

## 附件

# 郑州市工业企业重污染天气应急减排措施

| 行业类别             | 分类      | 黄色预警   | 橙色预警   | 红色预警   | 备注 |
|------------------|---------|--|--|--|----|
| 钢铁               |         | 限产 30%（限产计量以高炉生产能力计，配套烧结、焦炉等设备同步停限产，采用企业实际用电量核实） | 限产 50%（限产计量以高炉生产能力计，配套烧结、焦炉等设备同步停限产，采用企业实际用电量核实） | 限产 50%，限产计量以高炉生产能力计，配套烧结、焦炉等设备同步停限产，采用企业实际用电量核实） |    |
|                  | 达到超低排放  | 限产 20%（限产计量以高炉生产能力计，配套烧结、焦炉等设备同步停限产，采用企业实际用电量核实） | 限产 40%（限产计量以高炉生产能力计，配套烧结、焦炉等设备同步停限产，采用企业实际用电量核实） | 限产 40%（限产计量以高炉生产能力计，配套烧结、焦炉等设备同步停限产，采用企业实际用电量核实） |    |
| 有色再生行业<br>（熔铸工序） |         | 停产（炉窑停止进料、压火）                                    | 停产（炉窑停止进料、压火）                                    | 停产（炉窑停止进料、压火）                                    |    |
|                  | 电炉、天然气炉 | 停产（炉窑停止进料、压火）                                    | 停产（炉窑停止进料、压火）                                    | 停产（炉窑停止进料、压火）                                    |    |
| 铸造               |         | 停产（炉窑停止进料、压火）                                    | 停产（炉窑停止进料、压火）                                    | 停产（炉窑停止进料、压火）                                    |    |
|                  | 电炉、天然气炉 | 停产（炉窑停止进料、压火）                                    | 停产（炉窑停止进料、压火）                                    | 停产（炉窑停止进料、压火）                                    |    |
| 水泥（不含粉磨站）        |         | 停产   | 停产   | 停产   |    |
|                  | 达到超低排放  | 所有污染源排放总量减少 50%（以在线监控数据计）                        | 停产   | 停产   |    |

| 行业类别           | 分类                   | 黄色预警  | 橙色预警  | 红色预警                | 备注 |
|----------------|----------------------|---|---|---------------------|----|
|                | 达到超低排放并完成 SCR 脱硝深度治理 | /   | 所有污染源排放总量减少 50%（以在线监控数据计）                                     | 停产                  |    |
| 水泥粉磨站          |                      | 停产  | 停产  | 停产                  |    |
| 陶瓷             |                      | 停产  | 停产  | 停产                  |    |
|                | 以天然气、电力、电厂热力为燃料或者热源  | 所有污染物排放总量降低 30%（有在线监控数据的以在线监控数据计；没有在线监控的，停止原料破碎、筛分，炉窑停止进料，压火） | 所有污染物排放总量降低 50%（有在线监控数据的以在线监控数据计；没有在线监控的，停止原料破碎、筛分，炉窑停止进料，压火） | 停产                  |    |
| 砖瓦窑            |                      | 停产  | 停产  | 停产                  |    |
|                | 以天然气、电力、电厂热力为燃料或热源   | 所有污染物排放总量降低 30%（有在线监控数据的以在线监控数据计；没有在线监控的，停止原料破碎、筛分，炉窑停止进料，压火） | 所有污染物排放总量降低 50%（有在线监控数据的以在线监控数据计；没有在线监控的，停止原料破碎、筛分，炉窑停止进料，压火） | 停产                  |    |
| 防水卷材           |                      | 停产  | 停产  | 停产                  |    |
|                | 以天然气、电力、电厂热力为燃料或热源   | 所有污染物排放总量降低 30%（以在线监控数据计，或者以停产生产线数量计）                         | 所有污染物排放总量降低 50%（以在线监控数据计，或者以停产生产线数量计）                         | 停产                  |    |
| 石灰             |                      | 停产  | 停产  | 停产                  |    |
| 耐火材料、棕刚玉、珍珠岩、磨 |                      | 停止原料破碎、筛分，炉窑停止进料、压火   | 停止原料破碎、筛分，炉窑停止进料、压火   | 停止原料破碎、筛分，炉窑停止进料、压火 |    |

| 行业类别       | 分类                 | 黄色预警                    | 橙色预警                     | 红色预警                     | 备注 |
|------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| 料          | 以天然气、电力、电厂热力为燃料或热源 | 2018年12月或2019年1月停产1个月   | 2018年12月或2019年1月停产1个月    | 2018年12月或2019年1月停产1个月    |    |
| 白刚玉        |                    | 停止原料破碎、筛分，炉窑停止进料、压火     | 停止原料破碎、筛分，炉窑停止进料、压火      | 停止原料破碎、筛分，炉窑停止进料、压火      |    |
| 磨具         |                    | /                       | 停配料、混料、压制成型、干燥固化等涉VOCs工序 | 停配料、混料、压制成型、干燥固化等涉VOCs工序 |    |
| 玻璃         |                    | 停产保炉                    | 停产保炉                     | 停产保炉                     |    |
| 石料石材       |                    | 停产                      | 停产                       | 停产                       |    |
| 混凝土搅拌站     |                    | /                       | 停产                       | 停产                       |    |
| 沥青搅拌站      |                    | /                       | 停产                       | 停产                       |    |
| 水泥制品       |                    | /                       | 停产                       | 停产                       |    |
| 其他非金属矿物制品业 |                    | /                       | 停产                       | 停产                       |    |
| 饲料生产及加工    |                    | /                       | 停产                       | 停产                       |    |
| 电解铝        |                    | 所有污染源排放总量减少20%（以电解槽数量计） | 所有污染源排放总量减少30%（以电解槽数量计）  | 所有污染源排放总量减少50%（以电解槽数量计）  |    |
|            | 达到特别排放限值           | 所有污染源排放总量减少20%（以电解槽数量计） | 所有污染源排放总量减少30%（以电解槽数量计）  | 所有污染源排放总量减少50%（以电解槽数量计）  |    |

| 行业类别                             | 分类       | 黄色预警                      | 橙色预警                        | 红色预警                      | 备注  |
|----------------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| 氧化铝                              |          | 所有污染源排放总量减少 20%（以在线监控数据计） | 所有污染源排放总量减少 30%（以在线监控数据计）   | 所有污染源排放总量减少 50%（以在线监控数据计） |   |
|                                  | 达到特别排放限值 | 所有污染源排放总量减少 20%（以在线监控数据计） | 所有污染源排放总量减少 30%（以在线监控数据计）   | 所有污染源排放总量减少 50%（以在线监控数据计） |   |
| 铝箔、铝型材                           |          | /                         | 分 2 批次轮流停轧制、退火等涉 VOCs 工序    | 停轧制、退火等涉 VOCs 工序          |   |
| 碳素                               | 完成超低排放改造 | 所有污染源排放总量减少 20%（以在线监控数据计） | 所有污染源排放总量减少 30%（以在线监控数据计）   | 所有污染源排放总量减少 50%（以在线监控数据计） |   |
| 包装印刷、纸制品                         | 溶剂型油墨    | /                         | 分 2 批次轮流停印刷、覆膜、胶装等涉 VOCs 工序 | 停印刷、覆膜、胶装等涉 VOCs 工序       | 使用水性漆、水性油墨、大豆油墨且有效末端处理工艺的不纳入管控；有 RTO 处理工艺且安装在线监控的不纳入管控；有 RTO 处理工艺，但没安装在线监控的，红色预警期间涉 VOCs 工序停产 |
|                                  | 水性油墨     | /                         | /                           | /                         |   |
| 家具、装修木器业                         | 涉及喷刷漆    | 分 2 批次轮流停喷刷漆、烘烤等涉 VOCs 工序 | 停喷刷漆、烘烤等涉 VOCs 工序           | 停喷刷漆、烘烤等涉 VOCs 工序         |   |
|                                  | 涉及喷塑     | /                         | 分 2 批次轮流停喷塑、烘烤工序            | 停喷塑、烘烤工序                  |   |
| 设备制造业、金属制品业、汽车及其零部件制造业、电子及其配件制造业 | 涉及喷刷漆    | 分 2 批次轮流停喷刷漆、烘烤等涉 VOCs 工序 | 停喷刷漆、烘烤等涉 VOCs 工序           | 停喷刷漆、烘烤等涉 VOCs 工序         |   |
|                                  | 涉及喷塑     | /                         | 分 2 批次轮流停喷塑、烘烤工序            | 停喷塑、烘烤工序                  |   |
| 其他表面涂装行业                         | 涉及喷刷漆    | 分 2 批次轮流停喷刷漆、烘烤等涉 VOCs 工序 | 停喷刷漆、烘烤等涉 VOCs 工序           | 停喷刷漆、烘烤等涉 VOCs 工序         |   |
|                                  | 涉及喷塑     | /                         | 分 2 批次轮流停喷塑、烘烤工序            | 停喷塑、烘烤工序                  |   |

| 行业类别             | 分类      | 黄色预警  | 橙色预警  | 红色预警  | 备注 |
|------------------|---------|---|---|---|----|
| 涉喷刷漆的<br>汽修 4s 店 | 油性漆     | 分 2 批次轮流停喷刷漆工序  | 分 2 批次轮流停喷刷漆工序  | 停喷刷漆工序  |    |
|                  | 水性漆     | /   | /   | /   |    |
| 医药               | 涉及原料药生产 | 所有污染物排放总量降低 20%（有在线监控数据的以在线监控数据计；没有在线监控的，生产设备停止进料，压火） | 所有污染物排放总量降低 30%（有在线监控数据的以在线监控数据计；没有在线监控的，生产设备停止进料，压火） | 所有污染物排放总量降低 50%（有在线监控数据的以在线监控数据计；没有在线监控的，生产设备停止进料，压火） |    |
| 农药               | 涉及有机溶剂  | 所有污染物排放总量降低 20%（有在线监控数据的以在线监控数据计；没有在线监控的，生产设备停止进料，压火） | 所有污染物排放总量降低 30%（有在线监控数据的以在线监控数据计；没有在线监控的，生产设备停止进料，压火） | 所有污染物排放总量降低 50%（有在线监控数据的以在线监控数据计；没有在线监控的，生产设备停止进料，压火） |    |
| 化工               |         | /   | 分 2 批次轮流停涉 VOCs 工序                                    | 涉 VOCs 工序停产   |    |
| 化肥               |         | /   | 停产  | 停产  |    |
| 橡胶和塑料制品业         |         | /   | 分 2 批次轮流停密炼、硫化、成型、压延等涉 VOCs 工序                        | 停密炼、硫化、成型、压延等涉 VOCs 工序                                |    |
| 其他涉及涂装和有机溶剂使用行业  |         | /   | 分 2 批次轮流停涉 VOCs 工序                                    | 停涉 VOCs 工序  |    |
| 食品、农副食品、酒、饮料     |         | 根据锅炉管控要求进行管控  | 根据锅炉管控要求进行管控  | 根据锅炉管控要求进行管控  |    |
| 纺织服饰             |         | /   | /   | 停产  |    |
| 纯机加工             |         | /   | /   | /   |    |

| 行业类别                   | 分类    | 黄色预警           | 橙色预警           | 红色预警           | 备注     |
|------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|
| 纯组装企业                  |       | /              | /              | /              |        |
| 65 蒸吨以下燃煤锅炉、燃煤窑炉、煤气发生炉 | 未完成超低 | 停产             | 停产             | 停产             |        |
|                        | 超低排放  | 减排 50%（以锅炉台数计） | 减排 50%（以锅炉台数计） | 减排 50%（以锅炉台数计） | 限城市建成区 |
| 生物质锅炉                  | 城市建成区 | 限产 50%         | 停产             | 停产             |        |
|                        | 非建成区  | /              | 限产 50%         | 停产             | 超低排放除外 |

注：1. 行业内采用先进的生产工艺（原料）或污染防治设施，污染排放绩效水平明显好于行业内其他企业，且经环保部门或相关相关部门核定的，应少限产（错峰）或不限产（错峰）。

2. 执行采暖季错峰停产的企业，因生产工艺或安全需要在非采暖季应急管控期间停限产有困难的，可选择适当延长错峰时间，在非采暖季不再参加应急管控。

3. 执行轮流停产（或应急管控期间停限产）的，行业内个别企业因生产工艺或安全需要确实不宜执行的，可变更管控措施为应急管控期间停限产（或轮流停产），变更的企业数不得超过该行业企业总数的 20%。

4. 以轮流停产 1 个月或 2 个月方式执行应急管控的，停产时间应集中安排在 2018 年 12 月 1 日—2019 年 1 月 31 日。