

中华人民共和国应急管理部

关于印发危险化学品生产建设项目 安全设计诊断报告模板的函

山西省、内蒙古自治区、辽宁省、吉林省、黑龙江省、安徽省、江西省、河南省、湖北省、湖南省、广西壮族自治区、重庆市、四川省、贵州省、云南省、陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区及新疆生产建设兵团应急管理厅（局）：

为落实《危险化学品产业转移项目和化工园区安全风险防控专项整治工作方案》（安委办〔2021〕7号），指导规范编制危险化学品生产建设项目（生产、使用危险化学品的化工项目）安全设计诊断报告，提高工作质量，我司组织编制了安全设计诊断报告模板和安全设计诊断所需资料清单（见附件1和2）。现印发给你们，请认真执行。

联系人及电话：卢均臣，010-64464925。

- 附件：1. 安全设计诊断报告模板
2. 安全设计诊断所需资料清单



抄报：孙广宇副部长。

附件 1

安全设计诊断报告模板

XX 公司安全设计诊断报告

项目名称：

设计诊断单位名称：

设计诊断单位联系人：

设计诊断单位联系电话：

(设计诊断单位公章)

二零二二年 月

资质页

(设计诊断单位工程设计资质证书)

签字页

XX 项目设计诊断参检人员表

序号	姓名	职务/职称	专业	签字
项目负责人				
项目组成员			安全	
			总图	
			工艺	
			设备	
			管道	
			电气	
			仪表	
			消防	
			建筑	
			...	

目 录

- 一、设计诊断依据
- 二、企业（项目）基本情况
 - （一）企业（项目）概况
 - （二）企业（项目）装置
 - （三）主要原材料和产品
 - （四）工艺概述
 - （五）精细化工企业反应风险评估结果运用情况
 - （六）“两重点一重大”情况
- 三、具体诊断情况
 - （一）项目设计合规性情况
 - （二）各专业诊断情况与结论
 - 1. 安全专业
 - 2. 总图专业
 - 3. 工艺专业
 - 5. 管道专业
 - 6. 仪表专业
 - 7. 电气专业
 - 8. 消防专业
 - 9. 建筑专业
- 四、问题及整改建议
- 五、附件

问题及整改建议表

序号	复核发现的问题	核查依据	整改建议	备注
一、安全专业				
问题 1				
...				
二、总图专业				
问题 1				
...				
三、工艺专业				
问题 1				

序号	复核发现的问题	核查依据	整改建议	备注
...				
四、设备专业				
问题 1				
...				
五、管道专业				
问题 1				
...				
六、仪表专业				
问题 1				
...				

序号	复核发现的问题	核查依据	整改建议	备注
七、电气专业				
问题 1				
...				
八、消防专业				
问题 1				
...				
九、建筑专业				
问题 1				
...				

安全设计诊断所需资料清单

一、企业（项目）情况说明

（一）企业（项目）基本情况。主要包括企业成立时间、企业地址、企业性质、注册资本、法定代表人、企业员工数量、占地面积、经营范围、近三年营收情况等。

（二）企业（项目）生产装置。主要包括装置设计、建设、投产时间，主要产品和产能等。

（三）主要原材料和产品。主要包括物料名称、储存或使用量、储存或使用地点等。

（四）生产工艺概述。

（五）精细化工企业反应风险评估结果运用情况。

（六）“两重点一重大”情况。

二、专项报告

（一）安全评价报告、安全设施设计专篇及其批复/专家意见、试生产方案、竣工验收报告。

（二）HAZOP 分析报告、SIL 定级报告及验收报告。

（三）精细化工企业反应风险评估报告。

三、相关许可证及证明文件

（一）安全生产许可证。

（二）消防验收许可证。

（三）特种设备使用证。

（四）压力容器产品合格证、产品质量证明、定期检验

报告和记录。

四、设计、施工单位资质

（一）企业与有关单位签订的设计、施工合同。

（二）设计单位和施工单位的资质证书、压力容器及压力管道设计、施工许可证书。

五、图纸资料

全套施工图、竣工图设计文件，包括全厂及装置图纸总目录、各装置各专业的图纸目录及设计变更。各专业图纸至少包括：

（一）总图

1. 与现状一致的全厂总平面布置图。

（二）工艺

1. 工艺流程图(PID)；

2. 设备一览表；

3. 工艺设备技术规格书；

4. 管道一览表；

5. 安全阀、爆破片、呼吸阀数据表。

（三）设备

1. 设备总装图（压力容器）；

2. 压力容器计算书；

3. 压力容器台账；

4. 压力容器竣工资料。

（四）管道

1. 各生产装置的设备布置图；

2. 管廊布置图；

3. 管道材料规定及等级;
4. 管道系统柔性及应力分析计算书。

(五) 仪表

1. 仪表数据表;
2. 联锁逻辑图;
3. 仪表接地系统图;
4. 报警联锁设定值表;
5. DCS/SIS I/O 表;
6. DCS/SIS 技术规格书;
7. 可燃有毒气体检测器布置图。

(六) 电气

1. 全厂电气单线图;
2. 电气设备一览表;
3. 供电协议;
4. 防雷部分的监理记录或施工验收报告;
5. 防雷接地平面图、立面图。
6. 厂内爆炸危险区划分图;
7. 应急负荷列表(应急柴油发电机供电);

(七) 消防

1. 施工图说明;
2. 全厂消防泵房及管网系统管道及仪表流程图;
3. 消防系统流程图(自喷、干粉、气体、泡沫);
4. 设备平面布置图;
5. 消防设施布置图;
6. 管道平面布置图;

7. 消防设备表;
8. 消防系统保护范围图;
9. 火灾报警设施系统图;
10. 电视监控设施系统图。

(八) 建筑

1. 甲、乙、丙类厂房及仓库建筑平面、立面、剖面图纸;
2. 建构筑物一览表;
3. 建筑设计说明;
4. 建筑设计防火专篇。