

等设置监测断面。企业与江苏方洋环境监测有限公司签订了应急监测协议，发生事故时，委托江苏方洋环境监测有限公司开展环境监测。根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

8.3.1 大气环境污染事故监测方案

(1) 监测因子

根据事故情况选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则选择原料在储存、中的挥发产物以及燃烧产物作为监测因子，具体根据实际情况确定监测因子，必要时可以向专家咨询确定具体的监测因子，以下是部分储存物质发生泄漏时的大气监测因子。监测因子见表 8.3-1。

表 8.3-1 大气环境事故应急监测因子

事故类型	事故监测因子
原料泄漏	氯化氢、臭氧

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 30 分钟监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次，可控制在一小时监测一次。

(3) 监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线至少布设 3 个监测点，同时在下风向影响区域的敏感点布设监测点，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

(4) 采样方法

以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置，应同时记录气温、气压、风向和风速等。

(5) 监测方法

监测分析方法：依据突发环境事件应急监测技术规范（HJ 589-2010）和《环境监测分析方法》的有关规定和要求执行。

8.3.2 水环境污染事故监测方案

(1) 监测因子

污水处理单元发生泄漏事故产生的泄漏废液均有可能排入附近水体，产生的消防废水也可能通过附近雨水管网进入附近水体。具体根据实际情况确定监测因子，必要时可以向专家咨询确定具体的监测因子，以下是部分储存物质发生泄漏时的水环境监测因子，详见表 8.3-2。

表 8.3-2 地表水环境事故应急监测因子

事故类型	事故监测因子
循环冷却水排污水处理单元废水发生泄漏	COD、SS、总氮、总磷、硫酸盐、氯离子
污水厂尾水及其它污水尾水处理单元废水发生泄漏	COD、SS、总氮、总磷、氨氮、石油类、挥发酚、硫化物、氰化物、苯、二甲苯、丙烯腈、甲醛、乙醛、硫酸盐、锰、总钒

(2) 监测点布设

一旦发生事故时，打开通往事故池的阀门（或泵抽装置），所以在受控情况下，只需在集液井设置采样点即可，如果事故废水进入外环境，须在事故废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

(3) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 10~15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次，可控制在 30~60 分钟取样一次。

(4) 采样方法

采样应均匀，可多点采样后混合成一个样，采样器具应洁净避免交叉感染，可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场加入保护剂，尽快送至实验室分析。如需要，可同时采集事故地的沉积物样品（密封入广口瓶中）。

(5) 测方法

监测及分析方法：依据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）和《环境监测分析方法》的有关规定和要求执行。

8.3.3 监测人员的安全防护措施

现场应急监测是由第三方检测单位应急监测人员完成的，现场监测人员应根据不同类型环境事件的特点，应配备相应的专业防护装备，如防毒面具、防护面罩、头盔、防毒口罩、防护眼镜等。在正确、完全配戴好防护用具后，方可进入事件现场，以确保自身安全。

8.4 次生灾害防范

伴生/次生污染防治措施包括大气污染防治和水体污染防治。

大气污染防治：当储罐发生火灾时，在灭火的同时，对临近的设备必须采用水幕进行冷却保护，防止类似的连锁效应，同时对其他临近的设备采取同样的冷却保护措施。

水体污染防治：为了防止毒物及其次生的污染物危害环境，在事故消防救火过程中，设置水幕并在消防水中加入消毒剂，减少次生危害。造成水体污染的事故，依靠专家系统启动地方应急方案，实施消除措施，减少事故影响范围。

事故发生后，首先切断事故受损污水处理单元的进料，减少污染物质跑损量，并将受损设施及相关的设施内的物料安全转移；其次，对事故污水进行隔断、封堵、分流、回收、贮存、处理等可能采取的一切措施，合理调度物料流向，使其受控转入事故池，杜绝污染物质流入外环境水体。

现场应急指挥部根据事故控制和扩散的态势及应急监测的结果、现场气象、风向条件，确定进一步的控制处理方案和现场监测方案，调整警戒范围，确定疏散范围，并立即向上风向疏散界区内外影响范围内的职工、居民，防止人员中毒。

8.5 应急终止

8.5.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

8.5.2 应急终止的程序

- (1) 应急终止时机由应急救援指挥部确认，经应急救援指挥部批准；
- (2) 应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应急环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

8.6 应急终止后的行动

- (1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员

事件危险已解除。

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

(3) 应急救援指挥部配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

(6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(7) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。

(8) 对于由于本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(9) 根据事故调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(10) 做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

9 后期处置

9.1 善后处置

突发环境事件发生后，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪，并尽快开展善后处置工作，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作。配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等，组织有关部门分析事故原因，汲取事故教训，组织有关专家对受灾范围进行科学评估，做好疫病防治、环境污染清除、生态恢复等工作。具体由应急总指挥负责。

对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作，制订切实可行的防范措施，防止类似事故发生。组织环境应急相关设施、设备、场所的维护，具体由应急指挥部副总指挥周树峰负责。

9.2 保险

我公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，失业保险和环境污染责任险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

10 应急培训和演练

10.1 培训

10.1.1 公司员工培训

公司员工环境应急基本知识培训内容：企业员工应急培训应制定应急培训计划，采用各种教学手段和方式，如自学、讲课、办培训班等，加强对各有关人员抢险救援的培训，以提高事故应急处理能力。

(1) 安全法规法规教育是应急培训的核心之一，也是安全教育的重要组成部分。通过教育使应急人员在思想上牢固树立法制观念，明确“有法必依、照章办事”的原则。

(2) 安全卫生知识

主要包括：火灾、爆炸基本理论及其简要预防措施；识别危险源及其危害的基本特征；重大危险源及其临界值的概念；化学毒物进入人体的途径及控制其扩散的方法；中毒、窒息的判断及救护等。

(3) 安全技术与抢修技术

在实际操作中，将所学到的知识运用到抢修工作中，进行安全操作、事故控制抢修、抢险工具的操作、应用；消防器材的使用等。

(4) 事故情况下减缓环境污染措施当发生突发环境事故时，应立即采取积极措施，最大限度在境内消减污染物，对污染区域加强通风，采取堵截、投放活性炭等一切可能的措施，努力减轻污染物对环境的影响。

(5) 应急救援预案的主要内容使全体职工了解应急预案的基本内容和程序，明确自己在应急过程中的职责和任务，这是保证应急救援预案能快速启动、顺利实施的关键环节。

10.1.2 应急救援人员培训

(一) 公司管理层应急培训

本预案制定实施后，应对公司管理层应急预案统筹、沟通、总结等方面进行重点培训，每年进行二次。

主要内容有：

- ①统筹安排公司与园区、公司内各机构之间的相互衔接；
- ②协调公司各部门的沟通环节；
- ③把关应急各环节的成果。

(二) 本公司事故应急救援和突发环境事故处理的人员培训分两个层次开展。

1、部门级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般危险化学品事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

(1) 针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行避险、报警的方法；
(2) 针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。
(3) 针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。
(4) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法，例正压自给式呼吸器、防护面具等。

(5) 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

(6) 掌握车间存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法

2、公司级由经理、现场处置人员组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行二次，培训内容：

(1) 包括部门级培训所有内容。

(2) 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

(3) 针对仓库实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

(4) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。

(5) 组织应急物资的调运。

(6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；

(7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

10.1.3 应急指挥人员培训

应急指挥人员培训一年不少于 2 次，培训内容应包括：

(1) 协调与指导所有的应急活动；

(2) 负责执行一个综合的应急计划；

(3) 对现场内外应急资源的合理调用；

(4) 提供管理和技术监督，协调后勤支持；

(5) 协调信息传媒和政府官员参与的应急工作；

(6) 负责提供事故后果的文本，负责提供事故总结等；

(7) 掌握应急预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

10.1.4 外部公众培训

由于各地区的社会、经济和自然环境的条件不同，居民的安全知识和防灾避险意识差异很大，需要加强安全宣传教育，使群众了解和掌握一旦发生泄漏等险情后，可能发生的事故和可能引发的次生灾害；了解有关避险方法和逃生技能等。同时，应公布专用报警电话，或与公安 110、消防的 119 等建立联动系统，保证一旦发生了险情，当地居民能立即报警，并知道怎样进行紧急疏散和撤离。

外部公众应急宣传知识如下：

火灾发生时，用湿毛巾捂住口鼻，匍匐逆风前进；挥发性原料泄漏时，用湿毛巾捂住口鼻，绕到逆风方向去，不要顺风跑。

宣传方法主要为：

通过广播、宣传栏、短信等有效形式大力宣传事故应急知识，另外可以开展应急知识宣传周活动，进一步加大应急教育宣传工作力度。

10.1.5 应急培训的要求

应急预案中应规定每年每人应进行培训的时间和方式，定期进行培训考核。考核应由上级主管部门和企业的人事管理部门负责。学习和考核的情况应有记录，并作为企业管理考核的内容之一。

10.2 演练

公司应急指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次公司级模拟演习。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括：（1）演练组织与准备；（2）演练范围与频次；（3）演练组织等。

10.2.1 演练内容

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响，并积极邀请周边企业及人员参加公司应急演练。

演练内容如下：

- （1）全体救援人员紧急集合到紧急集合点；

(2) 掌握应急救援预案，事故时有条不紊地组织应急救援行动；

(3) 熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化；

(4) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作；

(5) 组织应急物资的调运；

(6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等。

10.2.2 演练方式、范围与频次

部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年 2 次以上；公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 1 次以上。与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

10.2.3 演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

10.2.4 应急演练的评价、总结与追踪

(1) 应急演练的评价、总结

指挥部和各专业队经演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

①发现的主要问题；

②对演练准备情况的评估；

③对预案有关程序、内容的建议和改进意见；

④对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见；

⑤对演练指挥部的意见等。

(2) 应急演练的追踪

①事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

②经营品种有所变化，应对预案及时进行修正。

11 奖惩

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级。对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的，给予一定奖励。奖励审批步骤：员工推荐、本人自荐或部门提名；人事和行政部门审核；经理批审。

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由公司领导经讨论后决定给予相关人员不同力度的惩罚，触犯刑律的移交司法部门处置。

12 保障措施

公司通过建立安全生产责任制、上岗培训制度、危险化学品运输单位检查运输车辆实际运行制度（包括行驶时间、路线，停车地点等内容）、以及定期演练等制度。并定期进行应急救援装备、物资、药品等检查、维护（包括危险化学品运输车辆的安全、消防设备、器材及人员防护装备）以保障企业环境安全。

12.1 经费保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括应急物资、仪器设备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备，由我公司安全环保部门制订计划预算，报总经理批准后，由财务部支出。

专款专用，公司在每年的年度预算中给予安全环保部门充分合理的经费用于公司环境保护和环境安全，不断完善环境应急设施，提升公司的环境风险防范能力，保障经费的日常支出和应急状态时应急经费的及时到位。

12.2 应急物资装备保障

公司指定专人对应急物资、应急设施进行管理、检查、维护和保养。应急物资、应急设施每个月进行一次检查，确保设施完好，并做好记录；消防器材、报警设施每月进行点检，并做好记录，点检过程中发现设施故障时，请维修人员进行维修或请后勤保障组购买新的物资进行更换。

12.3 应急队伍保障

在应急状态下，应急指挥机构和现场指挥对应急队伍进行统一调用。应急队伍应定期进行培训和演练，熟练掌握救援程序、救援器材使用、自我防护措施等，保证在应急情况下能够及时履行职责。

公司平常不断加强应急队伍的业务培训和应急演练，培训了一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急队伍，保证在突发环境事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险等现场处置工作。内部各部门建立联动协调机制，提高准备水平，提高其应对突发环境污染事件的素质和能力。

12.4 通信与信息保障

应急救援指挥部总指挥、副总指挥、各应急小组组长以及成员必须 24 小时开通个人手机，配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。不仅要充分发挥信息网络系统的作用，而且要保证企业内部常规应急通讯设施

的正常运行，如电话、对讲机等，并定期进行日常维护，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

13 预案的评审、备案、发布和更新

13.1 预案评审与备案

应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。公司应将最新版本应急预案报当地政府环境保护管理部门备案。

13.2 预案发布与发放

公司应急预案经公司组织评审后，由总经理签署发布。环境保护办公室负责对应急预案的统一管理；环境保护办公室负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；应发放给应急小组成员和各部门主要负责人、岗位。

13.3 应急预案的修订

1、应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- ①面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- ②应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- ③环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- ④重要应急资源发生重大变化的；
- ⑤在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

的；

- ⑥其他需要修订的情况。

2、应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由安全环保部门根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

- 3、预案修订应建立修改记录（包括版本、修改日期、页码、内容、修改人）。

14 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。

预案批准发布后，由本公司组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

附则

1、名词术语定义

危险物质：指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

危险废物：指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

环境风险源：指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

环境敏感区：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

环境保护目标：指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

环境事件：指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

次生衍生事件：某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、

重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

应急救援：指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

应急监测：指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

恢复：指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

应急预案：指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

分类：指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的

类别。

分级：分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

应急演练：为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

2、应急预案的管理和更新

预案批准发布后，由本公司组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- 1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- 2) 应急机构或人员发生变化；
- 3) 应急装备、设施发生变化；
- 4) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- 5) 法律、法规发生变化。应急预案的修订由应急指挥办公室根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

3、应急预案的实施日期

本预案自发布之日起实施。

附图

附图1：项目地理位置图

附图2：周边环境概况及风险受体图

附图3：厂区平面布置图

附图4：应急物资及风险源分布图

附图5：逃生路线图

附图6：雨水管网图

附图7：污水管网图

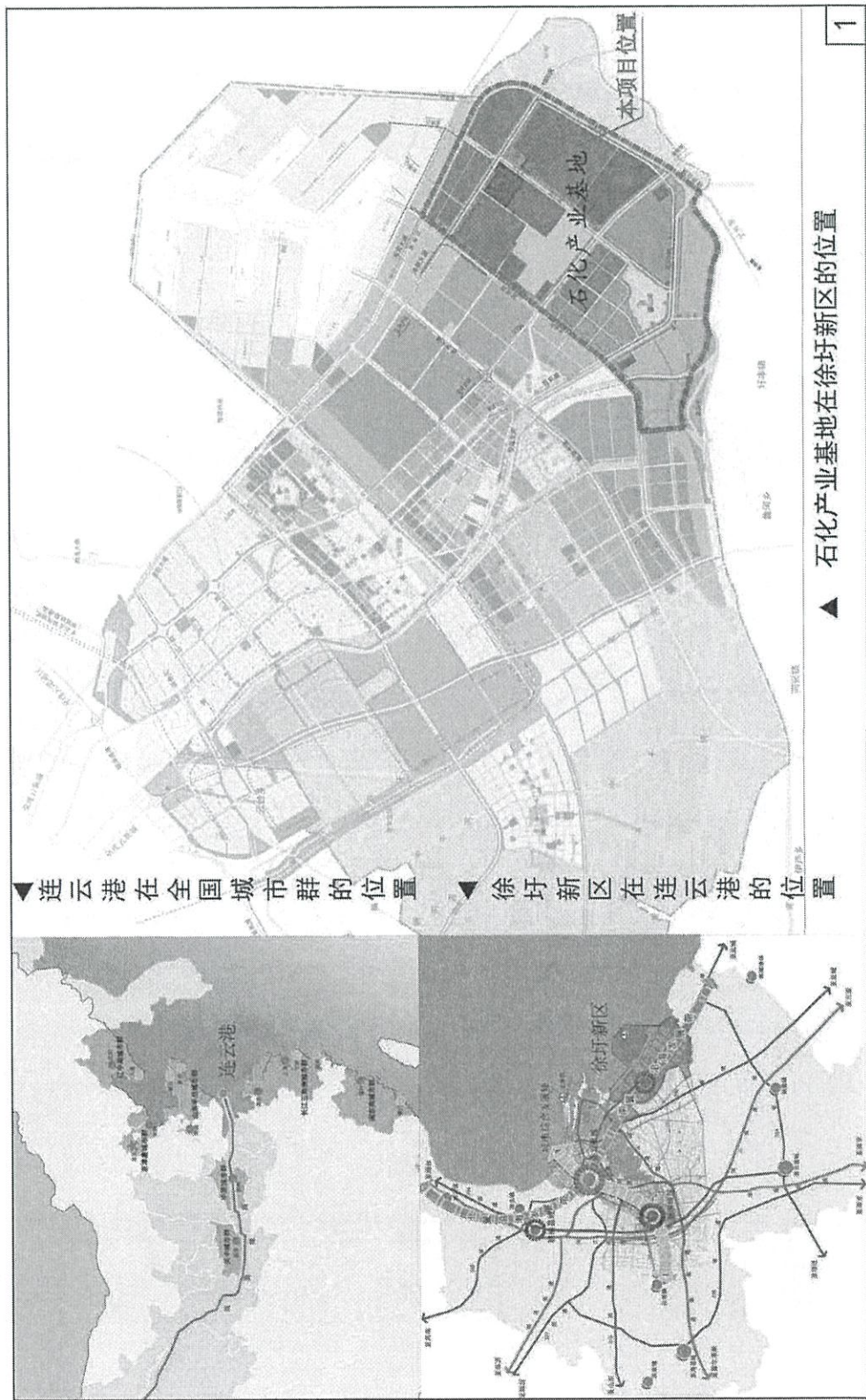
附图8：应急监测点位图

附图9：水系图

附件

- 附件 1: 环评批复
- 附件 2: 公司应急资源清单
- 附件 3: 联系方式
- 附件 4: 应急预案修改记录
- 附件 5: 应急预案发放登记记录
- 附件 6: 应急互助协议
- 附件 7: 应急监测协议
- 附件 8: 危险废物处置意向协议
- 附件 9: 污水接管协议
- 附件 10: 现场处置应急预案及应急处置卡
- 附件 11: 专项应急预案
 - 一、大气专项应急预案
 - 二、水及土壤专项应急预案
 - 三、危险废物专项应急预案

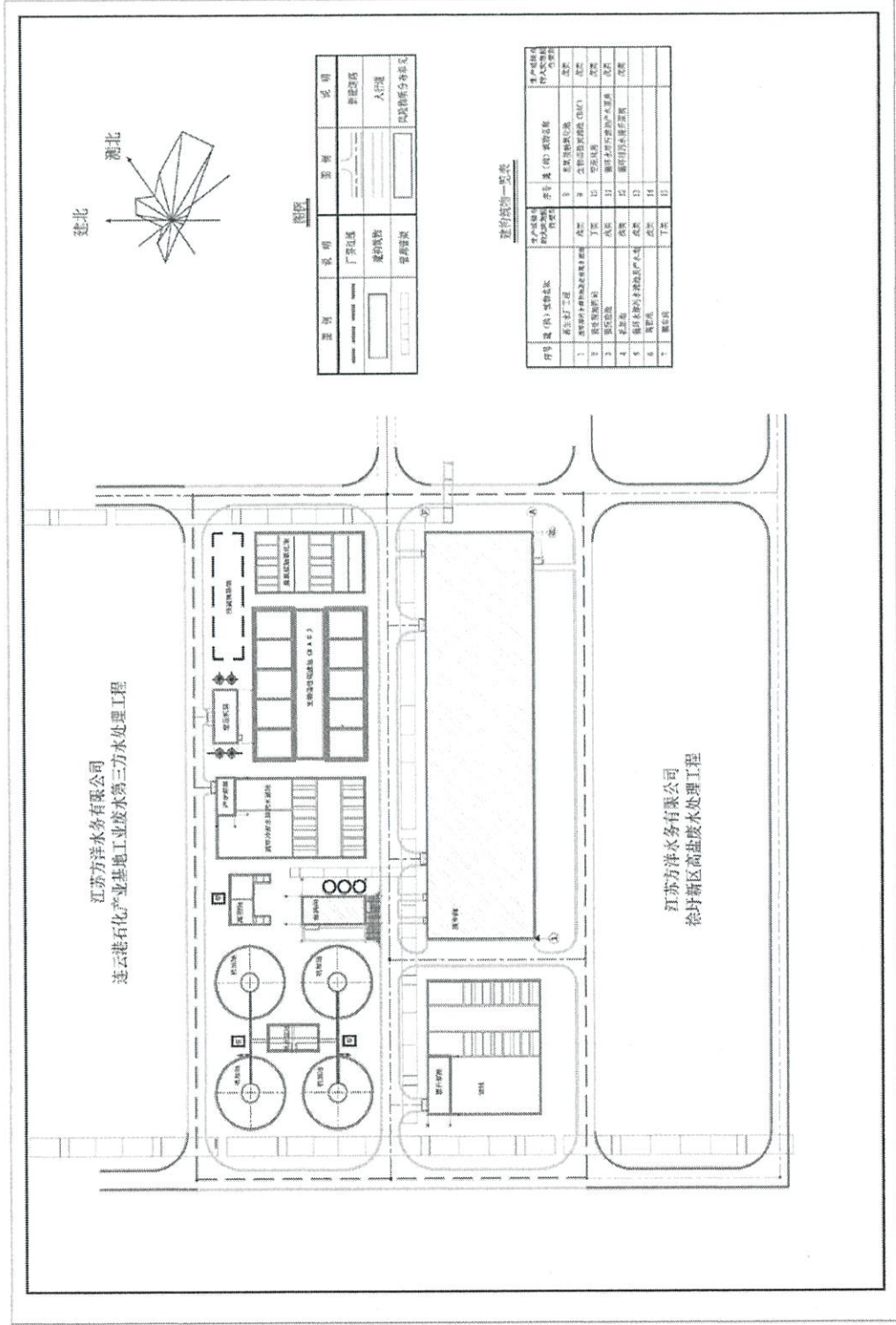
附图 1：项目地理位置图



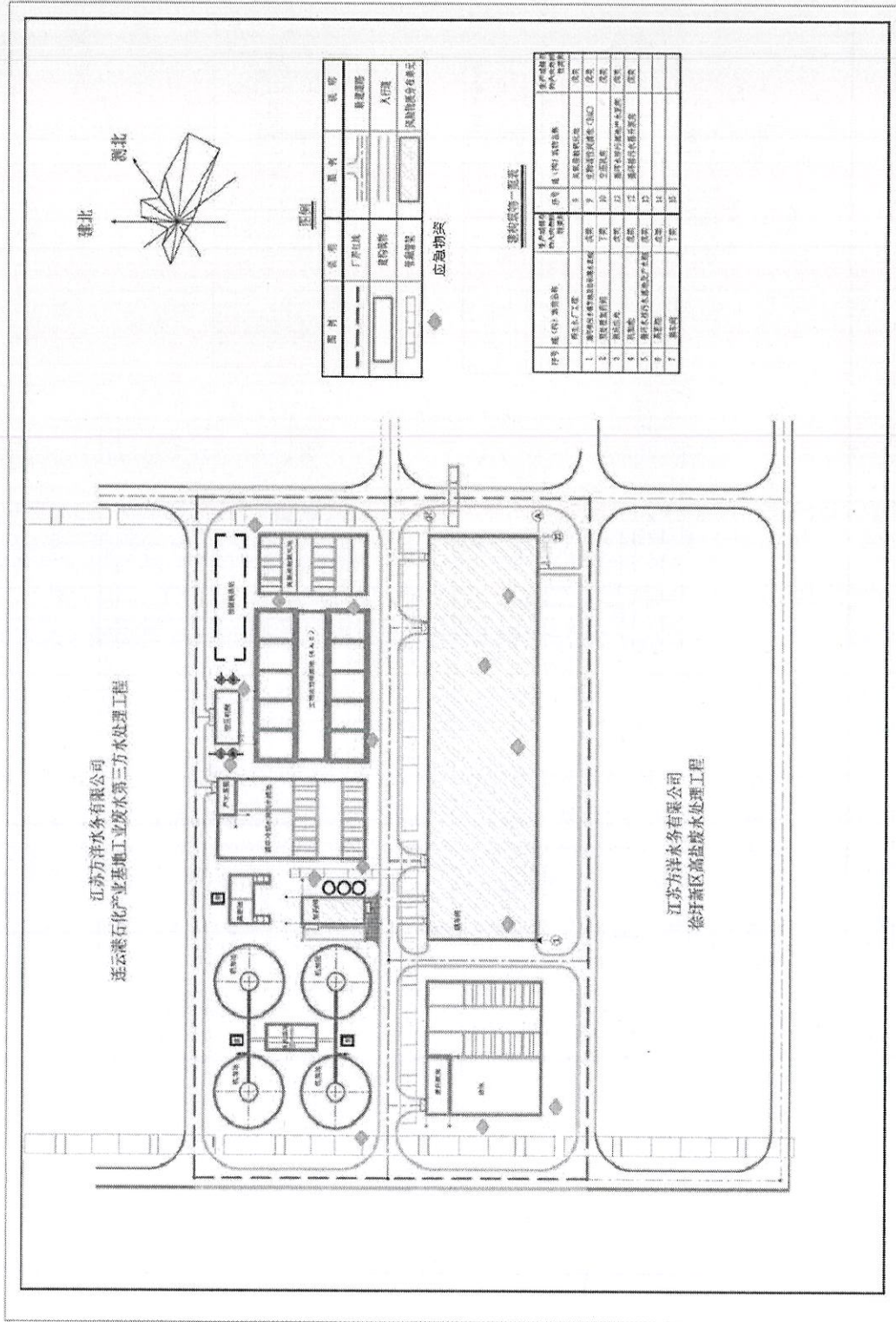
附件 2：周边环境概况及风险受体图



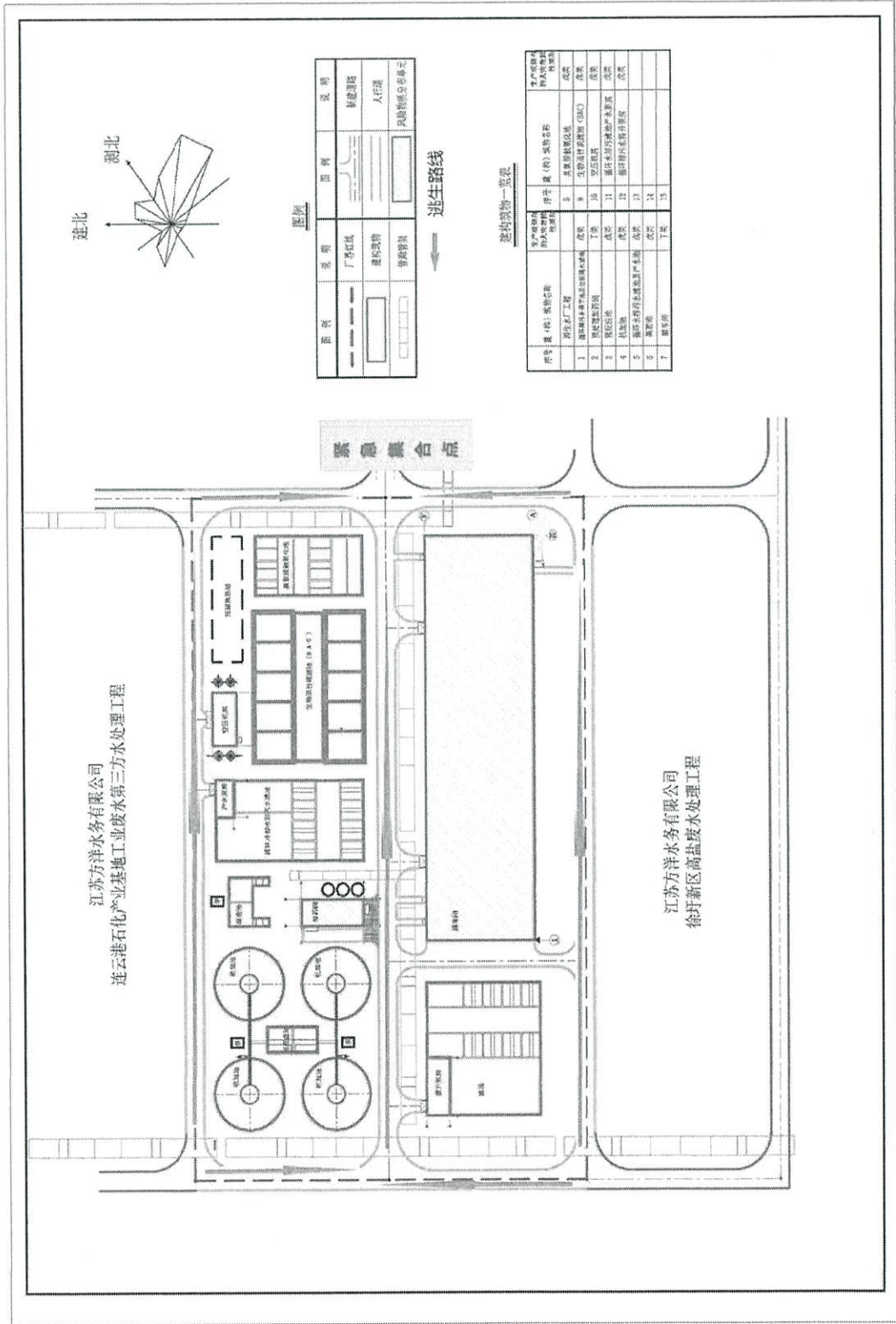
附件 3: 厂区平面布置图



附图 4：应急物资及风险源分布图

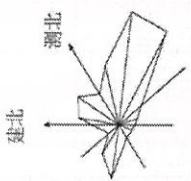
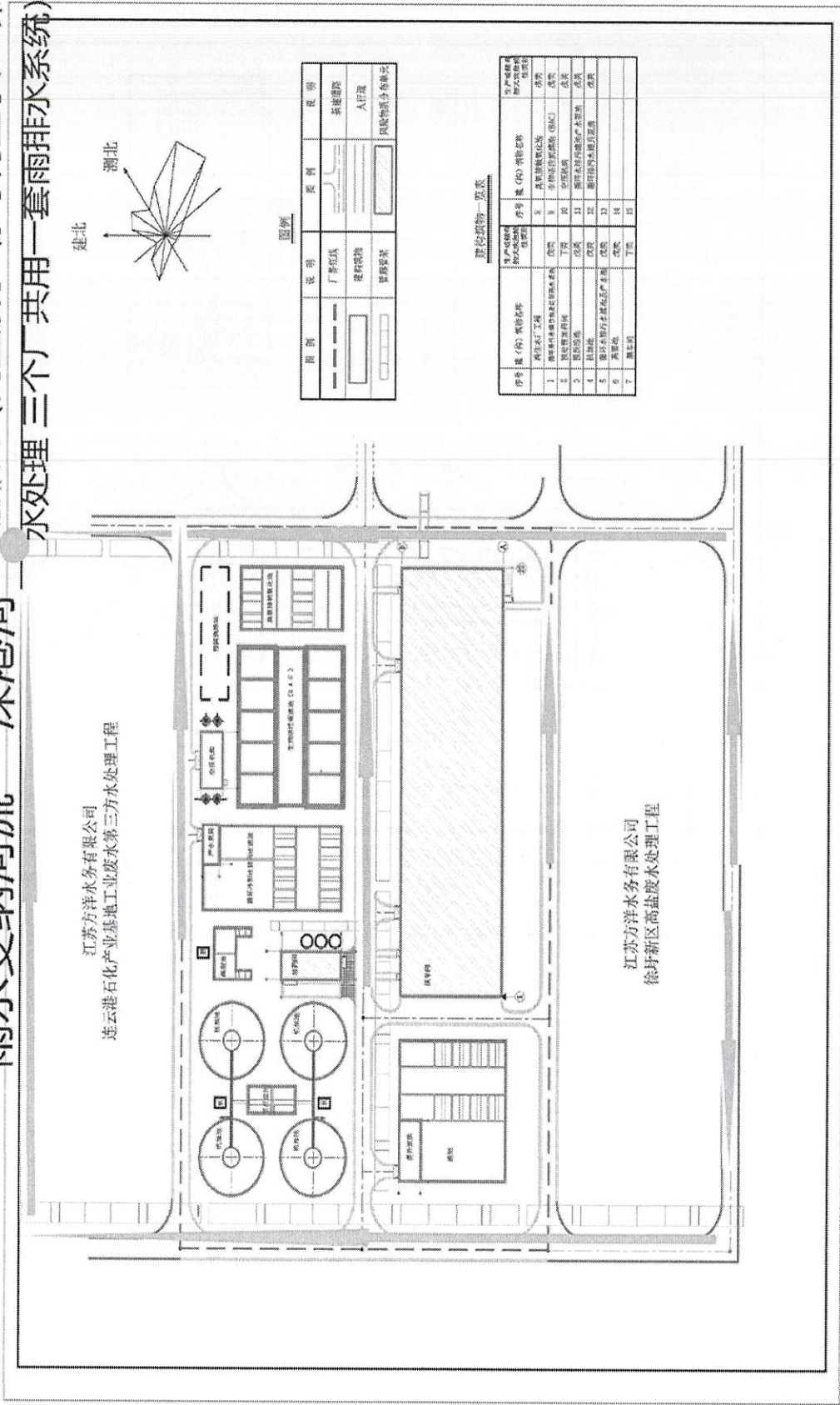


附件 5: 逃生路线图



附件 6: 雨水管网图

雨水受纳河流 深港河 雨排口 (高盐废水-徐圩再生水厂-第三污水处理厂 三个厂共用一套雨排水系统)



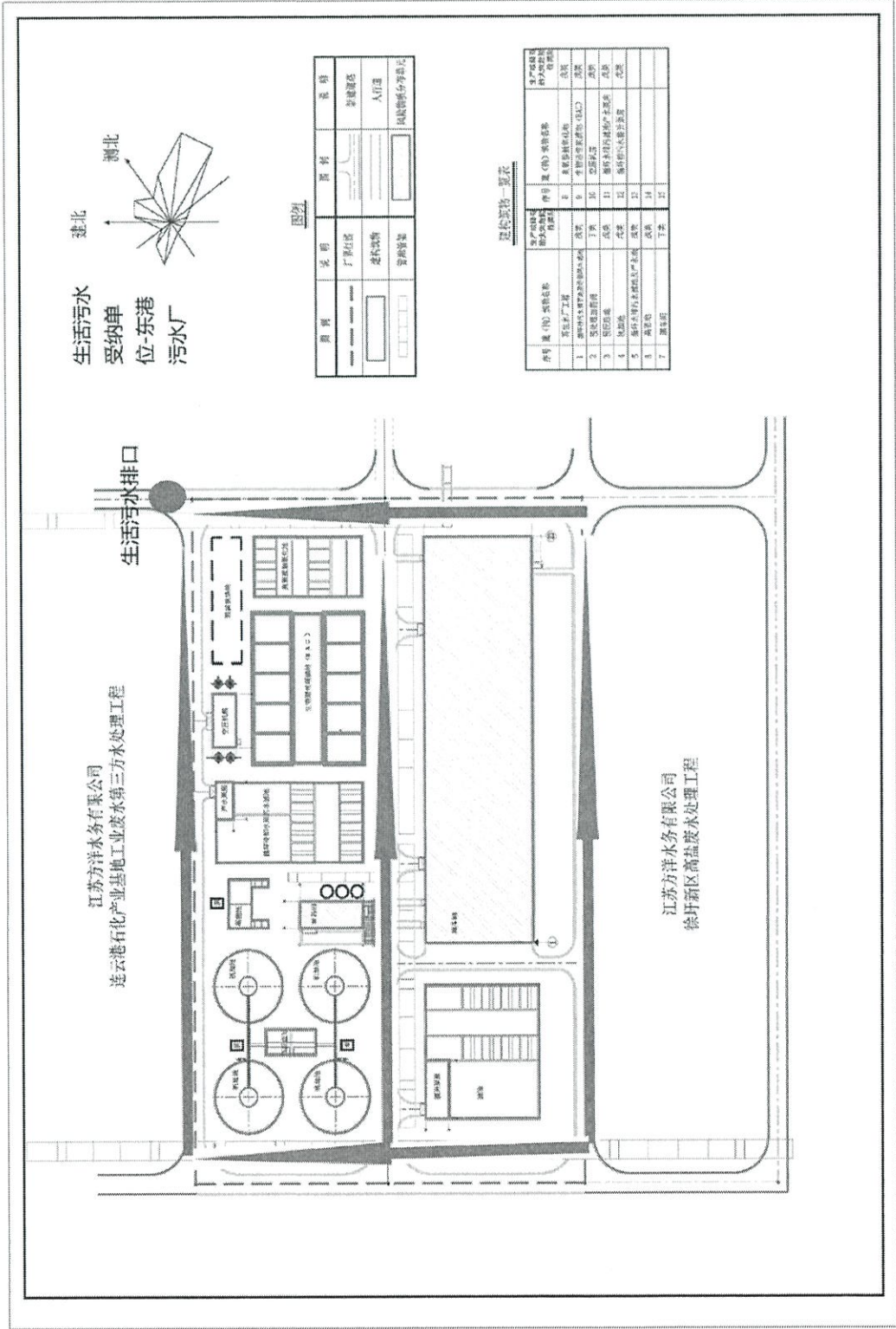
图例

图例	说明	图例	说明
——	厂界红线	——	新建道路
——	建构筑物	——	人行道
——	道路铺装	——	风险物质存储单元

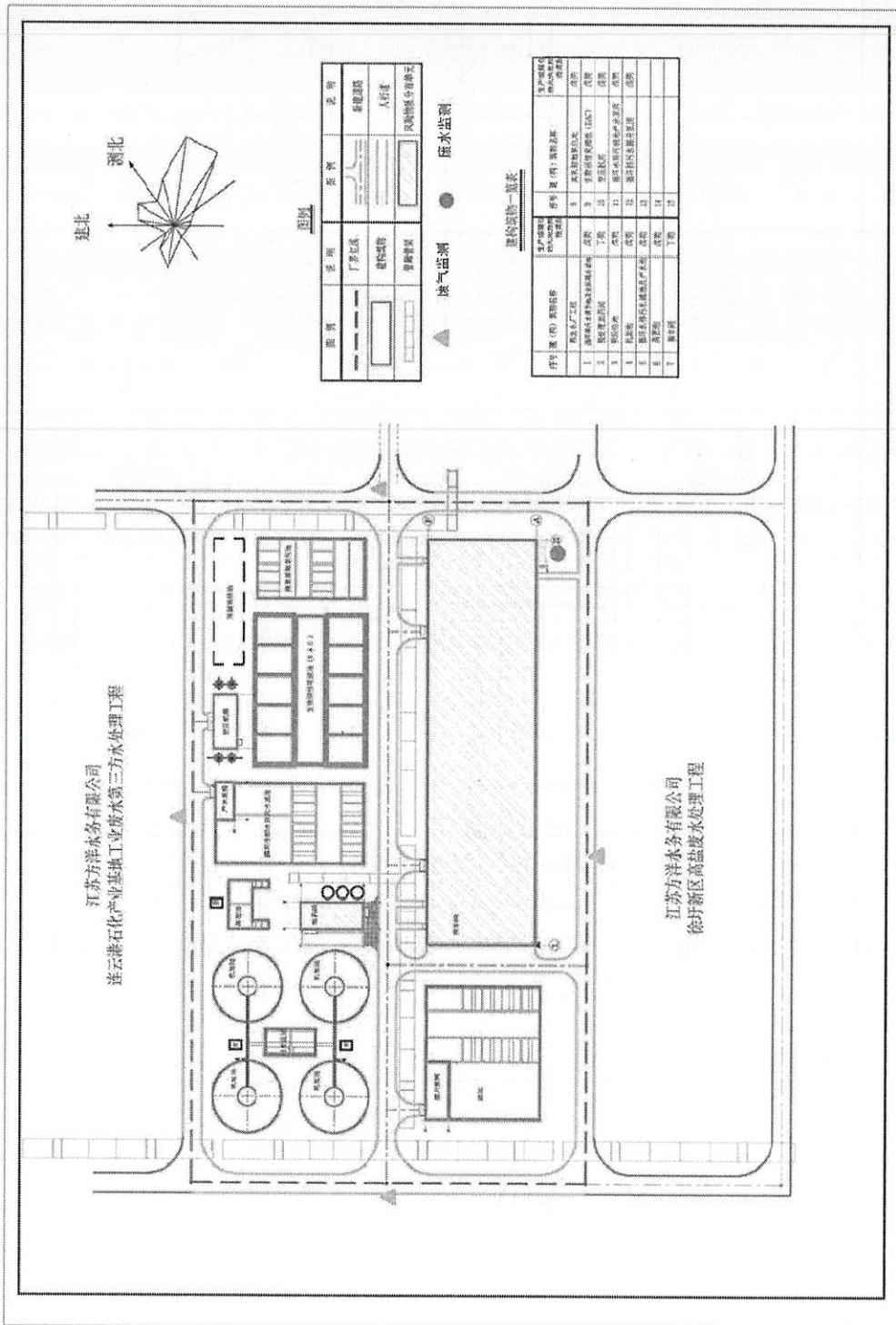
建构筑物一览表

序号	名称 (含) 简称	序号	名称 (含) 简称	序号	名称 (含) 简称
1	再生水厂厂房	8	高盐废水处理站	13	污泥脱水站
2	再生水厂综合楼	9	污泥脱水站 (B/C)	14	污泥脱水站
3	污泥脱水站	10	污泥脱水站 (B/C)	15	污泥脱水站
4	污泥脱水站	11	污泥脱水站		
5	污泥脱水站	12	污泥脱水站		
6	污泥脱水站	13	污泥脱水站		
7	污泥脱水站	14	污泥脱水站		
		15	污泥脱水站		

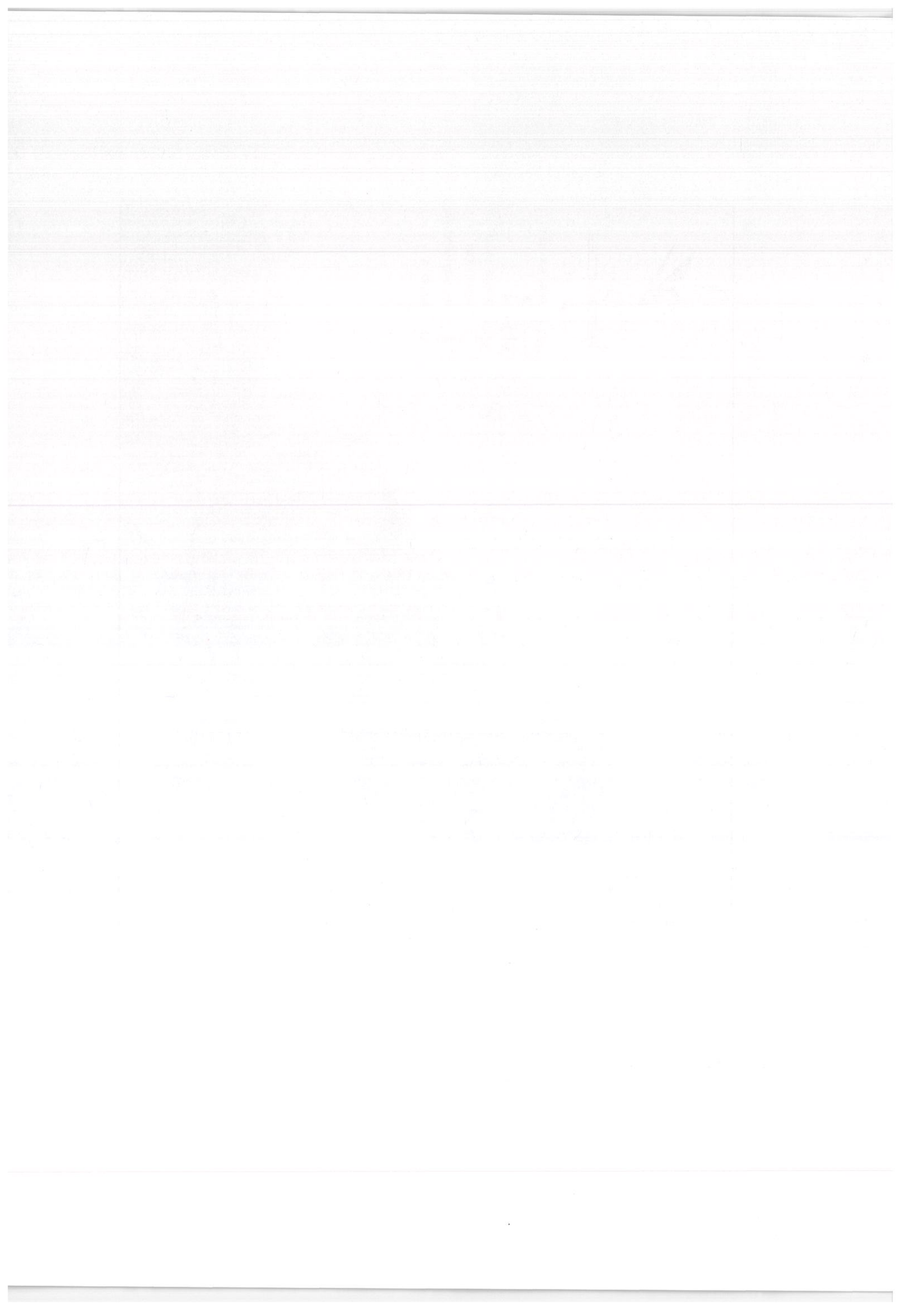
附件 7：污水管网图



附件 8：应急监测点位图



备注：大气突发环境事件暂定厂界四个应急监测点位，发生突发环境事件时，还应根据当天气象条件在下风向设置几个监测点。



附件 1: 环评批复

国家东中西区域合作示范区(连云港徐圩新区)环境保护局

示范区环审(2019)20号

关于连云港久洋环境科技有限公司徐圩新区再生水厂工程项目环境影响报告书的批复

连云港久洋环境科技有限公司:

你公司报送的《连云港久洋环境科技有限公司徐圩新区再生水厂工程项目环境影响报告书(报批稿)》(以下简称“报告书”)及评估意见收悉。经研究,批复如下:

一、根据“报告书”评价结论、评估意见,在落实“报告书”中提出的各项污染防治措施及生态保护措施的前提下,项目建设具有环境可行性,原则同意你单位“报告书”中所列的建设项目。

本项目拟建于瞰山三路与港前大道交叉口南侧,东港污水处理厂二期空地西北侧,总占地面积29352平方米;建设总处理规模为10万m³/d再生水厂,其中循环冷却水排污水处理单元规模

— 1 —



扫描全能王 创建

为 5 万 m³/d，采用“均质调节+机械加速澄清+滤池过滤+臭氧接触反应+生物滤池过滤（BAC）+超滤（UF）处理+反渗透（RO）过滤”工艺；污水厂尾水处理单元规模为 5 万 m³/d，采用“滤池过滤+超滤（UF）处理+反渗透（RO）过滤”工艺。本项目总投资 37889.08 万元，全部为环保投资。本项目依托连云港石化基地工业废水第三方治理工程的大宗药剂存储、配置及供应和污泥浓缩、脱水、干化及暂存，以及徐圩新区高盐废水处理工程的臭氧制备等不在本次评价范围内。

二、在项目工程设计、建设及运营过程中，你公司必须严格落实“报告书”中提出的各项环保要求，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，须着重做好以下工作：

（一）项目在设计、建设、运营中应贯彻清洁生产原则，使用先进生产工艺，最大限度减少污染物排放，确保区域环境质量不下降。项目污染控制应符合《连云港石化产业基地总体规划环境影响报告书》中相关要求。

本项目“三废”治理设施须由有资质单位设计、施工，方案应经专家论证并在建设中严格落实。使用的非道路移动机械要通过“非道路移动机械环保信息采集”微信小程序进行信息采集。

（二）按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》及其他相关要求做好建设项目信息公开工作，本项目须于开工前 15 日内向环保部门申报相关信息。

（三）做好施工期环境管理工作，落实污染防治措施，加强



施工人员教育。

(四) 按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”原则规划，建设厂区给排水管网，设置一个雨水口（连云港石化基地工业废水第三方治理工程、本项目和徐圩新区高盐废水处理工程共用）、一个生活污水口和二一个 RO 浓水口。

本项目生活污水经收集预处理达接管标准后接入东港污水处理厂处理。本项目来水经处理后再生水达相关标准后返回园区企业回用，循环冷却水排污水处理单元、污水厂尾水处理单元废水（RO 浓水）达徐圩新区高盐废水处理工程接管标准后分别接入徐圩新区高盐废水处理工程处理，最终达深海排放相关标准经深海排放管道排入黄海。

(五) 落实“报告书”提出的各项废气防治措施，确保各类废气达标排放。臭氧氧化池采用臭氧尾气破坏后达标排放，且不得产生异味。本项目无组织臭气污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的大气污染物二级排放标准。

(六) 加强噪声管理工作。优先选用低噪声设备，高噪声设备须合理布局并采取有效的减振、隔声、消声措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)。

(七) 按固体废物“减量化、资源化、无害化”原则，降低固体废物产量，实现固体废物全部综合利用或安全处置，做好危



险废物全过程管理。工业固体废物堆场应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001, 2013 修改单)、《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001, 2013 修改单)要求。

污水厂尾水处理单元污泥、废滤膜等危险固体废物应委托有资质单位处置,生活垃圾交环卫部门收集处理。本项目危险废物储存及处置应按照苏政办发〔2019〕15号、苏环办〔2019〕327号等文件要求执行,应基本实现就近及时安全处置,原则上应优先依托园区内已有固危废集中处理处置设施。

(八) 严格落实防渗措施。实行分区防渗,项目应落实“报告书”中提出的各项防渗措施,严禁污染周边环境。

(九) 落实“报告书”中提到的各项环境风险防范措施,制定突发环境事件应急预案并备案,每年须定期演练;做好与园区环境风险应急预案、石化基地应急截污方案联动;本项目需落实足够容量的消防尾水池和事故水池。

(十) 按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求设置各类排污口和标志,落实“报告书”中提出的环境管理及监测计划。

按《江苏省化工园区监控预警建设方案技术指南(试行)》(苏环办〔2016〕32号)要求,厂区雨水排口处应设置视频监控并安装流量、COD、氨氮、总磷、总氮等在线监测设备及由监管部门控制的自动排放阀;厂区污水接管口前应设置监控池、视频监控



系统并安装流量、COD、氨氮、总磷、总氮等在线监测设备，所有监测信号和数据实时上传至环保部门；厂区 RO 浓水排口前应设置监控池、视频监控系统并安装流量、COD、氨氮、总磷、总氮等在线监测设备，所有监测信号和数据实时上传至环保部门。

(十一) 本项目装置区设置 100m 卫生防护距离，不得在防护距离内建设倒班楼、职工宿舍、住宅等环节敏感目标。

三、本项目处理的废水需按规定程序取得相应污染物排放总量指标。

四、法律法规政策有其它许可要求的事项，项目须取得相关部门的许可后方可建设与投产。本项目依托的工程与环保设施投运是项目投运的前置条件。项目所依托的设施需通过竣工环境保护验收后，本项目方可正式投入运营。

五、项目在施工期与运营期，应建立健全环境管理制度，加强环境管理，按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》及其他相关要求做好建设项目信息公开工作，自觉接受社会监督。

六、本项目为重新报批项目，示范区环审(2018)7号作废。

七、项目建设应严格执行环境保护“三同时”制度，认真落实各项环境保护工作及排污许可证制度要求；建成后须按规定程序通过竣工环境保护验收，方可正式投入运营。

八、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，环评文件须报我局重新审批。原则上项目自批准之日起超过二年方开工建设的，环评



文件须报我局重新审核。

国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局

2019年12月13日

（本文件公开发布）

项目代码：2018-320720-77-03-555619

抄送：中宣连海设计研究院有限公司

国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局 2019年12月13日印发



附件 2：公司应急资源清单

表 1 企业内部应急物资情况表

企事业单位基本信息							
单位名称	连云港久洋环境科技有限公司徐圩新区再生水厂						
物资库位置	/			经纬度	东经 119.623690，北纬 34.547941		
负责人	姓名	周树峰		联系人	姓名	周树峰	
	联系方式	15150961090			联系方式	15150961090	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	吨包			40 只		污染物收集	
2	护目镜		耐腐蚀	20 副		安全防护	
3	耳塞		SNR 值 31dB (A)	20 对			
4	防护手套		耐酸碱	20 副			
5	防尘口罩		KN90	20 个			
6	防毒口罩		KPF10	20 个			
7	防化服		轻型	20 副			
8	防水靴		耐酸碱	20 副			
9	连体下水裤		耐酸碱	20 套			
10	氧气(空气)呼吸器		正式压	20 套			
11	安全帽		耐酸碱	20 个			
12	防毒面具		KPF100	20 套			
13	长管呼吸器		KPF100	20 套			
14	化学防护服		技术性能符合 AQ/T6107 要求	2 套			
15	过滤式防毒面具(针对硫化氢、氨)		技术性能符合 GB/T18664 要求	20 个			
16	工作服			20 套			
17	安全警示背心			10 套			
18	安全带			10 套			
19	安全绳			2 套			
20	救生衣			10 件			

21	救生圈			40 只			
22	喷淋洗眼器			4 套			
23	空气呼吸器		正式压	2 套			
24	对讲机			2 台		应急通信和指挥	
25	应急灯			4 只			
26	便携式监测设备		KP826 氨气和硫化氢二合一便携式检测仪、多种气体浓度检测仪	2 套		环境监测	
27	多种气体浓度检测仪		氧含量	1 套			
28	应急柜			1 具			
29	急救药箱			1 套			
30	创口贴			4 张		急救药箱药品	
31	2%硼酸氢钠			4 瓶			
32	碘酊			1 瓶			
33	纱布			1 张			
34	棉花球			1 个			
35	止血带			2 个			
36	剪刀			1 个			
37	镊子			1 个			
38	绷带			2 卷			
39	中号胶带			2 卷			
40	人丹			1 盒			
41	藿香正气水			1 瓶			
42	绷带			2 卷			
43	铁锹			3 把			
44	4 吋潜污泵			2 台			
45	6 吋潜污泵			2 台			
46	4 吋水带			4 卷			
47	6 吋水带			4 卷			
48	消防水带			5 卷			
49	折叠铝合金单梯			2 架			
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称			主要能力		
1	应急救援单位	江苏方洋水务有限公司			提供应急物资		
2	应急监测单位	江苏方洋环境监测有限公司			提供应急监测		

附件 3：联系方式

表 1 公司内部应急联络方式

组别机构	职务	姓名	联系方式
总指挥	总指挥	孙冬青	15189015471
副指挥	副总指挥	周树峰	15150961090
通讯联络组	组长	孙涛	15261362866
	组员	孟佳乐	18334793678
	组员	靳军	19825088825
抢险救援组	组长	程瑞	13961377240
	组员	李欢欢	19851889176
	组员	赵得运	17826012340
	组员	赵鹏飞	18636048713
	组员	黄叶	13382952282
医疗救护组	组长	戚洋	15051181649
	组员	李元帅	18394676889
	组员	杨超思	15529059156
警戒疏散组	组长	张善文	13815662920
	组员	戚瑶	15252077686
	组员	夏培玉	17390948163
	组员	魏日月	15861295267
物资供应组	组长	寇恒法	15150961090
	组员	耿嘉伟	15705153637
	组员	周东文	15526884202
	组员	王惠惠	18629486840
应急监测组	组长	汪斌	15895929561
	组员	董洪递	18851780200
	组员	陈思旭	15996135907

表 2 厂区外部应急联络方式

机构名称	方位	姓名	联系方式
机构名称	方位	姓名	联系方式
第三方治理工程	项目北侧	魏日月	15861295267
RO 高盐废水处理工程	项目南侧	耿嘉伟	15705153637
东港污水处理厂	项目东侧	张乐乐	18205132151

附件 4：应急预案修改记录

应急预案修改记录

No:

文件名称:	更 改 原 因			
文件编号:				
生效日期:				
更 改 内 容				
更改前:		更改后:		
提出部门	编 制	审 核	会 签	批 准

附件 6：应急互助协议

应急资源救助协议

接受救援协助方：（以下简称甲方）连云港久洋环境科技有限公司
徐圩新区再生水厂

提供救援协助方：（以下简称乙方）江苏方洋水务有限公司

连云港石化基地工业废水第三方治理、徐圩新区高盐废水处理

甲乙双方本着平等互利的原则，立足于“预防为主、积极抢救”的原则，通过友好协商，达成如下应急救援互助协议。

一、甲方职责

- 1、向乙方提供联系人及应急救援协助联系电话。
- 2、发生事故后及时拨打乙方的应急救援协助电话，告之事故发生的时间、地点、人员伤亡及需要提供的救援物资情况。
- 3、负责应急救援现场的指挥工作。
- 4、做好乙方在救护现场人身的安全防护措施，保护好乙方参与协助救援人员的人身安全。

二、乙方职责

- 1、向甲方提供联系人及应急救援协助联系电话。
- 2、乙方接到甲方的通知后按具体情况做好救援准备后，并立即安排人员携带应急救援物资赶往现场配合甲方进行救援。


甲方（盖章）
2020年9月22日


乙方（盖章）
2020年09月22日

附件 7: 应急监测协议

突发环境事件应急监测服务协议

委托方(甲方): 连云港久洋环境科技有限公司

受托方(乙方): 江苏方洋环境监测有限公司

依据《中华人民共和国合同法》的规定,就甲方委托乙方承担徐圩新区再生水厂突发环境事件应急监测一事,经双方友好协商,达成如下协议:

一、乙方根据甲方的要求,按照国家的相关环境监测技术规范和相应国家、行业检测方法标准开展应急监测水质检测工作。

二、应急监测期间,甲方须配合乙方做好与执行协议相关的协调工作。

三、乙方应及时提交给甲方盖章的纸质版项目检测报告。

四、双方对监测数据具有保密义务,监测数据由双方共同共有。任何一方未经另一方允许向第三方公布监测数据,应向对方承担损害赔偿责任。

五、按照江苏省物价局、江苏省财政厅、江苏省环境保护厅联合颁发的《江苏省环境监测专业服务收费标准》(苏价费用[2006]397号、苏财综[2006]80号、苏环计[2006]30号)实行收费,应急监测费用按照实际监测的项目、点数及频次来计费,单价详见附件一。

六、付款方式:按次结算,每次按照应急监测期间实际完成工作量结算,甲方应在乙方递交检测报告及开具6%增值税专用发票后一次性付清,付款采用银行转账的方式。

七、合同期限:本合同期限为一年,自双方完成签字盖章之日起。

八、若遇到不可抗逆自然与非自然性因素,造成时间推延或无法完成监测任务,乙方不承担责任。

九、协议履行过程中如有争议，双方协商解决。如协商无效，双方一致同意向连云港市连云区人民法院提起诉讼。

十、本协议一式捌份，甲、乙双方各执肆份，具有同等法律效力。

十一、本协议经双方签字盖章后生效。

十二、协议其他未尽事宜，由双方协商一致后另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

附件一：应急监测水质检测项目单价清单

(以下无正文)



甲方：(盖章)

连云港久洋环境科技有限公司

法定代表人/委托代理人：

地址：徐圩新区江苏大道499号

办公楼2楼

日期： 年 月 日



乙方：(盖章)

江苏方洋环境监测有限公司

法定代表人/委托代理人：

地址：连云港市徐圩新区港前大

道洁净技术中心3号厂房2楼

日期： 年 月 日



附件一

应急监测水质检测项目单价清单

一、检测费用					
序号	项目	采样/现场检测费用 (元)	预处理费用 (元)	分析费用 (元) /个数据	综合单价 (元)
1	pH	15	0	15	30
2	COD _{Cr}	15	20	50	85
3	SS	15	0	60	75
4	NH ₃ -N	15	20	80	115
5	TN	15	30	80	125
6	TP	15	30	80	125
7	TDS	15	0	60	75
8	石油类	15	30	80	125
9	挥发酚	15	30	80	125
10	硫化物	15	30	80	125
11	氰化物	15	20	80	115
12	苯	15	0	260	275
13	二甲苯	15	0	260	275
14	丙烯腈	15	0	100	115
15	甲醛	15	20	80	115
16	硫酸盐	15	20	80	115
17	锰	15	30	100	145
检测费用/元					
二、采样人工费、交通费					
人工费		单位 (元/人·天)			
		300			
交通费		单位 (元/车·天)			
		300			
合计		采样每次二人, 车辆一辆			
三、报告编制费 (检测费用的20%) /元					
四、税费 (总费用的6%) /元					
五、合计/元 (据实结算)					
注: 1、此报价按《江苏省环境监测专业服务收费标准》(苏价费〔2006〕397)核算;					
2、以上费用均为正常工作日的检测费用, 若在夜间 (22:00-6:00) 或者国家法定节假日检测, 则另收加急检测费; 夜间按照苏价费具体类别加收, 国家法定节假日检测费用加收一倍;					
3、如需加急检测 (24h出具数据), 根据苏价费检测费用加收30%, 特殊项目除外;					
4、实际监测中未在清单列表中检测项目参照苏价费〔2006〕397核算。					

附件 8: 危险废物处置意向协议

危险废物处置意向协议

协议编号:

甲方: 连云港久洋环境科技有限公司 (产生单位)

乙方: 中节能(连云港)清洁技术发展有限公司 (处置接收单位)

甲、乙双方经友好协商,根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》及相关标准和技术规范等,达成如下协议:

1. 甲方徐圩新区再生水厂项目位于连云港市徐圩新区石化基地陇山路以南,港前大道以西。
2. 甲方作为危险废物的产生单位,委托乙方进行危险废物处置,并如实提供危险废物资料(种类、数量、特性说明等)。甲方提供的危险废物应按其不同性质进行分类包装存放,标识清楚。
3. 甲方转移危险废物时禁止夹带混入其他危险废物,如有发现,乙方有权拒收。
4. 乙方必须依据环保规范进行安全处置;对暂时无法处置需要封存的危险废物,应安全妥善保管。乙方按双方约定或甲方通知时间收取甲方危险废物,不能影响甲方正常生产经营。
5. 危险废物交接时,双方对数量、种类进行确认,并办理《危险废物转移联单》。对于成分不明的危险废物,乙方有权暂停或终止本协议,若超出乙方的处置能力,乙方可拒绝接收。

根据中蓝连海设计研究院有限公司编制的《徐圩新区再生水厂工程项目环境影响评价报告》中,

该项目危险废物产生情况及双方协商的产生情况和包装方式如下:

序号	废物类别	废物代码	废物名称	形态	主要有害成分	年预计量(吨)	包装方式
1	HW08	900-222-08	污泥	固态	丙烯腈、氧化物、苯系物等	443.9	袋装
2	HW49	900-041-49	废滤膜	固态	丙烯腈、氧化物、苯系物等	26.4 (超滤膜的更换周期为5年,反渗透膜的更换周期为3年)	袋装

1. 本协议有效期限自 2020 年 11 月 26 日起至 2021 年 11 月 25 日止。
2. 本合同为意向协议,甲乙双方协商处理费用后另行签订正式处置协议。
3. 本合同一式捌份,甲乙双方各执肆份,经甲乙双方法定代表人签字或加盖公章后生效。未经双方法定代表人(或委托代理人)书面同意,对此协议条款的任何更改均属无效。



甲方：连云港久洋环境科技有限公司

乙方：中节能（连云港）清洁能源技术发展

(盖公章)

(盖公章)

注册地址：连云港市徐圩新区港前大道5号

注册地址：连云港市徐圩新区港前大道568号

电话 0518-80528282

电话 0518-82256362

开户行 江苏银行连云港苍梧支行

开户行 中国建设银行连云港分行

账号 11530188000165172

账号 32001658636052525772

纳税人识别号 91320700MA1XXPL78G

纳税人识别号 913207003388257718

法人/代理人签字：

法人/代理人签字：

签字日期：2020年11月25日

签字日期：2020年11月25日





危险废物 经营许可证

正本

编号: JS0709001564-2

发证机关: 江苏省生态环境厅

发证日期: 2020年8月20日



名称 中节能环保(连云港)科技发展有限公司

法定代表人 丁勇

注册地址 连云港市海州区苍梧大道创业投资服务中心303室

经营设施地址 徐圩新区石化产业园, 魏海安路与S226省道交汇处

核准经营范围 焚烧处置废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06), 废矿物油与含矿物油废物(HW08), 油/水、炔/水混合物或乳化液(HW09), 精(蒸)馏残渣(HW11), 染料涂料废物(HW12), 有机树脂类废物(HW13), 感光材料废物(HW16), 有机氟化物废物(HW38), 其它废物(HW49, 仅限309-001-49、#900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、#900-047-49、900-999-49), 废催化剂(HW50, 仅限#261-151-50、900-048-50), 合计15000吨/年#

许可条件 见附件

有效期限 自2020年8月至2025年7月

初次发证日期 2018年8月10日



营业执照

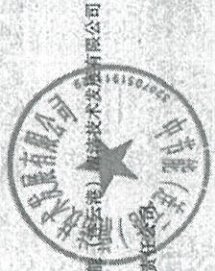
(副本)

编号 32070000202001130056

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



统一社会信用代码
913207003388257718 (1/2)



名称 中节能环保(连云港)高新技术发展有限公司

类型 有限责任公司

法定代表人 丁勇

经营范围 危险废物经营、环保技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、环保设备、环保材料、环保工程、环保设施、环保检测、环保监测、环保治理、环保修复、环保评估、环保验收、环保咨询、环保设计、环保施工、环保运营、环保维护、环保管理、环保培训、环保宣传、环保教育、环保科研、环保创新、环保合作、环保交流、环保服务、环保保障、环保安全、环保健康、环保和谐、环保发展、环保进步、环保幸福、环保美好、环保未来。

注册资本 1,5000万元整

成立日期 2015年04月24日

营业期限 2015年04月24日至*****

住所 连云港市徐圩新区西安路568号



登记机关

2020年01月13日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 9：污水接管协议

污水接管协议

甲方：连云港久洋环境科技有限公司

乙方：江苏方洋水务有限公司

甲、乙双方经友好协商，根据《中华人民共和国环境保护法》及相关标准和技术规范等，达成如下协议：

徐圩新区再生水厂生活污水收集后接入东港污水处理厂处理，执行东港污水处理厂接管标准。废水（RO 浓水）接入徐圩新区高盐废水处理工程处理，故主要指标执行高盐废水处理工程接管标准。

序号	项目	单位	东港污水处理厂接管标准(本项目生活污水相关指标)	高盐废水处理工程接管标准	
				循环冷却水排水再生废水处理单元	污水厂尾水及其它污水尾水再生废水处理单元
1	pH	无量纲	6.5-9.5	6-9	6-9
2	COD	mg/L	≤500	≤200	≤150
3	SS	mg/L	≤400	≤30	≤33
4	NH ₃ -N	mg/L	≤35	/	≤5
5	TN	mg/L	≤45	≤33.3	≤30
6	TP	mg/L	≤6.0	≤1.5	≤1.7
7	石油类	mg/L	/	/	≤3.3
8	挥发酚	mg/L	/	/	≤1.7
9	硫化物	mg/L	/	/	≤1.7
10	氰化物	mg/L	/	/	≤1.0
11	苯	mg/L	/	/	≤0.3
12	二甲苯	mg/L	/	/	≤1.3
13	丙烯腈	mg/L	/	/	≤6.6
14	甲醛	mg/L	/	/	≤3.3
15	乙醛	mg/L	/	/	≤1.7
16	锰	mg/L	/	/	≤6.6
17	总钒	mg/L	/	/	≤3.3
18	硫酸盐	mg/L	/	≤1030	≤4472



19	氯化物	mg/L	/	≤3650	/
20	氟化物	mg/L	/	≤12	/
21	TDS	mg/L	/	≤11000	≤11600

本协议一式捌份，甲乙双方各执肆份，经甲乙双方签字并加盖公章后生效。

甲方：连云港久洋环境科技有限公司

(盖公章)

注册地址：连云港市徐圩新区港前大道5号

电话：0518-80528282

开户行：江苏银行连云港苍梧支行

账号：11530188000165172

纳税人识别号：91320700MA1XXPL78G

法人/代理人

签字：

签字日期：2020年2月2日

乙方：江苏方洋水务有限公司

(盖公章)

注册地址：连云港市徐圩新区江苏大道499号

电话：0518-82256126

开户行：浦发银行连云港分行营业部

账号：20010154900000095

纳税人识别号：91320700588467276F

法人/代理人

签字：

签字日期：2020年2月2日



附件 10：现场处置应急预案及应急预案处置卡

表 1 罐区突发环境事件应急处置卡

罐区应急处置方案			
名称	罐区物料泄漏应急预案		
可能发生的情景	主要包括：中毒和窒息、物料泄漏等。		
应急处置方法	<p>1、原料储罐发生泄漏后，一边迅速组织相关人员穿戴防护服，查找泄漏原因；一边通知相关小组将无关人员疏散至场外。</p> <p>2、针对不同泄漏原因及泄漏部位，制定相应的应急处理措施。例如输送物料的管道发生泄漏时，应立刻关闭物料出口总阀门，暂停物料输送，更换输送管。若储罐上部阀门、法兰等发生跑冒滴漏现象，应更换新的阀门、法兰等。若储罐底部阀门、法兰等发生跑冒滴漏现象，则应先对泄漏区进行围堵，待物料转移至空储罐或厂区应急储罐中后，再更换阀门、法兰等零部件。</p> <p>3、除了对内做出应急反应外，应急指挥部还应根据罐区发生事故的大小，迅速做出是否需要请求外援帮助等决定（包括互助单位的帮助、当地政府部门的帮助等等）。需要外部救援时，应由通讯联络组负责联系救援部门及单位，并负责将现场情况告知外部救援部门及单位以便外部救援单位能够更好地参与本厂区的应急救援行动。</p> <p>4、事故结束后，用泵将围堰内泄漏物及消防废水抽出，委托相关单位进行安全处理。</p>		
培训重点	培训如何堵漏；如何抢修、堵漏；如何处置消防废水、泄漏物		
内部应急联系方式			
应急总指挥	应急副总指挥	通讯联络组 组长	抢险救援组 组长
孙冬 15189015471	周树 15150961090	孙涛 15261362866	程瑞 13961377240
医疗救护组 组长	警戒疏散组 组长	物资供应组 组长	应急监测组 组长
戚洋 15051181649	张善 13815662920	寇恒法 15150961090	汪斌 15895929561
外部联系方式			
报警	火警	急救	
110	119	120	

表 2 污水处理单元突发环境事件应急处置卡

污水处理单元突发事件应急处置卡			
名称	污水泄漏、处理不达标		
可能的情景	主要包括：污水泄漏、污水处理不达标等。		
应急处置方法	<p>1 污水处理单元发生泄漏时，应及时用泵将泄漏单元中的污水泵抽至应急储罐中，待污水转至应急储罐后，再对泄漏处进行封堵。泄漏单元四周设置水泥围堰或用沙包围城围堰，将泄漏的废水截流在围堰内，利用吸附物料吸附，防止泄漏的废液流入雨水管网。</p> <p>2、污水处理不达标时，严禁将不达标的水体排放至下一个处理单元，严禁将不达标的水体排放至外环境。此时应及时用泵将不达标的水体泵抽至应急储罐中。并组织相关人员，对产生不达标这一结果进行排查，找出原因，及时进行抢修。抢修期间，应通知收水范围内的企业不要再排放废水至本污水处理厂，待设备正常运营后，再接收其他厂区排放的废水。</p> <p>3、事故结束后，将事故废水重新泵抽至本污水处理工段进行处理，经处理达标后，水质再回用至其他企业。</p>		
培训重点	培训如何将事故废水拦截至应急事故池中，如何处置泄漏物		
内部应急联系方式			
应急总指挥	应急副总指挥	通讯联络组 组长	抢险救援组 组长
孙冬 15189015471	周树 15150961090	孙涛 15261362866	程瑞 13961377240
医疗救护组 组长	警戒疏散组 组长	物资供应组 组长	应急监测组 组长
戚洋 15051181649	张善 13815662920	寇恒法 15150961090	汪斌 15895929561
外部联系方式			
报警	火警	急救	
110	119	120	

附件 11：专项应急预案

一、大气专项应急预案

1. 企业概况

1.1 企业废气产排放情况介绍

厂区废气污染物主要为机加池产生的硫化氢、氨气，上述污染物直接无组织排放。

1.2 大气环境事故类型分析

根据企业废气的产/排情况及现场勘查知，企业大气环境突发环境事件主要有以下几种类型。

(1) 机加池废气超标排放。

(2) 原料泄漏：厂区储存的原料大多具有挥发性，发生泄漏时，泄漏的原来可能会对局部地区的大气环境造成一定的污染。

(3) 火灾、爆炸：根据企业原辅材料的使用情况可知，企业运营过程中不使用可燃原料，因此使用的原辅材料基本不具有火灾、爆炸的影响。此外，根据工程分析知，企业污水处理过程中产生无组织废气硫化氢和氨气，硫化氢是一种易燃、有毒的气体，遇到明火时，容易引发火灾。氨气是一种具有刺激性恶臭的气体，氨气与空气混合到一定比例会发生爆炸，因此，污水处理设施运营过程中，应当注意通风，生产区严禁出现明火。此外，企业可能发生引发火灾的源头为电器使用。

2. 应急处置原则

(1) 迅速行动、灵活应对。处置事故险情时，由于应急指挥部指挥应急小组开启本专项应急预案。

(2) 以人为本。险情处理应首先保证人身安全(包括救护人员和遇险人员)。

(3) 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止发生次生事故。

3. 组织机构及职责

3.1 应急指挥体系

企业应急指挥体系主要包括总指挥、副总指挥、通讯联络组、抢险救援组、医疗救护组、警戒疏散组、物资供应组和应急监测组。

3.2 指挥机构及职责

在发生事故时，各应急救援工作小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急救援小组的主要职责如下：

(1) 总指挥：1) 事故发生时，下令疏散无关人员，确定现场指挥人员，根据灾害发展状况，决策现场救援方案并确定相应级别，批准应急响应的启动与终结；若发生重大事件上报化学事故应急抢救救援中心(电话 110)或当地环保局；2) 负责审定、批准环境事件的应急方案并组织现场实施，批准事故信息的上报工作，争取外部救援力量的支援；3) 协调事故现场有关工作，当事故危及应急人员安全时，果断下令应急人员疏散；4) 协助外部救援力量进行抢救，接受政府的指令与调动；5) 启动二级响应时报告市环保局、安监局、外部救援机构，并通知周边企业；6) 负责保护事故现场及相关数据；7) 指定专人负责应急信息的发布，批准审查信息发布的内容；8) 配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

(2) 副总指挥：1) 协助总指挥开展应急救援工作；2) 指挥协调现场的抢险救灾工作；3) 及时向总指挥汇报抢险救援工作及事故应急处理的进展情况；4) 事故状态下负责人员、物资调配，应急队伍的指派落实；5) 当总指挥因故不在时，代行总指挥职能。

(3) 通讯联络组：1) 负责公司内、外救援单位、政府单位之间的联系；2) 详细了解事故发展形势，传达指挥部下达的命令；3) 保持通讯系统通畅，做好事故救援及通讯记录；4) 及时、稳妥地疏散现场人员，正确快速地引导救援车辆；5) 通知其他人员依指示路线疏散。

(4) 抢险救援组：1) 正确配戴个人防护用品；2) 解救、转移被困人员至安全地带；3) 切断事件源，有效控制事件，及时关停电源、气源等动力设施；4) 转移可燃、易燃危险物品，收集泄漏物料；5) 负责火灾现场事故的扑救、处理，以及事故现场设备抢修工作；6) 负责消防器材、消防系统的启用和保障其运行；7) 负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消工作；8) 火灾事故现场保护；9) 配合上级政府应急救援组织开展应急救援工作；10) 配合专业消防队，听从消防队的指挥及派遣；11) 事故消除后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

(5) 医疗救护组：1) 负责现场医疗救护药品、器具的供给；2) 转移伤员至平坦、空气对流的地带，严重者利用担架护送；3) 根据实际情况，对现场的

受伤、中毒人员进行临时处置或紧急救护；4) 配合专业医疗队伍对事发现场进行防化、消毒、防毒处理；5) 配合上级政府应急救援组织开展救援。

(6) 警戒疏散组：1) 引导员工选择就近安全通道、安全出口迅速撤离事故现场到预定集合地点集合，维持疏散集合点的秩序，清点人数并将人员疏散情况并及时报告指挥部；2) 疏散事故地点无关人员和车辆，禁止一切与救援的人员或车辆进入警戒区域；3) 负责事故现场周边交通管制和疏导，引导外部救援单位车辆进入厂区，保障救援交通顺畅，维持现场秩序；4) 负责警戒区域内重点目标，重要部门的安全保卫、治安巡查；5) 事故重大，必要时负责配合疏散邻近企业员工及附近居民；6) 配合上级政府应急救援组织开展应急救援工作。

(7) 物资供应组：1) 负责做好抢险抢救所需器材物资的供应保障，负责应急救援所用车辆的调配；2) 安排好抢险救灾人员的饮用水、膳食，保证抢险救灾资金的及时到位，确保抢险救灾工作的顺利进行；3) 配合上级政府应急救援组织开展救援。

(8) 应急监测组：根据事故发生的实际情况，配合环境监测部门对相关有毒有害物质对空气进行监测采样。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

企业在甲类罐区、卸料区、甲类车间、焚烧炉、危废仓库等多区域均安放了可燃气体报警装置，一旦上述区域发生可燃气体泄漏且达到可燃气体报警器感知的阈值范围，可燃气体报警器将发出报警。

4.2 预警行动

根据危险源监控结果及现场员工提供的预警预报信息，结合企业实际大气环境突发环境状况，及时对可能受到影响的单位、部门等及进行预警。

当发生突发大气环境事件时，应立即停止施工。按照现场处置方案及时确定应对，并对有关部门、单位等采取相应行动预防事故的发生。根据预警情况，对可能造成人员伤亡和财产的损失、人员需要紧急转移安置，及时做出必要的预警或向有关应急指挥部提出相应的预警建议。企业及相关管理部门做好启动应急预案的准备（注意企业应急预案与园区应急预案等上级应急预案的衔接与联动机制）。

5. 信息报告程序

发生突发环境事件时，现场只把人员应立即组织危险区域施工人员撤离，并

迅速报告应急指挥部，应急指挥部应迅速评估险情，判断是否启动现场处置应急预案，同时应急指挥部应将险情上报属地应急指挥机构。

现场报警方式采用报警器、喊话或者其它方式来疏散人员，并采用电话向值班室报警。通讯联络组应及时与当地政府部门、应急救援队伍、医院等的相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联系方式采用电话（包括移动电话）、传真等。

上报时，上报的内容主要包含：时间、地点、背景、现场情况，已采取的处置措施及需要救助的内容等。

6. 应急处置

6.1 响应分级

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为Ⅲ级（一般环境污染事件）、Ⅱ级（较大环境污染事件）、Ⅰ级（重大环境污染事件）。

对于Ⅲ级（一般环境污染事件），事故的有害影响局限在各车间之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内，启动Ⅲ级响应：由该车间的车间主任负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

对于Ⅱ级（较大环境污染事件），事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动Ⅱ级响应：由公司应急救援指挥部总指挥负责指挥，组织相关应急工作小组开展应急工作。

对于Ⅰ级（重大环境污染事件），事故影响超出公司控制范围的，启动Ⅰ级应急响应：由公司应急救援指挥部总指挥执行；应当根据严重的程度，通报县、市、省或者国家相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

6.2 响应程序

应急指挥部获取大气环境突发环境事件现状后，迅速启动现场处置应急预案。各应急小组根据各自分工与职责有序进行现场处置。

6.3 处置措施

1、应急处置

- (1) 向所在园区应急指挥中心、消防大队等部门报告并请求增援；
- (2) 及时通知下风向邻近企业和交通部门，采取防护措施、对周边路段实行交通管制；
- (3) 向邻近企业请求设备、器材和技术支援；
- (4) 事故现场划定警戒区域，派人员警戒阻止无关车辆、人员进入现场；
- (5) 使用防爆抢险、回收设备、器具，进入爆炸危险场所人员需穿着防静电防护服、鞋，释放人体静电；
- (6) 切断泄漏气体覆盖范围内电源，控制一切火源，现场禁止使用非防爆通讯器材；
- (7) 现场人员必须配戴相应有效的呼吸防护器具；
- (8) 启用喷淋系统，覆盖泄漏物；并喷雾状水稀释污染物浓度；
- (9) 受影响范围内人员紧急撤离和疏散。

2、基本防护措施

- (1) 呼吸防护：在确认发生气体泄漏或袭击后，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上防毒面具、口罩。
- (2) 皮肤防护：尽可能戴上手套，穿上雨衣、雨鞋等，或用床单、衣物遮住裸露的皮肤。如已备有防化服等防护装备，要及时穿戴。
- (3) 眼睛防护：尽可能戴上防护镜或游泳用的护目镜等。
- (4) 洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是裸露的部分。
- (5) 救治：迅速拨打 120，将中毒人员及早送医院救治。中毒人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。

3、受影响区域人群疏散方式

当事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

- (1) 疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。
- (2) 制定疏散计划，由应急指挥办公室发出疏散命令后，疏散引导员按指令进入指定位置，立即组织人员疏散。

(3) 疏散引导员用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

(4) 积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

(5) 事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

(6) 正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

(7) 口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

(8) 广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

(9) 事故现场直接威胁人员安全，疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

(10) 对疏散出的人员，要加强脱险后的管理。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

(11) 专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

4、紧急避难场所

(1) 选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所，厂内的紧急避难场所选择在仓库东面的空地；

(2) 做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址，目的和功能；

(3) 紧急避难场所必须有醒目的标志牌；

(4) 紧急避难场所不得作为他用。

5、交通疏导

(1) 发生严重环境事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

(2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；

(3) 配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；

(4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

7. 应急物资与装备保障

物资供应组负责组织项目应急物资、装备的储备和应急处置时的调配。企业应根据企业实际情况，确定应急物资，设备器材，防护用品的种类、规格和标准，报送需求计划，由相关主管部门审核汇总后，派遣物资供应组对物资、装备等进行采购、补充和更新。应急物资领用采取实名制原则，坚持做到随用随借、用完即还，定期检查、定期采购，防止应急物资因失效、不足等原因延误突发事件的救助。

二、水及土壤专项应急预案

1. 企业概况

1.1 企业雨、污水排放情况介绍

企业运营过程中主要产生生产废水和生活污水，生活污水经化粪池处理后直接接管至东港污水处理厂进行处理。生产工段产生的 RO 浓水接入徐圩新区高盐废水处理工程项目处理，经处理后尾水水质可达深海排放相关标准，最终经深海排放管道排入黄海。

1.2 水/土壤环境事故类型分析

根据企业废水产/排情况及现场勘查知，企业水环境突发环境事件主要有以下几种类型。

(1) 生产废水：因污水处理设施故障等原因超标排放至徐圩新区高盐废水处理工程，对该处理工程造成一定的冲击。

(2) 厂区的某个污水处理单元发生泄漏，泄漏液未及时转移至应急储罐中。泄漏液通过雨水管网流入外环境。

(3) 自然灾害。

上述几种情况导致的废水外排均可能对周边的土壤、地下水造成一定的污染。

2. 应急处置原则

(1) 迅速行动、灵活应对。处置事故险情时，由于应急指挥部指挥应急小组开启本专项应急预案。

(2) 以人为本。险情处理应首先保证人身安全(包括救护人员和遇险人员)。

(3) 强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急指挥体系

企业应急指挥体系主要包括总指挥、副总指挥、通讯联络组、抢险救援组、医疗救护组、警戒疏散组、物资供应组和应急监测组。

3.2 指挥机构及职责

在发生事故时，各应急救援工作小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急救援小组的主要职责如下：

(1) 总指挥：1) 事故发生时，下令疏散无关人员，确定现场指挥人员，根据灾害发展状况，决策现场救援方案并确定相应级别，批准应急响应的启动与终结；若发生重大事件上报化学事故应急抢救救援中心(电话 110)或当地环保局；2) 负责审定、批准环境事件的应急方案并组织现场实施，批准事故信息的上报工作，争取外部救援力量的支援；3) 协调事故现场有关工作，当事故危及应急人员安全时，果断下令应急人员疏散；4) 协助外部救援力量进行抢救，接受政府的指令与调动；5) 启动二级响应时报告市环保局、安监局、外部救援机构，并通知周边企业；6) 负责保护事故现场及相关数据；7) 指定专人负责应急信息的发布，批准审查信息发布的内容；8) 配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

(2) 副总指挥：1) 协助总指挥开展应急救援工作；2) 指挥协调现场的抢险救灾工作；3) 及时向总指挥汇报抢险救援工作及事故应急处理的进展情况；4) 事故状态下负责人员、物资调配，应急队伍的指派落实；5) 当总指挥因故不在时，代行总指挥职能。

(3) 通讯联络组：1) 负责公司内、外救援单位、政府单位之间的联系；2) 详细了解事故发展形势，传达指挥部下达的命令；3) 保持通讯系统通畅，做好事故救援及通讯记录；4) 及时、稳妥地疏散现场人员，正确快速地引导救援车辆；5) 通知其他人员依指示路线疏散。

(4) 抢险救援组：1) 正确配戴个人防护用品；2) 解救、转移被困人员至安全地带；3) 切断事件源，有效控制事件，及时关停电源、气源等动力设施；4) 转移可燃、易燃危险物品，收集泄漏物料；5) 负责火灾现场事故的扑救、处理，以及事故现场设备抢修工作；6) 负责消防器材、消防系统的启用和保障其运行；7) 负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消工作；8) 火灾事故现场保护；9) 配合上级政府应急救援组织开展应急救援工作；10) 配合专业消防队，听从消防队的指挥及派遣；11) 事故消除后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

(5) 医疗救护组：1) 负责现场医疗救护药品、器具的供给；2) 转移伤员至平坦、空气对流的地带，严重者利用担架护送；3) 根据实际情况，对现场的受伤、中毒人员进行临时处置或紧急救护；4) 配合专业医疗队伍对事发现场进行防化、消毒、防毒处理；5) 配合上级政府应急救援组织开展救援。

(6) 警戒疏散组：1) 引导员工选择就近安全通道、安全出口迅速撤离事故现场到预定集合地点集合，维持疏散集合点的秩序，清点人数并将人员疏散情况并及时报告指挥部；2) 疏散事故地点无关人员和车辆，禁止一切与救援的人员或车辆进入警戒区域；3) 负责事故现场周边交通管制和疏导，引导外部救援单位车辆进入厂区，保障救援交通顺畅，维持现场秩序；4) 负责警戒区域内重点目标，重要部门的安全保卫、治安巡查；5) 事故重大，必要时负责配合疏散邻近企业员工及附近居民；6) 配合上级政府应急救援组织开展应急救援工作。

(7) 物资供应组：1) 负责做好抢险抢救所需器材物资的供应保障，负责应急救援所用车辆的调配；2) 安排好抢险救灾人员的饮用水、膳食，保证抢险救灾资金的及时到位，确保抢险救灾工作的顺利进行；3) 配合上级政府应急救援组织开展救援。

(8) 应急监测组：根据事故发生的实际情况，配合环境监测部门对相关有毒有害物质对地表水质、土壤、地下水水质等进行监测采样。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

通过雨水自动监控装置监控雨排水系统水质是否超标，对进入雨水系统的危险源进行监控。通过污水自动监控系统监控污水是否超标排放。通过生产废水定期开展检测，对生产废水系统进行危险源监控。

4.2 预警行动

根据危险源监控结果及现场员工提供的预警预报信息,结合企业实际水环境突发环境状况,及时对可能受到影响的单位、部门等及进行预警。

当发生突发水环境事件时,应立即停止施工。按照现场处置方案及时确定应对方案,并对有关部门、单位等采取相应行动预防事故的发生。根据预警情况,对可能造成人员伤亡和财产损失、人员需要紧急转移安置,及时做出必要的预警或向有关应急指挥部提出相应的预警建议。企业及相关部门做好启动应急预案的准备(注意企业应急预案与园区应急预案等上级应急预案的衔接与联动机制)。

5. 信息报告程序

发生突发环境事件时,现场工作人员应立即组织危险区域施工人员撤离,并迅速报告应急指挥部,应急指挥部应迅速评估险情,判断是否启动现场处置应急预案,同时应急指挥部应将险情上报属地应急指挥机构。

现场采用报警器、喊话或者其它方式来疏散人员,并采用电话向值班室报警。通讯联络组应及时与当地政府部门、应急救援队伍、医院等的相关部门取得联系,确保24小时联络畅通,联系方式采用电话(包括移动电话)、传真等。

上报时,上报的内容主要包含:时间、地点、背景、现场情况,已采取的处置措施及需要救助的内容等。

6. 应急处置

6.1 响应分级

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部(生产工段、车间)控制事态的能力以及需要调动的应急资源,将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为III级(一般环境污染事件)、II级(较大环境污染事件)、I级(重大环境污染事件)。

对于III级(一般环境污染事件),事故的有害影响局限在各车间之内,并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内,启动III级响应:由该车间的车间主任负责应急指挥;组织相关人员进行应急处置。

对于II级(较大环境污染事件),事故的有害影响超出车间范围,但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动II级响应:由公司应急救援指挥部总指挥负责指挥,组织相关应急工作小组开展应急工作。

对于I级(重大环境污染事件),事故影响超出公司控制范围的,启动I级

应急响应：由公司应急救援指挥部总指挥执行；应当根据严重的程度，通报县、市、省或者国家相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

6.2 响应程序

应急指挥部获取水环境突发环境事件现状后，迅速启动现场处置应急预案。各应急小组根据各自分工与职责有序进行现场处置。

6.3 处置措施

1、储存物料泄漏处理措施

(1) 企业使用的多数原辅材料为液态原辅材料，大多原辅材料采用储罐形式储存（包括盐酸储罐、氢氧化钠储罐、混凝剂储罐等等），一般情况下，储罐发生完全泄漏的可能性不大，最可能发生的事件为物料储存储罐发生跑冒滴漏显现，一旦发生储罐发生跑冒滴漏，即刻组织相关人员对储罐进行堵漏，具体措施包括：a 用现在的应急物资对泄漏处进行堵漏，b 更换损坏的阀门、法兰；c 若堵漏不能取得有效成效，应即刻将储罐中的原辅料转移至闲置的储罐或容器中。

(2) 储罐发生少量泄漏，则利用消防沙、吸附毡等应急物资对泄漏物进行吸附。吸附后的物质待事故结合结束后，委托有资质单位处理。储罐发生大量泄漏时，

清理泄漏物料时，将冲洗的污水收集处理；危险固体废弃物交由有资质的单位进行处理；清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。

2、事故废水防堵处理措施

公司在所有厂房均做了地面硬化处理，设有防渗措施，厂房内发生液体泄漏时，用备用沙包构筑围堰，阻止外泄。用泵转移至槽车或专用收集器内，根据泄漏液体的性质，过滤回收或者交由专门的环保公司作无害化处理，通向雨水系统的阀门关闭，通向应急事故储罐的阀门/泵打开。企业的事故储罐由专人负责阀门切换、值守。

通过采取上述处置措施后，可以保证事故废水不流入周边河道。

7. 应急物资与装备保障

物资供应组负责组织项目应急物资、装备的储备和应急处置时的调配。企业

应根据企业实际情况，确定应急物资，设备器材，防护用品的种类、规格和标准，报送需求计划，由相关主管部门审核汇总后，派遣物资供应组对物资、装备等进行采购、补充和更新。应急物资领用采取实名制原则，坚持做到随用随借、用完即还，定期检查、定期采购，防止应急物资因失效、不足等原因延误突发事件的救助。

三、危险废物专项应急预案

1. 企业概况

1.1 企业危险废物产、排情况介绍

企业产生的固体废物包括生活垃圾、废滤膜、污泥（循环冷却水工艺产生的污泥、污水厂尾水及其它污水尾水处理单元的剩余污泥）。其中，废滤膜和污水厂尾水及其它污水尾水处理单元的剩余污泥属于危险废物。为此企业分别设置了危险废物仓库（简称“危废仓库”）和一般固体废物堆场。

1.2 事故类型分析

本厂区产生的危废不具有可燃性，因此结合企业实际情况，本厂区由危险废物引发的突发环境事件主要为污泥含水量较高，导致污泥中水分流淌至危废仓库外，并污染外环境。

（3）自然灾害。

2. 应急处置原则

（1）迅速行动、灵活应对。处置事故险情时，由于应急指挥部指挥应急小组开启本专项应急预案。

（2）以人为本。险情处理应首先保证人身安全（包括救护人员和遇险人员）。

（3）强化防护。迅速疏散无关人员，阻断危险物质来源，防止次生事故发生。

3. 组织机构及职责

3.1 应急指挥体系

企业应急指挥体系主要包括总指挥、副总指挥、通讯联络组、抢险救援组、医疗救护组、警戒疏散组、物资供应组和应急监测组。

3.2 指挥机构及职责

在发生事故时，各应急救援工作小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急救援小组的主要职责如下：

(1) 总指挥：1) 事故发生时，下令疏散无关人员，确定现场指挥人员，根据灾害发展状况，决策现场救援方案并确定相应级别，批准应急响应的启动与终结；若发生重大事件上报化学事故应急抢救救援中心(电话 110)或当地环保局；2) 负责审定、批准环境事件的应急方案并组织现场实施，批准事故信息的上报工作，争取外部救援力量的支援；3) 协调事故现场有关工作，当事故危及应急人员安全时，果断下令应急人员疏散；4) 协助外部救援力量进行抢救，接受政府的指令与调动；5) 启动二级响应时报告市环保局、安监局、外部救援机构，并通知周边企业；6) 负责保护事故现场及相关数据；7) 指定专人负责应急信息的发布，批准审查信息发布的内容；8) 配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

(2) 副总指挥：1) 协助总指挥开展应急救援工作；2) 指挥协调现场的抢险救灾工作；3) 及时向总指挥汇报抢险救援工作及事故应急处理的进展情况；4) 事故状态下负责人员、物资调配，应急队伍的指派落实；5) 当总指挥因故不在时，代行总指挥职能。

(3) 通讯联络组：1) 负责公司内、外救援单位、政府单位之间的联系；2) 详细了解事故发展形势，传达指挥部下达的命令；3) 保持通讯系统通畅，做好事故救援及通讯记录；4) 及时、稳妥地疏散现场人员，正确快速地引导救援车辆；5) 通知其他人员依指示路线疏散。

(4) 抢险救援组：1) 正确配戴个人防护用品；2) 解救、转移被困人员至安全地带；3) 切断事件源，有效控制事件，及时关停电源、气源等动力设施；4) 转移可燃、易燃危险物品，收集泄漏物料；5) 负责火灾现场事故的扑救、处理，以及事故现场设备抢修工作；6) 负责消防器材、消防系统的启用和保障其运行；7) 负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消工作；8) 火灾事故现场保护；9) 配合上级政府应急救援组织开展应急救援工作；10) 配合专业消防队，听从消防队的指挥及派遣；11) 事故消除后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

(5) 医疗救护组：1) 负责现场医疗救护药品、器具的供给；2) 转移伤员至平坦、空气对流的地带，严重者利用担架护送；3) 根据实际情况，对现场的受伤、中毒人员进行临时处置或紧急救护；4) 配合专业医疗队伍对事发现场进行防化、消毒、防毒处理；5) 配合上级政府应急救援组织开展救援。

(6) 警戒疏散组：1) 引导员工选择就近安全通道、安全出口迅速撤离事故现场到预定集合地点集合，维持疏散集合点的秩序，清点人数并将人员疏散情况并及时报告指挥部；2) 疏散事故地点无关人员和车辆，禁止一切与救援的人员或车辆进入警戒区域；3) 负责事故现场周边交通管制和疏导，引导外部救援单位车辆进入厂区，保障救援交通顺畅，维持现场秩序；4) 负责警戒区域内重点目标，重要部门的安全保卫、治安巡查；5) 事故重大，必要时负责配合疏散邻近企业员工及附近居民；6) 配合上级政府应急救援组织开展应急救援工作。

(7) 物资供应组：1) 负责做好抢险抢救所需器材物资的供应保障，负责应急救援所用车辆的调配；2) 安排好抢险救灾人员的饮用水、膳食，保证抢险救灾资金的及时到位，确保抢险救灾工作的顺利进行；3) 配合上级政府应急救援组织开展救援。

(8) 应急监测组：根据事故发生的实际情况，配合环境监测部门对相关有毒有害物质对空气、地表水质、土壤等进行监测采样。

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

危废仓库设置摄像头，可以时刻观察危废仓库情况，对危废仓库起到监视作用。

4.2 预警行动

根据危险源监控结果及现场员工提供的预警预报信息，结合企业实际环境突发情况，及时对可能受到影响的单位、部门等及时进行预警。

当发生突发环境事件时，应立即停止施工。按照现场处置方案及时确定应对策略，并对有关部门、单位等采取相应行动预防事故的发生。根据预警情况，对可能造成人员伤亡和财产损失、人员需要紧急转移安置，及时做出必要的预警或向有关应急指挥部提出相应的预警建议。企业及相关部门做好启动应急预案的准备（注意企业应急预案与园区应急预案等上级应急预案的衔接与联动机制）。

5. 信息报告程序

发生突发环境事件时，现场只把人员应立即组织危险区域施工人员撤离，并迅速报告应急指挥部，应急指挥部应迅速评估险情，判断是否启动现场处置应急预案，同时应急指挥部应将险情上报属地应急指挥机构。

现场报警方式采用报警器、喊话或者其它方式来疏散人员，并采用电话向直

班室报警。通讯联络组应及时与当地政府部门、应急救援队伍、医院等的相关部门取得联系，确保 24 小时联络畅通，联系方式采用电话（包括移动电话）、传真等。

上报时，上报的内容主要包含：时间、地点、背景、现场情况，已采取的处置措施及需要救助的内容等。

6. 应急处置

6.1 响应分级

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为Ⅲ级（一般环境污染事件）、Ⅱ级（较大环境污染事件）、Ⅰ级（重大环境污染事件）。

对于Ⅲ级（一般环境污染事件），事故的有害影响局限在各车间之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内，启动Ⅲ级响应：由该车间的车间主任负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

对于Ⅱ级（较大环境污染事件），事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动Ⅱ级响应：由公司应急救援指挥部总指挥负责指挥，组织相关应急工作小组开展应急工作。

对于Ⅰ级（重大环境污染事件），事故影响超出公司控制范围的，启动Ⅰ级应急响应：由公司应急救援指挥部总指挥执行；应当根据严重的程度，通报县、市、省或者国家相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

6.2 响应程序

应急指挥部获取环境突发环境事件现状后，迅速启动现场处置应急预案。各应急小组根据各自分工与职责有序进行现场处置。

6.3 处置措施

企业厂内产生的危险废物厂内存储、转运一旦发生意外事故，应采取如下措施：

（1）设立事故警戒线，启动应急预案，并按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法（试行）》（环法[2006]50号）要求进行报告。

(2) 若造成事故的危险废物具有毒性等，应立即疏散人群，并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援。

(3) 对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复。

(4) 清理过程中产生的所有废物均应按照危险废物进行管理和处置。

(5) 进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，并佩戴相应的防护工具。

7. 应急物资与装备保障

物资供应组负责组织项目应急物资、装备的储备和应急处置时的调配。企业应根据企业实际情况，确定应急物资，设备器材，防护用品的种类、规格和标准，报送需求计划，由相关主管部门审核汇总后，派遣物资供应组对物资、装备等进行采购、补充和更新。应急物资领用采取实名制原则，坚持做到随用随借、用完即还，定期检查、定期采购，防止应急物资因失效、不足等原因延误突发事件的救助。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: <u>连云港久洋环境科技有限公司徐圩新区再生水厂</u> (专业技术服务机构: <u>南京攀球环保科技有限公司</u>) 企业环境风险级别: <input checked="" type="checkbox"/> 一般; <input type="checkbox"/> 较大; <input type="checkbox"/> 重大		(本栏由企业填写)		
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”, 则评审结论为“未通过”)				
评审指标	评审意见		指标说明	
	判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定; 应急预案管理办法第十条要求, 应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定; 应急预案管理办法第九、十条, 均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求; 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成, 体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定, 在发生或可能发生突发环境事件时, 企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。 应急预案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	得分 说明	
封面目录	封面有环境应急预案、预案编制单位名称, 预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计;	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号, 企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行;

		目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录				预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成立文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						

编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工

10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		<p>作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p>
11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		<p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	组织体系结构不合理	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	现场处置职责须明确细化	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如有企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄

						色、蓝色预警根据企业实际需求确定
						从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等,包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2			
21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等,辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2			从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2			从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容,内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
23	涉大气污染的,说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2			按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定排放口和厂界气体监测一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导; 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口,包括按照相关环境保护标准设置的排放口
24	涉水污染的,说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2			按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定可能外排渠道监测的一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2			针对具体事件情景制定监测方案
26	明确监测执行单位;自身没有监	<input type="checkbox"/> 符合	1	应急监		自身没有监测能力的,应与当地环境监测机构或其他

	测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		测职责、内容不清	机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程 and 措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	处置措施针对性较差	企业内部应对突发事件的原则性措施
28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	应急措施可行性较差	突发事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化具体控制水措施	说明控制水污染的原则安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	应急处置过程 岗位职责不清	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	事后恢复的 责任人 不明确	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	2		对各类保障措施进行总体安排

	重要设施的保障								
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2					对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2					对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告									
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	风险识别不全				对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险控制措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2					按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2					按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2					按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2					列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景

44	源强分析, 重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按 HJ169-2 018要求 细化源 强分析	针对每种典型事件情景进行源强分析, 至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素, 可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
45	释放途径分析, 重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的, 分析环境风险物质从释放源头, 经厂界内到厂界外, 最终影响到环境风险受体的可能的路径; 对于可能造成大气污染的, 分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
46	危害后果分析, 重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质, 计算浓度分布情况, 说明影响范围和程度
47	明确在最坏情景下, 大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等, 水环境敏感受体的数量及位置等信息, 并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化最 不利情 况下对 环境保 护目标 的影响 程度	针对最坏情景的计算结果, 列出受影响的大气和水环境保护目标, 附图示说明
48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距, 制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证, 找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目, 分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告(表)					
49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合	1	按环办 应急 【2019】	重点调查可以直接使用的环境应急资源, 包括: 专职和兼职应急队伍; 自储、代储、协议储备的环境应急装备; 自储、代储、协议储备环境应急物资; 应急处
调查内容					

调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	19号细化调查内容 强化现场调查，提高结果可信度	置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致 通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81.5		

评审人员（签字）：




评审日期：2021年1月13日

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

连云港久洋环境科技有限公司徐圩新区再生水厂

突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2021 年 1 月 13 日 地点： 连云港市区
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
评审过程： <p>2021 年 1 月 13 日，连云港久洋环境科技有限公司在市区组织召开了徐圩新区再生水厂《突发环境事件应急预案》（简称《应急预案》）、《突发环境事件风险评估报告》（简称《评估报告》）、《突发环境事件应急资源调查报告》（简称《调查报告》）、《突发环境事件应急预案编制说明》（简称《编制说明》）等相关材料技术评审会，并邀请 3 名专家组成专家组(名单附后)。与会人员听取了连云港久洋环境科技有限公司徐圩新区再生水厂建设及试生产运行情况、突发环境事件应急预案及其他材料内容的介绍，经专家组审阅，形成评审意见。</p>
总体评价： <p>连云港久洋环境科技有限公司徐圩新区再生水厂突发环境事件风险等级为一般 [一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]，环境风险等级的确定合理。企业提交的《应急预案》《评估报告》《调查报告》《编制说明》等备案材料编制较规范，内容较全面，要素较完整，基本符合《突发环境事件应急管理办法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》及《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》等规定的要求。上述材料经修改完善后，可以申请备案登记。</p>
问题清单： <ol style="list-style-type: none">1、按《企业突发环境事件风险分级方法》要求，进一步完善风险物质识别，核实 E、M、Q 和风险表征、风险等级划分，进而完善风险评估报告。2、完善现有环境风险防控和应急措施差距分析，给出环境风险防控和应急措施的实施计划。对照《环境应急资源调查指南》（试行）（环办应急【2019】17 号）调整《调查报告》。3、基于历史事件与预期风险完善企业典型突发环境事件的情景设置，明确应急监测内容，进一步完善周边企业和保护目标信息的获得途径。4、分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等，应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡。

5、对“部分符合”项进行修改完善，部分材料与《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》要求不符。

修改意见和建议：

1、完善编制依据、企业突发环境事件的分级和事故类型、水厂四邻情况和环境保护目标分布，按《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》要求完善本企业环境应急预案的备案材料。

2、按“预案编制导则”要求完善企业现有项目介绍和基本概况，核实企业现有项目的环保、消防、应急管理等行业主管部门三同时执行情况及批建相符性，细化水厂内生产设施、公辅设施及配套的防护设施调查。调查厂区内雨污管网排口与外环境水体的连通情况、区域河流闸坝等水工构筑物的建设情况。

3、完善环境风险源识别与评价，细化水厂生产过程环境风险分析，完善安全事故、自然灾害伴生/次生/衍生污染物对环境的影响说明。进一步核算企业的E、Q、M值，核实最大可信事故。做好企业的环境风险隐患排查，列出隐患清单，提出整改要求。

4、完善企业环境应急能力的评估，核实企业环境安全能力达标建设内容。完善应急组织机构，明确各部门职责，确保应急处置事项无遗漏。完善应急资源调查，核实水厂是否有应急水池、沙包沙袋、快速膨胀袋、溢漏围堤、下水道阻流袋、沟渠密封袋、充气式堵水气囊等水污染源收集和切断设施，其他应急物资是否备足、备齐、位置合理。指出企业在应急能力建设方面存在问题及解决措施。

5、完善预防与预警设施，补充水质在线监控设施的安装情况。结合安全监控要求，指出企业在预防与预警设施建设方面存在问题。

6、完善应急响应内容，明确不同响应等级的现场负责人。强化应急处置措施，提高措施的针对性和可操作性，应急措施应根据环境风险类别（非正常排水、自然灾害等），列表给出现场处置方案，重点关注事故废水外排的处置措施，明确企业应具备的应急检测能力。

7、完善信息报告与通报、后期处置、演练和培训、应急监测、经费保障、附件附图等内容。明确本次预案材料编制过程的技术服务机构。

评审人员人数：_____

评审组长签字：_____

其他评审人员签字：_____

企业负责人签字：_____

2021年1月13日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

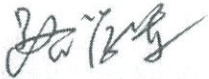
连云港久洋环境科技有限公司

突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	完善编制依据	采纳	已完善编制依据	具体修改情况详见应急预案第1.3章节内容P2-P4
2	完善企业突发环境事件的分级和事故类型	采纳	已完善企业突发环境事件的分级和事故类型	具体修改情况详见应急预案第1.4.2章节内容P18-P23
3	完善水厂四邻情况和环境保护目标分布	采纳	已完善水厂四邻情况和环境保护目标分布	具体修改情况详见风险评估第1.2.1章节内容P2
4	按《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》要求完善本企业环境应急预案的备案材料。	采纳	按《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》要求,已经完善本企业环境应急预案的备案材料。	具体修改情况详见备案材料内容
5	按“预案编制导则”要求完善企业现有项目介绍和基本概况	采纳	按“预案编制导则”要求,已完善企业现有项目介绍和基本概况	具体修改情况详见风险评估第1.1章节内容P1-P2
6	核实企业现有项目的环保、消防、应急管理等行业主管部门三同时执行情况及批建相符性	采纳	已核实企业现有项目的环保、消防、应急管理等行业主管部门三同时执行情况及批建相符性	具体修改情况详见风险评估第1.1章节内容P1
7	细化水厂内生产设施、公辅设施及配套的防护设施调查。	采纳	已细化水厂内生产设施、公辅设施及配套的防护设施调查。	具体修改情况详见风险评估第3.4章节内容P30-P34
8	调查厂区内部雨污管网排口与外	采纳	已调查厂区内部雨污管网排	/

	环境水体的连通情况、区域河流闸坝等水工构筑物的建设情况。		口与外环境水体的连通情况、区域河流闸坝等水工构筑物的建设情况。	
9	完善环境风险源识别与评价	采纳	已完善环境风险源识别与评价	具体修改情况详见风险评估第2章节内容 P18-P23
10	细化水厂生产过程环境风险分析,完善安全事故、自然灾害伴生/次生/衍生污染物对环境的影响说明。	采纳	已细化水厂生产过程环境风险分析,完善安全事故、自然灾害伴生/次生/衍生污染物对环境的影响说明。	具体修改情况详见风险评估第6章节内容 P52-P57
11	进一步核算企业的E、Q、M值,核实最大可信事故。	采纳	已进一步核算企业的E、Q、M值,核实最大可信事故。	具体修改情况详见风险评估第2/3/4/5章节内容 P18-P51
12	做好企业的环境风险隐患排查,列出隐患清单,提出整改要求。	采纳	已做好企业的环境风险隐患排查,列出隐患清单,已提出整改要求。	具体修改情况详见风险评估第7章节内容 P58-P60
13	完善企业环境应急能力的评估,核实企业环境安全能力达标建设内容。	采纳	已完善企业环境应急能力的评估,已核实企业环境安全能力达标建设内容。	具体修改情况详见应急预案第4章节内容 P57-P58
14	完善应急组织机构,明确各部门职责,确保应急处置事项无遗漏。	采纳	已完善应急组织机构,明确各部门职责,确保应急处置事项无遗漏。	具体修改情况详见应急预案第5章节内容 P59-P63
15	完善应急资源调查,核实水厂是否有应急水池、沙包沙袋、快速膨胀袋、溢漏围堤、下水道阻流袋、沟渠密封袋、充气式堵水气囊等水污染源收集和切断设施,其他应急物资是否备足、备齐、位置合理。	采纳	已完善应急资源调查,已核实水厂是否有应急水池、沙包沙袋、快速膨胀袋、溢漏围堤、下水道阻流袋、沟渠密封袋、充气式堵水气囊等水污染源收集和切断设施,其他应急物资是否备足、备齐、位置合理。	具体修改情况详见应急预案第4章节内容 P57-P58
16	指出企业在应急能力建设方面存在问题及解决措施。	采纳	已指出企业在应急能力建设方面存在问题及解决措施。	具体修改情况详见应急预案第4.7章

				节内容 P58
17	完善预防与预警设施,补充水质在线监控设施的安装情况。结合安全监控要求,指出企业在预防与预警设施建设方面存在问题。	采纳	已完善预防与预警设施,补充水质在线监控设施的安装情况。结合安全监控要求,指出企业在预防与预警设施建设方面存在问题。	具体修改情况详见应急预案第6章节内容 P64-P71
18	完善应急响应内容,明确不同响应等级的现场负责人。强化应急处置措施,提高措施的针对性和可操作性,应急措施应根据环境风险类别(非正常排水、自然灾害等),列表给出现场处置方案,重点关注事故废水外排的处置措施,明确企业应具备的应急检测能力。	采纳	已完善应急响应内容,明确不同响应等级的现场负责人。强化应急处置措施,提高措施的针对性和可操作性,应急措施应根据环境风险类别(非正常排水、自然灾害等),列表给出现场处置方案,重点关注事故废水外排的处置措施,明确企业应具备的应急检测能力。	具体修改情况详见应急预案第8章节内容 P74-P85
19	完善信息报告与通报	采纳	已完善信息报告与通报	具体修改情况详见应急预案第7章节内容 P72-P73
20	完善后期处置	采纳	已完善后期处置	具体修改情况详见应急预案第9章节内容 P86
21	完善演练和培训	采纳	已完善演练和培训	具体修改情况详见应急预案第10章节内容 P87-P91
22	完善应急监测	采纳	已完善应急监测	具体修改情况详见应急预案第8.3章节内容 P81-P83
23	完善经费保障	采纳	已完善经费保障	具体修改情况详见应急预案第12章节内容 P112-P113
24	完善附件附图	采纳	已完善附件附图	具体修改情况详见附图附件

				节内容
25	明确本次预案材料编制过程的技术服务机构	采纳	已明确本次预案材料编制过程的技术服务机构	/
<p>复核意见：</p> <p style="text-align: center;">已完成修改。</p> <p>评审组组长签名： </p> <p style="text-align: right;">2021年 8 月 15 日</p>				

注：1.“说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；
2.“索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。

