

附件 2

辽宁徐大堡核电厂 4 号机组建造许可证

国核安证字第 2121 号

项 目：辽宁徐大堡核电厂 4 号机组

项目地址：辽宁省葫芦岛市兴城市徐大堡镇方安村

持证单位：中核辽宁核电有限公司

注册地址：辽宁省葫芦岛市兴城市滨海大道 100 号

法定代表人：王秀启

发证机关：国家核安全局

发证日期：2021 年 7 月 日

有效期限：至 2031 年 7 月 日

根据《中华人民共和国核安全法》《中华人民共和国民用核设施安全监督管理条例》的有关要求，国家核安全局审查了中核辽宁核电有限公司提交的辽宁徐大堡核电厂 3、4 号机组建造申请书及相关文件，并开展了相关监督检查工作。

在辽宁徐大堡核电厂 4 号机组建造过程中，中核辽宁核电有限公司作为营运单位，对辽宁徐大堡核电厂 4 号机组核安全负全部责任，应遵守下列条件。

一、遵守国家有关法律、法规和技术标准，接受国家核安全局的核安全监督管理，保证 4 号机组的建造质量，确保核电厂整

体性能满足核安全标准的要求。

二、建造许可证有效期届满，如需要延期建造，应报国家核安全局审查批准。

三、严格履行在《初步安全分析报告》等建造许可证申请文件及审评中的承诺。如对这些文件进行修改，须进行必要的论证，经国家核安全局批准后方可实施。

四、严格执行质量保证大纲及程序，定期监查和审查质量保证体系实施的有效性。对参与项目建设单位的质量保证体系建立和实施情况进行监督。营运单位组织机构如需较大调整，应及时修订质量保证大纲，报国家核安全局批准。

五、如果场址条件（如人口分布，附近的工业、运输和军事设施等）发生较大变化，应向国家核安全局报告，并论证其对核电厂安全的影响。

六、严格执行《核动力厂营运单位核安全报告规定》，及时、如实地向国家核安全局报告 4 号机组的建造情况，并提供有关资料。

七、严格按照程序要求对核电厂设计进行管理，督促设计单位加强设计控制和校核，确保设计和现场变更满足核安全要求。

八、国家核安全局在 4 号机组建造活动中设置主管道焊接和冷态功能试验的控制点。主管道焊接和冷态功能试验的控制点分别由东北核与辐射安全监督站和国家核安全局负责监督和释放。控制点未经释放，营运单位不得开展相关工作。

九、在机组开工建设后，应按要求完成以下工作。

（一）在调试大纲提交国家核安全局审查前3个月，提供列宁格勒二期或者其他电站VVER-1200机组首堆试验总体情况和结论，以及安全系统试验项目对比清单。

（二）在2022年6月前完成安全壳地坑滤网设计评价有关上游分析、2023年2月前确定滤网形式并完成性能评价、2023年5月前完成压降论证、2023年7月前完成化学效应试验、2023年9月前完成下游效应分析和试验。

（三）在2022年8月前根据假设的事故工况下可居留区域内渗漏风量，进一步完善主控室可居留性评价。