附件1：

突发环境事件分级标准

一、特别重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

1.因环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒或重伤的；

2.因环境污染疏散、转移人员5万人以上的；

3.因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的；

4.因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；

5.因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；

6.Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；

7.造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

二、重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

1.因环境污染直接导致10人以上30人以下死亡或50人以上100人以下中毒或重伤的；

2.因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的；

3.因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的；

4.因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；

5.因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

6.Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以下急性死亡或者10人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；

7.造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

三、较大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

1.因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或10人以上50人以下中毒或重伤的；

2.因环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的；

3.因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；

4.因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

5.因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

6.Ⅲ类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致10人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；

7.造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

四、一般突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

1.因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的；

2.因环境污染疏散、转移人员5000人以下的；

3.因环境污染造成直接经济损失500万元以下的；

4.因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；

5.Ⅳ、Ⅴ类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；

6.对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

《国家突发生态环境事件应急预案》新修订后分级标准有调整的，按照修订后的标准执行。

附件2：

**突发环境事件****响应流程图**

按照一般事故处置方式进行先期处置

一般事故

应急结束

事故调查、善后处置

**突发环境事件发生**

接警单位

组织先期处置

上报突发环境事件应急指挥部

初判事故等级

启动Ⅳ级响应、成立现场指挥部

成立现场指挥部

通报相关部门

上报市政府

较大、重大、特大事故

综合协调组

应急监测组

社会稳定组

现场处置组

医疗救护组

新闻宣传组

后勤保障组

善后处置组

事故调查组

应急专家组

现场应急处置

抢险救援

医疗救护

控制污染

环境监测

警戒疏散

通讯联络

权力移交

参与上级部门应急

工作

附件3：

突发环境事件一般处置措施

一、环境风险物质突发环境事件应急处置措施

**1.处置要点**

在所有可能产生液态污染物和洗消废水的应急处置过程中，都必须修筑围堰、封闭雨水排口，收集污染物送污水处理系统进行无害化处理。大量生产和使用环境风险物质的企业应该有应急池和应急处理装置，一旦发生事故，尽量将污染范围控制在厂区内，减少影响。

**2.切断污染源**

（1）环境风险物质储罐因泄漏引起燃烧的处置方法

积极冷却，稳定燃烧，防止爆炸，组织足够的力量，将火势控制在一定范围内，用射流水冷却着火及邻近罐壁，并保护相邻建筑物免受火势威胁，控制火势不再扩大蔓延。若各流程管线完好，可通过液管线，排流管线，将物料导入紧急事故罐，减少火罐储量。在未切断泄漏源的情况下，严禁熄灭已稳定燃烧的火焰。在切断物料且稳定下降之后，向稳定燃烧的火焰喷干粉，覆盖火焰，终止燃烧，达到灭火的目的。

（2）环境风险物质储罐泄漏处置方法

立即在警戒区停电、停火，灭绝一切可能引发火灾和爆炸的火种。在保证安全的情况下，最好的办法是通过关闭有关阀门断源。若各流程各管线完好，可通过出液管线、排流管线将物料导入某个空罐。如管道破裂，可选择合适的堵漏工具堵漏，随后用高标号速冻水泥覆盖法等方法暂时封堵。

**表1 一般容器泄漏堵漏方法**

| 部位 | 形式 | 方 法 |
| --- | --- | --- |
| 罐（柜）体 | 砂眼 | 使用螺丝加粘合剂旋紧堵漏 |
| 缝隙 | 使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏 |
| 孔洞 | 使用各种木楔、堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏 |
| 裂口 | 使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组堵漏 |
| 管道 | 砂眼 | 使用螺丝加粘合剂旋紧堵漏 |
| 缝隙 | 使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏 |
| 孔洞 | 使用各种木楔、堵漏夹具堵漏 |
| 裂口 | 使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组堵漏 |
| 阀门 | -- | 使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏 |
| 法兰 | -- | 使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏 |

（3）泄漏物处置

控制泄漏源后，及时对现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠地处置，防止二次污染的发生。地面泄漏物处置方法主要有以下几方面：

①围堤堵截或挖掘收容泄漏物

如果环境风险物质为液体，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。因此须围堤堵截或挖掘沟槽引流、收容泄漏物到安全地点。储罐区发生液体泄漏时，要及时封闭雨水排口，防止物料沿雨水系统外流。

通常根据泄漏物流动情况修筑围堤或挖掘沟槽堵截、收容泄漏物。通常的围堤有环形、直线型、V型等。如果泄漏发生在平地上，则在泄漏点的周围修筑环形堤。泄漏发生在斜坡上，则在泄漏物流动的下方修筑V型堤。泄漏物沿一个方向流动，则在其流动的下方挖掘沟槽。如果泄漏物是四散而流，则在泄漏点周围挖掘环形沟槽。

修筑围堤、挖掘沟槽的地点既要离泄漏点足够远，保证有足够的时间在泄漏物到达前修好围堤、挖好沟槽，又要避免离泄漏点太远，使污染区域扩大。如果泄漏物是易燃物，操作时应注意避免发生火灾。

对大型储罐液体泄漏，收容后可选择用防爆泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内待进一步处置。

如果泄漏物排入雨水、污水或清净下水排放系统，应及时采取封堵措施，导入应急池，防止泄漏物排出厂区，对地表水造成污染。泄漏物经封堵导入应急池后应做安全处置。

②覆盖减少泄漏物蒸发

对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发，或者采取用低温冷却等可行方法降低泄漏物的蒸发。

泡沫覆盖：使用泡沫覆盖阻止泄漏物的挥发，降低泄漏物对大气的危害和泄漏物的燃烧性。泡沫覆盖必须和其他的收容措施如围堤、沟槽等配合使用。通常，泡沫覆盖只适用于陆地泄漏物。

根据泄漏物的特性选择合适的泡沫。常用的普通泡沫只适用于无极性或基本上呈中性的物质；对于低沸点、与水发生反应、具有强腐蚀性、放射性或爆炸性的物质，只能使用专用泡沫；对于极性物质，只能使用属于硅酸盐类的抗醇泡沫；用纯柠檬果胶配制的果胶泡沫对许多极性和无极性的化合物均有效。

对所有类型的泡沫，使用时建议每隔30～60min再覆盖一次，以便有效地抑制泄漏物的挥发。如果需要，将该过程一直持续到泄漏物处理完。

泥土覆盖：泥土覆盖适用于大多数液体泄漏物，一是可以有效吸附液体污染物，防止污染面积扩大；二是取材方便，并能减少向大气中的挥发。

稀释：毒性气体泄漏或一些遇水反应环境风险物质会产生大量的有毒有害气体且溶于水，事发地周围人员一时难以疏散。为减少大气污染，应在下风向、侧风向以及人员较多方向采取用水枪或消防水带向有害物质蒸气云喷射雾状水或设置水幕水带，也可在上风向设置直流水枪垂直喷射，形成大范围水雾覆盖区域，稀释、吸收有毒有害气体，加速气体向高空扩散。在使用这一技术时，将产生大量的被污染水，因此应同时采取措施防止污水排入外环境。对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。

吸附、中和、固化泄漏物：泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和，或者用固化法处理泄漏物。所有的陆地泄漏和某些有机物的水中泄漏都可以用吸附法处理。

吸附法处理泄漏物的关键是选择合适的吸附剂。常用的吸附剂有活性炭、天然有机吸附剂、天然无机吸附剂、合成吸附剂。

其中活性炭是从水中去除不溶性悬浮物（有机物、某些无机物）最有效的吸附剂。被吸附的泄漏物可以通过解吸再生回收使用，解析后的活性炭可以重复使用。影响吸附效率的关键因素是被吸附物分子的大小和极性。吸附速率随着稳定的上升和污染物浓度的下降而降低。所以必须通过试验来确定吸附某一物质所需的活性炭量。试验应模拟泄漏发生时的条件进行。活性炭是无毒物质，除非大量使用，一般不会对人或水中生物产生危害，由于活性炭易得而且实用，所以它是目前处理水中低浓度泄漏物最常用的吸附剂。

天然有机吸附剂由天然产品如木纤维玉米秆、稻草、木屑、树皮、花生皮等纤维素和橡胶组成，可以从水中去除油类和与油类相似的有机物。天然吸附剂具有价廉、无毒、易得等优点，但再生困难。

天然无机吸附剂是由天然无机材料制成，常用的天然无机材料有黏土、珍珠岩、蛭石、膨胀页岩和天然沸石。根据制作材料分为矿物吸附剂（如珍珠岩）和黏土类吸附剂（如沸石）。矿物吸附剂可用来吸附各种类型的烃、酸及其衍生物、醇、醛、酮、酯和硝基化合物；黏土类吸附剂能吸附分子和离子，并且能有选择性吸附不同大小的分子或不同极性的离子。黏土类吸附剂只适用于陆地泄漏物，对于水体泄漏物，只能清除酚。由天然无机材料制成的吸附剂主要是粒状的，其使用时受刮风、降雨、降雪等自然条件的影响。

合成吸附剂是专门为纯的有机液体研制的，能有效清除陆地泄漏物和水体中的不溶性漂浮物。对于有极性且在水中能溶解或能与水互溶的物质，不能使用合成吸附剂清除。能再生是合成吸附剂的一大优点。常用的合成吸附剂有聚氨酯、聚丙烯和有大量网眼的树脂。聚氨酯有外表面敞开式多孔状、外表面封闭式多孔状及非多孔状几种形式。所有形式的聚氨酯都能从水溶液中吸附泄漏物，但外表面敞开式多孔状聚氨酯能够像海绵体一样吸附液体。吸附状况取决于吸附剂气孔结构的敞开度、连通性和被吸附物的粘度、湿润力，但聚氨酯不能用来吸附处理大泄漏或高毒性泄漏物。聚丙烯是线性烃类聚合物，能够吸附无机液体或溶液。分子量及结晶度较高的聚丙烯具有更好的溶解性和化学阻抗，但其生产难度和成本费用更高，不能用来吸附处理大泄漏或高毒性泄漏物。最常用的两种树脂是聚苯乙烯和聚甲基丙烯酸甲酯，这些树脂能与离子类化合物发生反应，不仅具有吸附特性，还表现出离子交换特性。

中和泄漏物时要求最终pH值控制在6－9，反应期间必须监测pH值变化。遇水反应的环境风险物质生产的有毒有害气体，大多数呈酸性，可在消防车中加入碱液，使用雾状水予以中和。当碱液一时难以找到，可在水箱内加入干粉、洗衣服等，同样可以起到中和效果。对于泄漏进入水体的酸、碱或泄入水体后能生产酸、碱的物质，也可以考虑用中和法。对于陆地泄漏物，如果反应能够控制，常常用强酸、强碱中和，这样比较经济。对于水体泄漏物，建议使用弱酸、弱碱中和。常用的弱酸有醋酸、磷酸二氢钠，有时可以用气态的二氧化碳。磷酸二氢钠几乎能够用于所有的碱泄漏，当氨泄入水中时，可以用气态二氧化碳处理。常用的强碱有氢氧化钠水溶液，也可以用来中和泄漏的氯。有时也可以用石灰、固体碳酸钠、苏打水中和酸性泄漏物。常用的弱碱有碳酸氢钠、碳酸钠和碳酸钙。碳酸氢钠是缓冲盐，即使过量，反应后的pH值也只是8.3。碳酸钠溶于水后，碱性和氢氧化钠一样强，若过量，pH可达11.4。碳酸钙与酸的反应速度虽然比钠盐慢，但因其不向环境加入任何毒性元素，反应后的最终pH值总是低于9.4而被广泛采用。对于水体泄漏物，如果中和过程中可能产生金属离子，必须采用沉淀剂清除。中和反应常常是剧烈的，由于放热和生产气体产生沸腾和飞溅，所以应急人员必须穿防酸碱工作服，戴防烟雾呼吸器。可以通过降低反应温度和稀释反应物来控制飞溅。如果非常弱的酸或非常弱的碱泄入水体，pH值能够维持6－9，建议不使用中和法处理。现场使用中和法处理泄漏物受下列因素限值：泄漏物的量、中和反应的剧烈程度、反应生成潜在有毒气体的可能性、溶液的最终pH值能否控制在要求范围内。

用固化法处理泄漏物是通过加入能够与泄漏物发生化学反应的固化剂或稳定剂使泄漏物转化成稳定形式，以便于处理、运输和处置。有的泄漏物变成稳定形式后，由原来的有害变成了无害，可原地堆放不须进一步处理。有的泄漏物变成稳定形式后仍然有害，必须运至废物处理场所进一步处理或在专用废弃场所掩埋。常用的固化剂有水泥、凝胶和石灰。水泥固化时通常使用普通硅酸盐水泥固化泄漏物。对于含有高浓度重金属的场合，使用水泥固化非常有效，许多化合物会干扰固化过程，如锰、锡、铜和铅等的可溶性盐类会延长凝固时间，并大大降低其物理强度，特别是高浓度硫酸盐对水泥有不利影响，有高浓度硫酸盐存在的场合一般使用低铝水泥。酸性泄漏物固化前应先中和，避免浪费更多的水泥。相对不溶的金属氢氧化物，固化前必须防止溶性金属从固体产物中析出。水泥固化的优点是有的泄漏物变成稳定形式后由原来的有害变成了无害，可原地堆放不须进一步处理，缺点是大多数固化过程需要大量水泥，必须有进入现场的通道，有的泄漏物变成稳定形式后仍然有害，必须运至废物场所进一步处理或在专用废弃场所掩埋。凝胶固化是使用凝胶使泄漏物形成固体凝胶体。凝胶必须与泄漏物相容。凝胶材料是有害物，使用时必须加倍小心，防止接触皮肤和吸入。形成的凝胶体仍然是有害物，必须进一步处置。石灰固化是使用石灰作为固化剂固化，加入石灰的同时需要加入适量的细颗粒材料如加入煤灰、研碎了的高炉炉渣或水泥窑灰等。用石灰作为固化剂的缺点是形成的大块产物必须转移，石灰本身对皮肤和肺有腐蚀性。

③污染物收集

处置中根据泄漏物性质和形态对不同性质、形态的污染物，采用不同大小和不同材质的盛装装置进行包装收集。

带塞钢圆桶或钢圆罐，盛装废油和废溶剂；

带卡箍盖钢圆桶盛装固态或半固态有机物；

塑料桶或聚乙烯罐盛装无机盐液；

带卡箍盖钢圆桶或塑料桶盛装固态或半固态危险物质；

储罐适用于贮存可通过管线、皮带等输送方式送进或输出的散装液态危险物质。

污染物收集后，应该送至专业处理系统（单位）进行处理，杜绝二次污染。

二、毒性气体泄漏突发环境事件应急处置措施

**1.基本处置原则**

接到毒性气体泄漏事件报警后，必须携带足够的氧气、空气呼吸器及其他特种防毒器具，并为人员、车辆、个人防护装备方面提供有力的保障，在救援的同时应迅速查明毒源，划定警戒区域，遵循“救人第一”的原则，积极抢救已中毒的人员，疏散受毒气威胁的群众。

**2.处置措施**

大多数的毒性气体突发环境事件是由于毒性气体泄漏造成的。救援人员可与事故单位的专业技术人员密切配合，采取关闭阀门、修补容器、管道等方法，阻止毒气从管道、容器、设备的裂缝处继续泄漏。同时对于已泄漏出来的毒气，必须及时进行洗消。常用的消除方法有以下几种：

（1）控制污染源

抢修设备与消除污染相结合。抢修设备旨在控制污染源，抢修愈早受污染面积愈小。在抢修区域，直接对泄漏点或泄漏部位洗消，构成空间除污网，为抢修设备起到掩护作用。

（2）确定污染范围

做好事件现场的应急监测，及时查明泄漏源的种类、数量和扩散区域，明确污染边界，确定洗消量。

（3）严防污染扩散

利用就便器材与专业装备器材相结合。对毒气事件的污染清除，专业器材具有高效率、处理快的明显优势，但目前限于装备数量，需要充分发挥企业救援体系，采取有效措施防范污染扩散。通常采用的方法有四种：

①堵。用针对性的材料封堵下水道，截断有毒物质外流造成污染。

②撒。可用具有中和作用的酸性和碱性粉末抛洒在泄漏地点周围，使之发生中和反应，降低危害程度。

③喷。用酸碱中和原理，将稀酸（碱）喷洒在泄漏部位，形成隔离区域。

④稀。利用大量的水对污染进行稀释，以降低污染浓度。

（4）污染洗消

利用喷洒洗消液、抛撒粉状消毒剂等方式消除毒气污染。一般在毒气事故处置现场可采用三种洗消方式。

①源头洗消。在事故发生初期，对事发点、设备或厂房洗消，将污染源严密控制在最小范围内。

②隔离洗消。当污染蔓延时，对下风暴露的设备、厂房，特别是高大建筑物喷洒洗消液，抛撒粉状消毒剂，形成保护层，污染降落物流经时可产生反应，降低甚至消除危害。

③延伸洗消。在控制污染源后，从事发地开始向下风向对污染区依次推进进行全面彻底的洗消。

三、交通事故引发突发环境事件应急处置措施

**1.基本处置原则**

（1）划定紧急隔离带

一旦发现环境风险物质运输车辆泄漏事件，首先由交警部门对道路进行戒严，在未判明环境风险物质种类、性状、危害程度时，严禁半幅通车。

（2）判断环境风险物质种类

立即进行现场踏勘，通过向当事人询问、查看运载记录、利用应急监测设备等方法迅速判明环境风险物质的种类、危害程度、扩散方式。根据事故点地形地貌、气象条件，依据扩散模型或《突发环境事件应急响应工作手册》等，确定合理警戒区域。

（3）迅速查明敏感目标

现场勘查的同时，迅速查明事故点周围敏感目标，为防止污染物进入水体造成次生污染，转移群众等做好准备工作。

（4）应急监测

根据现场情况，制定应急布点方案，通过应急监测数据，确定污染范围。

（5）群众转移

根据现场环境风险物质泄漏量、扩散方式、危害程度，决定是否进行群众转移工作。

（6）修复

根据突发环境事件对土壤、周围生态环境的影响，确定受污染土壤处置方案或生态修复方案。

**2.处置措施**

（1）气态污染物

修筑围堰后，由消防部门在消防水中加入适当比例的洗消药剂，在下风向喷水雾洗消，消防水收集进行无害化处理。

（2）液态污染物

修筑围堰，防止进入水体和下水管道，利用消防泡沫覆盖或就近取用黄土覆盖，收集污染物进行无害化处理。在有条件的情况下，利用防爆泵进行倒罐处理。

（3）固态污染物

易爆品：水浸湿后，用不产生火花的木质工具或防爆工具小心扫起，进行无害化处理。

毒害品：穿着全密闭防化服并佩戴正压式空气呼吸器（氧气呼吸器），避免扬尘，小心扫起收集后做无害化处理。

（4）应急监测

根据现场情况，制定应急布点方案，通过应急监测数据，确定污染范围。

**表2 常见的毒气与可使用的中和剂**

|  |  |
| --- | --- |
| **毒气名称** | **中和剂** |
| 氨气 | 水 |
| 一氧化碳 | 苏打等碱性溶液 |
| 氯气 | 消石灰及其溶液、苏打等碱性溶液 |
| 氯化氢 | 水、苏打等碱性溶液 |
| 氯甲烷 | 氨水 |
| 液化石油气 | 大量的水 |
| 氰化氢 | 苏打等碱性溶液 |
| 硫化氢 | 苏打等碱性溶液、水 |
| 光气 | 苏打、碳酸钙等碱性溶液 |
| 氟 | 水 |

四、饮用水水源突发环境事件应急处置措施

**1.基本处置原则**

①确认污染物危害与毒性：通过初步判断与监测分析，确认污染物及其危害与毒性，按照污染源排查程序，确定与切断污染源，并对同类污染源进行限排、禁排。

②确定饮用水源地取水口基本情况：确认下游供水设施服务区域及服务人口、设计规模及日供水量、设施管理部门联系方式；取水口名称、地点及距离、地理位置（经纬度）等。

③确定地下水取水情况：确认地下水服务范围内灌溉面积、基本农田保护区等情况。

④通知：立即通知下游可能受到突发水污染事件影响的对象，特别是可能受到影响的取水口以便及时采取防备措施。

⑤监测与扩散规模分析：根据各断面污染物监测浓度值、水流速度、各段水体容量、流域河道地形、上游输入、支流汇入水流、污染物降解速率等，计算水体中污染物的总量及各断面通量，建立水质动态预报模型，预测预报污染带前锋到达的时间、污染峰值及出现时间、可能超标天数等污染态势，以便采取各种紧急措施。

**2.处置措施**

污染物的分段阻隔，消减，逐渐稀释，同时启动自来水应急工程或备用水源。

五、跨界流域突发水环境事件应急处置措施

**1.基本处置原则**

（1）联合通报机制：①上下游水质变化异常要通报；②突发环境事件要通报；③查处成效要通报；④应急效果要通报。

（2）联合检测制度：事发后，上下游同时实现联合监测，并实现监测结果及时共享，同时监控污染物的迁移速率、浓度变化趋势等，为应急防范措施提供依据。

（3）联合防控制度：同时实施通量污染源禁排、限排措施，实施污染物的消减措施，同时实施自来水厂和水井等的保护措施。

**2.应急处置措施**

境内可能发生的地表水污染事件主要为各类储罐、管道泄漏或运输车辆发生事件后泄漏，污水处理设施发生故障或泄漏导致废水超标排放，消防废水、初期雨水等未设置收集设施导致溢流。

（1）企业污水处理设施发生故障或泄漏应急措施：

①污水站管理人员应及时关闭外排水阀门，并通知企业环保和机修部门，并立即向上报。

②企业应积极组织人员查明原因，进行抢修，通知产生废水的生产车间进行紧急停车。

③若超标废水外排进入污水处理厂，应及时通知污水处理厂，避免超标废水对污水处理厂造成冲击，并确保污水处理厂出水达标排放，不对周围水体污染造成影响。

④已产生的废水引入集水池或事件应急池。待污水处理站正常运行后，再送污水处理厂分批进行处理。

⑤企业应及时对事件发生情况、应急措施等进行记录，并调查事件起因，及时进行总结。并将事件情况和处理情况上报应急指挥部。

（2）消防废水、初期雨水处置措施：

企业涉及危险化学品使用、生产、储存或运输，可能产生消防废水或初期雨水中含有一定量有毒、有害物质时，应设置足够容量的消防废水收集池、初期雨水收集池，避免消防废水、初期雨水溢流出厂区外，造成周围水体污染。

为防止企业发生突发环境事件对周边水体造成污染，涉及上述污染的企业设置消防废水收集池、初期雨水收集池、围堰、事件池、截洪沟等应急设施及相应管网，加强监测管理，降低环境风险。若在企业采取措施后仍有废水溢流进入厂外，立即采取紧急措施，在污水进入厂外适宜处（能够快速设置拦污围堰处）设置拦污围堰，并针对废水中污染物特征采取适宜的治理措施，避免对水体下游造成污染影响。

对于断流河流，突发环境事件采取源头断源、就地截污、就地处置的方法。

（3）有水河流发生的突发环境事件应急措施：

①断源。通过封堵排污口、倒罐、围堵等方式停止事故水产生或排放；借助现有闸坝、沟渠等，采取关闭闸坝、挖沟导流、调度上游清水补给等手段减少上游河道下泄流量，从而减少事故水量。

②事故水收容。借助现有闸坝、周边坑塘等，挖沟导流，将事故水拦截或截留至周边坑塘。

③事故水处置。根据事故水中污染物特性，采取相应的处置措施。常见污染物处置方式见下表：

**表3 常见化学品引发水污染事故的简要现场处置方法**

| 序号 | 污染物类别 | 代表物质 | 现场应急处置 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 重金属类 | 代表物质有汞及汞盐、铅盐、锡盐类、铬盐等。汞为液体金属，其余均为结晶盐类， 铬盐和铅往往有鲜亮的颜色。该类物质多数具有较强毒性，在自然环境中不降解，并能随食物链逐渐富集，形成急性或蓄积类水污染事故。 | 关闭闸门或筑坝围隔污染区，在污染区投加生石灰沉淀重金属离子，排干上清液后将底质移除到安全地方水泥固化后填埋。汞泄漏后应急人员应佩戴防护用具，尽量将泄漏汞收集到安全地方处理，无法收集的现场用硫磺粉覆盖处理。 |
| 2 | 氰化物 | 代表物质有氰化钾、氰化钠和氰化氢的水溶液。氰化钾、氰化钠为白色结晶粉末，易潮解，易溶于水，常以水溶液罐车运输。氰化氢常温下为液体易挥发，有苦杏仁味。该类物质呈剧毒，能抑制呼吸酶，对底栖动物、鱼类、两栖动物、哺乳动物等均呈高毒。 | 应急处置人员须佩带全身防护用具，尽可能围隔污染区，在污染区加过量漂白粉处置，一般24小时可氧化完全。 |
| 3 | 氟化物 | 代表物质有氟化钠、氢氟酸等。氟化钠为白色粉末，无味。氢氟酸为无色有刺激臭味的液体。该类物质易溶于水，并且容易在酸性环境中挥发氟化氢气体毒害呼吸系统。在自然环境中容易和金属离子形成络合物而降低毒性。 | 关闭闸门或筑坝围隔污染区，应急处置人员须带全身防护用具。在污染水体中加入过量生石灰沉淀氟离子，并投加明矾加快沉淀速度。沉淀完全后将上清液排放，铲除底质，并转移到安全地方处置。 |
| 4 | 金属酸酐 | 代表物质有砒霜（三氧化二砷）和铬酸酐（三氧化铬）。砒霜为无色无味白色粉末，微溶于水。铬酸酐为紫红色斜方晶体，易潮解。两种物质均在水中有一定的溶解度，可毒害呼吸系统、神经系统和循环系统，并能在动物体内可以富集，造成二次中毒。 | 关闭闸门或筑坝围隔污染区，投放石灰和明矾沉淀，沉淀完全后将上清液转移到安全地方，用草酸钠还原后排放。清除底泥中的沉淀物，用水泥固化后深埋。 |
| 5 | 苯类化合物 | 代表物质有苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、硝基苯等。油状液体，有特殊芳香味，易挥发，除取代苯外，密度一般小于水。该类物质是神经和循环系统毒剂，对人体有致癌作用，不溶或微溶于水，扩散速度快。 | 应急处置人员应戴全身防护用具，筑坝或用围油栏围隔污染区，注意防火。污染区用吸油棉等高吸油材料现场吸附，转移到安全地方焚烧处理。污染水体最终用活性炭吸附处理。 |
| 6 | 卤代烃 | 代表物质有三氯乙烯、四氯化碳、三氯甲烷、氯苯，均为油状液体，易挥发，不溶于水，密度一般大于水，燃烧时有刺激性气体放出。该类物质遇水稳定，对眼睛、皮肤、呼吸道等有刺激作用，对人体有致癌作用。多元取代物密度往往大于水，沉于水底造成持久危害。 | 应急人员应佩戴全身防护用具。筑坝围隔污染区，污染水体投加活性炭吸附处理。用活性炭、吸油棉等高吸油材料等现场吸附积水中的污染物，彻底清除后送到安全地方处理。 |
| 7 | 酚类 | 代表物质有苯酚、间甲酚、对硝基苯酚、氯苯酚、三氯酚、五氯酚等。多为白色结晶或油状液体，有特殊气味，不溶或微溶于水，密度一般大于水。该类物质一般具有较高的毒性，能刺激皮肤和消化道，在水中降解速度慢，有致癌和致畸作用。 | 处置人员应佩戴全身防护用具。筑坝或用围油栏围隔污染区后，用吸油棉等高吸油材料现场吸附残留泄漏物，转移到安全地方处理。污染水体投加生石灰、漂白粉沉淀和促进降解，最后投加活性炭吸附处理。 |
| 8 | 农药类 | 有机氯农药在我国已经禁用。在用的农药包括有机磷农药、氨基甲酸醋农药、拟除虫菊醋类农药等。有机磷农药有甲胺磷、敌敌畏、敌百虫、乐果、氧化乐果、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、苯硫磷、倍硫磷等，多用作杀虫剂。多数品种为油状液体，不溶于水，密度大于水，具有类似大蒜样特殊臭味，一般制成乳油使用。多为剧毒农药，通过消化道、呼吸道及皮肤吸收，对人及鱼类高毒。氨基甲酸醋农药有吠喃丹、抗蚜威、速灭威、灭多威、丙硫威等，多用于杀虫剂和抗菌剂。多为结晶粉末状，微溶于水，无气味或气味弱。多为剧毒农药，通过消化道、呼吸道及皮肤吸收。拟除虫菊醋类农药有氟氰菊醋、澳氰菊醋、抓氛菊醋、杀灭菊醋，多用作杀虫剂。一般为微黄色油状粘稠液体，不溶于水，溶于常用有机溶剂。是高效低残留杀虫剂，对鱼类高毒，对人类中等毒性，能损害神经、肝、肾等器官。 | 应急人员应配戴全身防护用具。关闭闸门或筑坝围隔污染区，用活性炭吸收未溶的农药，收集到安全场所用碱性溶液无害化处理。对污染区用生石灰或漂白粉处置，破坏农药的致毒基团，达到解毒的目的。最后用活性炭进行吸附处理。 |
| 9 | 矿物油类 | 代表物质汽油、煤油、柴油、机油、煤焦油、原油等。一般为油状液体，不溶或微溶于水。煤焦油呈膏状，有特殊臭味，密度大于水。该类物质易燃烧，扩散速度快，易在水面形成污染带，隔绝水气界面，造成水体缺氧。煤焦油沉在水底极慢溶解，对水体造成长久危害，并具有腐蚀性。 | 应急处置时可关闭闸门或用简易坝、围油栏等围隔污染区，用吸油棉等高吸油材料现场吸附，并转移到安全地方焚烧处理。必要时可点燃表层油燃烧处理，污染水体最后用活性炭吸附处理。煤焦油由于其中含有大量的酚类物质，其处置过程可参考酚类物质。 |
| 10 | 腐蚀性物质（包括酸性物质、碱性物质和强氧化性物质） | 酸性物质有盐酸、硫酸、硝酸、磷酸等。浓盐酸和硝酸有酸性烟雾挥发出来，浓硫酸密度大于水，溶于水时产生大量热量。该类物质表现为强酸性和强腐蚀性，进入水体后将引起水体酸度急剧上升，严重腐蚀水工建筑物，破坏水生态系统，但在基质中碳酸钙的作用下其酸性和腐蚀能力会逐渐降低。 | 应急人员戴防护手套，处置挥发性酸时戴防毒面具，污染区投加碱性物质如生石灰、碳酸钠等中和。 |
| 碱性物质有氢氧化钠、氢氧化钾、电石等。氢氧化钠和氢氧化钾为白色颗粒，易潮解，易溶于水，多以溶液状态罐车运输。 | 应急人员应带防护手套，在污染区投加酸性物质（如稀盐酸、稀硫酸等）中和处理。 |
| 强氧化性物质有次氯酸钠、硝酸钾、重铬酸钾和高锰酸钾等。高锰酸钾为紫色晶体，重铬酸钾为鲜红色晶体，其余为白色晶体。该类物质一般易溶于水，具有强氧化性，腐蚀水工建筑物中的金属构件，重铬酸钾还能引起环境中铬类污染物的富集。 | 应急人员应带防护手套，干态污染物应避免和有机物、金属粉末、易燃物等接触，以免发生爆炸。进入水体后可投加草酸钠还原。 |
| 11 | 除上述常见的十类化学品外，各类病毒、细菌造成的水体污染可投加漂白粉、生石灰等消毒处置。 |

六、土壤环境突发环境事件处置措施

土壤环境突发环境事件的应急处置原则上在原址进行，并采取必要措施防止污染土壤挖掘、堆存等造成二次污染；需要转运污染土壤时，要将运输时间、方式、线路和污染土壤数量、去向、最终处置措施等，提前向所在地和接收地生态环境部门报告。

 七、油类泄漏应急处理处置技术措施

**（一）油污染场地事故应急处置措施**

1.收集泄漏油品

根据油类泄漏位置与泄漏量，在油品泄漏的下游低洼处，修筑集油池同时开挖导油沟，将泄漏油品汇集至集油池中，用防爆泵或真空抽油机对油品进行回收。集油池和导油沟内应敷设防渗塑料布。

2.清运处置污染土壤

彻底挖掘和收集被泄漏油品污染的土壤，委托具有相关资质的单位进行安全处置。

**（二）油污染地表水事故应急处置措施**

1.闸坝调控

当发现油品泄漏时，应充分利用河道上的闸门，控制好水位，做好溢油回收。

（1）控制好溢油逃逸路线上河流相关水闸，包括管道泄漏点上游的水闸，根据上游来水量合理控制，即保证水位不漫过水闸导致溢油下泄，又不因为放水过多致使收油工作艰难。

（2）尽可能关闭所有向溢油逃逸河流汇集的其他河流上的水闸，在水系发达地区，可通过关闸倒闸等分流水量，降低流速，缓解收油压力。

（3）在无水闸的河流上，可采用筑坝措施，对不重要的河流筑坝闸死。

2.筑坝拦截

泄漏油品进入沟渠、河流等水域后，应采取筑坝方式进行拦截。按照坝体结构与适用情况，拦截坝可分为实体坝和控制坝；按照坝体材料，可分为草垛坝、沙土坝和活性炭坝。

（1）沟渠构筑实体坝拦截

若沟渠内干涸无水，直接在漏油点下游低洼处筑实体坝将沟渠闸死，围堵示意图见图1。在泄漏点附近若有废弃的坑矿或更大的干涸沟渠等，同时开挖导油沟至此存油。还应根据泄漏点及两侧的高差，估算可能泄漏的油量。集油坑和导油沟内应敷设防渗塑料布。



**图1 沟渠处发生泄漏围堵示意图**

实体坝坝体顶宽一般不宜小于1.5m，坝体底宽不宜小于2.5m，且满足土体放坡系数要求（放坡系数不宜低于 1:0.5），迎水面设置塑料布防止油品渗透。适用于在干涸的沟渠筑坝，如图2所示。

**图2实体坝布设示意图**

（2）沟渠构筑控制坝拦截

若沟渠有水，当水面宽度不大于10米的沟渠及河流时，在泄漏初始，专用抢险物资到来之前，应以草垛（玉米秸秆）为原料构筑草垛坝（如图3和图4）进行拦截。当河流、沟渠水面宽度在20米以下时，应在泄漏点下游低洼处筑控制坝（堰），详细做法参见图5和图6。泄漏点周围若有废弃的坑矿或更大的干涸沟渠及鱼塘等，同时开挖导油沟至此存油。集油坑和导油沟内应敷设防渗塑料布。

草垛坝坝体宽度不宜小于2.0米，坝体要紧密结实，以小桥、树桩等坚固的构筑物为支撑进行筑坝，如图3、图4所示。

图3 草垛坝示意图 图4草垛坝示意图

控制坝（堰）坝体尺寸同实体坝，与实体坝不同的是增加了倒置过水管，过水管出口高度不应高于河岸高度，过水管的设置一定要满足河流的泄流量，否则易导致溃坝。控制坝（堰）构筑示意图见图5、图6。



图 5控制坝（堰）示意图



图 6控制坝（堰）示意图

构筑步骤如下：

1）坝体砌筑在迎水面宜垒砌成直面，在背水面砌筑坡比1:1－1:2，坝顶宽度不宜小于1.5m，必要时可在两侧打木桩防护。

2）利用水重油轻原理，设置倒置过水涵管，过水涵管数量应根据河水流量设置，一层不够时，可以考虑两层或三层设置。如假设河宽10m，控制水位深度1.5m，水流速0.5m/s，用φ720钢管做过水涵管，需要钢管19根，一层摆放14根，二层摆放5根。

3）迎水面坝体过水涵管设置木板或钢板，调节河水流量。做法如下：紧贴坝体在过水涵管间打φ50钢管桩或φ80木桩，桩打入河床深度不宜小于0.5m，高出坝顶高度不应大于0.9m，桩间距不宜大于3m；在桩顶处横向绑扎同规格的钢桩或木桩；调节钢板或木板宽度应大于涵管直径，板下部应挂铁块或石块等坠物，板上部应钻孔栓绳索，绳索绕过桩顶处横桩，根据调节高度将绳索拴在横桩。

4）调节板应根据水量提前进行设置，一般在河水水量低于涵管过水能力时，将部分过水涵管用调节板遮挡，当河水水量增大时，逐步提起调节板，直至全部提起；当河水水量又降低时，逐步放下调节板，直至全部放下。

注：

①实体坝和控制堰适用于狭窄河流（河流宽度宜小于20m）或小溪，且河底深度不宜大于2.0m。

②图中单位以毫米计。

③坝体用玻璃丝袋装土垒砌而成，土就地取材。

④河水泄流量简易判定：俩人相距30m，上游1人扔漂浮物，计时到下游另1人的时间，计算河水流速，量出河面宽度及深度，计算出河水流量。

⑤当过水管无法满足河流泄流量时，为避免溃坝，应准备一定数量的污水泵或泥浆泵。

（3）沟渠、河流附近发生泄漏的围堵

若管道在离沟渠及河流等水域较远的地方发生泄漏，应首先考虑地形地势，在地势低洼处且易流向附近沟渠、小溪或河流的部位砌筑实体坝，坝体高度不宜小于1.5米。同时在远离水域的部位挖集油坑和导油沟，集油坑和导油沟内应敷设防渗塑料布。坝体材料宜就地取材，夯实坚固。集油坑及实体坝围起来的容积应能满足油品泄漏量在油槽车到来之前的存放，整体效果如图7 所示。



图 7岸上发生泄漏的围堵示意图

（4）活性炭坝拦截

管高度方向每隔1m用φ50钢管将打入河床的钢管横向连接在一起，两排钢管中间放入钢制吊篮，吊篮用φ10钢筋制作，钢筋之间间隔0.2m，吊篮尺寸为长×宽×高=1m×0.6m×1m，吊篮四周及底部用不大于150目的铁网围住，吊篮中间放入活性炭，脚手架顶部拴绳吊住吊篮，便于活性炭的更换（如图8、图9所示）。



图 8活性炭坝示意图



图 9活性炭坝示意

附件4：预警信息发布模板

突发环境事件预警信息

发布单位： XXXX年XX月XX日（发布时间）

【预警类型】

□水污染事件 □大气污染事件 □土壤污染事件 □放射源泄漏污染事件

【预警级别】

□一级(红色) □二级(橙色) □三级(黄色) □四级(蓝色)

【起始时间】

【事件原因】

【可能影响范围】

【警示事项】

【防御措施】

附件5：信息报告模板

突发环境事件报告文件

（初报）

关于XXX突发环境事件情况报告

XXX（报送单位）：

 XXXX年XX月XX日XX时XX分，XX地发生突发环境事件，

事件具体信息如下：

【污染类型】

【初步原因】

【主要污染物】

【人员伤亡情况】

【是否涉及自然保护区情况】🞎否 🞎是，保护区具体情况：

【事件潜在危害程度】（包括可能波及的区域）

【参与处置的部门】

报告单位（盖章）

XXXX年XX月XX日（报告时间）

突发环境事件报告文件

（续报）

关于XXX突发环境事件情况报告

XXX（报送单位）：

XXXX年XX月XX日XX时XX分，XX地发生突发环境事件，于XXXX年XX月XX日XX时XX分（初告时间）将初步情况上报，根据现场处置情况及事件发展态势，现将最新情况汇报如下：

【污染类型】

【事件起因及过程】

【主要污染物及数量】

【现场处置情况】（包括启动应急响应情况、各部门参与情况、采取的应急处置措施、污染物控制情况等）

【事件的影响范围及发展趋势】

报告单位（盖章）

XXXX年XX月XX日（报告时间）

### 突发环境事件报告文件

（处理结果报告）

关于XXX突发环境事件情况报告

XXX（报送单位）：

 XXXX年XX月XX日XX时XX分，XX地发生突发环境事件，经过XX小时的应急处置救援，事件基本得到控制，现将具体情况汇报如下：

【事件级别】

【污染类型】

【事件起因】

【应对过程】

【处置结果】

【事件潜在危害】（包括间接危害、社会影响、处置后的遗留问题等）

【参与部门】（附名单及工作内容）

【事件损失】（附证明文件）

报告单位（盖章）

XXXX年XX月XX日（报告时间）

附件6：

遵义市生态环境应急专家库名单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位 | 姓名 | 技术职称 | 联系方式 | 研究领域 | 备注 |
| 1 | 遵义市应急管理局 | 祝明金 | 高工 | 13595146059 | 地质灾害和土壤污染防治 |  |
| 2 | 遵义市市场监管局 | 向丽萍 | 研究员 | 13985636009 | 食品检测 |  |
| 3 | 王舰艇 | 高工 | 13508527601 | 特种设备检测 |  |
| 4 | 遵义市工科局 | 王 森 | 一级建造师、注安师 | 18585212138 | 煤矿瓦斯治理 |  |
| 5 | 遵义市林业局 | 叶晓红 | 高工 | 13208526219 | 病虫害防治 |  |
| 6 | 郑 翼 | 高工 | 13312336516 | 野生动植物监测与保护 |  |
| 7 | 遵义市水务局 | 张 华 | 高工 | 13984519221 | 水资源 |  |
| 8 | 张允慈 | 工程师 | 18198335590 | 供排水 |  |
| 9 | 遵义市消防救援支队 | 罗 平 | 工程师 | 13985244157 | 消防综合救援 |  |
| 10 | 申小滨 | 工程师 | 15085088376 | 消防综合救援 |  |
| 11 | 遵义市卫生健康局 | 龙 涛 | / | 13985668555 | 疾控预防控制 |  |
| 12 | 陈林源 | / | 17785669077 | 疾控预防控制 |  |
| 13 | 魏在荣 | / | 15208660008 | 医疗救治 |  |
| 14 | 张 骏 | / | 13511818586 | 医疗救治 |  |
| 17 | 遵义市交通局 | 周 皓 | / | 18585321632 | 交通运输安全 |  |
| 18 | 何 皓 | / | 18685297575 | 水上交通 |  |
| 19 | 魏德才 | 高工 | 13985645080 | 交通建设 |  |
| 20 | 遵义市气象局 | 杨培远 | 工程师 | 18685426377 | 预报预警、应急管理 |  |
| 22 | 遵义市生态环境局 | 曾 勇 | 高工 | 13595283330 | 环境监测、环境评价 |  |
| 23 | 刘明华 | 高工 | 13708511916 | 危险废物管理 |  |
| 24 | 李连声 | 高工 | 13885289392 | 环境监测 |  |
| 25 | 彭 庆 | 高工 | 13985687722 | 水、气、壤及固废 |  |
| 26 | 张光红 | 高工 | 13908523818 | 水、气应急处置与监测 |  |
| 27 | 丁培林 | 高工 | 18585362240 | 核与辐射 |  |
| 28 | 朱兴城 | 高工 | 15185245224 | 水环境 |  |
| 29 | 江 虹 | 高工 | 13508517070 | 化工、冶金、监测 |  |
| 30 | 遵义师范学院 | 蔡深文 | 副教授 | 13688524793 | 环境监测 |  |
| 31 | 陈留美 | 副教授 | 15085435661 | 土壤污染、侵蚀等 |  |
| 32 | 赤天化桐梓化工公司 | 杨晓亚 | 安全工程师 | 15120217537 | 危化品应急处置 |  |
| 33 | 遵义市排水公司 | 廖志强 | 工程师 | 13595259909 | 污水处理 |  |
| 34 | 贵州省劳动科学技术研究院 | 龙铁宏 | 研究员 | 13985651819 | 环境影响评价 |  |
| 35 | 龚应前 | 高工 | 13985604995 | 环境影响评价 |  |
| 36 | 遵宝钛业有限公司 | 刘树刚 | 工程师 | 15339522353 | 钛冶炼应急处置 |  |
| 37 | 中石化遵义分公司 | 田 武 | / | 13639296368 | 危化品应急处置 |  |
| 38 | 贵州自成杰工程技术咨询有限公司 | 梁 成 | 高工 | 13508515416 | 各种废水的应急处置 |  |
| 39 | 贵州绿创江南环保科技有限公司 | 卢益平 | 高工 | 13508521726 | 危险化学品风险应急 |  |
| 40 | 遵义市农业农村局 | 田景权 | 高工 | 15120297167 | 渔业资源和渔业水环境保护 |  |
| 41 | 邵代兴 | 高工 | 13765922811 | 土肥技术研究与推广 |  |
| 42 | 罗建平 | 高工 | 13985635772 | 农作物病虫害防治 |  |
| 43 | 马啸天 | 高工 | 18385022102 | 畜禽粪污治理 |  |
| 44 | 李复炜 | 高工 | 18798092209 | 秸秆综合利用 |  |
| 45 | 遵义市水文水资源局 | 史则义 | / | 13985217301 | 水文水资源 |  |
| 46 | 丁 灿 | 工程师 | 13595257075 | 水文水资源 |  |
| 47 | 地矿局106地质大队 | 王 林 | 高工 | 13984251983 | 环境地质 |  |
| 48 | 崔登伟 | 高工 | 13308524464 | 水文、环境地质 |  |

附件7：

遵义市社会环境检测机构名单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测机构 | 联系人 | 联系电话 | 备注 |
| 1 | 贵州弘汇技术服务有限公司 | 王怀文 | 18985208818 | 汇川区 |
| 2 | 贵州双鑫环境监测有限公司 | 吉 磊 | 13765911427 | 汇川区 |
| 3 | 贵州君藏检测服务有限公司 | 张光文 | 13765945616 | 汇川区 |
| 4 | 贵州江航环保科技有限公司 | 刘 宏 | 13985645375 | 汇川区 |
| 5 | 贵州海美斯环保科技有限公司 | 毛 锐 | 18786258395 | 汇川区 |
| 6 | 遵义市众拓职业卫生技术服务有限公司 | 许 敏 | 18885246101 | 汇川区 |
| 7 | 贵州黔北建筑实验测试有限公司 | 顾和孝 | 13985228766 | 红花岗区 |
| 8 | 贵州义欣诚环保工程有限公司 | 杨灿维 | 15885081548 | 新蒲新区 |
| 9 | 遵义市精科信检测有限公司 | 田旭芳 | 13688522842 | 播州区 |
| 10 | 贵州中双环境检测有限公司 | 李建滔 | 15121216436 | 仁怀市 |
| 11 | 仁怀市蓝晟环保科技服务有限公司 | 罗远飞 | 18786848989 | 仁怀市 |
| 12 | 贵州遵义熠星泽锐环保技术服务有限公司司 | 杜泽勇 | 15185247634 | 湄潭县 |