

智慧化工园区建设国家标准正式发布

10月11日,《智慧化工园区建设指南》(GB/T 39218-2020)国家标准正式发布,将于2021年5月1日起开始实施。该标准是继《化工园区公共管廊管理规程》(GB/T 36762-2018)、《化工园区综合评价导则》(GB/T 39217-2020)之后的第三个关于化工园区的国家标准。该标准的发布为各地化工园区智慧化建设相关工作的开展提供了重要依据。

该标准提供了智慧化工园区建设的总则、信息基础设施、支撑平台、安全生产、环境管理、应急管理、封闭化管理、运输车辆管理、能源管理、办公管理、公共服务和保障体系等的指导和建议。

该标准定义的智慧化工园区是指以信息和通信技术为支撑,围绕安全生产、环境管理、应急管理、封闭化管理、运输车辆管理、能源管理、办公管理、公共服务和保

障体系等领域,通过数据整合和信息平台建设实现智慧化管理与高效运行的化工园区。

该标准要求以化工园区为主导,扩大社会合作,通过信息化及其数据平台的建设,达到化工园区智慧管理及应用的目标。

该标准提出,智慧化工园区安全生产监管要实现化工园区内重点监管的危险化工工艺,重点监管的危险化学品、重大危险源、油气输送管道高后果区、管廊管线、重点装置、重点设备和重点场所等基础信息的统一管理,并可在电子地图上显示上述信息;对化工园区内重大危险源进行实时在线监测,实现超出阈值报警和多参数关联报警,并能记录处置结果,重大危险源在线监测项目需符合AQ3035;宜对视频监控区域内重点监管对象的运行状态、环境状况及人员安全行为进行识别、监测和报警;对基础信息、监测信息和报警信息等进行多维度数据统计与分析,通过图标方式展开统计分析结果。

针对风险分级管控,标准提出,智慧化工园区需具备对风险信息进行管理和维护,并进行多维度的统计分析,风险信息包括但不限于所属企业、位置、风险名称、类型、级别和安全责任人等;选取适用的安全评估方法与风险指标体系对风险进行评估与分级,按照从高到低的原则划

分为重大风险、较大风险、一般风险和低风险,分别用“红橙黄蓝”四种颜色标示,依据风险等级可智能匹配管理资源、岗位职责、防控措施,自动生成并输出风险管控措施列表,并能动态跟踪、管理与更新。

隐患排查治理方面,标准要求智慧化工园区要对化工园区和企业的一般事故隐患和重大事故隐患信息进行分类管理,并完成自查、检查、上报、治理、核查和督办等闭环管理。通过化工园区自行检查、委托第三方检查和企业自查等方式,实时上报或批量上报事故隐患;事故隐患自查与检查过程能智能匹配对应的法规库、知识库及案例库,为巡检工作提供辅助支持。巡检人员识别事故隐患类型后,可匹配事故隐患治理措施、生产事故隐患治理任务清单,且能匹配责任人进行提醒和督办,在线记录事故隐患治理过程。统计与分析多维度的事故隐患数据,分析事故隐患发生和发展的趋势,自动生成与输出相关报表。

针对应急管理,标准提出智慧化工园区在应急准备上要对应急资源进行动态信息管理和统计分析,并能在电子地图上显示,应急资源标绘符号应符合GB/T35649;对应急预案进行编制管理、备案管理、电子保存、综合查询等数字化

管理,并能对应急预案进行结构化管理;对化工园区建设竣工以来发生的突发事件应急处置案例进行信息化管理;对值班过程信息进行数字化记录和管理。在应急处置救援上,标准提出智慧化工园区要从所属行政区域内预警信息发布平台接入自然灾害、事故灾难、公共卫生和社会安全的预警信息,自动分析出与化工园区相关联的预警并发出报警;通过应急平台指挥处置与本化工园区相关的自然灾害、事故灾难和公共卫生等突发事件;现场人员能上报突发事件信息,系统能够实时接收现场上报的突发事件信息,突发事件信息包括文字、图片、视频文件和实时图像。

标准要求,智慧化工园区的应急模拟演练可进行应急预案和典型应急事件场景的虚拟演练,并可以自动记录、考核和评估应急事件的演练过程。

化工园区相关专家认为,建设智慧化工园区是化工园区高质量发展的必由之路。多年实践证明,智慧化工园区的建设有效提升了园区内外关键信息资源的整合能力,在提升园区本质安全与环境保障水平、加强应急处置和循环经济建设、促进能源管理和高效物流服务,以及园区公共服务平台建设等方面均显示出较强的推动作用。

据《中国化工报》

市商务局：打好招商引资四张牌

本报讯“高投入才有产出,有效投资是经济发展的后劲。商务部门紧紧围绕这一战略,重谋划、建机制,走出去、请进来,全力做好招商引资工作,助力新型化工基地高水平高质量健康蓬勃发展。”10月28日,市商务局负责人表示。

年初以来,市商务局按照市委书记宋殿宇“把2020年作为新型化工基地建设‘突破年’”的指示,认真贯彻落实市委、市政府抓招商扩投资相关会议精神,紧紧围绕新型化工基地发展方向,狠抓产业谋划,健全招商机制,实施精准对接,招商工作取得显著成效。上半年,全市新签约亿元以上化工项目29个,投资总额106亿元;新开工、投产亿元以上化工招商项目分别为14个、7个。三和化工涂料、德谦化工油性涂料、惠成产业园等一批重大化工项目相继落地。

产业谋划再加强。梳理全球化工企业100强、全国重点化工园区30强、全国化工企业500强名单,整理出涂料企业100家、化工新材料企业111家、专用化学品企业24家等企业目录,明确招商重点和方向,结合我市化工企业技术和资源优势,编制《濮阳市产业链招商图谱汇编》,从产业链整体情况、发展重点、地区分布、市场分析、目标企业等多方面、多维度入手,相继筛选出40家生产企业大力开展强链、补链招商,既介绍了产业链现有的龙头企业和拳头产品,又明确了产业缺失的重要环节,通过研判分析,明确方向,按图索骥,靶向招商。

因势利导云招商。在新冠肺炎疫情的特殊时期,市商务局坚持疫情防控和招商引资两手抓、两促进,转变思想观念,创新招商方法,大力开展线上推介活动。制订《2020年濮阳市云招商行动实施方案》,自2020年3月15日至5月30日,在全市组织开展以“云推介、云洽谈、云签约、云谋划”为主要内容的“云招商”行动。制作“濮阳:我们在线等您”“2020濮阳新型化工基地投资指南”“濮阳新型化工基地首批机会清单”等系列线上推介电子宣传资料,通过市政府门户网站、“投资濮阳”微信公众号等广泛投放;在市商务局门户网站设置“战疫情、促投资——濮阳市线上招商推介在行动”浮动专栏,密集对外推介,寻求互利合作。其间,市商务局通过连线、屏对屏等形式,主动联系上海化工行业协会、中国涂料工业协会等行业协会3家,对接上海新佑能源科技有限公司、上海天庚化工有限公司等化工企业10余家。

主动作为忙招引。制订《濮阳市赴东南沿海地区开展专题招商活动工作方案》,利用4月28日至5月31日1个月时间,组织各县(区)、各产业招商指挥部开展以义乌等城市为重点的东南沿海专题招商活动,赴上海、杭州、东莞、中山、广州等地,拜访东方美谷、彩之虹、新佑能源、三和化工等化工企业20余家。通过举办携手濮阳·共赢发展——濮阳市招商引资项目线上签约仪式、2020中华张姓拜祖大典濮阳市招商项目签约仪式等活动,以及参加2020中国国际涂料博览会暨第二届中国国际涂料博览会,成功签约昆山樱花涂料科技有限公司年产10万吨水性涂装新材料项目、吉林省弘泰新能源有限公司已二腈项目、三棵树新型建材(含涂料、保温、防水)生产及配套项目等化工项目10个,总投资71.7亿元。

保障有力建机制。起草《关于进一步加强新形势下招商引资工作的实施意见》《濮阳市招商引资三年行动计划(2020—2022年)》《濮阳市支持双招双引促进高质量发展二十三条措施》等文件,在招商方向、项目推进、队伍建设、保障机制等方面强化举措,明确任务,进一步加大对化工产业等项目的招引力度。

正值第四季度,招商工作时间紧、任务重,市商务局将进一步强化责任落实,坚持抓重点、补短板、强弱项,以更有力的行动、更扎实的工作积极谋划招商项目,着力谋划招引一批高新技术、绿色低碳的新型化工企业和带动能力强、利润贡献大、资源能源消耗少的龙头型、园区型、基地型的好项目。

(张西恒 陈志强 赵子赞)

强化成品油市场监管

保障人民生命财产安全

冲刺四季度 大于80天

■ 开栏的话

今年是新型化工基地建设“突破年”。年初以来,各相关单位、企业戮力同心、步履铿锵,基地建设一路高歌猛进。10月9日下午,市长杨青玖召开专题会议研究基地建设重点工作和重要项目,要求对年度工作进行“盘点、冲刺”,对明年工作进行“谋划、启动”。会后,各相关单位、企业倍受鼓舞,定下“冲刺四季度 大于80天”的目标,再次掀起基地建设新高潮。即日起,本报开设专栏,对表现突出的单位、企业予以采访报道。

展展展翅欲翱翔

绿色涂料更环保



展展新材料项目建设现场。记者 张西恒 摄

本报讯 10月30日,濮阳展展新材料项目建设现场,活动中心、倒班楼正进行内部装修,甲类仓库、乙类仓库已具备使用条件,树脂车间、油性涂料车间设备安装已经完成95%,罐区、循环水站、公用厂房、室外管廊、初期雨污收集池均已完成施工……“计划11月15日开始设备调试,一期试生产方案通过专家评审后将于12月投产。大家都在加班加点,全力确保建设进度。”该项目筹建办主任许晓辉说。

濮阳展展新材料项目位于濮阳工业园区鼎盛路与天荣街交会处,总投资10.5亿元,占地300亩,分三期建成。项目全部建成后,可具备年产能25万吨(水性涂料12万吨、UV光固化涂料3万吨、溶剂型涂料10万吨)生产规模,预期年产值35亿元、年利润2.5亿元、年税收2.5亿元。

自2018年5月18日取得建设用地规划许可证以来,濮阳展展新材料项目审批建设进展顺利,2018年8月20日取得土地不动产权证,2018年10月29日取得市应急管理局安全条件审查批复,2019年1月30日取得市生态环境局环评批复,2019年3月28日取得建设工程规划许可证,2019年7月9日取得建筑工程施工许可证。2019年7月,投资3.1亿元的一期工程正式开工建设。

转基因大豆等。

生物技术的第三次革命浪潮是“工业生物技术”革命,这次技术革命被翻译为“白色生物技术”革命。在一次国际会议上,被问及如此命名的原因,“白色生物技术”发明人称:“你可以闭上眼睛猜想,蔚蓝的天空是什么样的感觉?太干净了!与此类似,生物技术也要带来真正的环境优美和生活美好。”从本世纪初开始,工业生物技术开始慢慢发展起来。

谭天伟

行业尖兵



河南浩森生物——国内首创分级燃烧汽炭联产锅炉

河南浩森生物材料有限公司位于市化工产业集聚区,其45吨/时糠醛渣流化床分级燃烧汽炭联产锅炉属国内首创,由浙江大学能源研究所开发设计。该装置采用流化床分级燃烧缺氧气化技术,利用生物质废弃物在产生蒸汽的同时联产生物炭,能源利用率高,性能稳定,操作简单,技术先进。该装置全部采用DCS自动化控制,实现了糠醛渣等生物质的分级清洁利用,具有很高的经济价值,在糠醛、木糖、蔗糖等高水分生物质等行业具有很好的推广价值。

韩法利

化工科普

生物技术的三次革命

第一次生物技术革命发生在上世纪八十年代,英文翻译叫“红色生物技术”革命,它是从疫苗、血液制品开始的。后来人们发现,从医药生物技术来看,疫苗并不需要那么大的规模,可能只需一个很小的厂就够了,所以疫苗并没有给产业带来很大的革命。

上世纪九十年代,开始了第二次生物技术革命——“农业生物技术”革命。最典型的就是转基因的植物和动物,像克隆羊、