

6 动力车间现场处置方案

6.1 事故风险描述

序号	主要事故类型	可能发生的时间	事故后果	影响范围	事故征兆	次生、衍生事故
1	火灾、爆炸	可燃物质遇点火源、高温、静电、雷电；压力管道、压力容器等超压；电气设备过载、短路时	人员伤亡 财产损失	主要影响范围为动力车间内，若事故扩大，可对公司甚至周边企业造成影响	安全附件失效；电气设备使用保养不当	中毒窒息事故
2	中毒窒息	氮气泄漏或发生火灾时	人员伤亡 财产损失		人员防护不当；现场通风不良	救援人员在救援过程中处置措施不当造成多人死亡事故
3	泄漏	随时	人员伤亡 财产损失		容器、管道有裂纹；阀门、法兰等未闭合或故障	冻伤事故；中毒窒息事故
4	触电	设备检修、操作用电设备、静电放电时	人员伤亡 财产损失		电气线路绝缘老化、短路等；人员违章作业、防护不当、操作不慎	（1）救援人员可能因抢救而触电（2）触电人员脱离电源后可能因心肺骤停而死亡
5	机械伤害	使用机械设备时	人员伤亡 财产损失		人员违章作业、防护不当；机械设备故障；防护装置失效；转动部位安全防护不完善	（1）伤员失血过多可能导致死亡（2）伤员脊柱受损，处理不当可能造成伤情加重
6	高处坠落	设备检修、攀爬钢梯、平台上作业或巡检时	人员伤亡 财产损失		人员违章作业、防护不当；钢结构平台、护栏、踏板不牢固	

6.2 应急工作职责

应急人员/岗位	应急工作职责
发现事件第一人	1、迅速向现场负责人报告； 2、在确保自身和他人安全的情况下，采取措施控制事态。
现场负责人	1、立即承担现场救援职责，启动应急响应程序； 2、向应急指挥办公室报告； 3、组织当班人员进行应急处理，当事故超出救援范围时可下达撤退命令。
当班岗位人员	1、在现场负责人的带领下，对初期事故进行处置，如对初期火灾进行扑灭，或对物料初期泄漏进行处置。

应急人员/岗位	应急工作职责
	2、对未受影响的危险化学品进行转移、隔离、防护等工作。
其他当班生产人员	1、按照疏散线路图自行疏散，在紧急集合点集合等待。 2、按照应急指挥办公室发布的通知撤离现场。 3、应现场负责人的要求进行协助工作（如：警戒、搬运等）。

6.3 应急处置

6.3.1 应急处置程序

应急处置	应急处置程序	负责人
事故报警	发生事故时，发现事故第一人，首先联系现场负责人。	第一发现人
	接到报警，立即确认现场事故。	现场负责人
应急措施启动	确认事故后，启动现场处置方案，组织人员立即处置。	现场负责人
应急救护人员引导	将发生的事故信息、目前救援行动告知应急总指挥，并选择合适的进出口引导应急救援人员进入。	现场负责人
事故扩大	当现场处置方案不足以控制事故时或多种事故同时发生时，联系应急指挥办公室，请求启动专项预案或综合预案。	现场负责人

6.3.2 事故报告要求和内容

事故发生后，现场第一发现人应立即报告现场负责人。现场负责人接到报警后，立即确认事故现场，启动现场处置方案，初步判断事故可能发展的趋势，再向应急指挥办公室报告。事故报告应及时、如实、准确、精简地讲明事发岗位、现场情况、有无人员伤亡等。

10.3.3 现场应急处置措施

应急处置	应急处置措施	负责人
人员救护	若有人伤亡，立即联系医疗救助机构进行救援工作，同时通知医疗救护组，进行接应。	现场负责人
火灾、爆炸	①电气火灾 1、首先组织当班人员救出可能受困的人员； 2、通知电工切断设备电源，以免产生二次伤害； 3、指挥现场人员对易燃化学品进行转移，并对电气火灾进行扑灭工作。 ②化学品火灾 1、第一发现人发现化学品火灾，及时联系现场负责人，描述物料泄漏的地点、物料名称，有无人员受到伤害； 2、现场负责人立即安排紧急疏散和工艺处置，并向公司24小时值班室进行汇报； 3、切断、隔离、转移火源附近物料，使用现场消防设施对着火点周围的设备进行冷却并降温； 4、现场人员根据风向撤离到相应的紧急集合点，人员进行清点，对	现场负责人、当班岗位人员

	受伤人员进行救治； 5、使用沙袋封堵现场泄漏点附近的清洁雨水收集口，防止消防污水进入清洁雨水系统；打开事故应急池阀门收集受污染的消防水； 6、现场负责人根据现场处置情况决定是否需要公司层面的支援，如本区域无法应急处置，及时上报公司应急指挥办公室。 ③爆炸事故 1、现场员工立即停止作业并设法躲避爆炸物； 2、现场员工配合现场负责人组织现场与抢险无关人员疏散，并设置安全隔离区，禁止无关人员进入； 3、现场员工将受伤人员转移至安全通风处，并进行救治； 4、检查设备、设施的安全状况，排除隐患，避免事故扩大。	
中毒窒息	1、立即停止作业； 2、现场员工将中毒窒息人员转移至安全通风处； 3、现场员工配合现场负责人组织现场与抢险无关人员疏散，并设置安全隔离区，禁止无关人员进入； 4、现场负责人判断中毒窒息人员情况：若皮肤接触，立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗；若眼睛接触，立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗；如有必要进行人工呼吸、机械通风或送医治疗； 5、检查设备、设施的安全状况，排除隐患，避免事故扩大。	现场负责人、当班岗位人员
泄漏	1、第一发现人立刻将现场情况汇报现场负责人，并协助堵漏； 2、现场负责人接到通知后，立即通知公司，并组织班组人员做好初期堵漏工作； 3、现场负责人立即组织应急处理人员收集泄漏化学品，合理通风，加速扩散。	现场负责人、当班岗位人员
触电	1、立即切断电源，使触电人员脱离电源； 2、采取合适的方法将触电人员移至安全区域，拨打120等待医疗救护，同时实施急救； 3、组织现场人员疏散； 4、设立警示标志，禁止无关人员进入。 切断电源的方法一般有两种：一是立即切断触电者所触及的导体或设备的电源。二是设法使触电者脱离带电部分。 注意事项：切断电源时，如果触电人员在高处，应采取防止高空坠落的措施，预防断电时，触电人员发生高空坠落事故。 低压触电时，可采取以下脱离电源的措施： （1）如果电源开关或插销在触电地点附近，应立即拉开开关或拔开插头。 （2）如果触电地点远离电源开关，可使用有绝缘柄的电工钳或有干燥木柄的斧子等工具切断电源。 （3）如果导线打落在触电者身上，或触电人的身体压住导线，可用干燥的衣服、手套、绳索、木板等绝缘物作工具，拉开触电者或移开导线。 （4）如果触电者的衣服是干燥的，又没有紧缠在身上，则可拉着他的衣服后襟将其脱离带电部分，此时救护人不得用衣服蒙住触电者，不得直接拉触电者的脚和躯体以及触碰周围的金属物品。 （5）如果救护人手中握有绝缘好的工具，也可拉着触电者的双脚将其脱离带电部分。	现场负责人、当班岗位人员
机械伤害	发生机械伤害事故时，迅速确定事故发生的准确位置、可能波及的范围、设备损坏的程度、人员伤亡等情况，观察伤者的受伤情况、部位、伤害性质，急救人员应尽快赶往出事地点。	现场负责人、当班岗位人员

	①休克、昏迷急救 让休克者平卧、不用枕头，腿部抬高 30 度。若属于心源性休克同时伴有心力衰竭、气急，不能平卧时，可采用半卧，注意保暖和安静，尽量不要搬动，如必须搬动时，动作要轻。 ②骨折急救 1、固定断骨的材料可就地取材，如棍、树枝、木板、拐杖、硬纸板等都可作为固定材料，长短要以能固定住骨折处上下两个关节或不使断骨错动为准。 2、脊柱骨折或骨折或颈部骨折时，除非是特殊情况如室内失火，否则应让伤者留在原地，等待携有医疗器材的医护人员来搬动。 3、抬运伤者，从地上抬起时，要多人同时缓缓用力平托；运送时，必须用木板或硬材料，不能用布担架或绳床。木板上可垫棉被，但不能用枕头，颈椎骨骨折伤者的头须放正，两旁用沙袋将头夹住，不能让头随便晃动。 ③严重出血的急救 1、一般止血法：一般伤口小的出血，先用生理盐水涂上红汞药水，然后盖上消毒纱布，用绷带较紧地包扎。 2、严重出血时，应使用压迫带止血法。即用手指或手掌用力压住比伤口靠近心脏更近部位的动脉跳动处（止血点）。适用于头、颈、四肢动脉大血管出血的临时止血。	位人员
高处坠落	1、应马上组织抢救伤者，首先观察伤者的受伤情况，如遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。对休克者，应先处理休克。处于休克状态的伤员要保持安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约20度左右，尽快送医院进行抢救治疗； 2、出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近有条件的医院治疗。	现场负责人、当班岗位人员
事故控制	划定警戒范围，并设立警戒标志，在安全区外视情况设立隔离带。	当班岗位人员
消防	初期火灾使用手推式灭火器和消火栓进行火灾扑灭工作；必要时，拨打119/120报警，并打开消防通道，接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援力量到来。	当班岗位人员
现场恢复	当人员得到救助、事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；解除应急响应。	现场负责人
车间联系方式	大声呼喊、对讲机等	当班岗位人员
公司联系方式	公司厂区值班电话：58339320 夜间值班电话：58339320 公司门卫24小时值班报警电话：56357076	现场负责人

6.4 注意事项

注意事项	注意内容
人员防护	现场救援人员必须根据事故性质和危险特征佩戴相应的安全防护设备。未佩戴个人防护器具的人员不得进入现场参与应急救援
自救互救	1、应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员； 2、人员救护、灭火、处理泄漏、人员疏散时一定把握风向，人员一定要在上风向、侧风向进行救援；

	3、人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。
装备使用	1、使用的器具器材不得与危化品的性质相抵触，以免发生新的危险； 2、使用的消防灭火剂应与扑救火灾的性质相适应； 3、使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。
现场安全	1、火灾扑灭后，要对现场进行保护，防止火灾复燃； 2、救援工作必须保证受伤人员不再遭到二次伤害，其他人员不再产生新的伤害。
其他	需要特别警示的是事故发生后，应注意保护好现场，除救援人员外，其他人员不得进入事故现场。

7 变配电室现场处置方案

7.1 事故风险描述

序号	主要事故类型	可能发生的时间	事故后果	影响范围	事故征兆	次生、衍生事故
1	火灾	电气设备过载、短路时	人员伤亡 财产损失	主要影响范围为变配电室内，若事故扩大，可对公司甚至周边企业造成影响	电线老化；设备损坏；有冒烟现象	全厂停电
2	触电	设备检修时	人员伤亡 财产损失		电气线路绝缘老化、短路等；人员违章作业、防护不当、操作不慎	全厂停电

7.2 应急工作职责

应急人员/岗位	应急工作职责
发现事件第一人	1、迅速向现场负责人报告； 2、在确保自身和他人安全的情况下，采取措施控制事态。
现场负责人	1、立即承担现场救援职责，启动应急响应程序； 2、向应急指挥办公室报告； 3、组织当班人员进行应急处理，当事故超出救援范围时可下达撤退命令。
当班岗位人员	1、在现场负责人的带领下，对初期事故进行处置，如对初期火灾进行扑灭，或对物料初期泄漏进行处置。 2、对未受影响的危险化学品进行转移、隔离、防护等工作。
其他当班生产人员	1、按照疏散线路图自行疏散，在紧急集合点集合等待。 2、按照应急指挥办公室发布的通知撤离现场。 3、应现场负责人的要求进行协助工作（如：警戒、搬运等）。

7.3 应急处置

7.3.1 应急处置程序

应急处置	应急处置程序	负责人
事故报警	发生事故时，发现事故第一人，首先联系现场负责人。	第一发现人
	接到报警，立即确认现场事故。	现场负责人
应急措施启动	确认事故后，启动现场处置方案，组织人员立即处置。	现场负责人
应急救护人员引导	将发生的事故信息、目前救援行动告知应急总指挥，并选择合适的进出口引导应急救援人员进入。	现场负责人
事故扩大	当现场处置方案不足以控制事故时或多种事故同时发生时，联系应急指挥办公室，请求启动专项预案或综合预案。	现场负责人

7.3.2 事故报告要求和内容

事故发生后，现场第一发现人应立即报告现场负责人。现场负责人接

到报警后，立即确认事故现场，启动现场处置方案，初步判断事故可能发展的趋势，再向应急指挥办公室报告。事故报告应及时、如实、准确、精简地讲明事发岗位、现场情况、有无人员伤亡等。

7.3.3 现场应急处置措施

应急处置	应急处置措施	负责人
人员救护	若有人员伤、亡，立即联系医疗救助机构进行救援工作，同时通知医疗救护组，进行接应。	现场负责人
电气火灾	1、首先组织当班人员救出可能受困的人员； 2、通知电工切断设备电源，以免产生二次伤害； 3、指挥现场人员对易燃化学品进行转移，并对电气火灾进行扑灭工作。	现场负责人、当班岗位人员
触电	1、立即切断电源，使触电人员脱离电源； 2、采取合适的方法将触电人员移至安全区域，拨打120等待医疗救护，同时实施急救； 3、组织现场人员疏散； 4、设立警示标志，禁止无关人员进入。 切断电源的方法一般有两种：一是立即切断触电者所触及的导体或设备的电源。二是设法使触电者脱离带电部分。 注意事项：切断电源时，如果触电人员在高处，应采取防止高空坠落的措施，预防断电时，触电人员发生高空坠落事故。 低压触电时，可采取以下脱离电源的措施： （1）如果电源开关或插销在触电地点附近，应立即拉开开关或拔开插头。 （2）如果触电地点远离电源开关，可使用有绝缘柄的电工钳或有干燥木柄的斧子等工具切断电源。 （3）如果导线打落在触电者身上，或触电人的身体压住导线，可用干燥的衣服、手套、绳索、木板等绝缘物作工具，拉开触电者或移开导线。 （4）如果触电者的衣服是干燥的，又没有紧缠在身上，则可拉着他的衣服后襟将其脱离带电部分，此时救护人不得用衣服蒙住触电者，不得直接拉触电者的脚和躯体以及触碰周围的金属物品。 （5）如果救护人手中握有绝缘好的工具，也可拉着触电者的双脚将其脱离带电部分。	现场负责人、当班岗位人员
事故控制	划定警戒范围，并设立警戒标志，在安全区外视情况设立隔离带。	当班岗位人员
消防	初期火灾使用手推式灭火器和消火栓进行火灾扑灭工作；必要时，拨打119/120报警，并打开消防通道，接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援力量到来。	当班岗位人员
现场恢复	当人员得到救助、事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；解除应急响应。	现场负责人
车间联系方式	大声呼喊、对讲机等	当班岗位人员
公司联系方式	公司厂区值班电话：58339320 夜间值班电话：58339320 公司门卫24小时值班报警电话：56357076	现场负责人

7.4 注意事项

注意事项	注意内容
人员防护	现场救援人员必须根据事故性质和危险特征佩戴相应的安全防护设备。未佩戴个人防护器具的人员不得进入现场参与应急救援
自救互救	1、应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员； 2、人员救护、灭火、处理泄漏、人员疏散时一定把握风向，人员一定要在上风向、侧风向进行救援； 3、人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。
装备使用	1、使用的器具器材不得与危化品的性质相抵触，以免发生新的危险； 2、使用的消防灭火剂应与扑救火灾的性质相适应； 3、使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。
现场安全	1、火灾扑灭后，要对现场进行保护，防止火灾复燃； 2、救援工作必须保证受伤人员不再遭到二次伤害，其他人员不再产生新的伤害。
其他	需要特别警示的是事故发生后，应注意保护好现场，除救援人员外，其他人员不得进入事故现场。

8 消防水池、事故应急池现场处置方案

8.1 事故风险描述

序号	主要事故类型	可能发生的时间	事故后果	影响范围	事故征兆	次生、衍生事故
1	中毒窒息	有限空间作业	人员伤亡 财产损失	主要影响范围为消防水池、事故应急池内，若事故扩大，可对公司甚至周边企业造成影响	人员防护不当；现场通风不良	救援人员在救援过程中处置措施不当造成多人死亡事故
2	高处坠落	设备检修、平台上作业或巡检时	人员伤亡 财产损失		人员违章作业、防护不当；护栏、踏板不牢固	（1）伤员失血过多可能导致死亡（2）伤员脊柱受损，处理不当可能造成伤情加重
3	淹溺	水池边作业或巡检时	人员伤亡 财产损失		水池盖板缺失或未盖牢、水池边护栏不牢固	救援人员在救援过程中处置措施不当造成多人死亡事故

8.2 应急工作职责

应急人员/岗位	应急工作职责
发现事件第一人	1、迅速向现场负责人报告； 2、在确保自身和他人安全的情况下，采取措施控制事态。
现场负责人	1、立即承担现场救援职责，启动应急响应程序； 2、向应急指挥办公室报告； 3、组织当班人员进行应急处理，当事故超出救援范围时可下达撤退命令。
当班岗位人员	1、在现场负责人的带领下，对初期事故进行处置，如对初期火灾进行扑灭，或对物料初期泄漏进行处置。 2、对未受影响的危险化学品进行转移、隔离、防护等工作。
其他当班生产人员	1、按照疏散线路图自行疏散，在紧急集合点集合等待。 2、按照应急指挥办公室发布的通知撤离现场。 3、应现场负责人的要求进行协助工作（如：警戒、搬运等）。

8.3 应急处置

8.3.1 应急处置程序

应急处置	应急处置程序	负责人
事故报警	发生事故时，发现事故第一人，首先联系现场负责人。	第一发现人
	接到报警，立即确认现场事故。	现场负责人
应急措施启动	确认事故后，启动现场处置方案，组织人员立即处置。	现场负责人
应急救护人员引导	将发生的事故信息、目前救援行动告知应急总指挥，并选择合适的进出口引导应急救援人员进入。	现场负责人
事故扩大	当现场处置方案不足以控制事故时或多种事故同时发生时，联系应急指挥办公室，请求启动专项预案或综	现场负责人

	合预案。	
--	------	--

8.3.2 事故报告要求和内容

事故发生后，现场第一发现人应立即报告现场负责人。现场负责人接到报警后，立即确认事故现场，启动现场处置方案，初步判断事故可能发展的趋势，再向应急指挥办公室报告。事故报告应及时、如实、准确、精简地讲明事发岗位、现场情况、有无人员伤亡等。

8.3.3 现场应急处置措施

应急处置	应急处置措施	负责人
人员救护	若有人伤亡，立即联系医疗救助机构进行救援工作，同时通知医疗救护组，进行接应。	现场负责人
中毒窒息	1、立即停止作业； 2、现场员工将中毒窒息人员转移至安全通风处； 3、现场员工配合现场负责人组织现场与抢险无关人员疏散，并设置安全隔离区，禁止无关人员进入； 4、现场负责人判断中毒窒息人员情况：若皮肤接触，立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗；若眼睛接触，立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗；如有必要进行人工呼吸、机械通风或送医治疗； 5、检查设备、设施的安全状况，排除隐患，避免事故扩大。	现场负责人、当班岗位人员
高处坠落	1、应马上组织抢救伤者，首先观察伤者的受伤情况，如遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。对休克者，应先处理休克。处于休克状态的伤员要保持安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约20度左右，尽快送医院进行抢救治疗； 2、出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近有条件的医院治疗。	现场负责人、当班岗位人员
淹溺	1、第一发现人第一时间帮助溺水者脱离险境（可通过抛掷救生圈、绳子等，帮助落水者脱离险境），并向现场情况汇报现场负责人； 2、现场负责人接到通知后，立即组织人力增援，营救落水者； 3、对心肺骤停者进行心肺复苏急救。	现场负责人、当班岗位人员
事故控制	划定警戒范围，并设立警戒标志，在安全区外视情况设立隔离带。	当班岗位人员
消防	初期火灾使用手推式灭火器和消火栓进行火灾扑灭工作；必要时，拨打119/120报警，并打开消防通道，接应消防、医疗救护等车辆及外部应急增援力量到来。	当班岗位人员
现场恢复	当人员得到救助、事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；解除应急响应。	现场负责人
车间联系方式	大声呼喊、对讲机等	当班岗位人员
公司联系	公司厂区值班电话：58339320	现场负责人

方式	夜间值班电话：58339320 公司门卫24小时值班报警电话：56357076	责人
----	--	----

8.4 注意事项

注意事项	注意内容
人员防护	现场救援人员必须根据事故性质和危险特征佩戴相应的安全防护设备。未佩戴个人防护器具的人员不得进入现场参与应急救援
自救互救	1、应急救援时，应贯彻“以人为本”的原则，先抢救受伤人员； 2、人员救护、灭火、处理泄漏、人员疏散时一定把握风向，人员一定要在上风向、侧风向进行救援； 3、人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。
装备使用	1、使用的器具器材不得与危化品的性质相抵触，以免发生新的危险； 2、使用的消防灭火剂应与扑救火灾的性质相适应； 3、使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。
现场安全	1、火灾扑灭后，要对现场进行保护，防止火灾复燃； 2、救援工作必须保证受伤人员不再遭到二次伤害，其他人员不再产生新的伤害。
其他	需要特别警示的是事故发生后，应注意保护好现场，除救援人员外，其他人员不得进入事故现场。

二、其余事故类型现场处置方案

1 物体打击事故现场处置方案

1.1 事故风险描述

事故类型	事故发生的区域、地点或装置的名称	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	事故前可能出现的征兆	事故可能引发的次生、衍生事故
物体打击	坠落物体击中作业人员	四季均可能发生	1、未戴好安全帽； 2、在高处作业区域或停留； 3、在高处有浮物或设施不牢固将要倒塌的地方进行或停留； 4、堆垛不稳倒塌，或铲车堆垛时发生产品倒落以及铲车伤等。	1、伤员失血过多可能导致死亡 2、伤员脊柱受损，处理不当可能造成伤情加重

1.2 应急工作职责

1.2.1 应急组织机构

现场应急自救小组及人员构成情况

- 1、应急组长：现场负责人
- 2、应急成员：当班岗位人员

1.2.2 职责

1、应急组长职责

- ①全面负责物体打击伤害事故的现场处置；
- ②组织制定和实施事故现场处置方案；
- ③领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；
- ④保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给；
- ⑤及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；
- ⑥及时向公司寻求外援。

2、应急成员职责

①具体实施本岗位物体打击伤害事故的现场处置；

②在班组长领导下，有针对性地实施现场处置；

③及时向班组长报告事故现场处置情况；

及时向组长寻求外援。

1.3 应急处置

1、一般伤口自行处置，出血较严重者立即拨打 120 或 119。

（1）伤口不深的外出血症状，先用双氧水将创口的污物进行清洗，再用酒精消毒（无双氧水、酒精等消毒液时可用瓶装水冲洗伤口污物），伤口清洗干净后用砂布包扎止血。

（2）一般的小动脉出血，用多层敷料加压包扎即可止血。较大的动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉搏动处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎，加强止血效果。

（3）大的动脉及较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即拨打 120 或 119，送往医院进行救治，以免贻误救治时机。

（4）对出血较严重的伤员，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、皮肤温度、脉搏、呼吸等体征情况，以判断伤员是否进入休克状态。

2、骨折伤亡的处置措施

（1）对清醒伤员应询问其自我感觉情况及疼痛部位。

（2）观察伤员的体位情况：所有骨折伤员都有受伤体位异常的表现，这是典型的骨折症状。对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，

对清醒者要详细询问伤者的感觉情况，切勿随意搬动伤员。在检查时，切忌让患者坐起或使其身体扭曲，也不能让伤员做身体各个方向的活动。以免骨折移位及脱位加剧，引起或加重骨髓及脊神经损伤，甚至造成截瘫。

（3）对于脊椎骨折的伤员，应刺激受伤部位以下的皮肤（例如腰椎受伤，刺激其胸部和上下腹部及腿脚皮肤作比较鉴别），观察伤员的反应以确定有无脊髓受压、受损害。搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，搬运时要均匀用力抬起夹板或硬纸皮将伤者平卧位放在硬板上，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫或导致死亡。

（4）对有脊椎骨折移位导致出现脊髓受压症状的伤员，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待医务急救人员进行搬运。

（5）对有手足大骨骨折的伤员，不要盲目搬动，应先在骨折部位用木板条或竹板片（竹棍甚至钢筋条）于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫医务人员等待救援或送至医务室接受救治。

（6）如有骨折断端外露在皮肤外的，切勿强行将骨折断端按压进皮肤下面，只能用干净的砂布覆盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后拨打 120 或 119 等待救援。

3、颅脑损伤的处置措施

（1）立即拨打 120 或 119 送医院进行救治。

（2）颅脑损伤的病员有昏迷者，首先必须维持呼吸道通畅。昏迷伤员应侧卧位或仰卧偏头，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入气

管，发生气道阻塞。对烦躁不安者可因地制宜的予以手足约束，以防止伤及开放伤口。

（3）对于有颅骨凹陷性骨折的伤员，创伤处应用消毒的纱布覆盖伤口，用绷带或布条包扎。

4、现场负责人负责信息上报，上报内容包括事故发生的时间、地点以及事故性质、事故现场概况、事故的简要经过、可能造成的伤害人数及已经采取的措施等情况。

1.4 注意事项

注 1：物体打击事故涉及胸腹、头部的，应注意观察是否存在内出血或者内部脏器破损的迹象。

注 2：救援人员应避免伤者血液接触自己的伤口，以免血液传染疾病。

注 3：现场急救的目的是维持伤员生命，所以出现多名伤员时，应优先处理可能危及生命的伤员，比如出现大量出血、昏迷、休克等症状的伤员。

2 有限空间中毒窒息事故现场处置方案

2.1 事故风险分析

事故类型	事故发生的区域、地点或装置的名称	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	事故前可能出现的征兆	事故可能引发的次生、衍生事故
中毒窒息	各类有限作业空间	四季均可能发生	1、现场气体成分检测仪器报警； 2、有限空间作业人员感觉头晕、大脑反应迟钝； 3、外部人员发现有限空间作业人员突然晕倒、联系无反馈。	救援人员盲目进入可能造成伤亡扩大

2.2 应急工作职责

2.2.1 应急组织机构

现场应急小组人员构成情况

- 1、应急组长：现场负责人
- 2、应急成员：当班岗位人员

2.2.2 职责

1、应急组长职责

- ①全面负责生产过程中有限空间中毒窒息事故的现场处置；
- ②组织制定和实施事故现场处置方案；
- ③领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；
- ④保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给
- ⑤及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；
- ⑥及时向公司寻求外援。

2、应急成员职责

- ①具体实施本岗位有限空间中毒窒息事故的现场处置；
- ②在班组长领导下，有针对性地实施现场处置；
- ③及时向班组长报告事故现场处置情况；
- ④及时向班组长寻求外。

2.3 应急处置

1、现场人员立即帮助中毒或窒息者脱离有限作业空间，可采用下列方法：

- 优先采用非进入式救援：外部人员协助作业者自行脱离有限空间，或使用三脚架将作业者吊出有限空间；
- 当上述方法不可用时，立即派受过专门培训的人员穿自给式空气呼吸器进入，采取措施将作业者营救出有限空间；
- 当现场处置小组无能力救出伤员时，进行响应升级，应立即报告应急指挥办公室，并拨打 119 求救，拨打 120 求援。

2、营救伤员的同时，应迅速通知现场急救员赶赴现场做好伤员救护准备。

3、作业人员被救出后，急救员立即判断其心肺功能，若心肺暂停，立即安排急救员对其施行心肺复苏术，并拨打 120 求救。

4、若 120 需将作业者转移至医院进行救治，应安排专人陪同前往进行必要的配合，并通知伤员家属。

5、事故上报

现场负责人负责信息上报，上报内容包括事故发生的时间、地点以及事故性质、事故现场概况、事故的简要经过、可能造成的伤害人数及已经采取的措施等情况。

2.4 注意事项

注 1：进入式救援时，必须由接受过专门训练的人员佩戴自给式空气呼吸器进入救援；当进入式救援由于空间限制无法使用自给式呼吸器时，应等待消防队救援，在此期间应向有限空间区域持续通风。

注 2：心肺复苏急救应持续进行直至伤员心肺恢复正常或专业救护人员抵达。

注 3：进入施救者应系安全绳，与外界监护人员保持沟通，如施救过程中施救人员无回应，应立即拉出。

3 高温天气现场处置方案

3.1 事故风险分析

事故类型	事故发生的区域、地点或装置的名称	事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围	事故前可能出现的征兆	事故可能引发的次生、衍生事故
高温中暑	温度较高场所	夏季（气温在 35℃ 以上时可称为“高温天气”）	高温作业环境员工出现中暑症状或征兆。	中暑可能造成心肺功能暂停，导致死亡事故

3.2 应急工作职责

3.2.1 应急组织机构

现场应急小组人员构成情况

- 1、应急组长：现场负责人
- 2、应急成员：当班岗位人员

3.2.2 职责

1、应急组长职责

- ①全面负责生产过程中食物中毒事故的现场处置；
- ②组织制定和实施事故现场处置方案；
- ③领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；
- ④保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给
- ⑤及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；
- ⑥及时向公司寻求外援。

2、应急成员职责

- ①具体实施本岗位食物中毒事故的现场处置；
- ②在班组长领导下，有针对性地实施现场处置；
- ③及时向班组长报告事故现场处置情况；
- ④及时向班组长寻求外。

3.3 应急处置

1、疑似中暑报告

出现疑似中暑症状，或发现疑似中暑患者时，患者或发现者立即向现场管理者报告。

2、判断中暑严重程度

现场负责人立即安排急救员对患者中暑情况进行判断，具体如下：

（1）中暑先兆：患者感到头昏、头痛、口渴、多汗、全身疲乏、心悸、注意力不集中、动作不协调等症状，测量腋下体温为 36.0℃~37.5℃。

（2）轻症中暑：除中暑先兆症状外，出现面色潮红、大量出汗、脉搏加快等表现，体温超过 38.5℃以上。

（3）重症中暑：分三型，分别是热射病、热痉挛与热衰竭，也可是混合型。热射病：40℃以上，早期大量出汗，之后无汗。热痉挛：有明显的肌肉痉挛与疼痛，体温一般正常。热衰竭：发病迅速，皮肤湿冷、血压下降、心律紊乱、脱水，体温稍高或正常。

（4）根据人员中暑情况，安排现场救护人员进行现场急救。

3、现场处理

（1）中暑先兆和轻症中暑，立即停止高温环境作业，转移至通风阴凉处，给服补液盐水，并向现场负责人报告，安排专人密切观察。若有明显好转，则应急结束。若无明显好转，中暑症状呈重症中暑症状，见（2）。

（2）重症中暑，立即报告指挥中心，并将中暑者脱离高温环境，转移至空调房间，用湿凉毛巾或布擦拭身体帮助中暑者物理降温，给服补液盐水，迅速拨打 120 急救电话求助。专业救护人员到达前，持续采取物理降温措施。空调不可用时，应给与风扇或手扇风帮助中暑者物理散热。

（3）如果患者出现呼吸停止的情况，应及时做心肺复苏

4、外部医疗援助

（1）立即拨打 120 急救电话，并派专人到约定地点接应；

（2）救护车抵达后，派专人陪同到医院进行处理；

(3) 确认中暑人员伤情后，报告公司指挥部领导。

3.4 注意事项

注 1：当患者体温降至 38℃ 以下的时候，就要停止吹风洒冷水等强制性降温方法。

附件

附件 1 生产经营单位概况

1.1 生产经营单位概况

1.1.1 企业基本情况

江苏奥斯佳材料科技股份有限公司（以下简称“奥斯佳材料公司”）成立日期为 2013 年 3 月 21 日，法定代表人张浩明，注册资本 3350 万元，占地面积 39954.12 m²，公司位于江苏扬子江国际化学工业园南海路 56 号。主要从事有机硅、水性聚氨酯、胶黏剂技术的研发、销售，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。本公司的产能为：产品聚氨酯用特种硅油 6000t/a；中间体低含氢硅油 1400t/a。公司现有员工 56 人，已设置安环部，并配备专职安全管理人员 2 人。

江苏奥斯佳材料科技股份有限公司基本情况见下表。

表 1.1-1 企业基本情况表

建设单位	江苏奥斯佳材料科技股份有限公司		
住所	江苏扬子江国际化学工业园南海路 56 号	所在园区	江苏扬子江化学工业园
法定代表人	张浩明	统一社会信用代码	913205920645292101
注册资本	4020 万（元）	公司类型	股份有限公司(非上市)
主要负责人	郭毅	安全总监	张晓宇
企业联系人	张晓宇	联系方式	13584459805
企业占地面积	39954.12 m ²	全厂职工人数	56 人
主要原料	危险化学品：六甲基二硅醚、2-丙醇、10%的卡斯泰德乙醇溶液、氮[压缩的或液化的]、二丁基乙醇胺等 非危险化学品：高含氢硅油、八甲基环四硅氧烷、酸性白土（硅酸铝、硅晶体）、硅藻土（SiO ₂ ）、抗氧化剂（二叔丁基甲基苯酚）、乙酰基封端烯丙基聚醚、7%过氧化氢溶液、二丙二醇等		
主要产品	聚氨酯用特种硅油、水性胶黏剂		

本公司重点区域主要为：甲类车间、丙类车间、罐区、甲类仓库、丙类仓库、动力车间，本公司不涉及重点岗位。

1.1.2 区域自然地理概况

张家港市地处北纬 $31^{\circ}43'12''\sim 32^{\circ}02'$ ，东经 $120^{\circ}21'57''\sim 120^{\circ}52'$ ，位于长江下游南岸，江苏省东南部，北滨长江，与南通、如皋、靖江相望；南近太湖，与无锡、苏州相邻；东连常熟、太仓，距上海 98 km；西接江阴、常州，距南京 200 km，地理位置优越，是沿海和长江两大经济开发带交汇处的新兴港口工业城市。

张家港市不仅有着长江三角洲产业规模层次高、市场条件好、物资供应充裕等整体优势，而且扼“黄金水道”长江的咽喉，溯江而上，可直达武汉、重庆等中国中西部重镇；顺江而下，呼应国际化大都市上海和浦东开发区，沟通中国东部沿海各地和世界的各港口，可为企业提供广阔的发展空间。

1.1.2.1 地形地貌

张家港市系冲积平原，北宽南窄，呈三角形。古长江岸线把境内陆地分为南北两个部分，使全境地跨长江三角洲平原的两个地貌副区，即长江南岸古代沙咀区和靖江常阴沙洲区。南部属老长江三角洲的古代沙嘴区，成陆 8000 年以上，地势高亢，高程为 36m（黄海高程，下同），散落着大小 10 多座山丘（因开山取石，部分已夷为平地）；北部属新长江三角洲，由数十个沙洲积涨连接而成，成陆最早的距今约 800 年，地势低平，高程为 3~5m。境内主要是第四纪沉积松散物积覆盖，覆盖层的厚度为 90~240m，至西南向东北逐步加厚，沉积物岩性多为砂、粘土、亚粘土等，颗粒至上而下，由细变粗，可见 2~3 个沉积旋回，具有明显的河床、河漫滩相沉积特性。全境有沿江岸线 71.78km，其中不冻不淤的深水岸线有 33km。西北部有江中小岛双山岛，堤长 16.77km，面积 18km²，高程 4~5m。全境河港纵横，土地肥沃。近千年来，张家港地区从未发生过中强地震。历代所遇到小震大都是由外围地区波及传来，张家港市位于我国大地构造分区的扬子断块面、江南块褶带上，系相对稳定的地块，无大构造断裂带。据江苏省地震局的预测分析，今后一百年内可能遇到的最大地震在 6 级以下。地震烈度为 6 度。

1.1.2.2 气象气候

本地区属亚热带季风气候区，四季分明雨量充沛，气候温和，无霜期长。极端最高气温 41.2℃，极端最低气温-14.4℃，多年平均气温 16.5℃，七月平均气温 27.8℃，一月平均气温 2.2℃，35℃以上高温日 5.1d。多年平均降水量 1025.6mm，历年最大降水量 1342.5mm，历年月最大降水量 345.2mm，历年日最大降水量 219.6mm，小时最大降雨量 71.6mm，十分钟最大降雨量 33.6mm，多年平均降雪天数 6.5d，历年最大积雪深度 140mm。多年平均相对湿度为 80%，7~8 月可达 85%。多年平均雾日数 28.7d，最多雾日数 66d，最长雾期持续时间 71h。本地常风向为 SE 向，ESE~SSE 向频率为 29%，强风向为 SE 向及 ESE 向，最大风速 20m/s，8 级以上大风日 8.4d，最多为 26d。全年最小频率风向 SW2%，冬季主导风向 NW12%，夏季主导风向 SE13%，夏季最小频率风向 NW2%。

所在地多年主要气象因素见表 1.1-2 所示。所在地全年风频玫瑰图见图 1.1-1，所在地风向风速玫瑰图见图 1.1-2。

表 1.1-2 张家港各气象要素累年平均值

气象要素	平均值	
气温	多年平均气温	16.5℃
	历年极端最高气温	41.2℃
	历年极端最低气温	-14.4℃
	全年 35℃以上高温天数	5.1d
湿度	平均最高相对湿度	81%
	平均最低相对湿度	11%
降雨	年平均降雨量	1042.9mm
	历年最大降雨量	1748mm
	历年最小降雨量	640mm
	历年日最大降雨量	235.7mm
风况	常风向	SSE、ESE
	次常风向	ENE、SE

雷电雾雪	强风向	ESE、SE
	最大风速	20m/s
	多年平均雷暴天数	30.9d
雷电雾雪	多年平均雾天数	28.7d
	最大积雪量	31cm

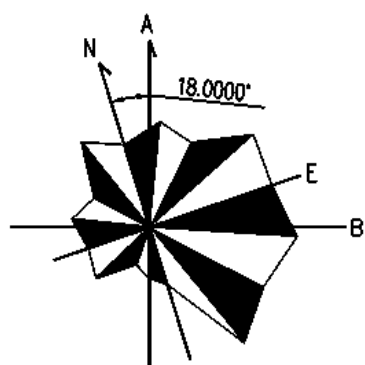


图 1.1-1 企业所在地全年风频玫瑰图

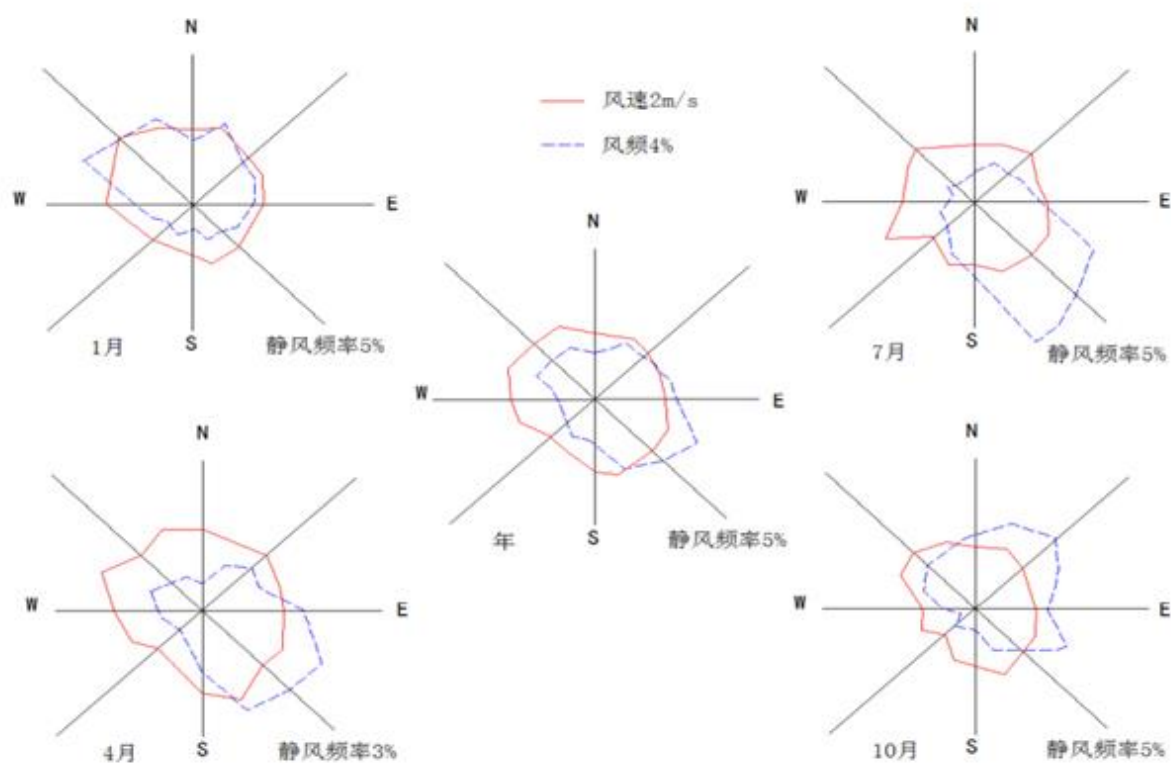


图 1.1-2 企业所在地风向风速玫瑰图

1.1.2.3 水文水系

1、遇洪水位

该地区 100 年一遇洪水位为 5.29m；50 年一遇洪水位为 5.15m；20 年一

遇洪水位为 4.95m；5 年一遇洪水位为 4.62m。

2、长江潮汐

张家港地区历年最高潮位 6.38m。历年最低潮位 0.42m。多年平均高潮位 3.82 米 m。多年平均低潮位 1.86m。平均潮位 2.85m。最大潮差 4.01m。

3、水文特征

该地区地下水水位 8m。地表水为长江流域太湖水系。沿江有多条内河与长江相同，工程所在地通江河道有四干河、五干河等。这些河道均为排灌河流，由于受人工闸控制，流速均很小，且流向不定。

张家港河段潮汐特点为非正规半日浅海潮型，潮位每日两涨两落，涨潮流平均历时 4 小时，落潮流平均历时 8 个多小时，平均潮流期为 12 小时 50 分。最高潮水位为 6.38m，最低潮水位为 0.42m。据大通水文站历年观测资料，平均落潮流量为 2.93 万 m^3/s ，最大流量为 9.23 万 m^3/s ，最小流量为 4626 m^3/s 。在汛期，平均落潮量 24.5 亿 m^3 ，涨潮量 1.5 亿 m^3 。在枯水期，平均落潮量 9.45 亿 m^3 ，涨潮量 5.12 亿 m^3 。本长江段床沙组成大部分为细沙，平均粒径为 0.12~0.16mm。

长江在张家港港区被双山沙分成南北两支，北支顺直宽阔，水量大，南支弯曲较窄，水量小。南、北两支的分流比随水情和潮周的不同而变化，但变化幅度不大。

1.2 主要原辅材料及产品

公司产品生产的主要原辅料及产品见表 1.2-1。

表 1.2-1 主要原辅材料一览表

序号	名称	2015 版序号	CAS 号	形态	年用 (产) 量 (t)	最大储存量 (t)	储存方式	储存地点	运输方式	备注
聚氨酯用特种材料原料 (聚氨酯用特种硅油)										
1	高含氢硅油	/	/	液体	420	16	储罐	丙类罐区	槽车	
2	八甲基环四硅氧烷	/	556-67-2	液体	3580	37	储罐	甲类罐区	槽车	
3	六甲基二硅氧烷	1346	107-46-0	液体	210	10.5	200kg/桶装	甲类仓库分区一	汽车	
4	酸性白土 (硅酸铝、硅晶体)	/	70131-50-9	固体	35.17	1.7	20kg/袋装	丙类仓库	汽车	
5	硅藻土 (SiO ₂)	/	/	固体	35	1.7	20kg/袋装	丙类仓库	汽车	
6	乙酸酐	2634	108-24-7	液体	670	18	200kg/桶装	甲类仓库分区一	汽车	
7	烯丙基聚醚	/	/	液体	2525	159	储罐	丙类罐区	槽车	
8	抗氧化剂 (二叔丁基甲基苯酚)	/		液体	0.3005	0.2	200kg/桶装	丙类仓库	汽车	
9	乙酰基封端烯丙基聚醚	/		液体	5836.6	37	储罐	丙类罐区	槽车	
10	2-丙醇	111	67-63-0	液体	80	80	储罐	甲类罐区	槽车	
11	二丁基乙醇胺	/	102-81-8	液体	6.003	0.3	200kg/桶装	丙类仓库	汽车	
12	乙醇溶液[按体积分含乙醇大于 24%]	2828	10%的卡斯泰德乙醇溶液 (1,3-二乙烯基-1,1,3,3-四甲基二硅氧烷、乙醇)	液体	3.6304	0.18	10kg/瓶装	甲类仓库分区一	汽车	
13	过氧化氢溶液[含量 5%]	903	7722-84-1	液体	30.018	1.5	200kg/桶装	甲类仓库分区二	汽车	
14	二丙二醇	/	110-98-5	液体	4952	37	储罐	丙类罐区二	槽车	
水性胶粘剂原料										

序号	名称	2015 版序号	CAS 号	形态	年用（产）量（t）	最大储存量（t）	储存方式	储存地点	运输方式	备注
15	水性聚氨酯	/	/	液体	591.5	15	200kg/桶装	丙类仓库	汽车	
16	水性丙烯酸树脂	/	/	液体	1005	20	200kg/桶装	丙类仓库	汽车	
17	稳定剂（硅溶胶）	/	/	液体	4	0.2	200kg/桶装	丙类仓库	汽车	
18	软化水	/	/	液体	411.5	/	水罐	车间暂存	汽车	
公用工程										
19	天然气[富含甲烷的]	2123	8006-14-2	气体	3.6 万 Nm3	/	管道	管道	管道	
20	氮[压缩的或液化的]	172	7727-37-9	气体	238.8 万 Nm3	0.05	储罐	制氮房	管道	
21	活性炭	/	/	固体	5	2	袋装	甲类仓库分区一	汽车	
22	分子筛	/	/	固体	3	2	袋装	丙类仓库	汽车	
主要产品表（包括中间产品）										
1	低含氢硅油	/	/	液体	4200	111	储罐	丙类罐区	管道	中间产品
2	乙酰基封端烯丙基聚醚	/	/	液体	3000	37	储罐	丙类罐区	管道	中间产品
3	聚氨酯用特种硅油		/	液体	18000	150	200kg/桶装	丙类仓库	汽车	产品
4	水性胶粘剂	/	/	液体	2000	50	200kg/桶装	丙类仓库	汽车	产品

1.3 主要建（构）筑物

公司主要建筑物详见表 1.3-1。

表 1.3-1 主要建（构）筑物一览表

序号	名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数	火灾危险性	耐火等级	承重结构类型	朝向	高度 (m)	通风方式	抗震设防	疏散出口	地坪	防火分区数量 (个)	消防验收意见	备注
1	甲类车间	1425	4308	3	甲类	一级	框架	东西	13.65	自然通风/机械通风	6	3	不发火地坪	1	张住建消复验字[2019]第 048 号	甲类车间敞开，不用泄爆面积
2	丙类车间	1361.4	1678.6	1/2	丙类	二级	钢混	东西	11	自然通风/机械通风	6	2	水泥地坪	1	张住建消验备凭字[2020]第 007 号	
3	甲类仓库	658.9	658.9	1	甲类	一级	钢混	东西	11.35	自然通风/机械通风/事故通风	6	6	不发火地坪	3	张住建消复验字[2019]第 048 号	泄爆面积 475.2m ² ； 储存甲类 1, 2, 5, 6 类
4	丙类仓库	3121.8	3121.8	1	丙类	二级	钢混	南北	13.15	自然通风/机械通风	6	8	水泥地坪	2	张住建消验备凭字[2020]第 007 号	
5	罐区	1585	/	/	甲类/丙类	二级	/	东西	/	自然通风	6	/	水泥地坪	/	张住建消复验字[2019]第 048 号	
6	装卸物流区	3100	/	/	甲类/丙类	/	/	西面	/	自然通风	6	/	水泥地坪	/		
7	动力车间	643.8	643.8	1	丙类	二级	砖混	东西	9.3	自然通风/机械通风	6	9	水泥地坪	1	张住建消验备凭字[2020]第 007 号	
8	消防泵房	166	地上： 101.6 地下： 166	1	丁类	一级	砖混	南北	4.4	自然通风	6	1	水泥地坪	1		

9	消防水池	594	/	1	/	/	砖混	/		/	6	/	水泥地 坪			
10	事故应急 池	690.8	/	1	/	/	钢混	/		/	6	/	水泥地 坪			
11	变配电室	149.2	149.2	1	丙类	二级	砖混	南北	6.9	自然通风/机 械通风	6	1	水泥地坪	1		
12	地磅	45	/	/	丁类	二级	/	/	/	/	/	/	水泥地坪	/		
13	综合楼 (地上为 办公楼、 地下为停 车场)	2134.84	地上: 7260.40 /地 下:2249. 56	4	民用建筑	二级	砖混	南北	18.9	自然通风/机 械通风	6	4	水泥地坪	4	张住建消验备 凭字[2020]第 007 号	
14	门卫一	37.74	37.74	1	民用	二级	砖混	东西	3.2	自然通风	6	1	水泥地 坪	1		
15	门卫二	37.74	37.74	1	民用	二级	砖混	东西	3.2	自然通风	6	1	水泥地 坪	1		
16	架空管廊	1200	/	/	/	二级	钢结构	/	/	/	/	/	水泥地坪	/		

1.4 生产工艺

本公司生产过程中反应釜的温度、压力、液位采用 PLC 控制系统对整个生产过程进行监测、控制和生产管理。监测生产过程的各种参数的动态值、趋势及过程动态画面，并实现报表打印和报警打印。操作室内设的操作站对全部生产装置操作，工艺系统图上所示的全部控制功能（如检测、控制、报警顺序、动态因素）都由控制系统来实现。现场仪表采用不间断电源（UPS），在电源事故期间，UPS 电池至少能供系统正常工作 30 分钟，从而保证紧急事故状态的报警、联锁、安全停车等正常进行。

自控系统的操作及报警记录可根据实际情况调整记录时长、分组频率、分组大小等，主要取决于硬盘大小容量。目前配置为记录时长为 6 个月/10G，分组频率为每天，分组大小为 100M。根据目前系统运行情况，该配置符合实际运行需求。

本公司生产过程中反应釜的温度、压力、液位采用 PLC 控制，公司各产品生产工艺均为釜式、间断反应工艺。低含氢硅油生产 240 批，每批生产 4000kg，每批生产 12 小时；聚氨酯用特种硅油生产 420 批，每批生产 9000kg，每批生产 10 小时。

1.4.1 低含氢硅油生产工艺

1、反应机理

本公司低含氢硅油的生产是以八甲基环四硅氧烷与高含氢硅油、六甲基二硅氧烷为起始原料，经过开环聚合反应，得到低含氢硅油。

反应原理如下：

表 1.5-1 本公司主要设备一览表

序号	设备位号	设备名称	形式及规格(L)	材质	数量(台)	设计参数		工作参数		介质	安全附件	是否特种设备	备注
						温度/℃	压力/MPa	温度/℃	压力/MPa				
—	生产车间												
1	R-30A	反应釜	立式挂耳， DN1800x2100， V=6 m³	2205	1	釜内： 135	0.095	80	0.05	釜内：八甲基环四 硅氧烷、高含氢硅 油、酸性白土、 低含氢硅油	压力表，温度计， 液位计，安 全阀， 切断阀，重量显示 仪，液位开关、氧 含量分析仪	否	
						半 管： 165	0.7	150	0.6	半管：导热油			
2	D-30A	预涂罐	立式挂耳， DN900x945， V=1 m³	304	1	120	0.095	40	0.05	低含氢硅油、硅藻 土	重量显示仪，压力 表，温度计，液位 计，安全阀	否	
3	D-80A	热油膨胀槽	DN1100×1300， 1.6 m³	Q235 B	1	165	0.0951	50	0.05	导热油	液位计，温度计， 安全阀	否	
4	D-81A	冷油膨胀槽	DN1100×1300， 1.6 m³	Q235 B	1	165	0.0951	30	0.05	导热油	液位计，温度计， 安全阀	否	
5	E-81A	热油换热器	板式， 895(L)×360(W) ×9 40(H)	304	1	180	1.0	150	0.6	水蒸汽	温度计	否	
						180	1.0	135	0.4	导热油			
6	E-82A	冷油换热器	板式， 930(L)×540(W)×1 507(H)	304	1	60	0.5	32	0.3	冷却水	温度计	否	
						180	0.6	40	0.4	导热油			
7	F-31A	板框过滤器	10m²	316	1	60	0.6	40	0.5	低含氢硅油	/	否	7
8	P-31A	热油循环泵	Q=18m³/h， H=33m， N=5.5kw	WCB	1	165	0.5	150	0.3	导热油	压力表，止回阀	否	8
9	P-32A	包装循环泵	Q=12m³/h， H=50m， N=5kw	316	1	80	0.7	40	0.5	低含氢硅油	压力表、紧急切断 阀	否	9

10	P-81A	热油循环泵	54m ³ /h, H=33m, N=15kw	WCB	1	165	0.5	150	0.33	导热油	压力表, 止回阀	否	10
11	P-82A	冷油循环泵	54m ³ /h, H=33m, N=15kw	WCB	1	165	0.5	40	0.33	导热油	压力表, 止回阀	否	11
12	R-50A	反应釜	DN2050×3000, 12m ³	S31603	1	135	0.095	60-80	0.05	釜内: 低含氢硅油、乙酰基封端烯丙基聚醚、异丙醇、二丁基乙醇胺、卡斯泰德催化剂乙醇、聚氨酯特种硅油溶液	重量显示、液位计、温度计、压力表、止回阀、安全阀	否	12
						165	0.7	150	0.6	半管: 导热油			
13	D-50A	一级冷凝收集槽	DN1200x1500 , V=2m ³	304	1	120	-0.098 -0.095	30	-0.095 -0.095	异丙醇、乙醇	重量显示、压力表、温度计、安全阀	否	
						-30	0.7	-20	0.5	冷冻水			
14	E-50A	冷凝器	列管式, DN400×1794, F=15m ²	Q235B (壳)/ 304(管)	1	180	-0.098 -0.095	120/40	-0.095 -0.095	管程: 异丙醇、乙醇	温度计	否	
						50	0.4	32	0.3	壳程: 冷却水			
15	P-51A	热油循环泵	Q=18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	WCB	1	165	0.5	150	0.33	导热油	过滤器、止回阀、压力表、温度计	否	
16	P-52A	包装循环泵	流量 Q=2m ³ /h, H=145m, N=2.2kw	316	1	80	0.3	50	0.1	聚氨酯用特种硅油	过滤器、止回阀、压力表	否	
17	P-53A	清洗泵	Q=35m ³ /h, H=35m, N=7.5kw	316	1	60	0.3	40	0.1	异丙醇	过滤器、止回阀、压力表	否	
18	D-82	油槽	鞍座, DN2000x2600 , V=10m ³	Q235 B	1	150	0.095	120	0.09	导热油	液位计、压力表	否	

19	P-83	注油泵	30.4m ³ /h, H=24m, N=4kw	WCB	1	165	0.5	150	0.3	导热油	止回阀、压力表、 过滤器	否	
20	P-401	污水泵	流量 Q=5m ³ /h, H=40m, N=5kw	316	1	60	0.6	30	0.4	污水	过滤器、止回阀、 压力表	否	
21	M-41A	产品包装机	/	304	1	60	0.3	40	0.1	聚氨酯用特种硅油	/	否	
22	V401	安全罐	卧式, DN1400*2800, 5m ³	304	1	120	0	100	0	低含氢硅油、乙酰 基封端烯丙基聚 醚、聚氨酯用特种 硅油等	液位计	否	
二	罐区生产设备												
1	T-61	八甲基环 四硅氧烷 储罐	DN3000× 7100, V=50m ³	304	1	60	-0.55 ~ 2kPa	35	-0.5~ 1 kPa	罐内：八甲基环四 硅氧烷	液位计、温度计、 压力表、阻 火呼吸 阀、紧急切断 阀 、液位开关	否	氮气保护
						80	0.4	50	0.15	盘管：热水			
2	T-74	乙酰基封 端烯丙基 聚醚储罐	DN2300× 4600, V=50m ³	Q235 B	1	60	-0.55 ~ 2kpa	30	-0.5~ 1 kpa	乙酰基封端烯丙基 聚醚	液位计、温度计、 压力表、呼 吸阀、 紧急切断阀 、液位 开关	否	氮气保护 原储存烯 丙基 聚醚
3	T-76	乙酰基封 端烯丙基 聚醚储罐	DN3000× 7100, V=50m ³	Q235 B	1	60	-0.55 ~ 2kpa	30	-0.5~ 1 kpa	乙酰基封端烯丙基 聚醚	液位计、温度计、 压力表、呼 吸阀、 紧急切断阀 、液 位开关	否	氮气保护
4	T-78	二丙二醇 储罐	DN3000× 7100, V=50m ³	Q235 B	1	60	-0.55 ~ 2kpa	30	-0.5~ 1 kpa	二丙二醇储罐	液位计、温度计、 压力表、呼 吸阀、 紧急切断阀 、液 位开关	否	氮气保护

5	T-91	低含氢硅油储罐	DN3000× 7100, V=50m ³	Q235 B	1	60	-0.55 ~ 2kpa	30	-0.5~ 1 kpa	低含氢硅油	液位计、温度计、 压力表、呼 吸阀、 紧急切断阀 、液位 开关	否	
6	T-92	低含氢硅油储罐	DN3000× 7100, V=50m ³	Q235 B	1	60	-0.55 ~ 2kpa	30	-0.5~ 1 kpa	低含氢硅油	液位计、温度计、 压力表、呼 吸阀、 紧急切断阀 、液 位开关	否	
7	P-611	送料泵	18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	316	1	60	0.51	35	0.33	八甲基环四硅氧烷	止回阀、过滤器、 压力表、安全阀	否	
8	P-741	送料泵	18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	316	1	60	0.51	35	0.33	乙酰基封端烯丙基 聚醚	止回阀、过滤器、 压力表、安全阀	否	原输送烯 丙基 聚醚
9	P-761	送料泵	18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	316	1	60	0.51	35	0.33	乙酰基封端烯丙基 聚醚	止回阀、过滤器、 压力表、安全阀	否	
10	P-781	送料泵	18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	316	1	60	0.51	35	0.33	二丙二醇	止回阀、过滤器、 压力表、安全阀	否	
11	P-911	送料泵	18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	316	1	60	0.51	35	0.33	低含氢硅油	止回阀、过滤器、 压力表、安全阀	否	
12	P-921	送料泵	18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	316	1	60	0.51	35	0.33	低含氢硅油	止回阀、过滤器、 压力表、安全阀	否	
13	P-612	卸料泵	18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	316	1	60	0.51	35	0.33	八甲基环四硅氧烷	止回阀、过滤器、 压力表、安全阀	否	
14	P-742	卸料泵	18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	316	1	60	0.51	35	0.33	乙酰基封端烯丙 基聚醚	止回阀、过滤器、 压力表、安全阀	否	

15	P-782	卸料泵	18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	316	1	60	0.51	35	0.33	二丙二醇	止回阀、过滤器、 压力表、安全阀	否	
16	P-792	卸料泵	18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	316	1	60	0.51	35	0.33	乙酰基封端烯丙基 聚醚	止回阀、过滤器、 压力表、安全阀	否	
17	P-912	低含氢硅 油泵	18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	316	1	60	0.51	35	0.33	低含氢硅油	止回阀、过滤器、 压力表、安全阀	否	
18	P-922	低含氢硅 油泵	18m ³ /h, H=33m, N=5.5kw	316	1	60	0.51	35	0.33	低含氢硅油	止回阀、过滤器、 压力表、安全阀	否	
19	V-61	热水罐	DN1500×3000 , V=5m ³	304	1	100	0	50	0	热水	压力表、温度计	否	
20	P-613	热水泵	Q=5m ³ /h, H=15m, N=5.5kw	316	1	100	0.25	50	0.15	热水	过滤器、止回阀、 压力表	否	
21	X-61	八甲基环 四硅氧烷 鹤管	/	316	1	/	/	/	/	八甲基环四硅氧烷	/	否	
22	P-402	污水泵	流量Q=5m ³ /h, H=40m, N=5kw	WCB	1	60	0.58	30	0.4	污水	/	否	
三	公用工程												
1	X-01	地上衡	60 吨	碳钢	1	/	/	/	/	/	/	否	

2	X-02A /B	变压器	1000kVA	/	2	/	/	/	/	/	/	否	
3	C-01	空压机	300m³/h	/	1	60	1	25	0.6	压缩空气	/	否	
附		油气分离器	0.045m³	碳钢	1	120	1.5	25	0.6	压缩空气	压力表、安全阀	是	
4	C-02	风冷式 螺杆冷冻 机组	制冷量 =98700Kcal/h	组合件	1	-30	0.6	-20	0.3	冷冻水	/	否	
5	V-01A	储气罐	10m³	碳钢	1	80	1	25	0.6	氮气	压力表、安全阀	是	
6	V-02A	储气罐	3m³	碳钢	1	100	1	25	0.65	压缩空气	压力表、安全阀	是	
7	V-03A	储气罐	3m³	碳钢	1	100	1	25	0.65	压缩空气	压力表、安全阀	是	
8	V-04A	储气罐	3m³	碳钢	1	100	1	25	0.65	压缩空气	压力表、安全阀	是	
9	X-06 制氮设备	螺杆式空 压机	GA55、55KW	碳钢	1	60	1	25	0.6	压缩空气	/	否	成套设备
10		63L 油气 分离器	0.063m³	碳钢	1	120	1.5	25	0.6	压缩空气	压力表、安全阀	是	

11		冷冻式干燥器	RD-8HA、1.8KW	碳钢	1	60	1	25	0.6	压缩空气	/	否	
12		吸附器	1.05m ³	碳钢	1	70	0.9	25	0.6	压缩空气	/	是	
13		吸附器	1.05m ³	碳钢	1	70	0.9	25	0.6	压缩空气	/	是	
14		活性炭吸附器	0.27m ³	碳钢	1	70	0.9	25	0.6	压缩空气		是	
15		储气罐	1.5m ³	碳钢	1	60	1	25	0.6	氮气	压力表、安全阀	是	
16	X-07	柴油发电机	875kW, 1500r/min, 4400*1500	钢制	1	25	/	25	/	柴油	/	否	
17	X-08	蒸汽烘箱	/	碳钢	1	100	常压	60	常压		温控器, 减压阀, 安全阀, 防爆电磁阀, 温控切断阀, 防泄漏托盘	否	
18		电梯	曳引与强制驱动电梯	组合	2	/	/	/	/	/	/	是	
19		叉车	2t, 电动	组合	3	/	/	/	/	/	/	是	1 台防爆型

1.7 周边环境情况

本公司位于江苏扬子江国际化学工业园南海路 56 号。东侧为张家港盈德气体有限公司，由围墙相隔；南侧从西往东依次为可乐丽亚克力（张家港）有限公司、力文特锂业（张家港）有限公司、液化空气电子材料（张家港）有限公司，由围墙相隔；西侧为南海路，路宽 23 米，路西为张家港市国泰华荣化工新材料有限公司和佐敦涂料（张家港）有限公司；北侧为日触化工（张家港）有限公司，由围墙相隔，建构筑物安全间距均符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018 年版）的间距要求。厂区周边无学校、医院、影剧院、体育场（馆）等重要的公共设施。

周边重大危险源情况：根据《张家港保税区区域安全评价与安全生产规划报告》可知保税区内一共有 36 家企业构成了重大危险源，其中有 18 家企业构成了一级重大危险源，有 2 家企业构成了二级重大危险源，有 9 家企业构成了三级重大危险源，有 7 家企业构成了四级重大危险源。

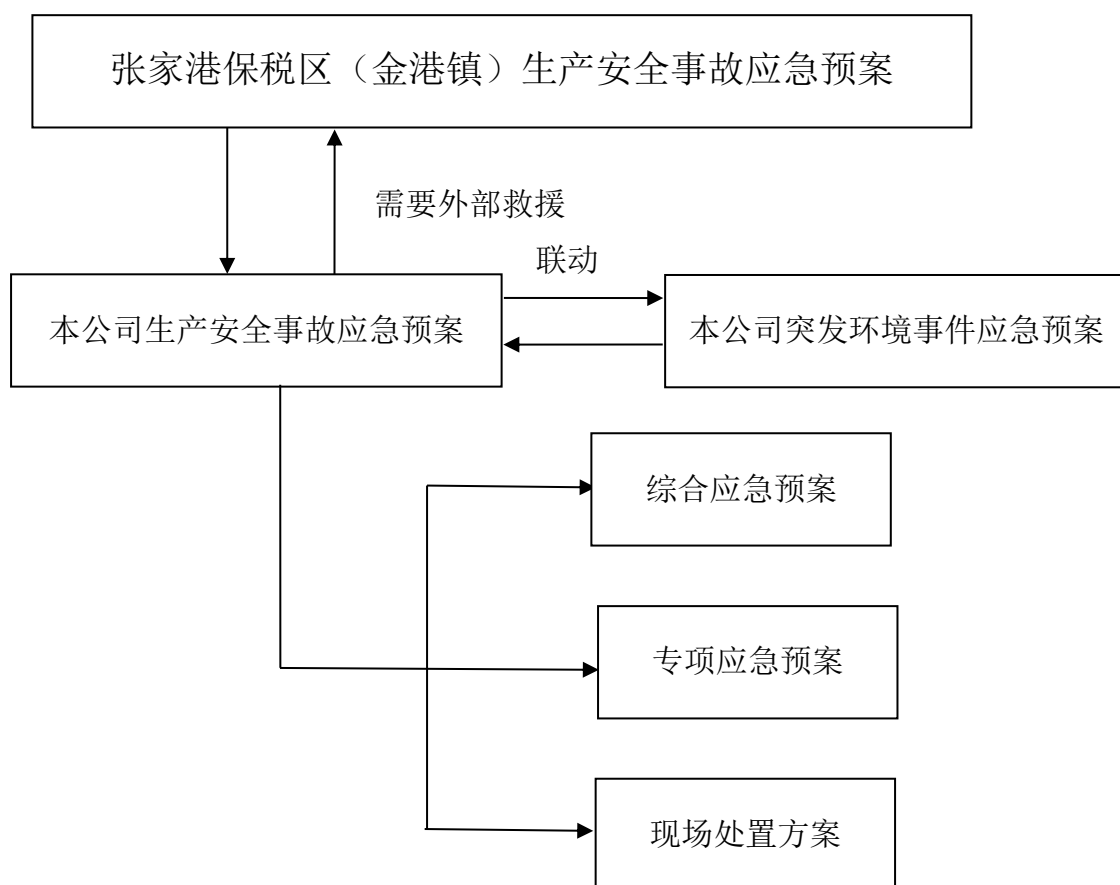
附件 2 风险评估的结果

江苏奥斯佳材料科技股份有限公司主要危险有害因素进行列表汇总，分布具体情况见表。

序号	事故风险的类型	危害后果	影响范围	主要存在部位	风险等级
1	火灾、爆炸事故	人员伤亡 财产损失	公司及周边	甲类车间、罐区、甲类仓库等	较大风险
2	中毒窒息事故	人员伤亡 财产损失	公司及周边	甲类车间、罐区、甲类仓库、事故应急池等	一般风险
3	危险化学品泄漏事故	人员伤亡 财产损失	公司及周边	甲类车间、丙类车间、罐区、甲类仓库、丙类仓库等	较大风险
4	触电事故	人员伤亡 财产损失	车间内	甲类车间、丙类车间、罐区、甲类仓库、丙类仓库、变配电室等	一般风险
5	灼烫事故	人员伤亡 财产损失	车间内	甲类车间、丙类车间、罐区、甲类仓库、丙类仓库等	低风险
6	机械伤害事故	人员伤亡 财产损失	车间内	甲类车间、丙类车间、罐区、消防水池等	低风险
7	高处坠落事故	人员伤亡 财产损失	车间内	甲类车间、罐区等	低风险
8	车辆伤害事故	人员伤亡 财产损失	车间内	厂内道路、罐区、甲类仓库、丙类仓库等	低风险
9	淹溺事故	人员伤亡 财产损失	车间内	消防水池、事故应急池等	低风险
10	物体打击事故	人员伤亡 财产损失	车间内	甲类车间、丙类车间、罐区等	低风险
11	有限空间中毒窒息事故	人员伤亡 财产损失	车间内	有限空间区域，如事故应急池、储罐人孔等	一般风险
12	食物中毒事故	人员伤亡 财产损失	公司	用餐区域	低风险

附件 3 预案体系与衔接

本公司应急预案包括以下内容：综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案。本公司预案向上衔接张家港保税区（金港镇）生产安全事故应急预案。本公司生产安全事故应急预案与公司突发环境事件应急预案为平行关系，发生生产安全事故导致有毒有害物质等污染物泄漏的，还需启动本公司的突发环境事件应急预案。



附件 4 应急物资装备的名录或清单

应急物资一览表

序号	名称	数量	存放地点	责任人	电话号码
1	洗眼器	34	厂区	朱继黔	15506289639
2	应急药箱	2	丙类车间应急柜	朱向明	13962234094
3	吸油棉	100	丙类车间应急柜	朱向明	13962234094
4	正压式呼吸器	2	丙类车间应急柜	朱向明	13962234094
5	化学防护服	2	丙类车间应急柜	朱向明	13962234094
6	气体浓度检测仪	2	丙类车间应急柜	朱向明	13962234094
7	防爆手电筒	4	丙类车间应急柜	朱向明	13962234094
8	防护眼镜	4	丙类车间应急柜	朱向明	13962234094
9	黄沙	60	甲类仓库	朱向明	13962234094
10	滤盒	8	PPE 房间	杨一鸣	15895687833
11	半面罩呼吸器	3	PPE 房间	杨一鸣	15895687833
12	防护鞋	12	PPE 房间	杨一鸣	15895687833
13	金属防割手套	2	PPE 房间	杨一鸣	15895687833
14	工作服	45	PPE 房间	杨一鸣	15895687833
15	耳塞	20	控制室	杨一鸣	15895687833
16	口罩	10	控制室	杨一鸣	15895687833
17	弹性绷带	2	应急药箱	朱向明	13962234094
18	烧伤敷药	1	应急药箱	朱向明	13962234094
19	防水创可贴	10	应急药箱	朱向明	13962234094
20	消毒酒精片	10	应急药箱	朱向明	13962234094
21	急救呼吸器	1	应急药箱	朱向明	13962234094
22	三角绷带	1	应急药箱	朱向明	13962234094
23	吸血垫	4	应急药箱	朱向明	13962234094

序号	名称	数量	存放地点	责任人	电话号码
24	纱布片	4	应急药箱	朱向明	13962234094
25	棉球	1	应急药箱	朱向明	13962234094
26	医用胶带	1	应急药箱	朱向明	13962234094
27	医用手套	2	应急药箱	朱向明	13962234094
28	镊子	1	应急药箱	朱向明	13962234094
29	止血带	1	应急药箱	朱向明	13962234094
30	碘伏片	10	应急药箱	朱向明	13962234094
31	急救联系卡	1	应急药箱	朱向明	13962234094
32	急救手册	1	应急药箱	朱向明	13962234094

应急通讯器材

序号	名称	数量	责任人	电话号码
1	防爆对讲机	4	周益飞	13951135836

疏散用品

序号	名称	数量	责任人	电话号码
1	应急照明灯	74	周益飞	13951135836
2	手持照明灯	2	周益飞	13951135836
3	口哨	2	周益飞	13951135836

警报器材

序号	名称	数量	责任人	电话号码
1	火警警铃	10	周益飞	13951135836
2	声光报警器	1	周益飞	13951135836

消防应急物资

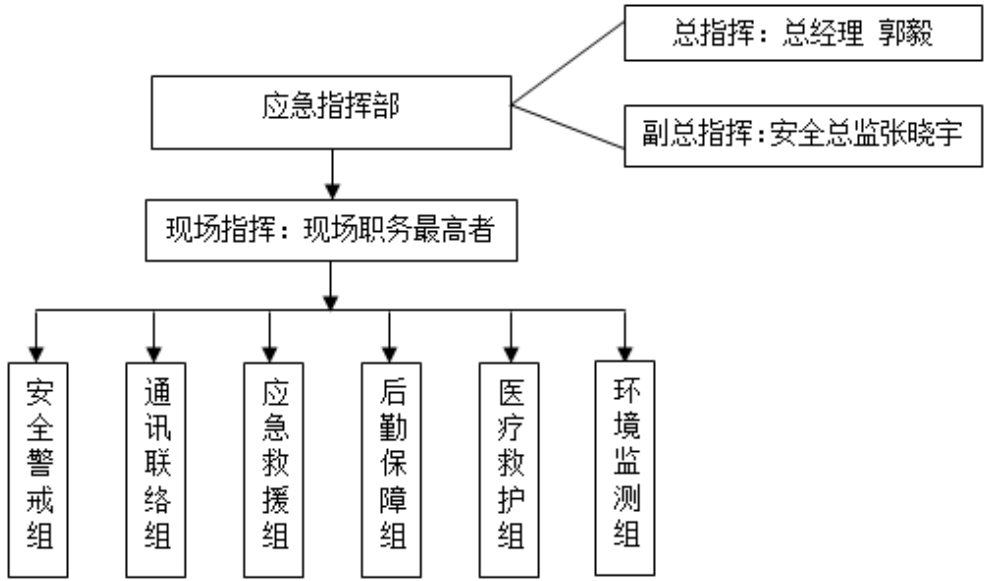
序号	名称	数量	责任人	电话号码
----	----	----	-----	------

1	消防头盔	2	张晓宇	13584459805
2	二级化学防护服	2	张晓宇	13584459805
3	灭火防护服	2	张晓宇	13584459805
4	防化手套	6	张晓宇	13584459805
5	防化靴	2	张晓宇	13584459805
6	安全腰带	2	张晓宇	13584459805
7	轻型安全绳	2	张晓宇	13584459805
8	消防腰斧	2	张晓宇	13584459805
9	佩戴式防爆照明灯	2	张晓宇	13584459805

厂区消防器材配备台账

序号	名 称	数 量	责任人	电话号码
1	火灾声和/或光报警器	14	张晓宇	13584459805
2	手动报警按钮	24	张晓宇	13584459805
3	室内消火栓	23	张晓宇	13584459805
4	室外消火栓	33	张晓宇	13584459805
5	消防水泵结合器	8	张晓宇	13584459805
6	手提式灭火器	92	张晓宇	13584459805
7	推车式干粉灭火器	47	张晓宇	13584459805
8	泡沫发生装置	6	张晓宇	13584459805
9	轻便式泡沫灭火装置	12	张晓宇	13584459805
10	可燃气体报警器	38	张晓宇	13584459805
12	风向标	1	张晓宇	13584459805

附件 5 有关应急部门、机构或人员的联系方式



应急指挥组织结构图

紧急联系人名单及电话

序号	姓名	应急职务	日常职务	联系电话
1	郭毅	总指挥	总经理	18930365345
2	张晓宇	副总指挥	安全总监	13584459805
5	刘强	安全警戒组组长	技术部经理	13915719197
6	徐彦	安全警戒组副组长	安全专员	13701563021
8	周益飞	通讯联络组组长	生产部经理	13951135836
9	陈龙	通讯联络组副组长	班组长	13584476731
11	朱向明	应急救援组组长	设备主管	13962234094
12	冯江卫	应急救援组副组长	安全专员	15151583218
13	陆益忠	医疗救护组组长	生产部主管	15151595811
14	朱继黔	医疗救护组副组长	电仪	15506289639
15	杨一鸣	后勤保障组组长	技术部经理	18261789553
16	龙丽	后勤保障组副组长	总经办人事	13962299374
17	於晓菁	环境监测组组长	质量部主管	15151697980
18	王孝忠	环境监测组副组长	质检员	15150200337
24h 应急电话			公司厂区值班电话：58339320 夜间值班电话：58339320 公司门卫 24 小时值班报警电话：56357076	

紧急事件外部可利用资源表

紧急事件	外部资源	报警电话	备注
火灾、爆炸	市消防大队	119	
人员受伤、中毒	市医疗救护中心	120	
公安、治安	派出所	110	
生产安全事故	张家港保税区安全环保局	0512-58329751	24小时值班
		0512-58320821	危化科
	扬子江国际化学工业园管委会	0512-58329829	
	张家港市应急管理局	0512-56323100	24小时值班
		0512-56323123	危化科
环境事故	张家港市生态环境局	0512-58675703	
医疗救护	张家港市第一人民医院	0512-56919585	
	张家港市第二人民医院	0512-55866000	
	张家港广和中西医结合医院	0512-58336120	
职业卫生	市疾控中心	0512-58282902	
电力损坏	张家港市供电公司	0512-58222258	
周边企业	可乐丽亚克力（张家港）有限公司	0512-58937855	
	力文特锂业（张家港）有限公司	李玉艳，0512-58327308	
	液化空气电子材料（张家港）有限公司	严杰，0512-56955209， 18901561877	
	张家港市国泰华荣化工新材料有限公司	张振华，0512- 56357852，13915683296	
	佐敦涂料（张家港）有限公司	王竹生，0512- 88839392，18662638673	
	日触化工（张家港）有限公司	刘建，0512-56317661， 13912266320	

附件 6 格式化文本

信息接收与处理表

事故发生地点或装置名称		事故发生时间		报警时间	
报警人		接警人		事故类别	
事故级别判定			报 警	报警时间：	
				报警人：	
预案启动	综合：		人员伤亡情况	轻伤：	
				重伤：	
	专项：			死亡：	
申请增援	消防大队：		人员疏散		
	相邻单位：				
警戒与交管	事故现场：		应急恢复	现场清理	
				解除警戒	
	交通管制：			善后处理	

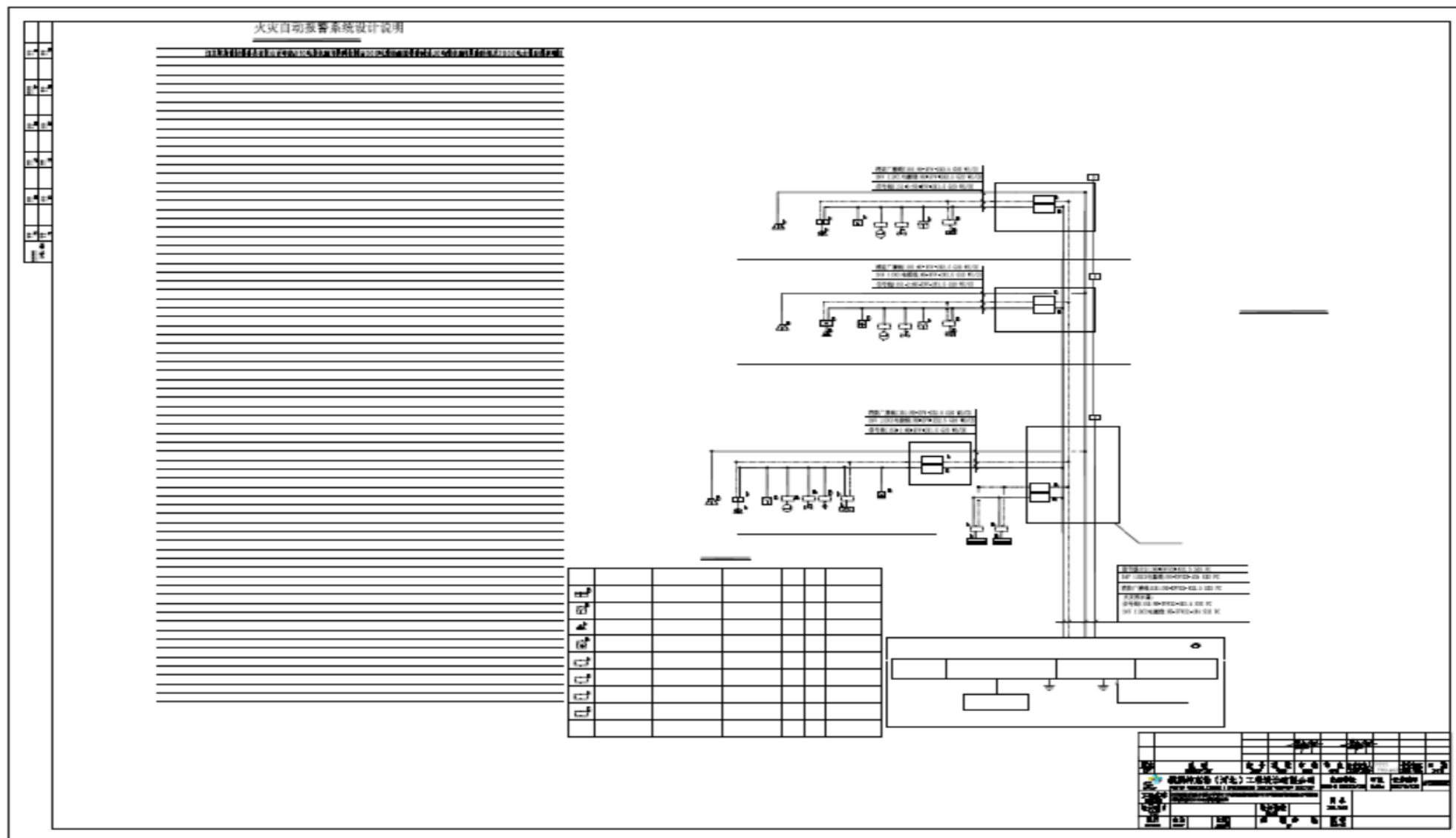
文件修订记录表（式样）

序号	修订内容	修订原因	修订时间	修订人	修订后版本号	批准人

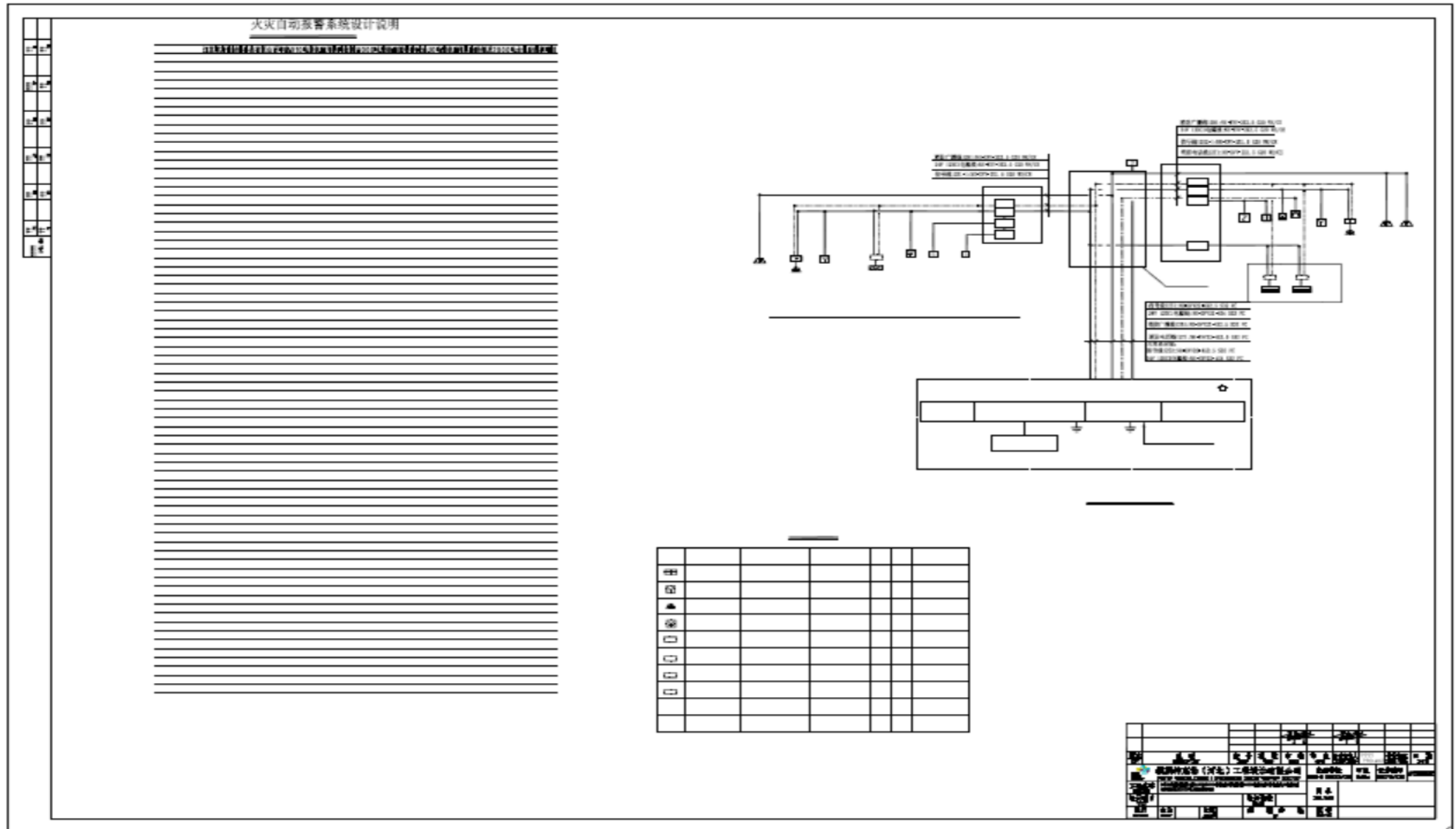
A.火灾自动报警系统图（办公楼）

237

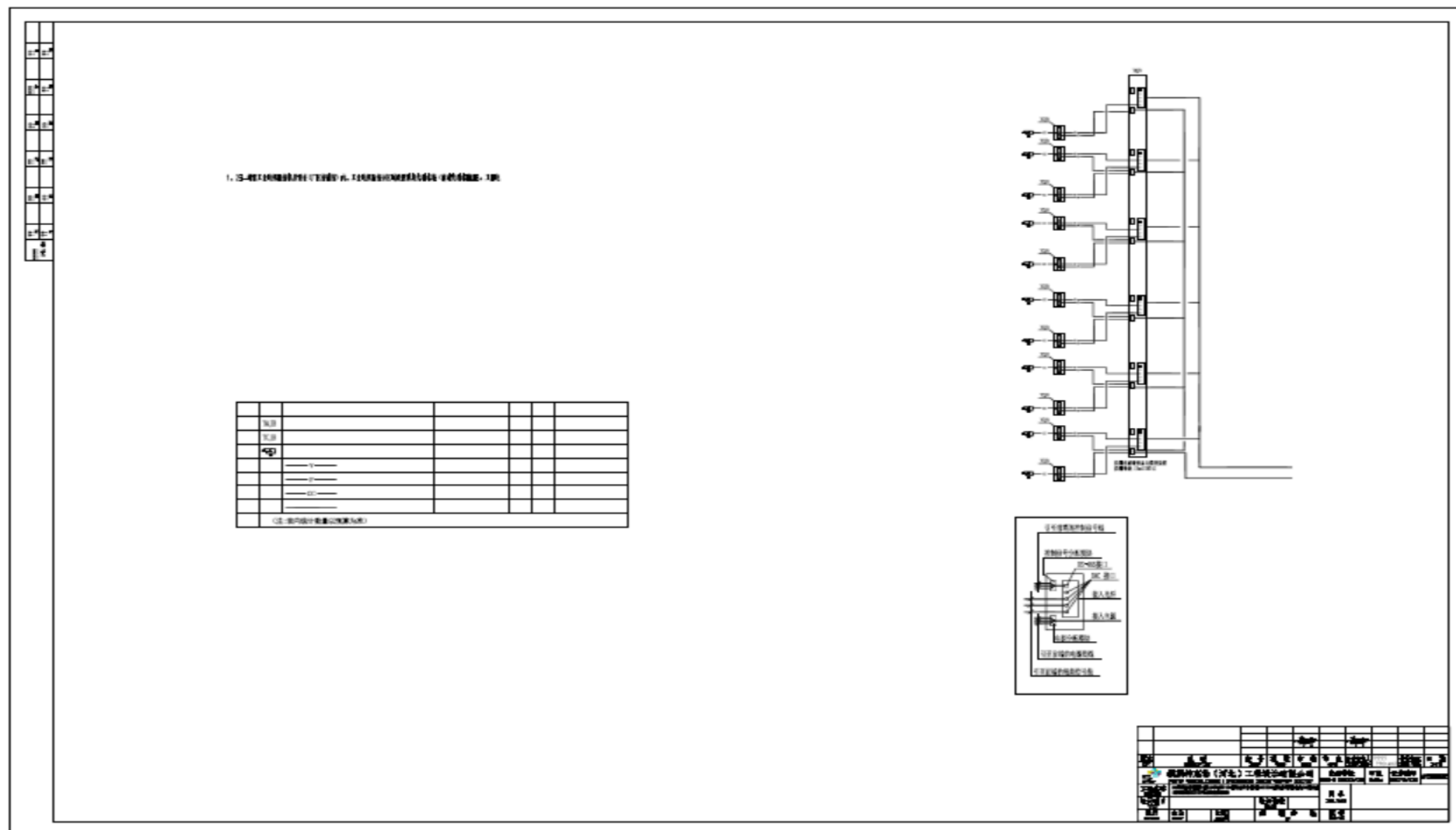
A.火灾自动报警系统图（甲类车间）



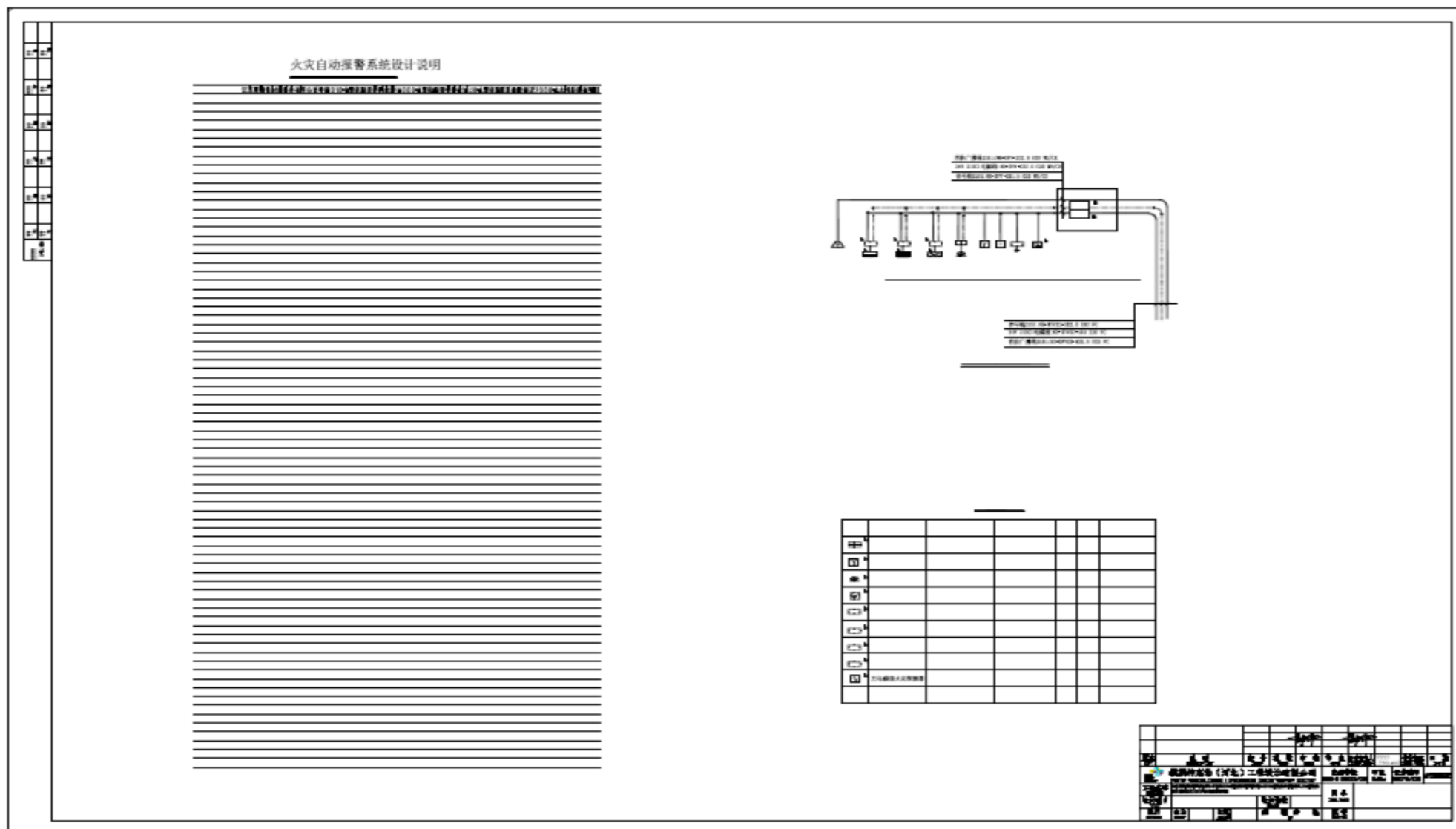
A.火灾自动报警系统图（丙类车间）



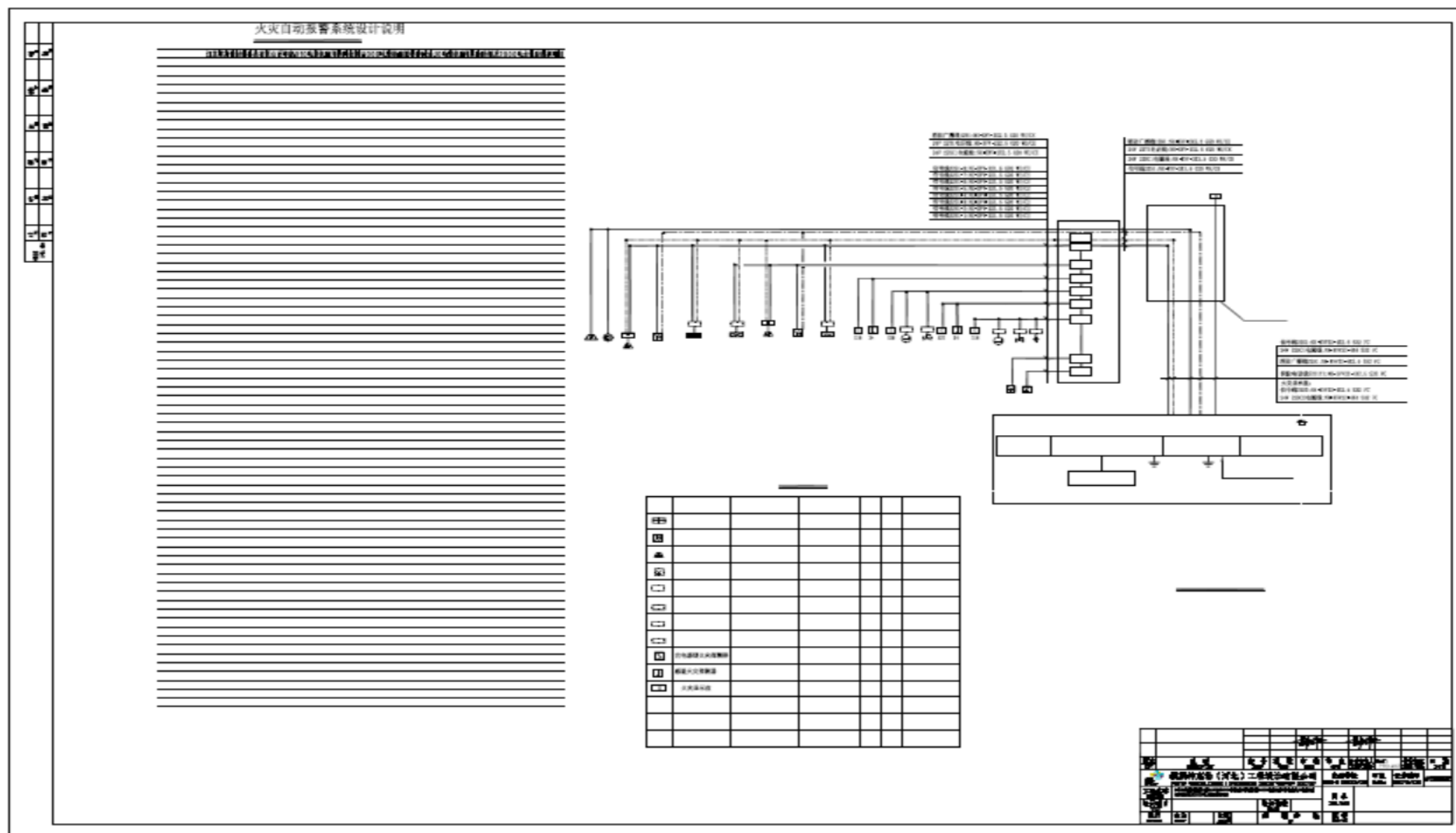
A.火灾自动报警系统图（罐区）



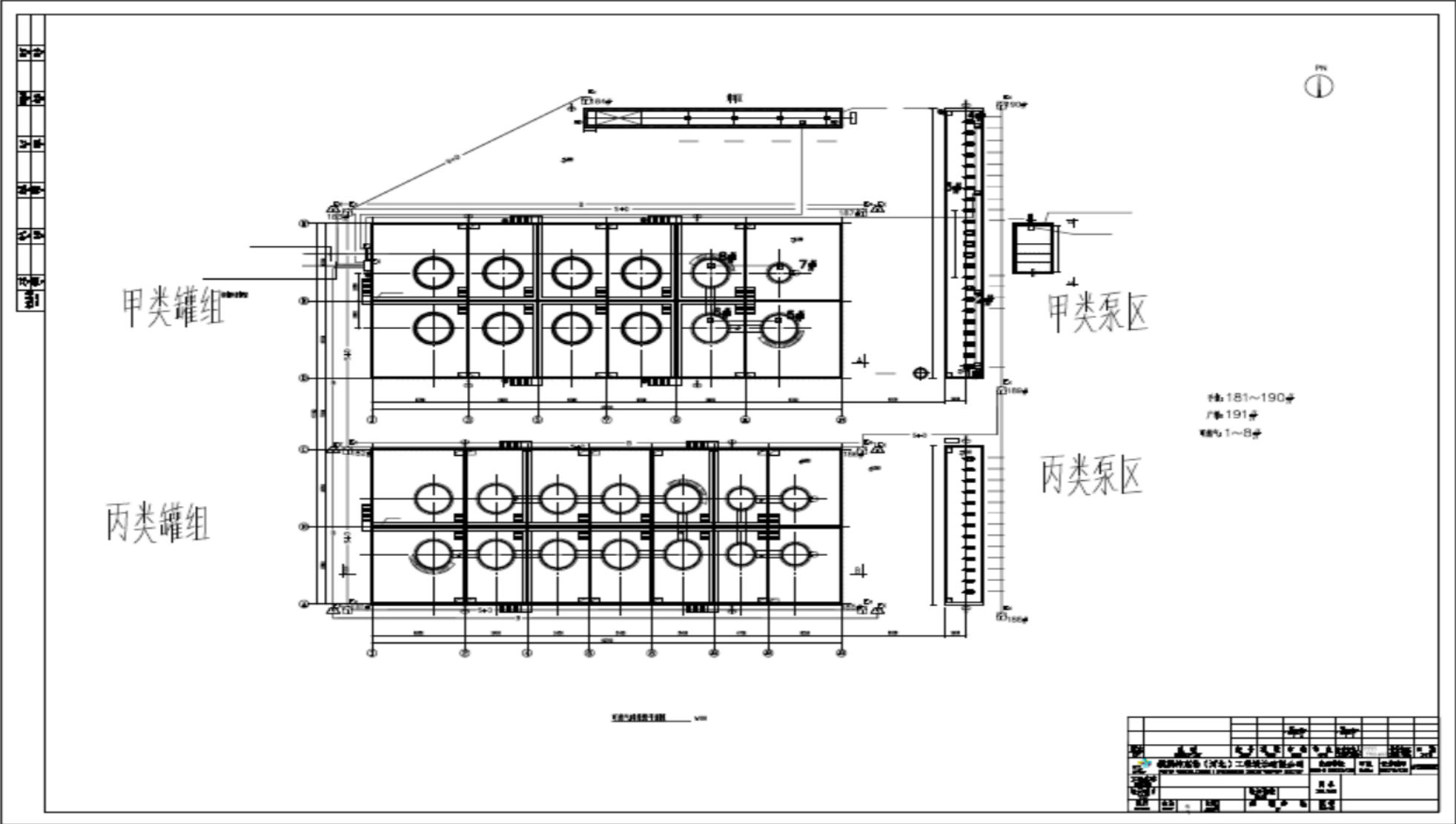
A.火灾自动报警系统图（甲类仓库）



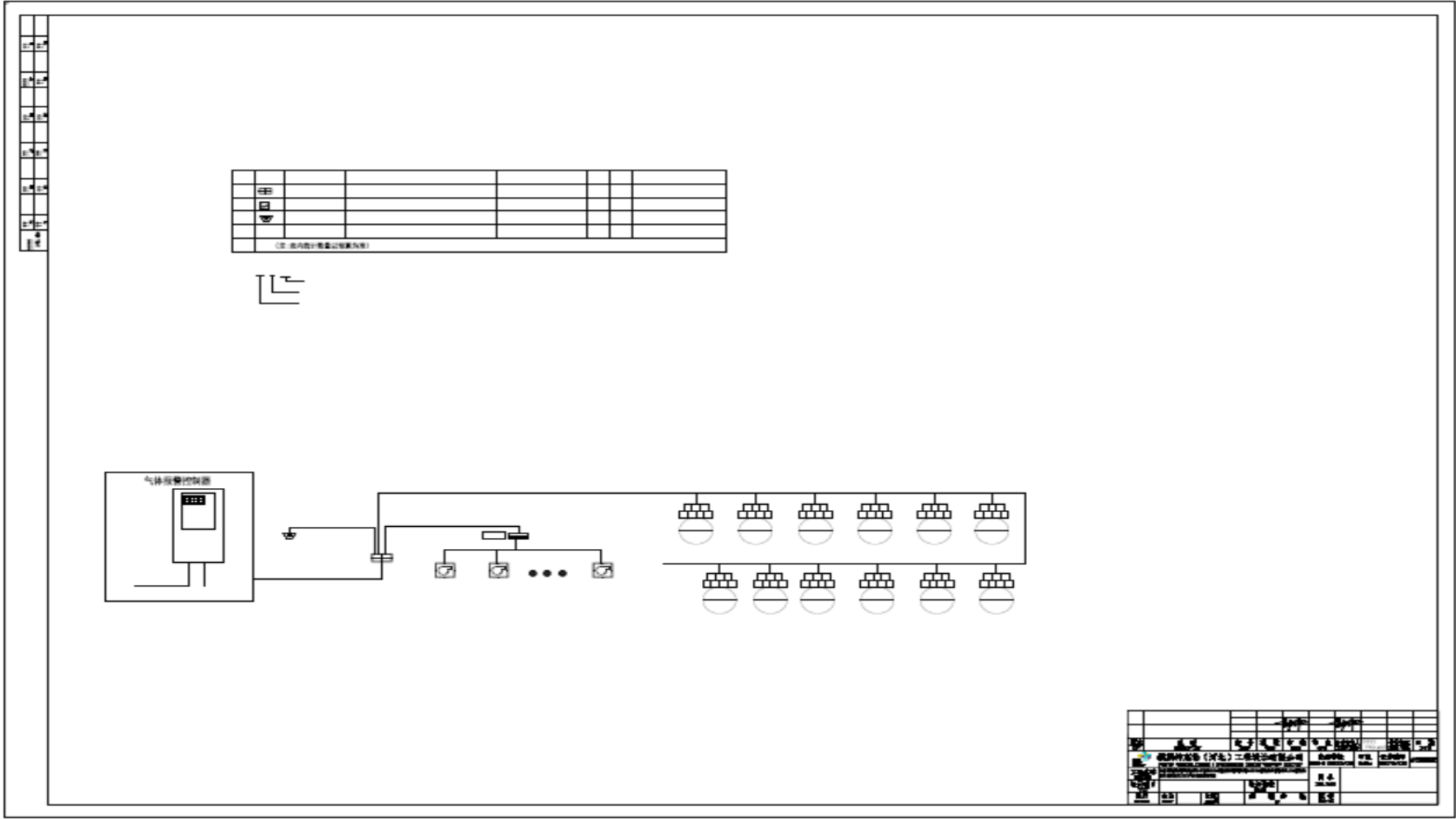
A.火灾自动报警系统图（丙类仓库）



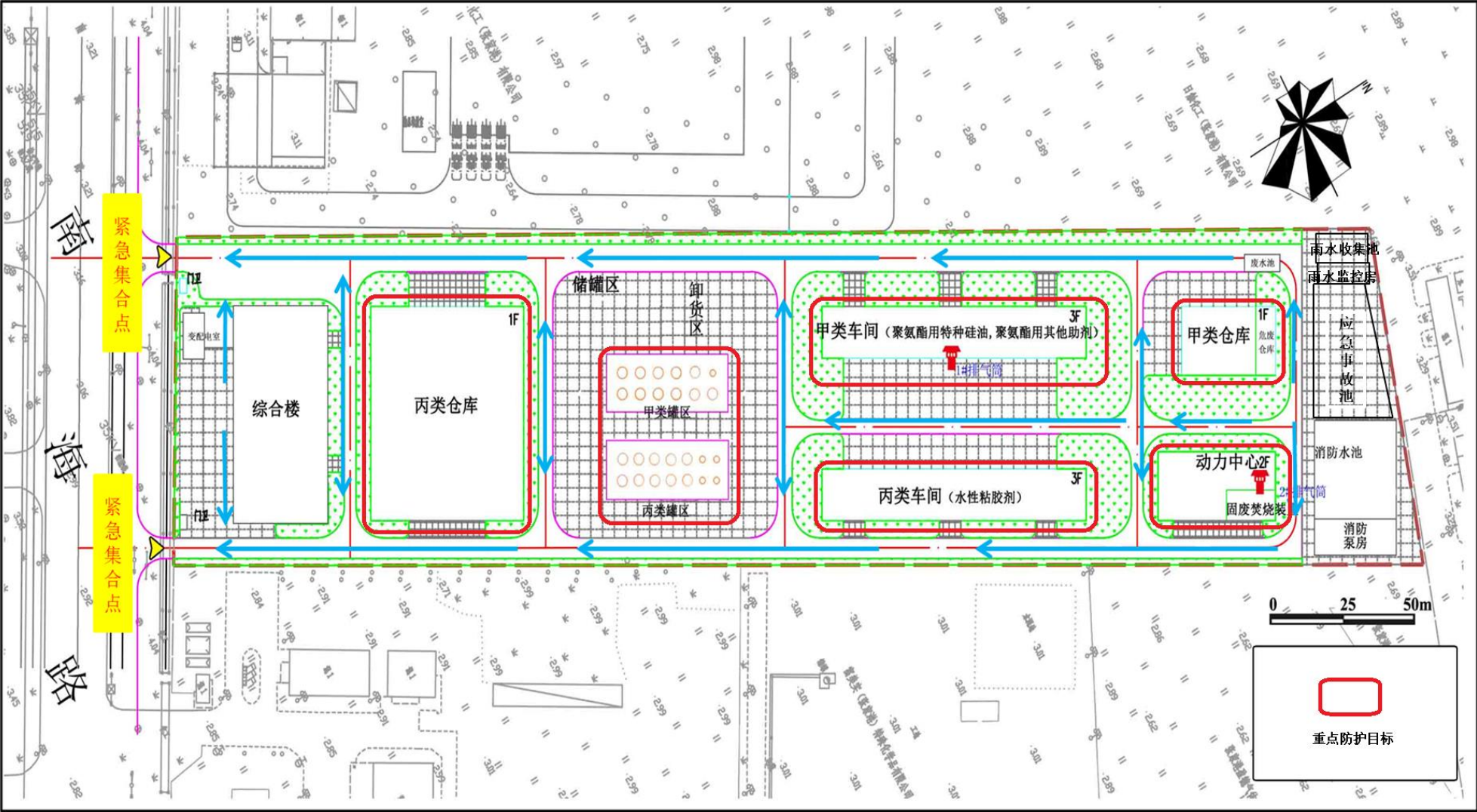
A.可燃气体报警平面图（罐区）



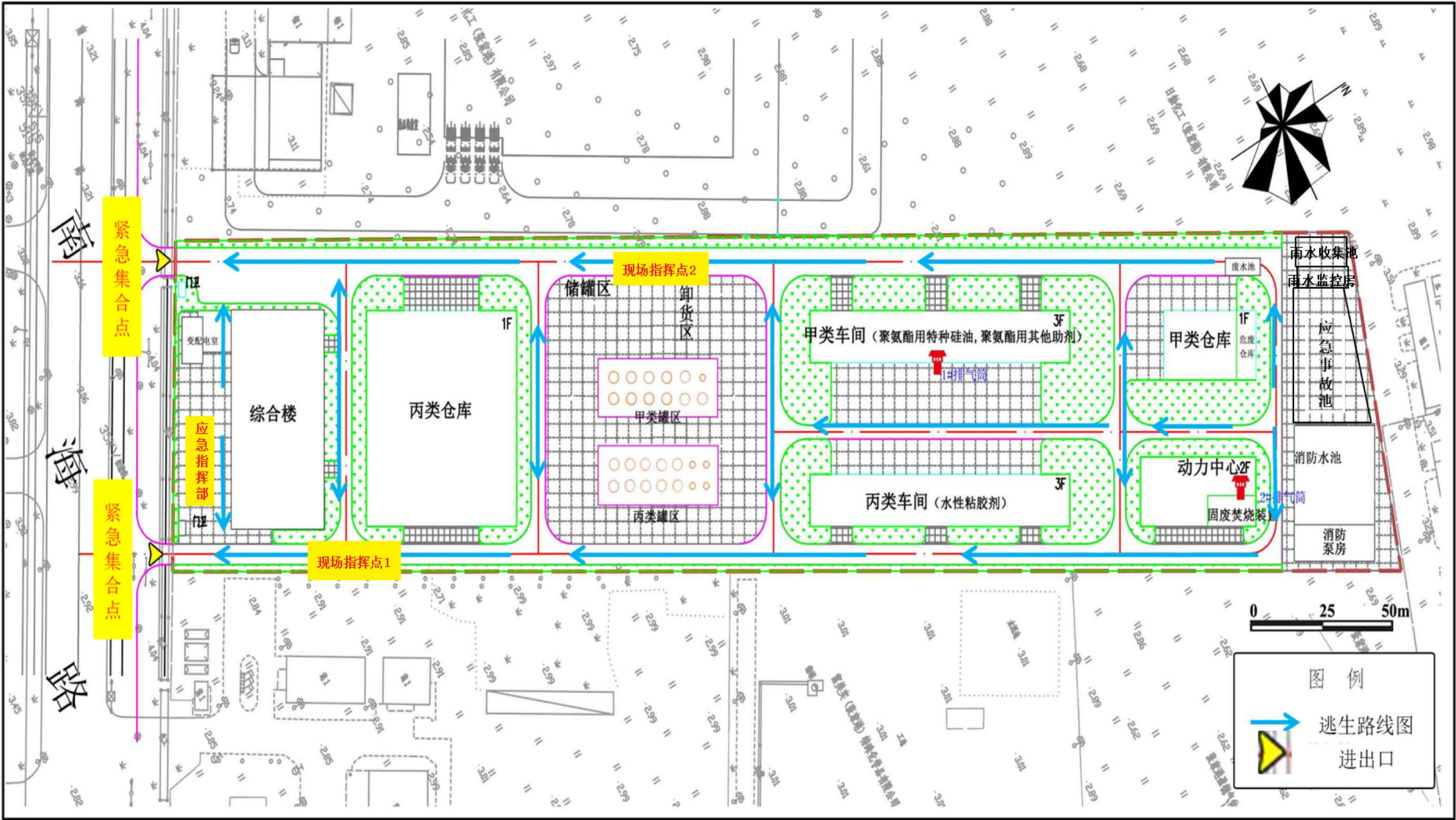
A.可燃气体报警平面图（甲类仓库）



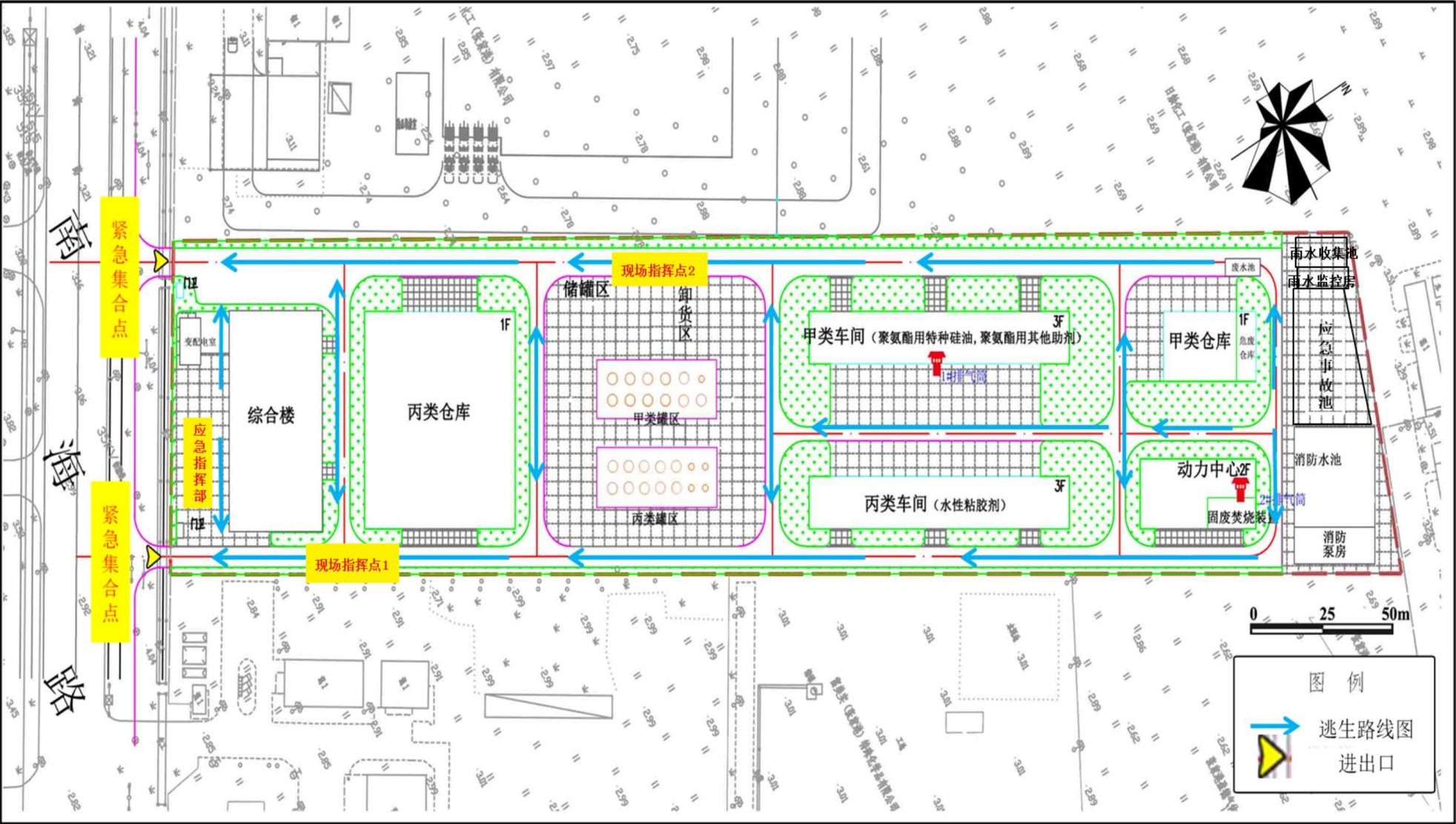
B.重点防护目标、风险清单及分布图



C.应急指挥部位置及救援队伍行动路线



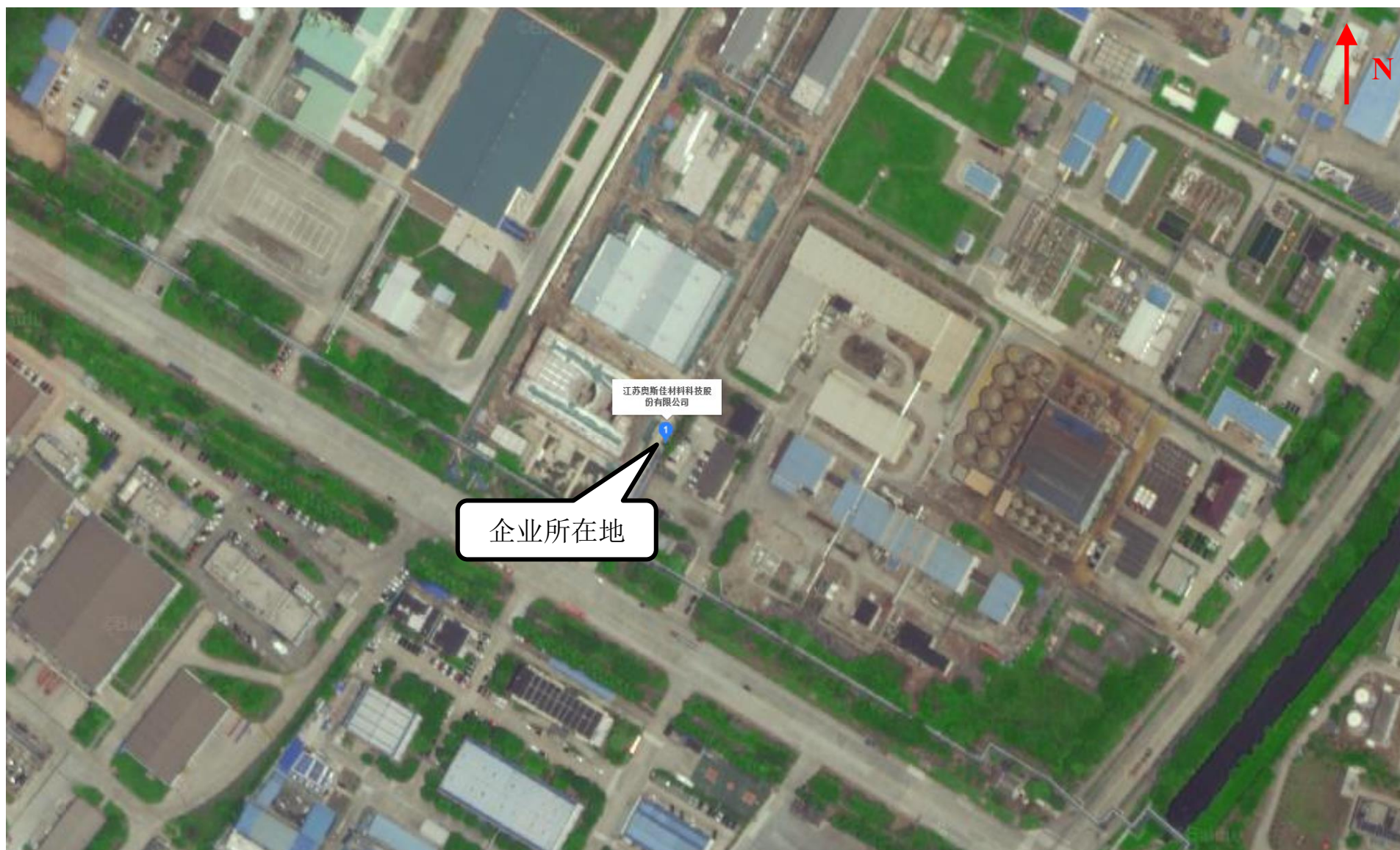
D.公司总平面布置及紧急疏散路线图



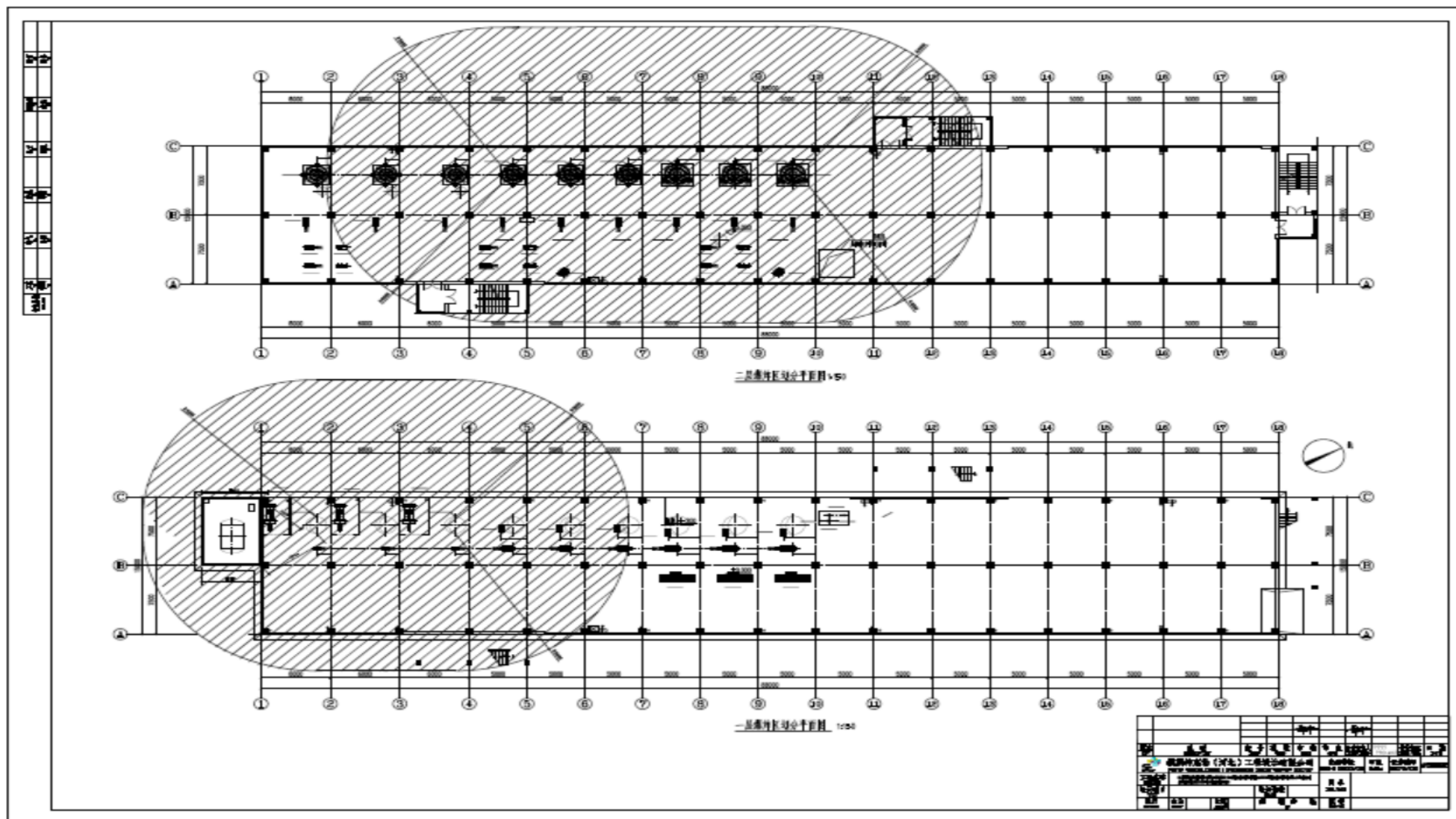
E.公司地理位置图



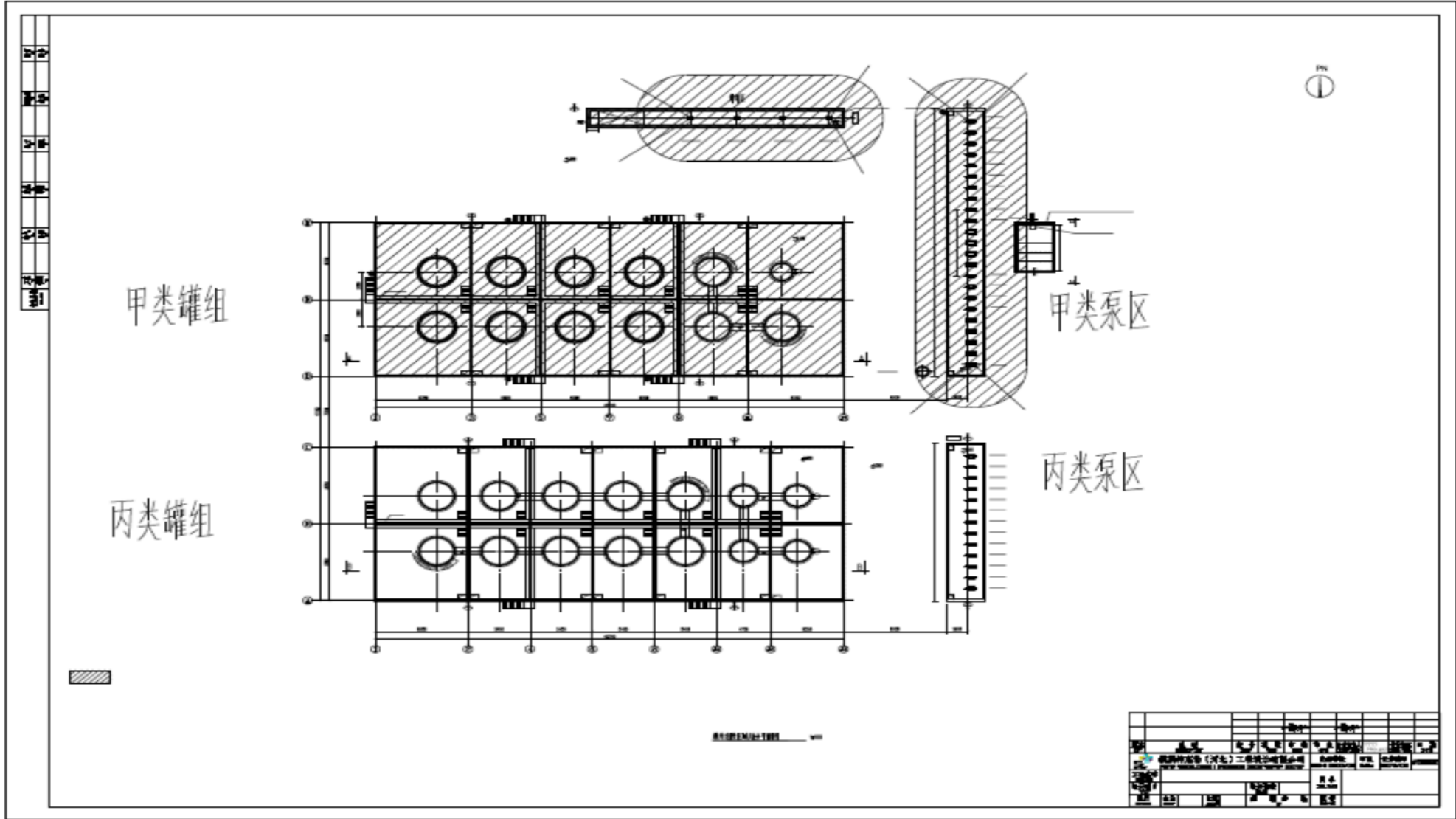
F.公司周边环境图



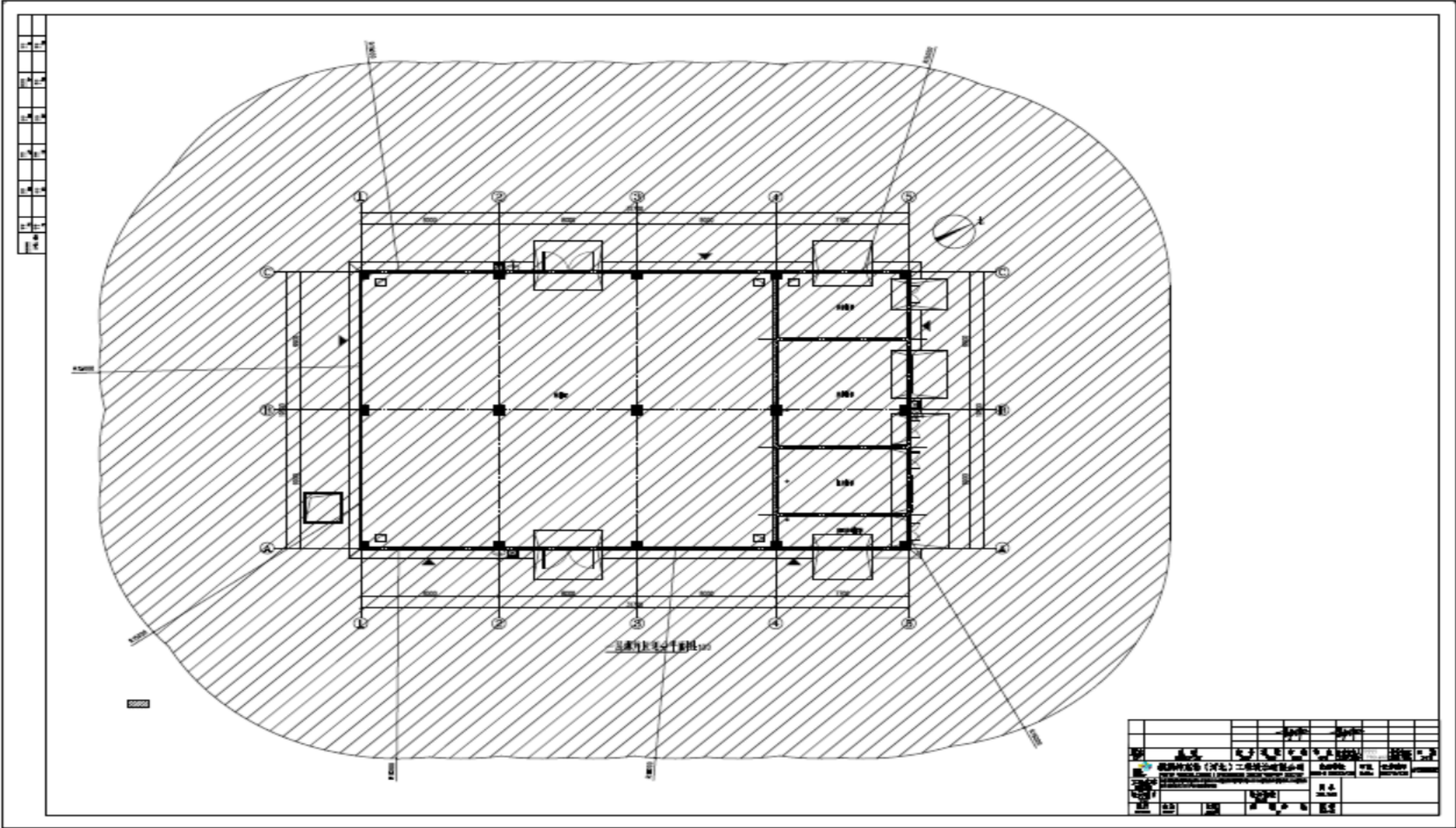
G.爆炸危险区域划分平面图（甲类车间）



G.爆炸危险区域划分平面图（罐区）

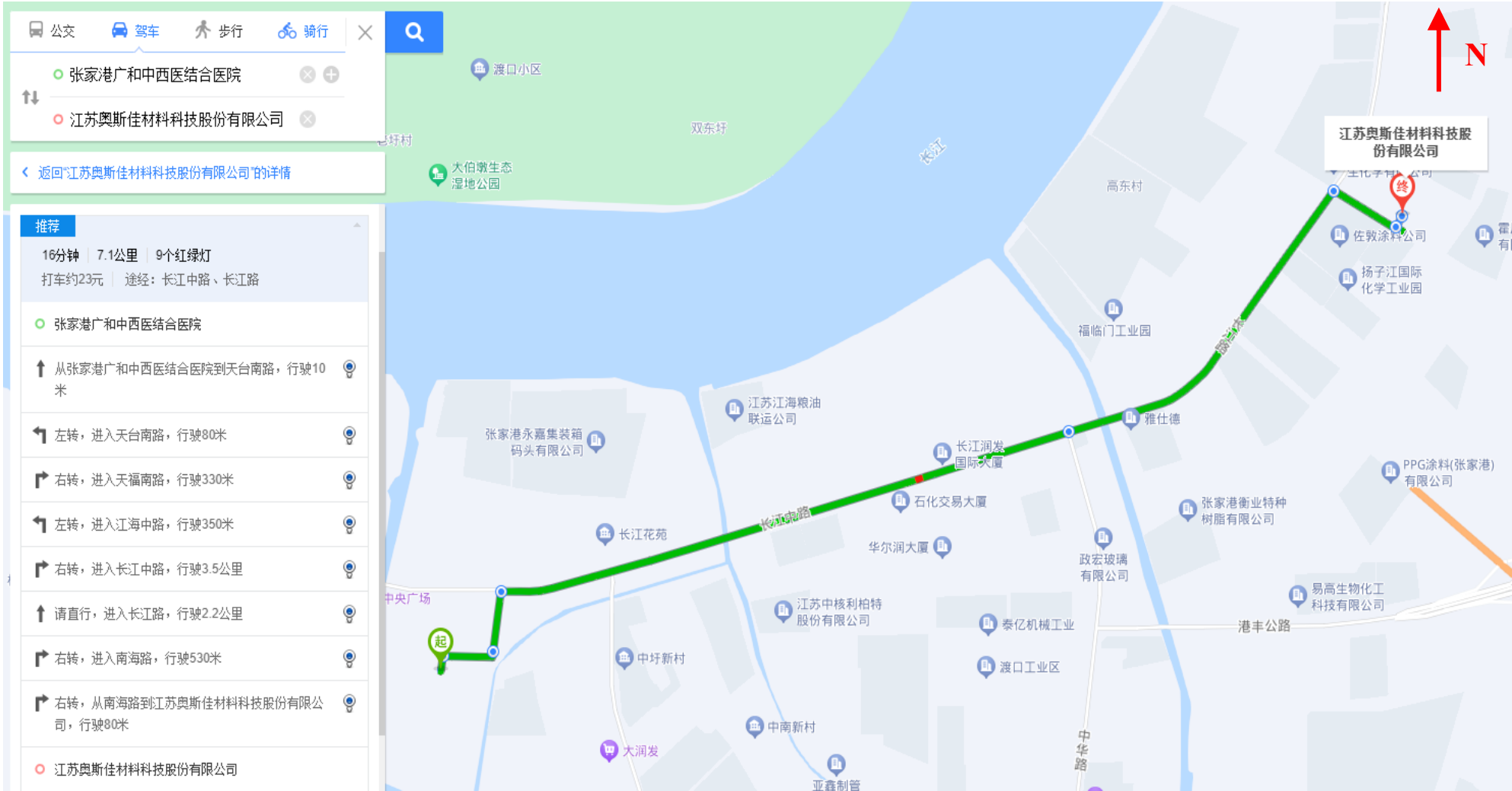


G.爆炸危险区域划分平面图（甲类仓库）

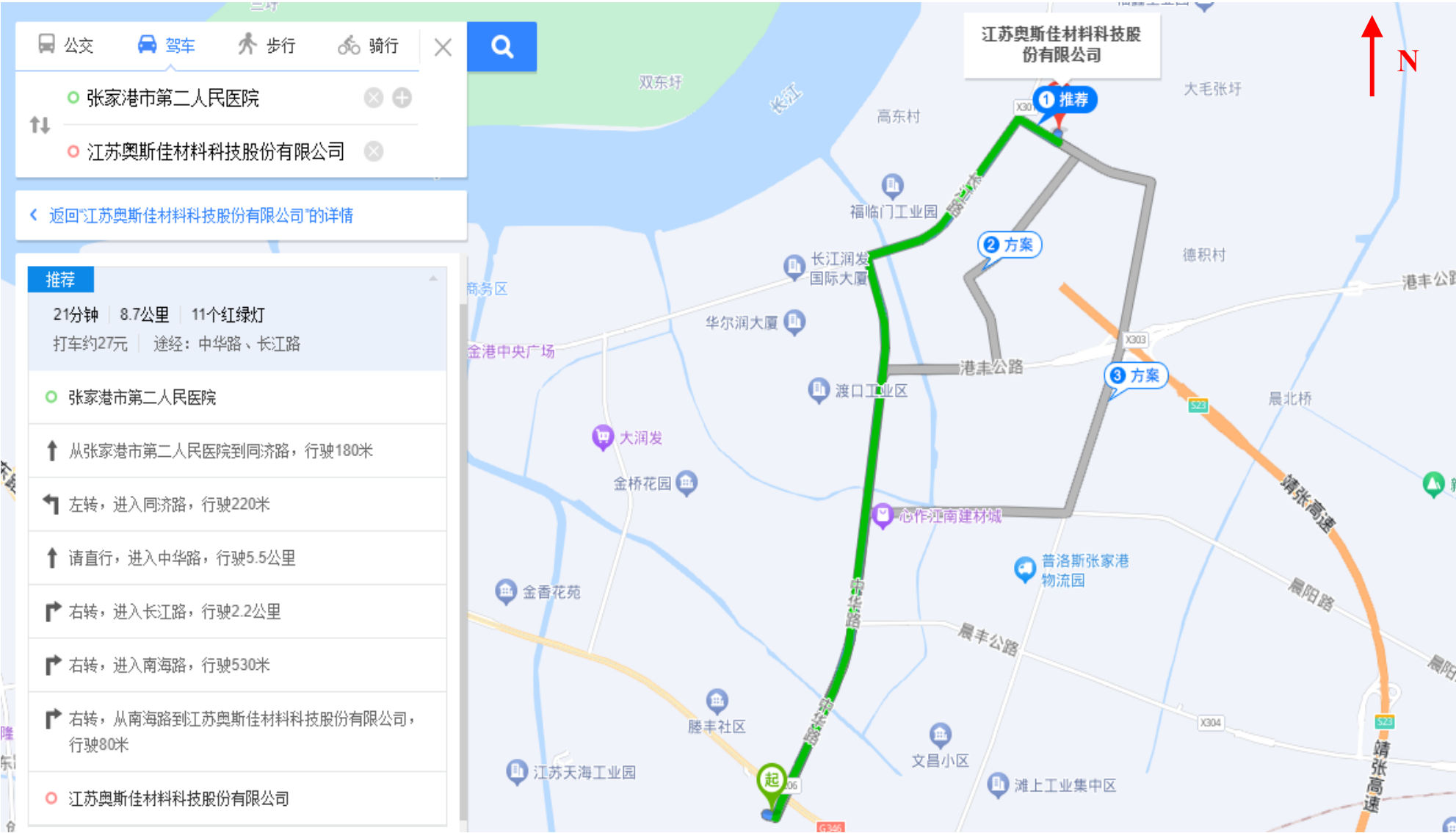


H.附近医院地理位置图及路线图

张家港广和中西医结合医院 7.1km/16Min



张家港市第二人民医院 8.7km/21Min



附件 8 有关协议或者备忘录

应急资源互助协议

接受救援协助方：奥斯佳新材料技术研究（江苏）有限公司

提供救援协助方：江苏奥斯佳材料科技股份有限公司

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）：
2023年 8月 23日



乙方（盖章）：
2023年 5月 13日



应急救援互助协议

甲方：江苏奥斯佳材料科技股份有限公司

乙方：可乐丽亚克力（张家港）有限公司

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）：
2023年3月14日



乙方（盖章）：
2023年3月15日



合 作 协 议

甲方：张家港市第二人民医院

乙方：江苏奥斯佳材料科技股份有限公司

甲乙双方本着互惠互利的原则，友好协商达成以下一致条款：

一、甲方为乙方提供如下医疗、体检等健康、保健方面的服务：

1、甲方为乙方员工的工伤事故提供医疗救治服务，开放 24 小时绿色救护通道（急救电话：58770940），凡为乙方指定人员认可的工伤事故等紧急情况，可先治疗后收费。乙方指定人员名单以及签章详见附件一。

2、甲方为乙方员工提供优质的医疗服务，并指定一名副主任以上医师作为乙方的医疗顾问，为乙方提供如治疗意见、休假建议等相关咨询，具体如下：

（1）提供员工治疗方案、医疗期、病假期建议；必要时，可代表乙方与其他医院商讨治疗方案；（2）对工伤的内部鉴定、后续治疗、医疗期等提出专业参考意见；（3）以 24 小时行政总值班（13915469799）作为总协调人，在意外发生后，安排相应的医疗专家在第一时间到达医院参与抢救诊断治疗过程；

3、当乙方发生较大工伤或集体性病患时，甲方可应邀出诊到乙方公司所在地，不另加收诊疗费；

4、如乙方有特殊医疗、保健等需求，甲方可应邀出诊，视诊治情况适当收取出诊费；

5、对于某些甲方能力范围之外的危重、特殊病例，甲方将为其进行紧急处理后，建议并协助转往上级医疗治疗；

6、甲方有义务向经甲方治疗过的乙方员工提供理赔时所需要的相关证明文件资料，但有些资料仅限于向乙方的指定人员提供情报，必要时还应协助乙方进行理赔；



7、甲方有义务尽可能为乙方节约医疗费用，将严格按照医保规定为乙方员工进行诊疗，尽可能不使用工伤目录和医保规定之外的药品。

8、乙方可以选择甲方为乙方员工进行招工、健康体检，体检项目可以自主选择，体检费用经双方协商确定，甲方为乙方员工提供文本或电子版体检结果报告，除乙方、受检者本人外，甲方不得向第三方泄露报告内容，甲方提供的体检报告乙方不得用于广告宣传。

二、费用支付：甲方应于每月末将经本合同附件一约定的乙方指定人员签送的乙方应付款清单和发票以及其他必要附件单据交付乙方，乙方应于收到付款资料后 10 日内将款项支付甲方指定账户：

三、解决本协议纠纷的方式：在协议有效期内，如引起争议，由双方友好协商解决。

四、本协议有效期：本协议有效期为一年。自双方签章之日起生效。若本协议终止前一个月内，双方均未提出异议，则本协议所列条款自动延长，直至任何一方提出异议为止。

五、其他事项：本协议一式二份，甲乙双方各执一份。

甲方：张家港市第二人民医院

乙方：江苏奥斯佳材料科技股份有限公司

地址：后塍街道同济路 2 号

地址：保税区扬子江国际化学工业园南海路56号

电话：0512-55866000

电话：0512-58339310

委托代理人签字：

委托代理人签字：

盖章：

盖章：

日期：

日期：