**附件1应急组织指挥机构和职责**

**应急组织指挥机构和职责**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **应急组织指挥机构** | **主要负责人和联系方式** | **日常职位** | **日常职责** | **应急 职责** |
| 总指挥 | 李 印0859-5211020 | 副县长 | （1）贯彻执行国家、当地政府及有关部门关于水源地突发环境事件的各项要求；  （2）组织编制、修订和批准水源地应急预案；  （3）指导加强水源地突发环境事件应急管理体系建设；  （4）协调保障水源地突发环境事件应急管理经费。 | （1）发生水源地突发环境事件时，亲自（或委托副总指挥）赶赴现场进行指挥，组织开展现场应急处置；  （2）贯彻执行当地或上级人民政府及有关部门的应急指令；  （3）按照预警、应急启动或终止条件，决定预案的启动或终止；  （4）研判突发环境事件发展态势，组织制定并批准现场处置方案；  （5）组织开展损害评估等后期处置工作。 |
| 副指挥 | 骆林0859-5480001 | 安龙县水务局局长 | （1）协助总指挥开展有关工作；  （2）组织指导预案培训和演练、应急救援队伍建设和能力评估等工作；  （3）指导开展水源地突发环境事件风险防范和应急准备工作。 | （1）协助总指挥组织开展现场应急处置；  （2）根据分工或总指挥安排，负责现场的具体指挥协调；  （3）负责提出有关应急处置建议；  （4）负责向场外人员通报有关应急信息；  （5）负责协调现场与场外应急处置工作；  （6）停止取水后，负责协调保障居民用水；  （7）处置现场出现的紧急情况。 |
| 岑刚0859-5218508 | 县应急管理局 |
| 马明斌0859-5550001 | 安龙县洒雨镇书记 |
| 协调办公室 | 韦美斌  0859—5217298 | 黔西南州生态环境局安龙分局局长 | （1）组织编制、修订水源地应急预案；  （2）负责水源地应急预案的日常管理工作，开展预案培训和演练、应急救援队伍建设和能力评估等工作；  （3）组织开展水源地突发环境事件风险防范和应急准备工作。 | （1）贯彻执行总指挥、副总指挥的各项指令和要求；  （2）负责信息汇总上报，并与有关的外部应急部门、组织和机构进行联络；  （3）负责调动应急人员、调配应急资源和联络外部应急组织或机构；  （4）收集整理有关事件数据。 |
| 专项工作组 | 卢晓东0859-5218110 | 安龙县公安局局长 | -- | （1）查处导致水源地突发环境事件的违法犯罪行为；  （2）在处置火灾爆炸事故时，防止消防水进入水源地及其连接水体。 |
| 孙健0859-5211034 | 安龙县财政局局长 | 负责保障水源地突发环境事件应急管理工作经费 | 负责保障水源地突发环境事件应急处置期间的费用 |
| 韦玉海0859-5210734 | 安龙县自然资源局局长 | 规划、建设和管理适用于水源地突发环境事件处置的场地 | 负责保障水源地突发环境事件应急处置的场地 |
| 韦美斌  0859-5217298 | 黔西南州生态环境局安龙分局局长 | 负责龙洞水库日常监测，及时上报并通报水源地水质异常信息。开展水源地污染防治的日常监督和管理。 | 负责应急监测，督促、指导有关部门和单位开展水源地污染物削减处置等工作。 |
| 骆林0859-5480001 | 安龙县水务局局长 | 负责指导水源地水利设施建设和管理 | 按照应急指挥部要求，利用水利工程进行污染团拦截、降污或调水稀释等工作。 |
| 廖相锷0859-5210146 | 安龙县住建局局长 | 负责水厂日常管理工作，对水厂水质异常现象进行调查处理，及时上报及通报水厂水质异常信息。 | 负责指导水厂的应急处置工作，组织水厂进行应急监测，落实停止取水、启动深度处理设施和切换备用水源等应急工作安排。 |
| 吴德洪0859-5210475 | 安龙县交通局局长 | 负责危险化学品运输车辆跨越水源地道路桥梁的日常应急管理工作，建设维护道路桥梁应急工程设施维护等 | 协助处置交通事故次生的水源地突发环境事件，事故发生后及时启用道路桥梁应急工程设施，并负责保障应急物资运输车辆快速通行。 |
| 陈正旺0859-5210052 | 县农业农村局长 | 管理暴雨期间入河农灌退水排放行为进行，防范农业面源导致的水源地突发环境事件。 | 协助处置因农业面源、渔业养殖导致的水源地突发环境事件。对具有农灌功能的水源地，在应急期间暂停农灌取水 |
| 余必用0859-5210073 | 县卫健局长 | 负责自来水管网末梢水水质卫生日常管理，及时上报并通报管网末梢水水质异常信息。 | 负责管网末梢水水质应急监测，确保应急期间居民饮水卫生安全。 |
| 岑刚0859-5218508 | 县应急管理局 | 防范企业生产安全事故次生水源地突发环境事件，及时上报及通报事故信息 | 协助处置因企业生产安全事故、违法排污等导致的水源地突发环境事件。 |
| 杨波0859-5212310 | 县气象局局长 | 及时上报、通报和发布暴雨、洪水等气象信息。 | 负责应急期间提供水源地周边气象信息。 |
| 夏红13885950230 | 贵州水投水库运营管理安龙有限公司 | 负责有关应急物资的日常维护管理。 | 负责有关应急物资的使用管理。 |

**附件2现场应急工作组人员名单、联系方式及职责**

**现场应急工作组人员名单、联系方式及职责**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **应急组织机构** | **联系方式** | **日常职位** | **应急职责** |
| 应急处置组 | 0859-5218110 | 县公安局相关负责人及工作人员 | （1）负责事故状态下设置警戒区、安全区，负责人员疏散撤离工作。  （2）负责紧急状态下现场污染物消除、围堵和削减等各项工作； |
| 0859-5217298 | 州生态环境局安龙分局相关负责人及工作人员 | （1）负责水源地的监管，发现污染事件进行初步处置；  （2）根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度各方面人力、物力加强处置工作。 |
| 0859-5480001 | 县水务局相关负责人及工作人员 | 协助水库污染应急处理，参与水环境事件应急处置工作。 |
| 0859-5210052 | 县农业农村工作局相关负责人及工作人员 | 负责指导农田污水引发的水源地水质污染的处置工作，必要时请求环保局的援助。 |
| 0859-5210465 | 安龙县市场监督管理局相关负责人及工作人员 | 负责指导水源地周边危化品泄漏事故的处置工作，必要时请求消防大队、环保局的援助。 |
| 0859-5210475 | 县交通局相关负责人及工作人员 | 协助安监局水源地周边危化品泄漏事故的处置工作。 |
| 13885950230 | 贵州水投水库运营管理安龙有限公司负责人及工作人员 | 事故状态下，加大水厂进、出水的水质监测频次，根据监测数据及时调整制水系统的运行参数，保障水厂出水水质达标。 |
| 应急监测组 | 0859-5210073 | 县卫计局下属单位疾病预防控制中心相关负责人及工作人员 | （1）负责对事故状态下水厂的管网末梢水的水质监测，为水厂应对决策提供依据； |
| 0859-5217298 | 州生态环境局安龙分局相关负责人及工作人员 | （1）负责对事故发生地的水质监测；  （2）在污染团扩散方向分区域设置断面进行监测，分析污染团迁移速率、方向和流量等，为应急处置提供依据与保障。  （1）为救援行动提供物质保证（包括污染物吸附、中和的材料及药剂，挖掘  或设置临时围堰的器材，监测器材和指挥通信器材等）；  （2）尽快消除事故后果和影响，保证社会稳定，尽快恢复水厂取水正常秩序。 |
| 应急物资保障组 | 13885950230 | 贵州水投水库运营管理安龙有限公司负责人及工作人员 | 确保本水厂应急物资充足，事故状态下尽量确保出厂水质达标。 |
| 0859-5211034 | 县财政局相关负责人及工作人员 | 负责应急物资款项的拨付等。 |
| 应急专家组 | 贾国山15870379054  黄思垠18985479066  黄振辉13985395969 | 环保专家库 | 为现场应急处置提供技术支持。 |
| 应急供水保障组 | 0859-5210146 | 县住建局相关负责人及工作人员 | 1. 负责制定应急供水保障方案； 2. 负责指导水厂启动深度处理设施或备用水源以及应急供水车等措施，保障居民用水 |
| 0859-5480001 | 县水务局相关负责人及工作人员 |
| 0859-5217298 | 州生态环境局安龙分局相关负责人及工作人员 |
| 0859-5210073 | 县卫生健康局相关负责人及工作人员 |
| 13885950230 | 贵州水投水库运营管理安龙有限公司负责人及工作人员 |
| 综合组 | 0859-5218508 | 县政府应急办 | 负责信息报告、信息发布和舆情应对等工作 |

**附件3不同类型突发环境事件现场应急指挥部及应急工作组组成**

一、固定源突发环境事件

现场应急指挥部及应急工作组(包括但不仅限于)构成：总指挥、副总指挥、区环境应急办、黔西南州生态环境局安龙分局、县应急管理局、县水务局、县公安局、县消防大队、县卫生健康局、县发展和改革局、龙山镇人民政府、贵州水投水库运营管理安龙有限公司、应急专家组等。

二、流动源突发环境事件

现场应急指挥部及应急工作组(包括但不仅限于)构成：总指挥、副总指挥、区环境应急办、黔西南州生态环境局安龙分局、县应急管理局、县水务局、县消防大队、县公安局、县交通运输局、龙山镇人民政府、县卫生健康局、县发展和改革局、贵州水投水库运营管理安龙有限公司、应急专家组等。

三、非点源突发环境事件

现场应急指挥部及应急工作组(包括但不仅限于)构成：总指挥、副总指挥、县应急管理局、黔西南州生态环境局安龙分局、县水务局、县农业农村局、县卫生健康局、县发展和改革局、贵州水投水库运营管理安龙有限公司、应急专家组等。

**附件4水源地突发环境事件应急响应流程图**



**附件5水源地突发环境事件信息报送内容**

**水源地突发环境事件信息报送内容**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **内容** |
| 现场信息 | 报告时间；现场联系人、报告人及联系方式。 |
| 事件基本信息 | 事件类型、发生地点、发生时间、污染源、泄漏数量、财产损失、人员伤亡、事故原因、事故进展。 |
| 现场勘察情况 | 1.饮用水源地状况：分布情况(离事发地距离)、供水范围(每日供水量、影响人口量)；  2.周边是否有居民点：离事发地距离；  3.水文、气象条件：流速、风速。 |
| 现场监测情况 | 监测报告、监测点位图(关键点位离事发地及敏感区域距离) |
| 应急处置措施 | 政府和生态环境部门采取的措施 |

**附件6适用于处理不同超标项目的推荐技术**

**适用于处理不同超标项目的推荐技术**

|  |  |
| --- | --- |
| **超标项目** | **推荐技术** |
| 浊度 | 快速砂滤池、絮凝、沉淀、过滤 |
| 色度 | 快速砂滤池、絮凝；活性炭吸附；  化学氧化预处理：臭氧、氯、高锰酸钾、二氧化氯 |
| 嗅味 | 化学氧化预处理：臭氧、氯、高锰酸钾、二氧化氯、活性炭 |
| 氟化物 | 吸附法：氧化铝、磷酸二钙；混凝沉淀法：硫酸铝、聚合氯化铝；  离子交换法；电渗析法 |
| 氨氮 | 化学氧化预处理：氯、高锰酸钾；  深度处理：臭氧-活性炭 |
| 铁、锰 | 锰砂；  化学氧化预处理：氯、高锰酸钾；  深度处理：臭氧-活性炭 |
| 挥发性有机物 | 活性炭吸附 |
| 三氯甲烷和腐殖酸 | 前驱物的去除：强化混凝、粒状活性炭、活性炭；  氯化副产物的去除：粒状活性炭 |
| 有机化合物 | 活性炭、膜处理 |
| 细菌和病毒 | 过滤(部分去除)；  消毒处理：氯、二氧化氯、臭氧、膜处理、紫外消毒 |
| 汞、铬等部分重金  属(应急状态) | 氧化法：高锰酸钾；活性炭吸附(部分去除) |
| 藻类及藻毒素 | 化学氧化预处理：除藻剂法、高锰酸钾、氯；微滤法；气浮法；臭氧氧化法；拦截与打捞法 |

**附件7常见化学品引发水污染事故的简要处置方法表**

**常见化学品引发水污染事故的简要处置方法表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污染物类别** | **代表物质** | **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，用于冶金和电镀行业，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。该类物质呈现剧毒，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。 | 应急处置人员须佩戴全身防护用具，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，高毒，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 | 代表物质有砒霜和铬酸酐。砒霜为无色无味白色粉末，微溶于水。铬酸矸为紫红色斜方晶体，易潮解。两种物质均在水中有一定的溶解度，呈现高毒性，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。污染区用吸油绵等高  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 | 代表物质有抓乙烯、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。 | 应急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。一般为微黄色油状黏稠液体，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。 | 应急人员应佩戴全身防护用具。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。煤焦油沉在水底级慢溶解，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。 | 应急人员应戴防护手套，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。 | 应急人员应戴防护手套，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。 | | |

**附件8龙洞水库工程建设项目环评批复**

