

预案编号: CYKJ202408

预案版本号: (2024)第四版

# 超毅科技（珠海）有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位: 超毅科技（珠海）有限公司

编制日期: 2024年6月

颁布日期: 2024年8月

## 批准页

为了规范应急管理工作，提高应对突发环境事件的反应速度和协调水平，增强综合处置突发环境事件的能力，防止环境污染事故的蔓延和扩大，避免次生灾害的发生，最大限度的减少环境影响，根据《突发环境事件应急预案管理办法》（2015年34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），《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等相关法规的要求，特编制了《超毅科技（珠海）有限公司突发环境事件应急预案》。《超毅科技（珠海）有限公司突发环境事件应急预案》是公司实施环境保护应急管理工作的规范性文件，用于规范、指导本公司突发性环境事件的应急救援行动。

《超毅科技（珠海）有限公司突发环境事件应急预案》于 2024 年 8 月 10 日批准发布，2024 年 8 月 10 日正式实施。本公司内有关部门，均应严格遵守执行。

单位主要负责人：



2024 年 8 月 10 日



## 责任表

编制单位：超毅科技（珠海）有限公司

统一信用代码：914404007718663989

编制人员：

霍国强 霍国强

咎胜藐 咎胜藐

庞洁荣 庞洁荣

汪兴文 汪兴文

何友旋 何友旋

罗明威 罗明威

审核：

谢伟 谢伟

## 承诺书

根据《中华人民共和国环境保护法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审技术指南（试行）》（环办应急【2018】8号）等法律法规，超毅科技（珠海）有限公司特作出如下承诺：

我单位承诺对超毅科技（珠海）有限公司突发环境事件应急预案（包括超毅科技（珠海）有限公司环境风险评估报告及超毅科技（珠海）有限公司环境应急资源调查报告）真实性负责。

在项目施工期和运营期，我单位将严格按照文件提出的要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由我单位承担。

我单位已对提交的“超毅科技（珠海）有限公司突发环境事件应急预案”进行自查，并邀请评审小组对我单位提出的预案文件和现场存在的问题提出建议。

承诺单位：

日期：2024.8.10



## 编制说明

超毅科技（珠海）有限公司于 2019 年编制了《超毅科技（珠海）有限公司突发环境事件应急预案》，并已于珠海市环境保护局环境监察分局备案，备案编号为 440403-2019-042-M。超毅科技（珠海）有限公司于 2022 年进行一次修编与备案，备案号为 440403-2022-0005-L。过去五年企业环保设施正常运营，各项污染物均能达标排放，每年均进行一次应急预案演练，至今公司未发生任何突发环境事件。如今应急预案三年到期，相关文件已更新发布，为了进一步健全环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定超毅科技（珠海）有限公司突发环境应急预案（以下简称“本预案”）。

公司成立了应急预案编制小组，主要成员有：霍国强、咎胜藐、庞洁荣、汪兴文、何有旋、罗明威。主要工作任务为负责本公司突发环境事件应急预案编制工作。要求重点突出，针对性强；程序简单，步骤明确，保证发生事故时，能及时启动，有序实施；要统一指挥、责任明确。

各编制人员按照分工完成应急预案编制工作，再进行内部审核，组织专家评审会，根据专家意见，进一步完善应急预案。修订编制后的预案经公司领导签字后，将签字后的版本于 2024 年 08 月 10 日发布。

成立编制小组后，首先开展环境风险评估和应急资源调查。在完成环境风险评估报告和应急资源调查报告后，开始编制突发环境事件应急预案。编制过程中，发放调查表，征求员工及周边居民、单位代表的意见。经调查，周边公司对本公司印象良好，公司内部卫生良好，工作规范。

# 目录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的 .....	1
1.2 法律、法规及其他相关资料 .....	1
1.3 适用范围 .....	3
1.4 事件分级 .....	3
1.5 应急预案体系 .....	4
1.6 工作原则 .....	4
<b>2 公司基本情况</b> .....	<b>1</b>
2.1 公司基本情况 .....	1
2.2 主要原辅材料 .....	3
2.3 主要设备情况 .....	4
2.4 生产工艺及污染分析 .....	6
2.5 环境简况 .....	17
2.6 企业周边环境风险受体情况 .....	19
<b>3 环境风险源识别与环境风险评价</b> .....	<b>21</b>
3.1 企业环境风险等级 .....	21
3.2 环境风险评价范围 .....	32
3.3 环境风险单元识别 .....	33
3.4 风险事故环境影响分析 .....	34
<b>4 应急组织指挥体系与职责</b> .....	<b>35</b>
4.1 组织机构 .....	35
4.2 各部门职责 .....	38
<b>5 预防与预警</b> .....	<b>38</b>
5.1 预防工作 .....	39
5.2 预警 .....	44

---

<b>6 应急响应与措施</b> .....	<b>47</b>
6.1 分级响应机制.....	47
6.2 信息报告.....	47
6.3 先期处置.....	49
6.4 分级响应.....	49
6.5 指挥与协调.....	52
6.6 处置措施.....	52
6.7 安全防护.....	58
6.8 应急联动.....	59
6.9 人员撤离和疏散.....	59
6.10 伤员护送.....	60
6.11 应急监测.....	60
6.12 信息发布与舆论疏导.....	63
6.13 应急终止.....	63
<b>7 后期处置</b> .....	<b>65</b>
7.1 事故现场处置.....	65
7.2 环境风险评估和预案改进.....	66
7.3 善后工作.....	66
<b>8 应急培训与演练</b> .....	<b>68</b>
8.1 培训.....	68
8.2 演练.....	69
<b>9 奖惩</b> .....	<b>72</b>
9.1 奖励.....	72
9.2 责任追究.....	72
<b>10 保障措施</b> .....	<b>73</b>
10.1 通信与信息保障.....	73
10.2 应急队伍保障.....	73

10.3 应急物资装备保障 .....	73
10.4 经费保障 .....	74
10.5 其他保障 .....	74
<b>11 预案的评审、备案、发布和更新 .....</b>	<b>76</b>
11.1 预案评审 .....	76
11.2 预案备案 .....	76
11.3 预案发布 .....	76
11.4 应急预案的修订 .....	76
11.5 应急预案实施 .....	77
11.6 应急预案的衔接 .....	77
<b>第二部分 现场处置方案 .....</b>	<b>78</b>
<b>一、火灾、爆炸事故现场处置方案 .....</b>	<b>79</b>
1 事故特征 .....	79
2 应急组织与职责 .....	79
3 应急处置 .....	79
4 注意事项 .....	82
<b>二、化学品、有毒品、危险废物泄漏事故现场处置方案 .....</b>	<b>84</b>
1 事故特征 .....	84
2 应急组织与职责 .....	84
3 应急处置 .....	84
4 注意事项 .....	89
<b>三、废气超标现场处置方案 .....</b>	<b>91</b>
1 事故特征 .....	91
2 应急组织与职责 .....	91
3 应急处置 .....	91
4 事故调查分析 .....	92



<b>四、废水超标排放事件现场处置方案</b> .....	<b>93</b>
1 事故特征.....	93
2 应急组织与职责.....	93
3 应急处置.....	93
4 事故调查分析.....	96
<b>第三部分 危险废物突发环境事件专项预案</b> .....	<b>97</b>
1 编制目的.....	98
2 编制依据.....	98
3 适用范围.....	98
4 危险废物的产生处置情况.....	98
5 危险废物污染事件起因及预防措施.....	100
6 应急组织体系.....	101
7 应急处置.....	103
8 现场保护.....	105
9 现场急救注意事项.....	106
10 应急终止.....	106
11 后期处置.....	107
<b>第四部分 废气突发环境事件专项预案</b> .....	<b>108</b>
1 编制目的.....	109
2 编制依据.....	109
3 适用范围.....	109
4 事故类型及危险程度分析.....	109
5 大气污染事件起因及预防措施.....	110
6 应急组织体系.....	111
7 应急处置.....	113
8 现场保护.....	114
9 现场急救注意事项.....	114
10 应急终止.....	115

11 后期处置 .....	115
<b>第五部分 辐射事故突发环境事件专项预案 .....</b>	<b>116</b>
1 事故风险描述 .....	117
2 辐射事故分级 .....	117
3 应急工作职责 .....	118
4 应急处置 .....	118
5 注意事项 .....	120
<b>第六部分 附录 .....</b>	<b>121</b>
附件 1 企业环评批复文件、验收文件及消防验收文件 .....	123
附件 2 应急救援组织机构名单及联系电话 .....	156
附件 3 政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话 .....	157
附件 4 应急物资台帐 .....	159
附件 5 标准化文件 .....	160
附件 6 危废合同 .....	165
附件 7 应急处置卡及现场张贴照片 .....	266
附件 8 平面布置图 .....	275
附件 9 企业雨水、污水管网图 .....	276
附件 10 应急救援交通路线图 .....	279
附件 11 企业周边水系图、消防废水流向图、自然水体最终流向图 .....	280
附件 12 风险受体分布图 .....	281
附件 13 应急物资分布图及疏散路线图 .....	282
附件 14 事故隐患排查治理档案 .....	298
附件 15 厂内情况 .....	299
附件 16 雨水总闸 .....	302
附件 17 雨水流向自然水体照片 .....	303
附件 18 应急监测布点图 .....	303

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为了健全超毅科技（珠海）有限公司突发环境事件应急机制，提高应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，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、法规及其他相关资料

### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年11月）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年修订）；
- (7) 《中华人民共和国职业病防治法》（2018年12月29日修正）；
- (8) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日）；
- (9) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）；
- (10) 《广东省大气污染防治条例》（2018年11月29日发布）；
- (11) 《广东省环境保护厅关于转发环境保护部<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（粤环〔2015〕99号）；
- (12) 《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）》（2020年7月22日）；
- (13) 关于印发《珠海市突发环境事件应急预案》的通知（环府函[2018]464号）；
- (14) 《珠海市突发事件总体应急预案》（2012年11月19日）；
- (15) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法（试行）》的通知（环发[2015]4号）；

- （16）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- （17）关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（环办应急[2018]8 号）；
- （18）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34 号）；
- （19）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- （20）《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号）；
- （21）《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令 第 27 号，2005 年 10 月 1 日起施行）；
- （22）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号）；
- （23）《珠海市企业事业单位突发环境事件应急预案编制要点指引（试行）的通知》（珠环函[2020]44 号）；
- （24）《排污许可证申请与核发技术规范总则》。

### 1.2.2 标准、技术规范

- （1）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- （2）《危险化学品目录（2015 年版）》；
- （3）《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；
- （4）《国家危险废物名录》（2021 年 1 月 1 日）；
- （5）《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7-2019）；
- （6）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2019）
- （7）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018））；
- （8）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准；
- （9）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- （10）广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；
- （11）广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；
- （12）中华人民共和国国家标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
- （13）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- （14）中华人民共和国国家标准《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

（15）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）。

### 1.2.3 其他参考资料

- （1）超毅科技（珠海）有限公司年产 10 万平方米多层柔性线路板建设项目环评报告书；
- （2）超毅科技（珠海）有限公司 SMT（电子表面组装 3600 万个电子元器件）建设项目环评报告表。

## 1.3 适用范围

本预案适用于超毅科技（珠海）有限公司全厂范围内现有生产线及配套设施发生突发事件情况下，若产品、产量、原材料发生变化或改变生产工艺，必须重新修订突发环境事件应急预案。

## 1.4 事件分级

结合企业的实际情况，制定企业环境污染事件分级标准。按照突发事件性质、社会危害程度、可控性和影响范围，突发环境事件可分为单元级环境事件（Ⅲ级）、企业级环境事件（Ⅱ级）和社会级环境事件（Ⅰ级）。

企业可能发生的突发环境事件分级情况见表 1-1。

**表 1-1 事件分级情况**

级别	分级条件
单元级 (Ⅲ级)	<ul style="list-style-type: none"> <li>（1）危险性液体原辅料以及液体危险废物等发生泄漏，泄漏物未流出单元或车间外的；</li> <li>（2）发生火灾/爆炸事故，事故废水未流出单元或车间外的；</li> <li>（3）废气收集处理系统故障，可立即修复，不影响废气处理；</li> <li>（4）其他可控制在车间或单元内的。</li> </ul>
企业级 (Ⅱ级)	<ul style="list-style-type: none"> <li>（1）危险液体原辅料以及液体危险废物等发生泄漏，泄漏物流出单元或车间外但未流出厂界外的；</li> <li>（2）发生火灾/爆炸事故，事故废水未出厂界外的；</li> <li>（3）废气收集处理系统故障，通过调节后可控制废气产生量，将污染控制在车间内；</li> <li>（4）其他可控制在厂内或企业有能力自行控制的。</li> </ul>
社会级 (Ⅰ级)	<ul style="list-style-type: none"> <li>（1）危险液体原辅料以及液体危险废物等发生泄漏，泄漏物流出厂界外的；</li> <li>（2）发生火灾/爆炸事故，事故废水流出厂界外的；</li> <li>（3）废气收集处理系统故障，导致废气大量溢出，厂界废气超标排放；</li> </ul>

级别	分级条件
	(4) 因环境事件导致 1 人以上中毒或者死亡的； (5) 企业无法自行控制，需请求外部支援的。

### 1.4.1 可能发生的环境污染事件

火灾、爆炸事故、泄漏、废气异常排放、废水异常排放事故及次生环境事故。

## 1.5 应急预案体系

明确应急预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅以相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系。

公司的突发环境应急预案体系是由公司突发环境事件综合应急预案、专项应急预案及应急处置卡片组成。

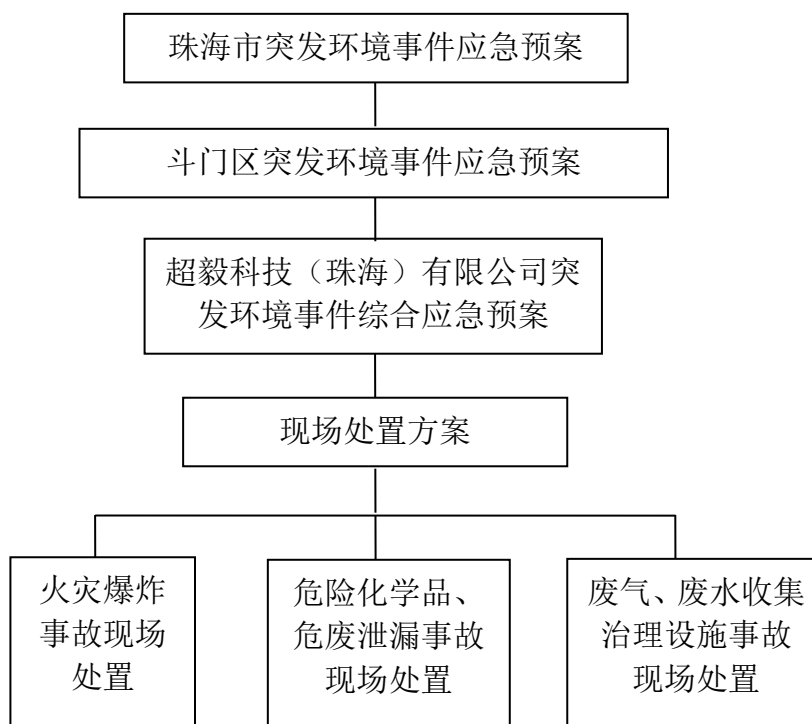


图 1.5-1 突发环境应急预案体系图

## 1.6 工作原则

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

- (1) 坚持以人为本，预防为主的原则。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监



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

**（2）坚持统一领导，分类管理，分级响应的原则。**接受政府环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

**（3）坚持快速反应，高效运转的原则。**各部门熟悉企业生产情况，接到事故救援命令必须及时赶赴现场组织施救，做到快速有效。发生重特大事故，由本预案中设置的指挥中心全权负责事故上报和事故抢险救护工作。

**（4）坚持依靠科技，预防为主的原则。**采用先进技术，充分发挥专业技术人员作用，实行科学民主决策，采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，依法规范应急救援工作。确保施救方案的科学性、权威性和可操作性，坚持事故应急救援与事故预防的有机结合。积极开展企业安全建设，提高从业人员的整体素质，增强企业的安全保障能力。

## 2 公司基本情况

### 2.1 公司基本情况

超毅科技（珠海）有限公司位于珠海市斗门区井岸镇新青科技工业园新堂路 2 号，总建筑面积 47980 平方米，包括 B2 厂房一栋三层，B2B 厂房一栋三层，局部四层。项目总投资 24701.04 万元人民币。共设员工 530 人，年工作时间 330 天，每天两班，每班工作 10 小时。

公司北面为山水花城，南面为旭日印象，东面为伟创力珠海工业园，西面为司马山。

本公司基本情况见表 2-1，公司环保手续情况见表 2-2，公司主要建筑见表 2-3。

表 2-1 企业基本情况汇总表

单位名称	超毅科技（珠海）有限公司		
统一社会信用代码	914404007718663989		
生产地址	珠海市斗门区井岸镇新青科技工业园新堂路 2 号	所在区	斗门区
中心经纬度	113.271975, 22.172075	投产年月	2005 年 3 月
法人代表	马力强	企业类型	有限责任公司
联系电话	0756-5328521	历史事件	无
企业规模	柔性印刷线路板研发、制造及销售，印制电路板年产 15 万平米。		
联系人	谢伟	联系电话	15820580767

表 2-2 企业环保手续情况

许可名称	编号	核发机关	获取时间	有效期
排污许可证	914404007718663989001X	珠海市生态环境局	2022年11月28日	2027年11月27日
关于《超毅科技（珠海）有限公司年产10万平方米多层柔性线路板建设项目环境影响报告书的批复	斗环[2005]13号	珠海市斗门区环境保护局	2005年9月5日	永久有效
超毅科技（珠海）有限公司年产10万平方米多层柔性线路板建设项目环保竣工验收意见	斗环建验[2007]11号	珠海市斗门区环境保护局	2007年9月5日	永久有效
关于超毅科技（珠海）有限公司SMT（电子表面组装）建设项目环境影响报告表的批复	斗环建表[2010]247号	珠海市斗门区环境保护局	2010年12月10日	永久有效
关于超毅科技（珠海）有限公司SMT（电子表面组装）建设项目竣工环境保护验收意见的函	斗环验表[2016]12号	珠海市斗门区环境保护局	2016年5月27日	永久有效

表 2-3 厂区内主要建（构）筑物一览表

建筑物名称	结构类型	建筑面积（m <sup>2</sup> ）	层数	耐火等级	火险类别	备注
B2 厂房	钢筋混凝土	32953 m <sup>2</sup>	3	二级	丙类	/
B2B 厂房	钢筋混凝土	15027 m <sup>2</sup>	3.5	二级	丙类	/
化学品仓库	钢筋混凝土	1753.6 m <sup>2</sup>	3	二级	乙类	/
甲类化学品仓库	钢筋混凝土结构/轻钢屋顶	291.2 m <sup>2</sup>	1	二级	甲类	/
新建污水处理站	钢筋混凝土	2090 m <sup>2</sup>	2	二级	丙类	/
B1 水处理房	钢筋混凝土	1287 m <sup>2</sup>	1	二级	丙类	/

## 2.2 主要原辅材料

本公司原材料经货运汽车运载至厂区内，原材料通过人工搬运方式放置至本项目仓库内，原料仓应保持清洁、干燥。主要原辅材料、产品贮运量方式见表2-4。

表2-4 主要原辅材料一览表

序号	原辅料名称	年用量	最大储存量	单位	包装方式	存放位置
1	覆铜板	44651	5000	m <sup>2</sup>	箱式	普通物料仓
2	柔性覆铜板	72933	5000	m <sup>2</sup>	箱式	普通物料仓
3	覆盖膜	137281	10000	m <sup>2</sup>	箱式	普通物料仓
4	铜箔	41094	3500	m <sup>2</sup>	箱式	普通物料仓
5	纯胶	26146	2000	m <sup>2</sup>	箱式	冻仓
6	半固化片	63370	3000	m <sup>2</sup>	箱式	冻仓
7	银膜	1897	100	m <sup>2</sup>	箱式	冻仓
8	PI补强	4905	400	m <sup>2</sup>	桶式	冻仓
9	氰化亚金钾	0.112	0.03	t	瓶	高毒化学品仓库
10	氰化钾	0.1	0.02	t	瓶	剧毒化学品仓库
11	乙醇	1.23	0.04	t	瓶	甲类化学品仓库
12	菲林清洁剂	0.252	0.12	t	桶	甲类化学品仓库
13	氨水	0.03	0.04	t	桶	乙类化学品仓库
14	碳酸钠	31.45	1.8	t	桶	乙类化学品仓库
15	抗氧化剂	1.95	0.14	t	桶	乙类化学品仓库
16	硫酸铜	1.9	0.4	t	桶	乙类化学品仓库
17	化学镍	9.525	0.1	t	桶	乙类化学品仓库
18	除油剂	4.14	3.5	t	桶	乙类化学品仓库
19	双氧水	0.6	0.08	t	桶	乙类化学品仓库
20	清洗剂（单乙醇胺 45%、介面活性剂 30%、二元醇 20%、	0.36	0.2	t	桶	乙类化学品仓库

	消泡剂 4%、去离子水 1渣)					
21	过硫酸钠	13.5	0.8	t	袋	乙类化学品 仓库
22	洗网水（有机溶剂 20~40%、醇丁醚 30~40%、醇10~30%）	0.99	0.18	t	桶	乙类化学品 仓库
23	硫酸	66.5	2	t	槽车	CDC槽罐
24	氢氧化钠	386.58	1.2	t	槽车	CDC槽罐
25	盐酸	453.12	0.19	t	槽车	CDC槽罐

## 2.3 主要设备情况

公司建立了完善的设备检修制度，定期对公司设备进行巡查、检修，并做好相关记录，确保设备正常运转，有力保证了生产，确保产品产量和质量稳定。公司主要设备情况见表 2-5、2-6。

表 2-5 主要设备情况一览表

序号	名称	设备参数	单位	使用场所/生产工艺环节	数量
1	全自动光学对位丝印机	TY-CCD5050BS	台	阻焊	1
2	直接成像机	LI-6S-M	台	阻焊	10
3	阻焊光学对位曝光机	TOP-8000	台	阻焊	2
4	自动网版清洗机	GEM-QWS9000	台	阻焊	1
5	网版自动成像机	DIS300 XL	台	阻焊	1
6	阻焊显影机	DLM20NTDA01A1	台	阻焊	1
7	可编程阻焊烤箱	GOC-8D5P	台	阻焊	4
8	喷墨机	Sprint-8	条	阻焊	2
9	镭射打孔机	ML605GTW5(-H)-5350U	台	镭射	2
10	成形机	MXY2-125-CCD	台	锣板	28
11	砂带刺毛刺机	DJ-SC3201	台	钻孔	3
12	升级改造 3 条蚀刻线及烘干段	N/A	台	蚀刻	3
13	3 条棕化线烘干段	18DES15DNAA02	台	棕化	3
14	真空酸性蚀刻机	Fusion 22	台	蚀刻	1
15	黑点自动光学检查	N/A	台	自动光学检查	2
16	颜色分析仪，表面粗糙测量仪各两台	SG-900	台	绿油和终检	4
17	真空树脂塞孔机	TOP-8000	台	绿油	10

## 超毅科技（珠海）有限公司突发环境事件应急预案（2024年第四版）

18	油墨曝光机	Nuvogo FN10	台	绿油	7
19	线路镭射直接成像机	MARCH	台	线路	12
20	等离子机	MASB24L	台	等离子	2
21	砂带研磨机	G19006	台	研磨	1
22	镀层厚度测试仪	XRF	台	检测	1
23	电测试机	KUQMB	台	电测	32
24	化学镍金前处理机	B712HL02630	台	沉镍金	1
25	金盐自动添加系统	RSY-H/RSY-D	台	沉镍金	1
26	棕化表面处理机	16BR30DNAA24	台	棕化	1
27	阻抗测试机	DSA8300	台	检查	1
28	三维图像测量仪	ATS800	台	检查	1
29	切片取样机	ISOTO-MINITOM	台	检查	1
30	胶带包边机	yn-008	台	树脂塞孔	1
31	升级改造上/下板机	N/A	台	所有工序	30
32	专门的车仔+排骨架	N/A	台	所有工序	360
33	自动收放板机	SLR-200 SU591 SL-601D	台	所有工序	10
34	特制运输车	N/A	台	所有工序	200
35	镭射直接成像机	Nuvogo FN10	台	干菲林	2
36	光学对位曝光机	ALTIX	台	干菲林	1
37	显影机	18DLD15DNAA01	台	干菲林	1
38	激光打标机	CO2-H30	台	发料	2
39	切边圆角机	SGA	台	压板	1
40	切边磨边机	SGA	台	压板	2
41	热熔机	HFW750	台	压合	1
42	X-光钻孔机	Inspecta L	台	压合	1
43	靶标打孔机	PR-2003-P	台	压制	1
44	自动光学检查机	CVR 100	台	光学检查	4
45	自动光学扫描机	Camtek-Phoenix Maxima	台	AOI	5
46	黑孔线	Blackhole	台	黑孔	1
47	垂直除胶线	PAL	台	除胶	1
48	紫外光镭射机	U3500	台	镭射	24
49	二氧化碳镭射机	CO2-X	台	镭射	24
50	机械钻孔	H920B	台	钻孔	28
51	磨板机	Scrubbing	台	钻孔	2
52	自动贴覆盖膜机器	ZDQ-1	台	覆盖膜	6
53	快压机	VFPC2-15V	台	覆盖膜	5
54	超粗化线	SUPERH	台	线路/绿油	1
55	减铜线	CKE18	台	盲孔前	1
56	磨板线	Scrubbing	台	磨板	1
57	四线测试机	A7	台	电测	4
58	二次元	Optek	台	涨缩测量	1

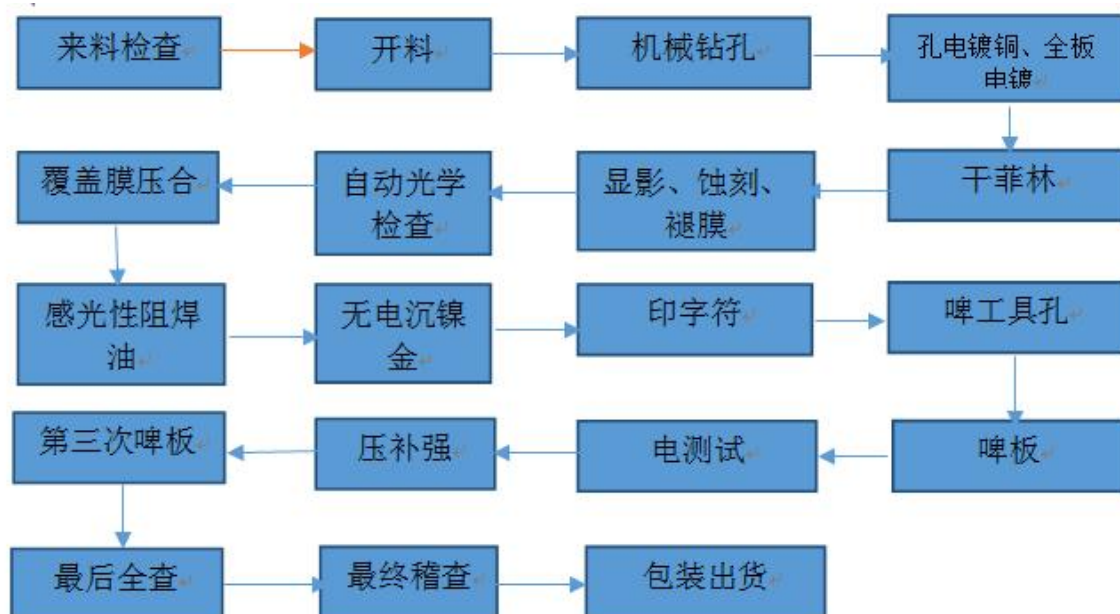


59	烤箱	GOC-8D5P	台	棕化/覆盖膜	8
60	棕化线	13-651906/20	台	棕化	2
61	光学锣机	D1331-36	台	成型	11
62	铆钉机	RIVOLINOIV	台	压制	2
63	传压机	LAM 100	台	压制	2
64	去膜线	09SF5NNA03	台	化金	1
65	选择性波峰焊	450-II	台	装配	1
66	在线测试机	TR518	台	装配	1
67	通用测试设备	RTE1204	台	装配	1
68	高田飞行探测器	PRB02	台	装配	1
69	西门子送料器	72MMX	台	装配	1
70	送料器	72MMX	台	装配	2
71	升级摄像头	Fine camera 33	台	装配	1
72	可追溯性电脑扫描机	SCN03	台	装配	55
73	喷墨或激光打标	M46	台	装配	1
74	扭力螺丝起子	BSD-B50291	台	装配	10
75	自动光学检查机升级	Upgrade Camara 02	台	装配	5
76	传送带	TN-15M	台	装配	2
77	贴泡棉机	AT701-P	台	装配	1

## 2.4 生产工艺及污染分析

### 2.4.1 生产工艺

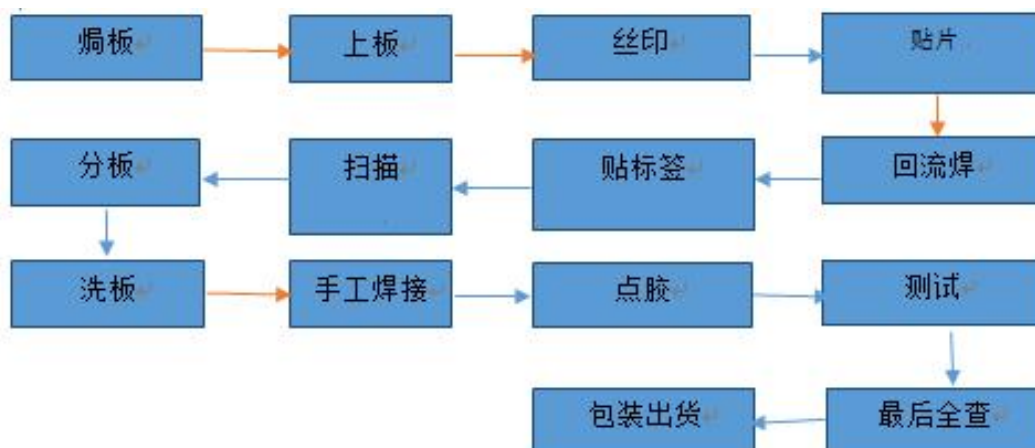
双面板工艺流程图：



软硬结合板工艺流程图：



SMT 工艺流程图：



工艺描述与说明：

- 1.来料检查：对原料进行检查，确认符合工艺规定。
- 2.开料：将铜箔基板剪裁成设计规格，采用电加热进行烘板以防止变形，并打磨。

3.干菲林：首先将需要进行线路图形电镀以外的地方用抗镀干膜覆盖；于紫外光（UV）照射下曝光，使线路图案上的干膜起感光硬化反应，将内层线路图象转移到基板上。

4. 显影、蚀刻、褪膜：使用碳酸钠溶解未曝光的干膜，使用蚀刻液溶解未被干膜保护的铜，使用氢氧化钠溶解经过曝光的干膜，露出需要的线路；

5. 切板：将板切成需要的外形；

6. 自动光学检查：通过自动光学扫描检查内层线路是否符合要求；

7. 啤工具孔：在板上做出定位孔，用于后面工序对板进行定位；

8.覆盖膜压合：将单面 FCCL 线路经过氧化处理后，贴上覆盖膜，当温度达 100 摄氏度时，具有粘性和绝缘性。史覆盖膜同 FCCL 热压在一起，起到保护线路及阻焊的作用。

9.PI 补强压合：通过热固胶或 3M 胶将板同补强压合在一起，起承载作用。

10.电镀金：在整个基板电镀上一层薄金；

11.二次啤工具孔：在板上做出定位孔，用于后面工序对板进行定位；

12.印字符：在线路板表面丝印字符油墨，以便达到产品识别作用；

13.第一、二、三次啤板：按客户要求进行外形冲压或裁切；

14.电测试：通过设备检查线路板的导通性能；

15.第四次啤板：按客户要求进行外形冲压或裁切；

16.最后全查：对产品进行全面检查；

17.最终稽查：对产品进行抽检，查看是否有遗漏；

18.包装出货：将检验合格的产品包装好交给客户。

## 2.4.2 污染源分析及治理措施

### 1、废水处理措施

企业产生的废水主要由生产废水和生活污水两部分组成。

根据废水性质和污染物这类，可以把生产工艺废水分为以下几种类型进行统计和处理。

#### 1) 金属清洗废水

此部分废水主要指在电镀、微蚀、清洗、废水处理反渗透水、废气处理废水等工艺所产生的清洗废水，水量最大，主要含有重金属铜等。

#### 2) 有机洗水

此类废水主要是由板面清洁，除胶渣、显影、退膜等工序所产生的清洗废水及废液所组成。污水中含有高浓度有机物质及少量重金属。

#### 3) 高铜酸废液

此类废水是从酸洗、镀铜、微蚀、沉锡、剥挂架等工序产生的废液，废液除具强酸性外，还含有高浓度重金属及有机物。

#### 4) 有机废液

此类废水主要是由显影废液、退膜废液等组成，含有很高浓度有机物质和少

#### 5) 含氰废水

此类废水主要是由电镀镀金等工序所产生的清洗废水，废水中含有氰化物。

#### 6) 含镍废水

此类废水主要是电镀镀镍化镍工序所产生的清洗废水，废水含重金属镍。

企业厂区配有一套日处理水量 8300 立方米的污水处理设施，产生的含镍废水通过管道进行单独收集，输送到废水站含镍处理系统进行单独处理，通过膜过滤及树脂过滤系统处置达标后排入生化处理系统，含氰废水单独收集单独处置，经过二级破氰后排入金属清洗废水。根据企业提供的监测报告，公司可现有工程的生产废水处理设施对生产废水中的主要污染物处理效果理想，处理后的污水能够达标排放。废水治理设施和排放口情况见表 2-7。

表 2-7 废水治理设施及排放口情况一览表

污染防治设施名称	产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
废水处理设施	湿流程用水设备如蚀刻拉、清洗拉、电镀拉等	悬浮物、COD、总铜、总氮、氨氮、总磷、氟化物、总氰化物；总镍	总废水排放口、含镍废水排放口	WS-41007、WS-41007-2

## 2、废气处理措施

企业各生产线产生的废气分为三类处理，第一类是挥发酸碱废气，采用喷淋吸收法；第二类是有机废气，采用活性炭吸附+喷淋处理；第三类是粉尘（颗粒物），采用布袋除尘设置处理。

酸性(碱性)废气的处理：该类废气比较单一，主要是酸性(碱性)废气，采用填料喷淋吸收塔加碱性(酸性)药剂的方法去除该类酸性(碱性)气体，然后用风机引至楼顶排放。对于吸收塔产生的酸性(碱性)废水，用碱性(酸性)化学药剂来中和处理，在反应阶段使溶液的 pH 保持在大于 8(吸收氨的酸性废水在小于 6) 区间，利于保持吸收效率。待吸收废水循环使用一定时间(一般为 7 天左右)达到饱和后需要更换，更换的废气处理废水排放到废水处理站进一步处理。

湿菲林车间丝印后锡炉工序产生的有机废气采用撞击喷淋吸收塔加专门化学药剂溶解的方法来去除。处理有机废气产生的少量废水(定期更换吸收液)排入废水处理站的有机清洗废水池(T2)进一步处理。

沉锡线及层压线产生的热气采用简易的水喷淋法处理，产生的少量废水排入废水处理站的金属清洗废水池(T1)进一步处理。

根据建设单位提供的现有工程竣工验收监测报告，现有工程的废气处理设施的处理效果能满足设计要求达标排放，所有废气污染物排放浓度和排放速率均能满足排放标准要求。废气治理设施和排放口情况见表 2-8。

**表 2-8 废气治理设施和排放口情况**

污染防治设施名称	产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
有机废气 (VOCs) 处理设施	阻焊绿油、丝印工序，烘箱等	有机废气	废气排放口	FQ-41072A1-3
酸性废气处理设施	蚀刻拉、酸洗拉、电镀拉等	硫酸雾、氯化氢	废气排放口	FQ-41072B1-10
碱性废气处理设施	碱性蚀刻拉等	氨气	废气排放口	FQ-41072C1
颗粒物处理设施	钻机、锣机等	粉尘	废气排放口	FQ-41072D1-2

### 3、噪声处理措施

公司产生的噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，通过以下措施降低噪声对周围环境的影响。

- 优先选用环保低噪声型生产设备或生产线；
- 高噪声设备，如空压机等采用全封闭系统；
- 主生产线全部置于密闭式生产厂房内，并安装隔声门窗等；
- 定期维护设备使之处于良好的运行状态，以降低噪声影响；
- 对于各类风机，主要采用安装减震垫，在风机机组与地面之间安置减震器，

降低噪声值；

- 厂界四周设置绿化隔离带等。

#### **4、固废处理措施**

厂区设置危险废物、一般固废暂存库及垃圾清运点，并设置标示牌。具体处置措施及去向：废线路板及边角料、钻孔锣板工序产生的粉尘、蚀刻工序产生的废蚀刻液、脱膜工序产生的干膜渣、废水处理系统产生的污泥，绿油工序产生的废稀释剂与废洗网水等，全部交由有资质的供应处置；另外，生产过程使用产生包装桶等，由原供货商收回再利用或交由有资质的供应商处置。因此，所有危险废物均无害化处理。

生活垃圾由区域环卫部门定期清运。

固体废物产排情况见表 2-9 及表 2-10，企业污染物及排放口汇总情况见表 2-11。



表 2-9 危险废物产排情况

危险废物名称	危废类别	代码	产生量(t/a)	去向	处置措施
含镍污泥	HW17	336-054-17	34.672	广东新生环保科技股份有限公司； 珠海市新虹环保开发有限公司	置于危险废物暂存间，统一收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理
污泥	HW17	336-062-17	7916.5	广东新生环保科技股份有限公司； 广东飞南资源利用股份有限公司； 珠海市新虹环保开发有限公司	
剥落镀层废液	HW17	336-066-17	4.649	惠州TCL环境科技有限公司	
含锡废液	HW17	336-066-17	3.3795	广东中耀环境科技有限公司	
表面处理废物（干膜渣）	HW16	398-001-16	324.169	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
含铜废液	HW22	398-004-22	361.02	中山火炬环保新材料有限公司； 广东中耀环境科技有限公司	
含金树脂	HW13	900-015-13	3.916328	惠州TCL环境科技有限公司	
离子交换树脂	HW13	900-015-13	0.12776	惠州TCL环境科技有限公司	
废日光灯管	HW29	900-023-29	0.1315	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
含铅废锡渣、锡(铅)条	HW31	900-025-31	0.0302	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
废活性炭	HW49	900-039-49	5.954	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
含氰包装物	HW49	900-041-49	0.2165	广东同畅环境科技有限公司	
含金活性炭	HW49	900-041-49	0.59112	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	
含钡棉芯	HW49	900-041-49	0.3205	广东同畅环境科技有限公司	
废滤芯/抹布/手套	HW49	900-041-49	72.604	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
废空桶、废油墨罐	HW49	900-041-49	24.4145	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
金盐瓶	HW49	900-041-49	0.12	广东同畅环境科技有限公司	

危险废物名称	危废类别	代码	产生量(t/a)	去向	处置措施
废线路板及边角料	HW49	900-045-49	600.80521	东莞市伟基再生资源集中处理中心有限公司； 珠海汇华环保技术有限公司	
无机废液	HW49	900-047-49	0.863	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
废矿物油	HW49	900-249-08	7.627	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司； 珠海市新虹环保开发有限公司	
废油墨	HW49	900-253-12	17.0785	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
废松香油	HW06	900-404-06	0.0905	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
废油墨稀释剂	HW06	900-404-06	8.531	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
洗网水	HW06	900-404-06	5.283	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	

表 2-10 一般工业固废产排情况

固体废物名称	分类	类别	产生量(t/a)	单位	去向
废铜箔	有色金属	SW99-11	17.49	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
铝片	有色金属	SW99-11	146.66	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
有胶铝片	有色金属	SW99-11	26.63	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
不锈钢制品，废零件	有色金属	SW99-11	5.82	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废铁(废水管,废线槽,废铁架,彩钢板,废表冷器,废镀锌管)	废钢铁	SW99-12	43.79	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
空气过滤器	废弃纺织材料	SW99-18	3.53	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废分体空调外壳	废塑料	SW99-15	0.23	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废PVC管/废PVC喉/废PVC胶板	废塑料	SW99-15	6.21	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废胶制品	废塑料	SW99-15	1.43	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
报废钢网	废钢铁	SW99-12	0.09	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
钛篮/铝篮	有色金属	SW99-11	0.009	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废铝制品	有色金属	SW99-11	0.14	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司

超毅科技（珠海）有限公司突发环境事件应急预案（2024年第四版）

四抽MI柜(铁)	废钢铁	SW99-12	0.00	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废木板(四抽MI柜(木),旧门板,废木头,木夹板)	废木材及相关制品	SW99-13	120.32	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
酚醛板	废塑料	SW99-15	980.81	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
包装盘 (2F)	废塑料	SW99-15	0.44	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
白色料盘 (2F)	废塑料	SW99-15	0.23	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
杂色料盘 (2F)	废塑料	SW99-15	1.00	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废电缆线, 废电线	有色金属	SW99-11	0.15	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
大钢板	废钢铁	SW99-12	4.91	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废铜粒	有色金属	SW99-11	2.18	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废铜 (废铜制品, 废零件)	有色金属	SW99-11	3.63	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废夹具(有线)	废钢铁	SW99-12	0.15	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废夹具(无线)	废钢铁	SW99-12	10.02	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
报废钻咀-断钻(白钢)	有色金属	SW99-11	0.89	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废锣刀(钨钢)	有色金属	SW99-11	0.10	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
卷芯(干膜卷芯,塑料卷芯等)	废塑料	SW99-15	49.68	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废铜粉/铜渣	有色金属	SW99-11	27.49	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废牛皮纸 (有胶膜)	废纸	SW99-14	181.80	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
干膜保护软胶	废塑料	SW99-15	82.05	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废白纸	废纸	SW99-14	4.06	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
干膜保护响胶	废塑料	SW99-15	124.18	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废纸皮/牛皮纸 (无胶膜)	废纸	SW99-14	456.14	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
不锈钢拖缸板回收铜	有色金属	SW99-11	3.57	吨	佛山市航皓五金机电有限公司
报废挂具 (2F)	废钢铁	SW99-12	0.08	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废V-Cut 刀	有色金属	SW99-11	0.00	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司

超毅科技（珠海）有限公司突发环境事件应急预案（2024年第四版）

废斜边刀	有色金属	SW99-11	0.01	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
钛片	有色金属	SW99-11	0.01	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废锡渣（无铅）	有色金属	SW99-11	0.02	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废包装物	废纸	SW99-14	198.69	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
有测试针夹具(B4)	有色金属	SW99-11	5.13	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
废马达	废钢铁	SW99-12	1.29	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
覆盖膜铝片	有色金属	SW99-11	29.50	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
拖缸板(铜/镍拖缸板等)	有色金属	SW99-11	0.10	吨	珠海汇华环保技术有限公司
层压边框	废塑料	SW99-15	78.79	吨	珠海汇华环保技术有限公司
开料板边	废塑料	SW99-15	4.67	吨	珠海汇华环保技术有限公司
废半固化片	废塑料	SW99-15	5.18	吨	珠海汇华环保技术有限公司
PE 冲孔板碎	废塑料	SW99-15	0.09	吨	珠海汇华环保技术有限公司
B2F软板微金边角料	废塑料	SW99-15	7.88	吨	珠海汇华环保技术有限公司
粘接膜边角料/报废粘接膜(2F)	废塑料	SW99-15	0.14	吨	珠海汇华环保技术有限公司
补强边角料/报废补强 (2F)	废塑料	SW99-15	0.36	吨	珠海汇华环保技术有限公司
柔性覆铜板边角料 (2F)	废塑料	SW99-15	0.22	吨	珠海汇华环保技术有限公司
B2F镍拖缸板	有色金属	SW99-11	2.03	吨	珠海汇华环保技术有限公司
B2F铜拖缸板	有色金属	SW99-11	1.13	吨	珠海汇华环保技术有限公司
银膜边角料 (2F)	废塑料	SW99-15	0.23	吨	珠海汇华环保技术有限公司
覆盖膜边料 (2F)	废塑料	SW99-15	2.47	吨	珠海汇华环保技术有限公司
电解铜	有色金属	SW99-11	91.24	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
水晶切片	废塑料	SW99-15	0.41	吨	珠海汇华环保技术有限公司
碳酸铜（北厂）	其他废物	SW99-20	898.76	吨	东莞市广华环保技术有限公司
金渣	有色金属	SW99-11	0.04	吨	惠州TCL环境科技有限公司

拖缸板(金)	有色金属	SW99-11	0.01	吨	珠海汇华环保技术有限公司
废锡膏(无铅)	有色金属	SW99-11	0.00	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
报废钻咀-未断钻(白钢)	有色金属	SW99-11	0.00	吨	苏州金俞联供应链管理有限公司
电解铜（B1）-碱性	有色金属	SW99-11	13.56	吨	苏州迪诺环保科技有限公司
报废钛网	有色金属	SW99-11	0.15	吨	惠州市惠润环保科技有限公司

表 2-11 企业污染物及排放口情况汇总

主要污染物及特征污染物的名称	工业废水：COD、氨氮、总氮、总磷、总氰化物、氟化物、总铜、总镍； 工业废气：硫酸雾、氯化氢、颗粒物、氨、苯、甲苯+二甲苯、TVOC、非甲烷总烃。	排放方式	连续排放				
			废水	COD	氨氮	总氮	总氰化物
排放口数量和分布情况	工业废水排放口2个： 工业废水总排放口一个WS-41007， 一类污染物总镍排放口WS-41007-2； 工业废气排放口16个：FQ-41072A1-3；FQ-41072B1-10； FQ-41072C1；FQ-41072D1-2。	排放浓度 限值	浓度(mg/l)	160	30	40	0.2
			废水	总铜	总镍	总磷	氟化物
			浓度(mg/l)	0.5	0.5	2	10
			废气	硫酸雾	氯化氢	颗粒物	甲苯+二甲苯
			浓度(mg/m <sup>3</sup> )	30	30	120	15
			废气	苯	TVOC	氨	臭气浓度
浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1	120	/	2000			

## 2.5 环境简况

### 2.5.1 自然环境简况

#### 一、地理位置

珠海市位于广东省南部，珠江出海口西岸，“五门”（金星门、磨刀门、鸡啼门、虎跳门、崖门）之水汇流入海处，地处北纬 21°48′~22°27′、东经 113°03′~114°19′之间。珠海市区东与深圳、中国香港隔海相望，距中国香港 36 海里，南与中国澳门陆地相连，西邻江门新会区、台山市，北与中山市接壤，距广州市 140 千米。

#### 二、地形、地貌、地质

珠海市地貌复杂多样，有陆地、海洋、低山丘陵台地、沉积平原，表现出明显的层状地貌特征。低山、高丘陵主要集中在黄杨山、黄竹山与凤凰山等地；低丘陵台地分布在西部海岛、金鼎、翠微以南，唐家西北面等地；平原集中在斗门区南区一线以南和市区前山一带，整个地势比较平缓。

珠海市在构造体系上，大陆部分属新华夏系第二隆起地带中次级紫金—博罗断裂带和莲花山断裂带的西南段，并被北西向的西江断裂分割成梯形断块。市内褶皱构造和断裂构造发育。

山地土系为赤红壤，成土母系主要为花岗岩，部分为沙页岩，沿海沙堤主要为海滨沉积物，海滨土壤为盐沼泽土。

珠海市依山傍海，地势较平缓，呈西北向东南倾斜。地貌类型多样，有低山、河流、平原，风景旅游资源丰富。海岸线比较曲折，岸线总长约690km。海底地貌可分为浅水近滩、深槽和口外海滨岸坡三种类型。

#### 三、气象与气候

珠海市地处北回归线以南，冬夏季风交替明显，终年气温较高，偶有阵寒，但冬无严寒，夏不酷热；年日温差较小，属南亚热带海洋性季风气候。

珠海市的天气季节时间与自然气候季节时间差异甚大。一年之中，各季节的时间长短不一，即使历年同一季节，开始的时间也不尽同。季节的提早与推迟相差达两个多月。

珠海位于广东省珠江口的西南部，地势平缓，倚山临海，海域辽阔，百岛蹲伏，属亚热带海洋性气候，常受南亚热带季风影响，多雷雨，其中 4-8 月雨量集中，占全年降雨量的 7 成以上。全年温暖湿润，冬天不冷，夏天也不会特别热，再加上清新的空气和整洁的城市环境，一年四季都让你流连忘返。每年的 5 月至 10 月是珠海的雨季，全年

的雨水都集中在这个时期。灾害性天气主要是台风和暴雨，个别年份冬季受寒潮低温影响。台风出现的时间多在 6 月至 10 月，年平均 4 次左右。严重影响珠海市的台风平均每年 15 次左右。珠海大气的年平均相对湿度是 79%。每年初春时节，细雨连绵，空气相对湿度较大，有时可达到 100%。

春季是珠海全年天气多变的季节。季内以偏东风为主，风向多变，气温变幅大，个别年份的 3-4 月份会出现“倒春寒”的天气。5 月至 6 月是雨季的前汛期，多雷暴、骤雨等强对流天气，雨量增多。秋季天气秋高气爽。直到 11 月上旬，冷空气活动开始增强，气温逐渐下降，旱季开始。冬季历期约一个多月，盛行东北季风。同时，海面常伴有 6 级以上的大风。冬季晴天居多，尤其是前冬雨量稀少，天气干爽。所以 3-4 月与 10-12 月是珠海的最佳旅游季节。

#### 四、河口水文

珠海市位于珠江河口区域。西江是珠江的主干，源出云南省曲靖市马雄山，流经贵州、广西，到广东珠海磨刀门入南海，其（马口站）多年平均径流量 2380 亿立方米，占珠江径流总量的 77.1%；年内径流相当集中，汛期（4—9 月）的径流量占全年径流总量的 77.7%。据 1986 年实测洪水分配比计算，磨刀门年径流量为 762.2 亿立方米，鸡啼门 145 亿立方米，虎跳门 111.1 亿立方米。珠海市海区潮汐主要是太平洋潮波经巴士海峡和巴林塘海峡传入以后，受地形、河川径流、气象因素的影响所形成，属不正规半日潮，出现潮汐日不等现象。全市各站的年平均潮差均为 1 米左右，属弱潮河口。由于河道地形、潮波因素影响，海区潮汐的涨潮历时不相等。在珠江口附近，涨潮平均历时约 5 个小时 30 分，落潮平均历时约 7 个小时。沿口门河道上溯，如马口（西江）落潮平均历时达 9 个小时，涨潮平均历时只有 4 个小时 30 分。在外伶仃和担杆岛，涨潮平均历时则大于落潮平均历时。又由于天文因素和摩擦力影响而发生潮间隙，即月中天时间与高潮时的相差时间。在万山群岛等岛屿，高潮间隙 7 个小时 30 分~9 个小时 30 分，而海岸附近则为 10 个小时左右。

#### 五、自然资源

珠海动物资源丰富，有国家一级重点保护动物蟒蛇等、国家二级保护动物猕猴、穿山甲、松雀鹰、雀鹰、鸢、褐翅鸦鹃、长耳鸮和虎纹蛙等。有 500 多种植被，其中包括担杆岛猕猴保护区的土沉香、吊皮锥和白桂木等 3 种国家三级重点保护植物和淇澳红树林保护区内的红树林、斗门区的水松林等珍稀植物。经济作物主要有甘蔗、稻谷、莲藕、番薯、花生、木薯、蔬菜等，果树作物主要有荔枝、龙眼、香蕉、柑桔、杨桃、黄皮、菠萝、芒果、芭乐等，尤以荔枝、龙眼等最具盛名。

矿产资源：主要有石料、砂料、粘土及高岭土、铁、钨、锡、铋、铜、铅、锌等有色金属、铌、钽、铍等稀有金属、钾长石、硅石、含钾岩石、黄铁矿等非金属、浅层天然气等。稀有金属矿产储量较少、品位低、工业价值不大。矿泉水、地热较为丰富，已有多处被开发利用，如加林山矿泉水、海泉湾、御温泉等，发挥了较好的经济效益。

## 2.5.2 环境功能区划及环境质量现状

本项目区域环境功能区见表 2-12。

表 2-12 项目所在区域环境功能属性表

编号	项目	内容
1	水环境功能区	纳污水体为鸡啼门水道，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）第三类标准
2	环境空气功能区	执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准
3	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	否
5	是否是基本农田保护区	否
6	是否是风景名胜保护区	否
7	是否是水库库区	否
8	是否是城市污水处理厂集水范围	是，新青水质净化厂
9	是否是环境敏感区	否

## 2.6 企业周边环境风险受体情况

### 2.6.1 大气环境风险受体

企业周边大气环境风险受体情况如表 2-13。

表 2-13 建设项目附近大气环境风险受体

序号	环境风险受体	与本项目距离	联系方式	主要特征	人口数
1	旭日印象	南面 20m	0756-5162888	居民小区	约 750 人
2	西埔社区	南面 200m	0756-5219833	居民小区	约 1000 人
3	伟创力珠海工业园	东面 20m	0756-5188893	工业区	约 1000 人
4	山水花城	东北 20m	0756-5310888	居民小区	约 500 人
5	新徽实验学校	西南 1500m	0756-5161999	学校	约 500 人
6	草蓂村	西南 1700m	13316422245	自然村	约 1000 人
7	东澳村	西南 3400m	0756-5581259	自然村	约 1000 人



8	宝居好地坊	南 700m	15819412387	居民小区	约 500 人
9	新青小学	东南 2300m	0756-5218250	学校	约 500 人
10	新青村	东 1000m	0756-5219232	自然村	约 750 人
11	新堂村	东 650m	0756-5120800	自然村	约 1000 人
12	山水豪苑	东北 400m	0756-5122082	居民小区	约 450 人
13	碧水岸	东南 2000m	0756-5177002	居民小区	约 750 人
14	翠湖苑	南 2200m	0756-5888895	居民小区	约 1000 人
15	新金花园	东 1300m	0756-5558686	居民小区	约 300 人
16	宁海优家	东南 1300m	15819405183	居民小区	约 400 人
17	珠海市理工职业技术学校	东南 2900m	0756-8654882	学校	约 2000 人
18	遵义医学院第五附属医院	东 3000m	0756-6275170	医院	约 1000 人
19	五福村	东南 2200m	0756-5116028	自然村	约 1500 人
20	五洲湾花园	东南 3300m	0756-5129999	居民小区	约 100 人
21	华发水郡	东北 3350m	0756-8883296	居民小区	约 2000 人
22	世荣作品一号	东北 3900m	0756-5558888	居民小区	约 1000 人
23	井岸镇	东北 3600m	0756-2786000	自然村	约 100000 人

### 2.6.2 土壤环境风险受体

公司土壤环境受体主要为厂址所在地生态环境用地。因公司所在地位于工业园区，对周边土壤环境影响较小。

### 2.6.3 水环境风险受体

企业周边水环境风险受体情况如表 2-14。

表 2-1 企业周边水环境风险受体信息表

序号	环境风险受体名称	与本项目位置	敏感因素	备注
1	鸡啼门水道	南面 3100m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准	水环境
2	鸡咀涌	南面 142m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	

## 3 环境风险源识别与环境风险评价

### 3.1 企业环境风险等级

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），通过对企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ $Q$ ），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（ $M$ ）以及环境风险受体敏感程度（ $E$ ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。企业突发环境事件风险分级程序见图 3-1。

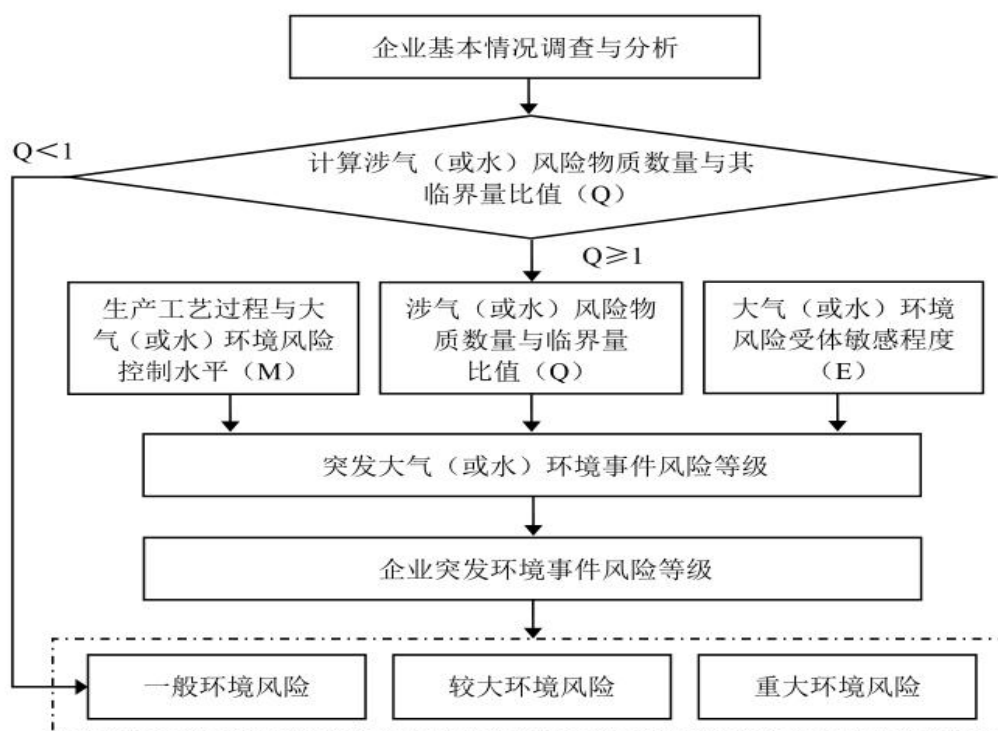


图 3-1 环境风险等级评估程序图

#### 3.1.1 突发大气环境事件风险分级

##### 1、计算涉气风险物质数量与临界量比值（ $Q$ ）

计算涉气的每种环境风险物质在厂界内的最大存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值  $Q$ ：

- ①当企业只涉及一种环境风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q；
- ②当企业存在多种环境风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中：w<sub>1</sub>, w<sub>2</sub>,……w<sub>n</sub>——每种环境风险物质的存在量，单位为 t；

W<sub>1</sub>, W<sub>2</sub>,……W<sub>n</sub>——每种环境风险物质的临界量，单位为 t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- (1) Q<1 时，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- (2) 1≤Q<10，以 Q1 表示；
- (3) 10≤Q<100，以 Q2 表示；
- (4) Q≥100，以 Q3 表示。

根据公司化学品储存情况，参考《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，涉气风险物质具体辨识过程如下：

表 3.1-1 本企业涉气环境风险物质储存情况

危险化学品名称	最大储存量 w <sub>i</sub> (t)	临界量 W <sub>i</sub> (t)	w <sub>i</sub> /W <sub>i</sub>
菲林清洁剂 GEN-F	0.12	5	0.024
乙醇	0.04	500	0.00008
氨水	0.04	10	0.004
除油剂	3.5	200	0.0175
清洗剂（单乙醇胺 45%、介面活性剂 30%、二元醇 20%、消泡剂 4%、去离子水 1 渣）	0.2	200	0.001
洗网水	0.18	50	0.0036
抗氧化预浸剂	0.14	200	0.0007
硫酸	2	10	0.2
盐酸	0.19	7.5	0.025333333
废蚀刻液（以金属计）	0.2	0.25	0.8
废洗网水	0.2	50	0.004
污泥（以金属计）	0.03	0.25	0.12
合计			1.2002

分析项目涉及的物料，本项目 Q 值为 1.2002，Q<10，故本公司大气环境事件风险等级为 Q1，表示为：“环境风险等级-大气（Q1-M 类型-E 类型）”。

## 2、生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）。

### （1）生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为30分。

表 3.1-2 企业生产工艺评估

评估依据	分值	企业得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	10
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 <sup>1</sup>	5/每套	5
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 <sup>2</sup>	5/每套	0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	0
合计		15
注 1：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质； 注 2：指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。		

### （2）大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 3.1-3，对各项评估分别评分，计算总和，各项指标分值合计最高为70分。

表 3.1-3 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估根据	分值	得分
毒性气体泄露监控预警措施	（1）不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 （2）根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄露监控预警系统的	0	公司具备厂界泄露监控预警系统的，0分
	不具备厂界有毒有害气体泄露监控预警系统	25	
符合防护距离情况	符合环境及批复文件防护距离要求的	0	符合要求，0分
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25	
近三年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	未发生过大气环境事件，0分
	发生过较大等级突发大气环境事件	15	
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10	
	未发生突发大气环境事件的	0	
合计			0分

### （3）企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，按照表 3.1-4 划分为 4 个类型。

表 3.1-4 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

生产工艺过程与环境风险控制水平值（M）	生产工艺过程与环境风险控制水平
M<25	M1 类水平
25≤M<45	M2 类水平
45≤M<60	M3 类水平
M≥60	M4 类水平

企业生产工艺与大气环境风险控制水平评估指标及公司评估分值分别见表 3.1-2、3.1-3，企业总得分 15 分，企业生产工艺过程与大气风险控制水平为 M1。

### 3、大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 3.1-5。

大气环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 3.1-5 环境风险受体敏感程度划分

敏感程度类型	环境风险受体情况
类型 1（E1）	<ul style="list-style-type: none"> <li>●企业周边现状不满足环评及批复的卫生防护距离或大气环境防护距离等要求的；或</li> <li>●企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人，或企业周边 500 米范围内人口总数大于 1000 人，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域；</li> </ul>
类型 2（E2）	<ul style="list-style-type: none"> <li>●企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人，小于 5 万人；或企业周边 500 米范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人；</li> </ul>
类型 3（E3）	<ul style="list-style-type: none"> <li>●企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人，或企业周边 500 米范围内人口总数小于 500 人。</li> </ul>

企业 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口数统计如下：

表 3.1-6 企业周边 5 公里范围人口数量统计

序号	敏感点	方位	距离	人口	环境保护要素	备注
1	旭日印象	南	30m	约 750 人	空气, 2 类区 噪声、2 类区	居民小区
2	西埔社区	南	200m	约 1000 人	空气, 2 类区	自然村
3	伟创力珠海工业园	东面	20m	约 1000 人	空气, 2 类区	工业区
4	山水花城	东北	20m	约 500 人	空气, 2 类区	居民小区
5	新徽实验学校	西南	1500m	约 500 人	空气, 2 类区	学校
6	草蓼村	西南	1700m	约 1000 人	空气, 2 类区	自然村
7	东澳村	西南	3400m	约 1000 人	空气, 2 类区	自然村
8	宝居好地坊	南	700m	约 500 人	空气, 2 类区	居民小区
9	新青小学	东南	2300m	约 500 人	空气, 2 类区	学校
10	新青村	东	1000m	约 750 人	空气, 2 类区	自然村
11	新堂村	东	650m	约 1000 人	空气, 2 类区	自然村
12	山水豪苑	东北	400m	约 450 人	空气, 2 类区	居民小区
13	碧水岸	东南	2000m	约 750 人	空气, 2 类区	居民小区
14	翠湖苑	东南	2200m	约 1000 人	空气, 2 类区	居民小区
15	新金花园	南	1300m	约 300 人	空气, 2 类区	居民小区
16	宁海优家	东	1300m	约 400 人	空气, 2 类区	居民小区
17	珠海市理工职业技术学校	东南	2900m	约 2000 人	空气, 1 类区	学校
18	遵义医学院第五附属医院	东南	3000m	约 1000 人	空气, 1 类区	医院
19	五福村	东	2200m	约 1500 人	空气, 2 类区	自然村
20	五洲湾花园	东南	3300m	约 100 人	空气, 2 类区	居民小区
21	华发水郡	东南	3350m	约 2000 人	空气, 2 类区	居民小区
22	世荣作品一号	东北	3900m	约 1000 人	空气, 2 类区	居民小区
23	井岸镇	东北	3600m	约 100000 人	空气, 2 类区	自然村
24	鸡啼门水道	南	4400m	——	——	——
25	鸡咀涌	南	142m	——	——	——

根据调查,企业周边 500 米范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数大于 1000 人,本公司属于类型 1 (E1)。

#### 4、突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度 (E)、涉及风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M),按照表 8.1-7 确定企业突发大气环境事件风险等级。

表 3.1-7 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	1≤Q<10(Q <sub>1</sub> )	较大	较大	重大	重大
	10≤Q<100(Q <sub>2</sub> )	较大	重大	重大	重大
	Q≥100(Q <sub>3</sub> )	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	1≤Q<10(Q <sub>1</sub> )	一般	较大	较大	较大
	10≤Q<100(Q <sub>2</sub> )	较大	较大	重大	重大
	Q≥100(Q <sub>3</sub> )	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	1≤Q<10(Q <sub>1</sub> )	一般	一般	较大	较大
	10≤Q<100(Q <sub>2</sub> )	一般	较大	较大	重大
	Q≥100(Q <sub>3</sub> )	较大	较大	重大	重大

综上，企业突发大气环境事件风险等级为“较大-大气 (Q1-M1-E1)”。

### 3.1.2 突发水环境事件风险分级

#### 1、计算涉水风险物质数量与临界量比值 (Q)

计算涉水的每种环境风险物质在厂界内的最大存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 Q：

- ①当企业只涉及一种环境风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q；
- ②当企业存在多种环境风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中：w<sub>1</sub>, w<sub>2</sub>, …, w<sub>n</sub>——每种环境风险物质的存在量，单位为 t；

W<sub>1</sub>, W<sub>2</sub>, …, W<sub>n</sub>——每种环境风险物质的临界量，单位为 t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- (1) Q<1 时，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- (2) 1≤Q<10，以 Q1 表示；
- (3) 10≤Q<100，以 Q2 表示；
- (4) Q≥100，以 Q3 表示。

根据公司化学品储存情况，参考《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，涉气风险物质具体辨识过程如下：

表 3.1-7 本企业涉水环境风险物质储存情况

危险化学品名称	最大储存量 w <sub>i</sub> (t)	临界量 W <sub>i</sub> (t)	w <sub>i</sub> /W <sub>i</sub>
---------	--------------------------	------------------------	--------------------------------

氰化亚金钾	0.03	0.25	0.12
氰化钾	0.02	0.25	0.08
菲林清洁剂 GEN-F	0.12	5	0.024
乙醇	0.04	500	0.00008
氨水	0.04	10	0.004
硫酸铜（以铜计）	0.13	0.25	0.52
除油剂	3.5	200	0.0175
化学镍（以镍计）	0.08	0.25	0.32
清洗剂（单乙醇胺 45%、介面活性剂 30%、二元醇 20%、消泡剂 4%、去离子水 1 渣）	0.2	200	0.001
洗网水	0.18	50	0.0036
抗氧化预浸剂	0.14	200	0.0007
硫酸	2	10	0.2
盐酸	0.19	7.5	0.025333333
废蚀刻液（以金属计）	0.2	0.25	0.8
废洗网水	0.2	50	0.004
污泥（以金属计）	0.03	0.25	0.12
合计			2.240

分析项目涉及的物料，本项目 Q 值为 2.240， $Q < 10$ ，故本公司水环境事件风险等级为 Q1，表示为：“环境风险等级-水（Q1-M 类型-E 类型）”。

## 2、生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）。

### （1）生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 分。

表 3.1-8 企业生产工艺评估

评估依据	分值	企业得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	10
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 <sup>1</sup>	5/每套	5
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 <sup>2</sup>	5/每套	0



评估依据	分值	企业得分
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	0
合计	15	
<p>注 1：高温指工艺温度<math>\geq 300^{\circ}\text{C}</math>，高压指压力容器的设计压力（p）<math>\geq 10.0\text{MPa}</math>，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；</p> <p>注 2：指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。</p>		

## （2）水环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

表 3.1-9 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业得分
截留措施	1)各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；且 2)装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 3)前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	0	厂区内各风险单元均设置围堰，0分
	有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要求的。	8	
事故排水收集措施	1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且 2)事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 3)设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设。	0	事故排水收集系统符合要求，0分
	有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。	8	
清净下水系统防控措施	1)不涉及清净下水；或 2)厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将	0	符合要求，0分

评估指标	评估依据	分值	企业得分
	所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。		
	涉及清净下水，有任意一个环境风险单元的清净下水系统防控措施但不符合上述2）要求的。	8	
雨排水系统防控措施	厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； ③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	0	安装雨水截止装置，0分
	不符合上述要求的。	8	
生产废水排放去向	1) 无生产废水产生或外排；或 2) 有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；且 ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；且 ③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	0	有生产废水，有废水处理系统，0分。
	涉及废水产生或外排，但不符合上述2）中任意一条要求的。	8	
厂内危险废物环境管理	（1）不涉及危险废物的，或； （2）针对危险废物分区储存，运输、利用、处置设施和风险防控措施	0	有危险废物分区储存，0分。
	不具备完善的危险废物储存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10	
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	生产废水处理达标后外排，6分。
	（1）依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或	6	

评估指标	评估依据	分值	企业得分
	(2) 进入工业废水集中处理厂；或 (3) 进入其他单位		
	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 (2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域； 或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地	12	
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	没有发生过，0分
	发生过较大等级突发水环境事件的	6	
	发生过一般等级突发水环境事件的	4	
	未发生突发水环境事件的	0	
注:本表中相关规范具体指 GB50483、GB50351、GB50747、SH3015			
合计：6分			

### (3) 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，按照表 3.1-10 划分为 4 个类型。

表 3.1-10 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

生产工艺过程与环境风险控制水平值 (M)	生产工艺过程与环境风险控制水平
$M < 25$	M1 类水平
$25 \leq M < 45$	M2 类水平
$45 \leq M < 60$	M3 类水平
$M \geq 60$	M4 类水平

企业生产工艺与水环境风险控制水平评估指标及公司评估分值分别见表 3.1-8、3.1-9，企业总得分 21 分，企业生产工艺过程与水风险控制水平为 M1。

### 3、水环境风险受体敏感程度 (E) 评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 3.1-11。水环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表 3.1-11 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下的一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； (2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； (2) 企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的
注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准。	

经分析，本公司周边水环境风险受体类别为类型 3（E3）。

#### 4、突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉及风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），按照表 3.1-12 确定企业突发水环境事件风险等级。

表 3.1-12 企业突发环境时间风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	$1 \leq Q < 10(Q_1)$	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100(Q_2)$	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100(Q_3)$	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10(Q_1)$	一般	较大	较大	较大
	$10 \leq Q < 100(Q_2)$	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100(Q_3)$	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10(Q_1)$	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100(Q_2)$	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100(Q_3)$	较大	较大	重大	重大

综上，企业突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q1-M1-E3）”。

### 3.1.3 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级，企业突发大气环境事件风险等级为“较大-大气（Q1-M1-E1）”，突发水环境风险等级为“一般-水（Q1-M1-E3）”，因此企业突发环境事件风险等级为：**较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E3）]**。

## 3.2 环境风险评价范围

本次环境风险评价范围为厂区中心半径 5000m 范围。项目环境风险评价范围内社会关注点情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 风险评价范围内的社会关注目标一览表

序号	敏感点	方位	距离	人口	环境保护要素	备注
1	旭日印象	南	30m	约 750 人	空气，2 类区 噪声、2 类区	居民小区
2	西埔社区	南	200m	约 1000 人	空气，2 类区	自然村
3	伟创力珠海工业园	东面	20m	约 1000 人	空气，2 类区	工业区
4	山水花城	东北	20m	约 500 人	空气，2 类区	居民小区
5	新徽实验学校	西南	1500m	约 500 人	空气，2 类区	学校
6	草蓀村	西南	1700m	约 1000 人	空气，2 类区	自然村
7	东澳村	西南	3400m	约 1000 人	空气，2 类区	自然村
8	宝居好地坊	南	700m	约 500 人	空气，2 类区	居民小区
9	新青小学	东南	2300m	约 500 人	空气，2 类区	学校
10	新青村	东	1000m	约 750 人	空气，2 类区	自然村
11	新堂村	东	650m	约 1000 人	空气，2 类区	自然村
12	山水豪苑	东北	400m	约 450 人	空气，2 类区	居民小区
13	碧水岸	东南	2000m	约 750 人	空气，2 类区	居民小区
14	翠湖苑	东南	2200m	约 1000 人	空气，2 类区	居民小区
15	新金花园	南	1300m	约 300 人	空气，2 类区	居民小区
16	宁海优家	东	1300m	约 400 人	空气，2 类区	居民小区
17	珠海市理工职业技术学校	东南	2900m	约 2000 人	空气，1 类区	学校
18	遵义医学院第五附属医院	东南	3000m	约 1000 人	空气，1 类区	医院
19	五福村	东	2200m	约 1500 人	空气，2 类区	自然村
20	五洲湾花园	东南	3300m	约 100 人	空气，2 类区	居民小区
21	华发水郡	东南	3350m	约 2000 人	空气，2 类区	居民小区
22	世荣作品一号	东北	3900m	约 1000 人	空气，2 类区	居民小区

23	井岸镇	东北	3600m	约 100000 人	空气，2 类区	自然村
24	鸡啼门水道	南	4400m	——	——	——
25	鸡咀涌	南	142m	——	——	——

### 3.3 环境风险单元识别

#### 3.3.1 生产设施风险识别

通过对各环境风险单元所涉及的工艺、环境风险物质的储存、使用、产生情况以及环境风险防控措施进行综合分析，识别出环境风险单元，具体情况如表 3.3-1。

表3.3-1 环境风险单元识别小结

序号	环境风险单元	主要影响受体	环境风险物质	风险大小判定
1	剧毒仓	大气环境、水体环境	氰化钾、氰化亚金钾	一般
2	甲类化学品仓库	大气环境、水环境	菲林清洁剂、乙醇	一般
3	乙类化学品仓库	大气环境、水环境	氨水、抗氧化剂、硫酸铜、化学镍、除油剂、清洗剂、洗网水	一般
4	CDC 槽罐	大气环境、水环境	硫酸、盐酸	一般
5	危废仓	大气环境、水环境	废蚀刻液、废洗网水、污泥	一般
6	废气处理设施	大气环境	氯化氢、硫酸雾	一般
7	废水处理设施	水环境	Cu <sup>2+</sup> 、CN <sup>-</sup> 、石油类、Ni <sup>+</sup>	一般

生产设施的风险主要为生产装置和储运系统。根据设施的运行方式和所涉及的危险物质性质，可判定本公司生产设施的风险类型主要为：泄露、火灾和爆炸。

#### 3.3.2 污染物治理设施环境风险识别

项目废气处理系统发生故障、超标排放等引起废气事故排放，将会导致污染附近环境保护目标，废气的污染物主要为颗粒物、硫酸雾、氯化氢、氨、VOCs，处置不当会对大气环境造成污染，并对周边群众有一定影响。

项目因废水处理设施工作异常导致废水超标排放，若不及时关闭废水处理设施排放口闸门，会大量超标废水流出厂区进入市政管网，废水主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮、总铜、石油类，处置不当对水环境质量造成影响。

### 3.4 风险事故环境影响分析

通过对企业风险物质及风险装置的风险识别，企业环境事件情景分析见表 3.4-1。

表 3.4-1 突发环境事件情景分析

序号	情景假设	事故诱因	结果
1	火灾	(1) 可燃物质遇明火、高热或火星而引起火灾事故，火灾可能引起的次生、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。	遇火源发生火灾、污染/影响附近居民、大气环境
2	爆炸	(1) 粉尘浓度积累引发爆炸； (2) 火灾造成的爆炸。	爆炸、火灾、污染/影响附近居民、大气环境
3	剧毒仓泄漏	(1) 氰化亚金钾或氰化金钾包装桶因发生破裂或因人为操作不规范引起容器内液体发生泄漏； (2) 作业人员误操作、违规操作或者麻痹大意而造成容器内液体泄漏； (3) 装卸过程因未能密闭操作而泄露； (4) 作业人员不认真执行化学品维护及现场巡检等安全管理规章制度，未能及时发现事故隐患并加以解决。	污染附近水域环境
4	甲类、乙类化学品仓及罐区泄漏	(1) 容器因发生破裂或因人为操作不规范引起容器内液体发生泄漏； (2) 作业人员误操作、违规操作或者麻痹大意而造成容器内液体泄漏； (3) 装卸过程因未能密闭操作而泄露； (4) 作业人员不认真执行化学品维护及现场巡检等安全管理规章制度，未能及时发现事故隐患并加以解决。	污染附近水域环境
5	危险废物泄露	(1) 危险废物没有按要求存放从而导致危险废物溢出厂区外，导致厂区外土壤或水体污染； (2) 可燃的危险废物发生火灾，可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故。	毒物扩散/遇火源发生火灾和爆炸
6	废气异常排放	(1) 废气处理设施异常运行未及时发现导致废气超标排放。	污染/影响附近居民、大气环境
7	废水异常排放	(1) 废水处理设施异常运行未及时发现导致废水超标排放。	污染附近水域环境

## 4 应急组织指挥体系与职责

按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，成立突发环境应急事件应急指挥组，统一负责可能发生突发环境事件的应急处置工作。

### 4.1 组织机构

#### 4.1.1 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为抢险组、疏散组、救护组、警戒组、后勤组、通讯组等 6 个行动小组，组织机构如图 4-1 所示。

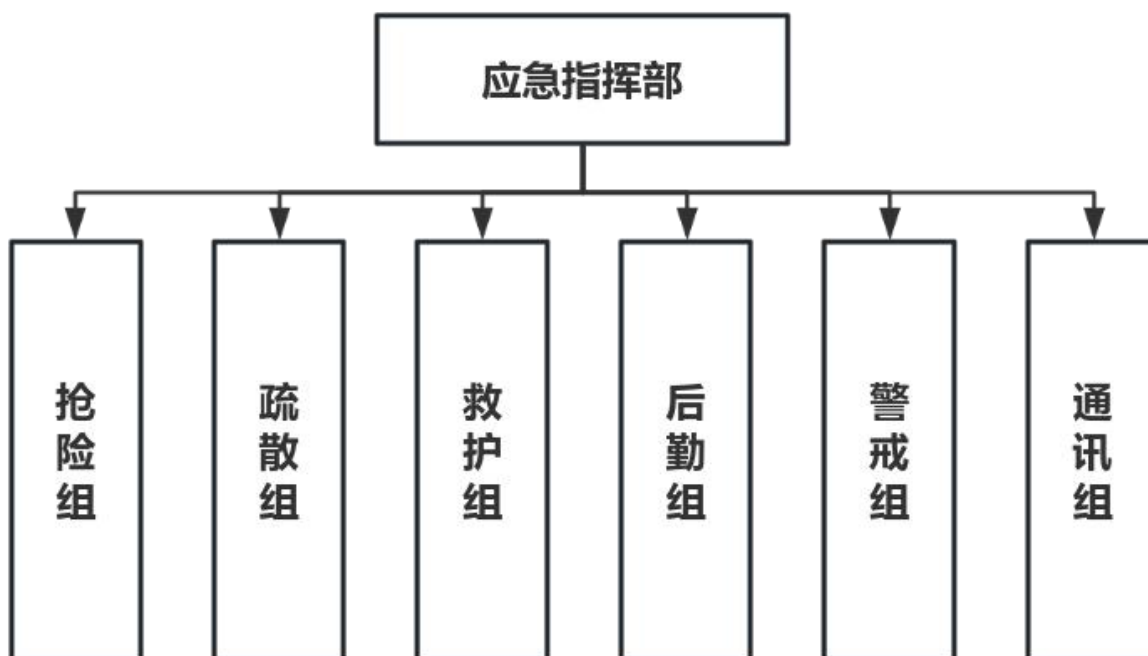


图 4-1 应急组织机构图

#### 4.1.2 组织机构成员

应急救援指挥部成员及联系方式见表 4-1，应急救援成员及联系方式见表 4-2。

表 4-1 应急救援指挥部成员一览表

应急组织机构名称	应急组织机构职位	姓名	手机号码
应急指挥部	总指挥	曾翔宇	13928704918
	副总指挥	欧阳甲文	13425016658

表 4-2 应急专业组成员一览表



应急组织机构名称	应急组织机构职位	姓名	部门	手机号码
抢险组	组长	罗德波	PD	13411542540
	组员	向传松	WF	13726220680
	组员	刘玉	PD	15820585570
疏散组	组长	袁怀贞	PD	13539557257
	组员	毕建辉	PD	13926984234
	组员	梁芬华	ES	13418042786
救护组	组长	李丹丹	EHS	13672682246
	组员	唐小娥	PD	15992627184
警戒组	组长	秦敦航	CSS	15819472914
	组员	敖之光	保安大队长	13824157014
	组员	张志胜	保安班长	18928022301
	组员	金那仁其木格	保安班长	13848756474
后勤组	组长	卢远清	PD	13411428358
	组员	李晓华	PD	13411512935
	组员	陈及兴	PD	15992697858
通讯组	组长	罗明威	EHS	18998181601
	组员	李丹丹	EHS	13672682246
	组员	黄家祥	EHS	18165508900

当公司区域发生环境事故启动应急预案时，应立即成立应急救援应急管理办公室，负责全公司应急救援工作的组织和指挥。由曾翔宇任总指挥，欧阳甲文任副总指挥。当总指挥或副总指挥不在时，由在场的 EHS 工程师全权负责应急救援工作，直到上级人员到达现场后，所有指挥权交于政府领导全权指挥，公司所有人员协助政府部门救援。

#### 4.1.3 相关联络电话

表 4-3 应急救援队成员一览表

序号	单位名称	联系电话
1	珠海市生态环境局	0756-2218704
2	珠海市西部生态环境监测中心	0756-7768362
3	珠海市生态环境局斗门分局	0756-2218745
4	珠海市公安消防局	119/0756-2538380
5	珠海市公安局斗门分局	0756-5555110
6	珠海市应急管理局	0756-2155555
7	遵义医科大学第五附属珠海医院	120/0756-6275170

## 超毅科技（珠海）有限公司突发环境事件应急预案（2024年第四版）

8	珠海市公安局交警支队斗门大队	0756-5538800
9	珠海市气象局	0756-2222035
10	环保热线	12369
11	珠海市斗门区消防救援大队	0756-5236335

表 4-4 公司周边单位（群众）联系电话

序号	环境风险受体	与本项目距离	联系人	联系方式
1	旭日印象	南面 20m	物业办公室	0756-5162888
2	西埔社区	南面 200m	村委会办公室	0756-5219833
3	伟创力珠海工业园	东面 20m	andy sun	0756-5188893
4	山水花城	东北 20m	物业办公室	0756-5310888
5	新徽实验学校	西南 1500m	办公室	0756-5161999
6	草蓼村	西南 1700m	村委会办公室	13316422245
7	东澳村	西南 3400m	村委会办公室	0756-5581259
8	宝居好地坊	南 700m	物业办公室	15819412387
9	新青小学	东南 2300m	办公室	0756-5218250
10	新青村	东 1000m	村委会办公室	0756-5219232
11	新堂村	东 650m	村委会办公室	0756-5120800
12	山水豪苑	东北 400m	物业办公室	0756-5122082
13	碧水岸	东南 2000m	物业办公室	0756-5177002
14	翠湖苑	南 2200m	物业办公室	0756-5888895
15	新金花园	东 1300m	物业办公室	0756-5558686
16	宁海优家	东南 1300m	物业办公室	15819405183
17	珠海市理工职业技术学校	东南 2900m	办公室	0756-8654882
18	遵义医学院第五附属医院	东 3000m	办公室	0756-6275170
19	五福村	东南 2200m	村委会办公室	0756-5116028
20	五洲湾花园	东南 3300m	物业办公室	0756-5129999
21	华发水郡	东北 3350m	物业办公室	0756-8883296

22	世荣作品一号	东北 3900m	物业办公室	0756-5558888
23	井岸镇	东北 3600m	村委会办公室	0756-2786000

## 4.2 各部门职责

公司各职能部门和全体员工都负有突发事故应急救援的责任，各专业队伍是突发事故应急救援的骨干力量，担负着公司内各类突发事故的救援和处置工作。企业应急救援指挥机构及职责分工见下表。

表 4-5 应急救援指挥机构及职责分工

机构	职责分工
应急组总指挥	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 组织制定并实施突发环境事件应急预案；</li> <li>(2) 负责现场急救的指挥工作；</li> <li>(3) 及时、准确报告突发环境事故。</li> </ul>
警戒组、疏散组	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 安保专业人员，按专业执行相应的应急职能；</li> <li>(2) 负责应急行动期间公司现场办公楼、门岗的安全保卫工作；</li> <li>(3) 负责统计每日进出接收站内人员的工作；</li> <li>(4) 负责统计应急集合点人数的工作，并汇报现场应急指挥长；</li> <li>(5) 负责应急行动结束后复工前门岗的安全检查；</li> <li>(6) 在现场发生事故时，负责交通管制以及事故现场的封闭和保护；</li> <li>(7) 协助现场应急指挥组搞好应急演练，并负责记录；</li> <li>(8) 完成现场指挥组交给的其他任务。</li> </ul>
抢险组、救护组	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 负责工艺管道、阀门、设备防泄漏的处理；</li> <li>(2) 负责火灾现场事故的处理；</li> <li>(3) 负责事故设备的处理。向应急指挥部报告事故设备损失情况及抢修进度（包括事故设备损伤程度，需要抢修时长、抢修后能否正常使用等）；</li> <li>(4) 负责消防器材、消防系统的启用和保障其运行；</li> <li>(5) 对事故现场进行控制、处理；</li> <li>(6) 引导事故现场员工有序地撤至安全区或安置区；</li> <li>(7) 负责现场的清理、事故设备的处理。</li> </ul>
通讯组	委托有资质监测单位对污染大气和水进行跟踪检测。
后勤组	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 负责事故现场指挥部与各小组、各组之间、内部救援组织与外部救援力量的协调、联络工作，要求信息传达及时、准确；</li> <li>(2) 保障指挥部随时向辖区行政部门及区应急管理局、应急救援中心等报告事故现场情况，必要时要建立通信专线；</li> <li>(3) 负责联系第三方检测单位进行事故后现场监测。</li> <li>(4) 对伤员基本情况登记。</li> </ul>

## 5 预防与预警

### 5.1 预防工作

本公司为加强环境保护的管理工作，建立完善的环境管理体系，编制操作运行管理制度及设备维护、检修管理制度，加强运营人员培训，确保规范化操作。

#### 5.1.1 危险源监控与管理

公司采取各岗位负责人监管及安全管理人员巡逻检查相结合的方式进行危险源监控和管理，具体采取下列监控、管理措施：

**危废及化学品仓库：**危险废物及化学品入库时应轻拿轻放来避免入库时溢出。同时危险废物及化学品存放的地方要防渗。若发现危险废物和化学品发生泄漏时应立即使用沙袋围堵防止外溢，并马上联系危废公司过来处理。

**废水处理设施：**废水处理设施由专人负责定期巡检，并且设有在线监测系统。当处理设施故障时立即关闭设备及废水排放口阀门，同时通知检修人员检修，待设备正常后方可继续运行。

当废水在线监测数据异常时，通讯组立即通知监测人员进行取样检测。若检测结果不达标，关闭设备并通知检修人员检修，待设备正常后方可继续运行；若检测结果达标，通知在线设备维护人员尽快排除在线监测设备故障。

**废气处理设施：**对废气处理设备定期进行维护，日常设专人巡检。如若废气处理设施出现故障应立即停止排放，同时暂停产废工艺的生产，并及时对故障装置进行维修，待废气处理设施正常后方可继续运行。

**固体废物：**本项目产生的一般固体废物交由固废单位回收处理，一般固体废物不属于危险废物，因此不存在泄漏污染问题。本项目产生的危险废物交由具有危废资质单位回收处理，危险废物存放于危废仓库中，地面已采取防渗硬底化处理，同时公司已安排相关负责人定期检查危险废物是否存在泄漏风险。若发现泄漏应立即使用沙袋围堵泄漏物，并联系危废公司的负责人过来处置泄漏物质。

#### 极端天气防控措施

##### （1）暴雨

在发生泄漏等事故时遇上强降雨，可能会导致雨水受到污染，产生大量的事故废水而导

致现有防控措施无法有效容纳事故废水出现外溢现象，最终可能对受纳水体水质造成影响。因此，企业应时刻关注天气预报，当天气预报出现强降雨时，企业应检查厂房窗户是否关闭，以防大雨渗漏到厂房存放化学品和危险废物仓库内。

### （2）地震

根据中华人民共和国国家标准《中国地震动参数区划图》（GB18306-2001）所示，珠海抗震设防烈度为7度，强震下企业可能受到破坏影响。本项目的化学品存放于化学品仓库中，危险废物存放于危废间中，化学品仓库和危废间均在项目厂区范围内，若发生地震导致厂区坍塌，在地震结束后，企业负责人应尽快到达现场检查危险废物和化学品是否发生泄漏，若发生泄漏，立即使用沙袋围堵泄漏物，并马上通知具有危废资质单位公司过来处置泄漏物。

### （3）强风

企业位于珠海市，斗门区气象站近 20 年风速数据统计结果见表 5-1。

表 5-1 风速数据统计结果

项目	数值
年平均风速（m/s）	3-4
最大风速（m/s）	20；相应风向：N、EN

企业用于生产和储存功能的建筑，均采用混凝土结构，无搭建临时建筑进行储存和生产的情况，根据往年强风对于企业实际影响情况来看，造成化学品或危废泄露的风险较低，且企业内废气处理设施底部与地板固定。

企业应时刻注意天气预报，当天气预报出现强风提醒时，企业应检查危废仓库是否牢固、是否仓库存在破裂以及检查仓库的门是否锁紧、废气处理设施固措施是否牢固。极端情况下，若发生强风造成废气处理设施损坏或故障，应立即通知车间停止相应工序的生产，同时报告生态环境部门。

## 5.1.2 环境风险预防措施

### 5.1.2.1 管理防控措施

（1）建立并落实各级安全生产责任制、安全生产管理制度、安全操作规程以及环保设施（设备）的建设（购买）与维护费用的使用；

（2）做好交接班记录，建立危险源台帐、档案；

（3）确保主要责任人、特种作业人员持证上岗；

- (4) 加强从业人员的环境应急培训，增强环境保护意识，配置齐个人防护装备；
- (5) 做好环保设施的维护工作和环保管理制度的落实；
- (6) 定期对储存的危险化学品进行检查，查看管线是否有泄漏情况，一旦发现，立即上报；
- (7) 设备设施定期保养并保持完好，定期组织安全消防、环境检查与设备卫生的综合大检查；
- (8) 开展风险评估工作，做好应急预案编制工作；
- (9) 定期组织环境应急培训与演练，提高员工环境风险防范意识与应急能力；
- (10) 做好季节性灾害（如台风、汛期、地震等）的防御工作和有关事故应急救援人员、器材、资金的准备工作。

### 5.1.2.2 工程防控措施

企业的事故排水措施情况见表 5-2。

表 5-2 企业事故排水措施情况

序号	事故排水措施	详细情况
1	事故废水收集措施	设置消防沙袋，产生的消防废水可进行围堵；厂区铺设雨水管网，设置雨水排放口阀门，拦截收集消防废水；公司设事故应急池收集事故废水。
2	雨水系统防控措施	企业厂区内的雨水收集后由雨水排放口排放，排放口前已设置阀门，雨水排放口阀门常闭，避免事故废水进入雨水管网。

### 5.1.2.3 消防废水回收利用可行性分析

根据本项目生产工艺流程可知，本项目外排废水为处理后的生产废水和生活污水，产生的生产废水排入新青工业废水站；生活污水排入新青水质净化厂。本项目若发生火灾会产生消防废水，此时应立即关闭雨水排放口阀门，产生的消防废水依托企业自建的废水处理站自行处理达标后排入市政废水管网。

### 5.1.2.4 厂区防御风险失效分析

当本公司发生火灾时会产生消防废水，若产生大量的消防废水导致来不及围堵进入市政

污水管网的，应立即告知相关环保部门产生的消防废水将依托新青工业废水站处理。

项目属新青工业废水站的纳污范围，新青工业废水站近期设计处理规模3.5万m<sup>3</sup>/d，用地面积约40000m<sup>2</sup>，出水标准执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准之严者。

新青工业废水站主体工艺流程主要有一级处理，包括粗格栅渠及提升泵房、细格栅、曝气沉砂池、中和调节池、事故应急池、网格絮凝池、斜管沉淀池；二级处理，包括升流式水解酸化池、改良AAO生物池、二沉池；深度处理，包括臭氧高级氧化池、高效沉淀池、深床滤池、紫外消毒系统和提升泵房；污泥处理系统；除臭系统。

新青工业废水站在进水与出水设有在线监测房，在厂区内设置有中控室，实时把握新青工业废水站的进水和出水水质情况，在发现进水水质异常时可及时进行工艺运行等条件的调整，避免出现水质超标排放的情况。

#### 5.1.2.5 雨水排放口管理

本项目厂区市政雨水接驳口的雨水总闸在日常处于关闭状态，企业负责人定期检查雨水总闸是否出现破损，若有，应及时更换或维修。若下雨时有雨水，而厂区内的危险化学品没有发生泄漏，则可打开雨水总闸排放雨水；若下雨时，厂区内的危险化学品发生泄漏，则委托第三方监测公司检测产生的雨水是否满足新青水质净化厂进水要求，如满足，则将雨水引入新青水质净化厂进行处理；如不能满足排水要求，则联系具有危废资质公司过来清运；若发生火灾产生消防废水，应再次检查雨水总闸是否关闭严密，待事故结束后应再次检查雨水总闸的完好性。

#### 5.1.2.6 地下水、土壤污染防控措施

事故状态的消防废水在其产生和收集过程的同时，部分污染物会直接在地面发生渗漏，使固体废物、表层土壤或地层中的有毒或有害物质通过重力作用或雨水下渗作用，周期性地从污染源通过包气带土层渗入地下水，进而发生迁移。企业单位应将受污染土壤收集后采用专门的容器装好，然后运往有危险废物处理资质单位进行安全处置。

企业生产区、化学品放置区、危废间等单元地面均进行防渗处理，厂区已进行地面硬化处理，事故状态下地下水受污染可能性很小，事故发生时将污染物进行围堵，将废水控制在

厂区内，事故结束对地下水进行监测，若监测异常及时上报生态环境局及应急管理局。

### 5.1.2.7 事故废水通过事故应急池收集的可行性分析

根据《化工建设公司环境保护设计规范》（GB50483-2009），事故水池容积确定应综合考虑各方面因素。根据规范，应急事故废水池容量=应急事故废水最大计算量-装置或罐区围堤内净空容量-事故废水管道容量。其中应急事故废水的最大量计算为：①最大一个容量的设备或贮罐物料量；②在装置或贮罐区一旦发生火灾爆炸时的消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护临近设备或贮罐的喷淋水量；③当地的最大降雨量。计算应急事故废水量时，装置区或贮罐区事故不作同时发生考虑，取其中的最大值。

事故水池的设计有效容积  $V$  应满足以下公式并留有余地，以防范一些不可预见情况。

$$V=(V1+V2-V3)_{\max}+V4+V5$$

$V1$ ——发生事故时最大物料泄露量，按厂区内最大单个储罐物料体积， $m^3$ ；

$V2$ ——发生火灾时装置区或罐区的最大的消防废水量， $m^3$ ；

$V3$ ——转输到其它储存或处理设施的物料量， $m^3$ ；

$V4$ ——发生事故时仍必须进入该系统的生产和生活废水量， $m^3$ ；

$V5$ ——一次最大暴雨期收集的雨污水， $m^3$ ；

$V$  事故池= $V$ - $V$  防火堤- $V$  管道

①发生事故时最大物料泄露量  $V1$  的确定

厂区最大的物料贮存量为  $10.84^3$ ，则事故状态下的物料量  $V1$  为  $10.84m^3$ 。

②发生火灾时消防废水量确定

消防用水为  $25L/S$ （其中厂区内室外消防用水按  $15L/S$  设计，厂区室内消防用水按  $10L/S$  设计），火灾延续时间为  $3h$ ，则最大消防用水量  $V2$  为  $270 m^3$ 。

③转输到其储存装置中的物料

公司未配备专门的备用罐，因此无存储装置转输物料。

④废水量确定

全厂工业废水和生活污水通过厂区污水处理站后达到排放标准值排放至园区污水管网。废水量产生量约为  $42m^3$ 。

⑤必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积  $F=1.52ha$ ；（公司的集雨面积为  $1.52ha$ ）；



$$V_{雨}=10qFt/24=10*(2146.3/153)*1.52*3/24=26.65\text{ m}^3$$

⑥事故废水导排管道容量( $V_3$ ):厂区雨水管道直径为300mm,雨水管道总长约为500m,则事故废水导排管道容量 $V$ 管道为141.2 $\text{ m}^3$

因此,公司应准备的最小事故应急池容积为:

$$V_{事故池}=166.29\text{ m}^3$$

综上所述,经计算全厂最大事故水量约为166.29 $\text{ m}^3$ 。根据计算结果,厂区现设置有一500 $\text{ m}^3$ 的应急事故池,最大事故水量的使用可以满足。)

## 5.2 预警

### 5.2.1 预警条件及分级情况

按照突发环境事件发生的紧急程度、发展态势和可能造成的社会危害程度,突发环境事件的预警级别由低到高分为III级预警、II级预警、I级预警,分别用黄色、橙色和红色表示。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5-3。

表 5-3 企业突发环境事件预警分级

序号	环境风险单元	环境风险源	可能导致事件类型	预警情景	预警级别
1	储存区风险单元	化学品仓或危废间	泄漏	容器腐蚀严重、出现裂缝,或发生滴漏现象。	III级
				液体物料发生泄漏,泄漏物可能进入雨水沟。	II级
				液体物料发生泄漏,泄漏物进入雨水沟可能流出厂外。	I级
			火灾/爆炸	出现漏电、电火花,或遇高温/雷暴天气等。	III级
				发生火灾/爆炸事故,消防废水可能进入雨水管网。	II级
				发生火灾/爆炸事故,消防废水进入雨水管网可能流出厂外。	I级
				液体物料发生泄漏,泄漏物可能进入雨水沟。	II级
			火灾/爆炸	液体物料发生泄漏,泄漏物进入雨水沟可能流出厂外。	I级
				出现漏电、电火花,或遇高温天气等。	III级
				发生火灾/爆炸事故,消防废水可能进入雨水管网。	II级
2	生产区风险单元	生产车间	泄漏	容器或管道腐蚀严重、出现裂缝,或发生滴漏现象。	III级
				液体物料发生泄漏,泄漏物可能进入雨水沟。	II级
				液体物料发生泄漏,泄漏物进入雨水沟可能流出厂外。	I级
			火灾/爆炸	出现漏电、电火花,或遇高温天气等。	III级
发生火灾/爆炸事故,消防废水可能进入雨水管网。	II级				

序号	环境风险单元	环境风险源	可能导致事件类型	预警情景	预警级别
				发生火灾/爆炸事故，消防废水进入雨水管网可能流出厂外。	I级
3	废气治理设施	废气治理设施	事故排放	废气收集处理系统故障，可立即修复，不影响废气处理。	III级
				废气收集处理系统故障，通过调节后可控制废气产生量，将污染控制在车间内。	II级
				废气收集处理系统故障，导致废气大量溢出，厂界废气超标排放。	I级
4	废水治理设施	废水治理设施	超标排放	废水处理设施故障，可立即修复并正常运行，不影响废水处理系统。	III级
				废水处理设施异常运转，通过调整工艺后可回复正常运转，不影响最终出水水质。	II级
				废水处理设施异常运转，导致废水通过管道流出厂区，进入市政管网。	I级
5	政府发布			当地政府部门发出当地台风消息、地震、暴雨等短期预报，预报为蓝色时。	III级
				当地政府部门发出当地台风消息、地震、暴雨等短期预报，预报为黄色时。	II级
				当地政府部门发出当地台风消息、地震、暴雨等短期预报，预报为橙色及以上时。	I级

### 5.2.2 预警程序

在接到警报后，现场人员进行现场确认，在保证自身安全的情况下，采取相应的措施对事态进行控制；同时上报部门负责人，由部门负责人进行初判，若判断警报属实且现场无法对事态进行消除，则上报厂长进行信息研判，确定是否要发布预警，并安排事发单元的负责人组织现场处置，对事态进行控制。若经现场处置后，事态得到控制，则解除预警；若事态未能得到有效控制，已发生突发环境事件，则启动应急预案，进行应急响应程序。

### 5.2.3 预警发布程序与措施

预警发布的方式、方法：采用内部电话（包括手机等无线电话）进行报警，由总指挥根据事态情况向厂内部及周边企业发布预警消息，预警信息包括突发事件的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布单位等。

当III级预警发布后，现场发现人迅速采取措施进行处置；当II级预警发布后，现场负责人迅速组织现场人员进行处置；当预警满足I级预警条件时，情况较为紧急，迅速组织值班人员进行现场处置，并上报厂长。处置措施主要包括以下几点：

（1）若预警内容为突发环境事件的前兆时，由各单元负责人安排现场处置，对可能进

一步导致事态恶化的危险源进行消除，防止事态进一步恶化；

（2）企业负责人通知应急人员并调度应急物资做好应急准备；

（3）进行应急监测，并对预警内容进行评估，初判事故可能造成的后果与企业对事件的控制能力。

#### **5.2.4 预警解除**

经对突发事件进行跟踪监测分析评估，上述引起预警的条件消除和各类隐患排除后，事件参与人员向部门经理详细说明环境污染事件的控制和处理情况，并提出申请结束预警建议，由企业负责人决定结束预警。预警结束的方式采用电话或生产会议方式进行。

## 6 应急响应与措施

### 6.1 分级响应机制

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，将突发环境事件分为三级，等级依次为Ⅲ级（单元级环境事件）、Ⅱ级（企业级环境事件）、Ⅰ级（社会级环境事件），对应应急响应Ⅲ级、Ⅱ级和Ⅰ级。当突发环境事件的等级不确定时，应按可能的最高等级部署应急响应工作。当事件超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

（1）Ⅲ级响应：利用一个车间或单元正常可利用的资源迅速处理控制的紧急情况，由Ⅲ级总指挥进行应急指挥工作，组织相关人员进行应急处置。

（2）Ⅱ级响应：事故的有害影响超出单元范围，但局限在厂区之内，并且可被遏制和控制在企业区域内，启动Ⅱ级响应，由Ⅱ级总指挥负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

（3）Ⅰ级响应：事故影响超出企业控制范围的，启动Ⅰ级应急响应。根据事故的严重程度，在事故发生初期上报珠海市生态环境局斗门分局，由相应部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。遇政府成立现场应急指挥部时，企业总指挥移交指挥权并介绍事故情况和已采取的应急措施，并组织企业应急队伍统一听从政府指挥部调度同时配合协助事故处。

### 6.2 信息报告

#### 6.2.1 信息报告程序

信息上报流程为现场人员发现事故隐患或征兆时，上报部门负责人，部门负责人分析处置后上报总指挥，总指挥对事件级别进行研判后，通知相应的应急小组。在紧急情况下，可以越级上报，或拨打 110 或 119，有人员受伤严重时拨打 120。当事件达到Ⅰ级时，总指挥在事件发生初期上报珠海市生态环境局斗门分局，信息报告程序见图 6-1，外部救援单位及政府有关部门联系电话见附件。

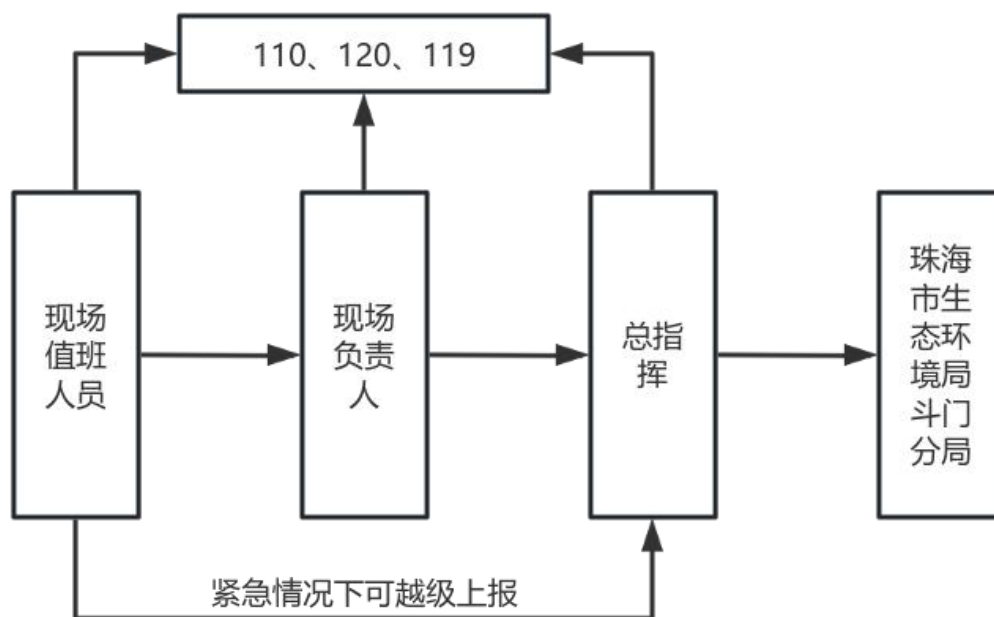


图6-1 信息报告程序

### 6.2.2 信息报告内容

信息报告形式可分为两种形式：口头汇报与正式的书面报告。

(1) 在发生II级事件时，总指挥需向生态环境局进行口头汇报，若生态环境局有要求则补充书面形式的应急处置报告；

(2) 对于I级事件，总指挥在事件发生初期上报珠海市生态环境局斗门分局，随后补上初报、续报以及处理结果三类正式的书面报告。

初报在发现事件后 30 分钟内上报，续报在查清有关基本情况后随时上报，一般不超过 2 小时，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：废水/废气非正常排放事件和泄漏事件；
- c、估计事故的源强；
- 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；
- h、请求支持的内容。

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），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。

### 6.2.3 信息通报

当事件危及周边敏感点时，总指挥及时向可能受影响的单位发布通报，通报时明确事故类型，缓急程度以及可能造成的危害。

## 6.3 先期处置

（1）发生事件，相应的应急人员还无法第一时间赶到现场时，事发单元的主要负责人就要想办法对事件进行控制，避免事态进一步恶化；

（2）总指挥安排人员确定各应急设施是否完好，评估现有防控措施是否能满足防控的要求；

（3）应急办公室调度相应的应急物资做好准备，确保在需要时可第一时间调用。应急人员根据应急职责与事件特点，迅速配备防具与抢险工具，第一时间赶往事故现场；

（4）部门负责人组织值班人员对事故现场可能进一步导致事态恶化的风险源进行转移或消除。

## 6.4 分级响应

根据突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，针对不同情景下的事件启动相应级别的应急响应。响应级别依次划分为：III级响应（利用一个车间或单元正常可利用的资源可迅速处置的事件）、II级响应（可能需要动用企业的整体力量才能处置的事件）、I级响应（可能需要动用外部力量才能处置的事件）。企业可能发生的环境事件在不同情景下的启动级别情况见表 6-1，分级响应的程序见图 6-2。

表 6-1 企业突发环境事件响应分级

序号	环境风险单元	环境风险源	可能导致事件类型	预警情景	预警级别
1	储存区风险单元	化学品仓或危	泄漏	容器腐蚀严重、出现裂缝，或发生滴漏现象。	III级
				液体物料发生泄漏，泄漏物可能进入雨水沟。	II级

## 超毅科技（珠海）有限公司突发环境事件应急预案（2024年第四版）

序号	环境风险单元	环境风险源	可能导致事件类型	预警情景	预警级别	
		废间		液体物料发生泄漏，泄漏物进入雨水沟可能流出厂外。	I级	
				火灾/爆炸	出现漏电、电火花，或遇高温/雷暴天气等。	III级
					发生火灾/爆炸事故，消防废水可能进入雨水管网。	II级
					发生火灾/爆炸事故，消防废水进入雨水管网可能流出厂外。	I级
2	生产区风险单元	生产车间	泄漏	容器或管道腐蚀严重、出现裂缝，或发生滴漏现象。	III级	
				液体物料发生泄漏，泄漏物可能进入雨水沟。	II级	
				液体物料发生泄漏，泄漏物进入雨水沟可能流出厂外。	I级	
			火灾/爆炸	出现漏电、电火花，或遇高温天气等。	III级	
				发生火灾/爆炸事故，消防废水可能进入雨水管网。	II级	
				发生火灾/爆炸事故，消防废水进入雨水管网可能流出厂外。	I级	
3	废气治理设施	废气治理设施	事故排放	废气收集处理系统故障，可立即修复，不影响废气处理。	III级	
				废气收集处理系统故障，通过调节后可控制废气产生量，将污染控制在车间内。	II级	
				废气收集处理系统故障，导致废气大量溢出，厂界废气超标排放。	I级	
4	废水治理设施	废水治理设施	事故排放	废水收集处理系统故障，可立即修复，不影响废水处理。	III级	
				废水处理系统故障，通过调节生产后可控制废水产生量，将污染控制在车间内。	II级	
				废水处理系统故障，导致超标废水大量排入市政管网。	I级	
5		政府发布		当地政府部门发出当地台风消息、地震、暴雨等短期预报，预报为蓝色时。	III级	
				当地政府部门发出当地台风消息、地震、暴雨等短期预报，预报为黄色时。	II级	
				当地政府部门发出当地台风消息、地震、暴雨等短期预报，预报为橙色及以上时。	I级	

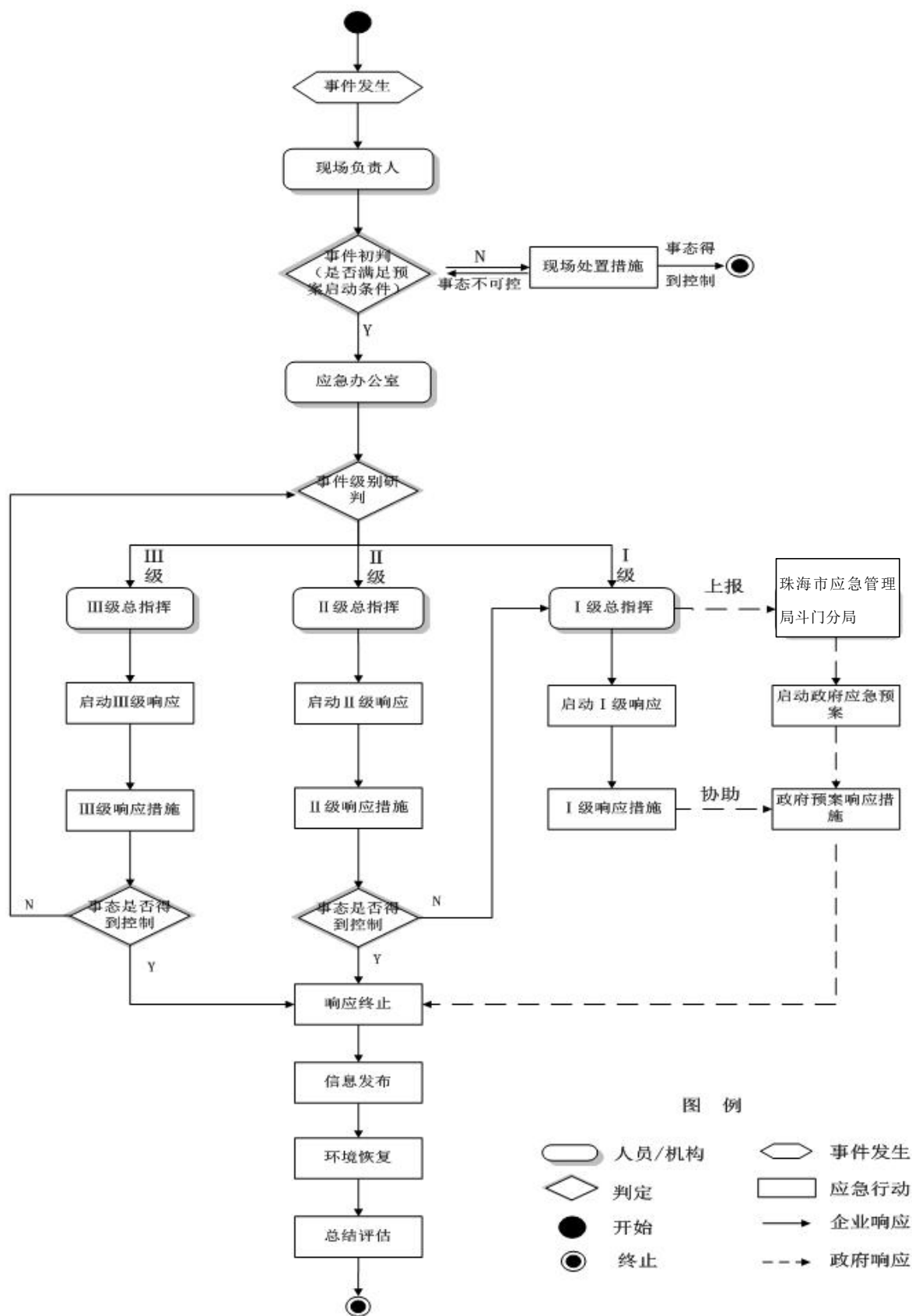


图 6-2 环境突发事件应急响应程序



## 6.5 指挥与协调

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开展。当事件超出控制能力时，总指挥及时向上级应急总指挥提出启动上级应急响应要求，并做好指挥权的交接。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。当事件上升至 I 级，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小组全力配合政府的应急行动，统一听从政府相关人员的指挥与调度。

## 6.6 处置措施

### 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，降低突发环境事件造成的危害。

### 6.6.2 处置程序

应急响应启动后，各应急救援人员赶到事故现场，在总指挥或各应急组组长的指挥下开展应急救援工作，应急抢险程序见图 6-3。

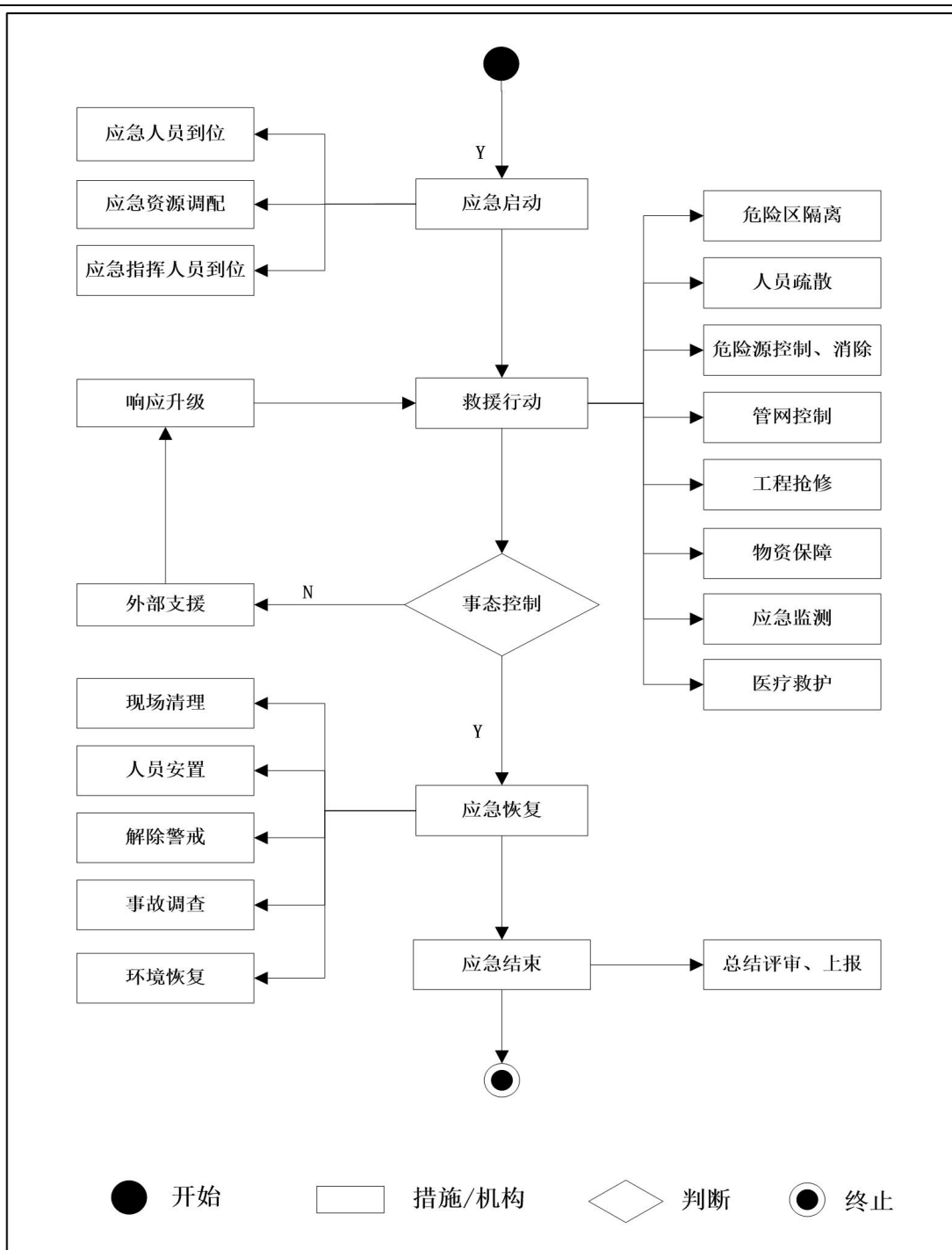


图 6-3 应急处置程序

### 6.6.3 现场处置措施

针对不同风险单元在不同情景下发生的环境事件，对危险性较大的风险源编制专项应急预案，对危险性较小的风险源编制应急处置措施。应急处置措施如表 6-2 所示。

表 6-2 不同事件类型的应急处置措施

序号	事件类型	处置措施
1	火灾、爆炸事故	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立即报火警；</li> <li>2. 给门卫下达开门指令；</li> <li>3. 指令火灾单元采取物料隔离措施，采取能量切断措施（断电等），按照岗位预案组织先期扑救；</li> <li>4. 立即通知火灾单元负责人和总指挥，按职责分工开展应急工作；</li> <li>5. 指挥部成员赶到后现场指挥救援，并研究下一步处置方案或升级事件请求外援；</li> <li>6. 通知事故技术支持组对有毒有害气体与消防废水水质情况进行监测；</li> <li>7. 若监测出有毒有害气体可能会对人体健康造成威胁时，对可能受影响范围内的人员进行疏散；</li> <li>8. 并根据实际情况喷淋水雾或其他的溶剂现场稀释驱散有毒气体；</li> <li>9. 对事故产生的消防废水进行截流收集，若溢出厂界范围内可依托污水处理厂处理；</li> <li>10. 抢险救援时所使用的各类灭火器、燃烧的废弃物等都必须及时清理出事故现场，定点堆放，防止造成二次污染。</li> </ol>
2	化学品泄露事故	<p>应急救援指挥部接到危险化学品等泄漏的报警后：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通知门卫打开大门保持道路畅通；</li> <li>2. 通知现场处置组安排应急物资围堵事故水并将事故废水引入事故水池；</li> <li>3. 通知消防人员开启消防栓喷水水雾稀释驱散有毒气体；</li> <li>4. 通知抢险组准备工具到现场指定位置等候指令；</li> <li>5. 依托自建污水处理站对废水进行处理，处理后进行监测；</li> <li>6. 防止有毒物料向土壤渗透；</li> <li>7. 应急救援指挥部在通知中需告知风向和泄漏介质的毒性，并要求佩戴呼吸防护装置进入现场；</li> <li>8. 次生事故同时启动相应预案；</li> <li>9. 泄漏范围扩大时要考虑熄灭相邻单元的明火设备和周边人员疏散，根据事态发展决策设立警戒区域并疏散无关人员；</li> <li>10. 指挥部现场研究工艺流程的隔离方案，并根据情况安排堵漏；</li> <li>11. 指挥部决策是否对外求援、汇报及信息公布。</li> </ol>
3	危险废物泄露事件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对泄漏物料与事故废水进行围堵暂存收集；</li> <li>2. 通知具有危废资质单位过来处理。</li> </ol>
4	废气处理系统超标排放事件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.立即关电，停止一切作业；</li> <li>2.在事故现场上风向准备好水带水枪监护。发生事故时，值班人员要做好启动消防泵供水的准备；</li> <li>3.抢险时必须做好人员保护，抢险人员应穿静电服及戴防毒口罩，进入化学品浓度较大区域时应使用空气呼吸器。</li> </ol>
5	废水处理系统超标排放事件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.立即关闭涉及废水处理的生产环节，停止作业，关闭废水排放口闸阀；</li> <li>2.立即通知工程设备检修人员对废水处理系统仔细检查，找出排放超标原因；</li> </ol>

		<p>3.对废水处理设施进行检修/调整废水处理工艺，保证废水处理设施恢复正常；</p> <p>4.若废水不慎进入管网，立即通知生态环境局、应急管理局及受纳污水厂。</p>
--	--	---

#### 6.6.4 分级防御处置体系

环境应急指挥部根据突发性环境污染事故的情况通知有关部门及其应急机构、处置队伍和事故所在地人民政府应急指挥机构。各应急机构接到事故信息通报后，立即派出有关人员和队伍赶赴事发现场，在应急指挥部统一指挥下，按照预案和处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动。现场应急指挥部成立前，各应急专业队伍在当地政府和事发单位的协调指挥下坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。上级应急指挥机构到场后指挥权由企业自主指挥权转交至上级应急指挥机构，企业内部须严格按照上级应急指挥机构要求执行，直至应急终止后，指挥权转交至企业。

发生突发环境事件的有关部门要及时、主动向环境应急指挥部提供应急处置有关的基础资料。根据不同事件类型、不同响应级别，超毅科技（珠海）有限公司环境应急现场处置措施见表 6-3~表 6-7。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，降低突发环境事件造成的危害。

表6-3物料泄漏现场处置措施

事件类型	风险源	应急处置级别（对应相应的响应级别）		
		车间级应急处置	厂区级应急处置	社会级应急处置
泄漏	原辅料、化学品储存仓	<p>（1）立即上报车间级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>（2）应急指挥部事故现场确认，启动车间级应急处置。</p> <p>（3）抢险组进入泄漏地点，使用沙袋围堵泄漏物，并通知危废公司。</p>	<p>（1）立即上报公司 II 级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>（2）应急指挥部事故现场确认，启动公司 II 级应急处置。</p> <p>（3）抢险组进入泄漏地点，立即使用沙袋，通知危废公司，尽量防止危险原辅料外排。</p>	/

	危废间	<p>(1) 立即上报车间级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动车间级应急处置。</p> <p>(3) 危废泄漏需隔离泄漏污染区，限制出入。</p> <p>(4) 危废发生泄漏，抢险组进入泄漏地点，用沙袋进行拦截吸收，尽量防止危险废液外排。</p>	<p>(1) 立即上报公司 II 级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动车间级应急处置。</p> <p>(3) 危废泄漏需隔离泄漏污染区，限制出入。</p> <p>(4) 抢险组进入泄漏地点，使用沙袋围堵，积极组织维修，尽量防止危险废液外排。</p>	/
--	-----	--	---	---

表6-4 火灾爆炸引起的环境事件现场处置措施

事件类型	环境风险源	应急处置级别（对应相应的响应级别）		
		车间级应急处置	厂区级应急处置	社会级应急处置
火灾爆炸引起的环境事件	工作车间和危废存放间	<p>(1) 立即上报车间级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动车间级应急处置。</p> <p>(3) 抢险组及时撤离暴露在危险区域人员，迅速使用灭火器对生产厂房内火源进行扑灭。</p> <p>(4) 抢险组确保应急人员做好安全防护措施的情况下，将废油墨、废蚀刻液等含危险原辅料的废水、废活性炭等转移至安全区域。</p>	<p>(1) 立即上报厂区级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动厂区级应急处置。</p> <p>(3) 抢险组及时撤离暴露在危险区域人员，迅速使用灭火器对生产厂房内火源进行扑灭。</p> <p>(4) 抢险组确保应急人员做好安全防护措施的情况下，将油墨和蚀刻液等转移至安全区域。</p> <p>(5) 如产生消防废水，使用沙袋围堵雨水排放口并关闭雨水排放口阀门，防止消防废水通过雨水管网外排。</p> <p>(6) 抢险组使用消防沙将火灾爆炸产生的物料进行覆盖，防止其继续直接与明火接触燃烧，从而防止火灾废气量的进一步增大。</p>	<p>(1) 立即上报社会级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 根据现场情况，划分不同范围的警戒线。</p> <p>(3) 应急指挥部事故现场确认，启动社会级应急处置。</p> <p>(4) 抢险组及时撤离暴露在危险区域人员，迅速使用灭火器对火源进行扑灭。</p> <p>(5) 抢险组利用消防水枪向着消防废气的下风向喷淋，抑制消防废气大量地向外排放。</p> <p>(6) 抢险组确保应急人员做好安全防护措施的情况下，将油墨和蚀刻液等转移至安全区域。</p> <p>(7) 抢险组利用消防沙引导消防废水进入雨水管网，防止消防废水通过雨水管网外排。</p> <p>(8) 抢险组使用消防沙将泄漏的物料进行覆盖，防止其继续直接与明火接触燃烧，从而防止火灾废气量的进一步增大。</p> <p>(9) 若燃烧产生废气，通讯组联系附近大气环境敏感地单位，在事件进一步恶化时，安排撤离。</p> <p>(10) 通讯组外部应急单位，寻求外部应急单位支援。</p> <p>(11) 通讯组紧急联系外部监测单位，进行应急监测。</p>

				(12) 抢险组协助政府机构进行洗消工作。
废气处理设施	<p>(1) 立即上报车间级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认,启动车间级应急处置。</p> <p>(3) 抢险组及时撤离暴露在危险区域人员,迅速使用灭火器对生产厂房内火源进行扑灭。</p> <p>(4) 如产生消防废水,使用沙袋围堵废水排放口并关闭雨水排放口阀门,防止消防废水外排。</p>	<p>(1) 立即上报厂区级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认,启动厂区级应急处置。</p> <p>(3) 抢险组及时撤离暴露在危险区域人员,迅速使用灭火器对生产厂房内火源进行扑灭。</p> <p>(4) 如产生消防废水,使用沙袋进行围堵,防止消防废水通过雨水管网外排。</p>	<p>(1) 立即上报社会级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 根据现场情况,划分不同范围的警戒线。</p> <p>(3) 应急指挥部事故现场确认,启动社会级应急处置。</p> <p>(4) 抢险组及时撤离暴露在危险区域人员,迅速使用灭火器对火源进行扑灭。</p> <p>(5) 抢险组利用消防水枪向着消防废气的下风向喷淋,抑制消防废气大量地向外排放。</p> <p>(6) 抢险组使用消防沙将泄漏的物料进行覆盖,防止其继续直接与明火接触燃烧,从而防止火灾废气量的进一步增大。</p> <p>(7) 若燃烧产生废气,综合协调组联系附近大气环境敏感地单位,在事件进一步恶化时,安排撤离。</p> <p>(8) 通讯组外部应急单位,寻求外部应急单位支援。</p> <p>(9) 通讯组紧急联系外部监测单位,进行应急监测。</p>	

**表 6-5 环境风险防控设施失灵或非正常操作引起的突发环境事件现场处置措施**

事件类型	环境风险源	应急处置级别（对应相应的响应级别）		
		车间级应急处置	厂区级应急处置	社会级应急处置
环境风险防控设施失灵或非正常操作引起的突发环境事件		<p>(1) 立即上报车间级应急处置负责人说明现场情况;</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认,启动车间级应急处置;</p> <p>(3) 后勤组及时提供备用应急物资。</p>	/	/

**表 6-6 自然灾害、极端天气或不利气象条件引起的突发环境事件现场处置措施**

事件类型	环境风险源	应急处置级别（对应相应的响应级别）		
		车间级应急处置	厂区级应急处置	社会级应急处置

各种自然灾害、极端天气或不气象条件引起的突发环境事件	化学品仓和危废存放间	<p>(1) 立即上报车间级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动车间级应急处置。</p> <p>(3) 原辅料和危废泄漏需隔离泄漏污染区，限制出入。</p> <p>(4) 原辅料和危废等泄漏，抢险组进入泄漏地点，用沙袋拦截，尽量防止危险废液外排。</p>	<p>(1) 立即上报公司 II 级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动车间级应急处置。</p> <p>(3) 原辅料泄漏需隔离泄漏污染区，限制出入。</p> <p>(4) 抢险组进入泄漏地点，使用沙袋围堵，尽量防止原辅料和危废外排。</p>	/
	废气处理设施	<p>(1) 立即上报车间级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动车间级应急处置。</p> <p>(3) 应急指挥部到现场了解废气处理设施运作不正常原因，向设计单位说明并请求修补。停止相关设备运行，进行补焊或更换损坏件。</p>	/	/
	废水处理设施	<p>(1) 立即上报车间级应急处置负责人说明现场情况。</p> <p>(2) 应急指挥部事故现场确认，启动车间级应急处置。</p> <p>(3) 应急指挥部到现场了解废水处理设施运作不正常原因，向设计单位说明并请求修补。停止相关设备运行，进行补焊或更换损坏件。</p>	/	/

表 6-7 人为误操作引起的环境事件引起的突发环境事件现场处置措施

突发环境事件类型：人为误操作引起的引起的突发环境事件		
涉及环境风险源：厂区范围		
应急处置级别（对应相应的响应级别）		
车间级应急处置	厂区级应急处置	社会级应急处置
人为误操作引起的环境事件引起的突发环境事件，应急处置与“化学品和危废泄漏”（情景一致）。		

## 6.7 安全防护

### 6.7.1 应急人员的安全防护

发生突发环境事件时，应急人员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。

## 6.7.2 受灾群众的安全防护

应急指挥成员负责组织群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

- （1）根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施；
- （2）根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离；
- （3）在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

## 6.8 应急联动

应急指挥中心根据事故情形判断，若事态进一步恶化且企业目前力量无法满足救援需求时，及时向应急联动单位等外部救援力量发出救援请求，在外部救援力量到达后，应急指挥中心向救援人员详细介绍现场情况，并说明危险性，依托外部救援力量开展应急抢险和应急监测等工作。遇政府部门成立现场指挥部，企业应急总指挥移交指挥权，并指导企业应急力量全力协助政府部门开展应急救援工作，听从政府部门指挥。

## 6.9 人员撤离和疏散

### （1）事故现场隔离方法



在事故发生后，由警戒组在确定的范围内拉警戒线，并在明显路段标明警示标志，厂内疏散路线图见附件。

### （2）隔离措施

警戒组、抢险组在事故现场在主要进出点派人把守，禁止与事故处理无关人员进入现场。

### （3）事故现场周边区域的交通

在事故发生后，根据需要由警戒组、抢险组协助公安、交通部门对厂区和周边区域的相关道路进行交通管制，在相关路口设专人负责疏导交通。

## 6.10 伤员护送

若在事故中出现人员不适甚至出现中毒的，将受伤人员护送至医院治疗。入院前主要工作是维持受伤人员生命体征的稳定，入院后根据病情进行全面治疗。

## 6.11 应急监测

事故发生后，由通讯组委托珠海市西部生态环境监测中心单位组织对事故现场及周边进行污染监测，监测对周围环境的影响并确定现场有无污染物遗留。后勤组组织工人处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

### 6.11.1 环境监测方案

本公司环境监测委托珠海市西部生态环境监测中心单位进行，由通讯组负责联系，具体流程：

#### 1、任务接收（分析、传达等全部要同步上岗）

接公司现场指挥部下达的应急监测任务后，由通讯组委托珠海市西部生态环境监测中心按本预案启动应急监测工作程序，下达应急监测指令，现在采用人员、分析人员和报告传达人员均做好准备工作。

#### 2、任务下达、人员安排及准备工作

应急监测人员接到指令后，应立即做好应急监测各项准备工作，携仪器设备、采样器具、防护设备赶赴事故现场进行调查、监测和采样。实验室分析人员作好分析准备，报告传达人员作好资料收集。应急监测布点图见附件，环境影响监测方案如下：

#### （1）大气污染物监测

监测点布设：厂区、事故时主导风向的下风向。

监测项目：VOCs、氯化氢、硫酸雾、氨。

监测频次：事故初始加密监测，2-3次/天，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次。

监测项目	执行标准	监测方法	监测仪器
VOCs	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）中“表 3 无组织排放监控点浓度限值”、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求及附录 A 中 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪
氯化氢	广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	离子色谱仪
硫酸雾	广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	离子色谱仪
氨	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中“表 1 恶臭污染物厂界标准值”中二级新改扩建标准	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计

## （2）水污染物监测

监测点布设：项目周边雨水管网。

监测项目：COD、石油类、氨氮、pH 值、总铜。

监测频次：事故初始加密监测，2-3次/天，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次。

监测项目	执行标准	监测方法	监测仪器
COD	《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）	重铬酸盐法 HJ 828-2017	回流装置、加热装置、酸式滴定管
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
氨氮		水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法 HJ 665-2013	水杨酸分光光度计
pH 值	《电镀水污染物排放标准》	水质pH的测定 电极法	电极

	(DB44/1597-2015)	HJ 1147-2020	
总铜		《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计
总氰化物		《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484	紫外可见分光光度计
总镍		《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱电感耦合等离子体发射光谱仪

### 3、现场采样及监测

现场监测人员接到应急监测任务通知后立即携带所需的仪器设备、采样器具、试剂、药剂、防护装备和所需的监测预案、标准、方法、规范等资料，赶赴事故现场进行调查、监测和采样。采样时服从现在指挥人员指挥，所采样品必须具有代表性。必要时穿戴防护用品。

### 4、现场情况报告制度

现场监测人员到达现场进行污染状况调查后，及时了解污染状况，听从现场指挥人员确定采样点，并建议是否增加监测点位、项目和频次，是否增加现场监测人员和仪器。对无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向上一级部门报告，提请上级环境监测机构协调解决。

现场监测和分析数据需现场报告时，数据直接报告现场指挥人员。

### 5、样品的保存与运输

(1) 在采样前根据样品性质、成份和环境条件，根据水环境监测技术规范要求加入保存剂。

(2) 在现场工作开始前确定好样品的运输方式以防延误分析时机。

(3) 在运输前核实样品标签是否完整，所有样品是否全部装车，做好现场采样记录。

(4) 样品运输必须由专人送达分析室，防止样品损坏或致污。移交样品时，应进行核对并办妥交接手续。

### 6、实验室分析

实验室分析人员接到分析样品后，及时、准确、快捷地完成样品分析，做好原始记录，提交分析报告。

### 7、报告编制与提交

分析人员要以最快的速度提交报告，审核后迅速交报告传达人员送至现在指挥部，同时按规定报上级有关部门。

### 6.11.2 监测人员的防护措施

根据使用环境和防护对象的不同，个体防护措施分三级：

（1）一级防护。

①适用于进入有毒化学物品泄漏区内进行调查、采样的工作人员；对不明毒源的时间现场救援者。

②采用 A 级防护。工作人员须穿着全面罩正压式呼吸器或全封闭化学防护服，佩戴防护手套、防护靴和安全帽。

（2）二级防护。

①适用于在有毒化学物品泄漏区域内或附近应急车辆中进行样品检测的工作人员和司机。

②采用 B 级防护。工作人员须穿着全面罩正压式呼吸器或头罩式化学防护服，佩戴防护手套，穿防护靴。

（3）三级防护。

①适用于在有毒化学物品泄漏区域外的指挥员和保障工作人员。

②采用 C 级防护。工作人员须佩戴空气过滤式呼吸防护用品，佩戴防护手套、穿防护靴。

依据执行任务的不同，有的环境事故可能要求检测人员使用呼吸道防护器材或必须进行全身防护；有的则可能仅要求监测人员局部保护身体（如手、脚等）或全身防护。当应急监测人员对化学事故可能产生的危害程度有了明确的估计后，既可确定所采取的防护等级。

## 6.12 信息发布与舆论疏导

在发生重大事件时，企业配合政府及时将信息向外界发布，发布的信息应包括事件类型、事态缓急程度、采取应急措施与最终可能会造成的影响。

信息发布应坚持如实、准确、客观的原则，不能隐瞒事故情况，更不能扩大宣传。

## 6.13 应急终止

### 6.13.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

（1）事故现场得到控制，事件条件得到消除；

- （2）污染物浓度已降至规定限值内；
- （3）事件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。

### 6.13.2 终止程序

- （1）II 级和 III 级应急终止由当级总指挥批准，I 级由相应政府部门批准；
- （2）总指挥向所属各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。

### 6.13.3 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）全力配合事件调查人员，提供事件详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
- （4）对于此次发生的环境事件，将起因、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；
- （5）针对此次突发环境事件，总结经验教训，根据实际情况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，同时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 事故现场处置

#### 7.1.1 事故现场的保护

在进行或协助政府部门进行现场保护时应做到：

- （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；
- （4）对搜集到的物件应保持原样，不得冲洗擦拭。

#### 7.1.2 现场清理

事故现场清理包括现场废水清除、固废清理、废气治理。

废水：收集后由自建废水处理站处理。

固废：将危废进行收集后，委托有资质单位处理；一般固废收集后交由专业单位处理。

废气：通过及时控制污染源，以减轻大气污染物的产生，对已产生的大气污染物，可采用喷淋、通风、气体自然扩散等方式予以消减。

#### 7.1.3 现场净化

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，污染物质要待以后处理。

#### 7.1.4 环境恢复

在应急中未能及时、彻底清除的污染物，灾情受控后继续组织相关的队伍进行清理。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，抽至自建污水处理站处理。

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（收集于防腐等容器中），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挥发或雨淋；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大气环境污染，根据气象状况，制定大气监测计划，在可能受到影响的村庄、企业设立监测点，监测大气环境质量恢复情况，并及时向应急指挥中心及政府管理部门汇报监测结果。

### 7.2 环境风险评估和预案改进

企业配合生态环境局组织相关专家，对环境污染事件的中、长期环境影响进行评估，并根据受灾情况制定生产恢复、环境修复计划和时间表。

突发环境事件善后处置工作结束后，应急指挥中心认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，填写突发环境事件报告单，以书面形式报告处理事件的措施、过程和结果，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，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

### 7.3 善后工作

#### 7.3.1 善后处置

- （1）对受伤人员积极安排救治、抚恤；
- （2）组织开展或接受事故调查；
- （3）经上级主管部门同意后，恢复生产经营工作；

（4）应急响应结束后，编写突发事件应急总结报告，向应急办公室上报本次突发事件应急工作总结；

（5）在应急状态解除后，应根据需要组织信息发布，说明有关突发事件处理完后的调查结果、采取的措施、善后处理的安排及预防改进措施等；

（6）应急办公室确定相关部门负责对突发事件所提改进措施落实情况的检查和督办。

### **7.3.2 保险**

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 应急培训与演练

### 8.1 培训

环境健康安全部门负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门和应急救援专业组负责人作好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制订相应的培训计划，采取多种形式对应急人员进行应急知识和技能的培训。培训应做好记录和培训评估。

#### 8.1.1 应急救援人员的教育、培训内容

- （1）如何识别危险；
- （2）如何启动紧急警报系统；
- （3）危险化学品、危险废物、废水泄漏、废气超标等处理措施；
- （4）各种应急设备的使用方法；
- （5）防护用品的配戴；
- （6）如何安全疏散人群等基本操作；
- （7）各岗位的标准化操作程序。

#### 8.1.2 社区或周边人员应急响应知识的宣传

由公司环境健康安全部和行政部负责对企业相邻企业人员应急响应知识的宣传内容，可采取将本预案或应掌握的相关应急响应知识以书面资料送达或张贴宣传，也可进行现场宣讲。

宣传内容如下：

- （1）潜在的重大危险事故及其后果；
- （2）事故警报与通知的规定；
- （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。

#### 8.1.3 应急培训计划、方式和要求

公司暂未发生过化学品中毒事故、氰化物泄漏或被盜、严重的化学品伤害事故，但公司必须一直坚持“安全生产，预防为主”的方针和 要求。公司计划每年至少开展应急培训一次，可采取内部培训或委托有资质培训单位对全体员工进行应急培训，由公司环境健康

安全部制订计划并组织实施。

应急培训可采取教师讲授应急预案、座谈讨论、现场操作培训、开展消防安全活动等方式。

培训内容应以本预案内容为主，员工参加应急培训每年应不少于 1 次。

#### 8.1.4 应急培训要求

- （1）针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同人员予以不同的培训内容；
- （2）周期性：公司级的培训一般每年一次；
- （3）真实性：培训应贴近实际应急活动。

#### 8.1.5 应急培训的评估、总结

每次培训完成后，应对培训效果进行评估，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，对于关键应急岗位的人员，如果考核不合格，可对其单独加强培训，以保证此岗位人员有能力应对事故。

培训由专人对培训过程实施情况进行观察，记录培训情况，及时发现培训过程中存在的问题。培训结束后，参加培训的人员应对培训过程进行总结评估，提出培训过程存在的问题，根据培训情况作出评价，提出改进意见。评估和总结情况要形成培训评价总结记录并及时改进。

### 8.2 演练

#### 8.2.1 演练组织与准备

##### （1）成立演练策划小组

演练策划小组是演练的组织领导机构，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。
- 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并组织相关部门按职能分工做好

相关演练物资器材和人员准备工作。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故的时间尺度相一致。
- 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。

### **（3）演练组织与级别**

- 1) 公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；
- 2) 与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急救援指挥部成员参加，相关部门人员配合参加。

### **（4）演练准备**

- 1) 演练应制订演练方案按演练级别报应急指挥负责人审批；
- 2) 演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；
- 3) 演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

## **8.2.2 演练范围与频次**

### **（1）演练频次**

- 1) 本企业计划每年至少组织进行 1 次综合应急预案演练,半年 1 次组织现场处置方案演练。
- 3) 与政府有关部门的演练，视政府组织频次，亦可结合公司级组织的演练进行。

### **（2）参与人员包括：**

- ① 应急救援人员。
- ② 普通员工。
- ③ 社区及周围人员。
- ④ 预案评审人员。

### **（3）演习内容包括：**

- 1) 公司内应急抢险

- 2) 急救与医疗
- 3) 公司内洗消
- 4) 事故区清点人数及人员控制
- 5) 交通控制及通道口的管制
- 6) 居民及无关人员的撤离以及有关撤离工作演习
- 7) 向上级报告情况及向友邻单位通报情况
- 8) 事故采取的措施
- 9) 事故的善后处理

### 8.2.3 演练评估与总结

演练前要制定演练进程控制一览表和演练记录表，由专人对演练进程实施情况进行观察，记录演练进度情况和处置实施情况，及时发现演练过程中存在的问题。

演练结束后，做好相应的总结完善，参加演练的人员应对演练过程进行总结评估，提出演练过程存在的问题，根据演练情况对本单位的应急资源（人力、物力资源配备）、应急程序和应急能力作出评价，提出改进意见。

评估和总结情况要形成演练评价总结记录，将发现问题及时改进，并修改应急预案。

## 9 奖惩

超毅科技（珠海）有限公司对预案实施过程中的行为和表现依据下列规定给予奖惩。

### 9.1 奖励

公司对参加应急救援工作做出贡献的部门和个人，对举报突发事件有功的部门和个人给予表彰和奖励。对因参加突发事件应急处理工作致病、致残、死亡的人员，按照国家有关规定给予相应的补助和抚恤。

在应急救援工作中有下列事迹之一的部门和个人，由本公司依据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成应急救援任务，成绩显著的；
- （2）防止或拯救事故灾难有功，使职工的生命免受伤害的；
- （3）对事故应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）在应急救援工作中有其他特殊贡献的。

### 9.2 责任追究

根据《中华人民共和国突发事件应对法》，对有违法行为的主要负责人、负有责任的主管人员依法由政府有关部门给予行政处分。

启动应急预案后，对应急救援不予配合，或者采取其他方式阻碍、干涉应急救援的当事人，由本公司交由安全生产监督管理部门、生态环境监督管理部门依法进行处理；构成犯罪的，交给政府有关部门依法追究刑事责任。

在应急救援期间，散布谣言、扰乱社会秩序的，交给公安部门依照《中华人民共和国治安管理处罚条例》给予行政处罚；触犯刑律的，依法追究刑事责任。

## 10 保障措施

### 10.1 通信与信息保障

#### 10.1.1 通信方式和方法

针对本单位的日常工作与应急通信实际状况，应急通信有以下二种保障方式：一是有线电话通信，各办公室和各现场岗位均配备有线电话可提供内部短号直拨呼叫和外线号码直接呼叫；二是手机移动通信。

应急救援指挥部各成员和各岗位的固定电话和手机通讯联络电话号码见附件。

#### 10.1.2 通信保障措施

对于应急救援指挥部成员和重要岗位需要重点保障的有线电话号码，做好日常维护保养，一旦重点电话号码线路发生故障则立即修复，保障线路随时畅通。

公司所处区域移动通信信号质量应日常使用监测，如发现网络信号不好则立即联系督促移动通信公司检测维护，保障应急通信随时良好。

### 10.2 应急队伍保障

#### 10.2.1 公司应急队伍

公司成立应急救援指挥部，下设 6 个应急专业小组：抢险组、疏散组、救护组、通讯组、后勤组、警戒组。各保障组人员名单及联系电话号码详见本预案附件 2。

#### 10.2.2 外部应急队伍

外部应急队伍主要包括公安消防队伍和周边企业义务消防队。公安消防队伍和周边企业应急队伍联系电话号码见附件 4。

### 10.3 应急物资装备保障

#### 10.3.1 应急物资一览表

为保障应急需要，公司在各适当部位设置应急器材，指定专人管理，确保应急物资种类、数量、性能、存放位置符合应急需要，在需要时可及时获取并有效使用。

应急救援物资器材一览表见附件。

#### 10.3.2 应急物资保障措施

所有应急救援设备设施和物资实行专人管理，定点定量存放，消防设施、消防器材和泄漏应急处置器材由公司设备服务部与环境健康安全部负责管理，每年初制定严格的检查保养计划，每月对所有应急设施器材进行检查。

及时补充和维修维护，确保各处应急器材物资的数量和性能满足随时使用的需要。

## 10.4 经费保障

本单位应急物资器材更新补充和维修维护等费用列入公司年度安全生产费用预算，确保应急物资日常更新补充和维修等费用落实。

一旦发生事故，应急救援指挥部各成员小组所需事故应急救援工作经费不受预算限制，由公司财务部门和主要负责人落实跟进拨付手续，保障应急经费的及时到位。

## 10.5 其他保障

### 10.5.1 治安警戒保障

（1）由警戒组和疏散组协助政府其他职能部门组织社区群众疏散安置（如有需要），指导群众进行简单防护，维持群众疏散集散地、安置地点的治安秩序。

（2）警戒组禁止一切与抢险救灾无关的人员进入警戒区域。

（3）警戒组和安全部负责警戒区域内的治安巡查，依法制止应急救援期间打、砸、抢、盗等违法犯罪行为。发现打、砸、抢、盗等行为应予以制止，并将有关人员带离现场，带至就近公安机关依法处理。

（4）警戒组人员在开展事故应急警戒任务的同时，要根据现场处置方案采取相应的安全保护措施，以免造成人员伤亡。

### 10.5.2 医疗保障程序

救护组同时负责医疗救护保障工作。医疗救护保障工作主要职责为第一时间拨打医疗救护电话 120 求救，同时由急救人员对伤病员采取适当救护措施，并安排急救车组尽快将抢救出来的伤员送往医院。

### 10.5.3 供水供电保障程序

（1）供水保障程序

①抢险组当接到应急救援指挥部关于出现突发环境事故的报告时，应立即了解事故详细地点及所在区域的供水情况。

②及时向应急救援指挥部汇报现场情况，会知有关单位，并通知供水单位作好配合工作；接到通知后立即组织人员到事故现场附近协助供水调节工作。

③与现场指挥部密切联系，确保供水位置及供水压力与水量，视事故发生地的水压情况，按以下程序进行运行调节。

根据供水情况，通知供水单位保障供水压力和流量，以确保事故抢险的供水。

密切注意供水系统运行情况，出现异常或故障及时快速处理，确保现场供水需要。

## （2）供电保障程序

抢险组以确保人身安全为前提，采取一切可能的措施保证安全供电。应急预案启动后，供水供电程序即开始运作。

①检查电源及相关设备、线路运行状况，发现问题及时解决，确保供电正常。

②当某一电源发生故障时，应立即进行电源切换，不能切换的则马上拉设临时电源。

③夜间发生事故时对事故地点及周边范围保障正常供电，为事故现场抢险提供照明电源，同时，尽最大努力为事故现场抢险提供照明灯具。

④如果公司发生大规模的危化品原料液体泄漏并扩散时，抢险组派遣工作人员切断事故范围的电源，以防止电器火花导致发生爆炸事故。



## 11 预案的评审、备案、发布和更新

### 11.1 预案评审

应急预案评审由公司 EHS 等部门根据演练结果及其他信息，每三年组织一次修编，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

### 11.2 预案备案

公司应将最新版本应急预案报当地生态环境部门备案。

### 11.3 预案发布

- （1）公司应急预案经公司 EHS 等部门评审后，由总指挥签署发布。
- （2）EHS 部门负责对应急预案的统一管理；

### 11.4 应急预案的修订

应急预案评审由公司 EHS 部门根据演练结果及其他信息，每三年组织一次修编，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

#### 11.4.1 应急预案的修订条件

在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- （1）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；
- （2）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （3）环境应急监测预警及报告体制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （4）重要应急资源发生重大变化的；
- （5）在突发环境事件实际应对和应急演练中发生问题，需要对环境应急预案作出重大调整的
- （6）其他需要修订的情况。

#### 11.4.2 应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由 EHS 部门根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订。

#### 11.4.3 应急预案修改的其他事项

预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

## 11.5 应急预案实施

本预案自发布之日起施行。

## 11.6 应急预案的衔接

本项目环境突发事件应急预案和生产事故应急预案在应急管理组织体系和应急处置操作程序等方面基本相同，可以与生产事故应急预案进行衔接，并且本项目环境突发事件应急预案与珠海市斗门区突发环境事件应急预案衔接，一旦发生环境污染事件，企业应立即实行自救，采取一切措施控制事态发展，及时向珠海市生态环境局斗门分局报告，由珠海市生态环境局斗门分局启动应急预案。

对于发生危害程度超出厂界的事故，则必须及时汇报珠海市生态环境局斗门分局，明确告知其事故相关情况。对于发生和预测的最大可信事故相当的重大事故，人群疏散由珠海市生态环境局斗门分局组织。

珠海市生态环境局斗门分局在接到企业的报警后，将评估影响范围，迅速通知受影响企业，组织疏散。疏散路径根据当时的风向而定，其基本原则是：处于危险源上风向的企业向上风向撤离，处于危险源下风向的企业向一侧撤离，以避免顶风撤离呼吸到高浓度的有毒气体。

企业疏散撤离依照珠海市斗门区突发环境事件应急预案的要求，由珠海市生态环境局斗门分局成立的领导小组负责，该小组决策、指挥、协调各应急联动单位进行事故处置。

预案编号: CYKJ202406

预案版本号: (2024)第四版

# 超毅科技（珠海）有限公司 突发环境事件应急预案

## 第二部分 现场处置方案

编制单位: 超毅科技（珠海）有限公司

编制日期: 2024 年 6 月

颁布日期: 2024 年 7 月

# 一、火灾、爆炸事故现场处置方案

## 1 事故特征

### 1.1 危险性分析

化学品仓库储存的物料品种包括乙醇、洗网水（含二级易燃溶剂的其他制品）、过硫酸钠、硫酸、盐酸、氢氧化钠（烧碱）、氨水等，乙醇、洗网水（用量少）为挥发性强、闪点低，属于甲类的易燃易爆液体，过硫酸钠为强氧化剂。

公司车间、仓库存放的可燃物品遇高温、明火或电器短路等可能会引起火灾事故；危险品仓库存放的化学品因存放不当或遇高温、明火或电器短路等情况逸散的可燃气体可能会引起火灾事故；电器设施出现故障或短路、人为误操作、违规动火等因素可能会引起火灾事故。

### 1.2 事故类型

火灾事故、爆炸事故。

### 1.3 事故发生的区域、地点和装置

可能发生火灾事故区域：生产车间、仓库、办公区等场所。

### 1.4 事故特征

- (1) 燃烧、爆炸速度快；
- (2) 容易引起中毒、窒息；
- (2) 造成财产损失及人员伤亡；
- (3) 对环境造成污染。

## 2 应急组织与职责

### 2.2.1 事故第一发现人职责

- a) 发生事故后立即通知部门主管或经理及现场人员；
- b) 采取应急处置措施，及时控制住当前局势，防止事故继续恶化
- c) 及时疏散现场无关人员撤离现场。

## 3 应急处置

### 3.1 应急处置程序

1、事故第一发现人立即以大声呼叫方式向现场人员报警，并马上通知部门主管，报告事故发生地点、种类、事故危害程度等。

2、部门主管接报后立即报告部门负责人，并迅速赶赴现场，组织协调处理事故，并宣布启动事故现场处置方案，按事故现场处置方案及相关程序、方法组织事故应急救援。

3、部门负责人接报后报告应急救援指挥部，做好现场灭火处置工作；

4、火清已被扑灭，做好现场保护工作，待有关部门做好事故情况调查后，经同意，做好事故现场的清理工作。

5、事故现场继续扩大，根据公司应急预案要求，应急救援指挥部启动应急响应，制定详细的救援计划，并由总指挥或副总指挥报请政府及有关部门支援。

6、各专业救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入灭火行动。

7、各灭火小组在消防人员到达事故现场之前，应继续根据不同类型的火灾，采取不同的灭火方法，加强冷却，撤离周围易燃可燃物品等办法控制火势。

8、消防人员到达事故现场后，听从指挥积极配合专业消防人员完成灭火任务。

### 3.2 现场应急处置措施

#### 三级响应现场处置措施（使用手提式灭火器可以控制的火灾爆炸）

（1）发现火情者，立即大声呼喊“起火了”，现场目击者应立即向主管报告。主管通知现场处置小组组长。

（2）对于初起火灾，现场人员就近取出手提式灭火器，在保证自身安全的前提下，站在靠近安全出口的一侧进行灭火。并将所起火设备及关联设备关停，检查设备内部情况。并对相连工序进行检查，是否过火，设备检查结束后，清理火灾遗留物。

（3）现场处置小组赶到事故现场后，进一步安排灭火，以及现场人员疏散和警戒。

（4）扑灭初起火灾后，应注意防止复燃。

#### 二级响应现场处置措施（使用手提式灭火器无法控制的火灾爆炸）

##### （1）报警

如果发现火情时，现场人员判断已难以控制或当火势未能得到控制，应立即紧急停车，除按照信息报告与接警进行报警以外，还可以就近按下手动报警按钮向监控中心进行报警。监控中心如果接收到消防报警系统的自动报警信号，应立即通知当班保安队长前往现场确认。如果现场确认事故发生，应立即报告应急总指挥和副总指挥。应急总指挥根据报告信息，判定是否启动全厂房内的消防警铃和广播，进行全员疏散。

## （2）疏散与警戒（疏散组实施）

疏散组成员接到事故警报后，迅速到达现场进行疏散警戒，并按负责部位迅速进入指定位置，引导、帮助区域人员撤离到疏散集结地集中，负责疏散工作的疏散组成员动员、协助危险区域内的非抢险职工和外来人员疏散，告知紧急集合点位置和疏散路线方向，让有能力行走的人员自行向安全地点疏散，并协助老、弱员工撤离至安全地点，疏散过程中尽量做到不漏人，而后对每个楼层区域认真检查，确认无人后撤离，并做好记号。

各部门负责人听到报警后马上组织对着火层的员工从就近安全通道进行疏散，对负责区域各仓库，操作间进行检查，切断各种电器的开关确认无人后关好门。

到达疏散点后，各部门负责人负责清点人数，确保所有人员已经疏散后，对楼层再次确认后迅速离开并将疏散情况告知警戒组。

（3）人员救护与安置（救护组实施）清查警戒区内人员已完全疏散，引导人员疏散到安全集合点。在安全集合点组织各部门清点人数，并及时将信息报告给应急救援指挥部。如有人员受伤，及时转移到安全区域并及时拨打 120 急救电话，采取急救措施同时安排急救车组送医院就医。被救人员衣服着火时，可就地翻滚，用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火，伤处的衣、裤、袜应剪开脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖。

对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸、心跳的变化，必要时进行心脏复苏。如有在救援过程中发生中毒、窒息的人员，立即将伤者撤离到通风良好的安全地带，给予氧气吸入。

## （4）火灾扑救（抢险组实施）

救人重于灭火，火场上如果有人受到火势威胁，首要任务是把被火围困的人员抢救出来。

侦察火灾事故现场情况，如起火部位，起火物质，火情等，采取有针对性的灭火方法：冷却法、隔离法、窒息法、控制法。

先控制、后灭火，对于不可能立即扑灭的火灾，首先控制火势的继续蔓延扩大，在具备扑灭火灾的条件时，展开攻势，扑灭火灾。电线、电气设施着火，应首先切断供电线路及电气设备电源。起火点附近有易燃物品时，应及时进行转移或采取隔离措施。当配电房内发生火情，气体灭火系统（七氟丙烷）启动时，配电房入口处警示灯将发出警示，救火人员看到警示后，不得而知盲目进入配电房内，待配电房内明火熄灭或打开通风装置。在检测确认现场氧气浓度达标后，方可进入。如特殊情况需要进入（如抢救人员），必须穿戴隔绝式呼吸器。

各作业岗位停止作业，关闭相关的设备、电源，转移现场可燃或易燃物品；

在灭火现场，必须坚持“先人后物”的原则。如果火情可能威胁生命安全，应紧急通知相关人员撤离现场，并通知相临车间和部门进行疏散，并让各部门主管清点人数，将撤离人员

情况汇报给应急救援指挥部。

立即组织全体在场人员进行疏散，并通知相临车间和部门进行疏散，并让各部门主管清点人数，将撤离人员情况汇报给应急小组。

总指挥到场后，指挥权移交总指挥，并配合协助应急处置。

总指挥安排人员在路口接消防车，以便消防人员把握火情和尽快抵达，并采取相应的灭火措施，抓住救灾时机。

立即疏散受威胁人员到安全位置。在组织人员撤离现场过程中，如火灾导致有浓烟现场出现，指挥员应提醒撤离人员用湿毛巾蒙住口鼻，匍匐离开现场到空气清新且安全的环境。

应急救援指挥部立即下令封锁现场，封锁事故周围所有通道，挂上明显警示标志，严禁一切车辆通行；

切断危险源，如切断阀门；遇有物料泄漏时，视不同物料性质，及时组织人员用化学吸液棉、沙土围堵、用水冲稀或引至安全场所和容器；

遇着火源离临近周边企业较近，有可能影响周边企业时及时通报周边企业，告知作好相应的防范准备；

公安消防队到场后，由消防指挥员指挥火灾扑救，公司抢险人员协同扑救；

本项目在厂区雨水管网接入市政管网处设置闸门，并把厂区雨水管网和项目污水处理站调节池进行联通，设置闸门进行控制，平时，厂区雨水管网通往项目污水处理站调节池的闸门处于关闭状态，在发生火灾事件时关闭雨水管闸门，打开污水处理站调节池闸门，消防废水事经公司内污水处理站处理后达标排放。

灭火中应穿戴个人防护用品，注意防止中毒，倒塌、坠落伤亡等事故。

### **一级响应现场处置措施**

(1) 公司内部仍按照二级响应现场处置措施，实施现场处置。

(2) 由应急总指挥根据事故现场情况，判定启动一级响应，并向上级政府部门，应急机构报告和求援，联系方式见附件 6。

(3) 由应急总指挥派出人员到公司附近路口，等待和引导外部救援车辆和人员尽快赶到事故现场。

(4) 由应急总指挥指派人员配合外部应急机构开展工作。

## **4 注意事项**

### **4.1 佩戴个人防护器具、使用抢险救援器具、采取救援对策方面注意事项**

(1) 作业前应评估抢险场所可能潜在之危害，如果有危险存在，应提供何种有效的个人防护器具、抢险救援器具，并正确选择和使用；

(2) 进入火灾场所抢险的人员要穿戴好安全帽、防护服，必要时使用空气呼吸器和避火服；

(3) 二氧化碳灭火器的使用方法：使用时一手握住喷嘴，对准火源，一手向上提起拉环，便会喷出干粉/二氧化碳，覆盖燃烧区，将火扑灭。

(4) 所有现场采取的救援对策和措施应经危害辨识和评估确保安全的情况下方可采用，严禁个人未经应急救援指挥部研究同意随意采取救援行动，除非本预案中对事件处置已有明确的指引。

(5) 在条件允许的情况下，灭火队员应站在火焰的上风向或者侧风向，保证人员安全。

#### **4.2现场自救和互救注意事项**

(1) 发生事故时，应第一时间逃离现场，切勿贪恋财物或存侥幸心理拖延逃离时间延误时机；

(2) 逃离时所经过的通道已经有了烟雾时，要用毛巾（最好是湿毛巾）捂住口和鼻子，低身匍匐前进；

(3) 遇有明火时，应将头发和衣服浇湿以防着火上身，如身上已着火，应迅速就地浇灭。当逃生通道被火封住时，可以采取用衣物棉被用水打湿后裹住全身冲过去的方法。无法通过时，可以选择向其他方向转移或寻找安全的避难场所并及时向外界发出求救信号；

(4) 进入现场抢险救人之前，要根据个人自身的能力，在本身能力没有一定把握的情况下和无防护装备的情况下不要贸然行事。对于抢救出的伤者，应及时将其转移在空气新鲜的地方，然后及时送往医院抢救。

#### **4.3应急救援结束后的注意事项**

(1) 应急救援结束后，应派专人全面彻底检查，确认危险已经彻底消除，防止其他危险隐患存在或死灰复燃。

(2) 要设置警戒区，派专人值守，保护事故现场，为事故调查做好现场保护。

(3) 要做好现场及周边环境的监测，防止造成环境污染事故。

(4) 事故抢险中产生的废物、废水严禁随意排放。



## 二、化学品、有毒品、危险废物泄漏事故现场处置方案

### 1 事故特征

#### 1.1 危险性分析

公司化学品仓库存放有一定量的化学品，如化学品包装物开裂或人为操作失误等会引起化学品泄漏事故。

公司CDC加药中心设置有化学品储罐，储罐、输送管道损坏等会引起化学品泄漏事故。

公司生产线电镀线、蚀刻线使用到化学品，设置缸体贮存，如遇到缸体、输送管道损坏等会引起化学品泄漏。

公司危险废物贮存区存放一定量的危险废物（如废液、污泥等），储罐、吨桶、输送管道损坏等会引起危险废物泄漏事故。

#### 1.2 事故类型

化学品、有毒品或危险废物等泄漏事故

#### 1.3 事故发生的区域、地点和装置

可能事故区域：化学品仓库、CDC加药中心、化学品使用场所、危险废物贮存区等。

#### 1.4 事故特征

- 1.容易引起二次事故（中毒、火灾爆炸）；
- 2.造成财产损失及人员伤亡；
- 3.对环境造成污染。

### 2 应急组织与职责

#### 2.2.1 事故第一发现人职责

- a)发生事故后立即通知部门主管或经理及现场人员；
- b)采取应急处置措施，及时控制住当前局势，防止事故继续恶化
- c)及时疏散现场无关人员撤离现场。

### 3 应急处置

### 3.1 应急处置程序

1、事故第一发现人立即以大声呼叫方式向现场人员报警，并马上通知部门主管，报告事故发生地点、种类、事故危害程度等。

2、部门主管接报后立即报告部门负责人，并迅速赶赴现场，组织协调处理事故，并宣布启动事故现场处置方案，按事故现场处置方案及相关程序、方法组织事故应急救援。

3、部门负责人接报后报告应急救援指挥部，做好现场堵漏处置工作；

4、事故现场继续扩大，根据公司应急预案要求，应急救援指挥部启动应急响应，制定详细的救援计划，并由应急总指挥或应急副总指挥报请政府及有关部门支援。

5、应急小组快速集结，快速反应履行各自职责。

6、上级政府部门人员到达事故现场后，听从指挥积极配合专业人员完成任务。

7、险情解除后，做好现场保护工作，待有关部门做好事故情况调查后，经同意，做好事故现场的清理工作。

### 3.2 现场应急处置措施

#### 3.2.1 化学品、危险废物泄漏处置

##### 三级响应现场处置措施（200L 以下化学品、危险废物等泄漏）

（1）事故现场单位主管赶到事故现场后，安排现场人员疏散和警戒。

（2）现场处置小组赶到事故现场后，安排人员穿戴好个人防护用品进行应急处置。

（3）如有管道，阀门，容器等破损导致泄漏，应及时通知维修部门赶到现场抢修，抢修前应注意关闭上级阀门、气源或设备，并采取排空等措施防止意外。

（4）泄漏化学品、危险废物用清水稀释冲洗，收集交污水站处理，或直接用吸收棉吸收交危废仓处理。

##### 二级响应现场处置措施（200L 以上化学品、危险废物泄漏）

当发生泄漏时，操作人员应按照安全操作规程（作业指导书）的要求及时关闭相关阀门、设备，进行一些力所能及的先期处置。应急小组穿戴个人防护用品赶到现场后采取以下措施：

（1）侦察灾情（抢险组实施）

到场后，通过外部观察、询问知情人,重点了解掌握以下情况：

①泄漏源、泄漏的数量及泄漏流散的区域；

②泄漏的储罐或容器数量，能否实施堵漏，应采取哪种方法堵漏。

## （2）警戒与疏散（疏散组实施）

**警戒：**根据泄漏事故现场侦察和了解的情况，及时确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，控制无关人员和机动车辆出入泄漏事故现场。

**疏散：**当疏散范围扩散时，现场总指挥应立即下令要求疏散组组长尽快疏散现场人员，并清查有无人员留在事故区内。同时告知附近相关单位。

## （3）人员救护（救护组实施）

对现场伤亡人员，救护组及时转移出现场并及时拨打 120 急救电话，采取急救措施同时安排急救车组及时送医院救治。对受到化学品或危险化学品、危险废物伤害较重人员，应在事故现场对其进行针对性的抢救。

① 吸入化学品或危险化学品、危险废物蒸气者要立即脱离现场，移至空气新鲜处，并保持安静及保暖。吸入量较多者应卧床休息、吸氧、给舒喘灵气雾剂或地塞米松等雾化吸入。

② 眼或皮肤接触化学品或危险化学品、危险废物时，应立即先用柔软清洁的布吸去再迅速用清水彻底冲洗。

## （4）泄漏控制（抢险组实施）

① 筑堤围堵：泄漏物后向低洼处、井、沟等四处流散，将扩大事故损失。因此，救援人员到场后，应及时利用吸收棉，应急碎布或消防沙等材料筑堤，围堵或聚集泄漏物，最大限度地控制泄漏扩散范围，减少损失。当泄漏物流入雨水管网时，要及时关闭雨水闸门，利用移动泵将泄漏物直接转移至废水处理站废水收集池处理达标后排放，废水站经评估后不能处理的，委托给有资质的供应商处置。初期雨水前 20 分钟雨水应纳入收集范围内，20 分钟之后，由废水站人员采样进行分析检测，检测合格后，方可恢复雨水管道对外排水。

② 关闭断源：输送的管道发生泄漏，泄漏点处在阀门以后且阀门尚未损坏，可采取关闭管道阀门，断绝泄漏源的措施制止泄漏。关闭管道阀门时，可在开花或喷雾水枪的掩护下进行。

容器、槽车或储罐发生泄漏，如果采取关闭阀门的措施可以制止泄漏，则应在开花或喷雾水枪的掩护下迅速关闭阀门，切断泄漏源。

关闭断源，一般应由事故单位相关工程技术人员实施。如需救援人员实施关闭，则应做好个人防护，在搞清所关闭阀门的具体情况后，谨慎操作。

③ 输转倒罐：储罐、容器、槽车发生泄漏，在无法实施断阀时，可采取输转倒罐的方法处置。

倒罐前要做好准备工作，对倒罐时使用的管道、容器、储罐、设备等要认真检查，确

保万无一失，一般由相关工程技术人员具体操作实施，救援人员给予积极配合。

倒罐时要精心组织，正确操作，有序进行，要充分考虑可能出现的各种情况，特别要做好操作人员的个人安全防护，避免发生意外，造成人员伤亡或灾情扩大。倒罐结束后，要对泄漏设备、容器、车辆等及时转移处理。

④稀释冲洗：利用大量的水对泄漏物进行稀释冲洗。硫酸与水有强烈的结合作用，可以按任何不同比例混合，混合时能放出大量的热。因此在稀释硫酸时要避免直接将水喷入硫酸，避免硫酸遇水放出大量热灼伤现场救援人员皮肤。对泄漏硫酸进行稀释时，要选用喷雾水流，不能对泄漏硫酸或泄漏点直接喷水。

如泄漏硫酸数量较少时，可用开花水流稀释冲洗，当水量较多时，硫酸的浓度则显著下降，腐蚀性相应降低。在稀释或冲洗泄漏硫酸时，要控制稀释或冲洗水液流散对环境的污染，一般应围堵收集，再集中处理，切不可任意四处流散。

⑤清理转移：泄漏事故处置结束后，要对泄漏现场进行清理。对泄漏污染的机器、设备、设施、工具、器材等，由救援人员用开花或喷雾水流进行集中洗消，防止造成二次污染。收集的泄漏物，沾染物应交污水站或危废仓处理。

⑥关闭厂区除闭路通风系统外的所有其他通风设备，加强区内的火源管理，禁止吸烟和其他明火，尽可能少用电气开关，立即开通防火堤、集水沟与污水处理系统的连通阀，尽可能采取措施回收物料；

⑦切断泄漏波及场所内电源，控制一切火源，现场禁止使用非防爆通讯器材；

⑧现场应划定警戒区域，派员警戒阻止无关车辆、人员进入现场；

⑨现场人员必须配戴相应有效的呼吸防护器具；

有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；

需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援；

必要时，向政府有关部门报告并请求增援；

⑩如果厂区内原料的蒸汽浓度较大，可使用水蒸汽或者喷雾枪驱散、吸收蒸汽，减少形成爆炸蒸汽云的机会，同时把人员疏散到上风向或者侧风向位置；

应急行动应进行到泄漏的液体物料被彻底清除干净，确保厂区无危险为止。

### **一级响应现场处置措施**

(1) 公司内部仍按照二级响应现场处置措施，实施现场处置。

(2) 由应急总指挥根据事故现场情况，判定启动一级响应，并向上级政府部门，应急机构报告和求援，联系方式见附件 6。

(3) 由应急总指挥派出人员到公司附近路口，等待和引导外部救援车辆和人员尽快赶到事故现场。

(4) 由应急总指挥指派人员配合外部应急机构开展工作。

### **3.2.2 有毒品泄漏处置**

有毒品一般事故，指因各种原因造成有毒品少量泄漏（瓶、袋），由岗位操作人员或检查人员发现，及时按发生泄漏预案进行处理后，没有造成人员伤亡或伤害，没有造成环境污染波及周边的事故。发生一般事故后，总指挥应及时上报公司负责人，组织召开现场分析会，找出事故原因，制定改进措施，防止事故重复发生，并通知有关公安部门，配合公安部门工作。

有毒品重大事故，指有毒品泄漏引发火灾、人员误服可能造成人员伤亡或伤害的事故。当发生有毒品重大事故时，应采取以下救援措施：

1) 发现者应立即报告车间主管，车间主管立即报告负责人，负责人报告应急救援指挥部，报告时应说明有毒品事故的地点、原因和现场情况。

2) 应急救援指挥部接到报警后，应迅速通知应急救援指挥部成员，同时通知应急救援队伍迅速赶往事故现场。

3) 应急救援指挥部成员和应急救援队伍接到报警后，立即到达现场，按各自的职责行动，应急救援指挥部成员到达现场应尽快同事故发生部门查明有毒品事故或引起火灾、爆炸的原因和部位，制定救援方案，下达应急救援处置的指令。

4) 应急救援队伍到达事故现场后，应配戴好空气呼吸器、移动气源或防毒面具，在保证自身安全的情况下，首先查明现场有无中毒人员，如有中毒、窒息人员按《突发环境事件应急预案》实施救援，迅速将患者脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给氧，呼吸停止时立即进行人工呼吸，心脏骤停，立即进行心脏按摩。

5) 指挥部成员应时刻关注现场情况，根据事故状态及危险程度作出相应的应急决定，并指挥应急救援队开展应急救援工作。如事故不断扩大时，应迅速上报市有毒品事故应急救援指挥部，同时通知相关科室按专业对口迅速向主管公安、消防、安监、环保、卫生等部门报告事故情况。

6) 警戒小组到达现场后，担负治安和交通指挥，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒。

7) 查明有毒品浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风区域进行监视，及时向指挥部报告，必要时根据指挥部决定通知扩散区域群众撤离并指导采取有效保护措施。

8) 抢险组根据指挥部下达的抢修指令, 研究制定抢修方案, 并立即抢修, 控制事故以防事故扩大。抢修时注意自身的防护, 穿戴好必要的防护用品。

9) 泄漏源控制: 采用合适的材料或技术手段堵住泄漏处, 如软木塞、橡皮塞堵住或放入其他容器等。

10) 泄漏物处理: 少量泄漏液体用沙土吸附; 将泄漏固体用洁净铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 转移至安全场所; 将收集的泄漏物由有毒库人员保管, 指挥部立即联系有资质的有毒品销毁单位进行销毁; 用水冲洗剩下的少量物料, 冲洗废水排放污水处理站处理。

### 3.2.3 警戒、疏散程序

①警戒: 由疏散组负责人员车辆控制, 设立警戒区, 禁止除外来救援车辆、人员外的其他人员和车辆进入。

②疏散: 当事故发展不可控制时, 现场总指挥应立即下令疏散现场人员, 并清查有无人员留在事故区内。

③逃生或疏散线路: 事故点——安全地点。

### 3.2.4 急救

先将受伤人员撤离危险区域至空气清新的地方, 采取必要的伤口清洗、包扎、吸氧、人工呼吸等方法处理, 随后送医院或等待救护人员的到来。

吸入中毒处置: 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。呼吸心跳停止时, 立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。

接触中毒处置: 应使患者脱离污染区, 安置休息并保暖, 严重者就医。皮肤接触先用水清洗, 再用肥皂彻底洗涤; 误服立即漱口, 就医。皮肤接触: 若有冻伤, 就医治疗。眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗, 迅速就医。

急救之前, 救援人员应确信受伤者所在环境是安全的。另外, 口对口人工呼吸及冲洗污染的皮肤或眼睛时, 要避免进一步受伤。以最快速度将中毒者脱离现场, 尽快送医院抢救。

事故无法控制时, 要立即报公司应急指挥中心, 请求支援。

对外求援电话: 火灾: 119 急救: 120。

## 4 注意事项

### 4.1 佩戴个人防护器具、使用抢险救援器具、采取救援对策方面注意事项

1. 作业前应评估抢险场所可能潜在之危害, 如果有危险存在, 应提供何种有效的个人防

护器具、抢险救援器具，并正确选择和使用；

2. 进入现场人员必须配备橡胶手套等必要的个人防护器具，严禁携带火种或产生静电衣服工具进入现场。要有监护人和联系信号，易燃易爆场所不得使用可能产生明火的通讯工具。

3. 所有现场采取的救援对策和措施应经危害辨识和评估确保安全的情况下方可采用，严禁个人未经应急救援指挥部研究同意随意采取救援行动，除非本预案中对事件处置已有明确的指引。

4. 事故中心区严禁火种，禁止打手机，严禁使用非防爆工具。切断电源，禁止车辆进入。

#### **4.2现场自救和互救注意事项**

(1) 发生事故时，应第一时间逃离现场，切勿贪恋财物或存侥幸心理拖延逃离时间延误时机；

(2) 进入现场抢险救人之前，要根据个人自身的能力，在本身能力没有一定把握的情况下和无防护装备的情况下不要贸然行事。对于抢救出的伤者，应及时将其转移在空气新鲜的地方，然后及时送往医院抢救。

#### **4.3应急救援结束后的注意事项**

(1) 应急救援结束后，应派专人全面彻底检查，确认危险已经彻底消除，防止其他危险隐患存在。

(2) 要设置警戒区，派专人值守，保护事故现场，为事故调查做好现场保护。

(3) 要做好现场及周边环境的监测，防止造成环境污染事故。

(4) 事故抢险中产生的废物、废水严禁随意排放。

## 三、废气超标现场处置方案

### 1 事故特征

#### 1.1 危险性分析

公司废气处理设施故障导致废气超标排放，影响周围空气环境和周围敏感点居民的身体健康。

#### 1.2 事故类型

废气超标排放

#### 1.3 事故发生的区域、地点和装置

废气排放口

#### 1.4 事故特征

- 1.肉眼可见排气筒排出有着色的烟雾、粉尘、恶臭等；
- 2.对环境造成污染。

### 2 应急组织与职责

#### 2.2.1 事故第一发现人职责

- a)发生事故后立即通知部门主管或经理及现场人员；
- b)采取应急处置措施，及时控制住当前局势，防止事故继续恶化
- c)及时疏散现场无关人员撤离现场。

### 3 应急处置

#### 3.1 应急处置程序

- 1、事故第一发现人立即通知部门主管，报告事故发生地点、种类、事故危害程度等。
- 2、部门主管接报后立即报告部门负责人，并迅速赶赴现场，组织协调处理事故，并宣布启动事故现场处置方案，按事故现场处置方案及相关程序、方法组织事故应急救援。
- 3、部门负责人接报后立即通知事故车间负责人停止设备运转；
- 4、事故现场继续扩大，部门负责人立即通知应急救援指挥部，由指挥部启动应急响应，总指挥应根据公司应急预案立即成立事故救援小组，制定详细的救援计划，并由总指挥或副



总指挥报请政府及有关部门支援。

5、各专业救援小组快速集结，快速反应履行各自职责。

6、上级政府部门人员到达事故现场后，听从指挥积极配合专业人员完成任务。

7、险情解除后，做好现场保护工作，待有关部门做好事故情况调查后，经同意，做好事故现场的清理工作。

### **3.2 现场应急处置措施**

1、事故车间停止生产设备、除尘设备运转。

2、总指挥、副总指挥组织事故分析处理、设备的抢修、现场清理，尽快恢复正常生产秩序。

3、生产部及时调整生产计划，协调产、供、销平衡。

4、必要时通知周边公司或部门做好粉尘防护工作。

5、如事故性排放出现在晚间，而值班操作人员未能及时发现，已造成厂区及周边社区粉尘污染，报告应急救援指挥部。

6、应急救援指挥部就发生的情况与周边居民代表进行沟通，协商处理居民投诉。

7、若事态扩大，抢救力量不足，事故无法得到有效控制，停止作业的情况下，总指挥立即上级汇报，并请示环保部门进行协助。

8、应急救援指挥部对事件写报告，上报珠海市生态环境局斗门分局说明事件的情况，听取意见做好记录。

9、应急救援指挥部组织在事件中接触到化学品严重人员到珠海市疾病预防控制中心进行体检，保证人员健康安全。

## **4 事故调查分析**

总指挥组织应急机构全体成员、技术人员、事故车间负责人，对事故进行分析总结，分析事件发生的原因，查明事故的性质和相关人员的责任，是否做好设备日常维护，是否按操作规程操作，有无人员故意破坏等，提出对事件有关责任人员的处理建议，提出防止类似事件重复发生的措施，写出事件调查报告。

## 四、废水超标排放事件现场处置方案

### 1 事故特征

#### 1.1 危险性分析

废水处理系统在运行过程中如遇设备损坏、更换或人为操作失误等会引起废水处理系统超标事故。

#### 1.2 事故类型

废水处理系统超标事故。

#### 1.3 事故发生的区域、地点和装置

可能事故区域：废水处理系统。

#### 1.4 事故特征

- 1.容易引起二次事故；
- 2.造成财产损失及人员伤亡；
- 3.对环境造成污染。

### 2 应急组织与职责

#### 2.2.1 事故第一发现人职责

- a)发生事故后立即通知部门主管或经理及现场人员；
- b)采取应急处置措施，及时控制住当前局势，防止事故继续恶化
- c)及时疏散现场无关人员撤离现场。

### 3 应急处置

#### 3.1 应急处置程序

3.1.1事故第一发现人立即以大声呼叫方式向现场人员报警，并马上通知部门经理，报告事故发生地点、种类、事故危害程度等。

3.1.2部门经理接报后立即报告部门负责人，并迅速赶赴现场，组织协调处理事故，并宣布启动事故现场处置方案，按事故现场处置方案及相关程序、方法组织事故应急救援。

3.1.3 当事故有扩大趋势或无法有效处置事故时，由部门负责人报告公司总指挥部，启动公司级响应，总指挥应根据公司应急预案立即成立事故救援小组，制定详细的救援计划，并由单位负责人报请政府及有关部门支援。

#### 3.1.4 设备/系统故障

3.1.4.1 当废水处理站出现设备/系统故障时，操作人员首先应当确有无备用设备/系统。

3.1.4.2 如有备用设备/系统，则立即启动备用设备/系统，并填写维修单通知FS人员尽快修理故障设备/系统。

3.1.4.3 如无备用设备/系统，则立即电话通知FS人员，初步确定抢修时间T1。

3.1.4.4 同时，操作人员根据当时运行情况确定在该故障系统停止运行的情况下，废水处理站在确保排放达标的情况下最长坚持的时间T2。

3.1.4.5 如果 $T1 < T2$ ，则只需FS人员确保在T1时间内完成抢修，而不需采用其它措施。

3.1.4.6 如果 $T1 > T2$ ，则表明维修来不及，应立即废水处理站主管，并上报部门经理，主管接通知后，应立即与生产部门联系，通知生产线在规定时间内停止排放废水。

#### 3.1.5 停电

3.1.5.1 当废水处理站发生停电时，操作人员应立即通知主管，并与电力控制中心取得联系，了解停电时间和范围。

3.1.5.2 如生产线也同时停电而停止排放废水，则废水处理站不需采取措施。

3.1.5.3 如生产线正常，则应确定废水集水缸容量是否能容纳停电期间生产线所排放的废水。

3.1.5.4 如能够容纳，则不采取措施，如不能容纳，则应与生产部门取得联系，并通知生产线在规定时间内停止废水排放。

3.1.5.5 如情况紧急（所有废水收集缸将溢流），应立即通知生产线停止废水排放，并用气动泵将废水泵入暂存池暂存，等供电正常后处理。

3.1.5.6 供电正常后，及时恢复废水处理并通知生产部开机生产。

#### 3.1.6 药水断料

3.1.6.1 废水处理站每天检查药品消耗及库存情况，根据日平均用药量判断每种药水的库存量是否够用三天。

3.1.6.2 若有药水不够三天用量，向采购部门发出警报，催促供应商送货，

3.1.6.3 若供应商无订货单不能送货，汇报经理，催采购出单。

3.1.6.4 若采购部不能及时出单，向化学仓/CDC 开领料单，领取药水。

3.1.6.5 化学仓/CDC 无该种药水，采购部又不能出单安排紧急送货，在药水耗尽前一小时通知生产部停产。

### 3.2 现场应急处置措施

3.2.1 废水处理站操作工每天对各处理系统及总排口各水质控制参数进行日常检测分析。

3.2.2 废水处理站操作工发现总排口COD等检测项目超标时，立即报告主管，由主管上报环境健康安全部负责人或废水处理站安全环保第一责任人。

3.2.3 废水处理站立即启动本应急处置方案。

3.2.4 废水处理站操作工迅速关闭中间水池排水阀，停止总排口向市政管网排水。

3.2.5 启动中间水池水泵，将中间水池内存水打入储罐或反应池进行再处理。

3.2.6 废水处理站第一负责人迅速组织对水样检测结果进行分析，并对进水水质情况及废水处理系统各处理单元处理效果进行现场调查论证，找出导致总排口超标的原因。

3.2.7 环境健康安全部负责人根据调查分析结果，制订相应应急对策措施：

3.2.8 如因污泥活性降低导致处理效率降低，可采取及时排泥降低污泥龄，同时，适当调节进水负荷及COD:N:P比值等措施进行调节；

3.2.9 如因反应池曝气反应时间不足所致，则采取适度延长曝气周期和时间进行调节；

3.2.10 如发生严重异常排放事件，导致废水处理系统受到严重冲击和影响，导致系统整体处理效率下降，则立即报告环境健康安全部负责人，由环境健康安全部比照环境污染事故追究责任相应部门/车间责任，同时，迅速与生产部门协调，要求生产车间减产甚至停产，根据废水处理系统当前处理能力相应减少排放废水量及废水浓度，保证废水处理系统正常运行及出水稳定达标排放。

3.2.11 废水处理站操作工连续对废水处理系统各处理单元出水情况进行检测分析，当检测结果显示出水已处于排放限值标准以内时，总排口方可向市政管网恢复排水。

3.2.12 在应急处置过程中，如出现设备设施故障时及时通知设施部，由设施部安排人员对设备设施及时进行应急维修处理。

3.2.13 废水处理站主管及以上管理人员每天对进水情况、系统各处理单元处理效果情况及设备设施运行情况进行分析研究，做好预判并采取相应预防性控制措施，杜绝总排口超标排放事件发生。

3.2.14 废水处理站内暂存的危险化学品应按照危险化学品仓库的管理方式，其应在一独

立的空间中存放，并在周围设置有围堰，一旦发生泄漏，应启动危险化学品泄漏应急处理措施等。

#### **4 事故调查分析**

总指挥组织应急机构全体成员、技术人员、事故车间负责人，对事故进行分析总结，分析事件发生的原因，查明事故的性质和相关人员的责任，是否做好设备日常维护，是否按操作规程操作，有无人员故意破坏等，提出对事件有关责任人员的处理建议，提出防止类似事件重复发生的措施，写出事件调查报告。

预案编号: CYKJ202406

预案版本号: (2024)第四版

# 超毅科技（珠海）有限公司 突发环境事件应急预案

## 第三部分 危险废物 突发环境事件专项预案

编制单位: 超毅科技（珠海）有限公司

编制日期: 2024 年 6 月

颁布日期: 2024 年 7 月

## 1 编制目的

为确保在发生危险物流失、泄漏、扩散等意外事故时能够及时、迅速、有序地处理由此造成的环境污染及人员伤害，保障公司群众和环境安全，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，结合公司实际情况，制定本预案。

## 2 编制依据

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》  
《危险化学品、废弃化学品环境突发事件应急预案》；  
《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》（GB5085.1）；  
《危险废物鉴别标准急性毒性鉴别》（GB5085.2）；  
《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》（GB5085.3）；  
《危险废物鉴别标准易燃性鉴别》（GB5085.4）；  
《危险废物鉴别标准反应性鉴别》（GB5085.5）；  
《危险废物鉴别标准毒性物质含量鉴别》（GB5085.6）；  
《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7）；  
《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298）；  
《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号文）；  
《废弃危险化学品污染环境防治办法》国家环境保护总局令第7号；  
《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物问题的复函》（环函〔2014〕126号）；

## 3 适用范围

本预案适用于超毅科技（珠海）有限公司厂区内人为或不可抗力引起的危险废物环境污染事件，包括危险废物在生产、经营、储存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏事故以及事故发生后次生、衍生的环境污染事件，是为应对本公司因危险废物引起的突发环境事件制订的工作计划、保障方案和操作规程。

## 4 危险废物的产生处置情况

### 4.1 危险废物的产生情况

超毅科技（珠海）有限公司涉及的危险废物的名称、类别、产生量、形态等情况如下表所示。

表 1 危险废物产生情况一览表

危险废物名称	危废类别	代码	产生量(t/a)	去向	处置措施
含镍污泥	HW17	336-054-17	34.672	广东新生环保科技股份有限公司； 珠海市新虹环保开发有限公司	置于危险废物暂存间，统一收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理
污泥	HW17	336-062-17	7916.5	广东新生环保科技股份有限公司； 广东飞南资源利用股份有限公司； 珠海市新虹环保开发有限公司	
剥落镀层废液	HW17	336-066-17	4.649	惠州TCL环境科技有限公司	
含锡废液	HW17	336-066-17	3.3795	广东中耀环境科技有限公司	
表面处理废物（干膜渣）	HW16	398-001-16	324.169	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
含铜废液	HW22	398-004-22	361.02	中山火炬环保新材料有限公司； 广东中耀环境科技有限公司	
含金树脂	HW13	900-015-13	3.916328	惠州TCL环境科技有限公司	
离子交换树脂	HW13	900-015-13	0.12776	惠州TCL环境科技有限公司	
废日光灯管	HW29	900-023-29	0.1315	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
含铅废锡渣、锡(铅)条	HW31	900-025-31	0.0302	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
废活性炭	HW49	900-039-49	5.954	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
含氰包装物	HW49	900-041-49	0.2165	广东同畅环境科技有限公司	
含金活性炭	HW49	900-041-49	0.59112	肇庆市新荣昌环保股份有限公司	
含钡棉芯	HW49	900-041-49	0.3205	广东同畅环境科技有限公司	
废滤芯/抹布/手套	HW49	900-041-49	72.604	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	



危险废物名称	危废类别	代码	产生量(t/a)	去向	处置措施
废空桶、废油墨罐	HW49	900-041-49	24.4145	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
金盐瓶	HW49	900-041-49	0.12	广东同畅环境科技有限公司	
废线路板及边角料	HW49	900-045-49	600.80521	东莞市伟基再生资源集中处理中心有限公司； 珠海汇华环保技术有限公司	
无机废液	HW49	900-047-49	0.863	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
废矿物油	HW49	900-249-08	7.627	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司； 珠海市新虹环保开发有限公司	
废油墨	HW49	900-253-12	17.0785	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
废松香油	HW06	900-404-06	0.0905	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
废油墨稀释剂	HW06	900-404-06	8.531	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	
洗网水	HW06	900-404-06	5.283	珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司	

## 4.2 危险废物的管理及处置情况

厂内建有危险废物仓库，产生的危险废物都在危废仓库内暂存，定期清理，贮存不会超过一年。危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有不同的包装材料包装完整，危险废物的包装容器上标识明确。危废仓库底层采用混凝土浇筑，表层涂刷防腐涂层。公司定期检查容器是否有损坏，防止泄露，然后定期交由有危险废物处理资质的单位回收处理，运输转移时装载危险废物的车辆必须做好防渗、防漏的措施，按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。危险废物的转移实行转移联单制度，详细记录每次危险废物转移的具体情况，公司安排专人定期对危险废物仓库的危险废物进行称重检查，并进行登记记录。

## 5 危险废物污染事件起因及预防措施

公司内产生的危险废物具有毒性、腐蚀性、易燃性等特点，在存放、运输过程中可能会造成泄漏、着火、爆炸、中毒等情况。

(1) 危险废物在转运、存放、装卸车过程中可能会出现包装物破损，导致废物泄漏，地面污染，异常情况下，可能造成大范围的泄漏，进入明沟系统，可能引起水体和土壤污染；

(2) 遇高温、明火可能引发火灾问题，因沾染物料，着火过程中产生的有毒有害气体会造成周边大气污染，遇暴雨造成水淹，会造成沾染废物进入水体，引起外部污染。

(3) 在转运、存放及装卸车过程中可能会发生泄漏、着火、爆炸等情况，造成周边环境危害。

(4) 在日常的巡检、转运、装卸车过程，因不正确配戴劳保用品导致皮肤接触或误食入，可能人体中毒情况。

为防止危险废物引起的突发环境事件，公司要从以下几个方面做好防范措施：

(1) 危险废物进行分类存贮，贮藏间外贴有“危险废物”字样标识。

(2) 危险废物包装完整，不渗漏。

(3) 危险废物仓库地坪采用防渗性能良好的防渗和防腐涂层。

(4) 危险废物收集、转移、存储等操作应严格按照操作规程进行，严格实行转移联单制度；

(5) 安排专人对危废仓库进行例行巡检，并进行称重，并做好巡检记录，称重记录。

## 6 应急组织体系

### 6.1 应急小组

表 6-1 应急救援指挥部成员一览表

应急组织机构名称	应急组织机构职位	姓名	手机号码
应急指挥部	总指挥	曾翔宇	13928704918
	副总指挥	欧阳甲文	13425016658

表 6-2 应急专业组成员一览表

应急组织机构名称	应急组织机构职位	姓名	部门	手机号码
抢险组	组长	罗德波	PD	13411542540
	组员	向传松	WF	13726220680
	组员	刘玉	PD	15820585570
疏散组	组长	袁怀贞	PD	13539557257
	组员	毕建辉	PD	13926984234
	组员	梁芬华	ES	13418042786
救护组	组长	李丹丹	EHS	13672682246
	组员	唐小娥	PD	15992627184

应急组织机构名称	应急组织机构职位	姓名	部门	手机号码
警戒组	组长	秦敦航	CSS	15819472914
	组员	敖之光	保安大队长	13824157014
	组员	张志胜	保安班长	18928022301
	组员	金那仁其木格	保安班长	13848756474
后勤组	组长	卢远清	PD	13411428358
	组员	李晓华	PD	13411512935
	组员	陈及兴	PD	15992697858
通讯组	组长	罗明威	EHS	18998181601
	组员	李丹丹	EHS	13672682246
	组员	黄家祥	EHS	18165508900

## 6.2 职责

公司各职能部门和全体员工都负有突发事故应急救援的责任，各专业队伍是突发事故应急救援的骨干力量，担负着公司内各类突发事故的救援和处置工作。企业应急救援指挥机构及职责分工见下表。

表 6-3 应急救援指挥机构及职责分工

机构	职责分工
应急组总指挥	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 组织制定并实施突发环境事件应急预案；</li> <li>(2) 负责现场急救的指挥工作；</li> <li>(3) 及时、准确报告突发环境事故。</li> </ul>
警戒组、疏散组	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 安保专业人员，按专业执行相应的应急职能；</li> <li>(2) 负责应急行动期间公司现场办公楼、门岗的安全保卫工作；</li> <li>(3) 负责统计每日进出接收站内人员的工作；</li> <li>(4) 负责统计应急集合点人数的工作，并汇报现场应急指挥长；</li> <li>(5) 负责应急行动结束后复工前门岗的安全检查；</li> <li>(6) 在现场发生事故时，负责交通管制以及事故现场的封闭和保护；</li> <li>(7) 协助现场应急指挥组搞好应急演练，并负责记录；</li> <li>(8) 完成现场指挥组交给的其他任务。</li> </ul>
抢险组、救护组	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 负责工艺管道、阀门、设备防泄漏的处理；</li> <li>(2) 负责火灾现场事故的处理；</li> <li>(3) 负责事故设备的处理。向应急指挥部报告事故设备损失情况及抢修进度（包括事故设备损伤程度，需要抢修时长、抢修后能否正常使用等）；</li> <li>(4) 负责消防器材、消防系统的启用和保障其运行；</li> <li>(5) 对事故现场进行控制、处理；</li> <li>(6) 引导事故现场员工有序地撤至安全区或安置区；</li> <li>(7) 负责现场的清理、事故设备的处理。</li> </ul>

通讯组	委托有资质监测单位对污染大气和水进行跟踪检测。
后勤组	<p>(1) 负责事故现场指挥部与各小组、各组之间、内部救援组织与外部救援力量的协调、联络工作，要求信息传达及时、准确；</p> <p>(2) 保障指挥部随时向辖区行政部门及区应急管理局、应急救援中心等报告事故现场情况，必要时要建立通信专线；</p> <p>(3) 负责联系第三方检测单位进行事故后现场监测。</p> <p>(4) 对伤员基本情况进行登记。</p>

### 6.3 应急资源

根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2013）、《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）等相关法律法规、技术规范要求，企业根据事故状态下应急需求，配备了安全防护物资、医疗救援物资、消防物资、堵漏及污染治理物资、应急通信物资及其它通用物资。

物资类型及数量基本能够满足事故应急状态下应急需求，物资统一配置，安放于厂区各环境风险及安全隐患点位，由专人负责保管。事故发生下，由应急指挥部统一调配各类物资，以及现场人员紧急应急使用。

企业内部应急资源配置详见下表。

表 6-4 应急物资和应急装备配置情况一览表

序号	名称	型号	单位	数量	存放地点
1	防护眼镜	3M 1621AF	副	17	B2F ERT 装备柜
2	防毒全面具	3M 6800	个	8	B2F ERT 装备柜
3	滤毒盒	3M 6057	对	13	B2F ERT 装备柜
4	滤毒盒	3M 6006	对	12	B2F ERT 装备柜
5	活性炭口罩	JSP-123	个	20	B2F ERT 装备柜
6	防颗粒物口罩	3M 9542	盒	1	B2F ERT 装备柜
7	护脸面罩	/	个	6	B2F ERT 装备柜
8	灰色防化服	杜邦-TYCHEM	件	2	B2F ERT 装备柜
9	黄色防化服	杜邦-TYCHEM	件	6	B2F ERT 装备柜
10	黑色长袖耐酸碱手套	双蕾 55cm	双	7	B2F ERT 装备柜
11	防酸碱雨鞋	浩特 907-A	双	6	B2F ERT 装备柜
12	扩音喇叭	/	个	1	B2F ERT 装备柜
13	警戒带	/	卷	6	B2F ERT 装备柜
14	吸收棉	/	卷	1	B2F ERT 装备柜
负责人：罗明威 18998181601					

### 7 应急处置

## 7.1 应急处置程序

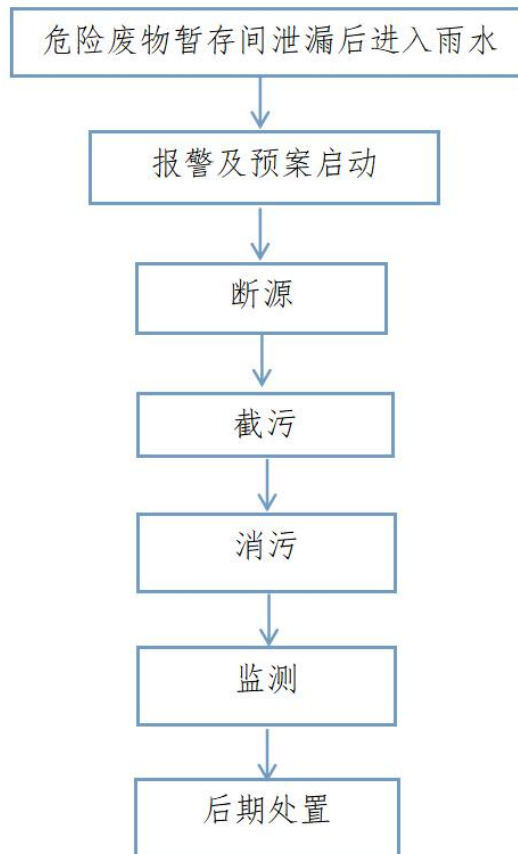


图 7.1 应急处理流程图

(1) 报警及预案启动：少量泄漏向环境健康安全部汇报；若就地人员无法控制污染源时，上级应急预案启动，迅速组织厂内专业队伍全力配合（责任岗位：现场主管、现场组长、现场作业人员）；

(2) 断源：利用挡板阻隔液态危险废物泄漏至仓库外（责任岗位：抢险组）；

(3) 截污：危废仓库泄漏通过先通过消防沙截流，若仍无法阻止泄漏，厂区内设置了雨水总闸，若液态危废进入雨水管网，可将其截流在厂区内（责任岗位：抢险组）；

(4) 消污：泄漏的危废委托资质单位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；（责任岗位：抢险组）；

(5) 监测：联系相关单位对厂区雨水排放口及周边水体进行监测；（责任岗位：疏散组）；

(6) 后期处置：稀释处置，用水、清洁剂、清洗液稀释现场和环境中的污染物料，稀释废水与事故废水一同委外处置；（责任岗位：疏散组）

## 7.2 泄漏事故应急处置措施

(1) 少量泄漏：现场人员发现后立即报告主管及环境健康安全部现场泄漏情况，现场总指挥立即安排各应急小组赶赴现场，应急救援人员应穿防化服、带橡胶手套封堵泄漏源。废矿物油泄漏时，将车间门口用沙包等工具进行围堵，在运输过程中泄漏，用沙包将泄漏源封堵，控制泄漏的危险废物在一定范围内，避免漫流，然后利用消防铲等工具将泄漏危废转移至密封容器内，监测人员到达现场后进行布点监测，为现场总指挥提供监测数据。

(2) 大量泄漏：总指挥、副总指挥迅速赶赴现场，启动应急预案，警戒组在泄漏区周边拉起警戒线，严格控制火源，并将现场人员疏散至上风向；应急监人员及时对周边进行布点监测，并将监测结果及时反馈给总指挥；抢险组用消防沙土进行围堵，同时对污染地面用吸附材料进行处理，吸附物单独收集存放处理。

### 7.3 危废引起的火灾事故应急处置措施

(1) 巡检人员在危废仓库巡检过程中发现仓库存放的沾染强氧化性化学品的危险废物着火，立即通知主管，主管通知经理及环境健康安全部，并汇报公司管理层；

(2) 危险废物管理部门经理及环境健康安全部经理立即赶到现场，由环境健康安全部经理进行现场指挥，公司管理层到达后，由公司管理层进行现场指挥；

(3) 疏散组第一时间在着火区域周边拉起警戒线，将周围人员作业疏散至安全区域；进入现场使用灭火器、消防栓等进行灭火抢险，同时转移周边可燃危险废物；救护组对受伤人员进行安置，必要时联系 120 及时送遵义五院医治。

(4) 抢险组关闭雨水阀拦截阀，启动回抽泵，将流入雨水管网内的消防水输送至事故水池或废水站，避免流出厂外。雨水管网内的消防水清理完成后，使用自来水对雨水管网清洗，同时，环境应急监测组对清洗结果进行检测，及时汇报监测结果至总指挥；

(5) 抢险救援时所使用的各类灭火器、燃烧的废弃物等都必须及时清理出事故现场，定点堆放，防止造成二次污染；

(6) 当现场检测及现场处理达到条件后，由总指挥宣布应急终止。

## 8 现场保护

(1) 危废意外事故处理期间，厂区进行警戒，禁止无关人员进入；

(2) 危废意外事故处理结束后，事故发生岗位实行警戒，未经应急指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

(3) 事故现场拍照、录像，除事故调查管理部门或人员外，需经总指挥批准；

(4) 事故现场的设备、设施等对象证据不得随意移动和清除，抢险必须移动的需作好标记。

## 9 现场急救注意事项

(1) 最快时间联系附近医院的医务人员。

(2) 选择有利地形设置急救点，将患者移至空气新鲜处，呼吸困难者应予吸氧。心跳停止时，立即进行人工呼吸和心脏挤压；

(3) 皮肤接触，要用流动的温水或自来水冲洗被污染的部位。剪掉与灼伤处皮肤粘在一起的衣服，用消毒纱布包裹后送医院；眼睛接触物料后，立即用自来水冲洗双眼 20 分钟以上，并翻开眼睑；

(4) 做好自身及伤病员的个体防护；

(5) 防止继发性损害。

## 10 应急终止

符合下列条件后，即满足应急终止条件：

(1) 危废泄漏事件或因危废起火救援产生的消防废水得到控制，泄漏源已经消除，无继续泄漏可能性；

(2) 采取了必要的防护措施可以保护公众免受再次危害，并使泄漏可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

应急终止程序如下：

(1) 危废意外事故应急小组总指挥确认终止时机；

(2) 应急小组总指挥向所属各职能小组下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评估工作；

(4) 危废意外事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改。

(5) 组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出应急预案修改意见。

(6) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

## 11 后期处置

危废泄漏或因危废引起的火灾事故处理完毕后，对故障部进行修复，可参照以下步骤进行：

- (1) 对现场泄漏环境风险物质进行监测，确保浓度达到安全限值以下。
- (2) 消防废水及现场洗消水不得随意排放，集中收集到厂区内事故水池，不外排。
- (3) 清理后现场处置人员应立即向公司危险废物意外应急小组总指挥报告，并由总指挥登记备案，按法规要求需要向应急管理局、生态环境局等政府主管部门报告的，应由总指挥在限定时间内向主管政府如实报告应急事件发生、处理、抢救等工作情况。
- (4) 查找事故原因，总结经验，吸取教训，并进行相关的培训、教育，预防事故的再次发生。



预案编号: CYKJ202406

预案版本号: (2024)第四版

# 超毅科技（珠海）有限公司 突发环境事件应急预案

## 第四部分 废气 突发环境事件专项预案

编制单位: 超毅科技（珠海）有限公司

编制日期: 2024 年 6 月

颁布日期: 2024 年 7 月

## 1 编制目的

为确保在发生火灾、爆炸事故引起的废气排放及废气处理设施故障导致的废气异常排放等意外事故时能够及时、迅速、有序地处理由此造成的环境污染及人员伤害，保障公司群众和环境安全，根据《中华人民共和国大气污染防治法》，结合公司实际情况，制定本预案。

## 2 编制依据

《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年8月30日第十届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过，自2007年11月1日起施行）；

《中华人民共和国消防法》（2021年修订）；

《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年12月29日修改）；

《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；

《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令 第34号）；

《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 第17号）；《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；

## 3 适用范围

本预案适用于超毅科技（珠海）有限公司厂区内人为或不可抗力引起的大气环境污染事件，包括废气异常排放及爆炸、燃烧事故以及事故发生后次生、衍生的环境污染事件，是为应对本公司大气污染突发环境事件制订的工作计划、保障方案和操作规程。

## 4 事故类型及危险程度分析

### 4.1 废气处理措施

企业各生产线产生的废气分为三类处理，第一类是挥发酸碱废气，采用喷淋吸收法；第二类是有机废气，采用活性炭吸附+喷淋处理；第三类是粉尘（颗粒物），采用布袋除尘设置处理。

酸性(碱性)废气的处理：该类废气比较单一，主要是酸性(碱性)废气，采用填料喷淋吸收塔加碱性(酸性)药剂的方法去除该类酸性(碱性)气体，然后用风机引至楼顶排放。对于吸收塔产生的酸性(碱性)废水，用碱性(酸性)化学药剂来中和处理，在反应阶段使溶液的pH保持在大于8(吸收氨的酸性废水在小于6)区间，利于保持吸收效率。待吸收废水循环使用一

定时间(一般为 7 天左右)达到饱和后需要更换，更换的废气处理废水排放到废水处理站进一步处理。

湿菲林车间丝印后锡炉工序产生的有机废气采用撞击喷淋吸收塔加专门化学药剂溶解的方法来去除。处理有机废气产生的少量废水(定期更换吸收液)排入废水处理站的有机清洗废水池(T2)进一步处理。

沉锡线及层压线产生的热气采用简易的水喷淋法处理，产生的少量废水排入废水处理站的金属清洗废水池( T1 )进一步处理。

根据建设单位提供的现有工程竣工验收监测报告，现有工程的废气处理设施的处理效果能满足设计要求达标排放，所有废气污染物排放浓度和排放速率均能满足排放标准要求。废气治理设施和排放口情况见下表。

**废气治理设施和排放口情况**

污染防治设施名称	产污环节	处理的污染物	排污口的名称	编号
有机废气(VOCs)处理设施	阻焊绿油、丝印工序，烘箱等	有机废气	废气排放口	FQ-41072A1-3
酸性废气处理设施	蚀刻拉、酸洗拉、电镀拉等	硫酸雾、氯化氢	废气排放口	FQ-41072B1-10
碱性废气处理设施	碱性蚀刻拉等	氨气	废气排放口	FQ-41072C1
颗粒物处理设施	钻机、锣机等	粉尘	废气排放口	FQ-41072D1-2

## 4.2 事故类型

本项目可能产生的大气环境风险事故为：废气处理系统发生故障、超标排放等引起废气事故排放；厂区燃烧、爆炸事故产生的废气事故排放。

## 4.3 风险分析

本项目风险分析详见下表。

**表 2 后果分析结论一览表**

风险来源	后果模式	环境风险受体	疏散人口数量(人)	预估突发事件级别(最高)
废气处理设施	废气事故排放	大气环境风险受体	6460	一级
火灾爆炸	大气污染	大气环境风险受体	6460	一级

## 5 大气污染事件起因及预防措施

项目废气处理系统发生故障、超标排放等引起废气事故排放，将会导致污染附近环境保护目标，废气的污染物主要为 VOCs 等有机废气，硫酸雾、HCl 等酸性废气，氨气等碱性废

气，颗粒物等粉尘废气，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度等，通过工作人员对污染治理设施正常的监管和日常的维护保养，其异常/失灵的情况较少发生，所以对周边环境保护目标不会产生过大的影响。

当厂区发生火灾爆炸事故时，不可避免的会产生相应的燃烧废气，并伴随一氧化碳、氮氧化物等二次污染物，消防时大量喷水可以减轻废气浓度，其余逸散到大气中的废气根据事故程度进行人员疏散，将事故上报给上级环保局及应急管理局。

## 6 应急组织体系

### 6.1 应急小组

表 6-1 应急救援指挥部成员一览表

应急组织机构名称	应急组织机构职位	姓名	手机号码
应急指挥部	总指挥	曾翔宇	13928704918
	副总指挥	欧阳甲文	13425016658

表 6-2 应急专业组成员一览表

应急组织机构名称	应急组织机构职位	姓名	部门	手机号码
抢险组	组长	罗德波	PD	13411542540
	组员	向传松	WF	13726220680
	组员	刘玉	PD	15820585570
疏散组	组长	袁怀贞	PD	13539557257
	组员	毕建辉	PD	13926984234
	组员	梁芬华	ES	13418042786
救护组	组长	李丹丹	EHS	13672682246
	组员	唐小娥	PD	15992627184
警戒组	组长	秦敦航	CSS	15819472914
	组员	敖之光	保安大队长	13824157014
	组员	张志胜	保安班长	18928022301
	组员	金那仁其木格	保安班长	13848756474
后勤组	组长	卢远清	PD	13411428358
	组员	李晓华	PD	13411512935
	组员	陈及兴	PD	15992697858
通讯组	组长	罗明威	EHS	18998181601
	组员	李丹丹	EHS	13672682246
	组员	黄家祥	EHS	18165508900

## 6.2 职责

公司各职能部门和全体员工都负有突发事故应急救援的责任，各专业队伍是突发事故应急救援的骨干力量，担负着公司内各类突发事故的救援和处置工作。企业应急救援指挥机构及职责分工见下表。

表 4-5 应急救援指挥机构及职责分工

机构	职责分工
应急组总指挥	(1) 组织制定并实施突发环境事件应急预案； (2) 负责现场急救的指挥工作； (3) 及时、准确报告突发环境事故。
警戒组、疏散组	(1) 安保专业人员，按专业执行相应的应急职能； (2) 负责应急行动期间公司现场办公楼、门岗的安全保卫工作； (3) 负责统计每日进出接收站内人员的工作； (4) 负责统计应急集合点人数的工作，并汇报现场应急指挥长； (5) 负责应急行动结束后复工前门岗的安全检查； (6) 在现场发生事故时，负责交通管制以及事故现场的封闭和保护； (7) 协助现场应急指挥组搞好应急演练，并负责记录； (8) 完成现场指挥组交给的其他任务。
抢险组、救护组	(1) 负责工艺管道、阀门、设备防泄漏的处理； (2) 负责火灾现场事故的处理； (3) 负责事故设备的处理。向应急指挥部报告事故设备损失情况及抢修进度（包括事故设备损伤程度，需要抢修时长、抢修后能否正常使用等）； (4) 负责消防器材、消防系统的启用和保障其运行； (5) 对事故现场进行控制、处理； (6) 引导事故现场员工有序地撤至安全区或安置区； (7) 负责现场的清理、事故设备的处理。
通讯组	委托有资质监测单位对污染大气和水进行跟踪检测。
后勤组	(1) 负责事故现场指挥部与各小组、各组之间、内部救援组织与外部救援力量的协调、联络工作，要求信息传达及时、准确； (2) 保障指挥部随时向辖区行政部门及区应急管理局、应急救援中心等报告事故现场情况，必要时要建立通信专线； (3) 负责联系第三方检测单位进行事故后现场监测。 (4) 对伤员基本情况登记。

## 6.3 应急资源

根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2013）、《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）等相关法律法规、技术规范要求，企业根据事故状态下应急需求，配备了安全防护物资、医疗救援物资、消防物资、堵

漏及污染治理物资、应急通信物资及其它通用物资。

物资类型及数量基本能够满足事故应急状态下应急需求，物资统一配置，安放于厂区各环境风险及安全隐点，由专人负责保管。事故发生下，由应急指挥部统一调配各类物资，以及现场人员紧急应急使用。

企业内部应急资源配置详见下表。

表3 应急物资和应急装备配置情况一览表

序号	名称	型号	单位	数量	存放地点
1	防护眼镜	3M 1621AF	副	17	B2F ERT 装备柜
2	防毒全面具	3M 6800	个	8	B2F ERT 装备柜
3	滤毒盒	3M 6057	对	13	B2F ERT 装备柜
4	滤毒盒	3M 6006	对	12	B2F ERT 装备柜
5	活性炭口罩	JSP-123	个	20	B2F ERT 装备柜
6	防颗粒物口罩	3M 9542	盒	1	B2F ERT 装备柜
7	护脸面罩	/	个	6	B2F ERT 装备柜
8	灰色防化服	杜邦-TYCHEM	件	2	B2F ERT 装备柜
9	黄色防化服	杜邦-TYCHEM	件	6	B2F ERT 装备柜
10	黑色长袖耐酸碱手套	双蕾 55cm	双	7	B2F ERT 装备柜
11	防酸碱雨鞋	浩特 907-A	双	6	B2F ERT 装备柜
12	扩音喇叭	/	个	1	B2F ERT 装备柜
13	警戒带	/	卷	6	B2F ERT 装备柜
14	吸收棉	/	卷	1	B2F ERT 装备柜

负责人：罗明威 18998181601

## 7 应急处置

### 7.1 废气处理设施异常事故应急处置措施

(1) 巡检人员在废气处理系统巡检过程中发现废气处理设施异常运行，立即通知主管，主管通知生产部经理、设施部经理、环境健康安全部经理，再汇报公司管理层，由公司管理层下令停止涉及废气排放的生产环节；

(2) 生产部经理、设施部经理、环境健康安全部经理立即赶到现场，由生产部经理进行现场指挥，公司管理层到达后，由公司管理层进行现场指挥；

(3) 联络抢险组的设备检修人员到现场后，立即对废气处理设施进行检修；

(4) 当废气处理设施检修正常后，由现场总指挥宣布应急终止。

### 7.2 火灾爆炸事故应急处置措施

(1) 巡检人员厂房巡检过程中发现生产车间、仓库等废气处置设施发生着火，立即通

知主管，主管通知生产部经理、设施部经理、环境健康安全部经理，再汇报公司管理层；

(2) 生产部经理、设施部经理、环境健康安全部经理立即赶到现场，由生产部经理进行现场指挥，先组织初期灭火，公司管理层到达后，由公司管理层进行现场指挥，下令停止涉及废气排放的生产线，切断着火废气塔的供电，清除着火废气塔周边易燃物资等，按照预案组织灭火扑救并研究下一步处置方案或升级事件请求外援；

(3) 疏散组第一时间在着火区域周边拉起警戒线，将周围人员作业疏散至安全区域；进入现场使用灭火器、消防栓等进行灭火抢险，同时转移周边可燃危险废物；救护组对受伤人员进行安置，必要时联系 120 及时送遵义五院医治。

(4) 抢险组关闭雨水阀拦截阀，启动回抽泵，将流入雨水管网内的消防水输送至事故水池或废水站，避免流出厂外。雨水管网内的消防水清理完成后，使用自来水对雨水管网清洗，同时，环境应急监测组对清洗结果进行检测，及时汇报监测结果至总指挥；

(5) 抢险救援时所使用的各类灭火器、燃烧的废弃物等都必须及时清理出事故现场，定点堆放，防止造成二次污染；

(6) 当现场检测及现场处理达到条件后，由总指挥宣布应急终止。

## 8 现场保护

(1) 大气环境意外事故处理期间，厂区进行警戒，禁止无关人员进入；

(2) 大气环境意外事故处理结束后，事故发生岗位实行警戒，未经应急指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；

(3) 事故现场拍照、录像，除事故调查管理部门或人员外，需经总指挥批准；

(4) 事故现场的设备、设施等对象证据不得随意移动和清除，抢险必须移动的需作好标记。

## 9 现场急救注意事项

(1) 最快时间联系附近医院的医务人员。

(2) 选择有利地形设置急救点，将患者移至空气新鲜处，呼吸困难者应予吸氧。心跳停止时，立即进行人工呼吸和心脏挤压；

(3) 皮肤接触，要用流动的温水或自来水冲洗被污染的部位。剪掉与灼伤处皮肤粘在一起的衣服，用消毒纱布包裹后送医院；眼睛接触物料后，立即用自来水冲洗双眼 20 分钟以上，并翻开眼睑；

- (4) 做好自身及伤病员的个体防护；
- (5) 防止继发性损害。

## 10 应急终止

符合下列条件后，即满足应急终止条件：

- (1) 废气异常排放事件或起火救援产生的消防废水得到控制，异常排放源已经消除，无继续排放废气可能性；
- (2) 采取了必要的防护措施可以保护公众免受再次危害，并使泄漏可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

应急终止程序如下：

- (1) 大气环境意外事故应急小组总指挥确认终止时机；
- (2) 应急小组总指挥向所属各职能小组下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评估工作；
- (4) 大气环境意外事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改。
- (5) 组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出应急预案修改意见。
- (6) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

## 11 后期处置

废气异常排放事件或火灾爆炸事故处理完毕后，对故障部进行修复，可参照以下步骤进行：

- (1) 对现场及周边大气环境进行监测，确保浓度达到安全限值以下。
- (2) 消防废水及现场洗消水不得随意排放，集中收集到厂区内事故水池，不外排。
- (3) 清理后现场处置人员应立即向公司总指挥报告，并由总指挥登记备案，按法规要求需要向应急管理局、生态环境局等政府主管部门报告的，应由总指挥在限定时间内向主管政府如实报告应急事件发生、处理、抢救等工作情况。
- (4) 查找事故原因，总结经验，吸取教训，并进行相关的培训、教育，预防事故的再次发生。



预案编号: CYKJ202406

预案版本号: (2024)第四版

# 超毅科技（珠海）有限公司 突发环境事件应急预案

## 第五部分 辐射事故 突发环境事件专项预案

编制单位: 超毅科技（珠海）有限公司

编制日期: 2024 年 6 月

颁布日期: 2024 年 7 月

## 1 事故风险描述

### 1.1 危险分析

生产过程中使用 X-Ray 设备，若未采取安全防护措施、防护装置故障，脱落及无相关警示标志，或操作人员违反操作规程、疏忽大意，可能发生 X-Ray 泄漏事故。

### 1.2 事故类型

可能发生的事故类型主要为：X-Ray 泄漏事故、辐射。

### 1.3 事故发生的区域、地点或装置的名称

可能发生 X-Ray 泄漏事故的场所：压板间等 X-Ray 设备作业区等场所。

### 1.4 事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围

事故危害程度：

较长时间接受超允许剂量或一次性接受大量射线，电离辐射不仅能引起全身性急慢性放射损伤，而且也能引起局部的皮肤损害。

### 1.5 事故前可能出现的预兆

X-Ray 设备防护装置破损：使用人员违反相关操作规程或使用过程中防护措施不到位。

## 2 辐射事故分级

根据辐射事故的性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，将辐射事故分为特别重大辐射事故、重大辐射事故、较大辐射事故和一般辐射事故四个等级。

凡符合下列情形之一的，为一般辐射事故（四级）：

- （1）IV、V 类放射源丢失、被盗；
- （2）放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射；
- （3）放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果；
- （4）铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果；

注：一般辐射事故的量化指标如下：

1) 事故造成气态放射性物质的释放量小于  $5.0E+11Bq$  的 I-131 当量，或者事故造成小于  $500m^2$  范围的环境剂量率达到或超过  $0.1mSv/h$ ，或者  $\beta/\gamma$  沉积水平达到或超过  $1000Bq/cm^2$ ，或者  $\alpha$  沉积活度达到或超过  $100Bq/cm^2$ ；

2) 事故造成水环境污染时液态放射性物质的释放量小于  $1.0E+11Bq$  的 Sr-90 当量；

3) 事故造成地表、土壤污染（未造成地下水污染）时液态放射性物质的释放量小于  $1.0E+12Bq$  的 Sr-90 当量；

4) 在放射性物质运输过程中，发生事故造成小于  $2.5D2$  的放射性同位素释放。

我司使用 2 台 III 类射线装置，分别为 1 台 X-Ray 钴靶机和 1 台 X-光检查机。辐射事故属于一般辐射事故（四级）。

### **3 应急工作职责**

#### **3.1 应急组织**

发生火灾事故时，应急指挥部应根据事故类型、严重程度等，立即发出预警信号，启动应急响应程序。应急指挥部应根据应急响应级别、事态发展情况合理调配人员进行应急抢险工作。

事故现场应以部门负责人（经理、车间主管）、班组长及事故现场周边岗位人员为主进行抢险救灾工作，抢险过程中所有人员应听从部门负责人（经理、车间主管）指挥。

#### **3.2 事故现场人员职责**

##### **3.2.1 事故现场岗位人员或附近人员职责**

发现事故时，应立即停止一切正常作业，及时上报班组长、部门负责人（经理、车间主管）等现场领导，且同时上报保安监控中心，在安全的情况下采取必要的应急处置措施，如停机、断电源、疏散人员等措施控制事故恶化。听从部门负责人（经理、车间主管）及公司应急指挥部的调遣。

##### **3.2.2 班组长职责**

接到员工报告或发现事故时，及时将事故上报部门负责人（经理、车间主管）或直接上报公司应急指挥部，对设备、生产线进行紧急停车等处置，听从部门负责人（经理、车间主管）及公司应急指挥部的调遣。

##### **3.2.3 部门负责人（经理、车间主管）职责**

接到员工事故报告后，应立即赶赴现场，一方面组织现场人员进行抢险，另一方面向市消防中心报告，同时负责上报公司应急指挥部负责人，并听从公司应急指挥部的调遣，对事故现场初期处置负责。

### **4 应急处置**

#### **4.1 事故应急处置程序**

#### **4.1.1 事故信息接收和通报程序**

公司保安监控中心接到报警后，立即根据事故发生地点、种类、强度和事故可能的危害方向通知公司主要负责人（应急总指挥），报告事故情况，以及可能的应急响应级别，同时按预定方案展开行动。

#### **4.1.2 事故通报**

公司主要负责人（应急总指挥）根据事故级别和影响程度，决定是否向邻近单位通报，如可能影响则立即用电话方式通知邻近单位。

邻近相关单位电话号码见附件。

#### **4.1.3 应急结束**

事故现场危害消除后，由公司应急总指挥宣布事故应急救援工作结束。现场恢复正常。

### **4.2 现场处置措施**

#### **4.2.1 三级响应现场处置措施**

当两台以下 X-Ray 设备发生泄漏，启动三级响应，现场处置措施如下：

（1）发生 X-Ray 泄漏事故时，现场目击者立即切断该 X-Ray 设备电源，并呼唤现场其他人员疏散撤离。

（2）现场目击者应立即向部门负责人（经理、车间主管）报告。部门负责人（经理、车间主管）通知现场处置小组组长，同时安排引导现场员工疏散和警戒。报告时应说明事故发生的时间、地点，严重程度等情况，现场处置小组组长根据事故现场情况向公司主要负责人报告。如有需要，由主要负责人向珠海市生态环境局斗门分局及斗门区应急管理局报告事故。

以上报警相关的联系方式见附件。

（3）当现场处置小组组长根据事故现场情况，判断小组资源无法满足救援需求时。电话通知保安监控中心，保安监控中心召集公司各应急救援小组赶到事故现场，参与疏散警戒和应急体检安排工作。

（4）疏散和警戒：现场处置小组封锁现场，迅速安排检修射线装置。在经外部检测机构检测合格前，不得启用故障的 X-Ray 机器。

（5）异常照射人员的体检：及时将事故现场接受异常照射的人员转移到安全区域，联系安排急救车送体检机构进行应急体检。

#### 4.2.2 二级响应现场处置措施

当两台及以上 X-Ray 设备发生泄漏，启动二级响应，X-Ray 泄漏事故二级响应现场处置措施与三级响应现场处置措施相同，当现场处置小组组长根据事故现场情况，判断小组资源无法满足救援需求时。电话通知监控中心，监控中心召集公司各应急救援小组赶到事故现场，参与疏散警戒和应急体检安排工作。

#### 4.2.3 一级响应现场处置措施

一级响应现场处置措施

(1) 公司内部仍按照二级响应现场处置措施，实施现场处置。

(2) 由应急总指挥根据事故现场情况，判定启动一级响应，并向上级政府部门，应急机构报告和求援，联系方式见附件四。

(3) 由应急总指挥派出人员到公司附近路口，等待和引导外部救援车辆和人员尽快赶到事故现场。

(4) 由应急总指挥指派人员配合外部应急机构开展工作。

### 5 注意事项

1、处理事故时应遵循辐射防护的三原则即辐射实践的正当化、辐射防护的最优化和个人剂量限制。

2、做好事故处理中的辐射剂量监测防止现场处理事故的人员受超剂量照射。

3、事故现场伤员的抢救遵循分级救治并坚持先重后轻和快抢、快救、快送的原则尽快将伤员撤离事故现场。根据其损伤程度和各期不同的特点及实际条件积极采用中西医结合综合救治措施使之得到及时、有效、合理的救治。

预案编号: CYKJ202406

预案版本号: (2024)第四版

# 超毅科技（珠海）有限公司 突发环境事件应急预案

## 第六部分 附录

编制单位: 超毅科技（珠海）有限公司

编制日期: 2024 年 5 月

颁布日期: 2024 年 6 月

- 附件 1 企业环评批复文件
- 附件 2 应急救援组织机构名单及联系电话
- 附件 3 政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话
- 附件 4 应急物资台帐
- 附件 5 标准化文件
- 附件 6 危废合同
- 附件 7 应急处置卡
- 附件 8 平面布置图
- 附件 9 企业雨水、污水管网图
- 附件 10 应急救援交通路线图
- 附件 11 雨水及事故废水流向及监测点位图
- 附件 12 水系图
- 附件 13 风险受体分布图
- 附件 14 风险单元分布、应急物资分布图及疏散路线图
- 附件 15 事故隐患排查治理档案
- 附件 16 厂内情况
- 附件 17 雨水总闸
- 附件 18 雨水流向自然水体照片

附件 1 企业环评批复文件、验收文件及消防验收文件

广东省斗门县公安局  
建筑工程竣工消防验收意见书  
(斗)公消监(验)字第 1814 号

起程科技有限公司  
贵单位位于斗门县三洲镇工业城内先建的一、二期  
厂房，宿舍综合楼等工程，根据公安部和公安部  
有关消防技术规范要求，我局消防大队此次对贵  
单位工程进行竣工消防验收，意见如下：

- 一、基本按照设计消防技术规范要求，修改设计图统，基本按设计图统进行施工，且达  
到设计要求的合格。
- 二、经此次竣工验收的建筑物，以后如有扩  
建、改建及室内装修，应当送图统到消防  
部门审批；
- 三、对现有消防系统，要定期进行保养维护，  
以确保消防系统完整好用。建议贵单位  
有资质的消防安装公司，定期对系统进行保  
养。

四、第一、二期厂房、宿舍、综合楼，同  
时投入使用。

抄送：  
斗门县消防大队  
斗门县消防大队



珠海市公安消防局  
建设工程消防验收意见书

珠公消验[2012]第0026号  
关于珠海斗门超毅电子有限公司B2厂房扩建、B2化学  
品仓库、B2警卫室建设工程消防验收合格的意见

珠海斗门超毅电子有限公司：

你单位报来珠海斗门超毅电子有限公司B2厂房扩建、B2化学品仓库、B2警卫室建设工程的消防验收资料收悉，施工单位和监理单位分别是珠海市消防工程有限公司和珠海市建设工程监理有限公司，该工程位于珠海市斗门新青科技工业园，共3栋楼，总建筑面积17360.9平方米。其中B2厂房扩建1栋3层，局部4层，火灾危险性为丙类，局部含丙类仓库，第四层功能为办公，建筑高度23.2米；B2化学品仓库1栋3层，乙类（1、3、4项），建筑高度18.15米；B2警卫室1栋1层；设有消火栓、自动喷水灭火、火灾自动报警及机械排烟系统。依据《建筑设计防火规范》（GB50016-2006，以下简称《建规》）等国家有关消防技术规范和规定的要求，经资料审查、现场抽样检查和测试，意见如下：

- 一、该工程消防验收综合评定为合格。
- 二、对建筑消防设施应当定期维修保养，保证完整有效。
- 三、该工程如需改建、扩建、二次装修和用途变更，应依法向我局申请建筑工程消防设计审核、验收或备案。

二〇一二年一月十三日



（建设单位留存）

斗公消防验收备案2016第0004号

## 建设工程竣工验收消防备案受理凭证

珠海斗门超毅电子有限公司:

你单位赵善荣于2016年9月14日经网上备案受理系统进行了废水池工程竣工验收消防备案,备案号:440000WYS160026051。

根据《建设工程消防监督管理规定》的规定,该工程未被确定为抽查对象。

斗门区公安消防大队  
消防业务受理章

验证码:2767

二〇一六年九月十四日

## 建设工程竣工验收消防备案表

编号: 440000WYS160026051

备案时间: 2016年9月14日

建设单位	珠海斗门超毅电子有限公司			联系电话	赵善荣		
工程名称	废水池			备案人	18998189703		
工程地址	新青科技工业园			使用性质	厂房		
消防设计备案号	440000WSJ160005580			竣工验收日期	2016-06-30		
建设工程质量监督机构	珠海市斗门区建设工程质量监督检测站						
单位类别	单位名称	资质等级	联系人	联系电话			
设计单位	广东工业大学建筑设计研究院	甲级	陈冠兴	13543082001			
施工单位	广东大唐建设有限公司	一级	梁广超	13916917277			
监理单位	珠海华泰工程项目管理有限公司	甲级	高孝姜	13631291206			
检测单位							
建筑物名称		结构	耐火等级	高度	层数	建筑面积(储量)	火灾危险性类别
废水池		钢筋混凝土结构	二级	10.50	3	2,090.60	戊级
储 罐	设置位置						
	设置型式	<input type="checkbox"/> 内浮顶罐 <input type="checkbox"/> 水柏式罐 <input type="checkbox"/> 浮顶罐 <input type="checkbox"/> 球形罐 <input type="checkbox"/> 拱顶罐 <input type="checkbox"/> 卧式罐 <input type="checkbox"/> 其它					
	储物类别	<input type="checkbox"/> 可燃液体 <input type="checkbox"/> 易燃液体 <input type="checkbox"/> 可燃气体 <input type="checkbox"/> 助燃气体 <input type="checkbox"/> 不燃气体 <input type="checkbox"/> 其它					
	储物物质名称	火灾危险性类别	储罐材质	储存温度	储存形式		
	甲级	<input type="checkbox"/> 钢 <input type="checkbox"/> 铝 <input type="checkbox"/> 钛 <input type="checkbox"/> 衬穴	<input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 常温	<input type="checkbox"/> 地上 <input type="checkbox"/> 半地下 <input type="checkbox"/> 地下			
堆场	储量	.00		储物物质名称			
■ 土建工程	<input type="checkbox"/> 防火间距 <input type="checkbox"/> 防火分区 <input type="checkbox"/> 防烟分区 <input type="checkbox"/> 消防电梯 <input type="checkbox"/> 防烟楼梯 <input type="checkbox"/> 封闭楼梯 <input type="checkbox"/> 消防车通道 <input type="checkbox"/> 消防控制室						
<input type="checkbox"/> 室内装修工程	<input type="checkbox"/> 顶棚 <input type="checkbox"/> 墙面 <input type="checkbox"/> 地面 <input type="checkbox"/> 隔断 <input type="checkbox"/> 固定家具 <input type="checkbox"/> 装饰织物 <input type="checkbox"/> 其他装饰材料						
消防设施	设置场所	类型					
<input type="checkbox"/> 室内消火栓系统		<input type="checkbox"/> 常高压 <input type="checkbox"/> 临时高压 <input type="checkbox"/> 干式消防竖管 <input type="checkbox"/> 消防水箱 <input type="checkbox"/> 水泵接合器					
<input type="checkbox"/> 自动喷水灭火系统		<input type="checkbox"/> 干式 <input type="checkbox"/> 湿式 <input type="checkbox"/> 预作用 <input type="checkbox"/> 雨淋 <input type="checkbox"/> 水幕 <input type="checkbox"/> 水雾					
<input type="checkbox"/> 火灾自动报警系统		<input type="checkbox"/> 区域报警 <input type="checkbox"/> 集中报警 <input type="checkbox"/> 控制中心报警					
<input type="checkbox"/> 气体灭火系统		<input type="checkbox"/> 管网 <input type="checkbox"/> 无管网 <input type="checkbox"/> 洁净气体 <input type="checkbox"/> 哈龙 <input type="checkbox"/> 其它					
<input type="checkbox"/> 泡沫灭火系统		<input type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 半固定 <input type="checkbox"/> 移动 <input type="checkbox"/> 高倍 <input type="checkbox"/> 中倍 <input type="checkbox"/> 低倍 <input type="checkbox"/> 抗溶性 <input type="checkbox"/> 氟蛋白 <input type="checkbox"/> 清水 <input type="checkbox"/> 其它					
<input type="checkbox"/> 防烟排烟系统		<input type="checkbox"/> 机械排烟 <input type="checkbox"/> 正压送风 <input type="checkbox"/> 自然排烟					
■ 灭火器	配电室	<input type="checkbox"/> 干粉 <input type="checkbox"/> 气体 <input type="checkbox"/> 水系 <input type="checkbox"/> 泡沫 <input type="checkbox"/> 其它					
<input type="checkbox"/> 干粉灭火系统		<input type="checkbox"/> 全淹没 <input type="checkbox"/> 局部					
<input type="checkbox"/> 其他							
工程简要说明	经建设单位、设计单位、监理单位、施工单位初验合格。						

### 建设工程竣工验收消防备案申报表

填表日期 2016年 7 月 11 日

建设单位(印章):		填表日期 2016年 7 月 11 日	
建设单位	珠海斗门科毅电子有限公司	法定代表人/主要负责人	陈同敏
工程名称	废水池	联系人	李子荣
工程地址	斗门区新青科技园	竣工验收完成日期	2016.6.20
类别	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 ( <input type="checkbox"/> 装修 <input type="checkbox"/> 建筑保温 <input type="checkbox"/> 改变用途)	使用性质	厂房
建设工程质量监督机构: 斗门区建设工程质量监督站		消防设计备案凭证文号: 4420000WSJ160001580	
单位类别	单位名称	资质等级	法定代表人/主要负责人
设计单位	广东工业大学建筑规划设计研究院	甲	王平
施工单位	广东大康建设有限公司	乙	陈子超
监理单位	珠海卓泰工程咨询有限公司	甲	李益兵
单体建筑名称	废水池	结构类型	钢筋混凝土
耐火等级	二	层数	3
地上	0	地下	0
建筑高度 (m)	10.5	占地面积 (m <sup>2</sup> )	1147.50
地上	2090.60	地下	0.00
设置位置	总容量 (m <sup>3</sup> )		
设置型式	<input type="checkbox"/> 浮顶罐 ( <input type="checkbox"/> 外 <input type="checkbox"/> 内) <input type="checkbox"/> 固定顶罐 <input type="checkbox"/> 卧式罐 <input type="checkbox"/> 球形罐 ( <input type="checkbox"/> 液体 <input type="checkbox"/> 气体) <input type="checkbox"/> 可燃气体储罐 ( <input type="checkbox"/> 干式 <input type="checkbox"/> 湿式) <input type="checkbox"/> 其他		
储存形式	<input type="checkbox"/> 地上 <input type="checkbox"/> 半地下 <input type="checkbox"/> 地下 储存物质名称:		
储量	储存物质名称:		
<input type="checkbox"/> 建筑保温	材料类别 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	保温层数	
<input type="checkbox"/> 装修工程	使用性质	原有用途	
	装修部位 <input type="checkbox"/> 顶棚 <input type="checkbox"/> 墙面 <input type="checkbox"/> 地面 <input type="checkbox"/> 隔断 <input type="checkbox"/> 固定家具 <input type="checkbox"/> 装饰装修物 <input type="checkbox"/> 其他	装修层数	
	装修面积 (m <sup>2</sup> )	原有用途	
验收内容	验收情况	验收内容	验收情况
建筑类别	合格	<input type="checkbox"/> 防火分区	<input checked="" type="checkbox"/> 安全疏散 合格
总平面布局	合格	<input type="checkbox"/> 室外消火栓系统	<input type="checkbox"/> 防烟分区
平面布置	合格	<input type="checkbox"/> 火灾自动报警系统	<input type="checkbox"/> 消防电梯
消防水源	合格	<input type="checkbox"/> 室内消火栓系统	<input type="checkbox"/> 防爆
消防电源		<input type="checkbox"/> 自动喷水灭火系统	<input checked="" type="checkbox"/> 灭火器 合格
装修防火		<input type="checkbox"/> 其他灭火设施	<input type="checkbox"/> 其他:
建筑保温		<input type="checkbox"/> 防烟排烟系统	
其他需要说明的情况: 经建设单位、设计单位、监理单位、施工单位初检合格			

### 建设工程竣工验收消防备案表

备案时间: 2006年7月13日

建设单位	珠海斗门科技电子有限公司			备案人	苏志华		
工程名称	废水池			联系电话	18998189703		
工程地址	斗门区新青科技工业园			使用性质	厂房		
消防设计备案号	442000WSJ16001580			竣工日期	2006.6.30		
建设工程质量监督机构: 斗门区建设工程质量监督站							
单位类别	单位名称	资质等级	联系人	联系电话			
设计单位	广东工业大学建筑设计研究院	甲	陈冠英	13543082001			
施工单位	广东惠通建设有限公司	壹	梁广毅	13926917277			
监理单位	珠海海泰工程咨询有限公司	中	李李李	13631291205			
检测单位							
工程基本情况	建筑物名称	结构	耐火等级	高度	层数	建筑面积	火灾危险性类别
	废水池	钢筋混凝土	10.00	3	2090.61	戊类	
	设置位置						
	设置型式	<input type="checkbox"/> 内浮顶罐 <input type="checkbox"/> 水柜式罐 <input type="checkbox"/> 浮顶罐 <input type="checkbox"/> 球形罐 <input type="checkbox"/> 拱顶罐 <input type="checkbox"/> 卧式罐 <input type="checkbox"/> 其它					
	储物类别	<input type="checkbox"/> 可燃液体 <input type="checkbox"/> 易燃液体 <input type="checkbox"/> 可燃气体 <input type="checkbox"/> 助燃气体 <input type="checkbox"/> 不燃气体 <input type="checkbox"/> 其它					
	储物物质名称	火灾危险性类别	储罐材质	储存温度	储存形式		
			<input type="checkbox"/> 钢 <input type="checkbox"/> 砼 <input type="checkbox"/> 衬胶	<input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 常温	<input type="checkbox"/> 地上 <input type="checkbox"/> 半地下 <input type="checkbox"/> 地下		
	场所	储量	储存物质名称				
	<input checked="" type="checkbox"/> 土建工程	<input checked="" type="checkbox"/> 防火间距 <input type="checkbox"/> 防火分区 <input type="checkbox"/> 防烟分区 <input type="checkbox"/> 消防电梯 <input type="checkbox"/> 防烟楼梯 <input type="checkbox"/> 封闭楼梯 <input type="checkbox"/> 消防车通道 <input type="checkbox"/> 消防控制室					
	<input type="checkbox"/> 室内装修工程	<input type="checkbox"/> 顶棚 <input type="checkbox"/> 墙面 <input type="checkbox"/> 地面 <input type="checkbox"/> 隔断 <input type="checkbox"/> 固定家具 <input type="checkbox"/> 装饰织物 <input type="checkbox"/> 其他装饰材料					
消防设施	设置场所	类型					
<input type="checkbox"/> 室内消火栓系统		<input type="checkbox"/> 常高压 <input type="checkbox"/> 临时高压 <input type="checkbox"/> 干式消防竖管 <input type="checkbox"/> 消防水箱 <input type="checkbox"/> 水泵接合器					
<input type="checkbox"/> 自动喷水灭火系统		<input type="checkbox"/> 干式 <input type="checkbox"/> 湿式 <input type="checkbox"/> 预作用 <input type="checkbox"/> 雨淋 <input type="checkbox"/> 水幕 <input type="checkbox"/> 水雾					
<input type="checkbox"/> 火灾自动报警系统		<input type="checkbox"/> 区域报警 <input type="checkbox"/> 集中报警 <input type="checkbox"/> 控制中心报警					
<input type="checkbox"/> 气体灭火系统		<input type="checkbox"/> 管网 <input type="checkbox"/> 无管网 <input type="checkbox"/> 洁净气体 <input type="checkbox"/> 其他					
<input type="checkbox"/> 泡沫灭火系统		<input type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 半固定 <input type="checkbox"/> 移动 <input type="checkbox"/> 高倍 <input type="checkbox"/> 中倍 <input type="checkbox"/> 低倍 <input type="checkbox"/> 抗溶性 <input type="checkbox"/> 氟蛋白 <input type="checkbox"/> 清水 <input type="checkbox"/> 其他					
<input type="checkbox"/> 防排烟系统		<input type="checkbox"/> 机械排烟 <input type="checkbox"/> 正压送风 <input type="checkbox"/> 自然排烟					
<input checked="" type="checkbox"/> 灭火器		<input checked="" type="checkbox"/> 干粉 <input type="checkbox"/> 气体 <input type="checkbox"/> 水系 <input type="checkbox"/> 泡沫 <input type="checkbox"/> 其他					
<input type="checkbox"/> 干粉灭火系统		<input type="checkbox"/> 全淹没 <input type="checkbox"/> 局部					
<input type="checkbox"/> 其他							
竣工验收情况: 经建设单位、设计单位、监理单位、施工单位初验合格。							

珠海市公安消防局  
建设工程竣工验收消防备案复查意见书  
珠公消竣复字〔2017〕第 0033 号

伟创力科技（珠海）有限公司：

你单位向我局备案的伟创力科技（珠海）有限公司北厂饭堂三、四层消防改造工程（珠公消竣备字〔2017〕第 0070 号，备案编号：440000WYS160010216。申报装修工程的建筑主体为伟创力北厂雇员活动中心，位于珠海市斗门区新青工业园，于 2001 年 9 月 12 日取得消防验收许可，验收意见书文号为：斗公消验〔2016〕第 116 号；此次申报装修的部位为该建筑第 3 层（1-4 轴交 A-G 轴）、4 层，装修面积 1980 平方米，装修后第 3 层功能为餐厅，第 4 层功能为羽毛球场。该工程利用建筑原有消防设施设置有室内消防栓、自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统。）经我局竣工验收消防备案检查为不合格。你单位于 2017 年 07 月 12 日申请复查（珠公消竣备字〔2017〕第 0147 号），依据现行消防法律法规和国家工程建设消防技术标准强制性要求进行复查，存在问题均予以整改，该工程竣工验收消防复查合格。

工程投入使用后，你单位应加强建筑消防设施维护保养，保证完好有效；要建立健全消防安全制度，落实消防安全责任制，确保安全。

工程如需扩建、改建（含室内外装修、建筑保温、用途变更）等，应依法向我局申请建设工程消防设计审核或备案。

二〇一七年五月十七日



一式两份，一份交建设单位，一份存档。



**珠海市公安局**  
**建筑工程消防验收意见书**

斗公消验(2001)第116号

**关于伟创力科技(珠海)有限公司雇员活动中心  
建筑工程竣工消防验收意见**

伟创力科技(珠海)有限公司:

贵单位于斗门县新青工业园的厂区内扩建的雇员活动中心,楼高4层,面积3960m<sup>2</sup>,一、二层是食堂,现已装修完毕,三、四层未投入使用。根据《消防法》及公安部30号令的要求,建筑工程竣工消防验收意见如下:

- 1、底层轴(4)至轴(5)中间楼梯门已按要求改为防火门;第二层所有封闭楼梯间的门已改为防火门。
  - 2、一、二层室内装修材料采用非燃材料,符合规范要求。
  - 3、消火栓系统能按图施工,经检测符合设计要求。
  - 4、三、四层,以后如确定用途,进行室内装修前,应送资料到消防机构申报。
  - 5、经此次验收的工程,以后如有改变原设计,应重新申报。
- 该雇员活动中心一、二层消防验收评定为合格,同意投入使用。

斗门县公安消防大队  
2001年9月12日

送:

珠海市公安局  
建设工程消防验收意见书



珠公消验字〔2018〕第 0923 号

珠海斗门超毅实业有限公司：

依据《中华人民共和国消防法》和《建设工程消防监督管理规定》的规定，我局对你单位报送的 B12 甲类化学品仓库（珠公消验凭字〔2018〕第 0854 号）改建工程（化工部长沙设计研究院设计）进行了竣工消防验收。此次申报改建工程的建筑主体为珠海斗门超毅实业有限公司化学品仓，位于珠海市斗门区新青科技工业园；该建筑主体地上 1 层，建筑面积 480 平方米，建筑高度 5.65 米，二级耐火等级，属乙类仓库，该建筑主体于 2008 年 2 月 14 日取得我局消防验收许可，验收意见书文号为：公消（建验）字〔2008〕第 0108 号；申报改建后该建筑的建筑面积调整为 288 平方米，建筑高度 5.65 米，二级耐火等级，用途为甲类仓库（储存甲类 1、2、5、6 项，总容量小于 10 吨）。设置有室外消火栓给水系统、可燃气体报警装置等消防设施。该工程消防设施由广东大唐建设集团有限公司施工安装。根据国家工程建设消防技术标准和《建设工程消防设计审核意见书》（珠公消审字〔2016〕第 1220 号），经资料审查，现场抽样检查和功能测试，意见如下：

一、综合评定该工程消防验收合格。

二、工程投入使用后，你单位对建筑消防设施应当定期维修保养，保证功能良好完整有效；要建立健全消防安全制度，落实消防安全责任制，确保安全。

三、该工程如需扩建、改建（含室内装修、建筑保温、用途变更）等，应依法向公安机关消防机构申请建设工程消防设计审核和消防验收。

一式两份，一份交建设单位，一份存档。





珠海市公安局  
建设工程消防验收意见书

珠公消验字〔2018〕第 0923 号



一式两份，一份交建设单位，一份存档。

珠海市公安消防局  
建筑工程消防验收的意见书

公消(建验)字[2008]第 0108 号

关于珠海斗门超毅实业有限公司  
厂区工程消防验收合格的意见

珠海斗门超毅实业有限公司:

你单位报来厂区工程的消防验收资料收悉,本次申报验收工程位于斗门区新青科技园内,共 4 栋楼,总建筑面积 35020.2 平方米,其中主厂房 1 栋 4 层,建筑面积 33600 平方米,火灾危险性为丙类,局部办公进行了装修,办公装修面积 28304 平方米;化学品仓库 1 栋 1 层,建筑面积 480 平方米,乙类;垃圾房 1 栋 1 层,建筑面积 320 平方米;水处理 1 栋 1 层,建筑面积 620.2。根据你单位的申请,按照“公(消)审字[2006]第 489 号”、“公(消)审字[2007]第 299 号”、“公(消)审字[2007]第 300 号”及相关技术规范的要求,我局对该工程进行消防验收,消火栓系统、自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统、防排烟系统及气体灭火系统等消防设施动作正常,建筑工程、内部装修材料基本符合消防安全要求,评定为合格,并提出以下要求:

- 一、对消防设施应当定期维护保养,保证功能良好完整有效。
- 二、已经验收的建筑如有改建、扩建、装修、用途变更等,应向公安消防机构申报。

(注:原“公(消)验字[2007]第 635 号”意见书因数据有误作废)



二 00 八 年 二 月 十 四 日

## 珠海市公安局

### 建筑工程消防验收意见书

斗公消验〔2000〕第 52 号

#### 关于伟创力实业(珠海)有限公司第二期厂房第 1<sup>#</sup>厂 建筑工程竣工消防验收意见

伟创力实业(珠海)有限公司:

贵单位在珠海市斗门县新青科技工业园内第二期厂房第 1<sup>#</sup>厂建筑工程已竣工,面积 13280m<sup>2</sup>,层数四层。根据《消防法》及公安部 30 号令的规定,建筑工程竣工消防验收意见如下:

- (一) 土建部分按图施工,室内装修已采用非燃烧材料,符合规范要求。
- (二) 电梯井口全部增设了防火卷帘,疏散走道及各封闭楼梯间,增设了火灾事故照明及疏散标志,车间及办公室增设了火灾事故广播系统。
- (三) 消火栓系统、自动报警系统、自动喷淋系统、二氧化碳自动灭火系统按图施工,符合规范要求。
- (四) 通风空调系统的送回风管的保温材料已采用玻璃棉。变形缝、穿越防火分区和防火墙的空隙,已采用非燃材料填塞。
- (五) 经此次验收的工程,以后如需改变原设计时,应另行送资料到消防机构申报。
- (六) 虽现规范无要求设置机械排烟系统,但根据实际情况建议宜考虑安装机械排烟系统。

该工程消防验收评定为合格,同意投入使用。

斗门县公安消防大队

2000 年 12 月 22 日

送:

# 珠海市斗门区公安消防大队 建筑工程消防验收意见书

公（斗消）验字[2007]第108号

## 关于珠海斗门超毅实业有限公司（B3C厂房、垃圾房） 建筑工程通过消防验收的意见

珠海斗门超毅实业有限公司：

根据你单位的申请，按照“公（斗消）审字[2005]第193号”、“公（斗消）审字[2006]第176号”审核意见书和“公（斗消）验字[2007]第42号”验收意见书的要求，我大队组织相关人员对位于珠海市斗门区新青科技工业园内的B3C厂房（含室内装修）、垃圾房建筑工程进行验收。B3C厂房为丙类厂房，一栋三层（三层局部，装修一二层），第一二层为生产车间及配电房，第三层为通风、空调设备用房，高17m，建筑面积17039m<sup>2</sup>。垃圾房为一栋单层，高6m，建筑面积641m<sup>2</sup>。总建筑面积17680m<sup>2</sup>。均为钢筋混凝土结构，二级耐火等级。设有室内外消火栓系统、自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统和气体灭火系统（配电房）。经现场测验，提出以下验收意见：

- 1、土建部分按图施工，室内装修采用非燃、难燃材料，符合规范要求；
- 2、消火栓系统、自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统和气体灭火系统经抽验，运行正常；
- 3、该工程就消防安全方面符合要求。

经此次验收的工程，以后如有改建、扩建、内部装修或用途变更等，应向消防机构申报审批。为了确保消防安全，对建筑消防设施应当定期维修保养，保证完整有效。

二〇〇七年六月十四日



# 珠海市公安消防局 建筑工程消防验收的意见书

公消(建验)字[2008]第 0108 号

关于珠海斗门超毅实业有限公司  
厂区工程消防验收合格的意见

珠海斗门超毅实业有限公司:

你单位报来厂区工程的消防验收资料收悉,本次申报验收工程位于斗门区新青科技园内,共 4 栋楼,总建筑面积 35020.2 平方米,其中主厂房 1 栋 4 层,建筑面积 33600 平方米,火灾危险性为丙类,局部办公进行了装修,办公装修面积 28304 平方米;化学品仓库 1 栋 1 层,建筑面积 480 平方米,乙类;垃圾房 1 栋 1 层,建筑面积 320 平方米;水处理 1 栋 1 层,建筑面积 620.2。根据你单位的申请,按照“公(消)审字[2006]第 489 号”、“公(消)审字[2007]第 299 号”、“公(消)审字[2007]第 300 号”及相关技术规范的要求,我局对该工程进行消防验收,消火栓系统、自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统、防排烟系统及气体灭火系统等消防设施动作正常,建筑工程、内部装修材料基本符合消防安全要求,评定为合格,并提出以下要求:

- 一、对消防设施应当定期维护保养,保证功能良好完整有效。
- 二、已经验收的建筑如有改建、扩建、装修、用途变更等,应向公安消防机构申报。

(注:原“公(消)验字[2007]第 635 号”意见书因数据有误作废)



二 00 八 年 二 月 十 四 日



珠海市公安消防局  
建设工程消防验收意见书

珠公消验字〔2018〕第 0923 号



珠海斗门超毅实业有限公司：

依据《中华人民共和国消防法》和《建设工程消防监督管理规定》的规定，我局对你单位报送的 B12 甲类化学品仓库（珠公消验凭字〔2018〕第 0854 号）改建工程（化工部长沙设计研究院设计）进行了竣工消防验收。此次申报改建工程的建筑主体为珠海斗门超毅实业有限公司化学品仓，位于珠海市斗门区新青科技工业园；该建筑主体地上 1 层，建筑面积 480 平方米，建筑高度 5.65 米，二级耐火等级，属乙类仓库，该建筑主体于 2008 年 2 月 14 日取得我局消防验收许可，验收意见书文号为：公消（建验）字〔2008〕第 0108 号；申报改建后该建筑的建筑面积调整为 288 平方米，建筑高度 5.65 米，二级耐火等级，用途为甲类仓库（储存甲类 1、2、5、6 项，总容量小于 10 吨），设置有室外消火栓给水系统、可燃气体报警装置等消防设施。该工程消防设施由广东大唐建设集团有限公司施工安装。根据国家工程建设消防技术标准和《建设工程消防设计审核意见书》（珠公消审字〔2016〕第 1220 号），经资料审查、现场抽样检查和功能测试，意见如下：

一、综合评定该工程消防验收合格。

二、工程投入使用后，你单位对建筑消防设施应当定期维修保养，保证功能良好完整有效；要建立健全消防安全制度，落实消防安全责任制，确保安全。

三、该工程如需扩建、改建（含室内装修、建筑保温、用途变更）等，应依法向公安机关消防机构申请建设工程消防设计审核和消防验收。

一式两份，一份交建设单位，一份存档。



珠海市公安消防局  
建设工程消防验收意见书

珠公消验字〔2018〕第 0923 号



一式两份，一份交建设单位，一份存档。

斗公消验收备案2016第0004号

## 建设工程竣工验收消防备案受理凭证

珠海斗门超毅电子有限公司:

你单位赵善荣于2016年9月14日经网上备案受理系统进行了废水池工程竣工验收消防备案, 备案号: 440000WYS160026051。

根据《建设工程消防监督管理规定》的规定, 该工程未被确定为抽查对象。

斗门区公安消防大队  
消防业务受理章

验证码: 2767

二〇一六年九月十四日



## 建设工程竣工验收消防备案表

编号: 440000WYS160026051

备案时间: 2016 年 9 月 14 日

建设单位	珠海斗门超毅电子有限公司			联系电话	赵普荣		
工程名称	废水池			备案人	18998189703		
工程地址	新青科技工业园			使用性质	厂房		
消防设计备案号	440000WYSJ160006580		竣工验收日期	2016-06-30			
建设工程质量监督机构	珠海市斗门区建设工程质量监督检测站						
单位类别	单位名称	资质等级	联系人	联系电话			
设计单位	广东工业大学建筑设计研究院	甲级	陈冠兴	13543082001			
施工单位	广东大唐建设有限公司	一级	梁广超	13916917277			
监理单位	珠海华泰工程项目管理有限公司	甲级	高季姜	13631291206			
检测单位							
建筑物名称	结构	耐火等级	高度	层数	建筑面积(储量)	火灾危险性类别	
废水池	钢筋混凝土结构	二级	10.50	3	2,090.60	戊级	
储 罐	设置位置						
	设置型式	<input type="checkbox"/> 内浮顶罐 <input type="checkbox"/> 水柏式罐 <input type="checkbox"/> 浮顶罐 <input type="checkbox"/> 球形罐 <input type="checkbox"/> 拱顶罐 <input type="checkbox"/> 卧式罐 <input type="checkbox"/> 其它					
	储物类别	<input type="checkbox"/> 可燃液体 <input type="checkbox"/> 易燃液体 <input type="checkbox"/> 可燃气体 <input type="checkbox"/> 助燃气体 <input type="checkbox"/> 不燃气体 <input type="checkbox"/> 其它					
	储存物质名称	火灾危险性类别	储罐材质	储存温度	储存形式		
	甲级	<input type="checkbox"/> 钢 <input type="checkbox"/> 铝 <input type="checkbox"/> 轻 <input type="checkbox"/> 裂穴	<input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 常温	<input type="checkbox"/> 地上 <input type="checkbox"/> 半地下 <input type="checkbox"/> 地下			
堆场	储量	.00		储存物质名称			
■ 土建工程	<input type="checkbox"/> 防火间距 <input type="checkbox"/> 防火分区 <input type="checkbox"/> 防烟分区 <input type="checkbox"/> 消防电梯 <input type="checkbox"/> 防烟楼梯 <input type="checkbox"/> 封闭楼梯 <input type="checkbox"/> 消防车通道 <input type="checkbox"/> 消防控制室						
<input type="checkbox"/> 室内装修工程	<input type="checkbox"/> 顶棚 <input type="checkbox"/> 墙面 <input type="checkbox"/> 地面 <input type="checkbox"/> 隔断 <input type="checkbox"/> 固定家具 <input type="checkbox"/> 装饰织物 <input type="checkbox"/> 其他装饰材料						
消防设施	设置场所	类型					
<input type="checkbox"/> 室内消火栓系统		<input type="checkbox"/> 常高压 <input type="checkbox"/> 临时高压 <input type="checkbox"/> 干式消防竖管 <input type="checkbox"/> 消防水箱 <input type="checkbox"/> 水泵接合器					
<input type="checkbox"/> 自动喷水灭火系统		<input type="checkbox"/> 干式 <input type="checkbox"/> 湿式 <input type="checkbox"/> 预作用 <input type="checkbox"/> 雨淋 <input type="checkbox"/> 水幕 <input type="checkbox"/> 水雾					
<input type="checkbox"/> 火灾自动报警系统		<input type="checkbox"/> 区域报警 <input type="checkbox"/> 集中报警 <input type="checkbox"/> 控制中心报警					
<input type="checkbox"/> 气体灭火系统		<input type="checkbox"/> 管网 <input type="checkbox"/> 无管网 <input type="checkbox"/> 洁净气体 <input type="checkbox"/> 哈龙 <input type="checkbox"/> 其他					
<input type="checkbox"/> 泡沫灭火系统		<input type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 半固定 <input type="checkbox"/> 移动 <input type="checkbox"/> 高倍 <input type="checkbox"/> 中倍 <input type="checkbox"/> 低倍 <input type="checkbox"/> 抗溶性 <input type="checkbox"/> 氟蛋白 <input type="checkbox"/> 清水 <input type="checkbox"/> 其他					
<input type="checkbox"/> 防烟排烟系统		<input type="checkbox"/> 机械排烟 <input type="checkbox"/> 正压送风 <input type="checkbox"/> 自然排烟					
■ 灭火器	配电室	<input type="checkbox"/> 干粉 <input type="checkbox"/> 气体 <input type="checkbox"/> 水系 <input type="checkbox"/> 泡沫 <input type="checkbox"/> 其他					
<input type="checkbox"/> 干粉灭火系统		<input type="checkbox"/> 全淹没 <input type="checkbox"/> 局部					
<input type="checkbox"/> 其他							
工程简要说明	经建设单位、设计单位、监理单位、施工单位初验合格。						

### 建设工程竣工验收消防备案申报表

备案日期 2016年 7月 11日

建设单位(印章):		建设单位		法定代表人/主要负责人	陈周敏	联系电话	1188038	
工程名称		威海斗门科技电子有限公司		联系人	李子荣	联系电话	1899818923	
工程地址		火炬区新青科技工业园		竣工验收完成日期	2016.6.30			
类别		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 装修 <input type="checkbox"/> 建筑保温 <input type="checkbox"/> 改变用途		使用性质				厂房
建设工程质量监督机构		威海市建设工程质量监督站		消防设计备案凭证文号		4420000WSJ160001580		
监理单位		威海华泰工程项目建设有限公司		法定代表人/主要负责人	李为兵	联系电话	13631292205	
设计单位		天津工业大学建筑设计研究院		联系人	王东	联系电话	13547083001	
施工单位		天津天唐建设有限公司		联系人	李程	联系电话	13926917277	
单体建筑名称		结构类型	钢筋混凝土	耐火等级	二级	层数	地上 3 地下 0	
		建筑高度 (m)	10.5	占地面积 (m <sup>2</sup> )	1147.50	建筑面积 (m <sup>2</sup> )		
				地上	2090.50	地下 0.00		
储罐		设置位置		总容量 (m <sup>3</sup> )				
		设置型式		<input type="checkbox"/> 浮顶罐 <input type="checkbox"/> 外 <input type="checkbox"/> 内 <input type="checkbox"/> 固定顶罐 <input type="checkbox"/> 卧式罐 <input type="checkbox"/> 球形罐 <input type="checkbox"/> 液体 <input type="checkbox"/> 气体 <input type="checkbox"/> 可燃气体储罐 <input type="checkbox"/> 干式 <input type="checkbox"/> 湿式 <input type="checkbox"/> 其他				
堆场		储量		储存物质名称				
		材料类别		<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F				
		使用性质		原有用途				
V. 装修工程		装修部位		<input type="checkbox"/> 顶棚 <input type="checkbox"/> 墙面 <input type="checkbox"/> 地面 <input type="checkbox"/> 隔断 <input type="checkbox"/> 固定家具 <input type="checkbox"/> 装饰织物 <input type="checkbox"/> 其他				
		装修面积 (m <sup>2</sup> )		装修层数				
		使用性质		原有用途				
验收内容		验收情况	验收内容	验收情况	验收内容	验收情况	验收情况	
<input checked="" type="checkbox"/> 建筑类别	合格	<input type="checkbox"/> 防火分区		<input checked="" type="checkbox"/> 安全疏散	合格			
<input checked="" type="checkbox"/> 总平面布局	合格	<input type="checkbox"/> 室外消火栓系统		<input type="checkbox"/> 防烟分区				
<input checked="" type="checkbox"/> 平面布置	合格	<input type="checkbox"/> 火灾自动报警系统		<input type="checkbox"/> 消防电梯				
<input checked="" type="checkbox"/> 消防水源	合格	<input type="checkbox"/> 室内消火栓系统		<input type="checkbox"/> 防爆				
<input type="checkbox"/> 消防电源		<input type="checkbox"/> 自动喷水灭火系统		<input checked="" type="checkbox"/> 灭火器	合格			
<input type="checkbox"/> 装修防火		<input type="checkbox"/> 其他灭火设施		<input type="checkbox"/> 其他:				
<input type="checkbox"/> 建筑保温		<input type="checkbox"/> 防烟排烟系统						
其他需要说明的情况: 建设单位, 设计单位, 监理单位, 施工单位均合格								

### 建设工程竣工验收消防备案表

备案时间: 2006年7月13日

建设单位: <b>珠海斗门区联兴电子有限公司</b>		备案人: <b>李圣荣</b>	
工程名称: <b>废水池</b>		联系电话: <b>18998189703</b>	
工程地址: <b>斗门区新青科技工业园</b>		使用性质: <b>工业</b>	
消防设计备案号: <b>442000WSJ16005780</b>		竣工日期: <b>2006.6.30</b>	
建设工程质量监督: <b>珠海斗门区建设工程质量监督站</b>			
单位类别	单位名称	资质等级	联系人 联系电话
设计单位	<b>河工业大建筑设计研究院</b>	<b>甲</b>	<b>陈冠华 13543082001</b>
施工单位	<b>广东建设有限公司</b>	<b>壹</b>	<b>李广毅 13926917277</b>
监理单位	<b>珠海海华工程咨询有限公司</b>	<b>中</b>	<b>高李李 13631291205</b>
检测单位			
建筑物名称	结构	耐火等级	高度 层数 建筑面积 火灾危险性类别
<b>废水池</b>	<b>钢筋混凝土</b>	<b>10.30</b>	<b>3 2090.61 戊级</b>
设置位置			
设置型式	<input type="checkbox"/> 内浮顶罐 <input type="checkbox"/> 水帽式罐 <input type="checkbox"/> 浮顶罐 <input type="checkbox"/> 球形罐 <input type="checkbox"/> 拱顶罐 <input type="checkbox"/> 卧式罐 <input type="checkbox"/> 其它		
储物类别	<input type="checkbox"/> 可燃液体 <input type="checkbox"/> 易燃液体 <input type="checkbox"/> 可燃气体 <input type="checkbox"/> 助燃气体 <input type="checkbox"/> 不燃气体 <input type="checkbox"/> 其它		
储物物质名称	火灾危险性类别	储罐材质	储存温度 储存形式
		<input type="checkbox"/> 钢 <input type="checkbox"/> 铝 <input type="checkbox"/> 衬里	<input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 地上 <input type="checkbox"/> 地下 <input type="checkbox"/> 地下
场所	储量	储存物质名称	
<input checked="" type="checkbox"/> 土建工程		<input checked="" type="checkbox"/> 防火间距 <input type="checkbox"/> 防火分区 <input type="checkbox"/> 防烟分区 <input type="checkbox"/> 消防电梯 <input type="checkbox"/> 防烟楼梯 <input type="checkbox"/> 封闭楼梯 <input type="checkbox"/> 消防车通道 <input type="checkbox"/> 消防控制室	
<input type="checkbox"/> 室内装修工程		<input type="checkbox"/> 顶棚 <input type="checkbox"/> 墙面 <input type="checkbox"/> 地面 <input type="checkbox"/> 隔断 <input type="checkbox"/> 固定家具 <input type="checkbox"/> 装饰织物 <input type="checkbox"/> 其他装饰材料	
消防设施	设置场所	类型	
<input type="checkbox"/> 室内消火栓系统		<input type="checkbox"/> 常高压 <input type="checkbox"/> 临时高压 <input type="checkbox"/> 干式消防竖管 <input type="checkbox"/> 消防水箱 <input type="checkbox"/> 水泵接合器	
<input type="checkbox"/> 自动喷水灭火系统		<input type="checkbox"/> 干式 <input type="checkbox"/> 湿式 <input type="checkbox"/> 预作用 <input type="checkbox"/> 雨淋 <input type="checkbox"/> 水幕 <input type="checkbox"/> 水雾	
<input type="checkbox"/> 火灾自动报警系统		<input type="checkbox"/> 区域报警 <input type="checkbox"/> 集中报警 <input type="checkbox"/> 控制中心报警	
<input type="checkbox"/> 气体灭火系统		<input type="checkbox"/> 管网 <input type="checkbox"/> 无管网 <input type="checkbox"/> 洁净气体 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 泡沫灭火系统		<input type="checkbox"/> 固定 <input type="checkbox"/> 半固定 <input type="checkbox"/> 移动 <input type="checkbox"/> 高倍 <input type="checkbox"/> 中倍 <input type="checkbox"/> 低倍 <input type="checkbox"/> 抗溶性 <input type="checkbox"/> 氟蛋白 <input type="checkbox"/> 清水 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 防烟排烟系统		<input type="checkbox"/> 机械排烟 <input type="checkbox"/> 正压送风 <input type="checkbox"/> 自然排烟	
<input checked="" type="checkbox"/> 灭火器		<input checked="" type="checkbox"/> 干粉 <input type="checkbox"/> 气体 <input type="checkbox"/> 水系 <input type="checkbox"/> 泡沫 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 干粉灭火系统		<input type="checkbox"/> 全淹没 <input type="checkbox"/> 局部	
<input type="checkbox"/> 其他			
竣工验收情况: <b>经建设单位、设计单位、监理单位、施工单位初验合格。</b>			

# 珠海市住房和城乡建设局

## 建设工程竣工验收消防备案受理凭证

质消凭(2021)61号

珠海斗门超毅实业有限公司:

你单位于2021年2月24日经窗口受理进行了珠海斗门超毅实业有限公司新建钢结构厂房新建工程工程竣工验收消防备案。备案号:珠建消备20210087。

根据《建设工程消防监督管理规定》的规定,该工程未被确定为抽查对象。

附件:《建设工程竣工验收消防备案申报表》

珠海市住房和城乡建设局

2021年2月24日

业务专用章

### 建设工程消防验收备案表

工程名称		珠海斗门超毅实业有限公司新建钢结构厂房新建工程			申请日期	2021年2月1日						
建设单位	珠海斗门超毅实业有限公司	联系人	高义涛	联系电话	1898153760							
工程地址	珠海市斗门区井岸镇新美利工业园											
工程造价 (万元)	398.77	总建筑面积 (m <sup>2</sup> )	2495.65									
类别	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 ( <input type="checkbox"/> 结构装修, <input type="checkbox"/> 改变用途, <input type="checkbox"/> 建筑保温 )											
序号	单位名称	单位名称	资质等级	法定代表人 (身份证号)	项目负责人 (身份证号)	联系电话 (移动电话和座机)						
1	建设单位	珠海斗门超毅实业有限公司	/	马力强 320586198100138010	高义涛 440421196203230037	12043082901						
2	设计单位	广东工业大学建筑设计研究院	甲级	李士 441402197401200038	张京 350102199007121418	13924799612						
3	施工单位 (总包)	广东建泰建筑工程有限公司	二级	姚欣 450403198110140647	曹涛 430901198701153518	136852071172						
4	施工单位 (分包)	广东瑞南建筑工程有限公司	贰级	刘英科 441624198011042939	李艳 51132119870301595	1876442289						
5	监理单位	珠海汇业建设监理有限公司	甲级	赵杰 440402198011258134	杨嘉城 440421198811308036	18818655599						
6	技术服务机构	广东众强消防技术咨询有限公	/	陈光强 460382199203283627	贺培源 421121199203244117	18718861444						
建筑工程消防许可证号、批准开工报告编号或证明文件编号 (依法需办理的)		440403202006050101		制证日期	2020.06.03							
序号	建筑名称	建筑类型	使用性质	耐火等级	层数		高度 (m)	长度 (m)	占地面积 (m <sup>2</sup> )	建筑面积 (m <sup>2</sup> )		总建筑面积 (m <sup>2</sup> )
					地上	地下				地上	地下	
	新建钢结构厂房	单层丙类厂房	丙类厂房	二级	1		8.1			2495.65		
<input type="checkbox"/> 装饰装修		装修部位	<input type="checkbox"/> 结构 <input type="checkbox"/> 屋面 <input type="checkbox"/> 地面 <input type="checkbox"/> 固定家具 <input type="checkbox"/> 装修陈设 <input type="checkbox"/> 其他		<input type="checkbox"/> 隔声							
<input type="checkbox"/> 改变用途		使用性质			装修所占层数							
<input type="checkbox"/> 建筑保温		材料类别	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2		保温所在层数							
		保温部位			保温材料							
备注: 工业厂房项目请选择 <input type="checkbox"/> 轻工业厂房 <input checked="" type="checkbox"/> 非常规工业厂房												
火灾危险性等级 <input type="checkbox"/> 甲 <input type="checkbox"/> 乙 <input checked="" type="checkbox"/> 丙 <input type="checkbox"/> 丁 <input type="checkbox"/> 戊												



# 珠海市斗门区公安消防大队 建筑工程消防验收意见书

公(斗消)验字[2007]第32号

## 关于伟创力制造(珠海)有限公司B区发电房 建筑工程通过消防验收的意见

伟创力制造(珠海)有限公司:

根据你单位的申请,按照公(斗消)审字[2005]第144号审核意见书的要求,我大队组织相关人员对位于珠海市斗门区新青科技工业园内新建的B区发电房进行验收。该B区发电房为一栋单层,高6米,钢筋混凝土结构,二级耐火等级,建筑面积1478.1m<sup>2</sup>。设有水喷雾灭火及自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统。经现场测验,验收意见如下:

- 1、土建部分按图施工,符合规范要求;
- 2、水喷雾灭火及自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统经测验,符合规范要求;
- 3、已按要求配置出口指示灯、疏散指示标志、灭火器等消防器材;
- 4、该工程就消防安全方面符合要求。

经此次验收的工程,以后如有改建、扩建、内部装修或用途变更等,应向消防机构申报审批。为了确保消防安全,对建筑消防设施应当定期维修保养,确保完整有效。



安消防大队

6552114 2V>12

## 珠海市公安消防局 建筑工程消防验收意见书

公(消)验字[2005]第100号

### 关于伟创力公司发电机房通过消防验收的意见

伟创力制造(珠海)有限公司:

根据你单位的申请,我局组织相关人员对位于斗门新青工业园的发动机房(壹栋壹层,建筑面积911.73平方米)进行消防验收。经现场抽查,验收意见如下:

- 一、 平面布置符合原审核意见要求;
- 二、 室内、外消火栓系统运转正常。



-1-

04/22/05 FRI 11:47 [YI/RX NO 9286] 001



# 珠海市斗门区环境保护局文件

斗环[2005]13号

## 关于《超毅科技(珠海)有限公司年产10万平方米多层柔性线路板建设项目环境影响报告书》的批复

超毅科技(珠海)有限公司:

我局于2005年7月12日组织专家对广东省环境保护学校编制的《超毅科技(珠海)有限公司年产10万平方米多层柔性线路板建设项目环境影响报告书》进行了评审,并形成了专家组意见(专家组意见附后)。超毅科技(珠海)有限公司委托评价单位根据专家组意见进行了修改和完善,并于2005年8月29日报送我局。现对修改后的报告书提出批复意见如下:

一、同意专家组评审意见,同意该报告书的评价分析、评价结论及对策。

二、同意超毅科技(珠海)有限公司年产10万平方米多层柔性线路板建设项目在珠海市新青科技工业园内建设。本项目年产10万平方米多层柔性线路板;总建筑面积12000平方米;不设置含氰电镀工艺。如本项目的性质、规模、地点或采用的生产工艺发生重大变化时,须向我局另外申报审批。

三、生产废水的第一类污染物须单独在车间内治理达标后排放,生产废水的第二类污染物经珠海斗门区超毅电子有限公司废水处理设施(该设施改扩建工程项目环境影响报告表已另作审批)治理达标后排放,水污染物排



放须符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的一级标准。

生活废水经治理达标后,水污染物排放须符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的一级标准。

生产工艺废气经治理达标后往高空排放,大气污染物排放须符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段的二级标准。

生产噪声要隔音治理,噪声值须符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)的III类标准。

项目产生的危险废物须妥善收集,交由有危险废物经营许可证的单位收集、处理或处置;禁止乱埋、乱倒。

四、本项目工艺废气排气筒的高度须符合广东省《大气污染物排放限值》的规定。

五、你公司须符合清洁生产和总量控制的要求;根据报告书的污染物排放总量评价,本项目总废水排放量须控制在 $\leq 450\text{m}^3/\text{d}$ ,其中工业废水排放量控制在 $\leq 400\text{m}^3/\text{d}$ ;年排放化学需氧量 $\leq 12.3$ 吨、镍 $\leq 0.05$ 吨、总铜 $\leq 0.06$ 吨、氨氮 $\leq 1.35$ 吨。

六、根据报告书的评价结论与建议,制定切实可行的环境保护方案(含治理方案),并按照“三同时”的要求实施。

七、企业在本项目的环保申报过程中如有瞒报、虚报,须承担由此产生的一切法律责任。

八、环境保护设施竣工,你公司须申请我局验收合格后,本项目主体工程方可正式投入生产和使用。

二〇〇五年九月五日

主题词:环保 环境评价 批复

抄送:广东省环境保护学校



表十二

验收组验收意见:

超毅科技(珠海)有限公司年产10万平方米多层柔性线路板项目生产车间主要生产多层柔性线路板;在生产过程中,产生含重金属工业废水450m<sup>3</sup>/d,以及沉铜、显影、蚀刻、电镀等生产工艺产生的含酸废气。

本项目生产废水委托超毅电子(珠海)有限公司处理,工艺废气采用水喷淋吸收的工艺治理;项目生产车间污染防治设施及超毅电子(珠海)有限公司污水处理站扩改工程均由北京中兵北方环境科技发展有限公司设计和建设,环境保护设施合计投资为400万元,整体污染治理工程于2005年11月完成。建设单位和超毅电子(珠海)有限公司共同委托珠海市斗门区环境保护监测站于2007年5月10-11日进行验收监测;经监测,项目生产车间排放的生产废气污染物达到广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段的二级标准、噪声基本达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)的III类标准,超毅电子(珠海)有限公司污水处理站排放的生产废水污染物达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的一级标准。

根据超毅科技(珠海)有限公司提出的验收申请。珠海市斗门区环境保护局于2007年8月30日组织验收小组,对超毅科技(珠海)有限公司年产10万平方米多层柔性线路板项目生产车间的环境保护设施进行现场验收。验收组成员认为:本项目生产车间的生产废水委托超毅电子(珠海)有限公司处理的方式及生产废气、噪声治理工程所采用的工艺可行;经监测,项目生产车间的生产废气、噪声等各项污染物基本能达标排放,超毅电子(珠海)有限公司污水处理站排放的生产废水污染物同时也能达标排放;污染物排放口基本符合规范化整治的要求;建立了环保管理制度和操作规程。同意超毅科技(珠海)有限公司年产10万平方米多层柔性线路板项目生产车间的环境保护设施通过验收。

提出意见和建议如下:

- 1、进一步完善环保管理制度、环境安全应急措施和操作规程;同时加强污染防治设施管理人员和技术人员的培训和管理。
- 2、加强治理设施的日常维护,做好日常的设施运行记录,确保设施正常运行。
- 3、生产过程产生的危险废物及废水治理产生的污泥须交由有处理资质和处理能力的单位处理或处置。

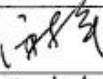


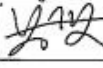
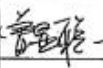
珠海市斗门区环境保护设施验收小组

组长(签名): 谭朝晖

验收时间: 2007年8月30日

表十三

超毅科技(珠海)有限公司年产 10 万平方米多层柔性线路板  
生产车间项目验收组成员名单

	姓名	单 位	职务、职称	签名
组长	谭朝晖	斗门区环保局	副局长	
副组长	黄育新	斗门区环保局	股长	
	周 堃	斗门区环保局	股长	
	黄北林	斗门区环保局	主任	
	邝建斌	斗门区环境监察大队	副大队长	
	曾显聪	斗门区环保监测站	副站长	

表十五

负责验收的环境保护行政主管部门意见:

斗环建验[2007]011号

- 1、同意验收小组的意见;
- 2、同意超毅科技(珠海)有限公司年产10万平方米多层柔性线路板项目生产车间的环境保护验收合格;
- 3、根据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的规定,同意超毅科技(珠海)有限公司年产10万平方米多层柔性线路板项目生产车间正式投入生产;
- 4、超毅科技(珠海)有限公司须根据验收小组的意见和建议逐项抓紧、抓好落实。
- 5、在生产过程中,如出现生产废水泄漏、工业排污专管不能使用、污染防治设施不正常运行等可能造成环境污染的情况,须立即停止生产,并及时报告我局。
- 6、根据清洁生产和总量控制的要求,超毅科技(珠海)有限公司年产10万平方米多层柔性线路板项目生产车间的生产废水排放量控制在 $\leq 400\text{m}^3/\text{d}$ ;年排放化学需氧量 $\leq 10.8$ 吨、总镍 $\leq 0.05$ 吨、总铜 $\leq 0.06$ 吨。如排污总量发生重大变化时,须向我局重新报批。

(公章)  
二〇〇七年九月五日

# 珠海市斗门区环境保护局

斗环建表〔2010〕247号

## 关于超毅科技（珠海）有限公司 SMT（电子表面组装） 建设项目环境影响报告表的批复

超毅科技（珠海）有限公司：

你单位报来由广东省环境保护职业技术学校于 2010 年 11 月编制的《超毅科技（珠海）有限公司 SMT（电子表面组装）建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，审批意见如下：

一、该项目选址于珠海市斗门区新青科技工业园（珠海斗门超毅电子有限公司内）。项目租用厂房建筑面积 13503M<sup>2</sup>。项目主要从事电子元器件组装，不设电镀、蚀刻、喷漆等工序，年产电子元器件组装成品 3600 万个。详细生产工艺、原材料及生产设备见报告表。项目总投资 1000 万美元，其中环保投资 20 万美元。根据报告表的评价结论，从环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）按《报告表》提出的污染治理方案建设环保设施，并按照《清洁生产促进法》的规定，采用清洁生产工艺和设备，实施生产全过程控制，降低物耗、能耗和污染物的产生量，并采取有效措施最大限度地削减污染物的排放量。

（二）项目产生的废水须进行集中治理，所有废水经处理后须达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准要求。



(三)项目产生的废气须分别进行收集,并经有效处理措施处理达标后排放。大气污染物排放须符合广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准。

(四)产生的固体废物应立足于综合利用,确实不能利用的,须落实妥善的处理处置措施,防止造成二次污染。项目产生的废清洗剂等列入《国家危险废物名录》的废物,其污染防治须严格执行国家和广东省危险废物管理的有关规定,送有资质的单位处理处置。在厂区内暂存的危险废物和一般工业固体废物,其污染控制应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的有关要求。

(五)应选用低噪声设备,采取有效的消声降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(六)加强生产过程的管理,制定相应环保管理制度,采取有效的事故防范措施防止环境污染事故的发生。

三、你单位在本项目的环保申报过程中如有瞒报、虚报,须承担由此产生的一切法律责任。

四、项目建成后,环保设施需经我局检查同意,主体工程方可投入试生产或运行,并在规定期限内向我局申请项目竣工环境保护验收,环保设施经验收合格,该建设项目方可正式投入生产或使用,否则我局将按照有关环保法律法规依法处罚,直至关停。



# 珠海市斗门区环境保护局

斗环验表(2016)12号

## 关于超毅科技(珠海)有限公司 SMT(电子表面 组装)建设项目竣工环境保护验收 意见的函

超毅科技(珠海)有限公司:

你公司《超毅科技(珠海)有限公司 SMT(电子表面组装)建设项目环境保护验收申请函》及相关验收材料收悉。根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》有关规定,我局验收组于 2016 年 5 月 13 日对超毅科技(珠海)有限公司 SMT(电子表面组装)建设项目进行现场检查及竣工环境保护验收。经研究,提出验收意见如下:

一、本项目位于珠海市斗门区新青工业园,占地面积 13503 m<sup>2</sup>,从事电子元器件组装,不设电镀、蚀刻、喷漆等工序,年产电子元器件组转成品 3600 万个,项目总投资 1000 万美元,其中环保投资 20 万美元。

二、经检查本建设项目基本落实各项环境保护设施和措施,排放的污染物符合该建设项目环境影响审查批复要求,执行“三同时”制度,基本形成了防治污染能力,树立了排放口标志牌。经 2016 年 5 月 19 日—2016 年 5 月 25 日公示无异议。

三、同意验收小组的意见,通过超毅科技(珠海)有限公

司 SMT(电子表面组装) 建设项目竣工环境保护设施验收合格, 根据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的规定, 同意超毅科技(珠海)有限公司 SMT(电子表面组装) 建设项目正式投入生产。

四、产生的危险废物必须交由有资质的经营单位进行处理, 并建立转运审批台帐。

五、超毅科技(珠海)有限公司需逐项落实验收小组提出的意见和建议, 并继续落实环境影响报告表及其批复提出的主要环保措施和要求。

六、须加强生产机械设备的日常维护和保养, 防止大气污染物超标排放。

七、在生产过程中, 如出现污染防治设施不正常运行等可能造成环境污染的情况, 须立即停止生产, 并及时报告我局。

八、根据清洁生产和总量控制的要求, 本项目污染物排放量必须按环评审批意见及有关总量分配要求严格控制, 主要污染物指标的排放量必须逐年削减。

二〇一六年五月二十七日





## 附件 2 应急救援组织机构名单及联系电话

### 应急救援指挥部成员一览表

应急组织机构名称	应急组织机构职位	姓名	手机号码
应急指挥部	总指挥	曾翔宇	13928704918
	副总指挥	欧阳甲文	13425016658

### 应急专业组成员一览表

应急组织机构名称	应急组织机构职位	姓名	部门	手机号码
抢险组	组长	罗德波	PD	13411542540
	组员	向传松	WF	13726220680
	组员	刘玉	PD	15820585570
疏散组	组长	袁怀贞	PD	13539557257
	组员	毕建辉	PD	13926984234
	组员	梁芬华	ES	13418042786
救护组	组长	李丹丹	EHS	13672682246
	组员	唐小娥	PD	15992627184
警戒组	组长	秦敦航	CSS	15819472914
	组员	敖之光	保安大队长	13824157014
	组员	张志胜	保安班长	18928022301
	组员	金那仁其木格	保安班长	13848756474
后勤组	组长	卢远清	PD	13411428358
	组员	李晓华	PD	13411512935
	组员	陈及兴	PD	15992697858
通讯组	组长	罗明威	EHS	18998181601
	组员	李丹丹	EHS	13672682246
	组员	黄家祥	EHS	18165508900

### 附件3 政府有关部门、外部救援单位名称及联系电话

应急救援队成员一览表

序号	单位名称	联系电话
1	珠海市生态环境局	0756-2218704
2	珠海市西部生态环境监测中心	0756-7768362
3	珠海市生态环境局斗门分局	0756-2218745
4	珠海市公安消防局	119/0756-2538380
5	珠海市公安局斗门分局	0756-5555110
6	珠海市应急管理局	0756-2155555
7	遵义医科大学第五附属珠海医院	120/0756-6275170
8	珠海市公安局交警支队斗门大队	0756-5538800
9	珠海市气象局	0756-2222035
10	环保热线	12369
11	珠海市斗门区消防救援大队	0756-5236335

公司周边单位（群众）联系电话

序号	环境风险受体	与本项目距离	联系人	联系方式
1	旭日印象	南面 20m	物业办公室	0756-5162888
2	西埔社区	南面 200m	村委会办公室	0756-5219833
3	伟创力珠海工业园	东面 20m	andy sun	0756-5188893
4	山水花城	东北 20m	物业办公室	0756-5310888
5	新徽实验学校	西南 1500m	办公室	0756-5161999
6	草蓼村	西南 1700m	村委会办公室	13316422245
7	东澳村	西南 3400m	村委会办公室	0756-5581259
8	宝居好地坊	南 700m	物业办公室	15819412387
9	新青小学	东南 2300m	办公室	0756-5218250
10	新青村	东 1000m	村委会办公室	0756-5219232

11	新堂村	东 650m	村委会办公室	0756-5120800
12	山水豪苑	东北 400m	物业办公室	0756-5122082
13	碧水岸	东南 2000m	物业办公室	0756-5177002
14	翠湖苑	南 2200m	物业办公室	0756-5888895
15	新金花园	东 1300m	物业办公室	0756-5558686
16	宁海优家	东南 1300m	物业办公室	15819405183
17	珠海市理工职业技术学校	东南 2900m	办公室	0756-8654882
18	遵义医学院第五附属医院	东 3000m	办公室	0756-6275170
19	五福村	东南 2200m	村委会办公室	0756-5116028
20	五洲湾花园	东南 3300m	物业办公室	0756-5129999
21	华发水郡	东北 3350m	物业办公室	0756-8883296
22	世荣作品一号	东北 3900m	物业办公室	0756-5558888
23	井岸镇	东北 3600m	村委会办公室	0756-2786000

## 附件 4 应急物资台帐

### 应急物资情况

序号	名称	型号	单位	数量	存放地点
1	防护眼镜	3M 1621AF	副	17	B2F ERT 装备柜
2	防毒全面具	3M 6800	个	8	B2F ERT 装备柜
3	滤毒盒	3M 6057	对	13	B2F ERT 装备柜
4	滤毒盒	3M 6006	对	12	B2F ERT 装备柜
5	活性炭口罩	JSP-123	个	20	B2F ERT 装备柜
6	防颗粒物口罩	3M 9542	盒	1	B2F ERT 装备柜
7	护脸面罩	/	个	6	B2F ERT 装备柜
8	灰色防化服	杜邦-TYCHEM F2	件	2	B2F ERT 装备柜
9	黄色防化服	杜邦-TYCHEM C2	件	6	B2F ERT 装备柜
10	黑色长袖耐酸碱手套	双蕾 55cm	双	7	B2F ERT 装备柜
11	防酸碱雨鞋	浩特 907-A	双	6	B2F ERT 装备柜
12	扩音喇叭	/	个	1	B2F ERT 装备柜
13	警戒带	/	卷	6	B2F ERT 装备柜
14	吸收棉	/	卷	1	B2F ERT 装备柜
负责人：罗明威 18998181601					

## 附件 5 标准化文件

### 1、公司突发环境事故报告表（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				
报告顺序	1	公司应急指挥中心		当班调度通知相关部门	
	2	珠海市生态环境局斗门分局		据事件级别逐级上报	
	3	珠海市生态环境局		据事件级别逐级上报	
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	<input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 泄漏 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 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					

## 2、公司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	
报告顺序	1	公司应急指挥中心	当班调度通知相关部门
	2	珠海市生态环境局斗门分局	据事件级别逐级上报
	3	珠海市生态环境局	据事件级别逐级上报
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	<input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 泄漏 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 其它		
污染物名称	数量	排放去向	
<p>报告正文：</p> <p>    处理事件的措施、过程和结果：</p> <p>    污染的范围和程度：</p> <p>    事件潜在或间接的危害、社会影响：</p> <p>    处理后的遗留问题：</p> <p>    参加处理工作的有关部门和工作内容：</p> <p>    有关危害与损失的证明文件等详细情况。</p> <p style="text-align: right;">（不够可附页）</p>			

### 3、公司突发环境事件内部信息传报表格

事故发生场所				环境负责人			
事故责任人				事故发生时间			
是否违反相关法律法规		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
事故发生经过		<p style="text-align: center;">签名：      日期：</p>					
事故发生原因		<p style="text-align: center;">签名：      日期：</p>					
解决方法及措施		<p style="text-align: center;">签名：      日期：</p>					
评定人		评定部门		报告日期			
管理者代表确认							

#### 4、公司培训签到及考评表

新进人员   职前   在职   专业

日期:				地点:			授课人:	
课程名称:								
序号	姓名	部门	工号	考核			结果	
				口试	笔试	实际操作	合格	不合格
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
备注:								
讲师评核方式: <input type="checkbox"/> 笔试实到人数: <input type="checkbox"/> 口试缺席人数: <input type="checkbox"/> 现场操作讲师签名:								
编制/日期:					审批/日期:			



---

## 5、应急预案与响应措施演练记录

编号：

演练时间		演练地点	
演练目的：			
参加单位：			
演练过程：			
演练效果：  主管部门（章）：  主管领导：			

## 附件 6 危废合同

### 工业危险废物处置合同

合同编号: [GFN-WF-2312-024]

[PUR-FY23-0318]

甲方:【珠海斗门超毅实业有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市斗门区井岸镇新青科技工业园新堂路 2 号

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

【珠海硕鸿电路板有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市金湾区三灶镇海业东路 3 号 1 栋

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

【德丽科技(珠海)有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市斗门区新青科技工业园珠峰大道 2021 号

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

乙方:【广东飞南资源利用股份有限公司】

法定代表人: 孙雁军

地址: 四会市罗源镇罗源工业园

电话号码：13809224800  
传真号码：0757-85803108  
具体联系人：孙启航

签订地点：珠海斗门

本合同下的甲方的权益可由上述甲方下的各方单独或联合行使,但相关责任和义务仅由发生交易关系的该方自行承担,甲方下的各方不承担连带责任。

鉴于:

- 一、 甲方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司,其因公司生产管理需要委托他方进行工业危险废物收集、处置;
- 二、 乙方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司,持有《危险废物经营许可证》,可从事危险废物的收集、贮存和处置;
- 三、 现乙方同意提供,甲方同意接受,根据本合同的条款和条件就甲方在生产过程中产生的工业危险废物(包括固废和废液)的收集和处置事宜由乙方向甲方提供相应服务。

为此,根据《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》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险化学品安全管理条例》和《道路危险货物运输管理规定》等相关法律规定,甲、乙双方经友好协商,本着平等互利的原则订立本合同。

#### 一、 合同标的及价格

- 1.1 本合同项下乙方负责为甲方处理的工业废物、废料的品种及收费标准详见下表:

序号	废物名称	废物编号	储存方式	计量单位	回收处置价(人民币/元)	备注
1	WTP-含铜污泥	HW17			详见附件一	甲方将根据市场价格进行季度评估,如果价格浮动超过正负5%,双方需要重新协商确定价格。
2						
3						
4						

- 1.2 上述回收处置价格为本合同综合单价,包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费、税费等乙方履行本合同项下所有义务的所有费用,甲方无需向乙方或任何第三方支付任何其他费用。

## 二、 合同期限

- 2.1 本合同期限为【壹】年,自 2024 年 01 月 01 日起至 2024 年 12 月 31 日止。
- 2.2 本合同期满后,经甲方同意,双方经友好协商可续签合同。

## 三、 结算方式及付款

### 3.1 A.付款方为甲方的结算方式:

双方于每月【15】日(遇法定节假日顺延至下一个工作日)按照双方记录单中记录的实际收运数量,对上个月处理的废物数量进行核对,经甲方确认并出具订购单后,乙方开具相应金额的正式商业发票,甲方核对无误后,在收到乙方发票后【90】日内以转账方式将该款项支付给乙方。

### B.付款方为乙方的结算方式:

双方于每月【10】日(遇法定节假日顺延至下一个工作日)按照双方记录单中记录的实际收运数量,对上月处理的废物数量进行核对。经双方确认后,甲方扣除乙方应支付款项,如应付款项不足实际货款金额,乙方在双方确认后5日内以转账方式将确认的款项全额支付给甲方,甲方确认收款后开具相应金额的正式商业发票。

3.2 甲乙双方确认选择以下【A】方式进行履约担保：

A.乙方应于本合同生效之日起【3】日内向甲方支付人民币【20万】元（大写人民币\_【贰拾万】元整）作为履约保证金，甲方有权根据实际交易情况调整保证金金额，乙方应于甲方通知之日起【3】日内向甲方支付调整后的保证金金额。若因乙方违反合同义务导致本合同解除，甲方有权没收上述履约保证金。本合同终止后若双方未续签合同，甲方扣除乙方应支付的违约金及其他应付款项（如有）后，将保证金剩余金额无息退还乙方。

B.乙方应于本合同生效之日起【3】日内向甲方提供人民币【0】元（大写人民币【0】元整）的中国五大行开具的保证函正本。本合同终止后若双方未续签合同，甲方应退还保证函正本给乙方。

3.3 即使合同有相反规定，甲方仍有权拒付存在争议的服务费并有权扣除乙方应付的任何违约金及相关费用。若服务费及保证金不足支付，乙方应在30日内支付不足部分。

#### 四、 废物交接、收集及处置

- 4.1 交接《国家危险废物名录》上的废物时，双方必须认真在广东省固体废物管理信息平台填写并确认《危险废物转移联单》各栏目内容，交接双方须核对废物种类、数量，填写交接单据并作相关记录。乙方必须严格遵照甲方要求及法律、法规要求向甲方提供《危险废物转移联单》。
- 4.2 乙方必须按照相关环境保护法律法规的规定收集、装车、运输和处置甲方产生的废弃物，不得随意倾倒、遗撒、溅溢或者丢弃废弃物。乙方应协助甲方做好废弃物收集、运输和处置过程的运行跟踪记录，并根据甲方要求提供书面记录证明。
- 4.3 乙方在甲方厂区内收集废弃物时，甲方需派相关人员(财务、行政、安全、仓库)在现场与乙方共同核实数据，核准后双方共同填写《工业危险废物处置记录单》，各自保留数据及记录。
- 4.4 乙方保证运输废弃物的车辆必须车况良好，采取符合安全、环保和运输标准的相关措施，用于危险化学品运输工具的槽罐以及其他容器必须符合相关法律法规的规定及标准，适用于运输本合同规定的废物且必须持有危运证。
- 4.5 乙方应派人员跟进甲方废弃物的产生情况,保证废弃物储存到甲方确定的一定量后立即安全地装运、清空。
- 4.6 危险化学品(含危险废物)的装卸作业必须在装卸管理人员的现场指挥下进行。运输危险



化学品的驾驶员、装卸人员和押运人员必须了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输危险化学品，必须配备必要的应急处理器材和防护用品。

- 4.7 运输危险化学品的槽罐以及其他容器必须封口严密，能够承受正常运输条件下产生的内部压力和外部压力，保证危险化学品在运输中不因温度、湿度或者压力的变化而发生任何渗（洒）漏。
- 4.8 乙方应保证在甲方提出相关要求后，到达现场的收集时间不得超过【3】个小时，乙方延迟提供服务的，应按照本合同第 7.4 条规定向甲方支付违约金。若遇甲方有特殊情况需要紧急处置（如重要客户参观），乙方应全力配合。
- 4.9 乙方按国家有关规定，对甲方的工业危险废弃物进行安全无害化处置，废弃物自装车起，收集、运输和处置过程中的所有风险及责任均由乙方自行承担。

## 五、 甲方权利及义务

- 5.1 甲方将在生产加工过程中产生的废物交由乙方处理，采取合理措施协助乙方进行废弃物的收集、处置。
- 5.2 甲方须将各种废物在乙方指导下严格按不同品种分别包装、存放，并贴上标签（标签内容包括废物名称、数量、注意事项等）。保证废物包装完好及封口紧密，防止所盛装的废物泄漏污染环境，盛装危险废物的容器由【乙方负责提供】。
- 5.3 若乙方对于废物提出书面异议，甲方应在合理时间内负责处理。

## 六、 乙方权利及义务

- 6.1 乙方应遵守与提供本合同项下服务有关的法律、法规及甲方的规章制度，并保证其履行本合同的行为不会导致甲方违反相关法律。
- 6.2 在合同的有效期内，乙方必须保证所持的处置废弃物的相应资质、证照及所有提供之证书的有效性，并提供所有相关文件的复印件给甲方备案；如合同期内乙方的资质、证照发生任何变更，乙方应在变更后 5 日内提供最新版本予甲方。在甲方需要时，提供原件以便核对。否则，甲方有权随时解除本合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部损失。
- 6.3 乙方保证其驾驶人员、装卸管理人员和押运人员接受过有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，具备相应从业资

格证书。

- 6.4 乙方明白本合同项下废物的特点和性质，以及由该废物或处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害及发生意外时的应对措施，并具备收集和处置本合同项下废弃物所需的专门技术、人员、设备、设施及处理场地。
- 6.5 乙方应以熟练的、合格的、专业的方式提供服务，保证其在本合同下提供的所有服务符合相应的工业标准以及甲方的要求，并无偿为甲方提供专业指导。
- 6.6 乙方应按照甲方的要求提供其经相关环保部门认可的有关废弃物处理的资质证明或材料供甲方备案，以配合甲方满足相关法规、政府要求和 ISO14001 管理体系标准。
- 6.7 乙方在废物无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的运输、环保和消防要求或标准，甲方有权但并非有责任监督和指导乙方的工作。
- 6.8 乙方的员工或代理人必须在甲方指定的地点进行收集和装运作业。非经甲方同意或指示，乙方的员工或代理人不得进入甲方车间或仓库，且乙方的员工或代理人不得在甲方厂区内吸烟用火。乙方人员作业时，应遵守甲方的安检及相关内部管理规定。
- 6.9 乙方保证不与甲方监督人员勾结，发生谎报数量的行为。
- 6.10 在本合同有效期内（以及届满续期内），乙方需购买环境污染责任险并提供保单复印件予甲方备案。
- 6.11 在本合同有效期内（以及届满续期内），乙方应为其所有工作人员在信誉良好的保险公司购买行业通常要求的保险并支付保险费用，包括但不限于意外人身伤害责任保险和工伤补偿保险。乙方应自行负责处理其工作人员在工作期间内因工造成的意外事故及其他事故。保险事故发生时，乙方有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。
- 6.11 在合同的有效期内，非因甲方原因导致乙方无法全部或部分履行合同约定的义务，或者乙方已预见上述情形可能发生的，乙方应当在三个工作日内以书面形式告知甲方，并提供替代解决方案供甲方决定，由此产生的额外费用由乙方承担。乙方提供的替代解决方案仍无法满足履行本合同义务的，甲方可以委托第三方代为处理，相应费用由乙方承担。甲方亦有权因此解除合同，乙方应当承担甲方因此遭受的全部损失。

## 七、 违约责任

- 7.1 乙方应确保甲方不因下列事项受到损害，并同意就甲方因此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用赔偿甲方，以使甲方免受损失：

- (1)乙方在本合同项下的行为侵犯第三人的权利；
- (2)乙方违反本合同规定的权利保证及服务保证；
- (3)乙方的故意或过失行为；
- (4)可归责于乙方的人身伤亡和财产损失；
- (5)乙方或受乙方控制的第三人履行本合同的措施或未能履行本合同或其作为或不作为。
- 7.2 乙方如违反本合同约定，未按时、按质履行合同义务，由此给甲方造成损失的，乙方应负责进行赔偿。
- 7.3 如乙方回收废弃物应按本合同第 3.1 (B) 条规定按期支付回收价款，逾期付款的，每逾期一日，应向甲方支付应付款项的【0.5】%的违约金；乙方逾期付款超过【15】日的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付价款总额 20%的违约金，同时甲方有权要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。
- 7.4 乙方应按照本合同第 4.8 条规定按期回收危险废物，逾期收集的，每逾期一日应向甲方支付合同价款的【0.5】%的违约金；乙方逾期收集超过【7】日的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付价款总额 20%的违约金，同时甲方有权要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。
- 7.5 乙方违反本合同约定，影响甲方正常生活或生产经营的，甲方有权要求乙方在一定期限内解决，逾期未解决的，甲方有权终止合同，并要求乙方赔偿甲方全部经济损失。
- 7.6 乙方处理甲方之废弃物违反本合同约定及国家、地方相关之法律法规规定，须自行承担一切法律责任，如致甲方利益受到损害，乙方须承担赔偿责任。
- 7.7 若由于乙方未及时、充分履行本合同项下义务而导致甲方遭受环保等相关主管部门罚款或其他处罚的，乙方应承担全部罚款，并赔偿甲方由此遭致的其他损失。
- 7.8 乙方在甲方厂区收集废弃物时应采取相应的安全措施，由于乙方原因给甲方设施、材料或甲方人员造成财产损失或人身伤亡的，乙方应承担赔偿责任。
- 7.9 本合同有效期内，若乙方有任何违反国家、当地环保法律法规或严重违反合同条款的行为而导致甲方名誉、经济上的任何损失，视情节严重程度甲方有权处以人民币【2000】元以上，【20 万】元以下的相应违约金，违约金直接从保证金中扣除，且甲方有权终止该合同并保留追究乙方法律责任的权利，保证金不足抵扣的，乙方应在接到甲方通知后【3】日内支付不足款项。



- 7.10 如甲方因乙方原因而遭到第三方向其提出的任何诉讼、索赔或行为，乙方应向甲方赔偿其由此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用。
- 7.11 乙方同意以合理的详细程度，对于任何针对乙方提起的可能对甲方接受本合同服务造成不利影响的威胁、警告或侵权索赔通知，或针对其采取的行动，立即书面通知甲方。
- 7.12 如果乙方未遵守本合同的义务和保证，除本合同规定的救济措施外，甲方还有权要求乙方重新提供服务，并自行承担费用。
- 7.13 因乙方违约造成甲方损失的（包括但不限于因此产生的诉讼费、律师费等），乙方应承担相应的赔偿责任。
- 7.14 其他：\_\_\_\_\_。

## 八、 不可抗力

- 8.1 凡因发生严重自然灾害、战争，或其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应尽其努力减轻影响并应立即用邮递或传真通知对方，并应在三十日内提供不可抗力的详情及合同不能全部/部分履行或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。但任何一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除其责任。
- 8.2 因不可抗力致使本合同在该不可抗力事件发生后三十日内仍无法履行，非受不可抗力影响的一方有权终止本合同。

## 九、 保密

- 9.1 双方应切实遵守保密协议/条款中约定的保密义务。
- 9.2 乙方不得使用甲方的中英文名称和商标，未经甲方事先书面同意，乙方不得在其广告、宣传或其他公开资料中使用、注明甲方的中英文名称。
- 9.3 除非双方另有书面约定，乙方不应向第三方披露或公开宣称如下事项：（a）双方正在或即将进行某种磋商或双方缔结某种合作关系的 possibility；或（b）双方即将缔结或已缔结或已终止某种合作关系。
- 9.4 各方在讨论、订立及履行本合同过程中甲方向乙方提供的全部技术和商业信息、本合同的内容及本合同的存在均应被视为保密信息（“保密信息”）。

- 9.5 对于甲方向乙方提供的保密信息，乙方负有保密义务，未经甲方事先书面同意，乙方不得以任何形式向任何第三方披露。乙方仅应为履行本合同的目的使用保密信息。乙方应采取必要合理的措施保护甲方的保密信息。乙方不应披露方保密信息进行任何性质的反向工程。
- 9.6 无论是否属于“保密信息”，乙方应就其拥有或控制的甲方数据采取其保护自身数据类似的防护措施，以免甲方数据信息遭受破坏、丢失或者被改写。本条所称的“甲方数据”指乙方直接或间接通过甲方或代表甲方得到的任何形式的有关甲方的网站、雇员及承包商、或其他由甲方的信息系统所生成、储存的甲方资源数据及信息。乙方除了用于提供本合同项下的服务外，不得将“甲方数据”用于其它任何目的；甲方数据为甲方的财产，乙方不得将任何甲方数据以出售、转让、出租或者其他任何方式向第三方予以处置，或者用于商业开发，乙方亦无权就甲方数据享有或设定任何留置权。
- 9.7 违反本条款约定的，乙方应当向甲方支付人民币【100】万元作为违约金，如乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿造成的损失与违约金的差额部分。
- 9.8 本条款约定的保密义务不因本合同的解除或终止而失效。

## 十、 合同变更和终止

- 10.1 合同期内，本合同任何一方不得擅自变更或解除本合同，但本合同另有约定的除外。
- 10.2 尽管有前述约定，甲方可出于自身便利提前【30】日发出书面通知单方终止本合同。
- 10.3 如乙方在履行本合同所需资质、证照在合同期限内失效，甲方有权立即解除合同且无需承担法律责任，且乙方应就甲方重新寻找符合资质的替代方而支付的额外款项承担赔偿责任。
- 10.4 除本合同规定的情形，乙方不可擅自解除本合同。乙方无正当理由提前终止合同的，应向甲方支付人民币【100】万元作为违约金；给甲方造成经济损失超过违约金金额的，还应对超过部分给予赔偿。
- 10.5 若发生以下任一情形，双方均有权向对方发出书面通知以提前终止本合同：
- (1) 对方实质性违反本合同的约定，致使本合同无法履行，且自其收到本方发出指出其违约的书面通知起五日内亦未纠正此违约行为；
  - (2) 对方破产，或已进入破产或其他类似性质的程序；
  - (3) 对方决定解散或清算；

(4) 对方实质性股权变更，包括被接管或与其他公司合并。

- 10.6 本合同一旦终止或甲方发现乙方有任何违反本合同约定的行为，乙方应立即向甲方返还全部甲方为执行本合同向乙方提供的各种文档、资料、器件、工具、设备、仪器及其他物品，并返还甲方保密信息及其全部副本；无法返还的，乙方应及时予以销毁并向甲方提供已销毁的书面确认。
- 10.7 本合同提前终止的，除截止至终止日甲方对乙方应付而未付的款项外，甲方无需向乙方支付其他费用。

## 十一、 争议解决

11.1 甲、乙双方应通过直接的友好协商解决本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。

11.2 如从该协商开始后 30 日内甲方和乙方仍不能友好解决合同争端，双方同意采取如下第【2】种方式解决争议：

(1) 提交深圳国际仲裁院，根据其届时有效的仲裁规则予以仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方都具有约束力，仲裁语言为中文；仲裁地点在深圳。胜诉方有权向有管辖权的法院申请执行仲裁裁决；

(2) 向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11.3 在仲裁或诉讼期间，除争议部分外，其他合同部分应继续执行。

## 十二、 通知

12.1 本合同项下要求或允许的所有通知应以书面形式作出，并将在 (a) 如以专人递送，在送达时；(b) 如以传真方式发送，在确认发送时；(c) 如以挂号邮件或平信方式寄出(要求回执、预付邮资)，在投寄后五(5)日；或(d) 在交给商业性通宵服务速递公司后一(1)日视为送达。所有通信将送至本合同首部所列地址或一方根据本条规定经向另一方发出书面通知指定的其他地址。



- 12.2 双方前述送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就本合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达,同时包括在争议进入仲裁程序或民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

### 十三、 其他

- 13.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。
- 13.2 除经甲方事先书面同意外,乙方不得转让本合同项下的部分或全部权利及义务。但是,如果乙方未能提供甲方所要求的服务,甲方可以自行决定从第三方处获得替代性的服务。乙方应偿付甲方因此而支出的一切费用。前述甲方从第三方处获得替代性服务的行为,并不影响甲方就乙方未能提供本合同下服务而要求赔偿或承担有关责任的权利。
- 13.3 尽管有前述规定,甲方有权将本合同项下的部分或全部权利和义务转让给其关联公司或其指定第三方,或通过并购、合并、股权交换、出售或处置资产(包括清算过程中的处置)转让本合同项下的全部或部分权利义务。
- 13.4 合同履行期间,双方如有任何修改或补充意见,应协商一致签订修改或补充协议。修改或补充协议是本合同的组成部分,签字盖章后与本合同具有同等法律效力。
- 13.5 本合同所有附件为本合同不可分割部分,与本合同具有同等的法律效力,若本合同条款与附件存有不符,以本合同条款为准。本合同条款及附件汇集并代替了本合同签订前双方关于本合同标的的所有口头或书面的协议、协商、会谈纪录、声明、备忘录以及相互承诺的一切文件。
- 13.6 本合同中任何被视作无效或不可执行的部分,将不会影响本合同其他条款或部分的有效性与可执行性。
- 13.7 本合同中的各节标题只是为方便所设,并不应影响本合同的理解或解释。
- 13.8 任何一方履行本合同项下义务均应作为独立合同人。本合同所载任何内容不应被解释为在双方间创设雇佣、合资、合伙、代理或任何其它本合同目的以外的关系。
- 13.9 一方未能或延迟行使其在本合同下的权利,不能解释为其弃权。
- 13.10 甲、乙双方之间的清廉关系是彼此真诚合作的基础。基于非清廉关系对双方真诚合作都是不利的,现双方承诺:任何一方不向对方工作人员或者与对方利益有关联关系的第三方(如财务顾问、法律顾问等)提供商业贿赂或者其它任何形式的利益,该等利益包括但不限于礼品、馈赠、小费、现金、样品、物品回佣、回扣等,其中馈赠包括但不限于

免费娱乐、免费旅游等；同时，请客也是一种馈赠，双方员工共同进餐应各付其款。否则，违约方之行为构成违约，守约方有权单方解除合同且要求违约方做出赔偿。

13.11 本合同适用中华人民共和国法律并依据其予以解释（为本合同之目的，不包括香港、澳门及台湾地区的法律）。

13.12 本合同一式【五】份，甲、乙双方各执【一】份，其余份数根据有关规定送交环保部门审批存档，均具有同等法律效力。

13.13 本合同未尽事宜，双方友好协商解决。

（以下无正文）

甲方：

珠海斗门超毅实业有限公司  
珠海硕鸿电路板有限公司  
德丽科技（珠海）有限公司  
合同专用章  
(盖章)  
授权代表（签字）：  
日期： 年 月 日

乙方：

广东飞南资源利用股份有限公司

(盖章)  
授权代表（签字）：  
日期： 年 月 日

附件一  
工业危险废弃物处置记录单

废物名称	废物编号	铜含量 (%)	数量	回收处置单价 (含税)	价款 (人民币/元)
WTP-污泥 (干) (含水率 40%-60%)	336-062-17	含铜量 < 3%	12100 吨	-1780	
		3% ≤ 含铜量 < 6%		0	
		6% ≤ 含铜量 < 12%		15%	
		12% ≤ 含铜量		17%	
WTP-污泥 (湿) (含水率 > 60%)	336-062-17	含铜量 < 3%	508 吨	-1780	
		3% ≤ 含铜量 < 5%		0	
		5% ≤ 含铜量		15%	
表面处理废物 (废石英砂)	336-062-17	/	81 吨	-2000	
污泥-生化污泥	336-062-17	/	15 吨	-2000	
含镍污泥	336-054-17	/	168 吨	-2000	
价款合计(人民币)	_____元 (大写 _____元整)				
备注: 污泥(湿)铜浓度低于 3%时, 乙方同意免费处置 100 吨, 超出部分双方继续按合同价格执行					



备注:

- 回收处置总金额 (含税) = 废物的总重量 × 回收处置单价 (含税)
- 上述价格为本合同的最终价格, 包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费等履行本合同

的所有费用，甲方无需向乙方支付任何其他费用。

3. 列表中价格为正数是乙方需付款项目，负数为甲方需付款项目。乙方付款时，甲方应提供 13% 增值税专用发票给乙方，甲方付款时，乙方应提供 6% 增值税专用发票给甲方。如遇国家规定税率变更，处置费以不含税价为基准，税率相应变更。
  
4. 回收处置单价（含税）中金属市场均价根据 "SMM 上海有色金属网" 每月平均价作下月计价标准，以甲方结账期为准，网址: <http://www.smm.cn/>
  - 铜市场价,按照"SMM 1# 铜",单位 RMB/吨,平均价作为计价基准
  - 钯金市场价,按照"SMM 1#钯 99.95%",单位 RMB/克,平均价作为计价基准
  - 锡市场价,按照"SMM 锡",单位 RMB/吨,平均价作为计价基准
  - 金市场价,按照"SMM 金 99.99%",单位 RMB/克,平均价作为计价基准
  - 银市场价,按照"SMM 1#银 99.99%",单位 RMB/千克,平均价作为计价基准

5. 废物取样及检测:

双方应当派专员对样品采集过程进行监督，样品分为一式三份，甲、乙双方各取一份，另一份经双方签字后封存为公样，以甲方检测结果作为结算依据；若乙方检测结果与甲方检测结果出现的误差超过±0.2%，则将公样送双方认可的第三方进行检测，以第三方的检测结果作为结算依据。检测费用由检测结果与第三方结果差异较大的一方支付。

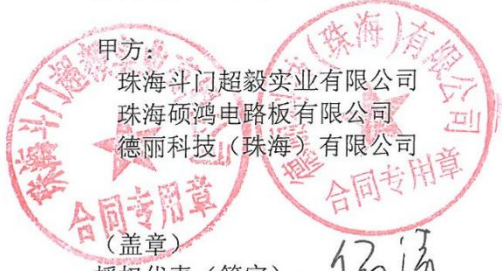
【以下无正文】



【本页为《工业危险废物处置合同》附件《工业危险废物处置记录单》签字页】

甲方：

珠海斗门超毅实业有限公司  
珠海硕鸿电路板有限公司  
德丽科技(珠海)有限公司



(盖章)

授权代表(签字)：

何涛

日期： 年 月 日



乙方：

广东飞南资源利用股份有限公司



(盖章)

授权代表(签字)：

日期： 年 月 日





## 工业危险废物处置合同

合同编号: [ PUR-FY23-0316 ]

甲方:【珠海斗门超毅实业有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市斗门区井岸镇新青科技工业园新堂路 2 号

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

【珠海硕鸿电路板有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市金湾区三灶镇海业东路 3 号 1 栋

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

【德丽科技(珠海)有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市斗门区新青科技工业园珠峰大道 2021 号

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲



---

乙方：【广东新生环保科技股份有限公司】

法定代表人：朱泽鑫

地址：广东省潮州市饶平县浮山镇军埔村顺坑

邮政编码：515700

电话号码：15827642111

传真号码：

具体联系人：李信

签订地点：饶平县

本合同下的甲方的权益可由上述甲方下的各方单独或联合行使,但相关责任和义务仅由发生交易关系的该方自行承担，甲方下的各方不承担连带责任。

鉴于：

- 一、 甲方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司,其因公司生产管理需要委托他方进行工业危险废物收集、处置；
- 二、 乙方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司，持有《危险废物经营许可证》，可从事危险废物的收集、贮存和处置；
- 三、 现乙方同意提供，甲方同意接受，根据本合同的条款和条件就甲方在生产过程中产生的工业危险废物（包括固废和废液）的收集和处置事宜由乙方向甲方提供相应服务。

为此，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险化学品安全管理条例》和《道路危险货物运输管理规定》等相关法律规定，甲、乙双方经友好协商，本着平等互利的原则订立本合同。

## 一、 合同标的及价格

1.1 本合同项下乙方负责为甲方处理的工业废物、废料的品种及收费标准详见下表：

序号	废物名称	废物编号	储存方式	计量单位	回收处置价 (人民币/元)	备注
1	WTP-含铜污泥	HW17			详见附件一	甲方将根据市场价格进行季度评估，如果价格浮动超过正负5%，双方需要重新协商确定价格。
2						
3						
4						

1.2 上述回收处置价格为本合同综合单价，包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费、税费等乙方履行本合同项下所有义务的所有费用，甲方无需向乙方或任何第三方支付任何其他费用。

## 二、 合同期限

2.1 本合同期限自 2024年01月01日 起至 2024年12月31日 止。

2.2 本合同期满后，经甲方同意，双方经友好协商可续签合同。

## 三、 结算方式及付款

3.1 A.付款方为甲方的结算方式：

双方于每月【15】日（遇法定节假日顺延至下一个工作日）按照双方记录单中记录的实际收运数量，对上个月处理的废物数量进行核对，经甲方确认并出具订购单后，乙方开具相应金额的正式商业发票，甲方核对无误后，在收到乙方发票后【90】日内以转账方式将该款项支付给乙方。

B.付款方为乙方的结算方式：

双方于每月【10】日（遇法定节假日顺延至下一个工作日）按照双方记录单中记录的实际

---

际收运数量，对上月处理的废物数量进行核对。经双方确认后，甲方扣除乙方应支付款项，如应付款项不足实际货款金额，乙方在双方确认后5日内以转账方式将确认的款项全额支付给甲方，甲方确认收款后开具相应金额的正式商业发票。

3.2 甲乙双方确认选择以下【A】方式进行履约担保：

A.乙方应于本合同生效之日起【3】日内向甲方支付人民币【250,000】元（大写人民币贰拾伍万元整）作为履约保证金，甲方有权根据实际交易情况调整保证金金额，乙方应于甲方通知之日起【3】日内向甲方支付调整后的保证金金额。若因乙方违反合同义务导致本合同解除，甲方有权没收上述履约保证金。本合同终止后若双方未续签合同，甲方扣除乙方应支付的违约金及其他应付款项（如有）后，将保证金剩余金额无息退还乙方。

B.乙方应于本合同生效之日起【3】日内向甲方提供人民币【0】元（大写人民币【零】元整）的中国五大行开具的保证函正本。本合同终止后若双方未续签合同，甲方应退还保证函正本给乙方。

3.3 即使合同有相反规定，甲方仍有权拒付存在争议的服务费并有权扣除乙方应付的任何违约金及相关费用。若服务费及保证金不足支付，乙方应在30日内支付不足部分。

#### 四、 废物交接、收集及处置

- 4.1 交接《国家危险废物名录》上的废物时，双方必须认真在广东省固体废物管理信息平台填写并确认《危险废物转移联单》各栏目内容，交接双方须核对废物种类、数量，填写交接单据并作相关记录。乙方必须严格遵照甲方要求及法律、法规要求向甲方提供《危险废物转移联单》。
- 4.2 乙方必须按照相关环境保护法律法规的规定收集、装车、运输和处置甲方产生的废弃物，不得随意倾倒、遗撒、溅溢或者丢弃废弃物。乙方应协助甲方做好废弃物收集、运输和处置过程的运行跟踪记录，并根据甲方要求提供书面记录证明。
- 4.3 乙方在甲方厂区内收集废弃物时，甲方需派相关人员(财务、行政、安全、仓库)在现场与乙方共同核实数据，核准后双方共同填写《工业危险废弃物处置记录单》，各自保留数据及记录。
- 4.4 乙方保证运输废弃物的车辆必须车况良好，采取符合安全、环保和运输标准的相关措施，用于危险化学品运输工具的槽罐以及其他容器必须符合相关法律法规的规定及标准，适

用于运输本合同规定的废物且必须持有危运证。

- 4.5 乙方应派人员跟进甲方废弃物的产生情况,保证废弃物储存到甲方确定的一定量后立即安全地装运、清空。
- 4.6 危险化学品(含危险废物)的装卸作业必须在装卸管理人员的现场指挥下进行。运输危险化学品的驾驶员、装卸人员和押运人员必须了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输危险化学品,必须配备必要的应急处理器材和防护用品。
- 4.7 运输危险化学品的槽罐以及其他容器必须封口严密,能够承受正常运输条件下产生的内部压力和外部压力,保证危险化学品在运输中不因温度、湿度或者压力的变化而发生任何渗(洒)漏。
- 4.8 乙方应保证在甲方提出相关要求后,到达现场的收集时间不得超过【3】个小时,乙方延迟提供服务的,应按照本合同第 7.4 条规定向甲方支付违约金。若遇甲方有特殊情况需要紧急处置(如重要客户参观),乙方应全力配合。
- 4.9 乙方按国家有关规定,对甲方的工业危险废弃物进行安全无害化处置,废弃物自装车起,收集、运输和处置过程中的所有风险及责任均由乙方自行承担。

## 五、 甲方权利及义务

- 5.1 甲方将在生产加工过程中产生的废物交由乙方处理,采取合理措施协助乙方进行废弃物的收集、处置。
- 5.2 甲方须将各种废物在乙方指导下严格按不同品种分别包装、存放,并贴上标签(标签内容包括废物名称、数量、注意事项等)。保证废物包装完好及封口严密,防止所盛装的废物泄漏污染环境,盛装危险废物的容器由【乙方负责提供】。
- 5.3 若乙方对于废物提出书面异议,甲方应在合理时间内负责处理。

## 六、 乙方权利及义务

- 6.1 乙方应遵守与提供本合同项下服务有关的法律、法规及甲方的规章制度,并保证其履行本合同的行为不会导致甲方违反相关法律。
- 6.2 在合同的有效期内,乙方必须保证所持的处置废弃物的相应资质、证照及所有提供之证书的有效性,并提供所有相关文件的复印件给甲方备案。在甲方需要时,提供原件以便

- 
- 核对。否则，甲方有权随时解除本合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部损失。
- 6.3 乙方保证其驾驶人员、装卸管理人员和押运人员接受过有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，具备相应从业资格证书。
- 6.4 乙方明白本合同项下废物的特点和性质，以及由该废物或处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害及发生意外时的应对措施，并具备收集和处置本合同项下废弃物所需的专门技术、人员、设备、设施及处理场地。
- 6.5 乙方应以熟练的、合格的、专业的方式提供服务，保证其在本合同下提供的所有服务符合相应的工业标准以及甲方的要求，并无偿为甲方提供专业指导。
- 6.6 乙方应按照甲方的要求提供其经相关环保部门认可的有关废弃物处理的资质证明或材料供甲方备案，以配合甲方满足相关法规、政府要求和 ISO14001 管理体系标准。
- 6.7 乙方在废物无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的运输、环保和消防要求或标准。甲方有权但并非有责任监督和指导乙方的工作。
- 6.8 乙方的员工或代理人必须在甲方指定的地点进行收集和装运作业。非经甲方同意或指示，乙方的员工或代理人不得进入甲方车间或仓库，且乙方的员工或代理人不得在甲方厂区内吸烟用火。乙方人员作业时，应遵守甲方的安检及相关内部管理规定。
- 6.9 乙方保证不与甲方监督人员勾结，发生谎报数量的行为。
- 6.10 在本合同有效期内（以及届满续期内），乙方应为其所有工作人员在信誉良好的保险公司购买行业通常要求的保险并支付保险费用，包括但不限于意外人身伤害责任保险和工伤补偿保险。乙方应自行负责处理其工作人员在工作期间内因工造成的意外事故及其他事故。保险事故发生时，乙方有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。
- 6.11 在合同的有效期内，非因甲方原因导致乙方无法全部或部分履行合同约定的义务，或者乙方已预见上述情形可能发生的，乙方应当在三个工作日内以书面形式告知甲方，并提供替代解决方案供甲方决定，由此产生的额外费用由乙方承担。乙方提供的替代解决方案仍无法满足履行本合同义务的，甲方可以委托第三方代为处理，相应费用由乙方承担。甲方亦有权因此解除合同，乙方应当承担甲方因此遭受的全部损失。

## 七、 违约责任

- 7.1 乙方应确保甲方不因下列事项受到损害，并同意就甲方因此遭受的任何或全部损失、损



害、支出或费用赔偿甲方，以使甲方免受损失：

- (1)乙方在本合同项下的行为侵犯第三人的权利；
- (2)乙方违反本合同规定的权利保证及服务保证；
- (3)乙方的故意或过失行为；
- (4)可归责于乙方的人身伤亡和财产损失；或
- (5)乙方或受乙方控制的第三人履行本合同的措施或未能履行本合同或其作为或不作为。

- 7.2 乙方如违反本合同约定，未按时、按质履行合同义务，由此给甲方造成损失的，乙方应负责进行赔偿。
- 7.3 如乙方回收废弃物应按本合同第 3.1 (B) 条规定按期支付回收价款，逾期付款的，每逾期一日，应向甲方支付应付款项的【0.5】%的违约金；乙方逾期付款超过【15】日的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付价款总额 20%的违约金，同时甲方有权要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。
- 7.4 乙方应按照本合同第 4.8 条规定按期回收危险废物，逾期收集的，每逾期一日应向甲方支付合同价款的【0.5】%的违约金；乙方逾期收集超过【7】日的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付价款总额 20%的违约金，同时甲方有权要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。
- 7.5 乙方违反本合同约定，影响甲方正常生活或生产经营的，甲方有权要求乙方在一定期限内解决，逾期未解决的，甲方有权终止合同，并要求乙方赔偿甲方全部经济损失。
- 7.6 乙方处理甲方之废弃物违反本合同约定及国家、地方相关之法律法规规定，须自行承担一切法律责任，如致甲方利益受到损害，乙方须承担赔偿责任。
- 7.7 若由于乙方未及时、充分履行本合同项下义务而导致甲方遭受环保等相关主管部门罚款或其他处罚的，乙方应承担全部罚款，并赔偿甲方由此遭致的其他损失。
- 7.8 乙方在甲方厂区收集废弃物时应采取相应的安全措施，由于乙方原因给甲方设施、材料或甲方人员造成财产损失或人身伤亡的，乙方应承担赔偿责任。
- 7.9 本合同有效期内，若乙方有任何违反国家、当地环保法律法规或严重违反合同条款的行为而导致甲方名誉、经济上的任何损失，视情节严重程度甲方有权处以人民币【2000】元以上，【20 万】元以下的相应违约金，违约金直接从保证金中扣除，且甲方有权终止该合同并保留追究乙方法律责任的权利，保证金不足抵扣的，乙方应在接到甲方通知后

---

【3】日内支付不足款项。

- 7.10 如甲方因乙方原因而遭到第三方向其提出的任何诉讼、索赔或行为，乙方应向甲方赔偿其由此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用。
- 7.11 乙方同意以合理的详细程度，对于任何针对乙方提起的可能对甲方接受本合同服务造成不利影响的威胁、警告或侵权索赔通知，或针对其采取的行动，立即书面通知甲方。
- 7.12 如果乙方未遵守本合同的义务和保证，除本合同规定的救济措施外，甲方还有权要求乙方重新提供服务，并自行承担费用。
- 7.13 因乙方违约造成甲方损失的（包括但不限于因此产生的诉讼费、律师费等），乙方应承担相应的赔偿责任。
- 7.14 其他：\_\_\_\_\_。

#### 八、 不可抗力

- 8.1 凡因发生严重自然灾害、战争，或其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应尽其努力减轻影响并应立即用邮递或传真通知对方，并应在三十日内提供不可抗力的详情及合同不能全部/部分履行或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。但任何一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除其责任。
- 8.2 因不可抗力致使本合同在该不可抗力事件发生后三十日内仍无法履行，非受不可抗力影响的一方有权终止本合同。

#### 九、 保密

- 9.1 双方应切实遵守保密协议/条款中约定的保密义务。
- 9.2 乙方不得使用甲方的中英文名称和商标，未经甲方事先书面同意，乙方不得在其广告、宣传或其他公开资料中使用、注明甲方的中英文名称。
- 9.3 除非双方另有书面约定，乙方不应向第三方披露或公开宣称如下事项：（a）双方正在或即将进行某种磋商或双方缔结某种合作关系的 possibility；或（b）双方即将缔结或已缔结或已终止某种合作关系。



- 9.4 各方在讨论、订立及履行本合同过程中甲方向乙方提供的全部技术和商业信息、本合同的内容及本合同的存在均应被视为保密信息（“保密信息”）。
- 9.5 对于甲方向乙方提供的保密信息，乙方负有保密义务，未经甲方事先书面同意，乙方不得以任何形式向任何第三方披露。乙方仅应为履行本合同的目的使用保密信息。乙方应采取必要合理的措施保护甲方的保密信息。乙方不应披露方保密信息进行任何性质的反向工程。
- 9.6 无论是否属于“保密信息”，乙方应就其拥有或控制的甲方数据采取其保护自身数据类似的防护措施，以免甲方数据信息遭受破坏、丢失或者被改写。本条所称的“甲方数据”指乙方直接或间接通过甲方或代表甲方得到的任何形式的有关甲方的网站、雇员及承包商、或其他由甲方的信息系统所生成、储存的甲方资源数据及信息。乙方除了用于提供本合同项下的服务外，不得将“甲方数据”用于其它任何目的；甲方数据为甲方的财产，乙方不得将任何甲方数据以出售、转让、出租或者其他任何方式向第三方予以处置，或者用于商业开发，乙方亦无权就甲方数据享有或设定任何留置权。
- 9.7 违反本条款约定的，乙方应当向甲方支付人民币【100】万元作为违约金，如乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿造成的损失与违约金的差额部分。
- 9.8 本条款约定的保密义务不因本合同的解除或终止而失效。

## 十、 合同变更和终止

- 10.1 合同期内，本合同任何一方不得擅自变更或解除本合同，但本合同另有约定的除外。
- 10.2 尽管有前述约定，甲方可出于自身便利提前【30】日发出书面通知单方终止本合同。
- 10.3 除本合同规定的情形，乙方不可擅自解除本合同。乙方无正当理由提前终止合同的，应向甲方支付人民币【100】万元作为违约金；给甲方造成经济损失超过违约金金额的，还应对超过部分给予赔偿。
- 10.4 若发生以下任一情形，双方均有权向对方发出书面通知以提前终止本合同：
- (1) 对方实质性违反本合同的约定，致使本合同无法履行，且自其收到本方发出指出其违约的书面通知起五日内亦未纠正此违约行为；
  - (2) 对方破产，或已进入破产或其他类似性质的程序；
  - (3) 对方决定解散或清算；
  - (4) 对方实质性股权变更，包括被接管或与其他公司合并。

- 
- 10.5 本合同一旦终止或甲方发现乙方有任何违反本合同约定的行为，乙方应立即向甲方返还全部甲方为执行本合同向乙方提供的各种文档、资料、器件、工具、设备、仪器及其他物品，并返还甲方保密信息及其全部副本；无法返还的，乙方应及时予以销毁并向甲方提供已销毁的书面确认。
- 10.6 本合同提前终止的，除截止至终止日甲方对乙方应付而未付的款项外，甲方无需向乙方支付其他费用。

### 十一、 争议解决

- 11.1 甲、乙双方应通过直接的友好协商解决本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。
- 11.2 如从该协商开始后 30 日内甲方和乙方仍不能友好解决合同争端，双方同意采取如下第【2】种方式解决争议：
- (1) 提交深圳国际仲裁院，根据其届时有效的仲裁规则予以仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方都具有约束力，仲裁语言为中文；仲裁地点在深圳。胜诉方有权向有管辖权的法院申请执行仲裁裁决；
- (2) 向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。
- 11.3 在仲裁或诉讼期间，除争议部分外，其他合同部分应继续执行。

### 十二、 通知

- 12.1 本合同项下要求或允许的所有通知应以书面形式作出，并将在 (a) 如以专人递送，在送达时；(b) 如以传真方式发送，在确认发送时；(c) 如以挂号邮件或平信方式寄出(要求回执、预付邮资)，在投寄后五(5)日；或(d) 在交给商业性通宵服务速递公司后一(1)日视为送达。所有通信将送至本合同首部所列地址或一方根据本条规定经向另一方发出书面通知指定的其他地址。
- 12.2 双方前述送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就本合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁程序或民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

### 十三、 其他

- 13.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

- 13.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得转让本合同项下的部分或全部权利及义务。但是，如果乙方未能提供甲方所要求的服务，甲方可以自行决定从第三方处获得替代性的服务。乙方应偿付甲方因此而支出的一切费用。前述甲方从第三方处获得替代性服务的行为，并不影响甲方就乙方未能提供本合同下服务而要求赔偿或承担有关权利。
- 13.3 尽管有前述规定，甲方有权将本合同项下的部分或全部权利和义务转让给其关联公司或其指定第三方，或通过并购、合并、股权交换、出售或处置资产（包括清算过程中的处置）转让本合同项下的全部或部分权利义务。
- 13.4 合同履行期间，双方如有任何修改或补充意见，应协商一致签订修改或补充协议。修改或补充协议是本合同的组成部分，签字盖章后与本合同具有同等法律效力。
- 13.5 本合同所有附件为本合同不可分割部分，与本合同具有同等的法律效力，若本合同条款与附件存有不符，以本合同条款为准。本合同条款及附件汇集并代替了本合同签订前双方关于本合同标的的所有口头或书面的协议、协商、会谈纪录、声明、备忘录以及相互承诺的一切文件。
- 13.6 本合同中任何被视作无效或不可执行的部分，将不会影响本合同其他条款或部分的有效性与可执行性。
- 13.7 本合同中的各节标题只是为方便所设，并不应影响本合同的理解或解释。
- 13.8 任何一方履行本合同项下义务均应作为独立合同人。本合同所载任何内容不应被解释为在双方间创设雇佣、合资、合伙、代理或任何其它本合同目的以外的关系。
- 13.9 一方未能或延迟行使其在本合同下的权利，不能解释为其弃权。
- 13.10 甲、乙双方之间的清廉关系是彼此真诚合作的基础。基于非清廉关系对双方真诚合作都是不利的，现双方承诺：任何一方不向对方工作人员或者与对方利益有关联关系的第三方（如财务顾问、法律顾问等）提供商业贿赂或者其他任何形式的利益，该等利益包括但不限于礼品、馈赠、小费、现金、样品、物品回佣、回扣等，其中馈赠包括但不限于免费娱乐、免费旅游等；同时，请客也是一种馈赠，双方员工共同进餐应各付其款。否则，违约方之行为构成违约，守约方有权单方解除合同且要求违约方做出赔偿。
- 13.11 本合同适用中华人民共和国法律并依据其予以解释（为本合同之目的，不包括香港、澳门及台湾地区的法律）。
- 13.12 本合同一式【五】份，甲、乙双方各执【一】份，其余份数根据有关规定送交环保部门审批存档，均具有同等法律效力。


13.13 本合同未尽事宜，双方友好协商解决。

(以下无正文)

甲方：  
珠海斗门超毅实业有限公司  
珠海硕鸿电路板有限公司  
德丽科技（珠海）有限公司  
（盖章）  
授权代表（签字）：  
日期： 年 月 日



乙方：  
广东新生环保科技股份有限公司  
（盖章）  
授权代表（签字）：  
日期： 2023年12月13日



附件一

工业危险废弃物处置记录单

序号	编号	废品名称	类别	预计数量	单价 (元)
1	ZH0139	WTP-污泥(干)	336-062-17	12100 吨	表一
2	ZH0234	WTP-污泥(湿)	336-062-17	508 吨	表二
3	ZH0208	表面处理废物 (废石英砂)	336-062-17	81 吨	-2000

4	ZH0215	污泥-生化污泥	336-062-17	15 吨	-2000
5	ZH0243	含镍污泥	336-054-17	168 吨	-2000

表一 WTP-污泥(干)计价表

ZH0139	含铜量	单位	含税单价(元)
WTP-污泥(干)	含铜量<3%	Ton	-1780
	3%≤含铜量<6%	Ton	0
	6%≤含铜量<12%	Ton	15%
	12%≤含铜量	Ton	17%

注：含水率 40%~60%

表二 WTP-污泥(湿)计价表

ZH0234	含铜量	单位	含税单价(元)
WTP-污泥(湿)	含铜量<3%	Ton	-1780
	3%≤含铜量<5%	Ton	0
	5%≤含铜量	Ton	15%

注：含水率大于 60%；污泥（湿）铜浓度低于 3%时，乙方同意免费处置 300 吨，超出部分双方继续按合同价格执行。

**备注：**

1. 回收处置总金额 (含税) = 废物的总重量 × 回收处置单价 (含税)
2. 上述价格为本合同的最终价格，包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费等 履行本合同的所有费用，甲方无需向乙方支付任何其他费用。
3. 列表中价格为正数是乙方需付款项目，甲方提供 13%增值税专用发票；负数为甲方需付款项目，乙方提供 6%增值税专用发票。
4. 回收处置单价 (含税) 中金属市场均价根据 "SMM 上海有色金属网" 每月平均价作下月计价标准，以甲方结账期为准，网址：<http://www.smm.cn/>
  - 铜市场价,按照"SMM 1# 铜",单位 RMB/吨,平均价作为计价基准

- 钯金市场价,按照"SMM 1#钯 99.95%",单位 RMB/克,平均价作为计价基准
- 锡市场价,按照"SMM 锡",单位 RMB/吨,平均价作为计价基准
- 金市场价,按照"SMM 金 99.99%",单位 RMB/克,平均价作为计价基准
- 银市场价,按照"SMM 1#银 99.99%",单位 RMB/千克,平均价作为计价基准

5. 废物取样及检测:

双方应当派专员对样品采集过程进行监督,样品分为一式三份,甲、乙双方各取一份,另一份经双方签字后封存为公样,以甲方检测结果作为结算依据;若乙方检测结果与甲方检测结果出现的误差超过±0.2%,则将公样送双方认可的第三方进行检测,以第三方的检测结果作为结算依据。检测费用由检测结果与第三方结果差异较大的一方支付。

甲方:  
 珠海斗门超毅实业有限公司  
 珠海硕鸿电路板有限公司  
 德丽科技(珠海)有限公司  
 合同专用章

(盖章)  
 授权代表(签字): 何清  
 日期: 年 月 日

乙方:  
 广东新生环保科技股份有限公司  
 合同专用章

(盖章)  
 授权代表(签字): 李俊  
 日期: 2023年12月13日

## 工业危险废物处置合同

合同编号: [PUR-FY23-0317]

甲方: 【珠海斗门超毅实业有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市斗门区井岸镇新青科技工业园新塘路 2 号

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

【珠海硕鸿电路板有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市金湾区三灶镇海业东路 3 号 1 栋

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

【德丽科技(珠海)有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市斗门区新青科技工业园珠峰大道 2021 号

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲





---

乙方：【广东中耀环境科技有限公司】

法定代表人：钟志光

地址：韶关市曲江区白土镇兴园南路18号

邮政编码：

电话号码：

传真号码：

具体联系人：伍新强 13692261776

签订地点：珠海市斗门区

签订时间：

本合同下的甲方的权益可由上述甲方下的各方单独或联合行使,但相关责任和义务仅由发生交易关系的该方自行承担,甲方下的各方不承担连带责任。

鉴于：

- 一、 甲方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司,其因公司生产管理需要委托他方进行工业危险废物收集、处置;
- 二、 乙方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司,持有《危险废物综合经营许可证》,可从事危险废物的收集、贮存和处置;
- 三、 现乙方同意提供,甲方同意接受,根据本合同的条款和条件就甲方在生产过程中产生的工业危险废物(包括固废和废液)的收集和处置事宜由乙方方向甲方提供相应服务。

为此,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险化学品安全管理条例》和《道路危险货物运输管理规定》等相关法律规定,甲、乙双方经友好协商,本着平等互利的原则订立本合同。



## 一、 合同标的及价格

1.1 本合同项下乙方负责为甲方处理的工业废物、废料的品种及收费标准详见下表：

序号	废物名称	废物编号	储存方式	计量单位	回收处置价(人民币/元)	备注
1	含锡废液	HW17	罐装	吨	详见附件一	甲方将根据市场价格进行季度评估,如果价格浮动超过正负5%,双方需要重新协商确定价格。
2	蚀刻废液	HW22	罐装	吨	详见附件一	
3	硫酸铜废液	HW22	罐装	吨	详见附件一	
4	废边料	HW49	捆绑	吨	详见附件一	
5	废菲林	HW16	袋装	吨	详见附件一	
6	银铜废液	HW17	桶装	吨	详见附件一	

1.2 上述价格为本合同最终价格,包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费、税费等乙方履行本合同项下所有义务的所有费用,甲方无需向乙方或任何第三方支付任何其他费用。

## 二、 合同期限

2.1 本合同期限为【壹】年,自 2024年 01月 01日起至 2024年 12月 31日止。

2.2 本合同期满后,经甲方同意,双方经友好协商可续签合同。

## 三、 结算方式及付款

3.1 A.付款方为甲方的结算方式:

双方于每月【15】日(遇法定节假日顺延至下一个工作日)按照双方记录单中记录的实

---

实际收运数量，对上个月处理的废物数量进行核对，经甲方确认并出具订购单后，乙方开具相应金额的正式商业发票，甲方核对无误后，在收到乙方发票后【90】日内以转账方式将该款项支付给乙方。

B.付款方为乙方的结算方式：

双方于每月【10】日（遇法定节假日顺延至下一个工作日）按照双方记录单中记录的实际收运数量，对上月处理的废物数量进行核对。经双方确认后，甲方扣除乙方应支付款项，如应付款项不足实际货款金额，乙方在双方确认后5日内以转账方式将确认的款项全额支付给甲方，甲方确认收款后开具相应金额的正式商业发票。

3.2 A.乙方应于本合同生效之日起【3】日内向甲方支付人民币【0】元（大写人民币\_0整）作为履约保证金，甲方有权根据实际交易情况调整保证金金额，乙方应于甲方通知之日起【3】日内向甲方支付调整后的保证金金额。若因乙方违反合同义务导致本合同解除，甲方有权没收上述履约保证金。本合同终止后若双方未续签合同，甲方扣除乙方应支付的违约金及其他应付款项（如有）后，将保证金剩余金额无息退还乙方。

B.乙方应于本合同生效之日起【3】日内向甲方提供人民币【2,700,000】元（大写人民币【贰佰柒拾万】元整）的中国五大行开具的保证函正本。本合同终止后若双方未续签合同，甲方应退还保证函正本给乙方。

3.3 即使合同有相反规定，甲方仍有权拒付存在争议的服务费并有权扣除乙方应付的任何违约金及相关费用。若服务费及保证金不足支付，乙方应在30日内支付不足部分。

#### 四、 废物交接、收集及处置

- 4.1 交接《国家危险废物名录》上的废物时，双方必须认真在广东省固体废物管理信息平台填写并确认《危险废物转移联单》各栏目内容，交接双方须核对废物种类、数量，填写交接单据并作相关记录。乙方必须严格遵照甲方要求及法律、法规要求向甲方提供《危险废物转移联单》。
- 4.2 乙方必须按照相关环境保护法律法规的规定收集、装车、运输和处置甲方产生的废弃物，不得随意倾倒、遗撒、溅溢或者丢弃废弃物。乙方应协助甲方做好废弃物收集、运输和处置过程的运行跟踪记录，并根据甲方要求提供书面记录证明。
- 4.3 乙方在甲方厂区内收集废弃物时，甲方需派相关人员(财务、行政、安全、仓库)在现场与乙方共同核实数据，核准后双方共同填写《工业危险废弃物处置记录单》，各自保留

数据及记录。

- 4.4 乙方保证运输废弃物的车辆必须车况良好,采取符合安全、环保和运输标准的相关措施,用于危险化学品运输工具的槽罐以及其他容器必须符合相关法律法规的规定及标准,适用于运输本合同规定的废物且必须持有危运证。
- 4.5 乙方应派人员跟进甲方废弃物的产生情况,保证废弃物储存到甲方确定的一定量后立即安全地装运、清空。
- 4.6 危险化学品(含危险废物)的装卸作业必须在装卸管理人员的现场指挥下进行。运输危险化学品的驾驶员、装卸人员和押运人员必须了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输危险化学品,必须配备必要的应急处理器材和防护用品。
- 4.7 运输危险化学品的槽罐以及其他容器必须封口严密,能够承受正常运输条件下产生的内部压力和外部压力,保证危险化学品在运输中不因温度、湿度或者压力的变化而发生任何渗(洒)漏。
- 4.8 乙方应保证在甲方提出相关要求后,到达现场的收集时间不得超过【3】个小时,乙方延迟提供服务的,应按照本合同第 7.4 条规定向甲方支付违约金。若遇甲方有特殊情况需要紧急处置(如重要客户参观),乙方应全力配合。
- 4.9 乙方按国家有关规定,对甲方的工业危险废弃物进行安全无害化处置,废弃物自装车起,收集、运输和处置过程中的所有风险及责任均由乙方自行承担。
- 4.10 乙方应保证在经甲方书面同意后,乙方应当在收集甲方的 MRB 金板后的【4】个小时内进行粉碎处理,不能将收集到的 MRB 板提供给任何第三方,粉碎过程中的所有风险及责任均由乙方自行承担,除本合同约定的金额外,甲方不另行支付其他费用。

## 五、 甲方权利及义务

- 5.1 甲方将在生产加工过程中产生的废物交由乙方处理,采取合理措施协助乙方进行废弃物的收集、处置。
- 5.2 甲方须将各种废物在乙方指导下严格按不同品种分别包装、存放,并贴上标签(标签内容包括废物名称、数量、注意事项等)。保证废物包装完好及封口紧密,防止所盛装的废物泄漏污染环境,盛装危险废物的容器由【乙方负责提供】。



- 5.3 若乙方对于废物提出书面异议，甲方应在合理时间内负责处理。

## 六、 乙方权利及义务

- 6.1 乙方应遵守与提供本合同项下服务有关的法律、法规及甲方的规章制度，并保证其履行本合同的行为不会导致甲方违反相关法律。
- 6.2 在合同的有效期内，乙方必须保证所持的处置废弃物的相应资质、证照及所有提供之证书的有效性，并提供所有相关文件的复印件给甲方备案。在甲方需要时，提供原件以便核对。否则，甲方有权随时解除本合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部损失。
- 6.3 乙方保证其驾驶人员、装卸管理人员和押运人员接受过有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，具备相应从业资格证书。
- 6.4 乙方明白本合同项下废物的特点和性质，以及由该废物或处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害及发生意外时的应对措施，并具备收集和处置本合同项下废弃物所需的专门技术、人员、设备、设施及处理场地。
- 6.5 乙方应以熟练的、合格的、专业的方式提供服务，保证其在本合同下提供的所有服务符合相应的工业标准以及甲方的要求，并无偿为甲方提供专业指导。
- 6.6 乙方应按照甲方的要求提供其经相关环保部门认可的有关废弃物处理的资质证明或材料供甲方备案，以配合甲方满足相关法规、政府要求和 ISO14001 管理体系标准。
- 6.7 乙方在废物无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的运输、环保和消防要求或标准，甲方有权但并非有责任监督和指导乙方的工作。
- 6.8 乙方的员工或代理人必须在甲方指定的地点进行收集和装运作业。非经甲方同意或指示，乙方的员工或代理人不得进入甲方车间或仓库，且乙方的员工或代理人不得在甲方厂区内吸烟用火。乙方人员作业时，应遵守甲方的安检及相关内部管理规定。
- 6.9 乙方保证不与甲方监督人员勾结，发生谎报数量的行为。
- 6.10 在本合同有效期内（以及届满续期内），乙方应为其所有工作人员在信誉良好的保险公司购买行业通常要求的保险并支付保险费用，包括但不限于意外人身伤害责任保险和工伤补偿保险。乙方应自行负责处理其工作人员在工作期间内因工造成的意外事故及其他事故。保险事故发生时，乙方有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。
- 6.11 在合同的有效期内，非因甲方原因导致乙方无法全部或部分履行合同约定的义务，或者

乙方已预见上述情形可能发生的，乙方应当在三个工作日内以书面形式告知甲方，并提供替代解决方案供甲方决定，由此产生的额外费用由乙方承担。乙方提供的替代解决方案仍无法满足履行本合同义务的，甲方可以委托第三方代为处理，相应费用由乙方承担。甲方亦有权因此解除合同，乙方应当承担甲方因此遭受的全部损失。

## 七、 违约责任

- 7.1 乙方应确保甲方不因下列事项受到损害，并同意就甲方因此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用赔偿甲方，以使甲方免受损失：
- (1)乙方在本合同项下的行为侵犯第三人的权利；
  - (2)乙方违反本合同规定的权利保证及服务保证；
  - (3)乙方的故意或过失行为；
  - (4)可归责于乙方的人身伤亡和财产损失；或
  - (5)乙方或受乙方控制的第三人履行本合同的措施或未能履行本合同或其作为或不作为。
- 7.2 乙方如违反本合同约定，未按时、按质履行合同义务，由此给甲方造成损失的，乙方应负责进行赔偿。
- 7.3 如乙方回收废弃物应按本合同第 3.1 (B) 条规定按期支付回收价款，逾期付款的，每逾期一日，应向甲方支付应付款项的【0.5】%的违约金；乙方逾期付款超过【15】日的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付价款总额 20%的违约金，同时甲方有权要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。
- 7.4 乙方应按照本合同第 4.8 条规定按期回收危险废物，逾期收集的，每逾期一日应向甲方支付合同价款的【0.5】%的违约金；乙方逾期收集超过【7】日的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付价款总额 20%的违约金，同时甲方有权要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。
- 7.5 乙方违反本合同约定，影响甲方正常生活或生产经营的，甲方有权要求乙方在一定期限内解决，逾期未解决的，甲方有权终止合同，并要求乙方赔偿甲方全部经济损失。
- 7.6 乙方处理甲方之废弃物违反本合同约定及国家、地方相关之法律法规规定，须自行承担一切法律责任，如致甲方利益受到损害，乙方须承担赔偿责任。
- 7.7 若由于乙方未及时、充分履行本合同项下义务而导致甲方遭受环保等相关主管部门罚款

或其他处罚的，乙方应承担全部罚款，并赔偿甲方由此遭致的其他损失。

- 7.8 乙方在甲方厂区收集废弃物时应采取相应的安全措施，由于乙方原因给甲方设施、材料或甲方人员造成财产损失或人身伤亡的，乙方应承担赔偿责任。
- 7.9 本合同有效期内，若乙方有任何违反国家、当地环保法律法规或严重违反合同条款的行为而导致甲方名誉、经济上的任何损失，视情节严重程度甲方有权处以人民币【2000】元以上，【20万】元以下的相应违约金，违约金直接从保证金中扣除，且甲方有权终止该合同并保留追究乙方法律责任的权利，保证金不足抵扣的，乙方应在接到甲方通知后【3】日内支付不足款项。
- 7.10 如甲方因乙方原因而遭到第三方向其提出的任何诉讼、索赔或行为，乙方应向甲方赔偿其由此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用。
- 7.11 乙方同意以合理的详细程度，对于任何针对乙方提起的可能对甲方接受本合同服务造成不利影响的威胁、警告或侵权索赔通知，或针对其采取的行动，立即书面通知甲方。
- 7.12 如果乙方未遵守本合同的义务和保证，除本合同规定的救济措施外，甲方还有权要求乙方重新提供服务，并自行承担费用。
- 7.13 因乙方违约造成甲方损失的（包括但不限于因此产生的诉讼费、律师费等），乙方应承担相应的赔偿责任。
- 7.14 其他：\_\_\_\_\_。

## 八、 不可抗力

- 8.1 凡因发生严重自然灾害、战争，或其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应尽其努力减轻影响并应立即用邮递或传真通知对方，并应在三十日内提供不可抗力的详情及合同不能全部/部分履行或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。但任何一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除其责任。
- 8.2 因不可抗力致使本合同在该不可抗力事件发生后三十日内仍无法履行，非受不可抗力影响的一方有权终止本合同。

## 九、 保密



- 9.1 双方应切实遵守保密协议/条款中约定的保密义务。
- 9.2 乙方不得使用甲方的中英文名称和商标，未经甲方事先书面同意，乙方不得在其广告、宣传或其他公开资料中使用、注明甲方的中英文名称。
- 9.3 除非双方另有书面约定，乙方不应向第三方披露或公开宣称如下事项：（a）双方正在或即将进行某种磋商或双方缔结某种合作关系的 possibility；或（b）双方即将缔结或已缔结或已终止某种合作关系。
- 9.4 各方在讨论、订立及履行本合同过程中甲方向乙方提供的全部技术和商业信息、本合同的内容及本合同的存在均应被视为保密信息（“保密信息”）。
- 9.5 对于甲方向乙方提供的保密信息，乙方负有保密义务，未经甲方事先书面同意，乙方不得以任何形式向任何第三方披露。乙方仅应为履行本合同的目的使用保密信息。乙方应采取必要合理的措施保护甲方的保密信息。乙方不应披露方保密信息进行任何性质的反向工程。
- 9.6 无论是否属于“保密信息”，乙方应就其拥有或控制的甲方数据采取其保护自身数据类似的防护措施，以免甲方数据信息遭受破坏、丢失或者被改写。本条所称的“甲方数据”指乙方直接或间接通过甲方或代表甲方得到的任何形式的有关甲方的网站、雇员及承包商、或其他由甲方的信息系统所生成、储存的甲方资源数据及信息。乙方除了用于提供本合同项下的服务外，不得将“甲方数据”用于其它任何目的；甲方数据为甲方的财产，乙方不得将任何甲方数据以出售、转让、出租或者其他任何方式向第三方予以处置，或者用于商业开发，乙方亦无权就甲方数据享有或设定任何留置权。
- 9.7 违反本条款约定的，乙方应当向甲方支付人民币【100】万元作为违约金，如乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿造成的损失与违约金的差额部分。
- 9.8 本条款约定的保密义务不因本合同的解除或终止而失效。

## 十、 合同变更和终止

- 10.1 合同期内，本合同任何一方不得擅自变更或解除本合同，但本合同另有约定的除外。
- 10.2 尽管有前述约定，甲方可出于自身便利提前【30】日发出书面通知单方终止本合同。
- 10.3 除本合同规定的情形，乙方不可擅自解除本合同。乙方无正当理由提前终止合同的，应向甲方支付人民币【400】万元作为违约金；给甲方造成经济损失超过违约金金额的，还应对超过部分给予赔偿。

- 10.4 若发生以下任一情形，双方均有权向对方发出书面通知以提前终止本合同：
- (1) 对方实质性违反本合同的约定，致使本合同无法履行，且自其收到本方发出指出其违约的书面通知起五日内亦未纠正此违约行为；
  - (2) 对方破产，或已进入破产或其他类似性质的程序；
  - (3) 对方决定解散或清算；
  - (4) 对方实质性股权变更，包括被接管或与其他公司合并。
- 10.5 本合同一旦终止或甲方发现乙方有任何违反本合同约定的行为，乙方应立即向甲方返还全部甲方为执行本合同向乙方提供的各种文档、资料、器件、工具、设备、仪器及其他物品，并返还甲方保密信息及其全部副本；无法返还的，乙方应及时予以销毁并向甲方提供已销毁的书面确认。
- 10.6 本合同提前终止的，除截止至终止日甲方对乙方应付而未付的款项外，甲方无需向乙方支付其他费用。

## 十一、 争议解决

- 11.1 甲、乙双方应通过直接的友好协商解决本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。
- 11.2 如从该协商开始后 30 日内甲方和乙方仍不能友好解决合同争端，双方同意采取如下第【2】种方式解决争议：
- (1) 提交深圳国际仲裁院，根据其届时有效的仲裁规则予以仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方都具有约束力，仲裁语言为中文；仲裁地点在深圳。胜诉方有权向有管辖权的法院申请执行仲裁裁决；
  - (2) 向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。
- 11.3 在仲裁或诉讼期间，除争议部分外，其他合同部分应继续执行。

## 十二、 通知

- 12.1 本合同项下要求或允许的所有通知应以书面形式作出，并将在(a)如以专人递送，在送达时；(b)如以传真方式发送，在确认发送时；(c)如以挂号邮件或平信方式寄出(要求回执、预付邮资)，在投寄后五(5)日；或(d)在交给商业性通宵服务速递公司后一(1)日视为送达。所有通信将送至本合同首部所列地址或一方根据本条规定经向另一方发出书面通知指定的其他地址。



- 
- 12.2 双方前述送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就本合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达,同时包括在争议进入仲裁程序或民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

### 十三、其他

- 13.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。
- 13.2 除经甲方事先书面同意外,乙方不得转让本合同项下的部分或全部权利及义务。但是,如果乙方未能提供甲方所要求的服务,甲方可以自行决定从第三方处获得替代性的服务。乙方应偿付甲方因此而支出的一切费用。前述甲方从第三方处获得替代性服务的行为,并不影响甲方就乙方未能提供本合同下服务而要求赔偿或承担有关责任的权利。
- 13.3 尽管有前述规定,甲方有权将本合同项下的部分或全部权利和义务转让给其关联公司或其指定第三方,或通过并购、合并、股权交换、出售或处置资产(包括清算过程中的处置)转让本合同项下的全部或部分权利义务。
- 13.4 合同履行期间,双方如有任何修改或补充意见,应协商一致签订修改或补充协议。修改或补充协议是本合同的组成部分,签字盖章后与本合同具有同等法律效力。
- 13.5 本合同所有附件为本合同不可分割部分,与本合同具有同等的法律效力,若本合同条款与附件存有不符,以本合同条款为准。本合同条款及附件汇集并代替了本合同签订前双方关于本合同标的的所有口头或书面的协议、协商、会谈纪录、声明、备忘录以及相互承诺的一切文件。
- 13.6 本合同中任何被视作无效或不可执行的部分,将不会影响本合同其他条款或部分的有效性与可执行性。
- 13.7 本合同中的各节标题只是为方便所设,并不应影响本合同的理解或解释。
- 13.8 任何一方履行本合同项下义务均应作为独立合同人。本合同所载任何内容不应被解释为在双方间创设雇佣、合资、合伙、代理或任何其它本合同目的以外的关系。
- 13.9 一方未能或延迟行使其在本合同下的权利,不能解释为其弃权。
- 13.10 甲、乙双方之间的清廉关系是彼此真诚合作的基础。基于非清廉关系对双方真诚合作都是不利的,现双方承诺:任何一方不向对方工作人员或者与对方利益有关联关系的第三方(如财务顾问、法律顾问等)提供商业贿赂或者其它任何形式的利益,该等利益包括但不限于礼品、馈赠、小费、现金、样品、物品回佣、回扣等,其中馈赠包括但不限于

免费娱乐、免费旅游等；同时，请客也是一种馈赠，双方员工共同进餐应各付其款。否则，违约方之行为构成违约，守约方有权单方解除合同且要求违约方做出赔偿。

13.11 本合同适用中华人民共和国法律并依据其予以解释（为本合同之目的，不包括香港、澳门及台湾地区的法律）。

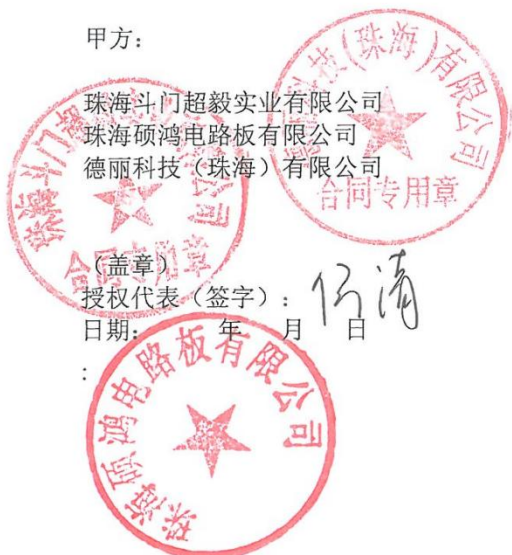
13.12 本合同一式【五】份，甲、乙双方各执【一】份，其余份数根据有关规定送交环保部门审批存档，均具有同等法律效力。

13.13 本合同未尽事宜，双方友好协商解决。

（以下无正文）

（本页为《工业危险废物处置合同》的签署页）

甲方：



乙方：



附件一  
废液计价表

ZH0154	上月 SMM 锡均价 (RMB/Ton)*锡含量*折扣率%					
含锡废液	锡含量	6%≤C	4%≤C<6%	3%≤C<4%	2%≤C<3%	C<2%
	P<100K	45%	30%	5%	0 元/吨	-2060 元/吨
	P≥100K	48%	38%	20%	5%	-1680 元/吨

ZH0182/238/2 42 ZH0181/237/2 41	回收处置单价(上月 SMM 铜均价(RMB/ton)*铜含量%*折扣率%					
蚀刻废液	铜均价(元/吨)	铜含量<2%	2%≤含铜量<4%	4%≤含铜量<6%	6%≤含铜量<8%	8%≤含铜量
	铜均价<35000	-1870 元/吨	0 元/吨	24%	29%	33%
	35000≤铜均价<45000	-1870 元/吨	0 元/吨	27%	32%	41%
	45000≤铜均价<55000	-1870 元/吨	0 元/吨	29%	42%	46%
	55000≤铜均价<65000	-1870 元/吨	0 元/吨	31%	43%	46%
	65000≤铜均价	-1870 元/吨	0 元/吨	34%	44%	47%

ZH0183	回收处置单价(上月 SMM 铜均价(RMB/ton)*铜含量%*折扣率%				
硫酸铜废水	铜均价(元/吨)	铜含量<2%	2%≤含铜量<4%	4%≤含铜量<6%	6%≤含铜量
	铜均价<35000	-2250 元/吨	0 元/吨	20%	25%
	35000≤铜均价<45000	-2250 元/吨	0 元/吨	25%	30%
	45000≤铜均价<55000	-2250 元/吨	0 元/吨	30%	37%
	55000≤铜均价<65000	-2250 元/吨	0 元/吨	35%	37%
	65000≤铜均价	-2250 元/吨	0 元/吨	35%	37%

备注:

1. 回收处置总金额(含税)=废物的总重量×回收处置单价(含税)
2. 上述价格为本合同的最终价格,包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费等 履行本合同

的所有费用，甲方无需向乙方支付任何其他费用。

3. 列表中价格为正数是乙方需付款项目，负数为甲方需付款项目，甲方提供 13%的增值税专用发票，乙方提供 6%的增值税专用发票，如遇国家规定税率变更，处置费以不含税价为基准，税率相应变更。
4. 回收处置单价（含税）中金属市场均价根据 "SMM 上海有色金属网 "每月平均价作下月计价标准，以甲方结账期为准，网址: <http://www.smm.cn/>
  - 锡市场价,按照"SMM 锡",单位 RMB/吨,平均价作为计价基准
  - 铜市场价,按照"SMM 铜",单位 RMB/吨,平均价作为计价基准
5. 废液取样及检测

双方应当派专员对样品采集过程进行监督，当次收运完成后在车罐体内分上中下层进行采样，综合后样品分为一式三份，甲、乙双方各取一份，另一份经双方签字后封存为公样，以甲方检测结果作为结算依据；若乙方检测结果与甲方检测结果出现的误差超过±0.2%，则将公样送双方认可的第三方进行检测，以第三方的检测结果作为结算依据。检测费用由检测结果与第三方结果差异较大的一方支付。

甲方:

珠海斗门超毅实业有限公司  
珠海硕鸿电路板有限公司  
德丽科技（珠海）有限公司

合同专用章

(盖章)

授权代表（签字）:

日期: 年 月 日

乙方:

广东中耀环境科技有限公司

(盖章)

授权代表（签字）:

日期: 2023年12月12日



工业危险废弃物处置记录单

序号	废料编号	废料名称	类别	单位	备注
1	ZH0226	覆铜板拖缸板	HW49	KG	铜市场价*54.2%/1000
2	ZH0221	沉金板	HW49	KG	200.00
3	ZH0157	边角料测试样品	HW49	KG	1.00
4	ZH0021	纤维粉(板粉, 钻粉)	HW49	KG	5.80
5	ZH0042	冲孔覆盖膜碎料(2F)	HW49	KG	2.00
6	ZH0005	微金边框	HW49	KG	铜市场价*30.2%/1000
7	ZH0007	MRB金板(B1)	HW49	KG	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
8	ZH0008	MRB金板(B3)	HW49	KG	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
9	ZH0010	MRB金板(B4)	HW49	KG	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
10	ZH0011	MRB铜板	HW49	KG	铜市场价*24.2%/1000
11	ZH0012	MRB锡板	HW49	KG	铜市场价*28.2%/1000
12	ZH0013	MRB银板	HW49	KG	铜市场价*28.2%/1000
13	ZH0014	锣板后铜边框	HW49	KG	铜市场价*22.5%/1000
14	ZH0015	锣板后锡边框	HW49	KG	铜市场价*22.5%/1000
15	ZH0026	报废碎板(B5)	HW49	KG	铜市场价*28.2%/1000
16	ZH0036	硬板微金边框(含铜, 金)(2F)	HW49	KG	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
17	ZH0037	FPCB柔性印刷电路板	HW49	KG	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
18	ZH0172	MRB金板(B5)	HW49	KG	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
19	ZH0185	MRB金板(2F)	HW49	KG	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
20	ZH0203	MRB金板(BP28)	HW49	KG	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
21	ZH0210	银边框	HW49	KG	铜市场价*24.5%/1000
22	ZH0220	报废线路板拖缸板	HW49	KG	铜市场价*34.2%/1000
23	ZH0244	白皮单面铜边框	HW49	KG	1.00
24	ZH0022	废半固化片	固废	KG	2.00
25	ZH0030	粘接膜边角料/报废粘接膜(2F)	固废	KG	1.00
26	ZH0031	补强边角料/报废补强(2F)	固废	KG	1.00
27	ZH0043	银膜边角料(2F)	固废	KG	3.00
28	ZH0044	覆盖膜边料(2F)	固废	KG	1.00
29	ZH0174	水晶切片	固废	KG	0.00

30	ZH0016	拖缸板(铜/镍拖缸板等)	固废	KG	铜市场价*52.2%/1000	
31	ZH0019	层压边框	固废	KG	铜市场价*22.5%/1000	
32	ZH0020	开料板边	固废	KG	铜市场价*25.5%/1000	
33	ZH0023	含单面铜箔P片	固废	KG	铜市场价*25.2%/1000	
34	ZH0025	PE 冲孔板碎	固废	KG	铜市场价*23.3%/1000	
35	ZH0029	B2F 软板微金边角料	固废	KG	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000	
36	ZH0032	柔性覆铜板边角料 (2F)	固废	KG	铜市场价*32.2%/1000	
37	ZH0040	B2F 镍拖缸板	固废	KG	铜市场价*52.2%/1000	
38	ZH0041	B2F 铜拖缸板	固废	KG	铜市场价*52.2%/1000	
39	ZH0159	含金拖缸板	固废	KG	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*54.2%)/1000	
40	ZH0247	拖缸板(金)	固废	KG	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*54.2%)/1000	
41	ZH0265	银金(金包银)边框	HW49	KG	(金市场价*实测含金量*93%+银市场价*92%+铜市场价*实测铜含量*22%)/1000	
42	ZH0266	MRB 银金板 (BT)	HW49	KG	(金市场价*实测含金量*93%+银市场价*92%+铜市场价*实测铜含量*22%)/1000	
43	ZH0170	废菲林	HW16	KG	3.50	甲方付费
44	ZH0138	废银液-》(铜银废液)	HW17	KG	0	

**备注:**

1. 回收处置总金额(含税) = 废物的总重量 × 回收处置单价(含税)
2. 上述价格为本合同的最终价格,包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费等履行本合同的所有费用,甲方无需向乙方支付任何其他费用。
3. 列表中价格为正数是乙方需付款项目,负数为甲方需付款项目,甲方提供 13%的增值税专用发票,乙方提供 6%的增值税专用发票,如遇国家规定税率变更,处置费以不含税价为基准,税率相应变更。
4. 回收处置单价(含税)中金属市场均价根据 "SMM 上海有色金属网"每月平均价作下月计价标准,以甲方结账期为准,网址: <http://www.smm.cn/>
  - 铜市场价,按照"SMM 1# 铜",单位 RMB/吨,平均价作为计价基准
  - 钯金市场价,按照"SMM 1#钯 99.95%",单位 RMB/克,平均价作为计价基准
  - 锡市场价,按照"SMM 锡",单位 RMB/吨,平均价作为计价基准
  - 金市场价,按照"SMM 金 99.99%",单位 RMB/克,平均价作为计价基准
  - 银市场价,按照"SMM 1#银 99.99%",单位 RMB/千克,平均价作为计价基准

5. 含金线路板及含金边框的金, 银, 铜含量 (%) 按第三方检测结果为计算基准, 乙方需承担相应检测费用。
6. 废液取样及检测
- 双方应当派专员对样品采集过程进行监督, 当次收运完成后在车罐体内分上中下层进行采样, 综合后样品分为一式三份, 甲、乙双方各取一份, 另一份经双方签字后封存为公样, 以甲方检测结果作为结算依据; 若乙方检测结果与甲方检测结果出现的误差超过 $\pm 0.2\%$ , 则将公样送双方认可的第三方进行检测, 以第三方的检测结果作为结算依据。检测费用由检测结果与第三方结果差异较大的一方支付。

甲方:



珠海斗门超毅实业有限公司  
珠海硕鸿电路板有限公司  
德丽科技(珠海)有限公司

(盖章)

授权代表(签字):

日期: 年 月 日

何清

乙方:



(盖章)

授权代表(签字):

日期: 2023年12月12日

张静宇

## 工业危险废物处置合同

合同编号: [PUR-FY23-0307]

甲方:【珠海斗门超毅实业有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市斗门区井岸镇新青科技工业园新堂路 2 号

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

【珠海硕鸿电路板有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市金湾区三灶镇海业东路 3 号 1 栋

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

【德丽科技(珠海)有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市斗门区新青科技工业园珠峰大道 2021 号

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

乙方:【中山火炬环保新材料有限公司】

法定代表人: 黄宝雯

地址: 中山市火炬开发区民康东路 26 号



邮政编码：528437  
电话号码：0760-88289038  
传真号码：0760-85336925  
具体联系人：徐正涛，13702462285

签订地点：珠海

本合同下的甲方的权益可由上述甲方下的各方单独或联合行使,但相关责任和义务仅由发生交易关系的该方自行承担,甲方下的各方不承担连带责任。

鉴于:

- 一、 甲方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司,其因公司生产管理需要委托他方进行工业危险废物收集、处置;
- 二、 乙方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司,持有《危险废物综合经营许可证》,可从事危险废物的收集、贮存和处置;
- 三、 现乙方同意提供,甲方同意接受,根据本合同的条款和条件就甲方在生产过程中产生的工业危险废物(包括固废和废液)的收集和处置事宜由乙方为甲方提供相应服务。

为此,根据《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》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险化学品安全管理条例》和《道路危险货物运输管理规定》等相关法律规定,甲、乙双方经友好协商,本着平等互利的原则订立本合同。

## 一、 合同标的及价格

- 1.1 本合同项下乙方负责为甲方处理的工业废物、废料的品种及收费标准详见下表:

序号	废物名称	废物编号	储存方式	计量单位	回收处置价 (人民币/元)	备注
1	含铜废液	HW22 (398-004-22)	桶装	吨	详见附件一	甲方将根据市场价格进行季度评估, 如果价格浮动超过正负 5%, 双方需要重新协商确定价格。
2	硫酸铜废液	HW22 (398-004-22)	桶装	吨	详见附件二	
3						

- 1.2 上述价格为本合同最终价格, 包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费、税费等乙方履行本合同项下所有义务的所有费用, 甲方无需向乙方或任何第三方支付任何其他费用。

## 二、 合同期限

- 2.1 本合同期限为【 1 】年, 自 2024 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止。
- 2.2 本合同期满后, 经甲方同意, 双方经友好协商可续签合同。

## 三、 结算方式及付款

### 3.1 A. 付款方为甲方的结算方式:

双方于每月【15】日(遇法定节假日顺延至下一个工作日)按照双方记录单中记录的实际收运数量, 对上个月处理的废物数量进行核对, 经甲方确认并出具订购单后, 乙方开具相应金额的正式商业发票, 甲方核对无误后, 在收到乙方发票后【90】日内以转账方式将该款项支付给乙方。

### B. 付款方为乙方的结算方式:

双方于每月【10】日(遇法定节假日顺延至下一个工作日)按照双方记录单中记录的实际收运数量, 对上月处理的废物数量进行核对。经双方确认后, 甲方扣除乙方应支付款项, 如应付款项不足实际货款金额, 乙方在双方确认后 5 日内以转账方式将确认的款项全额支付给甲方, 甲方确认收款后开具相应金额的正式商业发票。

3.2 A.乙方应于本合同生效之日起【3】日内向甲方支付人民币【0】元（大写人民币\_【零】元整）作为履约保证金，甲方有权根据实际交易情况调整保证金金额，乙方应于甲方通知之日起【3】日内向甲方支付调整后的保证金金额。若因乙方违反合同义务导致本合同解除，甲方有权没收上述履约保证金。本合同终止后若双方未续签合同，甲方扣除乙方应支付的违约金及其他应付款项（如有）后，将保证金剩余金额无息退还乙方。

B.乙方应于本合同生效之日起【3】日内向甲方提供人民币【11】万元（大写人民币【壹拾壹万】元整的中国五大行开具的保证函正本。本合同终止后若双方未续签合同，甲方应退还保证函正本给乙方。

3.3 即使合同有相反规定，甲方仍有权拒付存在争议的服务费并有权扣除乙方应付的任何违约金及相关费用。若服务费及保证金不足支付，乙方应在 30 日内支付不足部分。

#### 四、 废物交接、收集及处置

- 4.1 交接《国家危险废物名录》上的废物时，双方必须认真在广东省固体废物管理信息平台填写并确认《危险废物转移联单》各栏目内容，交接双方须核对废物种类、数量，填写交接单据并作相关记录。乙方必须严格遵照甲方要求及法律、法规要求向甲方提供《危险废物转移联单》。
- 4.2 乙方必须按照相关环境保护法律法规的规定收集、装车、运输和处置甲方产生的废弃物，不得随意倾倒、遗撒、溅溢或者丢弃废弃物。乙方应协助甲方做好废弃物收集、运输和处置过程的运行跟踪记录，并根据甲方要求提供书面记录证明。
- 4.3 乙方在甲方厂区内收集废弃物时，甲方需派相关人员(财务、行政、安全、仓库)在现场与乙方共同核实数据，核准后双方共同填写《工业危险废弃物处置记录单》，各自保留数据及记录。
- 4.4 乙方保证运输废弃物的车辆必须车况良好，采取符合安全、环保和运输标准的相关措施，用于危险化学品运输工具的槽罐以及其他容器必须符合相关法律法规的规定及标准，适用于运输本合同规定的废物且必须持有危运证。
- 4.5 乙方应派人员跟进甲方废弃物的产生情况,保证废弃物储存到甲方确定的一定量后立即安全地装运、清空。
- 4.6 危险化学品(含危险废物)的装卸作业必须在装卸管理人员的现场指挥下进行。运输危险化学品的驾驶员、装卸人员和押运人员必须了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、

包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输危险化学品，必须配备必要的应急处理器材和防护用品。

- 4.7 运输危险化学品的槽罐以及其他容器必须封口严密，能够承受正常运输条件下产生的内部压力和外部压力，保证危险化学品在运输中不因温度、湿度或者压力的变化而发生任何渗（洒）漏。
- 4.8 乙方应保证在甲方提出相关要求后，到达现场的收集时间不得超过【3】个小时，乙方延迟提供服务的，应按照本合同第 7.4 条规定向甲方支付违约金。若遇甲方有特殊情况需要紧急处置（如重要客户参观），乙方应全力配合。
- 4.9 乙方按国家有关规定，对甲方的工业危险废弃物进行安全无害化处置，废弃物自装车起，收集、运输和处置过程中的所有风险及责任均由乙方自行承担。

#### 五、 甲方权利及义务

- 5.1 甲方将在生产加工过程中产生的废物交由乙方处理，采取合理措施协助乙方进行废弃物的收集、处置。
- 5.2 甲方须将各种废物在乙方指导下严格按不同品种分别包装、存放，并贴上标签（标签内容包括废物名称、数量、注意事项等）。保证废物包装完好及封口紧密，防止所盛装的废物泄漏污染环境，盛装危险废物的容器由【乙方负责提供】。
- 5.3 若乙方对于废物提出书面异议，甲方应在合理时间内负责处理。

#### 六、 乙方权利及义务

- 6.1 乙方应遵守与提供本合同项下服务有关的法律、法规及甲方的规章制度，并保证其履行本合同的行为不会导致甲方违反相关法律。
- 6.2 在合同的有效期内，乙方必须保证所持的处置废弃物的相应资质、证照及所有提供之证书的有效性，并提供所有相关文件的复印件给甲方备案；如同同期内乙方的资质、证照发生任何变更，乙方应在变更后 5 日内提供最新版本予甲方。在甲方需要时，提供原件以便核对。否则，甲方有权随时解除本合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部损失。
- 6.3 乙方保证其驾驶人员、装卸管理人员和押运人员接受过有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，具备相应从业资格证书。

- 6.4 乙方明白本合同项下废物的特点和性质，以及由该废物或处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害及发生意外时的应对措施，并具备收集和处置本合同项下废弃物所需的专门技术、人员、设备、设施及处理场地。
- 6.5 乙方应以熟练的、合格的、专业的方式提供服务，保证其在本合同下提供的所有服务符合相应的工业标准以及甲方的要求，并无偿为甲方提供专业指导。
- 6.6 乙方应按照甲方的要求提供其经相关环保部门认可的有关废弃物处理的资质证明或材料供甲方备案，以配合甲方满足相关法规、政府要求和 ISO14001 管理体系标准。
- 6.7 乙方在废物无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的运输、环保和消防要求或标准，甲方有权但并非有责任监督和指导乙方的工作。
- 6.8 乙方的员工或代理人必须在甲方指定的地点进行收集和装运作业。非经甲方同意或指示，乙方的员工或代理人不得进入甲方车间或仓库，且乙方的员工或代理人不得在甲方厂区内吸烟用火。乙方人员作业时，应遵守甲方的安检及相关内部管理规定。
- 6.9 乙方保证不与甲方监督人员勾结，发生谎报数量的行为。
- 6.10 在本合同有效期内（以及届满续期内），乙方需购买环境污染责任险并提供保单复印件予甲方备案。
- 6.11 在本合同有效期内（以及届满续期内），乙方应为其所有工作人员在信誉良好的保险公司购买行业通常要求的保险并支付保险费用，包括但不限于意外人身伤害责任保险和工伤补偿保险。乙方应自行负责处理其工作人员在工作期间内因工造成的意外事故及其他事故。保险事故发生时，乙方有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。
- 6.11 在合同的有效期内，非因甲方原因导致乙方无法全部或部分履行合同约定的义务，或者乙方已预见上述情形可能发生的，乙方应当在三个工作日内以书面形式告知甲方，并提供替代解决方案供甲方决定，由此产生的额外费用由乙方承担。乙方提供的替代解决方案仍无法满足履行本合同义务的，甲方可以委托第三方代为处理，相应费用由乙方承担。甲方亦有权因此解除合同，乙方应当承担甲方因此遭受的全部损失。

## 七、 违约责任

- 7.1 乙方应确保甲方不因下列事项受到损害，并同意就甲方因此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用赔偿甲方，以使甲方免受损失：
  - (1)乙方在本合同项下的行为侵犯第三人的权利；



- (2)乙方违反本合同规定的权利保证及服务保证;
- (3)乙方的故意或过失行为;
- (4)可归责于乙方的人身伤亡和财产损失;
- (5)乙方或受乙方控制的第三人履行本合同的措施或未能履行本合同或其作为或不作为。
- 7.2 乙方如违反本合同约定,未按时、按质履行合同义务,由此给甲方造成损失的,乙方应负责进行赔偿。
- 7.3 如乙方回收废弃物应按本合同第 3.1(B)条规定按期支付回收价款,逾期付款的,每逾期一日,应向甲方支付应付款项的【0.5】%的违约金;乙方逾期付款超过【15】日的,甲方有权解除合同,乙方应向甲方支付价款总额 20%的违约金,同时甲方有权要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。
- 7.4 乙方应按照本合同第 4.8 条规定按期回收危险废物,逾期收集的,每逾期一日应向甲方支付合同价款的【0.5】%的违约金;乙方逾期收集超过【7】日的,甲方有权解除合同,乙方应向甲方支付价款总额 20%的违约金,同时甲方有权要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。
- 7.5 乙方违反本合同约定,影响甲方正常生活或生产经营的,甲方有权要求乙方在一定期限内解决,逾期未解决的,甲方有权终止合同,并要求乙方赔偿甲方全部经济损失。
- 7.6 乙方处理甲方之废弃物违反本合同约定及国家、地方相关之法律法规规定,须自行承担一切法律责任,如致甲方利益受到损害,乙方须承担赔偿责任。
- 7.7 若由于乙方未及时、充分履行本合同项下义务而导致甲方遭受环保等相关主管部门罚款或其他处罚的,乙方应承担全部罚款,并赔偿甲方由此遭致的其他损失。
- 7.8 乙方在甲方厂区收集废弃物时应采取相应的安全措施,由于乙方原因给甲方设施、材料或甲方人员造成财产损失或人身伤亡的,乙方应承担赔偿责任。
- 7.9 本合同有效期内,若乙方有任何违反国家、当地环保法律法规或严重违反合同条款的行为而导致甲方名誉、经济上的任何损失,视情节严重程度甲方有权处以人民币【2000】元以上,【20 万】元以下的相应违约金,违约金直接从保证金中扣除,且甲方有权终止该合同并保留追究乙方法律责任的权利,保证金不足抵扣的,乙方应在接到甲方通知后【3】日内支付不足款项。

- 7.10 如甲方因乙方原因而遭到第三方向其提出的任何诉讼、索赔或行为，乙方应向甲方赔偿其由此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用。
- 7.11 乙方同意以合理的详细程度，对于任何针对乙方提起的可能对甲方接受本合同服务造成不利影响的威胁、警告或侵权索赔通知，或针对其采取的行动，立即书面通知甲方。
- 7.12 如果乙方未遵守本合同的义务和保证，除本合同规定的救济措施外，甲方还有权要求乙方重新提供服务，并自行承担费用。
- 7.13 因乙方违约造成甲方损失的（包括但不限于因此产生的诉讼费、律师费等），乙方应承担相应的赔偿责任。
- 7.14 其他：\_\_\_\_\_。

#### 八、 不可抗力

- 8.1 凡因发生严重自然灾害、战争，或其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应尽其努力减轻影响并应立即用邮递或传真通知对方，并应在三十日内提供不可抗力的详情及合同不能全部/部分履行或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。但任何一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除其责任。
- 8.2 因不可抗力致使本合同在该不可抗力事件发生后三十日内仍无法履行，非受不可抗力影响的一方有权终止本合同。

#### 九、 保密

- 9.1 双方应切实遵守保密协议/条款中约定的保密义务。
- 9.2 乙方不得使用甲方的中英文名称和商标，未经甲方事先书面同意，乙方不得在其广告、宣传或其他公开资料中使用、注明甲方的中英文名称。
- 9.3 除非双方另有书面约定，乙方不应向第三方披露或公开宣称如下事项：（a）双方正在或即将进行某种磋商或双方缔结某种合作关系的可能性；或（b）双方即将缔结或已缔结或已终止某种合作关系。
- 9.4 各方在讨论、订立及履行本合同过程中甲方向乙方提供的全部技术和商业信息、本合同的内容及本合同的存在均应被视为保密信息（“保密信息”）。

- 9.5 对于甲方向乙方提供的保密信息，乙方负有保密义务，未经甲方事先书面同意，乙方不得以任何形式向任何第三方披露。乙方仅应为履行本合同的目的使用保密信息。乙方应采取必要合理的措施保护甲方的保密信息。乙方不应对披露方保密信息进行任何性质的反向工程。
- 9.6 无论是否属于“保密信息”，乙方应就其拥有或控制的甲方数据采取其保护自身数据类似的防护措施，以免甲方数据信息遭受破坏、丢失或者被改写。本条所称的“甲方数据”指乙方直接或间接通过甲方或代表甲方得到的任何形式的有关甲方的网站、雇员及承包商、或其他由甲方的信息系统所生成、储存的甲方资源数据及信息。乙方除了用于提供本合同项下的服务外，不得将“甲方数据”用于其它任何目的；甲方数据为甲方的财产，乙方不得将任何甲方数据以出售、转让、出租或者其他任何方式向第三方予以处置，或者用于商业开发，乙方亦无权就甲方数据享有或设定任何留置权。
- 9.7 违反本条款约定的，乙方应当向甲方支付人民币【100】万元作为违约金，如乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿造成的损失与违约金的差额部分。
- 9.8 本条款约定的保密义务不因本合同的解除或终止而失效。

#### 十、 合同变更和终止

- 10.1 合同期内，本合同任何一方不得擅自变更或解除本合同，但本合同另有约定的除外。
- 10.2 尽管有前述约定，甲方可出于自身便利提前【30】日发出书面通知单方终止本合同。
- 10.3 如乙方在履行本合同所需资质、证照在合同期限内失效，甲方有权立即解除合同且无需承担法律责任，且乙方应就甲方重新寻找符合资质的替代方而支付的额外款项承担赔偿责任。
- 10.4 除本合同规定的情形，乙方不得擅自解除本合同。乙方无正当理由提前终止合同的，应向甲方支付人民币【100】万元作为违约金；给甲方造成经济损失超过违约金金额的，还应对超过部分给予赔偿。
- 10.5 若发生以下任一情形，双方均有权向对方发出书面通知以提前终止本合同：
- (1) 对方实质性违反本合同的约定，致使本合同无法履行，且自其收到本方发出指出其违约的书面通知起五日内亦未纠正此违约行为；
  - (2) 对方破产，或已进入破产或其他类似性质的程序；
  - (3) 对方决定解散或清算；



(4) 对方实质性股权变更，包括被接管或与其他公司合并。

10.6 本合同一旦终止或甲方发现乙方有任何违反本合同约定的行为，乙方应立即向甲方返还全部甲方为执行本合同向乙方提供的各种文档、资料、器件、工具、设备、仪器及其他物品，并返还甲方保密信息及其全部副本；无法返还的，乙方应及时予以销毁并向甲方提供已销毁的书面确认。

10.7 本合同提前终止的，除截止至终止日甲方对乙方应付而未付的款项外，甲方无需向乙方支付其他费用。

## 十一、 争议解决

11.1 甲、乙双方应通过直接的友好协商解决本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。

11.2 如从该协商开始后 30 日内甲方和乙方仍不能友好解决合同争端，双方同意采取如下第【2】种方式解决争议：

(1) 提交深圳国际仲裁院，根据其届时有效的仲裁规则予以仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方都具有约束力，仲裁语言为中文；仲裁地点在深圳。胜诉方有权向有管辖权的法院申请执行仲裁裁决；

(2) 向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11.3 在仲裁或诉讼期间，除争议部分外，其他合同部分应继续执行。

## 十二、 通知

12.1 本合同项下要求或允许的所有通知应以书面形式作出，并将在 (a) 如以专人递送，在送达时；(b) 如以传真方式发送，在确认发送时；(c) 如以挂号邮件或平信方式寄出(要求回执、预付邮资)，在投寄后五(5)日；或(d) 在交给商业性通宵服务速递公司后一(1)日视为送达。所有通信将送至本合同首部所列地址或一方根据本条规定经向另一方发出书面通知指定的其他地址。

- 12.2 双方前述送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就本合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达,同时包括在争议进入仲裁程序或民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

### 十三、其他

- 13.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。
- 13.2 除经甲方事先书面同意外,乙方不得转让本合同项下的部分或全部权利及义务。但是,如果乙方未能提供甲方所要求的服务,甲方可以自行决定从第三方处获得替代性的服务。乙方应偿付甲方因此而支出的一切费用。前述甲方从第三方处获得替代性服务的行为,并不影响甲方就乙方未能提供本合同下服务而要求赔偿或承担有关权利的权利。
- 13.3 尽管有前述规定,甲方有权将本合同项下的部分或全部权利和义务转让给其关联公司或其指定第三方,或通过并购、合并、股权交换、出售或处置资产(包括清算过程中的处置)转让本合同项下的全部或部分权利和义务。
- 13.4 合同履行期间,双方如有任何修改或补充意见,应协商一致签订修改或补充协议。修改或补充协议是本合同的组成部分,签字盖章后与本合同具有同等法律效力。
- 13.5 本合同所有附件为本合同不可分割部分,与本合同具有同等的法律效力,若本合同条款与附件存有不符,以本合同条款为准。本合同条款及附件汇集并代替了本合同签订前双方关于本合同标的的所有口头或书面的协议、协商、会谈纪录、声明、备忘录以及相互承诺的一切文件。
- 13.6 本合同中任何被视作无效或不可执行的部分,将不会影响本合同其他条款或部分的有效性与可执行性。
- 13.7 本合同中的各节标题只是为方便所设,并不应影响本合同的理解或解释。
- 13.8 任何一方履行本合同项下义务均应作为独立合同人。本合同所载任何内容不应被解释为在双方间创设雇佣、合资、合伙、代理或任何其它本合同目的以外的关系。
- 13.9 一方未能或延迟行使其在本合同下的权利,不能解释为其弃权。
- 13.10 甲、乙双方之间的清廉关系是彼此真诚合作的基础。基于非清廉关系对双方真诚合作都是不利的,现双方承诺:任何一方不向对方工作人员或者与对方利益有关联关系的第三方(如财务顾问、法律顾问等)提供商业贿赂或者其它任何形式的利益,该等利益包括但不限于礼品、馈赠、小费、现金、样品、物品回佣、回扣等,其中馈赠包括但不限于

免费娱乐、免费旅游等；同时，请客也是一种馈赠，双方员工共同进餐应各付其款。否则，违约方之行为构成违约，守约方有权单方解除合同且要求违约方做出赔偿。

13.11 本合同适用中华人民共和国法律并依据其予以解释（为本合同之目的，不包括香港、澳门及台湾地区的法律）。

13.12 本合同一式【五】份，甲、乙双方各执【一】份，其余份数根据有关规定送交环保部门审批存档，均具有同等法律效力。

13.13 本合同未尽事宜，双方友好协商解决。

（以下无正文）

（本页为《工业危险废物处置合同》的签署页）

甲方：



（盖章）

授权代表（签字）：何清

日期： 年 月 日

乙方：

中山火炬环保新材料有限公司



（盖章）

授权代表（签字）：蔡廷

日期： 年 月 日

附件

工业危险废弃物处置报价单

表一

废物名称	废物编号	数量	回收处置单价					
			铜含量% 铜均价(元/吨)	铜含量<3%	3%≤铜含量<4%	4%≤铜含量<6%	6%≤铜含量<8%	8%≤铜含量
含铜废液	HW22	2000吨	铜<35000	-1870 元/吨	0*铜含量*铜均价	0.24*铜含量*铜均价	0.29*铜含量*铜均价	0.33*铜含量*铜均价
			35000≤铜<45000	-1870 元/吨	0*铜含量*铜均价	0.27*铜含量*铜均价	0.32*铜含量*铜均价	0.41*铜含量*铜均价
			45000≤铜<55000	-1870 元/吨	0*铜含量*铜均价	0.29*铜含量*铜均价	0.42*铜含量*铜均价	0.46*铜含量*铜均价
			55000≤铜<65000	-1870 元/吨	0*铜含量*铜均价	0.31*铜含量*铜均价	0.43*铜含量*铜均价	0.46*铜含量*铜均价
			65000≤铜	-1870 元/吨	0*铜含量*铜均价	0.34*铜含量*铜均价	0.44*铜含量*铜均价	0.47*铜含量*铜均价

表二

废物名称	废物编号	数量	回收处置单价				
			铜含量% 铜均价(元/吨)	铜含量<2%	2%≤铜含量<4%	4%≤铜含量<6%	6%≤铜含量
硫酸铜废液	HW22	137吨	铜<35000	-2250 元/吨	0*铜含量*铜均价	0.20*铜含量*铜均价	0.25*铜含量*铜均价
			35000≤铜<45000	-2250 元/吨	0*铜含量*铜均价	0.25*铜含量*铜均价	0.30*铜含量*铜均价
			45000≤铜<55000	-2250 元/吨	0*铜含量*铜均价	0.30*铜含量*铜均价	0.37*铜含量*铜均价
			55000≤铜<65000	-2250 元/吨	0*铜含量*铜均价	0.35*铜含量*铜均价	0.37*铜含量*铜均价
			65000≤铜	-2250 元/吨	0*铜含量*铜均价	0.35*铜含量*铜均价	0.37*铜含量*铜均价



备注:

1. 回收处置总金额 (含税) = 废物的总重量 × 回收处置单价 (含税)
2. 上述价格为本合同的最终价格, 包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费等 履行本合同的所有费用, 甲方无需向乙方支付任何其他费用。
3. 列表中价格为正数是乙方需付款项目, 负数为甲方需付款项目, 甲方提供 13%的增值税专用发票, 乙方提供 6%的增值税专用发票, 如遇国家规定税率变更, 处置费以不含税价为基准, 税率相应变更。
4. 回收处置单价 (含税) 中金属市场均价根据 "SMM 上海有色金属网 "每月平均价作下月计价标准, 以甲方结账期为准, 网址: <http://www.smm.cn/>
  - 铜市场价,按照"SMM 1# 铜",单位 RMB/吨,平均价作为计价基准
  - 钯金市场价,按照"SMM 1#钯 99.95%",单位 RMB/克,平均价作为计价基准
  - 锡市场价,按照"SMM 锡",单位 RMB/吨,平均价作为计价基准
  - 金市场价,按照"SMM 金 99.99%",单位 RMB/克,平均价作为计价基准
  - 银市场价,按照"SMM 1#银 99.99%",单位 RMB/千克,平均价作为计价基准
5. 废物取样及检测:

双方应当派专员对样品采集过程进行监督, 当次收运完成后在车罐体内分上中下层进行采样, 综合后样品分为一式三份, 甲、乙双方各取一份, 另一份经双方签字后封存为公样, 以甲方检测结果作为结算依据; 若乙方检测结果与甲方检测结果出现的误差超过±0.2%, 则将公样送双方认可的第三方进行检测, 以第三方的检测结果作为结算依据。检测费用由检测结果与第三方结果差异较大的一方支付。

甲方:  
珠海斗门超毅实业有限公司  
珠海硕鸿电路板有限公司  
德丽科技(珠海)有限公司  
(盖章)  
授权代表(签字): 何清  
日期: 年 月 日

乙方:

中山火炬环保新材料有限公司  
(盖章)  
授权代表(签字): 蔡永发  
日期: 年 月 日

# 工业危险废物处置合同

合同编号: [ PUR-FY23-0337 ]

本工业危险废物处置合同（以下简称“本合同”）由以下双方于【2024】年【01】月【01】日在【珠海】共同签署：

甲方：【珠海斗门超毅实业有限公司】

法定代表人：马力强

地址：珠海市斗门区井岸镇新青科技工业园新堂路2号

电话号码：0756-5322320

传真号码：

具体联系人：张玉莲

【珠海硕鸿电路板有限公司】

法定代表人：马力强

地址：珠海市金湾区三灶镇海业东路3号1栋

电话号码：0756-5322320

传真号码：

具体联系人：张玉莲

【德丽科技（珠海）有限公司】

法定代表人：马力强

地址：珠海市斗门区新青科技工业园珠峰大道2021号

电话号码：0756-5322320

传真号码：

具体联系人：张玉莲

乙方：【中山中晟环境科技有限公司】

法定代表人：陈庆高

地址：中山市三角镇东南村福泽路福泽三街7号

邮政编码：528445

电话号码：0760-22817789/15099780042

传真号码：

具体联系人：张莞妮

本合同下的甲方的权益可由上述甲方下的各方单独或联合行使,但相关责任和义务仅由发生交易关系的该方自行承担,甲方下的各方不承担连带责任。

鉴于：

- 一、 甲方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司,其因公司生产管理需要委托他方进行工业危险废物收集、处置;
- 二、 乙方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司,持有《危险废物综合经营许可证》,可从事危险废物的收集、贮存和处置;
- 三、 现乙方同意提供,甲方同意接受,根据本合同的条款和条件就甲方在生产过程中产生的工业危险废物(包括固废和废液)的收集和处置事宜由乙方向甲方提供相应服务。

为此,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险化学品安全管理条例》和《道路危险货物运输管理规定》等相关法律规定,甲、乙双方经友好协商,本着平等互利的原则订立本合同。

## 一、 合同标的及价格

1.1 本合同项下乙方负责为甲方处理的工业废物、废料的品种及收费标准详见下表：

序号	废物名称	废物编号	储存方式	计量单位	废料编号	回收处置价
1	200升大桶(胶)	HW49	捆绑	个	ZH0083	详见附件一
2	杂色胶桶(25L)	HW49	捆绑	个	ZH0087	详见附件一
3	废空桶(25L下,包括水晶胶空)	HW49	捆绑	吨	ZH0075	详见附件一

	瓶, 小铁桶, CP 桶/铜粒桶, 显影空桶, 锡膏桶)					
4	废油墨罐	HW49	袋装	吨	ZH0144	详见附件一
5	废油墨	HW12	200L 桶装	吨	ZH0209	详见附件一
6	废树脂	HW13	袋装	吨	ZH0194	详见附件一
7	离子交换树脂 (水处理)	HW13	袋装	吨	ZH0223	详见附件一
8	废活性炭	HW49	袋装	吨	ZH0193	详见附件一
9	表面处理废物 (干膜渣)	HW16	1000L 桶装	吨	ZH0140	详见附件一
10	报废胶水	HW13	200L 桶装	吨	ZH0190	详见附件一
11	废氧化铝	HW17	袋装	吨	ZH0179	详见附件一
12	废矿物油	HW08	200L 桶装	吨	ZH0141	详见附件一
13	废过滤袋	HW49	袋装	吨	ZH0068	详见附件一
14	沾染油、化学品的抹布、手套等	HW49	袋装	吨	ZH0156	详见附件一
15	药水缸过滤棉芯	HW49	袋装	吨	ZH0155	详见附件一
16	废玻璃钢	HW13	捆绑	吨	ZH0195	详见附件一
17	无机废液	HW49	25L 桶装	吨	ZH0259	详见附件一
18	过滤芯	HW49	袋装	吨	ZH0069	详见附件一
19	白色空桶	HW49	捆绑	个	ZH0086	详见附件一
20	废菲林	HW16	袋装	吨	ZH0170	详见附件一
21	过期化学品 (铜膏)	HW49	箱装	吨	ZH0224	详见附件一

- 1.2 上述价格为本合同最终价格, 包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费、税费等履行本合同项下所有义务的所有费用, 甲方无需向乙方或任何第三方支付任何其他费用。

## 二、 合同期限

- 2.1 本合同期限为【一】年, 自 2024 年 01 月 01 日起至 2024 年 12 月 31 日止。
- 2.2 本合同期满后, 经甲方同意, 双方经友好协商可续签合同。



### 三、 结算方式及付款

双方于每月【10】日（遇法定节假日顺延至下一个工作日）按照双方记录单中记录的实际收运数量，对上个月处理的废物数量进行核对，经甲方确认并出具订购单后，乙方开具相应金额的正式商业发票，甲方核对无误后，在收到乙方发票后【60】日内以转账方式将该款项支付给乙方。

### 四、 废物交接、收集及处置

- 4.1 交接《国家危险废物名录》上的废物时，双方必须认真在广东省固体废物管理信息平台填写并确认《危险废物转移联单》各栏目内容，交接双方须核对废物种类、数量，填写交接单据并作相关记录。乙方必须严格遵照甲方要求及法律、法规要求向甲方提供《危险废物转移联单》。
- 4.2 乙方必须按照相关环境保护法律法规的规定收集、装车、运输和处置甲方产生的废弃物，不得随意倾倒、遗撒、溅溢或者丢弃废弃物。乙方应协助甲方做好废弃物收集、运输和处置过程的运行跟踪记录，并根据甲方要求提供书面记录证明。
- 4.3 乙方在甲方厂区内收集废弃物时，甲方需派相关人员(财务、行政、安全、仓库)在现场与乙方共同核实数据，核准后双方共同填写《工业危险废物处置记录单》，各自保留数据及记录。
- 4.4 乙方保证运输废弃物的车辆必须车况良好，采取符合安全、环保和运输标准的相关措施，用于危险化学品运输工具的槽罐以及其他容器必须符合相关法律法规的规定及标准，适用于运输本合同规定的废物且必须持有危运证。
- 4.5 乙方应派人员跟进甲方废弃物的产生情况,保证废弃物储存到甲方确定的一定量后立即安全地装运、清空。
- 4.6 危险化学品(含危险废物)的装卸作业必须在装卸管理人员的现场指挥下进行。运输危险化学品的驾驶员、装卸人员和押运人员必须了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输危险化学品，必须配备必要的应急处理器材和防护用品。
- 4.7 运输危险化学品的槽罐以及其他容器必须封口严密，能够承受正常运输条件下产生的内部压力和外部压力，保证危险化学品在运输中不因温度、湿度或者压力的变化而发生任何渗（洒）漏。
- 4.8 乙方应保证在甲方提出相关要求后，到达现场的收集时间不得超过【3】个小时，乙方

延迟提供服务的，应按照本合同第 7.4 条规定向甲方支付违约金。若遇甲方有特殊情况需要紧急处置（如重要客户参观），乙方应全力配合。

- 4.9 乙方按国家有关规定，对甲方的工业危险废弃物进行安全无害化处置，废弃物自装车起，收集、运输和处置过程中的所有风险及责任均由乙方自行承担。

## 五、 甲方权利及义务

- 5.1 甲方将在生产加工过程中产生的废物交由乙方处理，采取合理措施协助乙方进行废弃物的收集、处置。
- 5.2 甲方须将各种废物在乙方指导下严格按不同品种分别包装、存放，并贴上标签（标签内容包括废物名称、数量、注意事项等）。保证废物包装完好及封口紧密，防止所盛装的废物泄漏污染环境，盛装危险废物的容器由【乙方负责提供】。
- 5.3 若乙方对于废物提出书面异议，甲方应在合理时间内负责处理。

## 六、 乙方权利及义务

- 6.1 乙方应遵守与提供本合同项下服务有关的法律、法规及甲方的规章制度，并保证其履行本合同的行为不会导致甲方违反相关法律。
- 6.2 在合同的有效期内，乙方必须保证所持的处置废弃物的相应资质、证照及所有提供之证书的有效性，并提供所有相关文件的复印件给甲方备案。在甲方需要时，提供原件以便核对。否则，甲方有权随时解除本合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部损失。
- 6.3 乙方保证其驾驶人员、装卸管理人员和押运人员接受过有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，具备相应从业资格证书。
- 6.4 乙方明白本合同项下废物的特点和性质，以及由该废物或处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害及发生意外时的应对措施，并具备收集和处置本合同项下废弃物所需的专门技术、人员、设备、设施及处理场地。
- 6.5 乙方应以熟练的、合格的、专业的方式提供服务，保证其在本合同下提供的服务符合相应的工业标准以及甲方的要求，并无偿为甲方提供专业指导。
- 6.6 乙方应按照甲方的要求提供其经相关环保部门认可的有关废弃物处理的资质证明或材

料供甲方备案，以配合甲方满足相关法规、政府要求和 ISO14001 管理体系标准。

- 6.7 乙方在废物无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的运输、环保和消防要求或标准，甲方有权但并非有责任监督和指导乙方的工作。
- 6.8 乙方的员工或代理人必须在甲方指定的地点进行装运作业。非经甲方同意或指示，乙方的员工或代理人不得进入甲方车间或仓库，且乙方的员工或代理人不得在甲方厂区内吸烟用火。乙方人员作业时，应遵守甲方的安检及相关内部管理规定。
- 6.9 乙方保证不与甲方监督人员勾结，发生谎报数量的行为。
- 6.10 在本合同有效期内（以及届满续期内），乙方应为其所有工作人员在信誉良好的保险公司购买行业通常要求的保险并支付保险费用，包括但不限于意外人身伤害责任保险和工伤补偿保险。乙方应自行负责处理其工作人员在工作期间内因工造成的意外事故及其他事故。保险事故发生时，乙方有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。
- 6.11 在合同的有效期内，非因甲方原因导致乙方无法全部或部分履行合同约定义务，或者乙方已预见上述情形可能发生的，乙方应当在三个工作日内以书面形式告知甲方，并提供替代解决方案供甲方决定，由此产生的额外费用由乙方承担。乙方提供的替代解决方案仍无法满足履行本合同义务的，甲方有权委托第三方代为处理，相应费用由乙方承担。甲方亦有权因此解除合同，乙方应当承担甲方因此遭受的全部损失。

## 七、 违约责任

- 7.1 乙方应确保甲方不因下列事项受到损害，并同意就甲方因此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用赔偿甲方，以使甲方免受损失：

- (1) 乙方在本合同项下的行为侵犯第三人的权利；
- (2) 乙方违反本合同规定的权利保证及服务保证；
- (3) 乙方的故意或过失行为；
- (4) 可归责于乙方的人身伤亡和财产损失；或



- (5) 乙方或受乙方控制的第三人履行本合同的措施或未能履行本合同或其作为或不作为。
- 7.2 乙方如违反本合同约定, 未按时、按质履行合同义务, 由此给甲方造成损失的, 乙方应负责进行赔偿。
- 7.3 如乙方回收废弃物应按本合同第 3.1 (B) 条规定按期支付回收价款, 逾期付款的, 每逾期一日, 应向甲方支付应付款项的【0.5】%的违约金; 乙方逾期付款超过【15】日的, 甲方有权解除合同, 乙方应向甲方支付价款总额 20%的违约金, 同时甲方有权要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。
- 7.4 乙方应按照本合同第 4.8 条规定按期回收危险废物, 逾期收集的, 每逾期一日应向甲方支付合同价款的【0.5】%的违约金; 乙方逾期收集超过【7】日的, 甲方有权解除合同, 乙方应向甲方支付价款总额 20%的违约金, 同时甲方有权要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。
- 7.5 乙方违反本合同约定, 影响甲方正常生活或生产经营的, 甲方有权要求乙方在一定期限内解决, 逾期未解决的, 甲方有权终止合同, 并要求乙方赔偿甲方经济损失。
- 7.6 乙方处理甲方之废弃物违反本合同约定及国家、地方相关之法律法规规定, 须自行承担一切法律责任, 如致甲方利益受到损害, 乙方须承担赔偿责任。
- 7.7 若由于乙方未及时、充分履行本合同项下义务而导致甲方遭受环保等相关主管部门罚款或其他处罚的, 乙方应承担相应的责任, 并赔偿甲方由此遭致的其他损失。
- 7.8 乙方在甲方厂区收集废弃物时应采取相应的安全措施, 由于乙方原因给甲方设施、材料或甲方人员造成财产损失或人身伤亡的, 乙方应承担赔偿责任。
- 7.9 本合同有效期内, 若乙方有任何违反国家、当地环保法律法规或严重违反合同条款的行为而导致甲方名誉、经济上的任何损失, 视情节严重程度甲方有权处以人民币【2000】元以上, 【10 万】元以下的相应违约金, 违约金直接从保证金中扣除, 且甲方有权终止该合同并保留追究乙方法律责任的权利, 保证金不足抵扣的, 乙方应在接到甲方通知后【15】日内支付不足款项。
- 7.10 如甲方因乙方原因而遭到第三方向其提出的任何诉讼、索赔或行为, 乙方应向甲方赔偿其由此遭受的损失、损害、支出或费用。
- 7.11 乙方同意以合理的详细程度, 对于任何针对乙方提起的可能对甲方接受本合同服务造成不利影响的威胁、警告或侵权索赔通知, 或针对其采取的行动, 立即书面通知甲方。

7.12 如果乙方未遵守本合同的义务和保证，除本合同规定的救济措施外，甲方还有权要求乙方重新提供服务，并自行承担费用。

7.13 因乙方违约造成甲方损失的（包括但不限于因此产生的诉讼费、律师费等），乙方应承担相应的赔偿责任。

7.14 其他：\_\_\_\_\_无\_\_\_\_\_。

## 八、 不可抗力

8.1 凡因发生严重自然灾害、战争，或其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应尽其努力减轻影响并应立即用邮递或传真通知对方，并应在三十日内提供不可抗力的详情及合同不能全部/部分履行或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。但任何一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除其责任。

8.2 因不可抗力致使本合同在该不可抗力事件发生后三十日内仍无法履行，非受不可抗力影响的一方有权终止本合同。

## 九、 保密

9.1 双方应切实遵守保密协议/条款中约定的保密义务。

9.2 乙方不得使用甲方的中英文名称和商标，未经甲方事先书面同意，乙方不得在其广告、宣传或其他公开资料中使用、注明甲方的中英文名称。

9.3 除非双方另有书面约定，乙方不应向第三方披露或公开宣称如下事项：（a）双方正在或即将进行某种磋商或双方缔结某种合作关系的可能性；或（b）双方即将缔结或

9.4 各方在讨论、订立及履行本合同过程中甲方向乙方提供的全部技术和商业信息、本合同的内容及本合同的存在均应被视为保密信息（“保密信息”）。

9.5 对于甲方向乙方提供的保密信息，乙方负有保密义务，未经甲方事先书面同意，乙方不得以任何形式向任何第三方披露。乙方仅应为履行本合同的目的使用保密信息。乙方应采取必要合理的措施保护甲方的保密信息。乙方不应披露方保密信息进行任何性质的反向工程。

- 9.6 无论是否属于“保密信息”，乙方应就其拥有或控制的甲方数据采取其保护自身数据类似的防护措施，以免甲方数据信息遭受破坏、丢失或者被改写。本条所称的“甲方数据”指乙方直接或间接通过甲方或代表甲方得到的任何形式的有关甲方的网站、雇员及承包商、或其他由甲方的信息系统所生成、储存的甲方资源数据及信息。乙方除了用于提供本合同项下的服务外，不得将“甲方数据”用于其它任何目的；甲方数据为甲方的财产，乙方不得将任何甲方数据以出售、转让、出租或者其他任何方式向第三方予以处置，或者用于商业开发，乙方亦无权就甲方数据享有或设定任何留置权。
- 9.7 违反本条款约定的，乙方应当向甲方支付人民币【20】万元作为违约金，如乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿造成的损失与违约金的差额部分。

9.8

本条款约定的保密义务不因本合同的解除或终止而失效。

## 十、 合同变更和终止

- 10.1 合同期内，本合同任何一方不得擅自变更或解除本合同，但本合同另有约定的除外。
- 10.2 尽管有前述约定，甲方可出于自身便利提前【30】日发出书面通知单方终止本合同。
- 10.3 除本合同规定的情形，乙方不可擅自解除本合同。乙方无正当理由提前终止合同的，应向甲方支付人民币【20】万元作为违约金；给甲方造成经济损失超过违约金金额的，还应对超过部分给予赔偿。
- 10.4 若发生以下任一情形，各方均有权向对方发出书面通知以提前终止本合同：
- (1) 对方实质性违反本合同的约定，致使本合同无法履行，且自其收到本方发出指出其违约的书面通知起五日内亦未纠正此违约行为；
  - (2) 对方破产，或已进入破产或其他类似性质的程序；
  - (3) 对方决定解散或清算；
  - (4) 对方实质性股权变更，包括被接管或与其他公司合并。
- 10.5 本合同一旦终止或甲方发现乙方有任何违反本合同约定的行为，乙方应立即向甲方返还全部甲方为执行本合同向乙方提供的各种文档、资料、器件、工具、设备、仪器及其他物品，并返还甲方保密信息及其全部副本；无法返还的，乙方应及时予以销毁并向甲方提供已销毁的书面确认。
- 10.6 本合同提前终止的，除截止至终止日甲方对乙方应付而未付的款项外，甲方无需向乙方



支付的其他费用。

### 十一、 争议解决

甲、乙双方应通过直接的友好协商解决本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

### 十二、 通知

12.1 本合同项下要求或允许的所有通知应以书面形式作出，并将在(a)如以专人递送，在送达时；(b)如以传真方式发送，在确认发送时；(c)如以挂号邮件或平信方式寄出(要求回执、预付邮资)，在投寄后五(5)日；或(d)在交给商业性通宵服务速递公司后一(1)日视为送达。所有通信将送至本合同首部所列地址或一方根据本条规定经向另一方发出书面通知指定的其他地址。

12.2 双方前述送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就本合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁程序或民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序

### 十三、 其他

13.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效。

13.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得转让本合同项下的部分或全部权利及义务。但是，如果乙方未能提供甲方所要求的服务，甲方可以自行决定从第三方处获得替代性的服务。前述甲方从第三方处获得替代性服务的行为，并不影响甲方就乙方未能提供本合同下服务而要求赔偿或承担有关责任的权利。

13.3 尽管有前述规定，甲方有权将本合同项下的部分或全部权利和义务转让给其关联公司或其指定第三方，或通过并购、合并、股权交换、出售或处置资产（包括清算过程中的处置）转让本合同项下的全部或部分权利义务。

13.4 合同履行期间，双方如有任何修改或补充意见，应协商一致签订修改或补充协议。修改或补充协议是本合同的组成部分，签字盖章后与本合同具有同等法律效力。

13.5 本合同所有附件为本合同不可分割部分，与本合同具有同等的法律效力，若本合同条款

与附件存有不符，以本合同条款为准。本合同条款及附件汇集并代替了本合同签订前双方关于本合同标的的所有口头或书面的协议、协商、会谈纪录、声明、备忘录以及相互承诺的一切文件。

- 13.6 本合同中任何被视作无效或不可执行的部分，将不会影响本合同其他条款或部分的有效性与可执行性。
- 13.7 本合同中的各节标题只是为方便所设，并不应影响本合同的理解或解释。
- 13.8 任何一方履行本合同项下义务均应作为独立合同人。本合同所载任何内容不应被解释为在双方间创设雇佣、合资、合伙、代理或任何其它本合同目的以外的关系。
- 13.9 一方未能或延迟行使其在本合同下的权利，不能解释为其弃权。
- 13.10 甲、乙双方之间的清廉关系是彼此真诚合作的基础。基于非清廉关系对双方真诚合作都是不利的，现双方承诺：任何一方不向对方工作人员或者与对方利益有关联关系的第三方（如财务顾问、法律顾问等）提供商业贿赂或者其它任何形式的利益，该等利益包括但不限于礼品、馈赠、小费、现金、样品、物品回佣、回扣等，其中馈赠包括但不限于免费娱乐、免费旅游等；同时，请客也是一种馈赠，双方员工共同进餐应各付其款。否则，违约方之行为构成违约，守约方有权单方解除合同且要求违约方做出赔偿。
- 13.11 本合同适用中华人民共和国法律并依据其予以解释（为本合同之目的，不包括香港、澳门及台湾地区的法律）。
- 13.12 本合同一式【五】份，甲、乙双方各执【二】份，其余份数根据有关规定送交环保部门审批存档，均具有同等法律效力。
- 13.13 本合同未尽事宜，双方友好协商解决。

（以下无正文）

（本页为《工业危险废物处置合同》的合同签署页）

甲方  
珠海斗门超毅实业有限公司  
珠海硕鸿电路板有限公司  
德丽科技（珠海）有限公司  
（盖章）  
授权代表（签字）：何清

日期： 年 月 日  
Date:

乙方

中山中晟环境科技有限公司  
（盖章）  
授权代表（签字）：金波

日期： 年 月 日  
Date:



附件一工业危险废弃物处置记录单

废物名称	废物编号	储存方式	数量	回收处置单价 (元)	废料编号	付款方
200 升大桶 (胶)	HW49	捆绑	40 个	0	ZH0083	甲方
杂色胶桶 (25L)	HW49	捆绑	260 个	0	ZH0087	甲方
废空桶 (25L 下, 包括水晶胶空瓶, 小铁桶, CP 桶/铜粒桶, 显定影空桶, 锡膏桶)	HW49	捆绑	0.4 吨	4600	ZH0075	甲方
废油墨罐	HW49	袋装	48 吨	4600	ZH0144	甲方
废油墨	HW12	200L 桶装	35 吨	4600	ZH0209	甲方
废树脂	HW13	袋装	2 吨	4600	ZH0194	甲方
离子交换树脂 (水处理)	HW13	袋装	1.5 吨	4300	ZH0223	甲方
废活性炭	HW49	袋装	4.5 吨	4600	ZH0193	甲方
表面处理废物 (干膜渣)	HW16	1000L 桶装	475 吨	4300	ZH0140	甲方
报废胶水	HW13	200L 桶装	0.05 吨	4600	ZH0190	甲方
废氧化铝	HW17	袋装	0.1 吨	4300	ZH0179	甲方
废矿物油	HW08	200L 桶装	20 吨	0	ZH0141	甲方
废过滤袋	HW49	袋装	45 吨	4600	ZH0068	甲方
沾染油、化学品的抹布、手套等	HW49	袋装	1 吨	4600	ZH0156	甲方
药水缸过滤棉芯	HW49	袋装	102 吨	4600	ZH0155	甲方
废玻璃钢	HW13	捆绑	1 吨	4600	ZH0195	甲方
无机废液	HW49	25L 桶装	2.8 吨	7000	ZH0259	甲方
过滤芯	HW49	袋装	50 吨	4600	ZH0069	甲方
白色空桶	HW49	捆绑	260 个	0	ZH0086	甲方
废菲林	HW16	袋装	10 吨	3500	ZH0170	甲方
过期化学品 (铜膏)	HW49	箱装	1 吨	4600	ZH0224	甲方

备注:

Remarks:

1. 回收处置总金额 (含税) = 废物的总重量 × 回收处置单价 (含税)
2. 上述价格为本合同的最终价格, 包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费等 履行本合同的所有费用, 甲方无需向乙方支付任何其他费用, 如遇国家规定税率变更, 处置费以不含税价为基准, 税率相应变更。
3. 乙方开票时需提供 6% 的增值税专用发票。

合同签署页

甲方  
珠海斗门超毅实业有限公司  
珠海硕鸿电路板有限公司  
德丽科技(珠海)有限公司



合同专用章

(盖章)  
授权代表(签字): 何清



日期: 年 月 日

乙方

中山中晟环境科技有限公司



(盖章)  
授权代表(签字):



日期: 年 月 日

## 工业危险废物处置合同

合同编号: [PUR-FY23-0324]

甲方: 【珠海斗门超毅实业有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市斗门区井岸镇新青科技工业园新塘路2号

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

【珠海硕鸿电路板有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市金湾区三灶镇海业东路3号1栋

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

【德丽科技(珠海)有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市斗门区新青科技工业园珠峰大道2021号

电话号码: 0756-5322320

传真号码:

具体联系人: 张玉莲

乙方：【珠海汇华环保技术有限公司】

法定代表人： 吴旭

地址：珠海市金湾区南水镇平湾二路 939 号 1 栋

邮政编码：

电话号码：0756-7228129

传真号码：

具体联系人：谭锦庭 13823052345

签订地点：珠海市斗门区

签订时间：

本合同下的甲方的权益可由上述甲方下的各方单独或联合行使,但相关责任和义务仅由发生交易关系的该方自行承担，甲方下的各方不承担连带责任。

鉴于：

- 一、 甲方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司,其因公司生产管理需要委托他方进行工业危险废物收集、处置；
- 二、 乙方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司，持有《危险废物综合经营许可证》，可从事危险废物的收集、贮存和处置；
- 三、 现乙方同意提供，甲方同意接受，根据本合同的条款和条件就甲方在生产过程中产生的工业危险废物（包括固废和废液）的收集和处置事宜由乙方方向甲方提供相应服务。

为此，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险化学品安全管理条例》和《道路危险货物运输管理规定》等相关法律规定，甲、乙双

方经友好协商，本着平等互利的原则订立本合同。

### 一、 合同标的及价格

1.1 本合同项下乙方负责为甲方处理的工业废物、废料的品种及收费标准详见下表：

序号	废物名称	废物编号	储存方式	计量单位	回收处置价 (人民币/元)	备注
1					详见附件一	甲方将根据市场价格进行季度评估，如果价格浮动超过正负 5%，双方需要重新协商确定价格。
2					详见附件一	
3					详见附件一	
4					详见附件一	

1.2 上述价格为本合同最终价格，包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费、税费等乙方履行本合同项下所有义务的所有费用，甲方无需向乙方或任何第三方支付任何其他费用。

### 二、 合同期限

2.1 本合同期限为【壹】年，自 2024 年 01 月 01 日起至 2024 年 12 月 31 日止。

2.2 本合同期满后，经甲方同意，双方经友好协商可续签合同。

### 三、 结算方式及付款

3.1 A.付款方为甲方的结算方式：

双方于每月【15】日（遇法定节假日顺延至下一个工作日）按照双方记录单中记录的实际收运数量，对上个月处理的废物数量进行核对，经甲方确认并出具订购单后，乙方开具相应金额的正式商业发票，甲方核对无误后，在收到乙方发票后【90】日内以转账方式将该款项支付给乙方。



B.付款方为乙方的结算方式:

双方于每月【10】日(遇法定节假日顺延至下一个工作日)按照双方记录单中记录的实际收运数量,对上月处理的废物数量进行核对。经双方确认后,甲方扣除乙方应支付款项,如应付款项不足实际货款金额,乙方在双方确认后5日内以转账方式将确认的款项全额支付给甲方,甲方确认收款后开具相应金额的正式商业发票。

3.2 A.乙方应于本合同生效之日起【3】日内向甲方支付人民币【0】元(大写人民币\_0整)作为履约保证金,甲方有权根据实际交易情况调整保证金金额,乙方应于甲方通知之日起【3】日内向甲方支付调整后的保证金金额。若因乙方违反合同义务导致本合同解除,甲方有权没收上述履约保证金。本合同终止后若双方未续签合同,甲方扣除乙方应支付的违约金及其他应付款项(如有)后,将保证金剩余金额无息退还乙方。

B.乙方应于本合同生效之日起【3】日内向甲方提供人民币【2,550,000】元(大写人民币【贰佰伍拾伍万】元整)的中国五大行开具的保证函正本。本合同终止后若双方未续签合同,甲方应退还保证函正本给乙方。

3.3 即使合同有相反规定,甲方仍有权拒付存在争议的服务费并有权扣除乙方应付的任何违约金及相关费用。若服务费及保证金不足支付,乙方应在30日内支付不足部分。

#### 四、 废物交接、收集及处置

- 4.1 交接《国家危险废物名录》上的废物时,双方必须认真在广东省固体废物管理信息平台填写并确认《危险废物转移联单》各栏目内容,交接双方须核对废物种类、数量,填写交接单据并作相关记录。乙方必须严格遵照甲方要求及法律、法规要求向甲方提供《危险废物转移联单》。
- 4.2 乙方必须按照相关环境保护法律法规的规定收集、装车、运输和处置甲方产生的废弃物,不得随意倾倒、遗撒、溅溢或者丢弃废弃物。乙方应协助甲方做好废弃物收集、运输和处置过程的运行跟踪记录,并根据甲方要求提供书面记录证明。
- 4.3 乙方在甲方厂区内收集废弃物时,甲方需派相关人员(财务、行政、安全、仓库)在现场与乙方共同核实数据,核准后双方共同填写《工业危险废物处置记录单》,各自保留数据及记录。
- 4.4 乙方保证运输废弃物的车辆必须车况良好,采取符合安全、环保和运输标准的相关措施,用于危险化学品运输工具的槽罐以及其他容器必须符合相关法律法规的规定及标准,适

用于运输本合同规定的废物且必须持有危运证。

- 4.5 乙方应派人员跟进甲方废弃物的产生情况,保证废弃物储存到甲方确定的一定量后立即安全地装运、清空。
- 4.6 危险化学品(含危险废物)的装卸作业必须在装卸管理人员的现场指挥下进行。运输危险化学品的驾驶员、装卸人员和押运人员必须了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输危险化学品,必须配备必要的应急处理器材和防护用品。
- 4.7 运输危险化学品的槽罐以及其他容器必须封口严密,能够承受正常运输条件下产生的内部压力和外部压力,保证危险化学品在运输中不因温度、湿度或者压力的变化而发生任何渗(洒)漏。
- 4.8 乙方应保证在甲方提出相关要求后,到达现场的收集时间不得超过【3】个小时,乙方延迟提供服务的,应按照本合同第7.4条规定向甲方支付违约金。若遇甲方有特殊情况需要紧急处置(如重要客户参观),乙方应全力配合。
- 4.9 乙方按国家有关规定,对甲方的工业危险废弃物进行安全无害化处置,废弃物自装车起,收集、运输和处置过程中的所有风险及责任均由乙方自行承担。
- 4.10 乙方应保证在经甲方书面同意后,乙方收集甲方的MRB金板后【4】个小时内,乙方进行粉碎处理,不能提供给任何第三方,粉碎过程中的所有风险及责任均由乙方自行承担,除本合同约定的金额外,甲方不另行支付其他费用。

## 五、 甲方权利及义务

- 5.1 甲方将在生产加工过程中产生的废物交由乙方处理,采取合理措施协助乙方进行废弃物的收集、处置。
- 5.2 甲方须将各种废物在乙方指导下严格按不同品种分别包装、存放,并贴上标签(标签内容包括废物名称、数量、注意事项等)。保证废物包装完好及封口紧密,防止所盛装的废物泄漏污染环境,盛装危险废物的容器由【乙方负责提供】。
- 5.3 若乙方对于废物提出书面异议,甲方应在合理时间内负责处理。

## 六、 乙方权利及义务

- 
- 6.1 乙方应遵守与提供本合同项下服务有关的法律、法规及甲方的规章制度，并保证其履行本合同的行为不会导致甲方违反相关法律。
  - 6.2 在合同的有效期内，乙方必须保证所持的处置废弃物的相应资质、证照及所有提供之证书的有效性，并提供所有相关文件的复印件给甲方备案。在甲方需要时，提供原件以便核对。否则，甲方有权随时解除本合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部损失。
  - 6.3 乙方保证其驾驶人员、装卸管理人员和押运人员接受过有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，具备相应从业资格证书。
  - 6.4 乙方明白本合同项下废物的特点和性质，以及由该废物或处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害及发生意外时的应对措施，并具备收集和处置本合同项下废弃物所需的专门技术、人员、设备、设施及处理场地。
  - 6.5 乙方应以熟练的、合格的、专业的方式提供服务，保证其在本合同下提供的所有服务符合相应的工业标准以及甲方的要求，并无偿为甲方提供专业指导。
  - 6.6 乙方应按照甲方的要求提供其经相关环保部门认可的有关废弃物处理的资质证明或材料供甲方备案，以配合甲方满足相关法规、政府要求和 ISO14001 管理体系标准。
  - 6.7 乙方在废物无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的运输、环保和消防要求或标准，甲方有权但并非有责任监督和指导乙方的工作。
  - 6.8 乙方的员工或代理人必须在甲方指定的地点进行收集和装运作业。非经甲方同意或指示，乙方的员工或代理人不得进入甲方车间或仓库，且乙方的员工或代理人不得在甲方厂区内吸烟用火。乙方人员作业时，应遵守甲方的安检及相关内部管理规定。
  - 6.9 乙方保证不与甲方监督人员勾结，发生谎报数量的行为。
  - 6.10 在本合同有效期内（以及届满续期内），乙方应为其所有工作人员在信誉良好的保险公司购买行业通常要求的保险并支付保险费用，包括但不限于意外人身伤害责任保险和工伤补偿保险。乙方应自行负责处理其工作人员在工作期间内因工造成的意外事故及其他事故。保险事故发生时，乙方有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。
  - 6.11 在合同的有效期内，非因甲方原因导致乙方无法全部或部分履行合同约定的义务，或者乙方已预见上述情形可能发生的，乙方应当在三个工作日内以书面形式告知甲方，并提供替代解决方案供甲方决定，由此产生的额外费用由乙方承担。乙方提供的替代解决方案仍无法满足履行本合同义务的，甲方可以委托第三方代为处理，相应费用由乙方承担。



甲方亦有权因此解除合同，乙方应当承担甲方因此遭受的全部损失。

## 七、 违约责任

- 7.1 乙方应确保甲方不因下列事项受到损害，并同意就甲方因此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用赔偿甲方，以使甲方免受损失：
- (1)乙方在本合同项下的行为侵犯第三人的权利；
  - (2)乙方违反本合同规定的权利保证及服务保证；
  - (3)乙方的故意或过失行为；
  - (4)可归责于乙方的人身伤亡和财产损失；或
  - (5)乙方或受乙方控制的第三人履行本合同的措施或未能履行本合同或其作为或不作为。
- 7.2 乙方如违反本合同约定，未按时、按质履行合同义务，由此给甲方造成损失的，乙方应负责进行赔偿。
- 7.3 如乙方回收废弃物应按本合同第 3.1 (B) 条规定按期支付回收价款，逾期付款的，每逾期一日，应向甲方支付应付款项的【0.5】%的违约金；乙方逾期付款超过【15】日的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付价款总额 20%的违约金，同时甲方有权要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。
- 7.4 乙方应按照本合同第 4.8 条规定按期回收危险废物，逾期收集的，每逾期一日应向甲方支付合同价款的【0.5】%的违约金；乙方逾期收集超过【7】日的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付价款总额 20%的违约金，同时甲方有权要求乙方赔偿其所遭受的全部损失。
- 7.5 乙方违反本合同约定，影响甲方正常生活或生产经营的，甲方有权要求乙方在一定期限内解决，逾期未解决的，甲方有权终止合同，并要求乙方赔偿甲方全部经济损失。
- 7.6 乙方处理甲方之废弃物违反本合同约定及国家、地方相关之法律法规规定，须自行承担一切法律责任，如致甲方利益受到损害，乙方须承担赔偿责任。
- 7.7 若由于乙方未及时、充分履行本合同项下义务而导致甲方遭受环保等相关主管部门罚款或其他处罚的，乙方应承担全部罚款，并赔偿甲方由此遭致的其他损失。
- 7.8 乙方在甲方厂区收集废弃物时应采取相应的安全措施，由于乙方原因给甲方设施、材料或甲方人员造成财产损失或人身伤亡的，乙方应承担赔偿责任。

- 
- 7.9 本合同有效期内，若乙方有任何违反国家、当地环保法律法规或严重违反合同条款的行为而导致甲方名誉、经济上的任何损失，视情节严重程度甲方有权处以人民币【2000】元以上，【20万】元以下的相应违约金，违约金直接从保证金中扣除，且甲方有权终止该合同并保留追究乙方法律责任的权利，保证金不足抵扣的，乙方应在接到甲方通知后【3】日内支付不足款项。
- 7.10 如甲方因乙方原因而遭到第三方向其提出的任何诉讼、索赔或行为，乙方应向甲方赔偿其由此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用。
- 7.11 乙方同意以合理的详细程度，对于任何针对乙方提起的可能对甲方接受本合同服务造成不利影响的威胁、警告或侵权索赔通知，或针对其采取的行动，立即书面通知甲方。
- 7.12 如果乙方未遵守本合同的义务和保证，除本合同规定的救济措施外，甲方还有权要求乙方重新提供服务，并自行承担费用。
- 7.13 因乙方违约造成甲方损失的（包括但不限于因此产生的诉讼费、律师费等），乙方应承担相应的赔偿责任。
- 7.14 其他：\_\_\_\_\_。

#### 八、 不可抗力

- 8.1 凡因发生严重自然灾害、战争，或其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应尽其努力减轻影响并应立即用邮递或传真通知对方，并应在三十日内提供不可抗力的详情及合同不能全部/部分履行或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。但任何一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除其责任。
- 8.2 因不可抗力致使本合同在该不可抗力事件发生后三十日内仍无法履行，非受不可抗力影响的一方有权终止本合同。

#### 九、 保密

- 9.1 双方应切实遵守保密协议/条款中约定的保密义务。
- 9.2 乙方不得使用甲方的中英文名称和商标，未经甲方事先书面同意，乙方不得在其广告、宣传或其他公开资料中使用、注明甲方的中英文名称。

- 9.3 除非双方另有书面约定，乙方不应向第三方披露或公开宣称如下事项：（a）双方正在或即将进行某种磋商或双方缔结某种合作关系的可能性；或（b）双方即将缔结或已缔结或已终止某种合作关系。
- 9.4 各方在讨论、订立及履行本合同过程中甲方向乙方提供的全部技术和商业信息、本合同的内容及本合同的存在均应被视为保密信息（“保密信息”）。
- 9.5 对于甲方向乙方提供的保密信息，乙方负有保密义务，未经甲方事先书面同意，乙方不得以任何形式向任何第三方披露。乙方仅应为履行本合同的目的使用保密信息。乙方应采取必要合理的措施保护甲方的保密信息。乙方不应披露方保密信息进行任何性质的反向工程。
- 9.6 无论是否属于“保密信息”，乙方应就其拥有或控制的甲方数据采取其保护自身数据类似的防护措施，以免甲方数据信息遭受破坏、丢失或者被改写。本条所称的“甲方数据”指乙方直接或间接通过甲方或代表甲方得到的任何形式的有关甲方的网站、雇员及承包商、或其他由甲方的信息系统所生成、储存的甲方资源数据及信息。乙方除了用于提供本合同项下的服务外，不得将“甲方数据”用于其它任何目的；甲方数据为甲方的财产，乙方不得将任何甲方数据以出售、转让、出租或者其他任何方式向第三方予以处置，或者用于商业开发，乙方亦无权就甲方数据享有或设定任何留置权。
- 9.7 违反本条款约定的，乙方应当向甲方支付人民币【100】万元作为违约金，如乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿造成的损失与违约金的差额部分。
- 9.8 本条款约定的保密义务不因本合同的解除或终止而失效。

## 十、 合同变更和终止

- 10.1 合同期内，本合同任何一方不得擅自变更或解除本合同，但本合同另有约定的除外。
- 10.2 尽管有前述约定，甲方可出于自身便利提前【30】日发出书面通知单方终止本合同。
- 10.3 除本合同规定的情形，乙方不得擅自解除本合同。乙方无正当理由提前终止合同的，应向甲方支付人民币【400】万元作为违约金；给甲方造成经济损失超过违约金金额的，还应对超过部分给予赔偿。
- 10.4 若发生以下任一情形，双方均有权向对方发出书面通知以提前终止本合同：  
(1) 对方实质性违反本合同的约定，致使本合同无法履行，且自其收到本方发出指出其违约的书面通知起五日内亦未纠正此违约行为；



- (2) 对方破产，或已进入破产或其他类似性质的程序；
  - (3) 对方决定解散或清算；
  - (4) 对方实质性股权变更，包括被接管或与其他公司合并。
- 10.5 本合同一旦终止或甲方发现乙方有任何违反本合同约定的行为，乙方应立即向甲方返还全部甲方为执行本合同向乙方提供的各种文档、资料、器件、工具、设备、仪器及其他物品，并返还甲方保密信息及其全部副本；无法返还的，乙方应及时予以销毁并向甲方提供已销毁的书面确认。
- 10.6 本合同提前终止的，除截止至终止日甲方对乙方应付而未付的款项外，甲方无需向乙方支付其他费用。

## 十一、 争议解决

- 11.1 甲、乙双方应通过直接的友好协商解决本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。
- 11.2 如从该协商开始后 30 日内甲方和乙方仍不能友好解决合同争端，双方同意采取如下第【2】种方式解决争议：
- (1) 提交深圳国际仲裁院，根据其届时有效的仲裁规则予以仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方都具有约束力，仲裁语言为中文；仲裁地点在深圳。胜诉方有权向有管辖权的法院申请执行仲裁裁决；
  - (2) 向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。
- 11.3 在仲裁或诉讼期间，除争议部分外，其他合同部分应继续执行。

## 十二、 通知

- 12.1 本合同项下要求或允许的所有通知应以书面形式作出，并将在 (a) 如以专人递送，在送达时；(b) 如以传真方式发送，在确认发送时；(c) 如以挂号邮件或平信方式寄出(要求回执、预付邮资)，在投寄后五(5)日；或(d)在交给商业性通宵服务速递公司后一(1)日视为送达。所有通信将送至本合同首部所列地址或一方根据本条规定经向另一方发出书面通知指定的其他地址。
- 12.2 双方前述送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就本合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁程序或民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

### 十三、 其他

- 13.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。
- 13.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得转让本合同项下的部分或全部权利及义务。但是，如果乙方未能提供甲方所要求的服务，甲方可以自行决定从第三方处获得替代性的服务。乙方应偿付甲方因此而支出的一切费用。前述甲方从第三方处获得替代性服务的行为，并不影响甲方就乙方未能提供本合同下服务而要求赔偿或承担有关责任的权利。
- 13.3 尽管有前述规定，甲方有权将本合同项下的部分或全部权利和义务转让给其关联公司或其指定第三方，或通过并购、合并、股权交换、出售或处置资产（包括清算过程中的处置）转让本合同项下的全部或部分权利义务。
- 13.4 合同履行期间，双方如有任何修改或补充意见，应协商一致签订修改或补充协议。修改或补充协议是本合同的组成部分，签字盖章后与本合同具有同等法律效力。
- 13.5 本合同所有附件为本合同不可分割部分，与本合同具有同等的法律效力，若本合同条款与附件存有不符，以本合同条款为准。本合同条款及附件汇集并代替了本合同签订前双方关于本合同标的的所有口头或书面的协议、协商、会谈纪录、声明、备忘录以及相互承诺的一切文件。
- 13.6 本合同中任何被视作无效或不可执行的部分，将不会影响本合同其他条款或部分的有效性与可执行性。
- 13.7 本合同中的各节标题只是为方便所设，并不应影响本合同的理解或解释。
- 13.8 任何一方履行本合同项下义务均应作为独立合同人。本合同所载任何内容不应被解释为在双方间创设雇佣、合资、合伙、代理或任何其它本合同目的以外的关系。
- 13.9 一方未能或延迟行使其在本合同下的权利，不能解释为其弃权。
- 13.10 甲、乙双方之间的清廉关系是彼此真诚合作的基础。基于非清廉关系对双方真诚合作都是不利的，现双方承诺：任何一方不向对方工作人员或者与对方利益有关联关系的第三方（如财务顾问、法律顾问等）提供商业贿赂或者其它任何形式的利益，该等利益包括但不限于礼品、馈赠、小费、现金、样品、物品回佣、回扣等，其中馈赠包括但不限于免费娱乐、免费旅游等；同时，请客也是一种馈赠，双方员工共同进餐应各付其款。否则，违约方之行为构成违约，守约方有权单方解除合同且要求违约方做出赔偿。
- 13.11 本合同适用中华人民共和国法律并依据其予以解释（为本合同之目的，不包括香港、澳门及台湾地区的法律）。

---

13.12 本合同一式【五】份，甲、乙双方各执【一】份，其余份数根据有关规定送交环保部门  
审批存档，均具有同等法律效力。

13.13 本合同未尽事宜，双方友好协商解决。

（以下无正文）

(本页为《工业危险废物处置合同》的签署页)

甲方:

珠海斗门超毅实业有限公司  
珠海硕鸿电路板有限公司  
德丽科技(珠海)有限公司

(盖章)

授权代表(签字):

日期: 年 月 日

:



乙方:

珠海汇华环保技术有限公司

(盖章)

授权代表(签字):

日期: 年 月 日



*(Handwritten signature)*

附件一  
工业危险废弃物处置记录单

序号	废料编号	废料名称	类别	单位	备注
1	ZH022 6	覆铜板拖缸板	HW4 9	K G	铜市场价*54.2%/1000
2	ZH022 1	沉金板	HW4 9	K G	200.00
3	ZH015 7	边角料测试样品	HW4 9	K G	1.00
4	ZH002 1	纤维粉(板粉, 钻粉)	HW4 9	K G	5.80
5	ZH004 2	冲孔覆盖膜碎料(2F)	HW4 9	K G	2.00
6	ZH000 5	微金边框	HW4 9	K G	铜市场价*30.2%/1000
7	ZH000 7	MRB 金板 (B1)	HW4 9	K G	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
8	ZH000 8	MRB 金板 (B3)	HW4 9	K G	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
9	ZH001 0	MRB 金板 (B4)	HW4 9	K G	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
10	ZH001 1	MRB 铜板	HW4 9	K G	铜市场价*24.2%/1000
11	ZH001 2	MRB 锡板	HW4 9	K G	铜市场价*28.2%/1000
12	ZH001 3	MRB 银板	HW4 9	K G	铜市场价*28.2%/1000
13	ZH001 4	锣板后铜边框	HW4 9	K G	铜市场价*22.5%/1000
14	ZH001 5	锣板后锡边框	HW4 9	K G	铜市场价*22.5%/1000
15	ZH002 6	报废碎板 (B5)	HW4 9	K G	铜市场价*28.2%/1000
16	ZH003 6	硬板微金边框(含铜, 金)(2F)	HW4 9	K G	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
17	ZH003 7	FPCB 柔性印刷电路金板	HW4 9	K G	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
18	ZH017 2	MRB 金板 (B5)	HW4 9	K G	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
19	ZH018	MRB 金板 (2F)	HW4	K	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000



	5		9	G	
20	ZH020 3	MRB 金板 (BP28)	HW4 9	K G	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
21	ZH021 0	银边框	HW4 9	K G	铜市场价*24.5%/1000
22	ZH022 0	报废线路板拖缸板	HW4 9	K G	铜市场价*34.2%/1000
23	ZH024 4	白皮单面铜边框	HW4 9	K G	1.00
24	ZH002 2	废半固化片	固 废	K G	2.00
25	ZH003 0	粘接膜边角料/报废粘接膜 (2F)	固 废	K G	1.00
26	ZH003 1	补强边角料/报废补强 (2F)	固 废	K G	1.00
27	ZH004 3	银膜边角料 (2F)	固 废	K G	3.00
28	ZH004 4	覆盖膜边料 (2F)	固 废	K G	1.00
29	ZH017 4	水晶切片	固 废	K G	0.00
30	ZH001 6	拖缸板 (铜/镍拖缸板等)	固 废	K G	铜市场价*52.2%/1000
31	ZH001 9	层压边框	固 废	K G	铜市场价*22.5%/1000
32	ZH002 0	开料板边	固 废	K G	铜市场价*25.5%/1000
33	ZH002 3	含单面铜箔 P 片	固 废	K G	铜市场价*25.2%/1000
34	ZH002 5	PE 冲孔板碎	固 废	K G	铜市场价*23.3%/1000
35	ZH002 9	B2F 软板微金边角料	固 废	K G	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*24.2%)/1000
36	ZH003 2	柔性覆铜板边角料 (2F)	固 废	K G	铜市场价*32.2%/1000
37	ZH004 0	B2F 镍拖缸板	固 废	K G	铜市场价*52.2%/1000
38	ZH004 1	B2F 铜拖缸板	固 废	K G	铜市场价*52.2%/1000
39	ZH015 9	含金拖缸板	固 废	K G	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*54.2%)/1000
40	ZH024 7	拖缸板 (金)	固 废	K G	(金市场价*实测含金量*93%+铜市场价*54.2%)/1000

用 途

41	ZH026 5	银金(金包银)边框	HW4 9	K G	(金市场价*实测含金量*93%+银市场价*92%+铜市场价*实测铜含量*22%)/1000	
42	ZH026 5G	MRB 银金板 (BT)	HW4 9	K G	(金市场价*实测含金量*93%+银市场价*92%+铜市场价*实测铜含量*22%)/1000	
43	ZHG170	废菲林	HW1 6	K G	3.50	甲方付费
44	ZH0138	废银液-》(铜银废液)	HW1 7	K G	0	甲方付费

**备注:**

- 回收处置总金额(含税)=废物的总重量×回收处置单价(含税)
- 上述价格为本合同的最终价格,包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费等履行本合同的所有费用,甲方无需向乙方支付任何其他费用。
- 列表中价格为正数是乙方需付款项目,负数为甲方需付款项目,甲方提供13%的增值税专用发票,乙方提供6%的增值税专用发票,如遇国家规定税率变更,处置费以不含税价为基准,税率相应变更。
- 回收处置单价(含税)中金属市场均价根据"SMM 上海有色金属网"每月平均价作下月计价标准,以甲方结账期为准,网址:<http://www.smm.cn/>
  - 铜市场价,按照"SMM 1# 铜",单位 RMB/吨,平均价作为计价基准
  - 钯金市场价,按照"SMM 1#钯 99.95%",单位 RMB/克,平均价作为计价基准
  - 锡市场价,按照"SMM 锡",单位 RMB/吨,平均价作为计价基准
  - 金市场价,按照"SMM 金 99.99%",单位 RMB/克,平均价作为计价基准
  - 银市场价,按照"SMM 1#银 99.99%",单位 RMB/千克,平均价作为计价基准
- 含金线路板及含金边框的金,银,铜含量(%)按第三方检测结果为计算基准,乙方需承担相应检测费用。
- 废液取样及检测  
双方应当派专员对样品采集过程进行监督,当次收运完成后在车罐体内分上中下层进行采样,综合后样品分为一式三份,甲、乙双方各取一份,另一份经双方签字后封存为公样,以甲方检测结果作为结算依据;若乙方检测结果与甲方检测结果出现的误差超过±0.2%,则将公样送双方认可的第三方进行检测,以第三方的检测结果作为结算依据。检测费用由检测结果与第三方结果差异较大的一方支付。

甲方:

珠海斗门超毅实业有限公司  
珠海硕鸿电路板有限公司  
德丽科技(珠海)有限公司



(盖章)

授权代表(签字):

日期: 年 月 日

何清



乙方:

珠海汇华环保技术有限公司



(盖章)

授权代表(签字):

日期: 年 月 日

[Handwritten signature]



## 工业危险废物处置合同



合同编号: [PUR-FY23-0313]

23GDZHYXS00315

本工业危险废物处置合同(以下简称“本合同”)由以下双方于【2024】年【01】月【01】日在【珠海】共同签署:

甲方:【珠海斗门超毅实业有限公司】

法定代表人: 马力强

地址: 珠海市斗门区井岸镇新青科技工业园新堂路2号

邮政编码: 519180

电话号码: 0756-5322320

具体联系人: 张玉莲

乙方:【珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司】

法定代表人: 陈昌福

地址: 珠海市富山工业园富山二路3号

邮政编码: 519100

电话号码: 0756-7736148 / 13530677719

传真号码: 0756-7736428

具体联系人: 秦伟俊

本合同下的甲方的权益可由上述甲方下的各方单独或联合行使,但相关责任和义务仅由发生交易关系的该方自行承担,甲方下的各方不承担连带责任。

鉴于:

- 一、甲方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司,其因公司生产管理需要委托他方进行工业危险废物收集、处置;



二、乙方是一家根据中国法律依法设立并有效存续的有限责任公司，持有《危险废物综合经营许可证》，可从事危险废物的收集、贮存和处置；

三、现乙方同意提供，甲方同意接受，根据本合同的条款和条件就甲方在生产过程中产生的工业危险废物（包括固废和废液）的收集和处置事宜由乙方方向甲方提供相应服务。

为此，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险化学品安全管理条例》和《道路危险货物运输管理规定》等相关法律规定，甲、乙双方经友好协商，本着平等互利的原则订立本合同。

### 一、 合同标的及价格

1.1 本合同项下乙方负责为甲方处理的工业废物、废料的品种及收费标准详见下表：

序号	废物名称	废物编号	储存方式	计量单位	废料编号	回收处置价
1	200 升大桶（胶）	HW49	捆绑	个	ZH0083	详见附件一
2	杂色胶桶（25L）	HW49	捆绑	个	ZH0087	详见附件一
3	废空桶（25L 下，包括水晶胶空瓶，小铁桶，CP 桶/铜粒桶，显定影空桶，锡膏桶）	HW49	捆绑	吨	ZH0075	详见附件一
4	废油墨罐	HW49	袋装	吨	ZH0144	详见附件一
5	废油墨	HW12	200L 桶装	吨	ZH0209	详见附件一
6	废树脂	HW13	袋装	吨	ZH0194	详见附件一
7	离子交换树脂（水处理）	HW13	袋装	吨	ZH0223	详见附件一
8	废活性炭	HW49	袋装	吨	ZH0193	详见附件一
9	废松香油	HW06	200L 桶装	吨	ZH0143	详见附件一
10	洗网水	HW06	200L 桶装	吨	ZH0173	详见附件一
11	废油墨稀释剂	HW06	200L 桶装	吨	ZH0145	详见附件一
12	表面处理废物（干膜渣）	HW16	1000L 桶装	吨	ZH0140	详见附件一
13	报废胶水	HW13	200L 桶装	吨	ZH0190	详见附件一
14	废锡渣	HW31	袋装	吨	ZH0146	详见附件一
15	废氧化铝	HW17	袋装	吨	ZH0179	详见附件一

16	废铅条	HW31	袋装	吨	ZH0206	详见附件一
17	废矿物油	HW08	200L 桶装	吨	ZH0141	详见附件一
18	废过滤袋	HW49	袋装	吨	ZH0068	详见附件一
19	沾染油、化学品的抹布、手套等	HW49	袋装	吨	ZH0156	详见附件一
20	药水缸过滤棉芯	HW49	袋装	吨	ZH0155	详见附件一
21	废玻璃钢	HW13	捆绑	吨	ZH0195	详见附件一
22	废光管	HW29	箱装	吨	ZH0079	详见附件一
23	废干电池	HW49	箱装	吨	ZH0225	详见附件一
24	无机废液	HW49	25L 桶装	吨	ZH0259	详见附件一
25	过滤芯	HW49	袋装	吨	ZH0069	详见附件一
26	白色空桶	HW49	捆绑	个	ZH0086	详见附件一
27	废菲林	HW16	袋装	吨	ZH0170	详见附件一
28	过期化学品（铜膏）	HW49	箱装	吨	ZH0224	详见附件一

- 1.2 上述价格为本合同最终价格，包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费、税费等履行本合同项下所有义务的所有费用，甲方无需向乙方或任何第三方支付任何其他费用。

## 二、 合同期限

- 2.1 本合同期限为【一】年，自 2024 年 01 月 01 日起至 2024 年 12 月 31 日止。

- 2.2 本合同期满后，经甲方同意，双方经友好协商可续签合同。

## 三、 结算方式及付款

双方于每月【10】日（遇法定节假日顺延至下一个工作日）按照双方记录单中记录的实际收运数量，对上个月处理的废物数量进行核对，经甲方确认并出具订购单后，乙方开具相应金额的正式商业发票，甲方核对无误后，在收到乙方发票后【60】日内以转账方式将该款项支付给乙方。

## 四、 废物交接、收集及处置

- 4.1 交接《国家危险废物名录》上的废物时，双方必须认真在广东省固体废物管理信息平台



- 填写并确认《危险废物转移联单》各栏目内容，交接双方须核对废物种类、数量，填写交接单据并作相关记录。乙方必须严格遵照甲方要求及法律、法规要求向甲方提供《危险废物转移联单》。
- 4.2 乙方必须按照相关环境保护法律法规的规定收集、装车、运输和处置甲方产生的废弃物，不得随意倾倒、遗撒、溅溢或者丢弃废弃物。乙方应协助甲方做好废弃物收集、运输和处置过程的运行跟踪记录，并根据甲方要求提供书面记录证明。
  - 4.3 乙方在甲方厂区内收集废弃物时，甲方需派相关人员(财务、行政、安全、仓库)在现场与乙方共同核实数据，核准后双方共同填写《工业危险废弃物处置记录单》，各自保留数据及记录。
  - 4.4 乙方保证运输废弃物的车辆必须车况良好，采取符合安全、环保和运输标准的相关措施，用于危险化学品运输工具的槽罐以及其他容器必须符合相关法律法规的规定及标准，适用于运输本合同规定的废物且必须持有危运证。
  - 4.5 乙方应派人员跟进甲方废弃物的产生情况,保证废弃物储存到甲方确定的一定量后立即安全地装运、清空。
  - 4.6 危险化学品(含危险废物)的装卸作业必须在装卸管理人员的现场指挥下进行。运输危险化学品的驾驶员、装卸人员和押运人员必须了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输危险化学品，必须配备必要的应急处理器材和防护用品。
  - 4.7 运输危险化学品的槽罐以及其他容器必须封口严密，能够承受正常运输条件下产生的内部压力和外部压力，保证危险化学品在运输中不因温度、湿度或者压力的变化而发生任何渗（洒）漏。
  - 4.8 乙方应保证在甲方提出相关要求后，到达现场的收集时间不得超过【3】个小时，乙方延迟提供服务的，应按照本合同第 7.4 条规定向甲方支付违约金。若遇甲方有特殊情况需要紧急处置（如重要客户参观），乙方应全力配合。
  - 4.9 乙方按国家有关规定，对甲方的工业危险废弃物进行安全无害化处置，废弃物自装车起，收集、运输和处置过程中的所有风险及责任均由乙方自行承担。

## 五、 甲方权利及义务

- 5.1 甲方将在生产加工过程中产生的废物交由乙方处理，采取合理措施协助乙方进行废弃物的收集、处置。
- 5.2 甲方须将各种废物在乙方指导下严格按不同品种分别包装、存放，并贴上标签（标签内容包括废物名称、数量、注意事项等）。保证废物包装完好及封口紧密，防止所盛装的废物泄漏污染环境，盛装危险废物的容器由【乙方负责提供】。
- 5.3 若乙方对于废物提出书面异议，甲方应在合理时间内负责处理。

## 六、 乙方权利及义务

- 6.1 乙方应遵守与提供本合同项下服务有关的法律、法规及甲方的规章制度，并保证其履行本合同的行为不会导致甲方违反相关法律。
- 6.2 在合同的有效期内，乙方必须保证所持的处置废弃物的相应资质、证照及所有提供之证书的有效性，并提供所有相关文件的复印件给甲方备案。在甲方需要时，提供原件以便核对。否则，甲方有权随时解除本合同，并要求乙方赔偿给甲方造成的全部损失。
- 6.3 乙方保证其驾驶人员、装卸管理人员和押运人员接受过有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，具备相应从业资格证书。
- 6.4 乙方明白本合同项下废物的特点和性质，以及由该废物或处理程序所导致或引起的健康、安全和环境危害及发生意外时的应对措施，并具备收集和处置本合同项下废弃物所需的专门技术、人员、设备、设施及处理场地。
- 6.5 乙方应以熟练的、合格的、专业的方式提供服务，保证其在本合同下提供的所有服务符合相应的工业标准以及甲方的要求，并无偿为甲方提供专业指导。
- 6.6 乙方应按照甲方的要求提供其经相关环保部门认可的有关废弃物处理的资质证明或材料供甲方备案，以配合甲方满足相关法规、政府要求和 ISO14001 管理体系标准。
- 6.7 乙方在废物无害化处理过程中，应该符合国家法律规定的运输、环保和消防要求或标准，甲方有权但并非有责任监督和指导乙方的工作。
- 6.8 乙方的员工或代理人必须在甲方指定的地点进行装运作业。非经甲方同意或指示，乙方的员工或代理人不得进入甲方车间或仓库，且乙方的员工或代理人不得在甲方厂区内吸烟用火。乙方人员作业时，应遵守甲方的安检及相关内部管理规定。
- 6.9 乙方保证不与甲方监督人员勾结，发生谎报数量的行为。

- 6.10 在本合同有效期内（以及届满续期内），乙方应为其所有工作人员在信誉良好的保险公司购买行业通常要求的保险并支付保险费用，包括但不限于意外人身伤害责任保险和工伤补偿保险。乙方应自行负责处理其工作人员在工作期间内因工造成的意外事故及其他事故。保险事故发生时，乙方有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。
- 6.11 在合同的有效期内，非因甲方原因导致乙方无法全部或部分履行合同约定的义务，或者乙方已预见上述情形可能发生的，乙方应当在三个工作日内以书面形式告知甲方，并提供替代解决方案供甲方决定，由此产生的额外费用由乙方承担。乙方提供的替代解决方案仍无法满足履行本合同义务的，甲方有权委托第三方代为处理，相应费用由乙方承担。甲方亦有权因此解除合同，乙方应当承担甲方因此遭受的全部损失。

## 七、 违约责任

- 7.1 乙方应确保甲方不因下列事项受到损害，并同意就甲方因此遭受的任何或全部损失、损害、支出或费用赔偿甲方，以使甲方免受损失：
- (1) 乙方在本合同项下的行为侵犯第三人的权利；
  - (2) 乙方违反本合同规定的权利保证及服务保证；
  - (3) 乙方的故意或过失行为；
  - (4) 可归责于乙方的人身伤亡和财产损失；或
  - (5) 乙方或受乙方控制的第三人履行本合同的措施或未能履行本合同或其作为或不作为。
- 7.2 乙方如违反本合同约定，未按时、按质履行合同义务，由此给甲方造成损失的，乙方应负责进行赔偿。
- 7.3 双方按本合同第 3.1 条规定按期支付价款，逾期付款的，每逾期一日，违约方应向守约方支付应付款项的【0.5】%的违约金；逾期付款超过【15】日的，守约方有权解除合同并要求违约方赔偿其所遭受的损失。
- 7.4 乙方应按照本合同第 4.8 条规定按期回收危险废物，逾期收集的，每逾期一日应向甲方



- 
- 8.1 凡因发生严重自然灾害、战争，或其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应尽其努力减轻影响并应立即用邮递或传真通知对方，并应在三十日内提供不可抗力的详情及合同不能全部/部分履行或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。但任何一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除其责任。
- 8.2 因不可抗力致使本合同在该不可抗力事件发生后三十日内仍无法履行，非受不可抗力影响的一方有权终止本合同。

## 九、 保密

- 9.1 双方应切实遵守保密协议/条款中约定的保密义务。
- 9.2 乙方不得使用甲方的中英文名称和商标，未经甲方事先书面同意，乙方不得在其广告、宣传或其他公开资料中使用、注明甲方的中英文名称。
- 9.3 除非双方另有书面约定，乙方不应向第三方披露或公开宣称如下事项：（a）双方正在或即将进行某种磋商或双方缔结某种合作关系的可能性；或（b）双方即将缔结或
- 9.4 各方在讨论、订立及履行本合同过程中甲方向乙方提供的全部技术和商业信息、本合同的内容及本合同的存在均应被视为保密信息（“保密信息”）。
- 9.5 对于甲方向乙方提供的保密信息，乙方负有保密义务，未经甲方事先书面同意，乙方不得以任何形式向任何第三方披露。乙方仅应为履行本合同的目的使用保密信息。乙方应采取必要合理的措施保护甲方的保密信息。乙方不应披露方保密信息进行任何性质的反向工程。
- 9.6 无论是否属于“保密信息”，乙方应就其拥有或控制的甲方数据采取其保护自身数据类似的防护措施，以免甲方数据信息遭受破坏、丢失或者被改写。本条所称的“甲方数据”指乙方直接或间接通过甲方或代表甲方得到的任何形式的有关甲方的网站、雇员及承包商、或其他由甲方的信息系统所生成、储存的甲方资源数据及信息。乙方除了用于提供本合同项下的服务外，不得将“甲方数据”用于其它任何目的；甲方数据为甲方的财产，乙方不得将任何甲方数据以出售、转让、出租或者其他任何方式向第三方予以处置，或者用于商业开发，乙方亦无权就甲方数据享有或设定任何留置权。
- 9.7 本条款约定的保密义务不因本合同的解除或终止而失效。

## 十、 合同变更和终止

- 10.1 合同期内，本合同任何一方不得擅自变更或解除本合同，但本合同另有约定的除外。
- 10.2 尽管有前述约定，甲方可出于自身便利提前【30】日发出书面通知单方终止本合同。
- 10.3 除本合同规定的情形，乙方不可擅自解除本合同。乙方无正当理由提前终止合同的，应向甲方支付人民币【20】万元作为违约金；给甲方造成经济损失超过违约金金额的，还应对超过部分给予赔偿。
- 10.4 若发生以下任一情形，各方均有权向对方发出书面通知以提前终止本合同：
- (1) 对方实质性违反本合同的约定，致使本合同无法履行，且自其收到本方发出指出其违约的书面通知起五日内亦未纠正此违约行为；
  - (2) 对方破产，或已进入破产或其他类似性质的程序；
  - (3) 对方决定解散或清算；
  - (4) 对方实质性股权变更，包括被接管或与其他公司合并。
- 10.5 本合同一旦终止或甲方发现乙方有任何违反本合同约定的行为，乙方应立即向甲方返还全部甲方为执行本合同向乙方提供的各种文档、资料、器件、工具、设备、仪器及其他物品，并返还甲方保密信息及其全部副本；无法返还的，乙方应及时予以销毁并向甲方提供已销毁的书面确认。
- 10.6 本合同提前终止的，除截止至终止日甲方对乙方应付而未付的款项外，甲方无需向乙方支付的其他费用。

## 十一、 争议解决

甲、乙双方应通过直接的友好协商解决本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 十二、 通知

- 12.1 本合同项下要求或允许的所有通知应以书面形式作出，并将在(a)如以专人递送，在送达时；(b)如以传真方式发送，在确认发送时；(c)如以挂号邮件或平信方式寄出(要求回执、预付邮资)，在投寄后五(5)日；或(d)在交给商业性通宵服务速递公司后一(1)日视为送达。所有通信将送至本合同首部所列地址或一方根据本条规定经向另一方发出书面通知指定的其他地址。

附件一工业危险废弃物处置记录单

废物名称	废物编号	储存方式	数量	回收处置单价 (元)	废料编号	付款方
200 升大桶 (胶)	HW49	捆绑	40 个	0	ZH0083	甲方
杂色胶桶 (25L)	HW49	捆绑	260 个	0	ZH0087	甲方
废空桶 (25L 下, 包括水晶胶空瓶, 小铁桶, CP 桶/铜粒桶, 显定影空桶, 锡膏桶)	HW49	捆绑	0.4 吨	4600	ZH0075	甲方
废油墨罐	HW49	袋装	48 吨	4600	ZH0144	甲方
废油墨	HW12	200L 桶装	35 吨	4600	ZH0209	甲方
废树脂	HW13	袋装	2 吨	4600	ZH0194	甲方
离子交换树脂 (水处理)	HW13	袋装	1.5 吨	4300	ZH0223	甲方
废活性炭	HW49	袋装	4.5 吨	4600	ZH0193	甲方
废松香油	HW06	200L 桶装	0.1 吨	4600	ZH0143	甲方
洗网水	HW06	200L 桶装	25 吨	4600	ZH0173	甲方
废油墨稀释剂	HW06	200L 桶装	18 吨	4600	ZH0145	甲方
表面处理废物 (干膜渣)	HW16	1000L 桶装	475 吨	4300	ZH0140	甲方
报废胶水	HW13	200L 桶装	0.05 吨	4600	ZH0190	甲方
废锡渣	HW31	袋装	0.1 吨	含锡量 $\geq$ 40%, 免费; 含锡量 $<$ 40%, 2200	ZH0146	甲方
废氧化铝	HW17	袋装	0.1 吨	4300	ZH0179	甲方
废铅条	HW31	袋装	0.05 吨	4300	ZH0206	甲方
废矿物油	HW08	200L 桶装	20 吨	0	ZH0141	甲方
废过滤袋	HW49	袋装	45 吨	4600	ZH0068	甲方
沾染油、化学品的抹布、手套等	HW49	袋装	1 吨	4600	ZH0156	甲方
药水缸过滤棉芯	HW49	袋装	102 吨	4600	ZH0155	甲方

废玻璃钢	HW13	捆绑	1 吨	4600	ZH0195	甲方
废光管	HW29	箱装	0.5 吨	8500	ZH0079	甲方
废干电池	HW49	箱装	0.02 吨	7000	ZH0225	甲方
无机废液	HW49	25L 桶装	2.8 吨	7000	ZH0259	甲方
过滤芯	HW49	袋装	50 吨	4600	ZH0069	甲方
白色空桶	HW49	捆绑	260 个	0	ZH0086	甲方
废菲林	HW16	袋装	10 吨	3500	ZH0170	甲方
过期化学品（铜膏）	HW49	箱装	1 吨	4600	ZH0224	甲方

备注：

**Remarks:**

1. 回收处置总金额 (含税) = 废物的总重量 × 回收处置单价 (含税)
2. 上述价格为本合同的最终价格，包括装卸车劳务费、运输费、申报费、监测费等 履行本合同的所有费用，甲方无需向乙方支付任何其他费用，如遇国家规定税率变更，处置费以不含税价为基准，税率相应变更。
3. 乙方开票时需提供 6% 的增值税专用发票。

合同签署页

甲方

珠海斗门超毅实业有限公司



(盖章)

授权代表 (签字): 何清

日期: 年 月 日

乙方

珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃物回收综合处理有限公司



(盖章)

授权代表 (签字):

日期: 年 月 日



## 附件 7 应急处置卡及现场张贴照片

### 危化品（有毒品）泄漏应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	危化品（有毒品）泄漏	危化品仓管 员	/
报警及预案 启动	<p>1) 发现者应立即报告车间主管，车间主管立即报告负责人，负责人报告公司应急小组，报告时应说明有毒品事故的地点、原因和现场情况。</p> <p>2) 公司应急小组接到报警后，应迅速通知应急小组指挥部成员，同时通知各应急小组成员迅速赶往事故现场。</p> <p>3) 公司应急小组成员接到通知后，立即到达现场，按各自的职责行动，公司应急小组指挥部成员到达现场应尽快与事故发生部门查明有毒品事故或引起火灾、爆炸的原因和部位，制定救援方案，下达应急救援处置的指令。</p> <p>4) 应急小组现场处置组到达事故现场后，应配戴好空气呼吸器、移动气源或防毒面具，在保证自身安全的情况下，首先查明现场有无中毒人员，如有中毒、窒息人员，迅速将患者脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给氧，呼吸停止时立即进行人工呼吸，心脏骤停，立即进行心脏按摩。</p> <p>5) 指挥部成员应时刻关注现场情况，根据事故状态及危险程度作出相应的应急决定，并指挥现场处置组开展应急救援工作。如事故不断扩大时，应迅速上报政府有毒品事故应急救援指挥部，同时通知相关政府科室按专业对口迅速向主管公安、消防、应急、环保、卫健等部门报告事故情况。</p> <p>6) 警戒组到达现场后，担负治安和交通指挥，在事故现场周围设岗，划分禁区并</p>	曹永强	现场各应急物资柜

	<p>加强警戒。</p> <p>7) 查明有毒品浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风区域进行监视，及时向指挥部报告，必要时根据指挥部决定通知扩散区域群众撤离并指导采取有效保护措施。</p> <p>8) 现场处置组、抢险保障组、后勤保障组等根据指挥部下达的抢修指令，研究制定抢修方案，并立即抢修，控制事故以防事故扩大。抢修时注意自身的防护，穿戴好必要的防护用品。</p>		
断源	采用合适的材料或技术手段堵住泄漏处，如软木塞、盖子堵住或放入其他容器等。		
截污	现场使用防泄漏托盘，同时使用吸附棉或沙土进行围堵，如流入雨水系统，立即关闭雨水阀。		
消污	少量泄漏液体用沙土吸附；将泄漏固体用洁净铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所		
监测	自行或委托第三方有资质的检测公司		/
后期处置	将收集的泄漏物存放至危险废物仓库并由有专人保管，后勤保障组立即联系有资质的单位进行处置，用水冲洗剩下的少量物料，冲洗废水排放污水处理站处理		/
注意事项	进入现场人员必须配备橡胶手套等必要的个人防护器具，严禁携带火种或产生静电衣服工具进入现场		/

### 废水处理系统应急处置卡片

处置程序	突发环境应急事件预案	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	废水超标排放		
① 报警及预案启动 ↓	① 废水处理站操作工发现废水排放口污染因子超标时，立即报告主管及 WTP 经理，EHS 经理，然后上报应急响应小组总指挥，总指挥根据实际情况启动应急预案。	废水站现场操作员 EHS 经理 WTP 经理 总指挥	各应急物资柜
② 断源 ↓	② WTP 经理指挥废水处理站操作工迅速关闭废水排放泵，停止废水总排口向市政管网排水。	废水站现场操作员 WTP 经理	
③ 消污 ↓	③ WTP 经理指挥废水处理站操作工启动缓冲池水泵，将水池内存水打入储罐或反应池进行再处理。	废水站现场操作员 WTP 经理	
④ 监测 ↓	④ WTP 经理迅速组织对水样检测结果进行分析，并对进水水质情况及废水处理系统各处理单元处理效果进行现场调查论证，找出导致废水污染因子排放超标的原因。	WTP 经理	
⑤ 后期处置	⑤ EHS 经理 根据调查分析结果，做好异常记录，制订相应应急对策措施，必要时对应急预案进行改善补充。	EHS 经理	
注意事项	进入现场的人员必须按照区域防护指示佩戴必要的劳动防护用品。	现场所有人员	

### 氰化物应急响应卡片

岗位名称	氰化物操作处理岗位		
姓名	曹永强	联 系 方式	18998183837
风险因素	氰化钾、氰化银钾、氰化亚金钾		
可能波及范围	厂区内		
信息报告流程	<p style="text-align: center;">事故发现人员→事故现场负责人→公司应急小组→珠海市生态环境局斗门分局</p>		
应急响应要求	<p style="text-align: center;">分级响应：</p> <p>突发环境事件发生后，根据突发环境事件预警级别研判结果，结合企业控制事态的能力以及需要调动的应急资源等，应急响应可分为以下三个级别：</p> <p style="text-align: center;">1、社会级响应（一级）</p> <p>当应急小组指挥部发出一级预警时，公司应急小组立即启动一级应急响应，全体应急部门和人员到位，立即组织人员疏散工作，同时上报珠海市生态环境局斗门分局，请求支援和启动更高级别的政府突发环境事件应急预案。</p> <p style="text-align: center;">2、厂区级响应（二级）</p> <p>当应急小组指挥部发出二级预警时，公司应急小组立即启动二级应急响应，全体应急部门和人员到位，立即组织人员疏散工作，同时上报珠海市生态环境局斗门分局，必要时向上级应急机构请求应急抢险队伍支援。</p> <p style="text-align: center;">3、车间级响应（三级）</p> <p>当事故现场负责人发出三级预警时，事故现场负责人立即启动三级应急响应，召集应急小组成员，迅速开展应急处置，随时将事件信息上报应急小组指挥部。</p>		
可利用应急	电镀车间应急柜		

资源		
企业应急负责人电话：  251102/25119（内线）、5325110（外 线）	上级主管单位联系电话：0756-5538179	
外部应急救援机构联系电话  消防报警电话119 急救号码120      公安报警电话110		

## 化学品泄漏应急响应卡片

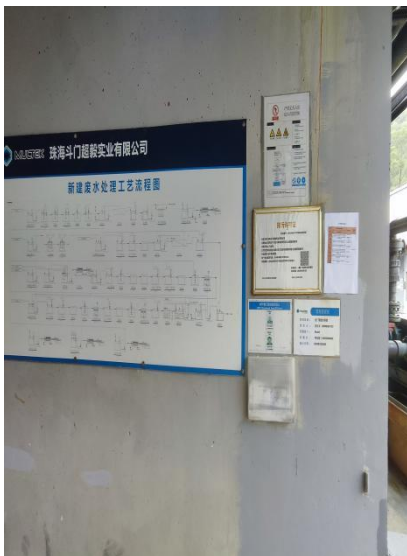
岗位名称	化学品操作处理岗位		
姓名	曹永强	联系方式	18998183837
风险因素	丙酮、氨水、硫酸 98%、硫酸 50%、硝酸 68%、盐酸 31%、乙酸 (>=99%) 等		
可能波及范围	化学品仓库及相邻区域		
信息报告流程	事故发现人员→事故现场负责人→公司应急小组→珠海市生态环境局斗 门分局		
应急响应要求	<p>分级响应： 突发环境事件发生后，根据突发环境事件预警级别研判结果，结合企业控制事态的能力以及需要调动的应急资源等，应急响应可分为以下三个级别：</p> <p>1、社会级响应（一级） 当应急小组指挥部发出一级预警时，公司应急小组立即启动一级应急响应，全体应急单位和人员到位，立即组织人员疏散工作，同时上报珠海市生态环境局斗门分局，请求支援和启动更高级别的政府突发环境事件应急预案。</p> <p>2、厂区级响应（二级） 当应急小组指挥部发出二级预警时，公司应急小组立即启动二级应急响应，全体应急单位和人员到位，立即组织人员疏散工作，同时上报珠海市生态环境局斗门分局，必要时向上级应急机构请求应急抢险队伍支援。</p> <p>3、车间级响应（三级） 当事故现场负责人发出三级预警时，事故现场负责人立即启动三级应急响应，召集应急小组成员，迅速开展应急处置，随时将事件信息上报公司应急小组指挥部。</p>		
可利用应急	应急收集池、消防沙、吸收棉		

资源		
企业应急负责人电话：  251102/25119（内线）、5325110（外 线）	上级主管单位联系电话：0756-5538179	
外部应急救援机构联系电话  消防报警电话119 急救号码120      公安报警电话110		



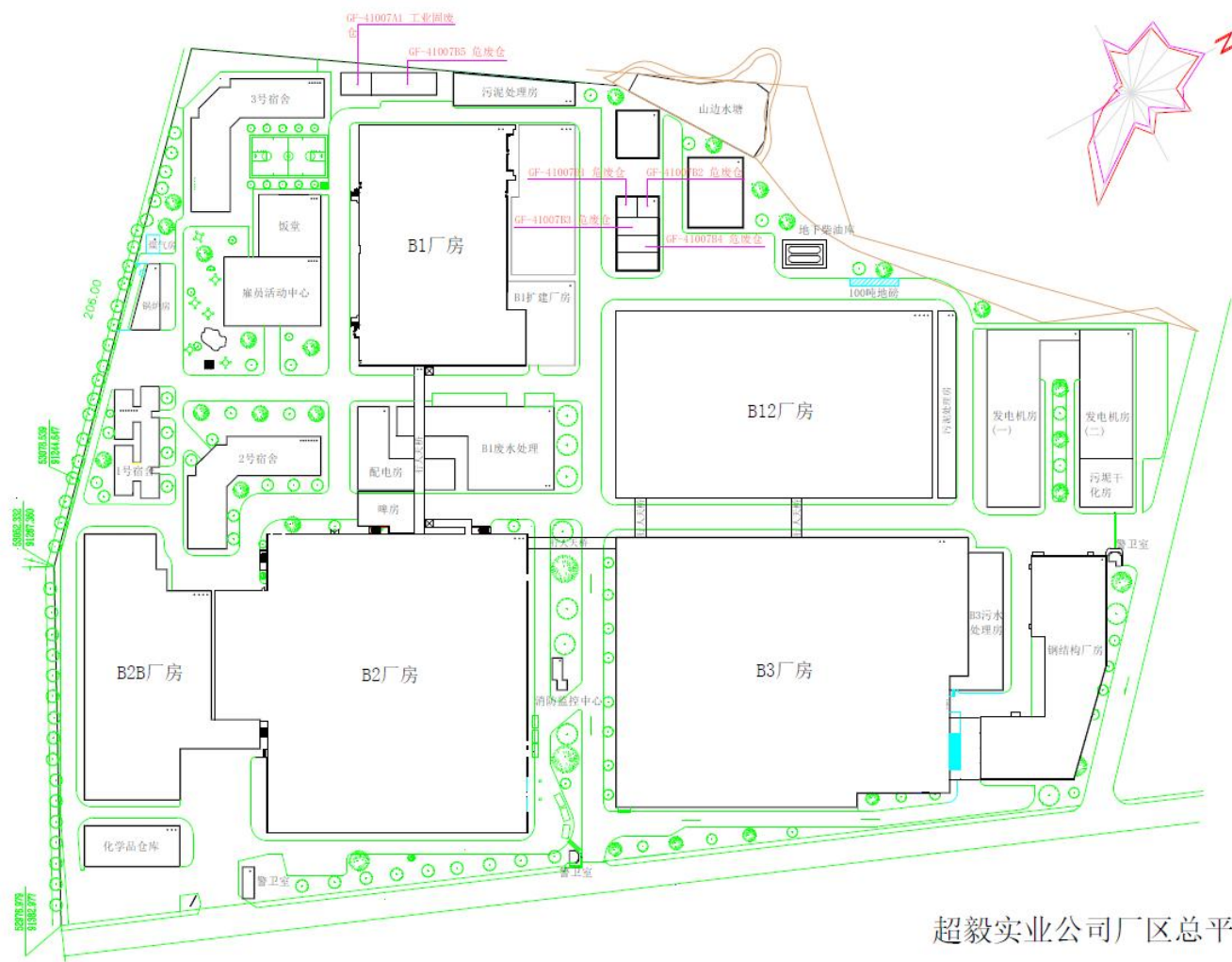
### 雨水总闸应急设施卡片

<b>负责人</b>	何友旋	<b>联系方式</b>	13923390608
<b>有效容积</b>	100	<b>立方米</b>	
<b>主要收集方式</b>	截流，初期雨水池及管道收集		
<b>日常维护要求</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 回抽泵应定期启动，检测泵浦处于有电状态，可以正常运转。</li> <li>2. 电动雨水阀应定期启动检测关闭功能是否正常，以防止锈死或者淤死。</li> <li>3. 雨水排放口检查是否有异物堵挡，影响雨水阀关闭功能。</li> </ol>		
<b>应急操作流程</b>	<p>当厂内发生灭火消防水流入雨水管网，化学品、危险废物泄漏事故流入雨水管网或者废水系统出现故障导致废水流入雨水管网等情况，应立即通知相关人员关闭雨水闸门，启动回抽泵，将异常水回抽至废水站处理，以免泄漏物排入外环境，影响水环境质量。</p>		



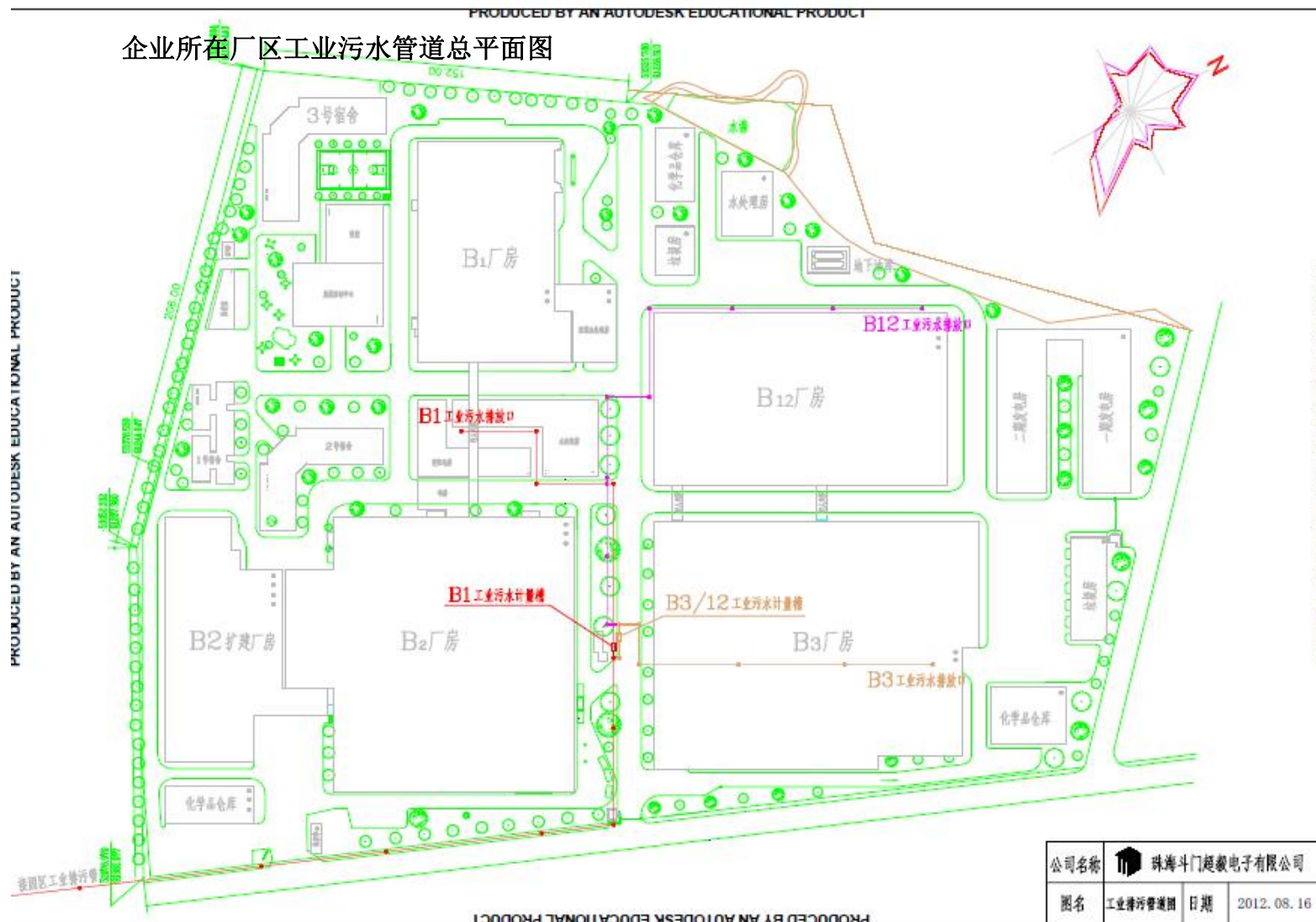
应急处置卡现场张贴照片

# 附件 8 平面布置图



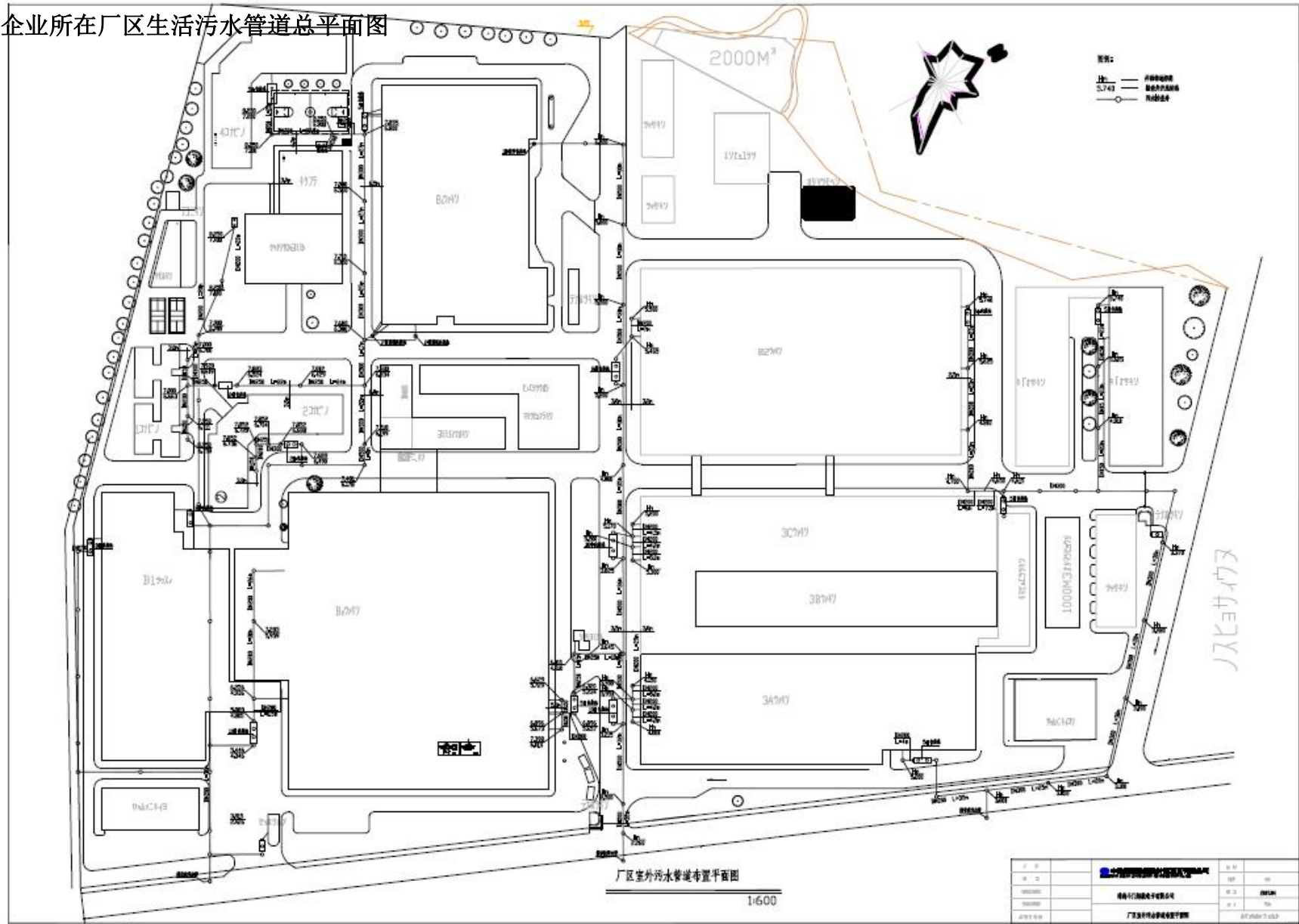
超毅实业公司厂区总平面图

# 附件 9 企业雨水、污水管网图

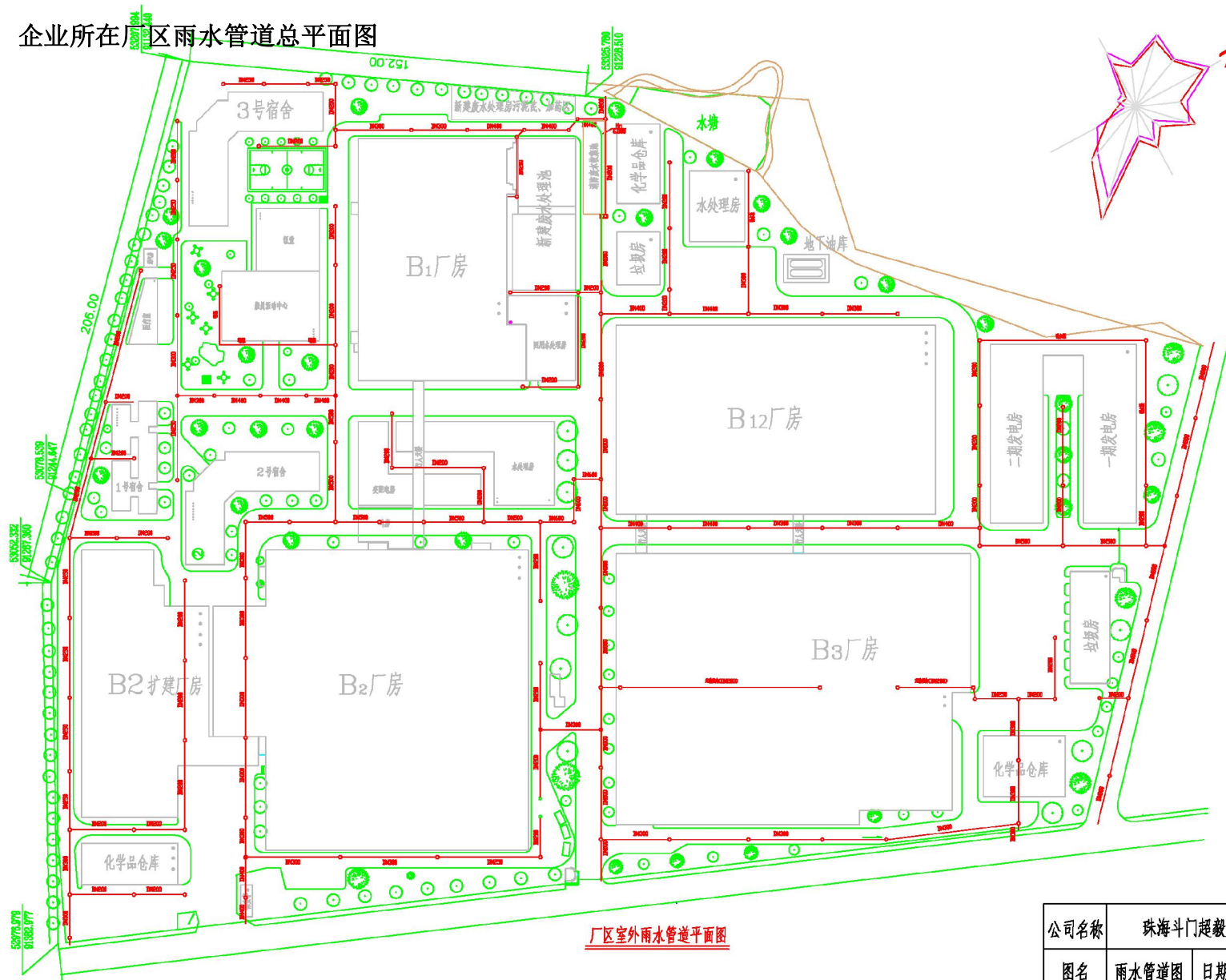




企业所在厂区生活污水管道总平面图



### 企业所在厂区雨水管道总平面图



厂区室外雨水管道平面图

公司名称	珠海斗门超毅实业有限公司		
图名	雨水管道图	日期	2017.01.19

附件 10 应急救援交通路线图





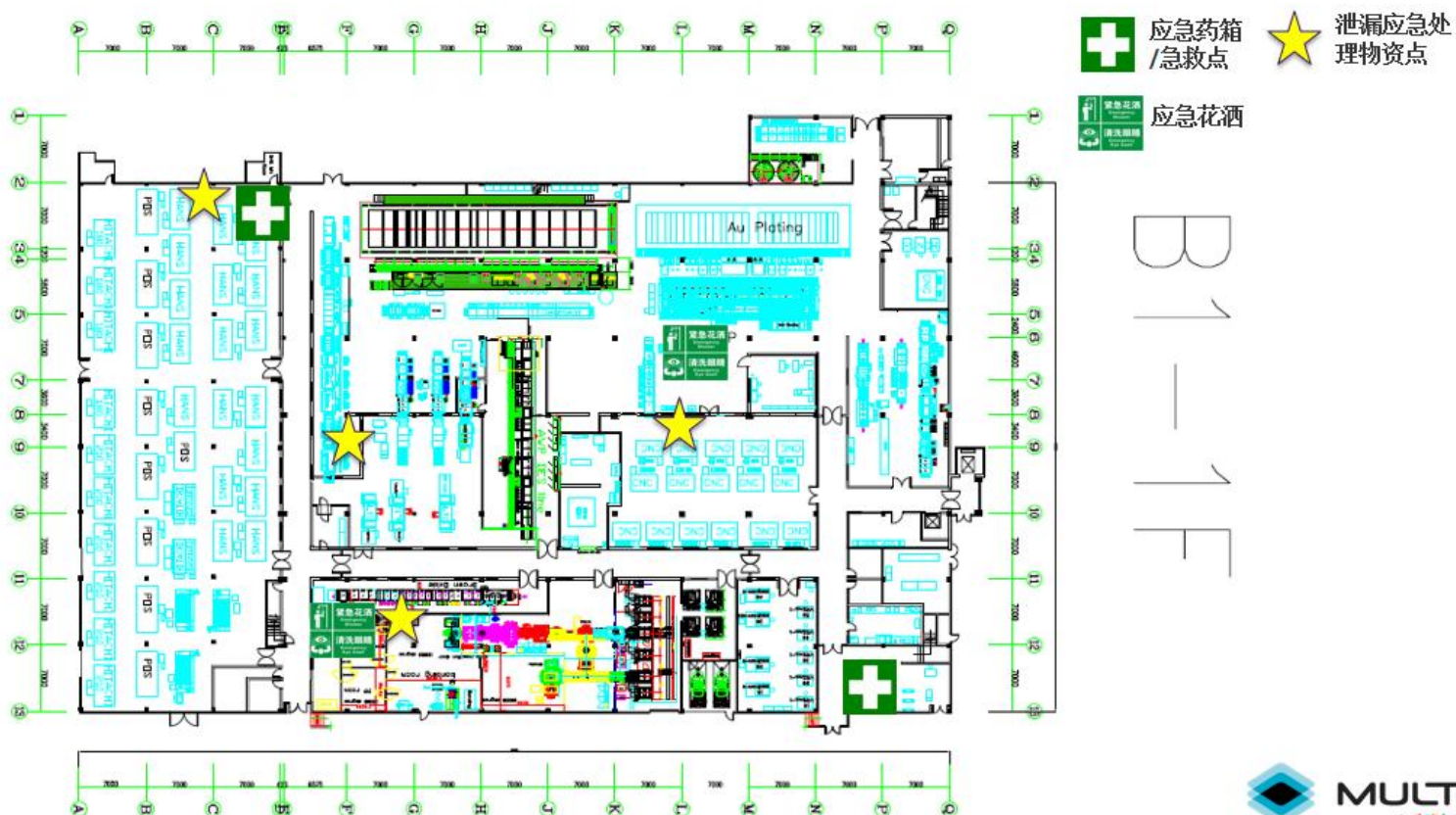
附件 11 企业周边水系图、消防废水流向图、自然水体最终流向图





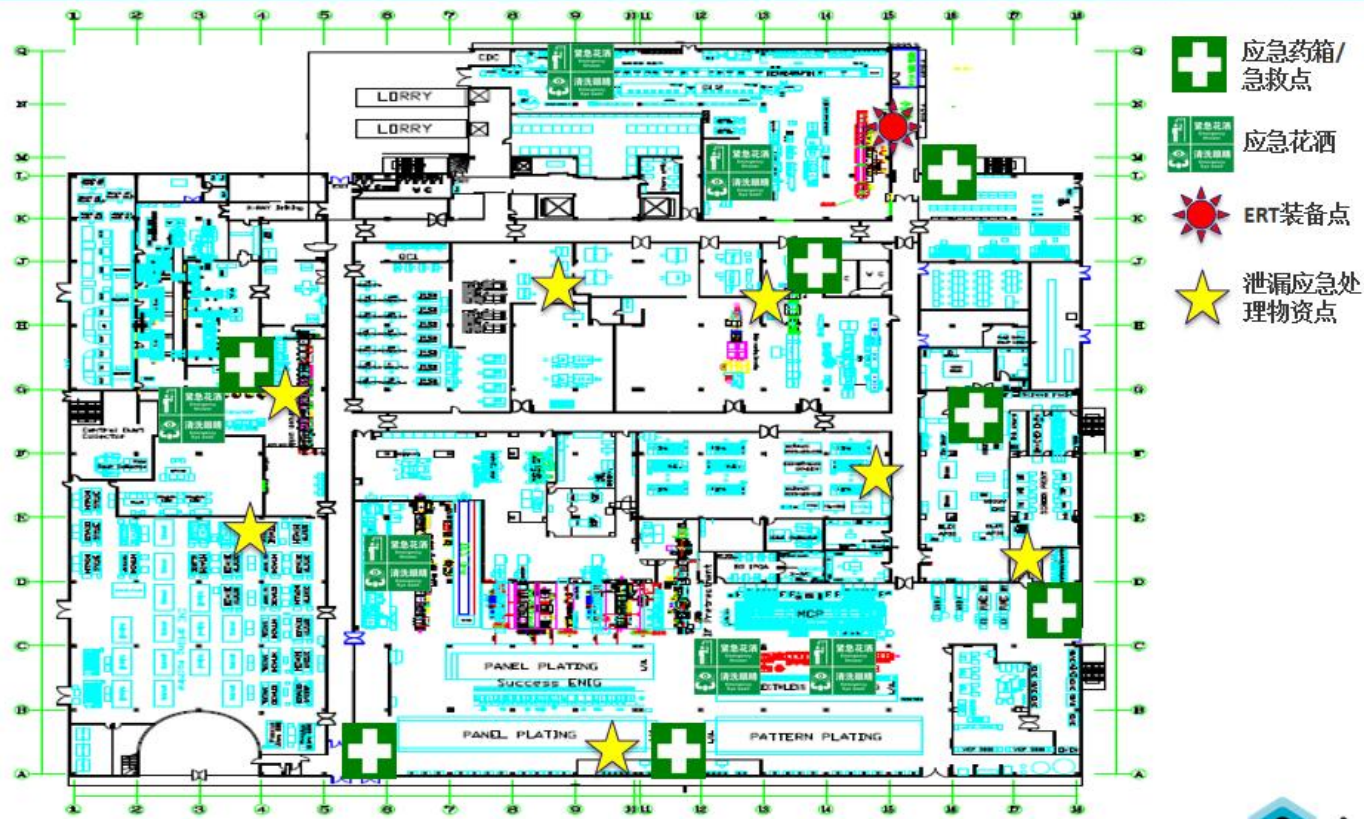


# B1 应急药箱/及急救点、应急花洒、泄漏应急处理物资点位置平面图

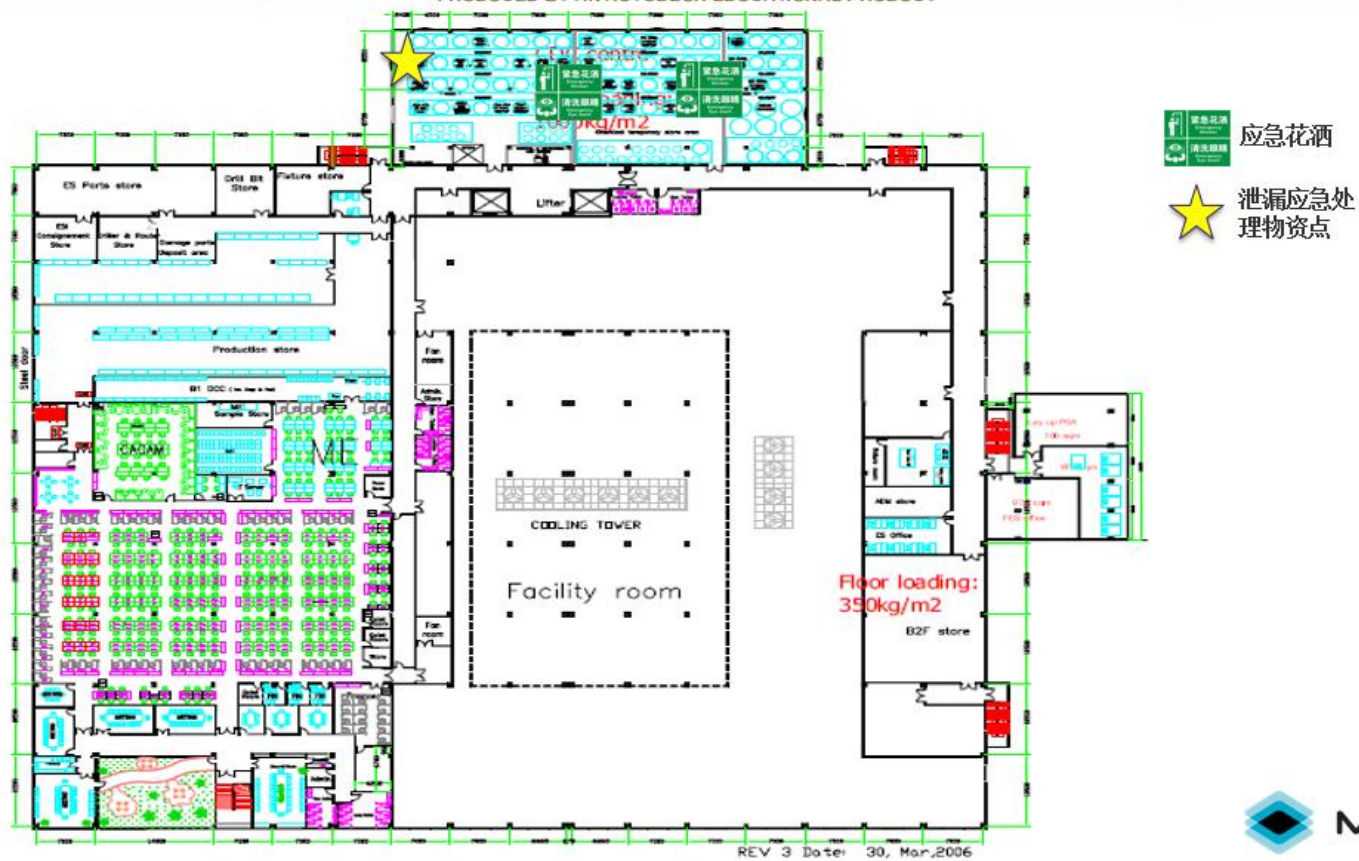




# B2 应急药箱/及急救点、应急花洒、ERT装备、泄漏应急处理物资点位置平面图

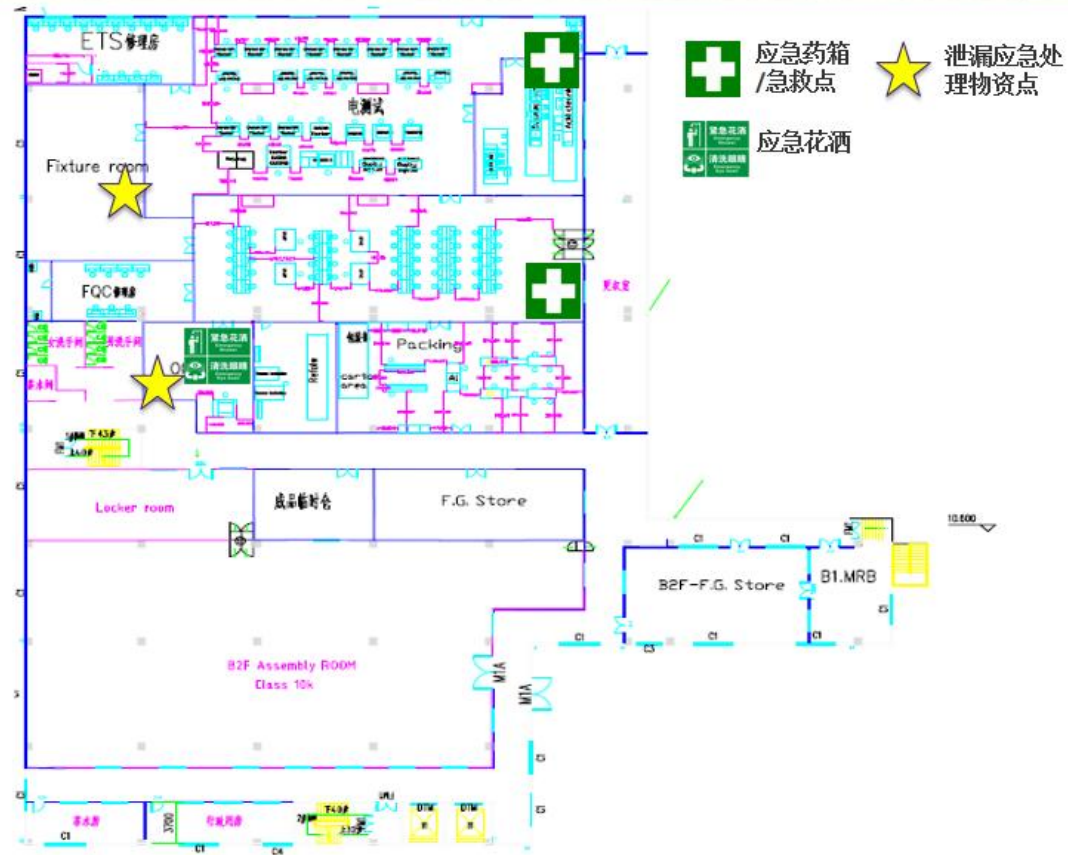


## B2 应急药箱/及急救点、应急花洒、ERT装备、泄漏应急处理物资点位置平面图



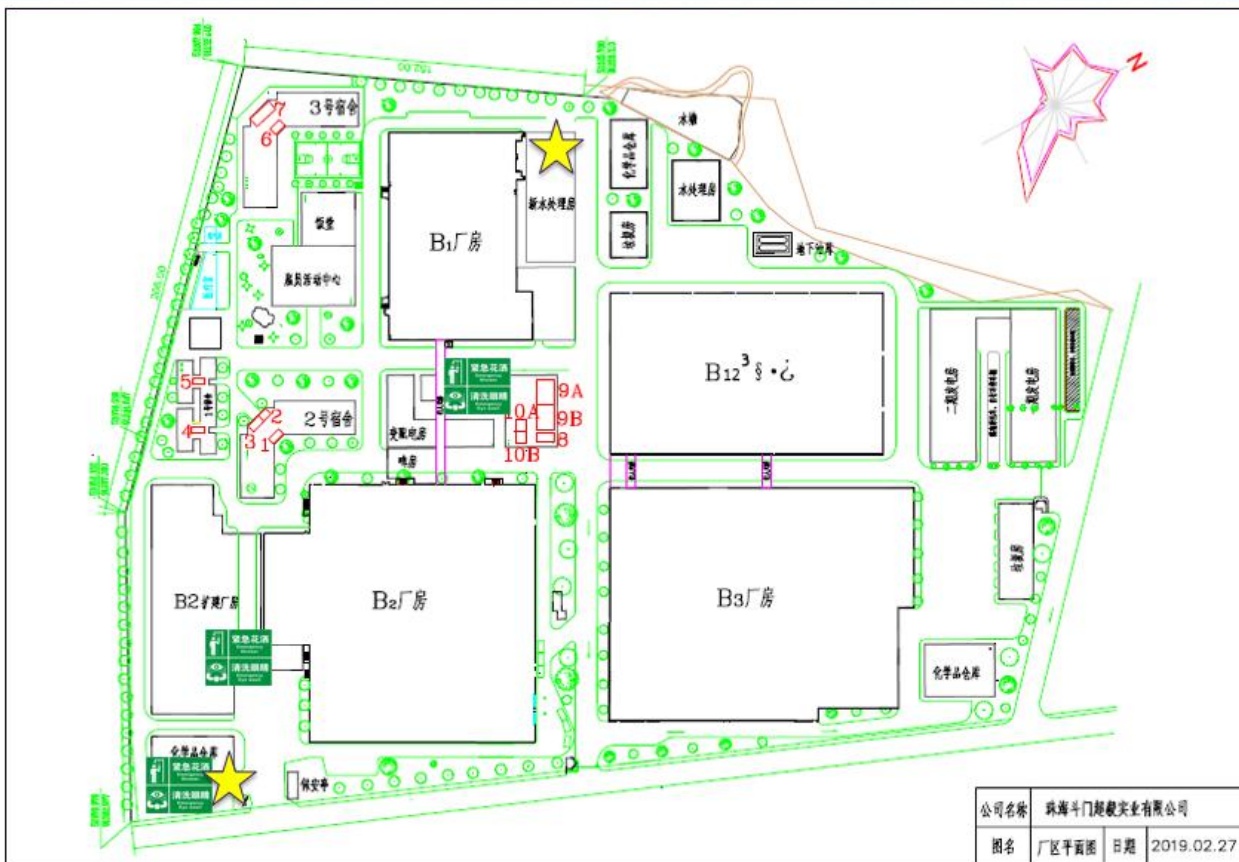
3

# B2B 应急药箱/及急救点、应急花洒、ERT装备、泄漏应急处理物资点位置平面图



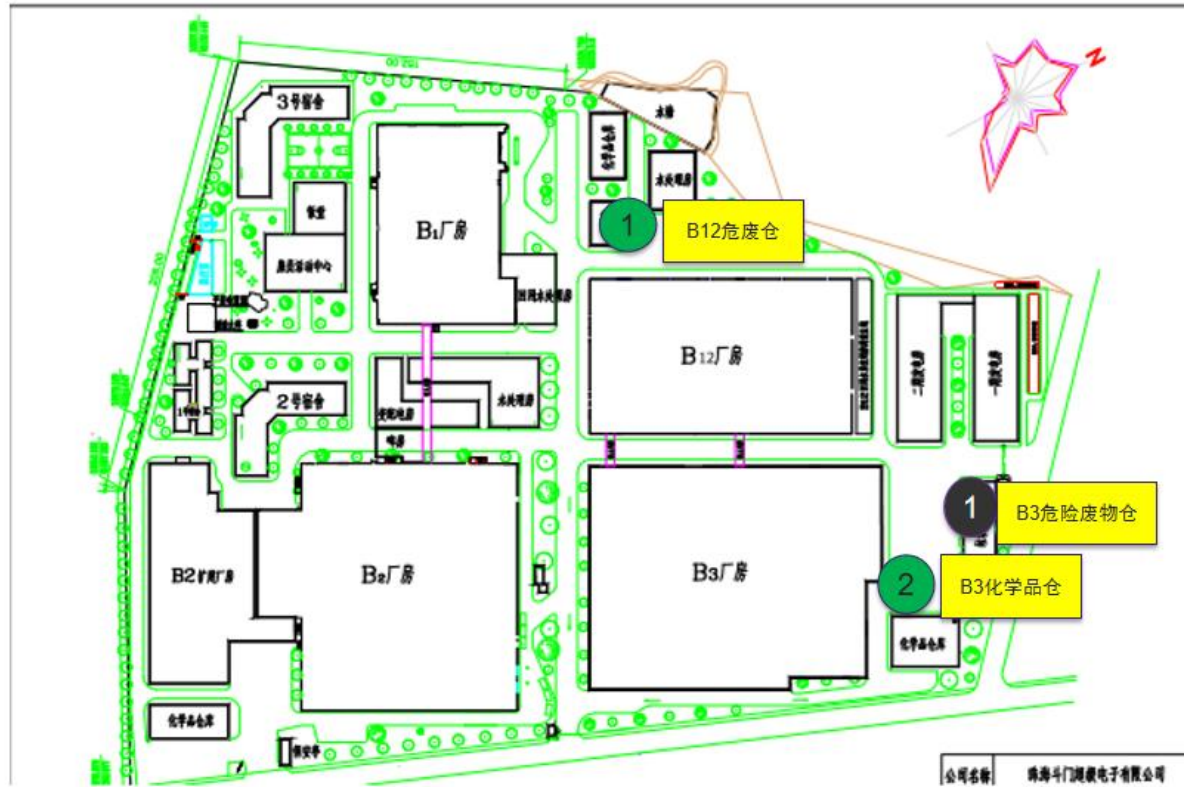


# B2 应急药箱/及急救点、应急花洒、ERT装备、泄漏应急处理物资点位置平面图

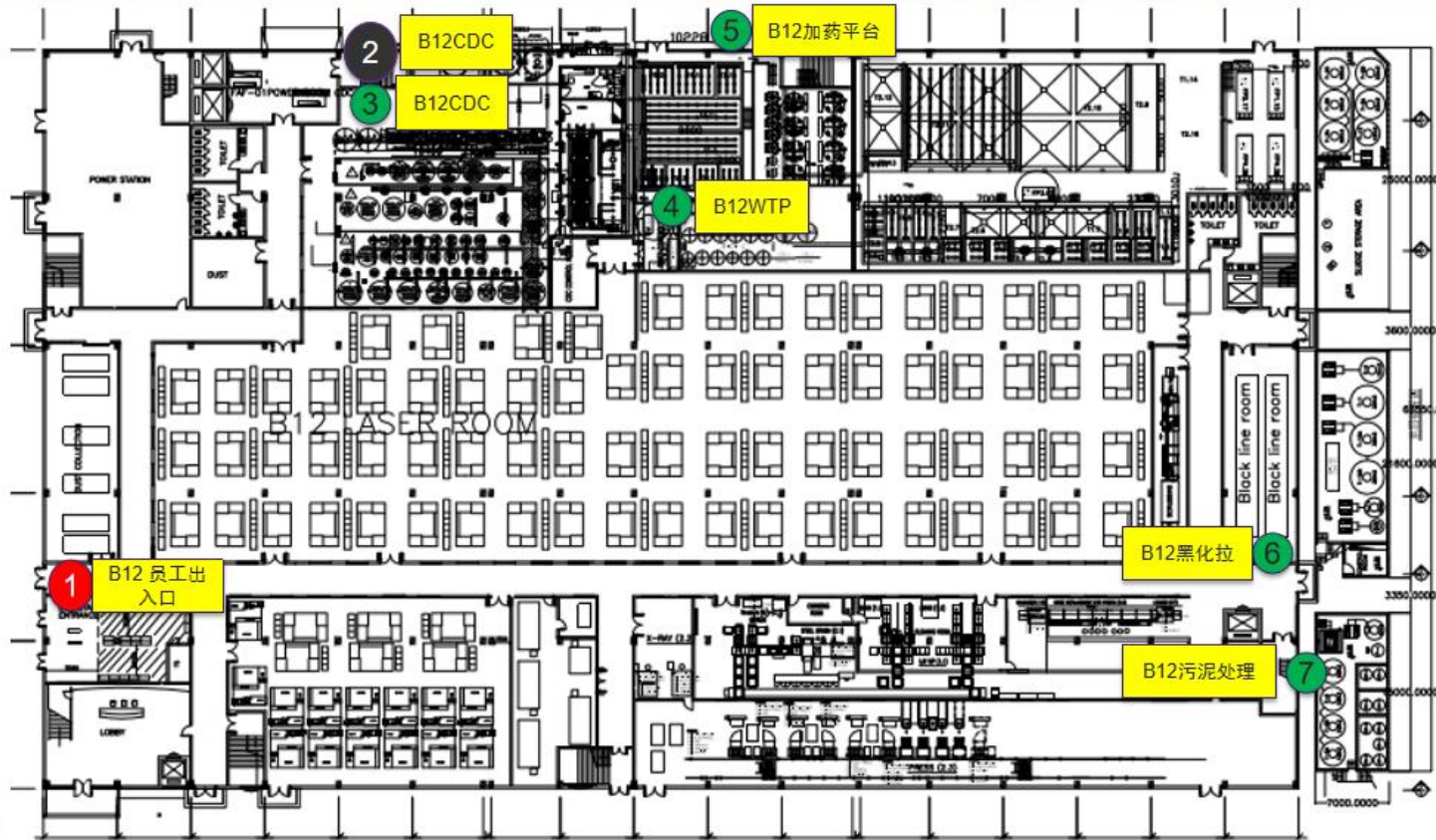




# B3/B12外围



# B12一楼

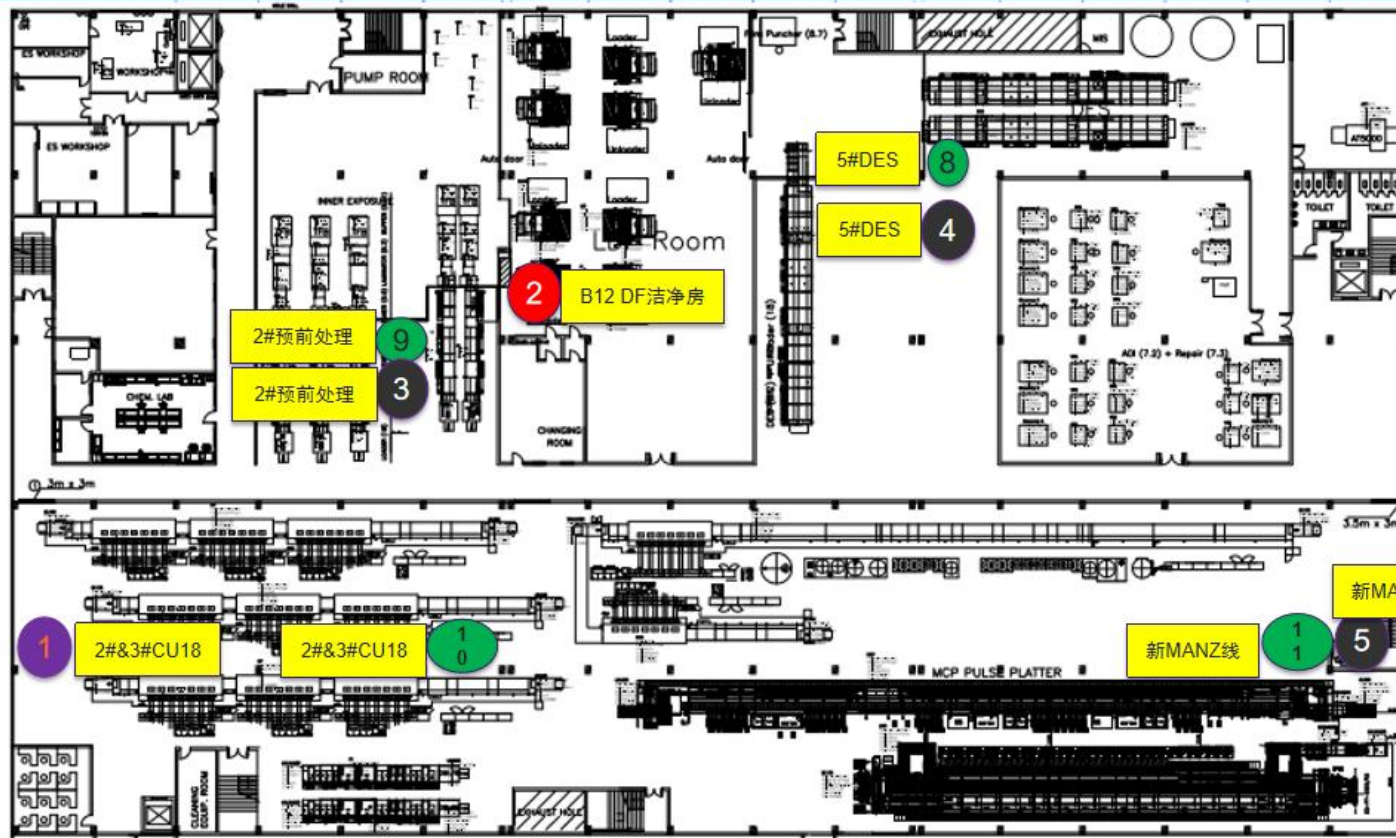


-   急救药箱
-   冲身洗眼器
-   吸附棉

 **MULTEK**  
a dsbj company

3

# B12二楼



急救药箱



冲身洗眼器



事故应急柜

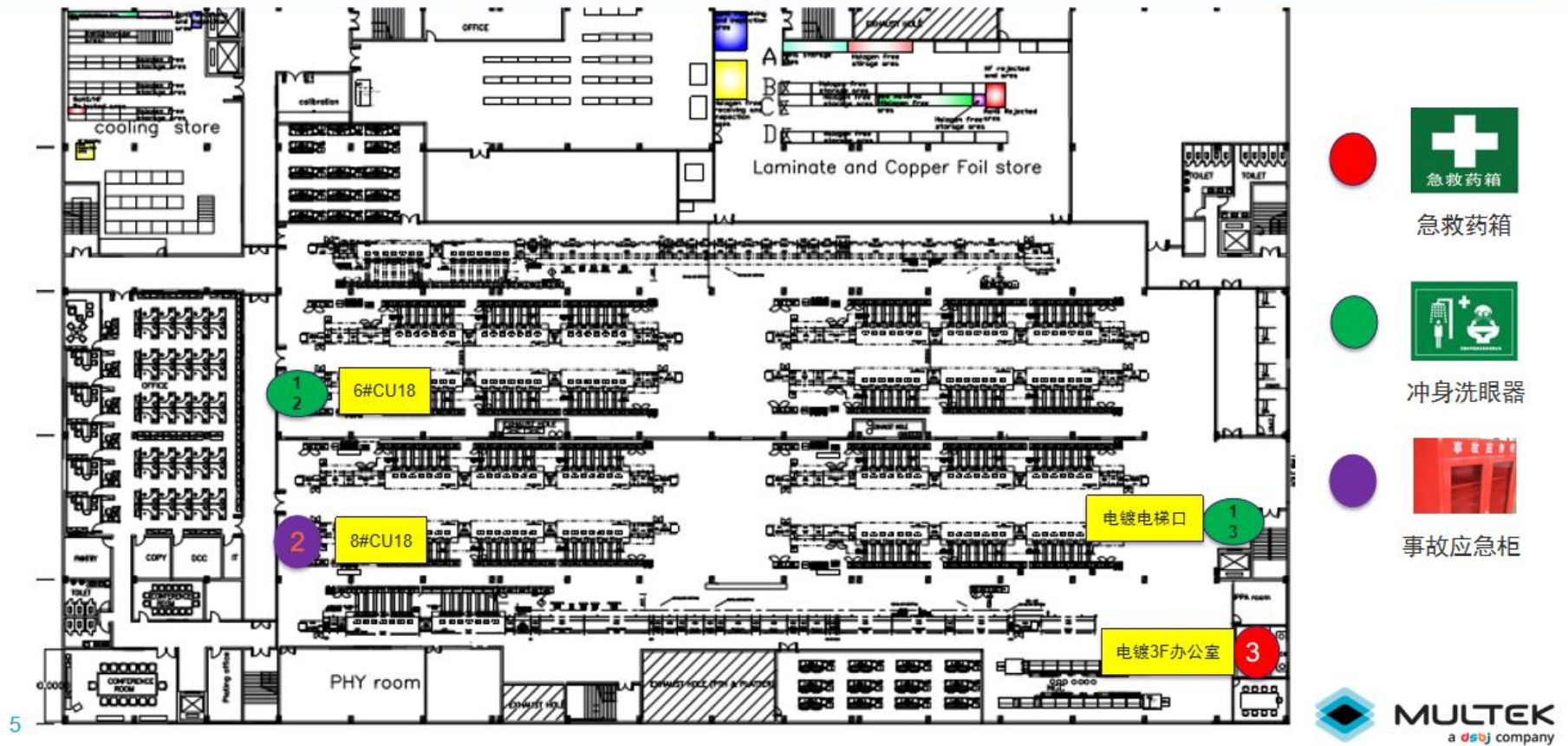


吸附棉

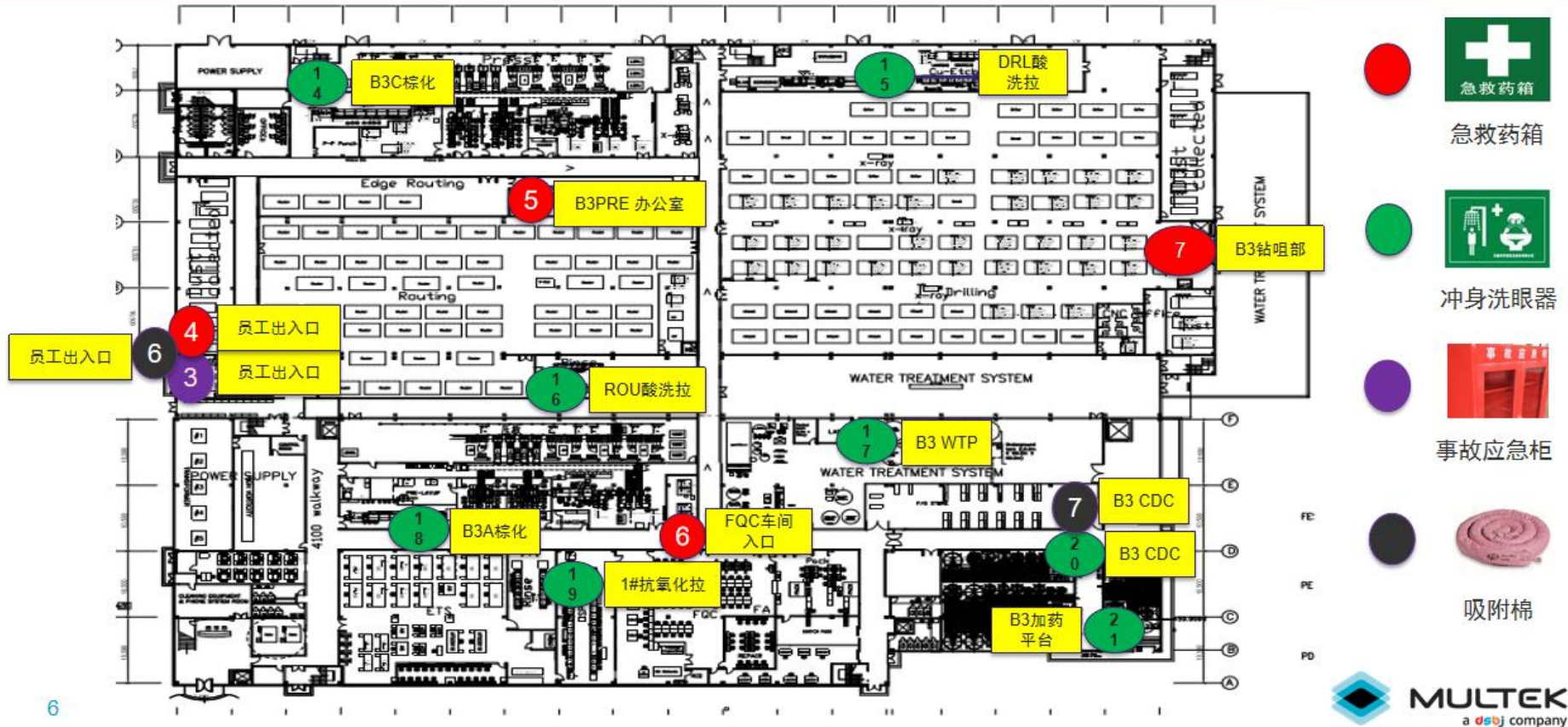




# B12三楼



# B3一楼

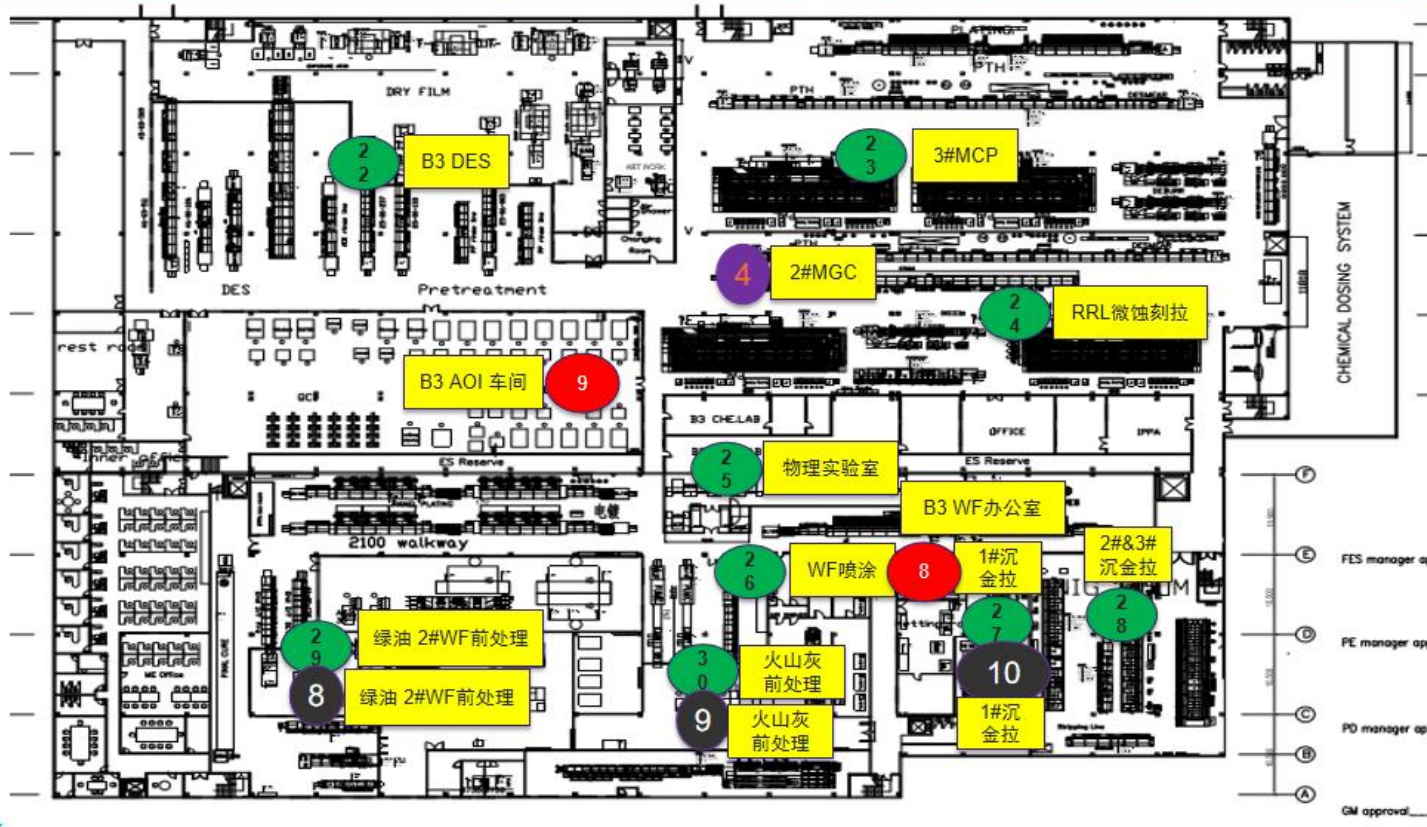


6





# B3二楼



- 


急救药箱
- 


冲身洗眼器
- 


事故应急柜
- 


吸附棉

 FES manager app  
 PE manager app  
 PD manager app  
 GM approval

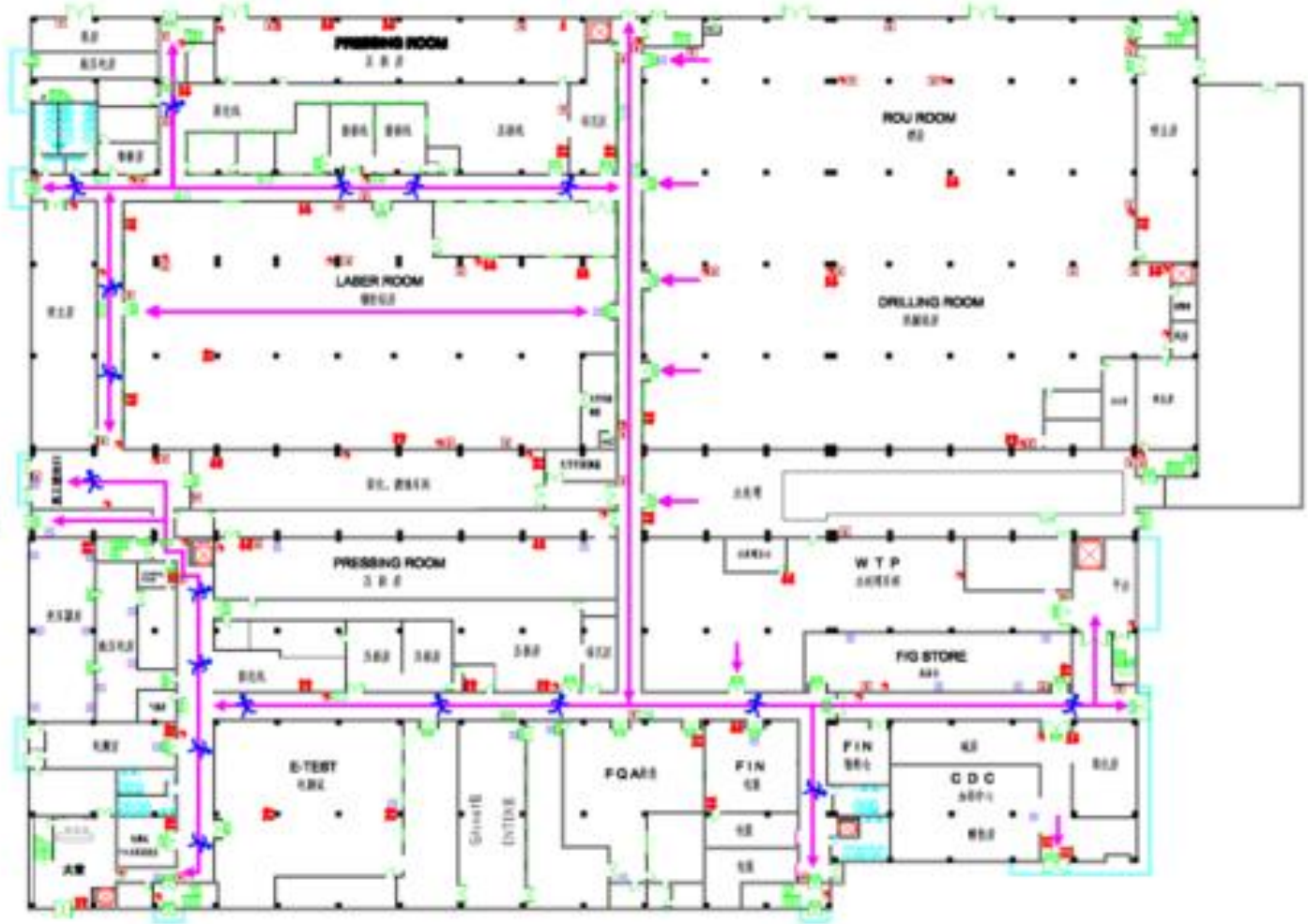


7

# FLEXTRONICS B3-1F消防逃生疏散图



- 图例:  
111002791-001
- 疏散逃生方向  
Evacuation direction
  - 应急灯  
Emergency lighting
  - 室内消火栓  
Interior Fire hydrant
  - 出口指示灯  
Exit sign
  - 手报按钮  
Hand button
  - 疏散指示灯  
Exit direction sign
  - 灭火器  
Fire extinguisher
- 你所在的位置  
You are here

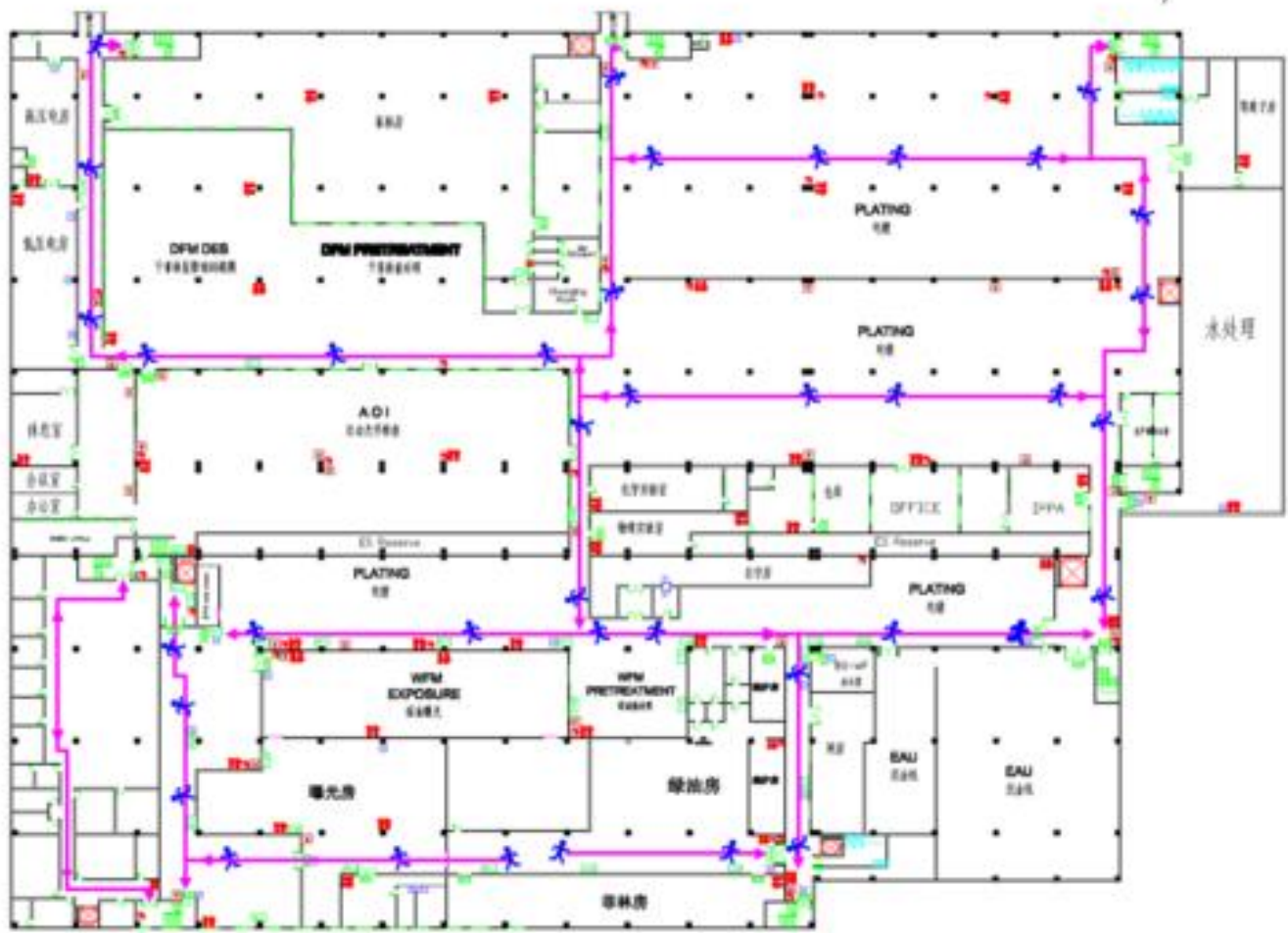




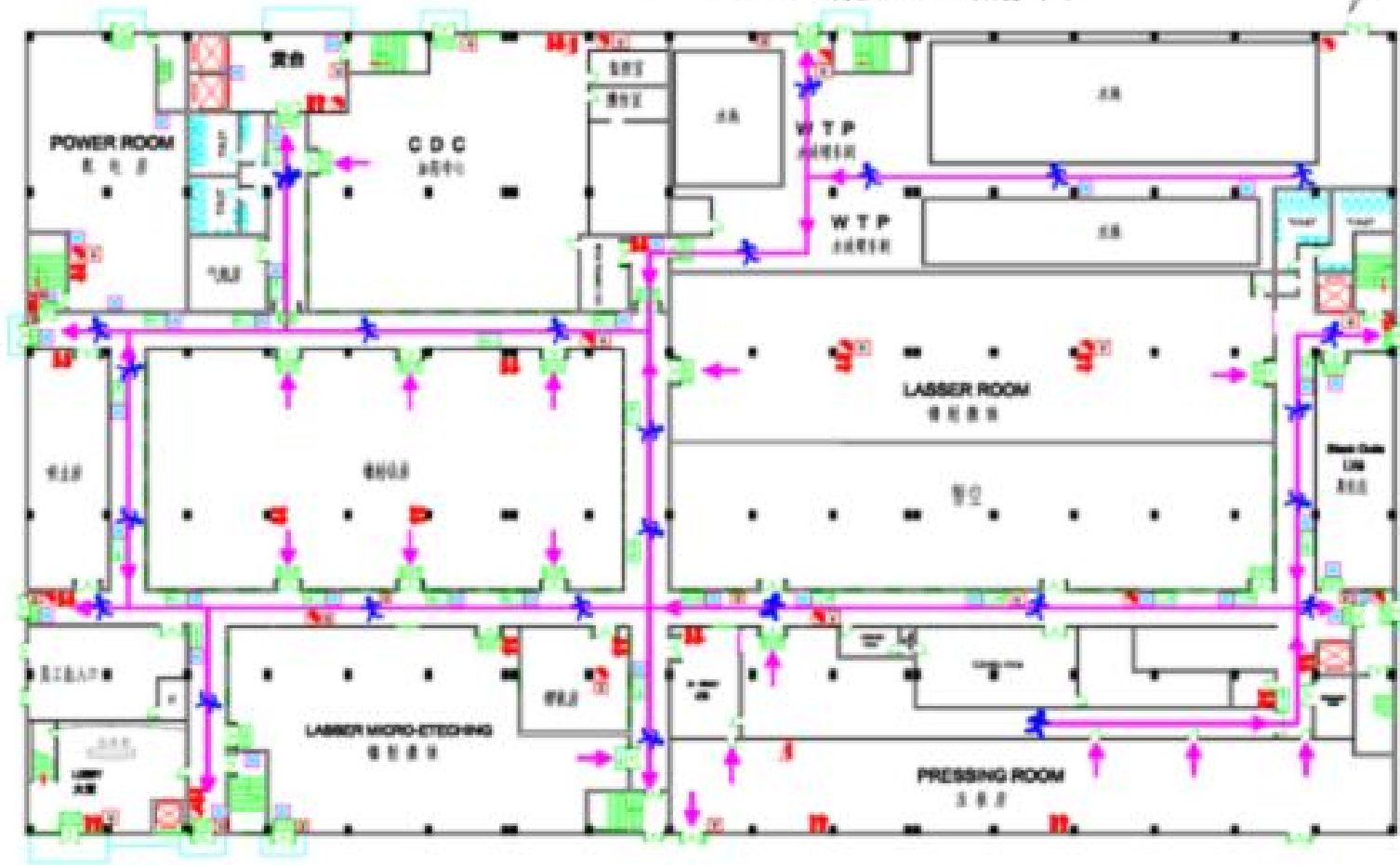
# FLEXTRONICS B3-2F消防逃生疏散图



- 图例:  
 疏散逃生方向  
 应急灯  
 室内消火栓  
 出口指示灯  
 手报按钮  
 疏散指示灯  
 灭火器  
 您所在的位置



# FLEXTRONICS B12-1F消防逃生疏散图



- 出口  
EXIT
- 疏散逃生方向  
Evacuation direction
- 出口指示灯  
EXIT sign
- 疏散指示灯  
Evacuation sign
- 你所在的位置  
Your area here
- 应急灯  
Emergency lighting
- 手报按钮  
Manual alarm button
- 灭火器  
Fire extinguisher
- 室内消火栓  
Indoor fire hydrant

# FLEXTRONICS B12-2F消防逃生疏散图



- |               |                                |                     |                                 |                        |
|---------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|
| 图例:<br>Legend | 疏散逃生方向<br>Evacuation direction | 出口指示灯<br>Exit sign  | 疏散指示灯<br>Exit illumination sign | 你所在的位置<br>You are here |
|               | 应急灯<br>Emergency lighting      | 手操按钮<br>Hand button | 灭火器<br>Fire extinguisher        |                        |
|               |                                |                     | 室内消防栓<br>Indoor Fire hydrant    |                        |

# FLEXTRONICS B12-3F消防逃生疏散图



图例:  
Legend

疏散逃生方向  
Evacuation direction



出口指示灯  
Exit sign



疏散指示灯  
Exit direction sign



你所在的位置  
You are here



应急灯  
Emergency lighting



手报按钮  
Hand button



灭火器  
Fire extinguisher



室内消火栓  
Indoor fire hydrant



---

## 附件 14 事故隐患排查治理档案

事故隐患排查治理档案一览表  
( 年 月-- 年 月)

填报单位:

序号	隐患编号	事故隐患问题	评估定级	专业分级	归属职能部门/单位	治理期限	是否消除	未消除的隐患,当月整改进展情况	重大隐患应说明累计投入资金(万元)

# 附件 15 厂内情况











---

附件 16 雨水总闸



雨水总闸 经纬度：E113.272552，N22.170313

责任人：何友旋13923390608



附件 17 雨水流向自然水体照片



雨水流向自然水体处照片

经纬度: 22.171589°N, 113.266878°E

责任人: 汪兴文 18998181702



## 附件 18 应急监测布点图

