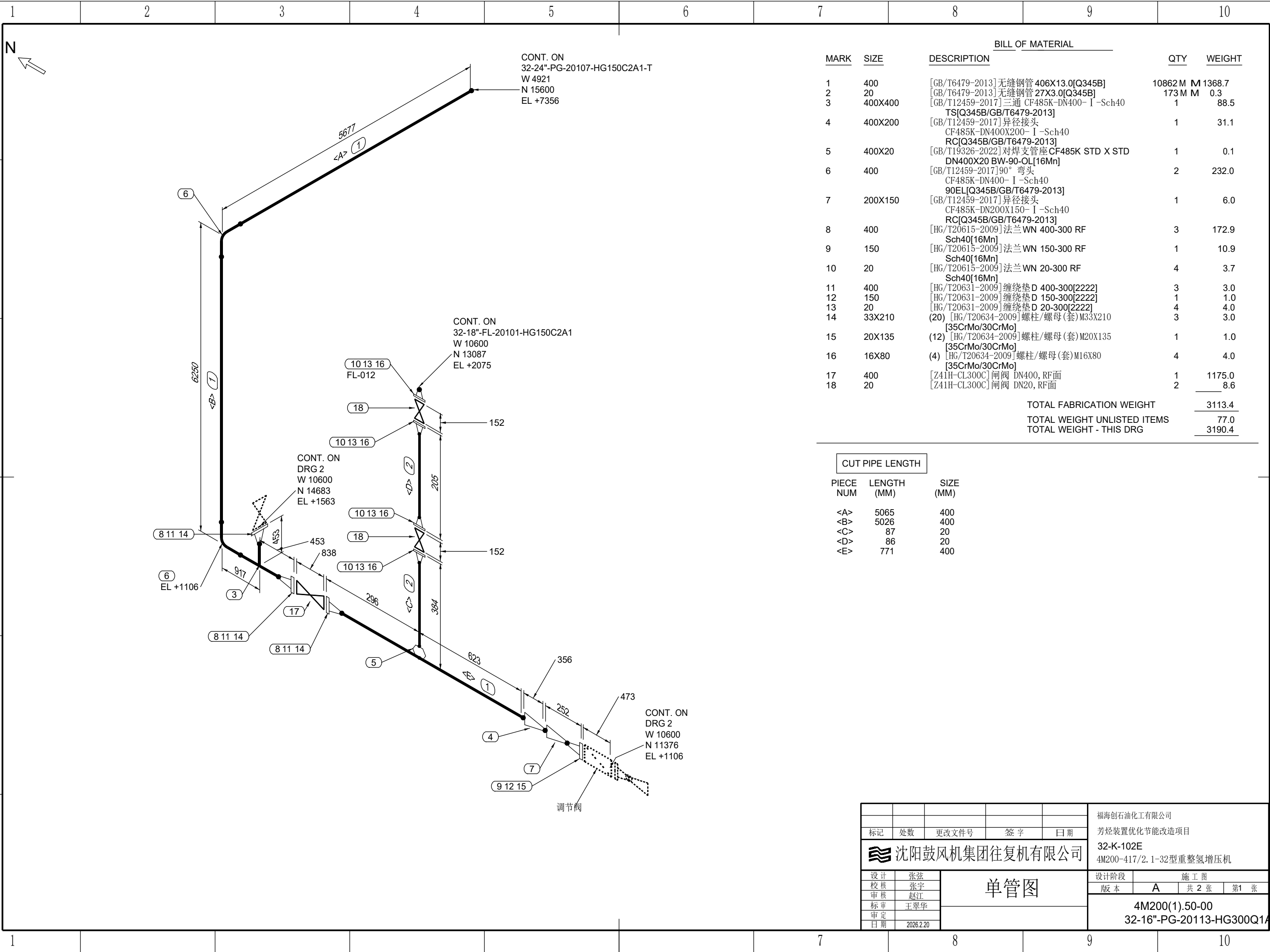


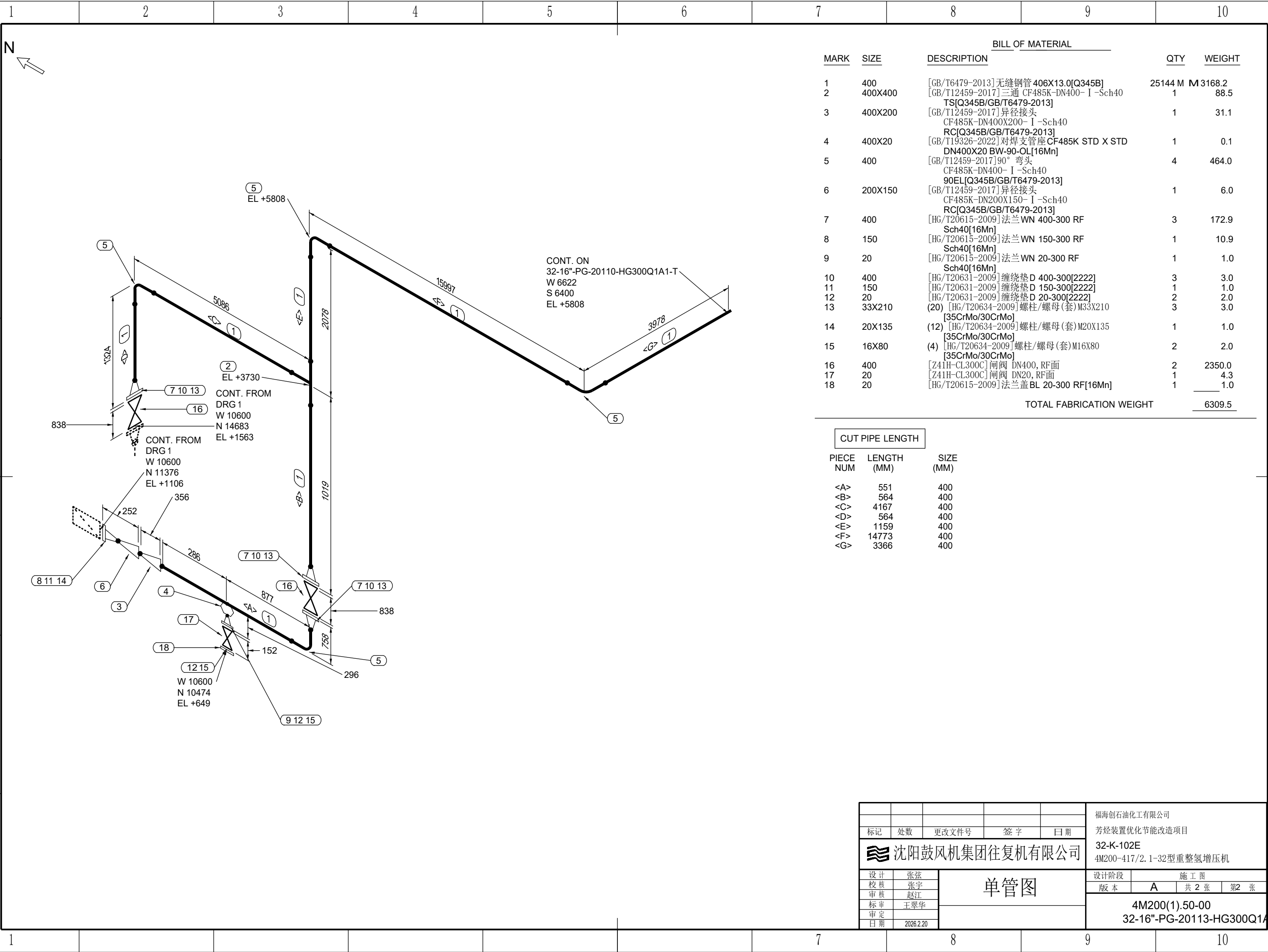


BILL OF MATERIAL				
MARK	SIZE	DESCRIPTION	QTY	WEIGHT
1	400	[GB/T6479-2013] 无缝钢管 406X13.0[Q345B]	10862 M	M 1368.7
2	20	[GB/T6479-2013] 无缝钢管 27X3.0[Q345B]	173 M	M 0.3
3	400X400	[GB/T12459-2017] 三通 CF485K-DN400- I -Sch40	1	88.5
4	400X200	TS[Q345B/GB/T6479-2013] [GB/T12459-2017] 异径接头 CF485K-DN400X200- I -Sch40	1	31.1
5	400X20	RC[Q345B/GB/T6479-2013] [GB/T19326-2022] 对焊支管座CF485K STD X STD	1	0.1
6	400	DN400X20 BW-90-OL[16Mn] [GB/T12459-2017] 90° 弯头 CF485K-DN400- I -Sch40	2	232.0
7	200X150	90EL[Q345B/GB/T6479-2013] [GB/T12459-2017] 异径接头 CF485K-DN200X150- I -Sch40	1	6.0
8	400	RC[Q345B/GB/T6479-2013] [HG/T20615-2009] 法兰 WN 400-300 RF	3	172.9
9	150	Sch40[16Mn] [HG/T20615-2009] 法兰 WN 150-300 RF	1	10.9
10	20	Sch40[16Mn] [HG/T20615-2009] 法兰 WN 20-300 RF	4	3.7
11	400	Sch40[16Mn] [HG/T20631-2009] 缠绕垫 D 400-300[2222]	3	3.0
12	150	[HG/T20631-2009] 缠绕垫 D 150-300[2222]	1	1.0
13	20	[HG/T20631-2009] 缠绕垫 D 20-300[2222]	4	4.0
14	33X210	(20) [HG/T20634-2009] 螺柱/螺母(套) M33X210	3	3.0
15	20X135	[35CrMo/30CrMo] (12) [HG/T20634-2009] 螺柱/螺母(套) M20X135	1	1.0
16	16X80	[35CrMo/30CrMo] (4) [HG/T20634-2009] 螺柱/螺母(套) M16X80	4	4.0
17	400	[Z41H-CL300C] 闸阀 DN400, RF面	1	1175.0
18	20	[Z41H-CL300C] 闸阀 DN20, RF面	2	8.6
TOTAL FABRICATION WEIGHT				3113.4
TOTAL WEIGHT UNLISTED ITEMS				77.0
TOTAL WEIGHT - THIS DRG				3190.4

CUT PIPE LENGTH

PIECE NUM	LENGTH (MM)	SIZE (MM)
<A>	5065	400
	5026	400
<C>	87	20
<D>	86	20
<E>	771	400

					福海创石油化工有限公司			
					芳烃装置优化节能改造项目			
					32-K-102E			
					4M200-417/2. 1-32型重整氢增压机			
设计	张弦	单管图			设计阶段	施工图		
校核	张宇				版本	A	共 2 张	第1 张
审核	赵江				4M200(1).50-00			
标审	王翠华							
审定								
日期	2026.2.20				32-16"-PG-20113-HG300Q1A1-T			



					福海创石油化工有限公司			
标记	处数	更改文件号	签字	日期	芳烃装置优化节能改造项目			
沈阳鼓风机集团往复机有限公司					32-K-102E			
					4M200-417/2.1-32型重整氢增压机			
设计	张弦	单管图			设计阶段	施工图		
校核	张宇				版本	A	共 2 张	第 2 张
审核	赵江				4M200(1).50-00 32-16"-PG-20113-HG300Q1A1-T			
标审	王翠华							
审定								
日期	2026.2.20							