

# SHILEC

上海胜华电气股份有限公司

## 油井电热系统用矿物绝缘加热电缆

### 1, 产品介绍

矿物绝缘加热电缆适用于工业或建筑领域的防冻及工艺介质的保温和升温。尤其是需要高输出功率或者需要承受高温蒸汽吹扫、长期工作在高温温度下的管道,在要求防腐防爆的环境中,矿物绝缘加热电缆更能显现优良特性,主要用于油井, 核电、多晶硅、沥青管线、仪表管线、熔盐光伏发电以及特种高温工艺装置。

### 2, 产品特性及照片

产品应用

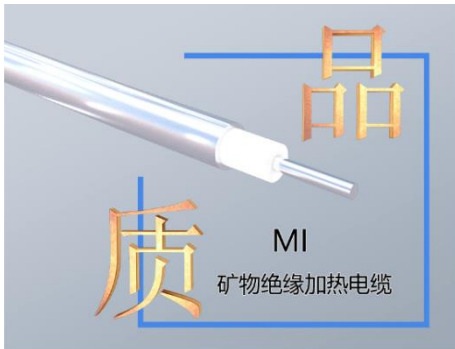
稠油降粘度

结蜡井清防蜡

气井解冰堵

火驱电点火或蒸汽吞吐电热辅助

油页岩原位转化



### 3, 产品应用场景



#### 4, 油井用加热电缆安装方式

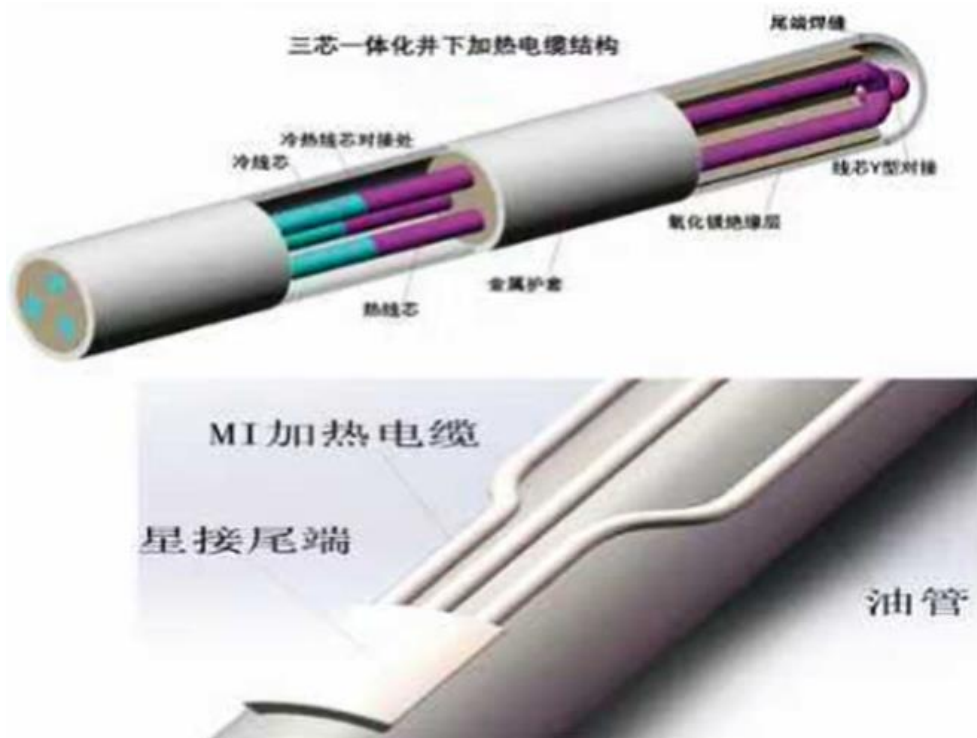
##### 油井内置单点悬吊安装



##### 借助连续油管捆扎式安装

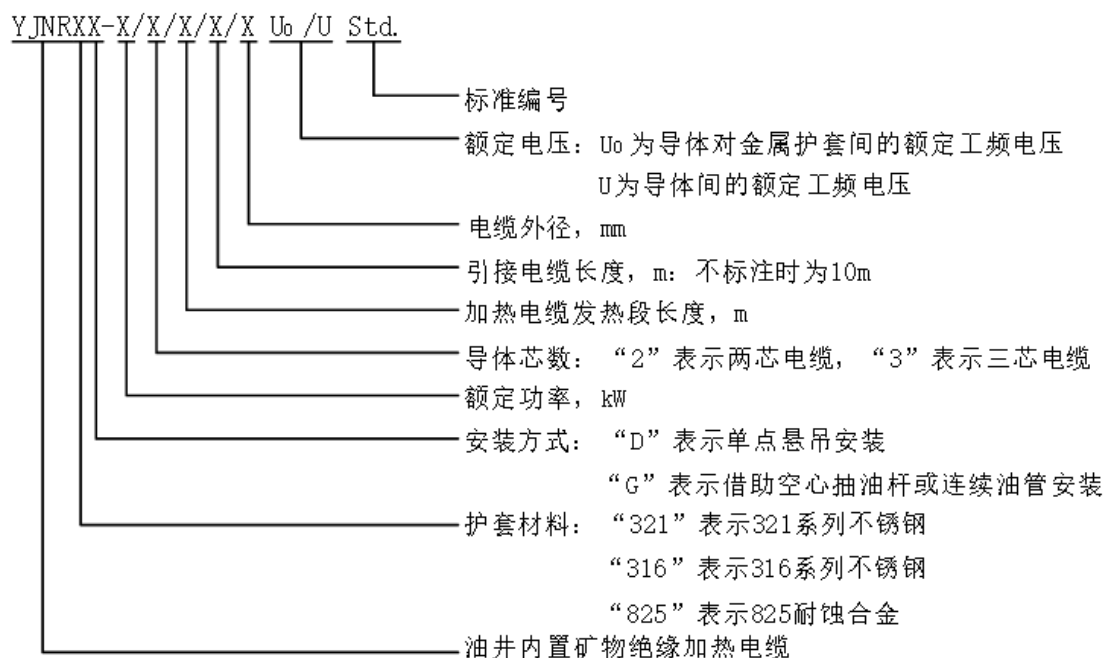


#### 5, 油井用矿物绝缘加热电缆结构



## 6, 产品表示方法

产品用型号、规格、额定电压及标准编号表示。规格包括额定功率、导体芯数、加热电缆长度、引接电缆长度、电缆外径和额定电压等。表示方法如下：



## 7, 油井用加热电缆性能参数

表 1 加热电缆发热段结构尺寸及导体直流电阻

型号	规格	额定电压 V	绝缘标称厚度 mm	护套外径 mm	护套平均厚度 mm	20℃时导体直流电阻 Ω/km	导体材料 牌号
YJNR321D YJNR316D YJNR825D	160/3/1500/19.2	550/950	3.20	19.2	1.50	3.00	T2
	225/3/1500/19.2	660/1140	3.20	19.2	1.50	3.00	T2
	300/3/1500/21.4	660/1140	3.50	21.4	1.70	2.14	T2
	250/3/2000/21.4	660/1140	3.10	21.4	2.10	1.89	T2
	300/3/2000/22.5	660/1140	3.20	22.5	2.20	1.69	T2
	400/3/2000/25.4	870/1500	4.30	25.4	2.40	2.14	T2
	500/3/2000/27.0	870/1500	4.50	27.0	2.50	1.69	T2
	500/3/2000/30.0	870/1500	4.80	30.0	2.30	1.31	T2
	500/3/2000/31.75	870/1500	5.20	31.75	2.30	1.31	T2
YJNR321G YJNR316G YJNR825G	100/2/40/30/25.4	530/920	4.20	25.4	2.50	105	Cr20Ni80
	150/2/60/30/25.4	720/1250	3.90	25.4	2.50	85.6	Cr20Ni80
	200/3/180/20/30.0	660/1140	5.80	30.0	2.50	35.4	NC025
	250/3/2000/20.4	660/1140	3.00	20.4	1.80	1.89	T2
	300/3/2000/21.4	660/1140	3.10	21.4	1.80	1.69	T2
	400/3/2000/25.4	870/1500	3.80	22.5	1.80	2.14	T2
	500/3/2000/27.0	870/1500	4.30	25.4	2.00	1.69	T2

表 2 引接电缆结构尺寸及导体直流电阻

型号	规格	额定电压 V	绝缘标称厚度 mm	护套外径 mm	护套平均厚度 mm	20℃时导体最大直流电阻 Ω/km
YJNR321D YJNR316D YJNR825D	160/3/1500/19.2	550/950	1.90	19.2	1.50	1.15
	225/3/1500/19.2	660/1140	1.90	19.2	1.50	1.15
	300/3/1500/21.4	660/1140	1.80	21.4	1.70	0.768
	250/3/2000/21.4	660/1140	1.90	21.4	2.10	0.891
	300/3/2000/22.5	660/1140	1.90	22.5	2.20	0.768
	400/3/2000/25.4	870/1500	2.70	25.4	2.40	0.768
	500/3/2000/27.0	870/1500	2.40	27.0	2.50	0.553
YJNR321G YJNR316G YJNR825G	100/2/40/30/25.4	530/920	2.90	25.4	2.50	0.768
	150/2/60/30/25.4	720/1250	2.90	25.4	2.50	0.768
	200/3/180/20/30.0	660/1140	4.50	30.0	2.50	0.963
	250/3/2000/20.4	660/1140	1.70	20.4	1.80	0.891
	300/3/2000/21.4	660/1140	1.90	21.4	1.80	0.826
	400/3/2000/25.4	870/1500	2.30	22.5	1.80	0.826
	500/3/2000/27.0	870/1500	2.20	25.4	2.00	0.553