**咸阳黎明建设工程有限公司**

**突发环境事件风险评估报告**

**咸阳黎明建设工程有限公司**

**2020年5月**

**目 录**

[1前言 1](#_Toc17347)

[2总则 3](#_Toc4067)

[2.1编制原则 3](#_Toc10836)

[2.2编制依据 3](#_Toc5826)

[2.3环境风险评估程序 5](#_Toc13738)

[3资料准备与环境风险识别 6](#_Toc9738)

[3.1企业基本信息 6](#_Toc16530)

[3.2企业周边环境风险受体情况 11](#_Toc30001)

[3.3生产工艺 13](#_Toc13599)

[3.4安全生产管理 17](#_Toc23723)

[3.5现有应急物资与装备、救援队伍情况 17](#_Toc28145)

[4突发环境事件及其后果分析 20](#_Toc10380)

[4.1突发环境事件风险源分析 20](#_Toc23271)

[4.2突发环境事件后果分析 21](#_Toc21766)

[5现有环境风险防控和应急措施差距分析 22](#_Toc19459)

[5.1环境风险管理制度 22](#_Toc11307)

[5.2环境应急资源 22](#_Toc7372)

[5.3历史经验教训总结 23](#_Toc13905)

[5.4需要整改的短期、中期、长期内容 23](#_Toc2936)

[6完善环境风险防控和应急措施的实施计划 26](#_Toc15118)

[7企业重大风险源判定及突发环境事件风险等级 28](#_Toc8861)

[7.1企业重大风险源判定 28](#_Toc16043)

[7.2确定工艺过程与环境风险控制水平（M） 29](#_Toc4417)

[7.3确定企业环境风险等级 30](#_Toc2162)

[8企业突发环境事件风险等级确定与调整 32](#_Toc27767)

[8.1 风险等级确定 32](#_Toc24657)

[8.2 风险等级调整 32](#_Toc28405)

[8.3 风险等级表征 32](#_Toc26274)

# 1前言

当前，我国已进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期，环境问题已成为威胁人体健康、公共安全和社会稳定的重要因素之一。国务院高度重视环境风险防范与管理，2011年10月，发布了《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号），明确提出了“有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件，完善以预防为主的环境风险管理制度，严格落实企业环境安全主体责任”。2011年12月，国务院印发《国家环境保护“十二五”规划》，提出了“推进环境风险全过程管理，开展环境风险调查与评估”。

为贯彻落实“十二五”环境风险防控任务，保障人民群众的身体健康和环境安全，规范企业突发环境事件风险评估行为，为企业提高环境风险防控能力提供切实指导，为环保部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持，环保部于2014年4月3日出台了《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办〔2014〕34号）。

根据环保部2015年1月8日出台的《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》（环办〔2015〕4号），2015年6月5日实施《突发环境事件应急管理办法》，规定企业环境应急预案首次备案，需提交风险评估报告的纸质文件和电子文件。通过开展突发环境事件风险评估，为企业加强内部环境管理、防范环境风险和预防突发环境事件的发生提供技术指导，源头上提升企业环境风险防范能力，降低区域环境风险，最终达到大幅度降低突发环境事件发生，保护生态环境和人民群众生命财产安全的目标。同时有利于各地环保部门加强对重点环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。

为贯彻落实中央办公厅《关于建立健全重大决策社会稳定风险评估机制的指导意见》，进一步强化对企业的环境风险管理，提高应对突发环境事件的能力，根据《关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》，由董事长安排，组织各部门负责人，成立了专门机构，认真研究探讨了企业环境风险评估工作。

# 2总则

## 2.1编制原则

按照以人为本、合理保障人民群众的身体健康和环境安全，严格规范企业突发环境事件风险评估行为，遵循以下原则开展环境风险评估工作：

环境风险评估编制应体现科学性、规范性、客观和真实性的原则。

环境风险评估过程中应贯彻执行我国环保相关的法律法规、标准、政策，分析企业自身环境风险状况，明确环境风险防控措施。

环境风险评估旨在识别环境危害因素、分析事件衍化规律、对周围环境受体的影响关系，构建环境事件及其后果情景，最终确定环境风险等级。

## 2.2编制依据

### 2.2.1法律法规、规章及指导性文件

1. 《中华人民共和国安全生产法》，（2014年12月1日）；
2. 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
3. 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起施行）；
4. 《国家突发环境事件应急预案》，（2014年12月29日）；
5. 《危险化学品目录（2015版）》（国家安全监管总局等10部门公告2015年第5号）；
6. 《危险化学品安全管理条例》，2011年12月1日；
7. 《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79号），2015年7月1日；
8. 《突发环境事件应急管理办法》，（环保部部令第34号），2015年6月5日施行；
9. 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
10. 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令第32号），2015年3月1日施行；
11. 《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）；
12. 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》（环保部公告，【2016】第74号）
13. 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
14. 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急）〔2018〕8号；
15. 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；
16. 《陕西省突发事件应急预案管理办法》（陕政办发〔2014〕24号）；
17. 《陕西省突发环境事件应急预案》（陕政办函〔2015〕128号）；
18. 《陕西省环境保护厅办公室关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》陕环办发〔2012〕126号。

### 2.2.2标准、技术规范

（1）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

（2）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）。

## 2.3环境风险评估程序

企业环境风险评估，按照资料准备与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级五个步骤实施。

通过定量分析企业生产、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值(Q)，评估工艺过程与环境风险控制水平(M)以及环境风险受体敏感性(E)，按照矩阵法对企业突发环境事件风险(以下简称环境风险)等级进行划分。环境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。具体评估程序见图2.3-1。



图2.3-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

# **3资料准备与环境风险识别**

## 3.1企业基本信息

### 3.1.1公司概况

企业基本情况见表3.1-1，原辅材料情况见表3.1-2。

**表3.1-1 企业基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 咸阳黎明建设工程有限公司 |
| 法人代表 | 李立都 |
| 企业位置 | 陕西省西咸新区秦汉新城周陵街办陵召村 |
| 行业类别 | C3099其他非金属矿物制品制造 |
| 原材料 | 石子、沥青 |
| 产品 | 沥青混凝土 |
| 生产工艺 | 石子烘干、沥青加热、搅拌制成成品。 |
| 占地面积 | 23371.0m2 |
| 职工人数及上班制度 | 本项目劳动定员15人，项目运营后提供住宿和一日三餐，实行一班制，每班8h，每年生产300天。 |
| 供水 | 本项目用水由市政供水管网提供。 |
| 供电 | 本项目供电由项目所在地供电局供应。 |

**表3.1-2 项目主要原辅材料消耗表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 名称 | 年消耗量 | 单位 |
| 1 | 沥青 | 10000 | t |
| 2 | 碎石 | 190000 | t |
| 3 | 矿粉 | 4103 | t |

### 3.1.2企业所在区域自然条件

（1）地理位置

西咸新区位于西安、咸阳两市接合部，东临高陵县和未央区，背接三原、泾阳县，西邻户县和兴平市，总面积882平方公里。新区东距西安市中心10公里，西距咸阳市中心3公里。

本项目位于西咸新区秦汉新城周陵镇陵召村二组，项目地理坐标为N34°23′39.75"，E108°44′10.15"。项目地理位置图见附图1。项目北侧为咸宋路，西侧、南侧、东侧为空地。

（2）地形地貌

西咸新区渭河以南以平原为主，海拔400m~700m，地势平坦。渭河以北地势呈阶梯形增高。地表形态大体分为南北两大部分。南部属秦岭山地，北部属渭河平原。全市地势南高北低，西高东低。秦岭为褶皱断块式基岩山地，山高谷深，地势起伏大。渭河平原开阔平坦，主要由河漫滩、阶地和山前冲洪积平原组成，地表广覆黄土。南北两大部分以秦岭北麓断层为界，地形突变，分界明显，山地面积略大于平原面积。

（3）水文特征

区内主要河流有渭河、泾河、沣河，均属黄河水系。其中，渭河为黄河一级支流，由西向东横贯全境，河流曲折，长度50公里，河床宽度600—1000米，河水较浅，平水期0—3米。

本项目东南侧为渭河，距本项目所在地18km。

（4）气象条件

区域属暖温带半湿润大陆性季风气候，冷暖干湿，四季分明。冬季寒冷、风小、多雾、少雨雪；春季温暖、干燥、多风、气候多变；夏季炎热多雨，伏旱突出，多雷雨大风；秋季凉爽，气温速降，降霖明显。年日照时数1983～2267小时，日照百分率41～51%。气温平均日较差10.0～12.0℃，极端最高气温41.8℃（1998年6月21日），极端最低气温-20.6℃（1955年1月11日）。平均早霜日10月28日，终霜日4月3日，无霜期182～236天。近5年平均气温15.0℃，冬季最冷月12月平均气温1.3℃，夏季最热月7月平均气温28.0℃，春季4月平均气温16.7℃，秋季10月平均气温14.4℃。冬季寒冷，夏季炎热。年降水量550.5mm，降水多集中在6～10月，占年降水的75.1%，其中9月最多，占20.0%，为110.2mm。主要气象灾害为干旱（冬、春、伏旱）和雨涝（秋涝）。

（5）生态环境

区域内地带性土壤为褐土，农业土壤为土。植被以农作物为主，种植有小麦、玉米及少量蔬菜。无天然林和原生自然植物群落，主要为人工栽培的农田道路绿化林木及少量苗圃，树种有桐、杨、槐、松及柏树等，田间及田埂地带生长着于农业生态系统相互依托的少量次生自然物种，这些野生植物加快了植被的恢复再生，从而减轻了区内的水土流失。常见的野生草灌植物有：季草、灰条、刺儿菜、马齿苋、艾蒿、爬地草、节节草及少量灌木等。

根据现场踏勘及调查，项目所在地不涉及自然保护区、风景名胜区等生态敏感区，评价区内无国家和地方保护动植物。

### 3.1.3项目总平面布置

根据厂区平面布置，本项目厂区内分为生产区和办公区两大区域，车间按照当地规划要求设计，满足场地安全、卫生、防火要求。合理绿化，创造良好的工作环境，平面布置合理。

平面布置见附图1。

## 3.2企业周边环境风险受体情况

根据本公司可能发生的环境风险事故可能影响的范围，主要调查本公司周边2.5km范围内大气环境及下游10km范围内水环境受体，详见表3.2-1。

**3.2-1 主要环境风险受体调查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 风险受体 | 类别 | 规模 | 相对位置 | 与项目距离m |
| 大气环境风险受体 | 王府井百货 | 5000人 | NW | 300 |
| 周礼佳苑安居小区 | 3000人 | NW | 500 |
| 新庄村 | 1000人 | E | 550 |
| 陵召村 | 500人 | W | 550 |
| 伍家村 | 300人 | SW | 1750 |
| 王车村 | 500人 | SW | 2000 |
| 司魏东村 | 500人 | SW | 1700 |
| 李家寨村 | 500人 | SW | 2200 |
| 东大寨村 | 200人 | W | 2100 |
| 西大寨村 | 300人 | NW | 2450 |
| 崔家村 | 100人 | NW | 1650 |
| 贺家村 | 1000人 | NE | 1300 |
| 南贺村 | 800人 | NE | 1900 |
| 羊过村 | 100人 | SE | 2050 |
| 费家村 | 200人 | NW | 2200 |

⑵ 确定环境风险受体类型（E）

环境风险受体分为大气环境风险受体、水环境风险受体和土壤环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等主要功能区域内的人群，按人口数量进行指标量化；水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、自来水取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分，同时考虑跨界水体；土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住商用地等区域。

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》分类，依环境风险受体的重要性和敏感程度，有高到低将企业周边的环境风险受体分为类型1、类型2和类型3，分别以E1、E2和E3表示，企业周边环境风险受体情况划分表见3.2-2。

**表3.2-2 企业周边环境风险受体情况划分表**

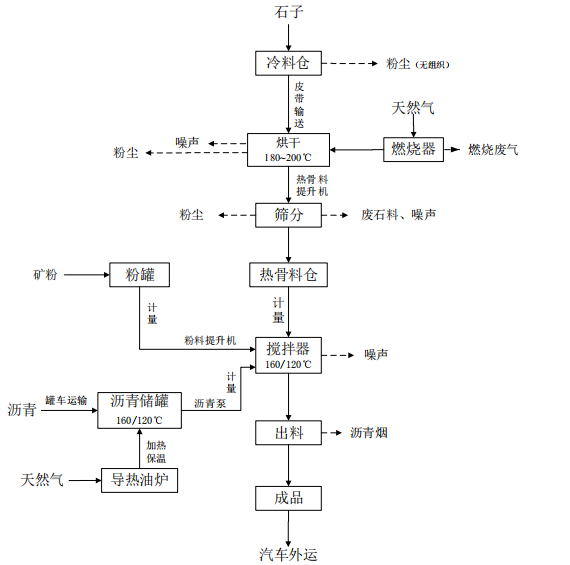
|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **环境风险受体** |
| 类型1（E1） | ●企业雨水排口、清净下水排口、污水排口下游10公里范围内有如下一类或多类环境风险受体的：乡镇及以上城镇饮用水水源（地表水或地下水）保护区；自来水厂取水口；水源函养区；自然保护区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道；风景名胜区；特殊生态系统；世界文化和自然遗产地；红树林、珊瑚礁等滨海湿地生态系统；珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区；海洋特别保护区；海上自然保护区；盐场保护区；海水浴场；海洋自然历史遗迹；  ●以企业雨水排口（含泄洪渠）、清净下水排口、[废水](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=0&is_app=0&jk=90efb50d9e7a508f&k=%B7%CF%CB%AE&k0=%B7%CF%CB%AE&kdi0=0&luki=9&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=1&rs=1&seller_id=1&sid=8f507a9edb5ef90&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%5F6fwd727pcz2teb98imus%5F4%2Ehtml&urlid=0" \t "_blank)总排口算起，[排水](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=0&is_app=0&jk=90efb50d9e7a508f&k=%C5%C5%CB%AE&k0=%C5%C5%CB%AE&kdi0=0&luki=6&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=1&rs=1&seller_id=1&sid=8f507a9edb5ef90&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%5F6fwd727pcz2teb98imus%5F4%2Ehtml&urlid=0" \t "_blank)进入受纳河流最大流速时，24小时流经范围内涉跨国界或省界的；  ●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；  ●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； |
| 类型2（E2） | ●企业[雨水](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=0&is_app=0&jk=90efb50d9e7a508f&k=%D3%EA%CB%AE&k0=%D3%EA%CB%AE&kdi0=0&luki=2&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=1&rs=1&seller_id=1&sid=8f507a9edb5ef90&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%5F6fwd727pcz2teb98imus%5F4%2Ehtml&urlid=0" \t "_blank)排口、清净[下水](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=0&is_app=0&jk=90efb50d9e7a508f&k=%CF%C2%CB%AE&k0=%CF%C2%CB%AE&kdi0=0&luki=7&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=1&rs=1&seller_id=1&sid=8f507a9edb5ef90&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%5F6fwd727pcz2teb98imus%5F4%2Ehtml&urlid=0" \t "_blank)排口、[污水](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=0&is_app=0&jk=90efb50d9e7a508f&k=%CE%DB%CB%AE&k0=%CE%DB%CB%AE&kdi0=0&luki=3&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=1&rs=1&seller_id=1&sid=8f507a9edb5ef90&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%5F6fwd727pcz2teb98imus%5F4%2Ehtml&urlid=0" \t "_blank)排口下游10公里范围内有如下一类或多类环境风险受体：水产养殖区；天然渔场；耕地、基本农田保护区；富营养化水域；基本草原；森林公园；地质公园；天然林；海滨风景游览区；具有重要经济价值的海洋生物生存区域；  ●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；  ●企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区； |
| 类型3（E3） | ●企业下游10公里范围无上述类型1和类型2包括的环境风险受体；  ●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。 |

根据对企业周边环境受体的分析可知：1、公司周边10km环境防护距离范围内无风景游览区，没有重要的文化遗产及有特殊生态价值、物种保存价值的动、植物。2、企业周边5km范围内共有人口总数小于1万人。因此判断公司环境风险受体类型为：类型3（E3）。

## 3.3生产工艺

### 3.3.1工艺说明

本项目主要产品为沥青混凝土，年最大生产能力20万t，订单式生产，其生产工艺见图2.1-1。



**图2.1-1 生产工艺流程及产污环节图**

工艺流程简述

（1）冷骨料处理

生产时不同规格的石料通过铲车铲装倒入冷料仓中，配料器按比例进行配比经下料口落入皮带输送机上，皮带将其输送至干燥筒内烘干；

（2）烘干

骨料进入干燥筒得到充分烘干；温度在180~300℃，烘干时间为8h/d，骨料得到充分干燥，烘干热量由天然气燃烧提供；

（3）热骨料输送及筛分

烘干后的热骨料经提升机提升至振动筛进行筛分，合格的混合石料进入热骨料仓；干燥筒和振动筛都为密闭工作，干燥及筛分过程产生的粉尘由配套的二级除尘装置除尘后经排气筒排放，捕集的粉尘作为粉料进入粉仓。热骨料仓内热料计量后进入搅拌缸；

（4）粉料输送

项目粉料储存于粉仓，粉料通过粉料提升机、计量器进入搅拌缸，此过程均为密闭；

（5）沥青加热保温

本项目设置3个沥青罐，沥青罐内的沥青使用导热油炉将沥青间接加热，使其保温至120~160℃。由专用沥青运输车将沥青通过密闭管道输送入沥青储罐。导热油炉工作原理是利用天然气燃烧产生的热量加热导热油，导热油送入沥青罐中的加热盘管和管线夹套，用来加热罐中和管内凝固的沥青，冷导热油返回导热油炉加热循环使用，生产时，沥青按一定比例计量后由沥青泵输入搅拌缸内；

（6）搅拌

进入搅拌缸的沥青、骨料、粉料经充分混合并进行拌合，搅拌均匀后即为成品；

（7）成品

成品通过卸料斗进入运输车，出料口产生沥青烟密闭在非敞式密封腔体内，成品仓底部的卸料位通过抽烟管道与所述非敞式的密封腔体连通，并通过抽烟管道及鼓风机与静电捕集设施连接，经静电捕集处理后的沥青烟废气通过15m高排气筒排放。

根据设计，项目设备除冷骨料下料到皮带输送机、干燥筒进料口和成品料出料口外，整个系统（包括烘干、搅拌、振动筛分等工序）为全封闭式。

### 3.3.2生产工艺与环境风险控制水平（M）

采用评分法对生产工艺、安全生产控制、环境风险防控措施、环评及批复落实情况等指标进行评估汇总，确定企业生产工艺与环境风险控制水平。评估指标及分值分别见表3.3-1与表3.3-2。

**表3.3-1 企业生产工艺与环境风险控制水平评估指标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评估指标** | | **分值** |
| 生产工艺 | | 20 |
| 安全生产控制（8分） | 消防验收 | 2 |
| 危险化学品安全评价 | 2 |
| 安全生产许可 | 2 |
| 危险化学品重大危险源备案 | 2 |
| 水环境风险防控措施  （40分） | 截流措施 | 5 |
| 事故排水收集措施 | 10 |
| 清净下水系统防控措施 | 5 |
| 雨水系统防控措施 | 10 |
| 生产废水系统防控措施 | 10 |
| 大气环境风险防控措施  （12分） | 毒性气体泄漏紧急处置装置 | 8 |
| 生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统 | 4 |
| 环评及批复的其他环境风险防控措施落实情况 | | 10 |
| 废水排放去向 | | 10 |

**表3.3-2 企业生产工艺与环境风险控制水平**

|  |  |
| --- | --- |
| **工艺与环境风险控制水平值（M）** | **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 |

## 3.4安全生产管理

公司已建立相关环境管理制度，如环境保护管理制度、重要环保设备维护管理制度、废气管理制度等，厂区环保制度还在完善中。

## 3.5现有应急物资与装备、救援队伍情况

公司设立突发环境事件应急救援办公室，总经理（李力都）为应急救援总指挥，副总经理（李立函）为应急救援副总指挥，成员由各个部门组成。日常工作安排由总指挥负责监管，发生重大环境突发事件时，在副总指挥的组织下，全体成员立即在事故救援点集合，由总指挥指挥，负责应急救援工作的组织和指挥。

依据突发环境事件的类型建立急救援专业队伍，主要设立应急处置组、物资供应组、保卫组。公司无法处理的突发环境事件上报县环保局及县政府相关部门协调处理。

发生环境事件时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，使事件的危害降到最低。各专业队伍配合消防大队，在掌握事故的种类、地点、器材配备齐全的前提下，迅速赶往出事地点，进行救援工作。

根据实际情况，各部门、车间和全体职工都负有事故应急救援的责任，各救援专业队是事故救援的骨干力量，其任务主要是担负企业各类重大事故的救援、处理等工作，建立了不脱产的救援队伍，其任务分工如下：

表3.5-1 应急救援组织机构设置一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **机构设置** | **组成人员** | **联系方式** |
| 应急指挥部（下设应急指挥办公室） | 总指挥 | 李立都 | 13700292393 |
| 副总指挥 | 李立函 | 17809280524 |
| 应急  处置组 | 组长 | 张宗耀 | 13571083166 |
| 副组长 | 张建社 | 18082282446 |
| 物资  供应组 | 组长 | 党军旗 | 18220028006 |
| 成员 | 潘正军 | 14791692375 |
| 保卫组 | 组长 | 吴作礼 | 13991048928 |
| 成员 | 万振 | 18066567251 |

按照应急需要，建立科学规划、统一建设、平时分开管理、用时统一调度的应急物资储备保障体系，由物资供应队具体负责应急物资储备的综合管理工作。现有应急物资与装备情况汇总见表3.5-2。

表3.5-2 现有应急物资与装备情况一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **数量** | **位置** |
| 通讯设备 | 普通电话、带上网的电脑以及无线电话 | 若干 | 管理部门、仓库 |
| 消防设备 | 手提干式干粉灭火器 | 20个 | 仓库、宿舍、办公楼 |
| 消防水枪及水带 | 2个、2盘 | 仓库 |
| 个人防护设备 | 耐酸手套 | 若干 | 仓库、车辆 |
| 医疗救护仪器药品 | 急救箱（创可贴、云南白药喷雾剂、消防药水、消炎膏、2%碳酸氢钠溶液、3%醋酸溶液等） | 5个 | 仓库 |
| 挡水物质 | 沙袋 | 30个 | 仓库 |
| 其他 | 警戒线 | 2条 | 仓库 |
| 应急手电筒 | 10个 | 仓库 |
| 汽车（客、货） | 2辆 | 仓库 |
| 铲车 | 1台 | 仓库 |

# 4突发环境事件及其后果分析

## 4.1突发环境事件风险源分析

环境风险源指可能发生突发环境事件并对周边环境造成危害的环境因素，环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

根据对物料危险性、工艺过程危险性、自然灾害因素等危险性因素的分析结果看，一旦发生重大灾害事故，其对环境影响的途径主要表现为可能降低大气环境质量、造成附近水体污染。咸阳黎明建设工程有限公司主要风险物质为柴油。

主要风险事件为：

1. 沥青储罐破裂发生泄漏；
2. LNG储罐发生泄漏；

①源强分析

LNG泄漏为液体泄漏，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004），液体泄漏速度QL用柏努利方程计算：



式中：

*QL*—液体泄漏速度，kg/s；

*Cd*—液体泄漏系数，此值常用0.6～0.64，取0.64。

*A*—裂口面积，假设裂口为10mm的圆形孔,裂口面积为πr2=3.14×0.0052=7.85×10-5m2；

*P*—容器内介质压力，100MPa；

*P0*—环境压力，0.1MPa；

ρ—液体密度，LNG密度约为460kg/m3；

*h* —裂口之上液位高度，1m。

经计算QLNG=1.8kg/s，若泄漏10分钟，则泄漏量用m计算：

m=QLNG·t=1.8 kg/s×10×60s=1080kg

物料泄漏发生事故时泄漏物源强见下表4.4-2。

**表4.4-2 泄漏事故源强表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **风险物质** | **事故类型** | **泄漏速率** | **持续时间** | **泄漏总量** | **泄漏高度** |
| LNG | 泄露 | 1.8kg/s | 10min | 1.08t | 1m |

②泄漏事故影响分析

项目设置20tLNG储罐一个，当储罐破损，则会导致LNG泄露，泄露的天然气遇明火发生燃烧，产生二氧化硫、氮氧化物等大气污染物。

厂区内设置消防沙箱、泡沫灭火器等消防设备。

当柴油泄漏，发生燃烧时，立即进行灭火工作，灭火后使用消防砂土对泄漏的柴油进行覆盖，由于柴油储存量较少，发生泄漏遇明火燃烧产生的影响较小。

## 4.2突发环境事件后果分析

**表4.2-1 突发环境事件后果分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 突发环境事件类型 | 对环境风险受体的影响 | 预估突发环境事件级别 |
| 1 | LNG储罐泄漏 | 天然气泄漏至空气中，发生火灾产生CO、NOx等污染周边环境 | IV级 |

# 5现有环境风险防控和应急措施差距分析

## 5.1环境风险管理制度

（1）公司建立了严格的环境风险管理制度、应急预案、定期巡检和设备维护责任制度，已明确环境风险防控重点岗位责任人，并且设立了相应的安全责任标牌。

①坚持“安全第一，预防为主”的方针，积极推行全员预防性管理，不断增强安全意识，给安全工作以优先权和否决权。经常性地开展安全日、安全周和安全知识竞赛等活动。坚持每周调度例会，首先通报讲评安全工作。定期进行安全大检查，及时整改隐患，利用安全录像对职工进行经常性安全教育，做到了警钟常鸣。

②建立了安全规章制度。编制各项安全规程、安全制度、环保制度，印制安全管理台帐、安全作业票证等。凡新进厂职工都进行安全教育和培训，经考试合格后方可持证上岗。

③组建事故应急队伍，配备相应的消防设备，对生产现场和要害部门全部配置各种安全消防器材和安全生产警示牌，定期举行安全消防演练，并制定安全预案。

（2）定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。

（3）公司正着手准备突发环境事件应急预案备案工作，将根据应急预案建立突发方法环境事件信息报告制度。

## 5.2环境应急资源

### 5.2.1应急物资与装备

公司严格按照消防要求设置相应的监测预警和消防设施。同时还配备

了必要的应急物资和应急装备，详见表3.5-2。

### 5.2.2应急队伍建设

咸阳黎明建设工程有限公司成立应急领导小组，公司设立突发环境事件应急指挥部，总经理（刘金子）为总指挥，成员由各个部门组成。日常工作安排由总指挥负责监管，发生重大环境突发事件时，由总指挥指挥，负责应急救援工作的组织和指挥。

为防范和处置突发环境事件，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时组织抢险和救援，应急组织的建立必须遵循应急机构人员职能不交叉的原则。应急指挥部下设3个应急小组。发生突发环境事件时，在应急指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，使事件的危害降到最低。各小组主要依托人员如图3.1-1所示。

****

## 5.3历史经验教训总结

针对历史事件，公司把污染设施运行由专人负责，按照环保部门的要求开展常规监测。

## 5.4需要整改的短期、中期、长期内容

根据之前对公司有关情况的分析，从以下几方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，并找出其中的差距和问题，提出了需要整改的项目内容及完成整改的期限。具体如表5.4-1所示。

**表5.4-1 需要整改的项目内容及完成整改的期限**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **相关要求** | **差距分析** | **需要整改的项目** | **完成整**  **改期限** |
| 环境风险管理制度 | 环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实； | 1环评及批复中的部分环境风险防控和应急措施要求未落实；  2.未对所有的职工开展环境风险和应急管理培训，只对部分职工进行相关培训；  3.突发环境事件信息报告制度刚建立，尚未开始执行。 | 对照环评逐项落实制度；制定职工环境风险和应急管理培训计划并实施；编制《突发环境事件应急预案》并备案，预案中建立信息报告制度。 | 短期 |
| 环评及批复的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实 |
| 是否经常对职工开展环境风险和应急管理宣传和培训 |
| 是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行 |
| 环境风险防控与应急措施 | 是否在废气、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性 | 1. 项目导热油炉、燃烧器废气，经8m高排气筒外排；筛分粉尘经布袋除尘器处理后通过15m排气筒外排；沥青烟经等离子净化装置处理后15m 排气筒排放。 2. 项目基本无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后定期进行清掏，不外排。 3. 同时还正在制定火灾、中毒等应急预案，提高员工发生事故时能够处置事故的能力。 | 根据《突发环境事件应急预案》中相关内容对周边公众进行应急培训，演练事故情况下的紧急疏散。 | 短期 |
| 是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流、事故排水收集、清净下水系统防控、雨水系统防控、生产废水处理系统防控等措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性 |
| 环境应急资源 | 是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测） | 配备了必要的应急物资和装备，应急监测依托礼泉县环境监测站；目前还没有与其他组织和单位签订应急协议或互救协议。 | 调查应急资源情况，补充应急资源；与其他单位互救。 | 长期 |
| 是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍 |
| 是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议 |

# 6完善环境风险防控和应急措施的实施计划

根据5.4中对企业现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性的分析，我们找出了其中的差距和

问题，并提出了需要整改的项目内容以及完成整改的期限。针对需要整改的内容，逐项制定了完善环境风险防控和应急措施的实施计划，计划中明确了加强环境风险防控措施和应急管理的目标、责任人及完成时限，具体见表6.1-1：**表6.1-1 环境风险防控和应急措施的实施计划**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **需要整改的项目** | **整改实施计划** | **责任人** | **完成整改期限** |
| 环境风险管理制度 | 对照环评逐项落实制度；制定职工环境风险和应急管理培训计划并实施；编制《突发环境事件应急预案》并备案，预案中建立信息报告制度。 | 根据环评对涉及的各类污染物进行规范管理，并制定相应的管理制度。  月底前完成应急预案备案 | 刘金子 | 短期 |
| 环境风险防控与应急措施 | 制定废水、废气排放口监视措施，并落实管理规定和岗位职责。  根据《突发环境事件应急预案》中相关内容对周边公众进行应急培训，演练事故情况下的紧急疏散。 | 完善废气排放口监控措施，并制定明确的岗位职责，防止因管理方面的漏洞而导致厂区污染物对周边环境造成影响。  尽快协调有关部分组织应急演练。 | 刘金子 | 短期 |
| 环境应急资源 | 调查应急资源情况，补充应急资源；与其他单位互救。 | 增加必要装备和设施，保证应急救援器材能够满足应急事故处理所需。与相邻的公司签订应急互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况） | 刘金子 | 长期 |

# 7企业重大风险源判定及突发环境事件风险等级

## 7.1企业重大风险源判定

### 7.1.1企业突发大气环境事件风险等级

**①涉气风险物质数量与临界量比值**

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ974-2018）以及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中规定，判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（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）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：



式中：w1，w2，...，wn——每种风险物质的存在量，t；

W1，W2，...，Wn——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将Q划分为4个水平：

（1）Q＜1，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。

重大危险源辨识结果如下表4-1。

**表4-1 大气重大危险源识别表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **实际储量/t** | **临界量/t** | | **qn/Qn** |
| 1 | 沥青 | 1200 | 2500 | 0.48 | |
| 2 | 天然气（甲烷） | 20 | 50 | 0.4 | |
| 合计 | | - | - | 0.88 | |
| 是否构成重大危险源 | | 否 | | | |

**②突发大气环境事件风险等级表征**

企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

（1）Q＜1时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”。

（2）Q≥1时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级-大气（Q水平-M类型-E类型）”。

本公司Q=0.88＜1，故本公司突发大气环境事件风险等级为“一般-大气（Q0）”。

### 7.1.2 企业突发水环境事件风险等级

涉水风险物质包括附录A中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值Q，计算方法同6.1部分。

**①涉水风险物质数量与临界量比值**

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ974-2018）以及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中规定，计算涉水风险物质在厂界内的存在量（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）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：



式中：w1，w2，...，wn——每种风险物质的存在量，t；

W1，W2，...，Wn——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将Q划分为4个水平：

（1）Q＜1，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。

重大危险源辨识结果如下表4-1。

**表4-1 涉水重大危险源识别表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **实际储量/t** | **临界量/t** | | **qn/Qn** |
| 1 | 沥青 | 1200 | 2500 | 0.48 | |
| 合计 | | - | - | 0.48 | |
| 是否构成重大危险源 | | 否 | | | |

②突发水环境事件风险等级表征

企业突发水环境事件风险等级表征分为两种情况：

（1）Q＜1时，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。

（2）Q≥1时，企业突发水环境事件风险等级表示为“环境风险等级-水（Q水平-M类型-E类型）”。

本公司Q=0.48＜1，故本公司突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q0）”。

## 7.2确定工艺过程与环境风险控制水平（M）

采用评分法对企业生产工艺、安全生产控制、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等指标进行评估汇总，确定企业生产工艺与环境风险控制水平（M）。

本报告3.4~3.6节已对企业生产工艺、安全生产控制、环境风险防控措施、环评及批复落实情况等指标进行了评估。

企业雨排水、生产废水排放去向情况如下所述：

1. 雨水

屋面采用有组织雨水收集后排入厂区地埋雨水管道，最终排入雨周边农田。

（2）生活污水

生活污水经过化粪池处理，定期进行清掏，用于农田施肥，不外排。企业生产工艺与环境风险控制水平评估汇总见表7.2-1：

表7.2-1 企业生产工艺与环境风险控制水平评估指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评估指标** | | **分值** | **企业分值** |
| 生产工艺 | | 20 | 12 |
| 安全生产控制（8分） | 消防验收 | 2 | 0 |
| 危险化学品安全评价 | 2 | 2 |
| 安全生产许可 | 2 | 0 |
| 危险化学品重大危险源备案 | 2 | 2 |
| 水环境风险防控措施  （40分） | 截流措施 | 5 | 0 |
| 事故排水收集措施 | 10 | 5 |
| 清净下水系统防控措施 | 5 | 0 |
| 雨水系统防控措施 | 10 | 2 |
| 生产废水系统防控措施 | 10 | 0 |
| 大气环境风险防控措施  （12分） | 毒性气体泄漏紧急处置装置 | 8 | 4 |
| 生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统 | 4 | 2 |
| 环评及批复的其他环境风险防控措施落实情况 | | 10 | 5 |
| 废水排放去向 | | 10 | 0 |
| 总计 | | | 34 |

**表7.2-2 企业生产工艺过程与环境风险控制水平**

|  |  |
| --- | --- |
| **工艺过程与环境风险控制水平值** | **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 |

由表7.2-1得知，企业M值为34，由表7.2-2得出企业工艺过程与环境风险控制水平为25＜M≤45，属M2类水平。

## 7.3确定企业环境风险等级

**表7.3-1 环境风险受体敏感性划分表**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **环境风险受体** |
| 类型1（E1） | ●企业雨水排口、清净下水排口、污水排口下游10公里范围内有如下一类或多类环境风险受体的：乡镇及以上城镇饮用水水源（地表水或地下水）保护区；自来水厂取水口；水源函养区；自然保护区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道；风景名胜区；特殊生态系统；世界文化和自然遗产地；红树林、珊瑚礁等滨海湿地生态系统；珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区；海洋特别保护区；海上自然保护区；盐场保护区；海水浴场；海洋自然历史遗迹；  ●以企业雨水排口（含泄洪渠）、清净下水排口、[废水](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=0&is_app=0&jk=90efb50d9e7a508f&k=%B7%CF%CB%AE&k0=%B7%CF%CB%AE&kdi0=0&luki=9&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=1&rs=1&seller_id=1&sid=8f507a9edb5ef90&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%5F6fwd727pcz2teb98imus%5F4%2Ehtml&urlid=0" \t "_blank)总排口算起，[排水](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=0&is_app=0&jk=90efb50d9e7a508f&k=%C5%C5%CB%AE&k0=%C5%C5%CB%AE&kdi0=0&luki=6&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=1&rs=1&seller_id=1&sid=8f507a9edb5ef90&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%5F6fwd727pcz2teb98imus%5F4%2Ehtml&urlid=0" \t "_blank)进入受纳河流最大流速时，24小时流经范围内涉跨国界或省界的；  ●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；  ●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； |
| 类型2（E2） | ●企业[雨水](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=0&is_app=0&jk=90efb50d9e7a508f&k=%D3%EA%CB%AE&k0=%D3%EA%CB%AE&kdi0=0&luki=2&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=1&rs=1&seller_id=1&sid=8f507a9edb5ef90&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%5F6fwd727pcz2teb98imus%5F4%2Ehtml&urlid=0" \t "_blank)排口、清净[下水](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=0&is_app=0&jk=90efb50d9e7a508f&k=%CF%C2%CB%AE&k0=%CF%C2%CB%AE&kdi0=0&luki=7&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=1&rs=1&seller_id=1&sid=8f507a9edb5ef90&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%5F6fwd727pcz2teb98imus%5F4%2Ehtml&urlid=0" \t "_blank)排口、[污水](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?adclass=0&app_id=0&c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=0&is_app=0&jk=90efb50d9e7a508f&k=%CE%DB%CB%AE&k0=%CE%DB%CB%AE&kdi0=0&luki=3&n=10&p=baidu&q=baidusiteerror_cpr&rb=1&rs=1&seller_id=1&sid=8f507a9edb5ef90&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%5F6fwd727pcz2teb98imus%5F4%2Ehtml&urlid=0" \t "_blank)排口下游10公里范围内有如下一类或多类环境风险受体：水产养殖区；天然渔场；耕地、基本农田保护区；富营养化水域；基本草原；森林公园；地质公园；天然林；海滨风景游览区；具有重要经济价值的海洋生物生存区域；  ●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；  ●企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区； |
| 类型3（E3） | ●企业下游10公里范围无上述类型1和类型2包括的环境风险受体；  ●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。 |

咸阳黎明建设工程有限公司周边环境风险受体属于类型3（E3）。

生产工艺过程与环境风险控制水平（M=34，属M2）。

环境风险物质数量与临界量比值Q=0.88＜1，为一般环境风险等级。

# 8企业突发环境事件风险等级确定与调整

## 8.1 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。

突发大气环境事件风险等级为“**一般-大气（Q0）**”，突发水环境事件风险等级为“**一般-水（Q0）**”，因此企业突发环境事件风险等级确定为“一般”。

## 8.2 风险等级调整

近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。

本企业近三年内未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，不涉及风险等级调整**。**

## 8.3 风险等级表征

企业突发环境事件等级为一般【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】**。**

**附件**

附件1：平面布置图

附件2：企业区域地理位置图

附件3：项目四邻关系图

附件4：建设项目环境影响评价报告表的批复