

版本号：

胜宏科技（惠州）股份有限公司

突发环境事件综合应急预案

委托单位：胜宏科技（惠州）股份有限公司（盖章）

编制单位：广东环科院环境科技有限公司（盖章）

广东中联兴环保科技有限公司（盖章）

二〇一五年三月

批 准 发 布 令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》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，减少公司财产损失，使事故发生后能快速、有效地实施应急救援，结合公司实际运行情况及组织结构的调整，特编制了《胜宏科技（惠州）股份有限公司突发环境事件应急预案》。

《胜宏科技（惠州）股份有限公司突发环境事件应急预案》包括综合应急预案、环境风险评估报告和附件等内容。事故应急预案按照统一领导、分级负责、条块结合、属地为主的原则，同属地区政府环境应急预案相衔接。

为确保处置突发事故的能力，公司各部门负责人、员工均应认真执行，组织好应急救援队伍的建设，落实好应急救援物资的准备，按规定要求定期组织人员培训和演练，使每一个员工都熟悉应急预案的相关内容。

《胜宏科技（惠州）股份有限公司突发环境事件应急预案》于年月日批准发布，年月日正式实施。本公司内所有部门和员工均应严格遵守执行。

胜宏科技（惠州）股份有限公司（盖章）

主要负责人（签名）：

发布日期：年月日

目 录

1	总则	1
1.1	编制目的	1
1.2	法律法规	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	技术规范和行业标准	2
1.2.4	其它依据	3
1.3	适用范围	3
1.4	工作原则	3
1.5	应急预案体系	3
2	基本情况	5
2.1	企业概况	5
2.2	自然环境概况	5
2.2.1	地理位置	5
2.2.2	水文条件	5
2.2.3	气候特征	6
2.3	主要工艺	7
2.4	原辅材料情况	8
2.5	“三废”情况	10
2.5.1	污水产生与处理情况	10
2.5.2	生活废水	10
2.5.3	废气产生与处理情况	11
2.5.4	固体废物产生与处理情况	11
2.6	周边环境保护目标	12
3	环境风险源情况分析	14
3.1	环境风险识别	14
3.1.1	环境风险物质识别	14
3.1.2	环境风险源识别	15
3.2	突发环境事件及危害后果分析	16
3.2.1	突发环境事件情景假设	16
3.2.2	突发环境事件危害后果分析	19
4	应急组织架构	20
4.1	应急组织体系	20

4.1.1	应急总指挥部.....	20
4.1.2	应急救援小组.....	20
4.2	职责.....	22
4.2.1	应急指挥部职责.....	22
4.2.2	应急救援小组职责.....	24
5	预防与预警机制.....	26
5.1	环境风险源监控方式及预防措施.....	26
5.1.1	生产车间监控方式及预防措施.....	26
5.1.2	化学品存放点监控方式及预防措施.....	26
5.1.3	生产废水系统监控方式及预防措施.....	26
5.2	预警.....	27
5.2.1	预警条件与分级.....	27
5.2.2	预警发布及措施.....	28
5.2.3	预警解除.....	29
6	应急处置.....	30
6.1	预案启动条件.....	30
6.2	信息报告.....	30
6.2.1	内部信息报告程序.....	30
6.2.2	外部信息报告程序.....	30
6.2.3	初报、续报和处理结果报告内容.....	30
6.3	先期处置.....	31
6.4	指挥与协调.....	32
6.5	分级响应.....	32
6.5.1	响应分级.....	32
6.5.2	响应程序.....	34
6.6	污染控制与消除.....	36
6.6.1	处置原则.....	36
6.6.2	应急处置程序.....	36
6.6.3	疏散措施.....	38
6.6.4	医疗救护.....	38
6.6.5	大气环境污染事故处置措施.....	39
6.6.6	水环境污染事故处置措施.....	40
6.6.7	环境应急监测.....	41
6.7	信息发布.....	46

6.8	应急终止	46
6.8.1	终止条件	46
6.8.2	终止程序	46
6.8.3	终止后的行动	46
7	后期处置	48
7.1	现场清洁净化和环境恢复	48
7.1.1	现场保护与现场洗消	48
7.1.2	净化和恢复的方法	48
7.1.3	环境恢复	49
7.2	恢复与善后工作	49
7.2.1	善后处置	49
7.2.2	保险	49
8	应急保障	50
8.1	通信与信息保障	50
8.2	应急队伍保障	50
8.3	应急物资装备保障	50
8.4	经费保障	50
8.5	外部应急能力保障	50
8.6	其他保障	51
9	实施与管理	52
9.1	培训	52
9.1.1	应急人员的培训	52
9.1.2	应急培训的要求	52
9.1.3	应急培训计划	53
9.1.4	应急培训的评估	53
9.1.5	社区或周边人员应急响应知识宣传	53
9.2	演练	54
9.2.1	演练分类	54
9.2.2	演练内容	54
9.2.3	演练人员	54
9.2.4	演练准备	55
9.2.5	演练总结	55
9.3	奖惩	56
9.3.1	奖励	56

9.3.2 惩处.....	56
10 附则.....	57
10.1 名词术语	57
10.2 预案评审、发布、实施和更新	58
10.2.1 预案评审.....	58
10.2.2 预案发布.....	58
10.2.3 应急预案的实施.....	59
10.2.4 预案的更新.....	59
10.2.5 预案实施时间.....	59
11 附件.....	60
11.1 附件 F1：应急救援组织机构名单	60
11.2 附件 F2：政府有关部门联系电话	61
11.3 附件 F3：应急物资储备清单	62
11.4 附件 F4：企业地理位置图	64
11.5 附件 F5：大气环境风险受体图	65
11.6 附件 F6：水环境风险受体图	66
11.7 附件 F7：厂区内疏散示意图	67
11.8 附件 F8：雨污水流向图	68
11.9 附件 F9：企业应急物资及重大风险源分布图	69
11.10 附件 F10：厂区总平面布置图	70
11.11 附件 F11：突发环境事件报告表	71
11.12 附件 F12：环评批复文件	75
11.13 附件 F13：环评验收文件	80
11.14 附件 F14：固体废物处置合同	85
11.15 附件 F15：内部环境应急演练照片	104

1 总则

1.1 编制目的

为了健全胜宏科技（惠州）股份有限公司突发环境事件应急机制，提高企业应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，企业能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，特制定本预案。

1.2 法律法规

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》（2014 年 4 月修订，2015 年 1 月 1 日施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年 6 月）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2000 年 9 月）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2005 年 4 月）；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年 8 月修订，2014 年 12 月 1 日施行）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2009 年 5 月）；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月）；
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（中华人民共和国主席令第 54 号）；
- (9) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2003 年 9 月）；
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（2011 年 12 月）；
- (11) 《安全生产许可证条例》（2004 年 1 月）；
- (12) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；
- (13) 《国家突发环境事件应急预案》（2006 年 1 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) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113 号）；
- (17) 《化学品环境风险防控“十二五”划》（环发〔2013〕20 号）；
- (18) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案办法（试行）》（环发〔2015〕4 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》（2015 年 1 月修订，2015 年 7 月 1 日施行）；
- (2) 《广东省建设项目环境保护管理条例》（广东省人大常委 2012 年 7 月 26 日第四次修正）；
- (3) 《广东省固体废物污染防治法规》（粤环〔2003〕54 号）；
- (4) 《广东省突发事件应对条例》（2010 年）；
- (5) 《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14 号）；
- (6) 《广东省严控废物处理行政许可实施办法》（2009 年 5 月）；
- (7) 《广东省环境保护和生态建设“十二五”规划》（2011 年 7 月）；
- (8) 《惠州市环境保护局突发环境事件应急预案管理办法》（惠州市〔2014〕103 号）；
- (9) 《关于惠州市企业事业单位突发环境事件应急预案管理工作有关问题的函》（惠市环函〔2014〕458 号）；
- (10) 《惠州市突发环境事件应急预案》（惠府办〔2006〕19 号）。

1.2.3 技术规范和行业标准

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (3) 《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）；
- (4) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）；
- (5) 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2005）；
- (6) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
- (7) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272 号）；
- (8) 《危险化学品名录》（2013 版）；
- (9) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；
- (10) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；
- (11) 《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；
- (12) 《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）；

- (13) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (14) 《环境空气环境质量标准》(GB3095-2012);
- (15) 《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ2.1-2007);
- (16) 《呼吸防护用品的选择、使用与维护》(GB-T18664-2002)。

1.2.4 其它依据

- (1) 《胜宏科技(惠州)股份有限公司高端高精密线路板扩产项目环境影响报告书》(2012年);
- (2) 《胜宏科技(惠州)股份有限公司生产安全事故应急预案》(2012年);
- (3) 《胜宏科技(惠州)股份有限公司危险化学品泄漏事故专项应急预案》(2012年)及胜宏科技(惠州)股份有限公司提供的有关技术资料 and 现有项目的有关资料。

1.3 适用范围

本预案适用于企业生产区域及周边环境敏感区域内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 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安全作为首要任务,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。

1.5 应急预案体系

企业应急预案体系由突发环境事件综合应急预案、突发环境事件现场处置方案全集

组成。企业综合应急预案包括总则、基本情况、环境风险源与事故类型、应急组织架构、预防与预警机制、应急响应、后期处置、应急保障、实施与管理、附则及附件组成。

2 基本情况

2.1 企业概况

胜宏科技（惠州）股份有限公司坐落在惠州市惠阳区淡水镇新桥村行诚科技园，成立于 2006 年 7 月 28 日，由始创于 2001 年的胜华电子（深圳）有限公司延伸而来。企业拥有生产多层 HDI 板的全套生产线，能承接高精密、高频材料、铝基材料线路板的生产，产品广泛应用在计算机数据通讯、工业和工业仪器、汽车业、消费类电子、电讯业等领域。

企业占地总面积 22.8 万平方米，分三期开发，已建成第一期，一期生产规模为 60 万平方米/年，产品类型 of 双面板和多层板，环评于 2007 年 3 月 15 日通过惠州市环境保护局的审批（惠市环建[2007]1051 号），2010 年 3 月 19 日通过竣工环保验收，并取得惠州市环境保护局的批复（惠市环验[2010]11 号）。

目前企业厂区内有 4 座建构筑物，分别为仓库 1 座、一期生产大楼 1 座、员工宿舍 1 座、设备及辅助用房 1 座，生产污水设有一套处理能力为 2500m³/d 的生产废水处理系统和一套处理能力为 2000m³/d 的中水回用系统；在供热方面，现企业采用生物质锅炉代替了原有的柴油锅炉。

厂区四周均设置有实体围墙与外界相隔，整个厂区功能分区明确。厂区大门设置在南面围墙靠北一侧，应急出口设置在南面和西面围墙靠东一侧。企业的总平面布置图见附件 F14。

2.2 自然环境概况

2.2.1 地理位置

胜宏科技（惠州）股份有限公司坐落于惠州市惠阳区淡水镇新桥村。惠州市位于广东省南部，珠江三角洲东北端，南临南海大亚湾，毗邻深圳、香港，北连河源市，东接汕尾市，西邻东莞市和广州市，所处经纬度为北纬 23°03'59.99"，东经 114°23'0.01"。企业的地理位置见附件 F4。

2.2.2 水文条件

惠州市辖区内拥有主要河流 34 条，包括东江、西枝江、淡水河、沙河、公庄河、大岚河、水东坡水、柏塘河、石坝水、杨梅水、宝溪水、小沥河、安墩河、黄竹水、楼下水等。企业所在区域的水体主要包括淡水河、淡澳分洪渠、淡澳河等。

2.2.3 气候特征

惠州市位于北回归线以南，濒临南海，地处亚热带，属亚热带海洋性气候。阳光充足，气候温和，雨量充沛，季风盛行，风力强劲。

根据惠州市惠阳区气象站数据资料，该区域1991~2010年主要气候统计结果见表2-1，惠阳气象站近20年四季及年平均风向频率玫瑰图见图2-1。

表 2-1 惠阳气象站近 20 年的主要气候资料统计表

项目	数值
年平均风速（m/s）	2.0
最大风速（m/s）及出现的时间	16.5 相应风向：NNE 出现时间：1995 年 8 月 31 日
年平均气温（℃）	22.5
极端最高气温（℃）及出现的时间	38.9 出现时间：2004 年 7 月 2 日
极端最低气温（℃）及出现的时间	0.5 出现时间：1991 年 12 月 29 日
年平均相对湿度（%）	75
年均降水量（mm）	1764.1
年平均降水日数（≥0.1mm）（d）	133.2
年最大降水量（mm）及出现的时间	最大值：2570.9mm 出现时间：2006 年
年最小降水量（mm）及出现的时间	最小值：1173.3mm 出现时间：2004 年
年平均日照时数（h）	1770.3

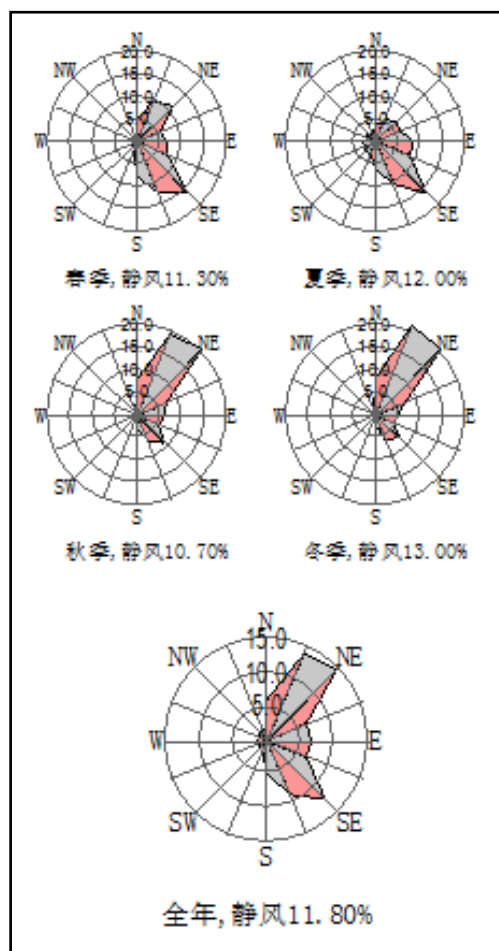


图 2-1 惠阳气象站近 20 年四季及年平均风向频率玫瑰图

2.3 主要工艺

企业的产品包括双面板、多层板和高精密互连印刷线路板（HDI）。双面板的制作工艺包括外层制作和后续成型加工；多层板的工艺流程包括内层板制作、外层板制作及后续成型工序。各工序流程图可详见《胜宏科技（惠州）股份有限公司环境风险评估报告》，下文简称“胜宏风评报告”3.4 生产工艺章节。

2.3.1.1 多层板制作

为了使多层板内外层电路连通，需对多层板进行钻孔、镀通孔（PTH）、板电镀工序，在钻孔及全板表面形成一层铜膜；经板镀铜工序后，进入图形转移工序，即在基板上贴上干膜和感光油墨，利用底片成像原理对基板进行曝光，将产品所需的线路显影在基板表面，同时，将不需要进行后续线路电镀工序的基板表面用干膜覆盖；接着进入图形电镀工序，将经过图形转移工序形成线路的板材用酸铜电镀的方法，使得线路上的铜及孔壁上的铜加厚以满足产品要求；同时，采用镀锡抗蚀刻的方法在经线路铜表面形成一层

抗蚀刻的锡膜，作为后续蚀刻工序的保护层；然后，将基板表面被干膜覆盖的部分进行干膜去除，并采用碱性蚀刻的方法将干膜覆盖部分的基板表面的铜蚀刻掉，再对锡膜进行剥锡处理，即露出产品所需线路。

2.3.1.2 后续成型工序

经上述通孔、图形转移、图形电镀等工序后，线路板上所需的电路已基本完成，接着在整个印制板上涂一层阻焊绿油，防止阻焊时产生桥接现象，提高焊接质量；然后利用感光成像原理将线路显影出来并对表面的绿油进行烘干固化；之后，根据产品需要，一部分线路板对线路进行沉镍金处理后（委托其下属公司进行处理），再通过丝印字符对印制板进行文字标识，便于给后续的印制板安装、维修等提供信息，最后，根据客户要求铣切成不同大小（锣边成型工序），经电检后包装入库；一部分线路板进行文字识别后，经镀镍金（俗称镀金手指）、锣边成型、检测后，再经 OSP 或沉银处理，最后经检测、包装入库；剩余部分线路板直接经字符、锣边成型、检测、OSP 或沉银处理后，检测包装入库。

2.3.1.3 高精密互连印刷电路板（HDI）的制作

企业 HDI 包括二压一阶、一压一阶及二压二阶，共三种类型，产品层数以 4 层、6 层及 8 层、10 层板等为主。

2.4 原辅材料情况

企业目前只有一期工程在运行生产，生产过程中沉铜、一铜、二铜、镀金线、化银线均采用外包运营的方式，即由厂家直接提供各电镀线生产所需的药水，不在厂区内进行配置，厂内主要的原辅材料信息见表 2-2 企业主要原辅材料情况一览表所示。

表 2-2 企业主要原辅材料情况一览表

序号	原辅材料名称		主要组成成分	包装方式	年消耗量	储存位置	应用生产线/车间	最大储存量
1	原料	覆铜板	铜、树脂	箱装	976320m ²	基板仓	开料	976320m ²
2		铜球	铜	箱装	560 t	基板仓	电镀	79 t
3	辅料	内层液态感光油墨	颜料、树脂	桶装	47.5 t	恒温仓	内层涂布	7.9 t
4		酸性蚀刻液	氯化铜、HCl	桶装	575 t	药水仓	内层、干膜	6 t
5		半固化片	树脂	箱装	125000 卷	恒温仓	压合	20000 卷
6		铜箔	Cu	箱装	221 t	基板仓	压合	36.8 t

胜宏科技（惠州）突发环境事件综合应急预案

7		68%硝酸	HNO ₃	桶装	140 t	药水仓	各站别	1.5 t
8		双氧水	H ₂ O ₂	桶装	158 t	药水仓	各站别	1.5 t
9		50%硫酸	H ₂ SO ₄	桶装	2500 t	药水仓	各站别	25 t
10		片碱	NaOH	桶装	132 t	固体仓	各站别	0.25 t
11		干膜	高分子的化合物	盒装	17866 卷	恒温仓	干膜	2977 卷
12		30%液碱	NaOH	桶装	1750 t	药水仓	各站别	18 t
13		碱性蚀刻液	氯化铜、氯化铵	桶装	18.2 t	药水仓	图电	1 t
14		过硫酸钠	Na ₂ S ₂ O ₈	袋装	136 t	药水仓	各站别	1.4 t
15		高锰酸钾	KMnO ₄	袋装	9.7 t	药水仓	板电	1.6 t
16		纯碱	Na ₂ CO ₃	袋装	103 t	药水仓	各站别	17 t
17		盐酸	HCl	桶装	1200 t	药水仓	各站别	12 t
18		防焊油墨	颜料、树脂	瓶装	105 t	恒温仓	防焊	2 t
19		文字油墨	颜料、树脂	瓶装	2.5 t	恒温仓	文字	0.5 t
20		稀释剂	有机溶剂	瓶装	1.6 t	恒温仓	防焊、文字丝印工序	0.5 t
21		工业氨水	NH ₃ H ₂ O	桶装	12.8 t	药水仓	各站别	2 t
22		工业酒精	乙醇	桶装	1.7 t	药水仓	各站别	0.54 t
23		棕化药水	棕化药水	桶装	1.5 t	药水仓	压合	0.25 t
			其他药水		155.2 t	药水仓		1 t
24		电镀药水	硫酸铜	桶装	9.9 t	药水仓	板电、图电	1.65 t
			沉铜液		217.6 t			2.5 t
			活化药水		3.9 t			0.65 t
			甲醛		14.7 t			0.5 t
			硫酸亚锡		3.65 t			0.6 t
			其他药水		1611 t			16 t
25		OSP 药水	增膜液	桶装	2.66 t	药水仓	表面处理	0.5 t
			浓缩液 (F22G)		0.536 t			0.1 t
			其他药水		86.120 t			14.4 t
26		镀金药水	镍块等	袋装	3.67 t	贵重物品仓	镀镍金线	0.6t
			氰化亚金钾	瓶装	0.076t			0.02t
27		化银药水	硝酸银	瓶装	0.639 t	药水仓	化银生产线	0.1 t
			其他药水	桶装	3.35 t			0.6 t
28		硫酸亚铁	FeSO ₄	袋装	—	加药间	污水处理	1 t
29		工业硫化碱	Na ₂ S	袋装	—	加药间	污水处理	0.5 t

30		净水剂	PAC	袋装	—	加药间	污水处理	0.75 t
----	--	-----	-----	----	---	-----	------	--------

2.5“三废”情况

2.5.1 污水产生与处理情况

生产工艺废水主要来自线路板磨板处理、显影褪膜、蚀刻、棕化、酸洗、除胶渣、沉铜、镀镍金、沉银及电镀表面处理等工序，总的产生量约为 2100m³/d。生产工艺废水种类可分为综合清洗废水、一般有机废水、有机废液、络合废水、铜氨络合废水、高浓度酸性废液、磨板废水、含镍废水、含氰废水和含银废水，主要的污染物有游离 Cu²⁺、微细的铜粉、镍离子、CN⁻、总氰、总银等，具体情况如表 2-3 生产工艺废水产生情况一览表。

表 2-3 生产工艺废水产生情况一览表

序列	名称	主要来源	废水产生量		特性
			最大日产生量 (m ³ /d)	年产生量 (m ³ /a)	
1	综合清洗废水	水洗、废气喷淋废水	1089.6	324580	主要污染物为游离的二价铜离子
2	一般有机废水	除胶渣、棕化及抗氧化、除油等工序后的水洗废水	216.9	65070	主要污染物为 COD，游离的二价铜离子
3	有机废液	除油、显影/剥膜	117.4	16800	主要污染物为 COD，游离的二价铜离子
4	络合废水	沉铜水洗工序	26.3	6546	主要污染物为 pH、COD、SS、Cu
5	铜氨络合废水	碱蚀刻水洗工序	22.4	6720	
6	高浓度酸性废液	微蚀、除油、预浸等	25.5	2810	主要污染物为 pH、COD、游离的二价铜离子
7	磨板废水	磨板清洗	537.5	161250	主要污染物为 SS（火山灰）、微细的铜粉
8	镍浓缩液	电镀镍水洗	11.5	3450	主要污染物为镍离子
9	含氰废水	电镀金水洗	34.2	10260	主要污染物为 CN ⁻
10	含银废水	沉银后清洗	24.2	7260	主要污染物为总银
11	合计		2105.5	604746	——

对于生产废水，企业采取“分类收集+分质处理+废水中间回用+综合处理系统”相结合的废水处理工艺。各类生产废水处理工艺流程详见“胜宏风评报告”第 3.5.1.1 生产工艺废水章节。

2.5.2 生活废水

企业生活污水包括了办公和生活区污水，胜宏公司现有员工 1500 人，有 800 人厂内

食宿,700 人不在厂内食宿。根据环评资料,员工在厂区办公宿舍、食堂用水以每人 $0.2\text{m}^3/\text{d}$,不在厂区内食宿的员工以约每人 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ 计,总用水量为 $195\text{m}^3/\text{d}$,排污系数取 90% 估算,胜宏公司现有厂区员工办公宿舍污水量为 $175\text{m}^3/\text{d}$,企业生活污水产生量为 $512\text{m}^3/\text{d}$,总排放量为 $687\text{m}^3/\text{d}$;生活废水污染物种类包括总磷、氨氮、动植物油等。

企业的生活污水经“三级化粪池+隔油除渣池”预处理后直接排入综合废水处理系统,再汇同生产废水一并处理达标后排放。

2.5.3 废气产生与处理情况

企业产生的废气有含尘废气(粉尘)、酸性废气(HCl 、硫酸雾、硝酸雾等)、含氰废气(氰化氢)、碱性气体(氨)、有机废气(VOCs)、其他工艺废气(甲醛)、供热系统燃烧废气(SO_2 、 PM_{10} 和 NO_x)、备用发电机尾气(SO_2 、 PM_{10} 和 NO_x)和食堂油烟废气,此外,还包括生产配套的酸性废液、碱性蚀刻废液和微蚀废液再生循环系统产生的酸碱雾废气。对于产生的废气,企业通过管道收集后经喷淋处理装置(共 12 套)处理后,经排气筒进行达标排放。对于气体的监测,企业每个两个月有委外(惠州市惠阳区环境监测站)监测。

2.5.4 固体废物产生与处理情况

2.5.4.1 一般固体废物

企业产生的固体废物主要包括工业固废、办公生活垃圾。一般工业固废主要是废包装材料、铜极板等,一般工业固废将定期卖给下游公司综合利用。办公生活垃圾主要为员工办公生活、食堂烹饪等产生的各类废纸、废果皮、食物残渣及废包装物,生活垃圾由区域环卫部门定期清运。

2.5.4.2 危险废物

厂内设置危险废物暂存场所,包括生产各类废液、污泥放置间、工业垃圾房,其中酸性蚀刻液、碱性蚀刻液、剥铜槽液由厂内自行处理回用,集中存放于蚀刻循环再生车间内,其他废液和固体废物交由相关资质单位处理。危险废物转移过程同时填报《危险废物转移报批表》报送惠州市固体废物管理中心备案。

企业危险固废和废液的产生及处理情况见表 2-4。

表 2-4 危险固废和废液产生及处理情况

序号	废物名称	来源	收集储存点	年产生量 (t/a)	处理去向
----	------	----	-------	---------------	------

1	酸性蚀刻液	内层蚀刻线	蚀刻循环再生车间	3600	厂内自行处理
2	碱性蚀刻液	外层蚀刻线		3600	
3	微蚀刻液	内层、电镀		3100	
4	废棕化液	压合棕化线		450	
5	废硝酸	剥挂架（镀铜）		180	
6	剥锡槽液	剥锡工序	蚀刻循环再生车间	600	惠州市 TCL 环境科技有限公司
7	含钯废液	化铜工序	剧毒仓库	0.62	惠州市洁鑒再生资源综合开发有限公司
8	含氰废液	镀金工序		4.77	
9	污泥	污水处理系统	废水站	3600	惠州市惠阳区力行环保有限公司
10	油墨废物	防焊、文字		144	惠州东江威立雅环境服务有限公司
11	覆铜板边角料及残次品	锣板、切料	废料仓	600	惠州鑫联环保科技有限公司
12	粉尘、树脂	切料、钻孔、锣板		600	

2.6 周边环境保护目标

（1）大气环境风险受体

将企业边界 5km 范围内受影响的人员聚集区作为企业的大气环境风险受体。企业所在区域属于环境空气二类功能区，大气环境质量指标中 SO₂、NO₂ 和 PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。大气环境风险受体区域包括了响潭村、新桥村、张屋村等在内的敏感目标，企业周边 大气环境受体信息见表 2-5，大气环境风险受体分布情况见附件 F5。

表 2-5 企业周边大气环境风险受体信息表

序号	环境风险受体名称	距厂址方位	距厂界最近直线距离 (m)	人口规模 (人)	敏感因素	联系方式	备注
1	华力公司员工宿舍	NW	168	400	宿舍	13823293848	环境空气二类功能区
2	响潭村	SSE	530	150	村落	13802479862	
3	新桥村	SSE	630	200		13829999833	
4	排浪	WSW	760	120		/	
5	白泥楼	WNW	790	750		/	
6	张屋村（大布）	SSW	860	350		/	
7	塘背	W	1060	192		/	
8	谢屋	WSW	1190	160		/	

9	牛牯湖	W	1240	480		/	
10	周建	W	1290	230		/	
11	新建	SSW	1540	280		/	
12	陂角	WNW	1610	450		/	
13	旱塘	NNW	1930	420		/	
14	古屋	W	2060	640		/	
15	洋纳村	WNW	2340	620		/	
16	田头围	NNE	3030	/		/	
17	大文埔	SSW	2350	560		/	
18	东华村	SW	4620	3450		2808207	
19	戴屋	WSW	3570	/		/	
20	桥背村	WSW	4550	3672		/	
21	总人口	>13124					

（2）水环境风险受体

企业外排废水经厂内废水处理系统处理达标后排入企业的工业排水管，工业排水管长约为 7 km，途径新桥村、太古城排洪沟、坪龙公路等，最终汇入淡澳分洪渠，见表 2-6 所示。淡澳分洪渠在排口 8.8 km 与响水河交汇，进入淡澳河，最终排入大亚湾的白寿湾海域。在 10 km 范围内，企业水环境受体为淡澳分洪渠、淡澳河。水环境受体图见附件 F6。

表 2-6 企业周边水体环境风险受体

序号	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	备注
1	淡澳分洪渠	SW	7km（工业排水管长度）	—	V 类水体
2	淡澳河	S	距离淡澳分洪渠中企业排水口位置 8.8km	自然水体	

3 环境风险源情况分析

3.1 环境风险识别

3.1.1 环境风险物质识别

“胜宏风评报告”根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办函〔2014〕34号）、《危险化学品名录》（2002版）、《国家危险废物名录》，并结合物质理化性质及危险性的描述等对各原辅材料进行排查，判别出企业所涉及的风险物质，具体信息表3-1。

表 3-1 企业环境风险物质识别表

序号	环境风险物质	储存单元	相态	危险性	标准依据
1	硝酸	药水仓	液态	腐蚀性	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》 《危险化学品名录》
2	双氧水	药水仓	液态	氧化性	《危险化学品名录》
3	硫酸	药水仓	液态	腐蚀性	
4	氢氧化钠	药水仓	液态	腐蚀性	
5	盐酸	药水仓	液态	腐蚀性 挥发性	
6	工业酒精	药水仓	液态	易燃性	
7	乙酸	药水仓	液态	腐蚀性 挥发性	
8	酸性蚀刻液	蚀刻循环再生车间	液态	腐蚀性 毒性	《国家危险废物名录》HW17
9	碱性蚀刻液	蚀刻循环再生车间	液态	腐蚀性 毒性	
10	镀金废液	剧毒仓库	液态	毒性	
11	含钯废液	剧毒仓库	液态	毒性	
12	含氰废液	剧毒仓库	液态	毒性	
13	剥锡槽液	蚀刻循环再生车间	液态	毒性	
14	废油墨	废水站	固态	毒性	《国家危险废物名录》 HW12
15	边角料	废料仓	固态	毒性	《广东省严控废物名录》 HY01

16	污泥	废水站	固态	毒性	《广东省严控废物名录》 HY14
----	----	-----	----	----	---------------------

生产废水的主要的污染物有游离 Cu^{2+} 、微细的铜粉、镍离子、 CN^- 、总氰、总银等，其中铜及其化合物、氰化物都属于《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办函〔2014〕34号）中列出的环境风险物质，因此将生产废水定义为环境风险物质。

生产废气主要含有酸性废气（HCl、硫酸雾、硝酸雾等）、碱性废气（氨）、含氰废气（氰化氢）、有机废气（VOCs）等，根据 4.1.2 中对生产废气的危险特性分析，其中含氰废气属于《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办函〔2014〕34号）中列出的有毒化学物质，因此将生产废气定义为环境风险物质。

3.1.2 环境风险源识别

根据《环境风险评估报告》对涉及储存、使用的单元分别进行环境风险物质储存量分析、受体影响分析，初步判别企业潜在的较大环境风险源、一般环境风险源、较小环境风险源，具体情况如表 3-2 所示。

表 3-2 环境风险源识别结果

序号	环境风险源		判断依据		
			环境风险物质	风险物质储存量分析	主要影响受体
1	潜在一般环境风险源	蚀刻循环再生车间	酸性蚀刻液、碱性蚀刻液等	重大危险源	水体、土壤
2		废气处理系统	酸性废气、含氰废气等	非重大危险源	大气、人体
3		废水处理系统	有机废水、含氰废水	非重大危险源	大气、土壤
4	潜在较小环境风险源	各生产车间	盐酸、氢氧化钠等	非重大危险源	水体
5		药水仓	盐酸、氢氧化钠等	非重大危险源	水体

3.2 突发环境事件及危害后果分析

3.2.1 突发环境事件情景假设

根据“胜宏风评报告”结合环境风险识别和同类企业事故案例，从以下几个方面分析可能引发或次生突发环境事件的最坏情景。

- （1）火灾、爆炸、泄漏等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故；
- （2）环境风险防控设施失灵或非正常操作；
- （3）非正常工况（如开、停车等）；
- （4）污染治理设施非正常运行；
- （5）停电、断水、停气等；
- （6）通讯或运输系统故障；
- （7）各种自然灾害、极端天气或不利气象条件。

表 3-3 企业突发环境事件情景假设分析

序号	起初事故假设	事故类型	升级为环境事件因素	现有防控措施	事故释放途径	历史事故	环境事件发生概率（高/中/低）
1	蚀刻循环再生车间泄漏事故	安全事故	（1）安全升级因素： 1）事故未能及时发现并未能有效堵漏，造成物料大量泄漏； 2）泄漏物料未能及时收容或稀释处理，泄漏物料通过蒸发产生毒气快速扩散； 3）泄漏物料对周边罐体设备造成腐蚀破坏； 4）泄漏物料及消防废水进入到雨水管网外排到外环境。	（1）废液罐区设有围堰用于拦截泄漏物料； （2）储存区内储罐设有喷淋系统，在火灾等高温事故环境下，可以对罐体进行降温 and 火势的扑灭； （3）3000m ³ 事故应	（1）蒸发产生的毒气，通过空气扩散对车间内员工、宿舍等周边环境、人体造成影响； （2）泄漏物料进入污水管网、雨水管网、市政管网等排放到外环境，污染受纳	（1）同类企业发生过此类环境事件； （2）企业无发生过此类事故。	中

胜宏科技（惠州）突发环境事件综合应急预案

				急池用于收容事故废液； (4) 废液罐区设在室内。	水体。		
3	药水仓火灾事故	安全事故	(1) 安全升级因素： 1) 化学品燃烧产生的毒气扩散到周边环境； 2) 火灾事故对液体储存容器造成破坏，造成大量液体化学品泄漏； 3) 泄漏物料和消防废水进入到雨水管网外排到外环境； 4) 未及时开启应急池或应急池容量不足，造成未处理污水向外环境排放。	(1) 仓库为独立密封建筑，并按消防规定设消防应急设备； (2) 3000 m ³ 事故应急池暂存事故水。	(1) 火灾产生的毒气，通过空气扩散对厂区范围环境、人体造成影响； (2) 泄漏物料进入污水管网、雨水管网、市政管网等排放到外环境，污染受纳水体。	(1) 同类企业未发生过此类事故； (2) 企业无发生过此类事故。	低
4	生产车间火灾事故	安全事故	(1) 安全升级因素： 1) 化学品燃烧产生的毒气扩散到周边环境； 2) 火灾事故对液体储存容器造成破坏，造成大量液体化学品泄漏； 3) 泄漏物料和消防废水进入到雨水管网外排到外环境； 4) 未及时开启应急池或应急池容量不足，造成未处理污水向外环境排放。	(1) 各车间内设有视频监控； (2) 车间内化学品储存区设有具有防腐防渗功能围堰； (3) 车间内排水沟连接污水管网。	(1) 火灾产生的毒气，通过空气扩散对厂区范围环境、人体造成影响； (2) 泄漏物料进入污水管网、雨水管网、市政管网等排放到外环境，污染受纳水体。	(1) 同类企业未发生过此类事故； (2) 企业无发生过此类事故。	低
6	废气非正常排放	公共设施事故	(1) 环境风险防控失效因素： 事故未能及时发现，应急响应启动不及时，未采取有效减排措施，减少污染物的排放影响。 (2) 非正常工况因素： 1) 在装置开、停车情况下，污染物的浓度会发生波动，对系统造成冲击； 2) 生产过程发生停电情况，造成设备停运，大量生产废气未能及时处理。 (3) 自然灾害因素： 1) 强风、暴雨情况下处理废气处理系统设	(1) 制定《废气处理系统操作和保养作业标准书》； (2) 定期对大气污染物进行监测。	大量未经处理的废气排入周围大气环境中，将对环境造成严重影响。	(1) 同类企业发生过此类事故； (2) 企业无发生过此类事故。(长时间故障，导致环境污染)。	低 (长时间故障，导致环境污染)

			备受到冲击发生破损。				
7	废水非正常排放	公共设施事故	<p>（1）环境风险防控失效因素：</p> <p>1）水质监测设备发生故障事故未能及时发现，应急响应启动不及时；</p> <p>2）未及时启动应急池或应急池容量不足，造成未处理污水向外环境排放。</p> <p>（2）非正常工况因素：</p> <p>1）在装置开、停车情况下，污染物的浓度会发生波动，对系统造成冲击；</p> <p>2）生产过程发生停电情况，造成设备停运，大量废水未能及时处理。</p>	<p>（1）污水排放口设有水质监测系统对于需氧量、氨氮、总镍水质指标监控。</p> <p>（2）3000 m³ 事故应急池暂存污水。</p>	大量未处理的污水排入周围受纳水体，将对环境造成一定程度的影响。	<p>（1）同类企业发生过此类事故；</p> <p>（2）企业无发生过此类事故。（长时间故障，导致环境污染）。</p>	低 （长时间故障，导致环境污染）

“胜宏风评报告”结合环境风险识别和事件概率分析，得出企业典型环境事故为：蚀刻循环再生车间泄漏事故、废水处理系统故障事故、废气处理系统故障事故。

3.2.2 突发环境事件危害后果分析

3.2.2.1 蚀刻循环再生车间泄漏后果分析

因预测风险物质硝酸源强较小，其主要影响范围为单元内，故不对此事故对大气环境污染进行后果分析。但当事故发生后，通常采取切断泄漏源、隔离泄漏场所的措施，通过适当方式合理通风，加速有毒有害物质的扩散，降低泄漏点的浓度，对泄漏点附近的下水道、边沟等限制性空气采取覆盖或使用吸收剂吸收等措施，防止泄漏物的进入，引发连锁性爆炸。

喷洒的稀释液会形成含污染物的废水，引发次生污染物废水，对这类废水应注意收集至污水系统，避免造成对地表水、土壤造成污染。

3.2.2.2 废气处理设施事故影响分析

根据《胜宏风险评估报告》5.3.2 废气处理设施非正常工况 HCl、硫酸雾和氮氧化物扩散风险预测结果，所预测落地浓度均未超标。但考虑其安全，经济因素，应立即在保证人员、设备安全状态下停产检修，待所有生产设备、环保设施恢复正常后再投入生产。

3.2.2.3 废水处理设施事故影响分析

根据《胜宏风险评估报告》5.2.3.3 废水处理事故影响分析得出，事故排放情况下，由于外排废水浓度高，橡胶坝上游段（事发地大约 2.8km）COD、氨氮、总铜因子浓度增值均较大。可见，事故排放情况下，外排废水对橡胶坝上游段的水质存在一定的影响，应制定相应的措施防范事故排放。

4 应急组织架构

4.1 应急组织体系

企业成立了应急组织机构，专门负责突发环境事件的应对与处置。应急组织机构由应急总指挥部及应急救援小组组成。应急组织体系架构如图 4-1，应急组织具体人员名单见附件 1。

4.1.1 应急总指挥部

发生紧急事件时，迅速设立临时应急指挥部，公司应急指挥部由总指挥、副指挥、应急指挥办公室组成。

应急总指挥由董事长助理担任，如董事长助理不在企业时，总指挥由行政部经理担任，当总指挥不在公司时，副总指挥担任临时总指挥（若正、副总指挥不在公司时，由当时公司最高行政职务者担任临时总指挥），全权负责现场指挥。根据事件情况及相应预案要求，由应急总指挥部决定是否设定该事故现场指挥组，并由应急总指挥任命现场应急总指挥。在节假日或非上班期间，发生和生产相关紧急情况，未能与相关领导联系上，或公司领导不在时，由当班部长自动担任现场应急总指挥，直至公司领导达到现场。

应急指挥办公室由各部门负责人和维护部组成，环境应急工作的日常管理主要由维护部负责，在启动预案后，各部门负责人参与应急指挥办公室的事故应急工作上。

4.1.2 应急救援小组

企业设立应急总指挥部与应急救援小组，应急救援小组由应急抢险组、安全保卫组、医疗救护组、运行保障组、应急监测组五个环境突发事故专业救援小组组成。

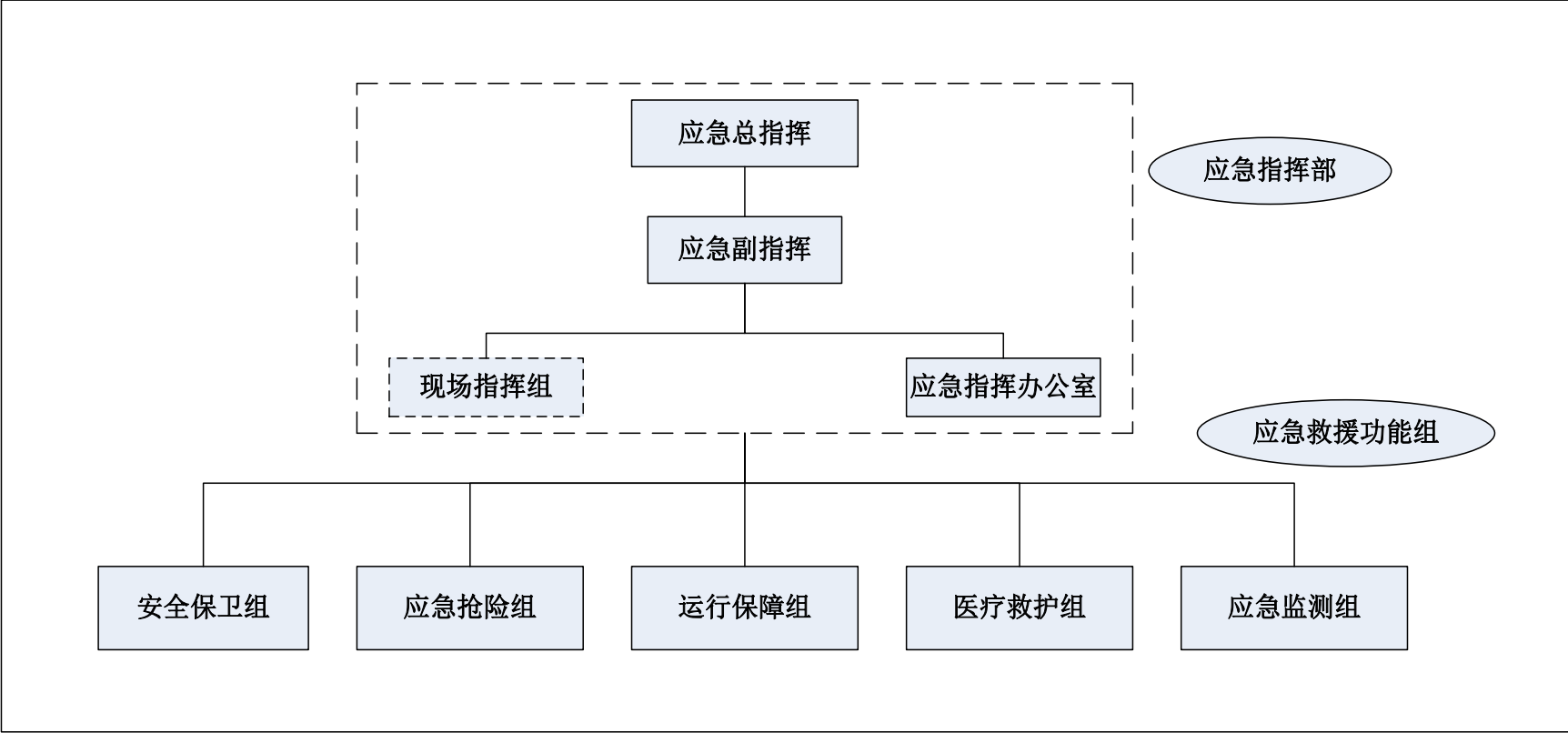


图 4-1 应急组织体系架构图

4.2 职责

应急指挥部和各应急救援小组为应急机构，日常工作授权由应急办公室履行。在突发事件发生，需要启动应急处置程序时，立即召集组建并按照各自职责任务投入应急处置工作。

4.2.1 应急指挥部职责

应急指挥部各岗位的具体职责见表 4-1。

表 4-1 应急指挥部各岗位的职责

职位	日常应急管理	事故应急工作
总指挥	（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； （2）负责组织编制公司突发事件综合应急预案； （3）对突发事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； （4）保障公司突发事件应急保障经费的投入。	（1）宣布启动和终止突发事件应急预案命令； （2）根据事故类型及需要任命现场应急总指挥； （3）分析、研究突发事件的有关信息，制订或调整应急决策；统一领导和指挥突发事件应急工作； （4）及时向惠阳区环保局报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求； （5）本人或授权他人向周边单位通报相关情况。
副指挥	（1）组织、指导企业突发环境事件的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； （2）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作； （3）监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。	（1）总指挥不在时全面接替总指挥的指挥工作，直至总指挥到现场后进行交接； （2）协助总指挥分析、研究突发事件的有关信息，制订或调整应急决策。
应急指挥办	（1）承担突发环境应急预案的管理工作； （2）检查抢险抢修、个体防护、医疗救护、通信联络等仪器装备器材等的配备情况。确保器材始终处于完好状态，保	（1）针对突发事故应急工作，提供应急处置方案建议和技术支持； （2）参与制定应急方案和（或）参加现场处置工作； （3）在突发事件时联络应急反应组织成

公 室	<p>证在事故发生时，能有效投入使用；</p> <p>（3）建立并管理应急救援的信息资料、档案；</p> <p>（4）负责员工的应急救援教育以及应急救援演练。</p> <p>（5）负责对厂区内员工进行应急知识和基本防护方法的培训。</p>	<p>员到位；</p> <p>（2）做好应急处理过程中有关应急信息和指令的上传和下达，综合协调应急处理各项工作；</p> <p>（3）根据应急总指挥或其授权人的指示，向上级有关主管部门上报突发事件及其应急处理情况；</p> <p>（4）负责联系落实与周边有条件的企业在突发事件的应急反应行动中共享资源，构建互助应急救援网络；</p> <p>（5）根据授权，在必要时联系公安机关，寻求突发事件现场及周边人员疏散与隔离的帮助；</p> <p>（6）查明事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失认定事故的性质和事故责任；</p> <p>（7）总结事故教训，提出防范和整改措施，提交事故调查报告。</p>
现 场 总 指 挥	/	<p>（1）在发生突发性重大事件、事故时，根据灾害、事件、事故现场的危险等级、潜在后果、现有资源和紧急控制情况，决定相应的应急响应程序行动类型；</p> <p>（2）确定各部门在应急处置过程中的具体职责及分工；</p> <p>（3）负责组织指挥救援队伍实施救援行动；</p> <p>（4）当救援行动由上级指挥进行时协助上级实施救援行动；</p> <p>（5）负责向应急总指挥部汇报应急处理工作进展情况；</p> <p>（6）事故处置后迅速组织有关人员进行事故调查处理及恢复生产。</p>

4.2.2 应急救援小组职责

企业各应急救援专业队伍是突发环境事件应急的骨干力量，其任务主要是担负企业区域内突发环境事件的应急救援工作。各应急救援小组在日常中应注重应急专业知识的学习与应急能力的提升。定期进行培训与演练，熟悉应急流程，确保在发生环境事件时，各应急救援小组具备相应的应急能力与应急行动能有条不紊的进行。

按照应急救援的功能划分一般可设为五个功能小组，如有事件的特别要求，可以按照特别要求设定相应的功能组，各应急救援小组组成和分工如下：

4.2.2.1 安全保卫组

（1）疏散撤离工作

- 1) 当出现易燃易爆、有毒有害物质泄漏，可能发生重大火灾爆炸或人员中毒时，根据上级的指令，通知相关人员立即撤离现场；
- 2) 对事故现场以及周边人员进行人数清点，确保所有人员安全；
- 3) 在危险源区域设置警示标牌；
- 4) 划分危险隔离区，设置警戒线；
- 5) 负责组织对事故及灾害现场的保卫工作；
- 6) 维护现场秩序，禁止无关人员与车辆进入；
- 7) 指挥外部救援车辆，合理进入事故现场；
- 8) 现场治安巡逻，保护现场；
- 9) 禁止任何人员在警戒区范围内使用对讲机、移动电话及吸烟等行为。

（2）消防灭火工作

- 1) 根据灭火需要，向消防管网加压、确保供水；
- 2) 对接警后的出动情况、燃烧物质、初步火势作记录，并及时向本单位的应急指挥部报告；

进行火情侦察，查清燃烧位置、燃烧物质、燃烧范围及火灾类型，了解火势情况，查清是否有人被围困，并及时抢救；

- 3) 负责现场指挥灭火战斗或配合上级进行灭火；
- 4) 根据上级的命令和火势情况，报告企业应急总指挥部，请求外部消防队支援。

4.2.2.2 应急抢险组

（1）抢险抢修工作

- 1) 接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确佩戴个人防护用具，切断事故源；
- 2) 根据上级下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；
- 3) 在事故过程中做好事故废水的截流、导流措施；
- 4) 配合救援人员进行事故处理、救援；
- 5) 协同有关部门保护好现场，收集与突发环境事件有关的证据，参与突发环境事件调查处理。

(2) 善后处理工作

- 1) 对事故现场的设备设施进行检查，看是否可以再次使用和需要更换。
- 2) 对事故废水进行后续处理工作；
- 3) 对事故现场进行恢复处理，清除处理火灾后的废弃物，收集回收或运至废物处。

4.2.2.3 运行保障组

- (1) 根据上级指令，及时组织好事故及灾害抢险救灾所需物资的供应和调运；
- (2) 负责组织灾害恢复生产所需物资的供应和调运；
- (3) 根据事故装置查明事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备件；
- (4) 负责供应抢险救灾人员的食品和生活用品。

4.2.2.4 医疗救护组

- (1) 事故发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶往事故现场，对伤员进行医疗救护；
- 及时将受伤人员救护情况向上级报告；
- (2) 负责保护、转送事故中的受伤人员；
 - (3) 根据人员伤亡情况，上报公司应急总指挥部，请求支援。

4.2.2.5 应急监测组

- (1) 在突发环境事件发生时，尽量保证污染治理设施正常运行；
- (2) 负责启动本单位内的环境应急监测；
- (3) 观察记录在线监控设备的数据变化，及时上报公司应急总指挥部；
- (4) 协助区、市监测站的应急监测工作。

5 预防与预警机制

5.1 环境风险源监控方式及预防措施

5.1.1 生产车间监控方式及预防措施

- （1）车间内设有烟感报警装置，在发生火灾事故能自动报警并启动喷淋装置；
- （2）生产装置上设有温度报警装置，防止生产过程反应温度过高发生事故；
- （3）在临时堆放点设置了高约 3cm 的围堰，用于收集生产过程中发生少量泄漏的化学品及废水；
- （4）在车间生产线内，沿着废水的排放管道设置有废水收集槽，收集的废水通过管道收集进入废水处理设施处理后排放。

5.1.2 化学品存放点监控方式及预防措施

- （1）设置有安全专管人员，并配有危险物质安全技术说明书以及应急措施；
- （2）酸碱单独存放，不可混放，同时固液分开存放；
- （3）化学品按其特性，分区、分批次存放；
- （4）存放点有足够的自然通风或机械通风；
- （5）定期做好日常的巡查、维护保养工作和安全防护措施，定期检查库内设施、消防器材、防护用具是否齐全有效；
- （6）动火作业必须经安全管理部门批准，采取相应安全措施后方可进行，并派专人监护；
- （7）存放点外设置禁火标志；消防器材的配备符合 GB 50140 的规定，并在检验周期内使用；
- （8）化学品存放点设置防泄漏槽；
- （9）酸碱存放点及使用现场设置冲洗剂，以防眼睛、皮肤接触时急救使用。

5.1.3 生产废水系统监控方式及预防措施

- （1）废水处理系统控制室设有各功能池都设水位报警装置；
废水排放处安装了自动在线监测系统，监测的项目有氨氮、COD、Cu、TN、pH、Ni，监测频次为 4 h/次，在线监测数据连接惠州市环保局；
- （2）惠州市环保局每季度对在线监测系统的数据进行有效性检查；
- （3）设有一座 3000m³ 的事故应急池，在事故情况能对事故废水收集、暂存；

(4) 规范重点岗位的操作管理，建立了废水处理操作标准书、废水处理车间药剂配制作业标准书、废水处理车间泵房作业标准书、废水处理车间污泥脱水作业标准书等，保障废水处理系统的正常运行。

5.1.3.1 生产废气监控方式及预防措施

(1) 企业每两个月委托第三方（惠州市惠阳区环境监测站）监测会进行抽样监测，监测项目为 SO_2 、 NO_x 、 NO_2 、 PM_{10} 、非甲烷总烃、 HCl 、 H_2SO_4 、TVOC、 NH_3 、氰化氢、甲醛；

(2) 定期对废气处理系统进行检查与维修，并编制了废气处理系统操作和保养作业标准书，保障处理系统的正常运行。

5.2 预警

5.2.1 预警条件与分级

根据《胜宏环境风险评估》对企业风险源的识别结果和事故情景假设，对突发环境事件预警进行等级划分。突发环境事件的预警级别由低到高分为三级预警、二级预警、一级预警，分别用黄色、橙色和红色标示。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。预警分级情况见表 5-1 预警分级情况。

三级预警：出现可能导致危害影响公司某一局部范围，能由岗位或部门处置和控制的情况下生效；

二级预警：当三级应急响应启动时，二级预警作准备。或有发生较大事故的可能，事故波及的范围局限在厂区内，需要人员疏散，对员工生命和财产构成严重威胁，应急指挥部启动本公司应急预案，组织本公司力量进行处置；

一级预警：当二级应急响应启动时，一级预警作准备。或者可能发生严重事故的可能，事故范围超出公司的范围，使财产、人员生命受到威胁，靠本公司的力量已难以控制的事故时，现场人员迅速向应急指挥部报警，采取应急处理措施，尽量防止事故向附近蔓延和扩大，同时向政府相关职能部门报警求援，并迅速通知有可能受事故影响的周边单位或居民。

表 5-1 预警分级情况

预警条件	三级预警	二级预警	一级预警
------	------	------	------

企业内部	出现可能导致危害影响公司某一局部范围，能由岗位或部门处置和控制的情况下生效。	当三级应急响应启动时，二级预警作准备。或有发生较大事故的可能，事故波及的范围局限在厂区内，需要人员疏散，对员工生命和财产构成严重威胁，应急指挥部启动本公司应急预案，组织本公司力量进行处置。	当二级应急响应启动时，一级预警作准备。或者可能发生严重环境污染事故的可能，事故范围超出公司的范围，使外环境、人员生命受到威胁，靠本公司的力量已难以控制的事故。
周边单位发送警报	周边单位发生一般事故，可能导致企业发生一般环境事件时。	周边单位发生事故，政府发布环境污染蓝色预警，可能导致企业发生较大环境事件时。	周边单位发生事故，政府发布环境污染黄色及以上预警，可能导致企业发生重大环境事件时。
政府发布	当地政府部门发出当地台风消息、地震等短期预报，预报为蓝色，可能导致企业发生一般环境事件时。	当地政府部门发出当地台风消息、地震等短期预报，预报为黄色，可能导致企业发生较大环境事件时。	当地政府部门发出当地台风消息、地震等短期预报，预报为橙色，可能导致企业发生重大环境事件时。

注：《国家突发环境事件应急预案》规定：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四级，预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。

5.2.2 预警发布及措施

收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者事故有升级趋势时，按照各级响应程序执行，发布预警公告。

黄色预警由该事故地点现场负责人发布，一旦启动Ⅲ级预警或应急指挥办公室接到报警，当立即派人赶赴往事故现场对事故进行确认，了解事故情况发展趋势，如事故有扩大的趋势，及时向应急总指挥报告情况，应急总指挥部应立即做好Ⅱ级预警准备。

橙色预警由公司应急总指挥负责发布，一旦启动二级预警，应急总指挥部应立即电话报告惠阳区环保局事故的发生，并说明事故的发展趋势。

当事故超出公司应急救援能力，应急总指挥部应立即向惠阳区环保局请求支援并申请启动一级预警，迅速通知有可能受事故影响的周边单位或居民。启动一级预警后，救援指挥工作交由上级政府部门统一指挥，本单位救援力量统一由上级部门统一救援力量的分布。

进入预警状态后，企业单元及各部门负责人应当采取以下措施：

- （1）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- （2）各应急救援小组进入应急状态，应急监测组立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；
- （3）针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危险扩大的行为和活动；
- （4）调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

5.2.3 预警解除

预警信息发布人对突发事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估，确认上述预警条件消除和各类隐患排除后。三级预警由现场负责人解除，二级预警由应急总指挥根据现场情况决定解除预警，由应急办公室采用广播通知的方式宣布预警解除。一级预警由惠阳区环保局发布解除通知。

6 应急处置

6.1 预案启动条件

当企业突然发生或可能发生环境污染事故，包括化学品、废水、废气、危险废物事故排放等对排放口下游 10 公里范围河道水质、5 公里大气环境范围大气环境造成污染、以及对厂区员工或周围居民的生命可能造成影响的环境污染事故时，应急总指挥启动公司突发环境事件应急预案，并采取相应的控制措施。

6.2 信息报告

6.2.1 内部信息报告程序

企业在生产过程中环境事故时，现场发现者立即上报现场最高负责人，并根据事故状况采取前期处置；现场最高负责人接到通知后立即报告主管部门负责人；主管部门负责人接到通知后立即报告总指挥和副指挥；应急总指挥和副指挥接到事故报告后，应当立即启动相应应急预案。若发生人员中毒或可能造成火灾的泄漏，同时向 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。内部信息报告程序见图 6-1。

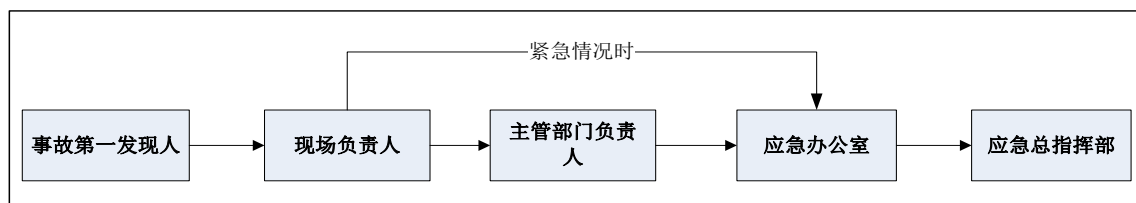


图 6-1 内部信息报告程序

6.2.2 外部信息报告程序

突发环境污染事故已经超出企业的能力范围，由应急总指挥或授权应急办公室通过手机、座机等联络方式向惠阳区环保局以及向周边单位发送警报消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的方向和距离，并明确应采取的预防措施，撤离必须是有组织性的。政府有关部门联系电话附件 F2。

6.2.3 初报、续报和处理结果报告内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报在发现事件后 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、事故发生的时间和地点；

- b、事故类型：火灾、爆炸、泄漏（暂时状态、连续状态）；
- c、估计造成事故的泄漏量；
- 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），突发环境事件报告表见附件 F10，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。

6.3 先期处置

事故发生时，现场最高负责人和工作人员即组成现场指挥小组，可开展先期处置，如少量化学品、气体泄漏且控制在围堰区，废气处理系统、废水处理系统轻微故障等没有引起人员伤亡及外部环境污染，现场人员可以控制险情，无须公司应急救援队伍支援。当现场应急能力无法处置，或经公司应急指挥部指令为更高一级应急响应时，公司应急各小组待命，听候应急指挥部安排。先期处置应遵守以下流程：

应急指挥部在各应急小组集合前，在场上风口安全区域设置现场指挥点，收集现场各类情况、核实受伤人员的情况、进一步核实造成现场环境污染原因，待应急指挥部制定抢险方案；

应急办公室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，及时向应急总指挥部汇报、请示并落实指令；当低级别事件时发生后，应做好启动高级别响应的准备；协调应急资源，做好调配准备；做好与现场相关信息传递工作；通知其他相关方；

应急抢险组安排人员封堵雨水排口，防止事故废水通过雨水管道排放到外环境，导致事故的蔓延。携带检测设备到达现场，迅速鉴定、识别、核实设备损毁情况，制定抢修措施；

安全保卫组对事故现场建立警戒区，在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，在警戒区的边界设置警示标识，同时疏散与事故应急处理工作无关的人员，以减少不必

要的伤亡；

医疗救护组佩戴好防护口罩等防护用具进入环境污染区检查有无人员被困或受伤情况，并将被困或受伤人员带离污染区域，安置于上风口（根据风向标判定）安全区域，并向赶到现场的应急指挥报告伤员情况；

运行保障组准备防护用具、救生用品、应急泵、消防沙袋等应急物资赶赴现场，并协助人员救护，听候指挥部对应急物资的调遣；

应急监测组在控制室监视泄漏介质参数的变化，随时向应急指挥部汇报。

6.4 指挥与协调

应急总指挥合理调度应急人员与应急物资，确保应急抢险行动能够顺利的开展。当事件超出企业控制能力范围时，应急总指挥启动一级应急响应并向惠阳区环保局提出应急支援的要求，做好指挥权地交接，明确事件已采取的措施与控制情况，并预判事件可能导致的后果。当事故启动一级响应措施，涉及到政府相关应急救援力量时，企业应急指挥人员与应急救援队伍全力配合政府的应急行动，统一听从政府相关的人员的指挥与调度。

6.5 分级响应

6.5.1 响应分级

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件响应分为不同等级。由低到高分为依次为三级响应（单元级响应）、二级响应（企业级响应）、一级响应（社会级响应）。

（1）三级应急响应

结合公司实际情况，如果发生初期火灾、废气处理设施轻度故障等事故，可能或已经造成人员轻伤的，启动三级响应现场处置即可。但如下情况应出动公司内某个应急小组参与应急或请求公司外救援力量参与：

- 1) 火势超出现场一个或几个人的控制能力，但不至于蔓延至整栋建筑需要大面积疏散时，抢险救灾组可参与扑灭火灾；
- 2) 火灾导致部分化学品泄漏，产生二次污染；
- 3) 其他超出现场处置能力，但只需某个应急小组参与应急的情况。

（2）二级应急响应

二级应急响应是公司单元内应急救援力量满足不了应急需求，需要公司应急救援力量支援，由公司指挥组统一指挥，按照突发环境事件应急预案和专项预案而采取的行动。根据公司实际情况，如果发生火灾爆炸、毒气泄漏，应急总指挥部可直接申请惠阳区环保局、惠阳区政府应急力量援助。

（3）一级应急响应

一级应急响应指事故超出公司的控制能力，已经动用了公司全部应急力量仍不能控制事故的情况下，扩大应急，将三级响应升级为一级响应。扩大应急后公司应急救援组织按惠阳区应急指挥部门的安排进行的应急行动。

企业典型事故响应分级情况见表 6-1。

表 6-1 典型事故响应分级情况

序号	环境风险源	事故情景	调动应急资源	响应级别
1	蚀刻循环再生车间	废液储罐泄漏事故，泄漏物料未超过围堰有效容积；	单元应急资源	三级响应
		废液储罐泄漏事故，泄漏物料对周边罐体设备造成腐蚀破坏，泄漏物料超过围堰有效溶液；	厂区应急资源	二级响应
		废液储罐泄漏事故，采用消防废水进行稀释处理，消防废水和泄漏物料进入到雨水管网或总量超过围堰有效溶液；	厂区应急资源	二级响应
2	药水仓	化学品泄漏并无发生火灾事故；	单元应急资源	三级响应
		发生火灾事故，泄漏物料和消防废水进入到雨水管网。	厂区应急资源	二级响应
3	生产车间	化学品容器、输送管道发生泄漏；	单元应急资源	三级响应
		发生火灾事故，泄漏物料和消防废水进入到雨水管网。	厂区应急资源	二级响应
4	废水处理系统	部分辅助设备发生故障，对总体处理效果不会造成影响；	单元应急资源	三级响应
		在装置开、停车情况下，进水污染物的浓度会发生波动，但未影响出水水质；	单元应急资源	三级响应
		处理系统主体设备故障，对废水处理效果造成影响，出水出现未达标；	厂区应急资源	二级响应
		出现停电情况，造成处理系统设备停运，生产废水未能及时处理；	厂区应急资源/外部应急资源	二/一级响应
		事故应急池容积超过 80%，并有增加的趋势。	外部应急资源	一级响应
5	废气处理系统	在装置开、停车情况下，废气污染物的浓度会发生波动，但未影响废气排放；	单元应急资源	三级响应

		喷淋液失效，出现超标排放情况；	单元应急资源	三级响应
		处理系统设备故障，严重影响废气处理能力和效果，造成废气的不达标排放；	厂区应急资源	二级响应
		出现停电情况，造成处理系统设备停运，生产废气未能及时处理。	厂区应急资源	二级响应

6.5.2 响应程序

三级响应（单元级响应），事件可被现场的操作者遏制和控制在企业局部区域内，由现场最高负责人作为现场总指挥，组织相关人员进行应急处置。

二级响应（企业级响应），按照企业现有的防控措施和应急救援小组，事件可被遏制和控制。由董事长助理担任应急总指挥，行政部经理作为副指挥和组织相关应急小组开展应急工作。

一级响应（社会级响应），由应急总指挥根据严重的程度，上报给惠阳区环保局，由惠阳区环保局决定启动相关预案，并采取相应的应急措施。由政府成立现场应急指挥部时，企业总指挥移交指挥权并说明现场情况和已采取的应急措施，企业应急队伍统一听从政府指挥部调度同，配合协助事故处置。

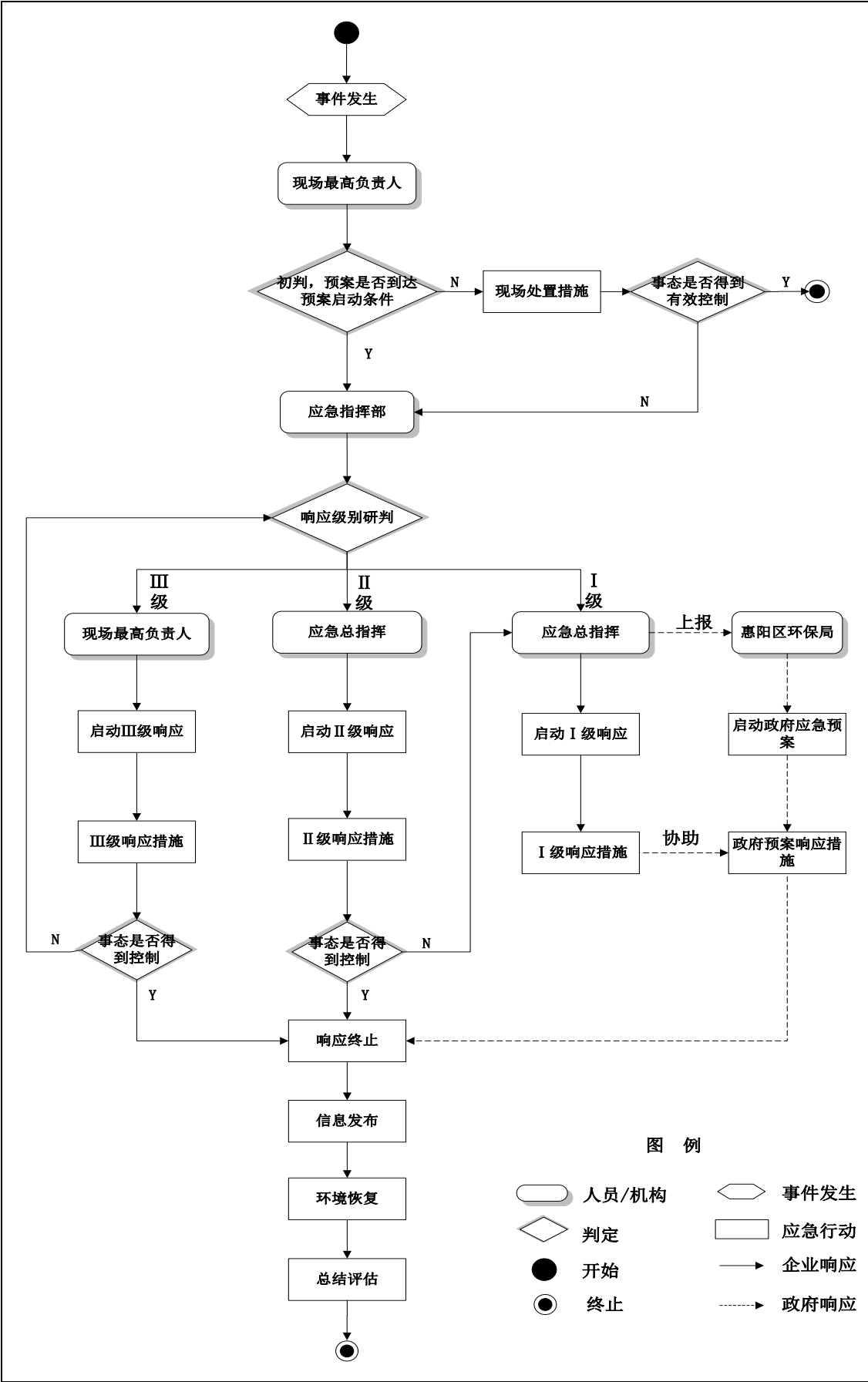


图 6-2 企业应急响应程序

6.6 污染控制与消除

6.6.1 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。

6.6.2 应急处置程序

应急响应启动后，各应急救援人员赶到事故现场后，在应急指挥部或各应急救援小组组长的指挥下开展应急抢险工作，企业应急处置程序见图 6-3。

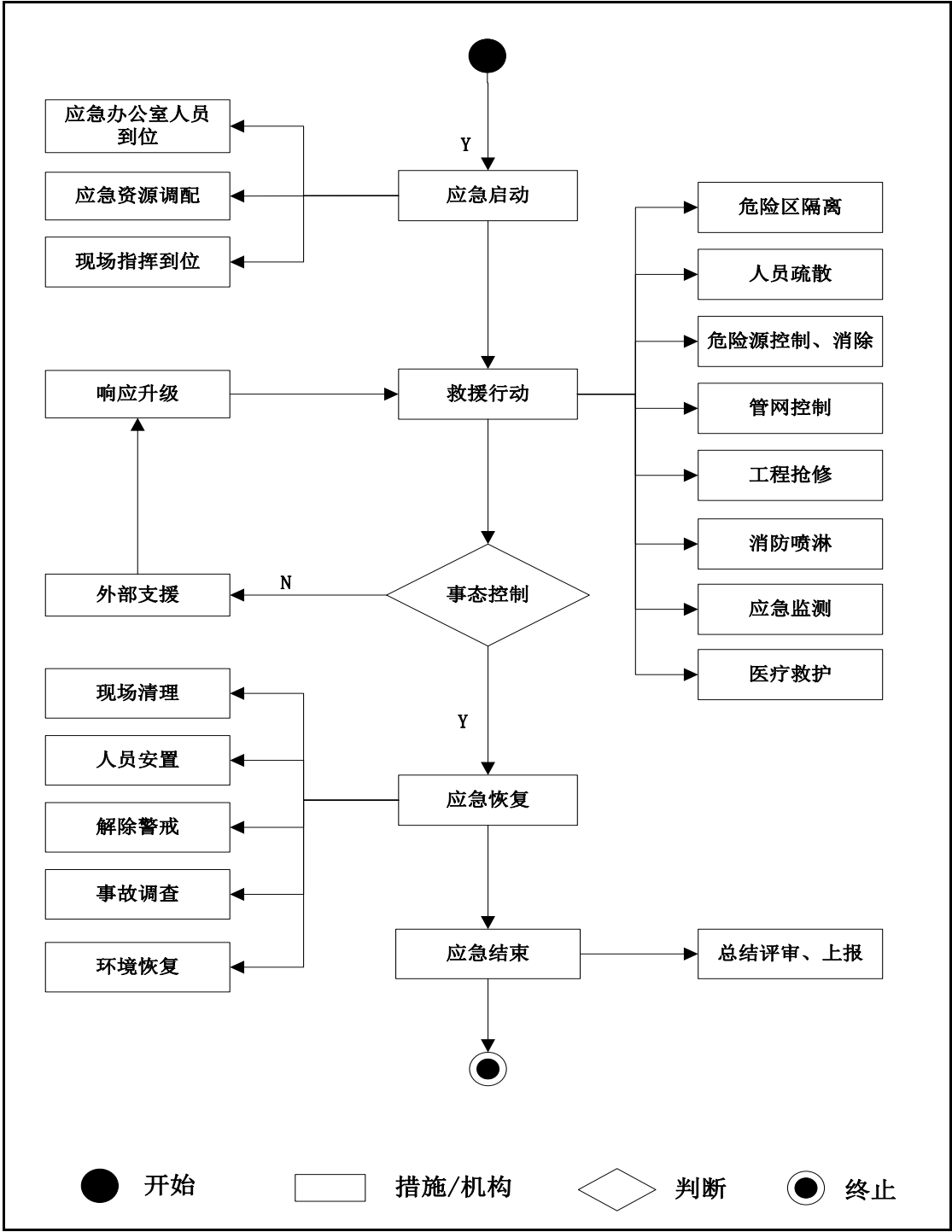


图 6-3 企业应急处置程序

6.6.3 疏散措施

(1) 企业内部进行疏散撤离时，企业引导安全保卫组安排人员根据上级指令组织厂内员工迅速撤离，通过广播或扩音器等方指引员工行撤离，并安排人员对厂内交通与撤离时的秩序进行维护并明确集合地点。厂区内疏散路线图见附件 F7。

(2) 当发生大型泄漏、火灾爆炸事件时，可能影响到周边企业、居民等，应提前通知时其发生的事件类型，紧急情况与可能造成的后果，是否需要疏散撤离。

6.6.4 医疗救护

(1) 现场救护

1) 对接触到危险化学品的伤者，根据表 6-2 危险化学品急救措施中各类化学品的应急措施采取急救，情况严重者立即送到医院就医；

2) 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，然后进行人工呼吸和胸外脏挤压术；

3) 对生命体征不稳定的重度中毒和复苏后的伤者，应积极维持生命体征的稳定；

4) 对中度中毒以下的伤者应积极护送进入医院进一步治疗。原则上呼吸心跳停止者就地现场抢救；入院前救治主要维持伤者生命体征的稳定；入院后根据伤者病情进行全面治疗。

表 6-2 危险化学品急救措施

序号	化学品	急救措施			
		皮肤接触	眼睛接触	吸入	食入
1	硝酸	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟	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	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	用水漱口，给饮牛奶或蛋清
2	双氧水	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗	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	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	饮足量温水，催吐
3	硫酸	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟	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	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	用水漱口，给饮牛奶或蛋清
4	氢氧化钠	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟	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	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	用水漱口，给饮牛奶或蛋清

		分钟	少 15 分钟	给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸	
5	工业酒精	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗	迅速脱离现场至空气新鲜处	饮足量温水，催吐
6	乙酸	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟	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	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	用水漱口

（2）提供受伤人员的信息

- 1) 受伤人员应由单位人员护送，给医生提供个人一般信息（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、毒物浓度及现场抢救情况；
- 3) 接触的有毒物质理化性质、中毒机理，临床表现、诊断标准及治疗方案；
- 4) 必要时提供化学事故应急救援指挥中心信息，以便请求及时救援。

6.6.5 大气环境污染事故处置措施

根据第 3 章环境风险源情况分析得出企业主要的大气环境污染事故为尾气 HCl、硫酸雾和氮氧化物的超标排放。发生大气类环境污染事故的主要应急措施为断源控制、隔离疏散、污染物监测。

（1）断源控制措施

发生尾气 HCl、硫酸雾和氮氧化物超标排放事故主要通过工艺生产的调整、设备维修、停止生产快速消失或降低事故影响，确定喷淋碱液 pH 在 8~10。当发生排放管道发现破裂泄漏气体，抢险救灾组装置全系统停车对泄漏部位进行补焊堵泄处理。

（2）隔离疏散措施

当环境事故发生后严重影响到了公司内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

- 1) 保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用
- 2) 明确疏散计划，由应急领导小组发出疏散命令后，疏散小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。
- 3) 疏散小组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。
- 4) 积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。
- 5) 事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

6) 正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

7) 口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

8) 广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

9) 事故现场直接威胁人员安全，疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

10) 对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

11) 专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

(3) 大气监测

企业大气类环境污染事故污染物质主要为 HCl、酸雾、氮氧化物，在事故情况在由应急监测组携带便携式气体监测仪根据现场风向和事态设定监测点位，监测污染浓度并及时上报给应急指挥组。具体措施详见 6.7 应急监测。

6.6.6 水环境污染事故处置措施

根据第 3 章环境保护目标潜在的危险性分析得出企业主要的水类环境污染事故为化学品泄漏事故、消防废水外排事故。发生水类环境污染事故的应急措施为拦截、监测、引流、收集、处理。

(1) 拦截控制

在发生水类环境污染事故时，要将受污染废水拦截控制于单元内、厂区内。通过用沙土设置临时围堤、封堵雨水口，对泄漏物料进行拦截，将事故控制在单元内；若受污染废水进入雨水管网，在雨水排放口处设置沙包将事故废水截流于厂区范围内，防止其进入外环境。

(2) 水体监测

根据泄漏物料污染特性和受污染的水体去向确定监测项目、采样点，厂区水环境污

染事故重点采样点为排放池、事故应急池废水排放口，取样后根据实验室监测数据形成监测报告并及时上报给应急指挥组。

（3）引流收集

当储罐发生破裂泄漏时，开启连通泵转移到安全的储罐贮存，泄漏到罐体外的硫酸废液，小漏用砂土围堵，对泄漏物料进行收集，较大泄漏通过排污管道将泄漏物料引至事故应急池中。

当废水处理系统发生故障可通过排空阀将事故废水引流到事故应急池中暂存。

（4）集中处理

将集中收集的事故废水通过废水处理系统处理，事故应急池中的事故废液可进步排入厂区废水处理系统中处理。如经过监测分析现有处理系统未能有效处理的，统一收集后的事故废水需交给相关资质的公司进行处理。

6.6.7 环境应急监测

重大环境危险事故发生，启动二级响应程序时，在抢险应急的同时，公司需委托惠州市环境监测站监测人员对事故现场进行监测。公司应急监测人员配合环保部门监测人员对周边水域、环境空气进行监测，掌握超标废水扩散区域，附近水系分布及流向；对厂区周围环境空气进行取样化验，采取一切措施降低污染物浓度直至达到国家排放标准。

6.6.7.1 监测段面的设置

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，考虑饮用水源地、居民住宅区空气、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；

对被突发环境事件所污染的地表水、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。

6.6.7.2 应急监测方案

（1）水体污染事故监测

监测点布设：车间排水口、生产废水排水口、事故应急池、纳污水体等，具体点位见表 6-3 和图 6-4。

表 6-3 水污染事故监测点位

序号	监测断面名称	与排污口的距离（km）	水功能区划
1#	淡澳分洪渠分流口上游 100 米 （对照断面）	上游 0.1	III类
2#	淡澳分洪渠上游惠阳区污水处 理厂排口上游 100 米	上游 0.1	V 类
3#	东门桥项目排污口下游 20 米	下游 0.02	V 类
4#	企业污水排放口下游 500 米(控 制断面)	下游 0.5	V 类
5#	企业污水排放口下游 1500 米 （削减断面）	下游 1.5	V 类
6#	车间排水口	—	—
7#	事故应急池	—	—
8#	雨水总排口	—	—
9#	生产废水排水口	—	—

监测项目：氨氮、COD、Cu、TN、pH、Ni、Ag。

监测频次：1小时取样一次。

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》和《地表水和污水监测技术规范》。

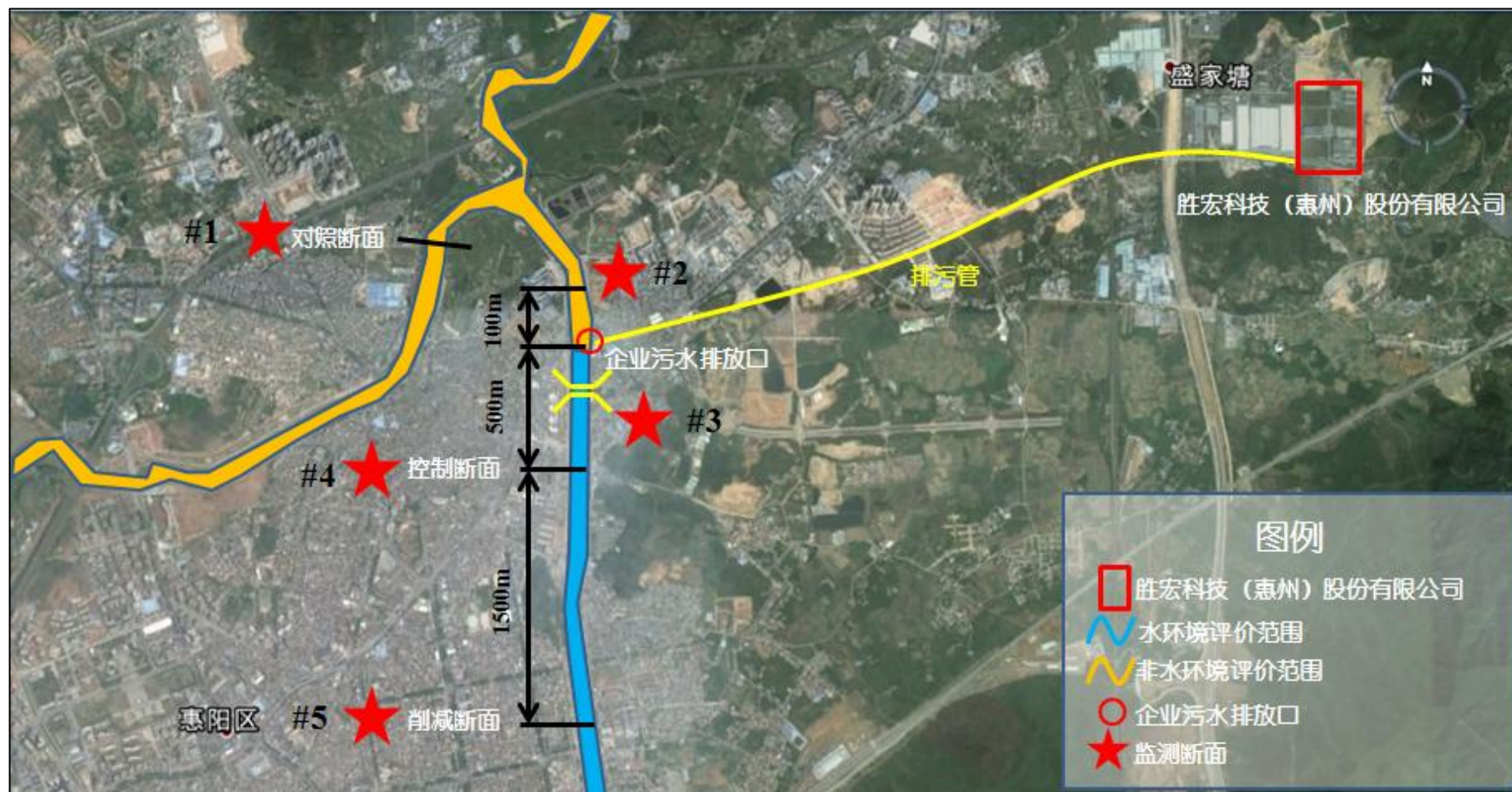


图 6-4 企业水体监测断面示意图

(2) 大气污染事故监测

监测点布设：废气排放口、厂内生活区、厂边界、各敏感点，具体点位见表6-4和图6-5。

表 6-4 大气污染事故监测点位

序号	采样点名称	属性	与厂边界距离 (m)
1#	银屎坑	居民区	500
2#	新桥	居民区	630
3#	排浪	居民区	760
4#	白泥楼	居民区	790
5#	陂角	居民区	1610
6#	旱塘	居民区	1930
7#	废气排放口	工业区	—
8#	厂内生活区	工业区	—
9#	厂边界（上、下风向）	工业区	—

监测项目： SO_2 、 NO_x 、 NO_2 、 PM_{10} 、非甲烷总烃、HCl、 H_2SO_4 、TVOC、 NH_3 、氰化氢、甲醛。

监测频次：1小时取样一次。

监测采样及分析方法：《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》。



图 6-5 企业大气监测示意图

6.6.7.3 监测结果报告制度

应急监测队伍应尽快向指挥中心报告有关应急监测的监测结果，定期或不定期编写监测快报（一般水污染在 4 小时内，气污染在 2 小时内作出快报）。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。

6.7 信息发布

对于突发环境事件及应急救援的相关信息，应由政府相关部门发布事故应急救援相关信息的，公司配合政府部门搜集、提供事故情况，统一汇报给政府。公司、个人不得随意发布或公布有关事故的各类信息。

6.8 应急终止

6.8.1 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。

6.8.2 终止程序

- （1）二级和三级应急响应终止由应急总指挥部批准，一级由相应政府部门批准；
- （2）应急总指挥部向所属各专业应急救援小组下达应急终止命令；
- （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。

6.8.3 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）应急抢险组和应急监测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 后期处置

后期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应急抢险组组长安排人员负责，并根据泄漏物的特性进行冲洗，将冲洗水排放到污水处理系统进行处理。事故现场由安全保卫组负责保护，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：

稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。

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。

物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

中和：中和一般不直接用于人体，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。

吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物要待以后处理。

7.1.3 环境恢复

在应急中未能及时、彻底清除的污染物，灾情受控后由应急抢险组进行清理。清理具体工作按危险废物相关的管理和处置规定进行回收、处置。

对于事故救援过程中产生的废水，尽快进行收集(收集于应急池中)，将事故废水引入污水处理系统进行处理，污水处理达标后，立即外排；此外对于被事故污水流污染过的地区（如含油雨水管线、雨水明沟、事故装置区），应急处置结束后，尽快进行冲洗，并将冲洗水一并收集后送入污水处理系统进行无害化处置。

对于产生的危险废物，分为两部分：一是危险废物本身，首先进行安全收集（收集于铁桶等容器中），根据危险废物的特性，采用加盖篷布、帆布等措施防止危险废物的挥发、燃爆或雨淋；二是被危险废物污染的环境介质（主要是土壤和水体）。若土壤受到污染，应通过对土壤采样分析监测，确定土壤污染的程度与范围，及时收集被污染的土壤，尽快联系有资质的危废处置单位进行处置，若不能立即处置，应暂时进行安全存放。

对于有毒有害气体导致的环境大气污染，根据气象状况，制定大气监测计划，在可能受到影响的村庄、企业协助环保局监测人员设立监测点，监测环境大气质量恢复情况，并及时向企业领导及政府管理部门汇报监测结果。

7.2 恢复与善后工作

7.2.1 善后处置

企业应做好受灾人员的安置工作，组织相关专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复。

7.2.2 保险

企业应建立突发环境事件社会保险机制。按照有关法规的要求，企业要依法办理相关责任险或其他险种，并对应急救援工作人员办理意外伤害保险。

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的部门。

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：应急总指挥部、应急办公室、应急救援专业队伍以及各部门相应工作人员。应急办公室负责应急救援小组的日常管理、建设。各专业组定期开展培训、演练、准备好应急救援物资。应急办公室进行监督检查，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。应急物资装备主要包括基本装备、专用装备、图表等。

8.4 经费保障

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

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

8.5 外部应急能力保障

发生重大环境事故情况下，企业内部的应急救援力量是有限的，企业需上报惠阳区环保局，请求外部救援力量的帮助，避免对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联系方式，在发生重大环境事故情况下，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，必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

（3）交通管制、治安保障

安全保卫组负责事件应急救援中的交通管制和治安保障。应急抢险时可向当地公安交警部门申请支援。

1) 实施交通管制，对危害区外围交通路口实施定向、定时封锁、严格控制进出事故现场的人员，避免出现意外人员伤亡或引起现场混乱；指挥危害区域人员的撤离、保障车辆顺利通行，指引应急救援车辆进入现场，及时疏通交通堵塞。

2) 维护撤离区和人员安置区场所的社会治安，加强撤离区内和各封锁路口附近重要目标和财产安全保卫。

（4）社会动员保障

各有关部门要广泛动员、积极参与事件应急救援工作，加强平时的事件预防、增强预防事件的能力。

（5）其他保障

准备好现场疏散图、平面布置图和周围地区图、气象资料、物料安全技术说明书、互救信息等存放地点、保管人。

应急电源、照明可采用路灯（在有路灯的地段），在路灯不可用时或无路灯的地段可采用便携式照明设备、设施。

制度保障，落实各岗位安全生产责任制、完善各项安全管理制度。

9 实施与管理

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

向应急办公室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；
- （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。

9.1.3 应急培训计划

企业定期组织应急预案的培训，培训周期为一年一次，具体时间安排视实际情况而定。根据环境应急预案的特点可将培训内容分为六大块，主讲人由企业应急指挥中心安排。培训计划见表 9-1。

表 9-1 企业培训计划

模块	课程名称	课程目的	培训课时
一	环境风险管理政策法规研讨课	1) 提高管理层人员的环境风险意识; 2) 加深对国家、地方环保政策认知; 3) 更好地为企业做好管理策略。	1
二	企业环境管理分析课	1) 清楚了解企业在环境管理环境存在的好与不足; 2) 全面了解企业环境风险状况, 便于日后有效管理; 3) 加深对环境管理的理解。	1
三	应急体系架构理论课	1) 专业的、系统的应急体系知识; 2) 学习并明确各组织架构的职责;	1
四	专业知识教授课	1) 各风险源规范的、正确的工艺操作; 2) 各种实用、专业的应急知识。 3) 各风险源的现场处置措施知识。	3
五	应急演练实践课	1) 从理论上的应急知识转为实际上的操作技能; 2) 多个单项功能的应急专项联系, 提高应急能力; 3) 综合演练有助于企业全部员工提高行动的协调性, 保证应急行动迅速有效。	3
六	成果评估与考核检验课	1) 理论知识有效提炼, 得到检验和巩固; 2) 应急行动的协调性、衔接性得到检验和保证; 3) 针对性评估报告。	1

9.1.4 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。

9.1.5 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，每两年至少组织一次综合应急预案演练，每年至少组织一次专项应急预案或现场处置方案演练。

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：主要由应急办公室人员担任，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：主要应急总指挥部人员组成，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的程度；
- 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办公室，应急

办公室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，未能积极有效的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）其他。

具体处罚办法由企业根据具体情况予以决定。

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。

（12）对照断面

这种断面应设在河流进入城市或工业区以前的地方，避开各种废水、污水流入或回流处。一个河段一般只设一个对照断面，有主要支流时可酌情增加。

（13）控制断面

断面的位置与废水排放口的距离应根据主要污染物的迁移、转化规律，河水流量和河道水力学特征确定，一般设在排污口下游 500~1000m 处。因为在排污口下游 500m 横断面上的 1/2 宽度处重金属浓度一般出现峰值。对特殊要求的地区，如水产资源区、风景游览区、自然保护区、与水源有关的地方病发病区、严重水土流失区及地球化学异常区等得河段上也应设置控制断面。

（14）削减断面

指工业废水或生活污水在水体内流经一定距离而达到最大程度混合，污染物受稀释、降解，其主要污染物浓度有明显降低的断面。通常设在城市或工业区最后一个排污口下游 1500m 以外的河段上。水量小的小河流应视具体情况而定。

10.2 预案评审、发布、实施和更新

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、企业和社区，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。

11 附件

11.1 附件 F1：应急救援组织机构名单

所属应急队伍	岗位	姓名	所属部门	职务	联系方式
应急指挥	应急总指挥	赵启祥	董秘办	董事长助理	0752-3761896 (669239)
	应急副指挥	张斌	行政部	经理	0752-3761876 (621880)
应急办公室	/	李华	维护部	经理	15812555125 (685125)
		邓卫星	制造部	经理	66360
		姚冬明	制造部	经理	667958
		王耘	行政部	副经理	6155
安全保卫组	组长	李进行	行政部	安全工程师	665411
	组员	伊小林	行政部	保安队长	667768
	组员	韦东城	行政部	保安班长	18129506775
	组员	黄松生	行政部	保安班长	3723185
应急抢险组	组长	张建中	维护部	副经理	665805
	组员	陈碧军	行政部	安全员	620700
	组员	户舜	行政部	安全员	3549
	组员	刘衍波	维护部	维护课长	6886
	组员	杜魏	维护部	维护课长	666600
	组员	杨翠仙	维护部	环保组长	653706
运行保障组	组长	陈福	行政部	总务课长	666030
	组员	户舜	行政部	安全员	661695
	组员	陈伟	行政部	运输班长	664369
应急监测组	组长	王辉桃	维护部	副经理	660877
	组员	许少芳	维护部	环保工程师	669847
	组员	古雪	维护部	化验员	669924
医疗救护组	组长	饶建武	行政部	人事课长	667198
	组员	陈晓燕	行政部	安全员	0752-3761896 (669239)

11.2 附件 F2：政府有关部门联系电话

序号	部门	联系电话
1	广东省安全生产应急救援指挥中心	020-83135902
2	惠州市安全生产监督管理局（24 小时值班）	0752-2888000
3	惠州市公安消防支队	119
4	惠州市急救中心	120
5	惠州市环保局	0752-2167989
6	惠州市供电局	95598
7	惠州市质监局	0752-2831291
8	惠阳区安全生产监督管理局（24 小时值班）	0752-3762119
9	惠阳区安全生产监督管理局（办公室）	0752-3377098
10	惠阳区安全生产监督管理局危化科	0752-3370500
11	惠阳区安全生产应急救援指挥中心	0752-3377813
12	惠阳区公安消防大队	119
13	惠阳区气象局	0752-3733985
14	惠阳区环保局	0752-3826529
15	惠阳区民政局	0752-3383404
16	惠阳区人民政府	3370239

11.3 附件 F3：应急物资储备清单

序号	类别	应急救援装备/物资名称	数量	存放地点
1	个人防护	过滤式防毒面具	28 个	生产区一楼、生产区二楼、生产区三楼、生产区楼顶、棕化车间、一次镀铜车间、二次镀铜车间、酸性蚀刻车间、碱性蚀刻车间、化银车间、镀金车间、设备辅助区（药品储存单元、危废储存单元、柴油储存单元）
		防酸碱长筒靴	28 双	
		橡胶手套	28 双	
		化学安全防护眼镜	28 个	
		防化服	28 套	
		防护围裙	28 个	
		空气呼吸器	133 个	
		防护口罩	100 个	
		消防防护服	28 套	
		安全头盔	28 个	
		消防胶靴	28 套	
2	事故处置设备	堵漏工具箱（粘合剂、外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶、绷带、堵漏夹具、金属堵漏锥、木楔）	14 个	生产区一楼、生产区二楼、生产区三楼、生产区楼顶、棕化车间、一次镀铜车间、二次镀铜车间、酸性蚀刻车间、碱性蚀刻车间、化银车间、镀金车间、设备辅助区（药品储存单元、危废储存单元、柴油储存单元）
		泄漏应急桶（40 升）	28 个	
		沙桶（含沙土）	14 个	
		布桶（含碎布）	14 个	
		沙袋	50 个	
		活性炭	14 包	
		导流管(橡胶管)	14 根	
		排水泵	14 个	
		铁铲	14 个	
		防火帆布	14 块	生产区楼顶
		防水帆布	60 块	生产区一楼
3	消防设备	手提式二氧化碳灭火器	450 个	公司各区域
		手提式干粉灭火器	10 个	钻孔和配电房
		推车式干粉灭火器	89 个	公司各区域

胜宏科技（惠州）突发环境事件综合应急预案

		消防栓(室外)	12 个	公司各区域
		消防栓(室内) 内含消防水带和消防水枪	195 个	公司各区域
4	医疗物资	医疗急救箱（内含 27）	14 套	生产区一楼、生产区二楼、生产区三楼、生产区楼顶、棕化车间、一次镀铜车间、二次镀铜车间、酸性蚀刻车间、碱性蚀刻车间、化银车间、镀金车间、设备辅助区（药品储存单元、危废储存单元、柴油储存单元）
		消毒纱布		
		医用绷带		
		止血带		
		创可贴		
		灼伤药		
		应急药品（常规药品、5%硫代硫酸钠溶液、生理盐水、亚硝酸异戊酯、1:5000 高锰酸钾、5%硫代硫酸钠溶液等）		
		固定夹板	5 个	保卫处
		折叠式担架	5 个	
		紧急洗眼器	15 个	各车间
5	其他物资	无线对讲机	14 个	生产区一楼、生产区二楼、生产区三楼、生产区楼顶、棕化车间、一次镀铜车间、二次镀铜车间、酸性蚀刻车间、碱性蚀刻车间、化银车间、镀金车间、设备辅助区（药品储存单元、危废储存单元、柴油储存单元）
		警示牌	14 个	
		警戒带	14 条	
		清洁剂	14 瓶	
		维修工具箱（扳手，螺丝刀，钳子，手锤，专用工具等）	14 套	
		应急照明灯	28 个	设备辅助区
		叉车	1 辆	
		手提式扩音器	4 个	保卫处
		备用发电机	2 台	
		应急帐篷	5 个	

备注：本表数据动态变更。

11.4 附件 F4：企业地理位置图



图 11-1 企业地理位置图

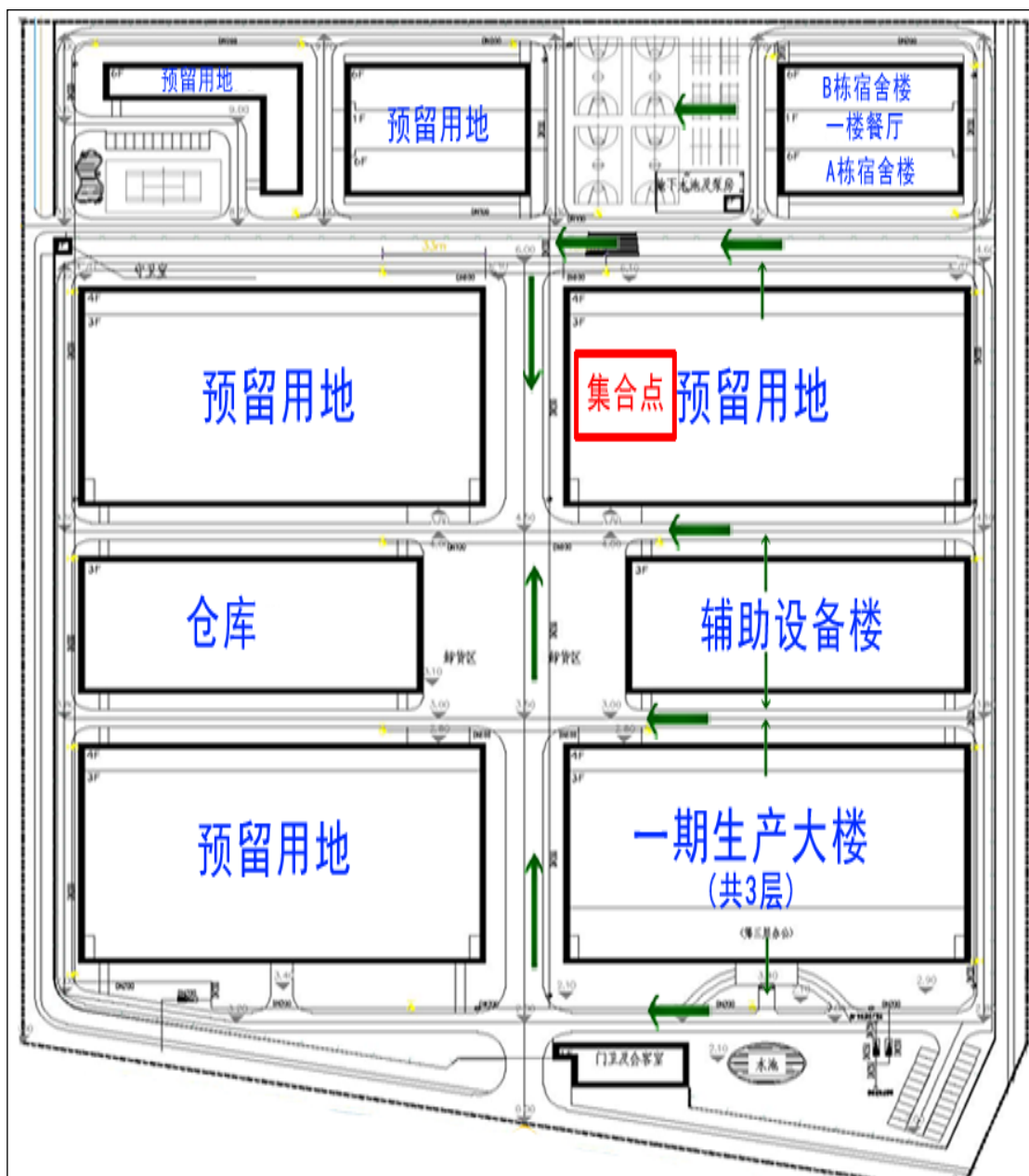
11.5 附件 F5：大气环境风险受体图



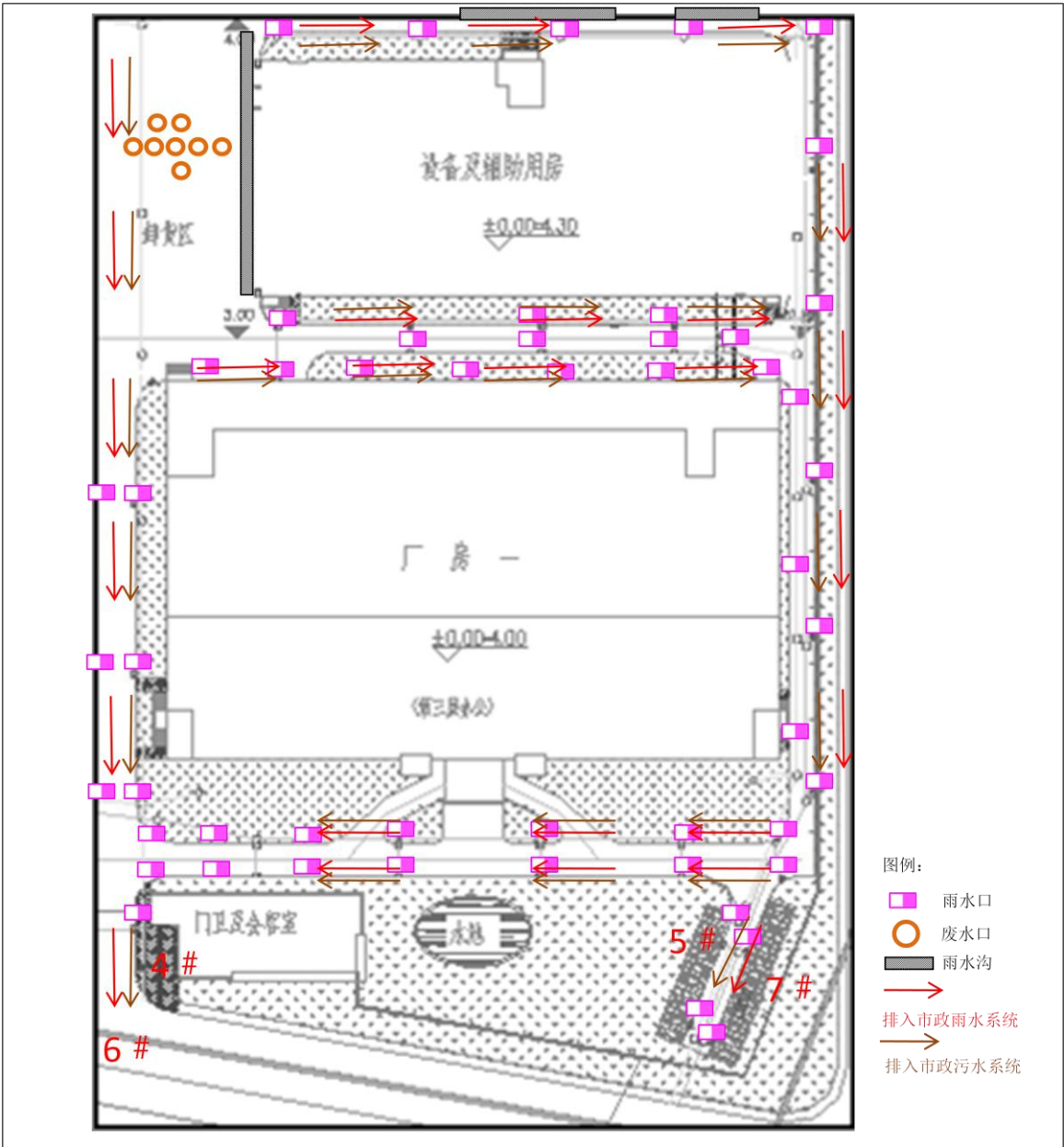
11.6 附件 F6：水环境风险受体图



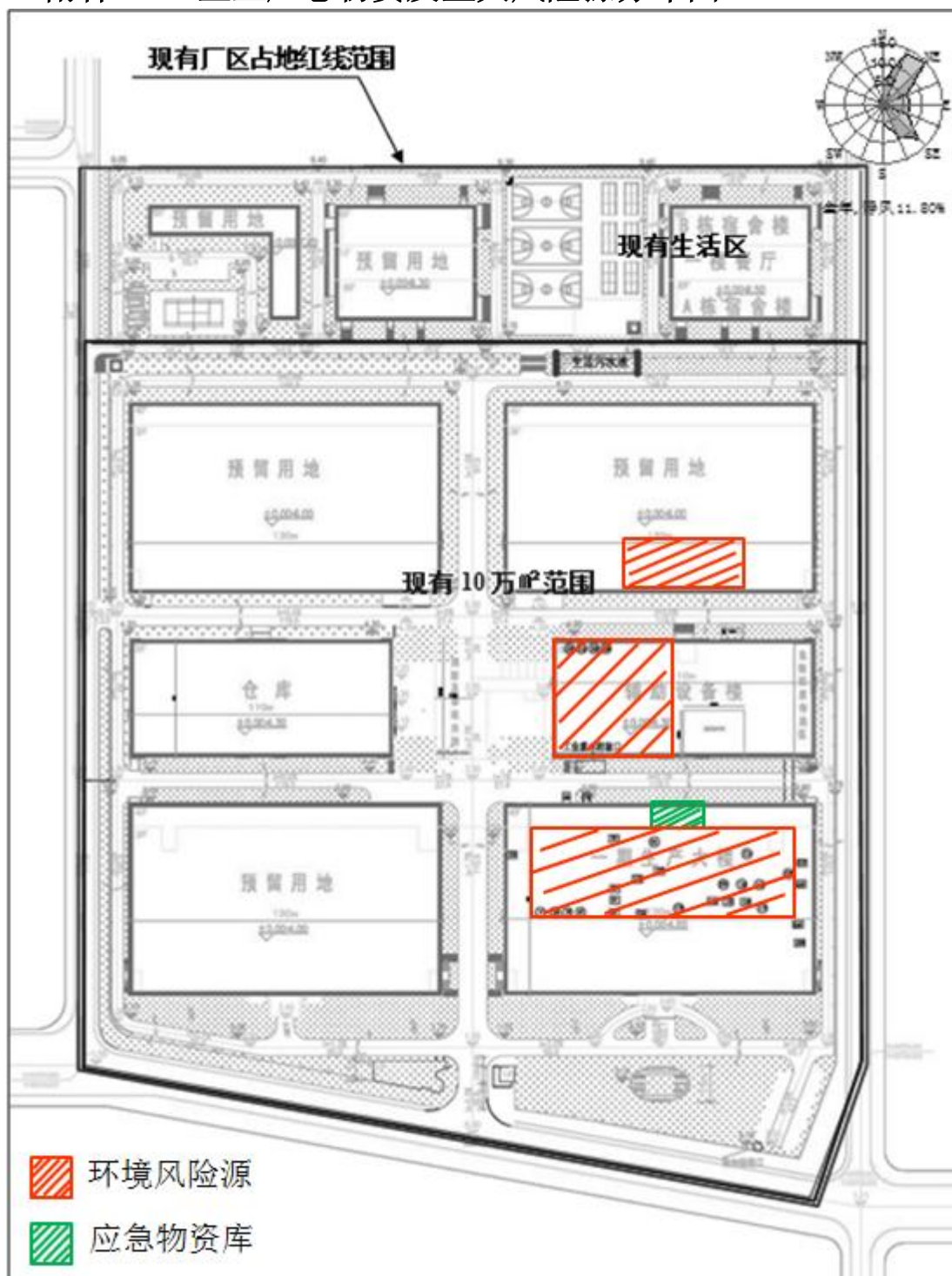
11.7 附件 F7：厂区内疏散示意图



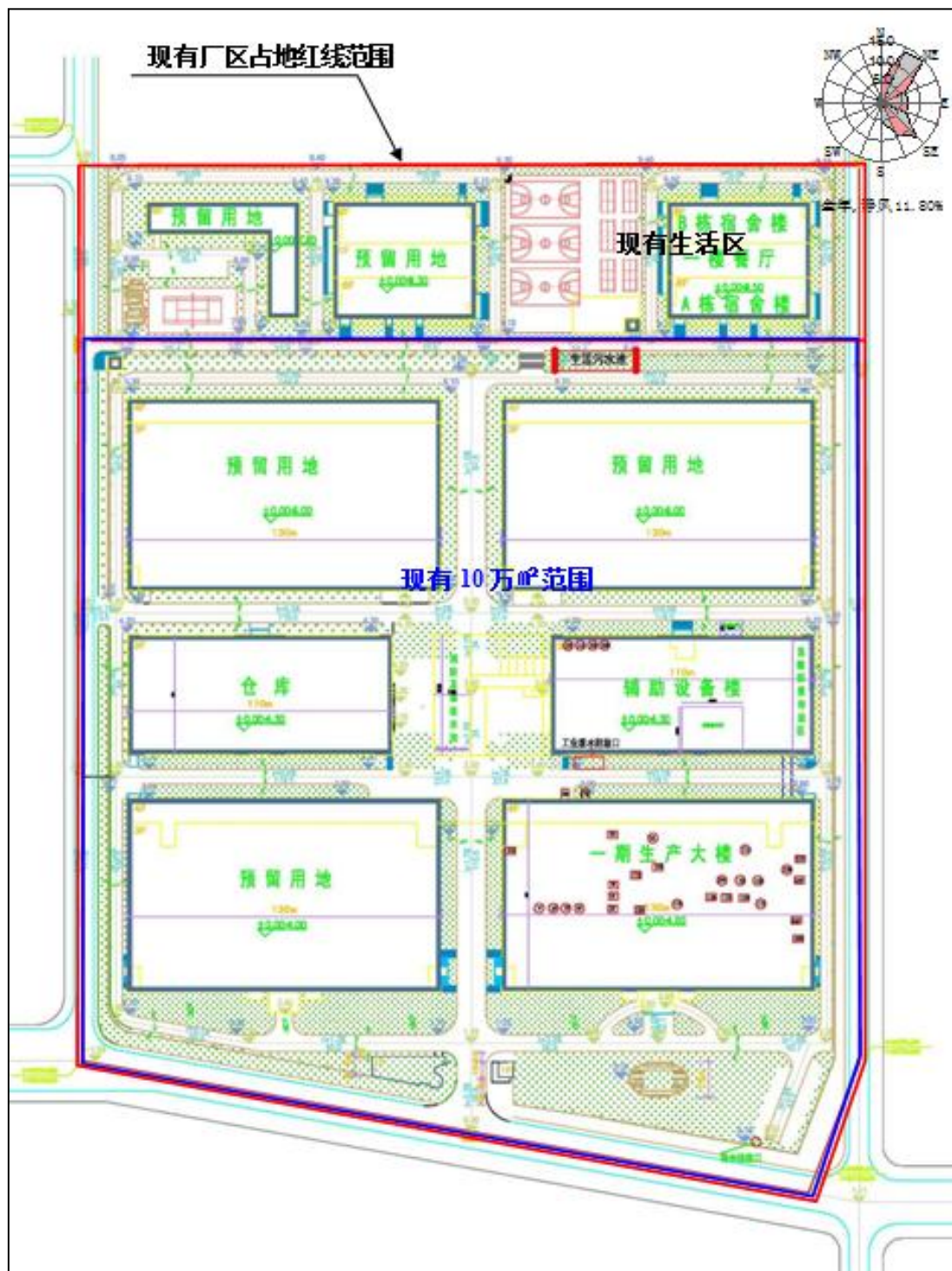
11.8 附件 F8：雨污水流向图



11.9 附件 F9：企业应急物资及重大风险源分布图



11.10 附件 F10：厂区总平面布置图



11.11 附件 F11：突发环境事件报告表

表 11-1 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损失					

表 11-2 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			

胜宏科技（惠州）突发环境事件综合应急预案

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			

胜宏科技（惠州）突发环境事件综合应急预案

事件发生过程	
事件进展情况	
采取的应急措施	

表 11-3 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

报告正文：

一、处理事件的措施、过程和结果：

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）

11.12 附件 F12：环评批复文件

惠州市环境保护局

惠市环建〔2007〕J051号

关于胜宏科技（惠州）有限公司 环境影响报告书审批意见的函

胜宏科技（惠州）有限公司：

你公司报来由惠州市环境科学研究所编制的《胜宏科技（惠州）有限公司环境影响报告书（报批稿）》（以下简称报告书）、惠阳区环保局对报告书的初审意见及惠州市环境技术中心对报告书的评估意见收悉。经2007年3月7日我局局务会审查，提出审批意见如下：

一、原则同意惠阳区环保局对报告书的初审意见、惠州市环境技术中心对报告书的技术评估意见以及报告书的评价分析结论。

二、根据报告书的评价结论和项目公示期间无反对意见，从环境保护角度，同意你公司线路板制造项目在惠阳区行诚科技园建设。项目总投资3000万美元，占地面积10万平方米，建筑面积12万平方米。项目主要从事高精密多层线路板的生产，年产量为120万平方米。主要设备包括：内制裁板机5台、

磨刷机 5 台、曝光机 2 台、显影机 2 台、压膜机 2 台、蚀刻机 4 台、AOI4 台等等。项目需员工 3500 人。

三、项目建设应认真落实报告书提出的各项环保措施，并重点做好以下工作：

（一）按清洁生产的要求，选用低物耗、低能耗及产污量少的先进生产工艺，做到节能、低耗、增产减污，从源头减少污染物的产生。

（二）采用一水多用、串级使用、闭路循环和污水回用等措施，提高工业用水循环利用率。

1、严格落实项目生产废水的处理及回用措施，确保项目生产废水回用率须达 60% 以上，不能回用的生产废水经处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）中一级标准后方可外排。

2、员工生活污水不得仅采用无动力生活污水处理设施简单处理，须经有效处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）中一级标准后方可外排。

（三）严格落实项目生产车间酸碱废气和有机废气的收集及其治理措施，确保达标排放，车间废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）中的二级标准。

（四）尽量选用低噪声设备，对噪声大的机械设备须采取吸声、隔声等降噪降噪措施，确保厂界噪声符合国家《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）Ⅲ类标准的规定。

（五）加强固体废物综合利用，最大限度减少其排放量。

对不能利用的废物须落实有效的安全处置措施。废蚀刻液和污泥等危险废弃物的处置须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，委托有资质的单位进行安全处理处置。

（六）按报告书提出的环境风险防范措施，在硫酸、盐酸、硝酸等危险化学品贮罐区设置事故应急池、隔离沟等风险防范设施，严防环境风险事故发生。

（七）员工食堂厨房须采用煤气、天然气或其它清洁能源，不得燃煤或燃油。

（八）做好施工期的环境保护工作。落实施工过程中产生的施工废水和生活污水、施工扬尘以及固体废弃物的处理处置措施；施工物料应尽可能封闭运输，施工现场应采取有效的防扬尘措施；合理安排施工时间，防止噪声扰民；加强水土保持和生态保护，及时做好绿化、美化工作。

（九）项目总量控制指标按惠阳区环保局核准给你公司的排放量控制如下：工业废水达标排放量 ≤ 70.95 万吨/年，其中生产废水 ≤ 55.2 万吨/年（ ≤ 1840 吨/天）、生活污水 ≤ 15.75 万吨/年，COD_{Cr} ≤ 63.86 吨/年；NH₃-N ≤ 7.10 吨/年；总铜排放量 ≤ 0.276 吨/年。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。废水处理设施须委托有相应资质的单位设计建设，设施设计方案经惠州市环境技术中心审查同意后方可施工。废水处

理设施须安装自动在线监控系统。

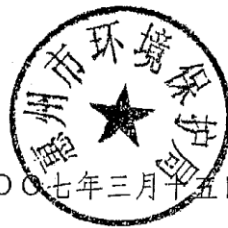
五、项目建成后，携生产车间布局图、生产线布置图及生产设备清单等向我局申请试生产试运行，经我局检查同意并领取临时排污许可证后，主体工程方可投入实物试运行，并在规定期限内向我局申请项目竣工环境保护验收。

六、项目如有扩大生产规模、改变生产工艺、改变建设地址须重新报我局审批。

七、项目的日常环境保护监督检查工作由惠阳区环保局负责。

八、建设单位在环保申报过程中如有瞒报、假报等情形，须承担由此产生引起的一切责任。

九、本审批函要求的各项环境保护事项必须严格执行，如有违反将依法追究法律责任。



二〇〇七年三月十五日

主题词：环保 建设项目 环评文件。 审批 函

抄送：惠阳区环保局，惠州市环科所。

惠州市环境保护局办公室

2007年3月15日印发

表十五

负责验收的环境保护行政主管部门意见：

惠市环验〔2010〕11号

根据环保有关法律法规和胜宏科技（惠州）有限公司的申请，我局验收小组于2010年2月1日对你公司的高精密多层线路板项目首期工程进行了竣工环保验收，经研究，现提出意见如下：

一、同意该项目首期工程通过竣工环保验收。

二、按照验收小组意见落实环保工作。

三、要求该公司切实重视环保工作，在搞好生产的同时，严格遵守国家和地方的环保法律法规，确保各类污染物经收集处理后稳定达标排放，严格控制生产量，杜绝超量排污。

四、进一步落实环境风险防范措施，健全环境事故风险防范和应急预案，成立环境事故风险防范和应急处理组织，配备相应的应急设施，并定期组织演练。

五、加强厂区至淡澳河污水排放管道的维护。

六、碱性蚀刻液再生循环系统必须取得合法的环保审批手续后方可使用，并同时申请环保验收。

七、此次验收是按照现有规模对高精密多层线路板项目的首期工程进行验收，二期工程投产后须重新申请环保验收。

（公章）

二〇一〇年三月十九日

11.13 附件 F13：环评验收文件

表十二

验收组验收意见：

根据环保有关法律法规和胜宏科技（惠州）有限公司的申请，我局验收小组于2010年2月1日对该公司的高精密多层线路板项目首期工程进行了竣工环保验收。验收小组听取了该公司环境管理等情况汇报，审阅核对了有关验收申报材料，现场检查了生产车间和污染防治设施，经认真讨论研究，形成如下验收意见：

一、胜宏科技（惠州）有限公司的高精密多层线路板项目位于惠阳区淡水镇新侨村行诚工业园，项目总投资21000万元人民币，占地面积10万平方米，建筑面积12万平方米，绿化面积2万平方米。由于受国际金融风暴影响，项目经营困难，故未能按原计划建设，此次是对该项目的首期工程进行竣工环保验收，目前共建设厂房3栋，年产多层高精密线路板60万平方米，现有员工600人。该项目首期工程于2008年7月建成，2008年9月投入试运行，主要从事多层高精密线路板的生产。项目前期进行了环境影响评价，建设过程中严格执行了“三同时”制度，试运行期间，环保设施运行正常。环保设施设计及施工单位均为广东新大禹环境工程有限公司。惠州市环境保护监测站按验收监测规范对该项目的废水、废气和噪声进行了竣工环保验收监测，外排各类污染物的浓度和排放量达到了验收标准限值的要求。

二、环评批复中的环保措施落实情况：

1、生产废水经处理后各监测项目的日均浓度均达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准和国家标准《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）企业污染物排放限值。

2、建设了一套生活污水处理设施，生活污水经处理后各监测项目基本达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准。

3、建设了一套回用水装置，回用率基本达到60%。

4、工艺废气经处理后监测结果低于广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）大气污染物最高允许排放限值及《污染物恶臭排放标准》（GB14554-93）二级标准。

5、项目各监测点厂界噪声均低于GB12348-90《工业企业厂界噪声排放标准》的Ⅲ类标准，同时低于GB12348-2008国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》的3类标准。

6、废酸性蚀刻液由惠阳环保服务公司回收；碱性蚀刻液由厂方蚀刻液再生循

环系统回收利用；线路板废水处理设施污泥由力行环保有限公司回收；废线路板及边角料、剥锡水、有机溶剂、废酸碱包装袋、油墨渣等由奥美特环保科技有限公司回收；生活垃圾交给惠阳区沙田镇环卫部门统一收集处理。

7、高精密多层线路板项目首期工程总量控制指标：生产废水达标排放量 ≤ 30 万吨/年（ ≤ 1000 吨/天），回用率 $\geq 60\%$ ，CODcr ≤ 27 吨/年，总铜排放量 ≤ 0.15 吨/年；生活废水达标排放量 ≤ 3.6 万吨/年（ ≤ 120 吨/天），CODcr ≤ 3.24 吨/年，NH₃-N ≤ 0.36 吨/年。

三、建议和要求

1、要求该公司切实重视环保工作，在搞好生产的同时，严格遵守国家和地方的环保法律法规，确保各类污染物经收集处理后稳定达标排放，并严格控制生产规模，杜绝超量排污。

2、加强废水回用工作，废水回用率不低于60%。

3、进一步加强环保管理工作，完善环保设施操作规程并严格执行，强化操作人员的业务培训和管理，建立健全废水处理、废气处理和回用水系统的日常运行台账，详细记录设施运行情况和药剂使用情况。

4、污水处理设施、废水排放口等做好标示牌。

5、进一步落实环境风险防范措施，健全环境事故风险防范和应急预案，成立环境事故风险防范和应急处理组织，配备相应的应急设施，并定期组织演练。

6、加强厂区至淡水河污水排放管道的维护。

7、该公司目前生活废水经处理后用作浇花灌溉，若日后生活废水产生量大于重复使用量，必须与生产废水共管排放。

8、碱性蚀刻液再生循环系统必须取得合法的环保审批手续后方可使用，并同时申请环保验收。

9、此次验收是按照现有规模对高精密多层线路板项目的首期工程进行验收，二期工程投产后须重新申请环保验收。

综上所述，根据竣工验收监测结果以及现场验收核查的情况，验收小组同意该项目的环保设施通过验收。

建设项目竣工环境保护 验收签到表

项目名称：胜宏科技（惠州）有限公司首期工程

验收时间：2010年2月1日

签 名	单 位	职务或职称	备 注
董 辉	市环保局		
陈 伟	市环保局生态科	科长	
李 冰	市环保局监测站	站长	
廖 中	市环保局法规科	科长	
李 瑞	市环保局生态科		
刘 胜	市环保局生态科		
王 毅	市环保局生态科		
黄 海	市环保局生态科		

表十四

行业主管部门验收意见：

(公 章)

经办人(签字)：

年 月 日

所在地环境保护行政主管部门验收意见：

- 一、 同意胜宏科技（惠州）有限公司通过环保验收。
- 二、 严格执行环保各项法律法规制度。
- 三、 进一步加强环保管理，确保污染物稳定达标排放。

经办人(签字)： 黄锦容



表十五

负责验收的环境保护行政主管部门意见：

惠市环验〔2010〕11号

根据环保有关法律法规和胜宏科技（惠州）有限公司的申请，我局验收小组于2010年2月1日对你公司的高精密多层线路板项目首期工程进行了竣工环保验收，经研究，现提出意见如下：

一、同意该项目首期工程通过竣工环保验收。

二、按照验收小组意见落实环保工作。

三、要求该公司切实重视环保工作，在搞好生产的同时，严格遵守国家和地方的环保法律法规，确保各类污染物经收集处理后稳定达标排放，严格控制生产量，杜绝超量排污。

四、进一步落实环境风险防范措施，健全环境事故风险防范和应急预案，成立环境事故风险防范和应急处理组织，配备相应的应急设施，并定期组织演练。

五、加强厂区至淡澳河污水排放管道的维护。

六、碱性蚀刻液再生循环系统必须取得合法的环保审批手续后方可使用，并同时申请环保验收。

七、此次验收是按照现有规模对高精密多层线路板项目的首期工程进行验收，二期工程投产后须重新申请环保验收。

（公章）

二〇一〇年三月十九日

11.14 附件 F14：固体废物处置合同

工业废物处理处置协议

TCL 危废协议[2014- 11] 39]号

甲方：胜宏科技（惠州）股份有限公司

地址：惠州市惠阳区淡水镇新桥村行诚科技园

甲方组织机构代码/排污许可证号：

乙方：惠州 TCL 环境科技有限公司

地址：惠州市惠城区汝湖镇水苑工业园

乙方组织机构代码：75287556-3

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》及相关环境保护法律法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，不得随意排放或弃置，应得到恰当的处置。乙方是环保局授权处理工业危险废物的专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物。为确保双方利益，维护正常合作，并配合甲方 ISO14001 环境管理体系的有效实施，经协商，特签订如下协议：

第一条 废物处理处置内容

序号	废物名称	危废编号	包装方式	年预计量（吨）	现有量（吨）	备注
1	退锡水	HW17	桶装	100		
2	蚀刻液	HW22	桶装	100		
合计						

第二条 甲乙双方合同义务

甲方义务：

- （一）甲方应将协议中所约定的工业废物及其包装物（详见附表）全部交予乙方处理，协议期内不得另行处理或转移；否则，甲方承担由此造成的经济及法律责任。
- （二）甲方应将生产运营过程中产生的工业废物设置独立区域进行安全存放，配合乙方的需求提供废物的相关安全数据信息、产废频率，指导乙方在甲方现场作业时的相关安全事项，并协助乙方确定废物的收运计划。
- （三）甲方应根据国标 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》相关条款对废物的包装方式及废物名称进行分类包装、标识，包装物内不可混入其它杂物；标识的标签内容应包括：产废单位名称、协议中约定的废物名称、重量、日期等。否则，乙方有权拒绝接收。
- （四）甲方应保证废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的工业废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常；否则，乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的，

第 1 页 共 5 页

由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化,可能对人身或财产造成严重损害时,甲方应及时通知乙方。

(五) 乙方收运废物时,甲方应将待收运的废物集中在一个区域摆放,提供废物装车所需的叉车及相关辅助工具。装车场地供乙方现场使用。

(六) 甲方应确保收运时交予乙方的废物不得出现以下异常情况:

A、品种未列入本协议(尤其不得含有易爆物、放射性物质、剧毒性物质等);

B、标识不规范或错误;

C、包装破损或密封不严;

D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内;

E、若协议中含有污泥类废物,则污泥含水率 $>85\%$ (或有游离水渗出);

F、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要求的异常情况。

乙方义务:

(一) 乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件的在协议期内的有效性。

(二) 乙方应自备运输车辆和装卸人员,并确保运输车辆符合相关的危险废物运输资质及安全要求。

(三) 乙方在甲方工业废物堆积到合同约定的收运量时,接到甲方电话、传真或邮件通知后,应在3个工作日内到甲方收取废物,保证不积存、不影响甲方生产。

(四) 乙方应确保工业废物的运输车辆与装卸人员,在甲方厂区内文明作业,并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度。

(五) 乙方确保废物运输及无害化处理过程中,符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

第三条 废物交接有关责任

(一) 交接危险废物时,甲、乙双方应在废物移交清单上签名确认,并必须及时、规范填写《危险废物转移联单》各项内容,签字后盖印公章,作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。

(二) 若发生意外或者事故,危险废物交乙方签收之前,风险和责任由甲方承担;危险废物交乙方签收之后,风险和责任由乙方承担。

(三) 运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可,如不符合第二条甲方义务中的相关约定,乙方有权拒运。由此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故者,甲方负责全额赔偿。

第四条 废物的计量

危险废物的计重方式应按下列方式(二)进行:

(一) 在甲方厂区内或者附近过磅称重,由甲方提供计重工具或者支付相关费用;

（二）用乙方地磅免费称重（限重 80 吨）；

（三）若危险废物不宜采用地磅称重，则按照双方友好协商方式计重；

危险废物品质的确认应按下列方式（二）进行：

（一）以甲方检测结果为准；

（二）以乙方检测结果为准；

（三）免计量；

注：双方应当派员对样品采集过程进行监督；若某一方对检测结果提出异议，可将公样委托至双方认可的第三方实验室进行检测，最终结果以第三方的检测数据为准。检测费用由与第三方检测数据绝对偏差大者承担。

第五条 合同的结算

（一）结算依据：根据双方签字的《危险废物转移联单》上列明的各种危险废物实际数量，并按照合同附件 1 的《废物收集处置结算标准》进行核算。

（二）结算时间：双方按附件 1《废物收集处置结算标准》所约定的时间进行结算对账，应收款方开具发票，并提供给应付款方；应付款方收到发票后，应在 15 日内向应收款方以银行汇款转帐形式支付款项，并将转帐单传真给应收款方确认。

（三）协议结算标准应根据乙方市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，双方可以协商进行价格更新；若协议期内有新增废物和服务内容时，以双方另行确认的报价单为准进行结算。

第六条 合同的违约责任

（一）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；如违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。由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

（二）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，应赔偿由此造成的实际损失。

（三）甲方不得交付附件《危险废物收集、处置结算标准》以外的废物，严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时，已收集的整车废物将视为剧毒废弃物，乙方将向甲方按剧毒废弃物追收处置费。若触犯国家相关法律法规，乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门，由此给乙方造成的所有损失将由甲方全权承担。

（四）若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将非协议约定的爆炸性物质、放射性物质或剧毒性废物装车或收运进入乙方仓库的，甲方应赔偿因此给乙方造成的一切损失，乙方还有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它环境保护法律、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，除承担违约责任外，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞

纳金给乙方。

第七条 合同的免责

在协议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 3 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，并免予承担不能履行部分的违约责任。

第八条 合同争议的解决

因本协议发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，则提交至乙方所在地人民法院诉讼解决。

第九条 合同其他事宜

- (一) 本协议有效期为 壹 年，从 2014 年 10 月 15 日起至 2015 年 10 月 14 日止；本协议期满前一个月，双方根据实际情况商定续期事宜。
- (二) 本合同一式四份，甲方持一份，乙方持两份，另一份交环境保护有关部门备案。
- (三) 本合同经双方签名并加盖公章或合同专用章后方可正式生效（跨市转移合同则以经双方所在地环保部门批准同意危险废物跨市转移之日起正式生效），双方共同遵守执行；附件《废物处理处置结算标准》，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) 本协议未尽事宜，按《中华人民共和国合同法》和有关环保法律法规的规定执行；其他的修正事宜，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。

甲方盖章：

甲方代表：

签署日期：

2014.10.11

收运联系人：

联系电话：

传 真：

乙方：惠州 TCL 环境科技有限公司

乙方代表：

签署日期：

合同专用章

收运联系人：

联系电话：0752-2786358

传 真：0752-2796210

客户服务热线：客服电话：0752-2786295

开户行：工行惠州分行营业部

账号：2008 0201 2902 7315 504

附件：

废物收集处置结算标准

根据甲方向属地环保部门申报的废物产生量及种类，经甲、乙双方友好协商，按以下方式进行结算：

（一）收集处置费标准：							
序号	废物名称	危废 编号	废物明码	包装方式	结算系数	付款方	备注
1	退锡水	HW17	含锡废液	桶装	55%（锡含量≥4%）	乙方	
2	蚀刻液	HW17	含铜废液	桶装	55%（铜含量≥8%）	乙方	乙方收费 1500 元/ 吨
					40%（8%>铜含量≥5%）		
					20%（5%>铜含量≥3%）		
					3%>铜含量	甲方	
补充说明： 1. 如涉及废物浓度，则标注在“备注”栏内。							
（二）运输费标准：							
序号	车辆类型	车厢规格	载重	计价单位	单价	备注	
1	槽式	槽车	10T	□元/车次 □元/吨	免费		
（三）备注说明：							
1、付款方式：双方的定费用的结算时间为：_____；乙方提供对账单给甲方，甲方在 5 日内 对账核对无误后，应收款方开具发票并提供给付款方；付款方收到发票后，应在 15 日内向收款方以银行汇款转账形 式支付款项，并将转账单传真给收款方确认。甲方不按时核对对账单的，视为同意对账单内容。 2、双方确认无误后，乙方开具财务发票，甲方于 15 个工作日内将款项汇入乙方帐户。 3、以上处置费用为含税价。本司承运车辆为专用的危险废物运输车辆，废物须低于载重量。 4、此结算标准包含甲乙双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！ 5、此结算标准为双方签署的《工业废物处理处置协议》（合同号：201411759）的结算依据。							

甲方（盖章）：

代表人：

日期 2014 年 10 月 11 日

乙方（盖章）：

代表人：

日期： 年 月 日

含铜污泥合同

合同第（ ）号

签订地：惠州市惠阳区

甲方：胜宏科技（惠州）股份有限公司

地址：惠州市惠阳区淡水镇新桥村行诚科技园

乙方：河源市金宇有色金属有限公司

地址：河源市源城区东埔高塘村高屋山村 35 号

根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中产生的含铜污泥不得随意排放、弃置或者转移，应集中处理。经洽谈，乙方作为广东省珠江三角洲有资质集中处理含铜污泥的专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的含铜污泥。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订如下合同，由双方共同遵照执行。

第一条、甲方合同义务：

（一）、甲方生产过程中所产出的固态含铜废物（HW22）连同包装物在市场同等条件下优先交予乙方处理。

（二）、甲方应将含铜污泥分开存放，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。

（三）、甲方应将待处理的含铜污泥集中摆放，并向乙方提供含铜污泥装车所需的提升机械（叉车等）以便于乙方装运。

（四）、允许乙方管理人员在规定时间内进入工厂污泥存放点检查废渣数量等情况、收集废渣。

（五）、保持工厂运输道路畅通，不得有意阻拦或为难乙方运输队进场。

（六）、甲方保证提供给乙方的含铜污泥不出现下列异常情况：

1、品种未列入本合同（含铜污泥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、包装破损，污泥含水率>70%（或游离水渗出）；

3、其他违反含铜污泥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。

第二条、乙方合同义务：

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

（二）、乙方应具备处理含铜污泥所需的条件和实施，保证各项处理条件和设施

符合国家法律、法规对处理含铜污泥的技术要求，并在运输和处置过程中，不产生对环境的二次污染。

（三）、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方确定的计划定期到甲方收运含铜污泥，不影响甲方正常生产、经营活动。

（四）、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应在甲方内文明作业，遵守甲方规章制度，如有违反，自愿接受处罚，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。

第三条、含铜污泥的计重：

应在甲方厂区内过磅称重，甲方提供计重工具。

第四条、含铜污泥种类、数量以及收费凭证及转接责任：

（一）、甲、乙双方交接含铜污泥时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，作为合同双方核对含铜污泥种类、数量以及收费凭证。

（二）、甲方交乙方签收后发生意外或者事故，责任由乙方自行承担。

第五条、合同的免责：

在合同存续期间内任何一方因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

第六条、合同争议的解决：

本合同未尽事宜和因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方协商未达成一致，合同双方可以向合同签订地人民法院提起诉讼。

第七条、合同的违约责任：

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

（二）、合同甲方所交付的含铜污泥不符合本合同规定的，由乙方就不符合本合同规定的含铜污泥重新提出报价单交于甲方，经双方协商同意后，由乙方负责处理；或者将不符合本合同规定的含铜污泥转交于第三方处理或者由甲方负责处理，乙方不承担由此而产生的费用。

（三）、逾期支付收购费，除承担违约责任外，每逾期一日按应付总额 5% 支付逾期费用。

（四）、含铜污泥数量：1000 吨/年左右

（五）、付款日期：乙方每月 1-10 日结清上月费用给甲方。

第八条、合同其他事宜：

（一）、未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充合同与本合同均具有同等法律效力。

（二）、本合同一式陆份，双方各持壹份，另肆份交环境保护有关部门备案。

（三）、本合同有效期壹年，从 2015 年 1 月 1 日起至 2015 年 12 月 31 日止。

（四）乙方处理污泥不符合甲方要求，甲方可书面通知解除合同，不负违约责任。

（五）、本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖双方公章方可正式生效。

胜宏科技（惠州）股份有限公司（盖章）：

授权代表签字：

2014年12月29日

收运联系人：

河源市金宇有色金属有限公司（盖章）：

授权代表签字：

收运联系人：

严控废物处理处置协议

（协议编号：_____）

甲方：胜宏科技（惠州）股份有限公司分公司

地址：惠州市惠阳区行诚工业园

乙方：惠州市昌融环境科技有限公司

地址：惠州市惠城区汝湖镇东亚村水苑小组 128 号

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《广东省严控废物处理行政许可实施办法》（粤府令第 135 号）等法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的严控废物，不得随意排放或弃置，应得到恰当的处置。乙方是环保局授权处理严控废物的专业机构并已取得《严控废物许可证》，受甲方委托，负责处理甲方产生的严控废物。为确保双方利益，维护正常合作，并配合甲方 ISO14001 环境管理体系的有效实施，经协商，特签订如下协议以便双方共同遵守：

第一条 甲乙双方的权利及义务

甲方的权利及义务：

- （一）甲方应将协议中所约定的覆铜板的边角料及残次品（严控废物 HY01）全部交予乙方处理，协议期内不得另行处理、转移或转交第三方处理；否则，甲方承担本协议第四条所约定的违约责任和由此造成的经济损失及法律责任。
- （二）甲方应将生产经营过程中产生的严控废物设置独立区域进行安全存放，配合乙方的需求提供废物的相关安全数据信息、产废频率，监督乙方在甲方现场作业时的相关安全事项，并协助乙方确定废物的收运计划。
- （三）甲方应保证严控废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的严控废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常；若严控废物性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，甲方应及时通知乙方。
- （四）甲方应确保收运时交予乙方的严控废物中没有渗入其他废液或其他废物，乙方可通过双方认为公平合理的方式对严控废物进行检验；一旦发现上述情况，乙方有权拒绝接收并有权向甲方主张由此所导致的损失（包括但不限于人工费、交通运输费等）。

乙方的权利及义务：

- （一）乙方保证在协议期内所持的严控废物经营许可证、营业执照等相关证件的有效性。
- （二）乙方应自备运输车辆和装卸人员。

- （三）乙方在甲方严控废物堆积到协议约定的收运量时，接到甲方电话、传真后应在 3 个工作日内到甲方收取废物，保证不因废物积存而影响甲方营业。
- （四）乙方应确保严控废物的运输车辆与装卸人员，在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方明示的环境、卫生及安全制度。
- （五）乙方确保严控废物运输及无害化处理过程中，符合国家法律规定的要求或标准。
- （六）乙方有权随时派出人员到甲方处监督、检查严控废物的收集及放置等情况，甲方应按照乙方的要求配合监督、检查并提供有关严控废物的书面材料（涉及甲方商业秘密的除外）。
- （七）乙方根据本协议约定的方式对账，并及时支付对应款项给甲方。

第二条 交接的有关责任

- （一）交接严控废物时，甲、乙双方指定人员均须及时、规范填写《严控废物转移联单》各项内容，该联单由指定人员签字后并加盖甲、乙各方的公章予以确认，作为甲、乙双方核对严控废物种类、数量及收费凭证的依据。
- （二）若发生意外或者事故，严控废物交乙方签收之前，风险和责任由甲方承担；严控废物交乙方签收之后，风险和责任由乙方承担。
- （三）运输之前甲方严控废物的包装必须得到乙方认可，如不符合第一条甲方义务中的相关约定，乙方有权拒运。

第三条 协议的结算

- （一）结算依据：根据双方签字的《严控废物转移联单》上列明的各种严控废物实际数量，并按照协议附件《严控废物处理处置服务价格表》进行核算。
- （二）结算时间：甲方应于每月 1-5 日依据上述结算依据形成书面的《对账单》，并将该《对账单》以传真或邮件方式发送给乙方进行核对；乙方收到该以《对账单》后应及时进行核对，核对无误的应在收到《对账单》后通知甲方开具财务收据（发票）并提供给乙方；乙方收到财务收据（发票）后，应在 3 日内向甲方以银行汇款转帐形式支付款项，并将转帐单传真给甲方确认。

甲方开户名称：

开 户 行：

帐 号：

第四条 违约责任

- （一）任何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；如违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协议。由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- （二）任何一方无正当理由撤销或者解除协议，造成协议另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

- (三) 根据《广东省严控废物处理行政许可实施办法》第十四条“禁止将严控废物提供给无严控废物处理许可证的单位处理”的规定。若甲方隐瞒真实情况并私自将本协议约定的严控废物另行处理、转移或转交第三方处理，一经发现，乙方有权要求甲方停止违法活动或向环境保护主管部门举报此违法活动，甲方将面临处以 1 万元以上 3 万元以下的罚款。

第五条 免责条款

在协议期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本协议时，应在不可抗力事件发生之后 3 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，本协议可以不予履行或者延期履行、部分履行，并免于承担不能履行部分的违约责任。

第六条 争议的解决

因本协议发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，则提交至乙方所在地人民法院诉讼解决。

第七条 其他事宜

- (一) 本协议有效期为 贰 年，自 2014 年 10 月 16 日起至 2016 年 10 月 15 日止。
- (二) 本协议一式四份，甲方持一份，乙方持两份，另一份交环境保护主管部门备案。
- (三) 本协议经双方签名并加盖公章或协议专用章盖后方可正式生效；附件《严控废物处理处置服务价格表》作为本协议的有效组成部分，与本协议具有同等法律效力。
- (四) 本协议未尽事宜，按《中华人民共和国合同法》和有关环保法律法规的规定执行；其他的修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方盖章：

甲方代表：

签署日期：2014.10.12

收运联系人：

联系电话：

传 真：

乙方盖章：惠州市昌融环境科技有限公司

乙方代表：

签署日期：

收运联系人：

联系电话：0752-2796661

传 真：0752-2796929

附件：

严控废物处理处置服务价格表

序号	废物名称	严控 编号	包装或 储存方式	年预计量 (吨)	处理价格 (元/吨)	付款方
1		HY01				
2		HY01				
3		HY01				
4		HY01				
5		HY01				
备注	1.此表格必须填写完整； 2.乙方实际从甲方接收的严控废物量以《严控废物转运联单》为准； 3.此价格为含税价格； 4.为降低运输和人工成本，甲方每次交给乙方的严控废物重量不低于3吨。					

甲方（盖章）：

代表人：

日期：2014 年 10 月 12 日

乙方（盖章）：

代表人：

日期： 年 月 日



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



废物处理处置服务合同

合同号: HT141224-019

甲方组织机构代码: 79120046-2

甲方排污许可证号:

甲方: 胜宏科技（惠州）股份有限公司

地址: 惠州市惠阳区淡水镇新桥村行诚科技园

乙方: 惠州东江威立雅环境服务有限公司

地址: 广东省惠州市惠东县梁化镇石屋寮南坑

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、弃置或者掩埋, 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。为确保双方合法权益, 维护正常合作, 特签订如下合同, 由双方共同遵照执行。

第一条、废物处理处置内容和标准, 详见本合同附件:

第二条、甲乙双方合同义务:

甲方合同义务:

- (一) 合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理, 合同期内不得自行处理或者交由第三方进行处理。
- (二) 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规范及安全。
- 危险废物的包装、标识及贮存需按照国家和地方相关技术规范执行并满足乙方提出的相关技术要求。
- (三) 应将待处理的废物集中摆放, 并负责协助乙方装车, 包括提供叉车、卡板。
- (四) 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。

乙方合同义务:

- (一) 在合同的存续期间内, 必须保证所持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- (二) 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, 并且在转移和处理处置过程中, 不产生对环境的二次污染。
- (三) 自备运输车辆, 甲方废物积存量达到 5 吨以上时, 并得到甲方通知后 10 个工作日内到甲方收取危险废物。

 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.	
--	--	---

（四）乙方收运时，工作人员应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

第三条、交接废物有关责任

- （一）甲、乙双方交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章，作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。
- （二）若发生意外或者事故，危险废物交乙方签收之前，风险和责任由甲方承担；危险废物交乙方签收之后，风险和责任由乙方承担。
- （三）运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可，如不符合本合同第二条甲方合同义务的相关规定，乙方有权拒运。由此给乙方造成的损失，甲方负责全额赔偿。

第四条、废物的计重 废物的计重应按下列方式 一 进行：

- （一）在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；
- （二）用乙方地磅免费称重；
- （三）若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商。

第五条、联单的填写

- （一）甲方可在称重后，在联单上填写重量。如乙方所称重量与之差别较大，双方可协商解决。
- （二）每种废物的重量必须填写清楚，即一种废物一种重量，单位精确到公斤。
- （三）甲方须保证“发运人签字”一栏由甲方授权的“发运人”本人填写。甲方对联单上由“废物移出（产生）单位填写”的“第一部分”内容的准确性、真实性负责。
- （四）乙方对联单上“第三部分”由“废物接受单位填写”的内容的准确性、真实性负责，并及时将甲方递交的第一联副联、第二联交还甲方。

第六条、处置费结算

- （一）结算依据：根据双方签字确认的《危险废物接收对账单》上列明的各种危险废物实际数量，并按照合同附件的报价单结算标准核算处置费。
- （二）结算时间：次月 5 号之前按双方确认的报价单内容结算前月废物收运量，制作对账单，处置费经双方对账核对无误后，应收款方开具财务发票并提供给应付款方；应付款方收到财务发票后，应在 15 个工作日内向应收款方以银行汇款转账形式支付处置费，并将转账单传真给应收款方确认。
 - 1、乙方收款单位名称：惠州东江威立雅环境服务有限公司
 - 2、乙方收款开户银行名称：兴业银行惠州支行
 - 3、乙方收款银行账号：3360 0010 0100 000131

 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.	
--	--	---

- (三) 处置费收费标准（详见附件报价单）应根据乙方市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，双方可以协商对处置费进行调整，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。

第七条、合同的违约责任

- (一) 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；如违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。因此面造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (二) 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，应赔偿因此面造成的实际损失。
- (三) 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。
- (四) 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二条甲方合同义务中第（四）条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，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费等）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。
- (五) 甲方逾期向乙方支付处置费、运输费，每逾期一日按应付总额5‰支付滞纳金给乙方。
- (六) 保密义务：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的，造成合同另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

第八条、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三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。

第九条、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中国国际经济贸易仲裁委员会（“CIETAC”）在深圳仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力。

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

第十条、合同其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2015 年 01 月 01 日起至 2015 年 12 月 31 日止。
- (二) 本合同一式 肆 份，甲方持 贰 份，乙方持 贰 份，另 贰 份交环境保护有关部门备案。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。
- (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。
- (四) 通知送达地址：以邮寄送达方式为准。以下为双方接受通知地址：
- | | |
|----------------------|-----------|
| 甲方：惠州市惠阳区淡水镇新桥村行诚科技园 | 邮编：516200 |
| 乙方：惠州市惠东县梁化镇石屋寮南坑 | 邮编：516323 |
- (五) 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。

甲方盖章

授权代表签字：

收运联系人：王辉桃

联系电话：13928380877

传 真：0752-3723669

乙方盖章


授权代表签字：

收运联系人：施卫雄

联系电话：0752-8964121

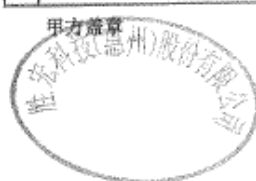
传真：0752-8964122

客服热线：4006-752-122

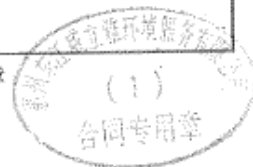
 东江环保 Dongjiang Environmental Services Co., Ltd.	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
--	--	---

合同 HT141224-019 附件2:

备注	<p>1、付款方式：银行转账。乙方接收甲方的危险废物后，根据双方确认的《危险废物转移联单》及本合同报价单，按月编制《废物接收对账单》，经双方确认无误后，乙方开具发票至甲方，甲方自收到发票后 15 日内将处置费汇至乙方账户。</p> <p>2、运输费：免费运输。</p> <p>3、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的30%以上时，双方通过协商调整结算价格。</p> <p>4、请将各废物分开存放，桶装及袋装废物请贴上标签做好标识。</p> <p>5、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供。</p> <p>6、此报价单为甲乙双方签署的《废物处理处置服务合同》（合同号：HT141224-019）的结算依据。</p>
----	---



乙方盖章



工业废物处理合约书

甲方：胜宏科技（惠州）股份有限公司

乙方：惠州市洁鑾再生资源综合开发有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的要求，甲方在生产过程中所产生的工业废物，不可随意排放或弃置，须交由有《广东省危险废物经营许可证》的单位进行统一处理。乙方是具有《广东省危险废物经营许可证》、《道路运输经营许可证》是环境保护局授权指定处理工业危险废物的专业公司，根据《中华人民共和国合同法》及有关规定，为明确双方的权利和义务，维护双方利益和正常合作，经甲乙双方充分商议，甲方委托乙方负责处理甲方产生的工业危险废物，特签订本协议书。

第一条 废物名称

甲方委托乙方回收处理甲方生产中产生的工业危险废物为：含钯废液。

第二条 运输

含钯废液由甲方负责装载，乙方负责运出及运回之运输工具，甲方所有含钯废液须经双方确定后，乙方方可运出处置。乙方人员入场回收废弃物时，须遵守甲方的各项制度，乙方在运输及回收处理过程中产生的环保安全问题由乙方承担。

第三条 结算方式

- 1.甲方将要清理的含钯废液提前一天通知乙方，乙方接到通知后按双方协商时间内运完，如遇紧急情况，乙方不得推卸，须按甲方要求及时赶赴现场。
- 2.乙方自备车辆和装卸人员，按双方商议的时间定期到甲方处运走废液，以保证甲方废液储存罐有足够的存储空间，不影响后续生产，否则乙方需赔偿甲方相应的经济的损失。
- 3.乙方无条件为甲方运输及处理含钯废液，含钯废液不另外计算价值。

第四条：乙方需确保合同内危险废弃物处置的相关资质合法有效，运输器材及

人员均具危废运输资质，此款项任何问题对甲方造成直接或间接影响，乙方负全责。

第五条：合约有效期为壹年，即 2014 年 05 月 15 日至 2015 年 05 月 15 日止。

第六条：保密义务，非经甲方事先书面同意，乙方不得泄露该商业秘密给第三方，乙方及其员工有保密义务，不因本合同终止、撤销、无效或不成立而失其效力。

第七条：如在履行合约时期发生纠纷，双方应本着诚信尽力协商解决，唯协商不成时，双方同意由惠州市仲裁委员会调解。

第八条：本合同如有其他未尽事宜，经甲乙双方协商解决，由此产生的补充协议和附件与合同主体有同等法律效力。

第九条：本合同书一式四份，由甲、乙双方各执一份，送两份给环保部门备份。协议书在双方代表签字盖章后即刻生效，具有法律效力。

甲 方：胜宏科技（惠州）股份有限公司

地址：广东省惠州市惠阳区淡水镇新桥村行诚科技园

经办人：

联系电话：

电话：0752-3723668 传真：0752-3723669

乙 方：惠州市洁鑫再生资源综合开发有限公司

经办人：

联系电话：13927329909

地址：惠州市惠环镇平南工业区五栋

座机：0752-2615888 传真：0752-2607259 签约时间：2014 年 5 月 14 日

11.15 附件 F15：内部环境应急演练照片



