管道一览表

PIPELINE LIST

SEDIN档案资料 验收 (1)

		高福生		姜杰	2024.6.16
版次 REV.	说 明 DESCRIPTION	编制 PREP	校核 CHECK	审核 APPR	日期 DATE

本文件内容为赛鼎工程有限公司技术成果，未经本公司许可，不得转让或复制给第三方。
This document is the property of SEDIN, and unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

赛鼎工程有限公司 SEDIN ENGINEERING CO., LTD.	管道一览表 PIPELINE LIST	项目名称 PROJECT	空分装置自洁过滤器等技改项目设计、可研、专篇外委服务合同	设计项目 SECTION	沥青罐组	
		文件编号 DOC. NO	F801.178.E11.00-7	第 2 页 OF 共 5 页	版次 REV.	0

管道说明 Piping Description											操作条件 Operating Condition				设计条件 Design Condition		无损检测 NDT			压力试验 Pressure Test		泄漏试验 Leak Test		真空度试验 Vacuum Degree Test P. kPa(a)	吹洗方法 Purging Requirement	绝热伴热		涂漆等级 Painting Lv.	静电接地 Electrostatic Grounding
管道号 Line No.	公称通径 DN (mm)	管道等级 Piping Class	压力管道级别 Class	流体名称 Fluid	流体相态 Fluid Phase	特性 Features	流体类型 Fluid Type	自 From	去 To	PID号 PID No.	温度 T		压力 P		设计条件		检测等级 Exam Lv.	检测方法 Test Method	检测比例 Test Proportion	介质 Medium	压力 P MPa(G)	介质 Medium	压力 P MPa(G)			类型 Isolation Typ.	厚度 Thk. mm		
											正常 Normal ℃	最高 Max. ℃	正常 Normal MPa(G)	最高 Max. MPa(G)	温度 T ℃	压力 P MPa(G)													

说 明

1.管道号为管道仪表流程图（简称PID）中管道编号中一部分，一般为管道编号中的流体代号+顺序号（顺序号+流体代号），详见首页图。

2.压力管道级别：

压力管道类别分为：长输管道(GA)、公用管道（GB）、工业管道（GC）

压力管道共分为7个级别，级别代号如下：

长输管道(GA)： GA1； GA2；

公用管道(GB)： GB1； GB2；

工业管道(GC)： GC1； GC2； GCD。

3.流体相态：

G: 气相 L: 液相 S: 固相 GL：气液两相 SL：固液两相 GS：气固两相

4.特性：说明介质的急性毒性类别和火灾危险性类别

急性毒性类： 纯物质根据《危险化学品名录》（2015年版）填写；混合物需从《危险化学品安全技术全书》中查找各相关组份的LC50、LD50，根据GB30000第18部分的规定计算混合物的LC50、LD50并划分其相应的急性毒性类别。本列仅按类别填写类别1、类别2。

火灾危险性分类：按照《石油化工企业设计防火标准》（GB50160）、《建筑设计防火规范》（GB50016）分类。

5.流体类型：

C 类 不包括D类流体的不可燃、无毒或毒性为轻度危害程度的流体。

D 类 不可燃、无毒或毒性为轻度危害程度、设计压力小于或等于1.0MPa和设计温度高于-20℃但不高于185℃的流体。

当采用石化行业标准时，此栏按照《石油化工金属管道工程施工质量验收规范》（GB50517）、《石油化工有毒、可燃介质钢质管道工程施工及验收规范》（SH3501）填写管道分级级别。

6.正常工作温度和压力系指在正常条件下工作温度和压力以及最高工作温度和压力。

7. 无损检测：

检测等级：应满足《压力管道规范 工业管道第5部分：检验与试验》（GB/T20801.5）中的规定要求，分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ五个等级进行填写。设计人员可根据项目工程规定，执行《工业金属管道工程施工质量验收规范》（GB50184）等其他标准，确定无损检测等级。

检测方法（对接环缝及支管连接检测方法/角焊缝检测方法）：

射线检测：RT 超声波检测：UT 磁粉检测：MT 渗透检测：PT

检测比例：射线检测和超声波检测比例（RT/UT xx%），按照GB/T20801.5要求的抽检比例进行确定；或由设计人员确定检测比例。

8.压力试验：

除本设计特殊规定外，压力试压应遵守《压力管道规范 工业管道 第5部分：检验与试验》（GB/T20801.5）的规定；设计人员可根据项目工程规定，执行《工业金属管道工程施工规范》（GB50235）或行业标准。

9.管道的吹洗按设计说明规定进行，吹洗方法分为：

W 水冲洗 A 空气吹扫 S 蒸汽吹扫 C化学清洗 O油清洗 D脱脂

10.绝热、隔声代号：

H 保温 C 保冷 P 人身防护 D 防结露 TE 电伴热 TS 蒸汽伴热

TW 热水伴热 TO 热油伴热 JT夹套伴热 N 隔声

11.涂漆等级：

赛鼎工程有限公司 SEDIN ENGINEERING CO., LTD.	管道一览表 PIPELINE LIST	项目名称 PROJECT	空分装置自洁过滤器等技改项目设计、可研、专篇外委服务合同	设计项目 SECTION	沥青罐组	
		文件编号 DOC. NO	F801.178.E11.00-7	第 3 页 OF 共 5 页	版次 REV.	0

管道说明 Piping Description											操作条件 Operating Condition				设计条件 Design Condition		无损检测 NDT			压力试验 Pressure Test		泄漏试验 Leak Test		真空度试验压力 Vacuum Degree Test P. kPa(A)	吹洗方法 Purging Requirement	绝热伴热		涂漆	静电接地 Electrostatic Grounding
											温度 T		压力 P		设计条件														
管道号 Line No.	公称通径 DN (mm)	管道等级 Piping Class	压力管道级别 Class	流体名称 Fluid	流体相态 Fluid Phase	特性 Features	流体类型 Fluid Type	自 From	去 To	PID号 PID No.	正常 Normal ℃	最高 Max. ℃	正常 Normal MPa(G)	最高 Max. MPa(G)	温度 T ℃	压力 P MPa(G)	检测等级 Exam Lv.	检测方法 Test Method	检测比例 Test Proportion	介质 Medium	压力 P MPa(G)	介质 Medium	压力 P MPa(G)			类型 Isolation Typ.	厚度 Thk. mm		
50-P-10110-2C1-TJ	50	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	界外	进料总管	1	150	/	0.5	/	240	0.68	I	RT	100	水	1.02	空气	0.68	/	W	JT	50	P-7	是
50-P-10111-2C1-TJ	50	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	50-P-10110-2C1-TJ	T-101A	1	150	/	0.5	/	240	0.68	I	RT	100	水	1.02	空气	0.68	/	W	JT	50	P-7	是
50-P-10112-2C1-TJ	50	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	50-P-10110-2C1-TJ	T-101B	1	150	/	0.5	/	240	0.68	I	RT	100	水	1.02	空气	0.68	/	W	JT	50	P-7	是
100-P-10120-2C1-TJ	100	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	100-P-10140-2C1-TJ	回流总管	1	150	/	0.72	/	240	1	I	RT	100	水	1.5	空气	1	/	W	JT	60	P-7	是
100-P-10121-2C1-TJ	100	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	100-P-10120-2C1-TJ	T-101A	1	150	/	0.72	/	240	1	I	RT	100	水	1.5	空气	1	/	W	JT	60	P-7	是
100-P-10122-2C1-TJ	100	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	100-P-10120-2C1-TJ	T-101B	1	150	/	0.72	/	240	1	I	RT	100	水	1.5	空气	1	/	W	JT	60	P-7	是
150-P-10130-2C1-TJ	150	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	100-P-10134-2C1-TJ	出料总管	1	150	/	0.1	/	240	0.68	I	RT	100	水	1.02	空气	0.68	/	W	JT	60	P-7	是
150-P-10131-2C1-TJ	150	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	T-101A	150-P-10130-2C1-TJ	1	150	/	0.1	/	240	0.68	I	RT	100	水	1.02	空气	0.68	/	W	JT	60	P-7	是
150-P-10132-2C1-TJ	150	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	T-101B	150-P-10130-2C1-TJ	1	150	/	0.1	/	240	0.68	I	RT	100	水	1.02	空气	0.68	/	W	JT	60	P-7	是
150-P-10133-2C1-TJ	150	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	150-P-10130-2C1-TJ	P-101A	1	150	/	0.1	/	240	0.68	I	RT	100	水	1.02	空气	0.68	/	W	JT	60	P-7	是
150-P-10134-2C1-TJ	150	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	150-P-10130-2C1-TJ	P-101B	1	150	/	0.1	/	240	0.68	I	RT	100	水	1.02	空气	0.68	/	W	JT	60	P-7	是
100-P-10140-2C1-TJ	100	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	100-P-10141-2C1-TJ	装车	1	150	/	0.72	/	240	1	I	RT	100	水	1.5	空气	1	/	W	JT	60	P-7	是
100-P-10141-2C1-TJ	100	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	P-101A	100-P-10140-2C1-TJ	1	150	/	0.72	/	240	1	I	RT	100	水	1.5	空气	1	/	W	JT	60	P-7	是
100-P-10142-2C1-TJ	100	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	P-101B	100-P-10140-2C1-TJ	1	150	/	0.72	/	240	1	I	RT	100	水	1.5	空气	1	/	W	JT	60	P-7	是
150-TG-10110-2C1-TS	150	2C1	/	油气	G	丙B	/	T-101A	油气回收装置	1	150	/	0	/	240	0.2	I	RT	100	水	0.3	空气	0.2	/	A	TS	60	P-7	是
150-TG-10120-2C1-TS	150	2C1	/	油气	G	丙B	/	T-101B	150-TG-10110-2C1-TS	1	150	/	0	/	240	0.2	I	RT	100	水	0.3	空气	0.2	/	A	TS	60	P-7	是
80-OW-10101-2C1-TS	80	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	T-101A	密闭排污	1	150	/	0	/	240	0.2	II	RT	20	水	0.3	空气	0.2	/	A	TS	60	P-7	是
80-OW-10102-2C1-TS	80	2C1	GC2	沥青	L	丙B	/	T-101B	密闭排污	1	150	/	0	/	240	0.2	II	RT	20	水	0.3	空气	0.2	/	A	TS	60	P-7	是

赛鼎工程有限公司 SEDIN ENGINEERING CO., LTD.	管道一览表 PIPELINE LIST	项目名称 PROJECT	空分装置自洁过滤器等技改项目设计、可研、专篇外委服务合同	设计项目 SECTION	沥青罐组	
		文件编号 DOC. NO	F801.178.E11.00-7	第 4 页 OF 共 5 页	版次 REV.	0

管道说明 Piping Description											操作条件 Operating Condition				设计条件 Design Condition		无损检测 NDT			压力试验 Pressure Test		泄漏试验 Leak Test		真空度试验 压力 Vacuum Degree Test P. kPa(A)	吹洗方法 Purging Requirement	绝热伴热		涂漆	静电接地 Electrostatic Grounding
											温度 T		压力 P		设计条件														
管道号 Line No.	公称通径 DN (mm)	管道等级 Piping Class	压力管道级别 Class	流体名称 Fluid	流体相态 Fluid Phase	特性 Features	流体类型 Fluid Type	自 From	去 To	PID号 PID No.	正常 Normal ℃	最高 Max. ℃	正常 Normal MPa(G)	最高 Max. MPa(G)	温度 T ℃	压力 P MPa(G)	检测等级 Exam Lv.	检测方法 Test Method	检测比例 Test Proportion	介质 Medium	压力 P MPa(G)	介质 Medium	压力 P MPa(G)		Purging Requirement	类型 Isolation Typ.	厚度 Thk. mm		
80-LS-10111-3B3-H	80	3B3	GC2	1.5MPa蒸汽	G	/	C	100-LS-10210-3B3-H	T-101A	1	240	/	1.5	/	260	1.65	IV	RT	5	水	2.475	/	/	/	S	H	70	P-7	是
	50	3B3	GC2	1.5MPa蒸汽	G	/	C	100-LS-10210-3B3-H	T-101A	1	240	/	1.5	/	260	1.65	IV	RT	5	水	2.475	/	/	/	S	H	70	P-7	是
50-LS-10112-3B3-H	50	3B3	GC2	1.5MPa蒸汽	G	/	C	80-LS-10111-3B3-H	T-101B	1	240	/	1.5	/	260	1.65	IV	RT	5	水	2.475	/	/	/	S	H	70	P-7	是
50-LC-10111-2B1-H	50	2B1	/	蒸汽凝液	L	/	C	T-101A	50-LC-10210-2B1-H	1	180	/	0.5	/	200	0.68	IV	RT	5	水	1.02	/	/	/	S	H	60	P-7	是
	25	2B1	/	蒸汽凝液	L	/	C	T-101A	50-LC-10210-2B1-H	1	180	/	0.5	/	200	0.68	IV	RT	5	水	1.02	/	/	/	S	H	50	P-7	是
25-LC-10112-2B1-H	25	2B1	/	蒸汽凝液	L	/	C	T-101B	50-LC-10111-2B1-H	1	180	/	0.5	/	200	0.68	IV	RT	5	水	1.02	/	/	/	S	H	50	P-7	是
100-LS-10210-3B3-H	100	3B3	GC2	1.5MPa蒸汽	G	/	C	界外	25-LS-20212-3B3-H	2	240	/	1.5	/	260	1.65	IV	RT	5	水	2.475	/	/	/	S	H	70	P-7	是
50-LC-10210-2B1-H	50	2B1	GC2	蒸汽凝液	L	/	C	25-LS-20212-3B3-H	界外	2	180	/	0.5	/	200	0.68	IV	RT	5	水	1.02	/	/	/	S	H	60	P-7	是
25-LC-10211-2B1-H	25	2B1	GC2	蒸汽凝液	L	/	C	P-101A	25-LC-10213-2B1-H	2	180	/	0.5	/	200	0.68	IV	RT	5	水	1.02	/	/	/	S	H	50	P-7	是
25-LC-10212-2B1-H	25	2B1	GC2	蒸汽凝液	L	/	C	P-101B	25-LC-10213-2B1-H	2	180	/	0.5	/	200	0.68	IV	RT	5	水	1.02	/	/	/	S	H	50	P-7	是
25-LC-10213-2B1-H	25	2B1	GC2	蒸汽凝液	L	/	C	泵加热凝液总管	50-LC-10210-2B1-H	2	180	/	0.5	/	200	0.68	IV	RT	5	水	1.02	/	/	/	S	H	50	P-7	是
25-LS-10212-3B3-H	25	3B3	/	1.5MPa蒸汽	G	/	C	100-LS-10210-3B3-H	50-LC-10210-2B1-H	2	240	/	1.5	/	260	1.65	IV	RT	5	水	2.475	/	/	/	S	H	60	P-7	是
25-LS-10211-3B3-H	25	3B3	GC2	1.5MPa蒸汽	G	/	C	100-LS-10210-3B3-H	US-10201	2	240	/	1.5	/	260	1.65	IV	RT	5	水	2.475	/	/	/	S	H	60	P-7	是
25-LS-10213-3B3-H	25	3B3	GC2	1.5MPa蒸汽	G	/	C	100-LS-10210-3B3-H	US-10202	2	240	/	1.5	/	260	1.65	IV	RT	5	水	2.475	/	/	/	S	H	60	P-7	是
40-LS-10214-3B3-H	40	3B3	GC2	1.5MPa蒸汽	G	/	C	100-LS-10210-3B3-H	泵加热总管	2	240	/	1.5	/	260	1.65	IV	RT	5	水	2.475	/	/	/	S	H	70	P-7	是
25-LS-10215-3B3-H	25	3B3	GC2	1.5MPa蒸汽	G	/	C	40-LS-10214-3B3-H	P-101A	2	240	/	1.5	/	260	1.65	IV	RT	5	水	2.475	/	/	/	S	H	60	P-7	是
25-LS-10216-3B3-H	25	3B3	GC2	1.5MPa蒸汽	G	/	C	40-LS-10214-3B3-H	P-101B	2	240	/	1.5	/	260	1.65	IV	RT	5	水	2.475	/	/	/	S	H	60	P-7	是
40-RW-10211-2B1-TS	40	2B1	/	生产水	L	/	D	界外	泵房	2	40	/	0.5	/	60	0.68	V	/	/	水	1.02	/	/	/	W	ET	40	P-6	是
25-RW-10212-2B1-TS	25	2B1	/	生产水	L	/	D	40-RW-20211-2B1-TS	US-10201	2	40	/	0.5	/	60	0.68	V	/	/	水	1.02	/	/	/	W	ET	40	P-6	是

赛鼎工程有限公司 SEDIN ENGINEERING CO., LTD.	管道一览表 PIPELINE LIST	项目名称 PROJECT	空分装置自洁过滤器等技改项目设计、可研、专篇外委服务合同	设计项目 SECTION	沥青罐组
		文件编号 DOC. NO	F801.178.E11.00-7	第 5 页 OF 共 5 页	版次 REV. 0

管道说明 Piping Description											操作条件 Operating Condition				设计条件 Design Condition		无损检测 NDT			压力试验 Pressure Test		泄漏试验 Leak Test		真空度试验 压力 Vacuum Degree Test P. kPa(A)	吹洗方法 Purging Requirement	绝热伴热		涂漆	静电接地 Electrostatic Grounding
											温度 T		压力 P		设计条件														
管道号 Line No.	公称通径 DN (mm)	管道等级 Piping Class	压力管道级别 Class	流体名称 Fluid	流体相态 Fluid Phase	特性 Features	流体类型 Fluid Type	自 From	去 To	PID号 PID No.	正常 Normal ℃	最高 Max. ℃	正常 Normal MPa(G)	最高 Max. MPa(G)	温度 T ℃	压力 P MPa(G)	检测等级 Exam Lv.	检测方法 Test Method	检测比例 Test Proportion	介质 Medium	压力 P MPa(G)	介质 Medium	压力 P MPa(G)			类型 Isolation Typ.	厚度 Thk. mm		
25-RW-10213-2B1-TS	25	2B1	/	生产水	L	/	D	40-RW-20211-2B1-TS	US-10202	2	40	/	0.5	/	60	0.68	V	/	/	水	1.02	/	/	/	W	ET	40	P-6	是
40-PA-10210-2B1	40	2B1	/	压缩空气	G	/	D	界外	25-PA-10211-2B1	2	25	/	0.6	/	60	0.78	V	/	/	水	1.17	/	/	/	A	/	/	P-1	是
25-PA-10211-2B1	25	2B1	/	压缩空气	G	/	D	40-PA-10210-2B1	US-10201	2	25	/	0.6	/	60	0.78	V	/	/	水	1.17	/	/	/	A	/	/	P-1	是
25-PA-10212-2B1	25	2B1	/	压缩空气	G	/	D	40-PA-10210-2B1	US-10202	2	25	/	0.6	/	60	0.78	V	/	/	水	1.17	/	/	/	A	/	/	P-1	是
80-LN-10210-2B1	80	2B1	/	低压氮气	G	/	D	界外	氮气总管	2	25	/	0.6	/	60	0.78	V	/	/	水	1.17	/	/	/	A	/	/	P-1	是
50-LN-10110-2B1	50	2B1	/	低压氮气	G	/	D	80-LN-10210-2B1	T-101A	1	25	/	0.6	/	60	0.78	V	/	/	水	1.17	/	/	/	A	/	/	P-1	是
	50	2B1	/	低压氮气	G	/	D	80-LN-10210-2B1	T-101A	1	25	/	0.6	/	60	0.78	V	/	/	水	1.17	/	/	/	A	TS	50	P-6	是
50-LN-10120-2B1	50	2B1	/	低压氮气	G	/	D	80-LN-10210-2B1	T-101B	1	25	/	0.6	/	60	0.78	V	/	/	水	1.17	/	/	/	A	/	/	P-1	是
	50	2B1	/	低压氮气	G	/	D	80-LN-10210-2B1	T-101B	1	25	/	0.6	/	60	0.78	V	/	/	水	1.17	/	/	/	A	TS	50	P-6	是
25-LN-10211-2B1	25	2B1	/	低压氮气	G	/	D	50-LN-10210-2B1	US-10201	2	25	/	0.6	/	60	0.78	V	/	/	水	1.17	/	/	/	A	/	/	P-1	是
25-LN-10212-2B1	25	2B1	/	低压氮气	G	/	D	50-LN-10210-2B1	US-10202	2	25	/	0.6	/	60	0.78	V	/	/	水	1.17	/	/	/	A	/	/	P-1	是
40-IA-10210-2K1	40	2K1	/	仪表空气	G	/	D	界外	各仪表	2	25	/	0.6	/	60	0.78	V	/	/	水	1.17	/	/	/	A	/	/	/	是
40-SW-10211-2B1-TS	40	2B1	/	生活水	G	/	D	界外	生活水总管	2	40	/	0.4	/	60	0.58	V	/	/	水	0.87	/	/	/	W	ET	40	P-6	是
40-SW-10212-2B1-TS	40	2B1	/	生活水	G	/	D	40-SW-10211-2B1-TS	EW-10201	2	40	/	0.4	/	60	0.58	V	/	/	水	0.87	/	/	/	W	ET	40	P-6	是
40-SW-10213-2B1-TS	40	2B1	/	生活水	G	/	D	40-SW-10211-2B1-TS	EW-10202	2	40	/	0.4	/	60	0.58	V	/	/	水	0.87	/	/	/	W	ET	40	P-6	是