

长春一汽综合利用股份有限公司污水处理厂  
环境应急资源调查报告

长春一汽综合利用股份有限公司

二零一六年二月



# 长春一汽综合利用股份有限公司污水处理厂

## 环境应急资源调查报告

### 1、企业基本情况

长春一汽综合利用股份有限公司污水处理厂始建于1986年，位于长春汽车经济技术开发区创业大街与革新路交汇处，建厂初期周围并无居民等敏感点，随着城市的发展和规划的不断调整，厂周边逐步形成了居住、商业、工业混杂区，关于本单位的基本情况详见表1。其地理位置详见图1。

表1 本企业基本情况汇总表

单位名称	长春一汽综合利用股份有限公司污水处理厂		
单位地址	长春市汽车产业开发区革新路318号	所在市	长春市
企业性质	股份有限公司	所在街道	创业大街与革新路交汇处
法人代表	隋修才	邮政编码	130011
法人代码	72319516-3	职工人数	35人
联系电话	0431-85906671	流动人数	1人
企业规模	年处理废酸、废乳化液、废碱、脱脂废液、电泳废液/喷漆废水8.2万吨及正在运行的污水处理站	占地面积	4.8911 hm <sup>2</sup>
主要原料	聚合氯化铝(PAC)、聚丙烯酰胺(PAM)、氯化钙(CaCl <sub>2</sub> )、碳酸钠、HCl	所属行业	D4620 污水处理及其再生利用
主要固体废物	工业污泥、含油污泥、废石英砂、废活性炭	经度坐标	东经 125.236791
联系人	卢胜福	纬度坐标	北纬 43.859774
联系电话	0431-85906235	历史事故	暂无

### 2、现有主要构筑物

表2 主要构筑物及生产设备一览表

序号	主要构筑物	名称	型号及规格	单位	数量
1	废液处理车间	应急池	400m <sup>3</sup>	台	1
		供液泵	Q=65m <sup>3</sup> /h H=25m N=7.5kW	台	1
		破乳槽	7000×5600×4500	台	1
		废液提升泵	Q=12m <sup>3</sup> /h H=15m N=1.5kW	台	2
		反应槽	11500×1600×1400	台	2
		引水泵	Q=95m <sup>3</sup> /h H=17m N=7.5kW	台	2
		气浮装置	Q=100m <sup>3</sup> /h	台	1
		集水槽	3600×2800×3500	台	1
		过滤泵	Q=100m <sup>3</sup> /h H=32m N=15kW	台	1
		石英砂过滤器	Φ3000 Q=80m <sup>3</sup> /h	台	1
		活性炭柱	Φ3000 Q=80m <sup>3</sup> /h	台	1
反洗泵	Q=100m <sup>3</sup> /h H=32m N=15kW	台	1		

		集油槽	$\phi 2500 \times 4300$	台	1
		排油泵	$Q=25\text{m}^3/\text{h}$ $H=20\text{m}$ $N=3\text{kW}$	台	1
		污泥槽	$3000 \times 2800 \times 3500$	台	1
		污泥泵	$Q=5.4\text{m}^3/\text{h}$ $H=50\text{m}$ $N=3\text{kW}$	台	2
		PAC 投药设备	$1700 \times 1000 \times 1200$	套	1
		PAM 投药设备	$1700 \times 1000 \times 1200$	套	1
		投酸泵	$Q=530\text{L}/\text{h}$ $N=0.37\text{kW}$	台	1
		投碱泵	$Q=265\text{L}/\text{h}$ $N=0.37\text{kW}$	台	1
		倒酸泵	$Q=8\text{m}^3/\text{h}$ $H=30\text{m}$ $N=4\text{kW}$	台	2
		贮酸槽	$7000 \times 4000 \times 5000$ (双格)	台	1
		废酸提升泵	$Q=8\text{m}^3/\text{h}$ $H=30\text{m}$ $N=4\text{kW}$	台	2
		一次中和槽	$4000 \times 2100 \times 1600$	台	1
		曝气槽	$4000 \times 1650 \times 1600$	台	1
		一次中和槽	$4000 \times 1650 \times 1600$	台	1
		絮凝槽	$4000 \times 1000 \times 1600$	台	1
		沉淀槽	$\phi 2500 \times 4300$	台	2
		污泥泵	$Q=10\text{m}^3/\text{h}$ $H=50\text{m}$ $N=3\text{kW}$	台	2
		PAM 投药设备	$1700 \times 1000 \times 1200$	套	1
		废碱储存槽	$3200 \times 3200 \times 4100$	台	1
		溶碱槽	$3200 \times 3200 \times 4100$	台	1
		投碱泵 2	$Q=20\text{m}^3/\text{h}$ $H=30\text{m}$ $N=5.5\text{kW}$	台	2
		投碱泵 3	$Q=530\text{L}/\text{h}$ $N=0.37\text{kW}$	台	1
		加水泵	$Q=25\text{m}^3/\text{h}$ $H=12\text{m}$ $N=3\text{kW}$	台	2
		电控系统	包括远传液位计、远传压力表、超声波流量计、污泥界面仪、二次仪表等	套	1
		中间水槽	$4000 \times 2500 \times 4500$	台	1
		电动隔膜泵	DBY 100P 流量 $20\text{m}^3/\text{h}$ 材质 316 扬程 30 米, $N=4\text{KW}$	台	1
		机械隔膜计量泵	GM0010T 流量 $500\text{L}/\text{h}$ 材质 PVDF 压力: $9\text{L}/12\text{Bar}$ ; 功率: $0.25\text{KW}$	台	1
		电动隔膜泵	DBY-80P 流量 $16\text{m}^3/\text{h}$ 材质 316 扬程 30 米, $N=4\text{KW}$	台	1
		管道离心泵	50GW15-25, 直径 50, 流量 $15\text{m}^3/\text{h}$ , 扬程 25 米, 电机功率 $2.2\text{KW}$	台	1
		液下排污泵	80YW50 15 5.5, 流量 $50\text{m}^3/\text{h}$ , 扬程 15 米, 电机功率 $5.5\text{KW}$	台	1
		管道排污泵	TPR25-125, $Q=15\text{m}^3/\text{h}$ 扬程 25 米, $N=2.2\text{KW}$	台	2
2	废水处理站	曝气沉砂池	$1.5 \times 1.4 \times 8(\text{m})$	座	2
		调节池	$24.3 \times 13 \times 3(\text{m})$	座	1
		除油沉淀池	$24.3 \times 4.5 \times 3(\text{m})$	座	1
		加速澄清池	$\phi=14.3\text{m}$ $h=6.65\text{m}$	座	2
		曝气池	$30 \times 18.2 \times 4.4(\text{m})$	座	2

3	中水车间	二沉池	φ30×3	座	2
		空压机	V-0.9/7	台	2
		过滤罐	HQXh 3000	个	3

### 3、现有危险物质存储及运输情况

表3 项目危险物质涉及的储存方式汇总表

序号	名称	生产装置	储存方式				
			槽	罐	池	坑	堆放
1	废酸	废酸槽	√				
2	废碱	废碱槽	√				
3	废乳化液	废乳化液槽	√				
4	电泳废液	电泳废液槽	√				
5	脱脂废液	脱脂废液槽	√				
6	喷漆废液	喷漆废液槽	√				
7	污泥	污泥槽	√				
8	废活性炭	危废临时储存间					√
9	废石英砂	危废临时储存间					√
10	盐酸	加氯车间		√			

续表3 项目危险物质涉及的储存方式汇总表

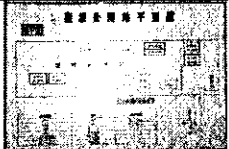


序号	物质名称	运输单位	运输方式	运入/运出	主要路线	主要环境保护目标		跑冒滴漏防治措施
						厂内	厂外	
1	一厂区废乳化液	一汽物流有限公司	由密封罐车运输	运入	一厂区—奔驰路—支农大街—振兴路—一厂区东门进入车间	车库及仓库	同德敬老院、一汽创业幼儿园、53街区、45街区	用沙土做成围堰,用脱脂棉、锯末吸附后,收集做危废处理
2	二厂区废乳化液	一汽物流有限公司	由密封罐车运输	运入		车库及仓库		
3	污泥	长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司	(由专用箱式货车运输)	运出	厂区东门—振兴路—支农大街—奔驰路—长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司	车库及仓库	同德敬老院、一汽创业幼儿园、53街区、45街区、38街区	
4	污泥	长春一汽综合瑞曼迪斯环保科技有限公司	(由专用箱式货车运输)	运出		车库及仓库		



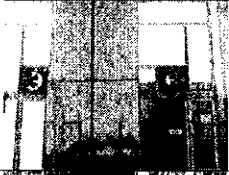

5	废活性炭		(由专用箱式货车运输)	运出		车库及仓库	
6	废石英砂		(由专用箱式货车运输)	运出		车库及仓库	

#### 4、现有应急设施、应急物资情况

根据项目危险区各装置的危险特性及涉及到的危险物料性质,在不同装置区均设置切实可行的应急设施及预防设施,具体分布情况见表4。

表4 本公司应急设施、预防设施一览表

装置区名称	配备的设备设施	物资图片	说明	位置
污水处理站	操作规程		操作规程、避免造作失误造成废水超标排放	操作间
	污水处理厂平面图		平面示意图,标明危险物质位置、应急池位置	操作间
	生产工艺流程图		提高员工的生产工艺理论水平	废液处理站
	导流槽		可将废液处理站内泄露的危险废物导入集液池,回送入废液储槽内。	废液处理站
	围堰		危险废物暂存区围堰	废液处理站
	应急池		400m³ 应急池,泄露出车间的危险化学品、废液可通过雨水管网进入应急池	废液处理站东侧

雨水阀门、 应急池阀门		突发环境事件时，关闭雨水外排阀门，打开应急池阀门，泄露的危险废物、危险化学品、消防废水可通过雨水管网进入应急池。	废液处理 站东侧
盐酸储存 区围堰		收集泄露的盐酸	加氯间
排气扇		排出盐酸泄露时产生的HCl气体	加氯间
在线监测 设备		监测总排口水质	总排口

续表4 本公司应急设施、预防设施一览表

序号	种类	数量	负责人	电话	存放位置
1	灭火器	35 个	靳伟	15543695679	生产车间、仓库
2	防护服	2 套			应急柜
3	沙子	800kg			厂房内
4	吸收棉	20kg			应急柜
5	锯末	20kg			应急柜
6	土	700kg			厂房内
7	酸	300kg			酸库
8	碱	300kg			厂房临时库

## 5、现有通讯与信息保障及联系人情况

表 5 应急电话一览表

职位	姓名	联系电话号码
厂长	王伟	0431-85906671
正长	穆艳军	0431-85906673
班长	付广伟	0431-85779860
班长	肖惠仁	0431-85779860
班长	钱厚利	0431-85779860
现场员工	顾立新	0431-85779860
班长	刘殿平	0431-85779860
技术员	贾志国	0431-85905065
技术员	沈媛	0431-85905065

班长	郭玉海	0431-85779860
现场员工	韩传波	0431-85779860
现场员工	宋卫东	0431-85779860

表6 环境应急专家通讯录

序号	姓名	工作单位	移动电话	办公电话
1	孙世军	东北师范大学	13019107622	—
2	孙李立	吉林省石油化工设计研究院	13894867863	85629041
3	王红	吉林省中实环保工程开发有限公司	13039046080	86785506

表7 环境监测机构联系人通讯录

序号	姓名	工作单位	部门	电话
1	杨巍	长春一汽综合利用股份有限公司	化验室	13944179089
2	李国军	长春一汽综合利用股份有限公司	化验室	13844999709
3	孙占东	长春一汽综合利用股份有限公司	化验室	18686616185
4	—	中国第一汽车集团公司检测服务中心	检测服务中心	0431-85907530

表8 公司外部救援单位

救援单位	电话	地址
一汽总医院	0431-85906812	长春市东风大街 2643 号
新华医院	0431-85976251	长春市绿园区锦程大街 113-1 栋
吉林省政府	0431-88904403	长春市新发路 329 号
汽车经济技术开发区管委会	0431-85101622	东风大街 7766 号
汽开区环保分局	0431-87617159	东风大街 7766 号
长春市政府	0431-88778279	长春市人民大街 10111 号
长春市环保局	0431-12369	长春市卫星路 7930 号
吉林省环保厅	0431-89963166	长春市浦东路 813 号
长春红十字协会	0431-85356555	长春市南关区远埠街
一汽消防队	0431 859001191	东风大街 203 号门对面

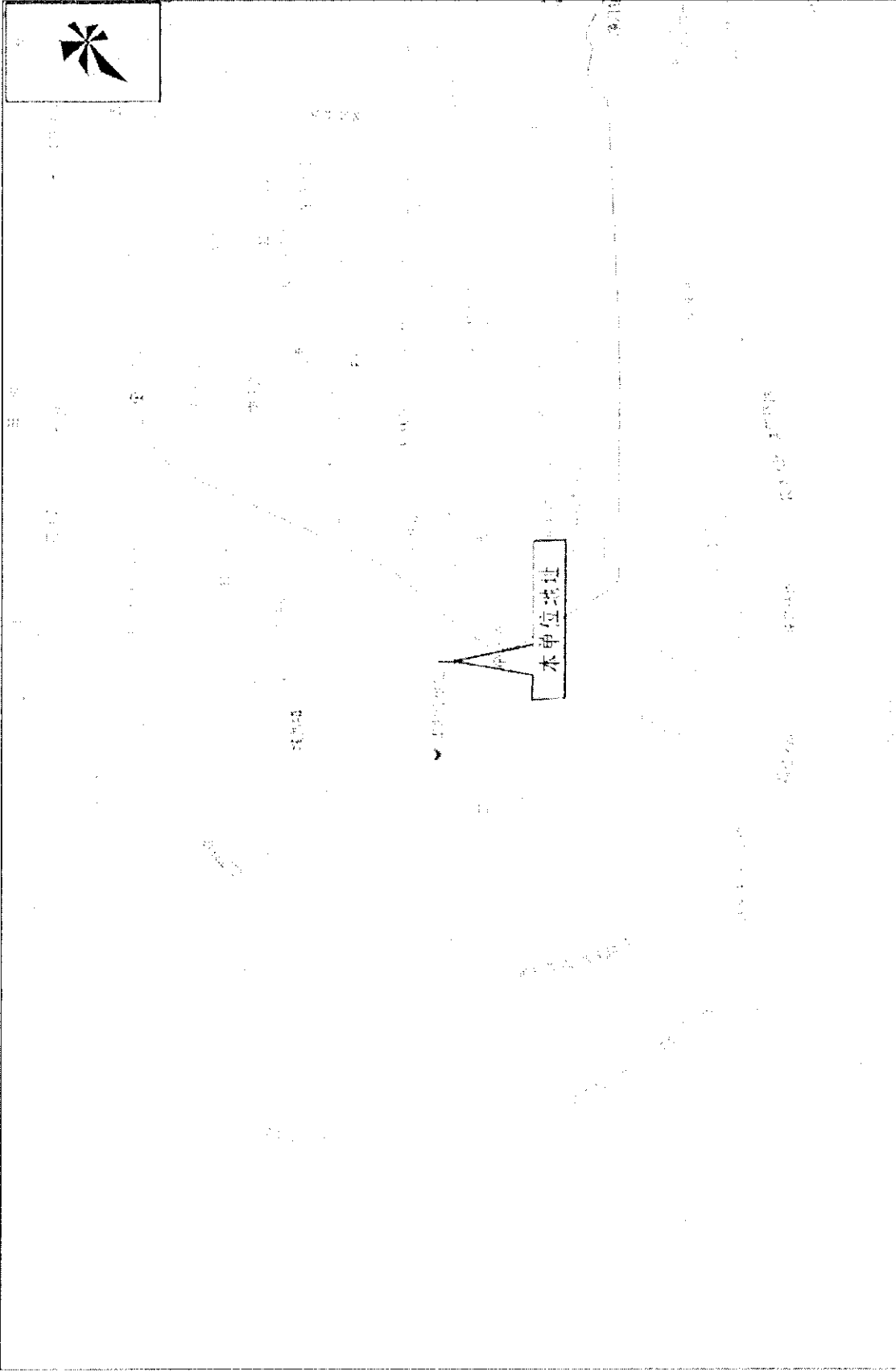
## 6、应急物资准备保障

表9 本公司应急物资一览表

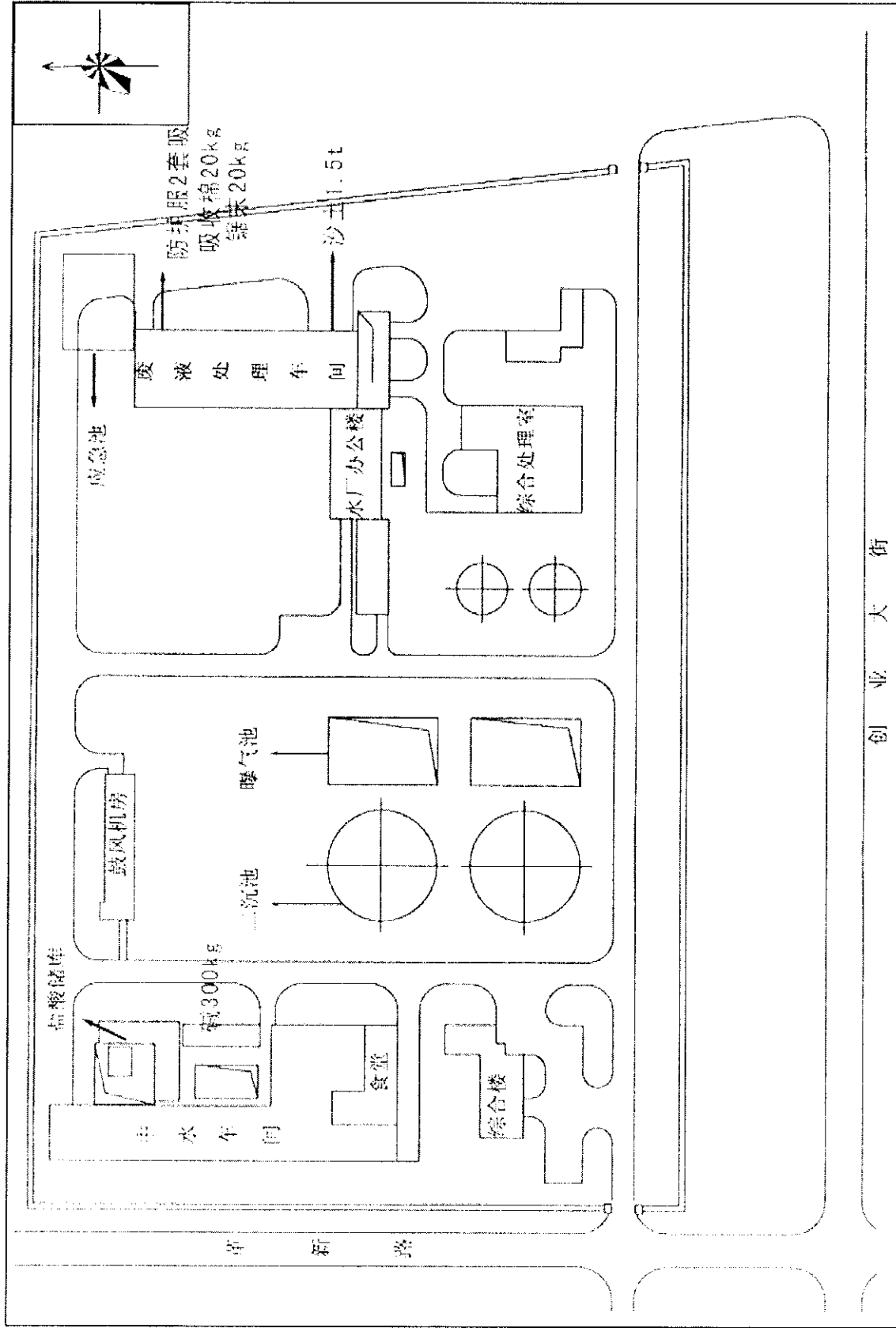
序号	种类	数量	负责人	电话	存放位置
1	灭火器	35 个	靳伟	15543695679	生产车间、仓库
2	防护服	2 套			应急柜
3	沙子	800kg			厂房内
4	吸收棉	20kg			应急柜

5	锯末	20kg			应急柜
6	土	700kg			厂房内
7	酸	300kg			酸库
8	碱	300kg			厂房临时库





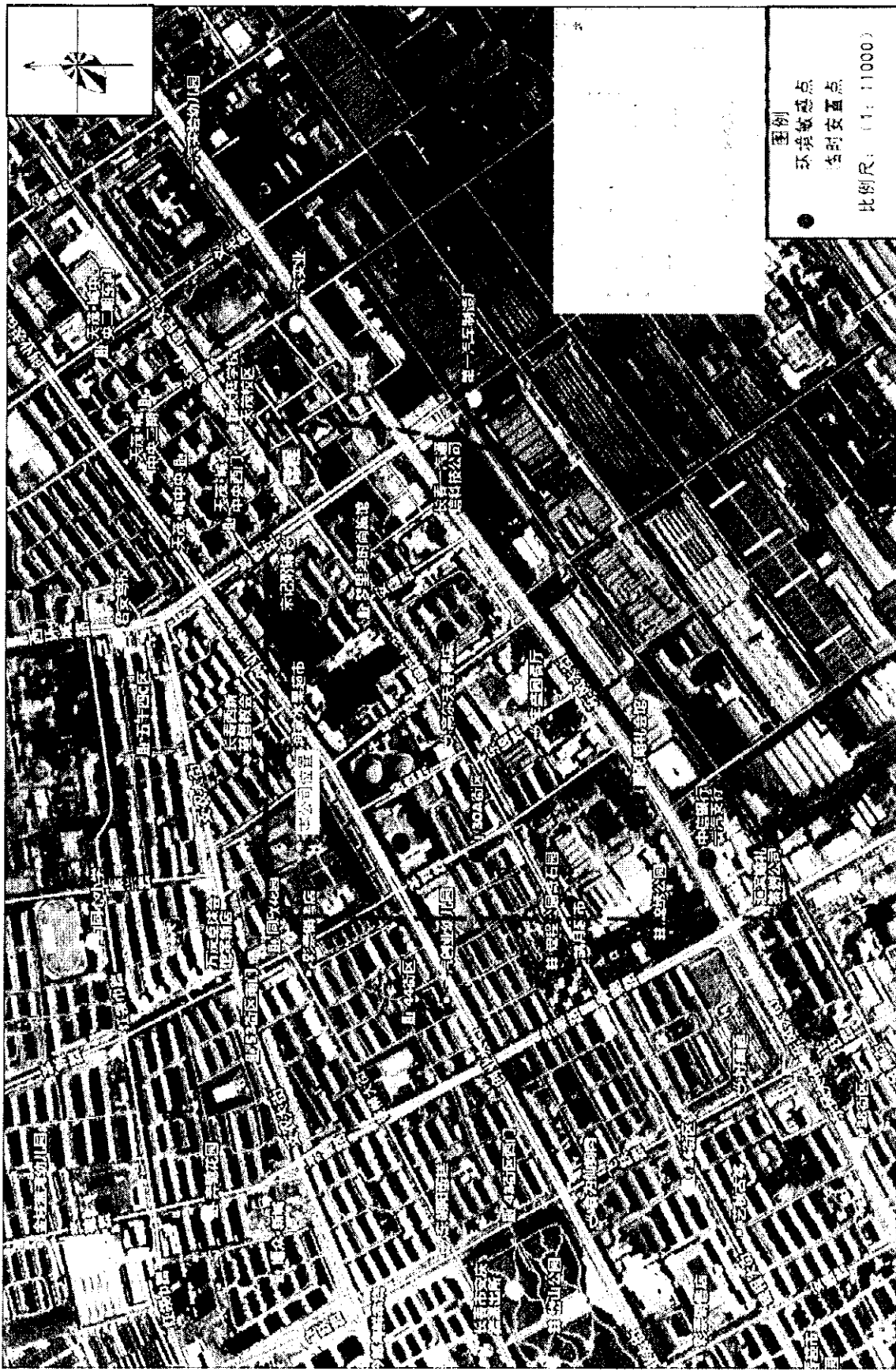
附图 1 企业地理位置图



附图2 本公司平面布置示意图



附图 3 事故下风向环境风险受体分布图



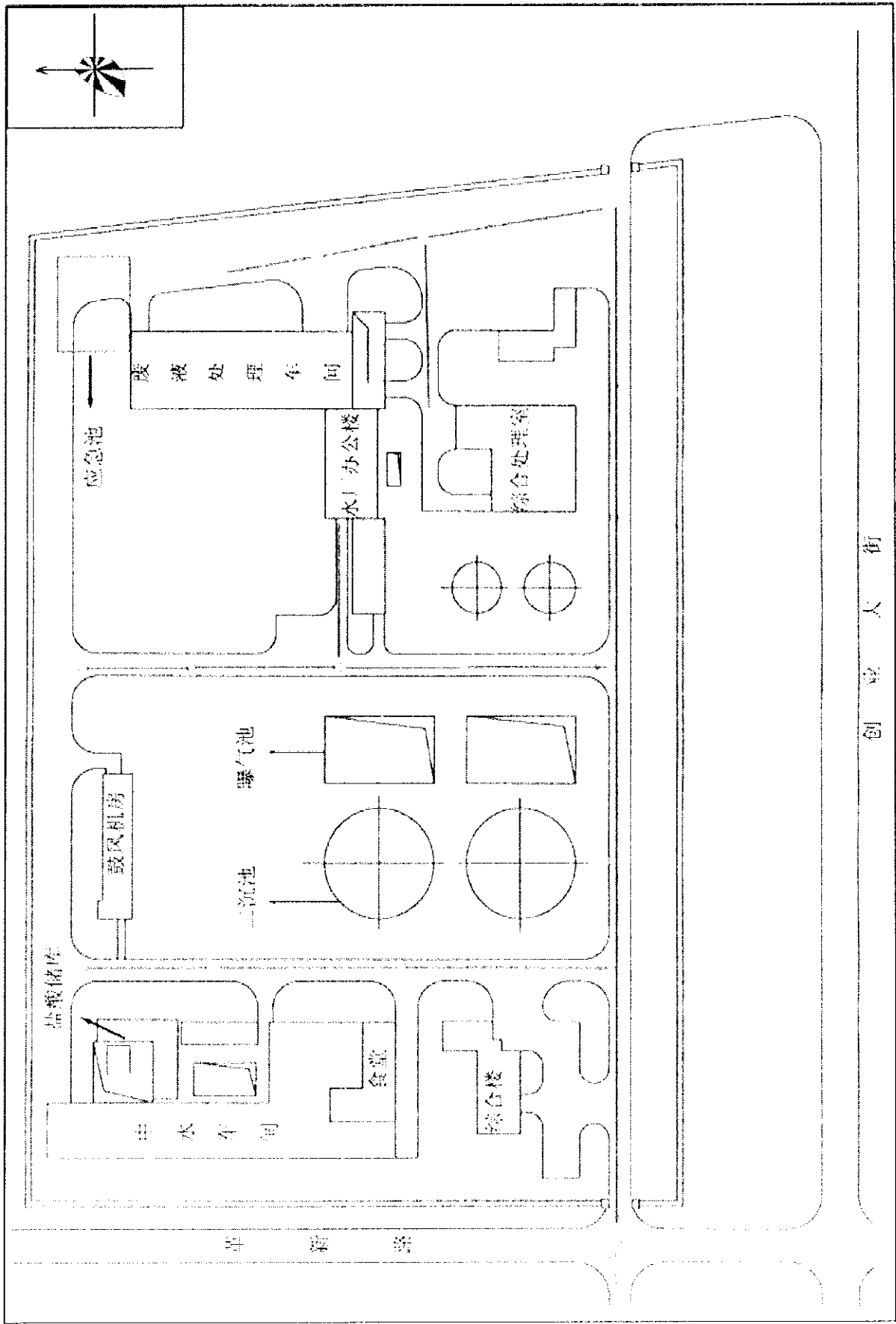
附图 4 事故下风向环境风险受体分布图



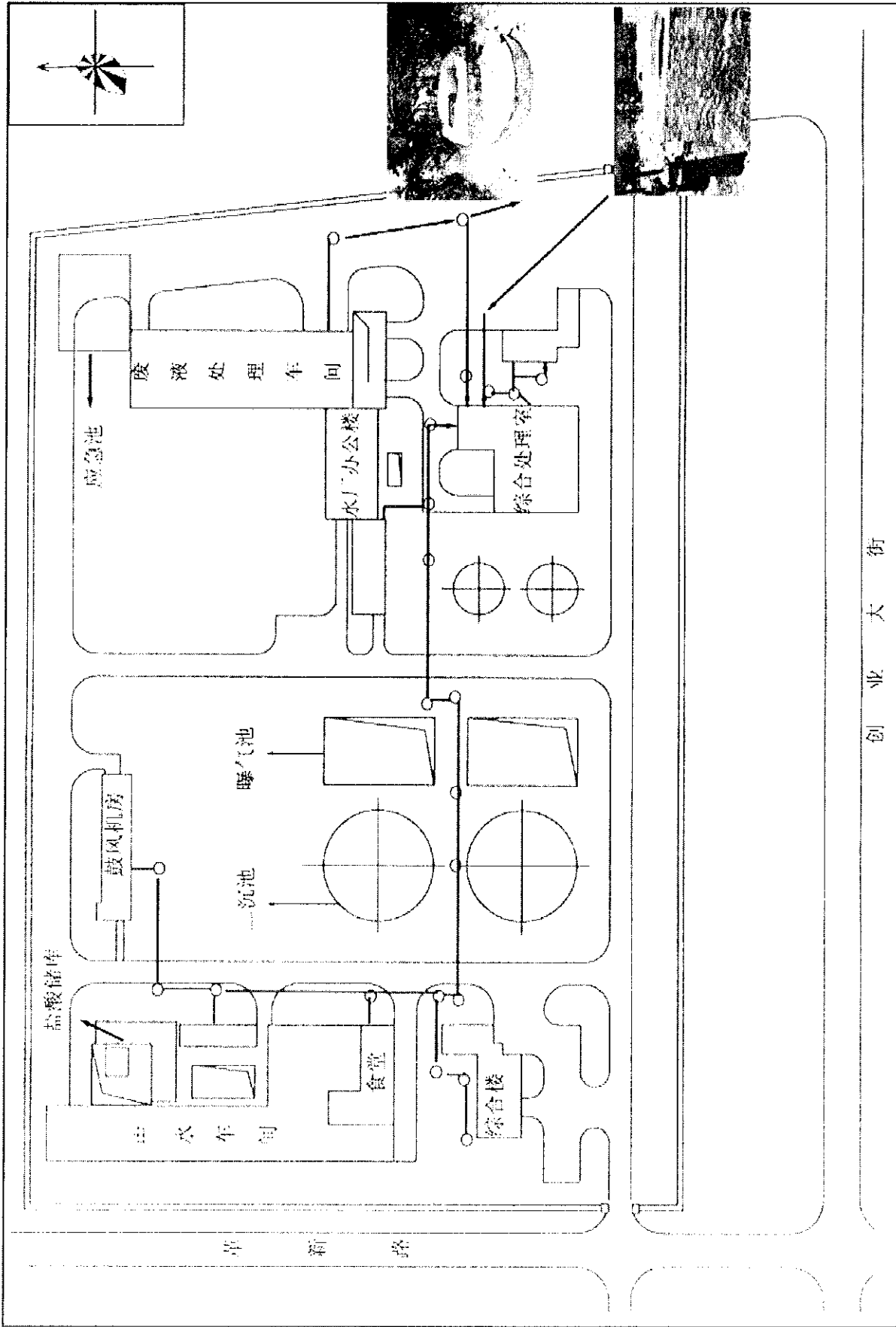
附图 5 事故下风向环境风险受体分布图



附图 6 事故下风向环境风险受体分布图



附图 7 J 区雨水管线图



创 业 大 街

附图 8 厂区污水管线图