陕西博天节能环保	数据单	项目号: SXBT-DD22570 文件号: DDS-0101GP00-02	
科 技 有 限 公 司 勘察证书编号: B261110044	延 145 井区供输改造工程	专业:工艺 阶段:施工图	
设计证书编号: A261128892	YC1 封家湾集气站	日期: 2022.09 第1页 共10页 A版	

起重机数据单

A		弘恭	there	かなな	2022.09
版次	说明	编制	校对	审核	日期

数据单

项目号: SXBT-DD22570 文件号: DDS-0101GP00-02 第 2 页 共 10 页

目 录

1 工程概况	3
2 现场条件	3
2.1 供电	3
2.2 安装场所	3
2.3 安装环境条件	
3 介质组分	4
4 数据表	

数据单

项目号: SXBT-DD22570 文件号: DDS-0101GP00-02 第 3 页 共 10 页

1 工程概况

延 145 井区井区行政管辖主要处于延川县,位于黄河中游陕北黄土高原东部,距延安市 80 公里。东隔黄河与山西省永和县、石楼县相望,北与榆林市清涧县接壤,西北与子长县毗邻,西接宝塔区,南靠延长县。区内地形地貌属黄土高原丘陵沟壑区;地势由西北向东南倾斜,海拔 930~1562 米;暖温带半干旱大陆性季风气候,温差大。研究区内以公路为主,有 G210 国道、S205、S201 省级公路等穿越工区,气田开发交通条件十分便利。

延 145 井区井区稳产期已过,气井产量及压力下降较快,集输系统压力及气量已无法满足下游延川 LNG 工厂的正常运行要求,同时井区目前已建集输系统出口唯一(延川 LNG 工厂及延川县民生用气),一旦 LNG 工厂检修停产,井区内天然气无法外输需关井停产,对井区生产任务影响较大。为优化延 145 井区集输系统,降低集输系统压力保证产气量,考虑 LNG 工厂检修期井区天然气返输邻近井区净化厂工况,本工程计划在 YC1#集气站新建增压装置,保障延 145 井区正常生产。

本次工程在 YC1#集气站扩建 1 座过滤分离器, 1 座压缩机橇(含空冷器), 1 座放空火炬橇, 新建 1 座压缩机房, 及变电所。扩建装置处理规模与已建装置保持一致, 总设计规模为 80×10⁴Nm³/d, 单台过滤分离器及压缩机橇设计处理能力为 80×10⁴Nm³/d。压缩机入口压力为 0.5~4.2MPa,出口设计压力为 4.6~6.1MPa。

2 现场条件

2.1 供电

动力电源: 380V 50Hz

辅助电源: 220V 50Hz

2.2 安装场所

室外

2.3 安装环境条件

该区属半干旱大陆性季风气候,四季分明、日照充足、昼夜温差大,具有春季多风、夏季温热、秋季富雨、冬季干旱的特点。气象资料见表 2.1。

表 2.1 沿线主要气象资料

气象要素	单位	地名
《女系	平 位	延川
平均气压	hPa	925.1

数据单

项目号: SXBT-DD22570 文件号: DDS-0101GP00-02 第 4 页 共 10 页

	年平均	°C	10.8
	极端最高	°C	41.5
气温	极端最低	°C	-22.5
	年最冷月平均温度	°C	-5.8
	年最热月平均温度	°C	25.1
平北	· 的相对湿度	%	59
年刊	Z均降水量	mm	470.5
最力	て日降雨量	mm	157.4
年刊	Z均蒸发量	mm	1516.7
	平均	m/s	1.1
风速	最大	m/s	16.7
	最多风向		N
	平均	°C	12.9
地面温度	极端最高	°C	69.2
	极端最低	°C	-29.0
E	日照时数	h	2401.5
J		d	4.9
		d	25.7
	霜日数	d	88.6
最大积雪深度		cm	15
冻土深度	标准冻深	cm	75
体上体/支	最大冻深	cm	98

3 介质组分

天然气主要组分以甲烷为主,下表为1#集气站及延518井区来气组分。

表 3.1 井区天然气组分表

组分	样本 1	样本 2
氦	0.05	0.0565
氢	0.0083	0.0235
甲烷	95.1209	95.9177
乙烷	0.4245	0.4957
丙烷	0.0253	0.0408
异丁烷	0.0016	0.0025
CO_2	3.8237	3.0474

陕西博天节能环保	数据单	项目号: SXBT-DD22570		
		文件号: DDS-0101GP00-02		
科 技 有 限 公 司		第 5 页 共 10 页		

组分	样本 1	样本 2
正丁烷	0.0002	0.0027
N_2	0.0548	0.3844
新戊烷	0.0002	0.0009
异戊烷	0.0003	0.0007
正戊烷	0.0001	0.035
C^{6+}	0	0.0066

4 数据表

压缩机厂房 5t 吊车。

使用地点:	延 145 井区 YC	1 集气站	数量:	1	
相关技术文件:	《起重机技术规格书》				
类型:	防爆电葫芦单粱	A 是起重机 防爆等	等级 ExdIIBT4		
用途:	设备的吊装与维	達修			
位置:	压缩机厂房				
起升高度(m)	7				
起重量(t):	5				
工作环境温度(℃):	最大:		最小:		
起吊速度, 小车运行速度	起吊速度	7/0.7	小车运行	速度	20
(m/min)					
大车运行速度(m/min):	20				
轨道上的吊车数量	1				
整机重量					
最大轮压:	29kN				
标准和工作级别:	整机工作级别: A3, 机构工作级别: M3				
轨道型号					24kg/m
电源 (交流)	380V/三相/50H	Z			
整机功率(kW)	≤5				
吊车操作方式	地面操作				
桥上导体型式:	电缆				
轨道上导体型式:	电缆				
控制方法:	在距地面高度 1 手柄安放支架。	200mm 使用悬挂	挂操作手柄按 [。]	钮控制面板	,并配备
尺寸(见起重机尺寸示意图)(mm),图中与建筑和结构相关的尺寸以建筑和结构最终版图 纸为准					
所有的尺寸由供货商确认并填写					

数据单

项目号: SXBT-DD22570 文件号: DDS-0101GP00-02 第 6 页 共 10 页

A		В			С				
E_1		E ₂			Н				
S		W			X		Y		
	<u> </u>	1	l		 b商的数	· [据			
下	列数据必须由供货	上 商提	是供或	 确认					
1.0	一般要求								
1.1	起重量(t):			5					
1.2	设计								
标	准和工作级别:			整机工作级是	别: A3,	机构工作级别: M3			
1.3	速度 (m/min)								
小.	车起吊速度:			7/0.7					
小.	车移动速度:			20					
大	车移动速度:			20					
2.0	钢构件								
2.1	一般要求								
结	构钢,钢板:								
结	构钢,型钢:								
钢	板和型钢的最小厚	厚度	(mm)						
2.2	2.2 主梁								
主	梁中间的横截面的	勺尺寸	-						
				Г					
	大车:								
类									
	子数量(个):								
轮距 (mm):									
	截面尺寸:		N 14	H.).					
大	大车的缓冲器,类型: 合成橡胶								
	起吊系统(联锁	(式)							
3.1 一般要求									
主要构件									
2.5	. +A ±11								
	轮毂								
	料和热处理:								
直径:									

数据单

项目号: SXBT-DD22570 文件号: DDS-0101GP00-02 第 7 页 共 10 页

支撑和轴承的数量和类型:	
3.3 钢丝绳	
钢丝绳股数:	
钢丝绳强度	
钢丝绳、直径和类型:	
钢丝绳断裂强度:	
安全系数:	
3.4 载荷限制	
3.4.1 吊钩	
类型:	
标准	
材料和热处理:	
吊钩转环材料:	
止推轴承性能:	
3.4.2 滑轮	
直径	
材料	
3.5 减速器	
减速的级别和减速率:	
主齿轮类型、材料、热处理	
副齿轮类型、材料、热处理	
设计标准	
铭牌	
3.6 联轴器	
减速器和卷筒之间的联轴器	
铭牌/型式/功率:	
减速器和电机之间的联轴器	
铭牌/型式/功率:	
3.7 制动器	
数量	
铭牌/型式/功率:	
3.8 绳索滑轮	

数据单

项目号: SXBT-DD22570 文件号: DDS-0101GP00-02 第 8 页 共 10 页

数量和直径:	
3.9 限位开关:	
型号和数量	
3.10 超载限位开关:	
铭牌	
型号	
4.0 小车行走系统:	
4.1 一般要求	
主要构件	
4.2 车轮	
数量和直径	
材料,热处理和布氏硬度	
驱动轮数量:	
4.3 减速器	
减速的级别和减速率:	
主齿轮类型、材料、热处理	
副齿轮类型、材料、热处理	
设计标准	
4.4 联轴器	
减速器和车轴之间的联轴器	
铭牌/型式/功率:	
减速器和电机之间的联轴器	
铭牌/型式/功率:	
4.5 制动器	
数量	
铭牌/型式/功率:	
4.6 限位开关:	
型号和数量	
5.0 大车运行系统	
5.1 一般要求	
主要构件	
5.2 车轮	
数量和直径	

数据单

项目号: SXBT-DD22570 文件号: DDS-0101GP00-02 第 9 页 共 10 页

材料,热处理和布氏硬度	
驱动轮数量:	
5.3 减速器	
减速的级别和减速率:	
主齿轮类型、材料、热处理	
副齿轮类型、材料、热处理	
设计标准	
5.4 联轴器	
减速器和车轴之间的联轴器	
铭牌/型式/功率:	
减速器和电机之间的联轴器	
铭牌/型式/功率:	
5.5 制动器	
数量	
铭牌/型式/功率:	
5.6 限位开关:	
型号和数量:	
6.0 其它	
6.1 润滑类型:	
6.2 喷砂除锈	
6.3 主电缆类型和特性	
6.4 小车电缆类型和特性	
6.5 重量	
小车重量:	
整机(不包括小车):	
最大轮压:	
最小轮压:	
6.6 接地:	
6.7 吊车装载模式:	

数据单

项目	号:	SXB	T-DD2	22570)	
文件号: DDS-0101GP00-02						
第	10	页	共	10	页	

- 注: 1.供货商应提供并填写空白处的内容。此数据单须经设计最终确认后才能作为订货依据。 2.安全尺、软缆线、轨道及固定装置、车挡等均由起重机厂家负责备料并进行安装调试。
 - 3. 由供货商提供防爆电源电缆接线箱、防爆格兰和挠性连接管。
 - 4. 起重机轨道安装应符合 GB/T10183 的规定,起重机系统(包括钢轨)要求接地(按规范和电专业技术文件要求执行)。