

应急预案编号：HD-LHLS-HJYA

版本号：（2023）第一版

发布日期： 年 月 日

丰城力华罗山风力发电有限公司 突发环境事件应急预案

丰城力华罗山风力发电有限公司编制

丰城力华罗山风力发电有限公司 突发环境事件应急预案汇编 发布令

公司各部门：

本公司依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的要求，结合国家环境保护的法律法规、规章标准和公司的实际情况，编制完成了《丰城力华罗山风力发电有限公司突发环境事件应急预案》。

本预案阐述了突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。现予以发布，希望全体员工遵照执行。

经我公司研究决定，本《丰城力华罗山风力发电有限公司突发环境事件应急预案》

自：_____年__月__日生效实施。

签发人：_____

丰城力华罗山风力发电有限公司

年 月 日

丰城力华罗山风力发电有限公司

突发环境事件应急预案编制说明

一、编制过程概述

丰城力华罗山风力发电有限公司经过筹备资料、初步定稿、修改完善等逐步形成此突发环境事件应急预案。

编制过程主要包括：1、成立应急预案编制组，2023年10月应急预案编制组成立，并对项目进行初步调查，并收集了相关资料。2、开展环境风险评估和应急资源调查，识别环境危害因素，分析对周边可能受影响的居民、单位环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景。通过应急预案编制组现场调查核实，确定本项目环境风险等级为一般，并形成环境事件风险评估报告；3、根据项目目前现状及周边环境受体情况，通过与场站内部工作人员沟通，了解和完善在公司运行和管理方面的各项措施，听取其在工作过程中的各项预防和处理措施，并结合风险评估报告，编制了本环境应急预案。

二、重点内容说明

本预案主要适用于丰城力华罗山风力发电有限公司罗山电场内及风电场火灾和伴生环境事件的应急处置、变压器油泄漏环境事件的应急处置。

1、公司突发环境事件应急预案体系由公司突发环境事件综合应急预案及各环境风险源的现场处置预案组成，主要内容包括总则、突发环境事件识别、组织机构及职责、预防与预警、应急响应、应急终止、后期处置、应急保障、现场处置预案和附件等。

2、通过对企业的资料进行收集、分析，经过分析论证，得出丰城力华罗山风力发电有限公司罗山风电场突发环境事件风险等级：一般[一般-大气（Q0-M1-E3）+一般-水（Q0-M1-E3）]。

3.通过对突发环境事件的风险防控、应急措施以及危害后果进行分析，得出现有环境风险防控与应急措施之间的差距。针对企业需要整改的短期和中期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划，如下：

短期：（负责人：任树阳）

完善应急物资配备，主要是泄漏事故时现场处置物资的配备。

中期：（负责人：丁海胜）

定期开展安全生产动员大会和定期组织员工进行环保专题培训，形式有内部专家培训讲座及外部培训班等。

长期：（负责人：朱胜云）

开展环境风险和应急宣传和培训，开展应急演练。

4.通过对企业第一时间可以调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况进行调查，分析现有资源是否能够满足应急预案的要求、存在的差距、以及制定进行整改的计划和责任细化。

三、征求意见及采纳情况说明

在预案编制过程中，不断与内部工作人员交流，了解和完善在公司运行和管理方面的各项措施，听取其在工作过程中的各项预防和处理措施，并结合风险评估报告，完善突发环境事件应急预案文本。

突发环境事件征集意见表

时间	姓名	公司职工/ 周边居民	联系方式	问题	意见和建议	意见采纳情况
2023.11.2	罗添豪	公司职工	15879540702	您认为场站的应急物质储备是否完备？	本场站的应急物资和设施基本完备，能够满足验收要求。公司应根据需要每年对应急物资进行更新与补充，各类应急物质储备较为充足，可以保证突发应急事件的需要。	已采纳

2023.11.2	左晋彬	公司职工	15170505412	您是否了解公司紧急疏散线路？	对公司疏散路线了解一些，公司每年应至少开展一次应急演练，检验应急救援队伍的应急救援能力。通过人员疏散演练，使职工熟悉应急疏散路线，并了解疏散过程中应注意的问题，确保突发环境事件发生时人员疏散可以有效的开展。	已采纳
2023.11.3	邹水亮	周边村民	13767589086	您认为公司会发生哪些突发环境事件，发生突发环境事件后会对您造成影响吗？	公司有可能会发生火灾事故，火灾产生的浓烟可能会对夹山洼造成一些影响。公司还是应该编制应急预案并开展应急演练的，加强与周边居民联系，及时通知。	已采纳

演练暴露问题	解决措施
当发生较大环境污染事故时，公司应急救援组织机构人员不能满足处理需要。	与周边村委会建立了救援联系，当发生较大及以上等级环境污染事故时，可及时请求外部救援

四、评审情况说明

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	一、评估报告 1、核实事故油池容积大小，细化项目周边受体情况；补充现有应急设施相关照片。 2、根据项目主要原辅材料及生产工艺和工序，完善项目环境风险识别；根据识别出的风险物质及风险单元，完善本项目可能发生的风险事故及防范措施；	采纳	已完善修改	见风险评估报告 P8-9、P11
2	二、应急预案 1、完善编制依据（编制依据无文号或编号），补充该项目概况、工艺及产污情况介绍、项目涉及的环境风险物质等，补充完善事故的环境风险应急监测内容（方案）补充并完善项目附图、附件相关内容。 2、完善应急指挥机构，补充各组组长及组员名单和联系电话，完善各应急工作组职责，确保各应急工作小组职责明确。补充应急时现场处置由谁负责，补充应急救援由谁负责等。根据项目可能发生的突发环境事件，细化应急响应分级。细化各种风险的防范措施，优化环境风险防范措	采纳	已完善修改	已补充相关编制依据，P1-2；P9-10、P20-21、P23-24、P36-37

	施。 3、完善应急监测相关内容，补充大气应急监测项目，补充大气及地表水应急监测仪器设备、监测方法、完善地表水应急监测采样频次。			
3	三、应急资源调查报告 根据具体应急处置补充应急物资，完善应急指挥机构，补充各组组长及组员名单和联系电话，完善各应急工作组职责；补充企业现有应急物质和设施，如应补充消防栓、灭火器、消防沙等灭火设施和物质数量、监控设施等。	采纳	已完善修改	见应急资源调查报告 P5-6、P9
4	其他需要完善的。	采纳	已完善修改	见应急预案 P2、P6、P15、P32、P34-35

目录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	2
1.4 事件分级	2
1.5 工作原则	2
1.6 应急预案关联	3
2 环境风险辨识	5
2.1 环境风险源	5
2.2 环境风险源突发事件分级	8
2.3 环境风险防控措施	8
3 事件分级	9
3.1 I级环境事件	9
3.2 II级环境事件	9
3.3 III级环境事件	9
3.4 其他类型突发环境事件	10
4 应急指挥机构及职责	10
4.1 应急指挥机构	10
4.2 应急指挥机构的职责	11
5 监测预警与信息报告	13
5.1 环境事件预防	13
5.2 风险监测	14
5.3 先期处置	15
5.4 预警	15
5.5 信息报告	17
6 应急响应	18
6.1 响应分级	18
6.2 响应程序	18
6.3 响应终止	19
6.4 应急处置	20
6.5 后期处置	21
6.6 应急监测	22
7 应急保障	25
7.1 经费保障	25
7.1 通信与信息保障	25
7.2 应急队伍保障	26
7.3 物资装备保障	26
7.4 技术保障	26
7.5 交通保障	26
8 预案管理	27
8.1 预案培训	27
8.2 预案演练	27

8.3 预案修订	28
8.4 预案备案	28
9 附则	29
9.1 预案用语的含义	29
9.2 制定与解释	30
9.3 预案实施	30
10 现场处置预案	31
10.1 泄漏事故现场处置预案	31
10.2 火灾伴生环境事故现场处置预案	32
11.附件	36
11.1 应急指挥机构人员和联系方式	36
11.2 相关单位、部门、组织机构或人员名称及联系方式	37
11.3 外部应急有关单位联系电话	38
11.4 平面布置图	36
11.5 雨污管网走向图	38
11.6 环评批复资料	40
11.7 危废处理合同	44

突发环境事件应急预案

1 总则

1.1 编制目的

本次突发环境事件应急预案编制主要目的如下：

1、通过调查了解企业突发环境事件类型、环境风险源的基本情况以及可能产生的环境危害后果及严重程度，全面分析企业环境风险情况。

2、全面评估企业突发环境事件的应急能力，加强企业对突发环境事件的管理能力，全面预防突发环境事件的发生。

3、建立健全环境污染事件应急机制，提高企业应对公共危机的突发环境事件的能力，确保事故发生时能够及时、有效处理事故源，控制事故扩大，减小事故造成的损失；

4、降低企业突发环境事件所造成的环境危害。通过突发环境事件的应急处理、环境应急监测、事故信息的及时发布、受影响人员迅速转移等措施，将事故所造成的危害降至最低。

5、通过应急预案的编制，促进企业提高环境风险意识，并通过应急物资、设备的落实和环境管理制度的完善，降低企业环境风险发生概率。

1.2 编制依据

《中华人民共和国突发环境事件应对法》环境保护部令【2015】第34号

《中华人民共和国环境保护法》主席令【2014】第9号

《国家突发环境事件应急预案》国办函【2014】第119号

《突发环境事件应急管理办法》环境保护部令【2014】第34号

《突发环境事件信息报告办法》环境保护部令【2011】第17号

《突发环境事件调查处理办法》环境保护部令【2015】第32号

《环境应急资源调查指南(试行)》环办应急【2019】第17号

《突发环境事件应急预案管理暂行办法》环发【2010】第113号

《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》环发[2015]第4号

《江西省突发环境事件应对条例》江西省人大常委会【2013】第五次会议
《环境应急资源调查指南（试行）》环办应急【2019】第17号
《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7—2019）
《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298—2019）
《危险化学品目录》（2015版）
《江西省突发公共事件总体应急预案》
《江西省突发环境事件应急预案》
《丰城市突发环境事件应急预案》
《中国华电集团有限公司突发环境事件应急预案》

1.3 适用范围

本预案适用于本公司在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的火灾、油品、大面积泄漏等事故；因自然灾害造成的环境污染事故等突发环境事件的预警、应急处置与监测等应急工作。

1.4 事件分级

根据突发环境事件造成的危害程度、影响范围等因素，将突发环境事件分为：I级（重大）、II级（较大）、III级（一般）三级。

1.5 工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

1、坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

2、坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府生态环境部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件

造成的危害范围和社会影响相适应。

3、坚持整合资源、联动处置，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本企业和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

4、救人第一，环境优先，在突发性环境污染事故中，保护人员的生命安全和身体健康是首要任务。应急响应程序应确保及时疏散人员、提供急救和医疗救助，并采取必要措施防止事故扩大。尽最大努力减少事故对环境的影响，保护生态环境和自然资源。应急响应程序应包括采取措施限制污染物的扩散、防止污染物进入水源和土壤等环境保护措施。

5、企业自救与属地管理相结合原则。突发环境事件应急救援遵循企业自救和属地政府救援相结合的原则，建立统一指挥、反应敏捷、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制，充分发挥企业和属地政府应急资源的作用，确保一旦出现事故，能够快速反应、及时、果断处置工作。

1.6 应急预案关联

突发环境事件应急预案包括综合环境应急预案和现场处置预案。当发生重大环境污染事故且超过本公司应急处置能力，在这种情况下，单纯依靠企业自救已不足以应对事故紧急处置，必须依靠政府力量加以救援，因此企业须做好本应急预案与当地各级政府应急预案的衔接工作，详见图 1-1。

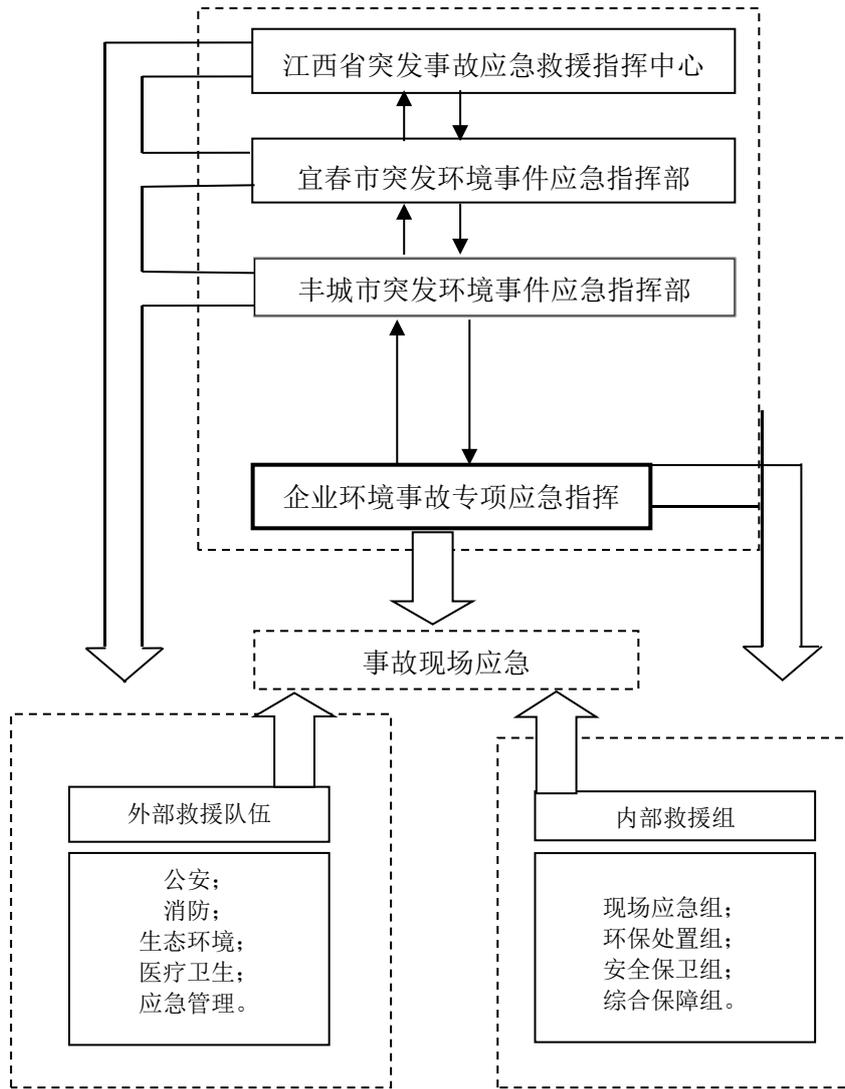


图 1-1 突发事件应急预案关联体系示意图

2 环境风险辨识

2.1 企业基本信息

丰城力华罗山风电场位于江西省宜春市下辖丰城市洛市镇区域，位于丰城市东南面约 35 千米处，征占地总面积 28.0723hm²，其中永久占地 1.0658hm²，临时占地 27.0065hm²，海拔高度 700-962 米，总装机容量 45.3MW（安装 17 台三一重能有限公司制造的 SE14125/SE14632 双馈型风力发电机组（功率 2500kW 为 13 台，功率 3200kW 为 4 台），2021 年 6 月 07 日全容量投产。罗山风电场 2022 年 11 月由华电江西发电有限公司完成并购，由华电新能江西宜春新能源有限公司负责风场管理工作。

2.2 生产工艺及简述

风电场的生产工艺系统主要是围绕电能的产生和输送过程而设置。产生电能的主要设备为风力发电机组，包括风轮、机舱、塔架、变压器和基础几部分，风轮由叶片和轮毂组成。发电原理是：在有风源的地方，叶片在气流外力作用下产生力矩驱动风轮转动，将风能转化为机械能，通过轮毂将扭矩输入到传动系统（高速齿轮机电机），通过齿轮增速，经高速轴、联轴节驱动发电机旋转，达到与发电机同步转速时，将机械能转化为电能，并通过变压器及输电设施将电能输送到电网。具体生产工艺见下图 2-1：

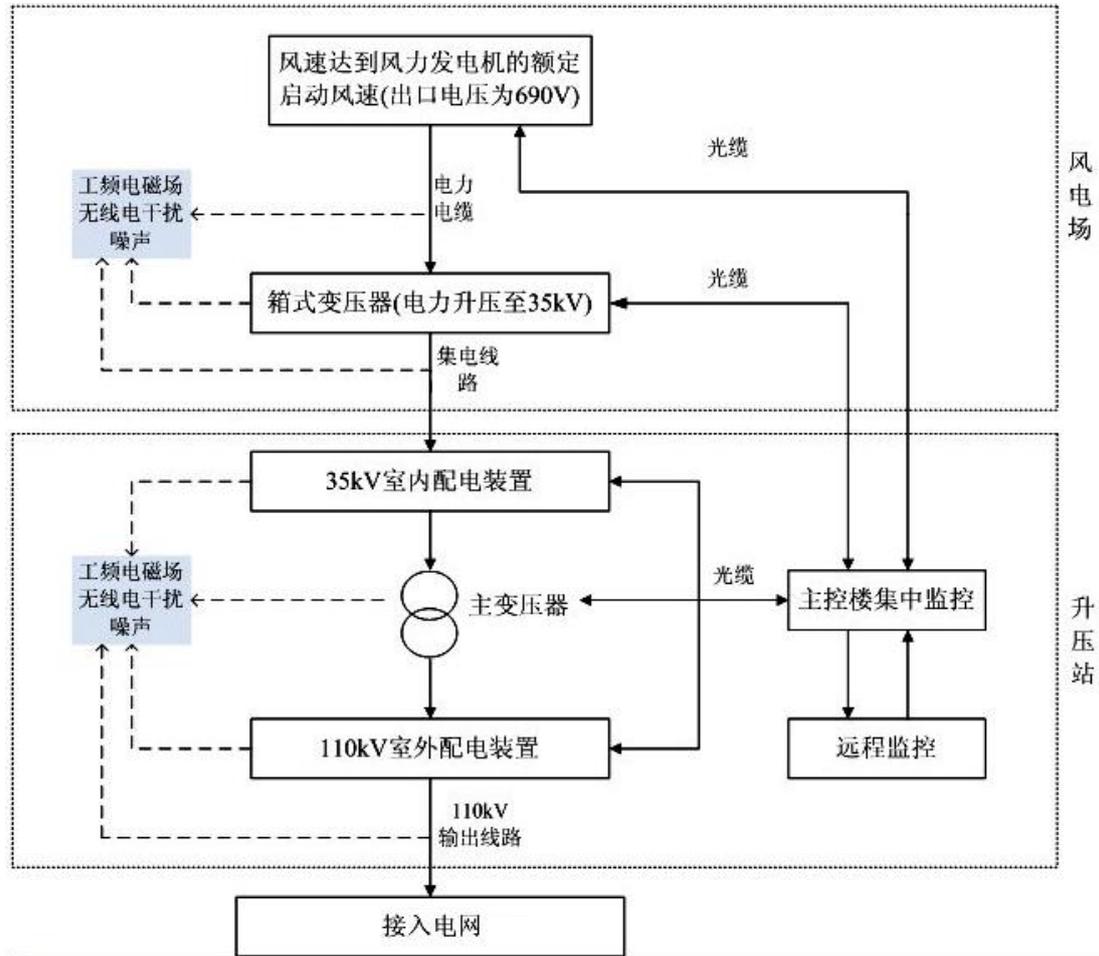


图 2-1 工艺流程图

2.3 现有工程设备情况

项目现有工程及设备清单如下表 2-2。

表 2-2 项目组成内容一览表

类别	项目名称	主要技术指标
主体工程	升压站	配套建设 1 座 110kv 升压站，升压站内设置一台 SZ11-50000/110kVA 型变压器。
	风机及箱变	13 台 2.5MW 和 4 台 3.2MW 风机发电机组。
环保工程	生活污水	经隔油池、化粪池及地理式生活污水处理设施。
	废气	废气为食堂油烟，采用油烟净化器处理。
	废变压器油	进入事故油池，事故池容积 30 m ³ 。
	危险固废	生活垃圾由垃圾桶收集后送至附近垃圾中转站，变压器发生事故或检修时产生的废油经事故池收集后委托有资质单位处理。

2.4 污染物产生及处理措施

根据企业的环评报告及现场调查情况，废水主要为生活废水，集中在场站外

租住的建筑物内，经过处理设施后排放。固废主要为生活垃圾，场界噪声主要来自风机、设备运行产生的噪声，详见下表 2-3。

表 2-3 污染物产生排放情况

污染物类别	污染物名称	污染物产生量	污染物排放量
固体废物	废润滑油、废变压器油	0.4t/a	0
	生活垃圾	5.84t/a	0
废水	生活废水	560.6t/a	1401.6t/a
噪声	风机、设备运行噪声	70~80dB	

由于丰城力华罗山风力发电有限公司升压站实现无人值守，远程操控；运营期的污染排放源及防治措施如下表 2-4。

表 2-4 污染物排放及防治措施

类型内容	排放源	污染物名称	防治措施
固废	风电机组、升压站	废润滑油、废变压器油	由有资质单位处理
废水	场站	生活废水	生活污水经过废水处理达标后回用于场区绿化和周边林地浇灌。
噪声	风机、升压站	生产噪声	设备选型上优先选用低噪声设备；设备进行隔声和减震处理；加强设备维护以及厂区绿化。

2.5 环境风险源

场站升压站电力系统工作频率为工频 50Hz，在这样的频率下，电磁波空间传输能力差，对人的影响小，在一定距离外，其影响可忽略不计。运行中的高压设电线路附近会产生工频成分为主的电场。工频成分的电磁波的能量辐射是非常小的，其影响在一定距离外完全可以忽略。就地面而言，无论是 110 千伏电线还是 35 千伏，产生的工频磁场值都很小，通常不到国家推荐值的 1/10，所以工频电场所产生的电磁辐射对周边环境影响可忽略不计。

综合升压站区及生产使用情况，根据公司环境风险评估报告，统计我公司环境风险源及事故情景如下表 2-5：

表 2-5 项目事故情景一览表

事故类型	厂区位置	事故情景
------	------	------

泄漏	升压站主变	由于不可预见的自然原因（如地震等）或操作不当造成主变变压器油泄露。
	场区箱变	由于不可预见的自然原因（如地震等）或操作不当造成箱变变压器油泄露。
火灾	升压站配电装置区域	由于操作失误或其他不可预见的自然原因（如雷击等）或电线短路等原因引起火灾。
	升压站控制楼	由于室内电线短路、人员违章操作、用火不慎等原因引起火灾。
	场区风机、箱变	由于操作失误或其他不可预见的自然原因（如雷击等）或电线短路等原因引起火灾。

2.6 环境风险源突发事件分级

根据上述环境风险源可能发生的突发环境事件进行分级，事故特征及事故等级如下：

表 2-2 环境风险源突发环境事件分级一览表

事件分级	事故特征
一般环境事件 (III级)	①、由于不可预见的自然原因（如地震等）或操作不当造成主变变压器油泄露，泄露的变压器油经收集系统全部收集到主变事故油池内，未排放到外环境。 ②、不可预见的自然原因（如地震等）或操作不当造成箱变变压器油泄露，泄露的变压器油经收集系统全部收集到箱变事故油池内，未排放到外环境。 ③、由于操作失误或电线短路等原因引起控制楼局部火灾，通过站内消防设施可及时控制并扑灭火源，火灾产生的浓烟对周边环境影响较小。
较大环境事件 (II级)	①、由于不可预见的自然原因（如地震等）或操作不当造成主变或箱变变压器油泄露，且泄露的变压器油未被有效收集，直接排入到外界环境，对外界环境造成污染。 ②、由于操作失误或其他不可预见的自然原因（如雷击等）或电线短路等原因引起升压站配电区域装置火灾，产生大量浓烟对周边居民生活产生影响。
重大环境事件 (I级)	由于操作失误或其他不可预见的自然原因（如雷击等）或电线短路等原因引起风机及箱变着火，未被及时扑灭导致火势扩大引燃周边山林，造成巨大经济损失，破坏生态环境，威胁周边人民生命财产及人身安全。

2.7 环境风险防控措施

针对站区内各环境风险源可能发生的突发环境事件，公司内采取了相应的防范应急措施：

- (1) 升压站控制楼、配电装置区域、风机及箱变均设置由火灾感应预警装

置，如发生火灾可在第一时间发出警报；

(2) 升压站室外消防设备采用固定式灭火器、沙箱等；

(3) 升压站站内设置有主变变压器油径流收集系统，并配套建设事故油池一座，35kv 箱变基础下设集油槽；

(4) 升压站排水采取雨污分流措施排放，排水雨污分流，雨水经雨水管网收集后排出站外。生活污水经地埋式一体化设施处理后，用于场地内绿化浇水。

表 2-7 环境风险源防控应急一览表

突发事件	危险源	防控应急措施
火灾	升压站配电装置区域	推车式灭火器、干粉灭火器、消防沙
	风机、箱变	火灾探测器
	控制楼	火灾探测器、干粉灭火器
泄漏	升压站主变	事故油池
	风场箱变	集油槽

3 事件分级

3.1 I级环境事件

- 1) 由于污染与破坏行为造成直接经济损失在 50 万元以上。
- 2) 人群发生明显中毒症状。
- 3) 出现人员中毒死亡。
- 4) 因环境污染使当地正常的经济、社会活动受到严重影响。
- 5) 对环境造成严重危害。

3.2 II级环境事件

- 1) 由于环境污染与破坏行为造成经济损失 10 万元以上、50 万元以下。
- 2) 人员发生明显中毒症状可能导致伤残后果。
- 3) 因环境污染使社会安定受到影响。
- 4) 对环境造成较大危害。

3.3 III级环境事件

- 1) 由于污染与破坏行为造成直接经济损失 5 万元以上。
- 2) 人员发生中毒症状。
- 3) 因环境污染引发场群冲突。

4) 对环境造成危害。

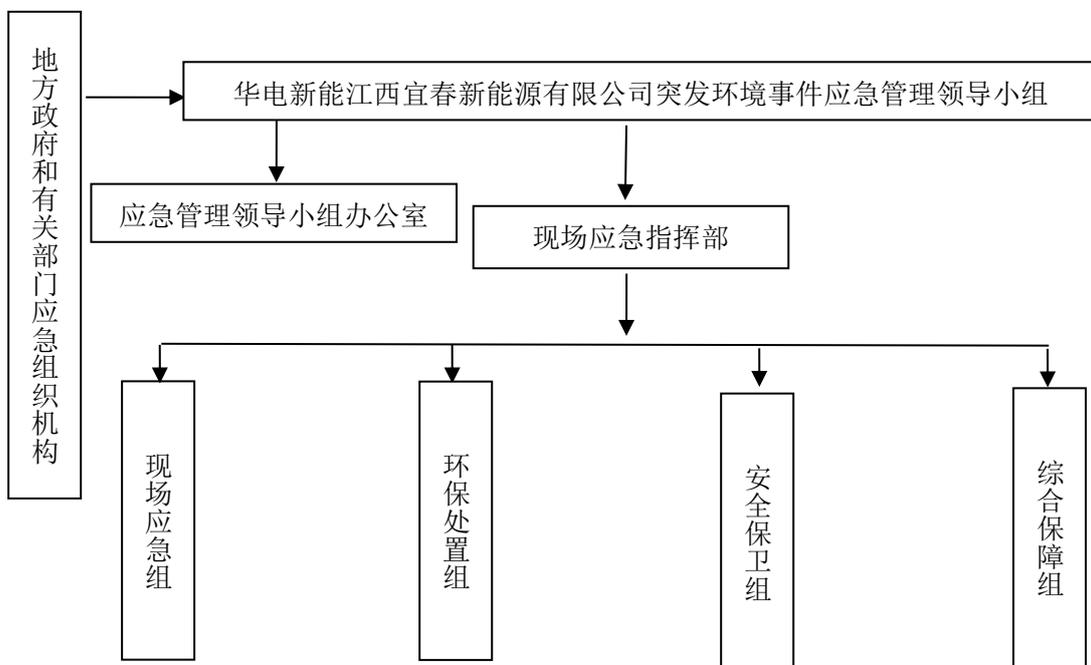
3.4 其他类型突发环境事件

对居民聚集区、学校、医院等敏感区域和人群造成影响的；已引发大规模群体性事件的；地方人民政府认为其他有必要的突发环境事件视为重大或者特别重大突发环境事件处置。

4 应急指挥机构及职责

4.1 应急指挥机构

公司成立突发环境事件应急领导小组，公司的应急管理体系如下图所示：



4.1.1 现场指挥部

组长：党委书记、执行董事

副组长：生产经营部主任

成员：风电场场长、安全员、值长

4.1.2 应急工作组

组建突发环境事件应急工作组，并在应急指挥部指挥下进行现场应急救援工作。

4.1.2.1 现场应急组

组长：场长

组员：运维员

4.1.2.2 环保处置组

组长：值长

组员：运维员

4.1.2.3 安全保卫组

组长：安全员

组员：运维员

4.1.2.4 综合保障组

组长：物资管理

组员：检修员

4.2 应急指挥机构的职责

4.2.1 专项应急指挥部的主要职责

负责突发事件的应急指挥工作，组织成立各个应急工作组。督促落实应急管理委员会的决定，及时向应急领导小组及应急办报送紧急重要情况，指导事发现场做好相关突发事件的预防、应急处置和调查处理等工作，负责现场应急救援及善后处理的组织指挥工作、并根据现场实际，及时调整应对措施。

表 4-1 专项应急指挥部职责一览表

分组	组长	成员	职责
总指挥	毕玉昕 18170597771		a.定期组织突发环境事件应急预案的演练，并在演练之后，评价演练的效果，提出改进的意见。 b.在突发环境事件发生后，全面指挥应急处置工作。根据报告按本预案规定的程序，组织应急工作组赴现场进行事故处理，负责急救工作的指挥与调度，组织现场处置，落实后勤工作，使损失降到最低限。 c.根据突发环境事件发生变化的各个阶段，适时进行新闻发布，将事故的原因、责任及救援情况等向公众公布。
副总指挥	黄松涛 13655536363		d.负责向上级公司、政府、监管部门汇报事故情况、协助事故处理与调查，必要时向地方政府求援。 e.负责落实应急指挥领导小组的决策。
现场应急组	朱胜云 137671237	左晋彬 15170505412	f.负责应急指挥和应急启动。 g.统一指挥和协调应急工作。

	97		<p>h.监督应急体系的建设和运转,审查应急救援工作报告。</p> <p>i.组织应急预案的编制、演练、评估和修订。</p> <p>j.通报、发布应急救援与处理的进展情况。</p> <p>k.协调与外部应急力量、政府部门的关系。</p> <p>l.负责督促各部门做好所需应急物资的准备。</p> <p>m.负责监督日常应急工作检查及制度执行,资金的筹措和项目的落实。</p>
环保处置组	任树阳 186479414 92	付裕 15727550331 罗添豪 15879540702	<p>a. 负责了解事件原因、人员伤亡、污染扩散程度和消防力量布置情况;指导环境监测,确定监测方案及污染物的成分,确定污染区域范围,对可能存在较长时间环境影响的区域发出警告;</p> <p>b. 及时对接对现场及事件影响边界进行大气、水体、土壤的监测,确定危险物质的浓度、成分及流量,处置过程中要及时提供上述监测数据;检查环保应急处置措施的落实及周围环境状况,对突发环境事件造成的环境影响进行时时评估,并及时向应急总指挥汇报,确定有效防治环境污染的对策;</p> <p>c. 按照应急指挥部的要求,将环境污染程度、人员伤亡、救护情况、措施落实情况向上级及地方政府有关部门汇报;负责组织有关单位做好善后环境修复处理工作;做好事故材料的收集工作和调查工作。</p>
安全保卫组	丁海胜 183705489 34	王钦辉 13556646261	<p>a. 维持抢险现场秩序、现场警戒,划定警戒区域,疏导现场人员,禁止非工作人员进入现场;</p> <p>b. 负责环境污染事故的现场应急指挥。</p> <p>c. 负责督促风电场做好环境污染事故所需应急物资的准备。</p> <p>d. 负责组织环境污染事故应急预案的演练。</p> <p>e. 负责防止环境污染措施的编制。</p> <p>f. 监督环境污染事故应急预案的演练。</p> <p>g. 负责现场保卫及警戒区域保卫。</p> <p>h. 负责组织环境污染事故应急物资的准备。</p> <p>i. 负责督促环境污染事故应急处置。</p>
综合保障组	袁立才 180795300 08	曾祥峰 15727702419	<p>a. 做好所需应急物资的准备。</p> <p>b. 建立应急物资与装备清单,保障使用时能快速有效地调动。</p> <p>c. 定期检查物资与装备,使物资与装备始终处于良好状态,</p> <p>d. 负责应急物资维护、保管和人员管理;负责事故应急知识和技能的教育培训工作的组织。</p> <p>e. 事故应急中向风电场所在的地方政府及上级部</p>

			门报告（汇报）应急工作情况。 f. 负责事故应急信息的编辑。 g. 负责事故应急信息发布（例如，新闻发布会、与应急工作有关的公告）。 h. 负责接受公众对事故情况的咨询。 i. 负责应急物资的采购及部分应急物资的保管
--	--	--	--

5 监测预警与信息报告

5.1 环境事件预防

5.1.1 风险防范措施

对已确定的危险目标，根据其可能导致事故的途径，采取针对性的预防措施，避免事故发生。各部门应根据相关职责明确责任，做好防范。对防范措施的实施，应加强监管，定期巡查，确保防范措施正常、有效的运行。对环境风险，明确监控方式、方法，做到监控无遗漏。

- (1) 加强对应急储备物资状况检查，确保事故状态下有效启动；
- (2) 定期检查设备的运行情况，做好巡视和维护工作；
- (3) 定期对变电站事故油池进行巡视，保证油池密封良好，入口盖板无缝隙；
- (4) 定期对电气设备中的 SF₆ 气体在线监测设备进行监视，做好记录，发现问题及时上报；
- (5) 加强对风机设备的检查，防止存在润滑油、液压油跑冒滴漏现象；
- (6) 加强对主控楼、配电室、食堂等的火灾安全隐患巡逻检查；
- (7) 加强员工的培训，规范作业，控制火源，严禁违章；
- (8) 加强运行维护人员和厂家维护队伍的安全教育，提高防火意识，工作负责人对工作区域的安全(特别是塔筒和机舱内)负全责，坚决杜绝人为引起的火灾事故的发生；进入风机内的所有人员严禁吸烟；
- (9) 室内房间配备火灾探测器，变压器及风机平台装有摄像头，实时监控。

5.1.2 日常预防工作

生产岗位安全检查，主要由操作人员每天操作前，对自己的岗位或者将要进行的工作进行自检，确认安全可靠后才进行操作。内容包括：

- (1) 生产车间的运行状态是否完好，应急物资设备是否安全有效；

- (2) 规定的安全措施是否落实；
- (3) 所用的设备、工具是否符合规定；
- (4) 作业场地以及物品的堆放是否符合规范；
- (5) 对生产设备、火灾自动报警装置定期检验检修，保持环保设施和预警设备完好正常使用。班长日常巡检、公司不定期抽检；
- (6) 各责任部门加强对本部门范围内的环境风险目标的日常监管和安全防范工作，确定相关责任人，制定现场应急处置措施，限期整改事故隐患。

5.1.3 风险防范具体措施

对存在的环境风险，各部门应根据相关职责明确责任，做好防范。对防范措施的实施，应加强监管，定期巡查，确保防范措施正常、有效的运行。对环境风险，应明确监控方式、方法，做到监控无遗漏。

本公司存在的环境风险防范及监控措施详见表 5-1：

表 5-1 环境风险防范及监控措施一览表

突发事件	危险源	防控应急措施
火灾	升压站配电装置区域	火灾探测器、推车式灭火器、干粉灭火器、消防沙
	风机、箱变	火灾探测器
	控制楼	火灾探测器、干粉灭火器
泄漏	升压站主变	事故油池
	风场箱变	集油槽

5.2 风险监测

5.2.1 风险监测的责任部门和人员

- (1) 安全员
- (2) 风电场当班值长
- (3) 风电场场长

5.2.2 风险监测的方法和信息收集渠道，值班员监测到风险后向值长汇报。

5.2.3 风险监测所获得信息的报告程序

5.2.3.1 风电场当班值长接到信息管理人员汇报后汇报风电场场长，主任接到汇报后汇报安全员。

5.2.3.2 安全员接到信息后汇报应急办。

5.3 先期处置

5.3.1 当工作现场发生不可处理的突发环境事件时，发现人应迅速将事故现场的状况等情况立即向值长汇报。可能危及人身安全时，工作人员应立即撤离工作地点。

5.3.2 值长接到报告后，应立即命令迅速改变运行方式，应启动应急响应的，应立即向公司应急办报告。

5.3.3 事件的准确性信息，如：污染发生时间、地点、原因以及严重程度，有无人员受伤，受伤人员情况等，公司应急办和应急领导小组判断事件等级，启动相应的应急响应，开展应急处置。

5.3.4 根据污染物的扩散速度和事件发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围；根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家组咨询和讨论的方式，预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为应急决策的依据；首先隔离故障设备，消除污染源。应急指挥部组织相关部门和专家组预先制定应急处置方案。

5.4 预警

5.4.1 预警分级

5.4.1.1 公司的预警信息主要包括以下几种：

- 1) 有关部门（监管部门、气象部门等)发布的预警信息；
- 2) 监测数据异常或监控装置已发出报警、人员巡检发现异常等；
- 3) 其它有发生事故可能的征兆。

5.4.1.2 预警分级：依据突发环境事件即将造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，将突发环境事件的发生由低到高划分Ⅲ级、Ⅱ级、Ⅰ级三个预警级别，并依次采用黄色、橙色和红色来加以表示。

黄色等级（Ⅲ级）：预计将要发生Ⅲ级以上突发环境事件，事件已经临近，事态有扩大的趋势。

橙色等级（Ⅱ级）：预计将要发生Ⅱ级以上突发环境事件，事件即将发生，事态正在逐步扩大。

红色等级（Ⅰ级）：预计将要发生Ⅰ级突发环境事件，事件会随时发生，事态正在不断蔓延。

5.4.2 预警启动

1) 预警申请：各部门（外委单位）通过自我预警预测，或接到上级公司华电新能江西宜春新能源有限公司、地方政府、公共事业单位和监管部门预警通知后，分析研判可能造成本部门突发环境事件发生的趋势和危害程度，向公司应急办提出预警申请。

2) 预警批准：收到预警申请后，公司应急办组织相关部门（外委单位）开展会商，提出预警建议报请党委书记、执行董事批准。

3) 预警发布：预警通知可通过电话、传真、短信、邮件、广播、信息网络、微信等方式由公司应急办发布。

4) 预警内容：预警信息包括突发环境事件的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布单位等。

5.4.3 响应准备

进入预警期后，应急指挥部、应急工作组立即激活。应急办和相关部门（外委单位）根据实际情况，按照专业管理和分级负责的原则，立即采取以下部分或全部措施：

1) 红色、橙色预警期间，应急指挥部成员迅速到位，研究部署应急处置准备工作；应急办开展应急值班。黄色预警期间，应急办开展电话值班，做好突发环境事件发生、发展情况的监测和事态跟踪工作。

2) 应急办加强与上级公司华电新能江西宜春新能源有限公司、地方政府、监管部门的沟通，及时报告事件信息。

3) 应急办组织相关部门（外委单位）人员和应急专家组对突发环境事件信息进行分析评估，预测发生突发环境事件可能性的大小、影响范围和严重程度以及可能发生的突发环境事件的级别。

4) 应急办核查风电场应急物资和设备,做好物资、装备调拨准备。

5) 协调组织应急救援队伍、应急电源、应急通信、交通运输和后勤保障等准备工作。

6) 做好新闻宣传和舆论引导准备工作。

5.4.4 预警调整和解除

公司应急办公室根据事态发展、现场情况和政府部门、公共事业单位通知，

经党委书记、执行董事批准后，适时调整预警级别；预警涉及的客观因素已消除或预警程序结束，经党委书记、执行董事批准后，宣布预警解除。预警解除信息通过电话、传真、短信、邮件、广播、信息网络、微信等方式通知。

5.5 信息报告

5.5.1 信息报告

1) 公司 24 小时应急值班电话：0795-6586898。

2) 公司应将突发环境事件的风险监控工作纳入专业管理。公司生产经营部应定期组织开展各类环境污染危险源检查工作，实时监控对环境可能构成危害的重点危险源，并进行风险分析和评估，分析、评估结果及时上报公司主管领导。

3) 突发环境事件发生后，现场人员应立即向值长报告。

4) 值长接到突发环境事件报告后，应当立即向公司应急办报告，并做好记录。

5) 接到突发环境事件的报告后，应急办应当立即组织有关人员报告事项调查核实、确认，并及时向应急领导小组报告调查情况。

6) 应急办根据报告调查情况，立即向应急领导小组组长报告。应急领导小组组长应在 1 小时内向上级公司华电新能江西宜春新能源有限公司，应急办应在 1 小时向上级公司华电新能江西宜春新能源有限公司应急办报告，发生Ⅱ级及以上突发环境事件应急办在 1 小时内向地方监管部门（丰城生态环境局）报告。

7) 当突发环境事件可能影响到周边的企业或居民区时，应迅速报告政府应急办公室，并及时向公众发出警报信息，同时通过各种途径向公众发出紧急公告，告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等，以保证公众能够及时作出自我防护响应。可采用对讲机、电话、公告栏等方式。也可与上级政府、公安部门、应急部门、当地新闻媒体一起，使用警笛、警报、广播电视等通知受影响人员和区域。

8) 应急办应在突发环境事件发生后 24 小时内做出简要书面报告。

9) 环境污染处置过程中，要及时续报有关情况。

5.5.2 启动程序

公司应急办接到突发环境事件报告情况，立即会同有关部门（单位）汇总相关信息，分析研判，提出突发环境事件应急响应及定级建议，报公司应急管理领

导小组。

6 应急响应

6.1 响应分级

6.1.1 I级响应

发生I级突发环境事件发生大面积污染，跨区域环境事件，经自救或一般救援不能迅速予以控制，并有进一步扩大或发展趋势。

6.1.2 II级响应

发生II级突发环境事件，事件危害在一定范围内，经自救或组织救援能予以控制，并无进一步扩大或发展趋势。

6.1.3 III级响应

发生III级突发环境事件，事件危害范围较小，经自行组织处置并有效的控制。

6.2 响应程序

6.2.1 I级应急响应

I级应急响应由应急办报公司应急管理领导小组组长批准后宣布启动。

1) 迅速激活应急工作组，部署应急处置工作。由应急指挥部总指挥带队前往现场协调各项应急处置工作的开展，合理调配应急资源。

2) 应急指挥部组织相关职能部门及应急专家组开展应急会商，及时制定应急处置方案，应急办做好应急值班、信息汇总和报送工作。

3) 各岗位人员按照本预案进行先期处理。

4) 各应急工作组迅速到位，按照各自的职责开展应急救援工作。

5) 公司调集应急队伍和物资、装备，协助开展应急救援工作，并协调解决应急通信、医疗卫生、后勤支援等方面问题。

6) 请求上级公司、地方政府消防、卫生、环境等专业部门支援。

7) 与上级单位、地方政府、主管部门联系沟通，做好信息披露及舆论引导工作。

8) 在应急抢险过程中，要保障应急指挥部与相关应急组织和当地政府应急指挥部的通信联系畅通，以便于上级公司华电新能江西宜春新能源有限公司或地方政府掌握应急现场的情况，控制住事态的蔓延，为应急工作提供外部应急保障。

9) 应急指挥部指派专门的协调人员负责与外部应急组织联络, 引导外部应急组织进入现场实施现场救援工作, 必要时成立联合应急指挥部, 总指挥由上级公司华电新能江西宜春新能源有限公司或地方政府指定有现场施救经验人员担任, 在总指挥的统一指挥下, 调动公司内外一切可以调动的应急力量和物资装备, 开展应急救援工作。

6.2.2 II级应急响应

II级应急响应由应急办报公司应急管理领导小组组长批准后宣布启动。

1) 迅速激活应急工作组, 部署应急处置工作。由应急指挥部总指挥或前往现场协调各项应急处置工作的开展, 合理调配应急资源。

2) 应急指挥部组织相关部门开展电话值班, 相关职能部门负责人保持 24 小时手机畅通, 及时收集汇总并上报事件信息。

3) 相关岗位人员按照本预案进行先期处理。

4) 各应急工作组迅速到位, 按照各自的职责开展应急救援工作。

5) 公司调集应急队伍和物资、装备, 协助开展应急救援工作, 并协调解决应急通信、医疗卫生、后勤支援等方面问题。

6) 必要时请求上级公司、地方政府消防、卫生、环境等专业部门支援。

7) 与上级单位、政府主管部门联系沟通, 做好信息披露及舆论引导工作。

6.2.3 III级应急响应

III级响应由应急办主任直接启动应急响应。启动III级应急响应后, 重点开展以下工作:

1) 应急办开展电话值班, 做好信息汇总和报送工作。

2) 由应急办主任带队赶赴现场指导协调现场应急工作。

3) 应急工作组按照各自职责开展应急处置工作。

6.3 响应终止

6.3.1 响应终止条件

1) 事故现场得到控制, 事件条件已经消除。

2) 污染源的泄漏已经得到控制。

3) 事故所造成的危害已经被彻底消除, 无继发可能。

4) 事故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。

6.3.2 在充分评估危险和应急情况的基础上，经请示应急管理领导小组，按照“谁启动、谁结束”的原则终止应急响应。

6.4 应急处置

6.4.1 启动应急响应后，突发环境事件应急指挥部迅速确定应急处置方案，指挥协调开展现场应急救援工作。应急工作组立刻奔赴事故现场组织抢救。

6.4.2 现场指挥随时跟踪事件发展信息，根据事态发展趋势，进行分析研判，及时向应急指挥部报告。

6.4.3 应急指挥部做好以下工作：

1) 安全保卫组迅速控制现场，现场周围划定紧急隔离区域、设置警告标志，禁止无关人员进入现场，保证救援队伍、物资运输和人群疏散等交通畅通，避免发生不必要的伤害。

2) 做好人群疏散，减少污染区域人员伤害扩大，对疏散区域、距离、路线、运输工具等做细致的准备。对已实施临时疏散的人群，要做好临时安置。

3) 制定处置措施切断污染源，防止污染物扩散。

4) 环保处置组人员（付裕）做好污染监测工作，及时对污染水源、大气、土壤进行跟踪监测，第一时间确定污染物种类、污染程度、危害范围，必要时协调有关监测部门对环境突发环境事件的发展势态及影响及时进行动态的监测，并对监测信息做出初步评估，为整体的应急决策提供依据。

6.4.4 现场应急处置

6.4.4.1 小量油泄漏

当生产用油发生小量泄漏时，可利用棉布或砂土来吸收，尽量使油污不要流散开，吸收油污后的棉布进行集中处理，以免造成二次污染。

6.4.4.2 大量油泄漏

(1) 漏油未进入雨水排放系统，应利用当地地形构筑围堤或挖坑收容。在处理过程中注意防火。

(2) 漏油进入雨水排放系统，应及时启动应急事故池进行拦截、吸附、降解和回收。

(3) 漏油进入河流，立即在油污染带下游等处用稻草绳、棉布、吸油棉、

环保型金属清洗剂等进行拦截、吸附、降解和回收。并及时向政府相关部门进行通报，启动后续应急救援预案。

6.4.4.3 油泄漏引起火灾

发生油品泄漏引起火灾、爆炸事故，火灾初期，使用灭火器灭火，控制火势，冷却火势，冷却燃烧油桶。

6.4.5 如有人员伤亡，启动相应的人身伤亡事故应急响应。

6.4.6 环保处置组（任树阳）及时对造成环境污染的设备进行抢修，确保不再释放污染源。

6.4.7 综合保障组（曾祥峰）做好应急人员的食宿安排和应急车辆调度，确保应急所需的物资供应。

6.4.8 经应急管理领导小组审核同意，综合保障组负责突发环境事件信息对外统一发布工作，及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

6.5 后期处置

6.5.1 善后处置

- 1) 污染场地清理，废物处理及环境恢复。
- 2) 对损毁的环保设施进行恢复。
- 3) 根据对环境影响程度，制定环境监测计划，进行环境的跟踪监测。
- 4) 开展事故调查，编制突发环境事件总结报告。
- 5) 应急过程文件建档，按规定移交。
- 6) 恢复常态运行。

6.5.2 保险理赔

及时核实、统计损失情况，按保险合同有关条款由财务部向保险公司理赔。

6.5.3 环境损害评估

企业配合有关部门开展环境污染损害鉴定评估工作，对环境污染损害进行定量化评估，将污染修复与生态恢复费用纳入环境损害赔偿范围，科学、合理确定损害赔偿数额与行政罚款数额，有助于真实体现企业生产的环境成本，强化企业环境责任，增强企业的环境风险意识，从而在根本上有利于解决“违法成本低，守法成本高”的突出问题，改变以牺牲环境为代价的经济增长方式。

6.5.4 生产恢复

III级响应后清理恢复工作由发现人员自理完成，II级响应后的现场恢复工作由风电场场长安排完成，I级响应后的事故现场清理工作由公司应急领导小组主导完成。

主要完成以下工作，方可恢复生产。

- ①转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- ②应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，应对下次紧急状态。
- ③维修或更换有关生产设备。
- ④清理或修复污染场地。

6.5.5 事故总结与责任认定

事故得到控制后，由公司组织人员对事故进行总结和责任认定，总结工作包括：

- 1) 调查污染事故的发生原因和性质，评估出污染事故的危害范围和危险程度，查明人员伤亡情况，影响和遗留待解决的问题等。
- 2) 应急过程的总结及改进建议，如应急预案是否科学合理，应急组织机构是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的监测仪器、通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护设备是否满足要求等。
- 3) 防止以后发生类似事件，对现有管理、操作等方面进行改进的措施。
- 4) 应急办对突发环境事件应急预案进行评估，及时组织修订和完善。

6.6 应急监测

发生突发环境事件时，公司现场负责人应第一时间通知丰城市生态环境部门，请求环境监测人员迅速赶赴事件现场进行应急监测。

应急监测是环境监测人员在事故现场，用小型、便携、简易、快速检测仪器和装置，在尽可能短的时间内对事述内容：①污染物质的种类；②污染物质的浓度；③污染的范围及可能造成的危害等作出判断的过程。

6.6.1 现场应急监测的作用及其要求

环境化学污染事故的应急监测要求监测人员快速赶赴现场，根据事故现场的

具体情况布点采样，利用快速监测手段判断污染物的种类，给出定性、半定量和定量监测结果，确认污染事故的危害程度和污染范围等。但是，环境环境污染事故的突发性、持续性和累积性决定了环境化学污染事故应急监测任务的困难程度，由于环境样品，尤其是事故发生时的监测对象具有瞬时变化的特性，更增加了这种困难程度。但还是有一些办法来鉴别事故的类型。应急监测在污染事故应急响应系统中的特殊地位直接关系到应急反应行动的成功概率。在环境化学污染事故发生时，简便快速、准确可靠的监测方法，可以及时报告污染物的种类、污染面积、弄清事故发生的原因以采取正确的处理处置措施，把事故的影响降低到最低程度。

（一）、应急监测的作用

1、对事故特征予以表征

能迅速提供污染事故的初步分析结果，如污染物的释放量、形态及浓度，估计向环境扩散的速率、受污染的区域和范围、有无叠加作用、降解速率以及污染物特点（包括毒性、挥发性、残留性）等。

2、为制定处置措施快速提供必要的信息

鉴于突发性环境化学污染事故所造成的严重后果，应根据初步分析结果，能迅速提出适当的应急处理处置措施，或者能为决策者及有关方面提供充分的信息，以确保对事故做出迅速有效的应急反应。将事故的有害影响降至最低限度。

3、连续、实时地监测事故的发展态势

这对于评估事故对公众和环境卫生的影响以及整个受影响地区产生的后果随时间的变化，对于污染事故的有效处理是非常重要的。这是因为在特定形势下的情况变化，必须对原拟定要采取的措施进行实时的修正。

4、为环境污染事故后的恢复计划提供充分的信息和依据。

5、为事故的评价提供必需的资料。

（二）、现场监测方法

1、感官检测法

2、化学分析法

3、仪器分析法

6.6.2 点位布设、采样

（一）、对于环境空气污染事故

1、以事故地点为中心，根据事故发生的地理特点，盛行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、按一定间隔的园形布点采样，同时在事故发生的上风向适当位置布设对照点，在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域布点采样。采样过程注意风向变化，及时调整采样点位置。

2、对于大气监测委托第三方检测机构进行监测，事故发生时，由公司环保部门及时生态环境部门、第三方检测机构联系，委托第三方机构进行实地监测。

（二）、对于地表水环境污染事故

对事故状态下产生的废水成分进行分析监测，为后续事故处理提供依据支撑。

6.6.3 监测频次

污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，从事发、事中、事后进行实时跟踪监测。以确认环境污染事故影响的结束，宣布应急响应行动的终止。

具体监测项目及监测频次如下表。

表 6-1 监测点位、项目及采样频次

污染类型		采样位置	采样频次	监测项目	检测仪器
大气污染	SF ₆ 、非甲烷总烃	事故发生时风向的上风向布设至少 1 个监测点、下风向厂区边界 2-3 个监测点、周边最近的环境敏感点设 1-2 个监测点	事故发生时 1 次/30 分钟，事故结束后 1 次/2 天	对应泄漏污染物	检测试纸、快速检测管、便携式气相色谱仪、便携式红外光谱仪、便携式气相色谱/质谱分析仪等应急监测仪器等
地表水、土壤污染	油类泄漏、泄漏引发的火灾	雨、污水排放口、事故应急池、最近的溪流共设 4 个监测点	事故发生时 2 次/天，事故结束后 1 次/天	COD、pH、石油类	

6.6.4 应急监测保证措施

1、大气监测、水监测和土壤环境监测由公司委托有资质的第三方机构监测，公司要定期组织技术培训和应急监测实战演练，提升应急监测能力。

2、监测人员应熟悉应急监测的采样方法、仪器设备的操作技术、安全防护、质量保证以及应急监测的工作程序。

3、保证应急监测的快速反应，对监测仪器设备要定期进行检验、检定、校准，仪器使用前要经功能检查。应急监测方法的分析性能（准确度、精密度、可靠性等）应采用国家标准分析方法，要经实验室间的比对予以验证确认。

4、进入突发性环境化学污染事故现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全可不按规定配备必需的设备（如防护服、防毒呼吸器等）时，未经现场指挥、警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测。并必须有 2 人同行。

5、对含有毒有害化合物的样品，特别是污染源样品，不得随意处置，应做无害化处理或送至有资质的处理单位进行无害化处理。

6.6.5 应急监测的原则

（1）根据不同形式的环境事故，确定好的监测对象、监测点位、监测指标、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由外协单位分配好任务。

（2）现场采样与监测，对污染物进行定性、定量以及确定污染范围。

（3）应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因、提出预防措施、进行追踪监测。

6.6.6 应急监测人员安全防护措施

在实施应急监测方案之前，应该给监测人员配备必要的防护器材，如防火服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、头盔、口罩、气密防护眼镜以及应急照明灯等。

7 应急保障

7.1 经费保障

公司财务部按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等。保障应急状态时应急经费的及时到位。

7.1 通信与信息保障

1) 应急人员要配备必要的通信设施和通信工具，尤其在应急处置工作中必须有备用的通信方案，保证应急通信畅通。

2) 建立有效的通信联络机制, 完善与上级公司、等的联络方式, 保证信息流转的上下内外互通。

3) 通信工具使用现有的资源: 调度电话、程控电话、手机、对讲机、传真机以及内局域网和网络。

7.2 应急队伍保障

突发环境事件应急队伍主要有: 运维人员、检修人员。

7.3 物资装备保障

1) 各岗位(外委单位)储备足够的突发环境事件应急物资装备, 实现统一调配使用。

2) 各岗位(外委单位)建立健全突发环境事件应急物资和装备的台账, 并报生产经营部备案。主要包括:

- ◆ 重要应急物资和装备的名称、型号、数量、存放地点和管理人员联系方式等;

- ◆ 重要应急物资和装备供应单位的生产能力、设备图纸和联系方式等;

- ◆ 应急救援通信设施型号、数量、存放地点、保管人员的联系方式等;

- ◆ 应急车辆数量及联系方式清单。

7.4 技术保障

1) 技术资料包括从可行性研究、土建、勘察、设计、试生产、设备安装调试、验收、大修等各个环节所有的各类技术图纸、说明书以及设备的检修资料。

2) 完备的运行与检修规程、系统图、环评报告、各种反事故安全技术措施等。

7.5 交通保障

在应急救援过程中应保证应急处置中交通工具的优先安排和放行, 确保救援过程中人流和物流顺畅, 必要时设专人指挥疏导。

8 预案管理

8.1 预案培训

8.1.1 应急预案培训内容

为确保快速、有序和有效的应急能力，所有公司应急救援指挥中心成员和各救援队成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的职责。

应急培训主要内容：

(1) 如何识别危险；(2) 如何启动紧急警报系统；(3) 油料泄漏控制措施；(4) 初期火灾灭火方法；(5) 各种应急设备使用方法及事故预防、避险、避灾、自救、互救的常识；(6) 防护用品佩戴和使用；(7) 如何安全疏散人群等。

8.1.2 应急预案培训方式

培训方式根据公司实际生产特点，采取多种形式进行，如发放宣传资料以及黑板报、公告栏、墙报等，使教育培训形象生动。

8.1.3 应急预案培训要求

8.1.3.1 对参与本预案应急部门人员每年进行培训一次，应加强对本预案、事故现场应急抢险技能、《运行规程》、《检修规程》等方面的培训。

8.1.3.2 本预案每二年进行一次全面演练，每年至少进行一次组合演练或单项演练。演练结束后，需要对演练的结果进行总结和评估，对本预案在演练中暴露出的问题和不足应及时解决。

8.1.3.3 按照本场培训计划安排开展本预案应急部门人员安全教育。对员工开展有针对性安全教育，使其了解潜在危险的性质和职业健康危害，掌握必要的环保知识，了解应急救援工作的有关要求。

8.2 预案演练

针对可能发生的事故，每年至少组织一次模拟应急救援演练。演练前需制定详细的演练计划，包括演练的目的和内容，演练起止时间，参加演练的单位、部门、人员和演练的地点，演练过程中的环境条件，演练动用的设备、物资等。

验证应急预案的整体和关键性局部是否可能有效的付诸实施；验证预案在应

对可能出现的各种意外情况方面所具备的适应性；找出预案需要进一步完善和修订的地方。

应急领导小组确定演习的性质与方法，选定演习的地点与时间，规定演习的时间尺度和人员参与的程度；

确定演习实施计划、情景设置与处置方案；检查和指导演习准备与实施并解决发生的重大问题。对演练进行评审。

演习的内容包括：预警和警报、决策、指挥和控制、医疗机构、准备演习通告和演习事项表、对演习的评述。

演练结束后，根据演练结果对全过程进行评审，评审的内容包括：应急处置措施的可行性、应急物资的齐全性及适用性。检验应急救援预案的可靠性、可行性，为修订预案提供依据。同时，也为各个应急救援专业队之间，应急救援指挥人员之间的协作提供实际配合的机会，以提高各人员的协同能力和水平。

8.3 预案修订

根据演练结果及其他信息，每年对本预案组织一次内部评审，每三年组织一次外部评估，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。

(1) 在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- ◆ 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- ◆ 应急机构或人员发生变化；
- ◆ 应急装备、设施发生变化；
- ◆ 应急演练评价中发现存在不符合项；
- ◆ 法律、法规发生变化。

(2) 应急预案更改、修订程序

应急预案的修订可由任何一名员工根据上述情况的变化和原因，向应急领导小组提出申请，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（包括修改日期、页码、内容、修改人）

8.4 预案备案

按照相关规定对预案进行评审修改并经正式签署（批准）后，由风电场负责报丰城生态环境局备案，同时上报华电新能江西宜春新能源有限公司。

9 附则

9.1 预案用语的含义

1、突发环境事件：是指由于污染物排放或者自然灾害、突发环境事件等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

2、环境污染事件是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于不可抗力致使环境受到污染，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。

3、突发环境事件应急预案：是指企业针对可能发生的突发环境事件，为避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，确保迅速、有序、高效地开展风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复而预先制定的工作方案。

4、环境风险：是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

5、环境风险物质：指具有有毒、有害、易燃、易爆、强腐蚀性等特性，在泄露、火灾、爆炸等条件下释放可能对公众或环境造成伤害、损害、污染的物质。

6、事故污水：指突发环境事件应急处置过程中产生的对环境造成影响的生产废水、清净下水、雨水或消防水等各类污水。

7、分类：指根据环境污染发生过程、性质和机理，划分环境污染事件的类别。

8、分级：指按照环境污染事件严重性、紧急程度及危害程度，划分环境污染事件的级别。

9、应急准备：指针对可能发生的突发环境事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

10、应急预警：是指在突发环境事件发生之前，根据以往总结的规律或观测得到的可能性前兆，向相关部门发出紧急信号，报告危险情况，以避免危害在不知情或准备不足的情况下发生，从而最大程度的减轻危害所造成损失的行为。

11、应急响应：指突发环境事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

12、应急处置：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或危害而采取的处置、救援措施或行动。

13、后期处置：环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、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。

9.2 制定与解释

本预案由风电场负责制定和解释。

9.3 预案实施

本预案自发布之日起实施。

10 现场处置预案

10.1 泄漏事故现场处置预案

10.1.1 事故特征

(1) III级事故特征

由于不可预见的自然原因（如地震等）或操作不当造成主变变压器油泄露，泄露的变压器油经收集系统全部收集到主变事故油池内，未排放到外环境。

(2) II级事故特征

由于不可预见的自然原因（如地震等）或操作不当造成主变或箱变变压器油泄露，且泄露的变压器油未被有效收集，直接排入到外界环境，对外界环境造成污染。

10.1.2 应急人员职责

(1) III级事故

应急人员：现场值班人员

职责：

①及时对变压器泄漏源进行围堵、将泄露的变压器油有效收集，并储存于危废暂存仓库；

(2) II级事故

应急人员：各应急工作小组

职责：

①使用沙袋等对外泄的变压器油进行围堵，控制其扩散范围；

②使用吸油毡等对变压器油进行吸附，并将含油吸油毡等一并清理收集，作为危废处置；

③统计应急物质使用消耗情况，并及时补充。

10.1.3 防范措施

1. 定期对变压器、事故油池、污水处理设施进行检查，减少泄露事故发生频率；

2. 定期检查应急物质状态及数量，确保事故状态下能正常使用。

10.1.4 应急处置

(1) III级响应

①环保处置组（蒋泽鑫、卢良等）及时对变压器泄漏源进行围堵、将泄露的变压器油有效收集，并储存于危废暂存仓库；

(2) II级响应

①环保处置组（罗贤锋、刘明山等）使用沙袋等对外泄的变压器油进行围堵，控制其扩散范围；

②环保处置组使用吸油毡对变压器油进行吸附，并将含油吸油毡清理收集，作为危废处置。

10.1.5 应急处置

主变及箱变油品溢出、泄漏应急处置卡如下：

表 10-1 油品溢出、泄漏应急处置卡

突发事件描述	油品溢出、泄漏
危害及后果分析	1.产生明火，发生火灾造成次生灾害
	2.环境污染
	3.设备设施损坏
	4.可能造成人身伤害
应急物资	消防沙、吸油毡等
处置措施	1.事故发生者马上切断站内相关电源开关，同时通知组长（环保处置组）
	2.组长（环保处置组）对现场已跑、冒的油品用吸油毡进行必要的回收
	3.对无法回收的油品用沙土覆盖其表面，待其充分被吸收后将沙土清除干净
	4.若油品泄漏量较大，为防止油品进一步外溢，后勤保障组供应足量消防沙，利用消防沙构成简易围堰，防止油品继续外泄
	5.若油品已泄漏进入地表水环境和地下水环境，组长（环保处置组）负责联系环境监测机构对地表水和地下水环境进行监测分析，视污染情况采取相应的措施。

10.2 火灾伴生环境事故现场处置预案

10.2.1 事故特征

(1) III级事故特征

由于操作失误或电线短路等原因引起控制楼、电气楼局部火灾，通过站内消防设施可及时控制并扑灭火源，火灾产生的浓烟对周边环境影响较小。

(2) II级事故特征

由于操作失误或其他不可预见的自然原因(如雷击等)或电线短路等原因引起升压站配电区域装置火灾,产生大量浓烟对周边居民生活产生影响。

(3) I级事故特征

风机及箱变发生火灾,火势未被控制引燃周边山林,造成巨大经济损失,破坏生态环境。

10.2.2 应急人员及职责

(1) III级事故

应急人员: 第一发现人员及环保处置组

职责: ①发现人员迅速通知附近人员及场长,控制、扑灭火势,防止事态扩大;

②扑灭后将现场剩余燃烧残渣及消防物料清理收集作为危废处置;

③事故后上报灭火器等应急物资消耗量,及时补充应急物资,以备下次应急使用。

(2) II级事故

应急人员: 各应急工作小组成员;

职责: ①辅助专业消防人员灭火;

②收集受污染土壤,隔离存放交由有资质单位统一处理处置。

(3) I级事故

应急人员: 各应急工作小组成员;

职责: ①联系上级应急组织机构、并汇报现场灾情;

②通知周边单位和村民,疏散周围人员;

③协助外部支援力量,疏通救援通道,提供有效信息。

10.2.3 防范措施

1、定期对火灾报警器进行检查,对可能发生火灾的部位进行定期检查,减小火灾隐患发生;

2、定期检查灭火器及沙袋的储备情况,确保能第一时间启用,培训员工对灭火器的使用操作。

10.2.4 应急处置

(1) III 级响应

- ①环保处置组（付裕罗、添豪等）控制、扑灭火势，防止事态扩大；
- ②环保处置组将现场剩余燃烧残渣及消防物料清理收集作为危废处置；
- ③综合保障组（袁立才、曾祥峰等）事故后上报灭火器等应急物资消耗量，及时补充应急物资，以备下次应急使用。

(2) II 级响应

- ①综合保障组（袁立才、曾祥峰）迅速通知附近周边居民，提醒对烟气进行自我防护；
- ②专业消防人员到达现场后，环保处置组向专业消防人员介绍现场情况及燃烧物燃烧特性；
- ③火灾扑灭后，环保处置组将现场剩余燃烧残渣及消防物料清理收集作为危废处置；将现场清扫废水导入污水收集系统，再导入污水处理站处理达标后排放；

(3) I 级响应

- ①综合保障组（袁立才）及时向上级应急指挥部们汇报现场事故状况；
- ②环保处置组（付裕罗）配合上级应急指挥部门应急救援工作，受其指挥与安排；
- ③综合保障组（袁立才、曾祥峰）及时通知周边居民并和丰城市应急办联系汇报环境事件，做好烟气防护措施。

10.2.5 应急处置卡

公司火灾伴生环境事件应急处置卡见下表：

表 10-2 公司火灾伴生环境事件应急处置卡

突发事件描述	公司控制楼、电气楼等电路短路引起的火灾
危害及后果分析	1.产生明火，发生火灾造成次生灾害
	2.环境污染
	3.设备设施损坏
	4.可能造成人身伤害
应急物资	灭火器、消防沙、消防铲等
处置措施	1.发现人员迅速通知附近人员及场长，控制、扑灭火势，防止事态扩大；
	2.听到报警后，所有员工立即停止作业
	3.值长切断电源后，使用二氧化碳、干粉灭火器进行扑救

	4.在无法控制火势的情况下，迅速拨打 119，请求消防部门救援，并疏散公司人员和车辆等
	5.值长按规定向上级报告，并做好相关记录
应急处置 注意事项	1.在有大量浓烟的情况下，救援人员必须佩戴空气呼吸器
	2.对于电气设备严禁用水灭火
	3.在救援过程中，要重点做好切断带电设备、抢救伤员、隔离现场等工作
	4.非救援人员，应及时疏散至安全地带

表 10-3 火灾伴生环境事件应急处置卡

突发事件 描述	主变及箱变油品泄露引起的火灾
危害及后 果分析	1.产生明火，发生火灾造成次生灾害
	2.环境污染
	3.设备设施损坏
	4.可能造成人身伤害
应急物资	灭火器、消防沙、消防铲等
处置措施	1.发现人员迅速通知附近人员及场长，控制、扑灭火势，防止事态扩大；
	2.听到报警后，所有员工立即停止作业
	3.值长切断电源后，使用二氧化碳、干粉灭火器进行扑救
	4.在无法控制火势的情况下，迅速拨打 119，请求消防部门救援，并疏散公司人员和车辆等
	5.值长按规定向上级报告，并做好相关记录
应急处置 注意事项	1.在有大量浓烟的情况下，救援人员必须佩戴空气呼吸器
	2.对于电气设备严禁用水灭火
	3.在救援过程中，要重点做好切断带电设备、抢救伤员、隔离现场等工作
	4.非救援人员，应及时疏散至安全地带

11.附件

11.1 应急指挥机构和联系方式

角色	姓名	职务	手机
现场应急指挥部 总指挥	毕玉昕	党委书记、执行董事	18655369970
现场指挥部副 总指挥	黄松涛	生产经营部主任	13655536363
成员	朱胜云	场 长	13767123797
	丁海胜	安全员	18370548934
	任树阳	值 长	18647941492
华电新能江西宜春新能源有限公司		0795-2199909	
风电场 24 小时应急值班电话		0795-6586898	

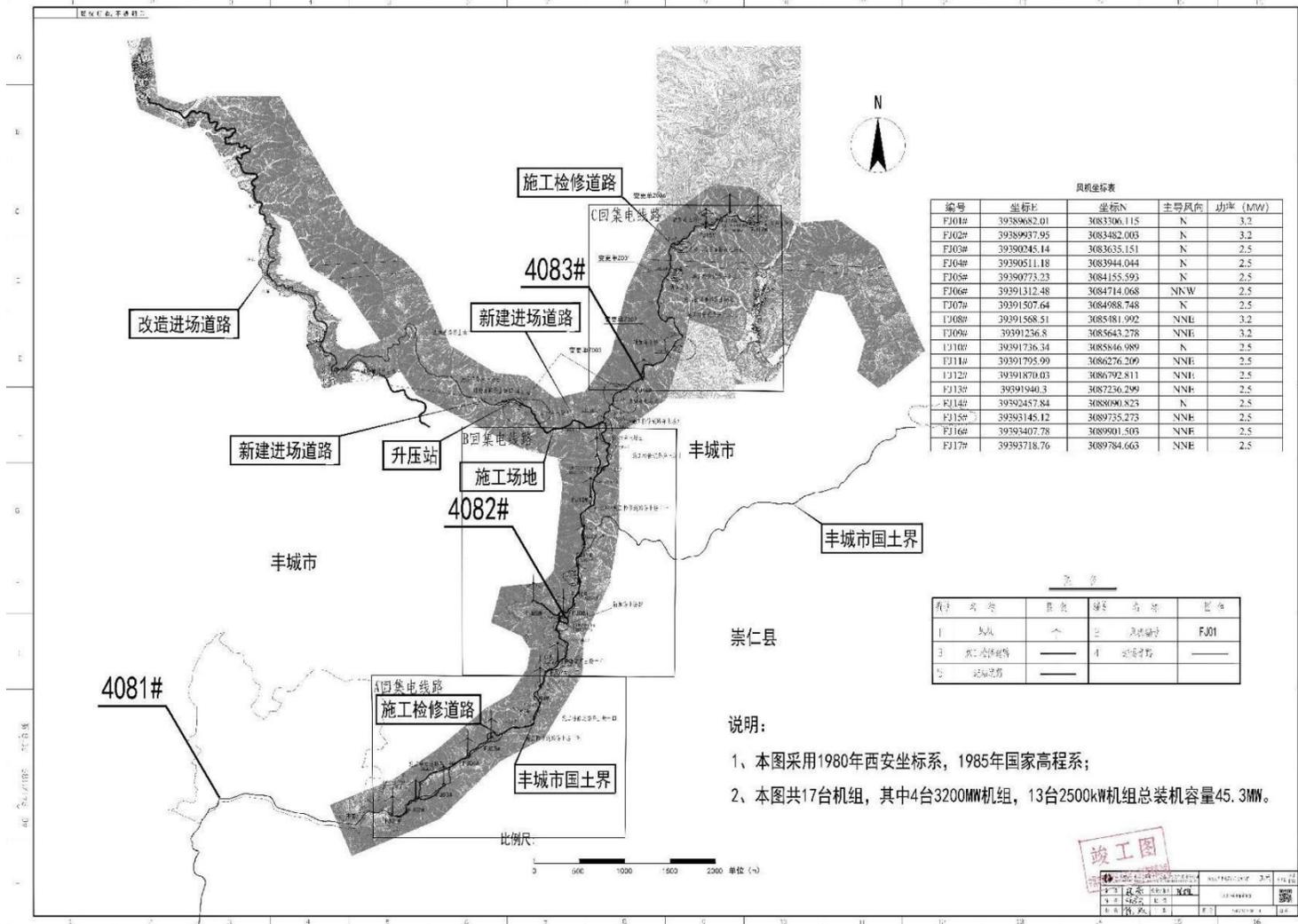
11.2 相关单位、部门、组织机构或人员名称及联系方式

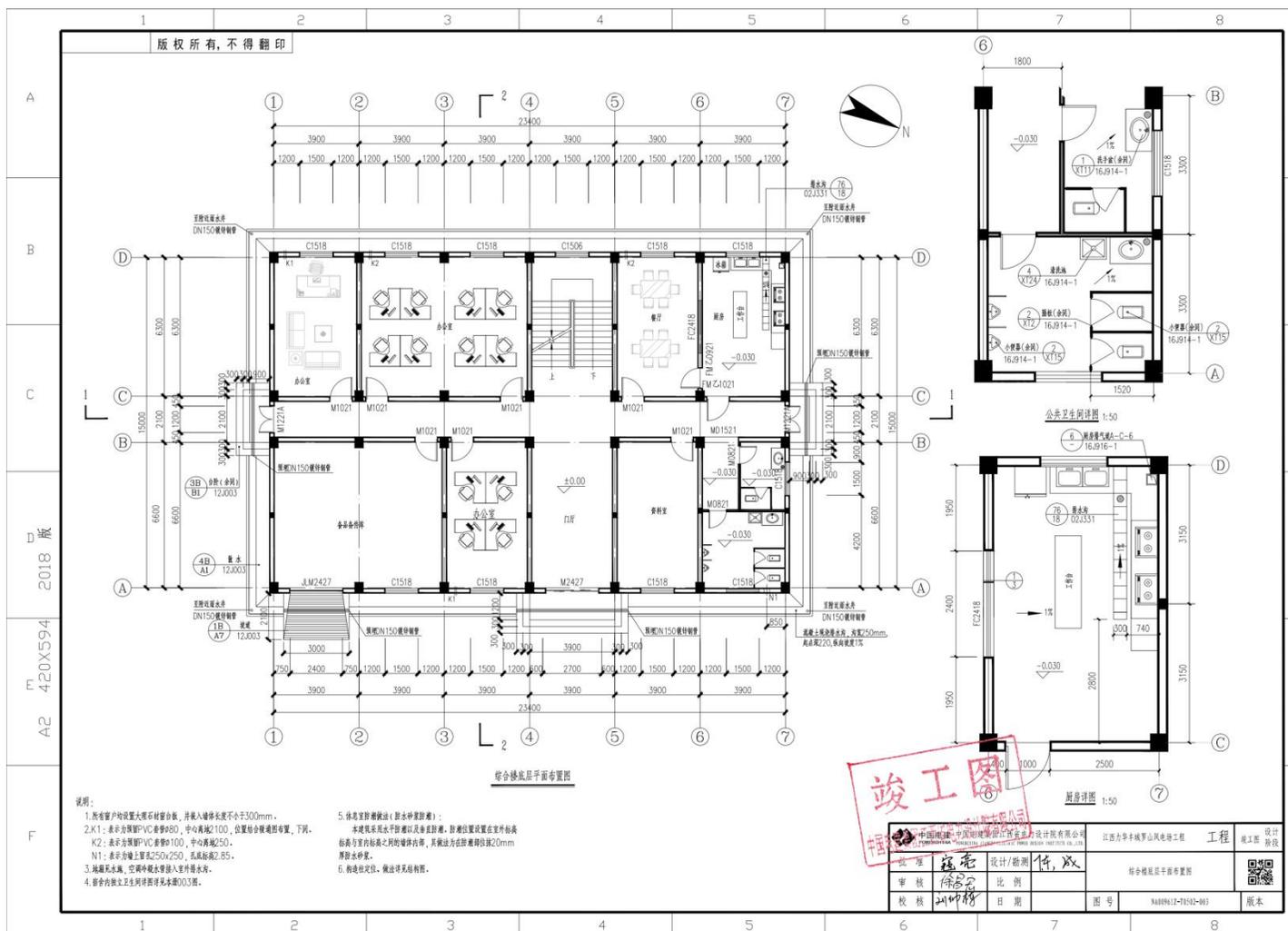
序号	姓名	性别	岗位	联系电话
1	毕玉昕	男	党委书记、执行董事	18655369970
2	黄松涛	男	生产经营部主任	13655536363
3	朱胜云	男	场 长	13767123797
4	丁海胜	男	安全员	18370548934
5	任树阳	男	值 长	18647941492
6	左晋彬	男	运维员	15170505412
7	付裕	男	运维员	15727550331
8	王钦辉	男	运维员	13556646261
9	罗添豪	男	运维员	15879540702
10	曾祥峰	男	检修员	15727702419

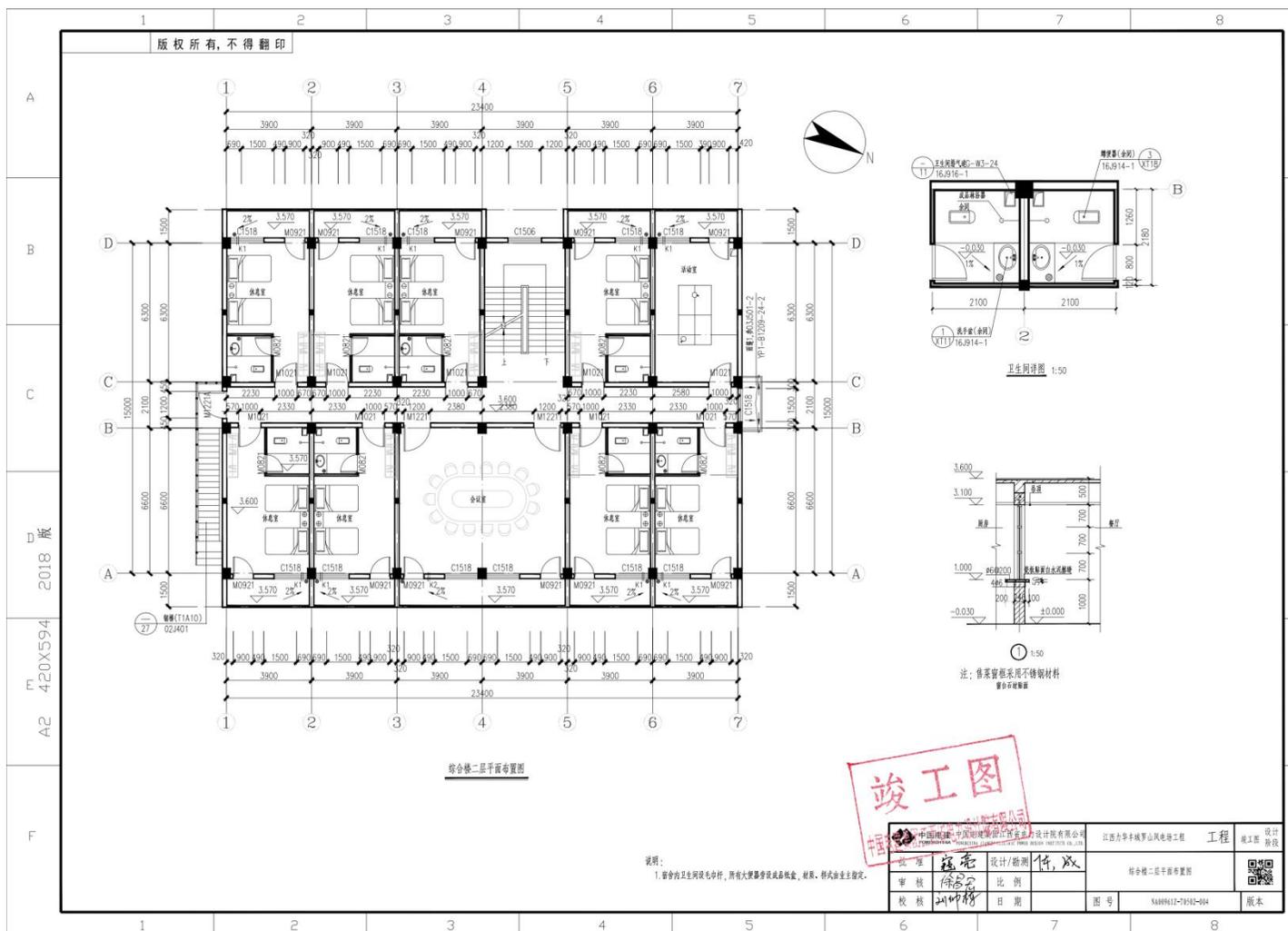
11.3 外部应急有关单位联系电话

部门名称	电话	传真	备注
江西省应急管理厅应急值班室	0791-85257100	0791-85257101	
丰城市政府办	0795-6608016		
宜春市生态环境局	0795-3998865		
丰城市生态环境局	0795-6706500		
丰城市人民医院	0795-6600001		
洛市镇人民政府	0795-6582148		
刑事报警电话	110		
医疗急救电话	120		
消防报警电话	119		
交通报警电话	122		

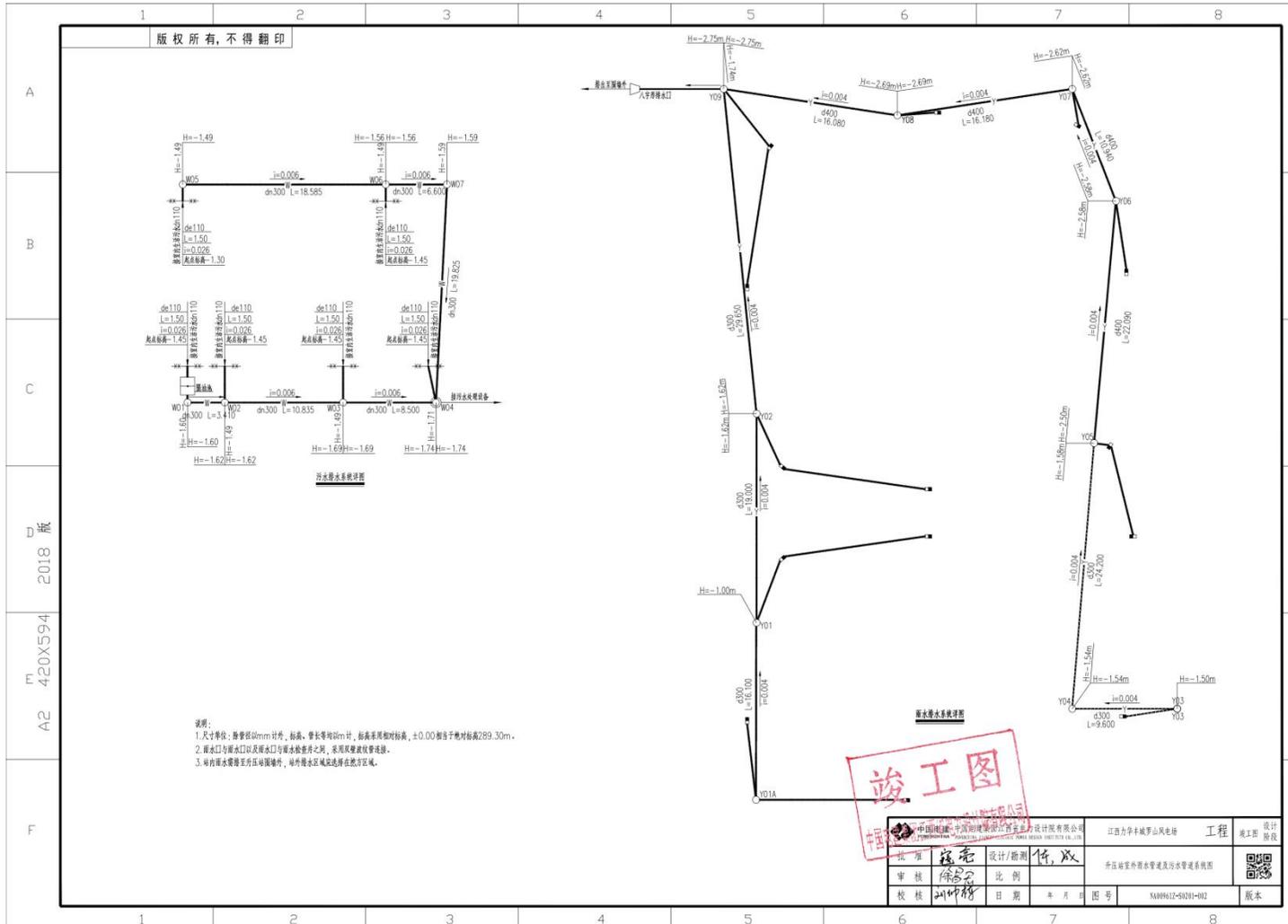
11.4 平面布置图



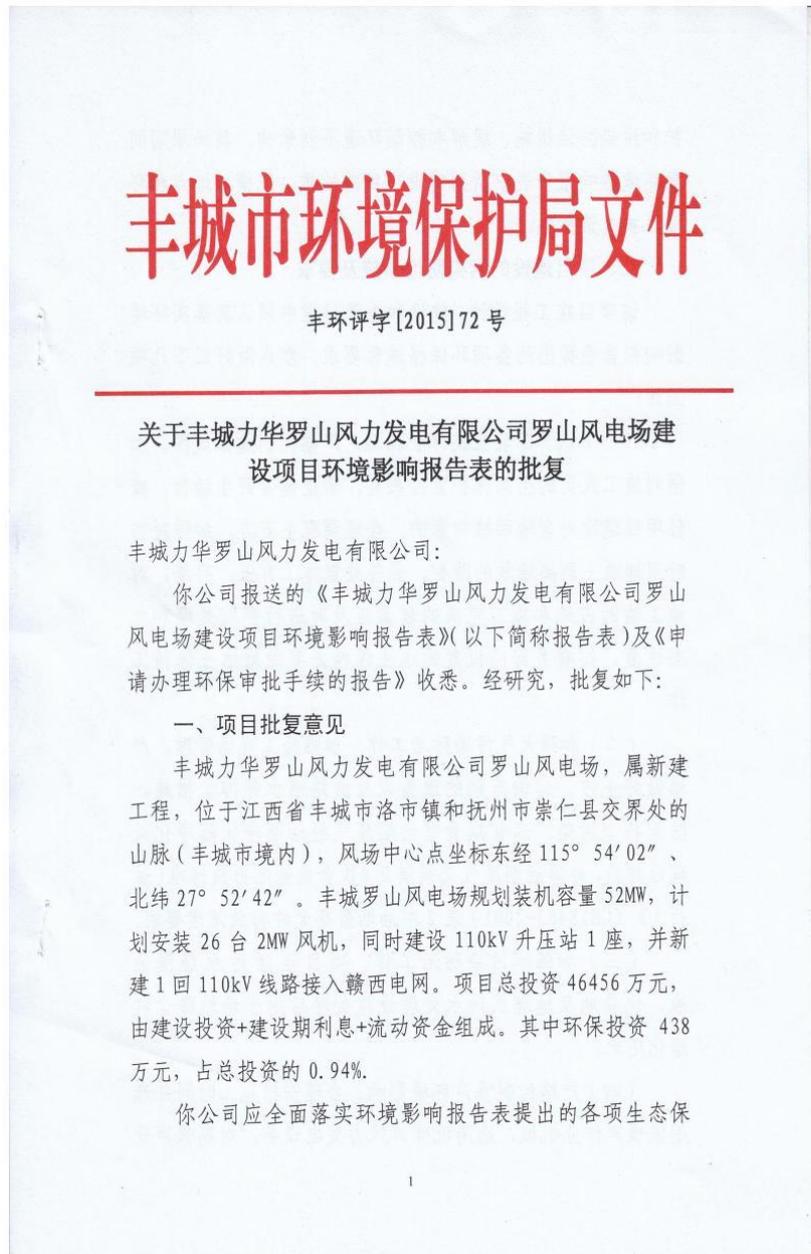




11.5 雨污管网走向图



11.6 环评批复资料



护和污染防治措施，缓解和控制环境不利影响。我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和环境保护对策措施。

二、项目建设的污染防治措施及要求

该项目在工程设计、建设和生产过程中须认真落实环境影响报告表提出的各项环保措施和要求。重点做好以下几项工作：

(一) 认真落实生态保护措施。严格控制施工范围，加强对施工人员的生态保护宣传教育，禁止捕食野生动物，减轻项目建设对当地动植物影响。合理调配土石方，加强对临时用地表土剥离堆放的防护，妥善处置施工弃土、弃渣，对施工临时占地和施工完成的坡面应及时进行护坡处理和生态恢复，按有关部门批复的水土保持方案做好水土保持工作。

(二) 加强大气污染防治工作。加强施工现场管理，严格做好土方、运输车辆的遮盖以及道路洒水等抑尘措施，防治扬尘污染。运营期食堂油烟废气经油烟净化器净化处理后排放，外排油烟废气必须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2中油烟最高允许排放浓度要求。

(三) 加强水污染防治工作。项目生活污水经隔油池、化粪池及地埋式污水处理设施处理后用于场地降尘和绿化用水。

(四) 严格控制噪声环境影响。合理安排施工时间并选用低噪声作业机械，选用低噪声风力发电设备，对高噪声设

备采取减震、隔声、消音等有效降噪措施。施工期噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，场界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准，并确保周边环境敏感点达到相应声环境功能区要求。

(四)严格落实固体废物处置措施。各类建筑垃圾要及时清运并妥善处置，生活垃圾收集后交由环卫部门定期清理。进一步优化变压器事故油池、排油管道等的设计，确保事故状态下变压器油不排入外环境，项目产生的废油、含油废抹布等危险废物须交由有资质的单位回收处置。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

三、项目运行和竣工验收的环保要求

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工后，建设单位必须向我局提交试运行书面申请，经检查同意后方可进行试运行。在工程试运行期间(三个月内)，必须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运行。

四、其他环保要求

(一)项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动时，应按照国家法律法规的规定，重新申请办理环境保护审批手续。若自批复之日起超过5年方动工，必须重新办理环境保护审批手续。

(二)请丰城市环保局监察大队负责该项目的日常监管，项目应按规定接受环境保护行政主管部门的监督检查。

(三)项目建设的输变电线路系统和升压站涉及电磁辐射影响的，应按相关要求另行履行有关审批程序。

丰城市环境保护局
2015年9月23日

抄 报：江西省环境保护厅

抄 送：局相关科室 洛市镇人民政府

丰城市环境保护局 2015年9月23日印发

11.7 危废处理合同

新余市危险废物处置中心



新余福盛石油化工有限公司
第1页，共5页

废矿物油处置合同

合同号：FCLHLS-D-2023-08-07

甲方：丰城力华罗山风力发电有限公司

地址：江西省宜春市丰城市洛市镇

乙方：新余福盛石油化工有限公司

地址：江西省新余市天工南大道袁河工业平台

根据《民法典》《中华人民共和国环境保护法》以及其他相关法律、法规的规定，甲方在生产过程中产生的废矿物油，不得随意排放、弃置或者转移，应集中处理。经洽谈，乙方作为有资质处理废矿物油的专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的废矿物油。为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下合同内容，由双方共同遵照执行。

第一条 甲、乙双方合同义务

一、甲方合同义务：

(一) 甲方生产过程中所产出的废矿物油连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方进行处理。

(二) 乙方应指导甲方将各类废矿物油分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理方便及操作安全，如未按要求做好甲方承担责任。袋装、桶装废矿物油应按照废矿物油包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。甲方应将待处理的废矿物油定点摆放，并协助乙方装车，以便于乙方安全装运。

(三) 甲方应及时在江西省危险废物监管平台完成废矿物油处置的相关信息填报工作。

二、乙方合同义务：



(一) 乙方在合同的存续期间内，协助甲方使用江西省危险废物监管平台，完成废矿物油处置的相关信息填报工作。

(二) 乙方在合同的存续期间内，必须保证所持有许可证、执照、批准书等相关证件合法有效，并提交相关证件的复印件给甲方备案。

(三) 乙方应具备处理废矿物油所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物（液）的技术要求，并在运输和处置过程中，不产生对环境的二次污染。

(四) 乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划定期到甲方收取废矿物油，不影响甲方正常生产、经营活动。

(五) 乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应在甲方厂区内文明作业，遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

(六) 乙方在清运完甲方厂区内废矿物油之后，应将其作业范围内清理干净。

(七) 乙方应当自收到甲方通知后 48 小时内应前往指定地点完成废矿物油处置运输工作。

第二条 废矿物油的计重

废矿物油的计重以甲方或者乙方公平秤磅单为准。

第三条 废矿物油种类、数量以及收费凭证

甲、乙双方交接废矿物油时，必须认真填写“危险废物转移联单”各项内容，作为合同双方核对废矿物油种类、数量以及凭证。

第四条 废矿物油转接责任

合同双方在废矿物油转接前后，若发生意外或者事故，视下列情况分别承担相应责任：

(一) 废矿物油甲方交乙方签收之前，若发生意外或者事故，责任由甲方自行承担；

(二) 废矿物油甲方交乙方签收之后，若发生意外或者事故，责任由乙方自行承担。

第五条 合同费用的结算



(一) 在合同的存续期间内，甲方废矿物油均由乙方处理，总价包干 35000 元（大写：叁万伍仟元整，含增值税 6%），合同价格不随废矿物油数量的增减而调整。

(二) 结算方式：本合同生效后，每年结算一次，甲方收到乙方开具的 50%合同总金额增值税专用发票（含 6%税率）30 天内，办理付款手续。

第六条 合同的免责

在合同有效期内甲、乙任何一方因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

第七条 合同争议的解决

本合同未尽事宜和因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；如双方协商未达成一致，合同双方可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第八条 合同的违约责任

一、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

二、合同双方中一方无正当理由不执行或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。除本合同另有规定外，甲乙双方均应严格履行本合同约定的义务，任何一方违反，给守约方造成损失的，违约方应当全额赔偿。并且，违约方在收到守约方书面纠正通知之日起七个工作日内未予以纠正的，违约方除承担前述违约责任外，守约方还有权解除本合同，违约方需向守约方支付合同总价款的 30%作为违约金。

三、乙方接收废物（液）后，其处理不符合法律规定的，除应按合同违约责任向甲方承担违约责任外，还应按《民法典》《环境保护法》等法律法规规定承担全部责任。甲方不承担由此产生的经济损失以及相应的环境保护法律责任。

新余市危险废物处置中心



新余福盛石油化工有限公司

第4页，共5页

四、乙方未按时完成废矿物油处置运输工作的，每迟延1小时，乙方应向甲方支付总合同款1%违约金，逾期超过24小时且对甲方正常生产造成较大影响的，甲方有权解除本合同，并要求乙方按合同总价款的30%支付违约金。

第九条 合同其他事宜

一、服务期：本合同签订后2年。

二、乙方只接收废矿物油，若含其他化工油或废水及其它杂物，乙方拒绝接收。

三、未尽事宜和修正事项，可经双方协商解决或另行签约，本合同与补充合同均具有同等法律效力。

四、本合同一式肆份，甲方持两份，乙方持两份；本合同自双方签字、盖章之日起生效。

【以下无正文】

新余市危险废物处置中心



新余福盛石油化工有限公司
第5页；共5页

【签署页】

甲方：丰城力华罗山风力发电有限公司（盖章）



甲方代表：

2023年08月07日

合同联系人：赵海娇

联系电话：18979231096

账号：1508221209024515295

开户行：中国工商银行股份有限公司丰城工业园支行

税号：91360981327634451D

乙方：新余福盛石油化工有限公司（盖章）



乙方代表：

2023年08月07日

合同联系人：黄招春

联系电话：15180528385

开户行：中国工商银行新余市分行新钢支行

账号：1505202119200008049

税号：91360500664789999W



附件 1:《技术协议书》

罗山风电场废矿物油处置
技术协议书

一、项目概况

丰城力华罗山 45.3MW 风电场项目位于江西省宜春市丰城市洛市镇和抚州市崇仁县交界处的山脉,海拔高度 400-963m,现有装机容量 45.3MW,共 17 台风电机组及配套箱变(13 台单机容量为 2500kW 和 4 台单机容量为 3200kW 的风电机组),总装机容量 45.3MW。根据江西省生态环境厅《关于进一步加强废矿物油环境管理的通知》赣环固体〔2021〕39 号,《中国华电集团公司环境保护管理办法》的相关要求,罗山风电场需对废弃矿物油进行处置。

二、技术、资质要求

- 1、乙方经营范围需包含废矿物油处置和运输,具备江西省生态环境厅颁发的危险废物经营许可证,具备道路运输经营许可证。
- 2、乙方负责罗山风电场废弃矿物油的转运、处置工作。
- 3、协助甲方使用江西省危险废物监管平台,完成废弃矿物油处置的相关信息填报工作。
- 4、乙方需保证在处置周期期间,所有持有的许可证、执照、批准证在有效期内,并提供复印件给甲方审查备案。
- 5、乙方应具备处理、转运废矿物油的条件和设施,保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物(液)的技术要求,并在运输和处置过程中,不对环境造成二次污染。
- 6、乙方应当自收到甲方通知后 48 小时内应前往指定地点完成废矿物油处置运输工作。

附件 2：安全管理协议

安全管理协议书

甲方（全称）：丰城力华罗山风力发电有限公司

乙方（全称）：新余福盛石油化工有限公司

为了明确甲乙双方安全生产、文明施工、环境管理方面的权利和义务，认真贯彻执行国家有关安全生产和环境方针、政策，依据《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》（国务院 393 号令）、《电力建设安全健康与环境管理工作规定》（国电电源[2002]49 号），特签订本《安全管理协议书》，具体内容如下：

一、甲方的权利与义务

1、按照《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》（国务院 393 号令）的有关规定，对乙方安全健康和环境管理工作负有监督和指导责任。

2、根据《电力建设安全健康与环境管理工作规定》（国电电源[2002]49 号）第十一章的规定，有权对乙方的安全资质进行审查。

3、有权监督乙方人员的入厂安全与环境教育、安全考试，对达不到国家规定的安全教育要求的，有权要求乙方重新进行安全教育。

4、负责向乙方提供有关本项目的安全生产规章制度。

5、负责审核乙方编制的施工组织设计、安全技术措施、安全技术交底（作业指导书），对不符合国家及行业规定或达不到安全施工要求的，有权要求乙方重新编制。对无方案、无措施和措施不落实的有权制止或要求停止施工，限期整改。

6、对乙方施工过程进行监督管理，对存在重大事故隐患的危险作业有权要求停工整顿，整改措施经甲方认可合格后，才能允许开工；对于不服从甲方管理，造成现场安全防护措施不到位，管理混乱者，甲方有权终止合同。

5、乙方人员无故到其他生产区域或擅自动用甲方的设施设备等，乙方按 100 元-500 元/人次承担违约责任。

6、乙方对甲方提出的安全整改意见不及时整改的，每逾期一天，乙方按 200 元-1000 元/天承担违约责任。

7、由于乙方原因，发生死亡事故时 100%扣除安全施工保证金，发生重伤事故时扣除安全施工保证金 50%，发生严重未遂事故，扣除安全施工保证金 20%，发生轻伤事故根据事故性质和程度扣除 200 — 1000 元/人次。

8、对于本协议中约定的处罚均从安全施工保证金中扣除。

四、其他

1、本协议签订后，未经甲乙双方共同协商同意，任何一方不得私自改动或终止。

2、本协议与工程合同具有同等效力，期限与工程合同一致，如果工程合同工期有变动，本协议期限也随之变动，工程施工结束以后，本协议也一同解除。

3、协议履行过程中发生争议时，甲乙双方应协商解决。

4、本协议自签订之日起生效，一式 6 份，甲乙双方各执 3 份。

(签章)

甲方(盖章):
法定代表人(负责人)或

授权代表(签字):



签订日期: 2023 年 08 月 07 日

乙方(盖章):
法定代表人(负责人)或

授权代表(签字):



附件 3：《廉洁协议》

廉 洁 协 议 书

甲方（全称）：丰城力华罗山风力发电有限公司

乙方（全称）：新余福盛石油化工有限公司

为确保 罗山风电场废矿物油处置 合同的正常履行，维护甲乙双方的合法权益，促进党风廉政建设，根据《中华人民共和国民法典》、《廉政准则》及有关法规的规定，特制订本协议。

一、甲方工作人员应做到：

- （一）遵守廉洁从业有关规定，不发生违法违纪违规的行为。
- （二）不得以任何形式向乙方索要赞助或回扣等好处费。
- （三）不得接受乙方的礼品、礼金、有价证券、购物卡和贵重物品。
- （四）不得接受乙方安排的宴请及旅游、健身、娱乐等活动。
- （五）应严格遵守职业道德，严格执行公司工程管理和物资采购等管理标准、制度及相关规定。
- （六）应该认真履行合同约定条款、技术协议等要求。不得随意变更合同条款、技术协议中的质量、数量、工期等相关内容或降低质量验收标准；不得有假冒伪劣设备、备品配件和物资材料进入公司。

二、乙方工作人员应做到：

- （一）遵守国家法律法规和相关规定，不得采取不正当的行为谋取利益。
- （二）不得向甲方工作人员赠送礼品、礼金、有价证券和贵重物品。
- （三）不得与甲方工作人员就工程项目、工程量变更、工程验收、物资采购等私下商谈或达成默契，损害甲方企业利益。
- （四）不得以任何借口，邀请甲方工作人员参加旅游、健身、娱乐等消费活动。
- （五）不得采取贿赂、胁迫、变通等手段提供伪劣商品、虚假工作内容或不

符合合同要求的内容。

(六) 应该诚实守信, 遵守职业道德, 严格按照竞价和物资采购、工程管理流程等有关规定, 完成与甲方合同约定的工期、质量、标准及其他事项。

三、廉洁违约责任:

(一) 甲方工作人员有违反本协议的要求或行为, 乙方应当向甲方纪检监察部门举报, 经调查属实的, 甲方将依据党纪政纪及公司相关制度对当事人严肃处理, 对涉嫌犯罪人员移交司法机关。

(二) 乙方工作人员有违反本协议的行为, 经甲方调查属实的, 甲方有权扣罚与其签订的合同总价款的 1-20%, 直至终止合同执行, 由此造成的经济损失由乙方承担。并在今后项目中, 不再与乙方合作。

四、本协议作为甲乙双方合同附件, 经双方签章后生效。

五、本协议一式 6 份, 甲方持 3 份、乙方持 3 份。

(签章)

甲方(盖章):

甲方代表(签字):

赵海峰

乙方(盖章):

乙方代表(签字):

何平

签订日期: 2023 年 08 月 07 日

16、乙方特种作业人员必须按照国家有关规定经专业的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书方可上岗作业。

17、乙方施工范围内的临时安全设施自行负责，且必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

18、凡因乙方主要责任或全责造成的各类事故，由乙方负责事故的报告并承担因事故造成的经济损失。凡涉及两个单位以上的各类事故（如人身、机械、设备、火灾等事故），要根据事故调查组的意见或政府有关部门的认定结果，按“以责论处”的原则进行处理并承担相应的经济损失。

19、乙方发生事故后，应立即报告甲方相关部门，严禁弄虚作假或隐瞒不报、谎报或拖延不报，不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据。

20、合同签订后，乙方应按合同规定向甲方预缴安全施工保证金。

21、乙方有权拒绝违反安全法规的指令。有权向甲方的项目部及公司举报甲方及其管理人员。

22、乙方依据本协议接受甲方监督管理，并不减轻、免除乙方依据工程合同条款应承担的任何安全生产工作内容及责任，亦不加重甲方依据工程合同条款应承担的安全管理责任。

三、违约责任

1、由于甲方或乙方责任造成对方或第三方的人身伤害、设备损坏等财产损失，由责任方承担相应责任，并赔偿对方或第三方因此造成的全部损失。

2、合同履行中，发现乙方提供的有关资质材料无效，甲方有权解除合同，并由乙方承担由此造成的一切损失。

3、发现乙方及有关人员有违章行为的，按照甲方有关安全生产奖惩规定扣除相应数额的安全施工保证金。

4、乙方未设置安监人员；未能正确、全面执行安全技术措施、施工组织设计；施工人员未掌握本项目特点及施工安全措施；用于本项目的施工机械、工器具及安全防护用品不满足施工需要，甲方有权要求乙方立即停工整改，并扣除2%至10%合同款，由此引起的后果及损失由甲方承担。

7、甲方对由于乙方采取措施而避免了重大事故发生（或事故扩大）的集体或人员应予以奖励。

8、乙方发生主要或全部责任的人身死亡事故或一般及以上机械设备事故、火灾事故，甲方有权在事故处理完毕后解除分包合同。

9、甲方依据本协议向乙方行使任何监督管理、审查确认行为，并不加重甲方依据工程合同条款应承担的安全管理责任，亦不减轻、免除乙方依据工程合同条款应承担的任何安全生产工作内容及责任。

二、乙方的权利与义务

1、乙方法定代表人（或委托代理人）是承包项目的安全第一负责人，必须保证安全生产和文明施工，采取有效安全措施，防止人身伤亡事故或其他安全事故的发生。

2、乙方应将营业执照、资质证书、安全生产许可证、安全生产条件的有关资料原件送甲方审核并对资料真实性负责，资料复印件交到甲方工程项目部备案。乙方不得超资质承包工程。

3、乙方必须遵守甲方有关安全健康与环境管理的有关规定、制度、办法、措施，认真履行安全生产、文明施工和环境管理的责任。

4、乙方应按照附录1所列项目，确保安全措施费用的足额投入，对于所发生的费用项目不在附录1所列内容，须经甲方的安全监察部门审核同意，并经项目经理批准后方可列入安全措施费用项目，乙方不得克扣安全措施费用或将安全措施费用挪作他用。

5、乙方应对新入厂人员进行安全教育，并进行安全考试，确保合格后上岗。入厂人员安全教育的时间累计不得少于40学时。

6、在工程施工前，乙方负责编制施工组织设计、安全技术措施、安全技术交底（作业指导书），对重大施工项目和危险性作业项目，乙方应严格按照《建设工程安全生产管理条例》的要求，应单独编制工程施工的安全技术措施，并经审批后，向施工作业人员进行安全交底，执行双签手续。为防止环境污染，保护和改善生活环境，保障人身健康和公共利益，乙方在作业现场应做到以下几点：

三、现场安全文明要求

- 1、乙方人员必须严格执行现场安全生产规章制度。
- 2、乙方人员进入现场要戴好安全帽。
- 3、爱护一切安全设施和用具，做到正确使用不随便拆改。
- 4、进入现场戴好个人防护用品并正确使用，严格遵守操作规程和一切安全规章制度。
- 5、现场材料应堆放整齐，对施工剩下的转运器件进行整理、清扫，做到工完料净场地清。
- 6、对转运区域、危险区域设立醒目的警示标志，并采取保护措施。
- 7、高空作业时要设有专人看护，穿戴安全带，做好相应的安全措施。

四、工期要求

合同签订2年，负责2年内罗山风电场废矿物油转运、处置，具体以现场情况为准。

五、其他

- 1、本技术协议签订后，未经甲乙双方共同协商同意，任何一方不得私自改动或终止。
- 2、协议履行过程中发生争议时，甲乙双方应协商解决。
- 3、本协议自签订之日起生效，一式6份，甲乙双方各执3份。

甲方（盖章）：



甲方代表（签字）：赵海坤

乙方（盖章）：



乙方代表（签字）：何平

签订日期：2023年08月07日