

# 吴忠市化工行业“十四五”发展规划

2022年1月

# 目 录

前 言.....	3
第一章 发展基础.....	4
第一节 发展成就.....	4
第二节 主要问题和短板.....	6
第三节 优劣势分析.....	8
第二章 发展形势.....	11
第一节 发展机遇.....	11
第二节 面临挑战.....	12
第三章 总体要求.....	15
第一节 指导思想.....	15
第二节 基本原则.....	15
第三节 发展定位.....	16
第四节 发展目标.....	18
第四章 发展重点.....	20
第一节 高水平发展化工新兴产业.....	20
第二节 高质量发展油气化工产业链.....	22
第三节 高标准打造生物医药产业.....	24
第四节 高技术推动煤化工绿色转型.....	25
第五章 主要任务.....	27
第一节 加快传统产业转型升级.....	27
第二节 构建绿色低碳生产体系.....	30
第三节 积极实施创新驱动战略.....	32
第四节 推进数字化智能化改造.....	34

第五节 提升园区发展承载能力.....	35
第六节 注重企业培育融通发展.....	38
第七节 扩大区域合作精准招商.....	39
第六章 安全生产.....	42
第一节 优化园区规划布局.....	42
第二节 注重源头安全管控.....	44
第三节 健全安全管理机制.....	45
第四节 大力实施科技兴安.....	47
第七章 保障措施.....	49
第一节 全面加强组织领导.....	49
第二节 强化财税政策支持.....	49
第三节 加强资源要素保障.....	50
第四节 加大人才培育力度.....	50
第五节 优化营商服务环境.....	51
第八章 环境保护.....	52
第一节 加强规划协调性.....	52
第二节 落实资源环境要求.....	53
第三节 主要环境影响因素.....	54
第四节 环境保护减缓措施.....	54
第五节 综合结论.....	59
附件 1: 吴忠市危险化学品禁止、限制和控制目录.....	61
附件 2: 吴忠市化工行业“十四五”重点规划项目.....	106

## 前 言

化工行业规模体量大、产业链条长、资本技术密集，是国民经济的基础行业和重要组成部分。经过多年发展，吴忠市形成以煤化工、油气化工、氯碱化工、精细化工为主导的化工产业结构，化工行业已成为全市工业的主导产业之一。

“十四五”时期，是吴忠市努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行市和继续建设经济繁荣民族团结环境优美人民富裕美丽新宁夏的关键期，也是化工行业转型升级、高质量发展的战略机遇期。为深入贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，全面落实自治区黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设重大战略部署，加快推动全市化工行业高质量发展，依据《中共吴忠市委关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》编制本规划。

规划期为 2021—2025 年。

# 第一章 发展基础

“十三五”时期，全市化工行业紧紧围绕“聚焦改革创新、突出转型升级”决策部署，积极开展招商引资和产业承接，大力拓展延伸产业链条，推动行业规模化、集约化、差异化发展，努力培育现代化工体系，行业规模实力不断提高。

## 第一节 发展成就

### 一、规模实力快速壮大

到“十三五”末，全市规模以上化工企业实现工业增加值年均增长 19.18%，占全市规模以上工业增加值比重达 30.9%，是“十二五”末的 2.4 倍。全市规模以上化工企业达到 35 家，产值过三十亿企业 1 家，过十亿元企业 8 家。拥有 220 万吨焦化、30 万吨合成氨、95 万吨电石、20 万吨烧碱、25 万吨 PVC 等产品生产能力，产业规模实力持续壮大。

图 1-1：全区和吴忠市化工行业增加值增速对比



## 二、产业结构不断优化

立足资源禀赋和产业基础，加快实施产业结构调整优化。形成以焦炉气制甲醇、合成氨为主的传统煤化工产业链；以废油综合利用、重油深加工为主的油气化工产业链；以农药及农药中间体、特种涂料、染料、粘合剂等氰胺化工产业链；以芳烃、高烯烃碳四、醚后碳四、轻烃、异辛烷等为主的油气化工产业链；以甲醇钠、丙烯酮、聚丙烯、乙二醇、丁二醇等为主的现代煤化工产业链。积极引进新兴产业项目落地。“十三五”期间，东吴农化3万吨硝酸胍、京成天宝6万吨硫酸锌、苏沪新材料9.8万吨醋酸衍生产品、中科能源化工10万吨液蜡加工等一批化工新材料及精细化工项目落地投产，为产业结构调整优化提供了有力支撑。

## 三、创新发展持续深入

积极开展企业对标提升行动，规上企业对标备案率达到100%，庆华集团获得自治区对标工作标杆企业和进步企业奖。企业技术创新持续深入。实施东吴农化超细硝基胍、京城天宝复合肥、瑞科新源C4综合利用、恒汇鲁丰煤焦油深加工、宝瑞隆煤焦油及烷烃综合利用等技改升级项目；科技投入超过500万元的企业9家以上，拥有自主科技创新团队的企业达到7家；恒汇鲁丰获得授权专利3项，授权软件著作权4项，成功应用于企业煤焦油深加工项目。实施两化融合发展。建成瑞科新源数字化车间1家，宝瑞隆石化智

能工厂 1 家。

#### **四、园区发展取得成效**

自治区认定吴忠太阳山开发区为化工园区，青铜峡工业园区、盐池工业园区和同心工业园区为化工集中区。各园区围绕主导产业，推进园区基础设施一体化建设、形成集约化、集群化发展格局。太阳山开发区形成以宝瑞隆为首的油气化工产业集群，以庆华集团为首的煤化工产业集群，以常晟药业、坤正生物科技为首的现代生物制药产业集群；青铜峡化工集中区形成以金昱元为首的氯碱化工产业集群，以东吴农化为首的农药、医药中间体产业集群；盐池化工集中区形成以宁鲁石化为首的油气化工产业集群。

### **第二节 主要问题和短板**

#### **一、绿色低碳发展形势严峻**

“十三五”时期，随着全市化工行业快速发展，能源消耗总量大幅增加。截止 2020 年，全市规上工业企业工业增加值占全市地区生产总值的 36%左右，而规上工业企业能源消费占全市比重达 74%，化工行业能源消费量占全市工业的 30%，是仅次于冶金行业的耗能大户，行业节能减排形势严峻。当前，绿色低碳发展已经成为行业共识，在全市严格实施煤炭消费总量和强度双管控的背景下，化工行业必须加快产业结构调整，实现绿色低碳发展。

#### **二、产业结构尚需优化**

从产业结构看，全市化工行业煤化工所占比重较高，电石、焦炭、PVC等高耗能行业产品产量较大，化工新材料、专用和精细化学品产业发展速度不快，规模优势不明显。从产品结构看，“十三五”时期引进承接一批精细化工项目，但以化学农药和化学制药类生产项目居多，一些国内紧缺的特种工程塑料、特种橡胶、高强度纤维、高端电子化学品等产品供给不足、占比不高，新兴产业发展亟需提速。

### **三、园区化水平需要提升**

全市化工园区内企业多、分布散，企业间协同性和配套性不强，产业关联度较低，主导产业综合实力不强，产业层次不高，影响产业的整体竞争力。随着行业快速发展，对园区交通、安全、环保等基础设施及公共服务等提出更高的要求，受财力有限等因素的制约，园区投入还明显不足，基础设施和功能配套还需进一步完善，园区化水平需要加快提升。

### **四、安全生产隐患较多**

受交通、地理等方面制约，全市化工园区存在封闭管理不到位、企业分布零散、公共基础设施薄弱等问题，安全生产隐患较多。随着东西部产业转移步伐加快，园区内涉及“两重点一重大”项目和危险化学品种类不断增加，新设备、新工艺不断投产，给行业安全生产、应急管理带来较大压力和挑战。一些园区还存在安全投入不足，企业安全主体责任落

实和风险隐患治理不到位等问题。

### **第三节 优劣势分析**

#### **一、主要优势**

##### **1. 化工原料来源丰富**

全市石油储量 1.5 亿吨、天然气储量 8000 亿立方米，煤炭探明储量 99.72 亿吨，周边的宁东、上海庙、太阳山等地区煤炭、石油、天然气、盐等资源储量大，供应充足，化工所需石油、天然气、煤炭、石灰岩、白云岩等矿产资源来源丰富。毗邻的宁东基地、内蒙鄂尔多斯、陕西榆林地区是我国重要的能源“金三角”。现代煤化工煤制甲醇、煤制烯烃等产能巨大，为发展煤化工下游化工新材料和精细化工提供了充分的原材料支撑保障。

##### **2. 产业发展基础初步形成**

经过多年发展，目前全市拥有 220 万吨煤焦化、200 万吨煤焦油加工、30 万吨合成氨、95 万吨电石、20 万吨烧碱、25 万吨 PVC 等产能。形成柴油、汽油、芳烃、高烯烃碳四等油气化工产业链；甲醇、甲醇钠、醋酸、乙酰乙酸甲（乙）酯、丁醇、戊醇、燃料醇、丙醇、DMC、乙二醇、丁二醇等为主的煤化工产业链；PVC、特种树脂、多元醇等为主的氯碱化工产业链；开发农药中间体、化学助剂、添加剂、化工试剂、化工中间体、电子级化工材料、高分子复合材料等精细化工产品，具备了较好的化工产业发展基础。

### **3. 油气化工发展迅速**

全市拥有规模以上油气化工企业 13 家，形成了太阳山开发区石油化工和盐池县油气化工产业集聚区，培育建设瑞科化工、长明天然气、宁鲁石化、金裕海化工等为代表的产业龙头企业。其中，宁鲁石化是国内苯乙烯和硫磺的重要生产企业，产品销往 10 多个省区；金裕海化工是中西部地区液化气深加工产业重要的生产加工基地；瑞科化工产品远销北京、重庆、广东等重要省份，成为区内主要的烷基化油生产企业。在低碳发展背景下，全市以油气化工为主的能源化工产业前景广阔。

## **二、主要劣势**

### **1. 资源环境承载力弱**

园区生产用水主要取自黄河，受黄河取水指标限制，工业用水比较紧张。“十四五”时期，全市大力实施用水方式由粗放低效向节约集约转变，预计到 2022 年，万元工业增加值用水量比 2015 年下降 20%，工业用水将进一步趋紧。受农田垦占、城市扩张、工业园区建设、交通基础设施建设等方面影响，沿黄地区内湿地生态系统功能呈下降态势，局部局地环境污染问题突出，自然生态系统较为脆弱，产业发展的环境承载能力有限。

### **2. 创新能力相对较弱**

全市化工行业产业龙头企业缺乏，科技投入在 500 万元

以上的企业仅有 9 家，规模以上企业中有研发投入的企业仅占总企业户数的 27.8%，国家高新技术企业户数占比不足 10%，具有技术研发能力的企业较少，能够将科技成果转化为经济效益的企业更加匮乏。院士工作站、企业技术中心等新型研发机构和企业创新平台缺乏，产学研合作滞后。

### **3. 与周边地区形成同质化竞争**

吴忠市毗邻宁东化工基地，周边有石嘴山市、陕西榆林市、内蒙古鄂尔多斯市等化工产业发展较快地区，化工产业互有重叠，同质性较强。同时，此类地区均处于化工产业加速转型升级阶段，资金、人才、项目、政策等要素加速内聚，各地在承接产业转移、项目优惠政策等方面形成明显竞争态势。

## 第二章 发展形势

### 第一节 发展机遇

“十四五”时期，国家重大区域战略加快推进，自治区全面实施黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设，化工产业迎来转型升级和高质量发展重大机遇。

从国际国内看，世界经济面临的风险和不确定性继续增强，全球化工产业形势依然严峻，各国化工生产企业都在寻求转型升级和新增长点，在“碳中和”共识下，绿色环保技术的研发转化推广将加快。随着国内疫情得到有效控制，复工复产稳步推进，带动化工产品需求逐步回升。在国家“双循环”格局推动下，市场需求将快速恢复。全市要借助毗邻“能源金三角”区位优势，围绕化工产业转型升级的重大需求，积极融入新发展格局，推动与周边地区及“一带一路”沿线国家开放合作，深化中东部地区产业承接和对接合作机制，促进中东部科技创新要素向本市合理流动，提高化工产业科技创新能力和技术水平。

从区内看，自治区加快实施黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设，提出重点发展新材料、清洁能源等九大产业，以高质量发展重塑全区发展空间、产业格局、区域环境，为化工产业在空间布局、产业发展、绿色可持续发展方面指

明了方向，标定了坐标，有助于加快化工产业的转型升级和高质量发展步伐。自治区将进一步加强与东中部地区产业链互补合作、与黄河“几字弯”地区协同合作、与西部陆海新通道省际合作，构建区域协同联运、互利共赢发展新格局；加快推动宁东能源化工基地与吴忠太阳山开发区一体化发展，打造千亿级煤化工产业集群，高水平建设国家现代煤化工产业示范区。

从本市看，“十四五”时期，全市将加快黄河流域生态保护和高质量发展先行市建设，以新发展理念引领高质量发展，加快战略性新兴产业和先进制造业发展，持续优化产业结构、产能结构、产品结构，不断提升经济发展质量效益和核心竞争力。全市油、气资源储量丰富，已探明石油储量达1.5亿吨、天然气储量8000亿立方米，已形成现代煤化工、油气化工、精细化工为主体的化工产业体系，化工产业在工业经济中的比重逐年增加，产业结构不断优化，绿色化、智能化发展水平不断提高，为“十四五”化工行业高质量可持续发展奠定了基础。

## 第二节 面临挑战

“十四五”时期，随着自治区黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设深入实施，对环境保护、资源利用、能耗双控、安全生产等要求和约束将更加严格，全市化工行业资源性特征明显，创新发展不足等问题突出，转型升级和绿色

低碳发展面临压力和挑战。

### **一、外部市场环境不稳定带来冲击**

当今世界正面临百年未有之大变局，全球政治经济形势已发生较为深刻的变化，加之疫情在全球持续蔓延，全球产业链稳定和供应链安全受到威胁。外来环境变化带来的冲击，一方面表现为经济运行下行压力加大，产业受到需求放缓、市场饱和、成本上升等影响，出现增速下滑的现象；另一方面表现为国际大宗商品市场不稳定，对化工产品竞争力和盈利能力产生影响。同时，外需紧缩加剧国内产能过剩，倒逼经济发展方式转型和产业结构调整，进一步给化工企业带来困难和挑战。

### **二、能耗“双控”任务艰巨**

当前，在加强能耗“双控”和实现“双碳”目标背景下，从国家部委到地方持续推进工业生产绿色低碳转型，自治区强化工业降碳、节能、节电、节煤措施，严格落实“两高”项目管控。当前全市以煤化工为主的化工产业结构亟需加速转型升级，严格控制焦化、电石等煤化工项目建设，严格实施煤炭消费总量和强度双管控，淘汰落后工艺、有序退出低效产能，努力使能耗水平在优存量、控增量上取得突破，确保能耗总量强度“双下降”，社会就业“双稳定”，结构效益“双提升”。

### **三、行业高质量发展困难较多**

全市化工行业发展“低端过剩，高端短缺”的结构性矛盾依然是行业长期存在的突出矛盾。传统产品结构优化，落后产品淘汰，过剩产品去产能的任务仍然艰巨。随着新型工业化、信息化、城镇化和农业现代化的深入推进，消费升级步伐将加快，有效供给与需求不能匹配的矛盾正日益凸显。另外，行业发展的不少关键技术短期内难以攻克，企业经济效益下滑带来的巨大考验，以及化工安全问题日益加剧等制约因素使化工行业高质量发展面临严峻挑战。

## 第三章 总体要求

### 第一节 指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，全面落实自治区、吴忠市党委和政府的部署要求，坚定不移贯彻新发展理念，以深化供给侧结构性改革为主线，以推动高质量发展为主题，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，主动融入新发展格局，扎实做好调、转、增、融“四篇文章”，以高端化、绿色化、智能化、融合化为方向，为吴忠市工业高质量发展做好支撑。

### 第二节 基本原则

——坚持绿色低碳发展。牢固树立“绿水青山就是金山银山”发展理念，加快构建绿色循环低碳发展的产业体系，大力调整产业结构，推动化工产业绿色化改造，推广绿色工艺技术，发展绿色产品。

——坚持产业安全发展。牢固树立安全发展理念，强化底线思维和红线意识，完善源头治理责任体系，强化风险防控措施和基础保障。深入实施责任关怀，强化安全生产责任制，提升危险化学品本质安全水平。

——坚持创新驱动发展。强化企业创新主体地位，加快

完善以企业为主体、市场为导向、产学研用相结合的协同创新体系，提高科技创新对产业发展的支撑和引领作用，加强产学研用纵向合作，构建一批有影响力的产业联盟。

——**坚持两化融合发展。**促进两化深度融合，推进数字化智能化转型发展战略，搭建行业数字化转型和智能制造平台，推动 5G、大数据云计算、人工智能和工业互联网等新一代信息技术与化工生产深度融合。

——**坚持开放合作发展。**坚定不移推进改革、扩大开放，抢抓中东部地区产业转移机遇，优化营商环境，提高外资利用水平，精准实施引进来和走出去战略，形成推动高质量发展的新机制、新格局、新优势。

### **第三节 发展定位**

依托现有产业基础和资源禀赋，加快产业转型升级，加快新旧动能转换，大力发展优势特色产业，培育壮大新兴产业，走出一条符合吴忠实际的高质量发展新路径，为吴忠市争当建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区排头兵贡献力量。

#### **一、打造自治区油气化工高质量发展基地**

依托全市已探明的 1.5 亿吨石油储量、8000 亿立方米天然气储量，支持宁鲁石化、金裕海化工、银山能源等产业龙头企业发展壮大。着力发展特种油品和精细化工品，全面改造提升现有石油、天然气生产工艺技术水平，提高炼油（液

化)装置开工率等,承接高附加值、功能性、专用产品生产项目。坚持高效清洁,绿色循环发展,形成完整的低碳产业链和生态圈,提高油气产业竞争力,打造自治区重要的油气化工高质量发展基地。

## **二、打造自治区生物医药产业新中心**

以打造“转型升级的示范区、科技创新的引领区、环境治理的样板区、产城融合的先导区、体制创新的试验区”为目标,高标准建设太阳山医药科技产业园。培育壮大生物医药产业,积极推进与江苏省等地区深度合作,对接引进国内大型医药企业、生物医药产业龙头项目和关键配套项目,推动太阳山开发区产业转型升级,打造自治区生物医药产业新中心。

## **三、打造自治区化工行业绿色发展示范**

全面落实自治区能耗“双控”和“双碳”发展目标部署。以能效水效提升、资源综合利用攻坚、绿色制造典型示范为重点,加快淘汰出清现有传统产业的低端落后产能,加快先进节能环保技术、工艺、装备推广应用,着力推进循环经济发展综合利用,持续推动传统产业能效对标提升,建立高效、清洁、低碳、循环的绿色产业体系,促进绿色生产水平整体提升,资源能源使用效率明显提高,打造自治区化工行业绿色发展示范引领。

## 第四节 发展目标

到 2025 年，全市化工行业结构调整、科技创新、绿色发展、数字化转型成效显著，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，碳排放强度达峰后逐年降低，企业竞争能力、生产效率、经济效益持续提升，行业核心竞争力不断增强，成为全市工业经济高质量发展的重要支撑。

——**打造经济发展重要支撑**。保持化工产业平稳较快增长，继续在经济发挥重要支柱作用。规模以上化工企业实现工业增加值年均增长 7% 以上；规模以上化工企业达 40 家，其中五十亿级企业 1 家，三十亿级 3 家；形成一批专业特色突出的“小巨人”企业和“单项冠军”企业。

——**加快产业结构调整优化**。行业产能优化、提质增效、转型升级全面推进，化工新材料、精细化工等新兴产业发展水平进一步提升。化工新兴产业规模以上工业增加值占化工行业规模以上工业增加值比重较 2020 年提升 10 个百分点以上；形成一批具有竞争力的产业基地和特色园区。

——**构建创新发展平台体系**。以培育科技型企业为抓手，引导企业加大科技投入和新产品研发。规模以上化工企业自主创新能力显著提升；建设 1 家国家级创新中心或国家级企业技术中心，组建 1 家行业国家重点实验室、工程实验室或工程中心。

——**实现绿色低碳高效发展**。围绕能耗“双控”和“双

碳”发展目标，加快推进化工行业节能改造和清洁化生产，化工行业绿色发展水平大幅提高。万元 GDP 能源消耗、万元 GDP 用水量、二氧化碳排放率、重点行业挥发性有机物排放量完成自治区下达任务指标；固体废物综合利用率达到 55%，危险废物安全处置率达到百分之百。

——**数字化转型深入推进**。实施一批两化融合示范企业项目，着力推进研发、采购、生产、销售等环节深度融合。企业两化融合水平大幅提升，生产信息化应用的企业比例达 30%以上；形成 2 个智能工厂或数字车间试点示范项目；智慧化工园区创建工作全面覆盖。

——**园区化水平大幅提高**。严格落实化工入园原则，推动园区绿色化、智慧化、标准化和高质量发展，实现由规范化发展向高质量发展跃升。新增化工企业入园率达 100%；园区规划建设、安全监管、污染防治、应急救援和公共服务等方面的综合管理能力和规范化水平大幅提高。

——**筑牢行业安全生产基础**。有效解决危险化学品安全生产基础性、源头性、瓶颈性问题，全面提升行业安全发展水平，推动形成行业安全生产长效机制；积极开展化工安全生产治理体系和治理能力现代化建设，强化风险防控措施和基础保障，实现行业安全、有序发展。

## 第四章 发展重点

围绕煤化工、油气化工、精细化工三大板块,聚焦重点产业、产业链关键环节,积极培育战略性新兴产业,实施创新驱动和绿色可持续发展战略,推动产业结构、产品结构、组织结构、布局结构不断优化。发展具有相对优势的化工新材料、精细化工等产业,全面推进行业高质量发展。

### 第一节 高水平发展化工新兴产业

以高纯度、高强度、高精度、高性能新材料为重点,发展高分子材料、高性能纤维、电子化学品、特色精细化学品等高端化工产品。依托现有电石化工产能,加快发展氰胺化工产业链,不断向氰胺、硫脲下游产品延伸发展,形成上下游协作配套、关联度高的氰胺化工产业集群。

**化工新材料。**依托现有产业基础,延伸煤化工、油气化工、氯碱化工及下游深加工产业链。重点发展甲醇下游乙烯、乙二醇、二甲醚、甲酸甲脂、甲醇树脂、醋酸、丙烯酸等系列产品,延伸开发涂料粘合剂、皮革加工处理剂、纺织助剂、油漆添加剂等精细化工产品;发展 C4 烃综合利用,开发 1,4-丁二醇、己二腈、环丁砜、蒽酮、四氢呋喃、丁基橡胶及粘结剂、汽油添加剂等产品。

**精细化工。**发展煤焦油深加工产业链,开发氨基苯酚系

列、固色剂、分散染料等染料及中间体，研发喹啉、咪唑、针状焦、浸渍沥青等高附加值产品；拓展日用、工业用香精香料，植物生长剂、土壤改良剂、微生物农药、化学助剂、添加剂、化工试剂、化工中间体、电子级化工材料、高分子复合材料加工等产品分支。发展氰胺化工下游产业链，开发各类医药、农药中间体，如杀虫剂乙虫醚、噻虫啉等；开发比莫林、植物休眠觉醒剂和枯凋剂等；胍盐、胍胺、取代氰基胍等品种；开发生产颜料、防腐涂料、漂白剂；开发氰基、S-烷基或O-烷基和氨基系列产品，如西米替丁、2-氨基-3-噻吩、嘧啶等重要的医药、农药产品。推广医药、农药、保健、染料、饲料、工业及杂环化合物合成等方面应用。

### 专栏 1：化工新材料及精细化工发展重点

**主要产品：**纳米级碳化硅微粉、聚氨酯绝缘树脂、聚酯亚胺绝缘树脂、改性聚酯绝缘树脂、聚酰胺（尼龙）绝缘树脂、聚酰胺酰亚胺绝缘树脂、醋酸衍生产品、2,4-二苯磺酰基苯酚、硫酸镁、1,4-二羟基蒽醌、耐电晕绝缘树脂、抗皱防缩树脂（硬挺剂）、消泡剂、稳定剂、防粘剂、有机酸、FFS膜、联苯醇等。

**重点园区：**太阳山开发区、青铜峡工业园区、盐池工业园区、同心工业园区。

**重点项目：**宁夏大禹新材料科技有限公司年产3万吨抗皱防缩树脂（硬挺剂）建设项目、宁夏银丰新材料科技有限公司年产5000吨化学助剂及高纯助剂项目、宁夏港兴新材料科技有限公司年产10万吨有机酸及衍生产品项目、爱康尼克（宁夏）电子材料有限公司

年产 10 万立方米电子材料气体提纯分装项目、宁夏和汇新材料科技有限公司 2 万吨环保型功能性颜料生产项目、宁夏嘉铂睿环保科技集团有限公司 5 万吨合成树脂项目、宁夏同芯光电材料有限公司芯片用电子特种气体项目、宁夏苏沪新材料有限公司 9.8 万吨/年醋酸衍生品项目、宁夏建鹏新材料科技有限公司年产 1200 吨 2,4-二苯磺酰基苯酚、6000 吨 1,4-二羟基蒽醌及联产 10 万吨硫酸镁医药项目等。

## 第二节 高质量发展油气化工产业链

发挥本地石油、天然气资源优势，加快推进油气化工产业链向高端延伸。着力拓展化工新材料、特色精细化学品等新兴领域，形成与煤化工产业错位发展的油气化工产业链。

**提升能源化工供给质量。**大力发展石油、天然气化工。石油化工重点发展中高标号汽油、航空煤油、高附加值化工材料等高效产品供给能力。加快天然气等清洁能源开发利用，发展天然气化工产业，重要发展天然气重整制甲醇及下游二甲醚、烯烃、醋酸、乙二醇等化工产品；稳步扩大民生用气，持续推动重点区域污染治理，扩大天然气下游利用规模，减少氮氧化物等主要污染物排放。

**开发油气化工下游新材料。**立足石油、天然气资源现状，着力拓展化工新材料、精细化工等新领域，注重与煤化工产业错位发展。重点发展以乙烯为原料的聚乙烯系列和环氧乙烷系列产品，包括高密度聚乙烯、低密度聚乙烯、线性低密度聚乙烯、聚氯乙烯等，环氧乙烷系列产品及乙二醇(EO/EG)

其下游产品；以丙烯为原料的聚丙烯系列和丙烯酸、酯系列，包括聚丙烯纤维、PP 片材、高吸水性树脂、涂料等，丙烯腈系列产品包括腈纶、聚碓烯酰胺等产品，环氧丙烷系列产品包括聚醚等；其他合成材料，包括塑料、纤维、合成橡胶、黏合剂等。

**促进节能降耗智能化发展。**加强能源综合利用，完善能源回收利用体系，全面推行清洁生产、绿色生产，力求形成低消耗、低排放和高效率的节约型增长方式。加强节能减排，提高可再生能源及新能源用能占比，减少二氧化硫、氮氧化物等主要污染物的直接排放。支持企业采用物联网、大数据、人工智能等技术改造油气产业，提升油气生产、储运等全产业链的智能化水平和效率，为油气产业带来新的发展机会。推动产业转型升级，灵活机动配置资源，增强风险研判与防范能力，推动油气产业“智慧”发展。

## 专栏 2：油气化工发展重点

**主要产品：**燃料油、纯苯、甲苯、二甲苯、液化天然气等。

**重点园区：**太阳山开发区、青铜峡工业园区、盐池工业园区。

**重点项目：**宁夏天源石化有限公司 2.2 万吨/年硫磺回收技术改造项目、宁夏润广石化有限公司 20 万吨/年石脑油综合利用项目、宁夏天利丰能源利用有限公司 40 万吨液化天然气联产 100 万方高纯氢气项目、宁夏柯恩特化工有限公司 15 万吨/年混合油加氢及 10 万吨粗苯加氢项目等。

### 第三节 高标准打造生物医药产业

深化东西部区域合作，培育壮大生物医药产业。积极对接引进国内大型医药企业，引进生物医药产业龙头项目和关键配套项目，高标准建设太阳山医药科技产业园，打造自治区生物医药产业新中心。

**发展农药、医药中间体产业链。**依托电石化工产业基础，延伸发展氰胺、硫脲下游产业链，不断研发农药中间体、医药中间体等产品系列，引导企业加快向技术含量高、产品附加值高的精细化方向发展，形成上下游协作配套、关联度高的氰胺化工产业集群。重点发展胍盐、氯化亚砷等医药及中间体；发展杀虫剂、杀菌剂、除草剂等农药及中间体系列，打造农药化工全产业链。

**高标准建设太阳山医药科技产业园。**支持太阳山医药科技产业园建设，培育壮大生物医药产业，推动太阳山产业转型升级。重点推进吉米沙星、AMG510、4-三氟甲基烟酸、均三甲苯基-2-砒基三氮唑、2,4-二羟基-3,6-二甲基苯甲酸甲酯等项目；左旋肉碱及其盐类、氟苯等项目；四氟苯酚、二氟苯甲酰异氰酸酯等项目建设。高标准规划医药产业园，打造自治区生物医药产业新中心。

#### 专栏 3：生物医药发展重点

**主要产品：**硝基胍、硝酸胍、噁二嗪、原乙酸三甲酯、正丁基

硫代磷酰三胺、正丙基硫代磷酰三胺、5-溴-2-氯苯甲酸、5-溴-2-氯-4-乙氧基二本甲烷、4-溴邻苯二胺、达格列净、1-氨基甲基-1-环丙醇、脱氧葡萄糖酸内酯、对氟苯酚、2,6-一二氯苯腈、2-丙硫基-4,6-二氯-5-氨基嘧啶、二碳酸二叔丁酯、四氟苯酚、二氟苯甲酰异氰酸酯、邻氨基苯甲酸等。

**重点园区：**太阳山开发区、青铜峡工业园区。

**重点项目：**宁夏坤正生物科技有限公司年产 3000 吨左旋肉碱及其盐类项目、宁夏星岛药业有限公司年产 5000 吨邻氨基苯甲酸等医药项目、宁夏常晟药业有限公司年产 4300 吨吉米沙星等原料药中间体扩建项目、宁夏天元瑞晟药业有限公司 3000 吨/年精制  $\beta$ -氨基丙酸医药项目等。

#### 第四节 高技术推动煤化工绿色转型

着力推动煤化工向转化效率更高、产品附加值更大、污染物排放更少方向发展，实现产业绿色发展和循环发展。加快煤化工与石油化工、化纤、盐化工、冶金建材等产业融合发展，延伸产业链，壮大产业集群，提高产业精细化、高端化水平。

**实施节能减排绿色发展。**推进焦化企业加快提升装备技术水平，推广节能环保新技术，提高资源综合利用效率，实现焦化产业绿色发展。鼓励焦化联产，煤焦化、氯碱化耦合发展。引导淘汰低端、落后产能，推广配套干熄焦装置；延伸煤焦油深加工产业链，提升煤化工产业价值链；开展行业环保示范，提升“三废”资源化利用水平；积极研发二氧化

碳综合利用技术，探索开展二氧化碳综合利用新途径，减少温室气体排放。

**促进产业融合发展。**推进煤化工集聚区的产品、原料、能量、废弃物内部循环利用，推动煤化工与石油化工、化纤、盐化工等产业融合发展。重点发展烯烃下游衍生品、特种化学品、专用化学品，提高产品附加值；发展 C4 资源综合利用；发展轻油、苯、酚、萘、洗油、蒽油、咔唑、吲哚以及低温煤焦油加氢制油等系列化工产品；延伸煤焦油下游合成塑料、合成纤维、农药、染料、医药、涂料、助剂及精细化工产品；引进培育针状焦等高端产品加工项目。

#### 专栏 4：煤化工发展重点

**主要产品：**轻烃芳构化、溶剂油萃取精制、混合苯加氢精制等。

**重点园区：**太阳山开发区。

**重点项目：**宁夏宝瑞隆石化有限公司 200 万吨/年煤焦油及烷烃综合利用升级改造项目、宁夏天源石化有限公司 15 万吨/年混合苯和轻质煤焦油加氢技术改造项目等。

## 第五章 主要任务

立足地区资源禀赋和产业基础，聚焦化工新材料、精细化学品和高端专用化学品等领域，加快“四大改造”步伐，形成优质高效供应链体系。围绕能耗“双控”和“双碳”发展目标，构建绿色产业结构和低碳能源供应体系。突出产业集群培育、产业升级、关联产业融合，提升技术装备水平，以项目带动产业快速发展，以科技创新带动全面创新，推动化工行业高质量发展。

### 第一节 加快传统产业转型升级

加快传统产业结构调整，积极向下游产业链延伸，提高产品附加值，实现产业规模化、绿色化和精细化发展。围绕行业发展共性、关键、核心问题，注重优势互补、协同发展、创新发展，完善、拓展产业链条，优化上下游配套，实现高质量发展。

#### 一、实施传统产业转型升级

**煤焦化。**加速产能淘汰与整合，依靠科技进步与创新，推动传统炼焦业与现代化工协调发展。提升焦化综合利用水平，实施焦炉煤气制 LNG、甲醇、费托蜡、氢能等高端综合利用，发展煤焦油、粗苯集中精深加工产业链，促进炼焦行业由传统煤化工转为现代煤化工，提供优质碳源、低价氢源、

多种油源、碳基新材料和多种精细化学品，全面提升炼焦行业的竞争力。推广焦化行业节能、减排、环保新工艺、新技术，促进焦炭行业向清洁高效产能方向发展，力争煤焦油深加工率达到 85%以上，综合利用率达到 90%以上。

**电石化工。**严格控制电石新增产能，对符合政策要求的先进工艺改造提升项目实行等量或减量置换。加快推进循环经济模式，扩大绿色工艺、装备的应用范围，降低消耗、减少排放。引导企业加快向技术含量高、产品附加值高的精细化方向发展，构筑以氯碱化工、氰胺化工等为补充的共生网络，形成上下游协作配套、关联度较高的电石化工产业集群，力争电石就地转化率达到 85%以上，电石炉尾气综合利用率达到 90%以上。

**氯碱化工。**加快氯碱化工差异化和高端化发展，实施产业升级和产业价值链延伸。重点围绕氯碱化工及下游产业链，填平补齐配套项目，发展以氯碱化工为基础的氯碱深加工、乙炔深加工、氢深加工、精细化工、高性能树脂等为主导的紧密产品链，走精细生产、循环发展的路子，形成绿色循环经济产业链。积极延伸氯碱化工价值链，推进金昱元氯碱精细化工产业项目。

**油气化工。**加快推进优势产业向下游延伸，积极调整产品结构、优化业务布局，满足高端化、差异化、精细化市场需求，重点向化工新材料、高端专用化学品、生物化工等战

略新兴领域转移。推进炼化产业一体化、大型化、园区化，注重产品差异化；推动产业链上下游关联企业集聚发展，构建循环经济产业生态链，提高资源利用效率、提升企业竞争力。

## **二、加快调整优化产能结构**

综合运用市场化、法治化手段，健全完善产能退出倒逼机制和激励机制。严格执行国家产能和能耗置换政策，加大奖补力度，支持企业联合重组、上大压小，鼓励焦炭、活性炭、电石等行业低端落后产能主动退出一批，综合运用质量、环保、能耗、安全等法规标准，严格执行差别电价，倒逼退出一批，淘汰落后和化解过剩产能工作取得明显成效。推动资源能源向资源利用强度低、效率高、效益好的产业、项目集聚。落实《关于深化“僵尸企业”处置工作的实施意见》，根据“僵尸企业”成因，实行“一企一策”，有针对性地确定处置方案，建立“僵尸企业”退出长效机制。

## **三、推动提质升级产品结构**

引导农药、医药等优势生产企业成立国家、自治区级相关的标准化技术委员会秘书处或工作组，形成一批行业、企业标准。引导企业开展 ISO9001 质量管理体系认证工作，带动企业质量管理全面升级。实施工业增品种、提品质、创品牌“三品”战略，鼓励企业采用国际先进标准组织生产，引进国内外知名检验检测机构，培育一批质量标杆企业，打造

一批制造精品。引导品牌企业积极参与国家品牌价值评价工作，开展低碳产品认证、绿色产品认证，开展品牌保护、评价、宣传活动，培育创建一批国家或自治区级知名工业品牌；形成一批低碳、绿色认证产品。

## **第二节 构建绿色低碳生产体系**

坚决遏制“两高”（高能耗、高污染）项目发展，推动实现能耗“双控”和“双碳”发展目标。采用新技术、新设备、新材料，不断降低能源消耗，提高能源利用效率。把好项目环境准入关口，推进行业节能减排协同控制，促进绿色制造水平整体提升

### **一、遏制“两高”项目盲目发展**

对不符合国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评、产能置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求及未落实能耗指标的“两高”项目坚决停批、停建。严格落实节能审查制度，未进行节能审查或节能审查未获通过的项目，不得擅自开工建设或擅自投入生产。综合运用质量、环保、能耗、安全等法规标准，依法依规推动落后产能退出，对电石等行业淘汰类、限制类产能和能耗未达标企业生产用电加价。抓好煤炭消费总量控制工作，细化控煤措施和任务，严格实施煤炭消费总量和强度双管控，严格耗煤项目审批，严控煤炭消费量，全面完成自治区下达化工行业能耗“双控”目标。

## **二、严格项目环境准入管控**

所有新、改、扩项目，必须坚决实行产能、煤炭、能源、碳排放、污染物排放等五个减量替代，对不符合要求的项目一律不批。严格污染物治理。推进化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造等重点行业 VOCs 专项治理，降低重点行业 VOCs 排放。严格排污许可证核发和管理。全面核实“两高”企业环评及批复文件中各项生态环境保护措施和区域削减措施落实情况，对不符合条件的一律不予核发。严格落实“三线一单”。将“三线一单”作为产业布局、项目落地的硬性约束，重点管控城镇和工业园区等人口密集、资源开发强度大且污染物排放强度高的区域，稳步改善生态环境质量。

## **三、推动行业绿色低碳发展**

加大循环经济发展力度，从源头上降低资源消耗。提高生产过程中废弃物综合利用率，实现行业低碳经济发展战略。鼓励相关企业以碳达峰、碳中和为目标导向，推动氢能等清洁能源和 CCUS（二氧化碳捕集封存与利用）等深度脱碳技术创新及产业化发展。推广先进适用的清洁生产技术、工艺和装备。实施清洁生产技术改造。对污染物排放、使用或排放有毒有害物质和高耗能企业开展清洁生产强制性审核工作。全面提升绿色制造水平。鼓励企业推行绿色设计，开发无害化、节能、环保、高可靠性的绿色产品，建设绿色工

厂，推行低碳生产工艺，构建低碳发展产业体系。

#### **四、实施资源高效循环利用**

开展能效对标和节能改造，积极创建国家、自治区绿色工厂。加强节约用水管理。加大水循环利用，提高水重复利用率，引导企业创建自治区节水型示范企业；实施一批节能环保改造升级项目，实现高耗水行业节水型企业建成率100%。推进资源高效循环利用，加快国家资源综合利用基地建设，加强产废企业固废综合利用管控，积极开展创建自治区资源综合利用示范企业；实施一批工业固废综合利用项目，提升工业固废综合利用率，完善集中供气、供热、供水、污水处理回用、固危废处置和利用等配套设施，实现资源集约化利用。

### **第三节 积极实施创新驱动战略**

坚持创新驱动发展，形成以科技创新为支撑的经济体系和发展模式。支持企业开展关键技术攻关、打造创新平台、组建产业联盟等创新活动。健全人才创新激励和保障机制，激发人才创新活力，推动行业技术创新能力不断提升。

#### **一、提升技术创新能力**

支持东吴农化等龙头企业发挥创新优势，开展精细化学品、高分子材料等技术产品研发升级，打造一批核心产品；加强与区内外高校、重点实验室等科研院所交流合作、协同攻关，突破关键共性技术及下游产品核心技术；支持电子化

学品、氰胺下游高端产品等一批重点领域和产业关键共性技术开展揭榜攻关，推动产业向高端技术领域迈进。

## **二、加快各类创新平台建设**

加快培育建设企业技术中心、重点实验室等科技创新平台，吸引国内外一流科研院所、知名院校合作建设科技成果转移转化中心。加快建设化工新材料、精细化工等方面工程技术研究中心等创新平台，大力发展新型研发机构，发挥技术大市场等技术转移机构在科技成果转移转化中的作用，建成一批化工工程技术研究中心或企业技术研究中心等创新平台。

## **三、激发人才创新活力**

深化与高校、科研院所合作，推进产学研深度融合，加快创新团队、科技成果、先进适用技术等各类创新要素向企业集聚。健全人才创新激励和保障机制，推动人才工作由服务支撑产业向引领产业发展升级。建立“企业+高校”“企业+科研院所”等柔性引才机制，应用技术类无形资产入股、成果转化权益分配、股权期权激励等模式，壮大高水平工程师和高技能人才、青年技能人才队伍，打造一批化工新材料产业专家工作（研究）站和新材料产业创新团队。

## **四、发挥产业联盟作用**

以提升优势特色产业核心竞争力水平为导向，按照政府引导、企业为主，自愿参与、协作互助，责权清晰、自主发

展原则，鼓励各行业、企业组建产业联盟。鼓励企业加入银川都市圈化工产业联盟、中国氰胺产业创新技术创新战略联盟等产业联盟机构，强化企业在技术研发与知识产权协同应用、保护、共享等方面交流合作，促进创新资源有效分工与合理衔接。鼓励强强联手，提升招商引资影响力和成功率；推动企业间高端人才共享，深化人才协同。

#### **第四节 推进数字化智能化改造**

加快实施以智能化改造为引领的技术改造，促进企业数字化转型。推进“机器换人、生产换线、设备换芯、产品换代”的智能化改造。加快“工业互联网+安全生产”试点建设，推广设备全生命周期管理及智能运维、安全生产监测与预警、管理与控制一体化集成等应用场景。

##### **一、加快数字化管控系统应用**

支持企业加快生产设备设施数字化改造，在储罐、合成塔、高炉等关键部位全面部署传感器，开展生产数据实时采集、分析与展示。全面应用分布式控制系统（DCS）、可编程逻辑控制器（PLC）、安全仪表系统（SIS）等工业控制系统，制造执行系统（MES）、企业资源计划（ERP）、产品全生命周期管理（PLM）等工业管理系统在研发设计、生产控制、运营管理等环节的应用。到2025年，重点企业初步实现数字化转型，生产信息化应用的企业比例达30%以上；重点领域建设5G示范应用场景超过2个。

## **二、实施数字化智能化改造**

鼓励企业开展“互联网+”以及智慧工厂建设，通过新技术、新工艺、新思路提升企业生产经营管理水平。加速数字化赋能产业发展，积极通信运营商和区内外互联网企业开展合作交流，着力推广 5G 场景应用、工业互联网应用等工作，帮助企业提升智能化水平。促进工业经济各种要素资源高效利用，提升企业在设计、生产、管理和服务等各环节智能化水平；形成一批智能工厂和数字车间；智慧化工园区创建工作取得突破。

## **三、构建工业互联网平台体系**

聚焦数字基础好、带动效应强的重点行业，逐步实现大中型企业云计算深度应用，打造一批可复制可推广的工业 APP。建设一批具有行业特色的工业互联网平台，推动行业知识经验在平台沉淀集聚。制定工业设备上云实施指南、工业设备数据字典，培育设备上云公共服务平台，推动行业龙头企业核心业务系统云化改造，带动产业链上下游中小企业业务系统云端迁移，建设一批企业级工业互联网平台和行业级工业互联网平台。

### **第五节 提升园区发展承载能力**

统筹考虑各园区发展基础、资源禀赋、环境承载等因素，形成错位发展、各具特色的产业布局。加快产业集聚化发展，形成以特色优势为核心，专业园区为载体，龙头企业为引领，

产业集聚、资源集约、绿色发展的现代化工产业集聚区。

### **一、科学规划布局化工园区**

依照自治区化工园区（化工集中区）规划布局和产业定位，按照“一园一策”要求，制定提升改造方案，确保园区符合相关规定的标准和条件，切实提高园区规划建设、安全监管、污染防治、应急救援和公共服务等方面的综合管理能力和规范化水平。以煤化工和石油化工为重点，积极推进宁东能源化工基地与太阳山开发区一体化发展。加快承接中东部地区产业转移，不断增强发展活力，打造传统产业与战略新兴产业并举发展的一体化发展格局。

**吴忠太阳山开发区。**重点发展煤化工及下游深加工、精细化工。构建形成以化工新材料、精细化工为主的产业集群，加快发展通用树脂、工程塑料及专用化学品等产业；引进发展化学合成类原料药及医药中间体等。

**宁夏青铜峡工业园区（新材料园）。**重点发展化工新材料、精细化工。发展氯碱化工下游多元醇、钛白粉、工程塑料等高端产业；促进精细化工产业有序承接，积极打造绿色农药化工全产业链。

**宁夏盐池工业园区（花马池区块、高沙窝区块）。**重点发展石油化工及下游、煤化工及下游。依托国内首个 BOG 提氮装置示范项目，打造国内重要氮气工业基地；延伸发展石油化工及下游、煤化工及下游化工新材料产业，推动煤化工

下游及石油化工下游产业融合发展。

**宁夏同心工业园区（精细化工基地）。**重点发展化工新材料、精细化工。延伸发展石油化工下游、煤化工下游新材料产业，精细化工产业。

## **二、推动集约化集群化发展**

推动产业集约式集群式发展。通过延链、补链、强链，发展壮大化工新材料、精细化工等新兴产业集群，完善产业配套体系，促进人才、金融、信息等资源要素集聚和高效利用，提升要素对集群发展的支撑能级，增强发展后劲，做大集群规模经济。着力培育发展一批规模大、水平高、品牌响、带动强的领军企业，在化工新兴产业领域培育一批单项冠军、隐形冠军和专精特新企业，力争形成1个产值过100亿元企业集团、2个产值过50亿元龙头企业和一批产值过10亿元骨干企业。

## **三、提升园区产业承载能力**

积极对接工业和信息化部《产业发展与转移指导目录（2018年本）》，提升化工园区承载能力，有序承接产业转移。加快完善配套基础设施，提高项目安全环保准入门槛，提升园区规划建设、安全监管、污染防治、应急救援和公共服务等方面的综合管理能力和规范化水平。着力招大引强、聚新培优，引进一批优质企业项目，带动一批产业集群，增添产业发展动力，切实将化工园区打造成化工产业集聚、高

效、绿色、安全发展的平台载体。

## **第六节 注重企业培育融通发展**

围绕优势资源、优势产业、优势企业，推动大企业创新转型，中小企业专业化发展，营造大中小企业融通发展产业生态，构建形成具有集聚分布、分工明确、相互扶持特色，产品辐射力大、企业竞争力强的产业集群。

### **一、积极培育产业龙头企业**

深入实施大企业梯度培育计划，建立动态调整的大企业名录库，鼓励企业间通过强强联合、战略收购、并购重组等手段，优化存量、扩大增量。着力培育一批对全区全市经济和行业发展有重大影响的大型龙头企业。在化工新材料、精细化工、能源化工等领域，着力推进骨干企业工业“倍增行动”，形成以瑞科能源、金昱元集团、庆华集团、宁鲁石化等为龙头的企业集团和一批骨干企业，争创国家级制造业单项冠军企业（产品）。

### **二、推进中小企业高质量成长**

把培育高新技术企业作为企业高质量发展的重要抓手，建立小升规后备企业库，精准推动“个转企”“小升规”，引导中小企业走“专精特新”发展道路。实施企业精准服务，专项支持重大项目，优先推荐技术创新项目列入国家、市财政补助项目或享受优惠政策，鼓励投融资机构为“专精特新”企业提供精准投融资服务。打造一批产业配套能力

强、细分市场领先、知名度和影响力大、技术水平和创新程度高的“小巨人”“隐形冠军”“单项冠军”企业和“专精特新”示范企业。

### **三、推动大中小企业融通发展**

开展产业链联动协作行动，构建大中小企业配套、产学研用协作、上下游企业共生的产业生态格局。发挥龙头骨干对供应链的引领带动作用，支持上中下游企业在技术研发、生产制造、示范应用、市场开拓等方面开展合作，在材料供应、部件配套、产品制造、售后服务等关键环节加强协同。支持龙头企业通过联合、并购等方式，对其上下游配套企业进行重组、改造，提高产品本地化配套率，形成一批大中小融通型企业和企业协同创新公共服务平台。

## **第七节 扩大区域合作精准招商**

依托国家“一带一路”、新时代西部大开发、黄河流域生态保护和高质量发展等重大发展战略，聚焦共建共享和开放合作，加强与长三角、珠三角等重点地区的交流合作，发挥比较优势，找准市场定位，实现产业链供应链与国内外市场全方位对接，深层次融合。

### **一、加强区域协调联动发展**

聚焦区域一体化，深化与能源“金三角”、黄河“几字弯”中心城市合作联动，以产业链为纽带，吸引自山东、陕西等沿黄省份的企业来宁落户，协同发展。聚焦中东部发达

地区，积极开展与京津冀、长三角、珠三角等地区的战略合作，吸引中东部地区创新资源、金融资源以及高水平公共服务资源来宁集聚，引进一批技术含量高、附加值大、环境友好、带动力强的项目。探索共建合作园区，推动跨地域跨行业产品市场互联互通、资源共享。加强与宁东、鄂尔多斯、榆林等城市在资源能源互通、产业协调对接等方面合作，共建区域现代化化工产业体系。

## **二、提升产业链供应链水平**

促进产业基础高级化、产业链现代化。打通原材料、关键零部件、资金、物流等关键堵点，促进上下游、产供销、大中小企业协同发展。提升产业链基础能力和产业链关键环节掌控能力，突破制约产业链安全短板，解决产业链与产业发展中“卡脖子”问题。聚焦航空、高铁、汽车、电子信息、中高档生活消费品和医药保健等领域，大力发展化工新材料、专用和精细化学品等高端供给能力。将“专精特新”“单项冠军”企业培育和产业链生态营造相结合，深度嵌入重要化工产业链，形成关键独特的竞争优势。

## **三、实施精准招商引资**

坚持“龙头引领、高端突破、全链延伸”的产业发展思路，围绕化工新材料、生物医药、精细化工等新兴产业，加大力度，精心谋划，力争通过招商引资实现产业结构转型、能耗总量优化和安全绿色发展。实施园区延链、补链、强链

行动，重点引进产业链带动力强的骨干企业，促进园区产业结构优化和集群发展。瞄准长三角、珠三角、京津冀等重点区域，加大“走出去”力度，围绕产业链上下游开展精准招商、以商招商、资本招商，着力引进一批产业链上下游重点项目。搭建面对面交流平台，拓展与重点企业合作渠道，加快推进合作项目进展。

## 第六章 安全生产

党中央、国务院历来高度重视安全生产工作，习近平总书记就安全生产作出重要指示，强调：人命关天，发展决不能以牺牲人的生命为代价，这必须作为一条不可逾越的红线；始终把人民生命安全放在首位，把安全生产责任制落到实处，切实防范重特大安全生产事故的发生。化工行业，尤其是危险化学品行业生产原料和产品多为易燃、易爆、有毒及有腐蚀性，生产环境高温、高压或深冷、真空，生产过程呈现连续化、集中化、自动化、大型化特点，易引发泄漏、燃烧、爆炸、毒害等安全事故。加之近年来，随着东产西移步伐加快，一批危险化学品项目落地我市，区域安全生产承载压力越来越大。为深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神及党中央、国务院、自治区党委、政府有关文件要求，结合我市化工产业发展现状，以优化重点产业布局、加强项目源头安全管控、提升安全生产信息技术水平、严格落实安全生产责任为重点，编制安全生产专篇，着力推动全市化工行业安全、有序发展。

### 第一节 优化园区规划布局

严格落实《危险化学品安全专项整治三年行动实施方案》，依据《宁夏回族自治区化工园区（化工集中区）认定

管理办法（试行）》（宁政办规发〔2020〕23号）精神。科学规划、合理布局，按照产业链条布局或专业特色发展，优化化工园区布局和产业结构，提升化工产业本质安全和绿色发展水平，促进化工产业高质量发展。

**优化调整园区规划布局。**依据《自治区人民政府办公厅关于公布自治区化工园区（化工集中区）名单的通知》（宁政办规发〔2020〕26号）确认的吴忠市化工园区（化工集中区）名单，各化工园区要按照建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区的总体要求，与本地国土空间规划相衔接，结合现有化工产业和主导产业链特点、资源优势、专业人才培养和安全监管能力等情况，修订完善产业发展规划，明确园区四至范围。园区四至范围内不得有村庄、学校等敏感场所和劳动力密集型非化工生产企业，四至边界与人口密集区、重要设施、敏感目标之间的外部防护距离应符合相关规定要求。产业发展规划应突出主导产业，完善产业链条，优化产业生态，实现集约高效、绿色循环发展，切实将园区打造成化工产业集聚、高效、绿色、安全发展的平台载体。

**科学规划园区产业发展定位。**化工园区应结合产业定位要求，围绕形成相对完整的“上中下游”产业链和主导产业，实现化工园区内资源的有效配置和充分利用，积极落实化工产业转型发展政策措施，科学审慎引进化工项目。依照《自治区党委办公厅 人民政府办公厅关于印发开发区整合优化

和改革创新实施方案的通知》(宁党办〔2018〕82号)文件明确的工业园区产业定位,化工园区重点产业发展定位为:吴忠太阳山开发区重点发展煤化工及下游、油气化工及下游、生物医药、精细化工;宁夏青铜峡工业园区(新材料园)重点发展化工新材料、精细化工;宁夏盐池工业园区(化工集中区)重点发展石油化工及下游、煤化工及下游产业;宁夏同心工业园区(精细化工基地)重点发展石油化工下游、煤化工下游产业,精细化工产业。

## 第二节 注重源头安全管控

严格执行化工入园原则要求,落实《自治区发改委关于加强危险化学品建设项目准入源头管控工作的通知》(宁发改产业〔2020〕877号)精神,加快化工产业转型发展,加强危险化学品建设项目准入源头管理,科学审慎引进化工项目。

**构建园区整体性安全基础。**化工园区与周边环境敏感点(学校、医院、商业中心、居民区等)符合安全、环保防护距离要求,留有适当的缓冲带。园区内无劳动密集型企业,危险化学品企业外部安全防护距离符合要求;园区实施封闭化管理,规划调整园区穿越道路,建设封闭管理设施,实行园区内危险化学品企业封闭化管理;加快危化品运输专用车道、停车场、洗车场、特勤消防站建设,积极推进实训基地建设;化工园区内配套功能设施健全完善,安全等级达到C

类以上，整体安全生产水平得到全面提升。

**严格执行化工项目入园要求。**坚持新建化工项目必须进入化工园区原则。现有园区外的化工企业不得进行改建、扩建(涉及环保、安全、节能技术改造的除外)。依据《化工园区安全风险排查治理导则(试行)》和《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》等相关制度规范，定期开展安全风险排查和隐患治理，所有危险化学品生产、储存企业纳入重点监管范围。

**认真落实危化品项目源头管控。**各园区要制定出台本园区危险化学品禁限控目录。对限制类项目，项目核准备案机关不予核准或备案；对淘汰类项目，项目核准备案机关不予核准或备案，同时严禁已淘汰的落后产能(淘汰类)化工项目异地落户本市和进园入区；涉及“两重点一重大”的危险化学品建设项目由市级以上政府相关部门联合建立安全风险防控机制。严格落实化学品鉴定评估与登记有关规定，科学准确鉴定评估化学品的物理危险性、毒性，严禁未落实风险防控措施项目投入生产。制定完善适应区域特点、地方实际的《化工园区产业发展指引》。

### **第三节 健全安全管理机制**

强化落实企业安全生产主体责任，健全完善安全管理机构，完善风险分级管控和隐患排查机制，形成安全预防控制体系。针对重点行业、监管盲区、职能交叉重叠领域，坚持

齐抓共管、部门联动，加强督促指导、考核问效，倒逼企业落实主体责任。

**落实企业安全主体责任。**企业法定代表人和实际控制人是安全生产第一责任人，对本单位的安全生产工作全面负责，要建立横向到边、纵向到底的安全生产责任体系；加强安全生产建设投入，足额提取并按规定使用安全生产费用，保障安全生产设备设施、风险辨识管控、隐患排查整治、设备维修保养、安全教育培训等安全生产支出。严格按照国家安全生产培训规定要求，加强对从业人员的安全生产理论教学与实践技能培训，不断提升企业各级人员的安全意识、安全素质及安全能力。建立全员参与、全岗位覆盖、全过程衔接的隐患排查和动态调整机制，持续组织开展事故隐患排查治理，严防隐患治理不及时引发事故。严格落实领导带班、应急值守、事故信息报送等方面的要求，科学编制应急预案，定期开展应急演练，不断提升企业应对突发事件的能力。

**落实部门监管责任。**按照《危险化学品安全管理条例》规定，压实监督管理部门职责。落实在危险化学品生产、贮存、使用、经营、运输、废弃后处置等环节的安全监管责任，建立监管协作和联合执法工作机制，密切协调配合，实现信息及时、充分、有效共享，形成工作合力，齐抓共管做好危险化学品安全监管各项工作。

**落实属地监管责任。**各县（区）、化工园区（化工集中

区)要结合现有化工产业特点、资源优势、专业人才基础和安全监管能力等情况,分层级进一步明确产业定位,制定完善化工产业发展规划,完善安全生产责任和管理制度,细化安全生产工作考核办法,保证安全生产责任落实落细。健全完善安全管理机构、管理人员、规章制度,加强应急救援队伍建设和物资储备,不断提高应急保障能力。

**发挥安责险服务功能。**危险化学品等高危行业领域的生产经营单位应当投保安全生产责任保险。承保单位要建立健全安全生产责任保险制度,规范安全生产责任保险工作,切实发挥保险机构参与风险评估管控和事故预防功能。调动社会力量共同参与安全生产工作,实现安保互动。强化事故预防机制,探索通过补贴形式推动实现安全责任险危化品行业领域全覆盖,为企业提供风险保障。

#### **第四节 大力实施科技兴安**

涉及重点监管危险化工工艺、重点监管危险化学品种和重大危险源的危险化学品生产、储存单位,应当按照国家标准、行业标准或者国家有关规定配备和完善自动化控制系统、紧急停车系统、安全联锁装置等安全设施、设备,落实安全管理、安全技术和监测监控、应急管理等措施。

**提升安全生产信息化管理水平。**按照工业和信息化部、应急管理部关于印发《“工业互联网+安全生产”行动计划(2021-2023年)》的通知,全面应用分布式控制系统(DCS)、

可编程逻辑控制器（PLC）、安全仪表系统（SIS）等工业控制系统，提高企业自动化生产和安全管控水平。建立安全生产风险监测体系，加强生产过程安全监测和重大危险源监控，及时识别并消除风险点，提高生产环节的安全性。推动涉及重点监管危险化工工艺的生产装置实现全流程自动化控制，提升企业本质安全水平。

**鼓励安全生产工艺技术创新。**开展化工危险工艺本质安全、大型储罐安全保障等技术及装备研发，强化技术支撑作用。支持企业推广应用机械化、自动化生产设备设施，降低高危岗位现场作业人员数量，提高安全防护等级与保障能力，推进“机械化换人、自动化减人”。鼓励企业积极使用成熟的生产工艺，实施危险化学品在线量减量技术路线和储存数量减量方案；推广气体泄漏微量快速检测、化工过程安全管理、微通道反应器等先进技术方法的应用。

**运用信息技术加强监管水平。**运用“互联网+监管”模式，借助国家危险化学品安全监管信息共享平台，实现危险化学品安全监管部门、监管平台互联互通、数据归集共享，综合利用大数据、云计算、人工智能等信息化技术手段，对危险化学品生产、储存、经营、运输、使用、废弃处置全周期进行全过程监控管理。

## 第七章 保障措施

### 第一节 全面加强组织领导

市工业和信息化局负责统一组织、指导、协调、督促全市推动《吴忠市化工行业“十四五”发展规划》实施的具体工作。各市、县（市、区）职能部门，要做好本地规划衔接工作，不断细化规划中的发展目标和任务，确保本规划全面实施落实。完善规划实施体系，加强规划制度化建设，建立健全跟踪分析、考核评估和修编调整机制。强化跟踪分析机制，建立健全发展规划指标体系的评价和统计制度，加强对重大战略问题的跟进研究，完善规划评估机制，定期组织开展规划实施的评估，推动规划目标的全面如期实现。

### 第二节 强化财税政策支持

综合运用财政专项资金，优化支持方式，突出支持重点，全面落实相关政策。完善煤、油、气、水等资源性产品的财税体制，落实企业降费减税政策，做好涉企收费、涉企政府性基金目录清单公示和动态管理工作。用好风险补偿金、转贷资金、纾困基金，推广科技贷、税易贷、云税贷、云电贷等金融产品，增强信贷供给能力和效率。支持企业通过多层次资本市场融资。坚持市场化导向、多元化方向，集中财力通过财政贴息补助、金融担保等方式，支持企业实施智能改

造、技术攻关和绿色发展等重大项目。

### **第三节 加强资源要素保障**

加强资金、土地、用水、能源、原料等要素资源保障。加快淘汰布局不合理、工艺技术落后、资源能源消耗高、环境污染重、安全隐患大的落后园区和企业，为优势企业发展腾出空间。切实落实规划布局、结构调整、产业政策、安全生产、节能降耗等各项措施。构建产能协调长效机制，探索能耗水耗、碳排放、产能置换等指标交易。优化政策环境，促进产业发展目标顺利实现。严格落实建设用地“增存挂钩”机制，优先保障符合国家产业政策的项目用地，优先安排优质技改项目用地。积极推动要素能源领域的市场化改革和工业园区的电力用户市场化交易。

### **第四节 加大人才培养力度**

着力引进培育一批化工行业创新型领军人才、复合型管理人才和应用型技术人才。建立、完善人才留用机制，营造人才培养创新生态环境和机制，打通人才评价、使用、流动方面的体制障碍，强化激励机制。推动化学工业相关学科建设，把化工过程安全管理知识纳入相关高校化工类专业核心课程体系。加大从业人员的专业知识、操作技能、安全管理等培训力度，引导企业与高等院校、职业学校和科研院所合作，联合培养企业急需的各层次专业人才。扩大区域劳务合

作范围，落实阶段性降低企业社保缴费比例政策，破解企业“招工难留人难”难题。

### **第五节 优化营商服务环境**

各地各部门要加大推进化工行业高质量发展政策宣传力度，畅通企业诉求渠道，及时回应企业诉求，对企业反映问题及时加以解决。切实转变政府职能，提高机关效能建设，深化行政审批制度改革，减少行政审批事项，减化审批手续，提高办事效率，实行首问负责制、服务承诺制、一次性告知制、一站式办公和一条龙服务、专门机构代办代审等全方位、多层次的优质高效服务。全面落实自治区优化营商环境“1+16”行动计划，每年组织对营商环境、惠企政策效果进行第三方评估，为化工行业高质量发展营造良好环境。

## 第八章 环境保护

党中央、国务院历来高度重视环境保护工作，习近平总书记指出，绿水青山就是金山银山；保护生态环境就是保护生产力，改善生态环境就是发展生产力。化学原材料用品贮存和化学生产过程的泄露等因素对环境有较大影响。近年来，随着全市化工行业快速发展，带来了许多环境问题，并且一旦发生泄露事故就是不可挽回的损失。为全面贯彻习近平生态文明思想，落实党中央、自治区关于生态文明建设和环境保护工作的决策部署，践行绿色发展理念，打造沿黄生态经济带，坚持把化工园区生态环境保护摆在更加重要的位置，根据国家及自治区环保法律、法规，结合规划化工项目、化工园区所在地区的社会经济发展、环保规划目标以及区域环境质量现状，充分考虑化工行业发展特点，严格落实生态保护责任，形成环境保护专篇，为创成全区首个全国生态文明建设示范市做出贡献。

### 第一节 坚持绿色生态发展

吴忠市“十四五”规划提出，构建优势产业高质量发展，构建布局合理、集约高效、联动融合的现代化经济体系，实现经济发展量的合理增长和质的稳步提升。同时提出持续打好蓝天、碧水、净土保卫战，建立健全污染防治长效机制。

开展焦炭、电石、甲醇等行业强制性清洁生产，持续推进化工园区环境整治和污染治理，增强生态系统的安全性、稳定性，确保生态环境质量持续好转。重点产业领域和发展方向保持与上位规划相吻合，坚持绿色发展，把节约集约循环利用的新资源观贯穿产业发展培育的全过程，符合全市“十四五”规划纲要的相关要求。

## 第二节 落实资源环境要求

本规划所规划的重点建设项目，全部集中在化工园区，既能利用现有环保治理基础设施，避开基本农田保护区，又能避让人口密集区、文物古迹、自然保护区、水源地以及水土流失重点预防区域和治理区，实现产业集聚发展和绿色发展。化工园区要积极开展生态环境污染治理，充分利用新技术、新业态、新模式，推广环保新工艺，大力推动资源节约集约利用，促进污水、废水和固体废弃物循环使用，不断提升能源与资源的综合利用水平。化工项目建设要加强项目节能、节地、环保设计，推动能源、土地、水资源等综合利用与高效开发；要严格遵守环境保护相关法律、法规，贯彻落实环境影响评价制度和“三同时”制度，落实最严格水资源管理和水资源论证制度。完善各部门联审联批制度、环境监测预警系统和动态跟踪监督制度，开展精准执法、精细管理，制定应对突发环境事件预案。

### 第三节 环境主要影响因素

在本规划实施过程中，会对环境质量、生态保护、资源利用、经济社会发展等方面产生一定影响。化工新材料、精细化工等重点发展领域，在项目建设和发展的同时，将消耗一定的土地、能源、资源等生产要素，对外排放的废气、粉尘、污水、噪音和固体废弃物，也会造成周边区域局部性的生态环境问题。根据规划重点项目，规划实施产生的大气污染物主要包括烟尘、粉尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳及硫化氢、氨、VOCs等；水污染主要包括工业废渣等对地下水的影响，以及含重金属废水、含油废水、含酸碱废水、挥发性废水、锅炉排污水、生活废水等；一般工业固体废物主要包括灰渣、冶金渣、焦油渣、污泥、除尘灰、电石渣、氰胺渣、生活垃圾等。

### 第四节 环境保护治理措施

#### 一、持续加强大气污染治理

分区分类改善大气环境。优化调整化工园区大气污染防治重点区域范围，推动区域内统一产业准入和排放标准。统筹考虑区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控。推进化工园区大气污染联防联控，实现统一规划、统一标准、统一监测、统一执法、统一污染防治措施，

完善重大项目环境影响评价区域会商机制。建立联合执法信息共享平台，实现区域监管数据互联互通，开展区域大气污染专项治理和联合执法。探索完善轻、中度污染天气应对机制，逐步扩大重污染天气重点行业绩效分级和应急减排的实施范围，推进重污染绩效分级管理规范化、标准化，完善差异化管控机制。

**持续推进涉气污染源治理。**开展化工行业超低排放改造，推进焦炭、电石、合成氨、甲醇等行业污染深度治理。强化自备燃煤机组污染治理设施运行监管，确保按照超低排放运行。针对焦炭、电石等行业，严格控制物料储存、运输及生产工艺过程无组织排放。大力推进化工、制药等重点行业 VOCs 治理，建立完善源头、过程和末端全过程控制体系，实施 VOCs 排放总量控制。按照“淘汰一批、替代一批、治理一批”原则，深入推进工业炉窑大气污染综合治理，加强无组织排放管控。到 2025 年，重点化工园区企业全部完成改造。

**推进扬尘精细化管理。**在化工园区全面推行绿色施工，将绿色施工纳入企业资质评价、信用评价。推进低尘机械化湿式清扫作业，加大化工园区出入口、企业集中区等重要路段冲洗保洁力度，渣土车实施硬覆盖与全密闭运输，强化绿化用地扬尘治理。化工园区裸露地面、粉粒类物料堆放以及大型煤炭物料堆场，全面完成抑尘设施建设和物料输送系统

封闭改造。

## 二、持续加强水污染治理

**强化黄河流域水环境保护。**按照“取缔一批、合并一批、规范一批”要求，加强排污口排查溯源工作，建立排污口整治销号制度，全面清理整顿黄河岸线内化工企业，推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入化工园区。临近黄河岸线的化工园区要以超低排放、超净排放为目标，推动水资源循环利用。推进地表水与地下水协同防治，加强化学品生产企业、产业集聚区等地下水污染源对地表水的环境风险管控。健全流域污染联防联控机制，实施化工园区联合监测、联合执法、应急联动、信息共享，加强研判预警、拦污控污、协同处置、纠纷调处、基础保障等工作，防范重大水生态环境风险。到2025年，完成黄河宁夏段流域范围内排查整治搬迁工作。

**深化工业水污染防治。**建立完善化工园区水资源刚性约束制度，加快转变高耗水产业结构，严格控制高耗水行业发展，实行水资源消耗总量和强度双控，严守水资源开发利用和用水效率控制红线。加快推进产业布局调整升级，加强焦炭、电石、合成氨、甲醇等行业综合治理，推进煤化工、油气化工、氯碱化工等企业清洁化改造。大力实施污水管网补短板工程，加快太阳山工业园区、盐池工业园区、青铜峡工业园区等化工园区污水收集管网建设，切实解决部分化工园

区污水处理厂超负荷、不稳定运行问题，做到企业污水全收集、全处理。

**推进再生水循环利用。**开展化工园区再生水循环利用试点，推动建设污染治理、循环利用、生态保护有机结合的综合治理体系。指导有条件的化工园区在重要排污口等关键节点，因地制宜建设人工湿地水质净化等生态设施，对处理达标后的尾水和微污染河水进一步净化改善后，作为区域内生态、生产和生活补充用水，纳入水资源调配管理体系。

### **三、持续加强土壤污染治理**

**加强土壤污染综合防控。**根据土壤污染状况和风险，合理规划化工园区土地用途，加快建立土壤污染企业风险分级清单，完成优先管控地块的详细调查和风险评估，新（改、扩）建项目涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的，提出并落实土壤污染防治要求。结合重点行业企业用地调查成果，发布土壤环境污染重点监管单位名录，突出建设用地、固体废物、工矿企业等污染管控，确保土壤整体清洁安全。定期对土壤污染重点监管单位周边土壤开展监督性监测，督促企业定期开展土壤自行监测、污染隐患排查，到2025年至少完成一轮排查整改。

**加强危险废物全过程环境监管。**建立完善化工园区危险废物环境重点监管单位清单，推动工业固体废物环境要素依法纳入排污许可管理。健全化工园区危险废物收运体系，开

展危险废物集中收集贮存试点，支持大型企业共享危险废物利用处置设施，提升企业、科研机构等危险废物收集转运能力。深入开展危险废物规范化环境管理与专项整治，严厉打击危险废物非法转移倾倒等违法犯罪行为。依托具备条件的危险废物相关企业建设危险废物处置培训实习基地。

#### **四、持续加强环境风险管控**

**严格落实规划环评制度。**认真落实《规划环境影响评价条例》和生态环境部《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》有关要求，充分发挥规划环评优化空间开发布局、推进区域环境质量改善以及推动产业转型升级的重要作用，促进化工园区产业合理布局、经济结构优化、区域协调发展，实现从源头上控制污染和生态破坏。以“区域环评+环境标准”模式创新环评审批验收管理方式，制定区域统一的项目准入环境标准，制定化工园区环境准入负面清单，加强规划环评与项目环评联动，强化事中事后监管。

**全面实行排污许可制度和排污权交易制度。**严格执行《排污许可管理条例》，做好排污许可证的质量审核和新增污染源发证登记等工作，将排污许可与环境影响评价、总量控制、排污权交易、应对气候变化、生态环境执法、自行监测、环境统计、入河排污口设置等生态环境管理制度深度衔接融合，确保实现从污染预防到污染治理和排放控制的全过程监管。

**健全完善环境风险预警体系。**按照分级负责、属地为主、部门协同的环境应急责任原则，以化工园区、涉危涉重企业为重点，健全防范化解突发生态环境事件风险和应急准备责任体系，严格落实企业主体责任。制定出台相关技术文件和管理手册，指导化工园区和企业提升应急能力、规范应急准备与响应，加强应急监测装备配置，分类分级开展环境应急人员轮训，定期开展应急监测演练，增强实战能力。

## **第五节 综合结论**

**规划实施过程中环境影响可控。**本规划遵循以人为本、产城融合、绿色低碳的理念，各化工园区主要发展产业为我区鼓励类产业，大气、水、声及固体废物污染源较少，对环境影响较小。化工项目入园必须严格符合化工园区的环保要求。

**规划实施严格的环境保护和管控措施。**本规划推广低碳发展模式，推进园区集约化、循环化改造，要求落实最严格水资源管理和水资源论证制度，完善各部门联审联批制度、环境监测预警系统和动态跟踪监督制度，开展精准执法、精细化管理，制定应对突发环境事件预案。在按照要求采取相应的环境保护对策和措施前提下，可以较好地避免规划实施过程中可能遇到的环境保护问题。

**规划与上位规划产业领域和发展方向保持一致。**“十四五”期间，全市化工行业坚持节能减排、绿色发展，注重强

化资源环境倒逼，全面构建绿色制造体系，规划实施不会导致区域性的环境质量下降，所需资源、能源均在资源能源承载能力之内，在按照要求采取相应的环境保护对策和措施前提下，可以避免规划实施过程中可能遇到的环境保护问题。

## 附件 1：吴忠市危险化学品禁止、限制和控制目录

### 吴忠市危险化学品禁止、限制和控制目录（试行）

《吴忠市危险化学品禁止、限制和控制目录（试行）》（以下简称《目录》）由总则、禁止部分、限制和控制部分、附则组成。

#### 一、总则

（一）各地各有关部门要健全完善“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的安全生产责任制体系，按照“管行业必须管安全、管业务必须管安全，管生产经营必须管安全”和“谁审批谁负责”的要求，切实落实危险化学品安全监管责任。

（二）各地各有关部门要按照国家有关法律法规和规范要求，统筹优化危险化学品产业布局，各类危险化学品生产、储存、经营、使用设施的布局应符合国土空间总体规划、环境保护规划及产业规划等有关规划要求。新建生产、储存、使用危险化学品的企业应严格执行外部安全防护距离要求，禁止在化工园区（化工集中区）外新建、扩建危险化学品生产项目，严禁已淘汰落后产能异地落户、办厂进园。

（三）危险化学品生产、经营、储存单位是安全生产的责任主体，应严格执行《安全生产法》、《危险化学品安全

管理条例》等相关法律法规和国家标准规范，不断提升危险化学品安全管理和技术水平，切实做到安全责任到位、安全投入到位、安全培训到位、安全管理到位、应急救援到位。

（四）负有危险化学品安全监督管理职责的部门应当对所属行业、领域内的危险化学品实施严格监管，依照有关法律法规加强危险化学品建设项目安全审查，监督危险化学品单位严格执行生产、经营、使用、储存各环节的安全技术要求和风险控制措施，凡是不具备安全条件的一律不予许可或准营。

（五）各地可结合自身实际，在本《目录》的基础上增加“禁限控”危险化学品数量和要求。

## 二、禁止部分

《目录》中“全市禁止部分”所列危险化学品，在全市范围内禁止生产、储存、经营和使用。国家在特定行业可豁免使用的，从其规定。

## 三、限制和控制部分

《目录》中“全市限制和控制部分”所列危险化学品，在全市范围内生产、经营、储存和使用过程中，应遵守以下要求：

（一）各地新、改、扩建涉及限制和控制危险化学品建设项目时，应充分论证辖区风险容量，做到科学布局、合理规划，从严审批涉及爆炸性、剧毒和高毒危险化学品生产储

存建设项目。

（二）危险化学品企业应严格控制和限制其储存和使用量，控制全市重大危险源总量，逐步减少一级重大危险源数量，消减城市重大安全风险。鼓励企业通过技术革新，减少现有危险化学品储存和使用量，采用非危险化学品替代危险化学品、危险性低的危险化学品替代危险性高的危险化学品。

（三）生产、经营、储存《目录》中限制和控制危险化学品企业，应当根据其生产、储存的危险化学品的种类和危险特性，在作业场所设置相应的预防事故、控制事故、减少与消除事故影响的安全设施、设备，并对安全设施、设备进行经常性维护、保养，保证安全设备设施正常使用。

#### 四、附则

（一）《目录》所述的危险化学品生产，是以该危险化学品为主要中间产品或最终产品的生产。如果在生产过程中出现列入禁止目录中的难以消除的副产物，应当按照有关规定进行妥善处置。

（二）危险化学品试剂不受《目录》禁止、限制和控制，但其使用、储存条件应当符合有关危险化学品安全管理和《化学试剂包装及标志（GB15346）》等规定。

（三）《目录》列举的危险化学品在生产、储存、经营和使用，还应当遵守国家和区、市关于危险化学品的其他

规定。涉及需要履行国际公约的危险化学品的生产、储存、经营和使用，还应当按照国家有关规定办理相应许可或准入手续。

（四）无危险化学品储存设施的经营单位，应当执行《目录》中“全市禁止部分”规定，但其经营范围不受《目录》中“全市限制和控制部分”限制。

（五）《目录》根据《危险化学品目录（2015版）》编制，《危险化学品目录（2015版）》如有修订，《目录》作相应调整。不在《危险化学品目录（2015版）》内的其他危险物质应根据其相关的法律法规进行安全管理。

（六）《目录》由吴忠市应急管理局负责解释。

（七）《目录》自发布之日起有效期2年。在有效期内，可根据实际情况按规定进行修改或废止。

## 全市禁止部分

序号	危险化学品目录序号	品名	别名	CAS 号	备注
1	43	1,2,4,5,6,7,8,8-八氯-2,3,3a,4,7,7a-六氢-4,7-亚甲基茛	氯丹	57-74-9	
2	44	八氯莰烯	毒杀芬	8001-35-2	
3	45	八溴联苯		27858-07-7	①
4	253	短链氯化石蜡 (C10-13)	C10-13 氯代烃	85535-84-8	→
5	258	1-(对氯苯基)-2,8,9-三氧-5-氮-1-硅双环(3,3,3)十二烷	毒鼠硅; 氯硅宁; 硅灭鼠	29025-67-0	剧毒
6	272	多氯二苯并对二噁英	PCDDs		
7	273	多氯二苯并呋喃	PCDFs		
8	274	多氯联苯	PCBs		
9	275	多氯三联苯		61788-33-8	→
10	339	1,3-二氟丙-2-醇(I)与 1-氯-3-氟丙-2-醇(II)的混合物	鼠甘伏; 甘氟	8065-71-2	剧毒
11	391	O,O-二甲基-O-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯	甲基对硫磷	298-00-0	
12	394	O,O-二甲基-O-[1-甲基-2-(甲基氨基甲酰)乙烯基]磷酸酯[含量>0.5%]	久效磷	6923-22-4	剧毒
13	528	二氯二氟甲烷	R12	75-71-8	
14	545	二氯四氟乙烷	R114	76-14-2	
15	558	1,1-二氯乙烯	偏二氯乙烯; 乙烯叉二氯	75-35-4	

16	572	2,6-二噻-1,3,5,7-四氮三环-[3,3,1,1,3,7]癸烷-2,2,6,6-四氧化物	毒鼠强	1980/12/6	剧毒
17	579	硝酸铵[(钝化)改性硝酸铵除外]	硝酸铵	6484-52-2	
18	630	1,2-二溴乙烷	乙撑二溴; 二溴化乙烯	106-93-4	
19	658	O,O-二乙基-O-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯与O,O-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯的混合物[含量>3%]	内吸磷	8065-48-3	剧毒
20	659	O,O-二乙基-O-(3-氯-4-甲基香豆素-7-基)硫代磷酸酯	蝇毒磷	56-72-4	
21	662	O,O-二乙基-O-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯[含量>4%]	对硫磷	56-38-2	剧毒
22	680	O,O-二乙基-S-叔丁基硫甲基二硫代磷酸酯	特丁硫磷	13071-79-9	剧毒
23	784	氟乙酸钠	氟醋酸钠	62-74-8	剧毒
24	788	氟乙酰胺		640-19-7	剧毒
25	835	汞	水银	7439-97-6	→
26	981	环氧乙烷	氧化乙烯	75-21-8	
27	1079	O-甲基-S-甲基-硫代磷酰胺	甲胺磷	10265-92-6	剧毒
28	1142	N-甲基全氟辛基磺酰胺		31506-32-8	→
29	1264	磷化镁	二磷化三镁	12057-74-8	
30	1269	磷化锌		1314-84-7	
31	1270	磷酸二乙基汞	谷乐生; 谷仁乐生; 乌斯普龙汞制剂	2235-25-8	
32	1286	硫化汞	朱砂	1344-48-5	
33	1350	六氯-1,3-丁二烯	六氯丁二烯; 全氯-1,3-丁二烯	87-68-3	

34	1351	(1R,4S,4aS,5R,6R,7S,8S,8aR)-1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢-6,7-环氧-1,4,5,8-二亚甲基萘[含量2%~90%]	狄氏剂	60-57-1	剧毒
35	1352	(1R,4S,5R,8S)-1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢-6,7-环氧-1,4,5,8-二亚甲基萘[含量>5%]	异狄氏剂	72-20-8	剧毒
36	1354	1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,8,8a-六氢-1,4:5,8-桥挂-二甲撑萘[含量>75%]	六氯-六氢-二甲撑萘; 艾氏剂	309-00-2	剧毒
37	1355	(1,4,5,6,7,7-六氯-8,9,10-三降冰片-5-烯-2,3-亚基双亚甲基)亚硫酸酯	1,2,3,4,10,10六氯双环[2,2,1]庚烯-(2)-双羟甲基-5,6-亚硫酸酯; 硫丹	115-29-7	
38	1356	六氯苯	六氯代苯; 过氯苯; 全氯代苯	118-74-1	
39	1359	$\alpha$ -六氯环己烷		319-84-6	
40	1360	$\beta$ -六氯环己烷		319-85-7	
41	1361	$\gamma$ -(1,2,4,5/3,6)-六氯环己烷	林丹	58-89-9	
42	1362	1,2,3,4,5,6-六氯环己烷	六氯化苯; 六六六	608-73-1	
43	1368	六溴二苯醚		36483-60-0	
44	1371	六溴环十二烷			
45	1372	六溴联苯		36355-01-8	

46	1397	N-(4-氯-2-甲基苯基)-N',N'-二甲基甲脒	杀虫脒	6164-98-3	
47	1626	七溴二苯醚		68928-80-3	
48	1629	1,4,5,6,7,8,8-七氯-3a,4,7,7a-四氢-4,7-亚甲基茚	七氯	76-44-8	
49	1647	N-(2-羟乙基)-N-甲基全氟辛基磺酰胺		24448-09-7	→
50	1715	全氟辛基磺酸		1763-23-1	
51	1716	全氟辛基磺酸铵		29081-56-9	→
52	1717	全氟辛基磺酸二癸二甲基铵		251099-16-8	→
53	1718	全氟辛基磺酸二乙醇铵		70225-14-8	→
54	1719	全氟辛基磺酸钾		2795-39-3	→
55	1720	全氟辛基磺酸锂		29457-72-5	→
56	1721	全氟辛基磺酸四乙基铵		56773-42-3	→
57	1722	全氟辛基磺酰氟		307-35-7	→
58	1723	全氯甲硫醇	三氯硫氯甲烷；过氯甲硫醇；四氯硫代碳酰	594-42-3	剧毒
59	1724	全氯五环癸烷	灭蚁灵	2385-85-5	
60	1754	三丁基氟化锡		1983/10/4	→
61	1756	三丁基氯化锡		1461-22-9	→
62	1760	三丁基锡苯甲酸		4342-36-3	→
63	1761	三丁基锡环烷酸		85409-17-2	→
64	1762	三丁基锡亚油酸		24124-25-2	→
65	1763	三丁基氧化锡		56-35-9	→
66	1764	三丁锡甲基丙烯酸		2155-70-6	→
67	1825	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	R113; 1,2,2-三氯三氟乙烷	76-13-1	
68	1827	1,1,1-三氯-2,2-双(4-氯苯基)乙烷	滴滴涕	50-29-3	
69	1859	三氯一氟甲烷	R11	75-69-4	

70	1958	十氯酮	十氯代八氢-亚甲基-环丁异[CD]戊搭烯-2-酮; 开蓬	143-50-0	
71	1963	石棉[含:阳起石石棉、铁石棉、透闪石石棉、直闪石石棉青石棉]		1332-21-4	
72	2036	四甲基铅		75-74-1	→
73	2081	四溴二苯醚		40088-47-9	
74	2091	O,O,O',O'-四乙基二硫代焦磷酸酯	治螟磷	3689-24-5	剧毒
75	2093	四乙基铅		78-00-2	剧毒
76	2143	五氯苯		608-93-5	
77	2144	五氯苯酚	五氯酚	87-86-5	剧毒
78	2158	五溴二苯醚		32534-81-9	
79	2555	一氯三氟甲烷	R13	75-72-9	→
80	2556	一氯五氟乙烷	R115	76-15-3	→
81	2586	N-乙基-N-(2-羟乙基)全氟辛基磺酰胺		1691-99-2	
82	2587	O-乙基-O-(3-甲基-4-甲硫基)苯基-N-异丙氨基磷酸酯	苯线磷	22224-92-6	
83	2593	O-乙基-S-苯基乙基二硫代磷酸酯[含量>6%]	地虫硫磷	944-22-9	剧毒
84	2615	N-乙基全氟辛基磺酰胺		4151-50-2	
注: → 《中国严格限制的有毒化学品名录》(2018年)、① 《鹿特丹公约》					

## 全市限制和控制部分

序号	危化品目录序号	品名	别名	CAS 号	备注
1	2	氨	液氨；氨气	7664-41-7	
2	25	氨基磺酸		5329-14-6	
3	30	2-氨基联苯	邻氨基联苯；邻苯基苯胺	90-41-5	
4	33	2-氨基乙醇	乙醇胺；2-羟基乙胺	141-43-5	
5	35	氨溶液[含氨>10%]	氨水	1336-21-6	
6	36	N-氨基乙基哌嗪	1-哌嗪乙胺；N-(2-氨基乙基)哌嗪；2-(1-哌嗪基)乙胺	140-31-8	
7	38	八氟丙烷	全氟丙烷	76-19-7	
8	46	白磷	黄磷	12185-10-3	
9	49	苯	纯苯	71-43-2	
10	51	苯胺	氨基苯	62-53-3	
11	56	1,2-苯二酚	邻苯二酚	120-80-9	
12	57	1,3-苯二酚	间苯二酚；雷琐酚	108-46-3	
13	58	1,4-苯二酚	对苯二酚；氢醌	123-31-9	
14	60	苯酚	酚；石炭酸	108-95-2	
		苯酚溶液			
15	79	苯甲醚	茴香醚；甲氧基苯	100-66-3	
16	81	苯甲酸甲酯	尼哦油	93-58-3	
17	82	苯甲酰氯	氯化苯甲酰	98-88-4	
18	84	苯肼	苯基联胺	100-63-0	

19	95	苯乙炔	乙炔苯	536-74-3	
20	96	苯乙烯[稳定的]	乙烯苯	100-42-5	
21	97	苯乙酰氯		103-80-0	
22	98	吡啶	氮杂苯	110-86-1	
23	107	变性乙醇	变性酒精		
24	110	1-丙醇	正丙醇	71-23-8	
25	111	2-丙醇	异丙醇	67-63-0	
26	113	1,3-丙二胺	1,3-二氨基丙烷	109-76-2	
27	114	丙二醇乙醚	1-乙氧基-2-丙醇	1569-02-4	
28	121	丙腈	乙基氰	107-12-0	剧毒
29	126	丙酸		79-09-4	
30	127	丙酸酐	丙酐	123-62-6	
31	137	丙酮	二甲基酮	67-64-1	易制毒
32	139	丙烷		74-98-6	
33	140	丙烯		115-07-1	
34	143	2-丙烯腈[稳定的]	丙烯腈; 乙烯基氰; 氰基乙烯	107-13-1	
35	145	丙烯酸[稳定的]		79-10-7	
36	147	丙烯酸甲酯[稳定的]		96-33-3	
37	148	丙烯酸羟丙酯		2918-23-2	
38	150	丙烯酸乙酯[稳定的]		140-88-5	
39	151	丙烯酸异丁酯[稳定的]		106-63-8	
40	152	2-丙烯酸异辛酯		29590-42-9	
41	153	丙烯酸正丁酯[稳定的]		141-32-2	
42	154	丙烯酰胺		79-06-1	
43	161	次磷酸		6303-21-5	

44	166	次氯酸钠溶液[含有效氯>5%]		7681-52-9	
45	167	粗苯	动力苯；混合苯		
46	172	氮[压缩的或液化的]		7727-37-9	
47	176	氘	重氢	7782-39-0	
48	194	碘酸		7782-68-5	
49	197	碘酸钙	碘钙石	7789-80-2	
50	199	碘酸钾		7758-05-6	
51	204	碘酸钠		7681-55-2	
52	214	电池液[酸性的]			
53	217	叠氮化钠	三氮化钠	26628-22-8	剧毒
54	219	2-丁醇	仲丁醇	78-92-2	
55	223	1,3-丁二烯[稳定的]	联乙烯	106-99-0	
56	230	1-丁炔[稳定的]	乙基乙炔	107-00-6	
57	234	丁酸酐		106-31-0	
58	236	2-丁酮	丁酮；乙基甲基酮； 甲乙酮	78-93-3	易制毒
59	238	1-丁烯		106-98-9	
60	239	2-丁烯		107-01-7	
61	249	2-丁氧基乙醇	乙二醇丁醚；丁基溶 纤剂	111-76-2	
62	261	对壬基酚		104-40-5	
63	269	多聚甲醛	聚蚁醛；聚合甲醛	30525-89-4	
64	282	二(2-环氧丙基)醚	二缩水甘油醚；双环 氧稀释剂；2,2'-[氧双 (亚甲基)]双环氧乙 烷；二环氧甘油醚	2238-07-5	

65	299	1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷 [80% < 含量 ≤100%]	1,1-双-(过氧化叔丁基)环己烷	3006-86-8	
		1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷 [52% < 含量 ≤80%, 含 A 型稀释剂 ≥20%]			
		1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷 [42% < 含量 ≤52%, 含 A 型稀释剂 ≥48%]			
		1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷 [含量 ≤13%, 含 A 型稀释剂 ≥13%, 含 B 型稀释剂 ≥74%]			
		1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷 [含量 ≤27%, 含 A 型稀释剂 ≥25%]			
		1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷 [含量 ≤42%, 含 A 型稀释剂 ≥13%, 惰性固体含量 ≥45%]			
		1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷 [含量 ≤42%, 含 A 型稀释剂 ≥58%]			
		1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷 [含量 ≤72%, 含 B 型稀释剂 ≥28%]			
66	314	二苯基二氯硅烷	二苯二氯硅烷	80-10-4	
67	317	二苯基甲烷二异氰酸酯	MDI	26447-40-5	

68	318	二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	亚甲基双(4,1-亚苯基)二异氰酸酯; 4,4'-二异氰酸二苯甲烷	101-68-8	
69	341	二氟甲烷	R32	75-10-5	
70	354	二甲胺[无水]		124-40-3	
71	355	1,2-二甲苯	邻二甲苯	95-47-6	
72	356	1,3-二甲苯	间二甲苯	108-38-3	
73	357	1,4-二甲苯	对二甲苯	106-42-3	
74	358	二甲苯异构体混合物		1330-20-7	
75	365	O,O-二甲基-(2,2,2-三氯-1-羟基乙基)磷酸酯	敌百虫	52-68-6	
76	366	O,O-二甲基-O-(2,2-二氯乙基)磷酸酯	敌敌畏	62-73-7	
77	367	O-O-二甲基-O-(2-甲氧基甲酰基-1-甲基)乙烯基磷酸酯[含量>5%]	甲基-3-[(二甲氧基磷酰基)氧代]-2-丁烯酸酯; 速灭磷	7786-34-7	剧毒
78	368	N,N-二甲基-1,3-丙二胺	3-二甲氨基-1-丙胺	109-55-7	
79	377	2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)己烷[90%<含量≤100%]	2,5-二甲基-2,5-双(过氧化叔丁基)己烷	78-63-7	
		2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)己烷[52%<含量≤90%,含A型稀释剂≥10%]			

		2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)己烷[含量≤52%,含 A 型稀释剂≥48%]			
		2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)己烷[含量≤77%]			
		2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)己烷[糊状物,含量≤47%]			
80	384	2,4-二甲基-3-戊酮	二异丙基甲酮	565-80-0	
81	386	1,1'-二甲基-4,4'-联吡啶阳离子	百草枯	4685-14-7	
82	398	O,O-二甲基-S-(2-乙硫基乙基)二硫代磷酸酯	甲基乙拌磷	640-15-3	
83	422	2,6-二甲基吡啶	2,6-二甲基氮杂苯	108-48-5	
84	425	N,N-二甲基苄胺	N-苄基二甲胺; 苄基二甲胺	103-83-3	
85	427	N,N-二甲基丙醇胺	3-(二甲胺基)-1-丙醇	3179-63-3	
86	434	O,O-二甲基-对硝基苯基磷酸酯	甲基对氧磷	950-35-6	剧毒
87	447	N,N-二甲基环己胺	二甲氨基环己烷	98-94-2	
88	448	1,1-二甲基环己烷		590-66-9	
89	449	1,2-二甲基环己烷		583-57-3	
90	455	2,2-二甲基己烷		590-73-8	
91	460	N,N-二甲基甲酰胺	甲酰二甲胺	68-12-2	
92	476	N,N-二甲基乙醇胺	N,N-二甲基-2-羟基乙胺; 2-二甲氨基乙醇	108-01-0	

93	477	二甲基乙二酮	双乙酰; 丁二酮	431-03-8	
94	478	N,N-二甲基异丙醇胺	1-(二甲胺基)-2-丙醇	108-16-7	
95	479	二甲醚	甲醚	115-10-6	
96	484	二甲氧基甲烷	二甲醇缩甲醛; 甲缩醛; 甲撑二甲醚	109-87-5	
97	485	3,3'-二甲氧基联苯胺	邻联二茴香胺; 3,3'-二甲氧基-4,4'-二氨基联苯	119-90-4	
98	488	1,2-二甲氧基乙烷	二甲基溶纤剂; 乙二醇二甲醚	110-71-4	
99	494	二硫化碳		75-15-0	
100	522	1,2-二氯丙烷	二氯化丙烯	78-87-5	
101	528	二氯二氟甲烷	R12	75-71-8	
102	541	二氯甲烷	亚甲基氯; 甲撑氯	75-09-2	
103	556	1,1-二氯乙烷	乙叉二氯	75-34-3	
104	557	1,2-二氯乙烷	乙撑二氯; 亚乙基二氯; 1,2-二氯化乙烯	107-06-2	
105	559	1,2-二氯乙烯	二氯化乙炔	540-59-0	
106	562	二氯异氰尿酸		2782-57-2	
107	563	1,4-二羟基-2-丁炔	1,4-丁炔二醇; 丁炔二醇	110-65-6	
108	565	3,4-二羟基- $\alpha$ -(氨基)甲基)苄醇	肾上腺素; 付肾碱; 付肾素	51-43-4	
109	566	2,2'-二羟基二乙胺	二乙醇胺	111-42-2	
110	568	2,3-二氢-2,2-二甲基苯并呋喃-7-基-N-甲基氨基甲酸酯	克百威	1563-66-2	剧毒

111	573	二叔丁基过氧化物[52%<含量≤100%]	过氧化二叔丁基	110-05-4	
		二叔丁基过氧化物[含量≤52%,含B型稀释剂≥48%]			
112	575	1,1-二叔戊过氧基环己烷[含量≤82%,含A型稀释剂≥18%]		15667-10-4	
113	576	二-叔戊基过氧化物[含量≤100%]		10508-09-5	
114	583	4,6-二硝基-2-氨基苯酚	苦氨酸;二硝基氨基苯酚	96-91-3	
115	584	4,6-二硝基-2-氨基苯酚锆[干的或含水<30%]	苦氨酸锆	63868-82-6	
116	585	4,6-二硝基-2-氨基苯酚钠[干]	苦氨酸钠	831-52-7	易制爆
117	592	二硝基苯酚[干的或含水<15%]		25550-58-7	易制爆
118	601	2,4-二硝基苯肼		119-26-6	
119	607	2,4-二硝基甲苯		121-14-2	易制爆
120	635	N,N'-二亚硝基五亚甲基四胺[减敏的]	发泡剂 H	101-25-7	
121	636	二亚乙基三胺	二乙撑三胺	111-40-0	
122	638	二氧化丁二烯	双环氧乙烷	298-18-0	
123	639	二氧化硫	亚硫酸酐	7446-09-5	
124	642	二氧化碳[压缩的或液化的]	碳酸酐	124-38-9	
125	643	二氧化碳和环氧乙烷混合物	二氧化碳和氧化乙烯混合物		

126	644	二氧化碳和氧气混合物			
127	647	1,4-二氧杂环己烷	二噁烷; 1,4-二氧己环	123-91-1	
128	650	二乙胺		109-89-7	
129	652	N,N-二乙基-1,3-丙二胺	N,N-二乙基-1,3-二氨基丙烷; 3-二乙氨基丙胺	104-78-9	
130	658	O,O-二乙基-O-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯与O,O-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯的混合物[含量>3%]	内吸磷	8065-48-3	剧毒
131	661	O,O-二乙基-O-(4-硝基苯基)磷酸酯	对氧磷	311-45-5	剧毒
132	672	O,O-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)二硫代磷酸酯[含量>15%]	乙拌磷	298-04-4	剧毒
133	676	O,O-二乙基-S-(乙硫基甲基)二硫代磷酸酯	甲拌磷	298-02-2	剧毒
134	688	N-(2,6-二乙基苯基)-N-甲氧基甲基-氯乙酰胺	甲草胺	15972-60-8	
135	700	N,N-二乙基乙醇胺	2-(二乙胺基)乙醇	100-37-8	
136	704	二乙氧基甲烷	甲醛缩二乙醇; 二乙醇缩甲醛	462-95-3	
137	705	1,1-二乙氧基乙烷	乙叉二乙基醚; 二乙醇缩乙醛; 乙缩醛	105-57-7	
138	707	二异丙醇胺	2,2'-二羟基二丙胺	110-97-4	
139	710	N,N-二异丙基乙胺	N-乙基二异丙胺	7087-68-5	

140	711	N,N-二异丙基乙醇胺	N,N-二异丙氨基乙醇	96-80-0	
141	713	二异丁基酮	2,6-二甲基-4-庚酮	108-83-8	
142	723	发烟硫酸	硫酸和三氧化硫的混合物；焦硫酸	8014-95-7	
143	724	发烟硝酸		52583-42-3	易制爆
144	729	呋喃	氧杂茂	110-00-9	
145	740	氟硅酸	硅氟酸	16961-83-4	
146	742	氟硅酸钾		16871-90-2	
147	743	氟硅酸钠		16893-85-9	
148	744	氟化铵		12125-01-8	
149	745	氟化钡		7787-32-8	
150	751	氟化钾		7789-23-3	
151	754	氟化钠		7681-49-4	
152	756	氟化氢[无水]		7664-39-3	
153	757	氟化氢铵	酸性氟化铵；二氟化氢铵	1341-49-7	
154	758	氟化氢钾	酸性氟化钾；二氟化氢钾	7789-29-9	
155	759	氟化氢钠	酸性氟化钠；二氟化氢钠	1333-83-1	
156	765	氟磺酸		7789-21-1	
157	769	氟甲烷	R41；甲基氟	593-53-3	
158	771	氟硼酸		16872-11-0	
159	784	氟乙酸钠	氟醋酸钠	62-74-8	剧毒
160	793	高碘酸	过碘酸；仲高碘酸	10450-60-9	
161	796	高碘酸钾	过碘酸钾	7790-21-8	
162	797	高碘酸钠	过碘酸钠	7790-28-5	
163	798	高氯酸[浓度>7 2%]	过氯酸	7601-90-3	易制爆

		高氯酸[浓度≤5 0%]			
		高氯酸[浓度 50%~72%]			
164	813	高锰酸钾	过锰酸钾；灰锰氧	7722-64-7	易制爆、 易制毒
165	814	高锰酸钠	过锰酸钠	10101-50-5	易制爆
166	817	镉[非发火的]		7440-43-9	
167	819	铬酸钾		7789-00-6	
168	820	铬酸钠		7775-11-3	
169	823	铬酸溶液		7738-94-5	
170	829	2-庚酮	甲基戊基甲酮	110-43-0	
171	845	硅酸四乙酯	四乙氧基硅烷；正硅酸乙酯	78-10-4	
172	849	癸硼烷	十硼烷；十硼氢	17702-41-9	剧毒
173	851	过二硫酸铵	高硫酸铵；过硫酸铵	7727-54-0	
174	852	过二硫酸钾	高硫酸钾；过硫酸钾	7727-21-1	
175	856	过二碳酸钠		3313-92-6	
176	858	过硫酸钠	过二硫酸钠；高硫酸钠	7775-27-1	
177	860	过硼酸钠	高硼酸钠	15120-21-5 ; 7632-04-4 ; 11138-47-9	
178	864	过氧-3,5,5-三甲基己酸叔丁酯[32%<含量≤100%]	叔丁基过氧化-3,5,5-三甲基己酸酯	13122-18-4	

		过氧-3,5,5-三甲基己酸叔丁酯[含量≤32%,含B型稀释剂≥68%]			
		过氧-3,5,5-三甲基己酸叔丁酯[含量≤42%,惰性固体含量≥58%]			
179	865	过氧苯甲酸叔丁酯[77%<含量≤100%]		614-45-9	
		过氧苯甲酸叔丁酯[52%<含量≤77%,含A型稀释剂≥23%]			
		过氧苯甲酸叔丁酯[含量≤52%,惰性固体含量≥48%]			
180	867	过氧化钡	二氧化钡	1304-29-6	易制爆
181	868	过氧化苯甲酸叔戊酯[含量≤100%]	叔戊基过氧苯甲酸酯	4511-39-1	
182	870	过氧化二-(2,4-二氯苯甲酰)[糊状物,含量≤52%]		133-14-2	
		过氧化二-(2,4-二氯苯甲酰)[含硅油糊状,含量≤52%]			
		过氧化二-(2,4-二氯苯甲酰)[含量≤77%,含水≥23%]			
183	874	过氧化二苯甲酰[51%<含量≤100%,惰性固体含量≤4.8%]		94-36-0	
		过氧化二苯甲酰[35%<含量≤52%,惰性固体含量≥48%]			

		过氧化二苯甲酰[36% <含量≤42%,含A型稀 释剂≥18%,含水≤40%]			
		过氧化二苯甲酰[77% <含量≤94%,含水≥6%]			
		过氧化二苯甲酰[含量 ≤42%,在水中稳定弥 散]			
		过氧化二苯甲酰[含量 ≤62%,惰性固体含量 ≥28%,含水≥10%]			
		过氧化二苯甲酰[含量 ≤77%,含水≥23%]			
		过氧化二苯甲酰[糊状 物,52%<含量≤62%]			
		过氧化二苯甲酰[糊状 物,含量≤5.2%]			
		过氧化二苯甲酰[糊状 物,含量≤56.5%,含水 ≥15%]			
		过氧化二苯甲酰[含量 ≤35%,含惰性固体 ≥65%]			
184	883	过氧化二异丙苯[52% <含量≤100%]  过氧化二异丙苯[含量 ≤52%,含惰性固体 ≥48%]	二枯基过氧化物; 硫化剂 DCP	80-43-3	易制爆
185	885	过氧化二月桂酰[含量 ≤100%]		105-74-8	

		过氧化二月桂酰[含量≤42%,在水中稳定弥散]			
186	888	过氧化钙	二氧化钙	1305-79-9	易制爆
187	891	过氧化甲基乙基酮[10% < 有效氧含量 ≤ 10.7%, 含 A 型稀释剂 ≥ 48%]		1338-23-4	
		过氧化甲基乙基酮[有效氧含量 ≤ 10%, 含 A 型稀释剂 ≥ 55%]			
		过氧化甲基乙基酮[有效氧含量 ≤ 8.2%, 含 A 型稀释剂 ≥ 60%]			
188	894	过氧化钾		17014-71-0	易制爆
189	898	过氧化钠	双氧化钠; 二氧化钠	1313-60-6	易制爆
190	902	过氧化氢二叔丁基异丙基苯 [42% < 含量 ≤ 100%, 惰性固体含量 ≤ 57%]	二-(叔丁基过氧) 异丙基苯	25155-25-3	
		过氧化氢二叔丁基异丙基苯 [含量 ≤ 42%, 惰性固体含量 ≥ 58%]			
191	903	过氧化氢溶液[含量 > 8%]		7722-84-1	易制爆
192	904	过氧化氢叔丁基 [79% < 含量 ≤ 90%, 含水 ≥ 10%]	过氧化叔丁醇; 过氧化氢第三丁基; 叔丁基过氧化氢	75-91-2	
		过氧化氢叔丁基 [含量 ≤ 80%, 含 A 型稀释剂 ≥ 20%]			

		过氧化氢叔丁基[含量 ≤79%,含水>14%]			
		过氧化氢叔丁基[含量 ≤72%,含水≥28%]			
193	906	过氧化氢异丙苯[90% <含量≤98%,含A型 稀释剂≤10%]		80-15-9	
		过氧化氢异丙苯[含量 ≤90%,含A型稀释剂 ≥10%]			
194	923	过氧异丙基碳酸叔丁 酯[含量≤77%,含A 型稀释剂≥2.3%]		2372-21-6	
195	929	氮[压缩的或液化的]		7440-59-7	
196	932	红磷	赤磷	7723-14-0	
197	936	环丙烷		75-19-4	
198	940	环庚烷		291-64-5	
199	942	环己胺	六氢苯胺; 氨基环己 烷	108-91-8	
200	952	环己酮		108-94-1	
201	953	环己烷	六氢化苯	110-82-7	
202	966	环戊醇	羟基环戊烷	96-41-3	
203	968	环戊酮		120-92-3	
204	969	环戊烷		287-92-3	
205	979	1,2-环氧丙烷	氧化丙烯; 甲基环氧 乙烷	75-56-9	
206	981	环氧乙烷	氧化乙烯	75-21-8	
207	987	磺化煤油			
208	990	1,6-己二胺	1,6-二氨基己烷; 己 撑二胺	124-09-4	

209	1003	己酸		142-62-1	
210	1004	2-己酮	甲基丁基甲酮	591-78-6	
211	1005	3-己酮	乙基丙基甲酮	589-38-8	
212	1006	1-己烯	丁基乙烯	592-41-6	
213	1014	甲苯	甲基苯; 苯基甲烷	108-88-3	易制毒
214	1015	甲苯-2,4-二异氰酸酯	2,4-二异氰酸甲苯酯; 2,4-TDI	584-84-9	
215	1016	甲苯-2,6-二异氰酸酯	2,6-二异氰酸甲苯酯; 2,6-TDI	91-08-7	
216	1017	甲苯二异氰酸酯	二异氰酸甲苯酯; TDI	26471-62-5	
217	1018	甲苯-3,4-二硫酚	3,4-二巯基甲苯	496-74-2	
218	1022	甲醇	木醇; 木精	67-56-1	
219	1024	甲醇钠	甲氧基钠	124-41-4	
220	1026	2-甲酚	1-羟基-2-甲苯; 邻甲酚	95-48-7	
221	1027	3-甲酚	1-羟基-3-甲苯; 间甲酚	108-39-4	
222	1030	甲硅烷	硅烷; 四氢化硅	7803-62-5	
223	1033	2-甲基-1-丙醇	异丁醇	78-83-1	
224	1036	3-甲基-1-丁醇	异戊醇	123-51-3	
225	1049	2-甲基-2-丙醇	叔丁醇; 三甲基甲醇; 特丁醇	75-65-0	
226	1053	3-甲基-2-丁酮	甲基异丙基甲酮	563-80-4	
227	1055	5-甲基-2-己酮		110-12-3	
228	1059	4-甲基-2-戊酮	甲基异丁基酮; 异己酮	108-10-1	
229	1068	2-甲基-3-戊酮	乙基异丙基甲酮	565-69-5	
230	1079	O-甲基-S-甲基-硫代磷酸胺	甲胺磷	10265-92-6	剧毒

231	1081	O-甲基氨基甲酰基-2-甲基-2-(甲硫基)丙醛肟	涕灭威	116-06-3	剧毒
232	1086	N-甲基苯胺		100-61-8	
233	1092	4-甲基苯乙烯[稳定的]	对甲基苯乙烯	622-97-9	
234	1103	甲基丙烯酸[稳定的]	异丁烯酸	79-41-4	
235	1104	甲基丙烯酸-2-二甲氨基乙酯	二甲氨基乙基异丁烯酸酯	2867-47-2	
236	1105	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	牙托水；有机玻璃单体；异丁烯酸甲酯	80-62-6	
237	1107	甲基丙烯酸烯丙酯	2-甲基-2-丙烯酸-2-丙烯基酯	96-05-9	
238	1108	甲基丙烯酸乙酯[稳定的]	异丁烯酸乙酯	97-63-2	
239	1109	甲基丙烯酸异丁酯[稳定的]		97-86-9	
240	1110	甲基丙烯酸正丁酯[稳定的]		97-88-1	
241	1114	2-甲基丁烷	异戊烷	78-78-4	
242	1120	甲基环己醇	六氢甲酚	25639-42-3	
243	1121	甲基环己酮		1331-22-2	
244	1122	甲基环己烷	六氢化甲苯；环己基甲烷	108-87-2	
245	1124	甲基环戊烷		96-37-7	
246	1125	甲基磺酸		75-75-2	
247	1126	甲基磺酰氯	氯化硫酰甲烷；甲烷磺酰氯	124-63-0	剧毒
248	1144	甲基三氯硅烷	三氯甲基硅烷	75-79-6	
249	1145	甲基三乙氧基硅烷	三乙氧基甲基硅烷	2031-67-6	

250	1146	甲基胂酸锌	稻脚青	20324-26-9	
251	1147	甲基叔丁基甲酮	3,3-二甲基-2-丁酮; 1,1,1-三甲基丙酮; 甲基特丁基酮	75-97-8	
252	1148	甲基叔丁基醚	2-甲氧基-2-甲基丙烷; MTBE	1634-04-4	
253	1154	2-甲基戊烷	异己烷	107-83-5	
254	1155	3-甲基戊烷		96-14-0	
255	1172	甲硫醚	二甲硫; 二甲基硫醚	75-18-3	
256	1173	甲醛溶液	福尔马林溶液	50-00-0	
257	1175	甲酸	蚁酸	64-18-6	
258	1176	甲酸环己酯		4351-54-6	
259	1177	甲酸甲酯		107-31-3	
260	1178	甲酸烯丙酯		1838-59-1	
261	1180	甲酸乙酯		109-94-4	
262	1181	甲酸异丙酯		625-55-8	
263	1182	甲酸异丁酯		542-55-2	
264	1183	甲酸异戊酯		110-45-2	
265	1188	甲烷		74-82-8	
266	1197	3-甲氧基乙酸丁酯	3-甲氧基丁基乙酸酯	4435-53-4	
267	1198	甲氧基乙酸甲酯		6290-49-9	
268	1199	2-甲氧基乙酸乙酯	乙酸甲基溶纤剂; 乙二醇甲醚乙酸酯; 乙酸乙二醇甲醚	110-49-6	
269	1200	甲氧基异氰酸甲酯	甲氧基甲基异氰酸酯	6427-21-0	
270	1203	钾	金属钾	7440-09-7	易制爆
271	1224	精葱		120-12-7	

272	1225	胂水溶液[含胂≤6 4%]		302-01-2	
273	1228	聚苯乙烯珠体[可发性的]			
274	1231	聚乙烯聚胺	多乙烯多胺; 多乙撑多胺	29320-38-5	
275	1235	糠醛	呋喃甲醛	98-01-1	
276	1237	氮[压缩的或液化的]		7439-90-9	
277	1252	邻苯二甲酸酐[含马来酸酐大于 0.05%]	苯酐; 酞酐	85-44-9	
278	1262	磷化铝		20859-73-8	
279	1266	磷化氢	磷化三氢; 磷	7803-51-2	剧毒
280	1283	硫化铵溶液			
281	1288	硫化钠	臭碱	1313-82-2	
282	1289	硫化氢		7783-06-4	
283	1290	硫磺	硫	7704-34-9	易制爆
284	1291	硫脲	硫代尿素	62-56-6	
285	1302	硫酸		7664-93-9	易制毒
286	1308	硫酸苯胺		542-16-5	
287	1311	硫酸二甲酯	硫酸甲酯	77-78-1	
288	1312	硫酸二乙酯	硫酸乙酯	64-67-5	
289	1314	硫酸汞	硫酸高汞	7783-35-9	
290	1315	硫酸钴		10124-43-3	
291	1318	硫酸镍		7786-81-4	
292	1321	硫酸铅[含游离酸>3%]		7446-14-2	
293	1322	硫酸羟胺	硫酸胈	10039-54-0	
294	1325	硫酸氢钾	酸式硫酸钾	7646-93-7	
295	1326	硫酸氢钠	酸式硫酸钠	7681-38-1	
		硫酸氢钠溶液	酸式硫酸钠溶液	7681-38-1	

296	1328	硫酸铊	硫酸亚铊	7446-18-6	剧毒
297	1341	六氟化硫		2551-62-4	
298	1344	六氟乙烷	R116; 全氟乙烷	76-16-4	
299	1347	六甲基二硅烷		1450-14-2	
300	1355	(1,4,5,6,7,7-六氯-8,9,10-三降冰片-5-烯-2,3-亚基双亚甲基)亚硫酸酯	1,2,3,4,7,7-六氯双环[2,2,1]庚烯-(2)-双羟甲基-5,6-亚硫酸酯; 硫丹	115-29-7	
301	1361	$\gamma$ -(1,2,4,5/3,6)-六氯环己烷	林丹	58-89-9	
302	1363	六氯乙烷	全氯乙烷; 六氯化碳	67-72-1	
303	1375	六亚甲基四胺	六甲撑四胺; 乌洛托品	100-97-0	易制爆
304	1377	铝粉		7429-90-5	易制爆
305	1391	1-氯-2,3-环氧丙烷	环氧氯丙烷; 3-氯-1,2-环氧丙烷	106-89-8	
306	1414	氯苯	一氯化苯	108-90-7	
307	1442	氯代磷酸二乙酯	氯化磷酸二乙酯	814-49-3	剧毒
308	1447	2-氯丁烷	仲丁基氯; 氯代仲丁烷	78-86-4	
309	1457	氯化钡		10361-37-2	
310	1459	氯化苄	$\alpha$ -氯甲苯; 苄基氯	100-44-7	
311	1464	氯化汞	氯化高汞; 二氯化汞; 升汞	7487-94-7	剧毒
312	1465	氯化钴		7646-79-9	
313	1473	氯化镍	氯化亚镍	7718-54-9	
314	1475	氯化氢[无水]		7647-01-0	
315	1477	氯化铜		7447-39-4	
316	1480	氯化锌		7646-85-7	
		氯化锌溶液			

317	1493	氯化亚砷	亚硫酸二氯; 二氯氧化硫; 亚硫酸氯	7719-09-7	
318	1497	氯磺酸	氯化硫酸; 氯硫酸	7790-94-5	
319	1533	氯酸钾		3811-04-9	易制爆
		氯酸钾溶液			易制爆
320	1535	氯酸钠		7775-09-9	易制爆
		氯酸钠溶液			易制爆
321	1549	2-氯乙醇	乙撑氯醇; 氯乙醇	107-07-3	剧毒
322	1551	氯乙酸	氯醋酸; 一氯醋酸	79-11-8	
323	1552	氯乙酸丁酯	氯醋酸丁酯	590-02-3	
324	1565	马来酸酐	马来酐; 失水苹果酸酐; 顺丁烯二酸酐	108-31-6	
325	1566	吗啉		110-91-8	
326	1568	煤焦沥青	焦油沥青; 煤沥青; 煤膏	65996-93-2	
327	1569	煤焦油		8007-45-2	
328	1570	煤气			
329	1571	煤油	火油; 直馏煤油	8008-20-6	
330	1572	镁		7439-95-4	易制爆
331	1575	锰酸钾		10294-64-1	
332	1581	木馏油	木焦油	8021-39-4	
333	1582	钠	金属钠	7440-23-5	易制爆
334	1583	钠石灰[含氢氧化钠>4%]	碱石灰	8006-28-8	
335	1584	氮[压缩的或液化的]		7440-01-9	
336	1585	萘	粗萘; 精萘; 萘饼	91-20-3	
337	1599	偶氮二甲酰胺	发泡剂 AC; 二氮烯二甲酰胺	123-77-3	
338	1601	哌啶	六氢吡啶; 氮己环	110-89-4	易制毒
339	1605	硼氢化钾	氢硼化钾	13762-51-1	易制爆

340	1609	硼酸		10043-35-3	
341	1610	硼酸三甲酯	三甲氧基硼烷	121-43-7	
342	1614	偏钒酸铵		7803-55-6	
343	1618	偏硅酸钠	三氧硅酸二钠	6834-92-0	
344	1621	漂白粉			
345	1622	漂粉精[含有效氯>39%]	高级晒粉		
346	1630	汽油		86290-81-5	
		乙醇汽油			
		甲醇汽油			
347	1636	4-羟基-4-甲基-2-戊酮	双丙酮醇	123-42-2	
348	1638	2-羟基丙酸甲酯	乳酸甲酯	547-64-8	
349	1639	2-羟基丙酸乙酯	乳酸乙酯	97-64-3	
350	1642	羟基乙腈	乙醇腈	107-16-4	剧毒
351	1648	氢	氢气	1333-74-0	
352	1649	氢碘酸	碘化氢溶液	10034-85-2	
353	1650	氢氟酸	氟化氢溶液	7664-39-3	
354	1659	氯化铝钠	四氯化铝钠	13770-96-2	
355	1663	氢气和甲烷混合物			
356	1665	氢溴酸	溴化氢溶液	10035-10-6	
357	1666	氢氧化钡		17194-00-2	
358	1667	氢氧化钾	苛性钾	1310-58-3	
		氢氧化钾溶液[含量≥30%]			
359	1668	氢氧化锂		1310-65-2	
		氢氧化锂溶液			
360	1669	氢氧化钠	苛性钠; 烧碱	1310-73-2	
		氢氧化钠溶液[含量≥30%]			

361	1674	柴油[闭杯闪点≤60℃]			
362	1682	氰化汞	氰化高汞；二氰化汞	592-04-1	
363	1683	氰化汞钾	汞氰化钾；氰化钾汞	591-89-9	
364	1686	氰化钾	山奈钾	151-50-8	剧毒
365	1688	氰化钠	山奈	143-33-9	剧毒
366	1697	氰化溴	溴化氰	506-68-3	
367	1698	氰化金钾		14263-59-3	
368	1699	氰化亚金钾		13967-50-5	
369	1700	氰化亚铜		544-92-3	
370	1702	氰化亚铜三钠	紫铜盐；紫铜矾；氰化铜钠	14264-31-4	
		氰化亚铜三钠溶液			
371	1703	氰化银		506-64-9	
372	1704	氰化银钾	银氰化钾	506-61-6	剧毒
373	1705	(RS)-α-氰基-3-苯氧基苄基(SR)-3-(2,2-二氯乙氧基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯	氯氰菊酯	52315-07-8	
374	1713	2-巯基乙醇	硫代乙二醇；2-羟基-1-乙硫醇	60-24-2	
375	1714	巯基乙酸	氢巯基乙酸；硫代乙醇酸	68-11-1	
376	1724	全氯五环癸烷	灭蚁灵	2385-85-5	
377	1725	壬基酚	壬基苯酚	25154-52-3	
378	1726	壬基酚聚氧乙烯醚		9016-45-9	
379	1728	壬烷及其异构体			
380	1733	溶剂苯			
381	1734	溶剂油[闭杯闪点≤60℃]			

382	1752	三碘甲烷	碘仿	75-47-8	
383	1770	三氟化硼	氟化硼	7637-07-2	
384	1784	三氟甲烷	R23; 氟仿	75-46-7	
385	1789	三氟乙酸	三氟醋酸	76-05-1	
386	1796	三甲胺[无水]		75-50-3	
		三甲胺溶液			
387	1799	1,2,3-三甲基苯	连三甲基苯	526-73-8	
388	1800	1,2,4-三甲基苯	假枯烯	95-63-6	
389	1801	1,3,5-三甲基苯	均三甲苯	108-67-8	
390	1804	3,3,5-三甲基己撑二胺	3,3,5-三甲基六亚甲基二胺	25620-58-0;25513-64-8	
391	1817	三聚丙烯	三丙烯	13987-01-4	
392	1818	三聚甲醛	三氧杂环己烷; 三聚蚁醛; 对称三噁烷	110-88-3	
393	1820	三聚乙醛	仲乙醛; 三聚醋醛	123-63-7	
394	1825	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	R113; 1,2,2-三氯三氟乙烷	76-13-1	
395	1834	1,2,3-三氯丙烷		96-18-4	
396	1841	三氯化磷	氯化磷,氯化亚磷	7719-12-2	
397	1842	三氯化铝[无水]	氯化铝	7446-70-0	
		三氯化铝溶液	氯化铝溶液		
398	1844	三氯化硼		10294-34-5	
399	1848	三氯化钛	氯化亚钛	7705-07-9	
		三氯化钛溶液	氯化亚钛溶液		
		三氯化钛混合物			
400	1849	三氯化铋		10025-91-9	
401	1850	三氯化铁	氯化铁	7705-08-0	
		三氯化铁溶液	氯化铁溶液		

402	1852	三氯甲烷	氯仿	67-66-3	易制毒
403	1858	三氯氧磷	氧氯化磷；氯化磷酰；磷酰氯；三氯化磷酰；磷酰三氯	10025-87-3	
404	1864	1,1,1-三氯乙烷	甲基氯仿	71-55-6	
405	1865	1,1,2-三氯乙烷		79-00-5	
406	1866	三氯乙烯		79-01-6	
407	1868	三氯异氰脲酸		87-90-1	
408	1872	2,4,6-三硝基苯酚	苦味酸	88-89-1	
409	1903	三溴甲烷	溴仿	75-25-2	
410	1908	三亚乙基四胺	二缩三乙二胺；三乙撑四胺	112-24-3	
411	1912	三氧化二砷	白砒；砒霜；亚砷酸酐	1327-53-3	剧毒
412	1913	三氧化铬[无水]	铬酸酐	1333-82-0	
413	1915	三乙胺		121-44-8	
414	1923	三正丁胺	三丁胺	102-82-9	剧毒
415	1927	砷化氢	砷化三氢；胂	7784-42-1	剧毒
416	1949	生松香	焦油松香；松脂		
417	1953	十二烷基硫醇	月桂硫醇；十二硫醇	112-55-0	
418	1964	石脑油		8030-30-6	
419	1965	石油醚	石油精	8032-32-4	
420	1966	石油气	原油气		
421	1967	石油原油	原油	8002-05-9	
422	1973	2-叔丁基苯酚	邻叔丁基苯酚	88-18-6	
423	1974	4-叔丁基苯酚	对叔丁基苯酚；对特丁基苯酚；4-羟基-1-叔丁基苯	98-54-4	

424	1976	叔丁基过氧-2-乙基己酸酯 [52% < 含量 ≤100%]	过氧化-2-乙基己酸叔丁酯	3006-82-4	
		叔丁基过氧-2-乙基己酸酯 [32% < 含量 ≤52%, 含 B 型稀释剂 ≥48%]			
		叔丁基过氧-2-乙基己酸酯 [含量 ≤32%, 含 B 型稀释剂 ≥68%]			
		叔丁基过氧-2-乙基己酸酯 [含量 ≤52%, 惰性固体含量 ≥48%]			
425	1997	树脂酸锌		9010-69-9	
426	2004	双(N,N-二甲基甲硫酰)二硫化物	四甲基二硫代秋兰姆；四甲基硫代过氧化二碳酸二酰胺；福美双	137-26-8	
427	2010	双戊烯	苈烯；二聚戊烯；1,8-萘二烯	138-86-3	
428	2012	水合肼 [含肼 ≤6.4%]	水合联氨	10217-52-4	易制爆
429	2013	水杨醛	2-羟基苯甲醛；邻羟基苯甲醛	90-02-8	
430	2026	四氟甲烷	R14	75-73-0	
431	2029	1,2,4,5-四甲苯	均四甲苯	95-93-2	
432	2035	四甲基硅烷	四甲基硅	75-76-3	
433	2038	N,N,N',N'-四甲基乙二胺	1,2-双(二甲基氨基)乙烷	110-18-9	
434	2037	四甲基氢氧化铵		75-59-2	
435	2055	四氯化钛		7550-45-0	
436	2056	四氯化碳	四氯甲烷	56-23-5	

437	2058	四氯化锡[无水]	氯化锡	7646-78-8	
438	2059	四氯化锡五水合物		10026-06-9	
439	2064	四氯乙烯	全氯乙烯	127-18-4	
440	2070	四氢吡喃	氧己环	142-68-7	
441	2071	四氢呋喃	氧杂环戊烷	109-99-9	
442	2074	四氢邻苯二甲酸酐[含马来酐>0.05%]	四氢酞酐	2426-02-0	
443	2075	四氢噻吩	四甲撑硫; 四氢硫杂茂	110-01-0	
444	2086	四亚乙基五胺	三缩四乙二胺; 四乙撑五胺	112-57-2	
445	2087	四氧化钨	钨酸酐	20816-12-0	剧毒
446	2091	O,O',O'-四乙基二硫代焦磷酸酯	治螟磷	3689-24-5	剧毒
447	2098	松节油		8006-64-2	
448	2101	松油精	松香油	8002-16-2	
449	2105	钛酸四异丙酯	钛酸异丙酯	546-68-9	
450	2110	碳酸二甲酯		616-38-6	
451	2111	碳酸二乙酯	碳酸乙酯	105-58-8	
452	2115	碳酰氯	光气	75-44-5	剧毒
453	2123	天然气[富含甲烷的]	沼气	8006-14-2	
454	2130	烷基、芳基或甲苯磺酸[含游离硫酸]			
455	2160	五氧化二碘	碘酐	12029-98-0	
456	2161	五氧化二钒	钒酸酐	1314-62-1	
457	2162	五氧化二磷	磷酸酐	1314-56-3	
458	2164	五氧化二锑	锑酸酐	1314-60-9	
459	2165	1-戊醇	正戊醇	71-41-0	
460	2166	2-戊醇	仲戊醇	6032-29-7	

461	2169	戊二醛	1,5-戊二醛	111-30-8	
462	2170	2,4-戊二酮	乙酰丙酮	123-54-6	
463	2174	戊腈	丁基氰; 氰化丁烷	110-59-8	
464	2187	烯丙基缩水甘油醚		106-92-3	
465	2188	硒		7782-49-2	
466	2198	硒酸钠		13410-01-0	剧毒
467	2200	氙[压缩的或液化的]		7440-63-3	
468	2206	硝化沥青			
	2208	硝化纤维素[含氮≤12.6%,含乙醇≥25%]	硝化棉	9004-70-0	
		硝化纤维素[含氮≤12.6%]			
		硝化纤维素[含水≥25%]			
		硝化纤维素[含乙醇≥25%]			
		硝化纤维素[未改型的,或增塑的,含增塑剂<18%]			
469		硝化纤维素溶液[含氮量≤12.6%,含硝化纤维素≤5.5%]	硝化棉溶液		
470	2209	硝化纤维塑料[板、片、棒、管、卷等状,不包括碎屑]	赛璐珞	8050-88-2	
		硝化纤维塑料碎屑	赛璐珞碎屑		
471	2218	4-硝基-2-甲氧基苯胺	5-硝基-2-氨基苯甲醚; 对硝基邻甲氧基苯胺	97-52-9	
472	2228	硝基苯		98-95-3	

473	2255	1-硝基丙烷		108-03-2	
474	2267	硝基甲烷		75-52-5	易制爆
475	2284	硝基乙烷		79-24-3	易制爆
476	2285	硝酸		7697-37-2	易制爆
	2286	硝酸铵[含可燃物>0.2%,包括以碳计算的任何有机物,但不包括任何其它添加剂]		6484-52-2	
		477	硝酸铵[含可燃物≤0.2%]		
478	2288	硝酸钡		10022-31-8	易制爆
479	2291	硝酸铋		10361-44-1	
480	2294	硝酸钙		10124-37-5	易制爆
481	2296	硝酸镉		10325-94-7	
482	2297	硝酸铬		13548-38-4	
483	2298	硝酸汞	硝酸高汞	10045-94-0	
484	2299	硝酸钴	硝酸亚钴	10141-05-6	
485	2303	硝酸钾		7757-79-1	易制爆
486	2306	硝酸锂		7790-69-4	
487	2308	硝酸铝		7784-27-2	
488	2309	硝酸镁		10377-60-3	易制爆
489	2310	硝酸锰	硝酸亚锰	20694-39-7	
490	2311	硝酸钠		7631-99-4	易制爆
491	2313	硝酸镍	二硝酸镍	13138-45-9	易制爆
492	2319	硝酸铅		10099-74-8	易制爆
493	2321	硝酸铯		7789-18-6	易制爆
494	2324	硝酸铈铵		16774-21-3	
495	2327	硝酸锶		10042-76-9	易制爆
496	2329	硝酸铁	硝酸高铁	10421-48-4	

497	2330	硝酸铜		10031-43-3	
498	2331	硝酸锌		7779-88-6	易制爆
499	2340	硝酸银		7761-88-8	易制爆
500	2354	3-辛酮	乙基戊基酮; 乙戊酮	106-68-3	
	2358	锌尘		7440-66-6	易制爆
锌粉			易制爆		
501		锌灰			
502	2361	溴	溴素	7726-95-6	
		溴水[含溴≥3.5%]			
503	2368	1-溴-2-甲基丙烷	异丁基溴; 溴代异丁烷	78-77-3	
504	2372	溴苯		108-86-1	
505	2390	1-溴丙烷	正丙基溴; 溴代正丙烷	106-94-5	
506	2391	2-溴丙烷	异丙基溴; 溴代异丙烷	75-26-3	
507	2401	溴化氢		10035-10-6	
508	2408	2-溴甲苯	邻溴甲苯; 邻甲基溴苯; 2-甲基溴苯	95-46-5	
509	2419	溴酸钾		7758-01-2	
510	2421	溴酸钠		7789-38-0	
511	2433	溴乙酸异丙酯	溴醋酸异丙酯	29921-57-1	
512	2434	溴乙酸正丙酯	溴醋酸正丙酯	35223-80-4	
513	2450	亚硫酸		7782-99-2	
514	2451	亚硫酸氢铵	酸式亚硫酸铵	10192-30-0	
515	2452	亚硫酸氢钙	酸式亚硫酸钙	13780-03-5	
516	2455	亚硫酸氢钠	酸式亚硫酸钠	7631-90-5	
517	2458	亚氯酸钠		7758-19-2	

		亚氯酸钠溶液[含有效氯>5%]			
518	2470	亚硒酸		7783-00-8	
519	2476	亚硒酸钠	亚硒酸二钠	10102-18-8	
520	2489	亚硝酸钙		13780-06-8	
521	2491	亚硝酸钾		7758-09-0	
522	2492	亚硝酸钠		7632-00-0	
523	2505	氫[压缩的或液化的]		7440-37-1	
524	2507	盐酸	氢氯酸	7647-01-0	易制毒
525	2515	盐酸-3,3'-二氯联苯胺	3,3'-二氯联苯胺盐酸	612-83-9	
526	2521	盐酸苯胺	苯胺盐酸盐	142-04-1	
527	2527	盐酸吐根碱	盐酸依米丁	316-42-7	剧毒
528	2528	氧[压缩的或液化的]		7782-44-7	
529	2533	氧化汞	一氧化汞; 黄降汞; 红降汞	21908-53-2	剧毒
530	2535	氧化钾		12136-45-7	
531	2536	氧化钠		1313-59-3	
532	2548	液化石油气	石油气[液化的]	68476-85-7	
533	2550	一甲胺[无水]	氨基甲烷; 甲胺	74-89-5	易制爆
		一甲胺溶液	氨基甲烷溶液; 甲胺溶液		易制爆
534	2552	一氯二氟甲烷	R22; 二氟一氯甲烷; 氯二氟甲烷	75-45-6	
535	2559	一氧化氮		10102-43-9	
536	2561	一氧化二氮[压缩的或液化的]	氧化亚氮; 笑气	10024-97-2	
537	2563	一氧化碳		630-08-0	
538	2565	乙胺	氨基乙烷	75-04-7	

		乙胺水溶液[浓度 50%~70%]	5氨基乙烷水溶液		
539	2566	乙苯	乙基苯	100-41-4	
540	2568	乙醇[无水]	无水酒精	64-17-5	
541	2572	1,2-乙二胺	1,2-二氨基乙烷; 乙撑二胺	107-15-3	易制爆
542	2573	乙二醇单甲醚	2-甲氧基乙醇; 甲基溶纤剂	109-86-4	
543	2574	乙二醇二乙醚	1,2-二乙氧基乙烷; 二乙基溶纤剂	629-14-1	
544	2575	乙二醇乙醚	2-乙氧基乙醇; 乙基溶纤剂	110-80-5	
545	2576	乙二醇异丙醚	2-异丙氧基乙醇	109-59-1	
546	2577	乙二酸二丁酯	草酸二丁酯; 草酸丁酯	2050-60-4	
547	2578	乙二酸二甲酯	草酸二甲酯; 草酸甲酯	553-90-2	
548	2579	乙二酸二乙酯	草酸二乙酯; 草酸乙酯	95-92-1	
549	2585	N-(2-乙基-6-甲基苯基)-N-乙氧基甲基-氯乙酰胺	乙草胺	34256-82-1	
550	2617	乙基三乙氧基硅烷	三乙氧基乙基硅烷	78-07-9	
551	2622	乙腈	甲基氰	75-05-8	
552	2623	乙硫醇	氢硫基乙烷; 巯基乙烷	75-08-1	
553	2625	乙醚	二乙基醚	60-29-7	易制毒
554	2629	乙炔	电石气	74-86-2	
555	2630	乙酸[含量>80%]	醋酸	64-19-7	
		乙酸溶液[10%<含量≤80%]	醋酸溶液		
556	2631	乙酸钡	醋酸钡	543-80-6	

557	2634	乙酸酐	醋酸酐	108-24-7	易制毒
558	2635	乙酸汞	乙酸高汞; 醋酸汞	103-71-9	剧毒
559	2638	乙酸甲酯	醋酸甲酯	79-20-9	
560	2641	乙酸铅	醋酸铅	301-04-2	
561	2644	乙酸叔丁酯	醋酸叔丁酯	540-88-5	
562	2647	乙酸亚铊	乙酸铊; 醋酸铊	563-68-8	
563	2648	乙酸乙二醇乙醚	乙酸乙基溶纤剂; 乙二醇乙醚乙酸 酯; 2-乙氧基乙酸乙 酯	111-15-9	
564	2650	乙酸乙烯酯[稳定的]	乙烯基乙酸酯; 醋酸 乙烯酯	108-05-4	
565	2651	乙酸乙酯	醋酸乙酯	141-78-6	
566	2652	乙酸异丙烯酯	醋酸异丙烯酯	108-22-5	
567	2653	乙酸异丙酯	醋酸异丙酯	108-21-4	
568	2654	乙酸异丁酯	醋酸异丁酯	110-19-0	
569	2655	乙酸异戊酯	醋酸异戊酯	123-92-2	
570	2656	乙酸正丙酯	醋酸正丙酯	109-60-4	
571	2657	乙酸正丁酯	醋酸正丁酯	123-86-4	
572	2658	乙酸正己酯	醋酸正己酯	142-92-7	
573	2660	乙酸仲丁酯	醋酸仲丁酯	105-46-4	
574	2661	乙烷		74-84-0	
575	2662	乙烯		74-85-1	
576	2668	乙烯基甲苯异构体混 合物[稳定的]		25013-15-4	
577	2688	异丙基苯	枯烯; 异丙苯	98-82-8	
578	2690	异丙基异丙苯基氢过 氧化物[含量≤72%,含A 型稀释剂≥28%]	过氧化氢二异丙苯	26762-93-6	
579	2702	异丁酸甲酯		547-63-7	

580	2703	异丁酸乙酯		97-62-1	
581	2704	异丁酸异丙酯		617-50-5	
582	2705	异丁酸异丁酯		97-85-8	
583	2706	异丁酸正丙酯		644-49-5	
584	2707	异丁烷	2-甲基丙烷	75-28-5	
585	2708	异丁烯	2-甲基丙烯	115-11-7	
586	2710	异佛尔酮二异氰酸酯		4098-71-9	
587	2725	异氰酸十八酯	十八异氰酸酯	112-96-9	
588	2738	异戊酸异丙酯		32665-23-9	
589	2740	异辛烷		26635-64-3	
590	2747	原甲酸三乙酯	三乙氧基甲烷; 原甲酸乙酯	122-51-0	
591	2750	杂戊醇	杂醇油	8013-75-0	
592	2758	正丙醚	二正丙醚	111-43-3	
593	2759	正丁胺	1-氨基丁烷	109-73-9	
594	2761	正丁醇		71-36-3	
595	2769	正丁醚	氧化二丁烷; 二丁醚	142-96-1	
596	2771	正丁酸	丁酸	107-92-6	
597	2778	正丁烷	丁烷	106-97-8	
598	2782	正庚烷	庚烷	142-82-5	
599	2784	正癸烷		124-18-5	
600	2789	正己烷	己烷	110-54-3	
601	2790	正磷酸	磷酸	7664-38-2	
602	2796	正戊烷	戊烷	109-66-0	
603	2798	正辛硫醇	巯基辛烷	111-88-6	
604	2799	正辛烷		111-65-9	
605	2815	重铬酸铵	红矾铵	7789-09-5	易制爆

606	2817	重铬酸钾	红矾钾	7778-50-9	易制爆
607	2820	重铬酸钠	红矾钠	10588-01-9	易制爆
608	2823	重铬酸锌		14018-95-2	



## 附件 2：吴忠市化工行业“十四五”重点规划项目

### 吴忠市化工行业“十四五”规划重点项目汇总表

序号	项目名称	建设地点	建设性质	建设规模与内容	建设起止年限	总投资（亿元）
化工项目		项目总计：28 个 总投资：141.3 亿元				
1	宁夏宝瑞隆石化有限公司 200 万吨/年煤焦油及烷烃综合利用升级改造项目	太阳山开发区	续建	建设轻烃芳构化、PSA、顺酐联合、溶剂油萃取精制、废弃物循环综合利用等装置，配套建设动力岛等公辅设施。200 万吨/年煤焦油及烷烃综合利用升级改造项目	2020-2021	34.55
2	宁夏天源石化有限公司 15 万吨/年混合苯和轻质煤焦油加氢技术改造项目	太阳山开发区	技改	对原 15 万吨/年混合苯加氢精制扩建项目进行技术改造，增加反应器、塔器、加热炉、容器、储罐、换热器、压缩机等，配套建设相关公辅设施。对原 15 万吨/年混合苯加氢精制扩建项目进行技术改造	2021-2022	0.81
3	宁夏兴汇废旧资源再生科贸有限公司废矿物油、油泥处置设备升级改造项目	青铜峡工业园区	新建	废矿物油、油泥处置设备升级改造（润滑油基础油生产装置改造；6 万吨油泥、污泥储存、利用装置（分三期建成）；污水预处理设施；现有油泥池改造及厂房建设；生产、储存设施油气回收装置）	2020-2021	0.86
4	宁夏天源石化有限公司 2.2 万吨/年硫磺回收技	太阳山开发区	技改	建设 BLUER-PRO 硫磺回收装置厂房及配套辅助设施，包括建设反应器、压缩机、加热炉、	2021-2021	0.27

	术改造项目			吸收塔、泵房、管网、电器仪表等。2.2 万吨/年硫磺回收技术改造		
5	宁夏润广石化有限公司 20 万吨/年石脑油综合利用项目	盐池工业园区	续建	20 万吨/年石脑加氢、15 万吨重整、5 万吨异构及公用配套设施。	2021-2022	2.5
6	宁夏天利丰能源公司 40 万吨液化天然气联产 100 万方高纯氮气项目	盐池工业园区	新建	日处理 200×104m <sup>3</sup> 万方液化天然气装置,100×104m <sup>3</sup> /a 提氮装置	2021-2022	6.45
7	宁夏柯恩特化工有限公司 15 万吨/年混合油加氢及 6 万吨甲醇钠项目	盐池工业园区	新建	15 万吨/年混合油加氢、6 万吨甲醇钠装置及公用工程和辅助生产设施。	2021-2022	2.6
8	宁夏天泽化工新材料科技公司年产 3.32 万吨精细化学品项目	青铜峡工业园区	续建	主要建设硝酸胍、硝基胍、噁二嗪、原乙酸三甲酯等生产线,综合办公楼,固废、液废、废气焚烧炉,原辅料仓库,液体原料储灌区及公用工程	2020-2021	10
9	宁夏农加科技有限公司年产 9600 吨精细化工产品项目	青铜峡工业园区	续建	主要建设年产 2125 吨正丁基硫代磷酰三胺、1060 吨正丙基硫代磷酰三胺、200 吨 5-溴-2-氯苯甲酸、100 吨 5-溴-2-氯-4-乙氧基二本甲烷、100 吨 4-溴邻苯二胺、5 吨达格列净、5 吨 1-氨基甲基-1-环丙醇、5 吨脱氧葡萄糖酸内酯、1000 吨对氟苯酚、2000 吨 2,6-二氯苯腈等生产线及配套设施	2020-2021	6
10	宁夏坤正生物科技有限公司年产 3000 吨左旋肉碱及其盐类项目	太阳山开发区	续建	建设车间、库房、罐区及附属设施。年产 3000 吨左旋肉碱及其盐类	2020-2021	3.43
11	吴忠市太阳山伟朋生物科技有限公司年产 20 吨	太阳山开发区	续建	主要建设生产车间及配套办公楼、仓库、环保、安全等辅助设施。年产 200 吨 2-丙硫基	2020-2021	3.6

	2-丙硫基-4,6-二氯-5-氨基嘧啶、500吨/年敏乐啶等医药项目			-4,6-二氯-5-氨基嘧啶、500吨/年敏乐啶等		
12	宁夏鹏旭环保科技有限公司年产1000吨二碳酸二叔丁酯、400吨联苯醇等煤基化工产品项目	太阳山开发区	续建	空压制氮车间、甲类库房、丙类库房、制冷机房、化验室、循环水池、事故池、污水处理池、罐区、泵棚、汽车装卸车场及配套附属设施设备安装及调试。年产1000吨二碳酸二叔丁酯、400吨联苯醇等煤基化工产品	2020-2021	1.31
13	宁夏忠同生物科技有限公司年产4800吨四氟苯酚、二氟苯甲酰异氰酸酯等医药项目	太阳山开发区	新建	建设5个车间、污水处理、办公楼、化验楼及配套附属工程。4800吨四氟苯酚、二氟苯甲酰异氰酸酯等医药产品	2021-2022	3.6
14	宁夏星岛药业有限公司年产5000吨邻氨基苯甲酸等医药项目	太阳山开发区	新建	项目分二期实施，建设生产车间、仓储、办公楼、研发中心及公用工程和辅助工程。5000吨邻氨基苯甲酸等医药产品	2021-2022	5
15	宁夏坤正生物科技有限公司年产5000吨氟苯医药产品项目	太阳山开发区	新建	项目分两期实施，一期建设2000吨氟苯、二期建设3000吨氟苯。主要建设生产车间、库房、中控室、罐区，配套建设安全、消防、环保、供电等附属设施。年产5000吨氟苯	2020-2021	2.96
16	宁夏常晟药业有限公司年产4300吨吉米沙星等原料药中间体扩建项目	太阳山开发区	新建	分两期实施，一期建设吉米沙星中间体、医药AMG510中间体、均三甲苯基-2-砒基三氮唑生产线，二期建设1-苯基-3-【3-三氟甲基苯基】-2-丙酮、4-氟-2-溴乙酰苯胺等生产线。年产4300吨医药产品	2021-2022	1.6
17	宁夏天元瑞晟药业有限公司3000吨/年精制β-氨基丙酸等医药项目	太阳山开发区	续建	主要建设生产车间、罐区、办公楼、化验室、仓库等，配套建设供排水、供电、供热、供气、三废处置等辅助设施及设备安装。3000	2020-2021	3.46

				吨/年精制β-氨基丙酸等。		
18	宁夏建鹏新材料科技有限公司年产1200吨2,4-二苯磺酰基苯酚、6000吨/1,4-二羟基蒽醌及联产10万吨/年硫酸镁医药项目	太阳山开发区	续建	建设生产车间2座，配套原料储存区1座、化验室等公用和辅助生产设施。年产1200吨2,4-二苯磺酰基苯酚、6000吨/1,4-二羟基蒽醌及联产10万吨/年硫酸镁。	2020-2021	1.95
19	宁夏优维生物科技有限公司左卡尼汀等食品添加剂及化工产品生产项目	盐池工业园区	新建	一期：1500t/a左旋肉碱、1500t/a乙酰左旋肉碱盐酸盐、1500t/a左旋肉碱酒石酸盐、500t/a左旋肉碱富马酸盐、500t/a三羟基丁酸钙、500t/a三羟基丁酸钠、100t/a三羟基丁酸镁、100t/a三羟基丁酸钾、200t/aβ-羟基-β-甲基丁酸钙盐（HMB-Ca）、500t/a硫辛酸、5800t/a4-氯乙酰乙酸乙酯、500t/a4-氯乙酰乙酸甲酯、1000t/a间苯氧基苯甲醛、100吨间溴苯甲醛。二期：10000t/a乙腈、4000t/a维生素。	2021-2022	3.4
20	宁夏苏沪新材料有限公司9.8万吨/年醋酸衍生产产品项目	盐池工业园区	续建	年产50000吨双乙烯酮(副产4000吨丙酮)、40000吨乙酰乙酸甲(乙)酯、8000吨脱氢醋酸(钠)。	2021-2022	4.5
21	宁夏丰利源生物化工制品有限公司油田轻烃精细化加工项目	盐池工业园区	新建	4×10 <sup>4</sup> t/d轻烃精细化生产装置及公用配套设施。	2021-2022	1.2
22	宁夏神瑞工贸有限责任公司混烃综合利用项目	盐池工业园区	新建	10万吨/年混烃分离装置	2021-2022	1.3
23	宁夏港兴新材料科技有限公司年产10万吨有机	太阳山开发区	续建	项目分两期建设，主要建设5个生产车间、5个仓库、控制室、研发中心、分析和生产	2020-2022	4.6

	酸及衍生产品项目			管理中心、机修、罐区、办公用房、暂存库等，配套建设安全、消防、环保、供排水、供电等辅助设施。年产 10 万吨有机酸及衍生产品		
24	宁夏和兴碳基材料有限公司年产 5000 吨纳米级碳化硅微粉及碳化硅制成品项目	青铜峡工业园区	新建	建设两条纳米级碳化硅微粉生产线和一条碳化硅机械密封件生产线、两条防弹靶材生产线及相关配套设施	2020-2021	1.5
25	宁夏大禹新材料科技有限公司年产 3 万吨抗皱防缩树脂（硬挺剂）建设项目	青铜峡工业园区	续建	二期项目规划建设占地面积 11070 m <sup>2</sup> ，基地面积 3690 m <sup>2</sup> ，建设内容为生产车间	2018-2023	1.5
26	宁夏银丰新材料科技有限公司年产 5000 吨化学助剂吨高纯助剂项目	青铜峡工业园区	新建	主要建设消泡剂量、稳定剂、防粘釜剂、其它助剂生产车间及配套设施	2020-2021	1.05
27	宁夏峰腾塑业有限公司 2 万吨 FFS 膜项目	盐池工业园区	新建	生产厂房及设备建设。	2021-2022	1.3
28	大唐宁夏吴忠市太阳山新能源发电互补电解制氢示范项目	太阳山开发区	新建	建设电解水制氢装置及配套附属工程 年产氢气 1.6 亿标方。	2022-2024	30

