

临沂市应急管理局文件

临应急发〔2020〕26号

临沂市应急管理局 关于印发《全市工矿商贸企业装备改造优化 工程实施方案》的通知

各县区应急局，临沂高新技术产业开发区应急局：

现将《全市工矿商贸企业装备改造优化工程实施方案》印发给你们，请认真抓好贯彻落实。

临沂市应急管理局

2020年4月9日

全市工矿商贸企业装备改造优化工程 实施方案

为提高企业本质安全条件，大力提高企业安全生产科技保障能力，决定在全市工矿商贸企业开展“机械化换人、自动化减人、智能化无人”科技强安专项行动，结合我市实际，制定本实施方案。

一、工作目标

对工矿商贸企业涉及工艺技术水平相对低下、工人劳动强度偏高、操作人员数量偏多的危险岗位，实施“机械化换人、自动化减人、智能化无人”改造优化，年内完成 1000 家企业。

二、工作原则

按照“三个一批”基本思路，淘汰一批不符合安全标准、安全性能低下、职业危害严重、危及安全生产的工艺、技术和装备，替换一批工艺技术水平相对低下、工人劳动强度偏高、操作人员数量偏多的危险岗位，提升一批关键工艺、危险岗位、重点场所的智能化管控措施，通过“人—机—环境”系统的优化配置，使系统处于本质安全状态。

三、行业范围

危险化学品、非煤矿山、冶金、有色、建材、机械、轻工、纺织、烟草和商贸等行业。

四、改造优化内容

（一）危险化学品类

1. 加快淘汰落后安全技术装备和工艺，采用自动化控制、智能感知预警、远程监控、遥控应急处置等技术。

2. 推广应用 DCS、PLC 等过程控制系统、SIS 等安全连锁系统、紧急停车系统、实时监测预警系统。

3.实施自动包装机械、自动输送机械等设施。

4.实施安全视频监控系统改造，覆盖重大危险源、关键装置和高危环节。

（二）非煤矿山类

1.井下 5G 通信与安全监测系统优化提升。

2.地下矿山通风、供电、排水、提升等配套系统智能化无人值守。

3.地下矿山采面与掘进头作业推行一人操作一人监护技术改造。

4.大型露天矿山采场内推行一人现场操作一人在监控室监护技术改造，中小型露天矿山采场内推行一人操作一人现场监护技术改造。

（三）冶金等工贸企业

1.加快淘汰落后安全技术装备和工艺。

2.液氨制冷企业温度、压力、液位、流量监测报警系统。

3.粉尘涉爆企业除尘系统控爆措施的安装、优化和升级。

4.冶金（铸造）企业完善冶炼单元的安全连锁系统、煤气单元的检测报警系统。推进冶炼场所工艺自动化、机械化。

5.有限空间机械化作业装备改造。

6.食品生产企业自动化改造。

五、改造优化基本程序

1.改造内容的确认。各县区组织专家对企业的生产装置和设施是否涉及改造内容进行确认，制定本县区装备改造优化企业名单和改造内容目录。

2.改造方案的制定。对经确认需要进行改造的，由企业组织内部工程技术人员或设计单位、有关专家等，对相关的生产装置或设施进行分析评估，编制改造方案，明确项目的组织实施方式、

核心技术及改造重点、预期取得的阶段性成果等内容，并报所在县区应急部门备案。

3.改造工程的实施。企业应委托具备相应资质条件的改造实施单位进行改造施工，并选择安全可靠、经过认证的安全仪表产品。改造实施单位应按照改造方案进行安装、测试及试运行，同时负责培训企业有关技术人员和有关操作人员。

4.改造工程的验收。试运行结束后，由各县区应急局组织有关专家和安全服务机构，对改造工程进行验收，形成书面验收意见。

六、总体时间安排

从2020年4月开始，至2020年12月底结束，共分三个阶段进行：

（一）调查研究、制定方案（2020年4月底前）

各县区按照全要素评价情况，摸清本辖区内企业的基本情况，协助企业针对生产工序及关键部位，分析梳理机械化、自动化、智能化水平，对照改造优化内容提出改造的企业清单和改造计划，督促相关企业制定改造提升方案。各县区改造企业清单、计划于4月底前上报市局。

（二）示范引领、分批推进（2020年5月-7月底）

各县区根据调查摸底情况，结合企业全要素评价工作，每类行业选定1-2家企业作为示范企业，督促指导示范企业制定实施方案，先行一步。5月底前，将示范企业名单和实施方案上报市局。7月份市局召开部分行业现场观摩会议，总结、推广示范企业的经验、做法。

（三）推进验收阶段（2020年8月-12月底）

各县区根据企业提报，监督企业验收工作，并对企业优化改造进行客观的评价对比。市局组织第三方机构或专家进行重点抽

查。

七、工作要求

(一) 加强组织领导，落实包保责任。各县区要将装备优化改造工程作为提升企业本质安全、防范化解重大风险的重要手段，成立专项行动领导机构，明确负责人和联络人，制定实施方案，做到工作重点和责任落实到位。结合领导干部联系包保企业工作机制，企业包保责任人要充分发挥“督导员+服务员+信息员”作用，每日联系工作进展、每周走访现场办公，实时掌握项目进展，及时督促解决问题。

(二) 严格时间进度，协调推进。各县区要对实施装备优化改造工程的企业逐一制定推进时间节点方案，实施“挂图作战”，责任到点、责任到人，节点倒逼、任务倒逼、压茬推进。各县区要每周召开一次检查调度会，通过组织召开经验交流会、技术研讨会等形式，推动优化改造工作取得实效。市局每两周召开一次工作进展视频调度会，确保改造工程高效有序推进。

(三) 强化考核，确保真落实。各县区对相关企业改造前、后现场有关设备、工艺做好文字、图片和视频记录，并结合全要素评价工作部署，对改造优化后有关设备、工艺的安全性能、效果等进行安全评价，并做出对比说明，统一报市局备案。市局按照各县区改造任务完成情况和完成质量进行量化评价，纳入各县区季度执法评估。对措施不力、推进滞后的县区，约谈通报。

(四) 加强宣传，强化引导。充分利用电视、广播、报纸、网络等媒体，大力宣传企业装备优化改造的目的意义、方法步骤和具体要求，宣传通过依靠机械化、自动化、智能化提高本质安全，引导企业依靠科技进步保障安全生产。同时，对各企业好的经验做法及时进行归纳总结，并通过组织召开现场会，互检等活动进行经验交流，推动专项行动按期按质完成，达到预期效果。

附件 1

全市工矿商贸企业装备改造优化工程指导目录

序号	行业企业	改造提升内容	数量/家	
1	危险化学品	加快淘汰落后安全技术装备和工艺，采用自动化控制、智能感知预警、远程监控、遥控应急处置等技术。	141	
		推广应用 DCS、PLC 等过程控制系统、SIS 等安全联锁系统、紧急停车系统、实时监测预警系统。		
		实施自动包装机械、自动输送机械等设施。		
		实施安全视频监控系統改造，覆盖重大危险源、关键装置和高危环节。		
2	非煤矿山	井下 5G 通信与安全监测系统优化提升。	66	
		地下矿山通风、供电、排水、提升等配套系统智能化无人值守。		
		地下矿山采面与掘进头作业推行一人操作一人监护技术改造。		
		大型露天矿山采场内推行一人现场操作一人在监控室监护技术改造，中小型露天矿山采场内推行一人操作一人现场监护技术改造。		
3	冶金等工贸企业	加快淘汰落后安全技术装备和工艺。	147	
		液氨制冷企业温度、压力、液位、流量监测报警系统。		
		粉尘涉爆企业除尘系统控爆措施的安装、优化和升级。		400
		冶金（铸造）企业完善冶炼单元的安全连锁系统、煤气单元的检测报警系统。推进冶炼场所工艺自动化、机械化。		50
		有限空间机械化作业装备改造。		125
		食品生产企业自动化改造。		85

附件 2

全市工矿商贸企业装备优化工程任务表

行业企业		县区工矿商贸改造优化数量（家）													
		兰山	罗庄	河东	郯城	兰陵	沂水	沂南	平邑	费县	蒙阴	莒南	临沭	高新	合计
危险化学品		20	6	20	13	2	22	5	2	10	2	24	14	1	141
非煤 矿山	地下	\	\	\	\	6	1	3	1	\	\	\	\	\	11
	露天	\	\	\	2	8	8	7	11	8	7	\	4	\	55
涉氨制冷		13	3	4	5	2	10	4	38	6	29	18	15	0	147
涉爆粉尘		100	10	20	5	10	10	10	40	150	10	20	10	5	400
冶金(铸造)		5	10	5	\	\	\	3	2	5	\	10	10	\	50
有限空间		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	125
食品生产		\	10	5	10	10	15	10	\	\	5	5	10	5	85
合计		148	49	64	45	48	76	52	104	189	63	87	73	16	1014

(信息公开形式：主动公开)

临沂市应急管理局办公室

2020年4月9日印发
