

---

版本号：20171207-HMHJ

# 深圳华美板材有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：深圳华美板材有限公司

发布日期：2017年12月07日

深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案编制小组成员名单：

编制小组成员		职务
组长	李强	总经理
副组长	陈永培	副总经理
组员	杨海军	生产部经理
组员	叶方义	生产部副经理

负责人：

深圳华美板材有限公司（单位盖章）

时间：2017年11月20日

## 发布令

根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》规定，结合深圳市人居环境委员会关于印发《深圳市贯彻实施<突发环境事件应急预案暂行办法>细则》的通知（深人环[2012] 217号）要求，为进一步规范和加强突发环境事件应急预案管理，加快推进全省突发环境事件应急预案的备案工作，深圳华美板材有限公司制定的《深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案》，已审议通过，现予以公布，自公布之日起施行。

负责人：

深圳华美板材有限公司（单位盖章）

时间：2017年12月7日

## 深圳华美板材有限公司承诺书

我公司承诺：《深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案》及其所有附件材料真实有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任。

特此承诺。

深圳华美板材有限公司

2017年12月7日

## 目 录

1 总 则.....	1
1.1 编制目的 .....	1
1.2 编制依据 .....	1
1.3 适用范围 .....	2
1.4 工作原则 .....	2
1.5 单位概况与周围环境目标 .....	3
2 应急组织机构和职责.....	10
2.1 应急领导小组.....	10
2.2 工作机构.....	12
2.3 外部应急/救援力量.....	14
3 预防和预警机制.....	15
3.1 环境安全制度建设 .....	15
3.2 环境风险隐患排查和控制措施 .....	15
3.3 预警分级 .....	17
3.4 预警发布及解除程序 .....	17
3.5 预警响应措施 .....	18
4 应急响应.....	19
4.1 预案启动条件 .....	19
4.2 信息报告 .....	19
4.3 先期处置 .....	21
4.4 现场污染控制与消除 .....	24
4.5 指挥与协调 .....	25
4.6 信息发布 .....	25
4.7 应急终止 .....	25
4.8 安全防护 .....	26
5 后期处置.....	27
5.1 善后处置 .....	27
5.2 事件调查与评估 .....	27
5.3 恢复重建 .....	27

6 应急保障.....	28
6.1 人力资源保障 .....	28
6.2 财力保障 .....	28
6.3 物资保障 .....	28
6.4 医疗卫生保障 .....	29
6.5 交通运输保障 .....	29
6.6 治安维护 .....	29
6.7 通信保障 .....	29
6.8 科技支撑 .....	29
7 预案管理.....	30
7.1 应急演练 .....	30
7.2 宣教培训 .....	31
7.3 责任与奖惩 .....	31
8 附则.....	33
8.1 预案解释 .....	33
8.2 修订情况和实施日期 .....	33
9 附件.....	34
突发火灾次生环境污染事件现场处置预案.....	34
突发危险化学品污染环境事件现场处置预案.....	38
突发危险废物污染环境事件现场处置预案.....	43
突发废水超标排放事件现场处置预案.....	48
突发环保治理设施生产安全事件现场处置预案.....	53
突发废气超标排放现场处置预案.....	58
附件 1: 环评批复及竣工验收意见.....	63
附件 2: 周边环境风险受体名单及联系方式.....	65
附件 3: 危险废物处置合同.....	73
附件 4: 本单位应急救援组织机构通讯录.....	74
附件 5: 外部救援单位及政府有关部门联系电话.....	81
附件 6: 应急设施及应急物资清单及图片.....	83
附图 1: 公司地理位置图.....	85

附图 2: 公司周边水系图.....	86
附图 3: 周边环境风险受体分布图.....	86
附图 4: 厂区四邻关系图.....	88
附图 5: 厂区平面布置图.....	89
附图 6: 公司排水管网示意图.....	89
附图 7: 紧急疏散线路图.....	90
编制说明 .....	92

# 1 总 则

## 1.1 编制目的

为积极应对本公司突发的各类环境事件，规范公司环境应急管理工作，提高应对和防范突发环境事件能力。在突发环境事件发生时，按照预定方案有条不紊地组织实施救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失，降低环境损害和社会影响。保证公众安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展，特制定本预案。

## 1.2 编制依据

本预案主要参照《重金属污染企业突发环境事件应急预案编制指南》（深圳市人居环境委，2015），以及国家其它有关法律、法规，结合本公司的实际情况而制定。

### 国家法律、法规及政策

- （1）《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- （2）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2004年12月29日修订；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》，2008年2月28日修订；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》，2000年4月修订；
- （5）《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日施行；
- （6）《突发环境事件应急管理办法》（2015）；
- （7）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》；
- （8）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- （9）《国家危险废物名录》（2012年版）。
- （10）《广东省环境保护条例》（广东省第十届人民代表大会常务委员会第十三次会议于2004年9月24日通过，自2005年1月1日起施行）
- （11）《广东省突发事件应急预案管理办法》；（粤府办（2008）36号）
- （12）转发《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的通知（广东省环境保护厅粤发



[2010]107号)

(13) 关于印发《深圳市贯彻实施<突发环境事件应急预案管理办法>工作方案的通知》

(14) 关于印发《深圳市贯彻实施<突发环境事件应急预案暂行办法>细则》的通知（深人环[2012]号）

(15) 《深圳市人居环境委员会突发环境事件应急预案》（2015）；

(16) 《深圳市宝安区人民政府突发环境事件应急预案》；

(17) 《宝安区人民政府突发公共事件总体应急预案》等法律、法规、文件。

(18) 关于印发《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南（试行）》的通知（广东省环境保护厅）

(19) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；

(20) 《重金属污染企业突发环境事件应急预案编制指南》（深圳市人居环境委员会2012年）。

### 1.3 适用范围

本预案适用于位于深圳市宝安区松岗街道大田洋华美金属材料产业园的深圳华美板材有限公司（以下简称“华美板材”）内突发环境事件的应急准备和响应。

### 1.4 工作原则

(1) 预防为主

公司立足于环境事件的预防、预测、预控，通过向全体职工宣传普及预防突发环境事件知识，提高职工的环保意识和技能，组织开展对消防、严控废物、危险化学品等潜在风险源的辨识活动，认真落实相应的控制措施，降低环境安全风险。

(2) 以人为本

在突发环境事件的预防、应急响应过程中，始终把应急处置人员、职工、周边群众的安全健康放在第一位。

(3) 快速响应

公司承担环境应急工作职责的人员在接到突发事件的信息后，应按程序立即实施应急响应，及时控制事态。

#### (4) 属地管理

公司各部门对本部门环境事件的预防与应急响应负责，突发环境事件时，所在部门应在第一时间进行先期处置并报警求助。

### 1.5 单位概况与周围环境目标

#### 1.5.1 单位概况

##### 1.5.1.1 基本情况

公司主要经营冷轧普碳钢宽厚板带、镀锌板带、铝锌板带、涂层板带剪切板的生产和销售。主要设备设施有一个酸再生、一个酸洗、二个冷轧、一个镀锌、二个彩涂、一个纵剪和二个横剪生产线的板材生产基地。在生产过程中使用和储存的危险化学品有液氨、油漆、稀释剂、盐酸等。经危险有害因素辨识、风险评估，我公司可能发生突发环境事件的危险源为：酸洗车间、镀锌车间、彩涂车间、酸再生车间、液氨储罐、污水处理站、气体保护站、危险化学品仓库、危险废物存放区。

公司拥有废水处理设施一套，处理规模 50t/h，工业废水日排放量不超过 625 吨/天，该系统取得深圳市环境保护局颁发的《深圳市污染物排放许可证》。经过处理后达标的废水进入经市政干管，进入珠江口流域；废水站采取的环保措施有：废水应急池、废水应急围堵方案等；废气处理设施 5 套。

公司目前的环保批文及排污许可证均在有效期内，环保主管单位为宝安区环保水政松岗执法队。

表 1-1 公司使用化学品及年用量

产品名称	CAS 号	年用量	贮存方式	最大贮存量	是否是危险化学品
液氨	7664-41-7	288 t	罐装	8t	是
油漆	—	1200 t	桶装	100t	是
稀释剂	—	240 t	桶装	20t	是

深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案

盐酸	7647-01-0	120 t	罐装	0.32t	是
脱脂剂	碱性腐蚀品	60 t	桶装	2t	否
钝化液	氧化剂	18 t	桶装	1.5t	否

注：各化学品仓库位置见附图 2。

### 1.5.1.2 空间格局

公司总体工程的组成情况见下表，总体平面布置及风险源分布图见附图5。

表1-2 公司总体工程的组成概况

类别	项目名称	建设规模及使用说明
总体情况	占地面积 43000m <sup>2</sup> ，1 栋单层厂房，1 栋办公楼及辅助功能区。	
主体工程	厂房 1 栋	1 层：包括热轧、冷轧、镀锌、钝化、彩涂
	办公楼	1 栋
环保设施	废水设施	废水处理设施 1 套，日处理能力 50t/h，允许排放 625 吨/天 应急池，容积 300m <sup>3</sup>
	废气设施	酸雾洗涤塔 1 套；碱雾洗涤塔 1 套；富氧焚烧炉 3 套
储存设施	危险化学品仓库	位于厂区西侧，存储油漆、稀释剂
	气体保护站	液氨罐 2 个（其中一个已停用），8t/个
	酸再生设施	4 个废酸罐，80m <sup>3</sup> /个 1 个新酸罐，30 m <sup>3</sup> /个
	危险废物贮存场	存放废水处理污泥、废钝化液等

### 1.5.1.3 工艺流程及工艺说明

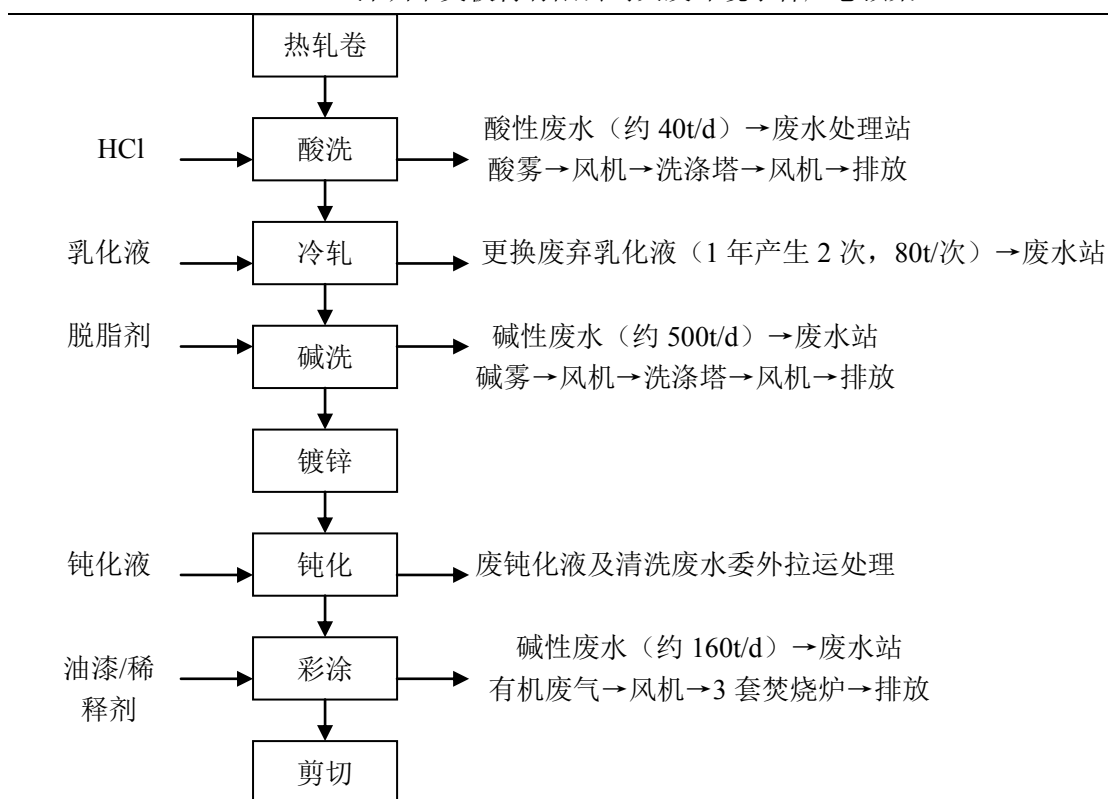


图 1-5 主要生产工艺及产污环节

#### 1.5.1.4 污染物产生及排放情况

##### (1) 大气污染物

公司生产过程产生的废气主要为酸雾、碱雾和有机废气。

##### 酸雾

在酸洗工序会产生盐酸雾。采取的处理措施是酸雾洗涤塔，处理达标后高排气筒排放。

##### 碱雾

在碱洗工序会产生碱雾。采取的处理措施是碱雾洗涤塔，处理达标后高排气筒排放。

##### 有机废气

在彩图工序会产生有机废气。采取的处理措施是富氧焚烧炉，处理达标后高排气筒排放。

##### (2) 水污染物

##### 公司雨、污排放口设置情况

本公司厂区采取雨、污分流，雨水设有 1 个排放口，污水设有 1 个排放口，均设有沙包围堵拦截。

废水排污口已进行规范化设置，安装了排放堰槽、流量计、pH 计。

### 废水处理方案

公司生产废水依不同污染种类及工序来源，可分为酸洗废水、碱洗废水、废乳化液等，公司废水处理设施的设计处理能力约 50t/h。

- 1) 酸洗废水：来源于酸洗工序排放的清洗废水，主要污染物为酸、COD 等；
- 2) 碱洗废水：来源于碱洗工序排放的清洗废水，主要污染物为碱、COD 等；
- 3) 废乳化液：来源于冷轧工序，主要污染物为 COD、石油类等。

### 应急事故池配置情况

公司污水处理区域设置应急事故池，设计规模为 300m<sup>3</sup>。已落实防渗漏等措施以保证事故废水的有效储存。废水排放执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段二级标准。

表 1-3 企业废水排放标准

主要污染物名称	pH 值	SS	COD	六价铬	总氰化物	总镍	总铜	石油类
排放浓度限值 (mg/L)	6-9	50	110	0.5	0.4	1.0	1.0	8.0

### (3) 危险废物

公司产生的危险废物主要有废水处理污泥、废钝化液、废天那水、油漆及其包装桶、废抹布等。公司已与东江环保签订有危险废物处理协议，定期将废水处理污泥、废钝化液、废天那水、油漆及其包装桶、废抹布等危险废物交由东江环保进行处理处置，各种危险废物的产量及处置方案见表1-4。

公司危险废物暂存仓，配备地面防腐、防泄漏围堰等设施，符合危险废物临时贮存场地要求。公司所有危险废物将统一收集、集中储存，及时交由指定的处置单位进行无害化处理。

表 1-4 危险废物产生与处置情况

固废名称	产生工序	产生量	最大存储量	存储位置	拉运周期	处置方法及去向
废天那水 HW42	车间生产	100 公斤	10 公斤	危废暂存区	1 个月	东江环保股份有限公司拉运
废抹布 HW49	车间擦洗	40 公斤	4 公斤	危废暂存区	1 个月	

深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案

废油漆 HW12	车间生产	200 公斤	20 公斤	危废暂存区	1 个月
废天那水桶及油墨罐 HW49	车间生产	200 公斤	20 公斤	危废暂存区	1 个月
废灯管 HW29	办公、生活	10 支	5 支	危废暂存区	6 个月
污泥 HW17	废水站	10 吨	1 吨	废水站污泥暂存区	1 个月
废钝化液 HW21	钝化	3 吨	1 吨	危废暂存区	3 个月

### 1.5.2 环境保护目标

根据《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南》的要求，要明确项目周围半径5千米范围内的大气和水体保护目标。由于5千米范围内包括的保护目标众多，在此就不一一列举，列出距公司5千米范围内一些具有代表性的敏感点。所在区域环境保护目标情况见表1-5，环境保护目标位置见附图3。

表 1-5 项目周边保护目标一览表

序号	名称	距项目方位	距离 (m)	性质	影响人数	敏感项目	事故联系方式
1	东方贤德幼儿园	北	506	学校	120	大气	(0755)29123005
2	五指耙水库	南	931	水库	—	水	(0755)27097212
3	松岗中学	北	993	学校	3000	大气	(0755)29896010
4	桂景园	西	1000	居民区	5000	大气	(0755)27097212
5	深圳市松岗第二小学	北	1500	学校	1800	大气	(0755)29626522
6	楼岗社区	北	1800	居民区	20000	大气	(0755)27097212
7	东升实验学校	北	1900	学校	2000	大气	(0755)27054434
8	潭头社区	西	2100	居民区	45000	大气	(0755)27061653
9	楼岗公园	北	2100	公园	250	大气	(0755)27097212

深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案

10	东方小学	西北	2400	学校	1800	大气	(0755)27091822
11	华源学校	西北	2400	学校	2000	大气	(0755)27557912
12	潭头小学	西	2500	学校	2000	大气	(0755)27060658
13	松岗中英文实验学校	西北	2500	学校	1850	大气	(0755)27139818
14	根竹园社区	北	2600	居民区	25000	大气	(0755)27733572
15	红星社区	西北	2800	居民区	30000	大气	(0755)27539126
16	博华学校	东	2900	学校	2000	大气	(0755)23468950
17	龟山公园	东北	2900	公园	300	大气	(0755)27733572
18	陶园中英文实验学校	西北	3200	学校	1800	大气	(0755)27711936
19	大鹫水库	东南	3200	水库	—	水	(0755)27733572
20	松岗第一小学	西北	3300	学校	2000	大气	(0755)29756991
21	明湖城市公园	东南	3300	公园	400	大气	(0755)27733572
22	花果山公园	北	3400	公园	350	大气	(0755)27097212
23	马田小学	北	3500	学校	2200	大气	(0755)27129651
24	薯田埔社区	北	3500	居民区	35000	大气	(0755)27733572
25	新桥医院	西南	3500	医院	2500	大气	(0755)27467032
26	欣欣小学	西南	3600	学校	1800	大气	(0755)81775319
27	深圳市光明新区人民医院	东	3600	医院	1800	大气	(0755)27166030
28	深圳宝田医院	北	3600	医院	800	大气	(0755)27121963
29	新桥小学	西南	3700	学校	1800	大气	(0755)27257797
30	长流坡水库	东南	3800	水库	—	水	(0755)27729511

深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案

31	精华学校	东南	3900	学校	2500	大气	(0755)27174138
32	公明第一小学	东北	4000	学校	2500	大气	(0755)27102629
33	深圳市宝安区松岗人民医院	西北	4000	医院	2000	大气	(0755)27718530
34	田寮社区	东南	4100	居民区	35000	大气	(0755)27733572
35	光明新区高级中学	东	4200	学校	3500	大气	(0755)27540693
36	松岗公园	北	4300	公园	800	大气	(0755)27097212
37	深圳市公明中学	东北	4600	学校	3000	大气	(0755)27106539
38	红花山公园	东北	4800	公园	300	大气	(0755)27733572

厂区 5000 米范围内有一些村落、医院及学校，因此该部分村落、医院及学校是我司的环境保护目标。雨水通过雨水管网收集排入珠江口流域，工业废水经废水处理站处理达标后排入珠江口流域。



## 2 应急组织机构和职责

为了防止事故的发生以及减轻事故所造成的危害，本公司成立突发环境事件应急救援小组。包括：应急领导小组、应急指挥部、应急救援指挥部下设现场处置组、应急保障组、综合协调组、应急监测组、安全保卫组和专家组。

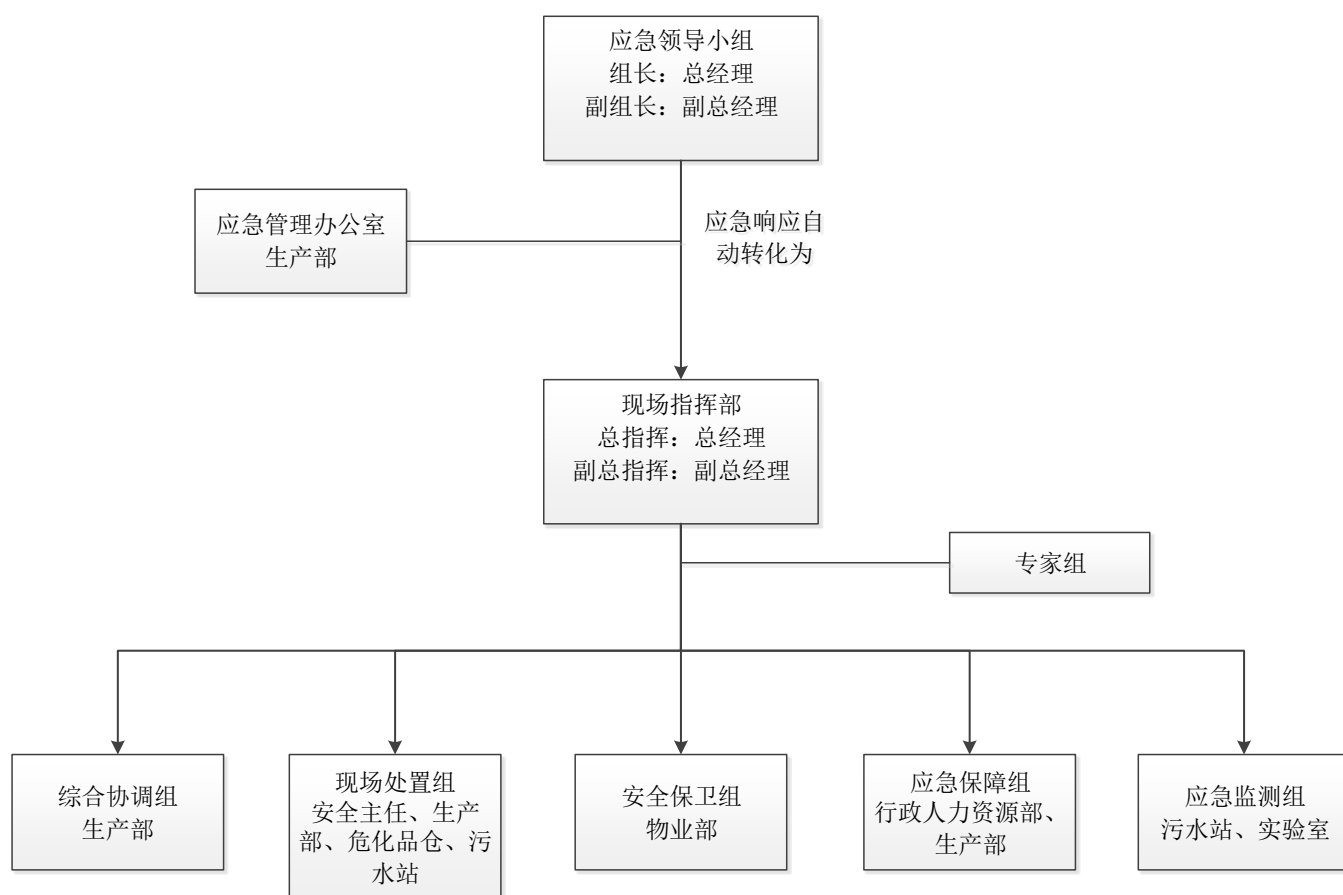


图 2-1 突发环境应急事件组织救援实施结构图

### 2.1 应急领导小组

我公司的应急领导机构称为“应急领导小组”，由组长、副组长、应急管理办公室组成，负责事故救援工作的综合组织、指挥和协调。事件发生时，应急领导小组自动转换为现场指挥部。组长为转为现场总指挥，副组长转为现场副总指挥。“应急管理办公室”工作由生产部负责。

应急领导小组的主要职责是：

- (1) 贯彻落实国家和地方关于环境应急管理法律、法规、标准、规范；

(2) 研究、部署公司突发环境事件的预防与应对工作，研究解决人、财、物等重大问题；

(3) 组织编制公司环境应急预案，审查其运行情况；

(4) 突发环境事件时，负责统一指挥和协调突发环境事件的应急处置工作，包括是否需要外部应急/救援力量做出决策。

(5) 配合政府有关部门进行突发环境事件的应急处置和调查处理。

### 2.1.1 应急管理办公室

生产部作为突发环境事件的应急管理办公室（其中生产部经理为应急管理办公室主任，生产部副经理为副主任），受应急指挥部直接领导，负责处理应急指挥部的日常事务，应急预案的编制与管理，对外联络，应急物资的贮备管理等。

应急管理办公室职责：

(1) 服从应急指挥部的领导，处理应急指挥部的日常应急工作以及突发环境事件时的工作。

(2) 每日例行巡检厂内各可能发生环境污染危害行为的区域，发现问题及时纠正并排除隐患；

(3) 每日例行巡检厂内应急抢险救援设备、救援物资是否完好及到位，发现问题及时维修救援设备及补充救援物资，保证物资落实到位；

(4) 负责公司《环境污染事件应急预案》的制定、修订；

(5) 检查、督促做好突发环境事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；

(6) 每年组织 1 次以上突发环境事件应急演练等。

### 2.1.2 现场指挥部

当发生突发事故（件）时，立即启动应急救援预案，应急领导小组自动转成“现场指挥部”，负责应急指挥、调度、协调等工作，包括是否需要外部应急/救援力量做出决策，指挥部所有成员参加事故应急救援处理工作。如总指挥不在企业时，副总指挥全权负责事故应急救援指挥工作。总指挥和副总指挥皆不在企业时，由生产部全权负责事故应急救援指挥工作。

应急救援机构的组成人员及联系方式具体见附件 4——本单位事故应急指挥中心通讯录。

现场指挥部具体职责：

- (1) 负责人员、资源配置，应急队伍的调动，组建现场应急救援队伍；
- (2) 确定现场指挥人员；
- (3) 坚持“救人重于救灾”和“先控制、后消灭”的原则，指挥事故现场污染防治救援；
- (4) 批准本预案的启动与终止；
- (5) 向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- (6) 接受政府的指令和调动；
- (7) 负责保护事故发生后的相关数据以及事故调查。

## 2.2 工作机构

应急工作机构是依据实际需要设定的，是紧急情况已经发生或将要发生时在应急指挥部的领导下开展工作，应急工作机构有：现场处置组、应急保障组、综合协调组、应急监测组、安全保卫组。

公司各职能部门和全体员工都负有突发环境事件应急救援的责任，各专业队伍是突发环境事件应急救援的骨干力量，担负着公司内各类突发环境事件的救援和处置工作的责任。各专业救援队伍分工如下：

### 2.2.1 现场处置组

由多部门组成，安全主任担任现场处置组组长，生产部部长担任副组长，污水处理操作员及危化品仓管员担任组员，依据污染防治的程序，进行现场救援活动，并参与生产恢复工作，具体职责如下：

- (1) 协助预防各区域可能发生的环境污染危害行为；
- (2) 应急处理，制定排险、抢险方案；
- (3) 提出落实抢险救援装置、设备抢修所需物资；
- (4) 组织落实排险、抢险方案，控制事故蔓延；
- (5) 依现场状况，按照救援程序，进行现场援救活动，并按事件的发展，将事件发展信息向应急指挥部汇报；

(6) 参与事故调查。

### 2.2.2 应急保障组

由行政人力资源部及生产部人员组成，行政人力资源部经理担任应急保障组组长，生产部主管担任副组长主要负责应急物资供应以及后勤保障工作，其主要职责：

- (1) 负责污染防治物资、设施、装备、器材、防护用品等的及时供应及保障；
- (2) 协助疏散及安顿员工；
- (3) 伤员救护、运转及安抚工作。
- (4) 做好紧急情况发生时必要物资的储备、采购与发放工作；

### 2.2.3 综合协调组

由生产部组成，生产部经理担任综合协调组组长，生产部副经理担任副组长，主要负责环境事件发生时，对内、外信息报送和指令传达等任务。启动应急预案的第一时间打电话向有关部门报告，配合应急指挥部做好内外的联络通信工作。

- (1) 第一时间通知松岗街道办（0755-27729511）。
- (2) 通知宝安区环保水政松岗执法队：（0755-27244560）。
- (3) 通知深圳市宝安东江环保技术有限公司（0755-27264609）。
- (4) 及时向应急指挥部报告发生在本企业突发环境事件处置的实时进展情况；
- (5) 负责公司突发环境事件的具体处置的指导、协调和督促；
- (6) 发生突发事件或发现负面报道后，及时向应急指挥部报告并提出工作建议；

### 2.2.4 应急监测组

由实验室及污水站人员组成，实验室主管担任应急监测组组长，污水处理操作工担任副组长负责协助环保部门对周围环境进行布点监测，完成厂区的环境应急监测，及时向应急指挥部提供监测数据。

- (1) 监控事件救援过程中的污染物产生量，及时调整污染物的处置方案；
- (2) 开展厂内自行污染指标监测；
- (3) 厂内不具备监测能力的污染指标，联络宝安区环境监测站（0755-27875580）。协调应急监测人员开展厂区内的环境应急监测工作，并将监测结果向应急指挥部报告；
- (4) 组织协调相关部门对事件造成的环境影响进行分析评估，形成事件环境影响评估报告。

### **2.2.5 安全保卫组**

由物业部组成，物业部经理担任安全保卫组组长，主要负责事故发生后人员的紧急疏散、现场警戒、秩序维护、安全救护等。

- (1) 执行应急指挥部命令，组织人员紧急疏散及秩序维护措施；
- (2) 进行现场警戒及保卫工作；
- (3) 对受伤人员进行安全救护，清点统计人员受灾情况；
- (4) 根据警情迅速组织出警、参与制定灭火方案、组织控制火势、火灾现场人员搜救、灭火抢险物资的保管及补充事故调查。

### **2.2.6 专家组**

根据应急工作的实际需要，我公司根据“深圳市企业事业单位突发环境事件应急预案评估专家名单”建立应急处置专家库，附件 5——应急专家通讯录。

在应急状态下，就近请求应急救援专家组成专家组。

- (1) 接到通知，及时赶到事故现场；
- (2) 参与制定应急处置方案，提供技术支持；
- (3) 对泄漏危险化学品的应急处置（如回收、降解、吸附等）提供环保技术支持。

## **2.3 外部应急/救援力量**

突发环境事件发生时，可请求支持的外部应急/救援力量，见附件 6。

## 3 预防和预警机制

### 3.1 环境安全制度建设

公司根据国家和地方的相关规定，建立健全了适用的、有效的安全和环境保护制度及标准化作业规范。以下是公司制定的相关规定。

- 《环境管理手册》
- 《废水废气控制程序》
- 《设备控制程序》
- 《废弃物控制程序》
- 《噪声控制程序》
- 《化学品控制程序》
- 《能资源综合利用控制程序》
- 《对相关方施加影响控制程序》
- 《消防安全控制程序》
- 《新、改、扩建项目控制程序》

### 3.2 环境风险隐患排查和控制措施

#### 3.2.1 环境风险辨识内容

##### (1) 风险识别

依据环境因素识别评价准则主要对厂区进行了以下几方面风险基本情况调查：

1. 对公司使用的各类化学品名称及日用量、贮存量等进行统计分析；
2. 对危险废物的产生量及其处理情况以及委托处理情况进行统计分析；
3. 对环境风险类物质的运输、装卸情况进行了分析；
4. 生产废水、废气的收集、治理等设施进行分析；
5. 雨水收集外排去向进行分析；
6. 环保治理设施生产作业危险程度。

经分析得出，我公司主要环境风险主要有四大项：

1. 各种有毒有害物质泄漏造成人员中毒和水、大气等环境污染，尤其是有毒有害物质进入

环境造成环境污染的情况；

2.环保治理设施运转不正常，没有能及时发现问题，造成废水、废气事故排放影响水质和大气情况；

3.在生产等作业过程中发生火灾、爆炸等安全事故，引发物料泄漏或消防灭火水等事故排放造成水、大气环境污染；

4.环保治理设施作业生产安全事故。

## (2) 重大危险源识别

### ①危险化学品储运、使用风险分析

公司使用的主要化学品有酸类、油漆类。这些化学品有些是强酸、有些是易燃品，如果运输和储存不当，很容易引起泄漏、火灾等危险事件，不仅对生命财产造成损害，而且在泄漏和火灾过程中，化学品挥发、反应产生有害性气体而污染周围大气环境；在泄漏时，化学品处理不及时，有可能进入水体，而救火过程中暴露的化学品也会随消防水而进入地表水体而形成水体污染事件。

### ②废水事件风险分析

生产废水发生事件排放一般是在紧急停电时，或废水处理设备发生故障而停止运转，处理药剂失效等情况下，废水不能达标而外排。其中最严重的情况是生产废水不经处理而直接排入市政管道继而流入珠江口流域。项目运营至今未发生废水泄漏、超标排放等事件，公司设有应急池，容积 300m<sup>3</sup>。

### ③危险废物环境污染事件分析

生产过程中产生的危险废物产生量较大的主要是废水处理污泥。如果其不按要求进行安全处置，而是随一般固体废物进行卫生填埋处理，则其中的有害成分将随着垃圾渗滤液的排出而污染土壤和水体，并在土壤或者水体下游的生物中富集，进而经过食物链转移到人体，影响健康，甚至发生某些严重的区域性疾病。项目运营至今未发生此类污染事件。

## (3) 危险识别结果

根据以上使用、储存物质的火灾爆炸及毒性、物质的危险性类别、重大危险源识别、主要危险有害性分析和相关公用工程危险性识别，本项目的危险识别结果如下表所示。

**表 3-1 环境安全风险源及其危害后果**

序号	环境安全风险源	可能的事件后果
1	危险化学品与危险废物贮存、使用过程的火灾、爆炸事件	大气污染、水体污染

## 深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案

2	危险废物或危险化学品在贮存、使用过程中大量泄漏	大气污染、水体污染、土壤污染
3	废水处理系统异常导致废水超标	水体污染
4	火灾爆炸次生污染	大气污染、水体污染、土壤污染

一旦发生风险事件，应立即采取应对措施，阻断危险物源，防止次生事件。出现重大危险情况，应对人员紧急疏散。

### 3.2.2 环境风险隐患排查依据

环境风险隐患排查的依据主要包括适用的危险化学品环境安全法律、法规、标准；相关危险品火灾、爆炸、泄漏事件案例；国内外同类单位环境污染事件资料；地理和气象资料；科学的环境风险辨识与评价结论等。

### 3.2.3 控制措施

(1)公司按照《深圳经济特区环境保护条例》、《深圳经济特区建设项目环境保护条例》的相关规定建设新项目，严格遵守环保“三同时”规定，从源头上降低环境风险。

(2)公司按照国家、广东省、深圳市相关环境保护和安全生产法律、法规、标准要求开展生产经营活动，定期开展合规性评价，确保守法运行。

(3)建立、运行文件化的环境和职业健康安全管理，持续提高环境安全绩效。

(4)公司建立环境、安全隐患排查机制，及时发现隐患并投入必要的资金进行治理，提高设备设施的本质安全化水平。发现的隐患必须立即整改，无法立即整改的需要制定应急方案。对于 A 级事件，应停产整改。

(5)依据公司的环境风险特点，进行必要的人才、物资贮备，妥善管理好应急物资，持续提高应急响应能力。

(6)公司制定了严格的原料储存和产品贮存管理规定，建立健全了风险防范制度和风险应急措施，定期定岗进行风险防范教育及风险应急技能训练，消防设置齐全，设立和报警系统。

## 3.3 预警分级

按照突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，公司的预警分为两级，即 B 级和 A 级。B 级预警指依靠公司自身的力量即能控制的事件；A 级预警指需要提请外部力量支持方能控制的事件。

## 3.4 预警发布及解除程序

现场信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大，生产部向领导小组提出发布预警建议，领导小组主要负责人同意后由生产部发布预警。若事件得到控制，已没有发



生的可能，领导小组宣布解除预警。

公司需发布预警的情形如下：

- (1) 工艺变化产生新的污染因子；
- (2) 生产量突然增加；
- (3) 台风暴雨发生；
- (4) 相邻企业发生火灾事件；
- (5) 环保治理设施作业时，作业人员有轻度感觉不适；
- (6) 相关方对废气进行有效投诉；
- (7) 废水处理站药品储备不足 24 小时或脱节；
- (8) 废水监测指标突然异常变化，偏离日常浓度，并持续 2 小时。

### 3.5 预警响应措施

1. 发布 B 级预警后，按程序采取以下措施：

- (1) 公司领导到达现场，准备启动本预案和相关专项应急预案；
- (2) 领导小组办公室通知相关工作组进入临战状态；
- (3) 所在部门针对突发事件可能造成的危害，采取封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，采取必要措施控制危险状况。
- (4) 若事件得到控制，已没有发生的可能，领导小组宣布解除预警。

2. 发布 A 级预警后，按程序采取以下措施：

- (1) 公司领导到达现场，准备启动本预案和相关专项应急预案；
- (2) 领导小组办公室通知相关工作组进入临战状态；
- (3) 向政府相关部门（环保、应急指挥中心、街道办等部门）预告事态，必要时请求支持；
- (4) 所在部门针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，采取必要措施控制危险状况。

## 4 应急响应

### 4.1 预案启动条件

出现下列情况之一的，总指挥部宣布启动应急预案：

- (1) 火灾、爆炸发生；
- (2) 危险化学品或危险废物大量泄漏、混存导致突发环境事件发生，可能流入地表水或恶化周围空气质量；
- (3) 生产废水连续出现两次超标时；
- (4) 污水处理站等受限空间发生作业事件；
- (5) 其他认为有必要的突发环境事件。

### 4.2 信息报告

4.2.1 公司应急值班电话：0755-29712075、0755-29712110。

4.2.2 当紧急事件发生时，现场初始发现者或者事发部门现场负责人除采取必要的应急措施外，应立即报告事发部门负责人、相关部门负责人、安全主任、污水站。生产部和污水站值班人员接到公司内部事发部门关于突发环境事件的报告时，应尽可能询问以下情况并作记录：（1）事件发生的时间、准确地点；（2）人员伤亡或污染范围；（3）事件控制现状。

事件内部信息报送流程见下图。

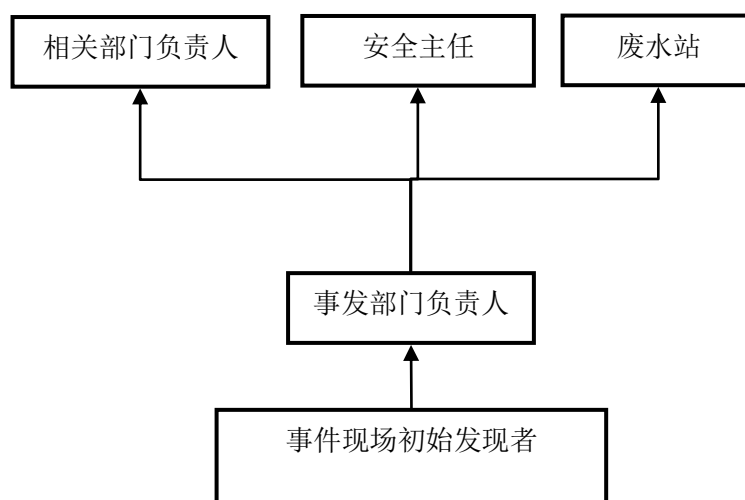
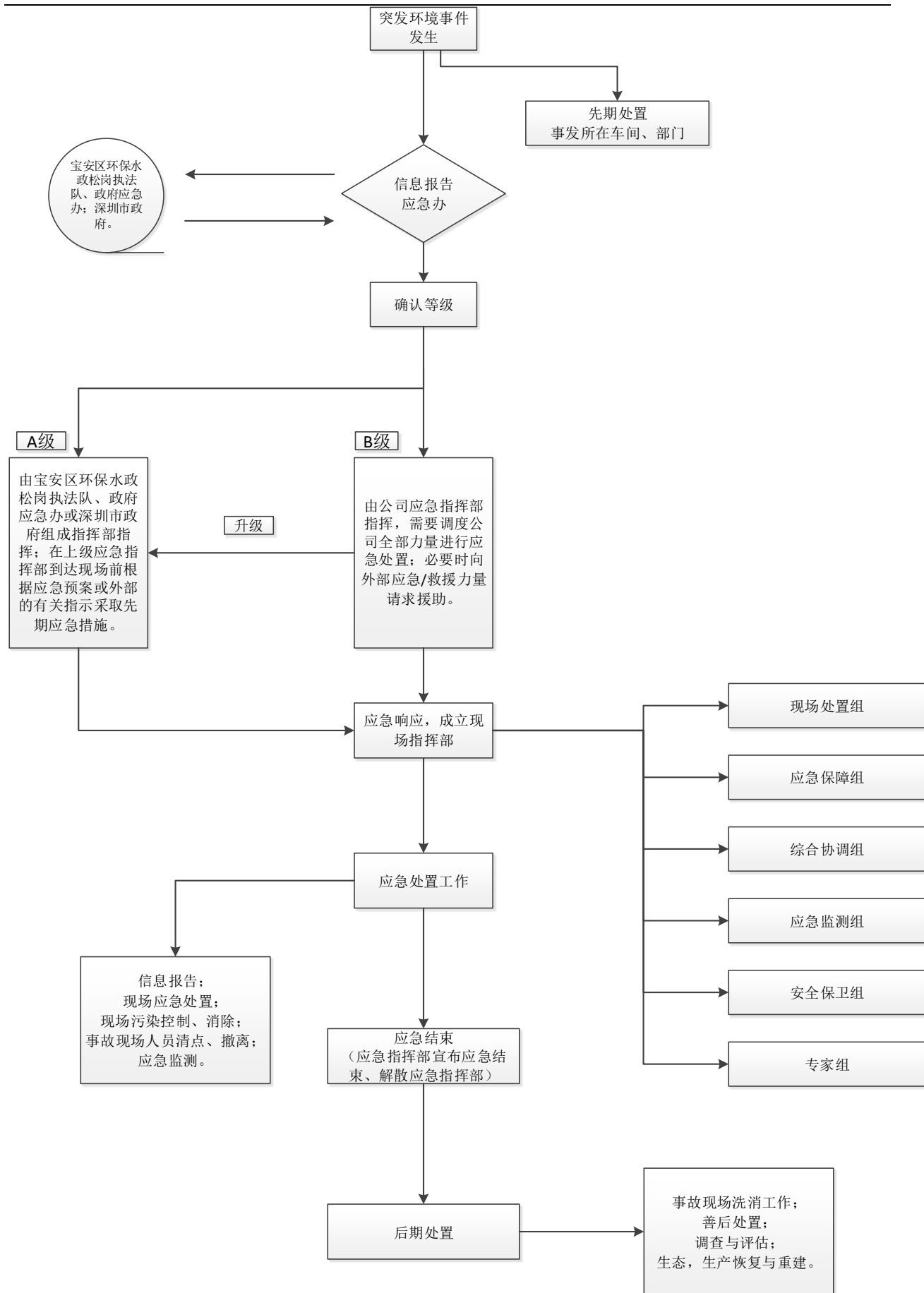


图 4-1 事件内部信息报送流程

## 深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案



## 图 4-2 应急工作流程图

4.2.3 对初步确定为 B 级事件，按照公司内部信息报告流程报告；对确定为 A 级事件，生产部应 5 分钟内向松岗街道办、宝安区环保水政松岗执法队等相关主管部门进行口头报告，20 分钟内书面报告，且应按本预案 4.2.4 条的要求进行初报、续报和处理结果报告。

### 4.2.4 初报、续报、处理结果报告

4.2.4.1 初报是在发现或得知突发环境事件后通过电话或传真直接报告。主要包括：突发环境事件的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、污染面积和受到破坏程度、事件潜在危害程度等初步情况。

4.2.4.2 续报是在查清有关基本情况后通过网络或书面随时上报（可一次或多次报告）。主要包括在初报基础上报告突发环境安全事件的有关确切数据、事件原因、处置过程、进展情况、危害程度、采取的应急措施及效果等基本情况，必要时配发数码照片或摄像资料。

4.2.4.3 处理结果报告是在突发环境事件处理完毕后以书面方式报告。主要包括在初报、续报基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即上报。

4.2.5 公司与松岗街道办和宝安区环保水政松岗执法队建立信息报告联动机制。紧急情况发生，需要请求支持或报告突发环境事件时，应首先向松岗街道办、宝安区环保水政松岗执法队通报信息。松岗街道办的电话：0755-27728635，宝安区环保水政松岗执法队的电话为：0755-27244560。

其他应急电话见附件。

生产部应关注相关方联系方式可能的变化，保持相关方的联系电话为最新。

向外部报告的内容包括：联系人的姓名和电话号码；发生事件的单位名称和地址；事件发生时间或预期持续时间；事件类型；主要污染物和数量；当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会影响相邻单位及可能的程度；伤亡情况；需要采取何种措施和预防措施的预防建议。

## 4.3 先期处置

环境事件即将发生或已经发生时：

(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人群（如操作人员），同时报告所在部门负责人。必要时（如事件明显威胁人身安全），立即启动撤离信号报警装置。其次，如果可行，应控制事件源以防止事件恶化。

(2) 事件所在部门负责人接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事件性质，准确的事件源，危险物品的泄漏程度，事件可能对环境和人体健康造成的危害等），确定应急响应级别，向应急指挥部报告，建议是否启动应急预案。如果需要外界救援，则应当向应急指挥部提出建议。

(3) 应急指挥中心接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

### 4.3.1 撤离应急预案范围

#### (1) 撤离预案涉及人口范围

为了更好地保障居民人身、财产安全，做好撤离预案，为了更好的进行风险防范和制定合理的应急措施，本次预案涉及范围考虑为企业为中心半径 1000m 范围内居民。1000m 范围内居民点（村庄）包括：西北面 950m 处桂景园住宅区居民。

#### (2) 撤离通知方式

由领导小组成员收集保存各居民点干部（负责人）电话，紧急情况有项目负责人及时联系居民点干部（负责人），告知事故情况及撤离路线。

### 4.3.2 人员撤离、疏散计划

当发生火灾、爆炸时，安全救护组应立即警戒事故现场，迅速撤离影响区人员至安全地带，当消防车辆到达后，引导消防车辆进入事故现场，同时，禁止无关人员进入事故现场，组织与施救无关人员到安全地带。

当发生人员受伤时，现场受伤人员应迅速转移到安全区域，由医护人员实施救护，严重者送到医院抢救。如发生事故时，有员工受伤，首先拨打电话 120 请求救援，如 120 急救车不能及时赶到，应由公司指派车辆（人员）护送伤员到医院进行救治。

#### 1) 危化品泄漏

(1) 迅速撤离影响区人员至上风处，设定初始隔离区，封闭事故现场，紧急疏散转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制。

(2) 尽可能切断泄漏源，防止次生灾害发生为设置原则，应急人员带自给正压式呼吸器，穿消防防护服进入事件现场修复、妥善处理，及时调整隔离区的范围，转移受伤人员，控制泄漏源，可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。

(3) 应急救援人员必须佩戴个人防护用品迅速进入现场危险区，将患者转移至空气新鲜处，根据受伤情况进行现场急救，并视实际情况迅速将受伤人员送往医院抢救。

(4) 宣传危化品泄漏和爆炸的危害信息和应急急救措施。

(5) 易燃易爆物质泄漏时，使用防爆工具，及时分散和稀释泄漏物，防止引发次生灾害。

## 2) 火灾、爆炸事故的处置

要害（重点）部位、关键装置发生火灾爆炸时：

(1) 采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事件发生区域，合理布置消防和救援力量；

(2) 迅速将受伤人员送往医院抢救，组织医疗救护人员、治疗药物和器材供应；

(3) 火灾扑救过程中，专家组应根据危险区的危害因素和火灾发展趋势进行动态评估，及时提出灭火的指导意见；

(4) 充分考虑着火区域地形地貌、风向、天气等因素，制定灭火方案，并合理布置消防和救援力量；

(5) 当火灾失控，危及灭火人员生命安全时，应立即指挥现场全部人员撤离至安全区域。

### 4.3.3 撤离路线、避难场所

#### (1) 人员撤离路线

在接到撤离疏散指令的人员，观察项目所设立的风向标，根据当时风向，选择合适路线进行有序撤离、紧急疏散，在办公区前集结清点人数后，再疏散到厂大门外。在特殊紧急状态下可直接撤离疏散到厂大门外，再集合清点人数。也可先撤离到应急撤离点（预留空地）等空旷地带，在应急撤离点集结、清点人数，并向指挥部汇报。在撤离时不要慌张，要保持冷静，根据实际情况做出正确选择。

注意：一定要撤离到事故发生点的上风向。

#### (2) 应急避难场所

一般较小事故时，应急避难场所撤离厂区至本厂门口道路等空地避难既可。

爆炸火灾事故时，撤离观察项目所设立的风向标，往事故发生点的上风向撤离至避难场所。

## 4.4 现场污染控制与消除

### 4.4.1 分级响应

公司的响应分为二级，即 B 级和 A 级。B 级响应指依靠公司自身的力量即能控制的事件；A 级响应指需要提请外部力量支持方能控制的事件。

发布 B 级响应后，按程序采取以下措施：

（1）事发部门或（和）相关部门应针对突发事件可能造成的危害，采取封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，采取必要措施控制危险状况；

（2）事发部门或（和）相关部门负责人、经理到达现场并组成现场指挥部，现场指挥部根据应急的需要，将现场应急队伍分成若干个功能组并通知相关应急工作组到达现场；

（3）现场指挥部的现场指挥官根据总指挥部的职责分工要求，指挥各应急工作组，各司其职，采取有效措施处置突发事件。

发布 A 级响应后，按程序采取以下措施：

（1）事发部门和相关部门应针对突发事件可能造成的危害，采取封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，采取必要措施控制危险状况；

（2）事发部门和相关部门负责人、经理到达现场并组成现场指挥部，现场指挥部根据应急的需要，将现场应急队伍分成若干个功能组并通知相关应急工作组到达现场；

（3）现场指挥部的现场指挥官根据总指挥部的职责分工要求，指挥各应急工作组，各司其职，采取有效措施处置突发事件；

（4）总指挥部向政府相关部门（环保、公安、街道办等部门）请求支援。

### 4.4.2 现场处置措施

4.4.2.1 预案启动，现场指挥官必须在第一时间赶赴现场，统筹安排处置工作，同时通知各工作组集结并赶赴事发现场；所有参加应急响应行动的工作组必须服从现场指挥的统一安排，不得擅自行动。

4.4.2.2 应急力量到达现场后，生产部负责上传下达和外部通讯联络，综合协调组负责内部信息联络；警戒疏散组负责组织与应急处置无关的人员疏散安全区域，实施安全警戒；医

疗救护组负责伤员现场急救，将伤员送医院救护；后勤保障组负责提供必要的应急物资，转移即将受灾害影响的财物。

4.4.2.3 对于非火灾事件，污染控制组、泄漏控制组、设备抢险组负责实施现场污染控制、污染消除、危险物品转移、隔离、堵截、设备停车等工作；对于火灾事件，灭火行动组负责火灾扑灭；对于消防水可能引起的环境污染，由污染控制组负责污水拦截、收集与转运；所有应急处置现场产生的危险废物，均应全部收集，安全转移，妥善处理处置，避免二次污染。

4.4.2.4 当事件失控升级，需要除了公司以外的力量组织处置时，总指挥部负责协调、请求外部力量支持。

4.4.2.5 外部力量到达现场后，现场处置的指挥权上移，公司的所有应急力量（人力、物资）应全力协助配合，服从统一指挥。

#### 4.4.3 应急监测

化学品大量泄漏造成影响范围较大的大气环境污染、水环境污染时，总指挥部必须立即向宝安区环保水政松岗执法队报告，请其负责安排应急监测。

### 4.5 指挥与协调

应急处置行动必须坚持统一指挥的原则。总指挥部负责统一指挥、协调各方应急力量；现场指挥和各应急功能组执行 A、B 角制度，A 角为公司总经理，B 角为公司副总经理，当 A 角不在时，由 B 角担任第一责任人。

### 4.6 信息发布

公司突发环境事件的对外信息，由总指挥部统一向政府部门报告。必要时，总指挥部配合政府向媒体和公众发布信息。未经批准，公司的任何人不得擅自对外发布有关事件的信息。遵循“及时准确、客观全面、严禁慎重、经过批准”的原则。信息发布内容包括：①环境污染事件发生的时间、单元、事故装置、泄漏物质、泄漏量和污染区域；②人员中毒、伤亡情况；③事故简要情况；④已采取的应急措施。

### 4.7 应急终止

符合下列全部条件要求的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，污染或危险已经解除；
- (2) 监测表明，空气或水体的有毒有害因子已降至规定限值以内；
- (3) 事件造成的危害已经基本消除且无继发的可能；



(4) 现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5) 采取了必要的防护措施以保护公众的安全健康免受再次危害，事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

#### **4.8 安全防护**

4.8.1 应急响应过程中，应切实坚持以人为本的原则，采取必要措施保护好本公司职工及周边群众的安全健康。

4.8.2 现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入现场的安防管理规定。

## 5 后期处置

### 5.1 善后处置

应急响应结束后生产部门和其他相关部门应当及时处理、分类或处置应急后所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，清理事件现场。

对于在事件中造成的人员伤亡和财产损失，生产部和其他相关部门应当依据国家的政策法规进行处理，包括办理工伤理赔、赔偿损失、人员机能恢复训练等。

### 5.2 事件调查与评估

5.2.1 对于 B 级环境事件，在应急响应行动结束后 4 小时内组成由生产部牵头的事件调查评估组，进行事件的分析调查。调查完毕应形成调查评估报告，内容包括：事件原因、事件性质、事件级别、经济损失、责任认定、处理建议、应急过程评估等。

5.2.2 对于发生 A 级环境污染事件，公司应维护好现场，待上级政府部门进行调查与责任认定。调查过程中，公司领导、应急管理办公室和当事部门应认真配合，不得隐瞒真相。

5.2.3 应急响应结束后由生产部牵头专家咨询组参与的应急预案评估组，对应急预案进行评估，判断应急预案是否需要修订。

### 5.3 恢复重建

突发环境事件应急响应行动结束后，由领导小组组长负责组织相关部门制定恢复重建计划，并督促跟踪计划的实施。恢复重建计划应包括具体项目、可行性分析、完成时间、资金投入、预期效果、责任部门与验收条件等。恢复生产前，下列措施必须全部实施。

- (1) 生产设备设施已经过检修和清理，确认可以正常使用；
- (2) 应急设备、设施、器材完成了消洗工作，应急物质进行了补充，足以应对下次紧急状态；
- (3) 被污染场地得到清理或修复；
- (4) 采取了其他预防事件再次发生的措施。

## 6 应急保障

### 6.1 人力资源保障

6.1.1 公司对承担环境应急相关工作的人员（领导小组及各专业组），每年至少组织一次突发环境事件应急处置专业知识和技能的培训，并实施考核。

6.1.2 公司每年组织开展一次突发环境事件应急处置综合性演练，检验并提高应急指挥、信息报告、污染控制、人员救护的能力。相关部门根据需要开展专业演练（如危险化学品泄漏、污水站超标等）。

6.1.3 公司对一般工作人员（特别是新职工）的事件报警、自我保护和疏散撤离等也应定期实施培训和演练。

### 6.2 财力保障

6.2.1 生产部依据公司环境安全应急能力现状，每年 12 月评估下年度项目的资金需求，报公司领导审批后，列为应急专项资金，专款专用。专项资金主要用于环境事件隐患整改、环境风险源监控、应急机构建设、应急物资购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育等。

6.2.2 事件应急响应过程中需要资金支持时，应急保障组请示领导小组组长或副组长同意后即可支出，财务部门应积极配合。

### 6.3 物资保障

6.3.1 公司根据环境危害因素的特点及可能的事件类别，进行必要的应急物资储备。储备的应急物资数量、种类应与公司的环境风险程度相适应（公司现有应急物资见附件 3）。

6.3.2 公司的应急物资实行专人管理。应急物资存放或设置点应做好通风、防潮工作。管理人员应将应急物资登记造册，及时申请更新即将到期的物资。同时应急物资应定期检查和维护，以保证其有效性。

## 6.4 医疗卫生保障

公司与松岗人民医院建立了联系，当有人受伤时，及时护送或联络松岗人民医院救护（电话：120）。

## 6.5 交通运输保障

公司要掌握一定数量安全系数高、性能好的车辆，确保处于良好状态，进行编号或登记，并制定驾驶员的应急准备措施和征用的启动方案。在预案启动后确保组织和调集足够的交通运输工具，保证现场应急救援工作的需要。

## 6.6 治安维护

公司与深圳市东方派出所(电话：110)等公安部门建立定期沟通机制，突发环境事件需要进行治安维护时，现场指挥负责人向公安部门提出申请，由公安部门承担治安维护工作。必要时进行交通管制、人员疏散与安置。

## 6.7 通信保障

6.7.1 公司的主要通讯手段为固定电话、移动电话、对讲机。所有承担应急职责的人员均配备移动电话，确保全天 24 小时开通，应急处置现场可使用对讲机。

6.7.2 公司与应急相关方保持信息渠道的畅通，当内外部应急联系电话变更时，生产部应对联系电话进行更新，以保证信息的快速传递和反馈，提高快速反应能力。

## 6.8 科技支撑

公司针对潜在的环境安全风险，结合实际情况，开展突发环境事件预防和应急处置科技研究，适时采用适用的新技术、新设备、新方法，以解决潜在的事件隐患，及时有效处置突发事件。

## 7 预案管理

### 7.1 应急演练

公司每年组织一次综合演练，各相关部门根据自身的实际情况安排专项演练，所有演练应精心策划、认真实施并做好总结。

#### 1、演练方式

演练分为桌面演练、功能演练、综合演练三种。

#### 2、演练组织与级别

(1) 应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

(2) 部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

(3) 公司级演练由公司应急指挥部组织进行，通知各相关部门参加，观摩，并进行评审；

(4) 与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

#### 3、演练准备

(1) 演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；

(2) 演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

(3) 演练前应通知周边社区、企业人员，以避免造成不必要的影响。

#### 4、演练频次与范围

(1) 部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年1次以上；

(2) 公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练，公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年1次以上。

(3) 与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练

进行。

## 5、演练内容

- (1) 公司内应急抢险；
- (2) 急救与医疗；
- (3) 危险化学品及危险废物泄露处理演练；
- (4) 废水超标现场处置演练；
- (5) 事故区清点人数及人员控制；
- (6) 污染监测演练；
- (7) 环保设施安全事件人员抢救演练；
- (8) 居民及无关人员的撤离以及有关撤离工作的演习；
- (9) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- (10) 事故进一步扩大所采取的措施；
- (11) 污染恢复措施。

## 6、演练记录

演练现场记录人员要认真负责填写《应急演练记录表》，并做好保存工作，方便查阅和作为下一次演练的参考。

## 7.2 宣教培训

7.2.1 生产部组织制定年度培训计划，定期组织应急处置人员集中学习本预案。

7.2.2 废水站以及生产部等化学品储存和使用部门要针对废水处理系统操作工、化学品仓库仓管员及化学品使用员工制定培训计划，培训合格后方可上岗。

7.2.3 公司通过墙报、多媒体等手段，将本预案的相关规定传达至全体员工，提高全体员工的应急意识与技能。

## 7.3 责任与奖惩

7.3.1 在突发性环境事件应急救援工作中，对有下列表现之一的部门或个人，应依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 防治污染、处置事件有功，使公司财物免受或减少损失的；

(3) 对应急救援提出重大建议，实施效果显著的；

(4) 有其他特殊贡献的。

7.3.2 在事件应急救援工作中有下列行为之一的，应依法依规，视情节轻重和危害后果，追究相应责任：

(1) 拒绝履行应急准备义务的；

(2) 不按规定报告、通报事件灾害真实情况的；

(3) 拒不执行应急预案，不服从命令和指挥，或在应急响应时临阵脱逃的；

(4) 盗窃、挪用、贪污应急工作资金或物资的；

(5) 散布谣言，扰乱社会秩序的；

(6) 有其他危害应急工作行为的。

## 8 附则

### 8.1 预案解释

本预案由生产部组织制订并负责解释。

### 8.2 修订情况和实施日期

应急预案每 3 年进行一次修订；当出现下列情况时，生产部应及时组织对预案进行修订：

- （1）公司生产工艺和技术发生了较大变化；
- （2）相关部门和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整；
- （3）周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- （4）环境、安全应急预案依据的法律、法规、规章等发生了变化；
- （5）公司认为应当适时修订的其他情形。

本预案自发布之日起施行。



## 9 附件

### 突发火灾次生环境污染事件现场处置预案

#### 1 总则

##### 目的

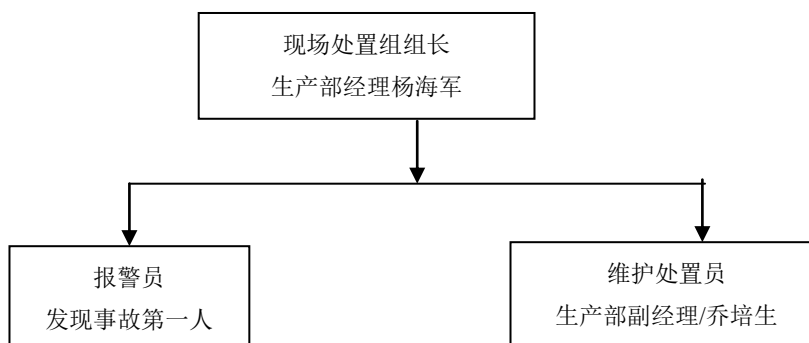
公司发生火灾爆炸事故时，会产生大量含有物料的消防废水、酸雾。为使厂区火灾爆炸事故得到有效处理，消防废水及烟雾得到有效地控制，防止水体、大气环境污染灾害的发生，特制定本预案。

##### 适用范围

本预案适用于华美板材厂区内发生或可能发生的火灾爆炸环境污染事件。

##### 职责

生产部经理作为本专项预案现场处置组长，在发生火灾爆炸事件时，组织本部门员工，负责对消防排水进行截留堵污及人员疏散。



#### 2 环境风险分析

(1) 由于厂内没有设置消防排水收集池，如发生火灾事件，产生大量的消防排水，有可能夹带大量危险化学品，将随地表径流排入外环境，对水域造成污染。

(2) 厂内运输、使用危险化学品时，如发生跑冒滴漏，将随地表径流进入外环境，对水域造成污染。

(3) 若化学品储罐起火，存放的酸性化学品会发出大量酸雾，造成大气污染。

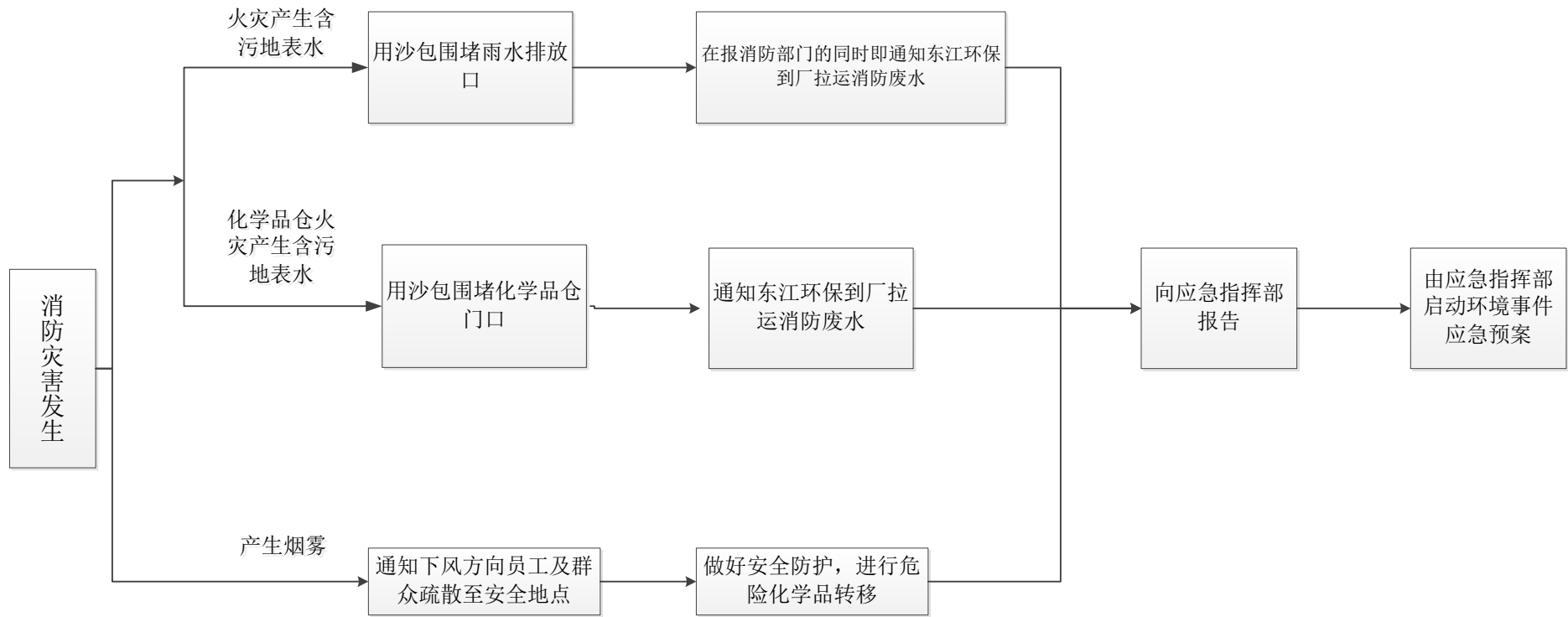
(4) 危险化学品仓库存储的均为易燃液体，遇到明火可引起火灾事故。另外，油漆、稀料挥发性较强，一旦发生泄漏，其蒸气散发与空气混合可形成爆炸性混合物，达到爆炸极限浓度时遇明火、高热能会引发爆炸事故。一旦发生事故，爆燃的废弃物及浓烈的烟雾对周边空气环境会造成一定的中度污染。

### 3 预防措施

- (1) 我厂厂房按国家有关规范要求进行生产工艺设计，充分考虑到防火分隔、通风、防泄漏、消防设施等因素。设备的设计、选型、选材、布置及安装符合国家规范和标准；
- (2) 落实防静电处理措施；
- (3) 加强生产设备的管理和电气保养，定期进行运行维护、停车检修；
- (4) 严格动火审批，加强防范措施。对于进行焊割及切割者作业等，严格动火程序；
- (5) 严格职工的操作纪律，制定并严格执行工艺操作规程，行全员消防安全知识培训、特殊岗位安全操作规程培训并持证上岗、处置事故培训等，断提高职工业务素质水平和生产操作技能，提高职工事故状态下的应变能力；
- (6) 对消防器材和安全设施定期进行检查，使其保持良好状态；
- (7) 加强生产过程管理，防止跑冒滴漏。

### 4 应急处置程序与措施

- (1) 发生消防灾害后，水处理人员立即赶赴雨水排放口（具体位置见附图 6），将沙包堵在雨水沟排放口拦截排水，注意现场污水的流向和收集，消防废水只能流向通往废水处理站的管道内或修筑的围堰中。当围堰中或低洼处的消防废水水位较高时，应急抢险组应启用污水处理装置处理一部分污水，或利用潜水泵及时将围堰中的污水抽至另一个围堰内或是另一低洼处当发现消防废水满溢或流向厂外时，立即报告现场应急处置指挥部；
- (2) 立即通知危险废物公司（深圳市宝安东江环保技术有限公司）拉运；
- (3) 环境应急人员到达现场后，应向事发部门或消防部门了解火灾、爆炸事件的基本概况，包括涉及的危险化学品名称、企业的原材料等信息，判断可能的污染物及其排放途径；
- (4) 因火灾或不相容化学品发生反应产生酸雾时，通知下风向人群疏散，并将危化品转移；
- (5) 当因火灾出现罐桶泄露时，参照危险化学品突发环境事件专项应急预案；
- (6) 如出现险情扩大或局势不能控制，应急指挥中心应立即向上级部门请求增援配合服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。



火灾次生环境事件应急作业流程图

## 5 保障措施

医疗救护人员必须佩戴个人防护用品迅速进入现场危险区，沿逆风方向将伤者转移至空气新鲜处，根据受伤情况进行急救，并视实际情况迅速将受伤、中毒人员送往医院进行救治，组织有可能受到危险化学品伤害的周边群众进行体检。

应急物质贮备清单见附件 7。

## 突发危险化学品污染环境事件现场处置预案

### 1 总则

#### 目的

公司生产、储存和使用的危险化学品具有腐蚀性、毒害性。主要危险源为危险化学品仓库和废水处理站。

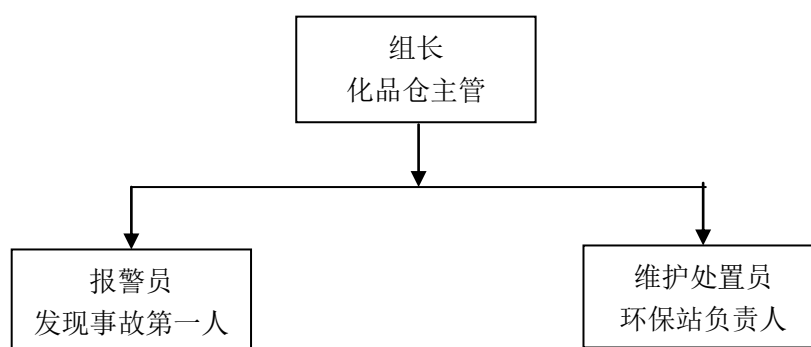
危险化学品泄漏后，污染环境，对人体造成伤害。因此，对泄露事故应及时、正确处理，防止事故扩大。特制定本预案。

#### 适用范围

本预案适用于公司内发生或可能发生的危险化学品泄漏污染事件。

#### 职责

本专项应急预案的应急自救组织机构设置如下：



组长职责：

- (1) 接到报告后，立即组织现场处置小组成员，按专项应急措施执行；
- (2) 根据泄漏情况，组织疏散员工到指定地点；
- (3) 若泄漏进一步扩大，上报应急领导小组，请求启动危险化学品突发环境事件专项应急预案；

- (4) 接受和执行应急领导小组的指令。

报警员职责：

- (1) 发现泄漏，立即报告经理；
- (2) 接受并执行本应急小组的指令。

维护处置员职责：

- (1) 员工报告后，应立即到现场进行确认；
- (2) 组织员工，按专项应急处置措施执行；
- (3) 若泄漏量超出本部门控制能力，则上报公司应急领导小组。

## 2 环境风险分析

本公司在危险化学品的使用和储存过程中，主要使用情况如下：主要危险源有化学品仓库、废水处理站，公司危化品环境风险主要在于以下两点：一、公司不相容化学品混存、接触反应造成环境污染，二、危险化学品存放和使用过程中的泄漏造成环境污染。

公司不相容化学品混存混放的风险见下表：

物质 A	物质 B	危险后果
盐酸	脱脂剂（碱性）	猛烈反应、放热

危险化学品原料储存见下表：

危险化学品原料储存情况表

产品名称	CAS 号	年用量	贮存方式	最大贮存量	是否是危险化学品
液氨	7664-41-7	288 t	罐装	8t	是
油漆	—	1200 t	桶装	100t	是
稀释剂	—	240 t	桶装	20t	是
盐酸	7647-01-0	120 t	罐装	0.34t	是
脱脂剂	—	60 t	桶装	2t	否
钝化液	—	18 t	桶装	1.5t	否

注：各化学品仓库位置见附图 5。

本厂储存、使用的危险化学品，以罐装、桶装及袋装为主，如员工操作错误、违章作业、或设备、化学品桶腐蚀穿孔等都可能引起泄漏事故。采用预先危险性分析方法对危险化学品的储存过程进行预先危险性分析，可以得出造成事故的原因、事故的后果和危险等级，同时制定合理的防范措施，对化学品存储区设置围堰，酸碱分开储存，以防止事故的发生。

### 3 预防措施

#### 3.1 制度建设

(1) 公司生产部经理具体负责领导安全生产，安全主任负责全公司的安全管理日常工作，车间和班组均设有兼职安全员。

(2) 危险化学品实行专人管理。

(3) 员工培训合格后方可上岗工作，严惩违规操作和野蛮操作。

#### 3.2 隐患排查与整治机制

本厂生产、储存过程中有可能发生泄漏事故的主要部位有气体保护站、酸再生区、危化品仓库，有专人管理，岗位操作人员定期巡检。

(1) 危险物品的储存要严格执行危险物品的配装规定，专库存放，储存在规范的库房内；

(2) 每种危险物品都应有明显的名称及标识，分别存放；

(3) 在存储区的主要位置设置警示标志，配置防泄漏物资；

(4) 作业人员应严格遵守操作规程，装卸危险化学品应按有关规定进行；

(5) 保管人员应配备必要的防护用品、器具；

(6) 每天对存储区检查，检查内容：有无泄漏，有无异常，有无刺激性气味，检查消防设备是否完好。每次检查应做好记录；

(7) 现场严禁吸烟，违规罚款。保持储存场所清洁；

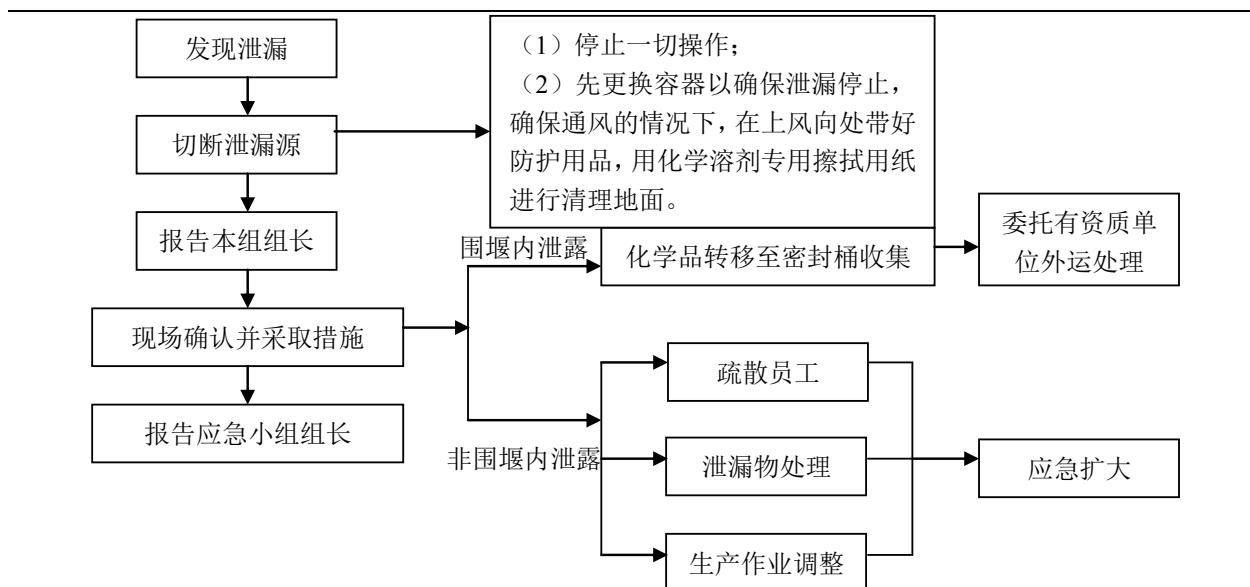
(8) 危险化学品仓库应急物资齐全，包括应急沙、编织袋、洗眼器；

(9) 腐蚀性危险品仓库有泄露液收集沟。

### 4 现场处置措施

处置危险化学品的突发性环境污染事件的基本原则是有毒、有害的危险化学品尽可能处理成无毒、无害或毒性较低，危害较小的物质，避免造成二次污染，尽量减少和降低危险化学品泄露事件所造成的危害的损失。

## 深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案



### 危险化学品泄露事件应急处置程序

#### 泄漏物现场处置措施

序号	化学品	处置措施
1	盐酸	<p>若硫酸泄入路面，不得用高压水直接冲洗，以免促使酸雾急剧扩散至空气中造成二次污染或飞溅伤人。对少量泄漏，用干燥沙、土等洒入泄入路面，吸附泄漏物，收集吸附泄漏物的沙、土；再用干燥石灰洒入泄入路面，中和可能残留的酸。</p> <p>对大量泄漏，在仓库门口外围有构筑围堤，用耐酸泵转移至槽车或专用收集器中，回收或运至有资质的废物处理单位处置，再用干燥石灰洒入泄入路面，中和可能残留的酸。处置过程中应采取措施，防止酸进入下水道。对于清洗路面的废水应引入废水处理系统，达标排放。</p> <p>现场处置人员应佩戴自给式呼吸器，穿防酸工作服，不得直接接触泄漏物。</p>
2	油漆、稀释剂	<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，断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般防护服，在确保安全情况下堵漏。小量泄露：可用沙子、土等惰性材料吸收中和，再收集吸附泄漏物的沙、土交由资质单位拉运。大量泄漏：泄露在围堰内，可用沙包强化围堰，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内，回收或运至有资质的废物处理单位处置。</p>
3	液氨（罐区）	<p>(1) 由专业技术人员立即穿好防化服，戴好空气呼吸器，做好防护后进入现场。根据液体流动和蒸汽扩散的影响区划定警戒线，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区，切断火源。</p> <p>(2) 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室、或限制性空间。</p> <p>(3) 首先察看现场有无中毒人员，若有人员中毒，应以最快速度将中毒受伤者脱离现场。</p> <p>(4) 其次开启所有液氨贮罐顶部喷淋装置进行喷淋，同时减小液氨贮罐内部压强，关闭所有液氨贮罐的进出口阀门，并将消防水龙带接到消防栓上，用大量清水或稀盐酸溶液喷向泄漏区进行稀释、溶解，在事故现场布置多道水幕，在空中形成严密的水网，中和、稀释、溶解泄漏的氨气。同时判断液氨泄漏的压力和泄漏口的大小及其形状。</p> <p>(5) 准备好相应的堵漏的材料，堵漏工作准备就绪后，立即用堵漏材</p>



深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案

序号	化学品	处置措施
		料堵漏。在堵漏时如果条件允许，可同时进行倒槽处理，溶解的废氨水用废水泵或移动泵送至收集池（容积 10m <sup>3</sup> ）。 （6）构筑围堤收容产生的废水。对附近的雨水口、地下管网入口进行封堵，防止可燃物进入，造成二次事故。
4	脱脂剂	若泄入路面，对少量泄漏，先用干燥沙、土等惰性材料洒入污染路面、吸附泄漏物，收集吸附有泄漏物的沙、土；再用稀醋酸溶液喷洒路面，中和残留的脱脂液。对大量泄漏，可在泄入路面周围构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至槽车或专用收集器中，安全转移至具有危险废物经营资质的单位处置；再用稀醋酸溶液喷洒路面，中和残留的脱脂剂。处置过程中应采取措施，防止进入下水道或排洪沟污染地表水或地下水。 处置人员必须佩戴过滤式防毒面具，穿防酸碱工作服，不得直接接触泄漏物。

如出现险情扩大或局势不能控制，现场指挥部应立即向街道办应急指挥中心请求增援配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

## 5 保障措施

- （1）进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；
  - （2）设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场；
  - （3）切断火源，严禁火种，使用不产生火花工具处理，防止火灾和爆炸事故的发生；
  - （4）救护人员应处于泄漏源的上风侧，不要直接接触泄漏物；
  - （5）应急处理时严禁单独行动，要有监护人；
  - （6）危险化学品泄漏时，除受过特别应急训练的人员外，其他任何人均不得尝试处理泄漏物；
  - （7）防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。
- 物资、装备的配置与综合预案相同，见附件 7：应急物质贮备清单。

## 突发危险废物污染环境事件现场处置预案

### 1 总则

#### 1.1 编制目的

及时、高效、妥善处置本公司的突发危险废物污染环境事件，切实保障员工的安全健康和环境质量。

#### 1.2 适用范围

本预案适用于公司对危险废物引起的环境污染和人员伤害事件的应急响应。

#### 1.3 职责

现场处置组负责实施紧急现场处置，消除污染、控制泄漏和污染事态扩大。后勤保障组负责为现场处置提供必需的应急物资；信息联络组负责对外的信息报告与联络工作。安全保卫组负责现场警戒、人员疏散等。

专家组负责对现场处置、应急监测、人员安全防护等提供技术支持工作。

### 2 环境风险分析

公司危险废物环境风险主要在于危险废物存放和使用过程中的泄漏造成环境污染。危险废物种类如下表所示：

固废名称	产生部位	产生量 (t/年)	最大存储量 t	存储位置	拉运周期	处置方法及去向
废天那水 HW42	车间生产	0.1	0.001	危废暂存区	1 个月	东江环保股份有限公司拉运
废抹布 HW49	车间擦洗	0.04	0.004	危废暂存区	1 个月	
废油漆 HW12	车间生产	0.2	0.02	危废暂存区	1 个月	
废天那水桶及油墨罐 HW49	车间生产	0.2	0.03	危废暂存区	1 个月	
废灯管 HW29	办公、生活	0.02	0.01	危废暂存区	6 个月	
污泥 HW17	废水站	10	1	废水站污泥暂存区	1 个月	
废钝化液 HW21	钝化	3	1	危废暂存区	3 个月	

危险废物污染环境事件的类型：混存、着火、泄漏、水冲等。

### 3 预防措施

#### 3.1 公司的危险废物仓库（储存场所）应确保满足以下要求：

危险废物储存场所应设置符合 GB15562.2《环境保护图形标志——固体废物储存（处置）

场》要求的警告标志：三角形边框、黄色背景、黑色图形；三角形的尺寸为 40cm X 40cm X 40cm。

地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

仓库内要有安全照明设施和观察窗口。

如仓库内需存放装载液体、半固体危险废物容器，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

须设置应急槽/应急池和应急处理装置，发生事件时，尽量将泄漏出来的物品导入应急槽/池，将污染物控制在最小面积范围内，减少环境影响。

3.2 将危险废物的贮存纳入到日常的环境安全管理中，定期或不定期地实施环境安全检查，对危险废物的包装容器是否存在腐蚀穿孔、密封不良、老化等进行重点检查。

3.3 培训员工按制度进行操作，如：杜绝员工野蛮操作、装卸撞击、摩擦导致包装破损等现象发生。

3.4 公司应针对危险废物的环境风险特征，预先准备充足相应的应急物资，如防泄漏装置、防毒面具、消防器材等，以便实施应急处置。

3.5 在雷雨天气时，应加大频次对危险废物贮存场所进行检查，防止雨水对贮存场所进行冲刷造成环境事件的发生。

3.6 公司各部门发现有危险废物泄漏或不相容危险废物发生事件等异常迹象时，应果断采取转移、堵漏等措施，实施紧急处置。同时报告生产部，当危险废物意外泄漏进入厂区的市政管网或雨水管网时，现场处置组对泄漏物进行拦截、收集、转运，避免引起污染。

#### **4 应急处置程序与措施**

4.1 生产部接到如下关于危险废物污染环境事件的报告时，应立即向公司应急领导小组负责人汇报：

- (1) 员工关于气态或易挥发的液态危险废物泄漏引起空气污染报告；
- (2) 不相容危险废物发生反应，出现火灾/爆炸/中毒事件的报告；
- (3) 危险废物贮存场所被雨水冲刷，出现危险废物随雨水泄露事件的报告。

4.2 应急领导小组接报后，视事件的严重程度决定是否启动本应急预案。若启动本应急预案，就自动组成现场指挥部（领导小组组长或副组长任现场指挥官），立即通知现场处置组、应急监测组、综合保障组、专家咨询组集结赶赴事发现场。

4.3 根据属地管理原则，事发部门的负责人应在第一时间到达事件现场组织本部门的应急

力量开展处置工作，如堵塞泄漏点、救护伤员等。

- 4.4 所有应急无关人员应服从现场指挥部的统一部署，有序撤离。人员到达指定地点后，各部门负责人应清点人数，并将结果报现场指挥部。
- 4.5 对于现场中毒或被高温灼伤的人员，综合保障组应立即请求 120 支援送病员到松岗人民医院或就近医院救治。
- 4.6 对于易燃易爆危险废物泄漏，应立即在警戒区停电、停火，灭绝一切可能引发火灾和爆炸的火种，在保证安全的条件下关闭相关阀门。如管道破裂，可用木楔、注胶等堵漏工具堵漏。必要时，将废液抽至其它容器内。
- 4.7 对现场泄漏物应采取覆盖、收容、稀释处理，防止二次污染的发生。如泄漏物为液态危险废物，应采取围堤堵截或挖掘沟槽等方式收集泄漏物，修筑围堤、挖掘沟槽的地点离泄漏点的距离应能保证有足够的时间在泄漏物到达前完工，同时注意避免污染区域扩大；
- 4.8 如泄漏物排入雨水、污水或清净水排放系统，应及时采取封堵措施，防止对地表水造成污染；对挥发性较强的液态污染物，应采取降低其蒸发，如用泡沫、泥土或其他覆盖物品覆盖等。
- 4.9 对于危险废物火灾、爆炸事件产生的消防水，往往含有大量的化学品污染物，应采取拦截、收集措施，将消防水引入应急池或污水处理站，防止直接排入受纳水体。
- 4.10 如不相容危险废物仅发生火灾、爆炸事件时，参照现场处置预案之二《突发火灾事件现场处置预案》执行。
- 4.11 所有可能产生液态污染物和洗消废水的应急处置中，都必须封闭雨水和污水排口，修筑围堰收集污染物进行无害化处理。
- 4.12 如出现危险废物的顶棚被风雨掀翻，应立即用七彩布覆盖，并在上面堆放沙包，确保雨水对危险废物的破坏。
- 4.13 当危险废物污染环境事件超出公司的应急处置能力时，按照公司《突发环境事件综合应急预案》的规定，提请宝安区环保水政松岗执法队予以支援。当事件严重到有必要将周边单位人员疏散时，现场指挥官应立即向松岗街道应急指挥中心报告，寻求援助。

#### 4.14 现场处置措施

具体事件发生时的处置措施如下：

序号	事件	处置措施
1	污泥车在装泥时泄漏	地面污泥通过铁铲装入污泥车，地面冲洗的污水通过管道输送到污水站进行处理。

2	废液误操作致使溢出	收集桶放于专门的危废暂存仓内，有防泄漏围堰，可将收集沟废液再重新进行收集外运
---	-----------	--

#### 4.15 安全防护

所有参与环境应急处置行动的成员到达污染事件现场时，应根据泄漏危险废物的理化特性、危害特性做好安全防护工作。

#### 4.16 应急终止与善后处理

##### 4.16.1 应急终止

当危险废物的泄漏得到控制，没有新的污染物排放，经征得生产部或者专家咨询组同意，现场指挥下达指令，解除应急状态，中止应急响应工作。

##### 4.16.2 善后处理

应急处置工作结束后，指挥部应组织废水站等相关部门转移危险废物进行安全处置。污染控制组做好应急装备、处置场所的消洗工作。

#### 4.17 事件调查

泄漏未造成人员重伤的污染事件，由现场指挥部牵头成立调查组实施调查处理；造成重伤及以上事件的，由公司领导牵头组织调查处理，宝安区环保水政松岗执法队需要调查时，公司领导配合。

#### 4.18 结果报告

突发环境事件处理完毕后，日常工作机构编制总结报告，按公司《突发环境事件综合应急预案》的要求上报。

## 5 保证措施

### 5.1 物资保障

公司根据危险废物可能发生的特点，进行必要的应急物资储备，公司现有应急物资见附件 7。

公司的应急物资实行专人管理。应急物资存放或设置点应做好通风、防潮工作。管理人员应将应急物资登记造册，及时申请更新即将到期的物资。同时应急物资应定期检查和维护，以保证其有效性。

### 5.2 安全保障

应急响应过程中，应切实坚持以人为本的原则，采取必要措施保护好公司员工及周边群众的安全健康。

后勤保障组应为公司的应急行动人员提供专业的个体安全防护用品，如防毒口罩、防护手套等。

安全保卫组负责把公司其他人员疏散到安全区域。

公司与松岗人民医院建立应急联络机制，当出现工伤事件时，及时请求医院支持或送伤员去医院治疗。

## 突发废水超标排放事件现场处置预案

我公司允许日排放废水 625t/d。未经过处理的废水如果直接排入市政管道继而流入珠江口流域，对受纳水域造成一定的危害。为使厂区内事故污水得到有效地控制，防止水体环境污染灾害的发生，特制定本预案。

### 1 总则

#### 1.1 编制目的

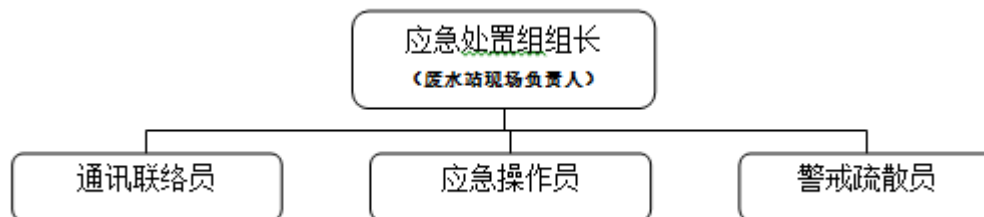
有效预防突发生产废水超标排放事件的发生，安全、有序、科学、高效地处置突发性事件，最大限度地减少事件造成的环境污染。

#### 1.2 适用范围

本预案适用于公司突发生产废水超标排放的应急响应。

#### 1.3 应急组织及职责

生产废水超标排放事件紧急情况发生时,废水处理站现场负责人应迅速成立现场应急处置组,负责在第一时间紧急处置突发事件，小组各成员的职责如下：



1) 应急处置组组长：负责指挥通讯联络员、应急操作员及警戒疏散员，各司其职，在第一时间处置突发事件。

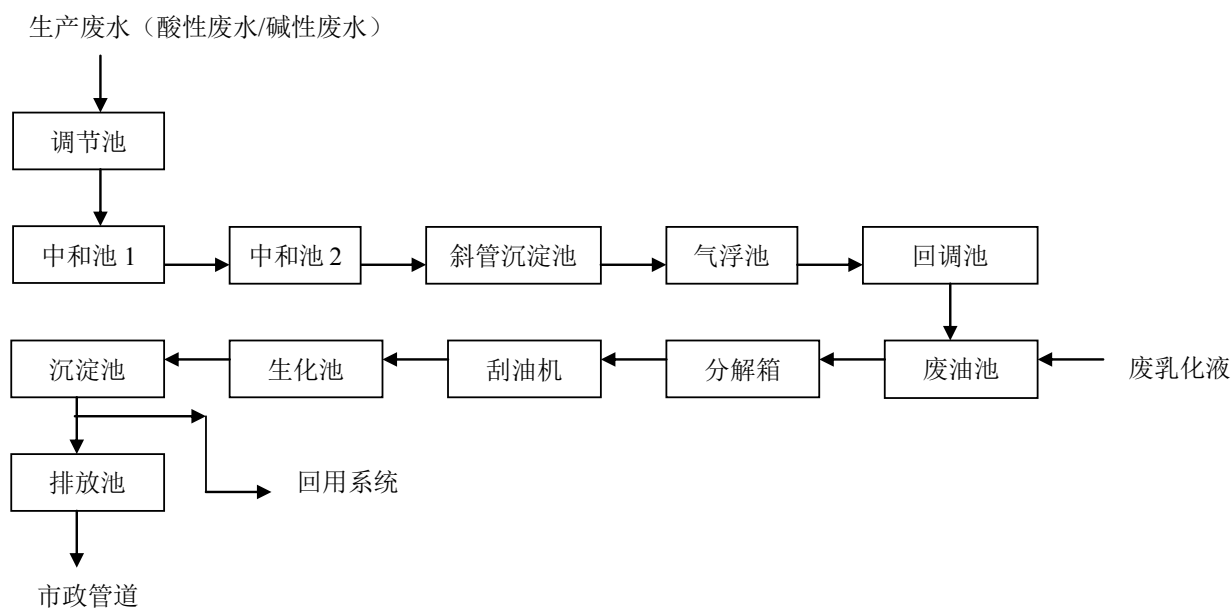
2) 通讯联络员：立即报告废水站负责人，同时报告经理。

3) 应急操作员：按本处置预案中规定的措施进行应急处置。

4) 警戒疏散员：立即通过喊话通知附近除应急处置之外的人员撤离，对事件区进行临时警戒。

### 2 环境风险分析与预防措施

深圳华美板材有限公司污水处理设施已由建厂初期的只有一个 10（吨/小时）的污水处理站扩建为 50（吨/小时），陆续增建了一个废乳化液处理站、中水回用站。生产废水经过处理后达到排放标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段二级标准后排向市政管道。



废水处理工艺流程图

## 2.1 超标排放的主要致因及环境风险分析

### 2.1.1 主要污染因子

公司生产废水的主要污染因子包括：pH、COD、悬浮物、石油类等。

### 2.1.2 废水超标排放原因分析

以下几种情形可能引起公司生产废水超标排放：

- (1) 生产废水量骤增超过设计处理量，如生产量陡然增大；
- (2) 废水站在临时储存和使用化学品的过程中，可能发生化学品泄漏事故；
- (3) 生产车间在生产过程中由于各种意外因素导致的大量化学品泄漏，将会严重影响废水处理的正常运行，严重时将会导致废水处理生化系统造成不可逆转的损伤，影响废水处理，从而影响生产。

(4) 废水浓度过高；

(5) 电力供应不足或停电；

(6) 废水处理设施故障导致污水溢流或直排；

(7) 加药不及时；

(8) 生产人员误操作；



- (9) 排放水池监测数据有误；
- (10) 和生产部门的信息沟通不畅；
- (11) 废水管网跑、冒、滴、漏；
- (12) 污泥沉积过量；
- (13) 火灾引起次生性废水污染。

## 2.2 预防措施

预防生产废水超标排放的措施主要有：

(1) 按照环保主管部门的规定，严格实行废水的总量控制，产量、废水量与废水处理站的处理能力合理匹配。

(2) 加强废水处理设备设施及废水管道、阀门等的维护、管理，发现故障及时修复。罗茨鼓风机、加药泵、搅拌机、水泵要按照厂家说明书的要求定期保养和加油；做好每天的药剂用量、处理水量记录；保持好废水处理站整洁，对设备要定期维护和保养，保证设备运转正常。同时做好仪器的维护和校验工作。

(3) 结合实际，制定科学的废水处理操作规程，实行标准化操作；

(4) 公司规定污水处理站操作人员必须每隔 10 分钟查看一次污染源监测仪（设在污水处理站电气室内，可在线监控 pH、COD），发现异常及时处理。

(5) 定期清理废水池的污泥，并妥善存放、转运。

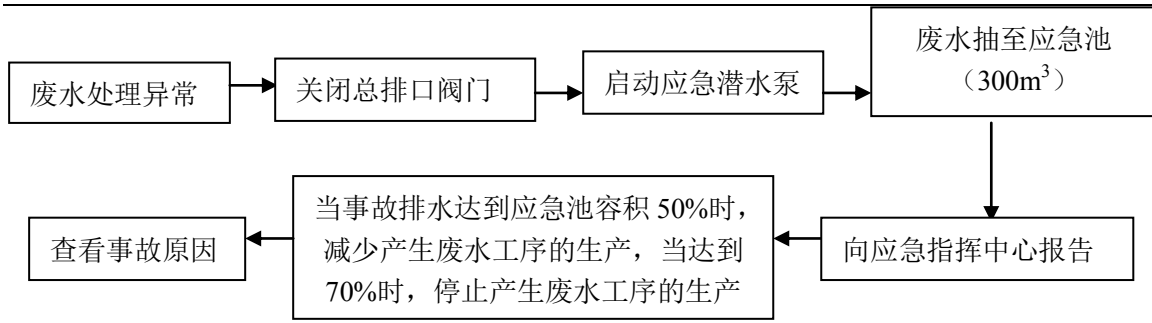
## 3 应急处置要点

### 3.1 应急池启用的时机包括以下三点：

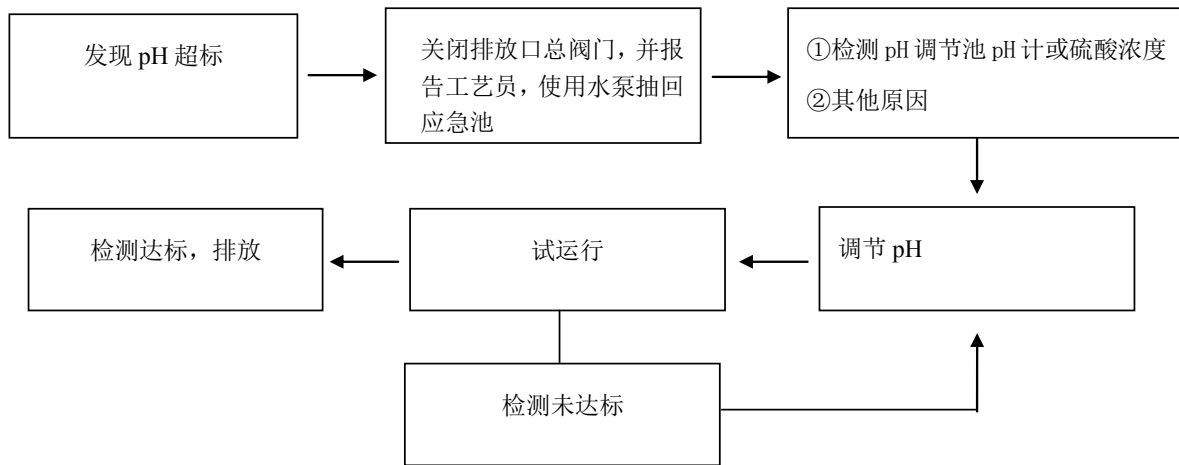
- (1) 废水超标；
- (2) 废水量相比正常情况，量很大；
- (3) 废水的浓度相比正常情况，很高。

### 3.2 以下为废水出现超标时的应急流程：

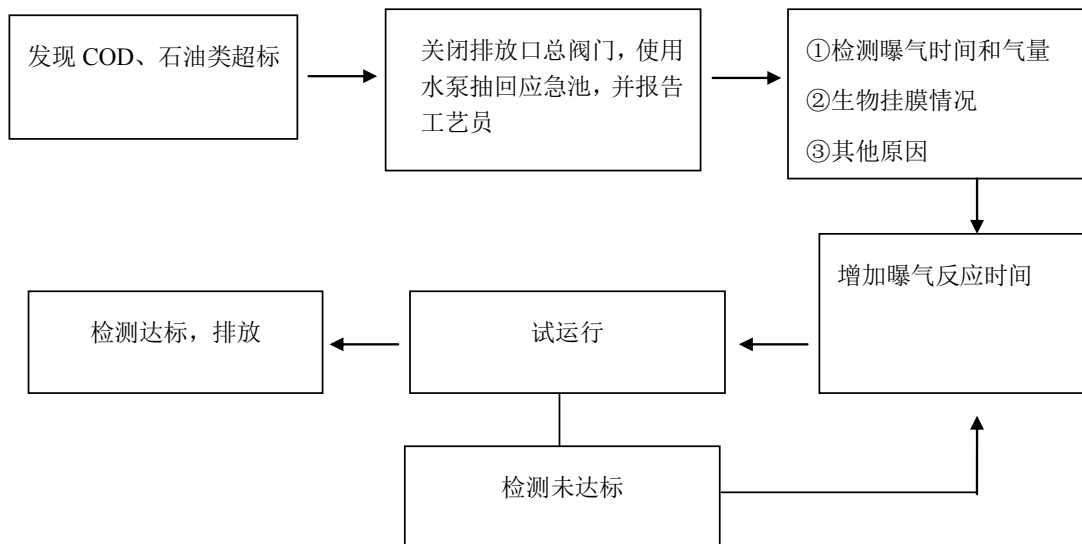
超标、超量废水可先通入应急池储存，首先考虑废水站进行处理，特殊情况，立即通知深圳市宝安东江环保技术有限公司转运处理。



### 废水超标排放现场处置程序



### pH 超标排放处置程序



### COD 超标排放处置程序

3.3 具体事件的处置措施如下：

序号	事件	处置措施
1	PH 值超标	立即停止回调排放, 检查校正仪表探头, 检查自动加药是否正常, 排除异常后手动调整 PH 至 6~9 之间, 恢复排放, 增加便携式仪表监测对比, 使之达标排放。
2	COD、石油类超标	立即停止外排, 引入应急池, 暂停废水的引入处理, 检测曝气时间和气量, 检查生物挂膜情况, 然后重新进入废水处理系统, 进一步去除 COD, 加大监测频率, 使之降低到在规定范围之内排放。
3	SS 超标	立即停止系统, 增加沉淀池抽泥频次, 静止沉淀至上清液清澈, 分析 SS 达标后恢复系统; 必要时引入应急池强制沉淀。
4	废水管网跑、冒、滴、漏	如属管道污堵, 则通知相关部门停止生产, 停止所属管网的设备生产, 投加适量的清洗药剂(次氯酸钠)疏通管道, 同时将溢流出来的污水紧急收集到其它运行设备的污水箱, 使之输送到污水站处理; 如属管道破裂或粘接老化引起的跑、冒、滴、漏, 则通知相关部门停止生产, 紧急进行更换或焊接管道, 同时收集污水。
5	加药不及时	暂停处理, 停止外排, 检修加药设备, 排除故障, 废水引入应急池处理。

3.4 发生设备故障情况时, 污水站工作人员应立即向污水站负责人报告情况, 并且立刻停运所有废水处理设备, 做好应急准备工作; 污水站负责人到现场了解事件情况, 视具体事件情况决定是否报告生产部、总指挥部启动事件应急预案; 通知生产线停止废水排放, 并且及时对故障设备进行故障排除。

#### 4 注意事项

4.1 在应急处置的同时保护现场, 以便进行事件调查。

4.2 事件处理后, 应组织人员对现场进行认真检查, 防止再次造成事件的发生。

4.3 当宝安区环保水政松岗执法队需要进行调查取证时, 由生产部门负责配合。

4.4 我厂废水达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段二级标准后, 可宣布应急终止。

#### 废水事件应急终止条件

主要污染物名称	pH 值	SS	COD	六价铬	总氰化物	总镍	总铜	石油类
排放浓度限值 (mg/L)	6-9	50	110	0.5	0.4	1.0	1.0	8.0

## 突发环保治理设施生产安全事件现场处置预案

### 1 总则

#### 1.1 编制目的

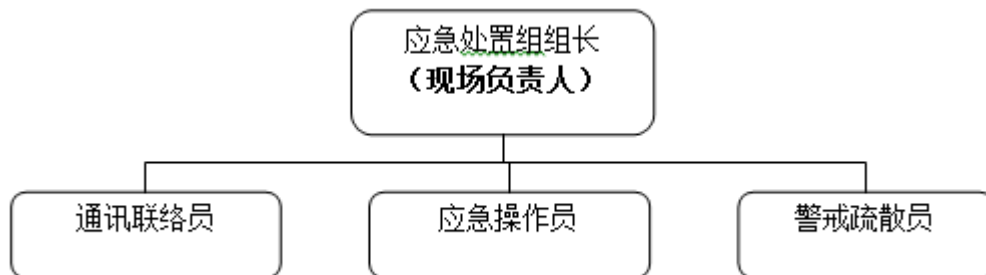
有效预防废水处理站受限空间突发作业事件的发生，安全、有序、科学、高效地处置突发性危害，最大限度地减少事件造成的人员伤亡和经济损失。

#### 1.2 适用范围

本预案适用于公司废水处理站受限空间突发作业事件的应急响应。

#### 1.3 应急组织及职责

废水站受限空间突发作业事件紧急情况发生时，相关责任单位负责人或者施工单位负责人应迅速成立现场应急处置组,负责在第一时间紧急处置突发事件，小组各成员的职责如下：



1) 应急处置组组长：负责指挥通讯联络员、应急操作员及警戒疏散员,各司其职，在第一时间处置突发事件。

2) 通讯联络员：立即报告污水站负责人、施工单位现场负责人，同时报告生产部。

3) 应急操作员：按本处置预案中规定的措施进行应急处置。

4) 警戒疏散员：立即通过喊话通知附近除应急处置之外的人员撤离，对事件区进行临时警戒。

### 2 环境安全风险分析与预防措施

#### 2.1 受限空间作业易导致的事件范围及后果：

##### 1. 中毒事件危害范围及后果：

发生中毒事件，其危害范围主要涉及到在受限空间作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员；主要有一氧化碳、硫化氢等造成急性中毒。中毒者一般会出现紫绀、昏迷、惊厥、呼吸困难、休克等，引起全身各系统与组织（皮肤粘膜、呼吸、消化、循环、泌尿、血液、神经等）的损害，甚至造成中毒者死亡。

## 2. 缺氧窒息事件

发生缺氧窒息事件，其危害范围主要涉及到在受限空间作业环境中的作业人员、监护人员、救援人员；其危害后果主要会导致中毒人员昏迷、死亡（根据受限空间氧气含量及消耗量的不同，其后果有轻有重）。

### 2.2 预防措施

#### 一、先许可、后作业原则

生产经营单位应将受限空间纳入许可作业的管理范畴，制作切实可行的《受限空间安全作业证》，未经公司安全部门的审查同意，并取得《受限空间安全作业证》任何人员不得进行受限空间作业。

坚持先许可、后作业的管理原则，是从源头抓好受限空间作业安全管理的高效之策。

### 受限空间安全作业证

作业部门：            编号：

环境安全 部负责项目	受限空间所在部门						
	受限空间名称：						
	作业内容：						
	受限空间主要危险有害物质：						
	作业时间：    年 月 日 时起至    年 月 日 时止						
	安全措施：						
					确认人签字：		
负责人：					年 月 日		
作业部门 负责项目	作业部门：						
	作业负责人：						
	作业监护人：						
	作业中可能产生的危险有害物质：						
	作业安全措施：						
负责人：					年 月 日		
采样分析	分析项目	有毒有害 介质	可燃气	氧含量	取样时间	取样部位	分析人
	分析标准						
	分析数据						
审批意见： 批准人： 年 月 日							

① 《作业证》所列项目应逐项填写，安全措施栏应填写具体的安全措施。

② 《作业证》应由受限空间所在单位负责人审批。

③ 一处受限空间、同一作业内容办理一张《作业证》，当受限空间工艺条件、作业环

境条件改变时，应重新办理《作业证》。

④《作业证》一式三联，一、二联分别由作业负责人、监护人持有，第三联由受限空间所在部门存查，《作业证》保存期限至少为1年。

⑤受限空间作业因工艺条件、作业环境条件改变或者出现异常情况，需重新按照程序处理作业现场，并办理《作业证》后，方准继续作业。

## 二、先检测、后作业原则

在进入受限空间作业前，首先要检测有限空间内部氧气、危险有害物浓度，如不达标，严禁作业。

## 三、持续作业、动态监测原则

定时进行动态检测，当浓度超标时，要再次通风，检测合格后才能再次进入作业。如若不然，就会发生人员伤亡事故。特别是对危险源来自作业环境内部的，必须高度注意。

## 四、内部作业，外部监护原则

受限空间作业，必须坚持作业监护制度，即必须在受限空间外设定专职的作业监护人员，全过程进行监护，发现问题，及时制止，发生险情，及时施救。

## 五、险情敏感、从速救援原则

对于作业过程中发生的意外情况，譬如出现异常的味道、水位变化、头晕乏力、突然晕倒等险情，无论是作业者，还是监护者，都要高度敏感，采取措施。该撤离的及时撤离，该救援的从速救援。万不可疏忽大意，掉以轻心，错失最佳救援时机，让本可避免的事故发生。

六、对于进入下水道、容器等受限空间作业，最好的办法，就是提前放下保险绳，并保证工人作业过程中，将其随时拴在身上，遇到险情，外部监护人员即可立即将遇险人员陆续牵引拽出。如果等到出事后再放绳子下去，不仅耽误时间，而且极易造成施救人员的伤亡。

七、做好个人防护。必须采取个人防护措施后，才能下井。如果发现温度太高，作业人员大量流汗，可以基本判断是中暑，尝试进入救援，但也要系好保险绳。

八、清空池内存水，强制通风。在作业前，清空池内废水，关闭污水池进水口和排水口，不管受限空间情况如何，先利用鼓风机进行长时间的强制通风，以输入新鲜空气。如果不能做到强制通风，应尽可能的打开一切可能的通气孔，进行自然通风。

### 3 应急处置要点

- 3.1 任何人员一旦发现已经发生了受限空间作业事件或发现受限空间有受伤人员，应立即报告现场负责人。
- 3.2 现场负责人立即成立现场应急处置小组并将事件情况报告给经理。
- 3.3 现场应急操作员用工业风扇立即向事件发生场所进行简单、快速的鼓风，同时迅速戴上过滤式防毒面具，并携带绳子进入受限空间。
- 3.4 应急操作员先用安全带系好被抢救者两腿根部及上体妥善提升使患者脱离危险区域，避免影响其呼吸或触及受伤部位。
- 3.5 抢险过程中，受限空间内抢险人员与外面监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。
- 3.6 救出伤员后，对伤员进行下述方式的现场急救，并尽快将伤员转送医院。

#### 3.6.1 中毒急救

- (1) 由呼吸道中毒时，应迅速离开现场，到新鲜空气流通的地方。
- (2) 经口服中毒者，立即洗胃，并用催吐剂促其将毒物排出。
- (3) 经皮肤吸中毒者，必须用大量清洁自来水洗涤。
- (4) 眼、耳、鼻、咽喉粘损害，引起各种刺激症状者，须分别轻重，先用清水冲洗，然后尽快送往医院，由专科医生处理。

#### 3.6.2 缺氧窒息急救

- (1) 迅速撤离现场，将窒息者移到有新鲜空气的通风处。
- (2) 视情况对窒息者输氧，或进行人工呼吸等，必要时严重者尽快送往医院，由医生处理。
- (3) 佩戴呼吸器者，一旦感到呼吸不适时，迅速撤离现场，呼吸新鲜空气，同时检查呼吸器问题及时更换合格呼吸器。

序号	受限空间名称	数量	位置	危险有害因素	风险程度
1	污水处理池（包括调节池、污泥池）	1	污水处理站	中毒窒息、爆炸、高处坠落、机械伤害、触电	高

企业受限空间位置统计说明

### 4 注意事项

#### 4.1 紧急救援时注意事项

- (1) 禁止在情况不明或无防护情况下，现场应急操作员盲目进入事件现场，须保证

人身安全。

(2) 必须对受限空间进行长时间的强制通风，稀释有毒有害、易燃易爆气体。

(3) 应急操作员做好自我防护，系好安全绳，穿好防护服，戴上呼吸器，确保自身安全后方可施救。

(3) 在就近安全地带紧急抢救受伤人员，必要时及时转送医院救治。

(4) 紧急抢救要有信心和耐心，不要因一时抢救无效而轻易放弃抢救。

(5) 若出现财产损失，在优先抢救人员的前提下，及时抢救财物，最大限度的减少财产损失。

(6) 施救人员应视自己能力大小进行，对超出自己施救能力的险情及时毫不犹豫地向外求救。

4.2 在抢险的同时保护现场，以便进行事件调查。

4.3 事件处理后，应组织人员对现场进行认真检查，防止再次造成事件。同时保护好现场，以便查清事件原因，吸取教训，制定防范措施。



## 突发废气超标排放现场处置预案

### 1 总则

#### 目的

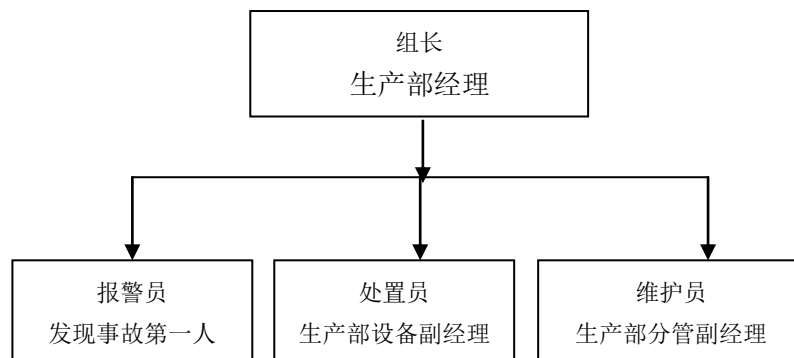
废气事故性排放是指处理生产线所排放废气的洗涤塔产生故障，失去净化能力后，所排放的废气污染。尤其是在不利气象条件下，会造成严重大气污染，危害性大，如果应急措施不当，会出现人员急性中毒的情况。为能在发生事故时采取有效措施，降低人员伤亡，最大限度降低灾害损失，特制定本预案。

#### 适用范围

本预案适用于我公司废气治理设施故障、确认超标、有异常气味、受到居民投诉，经调查属实，车间部分员工身体异常，无法正常作业时。

#### 职责

本现场处置预案的应急自救组织机构设置如下：



组长：负责突发废气环境事件现场处置协调工作；

报警员：发现异常后，立即报告本组组长，接受并执行本应急小组的指令；

处置员：对废气处理设施进行检修；

维护员：配合组长工作，对生产进行调控，必要时停止生产作业，并安排环境监测。

### 2 环境风险分析

深圳华美板材有限公司在 2005 年建成投产的 1#彩涂线的基础上，于 2010 年又新建一条 2#彩涂线。两条彩涂线设计中都有工业废气处理设备和电子监控系统，工艺原理基本相同，都是把固化炉产生的废气引到焚烧炉，进行富氧燃烧，使废气中的芳香烃及烃的衍生完全燃烧生成无污染的二氧化碳和水后，达标排放进入大气；通过换热器、

余热锅炉把废气燃烧所产生的热量回收产生水蒸气供生产线前处理使用。

此外，生产线酸雾和碱雾经各自洗涤塔喷淋中和后排放。

当前，我公司面临的工业废气超标排放可能发生的原因主要有以下几项：

(1) 打雷闪电等不可抗力导致焚烧炉突然断电停火，会导致突然停产，使固化炉及烟气管道中的残余气体不能完全燃烧，超标排放进入大气（大约 40 立方米）。

(2) 员工误操作导致焚烧炉突然断电停火，会导致突然停产，使固化炉及烟气管道中的残余气体不能完全燃烧，超标排放进入大气（大约 40 立方米）。

(3) 设备故障导致焚烧炉突然断电停火，会导致突然停产，使固化炉及烟气管道中的残余气体不能完全燃烧，超标排放进入大气（大约 40 立方米）。

(4) 酸碱雾塔设备故障导致的酸碱不完全中和超标排放。

超标废气的最大可能排放量为 40 立方米，基本不会对周围空气质量造成太大的影响。

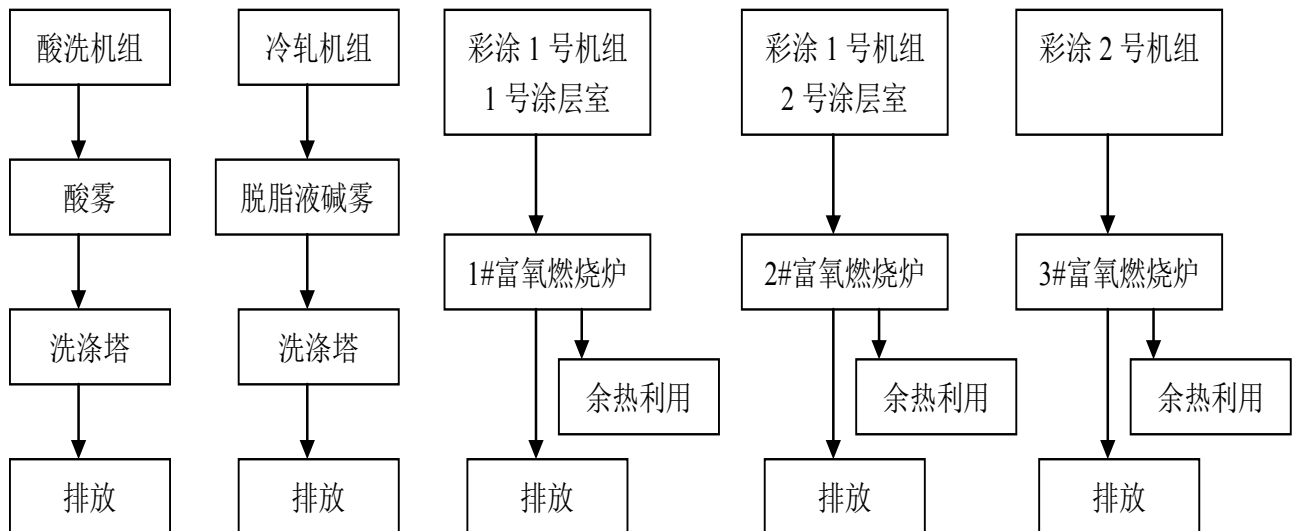


图 1 华美板材废气处理设施及对应机组设备

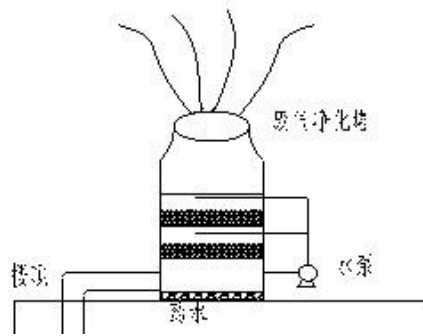


图 2 酸雾及碱雾净化流程

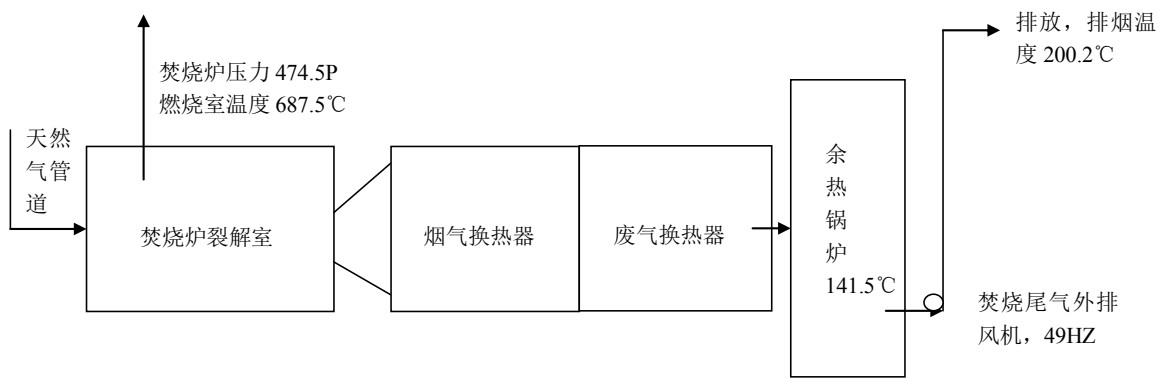


图 3 彩涂废气焚烧流程

### 3 预防措施

#### 3.1 预防

3.1.1 公司突发环境污染事件应急指挥部有关成员按照早发现、早报告、早处置的原则，开展对彩涂废气处理系统、酸碱雾洗涤塔进行科学严格的管理。

3.1.2 我公司规定生产线操作人员必须时刻坚守岗位，发现异常及时处理。

3.1.3 我公司当班的操作工、电工、钳工等一律保持随时工作状态，一旦接到调度的电话通知，能够第一时间到达现场参加抢修。

#### 3.2 预警

当遭遇极端恶劣天气（雷雨暴风）时，既进入预警状态或临时主动停产，从根本上

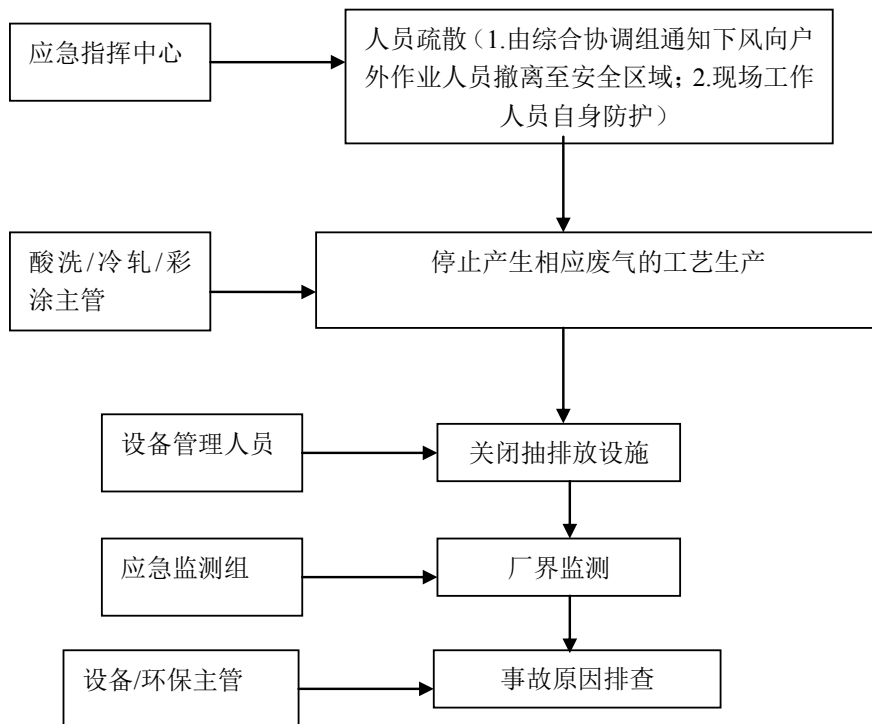
杜绝工业废气超标排放问题。

## 4 应急处置程序与措施

### 4.1 应急处置程序

设备发生故障时，首先查找故障原因，个人能解决应马上采取措施。

当废气处理设施有异常气味、或接到居民投诉、车间部分员工身体异常，无法正常作业时，通知生产车间，采取如下应急措施：



废气塔编号	性质	对应废气产生工序
1号洗涤塔	酸雾处理塔	酸洗机组
2号洗涤塔	碱雾处理塔	冷轧机组
1号富氧燃烧炉	有机废气处理塔	彩涂1号机组1号涂层室
2号富氧燃烧炉	有机废气处理塔	彩涂1号机组2号涂层室
3号富氧燃烧炉	有机废气处理塔	彩涂2号机组

其中停止出现设备故障对应的产生废气的工艺生产具体操作如下：若1号洗涤塔（即酸雾处理塔）出现故障，则立即停止酸洗机组的生产；若2号洗涤塔（即碱雾处理塔）出现故障，则立即停止冷轧机组的生产；若1号富氧燃烧炉（即有机废气处理塔）

出现故障，则停止彩涂 1 号机组 1 号涂层室的生产；若 2 号富氧燃烧炉（即有机废气处理塔）出现故障，则立即停止彩涂 1 号机组 2 号涂层室的生产；若 3 号富氧燃烧炉（即有机废气处理塔）出现故障，则立即停止彩涂 2 号机组的生产。

#### 4.2 救护人员及受影响人群应急防护注意事项

（1）指导群众做好个人防护后，再撤离有毒区域：首先组织和指导群众就地取材，采用简易有效的防护措施保护自己。根据当时的风向选择疏散路线，快速转移至安全区域。

（2）受影响区域人群疏散方式：当环境事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散。

（3）交通疏导：发生严重大气污染事故时，应急指挥中心应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通。

（4）应急监测：如产生挥发性气体物质的大气污染，没有自身监测能力时，应急监测组负责联络环境监测站并配合监测站的工作。

#### 4.3 扩大应急的措施

一旦出现险情扩大至 A 级响应状态，我公司须在第一时间内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部救援力量报警，请求支援；并采取先期应急措施，外部救援力量到达现场后，积极配合和服从上级政府部门的应急指挥系统的领导。

#### 4.4 应急终止的条件

当废气达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二级标准后，可应急终止。

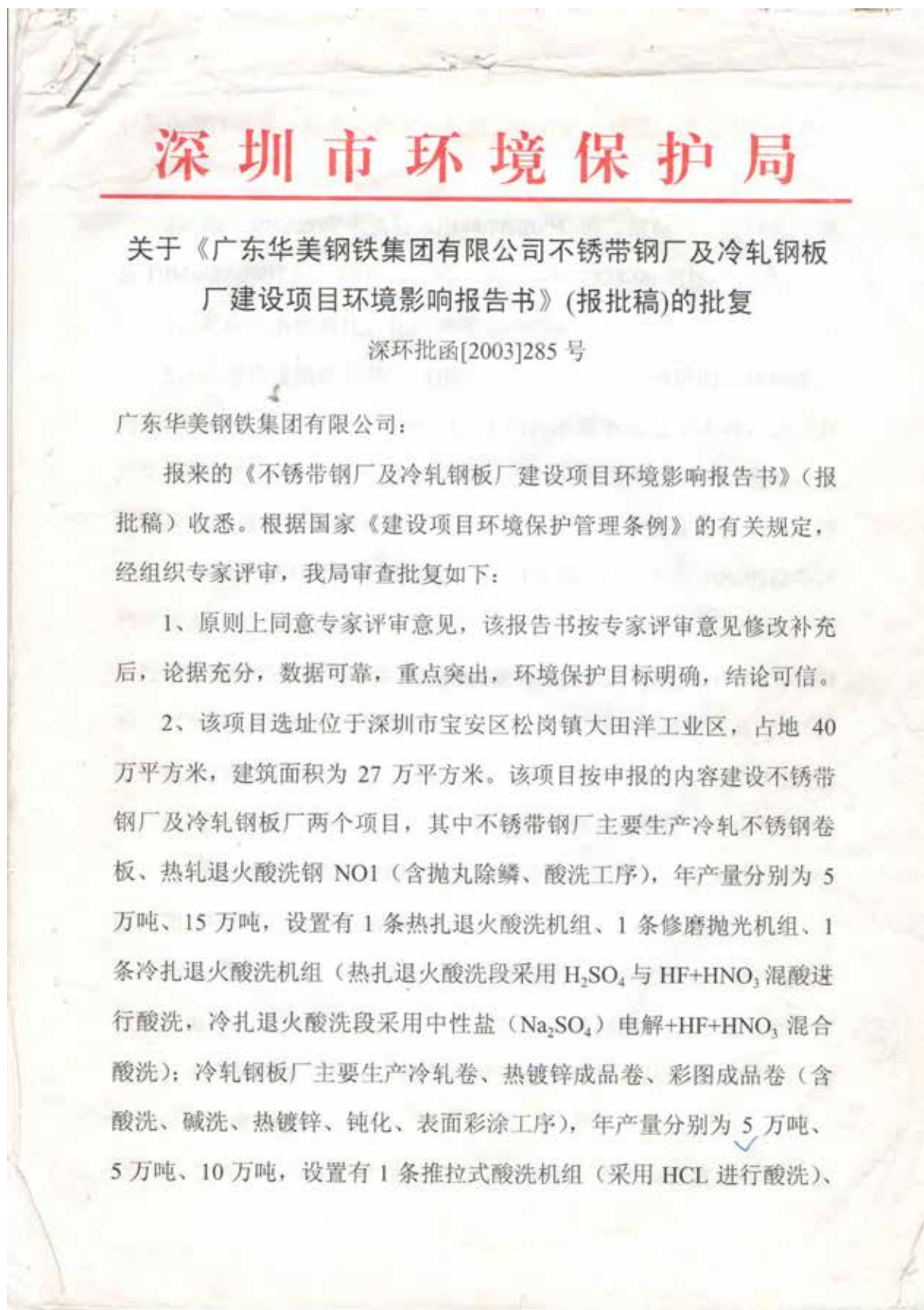
表 1-4 企业废气排放标准（单位：mg/m<sup>3</sup>）

项目	氮氧化物	氯化氢	二氧化硫	颗粒物
生产废气	120.0	100.0	500	120

#### 保障措施

物资、装备的配置与综合预案相同，见附件 6：应急物质贮备清单。

## 附件 1：环评批复及竣工验收意见



1 条热镀锌机组、1 条彩色涂层机组。如有扩大规模、改变生产内容、改变建设地址须另行申报。

3、施工期排放废水执行 DB44/26-2001 的二级标准；排放废气执行 DB44/27-2001 的二级标准；噪声执行 GB12523-90 的标准。

4、不得从事电氧化、化学镀等生产活动。

5、运营期排放废水执行 DB44/26-2001 中第二时段的二级标准，排放工业废水量不超过 775 吨/日、生活污水量不超过 184 吨，该项目产生外排冷却水量不超过 2304 吨/日，要求该项目产生的工业废水、生活废水须处理达标后接入市政污水管网排放，外排冷却水须单独处理达标后 90%回用于设备冷却用水（即 2074 吨/日），其余 10%的设备冷却外排水（即 230 吨/日）可考虑利用于厂区绿化、景观等杂用水，废水处理设施必须安装自动监控联网设备。；排放废气执行 DB44/27-2001 的二级标准，所排废气须经处理，达到规定标准后通过管道高空排放；噪声执行 GB3096-93 的 III 类区标准，白天 $\leq 65$  分贝，夜间 $\leq 55$  分贝。

6、根据申请，该项目厂区范围内使用的燃料为电能、液化石油气。

7、核定该项目总量控制指标：工业废水 COD<sub>Cr</sub> 总量为 24.75 吨/年；烟尘排放总量为 92.16 吨/年。

8、该项目应建立化学药品专用贮存场地，不同化学品应分开储存，做好防雨淋、防渗漏，张贴警示标签，规范操作规程，明确安全防范措施。该项目应建立废水、废气处理设施及化学药品运输、贮存、使用的应急处理系统。

9、生产、经营中产生的工业固体废弃物不准擅自排放或混入生活

垃圾中倾倒，工业危险废物（包括污泥、浓废液）须委托深圳市危险废物处理站或经我局认可的有危险废物处理资质的单位处理，有关委托合同须报我局备案。

10、生产、经营中产生的废水、废气及噪声须经该项目专用污染防治设施处理达标后，才能排放。

11、必须实行清洁生产，并按照 ISO14000 环境管理体系进行管理，对生产全过程实行污染控制。

12、该项目污染防治设施须委托有环保技术资格证书的单位设计、施工，其设计方案须报我局备案。

13、污染防治设施建成竣工后，投入使用前，须向我局申请验收，验收合格后主体工程方可投入使用或生产。

14、建设过程或投入使用后，产生和向环境排放污染物应依法向深圳市环境监理所缴纳排污费。

15、本批复和有关附件是该项目环保审批的法律文件，有效期为伍年，逾期应凭此批复原件办理复审和延期手续。

我局认为，广东华美钢铁集团有限公司不锈带钢厂及冷轧钢板厂建设项目在落实环评报告书所提各项环保措施后，对环境影响是可以接受的，其建设是可行的。要求该项目必须按照项目环境影响评价报告书所提各项环保措施，在建设施工过程中逐项落实。



深圳市环境保护局

二〇〇三年十一月十九日



更名批复

# 深圳市环境保护局 建设项目环境影响审查批复

深环批[2004]10565号

NO:2004005498

深圳华美板材有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及国家建设项目环境保护管理有关法律、法规规定，经对你单位《深圳市建设项目环境影响审批申请表》(10565)号及附件的审查，我局同意你单位由“深圳市华美板材有限公司”更名为“深圳华美板材有限公司”，更名后该项目建设地址、生产工艺、产品、规模均维持不变。该项目更名后仍须按深环批函[2003]285号批复及该项目的环评报告书所提的各项要求落实环保措施。

1. 本审查批复的各项环境保护事项必须执行，如有违反将依法追究法律责任。
2. 环保申请过程中的瞒报、假报是严重违法行为，违法者须承担由此产生的一切后果。

(本页无正文)

  
深圳市环境保护局  
二〇〇四年四月十九日

地址变更批复

## 深圳市人居环境委员会 建设项目环境影响审查批复

深环批[2012]100084号

深圳华美板材有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及国家建设项目环境保护管理有关法律、法规规定，经对《深圳市建设项目环境影响审批申请表》(201244030100084)号及附件的审查，我委同意深圳华美板材有限公司在原址变更地址名称为宝安区松岗街道华美金属材料产业园区，不得改变生产内容、规模、建设地址，具体意见仍见深环批函[2003]285号。

一、环保申请过程中的瞒报、假报是严重违法行为，违法者须承担由此产生的一切后果。

二、若对上述决定不服，可在收到本决定之日起六十日内向深圳市人民政府或广东省环保厅申请行政复议，或在收到本决定之日起三个月内向人民法院提起行政诉讼。

二〇一二年三月二十三日



2012.3.23 张华文行

竣工验收意见

4-(3)  
**深圳市环境保护局**

**关于深圳市华美板材有限公司项目竣工环境保护验收的  
决定书**

(生产类)

深环建验[2008]025号

(项目编号: 20034403011623)

深圳华美板材有限公司:

根据《中华人民共和国环境保护法》及国家和省建设项目环境保护管理条例等有关法律、法规的规定,经对你单位冷轧钢板厂项目环境保护设施验收申请表及附件资料审查,我局组织了现场验收,现批复如下:

一、验收结论:该项目环保审批手续齐全,已按要求落实废水、废气等环保措施,污染物排放达到规定的排放标准,在线监测设备已联网并通过对比监测,符合环保验收条件,同意你单位环保设施正式投入使用。

二、生产规模核定情况:验收核定配套工艺包括酸洗、碱洗、热镀锌、钝化和表面彩涂,有1条酸洗机组、1条热镀锌机组和1条表面彩涂机组;生产产品为冷轧卷、热镀锌成品卷、彩图成品卷;符合环境影响报告书和环境影响审批批复核定的范围。

三、环保设施建设情况:

该项目建成工业废水处理设施一套,核准工业废水排放量 625 吨/日;废气处理设施一套。

四、验收监测情况:

(一)工业废水达到 DB44/26-2001 的二级排放标准,达标率 90%。

(二)废气处理达到 DB44/27-2001 的二级排放标准。

五、有关要求:

(一)今后须加强对污染治理设施的管理,以保证各治理设施正常运行和污染物达标排放。如污染治理设施需拆除、闲置,需向我局申请。

(二)污染治理设施运行必须符合安全生产要求,严格按照安全规程

操作。

(三)生产规模必须严格控制在验收核定的范围内，废水排放量不得超过审批量，并加强废水回用管理。

(四)验收后向我局申请办理《排污许可证》和及时向我局环境监察支队申报排污状况。

(五)你单位必须按环评报告要求，认证落实环境风险防范措施和履行环境安全职责。

(六)必须定期维护线监测设备，确保该设备数据传输畅通。

(七)不锈钢带钢厂项目投入使用前必须向我局申请，经我局检查同意后后方可试生产。

六、若对上述决定不服，可在收到本决定之日起六十日内向深圳市人民政府或广东省环境保护局申请行政复议，或在收到本决定之日起三个月内向人民法院提起行政诉讼。

深圳市环境保护局  
二〇〇八年三月十七日



## 附件 2：周边环境风险受体名单及联系方式

号	名称	距项目方位	距离 (m)	性质	影响人数	敏感项目	事故联系方式
1	东方贤德幼儿园	北	506	学校	120	大气	(0755)29123005
2	五指耙水库	南	931	水库	—	水	(0755)27097212
3	松岗中学	北	993	学校	3000	大气	(0755)29896010
4	桂景园	西	1000	居民区	5000	大气	(0755)27097212
5	深圳市松岗第二小学	北	1500	学校	1800	大气	(0755)29626522
6	楼岗社区	北	1800	居民区	20000	大气	(0755)27097212
7	东升实验学校	北	1900	学校	2000	大气	(0755)27054434
8	潭头社区	西	2100	居民区	45000	大气	(0755)27061653
9	楼岗公园	北	2100	公园	250	大气	(0755)27097212
10	东方小学	西北	2400	学校	1800	大气	(0755)27091822
11	华源学校	西北	2400	学校	2000	大气	(0755)27557912
12	潭头小学	西	2500	学校	2000	大气	(0755)27060658
13	松岗中英文实验学校	西北	2500	学校	1850	大气	(0755)27139818
14	根竹园社区	北	2600	居民区	25000	大气	(0755)27733572
15	红星社区	西北	2800	居民区	30000	大气	(0755)27539126
16	博华学校	东	2900	学校	2000	大气	(0755)23468950
17	龟山公园	东北	2900	公园	300	大气	(0755)27733572
18	陶园中英文实验学校	西北	3200	学校	1800	大气	(0755)27711936
19	大鹫水库	东南	3200	水库	—	水	(0755)27733572

深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案

20	松岗第一小学	西北	3300	学校	2000	大气	(0755)29756991
21	明湖城市公园	东南	3300	公园	400	大气	(0755)27733572
22	花果山公园	北	3400	公园	350	大气	(0755)27097212
23	马田小学	北	3500	学校	2200	大气	(0755)27129651
24	薯田埔社区	北	3500	居民区	35000	大气	(0755)27733572
25	新桥医院	西南	3500	医院	2500	大气	(0755)27467032
26	欣欣小学	西南	3600	学校	1800	大气	(0755)81775319
27	深圳市光明新区 人民医院	东	3600	医院	1800	大气	(0755)27166030
28	深圳宝田医院	北	3600	医院	800	大气	(0755)27121963
29	新桥小学	西南	3700	学校	1800	大气	(0755)27257797
30	长流坡水库	东南	3800	水库	—	水	(0755)27729511
31	精华学校	东南	3900	学校	2500	大气	(0755)27174138
32	公明第一小学	东北	4000	学校	2500	大气	(0755)27102629
33	深圳市宝安区松 岗人民医院	西北	4000	医院	2000	大气	(0755)27718530
34	田寮社区	东南	4100	居民区	35000	大气	(0755)27733572
35	光明新区高级中 学	东	4200	学校	3500	大气	(0755)27540693
36	松岗公园	北	4300	公园	800	大气	(0755)27097212
37	深圳市公明中学	东北	4600	学校	3000	大气	(0755)27106539
38	红花山公园	东北	4800	公园	300	大气	(0755)27733572



## 附件 3：危险废物处置合同



### 废物(液)处理处置及工业服务合同



签订时间：2017 年 08 月 01 日

合同编号：1760S2BJ00343

甲方：【深圳华美板材有限公司】

地址：【深圳市宝安区松岗街道办大田洋工业区华美工业园】

乙方：深圳市宝安区东江环保技术有限公司

地址：深圳市宝安区沙井街道共和村第五工业区及沙一村

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【详见废物处理处置报价单】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为广东省有资质处理工业废物（液）的合法专业机构，甲方同意由乙方独家处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

#### 一、甲方合同义务

1、甲方应将生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物全部交予乙方处理，本合同有效期内不得自行处理或者交由任何第三方处理。甲方应事先通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体数量等。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/0)







- 1) 工业废物(液)中存在未列入本合同附件的品种, [特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物(液)];
- 2) 标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严; 污泥含水率>85% (或游离水滴出);
- 3) 两类及以上工业废物(液)人为混合装入同一容器内, 或者将危险废物(液)与非危险废物(液)混合装入同一容器;
- 4) 其他违反工业废物(液)运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的, 乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

## 二、乙方合同义务

- 1、乙方在合同有效期内, 乙方应具备处理工业废物(液)所需的资质、条件和设施, 并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- 2、乙方自备运输车辆和装卸人员, 按双方商议的计划到甲方收取工业废物(液), 保证不影响甲方正常生产、经营活动。
- 3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工, 应当在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围清理干净, 并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

## 三、工业废物(液)的计重

工业废物(液)的计重应按下列方式【2】进行:

- 1、在甲方厂区内或者附近过磅称重, 由甲方提供计重工具或者支付相关费用;
- 2、用乙方地磅免费称重;
- 3、若工业废物(液)不宜采用地磅称重, 则按照估重方式计重。

## 四、工业废物(液)种类、数量以及收费凭证及转接责任

- 1、甲、乙双方交接工业废物(液)时, 必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容, 作为合同双方核对工业废物(液)种类、数量以及收费的凭证。
- 2、若发生意外或者事故, 甲方交乙方签收之前, 责任由甲方自行承担; 甲方交乙方签收之后, 责任由乙方自行承担, 但本合同另有约定的除外。

表单编号: DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/D)



失的，应赔偿由此造成的实际损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（应不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失[包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

5、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给合同另一方，并承担因此而给对方造成的全部损失；逾期达 15 天的，守约方还有权单方解除本合同且无需承担任何责任。

6、合同存续期间，甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物（液）及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输，甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物（液）处理行为和出厂废物（液）运输车辆等进行现场监督检查，以达到共同促进和规范废物（液）的处理处置行为，杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。

若甲方违反上述约定，擅自将本合同约定范围内的工业废物（液）及包装物等自行处理、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输的，则每发生一次甲方应向乙方支付违约金人民币 10,000 元，且乙方有权在不另行通知甲方的情况下，按照本合同价格直接购买或接收该批废物（液），且相应购买货款可先直接抵扣违约金。上述违约金不足以弥补乙方损失的，甲方还须予以赔偿。此外，乙方还有权依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定，上报环境保护行政主管部门，乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

7、乙方应对甲方工业废物（液）所拥有的技术秘密以及商业秘密进行

表单编号: DJE-BE(QP-01-006)-001 (A/0)



## 五、费用结算和价格更新

### 1、费用结算：

根据附件报价单中约定的方式进行结算。

### 2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【深圳市宝安东江环保技术有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【中国工商银行深圳沙井支行】

3) 乙方收款银行账号：【4000022509200676566】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户或使用乙方指定的POS机进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

### 3、价格更新

本合同附件《废物处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，甲方不得拒绝，双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

## 六、不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

## 七、争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方可向华南国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁。仲裁地点为深圳，双方按照申请仲裁时该委员会现行有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

## 八、违约责任

1、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

2、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/0)



保密，非因履行本协议项下处理义务的需要，乙方不得向任何第三方泄露。

8、合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益；如有违此条款，守约方可终止合同且违约方须按合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

9、任何一方违反本协议约定，经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的，除违约方应承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

#### 九、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2017】年【08】月【1】日起至【2018】年【07】月【31】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲乙双方就合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为深圳市宝安区松岗街道华美路 1 号厂房，收件人为余应红，联系电话为13713870619；

乙方确认其有效的送达地址为深圳市宝安区沙井镇共和村，深圳市宝安区东江环保技术有限公司，收件人为周添庆，联系电话为4008899631/0755-27264609。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式叁份，甲方持壹份，乙方持壹份，壹份交环境保护部门备案。

5、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件：《废物处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/0)



为准。  
【以下无正文，仅供签署】

甲方盖章：  
代表签字：  
收运联系人：  
业务联系人：余应红  
联系电话：13218870619  
传 真：0755-29712058  
邮 箱：

乙方盖章：  
代表签字：  
收运联系人：林春琪 先生  
业务联系人：林春琪 先生  
联系电话：15112307290  
传 真：0755-27264579  
邮箱：lcq@dongjiang.com.cn  
客服热线：400-8899-631

表单编号：DJE-环(01-006)-001 (A/0)





附件一：

废物处理处置报价单  
第 (17GDSZBJ00343) 号

根据甲方提供的工业废物(液)种类, 经综合考虑处理工艺技术成本, 现乙方报价如下:

序号	名称	废物编号	年预计量	包装方式	处理方式	单价	付款方
1	表面处理污泥	HW17	120 吨	袋装	收集处理	1900 元/吨	甲方
2	废钝化液	HW21	1 吨	200L 桶装		4200 元/吨	
3	废日光灯管	HW29	50KG	箱装		40000 元/吨	
4	废墨盒/色带/笔芯	HW49	50KG	箱装		4200 元/吨	
5	含油抹布/手套	HW49	600KG	袋装		4200 元/吨	
6	空压机废液	HW08	300KG	200L 桶装		4200 元/吨	
7	废油漆渣	HW12	200KG	200L 桶装		4200 元/吨	
8	废油泥		200KG	200L 桶装		4200 元/吨	
9	废润滑油	HW08	500KG	200L 桶装		4200 元/吨	
10	废空桶 (200L 以下)	HW49	300KG	散装		4200 元/吨	
备注	<p>1、结算方式 双方根据交接工业废物(液)时填写的《危险废物转移联单》的数量及报价单的单价进行核算并制定对账单, 工业废物(液)经双方(上月)对账核对无误后, 应收款方开具财务发票并提供给应付款方; 应付款方收到财务发票后, 应在 30 日内向应收款方以银行汇款转账形式支付上月的各项费用, 并将转账单传真给应收款方确认。以上价格为含税价, 乙方提供 17% 的增值税专用发票。</p> <p>2、以上报价包含运输费, 当甲方需要收运时, 提前五天通知乙方。如废物收运量不足 3 吨, 乙方则按 1000 元/车次另加收运费。</p> <p>3、请将各废物分开存放, 如有桶装废液请贴上标签做好标识, 并按照《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等, 谢谢合作!</p> <p>4、此报价单包含供需双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供!</p> <p>5、此报价单为甲乙双方于 2017 年 08 月 01 日签署的《废物处理处置及工业服务合同》(合同编号: 17GDSZBJ00343) 的附件。本报价单与《废物处理处置及工业服务合同》约定不一致的, 以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜, 遵照双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》执行。</p>						

深圳华美板材有限公司

深圳市宝安东江环保技术有限公司

表单编号: DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/0)



附件二:

废物清单

经协议,双方确定废物种类及数量如下:

序号	危废名称	危废编号	年预计量	包装方式	处理方式
1	表面处理污泥	HW17	120 吨	袋装	收集处理
2	废钝化液	HW21	1 吨	200L 桶装	
3	废日光灯管	HW29	50KG	箱装	
4	废墨盒/色带/笔芯	HW49	50KG	箱装	
5	含油抹布/手套	HW49	600KG	袋装	
6	空压机废液	HW08	300KG	200L 桶装	
7	废油漆渣	HW12	200KG	200L 桶装	
8	废润滑油	HW08	500KG	200L 桶装	
9	废空桶:(200L 以下)	HW49	300KG	散装	

深圳华美板材有限公司 01766766

深圳市宝安东江环保技术有限公司

## 附件 4：本单位应急救援组织机构通讯录

机构名称	组成人员				
	预案职级	所在部门及职务	姓名	办公电话	手机
应急救援指挥部	组长	总经理	李强	29712063	13823692357
	副组长	副总经理	陈永培	29712206	13424336021
应急管理办公室	组长	生产部经理	杨海军	29712081	13632677584
	副组长	生产部副经理	叶方义	29712064	13430612727
	组员	生产部副经理	乔培生	29712069	13715093369
综合协调组	组长	生产部经理	杨海军	29712081	13632677584
	副组长	生产部副经理	叶方义	29712064	13430612727
	组员	生产部副经理	乔培生	29712069	13715093369
现场处置组	组长	安全主任	明强	29712110	13537811777
	副组长	生产部班长	程志平	29712147	18682138149
	组员	污水处理操作员	黄民柏	29712147	13423820916
	组员	危化品仓管员	李卫星	29712259	13691760275
应急保障组	组长	行政人力资源部经 理	吴婷	29712035	15820425514
	副组长	生产部主管	张如安	29712067	13510952861
	组员	行政人力资源部主 管	何定琼	29712007	15820425514
应急监测组	组长	实验室主管	邢富平	29712042	13802701341
	副组长	污水处理操作员	王林进	29712147	13612978263
	组员	危化品仓管	李卫星	29712259	13691760275
安全保卫组/ 应急消防组	组长	物业部经理	谢书堪	29712159	13798506316
	副组长	物业部副经理	张慧学	29712019	13554923808
	组员	物业部安全主管	邝小宝	29712159	13530330375
<p>应急管理办公室电话：座机 0755-29712075、29712110</p> <p>值班室 24 小时值守电话：座机 0755-29712075、0755-29712110</p> <p>应急管理办公室地址：生产部办公室</p>					



**附件 5：外部救援单位及政府有关部门联系电话**

突发环境事件发生时，可请求支持的外部应急/救援力量如下：

序号	单位名称	联系电话
1	消防	119
2	公安	110
3	环保热线	12369
4	深圳市宝安区松岗人民医院	27718530
5	松岗街道办	27728635
6	宝安区环境监测站	27875580
7	宝安区环保水政松岗执法队	27244560
8	深圳市宝安东江环保技术有限公司	27264609
9	江苏博大环保股份有限公司（废水站建设单位）	051087891859

**应急专家通讯录**

姓名	所属单位	手机
屈亚非	深圳市环境科学研究院	13823233843
唐晓斌	深圳市宝安区环境科学研究所	13590270970
雷雳	深圳市环境工程科学技术中心	13809866953
张子健	深圳市南方认证有限公司	13602557681
姚云峰	深圳市宝安区环境监测站	13927455636
戴晖毅	深圳市南方认证有限公司	13922837260
彭荫来	深圳市罗湖区环境监测站	15815552515

## 附件 6：应急设施及应急物资清单及图片

序号	名称	数量	存放/安装地点	保管责任人	取用方式或联系电话
1	防毒面罩	4 个	气保站	公辅班长	自取
2	呼吸防护器	2 个	气保站		
3	安全带	5 条	仓库	仓管员	领取 Te:29712125
4	安全帽	100 个	仓库		
5	防护手套	150 双	仓库		
6	胶鞋	15 双	仓库		
7	担架	1 副	生产部	安全员	自取
8	疏散用毛巾	50 条	仓库	仓管员	领取 Te:29712125
9	爬梯	1 个	仓库		
10	绝缘鞋	10 双	仓库	仓管员	
11	手电筒	5 个			
12	便携式应急照明灯	5 个			
13	对讲机	6 个			
14	备用灭火器	70 个	各生产线	仓管员	自取
15	备用急救箱(配有纱布/消炎水/止血贴)	1 个	生产部	安全员	使用
16	安全绳	4 条	车间、废水站	公辅、产线班长	自取
17	便携式鼓风机	1 台	废水站	公辅班长	自取
18	移动式潜水泵	3 台	废水站	公辅班长	自取
19	砂袋	20 袋	废水站	公辅班长	自取

### 急救医疗器材清单

序号	药品名	有效期	存量	用途	备注
1	消炎水	2018 年	5	消炎抗感染	瓶
2	棉签	2018 年	5	清洁伤口	包
3	创可贴	2018 年	5	包扎伤口	盒
4	纱布	2018 年	10	包扎伤口	卷

应急保障组定期检查应急药品的有效期及应急物资的数量、规格，及时补充。



部分应急物资

## 附图 1：公司地理位置图



附图 2：公司周边水系图



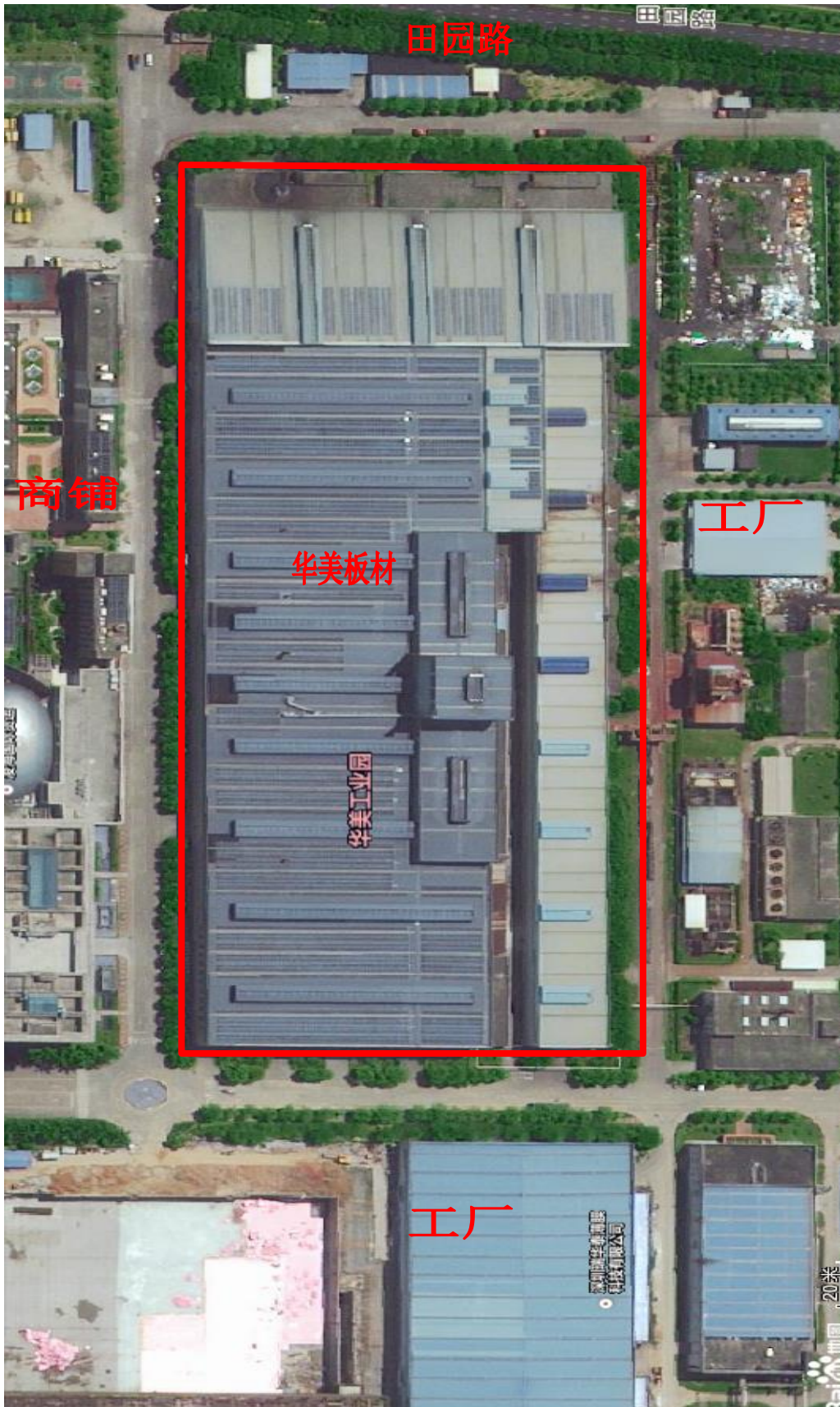


### 附图 3：周边环境风险受体分布图

5000 米环境保护目标分布图

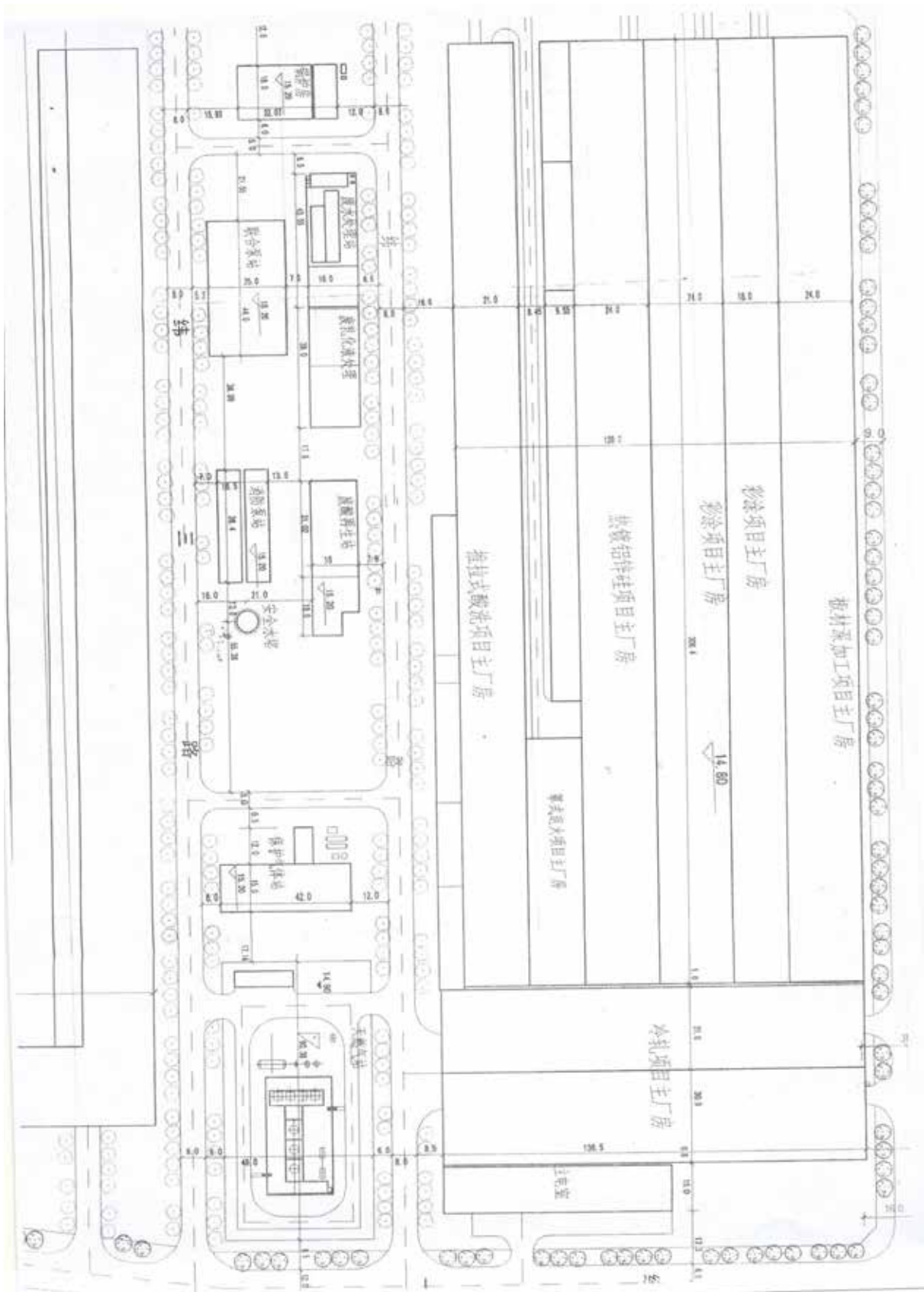


附图 4：厂区四邻关系图



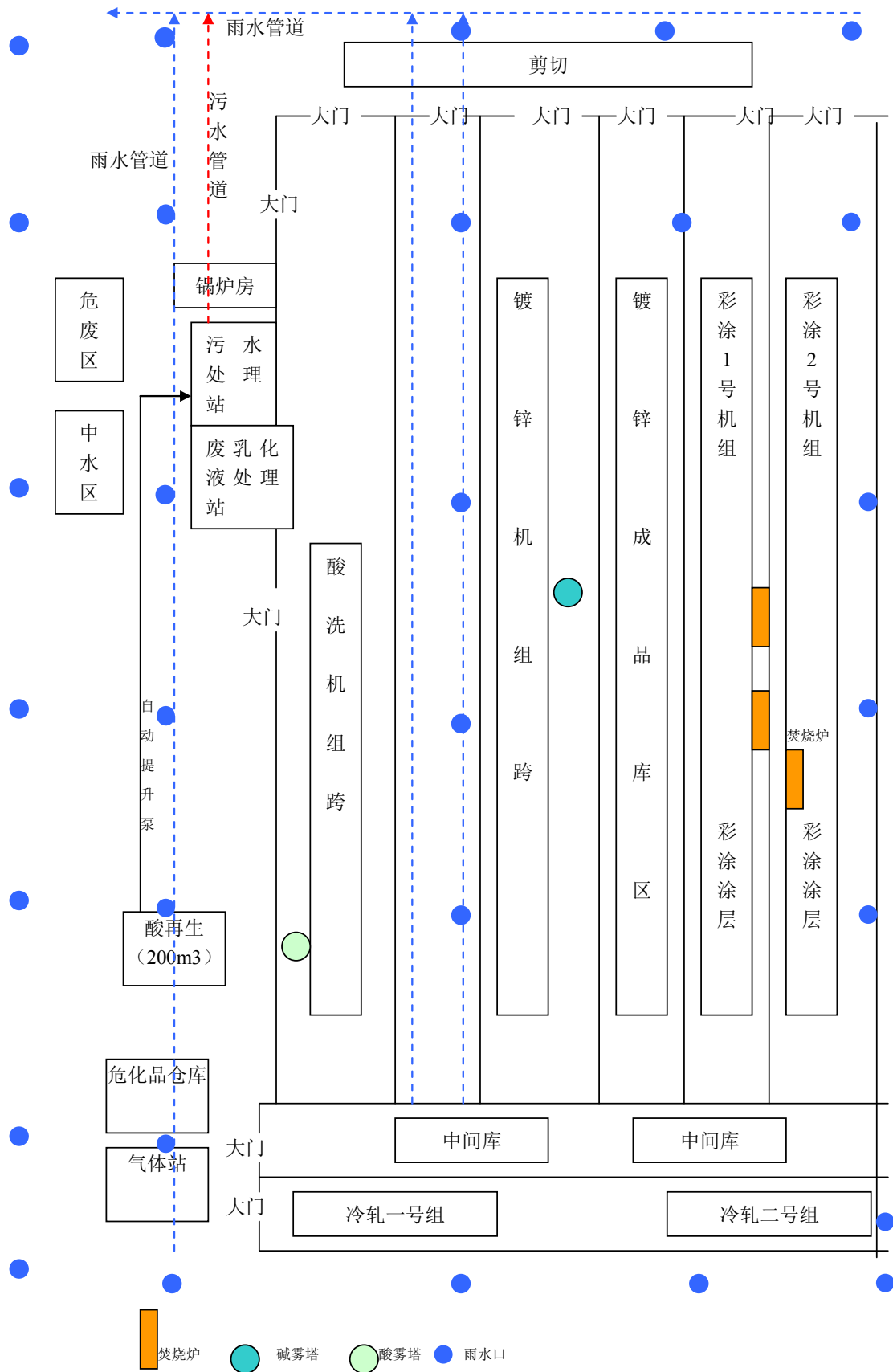


附图 5：厂区平面布置图





附图 6：公司排水管网示意图



附图 7：紧急疏散线路图



## 编制说明

### 1、编制过程概述

深圳华美板材有限公司成立于 2004 年，注册资本 1 亿元，总投资 12 亿元，占地 25 万平方米，总产能达 170 余万吨，是华南地区产业链最为完整的精品板材制造和研发基地。公司主要经营冷轧普碳钢宽厚板带、镀锌板带、铝锌板带、涂层板带剪切板的生产和销售。主要设备设施有一个酸再生、一个酸洗、二个冷轧、一个镀锌、二个彩涂、一个纵剪和二个横剪生产线的板材生产基地。在生产过程中使用和储存的危险化学品有液氨、油漆、稀释剂、盐酸等。

为建立健全的突发环境事件应急处置机制，提高深圳华美板材有限公司环境风险防范及应急处置能力，及时、有序、高效、妥善地处置突发环境事件，最大限度的避免或减少人员伤亡、财产损失，保护环境，建设安全健康的生产经营环境，根据《广东省突发环境事件应急预案技术评估指南（试行）》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环保部环发[2015]4号），深圳华美板材有限公司相关人员修编了《突发环境事件应急预案》，并增加《环境风险评估报告》及《环境应急资源调查报告》的编制。

### 2、重点内容说明

本预案为公司第三版突发环境事件应急预案（上一版预案已满三年），本次预案修订的主要内容包括综合预案及现场处置预案：

（1）对全公司进行全面考察，分析公司经营过程中主要环境风险及可能导致的水体、空气及土壤环境污染，编制综合应急预案，主要包括总则、应急组织机构及职责、预防和预警机制、应急响应、后期处置、应急保障、预案管理、附则及附件。

（2）对公司发生火灾爆炸时次生环境污染事件进行分析，编制突发火灾次生环境污染事件现场处置预案。

（3）对全公司危险化学品的种类及数量进行排查、统计和核实，编制突发危险化学品污染环境事件现场处置预案。

(4) 对全公司危险废物的种类及数量进行排查、统计和核实，编制突发危险废物污染环境事件现场处置预案。

(5) 对公司发生废气排放事故时产生的环境污染事件进行分析，编制突发废气超标排放现场处置预案。

(6) 对公司发生废水超标排放时产生的环境污染事件进行分析，编制突发废水超标排放现场处置预案。

(7) 对公司环保治理设施发生生产安全事故时产生的环境污染事件进行分析，编制环保治理设施生产安全事件现场处置预案。

另外，环境风险评估的主要内容包括：前言、总则、环境风险现状调查、突发环境事件及其后果分析、环境安全隐患排查与治理、确定企业突发环境事件风险等级及附件。

### **3、征求意见及采纳情况说明**

根据深圳华美板材有限公司提供的环评批复等资料及现场实际勘查情况，编制人员与公司管理层进行充分沟通，并征求了周边居民的意见，提出了有针对性的环境应急对策、措施和建议，得出环境风险评估结论。

本预案作为公司内部环境应急工作的主要依据，同时为环境保护监督管理部门的管理提供科学的依据。

### **4、评审情况说明**

本环境应急预案于 2017 年 12 月 4 日通过了深圳市环境应急预案评审专家的评审，与会单位有深圳华美板材有限公司、深圳市应急管理专家。专家组认为本环境应急预案编制依据充分、基本符合国家和地方环境应急的相关法律和要求；对预防机制、应急响应机制、善后处置程序、应急保障等环节作出了具体规定，具有较强的针对性和可操作性，经修改可报环保主管部门备案。

针对评审专家提出的修改建议，我公司认真修改落实，预案修改完善后于 2017 年 12 月 6 日交专家组长验证，验证结论如下：该预案已按专家意见修改，具备备案条件。

# 突发环境事件应急预案

## 评审意见表

预案名称：深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案

预案编制单位：深圳华美板材有限公司

项目建设单位：深圳华美板材有限公司

评审组织单位：深圳华美板材有限公司

评审日期：2017年12月4日



深圳华美板材有限公司

突发环境事件应急预案评估会签到表

姓名	单位	职务/职称	电话
李强	市环科中心有限公司	高工	13809866953
李强	深圳市环科中心有限公司	高工	1718607431
李强	深圳市环科中心有限公司	高工	13922832600
李强	深圳市环科中心有限公司	高工	17692188666
李强	松岗桂翠园社区	社区代表	13554827400
李强	华美板材公司	公辅	18682138149
李强	华美板材公司	电2	13410804247
李强	华美板材公司	环保主任	13537811777
李强	华美板材公司	化学	13691760275



深圳华美板材有限公司

突发环境事件应急预案评估专家名单

姓名	单位	职务/职称	电话
李强	市环科中心有限公司	高工	13809866955
叶明	深圳市环境科学研究院	高工	15714607951
蔡峰	深圳市环境科学研究院	高工	13922872600
李刚	深圳市环科中心	高工	13692846666
李洪	松岗桂景园小区	社区代表	13554827400






### 评估小组对预案编制的具体意见

深圳华美板材有限公司于2017年12月4日，在公司会议室组织召开了《深圳华美板材有限公司突发环境事件应急预案》（含《深圳华美板材有限公司突发环境事件风险评估报告》）（以下分别简称“应急预案”、“风险评估报告”）评审会。会议邀请了评审专家、周边环境风险受体代表等组成评审小组（名单附后）。与会专家及代表实地察看了企业的现场及环保设施运行情况，听取了应急预案编制情况的汇报、审阅了应急预案和风险评估报告等相关材料，经认真讨论与评议，形成以下修改意见：

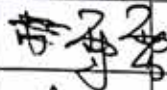
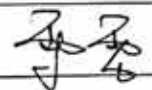
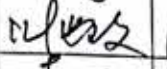
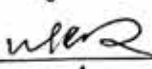


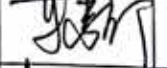
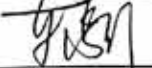
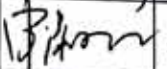
- 1、修改废水各污染因子超标环境事件应急处置措施；
- 2、修改完善化学品如液氨、盐酸等泄漏应急处置相关内容；
- 3、完善火灾次生环境事件应急处置措施；
- 4、核实环境风险物质数量与临界量比值Q；
- 5、完善环境安全隐患排查与环境安全隐患治理实施计划；
- 6、补充应急物质如吸附棉、消防沙，环境应急物资应存放在废水站并柜式存放。

评审总分：74

《应急预案》经修改补充完善后，具备备案条件，企业可按有关要求上报备案。

评估小组组长： 

2017年12月4日

专家组签名			
	市环科中心有限公司	高工	
	深圳市中环水务有限公司	高工	
	深圳市南益达有限公司	高工	
	深圳市环科中心	高工	
	松岗程景园小区	社区代表	13554837400





深圳华美板材有限公司应急预案评审表

应急预案评审表			
序号	评审内容及要求	满分	评分
1	<p>预案编制整体要求:</p> <p>①预案基本要素完整, 内容格式规范;</p> <p>②与国家法律、法规、规章、标准和编制指南相符;</p> <p>③与本地区、本企业事业单位突发环境事件应急工作实际相符;</p> <p>④与地方政府等相关应急预案衔接;</p> <p>⑤环境事件分级合理。</p>	8	6
2	<p>项目基本情况:</p> <p>①项目概况描述真实、全面;</p> <p>②主要生产工艺流程, 三废的产生、处理处置和排放去向, 雨/污水收集系统情况明晰, 现场情况与预案描述一致;</p> <p>③项目周边可影响范围内的环境风险受体明确、全面。</p>	8	5
3	<p>环境风险单元的识别与确定:</p> <p>①主要环境风险与潜在环境风险单元的识别准确, 现场情况与预案描述一致;</p> <p>②全面提出了可能发生的突发环境事件情景, 源强分析、危害后果分析全面、具体。</p>	15	12
4	<p>现有环境应急能力的差距分析与整改计划:</p> <p>①环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源等差距分析全面、具体, 现场情况与预案描述一致;</p> <p>②环境风险防控和应急措施的实施计划制定完善;</p> <p>③环境风险等级的判定合理、准确。</p>	16	12
5	<p>应急组织体系、职责:</p> <p>①分级应急救援组织机构的设置合理;</p> <p>②成立应急救援指挥部, 指挥机制合理, 职责明确;</p> <p>③成立应急救援专业队伍, 具体职责、人员配置等情况明确、合理。</p>	10	6
6	<p>预防与预警机制:</p> <p>①预警分级的设置合理, 并与环境事件分级相衔接;</p> <p>②预警信息的发布、解除等流程明确;</p> <p>③预防预警设施满足应急需求, 措施可操作性强, 现场情况与预案描述一致。</p>	8	5



7	<p>应急处置:</p> <p>①分级响应合理, 与环境事件分级相衔接;</p> <p>②突发环境事件现场应急措施有效可行;</p> <p>③抢险、救援及控制措施有效可行;</p> <p>④人员撤离和疏散方案合理;</p> <p>⑤应急监测机制有效可行;</p> <p>⑥信息报告和发布及时、准确。</p>	20	17
8	<p>后期处置:</p> <p>①善后处理、现场清洁净化和环境恢复措施可行;</p> <p>②事件调查与后期评审机制健全。</p>	5	4
9	<p>监督管理措施:</p> <p>①应急保障措施、培训方案与计划、应急演练等内容全面;</p> <p>②预案评审、发布和更新的要求明确;</p> <p>③环境风险单元处张贴有关标识, 现场情况与预案描述一致。</p>	5	4
10	<p>附件材料:</p> <p>附件: ①项目环境影响评价批复文件及竣工环保验收文件; ②周边环境风险受体名单及联系方式; ③危险废物与主要工业废物处理处置合同; ④应急救援组织机构名单(应包含应急组织机构所有成员名单及联系电话); ⑤外部救援单位及政府有关部门联系电话; ⑥应急设施及应急物资清单及图片(应包含物资管理人联系方式、物资存放位置)。</p> <p>附图: ①厂区地理位置及周边水系图; ②周边环境风险受体分布图; ③厂区四邻关系图; ④厂区平面布置图(含环境风险单元、应急物资位置分布); ⑤雨水、污水和各类事故废水的流向图(应包含应急池体、雨水排放口位置); ⑥紧急疏散路线图。</p>	5	3
总 计		100	74
<p>其它建议:</p> <p>1. 危险废物仓库警示标识不足, 应增设危险标志。</p> <p>2. 空桶露天存放。</p> <p>3. 废水处理站应急池进出管<sup>道</sup>应有流向标识和标牌, 并标示安置。</p> <p>4. 环保应急物资应存放在废水处理站内。</p>			

评审专家签名: \_\_\_\_\_ 日期: 2017年12月4日

5. 盐卤在覆地面积防腐措施。

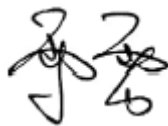


# 环境应急预案评估意见复核表

企事业单位名称：深圳华美板材有限公司

序号	专家修改意见	建议采纳情况说明
1	修改废水各污染因子超标环境事件应急处置措施。	已修改，见 P51-52。
2	修改完善化学品液氨、盐酸等泄漏应急处置措施相关内容。	已修改，见 P41。
3	完善火灾次生环境事件应急处置措施。	已完善，见 P36。
4	核实环境风险物质数量与临界量比值 Q。	已核实，见风险评估 P22。
5	完善环境安全隐患排查与环境安全隐患治理实施计划。	已完善，见风险评估 P20。
6	补充应急物资如：吸附棉、消防沙，环境应急物资应存放在废水站并柜式存放。	已补充，见附图 1。
<p><b>复核结论：</b></p> <p>本预案已按专家提出的意见进行补充、完善和修改，修改后深圳华美板材有限公司的突发环境应急预案已具备备案条件。</p>		

复核人：



复核时间：

2017 年 12 月 6 日

## 环境应急预案评估意见复核表（续）



图 1：增加应急物资，并专柜管理