



陕西博天节能环保科技有限公司

设计证书编号: A261128892
勘察证书编号: B261110044

数据表

延 145 井区供输改造工程
YC1 封家湾集气站
截止阀

项目号: SXBT-DD22570

文件号: DDS-0101GP00-05

专 业: 集输工艺

阶 段: 施工图设计

日 期: 2022.12

第 1 页 共 6 页

0 版

目录

第一部分 工程概况.....	2
第二部分 现场条件.....	2
2.1 安装场所.....	2
2.2 安装环境条件	2
2.3 天然气组分	4
2.4 天然气物性	4
2.5 截止阀清单	4
第三部分 数据表.....	5

编 制	校 对	审 核	审 定		
张 磊	张 磊	刘 政政	王 锦洲		

陕西博天节能环保 科技有限公司	数 据 表	项目号：SXBT-DD22570	
		文件号：DDS-0101GP00-02	
		第 2 页 共 6 页	0 版
<div>第一部分 工程概况</div> <p>延 145 井区供输改造工程延 145 井区 YC1 封家湾集气站位于陕西省延川县境内。</p> <p>本工程在 YC1#集气站扩建 1 座压缩机橇及配套过滤分离器，新建放空火炬橇。</p> <p>本数据单适用于延 145 井区供输改造工程 YC1 封家湾集气站集输专业。</p> <div>第二部分 现场条件</div> <div>2.1 安装场所</div> <p>室外。</p> <div>2.2 安装环境条件</div> <p>延安气田延 145 井区 YC1 封家湾集气站行政管辖位于延川县，区内地形地貌属黄土高原丘陵沟壑区；暖温带半干旱大陆性季风气候，温差大，境内年平均气温约 10℃，年平均降水量约 500 毫米。研究区内交通、通讯便利，交通以公路为主，有 G210 国道、S205、S201 省级公路等穿越工区。</p> <p>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。延 145 井区气象资料见表 2.2-1，全年中各月份地温统计见表 2.2-2。</p>			

表 2-1 气象资料表

序号	气象要素		单位	数量	备注
1	一般海拔高程		m	900~1600	
2	相对湿度	最冷月月平均	%	54	
		最热月月平均	%	72	
3	风速	年平均	m/s	1.3~3.3	
		冬季平均	m/s	2.1	
		夏季平均	m/s	1.6	
		最大风速	m/s	15	
4	风向及风频	冬季最多风向		SW	
		冬季风频	%	22	
		夏季最多风向		SW	
		夏季风频	%	18	
5	大气压	冬季平均	kPa	91.5	
		夏季平均	kPa	89.9	
6	气温	月平均最高	℃	23	7月
		月平均最低	℃	-7.0	1月
		极端最高	℃	37.6	
		极端最低	℃	-23.1	
7	降水	年平均降水量	mm	562.1	
		年最大降水量	mm	871.2	
		年最小降水量	mm	330	
		小时最大降水量	mm	62	
8	冻土	最大深度	cm	75	
		平均解冻日期	d	130	
9	冬季日照率		%	63	
10	年平均蒸发量		mm	1576.4	
11	最大积雪厚度		cm	12	
12	年无霜天数		d	170	
13	地温	最冷时管道埋深处	℃	3	-1.5m
		冬季平均管道埋深处	℃	5	-1.5m
		年平均管道埋深处	℃	10	-1.5m
14	年平均沙暴日		d	1.2	
15	年平均雷暴日数		d	30	

表 2-2 地温时间表

月份	1、2、3	4、5、6、11、12	7、8、9、10
地温℃	3~5	5~10	10~16

序号	阀门类型	编号	数量 (套)	压力等级 (MPa)	规格尺寸	备注
1	截止阀	GLV-020104、GLV-020105、 GLV-020106	3	6.3	DN50	法兰连接
2	截止阀	GLV-020102、GLV-020103	2	6.3	DN25	法兰连接
	合计		5			

陕西博天节能环保 科技有限公司	数 据 表		项目号：SXBT-DD22570	
			文件号：DDS-0101GP00-02	
			第 5 页 共 6 页	0 版

第三部分 数据表

表 3.1 截止阀 PN63 DN50

1.0	阀门安装地点及总体要求		
1.1	阀门安装地点	YC1 集气站	
1.2	阀门位置编号	GLV020104、GLV020105、GLV020106	
1.3	需要数量	3	
1.4	指定规范	见技术规格书	
1.5	阀门安装位置和功能	地上/室外/旁通	
1.6	阀门公称尺寸	DN50	
1.7	最大工作压力	4.2MPa	
1.8	阀门两端最大压力差	4.2MPa	
1.9	工厂试验压力	见技术规格书	
1.10	阀门压力等级	PN63	
1.11	最高/最低大气温度	40℃/-23.3℃	
1.12	介质温度	3℃~20℃	
1.13	流动介质组分	见输送介质物性	
2.0	阀门		
2.1	阀门类型	截止阀	
2.2	是否加阀芯套		
2.3	阀体及阀盖	ASTM WCB	
2.4	螺栓	ASTM A193 B7	
2.5	螺母	ASTM A194 2H	
2.6	铭牌	316SS	
2.7	手轮	*	
3.0	连接端		
3.1	上、下游接管	D60.3×5.0	
3.2	法兰连接或焊接？	法兰连接（RF）	
3.3	法兰执行标准	见技术规格书	
3.4	接管材质	L245N 无缝钢管（GB/ T 9711）	
4.0	阀门支撑		
4.1	是否需要阀门支撑？	否	
5.0	其它要求		
5.1	驱动方式？	手轮	
5.2	Cv 值计算流量及压力要求		
5.3	噪音要求	符合相关规范	
5.4	阀门喷漆颜色	见技术规格书	
5.5	补充试验项目	见技术规格书	

注：1、阀门供货商应提供与阀门配对的法兰、螺栓、螺母、垫片等紧固件。此数据单须经设计最后确认才能作为订货依据。

2、供货商应根据给定的参数（在有给定的参数情况下）进行计算并选用合适的 Cv 值，使得在给定压力/流量范围内节流阀的开度在 30%~70%之间。

3、应以最终订货时具有双方签署的数据表为准。

陕西博天节能环保 科技有限公司	数 据 表		项目号：SXBT-DD22570	
			文件号：DDS-0101GP00-02	
			第 6 页 共 6 页	0 版

表 3.2 截止阀 PN63 DN25

1.0	阀门安装地点及总体要求	
1.1	阀门安装地点	YC1 集气站
1.2	阀门位置编号	GLV020102、GLV020103
1.3	需要数量	2
1.4	指定规范	见技术规格书
1.5	阀门安装位置和功能	地上/室外/旁通
1.6	阀门公称尺寸	DN25
1.7	最大工作压力	4.2MPa
1.8	阀门两端最大压力差	4.2MPa
1.9	工厂试验压力	见技术规格书
1.10	阀门压力等级	PN63
1.11	最高/最低大气温度	40℃/-23.3℃
1.12	介质温度	3℃~20℃
1.13	流动介质组分	见输送介质物性
2.0	阀门	
2.1	阀门类型	截止阀
2.2	是否加阀芯套	
2.3	阀体及阀盖	ASTM WCB
2.4	螺栓	ASTM A193 B7
2.5	螺母	ASTM A194 2H
2.6	铭牌	316SS
2.7	手轮	*
3.0	连接端	
3.1	上、下游接管	D33.7×4.0
3.2	法兰连接或焊接?	法兰连接 (RF)
3.3	法兰执行标准	见技术规格书
3.4	接管材质	L245N 无缝钢管 (GB/ T 9711)
4.0	阀门支撑	
4.1	是否需要阀门支撑?	否
5.0	其它要求	
5.1	驱动方式?	手轮
5.2	Cv 值计算流量及压力要求	
5.3	噪音要求	符合相关规范
5.4	阀门喷漆颜色	见技术规格书
5.5	补充试验项目	见技术规格书

注：1、阀门供货商应提供与阀门配对的法兰、螺栓、螺母、垫片等紧固件。此数据单须经设计最后确认才能作为订货依据。

2、供货商应根据给定的参数（在有给定的参数情况下）进行计算并选用合适的 Cv 值，使得在给定压力/流量范围内节流阀的开度在 30%~70%之间。

3、应以最终订货时具有双方签署的数据表为准。