

表 2-10 磺酸泄漏应急卡

事故特征	<p>(1) 主要风险单元：磺酸储罐区及装卸区；</p> <p>(2) 磺酸属于固体酸性腐蚀品，对眼睛、皮肤和粘膜等人体组织有强刺激性，在与其接触中应注意防护。装卸时应轻拿轻放。接触皮肤后应立即用水冲洗。</p>
应急组织	<p>组长：张颖民 副组长：孔福云</p> <p>成员： 张文博 张志敏 蒋璐 刘皓</p>
应急程序	<p>(1) 第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的操作人员，同时报告所在部门负责人。少量泄漏时，需采取紧急措施控制泄漏源以防止事件恶化。大量泄漏时，需立即启动撤离信号报警装置等。</p> <p>(2) 出现大量泄漏时，公司领导、应急办会同各专业组、有关单位领导和抢险人员，接到通知后迅速到应急指挥中心办公室或事发现场，由现场指挥召开应急会议，依照分工，准备应急抢险物质，做好相关装置紧急停工的准备。</p> <p>(3) 及时向 119 或 120 等报警求援。</p>
应急报告	<p>本应急卡响应级别：III 级响应</p> <p>报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等</p> <p>根据响应级别当发生事故时需联系人电话：</p> <p>III 级响应联系：</p> <p>部门领导：135****0884 部门级人员、物资疏散组：187****9260</p>
应急处置措施	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似物质吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：脱离现场至空气新鲜处。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
应急监测	<p>监测因子：pH、COD；</p> <p>监测点位：浏阳河下游，浏阳河上游对照点；</p> <p>监测时间为事故发生至应急行动终止；</p> <p>监测频次按照相关规范进行。</p>

表 2-11 危废仓库泄漏应急卡

事故特征	(1) 主要风险单元：危废暂存间一、危废暂存间二； (2) 废催化剂、实验室废弃物、废活性炭、黑酸、废矿物油、废化工原料等
应急组织	组 长：张颖民 副组长：孔福云 成 员：张文博 张志敏 蒋璐 刘皓
应急预警与响应程序	(1) 第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的操作人员，同时报告所在部门负责人。少量泄漏时，需采取紧急措施控制泄漏源以防止事件恶化。大量泄漏时，需立即启动撤离信号报警装置等。 (2) 出现大量泄漏时，公司领导、应急办会同各专业组、有关单位领导和抢险人员，接到通知后迅速到应急指挥中心办公室或事发现场，由现场指挥召开应急会议，依照分工，准备应急抢险物质，做好相关装置紧急停工的准备。
应急报告	本应急卡响应级别：III 级响应 报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等 根据响应级别当发生事故时需联系人电话： III 级响应联系： 部门领导：139****4199 部门级人员、物资疏散组：135****6132
应急物资与装备	消防铲、堵漏沙；
疏散与撤离	无需疏散与撤离；
应急处置措施	1. 对于小包装危废泄漏，保障安全的前提下，将整个包装容器直接放入收集桶内。 2. 地面的泄漏物，泄漏量较小时，使用吸附棉、黄沙等进行覆盖、封堵，使用过的吸附棉、黄沙等作为危废处置；当泄漏量较大时，使用黄沙、沙袋等围堵后，使用消防铲将泄漏物料收集至泄漏应急收集桶内，收集的泄漏物作为危废处置。收集在防泄漏沟槽及围堰中泄漏物转移至空桶内，收集的泄漏物作为危废处置。
疏散与撤离	不需疏散。
急救措施	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，就医，严禁催吐。
应急监测方案	一般不需监测，但可根据实际情况对受污染的土壤、地下水、地表水等进行监测。

表 2-12 硫酸泄漏应急卡

事故特征	<p>(1) 主要风险单元：磺化车间的硫酸储罐及硫酸储罐车卸载区；</p> <p>(2) 浓硫酸有强烈的吸水作用和氧化作用，属于强酸，与水猛烈结合，同时放出大量的热和硫酸雾，属中等毒性。</p>
应急组织	<p>组长：张颖民 副组长：孔福云</p> <p>成员： 张文博 张志敏 蒋璐 刘皓</p>
应急程序	<p>第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的操作人员采取应急处置程序，同时报告所在部门负责人。</p> <p>少量泄漏时：需采取紧急措施控制泄漏源以防止事件恶化。大量泄漏时，需立即启动撤离信号报警装置等。</p> <p>(2) 硫酸出现大量泄漏时，公司领导、应急办会同各专业组、有关部门领导和抢险人员，接到通知后迅速到应急指挥中心办公室或事发现场，由现场指挥召开应急指挥会议，依照分工，准备应急抢险物质，做好相关装置紧急停工的准备。</p> <p>(3) 及时向 119 或 120 等报警求援。</p>
应急报告	<p>本应急卡响应级别：II 级响应</p> <p>报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等</p> <p>根据响应级别当发生事故时需联系人电话：</p> <p>III 级响应联系：</p> <p>部门领导：135****0884 部门级人员、物资疏散组：187****9260</p> <p>II 级及以上响应级别联系：</p> <p>公司应急办公室：0731-82115155 安环部现场安全组：137****9676</p> <p>公司级工程设备抢修组：181****5661</p>
应急处置措施	<p>发生泄漏后，人员应首先快速穿戴防护服、防毒面具，立即用消防砂铺在门口，防止外泄；再通过电话或者其他方式通知部门负责人；负责人根据泄漏情况严重性，决定是否向应急指挥部汇报；并采取以下措施：</p> <p>(1) 微孔泄漏时，可采用螺丝钉加赫合剂旋入泄漏孔的方法堵漏；大量泄漏时，硫酸进入磺化车间“泄漏液体收集池”。硫酸储罐泄漏流入围堰经专用管道排入磺化车间“泄漏液体收集池”，用耐腐蚀泵抽取泄漏硫酸进入备用罐槽。如果泄漏至磺化车间地面，则用氢氧化钠溶液覆盖进行中和，降低硫酸的腐蚀性，调节至中性后引入污水处理站。</p> <p>(2) 若在车间运输或厂区运输过程中发生硫酸泄漏，在稀释或冲洗泄漏硫酸时，要控制稀释或冲洗水液流散对车间或厂区的污染，防止酸雾对环境的影响，防止放热过程造成的安全风险，稀释冲洗过程应采用消防砂围堵，引流至车间排污渠内，进入污水处理站进行集中处理，切不可任意四处流散。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：用湿布擦去硫酸，脱去污染的衣服，立即用水冲洗至少 15 分钟，或者用 2%碳酸氢钠溶液冲洗，如严重者应就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，并立即就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给予输氧，或者用 2~4%的碳酸氢钠溶液雾化吸入，如有不适者应就医。</p> <p>食入：误服者用牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐，并立即送医院进行治疗。</p>
应急监测	<p>硫酸的大气挥发性不高，不需应急检测</p> <p>当硫酸泄漏经雨水系统进入外部水环境，则监测因子：pH、COD；</p> <p>监测点位：雨水排口浏阳河下游，浏阳河上游对照点</p> <p>监测时间为事故发生至应急行动终止；</p> <p>监测频次按照相关规范进行。</p>

表 2-13 液硫泄漏应急卡

<p>事故特征</p>	<p>(1) 主要风险单元：液硫储罐、液硫卸载区、液硫管道输送管道等； (2) 有刺激性气味，易燃，燃烧后会产生二氧化硫等有毒有害气体对环境及生物造成危害，易被湿润的粘膜表面吸收生产亚硫酸、硫酸。对眼及呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。大量呼吸可引起肺水肿、喉水肿、声带痉挛而致窒息。急性中毒：轻度中毒时，发生流泪、畏光、咳嗽、咽喉疼痛等；严重中毒可在数小时内发生肺水肿；极高浓度吸入可引起反射性声门痉挛而致窒息。皮肤或眼接触发生炎症或灼伤。慢性影响：长期低浓度接触，可有头痛、头昏、乏力等全身症状以及慢性鼻炎、咽喉炎、支气管炎、嗅觉及味觉减退等。 (3) 液硫储存温度 135-145 为最佳，温度过高时间长了容易着火，温度低了局部容易慢慢凝固，属第“4.1 类 易燃液体”。在发生泄露的情况下，会由液态变为固态，形成单质硫粉尘。粉尘于空气常温下即可发生较为轻微的氧化现象产生少量二氧化硫。单质硫属乙类可燃物，遇明火、高热易燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。当遇到液硫泄露应立即隔离泄漏污染区，切断附近火源，建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿耐高温工作服，在不要直接接触泄露物的情况下，使用无火花工具收集固态硫至相关应急罐中。</p>
<p>应急组织</p>	<p>组 长：张颖民 副组长：孔福云 成 员： 张文博 张志敏 蒋璐 刘皓</p>
<p>应急程序</p>	<p>(1) 第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的操作人员，同时报告所在部门负责人。少量泄漏时，需采取紧急措施控制泄漏源以防止事件恶化。大量泄漏时，需立即启动撤离信号报警装置等。 (2) 出现大量泄漏时，公司领导、应急办会同各专业组、有关单位领导和抢险人员，接到通知后迅速到应急指挥中心办公室或事发现场，由现场指挥召开应急会议，依照分工，准备应急抢险物质，做好相关装置紧急停工的准备。 (3) 及时向 119 或 120 等报警求援。</p>
<p>应急报告</p>	<p>本应急卡响应级别：II 级响应 报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等 根据响应级别当发生事故时需联系人电话： III 级响应联系： 部门领导：135****0884 部门级人员、物资疏散组：187****9260 II 级及以上响应级别联系： 公司应急办公室：0731-82115155 安环部现场安全组：137****9676 公司级工程设备抢修组：181****5661</p>
<p>应急处置措施</p>	<p>当遇到液硫泄露应立即隔离泄漏污染区，切断附近火源，建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿耐高温工作服，在不要直接接触泄露物的情况下，使用无火花工具收集固态硫至相关应急罐中。 一旦发生液硫泄漏、着火、爆炸时，当班人员应及时做好个人防护措施，并上报，报告泄露情况、位置。同时用扩音器通知周边人员疏散（上风方向）。做好警戒工作，禁止人员和车辆通行。并配好警示牌。若事故波及范围可能出厂界则应立即通知周边社区与企事业单位进行疏散和安全撤离。若为火灾事故，为防止危急相邻设施及货物，必须及时采取冷却保护措施，并迅速疏散受火势威胁的物资，灭火人员穿戴防护用具，避免水流直接射至液硫，以防飞溅伤人，当火灭后，仍然要派人监护，清理现场、消灭余火。</p>
<p>急救措施</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣服，用大量流动清水冲洗，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，并立即就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。呼吸困难时给予输氧，就医。 食入：误服者用牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐，并立即送医院进行治疗。</p>

<p style="text-align: center;">应急 监测</p>	<p>(1) 大气应急监测</p> <p>布点原则：</p> <p>①在环境敏感点布点：周边居民点</p> <p>②在事故发生当时的下风向影响区域，以主导风向为主轴，在 500m、1000m、2000m、4000m 进行布点采样，同时在事故的上风向 500m 处布置对照点。监测过程中注意风向的变化，及时调整采样点的位置。</p> <p>监测因子：二氧化硫、三氧化硫；</p> <p>监测时间为事故发生至应急行动终止；</p> <p>监测频次按相关监测规范进行，监测频率可按照 1h/次；</p> <p>监测人员应佩戴正压式呼吸器。</p> <p>(2) 水应急监测</p> <p>监测因子：pH、COD；</p> <p>监测点位：浏阳河下游，浏阳河上游对照点；</p> <p>监测时间为事故发生至应急行动终止；</p> <p>监测频次按照相关规范进行。</p>
--	---

表 2-14 乙二醇泄漏应急卡

事故特征	<p>(1) 主要风险单元：乙二醇储罐及卸载区；</p> <p>(2) 乙二醇属低毒类，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险，燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。</p>
应急组织	<p>组长：张颖民 副组长：孔福云</p> <p>成员： 张文博 张志敏 蒋璐 刘皓</p>
应急程序	<p>(1) 第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的操作人员，同时报告所在部门负责人。少量泄漏时，需采取紧急措施控制泄漏源以防止事件恶化。大量泄漏时，需立即启动撤离信号报警装置等。</p> <p>(2) 出现大量泄漏时，公司领导、应急办会同各专业组、有关单位领导和抢险人员，接到通知后迅速到应急指挥中心办公室或事发现场，由现场指挥召开应急会议，依照分工，准备应急抢险物质，做好相关装置紧急停工的准备。</p> <p>(3) 及时向 119 或 120 等报警求援。</p>
应急报告	<p>本应急卡响应级别：II 级响应</p> <p>报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等</p> <p>根据响应级别当发生事故时需联系人电话：</p> <p>一级响应联系：</p> <p>III 级响应联系：</p> <p>部门领导：135****0884 部门级人员、物资疏散组：187****9260</p> <p>II 级及以上响应级别联系：</p> <p>公司应急办公室：0731-82115155 安环部现场安全组：137****9676</p> <p>公司级工程设备抢修组：181****5661</p>
应急处置措施	<p>切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。立即就医。</p> <p>食入：误服者用大量水或饱和苏打水洗胃。就医。</p> <p>灭火方法：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。</p>
应急监测	<p>监测因子：pH、COD；</p> <p>监测点位：浏阳河下游，浏阳河上游对照点；</p> <p>监测时间为事故发生至应急行动终止；</p> <p>监测频次按照相关规范进行。</p>

表 2-15 氨水泄漏事件应急处置卡

事故特征	(1) 风险物质：氨水 (2) 主要风险单元：储罐区；
应急组织	组 长：张颖民 副组长：孔福云 成 员： 张文博 张志敏 蒋璐 刘皓
应急程序	1、发生事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。 2、事故现场人员应立即报告应急办公室，企业成立现场应急处置小组根据现场实际情况进行应急处置。并立即通知周边居民疏散。 3、根据事故的大小及发展态势及时向 119、120、12369 等报警求援。
应急报告	本应急卡响应级别：II 级响应 报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等 根据响应级别当发生事故时需联系人电话： 一级响应联系： III 级响应联系： 部门领导：135****0884 部门级人员、物资疏散组：187****9260 II 级及以上响应级别联系： 公司应急办公室：0731-82115155 安环部现场安全组：137****9676 公司级工程设备抢修组：181****5661
应急物资	防毒面具、空气呼吸器、化学安全防护眼镜、防毒渗透工作服、警戒带。
应急处置措施	一、泄漏应急处理 污染范围不明的情况下，出事隔离至少 200m，下风向疏散至少 1000m，然后进行气体弄滴检测，根据有害气体的实际浓度，调整隔离、疏散距离。 二、火灾应急处理 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水、康溶性泡沫在确保安全的前提下，将容器伊离货场，禁止将水注入容器，损毁钢瓶有专业人员处置 三、储罐火灾处理 火场内如有储罐、槽车或罐车，隔离 1600m。考虑车里隔离区内的人员、物资，疏散无关人员并划定警戒区，在上风出停留。竟可能远距离灭火或使用遥控水枪或水泡无酒，禁止向泄漏处和安全装置喷水，防止结冰，容器突然发生异常声音或发生异常现象，立即撤离，切勿在储罐两端停留。 四、防护措施 呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿工作服。 手防护：戴防化学品手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 五、急救措施 皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。立即就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼

	<p>吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：误服者立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。</p> <p>灭火方法：雾状水、二氧化碳、砂土。</p> <p>四、氨水溢散出的氨气可以燃烧，为避免燃烧情况需独断火源，并喷水。</p>
<p>应急监测方案</p>	<p>大气监测要点如下：</p> <p>(1) 监测因子：氨等</p> <p>(2) 监测布点：</p> <p>①首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其它自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域等位置，按 50m~100m 水平间隔布点采样，监控大气污染物的水平扩散情况。</p> <p>②在上风向设置对照点，一般 1~2 个。</p> <p>③在距事故发生地最近的职工宿舍或其他敏感区域应布点采样。</p> <p>④且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。</p> <p>(4) 监测频次：参见表 2-8~2-9。</p> <p>水污染监测：</p> <p>1) 对消防水进行采样分析，分析指标主要是 pH、COD、氨氮。</p> <p>2) 有消防水外排时，对厂区总排口水质进行采样分析。</p>

表 2-16 十二烷基苯、AES 泄漏应急卡

事故特征	<p>(1) 主要风险单元：十二烷基苯储罐区及装卸区；AES 储罐区及装卸区；</p> <p>(2) 烷基苯具有可燃性，泄漏情况下会对环境造成污染影响。</p>
应急组织	<p>组长：张颖民 副组长：孔福云</p> <p>成员： 张文博 张志敏 蒋璐 刘皓</p>
应急程序	<p>(1) 第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的操作人员，同时报告所在部门负责人。少量泄漏时，需采取紧急措施控制泄漏源以防止事件恶化。大量泄漏时，需立即启动撤离信号报警装置等。</p> <p>(2) 出现大量泄漏时，公司领导、应急办会同各专业组、有关单位领导和抢险人员，接到通知后迅速到应急指挥中心办公室或事发现场，由现场指挥召开应急会议，依照分工，准备应急抢险物质，做好相关装置紧急停工的准备。</p> <p>(3) 及时向 119 或 120 等报警求援。</p>
应急报告	<p>本应急卡响应级别：II 级响应</p> <p>报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等</p> <p>根据响应级别当发生事故时需联系人电话：</p> <p>III 级响应联系：</p> <p>部门领导：135****0884 部门级人员、物资疏散组：187****9260</p> <p>II 级及以上响应级别联系：</p> <p>公司应急办公室：0731-82115155 安环部现场安全组：137****9676</p> <p>公司级工程设备抢修组：181****5661</p>
应急处置措施	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似物质吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：脱离现场至空气新鲜处。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
应急监测方案	<p>监测因子：pH、COD；</p> <p>监测点位：浏阳河下游，浏阳河上游对照点</p> <p>监测时间为事故发生至应急行动终止；</p> <p>监测频次按照相关规范进行。</p>

表 2-17 液碱泄漏应急卡

事故类型	1、事故可能发生地点：化学品库； 2、次生事故：污染土壤、地下水、地表水；产生事故废水。
应急组织	组 长：张颖民 副组长：孔福云 成 员： 张文博 张志敏 蒋璐 刘皓
应急响应程序	1、发生泄漏事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行清理，及时移除泄漏的固态风险物质。 2、事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、安全环境与生产保卫部报告和扩大应急救援级别。 3、及时向 119 或 120 等报警求援。
应急报告	本应急卡响应级别：II 级响应 报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等 根据响应级别当发生事故时需联系人电话： III 级响应联系： 部门领导：135****0884/139****7094 部门级人员、物资疏散组： 187****9260/138****9177 II 级及以上响应级别联系： 公司应急办公室：0731-82115155 安环部现场安全组：137****9676 公司级工程设备抢修组：181****5661
应急物资与装备	清扫物资、吸附棉、吸附垫、容器
疏散与撤离	不需疏散
应急处置措施	及时使用清扫工具对泄漏物料进行收集清理，如有渗滤液泄漏，采用吸附棉、吸附垫吸附处理，处理干净后，冲洗车间或厂区地面。
应急监测方案	一般不需监测，但可根据实际情况对受污染的土壤、地下水、地表水等进行监测。

表 2-18 尾气事故排放事件应急卡

风险单元	(1) 主要风险单元：洗衣粉车间尾气处理塔，二氧化硫氮氧化物和颗粒物，磺化车间：二氧化硫，三氧化硫，硫酸雾。；
应急组织	组 长：张颖民 副组长：孔福云 成 员： 张文博 张志敏 蒋璐 刘皓
应急预案与响应程序	(1) 第一发现者确认事件发生后，磺化设备立即停车。首先立即警告直接暴露于危险环境的操作人员，同时报告所在部门负责人。少量泄漏时，需采取紧急措施控制泄漏源以防止事件恶化。大量泄漏时，需立即启动撤离信号报警装置等。 (2) 出现大量泄漏时，公司领导、应急办会同各专业组、有关单位领导和抢险人员，接到通知后迅速到应急指挥中心办公室或事发现场，由现场指挥召开应急会议，依照分工，准备应急抢险物质。 (3) 及时向 119 或 120 等报警求援。
应急报告	本应急卡响应级别：II 级响应 报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等 根据响应级别当发生事故时需联系人电话： III 级响应联系： 部门领导：135****0884(磺化车间)/139****7094（洗衣粉） 部门级人员、物资疏散组：187****9260(磺化车间)/138****9177（洗衣粉） II 级及以上响应级别联系： 公司应急办公室：0731-82115155 安环部现场安全组：137****9676 公司级工程设备抢修组：181****5661
应急物资与装备	/
疏散与撤离	对尾气事故排放地点下风向近点人员进行疏散。
应急处置措施	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 450m，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，从上风处进入现场。停止燃硫炉运行，尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
急救措施	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 如发生中毒，应立即将患者移至有新鲜空气的地方，解开紧身衣服，迅速吸氧，冲洗眼睛和鼻腔，用 2%苏打溶液漱口。如不慎溅入眼内，应速用大量温水冲洗。严重者应速送医院治疗。
应急监测方案	在事故发生当时的下风向影响区域，与主导风向为主轴，在 100m、300m 和 500m 处进行布点采样，同时在事故的上风向 100m 处布置对照点。监测过程中注意风向的变化，及时调整采样点的位置。 监测因子：SO ₂ ，SO ₃ ； 监测时间为事故发生至应急行动终止； 监测频次按相关监测规范进行，监测频率可按照 1h/次。

表 2-19 磺化反应器泄漏应急处置卡

事故类型	1、涉及环境风险物质：SO ₂ 、SO ₃ ； 2、事故可能发生地点：生产车间； 3、次生事故：气体污染物
应急组织	组 长：张颖民 副组长：孔福云 成 员： 张文博 张志敏 蒋璐 刘皓
应急预警与响应程序	1、发生泄漏事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。 2、事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、安全环境与生产保卫部报告和扩大应急救援级别。 3、及时向 119 或 120 等报警求援。
应急报告	本应急卡响应级别：II 级响应 报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等 根据响应级别当发生事故时需联系人电话： III 级响应联系： 部门领导：135****0884 部门级人员、物资疏散组：187****9260 II 级及以上响应级别联系： 公司应急办公室：0731-82115155 安环部现场安全组：137****9676 公司级工程设备抢修组：181****5661
应急物资与装备	消防设施
疏散与撤离	立即对火灾、爆炸发生仓库、车间、及周边人员进行疏散，远离事发地点，但由于企业火灾、爆炸事故不会导致大量有毒有害气体或烟尘产生，因此，仅进行厂内疏散即可，一般不需对厂外居民进行疏散。
应急处置措施	(1) 第一发现者确认事件发生后，首先立即警告直接暴露于危险环境的操作人员，同时报告所在部门负责人。少量泄漏时，需采取紧急措施控制泄漏源以防止事件恶化。大量泄漏时，需立即启动撤离信号报警装置等。 (2) 出现大量泄漏时，公司领导、应急办会同各专业组、有关单位领导和抢险人员，接到通知后迅速到应急指挥中心办公室或事发现场，由现场指挥召开应急会议，依照分工，准备应急抢险物质，做好相关装置紧急停工的准备。
应急监测方案	大气监测要点如下： (1) 监测因子：二氧化硫，三氧化硫。 (2) 监测布点：①首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其它自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域等位置，按 50m~100m 水平间隔布点采样，监控大气污染物的水平扩散情况。 ②在不同高度采样，可按 50~100m 垂直间隔布点，监控大气污染的竖向扩散情况。 ③在上风向设置对照点，一般 1~2 个。 ④在距事故发生地最近的职工宿舍或其他敏感区域应布点采样。 ⑤且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。 水环境监测要点：(1) 监测因子：PH、硫酸根离子。 (2) 监测布点：根据废水走向设置监测点，如通过雨水管网排入外环境，则在区域雨水入浏阳河上下游设置监测点；如通过污水管网进入外环境，则监测污水处理厂进水浓度，出水浓度。

表 2-20 污水站系统故障事故应急卡

事故类型	1、事故可能发生地点：污水处理系统； 2、事故特征：废水处理系统故障可能导致废水处理不合格外排，从而对城区污水处理厂造成冲击影响；若泄漏于外环境中，则可能污染土壤、地下水、地表水等。
应急组织	组 长：张颖民 副组长：孔福云 成 员： 张文博 张志敏 蒋璐 刘皓
应急预案与响应程序	事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，维护环保设施，尽快恢复正常运行，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、安全环境与生产保卫部报告和扩大应急救援级别。
应急报告	本应急卡响应级别：I 级响应 报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等 根据响应级别当发生事故时需联系人电话： III 级响应联系： 部门领导：137****9676 部门级人员、物资疏散组：199****4211 II 级及以上响应级别联系： 公司应急办公室：0731-82115155 安环部现场安全组：137****9676 公司级工程设备抢修组：181****5661 I 级及以上响应级别联系： 长沙经济技术开发区管理委员会办公室：0731-84020176 长沙县泉塘街道办事处：0731-84098379 城南污水处理厂：0731-83228192
应急处置措施	当维护人员发现污水处理在线数据异常时，立即切断污水管网阀门，停止排水，并向应急监测组组长进行汇报，然后将超标废水抽入事故池，调整处理工艺重新处理，应急监测组长委托有资质单位进行取样监测，各项标准达标后，恢复污水站排水。调整工艺参数后仍未能达标，报告应急总指挥申请生产环节停止排水，并由总指挥向环保部门申请暂停污水处理设施运营，联系供应商对污水设施进行检修，直至污水处理达标后方能排放。部分超标废水可收集至专用容器中，等污水处理站正常运行后，陆续处理达标排放。
疏散与撤离	不需疏散
应急处置措施	发现运行故障后立即上报，必要时停止生产，待环保设施运行正常后恢复生产。
应急监测方案	(1) 监测因子：PH、COD、BOD ₅ 、氨氮、石油类。 (2) 监测布点： 根据废水走向设置监测点，如通过雨水管网排入外环境，则在区域雨水入浏阳河上下游设置监测点；如通过污水管网进入外环境，则监测污水处理厂进水浓度，出水浓度。

表 2-21 火灾、爆炸事故应急处置卡

事故类型	1、涉及环境风险物质：CO、NO _x 、SO ₂ 、消防废水； 2、事故可能发生地点：储罐区、化学品仓库、生产车间、危废间等； 3、次生事故：气体污染物、消防废水等。
应急组织	组 长：张颖民 副组长：孔福云 成 员： 张文博 张志敏 蒋璐 刘皓
应急预警与响应程序	1、发生火灾事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。 2、事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、安全环境与生产保卫部报告和扩大应急救援级别。 3、及时向 119 或 120 等报警求援。
应急报告	本应急卡响应级别：I 级响应 报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等 根据响应级别当发生事故时需联系人电话： III 级响应联系： 部门领导：135****0884（奥威）/139****7094（丽奥）/133****7988（科研所） 部门级人员、物资疏散组：187****9260（奥威）/138****9177（丽奥）/189****3182（科研所） II 级及以上响应级别联系： 公司应急办公室：0731-82115155 安环部现场安全组：137****9676 公司级工程设备抢修组：181****5661 I 级及以上响应级别联系： 长沙经济技术开发区管理委员会办公室：0731-84020176 长沙县泉塘街道办事处：0731-84098379 长沙经开区消防应急救援大队：0731-84878548 医疗救护：85259000&120
应急物资与装备	消防设施
疏散与撤离	立即对火灾、爆炸发生仓库、车间、及周边人员进行疏散，远离事发地点，且由于企业火灾、爆炸事故会导致大量有毒有害气体或烟尘产生，因此，仅进行厂内疏散即可，一般不需对厂外居民进行疏散。
应急处置措施	（1）爆炸事故现场处置措施： ①储罐区、原料储存区、生产车间、危废间等风险源单元监控系统发出警报，出现爆炸、火灾迹象的，应马上通知全体人员撤离，并采取相应安全措施。 ②风险源单元发生爆炸、火灾事故，现场人员应立即报告应急指挥小组，指挥人员到达现场立即组织人员进行自救、灭火，防止爆炸、火灾事故扩大。 ③事故现场继续蔓延扩大，现场指挥人员通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入抢救伤员、灭火行动，并按应急指挥人员要求，向公安消防机构报火警，并派人接应消防车辆，以及向县政府及相关部门报告，请求支援。 ④各救援小组在消防人员到达事故现场之前，应继续加强冷却，撤离周围易燃可燃物品等办法控制火势。 ⑦通过设置阻拦设施，尽量将消防水引入污水排放管道。 （2）爆炸、灭火结束后处置措施：

	<p>①对于漫流入雨水管线的消防水，应疏导至污水排放管道；</p> <p>②灭火结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产。</p>
<p>应急监测方案</p>	<p>大气监测要点如下：</p> <p>（1）监测因子：烟尘、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物。</p> <p>（2）监测布点：</p> <p>①首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其它自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域等位置，按 50m~100m 水平间隔布点采样，监控大气污染物的水平扩散情况。</p> <p>②在不同高度采样，可按 50~100m 垂直间隔布点，监控大气污染的竖向扩散情况。</p> <p>③在上风向设置对照点，一般 1~2 个。</p> <p>④在距事故发生地最近的职工宿舍或其他敏感区域应布点采样。</p> <p>⑤且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。</p> <p>水环境监测要点：</p> <p>（1）监测因子：PH、石油类、COD、氨氮。</p> <p>（2）监测布点：</p> <p>根据废水走向设置监测点，如通过雨水管网排入外环境，则在区域雨水入浏阳河上下游设置监测点；如通过污水管网进入外环境，则监测污水处理厂进水浓度，出水浓度。</p>

表 2-22 硫磺燃烧火灾、爆炸事故应急处置卡

事故类型	1、涉及环境风险物质：SO ₂ ； 2、事故可能发生地点：硫磺仓库； 3、次生事故：气体污染物、消防废水等。
应急组织	组 长：张颖民 副组长：孔福云 成 员： 张文博 张志敏 蒋璐 刘皓
应急预警与响应程序	1、发生火灾事故后，根据事故现场情况，现场人员立即进行自救或疏散撤离。 2、事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向公司领导、安全环境与生产保卫部报告和扩大应急救援级别。 3、及时向 119 或 120 等报警求援。
应急报告	本应急卡响应级别：I 级响应 报告内容：事故发生的时间、地点、性质、伤亡等基本情况等 根据响应级别当发生事故时需联系人电话： III 级响应联系： 部门领导：135****0884 部门级人员、物资疏散组：187****9260 II 级及以上响应级别联系： 公司应急办公室：0731-82115155 安环部现场安全组：137****9676 公司级工程设备抢修组：181****5661 I 级及以上响应级别联系： 长沙经济技术开发区管理委员会办公室：0731-84020176 长沙县泉塘街道办事处：0731-84098379 长沙经开区消防应急救援大队：0731-84878548 医疗救护：85259000&120
应急物资与装备	消防设施
疏散与撤离	立即对火灾、爆炸发生仓库、及周边人员进行疏散，远离事发地点，且由于企业硫磺仓库火灾、爆炸事故会导致大量 SO ₂ 气体或烟尘产生，因此，需对事故地点下风向的人员及居民进行疏散。
应急处置措施	（1）爆炸事故现场处置措施： ①原料储存区、生产车间等风险源单元监控系统发出警报，出现爆炸、火灾迹象的，应马上通知全体人员撤离，并采取相应安全措施。 ②风险源单元发生爆炸、火灾事故，现场人员应立即报告应急指挥小组，指挥人员到达现场立即组织人员进行自救、灭火（就近用干粉灭火器扑灭，也可用沙子泥土灭火，切勿将水流直接射像熔融物，应使用雾状水灭火，一面引起剧烈的沸溅。灭火时人员须站在上风口，佩戴好防毒口罩和防护用品），防止爆炸、火灾事故扩大。 ③事故现场继续蔓延扩大，现场指挥人员通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入抢救伤员、灭火行动，并按应急指挥人员要求，向公安消防机构报火警，并派人接应消防车辆，以及向县政府及相关部门报告，请求支援。 ④各救援小组在消防人员到达事故现场之前，应继续加强冷却，撤离周围易燃可燃物品等办法控制火势。 ⑦通过设置阻拦设施，尽量将消防水引入污水排放管道。 （2）爆炸、灭火结束后处置措施：

	<p>①对于漫流入雨水管线的消防水，应疏导至污水排放管道；</p> <p>②灭火结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快恢复生产。</p>
<p>应急监测方案</p>	<p>大气监测要点如下： 监测因子：二氧化硫 (2) 监测布点： ①首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其它自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域等位置，按 50m~100m 水平间隔布点采样，监控大气污染物的水平扩散情况。 ②在不同高度采样，可按 50~100m 垂直间隔布点，监控大气污染的竖向扩散情况。 ③在上风向设置对照点，一般 1~2 个。 ④在距事故发生地最近的职工宿舍或其他敏感区域应布点采样。 ⑤且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。</p> <p>水环境监测要点： (1) 监测因子：PH、COD。 (2) 监测布点： 根据废水走向设置监测点，如通过雨水管网排入外环境，则在区域雨水入浏阳河上下游设置监测点；如通过污水管网进入外环境，则监测污水处理厂进水浓度，出水浓度。</p>