

陕西建材

《陕西建材》(季刊)

2022 年第 2 期(总第 105 期)

2022 年 6 月 10 日出版

主办单位：陕西省建筑材料联合会
顾问：苗高社 韩保平 王奋利
编委会主任：周伟
编委：陆莹 吴飞 杨康
李琥 姜忠霄 马小鹏
李军奇 张小伟 赵涛
成智文 郭德选 张春生
郑旭欢

编辑部：

主任：周伟
主编：郑旭欢
编辑：冯琳 苗剑
地址：西安市西七路 420 号
邮编：710003
联系电话：029-89623460 87373952
传真：029-87293476
电子邮箱：jiancaixiehui@163.com
网址：www.sxjc.org
www.sxjc.org.cn

目 录

政策指导

- 停 30 天！陕西发布关中地区 2022 年夏季水泥熟料错峰生产方案 2
- 关于印发《减污降碳协同增效实施方案》的通知 5
- 财政部：八方面发力 支持稳住经济大盘 14
- 六部门：加强煤炭清洁高效利用工艺技术装备研发和推广应用 15
- 生态环境部发布“十四五”时期“无废城市”建设名单 16
- 国家发改委：西安都市圈获批 发展能级再次提升 ... 17

行业资讯

- 需求持续疲软，1-5 月全国累计水泥产量降幅略有扩大 18
- 天然气将成建卫陶瓷行业主要应用能源 20
- 财政支持“双碳”工作政策意见出台：大力推广应用装配式建筑和绿色建材 22
- 拟建新型建材产业园项目！金隅冀东水泥韩保平一行到渭南考察 28
- 水泥企业注意！最新版水泥质量抽查细则公布！新一轮大检查启动！ 29
- 陕西生态水泥：逐绿前行，“双碳”路上正高歌 30
- 尧柏集团：让西部明珠更加璀璨 32
- 尧柏水泥富平公司顺利通过陕西省级绿色矿山入库评审 34
- 喜讯：热烈祝贺党委书记、董事长、总经理蔡博同志荣获陕西建材行业“新时代优秀企业家”荣誉称号 35

协会活动

- 陕西省建筑材料联合会召开第五次会员代表大会在西安召开 36
- 陕西省建筑材料联合会常务副会长兼秘书长周伟一行到陕西和锐德工程机械有限公司参访交流 37
- 陕西省建筑材料联合会开展鄂豫陕苏维埃政府葛牌镇纪念馆参观学习活动 38
- 关于楚理军等 271 名同志工程师任职资格的通知 39



停 30 天！陕西发布关中地区 2022 年夏季水泥熟料错峰生产方案

近日,陕西省水泥协会发布了《关于做好关中地区 2022 年夏季水泥熟料错峰生产工作的通知》,要求关中地区所有水泥熟料生产

线(陕南和陕北地区根据区域实际情况参照执行)在 2022 年 6 月 1 日-2022 年 7 月 31 日期间,每条熟料生产线错峰停窑 30 天。

关于做好关中地区 2022 年夏季 水泥熟料错峰生产工作的通知

陕水协字〔2022〕6 号

各有关水泥企业:

为贯彻落实党中央、国务院关于能耗“双控”和“碳达峰、碳中和”的决策部署,降低能源消耗,减轻大气污染防治压力,促进陕西水泥行业绿色低碳发展和质量效益提升。

按照工业和信息化部、生态环境部《关于进一步做好水泥常态化错峰生产的通知》(工信部联原〔2020〕201 号)和陕西省工业和信息化厅、陕西省生态环境厅《关于做好陕西水泥行业常态化错峰的通知》(陕工信发〔2021〕92 号)精神,结合我省水泥行业历年季节性

运行规律和大气污染防治要求,决定在关中地区进行 2022 年夏季水泥熟料错峰生产。

现将有关事项通知如下:

一、实施范围

关中地区所有水泥熟料生产线(陕南和陕北地区根据区域实际情况参照执行)。

二、时间安排

2022 年 6 月 1 日-2022 年 7 月 31 日,期间每条熟料生产线错峰停窑 30 天。

三、相关要求

1、提高政治站位,强化责任担当。当前,

我省水泥行业产能过剩的结构性矛盾突出,节能减排降碳的任务艰巨。关中地区地处汾渭平原,是国家大气污染防治的重点地区。各水泥熟料企业要深入学习领会习近平生态文明思想,全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神,立足新发展阶段,完整、准确、全面贯彻新发展理念,服务和融入新发展格局,适应水泥错峰生产常态化要求,科学谋划,落实责任,有效压减过剩产能,减少大气污染物排放,积极推进减碳降碳,促进我省水泥工业绿色节能低碳发展。

2、统筹协调,处理好错峰生产与生产经营的关系。各水泥企业要提前谋划、科学组织,保障水泥市场供应和员工工资福利。错峰生产期间统筹做好水泥窑、环保设施检修及技术改造等工作,着力改善生产环境,深化环

境治理。骨干企业要充分发挥引领带头作用,持续推进行业治理体系和治理能力现代化,做好"六稳"工作、落实"六保"任务。

3、强化监督检查,落实信息公开。错峰生产期间,省水泥协会将联合各企业成立联合督查小组,负责错峰生产督查、信息通报等日常监督、协调工作;并将夏季错峰生产落实情况及时报送至省工业和信息化厅、省生态环境厅及各市(区)工业和信息化局、生态环境局。同时,省水泥协会将积极协调上下游相关企业加强联系,确保水泥生产经营有序开展。□

附件:2022年夏季关中地区水泥熟料生产线错峰生产计划表

陕西省水泥协会
2022年4月29日

附件:

2022年夏季关中地区水泥熟料生产线错峰生产计划表

集团名称	序号	单位名称	生产线名称	窑型	停窑起	停窑止	停窑天数	合计天数
冀东水泥	1	冀东海德堡(扶风)水泥有限公司	一线 4000t/d	Φ4.8X74m	2022年6月1日	2022年7月15日	45	180
	2	冀东海德堡(扶风)水泥有限公司	二线 4500t/d	Φ4.8X74m	2022年7月3日	2022年7月17日	15	
	3	冀东水泥凤翔有限责任公司	4500t/d	Φ4.8X72m	2022年6月3日	2022年7月2日	30	
	4	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	一线 4500t/d	Φ4.8X72m	2022年6月1日	2022年6月30日	30	
	5	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	二线 4500t/d	Φ4.8X72m	2022年6月26日	2022年7月25日	30	
	6	冀东水泥铜川有限公司	10000t/d	Φ6.2X92m	2022年6月2日	2022年7月1日	30	

集团名称	序号	单位名称	生产线名称	窑型	停窑起	停窑止	停窑天数	合计天数
海螺水泥	7	宝鸡众喜凤凰山水泥有限公司	4500t/d	Φ4.8X74m	2022年6月3日	2022年7月2日	30	210
	8	宝鸡众喜金陵河水泥有限公司	4500t/d	Φ4.8X74m	2022年6月3日	2022年7月2日	30	
	9	千阳海螺水泥有限公司	4500t/d	Φ4.8X74m	2022年6月1日	2022年6月30日	30	
	10	乾县海螺水泥有限公司	4500t/d	Φ4.8X74m	2022年6月3日	2022年7月2日	30	
	11	礼泉海螺水泥有限公司	一线 4500t/d	Φ4.8X74m	2022年6月1日	2022年7月30日	60	
	12	礼泉海螺水泥有限公司	二线 4500t/d	Φ4.8X74m	/	/	0	
	13	陕西铜川凤凰建材有限公司	4500t/d	Φ4.8X74m	2022年6月3日	2022年7月2日	30	
尧柏水泥	14	铜川尧柏特种水泥有限公司	10000t/d	Φ6.2X92m	2022年6月8日	2022年6月30日	23	204
	15	铜川药王山生态水泥有限公司	一线 2500t/d	Φ4X60m	2022年6月1日	2022年7月31日	61	
	16	陕西实丰水泥股份有限公司	4500t/d	Φ4.8X74m	2022年6月3日	2022年7月2日	30	
	17	陕西富平水泥有限公司	4500t/d	Φ4.8X72m	2022年6月2日	2022年7月1日	30	
	18	蒲城尧柏特种水泥有限公司	2500t/d	Φ4X60m	2022年6月1日	2022年6月30日	30	
	19	韩城尧柏阳山庄水泥有限公司	2500t/d	Φ4X60m	2022年6月2日	2022年7月1日	30	
声威水泥	20	铜川声威建材有限责任公司	1# 生产线	Φ4.8X74m	2022年6月1日	2022年7月15日	45	150
	21	铜川声威建材有限责任公司	2# 生产线	Φ4.8X74m	2022年7月16日	2022年7月30日	15	
	22	铜川声威建材有限责任公司	3# 生产线	Φ5.2X74m	2022年6月2日	2022年7月1日	30	
	23	陕西声威建材集团有限公司	1# 生产线	Φ4X60m	2022年6月1日	2022年7月15日	45	
	24	陕西声威建材集团有限公司	2# 生产线	Φ4X60m	2022年7月16日	2022年7月30日	15	
生态水泥	25	陕西富平生态水泥有限公司	1# 生产线	Φ5.2X61m	2022年6月21日	2022年7月30日	40	60
	26	陕西富平生态水泥有限公司	2# 生产线	Φ5.2X61m	2022年6月1日	2022年6月20日	20	
声威特种	27	陕西铜川声威特种水泥有限公司	3200t/d	Φ4.2X60m	2022年6月3日	2022年7月2日	30	30
满意水泥	28	陕西满意水泥有限责任公司	4500t/d	Φ4.8X72m	2022年6月3日	2022年7月2日	30	30

关于印发《减污降碳协同增效实施方案》的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团生态环境厅(局)、发展改革委、工业和信息化主管部门、住房和城乡建设厅(局)、交通运输厅(局、委)、农业农村(农牧)厅(局、委)、能源局:

《减污降碳协同增效实施方案》已经碳达峰碳中和工作领导小组同意,现印发给你们,请结合实际认真贯彻落实。

生态环境部 国家发展和改革委员会 工业和信息化部 住房和城乡建设部
交通运输部 农业农村部 国家能源局

2022年6月10日

(此件社会公开)

抄送:教育部、科技部、司法部、财政部、自然资源部、水利部、商务部、人民银行、税务总局、市场监管总局、统计局、国管局、气象局、银保监会、证监会、林草局、乡村振兴局,中国国家铁路集团有限公司,各省、自治区、直辖市人民政府,新疆生产建设兵团。

生态环境部办公厅

2022年6月13日印发

减污降碳协同增效实施方案

为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和决策部署,落实新发展阶段生态文明建设有关要求,协同推进减污降碳,实现一体谋划、一体部署、一体推进、一体考核,制

定本实施方案。

一、面临形势

党的十八大以来,我国生态文明建设和生态环境保护取得历史性成就,生态环境质

量持续改善,碳排放强度显著降低。但也要看到,我国发展不平衡、不充分问题依然突出,生态环境保护形势依然严峻,结构性、根源性、趋势性压力总体上尚未根本缓解,实现美丽中国建设和碳达峰碳中和目标愿景任重道远。与发达国家基本解决环境污染问题后转入强化碳排放控制阶段不同,当前我国生态文明建设同时面临实现生态环境根本好转和碳达峰碳中和两大战略任务,生态环境多目标治理要求进一步凸显,协同推进减污降碳已成为我国新发展阶段经济社会发展全面绿色转型的必然选择。

面对生态文明建设新形势新任务新要求,基于环境污染物和碳排放高度同根同源的特征,必须立足实际,遵循减污降碳内在规律,强化源头治理、系统治理、综合治理,切实发挥好降碳行动对生态环境质量改善的源头牵引作用,充分利用现有生态环境制度体系协同促进低碳发展,创新政策措施,优化治理路线,推动减污降碳协同增效。

二、总体要求

(一)指导思想。

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神,按照党中央、国务院决策部署,深入贯彻习近平生态文明思想,坚持稳中求进工作总基调,立足新发展阶段,完整、准确、全面贯彻新发展理念,构建新发展格局,推动高质量发展,把实现减污降碳协同增效作为促进经济社会发展全面绿色转型的总抓手,锚

定美丽中国建设和碳达峰碳中和目标,科学把握污染防治和气候治理的整体性,以结构调整、布局优化为关键,以优化治理路径为重点,以政策协同、机制创新为手段,完善法规标准,强化科技支撑,全面提高环境治理综合效能,实现环境效益、气候效益、经济效益多赢。

(二)工作原则。

突出协同增效。坚持系统观念,统筹碳达峰碳中和与生态环境保护相关工作,强化目标协同、区域协同、领域协同、任务协同、政策协同、监管协同,增强生态环境政策与能源产业政策协同性,以碳达峰行动进一步深化环境治理,以环境治理助推高质量达峰。

强化源头防控。紧盯环境污染物和碳排放主要源头,突出主要领域、重点行业和关键环节,强化资源能源节约和高效利用,加快形成有利于减污降碳的产业结构、生产方式和生活方式。

优化技术路径。统筹水、气、土、固废、温室气体等领域减排要求,优化治理目标、治理工艺和技术路线,优先采用基于自然的解决方案,加强技术研发应用,强化多污染物与温室气体协同控制,增强污染防治与碳排放治理的协调性。

注重机制创新。充分利用现有法律、法规、标准、政策体系和统计、监测、监管能力,完善管理制度、基础能力和市场机制,一体推进减污降碳,形成有效激励约束,有力支撑减

污降碳目标任务落地实施。

鼓励先行先试。发挥基层积极性和创造力,创新管理方式,形成各具特色的典型做法和有效模式,加强推广应用,实现多层面、多领域减污降碳协同增效。

(三)主要目标。

到 2025 年,减污降碳协同推进的工作格局基本形成;重点区域、重点领域结构优化调整和绿色低碳发展取得明显成效;形成一批可复制、可推广的典型经验;减污降碳协同度有效提升。

到 2030 年,减污降碳协同能力显著提升,助力实现碳达峰目标;大气污染防治重点区域碳达峰与空气质量改善协同推进取得显著成效;水、土壤、固体废物等污染防治领域协同治理水平显著提高。

三、加强源头防控

(四)强化生态环境分区管控。构建城市化地区、农产品主产区、重点生态功能区分类指导的减污降碳政策体系。衔接国土空间规划分区和用途管制要求,将碳达峰碳中和要求纳入“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单)分区管控体系。增强区域环境质量改善目标对能源和产业布局的引导作用,研究建立以区域环境质量改善和碳达峰目标为导向的产业准入及退出清单制度。加大污染严重地区结构调整和布局优化力度,加快推动重点区域、重点流域落后和过剩产能退出。依法加快城市建成区重污染企业搬迁改造

或关闭退出。(生态环境部、国家发展改革委、工业和信息化部、自然资源部、水利部按职责分工负责)

(五)加强生态环境准入管理。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展,高耗能、高排放项目审批要严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、环评审批、取水许可审批、节能审查以及污染物区域削减替代等要求,采取先进适用的工艺技术和装备,提升高耗能项目能耗准入标准,能耗、物耗、水耗要达到清洁生产先进水平。持续加强产业集群环境治理,明确产业布局和发展方向,高起点设定项目准入类别,引导产业向“专精特新”转型。在产业结构调整指导目录中考虑减污降碳协同增效要求,优化鼓励类、限制类、淘汰类相关项目类别。优化生态环境影响相关评价方法和准入要求,推动在沙漠、戈壁、荒漠地区加快规划建设大型风电光伏基地项目。大气污染防治重点区域严禁新增钢铁、焦化、炼油、电解铝、水泥、平板玻璃(不含光伏玻璃)等产能。(生态环境部、国家发展改革委、工业和信息化部、水利部、市场监管总局、国家能源局按职责分工负责)

(六)推动能源绿色低碳转型。统筹能源安全和绿色低碳发展,推动能源供给体系清洁化低碳化和终端能源消费电气化。实施可再生能源替代行动,大力发展风能、太阳能、生物质能、海洋能、地热能等,因地制宜开发水电,开展小水电绿色改造,在严监管、确保

绝对安全前提下有序发展核电,不断提高非化石能源消费比重。严控煤电项目,“十四五”时期严格合理控制煤炭消费增长、“十五五”时期逐步减少。重点削减散煤等非电用煤,严禁在国家政策允许的领域以外新(扩)建燃煤自备电厂。持续推进北方地区冬季清洁取暖。新改扩建工业炉窑采用清洁低碳能源,优化天然气使用方式,优先保障居民用气,有序推进工业燃煤和农业用煤天然气替代。(国家发展改革委、国家能源局、工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、农业农村部、水利部、市场监管总局按职责分工负责)

(七)加快形成绿色生活方式。倡导简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式,从源头上减少污染物和碳排放。扩大绿色低碳产品供给和消费,加快推进构建统一的绿色产品认证与标识体系,完善绿色产品推广机制。开展绿色社区等建设,深入开展全社会反对浪费行动。推广绿色包装,推动包装印刷减量化,减少印刷面积和颜色种类。引导公众优先选择公共交通、自行车和步行等绿色低碳出行方式。发挥公共机构特别是党政机关节能减排引领示范作用。探索建立“碳普惠”等公众参与机制。(国家发展改革委、生态环境部、工业和信息化部、财政部、住房城乡建设部、交通运输部、商务部、市场监管总局、国管局按职责分工负责)

四、突出重点领域

(八)推进工业领域协同增效。实施绿色

制造工程,推广绿色设计,探索产品设计、生产工艺、产品分销以及回收处置利用全产业链绿色化,加快工业领域源头减排、过程控制、末端治理、综合利用全流程绿色发展。推进工业节能和能效水平提升。依法实施“双超双有高耗能”企业强制性清洁生产审核,开展重点行业清洁生产改造,推动一批重点企业达到国际领先水平。研究建立大气环境容量约束下的钢铁、焦化等行业去产能长效机制,逐步减少独立烧结、热轧企业数量。大力支持电炉短流程工艺发展,水泥行业加快原燃料替代,石化行业加快推动减油增化,铝行业提高再生铝比例,推广高效低碳技术,加快再生有色金属产业发展。2025年和2030年,全国短流程炼钢占比分别提升至15%、20%以上。2025年再生铝产量达到1150万吨,2030年电解铝使用可再生能源比例提高至30%以上。推动冶炼副产能源资源与建材、石化、化工行业深度耦合发展。鼓励重点行业企业探索采用多污染物和温室气体协同控制工艺技术,开展协同创新。推动碳捕集、利用与封存技术在工业领域应用。(工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部、国家能源局按职责分工负责)

(九)推进交通运输协同增效。加快推进“公转铁”“公转水”,提高铁路、水运在综合运输中的承运比例。发展城市绿色配送体系,加强城市慢行交通系统建设。加快新能源车发展,逐步推动公共领域用车电动化,有序推动老旧车辆替换为新能源车辆和非道路移动机

械使用新能源清洁能源动力,探索开展中重型电动、燃料电池货车示范应用和商业化运营。到2030年,大气污染防治重点区域新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售量的50%左右。加快淘汰老旧船舶,推动新能源、清洁能源动力船舶应用,加快港口供电设施建设,推动船舶靠港使用岸电。(交通运输部、国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、住房城乡建设部、中国国家铁路集团有限公司按职责分工负责)

(十)推进城乡建设协同增效。优化城镇布局,合理控制城镇建筑总规模,加强建筑拆建管理,多措并举提高绿色建筑比例,推动超低能耗建筑、近零碳建筑规模化发展。稳步发展装配式建筑,推广使用绿色建材。推动北方地区建筑节能绿色改造与清洁取暖同步实施,优先支持大气污染防治重点区域利用太阳能、地热、生物质能等可再生能源满足建筑供热、制冷及生活热水等用能需求。鼓励在城镇老旧小区改造、农村危房改造、农房抗震改造等过程中同步实施建筑绿色化改造。鼓励小规模、渐进式更新和微改造,推进建筑废弃物再生利用。合理控制城市照明能耗。大力发展光伏建筑一体化应用,开展光储直柔一体化试点。在农村人居环境整治提升中统筹考虑减污降碳要求。(住房城乡建设部、自然资源部、生态环境部、农业农村部、国家能源局、国家乡村振兴局等按职责分工负责)

(十一)推进农业领域协同增效。推行农

业绿色生产方式,协同推进种植业、畜牧业、渔业节能减排与污染治理。深入实施化肥农药减量增效行动,加强种植业面源污染防治,优化稻田水分灌溉管理,推广优良品种和绿色高效栽培技术,提高氮肥利用效率,到2025年,三大粮食作物化肥、农药利用率均提高到43%。提升秸秆综合利用水平,强化秸秆焚烧管控。提高畜禽粪污资源化利用水平,适度发展稻渔综合种养、渔光一体、鱼菜共生等多层次综合水产养殖模式,推进渔船渔机节能减排。加快老旧农机报废更新力度,推广先进适用的低碳节能农机装备。在农业领域大力推广生物质能、太阳能等绿色用能模式,加快农村取暖炊事、农业及农产品加工设施等可再生能源替代。(农业农村部、生态环境部、国家能源局按职责分工负责)

(十二)推进生态建设协同增效。坚持因地制宜,宜林则林,宜草则草,科学开展大规模国土绿化行动,持续增加森林面积和蓄积量。强化生态保护监管,完善自然保护地、生态保护红线监管制度,落实不同生态功能区分级分区保护、修复、监管要求,强化河湖生态流量管理。加强土地利用变化管理和森林可持续经营。全面加强天然林保护修复。实施生物多样性保护重大工程。科学推进荒漠化、石漠化、水土流失综合治理,科学实施重点区域生态保护和修复综合治理项目,建设生态清洁小流域。坚持以自然恢复为主,推行森林、草原、河流、湖泊、湿地休养生息,加强海

洋生态系统保护,改善水生态环境,提升生态系统质量和稳定性。加强城市生态建设,完善城市绿色生态网络,科学规划、合理布局城市生态廊道和生态缓冲带。优化城市绿化树种,降低花粉污染和自然源挥发性有机物排放,优先选择乡土树种。提升城市水体自然岸线保有率。开展生态改善、环境扩容、碳汇提升等方面效果综合评估,不断提升生态系统碳汇与净化功能。(国家林草局、国家发展改革委、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、水利部按职责分工负责)

五、优化环境治理

(十三)推进大气污染防治协同控制。优化治理技术路线,加大氮氧化物、挥发性有机物(VOCs)以及温室气体协同减排力度。一体推进重点行业大气污染深度治理与节能降碳行动,推动钢铁、水泥、焦化行业及锅炉超低排放改造,探索开展大气污染物与温室气体排放协同控制改造提升工程试点。VOCs等大气污染物治理优先采用源头替代措施。推进大气污染治理设备节能降耗,提高设备自动化智能化运行水平。加强消耗臭氧层物质和氢氟碳化物管理,加快使用含氢氯氟烃生产线改造,逐步淘汰氢氯氟烃使用。推进移动源大气污染物排放和碳排放协同治理。(生态环境部、国家发展改革委、工业和信息化部、交通运输部、国家能源局按职责分工负责)

(十四)推进水环境治理协同控制。大力推进污水资源化利用。提高工业用水效率,推进产业园区用水系统集成优化,实现串联用

水、分质用水、一水多用、梯级利用和再生利用。构建区域再生水循环利用体系,因地制宜建设人工湿地水质净化工程及再生水调蓄设施。探索推广污水社区化分类处理和就地回用。建设资源能源标杆再生水厂。推进污水处理厂节能降耗,优化工艺流程,提高处理效率;鼓励污水处理厂采用高效水力输送、混合搅拌和鼓风曝气装置等高效低能耗设备;推广污水处理厂污泥沼气热电联产及水源热泵等热能利用技术;提高污泥处置和综合利用水平;在污水处理厂推广建设太阳能发电设施。开展城镇污水处理和资源化利用碳排放测算,优化污水处理设施能耗和碳排放管理。以资源化、生态化和可持续化为导向,因地制宜推进农村生活污水集中或分散式治理及就近回用。(生态环境部、国家发展改革委、工业和信息化部、住房城乡建设部、农业农村部按职责分工负责)

(十五)推进土壤污染治理协同控制。合理规划污染地块土地用途,鼓励农药、化工等行业中重度污染地块优先规划用于拓展生态空间,降低修复能耗。鼓励绿色低碳修复,优化土壤污染风险管控和修复技术路线,注重节能降耗。推动严格管控类受污染耕地植树造林增汇,研究利用废弃矿山、采煤沉陷区受损土地、已封场垃圾填埋场、污染地块等因地制宜规划建设光伏发电、风力发电等新能源项目。(生态环境部、国家发展改革委、自然资源部、住房城乡建设部、国家能源局、国家林草局按职责分工负责)

(十六) 推进固体废物污染防治协同控制。强化资源回收和综合利用,加强“无废城市”建设。推动煤矸石、粉煤灰、尾矿、冶炼渣等工业固废资源利用或替代建材生产原料,到2025年,新增大宗固废综合利用率达到60%,存量大宗固废有序减少。推进退役动力电池、光伏组件、风电机组叶片等新型废弃物回收利用。加强生活垃圾减量化、资源化和无害化处理,大力推进垃圾分类,优化生活垃圾处理处置方式,加强可回收物和厨余垃圾资源化利用,持续推进生活垃圾焚烧处理能力建设。减少有机垃圾填埋,加强生活垃圾填埋场垃圾渗滤液、恶臭和温室气体协同控制,推动垃圾填埋场填埋气收集和利用设施建设。因地制宜稳步推进生物质能多元化开发利用。禁止持久性有机污染物和添汞产品的非法生产,从源头减少含有毒有害化学物质的固体废物产生。(生态环境部、国家发展改革委、工业和信息化部、住房城乡建设部、商务部、市场监管总局、国家能源局按职责分工负责)

六、开展模式创新

(十七) 开展区域减污降碳协同创新。基于深入打好污染防治攻坚战和碳达峰目标要求,在国家重大战略区域、大气污染防治重点区域、重点海湾、重点城市群,加快探索减污降碳协同增效的有效模式,优化区域产业结构、能源结构、交通运输结构,培育绿色低碳生活方式,加强技术创新和体制机制创新,助力实现区域绿色低碳发展目标。(生态环境

部、国家发展改革委等按职责分工负责)

(十八) 开展城市减污降碳协同创新。统筹污染治理、生态保护以及温室气体减排要求,在国家环境保护模范城市、“无废城市”建设中强化减污降碳协同增效要求,探索不同类型城市减污降碳推进机制,在城市建设、生产生活各领域加强减污降碳协同增效,加快实现城市绿色低碳发展。(生态环境部、国家发展改革委、住房城乡建设部等按职责分工负责)

(十九) 开展产业园区减污降碳协同创新。鼓励各类产业园区根据自身主导产业和污染物、碳排放水平,积极探索推进减污降碳协同增效,优化园区空间布局,大力推广使用新能源,促进园区能源系统优化和梯级利用、水资源集约节约高效循环利用、废物综合利用,升级改造污水处理设施和垃圾焚烧设施,提升基础设施绿色低碳发展水平。(生态环境部、国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、住房城乡建设部、水利部、商务部等按职责分工负责)

(二十) 开展企业减污降碳协同创新。通过政策激励、提升标准、鼓励先进等手段,推动重点行业企业开展减污降碳试点工作。鼓励企业采取工艺改进、能源替代、节能提效、综合治理等措施,实现生产过程中大气、水和固体废物等多种污染物以及温室气体大幅减排,显著提升环境治理绩效,实现污染物和碳排放均达到行业先进水平,“十四五”期间力争推动一批企业开展减污降碳协同

创新行动;支持企业进一步探索深度减污降碳路径,打造“双近零”排放标杆企业。(生态环境部负责)

七、强化支撑保障

(二十一)加强协同技术研发应用。加强减污降碳协同增效基础科学和机理研究,在大气污染防治、碳达峰碳中和等国家重点研发项目中设置研究任务,建设一批相关重点实验室,部署实施一批重点创新项目。加强氢能冶金、二氧化碳合成化学品、新型电力系统关键技术等研发,推动炼化系统能量优化、低温温室效应制冷剂替代、碳捕集与利用等技术试点应用,推广光储直柔、可再生能源与建筑一体化、智慧交通、交通能源融合技术。开展烟气超低排放与碳减排协同技术创新,研发多污染物系统治理、VOCs 源头替代、低温脱硝等技术和装备。充分利用国家生态环境科技成果转化综合服务平台,实施百城千县万名专家生态环境科技帮扶行动,提升减污降碳科技成果转化力度和效率。加快重点领域绿色低碳共性技术示范、制造、系统集成和产业化。开展水土保持措施碳汇效应研究。加强科技创新能力建设,推动重点方向学科交叉研究,形成减污降碳领域国家战略科技力量。(科技部、国家发展改革委、生态环境部、住房城乡建设部、交通运输部、水利部、国家能源局按职责分工负责)

(二十二)完善减污降碳法规标准。制定实施《碳排放权交易管理暂行条例》。推动将协同控制温室气体排放纳入生态环境相关法

律法规。完善生态环境标准体系,制修订相关排放标准,强化非二氧化碳温室气体管控,研究制订重点行业温室气体排放标准,制定污染物与温室气体排放协同控制可行技术指南、监测技术指南。完善汽车等移动源排放标准,推动污染物与温室气体排放协同控制。(生态环境部、司法部、工业和信息化部、交通运输部、市场监管总局按职责分工负责)

(二十三)加强减污降碳协同管理。探索统筹排污许可和碳排放管理,衔接减污降碳管理要求。加快全国碳排放权交易市场建设,严厉打击碳排放数据造假行为,强化日常监管,建立长效机制,严格落实履约制度,优化配额分配方法。开展相关计量技术研究,建立健全计量测试服务体系。开展重点城市、产业园区、重点企业减污降碳协同度评价研究,引导各地区优化协同管理机制。推动污染物和碳排放量大的企业开展环境信息依法披露。(生态环境部、国家发展改革委、工业和信息化部、市场监管总局、国家能源局按职责分工负责)

(二十四)强化减污降碳经济政策。加大对绿色低碳投资项目和协同技术应用的财政政策支持,财政部门要做好减污降碳相关经费保障。大力发展绿色金融,用好碳减排货币政策工具,引导金融机构和社会资本加大对减污降碳的支持力度。扎实推进气候投融资,建设国家气候投融资项目库,开展气候投融资试点。建立有助于企业绿色低碳发展的绿色电价政策。将清洁取暖财政政策支持范围

扩大到整个北方地区,有序推进散煤替代和既有建筑节能改造工作。加强清洁生产审核和评价认证结果应用,将其作为阶梯电价、用水定额、重污染天气绩效分级管控等差异化政策制定和实施的重要依据。推动绿色电力交易试点。(财政部、国家发展改革委、生态环境部、住房城乡建设部、交通运输部、人民银行、银保监会、证监会按职责分工负责)

(二十五)提升减污降碳基础能力。拓展完善天地一体监测网络,提升减污降碳协同监测能力。健全排放源统计调查、核算核查、监管制度,按履约要求编制国家温室气体排放清单,建立温室气体排放因子库。研究建立固定源污染物与碳排放核查协同管理制度,实行一体化监管执法。依托移动源环保信息公开、达标监管、检测与维修等制度,探索实施移动源碳排放核查、核算与报告制度。(生态环境部、国家发展改革委、国家统计局按职责分工负责)

八、加强组织实施

(二十六)加强组织领导。各地区各有关部门要认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,充分认识减污降碳协同增效工作的重要性、紧迫性,坚决扛起责任,抓好贯彻落实。各有关部门要加强协调配合,各司其职,各负其责,形成合力,系统推进相关工作。各地区生态环境部门要结合实际,制定实施方案,明确时间目标,细化工作任务,确保各项重点举措落地见效。(各相关部门、地方按职责分工负责)

(二十七)加强宣传教育。将绿色低碳发展纳入国民教育体系。加强干部队伍能力建设,组织开展减污降碳协同增效业务培训,提升相关部门、地方政府、企业管理人员能力水平。加强宣传引导,选树减污降碳先进典型,发挥榜样示范和价值引领作用,利用六五环境日、全国低碳日、全国节能宣传周等广泛开展宣传教育活动。开展生态环境保护 and 应对气候变化科普活动。加大信息公开力度,完善公众监督和举报反馈机制,提高环境决策公众参与水平。(生态环境部、国家发展改革委、教育部、科技部按职责分工负责)

(二十八)加强国际合作。积极参与全球气候和环境治理,广泛开展应对气候变化、保护生物多样性、海洋环境治理等生态环保国际合作,与共建“一带一路”国家开展绿色发展政策沟通,加强减污降碳政策、标准联通,在绿色低碳技术研发应用、绿色基础设施建设、绿色金融、气候投融资等领域开展务实合作。加强减污降碳国际经验交流,为实现2030年全球可持续发展目标贡献中国智慧、中国方案。(生态环境部、国家发展改革委、科技部、财政部、住房城乡建设部、人民银行、市场监管总局、中国气象局、证监会、国家林草局等按职责分工负责)

(二十九)加强考核督察。统筹减污降碳工作要求,将温室气体排放控制目标完成情况纳入生态环境相关考核,逐步形成体现减污降碳协同增效要求的生态环境考核体系。(生态环境部牵头负责)□

财政部：

八方面发力 支持稳住经济大盘

6月2日，财政部召开新闻发布会，明确将在税费、财政支出、投资消费等8个方面出台措施，支持稳住经济大盘。

财政部有关负责人介绍，为稳定经济大盘，推动经济运行在合理区间，将在八方面出台相关措施。

财政部部长助理欧文汉：进一步加大增值税留抵退税政策力度。将更多行业纳入按月全额退还留抵税额政策范围，预计新增留抵退税1420亿元，今年出台的新增留抵退税总额达到约1.64万亿元，雪中送炭帮助企业渡过难关。

加快财政支出进度

加快财政支出进度，中央财政将督促下达各项转移支付，加紧推进已纳入年度计划的重大工程建设，加大存量资金盘活力度。

加快地方政府专项债券发行使用并扩大支持范围

在专项债方面，加快地方政府专项债券发行使用并扩大支持范围，确保今年新增专项债券6月底前基本发行完毕，力争8月底前基本使用完毕，将新基建、新能源项目纳入

专项债券重点支持范围。

全力以赴稳住市场主体

在稳住市场主体方面，统筹运用政府性融资担保、政府采购、社保费缓缴、援企稳岗等政策，为中小企业注血纾困，支持它们健康发展。

积极扩大投资和消费

在积极扩大投资和消费方面，配合相关部门加快下达基建投资、水利发展等预算，推动尽早形成实物工作量；阶段性减半征收车辆购置税，进一步提振汽车消费，释放内需潜力。

财政部部长助理欧文汉：切实保障基本民生。实施住房公积金阶段性支持政策，对受疫情影响的企业可按规定申请缓缴住房公积金。完善农业转移人口支持政策，加大对新增落户人口、随迁子女义务教育奖励力度。完善对困难群众的生活保障，兜牢兜实基本民生底线。

此外，财政还将在支持保障粮食能源安全、支持保产业链供应链稳定等方面出台支持措施。□

六部门:

加强煤炭清洁高效利用工艺技术装备研发和推广应用

据国家发展改革委5月10日消息,为贯彻落实党中央、国务院决策部署,对标实现碳达峰、碳中和目标任务,推动煤炭清洁高效利用,促进煤炭消费转型升级,国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、住房和城乡建设部、市场监管总局、国家能源局等部门现发布《煤炭清洁高效利用重点领域标杆水平和基准水平(2022年版)》,并就有关事项通知如下:

一、合理确定指标,充分发挥导向作用

对标国内外同行业先进水平,以及国家现行政策、标准中先进能效指标值和最严格污染物排放要求,确定煤炭清洁高效利用重点领域标杆水平。坚持绿色低碳发展理念,统筹考虑实现碳达峰目标要求、促进煤炭消费转型升级、便于企业操作实施等因素,参考国家现行标准中的准入值或限定值,以及国家政策文件明确的相关指标,科学确定煤炭清洁高效利用重点领域基准水平。本文件将视行业发展和标准制修订情况进行补充完善和动态调整,适时建立包括能耗、物耗、水耗、污染物和温室气体排放水平等在内的煤炭清洁高效利用综合评价指标体系。

二、分类分批实施,滚动提升利用水平

对新建煤炭利用项目,应对照煤炭清洁高效利用重点领域标杆水平建设实施,推动

清洁高效利用水平应提尽提,力争全面达到标杆水平。对清洁高效利用水平低于基准水平的存量项目,引导企业有序开展煤炭清洁高效利用改造,加快推动企业减污降碳,坚决依法依规淘汰落后产能、落后工艺。依据煤炭清洁高效利用重点领域标杆水平和基准水平,限期分批实施改造升级和淘汰。对需开展煤炭清洁高效利用改造的项目,各地应明确改造升级和淘汰时限(一般不超过3年)以及年度改造淘汰计划,在规定时限内升级到基准水平以上,力争达到标杆水平;对于不能按期改造完成的项目进行淘汰。加强煤炭清洁高效利用工艺技术装备研发和推广应用,促进形成强大国内市场。

三、完善支持政策,加快推动转型升级

整合已有政策工具,加大煤炭清洁高效利用市场调节和督促落实力度。加大财政资金支持力度,重点向实施标杆水平改造的企业进行倾斜,培育煤炭清洁高效利用领军企业。加大金融支持力度,向煤炭清洁高效利用效应显著的重点项目提供高质量金融服务,落实煤炭清洁高效利用专用装备、技术改造、资源综合利用等税收优惠政策,加快企业煤炭清洁高效利用改造升级步伐,提升煤炭清洁高效利用整体水平。□

生态环境部发布“十四五”时期“无废城市”建设名单

“无废城市”是一种先进的城市管理理念,“无废”并不是没有固体废物产生,也不意味着固体废物能完全资源化利用,而是指以新发展理念为引领,通过推动形成绿色发展方式和生活方式,持续推进固体废物源头减量和资源化利用,最大限度减少填埋量,将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式。

日前,生态环境部印发《关于发布“十四五”时期“无废城市”建设名单的通知》,《通知》提出,生态环境部会同有关部门,根据各省份推荐情况,综合考虑城市基础条件、工作积极性和国家相关重大战略安排等因素,确定了“十四五”时期开展“无废城市”建设的城市名单(见附件),现予以公布。以下为《通知》全文——

各省、自治区、直辖市生态环境厅(局):

为落实《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》和《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》(以下简称《工作方案》),我部会同有关部门,根据各省份推荐情况,综合考虑城市基础条件、工作积极性和国家相关重大战略安排等因素,确定了“十四五”时期开展“无废城市”建设的城市名单(见附件),现予以公布。此外,雄安新区、兰州新区、光泽县、兰考县、昌江黎族自治县、大理市、神木市、博乐市等8个特殊地区参照“无废城市”建设要求一并推进。

请各省(区、市)生态环境部门会同省级相关部门,按照《工作方案》要求,加强统筹协调,

指导相关城市和地区加快编制并印发实施方案、建立专门工作机制,高质量推进建设工作。□

附件:“十四五”时期“无废城市”建设名单

生态环境部办公厅

2022年4月24日

附件:

“十四五”时期“无废城市”建设名单		
一、直辖市		
序号	省份	建设范围
1	北京市	密云区、北京经济技术开发区
2	天津市	主城区(和平区、河西区、南开区、河东区、河北区、红桥区)、东丽区、滨海高新技术产业开发区、东疆保税港区、中新天津生态城
3	上海市	静安区、长宁区、宝山区、嘉定区、松江区、青浦区、奉贤区、崇明区、中国(上海)自由贸易试验区临港新片区
4	重庆市	中心城区(渝中区、大渡口区、江北区、沙坪坝区、九龙坡区、南岸区、北碚区、渝北区、巴南区、两江新区、重庆高新技术产业开发区)
二、省(自治区)		
序号	省份	城市名单
5	河北省	石家庄市、唐山市、保定市、衡水市
6	山西省	太原市、晋城市
7	内蒙古自治区	呼和浩特市、包头市、鄂尔多斯市
8	辽宁省	沈阳市、大连市、盘锦市
9	吉林省	长春市、吉林市
10	黑龙江省	哈尔滨市、大庆市、伊春市
11	江苏省	南京市、无锡市、徐州市、常州市、苏州市、淮安市、镇江市、泰州市、宿迁市
12	浙江省	杭州市、宁波市、温州市、湖州市、嘉兴市、绍兴市、金华市、衢州市、舟山市、台州市、丽水市
13	安徽省	合肥市、马鞍山市、铜陵市
14	福建省	福州市、莆田市
15	江西省	九江市、赣州市、吉安市、抚州市
16	山东省	济南市、青岛市、淄博市、东营市、济宁市、泰安市、威海市、聊城市、滨州市
17	河南省	郑州市、洛阳市、许昌市、三门峡市、南阳市
18	湖北省	武汉市、黄石市、襄阳市、宜昌市
19	湖南省	长沙市、张家界市
20	广东省	广州市、深圳市、珠海市、佛山市、惠州市、东莞市、中山市、江门市、肇庆市
21	广西壮族自治区	南宁市、柳州市、桂林市
22	海南省	海口市、三亚市
23	四川省	成都市、自贡市、泸州市、德阳市、绵阳市、乐山市、宜宾市、眉山市
24	贵州省	贵阳市、安顺市
25	云南省	昆明市、玉溪市、普洱市、西双版纳傣族自治州
26	西藏自治区	拉萨市、山南市、日喀则市
27	陕西省	西安市、咸阳市
28	甘肃省	兰州市、金昌市、天水市
29	青海省	西宁市、海西蒙古族藏族自治州、玉树藏族自治州
30	宁夏回族自治区	银川市、石嘴山市
31	新疆维吾尔自治区	乌鲁木齐市、克拉玛依市

国家发改委：

西安都市圈获批 发展能级再次提升

近日，国家发展改革委批复同意《西安都市圈发展规划》(以下简称《规划》)。这是继南京、福州、成都、长株潭都市圈规划之后，国家批复的第5个都市圈规划。

复函指出，《规划》实施要完整、准确、全面贯彻新发展理念，发挥西安辐射带动周边城镇联动发展作用，加快西安—咸阳一体化发展，积极推动基础设施互联互通、产业分工

协同协作、公共服务共建共享、生态环境共保共治、建立健全同城化协调发展机制和成本共担利益共享机制，提升都市圈对关中平原城市群的支撑能力，更好助推新时代推进西部大开发形成新格局，更好服务黄河流域生态保护和高质量发展，更好融入共建“一带一路”。

《西安都市圈发展规划》的获批，对于发挥西安国家中心城市辐射带动作用、支撑关中平原城市群建设，以及推动全省新型城镇化建设和优化区域经济布局具有重要意义。□

构建“一圈四极六城多镇”的城镇发展格局

一圈

以西安主城区、咸阳主城区及西咸新区为核心，渭南中心城区、铜川中心城区、杨凌示范区为副中心组成的西安都市圈，是全省发展的核心区域。

四极

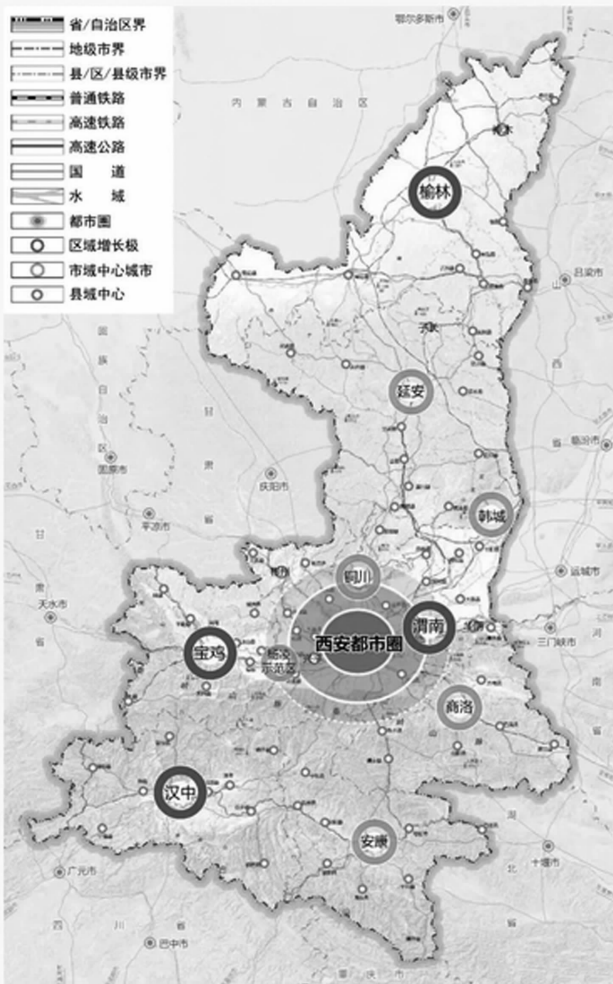
宝鸡、渭南、汉中和榆林等4个区域中心城市，是辐射带动区域发展的增长极。

六城

铜川、延安、安康、商洛、杨凌示范区和韩城等6个市域中心城市，是带动市域发展的中心。

多镇

县城(市)和重点镇，是全省城镇化的重要支点，是统筹城乡发展、促进乡村振兴的重要支撑。



需求持续疲软， 1-5月全国累计水泥产量降幅略有扩大

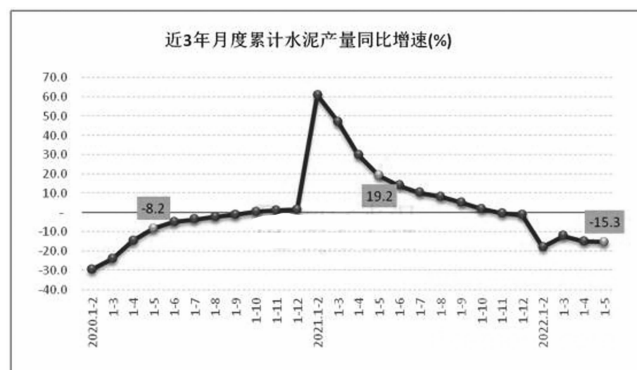
5月份,疫情防控的影响持续,国内水泥需求表现仍然疲软,同时南方地区雨水天气增多,下旬开始各地水泥市场陆续进入淡季,单月水泥产量同比仍呈现两位数以上大幅下降,为近十年同期最低水平。2022年1-5月,全国累计水泥产量同比持续大幅下降,且降幅较1-4月略有扩大,产量为近十年同期次低水平。6月份进入水泥行业传统淡季,在高温、降雨、农忙及中高考等不利因素影响下,水泥需求持续减弱,部分地区企业执行错峰生产仍无法缓解库存压力。后续随着稳增长一揽子政策措施落地见效,疫情冲击将逐渐减弱,国内水泥需求有望迎来集中释放。

宏观层面,随着疫情逐步得到控制,国内经济初步恢复,但主要经济指标增速还处于低位,全国固定资产投资增速继续回落。随着稳增长政策措施进一步显效,基础设施投资同比保持较快增长且增速较上月略有提高。其中,水利管理业投资同比保持快速增长,道路运输业投资同比略有下降,铁路运输业投资同比小幅下降且降幅有所收窄。房地产市场整体仍处于深度调整阶段,全国月度累计房地产开发投资同比降幅继续扩大,房地产

开发企业房屋新开工面积持续大幅下降影响施工面积增速同比由正转负,土地购置面积同比继续呈现大幅下降态势。

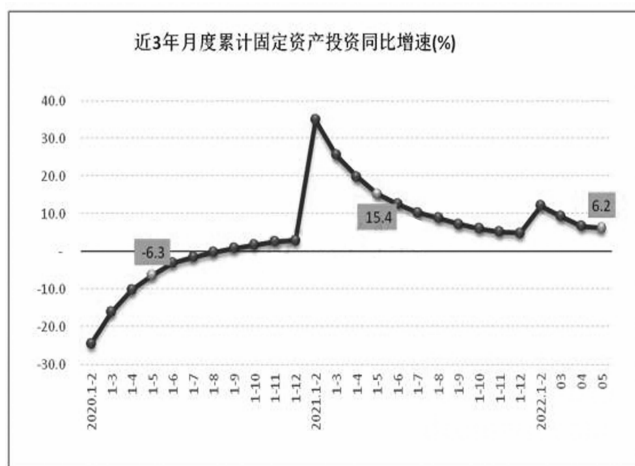
一、水泥产量

2022年1-5月,全国累计水泥产量7.83亿吨,同比下降15.3%,降幅较1-4月扩大0.5个百分点,去年同期为增长19.2%;5月份,全国单月水泥产量2.03亿吨,同比下降17%,环比增长4.2%。

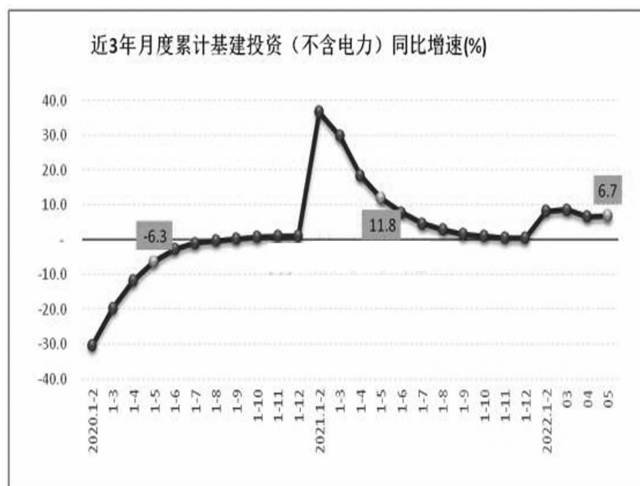


二、固定资产投资

2022年1-5月,全国固定资产投资(不含农户)20.6万亿元,同比增长6.2%,增速较1-4月下降0.6个百分点,低于去年同期9.2个百分点。从单月投资来看,5月份固定资产投资(不含农户)环比增长0.72%。



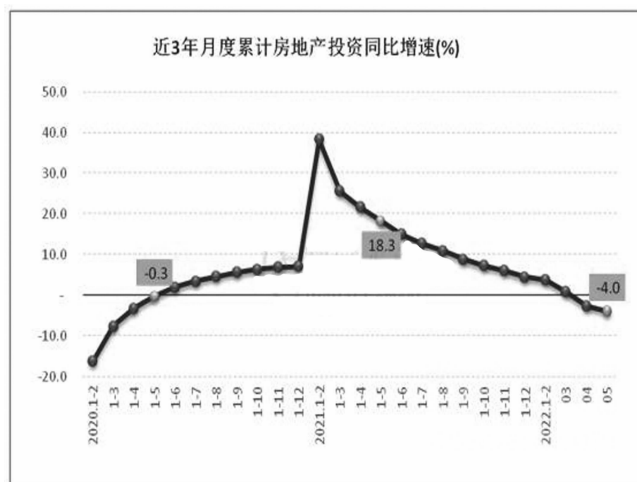
1-5月,全国基础设施投资(不含电力)同比增长6.7%,增速较1-4月提升0.2个百分点,低于去年同期5.1个百分点。其中,水利管理业投资同比增长11.8%,道路运输业投资下降0.3%,铁路运输业投资下降3%。



分地区看,东部地区投资同比增长5.0%,中部地区投资同比增长10.9%,西部地区投资同比增长7.9%,东北地区投资同比下降4.4%。

三、房地产开发投资完成情况

2022年1-5月,房地产市场整体仍处于深度调整阶段,全国月度累计房地产开发投资同比降幅继续扩大。房地产开发企业房屋新开工面积持续大幅下降影响施工面积增速同比由正转负,土地购置面积同比继续呈现大幅下降态势。



1-5月,全国房地产开发投资5.21万亿元,同比下降4%,降幅较1-4月扩大1.3个百分点,去年同期为增长18.3%。其中,住宅投资3.95万亿元,同比下降3%。

1-5月,房地产开发企业房屋施工面积83.15亿平方米,同比下降1%;房屋新开工面积5.16亿平方米,同比下降30.6%。其中,住宅新开工面积下降31.9%。

1-5月,房地产开发企业土地购置面积2389万平方米,同比下降45.7%。□

天然气将成建卫陶瓷行业主要应用能源

中国建筑卫生陶瓷协会行业工作部主任

机械节能环保分会秘书长 张士察

建筑陶瓷行业是国民经济的重要组成部分,经过近 40 年的高速发展,我国成为世界上最大的建筑陶瓷生产国和消费国,建筑陶瓷的产量占世界总产量的 60%以上,产量、消费量多年稳居世界第一。高速发展的同时,行业消耗了大量的资源和能源,产生了大量的温室气体。据测算,建筑陶瓷行业每年消耗原料 1.5 亿~2 亿吨,消耗能源 4000 万~6000 万吨标准煤,二氧化碳直接排放量 0.9 亿~1.4 亿吨,间接排放量约 0.4 亿吨。

根据国家有关部门发布的数据,2020 年我国能源消费结构继续优化,消费总量 49.8 亿吨标准煤,煤炭消费比重进一步降至 58%以内,天然气占比提高至 8.5%,水核风光电等清洁能源的消费量占能源消费总量的比重已接近 16%。

价格和供应量成制约因素

2030 年前,天然气将成为行业使用的主要能源,但其价格和供应量等因素制约了天然气在行业的应用。天然气是清洁低碳的化石能源,将在全球能源绿色低碳转型中发挥重要作用。当前及未来较长时期,我国能源发展进入增量替代和存量替代并存的发展阶段,推动能源绿色低碳转型,有序扩大天然气利用规模,是助力能源碳达峰,构建清洁低

碳、安全高效能源体系的重要实现途径之一。

未来 15 年,天然气供应量和消费量将呈上升趋势。2020 年,中国天然气产量 1925 亿立方米,同比增长 9.8%。天然气产量增速连续两年快于消费增速,供应安全保障能力持续提升。天然气进口量 1404 亿立方米,同比增长 3.6%。中国天然气消费量 3280 亿立方米,增量约 220 亿立方米,同比增长 6.9%,占一次能源消费总量的 8.4%。通过合理引导和 market 建设,预计 2025 年天然气消费规模达到 4300 亿~4500 亿立方米,2030 年达到 5500 亿~6000 亿立方米,其后天然气消费稳步可持续增长,2040 年前后进入发展平台期。此后,随着电能、氢能替代加速,终端天然气消费量稳步下降,2060 年降至 500 亿~1600 亿立方米。

在发热量相同的情况下,天然气的碳排放量比标准煤低近 40%,国家发改委《节能低碳技术推广管理暂行办法》推荐的排放因子,煤炭取 $2.64\text{tCO}_2/\text{tce}$,天然气取 $1.63\text{tCO}_2/\text{tce}$ 。采用天然气代替煤炭,可减排二氧化碳接近 40%。建筑陶瓷辊道窑采用天然气代替煤制气,具有节能效果窑炉使用煤制气时,由于煤制气的热值较低,为获得同样的窑内温度和保证窑内横向温差一致,所使用的窑炉煤制

气烧嘴所配置风燃比较大,导致窑炉排烟量增加,从而进一步增加了热量损失,因而煤制气的燃烧效率比使用天然气的燃烧效率低。窑炉从原来使用煤制气改为使用天然气之后,由于降低窑炉燃烧过程空气系数,减少了入窑的助燃风量和出窑的排烟量,可以减少排烟热量损失,具有节能效果。

天然气占比提升空间较大,2020年,建筑陶瓷产量85.69亿平方米,消耗能源4700万吨标准煤。经测算,其中天然气约100亿立方米。天然气消费量占全国消费量的3%,占工业用天然气消费量的8.1%。随着“煤改气”政策的深入推进、“双碳”战略的实施,以及天然气“节能降碳”的优势,建筑陶瓷行业用能结构中天然气占比将进一步提升,成为行业主要的能源。2030年,按天然气在建筑陶瓷生产综合能耗中的占比达到60%计算,天然气需求量约为300亿立方米,约占全国需求量的5%。天然气价格和供应量等因素限制了其在建筑陶瓷行业的应用,天然气价格波动很大,特别是到了冬季供暖季,价格成倍上涨。燃料成本占陶瓷砖生产成本的30%以上,普通陶瓷砖对天然气价格波动非常敏感,微薄的利润很容易被上涨的气价抵消。天然气供应量不能保证,断供现象频发,陶瓷企业损失惨重。

以上因素导致陶瓷企业应用天然气的意愿降低。虽然“煤改气”政策深入推进,层层加码,甚至“一刀切”,但天然气替代煤制气进展依然缓慢。充足的供应量,稳定的价格,成为陶瓷企业共同的心声。据报道,液化天然气期货于2021年年底正式获得证监会立项批复,正在加快推进上市工作。天然气期货上市以

后,有助于形成我国天然气基准价格,减少天然气价格波动。

氢能可在有条件的地区使用

2030年前,可用氢能能不能满足行业大范围应用,局部有条件的地区可使用。氢能有“灰氢”“蓝氢”“绿氢”之分。目前国际上主要使用天然气制氢,我国则以煤制氢为主。全球制氢技术的主流选择是化石能源制氢,主要是由于化石能源制氢的成本较低,其中天然气制氢由于清洁性好、效率高、成本相对较低,占到全球48%。我国能源结构为“富煤少气”,煤制氢成本要低于天然气制氢,因而国内煤制氢占比最大(64%),其次为工业副产制氢(21%)。

2020年我国氢气产量约3342万吨,占世界氢气产量的近三分之一,是世界第一产氢大国,来源主要是化石能源制氢,电解水制氢不足1%。在终端消费领域,氢作为工业原料利用占比99%以上,氢作为能源利用占比不足0.1%,主要以氢燃料电池汽车的形式在交通部门利用。预计到2030年,我国氢气年产量将达到3700万吨,电解水制氢占比达到15%左右。大部分氢气用于工业原料,作为能源利用的消费量为320万吨,折合标准煤1300万吨,其中有1000万吨标准煤左右用于氢燃料电池汽车。

2030年前,可作为能源用于建筑陶瓷行业的氢能远低于行业用能年消耗量,无法在行业内普遍应用,且不考虑运输、储存及成本问题。但是某些靠近氢资源丰富,如工业副产氢的产区或企业,可考虑采用氢能作为主要能源,并加大氢能在建筑陶瓷产品方面的研发应用力度。□

财政支持“双碳”工作政策意见出台：

大力推广应用装配式建筑和绿色建材

5月30日，国家财政部出台了《财政支持做好碳达峰碳中和工作的意见》（财资环〔2022〕53号，以下简称“意见”），财政部有关负责人就出台意见答记者问。

为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和重大战略决策，根据《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》和《2030年前碳达峰行动方案》（国发〔2021〕23号）有关工作部署，国家财政部出台了意见，其工作原则是，立足当前，着眼长远。围绕如期实现碳达峰碳中和目标，加强财政支持政策与国家“十四五”规划纲要衔接，抓住“十四五”碳达峰工作的关键期、窗口期，落实积极的财政政策要提升效能，更加注重精准、可持续的要求，合理规划财政支持碳达峰碳中和政策体系。主要目标是：到2025年，财政政策工具不断丰富，有利于绿色低碳发展的财税政策框架初步建立，有力支持各地区各行业加快绿色低碳转型。2030年前，有利于绿色低碳发展的财税政策体系基本形成，促进绿色低碳发展的长效机制逐步建立，推动碳达峰目标顺利实现。2060年前，财政支持绿色低碳发展政

策体系成熟健全，推动碳中和目标顺利实现。

意见提出，财政支持重点方向和领域主要有：支持构建清洁低碳安全高效的能源体系，支持重点行业领域绿色低碳转型，支持工业部门向高端化智能化绿色化先进制造发展。支持北方采暖地区开展既有城镇居住建筑节能改造和农房节能改造，促进城乡建设领域实现碳达峰碳中和。持续推进工业、交通、建筑、农业农村等领域电能替代，实施“以电代煤”“以电代油”。支持绿色低碳科技创新和基础能力建设，支持绿色低碳生活和资源节约利用，支持碳汇能力巩固提升，支持完善绿色低碳市场体系。

意见中指出，支持做好碳达峰碳中和的财政政策的主要措施有：强化财政资金支持引导作用、健全市场化多元化投入机制、发挥税收政策激励约束作用、完善政府绿色采购政策、加强应对气候变化国际合作。

财政部有关负责人就出台《财政支持做好碳达峰碳中和工作的意见》答记者问全文

为贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和重大战略决策，财政部印发了《财政支持做好碳达峰碳中和工作的意见》（财资

环〔2022〕53号,以下简称意见)。近日,财政部有关负责人就意见相关情况回答了记者的提问。

1.问:意见出台的背景和意义?

答:实现碳达峰碳中和,事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体,是我国在新发展阶段推动高质量发展的必由之路。意见作为构建碳达峰碳中和“1+N”政策体系其中一项,是财政部门贯彻落实党中央、国务院相关重大决策部署的顶层设计文件,是碳达峰碳中和的重要保障方案。意见的出台,有利于明确财政支持碳达峰碳中和的工作目标,指导各级财政干部提高政治站位,统一思想认识,凝心聚力推进工作;有利于指导各级财政部门明确支持碳达峰碳中和工作的重点方向和领域,找准着力点,加快建立健全促进资源高效利用和绿色低碳发展的财税政策体系;有利于发挥财政资金、税收、政府采购等多项政策协同作用,形成财政部门上下联动、财政与其他部门横向互动的工作协同推进机制,有力推进实现碳达峰碳中和目标。

2.问:意见的总体框架及主要内容有哪些?

答:意见立足当前发展阶段,以支持实现碳达峰工作为侧重点,提出综合运用财政资金引导、税收调节、多元化投入、政府绿色采购等政策措施做好财政保障工作,具体包括四个部分。一是总体要求。主要阐明财政支持做好碳达峰碳中和工作的指导思想、工作原则和主要目标。二是支持重点方向和领域。明

确重点支持构建清洁低碳安全高效的能源体系、重点行业领域绿色低碳转型、绿色低碳科技创新和基础能力建设、绿色低碳生活和资源节约利用、碳汇能力巩固提升、完善绿色低碳市场体系等六大方面。三是财政政策措施。包括强化财政资金支持引导作用、健全市场化多元化投入机制、发挥税收政策激励约束作用、完善政府绿色采购政策、加强应对气候变化国际合作等五方面。四是保障措施。具体为强化责任落实、加强协调配合、严格预算管理、加大学习宣传力度四个方面。

3.问:财政支持碳达峰碳中和工作的原则是什么?

答:意见提出四方面的原则。一是立足当前,着眼长远。围绕如期实现碳达峰碳中和目标,加强财政支持政策与国家“十四五”规划纲要衔接,抓住“十四五”碳达峰工作的关键期、窗口期,落实积极的财政政策要提升效能,更加注重精准、可持续的要求,合理规划财政支持碳达峰碳中和政策体系。二是因地制宜,统筹推进。各地财政部门统筹考虑当地工作基础和实际,稳妥有序推进工作,分类施策,制定和实施既符合自身实际又满足总体要求的财政支持措施。加强财政资源统筹,常态化实施财政资金直达机制。推动资金、税收、政府采购等政策协同发力,提升财政政策效能。三是结果导向,奖优罚劣。强化预算约束和绩效管理,中央财政对推进相关工作成效突出的地区给予奖励支持;对推进相关工作不积极或成效不明显地区适当扣减相关转

移支付资金,形成激励约束机制。四是加强交流,内外畅通。坚持共同但有区别的责任原则、公平原则和各自能力原则,强化多边、双边国际财经对话交流合作,统筹国内国际资源,推广国内外先进绿色低碳技术和经验,深度参与全球气候治理,积极争取国际资源支持。

4.问:如何保障意见发挥实效?

答:财政部将指导地方财政部门落实好意见要求,重点做好以下几方面工作。一是加大宣传贯彻力度。指导地方财政部门统一思想认识、提高政治站位,深入学习领会党中央重大战略决策,将推动实现碳达峰碳中和纳入各级财政工作全局,完善学习培训内容,促进形成绿色低碳发展的良好氛围。二是强化责任落实。指导省级财政部门健全工作机制,研究制定本地区财政支持做好碳达峰碳中和政策措施,层层压实责任,明确责任分工,加强对市县财政部门的督促和指导,市县财政部门负责本行政区域工作,并抓好上级政策落实。三是加强协调配合。加快建立健全财政部门上下联动、财政与其他部门横向互动的工作协同推进机制,将符合规定的碳达峰碳中和相关工作任务纳入支持范围,充分调动各方面工作积极性,形成工作合力。四是持续跟踪问效。不断提升财政资源配置效率和财政支持碳达峰碳中和资金使用效益,加强预算资金绩效评价和日常监管,硬化预算约束。坚持资金投入与政策规划、工作任务相衔接,强化对目标任务完成情况的监督评价。

5.问:为支持碳达峰碳中和工作,财政部已经采取了哪些举措?

答:财政部认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,不断创新完善政策制度,综合运用财政资金引导、税收调节和政府绿色采购等多种政策措施支持推进碳达峰碳中和工作。一是强化资金保障,多渠道加大支持力度。2021年中央财政加强资源统筹,优化支出结构,安排支持绿色低碳发展相关资金约3500亿元。资金分配突出重点,强化对清洁能源推广和应用、重点行业领域低碳转型、科技创新和能力建设、碳汇能力巩固和提升等方面的保障力度,提高资金政策的精准性。二是充分发挥税收政策激励约束作用。一方面,落实好支持环境保护和绿色发展税收政策。对符合条件的新能源汽车车购税、车船税予以免征,引导绿色低碳出行;全面实施矿产资源税从价计征改革,促进资源的合理开发等。另一方面,优化关税结构,降低柴油发动机过滤装置等部分环境产品关税,对资源型产品和钢铁初级产品等实施零关税或低关税等,引导推动绿色低碳发展。三是推动建立多元化资金投入机制。通过国家绿色发展基金带动社会资本支持长江经济带绿色发展,以金融手段加快培育绿色发展领域的市场主体,更好服务于实体经济的绿色转型。规范有序推进生态环保领域政府和社会资本合作(PPP),发挥财政资金“四两拨千斤”的撬动作用。四是不断完善政府绿色采购政策。完善节能环保产品政府采购政策执行机制,属于品目清单范

围的节能环保产品,只要通过国家相关认证,即可享受政府强制采购、优先采购政策支持。压实采购人的绿色采购责任,在建筑、快递包装、商品包装等领域推广应用绿色采购需求标准,落实绿色采购政策目标。五是积极参与全球环境气候资金机制治理与合作。建设性参与《联合国气候变化框架公约》和《巴黎协定》资金议题谈判,捍卫共同但有区别责任原则,维护发展中国家自愿出资原则和用款权益,营造有利于实现碳达峰碳中和目标的外部环境。加强对全球环境基金、绿色气候基金战略引领,积极利用国际多双边机构资金,助力实现碳达峰碳中和目标。

6.问:财政部主要通过哪些渠道支持清洁能源发展,下一步有什么考虑?

答:支持构建清洁低碳安全高效的能源体系是推动实现碳达峰碳中和的重要工作,中央财政对此高度重视,开展了许多工作,取得了显著成效。一是落实新能源汽车推广应用财政补贴政策。财政部会同相关部门持续完善新能源汽车购置补贴政策,不断提高补贴技术门槛,合理把握补贴标准退坡力度和节奏,推动新能源汽车产业高质量发展。2021年我国新能源汽车销售完成352.1万辆,同比增长1.6倍,连续7年位居全球第一。2021年底,财政部会同相关部门印发了通知,综合考虑新能源汽车产业发展规划、市场销售趋势以及企业平稳过渡等因素,明确新能源汽车购置补贴政策于2022年12月31日终止。二是实行可再生能源发电补贴政策。自2006

年起,中央财政对可再生能源发电实行基于固定电价下的补贴政策,努力推动可再生能源高质量跃升发展。截至2021年底,我国可再生能源发电装机达到10.63亿千瓦,其中风电装机3.28亿千瓦、光伏发电装机3.06亿千瓦、生物质发电装机3798万千瓦。2021年,全国可再生能源发电量达2.48万亿千瓦时。三是鼓励非常规天然气开采利用。自2012年将页岩气纳入补贴范围以来,国内非常规天然气产量连续9年稳步增长。2019年起,纳入补贴范围的非常规天然气包括页岩气、煤层气、致密气等气种。按照“多增多补、冬增多补”的原则,非常规天然气补贴按照增量考核的梯级奖励方式,以结果为导向,鼓励地方和企业增气上产。在政策支持下,2021年非常规天然气实际开采利用量占我国全部天然气产量的1/3以上,成为上产的重要保障。四是推动北方地区冬季清洁取暖。近年来,中央财政通过大气污染防治专项安排资金支持北方地区开展冬季清洁取暖工作,分五批将88个城市纳入支持范围,引导地方结合本地区经济社会实际情况,因地制宜、稳妥有序开展清洁取暖改造和既有建筑节能改造,有效减少散煤消费,促进减污降碳协同增效,推动能源结构绿色转型。

7.问:目前,支持绿色低碳发展的税收政策主要有哪些政策?

答:“十三五”以来,我国以环境保护税、资源税、耕地占用税“多税共治”,以增值税、企业所得税等系统性税收优惠政策“多策组

合”的绿色税收体系框架构建形成。现行税制中,与生态环保密切相关的主要包括资源税、消费税、增值税、所得税、车辆购置税和车船税等,政策设计既注重对生态保护、创新发展的激励,又强化对破坏生态、粗放发展的约束,还积极推进减税降费,释放政策红利,为地方高质量发展注入强劲动力。一是对成品油征收消费税,调节交通运输领域的能源消耗。我国2009年实施了成品油税费改革,此后多次提高成品油单位税额。二是差别设置消费税税率,减免车购税、车船税,引导绿色低碳出行。根据“大排量多负税、小排量少负税”的原则,设置乘用车和摩托车消费税适用税率;对新能源汽车免征车辆购置税;对新能源车船免征车船税、对节能汽车减半征收车船税。三是自2018年起开征环境保护税,减少污染物排放。对大气污染物、水污染物、固体废物、噪声等四类污染物征收。火电、钢铁、水泥、化工等重点能源使用和排放企业排污成本有所提高,对鼓励清洁生产、促进节能减排发挥了积极作用。四是自2016年7月起全面实施矿产资源税从价计征改革,促进资源节约集约利用。五是实行增值税、企业所得税相关税收优惠,引导企业以清洁能源和可再生能源替代化石能源。完善环境保护、节能节水税收优惠政策,印发《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录(2021年版)》;完善资源综合利用税收政策,发布《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》和《资源综合利用企业所得税优惠目录(2021

年版)》。

8.问:目前,财政部政府绿色采购政策实施情况如何?下一步有哪些考虑?

答:近年来,财政部不断完善政府绿色采购政策,推动国家机关、事业单位和团体组织积极采购和使用绿色低碳产品。一是加大强制采购、优先采购节能环保产品力度。完善节能环保产品政府采购执行机制,属于节能环保政府采购品目清单范围的产品,只要通过国家认证即可享受采购优惠政策。2020年节能环保产品采购规模占同类产品政府采购规模的比例达到85%以上,有效推动了相关产业发展,对社会绿色消费起到了积极引领作用。二是推广绿色建筑和绿色建材应用。推进绍兴等6个城市试点在医院、学校等公共建筑中使用绿色建材,运用装配式、智能化等新型建造方式,纳入试点的工程项目金额达1025亿元。三是构建政府绿色采购需求标准体系。会同生态环境部、国家邮政局制定快递包装需求标准,从绿色化、减量化和可循环三个方面规定了包装材料中重金属含量等指标,引导供应商使用循环有机可再生的包装产品。研究制订绿色数据中心、打印复印耗材等政府采购需求标准。四是支持重点产品绿色采购。推广应用新能源汽车,要求机要通信和相对固定路线的执法执勤、通勤等车辆原则上采购新能源汽车,指导海南省试行强制采购国产清洁能源汽车。在中央预算单位的家具、印刷、汽车维修等定点采购方案中,明确要求使用低挥发性原辅材料,减少空气污

染。下一步,财政部将加快建立健全绿色低碳产品的政府采购需求标准体系,分类制定绿色建筑和绿色建材政府采购需求标准;大力推广应用装配式建筑和绿色建材,促进建筑品质提升;强化采购人主体责任,在政府采购文件中明确绿色低碳要求,加大绿色低碳产品采购力度。

9.问:财政部如何支持绿色低碳科技研发推广和基础能力建设相关工作?

答:在支持科技创新方面。一是通过支持组织实施中央财政科技计划(专项、基金等),对绿色低碳发展相关科研活动予以支持,如“十三五”期间支持实施国家重点研发计划“煤炭清洁高效利用和新型节能技术”“可再生能源与氢能技术”“新能源汽车”“绿色建筑及建筑工业化”“核安全与先进核能技术”等重点专项,提升支撑绿色低碳发展的科技创新能力。2021年起,支持布局国家重点研发计划“地球系统与全球变化(碳达峰碳中和关键技术与示范)”重点专项。二是对绿色低碳发展领域相关中央级科研院所、国家重点实验室给予稳定支持,支持其改善科研基础条件,自主开展研究等,相关单位可围绕国家战略部署及行业部门要求,自主开展绿色低碳发展相关研究。在支持基础能力建设方面。主要是通过相关部门预算支持有关部门加强环境监测、环境监察执法、自然资源管理、自然生态保护等重点工作,强化碳排放统计核算和监管体系建设,开展碳监测评估试点、碳排放统计核算与分析,同时

强化碳达峰碳中和基础理论、基础方法、实现路径研究。

10.问:财政部主要通过哪些资金支持碳汇能力巩固和提升,成效如何?

答:中央财政通过中央对地方转移支付资金支持提升森林、草原、湿地、海洋等生态碳汇能力。一是通过重点生态保护修复治理资金,支持开展山水林田湖草沙一体化保护和修复工程,实施历史遗留废弃矿山生态修复示范工程,统筹推进山水林田湖草沙综合治理、系统治理、源头治理,有效促进生态恢复,整体提升了祁连山、黄土高原、长江中下游等重点生态地区核心区的生态系统质量,扩大了生态空间。二是通过林业草原转移支付资金,深入推进大规模国土绿化行动,全面保护天然林,巩固退耕还林还草成果,支持森林资源管护和森林草原火灾防控,加强草原生态修复治理,强化湿地保护修复。我国森林覆盖率提高到23.04%,草原综合植被盖度达56.1%,湿地保护率达到52%,沙化土地防治成为全球典范。三是通过海洋生态保护修复资金,整体推进“蓝色海湾”整治行动、红树林保护修复、海岸带保护修复工程,提升红树林、海草床、盐藻等固碳能力。四是通过农业资源及生态保护补助资金,实施第三轮草原生态保护补助奖励政策,加快推进草牧业发展方式转变,促进草原生态环境稳步恢复,推进东北黑土地保护利用和保护性耕作,开展绿色种养循环农业试点,促进农作物秸秆综合利用。□

拟建新型建材产业园项目！ 金隅冀东水泥韩保平一行到渭南考察

5月30日下午,金隅冀东水泥陕西区域党委书记韩保平、陕西恒盛集团董事长王武锁一行4人,就投资建设新型建材产业园项目,来渭南经开区实地考察。招商局副局长于春磊等有关同志陪同。

首先,一行人就项目落地需要的地块进行了实地考察,对地块周边的区域小环境、交通路网、土地储备以及地块周边配套的热源、水电气供应等情况进行了现场查勘。韩书记一行人,结合新型建材园区的布局规划和发展要求,认为项目该选址位置恰当,具备项目落户的客观条件。

会上,双方共同观看了经开区宣传片,招商局于春磊同志补充介绍了经开区的有关情况,重点对经开区的区位优势、承载空间和市场前景进行讲述,尤其对新型建材产业园项目的落户表示热烈欢迎,并期待后期的合作。随后,韩书记介绍了企业的发展历程、核心产品以及竞争优势,并就新型建材产业园项目的规划设想和落地事宜进行了讲述;韩书记强调,金隅冀东水泥陕西公司将和陕西恒盛集团以及上下游客户组建投资联合体,由投

资联合体就项目统筹推进落地等情况加强沟通,期待与经开区牵手合作。

据悉,该公司是北京金隅集团旗下水泥业务平台,是中国前三甲、世界前五的水泥集团之一,涵盖水泥、砂石骨料、环保、矿粉、外加剂等产业(业务),熟料产能1.1亿吨,水泥产能1.7亿吨,布局国内13个省(自治区、直辖市)和南非、赞比亚等国家。

陕西恒盛集团拥有10余家子公司,近千名员工横跨“绿色建材、信息科技、投融资管理,大健康”四大产业板块,年产值近20亿元,已成为陕西省颇具实力和影响力的多元化规模企业。□



水泥企业注意！最新版水泥质量抽查细则公布！ 新一轮大检查启动！

近日，国家市场监督管理总局《发布玩具等 15 种产品质量国家监督抽查实施细则的公告》，其中包括《水泥产品质量国家监督抽查实施细则(2022 年版)》。

1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

每批次抽取的样品数量不得少于 16kg，将样品均分为两份，每份至少 8kg，其中一份为检验样品，另一份为备用样品。

2 检验依据

表 1 通用硅酸盐水泥

序号	检验项目	检验方法
1	三氧化硫	GB/T 176-2017
2	氧化镁	
3	烧失量	
4	不溶物	
5	氯离子	
6	凝结时间	GB/T 1346-2011
7	安定性	
8	强度	GB 175-2007
9	放射性	GB 6566-2010
10	水溶性铬(VI)	GB 31893-2015

表 2 砌筑水泥

序号	检验项目	检验方法
1	三氧化硫	GB/T 176-2017
2	氯离子	
3	水溶性铬(VI)	GB 31893-2015
4	细度	GB/T 1345-2005
5	凝结时间	GB/T 1346-2011
6	沸煮法安定性	
7	保水率	GB/T 3183-2017
8	强度	GB/T 3183-2017
9	放射性	GB 6566-2010

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

3 判定规则

3.1 依据标准

GB 175-2007 通用硅酸盐水泥

GB/T 3183-2017 砌筑水泥

GB 6566-2010 建筑材料放射性核素限量

GB 31893-2015 水泥中水溶性铬(VI)

的限量及测定方法

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

3.2 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。



陕西生态水泥：

逐绿前行，“双碳”路上正高歌

阔步迈进“十四五”关键年，生态水泥公司把好稳增长任务目标和新型建材多元产业战略航向，围绕“跨界发展、交叉融合、创新驱动、循环推进、绿色引领”工作思路，打造“‘双碳’引领、改革重塑、要素突破”最强联动，吹响攻坚奋进号角，以更加昂扬的姿态在“双碳”路上扬帆前行。

以绿为底 固废战略体系落地与能效提升并行

绿色是高质量发展的底色，更是生态水泥人奋进的方向。

生态水泥公司深入贯彻新发展理念，全力落实陕煤集团固废综合利用产业部署，加快推进公司“5933”工业固废综合利用战略落

地见效，迈出绿色发展提速步伐，一个个固废综合利用项目在三秦大地据点卡位。正在紧锣密鼓筹建的韩城年产 150 万吨钢铁渣粉项目，对助力工业企业低碳绿色循环发展带来的利好，得到韩城市领导的充分肯定；汉中公司扩建 60 万吨/年矿渣粉生产线项目被纳入省级工业节能项目；黄陵年产 40 万立方煤矸石制陶粒项目被延安市发改委列为产业项目……新项目新动能，不仅为当地区域发展带来了新的活力，也让生态水泥“5933”战略走出了铿锵有力之姿。

布局 2022 年，生态水泥公司把坚定“双碳”目标作为高质量发展之要，加快推动绿色低碳转型再攻坚，满怀决战心态、拿出冲刺劲

若被检产品明示的质量要求低于或包含本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照国家强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则

中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

4 附则

本细则代替《市场监管总局关于发布 131 种产品质量国家监督抽查实施细则的公告》(2020 年第 36 号)中的《水泥产品质量国家监督抽查实施细则》。□

头,倒排计划、挂图作战,召开远程专家研讨会、设立职能部门、跟进开工手续……以百日会战为加速引擎,各个项目逐级完善激励机制、工作机制和协调督导服务机制,全力以赴加快项目建设进度,刷新了“一企一策”新的绿色低碳增长极。日前,韩城钢铁渣粉、黄陵陶粒项目初设已获陕煤集团审批通过,云砭石项目获得集团立项。

春光明媚,携绿而行。固废新项目建设总体发力,水泥主业稳中向好、亮点频现。3月,富平公司积极参与西北电网省间调峰辅助服务,以负荷侧调峰方式共使用绿电 122.19 万度,力促可再生能源发电“应消尽消”。

推动转型发展,生态水泥公司始终在路上。2021 年,富平公司 18MW 纯低温余热发电项目成功并网发电,年可节约标准煤 8947.12 吨,减排二氧化碳 65112.32 吨(计算标准依据全国电网平均排放因子 0.86kg CO₂/kW·h);完成 1# 原料磨循环风机节能改造,改造后节电率达 12.62%,预计年节约标煤 648.32 吨。黄陵公司年产 30 万吨复合超细粉正式投运,年可减少碳排放 17.2 万吨……数字跃动,见证生态水泥在绿色低碳发展的道路上奋楫前行,铸造匠心。

向绿而行 “做强做优”与“要素突破”并进
发展出题目,改革做文章。

立足“双碳”目标,生态水泥公司深刻把握“稳”与“进”辩证关系,坚持“做强做优”,着眼“要素突破”,打造稳增长与高质量发展协同发力新引擎,以稳促进,以进固稳。

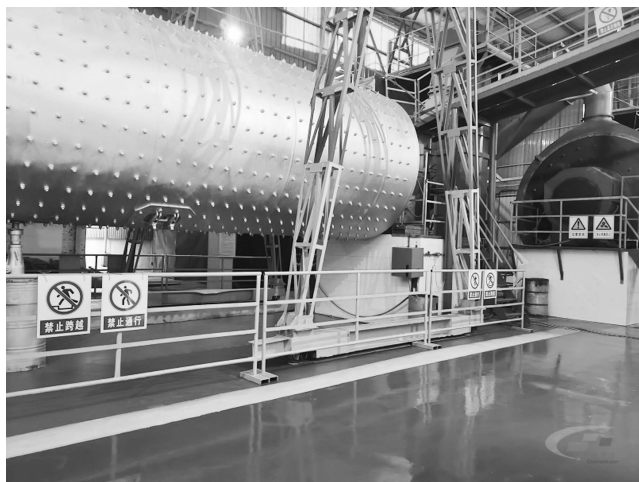
紧抓国企改革三年行动契机,聚焦体制机制,强化顶层设计,打出任期制和契约化管理改革“组合拳”,锻造“唯实惟先、善作善成”

的生态铁军,赋予企业更强动能;树牢“聚天下英才而用之”理念,上下同步组织多轮竞聘,明确选人用人导向标准,做实公开公平公正竞争机制,建强基层优秀干部选拔平台,员工干劲信心倍增。

与此同时,突破发展要素瓶颈,梳理整合安全管理、项目建设、降本增效等关键点深入开展对标管理提升行动,以“整体谋划、系统重塑、全面提升”为主线激活管理能效,统筹兼顾“产、供、销”一体化模式,制定寻标、对标、达标、提标路线图,为生产运行效率提升、成本费用控制等常规细分项,科研创新项目研发申报立项、节能降碳项目改造升级、5G 智能制造产业链等阶段重点项提供强大管理保障、动力支撑,推动企业实现改革蜕变和高质量发展。

随着一系列稳中求进的措施落地,生态水泥公司 2022 年圆满实现“开门红”,产量、销量、利润“稳增长”。

不负春光赶秋实。站上新起点,生态水泥人的脚步更加坚定有力,把绿色发展的底色铺好,生态水泥公司高质量发展必将高歌猛进。□



**尧柏集团：**

让西部明珠更加璀璨

品牌是一个企业的形象，更代表着客户的认可度。尧柏集团 30 余年从小到大的发展过程，实际上就是品牌发展壮大的过程。“以史为镜，可知兴衰”，历史告诉我们一个企业要想走的更远更久，就必须实施有效的企业品牌战略，像保护自己眼睛一样维护品牌、管理品牌、提升品牌，不断提升产品竞争力，从而带动企业竞争力。

伴随改革开放四十年的大潮，三秦大地上发展壮大了一家企业，从蒲城县不足万吨的小水泥厂发展成为年产能超过 3000 万吨的大型水泥集团，从亏损近百万元到年产值近百亿，尧柏集团用自己的品牌特色，已经成为一颗光彩夺目的西部明珠。

尧柏集团自成立以来，就以打造水泥行业领军企业为愿景目标，公司管理团队深知，领军企业不仅要有一流的产品、一流的服务，还要有一流的品牌。早在 2000 年左右，公司就实施启动了品牌战略，成立了品牌建设管理领导小组，建立品牌建设的长效机制，把品牌建设和质量管理纳入企业发展目标责任考核体系。

部分奖牌

多年来，公司对内大力实施品牌引领工程，通过开展质量主题教育、质量文化活动，

把品牌建设融入到企业采购、工艺、生产、销售等各项工作中去，利用工作总结、动员大会等时机持续宣贯“品牌是效益的保证”思想意识，使尧柏品牌意识体现在每个岗位、每名员工的一言一行和日常工作之中，让广大员工自觉成为品牌的实践者、传播者和维护者，并以市场为导向及全员参与原则，建立起一套具有尧柏特色的品牌建设评估机制，使尧柏品牌在市场中的形象和地位不断提高，被认定为陕西省著名商标。

质量先行，夯实品牌基础

尧柏集团奉行“质量领先”的原则，重视产品质量管理，建立了完善的产品管理体系，深耕产品研发与创新理念，致力于为客户打造最优质的产品。西部水泥董事局主席张继民就曾多次在公司大小会议上强调“质量是企业生命”，主张把产品质量放在企业经营的大系统中通盘考虑，坚持质量一票否决制。

1993 年，公司举办“产品质量信得过”活动，实行质量责任考核和质量否决权，在水泥市场疲软的情况下，“严、细、狠、准”的考核和质量否决使得尧柏水泥在市场中仍供不应求；2001 年，在全国水泥行业技术尚且落后的背景下，率先在同行业推行 ISO9000 标准管理体系，成为渭南地区首家通过产品认证、

质量体系的双认证企业。一直以来,尧柏集团在质量管理方面始终坚定不移的践行“理论源于实践”,各生产基地坚持每一个过程质量管控指标都通过小磨试验进行验证、优化,每季度开展各类材料的特性验证试验,通过正交试验确定各类材料的最佳配比,确保产品质量稳定,确保出厂水泥达到四个“百分之百”(水泥合格率、水泥强度合格率、水泥袋重合格率、水泥包装质量合格率)。

同时,注重加强化验室建设,多年来持续推进标准化化验室建设,通过强化各类培训,加大检测仪器硬件设施的投入及检测方法的更新换代,高频次进行化验室工作质量抽查,各化验室从硬件设施管理、检测环境、技术人员能力等都得到了不同程度的提升,集团旗下所属子公司均获得“优秀标准化化验室”,各公司百分之五十的技术人员都获得过不同等级的技术能手称号,为集团品牌建设起到了积极的促进作用。

优质服务,提升品牌价值

始终以客户满意为中心,尧柏集团根据不同客户群体全力提供便捷、差异化的服务,一以贯之抓好落实,重视客户感知,树立起以客户需求为导向的服务意识、准确分析客户需求,有效的为客户定制服务;并成功探索上线数字营销客户下单系统;每年召开客户座谈会,积极采纳客户建议,将客户分为民用客户、商混客户及重点工程客户,针对不同客户,采用不同服务模式与销售模式。

多年来坚持实行点对点、一对一拜访模式,深入现场,了解客户需求,与客户进行详

细沟通,结合客户需求制定出有效的解决方案;通过开展客户满意度调查问卷、走访慰问等方式,广泛收集客户的意见和建议,及时、客观、有效地反映客户评价。

针对用户提出的各类水泥使用难题,以满足用户需求为目标,牵头组织各公司定期前往用户施工现场解决问题,通过生产线不断试验、用户体验等方法,全面达到用户需求。经过多年对质量持续改进和品牌推广,产品合格率及客户投诉处理率始终保持在100%,现在的“尧柏水泥”已经植入广大客户的心目之中,并快速成为水泥行业的知名品牌。

任重道远,深化品牌内涵

追求卓越是企业永恒的主题,推行品牌战略管理任重而道远。在追赶超越的道路上,品牌之路还很长,前有标兵,后有追兵。尧柏集团在多年的品牌建设道路上持续深耕,2022年制定《品牌建设实施办法》,坚持以市场导向、全员参与、持续改进为原则,以提高产品实物质量、标准质量管理体系建设、低碳产品认证等为主要目标,秉承“以人为本、铸造精品”的经营理念,紧盯客户需求,加强服务创新,提高精细化管理水平,敏锐把握市场变革的趋势和关键,持续为客户创造价值。

“积力之所举,则无不胜也;众智之所为,则无不成也”。尧柏集团将以奋进者的姿态,敢于担当,勇于创新,将“尧柏”品牌奋力打造成水泥行业的一面旗帜,成为西部地区用户满意、交口称赞、值得信赖的响亮品牌,让西部明珠更加耀眼璀璨! □

尧柏水泥富平公司 顺利通过陕西省级绿色矿山入库评审

近日，陕西富平县自然资源局组织绿色矿山专家评审组对尧柏水泥富平公司宝峰寺水泥用灰岩矿区绿色矿山建设情况进行了现场评审验收。

评审会上，专家评审组认真听取了富平公司关于创建绿色矿山工作成果汇报，并对标查阅了公司关于绿色矿山建设自评估报告等资料，通过实地勘察、查阅档案资料、现场咨询交流等形式，按照绿色矿山建设规范，从依法经营、规范管理、资源开发、综合利用、节能减排、环境保护、土地复垦等方面进行综合评估，决定同意富平公司宝峰寺水泥用灰岩矿通过省级绿色矿山入库评审验收。同时，专家评审组对北边坡及溜渣区治理、采场绿化、沿山道路硬化及绿化等实质性工作予以高度肯定，就采场雨水和熟土利用等提出指导性意见和建议。

2019年以来，富平公司积极响应陕西省政府绿色矿山建设号召，成立绿色矿山建设工作领导小组，认证贯彻落实相关政策要求，通过改造上山道路、美化矿区环境、加强环境治理等，保护绿水青山；促进矿地和谐，全面推进绿色矿山建设；积极参与区域扶贫，履行企业社会责任。

绿色矿山建设，永远在路上。下一步，富平公司将按照国家绿色矿山建设总体要求，积极践行“绿水青山就是金山银山”理念，坚持“谁开发谁保护、谁破坏谁治理、谁投资谁受益”的原则，坚持依法依规开展矿山各项工作，严格按照“两案”要求，以更加饱满的激情、更加激昂的斗志、更加顽强的拼劲，不忘初心、矢志不渝地逐年逐步落实绿色矿山建设，切实改变矿山面貌，为实现绿色可持续发展作出积极贡献。□

(上接35页)军工纱难梳理的顽疾，对公司生产具有重大的指导意义，为公司新产品研发和解决“卡脖子”难题做出了突出贡献，也为公司工程技术人员做出了表率，于2021年11月荣获2021年度“科创中国”陕西省企业创新达人、陕西省“三新三小”创新竞赛项目优秀成果一等奖、延长石油集团埋头苦干好

员工等荣誉称号。

奋进十四五，建功新时代。“新时代优秀企业家”称号的获得，既是蔡书记个人的荣誉，更是华特新材的骄傲！再次印证了公司的综合实力得到社会的广泛认可！华特人将以此奖项作为前进的动力，立足新起点，开启新征程，为推进公司高质量发展做出更大贡献！

喜讯:热烈祝贺党委书记、董事长、总经理蔡博同志 荣获陕西建材行业“新时代优秀企业家”荣誉称号

5月20日,陕西省建筑材料联合会第五次会员代表大会暨表彰大会活动在西安市举行,陕西省建筑材料联合会党总书记、名誉会长苗高社出席会议并发表讲话。会议宣读了《关于表彰二〇二一年度新时代建材行业优秀企业家、优秀职工的决定》文件精神。我公司党委书记、董事长、总经理蔡博同志被授予陕西建材行业“新时代优秀企业家”荣誉称号。

自1990年参加工作以来,蔡博同志历任华特新材技术员、技术部副部长、部长、副总经理,党委副书记、总经理,党委书记、董事长、总经理。在多年的工作经历中,无论岗位如何变化,他能够始终坚持初心不改,尽职尽责,秉持不达目的不罢休精神,不断学习党的理论方针政策,技术上刻苦钻研,管理上勇于探索、开拓创新,在不同的岗位上均做出了突出的成绩,特别是2016年5月开始担任公司主要领导以来,他践行创新协调绿色开放共享新发展理念,面对企业多年来的体制机制、技术、管理等难题,大胆改革,坚持以效定销、以销定产原则,强党建聚思想、调结构压冗员、抓创新解难题,带领华特新材一班人,聚焦高质量发展目标,锐意进取、埋头苦干,一年一个台阶,在2016年亏损2700万元的困境下,2018年一举扭转连续多年亏损的局面,18年至21公司利润年均增长17.88%、员工收入人均年增长13%,企业管理水平不

断提升,净资产收益率、企业负债率、人均劳产率等主要经营指标持续向好,公司利润连年持续增长,2019年荣获延长石油集团特殊贡献奖,奖励50万元(当年最高奖励),职工幸福感获得感显著增强。

蔡博同志担任公司主要领导以来,面对复杂的国际国内经济形势、面对新冠疫情带来的冲击、面对玻纤行业巨头的不断挤压、特种玻纤细分市场竞争对手咄咄逼人现状、面对企业经营管理中存在的各种难题和挑战,他坚持稳中求进总基调,立足实际,履职尽责、担当作为,走出了一条具有华特特色的发展之路。在他带领下,公司坚持绿色发展,狠抓生产经营,推进三精管理,坚持科技创新,抓实安全生产,高效推进华特新材建设,在生产经营、安全质量、企业党建等方面取得了可喜成绩,营业收入创新历史新高,职工收入稳步增长。

蔡博同志不忘初心,体现创新带头人担当。多年来,他作为一名科技人员的初心始终未变。在做好企业管理的同时,他还能坚持技术人员本色,刻苦学习钻研,经常深入一线,指导并带领公司工程技术人员一起学习研讨,近年来先后参与或主持高强玻璃纤维开发、高硅氧新成分开发、短切纱罐式处理新工艺开发等重点项目,主持解决了石蜡型浸润剂配制工艺、无碱加芯绳发脆等质量难题,从机理上解决了高硅氧泡泡布、(下转34页)

陕西省建筑材料联合会召开 第五次会员代表大会在西安召开

——韩保平当选新一届会长

2022年5月20日,陕西省建筑材料联合会第五次会员代表大会在西安召开。陕西建材行业各专业分会负责人及来自全省水泥、墙材、玻璃、陶瓷、水泥制品、石材、建材机械、地勘、矿山开采、建材流通、科研院所等相关单位会员代表共计130余人参加会议。

陕西经济联合会党委书记、副会长王奋利,陕西省机械冶金建材工会主席谭小荣,陕西省工业和信息化厅原材料处处长陈军、二级调研员陆莹,陕西经济联合会发展研究部部长吴飞等应邀出席。会议由陕西省建筑材料联合会常务副会长、秘书长周伟主持。

会上,听取审议了陕西省建筑材料联合会第四届理事会《工作报告》和《财务报告》,表决通过了陕西省建筑材料联合会《章程》《会费交纳标准及管理办法》《会员代表大会制度》《民主选举制度》《会员管理办法》等制度办法,选举产生了陕西省建筑材料联合会第五届理事会理事、监事会监事。

在随后召开的第五届理事会、监事会第一次会议上,以无记名投票方式,选举产生了第五届理事会会长、监事长、副会长、秘书长等负责人。审议通过了陕西省建筑材料联合会理事会制度、分支机构管理办法、财务管理制度等管理文件。大会选举冀东金隅水泥集

团陕西大区党委书记韩保平为陕西省建筑材料联合会新一届会长,中玻陕西新技术有限公司总经理施云龙为监事长,选举周伟为秘书长;提名通过尧柏特种水泥集团有限公司为荣誉会长单位,苗高社为名誉会长;授予田振军为“优秀建材行业社会组织工作者”称号。

会议同期,还召开了陕西省建筑材料联合会表彰大会,对陕西生态水泥股份有限公司等3家履行社会责任先进单位、2021年陕西建材行业新时代优秀企业家及新时代优秀职工、2021年陕西建材行业技术革新获奖单位等进行了表彰。

据了解,陕西省建筑材料联合会第四届理事会成立以来,遵循“广交朋友,竭诚服务,努力促进陕西建材工业科学发展”的工作宗旨,按照国家和省政府对社会组织工作的总体部署及要求,围绕“强化党建引领、深入调查研究、推进结构调整、开展技术交流、组织创先评优、加强文化建设”等方面,开展了一系列卓有成效的工作,有力地推动了陕西建材行业的科学健康发展。接下来,第五届理事会会长韩保平,将带领陕西省建筑材料联合会不断加强自身建设,创新工作思路,提升服务质量,努力推动联合会工作迈上新台阶,奋力推进陕西建材工业转型升级和持续健康发展。□

陕西省建筑材料联合会常务副会长兼秘书长周伟 一行到陕西和锐德工程机械有限公司调研交流

5月30日,陕西省建筑材料联合会(以下简称“联合会”)常务副会长兼秘书长周伟,联合会副会长、水泥协会常务副会长兼秘书长李琥,联合会文化建设部部长郑旭欢、技术发展部部长苗剑、综合办公室主任冯琳、砂石骨料分会秘书长郭德选一行到陕西和锐德工程机械有限公司参访交流。陕西和锐德工程机械有限公司董事长孙业永、高级顾问兼产业融合交流中心主任宋之宇、徐工挖掘机事业部西北大区高级服务经理张磊等公司领导热情接待了联合会一行。

陕西和锐德工程机械有限公司对联合会一行的到访表示热烈欢迎,并向大家详细介绍了徐工集团及陕西和锐德工程机械有限公司的发展历程、经营理念、业务布局等。陕西和锐德是徐工集团授权的徐工挖掘机在陕西的代理商,经营范围徐工挖掘机整机销售、配件供应、售后维修、二手机销售租赁、大修厂业务,是工程机械市场成套解决方案和定制化服务的优秀供应商。该公司秉承客户第一,专业化、人性化、共赢发展的经营理念和市场资源,竭诚为企业员工创建良好的发展平台,

为广大工程机械用户提供优质的产品和服务。

陕西和锐德董事长孙业永欢迎致辞,他表示,自2019年开始,通过联合会这一平台,引领和推动公司发展,更好的将品牌展示与宣传,让更多本地用户能了解到相关产品的特性及使用等。通过组织本次技能大赛,宣传品牌,加强交流,切磋技艺。

会上,陕西和锐德服务部部长朱美强汇报了“徐工杯”挖掘机操作机手技能比武大赛筹备方案及相关工作。双方围绕“徐工杯”挖掘机操作机手技能比武大赛筹备工作进行了深入交流。

在听取了各方面的汇报后,周伟对陕西和锐德在勇于承担社会责任等方面取得的成绩给予了充分肯定。周伟指出,一是要积极主动贯彻落实文件精神,高度重视,用心、用情、用力组织好本次大赛。二是要把握安全和公平公正两个原则。做好相关预案,排除隐患,确保比赛安全进行,保障赛事结果公平公正。三是对大赛的选手选拔、场地、文件起草等做了指示和要求,要求做好竞赛前期准备工作,确保竞赛圆满举办。□

陕西省建筑材料联合会 开展鄂豫陕苏维埃政府葛牌镇纪念馆 参观学习活动的

6月14日,联合会本部人员赴蓝田县鄂豫陕苏维埃政府葛牌镇纪念馆参观学习,开展“发扬红军长征精神,迎接党的二十大召开”主题教育活动,重温革命历史,感受红色文化,缅怀革命先烈,实地接受红色革命教育。

活动开始,联合会党总支书记、名誉会长苗高社作动员讲话,他强调,一是要认清形势、始终保持清醒的头脑,在政治上、思想上、行动上与党中央保持高度一致。面对俄乌冲突、中美中欧关系、台湾问题、疫情防控等问题,我们一定要坚信党中央的领导智慧,能够从战略高度出发做出科学的判断提出正确的对策;二是要研究政策、增强信心,促进高质量发展。为克服中小微企业困难,中央也在不断地研究对策、出台增投资、减税降税免税、促就业等措施一系列“对症药”“组合拳”。联合会要认真学习,理解运用好这些政策,保持清醒头脑、坚定信心、主动作为、积极应对才能爬坡过坎,促进行业绿色发展;三是要加强党的建设。协会党组织要积极探索发挥“把方向、抓大事、促发展”的作用,确保党的路线方针政策在行业的贯彻落实。

葛牌镇苏维埃政府纪念馆位于蓝田县葛牌镇,是一座集文物收藏、展览、宣传教育功能为一体的革命纪念馆。全体党员干部在讲

解员的带领下,参观了纪念馆三大展厅,展厅展示了部分珍贵历史资料与实物,展现了红军当年在葛牌镇的革命活动,记录了红二十五军实施战略转移及建立革命根据地的经过以及西征陕甘宁,配合中央红军北上的历史。通过现场学习及讲解员的介绍,党员干部们深刻认识到革命先烈不畏艰险、顽强拼搏、勇往直前的革命精神和坚定如铁的革命信念。

参观结束后,大家举起右手,重温入党誓词:“我志愿加入中国共产党,拥护党的纲领,遵守党的章程……”对共产党员来说,入党誓词既是座右铭,也是行动指南,它表明了一个共产党人为实现自己人生最高价值所作出的无悔选择。重温入党誓词,旨在号召党员干部与时俱进,恪守承诺,用实际行动践行全心全意为人民服务的根本宗旨,永葆初心、永远奋斗,立足本职岗位,踏实工作。

通过本次主题党日活动,全体成员进一步提高了宗旨意识,坚定了理想信念,增强了使命感、责任感和获得感。大家纷纷表示,今后要更加珍惜来之不易的美好生活,弘扬艰苦奋斗和实事求是精神,全心全意为人民服务,发挥党员的奉献精神 and 带头作用。在各自的岗位上奋发图强、锐意进取,不断提升工作技能。□

关于楚理军等 271 名同志工程师任职资格的通知

各有关单位：208 号),楚理军等 271 位同志具有工程师任
根据省工信厅《关于楚理军等 303 名同 职资格,具体任职资格时间见附件。
志工程师任职资格的通知》(陕工信发〔2022〕 附件:工程师任职资格批准名单

附件

工程师任职资格批准名单

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格	授予时间	备注
1	汉中尧柏水泥有限公司	楚理军	水泥工艺	工程师	2022-04-16	
2	汉中尧柏水泥有限公司	章程	水泥工艺	工程师	2022-04-16	
3	汉中尧柏水泥有限公司	杨利斌	水泥工艺	工程师	2022-04-16	
4	冀东发展涇阳建材有限责任公司	焦增磊	机械设计制造及自动化	工程师	2022-04-16	
5	冀东海德堡(涇阳)水泥有限公司	包科	水泥工艺	工程师	2022-04-16	
6	冀东海德堡(涇阳)水泥有限公司	王辉	硅酸盐工艺	工程师	2022-04-16	
7	际华三五一三实业有限公司	别志强	纺织工程	工程师	2022-04-16	
8	际华三五一三实业有限公司	张妙	纺织机械	工程师	2022-04-16	
9	米脂冀东水泥有限公司	苟弘娟	化学工程与工艺	工程师	2022-04-16	
10	陕西百汇鸿康装饰材料有限公司	韩日月	工程概预算	工程师	2022-04-16	
11	陕西百汇鸿康装饰材料有限公司	陆向前	市政工程	工程师	2022-04-16	
12	陕西百汇鸿康装饰材料有限公司	姚磊	工程管理	工程师	2022-04-16	
13	陕西百汇鸿康装饰材料有限公司	坚小强	市政工程	工程师	2022-04-16	
14	陕西百汇鸿康装饰材料有限公司	杨瑚梅	市政工程	工程师	2022-04-16	
15	陕西百汇鸿康装饰材料有限公司	祝骊龙	市政工程	工程师	2022-04-16	
16	陕西博艺来建设工程有限公司	裴延春	土木工程	工程师	2022-04-16	
17	陕西博艺来建设工程有限公司	张伟	机电	工程师	2022-04-16	
18	陕西博艺来建设工程有限公司	孙刘永	机电	工程师	2022-04-16	
19	陕西博艺来建设工程有限公司	米峰	工程管理	工程师	2022-04-16	
20	陕西博艺来建设工程有限公司	袁丹	建筑工程	工程师	2022-04-16	

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格	授予时间	备注
21	陕西博艺来建设工程有限公司	李永乐	机电	工程师	2022-04-16	
22	陕西博艺来建设工程有限公司	刘文筱	建筑工程	工程师	2022-04-16	
23	陕西博艺来建设工程有限公司	徐东京	机械工程	工程师	2022-04-16	
24	陕西博艺来建设工程有限公司	胡凯	机电	工程师	2022-04-16	
25	陕西博艺来建设工程有限公司	程建设	机电	工程师	2022-04-16	
26	陕西大洋建材有限公司	董志强	测绘工程	工程师	2022-04-16	
27	陕西大洋建材有限公司	高昊	机械工程	工程师	2022-04-16	
28	陕西大洋建材有限公司	王代明	测绘工程	工程师	2022-04-16	
29	陕西大洋建材有限公司	许盼盼	机电	工程师	2022-04-16	
30	陕西大洋建材有限公司	史东岳	机电工程与安装	工程师	2022-04-16	
31	陕西大洋建材有限公司	李阳明	测绘工程	工程师	2022-04-16	
32	陕西大洋建材有限公司	牛强	测绘工程	工程师	2022-04-16	
33	陕西大洋建材有限公司	朱琳	测绘工程	工程师	2022-04-16	
34	陕西大洋建材有限公司	乐通	测绘工程	工程师	2022-04-16	
35	陕西恒盛混凝土有限公司	龙都卫	材料检测	工程师	2022-04-16	
36	陕西恒泰项目管理有限公司	袁野	土木工程	工程师	2022-04-16	
37	陕西建材院工程设计有限责任公司	李翀	土木工程	工程师	2022-04-16	
38	陕西建材院工程设计有限责任公司	吴亚楠	电气	工程师	2022-04-16	
39	陕西建强建设工程有限公司	贾微	土木工程	工程师	2022-04-16	
40	陕西建强建设工程有限公司	袁天生	市政工程	工程师	2022-04-16	
41	陕西建强建设工程有限公司	张正理	土木工程	工程师	2022-04-16	
42	陕西建强建设工程有限公司	李天瑜	土木工程	工程师	2022-04-16	
43	陕西建强建设工程有限公司	南海涛	土木工程	工程师	2022-04-16	
44	陕西建强建设工程有限公司	罗凌云	土木工程	工程师	2022-04-16	
45	陕西建强建设工程有限公司	卫亚红	土木工程	工程师	2022-04-16	
46	陕西建强建设工程有限公司	李雪红	土木工程	工程师	2022-04-16	
47	陕西建强建设工程有限公司	赵沛	土木工程	工程师	2022-04-16	
48	陕西建强建设工程有限公司	杨世军	市政工程	工程师	2022-04-16	
49	陕西金昊防水材料工程有限公司	杨晨波	暖通工程	工程师	2022-04-16	
50	陕西金昊防水材料工程有限公司	曹珊	机电	工程师	2022-04-16	

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格	授予时间	备注
51	陕西金昊防水材料工程有限公司	朱博文	机电	工程师	2022-04-16	
52	陕西金昊防水材料工程有限公司	姚佩	暖通工程	工程师	2022-04-16	
53	陕西金昊防水材料工程有限公司	李宁	暖通工程	工程师	2022-04-16	
54	陕西金昊防水材料工程有限公司	张磊	机电	工程师	2022-04-16	
55	陕西金昊防水材料工程有限公司	王旭升	暖通工程	工程师	2022-04-16	
56	陕西君立建材贸易有限公司	王恒涛	机电	工程师	2022-04-16	
57	陕西君立建材贸易有限公司	张伯仲	环境工程	工程师	2022-04-16	
58	陕西君立建材贸易有限公司	杜超琪	机电	工程师	2022-04-16	
59	陕西君立建材贸易有限公司	杨喆	机电	工程师	2022-04-16	
60	陕西君立建材贸易有限公司	管朋波	机电	工程师	2022-04-16	
61	陕西君立建材贸易有限公司	樊昭	机电	工程师	2022-04-16	
62	陕西君立建材贸易有限公司	薛飞	机电安装	工程师	2022-04-16	
63	陕西君立建材贸易有限公司	符聪尧	结构工程	工程师	2022-04-16	
64	陕西君立建材贸易有限公司	罗吉	机电	工程师	2022-04-16	
65	陕西联邦公路基础材料有限公司	朱元东	工程测量	工程师	2022-04-16	
66	陕西联邦公路基础材料有限公司	邓声亮	测绘工程	工程师	2022-04-16	
67	陕西联邦公路基础材料有限公司	邢翠省	测绘工程	工程师	2022-04-16	
68	陕西联邦公路基础材料有限公司	张斌	测绘工程	工程师	2022-04-16	
69	陕西联邦公路基础材料有限公司	孟丽	环境工程	工程师	2022-04-16	
70	陕西联邦公路基础材料有限公司	高刚	电气工程及其自动化	工程师	2022-04-16	
71	陕西联邦公路基础材料有限公司	徐金	测绘工程	工程师	2022-04-16	
72	陕西联邦公路基础材料有限公司	孙成长	机电工程与安装	工程师	2022-04-16	
73	陕西龙安精工实业有限公司	古典	机电	工程师	2022-04-16	
74	陕西龙安精工实业有限公司	周鹏飞	建筑工程	工程师	2022-04-16	
75	陕西龙安精工实业有限公司	蒋思楠	建筑工程	工程师	2022-04-16	
76	陕西龙安精工实业有限公司	李米楠	建筑工程	工程师	2022-04-16	
77	陕西龙安精工实业有限公司	李成	土木工程	工程师	2022-04-16	
78	陕西龙安精工实业有限公司	张行	土木工程	工程师	2022-04-16	
79	陕西龙安精工实业有限公司	宫志平	土木工程	工程师	2022-04-16	
80	陕西煤化新材料集团有限责任公司	马耀辉	采矿	工程师	2022-04-16	

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格	授予时间	备注
81	陕西煤化新材料集团有限责任公司	李雯	材料物理与化学	工程师	2022-04-16	
82	陕西铭安建筑材料有限公司	陈健波	测绘工程	工程师	2022-04-16	
83	陕西铭安建筑材料有限公司	白建军	热能与动力工程	工程师	2022-04-16	
84	陕西铭安建筑材料有限公司	陈李	工程测量	工程师	2022-04-16	
85	陕西铭安建筑材料有限公司	周琪武	热能与动力工程	工程师	2022-04-16	
86	陕西铭安建筑材料有限公司	石文龙	工程测量	工程师	2022-04-16	
87	陕西铭安建筑材料有限公司	邓铃铃	测绘工程	工程师	2022-04-16	
88	陕西铭安建筑材料有限公司	陈兵云	测绘工程	工程师	2022-04-16	
89	陕西铭安建筑材料有限公司	刘世华	测绘工程	工程师	2022-04-16	
90	陕西铭安建筑材料有限公司	管成德	机械工程	工程师	2022-04-16	
91	陕西铭安建筑材料有限公司	牛俊虎	电气工程及其自动化	工程师	2022-04-16	
92	陕西省渭南市骊昌新材料有限公司	薛嘉龙	土木工程	工程师	2022-04-16	
93	陕西省渭南市骊昌新材料有限公司	方肖飞	土木工程	工程师	2022-04-16	
94	陕西省渭南市骊昌新材料有限公司	郭宝	建筑学	工程师	2022-04-16	
95	陕西省渭南市骊昌新材料有限公司	王博	土木工程	工程师	2022-04-16	
96	陕西省渭南市骊昌新材料有限公司	曹德刚	土木工程	工程师	2022-04-16	
97	陕西省渭南市骊昌新材料有限公司	王正	建筑学	工程师	2022-04-16	
98	陕西省渭南市骊昌新材料有限公司	刘明刚	土木工程	工程师	2022-04-16	
99	陕西省渭南市骊昌新材料有限公司	姜胜帅	公路工程	工程师	2022-04-16	
100	陕西实丰水泥股份有限公司	房益妮	硅酸盐工艺	工程师	2022-04-16	
101	陕西实丰水泥股份有限公司	穆飞	硅酸盐工艺	工程师	2022-04-16	
102	陕西通瑞建设工程有限公司	郭少东	电气工程	工程师	2022-04-16	
103	陕西通瑞建设工程有限公司	王曼莉	市政工程	工程师	2022-04-16	
104	陕西通瑞建设工程有限公司	刘旭涛	电气工程	工程师	2022-04-16	
105	陕西通瑞建设工程有限公司	张文豪	电气工程	工程师	2022-04-16	
106	陕西通瑞建设工程有限公司	党培峰	电气工程	工程师	2022-04-16	
107	陕西通瑞建设工程有限公司	薛武丹	市政工程	工程师	2022-04-16	
108	陕西通瑞建设工程有限公司	李超	市政工程	工程师	2022-04-16	
109	陕西通瑞建设工程有限公司	刘长均	市政工程	工程师	2022-04-16	
110	陕西通瑞建设工程有限公司	程团结	给排水	工程师	2022-04-16	

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格	授予时间	备注
111	陕西温柯建设工程有限公司	陈西京	测绘工程	工程师	2022-04-16	
112	陕西温柯建设工程有限公司	崔丰蕾	水利水电工程	工程师	2022-04-16	
113	陕西温柯建设工程有限公司	赵欣	测绘工程	工程师	2022-04-16	
114	陕西温柯建设工程有限公司	张力	市政工程	工程师	2022-04-16	
115	陕西温柯建设工程有限公司	吴晓辉	水泥工艺	工程师	2022-04-16	
116	陕西温柯建设工程有限公司	陶瑞	市政工程	工程师	2022-04-16	
117	陕西温柯建设工程有限公司	张超	市政工程	工程师	2022-04-16	
118	陕西正丰达实业有限公司	相卫朋	土木工程	工程师	2022-04-16	
119	陕西正丰达实业有限公司	李斌超	暖通工程	工程师	2022-04-16	
120	陕西正丰达实业有限公司	习金科	建筑工程	工程师	2022-04-16	
121	陕西正丰达实业有限公司	房晓平	暖通工程	工程师	2022-04-16	
122	陕西正丰达实业有限公司	范宁波	建筑工程	工程师	2022-04-16	
123	陕西正丰达实业有限公司	郭赵奇	道路与桥梁工程	工程师	2022-04-16	
124	陕西正丰达实业有限公司	刘洋	道路与桥梁工程	工程师	2022-04-16	
125	陕西正丰达实业有限公司	强永亮	道路与桥梁工程	工程师	2022-04-16	
126	陕西正丰达实业有限公司	姚博	工程管理	工程师	2022-04-16	
127	陕西中坤润丰建筑工程有限公司	谭攀	建筑工程	工程师	2022-04-16	
128	陕西中坤润丰建筑工程有限公司	冯茹	园林与景观工程	工程师	2022-04-16	
129	陕西中坤润丰建筑工程有限公司	刘传文	建筑学	工程师	2022-04-16	
130	陕西中坤润丰建筑工程有限公司	杨敏	园林与景观工程	工程师	2022-04-16	
131	陕西中坤润丰建筑工程有限公司	朱富强	园林与景观工程	工程师	2022-04-16	
132	陕西中坤润丰建筑工程有限公司	薛倩倩	工程概预算	工程师	2022-04-16	
133	陕西中坤润丰建筑工程有限公司	叶绍辉	建筑学	工程师	2022-04-16	
134	陕西中坤润丰建筑工程有限公司	侯晓辉	建筑工程	工程师	2022-04-16	
135	陕西中坤润丰建筑工程有限公司	马丽娜	建筑工程	工程师	2022-04-16	
136	陕西中坤润丰建筑工程有限公司	刘菁	建筑工程	工程师	2022-04-16	
137	陕西中铁市政工程有限公司	窦嘉琪	市政工程	工程师	2022-04-16	
138	陕西中铁市政工程有限公司	汪晓青	园林工程	工程师	2022-04-16	
139	陕西中铁市政工程有限公司	王世琪	铁道工程	工程师	2022-04-16	
140	陕西中铁市政工程有限公司	方丫丫	园林工程	工程师	2022-04-16	

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格	授予时间	备注
141	陕西中铁市政工程有限公司	张磊	园林工程	工程师	2022-04-16	
142	陕西中铁市政工程有限公司	侯星	市政工程	工程师	2022-04-16	
143	陕西中铁市政工程有限公司	张彩云	市政工程	工程师	2022-04-16	
144	陕西中铁市政工程有限公司	赵福龙	市政工程	工程师	2022-04-16	
145	陕西中铁市政工程有限公司	牛满芹	园林绿化工程	工程师	2022-04-16	
146	陕西中铁市政工程有限公司	周勃祥	市政工程	工程师	2022-04-16	
147	陕西中铁市政工程有限公司	方升升	工民建	工程师	2022-04-16	
148	陕西中铁市政工程有限公司	王浩	建筑工程	工程师	2022-04-16	
149	陕西晟达检测技术有限公司	杨瑞青	环境工程	工程师	2022-04-16	
150	铜川海创环保科技有限公司	赵宛君	环境工程	工程师	2022-04-16	
151	铜川满意商品混凝土有限公司	肖真	混凝土及水泥制品	工程师	2022-04-16	
152	铜川瑞城实业有限公司王益分公司	赵钰哲	混凝土及水泥制品	工程师	2022-04-16	
153	铜川声威建材有限责任公司	张大鹏	水泥工艺	工程师	2022-04-16	
154	铜川市渭北商品混凝土有限公司新 区分公司	王敏	混凝土及水泥制品	工程师	2022-04-16	
155	西安博润德建材有限公司	唐志军	建筑学	工程师	2022-04-16	
156	西安博润德建材有限公司	宋志会	地质勘查	工程师	2022-04-16	
157	西安博润德建材有限公司	王莹莹	建筑学	工程师	2022-04-16	
158	西安博润德建材有限公司	黄荣祥	建筑工程	工程师	2022-04-16	
159	西安博润德建材有限公司	杨欢	建筑工程	工程师	2022-04-16	
160	西安博润德建材有限公司	麦建强	工程管理	工程师	2022-04-16	
161	西安博润德建材有限公司	惠新盛	建筑工程	工程师	2022-04-16	
162	西安博润德建材有限公司	蔡俊州	工程管理	工程师	2022-04-16	
163	西安博润德建材有限公司	陈满园	建筑学	工程师	2022-04-16	
164	西安承飞建材有限公司	张彬	环境工程	工程师	2022-04-16	
165	西安承飞建材有限公司	杨燕	水利水电工程	工程师	2022-04-16	
166	西安承飞建材有限公司	张慢慢	环境工程	工程师	2022-04-16	
167	西安承飞建材有限公司	崔卫卫	环境工程	工程师	2022-04-16	
168	西安承飞建材有限公司	厉良孝	水利水电工程	工程师	2022-04-16	
169	西安承飞建材有限公司	宫楠	水利水电工程	工程师	2022-04-16	
170	西安承飞建材有限公司	李敏	环境工程	工程师	2022-04-16	

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格	授予时间	备注
171	西安承飞建材有限公司	张军科	环境工程	工程师	2022-04-16	
172	西安承飞建材有限公司	陈朋文	环境工程	工程师	2022-04-16	
173	西安承飞建材有限公司	李楚渊	环境工程	工程师	2022-04-16	
174	西安承飞建材有限公司	郭晓	水利水电工程	工程师	2022-04-16	
175	西安承飞建材有限公司	樊李英	环境工程	工程师	2022-04-16	
176	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	赵生智	机电	工程师	2022-04-16	
177	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	孙刚	机电	工程师	2022-04-16	
178	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	侯艳	工程管理	工程师	2022-04-16	
179	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	孙阳	机电	工程师	2022-04-16	
180	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	史启猛	机电	工程师	2022-04-16	
181	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	周毅	机电	工程师	2022-04-16	
182	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	张修可	机电	工程师	2022-04-16	
183	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	陈明亮	机电	工程师	2022-04-16	
184	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	杨凯	工民建	工程师	2022-04-16	
185	西安纺织集团有限责任公司	谢鲁愚	纺织工程	工程师	2022-04-16	
186	西安格盛工业自动化科技有限公司	闵云龙	电气工程	工程师	2022-04-16	
187	西安格盛工业自动化科技有限公司	王武琦	电气工程	工程师	2022-04-16	
188	西安格盛工业自动化科技有限公司	程青	电气工程	工程师	2022-04-16	
189	西安格盛工业自动化科技有限公司	惠文龙	机电	工程师	2022-04-16	
190	西安格盛工业自动化科技有限公司	王国华	机电	工程师	2022-04-16	
191	西安格盛工业自动化科技有限公司	蔡富健	电气工程	工程师	2022-04-16	
192	西安格盛工业自动化科技有限公司	张芳芳	电气工程	工程师	2022-04-16	
193	西安格盛工业自动化科技有限公司	丁韬	电气工程	工程师	2022-04-16	
194	西安格盛工业自动化科技有限公司	薛涛	电气工程	工程师	2022-04-16	
195	西安格盛工业自动化科技有限公司	程磊	机电	工程师	2022-04-16	
196	西安格盛工业自动化科技有限公司	武强帅	电气工程	工程师	2022-04-16	
197	西安格盛工业自动化科技有限公司	杨斌全	机电安装	工程师	2022-04-16	
198	西安格盛工业自动化科技有限公司	杜华峰	机电	工程师	2022-04-16	
199	西安格盛工业自动化科技有限公司	陈燕妮	电气工程	工程师	2022-04-16	
200	西安华渡建筑工程有限公司	魏亚令	市政工程	工程师	2022-04-16	

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格	授予时间	备注
201	西安华渡建筑工程有限公司	刘永静	市政工程	工程师	2022-04-16	
202	西安华渡建筑工程有限公司	王渊	市政工程	工程师	2022-04-16	
203	西安华渡建筑工程有限公司	张博	市政工程	工程师	2022-04-16	
204	西安华渡建筑工程有限公司	娄林	电气工程	工程师	2022-04-16	
205	西安华渡建筑工程有限公司	杨阳	市政工程	工程师	2022-04-16	
206	西安华渡建筑工程有限公司	唐庚	工程管理	工程师	2022-04-16	
207	西安华渡建筑工程有限公司	汪武	市政工程	工程师	2022-04-16	
208	西安华渡建筑工程有限公司	许晓琼	工程概预算	工程师	2022-04-16	
209	西安华渡建筑工程有限公司	吴佳	市政工程	工程师	2022-04-16	
210	西安华渡建筑工程有限公司	王章云	市政工程	工程师	2022-04-16	
211	西安华浦建材有限公司	许尧	建筑工程	工程师	2022-04-16	
212	西安华浦建材有限公司	朱二林	建筑工程	工程师	2022-04-16	
213	西安华浦建材有限公司	屈文俊	市政工程	工程师	2022-04-16	
214	西安华浦建材有限公司	袁文科	建筑工程	工程师	2022-04-16	
215	西安华浦建材有限公司	肖彬	市政工程	工程师	2022-04-16	
216	西安华浦建材有限公司	田钦中	土木工程	工程师	2022-04-16	
217	西安华浦建材有限公司	田刚卫	暖通工程	工程师	2022-04-16	
218	西安华浦建材有限公司	孙典	土木工程	工程师	2022-04-16	
219	西安建材地质工程勘察院有限公司	丁硕	测绘工程	工程师	2022-04-16	
220	西安建材地质工程勘察院有限公司	肖东	测绘工程	工程师	2022-04-16	
221	西安建材地质工程勘察院有限公司	朱玮	测绘工程	工程师	2022-04-16	
222	西安建材地质工程勘察院有限公司	刘勇	测绘工程	工程师	2022-04-16	
223	西安建材地质工程勘察院有限公司	赵武军	测绘工程	工程师	2022-04-16	
224	西安建材地质工程勘察院有限公司	王小峰	测绘工程	工程师	2022-04-16	
225	西安建材地质工程勘察院有限公司	丁倩	水利水电工程	工程师	2022-04-16	
226	西安金安建材有限公司	李才勇	建筑工程	工程师	2022-04-16	
227	西安金安建材有限公司	张莫西	化学工程	工程师	2022-04-16	
228	西安金安建材有限公司	陈鑫叶	机电	工程师	2022-04-16	
229	西安金安建材有限公司	周燕燕	化学工程	工程师	2022-04-16	
230	西安金安建材有限公司	陈国杰	化学工程	工程师	2022-04-16	

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格	授予时间	备注
231	西安金安建材有限公司	刘朝鹏	化学工程	工程师	2022-04-16	
232	西安金安建材有限公司	刘留	电力工程	工程师	2022-04-16	
233	西安金安建材有限公司	席彬杰	化学工程与工艺	工程师	2022-04-16	
234	西安金安建材有限公司	刘超	电气工程	工程师	2022-04-16	
235	西安金安建材有限公司	裴成龙	建筑工程	工程师	2022-04-16	
236	西安六通机电工程有限公司	刘裕平	机电	工程师	2022-04-16	
237	西安六通机电工程有限公司	赵雪云	机电	工程师	2022-04-16	
238	西安六通机电工程有限公司	赵志杰	机械工程	工程师	2022-04-16	
239	西安六通机电工程有限公司	贺玉博	机电	工程师	2022-04-16	
240	西安六通机电工程有限公司	田红军	机电	工程师	2022-04-16	
241	西安六通机电工程有限公司	苏海波	机电	工程师	2022-04-16	
242	西安六通机电工程有限公司	高金锁	机电	工程师	2022-04-16	
243	西安六通机电工程有限公司	李琳轩	机电	工程师	2022-04-16	
244	西安六通机电工程有限公司	王艳妮	机电	工程师	2022-04-16	
245	西安六通机电工程有限公司	苏磊	机电	工程师	2022-04-16	
246	西安六通机电工程有限公司	宁娇	机电	工程师	2022-04-16	
247	西安天宇路桥工程技术有限公司	罗骏雄	公路工程	工程师	2022-04-16	
248	西安天宇路桥工程技术有限公司	张强强	工程测量	工程师	2022-04-16	
249	西安天宇路桥工程技术有限公司	蔡丽敏	公路工程	工程师	2022-04-16	
250	西安天宇路桥工程技术有限公司	张向武	道路与桥梁工程	工程师	2022-04-16	
251	西安天宇路桥工程技术有限公司	赵谱	土木工程	工程师	2022-04-16	
252	西安天宇路桥工程技术有限公司	王旭	建筑工程	工程师	2022-04-16	
253	西安天宇路桥工程技术有限公司	邵启领	工程管理	工程师	2022-04-16	
254	西安天宇路桥工程技术有限公司	马选优	测绘工程	工程师	2022-04-16	
255	西安天宇路桥工程技术有限公司	刘舒茜	公路工程	工程师	2022-04-16	
256	西安西矿环保科技有限公司	艾璞	环境工程	工程师	2022-04-16	
257	西安西矿环保科技有限公司	任博林	机械工程	工程师	2022-04-16	
258	西安西矿环保科技有限公司	王阳	电气工程及其自动化	工程师	2022-04-16	
259	西安西矿环保科技有限公司	张阵超	机械设计制造及自动化	工程师	2022-04-16	
260	西安西矿环保科技有限公司	赵梦光	电气工程及其自动化	工程师	2022-04-16	

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格	授予时间	备注
261	西安西矿环保科技有限公司	杨宁	机械设计制造及自动化	工程师	2022-04-16	
262	西安西矿环保科技有限公司	任惠敏	环境工程	工程师	2022-04-16	
263	西安西矿环保科技有限公司	王勇刚	环境工程	工程师	2022-04-16	
264	西安西矿环保科技有限公司	安丽鹏	电气自动化	工程师	2022-04-16	
265	西安西矿环保科技有限公司	胡喜龙	机械设计制造及自动化	工程师	2022-04-16	
266	西安西矿环保科技有限公司	巩丹卫	电气工程及其自动化	工程师	2022-04-16	
267	咸阳秦越纺织有限公司	李飞	机械设备	工程师	2022-04-16	
268	咸阳天喜建材公司彬县天喜混凝土分公司	杨博涛	混凝土及水泥制品	工程师	2022-04-16	
269	榆林羊老大品牌服饰运营有限责任公司	陈小英	纺织工程	工程师	2022-04-16	
270	中材汉江水泥股份有限公司	赵成吉	电气工程及其自动化	工程师	2022-04-16	
271	中国建材检验认证集团(陕西)有限公司	于晓丹	土木工程	工程师	2022-04-16	

陕西省建筑材料联合会

2022 年 7 月 12 日