

统一社会信用代码：913502005684102135

厦门天马微电子有限公司

2022 年度环境信息报告



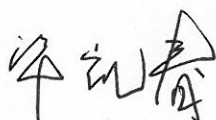
报告年度：2022 年

编制日期：2023 年 3 月



承诺

本公司主管环保工作负责人或环保机构负责人保证年度报告中环保信息及数据的真实、准确、完整。

主管环保工作负责人(签字): 

日期: 2023.03.01

本公司企业负责人保证年度报告内容的真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

企业负责人(签字):

日期: 2023.02.01





# 目录

1	企业基本信息.....	1
2	环境管理信息.....	2
2.1	生态环境行政许可信息.....	2
2.1.1	排污许可证信息.....	2
2.1.2	建设项目环境影响评价信息.....	2
2.1.3	污水排水许可信息.....	3
2.2	环境保护税信息.....	3
2.2.1	年度环境保护税缴纳情况.....	3
2.2.2	环境保护税税收或免征情况说明.....	3
2.3	环境污染责任保险投保情况.....	4
2.4	环保信用评价情况.....	4
3	污染物产生、治理与排放信息.....	5
3.1	污染防治设施基本信息.....	5
3.1.1	废水、废气在线监测设备运维信息.....	11
3.2	主要水污染物、大气污染物排放情况.....	12
3.2.1	水污染物排放情况.....	12
3.2.2	大气污染物排放情况.....	12
3.2.3	无组织排放信息.....	13

3.2.4	噪声排放信息.....	14
3.2.5	环境监测要求.....	15
3.3	固体废物信息.....	16
3.3.1	一般工业固废基本情况.....	16
3.3.2	一般工业固废收集贮存场所.....	16
3.3.3	一般工业固废处置商信息.....	17
3.4	危险废物.....	17
3.4.1	危险废物基本信息.....	17
3.4.2	危险废物收集贮存场所.....	19
3.4.3	危险废物处置商信息.....	19
3.5	扬尘防治措施.....	21
3.6	排污许可执行报告信息.....	21
4	碳排放信息.....	21
4.1	厦门天马微电子有限公司碳排放信息概述.....	21
4.2	年度碳实际排放量及上一年度实际排放量.....	21
4.3	碳排放源情况.....	21
5	强制性清洁生产审核信息.....	22
5.1	实施强制清洁生产审核原因.....	22
5.2	清洁生产审核的实施情况、评估与验收结果.....	22
6	生态环境应急信息.....	22



6.1	突发环境应急预案备案信息.....	22
6.2	现有环境应急资源.....	22
6.3	突发环境事件发生及处置情况.....	24
6.4	突发环境事件应急演练.....	24
6.4.1	化学品泄漏专项演练.....	25
6.4.2	废水排放超标专项应急演练.....	25
6.4.3	2022 年环境事件演练计划.....	26
7	生态环境违法信息.....	27
8	相关投融资的生态环保信息.....	27
9	其他生态环境信息.....	27



### 1 企业基本信息



企业名称	厦门天马微电子有限公司	组织机构代码	913502005684102135
行业类别	显示器件制造		
企业地址	厦门市翔安区马巷镇翔安西路 6999 号	邮政编码	361101
法定代表人	叶道福	联系电话	0592-3758888
环保负责人	许凯春	联系电话	0592-3758888
是否为上市公司	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否为发债企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否为重点排污单位	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	报告时间	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
主要产品	液晶显示器及相关材料、设备、产品的设计、制造与销售。		
生产工艺	阵列-彩膜-贴合-背光-模组		
生产工艺是否属于国家、地方等公布的鼓励类、限制类或淘汰类目录（名录）	<input checked="" type="checkbox"/> 鼓励类 <input type="checkbox"/> 限制类 <input type="checkbox"/> 淘汰类 <input type="checkbox"/> 以上均不是		

## 2 环境管理信息

### 2.1 生态环境行政许可信息

#### 2.1.1 排污许可证信息

厦门天马微电子有限公司于 2021 年 11 月 26 日取得新版排污许可证，许可证情况见表 2.1.1

表 2.1.1 排污许可证信息情况表

证书名称	排污许可证
证书编号	913502005684102135
有效期限	自 2021 年 11 月 26 日至 2026 年 11 月 25 日止
发证机关	厦门市翔安生态环境局
发证日期	2021 年 11 月 26 日

#### 2.1.2 建设项目环境影响评价信息

厦门天马微电子有限公司建厂至今共完成 4 次建设项目环境影响评价、3 次验收，详细情况见表

2.1.2.

表 2.1.2 建设项目环境影响评价信息情况表

序号	项目名称	审批时间	审批文号	验收时间	验收文号
1	厦门天马微电子有限公司第 5.5 代低温多晶硅 (LTPS) TFT-LCD 及彩色滤光片 CF 生产线项目 (报告书)	2011 年 5 月 4 日	厦环监 [2011]41 号	2014 年 8 月 4 日验收 2014 年 8 月 21 日批文	厦环翔验 [2014]035 号
2	厦门天马微电子有限公司第 6.0 代低温多晶硅 (LTPS) TFT-LCD 及彩色滤光片 CF 生产线项目 (报告书)	2015 年 4 月 24 日	厦环翔审 [2015]43 号	2017 年 8 月 11 日验收 2017 年 9 月 29 日批文	厦环翔验 [2017]078 号
3	厦门天马 LTPS/AMOLED (含柔性) 生产线项目 (报告书)	2017 年 12 月 20 日	厦环翔审 [2017]168 号	2020 年 2 月 19 日	厦 (翔) 环验 [2020]012 号

4	配套工业废液处置项目（报告书）	2022年3月12日	厦环翔审[2022]027号	项目近期正在组织验收阶段
---	-----------------	------------	----------------	--------------

### 2.1.3 污水排水许可信息

厦门天马微电子有限公司于2022年3月8日，更新取得城镇污水排入排水管网许可证，详细情况见表2.1.3。

表 2.1.3 排水许可信息情况表

厂区	G5.5	G6	第五标段
证书名称	城镇污水排入排水管网许可证		
证书编号	厦排证字第AA2200060X	厦排证字第AA2200061X	厦排证字第AA2200062X
有效期限	自2022年3月8日至2027年3月7日		
发证机关	厦门市翔安区市政园林局		
发证日期	2022年3月8日		

## 2.2 环境保护税信息

### 2.2.1 年度环境保护税缴纳情况

厦门天马微电子有限公司的环境保护税，根据《中华人民共和国环境保护税法》要求季度申报环境保护税，2022年合计缴纳21273.54元，纳税明细见表2.2.1

表 2.2.1 2022 年环境保护税缴纳情况表

季度	应纳税额（元）	减免税额（元）	实缴税额（元）
一	5131.11	884.08	4247.03
二	8230.69	1309.77	6920.92
三	5533.11	932.43	4600.68
四	6577.44	1072.53	5504.91
合计	25472.35	4198.81	21273.54

### 2.2.2 环境保护税税收或免征情况说明

根据《中华人民共和国环境保护税法》要求，厦门天马微电子有限公司的污水、生活垃圾和固体废物均委托第三方厂商进行回收利用及处置，不属于直接向环境直接排放污染物，故无需核算缴纳环境保



护税。排放的工业噪声未超标，无需核算缴纳环境保护税。大气污染物经过密闭收集处置，直接向环境排放，需要核算缴纳环境保护税。2022年厦门天马微电子有限公司依法依规享受环境保护税减免税额为4198.81元。

### 2.3 环境污染责任保险投保情况

2022年及2023年厦门天马微电子有限公司投保的环境污染责任险保额分别为2000、1000万元，保险期间为第一年12月11日至第二年12月10日，投保明细见表2.3.1。

表 2.3.1 环境污染责任保险投保情况表

序号	保单签发机构	保险期间	累计赔偿限额	保费	保险单号
1	长安责任保险股份有限公司	自2021年12月11日零时起，至2022年12月10日二十四时止	2000万元	24800元	615442021390000000001
2	中国太平洋财产保险股份有限公司厦门分公司	自2022年12月11日零时起，至2023年12月10日二十四时止	1000万元	32000元	AXIMS0159622QAAAA2PT

### 2.4 环保信用评价情况

厦门天马微电子有限公司在2022年的福建省企业环境信用评价中被评为“环保诚信企业”（最高级别）。环保信用情况见表2.4.1。

表 2.4.1 环保信用评价等级变化表

年份	环保信用评价等级
2021	环保诚信企业
2022	环保诚信企业



图 2.4.1 信用评价系统截图

### 3 污染物产生、治理与排放信息

#### 3.1 污染防治设施基本信息

厦门天马微电子股份有限公司的主要污染防治设施分为污水处理设施、废气处理设施、一般固废收集暂存设施及危废收集暂存设施。

废水处理设施分为生活污水处理设施及生产废水处理设施。厦门天马有 2 座污水处理站，处理生产活动产生的废水，W1 污水处理站处理 G5.5 厂区生产废水，分为有机废水处理系统、含磷废水处理系统、含氟酸碱废水处理系统和含银废水处理系统；W2 污水处理站处理 G6 厂区生产废水，分为有机废水处理系统、含磷废水处理系统、含氟废水处理系统、酸碱废水处理系统和薄化废水处理系统。生活污水处理系统的处理方式隔油池和化粪池，处理后的生活污水与生产废水一同通过各厂区内污水总排口排向翔安市政污水处理厂。

厦门天马分为 G5.5 和 G6 厂区，废气处理设施包括：3 套有机废气处理系统、2 套 CVD 废气处理系统、8 套酸性废气处理系统、4 套碱性废气处理系统和 2 套剥离液废气处理系统等。

污染防治设施仅在维修、全厂设备停机岁修（不生产）期间停运，停运前均向厦门市翔安区生态环境局提交停运申请，得到批准后才执行停运操作，手续合法合规，不存在未经批准即停运的情况。

2022 年岁修时间分别为：G5.5 厂区于 2022 年 4 月 30 日 16:30 至 2022 年 5 月 3 日 12:00 期间进行岁修停运。G6 厂区于 2022 年 12 月 17 日 9:00 至 2022 年 12 月 19 日 17:00 期间进行岁修。岁修期间厂区全面停产，生产废水处理系统停运、废气处理系统停运、生活污水处理设施正常运行，处理后的废水排向翔安市政污水处理厂。废水具体情况见表 3.1.1。废气具体情况见表 3.1.2。

表 3.1.1 废水处理设施及总排放口基本信息表

污染防治设施		排放口信息					非正常运行情况		
名称	工业废水分类	排放口名称	对应排放口编号	处理的污染物	是否安装在线监测设备	是否与生态环境部门联网	日期	时长 (h)	原因
W2 废水站	有机废水	二期废水总排口	DW002	COD	是	是	12/17 - 12/19	54	全厂停机岁修
				氨氮	是	是			
	含磷废水			pH	是	是			
				总磷	是	否			
	含氟废水			总氮	是	否			
				BOD	否	否			
	酸碱废水			SS	否	否			
				动植物油	否	否			
	薄化含氟废水			阴离子表面活性剂	否	否			
				TOC	否	否			
氟化物		否	否						
W1 废水站	有机废水	一期废水总排口	DW003	COD	是	是	4/30- 5/3	67.5	全厂停机岁修
				氨氮	是	是			
				pH	是	是			
				总磷	是	否			
	含磷废水			总氮	是	否			
				BOD	否	否			
				SS	否	否			
				动植物油	否	否			
含氟酸碱	阴离子表面	否	否						

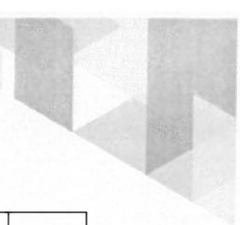
污染防治设施		排放口信息					非正常运行情况		
名称	工业废水分类	排放口名称	对应排放口编号	处理的污染物	是否安装在线监测设备	是否与生态环境部门联网	日期	时长(h)	原因
	废水			活性剂					
				TOC	否	否			
				氟化物	否	否			
	含银废水	W1 含银废水系统出口	DW001	总银	是	否			

表 3.1.2 废气处理设施及总排放口基本信息表

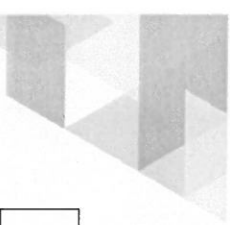
厂区	污染防治设施			排放口信息				非正常运行情况		
	名称	处理污染物	产污环节	排放口名称	排放口编号	是否安装在线监测设备	是否与生态环境部门联网	日期	时长(h)	原因
G5.5	CVD 废气处理系统	氮氧化物	CVD 工艺	CVD 废气排气筒	DA001	否	否	4/30-5/3	67.5	全厂停机岁修
		二氧化硫								
		氨								
		氟化物								
	酸性废气处理系统	非甲烷总烃	干刻、蚀刻、离子注入和酸性清洗等工艺	酸性废气排气筒 1#	DA014	否	否	4/30-5/3	67.5	全厂停机岁修
		氮氧化物								
		氯化氢								
	氟化物									
	硫酸雾									



	酸性 废气 处理 系统	氮氧化 物	干 刻、 蚀 刻、 离子 注入 和酸 性清 洗等 工艺	酸性废 气排气 筒 2#	DA021	否	否	4/30- 5/3	67.5	全 厂 停 机 岁 修
		氯化氢								
		氟化物								
		硫酸雾								
	碱性 废气 处理 系统	氨	涂布 显影 和清 洗等 工艺	碱性废 气排气 筒	DA002	否	否	4/30- 5/3	67.5	全 厂 停 机 岁 修
	剥离 废气 处理 系统	非甲烷 总烃	光阻 剥离 工艺	剥离废 气排气 筒	DA005	是	是	4/30- 5/3	67.5	全 厂 停 机 岁 修
	有机 废气 处理 系统	非甲烷 总烃	涂 布、 烘烤 等工 艺	有机废 气排气 筒	DA003	是	是	4/30- 5/3	67.5	全 厂 停 机 岁 修
G6	CVD 废气 处理 系统	氮氧化 物	CVD 工艺	CVD 废气排 气筒	DA022	否	否	12/17- 12/19	54	全 厂 停 机 岁 修
		二氧化 硫								
		氨								
		氟化物								
		非甲烷 总烃								



酸性 废气 处理 系统	氮氧化 物	干 刻、 蚀 刻、 离子 注入 和酸 性清 洗等 工艺	酸性废 气排气 筒 1#	DA012	否	否	12/17- 12/19	54	全 厂 停 机 岁 修
	氯化氢								
	氟化物								
	硫酸雾								
酸性 废气 处理 系统	氮氧化 物	干 刻、 蚀 刻、 离子 注入 和酸 性清 洗等 工艺	酸性废 气排气 筒 2#	DA013	否	否	12/17- 12/19	54	全 厂 停 机 岁 修
	氯化氢								
	氟化物								
	硫酸雾								
酸性 废气 处理 系统	氮氧化 物	干 刻、 蚀 刻、 离子 注入 和酸 性清 洗等 工艺	酸性废 气排气 筒 3#	DA015	否	否	12/17- 12/19	54	全 厂 停 机 岁 修
	氯化氢								
	氟化物								
	硫酸雾								
酸性 废气 处理 系统	氮氧化 物	干 刻、 蚀 刻、 离子 注入	酸性废 气排气 筒 4#	DA016	否	否	12/17- 12/19	54	全 厂 停 机 岁 修
	氯化氢								
	氟化物								
	硫酸雾								



			和酸性清洗等工艺							
酸性 废气 处理 系统	氮氧化物	干刻、蚀刻、离子注入和酸性清洗等工艺	酸性废气排气筒 5#	DA017	否	否	12/17-12/19	54	全厂停机岁修	
	氯化氢									
	氟化物									
	硫酸雾									
薄化 酸性 废气 处理 系统	氯化氢	薄化刻蚀工艺	薄化废气排气筒	DA020	否	否	12/17-12/19	54	全厂停机岁修	
	氟化物									
	硫酸雾									
碱性 废气 处理 系统	氨	涂布显影和清洗等工艺	碱性废气排气筒 1#	DA004	否	否	12/17-12/19	54	全厂停机岁修	
碱性 废气 处理 系统	氨	涂布显影和清洗等工艺	碱性废气排气筒 2#	DA009	否	否	12/17-12/19	54	全厂停机岁修	
碱性 废气 处理 系统	氨	涂布显影和清洗等工艺	碱性废气排气筒 3#	DA010	否	否	12/17-12/19	54	全厂停机	

			工艺							岁修
剥离 废气 处理 系统	非甲烷 总烃	光阻 剥离 工艺	剥离废 气排气 筒	DA011	是	是	12/17- 12/19	54		全 厂 停 机 岁 修
有机 废气 处理 系统	非甲烷 总烃	涂 布、 烘烤 等工 艺	有机废 气排气 筒 1#	DA008	是	是	12/17- 12/19	54		全 厂 停 机 岁 修
有机 废气 处理 系统	非甲烷 总烃	涂 布、 烘烤 等工 艺	有机废 气排气 筒 2#	DA006	是	是	12/17- 12/19	54		全 厂 停 机 岁 修

### 3.1.1 废水、废气在线监测设备运维信息

2022 年厦门天马微电子有限公司的污水处理站日常工作、废水在线监测系统、VOCs 在线监测系统均委托行业内第三方服务商运维，运维的详细情况见表 3.1.2.1。

表 3.1.2.1 第三方运维服务商情况表

序号	运维厂商	运维内容
1	上海东振环保技术工程有限公司	污水站处理站设备维护保养
2	上海东振环保技术工程有限公司	污水站在线监测设备维护保养
3	上海碳索能源服务有限公司	VOCs 在线监测设备维护保养
4	福州福光水务科技有限公司	废水总排口在线设备维护保养



### 3.2 主要水污染物、大气污染物排放情况

#### 3.2.1 水污染物排放情况

2022 年厦门天马微电子有限公司水污染物的排放浓度均低于排污许可证规定的排放限值，未发生超标排放，排放总量未超标，其中主要污染物排放情况见表 3.2.1。

表 3.2.1 2022 年主要废水污染物排放情况表

污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	执行排放标准	年度排放总量 (t)	核定的年度排放总量
COD	处理后排放	2	一期总排口 (M1 南侧) 二期总排口 (M3 南侧) W1 废水站 (含银出口)	GB/T31962-2015 GB 8978-1996	148.68	762.88
氨氮		2			1.77	101.71
总银		1			0.000984	0.001065

#### 3.2.2 大气污染物排放情况

2022年厦门天马微电子有限公司的废气污染物的排放浓度均低于排污许可证规定的排放限值，未发生超标排放情况，排放总量均未超标，其中主要污染物排放情况见表3.2.2。

表 3.2.2 2022 年主要废气污染物排放情况表

污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	执行排放标准	年度排放总量 (t)	核定的年度排放总量
氮氧化物	处理后排放	11	一期排气平台 (M1 北侧屋面) 二期排气平台 (M3 北侧屋面) C1 西侧屋面、E2 北侧屋面	DB 35/323-2018	7.6	9.24
VOCs		3			4.84	17.747

### 3.2.3 无组织排放信息

2022年厦门天马微电子有限公司委托第三方检测机构每年对厂内及厂界的无组织废气排放监测，排放浓度均低于排放限值，未发生任何超标情况。监测结果见表3.2.3.1-3.2.3.2

**表3.2.3.1 厂内无组织排放监测结果**

栋号	监测项目	单位	监测点位			排放标准
			西侧J	南侧K	东侧L	
M1栋面板厂	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.06	0.07	1.5
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.28	1.4	0.93	4
	臭气浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	10	10	20
	氟化物	mg/m <sup>3</sup>	0.76	0.89	0.78	40
M3栋面板厂	监测项目	单位	监测点位			排放标准
			北侧	南侧	西侧	
	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.09	0.09	1.5
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.86	0.96	0.81	4
	臭气浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	10	10	20
氟化物	mg/m <sup>3</sup>	0.62	0.75	0.98	40	
M2模组一厂	监测项目	单位	监测点位			排放标准
			西侧J	东侧K	南侧L	
	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.09	0.1	1.5
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.2	1.26	1.25	4
	臭气浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	10	10	20
氟化物	mg/m <sup>3</sup>	0.71	0.76	0.88	40	
M4模组二厂	监测项目	单位	监测点位			排放标准
			北侧J	西侧K	南侧L	
	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.1	0.11	1.5
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	1.13	0.99	1.09	4
	臭气浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	10	10	20
氟化物	mg/m <sup>3</sup>	0.98	1.55	1.32	40	

**表3.2.3.2 厂界无组织排放监测结果**

监测点位	监测项目	单位	监测点位				排放标准
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	

厂界	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.06	0.16	0.14	0.19	1.5
	氯	mg/m <sup>3</sup>	0.06	0.014	0.012	0.016	0.4
	非甲烷总 烃	mg/m <sup>3</sup>	0.54	0.12	0.35	0.23	2
	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	0.001	0.003	0.002	0.002	0.06
	臭气浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	11	12	10	20
	氟化物	mg/m <sup>3</sup>	0.00006	0.00025	0.00012	0.0001	0.02
	丙酮	mg/m <sup>3</sup>	0.01	0.01	0.01	0.01	/
	氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.0203	0.016	0.021	0.016	0.12
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0.008	0.014	0.0076	0.014	0.4
	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.04	0.04	0.04	0.5

### 3.2.4 噪声排放信息

厦门天马微电子有限公司的环境噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》(GB 12348-2008)“表

1工业企业厂界环境噪声排放限值-3类。具体见表3.2.4.1。

表3.2.4.1环境噪声排放执行标准

执行时段	昼间	夜间
	65	55

环境噪声点位分布，具体见图3.2.4.1。

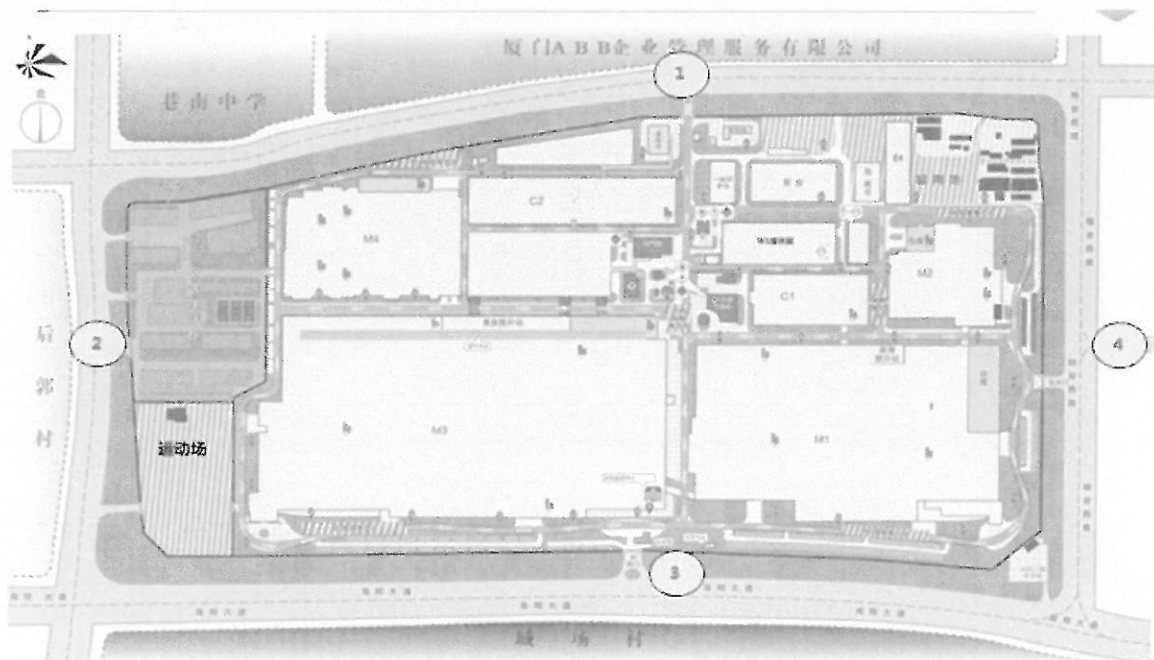


图 3.2.4.1 厂区噪声点位分布图

2022年厂界噪声每季度监测一次，共计检测四次，噪声排放均未超标的情况，具体噪声监测情况

见表3.2.4.2.

表3.2.4-2 噪声监测结果

监测点位	Q1季度		Q2季度		Q3季度		Q4季度	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
执行标准 (db)	65	55	65	55	65	55	65	55
1	59.3	54.4	56	48	58.9	50.8	57	49
2	57.8	53.4	52	42	59.3	50.2	59	49
3	56.7	52.3	50	44	59.6	50.1	58	48
4	58.4	53.6	58	45	59.6	52	60	50

### 3.2.5 环境监测要求

根据《国版排污许可证》要求，厦门天马微电子有限公司制定环境监测计划表，具体监测内容及频

次见表3.2.5.1.

表3.2.5-1 环境监测计划表

类别	监测位置	监测点位数	监测项目	监测频次
废水	W1含银废水系统出口	1	总银	1次/每月
	一期废水总排口	1	COD、BOD、SS、氨氮、动植物油。LAS、pH、氟化物、总氮、总银、总磷、TOC	1次/每月
	二期废水总排口	1	COD、BOD、SS、氨氮、动植物油。LAS、pH、氟化物、总氮、总磷、TOC	1次/每月
地下水	厂区	6	pH、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、挥发酚类、氟化物、硫酸盐、氯化物、银、K <sup>+</sup> +Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1次/每年
有组织废气	CVD排气筒	2	氮氧化物、SO <sub>2</sub> 、非甲烷总烃、氟化物、氨	1次/季度
	酸性排气筒	8	氮氧化物、硫酸雾、氟化物、氯化氢	

	碱性排气筒	4	氨		
	有机废气排气筒	3	非甲烷总烃		
	STR剥离液	2	非甲烷总烃		
	SRS排气	1	非甲烷总烃		
	混酸排气	1	氟化物		
	一般排气	1	锡及其化合物		
	噪声	4	噪声		
	C1锅炉排气筒	1	氮氧化物、SO <sub>2</sub> 、颗粒物、黑度		1次/每月
	E2锅炉排气筒	1	氮氧化物、SO <sub>2</sub> 、颗粒物、黑度		1次/每月
无组织废气	单位周界	4	氨、非甲烷总烃、H <sub>2</sub> S、臭气浓度、氟化物、丙酮、非甲烷总烃（瞬时值）	1次/每年	
	厂区周界	4	氨、氯、非甲烷总烃、H <sub>2</sub> S、臭气浓度、氟化物、丙酮、氮氧化物、SO <sub>2</sub> 、颗粒物、氯化氢、氯、挥发性有机物、甲醛	1次/每年	

### 3.3 固体废物信息

#### 3.3.1 一般工业固废基本情况

2022年一般工业固废基本信息如表 3.3.1.1。

表3.3.1-1一般工业固废基本信息表

序号	种类	成分	来源及生产工序	利用处置方式	利用处置量 (t/年)
1	一般废弃物	废纸、废铁等	生产车间	委外处置	4353.69
2	玻璃边角料	一般玻璃	生产车间	委外处置	596
3	有机污泥	一般污泥	废水处理站/混酸站	委外处置	23855.25
4	无机污泥			委外处置	

#### 3.3.2 一般工业固废收集贮存场所

生产车间和辅助部门产生的一般废弃物和玻璃边角料，分类收集贮存于 S1 固废仓。废水站产生的有机（无机）污泥，收集贮存于废水站的泥斗。最终委托第三方回收商入厂进行装运转移回收处置。

### 3.3.3 一般工业固废处置商信息

一般工业固废均委托有资质的第三方服务厂商合规处置，2022年一般工业固废回收利用量如表 3.3.3.1。

表3.3.3-1 2022年一般工业固废回收利用量

序号	处置商名称	资质信息	处置废弃物	利用处置量 (t/年)
1	厦门奋发兴废旧回收有限公司	再生资源回收	一般废弃物	4353.69
2	漳州市璞锦环保科技有限公司	综合利用	综合利用	596
3	福建金晖建材有限公司	综合利用	有机/无机 污泥	23855.25
4	福建华铭建材有限公司	综合利用		
5	厦门央投环保股份有限公司	综合利用		

## 3.4 危险废物

### 3.4.1 危险废物基本信息

2022年危险废物基本信息如表 3.4.1.1。

表3.4.1-1危险废物基本信息表

危废种类	危废名称	危废代码	危废特性	主要成分	来源及生产工序	处置方式
HW06	废剥离液	900-404-06	T/I/R	N-甲基甲酰胺、乙二醇等	涂胶及光刻胶剥离工序	R2 溶剂回收/再生
HW06	废稀释剂	900-404-06	T/I/R	丙二醇甲醚、丙二醇甲醚醋酸酯等	涂胶及光刻胶剥离工序	R2 溶剂回收/再生
HW06	废光阻、光刻胶	900-404-06	T/I/R	二乙二甲乙醚、丙二醇甲醚醋酸酯	涂胶及光刻胶剥离工序	D10 焚烧
HW06	废丙酮	900-402-06	T/I/R	丙酮	面板、模组、背光生产车间	R2 溶剂回收/再生
HW06	废乙醇	900-402-06	T/I/R	乙醇	面板、模组、背光生产车间	D10 焚烧
HW08	废弃矿物	900-249-	T/I	碳氢化合物	模组、厂务	D10 焚烧

	油	08			设备维修	
HW09	废切削液	900-006-09	T	二乙醇胺	背光模具房	D10 焚烧
HW11	SRS 蒸馏残渣	900-013-11	T	N-甲基甲酰胺、乙二醇等	SRS 剥离液回收系统	R2 溶剂回收/再生/D10 焚烧
HW29	含汞废物	900-023-29	T	汞灯	曝光工序	D1 填埋
HW31	废铅酸电池	900-052-31	T/C	铅酸电池	面板厂曝光工序, 厂务配电室	C5 收集废物
HW32	氢氟酸废液	900-026-32	T/C	氢氟酸	薄化工序	D9 物化
	氢氟酸玻璃渣		T/C	氢氟酸玻璃渣	薄化工序	D1 填埋/D9 物化
	废弃 CVD 粉尘		T/C	氟硅酸铵	CVD 粉尘排气系统	D9 物化
HW34	废酸 (废硝酸)	398-007-34	T/C	硝酸	蚀刻工序	D9 物化
	废蚀刻液 (硫酸、硝酸、氢氟酸)			硫酸、硝酸、氢氟酸	薄化工序	R6 再生酸碱
	废硫酸			硫酸	薄化工序	R4 再循环利用/D9 物化
	废盐酸			氯化氢	薄化工序	D9 物化
HW49	废活性炭	900-039-49	T	活性炭	活性炭吸附系统	D10 焚烧
	沾有化学品废弃物	900-041-49	T/in	抹布、空桶	面板、模组、背光车间	D10 焚烧
	废电路板	900-045-49	T	电路板	模组车间	R15 其他利用方式
HW49	实验室废液	900-047-49	T/C/I/R	实验室废液	实验室	D9 物化
	过期化学品	900-047-49	T/C/I/R	过期化学品	实验室或生产车间的过	D9 物化

					期化学品	
HW49	洗涤塔 (废渣)	900-047- 49	T/C/I/R	残渣(液)	工艺排气洗 涤塔	D10 焚烧

### 3.4.2 危险废物收集贮存场所

生产车间和辅助部门产生的固态类危险废物，分类收集贮存于 S2 危废仓。液态类危险废物收集贮存于废液提升站。最终委托第三方回收商入厂进行装运转移回收处置。

### 3.4.3 危险废物处置商信息

危险废物均委托有资质的第三方处置厂商合规处置，2022 年危险废物处置量如表 3.4.3.1。

表3.4.3-1 2022年危险废物处置量

序号	处置商	处置危废种类	处置方式	2022 年处置量 (吨)
1	福州钰融科技有限公司	HW06 废剥离液	R2 溶剂回收/再生	1140.81
	三明吉福化工有限公司			46.85
	福建志坤能源科技开发有限公司			250.81
	邵武绿益新环保产业开发有限公司			105.29
	福州东德环保科技有限公司			51.1
2	三明吉福化工有限公司	HW06 废稀释剂	R2 溶剂回收/再生	201.44
	福建钰融科技有限公司			100
	福建志坤能源科技开发有限公司			500
	邵武绿益新环保产业开发有限公司			48.56
	福州东德环保科技有限公司			350
3	厦门晖鸿环境资源科技有限公司	HW06 废光阻	D10 焚烧	2.53
	福建省储鑫环保科技有限公司			60
	福建兴业东江环保科技有限公司			8.11
4	三明吉福化工有限公司	HW06 废丙酮	R2 溶剂回收/再生	33
5	漳州友顺节能型燃料油有限公司	HW08 废矿物油	R9 废油再提炼	35
6	福建兴业东江环保科技有限公司	HW09 废切削液	D10 焚烧	0.81
	厦门晖鸿环境资源科技有限公司			0.1





	福建省储鑫环保科技有限公司			9.215
7	三明吉福化工有限公司	HW11 SRS 蒸馏残渣	R2 溶剂回收/再生	164.32
	厦门晖鸿环境资源科技有限公司		D10 焚烧	735.68
8	福建省储鑫环保科技有限公司	HW29 含汞 废物	D1 填埋	5
9	厦门三元鑫环保科技有限公司	HW31 废铅 酸电池	C5 收集废物	101.48
10	福建省固体废物处置有限公司	HW32 氢氟 酸玻璃渣	D9 物化	1800
	福建兴业东江环保科技有限公司			211
	福建省储鑫环保科技有限公司			800
	邵武绿益新环保产业开发有限公司			642.33
	厦门晖鸿环境资源科技有限公司			564.26
11	福建省固体废物处置有限公司	HW34 废蚀 刻液(硫酸、 硝酸、 氢氟酸)	R6 再生酸碱	85
	蓝保(厦门)水处理科技有限公			15
	福建钰融科技有限公司			900
12	厦门宜境环保科技有限公司	HW34 废硫 酸	R4 再循环利用 /D9 物化	54.1
	福建省固体废物处置有限公司			980
	蓝保(厦门)水处理科技有限公司			665.9
13	福建钰融科技有限公司	HW34 废硝 酸	D9 物化	5
14	杭州大洲物资再生利用有限公司	HW49 废电 路板	R15 其他利用方 式	20.12
15	福建省储鑫环保科技有限公司	HW49 实验 室废液	D9 物化	5.43
16	厦门晖鸿环境资源科技有限公司	HW49 废活 性炭	D10 焚烧	50
17	福建省储鑫环保科技有限公司	HW49 沾化 废物	D10 焚烧	27.07
	福建志坤能源科技开发有限公司			50
	厦门晖鸿环境资源科技有限公司			22.93
	福建兴业东江环保科技有限公司			201.04
	福建省富威再生资源有限公司			25

### 3.5 扬尘防治措施

厦门天马微电子有限公司自开工建设以来，在施工过程中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)等法规标准的规定，在施工期间采取围挡、喷水、覆盖等措施，未发生任何扬尘污染事件。

### 3.6 排污许可执行报告信息

2022 年按期申报排污许可证执行报告，全年废水&废气等排放因子，无超标超量排放。

## 4 碳排放信息

### 4.1 厦门天马微电子有限公司碳排放信息概述

福建省出台的碳交易、配额清缴的相关政策暂未包含显示器件制造行业，因此厦门天马微电子有限公司不属于碳排放权交易市场配额管理的温室气体重点排放单位。

### 4.2 年度碳实际排放量及上一年度实际排放量

厦门天马微电子有限公司 2021 年度碳排放量为 610039.77 吨 CO<sub>2</sub>，2020 年度碳排放量为 703410.9 吨 CO<sub>2</sub>。

厦门天马微电子有限公司每年 4 月份开展上一年度碳排放第三方核查认证，截至 2023 年 2 月 3 日，尚未开展 2022 年度核查认证，故对 2021 年、2020 年度碳排放量进行说明。

### 4.3 碳排放源情况

厦门天马微电子有限公司碳排放源对应的活动/设施为废气处理系统、生产过程使用设备、公司车辆运输等。主要排放源为电力消耗产生的碳排放。

## 5 强制性清洁生产审核信息

### 5.1 实施强制清洁生产审核原因

根据福建省生态环境厅 2020 年 7 月 17 日发布的《福建省生态环境厅关于公布 2020 年强制性清洁生产审核相关企业名单的通知》(闽环保科财〔2020〕17 号),将厦门天马微电子有限公司列为 2020 年度强制清洁生产审核企业。

### 5.2 清洁生产审核的实施情况、评估与验收结果

厦门天马微电子有限公司清洁生产审核报告于 2021 年 6 月 30 日完成送审至厦门市翔安生态环境局,厦门市翔安生态环境局已完成清洁报告审核。

## 6 生态环境应急信息

### 6.1 突发环境应急预案备案信息

厦门天马微电子有限公司于 2022 年 12 月 30 日重新签署发布突发环境应急预案备案,备案信息见表

6.1.1。

表 6.1 突发环境事件应急预案备案情况

突发环境事件应急预案名称	备案机关	备案编号	备案时间
厦门天马微电子有限公司突发环境事件应急预案	厦门市翔安生态环境局	350213-2023-001-M	2023/1/4

### 6.2 现有环境应急资源

厦门天马微电子有限公司配备的应急资源见表 6.2.1。

表 6.2.1 应急救援设备、器材配置情况表

序号	名称	装备类型	数量	存放位置
1	SCBA	化学品泄漏应急装备	8 套	厂区应变器材柜/M3 消控室
2	A 级防护服	化学品泄漏应急装备	11 套	M3 消控室

序号	名称	装备类型	数量	存放位置
3	B级防护服	化学品泄漏应急装备	2套	M3消控室
4	C级防护服	化学品泄漏应急装备	39套	厂区应变器材柜/M3消控室
5	NF <sub>3</sub> 侦测器	化学品泄漏应急装备	1台	M3消控室
6	HF 侦测器	化学品泄漏应急装备	1台	M3消控室
7	噪声侦测器	应急装备	1台	M3消控室
8	四合一侦测器	化学品泄漏应急装备	1台	M3消控室
9	NH <sub>3</sub> 侦测器	化学品泄漏应急装备	1台	M3消控室
10	H <sub>2</sub> 侦测器	化学品泄漏应急装备	1台	M3消控室
11	PH <sub>3</sub> 侦测器	化学品泄漏应急装备	1台	M3消控室
12	O <sub>2</sub> 侦测器	化学品泄漏应急装备	3台	M3消控室
13	Cl <sub>2</sub> 侦测器	化学品泄漏应急装备	1台	M3消控室
14	X射线侦测器	化学品泄漏应急装备	1台	M3消控室
15	复合式侦测器	化学品泄漏应急装备	1台	M3消控室
16	耐酸碱手套	化学品泄漏应急装备	5双	厂区应变器材柜/M3消控室
17	耐酸碱靴	火灾/化学品泄漏应急装备	8双	厂区应变器材柜/M3消控室
18	吸液棉条	化学品泄漏应急装备	1箱 20条	厂区应变器材柜/M3消控室
19	吸液棉片	化学品泄漏应急装备	1箱 50片	厂区应变器材柜/M3消控室
20	全面罩	火灾应急装备	39个	厂区应变器材柜/M3消控室
21	6006 滤盒	化学品泄漏应急装备	13套	厂区应变器材柜/M3消控室
22	吸液车	化学品泄漏/防汛应急装备	2辆	M3消控室
23	PH试纸	火灾/化学品泄漏应急装备	若干	M3消控室
24	雨衣	防汛应急装备	20套	厂区应变器材柜/M3消控室
25	雨靴	防汛应急装备	25双	厂区应变器材柜/M3消控室
26	吸水膨胀袋	防汛应急装备	1箱	M3消控室
27	防汛沙袋	防汛应急装备	50袋	M3消控室
28	水桶	防汛应急装备	3个	M3消控室
29	潜水泵	火灾应急装备	4台	M3消控室
30	铁锹	火灾应急装备	4把	M3消控室
31	柴油泵	火灾应急装备	4台	M3消控室
32	生命呼吸器	火灾应急装备	11个	M3消控室
33	指挥棒	火灾/化学品泄漏应急装备	1把	M3消控室
34	消防战斗服	火灾应急装备	48套	厂区应变器材柜/M3消控室
35	消防斧	火灾应急装备	2把	M3消控室
36	消防短斧	火灾应急装备	4把	M3消控室

序号	名称	装备类型	数量	存放位置
37	多功能水枪	火灾应急装备	4把	M3 消控室
38	无后座力水枪	火灾应急装备	2把	M3 消控室
39	开花水枪	火灾应急装备	3把	M3 消控室
40	隔热手套	火灾应急装备	4双	M3 消控室
41	火钩	火灾应急装备	1个	M3 消控室
42	消防扳手	火灾应急装备	3把	M3 消控室
43	灭火毯	火灾应急装备	9条	M3 消控室
44	水带	火灾应急装备	10卷	M3 消控室
45	直流水枪带压力表	火灾应急装备	1把	M3 消控室
46	80-65 分水器	化学品泄漏应急装备	1个	M3 消控室
47	通讯面罩	火灾/化学品泄漏应急装备	10个	M3 消控室
48	备用气瓶	化学品泄漏应急装备	20瓶	M3 消控室
49	充气泵	火灾/化学品泄漏应急装备	2台	M3 消控室
50	摩托罗拉防爆对讲机	火灾/化学品泄漏应急装备	10部	M3 消控室
51	摩托罗拉对讲机	火灾/化学品泄漏应急装备	12部	M3 消控室
52	摩托罗拉充电器	火灾/化学品泄漏应急装备	6个	M3 消控室
53	防爆送排风机	火灾应急装备	1台	M3 消控室
54	手电筒	火灾/化学品泄漏应急装备	26个	厂区应变器材柜/M3 消控室
55	喊话器	火灾/化学品泄漏应急装备	28个	厂区应变器材柜/M3 消控室
56	软式担架	人员受伤应急装备	2个	M3 消控室
57	警戒带	火灾/化学品泄漏应急装备	32卷	厂区应变器材柜/M3 消控室
58	拖线盘	火灾/化学品泄漏应急装备	1卷	M3 消控室
59	消防栓	火灾应急装备	1906个	厂区各处
60	灭火器	火灾应急装备	2104个	厂区各处
61	洗眼器	应急装备	127个	化学品、特期房、危废间、无尘室

### 6.3 突发环境事件发生及处置情况

2022 年未发生突发环境事件。

### 6.4 突发环境事件应急演练

厦门天马微电子有限公司于 2022 年共计开展 33 场次化学品泄漏现场处置演练，演习达到了预期目的，参演成员的对突发事件的应变能力提升。

### 6.4.1 辐射专项演练

厦门天马微电子有限公司于 2022 年 6 月 16 日对 CF 车间 X 射线泄漏应急演练，具体如下图：

**一、演练内容**

**◆ 演练场景**

一、模拟M3面板厂PH130曝光机机台控制失效，X射线开始无限制的照射，G6面板厂ERT成员组织应急处置及组织进行紧急区域疏散！

**◆ 演练时间**

2022/6 19:30

**◆ 演练区域**

G6-PM6PS PH1100

**◆ 参演人员**

G6面板厂ERT小组成员

演练方案-辐射演练计划

**五、剧本**

场景：G6-PM6PS PH1100 曝光机台控制失效，X射线开始无限制的照射，G6面板厂ERT成员组织应急处置及组织进行紧急区域疏散！

1. 曝光机台控制失效，X射线开始无限制的照射，G6面板厂ERT成员组织应急处置及组织进行紧急区域疏散！

2. 曝光机台控制失效，X射线开始无限制的照射，G6面板厂ERT成员组织应急处置及组织进行紧急区域疏散！

3. 曝光机台控制失效，X射线开始无限制的照射，G6面板厂ERT成员组织应急处置及组织进行紧急区域疏散！

4. 曝光机台控制失效，X射线开始无限制的照射，G6面板厂ERT成员组织应急处置及组织进行紧急区域疏散！

5. 曝光机台控制失效，X射线开始无限制的照射，G6面板厂ERT成员组织应急处置及组织进行紧急区域疏散！

演练方案-辐射演练剧本

厦门天马微电子有限公司 G6 面板厂 EXP 区域设备辐射泄露 ERT 小组专项应急演练总结

一、演练背景

为了检验G6面板厂EXP区域设备辐射泄露应急演练的有效性，特于2022年6月16日组织G6面板厂ERT小组进行专项应急演练。

参演人员如下：

部门	姓名	职务
G6 面板厂	陈军成、林宝利、陈清海等	26人

二、演练过程

1. 演练背景及目的

a) 为了检验G6面板厂EXP区域设备辐射泄露应急演练的有效性，特于2022年6月16日组织G6面板厂ERT小组进行专项应急演练。

b) 在演练过程中，参演人员能够按照应急预案的要求，迅速、有序地开展应急处置工作，确保了演练的顺利进行。

c) 通过本次演练，参演人员进一步熟悉了辐射泄露应急处置流程，提高了应急处置能力。

d) 演练过程中，参演人员能够按照应急预案的要求，迅速、有序地开展应急处置工作，确保了演练的顺利进行。

e) 通过本次演练，参演人员进一步熟悉了辐射泄露应急处置流程，提高了应急处置能力。

三、演练效果

通过本次专项应急演练，参演人员能够按照应急预案的要求，迅速、有序地开展应急处置工作，确保了演练的顺利进行。

项目	完成情况	存在问题	改进措施
演练流程	按照应急预案要求，顺利完成	部分参演人员对应急处置流程不够熟悉	加强培训，提高参演人员的应急处置能力
参演人员	参演人员能够按照应急预案的要求，迅速、有序地开展应急处置工作	部分参演人员的应急处置能力有待提高	加强培训，提高参演人员的应急处置能力
演练效果	通过本次专项应急演练，参演人员能够按照应急预案的要求，迅速、有序地开展应急处置工作	部分参演人员的应急处置能力有待提高	加强培训，提高参演人员的应急处置能力

演练总结报告 P1

三、演练方案

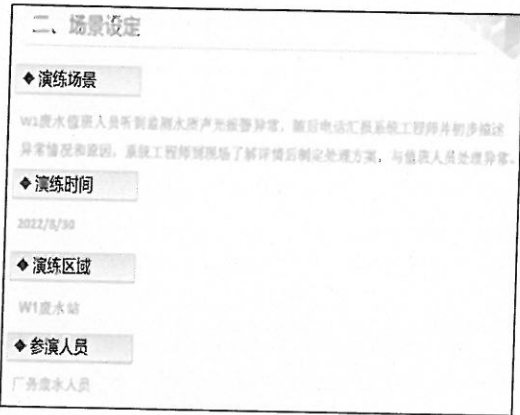
四、演练花絮

演练总结报告 P2

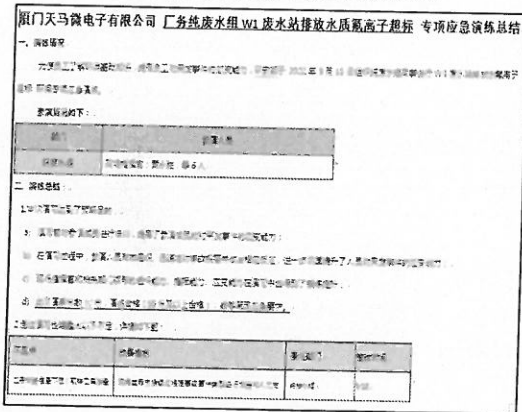
图 6.4.1-1 辐射演练情况

### 6.4.2 废水排放超标专项应急演练

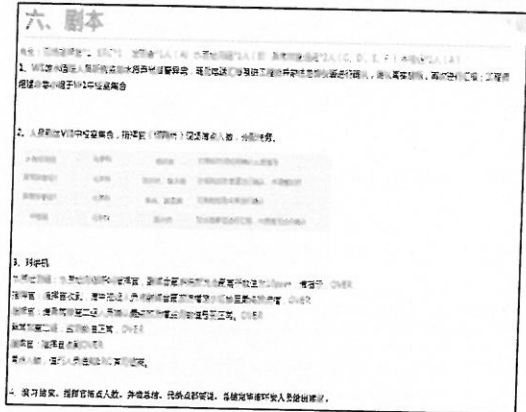
厦门天马微电子有限公司于 2022 年 8 月 30 日进行 W1 污水站氟离子超标应急演练，具体如下：



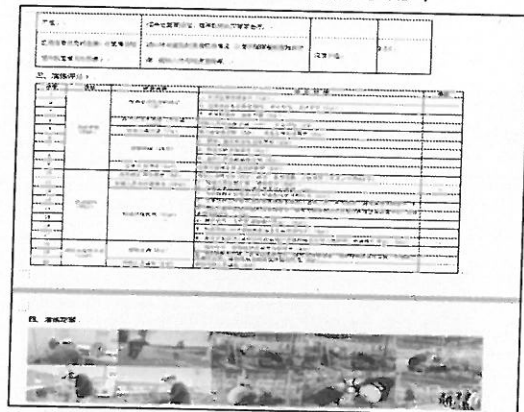
演练方案-废水站演练计划



演练总结报告 P1



演练方案-废水站演练剧本



演练总结报告 P2

### 6.4.3 2023 年环境事件演练计划

制定 2023 年环境事件演练计划，并落实开展应急培训和应急演练。具体如下：

部门		区域		演练类型		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月		
厂部 (35)	研发中心 (12)	专项演练	火灾疏散演练	计划															
			化学品泄漏应急演练	计划															
			特种设备应急演练	计划															
		专项演练	防汛应急演练	计划															
			危化品泄漏应急演练	计划															
			特种设备应急演练	计划															
	内审组 (6)	专项演练	火灾疏散演练	计划															
			化学品泄漏应急演练	计划															
			特种设备应急演练	计划															
		专项演练	防汛应急演练	计划															
			危化品泄漏应急演练	计划															
			特种设备应急演练	计划															
	物管组 (8)	G35 (2)	专项演练	火灾疏散演练	计划														
				PCW系统报警应急演练	计划														
		G6 (2)	专项演练	火灾疏散演练	计划														
				特种设备应急演练	计划														
		ALL (4)	专项演练	火灾疏散演练	计划														
				特种设备应急演练	计划														
	电管 (6)	G35 (1)	专项演练	火灾疏散演练	计划														
				火灾疏散演练	计划														
		G6 (1)	专项演练	火灾疏散演练	计划														
				火灾疏散演练	计划														
		ALL (4)	专项演练	火灾疏散演练	计划														
				特种设备应急演练	计划														
高维 (3)	专项演练	火灾疏散演练	计划																
		特种设备应急演练	计划																
		火灾疏散演练	计划																

2023 年应急演练计划表

### 7 生态环境违法信息

厦门天马微电子有限公司 2022 年未受到外部生态环境主管部门违法和处罚信息。

### 8 相关投融资的生态环保信息

无

### 9 其他生态环境信息

无