

版本编号：

东莞建晖纸业有限公司
突发环境应急资源调查报告
(备案版)

企业名称：东莞建晖纸业有限公司

编制日期：2019年3月

有效日期：2019年3月-2022年3月

目 录

1 调整目的.....	1
2 工作原则.....	1
3 环境应急资源调查内容.....	2
3.1 应急组织机构.....	2
3.1.1 应急救援组织体系.....	2
3.1.2 应急救援指挥系统图.....	2
3.1.3 应急组织机构具体名单.....	2
3.1.4 应急机构人员联络表.....	3
3.2 各应急职能部门职责.....	3
3.2.1 应急救援指挥部职责.....	3
3.2.2 应急救援指挥部人员职责.....	4
3.2.3 各应急小组职责.....	4
4 预防预警措施.....	6
4.1 危险源监测、监控的方式和方法.....	6
4.2 预防措施.....	7
4.2.1 原辅材料运输与贮存管理制度.....	7
4.2.2 生产车间环境风险预防措施.....	7
4.2.3 化学品仓库.....	8
4.2.4 废水处理站.....	8
4.2.5 废气处理系统.....	10
4.2.6 固体废弃物.....	10
4.2.7 储罐区.....	11
4.2.8 废纸堆场及成品仓库.....	12
4.2.9 事故应急设施设置.....	12
5 资金保障.....	13
6 应急物资保障.....	13
7 外部救援保障.....	15
8 建议.....	16

1 调整目的

突发环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害性制约着生态平衡及经济、社会的发展，迫切的需要我们做好突发性环境污染事件的预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的严重危害。

当事件或灾害不可能完全避免的时候，建立环境事件应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。

应急资源是突发环境事件的应急处置基础。目前大部分企业自身应急资源不足应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学地调配和引进，据此编制本应急资源调查报告。

2 工作原则

本编制原则主要以预防、控制企业突发性环境事件风险为目的，以东莞建晖纸业有
限公司应急预案应急资源作为调查重点，编制具有真实、可靠性的应急资源调查报告。

3 环境应急资源调查内容

3.1 应急组织机构

3.1.1 应急救援组织体系

为了做好处置安全生产事故的组织和对应工作，特设立突发环境事故应急救援指挥部，应急救援指挥部设在办公楼会议室，组织形式如下：

(1) 总指挥：黎惠贤

(2) 副总指挥：陈波、黎志基

(3) 指挥部成员：黎浩波、李家源、李耀平、周悦强、陈敏、黎热华、孙千惠、黎乙宏

3.1.2 应急救援指挥系统图



图 3.1-1 应急组织体系架构图

3.1.3 应急组织机构具体名单

- ① 总指挥：黎惠贤
- ② 副总指挥：陈波、黎志基
- ③ 事故抢险组：（白班）黎浩波、（中班）李家源、（夜班）李耀平
- ④ 保卫疏散组：周悦强
- ⑤ 医疗救护组：陈敏
- ⑥ 报警通讯组：黎热华
- ⑦ 后勤保障组：孙千惠
- ⑧ 应急检测组：黎乙宏

3.1.4 应急机构人员联络表

表 3.1-1 应急机构人员联络表

应急救援指挥部具体名单			
总指挥：黎惠贤（副董事长）	联系方式：13809610955		
副总指挥：陈波（副总经理）	联系方式：13826955822		
副总指挥：黎志基（副总经理）	联系方式：13802385176		
应急救援小组具体名单			
组别	组长	职务	联系方式
事故抢险组	（白班）黎浩波	安监部经理助理	13712973470
	（中班）李家源	消防队长	15916901183
	（夜班）李耀平	消防队长	13612757109
保卫疏散组	周悦强	主管	15899607638
医疗救护组	陈敏	行政部经理	13580922303
报警通讯组	黎热华	人力资源部经理	13580751241
后勤保障组	孙千惠	行政部经理助理	15916919811
应急监测组	黎乙宏	环保能源部经理	13712461412

3.2 各应急职能部门职责

3.2.1 应急救援指挥部职责

应急救援指挥部是公司整个应急救援系统的重心，主要负责协调事故应急救援期间各个机构的运作，统筹安排整个事故应急救援行动，为现场应急救援提供各种信息支持，是组织、指挥、协调事故现场抢险救灾的最高权力机构。事故应急救援指挥部设在一车间管理部办公室，而现场指挥部设在事故现场附近的便于观察指挥的安全地带。主要的职责如下：

- 执行国家有关应急救援工作的法律、法规和政策文件；
- 发生重大事故时，由指挥部发布实施和解除应急救援命令；
- 分析灾情，确定事故等级，制定事故救援方案，组织指挥救援队伍，实施救援行动；
- 负责对各应急救援专业队伍下达指挥命令，向上级部门汇报，以及向周边单位通报事故情况，并发现救援请求；
- 负责对外界公众的新闻报道，组织新闻发布会；
- 负责保护事故现场及相关数据；
- 事故调查和事故处理后的恢复，总结应急救援工作的经验教训。

- 负责本预案的制定和修订工作；
- 检查督促做好危险化学品、危废品事故预防和应急救援准备工作，包括应急教育、培训和定期演练活动；

3.2.2 应急救援指挥部人员职责

一、总指挥

- 全面负责事故应急处理的组织、指挥、协调工作；
- 对事故的严重性及危害程度进行判断,确定事故应急处理的级别和相应的报警级别；
- 启动外部增援力量的决策；
- 签署应急预案启动令和终止令。
- 事故平息后，尽快安排有关人员处理善后工作，包括事故调查、恢复生产及善后伤亡人员等。

二、副指挥（场内事故现场指挥）

- 协助事故应急救援指挥部总指挥组织、指挥、协调工作；
- 带领相关人员负责事故现场的侦察、险情评估、现场指挥,向总指挥报告情况，提出应采取的对策和建议；
- 保持与事故现场的直接联系；
- 负责受灾损失的统计上报工作；
- 负责事故专用资金的落实；
- 负责赔偿及保险事项；
- 负责组织企业日常危险事故应急救援培训，监督检查各应急队伍演练，从提高队伍的素质和应变能力上下功夫；
- 负责协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备以及支持现场的应急操作；
- 总指挥不在现场，副总指挥（现场指挥）行使总指挥职责。

3.2.3 各应急小组职责

一、事故抢险组

负责泄漏的化学品应急处理，尽可能地控制危险源；负责、勘察现场，负责灭火扑救；负责现场应急处理，设备容器冷却、喷水、隔爆；负责应急泵的开启与关闭；负责组织施工抢修队伍，对损坏的设备、电器仪表、管道等进行全面抢修，负责事故后对被污染区域进行清洗工作（清洗废水需收集至事故应急池），事故后产生的室内、室外消

防废水进行有效收集、控制、处理（收集至事故应急池，再抽到废水处理站或交由有资质公司处理）。负责废水处理站的故障、泄漏等事故；负责废气处理塔的故障、废气超标等事故；负责环境事故水的收集和处理。

二、保卫疏散组

疏散人员，现场周围物资转移；负责组织人员对重要的资料文件、贵重财产、信息软件一并疏散；负责指引社会救助车辆、人员进入，负责应急现场的外来救援团组的协调合作抢救工作。

三、医疗救护组

负责联系 120 急救中心；负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，负责对伤病员进行检查分类和观察；负责对中毒和伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；负责保护、转送事故中的受伤人员；对受伤人员进行紧急救治并护送重伤人员至医院进一步治疗。

四、报警通讯组

事故扑救工作中检查、抢修通讯设备，确保通讯畅通；根据指挥部指令，迅速准确地把各种指令上传下达；联系有关部门(如环保、消防等)请求救援；负责事故救援过程中与医疗机构联系与协调；联系周边环境敏感点进行相应的疏散工作。

五、后勤保障组

为救援行动提供物质保证(包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等)；负责解决全体参加抢险救援工作人员的食宿问题；负责做好对伤者的安抚工作；负责做好紧急疏散人员的安置工作；协调落实受伤人员住院费等问题及做好其他善后事宜。

4 预防预警措施

4.1 危险源监测、监控的方式和方法

- (1) 厂区内已安装视频监视系统，进行 24 小时监控；
- (2) 工程部定期对设备、储存容器进行检查，对可能发生的事故进行预测；
- (3) 值班人员定时对各危险源进行巡查；

建晖公司环境风险源的监控方式表 4.1-1 如下：

表 4.1-1 公司危险源监控方式

序号	危险源名称	监控方式	采取措施
1	生产车间	人员监控 电子视频监控	a) 管理人员严格按照分级危险点巡回检查，发现事故隐患应立即整改，不能立即整改的，交由生产部落实整改方案； b) 一旦发现泄漏，即刻采取措施进行相应处置，以免事故扩大化。
2	火灾事故	人员监控 电子视频监控	a) 管理人员严格按照分级危险点巡回检查，发现事故隐患应立即整改，不能立即整改的，交由安监部落实整改方案； b) 加强设备管理，将每台设备的维护、保养的责任落实到人。
3	原料堆场、 成品仓	人员监控 电子视频监控	c) 危险源周围及主要部位安装电子监控系统；电子监控系统保持 24 小时运行状态；电子监控视频最少保持 3 个月。 d) 厂区内安装有防火卷帘、火灾感应器和报警器
4	化学品仓库、煤仓	人员监控	a) 管理人员严格按照分级危险点巡回检查，发现事故隐患应立即整改，不能立即整改的，交由采购部落实整改方案； b) 一旦发现泄漏，即刻采取措施进行相应处置，以免事故扩大化。
5	废水处理系统	人员监控 电子视频监控	a) 管理人员严格按照分级危险点巡回检查，发现事故隐患应立即整改，不能立即整改的，交由环保能源部落实整改方案； b) 加强设备管理，将每台设备的维护、保养的责任落实到人 c) 安装有废水在线监控系统，与东莞市生态环境局联网
6	锅炉废气处理系统	人员监控 电子视频监控	a) 危险源周围及主要部位安装电子监控系统； b) 电子监控系统保持 24 小时运行状态； c) 电子监控视频最少保持 3 个月。 d) 安装有烟气在线监控系统，与东莞市生态环境局联网

序号	危险源名称	监控方式	采取措施
7	固废储存区	人员监控	a)管理人员严格按照分级危险点巡回检查，发现事故隐患应立即整改，不能立即整改的，交由环保能源部落实整改方案； b)一旦发现泄漏，即刻采取措施进行相应处置，以免事故扩大化。

4.2 预防措施

4.2.1 原辅材料运输与贮存管理制度

项目有毒有害化学品使用较多；运输危险物品的车辆应有特殊标志；遇到交通事故，该类物品泄漏时，要严格保护现场，并做好及时回收、清理现场等措施；贮存该类物品有明显标志；入库时严格检验物品质量、数量、包装等情况，入库后采取适当的防护措施，定期检查，并建立严格的入库管理制度；对于装卸直接对人体有毒害及腐蚀性的物品时，操作人员穿戴相应的防护用品。

严格按照安全规范进行操作与监控；对危险类原辅材料等的使用必须严格按照操作规范来进行，在加料投料过程中严防其泄漏；在贮存过程中和使用过程中发生泄漏事故，应及时采取防护措施如回收、清理现场、隔离等；最后还应制定严格的安全管理制度。

4.2.2 生产车间环境风险预防措施

一、制浆生产线上堆放有适量的废纸供制浆使用，制浆线上均设置有雨棚，可有效防止下雨天时废纸的初期雨水流入雨水管网造成的污染。

二、生产车间出入口设置有15cm高堰坡或门槛，可防止化学品、废水泄漏外溢。

三、制浆车间及造纸车间中均设有有效的污水收集管网（明渠），能将制浆、造纸工序排放的废水全部收集至污水处理站处理。

四、生产车间设备、管道的跑、冒、滴、漏的防治措施：生产车间磨浆等设备或管道发生跑、冒、滴、漏时，浆料通过车间地面渗漏，生产车间地面已做硬化防渗处理，防止对地下水水质产生污染。同时公司在车间四周设置生产废水收集沟、泄露收集沟，少量浆料废水泄露时可直接通知废水处理站处理，大量泄露时先导流至事故应急池，再抽至废水站处理达标后排放。

五、制浆造纸生产设备、泵、管道、阀门均设置几备几用，提高了公司应对设备故障造

成的环境风险的应急能力。

六、车间化工区中化学品泄漏及防治措施：公司设有车间化工区，主要储存施胶剂、助留剂、干强剂等，地面已做硬化防渗处理。另各储罐或药剂桶四周均设置泄露收集沟，化学品泄露液连通至生产废水收集管网，进而进入废水调节池处理，防止污染环境。

七、全厂区已设置好完善、独立的雨污分流系统。其中生产废水经生产厂房旁设置废水收集渠收集至废水处理站调节池；生产厂房、仓库旁设置雨水明渠，通过雨水管网可自流至清污分流池（容积1350m³，规格749m²×5.5m），或通过应急泵收集至事故应急池中。

八、生产车间内配套有足够的环境应急物资：防护衣服、耐酸耐碱胶手套、防毒面罩、防护鞋、抹布、消防沙等。

4.2.3 化学品仓库

一、不同种类化学品分开独立存放，防止混放产生化学反应；另所有化学品均贴上标签，注明其主要成分。

二、化学品仓库设置化学品告示牌，上面列明仓库内储存的化产品的 MSDS 文件——包含种类、数量、环境及人员危害性、应急措施等信息，便于加强日常的化学品管理以及提高事故应急处置能力。

三、仓库化学药剂下放置塑料托盘、栈板，塑料托盘的作用是当液体化学品发生泄漏时即可用托盘承载泄漏物，栈板的作用是抬高固体化学品的位置，防止其被液体沾湿造成污染。

四、化学品仓库地面已做“环氧玻璃布+防腐漆”，采用三布五涂方式，进行防腐防渗。

五、化学品仓库进门口，已设置 15cm 高堰坡，由于仓库占地面积较大，因此可以构筑成一个较大的围堰，有效收容化学品泄露液。

六、仓库配备足够的消防沙、干粉灭火器、防爆灯、自动喷水系统、防护衣服、耐酸碱手套、口罩等环境应急物资。

4.2.4 废水处理站

一、废水处理站设置相关工艺流程及管理制宣传栏、配套 DCS 运行管理监控系统，废水站的规范化管理，可减少废水站的环境事故频次，提高公司应对风险的能力。

二、公司对各污水处理池做防腐、防渗处理，防止废水下渗污染地下水。

三、废水处理站装有自动在线监控系统并与市环保局联网，在线监测 COD、氨氮、总磷、pH、流量指标。出水口处设有出水取样点，定期对水样进行采集、监测、分析，确保达标排放。

四、污水处理站旁设置厂区应急事故池，一旦废水站发生故障，关闭斜网进水阀和排水控制阀，打开通往应急池的阀门，将生产废水转移至应急池中暂存，待废水站恢复正常工作后再重新打回至废水站进行处理。

五、污水处理操作控制系统具备超限保护报警、紧急制动和防止误操作的功能，一旦发生局部的事故排放，可以马上截断污染源。

六、废水处理站动力设备均配有一用一备，以便工作过程中由于废水处理设备发生故障，另一台备用设备能立即启动，保证废水处理系统的正常运行。

七、建晖公司现有 3 套废水处理系统，现有的污水处理总设计能力达到 70000m³/天，废水处理站配套的 2 个调节池的容积分别为：二期调节池 3276m³（规格 28m×26m×4.5m）、三期调节池 4120m³（规格 749m²×5.5m）。2 个调节池总容积 7392m³，调节池具有一定的剩余容积，事故状态下可收容部分车间废水和环境事故水。

八、一旦车间发生大型火灾，废水处理站发生重大故障，建晖公司立即停止生产。由于废水处理站已通过配套管道和泵与事故应急池互相连通，事故应急池容量可对废水处理站事故可以起到缓冲、应急联通作用。公司配套事故应急池总容积为 5000m³，可容纳事故时的生产废水量。按公司目前经处理达标后最大排放废水约 1042m³/h（环评允许日排放废水量为 25001 t/d，每天工作 24 小时）计算，事故应急池能容纳生产废水时间=5000m³÷1042m³/h=4.8h。当发生事故时应马上进行生产调度和抢修，以确保事故池能容纳所产生污水。

九、公司污水处理设施在运行过程会产生臭气。公司采用“化学洗涤预处理+生物滤池”工艺对废水站臭气进行处理，共配有 2 套臭气处理系统。废水站臭气经治理后达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值排放。

十、公司配套有2吨左右活性炭应急物资，当出现废水出水超标需要紧急处理情况，可关闭废水处理系统最末端的终沉池进出水口及提升泵，在终沉池内投加活性炭，吸附静置一段时间后，重新打水样自行化验，若检验达标则重新排放废水。

4.2.5 废气处理系统

一、公司热电站配置有布袋除尘、脱硫、脱硝装置，其中“电-袋复合除尘法”除尘效率达 99.96%、“湿式石灰石-石膏法脱硫法”脱硫效率达 96%、“低氮燃烧+氨气 SNCR 法”脱硝效率达 60%；公司废水站配套 2 套臭气处理系统采用“化学洗涤预处理+生物滤池”工艺，对废水站臭气进行处理。

二、定期对锅炉废气、废水站臭气系统的管道、风机、阀门等零件进行维护保养，并排环保专员对废气塔的运行进行操作管理，确保系统具备良好的收集及处理效果。

三、委托东莞市环境监测站或第三方有资质的检测公司，定时对厂区内锅炉废气、废水站臭气的产生及排放浓度进行监测；在废气处理接管口设置采样品，以便于取样监测。

四、锅炉废气安装了自动在线监测系统——监测二氧化硫、氮氧化物、烟尘指标，并与市环保局联网，有助于及时发现脱硫、除尘、脱硝系统的异常运行状况。

五、发现运行不正常、污染物排放超标、排放的气体存在浓重异味的情况下，要立刻停止对外排放，然后及时上报上级领导，并进行实时连续监测，分析事故产生的原因并采取相应的措施。进行整改，保证污染物的达标排放。

4.2.6 固体废弃物

一、危废仓库设置“危险废物规划化管理看板”、看板信息包含危险废物管理制度、危险废物信息公示、危险废物仓库平面图等相关信息，对危废进行规范化管理，可以降低危废泄露的环境风险。

二、危废仓库共设置 4 个独立的房间，矿物油、废油桶、含油墨废物、含树脂废物、有机树脂废物、废日光灯管、废干电池、废空桶、废电路板、废空容器、废活性炭、实验室废液、实验室废试剂瓶等各类危废分类独立存放，已做好明确的标识（已注明种类、数量、危险性等信息）。

三、危废仓库地面已做防腐防渗（环氧玻璃布+防腐漆三布五涂），防止泄露液渗漏到地底，污染地下水。

四、危废仓库已设置 10cm 高堰坡，可防止渗漏液外溢。

五、危废仓库内已设置泄露收集沟，连接至仓库旁 2m³泄露收集池。由于危废仓库内最大的储存桶容积为 200L，故泄露收集池足以收容最大危废储存桶泄露量。

六、危废仓库配套有足够的环境应急物资：防护衣服、耐酸耐碱胶手套、防毒面罩、防护鞋、抹布、消防沙等。

4.2.7 储罐区

一、废水站高级氧化储罐区

企业的高级氧化塔位于三期污水处理站进水渠（即粗格栅）附近；设有液碱储罐 3 个，单罐储量 30m³；浓硫酸储罐 2 个，单罐储量为 30m³；双氧水储罐 4 个，其中 3 个单罐储量为 34m³、1 个单罐储量为 30m³。

（1）储罐区设有四格围堰，分别放置双氧水、浓硫酸、浓碱三类化学品储罐。每格均单独设置围堰。经现场测量，各储存区围堰有效容积（已扣除储罐占用容积）均大于最大一个储罐的泄露量。因此储罐泄露时可靠围堰完全收纳。

（2）储罐区设置“水务槽罐区储罐化学品安全告知牌”、看板信息包含储罐化学品的名称、危险特性、健康危害、泄露处理、灭火方法、化学品安全操作规程等相关信息，对化学品进行规范化管理，可以降低危废泄露的环境风险。

（3）储罐区配套有足够的环境应急物资：防护衣服、耐酸耐碱胶手套、防毒面罩、防护鞋、抹布、消防沙、应急洗眼器等。

高级氧化储罐区附近路面，设置 30cm 高堰坡（阻隔带），可对该区域产生的事故水进行一定的拦截。

二、锅炉软化水站酸碱储罐区

盐酸及液碱储罐位于企业二号门旁边的化水站，各有 2 个，半悬浮放置，每个罐体的容积均为 10m³。储罐区四周有高为 18cm 的围堰。围堰长 6m，宽 6m，高 1.6m，有效容积约为 58m³。储罐围堰有效容积 58m³大于最大一个罐体泄露量 10m³。

三、柴油储罐区

公司锅炉点火时需要使用到少量柴油。公司配备 2 个柴油储罐，储罐单个容量为 20m^3 。柴油储罐区上设雨棚，四周设置围堰。围堰规格为 $10\text{m}\times 6.4\text{m}\times 2.2\text{m}=141\text{m}^3$ ，扣除柴油占用围堰容积后，围堰有效容积约 80m^3 ，一旦柴油储罐发生柴油泄漏，围堰可完全收容泄露液，防止外漏。

4.2.8 废纸堆场及成品仓库

(1) 公司废纸堆场大部分设置有遮雨棚或室内存放，尽量减少露天堆放废纸，减少废纸堆场初期雨水产生的污染。

(2) 废纸堆场设置有防雷装置；废纸仓、成品仓安装有防火卷帘、火灾感应器和报警器、灭火器。

4.2.9 事故应急设施设置

公司全厂无雨水外排口（厂区雨水明渠、雨水管网中所有雨水管末端排出厂外的排放口均被封堵）。事故状态下，火灾消防废水、路面事故水会滞留在雨水雨水管网中，厂区东侧、南侧、北侧四周均设有雨水明渠，有效容积约 7119m^3 ，具有一定的应急收容能力。

建晖公司设置 1 个环境事故应急池，有效容积 5000m^3 （圆柱体，占地 850m^2 ，地下深 4m、地上高 2m）。事故应急池可收纳通过厂区雨水明渠、地下雨水收集池，通过应急泵转输过来的事故废水。

公司设置 2 处地下雨水收集池，其一为厂区东测生产区收集井：1 个地下雨水池收集 100m^3 ；其二为厂区西侧防涝泵井区：2 个地下雨水收集池，合计 400m^3 ；

5 资金保障

应急办公室对应急工作的日常费用做出预算，财务部门审核后，经企业高层办公会审定后，列入年度预算，审计部门要加强对应急工作费用的监督管理、保证专款专用，应急处置结束后，财务部门要对应急处置费用进行如实核销。

- (1) 要保证先期的物资和器材储备资金投入，预备必要的补偿资金。
- (2) 要订抢险救灾过程的资金调配计划，保证抢险救灾时有足够的资金可供调配。
- (3) 做好后期有关资金理赔、补偿工作。
- (4) 要储备和保证后期足够的职工安置费用。

6 应急物资保障

厂区在日常的生产管理中，常备一定数量的应急物资，详细的物资清单见下表。

表 6.1-1 突发环境事件消防应急救援装备

应急处置设施（备） 和物资名称		数量（个、台、 套或 kg）	用途说明	位置
防护装备 器材	1	防毒面具	50 套	部门内/医务室
	2	防护服	50 套	保安室
	3	绝缘手套	50 套	保安室
	4	绝缘鞋	50 套	保安室
灭火器材	5	灭火器（干粉、型 号 MF-/ABC）	1580 个	制浆车间、造纸 车间、锅炉房、 废水站、办公室 等位置
	6	灭火器 （二氧化碳）	220 个	
	7	消火栓 （SG24A65）	1100 个	
	8	ABC 干粉灭火器	50	
	9	消防车（厂自备）	1 辆，6t(2t 泡沫，4t 水)	
堵漏收集 器材/设 备	10	高级氧化储罐 围堰	均已配备	污水站
	11	化水站 酸碱罐围堰	均已配备	电站
	12	电站脱硝剂罐 围堰	均已配备	电站
	13	柴油罐围堰	均已配备	油罐区
	14	抹布、消防沙等收 集用品	10 吨	事故后收集泄漏 液或事故废水

应急处置设施（备） 和物资名称		数量（个、台、 套或 kg）	用途说明	位置		
	15	活性炭	2 吨	用于废水站超标排放时紧急应急（投加至二沉池），还有废水站除臭系统臭气超标应急使用	各部门现场	
	16	消防铲	50 个	事故后收集泄漏液或事故废水	各部门现场	
医疗救护用品	17	急救药箱	38 个	用于医疗救助伤员	各部门现场	
	18	洗眼器	10 个		各部门现场	
	19	跌打万花油、云南白药、红药水、烫伤药膏	100 个		各部门现场	
	20	纱布、绷带、创可贴、棉签	100 个		各部门现场	
应急设备	21	电子摄像头	均已配备	监测各部门现场	各部门现场	
	22	移动照明灯（AE-272D）	80 个	应急现场照明	各值班室	
	23	废水处理系统在线监控	1 个	监测废水处理设备运转情况	污水站	
	24	锅炉烟气在线监控	1 个	监测锅炉烟气处理设备运转情况	锅炉房	
	25	应急泵	合计 11 台应急泵（可收集至应急池）， 总流量为 22343m³/h			
			2 台，每台流量 7740m ³ /h（合计 15480m ³ /h）、功率 400kW/台的应急泵	环境事故废水收集至事故应急池	防涝泵井处	
			2 台，每台流量 741m ³ /h（合计 1482m ³ /h）、功率 37kW/台的应急泵		防涝泵井处	
			1 台流量 100m ³ /h、功率 18.5kW/台的应急泵		防涝泵井旁	
			1 台流量 200m ³ /h、功率 15kW/台的应急泵		污泥干化处	
			1 台流量 200m ³ /h、功率 15kW/台的应急泵		一体化处理塔处	
			2 台，每台流量 440m ³ /h（合计 880m ³ /h）、功率 45kW/台的应急泵		生产区收集井	
			2 台，每台流量 2000m ³ /h（合计 4000m ³ /h）、功率 132kW/台的应急泵		生产区收集井	
			2 台，每台流量 684m ³ /h、功率 75kW/台的应急泵		事故水抽回废水站处理	事故应急池
2 台，每台流量 120m ³ /h、功率 15kW/台的应急泵			事故水抽回废水站处理		清污分流池	
26	应急电源	3 台 90t/h 锅炉（配套 2 台 15MW 汽轮机、2 台 18MW 发电机）； 2	合计 96MW 发电机能力		火灾时候提供应急电源，供应急	

应急处置设施（备） 和物资名称		数量（个、台、 套或 kg）	用途说明	位置
		台 240t/h 锅炉（配套 1 台 50MW 汽轮机、1 台 60MW 发电机组）		泵使用
	27	两套独立电源（汽轮发电机与市政供电），重要部门（污水站、电站、水厂、应急泵等设施）均最少设有两条独立供电线路（其中一条作为应急电源线路）	——	
应急 储存 设施	27	事故应急池	1#事故应急池 5000m ³ ，占地 850m ² × 高 6.3m（圆柱体，其中地下深 4 米，地上高 2m）	存放环境事故 废水 污水处理站
	28	厂界雨水明渠	全厂已全部实现雨污分流，雨水外排口全部已封闭，无雨水外排口，全厂雨水渠构成围堰。厂区雨水明渠总容积为 7910m ³ 。考虑到雨水沟日常管理，厂区雨水明渠有效容积取值 7910m ³ × 90% = 7119m ³ 。	存放环境事故 废水 全厂雨水管网
	29	雨水收集池	2 个地下雨水收集池，合计 400m ³ ，位于厂区西侧，防涝泵井旁； 1 个地下雨水收集池，100m ³ ，位于厂区东侧，一期碎浆车间旁	收集环境事故 废水 地下收集池 （兼初期雨水收 集池）

7 外部救援保障

在事故影响已超出厂区控制范围时，需上报政府，请求外部救援力量的帮助，避免对外环境造成更大的伤害和破坏。尤其是在一级事故状态下，企业可以直接请求救援。具体外部应急救援力量联系方式如下表所示。

表 7.1-1 外部应急保障联系方式

(1) 外部政府机构联系方式

组织姓名	应急功能	联系方式
东莞市中堂镇消防大队	消防抢险，控制火灾，对火区实施警戒	0769-8812369
东莞市中堂镇安监局	危险化学品事故应急协调处置	0769-8811622
东莞市望中堂镇环保分局	环境监测及监督管理、处理事故造成的环境污染方面的问题	0769-88816138
东莞市中堂镇人民医院	救治负伤、中毒等患者	0769-88123211
东莞市人民政府	事故应急总协调	0769-22222302
东莞市公安局指挥中心	维持秩序，疏散人员，保护现场，实行交通管制	110/22222107

组织姓名	应急功能	联系方式
东莞市公安消防局	消防抢险，控制火灾，对火区实施警戒	119
市 120 指挥中心	中毒急救，救护伤员	120/0769-22212302
市卫生健康局	组织卫生医疗队伍进行抢救、卫生防疫工作	0769-22211403
东莞市应急管理局	危险化学品事故应急协调处置	0769-2229879
东莞市生态环境局	环境监测及监督管理、处理事故造成的环境污染方面的问题	12369/23391536
国家安全生产监督管理总局 化学品登记中心	应急咨询、包括：物质特性和危害、对事故现场处置提出建议、提供国内同类事故案例	0532-3889191
东莞市人民医院	救治负伤、中毒等患者	0769-28637333
东莞市职业病防治医院	做好职业病预防及救治工作	0769-22477755
广东省急救中心	中毒应急咨询和急救	020-84189694
东莞市水务局	负责事故水流入北海仔、东江河流的咨询抢险工作	0769-22830703
中堂镇镇水务局工程建设运营中心		0769-88811406
潢涌村委会	负责关闭潢涌北水闸	0769-88899393

(2) 应急专家联系方式

姓名	单位	办公电话（固话）	手机号码	专业领域
金永春	市环境科学学会	0769-23391681	13144881962	环境保护
蔡汉华	广东省石油化工研究院	——	13602826186	环境保护
孙彦富	仲恺农业工程学院	——	13725303201	环境保护

8 建议

本次环境应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查，可知本厂区已组建应急救援队伍，并根据环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。但由于突发环境事件造成的危害难以预测，企业自身的应急能力也相对有限。故通过本次调查，已摸清企业外部救援力量的联系方式，对企业遇到突发环境事件时的及时应对非常有利的。此外，为了使突发环境事件发生时各项应急救援工作有序开展，相关制度、培训、演练及预案是必不可少的。而在本次调查中可知，企业已有较为完善的制度、应急预案，并且定期开展应急培训及演练。