



中国石化  
SINOPEC

# 华北天然气销售中心 环境应急资源调查报告

中国石化天然气分公司华北天然气销售中心

2021年12月

天津天然  
气管道有  
限责任公

目 录

1 前言.....	1
2 企业及周边概况.....	1
2.1 企业概况.....	1
2.2 项目概况.....	1
2.3 周边概况.....	1
3 应急资源调查方案.....	1
3.1 调查时间.....	1
3.2 调查范围.....	1
3.3 调查方法.....	1
3.4 调查内容.....	1
4 应急物资调查结果.....	2
4.1 南港分输站.....	2
4.2 乙烯末站.....	3
4.3 槽车区应急物资.....	10
4.4 天然气分公司防汛物资和抢险机具.....	11
4.5 应急队伍保障.....	16
4.5.1 应急组织机构.....	16
4.5.2 公司内部应急通讯录.....	16
4.5.3 上下游企业应急通讯录.....	20
4.5.4 相关机构应急工作通讯录.....	22
4.6 小结.....	22
5 附件.....	23
5.1 企事业单位环境应急资源调查报告表.....	23
5.2 应急物资分布图.....	24
5.3 环境应急资源管理维护更新制度.....	26
5.4 乙烯支线消防、气防服务协议.....	28
5.5 乙烯支线应急抢修服务依托合同.....	34

## 1 前言

为落实《管理办法》中企业在编制应急预案之前应对企业现有的应急资源进行调查的要求，在对华北销售乙烯支线进行风险评估的基础上，依据《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019] 17号），本报告对企业内部和周边应急力量进行调查，调查了公司第一时间可调用的应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和合作区域内可请求援助或协议援助的应急资源状况，以求满足乙烯支线项目风险应急的需求，确保企业环境风险事件的应急保障充分及时。

## 2 企业及周边概况

### 2.1 企业概况

华北销售成立于 2017 年 6 月，是天然气分公司直属二级单位。华北销售主要负责北京、天津区域内管道气销售、市场开发、合资合作、支线管道建设和运营，负责华北地区 LNG 及其衍生产品的统一销售。

目前华北销售设立综合管理部、市场开发部、销售管理部、计划财务部、液体销售管理部、生产安全技术部 6 个部门，下设天津销售分部、青岛销售分部、2 个销售分部。乙烯支线由天津销售分部管理。

### 2.2 项目概况

乙烯支线位于天津市滨海新区，沿线经过滨海新区南港工业园、滨海新区海滨街道和滨海新区大港街道，总长 42.5km，接收站-南港输气站段管径为 $\Phi 813$ ，南港输气站至乙烯末站管径为 $\Phi 323.9$ 。管线设计压力 6.3MPa，设输气场站 2 座，阀室 4 座。

### 2.3 周边概况

项目位于天津市滨海新区。

环境风险目标主要是人口聚集区（村庄、社区等）、社会关注区（学校、政府机关等），穿越大中河流。

详细情况见环境风险评估报告 2.3 节内容。

### **3 应急资源调查方案**

#### **3.1 调查时间**

2021 年 10 月

#### **3.2 调查范围**

本次调查的范围主要是本公司应急资源配备情况，同时搜集了相关地区的相关部门的联系方式，以便于启动突发环境事件应急预案时及时联系。

#### **3.3 调查方法**

本次调查以现场调查、资料查询、信息检索等方式进行。华北销售的调查以现场调查和资料查询为主；公共事业机构的调查以信息检索为主，辅以电话咨询。

#### **3.4 调查内容**

主要调查了华北销售的应急队伍、装备、物质、场所等应急资源状况。调查结果见附件。

## 4 应急物资调查结果

### 4.1 南港分输站

表 4.1-1 南港分输站应急物资统计表

序号	物资名称	规格型号	数量	单位
1	柴油发电机组	柴油发电机组\12kW 380V 50Hz 3 相 电 启动	1	台
2	聚丙烯编织袋	编织袋\1000×600±10 带内衬	500	条
3	扎带	扎带\ 8×350	50	根
4	篷布	篷布\8×12m	192	平方米
5	麻绳	麻绳\10mm	5	公斤
6	铁丝	铁丝\12#	40	千克
7	重力平衡压袋	重力平衡压袋\1.8m*1.3m*0.75m、1.2 吨	5	组
8	铁锹		5	把
11	手提式防爆探照灯	手提式防爆探照灯\DC11.1-LED-6W- 锂电-2AH/ExdIICT6Gb-IP68-WF2-背 带 充电器	5	件
12	救生衣	救生衣\WYC5564-5	2	件
13	斧头	斧头\2.5kg	1	把
14	闭口油桶	闭口油桶\200L	3	件
15	防爆手电	轻便式多功能强光灯	2	个
16	便携式气体检测报警仪	PGM-1600	1	台
18	正压式空气呼吸器	AX2100 SCBA	2	台
19	HWT 无线防爆对讲机	TC-700	4	台
20	急救箱		1	个
21	防火服		2	个
22	灭火毯		2	个
23	绝缘手套		2	双
24	绝缘靴		1	双
25	喊话器		1	个
26	手提式二氧化碳灭火器	MT/7 型	10	个
27	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC20 型	16	个
28	放空立管	20m	1	根

负责人及联系方式：詹大雁 13513944004
--------------------------

## 4.2 乙烯末站

表 4.2-1 乙烯末站应急物资统计表

序号	物资名称	规格型号	数量	单位
1	防爆泛光工作灯	30W/LED/华士光/1500	2	个
2	验漏喷壶		5	个
3	电工刀	SATA93472	1	把
4	监控调压阀指挥器	PS/80	2	套
5	万用表	DY2201	1	台
6	(钢盾)套筒扳手	钢盾	1	套
7	卡膜钳	SHEFFIELD	4	把
8	压力表垫片		10	个
9	护目镜		3	副
10	防爆内六角扳手	7-12Be EXIIC	1	套
11	英制圆头内六角扳手	YATO-10 件套	1	套
12	三环锁	25MM	3	个
13	便携式多功能强光防爆灯	3*3W 光源 LED	2	个
14	尼龙扎带	8*500mm	50	根
15	防爆钢钎	400mm 铍青铜	1	把
16	橡胶锤	55mm	1	把
17	锯弓	xinda	1	把
18	直头航空剪	10"	1	把
19	英制双头梅花扳手	YATO	1	套
20	自喷漆	235ml/白	2	瓶
21	自喷漆	400ml/红	1	瓶
22	12V 锂电冲击钻	DEWALT	1	套
23	麻花钻 25 件套	得力	1	套
24	18 件冲击螺丝批组套	钢盾	1	套
25	擦机布		1	袋
26	胶纸	50mm	5	卷
27	一次性绿色丁晴手套	100 只/盒	1	盒
28	固定式可燃气体报警仪	无锡格林通 IR2100-II	1	台
29	周界激光对射		4	根
30	润滑脂	(VAI-TEX) 2000-S-P 3.63kg/盒	2	箱
31	双排气高压黄油枪	昆杰 500cc	2	把
32	涡轮流量计用油	250ml	2	瓶
33	腰轮流量计用油	250ml	2	瓶
34	防爆敲击梅花扳手	铍青铜 24mm	1	把
35	防爆敲击梅花扳手	铍青铜 27mm	1	把
36	防爆敲击梅花扳手	铍青铜 32mm	1	把

## 4 应急物资调查结果

37	防爆敲击梅花扳手	铍青铜 34mm	1	把
38	防爆敲击梅花扳手	铍青铜 30mm	1	把
39	防爆敲击梅花扳手	铍青铜 36mm	1	把
40	防爆敲击梅花扳手	铍青铜 55mm	1	把
41	防爆敲击梅花扳手	铍青铜 90mm	1	把
42	防爆敲击梅花扳手	铍青铜 100mm	1	把
43	防爆敲击呆扳手	24mm	1	把
44	防爆敲击呆扳手	27mm	1	把
45	防爆敲击呆扳手	30mm	1	把
46	防爆敲击呆扳手	32mm	1	把
47	防爆敲击呆扳手	34mm	1	把
48	防爆敲击呆扳手	36mm	1	把
49	防爆敲击呆扳手	38mm	1	把
50	防爆敲击呆扳手	41mm	1	把
51	防爆敲击呆扳手	46mm	1	把
52	防爆敲击呆扳手	50mm	1	把
53	防爆敲击呆扳手	55mm	1	把
54	防爆敲击呆扳手	60mm	1	把
55	北京罗斯蒙特压力变送器		1	台
56	E-H 温度变送器		1	台
57	24 针宽行针式打印机	EPSON LQ-1600K	1	台
58	精密压力表	安徽天康 0--0.4Mpa	1	块
59	精密压力表	安徽天康 0--2.5Mpa	1	块
60	活动扳手	英制 6 寸合金钢	1	件
61	SPC 细牙断丝取出器组套	SATA 2mm--7mm	1	套
62	生料带	聚四氟乙烯	4	卷
63	绝缘胶布		1	卷
64	防爆活动扳手	铍青铜 18 寸	2	把
65	普通压力表	安徽天康 0--6Mpa	1	块
66	普通压力表	安徽天康 0--10Mpa	1	块
67	普通压力表	布莱迪 0--10Mpa	1	块
68	普通压力表	杭州富阳东方仪表 0--4Mpa	1	块
69	英制内六角	7/16	1	件
70	英制内六角	1/2	1	件
71	英制内六角	9/16	1	件
72	英制内六角	5/8	1	件
73	英制内六角	3/4	1	件
74	锉刀组套	10 件套什锦锉 5*180mm	1	套
75	尖嘴钳	英制 6 寸合金钢	1	把
76	克丝钳	钢丝钳/200mm 合金钢	1	把
77	防爆一体化云台摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	台

## 4 应急物资调查结果

78	防爆管钳	铍青铜 14 寸	1	把
79	双把手拉铆枪	钢盾	1	把
80	除草剪	YATO YT-8838	1	把
81	农用镰刀	500mm	1	把
82	灭火箱 (中)	450*900	4	个
83	灭火箱 (小)	430*690	13	个
84	羊角锤子	羊角锤/0.45kg 木柄	1	把
85	钢卷尺	5m*16mm	1	卷
86	英制双头呆扳手	17*19	1	把
87	仪表级接头	parker	7	个
88	二氧化碳灭火器	MT/7 手提式	8	个
89	截止阀	DN15	5	个
90	二阀组		16	个
91	1/2NPT 阀门		4	个
92	1/2 寸 CF8m 阀门	ball value	4	个
93	防爆插销	16A 380V	2	个
94	防爆插销	16A 220V	6	个
95	防爆平口螺丝刀	一字平口/铍青铜 100*5mm	1	把
96	防爆平口螺丝刀	一字平口/铍青铜 150*5mm	1	把
97	密封胶		5	条
98	填充胶		6	条
99	烟感		3	个
100	温感		1	个
101	光纤终端盒		3	个
102	调压机柜 ip 转换器		1	个
103	隔离式安全栅	0-5K $\Omega$ 4--20ma	3	盒
104	O 型密封圈	$\phi$ 430*5.7	2	套
105	机动车排气火花熄灭器	110#	1	个
106	机动车排气火花熄灭器	60#	1	个
107	机动车排气火花熄灭器	80#	2	个
108	机动车排气火花熄灭器	100#	2	个
109	防爆梅花螺丝刀	十字梅花/铍青铜 300mm	1	把
110	防爆梅花螺丝刀	十字梅花/铍青铜 350mm	1	把
111	防爆梅花螺丝刀	十字梅花/铍青铜 100mm	1	把
112	防爆梅花螺丝刀	十字梅花/铍青铜 200mm	1	把
113	一字螺丝刀	5*100mm	1	把
114	十字螺丝刀	PH1*100	1	把
115	十字螺丝刀		1	把
116	密封管		6	袋
117	绝缘管		6	袋
118	冷缩终端头		6	袋
119	3.1 指套		6	袋
120	手套		10	双

## 4应急物资调查结果

121	1KV--终端		1	根
122	氮气混合气		2	瓶
123	安全带	中号	4	盒
124	毛刷	毛刷/2寸	2	把
125	气体探测标定箱	无锡格林通	1	个
126	污水污物潜水泵	50WQD10-10-0.75	1	台
127	PVC 塑料软管	φ 25*50 米	1	卷
128	消防器材箱	1200*600*1600mm	10	个
129	手推式干粉灭火器		6	个
130	手提式干粉灭火器	MFZ-ABC5	20	个
131	正压式空气呼吸器	AX2100SCBA	2	台
132	HYT 防爆对讲机	TC-700	4	台
133	钥匙箱		1	件
134	钥匙盘		1	件
135	YATO 移动抽屉工具柜		1	台
136	便携式气体检测报警器	PGM-1600, 环境温度-20℃~+45℃	1	台
137	温湿度计		2	个
138	普通型测电笔	145mm	1	把
139	过滤器滤芯		2	根
140	澳托克遥控器		1	个
141	罗托克遥控器		2	个
142	法兰缠绕垫	DN300	3	个
		DN200	8	个
		DN150	18	个
		DN100	30	个
		DN80	14	个
		DN50	25	个
		DN25 304 CL400	16	个
		3" 304 CL400	5	个
		10" 304 CL400	8	个
		14" 2222 600LB	2	个
143	椭圆垫	1071# R49 BF	18	个
		1071# R37 BF	8	个
		1071# R31 BF	5	个
		1071# R23 BF	13	个
		DN300 CL600	8	个
		DN200 CL600	3	个
		DN50 CL600	3	个
		DN50 CL900	2	个
144	旋风分离器 DN700/300 -P100 配件	全螺纹螺柱 M16*95	2	个
		全螺纹螺柱 M133*245	4	个
		全螺纹螺柱 M30*215	4	个
		全螺纹螺柱 M16*115	1	个

## 4应急物资调查结果

		全螺纹螺柱 M24*165	1	个
		全螺纹螺柱 M20*140	1	个
		螺帽 M16	5	个
		螺帽 M33	8	个
		螺帽 M30	8	个
		螺帽 M24	2	个
		螺帽 M20	2	个
		缠绕垫 D25-600	4	个
		椭圆垫 300-600	2	个
		椭圆垫 200-600	3	个
		椭圆垫 50-600	1	个
		椭圆垫 100-600	1	个
		椭圆垫 80-600	1	个
145	钢法兰盲板	6"	2	个
146	智能静电接地报警器	YD-3-B 型	1	台
147	防爆双头梅花扳手	安防	1	套
148	得力胶带		10	卷
149	雨伞	雨伞/小	1	把
150	海信电热水器		1	把
151	美的电热水器		2	把
152	保温壶	不锈钢	2	把
153	Galanz 微波炉		1	台
154	宽拖把	400cm	1	把
155	新佳美饮水机	16LK-SX/C	2	台
156	四折床	8862 (60)	2	套
157	米家电暖气温控版	RPDNQ04ZM	1	台
158	档案盒	600*260*345	30	个
159	视频会议系统		1	套
160	联想一体机工作电脑	M9500z	2	台
161	路由器	腾达、TL-WDR6320	2	个
162	惠普打印机	HP Laserjet pro M706n	1	台
163	公牛小白 USB 插座	GN-B403U	4	个
164	文件柜		4	个
165	储物柜		2	个
166	联想笔记本电脑	E42	1	台
167	惠普激光传真、打印、复印、扫描一体机	LaserJet Pro MFP M227fdn	1	台
168	雨篷布	丁腈帆布	3	件
169	潜液泵	50WOD-10-10-0.75	1	台
170	抽水用水龙带	10 米	1	条
171	铁锹	木把铁锹	2	把
172	沙袋	30*70	50	袋
173	安全警示服	反光型	5	件

4应急物资调查结果

174	下水雨裤	橡胶半身下水雨裤	5	套
175	救生衣	反光型	5	件
176	照明灯	手提式防爆照明警示灯	1	台
177	防汛编织袋	编织袋\1000×600±10 带内衬 聚丙烯	50	个
178	防汛铁丝	10#14#	20	斤
179	雨衣	190#185#180#	5	套
180	南海钢化玻璃	6+6A+6 双钢	4	块
181	防雨篷布	帆布	3	件
182	防爆器具	帽、盾、叉、棍、金属探测仪、架组件		一套
183	安全帽	白/红	15	顶
184	放空立管	20m	1	根
185				
联系人及联系方式：周磊 13525290873				



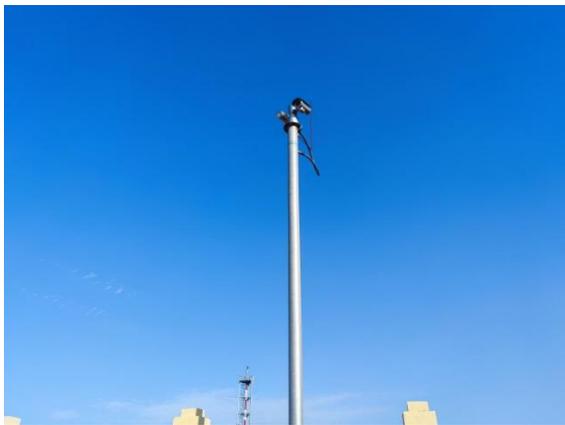
4应急物资调查结果



可燃气体探测器



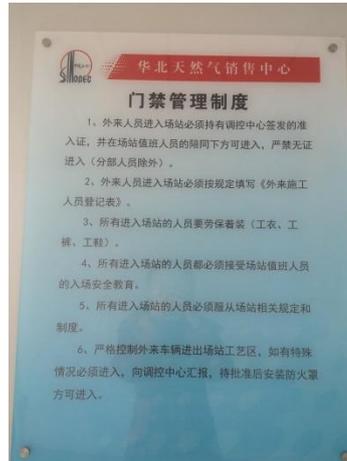
火焰探测器



视频监控



站控系统



管理制度上墙



### 4.3 槽车区应急物资

表 4.3-1 应急救援队伍个体防护配备台账

序号	名称	主要用途	配备(按照人员数量配备)	备注
1	消防头盔	头部、面部及颈部的安全防护	1 顶/人	
2	防静电服装	化学灾害现场作业时的躯体防护	1 套/10 人	
3	灭火防护服	灭火救援作业时的身体防护	1 套/人	
4	防冻手套	手部及腕部防护	2 副/人	
5	防静电鞋	事故现场作业时的脚部和小腿部防护	1 双/人	
6	安全腰带	登梯作业和逃生自救	1 根/人	
7	正压式空气呼吸器	缺氧或有毒现场作业时的呼吸防护	1 具/人	
8	佩戴式防爆照明灯	单人作业照明	1 个/人	
9	轻型安全绳	救援人员的救生、自救和逃生	1 根/人	

10	消防腰斧	破拆和自救	1把/人	
备注：目前公司应急救援队伍共 20 人				

#### 4.4 天然气分公司防汛物资和抢险机具

表 4.4-1 天然气分公司防汛物资表

序号	存放地点	物资名称	型号	数量	单位	备注
1	南港站工具间	手提式防爆探照灯	手提式防爆探照灯 \DC11.1-LED-6W-锂电 -2AH/ExdIICT6Gb-IP68-WF2- 背带 充电器	2	件	
2	南港站工具间	小推车	小推车\700×300×280mm 三轮	1	辆	
3	南港站工具间	直锹把	直锹把\1.3m 涂蜡机制硬杂 木	3	根	
4	南港站工具间	聚丙烯编织袋	编织袋\1000×600±10 带内 衬 聚丙烯	50	条	
5	南港站工具间	警戒带	警戒带\长 100m 宽 4.5cm 厚 10 丝 黄白相间涤纶	2	盒	
6	南港站工具间	雨衣套装	雨衣套装\茄克式 抗油拒水 橡胶	5	套	
7	南港站工具间	雨鞋	雨鞋\高筒 橡胶	2	双	
8	南港站工具间	急救包	急救包\附带日常急救药品	1	套	
9	南港站工具间	尖锹	尖锹\2# 木质	3	把	
10	南港站工具间	方锹	方锹\2# 木质	3	把	
11	南港站工具间	铁丝	铁丝\12# Q235+Zn	5	千克	
12	南港站工具间	铁丝	铁丝\8# Q235+Zn	5	千克	
13	南港站工具间	重力平衡压袋	1.8m*1.3m*0.75m、1.2 吨 5000×3000×1500/聚丙烯基	10	组	

## 4 应急物资调查结果

			布			
14	乙烯末站 工具间	雨篷布	丁腈帆布	3	件	
15	乙烯末站 工具间	潜液泵	50WOD-10-10-0.75	1	台	
16	乙烯末站 工具间	抽水用水龙 带	10 米	1	条	
17	乙烯末站 门卫	铁锹	木把铁锹	2	把	
18	乙烯末站 辅助用房 门口	沙袋	30*70	50	袋	
19	乙烯末站 工具间	安全警示服	反光型	5	件	
20	乙烯末站 工具间	下水雨裤	橡胶半身下水雨裤	5	套	
21	乙烯末站 工具间	救生衣	反光型	5	件	
22	乙烯末站 工具间	照明灯	手提式防爆照明警示灯	1	台	
23	乙烯末站 工具间	防汛编织袋	编织袋\1000×600±10 带内 衬 聚丙烯	50	个	
24	乙烯末站 工具间	防汛铁丝	10#14#	20	斤	

表 4.4-2 天然气分公司抢险机具信息表

序号	公司	所属单位(个人)	联系电话	保(存)放地点	抢险机具类型	抢险机具型号	备注
1	华北销售	张东斌	13207585 576	滨海新区南 港阀室	挖掘机	1.0m <sup>3</sup>	住友 200
2	华北销售	朱松杰	18722409 577	滨海新区南 港阀室	挖掘机	1.3m <sup>3</sup>	住友 210
3	华北销售	靳国利	18622970 381	滨海新区南 港阀室西能 达建材	砂石厂		2 台翻斗车, 大量砂石料

## 4应急物资调查结果

4	华北销售	薛兴志	13752459 910	滨海新区大港东部开发区	挖掘机	1.0m <sup>3</sup>	佳友 200A3
5	华北销售	王兆磊	15822183 653	滨海新区津岐公路	挖掘机	1.5m <sup>3</sup>	住友 200
6	华北销售	李海燕	18322092 800	滨海新区津岐公路	推土机	1.0m <sup>3</sup>	日立 200-5
7	华北销售	杨师傅	15922091 188	滨海新区接收站	砂石厂		沙石、土方
8	华北销售	刘绍永	13820272 972 15022706 436	津岐公路与大港南环交叉口南	水泥、石料、河沙		水泥、石料、河沙

## 4.5 协议救援单位应急物资

序号	名称	型号	数量	单位	资源位置	备注
1	发电机组	SNH704	2	台	濮阳	
2	移动电站	HG160	4	台	濮阳	
3	小型发电机	5KW	4	台	濮阳	
4	逆变焊机	MPS—500	4	台	濮阳	
5	自发电焊接	运达	2	台	濮阳	
6	平板拖车	30T	1	台	濮阳	
7	半挂车	30t	2	台	濮阳	
8	皮卡车		1	台	濮阳	
9	汽车吊	12t	1		濮阳	
10	吊车	25T	2	台	现场租用	
11	氮气车	/	1	台	现场租用	
12	推土机	/	1	台	现场租用	
13	挖掘机	220 型	2	台	现场租用	
14	空压机	压力 1Mpa	2	辆	现场租用	气体置换
15	双排	解放 130	1	辆	濮阳	
16	指挥车	长城哈弗	2	辆	天津	
17	气割设备	氧气、乙炔	2	套	天津	割管
18	液压切管机	/	4	套	天津	割管
19	防爆污水泵	BQW10-34-2.2	2	台	天津	
20	泥浆泵		2	台	天津	
21	防爆轴流风机		2	台	天津	
22	电动试压泵	45MPa	2	台	天津	
23	焊条烘干箱		1	台	天津	
24	中型客车	全顺	1	台	天津	
25	外对口器	根据管径不同	2	套	濮阳	管道组对

序号	名称	型号	数量	单位	资源位置	备注
26	正压式空气呼吸器	RI-90U	4	套	濮阳	
27	消防隔热服		6	套	濮阳	
28	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	4	套	天津	
29	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	8	套	天津	
30	通用锂基酯		6	桶	天津	
31	防爆式泛光工作灯	TW6100GF-J	2	台	天津	
32	可燃气体报警仪		2	台	天津	
33	便携式复合气体检测仪		2	台	天津	
34	警示带	/	200	米	天津	
35	氩弧焊工具		2	套	天津	
36	接地摇表	500Ω	2	台	天津	
37	对讲机		4	套	天津	
38	砂轮机	手持 100	6	台	天津	
39	螺旋千斤顶	10T、20T	4	个	天津	各 2 个
40	液压千斤顶	5T、10T	4	个	天津	各 2 个
41	手动葫芦	2T、5T、10T	6	个	天津	各 2 个
42	氧气测试仪	/	2	台	天津	
43	风速仪	AVM-03	2	台	天津	
44	红外线测温仪	AR872	2	台	天津	
45	焊接检测尺	HJC60	2	个	天津	
46	电火花检漏仪	DJ-1V	2	台	天津	
47	万用表	MS8268	1	台	天津	
48	防爆应急灯		4	个	天津	
49	防火毯	1.0*1.0	20	块	天津	
50	防爆视频监控		2	台	天津	
51	应急担架及急救药箱		1	套	天津	

## 4.6 应急队伍保障

### 4.6.1 应急组织机构

华北销售建立了功能完善、协调统一的突发事件应急组织机构，包含应急指挥中心、应急指挥中心办公室、现场应急处置小组等，详见图 4.3-1。

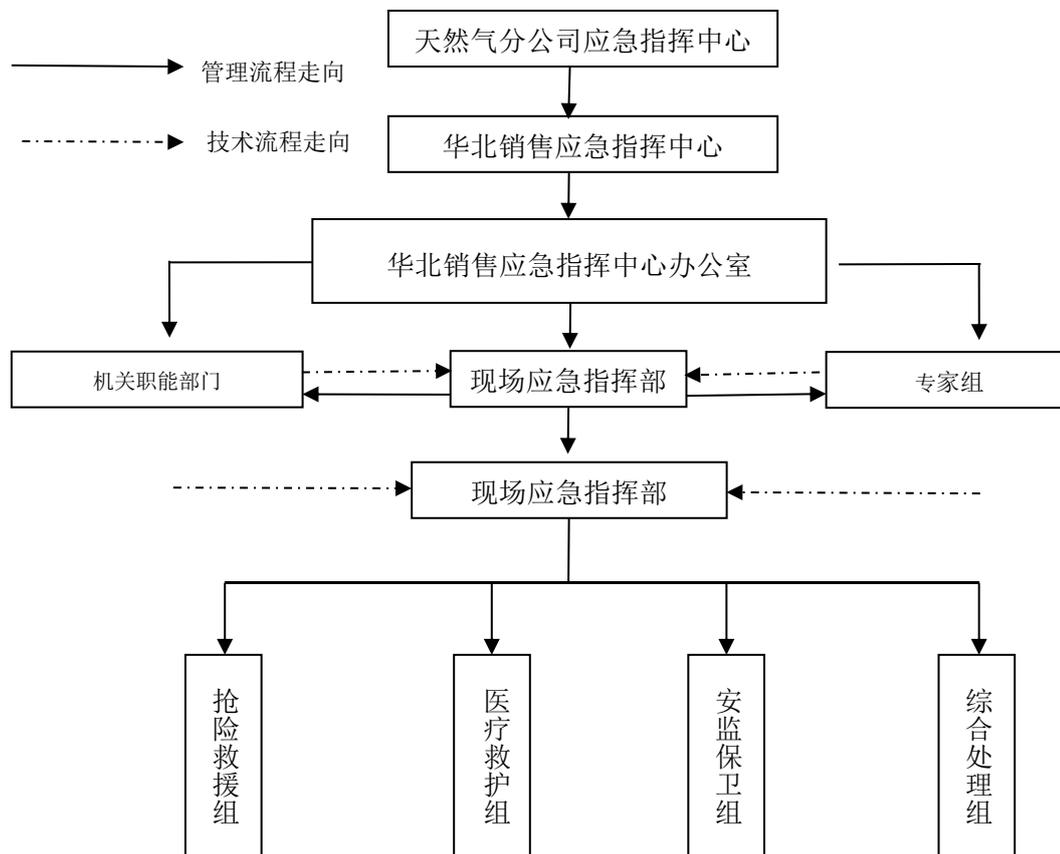


图 4.5-1 公司应急组织机构图

### 4.6.2 公司内部应急通讯录

表 4.5- 1 华北销售应急工作通讯录

序号	单位	姓名	职务	联系方式
1	天然气分公司	工作时间	/	010-69166083
2		24 小时值班电话	/	010-69166156 69166157 69166158
3		传真	/	010-69196617
4	华北销售中心	吴运逸	总经理	15601239756
5		侯晓东	综合管理部	13781310599
6		孙建民	生产安全技术部	15898886309

4应急物资调查结果

7	天津分部	刘涛	经理	18622807497
8	南港输气站	马好学	安全	13939344496
9		詹大雁	站长	13513944004
10		杨立军	副站长	13619867802
11	乙烯末站	郭照祥	站长	15343921325
12		张俊杰	工艺、生产	17695998861
13	巡线人员	史航	巡线	15539335377
14		李千	巡线	13781399800

姓名	办公电话	手机
<b>领导班子</b>		
吴运逸	022-65836555	15601239756
闫志岷	022-65836589	18677978778
杨 超	022-66683613	15810855871
温海峰	022-66683539	18011230368
刘光帅	022-66683636	18911955589
<b>协理员</b>		
赵庆军	022-66683667	13605321363
<b>副总师</b>		
丁 玲	022-65836366	13949726333
徐红卫	022-65836299	15620280985
<b>综合管理部</b>		
侯晓东	022-65836516	13781310599
柴 珍	022-65836598	13543892971
苗承霖	022-65836501	17526920187
周 楚	022-65836390	15898880673
刘红红	022-65836530	13333939876
苗红霞	022-65836392	13939318644
张雅菲	022-65836526	15898883572
毕秀梅	022-65836510	18784857602
谷向郁	022-65836503	13210862738
张朵朵	022-65836536	13663930371
张月娟	022-65836513	18554519881
张 旭	022-65836390	18801356059
徐孜硕	022-65836507	17526920175
<b>计划财务部</b>		
徐红卫	022-65836299	15620280985
尹 婷	022-65836553	15898889318
解秋娟	022-65836561	13939336296
孙志远	022-65836537	15898883552
李雁北	022-65836303	18702266792
满玉婧	022-65836591	18522786178

## 4应急物资调查结果

姓名	办公电话	手机
郑鑫	022-65836573	18341317239
王爽	022-65836625	17866547071
<b>市场开发部</b>		
李博	022-65836325	15898886325
宋士屯	022-65836332	17526920196
杜会侠	022-65836336	13939327733
张潇潇	022-65836302	15621075750
王颖	022-65836303	15066850527
司政	022-65836597	18302279667
王辉	022-65836376	15890453520
罗可昕	022-65836280	15865462697
<b>销售管理部</b>		
厉建磊	022-66629600	18622420352
贾玲玲	022-66629312	13407101663
崔文婧	022-66629257	13662011601
杜伟婧	022-66629456	18630883619
李桂青	022-66629052	13752690928
薛敏	022-66629305	17339395700
傅正东	022-66629263	15898881536
白清华	022-66629251	15856162885
李雪菲	022-66629273	13261292801
郑文雅	022-66629238	18363992559
<b>液体销售部</b>		
魏文强	022-66220257	18630873647
王鹏	022-66220169	18622929522
方博涛		15898882332
马靖	022-66220172	15969702865
孙艳	022-66220152	13839278750
程瑞英	022-66220179	18137793925
宗笛	022-66220171	15822715783
王亮	022-66220210	18911499739
刘子瑜	022-66220217	18645993990
郭峰毅	022-66220230	17561427860
梁明轩	022-66220167	18649202547
顾倍侨	022-66220176	15290413269
<b>生产安全技术部</b>		
孙建民	022-65836399	15898886309
孙国锋	022-65836358	18622253322
孟昭宇		18622312477
李吉斌	022-65836656	19954157109
崔永胜	022-65836363	13920170855
孟凡凡	022-65836319	18622986963

## 4应急物资调查结果

邢 琼	022-66629107	15890471980
唐芳霞	022-65836359	15825774624
盖可欣	022-65836381	18717359871
<b>天津销售分部</b>		
师晓轲	022-66220296	15898886316
刘 涛	022-66629052	18622807497
高跃宗	022-65836350	15936726597
卢垠川		18522151283
强 斐	022-66220173	13716712941
黄文静	022-66220155	13389922126
李 雷		17602203350
马梦桐		17691212212
代抒彤		18854281860
李 杰		17695970659
田飞宇		17695666039
李志辉		13193572617
丁 一		17526920182
孙 瑀		13673932669
余祺龙	022-66220239	13116153806
郑国涛		18530301207
张旭东		18526655991
唐培倜	022-66220237	15615121271
陈 戈	022-66220236	18196889881
王璐琪		18522528972
张佳男		16627663486
常俊超		13021313154
涂静瑶		18561571333
李相歌	022-66220231	13938337151
王孝范		13290770720
元景丽		18238577695
陈 璐		15022347852
李金泽		13333913705
刘柄吾		15620045985
杨金彩		15514396665
刘博雅		18522639665
阳 帆		18239356176
尹佳睿		17624667841
秦思玉		18203936380

## 4.6.3 协议救援单位应急通讯录

序号	姓名	职务	联系方式
1	武文举	领导小组副指挥	15890475352
2	莫白云	协调负责人	13839292178
3	张福顺	技术质量负责人	15802215437
4	赵 军	安全生产负责人	13839292178
5	何白玫	经营部负责人	17539365511
6	宋 京	物资管理部负责人	17639385000
7	张增林	抢维修组长	13525262856

## 4.6.4 上下游企业应急通讯录

表 4.5- 3 气源单位应急通讯录

序号	单位名称	联系方式	备注
8	天然气分公司	010-69166083 010-69166156 010-69166157 010-69166158	
9	天津液化公司	022-59860961	
10	青岛液化公司	0532-58762296 58722297 58762298	
11	华北油气分公司	0371-86002199	
12	榆济管道公司	0531-82682590 400-6679110	
13	山东管道公司	0531-87291077 4006586011	
14	天津管道公司	4006-020-666	
15	中原储气库	0393-6996089 6996079 6996077	

表 4.5- 4 用户单位应急通讯录

单位名称	联系人	职务	联系方式
中原燃管处	刘金湘	油气销售中心科长	13461657296
	张凯	油气销售中心调度	18639330527
南乐华润	贾皓	经理	16603938822
	蔡志军	调度	15539368768
中原管网公司	田祥	副经理	18039378080
	李浩	销售主管	18039371778
河南发展燃气	马雨廷	总调度长	18625930206
	郝天宇	副主任	15237891937
安阳华润	张浦	副经理	13937239998

## 4应急物资调查结果

单位名称	联系人	职务	联系方式
	王志强	调度	15803723332
邯郸华润	王珉	经理	13730008800
	李佳宣	副主任	15031001037
林州绿能	李小兵	副经理	18537231112
	桑丽萍	调度	18537231066
安阳 CNG 母站	陈长远	主任	15803805066
	张民	调度	15803720808
安阳北方燃气	宋文强	经理	18660102832
	汪泽坤	经理助理	18603720404
开封新奥	张韶华	副经理	13903787765
	刘洋	调度	13592145050
河南纵横	雷军	副经理	13939793992
	权月凤	计划结算部副经理	13592072097
洛阳石化	袁士仲	计划处处长	13938873667
	邓朝阳	调度处处长	13608667710
洛阳新奥	张志刚	副经理	17737208888
	普东方	调控中心主任	15137967227
山西国化	李庆宝	副经理	13466842910
	王晋楷	主任	18735190169
河北省天然气	苏雁	经理	13582128605
	冯晓霞	计划	13932162913
济南炼化	孙鉴	副经理	053188832408/13791077358
		调度	13791146233
圣井燃气	张宏伟	经理	18553151371
	侯德强	主任	18553151372
章丘中燃	林国洪	经理	18713916988
	宁俊岭	生产经理	13953133866
淄博绿博	张丽	运营总监	13805339102
	杨萍	副经理	13581029805
中新晟通	杨春莹	总经理	13869396363
	杨萍	副经理	13581029805
淄博 CNG 母站	刘加滨	书记	18660815239
	魏立坤	副站长	18678102927
莱芜燃气	徐晓坤	经理	13863416700
	齐峰	调度	13563426996

#### 4.6.5 相关机构应急工作通讯录

表 4.5- 4 相关机构应急通讯录

序号	名称	应急电话
1	滨海新区应急管理局	022-65305623
2	滨海新区生态环境局	022-65305005
3	天津市滨海新区经济技术开发区应急管理局	022-25201111
4	天津市经济技术开发区生态环境局	022-25602199
5	滨海新区卫生健康委员会	022-65305752
6	滨海新区大港消防支队支队	022-25987349
7	天津市大港医院	022-63109376

#### 4.7 小结

本次应急资源调查对企业应急物资、人员组织机构进行了调查:本企业已组建了应急救援队伍并按安全消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备,资源储备可满足应急需求。同时通过周边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源及队伍,突发环境事件发生时,及时有效的利用好这些资源,对突发环境事件的控制是非常有利的,能够满足事故应急要求。

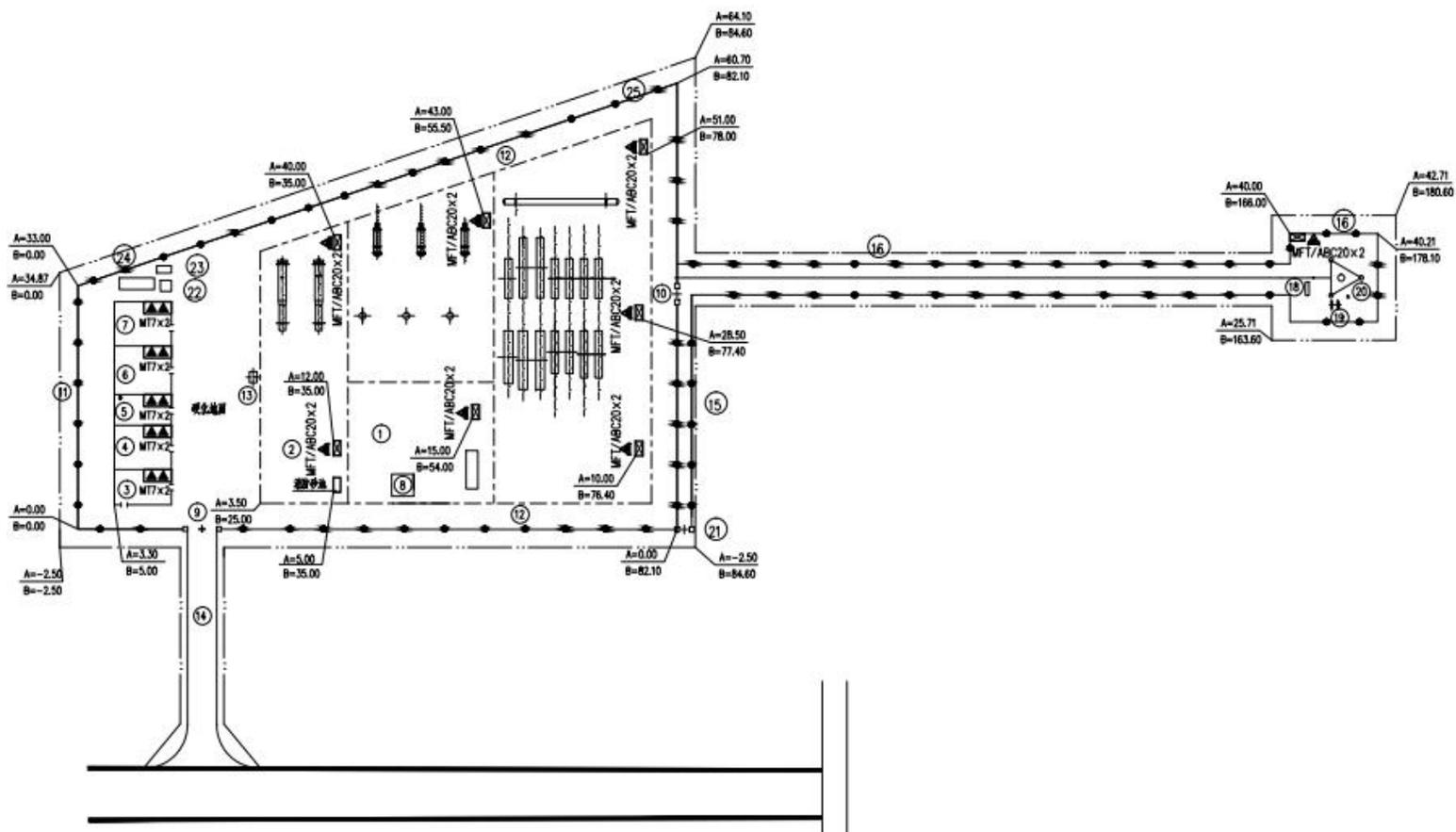
## 5 附件

### 5.1 企事业单位环境应急资源调查报告表

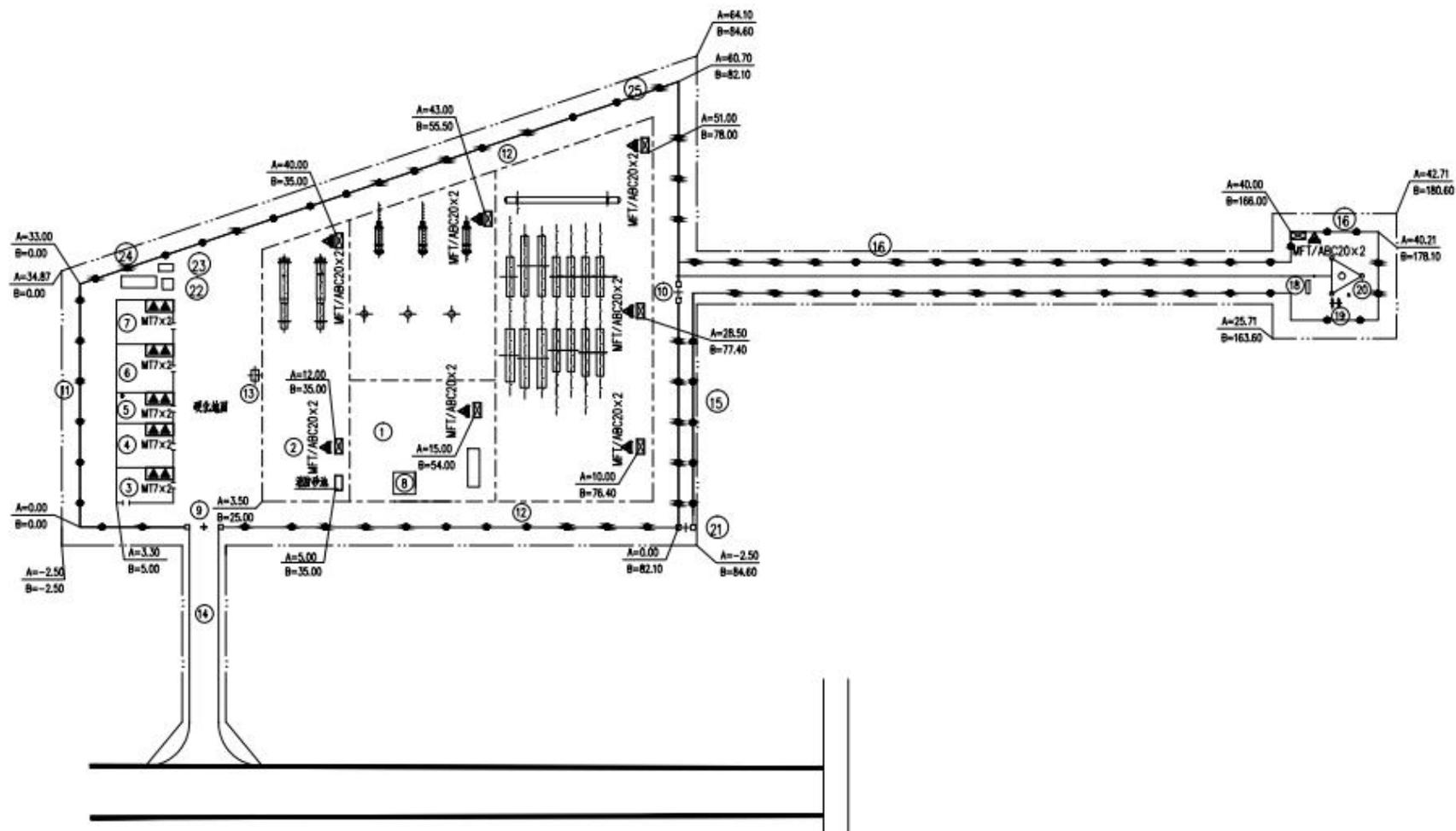
1. 调查概述			
调查开始时间	2021年10月8日	调查结束时间	2021年10月8日
调查负责人姓名	田雪娇	调查联系人/电话	18322597370
调查过程	(简要说明调查过程) (1) 调查启动 调查动员 调查培训 数据采集 调查信息分析 调查报告编制		
2. 调查结果 (调查结果如果为“有”, 应附相应调查表)			
应急资源情况	资源品种: <u>16</u> 种; 是否有外部环境应急支持单位: <input checked="" type="checkbox"/> 有, <u>2</u> 家; <input type="checkbox"/> 无		
3. 调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无			
4. 资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足; <input checked="" type="checkbox"/> 满足; <input type="checkbox"/> 基本满足; <input type="checkbox"/> 不能满足			
5. 附件			
一般包括以下附件: 5.1 环境应急资源/信息汇总表 5.2 环境应急资源单位内部分布图 5.3 环境应急资源管理维护更新等制度			

## 5.2 应急物资分布图

### 1) 南港输气站应急设施分布图



2) 乙烯末站应急设施分布图



### 5.3 环境应急资源管理维护更新制度

应急物资是突发事件应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善应急物资储备，加强对应急物资的管理，提高物资统一调配和保障能力，为预防和处置各类突发事件提供重要保障，根据要求，制定制度。

一、应急物资储备的品种包括防护类、抢险类、防洪类、消防类、检测类、通讯类等。

二、综合管理部是物资计划的归口管理部门，收集各需求部门（单位）报送的经专业部门审核通过的物资需求计划，经分类、整理、汇总后编制公司级月度（专项）物资计划，经公司级审核后发布执行。

三、生产安全技术部负责调控中心、工艺站场、阀室内各生产工艺系统运行维护维修所需物资和工艺站场、阀室以外的管道、附属构筑物、阴保系统及各自维护维修所需物资需求计划、防汛抗洪物资需求计划的审核；负责组织与上述内容相关的技术交流、技术规格书编制及技术谈判。负责与安全监测、安全防护、消防、劳动保护、环境保护所需物资需求计划的审核；负责组织与上述内容相关的技术交流、技术规格书编制及和技术谈判。

四、综合管理部负责管道公司所有车辆、办公所需物资需求计划的审核；负责组织与上述内容相关的技术交流、技术规格书编制及和技术谈判。

五、计划财务部是管道公司物资供应管理的业务相关部门，相关业务职责是：财务资产部负责成本类物资需求计划预算资金的审核和落实；负责成本类物资需求计划资金调整的审定。

六、公司各机关部门和所属单位为物资需求和领用部门（以下简称需求单位），负责本部门（单位）生产经营和工程建设所需物资需求计划的编报。

七、现场仓库管理员负责应急物资的保管和维修，使用和管理。

八、应急物资应经常检查、保养，有故障及时通知维修，对不足的应急物资要及时购买补充，对过期和失效的应急物资及时通知更换，应急物资要调用经主管领导同意。

九、应急事故发生时，应急物资调拨运输应当选择安全、快捷的运输方式。紧急调用时，相关单位和人员要积极响应，通力合作，密切配合，建立“快速通道”，确保运输畅通。

十、已消耗的应急物资在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量由需求部门提出申请，审核通过后重新购置。

十一、应急物资应当坚持公开、透明、节俭的原则，严格按照采购制度、程序和流程操作。

## 5.4 乙烯支线消防、气防服务协议

合同编号：31800000-21-FW2021-0011 35150450-21-FW2021-0001

### 中国石化天津液化天然气（LNG）项目 乙烯支线消防、气防服务协议

合同编号：

甲方：中国石油化工股份有限公司天然气分公司华北天然气销售中心

乙方：中国石油化工股份有限公司天津分公司

为确保中国石化天津液化天然气（LNG）项目乙烯支线安全平稳运行，预防消防、气防事故，减少事故损失，确保发生事故时，能够及时有效地实施扑救和抢险救援，控制和处置次生事故。经甲乙双方协商，就甲方委托乙方为中国石化天津液化天然气（LNG）项目乙烯支线提供消防、气防服务达成协议如下，供双方共同遵守。

#### 一、服务范围、期限、费用及付款方式

1、服务范围：中国石化天津液化天然气（LNG）项目乙烯支线管道及沿线站场、阀室和配套设施等，其中站场包括南港分输站、乙烯末站等2座站场，阀室包括工业园阀室一、工业园阀室二、工业园阀室三、独流阀室一等4座阀室。特殊应急情况下，根据甲方的请求，乙方的服务不受上述范围的限制。

2、服务期限：1年，自协议签订之日起生效。

3、服务费用：160000元/年（含税，税率为6%），不含税价格150943.40元/年。

4、付款方式：凭乙方开具的合法有效的增值税专用发票



合同编号：31800000-21-FW2021-0011 35150450-21-FW2021-0001

票，甲方分两次支付乙方年服务费，每次按年服务费的 50% 支付，乙方在收款当月 15 日前为甲方开具增值税专用发票，甲方于收款当月 30 日前付款。

## 二、服务内容

1、服务范围内管道投产及有重大危险因素时的消防、气防监护；

2、服务范围内重点部位较大灭火救援预案的制定修订与演练；

3、服务范围内较大消防、气防事故应急抢险救援工作；

4、服务范围内甲方所属各单位的消防、气防业务指导和技术咨询。

## 三、双方责任

### (一) 甲方责任

1、向乙方提供服务范围内甲方所辖区域管道线路走向图、人员设备进出场道路路由图、各站场、阀室及线路基本情况等资料；

2、督促甲方所属各单位做好消防、气防安全管理工作，并对进场道路进行维护保养，以便救援车辆、设备顺利进入；

3、建立志愿消防队，设立专（兼）职消防安全管理人员，并将志愿消防队联系方式及消防设施配备情况通知乙方；

4、发生不可控火灾、爆炸及气防灾害事故时及时向乙方请求援助，并有向地方应急机构请求救援的义务；

合同编号：31800000-21-FW2021-0011 35150450-21-FW2021-0001

5、乙方服务范围内甲方所属各单位应接受乙方提供的消防、气防等业务指导；

6、乙方服务范围内甲方各单位控制和处置初期消防、气防事故；

7、为乙方参加服务的人员提供与甲方工作人员同等条件的食宿等后勤保障，费用由甲方负责；

8、合理安排好乙方执行任务车辆的停放，确保车辆停放安全；

9、当乙方车辆发生故障时，甲方有义务协助乙方进行车辆维修，并为乙方提供必要的便利条件；

10、乙方现场服务油料、消防物料不足时，由甲方负责提供；

11、乙方在服务范围内（含路途中）实施抢险救援导致乙方人员伤亡时，甲方立即启动应急救援预案，及时救护伤员，在工伤保险赔付范围内的费用由乙方承担，在工伤保险赔付以外的费用由甲方承担。

#### （二）乙方责任

1、熟悉服务范围内甲方所辖区域消防、气防基本情况和地理位置；

2、编制、修订服务范围内甲方所属各单位较大消防、气防事故应急预案，配合甲方做好演练工作；

3、实施服务范围内甲方所属各单位较大及以上火灾、



合同编号：31800000-21-FW2021-0011 35150450-21-FW2021-0001

爆炸和气防灾害事故救援工作；

4、参与服务范围内甲方所属各单位（试）投产、检修及有重大危险因素时的现场消防、气防监护；

5、配合甲方每年集中进行一次消防、气防知识的业务培训；

6、在实施服务范围内消防、气防救援（含演练）等活动中，严格遵守甲方的各项安全规章制度，听从甲方现场指挥部的指令；

7、乙方在保证自身安全用车的前提下，满足甲方用车；

8、乙方在服务范围内（含路途中）实施抢险救援导致乙方人员伤亡时，乙方负责善后处理；

9、乙方为甲方开具合规增值税专用发票。

#### 四、免责条款

1、因道路不畅通，导致乙方不能及时赶赴甲方现场时，乙方不负责由此引起的相关安全责任；

2、因甲方现场应急指挥部指挥不当造成消防、气防事故扩大或引发其他安全事故的，乙方不负责由此引起的相关安全责任；

3、在实施救援过程中，因乙方不服从甲方指挥导致乙方人员伤亡和设备损坏的，或因乙方人员自行操作失误，造成了人员伤亡和设备损坏的，甲方不负责由此引起的相关责任。因为甲方指挥不当，造成乙方人员伤亡和设备损坏的，



合同编号：31800000-21-FW2021-0011 35150450-21-FW2021-0001

甲方负责由此引起的相关责任。

#### 五、保密条款

甲乙双方均承诺保守在合同履行过程中知晓的对方商业秘密和技术秘密，未经对方同意，任何一方不得擅自发布对方的商业秘密和技术秘密，由此给对方造成损失者将承担赔偿责任。

#### 六、违约责任

双方违反合同约定，不履行合同约定的义务，应承担违约责任，并赔偿由此给对方造成的损失。

#### 七、争议解决

1、本协议在履行中出现争议时，双方应首先通过友好协商方式解决，若协商未能解决，提请中国石化内部法律纠纷调解小组调处。

2、争议解决期间，除争议事项外，双方应继续履行本协议的其他事项。

#### 八、其他约定事项

1、甲方指定第一联系人孙建民（15898883609），第二联系人刘涛（18622807497），乙方指定第一联系人窦华臣（022-63805646，13502125011），第二联系人杨健（022-63804972，13072044181）作为双方日常事务协调人员。双方人员发生变动时应及时通知对方。乙方接警电话：022-63800119；

2、本协议未尽事宜，经甲乙双方协商，可订立补充条



合同编号：31800000-21-FW2021-0011 35150450-21-FW2021-0001

款，补充条款为本协议组成部分，与本协议具有同等效力；

3、协议某方有重大情况变更时，变更方应提前一个月书面通知对方，经双方协商一致，及时对协议进行修订，修订后的协议签字盖章后生效；

4、本协议一式六份，甲乙双方各执三份，具有同等约束效力。



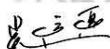
甲方：中国石油化工股份有限公司

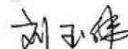
乙方：中国石油化工股份有限公司

天然气分公司华北天然气销售中心

天津分公司



签约代表： 

签约代表： 

签订日期：2021年07月03日

签

订日期：2021年07月19日

合同签订地：天津市



## 5.5 乙烯支线应急抢修服务依托合同

合同编号：35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

### 乙烯支线应急抢修服务依托合同

甲方：中国石油化工股份有限公司天然气分公司华北天然气销售中心

乙方：中石化中原建设工程有限公司

为确保乙烯支线管道安全平稳运行，对生产运行、投产过程中可能出现的各类突发事件实施快速抢险，甲乙双方经过平等协商，就乙方承担乙烯支线线路、阀室、站场维抢修工作的有关事宜达成一致，共同订立以下合同条款。

#### 一、服务范围（区域）

华北天然气销售中心乙烯支线的主体及附属工程。

#### 二、服务内容

- 1、乙烯支线主体及附属工程各类突发事件的紧急抢修；
- 2、参加甲方组织的应急演练；
- 3、按照甲方要求，负责编制服务范围内重点要害部位应急抢险施工方案；
- 4、站场、阀室维修或整改；
- 5、汛期水工保护损毁的修复；
- 6、甲方委托的其他临时任务。

#### 三、服务模式

- 1、紧急抢修

乙方按照甲方应急体系的管理模式，成立相对应的应急抢险组织机构，根据所辖段管道特点编制应急预案，设立应急抢险办公室，建

合同编号：35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

立 24 小时值班制度，发生事故时，按照甲方的电话指令启动应急响应程序，迅速组织人员、设备赶赴现场实施抢险。

甲方指定第一联系人：孙建民 手机：15898886309

第二联系人：师晓轲 手机：15898886316

乙方指定第一联系人：武文举 手机：15890475352

第二联系人：莫白云 手机：13839292178

双方联系人发生变动时应及时通知对方。

## 2、应急演练和维修等其它工作

乙方接到甲方下达的维修任务通知书、应急演练通知书或其它任务通知书后，在通知书约定的时间，组织施工人员、设备到现场开展施工或应急演练。

## 四、服务期限

本合同的服务期限为一年，自合同签订之日起计算。

## 五、甲乙双方的权利和义务

### 1、甲方的权利

- ①负责施工、抢险现场的组织、协调、指挥工作；
- ②紧急事故状态下，甲方有权调用乙方的一切应急资源(指乙方所有具备维抢修能力的人员和设备,不限于本合同附件所列人员和设备),并享有第一优先调用权；
- ③有权对乙方的服务工作进行监督检查和考核；
- ④有权对乙方的违章行为进行制止并可勒令停工、整顿，违章行为严重并造成损失的，可追究其责任；

合同编号：35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

⑤有权随时掌握合同附件所列应急抢险设备、机具、物资以及人员的动态信息，合同附件所列应急抢险设备、机具、物资以及人员，未经甲方同意不得随意变动；

⑥有权委托第三方对其抢险施工质量进行验收。

## 2、甲方的责任、义务

①对事故的先期控制，第一时间将事故现场的准确情况告知乙方；

②对抢险事故进行现场交底和风险告知；

③除合同附件所列乙方必需具备的抢险设备、机具和物资以外，抢险过程中需要的其它设备、机具和物资，由甲方保证现场及时提供；

④甲方负责处理抢险现场的地方关系问题；

⑤据实对乙方工作量进行核实，及时给予结算；

⑥根据工作需要，向乙方提供相关技术资料。

## 3、乙方的权利

①有权向甲方提出合理化建议；

②对甲方安排的工作，有权按照核实的工作量据实结算；

③有权拒绝甲方违章、违规指挥；

④经甲方同意，有权调整所报应急资源。

## 4、乙方的责任、义务

①按照甲方应急体系管理模式，建立健全相应的应急响应机制；

②按甲方要求，提供有关资料（相关资质、工作计划、应急机设备、机具和物质制材料、维抢修设备材料等）并报甲方审批同意；

③保障合同附件所列应急抢险设备、机具的完好状态。

合同编号：35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

④熟悉辖区内管道线路进场道路情况。

⑤乙方接到甲方的电话通知后，第一时间启动应急方案，在合同约定时间到达事故现场。根据甲方抢险现场和乙方应急响应中心驻地的距离，按照平原地段（天津）60km/h,接到指令6小时内技术人员必须赶赴现场，开展前期处置、抢险方案制定等工作，接到指令24小时内必须具备抢险能力，开始抢险作业。

⑥合同附件所列的设备、机具、物资以及人员，乙方因工程项目需要进行调迁，迁往点在本合同约定的服务范围沿线的，以书面形式告知甲方，征得甲方同意、备案后可实施调迁；迁往点不在本合同约定的服务范围沿线的，不能实施调迁；

⑦应急维抢修服务时要严格服从甲方的指挥；

⑧负责完成服务范围内的抢修（维修）任务，对施工现场维抢修作业过程中由于自身原因而导致的人员、设备的安全承担全部责任。

## 六、费用和支付方式

费用分固定和变动两个部分。

### 1、固定部分

甲方为取得乙方承诺的合同附件所列的应急资源保障及对乙方的所有其它应急资源具有第一优先调用权，甲方向乙方支付98000元(大写：玖万捌仟元整,含税，税率9%，不含税价89908.26元。)的基础费用。基础费用的20%作为考核浮动资金，每半年进行一次考核，满分为100分，每次考核结果不应低于85分，每低1分扣减5000元，直至基础费用的20%考核浮动资金扣完为止。根据考核结果（考核表见附件），

合同编号：35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

确定最终支付金额。合同服务期满后，乙方向甲方开具正规机打增值税专用发票，甲方于30个工作日内支付。

## 2、变动部分

乙方配合甲方进行紧急抢修、应急演练、投产保驾、汛期水工保护损毁修复及其他临时任务。在工作结束并验收合格后，由乙方按国家或行业及工程属地地方现行定额计价标准编制结算资料报甲方审核，乙方根据审核后的金额向甲方开具正规机打增值税专用发票（含税，税率为9%，具体金额以开具的发票为准。）变动部分累计金额超过19万元后，需另行签订补充合同。每季度根据实际发生情况进行结算支付，甲方自接到发票后30个工作日进行付款，同时预留结算金额的3%作为质保金（抢险、演练、合同固定部分费用除外），质保期满一年后无质量问题甲方无息支付给乙方。

## 七、违约责任

### 1、甲方的违约责任

- ①甲方无正当理由单方中止合同的，应承担合同金额15%的违约金
- ②甲方不按合同约定履行付款义务，每延迟一日应承担合同金额万分之五的违约金。

### 2、乙方的违约责任

- ①接甲方紧急抢险通知后，乙方不能按本合同约定时间赶到指定现场，每延迟1小时，乙方应向甲方支付合同酬金2%的违约金。
- ②有下列情况发生的，视为乙方对甲方的第一优先调用权无响应，甲方有权拒绝支付所有费用，同时乙方应向甲方支付合同总金额20%的

合同编号：35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

违约金。

a 乙方的人员和设备在甲方通知 24 小时后才到达现场的；

b 因乙方承诺的合同附件所列的应急抢险设备、机具、物资和人员的全部和部分不能到达现场而导致抢修工作不能及时、顺利开展的；

c 乙方明确表示不响应的；

d 无特殊原因，乙方不服从甲方指挥的。

## 八、合同的解除

### 1、甲方有权单方解除合同的情形

①因乙方承诺的合同附件所列的应急抢险设备、机具、物资和人员发生重大变化或乙方由于其他原因无力履行合同的；

②乙方在合同履行期内出现重大失误，给甲方造成重大损失的，甲方有权单方解除合同。解除合同通知书自送达乙方代表之日起生效。服务费用根据乙方的实际服务时间计算。

### 2、乙方有权单方解除合同的情形

甲方连续三个月未支付服务费用的。

### 3、其他情形

①双方经协商一致，可以解除合同。

②由于不可抗力发生，造成合同履行已无实际意义，任何一方均可解除合同。

## 九、合同争议解决

双方在合同履行中发生争议，应友好协商解决。协商不成时，双方提交中国石化内部纠纷调解小组调解。

合同编号：35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

### 十、保密条款

甲乙双方均承诺保守对方的商业秘密和技术秘密，未经对方同意，任何一方不得擅自发布对方的商业秘密和技术机密，由此给对方造成损失者将承担赔偿责任。

### 十三、其他约定事项

1、乙方人员、设备数量及配备情况应能够满足甲方需求，并在合同中予以明确，每月20日乙方向甲方上报人员、设备的状况，乙方人员、设备调往其他项目或用于其他用途的，需书面向甲方提出调遣申请，获得甲方批准后方可调遣。

2、双方发生的维修、抢修等工作内容，必须提供现场服务确认单作为最终结算的依据。

3、本合同未尽事宜，双方协商解决。

4、双方确认合同签章部分联系方式和地址为双方有效的地址和联系方式。任一方上述地址和联系方式发生变化的，应提前三天书面告知，没有告知的视为没有变化。任一方向另一方上述地址邮寄的文件均视为有效送达，如接收方拒收的，自拒收之日起或退回之日起视为送达。

5、本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份。

附件一：乙方人员配备情况

附件二：乙方应急资源明细表

附件三：《华北天然气销售中心维抢修服务队伍管理考核表》

附件四：服务工作量现场确认单

合同编号：35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

本页为签署页，无正文。

甲方（盖章）

法定代表人

或委托代理人



地址：天津滨海新区开发区第二大街  
MSD-G2座12楼

日期：2021年06月18日  
月18日

乙方（盖章）

法定代表人

或委托代理人



地址：河南省濮阳市胜利东路232号

日期：2021年06



合同编号：35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

## 附件一：乙方人员配备情况

序号	姓名	职称	职务	担任职务	联系方式	备注
一、管理人员						
1	武文举	二级建造师	项目负责人	领导小组副指挥	15890475352	
2	莫白云	协调办主任	协调办主任	协调负责人	13839292178	
3	张福顺	技术质量办主任	技术质量办主任	技术质量负责人	15802215437	
4	赵军	安全生产办主任	安全生产办主任	安全生产负责人	13839292178	
5	何白玫	经营部主任	经营部主任	经营部负责人	17539365511	
6	宋京	物资管理部主任	物资管理部主任	物资管理部负责人	17639385000	
二、服务人员						
1	张增林	安装队长	高级工	抢维修组长	13525262856	
2	张福顺	技术员	助理工程师	技术员	15802215437	
3	梁志涛	安全员	助理工程师	技术员	15531457732	
4	陈涛	管工	管工		18839399830	
5	张卫	电焊工	电焊工		15939309731	
6	郑山峰	电焊工	电焊工		15139373380	
7	包伟	辅工	辅工		13603833671	
8	李秀江	驾驶员	驾驶员	中级工	15139395897	

合同编号: 35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

附件二: 乙方应急资源明细表

序号	名称	型号	数量	单位	资源位置	备注
1	发电机组	SNH704	2	台	濮阳	
2	移动电站	HG160	4	台	濮阳	
3	小型发电机	5KW	4	台	濮阳	
4	逆变焊机	MPS—500	4	台	濮阳	
5	自发电焊接	运达	2	台	濮阳	
6	平板拖车	30T	1	台	濮阳	
7	半挂车	30t	2	台	濮阳	
8	皮卡车		1	台	濮阳	
9	汽车吊	12t	1	台	濮阳	
10	吊车	25T	2	台	现场租用	
11	氮气车	/	1	台	现场租用	
12	推土机	/	1	台	现场租用	
13	挖掘机	220型	2	台	现场租用	
14	空压机	压力 1Mpa	2	辆	现场租用	气体置换
15	双排	解放 130	1	辆	濮阳	
16	指挥车	长城哈弗	2	辆	天津	
17	气割设备	氧气、乙炔	2	套	天津	割管
18	液压切管机	/	4	套	天津	割管
19	防爆污水泵	BQW10-34-2.2	2	台	天津	
20	泥浆泵		2	台	天津	
21	防爆轴流风机		2	台	天津	
22	电动试压泵	45MPa	2	台	天津	
23	焊条烘干箱		1	台	天津	
24	中型客车	全顺	1	台	天津	
25	外对口器	根据管径不同	2	套	濮阳	管道组对

合同编号: 35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

序号	名称	型号	数量	单位	资源位置	备注
26	正压式空气呼吸器	R1-90U	4	套	濮阳	
27	消防隔热服		6	套	濮阳	
28	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	4	套	天津	
29	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	8	套	天津	
30	通用锂基酯		6	桶	天津	
31	防爆式泛光工作灯	TW6100GF-J	2	台	天津	
32	可燃气体报警仪		2	台	天津	
33	便携式复合气体检测仪		2	台	天津	
34	警示带	/	200	米	天津	
35	氩弧焊工具		2	套	天津	
36	接地摇表	500Ω	2	台	天津	
37	对讲机		4	套	天津	
38	砂轮机	手持 100	6	台	天津	
39	螺旋千斤顶	10T、20T	4	个	天津	各 2 个
40	液压千斤顶	5T、10T	4	个	天津	各 2 个
41	手动葫芦	2T、5T、10T	6	个	天津	各 2 个
42	氧气测试仪	/	2	台	天津	
43	风速仪	AVM-03	2	台	天津	
44	红外线测温仪	AR872	2	台	天津	
45	焊接检测尺	HJC60	2	个	天津	
46	电火花检漏仪	DJ-1V	2	台	天津	
47	万用表	MS8268	1	台	天津	
48	防爆应急灯		4	个	天津	
49	防火毯	1.0*1.0	20	块	天津	
50	防爆视频监控		2	台	天津	
51	应急担架及急救药箱		1	套	天津	

合同编号: 35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

## 附件三:

## 华北天然气销售中心维修队伍管理考核表

被考核单位:

考核时间:

考核项目	考核内容	本项目分数	考核标准	总分:
1、合同履行	(1) 认真履行合同,能积极主动的配合管道分公司做好日常工作、应急演练及维修工作; (2) 按照合同,能认真对待和执行任务,圆满完成任务的。	8分	(1) 诚实守信,能全面履行合同原则;(2分) (2) 积极主动,能较好的配合做好演练、日常维护工作;(2分) (3) 履行合同时,讲求经济效益,能付出最小的成本,取得最佳的合同利益;(2分) (4) 合同依法成立后,因不可归责于双方原因发生了不可预见的事情变更,允许变更或解除合同的原则。(2分)	
2、应急响应管理	(1) 建立并有完善应急组织机构; (2) 应急资料完善和建立应急信息机制; (3) 应急资源丰富,维修设备、工器具齐全性能良好,材料储备齐全到位; (4) 熟悉应急流程,应急响应快速,能按要求协调及时到位; (5) 应急抢险力量分配合理,人员素质高,技术过硬; (6) 制定服务范围内关键位置的应急抢险方案,维修专项方案编制较完善,可操作性强; (7) 熟悉管线走向,了解管道运行现状,掌握管道要害部位的。	25分	(1) 应急抢险组织机构清晰,完善;(3分) (2) 及时响应,反应迅速,按时到位;(4分) (3) 服从分配,团结协作;(3分) (4) 服务热情,工作积极主动;(2分) (5) 高标准做好职责范围内的工作,竭尽所能;(2分) (6) 设备、材料齐全;(3分) (7) 熟悉应急流程。(4分) (8) 协调当地资源迅速等。(4分)	

合同编号: 35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

3、工程施工管理	(1) 积极进取,针对管道能攻克维修工作中的技术难题; (2) 现场施工方案制定快速,合理有效; (3) 按规范施工,施工进度快速,措施得当,按期完成施工任务。 (4) 现场施工管理机构完整,人员配置合理,并有人员资质证书。 (5) 竣工资料完善,整洁。	20分	(1) 技术资料全,能较好的拿出抢险施工方案;(5分) (2) 积极提出改进工作的合理化建议;(4分) (3) 有熟练的技能,并一专多能,认真负责地高质量完成工作任务,并及时反馈任务信息。(5分) (4) 队伍业务水平高,能按规范较好的完成各项工作任务;(3分) (5) 管理机构完善,人员配置合理。(3分)	
4、HSE管理	(1) 熟练掌握中石化《安全生产十大禁令》及中石化天然气分公司工程施工、天然气管道运行《安全生产禁令》; (2) 安全制度健全,人员作业许可证齐全有效,QHSE管理体系完善; (3) 认真执行安全操作规程,无安全事故; (4) 施工现场HSE组织完善,HSE人员配备到位,安全措施到位; (5) 工程质量优良,场地做到“工完、料尽、场地清”。 (6) 施工现场场地和生活条件及卫生符合HSE环境卫生管理要求;	25分	(1) 严格执行岗位操作规程,安全意识强,能及时预防、消除事故隐患。(3分) (2) 队伍员工具有各项上岗作业资格证书;(3分) (3) 现场HSE组织机构完善,HSE人员到位;(3分) (4) 较好的制定现场安全工作计划,认真组织队伍进行安全施工;(4分) (5) 安全施工,不发生伤亡事故(8分) (6) 施工完毕能做好各项安全检测,以及场地做到“工完、料尽、场地清”。(4分)	
5、资金核算	(1) 工作主动,审核材料上报及时; (2) 预算合理,上报及时; (3) 结算无隐瞒事实,弄虚作假等现象; (4) 票据规范,资料整洁、齐全。	7分	(1) 工作态度认真,主动积极;(1分) (2) 预算合理,上报结算及时;(2分) (3) 结算无弄虚作假现象,不扯皮;(2分) (4) 费用票据规范,资料整洁、齐全。(2分)	

5附件

合同编号: 35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

6. 日常管理	(1) 按合同要求配置人员、设备(工器具), 并按规定准时到位; (2) 服从管理, 认真执行应急任务, 规范施工; (3) 对应急维修抢提出合理化建议; (4) 重大活动及节假日期间保持应急状态。 (5) 应急信息畅通, 方案措施到位。	15分	(1) 人员、设备(工器具), 按时到位。(2分) (2) 服从管理, 规范施工。(2分) (3) 对投产保运维修抢提出合理化建议。(2分) (4) 工作态度认真, 积极主动。(2分) (5) 应急信息畅通, 方案措施到位。(2分) (6) 重大活动及节假日准备充分及时。(2分) (7) 本合同管理人员及工程技术人员应为本单位正式员工, 禁止使用劳务工、临时合同工或借调借用人员。(3分)
<b>总分</b>			
考核单位(盖章):			



合同编号: 35150450-21-FW2099-0021 10250001-21-FW2099-0016

附件四: 服务工作量现场确认单

**服务工作量现场确认单**



工程名称				合同编号	
单位全称					
合同价		开工日期		竣工日期	
序号	工作内容	单位	数量	备注	
现场人员、设备到位情况:					
					
乙方单位现场负责人:					
年 月 日					
甲方单位现场负责人:					
年 月 日					