



这是4月28日在俄罗斯首都莫斯科拍摄的俄罗斯天然气工业股份公司标识。(资料图)

# “北溪”暂断流 欧洲愁应对

俄罗斯向欧洲输送天然气的现行最大跨境管道“北溪-1”11日按计划进入为期10天的年度检修期、暂停输气,意味着欧洲因乌克兰危机和对俄制裁导致的天然气供应危机将进一步恶化。鉴于俄欧关系紧张,欧洲担心这条管道“检修期”会延长乃至彻底停运,正匆忙制定应对“断气”的紧急措施。

## ■ “气管”暂断

按照计划,“北溪-1”于柏林时间11日6时(北京时间12时)暂停输气,定于21日凌晨恢复运行,其间将检修管道供电系统、防火与防漏气系统以及部分阀门,升级相关软件。

德新社报道,以往类似检修需要10至14天,且不一定在既定期限内完成。

在欧美对俄罗斯施加多轮制裁且未见放松制裁迹象的情况下,欧洲国家担心俄方延长“北溪-1”检修期,乃至彻底切断这一重要“气管”,欧洲或将更加面临能源供应短缺、价格高涨局面。

据德国电气网络监管机构联邦网络局说,“北溪-1”当下输气量仅有设计容量的四成,检修期间将降为零。

俄方说,削减送气量缘于加拿大政府没有及时归还德国西门子公司送修的“北溪-1”管道部件。加方先前援引对俄制裁令扣押相关设备,9日才宣布将归还,但同一天宣布将扩大对俄工业制裁。

欧洲联盟决定逐步摆脱对俄罗斯能源依赖,准备年底停止进口俄石油;但欧洲难以找到俄天然气的替代品,一旦俄方天然气突然“断供”,欧洲能源将捉襟见肘。

## ■ 各寻对策

欧盟按照潜在供气危机严重程度设定“早期预警”“警报”“紧急状态”三级机制。如构成“紧急状态”,政府可采取诸如配



◀ 5月18日,欧盟委员会主席冯德莱恩在比利时布鲁塞尔的欧盟委员会总部发言。欧盟委员会18日发布一份投资计划,总额约3000亿欧元,希望今后几年多措并举,减少对俄罗斯化石燃料的依赖,并借机加快向清洁能源转型。(资料图)

额或限价等措施,以保障市场基本供应。

欧盟要求欧盟成员国,尤其那些重度依赖俄天然气的国家,按需制定应对天然气短缺的措施。

奥地利八成天然气需求依赖俄罗斯供应,该国已启动“早期预警”机制,以尽可能用其他燃料取代天然气,维持工厂运转。

保加利亚九成以上天然气需求依赖俄罗斯供应,该国现已同意向美国购买液化天然气,同时与阿塞拜疆加紧商谈增加供气。

捷克政府批准一项应对取暖危机的方案,拟允许那些因排放超标而原定明年关闭的煤电厂继续运行。

意大利四成用气依赖俄罗斯,为寻找新“气源”,该国已和阿塞拜疆、卡塔尔、阿尔及利亚等国敲定购气合同,购买两套液化天然气储存及再气化装置,并计划在必要时“最大化利用”煤电厂,以节省天然气。

荷兰也暂时解除煤电厂产量限制。

希腊加量进口液化天然气,并把四家天然气发电厂转为柴油发电厂。此外,作为临时措施,希腊计划明后年加快煤炭开采。

丹麦呼吁消费者和企业减少耗能。

芬兰及波罗的海国家推迟境内主要输气管道检修日期,以确保供应。

法国正在制定应急预案。尽管进口俄罗斯天然气比重仅占本国消耗总量的17%,法国三大能源企业已经联名发表公开信,呼吁国民少用能源。



▲ 这是5月20日在匈牙利瑙瑙拍摄的匈牙利最大天然气存储设施。(资料图)



▲ 这是4月27日在波兰首都华沙拍摄的一个天然气站。俄罗斯天然气工业股份公司27日发表声明,宣布自当日起暂停向保加利亚和波兰供应天然气。(资料图)

德国55%天然气需求依赖俄罗斯,已宣布进入“警报”阶段,政府将提供150亿欧元贷款补足天然气储备,今夏将启动天然气拍卖机制,引导工业用户节省用气。

韩 国

## 新冠日增确诊 病例超3万



7月12日,在韩国首尔,市民佩戴口罩在喷泉旁乘凉。

韩国新冠疫情近期出现反弹趋势。韩国中央防疫对策本部12日通报,截至当天零时,韩国过去24小时新增新冠确诊病例超过3.7万例。

以色列研究显示

## 接种第四剂新冠疫苗 老人死亡率大幅降低

以色列一项新研究显示,与只接种3剂新冠疫苗的老年人相比,接种4剂的老年人感染新冠病毒后的死亡率低72%。

以色列卫生部、特拉维夫大学、内盖夫-古里安大学等机构研究人员在《美国医学会杂志·内科学卷》上发表了研究报告。研究对象是4万多名老年人,来自以色列约1000家老年机构、疗养院等。以色列在2021年12月批准为老年人接种第四剂新冠疫苗,研究对象中超过2.4万人接种了第四剂疫苗。研究时期内流行的主要新冠病毒株是奥密克戎。

分析显示,接种4剂疫苗的老年人与只接种3剂疫苗的老年人相比,感染率低约34%,住院率低至至少64%。

研究人员之一、特拉维夫大学公共卫生学院教授达尼·科恩说,这项研究表明,即使感染了奥密克戎等变异毒株,通过加强接种基于原始毒株的疫苗、提高抗体水平,也能有效预防重症。

目前,以色列卫生部规定60岁及以上人群、医务工作者等高风险人群可接种第四剂疫苗,接种时间需与第三剂相隔至少4个月。

欧盟统计局发布数据

## 新冠疫情下 人口连续两年减少

欧洲联盟统计局11日说,截至今年1月1日的数据显示,欧盟地区人口总数约为4.468亿,而去年同期约为4.47亿。这是欧盟人口连续第二年减少,主要原因包括新冠疫情。

依照欧盟统计局网站发布的数据,由于净移民和新出生人口数量未能抵消死亡人口数量,欧盟27个成员国的总人口在2021年净减少近17.2万。数据还显示,自2020年1月以来,欧盟人口净减少超过65.6万。欧盟统计局说:“在2020年和2021年,(先前)起积极作用的净移民数量不再能抵消消极的自然变化,导致欧盟总人口数量下降。”

该机构认为,欧盟人口数量变化的主要原因是新冠疫情。

据路透社报道,实际上,欧盟死亡人口数量超过新生人口的现象已持续大约10年,但移民的涌入抵消了这一差距,直至2020年新冠疫情暴发。

本版文图据新华社

### 相关链接

多年来,俄罗斯承担了欧洲天然气市场大约四成供应,去年总输气量约1550亿立方米,比往年有所减少。

“北溪-1”2011年建成,始于俄罗斯西北部港市维堡,通过波罗的海海底直通德国,向欧盟多国输送俄罗斯天然气,总长大约1200公里,年输气量550亿立方米。

由于俄乌关系近年趋紧,原本俄气过境乌克兰向欧洲输气路线风险因素增加,俄罗斯陆续建成几条绕过乌克兰的对欧输气管道,包括过境白俄罗斯、经波兰中转进入德国的“亚马尔”;过境土耳其的“土耳其溪”;直通德国的“北溪-1”等。上述管道总输气量已超过乌克兰境内管道,尤以“北溪-1”输气量最大。

## “北溪-1”为什么重要

俄罗斯天然气工业股份公司本来同欧洲五家能源企业合资建设另一条相同容量的平行管道“北溪-2”,但进展不顺。这一管道去年9月完工,因受到美国等西方国家制裁、德方叫停审批,无法开通运营,欧洲合作企业也被迫准备退出,面临巨大经济损失。

俄罗斯2月下旬对乌克兰发起特别军事行动后,俄气经乌输欧路线进一步受影响,乌克兰政府于5月关闭部分中转管道。当俄方要求欧洲客户以卢布支付天然气货款、以应对西方对俄金融制裁时,小部分欧洲国家拒绝,遭俄气“断供”。

对于欧洲陷入天然气供应危机,美国则想借机扩大对欧洲液化天然气出口,承诺今年向欧盟供应150亿立方米

液化天然气。上月,得克萨斯州一座主要天然气出口设施发生爆炸,预期年底才能完全恢复运行。

值得注意的是,欧洲液化天然气接收终端建设普遍不足,对额外进口量处理能力有限。德国刚刚开建首座液化天然气接收站,准备两年内建成两座,显然难解燃眉之急。

德国副总理兼经济和气候保护部长罗伯特·哈贝克警告,假如俄方供气维持目前的低水平,德国将面临短缺危机,部分产业可能在冬季停运。

荷兰气候与能源大臣罗布·耶滕也警告:“要是‘北溪’供气中断,或德国失去所有从俄罗斯进口的天然气,整个西北欧地区都将受到影响。”