



北京金石泰科能源科技有限公司

Beijing Justking Energy Technology Co., Ltd

电缆井口防喷装置技术要求

一、配置清单、整机结构说明及主要技术参数

整机配置示意参考图见附图 1(最后一页)

1、整套系统配置清单

序号	产品名称	规格型号	数量	备注
1	注脂卷绕液压控制装置	JK-140-35-00	1 组	带液压回绕管线装置、抽脂泵气动装置
	空压站	900 -07-97KW	1 组	柳州富达螺杆压缩机
	注脂泵	250: 1	3 台	进口林肯泵配置。
2	三闸板液压防喷器	JK-140-35	1 套	上中下内装 11.8mm 半封闸板及剪切全封闸板，带前后具有防滑踏板防护栏、吊装护帽及拆装专用工具。
	井口转换法兰	JK-140-35 法 兰 -91/2" -4acme 由壬 180-35 法 兰 -91/2 " -4acme 由壬 103-35 法 兰 -91/2 " -4acme 由壬	各 1 套	配齐螺栓、螺母、密封垫环
	防喷管	140-35×3m	3 根	配护丝，带泄压阀
	防喷管	140-35×2.5m	5 根	配护丝，带泄压阀
	防喷管	140-35×2m	5 根	配护丝，带泄压阀
	防喷管	140-35×1m	3 根	配护丝，带泄压阀
	防喷管托轮	140-35FPG	1 套	
	液动捕集器	JK-140-00	1 套	手动显示杆喷反光漆，配护

Add: Room C-809, Tower 1, Wang Jing SOHO, Chaoyang District, Beijing, China

Postcode: 100102 Tel: + 86 01 65570301 Fax: + 86 01 65570301 Web: www.just-king.com



北京金石泰科能源科技有限公司

Beijing Justking Energy Technology Co., Ltd

				丝
	快速测试接头	JK-140-35-0056	1 套	含三通、针阀、压力表等
	循环三通	140-35-2"1502	1 套	配旋塞阀、加力杆, 另一侧泄压装置 (含三通、针阀、压力表等), 配护丝
	注脂控制头	35Mpa	1 套	3 级阻流管密封, 双级防喷盒, 三级注脂, 带防弯装置.
	液动刮油器	35Mpa	1 套	具备溢流管线
	上抓卡器	35Mpa	1 套	
	变径接头	91/2 " -4acme 由 壬 -53/4" -4acme 由	1 件	抓卡器转防喷管
	吊装索具	JK-3-15T	2 组	配钢环、三角板、吊卡及 7m 钢丝绳 2 根等
	试压接头组合	35Mpa	1 组	
	高压手动泵	2×35	1 台	带 22m 液压管线、快速接头及压力表组
	气动输脂泵	5:1	1 台	带气动管线及输脂管
	天滑轮总成		1 套	带支架
	地滑轮总成		1 套	带支架
3	整体拖撬	JK-35FP	1 组	
4	防喷盒密封套件	JK-35-01	5 套	含导柱、密封托、橡胶筒等, 分套包装,11.8mm/3 套,
6	注脂控制头密封圈包	JK-35-03	5 套	含各类密封圈, 分套包装
7	防喷管密封圈 (含挡圈)	O 型圈 150×5.3 挡圈	100 套	套装
8	防喷器维修包	JK-140-35-10	5 套	(含 11.8mm 半封闸板各 1 付、全封闸板 1 付、密封半

Add: Room C-809, Tower 1, Wang Jing SOHO, Chaoyang District, Beijing, China

Postcode: 100102 Tel: + 86 01 65570301 Fax: + 86 01 65570301 Web: www.just-king.com



北京金石泰科能源科技有限公司

Beijing Justking Energy Technology Co., Ltd

				环 6 件及密封圈等，分套包装)
9	液压管线快速接头	1/4" NPT	5 套	
10	注脂管线快速接头	YR1" NPT	5 套	

2. 整机结构说明

注脂控制卷绕系统拖撬、柴油机驱动气源拖撬、防喷管支架、注脂控制头支架及井口法兰、试压注入短接、防喷器、捕集器和抓卡器固定在整体拖撬上，便于吊装、运输。整套设备的动力源为柴油机驱动气源单元。

注脂控制头、电缆防喷盒、液动刮油器组合连接后，要求施工及起吊时，能较好地与防喷管保持同轴状态。

3. 主要技术参数

3.1 井口法兰（140-35 法兰转 9-1/2" -4acme 由壬 1 套）

将原始井口的法兰出口转换为快速由壬接口，便于整套设备安装。见图 1

序号	内容	参数	备注
1	高度 H	400mm	
2	通径 ID	5-1/8"	
3	上部连接螺纹 Quick Union	1、35Mpa: 91/2-4Acme-2G	
4	下部法兰规格 Flange	1、140-35 法兰	

工作压力：35MPa（5000Psi）

垂直通径：140mm

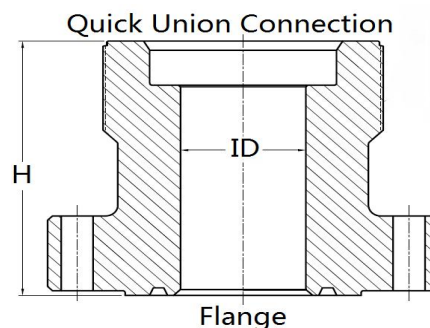
工作温度：P-U（-29℃～121℃）

材料级别：EE（防 H₂S 等级）

产品规范等级：PSL3

执行标准：

API spec 6A《井口装置和采油树设备规范》



Add: Room C-809, Tower 1, Wang Jing SOHO, Chaoyang District
Postcode: 100102 Tel: + 86 01 65570301 Fax: + 86 01 65570301 W



北京金石泰科能源科技有限公司

Beijing Justking Energy Technology Co., Ltd

数量：1 件

3.2 循环三通-泵入短接（140-35-2" 1502）

上下连接形式：快速由壬：螺纹 91/2-4Acme

一侧出口连接形式：2in FIG 1502F 由壬母端

一侧出口连接形式：泄压装置

工作压力：35MPa（5000Psi）

垂直通径：140mm

工作温度：P-U（-29℃～121℃）

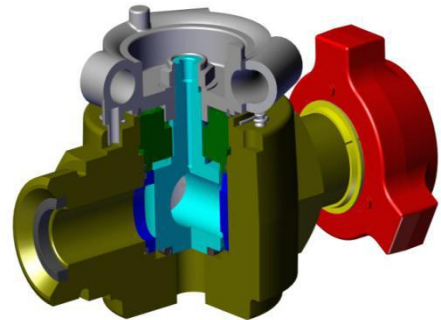
适用介质：石油、天然气、泥浆水、H₂S。

材料级别：EE（防 H₂S 等级）

产品规范等级：PSL3

数量：1 台套

执行标准：API spec 6A《井口装置和采油树设备规范》



3.3 三闸板液压防喷器（140-35）（见图 2）

工作压力：35MPa（5000Psi）

垂直通径：140mm

上下接型式：快速由壬螺纹 91/2-4Acme

操作形式：液压开关，手动锁紧

液控压力：推荐操作压力 10.5MPa

（1500psi），额定压力 21MPa（3000psi）

闸板规格：8mm 半封闸板两副，剪切全封

闸板一副（自下而上为剪切闸板、半封闸板、半封闸板）。

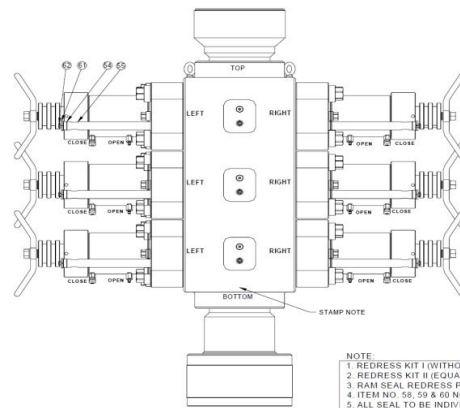
工作温度：P-U（-29℃～121℃）

材料级别：EE（防 H₂S 等级）

产品规范等级：PSL3

适用介质：石油、天然气、泥浆水、H₂S。

执行标准：API spec 6A《井口装置和采油树设备规范》



Add: Room C-809, Tower 1, Wang Jing SOHO, Chaoyang District, Beijing, China

Postcode: 100102 Tel: + 86 01 65570301 Fax: + 86 01 65570301 Web: www.just-king.com



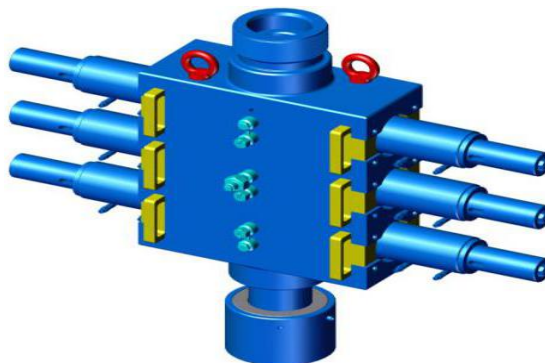
北京金石泰科能源科技有限公司 Beijing Justking Energy Technology Co., Ltd

特别要求：1、要求在面板上有防误操作装置；

2、配试压杆。

3、配可操作护栏

数量：1 台套



3.4 液压捕集器（140-35）（见图 4）

工作压力：35MPa（5000Psi）

垂直通径：140mm

上下接型式：快速由壬螺纹 91/2-4Acme-2G

操作形式：液压/手动

推荐操作压力 10.5MPa（1500psi），

额定压力 21MPa（3000psi）

工作温度：P-U（-29℃～121℃）

材料级别：EE（防 H₂S 等级）

产品规范等级：PSL3

适用介质：石油、天然气、泥浆水、H₂S。

执行标准：API spec 6A《井口装置和采油树设备规范》

数量：1 台套

特别要求：捕集器手柄位置指示设施需具有反光效果

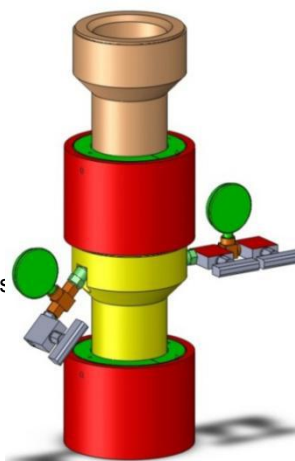


3.5 快速测试及泄压短接（140-35）（见图 5）

工作压力：35MPa（5000Psi）

Add: Room C-809, Tower 1, Wang Jing SOHO, Chaoyang Dis

Postcode: 100102 Tel: + 86 01 65570301 Fax: + 86 01 65570301





北京金石泰科能源科技有限公司
Beijing Justking Energy Technology Co., Ltd

垂直通径：140mm

上下接型式：快速由壬螺纹 91/2-4Acme-2G

操作形式：手动

工作温度：P-U（-29℃～121℃）

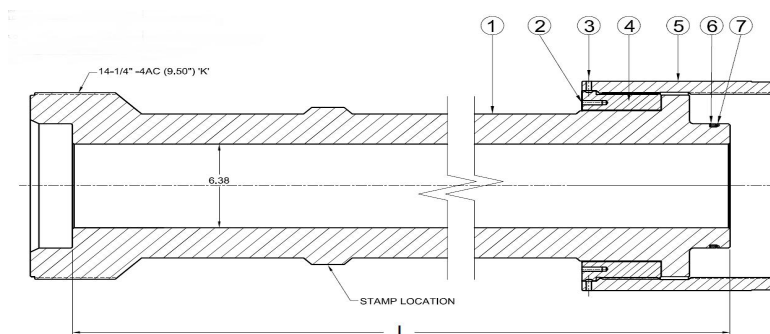
材料级别：EE（防 H₂S 等级）

产品规范等级：PSL3

适用介质：石油、天然气、泥浆水、H₂S。

执行标准：API spec 6A《井口装置和采油树设备规范》

数量：1 台套



3.6 防喷管（140-35）（见图 5）

工作压力：35MPa（5000Psi）

垂直通径：140mm

上下接型式：快速由壬螺纹 91/2-4Acme-2G

工作温度：P-U（-29℃～121℃）

材料级别：EE（防 H₂S 等级）

产品规范等级：PSL3

适用介质：石油、天然气、泥浆水、H₂S

Add: Room C-809, Tower 1, Wang Jing SOHO, Chaoyang District, Beijing, China

Postcode: 100102 Tel: + 86 01 65570301 Fax: + 86 01 65570301 Web: www.just-king.com



北京金石泰科能源科技有限公司

Beijing Justking Energy Technology Co., Ltd

执行标准：API spec 6A 《井口装置和采油树设备规范》

数量：L=3m，3 根；L=2.5m ， 5 根；L=2m， 5 根； L=1.5m， 3 根

特别要求：每根防喷管配承重护丝

3.7、上抓卡器（35）

工作压力：35MPa（5000Psi）

上接型式：快速由壬螺纹 4 3/4-4Acme（连接注脂控制头）

下接型式：快速由壬螺纹 53/4-4Acme（连接转换接头）

工作温度：P-U（-29℃～121℃）

材料级别：EE（防 H₂S 等级）

产品规范等级：PSL3

适用介质：石油、天然气、泥浆水、H₂S

执行标准：API spec 6A

《井口装置和采油树设备规范》

数量：1 台套

3.8、注脂控制头（35）（见图 6）

密封电缆直径：11.8mm

最高密封压力：35MPa（15000Psi）

阻流密封：6 节阻流管，三级注脂

阻流管内径：12.25mm

注脂管线内径：Φ 13mm（长度 45m）

密封脂回流管线内径：Φ 13mm（长度 45m）

外连接型式：下端由壬连接 4 3/4-4Acme

工作温度：P-U（-29℃～121℃）

材料级别：EE（防 H₂S 等级）

产品规范等级：PSL3

适用介质：石油、天然气、泥浆水、H₂S



Add: Room C-809, Tower 1, Wang Jing SOHO, Chaoyang District, Beijing, China

Postcode: 100102 Tel: + 86 01 65570301 Fax: + 86 01 65570301 Web: www.just-king.com



北京金石泰科能源科技有限公司

Beijing Justking Energy Technology Co., Ltd

执行标准: API spec 6A 《井口装置和采油树设备规范》

数量: 1 台套

3.9 电缆防喷盒 (35)

工作压力: 35MPa (5000Psi)

液压控制系统最大工作压力: 43.75MPa (6250psi)

密封电缆直径: 8mm, 双级防喷盒

工作温度: P-U (-29℃ ~ 121℃)

材料级别: EE (防 H₂S 等级)

产品规范等级: PSL3

适用介质: 石油、天然气、泥浆水、H₂S

执行标准: API spec 6A 《井口装置和采油树设备规范》

数量: 1 台套

3.10 刮油器(35) (见图 7)

工作压力: 35MPa (5000Psi)

液压控制系统最大工作压力: 21MPa (3000psi)

密封电缆直径: 8mm

工作温度: P-U (-29℃ ~ 121℃)

材料级别: EE (防 H₂S 等级)

产品规范等级: PSL3

适用介质: 石油、天然气、泥浆水、H₂S

执行标准: API spec 6A 《井口装置和采油树设备规范》

3.11 注脂液压控制系统(ZYK-35)

3.11.1 注脂泵 3 台

林肯泵比率 250: 1

Add: Room C-809, Tower 1, Wang Jing SOHO, Chaoyang District, Beijing

Postcode: 100102 Tel: + 86 01 65570301 Fax: + 86 01 65570302





北京金石泰科能源科技有限公司

Beijing Justking Energy Technology Co., Ltd

工作压力：175Mpa（25000psi）

进气压力：最大 0.7MPa（100psi）

密封脂油箱容积：690L（182GAL）

液压油箱容积：54L（14.2GAL）

3.11.2 注脂管线配置如下表

序号	名称	长度	数量	备注
1	注脂控制头注脂管线	45m	3 根	13mm
2	注脂控制头密封脂回收管线	45m	3 根	13mm
3	防喷器注脂管线	22m	1 根	13mm

3.11.3 气管线 2 根 25m/根

3.11.4 气动泵（进口品牌 Haskel）

比率：39:1

手动泵（2 台）：35Mpa（5000psi）

液压系统工作压力：21Mpa（3000psi）

3.11.5 由液压系统操纵控制的设备

防喷器 3 路闸板，捕集器 1 个，抓卡器 1 个，防喷盒 1 个，刮绳器 1 个。

3.11.6 液压管线（与卷绕系统配套）

序号	名称	长度	数量	备注
1	防喷器控制管线	22m	6 根	控制装置
2	防喷器控制管线	1.5m	6 根	防喷器液缸之间
3	捕集器控制管线	22m	1 根	
3	抓卡器控制管线	45m	1 根	
4	防喷盒控制管线	45m	2 根	
5	刮绳器控制管线	45m	1 根	

3.11.7 卷绕架护板不锈钢材料

Add: Room C-809, Tower 1, Wang Jing SOHO, Chaoyang District, Beijing, China

Postcode: 100102 Tel: + 86 01 65570301 Fax: + 86 01 65570301 Web: www.just-king.com



北京金石泰科能源科技有限公司
Beijing Justking Energy Technology Co., Ltd

3.12 柴油机驱动气源单元

系统工作压力： 0.7MPa

气罐设计压力： 1.05 MPa

储气罐总容积： 900L

空压机容积流量： 10.8m³/Min

安全阀开启压力： 1.05MPa（外部储气罐）

柴油机额定功率： 97 KW

设备总重： 3.5t

外形尺寸： 3650X2200X1995 mm³（参考）

Add: Room C-809, Tower 1, Wang Jing SOHO, Chaoyang District, Beijing, China

Postcode: 100102 Tel: + 86 01 65570301 Fax: + 86 01 65570301 Web: www.just-king.com



北京金石泰科能源科技有限公司
Beijing Justking Energy Technology Co., Ltd



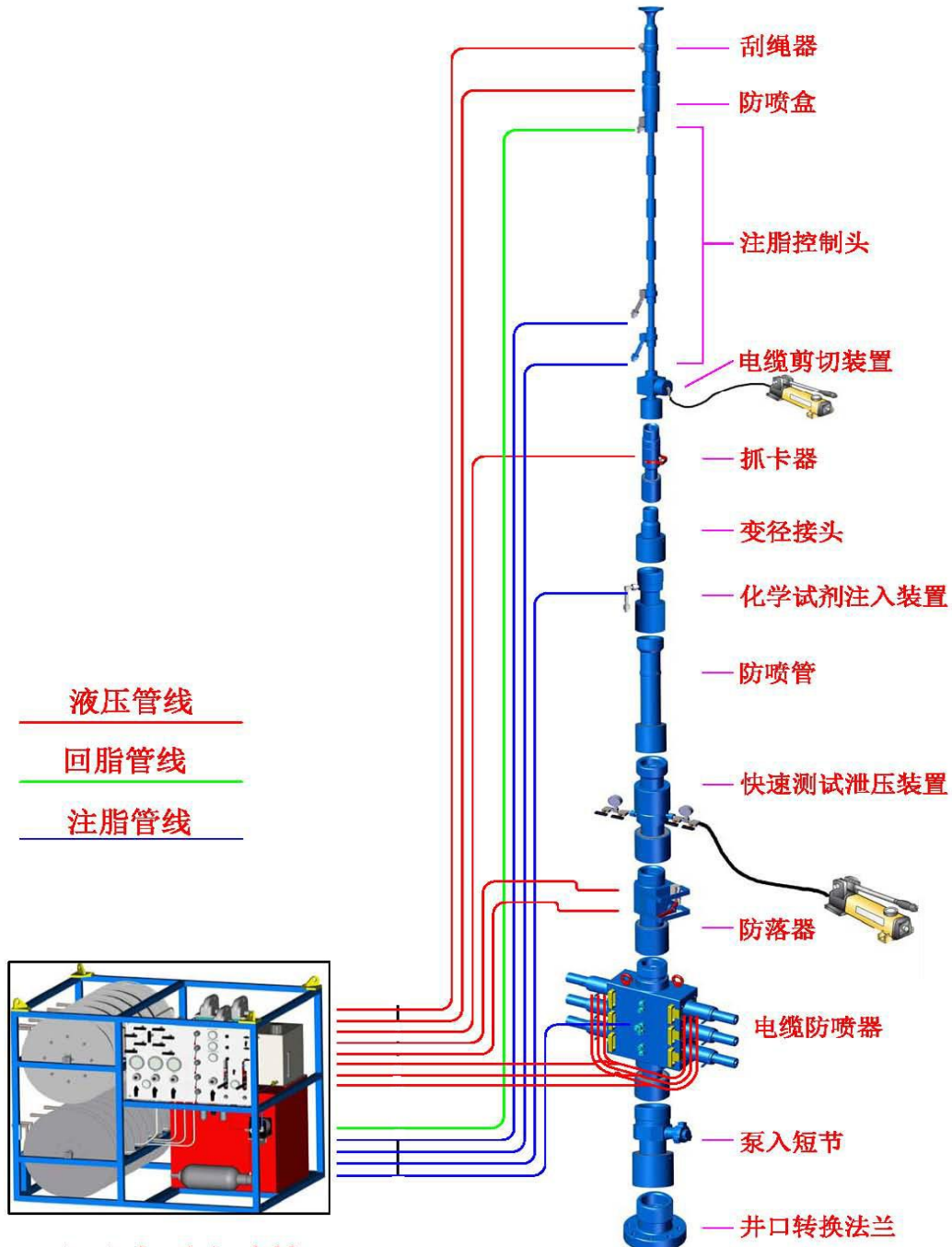
实例：

Add: Room C-809, Tower 1, Wang Jing SOHO, Chaoyang District, Beijing, China
Postcode: 100102 Tel: + 86 01 65570301 Fax: + 86 01 65570301 Web: www.just-king.com



北京金石泰科能源科技有限公司
Beijing Justking Energy Technology Co., Ltd

典型电缆防喷控制装置配置图



注脂控制系统

Add: Room C-809, Tower 1, Wang Jing SOHO, Chaoyang District, Beijing, China

Postcode: 100102 Tel: + 86 01 65570301 Fax: + 86 01 65570301 Web: www.just-king.com

井口电缆防喷装置配置图

