

表開閉排作問為

下载县白良镇江西能泰石化有限公司 下载县白良镇江西能泰石化公司年储存经营 1.2 万吨柴油建设项目 安全条件评价报告 建设单位公西能泰石化有限公司 建设单位公正的能泰石化有限公司 建设项目单位公正的能泰石化有限公司 建设项目单位主要负责人: 钟艳萍 建设项目单位联系大: 钟艳萍 建设项目单位联系大: 钟艳萍

(建设项目单位公章) 2024年12月23「 、建设项目单位公章 2024年12月23日 斯腊斯

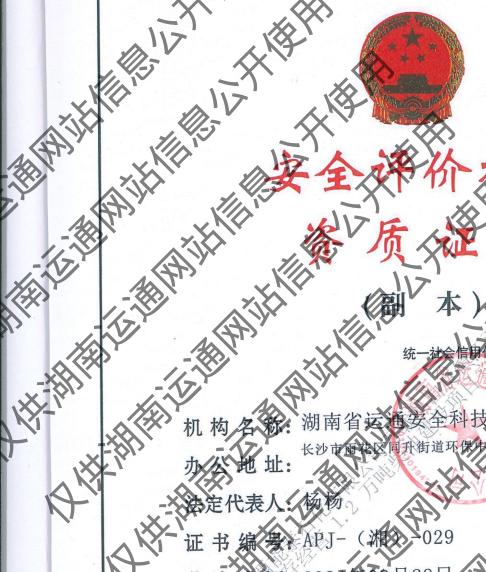
四能泰石化有限公司 到县自良镇江西能泰石化公司等储存经 营 1.2万吨柴油建设项目 安全条件评价报告 送定代表人物 杨 技术负责人:刘忠华 评价单位联系电话:0731-885577518

A THE PARTY OF TH

WHI-THIEF IN THE THE PARTY OF T

(安全评价机构公章) 2024年12月23日 . 主评价机构公章 2024 年 12 月 23 日

ONE-IHIE IZ IEM NILLA III



Alle,

以此·指用探》在推出

O HE WAR

人性於

是这样概念

112

.			. ^		\X		A AND	- 3
			* A		4	,**	AN,	- 12
		X	N.F.	企 西能泰	石化有限公司	17 K	-48	*
П		万载县白	良镇江西	能泰石化公司	司年储存经营 1.2	万吨柴油	建设项目	1/4
Н		7.57	112	安全条件评	价报告评价人员	TO KARANA	()	X-11/1/
	AIL		姓 名	**************************************	经验证书号	从业登记 编号	签入	1
		项目负责人	赖飞机	安全	0800000000204017	007029	搬車	19-18
	12/18		董宇清	发手艺	1100000000201703	007940	董年廣	,
	- 4	7	王传玲	化工机械	0800000000204686	012207	任筏	
		项目组成员	赖卫东		0800000000004017	007029	赖	
TK			娄保林	电气	0300000000301602	016080	教育科 约	
	N. W.)\'\	肖祁客	自动化	1200000000200865	022628	高烟氢	\$ Y
	4	报告编制人	赖卫东	安全	0800000000204017	00.7029	AN 9	
	K	7.	杨文革	化工工艺	1500000000200270	027498	为这	12X
П	3	报告审核人	李 江	他气	0800000000102835	003230		11-
	3	过程控制负 责人	彭涛	安全	1800000000200500	034486	A THE	1115
×		技术负责人	刘忠华	RITZ	080000000104626	006922	MARK	111
XX	7	\Diamond		A		» -/		AIL
	THE STATE OF THE S				DAY-ARIE			
25	V'	XX				-×		
\\	NIV	1	A.V.			NY-	N.	
1	115		×		A STATE OF THE STA	14		

安全科技有限公司

是是其樣的

1127代基件

THE FIRM

12月

- 规范安全生产中介行为的办案禁令

 禁止从事公金生产和职业卫生服务的中介服务机构(以下数种介机构)超低宽质证书、非法挂靠、转包服务项目的行为这一、禁止争介机构假债、对用他人名义要求服务对象接受有偿服务,或多数意低价宽争以及采取申标、循标等不正当竞争手段,扰乱技术取务的场势。

 三、禁止电介机构出具或制或制项、缺项技术报告的行为。
 四、养化中介机构出来。出借资格证书、在报告上冒用他人签名的行为。
 一、禁止中介机构有应到顶不到现场开展技术服务的行为。一个、禁止安全生产监管部门及其工作人类要求生产经产的位接受指定的抵价、对付费用的行为。一个、禁止安全生产监管部门及其工作及关于顶市场变价,违规擅自出台技术服务收费价准的行为。
 一、禁止安全生产监管部门及其工作人员参与、擅自干预中分机构从业活动,或者有获取不私当利益的行为。

以推翻掛排網

在据例排制。

江西能泰石化有限公司 万载县白良镇江西能泰石化有限公司 年储存经营 1.2 万吨柴油建设项目 条件评价报告评审专家组意见

To THE WAY WITH THE

话潮积湖排制

县白良镇江西能泰石化有限公司年储存经营1.2万吨柴油建设项目安 万载县应 了细致审阅,

- 江西能泰石化有限公司位于宣春市万载县白良镇良福村,拟 建项目为年储存经营 1.2 万吨柴油建设项目。沪价范围包括、201 柴 205 露天 卸车泵区、206 露天卸车泵区和公
- 《报告 基本符合《安全评价通则》 (AQ8001-2007) AO8002-2007) 的要求。 有害物质的性能及特点, 引用的法律法规 评价单元划分基本合
 - 按专家意见完善以下内容

AAA

规范, 致性,完善库区道路和出入 **经**向布置的总图设计内容, 是一种样的

- 一、元贵上艺流程描述,完善设备一览表和特种设备。览表;补充完善定量装车系统描述及安全对策措施;完善油液收集的描述及安全对策措施;
 3、完善拟建项目的供配电、一、二级供电负荷保障、次次报警系统、消防、给排水等公用工程描述及满足性分析;
 4、补充罐区防火堤、水封井的安全对策措施;完善柴油储存、装卸过程的自动控制系统的介绍及安全对策措施;
 5、完善拟建项目建设工程规划许可和建设工程用地分一合规的附件。

 - 一、小利开的安全对策措施;完善柴油储存。
 5、完善拟建项目建设工程规划许可和建设工程用地许可等相关
 合规的附件。
 6、专家提出的其他意见。
 四、专家及与会人员认为《报告》按专家评审意见修改完善经原
 审专家复核序通过技术评审。
 专家组签名:
 - 报告》按专家评审意见修改完善经原

见作为排析,这种种种, 2024年12月19日

来權稱

抵抵抗

A STATE AND THE PERSON OF THE

·西川·井澤縣

(周期

				/ / 	-/7	XXX	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
ď.			K	7			11125	V .
				10 K	X-IVI		AIKAL	: *
	<i>x</i>	大樓棉	江西能泰 石	古化有图	限公司	X' 1.38	AJIKITE IN	
	117	年储存经党	2 万吨柴油建	设项目安全	企条件中企会	签列人的		
XXX		THE STATE OF THE S	2024 年	12 /] 19	1	(特元)		
To THE WASTER	序号	2	作单	位	职务、职称	联系电抗	×2	-30
(A)	ANIE ANIE	和海海	还面临了他	19 18/23	主要负责人	18771-0660	3 - ***	
	2	Bank	沙西村经济社		102	+ 1000 4 2 2 X 82 V	3-XX	
	3 =	杨燕红	元创集区 读1	**************************************	5 南二	136079179	76	<u></u>
H-1	-(7)	社工	专注大学		数量	15070876963	O Di	V
_x	5	3202011	大本·夏季等	12/21	ZUAZK	30,92795603	5-9	: 1
Ø.	6 -	334h	JA MUZZ	18369	10/10/V	1597028 26	21	
	19/6	大利	13-W 30	4 D 4 7	105			
	8	33 2 -9/3	JUNE HOWARD	10105/12)		1. 4550/0/766	<i>6</i>	# ₁
	9	新文·	TOWO GE	2 - [[]		189 1992818	<i>Y</i> .	:
\triangleright		114	江南的春秋 秋柳南运送 秋柳 李 2 4 秋柳 李 2 4		- AND MA	18046511298		>
	10	划程程	湖南流海		34/6 1/7	15079925021	TX.	
			A.		-40			
科權係	12		A	Ž,	-7.7	1897992878 18046671298 18046671298	W.	7
FI FI	(%) 23			_			.X//>	
	14			19.			274	
THE INTERIOR	15 X		>		N/A-IV	1804687 1298 180499925027	W. W.	
	7.5	大學	•		·V	以 11912502 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
A HILL.		117			0			1
是	NAKA!	(A)	× ×	·				
	A)	(1) [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	不懂用	A		' \		
-1/7.		×.X	1,=1					. !

(周期)

《江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司年储存经营 、柴油建设项目安全条件评价》专家组评审意见修改说明

		1×2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/		X
B				103
ų.		" 并" 排》	-47	
	《 ≥	L西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司年	储存经营 1.2 万吨	
; •	÷	、柴油建设项目安全条件评价》专家组评审意见信	改说明 /	
		根据专家组对报告书提出的修改意见,公司认真分析了专家组的		Alle
	71.X		31/2	-
	化相	限公司万载县白仓镇江西能泰石化公司年储存经营 1.2 万吨柴油泵	建议项目安全条件评价	
4H.	进行	了相应的修改,报告书修改情况汇总如下:	-49/2	7 -
	序号	专家意见《	修改说明	
»	4		已完善;详见报告	
:	15	完善相关的法律、法规、标准、规范,完善评价范围;	F4. 附录评价依据	
	1	核实相关部门批复与项目立项文件的一致性,完善库区 道路和出入口的符合性评价,补充库区竖向布置的总图	章节、报告附件;	
14-14U.		设计内容,完善总平面布置图。	F3. 10. 2 章节;报	V KK-IA
			告附图。	4
	-X	完善工艺流程描述,完善设备一览表和特种设备一览	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
R	2	表;补充完善定量装车系统描述及安全对策措施;完善	节;该项目不涉及	Ň
		油污收集的描述及安全对策措施。	特种设备。	: :
. •	3	完善拟建项目的供配电、一、二级供电负荷保障、入灾	已完善; 详见报告	
		报警系统、消防、给排水等公用工程描述及满足性分析。	2.7.2章节。	
	4	补充罐区防火堤、水封井的安全对策措施、完善柴油储存、装卸过程的自动控制系统的介绍及安全对策措施。	己完善; 详见报告 8.2 章节。	
		存、装卸过程的自动控制系统的介绍及安全对策措施。	8.2 草节。 附件中已增加由	
>		完善拟建项目建设工程规划许可和建设工程用地许可	万载县人民政府	模構
()	5		下发的关于批准	KA,
			该项目建设的涵。	
1 TO S	6	等相关合规的附件。 专家的其他意见。	详见报告文本	
		专家的其他意见。	该项目建设的涵。 详见报告文本	112
7	1		a All	105
	X,			
1	一世刻	家复核情处。 「30~10~17~17~17~17~17~17~17~17~17~17~17~17~17~		J. 10-
				-KKI
			7	AII
.*	1110	2024		
A		家复核情况。 1302 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	The state of the s	
- AN (47)		经 审核,报告的修改情况已达到了专家组提出的	要求。 -	
(2)		新推广	MK.	* ************************************
	-40	新推广 大横桥	~	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
,				1

A STATIFICATION AND A STATE OF THE PARTY OF 一种性格

前言 能泰石化有限公司创建于2024年9月27日,是一家从事成品油仓 和批发的私营企业,位于江西省宜春市万载县白良镇良福村,法定代表处: 钟艳萍// 主营业务为一般项目:成品油批发,成品油仓储,石油制品制造, 除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活

了载县白良镇良福村建设万载县白良镇江西能泰石 公司年储存经营1.2万吨柴油建设项目(以下简称"该项目")。该项目主要 能泰石化公司年储存经营 1.2 万吨柴油建设项目;项目统一

根据《产业结构调整指导日录》(2024 年本) 输送设施、网络和液化天然气加注设施建设;另根据《国民经济行业分类》 《GB/T4754-2017),该项目属于石油及制品批发,行业代码为F5162。

八成据《国民经济行业分类》
...,该项目属于石油及制品批发,行业代码为F5162。
江西能泰石化有限公司委托湖南省运通安全科技有限公司对其万载县白江西能泰石化公司年储存经营 1.2 万吨柴油建设项目进行广
委托后,湖南省运通安全和 良镇江西能泰石化公司年储存经营 1.2 万吨柴油建设项目进行安全条件评价。 支水人员进行了座谈交流,并进行了项目现场勘查和类比装置调研,

了该类工程的有关数据,按照安全条件评价方法,依据《安全预评维》则》
(AQ\$002-2007) 和国家有关规章制度等,对该项的工艺、设备。P面布置
Q建筑、自然外境等方面作了深入的探讨,进行了工程危险危害因素的数以
与分析,确定了相应的评价单元及评价方法,在此基础上,对该项域产过
程以的危害因素进行了系统的辨政与分析,并运用预先危险性的扩法、安全
检查表法、型、危险源危害程度量化评价等分析评价方法对主要危险、危害
因素进行了定性分析、定量评价,形成综合评价结论,并依此提出切实可行
的、各理的劳动实等卫生对策、措施和建议。

小掛梯

以此一相提用。 以上,相相相相。

以批批批批批批批批

科權用

抵抵抗

			京 東 京 京 京 京 京 京 京 京 京 で で で で で で で で で で で で で	147-16	- /	1/2/	~ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		1-3
				AN	1/4	37	A		(D) -

		\wedge				<u>_</u> -\(\frac{1}{2}\)			
		WK,		日初	W.	THE STATE OF	A	(H)	41.
		X - 11.13.11		на	•	**	1/2		
	1 安全评	价工作经过 亚 <u>公</u> 式免卫		•••••	[N	- X		l	A JIC
	1.1 1.2	计价 別 家 が	沙里 学会还於所雲	 西次蚁			-XXX	- 2	1
	建设 证	以朱、奎坦日椰温	女王 厅 川 川 而	女贝什	•••••	X		- 172	,
	2 建议员	建设单位管	i介 🔏)	•••••	12		3	. <
ALL THIS	2.2	项目概况					-×	3	-200
	2.3	项目选址及	平面布置					4	-17
	2.4	主要建(核	致物				KT.	9	(XX),
_	2.5	工艺流程和	工艺设施						>
-1/7	2.6	主要设备进	型	<u>`</u> ```````	·				,
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	2.7	公里工程	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X	<u> </u>			17	_x(1)
-411	2.8	自幼化控制	方案///		Y			23	147-101
/X-,	_ 2.9 2.74×35-15	组织机构、 日始会险。	第372页与人 第38第39条	刀负源配直.	主八七分割	<i>y</i>		24	4
Γ'	3 建双坝	日即厄阿	有 舌囚系和厄 抽治明	恒》 有古住的	支尔州结果	•••••	•••••	25	
,X	41	评价单元制	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	% ,:			•••••	27 27	
12 K	4.2	评价单元划	 分结果 	** *//		.XX		27	1
	5 采用的	安全评价方	法及理由说明		9	XXX		29	
	5.1	预先危险性	:分析评价(PI	IA) 	/1	-1	<i>\</i>	29	
	5.2	危险度评价				<i>.</i>	XX	30	
	5.3	作业条件系	险性评价法			······································	X	31	
	5.4	外部安全防	护距离评价法	, r					
	6 定性、	定量分析危	险、	的结果				37	
	6.1	坝日厄阿、 重	尼吉斯 伊尔仁	□	×		·····	3/	\wedge
À	0.2 7 安全条	争以采例: 件分析结果	17			×	(h)-	39 4 8 %	XX,
	7.1	搜集、调查	和整理建设项	日的外部情况	· - ※	Ž/		45	
^	7.2	主要设施及	其安全可靠性	A 11 2 1 11 11 2 2	-(7)	XX	Y	47	
XXXXX	8 安全对	策措施建议						25 1	
1/3	8.1	安全对策措	施建议的依据	、原则		-38)		51	
-X,	8.2	安全对策措	i施		- /	<i>Ţ</i>		52	IV'
V	8.3	建议	-) ^		-XX(XX)	4	(47)	77//	5
\Diamond	8.4	安全评价组	论	•••••	14X~1 ₂ 13113	- / 7	<i></i>		
117	9 与廷以 F1 附录 -	中位文撰思 C基為程图		······	T./.	//20	<i>C</i>		
1/1/5	F2 附录:	K用的安全:	、				- 🐼	83	
CKID,	F2.	1 安全检查	表法		λX	<i>\</i> _\"	-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	83	XXX
	√F2.	2 作业条件	危险性分析法.		()			83	Par
1//	F2.	3 预先危险	性分析评价(F	PHA)			<i>[[]</i>	,	
XXX	F2.	4 危险度评	价法简介					86	
A	F2.	外部安全	防护距 离评 价》	去		V	-x0	% 87	
-38	F3 附录	创险、有害[т			144-101	89	
(D)	F3.	Ⅰ 物料的危	会、有害因素分 ・ 有害因素分	分析		•••••	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	89	
s A	洲 声	字 人 到世 年 卿	一种女子,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			'\		
1/-8	XM 開 目 と 地	女主 州双 为版2	7.11		\Diamond				
		AIK		.%	80				
ALX.	An	1,	1115	1/1/2					

WH-illiff, it ill whith the life of the state of the stat WH-illiff, it illiff, i WH-illiffile. Whiteless of the state of the 大樓縣 在推图 排 及推满提減 根据·据·据· 南省运通安全科技有限公司

(特权)

1 安全评价工作经过

次评价目的是根据江西能泰石化有限公司万载县白良镇 化公司年储存经营 1.2 万晚柴油建设项目的拟建现场,系统地对该项目工艺 业场所、存储设施进行分析,找出经营过程中潜在的危险 产生危险、**有**害后果的主**要**原因,并确定其危险等级或危害程度, 对策措施和建议,作为下一阶段的安全设计的依据,为该项目的劳动安全系 准化和科学化提供依据和条件。

本次评价范围:对江西能泰石化有限公 司年储存经营 1.2 万吨柴油建设项目的选址、总平面布置、 配套的公用辅助工程进行安全条件评价。

本期工程具体包括

18 个 50m³ 立式储罐、 附属配套 等级为五级石油库。

若以后该 万载县白良镇江西能泰石化公司东储存经营1.2万吨柴油建设项户的选址情 工艺、辅助设施等进行安全条件评价 项目变更、新增的部分则不在本评价范围内; 柴油的运输不在评价范围内。

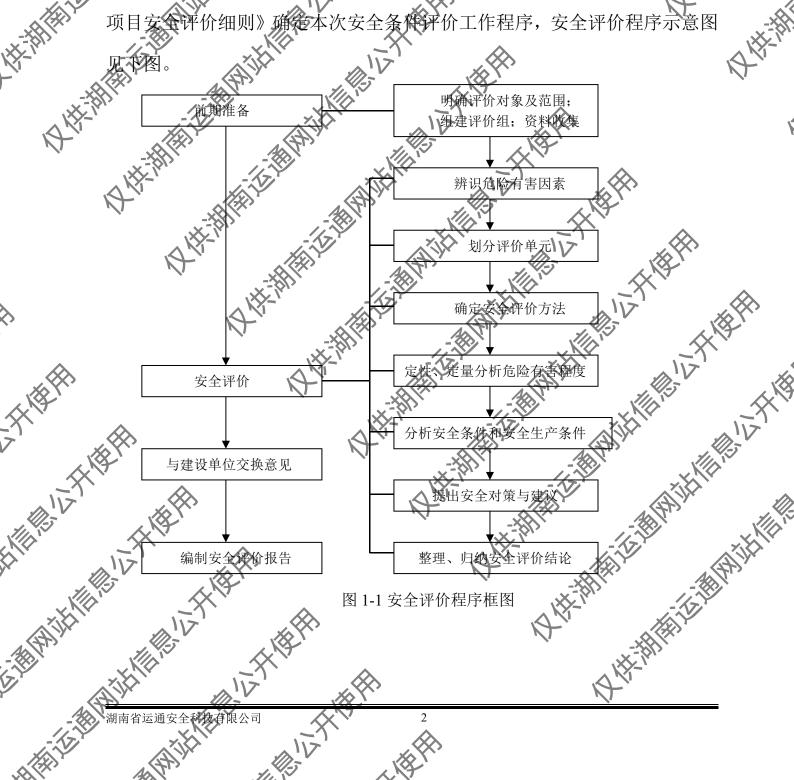
一、四八八国家有关标准和规定,不包括在本次 涉及该项目的职业危害评价应由取得职业卫生技术服务资质的 报告仅对有害因素进行简单辨识与分析入不给予证价 风涉及该项目的环保问题,应执行国家有关标准和规定,不包括在本次 行、本报告仅对有害因素进行简单辨识与分析入

山地

整理安全评价所需要资料 1.2 收集

(见附录)

- 总平面布置图等相关建设资料
- 法规、技术标准(见 F4 种录)
- 開網技術



∠ 建设项目概况

- 以早位 6 介

江西能泰石化有限公司成立于 2024 年 9 月 27 日并在为载县行政审批局
登记,注册资金 200 万元人民币,法人代表:钟艳萍;经营莎
成品油批发,成品油仓储,石油制品制造,厂、
直的项目外,凭营业执照依法户、 江西能泰 注册" 及日:成品油批发,成品油仓储,石油制品制造,石油制品销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

2.2 项目概况

项目 2和

项目 2和

项目 2和

项目 2和 (本) (京成品油北发)、成品油仓務、石油制品制造、石油制品销售(除依法2000年
(全批准的項目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。
2.2 項目概况
(本) 項目名称: (本) 直能泰石化砂果公司万载县危良镇江西能泰石化公司年储
存经营 1.2 / (方) 直接
(本) 石油库等数。五级
建设单位: 江西能泰石化有限公司
项目总投资: 1500 万元
建设地点: 江西省宣春市万载县白良镇度福村

中性的

人地点: 江西省宜春市万载县白良镇度福村 公司类型: 有限责任公司(自然人投资或控股) 企业法人代表: 钟艳萍 所属行业: 石油及制品批发, 行业代码为(F5162) 项目规模: 18个50m³立式储罐, 总储方产 豪等级为五级石冲产 一. 一种种薄 一. 一种种薄 一. 一种种薄 一. 一种种薄 一. 一种种薄 一. 一种种类 . 一种种类 . 一种, 抵抵抗 石油及制 人以规模: 18 个 50m 库规模等级为五级石油库。 五级 五级 大学、特别 持持

2.3 项目选址及平面布置

业位于江西省宜春市万载县白良镇良福村,万载县, 位于北纬 27°×59′37″~28°27′48″,东经 113°59′13% , 北京同属东 区,但平均日出时刻比北京迟 22 分 锦江上游,峰顶山以北,东邻上高县、宜丰县, 西连湖南省的河阳市,北毗铜鼓县。

地质、地貌

入者均为第四系地层。从地质构造发展历程来看,本县出露的地层从古至新 有元古界双桥山群地层、地盆系、石灰系、 北部和西北部,约占总面积的 40%,海拔 500—1000m,属侵蚀构造低山地。 查重叠;河溪交相切割,山峰陡峭险峻;风化层发育,堆积物深厚;气候适宜,林深树密,为我县发展用材林的干州世址。 水利资源也较丰富。

分布下县境中部和南部,约占总面积的一半,多系侵蚀剥蚀性丘

陵。根据这种地貌的成因及其形态特征叉可分为垄状长陵和经盆丘陵两类。前裔海拔 150—500m,约占总面积 40%,多由古生界、中生界煤系及部分变质岩组成,山体多东北走向,山顶略尖,山坡平缓微凸,基岩裸露较多,多被残积物覆盖;后者海拔 100—200m,广泛分布于东部及中、南部、约占总面极 10%,由于岩性弱,风化剥蚀强烈,风化岩层厚,红壤堆积普遍,山顶浑圆,多呈馒头状,山脊不明,沟谷短浅,起伏平缓。上述两种丘陵地带,热量较高,风化强烈,坡谷平缓,土层深厚,是我县油菜、水果、茶叶等经济作物的种植基地。

平原多属的间冲积平原。这种地貌主要分布于蜀江及其支流的两岸,西自株潭、东至罗城,都遍布小平原,只是县城附近的较宽广。这种山间冲积平原,约占总面积 10%,海拔 80~135m,系由第四系冲积层组成。这种平原起伏和缓,稻田集中连片,水源充足,土地肥沃,到处稻菽飘香,是我县主要产粮区。

该项目地质条件比较简单,无不良地质现象。全国地震烈度区划图显示宣春地区基本地震烈度小天灯度。

2、河流水文

第江发源于湘赣交界的幕阜山脉东麓的坪子岭、高程 628.6m 为自西向 东流经慈化乡及为载、宜丰、上高、高安、丰城、新建等县,于南昌市汊对 岸注入赣江。

锦江于道土岩西南入万载县境,自西向东经株潭、潭埠、双桥、高城、 乐、鹅峰诸乡镇,至三兴沙潭均车出县境流向上高县。系方载主要河流, 流域面积 1480k m², 多年平均流量 44.6m³/s, 主河长7.5km, 坡降 0.0011。 枯水期径流量为 4.5~9.0m³/s。

3、气象

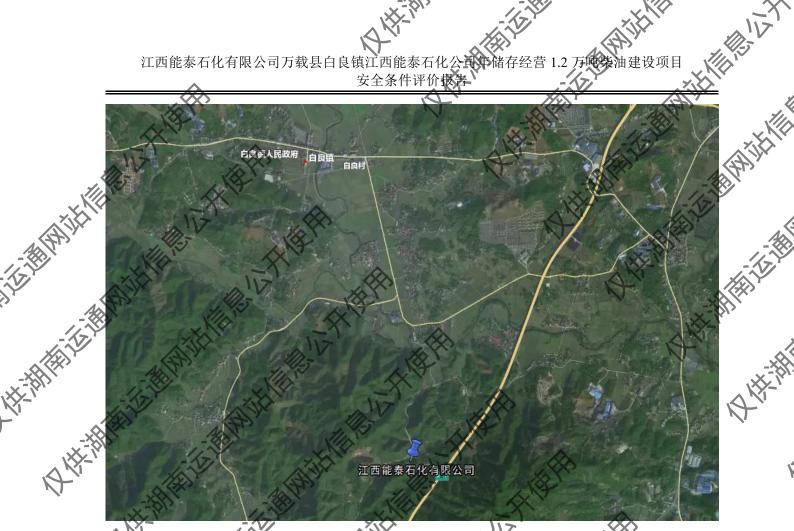
万载县属亚热带湿润气候,四季分明,气候温和,雨水充沛,日照充足。

气温:全年平均气温为 16.9%~18.2℃之间。一月为全年最冷月,平均气温为 3.7℃~8.0℃之间。1~8 月为全年最热时期,月平均气温为 26.5℃~30.6℃之间。历年极端最高气温为 40.9℃,出现在 2003 年 8 月 2 日。历年极端最低气温为-10.6℃,出现在 1991 年 12 月 29 日。夏季气温高,时间长,7~8 月是一年中最热的时期,月平均气温为 26.5℃~30.6℃之间。秋季时间较短,日平均气温一般在 20.0℃~22.0℃之间。

降水:平均年降水量为 1742/8mm, 年际变化较大, 最多的 2002 年达 2353.3mm, 最少的 1986 年仅 1321.2mm。各地雨量分布不均, 山区多于平原。呈北多南少的降水分布。降水的季节性差异较大, 由于季风影响, 4~6 月降水最多, 占至年降水量的 42%左右。最多的 2002 年 6 月降水量达 587.5mm, 11 月至翌年 2 月降水最少, 占全年降水量的 20%, 其他月份占 38%。

一日照:万载县处于中纬度,光照条件良好,东平均日照时数1567.3 小时。 山区由于云雾多和地形影响,日照时数少于平原和丘陵地区。4~10 月间为作物生长季,平均日照时数在 100.0 小时以上,7~8 月为最多,平均日照时数在 200.0 小时以上,11 月至翌年 3 月,日照时间短,月平均日照时数在 120.0 小时以下。

风。车平均风速为0.8m/s,年静风约占37.4%,年最多风向 NNC占7%。



2.3.1.2周边环境

图 5.1 项目地理位置图 1.2 周边环境 该项目库区整体是不规则长条形。库区出入口依下西北侧;库区东南面 为民房、山地;东面为民房、山地;西面为民房、乡道;北面为民房、水塘、乡道。该项目 500 米范围内无其他重要公共建筑、供水水源地、水厂及水源 工工其他重要公共 工工其他重要公共 理条例》规定的 8 类区域或重要环境敏感点。 表 2-2 库区周 计 章 房 方位 周边建筑物名 新 THE THE PARTY OF T 保护区、车站码头、湖泊、风景名胜区和自然保护区等《危险化学品安全管理条例》规定的8类区域或重要环境敏感点。 表 2-2 库区周边情况表

X 1/2				表 2-2 库[区周边情况	<u> </u>			>
Alla IV	序 号	方位	周边建筑物名 称	新建项目	拟建间距	规范 间距	引用规范	符合 性	
		偏东 北	民房(民建;二	201 柴油储罐区 (甲类)	94(距围墙 74)	\$ 38 T	《石油库设计规》 (GB50074-2014) 4 0 10	, 4	AJILIE
	1	偏东	良福村 10 组民 房(民建;二级)	201 柴油储罐区(甲类)	94 (距围 墙 89)	38	《石油库设计规》 《GB30074-2014》 4.0.10	+ ヘアン・	
							QK.	. Kr.	.
- 法	一 胡南省)	运通安全	全科技有限公司	112	7				
"A (XX)	4	(Fr)	1//		(F)				

		江西能	泰石化有限公司万		V 1	一 储存经	A营 1.2 万吨%油建设项	目	W. T. Y.
		偏衣	民房(民建;二	安全条件 201 柴油储罐区	生评价报告 53 距围	`	在 油库设计规范》		
	,	南	级)	(甲类)	墙 46)	38	(GB50074-2014)- 表 4. 0. 10	符合	
7/1/		南面	TOTAL STATE OF THE PARTY OF THE	302 水泵房(戊 类;二级)	/	4	X-HARA.	符合	HAN.
A SA JILLIE	3	西面	民房(民建;二 级)	401 办公楼(民 建;二级)	84	6	建筑设计防火规范 GB50016-2014(2018	符合	-4
		该油	库与周边设施	的安全距离满	足要求,	正常情	年版)第5.2.2 清况下油库的储存组	」 圣营不 ×	

该油库与周边设施的安全距离满足要求,正常情况下油库的储存经营力 周边环境也不会对油库的储存经营安全造成威胁。

500mm 厚 C30 面层 500mm 厚级配石中垫层 素土夯实层 (重型 ' 总厚度**200mm**。

- 区、装卸设施、办公楼之间不应设置妨碍消防车作业的障碍物。
 3、项目外部依托条件或设施

该项目北侧距离铜宜高速万载。《高速出口约》 道直接连通,交通非常便利、项目距离万载复城约8 万载县) 开救援工作。 2.3.3 平面布置 2.3.3.1 产 万载县人民医院、消防救援大队等单位在很短的时间可到达项目现场展 援工作。 3 平面布置 运搬搬排机

2.3.3.1 总平面布置原则

保证储存线短捷,

用工程消耗量大的装置集中布置,尽量靠近供应来源。

AHAII

加热拉

相相

- 2、合理布置场地内用地,注意节约用地。在可能的情况下尽量做到 元根排制 避免交叉。在总图规范化、合理化的前提下

证 206 露天卸车系区 302 小石 202 10 20 柴油储罐区、206 露天卸车泵区、302 水泵房、301 消防水池、203 柴油装车 区、204 柴油装车区、201 柴油储罐区、205 露天卸车泵区等。库区 201 柴油 储罐区、202 柴油储罐区按要求设置防火堤,拟设高度为1.2米,库区占地 总面积约8614.84平方米,大门位于库区西北侧并与厂外道路连通,库区东 面为白良镇良福村10年村民居民房,东面、南面、北面为山地。办公和生 活设施布置在库区的西侧。

行政管理区、401 办公楼、配电房等位于地势相对较高的场地处 区设有围堰能防止事故状况下流淌火流向其他区域。

2014的规则,从并提供证明,以上, 区建构筑物的防火间距符合《石油库设计规范》GB50074-2014。 见附图《总平面布置图》。 要建(构)筑物 详见附图《总平面布置图》。

表 2-3	项目主要建	(构)	筑物-	一览表
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\sim	\ I • /	-7 6 1/4	J L V 4

X	定。详见	附图《总-	平面布置图》		\$1,			
1115	2.4 主要	建(构)	筑物	4		HAY.		
	2.4.1 建	(构)筑物	情况		ABL			Aliki
	该项	日主要建	构筑物见下表			以格型。		
A FAIN		V			筑物一览	表す	-XXXX	7
(Z)	序号	名称	占地面积 建筑 (m²) (m	. 上年功. 一字数	火灾类别	建筑结构而	大等级 备注	
	ATTV.	A TO	W.	X '		K	7	

江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司等储存经营 1.2 万吨共油建设项目 安全条件评价报告

				.3	- 101,	11	1 11	×,1		-3/
				'A'	1-	~~\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			X	
		江西能泰石化有限公	司万裁县台	1良镇汀西	能表石化公	对 年储存	经营 1.2 万	吨柴油建设	5项目 🗸	
			777474		件评价报	4.4	-/2	CIM CLO	XXX	
:	1	201 柴油罐区	625	625	地上	丙类	。露失	/	新建	
	2	202 柴油罐区	517	517	地上	丙类	露天	1-15	新建	
J. 3	23 1	203 柴油装车区	86	86	1	丙类	露天钢棚_	多级	新建	A PARTY
	4	204 柴油装车区	86	86	1	丙类	露天钢棚	二级	新建く	
	5	205 露天卸车泵区	16/1	6	/	丙类	露天	/	新建	-4
位制**	6	206 露天卸车泵区	6	6	/	丙类	露天		新建	
	33/	301 消防水池	200	200	深 2m	/	露天	W.	新建	HAN
	8	302 水泵房	9	9	1	戊类	砖混	二级	新建	
A SECTION AND A	9	401, 办公楼	1875	187.5	CARLY.	民建	砖混	二级	新建	-:
以上, 一	10	402 门卫室	45	45	1	民建	砖混	二级	新建	以供描
		403 地磅等	48	(A8-	1	NA V	碳钢	二级	新建	7
	>	表 2-	-4 项目书	要建(构) 筑物质	% 间距检	杳一览表			

14-74	·		*	表 2-4 项目主要建		物防火间	距检查一览表		1
NH-III	序 号	名称	方位	相邻建筑、设施名称	拟设间 距(m)	标准距 离 (m)	检查规范	检查 结果	Y
*	. 13	- 1917	东	围 墙	7. 5	6	《石油库设计规范》 (GB50074-2014) 表 5, 1, 3	符合	
Y	7	201 柴	南	围墙	15	6/1/2	《石油库设计规范》 (GB50074-2014》表 5.1.3	符合	
	1	油储罐区	西	203 柴油装车区 /204 柴油装车区	9	9	《石油库设计规范》 (GB50074-2014)表 5.1.%	符合	
			北	围墙	200	6	6 油库设计规范》 (6850074-2014) 表 5.1.3	符合	
>			东	203 柴油装车区 √204 柴油装车区	9	9 47	《石油库设计规范》 (GB50074-2014) 表 5.1.3	符合	A.
^		202 柴	南	消防水池	20	1/2	XXXX	符合	
以模構	2	油储罐区	西	围墙	30	6	《石油库设计规范》 (685)074-2014)表 51/3	符合	ALV K
X \			北	围墙	7 X 13	6	《石油库设计规范》 (GB50074-2014) 表 5.1.3	符合	
THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY			东	201 柴油储罐区	9	.x-26/1/27	《石油库设计规范》 (GB50074-2014)表 5.1.3	符名	
AID	3	203 柴	南	消防水池	23			符合	.0-
		K K	西	202 柴油储罐区	9	9	- 省油库设计规范》 (CB50074-2014) 表 5.1.3	符合	ZENIA:
	IV	1	北	204 柴油装车区	4. 5	10		符合	A V
		204 柴	东	201 柴油储罐区	9	9	《石油库设计规范》 (GB50074~2014)表 5.1.3	符合	
A JIL	4	油装车	南	203 柴油装车区	4. 5	/	\(\frac{1}{2}\)	符合	
	, XX	(C) IN	西	202 柴油储罐区	9	9	《石油库设计规范》 (GB50074-2014) 表 5.1.3	符合	
1	In-to de)-)z - ^ ~			<u></u>		7		=
	胡南省	运通安全科	技有]	限公司	10	>			
						X			
YXX	19	Κ/λ \		.//, *	\sim \sim				

江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司等储存经营 1.2 万吨共油建设项目 安全条件评价报告

江西能泰石化有			公萬事储存经营 1.2	万吨等油建设项目	
		安全条件评价		(7) XX	2
北	围墙	18	h (X V'	设计规范》 2014)表 5. 1.3 符合	
	表 2-5 油罐区	区罐间距、防;	火堤距离 党表	- 17	

			K	1			1115
	江西能泰石化	有限と	公司万载县白良镇江 安:	工西能泰石化公司年 全条件评价 报告	储存经	营 1.2 万吨美油建设项目	
	北		围墙	18 5		石油库设计规范》 0074-2014)表 5.1.3	<u></u>
г		\wedge	表 2-5 油罐区罐	權间距、防火堤距	离》览	表	
		余	相对建筑	防火间距 🖿	7.		THE STATE OF THE S
	建筑物名称	位	名称	标准	拟建 距离	海 海 海	
AND THE STATE OF T	1112-5	东	0.火堤	2.65(不小于罐壁 高度一半)	3	(GB50074-2014) 6. 5. 2	
	1 #油罐(地上立	南	防火提	2.65(不小于罐壁 高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6. 5. 2	
1	罐;丙类50m³)	西	防火堤	2.65(不小于罐壁 高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6. 5. 2	
	AAJIL	北	2#油罐 (地上立 罐: 两类 50㎡)		2	(GB50074-2014)表 。1. 15	- x
igl.		东	防火堤 1#油罐(地上	2.65(不小于罐壁 高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6.5.2	AK
	2#油罐(地上文 罐,丙类 50m3)		罐; 丙类 5000	2.65(不小子罐壁	2	(GB50074-2014)表 6. 1. 15	_
AKK.	инЕ, 1.1× 0011	西	防火烧 3批罐(地上立	高度十年	3	(GB50074-2014) 表 6.5.2	+
V	* KA-ABD.	北	罐: 丙类 50m³)	2 3 65(不小于罐壁	V3	(GB50074-2014)表 6. 1. 15	4
	7		防火堤 2#油罐(地上工	高度一半)	7	(GB50074-2014) 表 6.5.2	_
	3#油罐(地长室 罐;丙类 50m³)	1341	罐; 丙类 50㎡)	2.65(4) 于罐壁	2	(GB60074-2014)表 6.1. 15 (GB50074-2014)表 6.5. 2	_
			4#油罐(地上立	為 度一半)	3///	(GB50074-2014)表 6. 1. 15	_
		京	罐; 丙类 50m³) 。 防火堤	2.65(不小于罐壁	3	(GB 50074 -2014) 表 6. 5.2	A. C.
模棉	4#油罐(地上立	南	3#油罐 (地上立 罐; 內类 50m³)	高度一乎	2	0B50074-2014)表6. J. 15	
KE,	罐; 丙类 50㎡)	西	防火堤	2. 65 (不小于罐壁 高度一半)	1,3	(GB50074-2014) 表 6.5.2	1.2
		北	5#油罐(地上罐; 丙类 50m³)	2	2	(GB50074-2014)表 6. 1. 15	
ALL THE	,&	东	防火堤	2.65(不 小 天罐壁 高度一半)	3	-(0850074-2014) 表 6.5.2	
17.5	5#油罐(地上立	1441	4#油罐(地上立罐; 丙类 50m³)	2	2/1	(GB50074-2014 6. 1. 15	
	罐; 丙类 50m³)		防火堤	2.65(不小于罐壁高度一半)	X ³	(GB50074-2014) 表 6. 5. 2	
ANJIE III	The state of the s	北	防火提	2.65(不小于罐壁 高度一半) 2.65(不小于罐壁	3	(8850074-2014) 表 6.5.2	
AN.	6#油罐(地上立罐、	东	防火堤	2.65(不小丁確壁 高度一半) 2.65(不小丁罐壁	3	(GB50074-2014) 表 6. 5. 2	4
		南	防火提	高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6. 5. 2	
- 人工	開南省运通安全科技有	限公司	A LIZ	11			
	AL THE STATE OF TH			人情人,			

江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司等储存经营 1.2 万吨共油建设项目 安全条件评价报告

				147-1111,	-//	S. S	112
	江西能寿石化	右限	公司万载县白良镇江	T 而能素石化 公司 在	保存经验	营 1.2 万吨装油建设项目	
-	工四配条有化	FI PK		全条件评价报告	相行红	- 1.2 / 1.2	-
	人模片,	西	防火堤	2.65(不)于罐壁 高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6. 5. 2	
	112	北	7#油罐(地上立 罐; 丙类 50㎡)	2	7/2/-,	(GB50074-2014)表 6. 1. 15	A TILL
	35	*	防火堤	2.65(不小于罐壁 [*] 高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6.5.2	
	7#油罐(地上立 罐,丙类50m³)	南	6#油罐 (地上立 罐; 灰 类 50m³)	2	2	(GB50074-2014)表 6.1. 15	Ao
	罐; 丙类 50 m³)	西	防火堤	2.65(不小于罐壁 ▲ 高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6.5.2	
3			8#油罐(地上文 罐; 丙类 50m³	2	2	(GB50074-2014)表 6. 1. 15	
		东	防火堤	2.65(不小于罐壁 高度 **)	3	(GB50074-2014) 表 6 5.2	
	8#油罐火地上立	南	7#油罐(地上立 罐: 丙类 50m³)	¥ ² 2	2	(GB50074-2014)表 6. 1. 15	145-16
	罐,丙类 50m³)	勇	防火堤	2.65(不小于罐壁 高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6. 5. 2	A.
	-47	北	9#油罐(地上立 罐;丙类50m³)	2	2	(GB50074-2014)表 6. 1. 15	
12 M		东	防火堤	2.65(不 小手罐壁 高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6.5.2	\
	9#油罐(地上立	南	8#油罐(地上立罐,丙类 50㎡)	E 2	2	(GB50074 -201 4)表 6. 1. 15	
	罐; 丙类 50m³)	西	防火堤	2.65(不小于罐壁 高度一半	3	(GB50074-2014) 表 6. 5. 2	
	Alber.	北	10#油罐(地上立 罐: 75类 50m³)	A JILL	2	(0850074-2014)表6.1.15	
	*	东	防火堤	2.68% 不小于罐壁 高度一半)		(GB50074-2014) 表 6.5.2	
*	10#油罐(地上立	4	9#油罐(地上产罐; 丙类 50m	2	2	(GB50074-2014)表 6. 1. 15	K.
	罐; 丙类 50m³)	西	防火堤	2.65(不小开罐壁 高度一半)	3	*(85 0074-2014) 表 6.5.2	<u> </u>
以機構		北	防火提	2.65(不小于罐壁 - 高度一半)	3	(GB50074−2014) ★ 6. 5. 2	JK19
		东	防火堤	2.65(不小于罐壁 高度一半)	Y 3	(GB50074 2014) 表 6. 5. 2	
The state of the s	11#油罐 (地上立	南	防火提	2.65(不小于罐壁 高度 **)	3	(6月50074-2014) 表 6.5.	
	罐; 丙类50m³)	西	防火堤	2.65(不小于罐壁 高度一半)	3	(GB50074-2014) ₹ 6. 5. 2	
ENERGY TO THE	AX Y		12#油罐(地上立 罐; 丙类 50m³)	2	¥12 N	(GB50074-2014)表 6. 1. 15	AIKI
		东	防火堤	2.65(不小于罐垦 高度一半)	3	(GB 50074 -2014) 表 6. 5. 2	7,
Alikily	12#油罐(地上立 罐; 750m³)	南	11#油罐(地上立 罐; 內类 50m³)	2	2	(GB50074-2014)表6、1. 15	-
	KILLIN	西	防火堤	2.65(不小于罐壁 高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6. 5. 2	-
30	開南省运通安全科技有	北	13#油罐(地上公	12	2	(GB50004+2014)表 6. 1. 15	<u> </u>
- 17	JIMT日心四头土(1700年)	K A					
18(3X),	ANT Y		1115	LEY'			

江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司 第储存经营 1.2 万吨 海油建设项目 安全条件评价 报告

		·		177-111,	-//		XXXX	lì.
	江亜能素石化:	右限	公司万载县白良镇江	「亜鉛素工ル八菱色	学	营 1.2 万吨柴油	由建设项目	11/35
_	────────────────────────────────────	月吹		全条件评价报告	₩怕什红:	当 1.2 / ϶ͰͰϹ > દ ← Γ	世廷区坝口	
Ţ	W.		罐; 丙类 50m³)			(3X) 1	4477	Ī
	THE STATE OF THE S	东	防火堤	2.65(不小于罐壁 高度一半)	132	(GB50074-20	014)表 6. 5. 2	
_4	13 #油罐 (地上立)	南	2#油罐(地上立 罐;丙类 50m³)	2	2	(GB50074-2	014)表6.1.15	
	罐; 丙类 50m³	西	防火堤	2.65(不小于罐壁 高度一半)	3	(GB50074-20	014) 表 6. 5.2	
A PANT	1115	北	14#油罐(地上立 罐,丙类 50m³)	2	2	(GB50074-20	014美6, 1. 15	1/2
<i>Y</i>	Ajikhi	东	防火堤	8.65(不小于罐壁 高度一半)	3	(GB50074-2	014) 表 6.5.2	
	14#油罐 (地上立	南	13#油罐(地上立) 罐; 丙类 50m³)	2	2	(GB50074-20	014)表 6. 1. 15	PL)
	罐; 丙类 500	西	场 火堤	2.65(不分子罐壁 高度一半)	3	(GB50074-20	014) 表 6.5.2	
SIL,		北	防火提	2.65(不小于罐壁高度一半)	3	(GB50074-20	014) 表 6.5.2	12 K
	*	意	防火堤	2.65(不小于罐 高度一半)	3	(GB50074-20	014) 表 6.5.2	"\"
W. W.	15#油罐 地上立	南	防水堤	2.65(不小于罐壁高度一半)	3	6850074-20	014) 表 6.5.2	_
'\	罐; 内类 50㎡)	西	- 防火堤	2.65(不小于罐壁)	X	(GB50074-20	014) 表 6.5.2	-
V.	7,		6#油罐(地上京 罐; 丙类 50m³	2	V_2	(GB50074-2	014)表6.1.15	-
	W HE TO	东	防火堤	2.65(不小子罐壁 高度)	3	(GB50074-20	014) 表 6.5.2	-
	16#油罐(地上立	南	15#油罐《地上立罐、内类 50m³)	- 11	2///	GB50074-20	014)表 6. 1. 15	
	罐;丙类50m³)	图	防火堤	2.65(不小于罐壁 高度一半)		(GB50074-20	014)表6.5.2	W KN
		北	17#油罐(地入水 罐; 丙类 50㎡)	2	2	(GB 50074 -20	014)表 6. 1. 15	7
模模		东	分 火堤	2.65(不分子罐壁	3	GB50074-20	014) 6.5.2	
	17#油罐(地上立	南	16#油罐(地上立 罐;丙类 50m³)	2	1/2/27	(GB50074-2	014)表 6.1.15	21/2
THE PARTY OF THE P	罐; 丙类 50m³) -	西	防火堤	2.65(不小于罐蟹 高度一半)	3		014) 表 6.5.2	
		北	18#油罐(地上立 罐; 丙类 50m³)	2.65(人工/雄段	2	GB50074-20	014)表 6.1, 15	-
	-XX	东	防火堤	2.65(木小于罐壁高度一半)	X-3/1/2		014)表 6.5.2	~~\XX
	18#油罐 (地上立 罐;丙类 50m~	南	「罐; 丙类 50m³)	2.65(不小于罐壁	2		014)表 6. 1. 15	Hy.
	me; 17,500m	西	防火堤	高度一半) 2.65(不小于罐壁	3	GB50074-20		
Hy.	1115	北	防火提	高度一半)	3	12	014)表 6. 5. 2	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	注: 1、依	据	《石油库设计划	N范》(GB500′	74-201	4) 要求	\(1	

(GB50074-2014)要求 注: 1、依据《湖南省运通安全科技有限公司 1、依据《石油库设计规范》

组内储罐的布置不应超过两排。

- 2、依据《石油库设计规范》(GB50074-2014)要求:
- ①防火堤内侧踢脚线至立式储罐外壁的水平距离不成水于罐壁高度的 一半。
- ②防火堤的有效容量不应小子其中最大储罐的容量,对于浮顶罐,防火 堤的有效容积可为其中最大储罐容量的一半。
- ③防火堤的设计高度应比计算高度高出 0.2 米,且应为 1—2.2 米,在防火堤的适当位置设置便于灭火救援人员进出防火堤的踏步。
 - ④地上立式储罐的基础的标高,应高于储罐周围设计地坪 0.5m 及以上。
 - 3、依据《石油库设计规范》(GB50074-2014)6.1.15 要求:

地上储罐组内相邻储罐之间的防火距离不应小于表 6.1.15 的规定,单罐容量不大于 300m³,且总容量不大于 1500m³的立式储罐组,甲B、乙类、丙A类、丙B类储罐之间间距不小于2米。

该项目的各储罐之间以及与防火堤之间的间距符合《石油库设计规范》 (GB50074-2014)要求。

2.4.2 绿化

库区绿化应根据当地自然条件、储存特点进行绿化。沿围墙、道路两侧 及厂内适当的地点种植乔木、灌木、绿禽、为职工创造良好的生产环境条件, 并起到净化空气,保护环境,防止污染,美化厂容、有益于人体健康的目的。

为了保护自然环境的空气净化和周围环境的清洁卫生,该项目绿化用地系数达到18%以上。进行厂区绿化时,应注意问题如下、绿化的树种应根据当地的自然条件和植物生态习性,选择宜栽种、易成活、生长快、成荫早、

便子管理和病虫害少的树种。

2.4.3 防卫 (护) 设施

- 厂区四周用 2.5 米高的围墙将整个区与外部隔
- 13。据据据据据 区西面设有一个人流、物流共用出入口、正设有门卫

1、围墙: 2.5 工艺流程和工艺设施

- 检查 50 米周围是否有明火源、槽车应距离可燃物、行人 15 米以

- (立,) 留有罐容积的 5%余量。
- 双、拨打 119 报 一坛拥



工艺流程

观察储罐的液位并记录液位数据。 打开灌装阀 开启罐油泵, 关闭槽车的接料阀门,



作业流程

上项储罐应设置 1 井设置的防护盖板应为不 即油、设置了两个 维喷射技术做玻璃纤维增强塑料防渗漏层; 中至罐内距 宜采用金属**软** 花的材料,宜选用铝质材料。采用密闭式卸油、设置 油罐应设置液位报警,当液位到达容量的90%时报警 南省运通安全科技有限公司

2.6 主要设备选型

表2-8项目	主要设备-	一胎表
1X 4 0 27 D	T 72 1X 1H	リカリイベンド

					-/	7	XXX	112
	江西能泰石化有	鬼 公司万裁且白	自镇江西能	ま石化小	计供左	经营 1.2 万顷	**油建设项目	NA TOP
		《公司// 我公 日		评价报告		生音 1.2 / 1.2	从 但建议项目	<u>&</u> `
2.6	主要设备选	型		H.	•	-41/24	- 44	
г. 	XX.	表	2-8项目主	要设备一	览表	_\`		
	设备名称	规格型	[号	材质	数量	操作条件	备注	- 1
	1#柴油储罐	$03500 \times 5300;$	50m³ 立式	Q235-B	1座	常温、常压		(A)
2	24柴油储罐	Ø3500×5300;	50m³ 立式	Q235-B	1座	常温,常压	-44/4	
3	3#柴油储罐	03500×5300;	50m³ 文式	Q235-B	1座	常温,常压	M. K.	
-10	4#柴油储罐	Ø3500×5300;	50m³立式	Q235-B	1座	常温,常压		
5	5#柴油储罐	$03500 \times 5300;$	50m³ 立式	Q235-B	1座	常温,常压	N/K	
6		Ø3500×5300;	\times	Q2 35−B	1座	常温,常压	.,,	
7	7#柴油储罐	$63500 \times 5300;$	N/V	Q235-B	1	常温,常压		A PART
	8#柴油储罐	Ø3500×5300;	/>`	Q235-B	4座	常温,常压		
9	3.1.3/E	Ø3500×5300;		Q235-B	1座	常温,常压		
10	-XX	Ø3500×5300;		9235-B	1座	嵩温,常压		
11	V d	035 00×5300;	W.M.	Q235-B	1/1	常温,常压		
72	-2/17	Ø3500×5300;	<u>~~</u>	Q235-B	少座	常温,常压	3	
13	12/1	Ø3500×5300;		Q235-B	1座	常温,常压		<u> </u>
14	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Ø3500×5300;	- XX	Q235-B	1座	常温,常压	1/3	
15		03500×5300;	XX	Q235-B	1.0	常温,常压		
16		Ø3500×5300;	7/2	Q235-B	加座	常温,常压		XX
		03500×5300 ,		Q235-B	1座	常温、常压	117	<u> </u>
18		Ø3500×5300;		Q235-B	1座_	常温,常压		- XX
		$Q=30m^3/h$, $N=3$	4.7	不锈钢	4 47	/		
20) 柴油装车泵	$Q=30m^3/h$, $N=3$		不锈钢	4台	/_*	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
21	- 	DN50		不锈钢	2台	- 17		<u> </u>
22	XX	16m×3	8m	/	1台_		- 1	
21 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	公用工程	\triangleright			W/S	·*		
	.1 给排水	.			. (/	- <u>-</u>	X	
	10 给水水源					12/2-		
-1111	18月41八小街	THE.					.x-#///	
	企业拟设置	条件,给水实	字 行自给目	自足。该	逐项目	主要用水流	外生活用水和	消
湖南	省运通安全科技有限公	公司	1	7			V*	
		WINT.	×L					
HEAD	ACCEPT).	1115		٤,				

防用水、无生产用水,项目设有消防水池,正常情况下消防水池处于满水位。 项目利用井水作为在活水源和消防用水补水源、正常情况下消防水池处于满水位。 水位。 工市情况下消防水池处于病水位。

2. 该项目给水系统方案

该项目设置有供水系统。即使活给水系统、消防给水系统。
①生活给水系统

这项目生活用水产要为该项口厂

生活用水产

①生活条水系统 该项目生活用水产要为该项目厂区内作业工人及管理人员淋洗、洗涤及 生溶用水,由厂区设置的生活给水管网直接供给各用水单元,给水总管管径 为 DN50。 ②源防给水系统 ②或目厂区内拟设一座 30k.剂防水池(400m),配套两条剂防水泵, 型号为 XBD6/15-80DL×3。 0~18L/S,H~34m,N=15kW,一用一备,室外 消防管网呈环状,总管管径为 DN190x 按间距不大于720m 设置 8365 室外 地上式消火栓。 3、排水系统 为了尽量减少对环境污染,达到两家污水排放要求,节约投资。该项口 多水实行清污分流,根据排水水源及排水水质。144.445.455.4556.4556.4556.45566.4556.45566.456

一次之內內境污染,达到国家污水排放要求,节约投资。该项目 污水实行清污分流,根据排水来源及排水水质,排水划分为污水排水系统及 雨水排水系统。 1%污水排水系统 这项目罐区储存无污水产生。 2)生活污水排水系统 **运搬船**排制。

能后排入厂区排水管道。 通安全科技有限公司

山地

3) 雨水系统排水系统

雨水通过道路雨水口收集后,经雨水支管、雨水干管就近排入河道。

- 4)管材的选择
 - ②室内生活给水管道采用给水 UPVC 管,黏结剂连接。
 - 2)室内污、废水管道一般采用排水 UPVC 管,黏结剂连接。
 - (3) 室內埋地雨水管采用加强型聚氯乙烯管。
 - (5) 室外埋地生活、消防给水管采用焊接钢管。
 - (6)室外埋地生活污水管道采用 UPVC 加管。
- (7) 室外埋地雨水管管径小于 DN400 时采用 UPVC 加筋管,橡胶密封 圈连接、当管径大于 DN400 时采用钢筋混凝土管道。

2.7.2 供配电

1、供电电源选择

该项目供电电源员自当地供电系统,由附近的公用变压器引 380V/220V 架空线路,接至该项目 401 办公室内的配电房、经配电箱分线后,分别接至办公楼用电系统和储罐区用电系统。

2、负荷等级及供电电源可靠性

根据《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)第 3.0.1条的要求,该项目生产装置及生活用电均属于三级负荷;根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014[2018 年版])第 10.1.3 条的规定。

该项目的消防用电为二级用电负荷。该项目的应急照明按二级负荷采用 UPS 不间断供电。厂区应急照明按二级负荷自带蓄电池、应急照明时间不小 于 0.5%。

依据《仪表供电设计规范》HG/T20509-2014第3.2条,项目涉及的火灾

加加

制制制批批 | 次特別量 | _ ɔ%,50日之±0.5Hz, 自动报警系统、视频监控系统、液位报警系统、 拟配备 UPS 应急电源,电源等级: 220V±5%,

巨系统和用电负荷能够满足该项目需要。

负责的储罐区有关用电设备供电,现场设置

同时沿罐区四周敷设-40×4 热镀锌扁钢作水平连接条,采用 150×50×5 热镀 锌角钢作接地极,接地极水平间距应大于5米。所有设备上的电机均利用专 ith Elicia Andrews An 电气保护和自动仪表控制系统接地均应连成一体, 接地电阻不大于10。施工时若接地电阻不能满足要求, 接地极或使用降阻剂降阻。

人体静电消除器,以消除人体带来的静电。室外防雷接地凡焊 等防腐。 品装卸点设置静电接地夹, 接处均应刷沥青防腐。

ARTH

KARINI IV

山湖河

为了防止和减少静电伤害、保障石油化工企业安全生产、在石油化工设

一次公口民镇江西能泰石化公司单储存经营 1.2 万吨等油建设项目 安全条件评价银杏 计中,贯彻预防为主的方针,采取防静电措施,石油化工企业的防静地设计, 应由工艺、配管、设备、储运、通风、电气等专业相互严"。 一、四风、电气等专业相互配合,综合考虑,并 一、四风、电气等专业相互配合,综合考虑,并 1、改善工艺操作条件,在生产、储运过程中应尽量避免大量或处静电 荷。 2、防山静电积聚,设法提供静电荷消散通道,保证显标 泄漏和导走静电荷。

- 2、防山静电积聚,设法提供静电荷消散通道,保证足够的消散时间。 泄漏和导定静电荷。 3、选择适用于不同环境的静电消除器械,对带电体上积聚着的静电荷进时行中和及消散。
- 6、改善带电体周围环境条件
- 一四天 互 成 有 关 物 体 静 电 连 接 回 路 一四 天 互 成 有 关 物 体 静 电 连 接 回 路 一四 天 印 他 时 性 跨 接 , 检 修 后 应 及 时 复 原 , 并 重 新 测 定 电 阻 值 。

 ② 应 正 确 使 用 接 地 用 具 和 材 料 , 并 经 常 检 查 , 确 保 鬼 气 通 路 完 好 性 。 如 接 地 连 接 有 断 裂 点 , 在 恢 复 其 连 接 前 , 应 采 取 措 施 确 保 周 围 环 境 无 爆 炸 、 火 次 的 危险 。

 ③ 易 燃 、 易 爆 物 品 的 取 样 器 、 检 尺 和 测 温 用 的 个 同 一 第 5 金 属 器 壁 相 碰 描 文章, 工作时不允许

2.7.4 消防系统

1、消防水量量算

依据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)表 3.4.2 规定,消防给水设计流量接泡沫灭火系统设计流量、固定冷却水系统设计流量与客外消火栓设计流量之和确定。

消防冷却水系统;该项目柴油罐区采用移动式消防冷却水系统,由罐区 周围室外消火栓供给。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)表 3.42-3、表 3.6.2,该项目地上立式储罐区室外消火栓用水流量为 15L/s,根据《石油库设计规范》(GB50074-2014)第 12.2.11条,消防冷却水量最小供给时间为 6 水时,则消防用水量为 15×3600×6×10-3=324m³。

2、该项目拟设置 301 消防水池 400m³),设置独立的消防系统,拟设用单级消防泵两台,型号为 XBD6/15-80DL×3、Q=18L/S,H=54m, N=15kW一用一备。

3、项目库区拟布置室外地上式消火栓,消防冷却水系统所设置的消火 检问距不应大于60m,消防水总管管径为 DN100。

4、灭火器配置

为了确保小规模及灾危险能及时有效得到控制,根据《建筑灭》器配置 设计规范》(GB50140-2005),该项目拟按要求配备 MF/ABC8 手提磷酸铵 盐干粉灰火器、MFT/ABC35 推车式磷酸铵盐干粉灭象 项目 401 办公楼内配电间、控制室间拟设 MT2 4

5 其他有可燃气体、有毒气体的扩散与积聚场所

不属于《石油化工可燃气体和有毒 **[50493-2019 第 2.64]** 条中规定的可燃气体,可 置固定之可燃气体检测报警设施,但为确保夏季极端高温情况下装卸安 A STATE OF THE STA

断控制、出料计量连锁切断控制及视频监控

- 将视频数据传入监控中心,监控中心设置在办公室,监控数据保 存时间最长半年。
- ②液位计测量仪表:该项目中需要对柴油储罐进行液 中设置报警及连锁,易燃、易爆储存场所选用隔爆型液位测量
- 切断阀: 网体耐压等级、使用温度范围和耐腐蚀性能和材质都不

以此·拥拥护。

以批批批批批批批批

照据。 12 大學

3 建设项目的危险、有害因素和危险、有害程度分析结果 1、易制毒化学品辨识 艮据《易制毒化学品辨识 涉及类易制毒化 学品。

监局等 10 部门公告

品。

以其相關

七学品目录**的**通 品目录的通知》(安监总管三(2013)12号》的规定,对照验化学品目录(2013年完整版)》对项点处理 的危险化学品目录(2013 年完整版)》对项目涉及的危险化学品该项目不涉及重点监控的危险化学品。 大型 11- 大型 11-

山湖

安全条件评价数等

八龙岭化工工艺辨识

依据《国家安全监管总局办公厅关于公布首北重点监管的舱险化工工艺
目录的通知》和《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
目录和概整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》的要求,该
项目不涉及危险化工工艺。 WHI-HIRITA IN THE WANTED TO SEE THE WANTED TO SE

以供表謝据·提斯·

以供表開展打探機等 以表明 一种

以提講規模提

来權稱

抵抵抗

加庆和围进行评价的单元, 1、以危险、有害因素的类别为主划分评价单元; 2、以装置和物质特征划分评价单元; ①按装置工艺功能划分; ②按布置的相对独立性划分; ③按工艺条件划分;

♦	根据	片《安全评价通则》AG	28001-2007 和	《安全预评价号	异则》AQ800	02-2007
	的规定、	该建设项目的实际情	情况和评价的需	言要,将该建设	项目划分为	6 个评
THE PARTY OF THE P	价单元,	见表 4-1。	A THE WAY		ATILITY	* */
	序号	评价单元	4-1 评价单	评价的有	要対象	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
ALL TO THE STATE OF THE STATE O	1	项目选址及周边3	环境	选址及周边	D建筑设施	Alm
S		库区总平面布	置. ——	外部安全		
	3	柴油装卸单元	î -	柴油装卸	1 .	-12
- 1		騰罐存储单元	Ē.	地下	油罐	
-44	湖南省运通安	全科技有限公司	27		V	
	4	ALL TO THE PARTY OF THE PARTY O	人模拟			

	,XŽ			1-2
	AN.	泰石化公司年储存经营 1 丰评价报告 供配电设施、	2 万吨柴油建设项目 供配电作业 运输 设施 组织机构 理责任制	
江西能泰	石化有限公司万载县白良镇江西能	泰石化公司 化储存经营 1	2 万吨柴油建设项目	
	安全条件	非评价报告		<u> </u>
	X '	供配电设施	供配电作业 运输 设施 组织机构 理责任制 规程 援预案	111
	公用及辅助设施单元	道路	运输 - 人	XXX
	.XX	消防	· 设施	THE STATE OF THE S
	XXX	安全管理	组织机构 _//	
	シスト シェスト 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	\	里责任制	
11/25	女主意其中儿	作业	规程	-30
		应急救	接预案 人	
ST ASSET			A.	XHXXX.
		^	×	×1,
		X0 (X)	(A.)	OH-H
			*	
XX-14	ANIE ALIZA			14/2-
	ANT THE THE PARTY OF THE PARTY			
14 jaly	(7. XX	X	X	
			<>	1
4		A A	^	
NA.		WILL.		
	-#// ₁ / ₁ / ₂ ,	1115	TX P	
N.	X-1/2	ANIEN II	₹¹` .	
(A)	A AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN			
		想到其相關。	表	模棋
>	AN AN	Alik		IN LX.
				XXX
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	- 17 ×	\$ 117	1

及供清掃排放

及供清掃振荡。

以持一語規模。

大樓縣

EN TO THE PERSON OF THE PERSO

5 采用的安全评价方法及理由说明

5 采用的安全评价 5 采用的安全评价 预先危险性分析评价(PHA) 5.1.1 评价方法简介 三要工艺区域等进行分析。用于分析物料、装置、工艺过程及能量失控 3出现的危险性类别、条件及可能造成的后果。作中可以 时可能出现的危险性类别、条件及可能造成的后果,作宏观的概略分析,其 识系统中存在的潜在危险,确定其危险等级,防止危险发展成事故。

- ,并提出消除或控制危险性的措施。 或其他方

- 系统故障、物质损失和人员伤害的危险性,分析事故的可能类型。 3、对确定的危险源,制定预先危险性分析表; 4、进行危险性分级; 5、制定对策措施。

分析系统危险性时,为了衡量危险性大小及其对系统破坏性的影响程 安全科及有限公司 29

丰	5-1	危险等级划分表
X	o^{-1}	. 他似

			NA THE TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	NIN
	江西	互能泰石化有 № № № № № № № № № № 	限公司万载县白良镇江西能泰石化公司年储存经营 1.2 万吨柴油建设项目 安全条件评价报告	
度	E,将	各类危险性	生划分为4个等级。等级表见表5-1	1/1/2
	X		表 5-1 危险等级划分表	WALL STATE
	级别	危险程度	可能导致的后果	HAN.
	I	安全的	不会造成人员伤亡及系统损坏————————————————————————————————————	
	II	临界的	处于事 故的 边缘状态,暂时还不至于造成人员伤亡、系统损坏或降低系统性 能,但应予以排除或采取控制措施	-4
	,ÚY	危险的	会造成人员伤亡及系统损坏,要立即采取防范对策措施	1/20
	IV	灾难性的	造成人员重大伤心及系统严重破坏的灾难性事故,必须予以果断排除并进行,重点防范	
5	.2 危	险度评价	WIN WENT	.83
	-%	心底证从		HY IN

5.2 危险度评价

法是根据日本劳动省"六阶段法"的定量评价表,结合我国有 制"危险度评价取值表",在表中单元危险度由物质 空口 作5个第目共同确立 关标准和规程编制"危险度评价取值表",在表中单元危险度由物质、容量、温度、压力和操作 5 个项目共同确定《其危险度分别接 A=10 分,B=5 分,C=2 分,D=0 分赋值计分,由累计分值确定单元危险度。危险度评价取值表见表 5-2。

_		15.	140 2 / 巴州 1	松	,/\land	
	分值 项目	A (10分)	B (5分)	((2分)	10分)	\wedge
	物质	甲类可燃气体, 甲 A 类物质及液态 烃类; 甲类固体; 极度有害介质	乙类气体; 甲 B、一本A 类可燃液体; 乙类固体;高度有害介质	及 丙 A、丙 B 类可然 液体; 丙类固体; ৮ ✓ 轻 度有害介质	不属 A、B、C 项之物质	
大樓梯	容量	气体 1000㎡ 以上 液体 100㎡ 以上	气体 500~10 00m³ 液体 50 ~10 0m³	气体 100~500m³ - 液体 10~50m³		THE STATE OF THE S
了。 	温度	1000℃以上使用, 其操作温度在燃点 以上	1000℃以上使用,但操作 温度在燃点以下;在 - 250~1000℃使用,其操作 温度在燃点以	在250°1000℃使用,但操 作温度在燃点以下:在低 于在250℃使用,其操作 温度在燃点以上	在低于在 250℃使用 其操作温度 在燃点以下	
1115	压力	100MPa	20~100MPa	-1 20MPa	- Impa以下	
	操作	临界放热和特别剧 烈的反应操作在爆 炸极限范围内或其 附近操作	中等放热反应;系统进入 空气或不纯物质,可能发 生危险的操作;使用粉状 或雾状物质,有可能发生 粉尘爆炸的操作单批式	轻微放热反应;在精制过程中伴有化学反应;算批式操作,但开始使用机械进行程序操作;有一定危	无危险的操	HILL
	明南省运道		操作	险的操作	#-jilly.	-
	加州 自运证	世女王 种及 针 限公 印	127			

____ 危险度分级见表 5-3。

耒	5-	-3	危险度分级表	
1	U	$\boldsymbol{\circ}$		

	^	安全条件	评价报告	\(\frac{1}{2}\)	XX
	危险度分级见着	表 5-3。	(-)	-4	
_	X	表 5-3 危险	金度分级表 《		
	总分值	≥16分	11~15分	10分	- 11/47)
	等级	I	II	A A III	
	危险程度	高度危险	中度危险	低度危险	-411

一种简单易行的评价操作人员在具有潜在危 境中作业时的危险性的半定量评价方法。

险性评价法用与系统风险有关的三种因素指标值之积来评 ·旦发生事故可能造成的后果。 因素的不同等级分别确定不同的分值,再以多个分值的乘积 ① 来评价作业条件危险性的大小。即: ②=L×E×C。 湖村相思了

评价步骤为:

- 1、事故发生的可能性(T) 5.3.3 **赋分标准** 1、事⁺ 排掛掛排

生的可能性用概率来表示时,绝对不可能发生的事故频 然发生的事故概率为1。然而,从系统安全的角度考虑,

AHA

山湖村

事故是不可能的,所以人为地将发生事故的可能性极小的分值定为 8 1,而必然要发生的事故的分值定为 10,以此为基础介于这两者之间的指定为若干中间值。见表 5-4。

表 5-4 事故发生的可能性(L)

_		777 3 19695	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	分数值	事故发生的可能性	分数值	事故发生的可能性
	01/10	完全可以预料到	0.5	极不可能, 可以设想
	5	相当可能	0. 2	极不可能
	3	可能,但不经常	0.1	实际不可能
	-120	可能性人,完全意外	7	

2、人员暴露产危险环境的频繁程度(E)

人员暴露于危险环境中的时间越多,受到伤害的可能性越大,相应的危险性战越大。规定人员连续出现在危险环境的情况分值为 10, 而非常罕见地出现在危险环境中的情况分值为 0.5, 介于两者之间的各种情况规定若干个中间值。 见表 5-5。

表 5 5 人员暴露于危险环境的频繁程度 (1)

	- 1	TO DUBATOR		_
分数值	人员暴露于危险 环境的频繁程度	分数值	人员暴露于危 险 环境的频繁程度	×
10	连续暴露	2_4	每月一次暴露	K
6	每天工作时间暴露		每年几次暴露	
3	每周一次,或偶然暴露 💉	0.5	罕见的暴露	

3、发生事故可能造成的后果(C)

事故造成的人员伤亡和财产损失的范围变化很大,所以规定分数值为了一100。把需要治疗的轻微伤害或较小财产损失的分数值规定为1,造成多人死亡或重大财产损失的分数值规定为100,介于两者之间的情况规定若干个中间值。见表 5-6。

表 6-6 发生事故可能造成的后果(C)

八米店	华州东州 的华武的 巨甲	4) 184 64	
分数值	发生事故可能造成的后果	分数值	发生事故可能造成的后果
~ \\\\	_^`		\\\\\-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

山松地

100	大灾难,多人死亡或重大财产损失	7	严重,重伤或较小的财产损失
40	灾难,数人死亡或很大财产损失	3	》 重大,致残或很小 的 财产损失
15	北常严重,一人死亡 或一定的财产损失	1	引人 注 自, 不利于基本的安全卫生要求

5.3.4 危险等级划分标准

经验,危险性分值在20分以下为低危险性,这样的危险比日常生 马骑自行车长上班还要安全学,如果危险性分值在20-70之间,-意。如果危险性分值在70—100之间,有显著的危险性,需要采 取措施整改;如果危险性分值在160-320之间,有高度危险性,必须立即 极度危险、企立即停止作业,彻底整改。

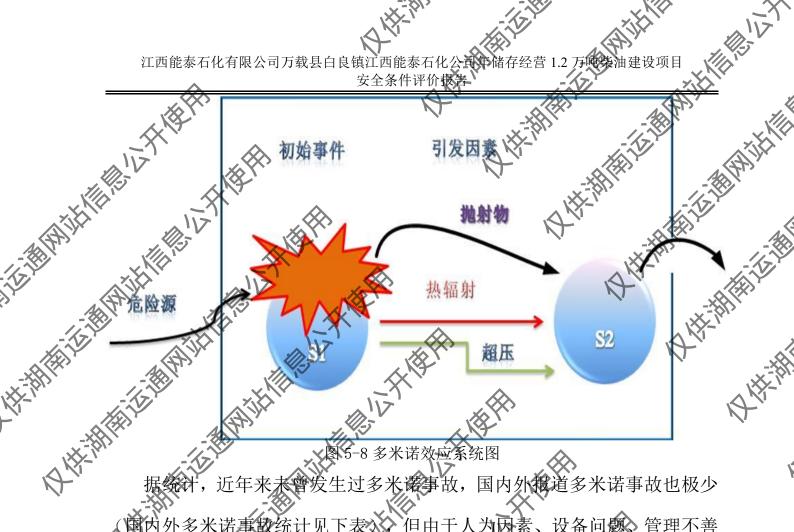
表 5-7 危险性等级划分标准

0值	危险程度	D值	危险程度
>320	- 极其危险,不能继续作业	20-770	一般危险,需要注意
160-320	高度危险, 需文即整改	20	稍有危险,可以接受
70-160	显著危险 需要整改		

5.4 外部安全防护距离评价法》

1、多米诺效应

多米诺 (Domino) 事故的产生是 ValerioCozzani 等人对多米诺效应给出了比较准确的定义,即一个由初始事



数统计见下表数 但由于人为因素 等问题或现象导致重大事故或因为事故危害扩大而引发周围设施及企业发 上, 人 生多米诺事故的可能性是存在的。 渞 大學用 路交通乃至周边社会也将带来极大的危害。

_		·	衣 5-9 国	内外多术话事政统1	才汇总 ///	\diamond 1 \diamond	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	时间	地点	NA KATI	事故场景 -	() 事	故后果	
				道泄漏发生蒸汽云爆 车引发了大约 15 次爆	- 1111	11115	The state of the s
-XX.	1004 11	墨西哥首都墨		生了强烈热辐射和大	为死亡 490 人,	, 4000 多人负伤,	
	. 19	西哥城国家石		使站内的6个球罐和	另有 900 多人	入踪,31000 人无家	
-XX.		油公司		1. 乎全部损毁, 站內其 股殆尽, 附近居民区受	- 17	1归。	Y
115				小严重影响 。			
	1997. 9.	印度斯坦石油 化工有限公司		文生泄漏,着火并爆炸,	/ Y =	贮罐,19座建筑物 人变生,造成1.5	A THE PARTY OF THE
	1/14	的HPCL炼油厂	引发另	另一个球罐爆炸。 ————————————————————————————————————	亿美元	外 产损失。	ATT.
XXXIII.		广东省深圳市				暴炸和 7 次小爆炸, :伤 873 人,其中重	
A A A	1993.	安贸危险品储 运公司清水河	X	暴炸事故,火灾蔓延导 效连续爆炸。	伤 136 人,烧毁	设、炸毁建筑物面积	
- (X)	YKIII,	仓库	, I)			1大量化学物品等, 失约 2.5 亿元。	
AS I	H 丰 / N 二 涌 宁	全科技有限公司	X.(4)	34	且及红竹顶	2.0 12/0	_
- 17	明斛有区理女 >	(主件)次目限公司	-XX	34			
	10	Sy.	3				

			×-10/,		
)	***************************************		N+	, <i>y</i>
	江西 唐	能泰石化有限公司	万载县白良镇江西能泰石化公司第 安全条件评价报告	储存经营 1.2 万吨柴油建设项目	
	_	\otimes			$\langle \langle \rangle \rangle$
	\X		操作工误操作导致大量有脑油冒		(7)
	1997.6.	北京东方化工	顶外溢,挥发成可燃性气体,遇	共造成9人死亡,39人受伤	,直
	27)	厂储罐区	到明火引起火灾,火灾引发邻近	接经济损失 1.17亿元。	
		XX.	的乙烯罐爆炸。	T (%)	
1//		K/A	T-102 塔发生堵塞,导致循环不	超过5个罐体破坏,5人死亡	
XXX	2005. 11	吉林石化公司	畅,因处理不当,发生爆炸,爆	接经济损失工亿元,同时苯、	
A PAN	. 13	双苯厂	炸 引发了邻近设备的破坏,在接	硝基苯等爆炸污染物和污水	\
- 300			平来的几个 h 内相续发生了至少	了松花江,造成重大环境污染	染事
- 17	XXX	112	4次爆炸。	件。	
	A Y	Ø-5	盛华化工公司违反《气柜维护检		_x
-30)		修规程》(SHS01036-2004)第		\X
-17		XXX	2.1 条和《盛华化工公司低压湿		74
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			式 气柜维护检修规程》的规定,		1
	- 200	`	聚氯乙烯车间的世氯乙烯气柜	造成 24 人死亡 (其中 1 人后	期医
XX-1		河北张家口中	长期未按规定检修,事发前氯乙	治无效死亡)、21人受伤(4	名轻
F" ~	2018. 11	国化工集闭盛	烯气柜卡顿 倾斜,开始泄漏	伤人员康复出院),38辆大	
	. 28	华化工公司	压缩机灰口压力降低,操作人员	和 12 辆小型车损毁, 截至 201	18年
			没有及时发现气柜卡顿, 仍然按	12月24日直接经济损失	:
4		* ·	預常规操作方式调发压缩机回	4148.8606万元	
·	XIV	`	流,进入气柜的量加大,加之	_X '	
	V K		调大过快,氯乙烯冲破环形水封	\(\frac{1}{2}\)	
	4	AXXX,	泄漏,向大文外扩散,遇火源发		
		1117	生爆燃。造成特别重大爆炸事故	X ·	^
		江 苏响水天嘉	天嘉宣公司旧固废库内长期违法	造成78人死亡、76人重伤	X >
	2019. 3.	宜化工有限公	死存的硝化废料持续积热升温导	640人住院治疗,直接经济扩	沿失
	21	司	致自燃,燃烧引发矿化废料爆炸。	198635.07万元。	
X			造成特別重大爆炸事故	10000101134	

该拟建项目采用的安全评价方法情况如下表。 表 5-10 评价为法概况表 因此,

/X/			10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
	序号	评价单元	采用的评价方法
	№ 1	项目选址及周边环境	- 检查表法
	2	库区总平面布置	检查表法
117		序 (四) 国 (多米诺及应
All IV	人人		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
X '	13	柴油装卸单元	预先危险性分析 - 作业条件危险性 济
		人樣化	危险度评价 -
	11.	→	预先危险性分析 作业条件危险性评价
ALL THE	4///-	储罐存储单元	危险度评价
	Y KIE	112	检查表法
-33	湖南省运通安全	★ 	35
-17	~~\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ALL TO THE PARTY OF THE PARTY O	
	AL FAIR		√ \\$ _'

		AH-III.	- 17		112
江西能泰	石化有限公司万载县白良	镇江西能泰石化公克安全条件评价报客	储存经营 1.2 万	一块油建设项目 分析 挂评价 上评价	NID.
	*	安全条件评价报告	预先危险性分	分析	
	公園 N 铺		作业条件危险性	之一 注评价 注评价 注评价	
	五 万		检查表法		
6	安全管理单元		安全检查表	法	
	- XX	^		144-1913/r	
				Ø.	
	KIN IN			AK	71
		THE.	•	·V	AH-H
- TATO	A HAJILL				19 to
H-HH		112	·		,
(A)			大样		,
N. K.		Ajikii		A PARTIES AND A	
. 2		XXX	11-3		
(A)		- 1111		以摄水	
>	是满树树排掘。		AJIKIL	根据抵抗	THE REAL PROPERTY OF THE PERTY
	洪清	-1/2			XXX
开模棉	Ø.		-41	1115	
**	Ŋ	OKK-IN.		A JIKAR	MIV
	`	, x-ifi	-1/-7	ELY.	
A LEEP	>	AN			
THE THE		•	VIA-IN		A JIKA
	大横大	`	·X		独 人。
湖南省运通安全	7.		A.R.		
	THE STATE OF THE S	\wedge		1 Harris	
湖南省沄通完全	教育限公司	36		4.	_
- 柳田日应应文土	AND THAT IS				
AL TO	11/5	LEY.			

6 定性、定量分析危险、有害程度的结果

6.1 项目危险、危害性评价汇总

通过对力载县白良镇江西能泰石化公司年储存经营 1.3 万吨柴油建设项目进行安全条件评价、得出以下的评价结论:

1、危险有害因素辨识

该项目的危险、有害因素有火灾爆炸、中毒窒息、触电、机械伤害、高处坠落、车辆伤害、物体打击、淹溺、坍塌、高温、噪声等。该项目最主要的危险有害因素是火灾爆炸。

2、危险化工工艺、重大危险源、易制毒化学品、鼠毒化学品、监控化学品、高毒物品等。

依据国家安全监管总局办公厅《关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》(安监总管至〔2009〕116号〕和《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中部分典型工艺的通知》安监总管三〔2013〕3号的规定,该项目不涉及上述规定的危险工艺。

依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),该项目危险化 学品不构成重大危险源。

依据《易制毒化学品管理条例》(2014修订),该项目不涉及易制毒化 学品。

根据《中华人民共和国监控化学品管理条例》国务院令第588号的规定该项目不涉及监控化学品。

根据《危险化学品目录》(2015年版;2022调整版)的规定、该项目

不涉及剧毒化学品。

依据《高毒物品名录》(2003年版)的规定、该项目不涉及高毒物品。

根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品目录的通知》和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品目录的通知》的规定,该项目不涉及重点监管的危险化学品。

根据公安部编制的《易制爆危险化学品目录》辨识,该项目不涉及易制爆化学品。

- 3、预先危险分析表明各被评价因素的危险等级均为Ⅲ级或以下。
- 4、在选定的评价单元中油罐区、装卸区、油库内车辆道路引导作业存在火灾、爆炸的危险源及潜在危险,配电间的作业存在触电的危险,其危险等级为一般危险、需要注意,其余的作业条件相对安全。
- 5、危险度评价结果为:、罐区子单元危险分值为 14, 危险等级为 II 级,属于中度危险,根据《国家安全监管总局关于进一步加强化学品罐区安全管理的通知》安监总管三〔2014〕68号的规定: 该柴油储罐拟设置储罐高、低液位报警,采用超高液位自动连锁关闭储罐进料阀门和超低液位自动连锁停止物料输送措施。
 - >6、该项目选址条件、周边环境等均符合相关法律法规的要求。
- 7、总平面布置中装置布置符合要求 各建筑物之间的防火间距、防火分区均满足《石油库设计规范》GB50074-2014的相关要求。
 - 8、该项目的公用工程、事故应急措施、环境保护措施等符合要求。
- 9、该项目无国家明令淘汰的工艺和设备,设备、设施与工艺条件公内部介质相适应,安全设备、安全附件及设施齐全,应按规定设置防备、防静电接地,火灾、爆炸危险环境电机按要求采用防爆或隔爆型等。工艺管理及

设备设施基本符合规范的要求。

6.2 事故案例

案例一: "7.16" 大连中石油保税区油库火灾案例分析

一《起火单位基本情况

大连中石油国际储运有限公司保税区油库由中国联合石油有限责任公司和大连港合资建设,油库 二期共设 20 个原油贮罐(17 个 10 万 m³ 储罐,3 个5 万 m³ 储罐》。总储量为 185 万 m³。该单位东侧为大连港罐区,总储量为 132.45 万 m?(12 个 10 万 m³ 原油储罐和大小 51 个二甲苯等化学危险品储罐),西北侧为大连商业储油公司原油储罐区、总储量 140 万 m?(14 个 10 万 m³ 储罐》,北侧为即将建成并投入使用的国储油公司 300 万 m³的原油储罐区。30 个 10 万 m³ 储罐);南侧为在建 LNG 接收站和港区单位、办公用房及加油站等附属建筑。整个大孤山半岛规划设计储量 2000 万 m³。

二、起火简要经过及初期火火处置情况

7月15日15时45分、外籍"宇宙宝石"号油轮开始闪原油库卸油。20时许,上海祥诚公司人员开始利用政语管道加注"脱疏化氢剂",大津辉盛达公司人员负责现场指导。16日13时,油轮停止卸油,开始封舱作业。上海祥诚公司和天津辉盛达公司现场人员在得知油轮停止卸油的情况下,继续将剩余的约22.6 m²"脱硫化氢剂"加入管道。18时82分,靠近加淀点东侧窗道低点处发生爆炸,导致罐区阀组损坏、大量原油泄漏并引发大火。2010年16日18时12分,大连支队消防调度指挥中心接到战警后,立即启动重大灾害事故应急预案、调集的全市执勤中队中所有高喷车、大功率泡沫车、重型水罐车等128台石化火灾专业作战车辆和相关社会联动单位相继赶到现

场,全水扑火。一是派出灭火攻坚组与单位技术人员、道,深入罐区美阀断料、利用工艺措施阻止油品进一步泄漏,防止火势进一步蔓延,二是组织 14 门车载炮和 3 门移动炮对着火罐、毗邻罐进行冷却抑爆,三是集中 18 支泡沫枪全龙扑救管线、泵房、地面流淌火;四是在东侧、北侧、南侧和海港码头增设 4 道防线,防止火势扩大。五是调动远程供水、药剂补给、油料供应、器材补充、生活保障、装备抢修、医疗救护等战勤保障编队,做好"灭大众、打恶仗"的长期准备。 为是启动重大灾害事故处置预案,迅速调集公安、卫生、环保等社会联动力量到场协助进行灾害处置工作,协调政府调集海事部门到场配合灭火。灭火同时、向市政府、市公安局报告灾情,向省消防总队请求路区域增援。

2010年17日零时23分, 区学各市增援力量陆续到达现场, 消防战斗车辆达到388台。8时20分, 对肆虐大火发起总攻。9时55分, 现场所有明火被扑灭。此后,参战部队全面进入消灭残火和冷却降温战斗阶段。

三、火灾伤亡及损失情况

火灾造成大量原油泄漏、导致部分原油、管道和设备烧损,另有部分泄漏原油流入附近海域造成污染。事故造成1名作业从员轻伤、1名失踪;在 及火过程中,1名消防战士牺牲、1名受重伤。事故造成的直接财产损失为 22330.19万元。

四 灾害成因分析及主要教训

A DIV

(一)事故的直接原因是:中石油国际事业有限公司(中国联合石油有限责任公司)下属的大连中石油国际储运有限公司同意、中油燃料油股份有限公司委托上海祥诚公司使用天津辉盛达公司生产的含有强氧化剂过氧化氢的"脱硫化氢剂",违规在原油库输油管道上进行加注"脱硫化氢剂"作

业,并在油轮停止卸油的情况下继续加注,造成"脱硫化氢剂"在输油管道内局部富集,发生强氧化反应,导致输油管道发生爆炸,引发火灾和原油泄漏。

(公)事故的间接原因是:上海祥诚公司违规承揽业务;天津辉盛达公司违法生产"脱疏化氢剂",并隐瞒其危险特性;中国石油国际事业有限公司(中国联合石油有限责任公司)及其下属公司安全生产管理制度不健全,未认真执行承包商施工作业安全审核制度;中油燃料油股份有限公司未经安全审核就签订原油硫化氢脱除处理服务协议;中石油大连石化分公司及其下属石油储运公司未提出硫化氢脱除作业存在安全隐患的意见;中国石油天然气集团公司和中国石油天然气股份有限公司对下属企业的安全生产工作监督检查不到位;大连市安全监管局对大连中石油国际储运有限公司的安全生产工作监督检查不到位;大连市安全监管局对大连中石油国际储运有限公司的安全生产工作监督检查不到位。

(三)主要教训。是在油库内建章加注"脱硫化氢剂"; 二是危险化学品管理不严; 正是防火堤外没有防止流淌火的技术措施; 四是灭火应急救援力量不足。

五、火灾责任及处理情况

国务院批复同意事故调查组提出的对"7×16"事故有关责任单位和责任人的处理意见。将 14 名责任人移送司法机关依法追究刑事责任,给予 29 名责任人相应的党纪、政纪处分。依据有关法律法规规定,对大连中石油国际储运有限公司、天津辉盛达公司、上海祥诚公司等相关责任单位分别处以规定上限的行政处罚;依法吊销天津辉盛达公司危险化学品生产企业安全生产许可证,该公司主要负责人张 XX,除建议依法追究其刑事责任外,终身不得再担任危险化学品生产经营单位的主要负责人;上海祥诚公司不得从事

除商检查涉及危险化学品作业的有关业务。责成中国充油天然气集团公司向国务院国资委作出深刻检查。

六、违反消防法规及标准情况

《枫关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》第二十二条规定, "单位应当遵守国家有关规定,对易燃易爆危险物品的生产、使用、储存、 销售、运输或者销毁实行严格的消防安全管理"。"7·16"事故经济损失 和社会影响重大,周边海域受到严重海染,教训极为深刻。充分暴露出中国 石油天然气集团公司在大连所属部分企业在危险化学品管理中存在管理不 严的严重问题。

案例二:油库爆炸事故

2002年8月24日,某机场油料股2#柴油罐在改造施工过程中,发生一起油罐油气爆炸失火事故,造成4人死亡。现将该次事故经过及事故的主要教训分别进行简要的叙述、分析,愿太家以此为鉴,性绝此类事故的重复发生。(最专业的安全生产管理,风险世界网)

一、事故经过

根据上级年度油库整治计划和施工安排,上级指派某油料装备抢修队由 《名干部带队,共12人(3名取工、9名临时工》于2002年6月25日进驻 某机场油料股,对该股油库进行整治改造。8月24日,抢修队第二组的2 名职工与4名临时工完成3#、4#油罐施工作业后,在焊接2#柴油罐入孔口 处遮雨盖支架对、违章作业,导致油气爆炸失火,罐体向泵北方向抛出约 1.5m,罐内柴油溢出着火,造成4人(2名职工、2名临时工)死亡,2名临时工受伤,油罐报废、损失柴油241t。

经有关专家和技术人员现场勘查认定,这起事故的直接原因是施工人员

在高温天气下带油作业,在油罐入孔口没有封严、油大泄漏的情况不适章实施焊接,导致紧油罐油气爆炸失火。

二、事故的主要教训

这是一起违章操作导致的重大责任事故。虽然事故的直接原因是施工人 员违章作业,但由此暴露出有关单位和部门对重要部位、重要环节和重点人 员的安全教育《安全检查、安全整顿未落实,油库施工作业组织草率,工作 严重失取。这起事故损失惨重,性质严重,带来的教训也是极为深刻的:

(一) 思想麻痹松懈, 规章制度不落实

油料装备抢修队专业技术性强、流动范围广 、作业危险性大、安全要求 一个执行特殊任务、直接影响油库安全的直属小单位, 够,没有从安全稳定的全局高度加强检查指导和督促把关。 是导致这起事故发生的重要原因。该油料装备抢 修队人员素质参差不齐,与所担负的任务不相适应。队中5名平部中只有 名是油料专业出身,9名取工中3名为司机,录用的16名临时工只有5 有上岗证书,有10人是照顾关系进来的, 文化程度低, 月后才临时招聘的,对油料装备抢修的专业知识和基本控 作规程不了解、不熟悉。对此,抢修队的领导没有站在确保安全稳定的高 而是草率行事, 狠抓业务培训,把好上岗资格审查关, 作业前应按照《油库技术与管理手册》 作业中应该严格遵守 10 项操作规程,该抢修队没有严格把 油罐密封、安全消防、人员分工等安全环节,施工组织 由于现场施工人员素质低,在既不熟悉有关规定、又没有

领导严格交代,也没有安全员实施有效监督的情况下,新招聘的临时工 不顾油罐入孔口法关盘密封不严、油气大量泄漏、安全警惕性不高,简单地 油明火不可能点燃,在带油油罐顶部动用电焊明火进行切割焊接 湘罐油气起火。因此,抓好招聘的临时工的安全教育和技术把关, 对

理教育不严, 不部责任心差

别单位领导干部履行职责不认真、抓工作不落实的问题比较突出。 备抢修队领导,责任心差入管理不严,工作重点不突出,安全观念淡 在历时20月的施工期间,没有到过施工点,并在没有指派干部接替的 批准带队干部在施工期间离开工地,工作严重失职。带队干部在施 不期间,请假离开岗位多日,把组织领导油库施工的任务交给。各职工负责, 严重违反油库作业安全规定,丧失了安全警惕性。某机场油料股对设备日常 维护保养不及时,存在着阀门锈蚀、油泵渗油、油罐口胶垫老化等问题,反 映出该股工作标准低、干部责任心差。

(三)调查研究不深义,指导帮助不力

抓单位安全教育工作落实的力度不够, 特别是在加 、、远、散 面上检查多,蹲点帮带少,提出要求多,跟踪问效少。对事 关油库安全的某油料装备抢修队的建设与管理,机关缺乏深入调查研究、检 查指导不力;对该队安全工作标准低、规章制度不健全等问题,采取措施不 力。部分施工人员无证上岗,业务素质不高,违反油库施工作业的有关规定 查指导中没有发现和纠正,存在着工作不扎实 不到位的问题。

山湖

7 安全条件分析结果

加整理建设项目的外部情况

一个出入口位于西北侧; 摩区东南面 地地; 西面为民房、乡道; 北面为民房、水塘、 上其他重要《共建筑、供水水河山 不规则长条形。库区出入口位于西北侧; 库区东南面 自 500 米范围内无其他重要《共建筑、供水水源地、水厂及水源 加泊、风景名胜区和自然保护区等《危险化学品安全管

				マ油が	12			
序	方位	周边建筑物名	新建项目	拟建间距	规范	引用规范	符合	1
号	2012,	称 - ※			间距		性	
D'X	偏东 北	民房(民建、二	201 柴油储罐区	94 (距围 墙 74)	38	《石油库设计规范》 (GB50074-2014)表	符合	
		1912.			*	4.0.10		
	偏东	良福村 10 组民	201柴油储罐区	94 距围	0.0	《石油库设计规范》		
1	北	房(民建;二级)	(甲类)	墙 89)	38	(GB50074-2014) 表 4. 0. 10	符合	
	偏东	民房(民建;二	201 柴油烯罐区	53(距围/		《石油库设计规范》		× (XX)
	南	级)		墙 46)	7 738	(GB50074-2014) 表 4.0.10	符合	S.
2	南面	山地	302 水泵房(戊 类;二级)		/ A		符合	
		 民房(民建;二	401 办公楼《民	2/3	-/37/	建筑设计防火规范	<i>γ</i> γ Λ	1-3
	西面	级)	建; 二级	84		GB50016-2014×2018 年版》第 5. 2. 2	符合	(D)-
7.1.	2 建设	项目所在地的	9自然条件	A KY-IN	>	-/->	XXX	>
				(F)			P.	
/	逐频	目所在地区接	医照地震烈度为	小十川周	,地震	危害较小。-		
	7 '	^			· /X	-17/		XXX

目所在地区的春夏秋三季是雷电的易发 雷或感应實可能造成的建(构)筑物、 雷装置失效,遇有雷雨天气, 目各类建筑物屋顶拟采用接闪带保护,具体设计如"2.3.3"所述,初步断定项目防雷防静电设计符合要求。

交通道路对该项目的影响主要包括:物料运输和应急数援及人员疏散,该项目运输量大,进出区的货物全部为公路运输,发生事故应急救援需使用车辆,该项目拟在厂区的西侧拟设置一个人流、物流总出入口、该人流、物流总出入口通向库区外道路、分工明确。项目的交通疏散状况及安全间距均能满足库区储存要求。

7.1.3 建设项目交通条件

交通道路对该项目的影响主要包括: 物料运输和应急救援及人员疏散,该项目运输量大,进出厂的货物全部为公路运输,发生事故应急救援需使用 车辆,该项目拟在厂区的西侧拟设置一个人流、物流总出入口、该人流、物流总出入口通问库区外道路,分工明确。项目的交通疏散状况及安全间距均能满足库区储存要求。

7.1.4 外部防护距离

该项目危险化学品储存装置与防护目标间的外部安全防护距离为38m。 此外,项目周边38m范围内无商业中心学校,也没有车站、码头等公共设施, 水无珍稀保护物种和名胜古迹。

7.1.5 建设项目内在的危险有害因素对周边单位生产、经营活动或者居民生活的影响

拟建项目与X区外相邻企业、居民点等的防火间距均能满足相关法律法规的要求,同时拟建项目储存过程中涉及的危险化学品、一般情况下,项目的实施对环境不会造成太大的危害影响。

生产安全事故均在假想状态下发生,实际发生时可以立即启动应急预

A DIV

人员及时撤离等措施,减少或控制事故影响。

上所述,找建项目对周边生产、

项目周边单位生产、经营活动或者居民生活对建设项目投入

(构) 筑物等周边民用建筑的防火间距均符合《石油库 6850074-2014的要求。因此,一般情况下周边单位生产、

通过检查得知,拟建项目总图布置符合

清持權服 通过检查表得知,该项目建筑物之间的防火间距满足

7.2.2 配套和辅助工程满足安全生产需要的情况

7.2.2 给排水系统的满足性

江西能泰石化有限公司生产、生活、用水中公司自取企业的有井水。根 库区内排水采用明、暗沟相结合的方式排出库外, 水均为雨水。该项目以产生污水量很小,如当地环境允许,生活产 ,加入旱地。生产过程不产生生产废水,如发生生产事故,由

消防产生的废水的处置,待环境评价后再做处理。

项目供电电源引自当地供电系统,由附近的公用变压器引 380V/220V 全该项目401次公室内的配电房,经配电箱分线后,分别接

根据《供配电系统设计规范》 (GB50052-2009) 第 3.0.1 条的要求,该 项目生产装置及生活用电均属于三级负荷; 根据

UPS 不同断供电。 于 0.5h。

电负荷,拟配备 UPS 应急电源,电源等级 $220V \pm 5\%$

海網網排作

在配电房设置现场控制箱,负责向储罐区有关用电设备供电, 现场设置

所安装防爆灯,且配套的电线应穿钢管保

拟建项目供电设施满足项目用电需求。

《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)表 3.4.2 规 全水设计流量按泡沫灭火系统设计流量 图 2.4.2 规 消防给水设计流量按泡沫灭火系统设计流量、固定冷却水系统设计流量

类和乙A类液体储罐单罐容量不大于500m, 乙B类和丙类液体储罐单罐

消防冷却水系统: 该项目柴油罐区采用移动式消防冷却水系统, 由罐 周围室外消火栓供给。根据《消防给水及消》栓系统技术规范》 《GB50974-2014》表 3.4.2-3、表 3.6.2,该项目地上立式储罐区室外消火栓 用水流量为 15L/s,根据《石油库设计规范》 (GB50074-2014)第12211 消防冷却水量最小供给时间为6小时,则消防用水量为 15×3600×6×10-3×324m³。

该项目拟设置 301 消防水池(400m³),设置独立的消防系统, 泵两台,型号为XBD6/15-80DL×3,Q=18L/S,H=54m,№15kW,

3、项目库区拟布置室外地上式消火栓,消防冷却水系统所设置的消火 栓间距不应大于 60m,消防水总管管径为 DN100。 综上所域,拟建项目拟设的消防设施能满足要求。 7.2.2.4防雷系统的满足性

及用电设备的安全,所有电气设备在正常时不带电的金属部分均作重复接 ,各仓库按二类防雷设防。 防雷:拟采用接闪带防直击器 拟建项目各单体建筑的防雷类别根据单体危险等级进行确定,为保证人 身及用电设备的完全 65-4-20-2000

方雷: 拟采用接闪带防直击雷,屋面接闪带网格不大于 10×10 (m) 或 m),建雷引下线采用结构柱内四对在上位。—— 12×8 (m),避雷引下线采用结构柱内四对角主筋,引下线上与接闪带焊接,下与这种色织之足。 下与接地扁钢连通, 3 下线之间距离 大于 18m。 屋顶上所有凸起的金属构

深-0.8m, 采用 L50×50 线热镀锌角钢作接地极、接地极水平阅距大于 5m。 防雷防静电及电气保护接地均连成一体,组成接地网,接地电阻不大于 1 欧, 及供清掃排打造排機物排件情報 如未达到要求增打角钢接地极。所有设备上的电机均利用专用 PE 线作接地 3. 室外设备的金属外壳与室外接地干线做可靠连接。 综上所述,拟建项目拟设的防雷设施能满足要求。 **《**。室外设备的金属外壳与室外接地干线做可靠连接。

以提·開提·提斯斯/

8 安全对策措施建议

8.1 安全对策措施建议的依据、原则根据对系统安全程度的定性 生产法律、注土。 排制排制 根据对系统安全程度的定性、定量分析和综合评价、结合国家有关 生产法律、法规、规章、标准、规范,提出控制或消除相关危险、有害因素, 安全对策措施建议的依据:

工程的危险、有害因素的辨识分析;

- 3、国家有关安全生产法律、法规、规章、标准 安全对策措施建议的原则: 1、安全技术措施等级顺序: 1) 直接安全技术++** 文字对策措施建议的原则: 1 中 / 1

- 工技术措施;

 2) 间接安全技术措施;

 3) 指示性安全技术措施;

 4) 若间接、指示性安全技术措施;

 2、安全教育 指示性安全技术措施。

 4) 若间接、指示性安全技术措施仍然不能避免事故,则应采严程、安全教育、安全培训和合体防护等措施来预防程度。

 根据安全技术措施等统严 2、根据安全技术措施等级顺序的要求应遵循的具体原则: 1、消除; 2)预防; 3)减弱; 4)隔离; 5)连锁; 6 3、安全对策措施建议具有针对性、一 4、对策措施符合国。 工主技术措施等级顺序的要求应遵循的具体原则: 消除; 2) 预防; 3) 减弱; 4) 隔离; 5) 连锁; 6) 警告。 安全对策措施建议具有针对性、可操作性和经济企工 对策措施符合国家有关法规、标工 作规程、安全教育、安全培训和合体防护等措施来预防、减弱系统的危险、危害程度。

 - 3、安全对策措施建议具有针对性、可操作性和经济合理性。

 - 在满足基本安全要求的基础上,对项目重大危险源或重大风险控制 安全和发育限公司 51

定量分析和综合性评价, 依据 提出以下消除或降低相关危险、有害因素的危险、有害程度 及事故规模的具体针对性的可操作性的对策措施建议,

- 其他各区隔离。
- 汽车灌装设施和灌桶设施,
 - 堤外堤脚线之间的距离,
 - 道的净空高度不应小于 5.0m,转弯半径不宜小于 12m。

10 IV

- 5、尽头式消防车道应设置回车场,两个路口间的消防车道长度大
- ①石油库应设与公路连接的库外道路, 其路面宽度不应小于相应级别石
 - ②受地域》地形等条件限制时,四、五级石油库可只设1处车辆出入方。
- ③受地域、地形等条件限制时, 四、五级石油库可只设1处车辆出入口。

- 以此清掃排

 - 》各储罐区的设置应设置在地势较低或低洼地带;

 - 由储存设计要采用先进的储存工艺设备,提高自动化程度,改善

工人的操作环境。

- 一、多、各储存装置、公用工程及辅助设备均设置现场指示仪表、对现场运 行的动力设备设置手动停机操作等。
- 6、对所有设备、装置和管线以及安装支架等,采用适当的方法进行防 废等防护处理,并按介质的不同采用规范的颜色进行表面涂色。设备应标明 内部介质及流向。
- 7. 设备和管道应根据其内部物料的火灾危险性和操作条件,设置相应的仪表、报警信号措施。

8.2.3 防火防爆

- 1、该储罐储存装置在防爆区域内的所有金属设备、管道、储罐等都必须设计静电接地装置,且接地电钢符合规范要求。在防爆区域内所有装置的机电均应采用防爆型。
 - 2、根据装置特点配置必要的静电检测仪器、仪表。
- 3、储存装置的防震设计应根据其性质、环境特点以及保护设施的类型设计相应防雷设施。
- 4、严格设置易燃液体管线的流速及用具有导除静电功能的管道输送易燃液体料液设施,各输送易燃料液的金属管道的螺栓(五个螺栓以下)需用金属丝跨接。
- 5、各类输送柴油的机泵必须采用防爆型,防爆区域内的电气设备的防爆级别和组别不应低于分别应为IIA级和T2(防爆级别,不应低于ExdIIIAT2)。严格设置易燃液体管线的流速及导除静电设施。
 - 6 柴油装卸
 - ①柴油等储罐易产生静电的设备和管道,应设置防静电接地装置,并定

- OH-HHAILAN JIKAN J ②柴油装卸点应设置静电接地夹和安装静电报警仪,
- 7、灭火器的配置应符合《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2008)的相关要求。

 8、根据《石湾库设计规范》(GB50074-2014)的相关规定,五级石油库可不设泡沫灭災系统。

 9、应设计消防设施。

 10、消防车道的净宽度和净瓷高度均不应从于4.0米,消防车道与厂房(仓库)之间不应设置妨碍消防车作业的膨稳加
- 禁止入内;
- 13、加强作业现场安全产生,并满足如不要求:
 ①检修作业现场应设置安全界标或栅栏,并有多人监护,非检修有关人禁止入内;
 ②动火区与储存区要采取防火分隔措施、并配备必要的消防器材;
 ②产格按规章办事,检修人员应穿着防静电工作服及不带铁钢的鞋,使发火工具;
 ①检修中应经常清理现场,正确堆放材料和工具,像证证证证 储罐区贮存场所应严格控制动火用心, 动火前应检测可燃炉 批制度, 动火前心检测可燃物的浓度, 动火现场须有专人监护, 并配备足够 THE PARTY OF THE P

科图

- 1、设置再奉、便利的通讯联系系统,与消防、医院改须有快捷、有效的通讯联系。

 2、防中毒的配流措施
 ①储罐以各设备之间要奉故切断阀,这样万一发生泄漏,可分离工艺区域,从两寒泄漏降至原使。
 ②对危险性保护人员(如抢险队员)进行还依培训和工作保护,配备必要的救护设施。发放必要说的护用品。
 3、防机械伤害的对策措施
 ①所有转动。按动设备外系的转动部分均处设置防护罩。
 ②设备经修时,应执行工作票制度,烧起并设置"存入工作、禁止启动"等告标志。应双人以工作业,做好累积工作。

 8.2.5 储罐、管道
 1、储罐
 ①储罐应采取阐料时的防满溢境部(配液位仅多种液达到料键容量 90% 应能触动高液位报警装置)
 ②储罐防腐设计应符合现行行业标准认有油化工设备种管道涂料切取短设计域种》SH/T3022-2019的有关规定。
 ② 工艺管理
 ①技会管应为金属材质。
 ② 储罐的量料到避食带领的量料帽。量料孔下部的接合管直向影神至罐内凝磨的量料到避食带领的量料帽。量料孔下部的接合管直向影神至罐内凝磨的量料和原度和一致的技

- □滅位报警装置。
 □储罐防腐设计应符合现行行业标》
 设计标准》SH/T3022-2019的有关规定。
 □接合管应为全局
- 为距罐底 200mm/处,并应有检尺时使接合管内液位与罐内液位相一致的技 湖南省运通安全科技有限公司 56

- 3、工艺管道的选用。应符合下列规定:
 ①储罐通气管道应采用符合现行国家标准《输送流体用无缝钢管》
 GB/T8163-2018的无缝钢管。
 ②其他管道应采用输送流体用于2017 合《流体输送用热塑性塑料管材公称外径和公称压力》GB/T 4217-2001、《热 塑性塑料管材通用壁厚表》GB/T 10798-2001、

- □ 体电阻率应水于 108 Ω m, 表面

 1、在此区域作业必须行工作票或操作票手续,进入前必须进行强制通
 风 30 分钟以上,经测氧仪检测合格后方可进入;
 2、在此区域工作不准超过两人,进入前应使用生
 及式气体检测)对该区域的有毒有事生

 7进行校验,以确任。 一口示以操作票手续,进入前必须进行强制通 一口或种以上,经测氧仪检测合格后方可进入; 2、在此区域工作不准超过两人,进入前应使用气体报警仪(如便携泵 吸式气体检测)对该区域的有毒有害气体浓度进行检测、检测位型力 11 应进行核验,以确保指示正确。
 - 在此区域进行焊接作业时必须做好绝缘措施, 敷设绝缘橡胶板,

业人员应穿绝缘鞋,戴绝缘手套,电焊带不能有裸露部位。

- 必须严格执行作业审批制度,严禁擅自进入有限空间作业。
- 须做到"先通风、再检测、后作业",严禁通风、检测不合格作
- 必须配备个人防中毒窒息等防护装备,设置安全警示标识,

- 2、敷设电气线路时应避开可能受到机械损伤、 不能避开时,应采取预防措施。
- 在爆炸性气体环境内,低压电力、照明线路用绝缘导线和电缆的额 定电压,必须不低于工作电压,且不应低于 500V。工作中性线的绝缘的额定电压应与相线电压相等,并应在同一护套或管子内敷设。
 - 4、低压电动机应设短路,过负荷,欠电压,断相等保护。
 - 电气线路应在危险性较小的环境或离释放源较远的地方敷设。电气

线路应在危险建筑物的墙外敷设。敷设电气设备的沟道 过不同区域之间增或楼板外的孔洞,应采用非燃性材料严密封堵。

- 外需采用安全电压的场所,应采用安全电压,安全电压标准按 (ELV)限值》(GB/T3805-2008)执行。移动式电气设备必须安

- 测,发现问题,清罐返修。
- **企**罐定期清洗时,罐壁要对腐蚀余厚进行检测。
 - ⑤罐顶焊缝完好,无漏气现象,构架和连接处无开裂脱落。

 - ①该罐区消防道路靠近罐区一侧严禁种植妨碍消防作业的树木。

- ②该罐区的环形消防道路要畅通,且能保证正常状态
- 灭火沙数量应符合《石油库设计规范》GB50074-2014 求。
- ① 呼吸阀低温季节每周检查一次,其它季节每月检查一次,大风、暴雨、 、发生堵塞或不畅时,及时疏通或更换。
- 每季检查不少于1次,低温季节每月检查不少于1次,散热片 无腐烂,并定期清洗。垫片密贴、安装
 - ③排污管每季检查不少 1 次,阀门要不渗不漏,启闭灵活。
- 小利排作品。 应不大于 4Ω 。
- 并按规范要求配置相应的灭火器材。

- ①汽车槽车到达现场后,必须服从罐区工作人员的指挥人 管的连接,不准操作罐区的设备、阀门和其它部件,罐区卸金人的连接和阀门的开关操作。 道的连接和阀门的开关操作。
 - ②在整个卸车过程中,司机、押运员不得擅自离开操作岗位, 也不准在

驾驶室内吸烟、喝酒、睡觉、闲谈等,押运员必须自然至终在现场

- 暴风雨或附近发生火灾时,要停止易燃易

- 该装卸区应设置的散流收集措施和合适的收容材料, 避免在装卸过程
- ⑧作业人员应穿戴防静电工作服,不使用产生火花的工具,活动照明要
- - 7、安全监测设施

- ①根据规范要求设置该储罐高、低液位报警,采用超高液位自动连锁关罐进料阀门和超低液位自动连锁停止物料输送措施 72 ′~ 报警系统完好可用 闭储罐进料阀门和超低液位自动连锁停止物料输送措施。确保易燃易爆液体
- 步规范动火、进入受限空间等特殊作业管理及检维修管理人 作业票审批制度,认真进行风险分析,严格隔离、置换(蒸煮) 检测可燃气体浓度,进入受限空间作业时,还要严格检测有毒气体浓度、

受限空间氧含量,切实落实防范措施,强化过程监控。严禁以阀门伐替盲板作为隔断措施,严禁对未经清洗置换的储罐进行动火作业。作业出现险情时,救援人员要佩戴好劳动防护用品,科学施救。要进一步加强承包商管理,严格承包商资质审核,加强承包商员工培训,做好作业交底和现场监控。

》进一步强化化学品罐区源、管控。柴油储罐要按要求设置防火堤或防 水隔堤。

8.2.9 职业卫生安全对策措施

- 一次,为避免中毒事件,相应岗位的工作人员必须穿工作服,佩戴手套、 口罩。
 - 2、对装卸操作人员职业卫生的工作要求:
- ①在危险化学品进行装卸前、要根据检查车辆的资质和安全附件是否齐 全。
 - ②如操作人员,必须由经过培训合格的人员负责,其他人不得擅自操作。
- ③操作人员在装卸危险化学品期间不得脱离岗位,当班不能装卸完毕或有紧急情况需交下一班次或其他人继续装卸时,一定要以书面的形式交代清楚,防止发生物料的泄漏。
- ②装卸、搬运危险化学品的应做到轻装、**餐卸**。严禁拌、砂、撞击、拖拉、倾倒和滚动。

等與可人体有毒害物品时,操作人员应具有操作毒害品的一般知识, 操作时轻拿轻放。不得碰撞、倒置,防止包装破损物料外溢。操作人员应戴 防护眼镜、佩戴胶皮手套和相应的防毒口罩或面具,穿防护服。

(1) 作业中不得饮食,不得用手擦嘴、脸、眼睛。每次作业完毕、应及时 有肥皂(或专用洗涤剂)洗净面部、手部,用清水漱口,防护用具应及时清

洗,集中存放。

⑦装卸易燃液体时需穿防静电工作服,禁止穿戴铁钉的鞋子,桶装的易燃液体物料不得在水泥地面滚动。

- ⑧各项操作不得使用沾染油污及异物和能产生火花的机具,作业现场需运**逐**热源和火源。
- ⑨装卸危险化学品时,操作人员不得做与工作无关的事情,集中精力注意装卸的情况,以便于也现异常情况时,及时采取应急措施。
- ⑩公司内各车辆装卸点所配备的消防器材及急救药品,要进行经常性的 \ 检查,确保其有效完好:如存在失效、数量不够等现象,要及时报告单位、部门领导。

8.2.10 防物料泄漏及泄漏的应急处理的安全对策措施

应急预案:

在制定企业安全管理制度的基础上,制定专门的地下水污染事故应急措施,并与其他应急预案相协调。

应急预案编制组应有应急指挥、环境评估、环境生态恢复、生产过程控制、安全、组织管理、

》 医疗急救、监测、消防、工程抢险、防化、环境风险评估等各方面的专业人员及专家组成,制定明确的预案编制任务、职责分工和工作计划等。

在项目污染源调查,周边地下水环境现状调查、地下水保护目标调查和 应急能力评估结果的基础上,针对可能发生的环境污染事故类型和影响范围,编制应急预案。对应急机构职责、人员、技术、装备、设施(备)。物资、救援行动及其指挥与协调等方面预先做出具体安排。应急预案应充分利用社会应急资源,与地方政府预案、上级主管单位以及相关部门的预案相衔

接。

适用范围,与其他应急预案衔接关系说明
建设单位、项目地下水污染源、地下水环境保护目标确定等基本情况。
建设项目地下水污染源及环境风险评价结果,可能发生事故的原果和波
及范围。
应急组织体系、指挥机构设置、职责与分工。
监测、巡检等预防措施说明,预 一次一次,他下水环境保护目标确定。
一心下水污染源及环境风险评价结果,可能发生事故
一心一下水污染源及环境风险评价结果,可能发生事故
一应急组实体系、指挥机构设置、职责与分工。
监测、巡检等预防措施说明,预警级别、范围、方法的设置。
一信息报告的级别、范围、方法的设置。
一位急响应和救援措施
一应急临测和应急处置。
一位急停停,包括一位

之人员、技术、物资装备、资金、通信 《止与恢复。 一点处置: 在制定应急预案的基础上,对相关 技能。 是国事故报警步气 一旦预案的基础上,对相关人员进行培训,使其掌握必要" 一直技能。 设置事故报警装置和快速检测设备。 设置渗滤液渗漏应急池等应急预留。 设置渗滤液渗漏应急池等应急预留。 设置全身的转 之正,对相关人员进行培训,使其掌握必要的应息

《宣事故报警装置和快速检测设备。
设置渗滤液渗漏应急池等应急预留场所、必要时,设置危险废物泄漏处
置设备

设置全身以积、呼吸道防护等安全防护装备,并配备常见的救护急用物
品和中毒急救药品。

《发生地下水异菊情况时,按照制定的地下水应》

组织专业以证对事故现场进行。由一

析事故原因,将紧急事件局部化,如可能应予以消除、采取包括切断生产 置或设施、设置围堤等拦堵设施、疏散等,防止事故的扩散 延及连锁反 缩小地下水污染事故对人、环境和财产的影响。

通过监测发现对周围地下水造成污染时,采取控制地下水流量 方止污染物扩散,如采取隔离措施、人工开采形成地下水漏斗、抽水等

, 并制定防止类似事件发生的措施。

加强石油化工企业生产、操作、储存、处置等场所的管理,建立一套从

重点污染防治区所在生产车间, 账,记录当班的生产状况是否正常

8.2.11 安全防护措施

- 每个事情,以下 1、设置可靠、便利的通讯联系系统 的通讯联系。
- 故柜内不少于2套,且应定期检查或更换。
- ②在运转机械设备、水池等部位设置防护栏杆,栏桥高度不低于 1.4mm, 走道均采取防滑地板和防滑踏脚。 4、防高处坠落的对策措施 ^{运通安全和发育限公司} 65

A KATIK

山松村

- ①该项目的楼梯、平台、坑池和孔洞等周围,均设置栏杆、格栅或盖板: 平台均采取防滑措施。 ②需要登高检查和维修设力
- 面设置净高大于 1.05m 的防护墙或栏杆。凡离地面或楼面高 2m
- 旋转或往复运动的机械零部件应设计可靠的防护设施、挡板或
- **、**电线、电缆等造成危害,道路边
- 同一装置或单元内的字样表示
- **、**置安全标志执行《安全标志及其使用导则》
 - ②该储罐筹危险区设置永久性"严禁烟火"标志。

管架每处设置限高警示牌。

: 管理安全对策措施建议

建设过程中,应进行安全机构的设置及安

- 必须遵守本法和其他有关安全生产的法律、法规,加强安全储存经营
- 品的危险性编制的位安全操作规程(安全操作法)和制
 - ③应当具备的安全经营条件所必需的资金投入。

- 圣验收或者经验收不合格的,
 - 义务消防队伍,制定灭火预案,经常进行消防演练。

特种作业人员的管理

①特种作业《员如电工等应经专业培训并取得具有资

- 防静电设施应定期由具有资质的单位进行检查
- 实施安全目标全面安全管理(即全员 全过程的安全管理和全天候的安全管理)。将安全管理纳入 良性循环的轨道,在建设及逐行期间,积极开展危险化学品从业企业安全标

- 检测法发
- 一人以可处理。 6)储罐区域要明确禁烟、禁火范围,并没有明显标志的动火作业管理。 在危化品储罐地

7、在危化品储罐岗位设立危险化学品安全技术说明书周知栏

为避免运输事故的发生、厂内道路的设计、车辆的装载和驾驶、车

辆及驾驶员的管理必须符合《工业企业内铁路、道路逐输安全规程》的规定,并设有安全标志。

- 9)在项目建设中,应明确甲、乙双方在施工期间的安全职责,加强与施工单位的联系和沟通、监督和配合施工单位共同做好建筑施工过程中的安全恢范工作。
- 10)在项目施工过程中,应严格执行作业票证制度,加强监护工作;存在交叉作业的场所应采取相应的围护或设立警示标志,所有进入人员必须戴安全帽。
 - 11)加强对施工人员的安全教育,制定相应的安全管理规定。
- 12、项目竣工后、应严格按规定进行"三同时"验收,确保厂房施工、设备安装质量。
- 13) 该项目试运行期间,应制订试经营安全运行方案,搜集和积累资料,不断补充和完善安全操作规程。
 - 14)按规定将安全事故应急救援预案报当地应急管理部门。
- 15)按化学危险品特性,用化学的或物理的方法处理废弃物品,不得任 意抛弃、污染环境。
- 16)应当按照国务院卫生行政部门的规定、定期对使用有毒物品作业场所职业中毒危害因素进行检测、评价。检测、评价结果存入用人单位职业卫生档案。
- 17)应当与劳动者订立劳动合同,将工作过程中可能产生的职业中毒危害及其后果、职业中毒危害防护措施和待遇等如实告知劳动者,并在劳动合同中写明,不得隐瞒或者欺骗。劳动者在已订立劳动合同期间因工作岗位或者工作内容变更,从事劳动合同中未告知的存在职业中毒危害的作业时,用

10-10

人单位应当依照前款规定,如实告知劳动者,并协商变更原劳动合同有关条款。

8.2.13 从业人员配备要求

企业应根据《中华人民共和国安全生产法》的要求,配备相关管理人员。

根据《中华人民共和国安全生产法》第二十一条规定:危险物品的经营、储存单位, 应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员、

同时根据《中华人民共和国安全生产法》第二十四条规定:该项目生产 经营单位的主要负责人和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力。

危险物品的生产单位的主要负责人和安全生产管理人员,应当由主管的 负有安全生产监督管理职责的部门对其安全生产知识和管理能力考核合格。 考核不得收费。

危险物品的生产单位应当有注册安全工程师从事安全生产管理工作。鼓励其他生产经营单位聘用注册安全工程师从事安全生产管理工作。注册安全工程师按专业分类管理,具体办法由国务院人力资源和社会保障部门、国务院应急管理部门会同国务院有关部门制定。

根据《中华人民共和国安全生产法》第二个五条规定:生产经营单位应当对从业人员进行安全生产教育和培训,保证从业人员具备必要的安全生产知识,熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程、掌握本岗位的安全操作技能,了解事故应急处理措施,知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员,不得上岗作业。

8.2.14 施工期安全管理措施

该项目施工途中主要的危险、危害因素有高处坠落、滑坡塌落、起重伤

害、物体打击、机械伤害、灼烫、触电及其他伤害等危险因素和粉尘及噪声与振动等危害因素。

对施工期的安全管理提出以下措施:

- 1、 真贯彻执行 安全第一, 预防为主"的安全生产方针,
- 2、施工场所应符合施工现场的一般规定。施工总平面布置应符合国家 防火、工业文生等有关规定,施工现场排水设施应全面规划,以保证施工期 场地排水需要;施工场伤应做到整洁、规整,垃圾、废料应及时清除,做到 "工艺、料尽、场地清",坚持文明施工。在高处清扫的垃圾和废料,不得向 下抛掷:进入施工现场的人员必须正确佩戴安全帽,严禁酒后进入施工现场。
- 3、施工期用电应符合施工用电一般规定。施工用电的布设应按已批准的施工组织设计进行,并符合当地供电局的有关规定;施工用设施竣工后应经验收合格后方可投入使用;施工用电应明确管理机构并专业班组负责运行及维护,严禁非电工跃、装施工用电设施;施工用电设施设入使用前了应制定运行、维护、使用、检修、试验等管理制度。
- 4、起重作业应符合起重工作的一般规定。起重作业的指挥操作人员必须由专业人员担任;起重设备在作用前应对其安全装置进行检查、保证其灵敏有效:起重机吊运重物时一般应走吊通道:不明重量、埋在地下的物件不得起吊;禁止重物空中长时间停留:风力次级及六级以上时,不得进行起重作业;大雪、大雾、雷雨等恶劣天气,或照明不足、导致信号不明时不得进行起重作业。
- 5、施工现场的道路坚实、平坦,双车道宽度不得小手 6m,单车道宽度不得小手 3.5m,载重汽车的弯道半径一般不得小于 15m,特殊情况不得小手 10m。

- 6、高处作业人员应进行体格检查,体检合格者方可从事高处作业; 高处作业平台、走道、斜道等应装设 1.05m 高的防护栏杆和 18cm 高的挡脚板,或设防护立网; 高处作业使用的脚手架、梯子及安全防护网应符合相应的规定; 在恶劣天气的时应停止室外高处作业; 高处作业必须系好安全带,安全带应挂在上方的牢固可靠处。
- 7、为防化物体打击, 进入施工现场必须佩戴安全帽。在通道上方应加 装硬质防护顶, 通道避免上方有作业的地区。
 - 8、施工场地在夜间施工或光线不好的地方应加装照明设施。
- 9、各种机械设备应定期进行检查,发现问题及时解决;机械设备在使用时严格遵照操作规程操作,尽量减少误操作以防止机械伤害的产生;另外,各机械设备的安全防护装置应做到灵敏有效。
 - 10、在地面以下施工的场所作好支护、防止坍塌事故的发生。
- 11、在有害场所进行施工作业时,应做好个体防护,对在有害场所工作的施工人员定期进行体检。
- 12、在项目建设中,项目建设指挥小组在明确了与施工方在施工期间的安全职责后,应当加强与施工单位和工程监理部门的联系和沟通、监督和配合施工单位共同做好建筑施工过程中的安全防范工作。
- 13、应制定动火检修作业,并严格控制检修动火作业,严格遵循动火作业的"太大禁令"(动火作业证未经批准,禁止动火;不与生产系统重靠隔绝,禁止动火;不清洗、置换不合格,禁止动火;不消除周围易燃物,禁止动火;不按时作动火作业分析,禁止动火;没有消防措施,禁止动火)。
- 14、罐区要明确禁烟、禁火范围,并设有明显标志,严格禁火区内的动 火作业管理,检修动火需有动火证及应急动火制度和动火方案。

15、公司应制订项目设备维护、保养规程及有关的企业安全管理规定 登高、设备内、吊装、动土等作业),制工的规定应符合相关标准的

8.2.15 事故应急救援预案的编制

- 企业应按《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》 29639-2020 的要求编制应急救援预案,配置救援器材和劳动防护用品, 以保证应急救援预案的有效性,在事故发生后能及时予以控制,防止重大事 的组织抢险和救助。该项目事故应急救援预案必须与企业总
- 制态大概 应急救援器材以及劳动防护用品的设计要求配备。
 - 6、消防器材的设置

目罐区的火灾危险性较大,事故应急消防器材数量和布置地

制定事故应急救援预案的目的有两个, 目的-可能导致事故蔓延的条件,防止突发性重大或连锁事 故的发生。目的工是能在事故发生后迅速有效地控制和处理事故, 尽力减轻 事故对《和财产的影响。因此,事故救援预案应由事故的预防和事故发生 损失的控制两个方面构成。从预防事故的角度着主,

合成急预案、专项应急预案、 针对关键储存经营设备的预案、危险化学品事故预案等。 应依据或参照相关导则要求进行编写。事故应急

- 布。
- 占主要负责

撤离的方式,并 台; 周州排制 故现场人员紧急疏散的方式、方法;抢救人员在撤离前人后的报告;域的单位、社区人员疏散的方式、方法等。 边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法等。

- 抱险、救援及控制措施。

- 10、受伤人员现场救护、救治与医院救治。
- 11)现场保护与现场洗消。
- 12)应急救援保障。包括确定应急队伍,消防设施配置,应急救援装备物资、数品准备,人员防护装备等;
 - 13) 事故应急救援终止程序。
- 14)应急培训计划:包括应急救援人员的培训,员工应急响应的培训, 社会或周边人员应急响应知识的宣传等。
 - (15) 演练计划,包括演练准备,演练范围与频次,演练组织等。
- 16) 附件》包括组织机构名单、指挥层次示意图;值班联系电话;组织应急救援有关人员联系电话;外部救援单位联系电话;政府有关部门联系电话;本单位平面布置图、危险源分布图;消防设施配置图;保障制度等。

8.2.16 防止自然灾害

根据地域特点,该项目存在的自然灾害主要有滑坡、泥石流、此次、雷击、暴风雪等,针对这些自然灾害应采取有效的安全防护措施。

1、滑坡、泥石流

划分泥石流的危险区、潜在危险区或进行泥石流灾害敏感度分区;随时还意灾害预警预报,选好躲避路线,避免到时搭手不及;临此部分做牢固护坡,并设置围墙与外界阻隔。

2、 火源

①各种机动车辆,必须安设防火装置,并采取其他有效措施,严防漏火,喷火和机车闸瓦脱落引起火灾。

②建立消防安全管理制度,定期进行消防安全检查,开展消防知识培训 和演练,保证人员具备灭火和逃生技能。

3、霍击

- ①广泛开展防雷减灾安全宣传教育。通过宣传和培训,使序的人员的防雷意识得到增强,自救互救能力得到提高。必须进行防雷知识培训,加强被雷击后基本救护和自救知识的培训,增强救护和自救能力,减少伤众事故。
 - ②雷雨来临时应停止室外作业。
- ③制定和完善在雷电恶劣天气下的防范措施和应急处置预案。配备或指 定防雷装置完善的紧急超雷场所,保障人员撤离后的人身安全。

4、暴风雪

- ①按照职责做好防雪灾和防冻害准备工作。
- ②注意防寒防滑、进出车辆应当来取防滑措施。
- ③必要时停业/减少不必要的户外活动; 安排合理的人员值班。
- ④对罐区停工后应及时进行断电, 防止发生漏电和引起火灾。

8.2.17 监控系统安全措施

- 1、企业按照要求设置视频监控系统,视频监控系统采用硬盘录像系统 控制拟采用总线制,在罐区、出入口设置摄像头,组成罐区保安监控系统, 其系统设备放在办公楼内。
- 3、对该储罐区设备设施要定期检查检测,确保储罐管线阀门、机泵等设备设施完好。加强化学品储罐腐蚀监控,定期清罐检查,发现腐蚀减薄及时处理。确保储罐安全附件和防雷、防静电、防汛设施及消防系统完好。

8.3 建议

在完成之间时手续后,在正式经营之前应申请领取

8.4.1 项目危险、危害性评价汇总

通过对方裁县白良镇江西能泰石化公司年储存经营 1.2 万吨柴油建设场

分典型工艺的通知》安监总管 [2013]3 号的规定,该项目不涉及上述规定 的危险工艺

易制毒化学品管理条例》(2014修订),该项目不涉及易制毒化 工作人民共和国监控化学品等型 《危险化学品重大危险源辨识》

根据《中华人民共和国监控化学品管理条例》国务院令第588

《危险化学品目录》(2015年版; 2022 调整版)

(2003年版)的规定,该项目不涉及高表物品。

安企监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品目录的通

爆危险化学品目录》辨识,该项目不涉及易制

- 5、危险度评价结果为:储罐区单元危险分值为14,危险等级为II级, 属于中度危险,根据《国家安全监管总局关于进 理的通知》安监总管三[2014]68 号的规定: X报警,采用超高液位自动连锁关闭储罐进料阀门和超低液位自动连锁停 物料输送措施。
- - 项目无国家明令淘汰的工艺和设备,设备、设施与工艺条件、内

一次可用存在的危险、有害因**参**如果采取了本报告提出的安全对策措施,加强安全管理定作,做好本单位日常安全管理、安全检查,严格执行安全规程, 杜鲁违章作业、遗免指挥等不良作风,加强设备的安全设施的检验检测工作。 保证应急收接设施、设备的完好等工作。 刚共存在的危险有害因素就减少,即使发生事故,也会将事故损失降低到最低。 WH-illiff Taille William Strain Strai

以此一相提用。 以上,相相相相。

以批批批批批批批批

科模棉

抵抵抗

8.4.3 评价结论
综上所述: 江西能泰石化有限公司万载县白夏镇江西能泰石化公司年储存经营 1.2 万吨柴油建设项目在以后的初步设计、施工图设计和本"安装调试及经营运行中、如能严格执行同心标准、规范、对" 及批判据排制排制

WH-illiffile. In the state of t

科權係

抵抵抗

7. 与建设单位交换意见的情况结果

本报告送或确完成后,江西能泰石化有限公司确认该项目的安全条件评价报告符合项目实际情况。本报告采用的物料、工艺、设备等资料均为价值能泰农化有限公司提供,情况属实。该报告提出的安全对策措施具有针对性,特在该项目设置。施工和今后的生产运作中认真采纳。同意本评价报告的结论。

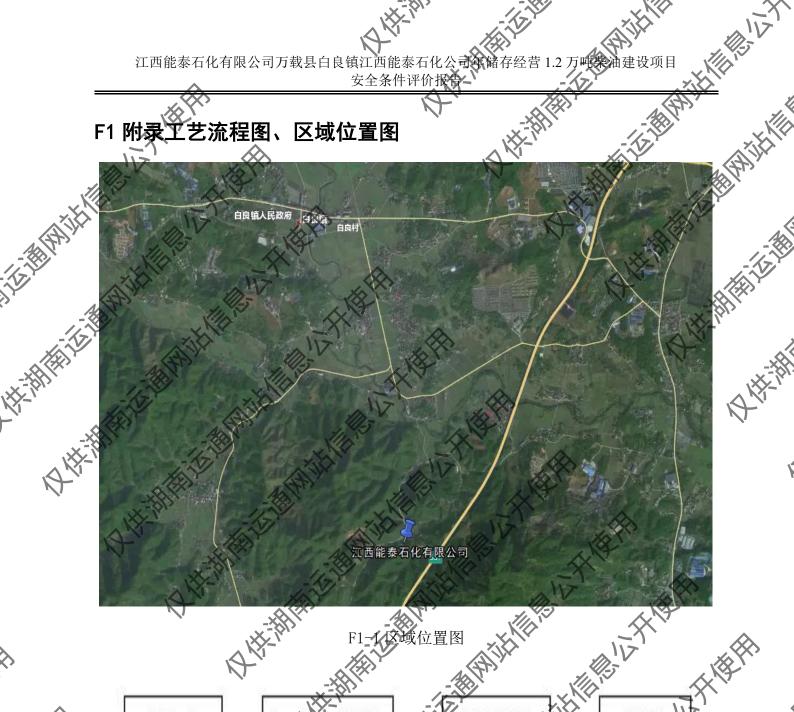
以供表開展打造機構物 以表 一

以提為提為排除

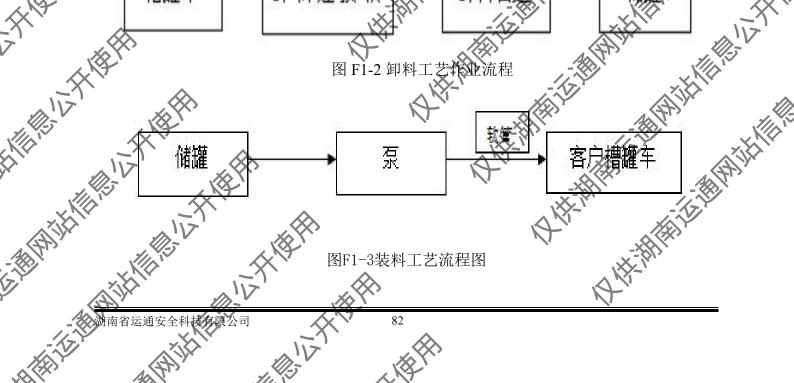
大樓梯

抵抵抗

F1 附录工艺流程图 区域位置图







1-3. 图F1-3装料工艺流程图

科模点

F2 附录选用的安全评价方

合查表法是辨识危险源的基本方法,其特点是简便易行。根据法规 国在运行期间可能存在的缺陷、疏漏、隐患,并原则性的提出装置在运门。 同(或工程设计、建设)应注意的问题。 安全检查表编制依据: 标准制定检查表,并对类比装置进行现场(或设计文件)的检查,对预测建

- 1、国家、行业有关标准、法规和规定; 2、同类企业有关安全管理经验; 3、以往事故案例; 4、企业提供的有关资料。

F2.2 作业条件危险性分析法

在上述依据的基础上、编写出拟建项对有关场地条件、总体布局等设计全检查表。 作业条件危险性分析法 三业条件危险性评价是在有危险性环境下作业的危险评价 「 评价操作人员在具有潜在危险性环境中」 易行的评价操作人员在具有潜在危险性环境中作业时的危险性产产量评价方法。

作业条件危险性评价法用与系统风险有关的三种因素指标值之程来评作人员伤亡风险大小。这三种因素是:事故发生可能性 危险环境中的频繁程度(F) 一次是: 事故发生可能性(L),人员暴 一次是的频繁程度(E),一旦发生事故可能造成的后果(C)。以 个值的乘积(D) 来评价作业条件危险性的大小、即: D=L×E×C 工中: L—事故发生可能性分数值; 价操作人员伤亡风险大小。这三种因素是:事故发生可能性(L),人员暴

员暴露于危险环境的频繁程度分数值;

表 F2.2-1 事故发生的可能性(L)

分数值	事故发生可能性
10	完全可以预料到
6	相当可能
	可能,但不经常
	可能性小,完全意外
0.5	很不可能,可以设想
0.2	极不可能
14-1913 - 1-1914 - 1-1914 - 1-1914 - 1-1914 - 1-1914 - 1-1914 - 1-1914 - 1-1914 - 1-1914 - 1-1914 - 1-1914 - 1	实际不可能

表 F2.2-2 人员暴露于危险环境的频繁程度(E)

, ×	- 分数值		暴露	手危险环境的频率	程度
N. P.	10		AIL	连续暴露	THE PARTY
	6	A	4	每天工作时间内暴露	水
	BA		4	洞 一次,或偶然暴	露り
	2	14-46		每月一次暴露	X
	1	N. A.		每年几次暴露	10-5
	0. 5			学 见的暴露	YKIII.

表 F2.2-3 发生事故可能造成的后果(C)

		""
分数值	发生事故可能造成的后果	N'
100	大灾难, 许多人死亡, 或造成重义财产损失	
40	灾难,数人死亡,或造成很大财产损失 -	
15	非常严重,一人死亡、或造成一定的财产损失	3
7	严重,重伤,或较小的财产损失 - 4	
	重大,致残,或很小的财产损失	
	引人注目,不利于基本的安全卫生要求	

根据经验,危险性分值在20分以下为低危险性,如果危险性分值 70-160之间,有显著危险,需要采取措施;如果危险性分值在160-320之间 高度危险,必须立即采取措施;如果危险性分值大于 **320**、

	×, X, , , ,	1=1	表 F2.2-4 危险等级	划分标准	隹 (D)	AKI	
		分数值			危险程度	4	->
	×X	> 320	112		极度危险,不能运	车续作业	10/K-
	ALL Y	160 - 320		\$ Y.	高度危险,需要这	立即整改	V
	- 17	70—160			息著危险,需要	要整改	
		20 70	11135		比较危险,需要	要注意	
۱	-45	<20	ZIKIC.	112	稍有危险, 可以	以接受	

F2.3 预先危险性分析评价(PHA)

,山装 。能量失控 小概略分析,其 小止危险发展成事故。 目的是辨识系统中存在的潜在危险,确定其危险等级,防山

- 为定已识别的危险等级,并提出消除或控制危险性的措施。 为析步骤 先危险性分步骤为: 通过经验判解、技术诊断部件 2)根据过去的经验教训及同类行业中发生的事故情况,判断能够造成

系统故障、物质损失和人员伤害的危险性,分析事故的可能类型 证据规划排制。

- 制定预先危险性分析表式

- 预先危险性等级划分:

及批批關網 可能导致的后果 员伤亡、系统损坏或降低 危险的 成人员重大伤亡及系统严重破坏的灾难性事故,必须予以果断排除 并进行重点防范

F2.4 危险度评价法简介

工企业设计防火标准》GB 50160-2008[2018 年版] 《压力容器中化学介质 毒性危害和爆炸危险度分类》等有关标准、规程,编制了"危险度评价取值" 根据排除 规定单元危险度由物质、 容量、温度 分,C=2 分,D=0 分, 五个项目共同确定;其危险度分别按照 A=10 分 分别赋值记分,由累计分值确定单元危险度

具体危险度分级表见附表 2.3-1。

表 F2. 4-1 危险度评价取值表

***	具体危险度分	计级表见附表 2	2. 3-1.		- KAR	
11115		表F2	2.4-1 危险度评价	介取值表		J. 47-
	一项目	0分)	B (5分)	(2分)	0 分)	
	元中危险、 2 甲 有害程度 3 甲 A э	英国体 と物质及液 3、甲 E	乙类可燃气体 2、乙类固体 3 乙 A 类可燃液体 高度危害介质	1、乙B丙A类取然液 体 2、丙类固体 3、中、轻度危害介质	不属于左述 之 A、B、V项	**
	质 4、极度分别的 4、数度分别的 4、数皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮	[唐/順② -	86	OV TV ALIZACIONAL	×-201,	
	A THE PARTY OF THE					

江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司 计储存经营 1.2 万吨 发油建设项目 安全条件评价报告

	7 T N II 1 II IN II	/ A V/	441//
分值 A (10 分)	B (5分)	C.XXX	D 40 4
7、气体 1000m³ 以 容量③ 2、液体 100m³ 以上	1、气体 500—1000m³ 2、液体 50—100m³	气体 100—500m³ 2、液体 10—50m°	V 气体< 100m³ 2、液体<10m 3
1000℃以上使用, 温度 其操作温度往燃点	1、1000℃以上使用,但 操作温度在燃点以下 2、250~000℃使用,其 操作温度在燃点以上	1、250-1000℃使用, 但操作温度在燃点以 下 2、250℃以下使用,其 操作温度在燃点以上	在低 \$ 250℃ 时使用,操作 温度在燃点 以下 -
压力 100MPa	20-100MPa 1、中等放热反应(例如	1-20MPa 1、轻微放热反应(例	1MPa (A)E
1、放热和特别剧烈 的放热反应操作; 操作 2、在爆炸范围内或	酯化、加成、氧化、聚合、缩合等反应)操作; 2、系统进入空气或不纯物质,可能发生危险的操作;	如如氢、水合、异构化、 磺化、中和反应)操作; 2、在精制过程中伴有 化学反应;	无危险的操 作
其附近的操作。	3、使用粉状或雾状物 质,有可能发生粉尘爆 炸的操作; 4、单批式操作。	3、单批武操作,但开始使用机械等手段进始使用机械等手段进行程序操作; 1、有一定危险的操作。	

注: ① 见《石油化工企业设计防火标准》GB 50160~2008[2018 年版]可燃物质的火灾危险性分类; ② 见《压力容器中化学介质毒性危害和爆炸危险程度分类标准》HG/T20660~20171、表 2、表 3: ③ A、有触媒的反应,应去掉触媒层所占空间; B、气液混合反应,应按其反应的形态选择上述规定。

表 F2. 4-2 危险度分级表

		= <>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
	总分值	≥16 分 ×	11-15/分	>≤10分
·	等级	7	- N	
	危险程度	高度危害	中度危害	低度危害

F2.5 外部安全防护距离评价法

多米诺(Domino)事故的产生是由多米诺效应引发的,多米诺效应是一种事故的连锁和扩大效应,其触发条件为火灾热辐射、超压、爆炸碎片。 ValerioCozzani 等人对多米诺效应给出了比较准确的定义,即一个的初始事件引发的,波及邻近的一个或多个设备,引发了二次事故(或多次事故), 江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公黄华储存经营 1.2 万吨发油建设项目 安全条件评价联系 从而导致了总体结果比只有初始事件时的后果更加严重。该定义对多米诺事故发生场景、事故严重程度做了准确描述。 一百良镇江西能泰石 安全条件评价 石果比只有初始事件时的 ,录、事故严重程度做了准确描述。 及供清掃振花 以供满棚 以供說 以供清掃排掘排掘 以供清掃排掘排掘 大樓梯 张振荡·汉·特廉梯 及推翻翻翻排除 湖南省运通安全科技有限公司

F3 附录危险、有害因素辨识及分

有害因素分析

F3.1 物料的危险、 根据 危险 根据《危险化学品目录》(2022 调整版)和《职业性接触毒物危分级》GBZ/T230-2010 有关规定,江西能泰石化有限公司万载县自良 对以大危险品物料列出理化特性及危险性表。

		表	3.1-1 危险。	品物料理	化特性及危	险性表			
-15		: Dieseloil selfuel		分子式:		8	分子量:	:	
标识	危险化学	品序号: 10	574		UN 编	号: 1202			
	RTEC	CS 号:	IMDO	·规则页码	. 无资料	1EP	CAS 号	:	
-X		/- (#)	外观与	生状: 稍有	黏性的棕色	液体。		λ	
19-10-			主要用	主要 用	作柴油机的	燃料。	W.	X	
	熔点	° C)	-188	7	相对密度(图	芝气=1)	X V	无资料	
理化	海点((°C)	282~338	4	相对密度(水=1/2	7	0.87~0.9	9
性质	临界温度	(°C)-()	无资料	(47) (47)	临界压力(Mpa)		无资料	
	饱和蒸汽压	(Kpa)	无资料	\$	燃烧热(k	/mol)		✓ 无资料	
	最小引燃热	热量(mJ)	无资料		- XXX			17	<u>X</u>
		溶解	性:不溶于	水, 易溶液	苯、二硫化	碳、醇、	脂肪。	105	
	接触限值 (mg/m	中国	MAC:未制员	[标准]		美国 TW	/A: 无资	料	
	3)	前苏联	MAC: 未制	定标准		美国 STI	EL: 走簽	料	{<
9	侵入途径	吸入、	食入、皮肤	妾触。	¥-1917.)500 无资 无资料	料	
毒性	E.K.		为主要吸收送	*		VXX /		/-X/X \	由性
健康	健康危害		入雾滴或液体 起眼、鼻刺激		· X	父。 舵经脂	は	分 人。	と油
危害	*		: 对环境有危	5害,对水	体和大气可流		A (A)	r	A
		皮肤接触			,用肥皂水	18	X_,	_`_X	-XX
	7.111.2/2	, `	文即提起即			17	•	////\"	
111	思拟描施	. 193	速脱离现场至 止,立即进行			<u>火</u> 理物理。	如呼吸图	山准、省制等	半。
XXX	*	X	快彻底洗胃		o 4)/L L O		\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	\$ - '	

			147-111,	-/7	XXX	112
Y T	西能泰石化	育 限公司万载县白良镇	工西能泰石化公司	传存经营 1.2 万	吨柴 油建设项目	ALL INTERPRETATION OF THE PARTY
			全条件评价报告	-/	Z Z	
	燃烧性	本品易燃,具刺激性。	闪点 (℃)		>60	
117	自燃温度 (℃)	<i>←</i>	爆炸极限(v%)	爆炸上限9	-XV/	A TIKE
燃烧爆炸	危险性类	遇明火、高热或氧化剂 士 **	」 別接触,有引起燃烧 可开裂和爆炸的危险		遗高热,容器内压均	曾
燃烧	燃烧分解	大,有	一氧化碳、二	· \ \	2013	Z.
爆炸	学 物	XX,			- <u>-</u> #}}	
危险	稳定性		稳定 不聚		AN-	
	聚合危害		工工		·	- <u>-</u>
	77.13	消防人员须佩戴防毒品	五具、 穿全身 消防用		。尽可能将容器从少	k .
关制作	灰火方法		R持久场容器冷却,		处在火场中的容器和	1477
		己变色或从安全泄压等	设直中产生户首,业 干粉、二氧化	, XX '	火剂: 务 状水、泡床	. A.
	包装标志	KILL		<i>7</i>		
D. C.	包装类别		III V	W. H.		Ý
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	包装方法	-1/2	小开口	钢桶	\longrightarrow	
\$	工程控制		密闭操作,	(-)	W.	
	烘花	>密闭操作,注意 地 风。 操作人员佩戴 克 吸过》			遵守操作规程。建设全防护眼镜,戴橡片	
	操作注意	操作人员佩戴的吸过和耐油手套。远离火种、	热源,工作场所严	交票吸烟。使用防 第4 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	爆型的通风系统和设	及 d
	事项	备。防冰蒸气泄漏到〕 流速,防止静电积聚。	_1F-20177 全气中。是 搬运时要轻装轻卸	Ĕ免与業(化剂、凶 □ / 防止包装及容	系接触。允装安控制器损坏。配备相应品	
Ø		种和数量的消防器材 迅速撤离泄漏污染区	论 泄漏应急处理设备	。倒空的容器可	「能残留有害物。	(X)
防护	泄漏应急	建议应急处理人员戴自	自给正压式呼吸器,	穿一般作业工作	服。尽可能切断泄》	雨
措施	处理	源。防止流入下水道、 材料吸收。或在保证多	排洪沟等限制性区	区域。小量泄漏:	用活性炭或其它惰性	4
-X'		容。用转移至槽车或	用收集器,回收更	戊运至废物处理场	所处理。	
	储存注意	储存于阴凉、通风的原 忌混储。采用防爆型照	序。远离火种、** 明、通风设施、***	、源。应与氧化剂 止使用易产生水大	、	97. IV
THE THE PERSON OF THE PERSON O	事项	储区应备有泄漏应急处	上理设备和合适的收	女容材料。		
1115	*	运输前应先检查包装物 倒塌、不坠落、不损坏		-747	_ (//).	14/// -
ANTIHITIES OF THE PARTY OF THE		地漏应急处理设备。夏	[季最好早晚运输。	运输时所用的槽	(罐) 车应有接地链	
	运输注意	槽内可设孔隔板以减少 装混运。运输途中应图			M/) = '	VXV4
A SIENCE	事项	高温区。装运该物品的	力车辆排气管必须 酢	尼备阻火装置,禁	止使用易产生人花的	勺
-487		机械设备和工具装卸。 船运时,配装位置应过			>// >	
		路运输时要按规定路线			D.Kr.	
湖南省运	透通安全科技有	 根公司	90		<u></u>	-
	Allkill	MIV	XXXX			
ACTIVITY ACTIVITY	1413	11.5	214			

安全条件评价报告

呼吸系统防护:空气中浓度超林时,建议佩戴自吸过滤式防毒面 紧急事态抢救或撤离时,应佩戴空气呼吸器

防护措施

三现场严禁吸烟。避免长期反复接触

易制毒化学品管理条例》及附表规定,该项目不涉及类易制毒化

4、高毒物化学品辨识

以以為其 品。

根据公安部编制了《易制爆危险化学品目录》

根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品目录的 (2011) 95号)和《国家安全监管总局关于公 点监管危险化学品目录的通知》《安监总管三〔2013〕12号》的规定,对照 《重点监管的危险化学品目录(2013年完整版)》对领目涉及的危险化学品进行辨识,该项目不涉及重点监控的危险化学品。

7、危险化工工艺辨识

依据《国家安全监管总局办公厅关于公布首批重点监管的危险化工工艺 目录的通知》和《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中部分典型工艺的通知》的要求、该项目不涉及危险化工工艺。

F3.3 储存经营过程危险、有害因素辨识

参照《企业职工伤亡事故分类》(GB/T6441-1986)划分的 20 个危险、有害因素,该项目主要存在以下危险因素,具体分析如下。

F3.3.1 火灾、爆炸

- 1、该项目柴油为易燃液体遇高热和明火易燃,当发生泄漏时,其蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热极易燃烧爆炸,遇火源引着回燃,若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。
- 2、罐区及管道使用明火,包括检修动火、违章吸烟、车辆尾气管排火等;检修、操作用工具产生的摩擦、撞击火花;以及罐体防雷、接地装置腐蚀或损坏,液体流动产生的静电和人体静电,在防爆区域内使用手机等,可能发生火灾、爆炸。
 - 3、因雷击造成设备损坏而引发火灾、爆炸事故
- 4、柴油在储存过程中,如遇温度过高,罐内大量呼出蒸汽与空气形成 爆炸性气团、遇火源引发燃烧、爆炸。
 - 5、卸油作业时,从通气管中呼出大量柴油,卸车输送管线破裂、脱落,

泄漏遇火源可能引起火灾。

- 6、柴油储罐、管道因长期使用,罐体、管壁腐蚀而产生穿孔
- 油储罐储存或运行过程中产生的静电不能及时导除, **一**体在爆炸极限范围内,造成罐内发生爆炸。
- 卸油作业人员不按规程进行操作或操作时注意力不集中。
- **发**装过程中可能存在质量缺陷,安装过程中焊接质量 管道焊接处焊接质量差发生裂缝而产生泄漏;法兰连接处密封垫及机 械密封选型不当,在运行时造成设备、容器破坏。运行过程中材质和密封因
- 小当。 集,导致火火,爆炸
- 失效,而使卸油时静电影 事故。
 - 12、电气火灾
- 的可燃物着火,火势视可燃物的性质决定发展程度,如果没有有效的防护措施,会导致严重的后果。

为保证项目的电力输送,必将敷设各种电力电缆,这些电缆分布在电 女障产生的电弧以及附近发生着火引起电缆的绝缘物和护套着火具有 沿电缆继续延烧的特点,如果不采取可靠的阻燃防火措施,就全延烧到控制室,扩大火灾范围和火灾损失。

③电气设备、材料的火灾危险:由于电气设备过载、短路或电缆等材料过负荷《老化或因散热》良而引发火灾。

F3.3.2 中毒窒息

该项目经营储存的危险化学品油品物质如在非正常经营、储存情况过程中大量可燃气体泄漏,形成局部高浓度环境,应急处理人员未戴防护面具进入现场,可能造成应急人员中毒。

人员进入储罐内进行清洗和维护作业,如果未进行有效的置换或通风, 不按照操作规程作业,可能造成人员、毒和窒息。

F3.3.3 触电

电气伤害主要包括触电和电弧灼伤。

TO IV

项目中有用电设备、人体接触高、低压电源会造成触电伤害,富击也可能产生类似的后果。如果设备开关本体缺陷、设备保护接地失效或操作失误,个人思想麻痹,防护缺陷、操作高压开关不使用绝缘工具、或非专业人员违章操作等,易发生人员触电事故。面电气布线及用电设备容易产生绝缘性能降低,甚至外壳带电,特别在多雨、潮湿、高温季节可能造成人身触电事故。

电弧灼伤主要表现在违章操作如带负荷送电或停电,绝缘损坏或人为造成短路,引发电弧可能造成电灼伤事故。电焊作业办会引起电弧灼伤事故。

F3-3.4 高处坠落

该项目设置有装油平台等,这些距工作面 2m 以上高处为了检修作业时的需要,有时还须临时搭设高处检修作业平台或脚手架,往往因搭设的检修作业平台或脚手架不符合有关安全要求,或高处作业人员没有遵守相关的安

全规定等,而发生高处坠落事故。

F3.3.5 机械伤害

机械伤害是人体与机械设备接触可能引起的挤压、夹套 割伤等。项目使用泵等机电设备,当其在运行中如果发生设备故障、安全设 施朱效或管理不善、人员违章作业等原因,有可能发生挂、压、挤、绞伤

车辆伤害指车辆在行驶中引起的人体坠落和物体倒塌、飞落、挤压伤亡 7,加油汽车来往频繁,有可能因道路每次 一个 事故,加油汽车来往频繁,有可能因道路缺陷、安全标志不明或缺失、车辆

造成人员淹溺的危险。

F3.3.8 坍塌

一次 及大使用,在使用的过程中就会发展,在使用的过程中就会发展,在使用的过程中就会发展,不可能造成设施损坏,由对外,人员伤害,甚至发生灾、爆炸事故。

F3.3.9 其他伤害

亥项目中的建筑框架及设备基础、支撑和设备本体可能因腐蚀而引起事

故。同时,在生产、检修过程中可能因环境不良、 「绊倒、碰撞等造成人员伤害。

根据《职业病危害因素分类目录》(2015版),职业危害因素主要包括 化学因素、物理因素、放射因素、生物因素等。该项目存在的主要

家项目生产过程中,机泵设备在运转过程中会产生一定噪声,噪声对人 是是多方面的,噪声会选成暂时性或 和 / Marrier 1970年 本危害是多方面的,噪声会造成暂时性或永久性听觉损伤。人员长时间处在 使人急躁、易怒、当人在100分页左右噪声环境中工作时会感到刺耳、难受, 甚至引起暂时性耳聋。超过140分贝的噪声会引起眼球的振动、视觉模糊, 呼吸、脉搏、血压都会发生波动,甚至会使全身血管收缩,供血减少,说话能力受到影响。 2. 高温

2、高温

很高,但由于蒸发散热更为困难,故虽大量出汗也不能发挥有效的散热作用,易导致体内热蓄积或水、电解质平衡失调,从而发生冲暑。 **F3.5 主要设备的危险性分析**1、储罐 据证据规划批准

F3.5 主要设备的危险性分析

①因这些设备内部的介质有易燃易爆介质,设备因腐蚀、人员误操作等

原因导致泄漏会引起火灾、爆炸。

- 储存过程中使用的温度、液位、流量等相关控制显示值 造成设备内部参数反映与实际情况发生偏差,可能造成事故
- 如操作人员未安装或未发现连锁报警装置失灵, 造成不能及时发现和消除故障或隐患

- **入质泄漏、**防 并可能引发
- JIKATA INTERNATIONAL PROPERTY OF THE PROPERTY 漏,遇明火或高温表面,可引

F3.6 自然条件的影响因

1、雷电

其出现的机会不多,作用时间短暂。因此,具有突发性,指损害程度不确定 项目所在地位于南方多雷雨地区, 是比较易遭雷击的目标。工程采取的防雷措施是预防雷暴的重要手 如果防雷系统设计不科学、安装不规范或防需系统的接闪器 及接地体等维护不良,使防雷接地系统存在缺陷或失效, 发生。而雷暴的后果具有很大的不确定性,轻则损坏局部设施造成停产,

重则可能造成多人伤亡和重大的财产损失。

地震

能产生巨大破坏作用的自然现象,对建筑物的 员的安全、预防地震危害发生主要措施是根据地质特点合理设 及烈度按 VI 度进行抗震建设。

不得选择在有土崩、断层、滑坡 有可能塌陷的地区,该项目地质

不畅等。该项目位处江西,冰冻期较短,因此,冰冻对该项目影响不

性皮炎、油性痤疮。吸入雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。 胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状、头晕及

替在看火 叉作业多, 高处作业多, 同时又有动火, 动土等作业, 因此客观上潜

- 发生。 安全条件评价报告 一个人员无证作业或作业现场无人监护而贸然进行动火作业有 一起燃烧火灾事故。 进入储罐设备内作业时位"
- 种罐内残余的挥发气体以及罐体内沉积的腐蚀性物质而引起中毒或

人的不安全行为、虽不是导致事故的直接原因,但却是本质原因。安全储存 章理和监督上的缺陷主要体现在以下情况。

- 2、安全管理不科学,机构不健全,
- 5、忽视防护设施,设备无防护装置,安全信号失灵。 工具不齐备,存在隐患未及时消除。
- 上艺过程、作业程序的缺陷,如工艺、技术错误或不当
- 用人单位的缺陷,如人事安排不合理、负荷超限、
- 8、对来自相关方(供应商《承包商等)风险管理的缺陷、如合同签订、

采购等活动中忽略了安全健康方面的要求。

为质类重大危险源辨识依据 物质类重大危险源辨识依据《危险化学品重大危险源辨识》 8218-2018。 2、重大危险源辨识简介

《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)指出。单元内存在危

单元内存在危险化学品的数量等于或超过《危险化学品重大危险源辨 力以来

(CB18218-2018)表1、表2规定的临界量, 识》

内存在的危险化学品为单一品种,

为多品种时,则按式(1)计算,

$$q1/Q1+q2/Q2+...+qn/Qn \ge 1...$$
 (1)

11/15	法, 该项目重大危险源辨	识单元划分为:		
EKID.	表形	3.9-1 重大危险源辨	穿识单元划分表	- (7)
y. ://.	重大危险源辨识单元	单元类别	辨识范围内的危险	金化学品 - 🥒
XXX	201柴油储罐区	储存单元一	集油	- 17
ANTIN	202 柴油储罐区	储存单元二	柴油	
	三、各单元的重大危	险源辨识	<u> </u>	TKY.
	4)	- ///	-	<u> </u>

AAAIK

	正白配來	HILLIK	. 4 17 144 4 1		条件评价报告	为时间 江日 1.	- 7	建 以次日	<u> </u>
	- XX	♦	麦 F3. 9-2 20	01 柴油储	罐区单元重	大危险源辨识	表		=
	辨识单元	単元 类型	物质名称	工况	危险性分 类及符号	最大储存量 g(吨, t)	临界量Q (吨,t)	\$=01/Q1+ qn/Qn	
7/1/2	201 柴油储 罐区(丙类)	储存 单元	柴油	常温、 常压	易燃液体, 类别 3	415	_5000	0. 083<1	
Alikhir	注: 20	1柴油	储罐区区设	と置 10	台 50m³ 立	式储罐,	上油密度	接 0.83g/cm	1
1/2	3 , 因此,旨	最大储存	左量为 415 0	t.			Δ\	并到	2
S Y . <			₹F3. 9-3 20	02 柴油储	罐区单元重	大危险源辨识	表	<u> </u>	
-47	辨识单元	单元 类型	物质名称	工况	危险性分类 及符号	最大储存量 q (吨, t)	临界量 Q (吨, t)	$S=q1/Q1+\cdots$ $\cdots qn/Qn$	bi,
	202 柴油储 罐区(丙类)	* 储存 单元	柴油。常	温、常压	易燃液体, ※ 类别 3	332	5000	0. 0664<1	
KY-1	注: 20	2 柴油	储罐区设置		0m³ 立式(诸罐,柴油	密度按 0	$0.83 \mathrm{g/cm^3}$,	K
· - <u>-</u> XX	田小 草子		- 4 222+		X				

V-	517		* *		7.7.	· ·/ — i — v/•/// i //		X
	辨识单元	第元	物质名	X P	危险性分类	最大储存量	临界量 Q	S=q1/Q1+•••
	<i>拼</i> 保单儿	类型	称	71.7/	及符号	q (吨, t)	(吨, t)	···qn/Qn
	202 柴油储	储存	此	常温、常	易燃液体,	220	E000	0.066471
	罐区(两类)	单元	元 油	压	※ 类别 3	332	5000	0. 0664<1

- \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	江. 202 河山市		ГОПИТЕ У ЛОТИ П	1/X1X 0.03g/	CIII ,
因此	二,最大储存量为332t。	117		>	
A.	综上所述, 该项人柴油	储存不构成危险	金化学品重大危	上险源 。	
F3.	10 安全检查表			(增热)	
F3.1	0.1 厂址安全性评价				
F3. 1	0.1.1 选址条件评价	- (1)		XX	<i>Y</i> ,
À	该项目选址条件采用	安全检查表法	评价根据《石	油库设计表	观范》
(G)	B50074-2014)编制选力	ニン			JIZK"
序	************************************	表 F3. 10-1 光星	安全检查表 ************************************	金には	检查
人	检查内容和要		位後依据	实际情况	结果
The second second	ı	库址选择	Alex,	AL,	
*	石油库的库址选择应根据建设 油库 公区 的功能及作业性质、	V. VI	-X		XXX
	能与邻近建(构)筑物、设施		石油库设计规范 GB50074=2014 第	项目建设在城镇规划厂区,	符合
	综合考虑库址的具体位置,并		4.0.1条	符合条件	要求
	环境保护、防火安全和职业工 运输应方便		4		-30
KK///	企业附属石油库的库址,应约		GB50074-2014 第	(-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)	- 符合
	(构) 筑物及设备、设施统一 镇或工业区规划、环境保护和		4.0.2条	综合考虑建设	要求
				12/AF-IN	
)H ± /h	运通安全科技有限公司	102		V	
一一 初 附 有	应 迪女王 的 现	102			
XX	A M	XX.			

			145-121,			>	-3
			ART		Alle		Was To
	Š	江西能泰石化有限公司万载县白		公司年储存经营 1.2	万吨柴油建设项	il /	
		<u> </u>	安全条件评价机	-		XXX	y
		石油库的库址应具备良好的地质		GB50074-2014第	项目建设在城 镇规划厂区	符合	11/2
	3	在有土崩、断层、滑坡、沼泽、		4,0.3条	不存在上述所	要求	A KILLING
		地区和地下矿藏开采后有可能	^と 場陷的地区。	(A)	列条件	1	A)
,		石油库应选在不受洪水、潮水	或内涝威胁的地		项量设所在	1/2	
	7	带; 当不可避免时, 应采取可靠		GB50074-2014 第 4.0.7 条	地海拔较高, 无洪水、潮水。	荷金	. <
ALL THE				4,0,7余	九洪小、湖水 或内涝威胁	要求	-38
1/2/	×X	一级石油库防洪标准应按重现期	明不小子 100 年设		- N-		
3		计;二、三级石油库防洪标准区		GB50074-2014 第	该项目为五级	符合	H.X.
11		50年设计、四、五级石油库防治		4.0.8条	石油库	要求	>/-
		不小于 25 年设计 石油库的库址应具备满足生产、		>		19.7	. 63
-4/1/2	9	的水源和电源的条件,还应具		GB50074-2014 第	拟设有配套公	符合	大学·斯
KK-In	3	件。	1127	4.0.9条	共设施	要求	AR
-	10	石油库与库外居住区、公共建筑	/, Y.V	GB50074-2014 第	 详见表 2−2	符合	
ı×	-311	交通线的发 分 距离,不得小于 石油库的储罐区,水运装卸码	_	4.0.10条	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	要求	
AN)	(或通信发射塔)、架空电力线	√A ' V	THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PE			1
		- 本 应小于 1.5 倍杆 (7/, 1	XX			
		和汽车罐车装卸设施、其他易燃		GB50074-2014 第	项目周边无架	符合	
	1	架空通信线路《或通信发射塔》		4.0.11 条	电力线	要求	
		的安全按距离,不应小于 1.04 上各设施与电压不小于 35KV 的	1架空电力线路的	11	7		
		安全距离不必小于	30m.	105			
	12	石油库的围墙与爆破作业场所	- A T.	GB50074-2014 第	项目周边光爆	符合	\wedge
\Diamond		全距离不应小于 5	///	40/12条	破场所	要求	XX,
	13	非石油库用的库外埋地线缆与 离不应小于3m	· / / / ·	GB50074-2014 第 4. 0. 13 条	左 埋地电缆	符合	T
		石油库与石油化工企业的距离,			<i>^</i>	10	×
人權用		标准《石油化工企业设计	防火标准	-111/17	111/2	5	4/3
-8		GB50160-2008[2018年版]的有	/ X -	operation to)	/r/r /	117
7	14	石油储备库之间的距离,应符 《石油储备库设计规范》GB5073		GB 50074 -2014 第 4. 0. 14 条	详 儿 親工草平	符合要求	25
4	XVA	定;石油库与石油天然气站场、		70.11.7	THE THE		*
حاام)	之间的距离,应符合现行国家标			(3)	VIII.	
NA STATE OF THE PARTY OF THE PA		文程设计防火规范》GB50183-2			- (1)		
	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	当重要物品仓库(或堆场)、3		GB50074r-2014 第	T. 164 X-167 15C	符合	
Y	117	等,对与石油 净的 安全距离有物 有关 规定执行或协商		4.0.17条		要求	£12.
		X	五日 大	后甘未然人制成	一一十	-/7/	•
	•	从上表结果中可见。该巧	以日任远址力	面基本符合规范	4. 安水。		
- 48	È	表 F3. 1	10-2 该项目与重 	要设施的间距表	- <u>*</u>	·	
(Z)		保护区域名称	实际距	离 标准罗	要求间距	备注	
T	TAY A	Way Y	X \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				

上表结果中可见《该项目在选址方面基本符合规范要求。

京	保护区域名称	实际距离	标准要求问题	备注
湖南省运通安全		103		

_		安全	条件评价报告	,-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	XXX	
	1	居民区、商业中心、公园等人口密集区 域	500m 范围内无	外部安全防护距离 38m	符合 要求	1/10
ž.	2	学校、医院、影剧院、体育场(馆)等 设施	500m 范围内无	外部安全防护距离、38m	符合 要求	A JILL
	3	供水水源、水厂及水源保护区	500m 范围内无	外部安全防护距离 38m	符合	
-40	4	车站。码头、机场以及公路、铁路、地 铁风亭及此入口	500m 范围内无	《公路安全保护条例》国务 院令 593 号规范要求 100m	符合 要求	
	Š	水陆过通干线	500m 范围内无	外部安全防护距离 38m	符合 要求	
-17	6	基本农田保护区、畜牧区、渔业水域等	500m 范围内无	外部安全防护距离 38m	符合	bi.
	7	河流、湖泊、风景名胜和自然保护区	500m 范围内无	《河道保护条例》200m	符合 要求	14-11
(X-)			500m 范围内无	外部安全防护距离 38m	符合 要求	12 M
- <u>*</u>	>`	- 300		F"		

其周边环境安全间距均满 共设施,场地周边无江河湖泊、 无洪水内涝威胁,

. 观、标准及规范中 的有关厂址选择和区域规划要

F3. 10. 1. 2 外部安全防护距离

1 计算方法的选择

该公司根据《危险化学品生产装置和储存设施外部安 进行计算方法的选择。 (GB/T37243-2019)

该项 涉及重点监管的危险化工工艺,该项目不少及重点监管的危险化学品

生产装置和储存设施外部安全防护

			14-111,		11-11	KIN	?
			12 Br	1/3		Alle	MILT
	江西能	泰石化有限公司万	载县白良镇江西能泰石	化公司年间	者存经营 1.2 万吨	华油建设项目	
		<u> </u>	安全条件评价	7极苦	-\(\frac{1}{2}\)		7
	(GB/T37	243-2019)的	规定,该公司外部	安全防	护距离计算方	方法的选择见	下
	表的			K	TAX-IL		A JIKIN
111	表心	₹ ₩ ,	を F3. 10−3 该公司风降	金分析适用	目计算方法、-		THE STATE OF THE S
A JIKA	评价方法	事故后果计算 法	定量风险评价法	<u> </u>	执行相关 标准规 范	- 5 5 5 5 5 5 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
- 1		*	该装置或设施未涉及爆		该装置或设施未	1XX,	-//2
No.	ràng 女 (H	该装置或设施	该装置或设施涉及毒物			步及毒性气体或易 量性气体或易燃气	//
30	棚疋余計	涉及爆炸物。	或易燃气体,且设计最 其在 \$B18218 中规定[•	賽性气体或易燃气 量与其在 GB1821€	-3/1/2
1/2/		XXX	量比值之和大于或等		中规定的临界量比	1/\	X.
			未涉及爆炸品类危险	\rightarrow		适险化学品,未 涉	- 48
	该公司实	未涉及爆炸品	涉及的天然气属于易燃	然气体,	及毒性气体或易燃	然气体涉及的柴油	147-17
KX-1,	- 际情况	类危险化学品	生产单元和储存单元	/ X	美 于易燃气体,生	E产单元和储存单	12 K
F" X	× Y	(H)	危险化学品重大危险	源。	元未构成危险化学	产品重大危险源。	
- <u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u>	符合性	*适用	不适用	-	▲ 适	用	
Ø Port	2 (1)	风险和社会	险分析	V	以横桥		
	.x -\?\				X `		

且该项目的危险化学品不构成重大危险源, THE LAND THE 因此该项目的外部安全防护距离依据《石油库设计规范》 (GB50074-2014) 该项目最大外部防护距离为 该项目 离能满足规范距离的要求。

设备布置相对比较集中,但由于认为因素、 事故或因为事故危害扩大而是发周围设施及企 一旦发生多米诺事故, 相邻 苦事故的可能性是存在的。 **文通乃至周边社会也将带来**

AHA

山龙江

F3. 10. 13 周边环境

该项目厂址选择采用安全检查表法评价: 沤西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司年储存经营 1.2 万吨柴油建设项目的周边情况详见"第二章专"的相关介绍、其周边均为山地,安全间距均满足相关规范要求。除此之外,厂址所在地周边 38m 范围内无商业中心、学校,没有珍稀保护物种和名胜古迹。也没有车站、码头等公共设施,场地周边无江河湖泊、无洪水内流威胁,场地适合建设该项目。

F3:10.2 总平面布局

表 F3.10-4 总平面布置安全检查表

201	>	₹ 13/10-4 总干面中直数	大王恒旦衣	
NH-TH	序 号	检查的	选用标准 情况	备注
\ *	,x	一、海外面布置		
•	4	石油库 的等 级划分应符合表 3.0.1 的规定	GB50074-2 GI4第 要求	→ 沙 油库为五级 TV< 1000m³
		石油库的总平面布置,宜按储罐区、易燃和可燃液	3. 0. 1 GB50074-2	分为储罐区柴油
	2	体装卸区、辅助作业区和行政管理区分区布置。石油库区内的主要建筑的筑物或设施,包安表 5.1.1	014 符合	装卸作业区、办公区和辅助作业区
>	2	的规定布置。行政管理区和辅助作业区内,使用性 质相近的建(构)筑物,在符合生产使用和安全防	要求 2.1/5.1	配 电房设置在办公 区。
		火要求的前提下,可合并建设。 石油库内建(构)筑物、设施之间的防火距离、储	GB50074-2	
XX.	3	罐与储罐之间的距离除外》,应不小于表 3、3的规定	014 第 要求	具体内容见表 2-4
7	4	储罐区应集中布置。当储罐区地面高于邻近居民 点、工业企业或铁路时,应加强防止事故状态下库*	CB50074-2 014 第 符合	储罐集中布置
12		内易燃和可燃液体外流的安全防护措施。	5. 1. 4 GB50074-2	
	5	《路装卸区应布置在石油库邻近库外道路的一侧, 并宜设置围墙与其他各区隔离。	GB30074-2 符合 014 第 要求	東ir はか か路
	6	消防车库、水公室、控制室等场所宜布置在储罐区	0B50074-2 014 第 符合	多公区布置在储罐 区年最小频率风损
		全年最小频率风向的下风侧。 储罐区易燃和可燃液体泵站的布置,应符合下列规	5. 1. 12 GB50074-2	的平行下风机
- 18 77	7	定: 3、当易燃和可燃液体泵站采用棚式或露天式时,	014 第 5.1.14 符合 要求	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
7) (3	///>	AS 1 - TOWNER OF WALLE LEVEN IN THE STREET VETER IN	0. 1. 11	187
Act	洲古少	公元通空人致护力阻从司 106		·

山湖

		W. W.		,	KIN	112
	江西能泰石化有限公司万载县白	良镇江西能泰石化公	为 年储存经营	1.2 万吨柴油泵	建设项目	THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY
7		安全条件评价报	1	-/7	XXX	<u> </u>
	其与储罐的间距可不受限制,与 或设施的间距,应以泵外缘按本	V -		34,	-487	1110
	燃和可燃液体泵房与其他建(构		NA NA		(2) Y	
	距确定。		GB50074-2			HITT.
XXX	8 与储罐区无关的管道、埋地输出	电线不得穿越防火	014 第		E管道及电线 E越罐区	
	石油库通向公路的库外道路和车	5無山)口的设计	5. 1. 15	7	- LOUIE DA	-40
1/7	应符合下列规定, 十			YZ.	X I	
	道路,其路面宽度不应小于相应			19		HAR
- 47	的消防车道//2 石油库通向库/ 不应少于 2 处,且宜位于不同的				为五级石油	,
	形等条件限制时,覆土油罐区和	7四、五级石油库可	GB50074-2	符合 库受地	1域、地形等	
/开·排7	9 人 2 处 1 处车辆出入口 2 储罐区 2 少于 2 处,且应位于不同的方位			要求 条件限	₹制,该项目 至外道路的车	以供描
	条件限制时,覆土油罐区和四、	五级石油库的储罐	TE PA		.口设置1处。	4
145-1117 145-1117	区可只设 () 车辆出入口。储罐 直接通问库外道路,也可通问有		X			
AN	卸区。4 行政管理区、公路装卸	区应设直接通往库		Xx,		ľ
•	外道路的车辆出入	A',/A				
¥	石油库区应及外形消防车道,依	库区道路	No.	THE STATE OF THE S	•	
	设置环形车道有困难的下列罐区	/ X / A \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	GB50074-2	符合 该项目	为五级石油	
	1 式消防东道: 覆土油罐区		014 第 5. 2. 1//	要求	1万五级 1 4 4	
	四、五级石油油库	储罐区	5. 2.	1	*	
>	。汽车灌装设施和灌桶设施,应设	置能保证消防车辆	CB\$0074-2	符合	道邻近汽车	ØK,
	2 顺利接近火灾场所的消	防车道。	014 第 5. 2. 5	要求	b施可以顺利、 接近	
八樓棉	消防车道与防火堤外堤脚线之间	可的距离,不及水于	GB50074-2	注	10-5	
XX	3 3m.	147-1111	014 第 5. 2 7	要求 设计距	离不小于 3m	XX.
7	消防车道的净空高度不应小于 5	5.0m、转弯半径不宜、	GR50074-2	符合,消防	车道无障碍。	17
	4 小于 12m。		014 第 5. 2. 9	要求物,有	专等半径 12m	>,
THE TAXABLE PROPERTY.	尽头式消防车道应设置回车场,	两个路口间的消防	GB50074-2	符合 五级库	4.设置环形	
	5 氧 道长度大于 500m 时,应在该 设置回车场。	消防车道的中间段	014 第	要求	50 X 直 57 10 5	-KILL
	115	的道路,其纵坡不应 1000年11月11日 1000年11月11日 1000年11月1日 1000年11月 1000	0B50074-2	77. 1	4.5	
	6 大于6%。其他道路的纵坡设计应	2符合现行的国家标	014 弗]	符合 要求 按	规范设计	
	准《》)道路设计规范》(GBJ)	22 的有关规定。 三、竖向布置及其	5. 2. 12	F		
-387777	企 政管理区、消防泵房、专用消	一三、室内和直及共 有防泵站、总变电所			和储存区拟	
	宜位于地势相对较高的场地处,			A 10/1	丝网隔开。	
- 111	胡南省运通安全科技有限公司	107				=
	WILL WILL TO					
A A	1115	LEY.				

经营 1.2 万吨 油建设项目

		安全条件评价报告	Y.	-50	XX	-
	淌火流向该场地的扩	昔施,	5. 3. 2	(XX),	4	
	石油库的围墙设置,应符台 1、石油库四周应设高度不低于 企业附属石油库与本企业毗邻一	2.5m 的实体围墙。 一侧的围墙高度可	GB50074-2		- 公公区与石油装卸	AJIENIE
	不低于 1.8m。4. 行政管理区与储液体装卸区之间应围墙。当采用 指下部 0.5m 高度以下范围内 1.5m 围墙不得采用燃烧材料建造。	非实体围墙时,围 内应为实体墙。	014 第 5. 3. 3	符合	区设置 2.5 米高围墙。	,- 4
	下部不应留有孔洞(集中排石油库的绿化应符合不	水口除外)。			拟设计防火堤内未	
10	防火堤不应植树	, 不宜植树;	GB50074-2 014 第 5. 3. 4	符合 要求	植树,消防车道与 防火堤之间未植 树,其他绿化区不	
(共享) [1]	根据《石油库设计规范》	112	第 5.1	1.3 条	影响消防作业。 安求,对拟建库	A KILLY
D.	为建筑、设施之间设计的安 见-1000000000000000000000000000000000000	全距离的符合	性,用检查	表进	行检查评价,具	

区内建筑、设施之间设计的安全距离的符合性,用检查发进行检查评价,具体见于表。

	序	名称	東	相邻建筑、设施名称	拟设间	标准距		检查	
	号		仪	THE COLUMN TO THE CASE OF THE	距(m)	离(m)	《石油库设计规范》	结果	
		4	东	围墙	7.5	6		要求	
		201 柴	南	围墙	1/15	6	石油库设计规范》	符合 要求	\wedge
>	1	油储罐区	西	203 柴油装车区	9	9.44	7V'	符合	EX,
			74	/204 柴油装车区	9	-200		要求	,
人模拟			北	围墙	20	V ₆		符合 要求	(K)
THE .			东	203 柴油装车区 /204 柴油装车区	1× 9/11/1	9	- 《石油库设计规范》 (GB50074-2014) 表 5 1.3	符合 要求	
7		202 柴	南	消防水池	20			符合要求	
CHILID THE	2	油储罐	西	围墙	30	14-6 14-6 14-6 14-6 14-6 14-6 14-6 14-6	《石油库设计规范》 (GB50074-2014)表 5.1.3	符合 要求	».
1113		"操",	北	围墙	13	6	发 油库设计规范》	符合 要求	
<>	る。		东	201 柴油储罐区	9	9	《石油库设计规范》	符合 要求《	AILL
	7	203 柴	南	消防水池	23	/	14-111	符合 要求	,
	3	油装车	西	202 柴油储罐区	9	9	《石油库设计规范》 (GB50074-2014)表 5.333	符合 要求	
	~XX		北	204 柴油装车区	4.5	/	/ 147-141	符合 要求	
	7/2	写			100		W.		i

江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司等储存经营 1.2 万吨共油建设项目安全条件评价报告

_			H 161	111114111111111111111111111111111111111	安全条件评	- V 1V -	- T	XXX
			东	201 柴油储罐区	9	79	《石油库设计规范》 (GB50074-2014)表 5.4	要求
	. 17	204 柴 油装车	南	203 柴油装车区	4. 5	/		符合要求
No.	3		西	202 柴油储罐区	9	9	《石油库设计规范》 (GB50074- 2014)表 5.1.3	符合要求
		W.	北	围墙	18	5	《石油库设计规范》 (GB50074-2014)表 5.1.3	要求
	~.X	单元评	价结	吉果: 由上述检	查、评价组	结果可以	看出,该项目站内拟	建的建一个
	筑设	施之间	的多	全距离能够符	合有关规	范的要求	₹.	大-指指於
·/		XX	7/1	表 F3.10-6 油缸	權区罐间距	% 防火堤	距离检查表	10/1/2-
	7-tr A	- Alex 19 11 -	方	相对建筑	防火	间距 m		符合
	揮〕	穿物名称	l	\// \ \	XX	111 を		性评 **:*

,-XV/	XX	〉 .	表 F3.10-6 油缸	羅区罐 即此、为:	火炭距	岛位	15	_
	建筑物名称	方	相对建筑	防炎间距 n	拟建	检查依据	符合 性评	12 H-1
X-W	- 7	位	名称	标准	70年 距 离	>	价	Milke,
_x(x)	(X) ^Y	东	防火堤	2.65(不小于罐 壁高度一半)		(GB50074-2014) 表 6.5.2	符合 要求	
	1#油罐(地-1	南	防火提	2.65 (不小于罐 壁高度一半)	3	(GB 50 074-2014) 表 6.5.2	符合 要求	
H	立罐: 丙类 50m	西	- 6 0 火堤	2.65(不不子罐 壁高度一半)	3 .	(B50074-2014) 表 6.5.2	符合 要求	
ľ	The	北	24加罐(地上立 罐; 丙类 50m³)		100	(GB50074-2014) 表 6.1.13	符合要求	
	1×	***	防火堤	2.65 (不小于罐 壁高度一半)	3	(GB50074~2014) 表 6.5.2	符合	
	2#油罐(地上	南	1#油罐 (地上立 罐;	24	2	6.1.15 6.1.15	符合要求	
	立罐; 丙类 50m³)	西	防火堤	2.65 (不小于罐) 壁高度一半)	3711	(GB50074-2014) 表 6.5.2	符合要求	
		北	3#油罐(地上式 罐;丙类 50m³)	2 -	2	(GB50074-2014) 表 6.1, 15	符合要求	K.
人模拟		东	防火堤	2.65 (不少于罐 壁高度 **)	3	(6B 500 74-2014) 表 6. 5. 2	符合 要求	. (3
XX	3#油罐(地上	南	2#油罐(地上立 罐; 丙类 50m³)	**-12	2_/	(GB50074-2014) 表 6.1.15	符合 要求	112
	六 罐; 丙类 50m³)	西	防火堤	2,65(不小于罐 壁高度一半)-*		(GB50074 <201 4) 表	符合要求	
NIZ Y		北	4#油罐(地上立 罐; 丙类 50m³)	2	2	(GB 5 0074-2014) 表 6.1.15	符合 要求	* */
THE STATE OF THE S	大海·	东	防火堤	2.65 (不小于罐 壁高度一半)	3	6. 5. 2	符合 要求	
	4#油罐(地上	南	3#油罐(地上立 罐; 丙类 50m³)	2	BR	(GB50074-2014) 表 6.4 13	符合要求	A
	· 立罐; 丙类 50m³)	西	防火堤	2.65 (不小于罐 壁高度一半)	3	(GB50074+2014) 表 6. 5. 2	符合 要求	
A	117	北	5#油罐 (地上立 罐: 大类 50m³)	2	2	(GB50074-2014) 表 6.1.15	符合 要求	
E. '	5#油罐(地上 文罐; 丙类	东、	防火堤	2.65 (不小于罐 建高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6. 5. 2	符合要求	
A	李 叫臣, 下 1 大	In-	V X	1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /		0.0	女小	_

加热节

江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司等储存经营 1.2 万吨共油建设项目 安全条件评价报告

				147-111,	,=,	17	XXX	>	12
)~ 	→ 11. - 1-					4000	· 1	
		1化有	限公司万载县白良	镇江西能泰石化公安全条件评价报		存经营 1.2 万 -	吃装 油建设项	· XX	
=	50m³)) 南	4#油罐(地上立 罐;丙类 50m³)	2	2	(6 B5 0074	// _	符合 要求	
		西	防火堤	2.65 (不小于罐	3, 1	GB50074	-2014)表	符合	ZIE
. 4			防火提	壁高度一半) 2.65(不小于罐	3	(GB5007 <u>4</u>		要求符合	
			阿	壁高度一半) 2.65(不小于罐		(GB50074	5.2 -2014) 表	要求	
		*东	防火堤	壁高度一半)	3	6.5	5. 2	要求	-4
1/2 H	6#油罐(地上 広罐 , 丙类	南	防火提	2.65 (不小于罐 壁高度一半)	3		5. 2	符合 要求	- 12
	50m³)	西	防火堤	2.65 (不小于罐 壁高度一半)	3	(GB50074 6. 5	-2014)表 5. 2	符合 要求	
- 17	×X	北	7#油罐(地上X 罐;丙类50㎡)	2	2		-2014) 表	符合更求	
HEALT	ALL THE	· 东	防火堤	2.65 (不外子罐	3	(GB50074	-2014) 表	符合	以供描
/A-jji,	7#油罐(地上	南/	6#油罐(地上立	壁高度一半)		6. 5 (GB50074	o. 2 -2014)表	要求 符合	12 KAZI
F" _x	立 罐; 丙类 50m³)	H	罐; 丙类 50m³)	2.65 (不小于罐	XX.	6. 1	. 15 -2014)表	要求 符合	N
W. In	-4		防火堤 8#油罐 3地上 立	壁高度一半	3	6. 5		要求符合	
4	_x([X),	北	8#畑雄(鬼工工 罐; 丙类 50m³)	24/35	2	6.1	. 15	要求	'
	NATION .	东	- 5 防火堤	2.65(不小于罐) 整高度一半)	317	6.5		符合 要求	
Y	8#油罐(地上	A	7#油罐(地上立 罐;丙类 50㎡	2 7	2	(GB50074		符合 要求	
	立罐; 丙类 50m³	西西	防火堤	2.65 (不小天罐 壁高度	3	(GB50974	-2014) 表 5. 2	符合 要求	-
		北	9#油罐(地上立	生同及	2 🗸	GB50074	-2014) 表	符合	
>			罐、丙类 50㎡)	2. 65 (不小于罐		6. 1 (GB50074	. 15	要求符合	***
		东人	防火堤	壁高度一半)		6,5 (GB50074	5. 2 -2014) 表	要求 符合	(A)
	9#油罐(地上 立罐; 丙类	南	8#油罐(地米式 罐; 丙类 50m²)	2 - 7	2	6.1	. 15	要求	.//
1/1/2	50m³)	西	防火堤	2.65(不 水于罐 壁高度 半)	3 .	GB50074 6. 5	5.2	符合 要求	TK/9
井 横柏		北	10#油罐(地上立 罐; 丙类 50㎡) 1	2		(GB50074 6.1	-2014)表 -15	符合 要求	(1)7
ENTER INTERIOR		东	防火堤	2.65 (不小于罐 壁高度一半)	3	(GB50074	· 15 · 2014) 表	符合	
	10#油罐、地	南	9#油罐(地上立	2	2	6B50074	-2014) 表	符合	
	上文罐、丙类	西	罐; 丙类 50m³) 防火堤	2.65 (不小于罐	31×	6. 1 (GB50074	-2014)表	要求 符合	XXXIII.
	100m	.X	X >	壁高度一半) 2.65(不小于罐	120	6. 5 (GB50074	5.2 -2014) 表	要求符合	A)IV
		A(c)	防火提	壁高度一半) 2.65(不小于罐	3	6. (CR50074	5.2 -2014) 表	要求	`
AILL.	11#油罐(地	东	防火堤	壁高度一半)	3	6.5	5. 2	要求	
	上文罐、丙类 50m³)	南	防火提	2.65 (不小于罐 壁高度一半)	3		-2014) 表 5. 2	符合 要求	
Y G		西	防火堤 🔏	2.65 (不小于罐	3	(GB50074	-2014)表	符合	<u> </u>
	胡南省运通安全科	多有限	公司	110					
	AJILI			THE PARTY					
YXX Y	/30X		7//. \	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\					

江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公式产储存经营 1.2 万吨柴油建设项目 安全条件评价报告

				147-111,		17,	XXX	>	12
)~ ~	→ 11. - 1-	·····································			+ 17 + + + = -A0			
	江 内 能 泰 4	1化有	限公司万载县白良	領江西能泰石化公安全条件评价报	产	存经营 1.2 万吨	华油建设项		*
	***	>		壁高度一半		6. 5. 2		要求	<u> </u>
	THAT	北	12#油罐(地上立 罐、丙类 50m³)	2	2	6. 1. 1		符合 要求	XXX
Z.	1V	东	防火堤	2.65 (不小于罐	30	(GB50074-2	014) 表	符合	A PARTY
	12#油罐(地	Ki Ki		壁高度一半)	2	65 (GB50074-2	014) 表	要求 符合	
	上立罐; 丙类) HE	罐; 丙类 50㎡)	2.65 (不小于罐		6.1.1 (GB50074-2		要求	Ac
	50m²)	西		壁高度一半)	3	6. 5. 2 (GB50074-2		要求	-//
	ATILL	北	13#油罐(地上立 罐,丙类 50m³)	2	2	6. 1. 1	37	符合 要求	
· /-	× .	象	防火堤	2.65 (不小于罐 壁高度一半)	3	(GB50074-2 6. 5. 2		符合要求	(p)/s
	13#油罐、地	南	12#油罐(地上立 罐; 丙类 30m³)	2/4	2	(GB50074-2 6. 1. 1	014) 表	符合 要求	
- <u>-</u> - <u>-</u> - -	上立罐、丙类	西	罐; 丙类 50㎡)	2.65 个小于罐	3.	(GB50074-2	014) 表	符合	以供描
		41.43	114#油罐(地上立	壁高度一半)	W XX	6.5.2 (GB50074-2		要求 符合	A.
			罐; 丙类 50㎡	2.65 (不小干罐	X 2	6. 1. 1 (GB 50 074-2	5	要求符合	
DR-		东	防火堤	壁高度	3	6. 5. 2	2	要求	,
ν.	14#油罐(地	南	13#油罐(地上立罐, 丙类 50m³)	K Z	2	GB50074-2 6. 1. 1		符合 要求	
V.	人文罐; 丙类 -50m³)	西	防火堤	2.65(不小于罐 壁高度一半)	135	(GB50074-2	014)表	符合 要求	
	` \X	****	防火提	2.65(不小于罐	3	(GB50074-2	014)表	符合要求	
	O.	东	5 X Y H	壁高度一 2. 65 (7) 计罐	3	6. 5. 2 6. 5. 2	2 014) 表	符合	
	•			壁高度 半) 2:65 (不小于罐	3	6. 5. 2 (GB50074-2		要求 符合	
>	15#油罐(地 上立罐; 丙类	南	防火提	麗高度一半)	A III	6. 5)-\ 	要求、	ØY.
^	50m³)	西	防火堤	2.65 (不小于罐 壁高度一半	3	(GB500 74-2 6. 5. 2	2	符合 要求	
		北	16#油罐(地上立 罐; 丙类 50m³)	2/4	2	GB50074-2 6. 1. 1	014)表	符合 要求	
大概的	^	东	防火堤	2.65 (小 小于罐 壁高度一半)	3-/	GB50074-2	014)表	- 	112
7' (16#油罐(地	南	15#油罐(地上立	2	2	6. 5. (GB50074-2	014) 表	符合	(2)-V
ENTRE IN THE SECOND SEC	上立罐; 丙类		罐; 丙类 50㎡)	2.65 (不小子罐	3	6.1.1 (GB50074-2	b 014)表。	要求《 符合	
17	50m³)	西	防火堤 17#油罐(地上立	壁高度十十)		6. 5. 2 GB50074-2	2	要求 符合	
	XX	北	罐; 丙类 50m³)	2	2	6.1.1	5_ />	要求	SILVE
		家	防火堤	2.65 (不小于罐 壁高度一半)	13-	(GB50074-2 6 5.2	X	符合 要 求	44
	17#油罐(地	南	16#油罐(地上立罐; 丙类 50m³)	2	2	(GB 5007 ¥-2 6. 1. 1		符合 要求	
	上立罐, 丙类 50m/2	西	防火堤	2.65 (不小于罐	3	GB50074-2	014) 表	符合	
- (E) \		北 1	18#油罐(地上立	壁高度一半) 2	2	6. 5. 2 (GB50074-2	014)表	要求 符合	
			罐; 丙类 50m³)	Y		6. 1.	5	要求	 =
- 人大·	明南省运通安全科	多有限	公司	111					
	A HAIN			A KAY					
E W 7	* XX \		. // //	/ V V					

江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司 计储存经营 1.2 万吨 发油建设项目 安全条件评价报告

	}	东	防火堤	2.65 (不小子罐 壁高度一半)	3	(6 83 0074-2014) 表 	符合 要求
18#油罐(上 立 罐; 丙		南	17#油罐(地上立 罐、丙类 50m³)	2	2	(GB50074-2014) 表 6.1.15	符合 要求
50m³)		#	防火堤	2.65 (不小于罐 壁高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6.5.2	符合_
	No.	北	防火提	2.65 (不小于罐 壁高度一半)	3	(GB50074-2014) 表 6.5.2	符合 要求

1、依据《石油库设计规范》(GB50074-2014)要求:

组内储罐的布置不应超过两排。

- 2、依据《石油库设计规范》(GB50074-2014)要求:
- 少的火堤内侧踢脚线至立式储罐外壁的水平距离不应小于罐壁高度的 坐。防火堤内侧踢脚线至卧式储罐的水平距离不应小于3m。
- ②防火堤的有效容量不应小于其中最大储罐的容量、对于浮顶罐,防火 堤的有效容积可为其中最大储罐容量的一半。
- ③防火堤的设计高度应收计算高度高出0.2米,且应为1~2.2米,在防火堤的适当位置设置便不灭火救援人员进出防火堤的踏步。
 - ④地上立式储罐的基础面标高,应高于储罐周围设计地坪 0.5m 及以上。
 - 3、依据《石油库设计规范》(GB50074-2014)6.1.15 要求:

地上储罐组内相邻储罐之间的防火距离不应小于表 6.1.15 的规定、单罐容量不大于 300m³, 且总容量不太于 1500m³ 的文式储罐组, 果 8、乙类、

该项目的各储罐之间以及与防火堤之间的间距符合《石油库设计规范》 (GB50074-2014)要求,防火堤设置高度为1.2米符合依据《石油库设计规范》 (GB50074-2014)的要求。

F3.10.3 工艺设备设施。

根据《石油库设计规范》(GB50074-2014)和《汽车加油加气加氢站技

表F3.	10-7工艺设备设施检查表
10.	

在				A HALIN'S	- 17		•	112
安全条件评价便图		江西能泰石化有限公司	了 「万载县白良镇》	T.西能泰石化公司	金储存经营 1.2	万吨柴油建设项		
大田的東全語館 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一					V. III I 22 1 1 2 2		XXX	Y
序 要用的字全指施 规范要求	术标	示准》(GB50156-	2021) 中对作	诸罐区的要求	,用检查表	方式检查设计	的符	
F F F F F F F F F F	合图				12/1/2			AILI
一	1115		表F3.10-7	7工艺设备设施	检查表		,-3	
一、結離区 采用的朝制協議 《GB50074-24] (GB50074-24] (第 6.1.1 地上储罐应采用钢制储罐。	Y.C.A			规范	要求	X	评价	
(GB50074-2014) 第 6 1.1 地上的確認來用的物確。 (GB50074-2014) 第 6 1.1 地上的確認來用用的的確。 (GB50074-2014) 第 6 1.1 地上的企政按 「	- 180		XXX.	一、储罐区	V	14-11	PHAR	
2 储罐采用优产项储 (GB5004 2014)第6.1.5 储存乙B类和丙类液体,可采用固 定顶储罐和卧式储罐。 3 3.5 (GB50074-2014)第6.1.10 地上硫化反对下列规定成组布置: 1、甲B、 20174类液体储罐以布置在同一罐组内,内B类液体储罐工产型处设置罐组。 2、液化性液均为立 液储罐不产型形质罐和商量在同一罐组内,内B类液体储罐工产型的系储罐工产型的系统罐和内。 3、储存了1、11发系模液体的储罐不应,其他易燃和可燃液体储罐布置在同一、全组内。 (GB50074-2014)第6.1.11 国 分罐组内储罐的总管量应符合下列规定 (GB50074-2014)第6.1.11 国 分罐组内储罐的总管量 现价各量不应大于 20000m,其中浮项价格和制作的效率 现代的证据,内浮项储罐组及固定项储罐和外浮项,皮料顶储罐的总管量。 2、浮项用规度材料制作的内浮项储罐组的容量不应大于 360000m。 2017月易增材制建作的内浮项储罐组的容量不应大于 360000m。 2017月易增材制建作的内浮项储罐组的容量不应大于 210000m。 3、水产项储罐组的容量不应大于 500000m。 13、上储罐组织 单罐客量小产 2017 第6.4 上次 13 地上储罐企业 单罐客量小产 2017 第6.5 3m 应采用盘梯 栏杆。高度大于5m 的文式储罐,应采用盘炼 不会和 栏杆。高度大于5m 的文式储罐,应采用盘炼 不会和 栏杆。高度大于5m 的文式储罐,应采用盘炼 不会和 栏杆。高度大于5m 的文式储罐,应采用盘炼 不会和 基本	N. C.	采用的钢制储罐	(GB50074-201	第 6.1.1 地上	储罐应采用钢制	储罐。		
度 (6850074-2014) 第 8.1.9 固定 項储罐的直径不应大于 48m。 要求 符合 要求 (6850074-2014) 第 8.1.9 固定 項储罐的直径不应大于 48m。 要求 (6850074-2014) 第 8.1.10 地上候 处 应 技 所述 (6850074-2014) 第 8.1.11 地上候 处 应 技 所述 (6850074-2014) 第 6.1.11 地上候 处 应 技 所述 (6850074-2014) 第 6.1.11 国	2	储罐采用齿壳顶储	- 1		乙B类和丙类液	体,可采用固	符合	11,
3 3.5 (\$\text{\$\text{\$\sigma}\$\text		最大緒罐直径为	1/2				要求 符合	.03
1、甲B、龙田丙A类液体储罐飞布置在同一罐组内,丙B类液体储罐食业立设置罐组。 2、水流性液体储罐不应与护滤溢性液体储罐的风布置。	3 			X	_			NX-III
4 储罐区保罐均为立 2、产品性液体储罐不应与环滤路性液体储罐风泡布置。 2、产品储罐不宜与环滤路罐布置在同一、蜂罐组内。 3、储存 I、II级煮低液体的储罐不应与其他易燃和可燃液体储罐布置在同一、蜂工内。 (GB50074-2074-2074)第6.1.11 同一分罐组内储罐的总管量应符合下列规定 1、同学项储罐组及固定设储罐和外浮项、肉料则储罐的混合罐 150%可以储罐、内浮项储罐和外浮项、肉料则储罐的混合罐 2、浮项用银质材料制作的内浮项、蜂蜂组的容量不应大于 360000m²、美项用易熔材料制作的内浮项、蜂蜂组的容量不应大于 24000㎡。 3、外产项储罐组的容量不应大于 5.30000m²、受项用易熔材料制烧的内浮项储罐组的容量不应大于 5.30000m²、受项用场外科制作的内容量不应大于 5.30000m²、 (GB50156-2021)第8、13 地上储罐组及 单罐容量小于 19000m²的储存内 B 类液体的储罐不应超过 4 排:其他储罐不应超过 2.排。 该项目储罐为 5.3m、应采用盘梯 (GB50156-2021)第6.4.1 至、储罐应设上罐的厂产、平台和 栏杆。高度大于 5m 的立式储罐,应采用盘块 要求 二、库区泵站 油灌装装车采用防 (GB50074-2014)第7.0.1 易燃和气烧液体泵站直采用地上式。 符合			^ '	· <i>V</i>	XX X ,			4.
文馆確議 (GB50074-2014)第 6. 1. 11 回 (分離组內。 这 储存 I、II 级黄铁液体的储罐不应另其他易燃和可燃液体储罐布置在同一个编组内。 这 储存 I、II 级黄铁液体的储罐不应另其他易燃和可燃液体储罐布置在同一个编组内。 (GB50074-2014)第 6. 1. 11 回 (分離组內储罐的总容量应符合下列规定。 1、应之项储罐组及固定项储罐和外浮项、肉料项储罐的混合罐类的容量不应大于 20000m³,其中浮项用级质材料制作的外浮项储罐、内浮项储罐、内浮项储罐、内浮项储罐、内容量不应大于 360000m²、 餐项用易熔材料制作的内浮项储罐组的容量不应大于 240000m²。 3、水浮项储罐组的容量不应大于 240000m²。 3、水浮项储罐组的容量不应大于 600000m²。 (同50156-2021)第 6、13 地上储罐组织、单罐容量小于 1000 符合要求 2. 排。 7 该项目储罐为 (GB50156-2021)第 6、4、1、3次储罐应设上罐的种子、平台和 栏杆。高度大于 5m 的立式储罐,应采用盘梯 要求 二、库区泵站 1 地灌装装车采用防 (GB50074-2014)第 7、0. 1 易燃和心燃液体泵站直采用地心式。 符合	1 4 - 1	储罐区储罐均为立	体储罐富独立设	设 置罐组。	关.此.游. <i>休</i> .炒.精.	1大里	符合	.4
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		式储罐	3、立式储罐不	循罐不应与证券。 宜与卧式储罐布置	XA Y	• 1	要求	1
(GB50074-2014)第6.1.11 同一分罐组内储罐的总管量应符合下列规定: 1、居定项储罐组及固定项储罐和外浮项、内料项储罐的混合罐处理的容量不应大于 120000m²,其中浮项用银质材料制作的外深预储罐、内浮项储罐、内浮项储罐组的容量不应大于 360000m²。 紧项用锡质材料制作的内浮项储罐组的容量不应大于 240000m²。 3、外浮项储罐组的容量不应大于 600000m²。 3、外浮项储罐组的容量不应大于 600000m²。 3、外浮项储罐组的容量不应大于 600000m²。 13 地上储罐组购 单罐容量小于 1000 件合 m²的储存万 B 类液体的储罐不应超过生 排;其他储罐不应超过 2.排。 7 该项目储罐为 (GB50156-2021)第6.4.1 查式储罐应设上罐的橡子、平台和控制。 6.3 m2 应采用盘梯 栏杆。高度大于 5m 的立式精罐,应采用盘梯 要求	. 23	×-1815	★ 储存Ⅰ、Ⅱ纟	级毒性液体的储罐 \嫌组内	藿不应与其他 易燃	和可燃液体储		
1、 ((9)			7	全 罐组内储罐的]总容量应符合		
1		H-in's	下列规定: 1、固定而储罐:	组及固定顶储罐系	11外浮顶、内浮顶	冷 储罐的混合罐。		
カ 900m³ ファイド ファ		固定顶储罐组容量-	组的容量不应力	て于 120000m³,其	中浮顶用钢质材	料制作的外浮	符合	
360000m³、溪项用易熔材料制作的內浮顶储罐组的答量不应大于 240000m³。 3、外浮顶储罐组的容量不应大于 600000m³。 (CB50156-2021)第 8、1.3 地上储罐组放、单罐容量小于 10000 符合 m³的储存丙 B 类液体的储罐不应超过 4 排;其他储罐不应超过 2.排。 7 该项目储罐为 (CB50156-2021)第 6.4.1 立式储罐应设上罐的梯子、平台和 符管 整术	5							
3、外浮顶储罐组的容量不应大于 600000m3。		4	360000m³;浮顶	\		////_		* ,
7			1.//=	组的容量不应大	F 600000m³		IV	.%
7		割 9 排 车 署		=,7//)	= VX//	1.77	符合	14/3
7 5. 3m, 应采用盘梯 栏杆。高度大于 5m 的立式储罐,应采用盘梯。	-)	1	2002 14-11.11日 m年 71.77.7	.但 是 .⊪,共他	IN ME A LANGUE OF THE PROPERTY	要求	AIV
	7			\X . \'		梯子、平台和	符	
		5.3m, 应采用盘梯	栏杆。高度大于	1 1 1 m	应采用盘梯。————————————————————————————————————		要求	
	XIII) -	油灌装装车采用院	(CR50074-201		和歌游游休夏站:	· 公田 - 大子		-KANA
装。	X .		其建筑应根据输	俞送介质的特点、	运行工况及当地	气象条件等综		AM
		在泵进口管道的阀			X		-/7/	
		辽与某入口法兰之	泵进口管道应该	设磁性复合过滤器	。过滤器的选用	应符合现行行		
上,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个							要求	
				()		4		
	湖南名	省运通安全科技有限公司	X	113				
		A HAIN	17	(模拟,				

			112
	江西能泰石化有限公司	了万载县白良镇江西能泰石化公 式 产储存经营 1.2 万吨共油建设项目	ALL IVA
		安全条件评价报告	
	应在 泵出口管道的	入口法主之间的管段上	
1	阀门与泵出口法	(GB50074-2014) 第 7. 0. 12 泵的出口 宜设止回阀,止回阀 应安 符合	
	之间的管段 上安装 止回阀。	装在泵出口管道的阀门与泵出口法兰之间的管路上。 要求	- 111
	11.15(13)	三、汽车罐车装卸设施	
36. F. S.	油罐车装车时采用		-48
	流量计计量装车数 导 流导计采用符	(GB50074-2014) 第 8. 2. 4 汽车管的液体装卸应有计量措施, 符合	
	里。 派里 17 未用作 合国家标准生产的	(GB50074-2014)。第 8. 2. 4 八丰官的被体表即应有17 里扫地, 付告 计量精度应符合国家有关规定。 要求	
-//7	具有合格标志的产		
	H.		
12	灌 裝汽车罐车时采 用底部装车方式。	《GB50074-2014》第 8.2.7 灌装汽车罐车宜采用底部装车方式。	1477,
		型、工艺管道 、	4
,×-i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
D. 13	敞口篙 沟和埋地相	(GB30074-2014)第9.117条石油库工艺管道重地上敷设或采符合 用敞口管沟敷设,根据需要局部地段可埋地敷设或采用充砂封	
	↑ 公	闭管沟敷设。 要求	ξ
12	地上管道敷设在储		
14	罐区和装卸区之	(GB50074-2014)第9.1.2条地上管道不应环绕罐填布置,且 不应妨碍消防车的通行,设置在防火堤与消防车道之间的管道	
	间,水消防车和消 防作业无影响。	不应妨碍消防人员通行及作业。	Ž
	在与储罐相连接处	(GB50074-2014) 第 9.1.10 条与储罐等设备连接的管道, 应 使 符合	
15	设置柔性连接。	其管系具有足够的柔性,并应满足设备管口的允许受力要求。 要求	
		(GB50074-2014) 第 9. 1. 12 条工艺管道上的阀门, 应选用钢制 符合	X
16	5 均采用手动阀门	阅忆。选用的电动阀门或气动阀门应具有手动操作功能。 要求	
	工艺管道敷设在储		****
-X	罐区和装卸区之 间,未穿越或跨越	(GB50074-2014) 第 9.1.17 条管道宜沿库区道路布置。工艺管 道不得穿越或跨越与其无关的易燃和可燃液体的储罐组、装卸	V/2 V
	储罐区装卸设施和	设施及泵站等建(构)筑物。	
CHILITIAN CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PAR	泵站。 采 用符 合现行国家	(GB50156-2021) 6.3 11 加油站工艺管道的选用,应符合下列	
1.01.5	标准《输送流体用	规定: -	
	无缝钢管》	1、油罐通气管道和露出地面的管道,应采用符合现行国家标准	STELLE
	GB/T8163-2018的 无缝钢管。其他管	《输送流体用无缝钢管》GB/T8163-2018的无缝钢管。 2、其他管道应采用输送流体用无缝钢管或适于输送油品的热塑 符名	
18	道应采用输送流体	性塑料管道。所采用的热塑性塑料管道应有原量证明文件。非一要求	Ž
A JIL	用无缝钢管或适于	经类车用燃料不得采用不导静电的热塑性塑料管道。 ************************************	
-	输送油品的热塑性 塑料管道。所采用	无缝钢管的公称壁厚不应小于 4mm, 埋地钢管的连接应 采用 焊接。	
D.	的热塑性塑料管道	4、热塑性塑料管道的主体结构层应为无孔隙聚乙烯材料,壁厚	
湖南	省运通安全科技有限公司	114	
Max,	Act The		

_			<u> </u>	/ AV/	
T		应有质量证明文	不应小于 4mm。埋地部分的热塑性塑料管道及	以采用配套的专用连	(4), I
		件。非烃类车用燃	接管件电熔连接。	h),	
	1	料不得采用不导静	5、导静电热塑性塑料管道导静电衬层的体	Y/\ Y	
	>'\ \	电的热塑性塑料管	Ω •m,表面电阻率/ 于10	10Ω.	1
X		道。无缝钢管的公	6、不导静电热塑性塑料管道主体结构层的分	介电击穿强度应大于	
		称壁厚不应小于	100kV。	12/2-	
		4mm,埋地钢管的连	THE K	W.	(XX)
L	1	接应采用焊接。	XXX	X-0	\ ²
	XX	油罐车卸油管应采	(GB50156-2021) 6.3.12 油罐车卸油时用的	101	
	10	用内附金属纵网外	气回收连通软管, 应采用导静电耐油软管,		符合
		的具有防静电功能	108Ω • 大人 表面电阻率应小于 1010Ω ,或采	(用内附金属丝(网)	要求
		的橡胶管。	的橡胶软管。		M

上述表检查、**并**价结果可以看出,该项目拟建的工艺

F3. 10. 4. 1 供水

	~ V	衣 F3.10-8 微	小	其豕	, (XX)	
Ý	声号	检查内容和要求		检查依据	实际情况	检查 结果
		给排水	、及污水处 理		7 %	
	1	石油库的生产和生活用水水源, 宜合并是 在经济上不合理时, 亦可分别之		GB 50074 - 2014 第 73.1.2 条	合建	符合要求
人模拟		石油库水源工程供水量的确定。应符合 1 石油库的生产用水量和生活用水量应按 量计算 2 石油库的生产用水量应根据生产过程和				
7 %		3 石油库的生活用水宜按 25L / 人·班 用水时间为 8h、时间变化系数为 2. 3-3. 0 水宜按 40L / 人·班一 60L / / 人·班、用	35L / 人・班、) 计算。洗浴 用 水时间为 -1 なけ			
ALL THE	2	算。由石油库供水的附属居民区的生活用地用水定额计算。 地用水定额计算。 4.消防、生产及生活用水采用同一水源时 供水量应按最大消防用水量的1.2倍计算	,水源工程的	GB50074- 2014 第 13. Y. 3 条	水源满足要求	符合 要求
	10	消防水池(罐》时,应按消防水池(罐) 生产用水量及生活用水量总和的 1.2 倍 5 当消防与生产采用同一水源,生活用水	的补充水量(所) 所) 所) 所) 所) 所) 所) 所) 所) 所) 所) 所) 所)			
E THE STREET		时,消防与生产用水的水源工程的供水量用水量的 1.2 倍计算确定。采用消防水剂 按消防水池(罐)的补充水量、生产用水 倍计算确定。生活用水水源工程的供水量	也(罐)时,应 注量总和的 1. 2	b	NH-HIP	
	胡南省	运通安全科技有限公司	115		7	
*8(*X.)			163-			

江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司年储存经营 1.2 万吨先油建设项目 安全条件评价报告

					×	-121,	//-	~ \\\\\	•	2
					17/3	<u>_</u> ,				MILT
			江西能泰石化	有限公司万载县	白良镇江西能	比泰石化公司	※ 储存经营 1.2	万吨柴油建设项	B 3	
			^	,,,,,,	安全条件	件评价报告			XX	
	Ī		THE PRO	量的 1.2 倍记	十算确定。	4	.4	30	E.	
			有油库附近有	「江 √ 河、湖、淮	事等合适的地位	面水源时,地	GB50074-	周边无土述情	符合	* XIX
	.4	ا در حرفر	_ "	富设置为石油库			2014第 13.1.4条		要求	A TANK
			~ 1	与不含油污水,	应采用分流的		GB50074-	沙 田八次期間		
(A)		4	/ · /	F道排放。未被复 E水可采用明沟排	*		2014 第	采用分流制排 放	要求	-48
1-38				集中设置排	$\overline{}$		13.2.1 条	KK-IV.		-1/7
N. C.				外的排水管道系	XA \		GB50074-		符合。	
	-30	[p.	侧设直水封开	和截断装置。 水 道应采用暗浴		乙則的排水週	2014 第 13. 2. 4 条	采用明沟	要求	ply.
	(V)		库区内应设置	[漏油及事故污》	-)	火集系统可由	GB50074-	拉扣带用		_/
	, ,	6	罐组防火堤、	罐组周围路堤ェ		V 1-	2014 第	按规范要求设 置	符合 要求	
147-121	_	-/	7.	水收集系统、漏	115		13.4.1条		2.71	1/4/2·
				四级石油库的漏 - 1000m³、740m²	1///_	.//	GB50074-	该项目为五级		4
	×-;	7	= <×	油及事故污水	Y//^	AX.	2014 第 🗘	石油库可不设	符合	
10 K	X-		- 17	三库区地势较低 处		故污水收集池	13. 4. 2 🛣	漏油及事故污	要求	Ý
NT.			-XII(1)X,	应采取隔海	抽措施。	V(5)	1/3	水收集池。		
			C 1 ₄	11.2	X./\	Y	~1.	\wedge		

F3. 10. 4. 2 供电

F3. 10. 4. 2 供电 根据《石油库设计规范》(GB50074-2014)中供配电要求,用检查表方式检查设计的符合性。表F3. 10-9供电系统一览表

7 12	亚巨 公 1 日 1 日 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日	-700		ζ.//
	14X-IV	表F3.10-9供电系统-	·览表	` &
序号	规范望	要求	拟采用的安全措施	评价
<u>5</u>	(GB50074-2014) 第 14.1.	1 条、石油库生产作业的	该库区属不级用电负荷,消	结果 防、符合
	供电负荷等级宜为三级、 供电负荷等级		为级用电负荷,	要求
-XX	(GB50074-2014)第14.1.	185-1	应通过埋地填沙电缆沟敷设	\$ 1\Z
	业场所的配电电缆应铜芯电	1缆,并应采用直埋或电缆	到灌装泵站,并采用阻燃电缆,供电系统的电缆金属外	- 符合///
	沟充砂敷设,局部地段确需 助燃电	/'Y-	或电缆金属保护管两端均压	南水
	(850074-2014) 第 14. 1.	6条、电缆不得与易燃和	度地, 电缆的敷设不应与工艺管	符合
30	可燃液体管道	 同沟敷设。	同沟敷设。	要求
1//	(GB50074-2014) 第 14.1. 燃液体设备、设施爆炸危险		石油库内易燃和可燃液体设备、设施区域的及电气设备	/30.\
4	应按现行的国家标准《爆炸	^	型,应按现行的国家标准《	「 X C.卑求
-44	范》GB30058-2014 执行。其 《石油库设计规范》GB500	74-2014 附录 B 的规定。	炸危险环境电力装置设计表 范》GB50058-2014执行。	
			AR-	
湖南名	省运通安全科技有限公司	116	<u> </u>	
	William William	7		
W/X	ANT THE	~ (A)		

5	(6850074-2014)第14.1.8条、石油库的低压配电 系统接地型式应采用TN-S系统,道路照明可采用TT 系统。	电源从当地 220V 引至位于配 电间的配电箱,采用 TN-S 系 统, 道路照明采用可采用可采用 系统,	
---	---	---	--

该库区火灾报警、液位报警为一级用电负荷,消防、应急照明为二级用电负荷,其余为三级用电负荷,总体用电量较小,主要用电的设备为潜油泵、消防泵以及照明设备用电。单元评价结果:由上述情况可以看出,该项目拟建供配电设施能够满足项目的电力需求,采用的安全措施符合有关规范的要求。

F3.10.4.3 消防

1、消防水量计算

依据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)表 3.4.2 规定,消防给水设计流量按泡沫灭火系统设计流量、固定冷却水系统设计流量与室外消火栓设计流量之和确定。

根据《石油库设计规范》(GB50074-2014)第12.1.2 条第 2 点。当甲 B 类和乙 A 类液体储罐单罐容量不大于 500m³。 之 B 类和丙类液体储罐单罐。 容量不大于 1000m³ 时,也可采用超细干粉等灭火方式。故该项目不设泡沫 灭火系统,拟建项目采用超细干粉灭火方式。

河防冷却水系统:该项目柴油罐区采用移动式消防冷却水系统,由罐区 周围室外消火栓供给。根据《消防冷水及消火栓系统技术规范》 (GB50974-2014)表 3.4.2-3、表 3.6.2,该项目地长立式储罐区室外消火栓 用水流量为 15L/8,根据《石油库设计规范》 (GB50074-2014)第 12.2.11 条,消防冷却水量最小供给时间为6小时,则消防用水量为 15×3600×6×10-3=324 %。

2、该项目拟设置 301 消防水池(400m³),设置独立的消防系统,选用

单级消**场**泵两台,型号为 XBD6/15-80DL×3, Q=18L**/S**, H=54m,

11-54m,NAISkW,
21-54m,NAISkW,
21-54m NAISkW,
21-54m NAISkW,
21-54m NAISkW,
21-54m NAISkW,
21-54 大于 60m、消防水总管管径为 DN100。

为了确保小规模火灾危险能及时有效得到控制,根据《建筑灭火器配置 该项的拟按要求配备 MF/ABC8 手提磷酸铵 4大磷酸铵盐干粉灭火器和消防沙池等。

F3.11 预先危险性评价

和批批問心 重要的意义。采用预先危险性分析评价方法对油罐区的危险有害因素进行分析。 表 F3.10-10 罐区预先危险性评价表

*	V (A)
	罐区预先危险性评价表
土 F2 10 10	
- 	
1/2 1 3.10 10	

	X	15	+,	1/2/	(F)
潜在事故	À		、		
作业场所	储	罐区、装卸区、	装卸油作业、	储油作业;	
危险因素	易	燃、易爆物质、	容器、管道、	设备损坏等	7
触发事件	1、在储油、经营过程 达到爆炸范围、形成爆 动火、用火筹可引发火 密封,如管道材料选用	k炸性的混合气体 〈灾、爆炸事故。	本,遇点火源如 2、项目使用	口: 电气火花、 的输送易燃液	雷击、静电、违章 体的管道装置要求
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	A'V	~ V .			

山松沙

		177-161,	-/7	***	-X
		N.		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
江西	能泰石化有限公司万载!	县白良镇江西能泰石化 安全条件评价机	公司年储存经营 1.2 万	万吨头 油建设项目	
	操作控制不好造成管		,发生火灾爆炸 ***	项目使用的输送易燃	<u> </u>
	液体的管道装置中由	于静电接地不良导致	静电火花,引发火灾。	4、储罐物质储存不	
1,-1	当,储油溢出或罐底	无油空吸,引发事故。			Will.
	设施,包括变压器、	配电间、电气设备,同			ALL TO
	一 绝缘老化,异物侵力	等引起电气火灾。6、			
	现有官理中可能及2	空气的倒灌,使燃爆 罐孔口接头处破坏、			
AN THE	一面	[曜九口接天处破坏、]风、地震)造成设备;			-30
	缺陷、维护管理不居];未按有关规定及操作			- 17
	现场检修动火、用火		17701==010117		
发生条件	4, 4,		达到爆炸临界极限;		W.
人工 人工 人工 大工 京行	, x,XX	2、存在点	源和燃烧物质	N. S.	,
A.S.	1、明火			V	
(X-類), (-類)	1 ①火星飞溅 2 违章	章动火、用火、3外来。	人员带入火种;		W. In.
\\\-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	0 1	点火吸烟, ⑥他处火	火曼她。又其它火源。		12
原因事件	= ^{2、 9(4)} ① 金属 撞击(带钉皮	と 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	②电气火花;		
147-101		· 多层; ④短路电弧; (
AN		打磨产生火花等			<i>\</i>
	3、其他意外情况		XX		
事故后果		人员伤亡、设备损坏,	造成严重经济损失。		
危险等级	4	40 T		CKZ,	
)四亚 4 沙	V = 101.	(7.) -XX			
K	①加强管理.严格	(行动火证制度、加强	防范措施;	是 TAR A TAR	
,	②易燃易爆场所一律	使用防爆型电气设备	;	XXX	
X	③按标准装置避雷设	b施,并定期检查;		117	
Κ)	④严格执行防静电措	i 施。			K\$-,
	⑤通过通风可以有效	文防企易燃易爆气体积	聚,禁风大气注意保护	冷 隔作业。	
八樓林	2、严格控制设备及	其安装质量 皆油罐设备、管道、泵、 适和安装单位必须由有)	ATE AND THE	,X
	型产格要水升控制的 第二设久	有個罐设备、管理《录、 是和安装单位必须由有	、	· 装质量,设置防爆装	TX 1/3
	②工程监理部门切实		贝贝的中 加 尔里;	(A)	112
7	③答道及甘松耒更量	E期检验、检测;	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		N. T. W.
防范措施	④ ④对设备、管线、泵	夏、阀、报警器监测仪	表定期检、保、修,	Y \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
防范措施		瓦和标准安装,静电接	也系统严格检验使其在	安全工作范围、设备	1
	和电气设施定期检修		-**	-411	1///
	3、加强管理、严格			其他管道部件的气密	XXX
W.	(上)定时、经常位置储 (此和本权程度 安亚	f罐、管道、管道之间的 R问题立即修复,检修	们法 之传来、 阀门以及 时注意做好藉由防护。	共地官坦 部件的气密	A
7//5	②作业场所设置醒目		可在忽似对 即 电例 7		
XXX		止外来人员违章行为	,如吸烟、点打火机;	在加油区打手机、无	
ENTER TO THE STATE OF THE STATE	绳电话、对讲机,杜	上绝外来火源进入油库	危险区,	-XH(X)	
-38		程,做好隔离、清洗。	置换、通风,动火等作	业必须在产格监护下	
	进行;			ANI N	
湖南省法通卓	安全科技有限公司	119		- //	=
柳用有应进3	A ELMAND MA PH				
TAN YOU	1/1/5	LNY.			

			14-111,	- 17	XXX	112
	汀西能	泰石化有限公司万载县白!	自镇汀西能泰石化公	新年储存经营 1.2 7	5吨柴油建设项目	All IV
		<u> </u>	安全条件评价报告	- N	7/	KKK
		⑤加强员工培训、教育、 ⑥安全设施(包括消防设	考核工作, 经常性标 分施、报警装置、油罐	盘查有否违章 《违 约 權阻火器、 - 防 雷接♭		
	112			A TO THE PARTY.		
	潜在事故	人學人	触电	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- 1
	潜在事故 作业场所 危险因素		用电场所、维	主修场所 人		∇
-38	危险因素-	源	青电、绝缘损坏、安 全	全距离不够、雷击	- <u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u>	
(A)	NAIK NE	1、电气设备、临时电源	漏电、 线路、变配电设备、	田由设各及检修的	完全距壓).	
· -3	AFF)	3、绝缘损坏、老化;	文化电仪曲、	用电仪曲次位停时	文王成四/;	
	触发事件,	4、保护接地、接零不当 8、手持电动工具类别选	; 择不当,疏 永 管理:		D'	N A
1-41/2	- 4	6、防护用品和工具缺少		当;	*	14-jh
- K-,	-17	7、雷击。 1、人体接触带电体;	17			190
12/4-1	发生条件	2、安全距离不够,引起				
12 Pro-	1/2	4、设备外壳带电	超过 40mA/s;	THE PERSON		١
	144-1111	1、手及人体其它部位、 造成电击第2	随身金属物品触及带	电体, 或因空气潮	湿,安全距离不够,	
	D.VI	2、电气设备漏电、绝缘	损坏, 如油泵电机保	护措施失效,外壳	漏电、接线端子裸	表
	原因事件	等; - 电气设备金属外壳接	地不良:		X ·	
	\Diamond	3 电气设备金属外壳接 4、电工违章作业或非电	工违章操作	NI NA	THE PARTY OF THE P	
	事故后果	6、雷电(直接雷、感应	雷、雷电侵入波)。 水负伤亡、引发	分 多數數	117	
\Diamond	危险等级	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	III	(AL)		
	7812 77 38	1、电气绝缘等级要与使	· // \		检查、检测、维护	\ \ \ \
张翔		维修,保持完好状态; 2、采用遮拦、护罩等防	均 共 協		1115	
7		3、室内线路用电线路按	照规范地埋,达到规	范安全要求;	A HALL	
	防范措施	4、严格按标准要求对电 5、施工、维修电焊作业	气设备做好保护接地 时注意电焊机绝缘完	(重复接地或保护) 好、接线不裸露,	接零!	1. (3)
THE LATE),, ici,		F业者穿戴防护用品,	注意夏季防触电,	有监护和应急措施	. N
1115	(大学)	6、建立、健全并严格执 强管理、巡查、检修。	行电气安全规章制度	和电气操作规程;	按制度对强电线路力	
		7、坚持对员工的电气安			- 17	Aliki
	潜在事故	8、水防雷措施进行定期	位 () 位 () 、	灯、円		
AIKI	潜在事故	7		害 人		
-#	作业场所	XX	油库内道	*	147-1111	
	All	D.V	\$ (X)		19-XI	
,- 3	湖南省运通安全	科技有限公司	120			_ _
			THE PER			
MAX.	BON	7/1.5	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			

	A HATTERY	
江西	能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司,储存经营	营 1.2 万吨美油建设项目
	安全条件评价报告	
危险因		器失效等);
	1、车辆带故障行驶(如刹车不灵、鸣笛喇叭失效、 制 雨 2、车速 以 ;	器失效等);
触发事件	4 3、道旁管线、管架桥无防撞设施和标志;	-XIIIX
Z.X.	4、路面不好(如路面有陷坑、障碍物、冰雪等);	器失效等);
触发事件	5 超载驾驶; 车辆撞击人体、设备、管线等	
	1、进入油站的驾驶员工作精力不集中、行驶违章、酒后	
原因事件	生 2、驾驶员情绪不好或情绪激动时驾车;	
事故后身	3、油库作业人员引导车辆不力。	± 14.
事故后身		事故 人
危险等	■ II I (特别是限速行驶标志); (特别是限速行驶标志);	
防范措施	2、保持进出油库的道路畅通、保持路面状态反好。	19.
防泡措施	3、加强对进站加油车例的引导,发现驾驶员违章立即提	醒纠正;
AB-	47 闲杂人员和闲杂车辆不允许进入油库场内。	1
*************************************	牧 机械伤害	7
(2) 中山		
作业场所		
危险因刻	发、碾、碰、戳、卷缠,伤及人 1、检查、维修设备时,不注意而被碰、割、戳; 2、衣物或擦洗设备时棉纱或手套等被绞入转动设备。 3、旋转部件、管线、加油枪滑动,导致物体撞击伤人; 4、设备检修时未断电和预警示标志,误启动造成机械伤等 5、突出的机械设备设施部分、工具设备边缘毛刺或锋利。 大体碰到转动、移动等运动物体,碰上 1、设备机械安全防护装置缺失或有缺陷; 2、机械设备的保险、信号装置有缺陷; 4、3、员工工作时注意力不集中;	
	2、衣物或擦洗设备时棉纱或手套等被绞入转动设备	
触发事件	4 3、旋转部件、管线、加油枪滑动,导致物体撞击伤人;	害:
	5、突出的机械设备设施部分、工具设备边缘毛刺或锋利。	声; 处碰 伤
发生条件	大体碰到转动、移动等运动物体,碰上	关键物体 /
发生条件	1、设备机械安全防护装置缺失或有缺陷;	
原因事件	2、机械设备的保险、信号装置有缺陷; 4 3、员工工作时注意力不集中;	
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	1、设备机械安全防护装置缺失或有缺陷; 2、机械设备的保险、信号装置有缺陷; 3、员工工作时注意力不集中; 3、劳动防护用品未正确穿戴; 4、违章作业	
事故后	4、违章作业	害: 处碰伤(人) 交(物体)
事故后	体伤害	
危险等级		-127
防范措施	1、机械设备设置的防护罩不允许随意打开; 2、工作时注意力要集中,要注意观察;	
防范措施		14-14 - 15 P
	4、作业过程中严格遵守操作规程; 5、机器设备要定期检查、检修,保证其完好状态。	7 -XIX
	五	
(4)		17
湖南省运通	安全和我有限公司 121	
	ALL MARKET MARKAT MARKET MARKET MARKET MARKET MARKET MARKET MARKET MARKET MARKE	
YAY AAY		

江西能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公式产储存经营 1.2 万吨柴油建设项目 安全条件评价报告

		112
江 而 〔	能泰石化有限公司万载县白良镇江西能泰石化公司介储存经营 1.2 万吨发油建设项目	No.
	安全条件评价报告	r'
潜在事故	物体打击	
作业场所	储罐区域、公用工程设备场所、维修作业	ATILITY OF THE PARTY OF THE PAR
危险因素	物体坠落或飞出	47
触发事	1、高处有未被固定的物体被碰撞或风吹等坠落; 2、工具、器具等上来抛掷;	
触发事件	A V	-4
	4、发生意外爆炸事故,碎片抛掷、飞散;	1-12
发生条件	5、检修 时 检修工具未握牢脱关。碰撞到其它物体造成工具飞出等。 上	(X),
发生条件 事故后果 危险 等 级		
学以 加木		-*[1]
	1、高处的物件必须固定牢靠。	公共 指
防范措施	直 2、维修时严禁抛接检修工具、螺栓等物件;	4
	3、预警示标志,加强对员工的安全意识教育、杜绝"三违";	
N F A'C		1
潜在事故	中毒、窒息	
危险因素	活品物料泄漏;储罐设备内作业、抢修作业时接触窒息性场所。 1、集油物质的气体泄漏之间且有积聚;	
熈及事件	2、设备内作业时柴油有害物料未彻底清洗下净,通风不良,与有害物质连通的管道 未进行有效的隔绝等。 3、在容器内保证的缺氧	
	3、在容器内保业时缺氧。 1、油品物料超过容许浓度;	\wedge
发生条件	2、毒物摄入体内;	SAV
	1 油品物质局部浓度扫标。	,
大權縣	2、通风不良;	X
CKS.	3、缺乏泄漏物料的危险、有害特性及其应急预防方法的知识; 4、作业人员不清楚泄漏物料的种类,应急不当;	-1
原因事件	6、未戴防护用品;	1/2
	7、在作业场所进食、饮水等引起误服; 8、救护不当;	
事故后果	2、通风不良; 3、缺乏泄漏物料的危险、有害特性及其应急预防方法的知识; 4、作业人员不清楚泄漏物料的种类,应急不当; 6、未戴防护用品; 7、在作业场所进食、饮水等引起误服; 8、救护不当; 9、在缺氧、窒息场所作业时无人监护	
事故后果	人员伤亡 ————————————————————————————————————	
危险等级	II A TOTAL OF THE PARTY OF THE	AIL.
防范据施	1、加强检查、检测油品物质有否跑、冒、滴、漏;	
A THE WAY	2、教育、培训职工掌握有关油品的特性,预防中毒、窒息的方法及其急救法;	
防泡精施	4、定期检修、维护保养,保持设备完好;检修油罐时,应与其他设备或管道隔断,	
	彻底清洗子净,并检测含氧量(18%~22%),合格后方可作业;作业时,穿戴劳动防护用品、有人监护并有抢救后备措施;	
湖南省运通安		
	THE WAY	

- 要求职工严格遵守各种规章制度、

属于柴油两条类, 故物质取2分;

压力取0

	7.72	-/4	- / - 1		7 3 7 1 7 1	- F. 16-54-12 13			
序 号	评价单元	物质	容量	温度压力	操作	总得分	危险度	分级	
1	储罐区	2	70	0	- 22	14	""级,	中度危险	
2	卸油作业	8	0	2/4	2	4	"III"级,	低度危险	
3	灌装作业	2	0	147-017	2	1/7/	"III"级.	低度危险	12×
F3.1	3 作业条件危	险性	评价	(LEC)			-48	111	135
	以徐韓区接知》	山品作	小ります	2 先杨 同道 时	I FC	法的取得	多计管计	程 女前	

F3.13 作业条件危险性评价 (LEC)

以储罐区接卸油品作业单元为例说明 LEC 法的

在卸油作业操作过程中 生的可能性 L: 遇到太源可能发生人灾、爆炸事故,但在安全设施 故属"可能性小,完全意外",故其分值工

- 于危险环境的频繁程度 E: 吳工每周 1 至
- 发生事故**次**生的后果 C:发生火灾、爆炸事故,

故取 C=15;

表 F3、10-12 各单元危险评价表

危险等级
5险,需要注意
危险 ,需要注意
5险,需要注意
稍有危险
1险,需要注意
稍有危险

由上表的评价结果可以看出,该项目的作业条件相对比较安全。在选定 的评价单元中 201 柴油储罐区 202 柴油储罐区 引导作业存在火灾、爆炸的危险源及潜在危险,配电间的作业存在触电的危 其危险等级为一般危险,需要注意,其余的作业条件相对安

该项目的安全经营运行首先应重点加强对油罐区、 一元又王王产责任制、安全管理制度、安全操作规程、技作规程并确保其贯彻落实;要认真抓好油库操作及管理人员的安全知识 作技能的培训,确保人员具有与改造项目所需知识。 安全素质 其次要建立健全完善的安全生产责任制、安全管理制度、 和操作技能的培训,确保人员具有与改造项目所需知识水平相适应的技术素 保证油库安全作业。 质和安全素质,

4.[4]

加热力

F4. 附录评价依据

15. 14.1 法

《中华人民共和国安全生产法》主席令〔2021〕88号修正版

《中华人民共和国环境保护法》主席令〔2014〕9号修正版

《中华人民共和国安全生产法》主席令(2021)88 号修《中华人民共和国消防法》主席令(2019)29 号修正版《中华人民共和国环境保护法》主席令(2014) ° 「《中华人民共和国劳动法》2017 一次 (2014) 9 号修正的 (2014) 2 号修正的 (2014) 2 号修正的 (2018年) 2018年 12 月 29 日修正《危险化学品安全管理条例》国务院令第4分5 「《生产安全事场中"

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》国务院令第354号《工伤保险条例》国务院令第586号》《易制毒化学品管理条例》国务院令第653号

八年化字屆管理条例》国务院令第 653 号《江西省安全生产条例》(2017 年 7 月 26 日江西省第十二届人民代。常务委员会第三十四次会议修订) 《江西省消防条例》(2018 年修正本)2018 年 7 月 27 日江西省本 2代表大会常务委员会第四次会记本 大会常务委员会第三十四次会议修订》

(行) 的通知 方委员会 西省危险化学品建 (赣应急字 (2021) 100号) **F4.2 部委规章** 江西省危险化学品建设项目安全监督管理实

建设项目安全设施"三同时"监督管理办法[2015]修订》 · 一种种

安全事故应急预案管理办法》应急管理部

经营货可证管理办法【2015】修订》国家安全生产监督管

品输送管道安全管理规定【2015】修订》国家安全生产监督

管理办法》国家安全生产监督管理总局

险化学品重大危险源监督管理暂行规定【2015】修订》

措施和应急处置原则的通知》安监总厅监管三〔2011〕142号令二

国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品目录的通知》

安监总管三〔2013〕12 号令

《高毒物品目录》(2003年版)卫法监发〔2003〕

142 5 A

(**2017** 年版) 》 **安**部公告[2017.5.11]

〔2013〕14 号令

《建筑设计防火规范》 GB50016-2014 (2018 年版)

WH-illiff Iz ith Whithith Iz ith Whithith It is the same of the sa

及供清掃排列排機

(危险货物品名表》GB12268-2012 《危险货物品名表》GB12268-2012 危险货物运输包装通用技术条件》GB12463-2009 力加速

抵抵抗

及推議抵抗抗抗

- 《工业企业设计规范》。HG/T20507-2014 《工业企业设计卫生标准》GBZ1-2010 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T29639-2020 《化工企业走量风险评价导则》AQ/T3046-2013 《安全评价通则》AQ8001-2007 《安全预评价导则》AQ8002-2007

大樓魚

- 工具评价导则》AQ8002-200%。《石油化工企业防渗设计通则》Q-SY1303-2010 《石油化工企业防渗设计通则》Q-SY1303-2014 《化工过程安全管理导则》AQ/T3034-2022 F4.4 参考资料 1. 《安全评价》,国家安全生产监督管理局编 2. 《安全评价技术》,周波主编 7-2022 《安全评价技术》,周波主编、国防工业出版社 以推翻排掘机 抵抗恐不

以料制構造

Q KHZ THE

以供清掃排掘排掘

大樓梯

所提供。 (1)

以供表謝据·提斯·

OH-HARIER A

H-满样和这些 评价师现场勘察照片

AKE IN



QH-iff

评价师杨文军



相供

大樓縣

为了是 一种 一种 一种

· 文书模样

1127/图序

(A).

人權係

Alt-illight in the second of t WH-illiff, Italian State of the

N. K. Jahr

以出土制 报·

NH-HH

SK.

附件 2、立项批复文件 附件 3、相关批复文件 附件 4、项目所在地理位置图 附件 5、涉及危险物料的理化特性表 Altrin 附件目录 QH-illifi iz illimutir WH-illiffizer in the state of t 及供清掃振花 以批批開網 WH-illiff, II-illiff, 内供·捕 及供清掃振荡。 大樓梯 KIEL IZHER 是据规划排制。 及批判据证据 "一样模样。" 小掛梯

江西縣。化有限公司

企業《中华人民》和国行政许定》、《企业投资项目核准和备案》

建建条例》(国家《教育改革》、《企业投资项目核准和备案管理办

注》(国家《教育政士委员会》2017年第2287 等有关法律法规、经审查,你是创建过江西省影响目在线单,加建设项目处设目统一代码表》2407-36092269-01-832340 符合项目备案有关规定、项子备案。项目备案信息的表实性,合意中元整性由分单位负责。项目参发后,项目参发生变化、项类处设地点、水水、内容发生重全企业者从未平项发发、应当最为工厂自治技资、国建线审批监管合及的各知项目参加、并移发的大信息、项域发现单位在开入建设前,应当根表就定法律法规规的,理其他相关分类。

即件:江西省重量投资项目系。登记信

[白描绘证有效性] (白描绘证有效性)

A STATISTICAL AND A STATE OF THE PERSON OF

"一样模样。"

(周朝

及提売開掘法

江西省企业投资项目备案登记信息表现目名称 万载县自良镇江西能泰石化公司年储存经验 2407-36099** -TAMANIKATI III 起機構, 1500-HILLAND THE TOTAL THE 进一根据 项目名称 湖湖湖 项目拟建地址 項目基本作品 项目建筑面积 202410~202503 建设起止年限 (平方米) 项目总用地面 20亩 面积 声见义上内容负责 总建设面积约7000平 合计 (万 元) 元) 少难 (万元) 東目投资情况 小计 (万 WAR. 500 元) 1500 1000.0% 650 91360922MADLCKNR70 项目单位名称 法人代码 注册资金、广方 企业器记注册 私营有关者任公司 /美型 联系电话 **1506663** 钟艳萍 法人代表 赋码日期 2024-07-24 WHI-HIRATIE HANDELLE STATE OF THE STATE OF T 项目变更情况 资建设的项目或实行核准制**资建设**项目 2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性。 合法性、 项目单位声明

NH-iff

及拼动摄影

A STATE AND THE PERSON OF THE "一样模样。"

(周)

大樓魚

照据·12开膜棉

一方江西能泰石化有限公司 沙林情况说明 江西越家石化有限公司位于白良镇良福村,根据该公司 提供必遇红线图、全与万载县2020年森林资源一张图数据 基地为强大保林、发递林数据库核对,该项目红线 范围内涉及岭林也不在断然保护区、家林公园、湿地公园、 湿地、强量名胜区蒸馏内,也不分双公益林、天保林保护工程。 持及林地、新取得《使歌州地审核同》书》后方可可 建设。 (见盖新图一) 备注:此说明《蒙于该公司《方载县自然》, 特此证明

大学 2024年8年19

A STATE AND THE PERSON OF THE

是一种

(特殊)

拉機構就批准 性清析据 花棚 网络 ALL THE PARTY OF T 2024年8月7日 大樓梯 在推翻排作。 及推議抵抗和抵抗 Also the little 小小大樓梯 (周朝

ARTIN PH-制制和证 QH-iHIFIZ-iEIMULIII WH-illiffizer in the state of t 起機構制排制排制。 及供清掃振花 提開機構 及供清掃排除 以供清開掘流 PH-满 以供清掃排掘排掘 2024年 9月1-10岁 来權係 KIEL IZ KIER 在据例排制。 万载悬章管理局办公室 "一样" (周朝

万载县白良镇人民政府

※大于批准。"江西能泰石化有限公司 柴油仓储、经营项目"建设的函

A STATISTICAL AND A STATE OF THE PERSON OF

是一种性的

科模棉

抵抵抗

荣油仓储、经营项目"建设的函 荣油仓储、经营项目"建设的函 根据《建设项目环境保护管理条例》,万载县自粮镇江 西能泰召化公司年储产经营1.2 交吨柴油建设项户已委托环 评公司编制该项目环境影响稳苦表,项目分新建工程,每 江西省万载县白良镇良路村。 根据该项目实际情况,我镇高意该项目建设。请贵局对

根据该项目是项目给予批复。

ARTIN 以推翻翻扣 PH-illifization of the second WH-illiffizer in the state of t (此页在正文) 活動物排作影響 及性清掃振花清掃物排 及供清開精技術 PH-開 2024年8月21日 数据据据据 以供表謝据·提斯· 2024年8月20日中央 大樓縣 在推翻排作。 白良镇民政府办公室 "一样" (周朝

			(A)	-/7	XXX	113
		K	化特性表 化特性及危险性表分子式:	-4	W.	
			W KALINI	- 127		
附件	50 涉及危	:险物料的理(と特性表	1-H/343	- 111	
~ /\~		柴油理	化特性及危险性表	Kr.		
7//2	英文名 、D Dieself	leseloil uel	分子式:	分分量	:	
PID IT 标识	危险化学品序	号: 1674	UN \$	编号: 1202		
	RTECS E	∄: ≯ IMDC	,规则页码:无资料	CAS E	- : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	-17
		外观与	状:稍有黏性的棕色	色液体。	J. 1	
		之要用i				pl.
	熔点 (℃)	*//>~	相对密度(无资料	-48
理化	沸点 (℃) 临界温度	282~338 无资料	相对密度	\	0.87~0.9	
	(47)	Xpa) 无资料		kJ/mol)	无资料 无资料	4
DH-HI	最小的燃热量	Y/\/	Mary CI	CJ/IIIOI /	九贝杆	· ·
4		- 溶解性: 不溶于2		上碳、醇、脂肪。		
	接触限值	中国 MAC: 未制定	林准	美国 TWA: 无统		
	(mg/m	前苏联 MAC: 末制		美国 STEL:无资	全料	
	侵入途径	吸入、食人、皮肤技	妾触。	毒性: LD50: 无	资料	
毒性	皮			生 华油可引起接	舳州出长 油州	
及健康	健康危害	疮。吸入雾滴或液体 气可引起眼、鼻刺激	吃人可引起吸入性肺 症状、头晕及头痛。	》。能经胎盘进入	胎 兀血中。柴油	ALK,
危害	环	境危害: 对环境有危	[害,对水体和火气可 5染的衣着,用肥皂水	「造成污染、	~7	
14年時	眼	睛接触: 立即提起眼	是脸,用流 动清水或生	理盐水冲洗。就医	。 奶 。	
THE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLU	急救措施 吸 如	入:迅速脱离现场至 呼吸停止,立即进行	突气 清新处,保持吗 人工呼吸。就医	吸道畅通。如呼吸	困难、 给输氧。	
	食	入:尽快彻底洗胃。	就医。			15
燃烧	燃烧性 本	品易燃,具刺激性。	闪点 (***)	- / >60 爆炸上限% (V.	(V) . (33)	A THE
	(°C)		爆炸极限(v%)	爆炸下限% (V.	/y) 0.6	
燃烧 爆炸 危险 性	危险性类 遇 别]接触,有引起燃烧爆 「开裂和爆炸的危险。	XZ.	从 /容器内压增	
危险性	燃烧分解	^	一氧化碳、二氧	-7///>		
	稳定性	- XXX	 稳定	1	,4(AX)	
	聚合危害 _	XX			12 th.,	
A A A	聚合危害		()	A	_	
	XXX	112				
AL AND AND	(4) x.	111/3	人模大			

			A HATTON		A SILLIE	113
			A.	XH XXX	-44/7	KILLING TO THE STATE OF THE STA
			, N			KALL
	禁忌物	Web. I Corrected		· 」、		
117	T 1> \	消防人员须佩戴防毒 场移至空旷处。喷水		D服,在主风问火; D,直至灭火结束。	火。尽可 <mark>能将容</mark> 器从 。处在 火场 中的容器	若
7/10	灭火方法	之变色或从安全泄压	装置中产生声音,	必须马上撤离。	灭火剂、 雾状水、泡泡	末、
	包装标志	, (X)		化碳、砂土。		
	包装类别	(A)		III		-
	包装方法		\wedge	 口钢桶	N. W.	
- 48	工程控制		*,	注意通风。		
		4/2	。操作人员必须组		12.1	Ž,
	操作注意	操作人员佩戴自吸过耐油长套。远离火种	^ / \ /		安全防护眼镜,戴橡 防爆型的通风系统和	, = OI
	事项	备、防止蒸气泄漏到	江作场所空气中。	避免与氧化剂、	卤素接触。充装要控	16.1
	-38	流速,防止静电权条 种和数量的消防器和			容器损坏。配备相应 可能残留有害物。	品
NKK.	12	迅速撤离泄漏污染区	[人员至安全区, j	并进行隔离, 严格	限制出入。切断火源	京。 (*)
.*.	泄漏应急 处理	建议应急处理人员戴源。防止流入下水道	、排洪沟等限制性	E区域。小量泄漏:	: 用活性炭或其它惰	性
D. C.	处理	材料吸收。或在保证 答。用转移至槽 车 或		忧地焚烧。大量泄 坟 <mark>或</mark> 运至废物处理	漏: 构筑围堤或挖坑	收
防护 措施	(建 / 建 / 建	储存于阴凉、通风的	库房。远离火种、	热源。应与氧化	剂、卤素分开存放,	切
1日7년	排 项	忌混储。采用防爆型 储区应备有泄漏应急	照明、通 风设施 。第	禁止使用易产生人	花的机械设备和工具	
		运输前应先检查包装	容器是否完整、密	图封,运输过程中	要确保容器不泄漏、	不
>		到塌、不坠落、不损 泄漏应急处理设备。	怀。运输时运输车 夏季最好早晚运 省	一辆 文配备相应品和	种和数量的消防器材 曹/罐/车应有接地镇	及
<u> </u>	运输注意					
大權用	事项	│ 装混运。运输途中应 │ 高温区。装运该物品	夏防暴晒、雨淋,『 的车辆排气管必须	方高温。 中途停留 页配备阻火装置,禁	时应远离火种,热肠 禁止使用易产生火花	的
-47		机械设备和工具装卸	1。运输车船必须彻	D底清洗、消毒,否	下则不得装运其他物品 	
. 19		船运时,配装位直处	还离卧至、厨房, 线行驶。————————————————————————————————————	光 为机舱、电源。	、火源等部位隔禺。	
THE THE PARTY OF T		槽内可设孔隔板以洞袋和窗板以洞袋和窗边。 经超过 医多数	中浓度超标时,建	建议佩戴自吸过滤	式防毒面具(半面罩	
	佐拉世族	景总争心把救 <u>或撤</u> 居 眼睛防护: 戴化学安	的,应佩戴五气。 完全防护眼镜。	于吸奋。	-344	
	40.10.11目14回	身体防护: 穿一般作	业防护服。	12/1/2		AIKI
		其他防护:工作现场	万要。 5严禁吸烟。避免 †	长期反复接触。 -	大防毒面具(半面罩	-33
	112			1 Th		
-48	45	TIE,			一批	
	r D	JIZT X			A.A.	
		が、上げる	`			
	A THILL	2127				
A	(AL)	1115	LKY.			

