


<div></div> <div>天圆工程有限公司 设计证书编号: A242030238</div>	数 据 单		天圆工程有限公司		
	感应加热弯管数据单		标准化设计体系		
			数据单文件号: DDS0101PL01-02		
			配套技术规格书文件号: SPE0101PL01-02		
			专业: 线路		
			阶段: 施工图设计		
			日期: 2024.05	0 版	
<div>感应加热弯管数据单</div>					
0		王述文	林伟	周磊	2024.05
版 次	说 明	编 制	校 对	审 核	日 期

目 录

第一部分 工程概况	3
第二部分 现场条件	3
1 安装场所	3
2 安装环境条件	3
3 输送介质物性	3
第三部分 专用技术条件	4
第四部分 数据表	4

第一部分 工程概况

宝鸡阳平标准化厂房建设迁改咸宝线天然气管道项目本工程位于蔡家坡阀室和虢镇分输站之间，距离上游蔡家坡阀室约 5km，距离下游虢镇分输站约 23.46km，原管道设计压力 4.0Mpa，采用 L360M-D426×6.3mm 螺旋埋弧焊钢管，迁改后管道设计压力保持不变，采用 L360M-D426×9.5mm 直缝埋弧焊钢管。拟改线路由沿待建工业厂房用地红线外侧敷设，总长度 1090m，采用 6 个弯头实现转向，与原管道相接，距离建构筑物保持 5m 以上间距。管道防腐采用 3LPE 常温型加强级防腐，热煨弯头防腐采用双层熔结环氧粉末（FBE）+聚丙烯粘胶带缠绕。管道补口采用热收缩套进行补口。本段管道改线长度较短，阴极保护与原管道保持一致：纳入原强制电流的阴极保护方式。

第二部分 现场条件

1 安装场所

室外。

2 安装环境条件

要气象指标见下表。

气象要素统计表

气象要素		单位	地名
			宝鸡市蔡家坡
平均气压		hPa	972.6
气温	年平均	℃	13.7
	极端最高	℃	41.8
	极端最低	℃	-16.0
平均相对湿度		%	70
年平均降水量		mm	553.3
风速	平均	m/s	1.6
	最大	m/s	15.2
	最多风向	—	NE
地面温度	平均	℃	15.3
	极端最高	℃	65.8
	极端最低	℃	-22.3
日照时数		h	1646.1

大风日数		d	2.4
雷暴日数		d	13.7
霜日数		d	75.5
最大积雪深度		cm	14
冻结深度	标准冻深	cm	13.7
	最大冻深	cm	56

3 输送介质物性

本工程输送介质为净化天然气。

第三部分 专用技术条件

详见感应加热弯管技术规格书。

第四部分 数据表

序号	弯管规格	单位	数量	总质量(t)	备注
1	热煨弯头R=6D L360M-426×9.5mm直缝埋弧焊钢管 要求选用持证单位生产的压力管道/元件两端带 0.5m直管段，带防腐层（双层熔结环氧粉末防腐层 内层厚度≥300μm，外层厚度500μm+聚丙烯网状增 强编织纤维防腐胶带，聚丙烯冷缠带按50%~55%搭 接缠绕，并且管端预留300mm宽度）工厂预制	个	6	1.83	总长18.7m

热煨弯管统计表

序号	名称、规格及标准号	单位	数量
1	热煨弯头 R=6D L360M-426×9.5mm 直缝埋弧焊钢管	个	6
	6°	个	1
	27°	个	1
	45°	个	1
	57°	个	1
	75°	个	2