



## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	中车石家庄车辆有限公司	机构代码	91130100663692052X
法定代表人	王合法	联系电话	0311-87637121
联系人	邱力	联系电话	17731138988
传 真	0311-87637168	电子邮箱	sjzgshb@crrecg.cc
地址	河北省石家庄市栾城区裕翔街 168 号 中心经度: 114 ° 31' 4.66" 中心纬度: 37 ° 55' 26.43"		
预案名称	《中车石家庄车辆有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	<u>一般</u> 环境风险		
<p>本单位于2019年 1 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>			
预案签署人		报送时间	2019年12月23日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	<p style="text-align: center;">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年1月23日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>		
备案编号	130124 - 2019 - 001 - L		
报送单位			
受理部门负责人	李华松	经办人	吴晓红

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

预案编号：130120-2019-001-L

# 突发环境事件应急预案 (2019年版)

中车石家庄车辆有限公司

版本号：HJ/67

实施日期：2019年1月



## 发布公告

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等法律法规有关规定以及《关于印发<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》（环发〔2015〕4号）文件要求，建立健全中车石家庄车辆有限公司突发环境事件应急体系，确保本厂在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动，高效有序，最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的危害和损失，结合本厂实际情况，修订本厂《突发环境事件应急预案》。

《突发环境事件应急预案》现批准发布，自发布之日起实施。

批准人：



2019年1月23日



# 前 言

为有效防范突发环境事件的发生，及时、合理处置可能发生的各类重大、特大突发环境事件，保障人民群众身心健康及正常生产、生活，依据《中华人民共和国环境保护法》等法律法规相关规定和河北省环境保护厅、石家庄市环境保护部门的有关要求，以及为贯彻落实《关于印发〈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》（环发〔2015〕4号）文件要求，公司于2019年制订了《突发环境事件应急预案》（2019年版）。

预案主要有突发环境事件预防预警、信息报告、应急响应、现场处置等内容，重点加强各个环境风险点的日常管理和安全防范工作，严防各种突发环境事件的发生，规范和强化应对突发环境事件的应急处置工作，以预防发生为重点，逐步完善处置突发环境事件的预警、处置及善后工作机制，建立公司防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系。

该预案由中车石家庄车辆有限公司制定，由公司法定代表人批准发布并实施。





# 目 录

1 总则.....	5
1.1 编制目的.....	5
1.2 编制依据.....	5
1.3 适用范围.....	6
1.4 预案体系.....	6
1.5 工作原则.....	6
2 企业基本信息.....	7
2.1 企业基本情况.....	7
2.2 原辅材料和产品.....	7
2.3 主要原辅材料、产品贮存.....	8
2.4 主要生产设备.....	8
2.5 生产工艺.....	11
2.6 排污状况.....	11
2.7 地表水系概况.....	13
2.8 水文地质.....	13
2.9 气候气象.....	14
2.10 周边交通状况.....	15
2.11 环境功能区划情况.....	15
3 环境风险识别.....	16
3.1 企业环境风险分析.....	16
3.2 环境风险目标.....	16
3.3 环境风险目标事故类型及潜在环境风险预测.....	16
3.4.1 风险单元①（丙烷库）事故类型预测及环境风险预测.....	16
3.4.2 风险单元②（总装车间）事故类型预测及环境风险预测.....	16
3.4.3 风险单元③（危险废物暂存间）事故类型预测及环境风险预测.....	17
3.4.4 风险单元④（污水处理站）事故类型预测及环境风险预测.....	17
3.4.5 风险单元⑤（废气处理装置）事故类型预测及环境风险预测.....	17
4 应急组织体系及职责.....	18
4.1 应急救援体系.....	18
4.1.1 公司应急指挥领导小组.....	18
4.1.2 应急响应中心.....	18
4.1.3 现场应急指挥部.....	18
4.1.4 专家组.....	19
4.1.5 各应急救援小组.....	19
4.2 职责.....	19
4.2.1 应急指挥领导小组.....	19
4.2.2 现场应急指挥部.....	20
4.2.3 应急响应中心.....	21
4.2.4 专家组.....	22

4.2.5 各应急救援小组.....	22
5 预防与预警.....	23
5.1 预防工作.....	23
5.1.1 保证现场监督检查.....	23
5.1.2 认真执行有关管理制度.....	23
5.1.3 定期进行应急培训和演练.....	24
5.2 环境风险防范措施.....	24
5.2.1 风险单元①（丙烷库）风险防范措施.....	24
5.2.2 风险单元②（总装车间）风险防范措施.....	24
5.2.3 风险单元③（危险废物暂存间）风险防范措施.....	25
5.2.4 风险单元④（污水处理站）风险防范措施.....	26
5.2.5 风险单元⑤（废气处理装置）风险防范措施.....	26
5.3 环境风险目标监控.....	26
5.3.1 风险目标①（丙烷库）监控措施.....	26
5.3.2 风险目标②（总装车间）监控措施.....	26
5.3.3 风险目标③（危险废物暂存间）监控措施.....	27
5.3.4 风险目标④（污水处理站）监控措施.....	27
5.3.5 风险目标⑤（废气处理装置）监控措施.....	27
5.4 预警及响应措施.....	27
5.4.1 预警分级.....	27
5.4.2 预警发布.....	27
5.4.3 预警启动条件.....	28
5.4.3.1 蓝色（Ⅲ）预警启动条件.....	28
5.4.3.2 黄色（Ⅱ）预警启动条件.....	28
5.4.3.3 橙色（Ⅰ）预警启动条件.....	28
5.4.4 预警的响应措施.....	28
5.4.4.1 蓝色（Ⅲ）预警响应措施.....	28
5.4.4.2 黄色（Ⅱ）预警响应措施.....	28
5.4.4.3 橙色（Ⅰ）预警响应措施.....	29
5.5 预警解除.....	29
6 应急响应.....	30
6.1 应急响应工作流程.....	30
6.2 企业环境应急响应分级.....	30
6.2.1 蓝色（Ⅲ）响应级别启动条件.....	30
6.2.2 黄色（Ⅱ）响应级别启动条件.....	30
6.2.3 橙色（Ⅰ）响应级别启动条件.....	30
6.3 启动预案.....	30
6.3.1 预案分级.....	30
6.3.2 启动条件.....	30
6.4 信息报告与处置.....	31
6.4.1 内部报告.....	31
6.4.2 信息上报.....	31
6.4.3 信息通报及请求支援.....	32
6.4.4 信息发布.....	32

6.5 应急准备	32
6.6 应急监测	32
6.6.1 应急监测要求	32
6.6.2 应急监测实施	33
6.6.3 应急监测内容及方案	34
6.7 应急处置	34
6.7.1 处置原则	34
6.7.2 环境目标优先保护次序	34
6.7.3 现场处置程序	34
6.7.4 现场处置措施	34
6.7.4.1 环境风险单元①（丙烷库）应急处置	34
6.7.4.2 环境风险单元②（总装车间）应急处置	35
6.7.4.3 环境风险单元③（危险废物暂存间）应急处置	36
6.7.4.4 环境风险单元④（污水处理站）应急处置	36
6.7.4.5 环境风险单元⑤（废气处理装置）应急处置	37
7 次生灾害防范	38
7.1 次生灾害防范措施	38
7.2 现场人员撤离	38
8 安全防护	39
8.1 应急人员的安全防护	39
8.2 周边群众的安全防护	39
9 应急状态解除	40
9.1 应急终止命令的发布	40
9.2 应急终止条件	40
9.3 应急终止程序	40
9.4 应急终止后行动	40
10 善后处置	41
10.1 受灾人员安置及损失赔偿方案	41
10.2 事件环境影响评估	41
10.3 环境恢复与重建工作的内容和程序	41
10.4 保险理赔	41
11 应急保障	42
11.1 人力资源保障	42
11.2 财力保障	42
11.3 物资保障	42
11.4 治安维护保障	42
11.5 通信保障	42
11.6 科技支撑保障	42
11.7 应急物资渠道保障	42
12 预案管理	43
12.1 预案培训	43
12.1.1 原则和范围	43
12.1.2 信息宣传	43
12.1.3 应急人员培训	43

12.1.4 员工与公众培训.....	43
12.1.5 培训要求.....	44
12.2 预案演练.....	44
12.2.1 演练形式和频次.....	44
12.2.2 演练计划和实施.....	44
12.2.3 演练评估与总结.....	44
12.2.4 成果运用与文件归档备案.....	45
12.3 责任与奖惩.....	45
12.3.1 责任.....	45
12.3.2 奖励.....	45
12.3.3 惩罚.....	45
12.4 预案修订.....	45
12.4.1 时限要求.....	45
12.4.2 修订要求.....	45
12.5 预案备案.....	46
12.5.1 预案备案的方式.....	46
12.5.2 预案报备部门.....	46
13 附则.....	47
13.1 预案的签署和解释.....	47
13.2 预案的实施.....	47
13.3 术语与定义.....	47
14 附件.....	49
附件 1: 企业地理位置图.....	49
附件 2: 企业平面布置图（雨水、清净水、污水收集排放管网）.....	50
附件 3: 周边环境风险受体分布示意图.....	51
附件 4: 企业应急通讯录.....	52
附件 5: 外部联系单位通讯录.....	52
附件 6: 应急专家通讯录.....	52
附件 7: 企业应急物资保障.....	53
附件 8: 企业危险化学品基本性质.....	54
附件 9: 现场处置卡.....	57
附件 10: 建议卡.....	59

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》等相关法律、法规和规章要求，建立健全中车石家庄车辆有限公司突发环境事件应急救援体系，提高企业对突发环境事件的预防、应急响应和处置能力，通过实施有效的预防和监控措施，尽可能地避免和减少突发环境事件的发生，通过对突发环境事件的迅速响应和开展有效的应急行动，有效消除、降低突发环境事件的污染危害和影响，特制定本预案。

## 1.2 编制依据

中华人民共和国突发事件应对法  
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  
中华人民共和国水污染防治法  
中华人民共和国固体废物污染环境防治法  
中华人民共和国环境影响评价法  
中华人民共和国安全生产法  
国家突发环境事件应急预案  
企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法  
突发环境事件应急管理办法  
企业突发环境事件风险评估指南（试行）  
环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法  
石家庄市突发环境事件应急预案  
石家庄市突发环境事件应急预案  
危险化学品安全管理条例  
危险化学品名录  
危险化学品重大危险源辨识  
国家危险废物名录  
大气污染物综合排放标准  
污水综合排放标准

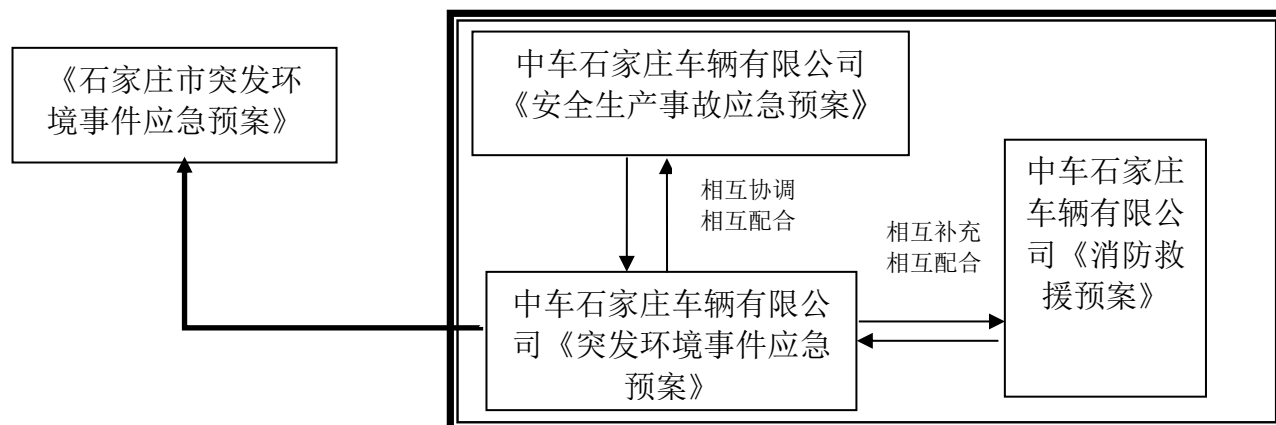
### 1.3 适用范围

本预案适用于中车石家庄车辆有限公司在生产过程中因各种因素引发的所有可能造成人员伤亡、环境危害和生态破坏以及可能导致重大财产损失的突发环境事件。工作内容包括对企业的突发环境事件的处置程序及具体措施。

### 1.4. 预案体系

应急管理是一项系统工程，生产经营单位的组织体系、管理模式、风险大小以及生产规模不同，应急预案体系构成不完全一样。我公司结合本单位的实际情况，制定公司级环境应急预案；同时，公司内车间、工段、岗位分别制定了相应的应急预案（现场处置卡），形成我公司预案体系。公司与《突发环境事件应急预案》相关的其它应急预案有：《安全事故应急救援预案》、《消防救援预案》及相关现场处置预案。

应急处置方案是应急预案体系的基础，应做到事故类型和危害程度清楚，应急管理责任明确，应对措施正确有效，应急响应及时迅速，应急资源准备充分，立足自救。当超出公司预案处置范围或能力，需要启动上级突发环境事件应急预案，因此与石家庄市、石家庄市等突发环境事件应急预案互相衔接、构成整体的应急体系。公司应急预案体系见下图：



### 1.5 工作原则

坚持以人为本，预防为主；坚持统一领导，属地管理，分级响应；坚持平战结合，专兼结合；坚持就近处置，防止扩散；坚持科学应急，损失最小；坚持汲取经验，持续改进。

## 2 企业基本信息

### 2.1 企业基本情况

企业基本情况见下表 2-1:

单位名称	中车石家庄车辆有限公司		
单位地址	石家庄市栾城区裕翔大街 168 号		
经纬度	E 114°31'6.44", N 37°55'26.43"		
机构代码	91130100663692052X	法定代表人	王合法
建厂时间	1905	改扩建时间	2015
所属行业	其他铁路运输设备制造	上级所属单位	中国中车齐车集团
总投资	119864 万元	厂区面积	41.429 公顷
企业人数	2806	企业产值	80206 万元
环保负责人	邱力	联络方式	17731138988

### 2.2 原辅材料和产品

公司原辅材料及能源消耗见下表 2-2-1:

序号	名称	单位	年需要量	包装
1	圆钢	kg	110000	
2	普碳中厚钢板	kg	440000	
3	耐候中厚钢板	kg	2160000	
4	高强耐候钢板	kg	8940000	
5	热轧钢带	kg	40000	
6	扁钢	kg	480000	
7	H 型钢	kg	360000	
8	槽钢	kg	1200000	
9	无缝钢管	kg	100000	
10	高强度耐候冷弯空心型钢	kg	1160000	
11	U 型双曲面冷弯帽型钢	kg	1280000	
12	内衬板	块	26000	
13	底漆	t	885	桶装
14	面漆	t	970	桶装
15	稀料	t	100	桶装
16	清漆	t	38	桶装
17	内漆	t	315	桶装
18	丙烷	t	168.4	瓶装
19	氧气	万 m <sup>3</sup>	51.4	瓶装

序号	名称	单位	年需要量	包装
20	氩气	万 m <sup>3</sup>	12	瓶装
21	氮气	万 m <sup>3</sup>	9	瓶装
22	汽油	t	48	桶装
23	煤油	t	60	桶装
24	柴油	t	1.53	桶装
25	润滑油	t	40	桶装
26	乳化液	t	2	桶装
27	活性炭	t	300	袋装

生产规模和产品方案见下表 2-2-2:

序号	产品名称	单位	年产量
修理	棚车	辆	3500
	敞车	辆	4500
	平车	辆	1000
	罐车	辆	1000
	小计	辆	10000
制造	货车	辆	2000
	小计	辆	2000

## 2.3 主要原辅材料、产品贮存

企业涉及的原辅材料、产品的贮存情况见下表 2-3:

名称	贮存形式	最大贮存量 (t)	贮存时间	形态	备注
钢材	露天	1000	一个月	固态	
油漆	库房	4	一周	液态	
焊条	库房	0.02	一天	固态	

## 2.4 主要生产设备

公司主要生产设备见下表 2-4

序号	设备名称	规格	数量	备注
一	总装车间			
1	多级水泵	75TSWA*9	2	



序号	设备名称	规格	数量	备注
2	高压水泵	3D2-SZ-135/14	2	
3	棚车试雨线	非标	2	
4	立式单轴木工钻床	MK515	1	
5	木工圆锯机	MJ105	1	
6	双面木工刨床	MB406D	1	
7	四面木工刨床	MB403A	1	
8	自动磨刀机	MR2513	1	
9	齿接机	MH1530	1	
10	空气等离子切割机	LGK8-100A	1	
11	液压升降机	SJY0. 3-9	1	
12	铣床	X5032A	1	
13	摇臂钻	Z3063*20	1	
14	转臂吊	BZ0. 25-4	4	
二	钢结构车间			
1	液压升降平台	SJCQ0. 3-4	8	
2	铣床	X5032A	1	
3	摇臂钻	Z3063*20	1	
4	车床	CA6140	1	
5	转臂吊	BZ0. 25-4	4	
6	G70 翻转机			
7	无气喷涂机	GPQ6C	7	
8	低压配电屏	GGD2-33A	6	
9	电焊机		63	
三	新造车间			
1	型钢矫正机	非标	1	
2	焊剂烘干机	YYJJ-A-200	1	
3	铆钉加热炉	XT-11 (RFH-111-30)	2	
4	液压铆钉机	AX-30	2	
5	拉铆钉机	MCLM-11	1	
6	侧梁钻孔摇臂钻	Z3040*20	2	
7	架车机	HJL-M	4	
8	埋弧焊机	ZD5-1000/MZ-1000	6	
9	叉车	CPCD50E	1	
10	鱼腹焊接平台	非标	2	
四	制备车间			
1	开卷校平剪切生产线	QKJ-8*1800	1	
2	钢材预处理线	QXY2500	1	
3	卧式带锯机	G4022	1	
4	剪板机	Q12Y-20*4000A	1	
5	液压摆式剪板机	QC12Y-16-3200	1	
6	板料折弯机	WD67Y-250/4000	1	
7	四柱液压机	YH32-315	1	

序号	设备名称	规格	数量	备注
8	开式固定台压力机	JF21-160-SM	1	
9	玻璃冷却塔	GBNL-30	1	
10	数控等离子切割机	EXA5000	1	
11	坡口机	HP-30	1	
12	单柱校正压装液压机	YH41-100C	1	
五	转向架车间			
1	小配件打砂机	BT-ZP-2226	1	
2	抛丸除锈机	Q378E	1	
3	车轮辐板除锈机	非标	1	
4	轴承双头退卸机	HTK-91	2	
5	轮对除锈冲洗机	CJW-A2	2	
6	平衡吊	DAY830	1	
7	高压喷涂机	NYT56-1	1	
8	制动梁探伤机	CJW-2000	1	
9	磨耗套压装机	非标	1	
10	智能电动扳机	ZZB-800L	1	
11	转向架压吨机	YDJ-I	1	
12	摇枕探伤机	CJW-6000B	1	
13	智能组合电动扳机	ZZB-800DC	1	
14	轮对自动检测机	LDJ-2	1	
15	车轮车床	C8011B	1	
六	总装车间			
1	立式车床	C512	1	
2	摇臂钻床	Z3050*16(1)	1	
3	三通阀研磨机	FS-1	1	
4	锯片研磨机	SG-450	1	
5	立式升降台铣床	B1-400K	1	
6	牛头刨床	B6080-A	1	
7	数控牛头刨床	BC6063	1	
8	全自动金属圆锯机	DTC-355FA-DR	1	
9	单柱校正压装液压机	T2D9315-100	1	
10	半自动管端倒角机	DTF-AC/60	1	
11	车钩缓冲器分解装置		1	
12	螺杆式空气压缩机	SE30A-8	1	
13	交流焊接机	BX1-500-1	1	
14	成套车钩存放装置		1	
15	钩舌检修输送装置	GX-03-2000	1	
16	移动式电动架车机	25T	1	
17	缓冲器落锤试验机	LCJ-2 型	1	
18	钩舌磁粉探伤机	CJW-2000	2	
19	钩尾框磁粉探伤机	CJW-2000	1	
20	制动阀超声波清洗机	QXZCZ-B	2	

序号	设备名称	规格	数量	备注
21	循环通过式抛丸清理机	Q3810A2	1	
22	冷冻室压缩空气干燥机	ADL-120F	2	
七	维保中心			
1	单柱立式车床	C5116A		
2	普通车床	CW6	5	
3	数显普通车床	CAX6140	1	
4	万能外园磨床	M131W	1	
5	导轨磨床	M5080	1	
6	立式加工中心	VDF-1500	1	
7	滚齿机	YN31125	1	
8	立式升降台铣床	XA5032	4	
9	插床	B5032	2	
10	交流焊接机	YK-405FL	2	
11	空气等离子切割机	KLG-200	1	
12	直流电焊机	AX9-500	2	
13	单臂油压机			
14	万能铣床	XA5705	1	
八	理化计量室			
1	液压万能试验机	WE-600A	1	
2	金相显微镜	XJG-04	1	
3	三相电能表检定装置	DX-2	1	
4	三元素高速分析仪	JTY-SXZD	1	
5	万能工具显微镜	JX-11	1	
6	可见分光光度仪	721	2	
7	冲击试验机	J-300	1	
8	弹簧拉压试验机		1	

## 2.5 生产工艺

详见《突发环境事件风险评估报告》。

## 2.6 排污状况

公司三废排放情况见下表 2-6-3：

种类	单元	污染物名称	产生量 (t/a)	污染防治措施或处置方式
废气	钢结构车间	粉尘	9.6	旋风+布袋除尘器
	总装车间	抛丸废气	9.6	旋风+布袋除尘器
		喷漆废气	1.5	纤维毡+活性炭吸附

种类	单元		污染物名称	产生量 (t/a)	污染防治措施或处置方式
废水	转向架车间		甲苯	0.036	列管冷却器+活性炭吸附
			二甲苯	0.07	
			非甲烷总烃	0.21	
		烘干废气	甲苯	0.106	
			二甲苯	0.21	
			非甲烷总烃	0.63	
	转向架车间	抛丸废气	粉尘	7.68	旋风+布袋除尘器
		喷漆废气	漆尘	0.6	活性炭吸附
			甲苯	0.012	
			二甲苯	0.024	
			非甲烷总烃	0.072	
		烘干废气	甲苯	0.036	列管冷却器+活性炭吸附
			二甲苯	0.072	
			非甲烷总烃	0.214	
		喷漆烘干废气	漆尘	1.5	列管冷却器+活性炭吸附
			甲苯	0.196	
	二甲苯		0.392		
	非甲烷总烃		1.176		
	转向架车间	数控等离子切割废气	粉尘	1.44	设备自带除尘器
		抛丸废气	粉尘	10.24	旋风+布袋除尘器
总装车间	喷漆废气	漆尘	7	纤维毡+活性炭吸附	
		甲苯	0.35		
		二甲苯	0.7		
		非甲烷总烃	2.1		
	烘干废气	甲苯	1.05	列管冷却器+活性炭吸附	
		二甲苯	2.1		
非甲烷总烃		6.3			
钢结构车间	清洗水	pH、SS、COD	239	隔油+调节+气浮+沉淀+厂区污水处理厂（预处理+水解酸化+接触氧化）	
	洗罐水	pH、SS、COD、石油类	120		
	总装车间	清洗、探伤废水	pH、SS、COD、石油类		3
	转向架车间	清洗、探伤废水	pH、SS、COD、石油类		19
	制备车间	软化水设备排水	pH、SS、COD		7

种类	单元		污染物名称	产生量 (t/a)	污染防治措施或处置方式
	锅炉房	锅炉及软化水设备排水	pH、SS、COD	18 (7)	触氧化
	生活污水		pH、SS、COD、氨氮	320	隔油预处理+厂区污水处理站
	混合进水	采暖期	pH、SS、COD、石油类、氨氮	726	厂区污水处理站(预处理+水解酸化+接触氧化)
		非采暖期	pH、SS、COD、石油类、氨氮	715	
一般固废	货解垃圾、废木材			50	收集后综合利用
	废钢材、废边角料、废铁屑、焊丝头			1000	
	废气零部件			450	
	生活垃圾			1.2	定期清运至垃圾填埋场处置
危险废物	废活性炭			0.5	委托有资质的公司处置
	废机油			3	
	干化含油污泥			28	
	含漆渣纤维毡			35	
	油漆桶			20	
	废乳化液			1	

放射源情况：我公司无放射源。

## 2.7 地表水系概况

栾城区境内河流属海河流域滏阳河水系，主要有“四河一渠”——汝河、北沙河、潞龙河、冶河和东明渠，汝河发源于获鹿县西部五峰山，由牛家庄入县境，流经彭家庄、南赵村、陈村、河西、郭家庄、宿村、石板桥、水磨头、龙门11村，入赵县境。县境内长度21.2km。流域面积73.94 m<sup>2</sup>。洺河常年水量很小，主要排泄石家庄城市污水。而汛期往往因源短流急造成洪水泛滥，最大流量1390m<sup>3</sup>/s；北沙河、潞龙河均发源于元氏县，两河分别在沿村和宿村附近汇入洺河，县内流程均为5km，为季节性河流。冶河，又名运粮河，从西北赵卜口入境，到东南岳家庄出境，纵贯全县中部，全长33km，是栾城区主要排水通道，原入滹沱河，后改道栾城于赵县大石桥入洺河。东明渠，为石家庄市排水干渠，全长11km，于汪家庄入汝河，常年排水量为1.26亿 m<sup>3</sup>。

公司厂区位于东明渠(即总退水渠)西侧，属于洺河流域。

## 2.8 水文地质

窦姬一带属太行山山前倾斜平原水文地质区，由滹沱河冲积洪积扇和槐河、汝河冲积洪积扇及两者之间的扇间洼地组成。地下水主要是第四系孔隙潜水和承压水，地下水

的流向基本上是自西偏北向东偏南。补给来源以大气降水为主。该区域第四系含水层可划分为四个含水组。

(1)第 I 含水组(Q4)。底板埋深 12~20m, 有含水层 1~2 层, 单层厚度 2~5m, 颗粒一般为细中沙, 赋存有孔隙潜水, 但水量小, 无单独成井条件。

(2)第 II 含水组(Q3)。底板埋深 60~120m, 有含水层 3~7 层。单层厚度北部 5~15m, 个别达 20m, 南部变薄, 含水层岩性由北向南由粗变细。北部以粗一中粗沙含卵砾石为主, 南部以中沙为主, 局部含砾石, 南部边缘以中细沙为主。该含水组与第 1 含水组有密切的水力联系, 属微承压水, 是目前主要的开采层组。

富水性北强南弱, 单位涌水量(q)北部 50~70t / (h·m), 中部 30~50t / (h·m), 南部及西部边缘地带小于 30t / (h·m)。水温常年在 15℃左右, 矿化度一般小于 0.5g/L。水化学类型:东部及东南部以 HCO<sub>3</sub>-CaMg 型水为主, 北部、西部以 HCO<sub>3</sub>-Ca 型水为主。

第 I、II 含水组之间无较厚的稳定隔水层, 两者有密切的水力联系。目前第 I 含水组已被疏干, 第 II 含水组为主要开采层组。

(3)第 III 含水组(Q2)。底板埋深 160~230m。含水层岩性:上部以中细沙为主, 局部含小卵石, 下部以粗中沙含卵石为主。含水层 5~10 层, 单层厚 3~7m, 单位涌水量 q 为 14.76t / (h·m)。水温 21℃, 矿化度 0.37g / L, 水质良好, 水化学类型为 HCO<sub>3</sub>-NaMg 型。该含水组顶部有一层比较稳定的相对隔水层, 厚度 10~20m, 岩性以亚粘土—亚沙土为主, 该含水组为承压水。本县揭穿该含水组的钻孔较少。

(4)第 IV 含水组(Q1)。底板埋深 308~425m, 含水层 1~10 层, 单层厚度 5~10m, 可自流或喷出地表, 不同地点水温、矿化度及水化学类型有很大变化。本县揭穿 1 含水组的钻孔很少。

槐、沙河冲洪积亚区仅分布于县域西南部, 含水组底板埋深 40-80m, 含水层 22-24m, 岩性以中粗砂及砂砾石为主, 单井涌水量小于 30 t/h·m。

以上两个亚区结合部位含水层交错层叠, 连在一起, 可视为统一的含水层。

目前栾城区的地下水主要开采段为第 1、II 含水组, 属于混合开采。

## 2.9 气候气象

栾城区属暖温带半干旱季风型大陆性气候, 四季分明, 春秋两季短, 冬夏两季长。春季受蒙古大陆性气团影响, 降水稀少, 蒸发量大, 升温快, 形成干旱天气; 夏季受海洋性气团及太行山地形影响, 初夏气候干燥, 气温较高, 盛夏天气闷热、潮湿多雨, 7~8 月为汛期, 有时出现大暴雨天气; 秋季多高压控制, 天高气爽, 晴朗少云, 温、湿度适

中，但降温快，气候凉爽短促，降水偏少；冬季受西伯利亚大陆性气团控制，寒冷干燥少雨雪。该项目所在区域 1971 年至 1993 年多年极端最低气温-23.9℃，极端最高气温 42.0℃，全年平均气温 12.4℃；多年主导风向为 S 风，次主导风向 SSE 风；多年年平均风速 2.6m/s，多年最大瞬时风速 40m/s；多年年最大降水量 1044.7mm，年平均降水量 508mm；多年年平均相对湿度 67%，最大冻土深度：610nun；最大积雪深度：190mm；全年日照时数 22521.9h；多年平均无霜期 194 天。

## 2.10 周边交通状况

石家庄装备制造基地(栾城)位于栾城区窦妪镇和冶河镇境内，规划区北界距石家庄市城市规划区南界约 2.7km；规划区东南界距栾城区城 3.12km，总规划面积万 27.5km<sup>2</sup>。厂区位于石家庄装备制造基地(栾城)规划区北部，项目东邻栾城大街(体育大街南延)，南邻规划的乏段路，西距彭家庄最近距离 100m，北至规划的南车路。

## 2.11 环境功能区划情况

根据《石家庄市环境空气质量功能区划分方案》，该区域环境空气质量功能区为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-96)二级标准；根据栾城区环境保护局意见，工业区环境噪声为 3 类功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准；生活区环境噪声为 2 类功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准；区域地下水质量为 III 类，执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III 类标准；区域地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准。。

### 3 环境风险识别

#### 3.1 企业环境风险分析

详见《突发环境事件风险评估报告》。

#### 3.2 环境风险目标

根据公司《突发环境事件环境风险评估报告》确定公司的环境风险目标为：

环境风险单元①：丙烷库

环境风险单元②：总装车间

环境风险单元③：危险废物暂存间

环境风险单元④：污水处理站

环境风险单元⑤：废气处理装置

#### 3.3 环境风险目标事故类型及潜在环境风险预测

##### 3.4.1 风险单元①（丙烷库）事故类型预测及环境风险预测

**事故类型：**

- a、因丙烷发生泄漏、火灾、爆炸等生产安全事故引发的大气污染事故；
- b、因丙烷发生火灾、爆炸、泄漏等生产安全事故产生含危险化学品的废液或消防废水，且环境风险防控设施失灵或非正常操作引发的水环境污染事故；

**环境风险预测：**

由于丙烷钢瓶发生泄漏，且环境风险防控设施失灵或非正常操作，导致丙烷大量泄漏，丙烷废液经挥发或溢流排入外环境引发周边环境空气或下游水体环境污染。

发生火灾、爆炸后的消防废水如果处置不当会对水环境及水源造成污染。

##### 3.4.2 风险单元②（总装车间）事故类型预测及环境风险预测

**事故类型：**

- a、因油漆、稀释剂等危险化学品发生泄漏、火灾、爆炸等生产安全事故引发的大气污染事故。
- b、因设备故障、污染治理设施非正常运行引发的大气环境污染事故。
- c、因油漆、稀释剂等危险化学品发生泄漏、火灾、爆炸等生产安全事故产生含危险化学品废液或消防废水，且环境风险防控设施失灵或非正常操作引发的水环境污染事故。

**环境风险预测：**



总装车间发生火灾的原因主要是因为管理出现问题而造成的，由于总装车间油漆、稀释剂容器发生泄漏，且环境风险防控设施失灵或非正常操作，导致油漆、稀释剂大量泄漏，油漆、稀释剂废液经挥发或溢流排入外环境引发周边环境空气或下游水体环境污染。爆炸引发火灾发生后的消防废水如果处置不当会对水环境及水源造成污染。

### 3.4.3 风险单元③（危险废物暂存间）事故类型预测及环境风险预测

#### 事故类型：

a、因危险废物发生泄漏、火灾、爆炸等生产安全事故引发的大气污染事故。

b、因危险废物发生泄漏、火灾、爆炸等生产安全事故产生的消防废水，且环境风险防控设施失灵或非正常操作引发的环境污染事故。

#### 环境风险预测：

危险废物暂存间位于厂区南部，主要存放有废活性炭、废矿物油、漆渣、油漆桶、污泥、废乳化油，因危险废物暂存间防渗、防雨、防晒等措施发生破损或盛装的容器破损，且环境风险防控设施失灵或非正常操作，导致危险废物大量泄漏，废矿物油、废乳化油经挥发或溢流排入外环境引发周边环境空气或下游水体环境污染。爆炸引发火灾发生后的消防废水如果处置不当会对水环境及水源造成污染。

### 3.4.4 风险单元④（污水处理站）事故类型预测及环境风险预测

#### 事故类型：

a、因设备故障、污染治理设施非正常运行引发的水污染事故。

b、因违法排污导致超标排放引发的水污染事故。

#### 环境风险预测：

当厂区内污水处理设施失灵或非正常操作，导致厂区污水大量超标排放，超标污水将经管道排入外环境引发下游水体环境污染。

### 3.4.5 风险单元⑤（废气处理装置）事故类型预测及环境风险预测

#### 事故类型：

a. 因废气处理设施发生故障，导致废气气体超标排放引发的大气环境污染事故。

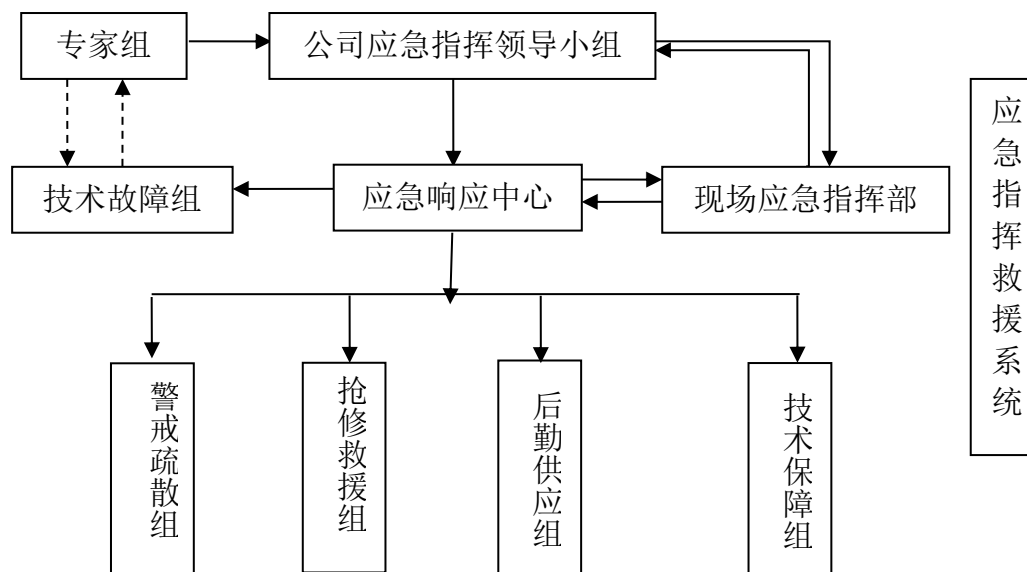
#### 环境风险预测：

由于废气处理装置出现故障，且环境风险防控设施失灵或非正常操作，发生废气泄漏，引发周边空气的污染。

## 4 应急组织体系及职责

### 4.1 应急救援体系

公司设突发环境事件应急指挥领导小组，常设机构为应急响应中心，对突发环境事件的预防、处置、救援等进行统一指挥协调，发生突发环境事件时成立现场应急指挥部，公司应急指挥领导小组在事件突发时可兼现场应急指挥部。专家组、技术故障组、警戒疏散组、抢修救援组、后勤供应组、医疗救护组构成公司应急工作机构，由此共同构成公司的应急救援体系。应急组织机构体系框架图如下：



#### 4.1.1 公司应急指挥领导小组

本公司成立突发环境事件应急指挥领导小组。组长（总指挥长）由总经理担任，副组长（副总指挥长）由主管安全环保工作的副经理担任，成员为各职能部门负责人和各车间主任、副主任。

#### 4.1.2 应急响应中心

公司应急响应中心由办公室、装备工程部、保卫部、安全管理部、人力资源部、技术中心、工艺制造部组成。应急响应中心实行 24 小时值班制度，日常办公设在公司总值班室。24 小时值班电话：0311-80751083

#### 4.1.3 现场应急指挥部

现场应急指挥部可由应急指挥领导小组兼现场应急指挥部，也可由应急指挥领导小组根据现场具体情况确定其现场应急指挥部的组成（应急指挥领导小组可根据

事件级别的大小和类别委托具有相应指挥能力的人员任现场总指挥)。成员应由环保科、生产技术科、办公室、财务科各派1人组成。

#### 4.1.4 专家组

公司环境应急专家组由环保部门应急管理人员、同行业技术人员、公司内部专业技术人员组成。专家组组长由现场应急总指挥指派。专家组成员由公司应急指挥中心决定聘用或留用，任期五年。

#### 4.1.5 各应急救援小组

公司各单位结合平时工作性质和职责，在发生突发环境事件时根据指挥中心指令成立警戒疏散组、抢险救援组、后勤供应组、医疗救护组和技术保障组等各应急救援工作小组，组织成员如下：

- (1) 警戒疏散组。组长：安全总监。成员：保卫部、各车间
- (2) 抢险救援组。组长：保卫部长。成员：保卫部、动维车间、物资部
- (3) 后勤供应组。组长：物资部长。成员：物资部、财务部全体
- (4) 技术保障组。组长：安全保卫党支部书记。成员：安全管理部、各车间环保员

### 4.2 职责

#### 4.2.1 应急指挥领导小组

应急指挥领导小组是公司应急管理体系的最高指挥机构，负责公司突发环境事件的应急管理工作。职责如下：

- (1) 接受公司、地方政府应急管理机构及相关部门的领导，请示并落实指令。
- (2) 审定并签发企业突发环境事件综合环境应急预案和现场处置预案。
- (3) 下达预警和预警解除指令。
- (4) 启动和终止应急响应。
- (5) 下达应急预案启动和终止指令。
- (6) 审定企业突发环境事件应急处置的指导方案。
- (7) 确定现场指挥部成员名单，成立现场指挥部。
- (8) 在应急处置过程中，负责向省、市政府主管部门求援或配合政府应急工作。
- (9) 统一协调公司内部应急资源和依据协议协调社会救援力量。
- (10) 审定并签发向上级主管部门的报告。
- (11) 指定新闻发言人，审定新闻发布材料。

- (12) 组织企业突发环境事件应急预案的演练。
- (13) 审查应急工作的考核结果。
- (14) 组织或配合上级主管部门的调查处理工作。
- (15) 审批企业突发环境事件应急救援费用。

**应急指挥领导小组兼现场应急指挥部时，还应履行下列职责：**

- (16) 负责现场应急指挥工作。
- (17) 收集现场信息，核实现场情况，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案。
- (18) 收集、整理应急处置过程中的有关资料。
- (19) 现场应急工作总结。

**4.2.1.1 总指挥的职责**

- (1) 贯彻落实国家及公司有关事故应急救援与处理的法律、法规及有关规定。
- (2) 接受地方政府及公司上一级应急处理指挥部的领导。
- (3) 发布环境污染事故应急预案启动命令。
- (4) 分析紧急状态和确定相应预警和应急响应级别。
- (5) 指挥、协调污染事故抢险及应急处理工作。
- (6) 汇总、通报事故应急处理的进展情况，并及时向上级机构报告。
- (7) 决定通报外部机构。
- (8) 决定请示外部援助。

**4.2.1.2 副总指挥的职责**

- (1) 协助总指挥工作。
- (2) 担任应急救援现场指挥部指挥或负责具体指挥、调度各职能部门参加公司的应急救援行动。

总指挥不在公司，由副总指挥代行总指挥职责，副总指挥也不在公司，由公司应急响应中心值班长代行总指挥职责。

**4.2.2 现场应急指挥部**

在总指挥的领导和统一指挥下，协调、组织、开展现场指挥工作，根据指示，启动公司应急救援预案。遵循以人为本，先救人的原则处理事故，采取切实可行的安全措施，防止事故扩大或蔓延，指导现场人员安全撤离污染区域，随时向指挥部

报告事故发展状况和人员伤亡情况。及时向上级应急救援组织提出援助请求；组织事故调查；总结应急救援经验教训；组织恢复生产。

#### 4.2.2.1 现场应急总指挥

现场应急指挥部在应急指挥领导小组领导下开展应急工作，职责如下：

- (1) 按照公司应急指挥领导小组指令，负责现场应急指挥工作。
- (2) 收集现场信息，核实现场情况，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案。
- (3) 负责整合调配现场应急资源。
- (4) 必要时，提出现场增援、人员疏散、向政府求援等建议并报应急指挥领导小组。
- (5) 参与突发环境事件的调查处理工作。
- (6) 当地方环保、消防、医疗救护等其他应急救援机构到达后，可作为现场联合指挥部的成员，当联合指挥部成员在某个问题上不能达成一致意见时，由负责该问题的联合指挥成员代表作出最后决策。上级部门领导到达现场成立现场指挥部时，主动移交指挥权，并做好信息、物资等支持。

#### 4.2.3 应急响应中心

- (1) 实行 24 小时应急值班制度。
- (2) 在应急指挥领导小组的领导下开展应急预测预报和预警工作。
- (3) 接警与信息传递。作为应急指挥领导小组常设机构，负责接警及救援行动中的信息收集和内部信息传递，分析判断各类事故引发环境污染危害的可能性和严重性，以便公司应急指挥领导小组作出决策，是否启动公司环境应急预案，应急响应级别。
- (4) 信息的上报工作。
- (5) 组织应急预案的演练。
- (6) 负责现场及相关数据搜集保存。
- (7) 跟踪了解突发环境事件及处置情况，及时向应急指挥领导小组领导汇报、请示并落实指令。
- (8) 总指挥不在抢险救援现场或受总指挥委托时担任总指挥，履行总指挥职责。

#### 4.2.4 专家组

专家组专家根据公司基础资料和事故实际情况，迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案建议，供应急指挥领导小组决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；对突发性环境事件的危害范围、发展趋势作出科学预测，为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据；指导各应急分队进行应急处理与处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。专家组成员由公司应急指挥领导小组决定聘用或留用，任期五年。

#### 4.2.5 各应急救援小组

##### 警戒疏散组

负责事故现场的消防救援、安全保卫、治安管理和人员疏散、交通疏导工作。

##### 抢修救援组

负责应急事故现场的设备抢险救援工作；参与日常培训与演练，定期进行设备的检查、维护。负责堵漏，疏流、处置和清理工作。

##### 后勤供应组

提供各类应急装备器材和救援物资，安排好抢险救援人员的膳食，确保救援工作的顺利进行。负责筹措事故救援和善后处置所必须的资金，做好用于环境污染和生态破坏事件资金保障工作。

##### 技术保障组

负责传达专家组意见，为事故现场抢险救援工作中存在的各类问题提供技术支持。

## 5 预防与预警

公司各部门应加强对各种可能发生的突发环境事件的监控和预测分析，应急指挥中心建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置。

### 5.1 预防工作

#### 5.1.1 保证现场监督检查

(1) 公司主管环保、生产和安全的负责人、各生产车间负责人以及主管生产副总经理要定期对生产现场例行监督检查。

(2) 公司领导要对涉及到潜在风险源的岗位人员，制定相应的奖惩制度，并且确保制度落实到位。

(3) 定期安排专业人员对公司环境风险源开展调查评估工作，发现异常情况及时进行处理，确保全员掌握环境风险源的种类、分布和规模，摸清各装置和风险源的底数，了解各风险源、风险物质的技术信息和理化特性，提出和更新相应的风险防范和应对措施。

#### 5.1.2 认真执行有关管理制度

(1) 建立健全突发环境事件应急值班制度、应急演练制度、应急培训制度、应急预案更新制度、应急救援物资设备设施防护装备检查维护制度、责任追究制度，强化管理，落实责任，突出环境风险意识。

(2) 建立厂区内危险化学品运输管理制度。厂区内运输和装载危险化学品应事先制定计划，按计划规定的时间和固定路线进行，避开人员密集的时间和路线，设定警戒隔离区域。

(3) 强化环保和安全生产教育。公司所有职工必须具备安全环保生产基本知识，必须接受安全环保生产知识教育和安全知识培训，学习生产的各个环节、各个流程、生产危险区域及其安全防护的基本知识和注意事项、机械设备输送运转的有关知识、环保设施设备的正常运转知识、有关消防、消防器材知识、有关有毒气体知识、个人防护用品使用知识等。

(4) 建立健全日常巡回检查、专项检查、定期检查、领导监督检查制度和安全环保检查制度，按照规定的时间、指定的路线进行巡回检查，每月组织检查一次，车间每周检查一次，要以自查为主，互查为辅，以查思想、查制度、查记录、查隐患为主要内容，确保风险排查规范化、制度化、程序化，做到发现问题和隐患后立即进行整改。

(5) 定期开展对公司环境风险源的调查评估工作，掌握环境风险源的种类、分布和规模，摸清各装置和风险源的底数，了解各风险源、风险物质的技术信息和理化特性，提出和更新相应的风险防范和应对措施。

### 5.1.3 定期进行应急培训和演练

每年进行一次环境保护和环境应急知识宣传教育和培训，每年至少进行一次组合演练或单项演练，两年进行一次全面演练。

## 5.2 环境风险防范措施

### 5.2.1 风险单元①（丙烷库）风险防范措施

(1) 丙烷在厂内储存地点远离动火点，保证储存地点通风良好，要有专门的厂房储存，防晒，防雨淋。

(2) 气瓶必须立放储存在气瓶笼子中，并加装固定架，固定架安装两层，应位于钢瓶的 1/3 和 2/3 高度处，防止气瓶倾倒。

(3) 不同气瓶分开存放，距离大于 10m，区分空瓶和满瓶，用不同颜色牌子标示。

(4) 专瓶专用，不得更改气瓶的钢印和标记，使用时立放，并应由防止倾倒的措施，近距离移动气瓶应手盘瓶后转动瓶底。

(5) 严禁敲击、碰撞气瓶，气瓶 1/3 和 2/3 处应加装防震胶圈。

(6) 气瓶进厂要认真检查，搬运时轻装轻卸，发现坏瓶及时处理，完善值班制度，加强管理。

### 5.2.2 风险单元②（总装车间）风险防范措施

(1) 防止自燃:含不饱和基团的速干性自干性涂料中，不饱和双键与空气中的氧气化合时产生氧化热，如果氧化热不及时散发而聚集，可能引起自燃。而涂料中的干燥剂、有机溶剂有促燃作用，增加自燃危险性。

因此，涂料废渣以及涂料污染物如工作服、手套等都必须及时清理，合理放置，通常放置在散热性好的金属网上，以防热聚集。

(2) 加强火灾事故监控和预防，在油漆配制及储存室设置可燃气体浓度报警装置，采用声光报警，并设置自动 CO<sub>2</sub> 气体和水道消防设施。在手工喷漆室、流平室、油漆烘干室内设置水道消防设施，在自动喷漆室设置雨淋灭火系统消防设施。总装车间按消防规范设置消防器材。



(3) 加强管理，防止因管理不善而导致总装车间火灾：每天对车间设备，特别是加热设备、电器设备、烘箱设备等进行检查，防止因为设备故障而引起火灾；对总装车间的员工进行上岗培训，使其了解涂装作业中应该注意的具体事项，特别是不允许抽烟。

(4) 防止静电起火：涂料和溶剂在用泵输送、喷出、搅拌、过滤等运动过程中，由于摩擦而产生静电，静电积聚的结果可能产生火花，甚至导致火灾。防止静电灾害可以采用的措施有：

①接地：使物体与大地之间构成电气泄漏电路，将产生在物体上的静电泄于大地，防止物体贮存静电。

②防止人体带电：工作人员应该穿上防静电工作服。

③防止流动带电：管道输送溶剂时，流速越快，产生的静电越多。为防止高速流动带电，应该对流速作限制。

④维持湿度：保持现场湿度大于 60%，有利于静电的释放。

(5) 涂装工段为封闭式微正压厂房，送风设备利用组合式空调机，涂装设备及喷涂区空调送风设有防火阀。风管采用难燃烧材料制作。

(6) 调漆室、储漆室：电气防爆，车间的隔墙采用防火防爆墙，泄爆面朝车间外。地坪采用不发火、防静电地坪。各类设备可靠接地。

(7) 调漆间需要全室通风换气，换气次数为 15~20 次/小时。

(8) 调漆间、喷漆室和烘干室排风系统的风管采用难燃烧材料制作，设防火阀。车间按要求设置排烟窗。

(9) 灭火部位的通风系统受控于自动灭火系统，在报警信号发出的同时应自动关闭通风系统。

### 5.2.3 风险单元③（危险废物暂存间）风险防范措施

(1) 危险化学品库房钥匙要有专人保管，未经允许其他人不得擅自进入。

(2) 废润滑油、废机油均采用密闭桶装临时储存；含废漆渣和干化污泥分别放置在各自的防渗池或符合危废储存标准的容器中；并设置事故收集池。危险废物暂存间地面采取基础防渗层为 0.5m 粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），上铺 2 毫米厚度高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，上面再铺 0.2m 厚的粘土层作为保护层，地面采用防渗水泥进行硬化处理，表面抹防水膜。危废临时贮存区要防风、防雨、防晒。

并定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

(3) 危险化学品储存桶周围要设围堰，防止泄露。

(4) 危险废物暂存间外要挂禁止烟火的警示牌，并配备灭火器材。

(5) 设置事故监测和应急装置，以避免事故的发生或将事故造成的危害及损失降低到最低程度。

#### 5.2.4 风险单元④（污水处理站）风险防范措施

(1) 全厂污水经收水管网排入污水处理站，经污水处理站处理后的污水排入污水管网，各车间排水管道均采用铸铁管，厂区总排水管道为钢筋砼结构。

(2) 装置生产中排水的水质、水量都可能受各种因素的影响而发生波动。特别是装置大检修和开停工时有较大量或较高浓度的污水排出。为防止非正常工况下污水冲击对污水处理站可能造成的影响，污水处理站设有调节池，可尽量减少非正常工况下的污水的冲击。

(3) 厂内各事故池底部及四周涂沥青防渗，水泥池内墙贴玻璃纤维布及环氧树脂，防腐防渗漏。

(4) 在汛期时进水水量超量要减小曝气量，避免污泥严重流失。

#### 5.2.5 风险单元⑤（废气处理装置）风险防范措施

(1) 废气处理装置采用自动化控制。

(2) 操作人员必须经过专门培训，严格遵守规程。

### 5.3 环境风险目标监控

#### 5.3.1 风险目标①（丙烷库）监控措施

1. 安装有报警器。
2. 定期组织安全检查，及时消除事故隐患，强化对危险源的监控。

#### 5.3.2 风险目标②（总装车间）监控措施

1. 整个生产过程采用电脑控制系统，通过电脑监控参数，及时控制事故。
2. 设置火灾报警装置。
3. 设置可燃气体泄漏报警探头等设施。
4. 定期组织安全检查，及时消除事故隐患。

### 5.3.3 风险目标③（危险废物暂存间）监控措施

1. 定期组织安全检查，及时消除事故隐患，强化对危险源的监控。

### 5.3.4 风险目标④（污水处理站）监控措施

1. 定期组织安全检查，及时消除事故隐患，强化对危险源的监控。
2. 总排水出口定时进行监测监测，监视事故发生。

### 5.3.5 风险目标⑤（废气处理装置）监控措施

1. 定时进行监测监测。
2. 定期组织安全检查，及时消除事故隐患，强化对风险目标的监控。

风险目标监控措施见下表 5-3-2:

序号	环境风险目标	监控方式
1	丙烷库	巡回检查、报警系统
2	总装车间	巡回检查、报警系统
3	危险废物暂存间	巡回检查
4	污水处理站	巡回检查、监测
5	废气处理装置	巡回检查、监测

## 5.4 预警及响应措施

### 5.4.1 预警分级

根据《国家突发环境事件应急预案》按照突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为四级，预警级别由低到高，并依次用蓝色、黄色、橙色表示。根据事态的发展和应急处置效果，预警级别可以升级、降级或解除。

公司根据内部突发环境事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围，将公司内部预警级别由低到高依次分为蓝色（III）、黄色（II）和橙色（I）三级，公司内部预警根据实际情况同样可以升级、降级或解除，注意公司内部预警仅可以在单位内部进行发布，不可以向外部发布。

### 5.4.2 预警发布

应急响应中心接到环境污染事故报警信息后，应立即对突发环境事件情况进行检查确认，同时下达应急处理命令，采取临时应急措施，对事故加以控制，并迅速

报告公司应急指挥领导小组。指挥领导小组接到报告后，由总指挥发布启动相应级别的预警指令，应急总指挥长可以授权公司应急响应中心当班负责人发布。

对达到 I 级级别预警的，召集相关部门负责人研究制定具体方案，及时掌握事态发展，防止污染扩散，同时，上报石家庄市政府和石家庄市环保局。

### **5.4.3 预警启动条件**

#### **5.4.3.1 蓝色（Ⅲ）预警启动条件**

当发现环境风险目标有泄漏、火灾、爆炸等迹象或苗头等异常情况，将会导致大气污染物或水污染物超标排放并影响外环境时，第一发现事故的人员应当立即报告应急响应中心，经初步评估并确认事件可控制在车间或岗位范围内，能利用车间或岗位应急救援力量能够控制事件升级，即启动蓝色预警。

#### **5.4.3.2 黄色（Ⅱ）预警启动条件**

当公司应急响应中心派员赴现场进行实际检查后，发现异常情况确实存在，并有可能进一步发展为突发环境事件时，但经初步评估并确认事件可控制在公司范围内，能利用本单位应急救援力量能够控制事件升级，或接到汛期预警时，即启动黄色预警。

#### **5.4.3.3 橙色（Ⅰ）预警启动条件**

当环境风险目标发生危险物质发生大面积泄漏、火灾、爆炸等情况并可能或已经污染周边环境时，经初步评估并确认事件已超出本单位应急救援能力，需要借助外部救援时，即启动橙色预警。

### **5.4.4 预警的响应措施**

预警信息发布后，各部门应立即开展预警响应，进入预警工作状态，并根据发布的预警信息，做好启动不同级别应急响应的准备。

#### **5.4.4.1 蓝色（Ⅲ）预警响应措施**

启动Ⅲ级预警后随即启动Ⅲ级应急响应；立即组织车间或岗位立即组织人员消除隐患。

#### **5.4.4.2 黄色（Ⅱ）预警响应措施**

启动Ⅱ级预警后随即启动Ⅱ级应急响应；公司各应急救援小组立即集中力量全力处置突发事件。汛期预警期间，公司应急指挥中心和各应急救援小组做好防汛及突发环境事件应急准备。

#### 5.4.4.3 橙色（I）预警响应措施

启动 I 级预警后随即启动 I 级应急响应；公司应急指挥领导小组总指挥长向石家庄市政府和石家庄市环保局报告，针对突发事件可能造成的危害，配合政府封闭、隔离或者限制有关场所，转移、撤离、疏散和安置可能受到危害的人员，进行应急监测和先期处置。

#### 5.5 预警解除

引起预警的条件消除和各类隐患排除后，公司应急响应中心根据收集的相关信息并经过核实后，向应急指挥领导小组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，由应急指挥领导小组决定结束预警，预警结束的方式采用电话、公告、广播或会议的方式进行。

## 6 应急响应

### 6.1 应急响应工作流程

厂内现场工作人员或其他值班人员发现厂内任何一个风险目标或生产环节发生异常或事故引发突发环境事件时，应立即报告公司应急响应中心，响应中心立即向公司领导报告。报告电话：0311-87637083

### 6.2 企业环境应急响应分级

公司按照突发环境事件的严重性、紧急程度和可能涉及的范围，依据公司预警级别及启动条件，公司突发环境事件分为三级应急响应，即蓝色响应级别、黄色响应级别和橙色响应级别。

#### 6.2.1 蓝色（Ⅲ）响应级别启动条件

当发生泄漏或火灾、爆炸等事故对周边环境不会造成污染，并在车间或岗位处置力量可控范围内，启动Ⅲ级预警后随即启动Ⅲ级应急响应。

#### 6.2.2 黄色（Ⅱ）响应级别启动条件

当发生泄漏或火灾、爆炸等事故对周边环境不会造成污染，并在本公司整体处置力量可控范围内，启动Ⅱ级预警后随即启动Ⅱ级应急响应；汛期接到防汛预警时也启动Ⅱ级黄色应急响应。

#### 6.2.3 橙色（Ⅰ）响应级别启动条件

当发生泄漏或火灾、爆炸等事故对周边环境已经或即将造成污染，超出公司整体处置能力不可控时，启动Ⅰ级预警后随即启动Ⅰ级应急响应，并立即报告石家庄市政府和石家庄市环保局。

### 6.3 启动预案

#### 6.3.1 预案分级

公司突发环境事件应急预案分为公司级和现场处置预案（即现场处置卡）两级。

#### 6.3.2 启动条件

启动蓝色应急响应即启动现场处置预案（即：“现场处置卡”）。

启动黄色应急响应即启动本预案。

启动橙色应急响应即启动本预案进行先期处置，并立即报告石家庄市政府和石家庄市环保局。当外部救援力量到达公司后，配合做好应急处置及其他相关工作。

## 6.4 信息报告与处置

### 6.4.1 内部报告

公司突发环境事件责任人以及负有监管责任的人员发现突发环境事件后，应立即向公司应急响应中心报告，应急响应中心接到信息后应立即向应急指挥领导小组报告，并立即组织进行现场调查核实情况。

#### 6.4.1.1 24 小时应急值守电话

公司设 24 小时应急值守电话 87637083，并在生产车间明显标识。如发生突发事件，报告人可随时拨打该号码，立即通知相关领导。

#### 6.4.1.2 信息报告的形式和要求

可采用口头或电话形式，情况特别紧急时可直接向应急指挥领导小组报告。内容包括：着火点/泄漏点/爆炸点（或事故苗条）具体位置、发现及持续时间、涉及主要物质、现场人员伤亡情况、影响范围、危险或污染程度和可能发生的后果等情况。

#### 6.4.1.3 事件信息的通报流程

当发生突发环境事件后，由事故第一发现人或本岗位操作者立即报告公司应急响应中心，经响应中心派人现场核实后报告应急指挥领导小组，由总指挥长根据事件紧急程度及危害（污染）程度，发布相应级别预警信息，启动相应级别应急响应。应急总指挥不在公司，由副总指挥代行总指挥职责，副总指挥也不在公司，由响应中心值班经理代行总指挥职责。

### 6.4.2 信息上报

#### 6.4.2.1 事件信息上报的部门

石家庄市政府和石家庄市环保局（相关电话见附件）。

#### 6.4.2.2 事件报告时限和程序

当公司启动橙色应急响应时，由公司总指挥长在立即报告石家庄市政府和石家庄市环保局。

#### 6.4.2.3 事件报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

（1）初报。从发现事故后起立即上报，可通过电话、传真或直接派人等方式报告。初报主要内容包括：突发环境事件的类型、发生时间、发生地点、初步原因、污染源、主要污染物质和数量、污染周边环境情况、人员受害情况、事故潜在危害程度等初步情况。

(2) 续报。续报在查清有关基本情况后立即上报。续报可通过网络或书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。内容主要包括：在初报的基础上报告突发环境事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

(3) 处理结果报告。处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即上报。处理结果报告采用书面报告，主要内容包括：在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、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、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

### **6.4.3 信息通报及请求支援**

#### **6.4.3.1 通报可能遭受事件影响的单位和居民**

由公司突发环境事件责任人以及负有监管责任的人员配合政府及职能部门立即通知可能或已经遭受事件影响的单位和居民，主要内容包括：突发环境事件的类型、主要污染物质、避险措施、并派公司应急救援组人员协助周边单位和居民撤离。

#### **6.4.3.2 请求相关救援单位支持**

突发环境事件发生后根据事件的严重程度视情况通报相关救援单位，请求帮助。

### **6.4.4 信息发布**

#### **6.4.4.1 信息发布总体原则**

突发环境事件发生后，为了让社会了解客观事实真相，防止不利于公司和社会安定的谣言和信息产生、流传，应立即开展信息搜集工作，并及时向石家庄市政府及石家庄市环保局报告，由石家庄市政府通报发布准确信息，正确引导社会舆论。

#### **6.4.4.2 信息工作执行部门**

公司办公室。

## **6.5 应急准备**

当发生突发环境事件后，公司应急响应中心立即报告应急指挥领导小组，由总指挥下达启动预案的决定并组织召开应急会议，成立现场应急指挥部，调度各应急小组。

## **6.6 应急监测**

### **6.6.1 应急监测要求**

公司监测人员严格遵循《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)进行取样、监测。迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、监测项目和监测方法等），



及时开展环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，按监测规范采样、分析，对污染物种类、浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，迅速报告现场应急指挥部，为事故能及时、正确的进行处理提供依据。在政府职能部门环境应急监测队伍到达事故现场后，公司应急监测小组立即交接监测情况，并积极配合做好相关监测工作。

### 6.6.2 应急监测实施

突发环境事件发生后，迅速启动应急预案。公司无应急监测能力，应立即报告石家庄市环保局监测站和石家庄市环境监测中心，并委托其进驻事故现场，立即开展现场环境监测，掌握事故情况下环境空气及水质状况，为事故指挥部门提供决策依据，为事故性质及后果评估提供基础数据。

#### 6.6.2.1 大气应急监测一般原则：

对大气的监测应以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。

#### 6.6.2.2 水应急监测一般原则：

（一）对江河的监测应在事故发生地及其下游布点，同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面（点）；如江河水流的流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水取水口和农灌区取水口处必须设置采样断面（点）。

（二）对湖（库）的采样点布设应以事故发生地为中心，按水流方向在一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同水层采样，同时根据水流流向，在其上游适当距离布设对照面（点）；必要时，在湖（库）出水口和饮用水取水口处设置采样断面（点）。

（三）对地下水的监测应以事故地点为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直地下水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

### 6.6.3 应急监测内容及方案

一旦发生突发环境事件，应立即停产，并关闭生产废水和雨水排放入外部水体的闸门，并迅速启动应急预案，通知专业环境监测部门进驻事故现场，按照当时气象条件在现场周围布点监测，掌握事故情况下空气环境恶化状况，有效组织人员疏散。在应急状态下环境应急监测内容及方案见表 6-6-3

表 6-6-3 监测方案

监测项目	监测点位	监测频率	监测因子	采样人员	监测设备
大气环境	总装车间设一个监测点	2次/小时	甲苯、二甲苯	监测站人员	便携式监测设备
	丙烷库	2次/小时	丙烷		
水环境	2个污水处理系统进出口各设一个监测点	2次/小时	pH、SS、COD、石油类、Cr <sup>6+</sup> 、T <sub>Cr</sub> 、Fe <sup>2+</sup>	监测站人员	便携式监测设备

## 6.7 应急处置

### 6.7.1 处置原则

(1) 坚持以人为本，保证生命安全；(2) 从源头上控制污染，避免或减少污染扩大；(3) 先行收集，然后中和处置；(4) 防止和控制事故蔓延。

### 6.7.2 环境目标优先保护次序

环境目标优先保护次序如下：(1) 周围居民点；(2) 厂区外围的农田。

### 6.7.3 现场处置程序

首先通过启动应急预案或生产工艺调整，解决源头问题，减少生产装置或输送管道污染源物料的泄漏、跑损量。其次分析污染物可能造成对外环境的污染途径，组织措施，减少向外环境的跑损量。通过源头控制等措施减少、减缓污染物外排数量和速度，减少污染事件影响区域和范围。最后，根据监测结果，采取科学方法处置消除和减少环境污染影响。

### 6.7.4 现场处置措施

#### 6.7.4.1 环境风险单元①（丙烷库）应急处置

(1) 丙烷泄漏应急处置措施：

警戒组应迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服，不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：

用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统；大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害，用防爆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。

(2) 丙烷火灾、爆炸事故采取以下应急处置措施：

发现火灾后立即向部门领导和总调中心报告；组织人员灭火并抢救事故现场伤员；联络小组负责公司应急救援指挥小组的通讯联络和信息传递工作；抢险救援组集结待命，随时准备投入救援战斗；技术保障组负责分析事故原因及预判发展程度，并提出科学建议，必要时请示专家组制定应急处置方案；后勤保障小组要保证应急救援物资及时运到现场，协助应急救援指挥小组做好其他后勤保障工作；保证厂区内水总排口彻底关闭，为防止消防废水冲击污水处理站，将消防废水收集至应急事故池，待应急状态结束后由专业人员对事故池中废水进行中和处理或逐步排入厂区内污水处理站并达标排放。

#### 6.7.4.2 环境风险单元②（总装车间）应急处置

(1) 油漆、稀释剂泄漏应急处置措施：

警戒组应迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服，不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统；大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害，用防爆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。

(2) 油漆、稀释剂火灾、爆炸事故采取以下应急处置措施：

发现火灾后立即向部门领导和总调中心报告；组织人员灭火并抢救事故现场伤员；联络小组负责公司应急救援指挥小组的通讯联络和信息传递工作；抢险救援组集结待命，随时准备投入救援战斗；技术保障组负责分析事故原因及预判发展程度，并提出科学建议，必要时请示专家组制定应急处置方案；后勤保障小组要保证应急救援物资及时运到现场，协助应急救援指挥小组做好其他后勤保障工作；保证厂区内水总排口彻底关闭，为防止消防废水冲击污水处理站，将消防废水收集至应急事故池，待应急状态结束后由专业人员对事故池中废水进行中和处理或逐步排入厂区内污水处理站并达标排放。

#### 6.7.4.3 环境风险单元③（危险废物暂存间）应急处置

##### （1）危险废物泄漏应急处置措施：

警戒组迅速疏散泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制无关人员出入，切断火源。应急处理人员戴正给式呼吸器，穿化学防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间，不要直接接触泄漏物。小量泄露：用清洁的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄露：用活性炭吸附，使用无火花工具回收或运至废物处理场所处置。视情况，由环保处报告指挥部，请求与栾城区环保局取得联系，协助应急处理。

##### （2）危险废物火灾、爆炸事故采取以下应急处置措施：

发现火灾后立即向部门领导和总调中心报告；组织人员灭火并抢救事故现场伤员；联络小组负责公司应急救援指挥小组的通讯联络和信息传递工作；抢险救援组集结待命，随时准备投入救援战斗；技术保障组负责分析事故原因及预判发展程度，并提出科学建议，必要时请示专家组制定应急处置方案；后勤保障小组要保证应急救援物资及时运到现场，协助应急救援指挥小组做好其他后勤保障工作；保证厂区内水总排口彻底关闭，为防止消防废水冲击污水处理站，将消防废水收集至应急事故池，待应急状态结束后由专业人员对事故池中废水进行中和处理或逐步排入厂区内污水处理站并达标排放。

#### 6.7.4.4 环境风险单元④（污水处理站）应急处置

##### （1）进水量超标处置

当污水站进水量超出 3000m<sup>3</sup>/d 时，污水处理站立即上报生产调度，由生产调度通知车间检查用、排水量，生产调度及生产处技术人员对车间排水情况进行检查，对用、排水异常的岗位及时控制，恢复到正常排水状态。

##### （2）进水浓度超标处置

当污水处理站进水 COD 浓度超过设计处理能力时，污水站立即上报公司领导和生产处，由生产调度通知车间检查排水，车间组织人员检查各排水工段是否有异常。同时污水站派人到生产车间总排水口进行取样化验，及时分析排水浓度是否超标并反馈给生产调度，生产调度接到反馈后及时通知车间对排放超标工段进行控制，使排放浓度尽快恢复到正常。

##### （3）设备故障处置

污水站立即上报生产处，由生产处对车间下达停产、限产通知，由污水站维修人员对故障设备修理或更换，在故障设备能够正常运行前，污水站执行排水超标处置办法，停止系统进出水，待故障设备能够正常运行，再恢复整套污水处理系统运行，同时安排逐步恢复车间排水。

#### (4) 汛期防范

发生较大洪涝灾害，一旦出现洪水淹没污水站的情况，污水站关闭总进水、总排水阀门，停止系统运行；生产处下令车间停产，并利用抽水泵排出洪水。待洪水退去后，污水站恢复运行。

#### 6.7.4.5 环境风险单元⑤（废气处理装置）应急处置

当废气处置设施设备故障引起污染物超标排放时：当班值班人员要第一时间汇报当班班长、值长，通知设备部点检，通知相关检修班组，各方要立即采取有效措施，使排放指标恢复正常。获得环保部门同意后，立即停运环保设施处理设备消缺和故障。

## 7 次生灾害防范

### 7.1 次生灾害防范措施

当丙烷、油漆、稀释剂发生火灾、爆炸事故时，将产生大量的浓烟会对环境造成污染，同时烃类物质燃烧时会生成二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物和水，其中一氧化碳是有毒物质，会对人体健康造成伤害，吸入高浓度的一氧化碳还会造成人员中毒，甚至死亡，发生火灾、爆炸事件，产生的大量消防水，应立即用沙、土等对消防废水进行围堵，防止消防废水向四周蔓延，同时把消防废水引入公司事故池储存。根据化验结果，公司污水站能够处理并达标排放、对下游水体无影响的情况下，排入污水站进行处理；如无法处理的，由环保局指定的专业处理场所处理。物料泄漏时，根据物料的成分和浓度用沙子、吸附棉等应急物资进行处置，并将处置后的废物回收送危险废物处置场所焚烧处理。

### 7.2 现场人员撤离

发生的事件可能对厂区内外人群安全构成威胁时，必须在指挥部统一指挥下，对与事件应急救援无关的人员进行紧急疏散。

事件发生时的隔离区，是以事件发生地为圆心、事件区隔离距离为半径的圆，非事件处理人员不得入内，应指挥所有人员向逆风方向撤离至该区域以外。人员防护区是在事件区下风向。

## **8 安全防护**

### **8.1 应急人员的安全防护**

应急救援人员进行先期处置或救援时应严格做好个人防护工作。佩戴防护眼镜或防护面具、橡胶手套；穿橡胶长筒靴；视情况紧急、事态严重程度穿戴防化服和呼吸器；现场禁止吸烟、禁止使用手机等通讯工具。

### **8.2 周边群众的安全防护**

公司发生事故后，配合政府做好周边群众的撤离疏散工作。

## 9 应急状态解除

### 9.1 应急终止命令的发布

由事故现场最高响应级别应急指挥机构发布。

### 9.2 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) 事件现场得到控制，事件条件已经消除，环境风险已经消除。
- (2) 污染源的泄漏已降至规定限值以内。
- (3) 环境危害和不利影响基本消除或得到有效控制除。
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

### 9.3 应急终止程序

(1) 各专业队伍依次向现场应急指挥部报告应急处理情况，以及现场当前状态，包括人员伤亡情况、设备损失情况、环境污染情况等。根据突发环境事件的级别，由相应级别的政府部门宣布应急终止。

- (2) 应急指挥中心负责组织保护现场，组织事故调查取证。
- (3) 应急指挥中心对紧急救援工作进行总结、上报。
- (4) 组织好受伤人员的医疗救治，处理好善后工作。
- (5) 公司指导各工艺车间恢复生产。

应急终止的信息，应以手机短信、电话、书面或其它有效方式通知到参加应急救援的单位、机构、人员以及政府部门。

### 9.4 应急终止后行动

- (1) 对现场暴露工作人员、应急行动人员和受污染的设施、设备进行洗消清洁。
- (2) 调查事件原因，评估事件影响、损失、危害范围和程度情况；将此次发生的环境事件的起因、过程和结果向有关部门做详细报告。
- (3) 全面检查和维护生产设施设备，清点救援物资消耗并及时补充，维护保养补充应急设备、设施和仪器。
- (4) 对突发环境事件应急行动全过程进行评估，分析预案是否科学、有效，应急组织机构和应急队伍设置是否合理，应急响应和处置程序、方案制定执行是否科学、实用、到位，应急设施设备和物资是否满足需要等。
- (5) 编制应急救援工作总结报告，必要时对应急预案进行修订、完善。



## 10 善后处置

### 10.1 受灾人员安置及损失赔偿方案

现场应急终止后，应急指挥领导小组应安排部署对事故展开后续处置工作。公司做好事件受害、受损人员和单位的安置、补偿和赔偿工作，配合政府部门或组织有关专家对事件进行认定和评估，提出事件对环境污染和危害进行恢复的建议和方案，报政府同意后实施。

### 10.2 事件环境影响评估

事件环境影响评估主要评价突发环境事件对环境所造成的污染及危害程度并确定相应的经济损失；预测事件污染造成的中长期环境影响，并提出相应的污染舒缓和环境保护措施；评价事件发生前的预警、事故发生后的响应、救援行动以及污染控制的措施是否得当，并调查事件发生的原因。主要包括以下内容：

(1) 污染事件类型识别及分析；(2) 污染事件现场调查及环境应急监测；(3) 确定事故污染因子及其源项；(4) 事件应急过程评价；(5) 后果评价；(6) 污染损失评价；(7) 污染事故责任的认定。

### 10.3 环境恢复与重建工作的内容和程序

在事件原因调查准确、采取了得当的措施后，各部门要投入到生产秩序恢复工作中，尽最大努力尽快恢复生产。根据发生事件特点及所采取的救援方法，提出事故现场恢复与重建工作方案，报石家庄市政府批准并配合石家庄市政府执行。

### 10.4 保险理赔

公司建立突发环境事件社会保险机制，办理财产一切险、公众责任险、社会责任险，及时联系保险部门现场勘察，进行理赔事宜。

## 11 应急保障

### 11.1 人力资源保障

企业有配备具备专业技能的抢修、排险、堵漏和消防技术人员，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事故处置措施的预备应急力量；能够保证在突发事故发生后，迅速参与并完成抢救、排险、监测等现场处置工作。在应急状态下，组成警戒疏散组、抢修救援组、后勤供应组、技术保障组和应急救护等各应急救援工作小组，并聘请相关专家协助处置突发事件。

### 11.2 财力保障

公司财务部门做好事故应急必要的资金准备，确保事故应急处置装备的添置和更新及紧急购置的经费。

### 11.3 物资保障

各有关车间、岗位应保障本部门应急力量和资源处于随时可用的良好状态，突发环境事件发生时，由现场应急指挥部统一调用。（具体情况见附件）

### 11.4 治安维护保障

现场应急指挥部协助公安部门做好事故现场治安警戒和治安管理工作，应急指挥中心设警戒组，维护现场秩序，及时疏散群众，并加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护。

### 11.5 通信保障

重要部位安装报警电话与控制中心连通，应急救援领导小组及救援人员配备通信工具，联系畅通，及时到位。明确事故报警电话号码、通讯、联络方法。当发生突发事件时，现场人员在保护自身安全的情况下，及时检查事故部位，并向车间主任、响应中心及公司领导报告，拨打相关报警电话。

### 11.6 科技支撑保障

公司聘请各类和各行业专家组成公司应急专家库，能够满足公司突发环境事件应急要求。公司应急专家库名单见附件。

### 11.7 应急物资渠道保障

公司除自身配备了一定的应急物资，为防止万一，与物资供销商建立联系，一旦物资不足或急需，能够迅速调集。

## 12 预案管理

### 12.1 预案培训

#### 12.1.1 原则和范围

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便在事故救援行动中达到快速、有序、有效，定期开展应急救援培训。意在锻炼和提高队伍在遇到突发环境事件情况下能够快速抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和提高应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

综合办公室会同安全环保部负责组织、实施应急预案的培训工作。根据预案实施情况制订培训计划，采取多种形式对应急人员、员工与公众进行法律法规、应急知识和技能的宣传与培训。培训应做好记录和培训评估。

#### 12.1.2 信息宣传

公司应按照突发环境事件的特性，采取适当方式向周边群众宣讲可能造成的危害，广泛宣传相关法律法规、应急防护知识等。

#### 12.1.3 应急人员培训

- (1) 危险重点部分的分布与事故风险；
- (2) 事故报警与报告程序、方式；
- (3) 火灾、泄漏的抢险处置措施；
- (4) 各种应急设备设施及防护用品的使用；
- (5) 应急疏散程序与事故现场的保护；
- (6) 医疗急救知识与技能。

#### 12.1.4 员工与公众培训

- (1) 可能的重大危险事故及其后果；
- (2) 事故报警与报告；
- (3) 应急设施、装备使用方法；
- (4) 泄漏处置与化学品基本防护知识；
- (5) 疏散撤离的组织、方法和程序；
- (6) 自救与互救的基本常识。

### 12.1.5 培训要求

(1) 针对性：针对可能发生的事故及承担的应急职责不同，对不同的人员予以不同的培训内容；

(2) 周期性：每年至少组织一次培训；

(3) 实战性：培训应贴近实际应急活动。

## 12.2 预案演练

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。它可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；发现应急资源的不足（包括人力和设备等）；改善各应急部门、机构、人员之间的协调；增强公众对突发重大事故救援的信心和应急意识；提高应急人员的熟练程度和技术水平；进一步明确各自的岗位与职责；提高各级预案之间的协调性；提高整体应急响应能力。为了保证本预案的可行性和适用性，公司组织预案演练。

### 12.2.1 演练形式和频次

公司每年组织一次应急演练。

利用应急处置涉及的设备和物资，针对事先设置的突发事件情景及其后续的发展情景，通过实际决策、行动和操作，完成真实应急响应的过程，从而检验和提高相关人员的临场组织指挥、队伍调动、应急处置技能和后勤保障等应急能力。实战演练要在特定场所完成。

### 12.2.2 演练计划和实施

预案演练由公司安全环保部负责组织。

预案演练应确定演练目的、分析演练需求，确定演练范围，安排演练准备与实施的日程计划，编制演练经费预算，明确演练经费筹措渠道。编制预案演练计划书和方案，按计划 and 方案组织实施。

### 12.2.3 演练评估与总结

预案演练要全过程记录演练过程，在全面分析演练记录及相关资料的基础上，对比参演人员表现与演练目标要求，对演练活动及其组织过程作出客观评价，并编写演练评估报告。所有应急演练活动都应进行演练评估。

在演练结束后，要根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行系统和全面的总结，并形成演练总结报告。演练参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

## 12.2.4 成果运用与文件归档备案

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。

在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估报告、演练总结报告以及相关视频图片等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

## 12.3 责任与奖惩

### 12.3.1 责任

公司应急处置工作实行行政领导责任制和责任追究制。

### 12.3.2 奖励

公司应急指挥领导小组对在应急管理工作中做出突出贡献的先进集体和个人应给予表彰和奖励。

### 12.3.3 惩罚

公司应急指挥领导小组对迟报、谎报、瞒报和漏报重特大突发环境事件重要情况或应急工作中有其他失职、渎职行为的，按照相关法规和公司管理制度规定对有关责任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，移交司法机关，依法追究刑事责任。

## 12.4 预案修订

### 12.4.1 时限要求

针对演练中发现的问题和公司生产变化，预案应及时修订，修订间隔不得超过三年，并对预案进行回顾性评估。预案修订由安全环保部负责组织，会同公司相关单位实施。

### 12.4.2 修订要求

因下列原因出现不符合项时，应及时对本预案进行修订：

- （一）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；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

(三) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

(四) 重要应急资源发生重大变化的；

(五) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

(六) 其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

## **12.5 预案备案**

### **12.5.1 预案备案的方式**

纸质文件和电子文件。

### **12.5.2 预案报备部门**

突发环境事件应急预案颁布或修订实施后，按照国家、省、市环保部门有关规定逐级报备并备案。

## 13 附则

### 13.1 预案的签署和解释

该预案由公司总经理批准发布并实施。最终解释权归本公司所有。

### 13.2 预案的实施

本公司《突发环境事件应急预案》自发布之日起开始实施。

### 13.3 术语与定义

#### 突发环境事件

突发环境事件是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

#### 突发环境事件应急预案

是指针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失而预先制定的计划或方案。

#### 环境保护目标

是指公司周边需要保护的环境敏感点。

#### 环境风险

是指突发环境事件对环境（或健康）的危险程度。

#### 危险源

是指可能导致伤害或疾病、财产损失、环境破坏或这些情况组合的根源或状态。

#### 应急准备

是指针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

#### 应急响应

是指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

#### 应急救援

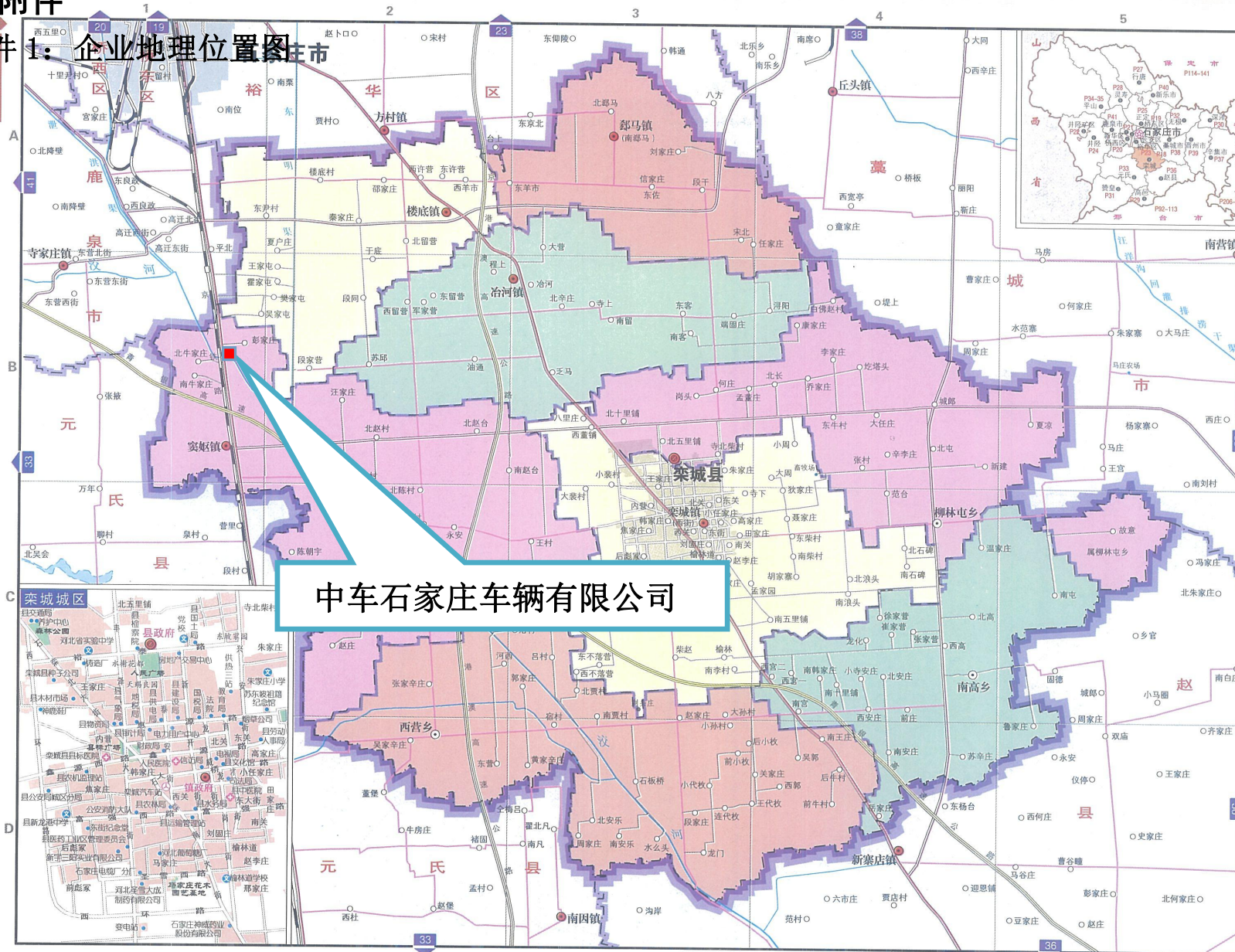
是指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的救援措施或行动。





# 14 附件

## 附件 1: 企业地理位置图

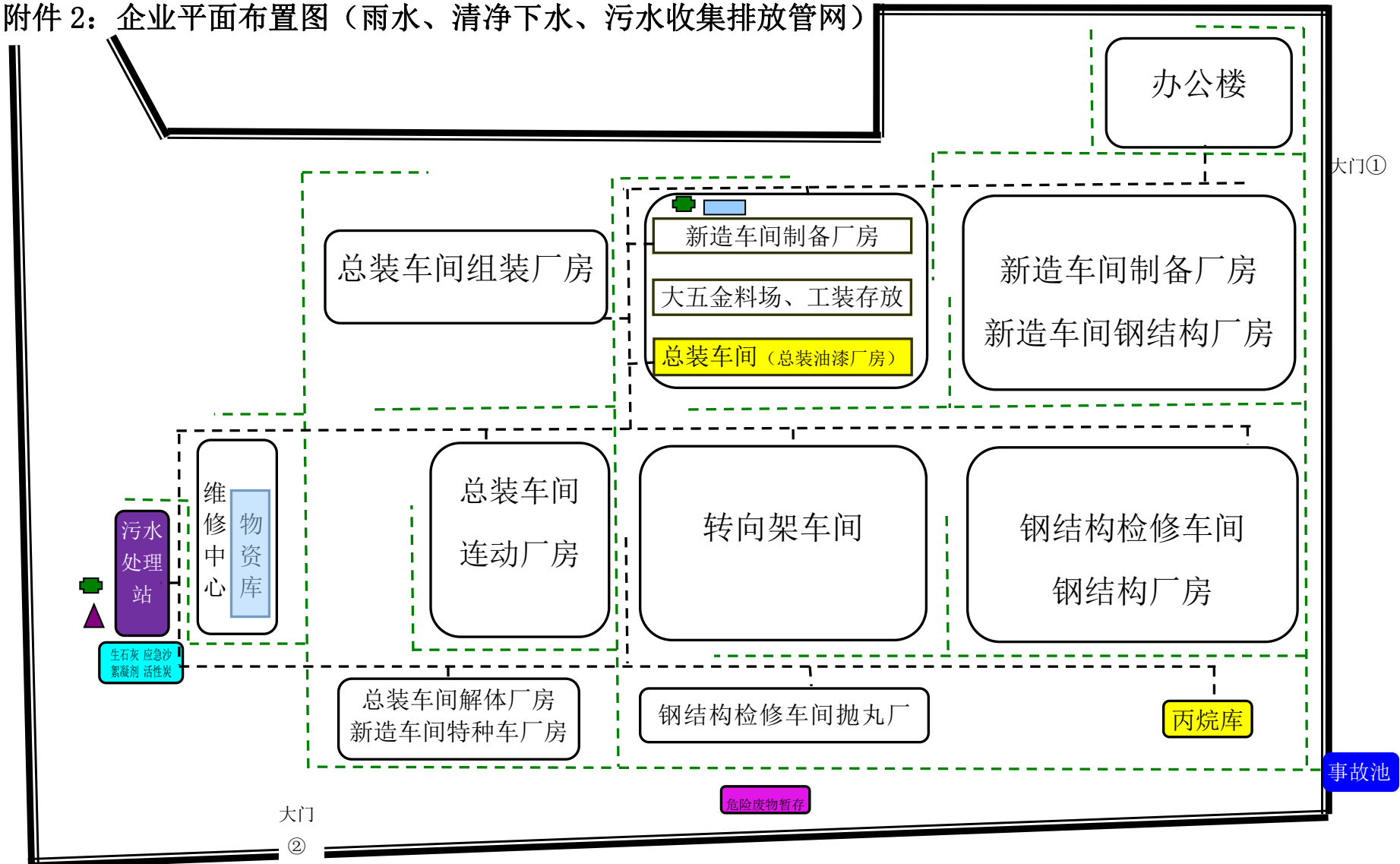


中车石家庄车辆有限公司

栾城县  
比例尺 1:130 000

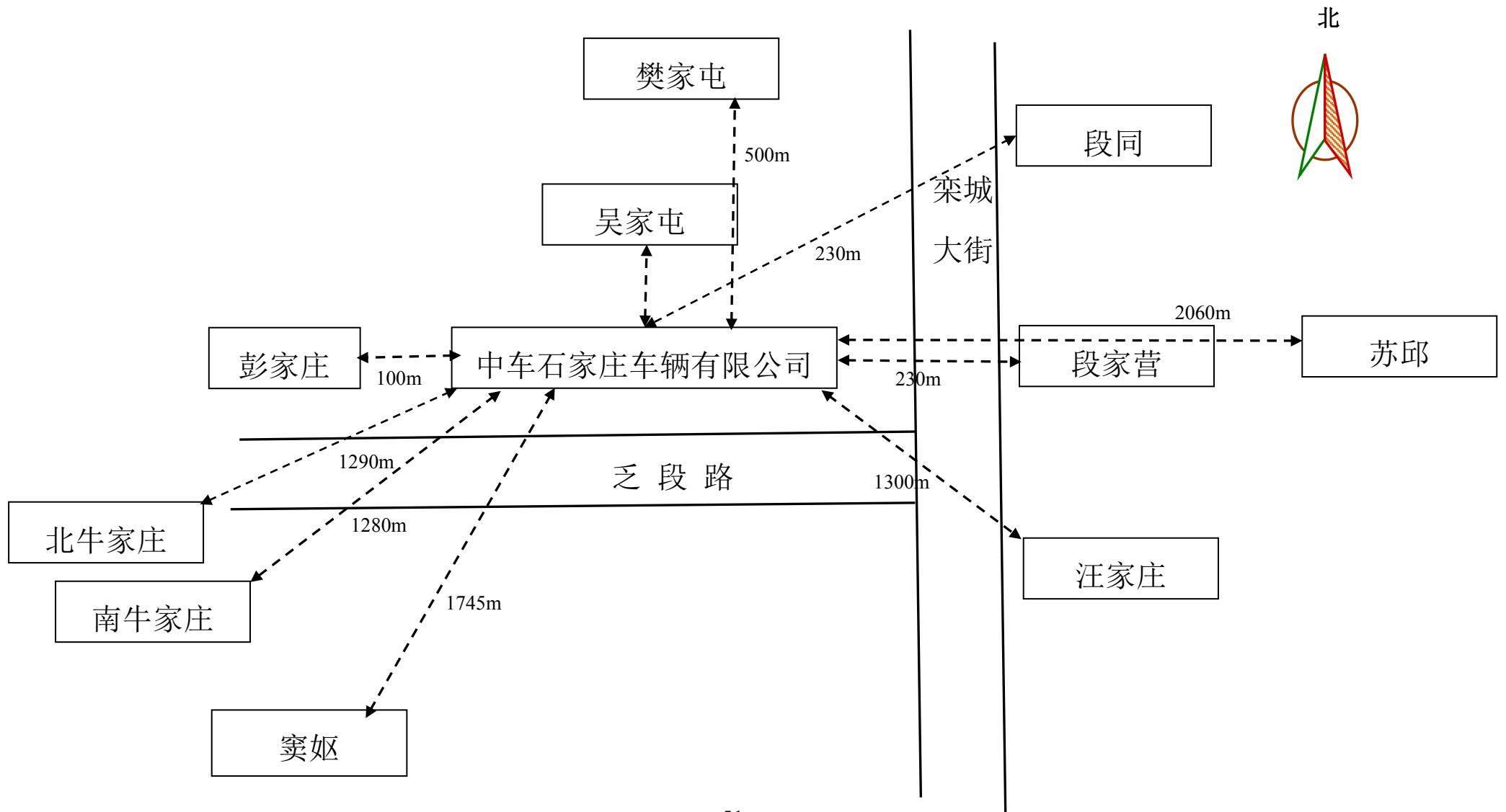
0 1.3 2.6 3.9千米

附件 2: 企业平面布置图 (雨水、清浄下水、污水收集排放管网)



图例:	空气呼吸器	重型防化服	环境风险目标	应急事故池	危废暂存点
北	总排水口	污水处理站	应急物资	堵漏工具	
	污水排放管线	雨水清浄下水管道管线			

### 附件 3：周边环境风险受体分布示意图



## 附件 4：企业应急通讯录

应急响应中心 24 小时值班电话				0311-87637083
序号	姓名	职务	应急职务	固定电话
1	王华	总经理	总指挥长	87637221
2	姚勇	副总经理	副总指挥长	87637291
3	康惠民	安全总监	疏散警戒组组长	87637924
4	许军辉	保卫部长	抢险救援组组长	87637913
5	赵相会	物资部长	后勤供应组组长	87637723
6	邱力	安全保卫党支部书记	技术保障组组长	87637416

## 附件 5：外部联系单位通讯录

单位名称	24小时值班电话	主管处室电话
栾城区政府办公室	85503993	888031220
栾城区环保局	85537969	
中国中车应急办公室	010-51862018	13391811009
楼底镇政府	85431625	
栾城区楼底镇卫生院	85432023	

## 附件 6：应急专家通讯录

类别	姓名	单位	专业类别	职务/职称	移动电话
外部专家	孟宪忠	河北省环境科学学会	应急管理	正高工	13931154936
	徐铁兵	河北省环境科学院	固废	所长	13081126390
	王利彬	石家庄市环境科学研究院	环评	院长	13803215327
	赵建宏	河北省石家庄环境监测中心	环境监测	副主任	13933859963
内部专家	姚勇	中车石家庄车辆有限公司	安全环保	副总经理	87637291
	邱力	中车石家庄车辆有限公司	安全环保	安全保卫党支部书记	87637416

## 附件 7：企业应急物资保障

类型	名称	数量	存放位置	保管人	联系电话
应急物资	生石灰	5 吨	污水站	李新华	87637488
	应急沙池	50M <sup>3</sup>	污水站	李新华	87637488
	活性炭	2 吨	物资库	赵相会	87637723
	吸油毡	200m	物资库	赵相会	87637723
	吸附棉	500M <sup>2</sup>	物资库	赵相会	87637723
	絮凝剂	2 吨	污水站	李新华	87637488
应急设备	应急发电机	3 台	综合楼、食堂	姜 斌	87637336
	应急照明设备	30 套	综合楼、食堂、浴池	姜 斌	87637336
	消防泵	3 台	消防泵站	宋爱民	87637193
	液体堵漏工具	30 把	保卫部	宋爱民	87637193
防护装备	防毒面具	10 具	保卫部	许军辉	87637913
	防化手套	20 付	保卫部	许军辉	87637913
	防化靴	20 双	保卫部	许军辉	87637913
	防毒口罩	20 付	保卫部	许军辉	87637913
	医用急救箱	3 个	医疗站	张 晓	87637120
应急设施	<b>名 称</b>	<b>位置</b>	<b>规格及数量</b>	<b>状态</b>	
	应急事故池	厂内	500m <sup>3</sup> 1 个	良好	
	有毒有害气体探测报警装置	厂内	3	良好	
	易燃易爆气体探测报警装置	厂内	3	良好	
	污水处理装置/站	厂内	1 座, 日处理能力 1200m <sup>3</sup>	良好	
	缓冲池及切换阀门	厂内	2	良好	

## 附件 8：企业危险化学品基本性质

## 丙烷：

标识	中文名	丙烷	英文名	Propane
	分子式	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	危规号	21011
	分子量	44.10	危险性类别	第 2.1 类易燃气体
理化特性	沸点 (°C)	-42.09	熔点 (°C)	-187.6
	外观形状	无色气体，纯品无臭		
	溶解性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚。		
	临界压力 (MPa)	4.25	临界温度 (°C)	96.8
燃爆特性与消防	闪点 (°C)	-104	爆炸极限 (%)	2.1~9.5
	燃烧性	易燃	引燃温度 (°C)	450
	危险特性	易燃气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
	灭火剂	灭火剂:雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
毒性	毒性	低毒	LD50	无资料
			LC50	无资料
泄漏应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用			
操作注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。			
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。			

**油漆、稀释剂（主要成分为甲苯、二甲苯）：甲苯**

标识	中文名	甲苯	英文名	Methylbenzene
	分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	危规号	32052
	分子量	92.14	危险性类别	第 3.2 类易燃液体
理化特性	沸点 (°C)	110.6	熔点 (°C)	-94.9
	外观形状	无色透明液体，有类似苯的芳香气味。		
	溶解性	不溶于水，可溶于苯、醇、醚等大多数有机溶剂。		
	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
燃爆特性与消防	闪点 (°C)	4	爆炸极限 (%)	1.2~7.0
	燃烧性	易燃	引燃温度 (°C)	535
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
	灭火剂	灭火剂:泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
毒性	毒性	低毒	车间卫生标准	中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> ): 100
	急性毒性	LD50 : 5000 mg/kg(大鼠经口) ; 12124 mg/kg 兔经皮)LC50 : 20003mg/m <sup>3</sup> , 8 小时(小鼠吸入)		
泄漏应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。少量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,降低蒸气灾害。用防爆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。			
操作注意事项	密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统设备。防止蒸气泄漏到上作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。			
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备利工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材材料。			

## 油漆、稀释剂（主要成分为甲苯、二甲苯）：二甲苯

标识	中文名	二甲苯	英文名	Dimethylbenzene
	分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	危规号	33535
	分子量	106.17	危险性类别	第 3.3 类高闪点易燃液体
理化特性	沸点（℃）	138.36	熔点（℃）	13.2
	外观形状	无色透明液体，有芳香气味。		
	溶解性	不溶于水，可溶于乙醇、乙醚等多种有机溶剂。		
	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
燃爆特性与消防	闪点（℃）	29	爆炸极限（%）	1.0~7.0
	燃烧性	易燃	引燃温度（℃）	525
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
	灭火剂	灭火剂:泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
毒性	毒性	微毒	刺激性	中度刺激
	急性毒性	LD50: 5000 mg/kg(大鼠经口)；LC50: 19747mg/m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入)		
泄漏应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆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。迅速将被二甲苯污染的土壤收集起来，转移到安全地带。对污染地带沿地面加强通风，蒸发残液，排除蒸气。迅速筑坝，切断受污染水体的流动，并用围栏等限制水面二甲苯的扩散。			
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。			
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。			



## 附件 9：现场处置卡

## 丙烷泄漏现场应急处置卡

<b>基本情况介绍</b>	由于丙烷火灾、爆炸或泄漏形成的事故废水和物料
<b>环境目标优先保护次序</b>	a) 周围居民点；b) 厂区外围单位
<b>危险性分析</b>	丙烷钢瓶一旦发生大量泄漏，不仅可能造成人员中毒，而且可能造成大气、土壤、水体、水源等重大环境污染以及生态破坏，造成不良的社会影响。
<b>现场处置原则</b>	
<p>1、通过启动其它专项应急预案或生产工艺调整，解决源头问题，减少生产装置或丙烷库区污染源物料的泄漏、跑损量；</p> <p>2、分析污染物可能造成对外环境的污染途径，组织措施，将物料收集和合理转移，减少向外环境的跑损量；及时切断分流事故后期无污染的水流，减少事故产生的污水量。通过源头控制、围挡和封堵等措施，减少、减缓污染物外排数量和速度，减少污染事件影响域和范围。</p> <p>3、根据监测结果，采取科学方法处置消除和减少环境污染影响。</p>	
<b>24 小时应急值班电话：87637083</b> <b>主管环保电话：87637974</b> <b>主管安全电话：87637964</b> <b>总指挥长电话：87637221</b>	
<b>现场采取的处置方式</b>	
由于丙烷火灾、爆炸或泄漏形成的事故废水和物料，在公司内内经围堰、应急池等措施堵截、围挡、汇聚后，采用工业覆盖层吸附，废水符合生产系统用水要求的，回用生产系统；需要外排的，监测达标获得环保部门许可后排放。消防废水储存到事故应急池，经污水处理系统处理后外排。	
<b>应急装备及物资</b>	
救援防护装备：过滤式防毒面具、防静电工作服、防护手套 应急抢险设备物资：消防泵	
<b>注意事项</b>	
密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。	

## 油漆、稀释剂（甲苯、二甲苯）泄漏现场应急处置卡

基本情况介绍	由于油漆、稀释剂火灾、爆炸或泄漏形成的事故废水和物料
环境目标优先保护次序	a) 周围居民点；b) 厂区外围单位
危险性分析	油漆桶及稀释设备一旦发生大量泄漏，不仅可能造成人员中毒，而且可能造成大气、土壤、水体、水源等重大环境污染以及生态破坏，造成不良的社会影响。
<b>现场处置原则</b>	
<p>1、通过启动其它专项应急预案或生产工艺调整，解决源头问题，减少生产装置或罐区污染源物料的泄漏、跑损量；</p> <p>2、分析污染物可能造成对外环境的污染途径，组织措施，将物料收集和合理转移，减少向外环境的跑损量；及时切断分流事故后期无污染的水流，减少事故产生的污水量。通过源头控制、围堰、围挡和封堵等措施，减少、减缓污染物外排数量和速度，减少污染事件影响域和范围。</p> <p>3、根据监测结果，采取科学方法处置消除和减少环境污染影响。</p>	
<p>24 小时应急值班电话：87637083                      主管环保电话：87637974</p> <p>主管安全电话：87637964                              总指挥长电话：87637221</p>	
<b>现场采取的处置方式</b>	
由于油漆、稀释剂火灾、爆炸或泄漏形成的事故废水和物料，在公司内内经围堰、应急池等措施堵截、围挡、汇聚后，用活性炭或其他惰性材料吸收，废水符合生产系统用水要求的，回用生产系统；需要外排的，监测达标获得环保部门许可后排放。消防废水储存到事故应急池，经污水处理系统处理后外排。	
<b>应急装备及物资</b>	
<p>救援防护装备：过滤式防毒面具、防化靴、橡胶耐油手套、口罩</p> <p>应急抢险设备物资：活性炭</p>	
<b>注意事项</b>	
<p>密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。</p>	

## 附件 10：建议卡

## 建议卡

序号	企业现缺设施	应完善设施	完善情况
1	与周边的应急通讯设备	与西侧的加油站，北侧的润丰物流园以及南侧的泽豪生物科技有限公司协商建立 24 小时应急通讯网络；与办公楼建立无线电联络	
2	液体堵漏工具	在总装车间、丙烷库区附近设置应急堵漏工具箱配置液体堵漏工具	
3	轻型防护服	至少购置轻型防护服两套	
4	空气呼吸器	至少购置空气呼吸器两台	