楼造纸厂	造纸生产线	1#	30000	吨	2011
492	菏泽市	牡丹区王浩屯造纸厂	造纸生产线	1#	20000	吨	2012
493	菏泽市	菏泽市双诚食品有限公司	脱水蔬菜生产线	1#	2000	吨	2012
494	菏泽市	牡丹区皇镇乡脱水蔬菜厂	脱水蔬菜生产线	1#	1500	吨	2012
495	菏泽市	菏泽市裕丰食品有限公司	脱水蔬菜生产线	1#	1500	吨	2012
496	菏泽市	菏泽市牡丹区吕陵镇永诚食品有限公司	脱水蔬菜生产线	1#	1500	吨	2011
497	菏泽市	菏泽王浩屯皮革厂	皮革生产线	1#	500	吨	2012
498	菏泽市	牡丹区刘成造纸厂	造纸生产线	1#	30000	吨	2011
499	菏泽市	牡丹区金堤造纸厂	造纸生产线	1#	30000	吨	2011
500	菏泽市	菏泽泰龙化工有限公司	化工生产线	1#	40000	吨	2011
501	菏泽市	牡丹区兴安钢铁厂（菏泽市牡丹区嘉荷钢铁厂）	炼铁高炉及烧结系统	1#	128	立方米	2011
502	菏泽市	菏泽三兴玻璃包装有限公司	窑炉	1#	5000	吨	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
503	菏泽市	山东鑫泰化工集团有限公司	化工生产线	1#	2600	吨	2012
504	菏泽市	菏泽市牡丹区新兴桃汁厂	食品生产线	1#	800	吨	2012
505	菏泽市	菏泽旭日食品	食品生产线	1#	500	吨	2012
506	菏泽市	菏泽市牡丹区东旭皮毛加工厂	皮革生产线	1#	200	吨	2011
507	菏泽市	山东菏泽中亚制药有限公司	化工生产线	1#	120	吨	2012
508	菏泽市	菏泽市兴泰食品有限公司	食品生产线	1#	4350	吨	2012
509	菏泽市	菏泽市鑫源食品有限公司	食品生产线	1#	3200	吨	2012
510	菏泽市	菏泽市双盈食品有限公司	食品生产线	1#	3000	吨	2012
511	菏泽市	菏泽市辉煌食品有限公司	食品生产线	1#	3950	吨	2012
512	菏泽市	菏泽市牡丹区何寨造纸厂	造纸生产线	1#	20000	吨	2012
513	菏泽市	菏泽际华纺织有限公司	纺织生产线	1#	6000	吨	2012
514	菏泽市	菏泽市欣利达纺织有限公司	纺织生产线	1#	5000	吨	2012
515	菏泽市	山东菏泽富利织造有限公司	纺织生产线	1#	3000	万米	2012
516	菏泽市	菏泽华英食品有限公司	食品生产线	1#	50000	吨	2014
517	菏泽市	山东润泽制药有限公司合成一厂	化工生产线	1#	360	吨	2013
518	菏泽市	山东曹县王予搪瓷制品有限公司	建陶	1#	10	吨	2011
519	菏泽市	曹县邵庄镇曹玉刚窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2011
520	菏泽市	曹县朱洪庙付店一窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2011
521	菏泽市	曹县仵楼乡南元一窑厂	粘土砖瓦	1#	1600	万块	2012

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
522	菏泽市	曹县仵楼乡南元二窑厂	粘土砖瓦	1#	1100	万块	2012
523	菏泽市	曹县朱洪庙付店二窑厂	粘土砖瓦	1#	1100	万块	2012
524	菏泽市	曹县朱洪庙范李苗洪波窑厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2012
525	菏泽市	曹县邵庄镇陈际成窑厂	粘土砖瓦	1#	900	万块	2012
526	菏泽市	曹县仵楼乡东堤头窑厂	粘土砖瓦	1#	900	万块	2013
527	菏泽市	曹县仵楼乡东北宋窑厂	粘土砖瓦	1#	1300	万块	2013
528	菏泽市	曹县朱洪庙东赵集窑厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2013
529	菏泽市	曹县邵庄镇张玉真窑厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2013
530	菏泽市	成武县党集乡永兴窑厂	粘土砖瓦	1#	24000	千块	2011
531	菏泽市	成武县汶上集镇邱海窑厂	粘土砖瓦	1#	24000	千块	2011
532	菏泽市	成武县伯乐镇南窑厂	粘土砖瓦	1#	24000	千块	2011
533	菏泽市	成武县孙寺镇草里王窑厂	粘土砖瓦	1#	20000	千块	2011
534	菏泽市	成武县汶上集镇南窑厂	粘土砖瓦	1#	20000	千块	2011
535	菏泽市	成武县汶上集镇北窑厂	粘土砖瓦	1#	21000	千块	2011
536	菏泽市	成武县成武镇翟楼窑厂	粘土砖瓦	1#	20000	千块	2011
537	菏泽市	成武县天后宫后陈庄窑厂	粘土砖瓦	1#	40000	千块	2011
538	菏泽市	成武县成武镇李楼窑厂	粘土砖瓦	1#	20000	千块	2011
539	菏泽市	成武县田集镇陈胡同窑厂	粘土砖瓦	1#	30000	千块	2011
540	菏泽市	成武县白浮镇贾楼窑厂	粘土砖瓦	1#	40000	千块	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
541	菏泽市	成武县九女集镇康庄窑厂	粘土砖瓦	1#	40000	千块	2011
542	菏泽市	成武县苟村镇祝楼窑厂	粘土砖瓦	1#	40000	千块	2011
543	菏泽市	成武县孙庙二窑厂	粘土砖瓦	1#	29000	千块	2012
544	菏泽市	成武县天官镇唐梁集窑厂	粘土砖瓦	1#	21000	千块	2012
545	菏泽市	成武县天官镇西窑厂	粘土砖瓦	1#	24000	千块	2012
546	菏泽市	成武县九女镇付庄窑厂	粘土砖瓦	1#	30000	千块	2012
547	菏泽市	成武县九女镇韩铺窑厂	粘土砖瓦	1#	21000	千块	2012
548	菏泽市	成武县九女镇冯楼窑厂	粘土砖瓦	1#	30000	千块	2012
549	菏泽市	成武县九女集镇李寨窑厂	粘土砖瓦	1#	20000	千块	2012
550	菏泽市	成武县汶上镇同庙窑厂	粘土砖瓦	1#	40000	千块	2012
551	菏泽市	单县蔡堂镇窑厂(集群)	粘土砖瓦	1#	100	门	2012
552	菏泽市	单县黄岗镇窑厂(集群)	粘土砖瓦	1#	100	门	2013
553	菏泽市	山东单县天元纸业有限公司一分厂	造纸生产线	—	淘汰生产线		2011
554	菏泽市	山东单县化工有限公司	化工生产线	—	淘汰生产线		2011
555	菏泽市	单县黄岗贾水口北窑厂	粘土砖瓦	1#	18	门	2011
556	菏泽市	单县黄岗贾水口南窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2011
557	菏泽市	单县黄岗镇安庄北窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2011
558	菏泽市	单县黄岗大赵庄赵堤湾窑厂	粘土砖瓦	1#	22	门	2011
559	菏泽市	单县黄岗蒋堤口窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
560	菏泽市	单县黄岗朱堤口六队南窑厂	粘土砖瓦	1#	22	门	2011
561	菏泽市	单县黄岗邓尧柳元窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2011
562	菏泽市	单县蔡堂镇四座楼东窑厂	粘土砖瓦	1#	20	门	2011
563	菏泽市	单县高韦庄老韦庄窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2011
564	菏泽市	单县黄岗镇李楼六队窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2011
565	菏泽市	单县龙王庙镇丁庄窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2011
566	菏泽市	单县黄岗永兴窑厂	粘土砖瓦	1#	22	门	2011
567	菏泽市	单县黄岗曹楼窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2011
568	菏泽市	单县黄岗朱堤口六队北窑厂	粘土砖瓦	1#	18	门	2011
569	菏泽市	单县龙王庙张新庄窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2011
570	菏泽市	单县李新庄利信砖厂	粘土砖瓦	1#	20	门	2011
571	菏泽市	单县浮岗双庙窑厂	粘土砖瓦	1#	18	门	2011
572	菏泽市	单县终兴镇机制砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2011
573	菏泽市	单县曹庄北窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2011
574	菏泽市	单县高韦庄镇件元窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2011
575	菏泽市	单县谢集窑厂	粘土砖瓦	1#	26	门	2012
576	菏泽市	单县龙王庙镇刘新庄窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2012
577	菏泽市	单县蔡堂镇第一建材厂	粘土砖瓦	1#	4	门	2012
578	菏泽市	单县杨楼乡朱麻子村窑厂	粘土砖瓦	1#	22	门	2012

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
579	菏泽市	单县黄岗任庄窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2013
580	菏泽市	单县浮岗镇焦庄窑厂	粘土砖瓦	1#	28	门	2013
581	菏泽市	单县浮岗镇苗土楼西村北窑	粘土砖瓦	1#	24	门	2013
582	菏泽市	单县黄岗朱堤口邓楼窑厂	粘土砖瓦	1#	22	门	2013
583	菏泽市	单县黄岗邓尧西窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2013
584	菏泽市	单县黄岗朱堤口五队窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2014
585	菏泽市	单县黄岗李楼三队窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2014
586	菏泽市	单县黄岗李楼二队窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2014
587	菏泽市	黄岗李楼七队窑厂	粘土砖瓦	1#	22	门	2014
588	菏泽市	单县黄岗大赵庄砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	22	门	2014
589	菏泽市	单县黄岗刘草芳窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2015
590	菏泽市	单县王小庄西楼南窑厂	粘土砖瓦	1#	20	门	2015
591	菏泽市	单县浮岗镇王柳行窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2015
592	菏泽市	单县高韦庄李子园窑厂	粘土砖瓦	1#	20	门	2015
593	菏泽市	单县高韦庄镇窑厂	粘土砖瓦	1#	24	门	2015
594	菏泽市	巨野县核桃园镇众聚石灰厂	石灰窑	1#	9	万吨/年	2011
595	菏泽市	巨野县核桃园镇永昌窑厂	石灰窑	1#	9	万吨/年	2011
596	菏泽市	巨野县核桃园镇付庙继雷石灰厂	石灰窑	1#	8	万吨/年	2011
597	菏泽市	巨野县核桃园鹏展石灰窑厂	石灰窑	1#	8	万吨/年	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
598	菏泽市	巨野县恒利石灰窑厂	石灰窑	1#	4.5	万吨/年	2011
599	菏泽市	巨野县龙固镇轮窑二厂	粘土砖瓦	1#	30000	千块/年	2012
600	菏泽市	巨野县龙固镇立新窑厂	粘土砖瓦	1#	28000	千块/年	2012
601	菏泽市	巨野县太平镇展屯窑厂	粘土砖瓦	1#	20000	千块/年	2012
602	菏泽市	巨野县董官屯镇支屯窑厂	粘土砖瓦	1#	30000	千块/年	2013
603	菏泽市	前李楼李恩起砖瓦窑厂	粘土砖瓦	1#	9000、3500	千块/年、 千片/年	2013
604	菏泽市	巨野县核桃园镇聚财窑厂	石灰窑	1#	6	万吨/年	2013
605	菏泽市	徐合成窑厂	粘土砖瓦	1#	8000、3500	千块/年、 千片/年	2013
606	菏泽市	巨野县核桃园镇范店窑厂	粘土砖瓦	1#	30000	千块/年	2013
607	菏泽市	巨野县核桃园镇前进窑厂	石灰窑	1#	5	万吨/年	2012
608	菏泽市	巨野县核桃园镇爱成窑厂	石灰窑	1#	8	万吨/年	2011
609	菏泽市	巨野县核桃园镇米昌窑厂	石灰窑	1#	5	万吨/年	2011
610	菏泽市	巨野县陶庙镇砖瓦窑厂	粘土砖瓦	1#	30000	千块/年	2012
611	菏泽市	巨野县鲁春肉类有限公司	食品生产线	1#	30000	吨/年	2011
612	菏泽市	巨野益客源泉有限公司	食品生产线	1#	4.5	万吨/年	2014
613	菏泽市	山东鲁神食品有限公司	食品生产线	1#	7	万吨/年	2012
614	菏泽市	巨野县龙固后楼食品有限公司	食品生产线	1#	9000	吨/年	2013
615	菏泽市	菏泽欧绿食品有限公司	食品生产线	1#	6000	吨/年	2013

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
616	菏泽市	山东巨野台鑫脱水蔬菜有限公司	食品生产线	1#	7000	吨/年	2011
617	菏泽市	巨野县兴丰食品厂	食品生产线	1#	1600	吨/年	2011
618	菏泽市	山东省郓城县金河玻璃有限公司西厂	窑炉	1#	5000	吨	2011
619	菏泽市	郓城县宏泰玻璃有限公司郭屯分厂	窑炉	1#	9000	吨	2011
620	菏泽市	郓城县水堡乡崔庄窑厂	粘土砖瓦	1#	18	窑门	2011
621	菏泽市	郓城县张营镇苏庄砖厂	粘土砖瓦	1#	22	窑门	2011
622	菏泽市	郓城县城关镇边庄窑厂	粘土砖瓦	1#	24	窑门	2011
623	菏泽市	郓城县杨庄集李核窑厂	粘土砖瓦	1#	22	窑门	2011
624	菏泽市	郓城县武安镇胜利窑厂	粘土砖瓦	1#	18	窑门	2011
625	菏泽市	郓城县武安镇前宋窑厂	粘土砖瓦	1#	24	窑门	2011
626	菏泽市	郓城县黄堆集西营制砖厂	粘土砖瓦	1#	24	窑门	2012
627	菏泽市	郭屯镇郭屯镇张楼窑厂	粘土砖瓦	1#	24	窑门	2012
628	菏泽市	郓城县侯集镇沈桥窑厂	粘土砖瓦	1#	20	窑门	2012
629	菏泽市	郓城县黄堆集乡张垓窑厂	粘土砖瓦	1#	22	窑门	2012
630	菏泽市	郓城县双桥乡中街村窑厂	粘土砖瓦	1#	22	窑门	2012
631	菏泽市	郓城县程屯镇冷庄砖厂	粘土砖瓦	1#	24	窑门	2012
632	菏泽市	郓城县玉皇庙镇祝桥窑厂	粘土砖瓦	1#	22	窑门	2012
633	菏泽市	郓城县城关镇侯庙窑厂	粘土砖瓦	1#	22	窑门	2012
634	菏泽市	郓城县唐庙乡胡庄窑厂	粘土砖瓦	1#	22	窑门	2013

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
635	菏泽市	郓城县城关镇华辉制砖厂	粘土砖瓦	1#	24	窑门	2013
636	菏泽市	郓城县郭屯镇张文庄砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	22	窑门	2013
637	菏泽市	郓城县武安镇祥合窑厂	粘土砖瓦	1#	22	窑门	2013
638	菏泽市	郓城县黄安镇韩屯窑厂	粘土砖瓦	1#	24	窑门	2013
639	菏泽市	郓城县唐庙乡江楼砖厂	粘土砖瓦	1#	20	窑门	2013
640	菏泽市	郓城县双桥乡黄岗窑厂	粘土砖瓦	1#	20	窑门	2013
641	菏泽市	郓城县黄安镇桑庄窑厂	粘土砖瓦	1#	20	窑门	2013
642	菏泽市	郓城县双桥乡李楼窑厂	粘土砖瓦	1#	18	窑门	2014
643	菏泽市	郓城县玉皇庙镇程楼窑厂	粘土砖瓦	1#	18	窑门	2014
644	菏泽市	郓城县南赵楼乡连王窑厂	粘土砖瓦	1#	20	窑门	2014
645	菏泽市	郓城县杨庄集镇林业局水库窑厂	粘土砖瓦	1#	22	窑门	2014
646	菏泽市	郓城县张集乡昌盛窑厂	粘土砖瓦	1#	20	窑门	2014
647	菏泽市	郓城县张集镇卢达砖瓦厂	粘土砖瓦	1#	20	窑门	2014
648	菏泽市	郓城县随官屯镇环能新型墙材厂	粘土砖瓦	1#	18	窑门	2014
649	菏泽市	郓城县随官屯镇坚固型墙材厂	粘土砖瓦	1#	18	窑门	2014
650	菏泽市	菏泽华意化工有限公司(老厂区)	化工生产线	1#	2	蒸吨/小时	2013
651	菏泽市	鄄城菱花味精有限公司	味精生产线	1#	3000	吨/年	2011
652	菏泽市	定陶县田集聂庄窑厂	粘土砖瓦	1#	1600	万块	2011
653	菏泽市	定陶冉固镇王双楼窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2011

序号	地市	企业名称	关闭设施				关闭年份
			名称	编号	规模	规模单位	
654	菏泽市	定陶县陈集镇保宁第一窑厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2011
655	菏泽市	定陶县陈集镇保宁北窑厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2011
656	菏泽市	定陶县陈集镇张胡同窑厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2011
657	菏泽市	定陶县陈集镇传丰窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2011
658	菏泽市	定陶县陈集镇华堂窑厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2011
659	菏泽市	定陶县陈集镇曹楼窑厂	粘土砖瓦	1#	1000	万块	2011
660	菏泽市	定陶县陈集镇鲁店窑厂	粘土砖瓦	1#	1800	万块	2013
661	菏泽市	定陶县陈集镇培府窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
662	菏泽市	定陶县游集镇邵堂窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
663	菏泽市	定陶县孟海南王庄窑厂	粘土砖瓦	1#	2000	万块	2013
664	菏泽市	定陶县陈集镇八一窑厂	粘土砖瓦	1#	1200	万块	2013
665	菏泽市	东明县姚保生无机碱厂	化工生产线	1#	5000	吨/年	2011

## 表 18 油气回收项目

序号	城市	类别	数量 (座/台)	治理措施	投运年份
1	济南	加油站	545	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2013
2		储油库	7	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2013
3		油罐车	369	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2013
4	青岛	加油站	693	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2013
5		储油库	10	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2013
6		油罐车	381	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2013
7	淄博	加油站	439	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2013
8		储油库	4	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2013
9		油罐车	522	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2013
10	枣庄	加油站	345	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
11		储油库	2	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014
12		油罐车	34	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014
13	东营	加油站	228	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
14		储油库	22	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014
15		油罐车	340	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014
16	烟台	加油站	676	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
17		储油库	28	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014

序号	城市	类别	数量 (座/台)	治理措施	投运年份
18	烟台	油罐车	478	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014
19	潍坊	加油站	857	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
20		储油库	29	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014
21	济宁	油罐车	410	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014
22		加油站	651	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
23		储油库	7	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014
24		油罐车	30	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014
25	泰安	加油站	407	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
26		储油库	4	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014
27		油罐车	30	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014
28	威海	加油站	330	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
29		储油库	7	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014
30		油罐车	108	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014
31	日照	加油站	229	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2013
32		储油库	23	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2013
33		油罐车	31	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2013
34	莱芜	加油站	195	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
35		储油库	1	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014
36		油罐车	13	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014

序号	城市	类别	数量 (座/台)	治理措施	投运年份
37	临沂	加油站	1158	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
38		储油库	4	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014
39		油罐车	400	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014
40	德州	加油站	506	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
41		储油库	7	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014
42		油罐车	239	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014
43	聊城	加油站	480	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
44		储油库	12	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014
45		油罐车	476	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014
46	滨州	加油站	392	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
47		储油库	17	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014
48		油罐车	294	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014
49	菏泽	加油站	668	铺设油气回收管线, 采用油气回收性的加油枪。	2011—2014
50		储油库	4	进行高效密封浮顶罐改造, 或安装顶空联通置换油气回收装置。	2011—2014
51		油罐车	305	改装成具有密闭油气回收功能的油罐车。	2011—2014

表 19 黄标车及老旧车淘汰项目

序号	城市	淘汰车辆数 (万辆)	投 运 年 份
1	济南	9.47	2012—2015
2	青岛	14.64	2012—2015
3	淄博	10.11	2012—2015
4	枣庄	5.81	2012—2015
5	东营	4.04	2012—2015
6	烟台	12.21	2012—2015
7	潍坊	13.25	2012—2015
8	济宁	6.47	2012—2015
9	泰安	4.33	2012—2015
10	威海	5.65	2012—2015
11	日照	2.67	2012—2015
12	莱芜	1.85	2012—2015
13	临沂	8.26	2012—2015
14	德州	3.92	2012—2015
15	聊城	2.12	2012—2015
16	滨州	2.75	2012—2015
17	菏泽	8.45	2012—2015

## 表 20 扬尘综合整治项目

序号	城市	类型	规模		治理措施	实施年份
			单位	数量		
1	济南	施工工地	万平方米	1365	采取围挡、密目网、覆盖、道路硬化、洒水、出入口车辆冲洗等措施	2012—2015
2		堆场	个	117	采取密闭、围挡、覆盖、绿化、喷淋、洒水等措施	2012—2015
3		道路	万平方米	1627	采取破损路面修复、雨污井清挖污泥及时清运和城市主要道路实行湿式清扫	2012—2015
4	青岛	施工工地	万平方米	1100	采取围挡、密目网、覆盖、道路硬化、洒水、出入口车辆冲洗等措施	2012—2015
5		堆场	个	60	实行密闭、围挡、洒水、硬化等措施	2012—2015
6		道路	万平方米	1300	采取硬化、洒水降尘、密闭运输、施工围挡、覆盖等措施	2012—2015
7	淄博	施工工地	万平方米	0.2	采取封闭施工、覆盖、遮挡、洒水保湿等措施	2012—2015
8		堆场	个	1000	实行密闭、围挡、洒水等措施	2012—2015
9		道路	万平方米	1800	采取清洗、冲扫、绿化等措施	2012—2015
10	枣庄	施工工地	万平方米	4000	采取建设洗车平台、搭建抑尘网、配套洒水装置、集中清理建筑垃圾等措施	2012—2015
11		堆场	个	44	实行全封闭、棚盖、建设防风抑尘网等措施	2012—2015
12		道路	万平方米	2380.77	采取使用洗扫车、配置洒水车等措施	2012—2015
13	东营	施工工地	万平方米	60	采取遮盖、洒水、封闭等控制措施	2012—2015
14		堆场	个	11	实行密闭、围挡，采取洒水措施等	2012—2015
15		道路	万平方米	330	采取清洗、冲扫、绿化等措施抑制道路扬尘	2012—2015
16	烟台	施工工地	万平方米	4	采取遮盖、洒水、封闭等控制措施	2012—2015

序号	城市	类型	规模		治理措施	实施年份
			单位	数量		
17	烟台	堆场	个	2	煤场周围立体罩网、露天料场建设为封闭水泥料场	2012—2015
18		道路	万平方米	1000	采取硬化、洒水降尘、密闭运输、施工围挡、覆盖等措施	2012—2015
19	潍坊	施工工地	万平方米	855	采取封闭施工、覆盖、遮挡、洒水保湿、场地绿化硬化、推行预拌混凝土减少现场搅拌等措施	2012—2015
20		堆场	个	1419	采取覆盖、遮挡、洒水配套喷淋或者其它抑尘措施	2012—2015
21		道路	万平方米	976	采取硬化、湿法清扫、防尘网防护、洒水措施	2012—2015
22		施工工地	万平方米	0.4	采取洒水、冲洗、修水泥洗车池等措施	2012—2015
23		堆场	个	19	采取硬化场地、喷淋、运输车辆密封等措施	2012—2015
24	济宁	道路	万平方米	156	采取洒水降尘、密闭运输等措施	2012—2015
25		施工工地	万平方米	8000	采取封闭围挡、场地硬化、遮盖、洒水等措施	2012—2015
26	泰安	堆场	个	2	采取安装自动喷淋洒水设施、建设防护墙等措施	2012—2015
27		道路	万平方米	1200	采取机械湿扫、降尘和进城车辆清洗等措施	2012—2015
28		施工工地	万平方米	20	进行扬尘综合整治，采取洒水、遮盖、建围挡等措施	2012—2015
29		堆场	个	10	洒水，建设围挡设施	2012—2015
30		道路	万平方米	760	加强路面保洁和洒水抑尘，增加道路清扫、洒水抑尘作业频次	2012—2015
31		施工工地	万平方米	21.7	路面硬化，在施工场地出入口设置车辆冲洗设施；建筑施工场地周边设置硬质连续围挡，建设文化墙；定期洒水	2012—2015
32	日照	堆场	个	34	购置洒水车，定期洒水、路面硬化、购置防尘网进行遮盖、设置绿化带、建设洗车场等	2012—2015
33		道路	万平方米	610	加强路面保洁和洒水抑尘，增加道路清扫、洒水抑尘作业频次，完善道路两旁的绿化带建设及改造，提高城市绿化率	2012—2015

序号	城市	类型	规模		治理措施	实施年份
			单位	数量		
34	莱芜	施工工地	万平方米	1000	采取施工现场硬化、防尘网覆盖、洒水等措施	2012—2015
35		堆场	个	2	建设封闭料堆和挡风抑尘墙	2012—2015
36	临沂	道路	万平方米	1000	采取硬化、湿法清扫、防尘网防护、洒水等措施	2012—2015
37		施工工地	万平方米	3650	采取施工现场硬化、防尘网覆盖、洒水等措施	2012—2015
38	德州	堆场	个	55	采取安装自动喷洒水设施，全封闭贮存等措施	2012—2015
39		道路	万平方米	1000	采取机械化清扫、洒水等措施	2012—2015
40	聊城	施工工地	万平方米	33	采取封闭围挡、清运垃圾、洒水清扫等措施	2012—2015
41		堆场	个	13	采取地面硬化、物料覆盖、建设防尘网等措施	2012—2015
42	滨州	道路	万平方米	1080	采取植被绿化、洒水清扫等措施	2012—2015
43		施工工地	万平方米	2.4	采取封闭围挡、清运垃圾、洒水清扫等措施	2012—2015
44	菏泽	堆场	个	3	建挡尘墙、喷淋等措施	2012—2015
45		道路	万平方米	196	采取植被绿化、洒水清扫等措施	2012—2015
46		施工工地	万平方米	322	采取施工现场硬化、防尘网覆盖、洒水等措施	2012—2015
47		堆场	个	882	采取覆盖、遮挡、洒水配套喷淋等措施	2012—2015
48		道路	万平方米	510	采取硬化、湿法清扫、防尘网防护、洒水等措施	2012—2015
49		施工工地	万平方米	608	采取施工现场硬化、防尘网覆盖、洒水等措施	2012—2015
50		堆场	个	156	采取覆盖、遮挡、洒水配套喷淋等措施	2012—2015
51		道路	万平方米	980	采取硬化、湿法清扫、防尘网防护、洒水等措施	2012—2015

## 表 21 区域空气质量监测网络建设项目

序号	城市	项目名称	自动站个数	建设内容	实施年份 (开工、完工)
1	济南	区域站建设	1	二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、臭氧、一氧化碳、细粒子 PM <sub>2.5</sub> 气象仪 (五参数)、能见度仪、质控设备、通讯和数据传输系统、摄影及安保监控系统；采样总管、颗粒物采样系统、机架、稳压电源等辅助设备；站房建设 (含防雷、电力、通信、消防、网络等辅助设施)	2012—2012
		城市站扩项	8	臭氧 O <sub>3</sub> 、一氧化碳 CO、细粒子 PM <sub>2.5</sub> 、能见度仪	2012—2012
		超级空气自动站建设	1	二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、臭氧、一氧化碳、细粒子 PM <sub>2.5</sub> 、超细粒子 PM <sub>1.0</sub> 、气象仪 (五参数)、能见度仪、在线离子色谱仪、双波段激光雷达、挥发性有机物 VOCs、粒径谱仪、黑炭 BC、风廓线雷达、元素碳/有机碳、浊度计、大气稳定度 质控设备、通讯和数据传输系统、摄影及安保监控系统；采样总管、机架、稳压电源等辅助设备；站房建设 (含防雷、电力、通信、消防、网络等辅助设施)	2012—2012
2	青岛	区域站建设	3	空气自动监测站	2012—2015
		城市站扩项	5	空气自动监测站	2012—2015
		超级空气自动站建设	1	空气综合观测站	2011—2015
3	淄博	区域站建设	1	高青县空气自动站	2013—2014
		城市站扩项	13	13 个区监测点增加 PM <sub>2.5</sub> 监测	2013—2014
4	枣庄	区域站建设	1	将台儿庄区环保局自动站调整至台儿庄古城内，建设站房及空调配套等设备	2012—2013

序号	城市	项目名称	自动站个数	建设内容	实施年份 (开工、完工)
4	枣庄	城市站扩项	增加9台PM <sub>2.5</sub>	全市增加9台PM <sub>2.5</sub> 分析仪器	2014
5	东营	区域站建设	2	国家环境空气区域站建设预算中全部13个项目	2012—2015
				臭氧 O <sub>3</sub>	
			9	一氧化碳 CO	
				细粒子 PM <sub>2.5</sub>	
		城市站扩项		能见度仪	2012—2015
6	烟台	移动空气 监测站建设	1	拖车+移动站房+监测设备+数据处理系统	2011—2012
		城市站扩项	2	增加监测项目	2011—2012
		超级空气 自动站建设	1	建设空气自动监测超级站	2013—2015
7	潍坊	区域站建设	20	新建空气自动监测站	2011
		更新改造	2	更新改造空气自动监测站	2012—2014
8	济宁	区域站建设	14	县(市、区)建农村站	2012—2015
		城市站扩项	9	8个气态监测仪器更换升级 1个移动空气站	
		区域站建设	7	县、市空气自动监测站	
9	泰安	城市站扩项	11	新增 PM <sub>2.5</sub> 监测	2011—2012
		城市站扩项	6	增加 PM <sub>2.5</sub> 监测设备及网络传输系统	2011—2015

序号	城市	项目名称	自动站个数	建设内容	实施年份 (开工、完工)
10	威海	城市站建设及改造	2	MODEL 100E SO <sub>2</sub> 分析仪	2011
				MODEL 200E NO <sub>2</sub> 分析仪	
	城市站扩项	1	MET ONE BAM-1020 BETA 射线颗粒物监测仪 增加 PM <sub>2.5</sub> 监测设备及网络传输系统		
	城市站扩项	1	新增一台 PM <sub>2.5</sub> 监测仪		
11	日照	城市改造项	1	更新大气自动监测系统一套	2011—2012
		城市改造项	1	子站搬迁	2011—2015
		城市站扩项	2	城市自动站扩项	2011—2012
12	莱芜	城市站扩项	6	NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、CO、O <sub>3</sub>	2011
13	临沂	区域站建设	1	临港区空气自动站	2013—2014
		城市站扩项	10	10 监测点增加 PM <sub>2.5</sub> 、臭氧、一氧化碳监测，安装监控设施，更换数采仪、压缩机稳压电源等	2013—2014
		城市空气站	3	大气自动监测站建设（含防雷、电力、通信、消防、网络等辅助设施）	2012—2013
14	德州	城市空气站	1	站房建设、检测设备及监控系统	2011—2015
		城市空气站	2	环境空气监测站	2012—2013
		城市空气站	1	环境空气监测站	2012—2013
		城市空气站	2	环境空气监测站	2013—2015
		区域站建设	15	建设本市辖区内 7 个县（市）及经济技术开发区区县级空气站	2011
15	聊城	城市站扩项	2	在原有设备基础上增加 PM <sub>2.5</sub> 分析仪	2012—2012

序号	城市	项目名称	自动站个数	建设内容	实施年份 (开工、完工)
16	博兴县	区域站建设	1	空气自动站建设	2014
	滨州市 高新区	区域站建设	1	空气自动站建设	2015

表 22 企业污染排放监控能力建设项目

序号	所在地市	项目名称	企业名称或数量	建设内容	实施年份 (开工、完工)
1	青岛	新增在线监测设备	25 套	废气在线监测设备	2012—2015
		现役在线设备扩项	50 套	重金属、石化特征污染物、 废气流量	2012—2015
2	淄博	新增在线监测设备	建陶等企业在线监测 20	对尾气监测	2013—2014
		油气回收系统在线监测设备安装	全市加油站	油气回收在线监测	2012—2015
3	枣庄	新增项目配套在线监测设备	10 台/年	站房、仪器设备、空调等， 废气：40 万/台；废水：30 万/台；	2013—2015
		及时更新不能正常使用的设备	20 台/年	增加或更新监测设备，废 气：30 万 元/台；废 水 (COD、氨氮、重金属)： 20 万/台	2013—2015
4	潍坊	更新和新上在线监测设备	100	新增和更换	2012—2015
		废气中控 DCS	100	新上	2012—2015
5	济宁	新增在线监测设备	山东宸煜纸业有限公司 1 套烟气在线设备	安装烟气在线设备并与省市 县联网	2014—2015
		新增在线监测设备	汶上县祥源热力有限公司 1 套烟气在线设备	安装烟气在线设备并与省市 县联网	2014—2015
		新增在线监测设备	微山山水水泥厂两套在线监测设备	安装烟气在线设备并与省市 县联网	2011—2012

序号	所在地市	项目名称	企业名称或数量	建设内容	实施年份 (开工、完工)
6	泰安	新增在线监测设备	安装中德环保丰泉垃圾焚烧厂、肥城昌盛特种石墨有限公司、肥城胜利化工有限公司、山东瑞泰化工有限公司4台废气在线	废气在线安装	2012—2015
7	莱芜	新增在线监测设备	泰威冶金1套	NO <sub>x</sub>	2011
		现役在线设备扩项	莱钢烧结1-1、3#、4#、4-2#；莱钢型钢1#、2#共6套	NO <sub>x</sub>	2011
8	德州	新增在线监测设备	晋煤同辉化工有限公司、宁津县又一春生物化工有限公司、德州银河热电有限公司、山东晏河泉啤酒有限公司、山东金能科技有限公司、齐河县生活垃圾无害化处理厂、山东莱钢永锋钢铁有限公司	在线监测7台	2011—2012
		现役在线设备扩项	山东晨鸣纸业集团齐河板纸有限公司、山东冠军纸业集团有限公司、山东金能科技有限公司、齐河县力源热电有限公司	在线监测设备更换	2011—2015
9	滨州	新增在线监测设备	惠民县国瑞实业有限公司热电厂	烟气在线自动检测设备	2013
10	菏泽	新增在线监测设备	菏泽华润电厂、菏泽市医疗废物集中处置中心、巨野县铁雄新沙、东明勇越纸业业有限公司	烟气在线监测系统	2011—2012

## 表 23 机动车排污监控能力建设项目

序号	城市	项目名称		建设范围 与布局数量	主要内容	实施年份 (开工、完工)
1	济南	机动车污染监控 平台建设（实现 机动车污染物排 放管理信息化和 网络化）	地市级机动车排 污监控中心建设	济南市 1 个	配置办公业务用房、办公及业务用车、在用车监督设备及 硫含量、清淨剂快速检测仪等	2012.1—12
			交通污染监控平 台建设			
2				济南市 1 个	建设交通污染监控站点，配置交通流量视频监控计数系统 及污染物浓度分析仪	2012.1—12
3		机动车污染监控 中心建设（形成 省—市两级监控 能力）。	地市级机动车排 污监控中心建设	1	配置办公业务用房、办公及业务用车、在用车监督检测设 备（油气回收综合检测仪和便携式油气浓度检测仪）等	2013
4	青岛	机动车污染监控 平台建设（实现 机动车污染物排 放管理信息化和 网络化）。	在用机动车环保 检测监管平台	全市范围；监控 中心 1 个平台	软硬件建设及网络费用	2012.1—12
5	枣庄	机动车污染监控 中心建设（形成 省—市两级监控 能力）	地市级机动车排 污监控中心建设	1	配置办公业务用房、办公及业务用车、在用车监督设备及 硫含量、清淨剂快速检测仪等	2013

序号	城市	项目名称		建设范围 与布局数量	主要内容	实施年份 (开工、完工)
6	枣庄	机动车污染监控 平台建设(实现 机动车污染物排 放管理信息化和 网络化)	机动车 NOx 总 量减排统计、考 核、监测平台	1	软硬件建设及培训和运营维护	2013
			在线机动车环保 检测监管平台			
			交通污染监控平 台建设			
7	东营	地市级机动车排 污监控中心建设	1	配置办公业务用房、办公及业务用车、在用车监督设备及 硫含量、清淨剂快速检测仪等。配置移动快速检测仪,建 设环保监控系统等	2013	
8	烟台	机动车污染监控 中心建设(形成 省-市两级监控 能力)	地市级机动车排 污监控中心建设	1	配置办公业务用房、办公及业务用车、在用车监督设备及 硫含量、清淨剂快速检测仪等	2011.9
			机动车污染监控 平台建设(实现 机动车污染物排 放管理信息化和 网络化)			
9	烟台	机动车污染监控 平台建设(实现 机动车污染物排 放管理信息化和 网络化)	1	软硬件建设及培训和运营维护	2011.11-2014.12	

序号	城市	项目名称	建设范围 与布局数量	主要内容	实施年份 (开工、完工)
10	潍坊市	地市级机动车排污监控中心建设	建设一个功能完备、人员装备完善的市级机动车污染防治中心，该中心通过运行的机动车监管信息系统，通过配置合适的办公条件、人员和现场核查设备等将机动车尾气监督管理、现场检测、取证管理、发现城区机动车尾气污染状态和公安系统的联合执法等功能集成为一体。同时实现和市空气环境监测数据的综合分析。	配置办公业务用房、办公及业务用车、在用车监督设备及硫含量、清净剂快速检测仪等	2010—2013

序号	城市	项目名称	建设范围与布局数量	主要内容	实施年份(开工、完工)
11	潍坊	<p>机动车污染监控平台建设(实现机动车污染物排放管理信息化和网络化)</p> <p>机动车 NOx 总量减排统计、考核、监测平台</p>	<p>针对目前城区空气污染中 NOx 的主要来源愈来愈集中在机动车污染方向,通过建立集中的机动车 NOx 数据中心,构建 NOx 总量减排台帐和分析体系,建立污染分析信息系统,寻找 NOx 减排的正确路径。建设范围为全市</p>	<p>软硬件建设及培训和运营维护</p>	2010—2013

序号	城市	项目名称	建设范围 与布局数量	主要内容	实施年份 (开工、完工)
11	潍坊	<p>机动车污染监控平台建设（实现机动车污染物排放管理信息化和网络化）</p> <p>在用机动车环保检测监管平台</p>	<p>建设功能覆盖完善、面向用户群体完备的在用机动车环保检测平台，实现对各机动车检测站的现场监管、网上发证和打印，数据汇总统计、地市和县区环保部门监督管理，用户网上查验报告单、网上机动车尾气污染防控信息发布等。建设范围为全市，通过专网运行</p>	<p>软硬件建设及网络费用</p>	2010—2013

序号	城市	项目名称		建设范围 与布局数量	主要内容	实施年份 (开工、完工)
12	潍坊	机动车污染监控 平台建设(实现 机动车污染物排 放管理信息化和 网络化)	交通污染监控平 台建设	建设范围为 潍坊市中心 城区和县城 城区	建设交通污染监控站点, 配置交通流量视频监控计数系统 及污染物浓度分析仪	2010—2013
13	济宁	机动车污染监控 中心建设(形成 省—市两级监控 能力)	地市级机动车排 污监控中心建设	1	配置办公业务用房、办公及业务用车、在用车监督设备及 硫含量、清浄剂快速检测仪等, 及基本的办公业务用房和 设备按照相关规定及时更新	2012—2014
14		机动车污染监控 平台建设(实现 机动车污染物排 放管理信息化和 网络化)	机动车 NOx 总 量减排统计、考 核、监测平台 在用机动车环保 检测监管平台	1	软硬件建设及培训和运营维护	2012—2015
15	泰安	机动车污染监控 中心建设(形成 省—市两级监控 能力)	地市级机动车排 污监控中心建设	1	办公及业务用车、在用车监督设备及硫含量、清浄剂快速 检测仪等	2012—2014
16		机动车污染监控 平台建设(实现 机动车污染物排 放管理信息化和 网络化)	在用机动车环保 检测监管平台	1	软硬件建设及网络费用	2011—2013
17	威海	威海市环保局威海市机动车排污监 控中心建设		1	建设功能完备、人员装备配置完善的地市级机动车污染防治 中心, 运用信息化监管系统, 通过配置合适的办公、人 员、车辆和设备等, 实现对机动车环保检验监管	2014

序号	城市	项目名称	建设范围 与布局数量	主要内容	实施年份 (开工、完工)
18	威海	威海市、荣成市、文登市、乳山市四个环保局机动车排污监控能力建设项目	4	1、对全市所有机动车检测机构的联网监控。2、能够对检测数据自动和人工进行有效性审核	2013
19	日照	机动车污染监控中心建设(形成省—市两级监控能力)	1	配置办公业务用房、办公及业务用车、在用车监督设备及硫含量、清浄剂快速检测仪等	2011—2014
20		机动车 NOx 总量减排统计、考核、监测平台	1	软硬件建设及培训和运营维护	2011—2015
		在用机动车环保检测监管平台	1	软硬件建设及网络费用	2011—2015
21	莱芜	交通污染监控平台建设	1	建设交通污染监控站点, 配置交通流量视频监控计数系统及污染物浓度分析仪	2011—2015
		机动车污染监控中心建设(形成省—市两级监控能力)	1	配置办公业务用房、办公及业务用车、在用车监督设备及硫含量、清浄剂快速检测仪等	2014
22	莱芜	机动车污染监控平台建设(实现机动车污染物排放管理信息化和网络化)	1	软硬件建设及网络费用	2014—2015

序号	城市	项目名称		建设范围 与布局数量	主要内容	实施年份 (开工、完工)
23		机动车污染监控中心建设(形成省市两级监控能力)	地市级机动车排污监控中心建设	1	配置办公业务用房、办公及业务用车、在用车监督设备及硫含量、清浄剂快速检测仪等	2013—2014
24	临沂	机动车污染监控平台建设(实现机动车污染物排放管理信息化和网络化)	机动车 NOx 总量减排统计、考核、监测平台	1	软硬件建设及培训和运营维护	2013—2015
25		机动车污染监控中心建设(形成省市两级监控能力)	地市级机动车排污监控中心建设	1	配置办公业务用房、办公及业务用车、在用车监督设备及硫含量、清浄剂快速检测仪等	2011.12
26	滨州	机动车污染监控平台建设(实现机动车污染物排放管理信息化和网络化)	在用机动车环保检测监管平台	1	软硬件建设及网络费用	2011.12
27		机动车污染监控中心建设(形成省市两级监控能力)	地市级机动车排污监控中心建设	菏泽市, 1 个监控中心	配置办公业务用房、办公及业务用车、在用车监督设备及硫含量、清浄剂快速检测仪等	2012—2013
28	菏泽	机动车污染监控平台建设(实现机动车污染物排放管理信息化和网络化)	机动车 NOx 总量减排统计、考核、监测平台  在用机动车环保检测监管平台	菏泽市, 1 个 NOx 总量减排统计、考核、监测平台  菏泽市, 1 个环保检测监管平台	软硬件建设及培训和运营维护  软硬件建设及网络费用	2012—2013  2012—2013