

A

6

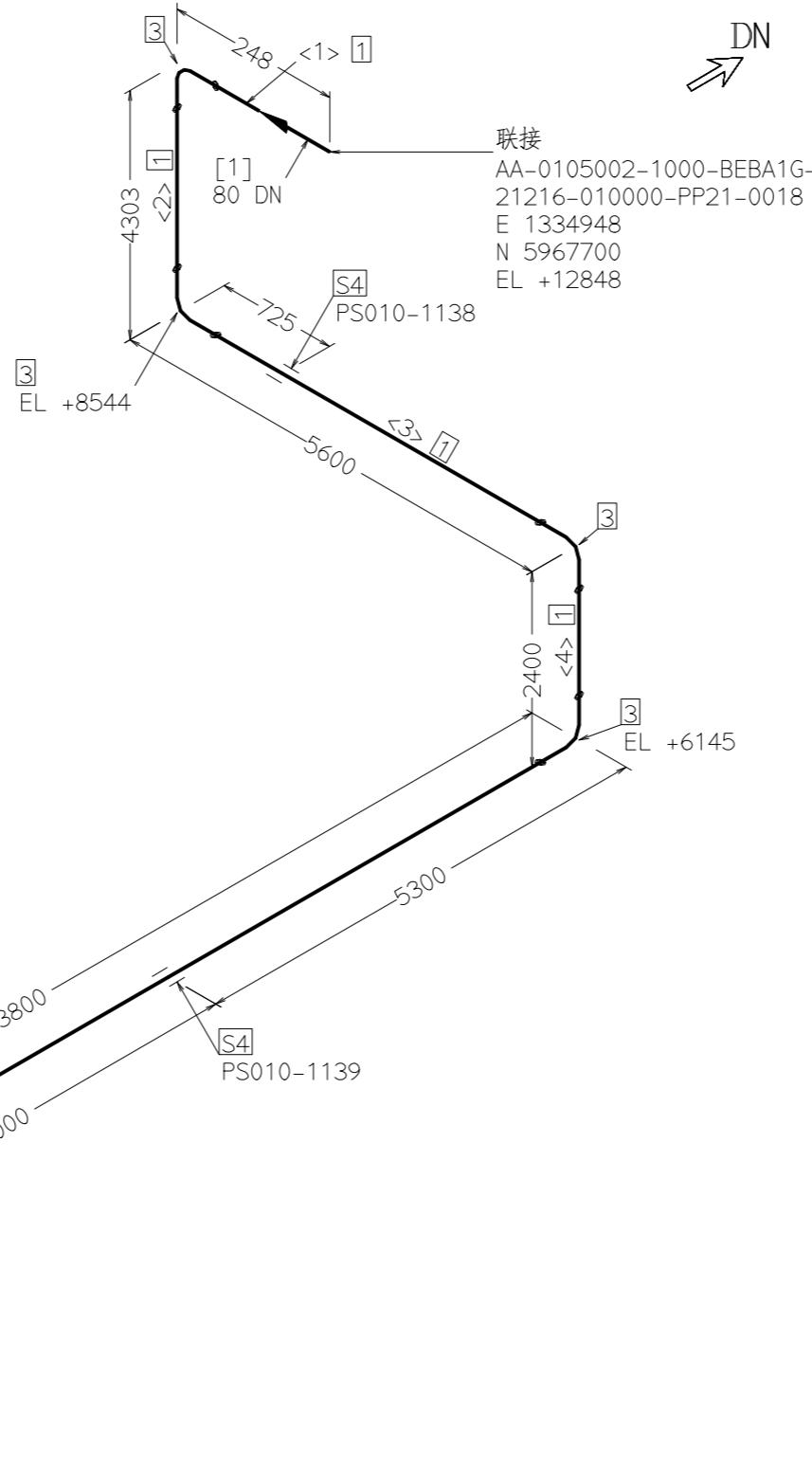
A3 297x420

联三

AA-0101022-25-BEBA1G  
21216-010000-PP21-000  
E 1340371  
N 5953900  
EL +6135

三

[1] 表示管段  
1 表示管件



预制材料				
序号	材料描述	通径 (MM)	材料代码	数量
<u>管道</u>				
1	无缝钢管 GB/T8163-2018 BE_5.60mm 20	80		25.6M
<u>管件</u>				
2	半拘贝伦 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 CF415K	80 x 25		1
3	90°弯头 .LR GB/T12459-I-2017 BW_5.60mm CF415-S(GB/T13401)	80		4
<u>管道支架</u>				
4	管架支撑点	80	ATTA-PS	3

管道分段切割长度					
材料代码 &	分段号	长度	通径 (MM)	备注	端部 型式
	<1>	134	80		PE/BE
	<2>	4075	80		BE/BE
	<3>	5372	80		BE/BE
	<4>	2172	80		BE/BE
	<5>	13822	80		BE/BE

4	03 SEP 2025	详细工程设计		彭景	孙玉霞	章安杰	
版次 REV.	日期 DATE	说 明 DESCRIPTION		设计 DRAWN	校 核 CHKD.	审 核 APPRD.	审 定 AUTHD.
 <b>中国五环工程有限公司</b> 未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的				应城市新都化工有限责任公司 盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目			
<b>管 道 空 视 图</b> PIPING ISOMETRIC DRAWING				空分装置			
				详细工程设计			
				21216-010000-PP21-0001			
				4 版			
专 业	管道布置	区 域	010000	比 例		第 1 张	共 2 张

A

6

A3 2974

#74 31%

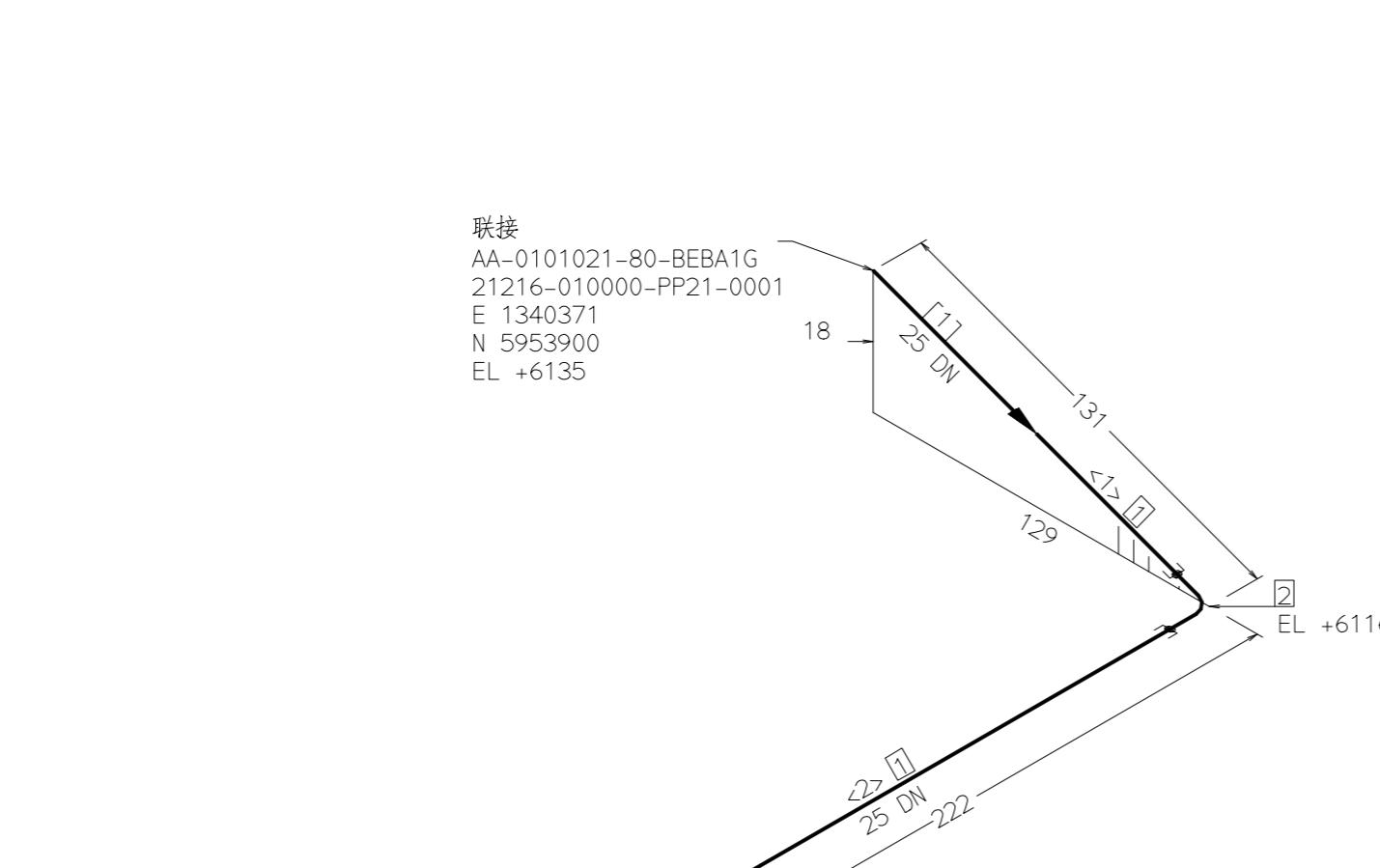
联接  
COLDBOX/01VC  
E 1327350  
N 5952900  
EL +2000

[1] 1

预制材料				
序号	材料描述	通径 (MM)	材料代码	数量
<u>管道</u>				
1	无缝钢管 GB/T8163-2018 BE_5.60mm 20	80		16.4M
<u>管件</u>				
2	90.弯头 .LR GB/T12459-I-2017 BW_5.60mm CF415-S(GB/T13401)	80		7
<u>管道支架</u>				
3	管架支撑点	80	ATTA-PS	3

管道分段切割长度					
材料代码 &	分段号	长度	通径 (MM)	备注	端部 型式
	<6>	472	80		BE/BE
	<7>	4872	80		BE/BE
	<8>	2172	80		BE/BE
	<9>	7222	80		BE/BE
	<10>	817	80		BE/BE
	<11>	522	80		BE/BE
	<12>	273	80		BE/PE

4	03 SEP 2025	详细工程设计	彭景	孙玉霞	章安杰	
版次 REV.	日期 DATE	说 明 DESCRIPTION	设 计 DRAWN	校 核 CHKD.	审 核 APPRD.	审 定 AUTHD.
 中国五环工程有限公司		应城市新都化工有限责任公司 盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目				
未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的						
管道空视图 PIPING ISOMETRIC DRAWING		空分装置 详细工程设计				
21216-010000-PP21-0001					4	版
专业	管道布置	区域	010000	比例		第 2 张 共 2 张

<p style="text-align: center;">A</p>  <p>联接 AA-0101021-80-BEBA1G 21216-010000-PP21-0001 E 1340371 N 5953900 EL +6135</p> <p>联接 AA-0101023-25-BECA9 21216-010000-PP21-0003 E 1340500 N 5953596 EL +6116</p> <p>A3 287x420</p>	<p style="text-align: center;">B</p> <p style="text-align: center;">C</p> <p style="text-align: center;">D</p> <p style="text-align: center;">E</p>	<p style="text-align: center;">[1]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">预制材料</th> </tr> <tr> <th>序号</th> <th>材料描述</th> <th>通径 (MM)</th> <th>材料代码</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">管道</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>无缝钢管 GB/T8163-2018 PE_4.50mm 20</td> <td>25</td> <td></td> <td>0.4M</td> </tr> <tr> <td colspan="5">管件</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>90.弯头 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 CF415K</td> <td>25</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	预制材料					序号	材料描述	通径 (MM)	材料代码	数量	管道					1	无缝钢管 GB/T8163-2018 PE_4.50mm 20	25		0.4M	管件					2	90.弯头 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 CF415K	25		1	<p style="text-align: center;">[1]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">管道分段切割长度</th> </tr> <tr> <th>材料代码 &amp;</th> <th>分段号</th> <th>长度</th> <th>通径 (MM)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>&lt;1&gt;</td> <td>108</td> <td>25</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>&lt;2&gt;</td> <td>200</td> <td>25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	管道分段切割长度					材料代码 &	分段号	长度	通径 (MM)	备注		<1>	108	25			<2>	200	25	
预制材料																																																					
序号	材料描述	通径 (MM)	材料代码	数量																																																	
管道																																																					
1	无缝钢管 GB/T8163-2018 PE_4.50mm 20	25		0.4M																																																	
管件																																																					
2	90.弯头 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 CF415K	25		1																																																	
管道分段切割长度																																																					
材料代码 &	分段号	长度	通径 (MM)	备注																																																	
	<1>	108	25																																																		
	<2>	200	25																																																		
<p>专业 SPECI 表示 管段号 SIGNATURE 日期 DATE</p> <p>[1] 表示 管段号 ① 表示 管件号</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>工厂接</td> <td>现场接</td> <td>承插接</td> <td>插接</td> <td>螺纹接</td> <td>管道支撑</td> <td>保温</td> <td>伴管</td> <td>热浸</td> </tr> <tr> <td>工 接</td> <td>现 接</td> <td>承 接</td> <td>插 接</td> <td>螺 纹 接</td> <td>管道 支撑</td> <td>保 温</td> <td>伴 管</td> <td>热 浸</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table>	工厂接	现场接	承插接	插接	螺纹接	管道支撑	保温	伴管	热浸	工 接	现 接	承 接	插 接	螺 纹 接	管道 支撑	保 温	伴 管	热 浸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<p>4 03 SEP 2025</p> <p>版次 REV. 日期 DATE</p> <p>管道特征栏</p>	<p>详细工程设计</p> <p>说 明 DESCRIPTION</p> <p>管道空视图</p> <p>PIPING ISOMETRIC DRAWING</p> <p>专业 010000 区域</p> <p>比 例</p>	<p>彭景 孙玉霞 章安杰</p> <p>设计 DRAWN 核查 CHKD. 审核 APPRD. 审定 AUTHD.</p> <p>应城市新都化工有限责任公司</p> <p>盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目</p> <p>空分装置</p> <p>详细工程设计</p> <p>21216-010000-PP21-0002 4 版</p> <p>第 1 张共 1 张</p>																							
工厂接	现场接	承插接	插接	螺纹接	管道支撑	保温	伴管	热浸																																													
工 接	现 接	承 接	插 接	螺 纹 接	管道 支撑	保 温	伴 管	热 浸																																													
—	—	—	—	—	—	—	—	—																																													

8

8

232

[1] 表示管段表达示管件

The diagram illustrates several welding and joining methods. From left to right: 1. Butt Weld: Two parallel lines meeting at a vertical line. 2. Lap Weld: Two overlapping parallel lines. 3. Corner Weld: Two lines forming a 90-degree angle. 4. Edge Weld: Two parallel lines with a gap. 5. Spot Weld: Two lines with small circles indicating weld points. 6. Resistance Weld: Two lines with a small circle and a vertical line. 7. Threaded Connection: Two lines with a vertical line and a horizontal line extending from it. 8. Threaded Connection: Two lines with a vertical line and a horizontal line extending from it. 9. Threaded Connection: Two lines with a vertical line and a horizontal line extending from it. 10. Threaded Connection: Two lines with a vertical line and a horizontal line extending from it.

联接 2

1978

25x15 DN

5456

8 1

22

400

1267

9 2

5

3600

6

EL +6750

250

10 2

15 DN

联接

COLDBOX/01LIC05001+4

E 1317900

N 5942800

EL +6750

### 增加连接冷箱液位计加温接口

管段号：	AA-0101023-25-BECA9		
设计压力：	0.6	MPa (G)	设计
操作压力：	0.45	MPa (G)	操作
水压试验压力：	0.9	MPa (G)	涂漆
绝热厚度：	mm		绝热
探伤检查等级：	IV		探伤
管 线 特 征			

管道等级： BECA9 中国五环工程有限公司

未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的。

应城市新都化工有限责任公司  
盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目

# 管道空视图 PIPING ISOMETRIC DRAWING

栏

1

1

业 管道布置 区 域 010000

四

例 篇 1 张共 13 张

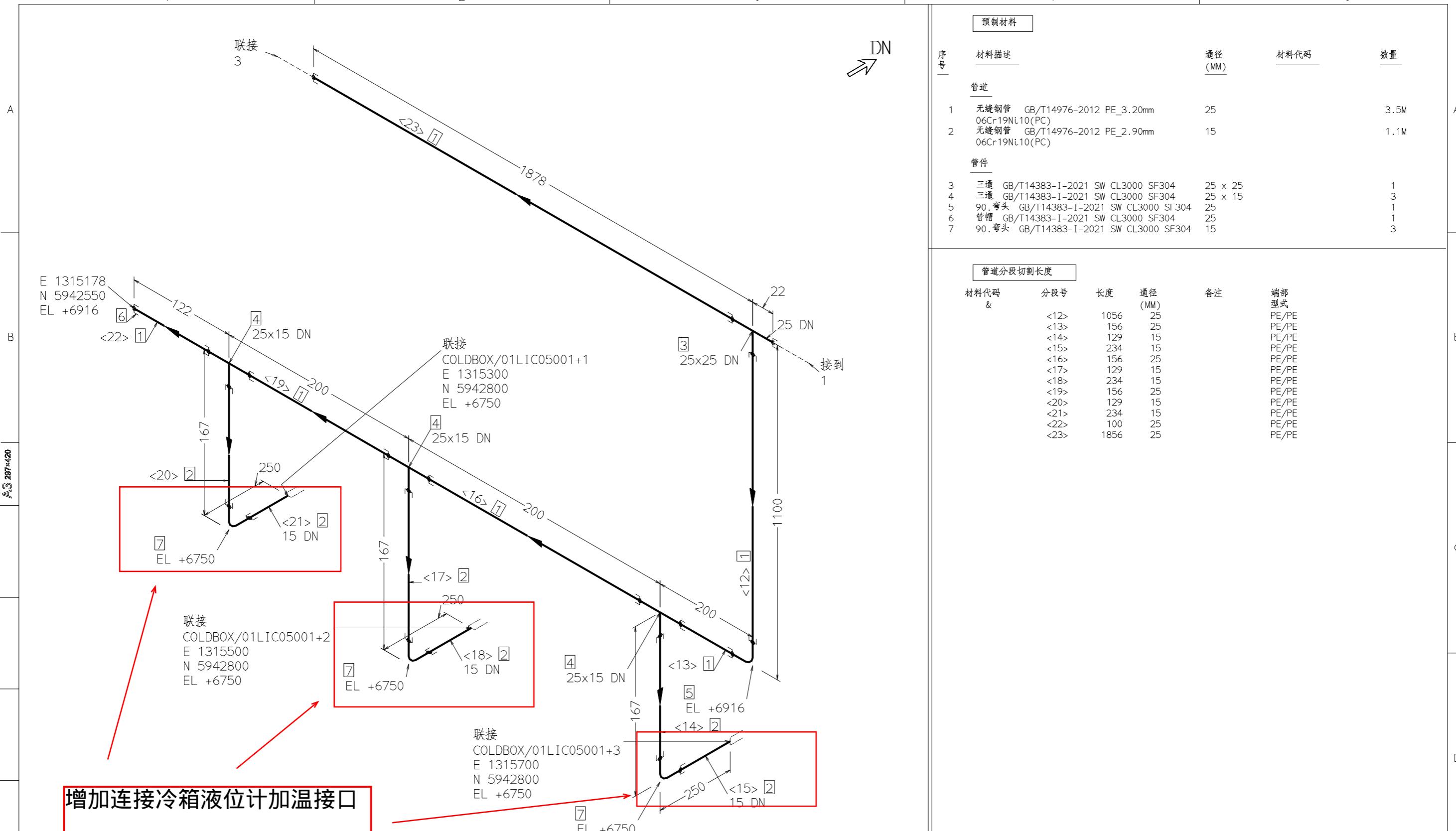
1

1

1

1

1



## 预制材料

序号	材料描述	通径 (MM)	材料代码	数量
<b>管道</b>				
1	无缝钢管 GB/T14976-2012 PE_3.20mm 06Cr19Ni10(PC)	25		3.5M
2	无缝钢管 GB/T14976-2012 PE_2.90mm 06Cr19Ni10(PC)	15		1.1M
<b>管件</b>				
3	三通 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25 x 25		1
4	三通 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25 x 15		3
5	90°弯头 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25		1
6	管帽 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25		1
7	90°弯头 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	15		3

## 管道分段切割长度

材料代码 &	分段号	长度	通径 (MM)	备注
<12>	1056	25		PE/PE
<13>	156	25		PE/PE
<14>	129	15		PE/PE
<15>	234	15		PE/PE
<16>	156	25		PE/PE
<17>	129	15		PE/PE
<18>	234	15		PE/PE
<19>	156	25		PE/PE
<20>	129	15		PE/PE
<21>	234	15		PE/PE
<22>	100	25		PE/PE
<23>	1856	25		PE/PE

专业  
SPECI  
姓名  
NAME  
日期  
DATE

[1] 表示  
管段号  
① 表示  
管件号

1 工厂接  
2 现场接  
3 承插接  
4 插接  
5 螺纹接  
6 管道支撑  
7 保冷  
8 温度  
9 热膨胀

管线号：AA-0101023-25-BECA9  
管道等级：BECA9

设计压力：0.6 MPa (G) 设计温度：60 °C

操作压力：0.45 MPa (G) 操作温度：20 °C

水压试验压力：0.9 MPa (G) 涂漆等级：A1

绝热厚度：mm 绝热类型：

探伤检查等级：IV 探伤比例：5%

管线特征栏

4 03 SEP 2025

版次  
REV. 日期  
DATE

详细工程设计

彭景  
孙玉霞

章安杰

中国五环工程有限公司  
未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的

管道空视图  
PIPING ISOMETRIC DRAWING

应城市新都化工有限责任公司  
盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目

空分装置

详细工程设计

21216-010000-PP21-0003 4 版

专业  
管道布置  
区域  
010000

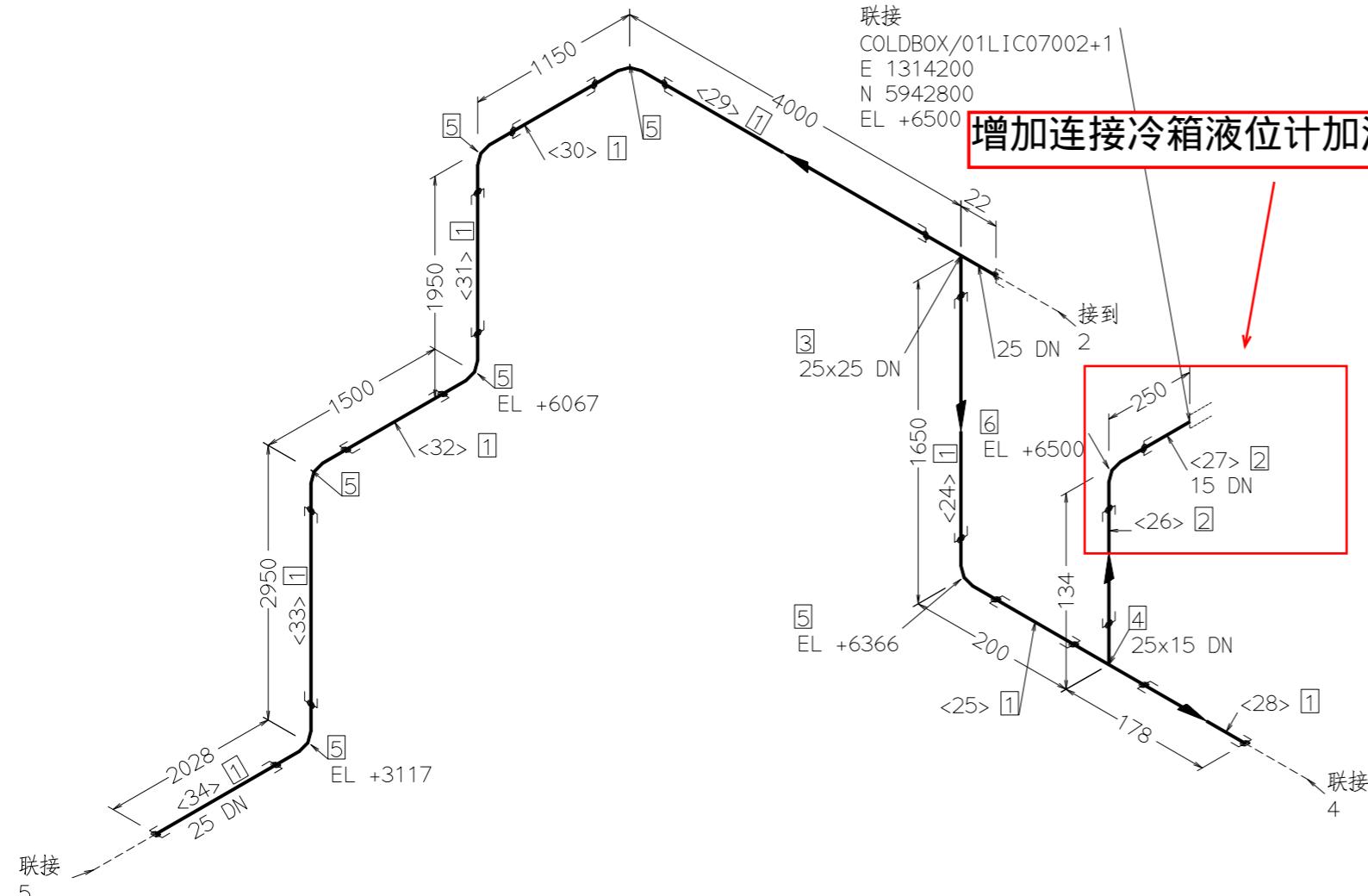
比例  
第 2 张共 13 张

A

6

29

[1] 表管表管表管



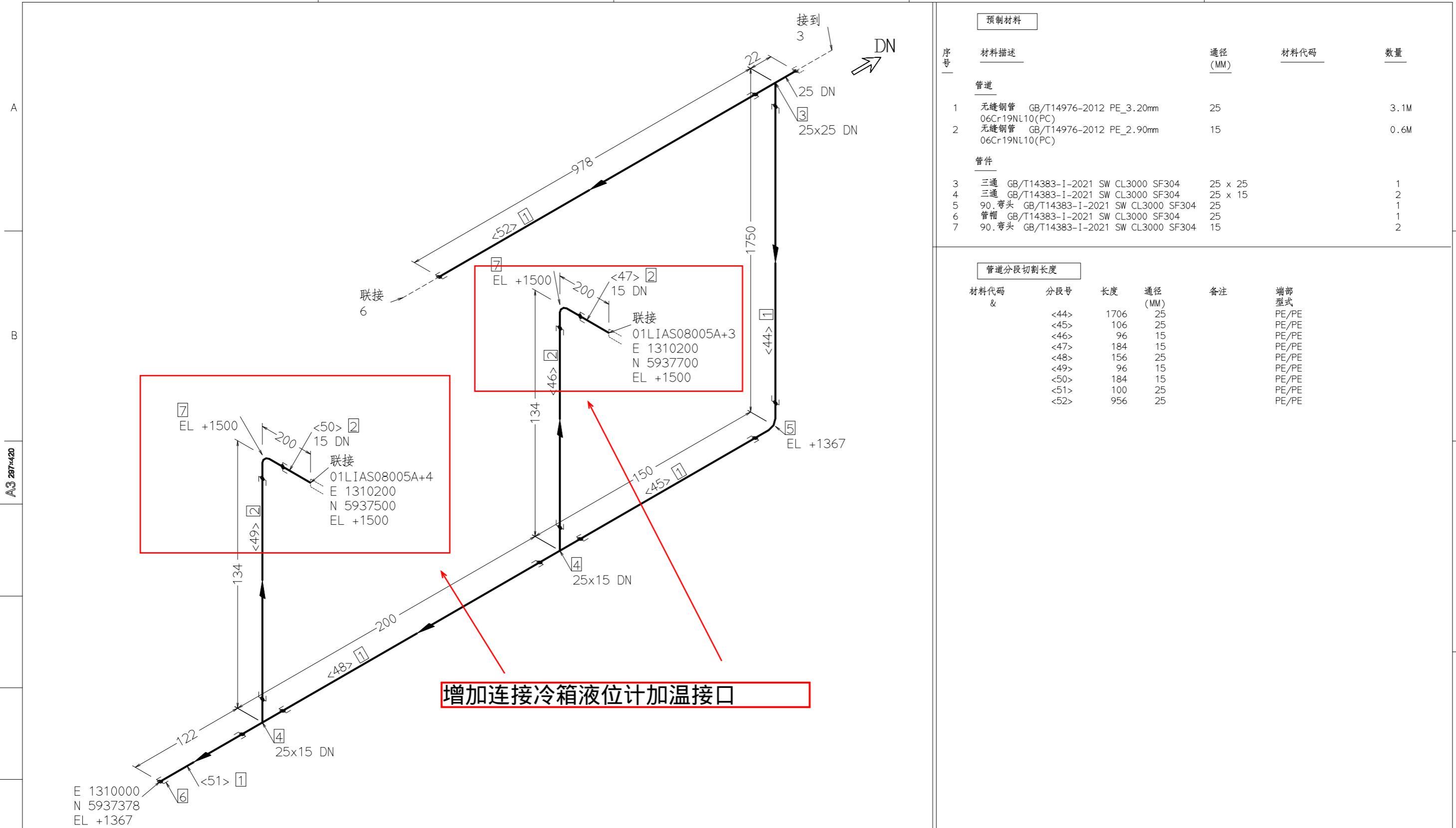
D

预制材料				
序号	材料描述	通径 (MM)	材料代码	数量
<u>管道</u>				
1	无缝钢管 GB/T14976-2012 PE_3.20mm 06Cr19Ni10(PC)	25		15.3M
2	无缝钢管 GB/T14976-2012 PE_2.90mm 06Cr19Ni10(PC)	15		0.4M
<u>管件</u>				
3	三通 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25 × 25		1
4	三通 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25 × 15		1
5	90°弯头 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25		6
6	90°弯头 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	15		1

管道分段切割长度				
材料代码 &	分段号	长度	通径 (MM)	备注
	<24>	1606	25	PE/PE
	<25>	156	25	PE/PE
	<26>	96	15	PE/PE
	<27>	234	15	PE/PE
	<28>	156	25	PE/PE
	<29>	3956	25	PE/PE
	<30>	1106	25	PE/PE
	<31>	1906	25	PE/PE
	<32>	1456	25	PE/PE
	<33>	2906	25	PE/PE
	<34>	2006	25	PE/PE

4	03 SEP 2025	详细工程设计		彭景	孙玉霞	章安杰			
版次 REV.	日期 DATE	说 明 DESCRIPTION		设计 DRAWN	校 核 CHKD.	审 核 APPRD.	审 定 AUTHD.		
 <b>中国五环工程有限公司</b> 未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的				应城市新都化工有限责任公司 盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目					
<b>管 道 空 视 图</b> PIPING ISOMETRIC DRAWING				空分装置					
				详细工程设计					
				21216-010000-PP21-0003				4	版
				专业	管道布置	区 域	010000	比 例	



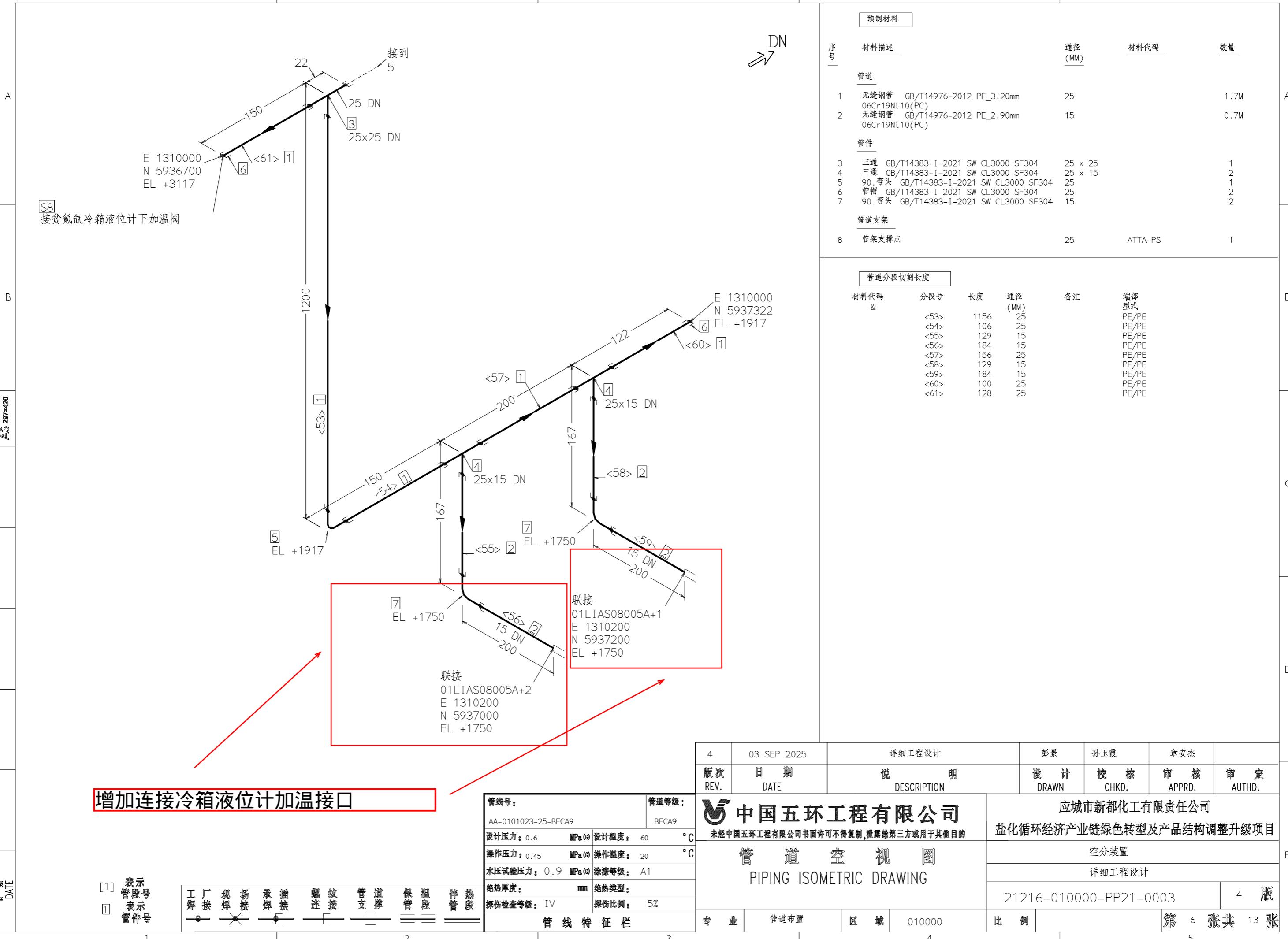


4	03 SEP 2025	详细工程设计	彭景	孙玉霞	章安杰	
版次 REV.	日期 DATE	说 明 DESCRIPTION	设计 DRAWN	校 核 CHKD.	审 核 APPRD.	审 定 AUTHD.
<b>中国五环工程有限公司</b> 未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的						应城市新都化工有限责任公司
管道空视图 PIPING ISOMETRIC DRAWING						盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目
空分装置						
详细工程设计						
21216-010000-PP21-0003						4 版
专业 SPECI	管道 PIPE	管道布置 PIPE LAYOUT	区域 AREA	010000	比例 SCALE	第 5 张共 13 张

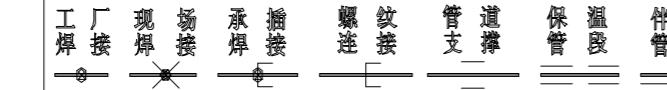
表示  
管道  
管件  
表示  
管件号  
① 表示  
管件号

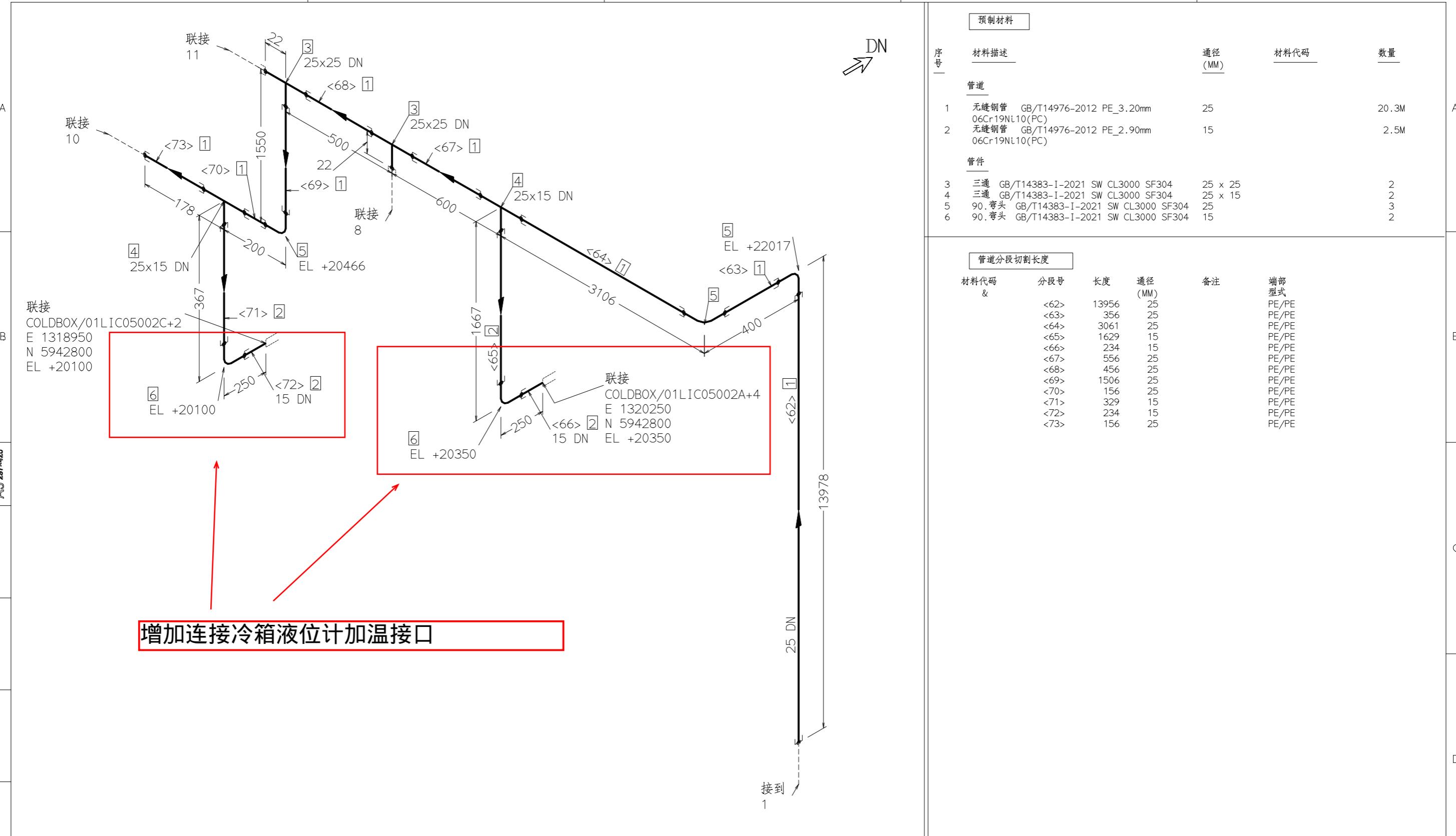


管线号:		管道等级:	
AA-0101023-25-BECA9		BECA9	
设计压力: 0.6	MPa (G)	设计温度: 60	°C
操作压力: 0.45	MPa (G)	操作温度: 20	°C
水压试验压力: 0.9	MPa (G)	涂层等级: A1	
绝热厚度:	mm	绝热类型:	
探伤检查等级: IV		探伤比例: 5%	
管线特征栏			
专业	管道布置	区域	010000



表示  
管段号  
① 表示  
管件号

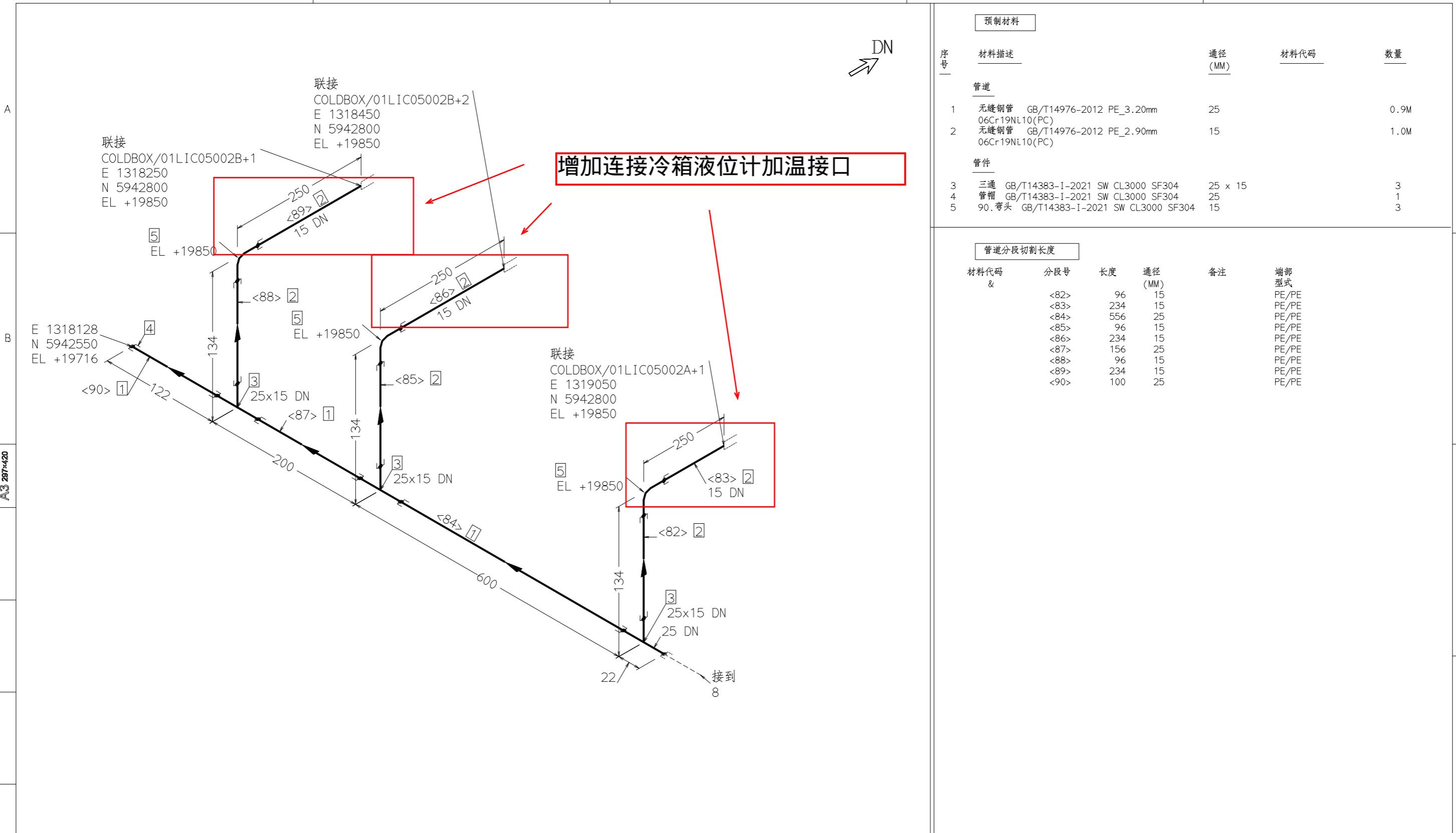




4	03 SEP 2025	详细工程设计	彭景	孙玉霞	章安杰	
版次 REV.	日期 DATE	说 明 DESCRIPTION	设计 DRAWN	校 核 CHKD.	审 核 APPRD.	审 定 AUTHD.
<b>中国五环工程有限公司</b> 未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的						应城市新都化工有限责任公司
管道空视图 PIPING ISOMETRIC DRAWING						盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目
空分装置						
详细工程设计						
21216-010000-PP21-0003						4 版
专业 SPECI	管道布置 PIPE LAYOUT	区域 AREA	010000	比例 SCALE	第 7 张共 13 张	

1	表示管段号 表示管件号 表示管件号	工字接头 厂接 现焊 场接 承插接 插接 螺纹接 螺连 管道支撑 管道支撑 保温 伴管 伴管
---	-------------------------	--



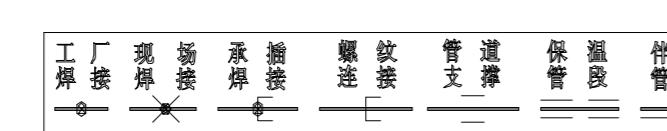


4	03 SEP 2025	详细工程设计	彭景	孙玉霞	章安杰	
版次 REV.	日期 DATE	说 明 DESCRIPTION	设计 DRAWN	校核 CHKD.	审 核 APPRD.	审定 AUTHD.

管道空视图 PIPING ISOMETRIC DRAWING		应城市新都化工有限责任公司		
		未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的	盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目	
空分装置				
详细工程设计				
21216-010000-PP21-0003		4 版		
专业 SPECI	管道布置 PIPE LAYOUT	区域 AREA	010000	比例 SCALE
第 9 张共 13 张 9/13				

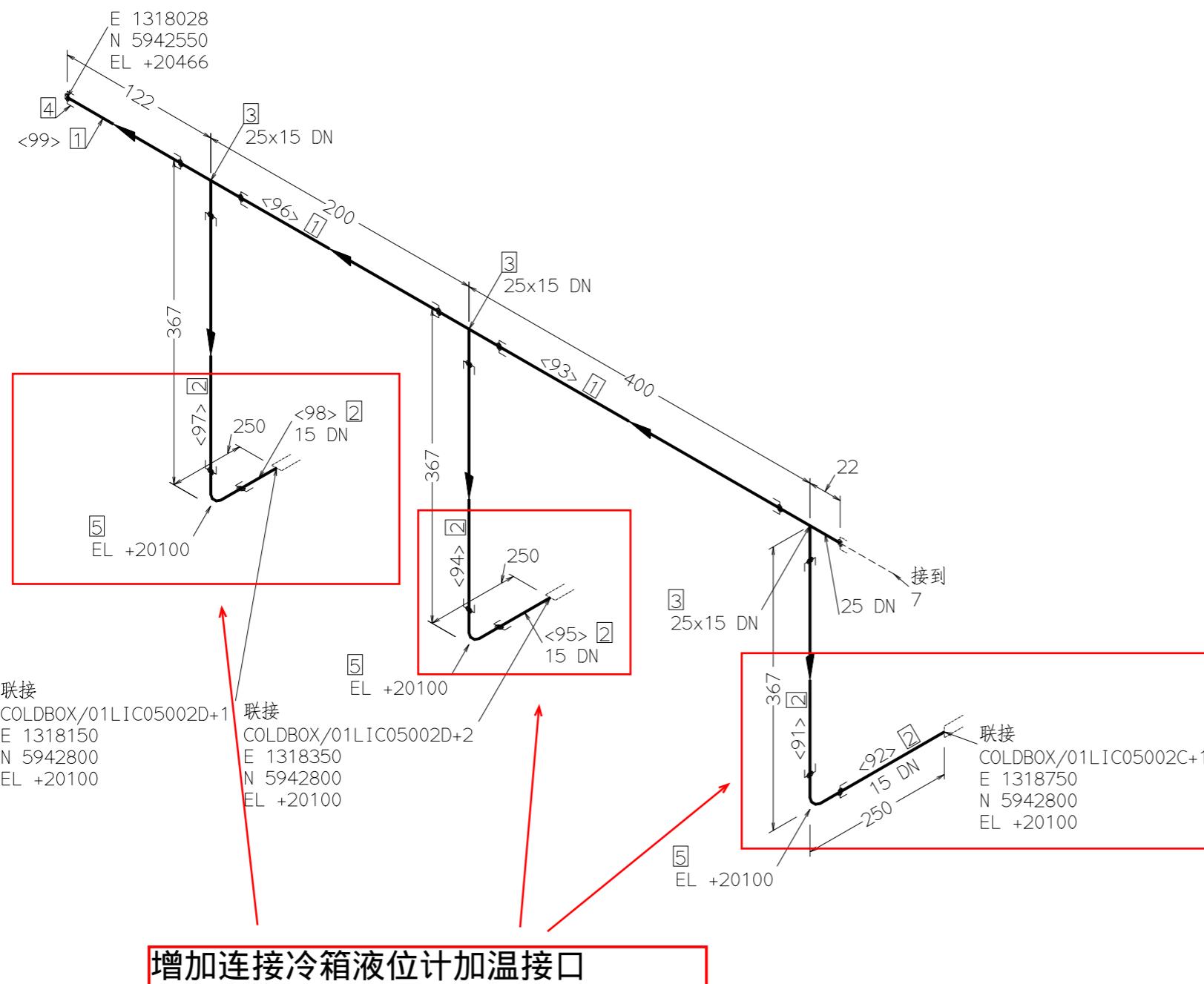
专业  
SPECI  
签名  
SIGNATURE  
日期  
DATE

[1] 表示  
管道号  
① 表示  
管件号



管线号:		管道等级:	
AA-0101023-25-BECA9		BECA9	
设计压力: 0.6	MPa (G)	设计温度: 60	°C
操作压力: 0.45	MPa (G)	操作温度: 20	°C
水压试验压力: 0.9	MPa (G)	涂层等级: A1	
绝热厚度:	mm	绝热类型:	
探伤检查等级: IV		探伤比例: 5%	
管线特征栏			

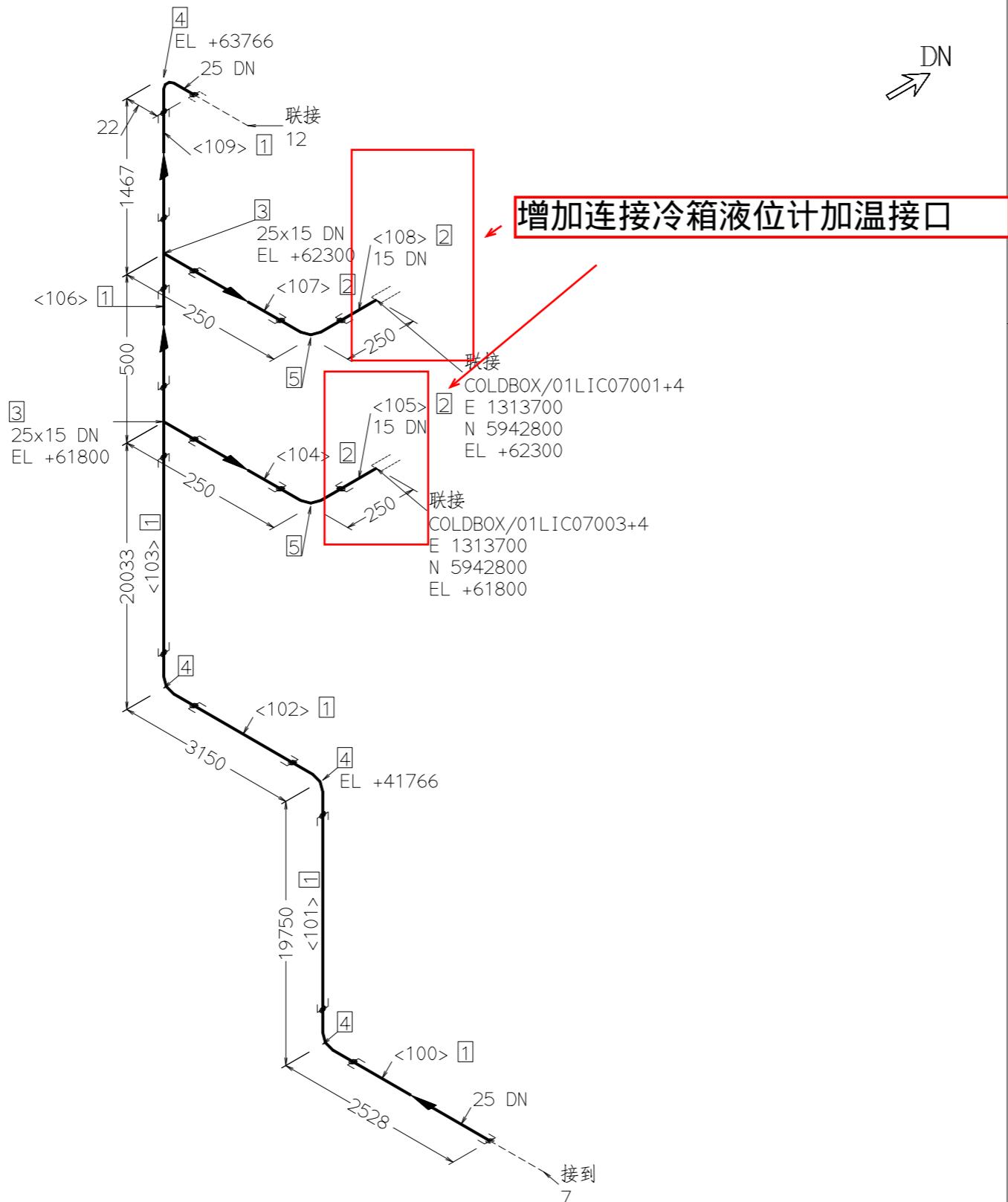
专业	管道布置	区域	010000
比 例		第 9 张共 13 张	



预制材料				
序号	材料描述	通径 (MM)	材料代码	数量
<u>管道</u>				
1	无缝钢管 GB/T14976-2012 PE_3.20mm 06Cr19Ni10(PC)	25		0.7M
2	无缝钢管 GB/T14976-2012 PE_2.90mm 06Cr19Ni10(PC)	15		1.7M
<u>管件</u>				
3	三通 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25 x 15		3
4	管帽 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25		1
5	90.弯头 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	15		3

管道分段切割长度					
材料代码 &	分段号	长度	通径 (MM)	备注	端部 型式
	<91>	329	15		PE/PE
	<92>	234	15		PE/PE
	<93>	356	25		PE/PE
	<94>	329	15		PE/PE
	<95>	234	15		PE/PE
	<96>	156	25		PE/PE
	<97>	329	15		PE/PE
	<98>	234	15		PE/PE
	<99>	100	25		PE/PE

4	03 SEP 2025	详细工程设计	彭景	孙玉霞	章安杰	
版次 REV.	日期 DATE	说 明 DESCRIPTION	设计 DRAWN	校 核 CHKD.	审 核 APPRD.	审 定 AUTHD.
 中国五环工程有限公司			应城市新都化工有限责任公司			
未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的			盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目			
管道空视图 PIPING ISOMETRIC DRAWING			空分装置			
			详细工程设计			
21216-010000-PP21-0003						4 版
专业	管道布置	区域	010000	比例		第 10 张 共 13 张

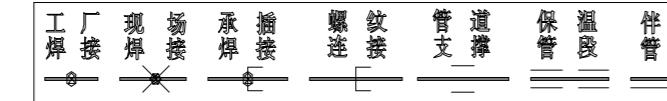


序号	材料描述	通径 (MM)	材料代码	数量
1	无缝钢管 GB/T14976-2012 PE_3.20mm 06Cr19Ni10(PC)	25		47.2M
2	无缝钢管 GB/T14976-2012 PE_2.90mm 06Cr19Ni10(PC)	15		0.9M
管件				
3	三通 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25 x 15		
4	90°弯头 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25		4
5	90°弯头 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	15		2

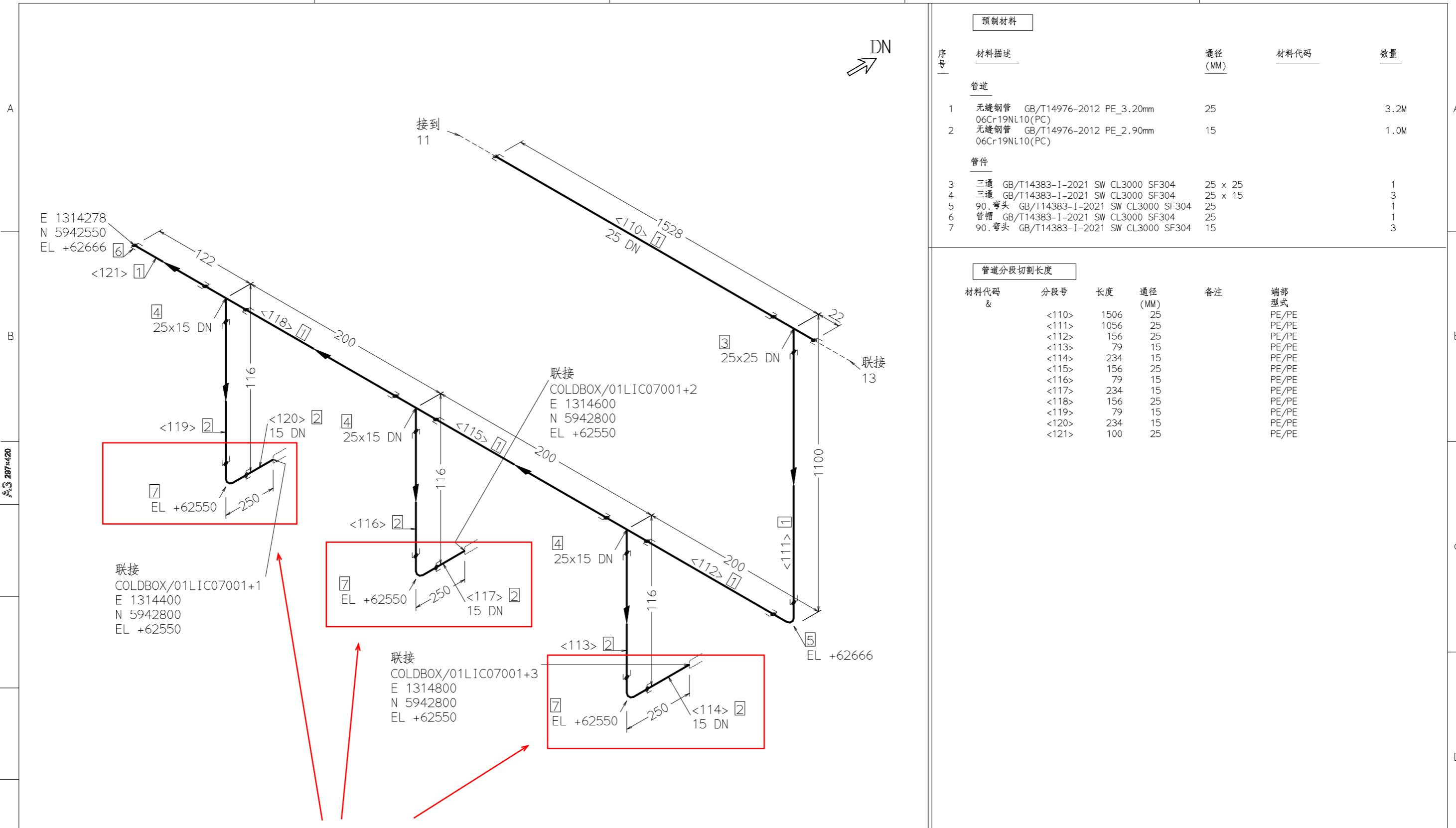
管道分段切割长度				
材料代码 &	分段号	长度	通径 (MM)	备注
<100>	2506	25		PE/PE
<101>	19706	25		PE/PE
<102>	3106	25		PE/PE
<103>	19989	25		PE/PE
<104>	212	15		PE/PE
<105>	234	15		PE/PE
<106>	455	25		PE/PE
<107>	212	15		PE/PE
<108>	234	15		PE/PE
<109>	1422	25		PE/PE

4	03 SEP 2025	详细工程设计	彭景	孙玉霞	章安杰	
版次 REV.	日期 DATE	说 明 DESCRIPTION	设计 DRAWN	校核 CHKD.	审 核 APPRD.	审 定 AUTHD.
中国五环工程有限公司						
未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的						
管道空视图						
PIPING ISOMETRIC DRAWING						
盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目						
空分装置						
详细工程设计						
21216-010000-PP21-0003						
4 版						
专业	管道布置	区域	010000	比例	第 11 张共 13 张	
SPCI	SIGNATURE	DATE				

表示  
管段号  
① 表示  
管件号

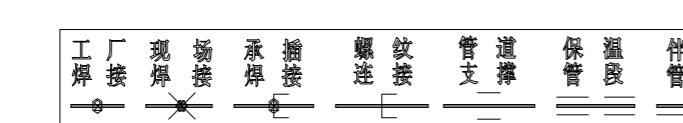


专业  
SPCI  
姓名  
SIGNATURE  
日期  
DATE



专业  
SPECI  
签名  
SIGNATURE  
日期  
DATE

[1] 表示  
管段号  
① 表示  
管件号



管线号：  
AA-0101023-25-BECA9

管道等级：  
BECA9

设计压力：0.6 MPa (G)

设计温度：60 °C

操作压力：0.45 MPa (G)

操作温度：20 °C

水压试验压力：0.9 MPa (G)

涂层等级：A1

绝热厚度：mm

绝热类型：

探伤检查等级：IV

探伤比例：5%

管线特征栏

4 03 SEP 2025

版次  
REV. 日期  
DATE

详细工程设计

彭景 孙玉霞 章安杰

设计 DRAWN 核查 CHKD. 审核 APPRD. 审定 AUTHD.

中国五环工程有限公司  
未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的

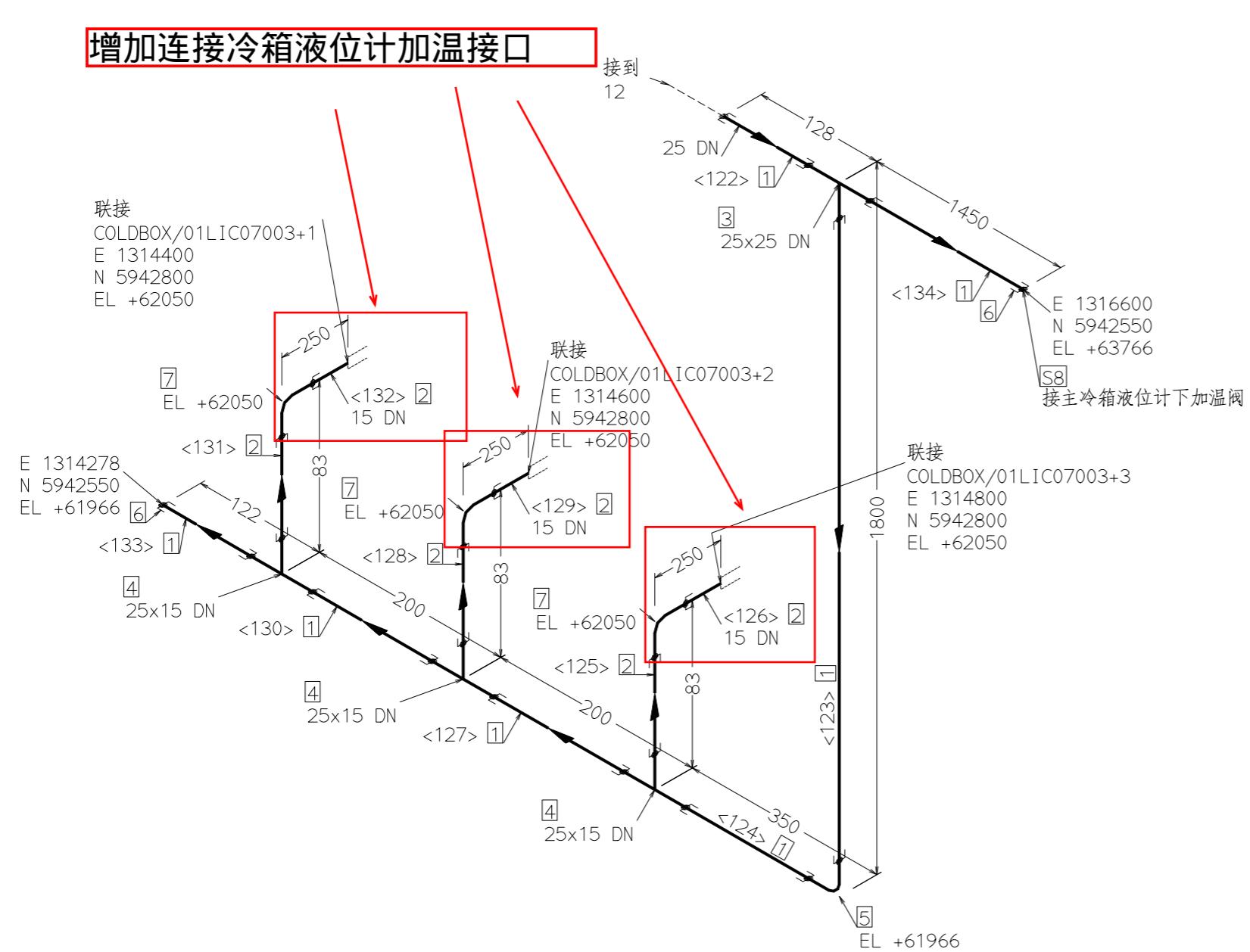
应城市新都化工有限责任公司  
盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目

管道空视图  
PIPING ISOMETRIC DRAWING

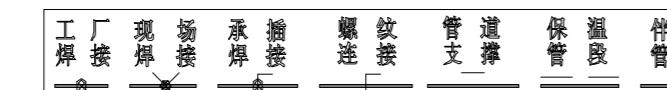
空分装置  
详细工程设计  
21216-010000-PP21-0003 4 版

专业  
管道布置  
区域  
010000

比例  
第 12 张共 13 张

**增加连接冷箱液位计加温接口**


表示  
管段号  
① 表示  
管件号


**预制材料**

序号	材料描述	通径 (MM)	材料代码	数量
<b>管道</b>				
1	无缝钢管 GB/T14976-2012 PE_3.20mm 06Cr19Ni10(PC)	25		4.1M
2	无缝钢管 GB/T14976-2012 PE_2.90mm 06Cr19Ni10(PC)	15		0.9M
<b>管件</b>				
3	三通 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25 x 25		1
4	三通 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25 x 15		3
5	90°弯头 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25		1
6	管帽 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	25		2
7	90°弯头 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 SF304	15		3
<b>管道支架</b>				
8	管架支撑点	25	ATTA-PS	1

**管道分段切割长度**

材料代码 &	分段号	长度	通径 (MM)	备注
<122>	106	25		PE/PE
<123>	1756	25		PE/PE
<124>	306	25		PE/PE
<125>	46	15		PE/PE
<126>	234	15		PE/PE
<127>	156	25		PE/PE
<128>	46	15		PE/PE
<129>	234	15		PE/PE
<130>	156	25		PE/PE
<131>	46	15		PE/PE
<132>	234	15		PE/PE
<133>	100	25		PE/PE
<134>	1428	25		PE/PE

端部型式
PE/PE

4	03 SEP 2025	详细工程设计	彭景	孙玉霞	章安杰	
版次 REV.	日期 DATE	说 明 DESCRIPTION	设计 DRAWN	校 核 CHKD.	审 核 APPRD.	审 定 AUTHD.
<b>中国五环工程有限公司</b> 未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的					应城市新都化工有限责任公司	
<b>管道空视图</b> PIPING ISOMETRIC DRAWING					盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目	
					空分装置	
					详细工程设计	
					21216-010000-PP21-0003	4 版
专业 SPECI	管道布置 PIPE LAYOUT	区域 AREA	010000	比例 SCALE	第 13 张共 13 张	5

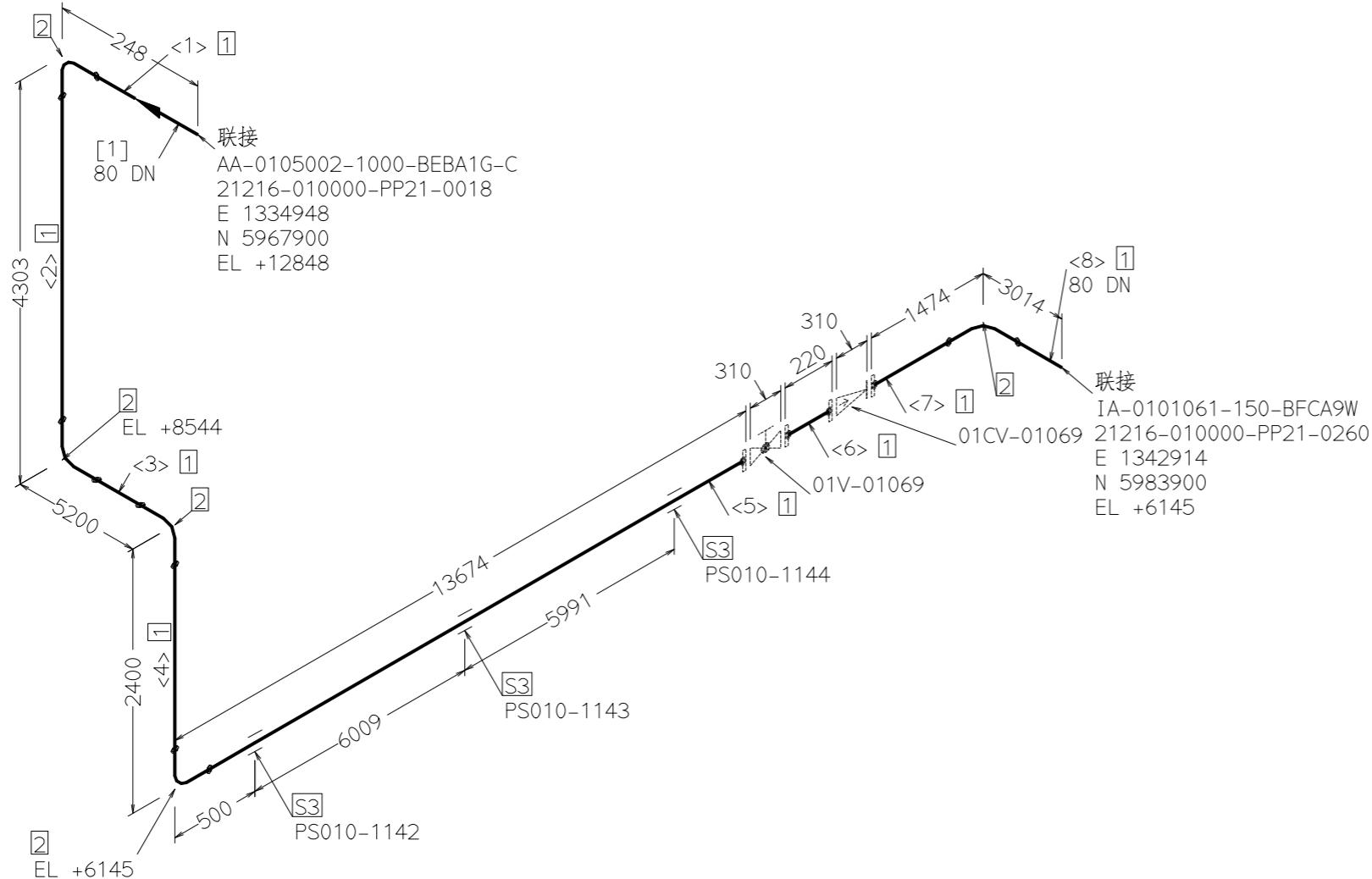
管线号:	管道等级:
AA-0101023-25-BECA9	BECA9
设计压力: 0.6 MPa (G)	设计温度: 60 °C
操作压力: 0.45 MPa (G)	操作温度: 20 °C
水压试验压力: 0.9 MPa (G)	涂层等级: A1
绝热厚度:	mm 绝热类型:
探伤检查等级: IV	探伤比例: 5%
<b>管线特征栏</b>	

A

1

33

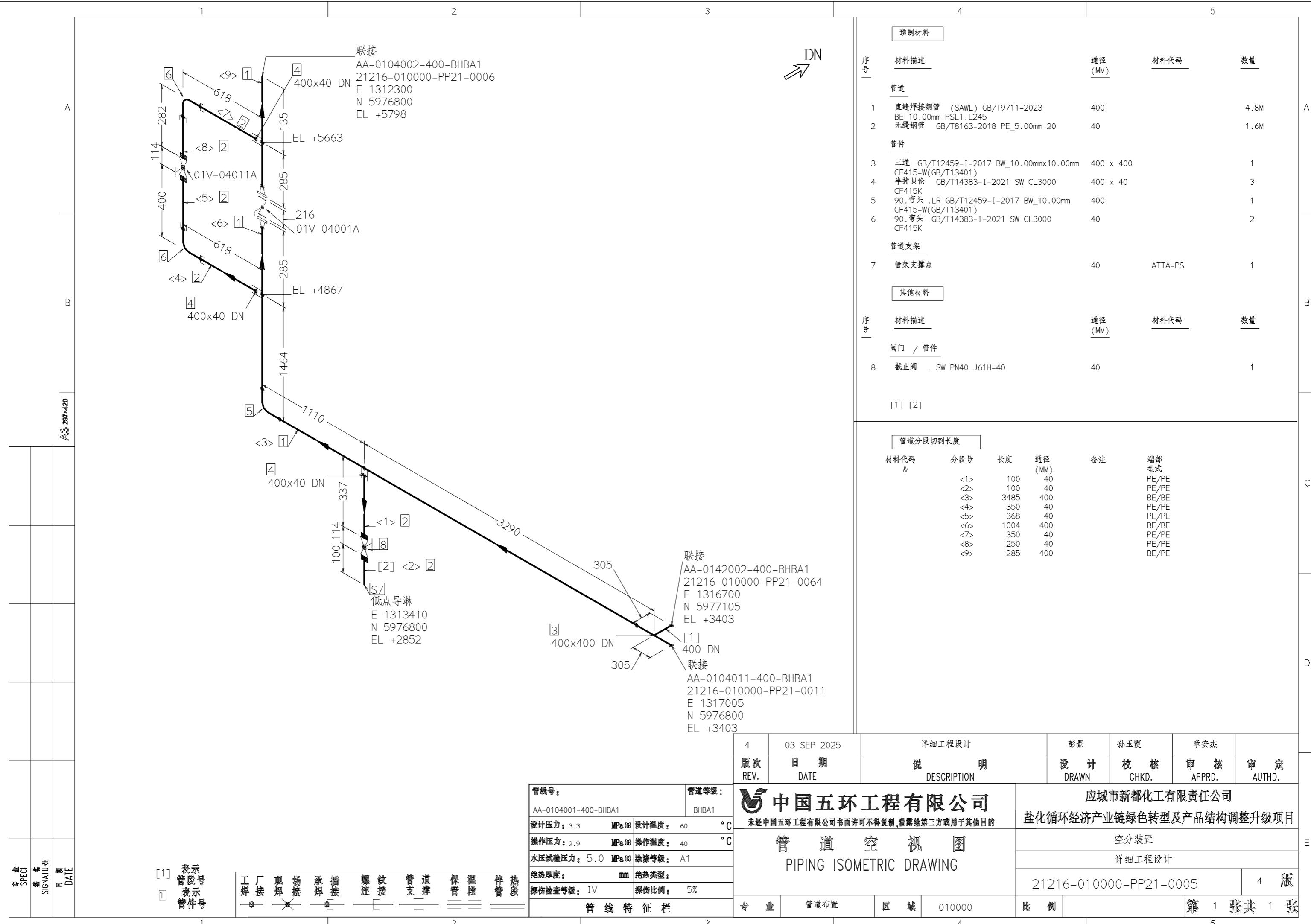
[1] 表示管段表达示管件



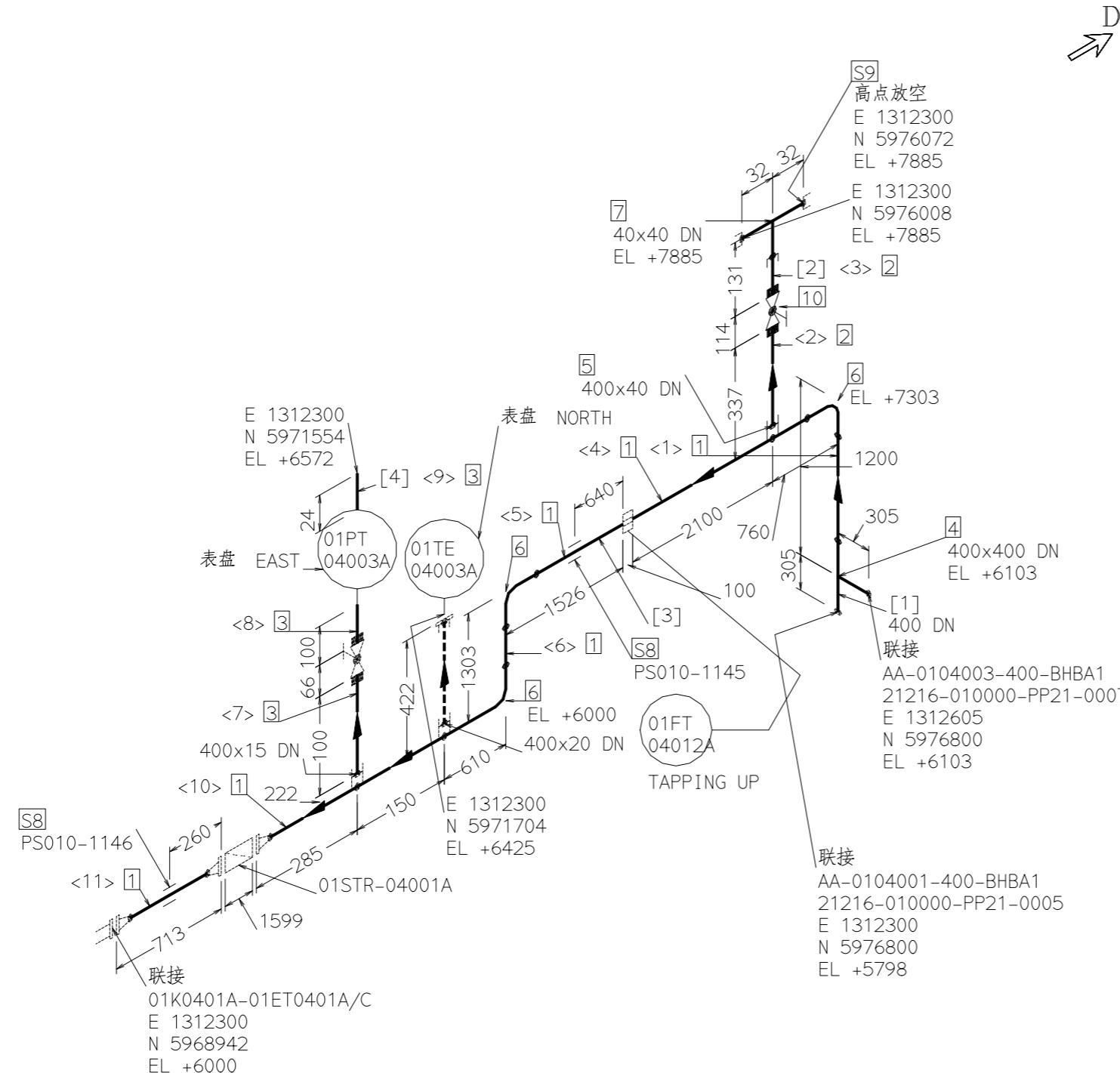
预制材料		序号	材料描述	通径 (MM)	材料代码	数量
<u>管道</u>						
1	无缝钢管	GB/T8163-2018 BE_5.60mm 20	80			29.4M
<u>管件</u>						
2	90.弯头 .LR	GB/T12459-I-2017 BW_5.60mm CF415-S(GB/T13401)	80			5
<u>管道支架</u>						
3	管架支撑点		80		ATTA-PS	3

管道分段切割长度				
材料代码 &	分段号	长度	通径 (MM)	备注 端部 型式
	<1>	134	80	PE/BE
	<2>	4075	80	BE/BE
	<3>	4972	80	BE/BE
	<4>	2172	80	BE/BE
	<5>	13550	80	BE/PE
	<6>	200	80	PE/PE
	<7>	1350	80	PE/BE
	<8>	2900	80	BE/PE

4	03 SEP 2025	详细工程设计	彭景	孙玉霞	章安杰	
版次 REV.	日期 DATE	说 明 DESCRIPTION	设计 DRAWN	校 核 CHKD.	审 核 APPRD.	审 定 AUTHD.
 中国五环工程有限公司		应城市新都化工有限责任公司 盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目				
未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的		空分装置				
管道空视图 PIPING ISOMETRIC DRAWING		详细工程设计				
21216-010000-PP21-0004						4 版
专业	管道布置	区域	010000	比例		第 1 张 共 1 张



A3 287x420



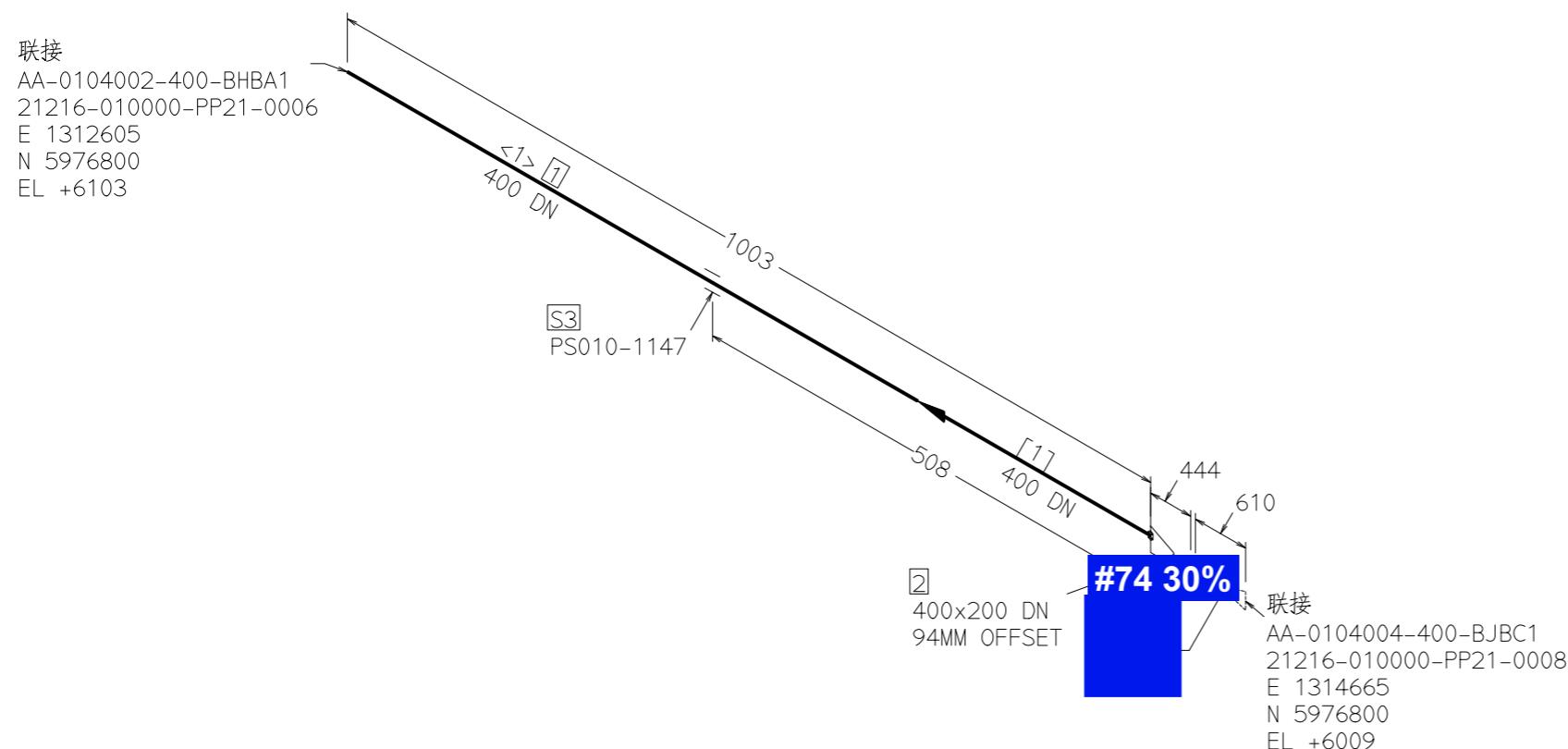
预制材料		通径 (MM)	材料代码	数量
序号	材料描述			
<b>管道</b>				
1	直缝焊接钢管 (SAWL) GB/T9711-2023 BE_10.00mm PSL1.L245	400		4.3M
2	无缝钢管 GB/T8163-2018 PE_5.00mm 20	40		0.2M
3	无缝钢管 GB/T8163-2018 PE_3.60mm 20	15		0.3M
<b>管件</b>				
4	三通 GB/T12459-I-2017 BW_10.00mmx10.00mm CF415-W(GB/T13401)	400 x 400		1
5	半插贝伦 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 CF415K	400 x 40		1
6	90.弯头 .LR GB/T12459-I-2017 BW_10.00mm CF415-W(GB/T13401)	400		3
7	三通 GB/T14383-I-2021 SW CL3000 CF415K	40 x 40		1
<b>管道支架</b>				
8	管架支撑点	400	ATTAP-PS	2
9	管架支撑点	40	ATTAP-PS	1
<b>其他材料</b>				
<b>材料描述</b>		通径 (MM)	材料代码	数量
阀门 / 管件				
10	截止阀 . SW PN40 J61H-40	40		1
[1] [2] [3] [4]				

管道分段切割长度		材料代码 &	分段号	长度	通径 (MM)	备注	端部型式
<1>	285			400			BE/BE
<2>	100			40			PE/PE
<3>	100			40			PE/PE
<4>	2250			400			BE/PE
<5>	916			400			PE/BE
<6>	83			400			BE/BE
<7>	100			15			PE/PE
<8>	100			15			PE/PE
<9>	24			15			PE/PE
<10>	299			400			PE/BE
<11>	443			400			BE/BE

4	03 SEP 2025	详细工程设计	彭景	孙玉霞	章安杰	
版次 REV.	日期 DATE	说 明 DESCRIPTION	设计 DRAWN	校 核 CHKD.	审 核 APPRD.	审 定 AUTHD.
<b>中国五环工程有限公司</b> 未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的					应城市新都化工有限责任公司	
<b>管道空视图</b> PIPING ISOMETRIC DRAWING					盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目	
					空分装置	
					详细工程设计	
					21216-010000-PP21-0006	4 版
专业 SPECI	管道 PIPE	管道布置 PIPE LAYOUT	区域 AREA	010000	比例 SCALE	第 1 张共 1 张 1st 1 of 1

表示管段号 表示管件号 ① 表示管件号	厂接 焊接 现接 承接 插接 螺纹接 管道支 管道保 管道保 伴管接 伴管保
	— — — — —

DN



## 预制材料

序号	材料描述	通径 (MM)	材料代码	数量
<u>管道</u>				
1	直缝焊接钢管 (SAWL) GB/T9711-2023 BE_10.00mm PSL1.L245	400		1.1M
<u>管件</u>				
2	偏心异径管 GB/T12459-I-2017 BW_10.00mmx7.10mm CF415-W(GB/T13401)	400 x 200		1
<u>管道支架</u>				
3	管架支撑点	400	ATTA-PS	1

[1]

## 管道分段切割长度

材料代码 &	分段号	长度	通径 (MM)	备注	端部型式
	<1>	1003	400		BE/PE

A

A

B

B

A3 287x420

C

D

E

4	03 SEP 2025	详细工程设计	彭景	孙玉霞	章安杰	
版次 REV.	日期 DATE	说 明 DESCRIPTION	设计 DRAWN	校 核 CHKD.	审 核 APPRD.	审 定 AUTHD.
中国五环工程有限公司						应城市新都化工有限责任公司
未经中国五环工程有限公司书面许可不得复制,泄露给第三方或用于其他目的						盐化循环经济产业链绿色转型及产品结构调整升级项目
管道空视图						空分装置
PIPING ISOMETRIC DRAWING						详细工程设计
21216-010000-PP21-0007						4 版
专业 SPECI	管道布置 PIPE LAYOUT	区域 AREA	010000	比例 SCALE	第 1 张共 1 张 1st 1 of 1	

[1] 表示  
管段号  
① 表示  
管件号