黑龙江省北安市城市生活垃圾处理站

环境风险应急预案

北安市城市生活垃圾处理站

2020年7月1日

# 目录

1. 工程概况
2. 编制目的及编制依据
3. 应急工作原则
4. 生活垃圾处理突发事件分析
5. 适用范围
6. 工作原则
7. 危险辨识与评估
8. 主要环境因素分析
9. 突发环境污染防范应急措施
10. 应急保障小组
11. 保障措施
12. 培训与演练
13. 奖惩
14. 附则

# 第一章工程概况

黑龙江省北安市生活垃圾处理工程位于北安市城区北部202国道11公里处,总占地面积15.66公顷,新建1座日处理生活垃圾234吨垃圾处理厂。项目2017年7月投入运行,主要用于处理北安市城市生活垃圾。目前本垃圾填埋场已位于北安市城区北部202国道11公里处,总库容为148万m3。厂址位于城镇夏季主导风向下测风向,厂址周围1500米范围内无居民。本项目具备消纳北安市城区居民生活垃圾的所有条件,有利于保障北安市城区环境的友好发展。

# 第二章编制目的及编制依据

第一节编制目的

建立健全环境污染事故应急机制,提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力,规范和指导市区生活垃圾处理突发事件的应急处置工作,确保将可能发生的生活垃圾处理突发事件造成的影响。降到最低限度,维护公众生命健康和财产安全,保护环境,促进经济社会全面、协调、可持续发展。

第二节编制依据

为了保证本项目的安全生产工作落实到实处,依据我国《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事故应急预案》、《城市生活垃圾管理办法》、《黑龙江省城市市容和环境卫生管理条例》、《黑龙江省突发公共事件总体应急预案》和其他有关法律、法规和标准,根据有关政策规定并结合具体动作的实际情况,特制定本预案。

# 第三章应急工作原则

1、以人为本,预防为主。

加强对生活垃圾处理突发事件风险源的日常监督管理,落实、强化企业主体责任,提高突发事件的防范和处置能力。力争做到“早预防、早发现、早报告、早处置”,尽可能地避免或减少突发事件的发生,把保障生命安全作为应急处置的首要任务最大限度地消除或减轻突发事件造成的影响。充分发挥人的主动性,提高应急管理水平

2、统一领导,分级管理。

按照市政府处置突发性公共事件总体预案的要求,建立市、区两级生活垃圾处理突发事件应急指挥体系,形成统一指挥、分级负责、综合协调、逐级提升的突发事件处置体系。

3、综合协作,资源共享。

加强部门之间协同与合作,充分利用现有专业应急救援力量和环境监测网络,建立专兼结合的应急队伍,积极做好应对突发事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备,加强培训和演练。

# 第四章生活垃圾处理突发事件分析

(一)自然灾害

台风、暴雨及地震等自然灾害,可能会造成厂区道路通行困难厂区排水不及甚至污水外溢,垃圾坝受损、填埋气体导排受阻等问题,从而影响生活垃圾处理工作的正常进行。

(二)公共卫生事件。

对生活垃圾处理的主要影响,是疫情控制区域的生活垃圾需单独收运处理。

(三)社会事件。

主要包括生活垃圾处理设施遭人为破坏,造成停产、群体性阻拦垃圾进入处理设施,作业队伍群访、罢工等。可能影响生活垃圾及时处理。

(四)事故灾难。

主要包括设施设备损坏,造成停产:因其生活垃圾处理中断:大面积停电事故及限电等,影响生活垃圾处理设施的正常运作;发生环境污染和安全生产事故,影响垃圾及时处理等。

(五)生活垃圾处理突发事件分级按可控性、严重程度、影响范围将市区生活垃圾处理突发事件分为四级。

1、特别重大生活垃圾处理突发事件(Ⅰ级)

a、黑龙江省北安市生活垃圾处理工程因事故停产或生活垃圾无法进厂时间持续48小时以上的:

b、发生特别重大生产安全事故的北安市发布台风或Ⅰ级预警的；

d、北安市市区发生特别重大突发公共事件,对城区生活垃圾处理正常运行造成特别重大影响的。

2、重大生活垃圾处理突发事件(Ⅱ级)

a、黑龙江省北安市生活垃圾处理工程因事故停产或生活垃圾无法进厂时间持续24小时以上的：

b、发生重大生产安全事故的；

c、北安市发布台风或暴雨Ⅱ级预警的；

d、北安市市区发生重大突发公共事件,对市区生活垃圾处理正常运行造成重大影响的。

3、较大生活垃圾处理突发事件(Ⅲ级)

a、黑龙江省北安市生活垃圾处理工程因事故停产或生活垃圾无法进厂时间持续12小时以上的:

b、发生较大生产安全事故的

c、北安市发布台风或暴雨Ⅲ级预警的

d、北安市市区发生较大突发公共事件,对市区生活垃圾处理正常运行造成较大影响的。

4、一般生活垃圾处理突发事件(IV级)

a、北安市生活垃圾处理中心因事故停产或生活垃圾无法进厂时间持续6小时以上的,或生活垃圾无法进厂时间持续12小时以上的;

b、发生一般生产安全事故的;

C、北安市市区发生一般突发公共事件,对市区生活垃圾处理正常运行造成一般影响的。

# 第五章适用范围

本厂区突发环境污染事故,包括废气、废物、粉尘、噪声、土壤污染事故排放,对当地大气环境造成污染,以及对场区员工或周围居民的生命可能造成重大影响的环境污染事故。

本院适用于本厂范围内人为或不可抗力造成的废水、废气、固废、粉尘、土壤污染、噪声破坏事件,固自然灾害造成危及人体健康的环境污染事故等

# 第六章工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其相应程序时,应本着实事求是、切实可行的方针,贯彻如下原则:

(一)坚持以人为本,预防为主。

加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理,建立环境事故风险防范体系,积极预防、及时控制、消除隐患,提高突发性环境污染事故防范和处理能力,尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生,消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响,最大程度地保证公众健康,保护人民群众生命财产安全。

(二)坚持统一领导,分类管理,分级响应。

接受政府环保部们的指导,使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间写作与合作提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点,实行分类管理。充分发挥部门专业优势,使采取的措施与突发环境污染事故所造成的危害范围和社会影响相适应。

(三)坚持平战结合,专兼结合,充分利用现有资源。

积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、思想准备、物资准备、技术准备、工作准备,加强培训演练,应急系统做到常备不懈,可为本企业和其他企业及社会提供服务,在应及时快速有效。

# 第七章危险辨识与评估

厂区内如发生环境污染事故,从物质的属性上分主要有固体废物、大气。从事故的类型分主要有火灾、危险事故排放、大气事故排放等。最易发生环境污染事故的区域是填埋区、污水处理站等,是防范事故的重点区域。人的操作失误、防护不力、管理措施不到位和工作场所的设备设施存在隐患是造成事故发生的主要原因。

发生事故时,采取消除、减少事故危害和放止事故恶化,最大限度降低事故损失的措施。根据预测危险源、危险目标可能发生事故的类别、危险程度,而制定事故应急救援方案,充分考虑现有物质、人员及危险源的具体条件,能及时有效的统筹指导事故应急救援行动

# 第八章主要环境因素分析

(一)易燃易爆气体

填埋场气体的产生连是随时间变化的,垃圾进入填埋场的初期，基本上以好氧为主,主要成分是C02以及少量的NH3。随着垃圾被土覆盖并与空气隔绝后以厌氧为主,垃圾层内的空气逐渐被耗尽,酸化和产甲烷等菌种开始活跃,废气量增加,CH1浓度逐年升高。甲烷是一种无色无味的有毒气体,空气中含量过高,将会使人中枢麻痹、室息和神经失常,而且硫化氢比空气重,容易在地表面和低洼处积聚,所以必须采取一定的防治措施减少对环境以及人身健康的影响。

(二)扬尘

垃圾产生的扬尘是一种重要的污染源,垃圾场扬尘中带有大量的细菌、病毒等,所以要采取严格的垃圾运输、填埋作业和日常管理措施,杜绝蚊蝇滋生、减少垃圾裸露面积,最大程度上减轻对环境的影

(三)渗沥液

由于填埋场进行雨污分流措施,因此由于降雨产生的渗滤液可忽略不计,因此不会对环境造成重大影响。填埋场运行将会产生较多渗滤液,目前项目设置有渗滤液收集与处置系统。一旦渗滤液泄蕗或渗入地下,污染地下水、污染土壤将对环境产生重大影响。

# 第九章突发环境污染防范应急措施

（一）严格生产用电安全管理,尽量避免发生触电事故。一旦发生触电事故,采取以下应急措施；

1、应急措施

①现场人员应首先迅速拉闸断电,尽可能的立即切断总电源(关闭电路),亦可用现场得到的干燥木棒或绳子等非导电体移开电线或电器。

②将伤员立即脱离危险地方,组织人员进行抢救

③若发现触电者呼吸或呼吸心跳均停止,则将伤员仰卧在平地上或平板上立即进行人工呼吸或同时进行体外心脏按压。

④立即拨打120救护中心与医院取得联系(医院在附近的直接送住医院),应详细说明事故地点、严重程度,并派人到路口接应。

⑤通知有关现场负责人

2、应急物资

常备药品:消毒用品、急救物品(绷带、无菌敷料)及各种常用小夹板、担架、止血袋、氧气袋。

3、注意事项

①在未脱离电源时,切不可用手去拉触电者。

②事故发生时应组织人员进行全力抢救,视情况拨打120急救电话和马上通知有关负责人。

③注意保护好事故现场,便于调査分析事故原因。

④要求心肺复苏要坚持不断的进行(包括送医院的途中)不随弃。

(二)加强厂区恶臭气体污染控制。在厂区内备用除臭液剂和安放生物吸附填料,当天炎热或生产设备出现停产时,在临时堆放的垃圾上喷洒除臭液剂以暂时除臭,以生物吸附填料吸附空气中的恶臭气体并减少甲烷气体的释放,減少事故气体浓度。一日发生气体中毒事件,采取以下措施进行急救：

1、应急处理措施

①迅速将伤员脱离危险场地,移至空气良好的安全地带。

②保持呼吸道通畅,若发现室息者,应及时解除其呼吸道梗阴和呼吸机能障碍,应立即解开伤员衣领,消除伤员口鼻、咽、喉部的异物初、血块、分泌物、呕吐物等。

③视其伤情采取报警直接送往医院,或待简单处理后去医院检査。

④若有必要应立即拨打120救护中心与医院取得联系,并详细说明事故地点、严重程度、本部门的联系电话,并派人到路口接应。

2、应急物资准备

常备药品:消毒用品、急救物品(绷带、无菌敷料)及各种常用小夹板、担架、止血袋、氧气袋。

3、注意事项

①事故发生时应组织人员进行全力抢救,视情况拨打120急救电话和马上通知有关负责人。

②重伤员运送应用担架,有腹部创伤及背柱损伤者,应用卧位运送;胸部伤者一般取半卧位,颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位子以免呕吐误吸。

③注意保护好事故现场,便于调査分析事故原因

(三)配备垃圾应急运输车辆,增加转运站的密封存放垃圾的能力,以便消化台风或暴雨天阻碍运输造成垃圾滞留问题。

(四)垃圾填埋场一旦发生火灾,采取以下应急预案:

1、应急措施

①火灾发生后现场人员应先用湿毛中捂住口鼻抢救被火围困人员。

②把被浓烟室息昏迷者背到空气新鲜畅通处,托起患者的下颌,使病人的头向后仰,猛压病人上腹部来畅通气道,有必要时,抢救者用手捏闭病人的鼻孔,然后吸足气进行口对口人工呼吸

③事故发生后现场人员应立即拨打119火警电话并详细说明事故地点、燃烧物资、严重程度及本部门的电话号码,并派人到路口接应。

④拨打现场值班电话和通知有关负责人。

⑤冲水冷却法,即将水直接喷射到燃烧物上,以熄灭火焰或将水喷到附近未燃烧的可燃物上,使可燃物免受火焰热力的威胁,避免燃烧。

⑥隔绝空气法即用干粉灭火器或湿棉被等难燃物覆盖,在燃烧表面,隔绝空气,以将火熄灭。

⑦防止蔓动,即将火焰附近的易燃物和可燃物从燃烧区转移后防止正在燃烧的物品飞散,以阻止燃烧蔓延。

⑧项目负责人负责现场的物资、车辆的调度。

2、应急物资

常备药品:消毒用品、急救物品(绷带、无菌敷料)及各种常用小夹板、担架、止血袋、氧气袋、灭火器等救火物资。

3、注意事项

①事故发生时应组织人员进行全力抢救,拨打120急救电话并通知有关负责人。

②分析着火原因,视情况采取相对应的措施。

③书面文物,重要的档案资料等,一旦着火切不可用水扑救。

④于水的易燃液体着火后不宜用水扑救,因为着火的易燃液体会漂浮在水面上,到处流淌,反而造成火势蔓延。

⑤机器设备失火不能用水扑救,一则是水有导电性易造成电器设备短路烧毀;二是容易发生高压电流沿水柱传到消防器械上使消防人员触电造成伤亡。

(五)台风、暴雨来临前做好垃圾临时填埋覆盖,尽量减少垃圾裸露面,做好雨污分流,定时检验地下水水质。一旦发生渗滤液输送管线发生泄露或防渗膜发生损坏,将采取以下急救措施,减少渗滤液对地下水、土壤环境的影响；

1、应急措施

①事故第一现场人员应立即报告应急指挥小组,并停止施工。

②检测渗漏处,及时对输送管段及损坏的防滲膜进行修补工作。

③加强支护和支持加桩板等,对防渗措施薄弱环节进行加固处理。

1. 土壤环境污染事故：

发生渗滤液输送管线发生泄露或防渗膜发生损坏,将采取以下急救措施,减少渗滤液对地下水、土壤环境的影响；

1、应急措施

①事故第一现场人员应立即报告应急指挥小组,并停止运行。

②渗滤液输送管道及库区、调节池防渗层检查渗漏处,及时对输送管段及损坏的防滲膜进行修补工作。

③向上级主管部门及相关部门汇报，并与相关专业技术人员共同制定治理污染土壤方案，并立即实施。

④土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的浓度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。若事故发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深10cm的表层地。一般在10m\*10m范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于5个。不同采样点采集样品，分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

# 第十章应急保障小组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 职务 |
| 1 | 张秀成 | 总指挥 |
| 2 | 张万信 | 副总指挥 |
| 3 | 谢彦坤 | 组员 |
| 4 | 张士国 | 组员 |
| 5 | 安玉明 | 组员 |
| 备注：  应急发生事故时以“指挥领导小组”为基础，如总指挥不在现场时，由副总指挥为临时总指挥，全权负责应急救援工作。 | | |

根据项目实际情况,组建现场抢险处置工作组、后勤保障工作组2个应急工作小组

(一)应急指挥领导小组成员名单及联系电话

指挥小组主要职责：

1. 执行国家有关事故应急工作的法规和政策。
2. 分析灾情，确定事故应急方案，制定各阶段的应急对策。
3. 发生事故时，负责应急工作的组织、指挥，向应急部门发出各种行动指令。
4. 确定各部门的职责，协调各部门之间的关系。
5. 为应急行动提供物质保障及其他保障条件。
6. 负责内、外信息的接收和发布、向上一级救援机构汇报事故情况。
7. 组织预案的学习、演练、改进。
8. 负责了解、检查各应急部门的工作，及时提出指导或改进意见。
9. 适时调整各应急部门人员组成，保证应急组织正常工作。
10. 对预案的执行或演练情况进行总结、评比。
11. 向有关新闻机构发布事故及抢救信息。
12. 负责向上级部门做事故报告。
13. 突发环境污染事故应急抢险救援小组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职位 | 姓名 | 联系电话 |
| 组长 | 张秀成 | 13329364888 |
| 副组长 | 张万信 | 18249596222 |
| 组员 | 谢彦坤 | 13555252671 |
| 组员 | 李士兰 | 15945613766 |
| 组员 | 孙金丽 | 15945615538 |
| 事故应急原则：  快速反映、统一指挥、单位自救与社会专业抢救相结合的原则。 | | |

# 第十一章保障措施

1. 通信与信息保障

站内办公室实行24小时值班，组长、副组长和关键岗位人员手机保障24小时畅通。

1. 紧急事故处理电话：

公安：110

火警：119

医疗急救：120

1. 应急物资保障
2. 配备的8kg手提式灭火器10个；
3. 配电房配置的5kg手提式二氧化碳灭火器4个，位置在配电室门旁；
4. 灭火毯 6块
5. 消防沙 4立方
6. 消防锹 5把
7. 消防桶 5个
8. 医用急救包 1个

# 第十二章 培训与演练

1. 培训：年初制定生产计划时，同时制定安全生产事故培训计划。培训方式包括：防火知识辅导、防火有奖知识问答、灭火器的使用等。要求每名职工有自我保护意识；会正确使用灭火器。有关变压器油泄漏及火灾事故抢救知识。
2. 演练：各岗位每季度由站长组织至少开展一次事故应急演练。必须做到有方案、有记录、有总评、有考核。演练结束后对演练进行评估及总结，并上报安全负责人。

全站每年由经理组织一次全站范围的综合模拟消防安全应急演练，检验指挥系统现场指挥能力；检验疏散、抢救组是否在规定时间内将全厂员工撤离、疏散到指定位置；是否在规定时间内上报人数；检验应急抢救组是否熟练操作抢救器材，如：堵漏和消防工具，是否能正确使用灭火器，是否分为多个抢救梯队有组织的救火，是否能迅速准确的切断电源，是否进行自我保护等。检验后勤保障组是否在不同险情的情况下，对抢险救灾所必需的物资供给保障工作及事故现场的警戒和保卫工作。

各应急小组成员必须熟悉各自的职责，做到动作快、技术精、作风硬。根据实际演练情况，查找不足，总结经验，不断完善事故应急救援预案。

结束后对演练进行评估及总结，及时修正及弥补应急突发事件预案制定的缺陷。

# 第十三章奖惩

1. 应急组织机构的全体成员，应树立“接到报警就是命令”的观点。
2. 应当树立“以人为本”的思想。
3. 在应急组织机构内，当正职休假，开会等外出时，副职必须承担起正职应当承担的责任。
4. 在抢救过程中，应当勇敢，科学、冷静，而不能盲目、蛮干。遇到有毒有害物质或有其它潜在危险时，必须有防范措施或请专业队伍进行抢救工作。
5. 在抢救过程中，必须听从指挥。
6. 对于在抢救过程中，无故不到位或迟到及临阵逃脱者，将处罚行政处分，直至追究法律责任。
7. 在抢救过程中，不服命令的，将给予处罚。
8. 在抢救过程中，表现勇敢、机智、成绩突出人员应给予表扬或奖励。
9. 在抢救中，受到伤害的员工，按照工作条例处理。
10. 事故处理完成后，主管部门写出报告总结事故经过、事故发生原因、处理过程、经验教训、人员伤亡、损失大小情况、事故直接损失、间接经济损失、奖罚人员名单等上报有关部门，并在本企业存档备案。
11. 应急预案备案：本预案报总经理审阅批准实施，留安全负责人或主管处室备案。

# 第十四章 附则

维护和更新：每次演练结束或根据国家有关安全生产法规的布及人员设置变动情况及时修改、补充预案。

本预案自公布之日起实施。