

中国石油天然气股份有限公司

江苏苏州太仓申浦加油站

安全评价报告

主要负责人：王永峰

经 办 人：周林华

联系电话：18915553311

(被评价单位公章)

二〇二一年十一月一日



中国石油天然气股份有限公司

江苏苏州太仓申浦加油站

安全评价报告

评价机构名称：苏州科信安全评价有限公司
Suzhou Kexin Safety Evaluation Co.,Ltd

资质证书编号：APJ-[苏]-004

法定代表人：施剑波

技术负责人：刘 莉

评价负责人：徐瑶琦

(评价机构盖章)

二〇二一年十一月一日

中国石油天然气股份有限公司

江苏苏州太仓申浦加油站

经营安全评价报告

评价人员

姓名	组内职务	职称	专业特长	资格证书编号	签字
项目组成员					
徐瑶琦	组长	工程师	仪表自动化	S011013000110192000586	徐瑶琦
洪涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	1100000000202170	洪涛
王帅	组员	工程师 注册安全工程师	土木工程	1800000000200407	王帅
周玉丽	组员	工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051	周玉丽
吴洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电气	0800000000303946	吴洪
陈慧娜	组员	工程师 注册安全工程师	安全	1100000000300534	陈慧娜
编制人员					
徐瑶琦	组长	工程师	仪表自动化	S011013000110192000586	徐瑶琦
陈慧娜	组员	工程师 注册安全工程师	安全	1100000000300534	陈慧娜
内部审核					
吴苏民	——	高级工程师 注册安全工程师	安全	1500000000200606	吴苏民
技术负责人					
刘莉	——	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1700000000100076	刘莉
过程控制负责人					
何清	组员	注册安全工程师	安全	1700000000300755	何清





安全评价机构 资质证书

(副本) (1-1)

统一社会信用代码: 91320508762402620J

机构名称: 苏州科信安全评价有限公司

办公地址: 苏州市东环路 657 号创智赢家 1 幢 503 室

法定代表人: 施剑波

证书编号: APJ-(苏)-004

首次发证: 2005 年 07 月 08 日

有效期至: 2025 年 02 月 18 日

业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业

本资质仅限中石油太仓中浦加油站
证书替换证评价 使用,
复印无效, 项目编号: 181021
苏州科信安全评价有限公司



(发证机关盖章)

2020 年 02 月 19 日

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：

我单位承接了中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站经营换证 安全评价项目，拟于近期开展技术服务活动，现按照规定将有关信息告知如下。

机构名称	苏州科信安全评价有限公司		
机构资质证书编号	APJ-(苏)-004	机构信息公开网址	www.szkxaj.com
办公地址	苏州东环路 657 号创智赢家 B 栋 503 室		邮政编码 215006
法定代表人	施剑波	联系人 胡坚	联系电话 13901572366
项目名称	中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站经营换证		
项目详细地址	太仓市双凤镇新湖区泥泾村 1 幢		
项目所属行业	石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业		
项目组长	徐瑶琦	联系电话	0512-65207138
技术服务期限	300		
计划现场勘验（检测检验）时间	2021/10/25--2021/10/25		
项目组成员、专业及工作任务			
姓名	专业	工作任务	
徐瑶琦	仪表自动化	现场勘查、报告编制	
王帅	土木工程	收集资料	
洪涛	化工机械	有害因素分析	
陈慧娜	安全工程	报告编制	
周玉丽	化工工艺	资料收集	
吴洪	电气	对策措施	

抄送：苏州市应急局，太仓市应急局



目 录

目 录	1
常用的术语、符号和代号说明	5
1.1 术语和定义	5
1.2 符号和代号说明	6
前 言	7
第1章 安全评价目的和依据	9
1.1 安全评价目的	9
1.2 安全评价依据	9
1.2.1 法律	9
1.2.2 行政法规	9
1.2.3 部门规章	10
1.2.4 技术标准	11
1.2.5 有关文件依据	12
1.3 安全评价对象和范围	12
1.3.1 安全评价范围	12
1.3.2 安全评价内容	12
1.3.3 评价单元	13
1.4 安全评价的步骤和程序	13
第2章 经营单位基本情况	15
2.1 经营单位基本情况表	15
2.2 申请经营危险化学品情况	16
2.3 安全生产条件变化情况说明	16
2.4 项目自然条件及交通	16
2.4.1 项目所在地自然条件	16
2.4.2 项目所在地交通运输条件	18
2.5 周边环境、总平面布置和主要建构筑物	18
2.5.1 周围环境	18
2.5.2 总平面布置	19
2.5.3 主要建构筑物	19
2.5.4 站内设施与相邻建筑、设施安全间距	20
2.5.5 站内设施安全间距	21
2.6 本项目经营储存及运输情况	22
2.6.1 本项目经营储存情况	22
2.6.2 经营储存危险化学品的运输	22
2.7 工艺流程	22
2.8 本项目主要设备	25

2.9	公用工程	26
2.9.1	公用工程设施	26
2.9.2	消防、防护设施	27
第3章	危险、有害因素辨识	28
3.1	经营危险化学品分类	28
3.2	危险物质的危险、有害因素辨识	28
3.2.1	油料(汽油、柴油)的危险性	28
3.3	加油站作业危险性分析	29
3.3.1	卸油作业	29
3.3.2	量油作业	30
3.3.3	加油作业	30
3.3.4	清罐作业	30
3.3.5	非作业事故	31
3.4	主要设备、储存设施危险、有害辨识	31
3.5	电气的危险有害因素分析	32
3.6	其他危险有害因素分析	33
3.6.1	车辆伤害	33
3.6.2	中毒、窒息	33
3.6.3	腐蚀	33
3.6.4	灼伤	33
3.6.5	其它	33
3.6.6	检维修引起的危险伤害	34
3.6.7	人的不安全行为	34
3.6.8	自然灾害	34
3.7	危险化学品重大危险源辨识	34
3.7.1	危险化学品重大危险源辨识定义	34
3.7.2	单元划分	34
3.7.3	辨识方法	35
3.7.4	危险化学品重大危险源辨识	35
3.8	重点监管的危险化学品辨识	36
3.9	重点监管的危险化工工艺及高危储罐辨识	36
第4章	加油站安全评价现场检查表	37
4.1	安全检查表方法简介	37
4.2	加油站安全现场检查表	37
4.2.1	加油站现场安全检查	37
4.2.2	现场检查结论汇总	48
第5章	作业条件危险性方法(LEC)评价	49
5.1	分析方法简述	49
5.2	取值与计算方法	49
5.3	评价内容	50
5.4	评价结果	50

5.5	评价小结	51
第6章	经营单位情况分析评价	52
6.1	经营单位基本情况分析评价	52
6.2	安全管理制度安全管理组织分析评价	52
6.3	人员安全素质分析评价	53
6.4	经营场所分析评价	53
6.5	运输分析评价	53
第7章	申请危险化学品经营许可证应具备的安全条件评价	54
7.1.1	《办法》规定的各项条款符合性分析评价	54
第8章	安全对策措施	59
8.1	安全管理方面的对策措施	59
8.1.1	机构、人员配置	59
8.1.2	安全生产责任	59
8.1.3	从业人员要求	59
8.1.4	培训	59
8.1.5	安全检查	60
8.1.6	企业应建立和健全以下安全管理制度和规程	60
8.1.7	企业应建立和健全的安全管理台账	61
8.1.8	危险化学品经营销售安全管理	61
8.1.9	危险化学品储运安全管理	62
8.2	总图布置方面的对策措施	62
8.3	工艺及设施方面的对策措施	63
8.3.1	防火防爆	63
8.3.2	储罐的对策措施	63
8.4	消防与电气安全方面的对策措施	64
8.5	重点监管危险化学品的对策措施	64
8.5.1	汽油	64
第9章	事故案例分析	67
第10章	整改情况复查	68
第11章	评价结论	69
11.1	安全检查表检查情况	69
11.2	评价结论	69
第12章	附件、附表和附图	71
12.1	附件	71
12.1.1	相关文件材料	71
12.1.2	安全生产经营管理制度目录	71
12.1.3	各岗位安全操作规程、安全技术规程	72
12.2	附表	72

12.3 附图 75

常用的术语、符号和代号说明

1.1 术语和定义

序号	常用的术语、符号和代号	说明	备注
1	化学品	指各种化学元素、由元素组成的化合物及其混合物，包括天然的或者人造的	
2	危险化学品	指具有爆炸、燃烧、助燃、毒害、腐蚀等性质且对接触的人员、设施、环境可能造成危害或者损害的化学品	
3	新建项目	指拟依法设立的企业建设伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施）和现有企业（单位）拟建与现有生产、储存活动不同的伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施）的建设项目	
4	改建项目	指企业对在役伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施），在原址或者易地更新技术、工艺和改变原设计的生产、储存危险化学品种类及主要装置（设施、设备）、危险化学品作业场所的建设项目	
5	扩建项目	指企业（单位）拟建与现有伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品品种相同且生产、储存装置（设施）相对独立的建设项目	
6	安全设施	指企业（单位）在生产经营活动中将危险因素、有害因素控制在安全范围内以及预防、减少、消除危害所配备的装置（设备）和采取的措施	
7	作业场所	指可能使从业人员接触危险化学品的任何作业活动场所，包括从事危险化学品的生产、操作、处置、储存、搬运、运输、废弃危险化学品的处置或者处理等场所	
8	安全评价单元	根据建设项目安全评价的需要，将建设项目划分为一些相对独立部分，其中每个相对独立部分称为评价单元	
9	危险化学品事故	指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故	
10	应急救援	指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施	
11	重大危险源	指长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化	

序号	常用的术语、符号和代号	说明	备注
		学品,且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。	
12	危险目标	指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施	
13	预案	指根据预测危险源、危险目标可能发生事故的类别、危害程度,而制定的事故应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及危险源的具体条件,能及时、有效地统筹指导事故应急救援行动	
14	分类	指对因危险化学品种类不同或同一种危险化学品引起事故的方式不同发生危险化学品事故而划分的类别	
15	分级	指对同一类别危险化学品事故危害程度划分的级别	

1.2 符号和代号说明

序号	符号和代号	说明	备注	序号	符号和代号	说明	备注
1	t、ton	吨		13	kg	公斤	
2	g	克		14	L、l	升	
3	m	米		15	m ³	立方米	
4	m ²	平方米		16	Φ, D	直径	
5	a	每年		17	H、hr、h	小时	
6	min	分钟		18	s	秒	
7	DN	公称通径	mm	19	rpm	每分钟转速	
8	kW.h	度	电量	20	pcs	片	
9	bar, atm	巴, 大气压	压力	21	MPa	兆帕	压力
10	ppm	百万分之一		22	Nm ³	标准立方米	体积
11	R	半径		23	J	焦	能量
12	Ω	欧姆	电阻	24	W	瓦	功率

前 言

中国石油天然气股份有限公司江苏苏州销售分公司（以下简称苏州分公司），是中国石油天然气股份有限公司下属机构。公司下设新区、吴中、园区、昆山、太仓、常熟、吴江、张家港8个管理区域，拥有加油站175座，员工1800多名。中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站为苏州分公司管辖的加油站，位于苏州市太仓双凤镇新湖泥泾村1幢。主要从事：汽油、柴油的销售经营业务。于2018年12月28日取得《危险化学品经营许可证》，证书登记编号：苏（苏）危化经字02174，有效期至2021年12月27日，根据《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第55号）和关于贯彻《危险化学品经营许可证管理办法》有关问题的通知（苏安监〔2012〕231号），特申请换证。

中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站设有30m³油罐4个（2个汽油罐，2个柴油罐），双枪税控加油机四台（共8枪，其中柴油枪4枪，汽油枪4枪）。经核查加油站营业执照、土地所有证的地址与加油站经营地址均为同一地址。

本项目加油站法定代表人为王永峰，站长为何艳，加油站为三级加油站。

本项目加油站涉及汽油、柴油，属于危险化学品经营单位，在经营过程中潜在着火灾爆炸、静电、物体打击、车辆伤害、触电、有限空间及特种作业等危险、有害因素，必须采取相应的安全管理和安全技术措施，依据国家法律、法规和技术规范标准，以期达到降低风险、保证经营活动过程中的本质安全，符合安全经营要求。

根据“《首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2011〕95号）、《第二批重点监管危险化学品名录》（安监总管三〔2013〕12号）”，本项目涉及的危险化学品汽油列入《首批重点监管的危险化学品名录》。

根据《关于规范化工企业自动控制技术改造工作的意见》（苏安监〔2009〕109号）文件，本项目涉及危险化学品高危储罐。

关于高危工艺的说明：根据国家安全监管总局《关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116号）及《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺目

录中部分典型工艺的通知》(安监总管三〔2013〕3号)所列高危工艺,本项目不涉及产品生产,未涉及危险化工工艺。

根据GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》辨识标准,经计算辨识可知,本项目储存单元(储存罐)未构成危险化学品重大危险源。

潜油泵在使用中应完全浸没在被抽汲的液体中,使潜油泵内首先充满液体。当机组启动后,潜油电机带动潜油泵轴及轴上叶轮高速旋转,叶轮的叶片驱使叶轮流道内的液体转动,由于液体流动的连续性,这部分向叶轮外缘流动的液体对叶轮吸入口处的液体产生一种吸力,使叶轮吸入口处的液体填充流向叶轮外缘的液体所占有的空间。流出叶轮的液体直接进入导壳的压出室,压出室把这部分液体收集起来,适当降低液体的流动速度,将部分动能转化为压能后,再将这部分液体引入导壳的吸入室,供下级叶轮抽汲。经逐级压能叠加后,达到抽送液体的目的。

本项目于2019.07.20--2019.08.30进行双层罐改造项目,三年内未发生安全生产事故。

为了保证安全经营,保证经营过程中涉及的危险化学品得到有效控制,遵照《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》及相关文件、规范标准要求,本项目须进行危险化学品经营过程安全评价。

受中国石油天然气股份有限公司江苏苏州销售分公司的委托,苏州科信安全评价有限公司承担了该加油站的危险化学品经营安全评价工作。

苏州科信安全评价有限公司在组织相关专业技术人员和评价人员进行项目评价工作的同时,对中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站经营活动过程进行了查验和检查,对其目前的经营状况,提出了相应的意见、建议和对策措施。在认真查验了该单位提供的相关文件、资料的基础上,同时对该单位的经营现场安全状况进行复查之后,编写了中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站《危险化学品经营安全评价报告》。

本报告的编制完成,得到了中国石油天然气股份有限公司江苏苏州销售分公司的积极配合,在此,一并表示我们诚挚的感谢!

第10章 整改情况复查

根据中石油江苏苏州太仓申浦加油站提供的资料查验、评价人员现场检查,同时对照危险化学品安全管理方面的技术规范及标准要求,对存在的问题提出了改进和整改要求,整改情况见下表。

表9 整改情况复查表

序号	存在的问题及隐患	改进措施	整改结果	备注
1	配电房电工用具未定期检验	电工用具需定期检验	已完成	
2	出站口导向标识被遮挡	移开遮挡物	已完成	
3	加油站东侧通讯线与加油机防护距离不足	移除通讯线	正在整改,预计12.10日完成	

评价单位检查人员(签字)

徐延琦



被评价单位主要负责人(签字)

王水军



第11章 评价结论

本项目评价报告根据国家法律法规和相关规范、标准和要求,对中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站危险化学品经营项目进行了危险有害因素的辨识和分析,并运用安全检查表法进行了分析评价。

11.1 安全检查表检查情况

对照现场安全检查表进行的检查和复查,共计检查项目45个A项,36个B项,全部合格,符合安全经营基本条件的要求。

11.2 评价结论

通过对所经营危险化学品的危险、有害因素分析,根据《其他危险化学品安全评价现场检查表》进行检查,以及通过对企业的经营活动过程、经营安全条件、安全经营管理等进行的定性分析评价,苏州科信安全评价公司对中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站的危险化学品经营安全条件评价结论如下:

- 1) 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站取得了苏州市太仓工商行政管理局的企业法人营业执照(统一社会信用代码:91320585781281377C)。
- 2) 公司危险化学品经营各项条件符合GB18265—2019《危险化学品经营企业安全技术基本要求》的规定。
- 3) 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站取得江苏省经济贸易委员会的《成品油零售经营批准证书》(油零售证书第2019050314号)
- 4) 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站油罐储存0#柴油、92#汽油和95#汽油。油品由公司配送至加油站。
- 5) 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站所经营的危险化学品:汽油、柴油。
- 6) 根据《中华人民共和国监控化学品管理条例》(国务院令第190号),本项目未涉及监控化学品。
- 7) 根据《易制毒化学品管理条例》(国务院令第445号),本项目未涉及易制

毒化学品。

- 8) 根据《易制爆危险化学品名录》(2017版), 本项目未涉及易制爆危险化学品。
- 9) 根据“《首批重点监管的危险化学品名录的通知》(安监总管三〔2011〕95号)、《第二批重点监管危险化学品名录》(安监总管三〔2013〕12号)” 本项目涉及的危险化学品汽油列入《首批重点监管的危险化学品名录》。
- 10) 根据《关于规范化工企业自动控制技术改造工作的意见》(苏安监〔2009〕109号)文件, 本项目涉及易燃易爆化学品高危储罐。
- 11) 中石油江苏苏州太仓申浦编制了加油站的《危险化学品应急救援预案》。
- 12) 根据《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号)、“关于贯彻《危险化学品经营许可证管理办法》有关问题的通知”(苏安监〔2012〕231号)、《关于加强危险化学品建设项目和经营许可证安全监督管理工作有关事项的通知》(苏安监督三〔2012〕16号)所列的基本要求, 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站危险化学品经营资质符合安全经营条件和技术标准的相关要求。
- 13) 评价组对中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申浦加油站危险化学品经营现状评价的结论是: 符合安全生产(经营)的条件。



1) 汽油的危险、有害因素辨识表

物质安全数据表		
MATERIAL SAFETY DATA SHEET		
标识	中文名: 汽油	英文名: Gasoline; Petrol
	分子式: C ₄ -C ₁₂ (脂肪烃和环烃)	分子量: UN编号: 1203
	危化品序号: 1630	RTECS号: CAS号: 8006-61-9
理化性质	性 状: 无色或淡黄色易挥发液体, 具有特殊臭味。	
	熔点/°C: <-60	溶解性: 不溶于水, 易溶于苯、二硫化碳、醇、脂肪。
	沸点/°C: 40~200	相对密度(水=1): 0.70~0.79
	饱和蒸汽压/kPa:	相对密度(空气=1): 3.5
	临界温度/°C:	燃烧热(kJ/mol): 46200
	临界压力/MPa:	最小引燃能/mJ: 无资料
燃烧特性	燃 烧 性: 易燃	燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳。
	闪 点/°C: >-50	聚合危害: 不聚合
	爆炸极限%(V/V): 1.3~6.0	稳定性: 稳定
	引燃温度/°C: 415~530	禁忌物: 强氧化剂。
	危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。	
	建规火灾危险性分类: 甲类	
	灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭 火 剂: 泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。	
毒性	接触限值: MAC(mg/m ³): PC-TWA(mg/m ³): 350 PC-STEL(mg/m ³): 700	LD ₅₀ : 5000mg/kg (大鼠经口); 3600mg/kg (小鼠经口) LC ₅₀ :
	健康危害: 吸入、食入、经皮吸收。 急性中毒: 对中枢神经系统有麻醉作用。轻度中毒症状有头晕、头痛、恶心、呕吐、步态不稳、共济失调。高浓度吸入出现中毒性脑病。极高浓度吸入引起意识突然丧失、反射性呼吸停止。可伴有中毒性周围神经病及化学性肺炎。部分患者出现中毒性精神病。液体吸入呼吸道可引起吸入性肺炎。溅入眼内可致角膜溃疡、穿孔, 甚至失明。皮肤接触致急性接触性皮炎, 甚至灼伤。吞咽引起急性胃肠炎, 重者出现类似急性吸入中毒症状, 并可引起肝、肾损害。 慢性影响: 神经衰弱综合症、植物神经功能紊乱、周围神经病。严重中毒出现中毒性脑病, 症状类似精神分裂症。皮肤损害。	
急救	皮肤接触: 立即脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。	
	眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。	
	吸 入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。就医。	
	食 入: 给饮牛奶或植物油洗胃和灌肠。就医。	
防护	工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。	
	呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。	
	个人防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜, 穿防静电工作服, 戴防苯耐油手套, 戴防苯耐油手套。 其他防护: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。	
泄漏处理	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: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收, 或在保证安全情况下, 就地焚烧。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。	
储运	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓内温度不宜超过30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。桶装堆垛不可过大。应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过3m/s), 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。	

2) 柴油的危险、有害因素辨识表

物质安全数据表			
MATERIAL SAFETY DATA SHEET			
标识	中文名: 柴油	英文名: Diesel oil; Diesel fuel	
	分子式:	分子量:	UN编号: 1202
	危化品序号: 1674	RTECS号: HZ1770000	CAS号:
理化性质	性 状: 稍有粘性的浅黄至棕色液体。		
	熔点/°C: -50~10	溶解性:	
	沸点/°C: 190~426	相对密度 (水=1): 0.87~0.9	
	饱和蒸汽压/kPa:	相对密度 (空气=1):	
	临界温度/°C:	燃烧热 (kJ/mol):	
	临界压力/MPa:	最小引燃能/mJ:	
燃爆特性	燃 烧 性: 易燃	燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳。	
	闪 点/°C: ≥60	聚合危害: 不能出现	
	爆炸极限% (V/V): 0.6	稳定性: 稳定	
	引燃温度/°C: 257	禁忌物: 强氧化剂、卤素。	
	危险特性: 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。		
	建规火灾危险性分类: 乙类		
	灭火方法: 灭 火 剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、1211灭火剂、砂土。		
毒性	接触限值: 中国PC-MAC: 未制订标准 美国TLV-TWA: 未制订标准 美国TLV-STEL: 未制订标准	LD ₅₀ : 7500 mg/kg (大鼠经口) LC ₅₀ : 24500 mg/kg (小鼠经口)	
	对人体危害 健康危害: 吸入、食入、经皮吸收。皮肤接触柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮, 吸入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状, 头晕及头痛。 急性中毒: 主要表现为中枢神经抑制。 慢性影响: 皮肤接触柴油可出现红斑、丘疹和水疱。长期接触柴油后, 皮疹可转为慢性。		
急救	皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。		
	眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感, 就医。		
	吸 入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。		
	食 入: 尽快彻底洗胃。就医		
防护	工程控制: 密闭操作, 注意通风。		
	呼吸系统防护: 一般不需特殊防护, 但建议特殊情况下, 佩带供气式呼吸器。		
	个人防护: 必要时戴安全防护眼镜, 穿工作服, 必要时戴防护手套。		
	其他防护: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
泄漏处理	根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防毒面具, 穿防静电服。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。		
	储运 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓内温度不宜超过30°C。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装时要控制流速, 要有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。		

