

附件:

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
1	安徽无为 240 万 t/a 焦炭联产 60 万 t/a 甲醇工程	新建项目, 投资 33.52 亿元。位于安徽省巢湖市, 地处长江流域。目前尚未建设。	1. 由于项目未建, 企业对环境风险排查不太重视。 2. 环境风险评价专章深度不够, 风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 完善了主要危险化学品的储量、储存方式及风险等级。 2. 每个甲醇罐区设置 12000m <sup>3</sup> 的围堰, 焦油、粗苯罐区设置 1200m <sup>3</sup> 的围堰, 并进行了防渗处理。 3. 明确了焦化酚氰废水处理回用, 不外排, 并设立 10000m <sup>3</sup> 的事故备用池。	670	1. 核实建设项目 5 公里范围内风险保护目标。 2. 补充罐区布置示意图和主要危险源分布图。 3. 核算事故池和围堰的大小, 是否满足风险事故的储存要求。 4. 进一步完善事故应急预案, 并与当地政府和环保部门等的应急预案实现对接连锁。	1. 按专家组的审核结论, 补充完善风险专章的相关内容, 上报省级核查, 并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中应认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 在项目运行过程中, 应加强环境管理要求, 将生产环节中的应急预案落实到实处。尽可能地避免风险事故的发生或将风险事故造成的损失降低到最小程度。
2	中外合资淮北年产 50 万吨甲醇项目	新建项目, 总投资 16.36 亿元, 建设地点位于安徽省淮北市, 地处淮河流域, 目前尚未建设。	1. 环境风险专章深度不够, 应急预案不够具体。 2. 没有设立应急事故池。 3. 环境风险敏感点不够详细。	1. 核查了环境风险涉及范围内的各类环境保护目标, 附图列表形式给出各环境保护目标与危险源之间的距离、方位。从环境风险角度明确厂址的合理性。 2. 核准了项目风险评价等级, 并附罐区布置示意图和主要危险源点分布图。 3. 废水处理设施设有备用系统, 核算了各类事故池、监控池的容量满足事故处理要求, 核算了主体装置区和甲醇储存区(包括罐区)隔水围堰设施能满足要求。提出泄漏物料及罐区冲洗水的处理处置措施。 4. 增设事故池 26000m <sup>3</sup> , 明确消防污染水的收集系统、可能的排放去向、排口与外部水体的切断设施情况, 制定事故状态下减少和消除污染物对流域水体环境造成污染的应对方案; 提出了应急监测指标和监测方案。	500	1. 核实建设项目 5 公里范围内风险保护目标。 2. 核算事故池是否满足风险事故的储存要求。 3. 进一步完善事故应急预案, 并与当地政府和环保部门等的应急预案实现对接连锁。	1. 按专家组的审核结论, 补充完善风险专章的相关内容, 上报省级核查, 并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。本项目必须做到国外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。
3	中石化北京石油分公司长辛店油库改扩建工程	扩建工程, 总投资 2.29 亿元, 建设地点位于北京市长辛店, 目前正在建设中。	环境风险专章不全面, 应急预案不具体。	为确保消防水不外溢, 将 1-4 号罐组防火堤加高 500 毫米。	283	1. 补充 5 公里范围内环境风险保护目标, 说明排水途径与南水北调工程的关系, 并附图列表。 2. 环境风险评价专题应补充事故连锁重叠引发继发性事故的可能性及后果。 3. 围堰设计和含油废水处理规模应能应对突发性事故, 应能在事故状态下切断和外环境的联系, 加强围堰区内油罐外的地面防渗措施。要考虑增设地下水观察井, 及时监控对地下水的影响。 4. 补充完善应急监测方案。	1. 按专家组的审核结论, 补充完善风险专章的相关内容, 上报省级核查, 并报我局备案。 2. 落实卫生防护距离内居民的搬迁, 并完善安全防护系统。 3. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 4. 补充完善应急监测方案。 5. 加强应急演练和职工培训, 完善内部管理。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
4	北京燕化石油化工有限公司聚丙烯事业部第一聚丙烯装置改造工程	该项目位于北京市，属技改工程，所属水域为大石河 IV 类水体，项目总投资 2.85 亿元，目前正在试生产中。	--	完善装置围堰	5	--	与燕化公司 1000 万吨/年炼油系统改造及第三轮乙烯改扩建工程环境风险统一考虑。
5	福建石化集团 45 万吨/年聚氯乙烯合资项目	已暂停实施					项目销号
6	石狮市佳龙石化纺织有限公司年产 60 万吨精对苯二甲酸 (PTA) 项目	新建项目，总投资 22.4 亿元，建设地点位于石狮市，目前尚未建设。	1. 项目拟取消原 PX 输送管廊部分的建设内容，改为租用石湖港福建中油仓储有限公司石油化工专用码头的储罐储存进口 PX 原料，从码头罐区到厂内罐区则利用槽车运输，运距约 3.5 公里，该部分内容未做变更环评。 2. 废水排入泉州港石湖港，环境敏感，环境风险评价专章深度不够，风险防范措施与风险应急预案有待进一步完善。 3. 企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 根据原料 PX 采用管线输送变更为采用槽车运输至厂内的情况，对 PX 运输过程风险影响进行重新评价，并提出相应的防范措施。 2. 补充了风险保护目标分布情况及风险源分布情况。 3. 增加了事故处理可能伴生、次生的污染事故处理措施。 4. 补充了环境风险监测计划和应急预案，建设单位应在项目投产前对该应急预案进行补充与完善。	550	1. PX 原料储运过程(码头区)所产生的环境风险应以有效的文件分清责任。补充槽车运输的风险评价，槽车数量、风险概率、沿途敏感目标。 2. 泉州市规划的行政区(东海片区)和石狮市区应列入风险保护目标；风险评价区 5 公里范围现有村庄、人口、医院、学校以及风景名胜六胜塔等应详细列表说明。 3. 爆炸风险的源强估算应以最大罐储量计算。事故应急监测方案应根据事故发生的特征分别制定，重点应在发生的初期，频率和监测项目要有针对性；事故连锁效应和事故重叠引发、继发事故的可能性分析。 4. 企业应急预案应与区域和全市的环境事故应急预案衔接和联动。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 经批复的福建中油仓储有限公司石油化工专用码头经营货种中没有本项目使用的对二甲苯和醋酸等，该码头在营运本项目原料前，需完成货种变化的环境影响许可。 3. 完成 PX 输送由管线输送变更为槽车运输的风险评价内容。 4. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。
7	腾龙芳烃(厦门)有限公司 80 万吨/年对二甲苯 (PX) 工程	新建项目，总投资 137.9 亿元，建设地点位于厦门市，濒临厦门西海域，目前尚未建设。	1. 废水排入厦门西海域，环境敏感，环境风险评价专章深度不够，风险防范措施与风险应急预案有待进一步完善。 2. 企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 专题报告增加了风险评价的深度，对项目采取的环境风险防范措施再次进行了分析。 2. 应急预案还应在投入试生产前进行一些补充完善，应增加码头泄漏事故防范的物质储备、紧急案例的处置演练、环境应急监测仪器设备等内容。	3000	1. 项目危险源包括 PX 厂区、码头中转罐区和输送廊道的火灾、爆炸、泄漏风险及码头溢油事故风险。因此，应该按三个位置、三项内容开展风险评价，明确周边敏感目标分别与三个危险源的相对位置，各自的卫生防护距离、安全防护距离和防火距离，并描述此范围内的环境敏感性，提出有针对性的防范措施。 2. 对企业已制定的应急预案加以补充和评价。 3. 补充排查后加以完善的事故防范措施，并对其有效性进行评价。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 要求当地政府对海沧新市区规划与南部工业区的功能协调性开展区域规划评价，做出必要的规划调整，以利于区域经济和环境的协调发展。 3. 进一步落实腾龙芳烃公司“突发性环境污染事故应急预案”与海沧工业区、地方政府环境风险应急预案的衔接与联动。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
8	翔鹭石化企业(厦门)有限公司150万吨/年精对苯二甲酸(PTA)项目	新建项目,总投资39.7亿元,建设地点位于厦门市,濒临厦门西海域,目前尚未建设。	1. 废水排入厦门西海域,环境敏感,环境风险评价专章深度不够,风险防范措施与风险应急预案有待进一步完善。 2. 企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 专题报告增加了风险评价的深度,对项目采取的环境风险防范措施再次进行了分析。 2. 拟建项目应在现有工程的应急预案上进行补充完善,在拟建项目投产前,更新现有环境应急预案。	800	1. 明确界定卫生防护距离、安全防护距离和防火距离,并描述此范围内的环境敏感性,提出有针对性的防范措施。 2. 强化PX管线维护、监控及事故后处理措施。 3. 补充本项目PX原料储存输送设施的分界说明,明确风险防范责任。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 要求当地政府对海沧新市区规划与南部工业区的功能协调性开展区域规划评价,做出必要的规划调整,以利于区域经济和环境的协调发展。 3. 进一步落实翔鹭石化公司“突发性环境污染事故应急预案”与海沧工业区、地方政府环境风险应急预案的衔接与联动。
9	中国石油兰州石化分公司120万吨/年延迟焦化装置项目	新建项目,位于兰州市西固区,项目总投资为3.5亿元,目前已投入试生产。	1. 装置周边卫生防护距离内有违章建筑,形成零散农民居住区。 2. 120万吨/年延迟焦化装置区以及装车区的雨排水收集系统不完善,易对污水处理厂造成冲击。 3. 企业级和地方政府的应急预案不够完善。	1. 进一步提出主要保护目标,对装置周边约5公里范围内进行人口集中分布区及社会关注区进行了详查。 2. 开展了较为系统的风险识别及风险分析工作。 3. 完善了本项目的环境风险应急预案。 4. 提出延迟焦化装置卫生防护距离内20余户的违章建筑居民的搬迁计划。 5. 明确提出在装置区内醒目位置设置风向、风速指示器的建议和要求。	17339.32(注:主要为全公司级污水缓冲系统建设投资)	1. 核实原料渣油含硫量,核实环境风险时的硫化氢量及大气预测结果。 2. 考虑在环境风险发生时,不会仅仅是汽油、石脑油、硫化氢排入外环境的实际情况,对其它污染物的源强补充核实。 3. 对硫化氢量进行核实,补充按重气体模式预测浓度、范围和距离。 4. 补充40.5万 <sup>3</sup> 事故缓冲池功能、消防系统能力,说明环境风险时应急缓冲情况。 5. 评价等级按照易燃、易爆、毒害性和环境敏感性因素进行确定和按级别进行评价。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 对项目区内每个装置及罐区分别建设围堰及集水缓冲池或罐。 3. 6月30日前完成陈官营7万 <sup>3</sup> 污水事故缓冲池建设。 4. 应在装置内醒目位置设置风向、风速指示器,以利于对突发性事故情况下进行指挥救援。 5. 积极联系、协调政府有关部门,在2006年年底前对延迟焦化装置卫生防护900米距离内,装置边界东北约230米的20余户居民进行搬迁。 6. 落实环境风险应急预案中各项保障措施,强化员工的环境安全培训。
10	中国石油天然气股份有限公司兰州石化和大庆石化公司乙烯联合改造工程(兰州石化部分)	技术改造项目,总投资为23.5亿元。建设地点在兰州石化公司化肥厂厂内,距黄河约3公里,目前正在建设中。	1. 乙烯卫生防护距离内居民未搬迁。 2. 消防污水收集、处置方式不够完善。 3. 企业环境应急计划如何与地方政府应急计划相衔接。 4. 目前排水口较多,规范不够。 5. 事故池被用作水上公园。 6. 目前部分装置分级控制指标有超标现象。	1. 完善了风险防范措施和项目环境风险应急预案。 2. 将各生产分厂的四条雨排进行改造,实现清污分流;在雨排汇总口处修建集水池,容积为1.5万 <sup>3</sup> ,增设污水提升设施,与污水缓冲池相连;拟在乙烯装置附近修建约3万 <sup>3</sup> 以上污水缓冲池。 3. 提出了修复现有的8万 <sup>3</sup> 陈官营缓冲池,将原有的26万 <sup>3</sup> 污水缓冲池(水上公园)进行改造,恢复为污水缓冲池的方案。 4. 提出了建设大型氧化塘方案,容积1500万 <sup>3</sup> ,处理后回用或绿化,彻底解决兰州石化公司废水向黄河排放的问题,做到废水零排放。	中国石油兰州石化分公司和兰州化学工业公司增加环境风险防范措施投资约14.7亿元,其中本项目新增投资1230万元,依托兰州石化分公司部分的投资为1.8亿元。	1. 本工程易燃易爆、有毒有害物料较多,生产装置多,贮罐多、管路长,应分别对装置、罐区、管路和危险化学品进行爆炸泄漏可行性的分析、计算、预测和评价。 2. 对本工程和原有相关每个贮罐区的贮罐、物料、给排水、消防、防护堤等进行风险评价。 3. 补充各类二甲苯的毒害性,污水排放口上、下游取水口情况,列表给予说明。补充苯在不同浓度时对人的影响危害程度。 4. 补充40.5万 <sup>3</sup> 事故缓冲池的功能和本工程环境风险时的事故排水量和缓冲处理,不达标污水不允许外排黄河的措施。 5. 应急措施中增加管理人员培训考核上岗相关内容。 6. 落实卫生防护距离内户数、人口数及分布情况。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 兰州石化公司2006年10月31日前完成“十一五”发展规划的环评报告书编制和审查。 3. 6月30日前完成陈官营7万 <sup>3</sup> 污水事故缓冲池建设。加快落实建设全厂级别的水环境污染应急缓冲防范系统。 4. 按期完成卫生防护距离内居民的搬迁安置工作。 5. 在装置区内应在醒目位置设置风向、风速指示器,以利于对突发性事故情况下进行指挥救援。 6. 落实环境风险应急预案中各项保障措施。 7. 完善项目、分厂、全公司的环境风险应急预案,并加强和地方政府环境风险应急预案的衔接,进行联合演练。确保一旦发生事故能够及时响应、各负其责、联合行动。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
11	深圳光汇(集团)股份有限公司油码头改扩建工程	扩建工程,总投资 2.46 亿元,该项目位于广东省深圳市,地处大鹏港,目前尚未建设。	该公司现已有油码头和罐区工程,现有码头污水处理设施缺乏维护,废水处理池及处理场地堆放了杂物。	1. 现有装置按照国家的相关规范,设立了完善的厂区安全及消防措施。 2. 该码头属深圳港下洞港区,该港区已建立较完善的溢油应急联防机制;深圳海上搜寻救助中心制定了油污应急计划,建立了较完善的应急组织、较周密的应急响应行动方案。该码头配备了防污器材,其中有围油栏 1000 米,吸油毡 800kg,消油剂 1 吨等。	70	1. 补充风险事故发生时监测计划。 2. 补充排水系统示意图,明确事故废水排放、收集、储存、处理等的相关关系。 3. 强化监控及事故后处理措施。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。完善和落实环境风险防范和事故应急预案。 3. 继续做好区域内相关企业联合应急防范工作。 4. 加强污水处理设施的管理和维护,确保其正常运行。
12	广东湛江股份有限公司新建成品油码头工程	新建工程,总投资 1.16 亿元,该项目位于广东省湛江市,地处湛江海区,目前尚未建设。	港区油库、化学品库密集,属高风险地区。	1. 广东湛江港股份有限公司在湛江港已有一些原油及成品油码头,公司亦已有一溢油应急预案与响应计划;配备了相应的设备,有围油栏 1320 米,吸油毡 500kg,吸油剂 1000kg,浮油撇油器 1 台,干沙 1 吨,干锯末 0.3 吨等。 2. 增配了 1000 米围油栏和 1 吨吸油材。	30	1. 补充风险事故发生时监测计划。 2. 补充排水系统示意图,明确事故废水排放、收集、储存、处理等的相关关系。 3. 强化监控及事故后处理措施。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 继续做好区域内相关企业联合应急防范工作。
13	东曹(广州)化工有限公司年产 22 万吨聚氯乙烯(PVC)建设项目	新建项目,总投资 7500 万美元,项目位于广东省广州市,地处狮子洋水道,目前正在建设中。	1. 所在区域化工石化企业密集,环境风险大。 2. 无初期雨水收集系统。 3. 风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 完善了厂区安全和消防措施。 2. 完善罐区的风险防范措施。防火堤内集水池容积 2000m <sup>3</sup> 、母液回收装置水池 5000m <sup>3</sup> 总容积共 7000 m <sup>3</sup> ,能够保证容纳 4-5 小时消防喷淋排放污水量及事故时排放的生产废水量。 3. 聚合釜工艺装置和储罐区设置防火堤、隔堤、排水沟和油水分离槽,集水池容积 280 m <sup>3</sup> 。 4. 完善厂区事故池及事故废水收集。 5. 设置防止泄漏至外环境的应急处置措施。全厂设置 44 个 VCM 气体浓度监测仪并与 DCS 相连接。	500	1. 补充 VCM 原料储存输送设施,即码头及轮船运输所属单位,以明确风险防范责任。强化 VCM 管线维护、监控及事故后处理措施。 2. 补充排水系统示意图,明确事故废水排放、收集、储存、处理等的相关关系。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。完善环境风险应急预案。 3. 本项目必须做到国外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 4. 相关部门尽快做好区域环评工作,优化化工区内项目布局。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
14	广州南沙泰山石化发展有限公司小虎岛石油化工储存区项目	新建项目,总投资 2.48 亿元,项目位于广东省广州市,地处狮子洋水道,目前正在建设中。	1. 所在区域化工石化企业密集。 2. 初期雨水、消防水收集池的容积是否满足要求计算依据不明确。 3. 风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 厂区安全和消防措施。 2. 厂区罐区的防范措施。 3. 厂区事故池及事故废水收集。 4. 管线的安全防护措施。 5. 泄漏至外环境的应急处置措施。 6. 监测系统和环境应急监测能力。	430	1. 应根据国家和地方有关的要求补充完善环评报告书环境风险评价专章和环境风险应急预案有关内容。 2. 核实储罐消防设施和应急措施,说明消防水收集、储存措施的有效性,进一步论证消防水处理方案的可行性。 3. 配合地方政府,尽快落实安全防护距离内小虎村现有居民的搬迁计划。 4. 落实与各有关部门的应急联动机制。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。完善环境风险应急预案。 3. 本项目必须做到国外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 4. 相关部门尽快做好区域环评工作,优化化工区内项目布局。 5. 尽快落实安全防护距离内小虎村居民的搬迁安置工作。
15	中国石油化工股份有限公司广州分公司乙烯扩建	扩建工程,总投资 137.284 亿元,该项目位于广东省广州市,属珠江流域,目前尚未建设。	1. 完善风险评价专章、核实敏感点位置,制定应急预案。 2. 在建设中落实风险防范措施。 3. 妥善解决周边居民的安全防护问题。	1. 厂区安全和消防措施。 2. 厂区罐区的防范措施。 3. 厂区事故池及事故废水收集。 4. 管线的安全防护措施。 5. 泄漏至外环境的应急处置措施。 6. 监测系统和环境应急监测能力。	5000	1. 补充说明乙烯工程扩建前环境风险情况,采取的减缓措施;在论证扩建前的环境风险应急预案有效性的基础上,提出乙烯扩建工程环境风险防范措施。 2. 进一步明确扩建项目周边环境敏感点的保护措施和风险应急预案。 3. 核实泄漏源强和消防水污染源强,细化消防水收集、处理应急预案。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。完善环境风险应急预案。 3. 本项目必须做到国外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 4. 尽快落实周边居民的搬迁安置工作。
16	惠州惠菱化成有限公司 MMA 项目	新建项目,总投资 8.39 亿元。该项目位于广东省惠州市,地处大亚湾,目前正在建设中。	1. 大亚湾石化工业区环境风险防范和应急预案未制定,未能从整体上考虑石化区环境风险防范和事故应急预案的衔接问题。 2. 目前厂区未按环评批复要求自建污水处理站,废水直接送大亚湾石化工业区污水处理厂。	环境风险专章未上报			1. 限期在 7 月 30 日前完成补充环境风险评价专章的审查,如未能按期完成,本项目不能投入试生产。 2. 完善环境风险应急预案及与地方应急预案的衔接与联动。 3. 进一步落实处理达标后废水回用措施,最大限度地减少废水排放量;认真落实环境影响报告书批复文件要求,废水处理方案发生变化应向国家环保总局申报。 4. 设置足够容积的事故应急储存池。
17	广州石化原油码头改扩建工程	扩建项目,总投资 1.98 亿元。该项目位于广东省惠州市,地处大亚湾,属目前正在建设中。	1. 码头海水水质和周围海域水生生物监测制度未具体落实。 2. 施工期环境监理、监测工作尚未开展。	1. 现有装置按照国家相关规范,已设立了完善的厂区安全及消防措施,围油栏 2000 米、充气围油栏 400 米、消油剂 6 吨、吸油毡 50kg、3600HP 消拖轮 2 艘、布栏船 3 艘。 2. 项目厂区初期雨水和罐区内地面径流经隔油处理后排入大亚湾。 3. 完善了码头区事故池及事故废水收集:码头区的罐区均设有围堰,围堰排水口设切换装置;排入围堰内的消防水将自动流入码头集水池;码头有消防水回收功能,罐区设有防火墙。 4. 完善了监测系统及环境应急监测能力,厂区及罐区设置火灾、爆炸报警系统,并配备了作业区电视监控系统。	323	1. 补充根据消防部门认可的要求所设置的消防器材及药剂类别、数量资料;补充风险事故发生时监测计划。 2. 补充海底及陆上输油管道由于其通过能力由目前的 900 万吨/年扩大为 1300 万吨/年的风险评估内容;补充 173 公里陆上输油管道路由图,并标示出 11 个闸阀位置;重点补充说明该输油管通过东江水系集水区的风险防范措施。 3. 强化监控及事故后处理措施。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。完善环境风险应急预案。 3. 继续做好企业环境应急预案和港区环境应急预案的衔接与联动。 4. 认真落实环境影响报告书批复文件要求;落实码头海水水质和周围海域水生生物监测制度;抓紧开展施工期环境监理、监测工作。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
18	茂名石化合成树脂产品结构调整工程燃油锅炉煤代油技术改造	技改项目，总投资 5.89 亿元。该项目位于广东省茂名市，地处澳内海，目前正在建设中。	1. 位于茂名西市区，人口稠密。 2. 事故应急池容量不足。 3. 事故消防水收集、储存、处理系统缺。	1. 设置了比较完善的消防系统，针对不同的生产部位采用不同的消防措施。 2. 完善了控制和减少事故情况下毒物和污染物从大气途径进入环境的措施。 3. 完善了控制和减少事故情况下毒物和污染物从排水系统途径进入环境的措施。	42		1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。完善环境风险应急预案。 3. 尽快落实卫生防护距离内黄竹堂村的搬迁问题。 4. 炼油须设置足够容量的事故应急储存池。
19	中石化茂名-湛江区域资源优化方案 100 万吨/年连续重整装置工程	扩建项目，总投资 5.7494 亿元。该项目位于广东省茂名市，地处小东江，属目前正在建设中。	1. 风险评价专章不完善。 2. 周围人口比较密集，一旦火灾爆炸危害大。	1. 完善油（贮）罐区的防火堤、围堰、含油污水水封井、废水水封井，在各罐区建有隔离围堰和防火隔离堤，紧急状态下关闭下排水阀门或采用封堵办法，用于临时贮存泄漏物料。 2. 完善了主要生产装置含油污水隔油池排污引流设施。加强污水调蓄，在已有 1 个万吨污水调节罐的情况下，计划新建 1 个 1 万 m <sup>3</sup> 污水调节罐，提高事故状态下的废水容纳能力。 3. 装置区各重点部位均设有可燃气体和有毒气体报警仪，发生设备、管线泄漏，操作人员可迅速做出反应。	480	1. 进一步论证消防水和初期雨水收集储存能力，评价事故发生后这部分废水处理措施的有效性。 2. 由于装置区周边目前环境敏感点较多，应补充人员疏散撤离方案，制定与项目所在地政府各有关部门的联动协调计划。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。完善环境风险应急预案及与地方应急预案的衔接与联动。 3. 本项目必须做到国外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。
20	科迪化学集团有限公司年产 12 万吨增塑剂及 8 万吨苯酐项目	新建项目，总投资 1.25 亿美元。该项目位于广东省珠海市，地处珠海港，属目前正在建设中。	现场检查时项目正在平整土地，无负责环保人员接待检查。	环境风险专章未上报			1. 限期在 7 月 30 日前完成补充环境风险评价专章的审查，如未能按期完成，本项目不能开工建设。 2. 完善环境风险防范和应急预案，落实各项环境风险防范和应急措施。
21	海南炼化化工有限公司炼油项目	续建工程，总投资 74.8 亿元，项目位于海南洋浦经济开发区，目前已投入试生产。	消防水、雨水监控系统不够完善。	1. 海域评价范围应向排污口南北各延伸 5 公里。 2. 补充事故风险预测影响范围图件。 3. 分析说明码头发生溢油事故后对白蝶贝保护区的影响。 4. 用图说明周围环境敏感点的分布情况，标志了与医院、学校等关注区的相当位置。 5. 补充并落实环境风险防范措施投资。	3000	1. 核实该厂北侧纸浆厂原木和木片堆存场与原油罐区的距离是否满足防火间距要求。 2. 由于项目已进入试运行阶段，应对应急预案逐项落实、演练。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 洋浦经济开发区管理局必须搬迁安置在开发区西南侧的居民点，满足炼化厂卫生防护距离要求。 3. 完善消防水和初期雨水收集、处理系统。 4. 进一步完善事故应急预案，并与当地政府的应急预案实现对接联动，定期进行事故应急预案的演习。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
22	河北沧州大化集团扩建年产5万吨甲苯二异氰酸酯工程	扩建项目,总投资36.8亿元,项目位于河北省沧州市,地处海河流域南运河水系,目前尚未建设。	1. 环境敏感排查范围不够5公里。 2. 未考虑消防水收集系统。	1. 增加了危险源继发事故分析工作内容。 2. 通过危险源识别,明确了重大危险源。 3. 给出了主要有毒物质毒性消毒措施。 4. 新增2000m <sup>3</sup> 消防水收集池。 5. 制定了环境应急监测方案。 6. 对项目环境敏感性重新进行了排查;细化了风险事故概率分析。	680	1. 进一步落实初期雨水最终去向。 2. 核实光气合成装置光气贮存量,设置足够的光气监测点位, 3. 明确环境应急监测因子和监测制度, 4. 给出环保投资费用。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 核实光气合成装置光气贮存量,设置足够的光气监测点位。 3. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 4. 进一步完善事故应急预案,并与临港化工园区的应急预案实现对接和联动。 5. 装置运行后应加强事故应急演练和培训。
23	沧州化学工业股份有限公司华士达化工集团股份有限公司合作项目	新建工程,总投资8.5亿元,项目位于河北省沧州市,地处海河流域南运河水系,目前尚未建设。	1. 环境敏感排查范围不够5公里。 2. 未考虑消防水收集系统。	1. 在环境敏感性章节补充了5公里范围内居民方位、距离、人口数,并附图标示。 2. 明确了消防水去向,增设5000m <sup>3</sup> 贮槽。 3. 对危险物质及风险源重新排查,补充了甲苯贮罐。 4. 补充了伴生/次生污染内容。 5. 补充了应急监测方案。	332	1. 列明补充完善的环保措施所需投资估算。 2. 补充应急监测因子及监测制度。 3. 对罐区围堰高度、围堰内有效容积与贮罐数量及容积间的相关关系进行分析。 4. 对厂区废水与外部水体间的安全切断装置做简要描述。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施,本项目必须做到国外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 3. 进一步完善事故应急预案,并与临港化工园区的应急预案实现对接和联动。
24	河北沧州大化股份有限公司年产3万吨三聚氰胺工程	新建项目,总投资3.75亿元,项目位于河北省沧州市,地处海河流域南运河水系,目前尚未建设。	1. 环境风险评价专章深度不够,没有对事故状态下环境风险影响进行量化预测;风险防范措施与风险应急预案不完善。 2. 没有消防水收集系统及其处理方案。 3. 企业环境应急预案不完善。	1. 完善了生产装置环境风险事故防范措施和应急预案。 2. 对最大可信事故的环境影响进行了量化预测,确定了影响范围和影响程度。 3. 增加了消防水收集系统及其处理方案。 4. 增加了事故监控池(700m <sup>3</sup> )和事故贮存池(1800m <sup>3</sup> )。 5. 取消一台容量为16.3m <sup>3</sup> 原料氨贮罐,中间氨贮罐由16.3m <sup>3</sup> 改为8m <sup>3</sup> 。 6. 增加了监控措施。 7. 完善了应急预案。	30	1. 核实最大可信事故发生概率及事故源强。 2. 细化应急监测方案。 3. 补充原料、产品理化特性。 4. 对工程选址合理性给出明确结论。 5. 补充风险防范及应急措施验收内容。 6. 分析初期雨水直接外排的可行性。 7. 增加围堰和1台氨中间事故贮罐。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 进一步完善事故应急预案。
25	河北天顺生物工程有限公司年产60吨鱼藤酮原药项目	新建工程,投资0.1亿元,项目位于河北省无极县,地处磁河水域,目前正在建设中。	风险防范措施不完善	1. 完善了风险防范措施和事故应急预案,建立应急监测系统。 2. 提出了企业制定应急预案的指导意见。	20	1. 对产品遗洒清理提出详细要求。 2. 核查甲醇并酮周转量及向储罐倒料方法,提措施。 3. 核实风险投资细化分项明细表。 4. 设事故消防水专用收集管道。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 鱼藤酮对鱼类有毒,运输路线应避开相应的敏感目标,运输车辆应配备收集、消毒措施。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
26	安阳化学工业集团有限责任公司合成氨原料改造联产20万吨/年燃料甲醇工程	技改扩建项目，总投资15.8亿元。位于河南省安阳市，地处海河水域。目前尚未建设。	1. 现有合成氨生产厂区雨水及生活污水顺地势排入安阳市备用水源地彰武水库（规划II类水体）。 2. 现有生产装置区及氨成品罐区无围堰，厂区内无事故收集池及相应的截流设施，存在泄漏后入彰武水库的可能性。 3. 现有工程无终端废水处理设施，更无事故废水处理能力，目前外排废水难以做到稳定达标排放。 4. 现有工程应急预案尚不完善。	1. 补充了本次核查发现的问题、需完善措施及建议整改方案。 2. 补充了水环境敏感目标彰武水库与厂区的排水关系。 3. 补充了本次风险评价等级和范围。 4. 补充完善了燃爆事故情况下次生/伴生污染物的影响及控制措施。 5. 补充完善了环境风险削减措施特别是消防水的收集与处置、各类泄漏事故的收集与截流措施等。 6. 补充了风险投资。	6600	1. 必须设置应急备用电源并保证消防及扑救用水的可靠性，进一步完善事故监控、报警和拦截方案及人员疏散应急机制。 2. 新建项目厂区废水必须有可靠的收集和处置措施，处理后排入安阳河。 3. 落实位于项目卫生防护距离内居民的搬迁计划。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 项目的设计和建设运行中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施，新建装置必须达到同类先进装置的风险防范和监控水平。 3. 落实卫生防护距离内居民的搬迁工作。 4. 进一步完善事故应急预案并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。
27	平顶山天安煤业股份有限公司年产50万吨甲醇项目	新建项目，总投资20.8亿元。位于河南省平顶山市，地处淮河水域。目前尚未建设	1. 未考虑消防废水的收集系统。 2. 未考虑甲醇出现事故排放后对围堰内甲醇的处理方法。 3. 环境风险评价专章深度不够，风险防范措施和应急预案不完善。	1. 完善厂区的雨水系统，补充消防废水的收集系统，在厂区内雨水管网的各段、总排水口适当增加闸板，确保事故发生时消防废水能通过闸板转入事故储池。 2. 增加4000m <sup>3</sup> 的消防废水事故储池一座。 3. 增加空甲醇回收罐及配套的机械泵，一旦甲醇泄漏在围堰内可将其直接回收至空甲醇回收罐进行暂存。	142	1. 补充项目情况的简要介绍。 2. 调查周围5公里环境敏感点分布图。 3. 完善生产系统风险识别与源项分析，细化H <sub>2</sub> S的环境风险分析，补充分析总图布置的合理性和公用工程的保证性。 4. 完善厂区跑、冒、滴、漏及事故废水的收集和处置设施，设置围堰并加设阀门或挡板，避免污水、初期雨水或事故消防水进入雨排系统污染淮河。 5. 补充项目环境风险投资一览表，并将其纳入项目建设总投资计划中。 6. 补充环境风险评价结论。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 项目的设计和建设汇总应落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施； 3. 妥善落实卫生防护距离内居民的搬迁。 4. 进一步完善事故应急预案，并与地方政府的应急预案实现对接联动，定期进行事故应急预案的演习。
28	河南蓝天集团（原河南中原气化股份有限公司）年产30万吨甲醇工程	新建项目，总投资5.39亿元。位于河南省驻马店市，地处淮河水域，已建成试生产。	企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 补充了甲醇储罐区蒸气云爆炸后果的模拟分析。 2. 补充了事故情况下消防过程中雨水与污水系统的收集措施。 3. 系统编制了事故应急预案，建立了周密的紧急应变体系、泄漏事故处置方案、火灾应急措施、甲醇中毒者急救措施、环境应急监测方案。	100	1. 明确甲醇精馏和储罐区事故废水和消防水收集池容积的确定依据，对事故废水的处理提出合理的建议。 2. 核实甲醇成品储罐泄漏事故影响范围内的有关数据，补充F类稳定度下事故影响范围，给出各关心点最大浓度及出现时间，影响人体健康区域的范围及人数。 3. 补充项目环境风险投资一览表，并将其纳入项目建设总投资计划中。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在运行过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 抓紧与地方政府的协调，尽快与地方政府环境应急预案衔接与联动。 4. 抓紧落实风险事故情况下的消防及应急救援的人员培训，并定期进行风险事故演练。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
29	大庆油田甲醇厂20万t/a醋酸项目	新建项目,投资1.068亿元,位于黑龙江省大庆市,地处松花江流域。目前正在建设中	1 环境影响报告书中风险专章深度不够,风险防范措施与风险应急预案不够完善。 2 企业应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 增加一座5000m <sup>3</sup> 事故应急池及配套的管线和提升泵等设备。 2. 醋酸贮罐采用充氮保护设备,甲醇贮罐采用了内浮顶。 3. 对产生一氧化碳和硫化氢等有毒气体的装置,设置了检测仪,检测信号同时显示在检测仪和中心控制室内。一经发现确认,立刻启动相关连锁控制系统。 4. 完善了风险防范措施与风险应急预案。	350	1. 防范措施应用数据提出具体规范应急措施。 2. 进一步核实消防水使用量及事故物料排放量,以此确定污水处理池容量及防渗措施。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核提出的各项风险防范措施。 3. 抓紧与地方政府的协调,尽快与地方政府环境应急预案衔接与联动。
30	中国石油哈尔滨石化分公司3万t/a甲基酮装置	扩建项目,投资2.046亿元。位于黑龙江省哈尔滨市,地处松花江流域。目前正在试生产。	1 环境影响报告书中风险专章深度不够,风险防范措施与风险应急预案不够完善。 2 企业应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 设立正丁烯围堰,面积为2200m <sup>2</sup> ,高0.6米,体积1320m <sup>3</sup> 。 2. 设立甲基酮围堰,面积为2800m <sup>2</sup> ,高1.45米,体积4060m <sup>3</sup> 。 3. 新建10000m <sup>3</sup> 事故存液池和20000m <sup>3</sup> 事故存液罐。 4. 完善了风险防范措施与风险应急预案。	3743	1. 对可能产生事故连锁效应的补充其风险措施与应急预案。 2. 进一步论证甲基酮储罐,正丁烯储罐火灾爆炸后对环境保护目标红升村的影响。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核提出的各项风险防范措施。 3. 抓紧做好企业应急预案和地方环境应急预案衔接,防止污染事故发生后对厂区周围居民产生影响。
31	黑龙江中盟集团龙新化工有限公司5万t/a甲基丙烯酸甲酯工程	属新建项目,投资6.78亿元。位于黑龙江省绥化市,地处松花江流域。目前尚未建设。	1 环境影响报告书中风险专章深度不够,风险防范措施与风险应急预案不够完善。 2 企业应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 设置贮罐围堰,长80米,宽30米,高1.5米。 2. 增设5000m <sup>3</sup> 事故贮池1座和厂区外临时贮水坑的建设。 3. 建立应急监测系统。 4. 完善了风险防范措施与风险应急预案。	400	鉴于本拟建项目生产工艺与所用原料与原生产装置不同,应补充原有生产工艺与扩建装置生产条件关系。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核提出的各项风险防范措施。 3. 完成因生产工艺和原料变更的补充环评。
32	中国石油化工股份公司荆门分公司清洁燃料生产措施项目	扩建项目,投资2.99亿元,位于湖北省荆门市,地处汉江水域。目前正在试生产。	1. 汉江风险防范应急预案须进一步完善。 2. 全厂废水事故收集系统须进一步完善。	1. 确定风险评价等级、因子识别、危险物质识别、风险类型识别、源项分析、最大可信事故计算、事故概率计算等。定量计算环境风险影响预测。 2. 完善风险防范措施,提出应急预案。	2470	1. 补充调查距项目5公里范围内的环境保护敏感目标。 2. 对清洁燃料生产措施3套装置的主要危险物质进一步识别,其中硫酸装置应做补充评价。 3. 进一步核实最大可信事故源项泄漏量、火灾热辐射危害范围,硫化氢和二氧化硫泄漏后的影响范围等有关数据。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 进一步完善内部管理制度,加强职工培训,定期开展环境风险应急防范预案演练,积极启动全厂环境影响风险评价。
33	中国石化股份有限公司武汉分公司油品质量升级改造工程	属改建项目,投资35亿元,位于湖北省武汉市,地处长江流域。目前尚未建设。	1. 环境风险防范应急预案须进一步完善。 2. 未建污水事故应急池和初期雨水收集处理系统。	1. 距厂区5公里范围内的敏感目标排查。 2. 细化风险识别,增加了27种物质特性表。 3. 补充事故溢油情况下对长江的影响预测。 4. 强化了风险措施及应急预案等有关内容。	3000	1. 进一步排查危险源,列出危险源汇总表。 2. 回答火灾危害和有毒气体危害对敏感目标的影响程度。 3. 补充卫生防护距离的相关内容。长江水质预测应为二维水质模型,并进一步核实长江流速。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 进一步完善内部管理制度,加强职工培训,定期开展环境风险应急防范预案演练,积极启动全厂环境影响风险评价。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
34	中国石油吉林石化分公司60万吨/年乙烯改扩建工程	扩建工程,总投资29.36亿元,位于吉林省吉林市,属松花江水系,目前项目投入试生产。	1. 实际建设过程中乙烯装置没有建设围堰;丁二烯装置界区没有建设围堰,丁二烯罐区围堤老化,个别有裂痕。 2. 聚乙烯厂兼作事故池的废水处理池或废水收集池在风险事故状态能力不够。 3. 聚乙烯厂乙烯装置配碱站(位于罐区)目前没有明确的清污分流系统,没有地下排水管网,只有明渠。 4. 废水排入松花江,环境敏感;环境风险评价专章的风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 各装置区、罐区完善围堰、围堤及清污切换系统。 2. 聚乙烯厂在802罐区(石脑油、轻油罐区,最大贮罐5000m <sup>3</sup> )西侧新建10000m <sup>3</sup> 事故池,并配套建设导流收集系统;聚乙烯厂清净下水排水管线设立清污切换系统,其排入龙潭川的入口移至龙潭川右侧新建的炼油厂容积20000m <sup>3</sup> 事故池上游;对于接纳有机合成厂清净下水的南10#线,在遵义东路南侧的南10#线上设置切断阀门,并沿遵义东路敷设1000米DN600管线至双苯厂新建容积的5000m <sup>3</sup> 事故池;对于接纳芳烃装置产品罐区雨水的北大沟,在渣油罐区西侧设3000m <sup>3</sup> 事故池一座,配套设泵及管线,将污水送往附近的全区污水干线。 3. 污水厂新建70000m <sup>3</sup> 缓冲池(缓冲时间按24h设计),在重大生产事故情况下,贮存污染物,调节水质,确保处理效果,防止污染物进入松花江体。 4. 吉林石化分公司拟取消直流水,清净下水排水线只作雨水排水使用。 5. 完善了风险防范措施及应急预案。	21905	1. 核实建设项目5公里范围内风险保护目标。 2. 进一步完善事故应急预案,并与当地政府和环保部门等的应急预案实现对接连锁。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 结合现有装置实际运行情况完善落实风险防范措施及应急预案。 3. 尽快完善各装置区、罐区围堰、围堤及清污切换系统。 4. 建立完善的生产管理和环境管理制度并严格执行,要开展环境风险应急预案的演练,采取有效应对措施使项目的事故风险控制在可接受范围内。
35	松原吉安生化有限公司年产21万吨冰醋酸及5万吨乙酸乙酯项目(60万吨/年玉米深加工)	新建项目,总投资9.93亿元,位于吉林省松原市,属松花江水系,目前投入试生产。	环境风险评价专章的风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 对重大危险源按照导则要求进行辨识。 2. 按照评价工作等级的要求对5公里范围内的环境敏感目标、社会关注区进行了全面的调查,对建设项目的物质危险性 & 工艺系统危险性进行了详细的分析。 3. 对最大可信事故按照道化学计算进行分析,并提出风险源项,采用公式对风险影响进行了定量计算,并进行了建设项目风险值的计算,在风险计算的基础上按照导则要求提出了全面的风险防范措施及应急救援预案。	570	1. 进一步明确环境风险评价因子。 2. 进一步核实重大危险源及最大可信事故源项。 3. 进一步明确本工程废水进入松花江入江口距上、下游最近饮用水源取水岸头的距离及水源名称。 4. 补充发生爆炸及泄漏风险事故时,消防废水中特征污染物对松花江水体可能造成的影响。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 认真完善环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 在项目运行过程中,应加强环境管理要求,将生产环节中的应急预案落到实处。尽可能地避免风险事故的发生或将风险事故造成的损失降低到最小程度。
36	吉林省汪清县罗子沟油页岩综合开发项目	为新建项目,总投资7.177亿元,项目位于吉林省延边州。目前井田部分已完成一期建设;炼油部分及配套的公用工程正在建设中,建材部分尚未建设。	1. 事故应急措施不足。 2. 环境风险防范措施及应急预案不完善。 3. 企业应急预案与地方环境应急预案衔接不够。	1. 设置800m <sup>3</sup> 和2000m <sup>3</sup> 的废水收集池,在风险事故状态可以起到事故池的功效;同时厂区设有污水、雨水、消防水收集系统,正常情况收集的废水回用于工艺;非正常工况废水进入收集池储存,事故后进行回用。 2. 本项目地面厂区通过排水沟与外环境的三道河水域相连,将排水沟修正为2×1.5米的明渠,并在周瓜沟口(厂区至此约500米)处设置拦截坝,这样,明渠在厂区内有效容积可达到1500m <sup>3</sup> ,风险事故时将拦截坝封堵,可以起到事故池作用。 3. 完善了风险防范措施和事故应急预案,建立应急监测系统。 4. 提出企业制定应急预案的指导意见。	760	1. 工程内容中应补充火药库、雷管库的建设情况,并说明火药库、雷管库在厂区中的平面布置及相对距离。 2. 给出事故处理过程中产生的伴生/次生主要污染物。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中应认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 在项目运行过程中,应加强环境管理要求,将生产环节中的应急预案落到实处。尽可能地避免风险事故的发生或将风险事故造成的损失降低到最小程度。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
37	西气东输金坛地下储气库工程	新建项目，总投资 38.95 亿元建设地点位于常州金坛市，地处太湖流域，正在建设中。	1. 环境影响报告书的环境风险评价专章编制与“导则”要求尚有差距。 2. 补充说明库址周围 5 公里及管道沿线的环境保护目标情况。 3. 给出确定事故状态下泄漏至通济河卤水量的依据。		环境风险专章未上报		1. 限期在 7 月 30 日前完成补充环境风险评价专章的审查，如未能按期完成，本项目不能开工建设。 2. 整改完善储气库及沿途管线事故的风险防范措施。 3. 应落实施工期环境风险防范及应急措施。 4. 进一步完善事故应急预案，并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。
38	中石化股份有限公司金陵分公司炼油厂加工高硫总体改造工程(1300 万吨/年)	扩建项目，总投资 16.67 亿元，建设地点位于南京市甘家巷，地处长江流域，目前正在试生产。	1. 现有装置区虽然有围堰、边沟，但有缺损，出口处没有阀门切换，将导致含有毒有害物料的污水从围堰中流出，带入雨排系统，污染水体。 2. 雨水监护池中的清净水下含油较多，清净水不清净。 3. 总排口虽有闸门，但没有污水回收设施。	1. 按 5 公里范围排查人口集中居住区和社会关注区，查明了人口分布。 2. 补充了环境风险评价的工作等级和评价范围。 3. 分析了危险物质进入环境的途经，提出了相应的控制措施。 4. 分析事故的伴生/次生污染，提出了伴生/次生污染的消除措施。 5. 完善了企业制订环境风险应急预案的原则内容和要求，要求分级制订应急预案，加强和地方应急预案的衔接。 6. 补充了风险排查的“三同时”检查内容。	1000	1. 完善排水系统图，废水、初期雨水、雨水等排放去向，明确外排口的数量和位置。 2. 核实各中间收集缓冲池，末端事故监控池的容积，以及管道、泵等输送设施能力。 3. 针对公司现存在的环境风险问题(含码头)，明确以新代老整改方案。 4. 补充后果计算，给出计算参数、模式，核准计算结果。 5. 完善应急监测方案。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施，本项目必须做到国外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 3. 整改完善生产装置及罐区事故的风险防范措施。 4. 完善清污分流及清下水排水风险控制措施，确保事故发生时对长江水体不产生影响。 5. 进一步完善事故应急预案，并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。
39	扬子石化股份公司/BP 年产 50 万吨醋酸合资项目	总投资 13.9 亿元建设地点位于南京大厂，地处长江流域，目前尚未建设。	1. 环境影响报告书的环境风险评价专章编制不够规范。 2. 风险评价报告中环境敏感点分析不足。 3. 事故处理过程的有伴生/次生污染物分析不足。 4. 事故连锁效应和事故重叠引发继发性事故的可能性分析不足。 5. 环境风险消减措施分析不足。 6. 事故监控要求、监测方案分析不足。	1. 完善了项目环境影响报告书风险评价专章。 2. 补充了 5 公里内各环境保护目标与危险源之间的距离、方位，并补充了相应图件，对环境风险所涉及的重要渔业水域、珍稀水生生物栖息地进行了分析说明。 3. 补充说明了事故处理过程伴生/次生污染物情况。 4. 补充说明了事故连锁效应和事故重叠引发继发性事故的可能性及后果。 5. 补充完善了环境风险消减措施、事故状态下减少和消除污染物对流域水体环境造成污染的应对方案，补充了伴生/次生污染防治措施。 6. 补充了事故监控要求、监测方案。	扬子石化统一考虑	1. 核实类比得出的最大可信事故概率(统计调查与预测得出的结果不一致)，给出最大可信事故源强的计算方法和主要参数。 2. 补充排水系统图，从项目角度，结合污水、清净水、污染消防水产生环节，给出上述废水、初期雨水、清净水等排放去向，明确外排口的数量和位置。 3. 核实各中间收集缓冲池，末端事故监控池的容积，以及管道、泵等输送设施能力，防止事故污水直接排入外环境。 4. 核实扬子石化有限责任公司罐区东面后迁入的居民情况，提出相关建议方案。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施，本项目必须做到国外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 3. 整改完善生产装置及罐区事故的风险防范措施。 4. 进一步完善事故应急预案，并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。 5. 扬子石化有限责任公司应尽快采取控制措施消减净水厂恶臭气体排放。 6. 落实区域内居民的搬迁工作。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
40	扬子-巴斯夫一体化石化基地工程项目(内容变更)	内容变更,总投资9.8亿元,建设地点位于南京大厂区,地处长江流域,目前正在试生产。	1. 环境风险评价专章不完善。 2. 补充说明罐区北面居民点情况、长江八卦洲上坝饮用水水源保护区。 3. 完善伴生/次生污染防治措施及事故泄漏后外环境污染物的消除方案。 4. 补充应急监测计划。	1. 核对了建设项目5公里范围内风险保护目标。 2. 补充了事故连锁效应和事故重叠引起的继发性事故的风险分析、事故中的伴生/次生危险性分析。 3. 补充了环境风险事故监测预案。 4. 加强了环境风险管理,完善了装置、罐区、码头的环境风险防范措施和应急预案,包括装置、公司和周围社会三级应急预案和衔接。	4000	1. 补充完善码头的危险物质及危险源的识别结果。复核码头事故的最大可信事故概率、最大可信事故源强、事故风险影响预测、事故风险评价结果。补充码头出现泄漏事故、污染物进入长江时,对上、下游的主要取水口等保护目标的影响程度和范围。 2. 补充厂区的污、雨系统排放示意图,包括纳污管线、走向、污水处理场及排放口等,用图示给出风险状态下事故污水的调储路线。 3. 核算事故池、罐区围堰、排水监控池等事故废水的储存容量是否能够满足风险事故时的废水储存要求。 4. 完善苯、氨、三甲胺等有毒有害物质泄漏事故的处置措施。 5. 补充依托设施(扬子石化污水处理场)发生风险事故时的本项目自我应急措施。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施,本项目必须做到国外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 3. 整改完善生产装置及罐区事故的风险防范措施。 4. 整改完善危险化学品码头的风险防范措施,确保事故时对上、下游取水口不造成影响。 5. 进一步完善事故应急预案,并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。 6. 落实区域内居民的搬迁工作。
41	大连双岛湾石化项目	新建项目,总投资427.3亿元,建设地点位于辽东半岛南端的辽宁省大连市旅顺口区双岛湾镇,濒临渤海,目前尚未建设。	1. 环境风险评价专章深度不够,风险防范措施与风险应急预案不完善。 2. 该项目环境风险涉及的范围包括蛇岛老铁山国家级自然保护区、斑海豹自然保护区。	1. 按规范设置可燃气体、有毒气体检测报警系统和在线分析系统。 2. 将氧化塘改建为一个30000m <sup>3</sup> 的外排废水监控池和一个50000m <sup>3</sup> 的应急事故池。 3. 在码头工程设计中采取了一系列的防范措施,并对码头将来在营运过程中的安全管理提出了具体要求。 4. 制定了应急预案和补救措施,结合大连市范围内现有的港口装备,优化配置了大连双岛湾石化项目溢油事故应急补救措施所需的人员、设备、器材和管理机构。	3000	1. 水环境风险防范措施,除对罐区等贮存类重大危险源设置围堰及应急设施外,还需对外露的生产装置与运输设施中的重大危险源设置围堰及应急设施。“清净水”、消防水排水、厂区雨水均须纳入排水收集系统,并设置切断装置与应急设施;厂内所有排出厂外污水(含污水处理厂的污水)须设置切断装置与应急设施。 2. 氧化塘是该项目水污染防治措施中不可缺少的必要设施,氧化塘作为全厂水环境风险防范应急设施的可行性须作进一步论证。 3. 进一步核查上述不同范围内的居民区、学校、医院、自然保护区(核心区、缓冲区、实验区)等敏感保护目标的分布情况,设置满足环境风险防范要求的环境安全距离。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 给出该项目工艺装置、设备与原辅材料贮运系统所有风险物质的重大危险源对蛇岛、老铁山、斑海豹自然保护区水质、沉积物与国家保护性动物的影响范围及程度。 3. 补充危险化学品运输航道的风险评价内容。运输风险概率应主要采用老铁山国际水道实际风险调查结果。
42	中国石油天然气集团大连石油化工公司国家石油储备大连原油基地工程	新建项目,总投资25.11万元,库址位于大连新港东南侧,与大连新港区相邻,目前正在建设中。	环境风险评价专章深度不够,风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 大连国家石油储备基地项目在可研阶段设计的环境风险防范水平,基本满足国家有关环境保护和安全法规、标准的要求。 2. 项目对厂外环境的风险影响处于可以接受的范围内。但考虑到项目发生原油池火灾时,项目环境风险事故属于特别重大环境事件,企业需要在后续项目实施中提高风险管理水平和强化风险防范措施,尽一切可能防治和杜绝项目发生大规模的原油池火灾事故。	2780	1. 进一步核定最大消防水量,进一步分析事故状态下罐区围堰、事故水池等二级防范措施的安全可靠性,并完善具体措施。补充一旦外溢进入城市管网的防范措施。补充油品输送管道环境风险分析和防范措施及应急预案。 2. 重新核定事故状态下污染源强和环境贡献,补充扩散计算参数。补充事故状态下SO <sub>2</sub> 、CO、烟尘和非甲烷烃环境浓度分布图。 3. 补充罐区管线工艺平面布置图和排水管网、明沟平面图。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 必须妥善落实区域内居民的搬迁安置计划。 4. 进一步完善事故应急预案,并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。 5. 按最大可信事故设置防火堤和围堰,确保原油不外溢。并设置足够容积的消防废水池。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
43	中国石油大连石油化工公司新码头工程	扩建项目, 拟建泊位位于大连石油化工公司港区中部, 所属港区深水码头的东北部, 目前正在建设中。	环境风险评价专章深度不够, 风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 本工程的总平面布置充分考虑了现有自然条件, 力求使码头轴线顺浪、顺风, 船舶对应的航道、回旋水域、港池等充分利用现有建成的航道及回旋水域。 2. 在码头泊位上设置瓦斯浓度显示和报警、工业监控电视等安全保障措施。 3. 设置火灾自动报警系统, 码头设置手动报警按钮及声光报警器。	350	1. 原油油罐应估算火灾爆炸风险事故不完全燃烧产生的 CO 的源强, 并进行风险后果预测。大气风险事故后果预测中, 须给出主要各风险物质浓度在不利气象条件下达到致死浓度、半致死浓度、超标的范围, 从风险防范角度提出环境敏感目标的具体保护措施对周围环境敏感目标提出具体、可行风险防范措施与风险应急预案。 2. 补充本公司现有码头环境风险排查内容, 提出风险防范措施与风险应急预案补救措施。 3. 补充压舱水外来生物入侵风险分析内容, 提出杜绝外来生物入侵的风险防范措施。	1. 按专家组的审核结论, 补充完善风险专章的相关内容, 上报省级核查, 并报我局备案。 2. 补充企业应急预案与大连市政府《大连市突发环境事件应急预案》(大政办函[2006]1号)的对接及联动等方面的内容。 3. 尽快核实搬迁范围并落实对周围居民、学校、医院等敏感保护目标搬迁方案。 4. 补充压舱水外来生物入侵风险分析内容, 提出杜绝外来生物入侵的风险防范措施。 5. 按原油最大泄露量设置围油栏。
44	大连 30 万吨级原油码头项目港址变更	新建项目, 总投资 4.58 亿元, 项目位于大连市经济技术开发区, 目前正在建设中。	环境风险评价专章深度不够, 风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 本工程的总平面布置充分考虑了现有自然条件, 力求使码头轴线顺浪、顺风, 船舶对应的航道、回旋水域、港池等充分利用现有建成的航道及回旋水域。 2. 在码头泊位上设置瓦斯浓度显示和报警、工业监控电视等安全保障措施。 3. 设置火灾自动报警系统, 码头设置手动报警按钮及声光报警器。 4. 老区区防火堤改造, 各罐组设砂过滤池, 改造现有脱水管线。	427	1. 应重新核算原油罐爆炸源强。 2. 油罐发生爆炸燃烧伴生的主要污染物为 CO, 应估算 CO 源强, 并进行风险后果预测, 并对受影响的环境目标提出风险防范措施和应急预案, 如涉及居民搬迁, 应提供具体搬迁方案。 3. 补充发生风险事故后, 对现有养殖区的影响, 提出可行的风险防范措施和应急预案。 4. 针对国家现有的风险防范与应急预案要求, 对现有码头提出相应补救措施, 重新核算风险防范措施投资。 5. 附图列表明确水质污染应急监测点位、周期, 制定合理的风险事故监测方案。	1. 按专家组的审核结论, 补充完善风险专章的相关内容, 上报省级核查, 并报我局备案。 2. 补充企业应急预案与大连市政府《大连市突发环境事件应急预案》(大政办函[2006]1号)的对接及联动等方面的内容。 3. 尽快核实搬迁范围并落实对周围居民等敏感保护目标搬迁方案。 4. 补充发生风险事故后, 对现有养殖区的影响, 提出可行的风险防范措施和应急预案。 5. 补充压舱水外来生物入侵风险分析内容, 提出杜绝外来生物入侵的风险防范措施。 6. 按原油最大泄露量设置围油栏。
45	大连西太平洋石油化工有限公司 150 万吨/年加氢裂化及其配套项目	扩建项目, 总投资 5.26 亿元, 项目位于大孤山半岛规划的石化工业区内, 目前正在建设中。	1. 环境风险评价专章深度不够, 风险防范措施与风险应急预案不完善。 2. 厂区周边 5 公里范围内, 目前主要分布有小孤山小区、顺风里、顺义里三片居民区。	1. 装置区均设有不低于 150 毫米的隔水围堰, 并设有切换装置。生产装置区雨水线终端出口均设有隔油池。 2. 各装置区雨水线终端分别与厂区雨水线和含油污水线相连, 并设有闸板。 3. 厂区每条雨水线终端均设有隔油缓冲池。 4. 厂区内雨水线最终由排洪沟排出厂外, 在该排洪沟厂区出口处设有隔栅和吸油毡。	5725	1. 补充海域环境敏感目标, 分析风险发生后产生的污染物对环境保护目标影响。 2. 核查 H <sub>2</sub> S 泄漏量源强及依据, 据此预测影响结果; 分别预测距装置不同半径范围内影响后果。 3. 预测中补充不同浓度持续时间及对敏感区影响后果。 4. 核实事故发生后污水应急预案, 核实事故池容量, 核实污水防线针对除油以外污染物防范的有效性。 5. 附图列表明确水质污染应急监测点位、周期, 制定合理的风险事故监测方案。 6. 补充建设项目风险排查表。	1. 按专家组的审核结论, 补充完善风险专章的相关内容, 上报省级核查, 并报我局备案。 2. 补充企业应急预案与大连市政府《大连市突发环境事件应急预案》(大政办函[2006]1号)的对接及联动等方面的内容。 3. 尽快核实搬迁范围并落实对周围居民等敏感保护目标搬迁方案。 4. 按最大可信事故设置防火堤和围堰。 5. 完善厂区内排水管网, 实现初期雨水、消防废水、围堰废水、生产废水、分类收集, 核实事故最大废水量, 设置足够容积的事故水池, 确保事故状态下废水不外排。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
46	中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司 100 万吨/年乙烯技改	新建项目,总投资 129.1 亿元,项目位于布置在抚顺石化分公司东部炼化厂区内,目前正在建设中。	环境风险评价专章深度不够,风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 增加 1 座 5000 m <sup>3</sup> 的事故池。本项目实施后事故时被污染的清净下水不会对东洲河、浑河和沈抚灌渠产生影响。 2. 扩建石油二厂污水处理厂应急消防污水事故池,使其容积达到 40000 m <sup>3</sup> 。 3. 根据中石油总体要求,抚顺石化分公司已经将应急防范措施分为三级,本工程已经纳入三级防控体系。	3055	1. 在石油二厂平面布置图中标明污水排放口、雨排口位置,补充石油二厂排水水系图。 2. 补充 H <sub>2</sub> S 发生泄漏时在不同的泄漏时间、小风、各稳定度气象条件下风向不同距离处的最大落地浓度、出现时间、泄漏事故发生后的影响预测内容,给出影响范围图。 3. 建议第三道防控应设置两道阀。 4. 明确发生环境风险事故后污染应急监测方案确定原则,配备硫化氢在线监测仪器。 5. 补充主要物质危险性和毒性一览表中泄漏时应采取的措施。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 石油二厂作总体环境风险评价。 3. 按最大可信事故设置防火堤和围堰。 4. 完善厂区内排水管网,实现初期雨水、消防废水、围堰废水、生产废水、分类收集,核实事故最大废水量,设置足够容积的事故水池,确保事故状态下废水不外排。
47	中国石油锦西炼化总厂 6 万吨/年苯乙烯装置	新建项目,总投资 3.04 亿元,项目位于辽宁省葫芦岛市锦西炼化总厂厂区西侧,目前正在建设中。	环境风险评价专章深度不够,风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 储罐配套建有储罐围堤,围堤容积 4620 立方米,围堤内进行防渗处理;一旦发生事故,物料能够通过围堤内设置的管线进入罐区隔油罐,回收物料。 2. 增加事故缓冲池 10000 m <sup>3</sup> ,一旦发生事故,消防冲洗水经缓冲后进入污水处理厂进行处理。 3. 装置界区内设有可燃/有毒气体检测报警系统和火灾报警系统。	950	1. 补充水环境敏感点;补充厂区布局与葫芦岛城市规划之间的关系问题。 2. 核定叔丁基邻苯二酚、苯泄漏量源强及依据;给出拟选定的苯运输路线方案、运输量及频次,并分析对专用线环境敏感点的影响(居民区、地表水、土壤等)。 3. 应明确给出苯泄漏致死距离、中毒距离和环境安全距离。分析风险发生后产生的污染物对环境保护目标影响。 4. 风险计算和评价中,应核定环境风险可接受水平计算,说明判别死亡人数和行业可接受风险值依据。 5. 进一步说明罐区、装置区泄漏及消防废水排放系统状况,分析风险防范措施的合理性及可靠性,包括拟建事故池完成前应急处理措施。补充事故情况下苯等污染物进入水体(河流、管道等)对五里河和锦州湾的影响分析内容。 6. 明确发生环境风险事故后污染应急监测方案确定原则。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 项目的排水系统依托中石油锦西石化分公司,进一步说明本项目雨、污排水系统及防范环境风险的可靠性。 3. 要求对锦西炼化总厂和中石油锦西石化分公司进行环境风险整体评价。
48	中国石油天然气股份有限公司锦州石化分公司 60 万吨/年连续重整装置	新建项目,总投资 46903 万元,项目位于中国石化锦州石化公司厂区内,目前正在建设中。	1. 环境风险评价专章深度不够,风险防范措施与风险应急预案不完善。 2. 项目所在地是锦州市化工石化生产集中区之一,该区域内现有大量居民且距化工石化企业较近,环境风险问题十分突出。	1. 水污染源头与终端系统整改,新建一座 5000 m <sup>3</sup> 化工污水原料水罐、20000 m <sup>3</sup> 事故缓冲罐系统、30000 m <sup>3</sup> 事故缓冲池系统,新建含硫污水汽提及硫磺回收装置,新建炼油污水会用装置。 2. 瓦斯排放系统隐患整改,新建硫磺回收装置。 3. 现有废渣场修复改造,加强防渗处理,完善厂区围墙,增设渣场盖板。	55000	1. 风险排查中应明确提出卫生防护距离内居民集中的问题。补充原油爆炸、丙烯、H <sub>2</sub> S 火灾风险源强及不同距离危害程度,选择最不利气象条件重新进行风险预测,重新核算源强。补充 H <sub>2</sub> S 泄露事故环境浓度分布图。 2. 按不同方位补充项目环境敏感点位置,对居民比较集中方位按不同气象条件预测风险影响和出现概率。给出卫生防护距离内居民区风险影响,明确提出搬迁要求。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 要求对中国石油天然气股份有限公司锦州石化分公司进行环境风险整体评价。 3. 落实卫生防护距离内居民区的搬迁计划。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
49	中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司完善550万吨/年原油加工工程	改建项目,总投资6.2亿元,建设地点位于辽宁省辽阳市,目前正在建设中。	1. 环境风险评价专章内容有部分缺项,不能满足要求。 2. 风险防范措施与风险应急预案较为笼统,针对性不强。 3. 明沟隔油池事故缓冲能力不足,无事故消防水应急处理系统。	1. 依托聚酯厂火炬系统,事故状态下硫化氢气体全部送入火炬燃烧。 2. 污水界区出口设置事故池和截流板,主要污水厂分别设置事故池。 3. 在明沟末端设置闸板阀,同时增设积水井,井内配备变频污水提升泵和液位控制系统。 4. 污水井全部设置截止阀,对储罐区防火围堤孔洞进行密封处理,增设或修复围堰。完善危险化学品储运风险防范措施。 5. 完善安全管理措施和事故处理过程中的污染消除措施。	320	1. 对所有风险源逐一进行识别。 2. 鉴于辽化总体布局不尽合理,存在一定的环境安全隐患,应进一步进行重大环境风险源排查。 3. 风险防范措施中除提出防止发生风险事故的措施外,还应设置必要的实时监控、预警、连锁系统。 4. 重新调查核实项目周围环境敏感点,补充现势地形图,总体平面布置图、辽化排水水系图。 5. 说明污染物泄漏源强数据来源,核定污染物泄漏量及泄漏时间,核定项目主要危险源火灾和爆炸伤害半径,注明参与事故当量。 6. 核定事故情况下H <sub>2</sub> S转化成SO <sub>2</sub> 的预测情况;核定H <sub>2</sub> S最大泄漏事故时受影响区域范围。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 中石油辽化分公司和辽阳化纤公司合作做辽化厂区整体环境风险评价。 3. 落实辽化工厂与生活区绿化隔离带、防护距离设计方案;原设计方案绿化隔离带现在占用严重,应予恢复。 4. 落实企业应急预案与辽阳市政府相关应急预案的对接及联动等方面的内容。 5. 完成专家审核意见中提出的各项补充内容。
50	中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司20万吨/年乙烯改造及配套工程	技改项目,总投资12.7亿元,建设地点位于辽宁省辽阳市,目前正在建设中。	1. 厂区与居民区距离较近,存在环境安全隐患。 2. 风险防范措施与风险应急预案不完善。 3. 事故池不能满足事故应急要求。	1. 建立生产装置区围堰,罐区围堤和隔油池、中和池。 2. 利用三个污水处理厂的三个事故池,增加清污切换阀门及管线,确保污水进入明沟后能及时切入污水厂事故池。 3. 在东明沟、西明沟修建三处挡水坝,在芳烃厂雨水沟新建一座缓冲池。 4. 补充完善了环境风险应急预案。	4200	1. 对所有风险源逐一进行识别(包括现有工程)。 2. 鉴于辽化总体布局不尽合理,存在一定的环境安全隐患,应进一步进行重大环境风险源排查。 3. 重新调查核实项目周围环境敏感点,补充现势地形图,标注清楚敏感点,补充辽化公司总体及本项目平面布置图,补充辽化排水水系图。 4. 说明污染物泄漏源强数据来源,核定污染物泄漏量及泄漏时间。 5. 补充苯污染源强数据来源,补充裂解汽油储罐发生火灾消防水外溢影响;完善苯污染影响预测与评价内容,给出对鞍钢工业取水的影响分析结果。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 中石油辽化分公司和辽阳化纤公司合作做辽化厂区整体环境风险评价。 3. 落实建设项目风险防范措施及投资概算。 4. 落实应急监测措施,制定合理的风险事故监测方案。 5. 采取相应措施,确保事故情况下避免对鞍钢取水口水质造成影响。 6. 核实最大事故废水量(含消防废水),设置足够容积的废水池,确保事故情况下废水不外排。 7. 完成专家审核意见中提出的各项补充内容。
51	中石油天然气股份有限公司辽河石化分公司辽河超稠油100万吨/年延迟焦化装置及系统配套工程	新建项目,总投资2.3亿元,建设地点位于辽宁省盘锦市,目前已基本建成。	1. 项目所在地是盘锦市化工石化生产集中区之一,该区域内现有居民,且距化工石化企业较近,环境风险问题十分突出。 2. 基本上没有进行环境风险评价,风险防范措施与风险应急预案很不完善。	1. 清净下水、消防水、厂区雨水均纳入排水收集系统,并设置切断装置与应急设施。厂内所有外排污水均设置切断装置与应急设施。建造事故污水缓冲池,改造污水管线,使清污排水系统能进行切换。 2. 在明沟末端设置闸板阀,同时增设积水井,井内配备变频污水提升泵和液位控制系统。 3. 污水井全部设置截止阀,对储罐区防火围堤孔洞进行密封处理,增设或修复围堰。完善危险化学品储运风险防范措施。 4. 完善安全管理措施和事故处理过程中的污染消除措施。	5000	1. 进一步完善环境风险评价专题对原环评报告书风险评价章节补充完善情况一览表。 2. 风险排查中应明确提出卫生防护距离内居民集中的问题。补充原油爆炸、H <sub>2</sub> S、火灾风险源强及不同距离危害程度,选择最不利气象条件重新进行风险预测,重新核算源强。补充H <sub>2</sub> S泄露事故环境浓度分布图。 3. 按不同方位补充项目环境敏感点位置,对居民比较集中方位按不同气象条件预测风险影响和出现概率。给出卫生防护距离内居民区风险影响,明确提出搬迁要求。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 对中国石油天然气股份有限公司辽河石化分公司进行环境风险整体评价。 3. 尽快开展区域或规划环评。 4. 该项目已基本建成,要尽快落实环境风险评价中提出的各项风险防范措施。
52	辽宁华锦化工(集团)有限责任公司乙烯改扩建项目						该项目拟扩大生产规模,申请重新报批环评。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
53	辽宁华锦化工(集团)有限责任公司年产20万吨二甲醚项目	新建项目,总投资14.49亿元,建设地点位于辽宁省盘锦市,目前未开工建设。	1. 该项目附近区域有居民区,有环境风险问题。 2. 基本没有进行环境风险评价,已有的内容非常不全面,不能满足风险评价的要求。 3. 风险防范措施与风险应急预案较为笼统,针对性不强。	1. 储罐配套建设储罐围堤,围堤内进行防渗处理;一旦发生事故,物料能够通过围堤内设置的管线进入罐区隔油罐,回收物料。 2. 清净下水、消防水、厂区雨水均纳入排水收集系统,并设置切断装置与应急设施。厂内所有外排污水均设置切断装置与应急设施。建造事故污水缓冲池,合理布设污水管线,使清污排水系统能进行切换。 3. 装置界区内设有可燃/有毒气体检测报警系统和火灾报警系统。	750	1. 风险防范措施中除提出防止发生风险事故的措施外,还应设置必要的实时监控、预警、连锁系统。 2. 重新调查核实项目周围环境敏感点,补充现势地形图,总体平面布置图,完善厂区排水水系图。 3. 核实事故发生后污水应急预案,核实事故池容量。 4. 附图列表明确水质污染应急监测点位、周期,制定合理的风险事故监测方案。 5. 补充建设项目风险排查表。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 补充区域或规划环评,结合规划环评要求对周围受影响的居民区提出明确的搬迁方案。 3. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 4. 分车间、分厂、公司等建立多级风险防范体系。
54	沈阳石蜡化工有限公司50万吨/年催化热裂解制乙烯及27万吨/年聚氯乙烯总体改造项目	新建项目,总投资26.5亿元,项目位于辽宁省沈阳市沈阳石蜡化工有限公司厂区西侧,目前尚未建设。	1. 项目厂址距沈阳环城高速公路和沈山高速公路较近,附近区域现有大量居民,周围1-4.5公里范围内有三处地下水水源地,环境风险比较突出。 2. 基本上没有进行环境风险评价,风险防范措施与风险应急预案非常完善。	1. 储罐配套建设有足够容积的围堤,围堤内进行防渗处理;一旦发生事故,物料能够通过围堤内设置的管线进入罐区隔油罐,回收物料。 2. 清净下水、消防水、厂区雨水均纳入排水收集系统,并设置切断装置与应急设施。厂内所有外排污水均设置切断装置与应急设施。 3. 补充了危险物料运输环境风险评价和防范措施。 4. 装置界区内设有可燃/有毒气体检测报警系统和火灾报警系统。	1000	1. 分析风险发生后产生的污染物对环境保护目标影响。 2. 预测中补充不同浓度持续时间及对敏感区影响后果。 3. 核实事故发生后污水应急预案,核实事故池容量,核实污水防线针对除油以外污染物防范的有效性。 4. 附图列表明确水质污染应急监测点位、周期,制定合理的风险事故监测方案。 5. 补充建设项目风险排查表。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 补充区域或规划环评,结合规划环评要求对周围受影响的居民区提出明确的搬迁方案。 3. 按期落实报告书中提出搬迁计划。 4. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 5. 分车间、分厂、公司等建立多级风险防范体系。
55	沈阳石蜡化工有限公司11万吨/年丙烯酸及酯项目	新建项目,总投资12.66亿元,建设地点位于辽宁省沈阳市,目前正在建设中。	1. 与附近居民区张士屯距离较近,存在环境安全隐患。 2. 环境风险评价专章内容较少,不能满足要求。 3. 环境风险应急预案不能满足实际需要,应补充完善。	1. 建造事故污水缓冲池,在明渠关键部位设置闸门。改造污水管线,使清污排水系统能进行切换。 2. 补充了各种有毒有害物质储运的安全措施。 3. 安装污水自动再现监控及切断系统,在事故状态下防止发生超标排放事故。 4. 补充了环境风险应急预案。	120	1. 重新进行企业周边环境状况调查,增加可口可乐公司和公路为重要关心点,补充区域位置图,准确标明各重要关心点位置。补充事故状态下丙烯酸甲酯、甲醇环境浓度分布图。 2. 补充生产装置、压力容器及管路爆炸和危险品运输环境风险分析和应急预案。风险预测中补充计算参数及其选择依据。 3. 应急预案中应补充物料泄漏、消防废水等多级防范措施和一旦外溢对细河危害的防范措施。 4. 风险预测结论中应补充各重要关心点污染物最大落地浓度和影响程度。补充说明事故伴生/次生污染是否可能对土壤和水源地造成影响。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 3. 进一步完善事故应急预案,并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。 4. 落实卫生防护距离内居民区搬迁计划。
56	营口嘉晨燃化有限公司200万吨焦化工程	新建项目,总投资12.25亿元,建设地点位于辽宁省营口市,目前正在建设中。	1. 环境风险评价专章内容较少,不能满足要求。 2. 风险防范措施不足,应进一步补充完善。 3. 只有安全应急预案,没有专门的环境风险应急预案。	1. 补充完善了选址、平面布置、和建筑安全防范措施。 2. 补充危险化学品储运安全防范措施。 3. 油库设置防护堤,并设置半固定式泡沫灭火器及火灾报警系统。 4. 补充了环境风险应急预案及应急培训计划。	100	1. 进一步完善环境风险评价专题对原环评报告书风险评价章节补充完善情况一览表,将重要修改内容和主要结论纳入该表。 2. 补充焦化行业事故发生概率。补充荒煤气火灾和CO泄露风险分析。补充H <sub>2</sub> S、CO、苯泄露事故环境浓度分布图。 3. 补充现有油罐区围墙和其他设施满足事故处理的能力分析。给出新建事故水池规模、平面位置、经费预算。 5. 重新核算酚氰处理站事故储池容积是否满足最大事故污水量要求。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 3. 进一步完善事故应急预案,并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。 4. 落实卫生防护距离内居民搬迁计划。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
57	营口港鲅鱼圈港区成品油及液体化工品储运工程	改建项目,总投资3.5亿元,建设地点位于辽宁省营口市,目前正在建设中。	1. 环境风险评价专章内容较少,深度不够。 2. 风险防范措施不足,应进一步补充完善。 3. 环境风险应急预案不能满足实际需要,应补充完善。	1. 在设计布置上充分考虑风险防范措施和安全距离。 2. 生产设施按规范设置自动监测、报警、紧急切断及紧急停车系统以及防火、防爆、防中毒等事故处理系统,应急救援设施及救援通道符合相关规范。 3. 排水系统实行清污分流、污污分治、统一外排,各罐区设1.2米高实体围堰,含油污水处理厂、化工污水处理厂设置废水储罐,作为事故消防水临时储存设施。 4. 完善了企业环境风险应急预案,设三级报警系统,初步实现与当地政府应急预案的对接与联动。	220	1. 应急预案中应补充对物料泄漏、消防废水等多级防范措施,和一旦外溢入海的防范措施。 2. 补充油品和化工品运输过程(包括航道、港池、道路)风险评价内容。补充气爆团危害预测。 3. 大气扩散预测对敏感目标应选用最不利气象条件,重新核算源强及环境影响,并给出环境风险结论。 4. 补充港区排水平面图及应急设施和输送管网走向、布置图。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的建设和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 3. 划定危险品运输车辆行进路线,并避开上下班交通高峰时段。 4. 补充压舱水外来生物入侵风险分析内容,提出杜绝外来生物入侵的风险防范措施。 5. 按原油最大泄露量设置围油栏。 6. 液体化工品储运工程结合危险化学品的有关规定及敏感目标的分布情况,制定一整套的应急预案。
58	神化煤制烯烃项目	新建项目,总投资117.35亿元;建设地点包头市九原区哈林格尔镇东哈拉布达,项目正在建设中。	1. 报告书风险评价专章深度不够,事故废水评价内容不全面,风险防范措施和应急预案不具体。 2. 无雨水收集系统、事故池、消防水收集池。	1. 细化了应急预案及提出建立相应管理制度的要求。 2. 提出事故池、消防水收集池及雨水收集系统的建设要求。	2500	1. 明确事故废水收集系统示意图、处理方式。 2. 核对消防废水收集池的容积。 3. 完善企业环境风险应急预案和地方政府环境应急预案的衔接与联动。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的建设和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 3. 建设足够容积的消防废水收集池。 4. 进一步完善事故应急预案,并与园区的应急预案实现对接与联动。
59	新奥集团股份有限公司60万吨甲醇,40万吨二甲醚项目	新建项目,总投资21.91亿元;建设地点位于鄂尔多斯市,目前项目正在建设中。	1. 报告书风险评价专章深度不够,缺事故评价内容,风险防范措施与应急预案不完善,不具体。 2. 无消防水收集池。	1. 提出消防水收集池的建设要求。 2. 明确了风险管理制度。	160	1. 明确事故废水收集系统示意图、处理方式。 2. 核对消防废水收集池的容积。 3. 完善企业环境风险应急预案和地方政府环境应急预案的衔接与联动。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的建设和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 3. 建设足够容积的消防废水收集池。 4. 进一步完善事故应急预案,并与园区的应急预案实现对接与联动。
60	内蒙古天野化工(集团)有限责任公司油气联产甲醇技改项目	技改项目,总投资5.53亿元;建设地点位于呼和浩特市,废水排入什拉乌素河,环境敏感;项目正在试生产。	1. 风险源西侧防护距离范围内的农民建筑未拆除。 2. 环境风险评价专章深度不够,风险防范措施与风险应急预案不完善。 3. 应急事故池、雨水收集池、消防水收集池容积小。	1. 提出事故池、消防水收集池及雨水收集系统的建设要求。 2. 细化了各部门应急预案。	151	1. 明确事故废水收集系统示意图、处理方式。 2. 完善事故监测方案。 3. 落实卫生防护距离内居民搬迁方案。 4. 完善企业环境风险应急预案和地方政府环境应急预案的衔接与联动。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的建设和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 3. 落实卫生防护距离内居民的搬迁计划。 4. 进一步完善事故应急预案,并与园区的应急预案实现对接与联动。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
61	内蒙古亿利化学工业有限公司 40×10 <sup>4</sup> 吨/a 聚氯乙烯、40×10 <sup>4</sup> 吨/a 离子膜烧碱、4×200MW 资源利用自备电站及其配套工程。	新建项目，总投资 77.0384 亿元，建设地点位于鄂尔多斯市，目前正在建设中。	1. 报告书风险评价专章不完善、深度不够，缺少水环境风险影响评价内容。无风险处理设施，应急预案不完善、不具体。 2. 在防护距离范围有约 25 户居民，搬迁计划未落实。 3. 无雨水收集系统、消防水收集池、事故水收集池。	1. 增加了水环境风险影响评价内容，要求进一步完善风险处理设施，补充完善了应急预案 2. 提出了防护距离范围有约 25 户居民搬迁要求 3. 提出事故池、消防水收集池及雨水收集系统的建设要求	600	1. 明确事故废水收集系统示意图、处理方式。 2. 落实卫生防护距离内居民搬迁方案。 3. 完善企业环境风险应急预案和地方政府环境应急预案的衔接与联动。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 3. 落实卫生防护距离内居民的搬迁计划。 4. 进一步完善事故应急预案，并与园区的应急预案实现对接与联动。
62	大唐国际发电股份有限公司多伦年产 46 万吨煤基烯烃项目。	新建项目，总投资 118.08 亿元，建设地点锡林郭勒盟，目前正在建设中。	1. 报告书风险评价专章不完善，缺少水环境风险评价内容，风险防范措施与应急预案不完善。 2. 消防水收集池、事故池建设内容不具体。	1. 提出了事故排放处理设施的建设要求 2. 提出了风险应急管理及制度建设原则	600	1. 明确事故废水收集系统示意图、处理方式。 2. 核对消防废水收集池的容积。 3. 完善企业环境风险应急预案和地方政府环境应急预案的衔接与联动。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 3. 进一步完善事故应急预案，并与园区的应急预案实现对接与联动。
63	宁夏 83 万吨/年煤基二甲醚项目一期工程	新建项目位于宁夏灵武市。所属水域为黄河，投资额(万元):14.93 万元，目前尚未建设。	环评报告书应急预案缺乏	建设单位正在委托环评单位编制环境风险篇章，尚未审核。			1. 限期在 7 月 30 日前完成补充环境风险评价专章的审查，如未能按期完成，本项目不能开工建设。 2. 应落实施工期环境风险防范及应急措施。 3. 进一步完善事故应急预案，并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。
64	青海碱业 90 万吨/年纯碱工程	新建项目，总投资 15.77 亿元，建设地点位于青海省海西州，目前正在试生产。	1. 废液排放未排至环评要求的排放场地。 2. 废液输送各泵站未按要求设置事故池。	1. 补充了液氨储运过程中事故防范及减缓措施。 2. 进一步完善了废液输送过程事故防范及减缓措施。	470	1. 核对液氨罐区设置围堰高度，并提出消防喷淋水的收集及处置措施。 2. 补充渣场的环境风险评价内容，分析风险防范措施的可靠性。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在整改过程中必须落实环评中提出的各项环保措施，确保污染处理设施的正常运行。 3. 废液输送管线的建设和输送过程中各项事故防范措施必须按环评以及专家提出的要求进行整改完善。 4. 在承诺时限内建成废液输送管线。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
65	青海中信国安科技发展有限公司西台吉乃尔湖钾硼综合开发项目	新建项目,总投资21.74亿元,建设地点位于青海省海西州,属台吉乃尔湖水系,目前正在建设中。	1.天然气输送管道较长,存在环境风险。 2.项目处于生态环境脆弱,需要尽量避免对地表的扰动和破坏。	进一步完善了天然气使用风险的内容	10	项目处于生态环境脆弱,需要制定合理的工程建设方案,限制各种人为活动区域,尽量避免对地表的扰动和破坏。	1.按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2.在建设过程中必须落实环评中提出的各项环保措施和风险防范措施,确保污染处理设施的正常运行。 3.项目处于生态环境脆弱,需要制定合理的工程建设方案,限制各种人为活动区域,尽量避免对地表的扰动和破坏。
66	济南正昊化纤新材料有限公司年产50万吨PTA工程	新建项目,总投资16.5644亿元,建设地点位于山东省济南市,目前正在建设。	1.与居民的距离较近。 2.卫生防护距离内的民办学校。	1.进行了重大危险源识别。 2.补充了风险识别、源项分析、后果计算、风险防范措施、应急预案内容。 3.补充了事故状态下排水的排放点、处置措施等内容。	20(拦截闸)	1.按导则要求,进一步明确重大危险源,完善相应的评价内容。 2.按导则要求,完善风险识别、源项分析、后果计算、风险防范措施、应急预案内容。 3.补充有毒有害物质毒性等级、接触限值。 4.进一步补充事故状态下排水的排放点、排放方式、排放走向、处置措施等内容。以框图的方式表示,并附主厂址总平面布置图,标出事故池与事故状态下排水点的关系。	1.按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2.在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 3.落实卫生距离内学校的搬迁工作。 4.进一步完善事故应急预案,并与园区的应急预案实现对接与联动。
67	中外合资青岛芳烃工程(复核)	新建项目,总投资40.5039亿元,建设地点位于山东省青岛市,濒临胶州湾,目前正在建设。	利用雨水收集罐作为消防水的或其他物料泄漏的收集设施。发生事故时,用泵将水泵入罐中。	1.提出了防止在断电情况下消防水收集措施。 2.增加甲苯、二甲苯毒性的描述。 3.补充了影响范围内海域功能、利用现状,分析利用现状与近岸海域功能区划的符合性。	360(3个雨水池等)	1.核实甲苯、二甲苯毒性的描述,核实电器设备的选型。 2.图示事故时废水排放去向,进一步明确事故时废水、废气监控点的布设或布设原则。 3.说明围堰内容积,围堰高度的取值及依据,说明围堰内容物如何引向事故池。详细描述确保初期雨水全部进入污水处理厂的管理措施。 4.进一步明确影响范围内海域功能、利用现状,分析利用现状与近岸海域功能区划的符合性。 5.增加防雷、防静电措施的可行性。进一步细化应急预案。	1.按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2.在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 3.进一步完善事故应急预案,并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。 4.开发区管委会尽快开展开发区区域环评,明确并落实区域居民的搬迁安置计划。
68	山东海化股份有限公司600kt/a纯碱项目	新建项目,总投资7.2亿元,建设地点位于山东省潍坊市,濒临渤海湾,目前投产,并通过总局验收。	氨储罐没有废水应急收集池。	1.补充了重大危险源等内容。 2.补充液氨罐区事故状态下的收集及处置措施。 3.补充风险防范措施和应急预案的相关内容。	50	1.按导则要求进一步确认重大危险源、确定评价等级,按照评价等级的要求完善相关要求。 2.进一步描述液氨罐区事故状态下的收集及处置措施;事故下水的流向以及液氨罐区、事故池在总平面布置的位置。 3.补充完善液氨罐区及生产装置、外管道采取的防护措施。 4.补充最近的环保验收结论。 5.进一步完善风险防范措施和应急预案的相关内容。	1.按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2.液氨罐区设置围堰,并提出消防喷淋水的收集及处置措施。 3.补充渣场的环境风险评价内容。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
69	龙口矿业集团有限公司油页岩综合利用项目	新建项目，总投资 22.29 亿元，建设地点位于山东省烟台台市，濒临渤海湾，目前尚未建设。	环境风险应急监测预案不完善。	1. 补充了重大危险源、重大危险物质判别。 2. 补充了事故监测应急预案。 3. 储罐区设置 3000m <sup>3</sup> 事故水池。	100	1. 完善环境风险评价专章。 2. 完善重大危险源、重大危险物质、事故监测应急预案。补充事故状态下事故池或缓冲池事故废气收集、处置措施。 3. 重新进行环境风险评价等级划分，根据划分的等级进行风险评价。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章与专家审核意见中提出的各项风险防范措施。 3. 核对消防水池容积，完善消防水和初期雨水收集和处理系统。
70	中国石化齐鲁分公司丁/辛醇装置技术改造项目	新建项目，总投资 5.11 亿元，建设地点位于山东省淄博市，濒临渤海湾，目前投产并通过国家环保总局环保验收。	1. 未考虑事故状态下，消防污水及液体物料的汇集系统，未进行详细核算并提出具体的防范措施。 2. 装置区发生物料泄漏或发生火灾爆炸事故，在装置区或污水厂不能有效拦截，势必进入小清河中，最终汇入渤海。 3. 炼油厂以北明沟和乙烯厂雨排水均进入厂区以北乌河，如果装置区发生物料泄漏或发生火灾爆炸事故，进入此明沟的污水或物料将会渗入地下水。	1. 进行了危险源识别。 2. 补充了项目区域位置图、周围环境敏感目标等。	中石化正在统一考虑齐鲁风险投资，齐鲁石化风险投资合计 4000 万元。	1. 根据各危险物质的危险性和功能单元重大危险源判定结果，以及环境敏感程度等因素，划分环境风险评价等级。 2. 根据划分的工作等级进行环境风险评价，评价内容依据工程特点及风险评价规定内容编写。 3. 完善应急预案内容，应急预案要注意针对性和可操作性。 4. 补充项目区域位置图、周围环境敏感目标图等，在平面布置图上标出废水排放流向、重大危险源的位置、明确罐区防范措施、厂区事故池，完善环境应急监测能力。 1. 按风险评价导则要求，规范细化风险评价专章。 2. 进行重大危险源识别。根据氨及硫化氢在生产场所、贮存场所的贮存量确定风险评价等级。 3. 给出厂区位置图，在厂区总平面布置图上标明重大危险源的位置、事故池位置、排水管线走向。给出厂区周围敏感目标分布图。 4. 针对本项目所存在的风险因素，有针对性地提出本项目的应急预案。 5. 明确泄漏量确定的依据。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 进一步完善事故应急预案，并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。 3. 完善消防水和初期雨水收集和处理系统。 4. 从整体角度进行环境风险评价。分车间、分厂、公司等建立分级响应、分级防范系统。 5. 从齐鲁公司整体角度进行环境风险后评价。
71	中国石化齐鲁分公司 600 万吨/年孤岛高硫高酸原油加工项目	新建项目，总投资 4.49 亿元，建设地点位于山东省淄博市，濒临渤海湾，目前正在试生产。					
72	中国石化股份有限公司齐鲁分公司资源化技术改造工程	新建项目，总投资 14.99 亿元，建设地点位于山东省淄博市，濒临渤海湾，目前正在建设中。				1. 按风险评价导则要求，进行重大危险源识别。根据氨、甲醇、CO 及硫化氢在生产场所、贮存场所的贮存量确定风险评价等级。规范细化风险评价专章。 2. 给出厂区位置图，在厂区总平面布置图上标明重大危险源的位置、事故池位置、排水管线走向。给出厂区周围敏感目标分布图。 3. 针对本项目所存在的风险因素，有针对性地提出本项目的应急预案。 4. 明确泄漏量确定的依据。	

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
73	山西焦化股份有限公司30万吨/年煤焦油加工改造项目	改建项目，总投资8.3亿元，建设地点位于山西省临汾市，地处黄河（汾河）。一期15万吨/年已投入试生产，二期尚未建设。	1. 储罐区地下槽无排水设施。 2. 油库及各装置虽有符合要求的防火堤，但没有事故集液池。 3. 部分装置防火高度不足。 4. 雨水主沟未设置隔断装置。 5. 环境风险监测不完善。 6. 部分设施排水设施不完善。	1. 补充完善了本项目环境风险事故防范措施和应急预案。 2. 全面分析和排查了本项目环境风险源及发生环境风险的种类、概率，预测了事故状况下对环境的影响。	146	1. 根据国家对环境风险排查的重点技术要求，进一步修改完善风险评价专章。 2. 进一步完善环境风险事故应急预案，要与当地政府的应急预案实现连锁。 3. 全面归纳环境风险防范措施，核定新增投资。 4. 完善环境风险监控措施。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 按照专章的规定进一步完善环境风险防范措施和事故应急预案。 3. 根据总局安排抓紧时间完成一期工程验收工作。 4. 进一步加强环境管理，应进行环境风险事故应急预案的演练。
74	拜耳涂料系统上海有限公司5万吨/年HDI项目	新建项目，总投资8亿元，项目建于上海化学工业区；建设地点位于杭州湾北岸，项目目前正在建设中。	环境影响评价风险评价专章深度不够。	1. 完成风险评价专章。 2. 拜耳一体化基地内设有1万立方应急事故池。 3. 光气装置区设氨蒸汽幕。 3. 制定了应急预案。 4. 区域内安装在线监测探头。	100	风险评价中未对极端情况有毒气体泄漏引起的环境影响进行分析。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 核实光气合成装置光气贮存量，设置足够的光气监测点位。 4. 本项目的风险防范措施和监控水平必须达到国外同类装置的水平。 5. 重视有毒气体泄漏事故的防范及应急处理。
75	上海石油化工股份有限公司乙烯三轮改造及配套工程总体规划	技改工程，总投资165亿元；位于上海市金山区，杭州湾北岸，项目目前正在建设中。	缺少股份公司全面的风险应急预案。	1. 完成风险评价专章。 2. 增加随塘河水闸等股份公司风险应急措施。 3. 制定了应急预案。	8700	补充管廊的环境风险内容，提出风险防范要求和应急措施。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 补充管廊的环境风险内容，提出风险防范要求和应急措施。 3. 规划中具体项目应开展风险评价。
76	上海石化股份有限公司40万吨/年PTA装置改造项目	新建项目，总投资24.602亿元，位于上海市金山区，杭州湾北岸，项目目前正在建设中。	单个项目环境风险排查不仔细，不具体。	1. 完成项目风险评价专章。 2. 设置事故废水收集池。 3. 在清下水、雨水排放口设切断阀。 4. 罐区设立自动检测、报警装置。 5. 制定了环境风险应急预案。	9000	根据风险评价专章分析，完善应急预案。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
77	上海石化股份有限公司38万吨/年乙二醇装置、热电总厂6#机组工程	新建项目，总投资15.7亿元，位于上海市金山区，杭州湾北岸，项目目前正在建设中。	单个项目环境风险排查不仔细，不具体。	1. 完成项目风险评价专章。 2. 设置事故池、消防水处理系统。 3. 环氧乙烷罐、槽、泵设置喷淋装置。 4. 设立自动检测、报警装置。 5. 制定应急预案。	300	根据风险评价专章分析，完善应急预案。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。
78	亚东石化(上海)有限公司45万吨/年PTA项目水运方案	上海市，奉贤区，星火开发区，杭州湾北岸，水运方案取消。		—	—	—	项目销号
79	四川省化学工业研究所高效、低毒、安全创新杀虫剂硝虫硫磷高技术产业化示范工程	新建项目，总投资0.74亿元；四川成都新津县；所处水域长江一级支流闽江；项目目前正在建设中。	1. 风险防范措施与风险应急预案不完善。 2. 原五个生产车间分别设有10m <sup>3</sup> 废水收集池，没考虑风险事故状况下能否满足消防废水收集的要求。	全厂新增70000m <sup>3</sup> 事故池一个，以满足事故废水和消防废水收集的要求。	100	1. 校核环境敏感点位置，并对区域地形特征进行描述，说明对环境风险的影响。 2. 说明泄漏源强数据计算方法，结合环评结论，分析火灾、爆炸事故对环境的影响，燃爆过程是否产生新的有害物质，并提出防治措施。 3. 对发生火灾和事故泄漏导致有害气体对环境敏感点的影响进行分析，提出防治措施和应急预案，对消防水池进入外环境的风险事故提出应急措施，并落实在培训和演练过程中。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计、建设和生产营运过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的要求。 3. 在项目投入试生产前，必须妥善完成用地范围周边500米内的居民搬迁工作。 4. 进一步细化监测方案、监测手段，强化事故泄露后外环境污染物的消除方案，确保满足应急需求。
80	天津石化100万吨/年乙烯炼化一体化项目	新建项目，总投资213.95亿元；目前尚未建设。	环境风险评价专章的深度与当前环境风险排查技术重点要求尚有差距，风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 优化了乙烯部分厂区装置布局，使5公里范围内受影响的人口数减少了41%。 2. 补充了初期雨水和消防水收集、储罐围堰、次生灾害的消除方案等应急措施。 3. 对厂区平面布置合理性进行进一步论证。 4. 新增6个共34200m <sup>3</sup> 事故池和收集池；相应排水管线及泵送系统等事故防范措施。	33610	1. 应进一步明确该项目危险物质毒性、火灾爆炸性的分类。 2. 汇总说明现有工程、拟建工程贮罐区分布、总容积，储罐的个数、类型、储存容积及储存物质等。 3. 补充完善企业应急预案与地方政府应急预案的对接与联动，如人员疏散、区域管制、应急救援等，提出具体要求。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施，本项目的风险防范措施和监控水平必须达到国外同类装置的水平。 3. 事故应急预案应与当地政府等的应急预案实现对接与联动。
81	中国石油天然气股份有限公司大港石化分公司300万吨/年完善配套改造工程	技改扩建项目总投资5.6亿元；位于天津大港，濒临渤海；目前正在试生产。	环境风险评价专章的深度与当前环境风险排查技术重点要求尚有差距，风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 按风险评价导则和风险排查重点要求，完善了环境风险评价专章，对5公里范围内风险保护目标进行了调查。 2. 完善了环境风险应急措施，增加了应急环境监测人员和设备。 3. 对雨水、消防水收集系统进行改造，增建40000m <sup>3</sup> 事故应急水池、配套隔油和收油设施、容积为100000m <sup>3</sup> 的氧化塘、板桥河改造和硬化、3道拦水闸以及增加应急监测设备等事故防范措施。	11960(与该公司500万t/a完善项目共同实现)	1. 补充完善环境位置图等附图，补充排水系统示意图，明确事故废水收集后的处理方案。 2. 结合总图布置，充实各装置间连锁事故发生的可能性和防范措施论述。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 结合该公司500万t/a完善配套改造工程的设计施工，认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 事故应急预案应与当地政府等的应急预案实现对接与联动。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
82	东海炭素(天津)有限公司4万吨/年炭黑建设项目	新建项目,总投资5700万美元;位于天津;目前正在试生产。	环境风险评价专章的深度与当前环境风险排查技术重点要求尚有差距,风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 核实了建设项目5公里范围内风险保护目标。 2. 在厂区内增设可燃气体自动监测报警系统。 3. 在装置上增设在线压力自动调节系统,避免系统超压。 4. 消防水收集系统增设两台泵和阀门。	71	1. 补充排水系统示意图,明确事故废水收集处理方案。 2. 进一步作好事故应急预案的完善和应急培训等工作。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施,本项目的风险防范措施和监控水平必须达到国外同类装置的水平。 3. 事故应急预案应与当地政府等的应急预案实现对接与联动。
83	LG渤化乐金35万吨/年氯乙烯项目	新建项目;总投资25.235亿元;位于天津,濒临渤海;目前正在建设中。	环境风险评价专章的深度与当前环境风险排查技术重点要求尚有差距,风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 在污水处理站北侧增建5000m <sup>3</sup> 事故应急水池。 2. 完善了事故应急预案。 3. 补充了事故应急环境监测方案。	800	充实伴生事故及连锁事故的影响分析和预防、应急预案。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施,本项目的风险防范措施和监控水平必须达到国外同类装置的水平。 3. 事故应急预案应与当地政府等的应急预案实现对接与联动。
84	中国石油天然气股份有限公司大港石化分公司500万吨/年完善配套改造工程	改扩建项目;总投资9.9968亿元;位于天津,濒临渤海;目前项目尚未建设。	环境风险评价专章的深度与当前环境风险排查技术重点要求尚有差距,风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 按风险评价导则和风险排查重点要求,完善了环境风险评价专章,对5公里范围内风险保护目标进行了调查。 2. 完善了环境风险应急措施,增加了应急环境监测人员和设备。 3. 对雨水、消防水收集系统进行改造,增建40000m <sup>3</sup> 事故应急水池、配套隔油和收油设施、容积为100000 m <sup>3</sup> 的氧化塘、板桥河改造和硬化、3道拦水闸以及增加应急监测设备等事故防范措施。	11960(与该公司300万t/a完善项目共同实现)	1. 补充完善环境位置图等附图,补充排水系统示意图,明确事故废水收集后的处理方案。 2. 结合总图布置,充实各装置间连锁事故发生的可能性和防范措施论述。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 事故应急预案应与当地政府等的应急预案实现对接与联动。
85	天津港30万吨级原油码头工程	新建项目,总投资10.0亿元;位于天津,濒临渤海;目前项目正在建设中。	环境风险评价专章的深度与当前环境风险排查技术重点要求尚有差距,风险防范措施与风险应急预案不完善。	1. 充实了码头溢油事故和管道泄漏事故的预防措施和应急措施,新增部分溢油应急器材和设备。 2. 充实了事故应急环境监测方案。	19.2	完善输油管道泄漏事故的原油污染消除措施。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 事故应急预案应与当地政府等的应急预案实现对接与联动。
86	新疆塔里木油气化工有限公司塔河劣质稠油处理技术改造项目	新疆阿克苏地区;所属水域为库车河;总投资11.6亿元;属技改项目,已正在试生产。	1. 环境风险评价专章深度不够,风险防范措施与风险应急预案不完善。 2. 未设事故贮存池,仅利用废水储罐、围堰等收集。 3. 没有安装自动在线分析仪。	1. 补充、完善了环境风险评价专题报告。 2. 强化了风险防范措施:在污水总排口处建一个3000m <sup>3</sup> 的事故贮存池,在污水厂总排口安装pH值、COD、氨氮、石油类在线自动监测仪。	400	完善企业环境风险应急预案和自治区及地方政府环境应急预案的衔接与联动。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 按照“初步整改要求”加快环保设施的建设。 3. 按照“环境污染事故处理预案”组织职工进行演练。
87	新疆罗布泊钾盐基地年产120吨钾肥项目	新疆巴州若羌县罗布泊镇,新建项目,投资30.55亿元,目前正在建设中。	1. 环境风险评价专章深度不够,风险防范措施与风险应急预案不完善。 2. 地下水开采补给不足,引起地表沉降。 3. 产生固体废物的矿产资源保护措施不完善。	1. 制定了较完善的环境应急预案和风险防范措施。 2. 完善了地下水资源以及原矿资源和尾矿资源的环境保护措施。 3. 卤水开采引起的放射性污染事故风险分析及防治措施。	380	补充企业环境应急预案和自治区及地方政府环境应急预案的衔接与联动;补充新增风险投资规模。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 细化并落实企业环境应急预案和自治区及地方政府环境应急预案的衔接与联动。 3. 抓紧落实环境应急预案和风险防范措施,统筹考虑既有工程的环境风险防范。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
88	中国石油塔里木石化年产45万吨合成氨/80万吨尿素建设工程	新疆巴州, 所处水域为孔雀河, 投资额24.46亿元, 目前尚未建设。	1. 环境风险防范措施需要进一步细化。 2. 安全、环保管理工作结合不够。 3. 周围空地多, 距离城市较近, 如规划不周, 存在新建环境敏感目标的可能性。	1. 补充、完善了环境风险评价专题报告。 2. 提出增加风险防范措施和设施(增加一个事故池、两个事故罐)。	260	完善企业环境风险应急预案和自治区及地方政府环境应急预案的衔接与联动。	1. 按专家组的审核结论, 补充完善风险专章的相关内容, 上报省级核查, 并报我局备案。 2. 强化“三同时”管理工作。 3. 加强风险预案的完善和培训、演练。 4. 加强和落实对周边公众的环境风险认识和应急培训。 5. 要求当地政府在周边项目规划时, 落实2.0公里的卫生防护距离避让要求, 从源头上消除可能的事故影响。
89	中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司加工进口哈萨克斯坦含硫原油炼油和乙烯技术改造工程	新疆克拉玛依市; 所处水域为奎屯河; 总投资额为271亿元; 新建项目; 目前尚未建设。	原环评报告书风险评价专篇中内容和深度存在欠缺, 环境风险防范措施与风险应急预案不够完善。	1. 制定了较完善的环境应急预案和风险防范措施。 2. 完善重大环境污染事故应急措施: 在炼油厂北厂区修建一座有效容积为10000 <sup>3</sup> 的应急事故池, 在新区炼油区北侧防洪渠排洪口A点修建一座有效容积为20000 <sup>3</sup> 的应急事故池, 配套完善集中收集和回收设施。在化工新区北侧防洪渠排洪口C点修建一个有效容积为25000 <sup>3</sup> 的应急事故池, 配套建设回收设施。	4100	在环境应急预案中补充人员培训和公众教育的内容。	1. 按专家组的审核结论, 补充完善风险专章的相关内容, 上报省级核查, 并报我局备案。 2. 进一步加强项目建设过程中的环保“三同时”工作。 3. 尽快落实排查后需完善的应急措施及治理方案, 并作为本项目竣工验收的内容。
90	中国石油天然气股份有限公司克拉玛依石化分公司稠油集中加工工程	新疆克拉玛依市; 所处水域为白杨河; 总投资额为7.27亿元; 技改项目; 目前正在试运行。	1. 环境风险评价专章深度不够, 风险防范措施与风险应急预案不完善。 2. 污水排放应急系统设施还不够完善。	1. 补充、完善了环境风险评价专题报告。 2. 强化了事故应急系统和污水处理设施。	5200	完善企业环境风险应急预案和自治区及地方政府环境应急预案的衔接与联动。	1. 按专家组的审核结论, 补充完善风险专章的相关内容, 上报省级核查, 并报我局备案。 2. 加强项目建设过程中的环保“三同时”工作管理。 3. 尽快落实排查后需完善的应急措施及治理方案, 并作为本项目竣工验收的内容。 4. 在环境应急预案中补充人员培训和公众教育的内容, 加强对应急预案的培训、演练, 并不断完善改进, 使环境风险降低在最小。
91	新疆石油管理局20万吨/年甲醇项目	新疆克拉玛依市; 所处水域为白杨河; 总投资额为3.83亿元; 新建项目; 目前正在试运行。	1. 环境风险评价专章深度不够, 风险防范措施与风险应急预案不完善。 2. 事故池未建, 用大罐代替不合适。	1. 3500m <sup>3</sup> 事故池建设。 2. 事故应急监测。 3. 完善事故应急预案。	300	完善企业环境风险应急预案和自治区及地方政府环境应急预案的衔接与联动。	1. 按专家组的审核结论, 补充完善风险专章的相关内容, 上报省级核查, 并报我局备案。 2. 加强项目建设过程中的“三同时”工作。 3. 建设单位要加强对应急预案的培训、演练, 并不断完善改进, 使环境风险降低到最小。
92	新疆联达实业股份有限公司2万吨/年无钙焙烧生产红矾钠项目	新疆吐鲁番市七泉湖镇, 总投资额为1.24亿元; 新建项目; 目前尚未建设。	环境风险评价深度不够, 缺少环境风险应急预案。	1. 进一步识别危险因素、风险类型。 2. 对可能发生的环境风险事故所造成的对人身安全与环境的影响和损害进行分析评价。 3. 提出防范、应急与减缓措施。 4. 制定环境风险应急预案。	无	完善企业环境风险应急预案和自治区及地方政府环境应急预案的衔接与联动。	1. 按专家组的审核结论, 补充完善风险专章的相关内容, 上报省级核查, 并报我局备案。 2. 按照“初步整改要求”加快环保设施的建设。 3. 按照“环境污染事故处理预案”组织职工进行演练。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
93	中国石油乌鲁木齐石化分公司一化肥油改气及50%扩能项目	新疆乌鲁木齐石化公司;扩建工程;总投资6.63亿元;项目正在建设中。	1. 环境风险评价专章中,评价深度不够,缺少环境风险应急预案。 2. 公司无事故应急贮存设施。 3. 合成氨装置无有毒物质收集罐。 4. 化肥废水无处理设施。	1. 按导则和有关文件要求,补充完善环境风险评价专章。 2. 针对现有环境安全隐患,提出了整改措施,落实了整改要求。	860	完善企业环境风险应急预案和自治区及地方政府环境应急预案的衔接与联动。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 建设单位需尽快实施排查后需增加完善的应急及治理措施,并作为本项目竣工验收的内容。
94	乌鲁木齐石油化工总厂3万吨/年高压法三聚氰胺装置	新疆乌鲁木齐;扩建工程;总投资4.59亿元;项目正在建设中。	环境风险评价专章深度不够,缺少事故环境风险应急预案。系统废气排放高度不足。	1. 按导则和有关文件要求,补充完善环境风险评价专章。 2. 针对现有环境安全隐患,提出了整改措施:系统废气排放高度增加到60米。	130	完善环境预案实施措施,编制生产操作手册,依据手册编制可具有操作性的环境紧急预案,使环境风险降低到最小范围。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 建设单位需尽快实施排查后需增加完善的应急及治理措施,并作为本项目竣工验收的内容。
95	中国石油天然气股份有限公司乌鲁木齐石化分公司100万吨/年对二甲苯芳烃联合装置及配套工程	新疆乌鲁木齐石化公司;扩建工程;总投资39.86亿元;目前尚未建设。	环境风险评价专章深度不够,事故环境风险应急预案不完善。对消防污水可能导致次生水环境风险事故防范措施有待加强。	1. 按导则和有关文件要求,补充完善环境风险评价专章。 2. 针对现有环境安全隐患,提出了整改措施:建设容积为5000m <sup>3</sup> 的事故应急池。增设球罐应急注水设施。	1100	完善企业环境风险应急预案和自治区及地方政府环境应急预案的衔接与联动。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 建设单位落实排查后需增加完善的防火堤改造、事故应急池等应急措施,并作为本项目竣工验收的内容。
96	云南沾化有限责任公司年产50万吨合成氨工程	建设地点位于云南省曲靖市沾益县花山镇,地处珠江水系,技改项目,总投资21.26亿元,项目正在建设中。	1. 环境风险评价专章深度不够。 2. 5公里内环境敏感目标分布不明确;卫生防护距离内5户居民未搬迁。 3. 特重大事故时50%致死率所可能影响的最大范围内的居民安全防范措施不落实。	1. 补充核查厂址周围5公里范围环境敏感目标分布。 2. 风险识别按照生产单元补充完善量化分析。 3. 补充甲醇、硫化氢、一氧化碳源项分析和后果分析。 4. 补充对氨泄漏时,50%致死范围内居民的安全保护措施,补充完善风险管理和事故环境风险防范措施及伴生/次生污染的处理及消除措施等。 5. 补充完善厂址选址合理性分析。	390	1. 从减少环境风险角度,明确液氨运输沿途环境保护目标,提出风险防范措施。补充排水系统示意图,给出正常生产和事故状态下,废水排放、收集、切换、贮存、处理等的相关关系,重点关注消防废水和初期雨水的收集和处置情况。 2. 说明氨泄漏风险事故预测源强确定依据;附图给出有毒有害气体泄漏后的影响范围,并标明相应的应急预案。 3. 列表汇总项目风险防范措施一览表,包括措施内容、效果及投资等。 4. 完善风险监控系统和应急监测计划。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中,认真落实环境风险专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 落实卫生防护距离内居民的搬迁。 4. 进一步建立工厂应急预案与地方政府对应应急预案的对接和联动。
97	中石化集团杭州炼油厂10万吨/年白油加氢项目	新建项目,总投资3.24亿元,建设地点位于浙江省杭州市,地处京杭大运河,目前尚未建设。	1. 罐区围堰、生产界区围堰须进一步建设完善。 2. 增设废水事故池。 3. 企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 补充了环境敏感性、危险性物质和危险源排查。 2. 整治全厂清污分流、雨污分流系统,补充油罐区防护堤、围堰的建设。 3. 细化了应急预案。	50	1. 根据导则要求计算风险评价等级。 2. 针对事故具体情况,补充制定应急环境监测方案,以满足应急需求。 3. 补充完善发生事故后消防废水排水示意图。 4. 补充环境事故监测计划,补充风险投资估算。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施。 3. 进一步完善事故应急预案,并与当地政府等的应急预案实现对接。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
98	中国石化镇海炼化股份有限公司 100 万吨/年乙烯工程	新建项目，总投资 223.75 亿元，建设地点位于浙江省宁波市，地处杭州湾镇海海域，目前尚未建设。	1. 应急预案不够细化具体。 2. 企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 完善细化了环境敏感性排查、危险物质排查和危险源排查。 2. 细化并详细说明了环境风险削减措施排查内容，包括（1）物料泄漏或火灾爆炸时水环境风险削减措施，（2）事故现场污染处置原则等内容。 3. 增加了事故泄漏后外环境污染物的消除方案。 4. 增加了环境风险防范的情况汇报内容，补充说明了已经落实好的现有生产装置及拟建乙烯工程环境风险防范措施。	500	1. 根据导则要求计算风险评价等级。 2. 针对事故具体情况，补充制定应急环境监测方案，以满足应急需求。 3. 补充完善发生事故后消防废水排水示意图。 4. 细化补充应急预案内容，应急预案要求可操作性。 5. 补充风险防范相关设施投资内容。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施，本项目必须做到国内外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 3. 进一步完善事故应急预案，并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。
99	中外合资宁波大榭开发区精对苯二甲酸项目	新建项目，总投资 24.96 亿元，建设地点位于浙江省宁波市，临近宁波大榭岛海域，目前正在建设中。	1. 未提交应急预案。 2. 需增设废水事故池。 3. 企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 进一步细化了污染应急救援预案。 2. 补充了环境风险自查报告，进行了环境风险专章、环境敏感性、危险性物质、危险源、环境风险削减措施的排查。 3. 补充了发生环境风险事故后的处理对策。	979	1. 根据导则要求，计算说明风险评价等级，补充危险源定量分析。 2. 根据事故发生的具体情况，补充制定应急环境监测方案，以满足应急需求，核算事故池、监控池的容量是否能满足风险事故时的储存要求。 3. 补充风险防范的相关设施投资内容。 4. 补充完善发生事故后的消防废水排水系统示意图。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施，本项目必须做到国内外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 3. 进一步完善事故应急预案，并与当地政府等的应急预案实现对接。
100	宁波中金石化有限公司 70 万吨/年对二甲苯（PX）工程	新建项目，总投资 38.32 亿元；建设地点位于浙江省宁波市，地处杭州湾镇海海域，目前尚未建设。	1. 风险评价专章深度不够。 2. 企业环境应急预案与地方环境应急预案衔接不够。	1. 补充环境敏感性、危险性物质和危险源排查。 2. 补充完善罐区围堤建设和事故现场污染处置原则。 3. 完善 PX 突发事故应急救援预案。	1000	1. 根据导则要求，计算说明风险评价等级。 2. 补充消防废水排水系统示意图，明确事故废水收集后的分级应急处理方案，分析事故池容量是否满足要求。 3. 补充最大可信事故源及影响预测，并提出应急响应和处置建议。 4. 补充完善应急环境监测方案。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施，本项目必须做到国内外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。
101	台化兴业（宁波）有限公司年产 60 万吨精对苯二甲酸（PTA）项目	建设地点位于浙江省宁波市，地处宁波北仑附近海域，新建项目，总投资 23.06 亿元，目前正在建设中。	1. 应急预案做的比较好，但风险专章深度须深化。 2. 企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 完善了环境敏感性、危险性物质和危险源排查。 2. 有害物质储存区设置隔水围堰，设置 10000m <sup>3</sup> 事故池。 3. 补充完善事故状态对周围环境的影响。 4. 补充完善事故应急预案，建立事故监测系统。	570	1. 根据导则要求，计算说明风险评价等级。 2. 补充消防废水排水系统示意图，明确事故废水收集后的分级应急处理方案，分析事故池容量是否满足要求。 3. 补充环境事故监测计划，补充风险投资估算。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施，本项目必须做到国内外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
102	宁波大树恒信油品仓储及5000吨级油品专用码头(二期)	建设地点位于浙江省宁波市,地处宁波大树附近海域,扩建项目,总投资0.5亿元,目前基本建成。	1. 近距离尚有少量居民未搬迁。 2. 企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 补充了环境风险自查报告,进行了环境风险专章、环境敏感性、危险性物质、危险源、环境风险削减措施的排查。 2. 补充细化了环境污染事故应急预案。	130	1. 根据导则要求,计算说明风险评价等级,补充细化危险源定量分析。 2. 根据事故具体情况,补充制定应急环境监测方案。 3. 补充风险防范相关设施投资内容。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施,本项目必须做到国内外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 3. 落实周边民居的搬迁工作。
103	浙江华联三鑫石化有限公司年产60万吨PTA二期工程	建设地点位于浙江省绍兴市,地处曹娥江流域,扩建项目,总投资22亿元,目前正在建设中。	1. 风险评价专章深度不够。 2. 应急预案不够详细具体。 3. 企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 完善环境敏感性、危险性物质和危险源排查。 2. 补充完善环境风险事故应急预案和装置醋酸大量泄漏时的应急预案。 3. 补充事故池一座,容积16000m <sup>3</sup> 。	1000	1. 根据导则要求,计算说明风险评价等级。 2. 补充消防废水排水系统示意图,明确事故废水收集后的分级应急处理方案。 3. 根据事故发生的具体情况,补充制定应急环境监测方案。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施,本项目必须做到国内外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 3. 进一步完善事故应急预案,并与当地政府等的应急预案实现对接与联动。
104	舟山国家石油储备基地工程	建设地点位于浙江省舟山市,地处舟山嵊山岛附近海域,新建项目,总投资27.78亿元,目前正在建设中。	1. 对风险排查重视不够。 2. 未提交应急预案。 3. 建设与今后运行管理脱节、分离。 4. 企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 完善项目的陆域和海域环境风险事故预防和应急措施。 2. 完善环境敏感性、危险物质和危险源排查。 3. 完善事故连锁效应和事故重叠引发继发性事故的可能性及后果。 4. 完善风险削减措施的排查。	137	1. 根据导则要求,补充风险评价等级。 2. 补充消防废水排水系统示意图,明确事故废水收集后的分级应急处理方案。 3. 补充核算事故池的容量是否能满足风险事故时的储存要求。 4. 补充营运期风险事故应急预案。 5. 补充环境事故监测计划,补充风险投资估算。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施,本项目必须做到国外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 3. 补充营运期事故风险应急预案并与当地政府的应急预案实现对接与联动。
105	洋山石油储运项目一期工程	建设地点位于浙江省舟山市,地处舟山洋山港附近海域,新建项目,总投资6.0亿元,目前尚未建设。	1. 项目尚未批准立项,因此对现排查重视不够。 2. 未及时提交应急预案。 3. 企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 补充完善了项目建设期和运营期的环境保护、污染控制的具体措施,补充了事故防范措施,包括设计中所采取的风险防范措施;突发性陆域风险事故的安全防范措施等内容。 2. 细化、完善了发生溢油事故后的应急预案。 3. 进行了环境风险的自查(包括环境风险专章自查;环境敏感性自查;危险性物质自查等)。	200	1. 根据导则要求,计算说明风险评价等级。 2. 根据事故发生的具体情况,补充制定应急环境监测方案,以满足应急需求。 3. 补充风险防范的相关设施投资内容。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施,本项目必须做到国内外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。 3. 应急预案中应增加与当地政府等的应急预案实现对接与联动。
106	宁波至上海、南京进口原油管道配套工程(舟山册子岛原油储运工程)(调整报告)	建设地点位于,地处杭州湾,调整项目,总投资6.62亿元,目前正在试生产。	1. 罐区围堰内采用碎石填平,一旦漏油,难以收集处理。 2. 企业环境应急预案和地方环境应急预案衔接不够。	1. 进一步细化了重大环境污染事故应急预案。 2. 补充细化了油库环保的实施情况,危险源的情况分析,危险源的安全控制措施(包括环境污染安全控制措施,30万吨原油码头溢油安全控制措施,落实处理含油污水),以及应急指挥系统的内容。	50	根据导则要求,计算说明风险评价等级。	1. 按专家组的审核结论,补充完善风险专章的相关内容,上报省级核查,并报我局备案。 2. 在项目设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章和专家审核中提出的各项风险防范措施,本项目必须做到国内外同类先进装置的风险防范措施和监控水平。

序号	项目名称	基本情况	各省级环保部门现场检查发现的主要问题	各省级环保部门组织专家审核主要结论及相关要求			进一步整改要求
				上报的风险专章补充、完善的主要内容	上报的风险专章新增环境风险投资(万元)	审核后的专章仍需补充的主要内容	
107	重庆民丰农化股份有限公司三峡库区环境治理搬迁结合技术进步项目5万吨/年红矾钠搬迁工程	重庆潼南县梓潼镇铁钉村和雷武村；所处水系为涪江；总投资5.5亿元；技改搬迁项目；目前未建设	环境风险专章-深度不够，风险防范措施与应急预案不完善。	1. 完善了敏感点调查、风险物质和风险源排查。 2. 完善罐区和运输的环境风险事故防范措施和应急预案。 3. 增设312.5m <sup>3</sup> 事故池，发烟脱硫罐安置喷淋设备。 4. 规整排污口。 5. 分析了环境风险事故监控和应急监测的需求。	100	1. 核实危险源的风险概率。 2. 细化总平面布置图，标出事故水池位置。 3. 补充风险防范措施竣工验收一览表。	1. 按专家组的审核结论，补充完善风险专章的相关内容，上报省级核查，并报我局备案。 2. 在项目的设计和建设过程中认真落实环境风险评价专章提出的环境风险防范措施。 3. 在项目试生产前，进一步完善环境风险事故应急预案，并与潼南县政府和环保部门的应急预案联动。

注：\*无环境风险专章。