

알기 쉬운 **한영충**
대기환경 용어집



발간사

대기환경 문제는 1943년 자동차 배기가스로 인한 로스앤젤레스 스모그부터 2010년 급속한 산업화로 인한 북경 스모그에 이르기까지 시대를 관통하여 우리 곁에 계속 존재해 왔습니다. 대기환경 문제의 심각성이 날로 높아지면서 국제암연구소는 2013년에 미세먼지를 1급 발암물질로 지정하였습니다.

우리나라는 초미세먼지 오염농도가 OECD 회원국 중 하위권으로, 미세먼지로 인한 경제적 피해와 건강비용을 최소화하기 위해 미세먼지를 사회재난으로 규정하고 저감대책을 전방위적으로 추진 중에 있습니다. 2019년에는 「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」을 시행하고, 고농도시기 계절관리제 및 비상저감조치 시행, 무공해차 보급, 석탄화력 가동 축소 등 산업-수송-발전-생활 전 부문에 걸쳐 강화된 대책을 추진하고 있습니다.

환경부 소속 국가미세먼지정보센터는 「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」에 따라 2019년 12월에 개소하여, 미세먼지 정책의 기초가 되는 대기오염물질 배출량 산정, 정책 효과분석 업무를 수행하고 있습니다. 미세먼지는 국내 배출원, 기상, 국외 영향 등 여러 요인에 영향을 받기 때문에, 문제해결을 위해서는 국가 간, 유관기관 간 유기적인 협조가 필수적입니다. 이 과정에서 기관별로 사용하는 용어가 달라 업무 추진 시 혼선이 발생하지 않도록 하기 위한 초석으로 본 용어집을 발간하게 되었습니다.

본 용어집은 총 438개 용어로 구성되어 있으며, 「한영중 환경용어집」(‘12, 한국환경공단)과 환경부 「환경용어 사전」(www.me.go.kr)을 바탕으로 미세먼지 등 대기환경 분야에서 빈번하게 사용하는 용어를 선별하였습니다. 「국가 대기오염물질 배출량 산정방법 편람」(‘20, 국가미세먼지정보센터), 한국대기환경학회 논문 등에서 사용되는 용어·해설도 추가하고, 정확한 번역을 위해 미국 환경청 홈페이지(www.epa.gov), 중국 생태환경부 홈페이지(www.mee.gov.cn) 등에 있는 자료를 참고하였습니다.

이 책자가 미세먼지를 이해하는데 기저가 되어, 미세먼지 문제를 해결하는 과정에서 우리 역할을 다지고 국제사회와 협력하여 대기환경 문제를 해결하는데 앞장설 수 있기를 희망합니다. 나아가 국내 정부 부처, 공공기관, 연구소, 학계 등에서 미세먼지 정책 및 연구를 추진하는 모든 분들께 훌륭한 안내서로 활용되기를 바랍니다.

2022년 3월 31일

환경부 국가미세먼지정보센터 센터장 **김진식**

알기 쉬운 한영충
대기환경 용어집

Contents

ㄱ	07
ㄴ	17
ㄷ	23
ㄹ	33
ㅁ	35
ㅂ	41
ㅅ	51
ㅇ	61
ㅈ	69
ㅊ	77
ㅋ-ㅌ	81
ㅍ	85
ㅎ	89

알기 쉬운 한영충
대기환경 용어집



한국어	영 어	중국어	해 설
1차 오염물질	primary pollutant	一次污染物; 初次污染物	자연현상이나 인간활동에 의해 직접 배출된 오염물질
2차 오염물질	secondary pollutant	二次污染物	1차 오염물질이 대기 중에서 화학반응하여 생성된 새로운 오염물질
API 비중	API gravity; American Petroleum Institute gravity	API度; 石油比重指标; 美国石油学会比重度	원유의 비중을 나타내는 지표로서 미국 석유협회에서 제정한 화학적 석유 비중 표시 방법으로 석유의 비중을 물과 비교하여 API 10도인 경우 물과 같은 비중이고, 10도 보다 크면 물보다 가볍고, 10도 보다 작으면 물보다 무거움
CAPSS 데이터베이스 관리 시스템	CAPSS DBMS; CAPSS database management system	CAPSS数据库管理系统	대기오염물질 배출목록에 근거한 배출 정보 종합시스템으로 점·선·면 오염원에서 배출되는 9가지 대기오염물질(TSP, PM-2.5, PM-10, SO _x , NO _x , VOCs, NH ₃ , CO, BC) 배출량을 매년 산정하여, 국가 대기오염물질 배출량 서비스를 통해 오염물질별, 배출원별, 지역별 등 다양한 유형의 통계자료로 제공하는 시스템
가스상 오염물질	gaseous pollutant; gas phase pollutant	气态污染物; 气态空气污染物	물질의 연소, 분해에 의해 발생하거나, 증기 형태로 대기 중으로 발산되는 기체 상의 오염물질로 질소산화물, 일산화탄소, 황산화물 등이 주로 발생되며, 아황산가스(SO _x), 산화질소(NO _x), 이산화탄소(CO ₂), 염소(HC), 오존(O ₃), 염화수소(HCl) 등이 있음
(대기오염물질) 감축가능량, 감축잠재량	emission reduction potentials	减排空间; 减排潜力	기존의 대기오염물질 배출량을 산정한 후 대기오염물질 감축 대책을 시행하였을 때 감축할 수 있는 배출량

한국어	영 어	중국어	해 설
강수	precipitation	降水	지구의 물 순환 중 수증기가 응축하여 구름에서 지상으로 떨어지거나 공기 중으로 침착되는 액체 혹은 고체 형태의 물질로, 비, 우박, 눈, 이슬, 서리, 안개비 등이 있음
강우	rainfall	降雨	대기권의 수증기가 응축되어 물방울의 형태로 지상에 떨어지는 기상현상
강하분진	dust fall	降尘	대기 중에 방출되었다가 자체의 무게나 비로 인하여 다시 지표면으로 떨어지는 매연, 분진과 같은 오염물질
개념모델링	conceptual modeling	概念模拟	대기 중으로 배출된 대기오염물질이 대기 환경 중 기상인자와 같은 환경요인에 의한 물리화학적 변화가 투영된 오염물질의 농도 결정 과정에서 대기오염 현상에서의 인과관계 분석과 정성적 평가를 종합적으로 이해하는 과정
건설공사	construction	建设; 施工; 建设施工	① 토목공사, 건축공사, 산업 설비 공사, 조경공사, 환경시설공사, 그 밖에 명칭에 관계없이 시설물을 설치·유지·보수하는 공사(시설물을 설치하기 위한 부지조성 공사 포함) 및 기계설비나 그 밖의 구조물의 설치 및 해체공사 등을 일컫음 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 대분류 체계 중 비산먼지의 하위 항목에 속하며, 토지정리, 파괴, 굴삭, 건물 건설, 도로 건설 등 과정에서 발생하는 비산먼지를 산정하는 부문
건설장비	construction equipment	工程机械; 施工机械; 建筑机械	① 굴삭기, 휠로더, 지게차 등 건설 분야에 사용되는 장치와 설비 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 대분류 체계 중 비도로 이동오염원의 하위 항목에 속하며, 건설 현장에서의 건설 장비 사용에 따른 오염물질 배출량을 산정하는 부문

한국어	영 어	중국어	해 설
건식침적	dry deposition	干式沉积	대기 중의 입자 상이나 가스상 오염물질이 눈이나 비가 오지 않을 때 지표면으로 이동되어 제거되거나 반응하는 것
건축용지	construction site	建设用地; 建筑用地; 施工用地	건축에 쓰는 땅
건축자재	construction material	建筑材料; 建材	시멘트, 기와, 벽돌, 석회, 목재, 유리 등 건축에 쓰는 여러 가지 재료
건축폐기물	construction waste	施工废弃物; 建筑垃圾	건축을 하는 과정에서 생긴 폐기물 또는 재건축이나 리모델링 과정에서 생긴 폐기물
검댕, 그을음	soot	烟灰; 煤灰; 黑灰	연소로와 연돌로부터 연기에 섞여서 발생하는 입자지름 1~20µm의 검은 가루로 연료가 불완전 연소해서 발생하며 성분의 50%는 탄소임.
결정값	cut-off value	截止点; 截止值	일정한 조건에서 시료채취기구의 포집 효율이 특정 값과 같을 때 대응하는 미립자의 입경으로 결정 기준점이라고도 함
경유, 디젤	light oil; diesel; diesel oil	轻油; 柴油	원유를 분별증류해서 얻어지는 석유의 일종이자 탄화수소를 주성분으로 한 투명한 미색 액체로 황과 수분 등도 포함하고 있으며 가솔린 및 등유에 비해 밀도가 높고, 중유에 비해 밀도가 낮다는 의미에서 붙여진 명칭임
경질 원유	light crude oil	轻质原油	미국 석유협회 규격인 API 비중 34도 이상에 해당되는 원유
경차	compact car	轻型车; 轻型汽车; 微型载客汽车; 小型汽车	무게가 가볍고 크기가 작은 자동차로 한국의 경우, 배기량이 1,000cc 미만이고, 길이 3.6미터, 너비 1.6미터, 높이 2.0미터 이하의 차량

한국어	영 어	중국어	해 설
계절관리제	seasonal particulate matter (PM) management	季节性环境空气颗粒物(PM)管理; 季节管理制度	미세먼지 고농도 시기인 12월부터 이듬해 3월까지 평상시보다 강화된 미세먼지 배출 저감 및 관리 조치를 시행하는 제도
고기 및 생선구이	grilled meat and fish	烤肉或烤鱼	대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 대분류 체계 중 생물성 연소의 하위분류(중분류) 항목으로 구이용으로 가장 많이 소비되고 있는 쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 오리고기를 대상으로 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
고농도 미세먼지 비상저감조치	emergency reduction measures on high particulate matter (PM) concentration	高浓度颗粒物应急减排措施	고농도 PM-2.5가 일정 기간 지속 시 단기간에 대기 질을 개선하기 위한 비상조치로 아래 발령 조건 중 1개 이상 충족 시 시도별 발령 조건1: 당일 평균농도 50µg/m³ 초과이고, 다음날 예보 50µg/m³ 초과 예측인 경우 조건2: 당일 주의보 또는 경보가 발령되고, 다음날 예보 50µg/m³ 초과 예측인 경우 조건3: 다음날 예보 75µg/m³ 초과 예측인 경우
고온열분해	pyrolysis	高温裂解; 热解	소각처리가 어려운 난용해성 물질이나 소각 시 다량의 대기오염 물질을 방출하는 폐기물을 산소를 공급하지 않거나 저산소 상태에서 고온으로 가열하여 처리하는 과정을 의미하며, 소각의 단점으로 지적되는 2차 오염에 대응하고, 열분해로 발생하는 오일을 회수하여 액체연료로도 사용할 수 있는 친환경적 폐기물 소각기술

한국어	영 어	중국어	해 설
고유황유	HSFO, high sulfur fuel oil	高硫燃料油	황함량이 상대적으로 높은 연료로 현재 글로벌 선박연료유의 평균 황함량은 약 2.5% ※ 기존 국제해사기구(IMO) 고유황유의 최대 황함량 허용치는 3.5%였으나, 2020년 1월 새로운 규제 시행으로 0.5%로 대폭 하락하면서 HSFO 수요가 다른 방식으로 대체되어야 할 필요가 있는 실정임
고체연료	solid fuel	固体燃料	고체 형태의 연료로 산화물 따위를 인공적으로 섞어 굳힌 후 고형화시킨 것으로 석탄, 코크스, 장작, 숯 등이 해당됨
고형 폐기물	solid waste	固体废物	액상이나 가스 상이 아닌 불용성 고형상의 폐기물을 말하며 도시폐기물, 하수슬러지, 농업 쓰레기, 파쇄물 및 광산 잔재물과 같은 산업폐기물을 포함
공공발전시설	public power plant; public utility	公共发电设施	① 국가에서 운영하는 전력 생산시설 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 대부분 체계 중 에너지산업 연소의 하위분류 항목으로 발전시설 중 50MW 이상 비교적 설비용량이 큰 연소시설이며, 주로 전력을 생산하는 발전업이 이에 해당
공기 정화	air cleaning; air purification	空气净化	공기 속의 진애, 유해가스, 세균 등을 제거해서 공기를 청정하게 하는 것으로 여과, 세정 등의 방법이 있음
공기역학적 직경	aerodynamic diameter	空气动力学直径; 空气动力学粒径	공기 중 입자상 물질의 크기를 나타내는 방법 중의 하나로 입자의 크기를 입자의 역학적 특성에 의해 측정하여 공기 중 입자상 물질의 크기를 나타내는 방법 중 하나로 기체의 흐름에 바탕을 둔 여러 현상을 다룰 때 길이의 차원을 갖는 기본량으로 예를 들어 구 돌레의 흐름에서는 구의 지름이 공기역학적 직경이라 할 수 있음

한국어	영 어	중국어	해 설
공정로	process furnace	① 工艺锅炉; ② 熔炉	① 기업 생산공정에서 사용되는 용광로 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 대부분 체계 중 제조업 연소의 하위분류 항목으로 생산공정에서 사용되는 각종 로(furnace)에서 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
공회전	engine idling; idling	发动机怠速	자동차의 엔진을 켜둔 상태로 운행하지 않고 서 있는 상태
광역비상 저감조치	regional emergency reduction measures for high particulate matter (PM) concentration	广域性应急减排措施; 跨区域应急减排措施; 大范围应急减排措施	지역의 특성, 주민 생활권 등을 고려하여 2개 이상의 시·도에서 광역적으로 비상저감조치를 시행하기로 합의하거나 환경부장관이 2개 이상의 시도에 광역적으로 비상저감조치가 필요하다고 판단하여 해당 시장, 도지사에게 비상저감조치 시행을 요청한 경우 발령되는 조치
광화학 모델링	photochemical modeling	光化学模拟	대기 중에서의 물리적, 화학적 변화를 고려한 수학 방정식을 사용하여 대기오염물질의 농도 변화를 추정하는 대규모 대기질 모사 기법
광화학 반응	photochemical reaction	光化学反应; 光化作用; 光化反应	빛 에너지를 흡수한 물질의 화학반응 또는 빛에 의하여 반응 속도가 영향을 받는 화학반응을 말하며, 일반적인 열 반응과 같이 분해, 합성, 이성질화, 전위, 중합, 산화, 환원 따위의 반응이 있음
광화학 산화	photochemical oxidation	光化学氧化	광화학 반응으로 인하여 나타나는 산화 반응
광화학 산화제	photochemical oxidant	光化学氧化剂	질소산화물과 그 전구물질인 반응성 탄화수소가 광화학 반응하여 형성된 2차 대기오염물질의 총칭으로 오존, 알데히드, 케톤, 이산화질소, PAN 등이 여기에 속함

한국어	영 어	중국어	해 설
광화학 스모그	photochemical smog	光化学烟雾	질소산화물과 탄화수소가 대기 중에 농축되어 있다가 자외선과 화학반응을 일으키면서 2차 오염물질인 광산화물을 만들어 대기가 안개 낀 것처럼 뿌옇게 변하는 현상으로 주로 자동차 배기가스가 원인이며, 로스앤젤레스 스모그로 잘 알려져 있음
국가 대기오염물질 출정보관리 위원회	National Air Emission Inventory Committee	国家大气污染物排放信息管理委员会	미세먼지 등 대기오염물질의 발생량과 배출량 산정을 위한 국가 대기오염물질 배출 계수 등의 검증·심의·확정을 위해 국가미세먼지정보센터가 운영하는 위원회
국가 대기질 통합관리센터	National Integrated Air Quality Management Center	国家空气质量综合管理中心; 国家大气质量综合管理中心	대기오염도를 과학적으로 예측하고 국가 대기 질을 통합적으로 관리하기 위해 대기오염 예보와 함께 관련 자료의 수집·관리 등을 담당하는 기관
국가 배출권 할당 계획	NAP, National Allocation Plans	国家温室气体排放权分配计划	온실가스 감소를 목적으로 전 세계가 각 국가의 온실가스 배출권을 할당한 계획
국가대기오염 정보관리 시스템	NAMIS, National Ambient air Quality Monitoring Information System	国家大气污染信息管理系统	전국의 대기오염 측정망에서 매시간별 측정되는 아황산가스, 일산화탄소, 이산화질소, 오존, 미세먼지 등 대기오염도 자료를 수집 관리하는 시스템
국가 미세먼지 정보센터	NAIR, National Air emission Inventory and Research center	国家大气排放信息中心	「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」에 따라 미세먼지 정책의 기초가 되는 배출량 관련 정보의 수집·분석 및 체계적 관리, 발생 원인 규명, 정책 영향 분석 등의 업무를 수행하는 환경부 소속기관
굴뚝	exhaust stack; stack	烟囱	대기오염물질 배출시설에서 대기오염물질을 대기 중으로 내보내기 위한 구조물

한국어	영 어	중국어	해 설
굴뚝원격 감시시스템	TMS, telemonitoring system	烟囱远程监控系统; 烟囱远程监测系统; 烟囱远程监视系统	사업장 굴뚝에서 배출되는 대기오염물질을 굴뚝자동측정기기로 상시 측정하고 이를 관제센터와 온라인으로 연결하여 배출상황을 24시간 원격 관리하는 시스템으로 CleanSYS라는 브랜드 명칭으로 사용
굴뚝효과	chimney effect; stack effect	烟囱效应	고층건축물이나 굴뚝, 가스관 등에서 부력에 의해 공기가 흐르는 현상으로 부력은 온도와 습도 차이에서 발생하는 실내와 실외의 공기 밀도 차에 의해 발생
균질권	homogeneous atmosphere	均质大气; 均密大气; 均匀大气层	대류가 활발해 공기의 혼합이 잘 이루어져 대기의 성분이 대체로 균일하게 나타나는 고도 80~100km 사이의 대기층
기상위성	meteorological satellite; weather satellite	气象卫星	기상관측을 주목적으로 설계해 발사된 위성으로 우주공간에서 관측한 지구의 여러 기상 요소에 대한 영상자료를 제공
기온감율	air temperature lapse rate	气温递减率; 气温直减率; 气温垂直递减率	고도가 상승함에 따라 대기의 온도가 감소하는 비율로 대기의 평균 기온 감율은 6.5°C/km
기온역전, 대기역전	temperature inversion	逆温	지표면의 기온이 지표면 상층부보다 낮은 경우를 말하며, 기온역전 현상이 발생하게 되면 대기오염물질의 확산이 이루어지지 못하게 되므로 대기오염의 피해를 가중함
기준 배출량, 베이스라인	baseline emissions	排放底线	당사국의 배출량 추이로 경제 성장률, 에너지 사용 증가율, 그리고 에너지 효율 개선 및 에너지 절약 등의 요인에 의해 증감하는 배출량을 확인하기 위해 배출 저감 프로젝트 이행 이전의 기준 배출량을 정해야 할 필요에 의해 산정

기타 면오염원

기후 생태계 변화 물질

한국어	영 어	중국어	해 설
기타 면오염원	miscellaneous area source	其他面污染源	<p>① 대기오염원의 인위적 발생원으로, 발전소나 대규모 공장과 같이 하나의 시설이 대량의 오염물질을 배출하는 점오염원과 달리, 주택과 같이 일정 면적 내에 소규모 발생원 다수가 모여 오염물질을 발생함으로써 해당 지역 내에 오염 문제를 발생시키는 경우를 지칭함</p> <p>② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 항목 중 하나로 일반적으로 식생에 의한 오염물질 배출, 습지나 토양에서 오염물질 배출, 산불 및 화재 등을 포함</p>
기후 생태계 변화 물질	climate/ ecosystem-changing substance	气候/生态系统变化物质	지구 온난화 등으로 생태계의 변화를 가져올 수 있는 기체상 물질로서 온실가스와 환경부령으로 정하는 것



한국어	영 어	중국어	해 설
나대지	vacant land	① 空地; ② 裸地	① 지상에 건축물 등이 없는 대지 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 비산먼지의 하위분류(중분류)로 흙이 노출된 나대지와 흙, 모래, 곡물 등의 작은 알갱이가 노출된 야적더미(pile)가 풍화되면서 발생하는 비산먼지 배출량을 산정하는 부문으로 현재('17년 배출량 기준) CAPSS는 입수 자료의 한계로 학교 운동장을 대상 배출원으로 배출량을 산정
난로	fireplace	壁炉	나무, 석탄, 석유, 가스 따위의 연료를 때거나 전기를 이용하여 열을 내어 온도를 올리는 난방장치
난방	heating	暖气; 供暖	실내의 온도를 높여 따뜻하게 하는 일
날씨	weather	天气	그날그날의 비, 구름, 바람, 기온, 습도 등이 나타내는 기상 상태
내연기관	internal combustion engine	内燃机	열기관의 한 종류로서 연료와 공기 등의 산화제를 연소실 내부에서 연소시켜 에너지를 얻는 기관으로 대표적인 내연기관으로는 가솔린기관과 디젤기관이 있음
냉간시동 배출량 환산계수	cold-start (emission) conversion factor	冷启动排放量换算系数	냉간시동엔진 또는 촉매활성온도(T50)이하의 온도에서 주행하는 주행거리 분율 및 대기 평균 온도를 이용하여 산출한 값
냉난방도일	CDD and HDD, cooling and heating degree days	采暖与制冷度日数; 冷暖度天数	날씨의 덥고 추운 정도를 표시하는 지수로 매일의 일평균기온과 기준온도의 차이를 일 년 동안 누적 합산하여, 일평균기온이 기준온도보다 높은 경우는 냉방도일로, 낮은 경우는 난방도일로 계산

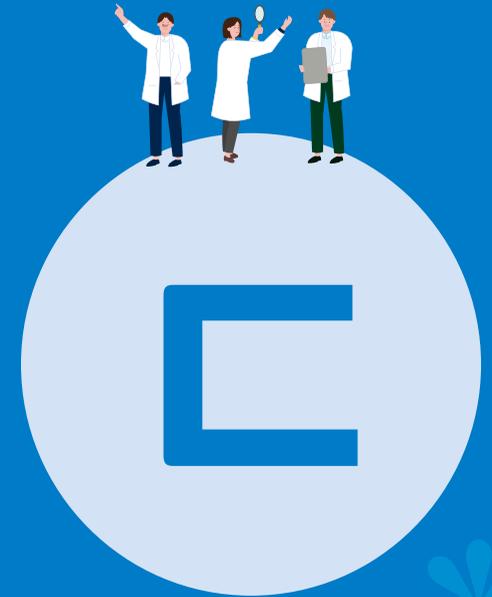
한국어	영 어	중국어	해 설
냉매	refrigerant	制冷剂	기후·생태계 변화 유발 물질 중 열전달을 통한 냉난방, 냉동·냉장 등의 효과를 목적으로 사용되는 물질로서 환경부령으로 정하는 것
노천 소각	open burning	露天焚烧	① 폐기물처리시설 외의 장소(노천)에서 폐기물을 태우는 것 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서는 배출원 분류체계의 대분류인 생물성 연소의 하위분류(중분류) 항목으로 소분류 배출원은 생활폐기물 소각과 폐목재소각의 두 가지로 분류되나, 배출량 산정은 생활폐기물 소각 배출원을 대상으로 하고 있으며, 대부분 농어촌 지역에서 비 관리형으로 개방된 공간에서 이루어져 배출 관리가 상대적으로 제한적임
노후경유 자동차 폐차 지원제도	scrappage incentive program for old diesel vehicles	老旧柴油车报废激励制度	초미세먼지 등 대기오염물질의 배출이 많은 배출가스 5등급 노후 경유차 자체를 줄여나가기 위하여 조기 폐차 지원금, 경유차 외 신차 구매 보조금 등을 지원하는 제도
노후경유차	old diesel vehicle	老旧柴油车	① 오래되어 낡은 경유 자동차 ② 환경부의 배출가스 등급제에서 5등급에 해당하는 차량을 의미하며 수도권대기환경개선에 관한 특별법에 따라 배출가스 보정기간이 지난 특정 경유차로서 대기 저공해화를 위한 조기 폐차, 매연저감장치부착, LPG 개조 사업의 의무 조치 대상 차량을 뜻함
녹색 교통진흥지역	green transport zone	绿色交通区域	녹색교통지역이라고도 불리며, 녹색교통의 발전과 진흥을 위하여「지속가능교통물류발전법」에 의거하여 특별대책지역으로 지정·관리하는 지역

한국어	영 어	중국어	해 설
농업	agriculture	农业	① 토지를 이용하여 인간에게 유용한 동식물을 길러 생산물을 얻어내는 활동 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 중 하나로 비료 사용 및 가축의 분뇨로 인한 암모니아 배출량을 산정하는 배출원 분류항목
농업 잔재물	crop residue	作物残体	농업 활동에 수반하여 발생하는 잔재물로 가지치기한 과수, 추수하고 남은 볏짚, 고춧대, 깻대 등이 해당
농업 폐기물	agricultural waste	农业废弃物	농사 과정에서 발생하는 폐기물로 각종 농약병, 폐비닐 등이 해당
농업·축산·수산업 시설	agricultural·livestock·fishery facility	农畜水产产业设施	① 농업, 축산업, 수산업 활동과 관련된 시설 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 비산업 연소의 하위분류(중분류)로 농업, 축산업, 수산업 관련 시설에서 난방을 목적으로 연료연소 과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
농업기계	agricultural machinery; agricultural equipment	农业机械	① 농업을 수행하는데 필요한 모든 기계 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 비도로이동오염원의 하위분류(중분류) 항목으로 경운기, 콤팩트, 분무기류, 양수기, 탈곡기, 파종기, 트랙터, 이앙기 등 농업 활동에 동원되는 농업기계의 작동으로 인하여 발생하는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문

한국어	영 어	중국어	해 설
농업잔재물 소각	crop residue incineration; crop residue burning	秸秆焚烧	① 농촌 생산물의 잔재물을 불에 태워 처리하는 활동 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 생물성 연소의 하위분류(중분류) 항목으로 농촌에서 과수, 두류, 잡곡, 채소, 특용작물, 맥류 등의 농업잔재물 소각 시 배출되는 대기오염물질의 배출량을 산정하는 부문
농업활동	agricultural production; agricultural activity	农业活动	대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 비산업 연소의 하위분류(중분류) 항목으로 농업 활동 중 경작 정리와 수확 과정에서 발생하는 비산업 연소를 산정하는 부문
누락배출원	missing emission source	遗漏排放源	오염물질이 배출되고 있으나 공식 배출량 산정 시 고려되지 않는 배출원

알기 쉬운 **한영충**
대기환경 용어집

알기 쉬운 **한영충** 대기환경 용어집



한국어	영 어	중국어	해 설
다운드래프트, 역류현상	downdraft	下曳气流	굴뚝에서 배출된 배출가스가 주변의 건물이나 지형지물 하류 측에서 발생하는 소용돌이에 휘말려 지상으로 하강하는 현상
다운워싱, 세류현상	downwashing	下洗气流; 烟流下洗	굴뚝의 배출가스 배출 속도가 풍속보다 느려 굴뚝 후면에 생기는 공기의 소용돌이에 의해 배출가스가 급격하게 굴뚝 아래로 하강하는 현상
다이옥신	dioxins	二噁英	염소를 포함하고 있는 벤젠계 유기화합물로서 벤젠링 2개에 염소 원소가 여러 개 결합하여 존재하며 발암물질로 알려져 있고, 플라스틱, 비닐계통 PCB, PVC 등의 소각 시 2차 오염물질로서 발생함
다환 방향족 탄화수소	PAHs, polycyclic aromatic hydrocarbons	多环芳烃	두 개 이상의 벤젠고리를 가지는 방향족 화합물
대기	atmosphere	大气	지구를 둘러싸고 있는 기체 상태의 외피로 건조한 대기는 대부분 질소(78.1%)와 산소(20.9%)로 구성되며 그 외 온실가스, 오존 등 수많은 미량 가스와 수증기를 함유하고 구름과 에어로졸이 포함 ※ 화학조성과 고도에 따른 온도에 의해서 대류권(8km~17km), 성층권(50km), 중간권(80~90km), 열권(이온권)으로 나뉨
대기 오염 배경 농도	background concentration (of an air pollutant)	(大气污染物) 背景浓度	자연 상태에서의 기본 농도로 인위적 오염원의 영향에서 직접적으로 노출된 지역이 아닌 바다 지역, 도서 산간 지역 등에서 관측한 오염물질의 농도
대기 정체	air stagnation; atmospheric stagnation	大气停滞; 空气停滞; 大气静稳	일반적으로 역전층 내에서는 대기상태가 매우 안정되기 때문에 수직운동과 난류가 억제되어 이 층 내에서는 혼합이 없이 장시간 머물러 있게 되는데 층 내에서는 장시간 오염물의 축적으로 오염농도가 높아지게 되며 그로 인한 오염의 피해가 크게 나타날 수도 있음

한국어	영 어	중국어	해 설
대기 조성	atmospheric composition	大气成分; 大气组成	대기를 구성하는 화학물질의 비율을 의미하며 일반적으로 대기에는 질소(N ₂) 78.09%, 산소(O ₂) 21%, 아르곤(Ar) 0.9%, 이산화탄소(CO ₂) 0.03% 그리고 수증기 0~4%가 포함됨
대기 중립 안정도	atmospheric neutral stability	大气中性稳定	공기덩어리의 기온과 주위 공기의 기온이 같아 공기덩어리가 상승하거나 하강하지 않는 상태
대기 확산	atmospheric dispersion	大气污染物扩散	대기 중에 배출된 오염물질이 공기와 혼합하여 확산·회석되는 현상
대기관리권역	air quality management zone	大气管理区域	대기오염이 심각하다고 인정되는 지역 또는 해당 지역에서 배출되는 대기오염물질이 전자의 대기오염에 크게 영향을 미친다고 인정되는 지역을 포함하여 대통령령으로 정하는 지역
대기대순환 모델	GCM, general circulation model	大气环流模式	전 지구의 기후를 3차원 컴퓨터 시뮬레이션을 통해 구현하는 시스템으로 인간의 활동이 기후에 어떤 영향을 미치는지 알아보는 데 활용
대기배출원 관리시스템	SEMS, Stack Emission Management System	大气排放源管理系统	사업장에서 대기 배출시설의 허가 및 신고사항 준수 여부를 확인하기 위해 사업자가 대기 배출시설과 방지시설의 운영기록 및 자가측정 사항을 사실대로 기록하여 보존하는 시스템
대기보전 특별대책지역	special countermeasure area for air quality protection	大气污染联防联控区	대기오염 또는 자연생태계의 변화가 현저하거나 현저하게 될 우려가 있는 지역과 대기환경기준을 자주 초과하는 지역 중에서 대기오염 저감을 위해 환경부가 지정·고시한 지역
대기안정도	atmospheric stability	大气稳定度	대기 하층의 공기가 위보다 차가울 때 상하 간의 이동이 일어나지 않는 안정한 상태가 되며, 대기의 혼합 정도는 고도별 기온 변화율과 풍향 변동에 의한 난류의 강도로 표현할 수 있어 이를 A~F등급으로 분류한 것

한국어	영 어	중국어	해 설
대기압	atmospheric pressure	大气压	대기의 공기 중에 작용하는 중력에 의해서 생기는 압력으로, 일반적으로 수은 기압계에 의해 나타내는 수은주의 높이에 측정, 지상으로부터의 높이 올라갈수록 대기압과 밀도는 낮아지므로, 공학적으로 기체의 압력이나 밀도를 비교할 때는 표준대기압을 사용
대기영향 예측시스템	NEAS, National Emission Assessment System	国家大气污染物排放评估系统	대기오염 발생 원인과 이를 저감하기 위한 정책효과 등을 평가하기 위한 대기질 모델링 시스템
대기오염 경보	air pollution alert; air quality alert	大气污染预警	대기환경기준을 초과하여 대기오염을 긴급하게 줄일 필요가 있다고 인정되면 기간을 정하여 그 지역에서 자동차의 운영을 제한하거나 사업장의 조업 단축을 명하는 등의 조치를 하도록 발령하는 경보
대기오염 물질	air pollutant	大气污染物	대기의 물질 중에서 인공적 또는 천연으로 발생한 것으로 생물이나 물질에 악영향을 끼치는 미량물질 또는 대기오염의 원인이 되는 가스 입자상 물질 또는 악취물질로서 환경부령이 정하는 것(대기오염물질: 황산화물 외 51종)
대기오염 사건	air pollution episode	大气污染事件	대기 조건과 대기오염물질들에 의해 사람과 생물체에 심한 해를 끼친 사건으로 대부분 무풍, 기온역전, 연무 발생 등의 기상 조건에서 배출된 대기오염물질이 잘 확산하지 않고 정체되었을 때 발생한 경우가 많았으며, 방사성물질의 누출, 폭발 사고로 인한 유독가스 누출 등에 의해 발생한 피해도 포함 ※ 대표적으로, 뮤즈 계곡 사건, 도노라 사건, 런던 스모그, LA 스모그, 인도 보팔사건, 체르노빌 사건, 후쿠시마 사건 등이 있음

한국어	영 어	중국어	해 설
대기오염도 실시간 공개시스템 (에어코리아)	real time air pollution monitoring system	全国空气质量实时信息发布系统; 全国大气质量实时信息发布系统	전국 대기 측정망에서 측정된 대기환경 기준물질(아황산가스, 일산화탄소, 이산화질소, 미세먼지(PM-10/PM-2.5), 오존) 농도 등의 정보를 실시간 공개하는 시스템
대기오염물질 방지시설	air pollution control equipment	大气污染防治设施; 大气污染治理设施	대기오염물질 배출시설로부터 나오는 대기오염물질을 연소조절에 의한 방법 등으로 없애거나 줄이는 시설로서 환경부령으로 정하는 것
대기오염물질 배출목록	air pollutant emissions inventory	大气污染物排放清单	특정 기간 동안 대기 중으로 배출되는 오염물질의 종류, 오염원, 배출량 등을 포함한 데이터베이스
대기오염물질 배출시설	air pollutant-emitting facility	大气污染物排放设施	대기오염물질을 대기에 배출하는 시설물, 기계, 기구, 그 밖의 물체로서 환경부령으로 정하는 것
대기오염물질 이동형 감시시스템	mobile air pollution monitoring system	空气质量移动式监测系统; 大气质量移动式监测系统	대기오염물질을 실시간으로 모니터링이 가능한 장비를 차량에 장착하여 대기오염 문제가 발생할 경우 즉각 현장 출동하여 신속한 원인 규명이 가능하도록 할 수 있는 시스템으로 오염 지역 및 악취 발생지역 주변에 대한 고정감시와 집중관리가 가능
대기오염물질 총량관리제도	total air pollution load management system	大气污染物总量控制制度	오염 물질별 배출허용 총량을 산정한 후 사업장별로 배출량을 할당하여 그 범위에서 오염물질을 배출하도록 하는 것으로 사전 예방적인 관리제도
대기오염물질의 장거리이동에 관한 협약	CLRTAP, Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution	《远距离越境空气污染公约》; 《长程越界空气污染公约》; 《远程越界空气污染公约》	1975년 스웨덴 등 북유럽 대표들이 국경을 넘는 대기오염 문제를 공식 제기하여 1979년 스위스 제네바에서 채택되고 1983년 3월 발효된 조약

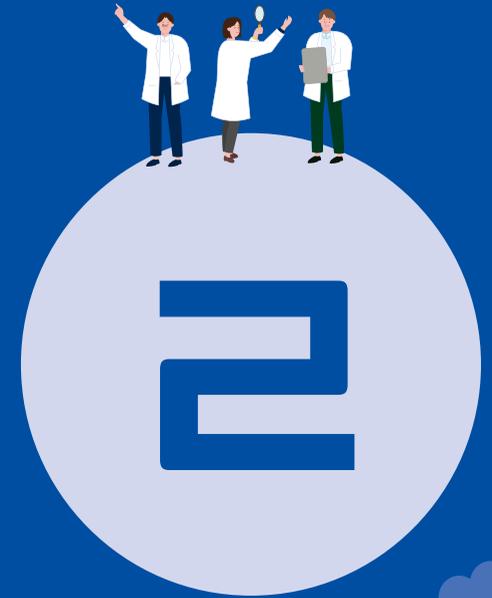
한국어	영 어	중국어	해 설
대기오염원, 배출원	air pollution source; emission source	大气污染源; 排放源	대기오염물질의 발생원으로 대기오염원은 기원에 따라 자연 오염원과 인공 오염원으로 구분되는데 그중 인공 오염원은 위치에 따라서 고정 오염원과 이동 오염원으로 분류되며, 공간적 분포에 따라서는 단일 굴뚝인 경우의 점 오염원, 점 오염원이 선상으로 분포한 선 오염원, 선 오염원이 밀집된 면 오염원으로 구분
대기운송, 이송, 수송	atmospheric transport	大气传输; 大气输送	이류·확산 등의 과정을 통해 대기오염물질이 주변 지역으로 이동하는 현상
대기정책 모델링 지원시스템	CAPMOS, Clean Air Policy Modeling System	大气政策模拟系统	대기 정책의 수립과 평가에 필수적인 대기질 모델링의 가이드라인과 표준자료를 사용자에게 제공하기 위해 2012년 4월 구축된 지원시스템으로 대기질 모델링 가이드라인, 기상, 배출량, 대기질 등 4개 부문에 대한 자료 제공
대기정책 지원시스템	CAPSS, Clean Air Policy Support System	大气政策支持系统	대기오염물질 배출목록(Air Pollutants Emission Inventory)에 근거한 배출정보 종합시스템으로 체계적인 기초 자료 수집·관리를 통해 대기환경 정책 수행에 필요한 국가 대기오염물질 배출량 통계정보를 산정하여 제공하는 시스템
대기진	grit; lithometeor	大气尘粒	액체나 고체 상태의 수분을 거의 포함하지 않은 연기·분진·먼지 따위의 고체 입자가 대기 중에 부유하거나 지상에 있는 것이 바람에 날려 올라가는 현상으로 보통 입자 직경은 75µm 이상
대기질	air quality	大气质量; 空气质量	공기 중 오염물질의 농도로 기술되는 공기의 청결함의 척도

한국어	영 어	중국어	해 설
대기질 모델링	air quality modeling	大气质量模型; 空气质量模型	「대기환경보전법」, 「수도권 대기환경개선에 관한 특별법」에 따라 국가 대기 정책을 수립하고 평가하는 데 핵심적으로 사용되는 과학적인 도구로 기상, 배출량 자료 등을 입력해 대기오염물질의 배출·반응·확산을 고려해 대기오염도 및 침적량을 예측하는 연구기법으로 대기오염물질 저감 정책 수립, 정책 시행 효과 분석, 배출원 기여도 평가 등에 널리 사용되고 있음
대기질 지수	AQI, Air Quality Index	空气质量指数	대중에게 영향을 미치는 공기오염 정도에 대한 척도가 되는 지표로 대기질 지수(AQI)가 높을수록 악영향이 높으며, 전 세계의 다양한 지역에서 각기 다른 방식으로 집계
대기혼탁도	atmospheric turbidity	大气浑浊度	부유미립자에 의한 대기 혼탁의 정도
대기환경 규제지역	air quality regulation area	大气环境控制区	환경기준을 초과하였거나 초과할 우려가 있어 대기질의 개선이 긴급한 지역을 의미하며 2020년 「대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법」 제정에 따라 대기환경 규제지역 제도는 폐지됨
대기환경 기준물질	criteria pollutant	标准污染物	대기 환경오염 정도를 나타내는 기준 물질로 아황산가스, 일산화탄소, 이산화질소, 미세먼지(PM-10/PM-2.5), 오존을 지칭함
대기환경기준	air quality standard; clean air standard	大气环境标准	국민의 건강을 보호하고 쾌적한 환경 조성을 위하여 국가가 달성하고 유지하는 것이 바람직한 환경(대기)상의 조건 또는 질적인 수준
대기환경 보전법	Clean Air Conservation Act	《大气环境保护法》	대기오염으로 인한 국민건강이나 환경에 관한 위해를 예방하고 대기환경을 적정하고 지속 가능하게 관리·보전하여 모든 국민이 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 수 있게 하는 것을 목적으로 수립된 법률

한국어	영 어	중국어	해 설
도로먼지지도	road dust map; silt loading map	道路粉尘地图; 尘负荷地图	수도권 주요 도로 929곳의 먼지 오염도를 5개 등급으로 표시한 지도로 이동측정 차량 측정 결과 도로 재비산먼지(차량 타이어와 도로변의 마찰에 의해 다시 날리는 미세먼지) 오염도를 '매우 좋음(0~50µg/m)'부터 '매우 나쁨(201µg/m)'까지 5개 등급으로 나누고 색상별로 나타냄
도로이동 오염원	on-road mobile source	道路移动 (污 染) 源	① 도로 위 자동차의 주행으로 대기오염을 발생하는 인자 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 중 하나로 주로 자동차의 주행으로 인해 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 항목
도로청소차	street sweepers	扫路车; 道路清 扫车	도시의 거리를 청소하는 차량으로 쓰레기 회수칸, 회전식 브러시, 진공청소기, 급수장치 등을 갖춘
도장시설	coating facility	涂装设施	① 페인트, 니스 등의 도료를 사용하여 제품을 공기, 물 약품 등으로부터 보호하기 위해 표면을 차단하거나 전지절연, 장식 등을 위해 캘린더, 압출, 칩지, 분무 등의 가공법을 이용하여 물체 표면에 피막 처리를 하는 시설 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 유기용제 사용의 하위분류(중분류)항목으로 도로 사용 시 발생하는 VOC 배출량을 산정
동물 대소변, 분뇨	livestock waste; livestock manure; livestock excreta	牲畜粪便; 牲畜 (畜禽)废物	가축이 배설하는 분, 노 및 가축사육 과정에서 사용되는 물 등이 분, 노에 섞인 것

한국어	영 어	중국어	해 설
동북아시아 장거리이동 대기오염물질 공동조사사업	Joint Research Project for Long-range Transboundary Air Pollutants (LTP) in Northeast Asia	东北亚远距离越 境空气污染物 (LTP)联合研究项 目	1995년 우리나라가 제안해 이후 매년 열리고 있는 한·중·일 전문가 회의에서 수행 중인 사업으로 동북아 장거리 이동 대기오염물질에 대한 공동 조사를 통해 대기질 현황 파악 및 개선을 위한 각국의 정책 수립에 기여함을 목적으로 함 ※ 주요 추진 경과 1단계(2000년~2004년) 대기 모델링 시스템 구축 등 공동 연구 기반 마련 2-3단계(2005년~2007년, 2008년~2012년) 황산화물, 질소산화물에 대한 배출원-수용지 관계 분석 연구 4단계(2013년~2017년) 미세먼지의 국가 간 상호 영향평가 등의 공동 연구
등가 직경	equivalent diameter	等效直径 ; 当量 直径	대기오염 연구에서 분진의 크기를 산정할 때 주로 이용하는 방법으로 구형이 아닌 입자의 크기를 측정할 때 그 입자와 물리적 특성치가(예: 부피) 같은 구형 입자를 가정하고 그 입자의 크기를 직경으로 표시한 값
등속 흡인	isokinetic sampling	等速采样	동일 속도가 아닌 경우 관성력에 의해 입경이 큰 분진 채집량이 변화할 수 있기 때문에 이로 인한 오차 발생을 제어하기 위해 분진 채취 속도와 시료 채취 속도를 동일하게 유지하여 물질을 흡입하고 분석하는 일
디젤 미립자 필터	DPF, diesel particulate filter	柴油机车微粒过 滤器	배기가스 저장장치 중 하나로 디젤 엔진의 배출 가스 중 디젤 미립자를 제거하기 위한 여과 장치(필터)
디젤 배출가스	diesel exhaust	柴油机车尾气	디젤엔진을 사용했을 때 배출되는 가스로 WHO 산하 IARC는 디젤 배기가스를 1등급 발암물질로 분류
디젤 입자상물질	DPM, diesel particulate matter	柴油机车废气颗粒 物	디젤차 배출가스 등으로부터 발생하여 대기 중에 배출되는 부유입자상물질

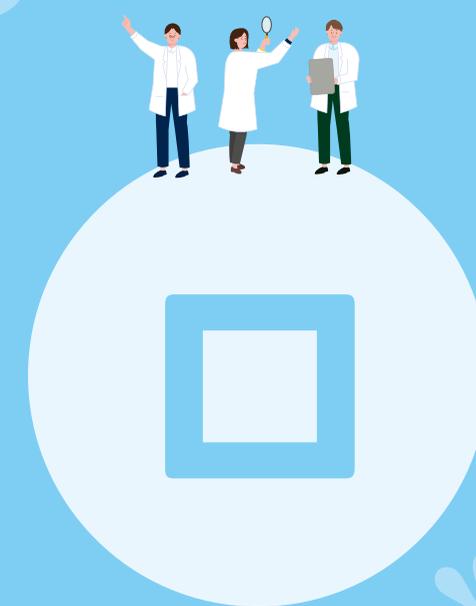
알기 쉬운 한영충
대기환경 용어집



라디칼 반응

링겔만 농도표

한국어	영 어	중국어	해 설
라디칼 반응	radical reaction	自由基反应; 游离基反应	열, 빛, 방사선 등에 의해 생성되는 기(유리기)가 반응 중간체로서 관여하는 화학·연소·광화학반응
런던형 스모그	sulfurous smog; London-type smog; London smog	伦敦型烟雾	공장 매연, 가정 난방, 석탄 연소를 통해 대기로 유입된 매연, 아황산가스 등이 안개와 합쳐져 생성되는 스모그를 의미하며, 바람이 적게 불고 대기가 안정한 상태에서 바람 없이 계속 축적되어 농도가 증가할 때 주로 발생 ※ 1952년 런던에서 발생한 스모그로 인해 일주일간 기관지염, 폐결핵, 폐렴 등의 호흡기질환으로 4,000여명이 사망한 사건에서 비롯함
링겔만 농도표	Ringelmann scale, Ringelmann chart, Ringelmann smoke chart	林格曼系数; 林格曼数; 林格曼黑度级数	굴뚝에서 나오는 매연의 농도를 측정할 때 사용하는 농도 기준표로 전백에서 전흑까지 6단계로 구분하여 매연 농도를 비교하여 도수를 결정



한국어	영 어	중국어	해 설
매립가스	LFG, landfill gas	填埋气; 垃圾填埋气; 沼气	매립지에 매립된 폐기물 중 유기물질이 분해되는 과정에서 발생하는 바이오가스
매연	soot or smoke	黑烟; 煤烟; 烟尘	굴뚝 등에서 방출되는 검댕이나 매진을 함유한 연소 배출 가스
메테인	methane	甲烷	탄소 하나와 수소 네 개로 이루어진 가장 간단한 탄화수소로 늪지대의 바닥, 쓰레기 매립지, 화석연료의 불완전연소 등을 통해 발생하며 천연가스의 주성분으로 연료로 많이 이용
면오염원	area source	面污染源	주택이나 대기오염물질 배출 사업장 등 오염물질을 발생시키는 소규모 발생원이 일정 면적 안에 다수 모여 해당 지역 내에 오염 문제를 일으키는 오염원
목재, 펄프 제조업	pulp and paper industry	木材与纸浆造纸工业	① 목재나 펄프를 생산하는 산업 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 생산공정의 하위분류(중분류)항목으로 목재나 펄프를 생산하는 과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
목재난로 및 보일러	wood stove and boiler	木材炉灶和锅炉; 木材暖气锅炉; 木材取暖炉; 木材供暖炉	① 목재를 연료로 사용하는 난방장치 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 생물성 연소의 하위분류(중분류)항목으로 가정 내 외에서 사용하는 목재 연료로 인한 배출량을 산정
목재펠릿	wood pellet	木料颗粒; 木料球团	방부제, 도료 등 유해 물질에 의해 오염되지 않은 목재를 압축 성형하여 표준화된 작은 원통 모양으로 생산한 목질계 고체 바이오연료

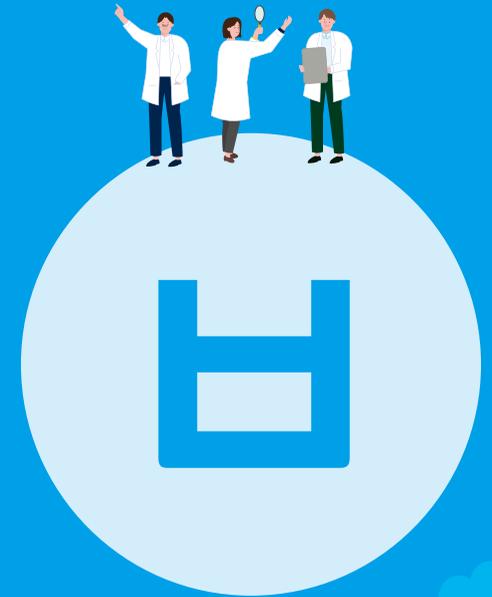
한국어	영 어	중국어	해 설
무기탄소, 원소탄소	EC, elemental carbon	无机碳; 元素碳	탄소화합물 중 수소를 포함하지 않는 탄소를 말하며 주로 디젤 차량 등 내연기관의 불완전연소로 인해 대기 중으로 직접 배출
무기화학제품 제조업	inorganic chemical industry	无机化学工业; 无机化工	① 탄소를 포함하지 않거나 혹은 소량만 포함하는 화학제품을 생산하는 산업 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 생산공정의 하위분류(중분류)항목으로 탄소를 전혀 포함하지 않거나 소량 포함하는 화학제품을 생산하는 과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
무연탄	anthracite coal, anthracite	无烟煤	석탄의 종류 중 탄화도가 가장 높고, 연소 시 연기를 내지 않는 석탄으로 우리나라에 매장된 석탄 대부분이 이에 해당하며, 과거 가정용 연탄 등의 난방 연료나 발전용 등으로 많이 사용되었으나, 「석탄 산업 합리화 정책」에 따라 1980년대 말부터 생산량은 급감
미 연방 환경청, 미국 환경 보호국	EPA, U.S. Environmental Protection Agency	美国环境保护署; 美国国家环境保护局	미국 내의 환경오염과 공해 방지에 관한 여러 가지 환경 대책을 통합적으로 추진하기 위하여 1970년에 설치한 정부 기관으로 대기, 물, 소음, 폐기물, 방사성물질의 6개 분야를 관장
미가공 데이터, 원자료	raw data	原始数据	표본에서 자료를 수집한 후 처리하지 않은 원본 데이터
미국 에너지부	DOE, U.S. Department of Energy	美国能源部	에너지, 환경, 핵 안보에 관한 업무를 담당하는 미국 정부 행정기관
미국 폐협회	ALA, American Lung Association	美国肺脏协会	교육, 연구 등을 통해 폐 건강을 개선하고 폐 질환을 예방하여 생명을 구하는 것을 목적으로 설립된 미국의 시민단체

한국어	영 어	중국어	해 설
미국석유협회	API, American Petroleum Institute	美国石油协会	1919년 석유공업에서의 기구, 설비, 수법의 개선과 단순화를 목적으로 설립되어 제조업자와 석유 업계 양쪽 다 수용할 수 있는 규제제정(예: API 비중)과 유지를 위해 노력하는 기관
미기상학	micrometeorology	微气象学	대기 운동에 있어 미시적 규모에서 일어나는 대기 현상 및 과정을 연구하는 기상학의 한 분야로 연구범위는 지표면에 영향을 받는 대기 경계층에서 발생하는 대기 현상에 국한
미량가스, 미량기체	trace gas	微量气体	일반적으로 1ppm 이하의 농도로 존재하는 기체
미분탄	pulverized coal	煤尘; 煤粉尘; 煤粉	입자의 지름이 0.5mm 이하인 미세한 석탄으로 주로 화력 발전소용 보일러 따위에 사용
미세먼지 관리 종합계획	Comprehensive Plan on Fine Dust Management	《雾霾综合管理对策》; 《颗粒物综合治理方案》; 《颗粒物污染综合防治计划》	국무회의에서 환경부 등 12개 관계부처 합동으로 마련한 대책으로 종전의 미세먼지 관리 특별대책(2016년 6월)보다 목표가 강화된 종합계획 ※ 종합계획의 단기(2017년 9월~2018년 상반기) 대책으로 고농도 미세먼지 발생 시 응급감축 조치 실시, 차량부제 등 고농도 비상저감조치, 민감계층 활동공간 개선 등이며, 중장기(2018년 하반기~2022년) 계획으로는 2022년까지 사회 전 분야에 대한 전 방위적인 감축 대책 추진을 통해 미세먼지 배출량 30% 감축
미세먼지 예·경보제	Find Dust Forecasting and Alarming System	颗粒物污染预警制	전국의 대기오염 측정소에서 관측된 미세먼지 농도 및 기상변화 등을 고려하여 예측한 다음 미세먼지를 예보하며, 미세먼지 농도가 일정 기준 이상 높게 나타났을 때 신속히 경보를 발령함으로써 인체 및 생활환경의 피해를 최소화하고 대기오염에 대한 시민의 관심과 환경 의식을 높이기 위해 시행하는 제도

한국어	영 어	중국어	해 설
미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법	Special Act on the Reduction and Management of Fine Dust	《关于减少和管控颗粒物污染的特别法》	미세먼지의 배출을 저감하고 효율적으로 관리함으로써 국민 건강에 미치는 위해를 예방하고 보다 쾌적한 생활환경을 조성하기 위해 제정된 특별법으로, 미세먼지 저감을 위한 사업 및 지원, 취약계층 등 국민에 대한 보호 대책을 마련토록 하고 있음
미세먼지 집중관리 구역	areas subject to intensive management of fine dust	颗粒物污染集中管控区	「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」에 의거하여 미세먼지 취약계층의 건강 피해를 예방하고 최소화하기 위한 안심 구역으로 미세먼지(PM-10) 또는 초미세먼지(PM-2.5)의 연간 평균 농도가 환경기준(PM-10 연평균 50µg/m ³ , PM-2.5 연평균 15µg/m ³)을 초과하고, 미세먼지 취약계층 이용시설(어린이집 유치원, 초등학교, 노인복지시설, 산후조리원, 병원)이 집중된 지역
미세먼지 (PM-10) / 초미세먼지 (PM-2.5)	coarse particulate matter / fine particulate matter	颗粒物 / 细颗粒物	미세먼지는 대기 중에 떠다니는 작은 먼지 입자로, 굵기에 따라 PM10(직경 10µm 이하, 1µm=백만분의 1미터), PM-2.5(직경 2.5µm 이하) 등으로 구분되며 각각 미세먼지와 초미세먼지로 불림
미세먼지 개선기획단	Office for Clean Air	韩国颗粒物污染改善策划小组	미세먼지 특별대책위원회 사무국이며 위원회 활동을 위한 행정지원, 정책 정보제공, 활동 홍보 등의 기능을 수행하는 조직
미세먼지 특별대책 위원회	Special Policy Committee on Fine Dust	韩国颗粒物污染对策委员会	국무총리 소속 위원회로서 미세먼지 관련 주요 정책·계획 및 이행 관련 사항을 심의하는 기능을 수행
미스트; 박무	mist	雾; 轻雾; 霾; 细雾; 薄雾	안개에 비해 습도가 낮고 입자는 작은 것으로, 연무와 비슷하나 습도는 더 높은 현상 ※ 바닷물에서 염분이 공급되거나 연소 때 발생하는 핵입자에 의한 것으로 해상과 해안지방에 많음

민간발전시설

한국어	영 어	중국어	해 설
민간발전시설	private power plant	民间发电设施; 民间发电厂; 民间发电站; 私营发电设施; 私营发电厂; 私营发电站	① 발전공기업(한국중부발전, 한국남동발전, 한국동서발전, 한국서부발전, 한국남부발전) 이외의 민간업체에서 운영하는 발전소 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 에너지산업 연소의 하위분류(중분류)항목으로 민간 발전시설에서 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문



한국어	영 어	중국어	해 설
바닥재, 바텀애시	bottom ash	底灰	석탄이 화력발전소 보일러 내에서 연소할 때 보일러의 하부로 낙하하는 재 성분
바람장미	wind rose	风向频率; 风向频率图; 风向玫瑰图	관측지점의 어느 기간에 대하여 각 방위별 풍향 출현 빈도와 풍향별 풍속계급빈도를 방사 모양의 그래프에 나타낸 것으로, 출현 빈도의 백분율(%)을 각각의 풍향에 대응하는 방위판 위에 방위선의 길이로 표시
바이오 폐기물 고형연료	Bio-SRF, biomass solid refuse fuel	生物质固体废弃物燃料	폐지류, 농업폐기물, 폐목재류, 식물성 잔재물, 초분류, 그 밖에 에너지로 사용이 가능하다고 환경부 장관이 인정하여 고시하는 바이오매스 폐기물을 사용하여 제조한 고형연료제품
바이오연료	biofuel	生物燃料	식물·미생물·동물 등의 생물체(바이오매스)와 음식쓰레기·축산폐기물 등을 열분해하거나 발효시켜 만들어낸 연료로 화석연료보다 이산화탄소를 적게 배출해 재생에너지로 각광받고 있으며, 바이오에탄올, 바이오디젤, 바이오가스를 포함
반응가스	reactive gas	反应性气体; 反应气体	다른 가스상 물질들과의 결합력이 좋아 대기 중에 체류시간이 짧은 가스로 일산화탄소(CO), 지표 오존(O ₃), 이산화황(SO ₂), 질소산화물(NO _x) 휘발성유기화합물(VOCs) 등이 있음
발암물질	carcinogen	致癌物质	암을 유발하는 물질로 2013년 WHO는 미세먼지를 1급 발암물질로 지정
발전	power generation; electricity generation	发电	역학 에너지나 열에너지, 화학에너지 등 다른 에너지를 전기에너지로 변환시키는 것

한국어	영 어	중국어	해 설
발전소	power plant	发电厂; 发电站	자연상에 존재하는 다양한 에너지를 이용하여 전기에너지로 바꾸는 설비를 갖춘 곳을 의미하며 에너지원과 발전 방법에 따라 화력발전소, 원자력발전소, 태양광발전소, 수력발전소, 양수발전소, 풍력발전소, 지열발전소, 조력발전소 등으로 나뉨
배관천연가스	PNG, pipeline natural gas	管道天然气	LNG나 CNG처럼 별도의 액화나 압축 없이 배관을 통해 직접 운반된 천연가스
배기팬, 송풍기	exhaust fan	排风扇; 排气扇; 排气风扇	회전축에 붙은 날개가 돌아가면서 생긴 흡인력으로 공기·가스·증기 따위를 배출하여 환기하는 기계 장치
배연 탈질 기술	flue gas denitration technology; exhaust gas denitration technology	烟气脱硝技术	질소산화물을 함유한 대기오염물에서 질소산화물을 제거하는 기술로 암모니아 접촉 환원법, 오존 산화 흡수법, 산화 환원 흡수법 등을 포함
배연탈질	exhaust gas denitration; flue gas denitration	烟气脱硝	연료의 연소나 제품의 생산과정 중에 나오는 가스에서 질소산화물을 제거(저감)하는 것
배연탈황	flue gas desulfurization	烟气脱硫	황이 함유된 연료를 사용하는 공장이나 발전소에서 연료 연소 후 발생하는 배출가스에 포함된 황산화물을 제거(저감)하는 것
배출 감소 단위	ERU, emission reduction unit	减排单位; 减排量单位; 排放减量单位	환경 선진국들 사이에 이루어진 온실가스 감축을 위한 투자 사업에서 온실가스 감축 성과에 대해 주어지는 공제 단위로 투자국은 인정된 감축 단위만큼 온실가스 배출권을 더 가질 수 있음
배출 총량규제	total emission control; emission cap policy	排放总量控制	오염물질 배출량의 총량을 규제하는 방식

배출가스

배출규제해역

한국어	영 어	중국어	해 설
배출가스	exhaust gas	排气; 尾气	물질이 연소·합성·분해될 때 발생하는 기체성 물질로 배출가스라고도 함
배출가스 5등급 차량	grade 5 diesel vehicle	排放标准5级车辆	「자동차 배출가스 등급 산정 방법에 관한 규정」에 따라 차량을 유종, 연식, 오염물질 배출 정도에 따라 1~5등급으로 분류하는 제도 중 다음과 같은 기준에 속하는 차량 ※ 휘발유, 가스(하이브리드 포함)의 경우 1987년 이전 기준(질소산화물+탄화수소: 5.30g/km 이상), 경유의 경우 2002년 7월 1일 이전 기준(질소산화물+탄화수소: 0.560g/km 이상, 입자상물질: 0.050g/km 이상)을 적용한 차종(소형과 중형 승용차·화물차 기준)
배출가스 저감장치	exhaust emission control device	尾气处理设备	차량에서 배출되는 대기오염물질을 줄이기 위해 설치하는 장치로 SCR(선택적 촉매 환원법), EGR(배출가스 재순환 장치), DPF(디젤 미립자 필터) 등이 있음
배출가스 재순환장치	EGR, exhaust gas recirculation	废气再循环装置; 废气再循环; 废气再循环系统	점차 강해지는 유럽의 배출가스 기준을 달성하기 위해 만들어진 장치로, 주로 질소산화물(NO _x)의 저감을 목적으로 설계된 장치
배출계수	EF, emission factor	排放系数; 排放因子; 排污系数	배출시설의 단위 연료 사용량, 단위 제품 생산량, 단위 원료 사용량, 단위 폐기를 소각량 또는 처리량당 발생하는 대기오염물질을 배출하는 정도를 원 단위로 나타낸 값
배출권 거래제도	emissions trading scheme; emissions trading system	排污交易制度; 排放权交易制度	오염의 배출 권한을 할당하여 그 할당된 범위내에서 오염의 배출을 허가하는 제도로서 한 기업이 허용량 이내로 오염을 배출하는 경우 그 잔여분을 다른 기업에 팔 수 있도록 허용함
배출규제해역	ECAs, emission control areas; SECAs, sulfur emission control areas	船舶污染物排放控制海域	1997년 MARPOL 의정서의 Annex VI에 정의된 바와 같이 선박의 대기 중 배출을 최소화하기 위해 보다 엄격한 통제가 설정된 해역

배출량

백 하우스; 자루집

한국어	영 어	중국어	해 설
배출량	emissions; emission magnitude; emission amount	排放量	배출시설 및 자동차 등 오염원에서 배출되는 오염물질의 양으로 국가대기오염물질배출량은 국가미세먼지정보센터에서 매년 산정
배출량 과대산정	overestimation of emissions	排放量过度估计; 排放量高估	모델링을 통해 배출량을 산정하였을 때 실제 측정 배출량보다 많게 산정된 것
배출량 과소산정	underestimation of emissions	排放量低估; 低估排放量	모델링을 통해 배출량을 산정하였을 때 실제 측정 배출량보다 적게 산정된 것
배출량 산정	emissions estimation	排放量核算; 排放量估算; 排放量计算	대기 오염 물질 배출량 등을 계산하거나 측정하여 이를 정량화하는 것
배출률	emission rate	排放速率; 排放率	단위시간 내 대기 중으로 배출되는 오염물질의 양
배출부과금	emission charge	排污费; 环境税	대기 환경상의 피해를 방지하거나 줄이기 위하여 배출시설에 부과·징수하는 비용
배출부과금 제도	emission charge system	排污收费制度	오염물질로 인한 환경상의 피해를 방지 또는 감소시키기 위하여 오염물질을 배출하는 사업자에게 오염물질의 배출 정도에 따라 부과금을 부과함으로써 사업자 스스로 오염물질의 배출을 억제하도록 유도하는 정책
배출원 배분	(air pollution) source apportionment	污染源解析	배출지역별 모델 입력 배출량에 이음표(추적 지표)를 할당하여 미세먼지 농도에 미치는 기여도 산출 방법
배출허용량	emission allowances; emission cap	排放限额; 排放配额; 排放许可	사업장에서 연도별로 배출할 수 있는 오염물질의 양
백 하우스; 자루집	bag house	袋式除尘器; 袋式除尘收集装置	미세입자를 제거하거나 외부 수집함에 넣을 수 있도록 필터와 장치를 결합한 것

병커A유, 경질 중유

분뇨관리

분지

비메탄 휘발성 유기화합물

한국어	영 어	중국어	해 설
병커A유, 경질 중유	Bunker A	低粘度船用油	점도와 회분 및 잔류 탄소분의 함량이 낮은 중유로 사용 전 예열이 필요 없어 주로 금속제련용 연료로 사용
병커B유	Bunker B	中等粘度船用油	점도와 잔류탄소분의 함량이 병커A유보다 높은 중유로 보통 내원기관용의 연료로 예열하여 사용함
병커C유	Bunker C	高粘度船用油	점도가 가장 높고 회분 및 잔류 탄소분의 함량이 높은 중유로 일반 연료용, 대형 공장용으로 주로 사용
복토재	cover material	覆盖材料	쓰레기 매립장과 같은 곳에서 쓰레기를 매립 후 상부에 덮는 흙으로 주로 연탄재, 흙, 하수처리장의 소화슬러지 등을 사용
복합비료	compound fertilizer	复合肥	비료의 3대 영양 원소인 질소, 인산, 칼리 중 2종 이상의 성분이 함유된 비료로, 1~4종 복합비료로 구분됨
부가스	rich gas	富气	메탄 등의 탄화수소 가스를 함유하며 불연성분이 적고, 발열량이 많으며, 화염온도도 높은 기체 연료의 하나로 코크스로 가스 등이 이에 해당
부유 입자상물질	suspended particulate matter	大气颗粒物	대기 중에 부유하는 입경이 10µm 이하의 고체 또는 액체 입자상 오염물질의 총칭으로 분진, 매연, 미스트 등을 포함
분뇨관리	livestock manure management	牲畜粪便管理	① 가축의 분뇨를 관리하는 활동 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 폐기물소각의 하위분류(중분류) 항목으로 가축의 분뇨에 포함된 질소로 인하여, 가축의 분뇨관리 시에 발생하는 암모니아 배출량을 산정하는 부문

한국어	영 어	중국어	해 설
분지	basin	盆地	해발고도가 더 높은 지형으로 둘러싸인 평지
불완전연소	incomplete combustion	不完全燃烧	물질이 연소할 때 산소의 공급이 불충분하거나 온도가 낮아서 그을음이나 일산화탄소가 생성되어 연료가 완전히 연소하지 못하는 현상으로 자동차 배기가스의 그을음이나 일산화탄소, 탄화수소 배출의 원인이 됨
블랙카본	black carbon	黑炭	석탄, 석유, 나무 등과 같이 탄소를 포함한 연료가 불완전 연소할 때 나오는 그을음
비도로 이동오염원	non-road mobile source	非道路移动(污染)源	① 선박, 건설기계 등과 같이 자동차 외 내연기관을 장착하여 대기오염을 발생하는 인자 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 중 하나로 자동차 외에 내연기관을 장착한 철도차량, 항공기, 농업기계, 건설장비 등이 배출하는 대기오염물질 배출량을 산정하는 배출원 분류
비료	fertilizer	肥料	식물에 영양을 주거나 식물의 재배를 돕기 위하여 흙에서 화학적 변화를 가져오게 하는 물질, 식물에 영양을 주는 물질, 그 밖에 농림축산식품부령으로 정하는 토양 개량용 자재 등
비료사용 농경지	fertilizer application area	使用肥料农耕地; 肥料使用农耕地	① 비료를 사용하는 농경지 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 폐기물소각의 하위 분류(중분류)항목으로 농경지에서 사용된 비료에 의한 암모니아 배출량을 산정하는 부문
비메탄 휘발성 유기화합물	NMVOC, non-methane volatile organic compounds	非甲烷挥发性有机物; 非甲烷类挥发性有机物	메탄을 제외한 휘발성 유기화합물로 SO ₂ , CO, NO _x 와 함께 온실효과 유발 가스

한국어	영 어	중국어	해 설
비산먼지	fugitive dust	扬尘	① 공사장 등에서 일정한 배출구를 거치지 않고 대기 중으로 직접 배출되는 먼지 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 중 하나로 도로 운행으로 인한 자동차 재비산 먼지와 사업장 또는 공정상에서 일정한 배출구 없이 대기로 배출되는 먼지를 뜻함
비산배출	fugitive emission	无组织排放; 散逸性排放; 逃逸性排放	대기 배출사업장의 공정 및 설비 등에서 굴뚝 등 환경부령으로 정하는 배출구 없이 대기 중에 직접 배출되는 것
비산업 연소	non-industrial combustion	非工业污染源燃烧; 非工业燃烧	대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 중 하나로 상업·공공·주거·농축산 관련 시설에서 난방·온수 공급·조리·작물 건조 등을 목적으로 하는 연료 연소 과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 항목
비산재, 플라이애시	fly ash	飘尘; 飞灰	미분탄(微粉炭)을 연소하는 보일러의 연도(煙道) 가스로부터 집진기로 채취한 석탄재를 말하는데, 구상(球狀)인 입자 크기는 시멘트와 같은 정도며 알루미늄과 실리카가 주성분이고 콘크리트의 혼화제로 사용됨
비상저감조치	emergency reduction measure	应急减排措施	고농도 미세먼지가 장기간 지속되는 경우 단기기간에 미세먼지를 줄이기 위한 조치로 미세먼지 농도에 따라 1단계(관심), 2단계(주의), 3단계(경계/심각)로 구분

한국어	영 어	중국어	해 설
비포장도로 비산먼지	fugitive dust emissions from unpaved roads	非柏油路扬尘; 未铺砌道路扬尘	대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 비산먼지의 하위 분류(중분류)항목으로 비포장도로를 운행하는 자동차에 의한 비산먼지 배출량을 산정하는 부문
빌딩병 증후군	SBS, sick building syndrome	病态建筑综合征; 不良建筑综合症	창문이 열리지 않는 고층 맨션이나 사무실 등에서 발생하는 증상으로 환기가 없고 공조로 실내 공기를 순환시키는 건물에서 발생하는 신경 자극 증상

알기 쉬운 **한영충**
대기환경 용어집



알기 쉬운 **한영충** 대기환경 용어집



한국어	영 어	중국어	해 설
사업장	business place; place of business	排污单位	배출시설을 설치하여 운영하는 장소
삭감	abatement	削减	오염물질 혹은 배출물을 배출하기 전에 배출량을 줄이는 것
산란	scattering	散射	파동이나 빠른 속도의 입자선이 물체(분자, 원자, 미립자 등)와 충돌하여 여러 방향으로 흩어지는 현상
산불 및 화재	forest fire (wildfire; bushfire; wildland fire) and others	森林火灾及火灾	① 산에서 난 불과 불로 인한 재난 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 기타 면오염원의 하위 분류(중분류)항목으로 산불과 건물 화재를 대상으로 배출량을 산정하는 부문
산성안개	acid fog	酸雾	대기 중의 각종 황산화물(SO _x)과 질소산화물(NO _x)등 오염물질이 안개 속의 수증기(H ₂ O)에 녹아들어 산성을 띠는 현상
산업단지	industrial complex	工业园区	산업시설과 그 지원 시설을 집단으로 설치하기 위하여 계획적으로 개발한 일정한 구역
살수차	sprinkler truck; water (spray) truck	洒水车	도로나 운동장 같은 곳에 먼지가 나지 않도록 물을 뿌리는 차
삼원 촉매장치	three way catalytic converter	三元催化转换器; 三元催化器	엔진 작동 간 발생하는 배기가스 중 유해한 3가지 성분(CO, HC, NO _x)을 동시에 감소시키는 장치로 배기관 중간에 부착되어 있으며 백금과 로듐이 촉매로 사용됨

한국어	영 어	중국어	해 설
상업 및 공공기관시설	commercial and public facility	商业及公共机构设施	① 상업을 할 수 있는 건물 또는 시설과 공공기관에서 운영하는 시설 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 비산업 연소의 하위 분류(중분류)항목으로 온수와 난방을 공급하기 위한 연료 연소 과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
상자모델	box model	箱式模型	대기오염물질이 대기 중에서 확산·이동되는 현상과 오염농도의 시간 및 3차원 공간에서의 변화를 물리·화학적인 이론에 근거하여 수학적인 방정식으로 표현하는 대기오염 확산모델의 하나
상향식 배출량 산정	bottom-up approach for estimating emissions	自下而上的排放量核算方法	사업장 및 시설 수준의 배출원에서 직접 얻은 활동도(예. A 발전소의 배출량)를 활용하여 배출량을 산정
생물성 연소	biomass burning	生物质燃烧	① 농업잔재물 및 생활폐기물 노천 소각, 목재를 연료로 쓰는 화목난로와 보일러 등의 연소과정에 의해 오염물질이 배출되는 일련의 행위 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 중 하나로 고기 및 생선구이, 노천 소각, 농업잔재물 소각, 목재 난로 및 보일러, 아궁이, 숯가마에서 대기로 배출되는 오염물질을 포함
생산공정	production process; manufacturing process	生产工程; 生产过程; 生产工艺	① 원료나 재료로부터 제품이 완성되기까지 제조 과정에서 행하여지는 일련의 과정 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 중 하나로 제품을 생산하는 공정에서 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문

한국어	영 어	중국어	해 설
석유	oil; petroleum	石油	천연에서 액체 상태로 산출되는 탄화수소 혼합물
석유 환산톤	TOE, ton of oil equivalent	吨油当量	모든 에너지에 공통으로 적용될 수 있는 에너지 단위로 석유 1톤이 발생시키는 열을 칼로리 기준으로 표준화하여 산정한 값
석유정제시설	petroleum refinery	石油精炼设施; 石油炼制设施; 石油提炼设施	① 석유를 정제하는 시설 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 에너지산업 연소의 하위 분류(중분류)항목으로 정유 공장 내 연소과정에서 배출되는 대기오염물질의 배출원
석유제품	petroleum product	石油产品	석유를 원료로 해서 제조되는 제품
석유제품산업	petroleum industry	石油工业; 石油产业	① 석유를 원료로 하는 제품을 제조하는 산업 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 생산공정의 하위 분류(중분류)항목으로 석유제품 생산과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
석유폐가스	(petroleum) refinery waste gas	石油废气	원유를 가공·정제하여 각종 석유제품을 제조할 때 부생(副生) 하는 석유 분해가스 중에서 이용할 수 없는 부분이나 연료로 사용된 후에 폐출(廢出)되는 가스
석유화학	petrochemistry	石油化学; 石化	석유 공업 및 석유 화학 공업의 기초가 되는 석유 및 석유 탄화수소에 관한 화학
석유화학 콤비나트	petrochemical complex	石油化工联合工厂; 石油化工总厂	석유 따위를 원료로 한 화학 제품을 만드는 과정에서, 제품의 종류와 생산 수단이 다른 몇 가지 생산 부문과 기업이 기술적으로 결합한 생산 체계

한국어	영 어	중국어	해 설
석탄	coal	煤; 煤炭	셀룰로스나 리그닌을 주성분으로 한 수목이 두껍게 쌓여서 만들어진 층이 그 위의 압력으로 탄화되어 생성된 퇴적암
석탄가스화 복합발전	IGCC, integrated coal gasification combined cycle	煤气化联合循环发电	석탄 원료로부터 전기뿐 아니라 수소, 액화 석유까지 만들 수 있는 차세대 석탄발전 기술로 석탄을 고온·고압 아래에서 가스화시켜 전기를 생산하는 친환경 발전 기술
석탄연소 보일러	coal-fired boiler	燃煤锅炉	석탄을 연료로 하는 보일러의 총칭
석탄연소 부산물	CCP, coal combustion product	燃煤产物	석탄 연소 시 발생하는 재료, 발생 위치에 따라 크게 비산재와 바닥재로 구분
석탄화력 발전소	coal-fired power plant	燃煤电厂; 火力发电厂	석탄을 연료로 하여 발생시킨 에너지를 전기에너지로 변환하는 시설
선박	ship; vessel	船舶	① 사람이나 짐 따위를 싣고 물 위 또는 물속에서 이동할 수 있도록 하는 교통수단 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 비도이동오염원의 하위 분류(중분류)항목으로 여객, 화물, 어선, 레저 부문으로 배출원을 분류하여 선박의 연료 사용량을 기반으로 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
선박용 경유	MGO, marine gas oil	船用柴油	선박 운행용 기름으로 원유나 콜타르를 분류하여 얻으며, 주로 소형선박 주 엔진 연료, 중형선박엔진의 start/stop 용, 보조 연료, 대형선박 발전기 연료 등으로 사용
선박용 증유	MFO, marine fuel oil; IBF, intermediate bunker fuel	船用燃料油; 中燃油	선박 운행용 기름으로 원유에서 휘발유, 등유, 경유 등을 뽑아낸 후 얻어지는 흑갈색의 점성유 ※ 주로 대형선박의 주엔진연료로 사용되며 「석유 및 석유대체연료 사업법」에서 중유 B와 중유 C로 분류

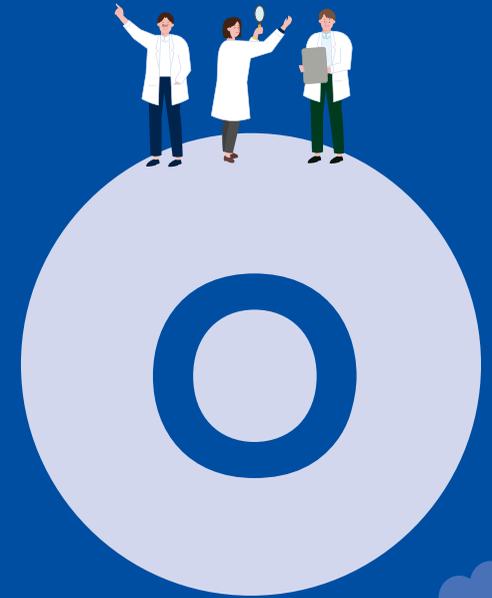
한국어	영 어	중국어	해 설
선오염원, 이동오염원	line source, mobile source	线污染源; 移动污染源	인공 대기오염원 중 점오염원이 선상으로 분포한 오염원으로 이동하면서 오염 물질을 배출하는 것으로 자동차, 항공기, 선박 등이 있음
선택적 촉매 환원법	SCR, selective catalytic reduction	选择性催化还原法	요소수 등의 환원제를 사용하여 선택적으로 배기가스 중 NOx 반응을 일으키고, 무독성·무오염성의 N ₂ 와 H ₂ O로 환원하는 기법
성우제거	rain-out	云中洗脱; 雨除效应; 雨洗效应	대기오염물질들이 응결핵이나 빙정핵의 역할을 하여 비가 내리면서 대기 중에서 제거되는 것
성장계수, 성장 요인	growth factor	增长系数; 增长因素; 增长因子	배출량 산정 시 오염원 분류(SCC) 및 연료 분류에 따라 배출량 증감에 영향을 미치는 인자를 정하고, 해당인자의 기준연도 대비 차년도부터 목표연도의 성장률을 산정한 값
세계기상기구	WMO, World Meteorological Organization	世界气象组织	세계 각국의 협력을 통한 기상관측을 위해 1950년 설립된 유엔의 기상학 전문기구
세계기상의 날	World Meteorological Day	世界气象日	세계 기상 기구가 유엔의 전문기구로 지정된 10주년을 기념하기 위해 제정되었으며, 매년 3월 23일 개최
세계기후계획	WCP, World Climate Programme	世界气候计划	세계기상기구(WMO), 국제연합환경계획(UNEP), 국제학술연합회의(ICSU), 국제연합교육과학문화기구(UNESCO) 등이 공동으로 추진하는 기후 문제에 관한 국제 공동계획으로 기후자료의 수집, 응용과 예측, 정책 활용과 이해의 촉진 등을 위한 주요 계획과 이를 위한 부차적 계획이 있음

한국어	영 어	중국어	해 설
세정시설	cleaning facility	洗净设施; 净化设施	① 인입된 오염 가스에 물(물+흡수제)을 분사시키고 충전물 표면에서 오염 가스와 물이 접촉·반응되어 오염물질을 흡수, 제거한 청정공기를 대기 중으로 방출시키는 장치 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 유기용제 사용의 하위 분류(중분류)항목으로 부품 가공 시 표면에 부착된 이물질(먼지, 오일 에멀전, 가공유, 냉각유 등)을 제거하는 공정에서 발생하는 배출량을 산정하는 부문
세척, 세정	washout	洗脱	빗방울이 떨어질 때 오염된 공기의 기체 및 고체 오염물이 빗방울에 달라붙어서 제거되는 과정
소각	incineration	焚烧	폐기물을 불에 태워 기체 중에 고온 산화시키는 폐기물 처리 방법
소각로	incinerator	焚烧炉; 焚化炉	소각처리 대상 폐기물을 태워 없애는 화로
소각장, 소각시설	incineration plant	焚烧厂; 焚烧设施	쓰레기나 폐기물 따위를 불에 태워 버리는 장소
소각재	cinder	煤渣; 灰烬	소각시설에서 쓰레기가 연소한 뒤 소각로 바닥과 집진장치 등에서 배출되는 재
수계 도료	water-based paint	水性涂料; 水性漆	용제 또는 분산제로서 물을 주요 사용한 도료
수도권 대기환경청	Metropolitan Air Quality Management Office	首都圈大气环境厅	서울, 인천, 경기 등 수도권 일원의 대기환경 개선을 위하여 수도권 대기 환경 기본계획을 수립하고 사업장에 대한 대기오염물질 총량 관리, 운행 자동차 저공해화, 계절관리제 등의 정책을 이행하는 환경부 소속기관
수소 연료전지	hydrogen fuel cell	氢燃料电池	수소를 산화시킬 때 발생하는 에너지를 전기로 변환시키는 장치

한국어	영 어	중국어	해 설
수소염화불화탄소	HCFC, hydro-chloro-fluoro-carbon	氢氯氟烃; 氟氯烃; 氢氯氟碳化物; 氢氟氯碳化物	오존층파괴 물질로 알려진 염화불화탄소에 수소 원소를 치환시킨 화합물로 듀폰의 상표명인 프레온으로도 잘 알려진 물질
수송	transport; transportation	运输	차, 선박, 항공기 등으로 사람을 태워 옮기거나 물건을 실어 나르는 활동
숯가마	charcoal kiln	炭窑	① 숯을 생산, 제조하는 가마 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 생물성 연소의 하위 분류(중분류)항목으로 숯가마에서 숯 생산 시 제조과정에서 발생하는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
스크러버, 세정집진시설	scrubber	洗涤塔; 洗涤器	물을 분사 또는 분무하거나 수막을 만들어서 공기 속의 입자를 씻어내고 물속의 입자를 모아 더러워진 공기를 정화하는 장치
습식침적	wet deposition	湿沉降	대기 중의 미세먼지나 오염물질이 강수에 의해 지표면으로 떨어져서 이동되는 것
시계열 분석	time series analysis	时间序列分析	시간의 흐름에 따라 일정한 간격마다 기록한 통계치들을 시계열 데이터라고 하며, 이 계열의 시간적 변화에는 여러 원인에 기인한 변동이 포함됨
시공간 할당	spatiotemporal allocation of emissions	时空分布; 时空分配; 时空排放分配	배출량을 시간적(연간, 월별), 공간적(시도, 시군구 등)으로 할당하여 산정하는 것
시정	visibility	能见度; 可见度	대기의 혼탁도를 나타내는 척도로 수평 방향으로 먼 거리의 목표물을 육안으로 식별할 수 있는 최대 거리이며, 거리에 따라 0~9등급으로 나뉨

한국어	영 어	중국어	해 설
식품료 가공 산업	food and beverage industry	饮食加工; 饮食业; 餐饮业	① 식품료를 가공·생산하는 과정 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 생산공정의 하위 분류(중분류)항목으로 식품료를 생산하는 과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
신재생에너지	new and renewable energy	新能源和可再生能源	우리나라에서 신재생에너지는 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제2조에 의해 기존의 화석연료를 변환시켜 이용하거나(신에너지)햇빛, 물, 지열, 강수, 생물유기체 등을 포함하는 재생 가능한 에너지를 변환시켜 이용하는 에너지(재생에너지)로서, 태양, 바이오, 풍력, 수력, 연료전지, 석탄 액화·가스화 및 중질잔사유 가스화, 해양, 폐기물, 지열, 수소 등 11개 분야를 말함
실내공기	indoor air	室内空气	건물 내부와 같이 밀폐되거나 폐쇄된 공간 안에 있는 공기
실도로 주행 배출가스측정	RDE, real-driving emissions	实际行驶污染物排放测试; 实际行驶排放	디젤차에 측정 장치를 장착해 실제 도로를 달리면서 급가속·제동, 언덕 주행, 에어컨 가동, 고온·저온 등 다양한 주행 조건에서 발생하는 배출가스를 측정하는 것
심혈관계	cardiovascular system	心血管系统	심장혈관계통, 심혈관계, 심맥관계로 심장과 혈관으로 구성

알기 쉬운 **한영충**
대기환경 용어집



한국어	영 어	중국어	해 설
아궁이	Korean traditional fireplace	① 灶坑 ② 火炉	① 방이나 솔 따위에 불을 때기 위하여 만든 구멍 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 생물성 연소의 하위 분류(중분류)항목으로 아궁이를 사용할 때 발생하는 오염물질의 배출량을 산정하는 부문
알데히드	aldehyde	醛	포르밀기(-CHO)를 가지고 있는 화합물의 총칭
암모니아	ammonia (NH ₃)	氨	자극성이 강한 무색 부식성 알칼리성 기체로 대기 중 황산화물, 질산화물 등과 반응하여 황산암모늄, 질산암모늄 등 2차 대기오염물질을 생성함
암모니아 소비	ammonia consumption	氨气消耗; 氨耗	대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 생산공정의 하위 분류(중분류)항목으로 제품 생산 과정에서 탈질설비로부터 배출되는 암모니아 배출량을 산정하는 부문
압축천연가스	CNG, compressed natural gas	压缩天然气	운반의 편의를 위해 천연가스를 200~250kg/cm ² 의 높은 압력으로 압축한 것으로, 폭발 등 위험성이 낮아 버스 등 대형차량에 이용
액화가스	liquefied gas	液化气	기체를 냉각 또는 압축하여 액체로 만든 것
액화석유가스	LPG, liquefied petroleum gas	液化石油燃气; 液化石油气	석유 성분 중 끓는점이 낮은 탄화수소를 주성분으로 가스를 상온에서 가압하여 액화한 것
액화천연가스	LNG, liquefied natural gas	液化天然气	메탄이 주성분인 천연가스에 압력을 가하여 -162℃로 냉각하여 액화한 것으로 이산화탄소 발생량이 상대적으로 적어 지구온난화 대책용 에너지로 각광받음

한국어	영 어	중국어	해 설
에너지 기본계획	Energy Master Plan	能源基本计划; 能源总体规划	5년 주기로 수립하는 에너지 분야의 최상위 법정계획으로, 현재는 제3차 에너지 기본계획(2019~2040)까지 나왔으며, 이 계획에는 미세먼지의 주범으로 지목되는 석탄 발전을 줄이고, 노후 원전의 수명을 연장하지 않고 새 원전을 건설하지 않는 방식으로 원전 비중을 줄이는 방침이 포함
에너지 효율	energy efficiency	能源效率	투입한 에너지에 대해 이용할 수 있는 에너지의 비율로서 반응시키는 에너지 중 얼마나 에너지가 회수되는지를 나타내는 비율
에너지산업 연소	combustion in energy production	能源产业燃烧	대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 중 하나로 발전, 지역난방, 석유정제 등 열·전기와 같은 에너지를 생산하고 전환하는 산업에서 연료 연소 과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 항목
에너지수송 및 저장	energy transport and storage	能源运输及储存	대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 중 하나로 화석연료, 특히 휘발성이 강한 휘발유 등 휘발유의 공급 및 운송, 저장 등으로 인하여 발생하는 대기오염물질 배출량을 산정하는 항목
에어로졸	aerosol	气溶胶	대기 중에 부유하는 고체 또는 액체 상태의 작은 입자(0.001~1.0μm 정도의 크기)로 황산염, 질산염, 황사 입자, 검댕, 해염 입자 등이 있으며, 자연적으로 또는 인공적으로 생성됨
에이트킨 핵	Aitken nuclei	爱根核	대기 중의 수증기가 응결할 때 중심이 되는 작은 고체 또는 액체의 부유 입자로서 크기가 0.0006~0.2μm이며, 해염 입자, 연기 입자, 토양의 미세입자들로 이루어져 있음

한국어	영 어	중국어	해 설
엔진가열(Hot-start) 배출량, 열간시동 배출량	hot-start emissions	热启动废气排放量	자동차 엔진이 예열된 상태에서 배출되는 오염물질배출량
엔진미가열(Cold-start) 배출량, 냉간시동배출량	cold-start emissions	冷启动废气排放量	자동차 엔진이 예열되지 않은 상태에서 배출되는 오염물질 배출량
여과성 미세먼지	FPM, filterable particulate matter	可过滤的颗粒物	여과지에 걸러지는 미세먼지
여과집진장치	bag filter	袋式除尘器	주머니 모양의 거름 천을 이용하여 기류 중의 고체 입자를 포집하는 공업적인 집진 장치
연기	smoke	烟	고체 또는 액체의 연소로 다수의 미세한 입자가 생성되어 공중에 부유하는 현상 ※ 연기 속에 포함된 그을음과 황산 미립자가 대량으로 방출되면 대기 속의 수증기를 응결시키는 핵이 되고 안개를 일으켜 스모그 발생의 원인이 됨
연기 기둥	plume	烟羽; 烟流	굴뚝이나 배출구 등 특정 출구에서 배출되는 기류
연료 탈질	fuel denitrification	燃料脱硝	내연 기관의 연료에서 질소 산화물의 생성을 억제하고 배출을 줄이는 일
연무	haze	薄雾; 烟雾; 雾霾	먼지 현상의 하나로 대기 중에 먼지, 연기 및 오염물질 등 고체 입자가 부유하고 있는 현상이며, 연무와 박무의 차이점은 연무는 상대습도가 75% 미만으로 고체 입자에 의해 시야가 확보되지 않은 현상이지만, 박무는 상대습도가 75% 이상에서 발생
연소가스	combustion gas	燃烧气体	연료 따위의 물질이 탈 때 발생하는 가스로 대기 오염을 일으키는 주요 원인
연소공정	combustion process	燃烧工程	가연성 폐기물에 연료를 공급하여 소각 처리하는 과정

한국어	영 어	중국어	해 설
연소로	combustion furnace	燃烧炉; 焚烧炉	유기 화합물의 원소를 분석하기 위하여, 연소관을 그 속에 넣어 만든 쇠 화로
연소시설	combustion facility	燃烧设施	① 연료를 태우는 데 필요한 기계, 장치 따위를 갖춘 설비 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 제조업 연소의 하위 분류(중분류)항목으로 제조 산업 과정 중 필요한 열원을 생산하기 위한 연료 연소 과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
열오염	thermal pollution	热污染	하절기 또는 갈수기에 용존산소의 결핍을 증가시켜 수질을 악화시키는 현상 ※ 발전소 등에서 배출되는 온배수는 하천의 어류 등 수중생태계에 나쁜 영향을 주고 있으며, 어류 등은 서식 환경에 적합한 수온보다 3~5℃ 높으면 생존에 치명적인 것으로 알려져 있음
열화계수	DF, deterioration factor	劣化系数	자동차의 노후화 정도를 나타내는 값으로, 동일 차종별로 배출가스 보증기간까지 운행할 경우 배출가스의 변화상태를 추정하기 위하여 사용하는 계수
오염방지	pollution prevention	污染防治	오염을 방지하거나 줄일 수 있는 방안의 통칭으로 사후 조치(end-of-pipe devices)를 통해 오염을 통제하거나 제거하는 것에 초점을 맞추는 접근방법과 오염을 감축시키거나 방지할 수 있는 생산공정 및 제품의 개선을 강조하는 오염 예방 방법을 통칭하는 용어
오염자 부담원칙	PPP (3P), polluter pays principle	污染者付费原则	경제협력개발기구(OECD)의 환경위원회가 제안한 것으로 환경오염 물질을 배출한 자가 오염으로 인해 발생하는 피해 비용을 모두 지불해야 한다는 원칙

한국어	영 어	중국어	해 설
오존	ozone (O ₃)	臭氧	산소 원자 3개로 구성된 무색 무미의 자극성 있는 기체로 강력한 산화력이 있기 때문에 살균, 탈취 등에 활용되지만 농도가 높아지면 인체뿐 아니라 농작물에 피해를 줌
온실가스	GHG, greenhouse gas	温室气体	적외선 복사열을 흡수하거나 다시 방출하여 온실효과를 유발하는 대기 중의 가스 상태 물질로서 이산화탄소, 메탄, 아산화질소, 수소불화탄소, 과불화탄소, 육불화황이 포함됨
온실가스 종합정보센터	GIR, Greenhouse Gas Inventory and Research Center	温室气体综合信息中心	국가 온실가스 통계를 작성하고 분석과 검증을 통해 공표하는 환경부 소속기관으로 5년마다 국가 온실가스 통계 총괄 관리계획의 수립을 담당
요소비료	urea fertilizer	尿素肥料	질소가 46% 정도 들어 있는 중성 비료로 인산 비료나 모래 따위와 섞어 밀거름이나 덧거름 따위로 쓰임
용광로	blast furnace	高炉; 熔炉	높은 온도로 광석을 녹여서 쇠붙이를 뽑아내는 가마이며, 제련하는 금속에 따라 철 용광로, 구리 용광로, 납 용광로 등이 있으며 특히 철 용광로는 곧고 높기 때문에 고로라고 함
원심력 집진 장치	cyclone dust collector	旋风除尘器	분진에 원심력을 발생시키고 이 원심력에 의해서 분진을 분리해서 집진하는 것
원유	crude oil	原油	땅속에서 뽑아낸 정제하지 않은 그대로의 석유
유기용제	organic solvent	有机溶剂	어떤 물질을 녹이는 액체 상태의 유기화합물질로 휘발성과 독성이 있어 체내에 흡수되면 여러 가지 중독증상을 나타냄
유기용제 사용	organic solvent use	使用有机溶剂	대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 중 하나로 용매 사용으로 인해 발생하는 VOCs 배출량을 산정하는 배출원 분류항목

한국어	영 어	중국어	해 설
유기화학제품 제조업	organic chemical industry	有机化学工业; 有机化工	대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 생산공정의 하위 분류(중분류)항목으로 탄소를 주성분으로 하는 화학제품을 생산하는 과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
유럽환경청	EEA, European Environment Agency	欧洲环境署	환경에 대한 건전하고 독립적인 정보를 제공하는 것을 임무로 하는 유럽 연합의 기관
유로 배출가스 기준	Euro emissions standard	欧盟排放标准	유럽연합(EU)이 도입한 경유차 배기가스 규제 단계의 명칭으로 1992년 유로1에서 2013년 유로6까지 지속적으로 강화 ※ 유로 6 기준에 의하면 대형경유차의 경우 질소산화물(NOx)을 EURO 5(2.0kW)의 1/5 수준인 0.4gkWh까지만 허용하며, 해당 기준은 2015년부터 국내 디젤 신차, 버스 및 덤프트럭 등 대형 상용차, 포터 같은 중소형 상용차와 승용차에 도입
유성 도료	solvent-based paint	油性涂料; 溶剂型涂料; 油性漆	용제로서 유기화합물을 사용하는 도료, 수계도료를 제외한 도료
유해성 대기감시물질	APWL, Air Pollutant Watch List	有害大气污染物 监督名单	대기오염물질 중 「대기환경보전법」 제7조에 따른 심사·평가 결과 사람의 건강이나 동식물의 생육에 위해를 끼칠 수 있어 지속적인 측정이나 감시·관찰 등이 필요하다고 인정된 물질로서 카드뮴, 벤젠, 석면, 암모니아 등 43종이 지정됨
유해화학물질	HAPs, hazardous air pollutants	有害化学品	유독물질, 허가 물질, 제한 물질 또는 금지 물질, 사고대비물질, 그 밖에 유해성 또는 위해성이 있거나 그러한 우려가 있는 화학물질
유효 굴뚝 높이	effective stack height	有效烟囱高度	굴뚝의 실제 높이에 배출가스의 상승고도를 합산한 높이로써 배출가스의 중심선에서 지표까지의 고도를 말함

육상전원공급설비

입자상 오염물, 입자상오염물질, 입자상물질

한국어	영 어	중국어	해 설
육상전원 공급설비	AMP, alternative maritime power	岸上供电装置	항만시설에 선박 접안 시 선박에서 필요한 전기를 육상으로부터 공급받는 설비
응축성 미세먼지	CPM, condensable particulate matter	可冷凝颗粒物	굴뚝 및 자동차 등에서 나온 고온의 배출가스가 찬 공기와 만나 응결되면서 만들어진 미세먼지
이산화질소	nitrogen dioxide (NO ₂)	二氧化氮	적갈색의 자극성 냄새가 나는 유독성 기체로 연소 과정에서 공기 중에 배출된 일산화질소가 산화하여 생성되기도 하는 대기오염물질, 지속적으로 노출될 경우 폐 질환을 유발하기도 하며, 오존의 전구물질이기도 함
이산화탄소	carbon dioxide (CO ₂)	二氧化碳	주로 화석연료의 연소를 통해 대기 중으로 배출되는 물질로 탄소 원자 하나에 산소 원자 둘이 결합한 화합물로 대표적인 온실가스
인위적 발생원, 오염원	anthropogenic source	人为源; 人为污染源	대부분 인간의 활동에서 비롯되며, 보일러나 발전시설 등에서 석탄, 석유 등 화석연료를 태울 때 생기는 매연, 자동차 배기가스, 건설 현장 등에서 발생하는 날림먼지, 소각장 연기 등이 포함
임핀저; 충격집진계	impinger	撞击式气体取样器	공기 중의 분진 측정에 사용되는 측정기의 일종으로, 시료 공기 중에 떠 있는 분진의 계수와 양을 동시에 측정할 목적으로 고안된 충돌식 집진기
입자상 오염물, 입자상오염물질, 입자상물질	particulate pollutants, particulate matter	颗粒物	대기 중 입자상으로 존재하는 오염물질로 공기 중에 부유하는 먼지, 분진, 에어로졸, 훈연, 미스트, 연기, 안개, 스모그, 검댕 등으로 가스상 물질과 대비되며 크기는 0.01~100µm의 범위임



자가 측정

장거리이동 대기오염물질

한국어	영 어	중국어	해 설
자가 측정	self-measurement	自行监测; 自我测量; 自测	사업자가 그 배출시설을 운영할 때 나오는 「오염물질을 환경분야 시험, 검사 등에 관한 법률」 제16조에 따른 측정대행업자에게 측정하게 하여 그 결과를 사실대로 기록하는 것
자동차 배출가스 및 소음 인증 전산시스템	KENCIS, Korea Emission & Noise Certification Information System	韩国汽车尾气噪声认证信息系统	「제작 자동차 인증 및 검사 방법과 절차 등에 관한 규정」에 따라 자동차를 제작(수입 포함)하려는 자가 대기환경보전법 시행규칙 제64조 및 소음·진동관리법 시행규칙 제30조에 따른 인증에 필요한 신청서를 제출하는 전산시스템(제7조 제1항)
자연 배경 농도	natural background concentration	自然背景浓度	외부에서 어떠한 인위적인 힘이 가해지지 않은 자연적인 조건에서의 특정 물질의 농도
자연적 발생원, 자연 오염원	natural source	自然污染源; 天然污染源	① 자연현상에서 발생하는 오염원으로 식물의 꽃가루, 화산폭발 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 기타 면오염원의 하위 분류(중분류)로 식생, 토양, 농경지, 도시립 등 자연 오염원에 의한 VOC 배출량을 의미하며, 식생의 종류와 농경지의 형태에 따라 배출량이 결정
장강삼각주	YRD, Yangtze River Delta	长江三角洲	중국의 대기오염 관리 중점 권역 중 하나로 상하이를 포함하여 장쑤성, 저장성, 안후이성 등 총 1개의 직할시와 40개의 시로 구성된 권역
장거리이동 대기오염물질	long-range transboundary air pollutant	远距离越境空气污染物	황사, 먼지 등 발생 후 장거리 이동을 통하여 국가 간에 영향을 미치는 대기오염물질로 한국은 일본, 중국과 2019년 11월 20일, 동북아 장거리이동 대기오염물질 공동연구 보고서를 발표

재생에너지

전기집진기

한국어	영 어	중국어	해 설
재생에너지	renewable energy	可再生能源	화석연료와 원자력을 대체할 수 있는 무공해 에너지로 태양열·태양광발전·바이오매스·풍력·소수력·지열·해양에너지·폐기물에너지 등 8개 분야로 나뉨
저공해엔진	low-emission engine	低排放发动机	자동차에서 배출되는 대기오염물질을 줄이기 위한 엔진(엔진 개조에 사용하는 부품을 포함)으로서 환경부령으로 정하는 배출허용기준에 맞는 엔진
저공해자동차	low-emission vehicle	低排放机动车; 低排放车辆; 低排放汽车	전기자동차, 메탄올 차, 에탄올 차, 태양열 자동차 등 대기오염물질 배출이 없거나 일반 자동차보다 적게 배출하는 자동차
저유소	oil reservoir	储油库	원유나 석유 제품의 저장소
저유황 연료	LSFO, low sulfur fuel oil	低硫燃料油	유황 함유량이 적은 중유 등의 연료
전구물질	precursor	前体物质	어떤 화합물을 만들어 내는 모체가 되는 물질로 선구 물질, 선구체 또는 전구체라고도 함
전기자동차	EV, electric vehicle	电动汽车	석유 연료와 엔진 대신 전기 배터리와 모터로 구동되는 자동차로서 전기자동차는 크게 배터리로만 가는 순수 전기자동차(EV), 전기모터와 내연기관을 동시에 사용하는 하이브리드카(HEV), 전기차와 하이브리드차의 장점을 살린 플러그인 하이브리드카(PHEV)의 3가지가 있음
전기집진기	ESP, electrostatic precipitator	静电除尘器; 静电空气净化器	집진장치의 일종으로, 공기 속에 부유하고 있는 분진에 전기장을 작용시켜서 전기를 띠게 하며 입자를 정전적인 힘으로 모아 기체를 깨끗하게 하는 장치

한국어	영 어	중국어	해 설
전력수급 기본계획	Basic Plan of Long-term Electricity Supply and Demand	电力供需总体规划; 电力供需基本计划	국가의 전력수급의 안정을 위해 수립된 기본계획으로, 중장기 전력 수급의 기본방향, 전망 및 이에 따른 전력 설비 확충을 위해 전기사업법 제25조 및 시행령 제15조에 따라 2년 주기로 수립하며, 2013년부터는 '저탄소 녹색성장 기본법'에 따른 온실가스 감축목표에 부합하도록 노력하여야 한다는 규정이 신설됨
전망 배출량; 배출 전망치	BAU, business as usual	基准情景; BAU情景	기준연도 이후 오염물질을 줄이기 위한 특별한 대책을 마련하지 않았을 경우, 앞으로 계속해서 배출할 것으로 예상되는 전망 결과
점오염원	point source	点污染源	인공 대기오염원 중 대기오염물질이 단일 굴뚝에서 배출되는 오염원으로 생활하수, 산업폐수, 굴뚝 등 오염의 발생원을 특정할 수 있는 경우를 말하며 고정오염원, 특정 오염원이라고도 함
정온, 무풍	calm	稳静; 无风	풍속이 0.5m/s(1knot) 이하일 때를 풍속계급은 0으로, 정온(calm)이라 하며, 풍향을 확실하게 결정할 수 없는 정도의 바람을 말함
제조업 연소	combustion in the manufacturing sector	制造业燃烧	① 각종 원료를 가공·제조하는 공업에서 연료를 연소하는 것 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 중 하나로 제조업 배출시설의 연료 연소 과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
제철제강업	the iron and steel industry	钢铁工业; 钢铁产业; 钢铁业	① 철광석, 원료탄 등으로 선철, 주철, 경철 등의 철을 생산하는 제철업과 첩강 이후의 강재(鋼材) 생산을 주 업무로 하는 제강업을 통칭 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 생산공정의 하위 분류(중분류)항목으로 철(Iron)과 강(Steel)을 생산하는 과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문

한국어	영 어	중국어	해 설
조업정지명령	orders to suspend operation	关停运转指令; 停产通知	「대기 환경 보전법」에 따라, 오염 물질을 배출 허용 기준 이내로 처리하도록 필요한 조치를 취해야 하는 개선 명령을 이행하지 아니하거나 기간 내에 이행은 하였으나 측정 농도가 배출 허용 기준을 계속 초과하면 해당 배출 시설의 전부 또는 일부에 대하여 가동을 중단하게 하는 것
주강삼각주	PRD, Pearl River Delta	珠江三角洲	중국의 대기오염 관리 중점 권역 중 하나로 광둥성 중남부에 위치하고 있으며 광저우 등 총 9개의 시로 구성된 권역
주거용시설	residential facility	居住设施	① 사람이 일상생활을 할 수 있도록 살아가는데 필요한 부엌, 화장실, 목욕 시설 등을 축조한 시설 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 비산업 연소의 하위 분류(중분류)항목으로 난방 및 요리를 위한 열에너지 제공에 필요한 연료 연소 과정 중 배출되는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문으로, 비교적 소규모 연소 기구(중앙난방 보일러, 스토브, 벽난로 등)를 배출원으로 정의
주풍	prevailing wind	盛行风; ; 盛行风向; 主风	일정한 지역에 항상 불어오는 바람으로 어떤 기간 안에서 빈도가 가장 높은 풍향
중규모	mesoscale	中尺度	대기대순환의 규모를 분류하는 방법 중 하나로 2~2,000km의 범위를 의미
중질 원유	heavy crude oil	重质原油	원유 상업적 거래 기준에 미국 석유협회규격(API)이 쓰이는데, API 비중이 30도 이하가 중질원유, API 비중 34도 이상을 경질원유로 분류
중화인민공화국 생태환경부	Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China	中华人民共和国生态环境部	환경 보호 방침, 정책, 규정 등을 제정하는 중국의 중앙정부기관

증발 배출량

질소산화물

집진실

징진지

한국어	영 어	중국어	해 설
증발 배출량	evaporative hydrocarbon	碳氢化合物蒸发量	휘발유 및 LPG 자동차의 연료탱크 및 엔진의 연료공급계통에서 대기 중으로 증발하는 휘발성 탄화수소의 양으로서 주간증발손실(diurnal Loss)량과 주행손실(running Loss)량을 포함
지상조업장비	GSE, ground support equipment	地面支持设备	지상에서 항공기 운항을 돕기 위한 장비
지역난방시설	district heating	分区供暖设施; 集中供热设施; 区域供暖设施; 区域供热; 区域供暖; 分区供暖	① 지역난방이란 전기와 열을 동시에 생산하는 열병합발전소, 쓰레기 소각장 등의 열 생산 시설에서 만들어진 120℃ 이상의 중온수를 도로 하천 등에 묻힌 이중 보온관을 통해 아파트나 빌딩 등의 기계실로 공급하고 일괄적으로 온수와 급탕을 공급하여 난방을 할 수 있도록 하는 난방방식을 채택한 시설 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 에너지산업 연소의 하위 분류(중분류)로 열병합발전소 등 대규모 열 생산 시설에서 경제적으로 생산된 열(온수)을 대단위 지역에 공급하는 도시 기반 시설이며, 업종이 '중기, 냉·온수 및 공기조절 공급업'인 배출업소가 이에 해당
질산염	nitrate	硝酸盐	금속 또는 그 산화물이나 수산화물 또는 탄산염을 질산에 녹여 만든 화합물
질소산화물	NOx, nitrogen oxides	氮氧化物	질소와 산소로 이루어진 여러 가지 화합물의 총칭으로 질소산화물에는 안정한 N ₂ O, NO, N ₂ O ₃ , NO ₂ , N ₂ O 등과 불안정한 NO ₃ 가 존재하며, 대기환경에서 문제가 될 만큼 존재하는 것들은 NO, NO ₂ 로, 통상 이들 물질을 대기오염 측면에서 질소산화물(NO _x)이라 칭함

한국어	영 어	중국어	해 설
집진실	settling chamber, gravity settling chamber	降尘室	집진 장치에서 함진가스로부터 분진을 분리하여 포집하는 기능을 실제로 수행하는 장소
징진지	BTH, Beijing-Tianjin-Hebei	京津冀	중국의 대기오염 관리 중점 권역 중 하나로 수도인 베이징을 포함하여 톈진, 허베이 등 총 2개의 직할시와 26개의 시로 구성된 권역

알기 쉬운 한영충
대기환경 용어집



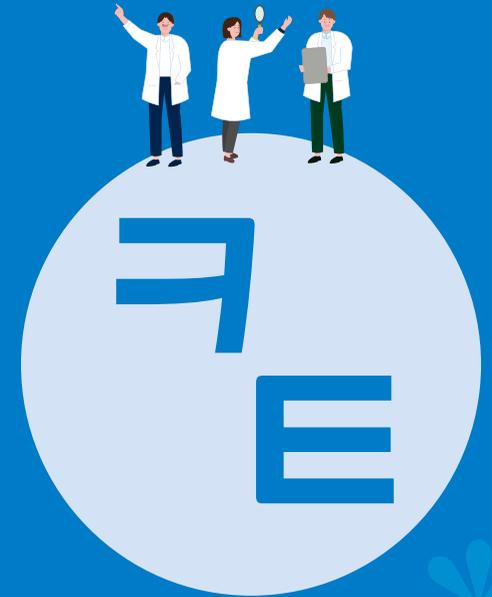
한국어	영 어	중국어	해 설
차량 2부제	alternative-day-no-driving policy; odd-even license plate policy; alternative-day driving ban	单双号限行制; 单双号限行; 单双号限行制度; 单双号限行规则	차량 번호 끝자리가 홀수인 차량은 홀수 일에만, 짝수인 차량은 짝수 일에만 자동차를 운행할 수 있게 하는 제도
차량 배출가스 등급제	emission grade system for automobile	车辆排气等级制度	「자동차 배출가스 등급 산정 방법에 관한 규정」에 따라 모든 차량을 유증/연식/오염물질 배출 정도에 따라서 1~5등급으로 분류하는 제도
차량10부제	no-driving-once-in-ten-days driving policy; voluntary "not driving once in ten days" driving policy; 10th-day driving ban	机动车限号措施; 汽车限号	자동차 번호판의 끝자리 숫자와 날짜의 끝자리 숫자가 같은 날에 차를 운행하지 않는 제도
차량주행거리	VKT, vehicle kilometers traveled	车辆行驶里程; 行车公里数	해당 도로를 주행하는 모든 차량의 이동 거리 합으로 배출량 산정, 혼잡요금 책정 등의 다양한 교통정책분석 기초자료로 이용되는 지표
천연가스	natural gas	天然气	기체 상태로 매장된 화석연료로서, 인공적인 과정을 거치는 석유(휘발유, 경유)와는 다르게 지하 가스전에서 천연으로 직접 채취한 상태에서 바로 사용할 수 있음
철도	railroad; railway; rail transport	铁路	① 침목 위에 철재의 궤도를 설치하고, 그 위로 차량을 운전하여 여객과 화물을 운송하는 시설 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대부분인 비도로이동오염원의 하위분류(중분류)항목으로 기관차 및 전차 운행에 의하여 발생하는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문

한국어	영 어	중국어	해 설
청정 에너지	clean energy	清洁能源; 洁净能源; 无污染能源	화석연료같이 폐기물에 의한 환경오염이 생기지 않거나 공해의 정도가 적은 자연에너지로서 오염물질을 배출하는 연료와 대칭해 사용하는 사회적 용어로 태양·지열·풍력·조력 등의 그린에너지와 생물체를 에너지원으로 하는 바이오매스 에너지, 액화 석탄·가스화 석탄 등의 합성연료, 그리고 수소에너지 등이 여기에 포함
청천계획 청천프로젝트 맑은 하늘 프로젝트	Clean Air Project	晴天计划	한국과 중국이 미세먼지에 공동으로 대응하기 위해 체결한 MOU로 동북아시아 대기질 개선을 위한 정책·기술 교류, 공동연구, 기술 산업화 협력 등 분야의 이행 방안을 담고 있음
촉매	catalyst	催化剂	자신을 변화하기 아니하면서 다른 물질의 화학 반응을 매개하여 반응 속도를 빠르게 하거나 늦추는 물질
총 부유분진, 총 부유먼지	TSP, total suspended particle	总悬浮颗粒物	대기 중 부유 상태에 있는 약 50 μm 이하의 모든 부유먼지로 주요 배출원은 화석연료를 사용하는 각종 연소시설 및 소각시설, 열처리시설, 석유정제 및 석유화학제품 제조시설 중 소성, 건조, 가역 및 탈황시설, 비포장도로 및 내대지, 석탄 및 연탄 제조시설 등
축산업	livestock industry; animal husbandry	畜牧业	가축, 가금을 사육, 번식시켜 필요한 물질을 생산하고 그 생산물을 이용하는 산업
축산활동	livestock production	畜禽生产; 畜产	① 가축을 길러 생활에 유용한 물질을 생산하는 일과 관련된 활동 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대부분인 비산먼지의 하위분류(중분류)항목으로 축사에서 활동하는 가축들에 의해 발생하는 비산먼지를 산정하는 부문

취약계층

친환경차 협력금제도

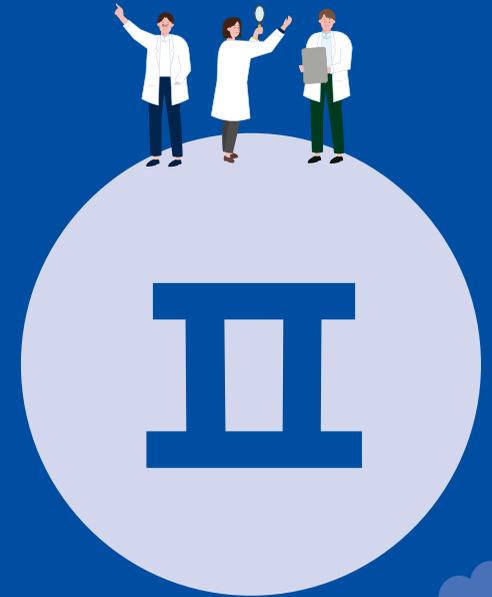
한국어	영 어	중국어	해 설
취약계층	vulnerable social groups	弱势群体	다른 계층에 비해 무르고 약하여 사회적으로 보호가 필요한 계층으로 노인, 어린이, 장애인 등이 이에 해당
측정	measurement	测量; 计量	구하고자 하는 물리량을 정확히 알기 위해 일정한 기준을 가지고 수치로 나타내는 것
친환경(적인)	environment-friendly; eco-friendly	生态友好; 环境友好	자연환경을 오염시키거나 파괴하지 않고 자연 그대로의 환경과 잘 어울리는 것
친환경차 협력금제도	subsidy plan for green vehicles, subsidy support policy for green vehicles	绿色汽车补贴制度; 环境友好汽车补贴制度	대기오염물질을 많이 배출하는 자동차를 사는 소비자에게 부담금을 걷고, 친환경자동차를 사는 소비자에게 지원금을 제공하는 제도



한국어	영 어	중국어	해 설
캐스케이드 임팩터; 계단식 임팩터	cascade impactor	级联冲击取样器	부유 분진 및 미립자 등의 입자를 관성충돌법을 이용하여 입경별로 포집하고 입경별 개수분포를 측정하는 장치
탄광	coal mine	煤矿	석탄을 경제적으로 채굴·선별한 후 상품으로 시장에 공급하는 사업소, 또는 석탄을 채굴하는 광산, 석탄 자체를 선별상품으로서 적출하는 부속시설의 총칭
탄소중립	carbon neutral, net zero	碳中和	개인이나 기업, 단체가 배출한 만큼의 온실가스(탄소)를 다시 흡수해 실질 배출량을 '0'으로 만드는 것으로 '탄소 제로'라고도 함
탄화수소	hydrocarbon	碳化氢; 烃; 碳氢化合物	탄소와 수소만으로 된 유기화합물로 정유시설, 자동차 및 페인트 도장시설 등에서 주로 발생하는 대기오염물질
탈황	desulfurization	脱硫	황산화물에 의한 대기오염을 방지하기 위해 연료와 배기 가스 등으로부터 황산화물을 제거하는 것
탐침	probe	探测仪; 探头; 探针	파이프 내 혹은 굴뚝 내 물질을 채취 혹은 측정하는 장치
토지이용전환	land use conversion	土地利用转换	현재 이용되고 있는 토지의 용도 전환으로 인위적인 환경파괴의 원인 중 하나
토지피복도, 토지 피복지도	land cover map	土地覆盖图	국토의 표면 현황을 환경적, 과학적 기준에 따라 분류하여, 동질의 특성을 지닌 구역을 색깔로 쉽게 구분이 가능하게 한 전자지도
통제화입	controlled burning	受控火烧	산불의 유리한 점을 이용하기 위하여 면적과 불의 강도를 정해서 산에 불을 놓는 것
통풍	ventilation; draft	通风	건물 내부에 자연의 바람을 통하게 하는 일 또는 연소장치에서 연료의 연소에 필요한 공기량의 공급과 배출가스를 제거하도록 하는 것

한국어	영 어	중국어	해 설
통합대기 환경지수	CAI, comprehensive air-quality index	综合大气环境指数	대기오염도에 따른 인체 영향 및 체감오염도를 고려하여 개발된 대기오염도 표현방식으로 6개 대기오염물질(SO ₂ , CO, NO ₂ , O ₃ , PM-10, PM-2.5)에 대하여 인체 영향과 체감 오염도를 반영하여 4개 등급(좋음, 보통, 나쁨, 매우 나쁨)으로 구분하여 알기 쉽게 색깔로 표시하고 있음
통합환경 허가시스템	IEPS, integrated environmental permit system	综合环境许可系统	오염물질이 대기, 물 등 환경과 건강에 미치는 영향을 종합적으로 고려하고, 사업장 전체적으로 오염물질을 최소화할 수 있도록 6개 법령, 10개 인허가(대기, 수질, 소음, 진동, 비산먼지, 약취, VOC, 비점오염원, 토양, 폐기물처리시설, 비산 배출시설)를 사업장 단위에서 통합하여 환경오염을 총체적으로 관리하는 시스템
특정대기 유해물질	specific hazardous air pollutant	有毒有害大气污染物; 特定大气有害物质; 特定空气污染物	유해성대기감시물질 중 「대기환경보전법」 제7조에 따른 심사·평가 결과 저농도에서도 장기적인 섭취나 노출에 의해 사람의 건강이나 동식물의 생육에 직접 또는 간접으로 위해를 끼칠 수 있어 대기 배출에 대한 관리가 필요하다고 인정된 물질로서 카드뮴, 납, 크롬, 비소, 수은 등 35종이 지정

알기 쉬운 **한영충**
대기환경 용어집



한국어	영 어	중국어	해 설
편서풍	westerlies	西风	양 반구의 중위도 상공이 중심이 되어 서쪽에서 동쪽으로 향하는 뚜렷한 대기 운동의 바람
폐기물 고형연료	SRF, solid refuse fuel	固体垃圾燃料	고체폐기물 중 발열량이 4,000kcal/kg 이상인 폐합성수지류, 폐목재류 등 가연성 물질을 선별하여, 파쇄, 건조 등의 처리 과정을 거쳐 연료화시킨 고체연료를 통칭
폐기물소각	waste incineration	废物焚烧; 垃圾焚烧	① 재활용 재성이 불가능한 생활폐기물·사업장폐기물을 연소하는 행위 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 폐기물처리의 하위분류(중분류)항목으로 생활폐기물, 사업장폐기물, 감염성폐기물, 지정폐기물, 폐수 슬러지, 플레어링(flaring) 등으로 구분되나, 폐수 슬러지 등 입수 자료의 한계로 소각 부문에서는 생활폐기물과 사업장폐기물 부문의 배출량만을 산정
폐기물처리	waste treatment	废物处理; 垃圾处理	① 폐기물을 인위적으로 조작하여 감량화·무해화하거나 재생을 꾀하는 일련의 공정 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류 항목으로 폐기물 소각, 폐수처리, 매립 등의 다양한 처리 방법에 따라 발생하는 대기오염물질 배출량을 산정하는 부문
폐기물처분	waste disposal	废物处置	매립처분과 해양 투입처분, 소각 등으로 분류되며, 폐기물을 최종적으로 투기·투입 처리하는 것을 '처분'이라고 하고, 태울 수 있는 쓰레기의 소각, 대형쓰레기의 분쇄, 플라스틱의 용해, 고체화, 분별 등을 '처리'라 하여 구분하고 있음

한국어	영 어	중국어	해 설
폐수	wastewater	废水	액체성 또는 고체성 폐기물이 혼입되어 그대로 사용할 수 없는 물
포장도로 재비산먼지	resuspended dust from paved road; fugitive dust emissions from paved road; road dust resuspension	柏油路二次扬尘	대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 비산먼지의 하위분류(중분류)항목으로 포장도로를 운행하는 자동차에 의한 비산먼지 배출량을 평가하는 부문
푸른하늘을 위한 세계 청정 대기의 날	International Day of Clean Air for blue skies	国际清洁空气蓝天日	유엔 지정 기념일로 우리나라가 제안해 지정된 첫 유엔 공식 기념일로 대기오염에 대한 경각심을 제고하는 한편 오염 저감과 청정대기를 위한 노력과 국제적 협력을 강화하자는 취지로 지정된 날(매년 9월 7일)

알기 쉬운 **한영충**
대기환경 용어집



한국어	영 어	중국어	해 설
하역	loading and unloading	装卸	① 짐을 싣고 내리는 일과 물건을 임시로 한데에 쌓는 행위 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 비산먼지의 하위분류(중분류)항목으로 항만의 하역과 야적 시 발생하는 비산먼지의 배출량을 산정하는 부문
하이드록실 라디칼, 수산기	hydroxyl radical	羟基自由基	독성이 매우 강한 강력한 산화제로 매우 파괴적이며, 생체 내 다양한 물질을 산화시키고, 지하수나 토양의 유기성 오염 물질을 산화시켜 이산화탄소와 물로 만드는 정화제로도 이용
하이브리드카	HEV, hybrid electric vehicle	混合动力汽车; 混合动力电动汽车; 混合动力电动汽车	내연 기관과 전기 자동차의 배터리 엔진을 동시에 장착하여 일반 차량에 비해 유해가스 배출량을 줄이고, 연비를 획기적으로 늘린 친환경 자동차로 전기 모터는 차량 내부에 장착된 고전압 배터리로부터 전원을 공급받고 배터리는 자동차가 감속할 때 다시 충전함
하향식 배출량 산정	top-down approach for estimating emissions	自上而下排放量核算	활동자료의 출처를 정부 기관 및 공공기관에서 발표하는 국가 공식 통계, 관련 협회가 제공하는 자료, 목표 관리제 및 배출권거래제 사업장 통계, 통계청 발표 자료 등으로 국가 공식통계 이외 활동자료의 경우 자료의 원출처를 추적하여 통계의 정확성이 확인된 자료를 사용하여 배출량을 산정하는 방식
한국대기 환경학회	KOSAE, Korean Society for Atmospheric Environment	韩国大气环境学会	대기질 향상을 위한 과학과 기술에 관한 연구개발, 정보교환 등을 통하여 국가발전에 기여하기 위해 1983년 2월에 설립

한국어	영 어	중국어	해 설
한국자동차 환경협회	KAEA, Korea Automobile Environmental Association	韩国机动车环境协会; 韩国汽车环境协会	자동차 배출가스로 인한 위험으로부터 국민의 건강을 지키기 위해 대기환경보전법에 따라 2007년에 설립
한국표준 산업분류	KSIC, Korean Standard Industrial Classification	韩国标准产业分类	국내의 산업구조 및 실태 하에서 각 생산 단위가 수행하고 있는 모든 산업활동을 일정한 분류기준과 원칙에 따라 일반적인 형태로 유형화한 것으로 각 생산 주체의 산업활동과 관련된 통계자료의 수집, 제표, 분석 등 각종 통계 목적에 모든 통계작성기관이 통일적으로 사용할 수 있도록 표준화한 것
한국환경공단	K-eco, Korea Environment Corporation	韩国环境公团	환경오염방지, 환경개선, 자원순환 촉진 및 기후변화대응을 위한 온실가스 관련 사업을 효율적으로 추진함으로써 환경친화적 국가발전에 이바지하는 것을 목적으로 둔 공단
한-미 협력 국내 대기질 공동 조사	KORUS-AQ, Korea-US Air Quality Study	韩美大气质量共同观测研究; 韩美合作国内空气质量调查	2013년 한국 환경부와 미국 항공우주국(NASA)이 합의하여 국내 대기오염 특성을 규명하기 위해 한반도 전역에 대해서 항공 관측, 지상관측, 모델링 등을 수행했으며, 2016년 5월 2일 ~ 6월 12일 까지 국내·외 80개 기관 580여 과학자 참여
한·중·일 환경장관회의	TEMM, Tripartite Environment Ministers Meeting among Korea, China, and Japan	韩中日环境部长会议; 中日韩环境部长会议	한·중·일 3국의 환경문제 연계를 강화하기 위해 1999년부터 매년 열리고 있는 3개국 장관회의
할로겐화탄화수소	halogenated hydrocarbons	卤化烃	염소(Cl), 브롬(Br) 등 할로겐족 원소가 결합한 탄화수소류

한국어	영 어	중국어	해 설
항공	aviation	航空	① 항공기 등의 기계를 이용한 비행이나, 항공산업에 관련된 활동 ② 대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 비도라이동오염원의 하위분류(중분류)항목으로 항공기 운항으로 인한 대기오염물질의 배출이 지상에 영향을 미치는 범위 즉, 이착륙(LTO; Land-Take-Off)을 위하여 상대적으로 낮은 고도에서 운항 중인 항공기와 이 항공기 지원을 목적으로 운행하는 지상조업장비(GSE; Ground Support Equipment)를 대상으로 배출량을 산정
항공기	aircraft	飞机; 航空器	사람이나 물건을 싣고 공중을 비행할 수 있는 탈것을 통틀어 이르는 말
항공기 이착륙	LTO, Landing and Takeoff	降落起飞	항공기가 이륙하고 착륙하는 사이의 과정
항공유	jet fuel	航空燃油; 航空燃料	항공기의 연료로 쓰이는 기름으로 가솔린, 제트 연료 등이 있음
항구, 항만	port	港口; 港湾	배가 안전하게 드나들도록 강가나 바닷가에 부두 따위를 설비한 곳
항만운영 정보시스템	Port-MIS, Port Management Information System	港湾管理信息系统; 港口管理信息系统	무역항의 선박 입항, 항만 내 시설사용, 관제 사항, 화물 반·출입, 세입 징수, 선박 출항 등 모든 항만 운영업무를 처리하기 위하여 구축한 시스템
해염입자	sea-salt particle	海盐粒子; 海盐悬浮微粒; 海盐颗粒	해면의 흰 파도나 해안에 세계 부딪힌 파도 등으로부터 나타나는 해수의 미립자로서 공기 중에서 수분이 증발하면 염화나트륨 입자가 되며 거대한 핵으로서 따뜻한 비의 핵이 됨

한국어	영 어	중국어	해 설
허용 농도	acceptable concentration; allowable concentration; permissible concentration	允许浓度; 容许浓度	환경의 유해 물질이 체내에서 나쁜 영향을 나타내지 않는 수치 이하로 정한 농도
혼합 가스	mixed gas	混合气体	① 두 가지 이상의 가스를 섞은 것 ② (철강) 고로가스에 코크스로가스를 혼합해서 증열한 가스 ③ (자동차) 가솔린 엔진에 흡입되는 공기와 가솔린의 혼합물
화전 농업	slash and burn agriculture	刀耕农业; 刀耕火种; 火耕	미개간지나 휴경지를 새로이 경작할 때 불을 놓아 야초와 잡목을 태워버리고 농경에 이용하던 농법
화학물질	chemical substance	化学物质	화학의 연구 대상이 되는 물질 또는 화학적 방법에 따라 인공적으로 만들어진 모든 물질
환경 공기질 기준, 환경 공기질량 기준	AAQS, ambient air quality standard	环境空气质量标准	「중화인민공화국 환경보호법」과 「중화인민공화국 대기오염방지법」에 따라 생활·생태 환경을 보호·개선하고 국민의 건강을 보장하기 위해 제정한 공기질 기준
환경 모니터링	environmental monitoring	环境监测	환경의 상태와 그 변화를 기록하기 위한 과학적으로 계획된 연속적 측정과 관측을 의미하며 세계 각국이 지구 환경을 동일한 기준으로 정기적이고 광범위하게 측정하기 위해 만든 시스템이자 그 기준으로 자원의 감소량, 총체적 오염량, 생태계 위기 지표, 인류 복지 영향 등 4개 그룹별 지표가 제시됨
환경 모델	environmental model	环境模式	정책 결정에 대한 도움을 줄 수 있도록 자연 현상뿐만 아니라, 위험 물질 노출에 의한 영향 등 상태의 변화에 대한 이해를 돕기 위해 개발된 수치 모델

한국어	영 어	중국어	해 설
환경 모의	environmental modeling	环境模拟	시스템 분석 원리에 따라 환경 시스템의 이론 혹은 실제 모형을 구축하여 인위적인 조건 속에서 특정 변수의 변화를 통해 모델의 반응을 살피고, 실제 시스템의 행위 혹은 특징을 예측하는 것
환경기술인	environmental engineer	环境工程师; 环保工程师	환경 기업 따위에서, 환경 오염 배출 시설과 방지 시설의 정상적인 운영과 관리를 위하여 임명된 사람
환경단열감율	environmental lapse rate	环境递减率; 环境直减率	고도에 따른 기온의 감소율
환경부	MOE, Ministry of Environment	环境部	자연환경 및 생활환경의 보전과 환경오염 방지에 관한 사무를 관장하는 중앙행정기관
환경성 담배 연기	ETS, environmental tobacco smoke	环境烟草烟雾	비흡연자가 노출되는 담배의 연소 화합 물질
환경성과평가	EPR, environmental performance review	环境绩效评价; 环境绩效评估	OECD가 각 회원국에 대해 약 10년 주기로 회원국의 환경정책 수립·이행과 성과를 종합적으로 검토하고 정책권고 사항을 포함해 발표하는 국가별 검토 보고서
환경영향평가	EIA, environmental impact assessment	环境影响评价; 环评; 环境影响评估	구체적 사업계획을 담는 개발사업에 대한 환경평가로, 특정 사업이 환경에 영향을 미치게 될 각종 요인에 대해 그 부정적 영향을 제거하거나 최소화하기 위해 사전에 그 환경영향을 분석하여 검토하는 것
환경용량, 환경 수용력	ECC, environmental carrying capacity; environmental capacity	环境容量	자연환경이 스스로 정화할 수 있는 능력을 뜻하며, 생태계의 자정능력에는 일정한 한계가 있으며 이 한계를 초과할 정도로 공해가 발생할 경우 생태계가 파괴됨

한국어	영 어	중국어	해 설
환경위성	environmental satellite	环境卫星	대기환경 감시 임무를 맡은 위성으로 한국에는 천리안2B호가 있음
환경정책 기본법	Framework Act on Environmental Policy	环境政策基本法	환경정책의 기본이 되는 사항을 규정하기 위해 제정한 법률(1990.8.1 법률 제4257호)
활동도	activity data	活动水平; 活动水平数据; 活动度	대기오염물질을 배출하거나 에너지를 소비하는 활동의 수치
활성탄	activated carbon	活性炭	흡착성이 강하고, 대부분의 구성 물질이 탄소질로 된 물질로, 흡착제로 기체나 습기를 흡수시키는데, 또는 탈색제로 사용
황사	DSS, dust and sandstorms; yellow sand; yellow wind; Asian dust; yellow dust	沙尘暴; 黄沙	먼지 연무의 일종으로, 주로 동아시아 대륙의 사막과 황토지대에서 일어난 모래 먼지가 온 하늘을 덮고 떠다니며 서서히 하강하는 현상
황산화물	sulfur oxides (SOx)	硫氧化物	황과 산소와의 화합물을 총칭으로 이산화황, 황산, 황산구리와 같은 황산염을 의미하며 주요한 대기오염물질로서 산성비의 원인이 되거나, 사람의 점막에 작용해 호흡기 질환을 일으킴 ※ 이산화황(SO ₂), 삼산화황(SO ₃), 아황산(H ₂ SO ₃), 황산(H ₂ SO ₄), 황산구리(Cu ₂ SO ₄), 황산칼슘(CaSO ₄), 황산마그네슘(MgSO ₄) 등이 이에 속함
황화수소	hydrogen sulfide	硫化氢	수소의 황화물로 악취를 가진 무색의 유독한 기체

회전식 가마, 로터리 킬른

휘발유 공급

흑탄, 역청탄

한국어	영 어	중국어	해 설
회전식 가마, 로터리 킬른	rotary kiln	回转窑; 转床窑; 旋窑; 回转窑; 旋转煅烧窑	폐기물소각방식의 일종으로, 회전원통 내에 원료를 투입하고 열풍 또는 화염을 그 속에 투입해 가열하는 형식으로, 회전 원통내부가 고온이 되므로 내화벽돌로 내장하고 있음
후생 가스	afterdamp	爆后气体; 后瓦斯	갱내에 화재나 폭발이 있고 난 뒤에 갱내에 남아 있는 여러 가지 가스
훈연; 품	fume	烟气; 烟尘; 烟雾; 烟	용융된 물질이 휘발해서 생긴 기체가 응축될 때 생기는 고체입자로서 금속산화물과 같이 가스상 오염물질이 승화, 증류 및 화학반응 과정에서 응축될 때 주로 생성되며 입자의 크기는 0.03~0.3µm 정도
휘발성 방향족 탄화수소	VAHs, volatile aromatic hydrocarbons	挥发性芳烃	휘발성유기화합물 중에 함유된 방향족 탄화수소류
휘발성 유기화합물	VOCs, volatile organic compounds	挥发性有机化合物	증기압이 높아 대기 중으로 쉽게 증하고, 대기 중에서 질소산화물과 공존 시 태양광 작용을 받아 광화학 반응을 일으켜 오존 및 질산과산화아세틸(PAN, Peroxyacetyl nitrate) 등 광화학 산화성 물질을 생성시켜 광화학스모그를 유발하는 물질 총칭
휘발유 공급	gasoline supply	供应汽油; 汽油供应	대기정책지원시스템(CAPSS, Clean Air Policy Support System)에서 사용하는 배출원 분류체계의 대분류인 에너지 수송 및 저장의 하위분류(중분류) 항목으로 휘발성이 강한 휘발유의 공급(정유사 및 저유소의 출하 기지에서 수송 수단(탱크 트럭 등)에 적재할 때의 배출, 저장탱크에서의 배출, 주유소에서의 급유 및 저장탱크에서의 배출)으로 인하여 발생하는 VOC 배출량을 산정하는 부문

한국어	영 어	중국어	해 설
흑탄, 역청탄	black coal; bituminous coal	黑煤	검고 광택이 있는 가장 일반적인 석탄으로 휘발성 물질이 14% 이상으로 높고, 탄화도는 갈탄보다 높고 무연탄보다 낮은 석탄의 한 종류로 유연탄, 흑탄, 역청탄으로 불림

참고문헌

1	"환경과학회, '대기정책 모델링 지원시스템' 개선", 환경부 보도자료, 2013.4.4.	33	대기환경학회 대기환경용어사전, http://kosae.or.kr/dictionary/new_sch.php
2	(사) 한국지구과학회, 『지구과학사전』, 북스힐, 2009.	34	대한간호학회, 『간호대사전』, 한국사전연구사, 1996.
3	『국가 대기오염물질 배출량 산정방법 편람(IV)』, 국가미세먼지정보센터 배출량조사팀. 2020.10	35	대한민국 정책브리핑, https://www.korea.kr/news/pressReleaseView.do?newsId=156215907
4	『기상백과』, 기상청, http://web.kma.go.kr/	36	대한석유협회, http://www.petroleum.or.kr/ko/
5	『대한건축학회 건축용어사전』, 대한건축학회, http://dict.aik.or.kr/	37	대한화학회, https://terms.naver.com/entry.naver?docId=5827624&cid=62802&categoryId=62802
6	『물백과사전』, My Water, http://www.water.or.kr	38	두산백과, http://www.doopedia.co.kr
7	『방염제의 우수품질인증 기술기준』, 국가법령정보센터, www.law.go.kr	39	『물백과사전』, 물정보포털 http://www.water.or.kr
8	『온실가스 배출권거래제 제1차 계획기간('15~'17년) 국가 배출권 할당계획』, 환경부, 2014.	40	미국 환경청, https://www.epa.gov/
9	『제9차 전력수급기본계획』, 산업통상자원부. 2020.12	41	미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법
10	『천재학습백과 초등 사회 용어사전』, 천재교육	42	미세먼지특별대책위원회, https://www.cleanair.go.kr/dust/index.do
11	GS칼텍스 미디어허브, https://gscalexmediahub.com/energy/energylife-product-heavyoil/	43	바이두백과, https://baike.baidu.com/83%E9%83%A8&fromid=22439682&fr=aladdin
12	『시사상식사전』, 박문각	44	박영옥, "산업용 여과집진장치의 운전 및 성능", 한국막학회 1995년도 심포지움시리즈 Jan-95(1995), 47-67
13	『가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률』	45	방염제의 우수품질인증 기술기준
14	경기평택항만공사 네이버 블로그 https://m.blog.naver.com/PostList.naver?blogId=gppcgppc	46	비료관리법
15	고농도 미세먼지 비상저감조치 시행 지침	47	사이언스올, https://www.scienceall.com/
16	『고려대 한국어대사전』, 고려대학교민족문화연구원, 2009.	48	산림청 산림임업용어사전, https://www.forest.go.kr/kfsw/kfi/kfs/mwd/selectMtstWordDictionaryList.do?mn=NKFS_04_07_01
17	고용노동부 한국고용정보원 워크넷, 한국직업사전, http://www.work.go.kr/	49	『화학대사전』, 세화, 2001
18	국가미세먼지정보센터, https://www.air.go.kr	50	소년중앙 시사용어, 소년중앙, https://sojoong.joins.com/
19	국가환경산업기술정보시스템, https://www.konetic.or.kr/main.asp	51	수도권대기환경청, http://www.me.go.kr/mamo/web/main.do
20	국립국어원 표준국어대사전, https://stdict.korean.go.kr/search/searchResult.do	52	시사, https://oscar1201.tistory.com/523 , 2018.12. 3.
21	국립환경과학원 기후대기연구부, 미세먼지 100문 100답	53	에어코리아, https://www.airkorea.or.kr/index
22	국립환경과학원, https://www.nier.go.kr/NIER/kor/index.do#none	54	온라인 건축용어사전, http://dict.aik.or.kr/main/index.v?m=%EA%B1%B4%EC%B6%95%EC%9E%90%EC%9E%AC&perfection=start
23	국방기술진흥연구소, http://www.krit.re.kr	55	온실가스종합정보센터, http://www.gir.go.kr/home/main.do
24	굿모닝미디어, http://www.goodmorningmedia.co.kr	56	외교부 『외교통상용어사전』
25	권오수, 『보일러용어사전』, 성안당, 1995	57	우리말샘, https://opendict.korean.go.kr/main
26	기상청, https://www.kma.go.kr/kma/	58	우리환경엔지니어링, http://woolimenv.co.kr/
27	김병욱 외, "미국의 초미세먼지 관리 제도 검토", 대기환경학회지, Vol.34, No.4(2018년), 558-609.	59	위키백과, http://me.go.kr/home/web/index.do?menuId=10448
28	김재희, 자동차 전자제어연료분사장치(가솔린편), 골든벨, 2007.	60	위키백과, https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%A3%BC%EA%B0%95_%EC%82%BC%EA%B0%81%EC%A3%BC
29	농업용어사전, https://www.nongsaro.go.kr/portal/ps/psq/psqb/farmTermSimpleDicLst.ps?menuId=PS00064	61	유럽환경청, https://www.eea.europa.eu/
30	농촌진흥청, https://www.rda.go.kr/main/mainPage.do	62	유종찬 외, 석회석 광산 갱내 충전을 위한 순환유동층 보일러 바닥재로부터 중금속의 용출 특성 평가, 한국자원공학회지, Vol. 55, No.2(2018), 97-105.
31	대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법	63	이강원, 손호응, 『지형 공간정보체계 용어사전』, 구미서관(2016)
32	대기환경보전법		

참고문헌

64	이병욱, 초미세먼지의 건강영향 평가 및 관리 정책, KEI 포커스, Vol. 1, No.3(2013)	96	화학물질관리법
65	이상훈, 김진하. 면허분 등록면허세의 과세대상 구분 및 세율체계 개선방안. 한국지방세연구원 기본연구보고서, 2014.2.	97	화학용어사전편찬회, 『화학용어사전』, 일진사, 2011.
66	이승묵 외, 대기중 중금속 입자의 입경분포 및 건식침석 특성에 관한 연구, 대기환경공학회지, Vol.22, Issue 3(2000), 575-585.	98	환경공학연구회, 『환경공학용어사전』, 성안당, 2002.
67	이우주, 『의학사전』, 아카데미서적, 2006.	99	환경부 공식 블로그, https://blog.naver.com/mesns/221492851231
68	자동차 용어사전편찬회, 『자동차 용어사전』, 일진사 2018.	100	환경부 자동차 배출가스 등급제, https://emissiongrade.mecar.or.kr/www/ceg/cegScheme.do;wwwsession=y60-fBvg-K7xPs7bmXwipobN4mw_xO4L-9r1zzKkQk0HDzidUsB3l515497064
69	자동차 총 오염물질 배출량 산정방법에 관한 규정	101	환경부 청천프로젝트 브랜드 사업화 카드뉴스, http://www.me.go.kr/home/web/board/read.do?menuId=10392&boardMasterId=713&boardCategoryId=&boardId=946990
70	자동차관리법	102	환경부 환경용어사전, http://me.go.kr/home/web/index.do?menuId=10448
71	장희순, 김성진, 『부동산용어사전』, 부연사(2020)	103	환경정책기본법
72	정문식 외 9명, 『대기오염개론』, 신광문화사, 529. 2015		
73	제2차 미세먼지 계절관리제 시행계획(안)		
74	중국 생태환경부, https://www.mee.gov.cn/		
75	철강금속신문 철강용어사전 편찬위원회, 『철강용어사전』, S&M미디어(2015)		
76	최상복, 『산업안전대사전』, 도서출판 골드(2004)		
77	최우석, "서울에서 강수에 의한 미세먼지 제거 효과 평가", 한국산학기술학회 춘계 학술발표논문집(2021), 1167-1168.		
78	최은화, 비메탄계 휘발성유기화합물에 의한 간접 온실효과의 산출, 한국환경과학회지 Vol.21, No.2(2012), 165-179.		
79	한경 경제용어사전, https://dic.hankyung.com/		
80	한국가스공사, www.kogas.co.kr		
81	한국가스기술공사, https://www.kogas-tech.or.kr/kor/index.do		
82	한국광물자원공사, 『광물자원용어사전』, 2010.		
83	한국지구과학회, 『지구과학사전』, 북스힐, 2009.		
84	한국기상학회, 『기상학백과』, http://www.komes.or.kr/		
85	한국기후변화연구원, 『상·하향식 온실가스 인벤토리 통합 최적 관리기술 개발 및 실증·고도화』(2019.03), https://scienceon.kisti.re.kr/srch/selectPORSrchReport.do?cn=TRKO201900001932		
86	한국물리학회, 『물리학백과』, http://www.kps.or.kr		
87	한국민족문화대백과, http://encykorea.aks.ac.kr/		
88	한국임업진흥원, https://www.kofpi.or.kr		
89	한국자동차환경협회, https://www.aea.or.kr/association/intro.do		
90	한국잔디연구소, http://www.ktri.or.kr/Index.asp		
91	한국학중앙연구원, 『한국민족문화대백과』, http://encykorea.aks.ac.kr/		
92	한국해양학회, 『해양과학용어사전』, 아카데미서적, 2005.1.		
93	한국해양학회, http://www.ksocean.or.kr		
94	한국환경공단, https://www.keco.or.kr/kr/main/index.do		
95	항만지역 등 대기질 개선에 관한 특별법		

- 용어집은 대기환경과 관련한 국문 자료를 영문 또는 중문으로 번역하는 과정에서 일관성 있는 단어를 선택하고 사용하기 위해 자주 쓰이는 단어를 중심으로 수록하였습니다.
- 수록된 용어는 우리말을 기준으로 사전식 배열 방식을 적용하여 사용자가 필요한 용어를 쉽게 찾아볼 수 있도록 구성하였습니다.
- 수록된 내용 중 수정이나 보완이 필요한 부분은 국가미세먼지정보센터(043-279-4500)로 연락주시기 바랍니다.
- 본 자료는 저작권법에 의해 보호를 받는 저작물로서 이에 대한 무단 복제 및 배포를 원칙적으로 금하며, 저자의 사전 동의 없이는 전재 및 복제를 할 수 없습니다.



알기 쉬운 **한영중** **대기환경 용어집**

기 획 국가미세먼지정보센터 정책지원팀

저 자 김민주, 박서연, 손민정

감 수 김병욱 미국 조지아 환경보호국 프로그램 매니저1
이주연 한국외국어대학교 통번역대학원 한영과 전임교수
추장민 한국환경연구원 선임연구위원
황지연 한국외국어대학교 통번역센터 센터장
한국외국어대학교 통번역대학원 한중과 주임교수

발행처 국가미세먼지정보센터 (충청북도 청주시 흥덕구 오송생명로206, 백천빌딩 4-6층, www.air.go.kr)

발행일 2022년 3월 31일

디자인 디자인포인트