

 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	数据表	项目号：XAGFE202300108
	延 113-延 133 井区产能建设地面集输工程	文件号： YA09S02-GI001#ETE-DS-0113
		版次：0
		阶段：施工图
		第 1 页 共 4 页

管道安全监测系统

数据单

通信	0	供施工	陈军涛	田海松	孙阳	2023.05
专业	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	数据单	项目号：XAGFE202300108
		文件号： YA09S02-GI001#ETE-DS-0113
		第 2 页 共 4 页

目 次

1 工程概况 3

2 现场条件 3

2.1 安装场所 3

2.2 安装环境条件 3

2.3 供电方式 3

3 数据表3

 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：XAGFE202300108
		文件号： YA09S02-GI001#ETE-DS-0113
		第 3 页 共 4 页

本数据单应与管道安全监测系统技术规格书（YA09S02-GI001#ETE-SP-0113）的技术条件配套使用。当本数据单中的技术条款与技术条件中的条款不一致时，以数据单为准。办公网络系统中标后，需要技术人员对数据单相关内容进行确认。

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 座阀室、1 座保障点。新建集气管线约 106.61 km（JQZ1—梁村清管站、JQZ11—JQZ10、JQZ10—JQZ9—宋家沟天然气净化厂）和新建进站道路约 3.56 km。新增 4 亿方产能井工程新建 14 座井场、82 口井，新建采气管线约 84.94 km。

本工程管道安全监测系统针对煤矿开采不可避免导致采空区地面沉降的实际情况，拟开展地表变形监测和管道本体应变监测。

2 现场条件

2.1 安装场所

室外。

2.2 安装环境条件

供货商应注明所选用设备正常工作所需的温度范围。业主有权要求供货商提供相关设备在低温环境或高温环境下的使用、运行的情况说明。

2.3 供电方式

供电方式：~24VDC，太阳能供电。供货厂家需根据工程实际需求配置电源转换模块，以满足设备供电需求。

3 数据表

表 3-1 JQZ10-JQZ9 配置清单

序号	项目	单位	数量	备注
一	管道本体监测			
1	分布式同轴电缆电栅解调仪	套	2	

 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：XAGFE202300108
		文件号： YA09S02-GI001#ETE-DS-0113
		第 4 页 共 4 页

2	振弦数据采集仪	套	5	
3	监测系统通信分站	套	2	
4	分布式同轴电缆电栅应变传感器	单元	55	
5	表贴式振弦应变计	只	36	
6	太阳能供电系统+野外电箱+监测桩	套	7	
7	粘弹体+聚乙烯冷缠胶带	道	9	
8	分布式同轴电栅及振弦传感器安装、太阳能监测桩搭建、系统安装调试、监测截面防腐施工等	项	1	
二	地面沉降监测			
1	分布式光纤主机	套	1	JQZ9 站安装
2	光缆接线盒、检修手孔、光缆固定架等	批	1	

表 3-2 配置清单

序号	项目	单位	数量	备注
一	管道本体监测			
1	分布式同轴电缆电栅解调仪	套	6	
2	振弦数据采集仪	套	27	
3	监测系统通信分站	套	6	
4	分布式同轴电缆电栅应变传感器	单元	329	
5	表贴式振弦应变计	只	220	
6	太阳能供电系统+野外电箱+监测桩	套	33	
7	粘弹体+聚乙烯冷缠胶带	道	55	
8	分布式同轴电栅及振弦传感器安装、太阳能监测桩搭建、系统安装调试、监测截面防腐施工等	项	1	
二	地面沉降监测			
1	光缆接线盒、检修手孔、光缆固定架等	批	1	

注 1：供货商在系统配置清单中必须注明系统所需的部件、组件、配套设备材料等的规格型号和生产厂家、系统软件及版本号。光模块至光纤配线架的光跳线供货商免费提供。