



<div></div> <div>中国石油天然气管道工程有限公司 China Petroleum Pipeline Engineering Corporation 工程设计综合甲级证书编号 A113016099 工程勘察综合甲级证书编号 B113016099</div>	数 据 表		项目号：XAOGE202300106		
	延 113-延 133 井区产能 建设地面集输工程		文件号： YA09S01-GI001#EAC-DS-0104		
			版 次：0		
			阶 段： 初步设计		
			第 1 页 共 6 页		

交流供电阴极保护电源设备数据单

0	供审批	马伟刚	付伟	郑安升	2023-06
A	供审查	马伟刚	付伟	郑安升	2023-05
版次	说明	编制	校对	审核	日期

 中国石油天然气管道工程有限公司 China Petroleum Pipeline Engineering Corporation	数 据 表	项目号：XAOGE202300106
		文件号： YA09S01-GI001#EAC-DS-0104
		第 2 页 共 6 页

目 录

1 工程概况 ..... 3

2 现场条件 ..... 3

2.1 安装场所 ..... 3

2.2 公用工程参数 ..... 3

2.3 安装环境条件 ..... 4

3 专用技术要求 ..... 4

4 数据表 ..... 6

1 工程概况

延 113-延 133 井区产能建设地面集输工程新建 4 座集气站（JQZ1、JQZ9、JQZ10、JQZ11）、1 座保障点、新建集气管线约 106.61km（1 号站—梁村清管站、11 号站—10 号站、10 号站—9 号站—宋家沟天然气净化厂）和新建进站道路约 3.56km。新建 14 座井场、82 口井，新建采气管线约 87.05 公里。

新建集气站规模及区域位置如下。

表 1-1 站场规模一览表

序号	站场名称	生产规模（ 10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> /d）	位置描述	类型	备注
1	JQZ1号集气站	70	延安市宝塔区	集气站	
2	JQZ9号集气站	100	子长市	集气站	
3	JQZ10号集气站	100	子长市	集气站	
4	JQZ11号集气站	50	子长市	集气站	
5	宋家沟天然气净化厂扩建改造	460	延安市蟠龙镇	净化厂	扩建收球筒橇
6	梁村清管站扩建改造	220	延安市宝塔区	清管站	扩建收球筒橇

2 现场条件

2.1 安装场所

- 1）本项目位于陕西省延安市宝塔区和子长市。
- 2）室内地上。

2.2 公用工程参数

2.2.1 集气站

- 动力电源：380V 50Hz
- 辅助电源：220V 50Hz
- 控制电源：24VDC

2.2.2 井场

- 动力电源：24VDC（井场太阳能）
- 控制电源：24VDC

2.3 安装环境条件

气象资料见表 2-1。


表 2-1 气象资料表

气象要素		单位	地名	
			延安	子长市
平均气压		hPa	890.9	896.3
气温	年平均	℃	10.3	10
	极端最高	℃	38.4	37.9
	极端最低	℃	-21.4	-20.6
	年最冷月平均温度	℃	-4.7	-5.7
	年最热月平均温度	℃	23	23.5
平均相对湿度		%	57.9	58
年平均降水量		mm	608.5	547.9
最大日降雨量		mm	89.5	100.3
年平均蒸发量		mm	1638.81	1756.7
历史最大日降雨量（有记录以来）		mm	323.7	199.2
风速	平均	m/s	1.9	1.8
	最大	m/s	18.6	13.9
	最多风向		W	W
地面温度	平均	℃	12.6	12.8
	极端最高	℃	68.1	68.5
	极端最低	℃	-23	-23.3
日照时数		h	2486.2	2404.4
大风日数		d	4.4	2.9
雷暴日数		d	23.8	23.4
霜日数		d	78.7	66.7
最大积雪深度		cm	13	15
冻土深度	标准冻深	cm	69	78
	最大冻深	cm	98	103


3 专用技术要求

表 3.1 恒电位仪一体机技术要求数据表

使用地点	延 113-延 133 井区产能建设地面集输工程
产品名称	恒电位仪一体机（包括两台恒电位仪和一台控制台）
技术要求（恒电位仪一体机）	
本数据单与《交流供电阴极保护电源设备技术规格书》（YA09S01-GI001#EAC-SP-0108）配合使用。	

 <b>中国石油天然气管道工程有限公司</b> China Petroleum Pipeline Engineering Corporation	数 据 表	项目号: XAOGE202300106
		文件号: YA09S01-GI001#EAC-DS-0104
		第 5 页 共 6 页

环境参数	室内温度: -15~+50℃		
	相对湿度: 20~90%RH		
电源输入	输入电压 AC 220 伏 (单相)	电源波动	±10 %
	频率 50Hz	频率波动	± 5 %
直流输出	输出直流电压: 40V		
	输出直流电流: 20A		
绝缘电阻	不小于 10 MΩ		
工作寿命	不小于 15 年		
运行模式	— 恒电位:	<input checked="" type="checkbox"/>	
	— 恒电流:	<input checked="" type="checkbox"/>	
	— 通断检测 12s ON / 3s OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	
控制范围和精度	恒电位控制范围:	-0.0 至 -3.0 伏	
	恒电位控制精度:	± 10 毫伏	
防晒设备	— 需要	<input type="checkbox"/>	
	— 不需要	<input checked="" type="checkbox"/>	
安放位置	— 室内	<input checked="" type="checkbox"/>	
	— 室外	<input type="checkbox"/>	
安装方法	— 挂墙式	<input type="checkbox"/>	
	— 基座式	<input type="checkbox"/>	
	— 箱体式	<input checked="" type="checkbox"/>	
	— 杆式	<input type="checkbox"/>	
结构尺寸	长×宽×高	800×800×2000	
	浅灰色 (Light grey)	色标: RAL 7035	
机柜底座	高: 100mm	颜色: 黑色	色标: RAL 7021
冷却类型	— 空冷型	<input checked="" type="checkbox"/>	
	— 油冷型	<input type="checkbox"/>	
防爆类型	— 防爆型	<input type="checkbox"/>	
	— 非防爆型	<input checked="" type="checkbox"/>	
防雷击保护器	交流输入端:	— 需要	<input checked="" type="checkbox"/> 执行 IEC 1024 标准或行标
		— 不需要	<input type="checkbox"/>
	直流输出端:	— 需要	<input checked="" type="checkbox"/> 执行 IEC 1024 标准或行标
		— 不需要	<input type="checkbox"/>
抗交流干扰器	直流输出端:	— 需要	<input checked="" type="checkbox"/> 执行 IEC 1024 标准或行标

 <p>中国石油天然气管道工程有限公司 China Petroleum Pipeline Engineering Corporation</p>	数 据 表	项目号: XAOGE202300106
		文件号: YA09S01-GI001#EAC-DS-0104
		第 6 页 共 6 页

		—不需要	<input type="checkbox"/>
数据远传及远控	保护电位 <input checked="" type="checkbox"/> 输出电压 <input checked="" type="checkbox"/> 输出电流 <input checked="" type="checkbox"/> 控制台运行信号 <input checked="" type="checkbox"/> A 机运行信号 <input checked="" type="checkbox"/> B 机运行信号 <input checked="" type="checkbox"/> A 机选机信号 <input checked="" type="checkbox"/> B 机选机信号 <input checked="" type="checkbox"/> 关机信号 <input checked="" type="checkbox"/> 12on/3off <input checked="" type="checkbox"/>		系统转换误差: ≤2%
传输模式	“点对点” 数控电缆连接方式 <input type="checkbox"/> Rs485 <input checked="" type="checkbox"/>		
电流中断器	—需要	<input checked="" type="checkbox"/>	
	—不需要	<input type="checkbox"/>	
显示仪表	—输出直流电流表	<input checked="" type="checkbox"/>	
	—输出直流电压表	<input checked="" type="checkbox"/>	
	—电位表	<input checked="" type="checkbox"/>	
	—输入电压表	<input checked="" type="checkbox"/>	
	—输入电源指示灯	<input checked="" type="checkbox"/>	
直流输出限流器	—需要	<input type="checkbox"/>	
	—不需要	<input checked="" type="checkbox"/>	
接线端子	机壳接地	<input checked="" type="checkbox"/>	
	交流电源输入	<input checked="" type="checkbox"/>	
	阳极	<input checked="" type="checkbox"/>	
	阴极	<input checked="" type="checkbox"/>	
	参比电极	<input checked="" type="checkbox"/>	
	零位接阴	<input checked="" type="checkbox"/>	

#### 4 数据表

序号	安装位置	产品类型及型号	单位	数量	备注
1	JQZ1	恒电位仪一体机	套	1	
2	JQZ9	恒电位仪一体机	套	1	
	总计		套	2	

注：数据单必须经过设计最后确认才能作为订货依据。