



<div></div> <div>中国石油天然气管道工程有限公司 China Petroleum Pipeline Engineering Corporation</div> <div>工程设计综合甲级证书编号 A113000069 工程勘察综合甲级证书编号 B113000069</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-0101
		版 次：0
		阶 段： 初步设计
		第 1 页 共 5 页

电火花间隙数据单

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-0101
		第 2 页 共 5 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.....5

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）室外，埋地。

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

 中国石油天然气管道工程有限公司 China Petroleum Pipeline Engineering Corporation	数据单	项目号：XAOGE202300106
		文件号： YA09S01-GI001#EAC-DS-0101
		第 4 页 共 5 页

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

使用地点	延 113-延 133 井区产能建设地面集输工程
产品名称	电火花间隙
技术要求	
本数据单与《电火花间隙技术规格书》（YA09S01-GI001#EAC-SP-0112）配合使用。本工程全部选用埋地防爆型电火花间隙。	
电火花间隙与绝缘接头的焊接方式	铝热焊接
连接电缆形式	单芯多股绞合铜导线

 中国石油天然气管道工程有限公司 China Petroleum Pipeline Engineering Corporation	数据单	项目号：XAOGE202300106
		文件号： YA09S01-GI001#EAC-DS-0101
		第 5 页 共 5 页

电缆截面	25mm <sup>2</sup>
每侧长度	最长不能超过 1.5m
外壳防护等级	IP65
抗冲击次数	>1000
标称放电电流 I <sub>n</sub> (8/20μs)	100kA
电冲击电流 I <sub>imp</sub> (10/350μs)	50kA
50Hz 电源击穿电压 U <sub>aw</sub>	≤1.2KV
100%标准闪电脉冲击穿电压 U <sub>as100</sub>	≤2.5KV

4 数据表

序号	安装位置	规 格	单位	数量	备注
1	JQZ1	埋地型电火花间隙	个	2	
2	JQZ9	埋地型电火花间隙	个	6	
3	JQZ10	埋地型电火花间隙	个	3	
4	JQZ11	埋地型电火花间隙	个	2	
5	宋家沟天然气净化厂	埋地型电火花间隙	个	1	
6	梁村清管站	埋地型电火花间隙	个	1	
7	阀室	埋地型电火花间隙	个	1	
8	井场	埋地型电火花间隙	个	21	
	总计	埋地型电火花间隙	个	37	

注：本版数据单仅限于采购招标参考使用，不作为最终订货依据。