



陕西建材

(季刊)



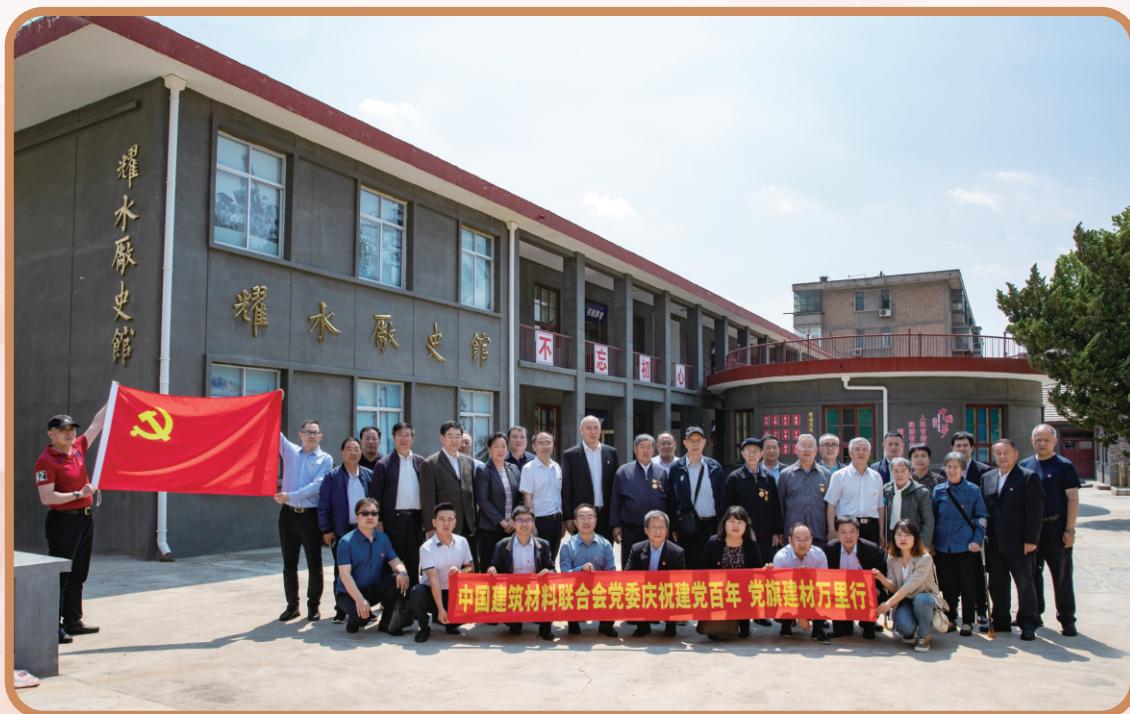
陕西省建筑材料联合会

2021 第2期
总第101期

协会活动剪影

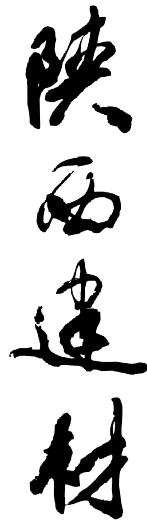


2021年陕西省建材行业“西矿环保杯”技术革新奖评审会



中国建筑材料联合会党委庆祝建党百年党旗建材万里行（陕西站）活动在陕西省耀县水泥厂举行

目录



《陕西建材》(季刊)

2021年第2期(总第101期)

2021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 田振军 王奋利
陈贵春 曹爱国
编委会主任：周伟
编 委：陆莹 吴飞 朱建辉
李琥 姜忠霄 马小鹏
李军奇 张小伟 赵涛
成智文 郭德选 周俊英

编辑部：

主任：周伟
主编：郑旭欢
编辑：冯琳 魏忆文
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

■ 政策指导

生态环境部：加强“两高”项目生态环境源头防控	2
七部委联合发布关于提升水泥产品质量规范水泥市场秩序的意见	3
发改委关于开展大宗固体废弃物综合利用示范的通知	7
建筑材料工业二氧化碳排放核算方法	13

■ 行业资讯

新政！涉及水泥审批权、碳排放、产能置换等	18
孔祥忠：以碳减排和降污染为重点 全面推进水泥行业绿色低碳可持续发展	21
陕西“十四五”将重点推进水泥等行业污染深度治理	24
陕西开展2021年夏季关中地区水泥熟料生产线错峰生产	25
陕西省建筑材料工业学校职业教育活动周隆重启动	26
中国建筑材料联合会党委庆祝建党百年党旗建材万里行(陕西站)活动在陕西省耀县水泥厂举行	27
2020年度陕西省建材行业专业技术人员职称评审 (高、中、初级)名单公告	31

生态环境部：

加强“两高”项目生态环境源头防控

5月31日，生态环境部印发了《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（以下简称《指导意见》），对加强生态环境分区管控和规划约束、严格“两高”项目环评审批、推进“两高”行业减污降碳协同控制、依排污许可证强化监管执法、保障政策落地见效等5方面作出规定。

《指导意见》明确了“两高”项目的范围。“两高”项目暂按煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等6个行业类别统计，后续对“两高”范围国家如有明确规定，从其规定。省级生态环境部门应统筹调度行政区域内“两高”项目情况，于今年10月底前报送生态环境部，后续每半年更新。

在加强生态环境分区管控和规划约束方面，《指导意见》提出要深入实施“三线一单”、强化规划环评效力。严格审查涉“两高”行业的有关综合性规划和工业、能源等专项规划环评，特别对为上马“两高”项目而修编的规划，在环评审查中应严格控制“两高”行业发展规模，优化规划布局、产业结构与实施时序。此外，以“两高”行业为

主导产业的园区规划环评应增加碳排放情况与减排潜力分析，推动园区绿色低碳发展。

在严格“两高”项目环评审批方面，《指导意见》提出要严把建设项目环境准入关、落实区域削减要求、合理划分事权。新建、扩建平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。省级生态环境部门应加强对基层“两高”项目环评审批程序、审批结果的监督与评估，对审批能力不适应的依法调整上收。对水泥熟料、平板玻璃等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。

在推进“两高”行业减污降碳协同控制方面，《指导意见》提出要提升清洁生产和污染防治水平，将碳排放影响评价纳入环境影响评价体系。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。

在依排污许可证强化监管执法方面，《指导意见》提出加强排污许可证管理，并

（下转第7页）

七部委联合发布关于提升水泥产品质量 规范水泥市场秩序的意见

摘要:2021年,打击一批违法违规建设、生产销售和使用行为,强化对水泥行业全面排查治理。

5月25日,市场监管总局 工业和信息化部 国家发展改革委 生态环境部 商务部 海关总署 国家知识产权局联合发布了关于提升水泥产品质量规范水泥市场秩序的意见(以下简称“意见”)。

意见提出,2021年,打击一批违法违规建设、生产销售和使用行为,强化对水泥行业全面排查治理。2023年底前,水泥市场秩序得到有效治理,假冒伪劣、无证生产、工程检验报告造假、环境污染等违法行为得到有效遏制。2025年底前,企业产能利用率基本回到合理区间,产业智能化、绿色化明显提升,质量水平和高性能产品供给能力显著增强。

意见全文如下:

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局(委、厅)、工业和信息化主管部门、发展改革委、生态环境厅(局)、商务厅(局、委)、直属海关、知识产权局:

水泥是重要的基础原材料。推动水泥行业高质量发展,对巩固壮大实体经济根基,坚定不移建设制造强国、质量强国,提升产业链

现代化水平,实现绿色低碳发展具有重要意义。近年来,水泥行业总体发展良好,但也要看到,水泥行业产能过剩矛盾没有根本解决,批小建大、假冒伪劣、山寨名牌、工程检验报告造假等非法行为扰乱了市场秩序,部分地区存在的产业政策执行不到位、相关单位责任意识不强、监管存在薄弱环节等问题,在一定程度上制约了行业的高质量发展。为贯彻落实国务院部署,强化水泥市场秩序治理,推动水泥行业高质量发展,保障人民生命安全,现就有关事项提出如下意见。

一、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二中、三中、四中、五中全会精神,贯彻新发展理念,坚持以供给侧结构性改革为主线,坚决化解过剩产能、严禁新增产能、淘汰落后产能,规范行业有序发展,推动绿色智能制造和产品升级,有力有序有效治理水泥市场秩序,推动水泥行业高质量发展。

(二)基本原则。

坚持问题导向。针对突出问题重点突破,标本兼治,有效开展水泥市场秩序治理。

坚持政策牵引。严格执行产业政策和环保、质量、能耗等强制性标准规范要求,健全

公平有序的市场秩序，推动水泥行业高质量发展。

坚持统筹协调。发挥部门合力，创新工作机制，加强行业管理、质量监管、环保检查等措施的协同。

(三)主要目标。2021年，打击一批违法违规建设、生产销售和使用行为，强化对水泥行业全面排查治理。2023年底前，水泥市场秩序得到有效治理，假冒伪劣、无证生产、工程检验报告造假、环境污染等违法行为得到有效遏制。2025年底前，企业产能利用率基本回到合理区间，产业智能化、绿色化明显提升，质量水平和高性能产品供给能力显著增强。

二、持续推动产业结构优化

(四)推动水泥产业现代化。充分发挥大型骨干企业在环境保护、智能工厂、绿色生产等方面的示范引领作用，促进水泥行业智能化、绿色化发展，发展特种水泥，实现服务型制造。鼓励行业优势企业采取多种兼并重组模式，整合资源，依法提高产业集中度。

(五)坚决淘汰落后和化解过剩产能。严格落实《国务院办公厅关于促进建材工业稳增长调结构增效益的指导意见》(国办发〔2016〕34号)和国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录(2019年本)》、工业和信息化部等16部门《关于利用综合标准依法依规推动落后产能退出的指导意见》(工信部联产业〔2017〕30号)，严防落后产能死灰复燃，鼓励粉磨企业按照减量置换原则实施转型升级。严禁新增产能，严格落实工业和信息化部印发的《水泥玻璃行业产能置换实施办法》，用于建设项目置换的退出产能在建设项

目投产前须关停并完成拆除退出；强化社会舆论监督，对于产能置换公示期接到的意见，要认真调查核实；召开听证会的，要充分研究听证意见，对接到的意见依法处置。

(六)强化进口水泥检验监管。完善进口水泥海关检验检疫要求，强化进口水泥法定检验，严格按照国家技术规范强制性要求实施检验监管。研究推动将进口水泥熟料列入法定检验目录，保障进口水泥及熟料质量安全，促进优质产品进口。

三、进一步规范水泥生产

(七)严格行业规范公告和相关许可管理。完善水泥行业规范公告管理，试行企业诚信自我声明。严格工业产品生产许可证审查，不得受理、审批违规新增产能生产项目的生产许可申请；对于因产能置换、兼并重组发生变更的项目，应当注销或变更原生产许可证后重新申请；对于在“双随机、一公开”检查中发现不符合生产许可证规定的，责令限期整改，对拒不整改或整改后仍不合格的，依法严肃处理，并列入国家企业信用信息公示系统。严格水泥行业排污许可管理，排污单位应当依法申请排污许可证，未获得排污许可证的不得排放污染物。

(八)推动常态化错峰生产。严格落实《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)要求，推动错峰生产地域和时间常态化，实施跨省、跨区域错峰生产联动机制。通过合理缩短水泥熟料装置运转时间，有效压减过剩产能，减轻采暖期大气污染。对于不执行行规行约、不守信、不开展错峰生产的企业，必要时进行约谈；情节严重的，限制其

生产线作为产能置换指标交易。

(九)建立产品质量追溯体系。相关行业协会要探索建立水泥及熟料质量可追溯机制,鼓励各大型骨干企业先行先试,运用数字化、智能化、物联网等手段,对水泥及熟料从生产到消费市场实施精细化管理,跟踪、记录水泥及熟料生产、流通、使用全链条质量安全信息,守住质量安全底线。

(十)加强水泥标准砂管理。进一步加强水泥强度检验用标准砂的生产、经销和监督管理,严禁非工业和信息化部指定标准砂生产单位生产标准砂,严禁非工业和信息化部指定单位销售标准砂。

四、建立安全有序的市场秩序

(十一)加强质量安全监管。各地有关部门要按照“双随机、一公开”的要求,组织开展生产许可证获证企业监督检查;加大产品质量监督抽查力度,尤其是对城乡结合部、农村建材市场和商店的监督抽查,扩大覆盖面、增加频次,对不合格产品和企业要实施跟踪抽查,重点抽查氯离子、强度、水溶性铬(VI)等安全指标。对检查中发现的不合格产品,要依法责令企业停止生产、销售,并限期整改;对涉嫌犯罪的,及时移送司法机关。

(十二)营造公平有序的市场环境。加大对《商标法》《专利法》《反不正当竞争法》《反垄断法》的宣传解读力度。深入贯彻落实《商标侵权判断标准》《专利侵权纠纷行政裁决办案指南》等办案规范,加大对商标、专利侵权行为的打击力度。充分运用驰名商标保护手段加大对知名品牌合法权益的保护。对于将他人注册商标作为企业名称中的字号使用,误导公众,构成不正当竞争行为的,依照《反

不正当竞争法》严格查处。对企业存在垄断协议、滥用市场支配地位等垄断行为的,依照《反垄断法》严肃查处。水泥行业经营者集中达到国务院规定的申报标准的,经营者应当事先向国务院反垄断执法机构进行申报,未经申报不得实施集中。

(十三)促进散装水泥流通规范有序发展。合理布局散装水泥设施,加强散装水泥物流装备建设,提高散装水泥及预拌制品清洁运输水平。水泥生产企业建有中转库的,要严格管理,不得混装其他企业散装水泥。禁止各类销售、储运、运输企业中转库包装散装水泥。

(十四)加大执法协同力度。各地有关部门要严厉查处无证生产、生产销售假冒伪劣水泥、工程检验报告造假、污染物超标排放、自动监测数据弄虚作假等违法违规行为,涉嫌犯罪的依法追究刑事责任,相关执法查处信息要记入信用记录,纳入全国信用信息共享平台和国家企业信用信息系统,对企业和企业负责人实施联合惩戒。畅通投诉举报通道,公布投诉举报电话,扩展相关案件来源,打击违法行为。

(十五)构建质量安全社会共治格局。相关行业协会、各大型骨干企业要充分发挥作用,加强对行业关键、共性问题的研究,反映企业诉求,反馈政策落实情况,提出相关政策建议。加强行业自律,引导企业遵规守法、规范经营,诚实守信、公平竞争。在行业内开展打击假冒伪劣、打击侵权、产品质量抽检以及实验室比对等行动,对发现的违法行为和风险信息,及时报送主管部门。

五、加快推动绿色智能制造和产品升级

(十六)持续推进水泥行业绿色发展。鼓

励企业实施创新发展，积极采用先进的节能减排和综合利用技术，提高水泥行业能源资源利用效率；持续推进污染物减排，实现碳排放与污染物协同控制，确保2030年前水泥行业碳排放实现达峰，为实现碳中和奠定基础；扎实推进清洁生产，开展清洁生产审核和技术改造，加快推广应用先进成熟的清洁生产技术工艺，降低污染物排放强度，逐步建立基于技术进步的清洁生产高效推行模式。持续做好全国碳市场碳排放数据报告和核查工作。推动水泥行业实施污染物有组织、无组织排放深度治理，有条件的地区开展超低排放改造。继续实施水泥行业重污染天气绩效分级，落实差异化减排措施。鼓励企业开展碳排放信息披露，建立并有效实施环境管理体系及能源管理体系，鼓励开展水泥低碳产品认证与标识，持续开展绿色工厂、绿色供应链创建，实现水泥行业绿色发展。

(十七)积极推动智能制造数字转型行动。贯彻落实工业和信息化部印发的《建材工业智能制造数字转型行动计划（2021—2023年）》，开展建材工业信息化生态体系构建行动、建材工业智能制造技术创新行动，促进水泥行业生产方式的自动化、智能化、无人化变革。培育一批集智能生产、智能运维和智能管理为一体的智能工厂，切实提高产品质量、运营效率、设备管理和安全环保水平。

(十八)完善标准体系促进高性能水泥发展。研究完善水泥产品标准体系，适度提升《通用硅酸盐水泥》(GB175)等水泥产品标准中氯离子含量等标准的水平，增加产品用途标注或警示用语，引导消费者正确购买、使用；优化产品结构，鼓励生产和使用高性能水

泥，重点生产42.5及以上等级产品。水泥企业要严格按照标准要求控制水泥用混合材种类和掺量。

六、组织实施

(十九)强化责任落实。各地有关部门要高度重视提升水泥产品质量、规范水泥市场秩序工作，按照本意见要求，精心组织安排，切实抓好落实。2021年9月底前，要结合实际集中开展水泥企业排查整治，有关情况于10月底前报送市场监管总局、工业和信息化部及相关国务院主管部门。同时，根据本地区情况，滚动开展排查整治工作。相关部门要加强对有关工作的督促检查，将重点问题、突出问题纳入质量工作考核、重点工业行业综合督查。

(二十)加强宣传引导。各有关部门要广泛宣传相关产业政策和法律法规，认真受理群众、单位的投诉和举报，及时曝光典型违法违规案例，起到警示作用，加强整治效果，营造良好的社会监督氛围。各相关行业协会、大型骨干企业要积极开展专业研讨、政策宣传、产品解读，传递正能量，抵制虚假新闻、敲诈勒索等违法行为，广泛凝聚促进水泥行业高质量发展的共识，营造全行业共同参与、共同治理、共同提升的良好氛围。□

市场监管总局 工业和信息化部
国家发展改革委 生态环境部
商务部 海关总署
国家知识产权局

2021年5月21日
(此件公开发布)

发改委关于开展大宗固体废弃物综合利用示范的通知

摘要:到 2025 年,建设 50 个大宗固废综合利用示范基地,示范基地大宗固废综合利用率达到 75%以上,对区域降碳支撑能力显著增强;培育 50 家综合利用骨干企业,实施示范引领行动,形成较强的创新引领、产业带动和降碳示范效应。

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委:

为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》和《关于“十四五”大宗固体废弃

物综合利用的指导意见》,进一步提升大宗固体废弃物(以下简称“大宗固废”)综合利用水平,推动资源综合利用产业节能降碳,助力实现碳达峰碳中和,拟开展大宗固废综合利用示范,现就有关事项通知如下。

一、目标和任务

(一) 主要目标。

到 2025 年,建设 50 个大宗固废综合利用示范基地(以下简称“示范基地”),示范基地大宗固废综合利用率达到 75%以上,对区域降碳支撑能力显著增强;培育 50 家综合利用骨干企业(以下简称“骨干企业”),实施示

(上接第 2 页)

强化以排污许可证为主要依据的执法监管。加大“两高”企业依证排污及环境信息依法公开情况检查力度,特别对实行排污许可重点管理的“两高”企业,应及时核查排污许可证许可事项落实情况,重点核查污染物排放浓度及排放量、无组织排放控制、特殊时段排放控制等要求的落实情况。

在保障政策落地见效方面,《指导意见》提出建立管理台账、加强监督检查、强

化责任追究。对未依法报批环评文件即擅自开工建设的“两高”项目,或未依法重新报批环评文件擅自发生重大变动的,地方生态环境部门应责令立即停止建设,依法严肃查处;对不满足生态环境准入条件的,依法责令恢复原状。对不落实环评及“三同时”要求的“两高”项目,应责令按要求整改;造成重大环境污染或生态破坏的,依法责令停止生产或使用,或依法报经有批准权的人民政府责令关闭。□

范引领行动,形成较强的创新引领、产业带动和降碳示范效应。

(二)重点任务。

1.产业布局集聚化。示范基地要综合施策,进一步优化产业空间布局,加大“小散乱污”企业整治力度,推动相关产业向基地集聚,发挥基地的产业集聚和链接效应。鼓励骨干企业遵循市场化原则,通过兼并、重组等多种措施,扩大经营规模,提升市场竞争力,提高产业集中度。

2.利用方式低碳化。示范基地要着力推动区域内传统产业绿色转型。鼓励企业优化生产工艺流程,选用高效节能设备,减少资源能源投入,发挥大宗固废综合利用对天然矿产资源的替代和对降碳的协同增效作用。

3.技术装备先进化。示范基地和骨干企业要落实新发展理念,强化科技支撑,主动对标先进标准,选用先进技术装备,提高市场竞争力。鼓励骨干企业开展产学研协同创新,建立多形式的创新联合体,推动先进技术装备的研发和产业化应用。

4.模式机制创新化。鼓励示范基地和骨干企业创新大宗固废综合利用模式,因地制宜探索完善大宗固废处置利用与生产挂钩等新机制,推动大宗固废跨区域、多产业、多品种协同利用,形成可复制、可推广的大宗固废综合利用典型示范。

5.运营管理规范化。示范基地主管部门要通过信息化措施,建立大宗固废综合利用台账,强化大宗固废源头减量、过程清洁生产、末端处置利用的全过程管理。骨干企业要

加快建立完善大宗固废综合利用的相关标准规范,提高生产运营规范化水平。

二、组织方式

(一)推荐范围和条件。

1.推荐范围。

示范基地主要以煤矸石、粉煤灰、尾矿(共伴生矿)、冶炼渣、工业副产石膏、建筑垃圾、农作物秸秆等大宗固废综合利用为主。基地建设以地方自主实施为主要建设方式,原则上不新增建设用地。

骨干企业主要以具备较强技术研发能力、在大宗固废综合利用技术和模式中有重大创新突破、有较强的行业和区域影响力的企业为主。

2.推荐条件。

拟推荐的示范基地,应满足以下条件:

(1)符合国家法律法规和产业政策;(2)符合相关产业、土地、区域和城市规划;(3)已制定大宗固废综合利用相关规划或实施方案;(4)建设运营主体明确,大宗固废综合利用率超过65%;(5)具有不少于5家大宗固废综合利用企业,工艺技术和装备先进,已形成上下游协作配套的综合利用产业体系;(6)近3年未发生重大环保、安全事故。

拟推荐的骨干企业,应满足以下条件:

(1)原则上应以大宗固废综合利用为主营业务的企业,年综合利用产值占企业总产值60%以上,综合利用总产值不低于1亿元,具有较强的示范、引领作用;(2)企业在大宗固废综合利用细分领域具有较强的市场竞争力和成长性,掌握关键核心技术;(3)企业现有产品符合《产业结构调整指导目录(2019年

本);(4)企业近3年经济效益较好,信用记录良好;(5)企业近3年来未发生重大安全、环保事故。

已列入2019年国家发展改革委、工业和信息化部公布的大宗固体废弃物综合利用基地和工业资源综合利用基地不再推荐。

(二)工作程序。

1.编制方案。示范基地和骨干企业应结合区域发展实际需要,按照实施方案编制大纲(见附件)要求,编制3年建设实施方案,制定相应保障措施。

2.组织推荐。省级发展改革委作为汇总申报单位,要对备选示范基地和骨干企业履行必要审核程序,提出审核意见,择优推荐。各省级发展改革委于2021年8月20日前,将推荐材料包括:省级推荐文件、示范基地或骨干企业建设实施方案和证明材料(一式两份,并附电子版光盘)报送国家发展改革委。各省级发展改革委应当对推荐信息的真实性、合法性和完整性负责。

3.评审确认。国家发展改革委将对各地报送的示范基地和骨干企业实施方案组织评审并公示确认。根据评审和公示结果,国家发展改革委发布示范基地和骨干企业名单。

(三)中后期监管。

省级发展改革委应对示范基地建设和骨干企业培育情况加强指导和管理。建设期满后,省级发展改革委要及时组织评估验收,明确验收结果,并将评估验收情况、建设经验和建设成效报送国家发展改革委。国家发展改革委将对示范基地和骨干企业建设情况进行抽查,对于工作进度滞后、建设成

效较差的,将视情况采取督促整改、通报批评等措施,对于评估不达标的,将及时调整退出。

三、保障措施

(一)加强组织领导。示范基地和骨干企业所在地政府要高度重视,统筹解决示范建设中遇到的项目审批、配套政策等问题,确保示范建设工作稳妥有序推进。

(二)强化政策支持。国家发展改革委将利用现有渠道对符合条件的重点支撑项目予以支持。各地要严格按照国家有关规定,落实资源综合利用增值税、所得税、环境保护税等优惠政策,加大对重点建设项目的保障力度。鼓励探索大宗固废综合利用长效机制。

(三)加强经验推广。各地要加强对示范基地和骨干企业建设情况的跟踪,及时总结形成有推广价值的典型经验模式,加大宣传和推广力度,切实发挥示范基地和骨干企业的示范引领作用。

联系人:国家发展改革委环资司 韩斌杰
电 话:010-68505574

附件:1.大宗固体废弃物综合利用示范基地实施方案编制大纲
2.大宗固体废弃物综合利用骨干企业实施方案编制大纲

国家发展改革委办公厅
2021年5月30日



附件 1

大宗固体废弃物综合利用示范基地实施方案编制大纲

一、示范基地基本情况

(一)本地区经济社会发展概况。包括行政区划、地理位置、交通情况、经济发展概况及产业特点、资源禀赋、环境状况等。

(二)本地区资源综合利用情况。

1.大宗固废种类、年产生量、历史堆存量,当前已综合利用的种类、总量等。

2.各类大宗固废综合利用的方式和途径,各类利用方式的利用量等。

3.本地区资源综合利用企业数量、资源综合利用主要产品、产量、产值及就业人数等。

4.大宗固废综合利用产生的经济效益、社会效益、环境(含降碳)效益分析。

5.相关财税、金融等优惠政策落实及出台情况。

(三)示范基地有关情况。

1.示范基地的边界及面积、区位交通、功能布局、建设发展概况等情况。

2.示范基地内资源综合利用企业数量,处置利用的大宗固废种类、数量等,基地在技术、装备、研发、管理等方面的优势及产生的带动效应等。

(四)示范基地重点企业概况。

1.重点企业经营规模、主营业务、年产

值、利润及研发能力、技术力量等。

2.重点企业利用的大宗固废种类、来源、数量、主要产品、销售收入、产品流向、先进技术装备等。

二、存在问题及建设必要性分析

(一)存在问题。分析本地区大宗固废综合利用存在的主要问题,以及目前基地在建设运营方面存在的主要问题等。

(二)建设必要性。结合当地经济社会发展需要,简要分析示范基地建设的必要性。

三、总体思路和目标

(一)总体思路。简要描述示范基地建设的总体思路。

(二)建设目标。

1.总体目标。包括综合利用率、综合利用率、综合产值、

利润,技术装备的研发和推广应用,资源综合利用机制建设等方面。

2.具体指标。包括示范基地大宗固废无害化处置量、基地主要大宗固废综合利用率、综合利用率、主要综合利用产品产量产值、技术研发及推广应用、模式研究和政策完善等方面的指标

(详见表 1)。

表1 大宗固废综合利用示范基地建设指标表

序号	指标名称	单位	2020年 基准值	2025年 预期值
1	基地生产总值	万元		
2	废弃物产生总量	万吨		
	主要废弃物1:产生量	万吨		
	主要废弃物2:产生量	万吨		
	主要废弃物3:产生量 ……(至少列举三种)	万吨		
3	废弃物无害化处置量	万吨		
4	废弃物无害化处置率	%		
5	废弃物综合利用量	万吨		
6	废弃物综合利用率	%		
7	废弃物综合利用产品及 产值	万元		
	主要废弃物综合利用产 品1:产量	万吨		
	主要废弃物综合利用产 品1:产值	万元		
	……(至少列举三种产 品)			
8	废弃物无害化处置及综 合利用技术研发及推广 占基地总产值比重	%		
9	废弃物无害化处置及综 合利用领域实施科技成 果转化项目	个		
10	培育废弃物无害化处置 及综合利用领域高技术 及创新企业	个		

四、示范建设主要任务

按照可复制、可推广、可借鉴的要求，对基地大宗固废综合利用进行总体设计，从优化产业布局、创新利用途径、提高技术装备水平、创新经营模式、加强环境基础设施建设、规范管理运营、完善政策机制等方面，提出切

实可行的任务。

五、重点项目

针对基地建设的目标和任务，提出拟建设的重点支撑项目：

1.项目建设汇总表。

2.主要项目基本情况。包括项目名称、建设地点、建设内容、建设规模、建设进度、工艺流程及技术装备(先进性分析)、利用大宗固废种类和数量、产品种类、产值及利润、主要利废产品市场情况、投资估算和综合效益分析等。

六、基地建设效益分析

重点对基地建设的综合效益进行分析评价，从经济效益、降碳效益、环境效益、社会效益等方面评估基地建设的成效。

七、具体保障措施

包括组织保障体系、地方政府支持政策、技术支撑体系、公共服务平台建设、污染防治监督管理等方面。





附件 2

大宗固体废弃物综合利用骨干企业实施方案编制大纲

一、企业基本情况

(一)企业概况。企业简介、地理位置、主营业务、资源综合利用产品的种类、产量、产值及利润(年综合利用产值占企业总产值比值)、市场销售情况及就业人数等;资源综合利用的社会效益、环境(含降碳)效益分析等情况。

(二)固废综合利用情况。分析企业大宗固废来源、综合利用种类、年综合利用量、历史堆存量等情况。

(三)在行业中所处的位置。分析企业在本行业的地位(含主要综合利用产品市场占有率)及专业化程度,所在地或所属行业领域的政策支持等情况。

(四)企业技术装备水平。分析企业综合利用工艺流程、技术装备情况以及研发实力等。

二、优劣势分析

分析本企业开展大宗固废综合利用骨干企业建设的优劣势。

三、总体思路和目标

(一)总体思路。提出骨干企业建设的总体思路。

(二)建设目标。

1.总体目标。结合企业所处行业特点,提出骨干企业建设的主要目标,充分体现行业示范性和引领性。

2.具体指标。包括主要废弃物综合利用量、无害化处置量、产值和利润、技术创新等定量指标,需达到行业先进水平。

四、重点任务

结合所在领域特点和企业实际情况,提出骨干企业建设的主要任务,包括但不限于综合利用规模扩大、技术装备升级、产品应用拓展、商业模式创新、环保能力提升、管理机制创新等。

五、重点支撑项目

结合示范企业建设目标任务,提出拟建设的重点支撑项目:

1.项目建设汇总表。

2.项目详细情况介绍。包括项目名称、建设地点、建设内容、建设规模、产品种类、建设进度、工艺流程及技术装备(先进性分析)、产值及利润、主要利废产品市场情况、投资估算和综合效益分析。

六、综合效益分析

从经济效益、降碳效益、环境效益、社会效益等方面评估骨干企业建设预期成效。

七、建设计划安排

结合目标任务和重点建设项目细化年度建设计划安排。

八、具体保障措施

结合目标任务提出具体保障措施,确保建设目标如期完成。□

建筑材料工业二氧化碳排放核算方法

中国建筑材料联合会

根据我国 2030 年前碳达峰，2060 年前碳中和的目标要求，中国建筑材料联合会践行“宜业尚品，造福人类”行业发展新目标，向全行业郑重提出倡议，我国建筑材料行业要在 2025 年前全面实现碳达峰，水泥等行业要在 2023 年前率先实现碳达峰。为了摸清建筑材料及各行业碳排放现状，客观评估相关工作进展及效果，基于建筑材料各行业实际情况，研究制订了《建筑材料工业二氧化碳排放核算方法》，供建筑材料及各行业、各区域核算二氧化碳排放使用。

一、建筑材料工业二氧化碳排放核算的行业核算原则

为保证二氧化碳核算数据来源的可获得性、可靠性、可核查性和可持续性，《联合国气候变化框架公约》中明确，各缔约方均按国民经济行业核算本国生产和非生产部门温室气体排放。建筑材料工业二氧化碳排放核算从属我国温室气体排放核算体系，遵循行业核算原则。

1. 遵循国家应对气候变化部门统计、能源统计和国民经济核算、工业产值统计、工业产品产量统计等报表制度相关规定，在国民经济核算体系内，核算建筑材料工业生产

活动的二氧化碳排放。

建筑材料工业二氧化碳排放核算包括建筑材料工业生产和非生产活动的二氧化碳排放（建筑材料工业统计范围见附录一）。

按建筑材料全社会、全行业核算二氧化碳排放。包括现行工业统计中的规模以上和规模以下全部建筑材料工业企业，包括现行能源统计中的重点耗能单位和非重点耗能单位全部建筑材料工业企业。

2. 不包括建筑材料工业以外行业生产建筑材料及非矿产品的能耗和二氧化碳排放。

3. 包括建筑材料工业企业生产非建筑材料产品的能耗和二氧化碳排放。

二、建筑材料工业二氧化磷排放核算方法

建筑材料及各行业的二氧化碳排放分为燃料燃烧过程排放和工业生产过程（工业生产过程中碳酸盐原料分解）排放两部分。

$$Q_{\text{全}} = \sum (Q_{\text{燃}} + Q_{\text{过}})$$

$Q_{\text{全}}$ —— 二氧化碳排放量。

$Q_{\text{燃}}$ —— 燃料燃烧过程二氧化碳排放量。

$Q_{\text{过}}$ —— 生产过程二氧化碳排放量。

1. 燃料燃烧过程二氧化碳排放 ($Q_{\text{燃}}$) 估算

$$Q_{\text{燃}} = \sum (F_i \times C_i)$$

$Q_{\text{燃}}$ ——燃料燃烧过程二氧化碳排放量。
 F_i ——各燃料品种消耗量。
 C_i ——各燃料品种燃烧二氧化碳排放系数。

建筑材料工业燃料燃烧二氧化碳排放燃料品种见附录二。

计算建筑材料工业燃料燃烧过程二氧化碳排放，应采用燃料的实际发热值计算。

2. 生产过程二氧化碳排放 ($Q_{\text{过}}$) 估算

$$Q_{\text{过}} = \sum (M_i \times C_i)$$

$Q_{\text{过}}$ ——工业生产过程中二氧化碳排放量。

M_i ——碳酸盐原料使用量。

C_i ——碳酸盐原料二氧化碳排放系数。

各行业、各区域在计算工业生产过程二氧化碳排放量时，应根据本地资源状况确定碳酸盐原料中碳含量平均含量，并适时调整。

三、部分建筑材料产品工业生产过程二氧化碳排放估算

1. 水泥熟料工业生产过程二氧化碳排放

$$Q_{\text{过 c}} = \sum (AD_c \times EF_c)$$

$Q_{\text{过 c}}$ ——工业生产过程中二氧化碳排放量。

AD_c ——产量。

EF_c ——工业生产过程二氧化碳排放系数。

各地区在计算水泥熟料工业生产过程二氧化碳排放量时，应根据本地资源状况确定熟料中氧化钙和氧化镁平均含量，并适时调整。

水泥熟料产量中扣除利用电石渣和冶炼

渣、硫酸渣等工业废渣生产的水泥熟料产量。

2. 石灰工业生产过程二氧化碳排放

$$Q_{\text{过 L}} = \sum (AD_L \times EF_L)$$

$Q_{\text{过 L}}$ ——工业生产过程中二氧化碳排放量。

AD_L ——产量。

EF_L ——工业生产过程二氧化碳排放系数。

各地区在计算石灰工业生产过程二氧化碳排放量时，应分别计算本地石灰企业生产建筑生石灰、冶金石灰、工业氧化钙中氧化钙和氧化镁平均含量，确定吨石灰工业生产过程二氧化碳排放系数，并适时调整。

四、建筑材料工业碳减排、碳中和核算

建筑材料工业二氧化碳排放核算中，体现了建筑材料工业碳减排成果，体现了建筑材料工业为全社会实现碳中和所作的贡献。

1. 核算建筑材料工业易燃的可再生能源和废弃物利用量。

易燃的可再生能源和废弃物包括固态和液态的生物遗体、沼气、工业垃圾（含用于燃料的煤矸石）和城市垃圾，易燃的可再生能源和废弃物碳排放视为零。

2. 核算建筑材料工业余热余压回收利用量和余热发电量。

按现行能源统计规定，余热余压回收利用计入能耗总量，在计算综合能耗时予以扣减。余热余压在燃料燃烧时已计算二氧化碳排放，回收利用不重复计算。

核算建筑材料工业余热余压回收利用的余热发电量，按当年火电发电标准煤耗计算

建筑材料工业为全社会贡献的二氧化碳减排量。

3.核算水泥熟料工业生产过程消纳电石渣的二氧化碳减排量。

计算水泥熟料工业生产过程电石渣和冶炼渣、硫酸渣等工业废渣接纳量，计算替代的水泥用灰岩量，核算水泥熟料工业生产过程替代灰岩的二氧化碳减排量。

4.估算建筑材料工业为社会提供的碳减排、碳中和产品。

估算建筑材料工业为建筑节能提供的新型墙体材料、低辐射节能玻璃产量，为风电、太阳能发电提供的部晶部件产量，评估建筑材料工业为全社会碳减排、碳中和的贡献。

参考文献

1.《继往开来，开启全球应对气候变化新征程》.习近平在气候雄心峰会讲话 人民日报 2020年12月13日01版

2.《全力推进碳减排提前实现碳达峰——推进建筑材料行业碳达峰、碳中和行动倡议书》中国建筑材料联合会 2021年1月16日

3.《2006年IPCC国家温室气体清单指南》联合国政府间气候变化专业委员会 2006年

4.《中华人民共和国气候变化初始国家信息通报》2004年国家发展和改革委员会 中国计划出版社，2004.11

5.《中华人民共和国气候变化第二次国家信息通报》2008年国家发展和改革委员

会.中国计划出版社，2008.12

6.《省级温室气体清单编制指南》国家发展和改革委员会 2011.5

7.《能源统计手册》.国际能源署

8.《国际统计年鉴》.2019年.国家统计局：中国统计出版社，2019.10

9.《中华人民共和国国民经济和社会发展统计公报》.历年.国家统计局：历年.2.28

10.《国民经济行业分类》(GB/T4754—2017).2017.06.30发布《2017国民经济行业分类注释》(按第1号修改单修订)2019.05.22发布

11.《工业统计报表制度》(2021)国家统计局制定 2020年11月

12.《能源统计报表制度》(2021)国家统计局制定 2020年11月

13.《应对气候变化部门统计报表制度》(试行) 2017年1月19日

14.《中国能源统计年鉴》.历年.国家统计局能源统计司：中国统计出版社

15.《硅酸盐水泥熟料》.中华人民共和国国家标准。GB/T21372—2008：中国标准出版社，2008.4

16.《建筑生石灰》中华人民共和国建筑材料行业标准. JC/T479—2013：中国建材工业出版社，2013.8

17.《冶金石灰》.中华人民共和国黑色冶金行业标准. YB/T042—2014：冶金工业出版社，2014.10

18.《工业氧化钙》.中华人民共和国化工行业标准. HG/T4205—2011：化学工业出版社，2012.3



附录一

建筑材料及非金属矿工业统计范围

根据《国民经济行业分类》(GB/T 4754—2017)，建筑材料行业所属行业小类30个，产品298类、1013种。建筑材料各

行业、各区域二氧化碳排放核算，可根据实际情况，在《国民经济行业分类》范围内增减，并予以注明。

行业代码	行业名称和产品
1011	石灰石、石膏开采
1012	建筑装饰用石开采
1019	粘土及其他土砂石开采
1091	石棉、云母矿采选
1092	石墨、滑石采选
1093	宝石、玉石采选
1099	其他未列明非金属矿采选
3011	水泥制造
3012	石灰和石膏制造
3021	水泥制品制造
3022	砼结构构件制造
3023	石棉水泥制品制造
3024	轻质建筑材料制造
3029	其他水泥类似制品制造
3031	粘土砖瓦及建筑砌块制造

行业代码	行业名称和产品
3032	建筑用石加工
3033	防水建筑材料制造
3034	隔热和隔音材料制造
3039	其他建筑材料制造
3041	平板玻璃制造
3042	特种玻璃制造
3049	其他玻璃制造
3051	技术玻璃制品制造
3061	玻璃纤维及制品制造
3062	玻璃纤维增强塑料制品制造
3071	建筑陶瓷制品制造
3072	卫生陶瓷制品制造
3081	石棉制品制造
3082	云母制品制造
3099	其他非金属矿物制品制造

附录二

建筑材料工业燃料燃烧二氧化碳排放燃料品种及其排放推荐系数

参照政府间气候变化专业委员会 (IPCC)《国家温室气体排放清单方法指南》，根据我 国能源消费实际，制订建筑材料工业燃料燃 烧二氧化碳排放燃料品种清单。

能源名称		能源名称		能源名称	
名称	二氧化碳排放推荐系数	能源名称	二氧化碳排放推荐系数	能源名称	二氧化碳排放推荐系数
煤和煤制品	(略)	石油制品	(略)	天然气	(略)
无烟煤		原油		天然气(气态)	
炼焦烟煤		汽油		液化天然气	
一般烟煤		煤油			
褐煤		柴油			
洗精煤(用于炼焦)		燃料油			
其它洗煤		石脑油			
煤制品		润滑油			
焦炭		石蜡			
其它焦化产品		溶剂油			
焦炉煤气		石油沥青			
高炉煤气		石油焦			
转炉煤气		液化石油气			
其他煤气		炼厂干气			
煤层气(煤田)		其他石油制品			





新政！涉及水泥审批权、碳排放、产能置换等

日前，生态环境部正式发布《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（以下简称“意见”），就加强“两高”项目生态环境源头防控提出了要求。

意见指出，将碳排放影响评价纳入环境影响评价体系。涉及产能置换的还应记录置换产能退出装备、产能等信息。既有“两高”项目按有关要求开展复核。“两高”项

目暂按煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业类别统计，后续对“两高”范围国家如有明确规定，从其规定。

意见还指出，对水泥熟料等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。

关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见

各省、自治区、直辖市生态环境厅（局），新疆生产建设兵团生态环境局：

为全面落实党的十九届五中全会关于加快推动绿色低碳发展的决策部署，坚决遏制高耗能、高排放（以下简称“两高”）项目盲目发展，推动绿色转型和高质量发展，现就加强“两高”项目生态环境源头防控提出如下指导意见。

一、加强生态环境分区管控和规划约束

（一）深入实施“三线一单”。各级生态环境部门应加快推进“三线一单”成果在“两高”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。地方生态环境部门组织“三线一单”地市落地细化及后续更新调整

时，应在生态环境准入清单中深化“两高”项目环境准入及管控要求；承接钢铁、电解铝等产业转移地区应严格落实生态环境分区管控要求，将环境质量底线作为硬约束。

（二）强化规划环评效力。各级生态环境部门应严格审查涉“两高”行业的有关综合性规划和工业、能源等专项规划环评，特别对为上马“两高”项目而修编的规划，在环评审查中应严格控制“两高”行业发展规模，优化规划布局、产业结构与实施时序。以“两高”行业为主导产业的园区规划环评应增加碳排放情况与减排潜力分析，推动园区绿色低碳发展。推动煤电能源基地、现代煤化工示范区、石化产业基地等开展规划环

境影响跟踪评价，完善生态环境保护措施并适时优化调整规划。

二、严格“两高”项目环评审批

(三) 严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。

(四) 落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。

(五) 合理划分事权。省级生态环境部门应加强对基层“两高”项目环评审批程序、审批结果的监督与评估，对审批能力不适应的依法调整上收。对炼油、乙烯、钢铁、焦化、煤化工、燃煤发电、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。

三、推进“两高”行业减污降碳协同控制

(六) 提升清洁生产和污染防治水平。

新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。

(七) 将碳排放影响评价纳入环境影响评价体系。各级生态环境部门和行政审批部门应积极推进“两高”项目环评开展试点工作，衔接落实有关区域和行业碳达峰行动方案、清洁能源替代、清洁运输、煤炭消费总量控制等政策要求。在环评工作中，统筹开展污染物和碳排放的源项识别、源强核算、减污降碳措施可行性论证及方案比选，提出协同控制最优方案。鼓励有条件的地区、企业探索实施减污降碳协同治理和碳捕集、封存、综合利用工程试点、示范。

四、依排污许可证强化监管执法

(八) 加强排污许可证管理。地方生态环境部门和行政审批部门在“两高”企业排污许可证核发审查过程中，应全面核实环评及批复文件中各项生态环境保护措施及区域削减措施落实情况，对实行排污许可重点管理的“两高”企业加强现场核查，对不符合条件的依法不予许可。加强“两高”企业排污许可证质量和执行报告提交情况检查，督促企业做好台账记录、执行报告、自行监

测、环境信息公开等工作。对于持有排污限期整改通知书或排污许可证中存在整改事项的“两高”企业，密切跟踪整改落实情况，发现未按期完成整改、存在无证排污行为的，依法从严查处。

(九) 强化以排污许可证为主要依据的执法监管。各地生态环境部门应将“两高”企业纳入“双随机、一公开”监管。加大“两高”企业依证排污以及环境信息依法公开情况检查力度，特别对实行排污许可重点管理的“两高”企业，应及时核查排污许可证许可事项落实情况，重点核查污染物排放浓度及排放量、无组织排放控制、特殊时段排放控制等要求的落实情况。严厉打击“两高”企业无证排污、不按证排污等各类违法行为，及时曝光违反排污许可制度的典型案例。

五、保障政策落地见效

(十) 建立管理台账。各级生态环境部门和行政审批部门应建立“两高”项目管理台账，将自2021年起受理、审批环评文件以及有关部门列入计划的“两高”项目纳入台账，记录项目名称、建设地点、所属行业、建设状态、环评文件受理时间、审批部门、审批时间、审批文号等基本信息，涉及产能置换的还应记录置换产能退出装备、产能等信息。既有“两高”项目按有关要求开展复核。“两高”项目暂按煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业类别统计，后续对“两高”范围国家如有明确规定，从其规定。省级生态环境部门应统筹调度行政区域内“两高”项目情况，于2021年10月底前报送生态环境部，后续每半年更新。

(十一) 加强监督检查。各地生态环境

部门应建立“两高”项目环评与排污许可监督检查工作机制。对基层生态环境部门和行政审批部门已批复环评文件的“两高”项目，省级生态环境部门应开展复核。对已开工在建的，要重点检查生态环境保护措施是否同时实施，是否存在重大变动。对已经投入生产或者使用的，还要重点检查环评文件及批复提出的生态环境保护措施和重点污染区域削减替代等要求落实情况、排污许可证申领和执行情况。各地生态环境部门应将监督检查中发现的问题及时记入“两高”项目管理台账。生态环境部将进一步加强督促指导。

(十二) 强化责任追究。“两高”项目建设单位应认真履行生态环境保护主体责任。对未依法报批环评文件即擅自开工建设的“两高”项目，或未依法重新报批环评文件擅自发生重大变动的，地方生态环境部门应责令立即停止建设，依法严肃查处；对不满足生态环境准入条件的，依法责令恢复原状。对不落实环评及“三同时”要求的“两高”项目，应责令按要求整改；造成重大环境污染或生态破坏的，依法责令停止生产或使用，或依法报经有批准权的人民政府责令关闭。对审批及监管部门工作人员不依法履职、把关不严的，依法给予处分，造成重大损失或影响的，依法追究相关责任人责任。地方政府落实“两高”项目生态环境防控措施不力问题突出的，依法实施区域限批，纳入中央和省级生态环境保护督察。□

生态环境部

2021年5月30日

孔祥忠：

以碳减排和降污染为重点 全面推进水泥行业绿色低碳可持续发展

4月28日，中国水泥协会在成都召开的C12+3峰会上，参会大企业领导人达成了七条共识意见，其中第一条意见明确了当前水泥行业最重要的工作是认真履行碳达峰、碳中和的国家发展战略，力争水泥行业提前实现碳达峰是当前大企业的政治任务。4月30日，中共中央总书记习近平在主持中央政治局集体学习时指出，实现碳达峰、碳中和是我国向世界作出的庄严承诺，也是一场广泛而深刻的经济社会变革，绝不是轻轻松松就能实现的。各级党委和政府要拿出抓铁有痕、踏石留印的劲头，明确时间表、路线图、施工图，推动经济社会发展建立在资源高效利用和绿色低碳发展的基础之上。

世界水泥行业CO₂排放量占全球排放总量的7%，我国水泥产量约占全球的55%，碳排放量占全国总量的13%以上，仅次于电力、钢铁行业。水泥行业碳排放主要来源是生产过程中碳酸盐分解和煤炭燃烧，产品的特性和制造工艺，以及未来市场仍保持巨大的需求量，显示了水泥行业降低碳排放的难度极大，是国际公认的难减排行业之一。水泥行业要完成“双碳”任务，要在“十四五”期间提前实现碳达峰的目标，必须以碳减排和降污染为重点，加快绿色低碳技术、

碳中和技术的研发和推广应用，同时加快供给侧结构性改革，从微观的企业生产经营过程中的碳减排，到宏观的行业结构绿色转型来共同实现碳达峰、碳中和的目标；从大企业的使命担当和引领作用，到行业协会的协调服务和技术创新来设计碳达峰、碳中和的时间表、路线图、施工图。

一、按照国家统筹规划提前实现水泥行业碳达峰目标

水泥行业什么时间实现碳达峰和峰值设定多少取决于国家整体发展水平与速度，以及国家减碳方案的统筹规划。我国水泥年产量已进入逐年微增长的消费平台期，为碳达峰的峰值界定提供了分析基础。水泥产能严重过剩也需要通过约束性的碳配额指标来加快淘汰落后产能。因此，提前实现水泥行业碳达峰是可行的，也是必要的。在研究微观单体企业在碳排放核定与操作层面，笔者认为有几个方面的现实因素需认真对待：

1.水泥企业碳排放核定的边界。我国水泥企业按生产类型分为：熟料生产企业、熟料+水泥的全流程企业、单独水泥粉磨生产企业、水泥配制生产企业；按矿山和原料分为：有自备矿山和无自备矿山、熟料生产企业控股的水泥粉磨企业、完全靠生产采购熟

料的水泥粉磨企业、用电石渣生产熟料的企业；按销售品种分为：熟料、散装和袋装水泥、骨料、商混。针对不同类型和品种的水泥企业，碳排放的边界核定内容和计算标准都要涵盖，才能精准和具有实际可操作性。

2.熟料年产量呈现逐年递增。“十三五”期间，我国水泥年总产量基本稳定，但基础设施建设对高标号水泥用量在逐年增加，水泥中熟料系数在不断提升，尤其近三年，平均每年增加0.8亿吨熟料产量，这种趋势还在延续。熟料生产过程产生的碳排放占水泥碳排放量的60~65%，是水泥企业直接排放的主要来源，因此在核定峰值和下达配额时，既要考虑熟料需求增量的客观因素，又要采取降低熟料消耗量的措施。

3.每条生产线的实际产能和产量。建设项目批准产能与生产许可证产能，“批小建大”与“批大建小”的实际产能，技术改造后的实际产能，产能利用率不同的实际产量，高原地区的实际产能，水泥粉磨工艺不同的实际产能，这些因素造成同规格的窑型或磨机的设计产能与实际产量普遍存在较大差异，每条生产线的产能界定标准要科学。按照产能减量置换产业政策规定和建设项目的批文核准的规模，结合各省近几年产能利用率平均水平，应该是各地碳配额计算的主要依据。

特种水泥的品种拓展和推广应用是我国水泥工业在国际竞争中的短板，应该在碳配额上给予适当照顾。

二、碳减排和降污染是水泥行业“十四五”紧迫而艰巨的任务

水泥行业长期以来推广的能效提升、污染减排、资源综合利用、绿色矿山、协同处

置等技术，与未来的碳减排、碳中和在技术路线上是一致的。将碳减排、降污染与淘汰落后产能相关政策协同考虑和实施，是推进行业碳达峰、碳中和的正确路径。大多数发达国家早在自然状态下已经实现了碳达峰，而我国水泥企业将在碳配额的强制约束性指标下短期实现碳达峰，同时污染排放指标正在推行超低排放标准，因此，水泥行业“十四五”的碳减排和降污染任务艰巨、时间紧迫。

1.新增产能与化解产能过剩。碳达峰、碳中和的核心是碳减排，对于水泥行业：一是提高能效水平和绿色能源的替代率；二是减少碳酸盐原料的用量和生产低碳水泥品种。两年内，一旦国家对水泥行业锁定排放总量，给每个企业下达碳排放的约束性指标，任何新建项目没有取得碳排放配额就无法建设，这从根本上遏制了新增产能。同时，现存企业还要逐年减排，有利于化解产能严重过剩。将行业供给侧结构性改革与碳达峰、碳中和相结合需要产业政策继续创新。

2.企业效益稳定与交易不乐观。碳减排给水泥企业在原有超低排放投资、数字化智能化投资基础上，又增加了约束性的减碳改造投资。因此，支撑具有持续改造投资能力的企业效益稳定性是非常重要的。企业不要乐观地认为可以通过购买碳指标增加产量，未来各行业都在减排，可供交易的指标有限，购买的碳价格到时可能会超过水泥价格。对于产能严重过剩的水泥行业，在初期减排过程中，也许政府限制企业购买碳指标，要么减产，要么改造，要么退出，这是大趋势。

3.绿色能源与低碳水泥。我国水泥窑普遍配置了低温余热发电碳减排设施，走在了世界同行的前列。但太阳能、风电、生物能、高效储能技术等零碳绿色能源应用技术仍有较大空间；水泥窑协同处置、资源综合利用的去碳循环经济技术需继续扩大应用；大幅度减少煤炭和电力消费的低碳工艺技术亟需抓紧研发；替代脱碳酸原材料的应用和低碳水泥生产技术亟需制订标准。替代燃料减碳效果显著，未来RDF技术将会被水泥企业大量采用。

减少碳酸盐原料的用量是进一步降低熟料生产中CO₂排放的重要手段，这势必要加大原料的综合利用率，开发新的替代原材料。降低水泥中熟料系数也是碳减排的重要因素，大量利用工业废渣和研发低碳水泥品种是碳减排创新的重要内容。

4.数字化智能化与减排。数字化智能化的生产和物流体系也是碳减排不可缺少的重要环节。根据世界经济论坛的分析，领先的数字技术将在全球碳排放量减少到15%方面发挥关键作用。我国水泥行业已在“十三五”期间全面推行企业数字化智能化技术改造，用数字化和智能化技术加强能耗的控制和监管，尤其以海螺水泥为代表的一批大企业集团纷纷打造各自的数字化智能化水泥工厂样板。以减少碳负荷碳足迹为目的，优化物流线路和负荷，采用电动运载工具都能减少碳排放。

5.碳减排降污染与行业创新体系。对于企业来说，控制生产经营中污染物排放达标，甚至是执行超低排放，是企业的生存问题；而完成约束性碳配额的碳减排指标，直到最后实现碳中和目标，是企业的发展问

题。降低污染排放与碳减排、碳中和同等重要，生存与发展不可取其一，可谓双重挑战，加倍压力。

碳减排与降污染在技术路线上是一致的，关键还在于加大技术创新力度。面对碳减排、碳中和这种行业发展的重大共性问题，有必要建立行业创新体系，设立行业碳减排基金，集中行业内外的人才和资金，建立行业碳减排技术研发创新平台，共同研发创新，成果同行共享，社会成本最低。

如果说2006年之后的10年，是中国水泥新型干法工艺淘汰落后立窑工艺的第一次行业技术结构调整，那么从“十四五”开始，未来15年，甚至更长时间里，水泥行业必将经历极具挑战的第二次绿色低碳的技术结构调整。

三、碳中和需要水泥企业向近零排放工厂过渡

真正的压力在于碳中和。碳中和是社会经济结构的一场绿色革命，社会财富会重新分配。作为碳排放量较高的水泥产品，今后会面临各种低碳产品部分替代的可能。水泥企业不仅有消费化石能源而产生的CO₂，还有生产过程中碳酸盐原料分解的CO₂，煤炭、电力、石灰石是水泥生产不可或缺的能源和原材料，又是产生碳排放的主因，因此，水泥行业碳减排要从能源和资源两个维度着手，难度更大。

对于水泥行业的碳中和，碳捕集利用与封存(CCUS)是实现近零排放的主要技术手段，CCUS的概念已经在世界范围内被广泛接受。不能不说海螺水泥在这方面是有远见的，2019年海螺水泥在全球首先投资研

(下转第27页)



陕西“十四五”将重点推进水泥等行业污染深度治理

近日，从陕西省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉，“十四五”期间，陕西省将从六个方面抓好大气污染防治工作。

以能源革命和散煤治理为核心优化能源结构。关中地区持续巩固清洁取暖和散煤替代工作成果，陕北地区扎实推进清洁取暖试点工作；关中地区持续压减散煤，力争实现煤炭消费总量负增长；扩大关中地区热电联产供热面积，推动西安等大中城市实施中长距离供热，充分释放和提高供热能力。

以绿色化改造为关键优化产业结构。持续推进钢铁、焦化、水泥等行业污染深度治理，淘汰落后产能；推动陕西龙门钢铁有限责任公司等钢铁企业完成有组织排放、无组织排放及大宗物料运输清洁化改造；整合执法、监测、行业专家等力量，以石化、化工、工业涂装、包装印刷行业以及油品储运销为重点，针对有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄露检测与修复等10个关键环节开展排查整治，加强VOCs治理指导帮扶和能力建设，加快解决突出问题。

以推动车船结构升级为突破优化交通运输结构。陕西运输以公路为主，带来很大的排放。铁路运输减少的污染物排放很明显。我们要支持涉大宗货物运输的大型工矿企业以及大型物流园区新（改、扩）建铁路专用线，减少汽车运输；全面实施国六排放标准，持续推动高排放柴油货车淘汰；全面推

广新能源汽车，陕西是新能源汽车的生产大省，争取做推广大省，公交、市政优先推广新能源汽车。

以扬尘管控和露天焚烧控制为重点加强面源污染治理。要减少建筑施工扬尘污染，加大道路扬尘管控，加强对工业企业堆放物料场所的管控，对露天烧秸秆、烧垃圾、祭祀烧纸等进行管控，减少燃烧带来的排放。

以差异化管控和激励约束政策为重点推动高质量发展。以夏季臭氧控制为重点，坚决管控好挥发性有机物和氮氧化物；以秋冬季为重点，做好重污染天气有效应对；针对十四运生态环境质量管控，省生态环境厅已设立环境质量保障专班，我们要保障比赛期间空气质量良好，比赛场馆内空气质量达标，同时确保饮用水源地水质达标。

以三大治污能力提升为抓手推动治理体系和治理能力现代化。坚持精准治污，强化监测“千里眼”支撑作用，强化颗粒物、挥发性有机物的监测能力；坚持科学治污，以PM2.5和O₃污染协同防治为重点深化“一市一策”工作模式，对重点县区实行“一县（区）一策”；坚持依法治污，充分运用在线监控、移动执法、卫星遥感、无人机等先进的管控手段，强化执法和督查，提高管控的精准性、科学性和时效性，做到精准执法、高效督察。□



陕西开展 2021 年夏季关中地区水泥熟料生产线错峰生产

6月23日，陕西省水泥协会印发《关于做好2021年夏季关中地区水泥熟料生产线错峰生产工作的通知》(以下简称《通知》)，要求关中地区水泥熟料生产企业进行2021年夏季错峰生产，陕南、陕北地区可参照执行。

《通知》旨在贯彻党中央提出的碳达峰、碳中和目标，落实《关于进一步做好水泥常态化错峰生产的通知》《关于提升水泥产品质量规范水泥市场秩序的意见》及《关于做好水泥行业常态化错峰生产的通知》文件精神，进一步化解关中地区水泥产能严重过剩矛盾，巩固错峰生产减污降碳成果，促进陕西水泥行业绿色低碳发展和质量效益提升。《通知》明确，2021年夏季错峰生产的实施范围为关中地区所属水泥熟料生产线；错峰停窑时间为30天。

《通知》结合陕西省水泥行业运行规律和各企业实际情况制定了具体的“水泥熟料生产线错峰生产计划表”，要求各企业严格按照

计划执行，无特殊情况，不得对计划时间进行调整。

《通知》要求，各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二中、三中、四中、五中全会精神，牢固树立新发展理念，适应水泥错峰生产常态化要求；提高政治站位，强化责任担当，严禁企业利用错峰生产哄抬水泥产品价格，保障水泥市场供给；要科学谋划，错峰生产期间统筹做好水泥窑、环保设施检修及超低排放技术改造等工作，促进陕西省水泥工业绿色低碳高质量发展。

《通知》强调，陕西省水泥协会将组织自律成员单位对企业生产计划落实情况进行检查；利用新闻媒体宣传错峰生产对化解过剩产能、节能减排、促进行业提质增效的重要意义；加大对错峰生产期间先进典型宣传，及时向政府主管部门报告错峰生产落实情况。通过宣传引导，强化企业荣誉感、责任感和自律意识，确保夏季错峰生产取得实效。□



陕西省建筑材料工业学校职业教育活动周隆重启动



2021年5月25日上午，陕西省建筑材料工业学校职业教育活动周隆重启动。

联合会党总支书记、名誉会长苗高社出席仪式并讲话。陕西省建筑材料工业学校党委书记、校长魏养浩，尧柏特种水泥集团有限公司人力资源部总经理许林舟，咸阳职业技术学院机电学院院长李锁牢出席仪式并致辞。陕西生态水泥股份有限公司、陕西省电梯协会、中国水电三局、上海三菱电梯陕西分公司，陕西汽车集团有限责任公司、千阳海螺水泥有限公司等35家企业领导、专家及陕西职业技术学院、陕西工业职业技术学院、陕西铁路职业技术学院、延安职业技术学院有关领导参加。学校党委委员、副校长魏东主持启动仪式。

会上，学校领导班子成员分别颁发了校企合作指导委员会委员单位聘书、校企合作指导委员会专家聘书、专业建设指导委员会专家聘书。学校党委书记、校长魏养浩与陕西生态水泥股份有限公司签订联合办学协议，并分别与尧柏特种水泥集团有限公司等八家企业签订校企合作协议并颁发聘书、授牌。

为进一步拓展校企合作、校校合作空间，启动仪式后，陕西省建材工业学校校企合作部、成教科、招就办与参加会议企业专家共同研讨校企合作相关事宜。各专业部与参加会议高职院校专家及企业代表共同研讨人才培养方案、课程标准及专业方向。□





中国建筑材料联合会党委庆祝建党百年党旗 建材万里行(陕西站)活动在陕西省耀县水泥厂举行

5月17日，由中国建筑材料联合会党委主办、陕西省建筑材料联合会协办的“中国建筑材料联合会党委庆祝建党百年党旗建材万里行（陕西站）活动”在陕西省耀县水泥厂举行。

中国建材联合会党委常委、纪委书记张广沛，陕西经济联合会党委书记、副会长王奋利出席并讲话，陕西省建筑材料联合党委书记、名誉会长苗高社，会长田振军，常务副会长、秘书长周伟，陕西省水泥协会

副会长兼秘书长李琥，中国建材地勘中心陕西总队党委委员、副总队长刘晓理，尧柏特种水泥集团有限公司总工程师白明科，咸阳陶瓷研究设计院有限公司党委委员、副院长白战英，陕西省建筑材料工业设计研究院党委副书记、副院长姚哲，西安墙体材料研究设计院有限公司副院长路关生，咸阳非金属矿研究设计院有限公司党委副书记、纪委书记岳雪侠，陕西耀县水泥厂厂长安学辰和部分老领导老劳模，以及中国建材联合会党群

(上接第23页)

发了水泥窑烟气中碳捕集利用装置，虽然现阶段碳捕集利用量小，生产成本高，但是正确地预见到了未来的发展方向。CCUS技术的商业化也将催生新的投资领域，涉及CO₂在已知13个行业的用量增加，并继续探索新的应用领域。

CCUS技术的应用才能有助于水泥行业的碳中和技术托底保障作用，也只有在未来履行碳中和过程中，才能实现大规模减碳交易。

实现碳中和目标，水泥行业还要深化供给侧结构性改革，加大淘汰落后产能力度，实现绿色转型发展。借助CCUS技术、碳汇交易、淘汰落后产能来实现行业的碳

中和目标。

四、结语

碳达峰和碳中和是一场世界级的绿色革命洪流，洪流过后必有折戟沉沙者，对水泥行业的洗礼是实现绿色低碳可持续发展，对水泥企业的洗礼是创新能力能否支撑其生存和发展。在要求提前碳达峰，实现碳中和的路程中，水泥行业必须坚持以碳减排和降污染为重点，发挥技术性减碳降污、结构性减碳降污和碳减排行业创新体系的协同效应，创新发展新理念，打造发展新格局，实现发展高质量。时不我待，只争朝夕，迎接挑战，“十四五”是水泥行业低碳绿色转型的关键期。□

专员生美心，会员服务部主任冯亮，中国建材杂志社副社长侯力学等60余人参加了活动。

会议开始前，与会代表参观了耀县水泥厂厂史馆，通过丰富的图片、文字、展品，了解了耀县水泥厂的发展历程，重温那段难以忘却的峥嵘岁月。

座谈会上，生美心首先介绍了中国建材联合会党委庆祝建党百年“7+1”系列活动情况。冯亮简要宣讲了“宜业尚品、造福人类”行业发展新目标、新理念以及联合会的服务职能与定位等情况。

安学辰在致辞中说，中国建材联合会党委庆祝建党百年党旗建材万里行（陕西站）活动在耀县水泥厂举行，是对为共和国建设作出贡献的老国企的一种肯定和关爱，也是对弘扬优秀企业精神和文化的大力支持。耀县水泥厂的发展史，是一部在党的坚强领导下的企业奋斗史，孕育产生了以“耀水精神”为核心的企业文化。企业重组后，耀水以传承优秀企业文化为己任，在传承中发展，继续未竟的事业：十年来，开启了资本运营加创新发展的新路径，使之成为企业生存的根本保证；开启了秦岭水泥的传承和发扬，研发了包括“秦岭牌”家装水泥、彩色水泥、水泥涂料、水泥漆、土壤固化剂、水泥工艺品等多系列产品，为企业在“十四五”走出困境、发展壮大奠定了基础。他表示，全厂上下将坚决拥护和践行联合会提出的“宜业尚品、造福人类”行业发展新目标和“十三个全面提升”的工作任务，以此为统领和遵循，发挥国企党的领导的政治优势，构建新发展格局，实现新的发展。

活动特邀耀县水泥厂原厂长、总工程师包先成，全国“五一劳动奖章”获得者、全国建材行业劳动模范、原副厂长赵瑞春，全国“五一劳动奖章”获得者、耀县水泥厂原看火工、工段长张兴旺，全国劳动模范、厂工会主席刘海潮等老领导、老党员、老劳模代表参加，当胸前佩戴金光闪闪奖章的他们来到会场，全场报以热烈的掌声。他们用鲜活的事迹和感人的故事，展现了耀水人在党的领导下，充分发挥各级党组织和党员的先锋模范带动作用，发扬艰苦奋斗、敢打硬仗、无私奉献、改革进取的精神，走过了一条艰难、拼搏、创新、坚韧的发展之路；通过讲述耀县水泥厂的建设和发展历程，也反映出陕西建材企业创业发展壮大的光辉历程，与会老同志也表达了对传承“劳模精神”、耀水转型发展、实现“宜业尚品、造福人类”发展新目标的殷切希望。

座谈会上，中国建材地勘中心陕西总队党委委员、副总队长刘晓理，尧柏特种水泥集团有限公司总工程师白明科，咸阳陶瓷研究设计院有限公司党委委员、副院长白战英，陕西省建筑材料工业设计研究院党委副书记、副院长姚哲，西安墙体材料研究设计院有限公司副院长路关生，咸阳非金属矿研究设计院有限公司党委副书记、纪委书记岳雪侠，陕西省水泥协会常务副会长、秘书长李琥等七家单位的代表结合自身实际和单位实践，既回顾了在党的领导下，各级党组织，组织带领大家创业、创新发展的历史，讲述创新发展、为国分忧、赶超先进水平的事迹，又围绕坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想，深入贯彻落实党的十九大精神，贯彻落实联合会提出的“宜业尚品、造

福人类”行业发展新理念和新目标进行座谈交流。

陕西经济联合会党委书记、副会长王奋斗对张广沛一行到陕西指导工作表示感谢，他指出，中国建筑材料联合会党委庆祝建党百年党旗建材万里行活动是践行习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神，是党史学习教育活动的落细落实。他表示陕西省耀县水泥厂承载了陕西水泥工业的发展历程，“艰苦奋斗、敢打硬仗、无私奉献、改革进取”的耀水精神已经根植于陕西建材行业中，陕西经济联合会将做好行业先进、劳模的推荐，推进优秀建材行业精神传承和发扬。希望建材企业将本单位党史学习教育活动与业务工作同部署同推进，鼓舞和激励职工传承和发扬党的优良传统和优良作风，为促进陕西建材行业发展接续奋斗。

张广沛在总结讲话中说，“庆祝建党百年党旗建材万里行活动”作为7+1活动的重要组成部分，目的就是要深入挖掘建材行业在党的领导下，各级党组织创业、创新发展事迹和先进人物，宣传党团结带领人民为中华民族作出的伟大贡献和巨大成就，更加深刻感悟建材行业在党的领导下拼搏奋斗的历程，认清历史方位，增强历史自觉，教育引导建材行业广大党员职工以史为鉴、以史明志。

张广沛表示，之所以选择陕西，主要考虑一是陕西是中华民族主要发祥地之一，延安是中国革命圣地之一，是红军到达陕北后的落脚点和中国革命进入了一个崭新的时代的出发点，在这里诞生了毛泽东思想。二是陕西也是建材大省，有60多年历史的耀县

水泥厂等众多企业，有建材地质勘查中心陕西总队，有我国特种水泥的排头兵尧柏水泥，有咸阳陶瓷院、非矿院、西安墙材院、陕西建材设计研究院等科研院所等。

张广沛强调，庆祝建党百年，要做到以史为鉴，增强信念。大家的发言，特别是耀县水泥厂发言很有代表性，他们从1956年建厂起，从无到有，从小到大，见证了新中国水泥工业新生、起步、发展、壮大的历程，很好地诠释了他们总结的“艰苦奋斗、敢打硬仗、无私奉献、改革进取”16个字耀水精神。联想到建材行业发展也是如此。至新中国成立前，全国水泥年产量最高仅229万吨，平板玻璃年产量最高仅129万重量箱。新中国成立以来，正是有了中国共产党的坚强领导，从建国初期的一穷二白到目前已发展成为门类齐全、产品配套、面向国内国际两个市场的完整工业体系，部分产业技术装备、工艺水平进入世界先进行列，主要产品产量长期居于世界首位。从过去满足国民经济建设对量的需求到推进技术进步，坚持绿色发展、安全发展、高质量发展，追求质的提高。今天的建材工业不仅服务于建筑、交通、水利等行业，还广泛服务于航空航天、国防军工等、电子信息和新型能源产业，是当之无愧的“大国基石”。这些成就中就有在座单位的贡献。他说，我国建材行业的发展史，就是一部坚持党的领导，不断自我革新、自我完善、自我提高的历史。庆祝建党百年，要在回顾历史总结经验的基础上，坚定信念，以强烈的责任担当和昂扬革命斗志，继续勇于开创新建材行业发展新局面。

张广沛指出，建材行业虽然取得很大成

就，但发展面临不少困难挑战，如结构调整还不到位、环境约束越来越严、标准越来越高、碳达峰碳中和、安全发展要求等等，这就要求各级管理部门、行业组织、科研单位、生产企业要从讲政治的高度来正确看待发展问题，迫切需要按照新发展理念要求，加快供给侧改革，进行生产方式、产品结构、组织结构调整，加快创新和融合发展。为此，新一届联合会理事会以深入贯彻党的十九大精神，落实以人民为中心的思想为指导，围绕进一步提升理念、转变观念，更好的推动建材行业新时代可持续健康发展为目的，以价值导向为原则，提出了“宜业尚品、造福人类”的建材行业发展新目标。

这一新目标，不同于我国建材行业以前以阶段性目的为导向提出的目标要求，如“大家办建材”“由大变强、靠新出强”“创新提升、超越引领”等。发展新目标，是符合新发展理念的要求，符合安全发展的要求，符合高质量发展的要求，符合行业共同利益的要求，符合广大建材职工的迫切要求，符合人民的要求，是以主动应变为出发点。其主要内涵包括：建材生产工艺、装备、技术、产品开发、生产工作环境要与时代进步同步，与社会技术发展迭代一致，与文明发展同行，与市场需求相配，与生态环境相容；通过我们的发明、创造、创新，为人类提供更新、更好、更适用、更健康、更安全的建材产品，通过新产品、新技术改变人类的生产生活方式，为人类文明进步作出开创性的贡献。为实现这一目标，联合会提出了“十三个全面提升”和做好服务会员、服务行业、服务政府、服务社会的四个服务

为根本的措施要求。

随后，他结合联合会近期开展的主要工作，谈了对碳达峰碳中和、行业“十四五”发展规划、产业技术基础提升行动、建筑材料工业景气指数（MPI）、质量标准等重点工作开展情况。他希望大家强化对新发展理念的认识和理解，凝聚共识，主动作为；进一步加强联系沟通与协作，围绕新发展目标，从满足人民日益增长的美好生活需要出发，加大创新发展力度；同时，还要着力加大对“卡脖子”技术、前瞻性技术、“杀手锏”技术的研究。

张广沛最后说，全行业要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，尤其要坚决贯彻落实习近平总书记关于工业系统改革发展，关于供给侧结构性改革、产业链供应链安全稳定、科技创新、绿色低碳发展、碳达峰碳中和等的重要讲话、指示精神，不断提升用党的创新理论指导推动建材行业发展的能力水平，不断提升建材行业各级党组织的政治判断力、政治领悟力、政治执行力，切实增强“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”，切实从讲政治的高度来认识、来贯彻落实新的发展理念和发展要求。期望通过“建党百年党旗建材万里行活动”，通过回首重温在党的坚强领导下的建材奋进发展史，更好地宣传展示建材行业在党的领导下所取得的巨大成就，感恩党的坚强领导，坚定理想信念，弘扬老一辈建材人的奋斗精神，汲取奋进力量，坚定信心，扎实行动，推动建材行业的安全发展、高质量发展和可持续绿色低碳发展，向建党百年献礼，为第二个百年目标的实现继续作出建材行业的新贡献。□

2020 年度陕西省建材行业专业技术人员 职称评审(高、中、初级)名单公告

按照《陕西省人力资源和社会保障厅、陕西省工业和信息化厅关于开展 2020 年度工程系列职称评审工作的通知》(陕人社函[2020] 443 号)安排, 经个人申报、基层单位推荐、资料初审, 共推荐 706 人(其中: 高级 51 人, 中级 370 人, 初级 285 人)申

报专业技术职务。经专业技术职称委员会评审, 共计 608 人通过评审, 并由工信厅职称办审批。现将获得高、中、初级专业技术职称任职资格人员公告如下:

一、高级工程师

序号	工作单位	姓名	申报专业	批准资格
1	西安航天源动力工程有限公司	艾二军	工程造价	高级工程师
2	陕西红帆服饰有限公司	尚海峰	纺织工程	高级工程师
3	陕西洛天混凝土有限公司	高楠	混凝土及水泥制品	高级工程师
4	陕西省建筑设备安装质量检测中心有限公司	张茵	质量检测	高级工程师
5	陕西华瑞勘察设计有限责任公司	曹勇	建筑设计(建筑学)	高级工程师
6	陕西嘉天建设工程有限公司	安伟	道路与桥梁工程	高级工程师
7	陕西建材院工程设计有限责任公司	王继生	机械制造工艺及设备	高级工程师
8	陕西锦澜科技有限公司	吕光伟	纺织工程	高级工程师
9	陕西燎原建筑设计工程有限公司	张涛	给排水	高级工程师
10	际华三五一三实业有限公司	谢松军	纺织工程	高级工程师
11	冀东水泥铜川有限公司	赵俊辉	硅酸盐工艺	高级工程师
12	陕西凝远新材料科技股份有限公司	焦宏涛	建筑材料	高级工程师
13	陕西省耀县水泥厂	马泉	水泥工艺	高级工程师
14	尧柏特种水泥集团有限公司	李县军	水泥工艺	高级工程师
15	中国建材检验认证集团(陕西)有限公司	刘珊瑜	质量检测	高级工程师
16	陕西秀山隆昌建工有限责任公司	沈晓宏	道路与桥梁工程	高级工程师
17	西安西矿环保科技有限公司	东波	环境工程	高级工程师
18	西安西矿环保科技有限公司	李养萍	机械设计制造及自动化	高级工程师
19	西安西矿环保科技有限公司	武常芳	环境工程	高级工程师
20	汉中安泰建设工程有限责任公司	任开杰	结构工程	高级工程师
21	汉中安泰建设工程有限责任公司	胡阿平	工民建	高级工程师

序号	工作单位	姓名	申报专业	批准资格
22	汉中安泰建设工程有限责任公司	樊朝兴	市政工程	高级工程师
23	冀东海德堡(扶风)水泥有限公司	王景龙	水泥工艺	高级工程师
24	米脂冀东水泥有限公司	谢荣华	无机非金属材料	高级工程师
25	米脂冀东水泥有限公司	卢 锋	无机非金属材料	高级工程师
26	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	何 叶	土木工程	高级工程师
27	中材汉江水泥股份有限公司	李家荣	水泥工艺	高级工程师
28	子长县农村公路养护有限责任公司	薛文江	公路工程	高级工程师
29	子长县农村公路养护有限责任公司	苗 荻	工程管理	高级工程师

二、工程师

序号	工作单位	姓名	专业	资格名称
1	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	胡红玲	质量分析	工程师
2	汉中安泰建设工程有限责任公司	毛连旺	机电工程	工程师
3	汉中安泰建设工程有限责任公司	陈振东	机电工程	工程师
4	汉中安泰建设工程有限责任公司	李龙	机电工程	工程师
5	汉中安泰建设工程有限责任公司	史生玉	机电工程	工程师
6	汉中安泰建设工程有限责任公司	高小飞	电气	工程师
7	汉中安泰建设工程有限责任公司	乔小兵	机电工程	工程师
8	汉中安泰建设工程有限责任公司	刘宇浩	电气	工程师
9	汉中安泰建设工程有限责任公司	张强	机电工程	工程师
10	汉中安泰建设工程有限责任公司	徐金强	电气	工程师
11	汉中安泰建设工程有限责任公司	刘昆	机械设计与制造	工程师
12	汉中安泰建设工程有限责任公司	杨云生	机电工程	工程师
13	汉中安泰建设工程有限责任公司	唐高峰	机电一体化	工程师
14	汉中安泰建设工程有限责任公司	陈磊	电气	工程师
15	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	王卫兴	给排水	工程师
16	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	谢元涛	建筑工程	工程师
17	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	赵少忠	土木工程	工程师
18	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	周华兵	建筑工程	工程师
19	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	赵龙飞	市政工程	工程师
20	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	周健	工程管理	工程师
21	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	宋利凯	工程管理	工程师
22	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	路海强	土木工程	工程师
23	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	尤著玉	建筑工程	工程师
24	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	赵业瑾	市政工程	工程师

序号	工作单位	姓 名	专业	资格名称
25	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	郭晓勇	建筑工程	工程师
26	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	韩彦勃	建筑工程	工程师
27	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	徐增超	建筑工程管理	工程师
28	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	雷聪瑞	土木工程	工程师
29	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	李京霖	电力系统及其自动化	工程师
30	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	侯松坡	市政工程	工程师
31	汉中市北辰建设工程有限公司宁强县分公司	石凯	土木工程	工程师
32	冀东海德堡(扶风)水泥有限公司	王红玉	化学工程与工艺	工程师
33	冀东海德堡(扶风)水泥有限公司	刘治军	环境工程	工程师
34	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	鲁鑫	地质测绘	工程师
35	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	杨涛	电气工程及其自动化	工程师
36	冀东水泥铜川有限公司	李岩	土木建筑	工程师
37	冀东水泥铜川有限公司	付宏意	水泥工艺	工程师
38	际华三五一三实业有限公司	范秧洋	纺织工程	工程师
39	际华三五一三实业有限公司	杨彬	纺织工程	工程师
40	际华三五一三实业有限公司	李诚	纺织工程	工程师
41	际华三五一三实业有限公司	李磊	纺织工程	工程师
42	际华三五一三实业有限公司	孙宜	纺织工程	工程师
43	际华三五一三实业有限公司	姚立	纺织工程	工程师
44	际华三五一三实业有限公司	薛磊	纺织工程	工程师
45	际华三五一三实业有限公司	曹艳鸽	纺织工程	工程师
46	际华三五一三实业有限公司	刘月	纺织工程	工程师
47	际华三五一三实业有限公司	王坤	纺织工程	工程师
48	际华三五一三实业有限公司	杨刘杰	纺织工程	工程师
49	米脂冀东水泥有限公司	李晓天	电气工程及自动化	工程师
50	米脂冀东水泥有限公司	李晓娇	化学工程与工艺	工程师
51	米脂冀东水泥有限公司	梁宏	电气工程及自动化	工程师
52	米脂冀东水泥有限公司	陈志胜	化学工程与工艺	工程师
53	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	吴建	结构工程	工程师
54	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	吴聪	市政工程	工程师
55	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	刘亮亮	暖通	工程师
56	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	王谷光	暖通	工程师
57	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	武博奔	工程管理	工程师
58	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	李妍	城乡规划	工程师
59	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	薛君锋	给排水	工程师

序号	工作单位	姓名	专业	资格名称
60	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	殷得权	工民建	工程师
61	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	吴孟刚	结构工程	工程师
62	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	侯春花	结构工程	工程师
63	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	丁田磊	结构工程	工程师
64	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	董鹏辉	工程管理	工程师
65	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	谭碧玲	暖通	工程师
66	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	肖卫平	工民建	工程师
67	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	孟培强	市政工程	工程师
68	宁强县羌州建筑工程有限责任公司	冯辉	结构工程	工程师
69	陕西博艺来建设工程有限公司	马特	机电工程	工程师
70	陕西博艺来建设工程有限公司	华锋	环境工程	工程师
71	陕西博艺来建设工程有限公司	王智勇	机电工程	工程师
72	陕西博艺来建设工程有限公司	花朋彦	建筑工程	工程师
73	陕西博艺来建设工程有限公司	董文浩	建筑电气	工程师
74	陕西长达鑫弘建设工程有限公司	朱金姬	结构工程	工程师
75	陕西长达鑫弘建设工程有限公司	宋艳飞	道路与桥梁工程	工程师
76	陕西长达鑫弘建设工程有限公司	李监芳	电气工程	工程师
77	陕西诚信达市政建设工程有限公司	贾三平	市政公用工程	工程师
78	陕西大唐新能源电力设计股份有限公司	王高朋	电气工程	工程师
79	陕西安旗检测技术有限公司	王小彦	材料检测	工程师
80	陕西安旗检测技术有限公司	李菲	建筑材料检验检测	工程师
81	陕西嘉明空间信息技术有限公司	刘顺	测绘工程	工程师
82	陕西嘉明空间信息技术有限公司	杨银利	测绘工程	工程师
83	陕西嘉明空间信息技术有限公司	谢进东	测绘工程	工程师
84	陕西嘉明空间信息技术有限公司	荆海涛	测绘工程	工程师
85	陕西嘉明空间信息技术有限公司	孙山永	测量工程	工程师
86	陕西嘉明空间信息技术有限公司	吴双	测绘工程	工程师
87	陕西嘉明空间信息技术有限公司	李康	测绘工程	工程师
88	陕西嘉天建设工程有限公司	付康	结构设计	工程师
89	陕西嘉天建设工程有限公司	余健	园林工程	工程师
90	陕西嘉天建设工程有限公司	黄慧敏	园林设计	工程师
91	陕西嘉天建设工程有限公司	蒋剑锋	市政公用工程	工程师
92	陕西嘉天建设工程有限公司	陈星星	机械工程	工程师
93	陕西嘉天建设工程有限公司	黄武平	给排水	工程师
94	陕西锦澜科技有限公司	侯连书	纺织工程	工程师

序号	工作单位	姓名	专业	资格名称
95	陕西龙安精工实业有限公司	岳权社	暖通	工程师
96	陕西龙安精工实业有限公司	赵怡	环境工程	工程师
97	陕西龙安精工实业有限公司	刘双曼	给排水	工程师
98	陕西龙安精工实业有限公司	刘璇姣	暖通	工程师
99	陕西龙安精工实业有限公司	范建亭	机电安装	工程师
100	陕西龙安精工实业有限公司	刘锟	建筑设计	工程师
101	陕西龙安精工实业有限公司	王文颖	环境工程	工程师
102	陕西龙安精工实业有限公司	王明博	结构工程	工程师
103	陕西龙安精工实业有限公司	党志军	机械设计与制造	工程师
104	陕西龙安精工实业有限公司	王宁	环境监测	工程师
105	陕西龙安精工实业有限公司	马小龙	机械工程	工程师
106	陕西龙安精工实业有限公司	张宗明	机电工程	工程师
107	陕西龙安精工实业有限公司	刘站东	机电一体化	工程师
108	陕西凝远新材料科技股份有限公司	杨萍	建筑材料	工程师
109	陕西凝远新材料科技股份有限公司	薛小雨	建筑材料	工程师
110	陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司	刘博	混凝土及水泥制品	工程师
111	陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司	周帅平	混凝土及水泥制品	工程师
112	陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司	王杰	混凝土及水泥制品	工程师
113	陕西青龙管业有限责任公司	刘兴杰	机械设备及自动化	工程师
114	陕西通瑞建设工程有限公司	闫智锋	建筑工程	工程师
115	陕西通瑞建设工程有限公司	张星广	建筑工程	工程师
116	陕西通瑞建设工程有限公司	范喜升	土木工程	工程师
117	陕西通瑞建设工程有限公司	王康	水利工程	工程师
118	陕西通瑞建设工程有限公司	王兵	土木工程	工程师
119	陕西通瑞建设工程有限公司	孟建峰	地质勘测	工程师
120	陕西通瑞建设工程有限公司	郭娅婷	地质勘测	工程师
121	陕西温柯建设工程有限公司	陈剑英	建筑工程	工程师
122	陕西温柯建设工程有限公司	张辉	建筑工程	工程师
123	陕西温柯建设工程有限公司	张霄	园林工程	工程师
124	陕西温柯建设工程有限公司	蒋兰	测绘工程	工程师
125	陕西温柯建设工程有限公司	朱军武	土木工程	工程师
126	陕西温柯建设工程有限公司	党海霞	园林工程	工程师
127	陕西信远博思环境艺术工程有限公司	唐崇乐	建筑学	工程师
128	陕西信远博思环境艺术工程有限公司	刘江华	建筑学	工程师
129	陕西秀山隆昌建工有限责任公司	王小娟	机电工程	工程师

序号	工作单位	姓 名	专业	资格名称
130	陕西秀山隆昌建工有限责任公司	张康	机电工程	工程师
131	陕西秀山隆昌建工有限责任公司	张宜早	电气工程	工程师
132	陕西秀山隆昌建工有限责任公司	高崇辉	建筑工程	工程师
133	陕西秀山隆昌建工有限责任公司	王江江	道路与桥梁工程	工程师
134	陕西秀山隆昌建工有限责任公司	罗晶文	机电安装	工程师
135	陕西秀山隆昌建工有限责任公司	曹鑫	道路与桥梁工程	工程师
136	陕西秀山隆昌建工有限责任公司	王筱祯	道路与桥梁工程	工程师
137	陕西秀山隆昌建工有限责任公司	薛锁红	机电工程	工程师
138	陕西易森建筑景观艺术有限公司	张思睿	市政公用工程	工程师
139	陕西正丰达实业有限公司	白伟	市政工程	工程师
140	陕西正丰达实业有限公司	武献飞	市政工程	工程师
141	陕西正丰达实业有限公司	陈芳	市政工程	工程师
142	陕西正丰达实业有限公司	阎沛	暖通空调	工程师
143	陕西正丰达实业有限公司	邓军	暖通	工程师
144	陕西正丰达实业有限公司	李志富	给排水	工程师
145	陕西正丰达实业有限公司	祁步伟	市政工程	工程师
146	陕西正丰达实业有限公司	谢永胜	采矿	工程师
147	陕西正丰达实业有限公司	党睿	市政工程	工程师
148	陕西正丰达实业有限公司	张新	市政工程	工程师
149	陕西正丰达实业有限公司	林凯生	市政工程	工程师
150	陕西正丰达实业有限公司	闫彦	市政工程	工程师
151	陕西正丰达实业有限公司	樊凯	市政工程	工程师
152	陕西正丰达实业有限公司	弥季刚	市政工程	工程师
153	陕西正丰达实业有限公司	张丁山	采矿	工程师
154	陕西正丰达实业有限公司	刘会泉	采矿	工程师
155	陕西正丰达实业有限公司	崔森	市政工程	工程师
156	陕西铎筑建设工程有限公司	边雪	建筑工程	工程师
157	深圳建昌工程设计有限公司西安分公司	潘小英	建筑设计	工程师
158	深圳建昌工程设计有限公司西安分公司	王晨侠	建筑设计(建筑学)	工程师
159	深圳建昌工程设计有限公司西安分公司	郭锋博	电气设备	工程师
160	盛源鑫项目管理股份有限公司	张康	水利水电工程	工程师
161	盛源鑫项目管理股份有限公司	焦宁	电气工程	工程师
162	盛源鑫项目管理股份有限公司	程战中	电气工程	工程师
163	盛源鑫项目管理股份有限公司	刘佳	建筑工程	工程师
164	盛源鑫项目管理股份有限公司	李自励	电气工程	工程师

序号	工作单位	姓名	专业	资格名称
165	铜川海创环保科技有限责任公司	赵永恺	环境工程	工程师
166	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	白光森	工民建	工程师
167	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	陶锐智	建筑工程	工程师
168	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	王延斌	建筑工程	工程师
169	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	韩星伟	建筑工程	工程师
170	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	李奎	建筑工程	工程师
171	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	朱贵诚	给排水	工程师
172	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	屈亚运	建筑工程	工程师
173	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	段雄辉	工民建	工程师
174	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	常渊	岩土工程	工程师
175	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	吕维亮	建筑工程	工程师
176	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	郭军伟	建筑工程	工程师
177	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	廖海	工程管理	工程师
178	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	张鹏	建筑工程	工程师
179	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	常光远	建筑工程	工程师
180	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	田少平	岩土工程	工程师
181	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	汪飞	建筑工程	工程师
182	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	马辉	建筑工程	工程师
183	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	胡宇新	工程管理	工程师
184	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	陈文欣	建筑工程	工程师
185	西安鼎聂建筑劳务有限责任公司	肖思思	工民建	工程师
186	西安纺织集团有限责任公司	王聪妮	纺织工程	工程师
187	西安纺织集团有限责任公司	马彩红	纺织工程	工程师
188	西安华渡建筑工程有限公司	赵雅青	工程造价	工程师
189	西安华渡建筑工程有限公司	张航	工民建	工程师
190	西安华渡建筑工程有限公司	蔡兴发	化学工程与工艺	工程师
191	西安华渡建筑工程有限公司	陈飞虎	风景园林	工程师
192	西安华渡建筑工程有限公司	刘国有	化学工程与工艺	工程师
193	西安华渡建筑工程有限公司	闵军战	化学工程与工艺	工程师
194	西安华渡建筑工程有限公司	王涛	通信工程	工程师
195	西安华渡建筑工程有限公司	卢昌江	化学工程与工艺	工程师
196	西安华渡建筑工程有限公司	李九峰	建筑工程	工程师
197	西安华渡建筑工程有限公司	安小娟	通信工程	工程师
198	西安华渡建筑工程有限公司	任晟毓	建筑工程	工程师
199	西安华渡建筑工程有限公司	贾鹏旭	建筑工程管理	工程师

序号	工作单位	姓名	专业	资格名称
200	西安华渡建筑工程有限公司	雒江楠	给排水	工程师
201	西安华渡建筑工程有限公司	杨旭东	建筑工程管理	工程师
202	西安华渡建筑工程有限公司	薛江平	化学工程与工艺	工程师
203	西安锦臻装饰安装工程有限公司	林连富	机械工程	工程师
204	西安锦臻装饰安装工程有限公司	李军	风景园林	工程师
205	西安锦臻装饰安装工程有限公司	夏西庆	电气工程	工程师
206	西安锦臻装饰安装工程有限公司	陈斌	电气工程	工程师
207	西安经建油漆有限责任公司	杨梦洁	化学工程与工艺	工程师
208	西安木牛能源技术服务有限公司	张晓宁	工程管理	工程师
209	西安木牛能源技术服务有限公司	刘文旭	机电一体化	工程师
210	西安木牛能源技术服务有限公司	乔海珂	电气工程	工程师
211	西安木牛能源技术服务有限公司	段永东	电气工程	工程师
212	西安天宇路桥工程技术有限公司	张翔	工程管理	工程师
213	西安天宇路桥工程技术有限公司	杨启萌	道路与桥梁工程	工程师
214	西安天宇路桥工程技术有限公司	陈红亮	道路与桥梁工程	工程师
215	西安天宇路桥工程技术有限公司	丁益	公路与城市道路建设	工程师
216	西安天宇路桥工程技术有限公司	刘月宏	道路与桥梁工程	工程师
217	西安天宇路桥工程技术有限公司	郭超	工程管理	工程师
218	西安天宇路桥工程技术有限公司	南盛民	地质勘测	工程师
219	西安天宇路桥工程技术有限公司	李博	道路与桥梁工程	工程师
220	西安天宇路桥工程技术有限公司	王春喜	道路与桥梁工程	工程师
221	西安天宇路桥工程技术有限公司	吴阿龙	道路与桥梁工程	工程师
222	西安天宇路桥工程技术有限公司	刘刚	道路与桥梁工程	工程师
223	西安天宇路桥工程技术有限公司	张兵	道路与桥梁工程	工程师
224	西安天宇路桥工程技术有限公司	张军	道路与桥梁工程	工程师
225	西安天宇路桥工程技术有限公司	肖文	公路工程	工程师
226	西安天宇路桥工程技术有限公司	曹志鹏	公路工程	工程师
227	西安天宇路桥工程技术有限公司	应钊	道路与桥梁工程	工程师
228	西安西矿环保科技有限公司	邓崔翔	机械设计制造及自动化	工程师
229	西安西矿环保科技有限公司	周军力	电气工程及其自动化	工程师
230	西安西矿环保科技有限公司	康伟涛	机械设计制造及自动化	工程师
231	西安西矿环保科技有限公司	王进	电气工程及自动化	工程师
232	西安西矿环保科技有限公司	韩端午	热能与动力工程	工程师
233	西安西矿环保科技有限公司	陈勇	环境工程	工程师
234	西安尧柏环保科技工程有限公司	李佳	环境工程	工程师

序号	工作单位	姓名	专业	资格名称
235	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	张仑	建筑学	工程师
236	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	吴姣姣	电气工程及其自动化	工程师
237	延安成和建筑工程有限公司	孙逸秋	建筑工程	工程师
238	延安成和建筑工程有限公司	金晓龙	建筑工程	工程师
239	延安成和建筑工程有限公司	周敏	建筑工程	工程师
240	延安成和建筑工程有限公司	任立	土木工程	工程师
241	延安成和建筑工程有限公司	胡征	土木工程	工程师
242	延安成和建筑工程有限公司	黄柏洽	土木工程	工程师
243	延安成和建筑工程有限公司	田群鸽	土木工程	工程师
244	延安成和建筑工程有限公司	王继良	建筑工程	工程师
245	延安成和建筑工程有限公司	袁方	土木工程	工程师
246	延安成和建筑工程有限公司	石常俊	土木工程	工程师
247	延安成和建筑工程有限公司	宋曼倩	土木工程	工程师
248	延安成和建筑工程有限公司	刘桂丽	土木工程	工程师
249	延安成和建筑工程有限公司	陈永	土木工程	工程师
250	延安成和建筑工程有限公司	王卫东	土木工程	工程师
251	延安成和建筑工程有限公司	代智顺	建筑工程	工程师
252	延安成和建筑工程有限公司	张传明	建筑工程	工程师
253	延安成和建筑工程有限公司	张亚绒	土木工程	工程师
254	延安亨信建筑工程有限公司	孔振麟	暖通	工程师
255	延安亨信建筑工程有限公司	王福强	市政工程	工程师
256	延安亨信建筑工程有限公司	魏玮	暖通	工程师
257	延安亨信建筑工程有限公司	朱彦科	市政工程	工程师
258	延安亨信建筑工程有限公司	王晓双	市政工程	工程师
259	延安亨信建筑工程有限公司	胡金盒	市政工程	工程师
260	延安亨信建筑工程有限公司	刘晨	电气工程	工程师
261	延安亨信建筑工程有限公司	董利洁	结构工程	工程师
262	延安亨信建筑工程有限公司	刘江龙	电气工程	工程师
263	延安亨信建筑工程有限公司	陈军强	电气工程及自动化	工程师
264	延安亨信建筑工程有限公司	曹婷	电气工程	工程师
265	延安亨信建筑工程有限公司	李磊	电气工程	工程师
266	延安亨信建筑工程有限公司	帅伟	市政工程	工程师
267	延安亨信建筑工程有限公司	李银亮	结构工程	工程师
268	延安亨信建筑工程有限公司	罗丹妮	市政工程	工程师
269	延安亨信建筑工程有限公司	李治宏	暖通	工程师

序号	工作单位	姓名	专业	资格名称
270	延安亨信建筑工程有限公司	王璧薇	市政工程	工程师
271	延安秦通路桥工程有限责任公司	王旭平	土木工程	工程师
272	延安秦通路桥工程有限责任公司	魏强	土木工程	工程师
273	延安秦通路桥工程有限责任公司	王博卿	建筑工程	工程师
274	延安秦通路桥工程有限责任公司	赵媛	土木工程	工程师
275	延安秦通路桥工程有限责任公司	郭少雄	电气工程	工程师
276	延安秦通路桥工程有限责任公司	许昭	土木工程	工程师
277	延安秦通路桥工程有限责任公司	冼骥宗	建筑工程	工程师
278	延安秦通路桥工程有限责任公司	薛永强	建筑工程	工程师
279	延安秦通路桥工程有限责任公司	王奉先	建筑工程	工程师
280	延安秦通路桥工程有限责任公司	殷航	建筑设计	工程师
281	延安秦通路桥工程有限责任公司	胡文斌	土木工程	工程师
282	延安秦通路桥工程有限责任公司	陈昊	土木工程	工程师
283	延安秦通路桥工程有限责任公司	曹凯翔	电气工程	工程师
284	延安秦通路桥工程有限责任公司	刘玉庆	电气工程	工程师
285	延安秦通路桥工程有限责任公司	张轲	建筑设计	工程师
286	延安秦通路桥工程有限责任公司	韩飞	土木工程	工程师
287	延安中建云城建设有限公司	孔召伟	化工机械	工程师
288	延安中建云城建设有限公司	马灯	公路与城市道路建设	工程师
289	延安中建云城建设有限公司	王晨辉	工程概预算	工程师
290	延安中建云城建设有限公司	江秀霞	化学工程与工艺	工程师
291	延安中建云城建设有限公司	樊昱	工程测量	工程师
292	延安中建云城建设有限公司	高志强	采矿	工程师
293	延安中建云城建设有限公司	白楠	装饰装修	工程师
294	延安中建云城建设有限公司	张本良	公路工程	工程师
295	延安中建云城建设有限公司	王波	机械工程	工程师
296	延安中建云城建设有限公司	刘玲	公路工程	工程师
297	延安中建云城建设有限公司	赵万方	机械工程	工程师
298	延安中建云城建设有限公司	郑明	机电工程	工程师
299	延安中建云城建设有限公司	张维喜	机械工程	工程师
300	延安中岩大地建设有限公司	陈豪	给排水	工程师
301	延安中岩大地建设有限公司	张雷	水利水电工程	工程师
302	延安中岩大地建设有限公司	王建	土木工程	工程师
303	延安中岩大地建设有限公司	赵伟刚	建筑工程	工程师
304	延安中岩大地建设有限公司	席肖凯	土木工程	工程师

序号	工作单位	姓名	专业	资格名称
305	延安中岩大地建设有限公司	韩永军	园林景观	工程师
306	延安中岩大地建设有限公司	邓一泽	建筑工程	工程师
307	延安中岩大地建设有限公司	肖波	电气工程	工程师
308	延安中岩大地建设有限公司	种元	土木工程	工程师
309	延安中岩大地建设有限公司	王斌	化学工程与工艺	工程师
310	延安中岩大地建设有限公司	解飞	土木工程	工程师
311	延安中岩大地建设有限公司	卜渭阳	土木工程	工程师
312	延安中岩大地建设有限公司	王岗	工程管理	工程师
313	延安中岩大地建设有限公司	程伟龙	建筑工程	工程师
314	延安中岩大地建设有限公司	王严荣	水利水电工程	工程师
315	尧柏特种水泥技术研发有限公司	马慧	建筑材料	工程师
316	榆林羊老大品牌服饰运营有限责任公司	白慧如	纺织工程	工程师
317	榆林羊老大品牌服饰运营有限责任公司	白亚妮	纺织工程	工程师
318	榆林羊老大品牌服饰运营有限责任公司	刘斌	纺织工程	工程师
319	中国建材检验认证集团(陕西)有限公司	王嘉毅	建筑材料检验检测	工程师
320	中国建材检验认证集团(陕西)有限公司	董慧玲	建筑材料检验检测	工程师
321	中国建材检验认证集团(陕西)有限公司	钟博	机械设计制造及自动化	工程师
322	中国建材检验认证集团(陕西)有限公司	李克敬	建筑材料检验检测	工程师
323	子长县农村公路养护有限责任公司	刘阳	电气工程	工程师
324	子长县农村公路养护有限责任公司	张伟	道路与桥梁工程	工程师
325	子长县农村公路养护有限责任公司	王晓丽	公路工程	工程师
326	子长县农村公路养护有限责任公司	康强	电气工程及自动化	工程师
327	子长县农村公路养护有限责任公司	何锺洋	道路与桥梁工程	工程师
328	子长县农村公路养护有限责任公司	张轩	道路与桥梁工程	工程师
329	子长县农村公路养护有限责任公司	侯治有	电气工程	工程师
330	子长县农村公路养护有限责任公司	徐智辉	地质勘测	工程师
331	子长县农村公路养护有限责任公司	陈波	电气工程	工程师
332	子长县农村公路养护有限责任公司	张文国	地质勘测	工程师
333	子长县农村公路养护有限责任公司	张颜随	道路与桥梁工程	工程师
334	子长县农村公路养护有限责任公司	杜文选	电气工程及自动化	工程师
335	子长县农村公路养护有限责任公司	肖能禄	道路与桥梁工程	工程师

三、助理工程师

序号	工作单位	姓名	申报专业	批准资格
1	韩城尧柏阳山庄水泥有限公司	陈建宏	水泥工艺	初级
2	米脂冀东水泥有限公司	白飞祥	电气维修	初级

序号	工作单位	姓名	申报专业	批准资格
3	陕西聚源建筑工程有限公司	白哲	市政工程	初级
4	西安航辰工程技术有限公司	卜晓梅	工程概预算	初级
5	冀东发展泾阳建材有限责任公司	曹孝伟	电气自动化	初级
6	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	曹钰茜	结构设计	初级
7	西安尧柏环保科技工程有限公司	常飞龙	环保工程	初级
8	陕西长达鑫弘建设工程有限公司	陈超	建筑工程管理	初级
9	陕西大唐新能源电力设计股份有限公司	陈力玮	电气工程	初级
10	米脂冀东水泥有限公司	陈鹏冲	水泥工艺	初级
11	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	陈瑞雪	电气设计	初级
12	西安纺织集团有限责任公司	陈小娣	纺织工程	初级
13	陕西汇易建设工程有限公司	陈欣	土木工程	初级
14	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	陈兴	硅酸盐工艺	初级
15	陕西厚华建设工程有限公司	陈奕桦	建筑工程	初级
16	陕西红旗检测技术有限公司	陈玉焜	工程检测	初级
17	西安西矿环保科技有限公司	程栋	环境工程	初级
18	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	程西锋	水泥工艺	初级
19	米脂冀东水泥有限公司	崔小龙	水暖	初级
20	陕西厚华建设工程有限公司	崔宇	建筑工程	初级
21	陕西锦澜科技有限公司	戴育	纺织工程	初级
22	陕西厚华建设工程有限公司	丁凡	建筑工程	初级
23	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	于昊	建筑设计	初级
24	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	丁欣	给排水设计	初级
25	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	董永强	结构设计	初级
26	陕西德龙水泥高新技术孵化有限公司	杜铎	材料工程	初级
27	西安西矿环保科技有限公司	段章毅	电气工程及其自动化	初级
28	陕西秦驰建设工程有限公司	樊创	电气工程	初级
29	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	樊彦声	建筑设计	初级
30	陕西丰泽泰建设工程有限公司	范晓晨	工程概预算	初级
31	陕西丰泽泰建设工程有限公司	范知博	道路与桥梁	初级
32	西安西矿环保科技有限公司	付恒	机械制造	初级
33	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	付景箇	建筑设计	初级
34	米脂冀东水泥有限公司	高波涛	水泥工艺	初级
35	陕西聚源建筑工程有限公司	高磊	市政工程	初级
36	陕西秦驰建设工程有限公司	高鹏	燃气工程	初级
37	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	高伟	结构设计	初级

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格
38	陕西聚源建筑工程有限公司	高翔	建筑工程管理	初级
39	陕西建材院工程设计有限责任公司	高紫萌	建筑设计	初级
40	陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司	巩浩	材料检测	初级
41	陕西厚华建设工程有限公司	管子仪	建筑工程	初级
42	汉中勉县尧柏水泥有限公司	郭旭	水泥工艺	初级
43	汉中勉县尧柏水泥有限公司	郭英俊	水泥工艺	初级
44	陕西亚红旗检测技术有限公司	郭玉银	材料检测	初级
45	陕西秦驰建设工程有限公司	韩涛	电气工程	初级
46	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	韩学会	结构设计	初级
47	陕西丰泽泰建设工程有限公司	郝佳	工程概预算	初级
48	陕西汇易建设工程有限公司	郝杰	土木工程	初级
49	冀东水泥铜川有限公司	郝鹏	机械管理	初级
50	陕西厚华建设工程有限公司	郝锐锐	建筑工程	初级
51	陕西厚华建设工程有限公司	何乐	建筑工程	初级
52	陕西秦驰建设工程有限公司	何涛	采矿工程	初级
53	陕西亚红旗检测技术有限公司	侯敏	材料检测	初级
54	陕西汇易建设工程有限公司	呼廷栋	测绘工程	初级
55	陕西丰泽泰建设工程有限公司	胡博超	道路与桥梁	初级
56	陕西青龙管业有限责任公司	胡冬朋	混凝土与水泥制品	初级
57	西咸港创新型建材有限公司	胡腾飞	混凝土与水泥制品	初级
58	陕西亚红旗检测技术有限公司	黄遗林	工程测量	初级
59	陕西汇易建设工程有限公司	惠凯	土木工程	初级
60	陕西秦驰建设工程有限公司	惠林	水利水电	初级
61	汉中勉县尧柏水泥有限公司	惠召辉	硅酸盐工艺	初级
62	西安航辰工程技术有限公司	吉家良	工程管理	初级
63	陕西锦澜科技有限公司	贾飞	纺织工程	初级
64	陕西聚源建筑工程有限公司	骞凯	工程概预算	初级
65	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	蒋恒	水泥工艺	初级
66	千阳海创环保科技有限责任公司	金昌文	检测分析	初级
67	冀东水泥铜川有限公司	靳高峰	电气自动化	初级
68	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	靳丽敏	建筑设计	初级
69	陕西聚源建筑工程有限公司	景航飞	市政工程	初级
70	西安西矿环保科技有限公司	巨永强	机械制造与自动化	初级
71	陕西汇易建设工程有限公司	来航斌	土建工程	初级
72	冀东水泥铜川有限公司	兰兵芳	水泥工艺	初级

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格
73	中国建材检验认证集团(陕西)有限公司	雷礧雄	材料检测	初级
74	中国建材检验认证集团(陕西)有限公司	雷子聪	建筑陶瓷检测	初级
75	米脂冀东水泥有限公司	李波	机械设备	初级
76	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	李衡	建筑设计	初级
77	中玻(陕西)新技术有限公司	李建涛	脱硫脱硝	初级
78	米脂冀东水泥有限公司	李江江	电气设备管理	初级
79	陕西聚源建筑工程有限公司	李俊	园林工程	初级
80	西安西矿环保科技有限公司	李亮	机电工程	初级
81	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	李龙江	水泥工艺	初级
82	陕西秦驰建设工程有限公司	李璐	电力工程	初级
83	西安西矿环保科技有限公司	李鹏飞	机电工程	初级
84	米脂冀东水泥有限公司	李奇	水泥工艺	初级
85	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	李骐光	建筑设计	初级
86	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	李倩倩	水泥工艺	初级
87	陕西厚华建设工程有限公司	李桐	建筑工程	初级
88	陕西聚源建筑工程有限公司	李拓	工程概预算	初级
89	陕西锦澜科技有限公司	李文静	纺织工程	初级
90	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	李文萍	建筑设计	初级
91	陕西厚华建设工程有限公司	李小鑫	建筑工程	初级
92	西安西矿环保科技有限公司	李晓斌	机电工程	初级
93	陕西厚华建设工程有限公司	李许逯	建筑工程	初级
94	陕西锦澜科技有限公司	李亚敏	纺织工程	初级
95	米脂冀东水泥有限公司	李亚雄	电气设备管理	初级
96	陕西汇易建设工程有限公司	李彦哲	土木工程	初级
97	陕西丰泽泰建设工程有限公司	李尧	道路与桥梁	初级
98	陕西汇易建设工程有限公司	李永强	土木工程	初级
99	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	梁宗锴	建筑设计	初级
100	陕西锦澜科技有限公司	林晓康	纺织工程	初级
101	西安航辰工程技术有限公司	刘兵	机电一体化	初级
102	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	刘波	水泥工艺	初级
103	陕西秦驰建设工程有限公司	刘昶	电气工程	初级
104	陕西凝远构件有限责任公司	刘聰	混凝土与水泥制品	初级
105	陕西厚华建设工程有限公司	刘飞	建筑工程	初级
106	陕西丰泽泰建设工程有限公司	刘海飞	工程概预算	初级
107	西安西矿环保科技有限公司	刘昊	电气自动化	初级

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格
108	千阳海创环保科技有限责任公司	刘康柯	检测分析	初级
109	西安西矿环保科技有限公司	刘丽	机电工程	初级
110	陕西厚华建设工程有限公司	刘联	工程管理	初级
111	陕西凝远梁枕有限责任公司	刘明	混凝土与水泥制品	初级
112	西安西矿环保科技有限公司	刘琪	建筑工程	初级
113	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	刘少允	建筑设计	初级
114	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	刘帅琦	电气运行与维护	初级
115	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	刘素花	硅酸盐工艺	初级
116	陕西诚远建设工程质量检测中心有限公司	刘速	材料检测	初级
117	西安西矿环保科技有限公司	刘欣煜	机电工程	初级
118	中国建材检验认证集团(陕西)有限公司	刘雪梅	计量与计测	初级
119	陕西丰泽泰建设工程有限公司	刘莹浩	工程概预算	初级
120	陕西红旗检测技术有限公司	陆玉凤	材料检测	初级
121	陕西锦澜科技有限公司	罗保龙	纺织工程	初级
122	西安西矿环保科技有限公司	马杰	机械设计	初级
123	陕西红旗检测技术有限公司	马思莹	材料检测	初级
124	陕西实丰水泥股份有限公司	穆飞	水泥工艺	初级
125	西安西矿环保科技有限公司	穆佳星	机电工程	初级
126	陕西丰泽泰建设工程有限公司	穆建辉	工程概预算	初级
127	汉中勉县尧柏水泥有限公司	欧恒	水泥工艺	初级
128	陕西实丰水泥股份有限公司	潘明君	水泥工艺	初级
129	西安西矿环保科技有限公司	彭成	热能工程	初级
130	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	蒲笑颜	给排水设计	初级
131	陕西锦澜科技有限公司	庆洁	纺织工程	初级
132	西安西矿环保科技有限公司	邱宇航	机械设计	初级
133	中玻(陕西)新技术有限公司	权敏	电气工程及其自动化	初级
134	中国建材检验认证集团(陕西)有限公司	权锐	材料检测	初级
135	西安西矿环保科技有限公司	任博林	机械工程	初级
136	米脂冀东水泥有限公司	任东升	电气自动化	初级
137	陕西长达鑫弘建设工程有限公司	任新龙	土木工程	初级
138	西安西矿环保科技有限公司	任轩	热能与动力工程	初级
139	西安纺织集团有限责任公司	申海龙	纺织工程	初级
140	西安西矿环保科技有限公司	沈五龙	机电工程	初级
141	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	施耀鑫	水泥工艺	初级
142	陕西红旗检测技术有限公司	司改改	材料检测	初级

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格
143	西安西矿环保科技有限公司	宋益	机械设计	初级
144	陕西秦驰建设工程有限公司	孙昊哲	环保工程	初级
145	西安航辰工程技术有限公司	孙腾飞	机电工程	初级
146	陕西聚源建筑工程有限公司	唐世双	工民建	初级
147	西安西矿环保科技有限公司	唐新科	环境工程	初级
148	西安西矿环保科技有限公司	田川	机电工程	初级
149	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	田甜	建筑设计	初级
150	陕西丰泽泰建设工程有限公司	田赞	工程概预算	初级
151	陕西洛成实业有限公司	万思毫	建筑工程	初级
152	陕西汇易建设工程有限公司	王二星	土木工程	初级
153	中玻(陕西)新技术有限公司	王粉粉	玻璃工艺	初级
154	陕西秦驰建设工程有限公司	王复港	建筑电气	初级
155	米脂冀东水泥有限公司	王贵明	机械设备	初级
156	陕西秦驰建设工程有限公司	王佳	通信工程	初级
157	陕西建材院工程设计有限责任公司	王嘉伟	建筑设计	初级
158	冀东水泥铜川有限公司	王建彬	热能动力	初级
159	西安航辰工程技术有限公司	王姣	机电工程	初级
160	陕西厚华建设工程有限公司	王康	结构工程	初级
161	陕西聚源建筑工程有限公司	王康	暖通工程	初级
162	铜川声威建材有限责任公司	王坤	水泥工艺	初级
163	西安西矿环保科技有限公司	王蕾	机电工程	初级
164	尧柏特种水泥技术研发公司	王璐	水泥工艺	初级
165	陕西汇易建设工程有限公司	王萌	土木工程	初级
166	汉中西乡尧柏水泥有限公司	王敏	水泥生产	初级
167	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	王倩	暖通设计	初级
168	陕西红检测技术有限公司	王强强	建筑工程技术	初级
169	西咸港创新型建材有限公司	王蓉	混凝土与水泥制品	初级
170	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	王爽	建筑设计	初级
171	陕西丰泽泰建设工程有限公司	王伟	道路与桥梁	初级
172	陕西聚源建筑工程有限公司	王伟	给排水	初级
173	陕西红检测技术有限公司	王伟星	材料检测	初级
174	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	王文周	电气设备管理	初级
175	铜川声威建材有限责任公司	王新军	水泥工艺	初级
176	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	王雪	硅酸盐工艺	初级
177	尧柏特种水泥技术研发公司	王雅	材料化学	初级

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格
178	中国建材检验认证集团(陕西)有限公司	王彦龙	电气工程及其自动化	初级
179	西安西矿环保科技有限公司	王艳利	环境工程	初级
180	陕西汇易建设工程有限公司	王玉	土木工程	初级
181	西安西矿环保科技有限公司	王育龙	机电工程	初级
182	冀东水泥铜川有限公司	文广涛	水泥工艺	初级
183	中玻(陕西)新技术有限公司	吴磊	环境工程	初级
184	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	吴瑞楠	建筑设计	初级
185	西安纺织集团有限责任公司	吴媛媛	纺织工程	初级
186	陕西红旗检测技术有限公司	武彦云	材料检测	初级
187	陕西丰泽泰建设工程有限公司	习港为	地质勘测	初级
188	陕西丰泽泰建设工程有限公司	肖斌	道路与桥梁	初级
189	陕西棹焰环保工程有限公司	邢亚波	环境工程	初级
190	陕西丰泽泰建设工程有限公司	徐娟	工程概预算	初级
191	西安航辰工程技术有限公司	许富强	工程概预算	初级
192	陕西凝远新材料科技股份有限公司	许特	混凝土与水泥制品	初级
193	陕西汇易建设工程有限公司	薛林海	土木工程	初级
194	陕西聚源建筑工程有限公司	薛南勇	市政工程	初级
195	西安航辰工程技术有限公司	薛喆	机电工程	初级
196	陕西红旗检测技术有限公司	闫欣欣	材料检测	初级
197	陕西红旗检测技术有限公司	燕毅	材料检测	初级
198	西安锦臻装饰安装工程有限公司	杨柏涛	电气工程	初级
199	陕西汇易建设工程有限公司	杨朝晖	土木工程	初级
200	陕西丰泽泰建设工程有限公司	杨帆	工程概预算	初级
201	陕西厚华建设工程有限公司	杨嘉伟	建筑工程	初级
202	陕西锦澜科技有限公司	杨建	纺织工程	初级
203	西安木牛能源技术服务有限公司	杨金润	给排水	初级
204	陕西汇易建设工程有限公司	杨凯立	土木工程	初级
205	陕西厚华建设工程有限公司	杨敏敏	建筑工程	初级
206	陕西建材院工程设计有限责任公司	于凯楠	结构	初级
207	陕西汇易建设工程有限公司	袁昭	土木工程	初级
208	陕西凝万绿建科技有限公司	张阿瑶	混凝土与水泥制品	初级
209	陕西富平水泥有限公司	张晨龙	水泥工艺	初级
210	陕西丰泽泰建设工程有限公司	张灯	工程概预算	初级
211	陕西厚华建设工程有限公司	张焕金	工程管理	初级
212	陕西秦汉恒盛新型建材科技股份有限公司	张继	材料检测	初级

序号	工作单位	姓 名	申报专业	批准资格
213	陕西聚源建筑工程有限公司	张建科	暖通工程	初级
214	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	张丽莹	建筑设计	初级
215	中玻(陕西)新技术有限公司	张梦莹	机械设计制造及其自动化	初级
216	中国建材检验认证集团(陕西)有限公司	张梦莹	材料检测	初级
217	陕西聚源建筑工程有限公司	张鹏	给排水	初级
218	陕西德龙水泥高新技术孵化有限公司	张乾	材料工程	初级
219	陕西汇易建设工程有限公司	张强	土木工程	初级
220	陕西红旗检测技术有限公司	张文斌	工程检测	初级
221	陕西凝远新材料科技股份有限公司	张文吉	混凝土与水泥制品	初级
222	陕西丰泽泰建设工程有限公司	张文平	道路与桥梁	初级
223	陕西汇易建设工程有限公司	张旭	土木工程	初级
224	陕西聚源建筑工程有限公司	张颜彪	市政工程	初级
225	陕西厚华建设工程有限公司	张英娟	建筑工程	初级
226	陕西洛成实业有限公司	张云皓	建筑工程	初级
227	陕西凝远梁枕有限责任公司	张贊熙	混凝土与水泥制品	初级
228	陕西汇易建设工程有限公司	赵晨	土木工程	初级
229	陕西厚华建设工程有限公司	赵韩龙	建筑安全管理	初级
230	陕西青龙管业有限责任公司	赵建凯	电力系统及其自动化	初级
231	陕西聚源建筑工程有限公司	赵林	市政工程	初级
232	西安西矿环保科技有限公司	赵群润	电气自动化	初级
233	中玻(陕西)新技术有限公司	赵芮	电气设备管理	初级
234	西安航辰工程技术有限公司	赵婷	机电工程	初级
235	西安纺织集团有限责任公司	郑莎	纺织工程	初级
236	西安锦臻装饰安装工程有限公司	周帆	机电工程	初级
237	冀东水泥铜川有限公司	周宏波	电气	初级
238	悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司西安分公司	周少康	建筑设计	初级
239	米脂冀东水泥有限公司	周童童	电气设备管理	初级
240	陕西建达信工程检测有限公司	梁张萌	材料检测	员级
241	陕西建达信工程检测有限公司	庞真	材料检测	员级
242	冀东海德堡(泾阳)水泥有限公司	杨利娜	硅酸盐工艺	员级
243	陕西诚远建设工程质量检测中心有限公司	杨欣	材料检测	员级
244	陕西建达信工程检测有限公司	赵懿	材料检测	员级

陕西省建筑材料联合会

二〇二一年六月十七日

陕西省建筑材料联合会第四届 四次理事会暨表彰大会

(2021年4月20日在西安召开)



举手表决



颁奖



颁奖

陕西省建筑材料联合会

开展“学党史，重走长征路”主题教育实践活动



开班仪式（联合会领导讲党课）



参观两河口会议会址



联合会领导向烈士纪念碑敬献花篮



现场教学