

环境应急资源调查报告

泉州市凯鹰电源电器有限公司环境应急资源包括环境应急队伍、应急装备、物资、场所及可请求支援的应急资源。

一、环境应急队伍调查

公司发生突发环境事件第一时间调用的环境应急队伍主要为项目内的人员，见表 1。

表 1 公司应急组织指挥机构人员联系表

应急组织负责人	应急职务	姓名	公司职务	手机号码
总指挥	总指挥	黄钟雄	执行董事	13905057222
副总指挥	副总指挥	林思略	安环办主任	13959839955
	副总指挥	方腾云	生产部经理	13489420000
应急办公室	主任	林思略	安环办主任	13959839955
	副主任	黄友文	管理部经理	15259458000
	组员	王福城	安环专员	13375928850
应急抢险组	组长	徐金农	生产部副经理	13506010926
	副组长	谢洪金	生产部副经理	13489263728
	组员	赖世升	车间主任	13788836597
	组员	施华宝	车间主任	15280469909
	组员	胡传松	品管部副经理	13645960892
	组员	陈永强	车间主任	13515053312
安全警戒组	组长	陈清岷	管理部副经理	18559780577
	副组长	苏铭敏	技术部副经理	13788833871
	组员	曾卫平	生产部副经理	13600735282
后勤保障组	组长	许德生	后勤主任	15859572845
	副组长	刘仲进	车队长	13788833526
	组员	万安民	后勤组长	15259453597
医疗救护组	组长	高世英	车间主任	13959834416
	副组长	赖有景	车间主任	15959870683
	组员	潘志杰	车间主任	13599526348
	组员	肖建富	车间主任	13779901490
应急车辆	车牌	闽 C50788	司机	刘仲进 13788833526
	车牌	闽 CF519Q	司机	蔡建福 13506911026
化学品仓库管理员			王爱佳	13960226769
			陈永相	13350612199

废气处理设施管理员	王福城	13375928850
污水处理设施管理员	查寿喜	18970367896
危废暂存间管理员	许德生	15859572845
风险防控措施（应急闸板、水泵等）管理员	王福城	13375928850
24小时应急值班电话（固定电话）	0595-23283666	

二、应急救援物资、装备、场所调查

A、我司厂区紧邻区间内主干道，交通便利，有利于发生应急事故时紧急疏散，同时厂区周边有多家工业企业及空地，可设为紧急避难场所。

B、厂区内配置各类灭火装置，包括干粉灭火器、消火栓、消防水炮等，做到消防设施厂区全覆盖。

C、设置应急物资仓库（由专人管理和维护），主要配备口罩、橡胶手套、水鞋、防护服等个人防护物资，备有急救箱等医疗救援物资，备有警戒带等现场警戒物资，备有移动水泵、应急空桶、铲子、编织袋等应急救援物资。

D、厂区内配备手机或对讲机等通信设备用于事故发生时的紧急联系。

E、公司各车间安全出入口位置都设置了蓄电池应急照明灯、安全出口指示牌；全厂各生产区域均设置视频监控。

F、物质保障经费2万元/年，用于应急物质的采购、补充、更新、维护。

G、各环境风险单元的环境风险防范措施详见表2，本公司现有应急物资清单详见表3。

表2 环境风险单元的环境风险防范措施

环境风险单元		环境风险防范措施
化学 品 仓 库	硫酸 储罐区	① 硫酸储存于专用PVC罐内，按专区存放，罐体放置于埋地式围堰内； ② 围堰区域地面铺设混凝土，并喷涂环氧树脂漆防腐、防渗； ③ 危险标识以及注意事项上墙，各类警戒标语、标牌、安全宣传上墙，设立出入库台账； ④ 储存区设置围堰，配置应急空桶、消防砂、铲子等应急物资用于收集泄漏液体，同时配置干粉灭火器等消防救援物资。
	固态 化学品	① 存放于固体化学品专区内，专区地面水泥硬化； ② 各类化学品均置于垫板上堆放，避免地面积水浸泡； ③ 各化学品按类别分区存放，危险标识以及注意事项上墙，设立出入库台账； ④ 各类警戒标语、标牌、安全宣传上墙； ⑤ 配备应急空桶、铲子等应急物资。
生产车间		① 车间内配置视频监控，配备安全帽、塑胶手套、防护口罩等安全防护用品； ② 车间地面水泥硬化、设置导流沟，池集中收集与转运车间地面增涂环氧树脂并设置5 m ³ 废液收集池，配备干粉灭火器、应急照明等应急救援物资； ③ 各类警戒标语、标牌、安全宣传上墙； ④ 建立安全管理制度，岗前培训制度、巡查制度，安全注意事项上墙； ⑤ 生产车间配备安装断路器和漏电保护装置。

危废暂存间	<p>① 仓库采取地面用水泥硬化防腐防渗、墙体不锈钢制板防淋防晒、铁门配双锁防流失等三防措施；</p> <p>② 配备干粉灭火器、应急空桶、铲子等应急救援物资；</p> <p>③ 建立安全管理制度，巡查制度，设立出入库台账。</p>
废气处理设施	<p>① 铅烟主要来源于熔铅炉、铅合金配置炉、铸板机、铅零件制造和组装线等工艺过程，采用“铅烟净化塔水雾喷淋+活性炭吸附塔”二级除铅处理；铅尘来源于铅粉制造、裁片包装、组装包片等过程，采用“布袋除尘器+高效滤筒除尘器”进行二级除铅；酸雾来自和膏车间浓硫酸稀释、涂板和固化干燥、电池内化成充放电工艺，主要含硫酸雾污染因子，采用“酸雾净化塔”处理；蓄电池组装AB胶密封产生少量有机废气，经集气罩统一收集采用活性炭吸附过滤处理；颗粒粉尘主要来自注塑生产车间不合格品破碎过程，经布袋除尘器处理后排放；</p> <p>② 设立废气处理设施运行台账，委托有资质的单位定期对废气外排口进行废气检测；</p> <p>③ 建立安全管理制度，巡查制度。</p>
废水处理设施	<p>① 厂区内铺设雨水、生产废水、沐浴洗衣废水和生活污水的分流独立收集管网，管道基础防腐防渗。生产废水经车间内的污水沟及车间外的污水管道收集至生产废水处理设施处理。电池清洗和充电冷却水经冷却塔及冷却循环水池冷却后循环使用，当循环水酸性达到一定程度后，不定期排放至生产污水处理设施处理，生产废水经“碱法沉淀-中和法”处理后储存于生产废水回用水池，再回用于地面冲洗和冲厕；废气处理设施使用的喷淋水循环使用，定期排放至生产污水处理设施处理；淋浴洗衣废水先经“碱法沉淀-中和法”预处理后，同办公生活废水一并再经“生化”处理，处理后废水经该公司自行铺设的污水管道排至308线的市政污水管网，最后再由安溪县污水处理厂处理达标后，排入西溪；</p> <p>② 生产车间设有导流沟槽及集水口，可将泄漏原料及清洗废水导入废水收集池。</p>
雨污分流	<p>① 本公司两个厂区雨水落于车间顶棚并沿建筑专用雨水管汇入厂区雨水沟，经厂区地下排水管道及厂区外排水沟渠，最终排入西溪；</p> <p>② 新厂区建设1个容积为1000 m³的初期雨水收集池，且初期雨水经处理后回用，并另外设计应急切换阀门至400 m³事故应急池用于收集洗消废水；旧厂区污水处理站设置规格总容积为280 m³用于收集洗消废水。</p> <p>③ 事故应急池内设有提升设施，能将所收集废水送至厂区污水处理设施处理；</p> <p>④ 应急物资仓库及大门边配置应急沙袋，用于围堵厂区低洼地带，防止消防废水漫流外溢出厂区外。</p>

表3 公司现有应急物资清单

类型	名称	数量	存放位置	责任人	联系电话
检测监测仪器	计量器具	5个	蓄电池组装车间、化验室	王爱佳	13960226769
	pH试纸	10包			
	水浴锅	1个			
	原子吸收分光温度计	1台			
照明设备 通讯设备	应急照明灯	50个	全厂各处	黄友文	15259458000
	电话、手机	多台	各部门	各自保管	—
医疗物资	医药箱	12个	办公楼、各车间	高世英	13959834416
应急设施	应急池	1个	污水处理站	徐金农	13506010926
应急设施	事故管及泵	一套			

类型	名称	数量	存放位置	责任人	联系电话			
	片碱	2 吨						
应急物资	消防沙	5 桶	化学品仓库	许德生	15859572845			
	粉泥土	5 桶						
	片碱	100kg						
个人防护设备	防护面罩	2 个						
	应急药箱	1 个						
	防酸手套	2 双						
	围裙	5 条						
	水瓢	2 个						
	水鞋	3 双						
	拖把	2 把						
	铁锹	2 把						
	紧急洗眼器	1 套						
消防设备	干粉灭火器	2 瓶						
	消防斧	2 把						
消防设备	消防头盔	6 顶				新厂应急器材室	王福城	13375928850
	灭火防护服	6 套						
	灭火防护靴	6 双						
	干粉灭火器	12 瓶						
	消防扳手	4 把						
	消防水带	4 条						
	消防桶	6 个						
应急物资	应急药箱	1 个						
	担架	1 个						
	锄头	4 把						
	铁锹	4 把						
	毛巾	6 条						
	小铁锹	4 把						
	雨衣	6 件						
	登高防护	3 套						
	三角牌	2 副						
	水瓢	6 个						
	小斗车	2 辆						
	生石灰	4 包						
	泥土	6 包						
个人防护设备	防酸口罩	2 个						
	防护面罩	6 个						
	防毒口罩	6 个						
	胶手套	6 双						
	围裙	6 条						

类型	名称	数量	存放位置	责任人	联系电话
	水鞋	6 双			
消防设备	柴油抽水泵	1 套	新厂应急消防车	许德生	15859572845
	10L 柴油	1 桶			
	消防水带	3 条			
	消防水枪	1 支			
	干粉灭火器	9 瓶			
	安全帽	6 顶			
	消防桶	2 个			
个人防护设备	护面罩	2 个			
	水鞋	2 双			
	胶手套	2 双			
应急物资	氢氧化钠	2 包			
	泥土	2 包			
	锄头	2 把			
	铁锹	2 把			
	扫把	2 把			
	水瓢	2 个			
消防设备	消防水枪	4 支	旧厂应急室	徐金农	13506010926
	消防水带	4 条			
	消防头盔	6 顶			
	干粉灭火器	6 瓶			
	消防扳手	4 把			
	消防绳	2 条			
	消防绳	4 条			
	消防桶	6 个			
	消防斧	2 把			
个人防护设备	防毒口罩	6 个			
	防护面罩	6 个			
	应急药箱	1 个			
	雨衣	2 件			
	胶手套	6 双			
	围裙	6 条			
	水鞋	6 双			
应急物资	小铁锹	2 把			
	毛巾	6 条			
	水瓢	6 个			
	铁锹	4 把			
	锄头	4 把			
	小斗车	2 辆			
	生石灰	2 包			

类型	名称	数量	存放位置	责任人	联系电话
	担架	1 副			
	泥土	6 包			

三、风险源监控及报警系统调查

- (1) 各风险源均落实日常巡查制度；
 - (2) 公司已在厂区内设置了视频监控，监控显示器设置于办公区；
 - (3) 办公室设置 24 小时值班报警电话，24 小时有人值班；
 - (4) 厂内各员工配备手机或对讲机，生产车间与值班人员均可用于预警通讯；
- 厂区风险源位置见图 1、图 2，各环境风险源相关责任人与联系方式见表 1。

四、应急通讯系统调查

公司应急救援人员之间采用内部（对讲机）和外部电话（包括手机、固定电话等）线路进行联系，应急救援小组和应急指挥中心的电话 24 小时开机。

五、雨污分流系统调查

- (1) 本公司两个厂区雨水落于车间顶棚并沿建筑专用雨水管汇入厂区雨水沟，经厂区地下排水管道及厂区外排水溪流，最终排入西溪；
 - (2) 新厂区建设 1 个容积为 1000 m³ 的初期雨水收集池，且初期雨水经处理后回用，并另外设计应急切换阀门至 400 m³ 事故应急池用于收集洗消废水；
 - (3) 事故应急池内设有提升设施，能将所收集废水送至厂区污水处理设施处理。
- 雨污分流情况详见附图 3。

六、事故废水收集系统调查

本公司在新厂区建设 1 个 1000 m³ 的初期雨水收集池、1 个 400 m³ 洗消废水事故应急池，则 1133 m³ < 1400 m³，足够容纳所有消防事故废水，可以有效的防止消防废水排入外环境。旧厂区原污水处理站设置规格总容积约为 280 m³ > 258.852 m³，事故应急池足够容纳所有事故废水。

一旦发生火灾、爆炸次生/伴生污染事故，立即关闭雨水总排口应急闸板，利用应急沙袋就近构筑围堰围堵在厂区漫流的消防废水、并引导其流入厂区污水沟，同时将截留在雨水沟内的消防废水通过水泵抽至就近的污水沟，消防废水自流入生产车间事故应急池，可以有效的防止消防废水排入外环境。

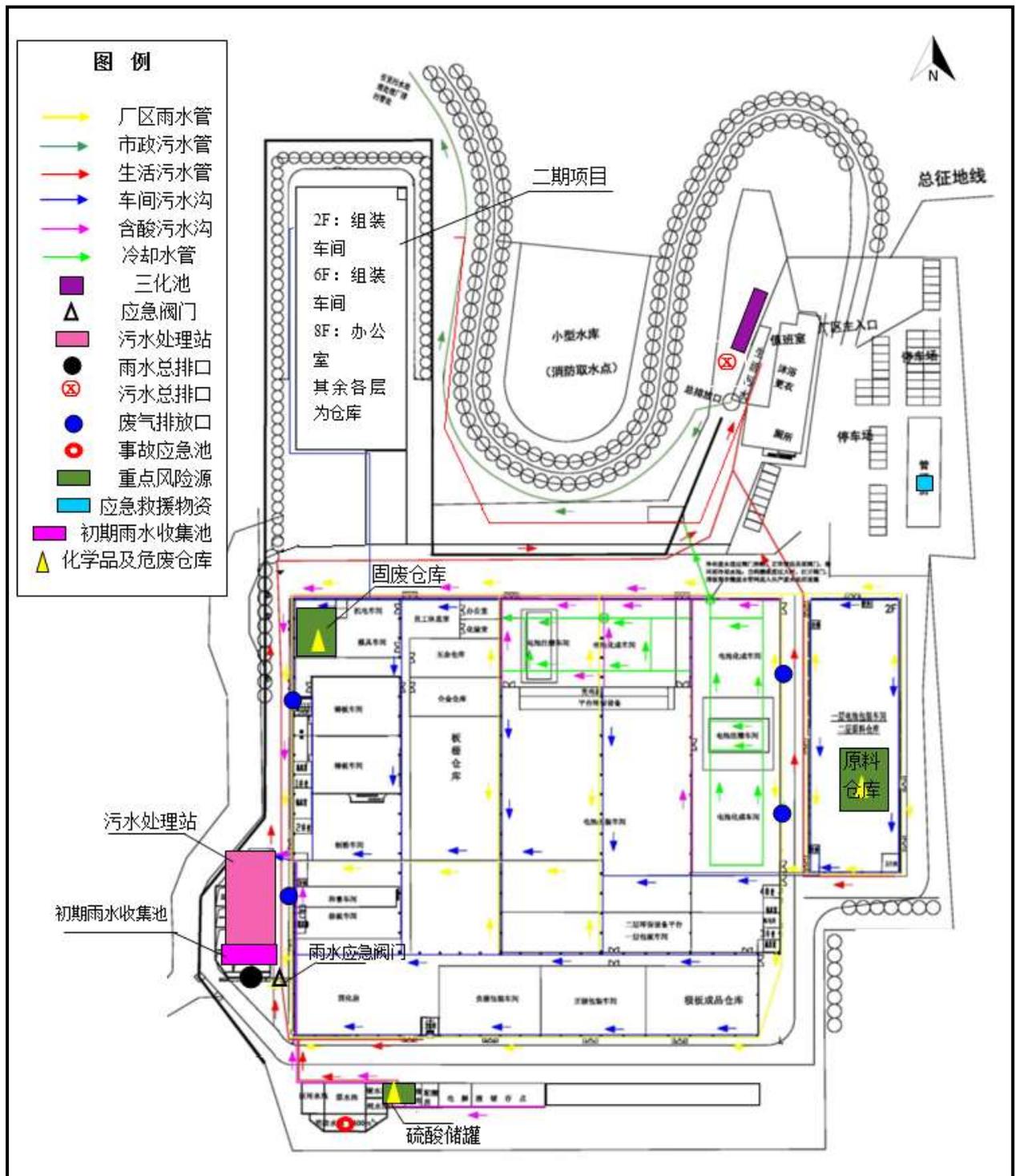


图 1 新厂区平面布置、雨污分流、风险源、应急物资分布图

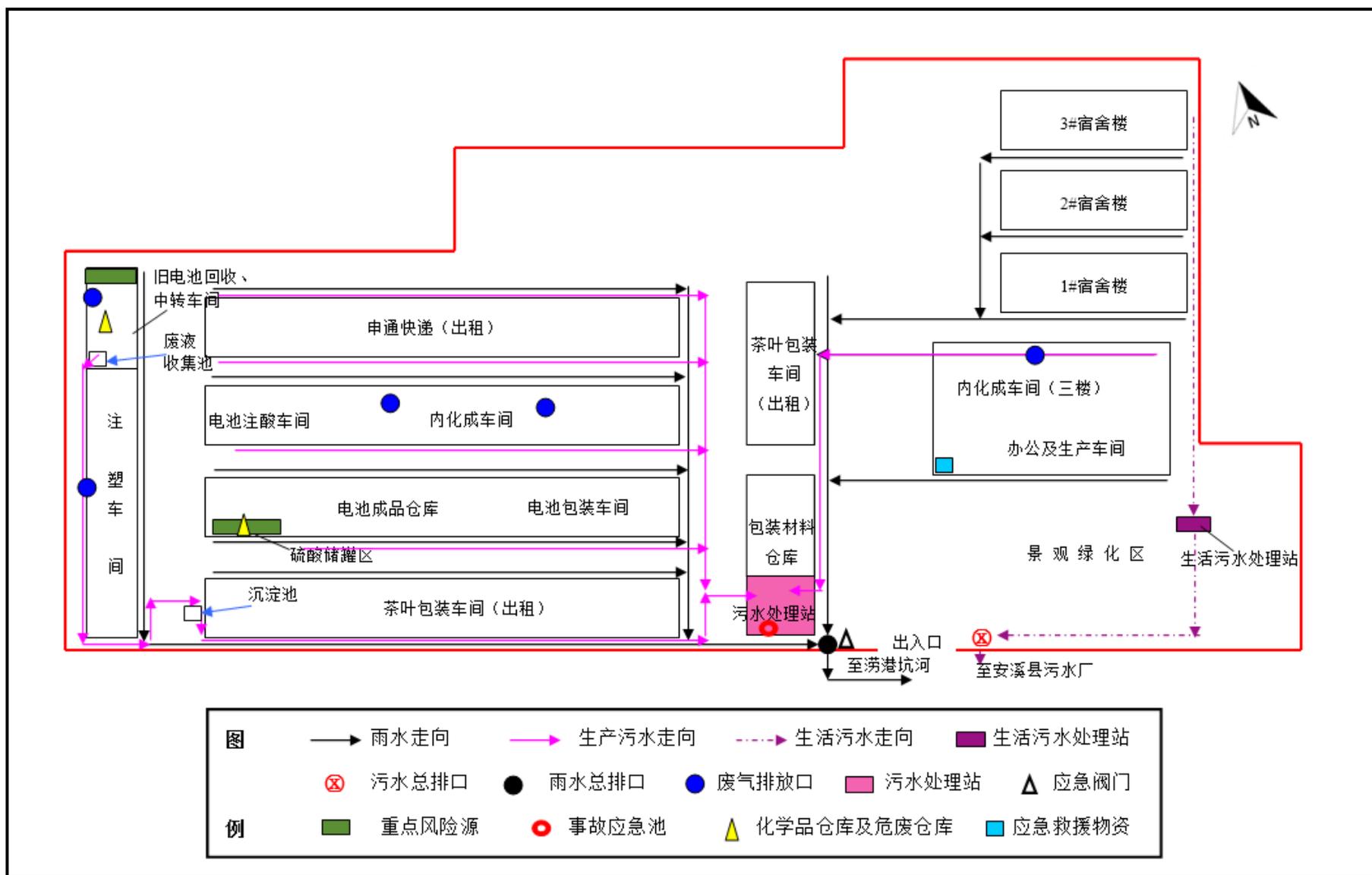


图2 旧厂区平面布置、雨污分流、风险源、应急物资分布图

七、可请求援助的应急资源调查

项目可请求援助的应急资源包括泉州市、安溪县及城厢镇各级政府部门，主要有生态环境、消防、医疗、应急管理等部门应急资源。

表 4 本公司主要可请求援助的应急资源

单位		电话	
县市部门	泉州市生态环境局	0595-22594110	
	泉州市应急管理局	0595-22374213	
	泉州市消防救援支队	0595-22596119	
	安溪县政府总值班室	0595-23265195	
	泉州市安溪生态环境局	0595-23399110	
	安溪县应急管理局	0595-23281919	
	安溪县消防救援大队	0595-23236704	
	城厢镇政府	0595-23232248	
周边医院	安溪中山医院	0595-26255533	
	安溪中医院	0595-23232024	
	安溪县城厢卫生院	0595-23233400	
周边村庄	城厢镇	玉田村	0595-23388762
		南英村	0595-23388202
		经兜村	0595-23388961
		经岭村	0595-23388173
		石古村	0595-23060068
		南坪村	0595-23256983
		土楼村	0595-23225132
		员宅村	0595-23234244
		砖文村	0595-23266268
		过溪村	0595-23223708
	涝港村	0595-23287506	
	参内镇	员潭村	0595-23288057
		大厝村	0595-23268100
		田底村	0595-23388471
		罗内村	0595-23388526
	环保热线		12345
	急救		120
公安		110	
消防		119	

八、部分应急资源图片

(1) 新厂区部分应急资源图片



1号危废仓库外景



1号危废仓库内景



2号危废仓库



危废间危废管理制度上墙



部分应急物资



污水站及事故应急池标识



初期雨水收集池



雨、污水回用水泵



硫酸储罐及围堰



配酸车间门口围堰



应急车辆



部分应急物资



车间内导流沟



车间内导流沟



车间内清洗台



视频监控



消防水池



硬水池

(2) 旧厂区部分应急资源图片



部分应急物资



硫酸储罐及围堰



污水处理设施中和池



污水过滤设施及回用水应急水泵



部分应急物资



硫酸输送管线