

济南市济阳新城供热有限公司〔2025〕安 051

安全预测预警管理制度

济南市济阳新城供热有限公司 发布

安全预测预警管理制度

第一章 总则

第一条 为了全面贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全管理方针，加强生产安全管理，规范应急管理工作，提高生产安全事故应急救援反应速度和协调水平，预防和控制事故的发生，结合济南能源环保科技有限公司实际情况，制定本制度。

第二条 本制度适用于公司安全生产预测预警管理。

第三条 本制度制定过程中主要参考以下安全生产法律、法规。

（一）《中华人民共和国安全生产法》（主席令〔2021〕第88号）

（二）《山东省安全生产条例》（2021年12月3日山东省第十三届人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订）

（三）《山东省生产经营单位安全生产主体责任规定》（山东省人民政府令第357号）

第二章 术语和定义

第四条 安全预测：指的是结合行业、公司安全现状，通过提前通报、检查、监督等方式手段，通过各有关职能部门的数据搜集监测能力，拓展信息通道，准确迅速地掌握可能出现的不安全动向，并确定符合公司总体安全要求的防范标准和参数，有效地控制生产运行的不安全苗头。

第五条 安全预测预警：指通过对生产运行过程中安全管理状况程度(过程)的监测，对出现公司不可接受的风险进

行警报。

第六条 安全预防：在安全预测的基础上达到预测预警的项目，按照公司和预测预警的要求制定纠正、预防措施，并把措施的执行效果进行反馈。

第三章 预警预测体系管理机构、职责

第七条 预警预测体系管理小组

组长：公司主要负责人

副组长：公司分管负责人

成员：各部门负责人

预警预测体系管理小组办公室设在安全管理部，负责预警预测体系相关事宜的协调、管理。

第八条 预警预测体系管理小组职责

- （一）负责预警预测体系的建设并保持有效运行。
- （二）负责公司安全预警信息的评审、发布和解除。
- （三）负责应急处置方案的审定，协调应急救援工作。
- （四）必要时，向地方政府、公司通报安全预警信息的基本情况。

第九条 各部门职责

（一）安全管理部是预警预测体系建设、运行并持续改进的主管部门，负责预警预测信息来源确认、预警信息接收、组织评估、发出预报、预警事件监控、预报解除的综合管理

（二）生产技术部负责生产运行相关预警事件的管理、改进措施的制定与实施、监控措施的制定与实施，以及预报解除确认。负责设备管理相关预警事件的管理、改进措施的

制定与实施、监控措施的制定与实施，以及预报解除确认。

（三）工程技术部门负责工艺技术管理相关预警事件的管理、改进措施的制定与实施、监控措施的制定与实施，以及预报解除确认；负责工程建设施工管理相关预警事件的管理、改进措施的制定与实施、监控措施的制定与实施，以及预报解除确认。

（四）企管人力部门负责岗位员工配备及培训教育相关预警事件的管理、改进措施的制定与实施、监控措施的制定与实施，以及预报解除确认。

第四章 管理内容

第十条 有效地预警预测体系基本功能

（一）要确保系统所获得的预警信息来源是可靠和及时的；

（二）要在任何地点、任何时候，送达到所有处在危险中的人；

（三）预警不要惊动无关的人，以免扰乱正常的秩序；

（四）预警信息容易被使用者认知，并能指导他们的行动；

（五）预警信息的传递需要有可靠的渠道，避免谣言的传播和干扰。

第十一条 预警系统关键要素

（一）预警系统包括四个关键要素：风险知识、监测和预警服务、分发和沟通、应急能力。

（二）通过对公司定期排查出的安全隐患进行统计、分

析、处理，并对隐患可能导致的后果进行定性分级，并结合安全投入、隐患治理、教育培训、建章立制等因素，应用预测预警技术，建立预测模型，用数值定量化表示公司安全生产现状和趋势，同时形成直观的、动态地表征公司当前安全生产状况及未来安全生产发展趋势的安全生产预警指数图。

（三）安全预警指数的作用在于客观地、定量地对可能发生的危险进行事先预报，提请公司负责人及全体员工注意，使公司及时、有针对性地采取预防措施，最大限度地消除和降低事故发生概率及后果的严重程度。

第十二条 预警预测信息来源

（一）安全管理部定期对排查出的安全隐患进行统计、分析、处理，对出现频率高或后果严重的事件纳入预警预测系统管理；

（二）可能影响安全生产的自然灾害、事故灾难的预警信息；

（三）生产装置现场出现的紧急状况、突发事件、重大变更以及重大风险等；

（四）公司重大、较大安全风险；

（五）正常生产时，操作岗位缺员达到30%；

第五章 预警预测程序

第十三条 预警信息接收

当安全管理部发现或接到反映的人的不安全行为、物的不安全状态、有害作业环境、管理缺陷等危险信息后，及时组织小组成员进行确认和评估。

第十四条 预警信息评估

(一) 安全管理部组织预警预测体系管理小组相关成员分析预警信息(事件)发生的可能性(L)、危害及影响后果的严重性(S)，评价事件的风险度(R)；风险度(R)在12-16之间的为高风险级，风险度(R)在20-25之间的为严重高风险级。

(二) 正常生产时，操作岗位缺员达到30%可直接发出预警预测信息。

第十五条 预警信息预报

(一) 当预警信息评估风险度(R)>12时，安全管理部应及时发出预警预测信息。

(二) 风险度(R)在12-16之间为高风险级，安全管理部及时发出预警预测信息：

——向相关部门发出预警预测信息。

——向公司领导发出预警预测信息。

(三) 风险度(R)在20-25之间为严重高风险级，安全管理部及时发出预警预测信息：

——向相关部门发出预警预测信息。

——向公司领导发出预警预测信息。

——向其他相关单位发出预警预测信息

——必要时，向地方政府、公司发出预警预测信息。

(四) 《预警预测信息发布表》在控制室、会议室等处张贴。

第十六条 预警事件监控

(一) 发出预警预测信息后，为保证预警事件应急处置、

纠正和预防，相关部门分析预警事件发生的原因，应制定实施预警事件应急处置、纠正和预防的管理方案。

（二）管理方案要明确预警事件主管部门，制定应急处置方案、纠正和预防的管理措施。

（三）主管部门要加强对预警点的监测监控管理，明确操作规程和应急处置措施，配备必要的监测监控设施，及时发现事故预兆，并采取有效防范和处置措施。

（四）预警预测体系管理小组领导必要时：

——指令各应急救援队伍进入应急准备状态，随时掌握并向上级报告事态进展情况。

——转移、撤离或者疏散可能受到危害的无关人员，并妥善安置。

——针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

——建立风险趋势分析机制，对可能发生的突发事件进行综合性分析，有针对性地采取预防措施。

（五）主管部门、安全管理部对应急处置方案、纠正和预防措施效果进行评审。

第十七条 预警预测信息解除

（一）预警事件风险消除后，安全预警信息管理小组应当及时解除预警预测信息，恢复正常的安全生产管理。

（二）预警预测信息解除条件如下：

——事件风险得到控制，事件隐患已经消除；

——已经采取了必要预防措施，事件不会再重复发生。

（三）若遇到特殊情况，预测预警解除的最终解释权在公司安全领导小组（安全生产领导小组）。

第十八条 《预警预测信息发布表》的填写与管理

（一）《预警预测信息发布表》原件由安全管理部负责管理、存档。

（二）《预警预测信息发布表》复印件作为预警预测信息发出文件，发相关部门，并在控制室处张贴。

第六章 附则

第十九条 本制度由安全生产委员会负责解释和修订。

第二十条 本制度未尽事宜，按照国家相关法律、法规、标准的规定执行。

第二十一条 本制度自下发之日起施行。

附：预警预测信息发布表

事件名称：	所在位置：
事件描述：	

事件风险评估		
事件可能性 (L)	风险度 (R)	后果严重性 (S)
预警预测发布时间		年月日
预警预测体系管理小组意见： 签字：[主管部门/安全管理部]		
应急处置方案、纠正和预防措施评审意见： 签字：[主管部门/安全管理部]		
应急处置方案、纠正和预防措施效果进行评审： 签字：[安全管理部]		
分管安全负责人意见： 签字：		
预警预报解除时间		年月日