

版本号：YJZFPG 第三版（2024）

阳江致富皮革制品有限公司 突发环境事件应急预案

建设单位：阳江致富皮革制品有限公司

编制单位：阳江市蓝依宝环保工程有限公司

2024 年 1 月

委 托 书

受托方（阳江市蓝依宝环保工程有限公司）

根据国家环保部颁布的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《突发环境事件应急管理办法》和广东省颁布的《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南(试行)》的规定，我司（阳江市正一环保工程有限公司）现委托贵单位对“阳江致富皮革制品有限公司突发环境事件应急预案、阳江致富皮革制品有限公司环境风险评估报告、阳江致富皮革制品有限公司环境应急资源调查报告、编制说明”进行突发环境事件应急预案编写工作，编制该项目的环境风险评估报告、突发环境事件应急预案、环境应急资源调查报告、编制说明。

委托单位（盖章）：阳江市正一环保工程有限公司



2024 年 1 月 8 日

建设单位：阳江致富皮革制品有限公司

建设单位代表：刘常炎 (签字)

编制单位：阳江市蓝依宝环保工程有限公司

项 目 负 责 人：孟 杰

报 告 编 写 人：杜龙华

建设单位	编制单位
阳江致富皮革制品有限公司（盖章）	阳江市蓝依宝环保工程有限公司
电话:0662-3837388	电话: 0662-6881999
邮编:529532	邮编: 529931
地址:阳江市江城区埠场镇（环保城） 高新一路8号（阳江市蟹山制革定点基 地内）	地址: 阳江市阳东区东城镇升平路91号

颁 布 令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及其他环境保护法律法规的有关要求，保护单位员工的生命安全，减少企业财产损失，使事故发生后能快速、有效地实施应急救援，结合企业实际运行情况及组织结构的调整，制订了《阳江致富皮革制品有限公司突发环境事件应急预案》，用于进一步规范企业环境应急救援过程及管理，指导现场救援行动。

企业将按照本预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发环境事件的应对准备，以便在事故发生后，能及时按照预定的方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

本预案于 2024 年 1 月 19 日批准发布，2024 年 1 月 19 日正式实施。

阳江致富皮革制品有限公司（盖章）

签发人：刘贵华

2024 年 1 月 19 日

企业环境应急预案真实性承诺函

根据《广东省环境保护条例》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）》的有关规定，阳江致富皮革制品有限公司编制的突发环境事件应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告已按要求完成专家评审、整改及复核工作，现将应急预案备案资料提交备案，并对有关事项承诺如下：

1、阳江致富皮革制品有限公司作为环境安全的责任主体，已经完全知悉突发环境事件应急管理相关法律法规等各项管理要求；已详细阅读本企业应急预案备案文件及相关材料，知悉其中的内容，并承诺对提交的突发环境事件应急预案备案文件及相关材料（包括应急预案报告、风险评估报告、资源调查报告、备案申请表、备案表、专家意见表和评分表等）真实性负责。

2、阳江致富皮革制品有限公司已按照相关技术规范要求编制突发环境事件应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告等文件，并对该文件中引用数据的真实性、支撑材料与实际现状的一致性、判别过程的科学性、评估结论的准确性负责。

3、阳江致富皮革制品有限公司对提交的突发环境事件应急预案备案文件及相关材料真实性、全面性负责，并承担相关法律责任。

阳江致富皮革制品有限公司（盖章）

2024 年 限 月 9 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 国家环境保护法律法规及行政规章	1
1.2.2 地方环境保护法规及行政规章	2
1.2.3 技术规范 and 行业标准	3
1.2.4 其他依据	4
1.3 适用范围	4
1.4 事件分级	5
1.4.1 社会级环境事件（Ⅰ级）	5
1.4.2 厂区级环境事件（Ⅱ级）	6
1.4.3 车间级环境事件（Ⅲ级）	6
1.5 工作原则	6
1.6 应急预案体系	7
2 基本情况	8
2.1 企业概况	8
2.2 自然环境概况	10
2.2.1 地形地貌	10
2.2.2 水文特征	11
2.2.3 气象气候	12
2.2.4 地形、地质与地貌	13
2.2.5 土壤与植被	14
2.3 原辅材料、产品及设备情况	16
2.3.1 原辅材料	16
2.3.2 设备情况	23
2.4 生产工艺	24

2.5 污染物产生及处理情况	27
2.5.1 废气产生及处理	28
2.5.2 废水产生及处理	31
2.5.3 固体废物产生及处理	34
2.5.4 噪声	34
2.6 企业周边环境风险受体	35
2.6.1 大气环境风险受体	35
2.6.2 水环境风险受体	38
2.7 环境风险源	40
2.8 环境风险防控措施	46
3 组织体系和职责	57
3.1 应急组织架构	57
3.2 应急组织架构职责	57
4 预防与预警机制	62
4.1 预防	62
4.1.1 突发环境事件情景假设	62
4.2 预警	63
4.2.1 接警	63
4.2.2 预警分级	64
4.2.3 预警研判	65
4.2.4 发布预警和预警措施	67
4.2.5 预警解除与升级	68
5 应急响应	69
5.1 预警及响应流程	69
5.2 信息报告	70
5.2.1 信息报告程序	70
5.2.2 信息上报方式与内容	71
5.2.3 事故相关单位通报	71

5.3 应急准备与先期处置	72
5.4 现场处置	72
5.4.1 处置原则	72
5.4.2 事故单元应急处置措施	73
5.5 应急监测	75
5.5.1 企业具备的监测能力	75
5.5.2 应急监测程序	75
5.5.3 监测方案	76
5.5.4 监测频次的确定	78
5.5.5 监测人员的防护措施	79
5.5.6 应急监测终止	80
5.6 现场人员防护、救治措施	80
5.6.1 应急人员防护措施	80
5.6.2 对受伤/中毒人员进行分类现场紧急抢救方案	80
5.6.3 提供受伤人员的信息	81
5.7 应急联动	81
5.8 紧急疏散	82
5.9 信息发布	83
6 应急终止	84
6.1.1 终止条件	84
6.1.2 终止程序	84
6.1.3 终止后的行动	84
7 善后处置	86
7.1 现场清洁净化和环境恢复	86
7.1.1 现场保护与现场洗消	86
7.1.2 净化和恢复的方法	86
7.2 评估与总结	87
7.3 应急改进建议	88

8 应急保障	89
8.1 通信与信息保障	89
8.2 应急队伍保障	89
8.3 应急物资装备保障	89
8.4 经费保障	89
8.5 外部应急能力保障	90
8.6 其他保障	90
9 预案管理	91
9.1 培训	91
9.1.1 应急人员的培训	91
9.1.2 应急培训的评估	91
9.1.3 应急培训的要求	92
9.1.4 社区或周边人员应急响应知识宣传	92
9.2 演练	92
9.2.1 演练分类	92
9.2.2 演练内容	93
9.2.3 演练人员	93
9.2.4 演练准备	94
9.2.5 演练总结	94
9.3 奖惩	95
9.3.1 奖励	95
9.3.2 惩处	95
9.3.3 预案修订	96
10 附则	97
10.1 名词术语	97
10.2 预案评审、发布、实施、更新和备案	98
10.2.1 预案评审	98
10.2.2 预案发布	98

10.2.3 应急预案的实施	98
10.2.4 预案的更新	99
10.2.5 预案实施时间	99
10.2.6 预案报送备案	99
11 相关附件	100
11.1 附件 F1：应急组织架构联系方式	100
11.2 附件 F2：政府有关部门及周边单位联系电话	102
11.2.1 外部应急救援电话	102
11.2.2 周边单位联系电话	103
11.3 附件 F3：应急物资清单	104
11.4 附件 F4：地理位置图	106
11.5 附件 F5：厂区平面布置图	107
11.6 附件 F6：应急交通线路图	108
11.7 附件 F7：区域水系图	109
11.8 附件 F8：大气环境风险受体图	110
11.9 附件 F9：水环境风险受体图	111
11.10 附件 F10：环境风险源分布图	112
11.11 附件 F11：应急物资分布图	113
11.12 附件 F12：雨污管网图	121
11.13 附件 F13：紧急疏散路线图	123
11.14 附件 F14：环评批复	128
11.15 附件 F15：突发环境事件报告表	130
11.16 附件 F18：应急预案演练记录表	134
11.17 附件 F19：应急预案变更记录表	135
11.18 附件 F20：启动令	136
11.19 附件 F21：终止令	137
11.20 附件 F22：应急处置卡	138
11.21 附件 F23：危险废物服务合同	142

1 总则

1.1 编制目的

根据《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第 70 号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）及其他相关法规的要求，为保证企业、社会和人民生命财产，以及周围环境的安全，保证在突发环境事故（件）发生后，本公司能够迅速采取有效控制处理措施，避免事故扩大，减少人员伤亡和经济损失，根据本公司的实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，立足于防患于未然，做好突发环境事件的对应管理工作，特制定《阳江致富皮革制品有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》）。

一旦发生环境事故（件），在本公司环境风险事故应急救援“指挥领导小组”的统一指挥下，利用应急演练掌握的技能，本公司的管理人员和员工可以根据环境事故（件）的实际情况，迅速有效地采取合理科学的应急措施，通过停止生产，人员疏散，围堵泄漏，扑灭火源，保护员工生命财产安全，防止环境污染，及时控制事件事态，避免事故进一步扩大，将事件及早控制，降低事故的危险程度。并在必要时，能够及时请求政府、相关单位或人员的支援，采取几种力量应对环境事故（件），有效地控制事故（件）的影响，积极消除危害后果，把损失减少到最低程度。

1.2 编制依据

1.2.1 国家环境保护法律法规及行政规章

- （1） 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；
- （2） 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 月实施）；
- （3） 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；
- （4） 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；
- （5） 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日实施）；
- （6） 《中华人民共和国消防法》（2019 年 4 月 23 日修正）；

- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007 年 11 月 1 日实施);
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012 年 7 月 1 日实施);
- (9) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修正);
- (10) 《中华人民共和国监控化学品管理条例》(2019 年 1 月 1 日实施);
- (11) 《危险化学品安全管理条例》(2013 年 12 月 7 日修正);
- (12) 《安全生产许可证条例》(2014 年 7 月 29 日修正);
- (13) 《国家突发环境事件应急预案》(2014 年 12 月);
- (14) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护令第 17 号);
- (15) 《突发事件应急预案管理办法》(国办发〔2013〕101 号);
- (16) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》(国家安全生产监督管理总局令第 41 号);
- (17) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第 45 号);
- (18) 《重点监管危险化工工艺目录》(2013 年完整版);
- (19) 《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》(GB5085.3-2007);
- (20) 《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》(GB5085.1-2007);
- (21) 《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》(安监总危化〔2006〕10 号);
- (22) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发〔2015〕4 号);
- (23) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护令第 34 号)。

1.2.2 地方环境保护法规及行政规章

- (1) 《广东省环境保护条例》(2018 年 11 月 29 日修正);
- (2) 《广东省建设项目环境保护管理条例》(2018 年 11 月 29 日修正);
- (3) 《广东省固体废物污染环境防治条例》(2019 年 3 月 1 日起施行);
- (4) 《广东省突发事件应对条例》(2010 年 7 月 1 日实施);
- (5) 《广东省突发事件总体应急预案》(2015 年);

- (6)《广东省突发环境事件应急预案》(2022 年);
- (7)《广东省地表水环境功能区划》(粤环〔2011〕14 号);
- (8)《广东省环境保护“十三五”规划》(粤环〔2016〕51 号);
- (9)《广东省土壤污染放置行动计划实施方案》(粤府〔2016〕145 号);
- (10)《阳江市生产安全事故应急预案》(2013 年);
- (11)《阳江市突发公共事件总体应急预案》(2008 年);
- (12)《阳江市突发环境事件应急预案》(2017 年);
- (13)《阳江市突发事件预警信息发布管理办法》(阳府〔2016〕1 号)。

1.2.3 技术规范和行业标准

- (1)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办函〔2014〕34 号);
- (2)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);
- (3)《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17 号);
- (4)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急〔2018〕8 号)
- (5)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4 号);
- (6)《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南(试行)》(2022 年);
- (7)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (8)《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009);
- (9)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);
- (10)《储罐区防火堤设计规范》(GB50351-2014);
- (11)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602);
- (12)《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发[2005]272 号);
- (13)《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016);
- (14)《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018);
- (15)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018);
- (16)《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005);

- (17)《城市污水再生利用 城市杂水水质》(GB/T 18920-2002);
 - (18)《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018);
 - (19)《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018);
 - (20)《大气环境质量标准》(GB 3095—2012);
 - (21)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
 - (22)《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-93);
 - (23)《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ2.1-2007);
 - (24)《呼吸防护用品的选择、使用与维护》(GB-T18664-2002);
 - (25)《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》(环发〔2013〕85号);
 - (26)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021);
 - (27)《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993);
 - (28)广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001);
 - (29)《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008);
 - (30)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);
 - (31)《国家危险废物名录》(2021年版);
 - (32)《危险化学品目录》(2015年版);
 - (33)《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)
- 等有关法律法规和规章制度,编制本报告。

1.2.4 其他依据

- (1)《广东省环境保护厅关于阳江致富皮革制品有限公司建设项目现状环境影响评估报告环保备案的函》,粤环审[2016]745号,2016年12月30日;
- (2)阳江致富皮革制品有限公司提供与本项目有关的资料。

1.3 适用范围

本预案适用于企业发生或可能发生的突发环境事件的预防预警、应急处置和救

援工作。超出本应急预案应急能力，则与上级人民政府发布的其他应急预案衔接，当上级预案启动后，本预案作为辅助执行。

1.4 事件分级

阳江致富皮革制品有限公司根据突发环境事件危险因素类型和自身的应急能力，结合项目规模、地形地貌、周边环境敏感点状况，设置突发环境事件三级内部预警，分别为Ⅲ级（车间级），Ⅱ级（厂区级），Ⅰ级（社会级）。Ⅲ级环境影响最小，不会对周边环境造成影响，公司能自行应急处置；Ⅱ级环境影响较小，事故的有害影响局限在厂区内，对周边环境有微小影响，公司能自行应急处置；Ⅰ级环境影响最大，对周边环境造成一定程度影响，公司不能自行应急控制处置。

1.4.1 社会级环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为社会级突发环境事件：

（1）因厂区内甲类危险化学品（聚丙烯水溶液、碳酸氢铵、交联聚合物、多功能氮丙啶、异丙醇、复鞣剂（戊二醛）、氨水、甲酸（85%）、草酸、丁酮、二氯甲烷、双氧水（50%）、复合碱 $\geq 99\%$ 、聚丙烯酰胺、硫酸亚铁（98%）、盐酸、工业硫酸）发生泄漏事故，处理不慎或发现不及时导致泄漏物（液）排出厂外，造成环境污染的；

（2）危险废物在运输或操作不当时，储存的容器破裂，导致危险废物泄漏，污染到外界环境的；

（3）厂区发生火灾后的消防废水随雨水管网或由地面流出厂区，污染周边环境的；

（4）厂区发生废气或废水处理系统非正常排放导致污染物流出厂区，污染周边环境的；

（4）厂区发生火灾事故，产生的有毒有害烟气，污染周边大气环境的；

（5）周边企业的环境污染事故导致本企业发生的突发环境事件。

1.4.2 厂区级环境事件（II级）

凡符合下列情形之一的，为厂区级突发环境事件：

- （1）因厂区内化学品（聚丙烯水溶液、碳酸氢铵、交联聚合物、多功能氮丙啶、异丙醇、复鞣剂（戊二醛）、氨水、甲酸（85%）、草酸、丁酮、二氯甲烷、双氧水（50%）、复合碱 $\geq 99\%$ 、聚丙烯酰胺、硫酸亚铁（98%）、盐酸、工业硫酸）发生泄漏事故，处理不慎或发现不及时导致泄漏物（液）排出车间但仍在厂区范围内，造成环境污染的；
- （2）危险废物在运输或操作不当时，储存的容器破裂，导致危险废物泄漏，污染到厂区内；
- （3）厂区发生废气或废水处理系统非正常排放污染物控制在厂界内的；
- （4）厂区发生火灾事故，公司控制险情，消防废水没有溢出厂界范围外的。

1.4.3 车间级环境事件（III级）

凡符合下列情形之一的，为车间级突发环境事件：

- （1）车间或仓库内化学品（聚丙烯水溶液、碳酸氢铵、交联聚合物、多功能氮丙啶、异丙醇、复鞣剂（戊二醛）、氨水、甲酸（85%）、草酸、丁酮、二氯甲烷、双氧水（50%）、复合碱 $\geq 99\%$ 、聚丙烯酰胺、硫酸亚铁（98%）、盐酸、工业硫酸）发生泄漏，但泄漏物（液）并未排出车间或仓库外的；
- （2）危险废物在运输或操作不当时，储存的容器破裂，导致危险废物泄漏，污染到仓库内；
- （3）综合废水排放口发生故障，影响局限于单元范围内；
- （4）小型火警。

1.5 工作原则

（1）以人为本，减少危害。把保障公众健康和生命财产作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。

（2）居安思危，预防为主。高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强

忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作。

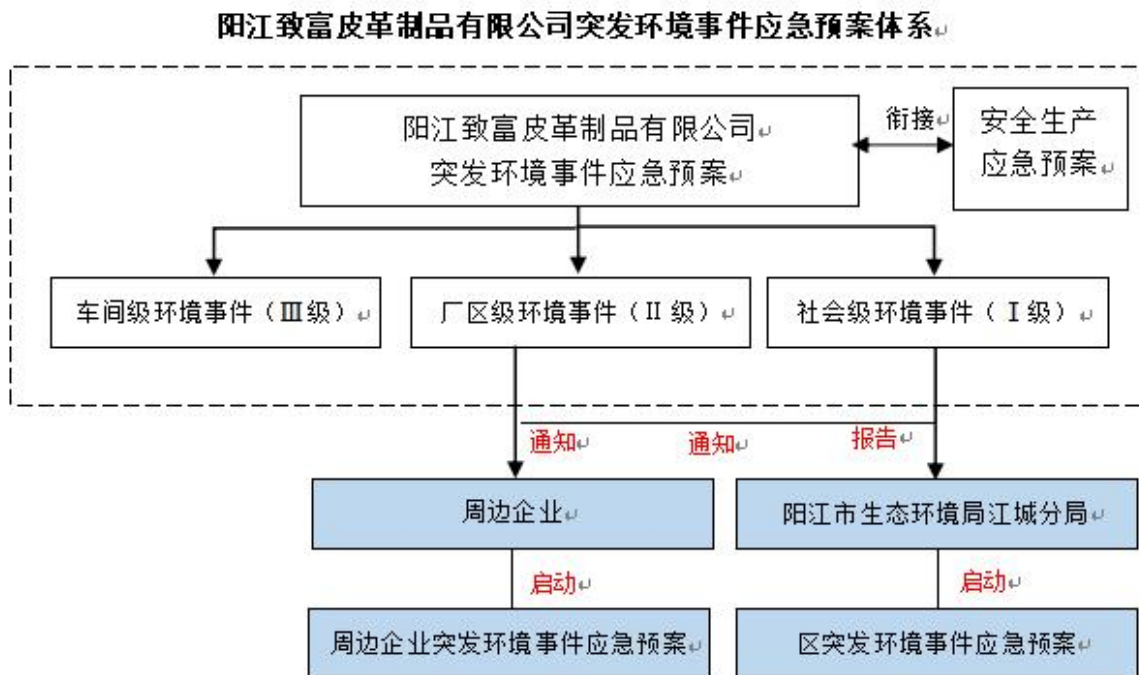
(3) 快速反应，协同应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

(4) 科学预防，高效处置。鼓励环境应急相关科研工作，加大投入，重视专家在应急工作中的作用，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等，强化预防、预警工作，提高企业对突发环境事件的处置能力。

1.6 应急预案体系

企业应急预案包括总则、基本情况、应急组织架构、应急响应、后期处置、应急保障、监督管理、附则及附件组成。

本企业突发环境事件应急预案与企业内的安全生产应急预案、周边企业、上级部门突发环境事件应急预案相衔接。



2 基本情况

2.1 企业概况

致富皮革公司位于阳江市江城区埠场镇（环保城）高新一路8号（阳江市蟹山制革定点基地内）。中心地理坐标：E111.89989328°,N21.80194174°，地理位置图见9.1，项目总体平面图见9.2。阳江致富皮革制品有限公司前身为深圳致富皮革制品有限公司，是于1990年成立的外商独资企业，专门从事皮革生产，具有多年制革生产经验，应用于沙发和汽车皮具。项目于2013年投产运行，总投资15000万元，其中环保投资4260万元。其总占地面积66.168万平方米，加工处理蓝皮制革280万张/年；产品面积2081万m²/a，其中粒面革1236万m²/a，二层革845万m²/a。

生产制度：年生产300天，一班制，10个小时。厂内设员工宿舍，设食堂。

生产定员：本项目全厂员工500人，其中300人在厂内食宿。

环保手续：

（1）《广东省环境保护厅关于阳江致富皮革制品有限公司建设项目现状环境影响评估报告环保备案的函》，粤环审[2016]745号，2016年12月30日；

（2）阳江致富皮革制品有限公司提供与本项目有关的资料。

表 2.1-1 企业基本情况表

企业名称	阳江致富皮革制品有限公司	所属行业	G192 皮革制品制造
企业类型	有限公司	法人代表	钟顺存
企业地址	阳江市江城区埠场镇（环保城）高新一路8号（阳江市蟹山制革定点基地内）		
电话	0662-3837388	传真	0662-3837288
联系人	刘鲁英	联系电话	13926300286
建厂日期	2009年5月	投产日期	2013年
厂区面积	66.168 万平方米	建筑面积	6.9 万平方米
职工总数	500	技术人员总数	50
主要产品	粒面革、二层革		
生产规模	蓝皮制革 280 万张/年；产品面积 2081 万 m ² /a，其中粒面革 1236 万 m ² /a，二层革 845 万 m ² /a。		

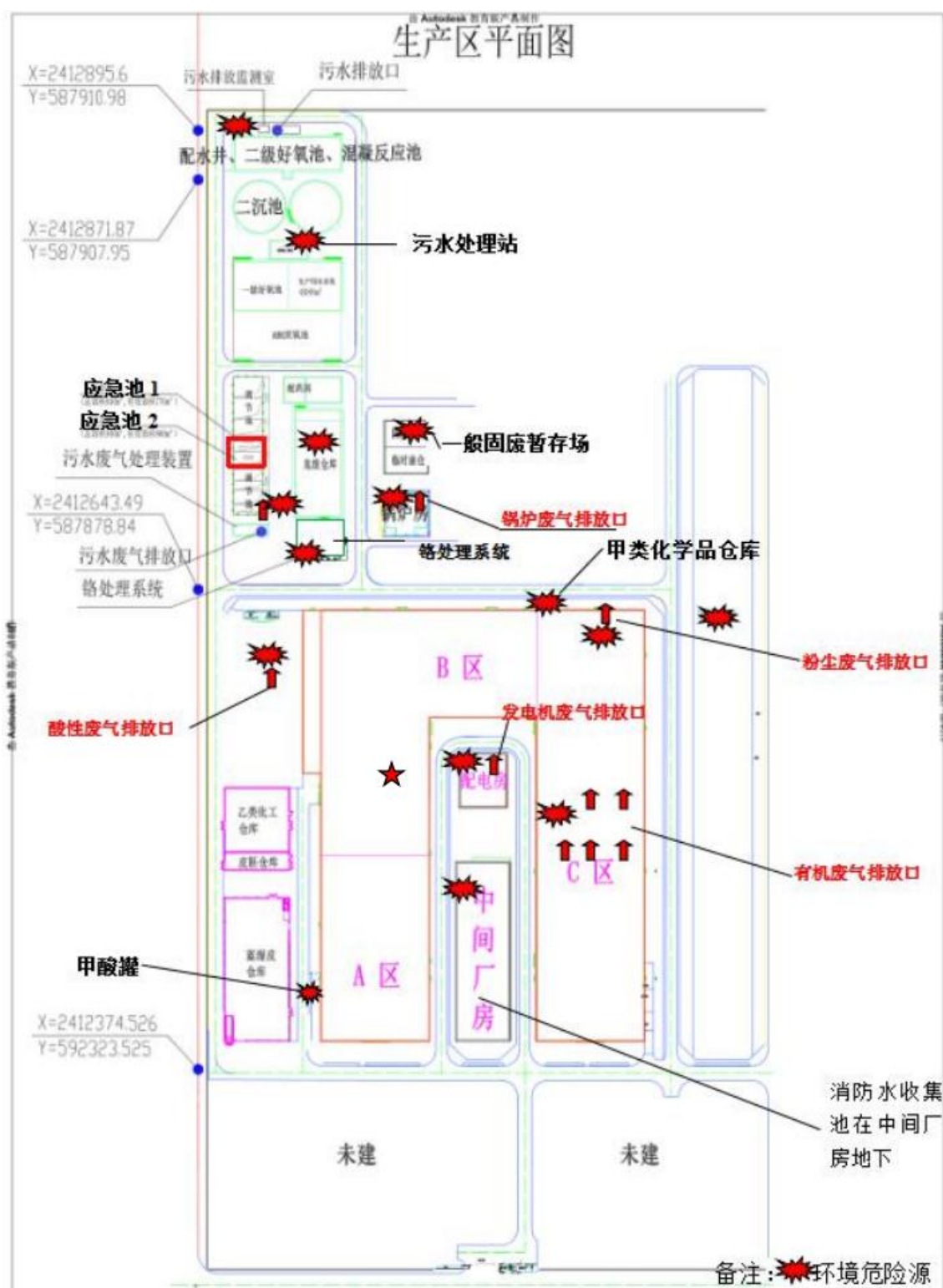


图2.1-1 平面布置图

项目四至情况：本项目位于阳江市江城区埠场镇（环保城）高新一路8号（阳江市蟹山制革定点基地内）。目前项目北面、南面、东面皆为空地，西面隔路为海润冰厂、广东加奇泵业有限公司、阳江市祥盛工贸实业有限公司，南面、东面为空地。项目用地为工业用地。项目周边以工厂、树林为主。



图 2.1-2 企业四至图

2.2 自然环境概况

2.2.1 地形地貌

阳江市地处广东省西南沿海，紧邻珠三角，扼粤西要冲，历来是连接粤中与粤西地区的重镇，是 1988 年 2 月经国务院批准设立的地级市，现辖阳春市（县级市）、阳东县、阳西县、江城区；东与江门市的恩平、台山市交界，北同阳江市的罗定市、新兴县及茂名市的信宜市接壤，西接茂名市的高州市、电白县，南临南海。阳江市海岸线长 458.6 公里，其中大陆岸线长 323.5 公里，海岛岸线长 135.1 公里，岛屿有 40 个。

江城区位于阳江市南部，地理坐标为北纬 21°39'35"—21°57'27"，东经 111°47'12"—112°03'12"，东面和北面与阳东区毗邻，西北与阳春市接壤，西接阳西县，南临南海，国道 325 线横贯而过，为阳江市政治、经济、文化、交通、商贸中心，中共阳江市委、市政府驻于区内。江城区水路东距广州市区 220 海里、香港特别行政区 165 海里、澳门特别行政区 140 海里，西距湛江市区 110 海里、海口市 160 海里；陆路东距广州市区 247 千米，西至湛江市区 230 千米。

阳江市江城区辖埠场、双捷 2 镇和岗列、城西、白沙、城东、城南、城北、南恩、中洲 8 街道，以及渔业管理委员会，面积 434.38 平方千米，2023 年末全区户籍人口 52.6732 万人。

阳江致富皮革制品有限公司建设项目位于阳江市西南的埠场镇，规划用地范围北至崖山和桥脉山，东北为濠黄村，东为那梨村，东南为那傍村，南为朝东村，西南和西为果园，西北为江南休闲乐园。

2.2.2 水文特征

阳江市集雨面积大于 100km² 的河流 19 条，源于阳春境的有黄村河、那座河、西山河、圭岗河、罌煲河、潭水河、乔连河、三甲河、龙门河；源于阳东县境内的有蟠龙河、寿长河、大八河、周亨河；源于阳西县境的有儒洞河、织箕河、上洋河、丰头河；源于恩平主要流经阳东的有那龙河。最长河流为漠阳江，全长 199km，自北向南贯穿全市，流入南海。漠阳江源于阳春市河镇西南部的西面，经东北出云浮境南流之水入河塋镇，流经春城、双捷、白沙、塘坪、城西、岗列、埠场、雅韶等至北津港出南海。

江城区的主干流为漠阳江，发源于阳春市河朗镇，流经云浮市新兴县、阳春市进入江城区双捷镇，在阳东区红丰镇麻汕新塘村分东、西两干流，东干流经江城区中洲街道、城西街道，西干流经江城区白沙街道、埠场镇，然后两干流在阳东区北津港汇合，注入南海，干流长 199 千米。江城区较大的河流还有：青冲河，发源于罗琴山，经双捷镇拦河坝注入漠阳江；九姜河，发源于罗琴山，经东一村、东二村、蛋场村、九姜围村注入洋边海，长 20 千米；新冲河，发源于高新区平东，流经周村、那棉村、黄村、麻梨村、沙头垄村和阳东区北津港，注入南海，长 20 千米；马曹河，

发源于奕垌村，经随垌村、坪郊村、马曹村，注入漠阳江，长 22 千米；大垌河，起于城东街道随垌村，经城北街道冲口、金沙、马曹、金郊、坪郊、鱿鱼桥头下游流入漠阳江，长 9.9 千米。新中国成立后，一批人工河开凿成：漠西运河，起于双捷镇白鹤朗滞洪区，于高新区九姜注入洋边海，长 31 千米；双捷运河，从双捷拦河坝引水，经双捷镇、白沙街道、高新区注入南海，长 40 千米；双捷西干渠，从双捷拦河坝引水，通过反虹吸，穿越漠阳江，然后分成两支，其一经津朗村、碧桥村、华龙村出漠阳江，另一经山津村、麻演村注入漠阳江，全长 28 千米；中心洲排涝河，流经和平村、华龙村、阮西村等地，一端在和平水闸注入漠阳江，另一端在阮西村水闸接漠阳江，全长 26 千米。

2.2.3 气象气候

阳江市处于华南暴雨中心，台风登录频繁，多次造成灾害。阳江市属亚热带海洋性气候，海洋性气候明显。光照时间长，热量丰富气候温暖，夏季炎热多雨，雨量充沛雨季长；降雨量年内分配不均匀，汛期占年雨量 84%，气候温和，无霜期长；季风活动明显，年主导风向是东北风，夏季主导风向是东南风，冬春有旱，夏秋易涝。主要雨季是 4~9 月。台风每年向本地区频频侵袭与登陆，形成台风暴潮，因此三丫河防洪不容忽视，年平均气温 22.9℃，最高气温 38.3℃，最低气温 2.9℃，多年平均日照小时：1755h；年平均相对湿度 79%；多年平均气压：1010hpa；年平均雷暴日 68 天；年平均降雨量 2335.2 毫米，多年平均蒸发量：1802.8mm；多年平均雨天数：158.2d；多年平均雾天数：13.5d；多年平均大风天数：3.7d；多年年平均风速：2.9m/s；全年无霜期天数：358d；历年最大日降雨量：605.3mm（2001 年 6 月 8 日）；历年最大 1 小时降雨量：127.5mm；历年 10 分钟最大降雨量：41.8mm；三十年一遇设计风速：40.0m/s（1974 年 7 月 22 日）。

灾害性天气主要有夏秋间的强台风、大暴雨，冬春季的干旱低温或湿冷春雾，早造龙舟水和晚造寒露水。

江城区大部分地区处在南亚热带最南缘，基本上在热带季风气候的控制范围，光照时间长，热量丰富，雨量充沛，无霜期长。由于地形地质复杂，区域性气候明显。夏秋属台风季节。由于地处亚热带，日照时间长，太阳辐射强，蒸发量较大，

年均蒸发量 1400 毫米，其中冬春季 830 毫米，占多年平均蒸发量的 60%。除 4 月至 9 月降水量大于蒸发量外，其余月蒸发量均大于降水量，常出现春旱和冬旱。多年平均相对湿度值为 65%。江城区地形复杂，高低悬殊，各地气候差异很大，常出现干旱、涝灾、台风等灾害性天气，影响农业生产的发展。江城区太阳年总辐射量 111.56 千卡/平方厘米·年，光能资源相当丰富。日照的年内变化是冬春弱，2 月是全年辐射最少月份；5 月至 10 月较强，7 月是全年最强月份。年际变化较大。江城区属亚热带海洋性季风气候，日照时间充足，年均日照时数 1926 小时，无霜期 350 天以上，日照时间明显春夏季长、秋冬季短。

江城区北缘亚热带气候，常受海洋性季风气候影响，气候温和，水温适中，日照充足。沿海年平均气温 22.3℃，陆地年平均气温 22.5℃，年极端最高气温 38.4℃（1990 年 8 月 23 日），极端最低气温 -1.8℃（1963 年 1 月 6 日）。无霜期 350 天以上，偶有低温霜冻。

2.2.4 地形、地质与地貌

全市陆地总面积 7813.4 平方公里（包括岛屿），地势北高南低。东北有天露山脉，西北有云雾山，西有河尾大山，东南有紫罗山，中南偏西有龙高山。最高山峰是阳西、阳春、电白交界的鹅凰嶂，海拔 1337.6 米；山地一般为海拔 500 至 800 米，1000 米以上的山峰 50 座。

地层：市境内的地层从新到老有：第四系、第三系、白垩系、二迭系、石炭系、泥盆系、寒武系、震旦系。

岩浆岩：由地壳运动，地下深处岩浆上升，经冷却凝固形成岩浆岩。全市岩浆岩分布较广泛，并多次岩浆入侵和喷发活动，形成许多岩体，以印支期和燕山期岩浆入侵活动为主。

混合岩：变质原岩受混合岩化作用形成的岩石称为混合岩。全市广泛分布。部分混合岩被第四系地层复盖，混合岩见于寒武系地层中，主要分布在阳西县织篢镇、上洋镇、塘口镇等地和江城区埠场镇、阳春市永宁、圭岗等地。常见岩性有：条带状混合岩、条纹状混合岩、眼球状混合岩和带状 透镜状混合岩等。

地质构造：属华南褶皱系南西段，云开隆起区东南缘，区域性北东向恩平一新丰深。断裂带之海陵—苍城断裂的北西侧。

阳江市的东部、西部和北部为群山所环抱，南面濒临南海。山地东部的桐木山、烂头岭和紫罗山呈东北向西南方向展布，位于中西部的八甲大山主峰鹅凰嶂海拔 1337.6 米，是全市最高峰。地形主要为低山丘陵地貌，台地有风化壳和基岩台地，分布于低山丘陵区的前缘。次为漠阳江的冲积平原、滨海平原，仅阳春市有石灰岩岩溶地貌，分布于阳春盆地平原地带。

平原：海拔 100 米以下的平原主要分布在漠阳江中下游的陂面、春城、马水、岗美、双捷、白沙、城西、岗列、埠场和那龙河的合山、北惯、雅韶等沿江一带，多为农田。

丘陵（含台地）：比高（高差）100~500 米的丘陵主要沿广南公路经北惯、合山、白沙、程村、织箕、儒洞等地分布。阳春市沿漠阳江中游、潭水河流域两侧分布，丘陵都与台地相间出现。

山地：比高（高差）500 米以上的山地大多数为燕山三期岩浆入侵活动形成的东部山地花岗岩，阳春市部份为石灰岩，海拔 500~1337.6 米。从北往南主要有桐木山、海拔 915.7 米，坡度在 25~27 度之间；烂头岭，海拔 1014.8 米；紫罗山，海拔 762.4 米；呈北东方向展布。西部山地有鸡笼顶，海拔 1280.5 米，一般 900 米，最低 308 米，坡度在 20~60 度；飞天马 666.1 米，锅盖顶，海拔 701.9 米；呈北东方向展布。中西部山地有望夫山，海拔 664 米；鹅凰嶂，海拔 1337.6 米。一般 900 米，坡度最大 50 度以上，一般在 35 度以下，地势较高，山间有大小不等瀑布。拥有国家级的珍稀动、植物种，如猪血木、九龙木、华南栲、一点红等，现划为自然保护区。该区是全国唯一亚热带珍稀濒危植物王国。

阳江致富皮革制品有限公司建设项目所在的埠场镇位于江城区西南沿海，属滨海丘陵地区，整个区域的地貌由山区、丘陵区 and 滨海平原区组成，三面环山，南面临海，海岸线较长。该项目选址为丘陵山坡地，地形起伏不大，用地内绿化植被丰富，主要为杂草杂树，在用地的东北方有 100 亩果树及旧炮仗厂废弃的、建筑面积约 2000m² 的砖瓦结构厂房。

2.2.5 土壤与植被

阳江市境内的地质以寒武系和第四纪地层为主，土壤风化土层深厚。境内土壤主要有八大类，分别为水稻土、黄壤、赤红壤、潮沙泥土、滨海盐渍土、滨海沙土、

沼泽土和石质土。由于地形、母质、水文和人为活动等成土条件地区性不同，辖区土壤随地域及海拔变化，赤红壤主要分布在海拔600m以下地区，黄壤则多分布在海拔600m以上地区，沿海地区以滨海沙土和盐渍土为主，石灰岩地区以石质土为主，平原地区多以水稻土为主，还有冲积平原则以潮沙土泥土为主。

阳江市属亚热带，植被主要有常绿阔叶林、季雨林，还有热带、亚热带混生植物群落。常见植被为：松科、杉科、桃金娘、木麻黄科、豆科、金缕梅科、大戟科等。森林植被以桃金娘、叶牡丹、算盘子、九节茶、岗松为主。草本以芒萁、鹧鸪草为主。山窝和山脚下以大量蕨类为主，由蕨类与芒萁、马尾松组成植物群落。乡土树种主要有黄皮、菠萝、荔枝、龙眼、苦楝、红白元、黎索、樟木、鸭脚木、三角枫、乌桕等，还有少量的橡胶、茶、桑、剑麻和沙仁等。滨海泥滩还有零星的红树林及咸蓬等植物。此外，近年来，在调整经济林份时，阳江市引进了成长较快、效益好的马占相思、促生桉等广泛种植。

2.2.6 区域环境功能属性

本厂区所在区域环境功能属性见表 2.1-2。

表 2.1-2 区域环境功能属性

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准	
1	水环境功能区	II类水	项目周边漠阳江西干流（白沙桥至北津港 18.5 公里段）执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的III类标准。
2	环境空气功能区	二类区	根据阳江市人民政府关于印发《阳江市环境保护规划纲要（2016-2030 年）》的通知(阳府〔2018〕37 号)，建设项目所在地属于环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准。
3	声环境功能区	3 类	根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），“.....工业用地为 3 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准.....”和《阳江市环境保护规划纲要（2016-2030 年）》的通知(阳府〔2018〕37 号)要求，本项目所在地为工业用地，因此项目所在地属于 3 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。
4	地下水环境功能区	III类	根据《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤环办函[2009]459 号），本项目选址位于“粤西桂南沿海诸河阳江沿海地质灾害易发区”，执行《地下水质量标准》

			(GB/T148148-2017) III类标准的要求。
5	基本农田保护区		否
6	风景名胜保护区		否
7	水库库区		否
8	城市污水处理厂 集水范围		是
10	饮用水源保护区		否
11	是否森林公园		否
12	是否生态功能保 护区		否
13	是否水土流失重 点防护区		否
14	是否人口密集区		否
15	是否生态敏感与 脆弱区		否
16	是否重点文物保 护单位		否

2.3 原辅材料、产品及设备情况

2.3.1 原辅材料

本项目的原辅材料见下表：

表 2.3-1 原辅材料用量一览表

工序	原辅材料名称	实际年耗量 t	包装规格	贮存地点	备注
原料		10318.34	堆场	原料车间	
		10732			
		2683			
		598506			
公共单元辅 料		770.55	桶装	甲类化学品 仓库	
		73.58	袋装	甲类化学品 仓库	
		192.87	袋装	甲类化学品 仓库	
		376.46	桶装	甲类化学品 仓库	
		100.66	桶装	甲类化学品 仓库	

		284.65	桶装	甲类化学品 仓库	
		9.60	袋装	甲类化学品 仓库	
		95.31	桶装	甲类化学品 仓库	
		57.91	袋装	甲类化学品 仓库	
		24.86	袋装	甲类化学品 仓库	
生产辅料		1200	袋装	甲类化学品 仓库	
		200.53	袋装	甲类化学品 仓库	
		286.06	桶装	甲类化学品 仓库	
		10.49	桶装	甲类化学品 仓库	
		62.18	袋装	甲类化学品 仓库	
		314.03	罐装	甲类化学品 仓库	
		391.58	袋装	甲类化学品 仓库	
		135.02	桶装	甲类化学品 仓库	
		145.84	袋装	甲类化学品 仓库	
		202	袋装	甲类化学品 仓库	
		53.90	桶装	甲类化学品 仓库	
		54.42	袋装	甲类化学品 仓库	
		28.22	袋装	甲类化学品 仓库	
		66.77	袋装	甲类化学品 仓库	

目前使用的主要原辅材料以及其最大储存量见下表：

表 2.3-2 本项目目前使用的原辅材料用量一览表

序号	原辅材料	单位	最大储存量(q)
1		t	1
2		t	1
3		t	1
4		t	1
5		t	1
6		t	1
7		t	0.3
8		t	30
9		t	1
10		t	0.01
11		t	0.01
12		t	3
13		t	1
14		t	1
15		t	30
16		t	0.5
17		t	1
18		t	5

根据企业的原辅材料安全技术说明书 MSDS 可知，各原辅材料的理化性质如下：

抗菌素和冰片等药物以及提炼稀有金属的溶剂、染料还原剂、鞣革剂等。急性毒性：大鼠经口 LD50：7500 mg/kg；小鼠腹腔 LC50：270 mg/kg。

表 2.3-3 草酸基本理化性质及危险特性

理化性质	名称	草酸、乙二酸		
	外观与性状	无色透明晶体，有毒。		
	熔点(℃)	101-102(二水物)、189.5	饱和蒸汽压 (KPa)	/
	沸点(℃)	/	临界温度(℃)	/
	相对密度（水=1）	1.653（二水物）、1.9（无水物）	临界压力（MPa）	/
毒性及健康危害	侵入途径	皮肤接触，吸入，食入。		
	毒性	草酸有毒。对皮肤、粘膜有刺激及腐蚀作用，极易经表皮、粘膜吸收引起中毒。空气中最高容许浓度为 1mg/m ³ 。		
	健康危害	草酸在人体内不容易被氧化分解掉，经代谢作用后形成的产物，属于酸性物质，可导致人体内酸碱度失去平衡，吃得过多还会中毒。		
危险特性	闪点(℃)	/		
	危险特性	可与碱反应，可以发生酯化、酰卤化、酰胺化反应。还原反应，受热发生脱羧反应。无水草酸有吸湿性。也可以发生草酸能与许多金属形成溶于水的络合物。		

(7) 染料

表 2.3-4 硫酸基本理化性质及危险特性

标识	中文名：硫酸			化学式：H2SO4		分子量：98.08		
	英文名：sulfuric acid							
	危险货物编号：81007		UN 编号：1830		CAS 号：7664-93-9			
理化性质	外观与性状	纯品为无色透明油状液体，无臭。						
	熔点(℃)	10.5	相对密度（水=1）		1.83	相对密度（空气=1）		3.4
	沸点(℃)	330.0	饱和蒸气压（kPa）		0.13（145.8℃）			
	溶解性	与水混溶。						
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收						
	毒性	LD50：2140 mg/kg(大鼠经口) LC50：510mg/m³，2 小时(大鼠吸入)；320mg/m3，2 小时(小鼠吸入) 刺激性：家兔经眼：1380μg，重度刺激						
	健康危害	对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难 和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化 道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入 眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。						
	急救方法	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 至少 15 分钟。就医。吸 入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通 畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食 入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。						
燃烧爆炸危险性	燃烧性	本品助燃，具强腐蚀性、强 刺激性，可致人体灼伤			燃烧分解物		一氧化碳、二氧化 碳	
	闪点(℃)	/			爆炸上限（v%）		/	
	引燃温度（℃）	/			爆炸下限（v%）		/	
	危险特性	遇水大量放热， 可发生沸溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维 素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸 盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强 烈的腐蚀性和吸水性。						
	储运条件与 泄漏处理	储运条件：储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 35℃，相对湿度不 超过 85%。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、碱金 属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和 合适的收容材料。泄漏处理：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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防 酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水 道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。 也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤 或						

		挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
	灭火方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。

(10) 甲酸

表 2.3-5 甲酸基本理化性质及危险特性

理化性质	名称	甲酸；蚁酸		
	外观与性状	无色透明发烟液体，有强烈刺激性酸味		
	熔点(°C)	8.2	饱和蒸汽压 (KPa)	5.33(24°C)
	沸点(°C)	100.8	临界温度(°C)	/
	相对密度	1.23 (水=1)	临界压力 (MPa)	/
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收		
	毒性	III级，属低毒类。半致死量 LD50: 1100mg/kg (大鼠口服)；半致死浓度 LC50:15000mg/m ³ 15 分钟 (大鼠吸入)		
	健康危害	主要引起皮肤、粘膜有刺激症状。其表现有结膜充血、鼻炎、支气管炎；皮肤接触可引起炎症和溃疡。误服甲酸可致死(致死量约 30 克)。除消化道症状外，常因急性肾功衰竭或呼吸功能衰竭而死亡。慢性中毒：可有血尿和蛋白尿。		
燃烧爆炸危险性	闪点(°C)	68.9/开杯	爆炸上限 (v%)	57.0
	引燃温度(°C)	410	爆炸下限 (v%)	18.0
	危险特性	蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与强氧化剂发生反应。具有较强的腐蚀性。		
	燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化碳		

2.3.2 设备情况

本项目主要的生产设备及设施见下表 2.3-3。

表 2.3-3 主要生产设备及设施一览表

序号	设备名称	型号	规格 (mm)	单位	数量	备注
1		/	5960*4300*4850	台	35	其中 25 台用于蓝皮回水，10 台用于染色前回水。
2		/	4965*3420*1850	台	2	
3		PAL30L4D	16700*5200*5500	台	2	
4		Super Zenit3000	6260*1350*1730	台	2	
5		/	7000*1810*1780	台	5	
6		6T	4720*4000*4280	台	8	
7		3T	4090*3500*3750	台	3	
8		1T	2490*3000*3450	台	2	
9		300KG	2200*2100*2200	台	1	

10		5500*1710*2030	台	4	
11		17290*12518*4800	台	6	
12		3800*2400*1500	台	3	
13		/	台	2	
14		5050*4870（含输送带） *215m	台	6	
15		/	套	8	
16		4000*2400*5300	台	1	
17		3300*3500*3760	台	18	
18		7610*8945*5315	台	1	
19		47580*5100*2400	台	16	
20		4710*2200*1937	台	23	
21		2890*1600*2740	台	9	
22		3800*2300*2800	台	1	
23		4242*1200*1516	台	5	
24		5500*3700*1310m m	台	2	
25		5t	台	1	
26		10t	台	1	

2.4 生产工艺

公司生产工艺由蓝皮开始生产皮革产品的工艺流程如下：



图 3.4-1 生产工艺流程及产污环节图

6) 中和

2.5 污染物产生及处理情况

表 2.5-1 污染物产生及处理情况一览表

生产工序		生产设备	产污环节			
			废水	废气	固废	噪声
准备	回湿	转鼓	√			
鞣后处理、染色、 加脂	片皮	片皮机			√	
	削匀	削匀机			√	√
	水洗	转鼓	√			√
	鞣后处理	转鼓	√	√		√
	中和	转鼓	√			√
	染色	转鼓	√	√		√
干燥与整饰	挤水	挤水机	√			√
	干燥	干燥机				√
	拉软	拉软机				√
	喷涂	喷涂线	√	√		√
	磨革	磨革除尘机		√	√	
	烫革	烫革机				√
	量革、分级	成品仓量革机				√

从以上工艺流程可以看出，主要产污工序包括中和、鞣后处理染色、拉软磨革、喷涂等工序。下面对各产污工序分别进行介绍。

（1）水污染物

本项目生产废水主要为：鞣后处理、水洗、中和、染色、加脂、涂饰等工序产生的工艺废水；废气处理产生的喷淋废水；地面清洁废水。

大气污染物

项目废气污染源包括：锅炉废气、涂饰有机废气、磨革粉尘、酸性废气、污水站臭气。

（3）噪声

本项目主要噪声源为：转鼓等生产设备、各类风机等机械设备运行产生的噪声。

（4）固体废弃物

本项目固体废弃物主要为：锅炉燃煤过程产生的煤渣、废包装材料、含铬废水处理污泥、皮革切削工艺产生的含铬皮革碎料、鞣后处理工序后产生的革边渣、革粉、废气处理产生的废活性炭等。

2.5.1 废气产生及处理

表 3.5-2 各生产工序产生的废气及其成分

序号	工序	废气类别	主要污染物	处理措施
1	磨革工序	磨革粉尘废气	粉尘	负压收集进入袋式除尘器处理后，再集中引至高度为 15 米，内径为 0.5 米的排气筒排放
2	涂饰工序	涂饰有机废气	VOCs	引入水吸收+活性炭塔（二级）内进行处理，烘干机产生的有机废气引入活性炭塔（二级）内进行处理
3	鞣后处理染色工艺	酸性废气	酸性废气	采用上吸风罩收集（收集效率为 90%），采用碱洗塔吸收进行处理
4	污水处理设施运行过程	恶臭废气	氨气、硫化氢	采用二次碱洗+生物过滤技术治理
5	备用发电机	备用发电机废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	直接排放
6	食堂	食堂油烟	油烟废气	油烟净化器处理后排放
7	锅炉房	锅炉废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	本项目设 1 台 5 吨导热油锅炉（机热载体炉）和 1 台 10 吨蒸汽锅炉，有机热载体炉废气采用 SNCR 尿素湿法脱硝的处理设施+旋流塔板脱硫除尘器(湿式碱液工艺)脱硫；蒸汽锅炉废气采用 SNCR 尿素湿法脱硝的处理设施+脉冲陶瓷除尘的处理设施，处理后的烟气经过排烟管道进入 25 米高烟囱排放

（1）锅炉废气

本项目设 1 台 5 吨导热油锅炉（机热载体炉）和 1 台 10 吨蒸汽锅炉，有机热载体炉废气采用 SNCR 尿素湿法脱硝的处理设施+旋流塔板脱硫除尘器(湿式碱液工艺)脱硫；蒸汽锅炉废气采用 SNCR 尿素湿法脱硝的处理设施+脉冲陶瓷除尘的处理设施，处理后的烟气经过排烟管道进入 25 米高烟囱排放。

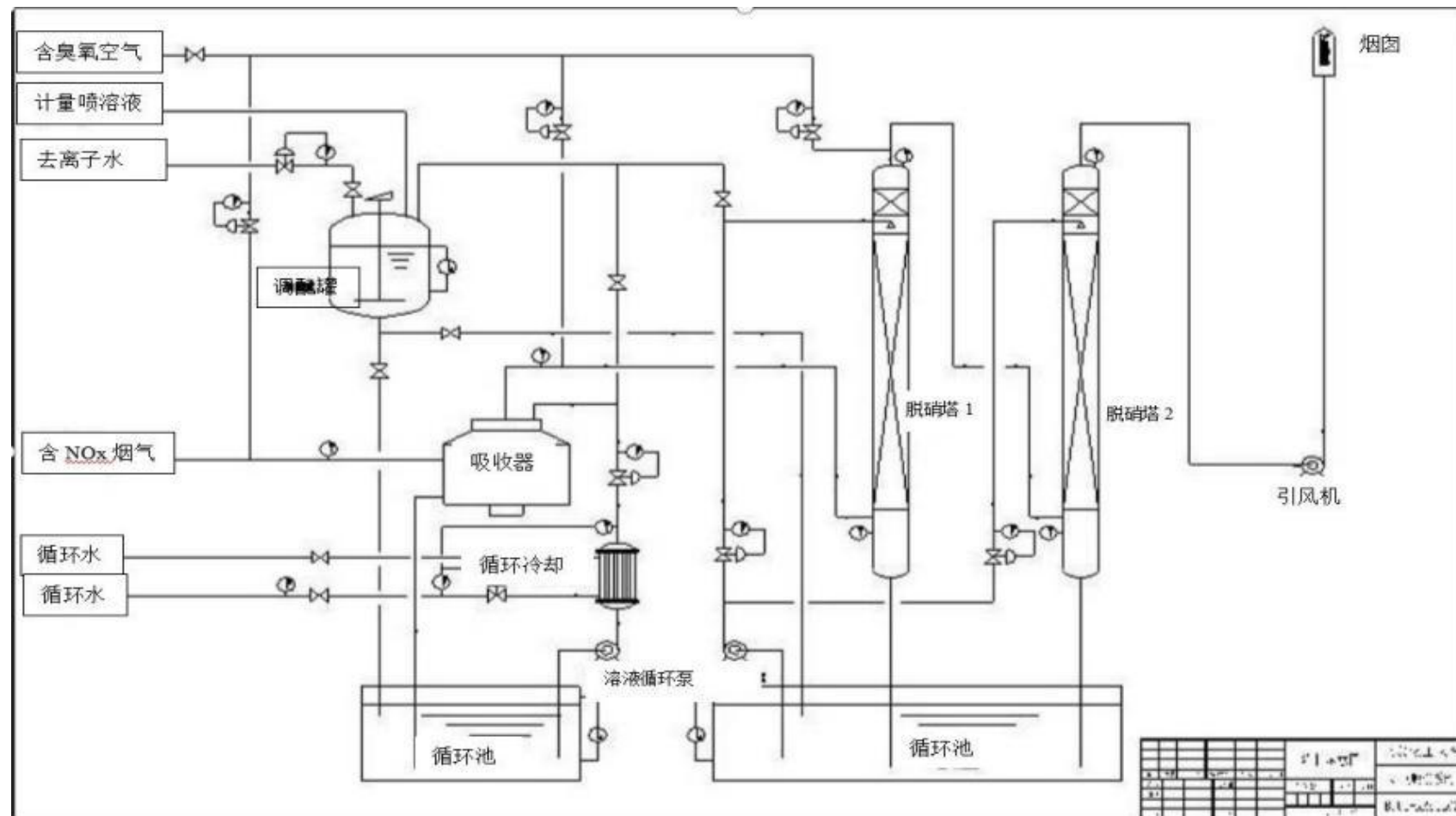


图 3.5-1 锅炉烟气脱硝设备及连接图

企业锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2中燃生物质成型燃料锅炉标准。

(2) 磨革粉尘废气

生产磨革工序将产生粉尘，磨革机为密闭式结构，磨革含尘废气在机器内部经负压收集进入袋式除尘器处理后，再集中引至高度为15米，内径为0.5米的排气筒排放，外排粉尘废气执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二段二级排放标准的要求。

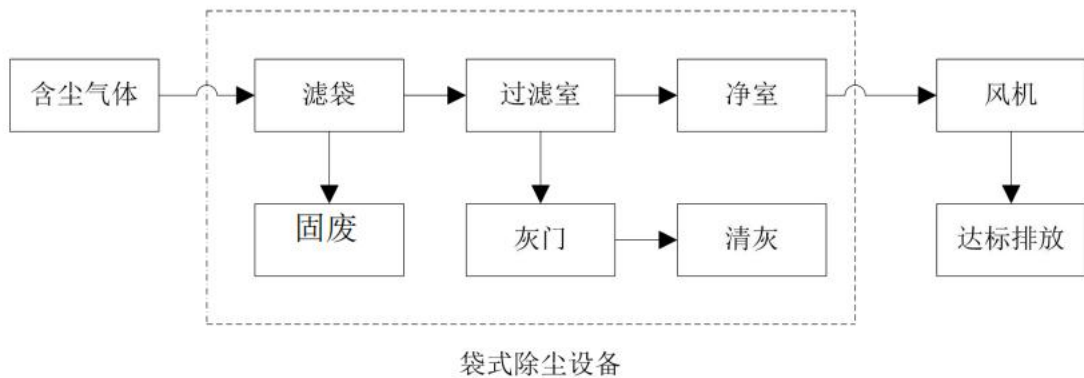


图 2.5-2 制革粉尘废气处理工艺流程

(3) 涂饰有机废气

涂饰剂有多种化工原材料混合而成的，其功能分为成膜剂、着色剂、助剂，采用水作为溶剂，主要分类为助剂、丙烯酸树脂类、聚氨脂树脂类和颜料。本项目使用的涂饰剂不含苯系物有机溶剂。

在涂饰过程中，涂饰过程有 VOCs 挥发出来，其余粘附在皮革上。喷涂和烘干工序在封闭装置中进行，在喷涂柜和烘干机上设置风机，喷涂柜产生的有机废气引入水吸收+活性炭塔（二级）内进行处理，烘干机产生的有机废气引入活性炭塔（二级）内进行处理。

(4) 酸性废气

本公司鞣后处理染色工艺过程中要使用到甲酸。工序采用上吸风罩收集（收集效率为 90%），采用碱洗塔吸收进行处理。

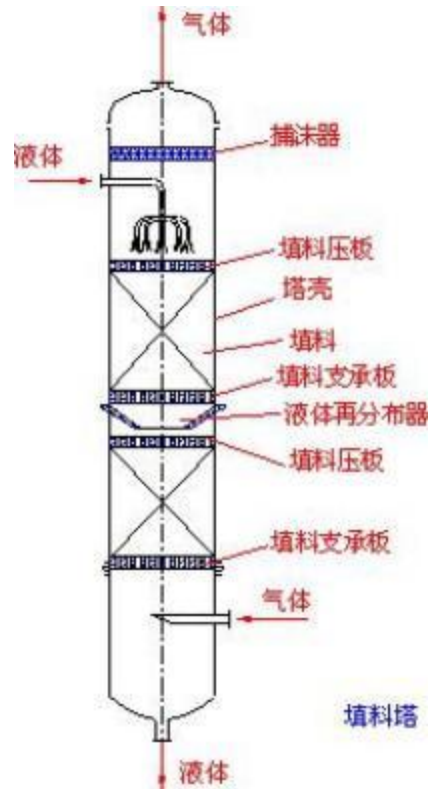


图 2.5-3 制革粉尘废气处理工艺流程

(5) 恶臭废气

恶臭废气主要来自污水处理设施运行过程产生的异味和恶臭。产生恶臭物质的主要来源包括调节池、厌氧池、污泥调节池、污泥脱水等构筑物。公司污泥浓缩及机械脱水在密闭车间进行，并对收集的恶臭废气进行有效处理，采用二次碱洗+生物过滤技术治理。

(6) 备用发电机废气

本公司设 5 台、装机总容量为 3285kw 的柴油发电机作为备用电源。

(7) 食堂油烟废气

员工食堂在食品加工过程（如炒菜）中会产生油烟废气，经油烟净化器处理后排放。

2.5.2 废水产生及处理

1、废水产生情况：

本公司产生废水主要包括制革生产过程中产生的含铬废水、综合废水、废气治理废水和生活污水。

2 、废水处理情况:

(1) 含铬废水

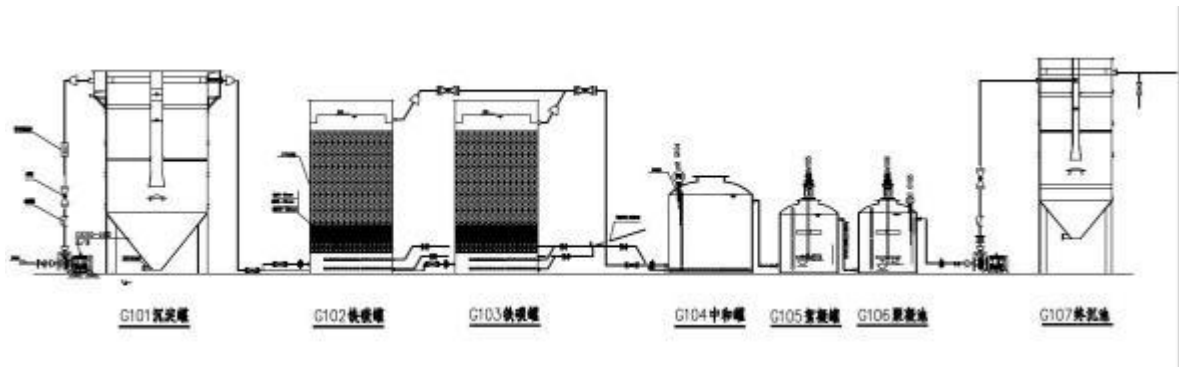


图 2.5-4 含铬废水独立处理系统流程图

(2) 综合废水

项目综合废水包括蓝皮回水、染色、涂饰等工序产生的工艺废水；此外还包括锅炉软化、车间冲洗和设备清洗等废水。综合废水进入厂内污水处理站处理。

废水处理站处理综合废水包括有鞣后处理、染色、水洗废水和生活污水。综合废水采用的工艺流程见下图。

生活污水经化粪池处理后汇入厂内污水站处理。

综上所述，本公司外排的废水包括综合废水和生活污水。废水经厂内自建污水处理站处理达到《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）表2和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严值后，经基地排污专管排入漠阳江西干流。

2.5.3 固体废物产生及处理

本项目产生的固体废弃物主要包括：一般固体废物：生活垃圾，危险废物：沾有化学品的废手套和废抹布、废包装桶，本项目各类固体废弃物产生量及处置方式如下：

2.5.3.1 一般固体废物

皮革切削、磨革工序产生的皮革碎料、革粉以及布袋除尘收集的革粉有回收价值，交给相关单位单位做再生皮革进行综合利用，综合利用属于豁免环节，收集、贮存、运输环节需按危废处理。

2.5.3.2 危险废物

本公司产生的危险废物一览表如下。

表 2.5-6 本项目固体废物最大储存量及处置情况

序号	固体废物种类	来源	最大储存量 t/a	处理处置措施
1	废化学品包装物	化学品使用	5	委托有资质的单位处理。
2	废油脂油蜡	生产工艺	5	
3	废树脂	树脂使用	20	
4	废残渣	生产工艺	20	
5	废格栅残渣	生产工艺	20	
6	削匀皮粉	生产工艺	100	
7	皮块	原料使用	30	
8	废磨革粉	生产工艺	30	
9	污泥	含铬污水处理	50	
10	废过滤棉	废气处理	5	

2.5.4 噪声

本项目主要噪声设备及其源强见下表。

表 2.5-7 本项目主要设备噪声设备及源强

噪声源	声级 dB(A)	噪声源	声级 dB(A)
转鼓	80~85	抛光机、拉软机	85
挤水机	65~70	磨革机	80~90
自动配水系统、循环过滤器	65	压花机	70~80
剖层机、削均机	75~80	污水处理装置	80~90
真空干燥机、挂晾机	70~80	备用发电机	80~90

对于噪声污染，首先对噪声源设备进行合理布局，其次选用低噪声设备，最后对噪声设备采取隔声、吸声、减振等措施，再经自然衰减后，厂界噪声值可显著下降。

2.6 企业周边环境风险受体

2.6.1 大气环境风险受体

本项目所在区域为环境空气质量二类功能区，执行国家环境空气质量二级标准。企业 5km 范围内大气环境风险受体信息见表 2.6-1，大气环境风险受体图见图 2.6-1。

表 2.6-1 厂区大气环境风险受体表

编号	敏感目标名称	性质	人数(人)	方位	与厂界最近距离(m)	联系方式	保护目标
1	那蓬村	居住区	240	东南	1957	0662-3812682	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
2	端逢村		1960	东北	1363	0662-3812662	
3	埠场村		630	东南	4159	0662-3815700	
4	埠场圩		740	东南	4351	0662-3812858	
5	埠场镇政府		830	东南	4483	0662-3810870	
6	卸冈村仔		110	东北	930	0662-3811876	
7	那梨村		430	东南	1045	0662-3812728	
8	丹台		380	西北	1703	0662-3815501	

9	廉村		360	西北	2084	0662-3601361	
10	竹围村		1894	西北	2895	0662-3821196	
11	井头屋		100	西北	2985	0662-3821256	
12	河东西村		1663	南	3520	0662-3821225	
13	良朝村		1438	南	1893	0662-3835385	
14	阳江高新区城市管理和综合执法局	行政办公	139	西北	592	0662-3681382	
15	阳江市生态环境局高新分局		108	西	862	0662-3826166	
16	阳江市平冈法庭		117	西南	4747	0662-3821350	
17	漠南中学	文化教育	200	东南	4869	0662-3821039	
18	阳江高新技术产业开发区人民医院	医疗卫生	193	西南	4317	0662-8806338	

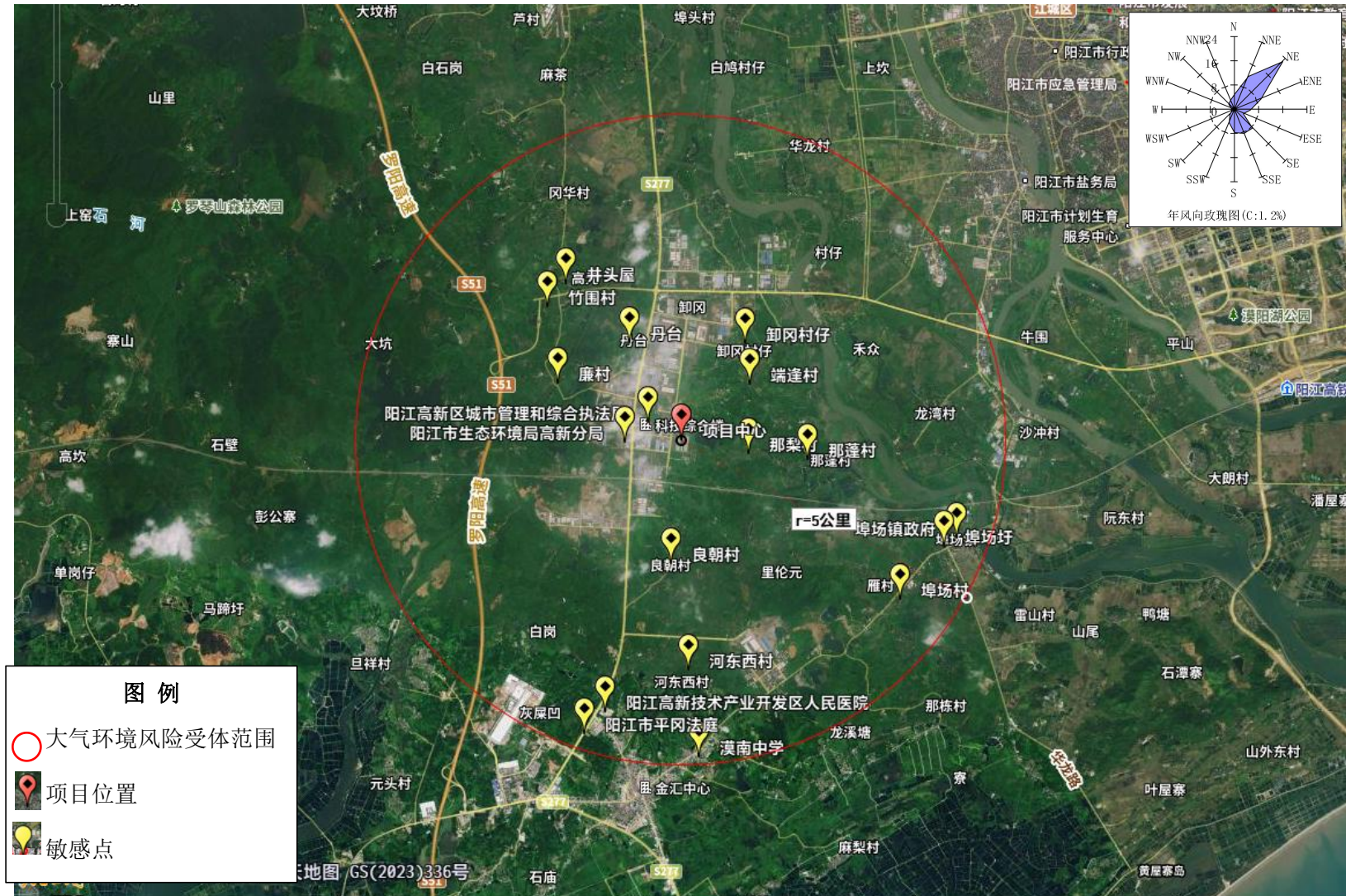


图 2.6-1 大气环境风险受体图

2.6.2 水环境风险受体

根据《企业突发环境事件风险评估指南》（试行，环办〔2014〕34号）的要求，应取企业雨水排口（含泄洪渠）、自来水厂取水口、清净下水排口、废水总排口下游10km作为水环境风险受体评估的范围。

沙子河，水体功能为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB38383-2002）IV类标准。

漠阳江西干流（白沙桥至北津港18.5公里段），水体功能为III类，执行《地表水环境质量标准》（GB38383-2002）III类标准。

表2.6-2 水环境风险受体信息一览表

序号	水环境风险受体名称	距厂址方位	距厂界直线距离 (m)	敏感因素
1	沙子河	西南	2065	IV类水功能区
2	漠阳江西干流（白沙桥至北津港18.5公里段）	西南	3808	III类水功能区



图 2.6-2 水环境风险受体

2.7 环境风险源

经过对企业在生产、贮存、运输、经营涉及的物料（包括原料、辅料、中间产物、产品成品和燃料等）进行排查、辨识，以《企业突发环境事件风险分级方法》（2018年3月1日施行）附录A为主要辨识依据，并结合《危险化学品目录》（2015年）、《国家危险废物名录》（2021年版）进行风险物质识别，环境风险物质所储存的位置则定义为环境风险单元，具体识别结果如表2.7-1所示。

表2.7-1 企业环境风险物质及风险单元识别结果

序号	原辅材料	单位	最大储存量(q)	临界量(Q)	qi/Qi
1	原辅材料	t	1	200**	0.10
2		t	1	200**	5.00
3		t	1	100**	0.30
4		t	1	200**	1.60
5		t	1	50**	3.00
6		t	1	50**	4.00
7		t	0.3	10	40.00
8		t	30	10	10.00
9		t	1	200**	0.15
10		t	0.01	10	1.00
11		t	0.01	10	1.00
12		t	3	50**	7.60
13		t	1	50**	6.00
14		t	5	50**	0.10
15		t	1	200**	0.05
16		t	30	500**	1.56
17		t	0.5	7.5	6.67
18		t	1	5	10.00
19		t	2.55	2500**	0.001
20		t	5	200**	0.025
21		t	5	200**	0.025
22		t	20	200**	0.100

23	t	20	200**	0.100
24	t	20	200**	0.100
25	t	100	200**	0.500
26	t	30	200**	0.150
27	t	30	200**	0.150
28	t	50	200**	0.250
29	t	5	200**	0.025
总计				5.040

表 2.7-2 主要环境风险物质的理化性质表

序号	名称	CAS 号	理化性质以及危险特性	GHS 危险分类
1	聚丙烯水溶液	27306-90-7	乳白色的液体，微弱气体，pH 值为 8，相对密度：0.99，造成轻微皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。对水生生物有害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1 皮肤致敏物 - 类别 1 危害水生环境一急性危险 - 类别 3 危害水生环境一长期危险 - 类别 2
2	碳酸氢铵	1066-33-7	白色单斜或斜方晶体，溶于水，相对密度(水=1)：1.59，对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。	水环境之危害物质（慢毒性），第 2 级
3	交联聚合物	28182-81-2	无色至微黄色液体。吸入有害。造成严重眼刺激。可能造成皮肤过敏反应。可能造成呼吸道刺激。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。相对密度：1.18	急性毒性 (吸入) - 类别 4 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 皮肤致敏物 - 类别 1 特异性靶器官毒性 一次接触 (呼吸道刺激) - 类别 3 危害水生环境一急性危险 - 类别 1 危害水生环境一长期危险 - 类别 1
4	多功能氮丙啶	64265-57-2	白色/微黄色液体，胺类，吞咽有害。皮肤接触可能有害。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。怀疑可造成遗传性缺陷。长期或反复接触可能损害器官。 相对密度：1.08	急性毒性 (口服) - 类别 4 急性毒性 (皮肤) - 类别 5 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1 皮肤致敏物 - 类别 1A 生殖细胞致突变性 - 类别 2 特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2 危害水生环境一急性危险 - 类别 3 危害水生环境一长期危险 - 类别 2

5	异丙醇	67-63-0	无色液体，类似乙醇的气味。与水、乙醇、乙醚、氯仿混溶。能溶解生物碱、橡胶等多种有机物和某些无机物。常温下可引火燃烧，其蒸汽与空气混合易形成爆炸混合物。相对密度（水=1）：0.79	易燃液体，类别 2 严重眼睛损伤/眼睛刺激性，类别 2 特异性靶器官毒性一次接触，类别 3
6	复鞣剂（戊二醛）	111-30-8	无色至黄色液体，刺激性气体，pH：4.5-4.8，相对密度 1.1	金属腐蚀物：分类 1 急性毒性：分类 4（口服） 急性毒性：分类 3（吸入-薄雾） 皮肤腐蚀/刺激：分类 1B 严重损伤/刺激眼睛：分类 1 呼吸过敏物：分类 1 皮肤致敏物：分类 1 对水环境的急性危害：分类 2 对水环境的慢性危害：分类 3
7	氨水	1336-21-6	吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等，反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。相对密度（水=1）：0.91	易燃气体，类别 2 液化气体，类别 1 急性吸入毒性，类别 3 皮肤腐蚀/刺激性，类别 1B 严重眼睛损伤/眼睛刺激性，类别 1 危害水生环境-急性危险，类别 1
8	甲酸（85%）	64-18-6	无色至黄色液体，刺激性气体，pH 值为 2.2，密度：1.195，	易燃液体：分类 3 急性毒性：分类 3（吸入-蒸汽） 急性毒性：分类 4（口服） 皮肤腐蚀/刺激：分类 1A 严重损伤/刺激眼睛：分类 1

9	草酸	144-62-7	本品具有强烈刺激性和腐蚀性。其粉尘或浓溶液可导致皮肤、眼或粘膜的严重损害。白色粉末，味酸、无臭，相对密度（水=1）：1.90	急性经皮毒性，类别 4 急性经口毒性，类别 4
10	丁酮	78-93-3	易燃，无色液体，有似丙酮的气味。相对密度（水=1）：0.81，溶于水、乙醇、乙醚，可混溶于油类。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。	易燃液体 类别 2； 严重眼损伤/眼刺激 类别 2； 特异性靶器官毒性-一次接触 类别 3
11	二氯甲烷	75-09-2	无色透明液体，相对密度（水=1）。能与醇、醚混溶，微溶于水。怀疑致癌。	致癌性 (类别 2)
12	双氧水（50%）	7722-84-1	无色透明液体，有微弱的特殊气味。相对密度（水=1）：1.46，溶解性：溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚。该物质对水生生物是有毒的。	氧化性液体，类别 1； 皮肤接触皮肤腐蚀 / 刺激，类别 1C； 急性毒性-经皮，类别 5； 急性毒性-吸入，类别 4。
13	复合碱 $\geq 99\%$	1305-62-0	白色粉末状固体，pH 值为 12.4，密度：2.24	皮肤腐蚀/刺激性，类别 1A 严重眼睛损伤/眼睛刺激性，类别 1
14	聚丙烯酰胺	9003-05-8	白色颗粒，相对密度：0.75g/cm ³ ，安全溶于水，pH 为 4 本品不易燃。但装运过程处理不当，可能产生粉尘，在空气中形成可燃性粉雾，应在搬运及贮存过程中避免产生粉尘。	腐蚀 / 刺激皮肤物质，第 2 级； 严重损伤 / 刺激眼睛物质，第 2A 级； 特定标的器官系统毒性物质～单一暴露，第 3 级； 水环境之危害物质（慢毒性），第 2 级
15	硫酸亚铁（98%）	7782-63-0	浅蓝绿色单斜晶体，溶于水、甘油，不	急毒性物质，第 4 级（吞食）

			溶于乙醇。相对密度：1.897，对呼吸道有刺激性，吸入引起咳嗽和气短。对眼睛、皮肤和粘膜有刺激性。误服引起虚弱、腹痛、恶心、便血、肺及肝受损、休克、昏迷等，严重者可致死。对环境有危害，对水体可造成污染。具有还原性。受高热分解放出有毒的气体。	腐蚀 / 刺激皮肤物质，第 2 级 严重损伤 / 刺激眼睛物质，第 2A 级
16	盐酸	7647-01-0	透明油状液体，刺鼻性，相对密度：1.18	液化气体，类别 1 急性吸入毒性，类别 3 皮肤腐蚀/刺激性，类别 1A 严重眼睛损伤/眼睛刺激性，类别 1 危害水生环境-急性危险，类别 1
17	工业硫酸	7664-93-9	无色透明油状液体，无臭，相对密度（水=1）：1.84，与水、乙醇混溶，与易燃和可燃物、电石、高氯酸盐、金属粉末等发生剧烈反应，发生爆炸或燃烧	皮肤腐蚀/刺激，类别 1A； 严重眼损伤/眼刺激，类别 1； 危害水生物环境-急性危害，类别 3
18	柴油	68334-30-5	稍有粘性的棕色液体，相对密度（水=1）：0.87-0.9	易燃液体，类别 3
19	氢氧化钠	1310-73-2	无色液体，相对密度（水=1）：2.12，易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。	皮肤腐蚀/刺激性，类别 1A 严重眼睛损伤/眼睛刺激性，类别 1

2.8 环境风险防控措施

2.8.1 截流措施

1、甲类化学品仓库：公司使用的聚丙烯水溶液、碳酸氢铵、交联聚合物、多功能氮丙啶、异丙醇、复鞣剂（戊二醛）、氨水、甲酸（85%）、草酸、丁酮、二氯甲烷、双氧水（50%）、复合碱 $\geq 99\%$ 、聚丙烯酰胺、硫酸亚铁（98%）、盐酸、工业硫酸等甲类甲类化学品原辅材料存放于独立封闭的甲类化学品仓库内，均是密封桶装或密封袋装，储存量较小，设置围堰，涂有防渗漆，配有防爆装置、气体报警系统，配有吸油棉等。



2、危废暂存间：危废暂存间内暂存有综合污水处理设备以及含铬废水处理设施产生的污泥（HW21）、废过滤棉（HW49），废树脂（HW13）等。厂内设置了独立的危废暂存间，设置围堰，涂有防渗漆，设有收集沟等，危险废物制度上墙，危险废物进行干湿分类的要求存放。



3、柴油储罐：柴油储罐设有防渗措施，周边设有围堰，本项目柴油储罐为地理式储罐，设有危险标识、消防灭火器材。



图 2.8-1 地下柴油储罐现场图

2.8.2 事故排水收集措施

事故排水收集措施的主要作用是事故时将泄漏的危险化学品及事故污水有效地阻拦，防止其遍地流淌扩散，起到安全和环保两方面的作用。

本项目水污染主要为原辅材料发生火灾、泄漏事件以及污水处理设施发生事故、泄漏时所产生事故水导致水环境污染。

对于事故废水，本项目采取三级防控措施：第一级是在甲级危险化学品仓库、综合污水处理措施、含铬废水处理设备、危废暂存间，周围设置围堰或在生产区设收集导流沟，用于收集可能泄漏的物料以及污水；第二级是在甲级危险化学品仓库、综合污水处理措施、含铬废水处理设备、危废暂存间周设导流沟和污水管网，当发生污水处理设施内的污水泄漏或火灾爆炸事故时，生产车间的事故废水以及事故消防废水可全部引入或泵入厂区的事事故应急池，当事故解除时，应联系有资质的单位前来收集事故废水，厂区使用应急泵把事故废水抽至槽车中，交由有资质的单位处理；第三级是关闭全厂雨水排放口阀门，避免受污染的雨水流入市政管网污染外环境。

根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（QSY1190-2013）规定，

事故缓冲设施总有效容积计算公式为：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

式中： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ ——收集系统范围内不同罐组或生产装置分别计算 $(V_1 + V_2 - V_3)$ ，取其中最大值；

(1) V_1 ——收集系统范围内发生事故的储罐或生产装置的物料量 m^3 ，储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计。甲类危险化学品仓库存留最大物料量为 400m^3 ，故 $V_1=400\text{m}^3$ 。

(2) V_2 ——指发生事故的储罐或装置的消防水量；

根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018 年修订)和《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974-2014)规定， $V_2=\sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$ 。

根据企业实际情况，企业室内、外设有消防栓，本项目发生火灾时，选址所在建筑物室外消火栓设计流量应取 20L/s ，建筑物室内消火栓设计流量应取 10L/s ，丙类厂房消火栓灭火系统灭火延续时间为 3 小时。其中根据企业实际情况，企业原辅材料和产品所储存的量相对较多，消防灭火时间估计为 2h。通过上述公式计算得出，本项目一起火灾灭火用水量应为 216m^3 。

“建筑物内同时设置室内消火栓、自动喷水灭火系统、水喷雾灭火系统、泡沫灭火系统或固定消防炮灭火系统时，其室内消防用水量应按需要同时开启的上述系统用水量之和计算，当上述多种消防系统需要同时开启时，室内消火栓用水量可减少 50%”，由于本项目的厂房室内室外都布设有干粉灭火器和二氧化碳灭火器，当干粉灭火器、二氧化碳灭火器以及消火栓同时开启灭火时，消火栓消防用水量可减少 50%，因此上述设备同时开启时消火栓用水量为 180m^3 。因此本项目消防的总用水量为 180m^3 。即：

$$V_2 = V_{\text{内}} = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}} = 180\text{m}^3$$

(3) V_3 ——发生事故时可转移到其他储存或其他设施的物料量， m^3 ；企业甲类仓库总共三间，每间都有一个收集池尺寸为： $1200*1200*1000\text{mm}$ ，共计有效容积为 4.32m^3 ，因此发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量 4.32m^3 。故 $V_3=4.32\text{m}^3$ 。

(4) V_4 ——发生事故时仍须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；已知本公司产

生的含铬废水和综合废水分别约为 616t/d、1456t/d，当厂区内废水收集系统、处理设施和园区污水处理厂发生事故时，一般 8h 内维修完成，超过 8h 仍未维修好，则需立即停产，因此，生产废水事故量按 8h 计，厂区废水产生量约为 691m³。则 V₄=691m³。

(5) V₅——发生事故时可能进入该系统的降雨量，m³：

$$V_5 = 10qF$$

式中：q——降雨强度，mm，按平均日降雨量；阳江市历年来最大年平均降雨量为 3611.3mm，年平均降雨日约 168 天，项目汇水面积取厂区最大生产车间 1.15 万 m²，径流系数取 0.85。则 V₅=10Qa/n*F=10×(3611.3/168)×1.15×0.85≈18.61684m³；。

$$\text{计算得 } V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5 = 1285.297\text{m}^3。$$

项目已知企业已建设 2 个应急池（1 个有效容积 770m³，1 个有效容积 860m³），合计 1630m³，1630m³>1285.297m³，因此本公司建设的事故应急池可确保有足够的容量接纳发生火灾事故时产生的废水，避免事故废水直排，使其对环境和人群的危害降至最低，因此企业事故防控措施可满足防控要求。事故废水通过应急泵抽至事故应急池中暂存。

2.8.3 雨水防控措施

厂区内采用雨、污分流排水体制，设有独立的雨水排水系统，雨水通过厂区内雨水排水管网收集后排至市政雨水管网，厂内雨水排放口均设有雨水阀门。若出现事故废水或风险源发生泄漏进入雨水排水系统的情况，可及时进行阻断，防止通过雨水管网污染外环境。

2.8.4 污水系统防控措施

一、生活污水

公司排水已实现雨、污分流。厂内员工生活污水产生量为 20m³/d，600m³/a。生活污水经化粪池处理后汇入厂内污水站处理。经厂内自建污水处理站处理达到《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）表 2 和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严值后，经基地排污专管排入漠阳

江西干流。若发生应急事故，可暂停厂内污水处理站，污水暂存于污水处理站中或抽至事故应急池中。

二、综合废水

项目综合废水包括蓝皮回水、染色、涂饰等工序产生的工艺废水；此外还包括锅炉软化、车间冲洗和设备清洗等废水。综合废水进入厂内污水处理站处理。

废水处理站处理综合废水包括有鞣后处理、染色、水洗废水和生活污水。经厂内自建污水处理站处理达到《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）表2和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严值后，经基地排污专管排入漠阳江干流。

综合废水处理站内的池体均防渗透措施，周边设有围堰，设有事故暂存池，配备有在线监测设备。若发生应急事故，关闭综合废水污水排放口以及雨水阀门，暂停厂内污水处理站，污水暂存于污水处理站中或抽至事故应急池中。



图 2.8-2 综合废水污水排放口

三、含铬废水处理系统防控措施

含铬废水来源于蓝皮生产过程中鞣后处理工序。含铬废水须分开收集处理，不得与其他不含铬废水混合处理。含铬废水经厂内含铬废水处理系统处理后排入综合污水处理厂进行处理回用，不外排。

公司设置一个处理规模为 1000m³/d 的含铬废水处理系统。含铬废水经过含铬处理系统处理后回用于生产过程中蓝皮鞣后处理工序。含铬废水专属处理站内的池体也均防渗透措施，周边设有围堰，设有事故暂存池。

若发生应急事故，可暂停含铬废水的回用，污水可暂存于含铬污水处理站中或抽至事故应急池中，厂内设有地下水环境监测井，若发生地下水泄漏可及时监测防控。

四、废气治理废水

锅炉废气脱硫除尘等废气处理时产生废水，废气治理产生的废水经沉淀处理后回用，不外排。

2.8.5 废气处理防控措施

本项目各生产工序废气处理措施见下表，若废气处理措施失效或发生故障，对应的生产工序立刻停止生产，检修废气处理设备，待废气处理设施恢复正常后，方可重新开始生产。

表 2.8-1 各生产工序产生的废气及其成分

序号	工序	废气类别	主要污染物	处理措施
1	磨革工序	磨革粉尘废气	粉尘	负压收集进入袋式除尘器处理后，再集中引至高度为 15 米，内径为 0.5 米的排气筒排放
2	涂饰工序	涂饰有机废气	VOCs	引入水吸收+活性炭塔（二级）内进行处理，烘干机产生的有机废气引入活性炭塔（二级）内进行处理
3	鞣后处理染色工艺	酸性废气	酸性废气	采用上吸风罩收集（收集效率为 90%），采用碱洗塔吸收进行处理
4	污水处理设施运行过程	恶臭废气	氨气、硫化氢	采用二次碱洗+生物过滤技术治理
5	备用发电机	备用发电机废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	直接排放
6	食堂	食堂油烟	油烟废气	油烟净化器处理后排放
7	锅炉房	锅炉废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	本项目设 1 台 5 吨导热油锅炉（机热载体炉）和 1 台 10 吨蒸汽锅炉，有机热载体炉废气采用 SNCR 尿素湿法脱硝的处理设施+旋流塔板脱硫除尘器(湿式碱液工艺)脱硫；蒸汽锅炉废气采用 SNCR 尿素湿法脱

				硝的处理设施+脉冲陶瓷除尘的处理设施，处理后的烟气经过排烟管道进入 25 米高烟囱排放
--	--	--	--	---

锅炉实际情况：本项目设 1 台 5 吨导热油锅炉（机热载体炉）和 1 台 10 吨蒸汽锅炉，有机热载体炉废气采用 SNCR 尿素湿法脱硝的处理设施+旋流塔板脱硫除尘器（湿式碱液工艺）脱硫；蒸汽锅炉废气采用 SNCR 尿素湿法脱硝的处理设施+脉冲陶瓷除尘的处理设施，处理后的烟气经过排烟管道进入 25 米高烟囱排放，可达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 和广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）较严值（烟尘 $<20\text{ mg/m}^3$ ， $\text{SO}_2<35\text{mg/m}^3$ ， $\text{NO}_x<150\text{mg/m}^3$ ）。

2.8.6 毒性气体泄漏监控预警措施

甲级危险化学品仓库中部分危险化学品（氨水等）泄漏会产生毒性气体，甲级危险化学品仓库内以及甲级危险化学品仓库外设有气体仪器监测器以及有毒有害气体超标报警器。



图 2.8-3 有毒有害气体超标报警器

2.8.7 火灾、爆炸防范措施

本公司主要可燃物质为氨水、异丙醇、甲酸（85%）、丁酮等物质，当厂区某个

地点发生火灾或者爆炸事故时，火势存在向厂区其他地方扩散的可能，因此本报告的火灾、爆炸事故防范措施为全厂防范措施，不再细分为各厂区。

1、总图布置及建筑安全防控措施

根据总平面图，结合项目的地理位置、周边环境、自然条件等采取以下措施：

①本工程甲级危险化学品仓库为甲类危险场所，根据《建筑防火设计规范》第3.4.3条，第3.5.1条要求，其与厂内次要道路路边的最近距离保持在5m以上，与厂内主要道路路边的最近距离保持在10m以上。

②根据《建筑防火设计规范》第3.3节有关要求，装置所有厂房内严禁设置员工宿舍；甲类厂房内不设置办公室和休息室，贴邻设置耐火等级不能低于二级，并用耐火极限不低于3.00h的不燃烧体防爆墙隔开，设置独立的安全出口等，均按要求执行。

③安全出口分散布置，每个防火分区、其相邻的两个安全出口最边缘之间的水平距离保持在5m以上。

④在初步设计与施工图阶段按照《建筑抗震设计规范》和《建筑工程抗震设防分类标准》的要求，将本工程提高一度设防，即按七度进行抗震设防。

⑤本工程甲级危险化学品仓库，在设计、施工、安装时，严格按照《建筑设计防火规范》的要求对防火间距进行控制，按照《建筑抗震设计规范》的要求进行抗震设防，同时要注意防止台风和熔岩引起地基沉降等对装置造成的影响。

⑥本项目甲级危险化学品仓库与临近建、构筑物的防火间距保持20m以上。

⑦充分考虑暴雨对生产场所排水造成的影响，合理设计生产场所排水系统。

2、火灾爆炸防控措施

①总平面布置

甲级危险化学品仓库环境风险单元根据功能区划分，厂房、辅助生产建筑物、构筑物及附属设施之间按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）等有关标准设计消防间距、周围均设置必要的消防通道等。

厂房内任一点到最近安全出口的距离小于50m，各疏散通道净宽大于1.4m。

②建筑安全

各建筑设计符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）规范要求。各防火分

区之间采用防火门、防火墙、防火窗分隔，管道电缆架穿越防火墙时，自设封闭系统。

③工艺安全

选用安全、先进、高效的工艺设备。为防止易燃物质与空气形成爆炸性混合物，生产设备和容器密闭操作，并采用保护气体吹扫。在有火灾爆炸的生产和贮存场所选用防爆型设备、电气仪表。

在火灾隐患部位设置了火警监测，并设置了相应的火灾自动报警及联动控制系统。

④电气安全

所有用电设备，均设置良好接地保护、断路保护和接零保护。选用阻燃电缆。高低压配电室、电缆夹层等位置设置火灾报警装置；主变压器设置事故油池，并设置消防栓。

⑤地区消防设施的状况

公司对消防安全制定了一系列的安全制度。甲级危险化学品仓库外设有应急物资库，确保火险火患严格控制在初级阶段。全厂消防设施完备，状况良好。消防器材定期更新，确保有效。为了保证可靠性，采取了双路电源供电。

⑥其他

在存在火灾爆炸危险的场所必须进行明火作业时应按动火制度进行。汽车等运输车辆在未采取防火措施时不得进入危险场所。

设立固定动火区应符合下述条件：固定动火区距易燃易爆设备、贮罐、仓库、堆场等的距离，应符合有关防火规范的防火间距要求；区内可能出现的可燃气体的含量应在允许含量以下；在生产装置正常放空时可燃气应不致扩散到动火区；室内动火区，应与防爆生产现场隔开，不准有门窗串通，允许开的门窗应向外开启，道路应畅通；周围 10m 以内不得存放易燃易爆物；区内备有足够的灭火器具。

2.8.8 危险化学品运输环境风险防控措施

本公司各种甲级危险化学品由供应商运至厂内并采取以下环境风险防控措施：

a.危化品运输严格按照规定线路行驶，在暴雨等灾害性气象条件下禁止危险品车

辆上路行驶，夏季早晚运输，槽车设有接地链，中途停留远离火种、热源等，运输车辆配备相应品种的消防器材及泄漏应急处理设备；

b.在管理上，制定运输规章制度并严格执行，规范运输行为，工作人员必须持有效的上岗证才能从事危险化学品的运输工作，并应具备各事故的应急处理能力；

c.发生泄漏后应迅速采取有效措施并通知当地环保、交通部门以及公司相关处理部门，对泄漏事故和泄漏化学品进行及时妥善处理；

d.加强设备维护，运输设备以及存放容器必须符合国家有关规定，并进行定期检查，配以不定期检查，发现问题，应立即进行维修，如不能维修，应及时更换运输设备或容器。

2.8.9 其他环境风险防控措施

为有效防范风险事故的发生，以及在风险事故发生时应急措施的统一指挥，建设单位应建立相关制度，具体如下：

（1）厂内成立专职的环保管理部门，负责对全厂各环保设施的监督、记录、汇报及维护工作，同时需配合各级环保主管部门及厂内领导对厂内环保设施的检查工作；

（2）各生产部门每班需安排员工监督生产线运作情况，防止大量的“跑、冒、滴、漏”发生，同时需配合厂内环保管理部门的有关工作；

（3）培训提高员工的环境风险意识，制定制度、方案规范生产操作规程提高事故应急能力，并做到责任到人，层层把关，通过加强管理保证正常生产，预防事故发生。

（4）建立一套严格的安全防范体系，制定安全生产规章制度，加强生产管理，操作人员必须严格执行各种作业规章。

（5）对职工进行教育，提高操作工人的技术水平和责任感，降低误操作事故引发的环境风险。

（6）建设单位通过生产过程的合理调度和物流控制，控制厂区仓库内危险品的仓储规模，仓库的设置和生产过程的操作与管理符合公安消防部门的各项规定要求，留有足够的安全防护距离。

(7) 公司应定期组织抢救、灭火等模拟演习，对全厂员工进行经常性的化学品抢救常识教育。

(8) 根据《安全色》(GB2893-2008)、《安全标志》(GB2894-2009)，充分利用红(禁止、危险)、黄(警告、注意)、蓝(指令、遵守)、绿(通行、安全)四种传递安全信息的安全色、正确使用安全色，使人员能够迅速发现或分辨安全标志、及时受到提醒，以防止事故、危害的发生。制定详细的安全操作和管理规程及措施，并且上墙。撤离和疏散通道有明确的标示，并且安装应急照明。

3 组织体系和职责

3.1 应急组织架构

公司目前已建立了针对安全、消防、环境突发事件的应急救援队伍，但该体系尚不够系统、完善，公司应当依据自身条件和可能发生的突发环境事件，重新建立、完善应急救援队伍体系，优化人员结构安排，并配备先进技术装备，明确各专业救援队伍的具体职责和任务，定期对各救援队伍进行专业培训、演习，以便在发生环境污染事件时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置事件，使事件的危害降到最低。

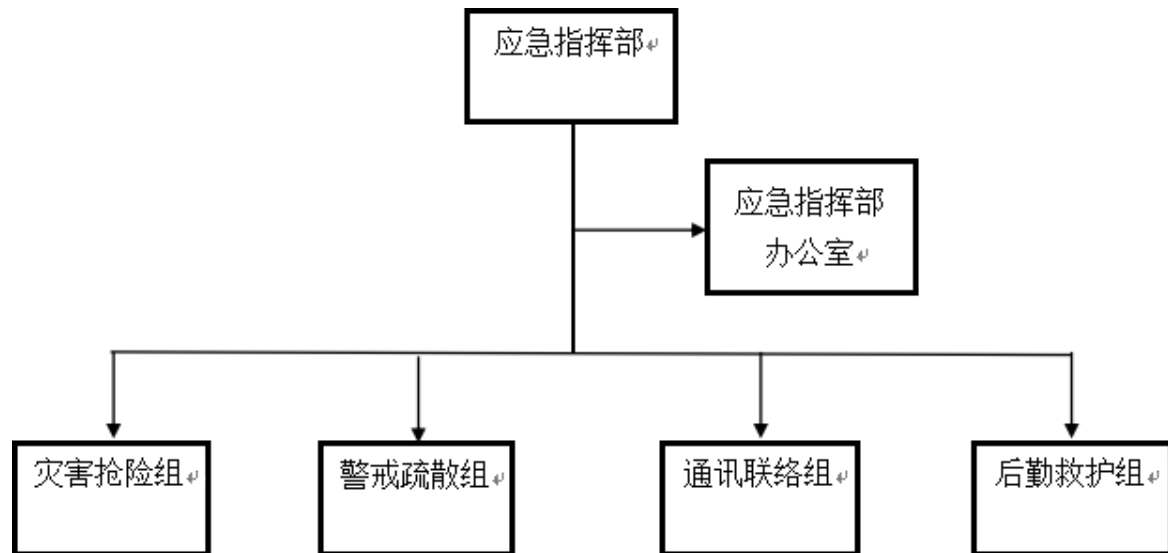


图 3.1-1 应急组织体系架构图

3.2 应急组织架构职责

3.2.1 应急指挥部人员组成

总指挥：安全生产第一责任人。

副总指挥：安全生产直接负责人。

指挥部成员：各部门负责人。

若总指挥不在公司时，由副总指挥负责公司应急救援工作。

应急指挥部设于办公室。

应急指挥部和灾害抢险组、警戒疏散组和后勤救护组的人员组成和联系方式见附件。

3.2.2 应急指挥部职责

- 1) 接受政府指令的调动；
- 2) 负责组织编制事故应急预案，组建应急救援专业队伍；
- 3) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 4) 负责应急救援的决策和指挥，组织协调现场的抢救工作；
- 5) 启动和终止应急预案；
- 6) 协调与外部应急力量、相关政府部门等关系，必要时，提请上级政府部门启动厂外预案；
- 7) 事故信息及总结的上报。

3.2.3 总指挥的职责

- 1) 接受政府的指令和调动；
- 2) 批准本预案的启动与终止；
- 3) 指挥、协调应急反应行动；
- 4) 与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络；
- 5) 必要时，负责向政府有关应急联动部门提出应急救援要求；
- 6) 协调后勤方面以支援应急救援；
- 7) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

3.2.4 副总指挥职责

- 1) 在总指挥的领导下具体负责现场应急救援工作；总指挥不在单位时，代行总指挥职责；
- 2) 指挥协调现场的抢救工作；负责召集各部门和应急救援小组负责人研究抢险方案，制定具体抢救措施。
- 3) 协调本单位、部门与相关单位、部门分工协作的工作；

4) 核实现场人员伤亡和损失情况，及时向总指挥汇报抢险救援工作及事故应急处理的进展情况；

5) 在应急终止后，负责组织事故现场的恢复工作。

3.2.5 灾害抢险组职责

- 1) 执行应急指挥部的指令，及时向指挥部报告事故处理情况；
- 2) 提出并落实抢险救灾所需的设备设施和物资；
- 3) 负责抢救遇险人员；
- 4) 负责事故现场转移物资；
- 5) 负责排险、控险、灭火等现场救援工作；
- 6) 化学品泄漏的现场处理；
- 7) 负责事故后现场的洗消、清洗、清理。

3.2.6 警戒疏散组职责

- 1) 执行应急指挥部的指令；
- 2) 负责事故现场的警戒和治安保卫工作，划出警戒区域；
- 3) 负责人员疏散，清点疏散人数，统计伤亡人数；
- 4) 负责维持事故现场秩序；
- 5) 保护事故现场；
- 6) 保障救援现场道路畅通无阻；
- 7) 负责引导消防车、救护车、外援抢险车辆进入公司。

3.2.7 通讯联络组职责

- 1) 保证救援指挥部的指挥信息的畅通和及时传达；
- 2) 负责对外联络事宜；
- 3) 掌握、提供相应的救援组织和人员的通讯联络方式；
- 4) 负责通讯联络的畅通；
- 5) 灾后全面检查、修复或补充通讯器材。

3.2.8 后勤救护组职责

- 1) 执行应急指挥部的指令；
- 2) 负责受伤人员的救护工作；
- 3) 负责接送受伤人员到医院急救；
- 4) 负责抢险物资、防护用品及抢险救灾人员生活用品供应；
- 5) 负责受灾人员的安置和食品供应等工作；
- 6) 负责灾后保险理赔工作；
- 7) 负责抢险物资、设备设施、防护用品的日常检查、维护保养。

3.2.9 应急办公室职责

应急办公室设于行政办公室，其职责为：

- 1) 接受应急指挥部的调动；
- 2) 负责组织编制事故应急预案，组建应急救援专业队伍；
- 3) 负责应急物资的保障和组织人员的应急救援教育和培训；
- 4) 负责按照应急预案内容，组织综合及专项应急预案演练；
- 5) 负责完善应急器材配备计划编写、以及应急器材的日常维护保养。

事件应急处理期间，全公司范围内一切救援力量与物资必须服从调派，各专业救援小组根据事件应急措施方案进行相应的应急工作。

表 3.1-2 应急人员名单

序号	部门	职务	姓名	职位
1	应急指挥部	总指挥	钟伟亮	总经理
2		副总指挥	何伟明	厂长
3	应急办公室	组长	李丽珍	行政人事部主管
4		组员	关小丽	人事专员
5			林良驹	安全管理员
6			陈少峰	消防管理员
7	灾害抢险组	组长	邓华明	动力设备部主管
8		副组长	曾良敏	机电组长
9		副组长	温仕均	削匀副主任
10		组员	蒙启军	回水组长
11			蒙福森	削匀组长

12			林闪	复鞣配料组长	
13			黄胜军	绷板组长	
14			罗志锋	涂饰副主任	
15			陈本胜	磨革组长	
16			冯开利	辊涂组长	
17			罗思军	包装组长	
18	警戒 疏散组	组长	组长	金德亮	
19		警戒组	黄家同	保安	
20			陈干	保安	
21			谭国竞	保安	
22			梁汕初	保安	
23			谭金水	保安	
24			梁叶高	保安	
25		疏散组员	丁双林	车间主任	
26			陈俊明	环保部副主管	
27			朱丽华	仓务部主管	
28			黄清容	仓务部主管	
29	通讯 联络组	组长	刘鲁英	采购部主管	
30		组员	黄远达	网络管理员	
31			刘晶晶	文控员	
32	后勤 救护组	组长	李荣莲	行政专员	
33		组员	敖圣威	司机	
34			施锋	司机	
35			杨大旋	片皮组长	
36			林进升	复鞣组长	
37			谢进记	挑皮组长	
38			陈改妹	后处理组长	
公司 24 小时应急电话			固定电话：（0662）3837238；手机		

4 预防与预警机制

4.1 预防

(1) 企业建立安全生产检查制度、生产安全事故隐患排查与治理制度、职业健康管理制度、安全例会制度等；

(2) 为加强预案管理，完善应对突发事件的快速反应机制，企业已经制定了《阳江致富皮革制品有限公司突发环境事故应急预案》，并定期组织应急演练；

(3) 企业内部配有专业的应急救援队伍，可以在第一时间赶赴事故现场，实施紧急救援，现场应急指挥部和各参与部门做好日常和应急处置前的相应准备工作；

(4) 企业在厂区存放了应急物资，以便在发生事故的第一时间采取措施，实现最快响应速度；同时，确保需储备的应急物资数量充足。

4.1.1 突发环境事件情景假设

根据企业的生产状况、产物排污情况、原辅材料和污染物危险特性、生产设备特点、周围环境状况及环境保护目标分布特点，结合《风险评估》第四章环境风险源识别，对企业可能存在的环境风险源及突发环境事件情景进行了分析，可得企业存在的主要环境风险源包括以下方面：甲级危险化学品仓、危废暂存点、柴油储罐、含铬废水处理系统、综合废水处理站、各车间废气处理设施等。企业厂区各环境风险源情况及突发环境事件情景见表 4.1-1。

表 4.1-1 风险源情况及突发环境风险事件情景一览表

序号	危险源	事故发生场所	环境风险事故原因	潜在事故	事故后果	影响范围
1	甲级危险化学品	甲级危险化学品仓库	储存不规范、人为破坏、自然灾害	甲级危险化学品泄漏、火灾、爆炸、中毒	人员中毒、污染环境	厂区至周边区域
2	危险化学品	储运输送单元	在储运输送过程中存在溶剂储存桶破裂或腐蚀而发生泄漏	甲级危险化学品泄漏、火灾、	人员中毒、污染环境	厂区至周边区域

				腐蚀、中毒		
3	柴油	柴油储罐	储存不规范、人为破坏、自然灾害	柴油泄漏、火灾、爆炸、中毒	人员中毒、污染环境	厂区至周边区域
4	危险废物	危废暂存点	储存不规范、人为破坏、自然灾害	化学品泄漏、火灾、中毒	人员中毒、污染环境	厂区至周边区域
5	含铬废水	含铬废水处理系统	管道破裂、池体泄漏、自然灾害	含铬废水泄漏	人员中毒、污染环境	厂区至周边区域
6	综合废水	综合废水处理站	管道破裂、池体泄漏、自然灾害	综合废水泄漏	人员中毒、污染环境	厂区至周边区域
7	各废气处理系统	各车间废气处理设施	废气处理措施失效或发生故障	废气未处理非正常排放	人员中毒、污染环境	厂区至周边区域
8	整个厂区	整个厂区	极端天气，如：台风、暴雨等恶劣天气情况下，雨水管网堵塞或是雨水泵损坏、火灾	雨水浸没、伴生、次生污染风险	设备损坏、污染环境、财产损失	厂区至周边区域

4.2 预警

按照早发现、早报告、早处置的原则，根据可能引发突发环境事件的因素和企业自身实际，建立企业突发环境事件预警机制，明确接警、预警分级、预警研判、发布预警和预警行动、预警解除与升级的责任人、程序和主要内容。

4.2.1 接警

本企业主要通过拨打电话向应急指挥中心报警。获取报警信息的主要途径见表 4.2-1。

表 4.2-1 接警途径

序号	获取突发事件信息的途径
1	日常收集政府新闻媒体公开发布的信息，如天气预报，周边突发安全或环境事故信息等
2	当现场人员发现出现环境事故或环境事件隐患
3	应急专家或技术岗位职员经风险评估、隐患排查、专业检查等发现环境事故或可能发生突发环境事件的征兆
4	政府主管部门向企业应急指挥中心告知的预警信息
5	周边企业或社会群众告知的突发事件信息或投诉

表 4.2-2 企业内部预警要件

序号	预警要件	工况和事件
1	火灾	异常明火；异常的较明显的烟；火灾的其它征兆
2	危险化学品泄漏	聚丙烯水溶液、碳酸氢铵、交联聚合物、多功能氮丙啶、异丙醇、复鞣剂（戊二醛）、氨水、甲酸（85%）、草酸、丁酮、二氯甲烷、双氧水（50%）、复合碱 $\geq 99\%$ 、聚丙烯酰胺、硫酸亚铁（98%）、盐酸、工业硫酸泄漏
3	柴油泄漏	柴油储罐破裂或输油管破裂
4	危险废物泄漏	沾有化学品的废手套和废抹布、废包装桶泄漏
5	综合废水排放口故障	综合废水排放口故障或者管道泄漏
6	含铬废水泄漏	含铬废水管道破裂或池体破裂
7	废气排放口故障	废气排放口故障或者废气处理设施故障
8	台风/暴雨	当地政府部门蓝色警报
9	地震	当地政府部门警报
10	周边工厂、企业事故	接到周边企业或政府的一般通告（预警）
11	其它	现场当值人员判断

4.2.2 预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，三级预警（车间级）、二级预警（厂区级）、一级预警（社会级），颜色依次为黄色、橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

预警分级情况见下表。

表 4.2-3 预警分级情况

预警级别	三级预警	二级预警	一级预警
级别描述	车间级环境事件	厂区级环境事件	社会级环境事件
颜色标示	黄色	橙色	红色
事件形态	可能导致 III 级事件发生	可能导致 II 级事件发生	可能导致 I 级事件发生
	发生 III 级事件时	发生 III 级事件经处理后无法控制，事故可能进一步扩大时	经二级应急措施处置后，事故未得到有效人控制，有进一步扩大的可能时
	—	发生 II 级事件时	发生 II 级事件经处理后无法控制，事故可能进一步扩大时

	—	—	当发生 I 级事件时
	当地政府部门发出当地台风消息、地震短期预报，预报为黄色时	当地政府部门发出当地台风消息、地震短期预报，预报为橙色时	当地政府部门发出当地台风消息、地震短期预报，预报为红色时

4.2.3 预警研判

在接到警报时，若事故已发生，获取的预警信息通报车间组长，组长通报应急指挥中心后进行响应分级研判并启动对应的应急处置，应急指挥中心马上发布相应级别预警，并通知应急响应小组成员进入应急准备状态。当事故未发生，获取的预警信息通报车间组长，由应急指挥中心对报警信息进行初步的研判，若确定为假警时（上报的报警信息并不会对企业造成环境污染事件），针对假警的内容进行相应的信息处置；若确定报警信息如实，立即对异常事态进行处理，避免事态进一步恶化。

根据事故的可能影响范围、可能造成的危害和需要调动的应急资源，明确应急响应级别。根据对企业突发环境事件的情景假设，将应急处置响应分为车间级响应、厂区级响应、社会级响应。

（1）车间级响应

发生或可能发生仅影响厂区内个别区域或部门的事故或事件；此类事故或事件不可能影响其它区域或部门，但参与现场处置企业部门可为一个或多个。

任何发生在企业厂区的事故，如果被认为是较轻微、可控的、能自救的，对其它区域没有潜在威胁风险的话，可以由操作人员扑灭，或者立即停止可以隔离泄漏的事故。

车间级响应由各作业单元抢险救援组长负责现场指挥，组织应急处置组开展应急工作。

（2）厂区级响应

发生或可能发生影响厂区整体安全生产运行的事故或事件，根据现场判断事故的应急响应水平，必须采取行动以保护现场人员。可能超出了操作人员控制能力范围，对其它区域存在潜在的威胁风险的话，应立即启动厂区级应急响应，要求公司应急救援队伍的支持。此类事故或事件不会明显造成公司边界以外的影响，外部人群一般不会受到事故的直接影响。

厂区级响应由企业总指挥负责现场指挥，组织相关应急处置组开展应急工作。

(3) 社会级响应

任何发生在厂区的严重事件，如果被认为超出了公司应急救援队伍的能力范围，应向外部应急救援力量请求支援，当发生环境事件时，其影响范围已超出厂界外，造成外环境污染的；事故发生后未能得到有效的控制，需要请求外部的应急救援能力的；对环境敏点的居民人身安全造成威胁的；接到外界投诉的。

社会级应急响应立即通报政府部门，由政府主导应急响应，企业积极协助配合。

阳江致富皮革制品有限公司的应急响应级别见表 4.2-4.

表 4.2-4 响应级别

级别	响应条件
车间级	<p>当危险物料离开规定位置（如容器、管道等），但还能够控制在事故现场区域内时，各作业单元能独立处理的，启动车间级响应，如：</p> <p>1、危险废物小量泄漏 危险废物因储存容器破裂、人为操作失误等原因导致污染物发生小量泄漏，泄漏物料漫流在放置区、仓库内，未扩散至周边单元的；</p> <p>2、危险化学品小量泄漏 危险化学品因储存容器破裂、人为操作失误等原因导致污染物发生小量泄漏，泄漏物料漫流在放置区、仓库内，未扩散至周边单元的；</p> <p>3、小型火灾 化学品遇上明火引起小型火灾事故，可用消防灭火器进行灭火，未产生消防废水的；或产生少量废水，可控制在单元区内，未进入周边雨水管网的；</p> <p>4、综合污水处理系统 池体破裂、人为操作失误等原因导致污水发生小量泄漏，泄漏污水漫流在收集沟内，未扩散至周边单元的；</p> <p>5、含铬污水处理系统 池体破裂、人为操作失误等原因导致污水发生小量泄漏，泄漏污水漫流在污水处理系统内，未扩散至周边单元的；</p>
厂区级	<p>污染的范围在厂界内且企业能独立处理，启动厂区级响应，如：</p> <p>1、中型火灾 原料遇明火引起中型火灾事故，消防废水进入周边雨水管网，并向雨水排口方向扩散但未排出厂区外的。</p> <p>2、化学品大量泄漏 化学品因储存容器破裂、人为操作失误等原因导致污染物发生大量泄漏，泄漏物料漫流在放置区、仓库内，扩散至周边单元的，仍未扩散至厂界外；</p> <p>3、综合污水处理系统 池体破裂、人为操作失误等原因导致污水发生小量泄漏，泄漏污水漫流扩散至周边单</p>

	元的，仍未扩散至厂界外； 4、含铬污水处理系统 池体破裂、人为操作失误等原因导致污水发生小量泄漏，泄漏污水漫流扩散至周边单元的，仍未扩散至厂界外；
社会级	污染的范围超出厂界或污染的范围在厂界内但企业不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量，如： 仓库或车间遇明火引起中型、大型火灾事故，采用泡沫灭火系统进行灭火，产生的燃烧废气影响周边居民，需要进行小范围疏散的；或采用清水进行灭火时，消防废水进入周边雨水管网，并向雨水排口方向扩散，已进入厂外市政管网或外环境的。

预警发布与响应情况见下表。

表 4.2-5 预警分级响应

环境污染事故级别	预警报告部门	级别确认部门	发布预警公告	响应应急措施启动条件	启动应急预案级别
III级	相关单元	应急指挥中心	向内部发布三级预警	III级环境事件发生	启动企业三级响应应急措施
II级	应急指挥中心	应急指挥中心	向内部发布二级预警	II级环境事件发生	启动企业二级响应应急措施
I级	应急指挥中心	应急指挥中心、阳江市生态环境局江城分局	向内部发布一级预警、阳江市生态环境局江城分局负责发布向外部发布预警信息	I级环境事件发生	应急总指挥启动一级应急措施；上级政府部门视情况启动所在区域突发环境应急预案

4.2.4 发布预警和预警措施

当企业收集到的有关信息能够证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，必须要按照本应急预案执行。进入预警状态后，企业根据可能发生或者已经发生的突发环境事件的危害程度，及时上报给企业各部门及当地政府相关部门，并迅速采取以下措施：

(1) 按照突发环境事件发布预警的等级，向全厂以及附近居民发布预警等级；若可能的环境污染事件特别严重，应当及时向区、市通报，由区、市领导决定后发布预警等级；若环境污染事件可能造成灾难性的后果，应当及时向国家有关部门通报，由国家相关机构发布预警等级。

(2) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(3) 指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(4) 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。

(5) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

4.2.5 预警解除与升级

当突发环境事件的危险已经消除，经过评估确认，由应急指挥中心适时下达预警解除指令，采用电话、网络或生产会议方式将指令信息及时传达至各相关应急处置组，分为以下三种情况：

一是接到报警时事故未发生，发布了黄色预警并控制了事态但未进行应急处置，预警解除。

二是接到报警时事故未发生，发布了黄色预警且橙色预警升级为橙色预警（即采取了应急处置），处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

三是接到报警时事故已发生，启动响应级别预警同时采取处置措施，处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除（即应急终止）。

为简化程序，一般预警解除即响应自动终止，响应终止即预警自动解除。

5 应急响应

5.1 预警及响应流程

公司应急响应程序分为接警、预警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、扩大应急、应急终止和后期处置等步骤。根据突发环境事件的发展态势、紧急程度和可能造成的危害程度，结合阳江致富皮革制品有限公司自身应急响应能力，建立应急响应机制，并配以应急响应流程图。具体如下图所示。

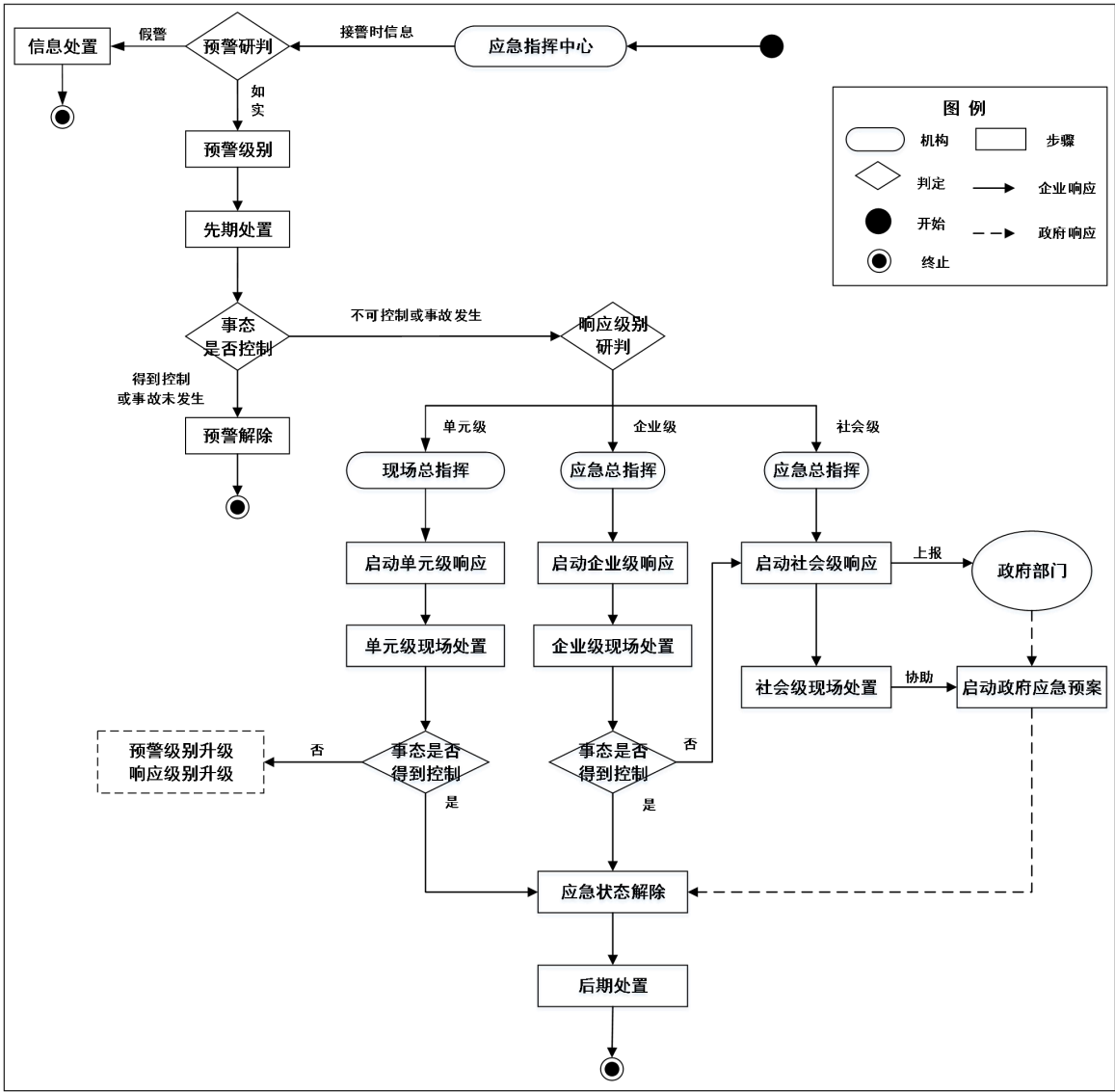


图 5.1-1 应急响应流程图

5.2 信息报告

5.2.1 信息报告程序

当接警时事故已发生或即将发生，相应事故单元的组长应先上报应急指挥中心，进行响应级别研判后启动相应的预警级别，通知各应急处置组做好应急准备。

若研判结果为车间级事件时，由对应的作业单元抢险救援组长启动车间级现场处置方案并负责应急指挥，组织应急处置组开展应急工作，应急指挥中心跟进并协助处置工作。

若研判结果为厂区级事件时，由总指挥宣布启动厂区级现场处置方案并负责应急指挥，组织相关应急处置组开展应急工作，应急指挥中心跟进并协助处置工作，并将相关信息上报政府部门。

若研判结果为社会级事件时，总指挥宣布启动社会级应急预案并下令联系上级政府部门，在政府部门未达现场时，组织相关应急处置组开展应急工作。应急指挥中心立即上报政府部门，请求外部力量支援。

发生社会级环境事故，应急指挥中心上报阳江市生态环境局江城分局：**0662-3100629**。

若发生人员中毒或可能造成火灾的紧急情况下，现场人员或应急指挥中心应及时向 119、120 报警，并按照相应现场处置措施进行应急处理，控制事故的发展。

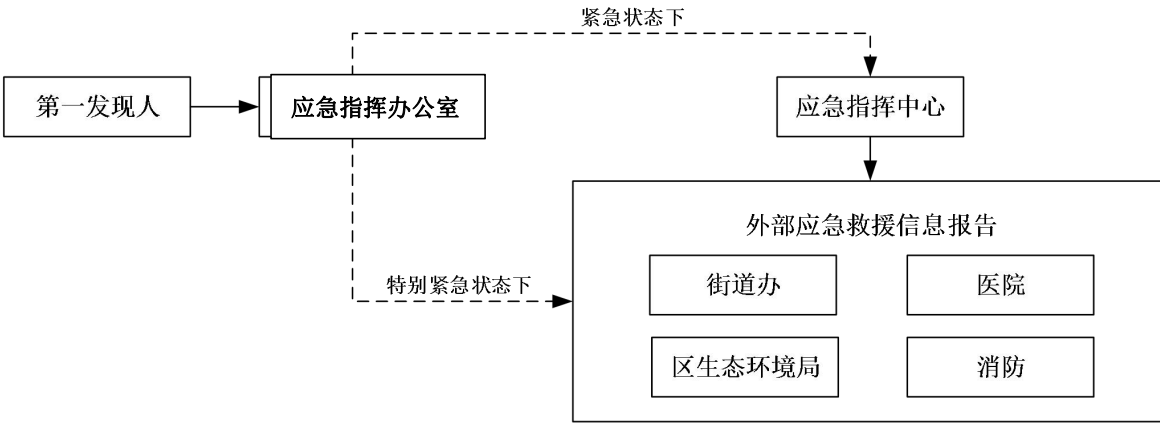


图 5.2-1 企业信息报告程序

5.2.2 信息上报方式与内容

当发生厂区级环境事件时，事件发生时应当向上述政府部门进行口头汇报，若事后政府部门要求补充书面报告，企业再按要求上交书面报告。

发生社会级环境事件时，应在 30 分钟内向政府部门报告，在应急初始阶段、应急处置过程和处理完毕后应提交书面报告。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后及时上报。初报可用电话直接报告，初报一般应包括但不限于以下内容：

- a、事件发生的时间和地点；
- b、事件类型：火灾、爆炸、泄漏（暂时状态、连续状态）；
- c、估计造成事件的泄漏量；
- d、已采取的应急措施；
- e、已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- f、健康危害与必要的医疗措施；
- g、联系人姓名和电话。

续报可通过网络或书面报告(传真)，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告(传真)，突发环境事件报告见附件 F15：突发环境事件报告表。

在初报和续报的基础上，主要报告处理事件的措施、过程和结果，污染的范围和程度、事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

5.2.3 事故相关单位通报

当事件危及周边居民或周边企业等周边敏感点时，由应急指挥中心直接或电话向事件相关单位发送警报、发布消息。在发布消息时，必须明确事件类型、事态的缓急程度、与可能造成的后果，并提醒做好相关的防护。并根据实际情况，请求援

助与提出撤离的建议。外部联系方式见附件 F2：政府有关部门及周边单位联系电话。

5.3 应急准备与先期处置

(1) 下达应急准备指令后（预警发布后），应急指挥中心做好以下应急准备：

- 1) 跟踪并详细了解突发事件的发展动态及现场应急处置情况，落实指令；
- 2) 当低级别事件时发生后，应做好启动高级别预警及响应的准备；
- 3) 准备应急处置所需相应技术资料、图表；
- 4) 确定派往现场应急处置人员、专家，并通知待命；
- 5) 协调应急资源，做好调配准备；
- 6) 通知其他相关方。

(2) 在事故发生时，事故现场的责任作业单位应进行以下先期处置措施：

1) 污染物料发生泄漏先期处置措施

①发现化学品、危险废物、废水处理设施池体或罐体发生泄漏时，马上调取周边物资进行吸附和堵漏，防止其泄漏到单元外。

②向应急指挥中心口头汇报事故类型、处理措施及处理效果。

2) 发生火情先期处理措施

①第一时间按响公司内的警铃，通知公司内各人员有火情发生。

②后勤保障组向消防队报警，说明火灾地点、火势情况、联系人和电话，同时通知抢险救援组和警戒疏散组，警戒疏散组派一人到路口给消防车引路。

③电工确认电源已经切断，其他可燃物体已经转移。

④警戒疏散组引导指挥公司员工疏散到公司紧急避难点。

⑤附近员工就近取灭火器灭火，抢险救护组带上灭火器到达起火点扑灭初起火灾，现场灭火人员必须佩戴防护服和防毒面具。

5.4 现场处置

5.4.1 处置原则

坚持以人为本，保证人民群众生命和财产安全，提高环境事件防范和处理能力，

采取相应处理措施，从源头上控制污染，避免或减少污染扩大，防止和控制事件蔓延，缩小突发环境事件造成危害的范围。

5.4.2 事故单元应急处置措施

5.4.2.1 化学品仓突发环境事件应急处置措施

环境风险源	危险化学品仓以及作业区		
事故类型	聚丙烯水溶液、碳酸氢铵、交联聚合物、多功能氮丙啶、异丙醇、复鞣剂（戊二醛）、氨水、甲酸（85%）、草酸、丁酮、二氯甲烷、双氧水（50%）、复合碱 $\geq 99\%$ 、聚丙烯酰胺、硫酸亚铁（98%）、盐酸、工业硫酸泄漏突发环境事件		
事故可控性	可控	严重程度	III级
事故影响范围	控制在危险化学品仓库以及作业区内		
措施类型	措施内容		
污染控制	对放置区中剩余的化学品进行转移，并安全放置。		
污染处置	调用厂区周边应急物资（如沙袋、中和剂、吸油棉等）对泄漏的污染物进行吸附。		
后期处置	将吸有化学品的污染废弃材料统一收集，按相关流程分类暂存，后交给第三方专业单位进行处理处置。		
现场恢复	对事故现场洗消。清理完成，应急结束，经应急总指挥批准，技术人员确认后可恢复生产。		
应急资源	应急过程中可能用到的物资有：沙袋、中和剂、吸油棉等。		

5.4.2.2 危废暂存点突发环境事件应急处置措施说明

环境风险源	危废暂存点		
事故类型	废化学品包装物、废油脂油蜡、废树脂、废残渣、废格栅残渣、削匀皮粉、皮块、废磨革粉、污泥、废过滤棉泄漏突发环境事件		
事故可控性	可控	严重程度	III级
事故影响范围	控制在危废暂存点内		
措施类型	措施内容		
污染控制	对放置区中剩余的危险废物进行转移，并安全放置。		
污染处置	调用厂区周边应急物资（如沙袋等）对泄漏的污染物进行吸附。		
后期处置	将吸有危险废物的污染废弃材料统一收集，按相关流程分类暂存，后交给第三方专业单位进行处理处置。		
现场恢复	对事故现场洗消。清理完成，应急结束，经应急总指挥批准，技术人员确认后可恢复生产。		

应急资源	应急过程中可能用到的物资有：消防沙、吸附棉等。
------	-------------------------

5.4.2.3 厂区突发环境事件应急处置措施

环境风险源	厂区		
事故类型	遇明火引发的火灾突发次生衍生环境事件		
事故可控性	影响周围大气环境	严重程度	II级-I级
事故影响范围	控制在企业影响范围内		
措施类型	措施内容		
安全撤离	由指挥中心指挥、警戒疏散组实施突发事件的紧急疏散、撤离计划。当员工接到紧急撤离命令后，对生产装置进行紧急停车、切断电源，并对物料进行安全处置无危险后，撤离至指定地点集合。集合后，由各车间、部门负责人安排统计应到人数、实到人数等工作，并向指挥中心报告已撤离疏散的人数及集合地点。		
危险区隔离	将事故单元周边 150~200 米范围内区域划分为危险隔离区，在危险区边缘设置警示带，并在出入口安排人员把守，限制人员车辆进入。		
事故控制	迅速切断火场向四周蔓延的条件，对周边环境风险源进行喷淋冷却，必要时对环境风险物质进行转移，重点防止火场向周边区域蔓延。 事故状态下，首先要安排人员在厂区周边构建临时围堰，防止泄漏物料或消防废水通过市政雨水管网进入外界。		
消防灭火	相关人员就近调取灭火器材到火灾现场，同时请求外部消防资源，并将处置情况反馈至应急指挥中心。		
污染控制	对有毒有害气体、燃烧废气等采用喷雾水的方式进行稀释，减少大气污染物对周边环境的影响。对废水泄漏采用沙袋围堰、充气式堵水气囊充气以堵住雨水总排口，防止生产废水进入周边地表水污染周边的水环境。		
医疗救护	对于吸入火场烟气感到不适者、烧伤者以及受到其他伤害的人员，立即抢救脱离现场，交由救护组实施救护。		
应急监测	请求第三方检测单位给予应急设备支持，携带气体泄漏检测仪、水体快速检测仪、相关专业用品及相关备件，并快速移动至事发现场。到达现场后对泄漏量进行评估，判定事态情况。		
污染处置	待火灾扑灭后，后勤保障组迅速带上对应的泄漏处理物资到达火灾点位，待指挥官命令后，立即对事故现场污染物进行围堵、收集，将使用过的物资收集后统一处理。在污染地面上洒上洗涤剂浸洗，然后用直流水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残液，并将清洗水收集，利用空桶暂存，送至第三方公司处理。		
后期处置	处理完后报告、联系事后的维修、进行事故原因的调查及对策的展开。		
现场恢复	对事故现场洗消，检查电气设施、生产设备的受损情况并对电气设施、生产设备进行修复。清理完成，应急结束，经应急总指挥批准，技术人员确认后可恢复生产。		
应急资源	(1) 内部物资：消防灭火器、消防栓等；		

5.5 应急监测

发生较大突发环境事件时，企业应急监测组迅速安排人员协助街道办派出的监测人员。根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对突发环境事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害做出判断，以便对事故进行及时、正确的处理。

在事件较小时或环保部门监测人员还未抵达现场时，企业应该积极对突发环境事件可能影响到的区域进行采样、保存。

5.5.1 企业具备的监测能力

企业目前不具备监测能力，需请求外部力量支援。监测联系电话见附件 2。

监测、采样人员根据监测方案，着必要防护装备进入现场实施监测或采样工作，详细记录事故现场情况和采样与监测点位置。样品采集后，按相关技术规范封存，及时送交实验室分析。无论是现场监测还是采样回实验室测试，都必须采集足够量的储备样品。

分析结果出来后，迅速上报应急指挥中心，并及时编制监测数据报告。

5.5.2 应急监测程序

应急监测工作流程图见图 5.5-1。

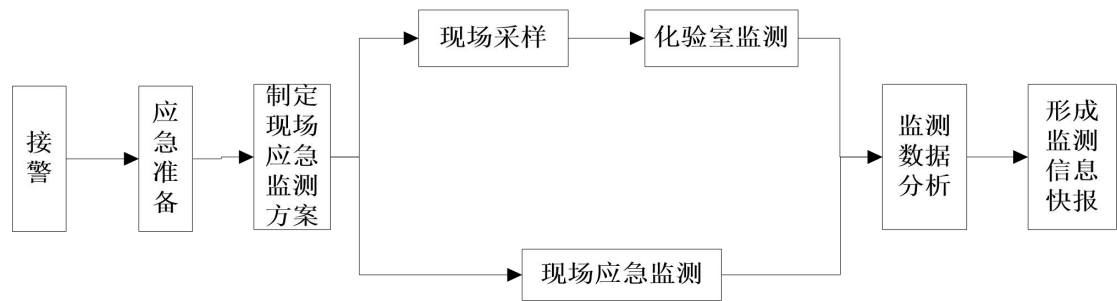


图 5.5-1 应急监测工作流程图

(1) 接警

在接到环境污染事故应急监测任务时，应急监测组人员立即对有关事故信息进行

落实，应问清事故发生的时间、地点、原因、污染物种类、性质、数量，污染范围、影响程度及事发地地理概况等情况，对污染物的应急资料进行查询，在快速掌握事件的基本情况，在等待专业检测人员到来时，在关键点位采集样品，以便及时送样检测。

（2）应急准备

应急监测组赶往事发地途中，有必要与事故现场负责人（作业单元负责人）或当事人员等取得联系，以便初步掌握事故发生情况及目前污染状况、并提出应急监测初步方案。到达事发地后，在安全防护设备到位、确保人身安全的前提下，应有专人进行事故的现场调查，预测事故发展趋势，制定好监测采样安全规程为监测人员采样提供指导。

按应急监测方案及质量保证体系进行采样、监测、调查，将所采集的样品尽可能在现场完成快速分析。若需送回化验室分析的，要立即保存好样品，在第一时间送回化验室分析。

（3）监测快报

对应急监测的得到的数据进行分析，并尽快向应急指挥中心报告有关的监测结果，定期或不定期编写监测快报（一般水和土污染在 4 小时内，气污染在 2 小时内做出快报）。污染跟踪监测则根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告。

5.5.3 监测方案

5.5.3.1 布点原则

（1）采样段面(点)的设置一般以突发环境事件发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑纳污水体敏感性（项目附近水体为漠阳江）、下风向的居民住宅区空气（端逢村、卸冈村仔）、农田土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的；

（2）对被突发环境事件所污染的土壤、地表水、地下水、大气均应设置对照断面(点)、控制断面(点)，对地表水和地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面

(点)获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

5.5.3.2 布点采样

可参照《突发环境事件应急监测技术规范》、《土壤环境监测技术规范》、《地表水和污水监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》等。

事故类型	本公司化学品、危险废物、综合废水发生泄漏；
项	具体内容
监测因子 (可根据事故具体特征污染物适当删减)	(1) 大气: NO _x 、SO ₂ 、CO、颗粒物等生产过程中产生的特征污染物; (2) 地表水: pH、COD、氨氮、总氮、总磷、BOD ₅ 、石油类等。
监测点位 (可根据事故具体情况适当删减)	(1) 大气: ①当地当季主导风向上风向 200m 处; ②事故所影响区域中的人群密集区域, 如办公区、宿舍区、周边村庄、邻近企业等; ③当地当季主导风向下风向 200m 处。 (2) 地表水: 综合废水排放口 DW001 等。
事故类型	本公司发生火灾事故
项	具体内容
监测因子 (可根据事故具体特征污染物适当删减)	(1) 大气: SO ₂ 、NO _x 、CO 等火灾产生的特征污染物; (2) 地表水: pH、COD、石油类等
监测点位 (可根据事故具体情况适当删减)	(1) 大气: ①当地当季主导风向上风向 500m 处; ②事故所影响区域中的人群密集区域, 如办公区、宿舍区、周边村庄、邻近企业等; ③当地当季主导风向下风向 500m 处。 (2) 地表水: 企业综合污水排放口、初期雨水收集池、应急缓冲设施。

表 5.5-1 企业应急监测内容及方法一览表

监测内容	污染物名称	监测方法	监测仪器	药剂
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	实验室 pH 计/ PHSJ-4A	pH 修正药剂
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外分光光度计 /UV-1780	纳氏试剂
	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	重铬酸钾标准液
	BOD	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测量 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 /SPX-150B-Z	氯化钙

	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光光度计	盐酸、四氯乙烯
废气	SO ₂	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 甲醛缓冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法 (B) 5.4.1.5	紫外可见分光光度计 UV 7504	碘酸钾
	NO _x	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ/T 43-1999	紫外可见分光光度计 UV 7504	酸性高锰酸钾溶液
	CO	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 定电位电解法(B)5.4.11.2	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0	澄清石灰水

5.5.4 监测频次的确定

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，如表.5-2 所示。

表 5.5-2 应急监测频次的确定原则

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气 污染事故	事故发生地	初始加密(6 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密(6 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4 次/天或与事故发生地同频次
	事故发生地上风向对照点	3 次/天
地表水突发 环境事件	雨水排口、综合废水排放口 DW001 及其下游	初始加密(4 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

5.5.5 监测人员的防护措施

(1) 进入突发性环境污染事故现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）时，未经现场指挥、警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测；

(2) 应急监测时，至少应有 2 人同行。进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥、警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）；防护要求包括防护等级选择，根据泄漏物质的火灾爆炸危险和毒性确定相应的防护等级。具体按表 5.5-3 执行。

表 5.5-3 应急监测防护等级

毒性\危险区	重度危险区	中度危险区	轻度危险区
剧毒	一级	一级	二级
高毒	一级	一级	二级
中毒	一级	二级	二级
低毒	二级	三级	三级
微毒	二级	三级	三级

泄漏现场防护标准选择：根据防护等级选择防护标准，具体按表 5.5-4 执行。

表 5.5-4 防护标准

级别	形式	防化服	防护服	防护面具
一级	全身	内置式重型防化服	全棉防静电内外衣	正压式空气呼吸器或全防型滤毒罐
二级	全身	封闭式防化服	全棉防静电内外衣	正压式空气呼吸器或全防型滤毒罐
三级	呼吸	简易防化服	战斗服	简易滤毒罐、面罩或口罩、毛巾等防护器材

(3) 进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带（绳），以防安全事故；

(4) 对需送实验室进行分析的有毒有害、易燃易爆或性状不明样品，特别是污染源样品应用特别的标识（如图案、文字）加以注明，以便送样、接样和分析人员采取合适的处置对策，确保他们自身的安全。

5.5.6 应急监测终止

技术保障组要对污染状况进行跟踪监测，根据监测数据，预测污染迁移强度、速度和影响范围，并向应急指挥中心汇报，直至事故污染消失警报解除。

5.6 现场人员防护、救治措施

5.6.1 应急人员防护措施

发生有毒有害泄漏或火灾时，应急人员必须按照相关规定佩戴符合救援要求的安全职业防护装备，严格按照救援程序开展应急救援工作，做好个人的安全防护工作，避免人身安全受到威胁。个人防护措施如下：

（1）呼吸系统防护

泄漏毒物毒性大、浓度高于立即威胁生命和健康浓度（IDLH），或现场氧气体积百分比浓度低于 18% 时，应采用便携式氧气呼吸器、便携式空气呼吸器、长管式空气呼吸器等供气式呼吸防护器。对于泄漏环境中氧气体积百分比浓度高于 18%，毒物浓度低于 IDLH 时，可以采用过滤式呼吸防护器。

（2）皮肤和粘膜防护

存在刺激性、腐蚀性毒物的泄漏场所，应根据毒物的理化性质、现场浓度和侵入途径等情况选择相应级别和种类的防护服、防护眼罩、防护面罩、防护手套和防护靴等皮肤和粘膜防护装备。

（3）防爆

进入存在和可能存在易燃易爆物质的场所，不得使用非防爆电器，不得使用手机和对讲机等。对应急监测人员需配备防爆型对讲机，确保通讯畅通。

5.6.2 对受伤/中毒人员进行分类现场紧急抢救方案

（1）对呼吸心跳停止者应就地进行心肺复苏术。首先要保证呼吸道畅通，然后进行胸外脏挤压术，立即送医急救。

（2）对生命体征不稳定的重度中毒和复苏后的受伤人员，应积极维持生命体征

的稳定；立即送医急救。

(3) 对中度中毒以下的受伤人员应积极护送进入医院进一步治疗。

5.6.3 提供受伤人员的信息

(1) 根据受伤人员的情况，对较严重者统一由医院负责伤员的护送，企业人员给予必要的协助，受轻伤人员可由企业人员负责护送。同时企业人员应给医生提供伤员的一般信息（年龄、职业、婚姻状况、原病史等资料）。

(2) 所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度、现场抢救情况、接触的有毒物质理化性质及临床表现。

(3) 必要时提供应急指挥中心信息，以便请求及时救援。

5.7 应急联动

企业与周边相关政府部门或相关单位建立预防预警和应急救援协助关系。

(1) 预防预警联动

企业与相关政府、周边企业及周边村庄建立预防预警关系。

○ 相关政府

当企业处于二级应急响应状态，且响应等级可能会升级的情况下，将事故原因、应急措施、应急处置效果、可能存在的风险以及可能需要请求的支援力量汇报阳江市生态环境局江城分局：0662-3100629，请求政府部门做好应急救援准备。

○ 周边企业

本企业与周边企业建立相互的预防预警关系。当本企业在靠近周边企业的环境风险源处于事故状态，可能会对周边企业造成不良影响，甚至是会产生“多米诺效应”反应，本企业应急救援小组安排相关人员采取走访告知或电话联络等方式通知周边企业做好自身企业的预警准备及先期处置措施（如隔离环境风险物质等）。同理，若周边企业发生突发环境事件，亦需与本企业取得联系，以做好预警准备及先期处置措施。具体联系方式见附件 F2：政府有关部门及周边单位联系电话。

○ 周边村庄

本企业与周边村庄建立预警关系。当企业处于应急状态，可能会波及到外界环

境的，安排应急救援小组相关人员采取走访告知或电话联络等方式通知周边村民做好自身防护措施，必要时撤离疏散。具体联系方式见附件 F2：政府有关部门及周边单位联系电话。

（2）应急联动关系

○ 相关政府部门或单位

当企业依靠自身应急救援力量未能控制事态发展时，立即请求相关政府部门支援，包括但不限于：阳江市生态环境局江城分局、广东省阳江生态环境监测站、阳江市江城区应急管理局等。

此外，可请求医疗机构、消防机构等应急救援力量的支持。具体联系方式见附件 F2：政府有关部门及周边单位联系电话。

○ 周边企业

当企业依靠自身应急救援力量未能控制事态发展，而相关政府部门或公共救援力量未到达时，可请求周边企业支援，包括物资支援、车辆支援、应急设施支援、人员支援等，以便在有效时间内可尽量控制事态扩大。

具体联系方式见附件 F2：政府有关部门及周边单位联系电话。

○ 第三方救援单位

当企业启动二级或一级响应时，联系第三方救援单位进场开展专业技术支持。其中包括但不限于：

检测单位：在关键的位置对水、气进行采样监测，提供相关数据以更好地支撑响应行动决策，控制污染扩散。

危险废物运输处置单位：为了更好地包装消防废水的事故缓冲容积，请求危险废物运输处置单位支援多辆空置槽车，将暂存在废水处理站应急槽、罐区围堰、雨水管网等空间的事故废水转移至槽车内。

此外，对应急过程中产生的危险废物进行统计的收集、运输与处理处置。

5.8 紧急疏散

应急指挥中心根据现场指挥报告情况，迅速通知警戒疏散组指导厂区内人员，采取有效个人安全防护措施，沿安全线路向上风向空旷地带转移。企业疏散路线见

附件 F11。

当事故范围扩大且超出厂区界限，需要转移人员时，应及时通知可能受影响范围的人群，提出疏散的建议。并及时向地方政府求助，按照地方政府统一部署，全力协助政府做好交通疏散方式，以及职工和周边群众的转移和疏散工作。

5.9 信息发布

（1）当发生厂区级及以下环境事件，且事件可能会对周边企业或村庄造成影响时，由后勤保障组负责信息发布材料和上报材料的起草工作；根据应急指挥中心的指令，组织对外信息发布。通报的内容包括事件类型、发生的原因、过程、进展情况、采取的应急措施以及事件造成的影响。

（2）当发生社会级环境事件时，根据应急指挥中心的指令，对外新闻发布工作由应急指挥中心将发布材料报请当地政府主管部门，由政府相应部门向媒体发布。

（3）发布的新闻必须遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。

（4）事故信息的发布需做到及时、准确、客观、全面；

（5）公司、个人不得随意发布或公布有关事故的各类信息。

6 应急终止

6.1.1 终止条件

符合下列条件之一的，即符合环境应急终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事件条件得到消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值内；
- (3) 事件已造成的危害已彻底消除，无继发可能；
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理并且尽可能低的水平。

6.1.2 终止程序

- (1) 厂区级应急终止由企业总指挥批准，车间级应急终止由现场指挥批准，社会级由政府部门批准；
- (2) 应急指挥中心向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

6.1.3 终止后的行动

- (1) 通知企业内部人员以及附近周边企业、村庄和社区危险事件已经得到解除；
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- (3) 对于此次发生的环境事件，对起因，过程和结果向有关部门做详细报告，并对整个环境应急过程评价，明确各人承担的责任；
- (4) 全力配合事件调查小组，提供事件详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
- (5) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；

(6) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

7 善后处置

善后处置主要以企业为主体，企业根据政府部门的意见和结合自身情况对事件后的现场和周围环境进行清洁与恢复。必要时可请求政府部门的帮助。

7.1 现场清洁净化和环境恢复

7.1.1 现场保护与现场洗消

7.1.1.1 事故现场的保护

企业协助政府部门进行事故现场的保护应做到：

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者的；
- (4) 对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

7.1.1.2 事故现场的洗消

事故现场洗消工作由后勤保障组安排人员负责，根据泄漏物的特性进行冲洗，并将冲洗水收集统一送至第三方处理处置单位进行处理。事故现场由警戒疏散组负责保护，特别是关系事件原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护。

7.1.2 净化和恢复的方法

根据污染物质的类型与事件造成的影响程度提出相应的清洁净化和恢复方法。

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- (1) 稀释：稀释用水、清洁剂、清洗液和环境中的污染物料。
- (2) 处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。
- (3) 物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- (4) 中和：中和一般不直接用于人体的物品，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、

漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

(5) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

(6) 隔离：隔离需要全部隔离的或把现场和受污染环境全部围起来以免污染物扩散，污染物质要待以后处理。

7.2 评估与总结

车间级应急响应后，现场总指挥应总结并汇报给应急指挥中心；厂区级及社会级应急响应后，由应急指挥中心组织进行总结评估，评估人员应包括总指挥、副总指挥、现场总指挥及其他应急处置组长、应急专家。

应急指挥中心应配合地方政府开展评估、编制应急总结报告、修订应急预案等。

明确总结与评估的主要事项与内容，并形成文档，经过会议学习与讨论后进行发布。主要包括事件调查分析、风险防范措施与应急准备的评估、应急过程、事件的影响等几方面内容。可参考表 7.2-1。

表 7.2-1 经验总结与评估情况

序号	评估事项	评估内容
1	事件调查	事件发生原因
2	风险防范与应急准备	风险源的监控、管理是否合理
3		工程防范措施是否满足
4		应急准备工作是否充足
5	
6	应急过程	信息接收、传递、响应措施是否及时
7		事态的初步评估与发展趋势是否准确
8		处置措施是否恰当
9		应急任务的完成程度
10		出动的应急物资与人员是否与应急任务相适应
11		应急工作是否符合保护公众、环境的总要求
12	
13	事件影响	事件造成的经济损失
14		事件对环境的损害程度
15		事件对公众的生活与心理造成的影响
16	

应急事件结束后，应急指挥中心组织各应急工作组对事件进行调查与评估，可从管理防范措施、工程防范措施等方面提出企业防范措施完善建议。具体的编制要求或内容可参考表.2-2。

表 7.2-2 防控措施完善计划

序号	完善项目		具体工作要求
1	管理防控措施	应急预案管理	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。
		风险管理制度	
		环境应急管理	
2	工程防控措施	预警监测措施	
		三级防控体系	
		各个环境风险单元风险防控措施	
		风险监控与预警	

7.3 应急改进建议

应急改进建议应包括整个应急机制中各项工作改进建议，具体包括预警程序、上报程序、应急响应、物资配备及人员安排等方面的改进建议，并进一步完善应急预案内容。

8 应急保障

8.1 通信与信息保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。

8.2 应急队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，包括：应急总指挥、副总指挥、应急指挥中心、现场总指挥及各应急工作组。各组组长负责本专业应急工作组的日常管理、建设。各专业组定期开展培训、演练、准备好应急救援物资。企业安全生产负责人进行监督检查，促使其保持战斗力，常备不懈。

8.3 应急物资装备保障

应配备事件应急救援装备设施，根据事件救援的需要和特点，准备有关装备（灭火器材、防护器具等设备设施）。依托现有资源，合理布局并补充完善应急救援力量；统一清理、登记可供应急响应使用的应急装备类型、数量、性能和存放位置，建立完善相应的保障措施。

8.4 经费保障

应急指挥中心对应急工作的日常费用做出预算，由财务部门审核，经企业高层办公会审定后，列入年度预算，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。

8.5 外部应急能力保障

社会级事件状态下，企业内部的应急救援力量是有限的，企业需上报相关政府机构，请求外部救援力量的帮助，避免对环境造成更大的伤害和破坏。现阶段，企业已建立附件 F2 的外部应急救援力量表，在社会级事件状态下，可以直接请求救援。

8.6 其他保障

（1）运输保障

企业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，进行编号或标记，并制定驾驶员的应急准备措施和征用的启用方案。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。

（2）医疗卫生保障

医疗救护组负责受伤人员的救护工作，及时有效的现场急救和转送医院治疗，是减少事件人员伤亡的关键。医疗救治要贯彻现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员以及需要增援的急救医药、器材及资源情况。常备应急救援所需的常用药品，必要时报请上级部门组织医疗救治力量支援。

（3）技术保障

建立公司的技术保障制度，组建抢险救援组。将相关技术图纸及物资台帐等资料妥善存放在人资办公室文件柜中，并定期更新、检查。

而对于突发事件的技术处理：若已制定应急预案则按应急预案要求（流程）进行处理；若突发事件所遇到的情形无相应的应急预案，则由抢险救援组拟定事故的处理方案。

9 预案管理

9.1 培训

9.1.1 应急人员的培训

(1) 人员分类培训

培训包括应急指挥人员、各应急救援专业人员培训。

(2) 应急指挥人员培训

向应急指挥中心申请接受应急救援的培训。应急救援人员的教育、培训内容：

- 1) 对本预案体系的培训，主要了解本预案的组成体系；
- 2) 应急预案体系的日常管理、建设；
- 3) 应急救援指挥、组织协调实施救援。

(3) 应急救援专业组人员培训

应急救援专业组人员培训由企业根据专业组内容进行分类别、分工种培训（或委托培训），应根据本预案实施情况每年制定相应的教育、培训计划，采取多种形式对应急有关人员进行应急知识或应急技能培训。教育、培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

培训内容包括：

- 1) 熟悉本专业工作组的工作职责；
- 2) 掌握预案中规定的各类抢险操作或作业；
- 3) 各种事件的应急处理措施；
- 4) 各种应急设备的使用方法；
- 5) 防护用品的配戴方法。

9.1.2 应急培训的评估

应急指挥人员培训的评估：采取考试、现场提问、沙盘演练操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

应急专业组的培训：培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方

式，并对考核结果进行记录。

9.1.3 应急培训的要求

(1) 针对性：针对可能的事件情景及承担的应急职责，不同的人员应培训不同的内容；

(2) 周期性：培训时间相对短，但有一定周期，一般至少每年进行一次；**针对甲级危险化学品仓库的风险，每个季度演练一次；**

(3) 定期性：定期进行技能训练；

(4) 真实性：尽量贴近实际应急行动。

9.1.4 社区或周边人员应急响应知识宣传

周边人员的宣传可采用宣传栏等方式进行。社区或周边人员应急响应知识的宣传内容：

- (1) 潜在的重大危险事件及其后果；
- (2) 事件警报与通知的规定；
- (3) 灭火器的使用以及灭火步骤的主训练；
- (4) 基本防护知识；
- (5) 撤离的组织、方法和程序；
- (6) 在污染区行动时必须遵守的规则；
- (7) 自救与互救的基本常识。

9.2 演练

9.2.1 演练分类

(1) 桌面演练：由应急组织（机构）的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。桌面演练的主要特点是对演练情景进行口头演练，作用是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

(2) 功能演练：针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活

动。主要作用是针对应急响应功能、检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力。例如指挥和控制功能演练，其目的是检测、评价多个部门在紧急状态下实现指挥与控制和响应能力。

(3) 联合演练：针对应急预案中全部或大部分应急响应功能，检验、评价应急组织应急运行能力的演练活动。全面演练，一般要求尽量真实，调用更多的应急人员和资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验相互协调的应急响应能力。

企业根据实际要求制定本单位的应急预案演练计划，按企业的事件预防重点，每年至少组织一次应急预案演练，每半年至少组织一次专项应急预案，每季度至少组织一次现场处置方案演练。

本企业的事件预防重点为废气未处理达标泄漏事件、危险化学品以及危险废物泄漏事件，重点预防事件每半年至少组织一次专项应急预案，每季度至少组织一次现场处置方案演练。

9.2.2 演练内容

事件应急救援预案演练内容包括：

- (1) 事件应急抢险，现场救护，危险区域隔离，交通管制，人员疏散；
- (2) 应急救援人员进入事故现场的防护指导；
- (3) 通讯和报警讯号的联络，报警与接警；
- (4) 新闻发布和向政府、友邻单位的通报；
- (5) 事件的善后处理；
- (6) 当时当地的气象情况对周围环境对事件危害程度的影响。

9.2.3 演练人员

演练主要由三部分人员组成。

事件应急救援的演练者：主要由绝大部分企业员工组成，直接参加按事件应急程序进行的基本操作；

演练控制人员：主要由应急指挥中心人员担任，其要保证事件应急预案得到充分的演练和顺利的进行，回答演练人员的疑问，解决演练出现的问题，监督演练过

程的安全；

演练的评价人员：主要由应急指挥部人员组成，其对演练的每个程序进行评价考核，演练后与事件应急救援人员进行讲评和总结。

9.2.4 演练准备

（1）成立演练策划小组

演练策划小组是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，其主要职责如下：

- 1) 确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法，选定演练的地点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与和程度；
- 2) 协调各参演单位之间的关系；
- 3) 确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划、导演和调整计划；
- 4) 检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题；
- 5) 组织演练总结与评价。

（2）演练方案

根据不同的演练情景，由演练策划小组编制出演练方案，演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项。

- 1) 应将演练参与人员、公众的安全放在首位；
- 2) 编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况；
- 3) 设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性；
- 4) 情景事件的时间尺度最好与真实事件的时间尺度相一致；
- 5) 设计演练情景时应详细说明气象条件；
- 6) 应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌；
- 7) 应考虑通信故障问题。

9.2.5 演练总结

训练结束后，各专业救援队伍通过讲评和总结，写出书面报告交应急指挥中心，应急指挥中心将上述书面报告汇编成综合报告，对应急救援预案提出意见，对预案

进行修改和补充。报告内容包括如下：

- (1) 通过演练主要发现的问题；
- (2) 对演练准备情况的评估；
- (3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- (4) 在训练、器材设备方面的改进意见；
- (5) 演练的最佳时间和顺序。

9.3 奖惩

9.3.1 奖励

- (1) 对事件应急救援工作中做出积极贡献的救援组或个人予以奖励；
- (2) 及时发现事件或事件隐患的救援队伍或个人予以奖励；
- (3) 能迅速投入抢险救援工作，对减少损失、防止事件扩大化的专业组和个人予以奖励；
- (4) 其他有利于应急救援工作表现的救援队伍或个人予以奖励。

具体奖励办法由企业根据具体情况予以决定。

9.3.2 惩处

- (1) 未按规定采取预防措施，应急反应迟缓、应急物资不充分、应急组成员严重不足等情况予以处罚；
- (2) 应急专业组专业技术水平不高，未能积极有效地进行事件应急救援工作的队伍或个人予以处罚；
- (3) 未按规定及时采取处置措施，或处置不当造成事件扩大化的队伍或个人予以处罚；
- (4) 迟报、谎报、瞒报、漏报有关信息，未按规定及时发布事件警报的队伍或个人予以处罚；
- (5) 因巡检不到位发生的机电设备事故，将追究当班或当值人员的责任；
- (6) 运行值班人员和维修人员在发现设备有事故隐患或已发生事故的时，未及时停机而造成事故扩大的，将追究当事人的责任；

(7) 设备事故正发生时，第一发现人未及时提醒工作人员做好防范措施避免事故或使事故扩大的，将追究第一发现人的责任；

(8) 不按照安全工作要求对设备操作和想逃避责任而不认真操作、巡检设备的，将追究当值人员的责任。

具体处罚办法由企业根据具体情况予以决定。

9.3.3 预案修订

企业至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订。

- (一) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (二) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (三) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化；
- (四) 重要应急资源发生重大变化；
- (五) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需对环境应急预案作出重大调整；
- (六) 其他需要修订的情况。

10 附则

10.1 名词术语

（1）突发环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

（2）危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

（3）危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

（4）环境风险源

衡量是否构成环境风险源的重点是：发生事件时对环境造成的危害程度。环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

（5）环境保护目标

指在环境污染事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

（6）应急预案

根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的应急处理方案。

（7）应急准备

指针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

（8）应急响应

指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

（9）应急救援

指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

（10）应急监测

指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

（11）应急演练

指为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

10.2 预案评审、发布、实施、更新和备案

10.2.1 预案评审

企业应当在环境应急预案草案编制完成后，组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估，并根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

企业环境应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

10.2.2 预案发布

预案经批准后，应分发给有关部门、企业，并建立发放登记，记录发放时间、发放分数、接受部门、接受时间、签收人等有关信息。并按规定报当地环保管理部门备案。

10.2.3 应急预案的实施

预案批准发布后，生产经营单位应组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工；并对员工加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

10.2.4 预案的更新

在下列情况下，应对应急预案进行及时更新：

- （1）日常应急管理中发现预案的缺陷；
- （2）训练、演习或实际应急过程中发现预案的缺陷；
- （3）组织机构、人员及通讯联络方式发生变化；
- （4）应急设备和救援技术发生变化；
- （5）企业厂址、布局、原材料、危险化学品、生产工艺发生变化；
- （6）有关法律法规和标准发生变化。

10.2.5 预案实施时间

本预案自印发之日起实施。

10.2.6 预案报送备案

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）规定，在本单位主要负责人签署发布之日起 20 个工作日内，向当地生态环境局备案，并抄送当地生态环境局备存。

11 相关附件

11.1 附件 F1：应急组织架构联系方式

表 11.1-1 应急组织架构人员联系电话

序号	部门	职务	姓名	职位	移动电话
1	应急指挥部	总指挥	钟伟亮	总经理	
2		副总指挥	何伟明	厂长	
3	应急办公室	组长	李丽珍	行政人事部主管	
4		组员	关小丽	人事专员	
5			林良驹	安全管理员	
6			陈少峰	消防管理员	
7	灾害抢险组	组长	邓华明	动力设备部主管	
8		副组长	曾良敏	机电组长	
9		副组长	温仕均	削匀副主任	
10		组员	蒙启军	回水组长	
11			蒙福森	削匀组长	
12			林闪	复鞣配料组长	
13			黄胜军	绷板组长	
14			罗志锋	涂饰副主任	
15			陈本胜	磨革组长	
16			冯开利	辊涂组长	
17			罗思军	包装组长	
18	警戒疏散组	组长	组长	金德亮	
19		警戒组	黄家同	保安	
20			陈干	保安	
21			谭国竞	保安	
22			梁汕初	保安	
23			谭金水	保安	
24			梁叶高	保安	
25		疏散组员	丁双林	车间主任	
26			陈俊明	环保部副主管	
27			朱丽华	仓务部主管	
28			黄清容	仓务部主管	
29	通讯联络组	组长	刘鲁英	采购部主管	
30		组员	黄远达	网络管理员	
31			刘晶晶	文控员	

32	后勤 救护组	组长	李荣莲	行政专员
33		组员	敖圣威	司机
34			施锋	司机
35			杨大旋	片皮组长
36			林进升	复鞣组长
37			谢进记	挑皮组长
38			陈改妹	后处理组长
公司 24 小时应急电话			固定电话：（0662）3837238；手机	

11.2 附件 F2：政府有关部门及周边单位联系电话

11.2.1 外部应急救援电话

表 11.2-1 外部应急救援电话

序号	单位名称	联系电话
1	火警	119
2	报警	110
3	救护	120
4	环保热线	12369
5	阳江市生态环境局	0660-3316063
6	广东省阳江生态环境监测站	0662-3317339
7	阳江市生态环境局江城分局	0662-3100629
9	阳江市江城区应急管理局	0662-3102210
10	广东电网有限责任公司阳江城区供电局	0662-3538057
11	阳江市江城区水务局	0662-3181626
12	阳江市江城区人民政府	0662-3102249
14	阳江市江城区人民医院	0662-3218171
15	阳江市江城区消防救援大队	0662-3356208
16	阳江市环保工业园	0662-3101293

11.2.2 周边单位联系电话

表 11.2-2 周边单位联系电话

序号	单位名称	联系电话
1	那蓬村	0662-3812682
2	端逢村	0662-3812662
3	埠场村	0662-3815700
4	埠场圩	0662-3812858
5	埠场镇政府	0662-3810870
6	卸冈村仔	0662-3811876
7	那梨村	0662-3812728
8	丹台	0662-3815501
9	廉村	0662-3601361
10	竹围村	0662-3821196
11	井头屋	0662-3821256
12	河东西村	0662-3821225
13	良朝村	0662-3835385
14	阳江高新区城市管理和综合执法局	0662-3681382
15	阳江市生态环境局高新分局	0662-3826166
16	阳江市平冈法庭	0662-3821350
17	漠南中学	0662-3821039
18	阳江高新技术产业开发区人民医院	0662-8806338

11.3 附件 F3：应急物资清单

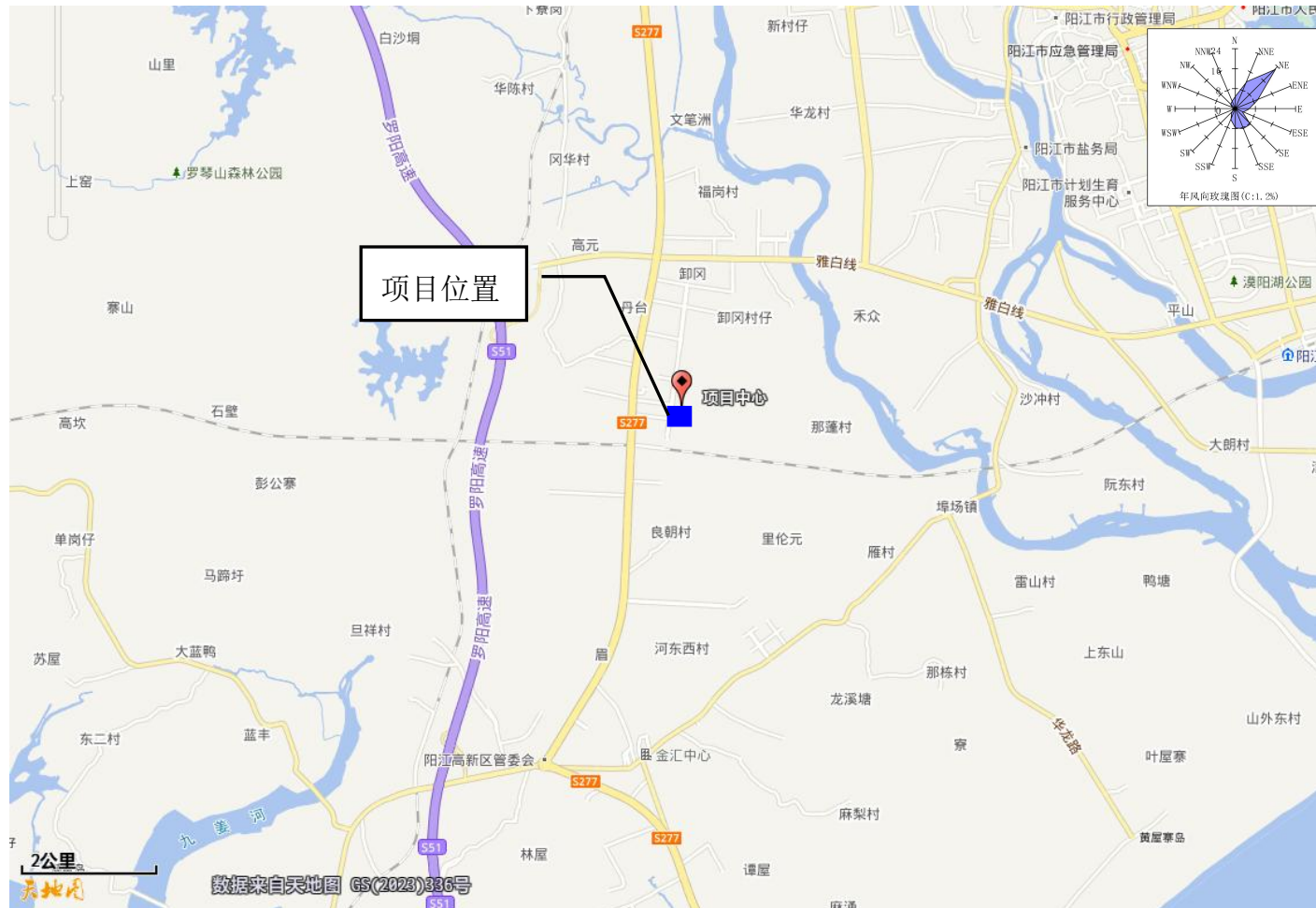
表 11.3-1 企业现有应急物资

序号	物资名称	规格型号	数量	单位	存放地点	有效期	责任人/电话
1	药箱	(39*25*15cm)	10	个	生产车间/仓库/宿舍	3年	林良驹 13719859985
2	橡胶手套	/	20	双	仓库	3年	朱丽华 18318606810
3	消防水泵	XBD11.6/40-D4	3	台	消防水泵房	3年	陈少峰 15089566219
4		XBD2.9/40-C4	2	台			
5		XBD8.4/10-D4	2	台			
6	应急灯	PA-ZFZD-E2W-DT1	70	具	车间/宿舍/配电房等	3年	朱丽华 18318606810
7	绝缘靴	20KV	2	双	配电房	3年	
8	防毒口罩	/	20	个	涂饰车间/开发部/污水处理站	3年	陈俊明 13421206977
9	安全绳	20 米	1	条	仓库	3年	
10	救生绳	20 米	12	条	污水处理站	3年	陈少峰 15089566219
11	消防报警系统	N-6000	1	台	消防控制室	3年	
12	洗眼器	/	1	套	煤场与锅炉房之间	3年	
13	消防控制中心	13m3	1	间	厂区大门口	3年	
14	喷淋系统	/	1	套	化工仓库、钢转鼓二层、中间厂房	长期	
15	自动灭火系统	/	1	套	车间	长期	
16	消防砂箱	0.5 m3	4	个	化工仓、锅炉房、柴油罐区	长期	
17		0.25 m3	3	个	发电房、危废仓、油品仓		

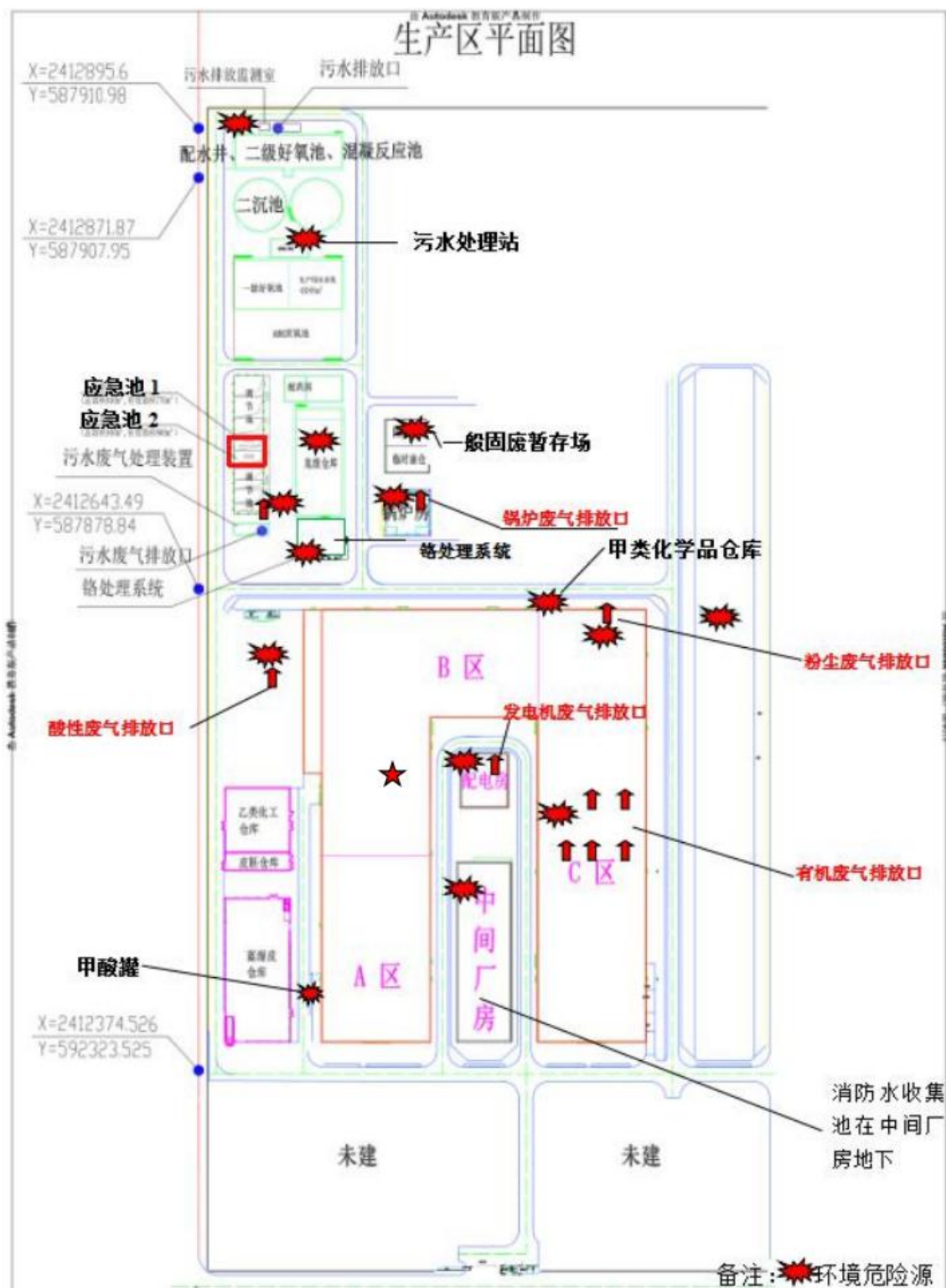
阳江致富皮革制品有限公司突发环境事件应急预案

18		2 m3	1	个	配电房外		
19	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC3	77	具	宿舍、车间、中间厂房等	长期	
20		MFZ/ABC4	230	具	车间、中间厂房、污水站等		
21		MFZ/ABC5	32	具	发电房、油品仓、加油站等		
22	消火栓	SN65	115	个	车间	长期	陈少峰 15089566 219
23	红外线烟感	FSB-200S	46	个	车间	长期	
24	消防温感	ND-751P	42	个	中间厂房	长期	
25	泡沫灭火罐	3t	3	个	甲类仓库	长期	朱丽华 18318606 810
26	四合一检测仪	SC-X4	2	台	污水处理站	长期	陈俊明 13421206 977
27	硫化氢探测器	KD-9000	1	台	污水处理站	长期	
28	通风机	--	1	个	污水处理站	长期	
29	担架	--	1	个	污水处理站	长期	

11.4 附件 F4：地理位置图



11.5 附件 F5：厂区平面布置图



11.6 附件 F6：应急交通线路图



11.7 附件 F7：区域水系图



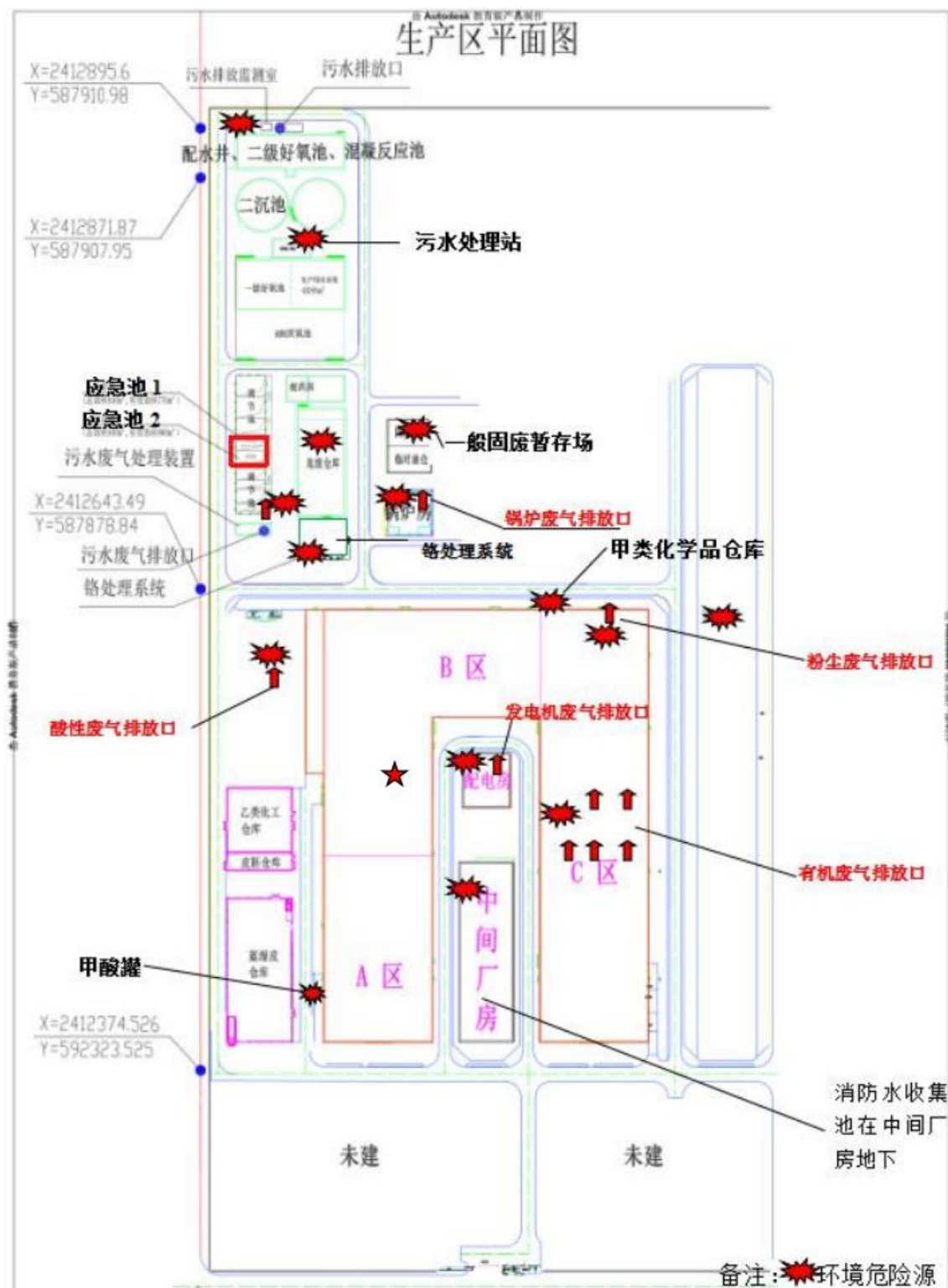
11.8 附件 F8：大气环境风险受体图



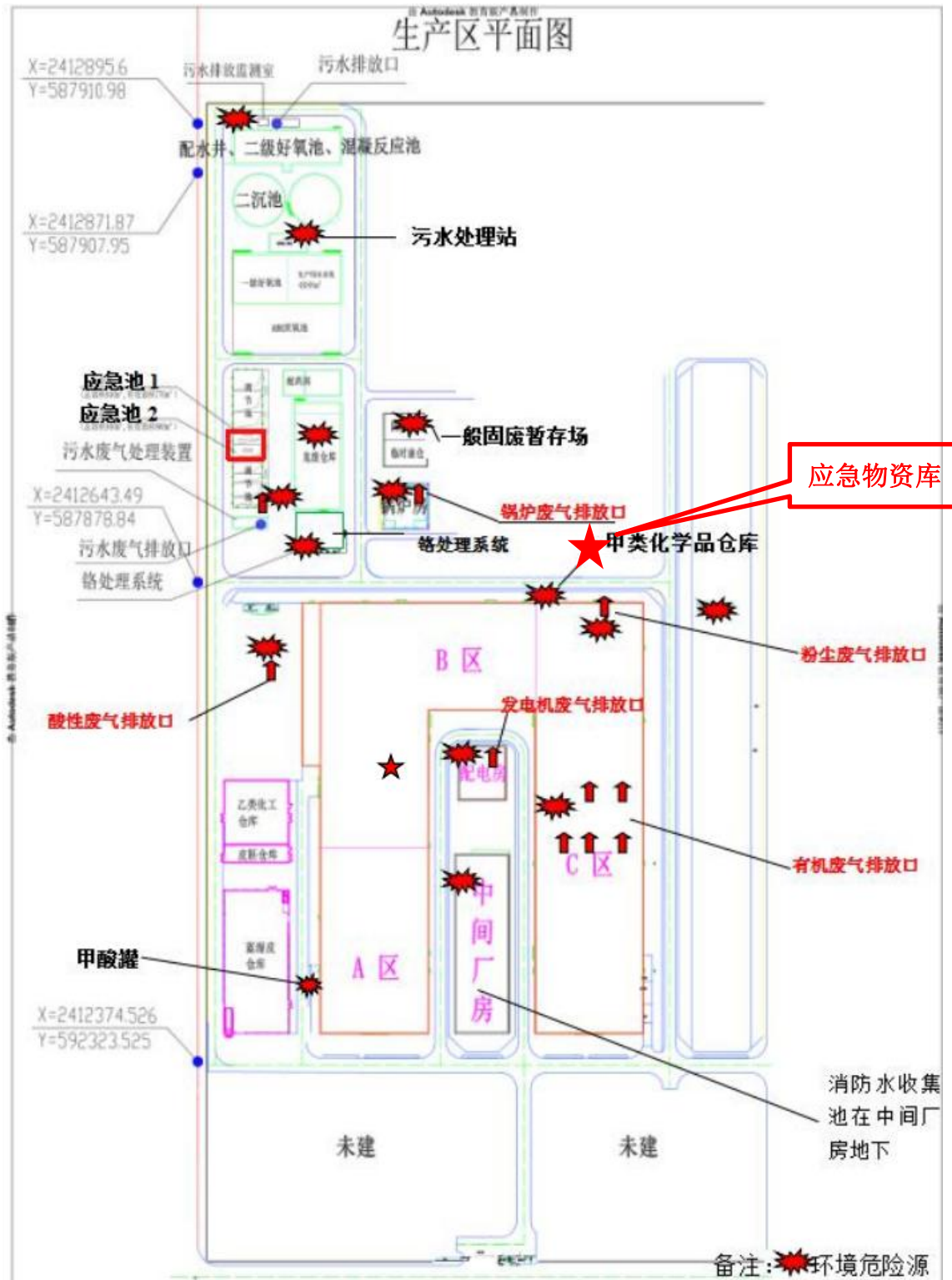
11.9 附件 F9：水环境风险受体图



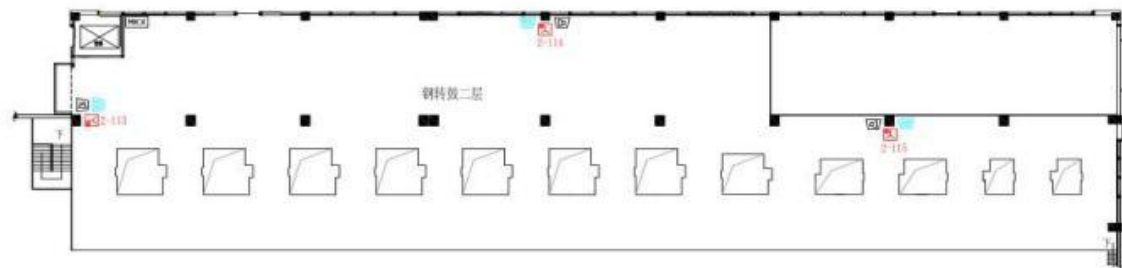
11.10 附件 F10：环境风险源分布图



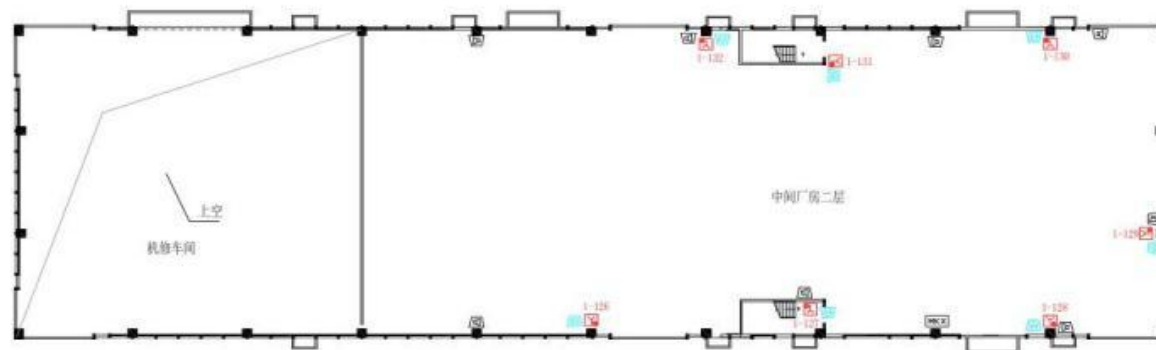
11.11 附件 F11：应急物资分布图



钢转鼓二层消防自动报警设施分布平面图



中间厂房二层消防自动报警设施分布平面图



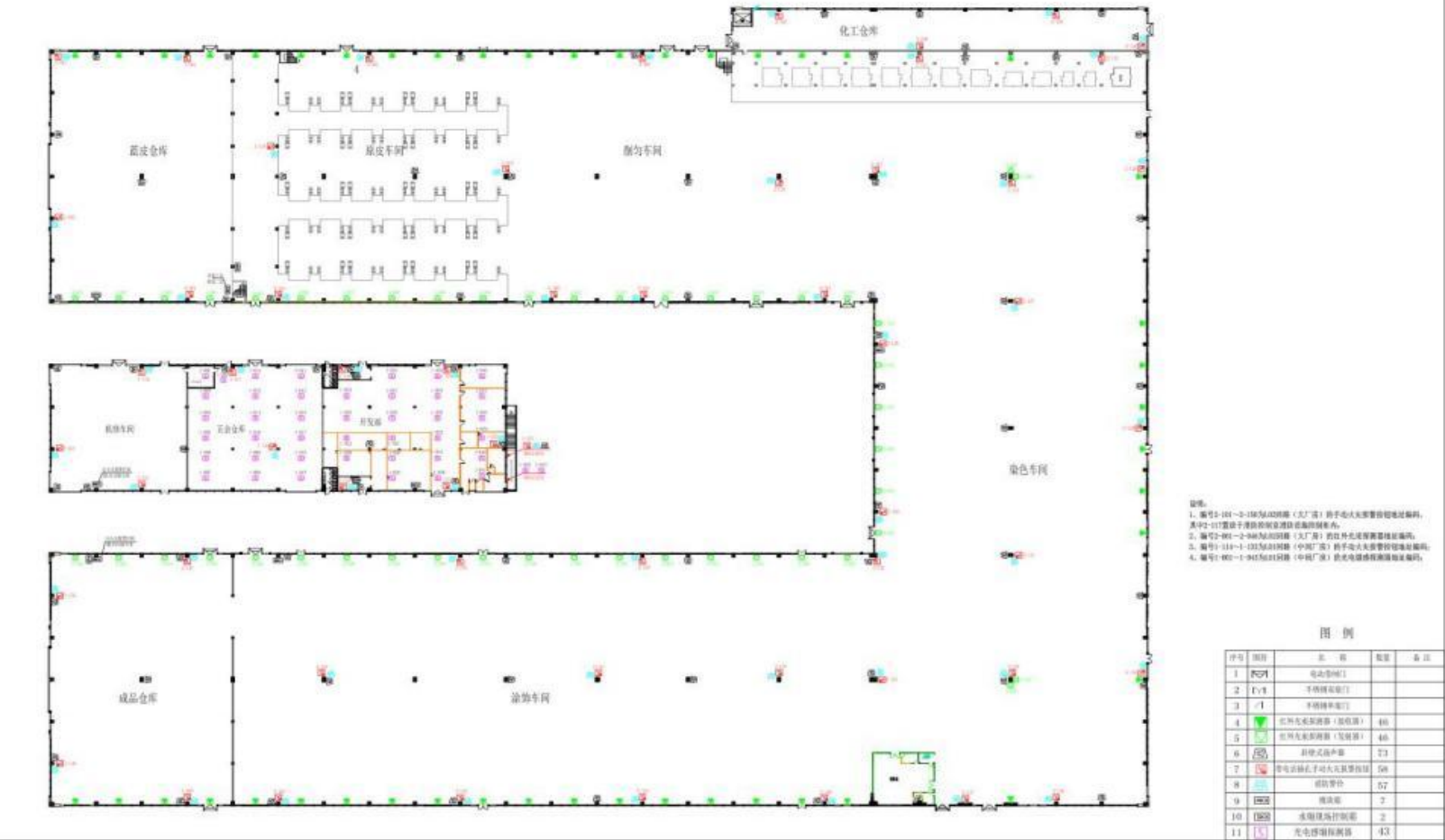
说明:

1. 编号2-101~2-150为02回路(大厂厂)的手动火灾报警按钮地址编码,其中2-117放置于消防控制室消防设备控制室内;
2. 编号2-031~2-046为02回路(大厂厂)的红外光束探测器的地址编码;
3. 编号3-114~3-132为01回路(中闽厂房)的手动火灾报警按钮地址编码;
4. 编号4-001~4-043为01回路(中闽厂房)的光电感烟探测器地址编码;

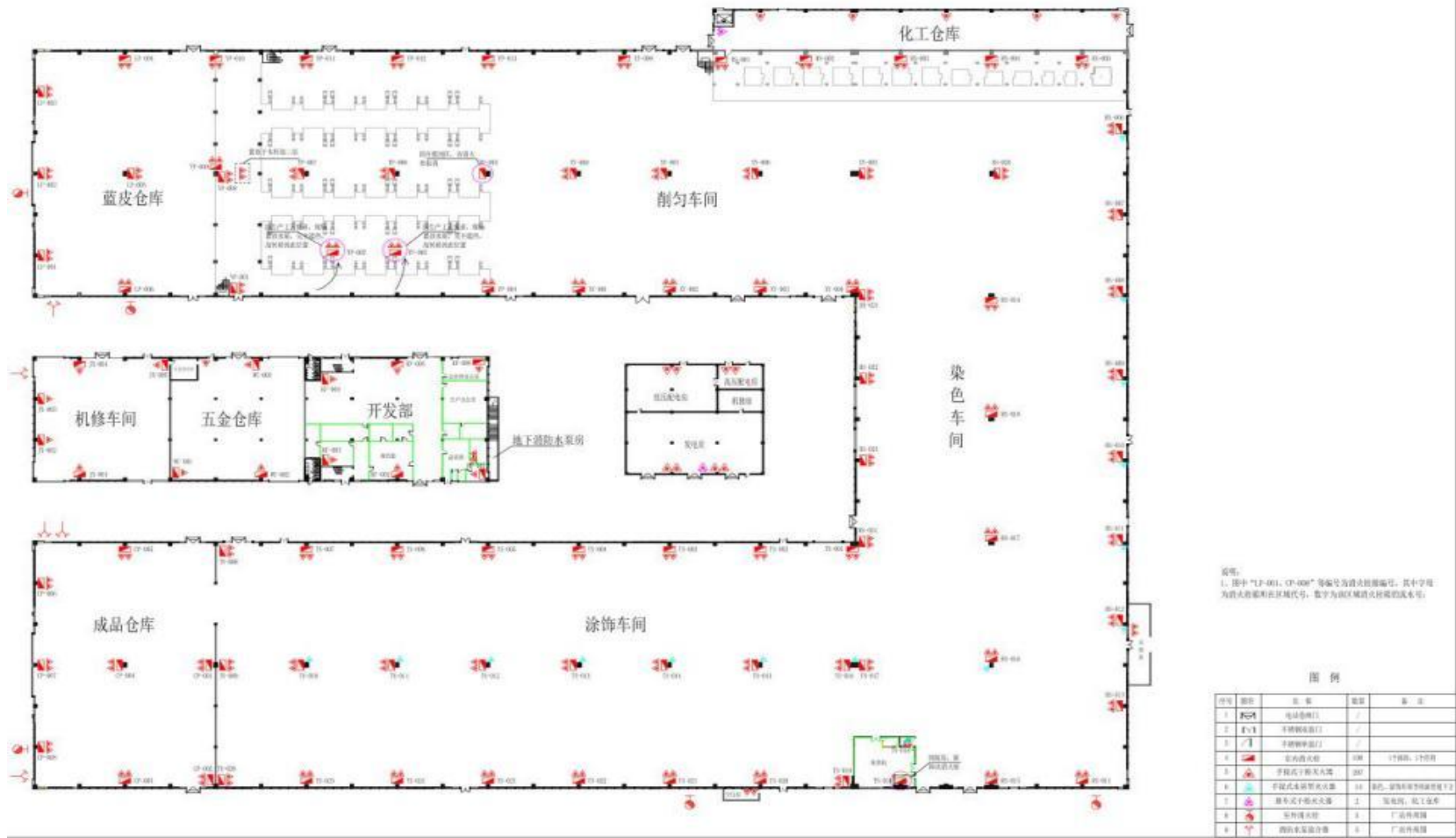
图例

序号	图符	名 称	数量	备 注
1		性维式扬声器	11	
2		带电话插孔手动火灾报警按钮	10	
3		消防警铃	10	
4		植铁箱	1	

大厂房及中间厂房消防自动报警设施分布平面图





大厂房及中间厂房消火栓、灭火器分布平面图





蓝湿皮仓库消火栓、灭火器平面布置图



图 例

序号	图例	名称	数量	备
1		手提式干粉灭火器	18	
2		消火栓	9	



2#仓库消火栓、灭火器平面布置图

图 例



序号	图例	名称	数量	单位
1		手提式干粉灭火器	16	个
2		消火栓	8	个

AutoCAD



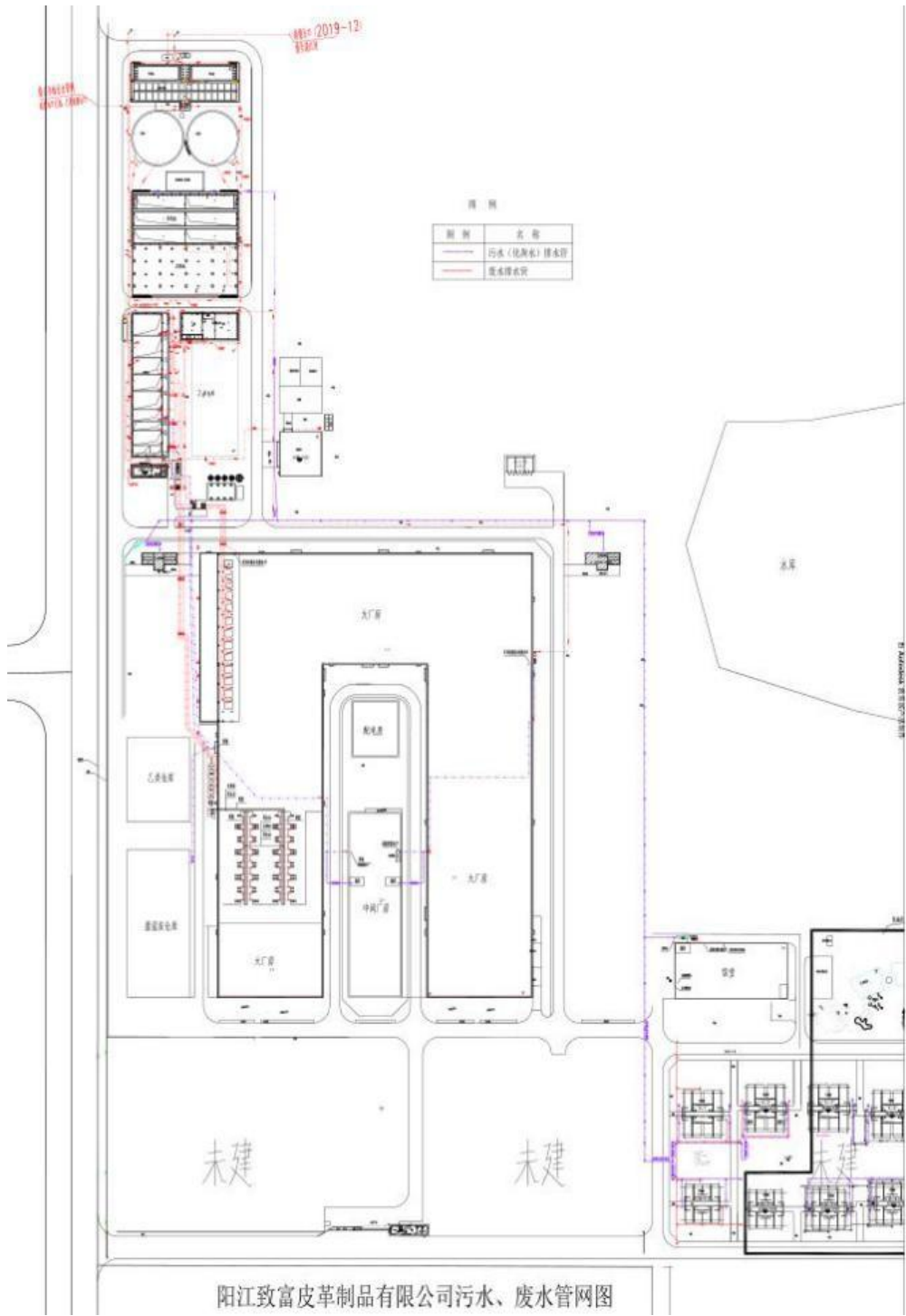
乙普化工仓库消火栓、灭火器平面布置图

图 例

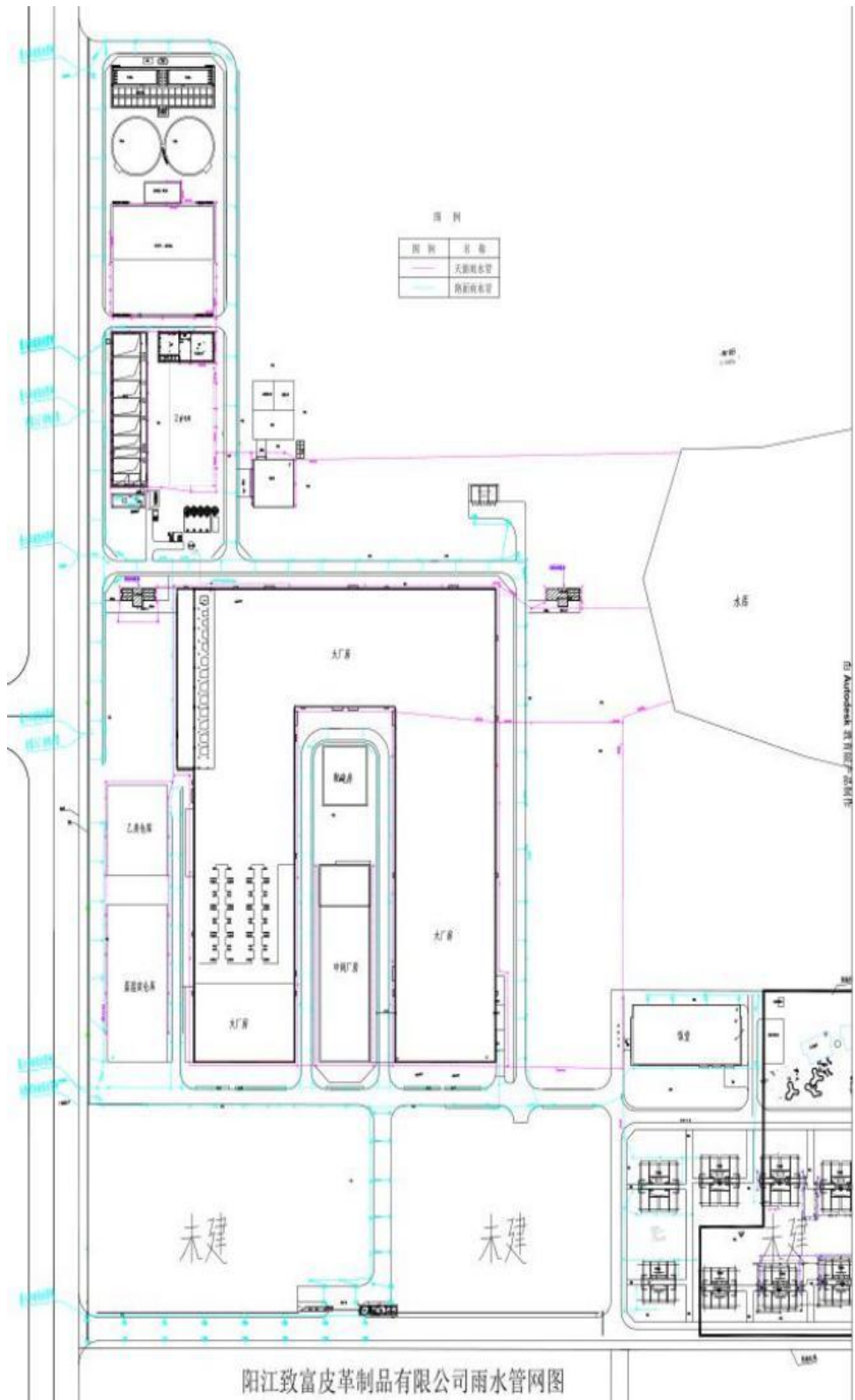
序号	图例	名称	数量
1		手提式干粉灭火器	16
2		消火栓	8

11.12 附件 F12：雨污管网图

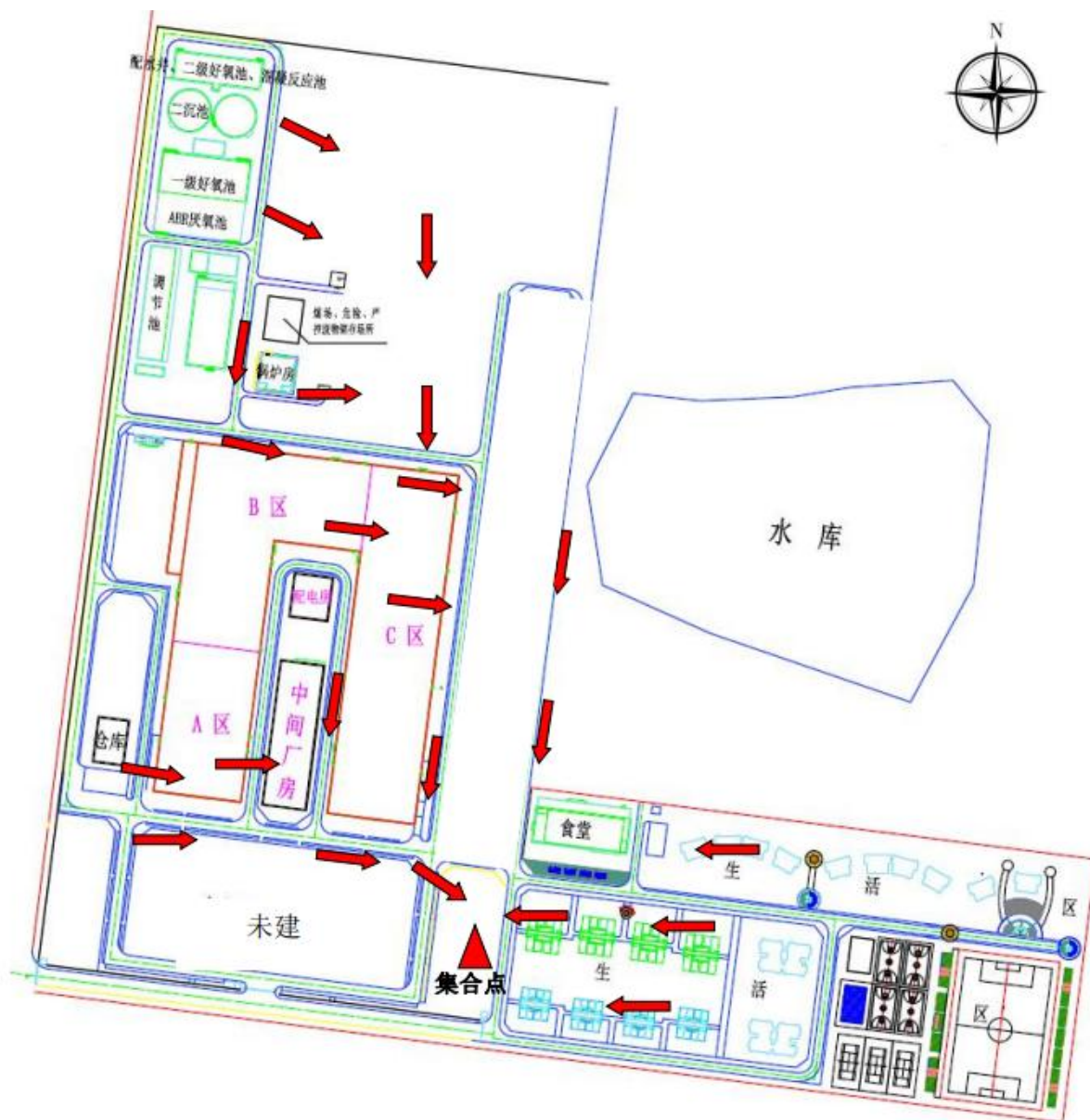
(1) 废污水管网走向图



(2) 雨水管网走向图

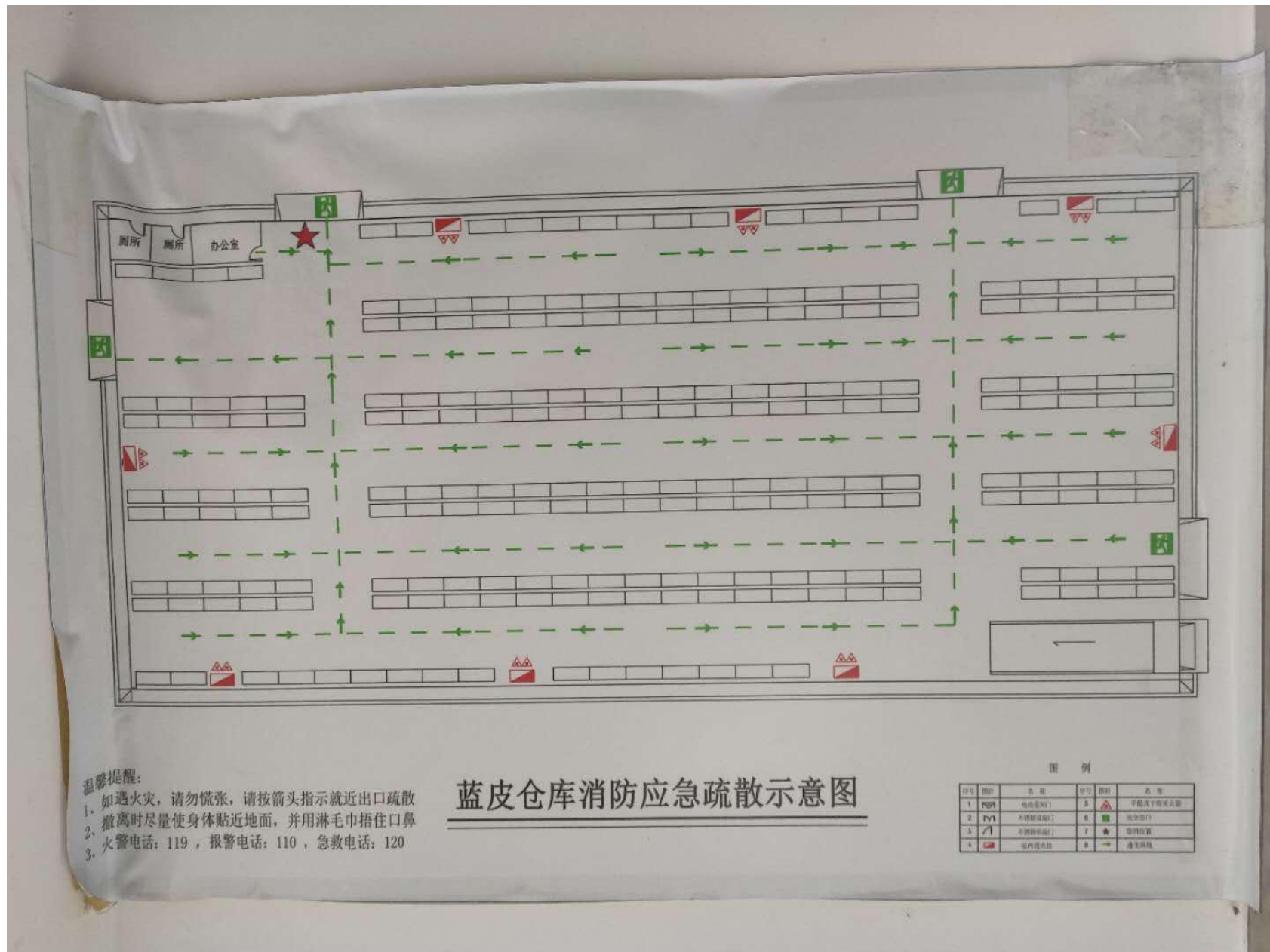


11.13 附件 F13：紧急疏散路线图









化工仓库消防应急疏散示意图



温馨提示:

1. 如遇火灾, 请勿慌张, 请按箭头指示就近出口疏散
2. 撤离时尽量使身体贴近地面, 并用湿毛巾捂住口鼻
3. 火警电话: 119, 报警电话: 110, 急救电话: 120

序号	图标	名称	序号	图标	名称
1		灭火器	5		火灾报警铃
2		消防疏散门	6		安全出口
3		火灾报警铃	7		危险区域
4		灭火器	8		疏散路线

11.14 附件 F14：环评批复

广东省环境保护厅

粤环审〔2016〕745号

广东省环境保护厅关于阳江致富皮革制品有限公司 建设项目现状环境影响评估报告环保备案的函

阳江致富皮革制品有限公司：

你公司报送的《阳江致富皮革制品有限公司建设项目现状环境影响评估报告》（以下简称《评估报告》）等材料收悉。经研究，意见如下：

一、根据《广东省人民政府办公厅关于加快做好环保违法违规建设项目清理整顿工作的通知》（粤办函〔2016〕554号）和《广东省环境保护厅关于印发省级以上审批权限环保违法违规建设项目清理整顿意见的通知》（粤环函〔2016〕1279号），现对你公司

— 1 —

报送的《评估报告》予以备案（不含生皮加工部分）。

二、你公司应在 10 日内将所有备案材料送至阳江市环境保护局和阳江市环境保护局江城分局。该项目纳入日常环境保护监督管理。项目运营须符合《阳江市蟹山制革定点基地环境影响报告书》及其审查意见（粤环审〔2011〕45 号）有关要求。



抄送：阳江市环境保护局，阳江市环境保护局江城分局。

广东省环境保护厅办公室

2016 年 12 月 30 日印发

11.15 附件 F15：突发环境事件报告表

表 11.17-1 企业突发环境事件报告表（初报）

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间	年月日时分				
单位名称					
地址	省市区街道（乡、镇）路号				
法人代表			联系电话		
传真			Email		
发生位置			设备设施名称		
物料名称					
类型	泄漏火灾爆炸其它				
污染物名称	数量			排放去向	
已污染的范围					
可能受影响区域					
潜在的危害程度转化 方式趋向					
已采取的应急措施					
建议采取措施					
直接人员伤亡和财产 经济损失					

表 11.17-2 企业突发环境事件报告表（续报）

报告方式	电话报告或网络报告	报告人	
报告时间	年月日时分		
单位名称			
地址	省市区街道（乡、镇）路号		
法人代表		联系电话	

传真		Email	
发生位置		设备设施名称	
物料名称			
类型	泄漏火灾爆炸其它		
污染物名称	数量	排放去向	
事件发生原因			
事件发生过程			
事件进展情况			

采取的应急措施	
---------	--

表 11.17-3 企业突发环境事件报告表（处理结果报告）

报告方式	电话报告或网络报告	报告人	
报告时间	年月日时分		
单位名称			
地址	省市区街道（乡、镇）路号		
法人代表		联系电话	
传真		Email	
发生位置		设备设施名称	
物料名称			
类型	泄漏火灾爆炸其它		
污染物名称	数量	排放去向	
<p>报告正文：</p> <p>一、处理事件的措施、过程和结果：</p>			

二、污染的范围和程度：

三、事件潜在或间接的危害、社会影响：

四、处理后的遗留问题：

五、参加处理工作的有关部门和工作内容：

七、有关危害与损失的证明文件等详细情况。

（不够可附页）

11.16 附件 F18：应急预案演练记录表

演练时间	演练内容	参与人员	演练效果评估	备注

11.17 附件 F19：应急预案变更记录表

变更依据	根据预案修订原则及上级要求，将对环境预案实施以下变更：
会审意见	会审人： 批准人：年 月 日

11.18 附件 F20：启动令

启动令

各环境应急小组成员：

我公司装置发生突发环境事件（化学品/危险废物泄漏、火灾、综合污水处理站、废气处理设施等）事故，根据阳江致富皮革制品有限公司突发环境事故应急预案决定立即启动级环境应急预案。

签发人：

年 月 日

11.19 附件 F21：终止令

终止令

各环境应急小组成员：

我公司装置发生突发环境事件（危险化学品、危险废物泄漏、火灾、综合污水处理站、废气处理设施等）事故，根据应急响应现场处置情况，环境污染事件已得到有效处置，决定终止级环境应急预案。

签发人：

年 月 日

11.20 附件 F22：应急处置卡

化学品泄漏现场处置卡

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
事故情景	由于化学品包装容器老化锈蚀、人为破坏，出现结构损坏或缝隙引起的导致化学品发生少量泄漏	值班人员	沙包
报警及预案启动	发现人应立即上报主管，报告化学品泄漏情况，主管接到泄漏通知后，要马上向 副总指挥（何伟明 13725620657） 报告，副总指挥立即组织现场处置组人员赶赴现场，并上报应急指挥部。 应急指挥部接到报告后，应根据泄漏情况判定预警级别，启动相应的应急响应程序。	应急指挥部、 应急工作小组	防护服，防毒面具
断源	应急处理人员防护服进入泄漏区，检查泄漏源，尽可能切断泄漏源，减少泄漏量。	现场处置组、后勤保障组	防护眼镜、防毒面具
截污	少量泄漏：泄漏则可以用沙包封堵。	现场处置组	沙土等惰性材料，吸油棉，应急水泵
消污	回收或运至废物处理场所处置。泄漏的化学品以及受污染的事故废水利用应急水泵抽至事故应急池中暂存。	现场处置组	
监测	联系有资质第三方检测公司，请求委派人员到现场协助检测工作，协助检测机构对周边水体进行监测，对事故废水检测	应急监测组	外部单位通讯录
后期处置	在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗:然后用消防水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残物； 设立洗消站，对接触现场医务人员、抢险应急人员等进行洗消，堵塞总雨水排放口，防止事故废水流入污染周边水体。 事后有资质的单位前来收集事故废水，厂区使用应急泵把事故废水抽至槽车中，交由有资质的单位处理。	现场处置组	维修工具箱、应急水泵
注意事项：事故时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；当发现有人受伤时，应立即拨打 120 急救，请求支援。			

危险废物泄漏现场处置卡

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
事故情景	危险废物泄漏	值班人员	沙包
报警及预案启动	发现人应立即上报主管，报告危险废物泄漏情况，主管接到泄漏通知后，要马上向 副总指挥（何伟明 13725620657） 报告，副总指挥立即组织现场处置组人员赶赴现场，并上报应急指挥部。 应急指挥部接到报告后，应根据泄漏情况判定预警级别，启动相应的应急响应程序。	应急指挥部、应急工作小组	防护服，防毒面具
断源	应急处理人员防护服进入泄漏区，检查泄漏源，尽可能切断泄漏源，减少泄漏量。	现场处置组、后勤保障组	防护眼镜、防毒面具
截污	少量泄漏：泄漏则可以用沙包封堵	现场处置组	沙土等惰性材料，吸油棉，应急水泵
消污	委托有资质单位处置。泄漏的危险废物以及受污染的事故废水利用应急水泵抽至事故应急池中暂存。	现场处置组	
监测	联系有资质第三方检测公司，请求委派人员到现场协助检测工作，协助检测机构对周边水体进行监测，对事故废水检测	应急监测组	外部单位通讯录
后期处置	在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗:然后用消防水清扫现场,特别是低洼、沟渠等处,确保不留残物; 设立洗消站,对接触现场医务人员、抢险应急人员等进行洗消,堵塞总雨水排放口,防止事故废水流入污染周边水体。 事后有资质的单位前来收集事故废水,厂区使用应急泵把事故废水抽至槽车中,交由有资质的单位处理。	现场处置组	应急水泵、外部单位通讯录
注意事项：事故时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；当发现有人受伤时，应立即拨打 120 急救，请求支援。			

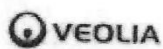
火灾次生环境事件现场处置卡

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
事故情景	日常储存或装卸过程中发生泄漏遇到明火高热而引起燃烧；设备线路老化，短路、接触不良引发电火花引起燃烧和爆炸。	值班人员	干粉灭火器
报警及预案启动	发现人应立即上报主管，报告火灾及爆炸情况，主管接到泄漏通知后，要马上向 副总指挥（何伟明 13725620657） 报告，副总指挥立即组织现场处置组人员赶赴现场，并上报应急指挥部。 应急指挥部接到报告后，应根据火灾及爆炸情况判定预警级别，启动相应的应急响应程序。	应急指挥部、 应急工作小组	防护服，防毒面具
断源	应急处理人员穿戴防护用具，小火使用灭火器进行灭火，大火使用消防水。	现场处置组、后勤保障组	消防器具、水管
截污	封堵措施拦截消防废水，利用应急水泵导入事故应急池。利用沙袋堵塞初期雨水收集池汇入口，防止事故废水流入污染初期雨水收集池内水体。	现场处置组	应急水泵、沙包
消污	委托有资质单位处置	现场处置组	
监测	联系有资质第三方检测公司，请求委派人员到现场协助检测工作，协助检测机构对周边水体进行监测，对洗消废水检测	应急监测组	外部单位通讯录
后期处置	负责联系主管单位或委外单位调集外部槽罐车及时运走事故废水。	现场处置组	外部单位通讯录
注意事项：事故时迅速撤离公司人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入；当发现有人受伤时，应立即拨打 120 急救，请求支援。			

综合废水处理设施/含铬污水处理设备现场处置卡

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用资源
事故情景	生产废水处理设施池体或罐体破损、故障、管道破裂导致回用水不达标、生产废水泄露	值班人员	停止生产，堵塞雨水总排放口、停止废水处理设施、停止回用
报警及预案启动	发现人应立即上报主管，报告生产废水处理设施池体或罐体破损、故障、管道破裂，主管接到故障通知后，要马上向 副总指挥（何伟明 13725620657） 报告，副总指挥立即组织现场处置组人员赶赴现场，并上报应急指挥部。应急指挥部接到报告后，应根据破损或泄漏情况判定预警级别，启动相应的应急响应程序。	应急指挥部、应急工作小组	防护眼镜、防护服，防毒面具
断源	应急处理人员防护服进入生产废水处理设施或管道破裂处，检查废水处理设备泄露或故障点，尽可能切断泄漏源（将泄漏池体或罐体内的污水利用应急水泵抽至其余池体或事故应急池），利用沙袋等控制泄露污水影响面积，尽量控制在最小影响单位内，减少泄漏量。	现场处置组、后勤保障组	防护眼镜、防护服、防毒面具、沙袋、应急水泵
截污	少量泄漏：停止生产，利用关闭雨水阀门，综合污水排放口，防止事故废水流入污染周边水体。	现场处置组	停止生产，关闭雨水阀门以及综合污水排放口
消污	委托有资质单位处置。	现场处置组	
监测	联系有资质第三方检测公司，请求委派人员到现场协助检测工作，协助检测机构对周边地表水体进行监测，对雨水排放口排放水检测	应急监测组	外部单位通讯录
后期处置	在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗:然后用消防水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残物； 设立洗消站，对接触现场医务人员、抢险应急人员等进行洗消，堵塞总雨水排放口，防止事故废水流入污染周边水体。 事后有资质的单位前来收集事故废水，厂区使用应急泵把事故废水抽至槽车中，交由有资质的单位处理。	现场处置组	应急水泵、雨水阀门、外部单位通讯录
注意事项：事故时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；当发现有人受伤时，应立即拨打 120 急救，请求支援。			

11.21 附件 F23：危险废物服务合同



危 险 废 弃 物 处 置 服 务 合 同

签约方：阳江致富皮革制品有限公司 (甲方)

惠州东江威立雅环境服务有限公司 (乙方)

合同号：HT231226-013 (乙方)

重视安全，保护环境
Be safe, Be green



目 录

第一部分 通用条款

第一条、双方协议

第二条、联单填写

第三条、安全与环保条款

第四条、保密条款

第五条、反腐条款

第六条、违约责任

第七条、合同的免责

第八条、合同争议的解决

第九条、其他事宜

双方签章

第二部分 专用条款（仅限双方对账结算使用）

一、收运及运费

二、费用及结算

三、开票事宜



四、其他事宜

开票、收款信息（盖章）

第三部分 合同附件

废物清单&双方盖章

废物处置服务报价&双方盖章（仅限双方对账结算使用）

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	--	---

第一部分 通用条款

合同号: HT231226-013 (乙方)

第一条、双方协议

本合同由阳江致富皮革制品有限公司 (以下简称“甲方”)与惠州东江威立雅环境服务有限公司 (以下简称“乙方”) 共同签署。

根据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定,甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移,应当依法集中处理。经协商,乙方作为广东省处理处置危险废物的特许经营机构,受甲方委托,负责处理处置甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益,维护正常合作,特签订本合同,由双方共同遵照执行。

甲方保证合同签订各项废物及其包装物全部交予乙方处理,若合同期内甲方将合同所列废物及其包装物交予第三方处理或者由甲方负责处理,因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。乙方在合同的存续期间内,必须保证持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。



甲方清楚并明白,乙方该类别危险废物处理量有限,本合同签订后,可能会发生乙方废物处理量超标,不能继续履行本合同的风险。甲方自愿同意仍然与乙方先签订本合同。

第二条、联单填写

- (一) 甲乙双方如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容。
- (二) 甲乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运,委托方对运输商在《广东省固体废物管理信息平台》填写内容的真实性负责。
- (三) 甲乙任何一方对《广东省固体废物管理信息平台》填写信息有异议,双方须根据实际发生收运情况(承运单、磅单等凭据)重新确认并修正平台信息,直至完成提交。

第三条、安全与环保条款

- (一) 甲方应将各类废物分开存放、做好标记标识,不可混入其他杂物,以保障运输和处理的操作规范及安全。危险废物的包装、标识及贮存需按照国家 and 地方相关技术规范执行并满足以下要求:
 - 1、应将待处理的废物集中摆放,装车前确保废物整齐码放于卡板之上。
 - 2、无法使用手动叉车装载的废物,甲方负责提供机动叉车协助装车。
- (二) 甲方有义务并有责任将合同所列废物的危险成分和风险书面告知乙方,并保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况:
 - 1、品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质);
 - 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、两类及以上危险废物混合装入同一容器内,或者将危险废物与非危险废物混装;
 - 4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
---	--	--

- (三) 乙方收运人员及车辆进入甲方辖区作业前，甲方有义务并有责任将其公司的安全与环保管理要求对收运人员进行提前告知和培训（或考核）。若甲方未尽上述义务和责任导致收运人员违反甲方规定的情况，甲方应对此承担相应管理责任。
- (四) 乙方收运人员及车辆均须具备相应的资质且合法有效，自行配备个人防护用品等，进入甲方辖区前应接受甲方安全与环保管理培训或考核，自觉遵守甲方安全与环保管理要求，文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净。若乙方收运人员在明确甲方管理要求下仍违反甲方管理规定，由乙方收运人员承担相应责任。
- (五) 乙方保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并且在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。
- (六) 双方守约前提下，甲方将待处理的工业废弃物交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；乙方签收后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

第四条、保密条款

任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。双方不再另行签订保密协议。

第五条、反腐条款



甲方人员不得以任何借口和理由向乙方索要财物或其他非法利益，甲方有责任对有索贿行为的人员进行严肃处理。

乙方人员不得以任何方式向甲方进行行贿（包括但不限于馈赠财物等），乙方有责任对行贿行为的人员进行严肃处理。

任何一方违反上述反腐条款的，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。双方不再另行签订反腐或廉洁协议。

第六条、违约责任

- (一) 甲方需按照法律法规相关规定合法办理环保备案手续。合同签订生效后30个工作日内，甲方需在广东省固体废物管理信息平台完成危险废物管理计划备案并通过审核，如甲方未能按时完成该备案手续导致合同期内废物未能进行合法转移的，由此产生的责任由甲方自行承担。
- (二) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。
- (三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将本合同“第三条（二）中”所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物返还给甲方，

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
---	--	--

并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括但不限于运输费、装卸费、废物分拣及检测费、废物暂存费，其他异常处置费用）以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(四) 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；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

(五) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿因此而造成的实际损失。

第七条、合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后五日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。

双方因故无法履行合同时，经双方协商一致签订解约协议，双方亦可免于承担相应的违约责任。

第八条、合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，任何一方可将争议提交给华南国际经济贸易仲裁委员会（深圳国际仲裁院）仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力。



第九条、其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2024 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止。
- (二) 本合同及附件一式贰份，双方各持壹份。
- (三) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。本合同附件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (五) 通知送达地址：按如下合同中双方公司地址，以邮寄送达方式为准。

公司全称 (合同章/公章)	甲方：阳江致富皮革制品有限公司	乙方：惠州东江威立雅环境服务有限公司
公司地址	阳江市江城区堤岸镇（环保城）高新一路8号	广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑
收运地址	同上	客服热线：4001-520-522
收运联系人/手机	刘鲁英/13926300286	王明明/陈佳
收运联系固话	0662-3837388	0752-8964121/8964161
传真号码	0662-3837388	0752-8964120
授权代表签字/日期		



第 4 页 共 4 页

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
---	--	--

第二部分 专用条款

合同号: HT231226-013 (乙方)

专用条款内容包含供需双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供。

一、收运及运费

甲方完成《广东省固体废物管理信息平台》注册及填报后通知乙方收运联系人, 得到乙方确认收运后, 甲方自行委托有资质的运输公司进行收运。

可使用甲方或乙方地磅免费称重, 任何一方对称重有异议时, 双方协商解决; 若废物不宜采用地磅称重, 则双方对计重方式另行协商; 若甲方要求第三方称重, 则由甲方支付相关费用。

二、费用及结算

处置费月结, 每月10日之前双方核算确认前月废物处置费用。乙方根据合同附件1的废物处置单价及本合同专用条款约定之运费标准制作《对账单》, 经双方签字或盖章后作为结算依据。甲方须在收到发票后30个工作日内支付处置费及运输费; 银行转账手续费由付款方支付。

三、开票事宜

乙方开具增值税专用发票。因故双方协商退款退票时, 若甲方无法正常退票导致乙方税务损失的, 由甲方承担相应税金。

四、其他事宜

- 1、甲方逾期向乙方支付处置费、运输费, 每逾期一日按本合同款项5%支付滞纳金给乙方。
- 2、若实际进场废物的检测结果的“核准废物毒性成分”超过原来合同定价依据时, 双方通过协商调整结算价格。
- 3、在合同存续期间内若市场行情发生较大变化, 双方可以就处置费收费标准进行协商调整。若有新增废物和服务内容时, 以双方另行书面签字确认的报价单为准进行结算。



甲方开票信息		乙方收款信息	
单位名称	阳江致富皮革制品有限公司	单位名称	惠州东江威立雅环境服务有限公司
开户银行	中国工商银行股份有限公司阳江分行	收款银行	工商银行金山湖支行
银行账号	2014902109040096896	银行账号	2008020319200139352
统一社会信用代码 (纳税识别号)	914417006844118545		
开票地址	阳江市江城区埠场镇(环保城)高新一路8号	公司地址	广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑
开票固话	0662-3837388	公司固话	0752-8964100

甲方盖章:

乙方盖章:





第 5 页 共 10 页

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
--	---	---

合同编号: HT231226-013, 阳江致富皮革制品有限公司合同附件1:

废物名称	含铬污泥	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	污水处理后干污泥				
主要成分	铬				
预计产生量	1000000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW21 含铬废物 193-001-21		
废物说明	填埋				
废物名称	废矿物油	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机械维护使用更换				
主要成分	苯烃类				
预计产生量	1000 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-214-08		
废物说明	焚烧				
废物名称	废油脂油蜡	形态	半固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	皮革生产过程中使用的油脂油蜡报废				
主要成分	矿物油				
预计产生量	20000 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08		
废物说明	焚烧				
废物名称	废树脂	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	皮革生产过程报废				
主要成分	亚克力树脂、丙烯酸树脂、水溶性填充树脂				
预计产生量	50000 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW13 有机树脂类废物 900-015-13		
废物说明	焚烧				
废物名称	废磨革粉	形态	粉末状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	打磨皮革使用报废				
主要成分	铬				
预计产生量	100000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW21 含铬废物 193-002-21		
废物说明	焚烧				
废物名称	削匀皮粉	形态	粉末状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	皮革生产过程产生				
主要成分	铬				
预计产生量	500000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW21 含铬废物 193-002-21		
废物说明	焚烧				
废物名称	废格栅残渣	形态	粉末状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	水处理过程产生				
主要成分	三价铬				
预计产生量	50000 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW21 含铬废物 193-002-21		
废物说明	焚烧				
废物名称	皮块	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	皮革生产过程产生				
主要成分	三价铬				
预计产生量	100000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW21 含铬废物 193-002-21		
废物说明	焚烧				

 东江环保 Dongjiang Environmental Services	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
--	--	--

合同编号: HT231226-013, 阳江致富皮革制品有限公司合同附件1:

废物名称	化学品包装物	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	皮革鞋制过程原料包装物				
主要成分	铬				
预计产生量	20000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	焚烧				
废物名称	废过滤棉	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	皮革生产过程废气处理产生				
主要成分	涂料、油脂				
预计产生量	20000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	焚烧				



甲方盖章:



乙方盖章:



司

	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.		

合同编号: HT231226-013, 阳江致富皮革制品有限公司合同附件1:

废物名称	含铬污泥	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	污水处理后干污泥				
主要成分	铬				
预计产生量	1000000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW21 含铬废物 193-001-21		
不含税单价	0.9434元/千克	税金	0.0566元/千克	含税单价	1.0000元/千克
废物说明	填埋				
废物名称	废矿物油	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机械维护使用更换				
主要成分	苯烃类				
预计产生量	1000 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-214-08		
不含税单价	1.4151元/千克	税金	0.0849元/千克	含税单价	1.5000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废油脂油蜡	形态	半固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	皮革生产过程中使用的油脂油蜡报废				
主要成分	矿物油				
预计产生量	20000 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08		
不含税单价	1.6981元/千克	税金	0.1019元/千克	含税单价	1.8000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废树脂	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	皮革生产过程报废				
主要成分	亚克力树脂、丙烯酸树脂、水溶性填充树脂				
预计产生量	50000 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW13 有机树脂类废物 900-015-13		
不含税单价	1.6981元/千克	税金	0.1019元/千克	含税单价	1.8000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废磨革粉	形态	粉末状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	打磨皮革使用报废				
主要成分	铬				
预计产生量	100000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW21 含铬废物 193-002-21		
不含税单价	1.1321元/千克	税金	0.0679元/千克	含税单价	1.2000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	削匀皮粉	形态	粉末状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	皮革生产过程产生				
主要成分	铬				
预计产生量	500000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW21 含铬废物 193-002-21		
不含税单价	1.1321元/千克	税金	0.0679元/千克	含税单价	1.2000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废格栅残渣	形态	粉末状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	水处理过程产生				
主要成分	三价铬				
预计产生量	50000 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW21 含铬废物 193-002-21		
不含税单价	1.1321元/千克	税金	0.0679元/千克	含税单价	1.2000元/千克

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
--	---	---

合同编号: HT231226-013, 阳江致富皮革制品有限公司合同附件1:

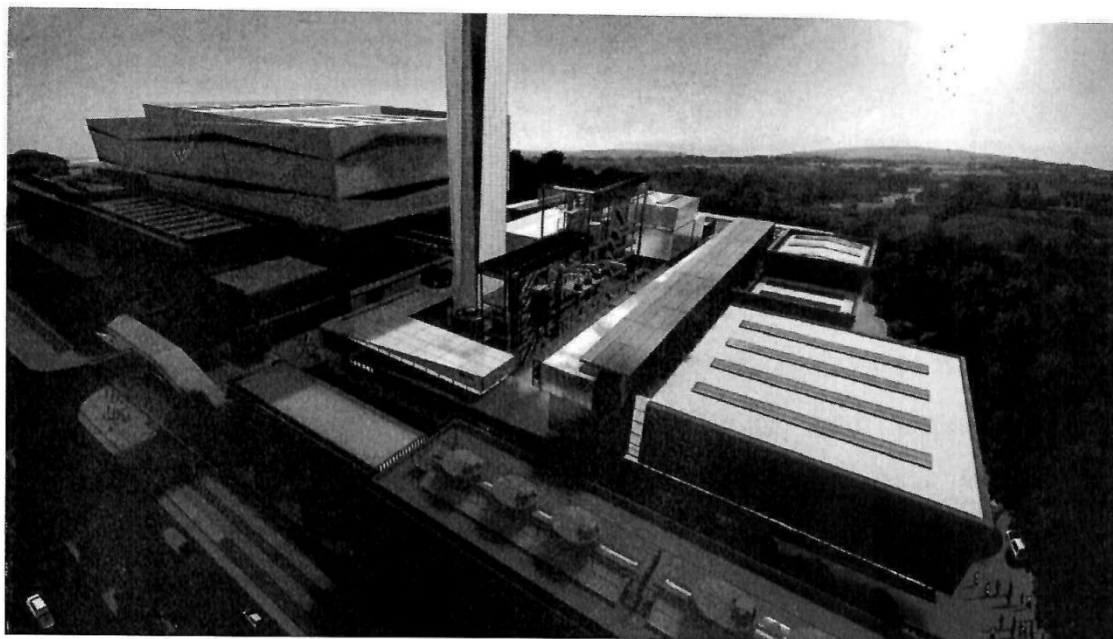
废物说明	焚烧				
废物名称	皮块	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	皮革生产过程产生				
主要成分	三价铬				
预计产生量	100000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW21含铬废物 193-002-21		
不含税单价	1.1321元/千克	税金	0.0679元/千克	含税单价	1.2000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	化学品包装物	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	皮革鞣制过程原料包装物				
主要成分	铬				
预计产生量	20000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	1.6981元/千克	税金	0.1019元/千克	含税单价	1.8000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废过滤棉	形态	条块状固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	皮革生产过程废气处理产生				
主要成分	涂料、油脂				
预计产生量	20000 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	1.6981元/千克	税金	0.1019元/千克	含税单价	1.8000元/千克
废物说明	焚烧				

甲方盖章:



乙方盖章:





危险废物处置服务合同

瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司

编号: HLGY(FS)-M-SL-YJ-2303088



委托方：阳江致富皮革制品有限公司（以下简称“甲方”）

地 址：阳江市江城区埠场镇（环保城）高新一路 8 号

受托方：瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司（以下简称“乙方”）

地 址：佛山市南海区狮山镇狮山林场瘦狗岭地段自编 1 号

为执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及相关环境保护法律、法规，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）（见附件），不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方经协商一致，就甲方生产过程中产生的工业废物（液）委托乙方负责处理处置事宜达成协议如下，以兹共同遵守：

第一条 甲方义务

（一）甲方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，协议期内不得自行处理或者交由第三方进行处理。甲方应提前 7 个工作日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）的具体种类、数量等。

（二）甲方应将各类工业废物（液）分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理方便及操作安全。袋装、桶装工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

（三）甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，负责安排装车人员并向乙方提供工业废物（液）装车所需的进场道路、作业场地和提升机械（叉车等），以便于乙方装运。

（四）甲方应自觉遵守国家、地方及行业有关健康、安全与环境管理方面的法律、法规、标准及规定，采取相关措施有效控制收运作业范围内的各类隐患、风险。甲方作业现场应按规定配备安全生产设施、设备和器材，向乙方提供相关的安全资料并进行安全告知、安全培训、现场安全作业指导，明确收运的范围、时间、危险点源及安全管理要求，为乙方提供安全作业条件支持。

（五）如在甲方场地发生突发事故，甲方应积极组织抢险，防止事故扩大，并按照规定进行报告。

（六）甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不得出现下列异常情况：



1、品种未列入本协议（工业废物（液）不得含有低闪点、易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）。

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）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、甲乙双方签订危险废物处置服务协议前初次取样检测化验的危废形态及含量指标与最终收运到乙方处理基地的危废不相符；

5、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。

如甲方提供给乙方的工业废物（液）出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收并无需承担任何违约责任，由此产生的或所涉及到的全部安全环保责任由甲方承担。

第二条 乙方义务

（一）乙方在协议的存续期间内，必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。

（二）乙方应具备处理工业废物（液）所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物（液）的技术要求，并在运输和处置过程中，不产生对环境的二次污染。

（三）乙方自备运输车辆，按双方商议的计划定期到甲方收取工业废物（液），不影响甲方正常生产、经营活动。

（四）乙方收运车辆以及司机，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围内清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

（五）如乙方在甲方场地作业期间，需使用甲方的工具、设备操作，应由甲方进行操作，或经双方安全交底后，由甲方交由乙方操作。

（六）乙方对收运现场违章指挥、强令冒险作业、高风险作业（高处、临时用电、受限空间等）有权拒绝执行。

（七）乙方有权要求甲方提供符合收运的安全条件和环境，对甲方的安全工作提出合理化建议和改进意见，发生严重危及乙方收运人员生命安全的不可抗拒紧急情况时，乙方收运人员有权采取必要的措施避险。





第三条 工业废物（液）的计重方式

工业废物（液）的计重应按以下方式进行：

用甲方地磅免费称重并以甲方的过磅称重为准。

第四条 工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

（一）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，作为协议双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费凭证。

（二）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，本协议另有约定的除外。

（三）运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可，如不符合乙方所列包装标准，乙方有权拒运。

第五条 费用结算

（一）结算依据：根据双方签字确认的“对账单”上列明的各种工业废物（液）实际数量作为结算依据，并按照协议附件的《废物处理处置品种及收费标准》的收费标准核算收费。甲方应当在收到“对账单”两日内进行确认，逾期视为同意“对账单”内容。

（二）结算方式：详见附件（二）

（三）乙方收款资料：

1、乙方收款单位名称：瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司

2、乙方收款开户银行名称：国家开发银行广东省分行

3、乙方收款银行账号：44101560043942170000

甲方将合同款项付至乙方上述指定结算账户后方可确定甲方履行了本协议付款义务，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及违约责任。

（四）报价单（详见附件二）应根据乙方所在地市场行情进行更新，在协议存续期间内若市场行情发生较大变化，乙方有权要求对收费标准进行调整，双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

第六条 免责条款

（一）在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力的原因，不能履行本协议时，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，本协议可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

(二) 由于不可抗力造成事故及产生的损失，当事人双方各自承担相应的损失。

第七条 争议的解决

因本协议发生的争议，由双方友好协商解决；若双方协商未达成一致，双方一致同意向乙方所在地人民法院提起诉讼。

本协议未尽事宜，双方可协商另行签订补充协议解决。

第八条 违约责任

(一) 协议双方中一方违反本协议的规定，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。

(二) 协议双方中一方无正当理由撤销或者解除协议，造成另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

(三) 甲方所交付的工业废物(液)不符合本协议规定的，由乙方就不符合本协议规定的工业废物(液)重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；如协商不成，乙方有权对不符合本协议规定的工业废物(液)拒绝接受和处理，由此产生的环保责任和其他责任、费用由甲方承担。

(四) 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、事故者，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、公证费、诉讼费、律师费等)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。

(五) 甲方逾期支付处理处置费、运输费等费用的，每逾期一日按应付总额 5 %支付逾期违约金给乙方。甲方逾期支付达 15 天的，乙方有权单方面解除本合同且无需承担任何责任。甲方违反本协议规定导致本协议解除的，乙方已经收取的履约保证金及费用不退还。

(六) 在协议的存续期间内，甲方应将本合同约定的废物交由乙方处置，不得将其生产经营过程中产生的工业废物(液)连同包装物自行处理、挪作他用、出售或转交给第三方处理，同时甲方应同



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,以达到促进和规范废物(液)的处理处置行为,防止环境污染事故及环境恐慌事件发生之目的,但乙方的监督检查行为并不保证杜绝环境污染事故的发生,如发生事故、恐慌事件,所有的责任和损失应由甲方承担。

如甲方违反约定,乙方除依法追究甲方违约责任外,还可依据《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等有关部门。乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

(七) 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。

(八) 甲乙双方违反约定,但未造成安全事故的,违约方应承担违约责任。

(九) 发生事故时,甲乙双方有抢险、救灾的义务,所发生的费用由责任方承担。

(十) 甲、乙方由任一方违约造成的事故,责任方应承担全部责任,并按规定追究有关人员责任及上报。

(十一) 甲乙双方共同违约造成的事故,按双方责任大小承担相应责任,并按规定追究有关人员责任。

(十二) 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协议。

第九条 其他事宜

(一) 本协议经甲方、乙方双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章(乙方公章或业务专用章)成立。

(二) 本协议未尽及修正事宜,可经双方协商解决或另行签约。补充协议与本合同均具有同等法律效力。补充协议与本合同约定不一致的,以补充协议的约定为准。

(三) 本协议一式肆份,甲、乙双方各执贰份。

(四) 本合同有效期为: 2023 年 11 月 10 日至 2024 年 12 月 31 日止。乙方更换《危险废物经营许可证》并取得新证后,经甲乙双方协商一致,双方可签订延期补充协议。每次协议签订,乙方须配合甲方(每年)到环保部门固体废物管理中心备案。协议期内乙方《危险废物经营许可证》



被撤销或无效的，协议终止，双方互不承担责任。

（五）本协议附件《废物清单》、《废物处理处置报价单》为本协议有效组成部分，与本协议具同等法律效力。本协议附件与本协议约定不一致的，以附件约定为准。





(此页无正文，为签章页)

甲方：(印)
阳江致富皮革制品有限公司

代表签字：

收运联系人：
联系电话：
财务联系人：
联系电话：

乙方：(印)
瀚蓝（佛山）工业环境服务有限公司

代表签字：

收运联系人：陈华明
联系电话：13543654335
客服热线：0757-66860588

签订日期：2023年11月10日



附件 (一):

废物清单

合同编号: HLGY(FS)-M-SL-YJ-2303088

序号	废物名称	废物编号	数量 (吨)	包装方式	处理方式
1	废矿物油	HW08	1	桶装	焚烧
2	废油脂油蜡	HW08	60	桶装	焚烧
3	废树脂	HW13	100	袋装	焚烧
4	含铬污泥	HW21	400	袋装	污泥干化
5	废残渣	HW21	100	桶装	污泥干化
6	化学品包装物	HW49	10	袋装	焚烧
7	废过滤棉	HW49	10	袋装	焚烧

甲方: (印) 阳江致富皮革制品有限公司
阳江致富皮革制品有限公司

乙方: (印) 瀚蓝 (佛山) 工业环境服务有限公司
瀚蓝 (佛山) 工业环境服务有限公司



附件(二): 废物处置报价单 (按量)

合同编号:HLGY(FS)-M-SL-YJ-2303088

序号	废物名称	危废类别	小代码	年预计量 (吨)	包装方式	处置方式	处置单价 (元/吨)	付款方
1	废矿物油	HW08	900-214-08	1	桶装	焚烧	1400	甲方
2	废油脂油蜡	HW08	900-249-08	60	桶装	焚烧	1400	甲方
3	废树脂	HW13	900-015-13	100	袋装	焚烧	1400	甲方
4	含铬污泥	HW21	193-001-21	400	袋装	污泥干化	1400	甲方
5	废残渣	HW21	193-001-21	100	桶装	污泥干化	1400	甲方
6	化学品包装物	HW49	900-041-49	10	袋装	焚烧	1400	甲方
7	废过滤棉	HW49	900-041-49	10	袋装	焚烧	1400	甲方
合 计 (含运费)								
备注 1	1、以上报价以乙方检测机构出具之检测报告为计价依据,若超过取样检测数值 5% (不含) 及以上则视情况重新议价。 2、以上表格内所列危险废物,乙方提供卡板、吨袋、吨桶包装物置换,实际重量以磅单重量作为结算依据,扣重标准: 吨桶 50KG/个,卡板 20_KG/个。							
备注 2	1、结算方式 A、以上各项危废按实际收集的废物种类、数量,根据报价单中约定的处置单价收取甲方危废处置服务费。每次收运完后双方确认对帐,乙方开具发票,甲方收到发票后 10 个工作日内以银行转帐的形式向乙方支付危废处置费。 B、在合同期限内,甲方有权要求乙方为其处置不超过上述表格所列之危险废物及其预计量(超出表格所列废物种类的或超出预计量的,乙方另行报价收费)。以上价格为含税价,乙方提供合法的增值税专用发票。 C、以上表格内所列危险废物的实际重量以磅单重量作为结算依据,涉及的包装物不扣重、不返还。 D、本报价单中危废处置费包含合同中各项废物取样检测分析及处置费用。 E、乙方提供免费危险废物相关咨询服务,包括分类标签标识咨询服务、废物打包指导、固废平台管理与台账联单管理指导。 2、甲方负责危险废物网上申报转移。 3、合同期内需要收运时,甲方在完成危险废物网上申报的情况下提前七个工作日通知乙方; 4、甲方须将各危险废物分开存放,包装容器贴上标签,并按照《危险废物处置服务合同》之约定做好分类及标志等。 5、甲方保证提交给乙方处理的量不少于本报价单约定之危险废物预计量的 80%。 6、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。 7、此报价单为甲乙双方签署之《危险废物处置服务合同》(编号:HLGY(FS)-M-SL-YJ-2202366)的结算依据。 本报价单与《危险废物处置服务合同》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《危险废物处置服务合同》执行。							

甲方:(印)

乙方:(印)

阳江致富皮革制品有限公司

瀚蓝(佛山)工业环境服务有限公司

合同编号 XCPX-6f

危险废物委托利用合同

甲 方： 阳江致富皮革制品有限公司

乙 方： 台山市创迎植绒制品有限公司



签 约 地 点： 阳江

签 约 时 间： 2023 年 10 月 9 日

甲方：阳江致富皮革制品有限公司

联系人：刘鲁英

地址： 阳江市江城区埠场镇环保城高新一路 8 号

联系电话：0662-3837388 / 13926300286

乙方：台山市创迎植绒制品有限公司

联系人：郑华丽

地址：广东省江门市台山市广海镇大沙工业区一路 7 号之一

联系电话：13805436297 传真：0750-5318678

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，乙方符合国家环境保护部 2021 年 01 月 01 日颁布实施的危险废物利用 HW21/193-002-21 属利用豁免环节。

经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害化利用等事宜达成一致，签订以下协议条款：

一、合作分工

危险废物、固体废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及最终利用单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此双方须明确各自应当承担的责任与义务，具体分工如下：

（一）甲方：作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物。为乙方运输车辆提供方便，并负责危险废物的安全装车、过磅工作（固废出厂前的全部责任由甲方承担）。

（二）乙方：作为危险废物的无害化利用单位，负责危险废物运输、贮存及安全无害化利用（固废出厂后的全部责任由乙方承担）。



二、责任义务

（一）甲方责任

- 1 甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。
- 2 甲方向乙方提供本单位产生的危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料，如因危险废物成分不实、含量不符导致乙方在运输、存储、处置过程中造成事故以及环境污染的法律赔偿后果由甲方负责。
- 3 甲方根据生产需要指定具体运输处理时间，并提前 72 小时以上电告乙方，运输工作结束，甲方收到乙方出具的有效票据后，次月最后一个工作日内以支票或银行转账形式付清乙方所有费用。乙方账户如下：

单位名称：台山市创迎植绒制品有限公司

帐 号：2012056609200010482

税 号：91440781MA56GLLD6W

开户银行：中国工商银行股份有限公司台山广海支行

（二）乙方责任

- 1、乙方应积极配合甲方所提出的合理的审核要求和为甲方提供与合作相关的材料。
- 2、乙方应在接到甲方电话通知后 72 小时内委派运输车辆到甲方所在地运输危废（若遇不可抗延迟到达，乙方应提前电话告知甲方）
- 3、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行固体废物的转移。
- 4、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。
- 5、乙方负责危险废物的运输工作，应在环保局审批给与的期限内全部运输完毕。如因乙方原因造成的泄漏、污染事故责任由乙方承担。
- 6、乙方负责危险废物进入利用中心后的卸车及清理工作。
- 7、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化利用，如因利用不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

三、危废名称、数量及处置价格

危废名称	代码	形态	预计处置量 (吨/年)	处置价格 (元/吨)	备注
含铬皮革废料	HW21/193-002-21	固体	500	1200	

当月转运数量按照实际过磅据实计算，次月 10 日前对账，并开好发票，甲方收到乙方出具的有效票据后，次月最后一个工作日内以支票或银行转账形式付清乙方所有费用，若甲方收到相关票据后未按约定结算，每超过一日按适时银行利率向乙方支付本次处置费用的利息，同本次处置费用一并汇入乙方指定账户。

四、本合同有效期自 2023 年 10 月 9 日至 2024 年 12 月 31 日。

五、违约责任

本合同以获得市环保局关于甲方办理固废转移的行政审批为生效条件。若在合同执行期，因各级环保部门的管理要求改变的，双方须无条件服从，通过签订补充协议妥善解决。


双方应严格遵守本协议，若一方违约，要赔偿对方经济损失，双方若有争议，按照《中华人民共和国合同法》有关规定协商解决，协商无法解决，则由守约方所在地人民法院诉讼解决，由此产生的相关诉讼费，保全费，律师费均由败诉方承担。

六、本协议自双方签字盖章之日起生效，一式贰份，具有同等法律效力。甲乙双方各执一份。

甲方： 阳江致富皮革制品有限公司 乙方： 台山市创迎植绒制品有限公司

授权代理人： 

联系电话：13926300286

授权代理人： 

联系电话：13805436297

2023 年 10 月 9 日

2023 年 10 月 9 日

废物处理处置及工业服务补充协议

编号: XCPX-GF B

甲方: 阳江致富皮革制品有限公司
地址: 阳江市江城区埠场镇(环保城)高新一路8号
乙方: 台山市创迎植绒制品有限公司
地址: 广东省江门市台山市广海镇大沙工业区一路7号之一

一、经甲乙双方协商一致决定,在双方原签定的《危险废物委托利用合同》【合同编号: XCPX-GF,合同有效期为2023年10月9日至2024年12月31日止)】的基础上调整含铬皮革废料价格如下:

危废名称	代码	形态	预计处置量 (吨/年)	处置价格 (元/吨)	备注
含铬皮革废料	HW21/193-002-21	固体	500	1000	

二、此补充协议有效期从 2023 年 12 月 20 日至 2024 年 12 月 31 日止。
三、本协议作为对原合同废物处置项目的补充,其它内容按原合同执行。
四、此协议一式 贰 份,甲方持 壹 份,乙方持 壹 份。
五、本合同经甲方和乙方法人代表或者授权代表签名并加盖乙方公章方可正式生效。

【以下无正文,仅供签署】

甲方(盖章): 阳江致富皮革制品有限公司
联系人: 刘鲁英
联系电话: 13926300286
签订日期: 2023 年 12 月 18 日

乙方(盖章): 台山市创迎植绒制品有限公司
联系人: 郑华丽
联系电话: 13805436297
签订日期: 2023 年 12 月 18 日

废物处理处置及工业服务补充协议

编号：XCPX-GFC

甲方：阳江致富皮革制品有限公司
地址：阳江市江城区埠场镇（环保城）高新一路8号
乙方：台山市创迎植绒制品有限公司
地址：广东省江门市台山市广海镇大沙工业区一路7号之一

一、经甲乙双方协商一致决定，在双方原签定的《危险废物委托利用合同》
【合同编号：XCPX-GF，合同有效期为2023年10月9日至2024年12月31日止）】的基础上调整含铬皮革废料价格如下：

危废名称	代码	形态	预计处置量 (吨/年)	处置价格 (元/吨)	备注
含铬皮革废料	HW21/193-002-21	固体	500	800	

二、此补充协议有效期从2024年2月20日至2024年12月31日止。
三、本协议作为对原合同废物处置项目的补充，其它内容按原合同执行。
四、此协议一式贰份，甲方持壹份，乙方持壹份。
五、本合同经甲方和乙方法人代表或者授权代表签名并加盖乙方公章方可正式生效。

【以下无正文，仅供签署】

甲方(盖章)：阳江致富皮革制品有限公司
联系人：刘鲁英
联系电话：13926300286
签订日期：2024年2月18日

乙方(盖章)：台山市创迎植绒制品有限公司
联系人：郑华丽
联系电话：13805436297
签订日期：2024年2月18日

11.22 附件 F22：企业承诺书

企业承诺书

- （一）本公司面临的环境风险未发生重大变化，无需重新进行环境风险评估；
- （二）本公司应急管理组织指挥体系与职责未发生重大变化；
- （三）本公司环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施未发生重大变化；
- （四）本公司重要应急资源未发生重大变化；
- （五）本公司在突发事件实际应对和应急演练中未发现问题，无需对环境应急预案作出重大调整；
- （六）本公司无其他需要修订的情况。

企业负责人：

阳江致富皮革制品有限公司

年 月 日

11.23 2021 年备案审核表以及评审资料

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	阳江致富皮革制品有限公司	社会统一信用代码	914417006844118545
法定代表人	钟顺存	联系电话	0662-3837388
联系人	刘鲁英	联系电话	13926300286
传 真	0662-3837288	电子邮箱	
地址	阳江市江城区埠场镇环保城高新一路 8 号 中心经度 111.89532898928785; 中心纬度 21.80276718464934		
预案名称	阳江致富皮革制品有限公司突发环境事件应急预案		
行业类别	皮革鞣制加工		
风险级别	一般风险		
是否跨区域	不跨域		
<p>本单位于 2021 年 1 月 22 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位 (盖章)</p>			
预案签署人	刘鲁英	报送时间	2021 年 1 月 26 日
突发环境事件应急	<p>1. 突发环境事件应急预案备案表;</p> <p>2. 环境应急预案;</p>		

预案备案 文件上传	3. 环境应急预案编制说明； 4. 环境风险评估报告； 5. 环境应急资源调查报告； 6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等； 7. 环境应急预案评审意见与评分表； 8. 厂区平面布置于风险单元分布图； 9. 企业周边环境风险受体分布图； 10. 雨水污水和各类事故废水的流向图； 11. 周边环境风险受体名单及联系方式；		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 1 月 26 日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">  扫描二维码可查 看电子备案认证 阳江市生态环境局 2021 年 1 月 26 日 </div>		
备案编号	441702-2021-0012-L		
报送单位	阳江致富皮革制品有限公司		
受理部门 负责人	周文钊	经办人	曾美玲

阳江致富皮革制品有限公司突发环境事件 应急预案评审意见表

评审时间: <u>2020 年 11 月 28 日</u> 地点: <u>阳江致富皮革制品有限公司</u>
评审方式: <input type="checkbox"/> 函审, <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审, <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合, <input type="checkbox"/> 其他 _____
评审结论: <input type="checkbox"/> 通过评审, <input checked="" type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核, <input type="checkbox"/> 未通过评审
评审过程: 2020 年 11 月 28 日, 阳江致富皮革制品有限公司在江城区组织召开了《阳江致富皮革制品有限公司突发环境事件应急预案》(含《阳江致富皮革制品有限公司环境风险评估报告》、《阳江致富皮革制品有限公司环境应急资源调查报告》, 以下分别简称“应急预案”、“风险评估报告”、“调查报告”)评审会。参会单位和人员有阳江致富皮革制品有限公司、周边企业代表及附近村民等代表以及特邀 3 位专家。 评审人员组成评审组, 确定评审组组长; 评审组现场查验后, 企业负责人介绍环境事件应急预案的编制过程和重点内容; 评审组开展资料审核、定性判断和定量打分, 组长汇总形成评审意见。
总体评价: 企业编制的环境事件应急预案及风险报告编制依据充分, 内容格式较规范, 基本要素完整, 对环境风险单元的识别与确定较准确, 应急机构较健全, 应急响应程序基本合理, 应急保障措施基本可行, 预案操作性较强, 基本满足国家和地方对企业事业单位编制突发环境事件应急预案及企业突发环境事件风险评估指南的要求, 修改完善后可报相关部门备案。
评审总分: <u>78 分。</u>

问题清单：

- 一、现场：未设专门的应急物资房；危险化学品仓库、危险废物暂存间需完善；厂区危险指示标识牌需完善；应急疏散图、疏散指示牌未挂在厂区明显处。
- 二、应急预案（含风险评估报告及调查报告）编制情况：
 - 1、调查报告的应急物资调查不全面，缺少应急物资更新及存放位置等内容。
 - 2、企业的原辅材料消耗量和产排污状况调查内容需核实。
 - 3、企业重大危险源识别内容需核实，重大危险源分级指标核算内容需核实。
 - 4、应急预案的各应急小组人员配置需优化。
 - 5、企业突发环境事故废水收集及应急池设置分析的内容需核实；应急预案的现场应急处置措施内容欠全面。
 - 6、应急预案的环境应急监测因子不全，应急监测布点图缺大气监测布点；外部应急救援及信息报送单位通讯录需核实。
 - 7、应急预案的总平面布置图、紧急疏散图、应急物资分布图、风险源分布图等需完善。

修改意见和建议：

- 1、充实调查报告的应急物资调查，补充应急物资更新及存放位置等内容。
- 2、需进一步核实企业的原辅材料消耗量和产排污状况调查内容。
- 3、需进一步核实企业重大危险源识别内容及重大危险源分级指标核算内容。
- 4、优化应急预案的各应急小组人员配置。
- 5、需进一步核实企业突发环境事故废水收集及应急池设置分析的内容；充实应急预案的现场应急处置措施内容。
- 6、核实应急预案的环境应急监测因子，应急监测布点图补充大气监测布点；核实外部应急救援及信息报送单位通讯录。
- 7、完善应急预案的总平面布置图、紧急疏散图、应急物资分布图、风险源分布图等。

评审人员人数：	____人
评审组长签字：	<u>叶青</u>
其他评审人员签字：	<u>江月地 林文浩、陈永胜 关昂亮</u>
企业负责人签字：	<u>刘富英</u>
2020 年 11 月 28 日	

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

阳江致富皮革制品有限公司突发环境事件 应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	充实调查报告的应急物资调查, 补充应急物资更新及存放位置等内容。	已采纳	已按照意见要求, 充实调查报告的应急物资调查, 补充应急物资更新及存放位置等内容。详见风评“3.7.1 现有的应急物资与装备”和预案“附件 3: 应急物资清单”。	风评 P54-56 “3.7.1 现有的应急物资与装备”和预案 P105 “附件 3: 应急物资清单”。
2	需进一步核实企业的原辅材料消耗量和产排污状况调查内容。	已采纳	已按照意见要求, 进一步核实企业的原辅材料消耗量和产排污状况调查内容。详见风评“3.1.3 主要原辅材料种类及消耗、储存情况”、“3.1.6 污染物产排情况及治理设施”和预案“2.5 “三废”的产生及处理情况”。	风评 P8-11 “3.1.3 主要原辅材料种类及消耗、储存情况”、P25-34 “3.1.6 污染物产排情况及治理设施”和预案 P21-24 “2.4.2 主要原辅材料种类及消耗情况”、P24-34 “2.5 “三废”的产生及处理情况”。
3	需进一步核实企业重大危险源识别内容及重大危险源分级指标核算内容。	已采纳	已按照意见要求, 进一步核实并修改企业重大危险源识别内容及重大危险源分级指标核算内容。详见风评“3.4.3 重大危险源的辨识指标”和“7 企业突发环境事件风险等级”。	风评 P45-49 “3.4.3 重大危险源的辨识指标”和 P80-88 “7 企业突发环境事件风险等级”。
4	优化应急预案的各应急小组人员配置。	已采纳	已按照意见要求, 优化应急预案的各应急小组人员配置。详见风评“3.7.2 应急救援队伍情况”和预案“附件 1: 应急救援人员名单”。	风评 P56-57 “3.7.2 应急救援队伍情况”和预案 P102-103 “附件 1: 应急救援人员名单”。

5	需进一步核实企业突发环境事故废水收集及应急池设置分析的内容；充实应急预案的现场应急处置措施内容。	已采纳	已按照意见要求，已核实并完善企业突发环境事故废水收集及应急池设置分析的内容；在应急预案中补充完善应急预案的现场应急处置措施内容。详见风险“5.2 环境风险防控与应急措施”和预案“12 环境现场应急处置卡”。	风险 P73-75“5.2 环境风险防控与应急措施”和预案 P96-101“12 环境现场应急处置卡”。
6	核实应急预案的环境应急监测因子，应急监测布点图补充大气监测布点；核实外部应急救援及信息报送单位通讯录。	已采纳	已按照意见要求，核实应急预案的环境应急监测因子并补充大气监测布点，核实并修改外部应急救援及信息报送单位通讯录。详见预案“6.5 应急监测”、“附件 2：企业外部应急救援单位联系方式”。	预案 P68-70“6.5 应急监测”、P104“附件 2：企业外部应急救援单位联系方式”。
7	完善应急预案的总平面布置图、紧急疏散图、应急物资分布图、风险源分布图等。	已采纳	已按照意见要求，完善应急预案的总平面布置图、紧急疏散图、应急物资分布图、风险源分布图等。详见风评“附图 1-9”和预案“附件 7-11”。	风评 P90-114“附图 1-9”和预案 P111-132“附件 7-11”。

复核意见：

经复核，编制单位基本按照专家评审会意见修改、完善《阳江致富皮革制品有限公司突发环境事件应急预案》，该应急预案满足上报备案要求。

评审组组长签名：



2020 年 12 月 17 日

注：1、“说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；

2、“索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： 阳江致富皮革制品有限公司 (专业技术服务机构：) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大				
(本栏由企业填写)				
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）				
评审指标	评审意见		指标说明	
	判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位	
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	得分	

封面目录	1°	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	—	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2°	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	—	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3°	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	—	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					
过程说明	4°	说明预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	—	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急响应流程图、应急响应运行图的形式，说明组织体系构成、应急响应运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构，注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急响应分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如政府及其有关部门介入后，环境应急响应指挥权的移交及企业内部调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对具体事件情景制定监测方案
应急监测	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境监测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净水水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力、物力、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告 (表)				
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处臵场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			79	-
评审人员 (签字): 林仕培 评审日期: 2020年11月28日				

注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计; 标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： 阳江致富皮革制品有限公司 (专业技术服务机构：) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大					(本栏由企业填写)	
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）						
评审指标	评审意见		指标说明			
	判定	说明				
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案		
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律		
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位 and 居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求		
环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明		
		判定	得分			

封面目录	1"	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	—	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2"	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	—	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3"	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					
过程说明	4"	说明预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	—	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

问题说明	5*	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式,说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故应急预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系,辅必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施,明确责任人员、工作流程、具体措施,落实到应急处置卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急响应和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染,与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理,以现场处置预案为主,确有必要编制综合预案、专项预案,且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急响应流程图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急响应运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构,注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接


组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境监测支持

应对流程 和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	4.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
	应急终止					

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力、物力、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告 (表)				
调查内容	49 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处臵场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50 针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			78	-
评审人员 (签字):  评审日期: 2020年 11 月 28日				

注: 1. 符合,指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作,且工作全面、深入、质量高;部分符合,指的是评审专家判定企业开展了该项工作,但工作不全面、不深入或质量不高;不符合,指的是评审人员判定企业未开展该项工作,或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则:“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分;其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计,标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整:标注c的指标或项目中的部分指标,评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： 阳江致富皮革制品有限公司 (专业技术服务机构： 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大					(本栏由企业填写)		
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）							
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明			
		判定	说明				
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表） 从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失 能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案			
		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律			
		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求			
环境应急预案及相关文件的基本形式							
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明			
		判定	得分				

封面目录	1*	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2*	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3*	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成立，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					
过程说明	4*	说明预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

问题说明	5*	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故应急预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急响应指挥机构，注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接


组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急响应分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急响应指挥权的移交及企业内部调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对具体事件情景制定监测方案
应急监测	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境监测支持

应对流程 和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
	应急终止					

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力、物力、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质：列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告 (表)				
调查内容	49 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源, 包括: 专职和兼职应急队伍; 自储、代储、协议储备的环境应急装备; 自储、代储、协议储备环境应急物资; 应急处臵场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50 针对环境应急资源清单, 抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计			77	-
评审人员 (签字):  评审日期: 2020年 11月 28日				

注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则: “符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分; 其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计, 标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

3. 指标调整: 标注 c 的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

11.24 应急演练



Yang Jiang G-Full Leather Products Co.,Ltd
阳江致富皮革制品有限公司
培训签到效果评估表

培训主题	环境风险应急培训与演练				
培训时间	2023 年 12 月 29 日 15 时 30 分~ 17 时 00 分				
授课人	林松		培训地点	南門通	
签到记录 (应到____人, 实到____人, 请假____人)					
部门/组别	姓名	考核结果	部门/组别	姓名	考核结果
财务部	张军峰	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	行政总部	林松	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
财务部	阮永怡	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
技术部	马定	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
报关部	何云明	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
招商部	钟思	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
采购部	梁亚利	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
采购部	刘常英	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
信息部	黄远达	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
实验室	吴宏基	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
行政行部	郑丽明	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
行政人事部	李荣莲	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
行政人事部	李号	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
环境部	陈志明	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
销售部	岑润	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
..	黄清容	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
生产部	黄永健	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
生管部	王瑞文	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
..	陈喜时	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
..	罗恩军	<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			<input type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格





11.25 附件 F25：企业承诺书

企业承诺书

- （一）本公司面临的环境风险未发生重大变化，无需重新进行环境风险评估；
- （二）本公司应急管理组织指挥体系与职责未发生重大变化；
- （三）本公司环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施未发生重大变化；
- （四）本公司重要应急资源未发生重大变化；
- （五）本公司在突发事件实际应对和应急演练中未发现问题，无需对环境应急预案作出重大调整；
- （六）本公司无其他需要修订的情况。

企业负责人：

阳江致富皮革制品有限公司

2024 年 1 月 19 日