

报告编号：CPXEQ202408

报告版本：第一版

东莞市常平西部污水处理厂二期工程 (不含厂外配套管网) 环境应急资源调查报告



委托单位：东莞市石鼓净水有限公司常平分公司

编制单位：东莞市生态环保研究院有限公司

编制日期：2024年7月

目录

1 环境应急资源调查工作的目的	1
2 常平西二期环境应急救援工作的开展情况	1
2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案	1
2.2 资金保障	1
2.3 宣传教育	1
3 常平西二期内部救援资源	2
3.1 预案的制定	2
3.2 组织体系	2
3.3 应急组织机构职责	2
3.4 应急保障	4
3.4.1 应急队伍保障	4
3.4.2 通讯保障	4
3.4.3 经费保障	5
3.4.4 医疗保障	5
3.5 应急物资装备保障	6
4 外部救援	7
4.1 请求政府协调应急救援力量	7
4.2 专职救援队伍	8
4.3 应急救治	8
5 应急资源调查报告表	9
附图 1 厂区四邻关系图	13
附图 2 总平面布置图	14
附图 3 厂区污水处理系统污水走向图	15
附图 4 事故废水流向图	16
附图 5 厂区雨水管网图	17
附图 6 紧急疏散线路图	18
附图 7 应急物质位置分布图	19
附图 8 环境风险单元分布图	20

1 环境应急资源调查工作的目的

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。

为了在应对各类事故、自然灾害时，采取紧急措施，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，东莞市石鼓污水处理有限公司常平分公司（以下简称“石鼓常平分公司”）开展了东莞市常平西部污水处理厂二期工程（以下简称“常平西二期”）突发环境事件应急预案的编制工作。根据《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）等相关规定，石鼓常平分公司全面调查了企业本身第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资等应急资源状况和可请求援助的应急资源状况，并编制了本报告，以全面掌握常平西二期的应急保障情况。

2 常平西二期环境应急救援工作的开展情况

2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案

常平西二期成立了应急预案编制小组，为我公司安全生产、突发环境事件及应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导。

2.2 资金保障

常平西二期专设款项用于购买应急资源。

2.3 宣传教育

为增强员工应急意识，提高应急能力，常平西二期每年6月都举办“安全生产月”活动，通过宣传单、板报等形式想员工宣传普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识，切实提高员工应对各种突发事件的综合能力，为应急管理工作的顺利开展营造良好氛围。

3 常平西二期内部救援资源

3.1 预案的制定

常平西二期制定了突发环境事件应急预案。

3.2 组织体系

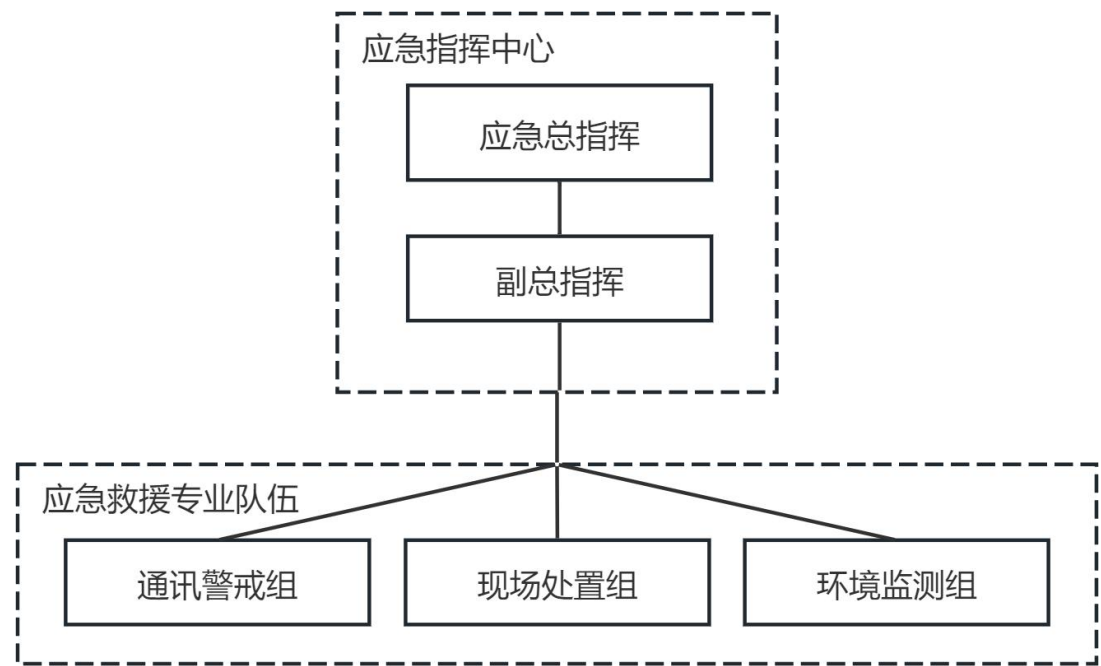


图 3.2-1 应急组织体系图

3.3 应急组织机构职责

应急机构组成及职责如下表 3.3-1。

表 3.3-1 应急机构组成及职责

队伍名称	职责
应急指挥部总指挥	根据现场情况变化和需要作出相应对策，发布警报和启动（相应级别的）应急预案；全面负责组织和指挥应急救援工作；向上级领导和机关报告事故范围、应急救援的战略战术、可能造成的影响，必要时请求社会支援。
应急指挥部副总指挥	协助总指挥开展救援工作，指挥协调现场的抢险救灾工作，核实现场人员伤亡和损失情况，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。

通讯警戒组	1) 警戒与治安 ①在危险源区域设置警示标牌; ②划分危险隔离区, 设置警戒线; ③设置警示标, 拉起警戒线, 维护现场交通秩序, 禁止无关车辆进入; ④负责组织对事故及灾害现场的保卫工作。 2) 疏散与安置 ①根据上级的指令, 及时疏散危险区人员; ②对事故现场以及周边人员进行人数清点, 确保所有人员安全。 3) 事故调查 ①事故调查组查明事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失; ②认定事故的性质和事故责任; ③提出对事故责任者的处理建议; ④总结事故教训, 提出防范和整改措施; ⑤提交事故调查报告。 4) 通信联络 ①负责通知公司应急指挥中心、各救援专业队及有关部门, 确保公司应急指挥中心与各应急救援队伍之间信息畅通; ②通过广播系统, 指导人员的疏散和自救; ③当事故有扩大趋势, 负责及时上报给所在区域政府, 并请求相关部门的支援。 ④及时根据公司应急指挥中心指令, 及时联系外部救援力量, 请求支援。
现场处置组	1) 管网控制 根据上级指令以及事故的态势, 及时对发生液体泄漏事故的管道、阀门进行相应的关闭, 控制事故影响范围的扩大; 通过常平西二期污水放空管收集, 使事故废水和消防废水进入提升泵房; 厂区实施雨污分流, 设有 2 个雨水阀门 (1#、2#), 可防止事故污水、废水通过雨水管道进入地表水体, 导致事故的蔓延。 2) 危险源控制 根据上级指令以及事故态势, 采取相应措施对危险源进行控制, 包括切断附近火源、转移周围易燃易爆物品等, 避免事故进一步蔓延。 3) 泄漏源控制 ①对发生泄漏的管道, 容器进行排查, 寻找泄漏位置; ②对泄漏位置进行堵漏, 尝试修复泄漏口; ③对泄漏物进行处理, 防止蔓延和外流。 4) 医疗救护 ①负责日常的医疗卫生工作; ②开展对公司人员的应急自救互救培训; ③事故发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶往事故现场, 对伤员进行医疗救护; ④及时将受伤人员救护情况向上级报告; ⑤负责保护、转送事故中的受伤人员; ⑥根据人员伤亡情况, 上报公司应急指挥中心, 请求支援。 5) 善后处理 ①负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治, 亲属的接待、安抚, 遇难者遗体、遗物的处理; ②对伤亡人员的进行赔偿以及跟踪照顾工作; ③设备设施检查、现场清洁净化与恢复, 对事故现场以及救援设备进行清洗, 防止后续污染。 6) 物资供应 日常根据相关管理规定对各种应急物资进行规范化管理, 并对应急设备和设施进行维护, 及时更换老化或损坏的应急物资。 应急预案启动后, 按应急总指挥的部署, 有效地组织应急反应物资资源到事故现

	场，并及时对事故现场进行增援，同时协助现场处置组进行抢险救援，提供后勤服务。应急结束后，对事故现场的设备设施进行检查，看是否可以再次使用和需要更换。
环境监测组	应急预案启动后，按应急总指挥的部署，及时对事故现场产生的废气、废水、污染的土壤等进行监测，为后续事故废气、废水、土壤的处理提供数据参考依据。

3.4 应急保障

3.4.1 应急队伍保障

常平西二期应急队伍进行常规应急训练和演习，以保证在应急情况下能及时赶到事故现场，组织抢救，出色地完成总指挥部交给的抢救任务。

其中，应急指挥部定期组织各部门兼职救援人员加强训练，保证在各种应急情况下有足够的抢救抢险队伍，积极参与事故抢救。

疏散警戒组制定治安管制和交通管制措施，对进入事故现场的人员和车辆实行管制，维持治安秩序。

各部门无条件地服从总指挥部的命令，所有参加抢救的人员积极主动，服从指挥，遵守纪律，不推诿扯皮。对抢救中出现失误的部门或不服从指挥、推诿扯皮、临阵脱逃的人员要坚决给予严肃处理；情节严重、构成犯罪的，要移交司法机关，依法追究刑事责任。

各部门负责人如有变动，由接替人履行职责。

3.4.2 通讯保障

常平西二期重视通讯与信息传递机构的建设，加强人员的培训及装备的升级换代，确保在事故灾害发生前、灾害处置过程中和灾后重建中的信息畅通。

常平西二期总指挥部成员配备完好的通讯工具，并始终保持在工作状态，在接到通知后，立即赶赴指定地点。各部门所有作业场所和必要地点都必须装有通往指挥部办公室的电话，并且要保证畅通无阻。

常平西二期应急指挥部要公布应急汇报电话，并根据职务及任职人员的变动情况及时更新联系方式，同时将联系方式发放到常平西二期所有部门。

表 3.4-1 常平西二期应急救援队伍人员名单及通讯录

机构名称	组成人员			
	预案职级	所在部门及职务	姓名	联系方式
应急救援指挥部	总指挥	副厂长	卢泽海	13238388338
	副总指挥	工艺技术员	尹嘉辉	13686237778
通讯警戒组	组长	维修工	韩嘉鸿	13556790659
	组员	运行工	江啟放	13202763995
	组员	人事档案仓库管理岗	胡慧芳	13580750711
现场处置组	组长	设备技术员	林德培	18129551279
	组员	运行工	马绍权	13790520230
	组员	维修工	梁志煜	18038351832
	组员	运行工	丁伟华	17722334745
	组员	运行组长	毕鸿昌	18520624196
环境检测组	组长	化验组长	林晓妹	13715483945
	组员	运行工	黄锐华	13925550215
	组员	维修工	丁挺聪	13751499557
东莞市常平西部污水处理厂二期工程 24 小时值班电话				0769-89018510
1、各应急预案功能小组责任人在事发之时因客观因素不在现场或不能及时到位，则按职级排列由在位最高职级排列顺序接替对应的应急职务，并履行职责与权力。 2、对应职务人员离职，由公司职务继任者，承接其应急预案中的职级，并履行职责与权力。 3、事发在夜间或假日，由当值最高职级的员工暂代总指挥之职，指挥协调应急救援；总指挥到位后职责移交并协助总指挥进行后续的应急预案指挥协调工作。 4、隶属于应急预案职务成员，手机需 24 小时处于开启状况，以应对紧急事故的联系需求。				

3.4.3 经费保障

每年常平西二期从环保费用中按照相关规定，提取一定的费用作为应急预案培训、演练及应急预案起动的活动经费。

应急指挥部要做好应急救援专项费用计划，财务部要建立专项应急科目，保证应急管理运行和应急中各项活动的开支。

财务部、行政部必须要保证在提标发生事故时有足够的应急救援资金，必须要保证提标工程能够配备必要的应急物资和装备。

3.4.4 医疗保障

常平西二期配备了医疗救援药箱，存放于仓库中，并及时更换过期的药品，紧急时使用，在各种应急情况下能及时有效救治各种受伤人员，并以最快速度护送伤者入院救治。

3.5 应急物资装备保障

常平西二期内配电间设置手提灭火器、消防沙等物资。

应急指挥部制定了应急抢险救灾专用物资管理制度,保证公司在发生事故应急抢救抢险中有充足的材料和设备,包括通讯装备、照明装置、防护装备及各种消防设备等。

环境应急物资、器材按规定配齐配足,有专人加强日常检查和管理,按规定及时进行更新,不随意挪用。

物资供应组长在接到援救电话后,迅速召集物资供应组相关人员,按公司总指挥部要求将所需的物资、设备等,按指定时间送到指定地点。企业现有应急物资与装备见表 5-2。

4 外部救援

4.1 请求政府协调应急救援力量

外部救援工作具体由指挥部负责,指挥部门负责与外部救援单位及时取得联系,并与外部救援单位说明清楚具体地点、路线、发生事故的情况、救援所需器材的种类,同时应安排专人去接应并引路。

外部救援力量联系方式见表 4.1-1。

表 4.1-1 企业外部救援资源一览表

紧急事件	外部资源	报警/联系电话
火灾爆炸	公安消防	119
人员受伤	医疗救护	120
社会治安	公安治安	110
交通管制	交通部门	122
电力损坏	广东电网有限责任公司东莞供电局	22829928
供水	东莞市常平镇自来水公司	0769-83335588
东莞市人民政府		0769-22222302
东莞市常平镇人民政府		0769-83331421
东莞消防支队常平大队		0769-83828900
东莞市公安局常平分局		0769-83910110
东莞常安医院		0769-33322333
东莞市东部中心医院		0769-83508145
东莞市应急管理局		0769-22229800 0769-26261717
东莞市应急管理局常平分局		0769-83551121
东莞市生态环境局常平分局		0769-83551189 0769-83551169
东莞市生态环境局		0769-23391002 0769-23391536
广东省生态环境监测中心东莞市生态环境监测站		0769-23391899
一期及提标联动联系电话		
一期及提标工程联系方式		13625508619
第三方环境监测单位		

东莞市东江检测有限公司	13798888629
-------------	-------------

4.2 专职救援队伍

一旦发生重大环境事件时，应急救援指挥部应及时组织抢险救援组对事故进行抢险救援。一旦事件危害超过常平西二期应急救援能力时，应及时向政府部门求援，并联络外部救援单位，请求外部救援单位的支援。在联络的同时，需同时通报的内容包括但不限于以下内容：

- a、事件发生的时间和地点；
- b、事件类型：火灾、爆炸、泄漏（暂时状态、连续状态）；
- c、估计事件造成的泄漏量；
- d、已采取的应急措施；
- e、已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- f、健康危害与必要的医疗措施；
- g、联系人姓名和电话。

4.3 应急救治

医疗救护组对于受伤人员进行紧急救护，若伤势较重，在对伤员做初期处理后，及时送临近医院抢救；物资供应组应迅速、及时组织和提供抢险所需物资、防护用品和运输车辆等，如站内物资供应困难，指挥部应立即向友邻单位请求支援。当出现受伤事故时，及时请求临近医院支援或送伤员去医院治疗。

5 应急资源调查报告表

参考国家生态环境部 2019 年 3 月 19 日发布的《关于印发<环境应急资源调查指南（试行）>的通知》（环办应急[2019]17 号），企事业单位的环境应急资源调查内容如下：

表 5-1 企事业单位环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2024 年 7 月 26 日	调查结束时间	2024 年 7 月 30 日
调查负责人姓名	尹嘉辉	调查联系人/电话	13686237778
调查过程	对厂区内的应急物资进行盘点、分类记录。		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	资源品种： <u>40</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： ☒ 有, <u>9</u> 家； ☐ 无		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： ☒ 有； ☐ 无			
是否建立了调查信息档案： ☒ 有； ☐ 无			
是否建立了调查更新机制： ☒ 有； ☐ 无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
☐ 完全满足； ☐ 满足； ☒ 基本满足； ☐ 不能满足			
5.附件			
环境应急资源/信息汇总表：见表 3.4-1、表 3.5-1、表 4.1-1 及表 5-2 环境应急资源单位内部分布图：见附件 1			

注：1.企事业单位可依据突发环境事件风险评估，分析环境应急资源匹配情况，给出分析结论；
2.参考表 5-2 汇总形成环境应急资源/信息汇总表等相关附件（单位内部的资源可不提供经纬度），绘制 环境应急资源分布图并说明调配路线。

表 5-2 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：尹嘉辉 13686237778

企事业单位基本信息	
单位名称	东莞市石鼓净水有限公司常平分公司

物资库位置	厂区各处			经纬度	东经 113° 58′ 30.234″，北纬 22° 59′ 31.380″		
负责人	姓名	卢泽海		联系人	姓名	尹嘉辉	
	联系方式	13238388338			联系方式	13686237778	
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	耐酸耐碱胶手套	——	代尔塔，201735 手套	4 双	——	化学泄露	化学品储罐围堰区、综合楼
2	防毒面罩+有机滤盒	——	3M 6200，配 6002CN 滤毒盒	4 套	——		
3	耐酸耐碱靴子	——	莱尔 高筒 PVC 防化安全靴	4 双	——		
4	防火衣服	——	锐奇牌	2 套	——		
5	防护眼镜	——	3M，1623AF 防雾舒适型	4 副	——		
6	抹布	——	——	40 块	——		
7	活性炭	——	——	500Kg	——		
8	创可贴	——	——	2 盒	——	药箱	化学品储罐围堰区、综合楼
9	乙醇消毒液	——	——	1 瓶	——		
10	和兴白花油	——	——	1 盒	——		
11	医用棉签	——	——	2 包	——		
12	过氧化氢消毒液	——	——	1 瓶	——		
13	透气胶带	——	——	2 卷	——		
14	莫匹罗星软膏	——	——	1 盒	——		
15	医用棉花	——	——	2 包	——		
16	京万红软膏	——	——	1 盒	——		
17	云南白药气雾剂	——	——	1 盒	——		
18	安全带	——	独行客，五点式，带 2.6	2 条	——	井下救援	污泥压滤机房

			米扣绳				
19	四合一气体检测仪	——	希玛, AS8900	2 台	——		
20	正压空气呼吸器	——	巴姆, RHZKF6.8/30 碳纤维瓶, 带全面罩	2 个	——		
21	防爆电筒	——	沃尔森, LED 防爆探照灯 100W	2 个	——		
22	人工呼吸面膜	——	CPR 消毒面膜, 50 片/盒	2 个	——		
23	救生衣	——	凹凸, 加厚专业成人	8 件	——		
24	救生圈	——	凹凸, 船用专业救生圈, 带 30 米浮绳	5 个	——	落水救援	污泥压滤机房
25	救生杆	——	戏水季节。4.8 米杆+钩	2 个	——		
26	担架	——	苏宏, SH 型医用担架	2 个	——		
27	对讲机	——	TYT TC-80	12 台	——		
28	安全帽	——	一盾, 型号: 51809	8 顶	——		配电房
29	手持喇叭	——	E 之音 LD-10SL	2 个	——		
30	警戒带	——	MNSD 型号: JJD-8	2 盘	——		
31	警示锥桶	——	薪港型号: XG-75	10 个	——		
32	雨衣	——	天堂, XXL 型号: N211-7AX	5 件	——	通用	
33	水鞋	——	DRIPDRO P,NX003, 42, 43, 44, 45 码	4 双	——		污泥压滤机房
34	砂袋	——	防汛专用沙袋, 25*70cm	20 个	——		
35	铁揪	——	美时, 材质: 铁制, 货号: Y195	4 把	——		

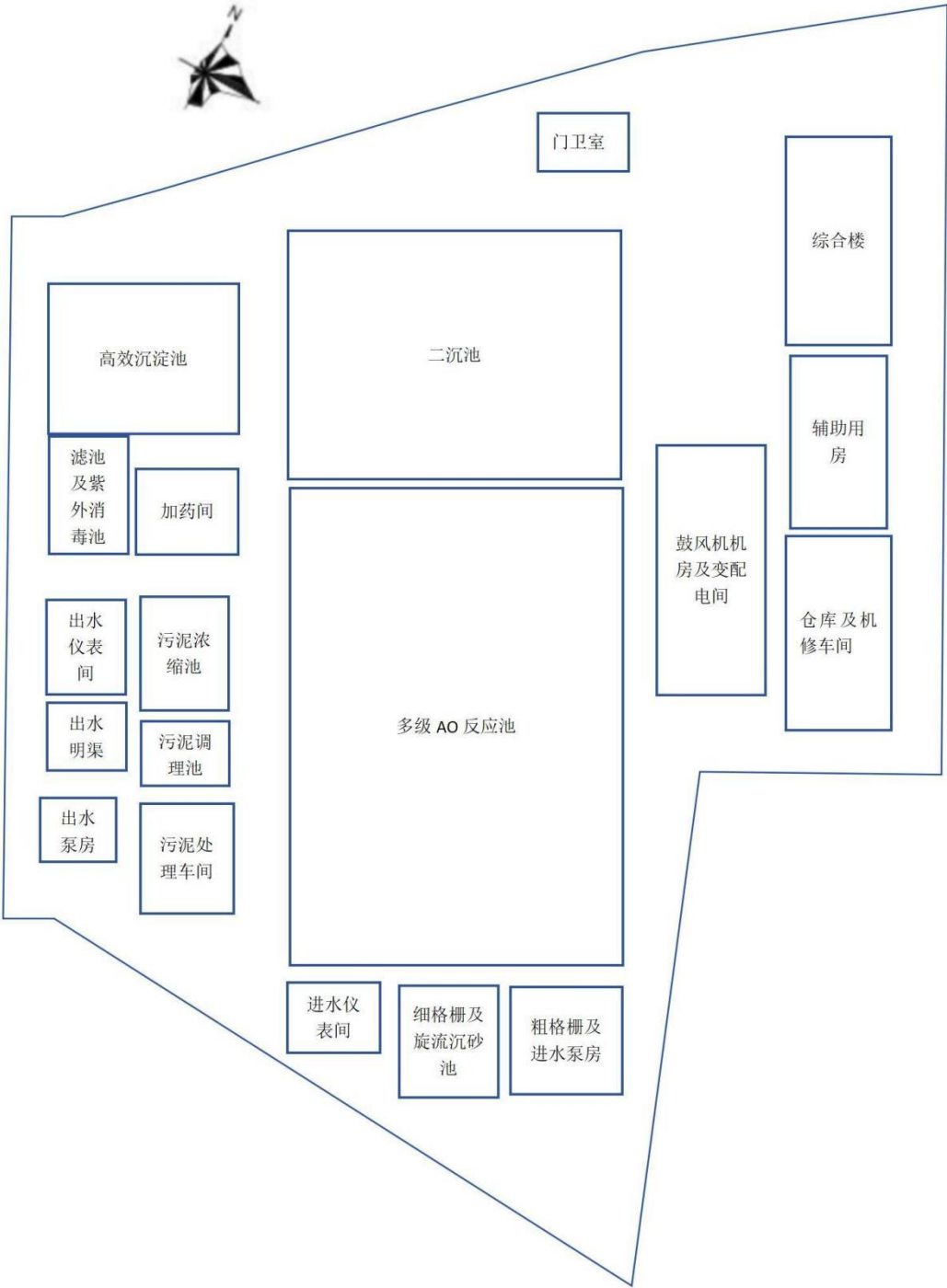
36	警示灯	——	MNSD, 可充电, 型号: RS-5088-CD	4 盏	——	仓库及机修车间
37	水带	——	DN250	50 米	——	
38	水带	——	DN100	300 米	——	
39	应急泵	——	110m³/h	2 台	——	
40	三相电移动接线柜 (应急电源)	——	/	1 台	——	

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	东莞消防支队常平大队	消防抢险、控制火灾
2	应急救援单位	东莞市常平镇人民政府	总体防控, 处置突发环境事件等
3	应急救援单位	广东电网有限责任公司东莞供电局	电力救援
4	应急救援单位	东莞市东部中心医院	医疗救援
5	应急救援单位	东莞常安医院	医疗救援
6	应急救援单位	东莞市生态环境局	监督管理
7	应急救援单位	东莞市应急管理局	危险化学品事故应急协调处置
8	应急监测单位	广东省生态环境监测中心东莞市生态环境监测站	环境监测
9	应急监测单位	东莞市东江检测有限公司	第三方环境监测

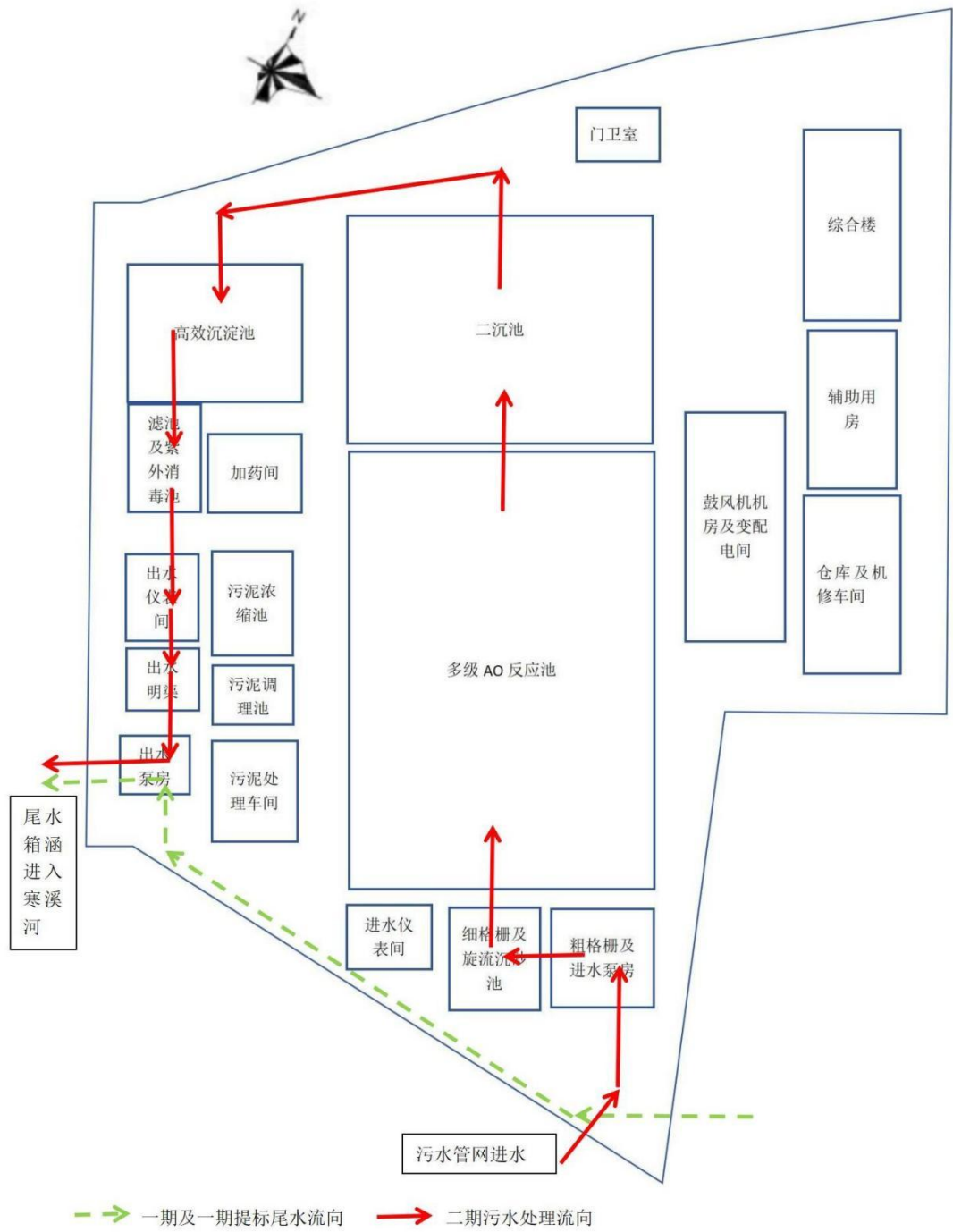
附图 1 厂区四邻关系图



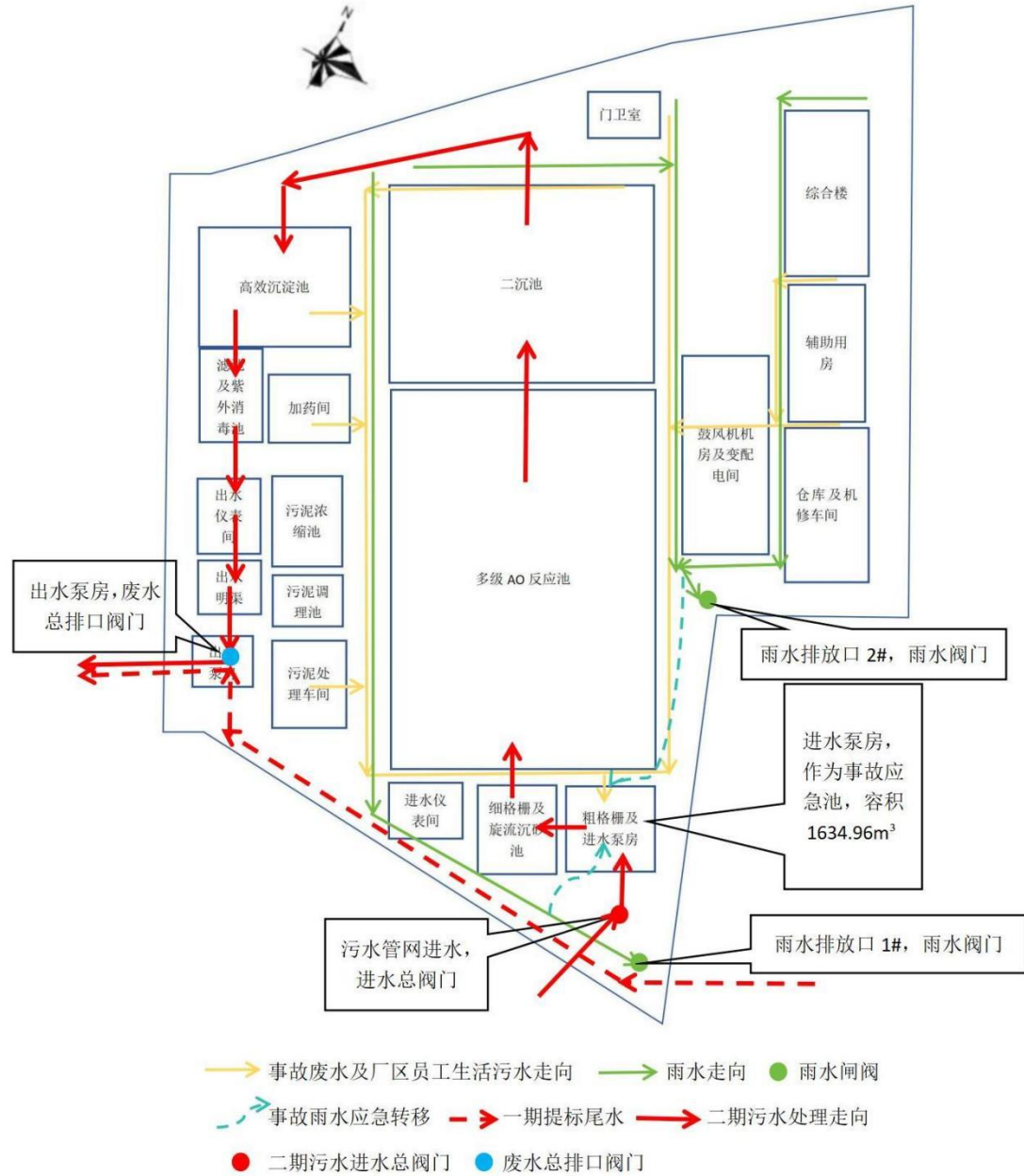
附图 2 总平面布置图



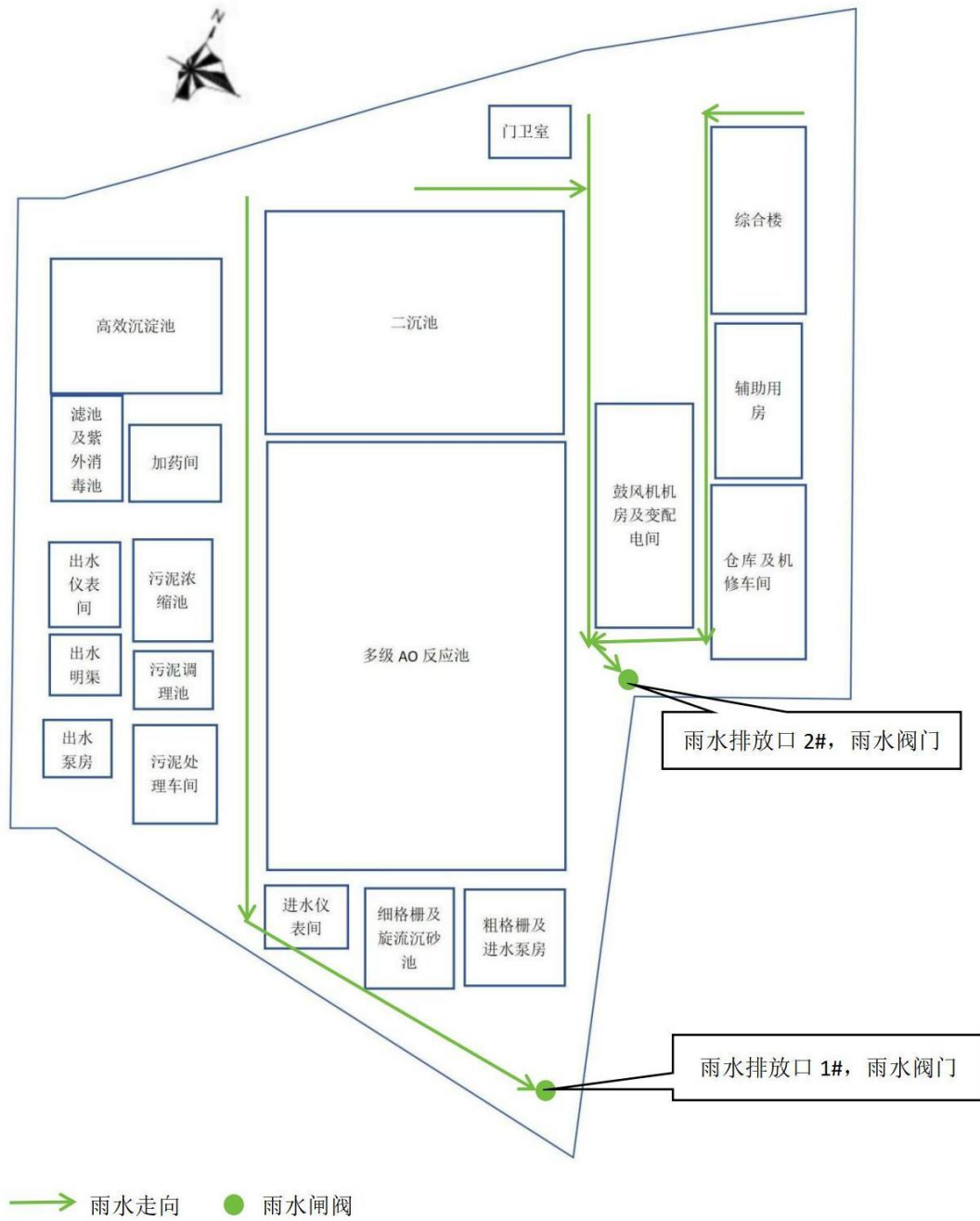
附图 3 厂区污水处理系统污水走向图



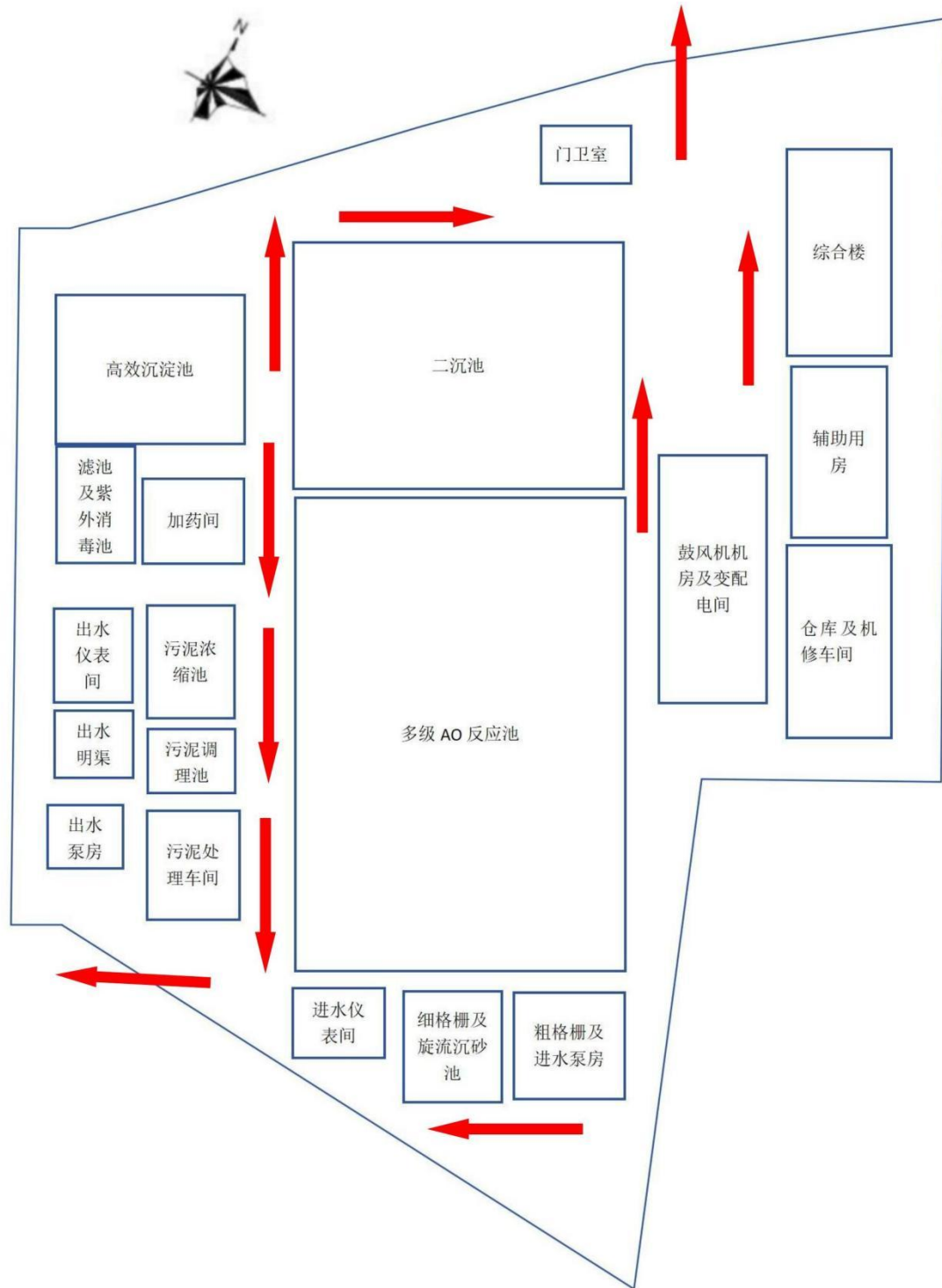
附图 4 事故废水流向图



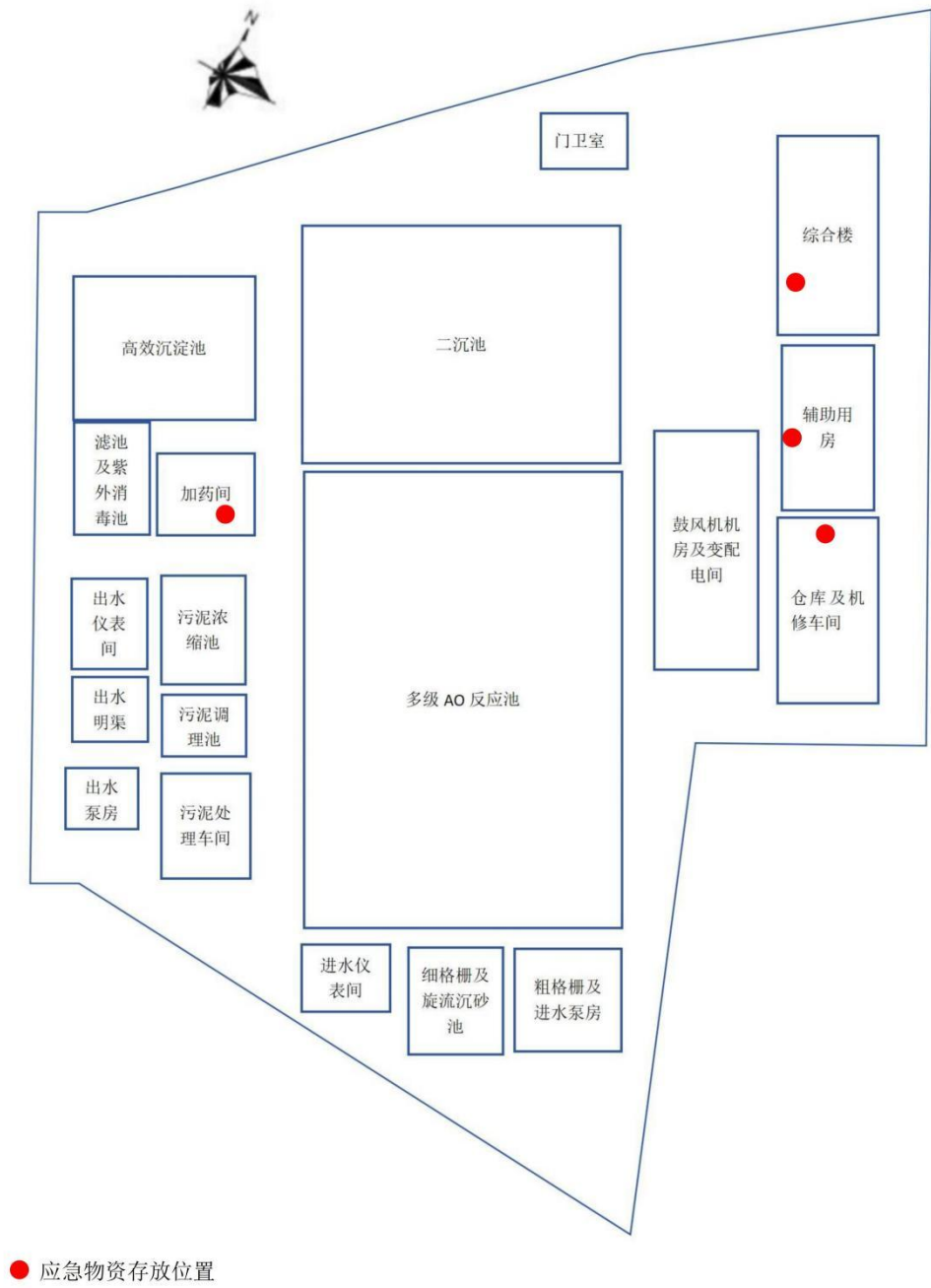
附图 5 厂区雨水管网图



附图 6 紧急疏散线路图



附图 7 应急物质位置分布图



附图 8 环境风险单元分布图

