支撑连接明细表　LIST FOR BRACING CONNECTION

LIST-1　LIST FOR BRACING CONNECTION
表-1　支撑连接明细表　(UNIT:mm)

BOLT JOINT 螺栓连接		CODE 序号	MEMBER 型号	G.PL 节点板	H.T.B 高强螺栓	e	L	a	b	
GUSSET PLATE 节点板 / H.T.B 高强螺栓 / CHANNEL 槽钢	SINGLE CHANNEL(DOUBLE) 单或槽钢（双或槽钢）	71	[8 (2[8)	PL-8 (PL-10)	2-M20	45	160			
		72	[10 (2[10)	PL-8 (PL-10)	2-M20	45	160			
		73	[12.6 (2[12.6)	PL-8 (PL-10)	3-M20	45	230			
		74	[14a (2[14a)	PL-8 (PL-12)	3-M20	45	230			
		75	[16a (2[16a)	PL-10 (PL-12)	4-M20	45	160			
		76	[18a (2[18a)	PL-10 (PL-14)	2x2-M20	45	160	55	70	
		77	[20a (2[20a)	PL-10 (PL-14)	2x3-M20	45	230	55	90	
		78	[22a (2[22a)	PL-10 (PL-14)	2x3-M20	45	230	60	100	
		79	[25a (2[25a)	PL-10 (PL-14)	2x3-M20	45	230	70	110	
		80	[28a (2[28a)	PL-12 (PL-16)	3x3-M20	45	230	65	75	
		81	[32a (2[32a)	PL-12 (PL-16)	3x3-M20	45	230	70	90	
		82	[36a (2[36a)	PL-14 (PL-18)	3x3-M20	45	230	75	105	
GUSSET PLATE 节点板 / H.T.B 高强螺栓 / c>d / ANGLE 角钢	SINGLE ANGLE(DOUBLE) 单或角钢（双或角钢）	95	L63X6 (2L63X6)	PL-8 (PL-10)	2-M16	35	130			螺栓开孔位置详见螺栓开孔明细表 The location of bolt revised as lists for bolt holes
		96	L70X6 (2L70X6)	PL-8 (PL-12)	2-M16	35	130			
		97	L75X8 (2L75X8)	PL-8 (PL-12)	2-M20	45	160			
		98	L80X8 (2L80X8)	PL-8 (PL-12)	3-M20	45	230			
		99	L80X10 (2L80X10)	PL-10 (PL-14)	3-M20	45	230			
		100	L90X8 (2L90X8)	PL-10 (PL-12)	3-M20	45	230			
		101	L90X10 (2L90X10)	PL-10 (PL-14)	3-M20	45	230			
		102	L100X8 (2L100X8)	PL-10 (PL-12)	4-M20	45	300			
		103	L100X10 (2L100X10)	PL-10 (PL-14)	4-M20	45	300			
		104	L110X10 (2L110X10)	PL-10 (PL-14)	4-M20	45	300			
		105	L125X12 (2L125X12)	PL-12 (PL-16)	4-M20	45	300			
		106	L140X12 (2L140X12)	PL-12 (PL-16)	4-M20	45	300			
		107	L160X12 (2L160X12)	PL-14 (PL-16)	2x3-M20	45	230			
		108	L200X16 (2L200X16)	PL-18 (PL-20)	2x4-M20	45	300			
		113	L63X40X6 (2L63X40X6)	PL-6 (PL-10)	2-M16	35	130			
		114	L70X45X6 (2L70X45X6)	PL-6 (PL-10)	2-M16	35	130			
		115	L75X50X8 (2L75X50X8)	PL-8 (PL-12)	2-M20	45	160			
		116	L80X50X8 (2L80X50X8)	PL-8 (PL-12)	2-M20	45	160			
		117	L90X56X8 (2L90X56X8)	PL-8 (PL-12)	3-M20	45	230			
		118	L100X63X10 (2L100X63X10)	PL-10 (PL-14)	3-M20	45	230			
		119	L125X80X10 (2L125X80X10)	PL-10 (PL-14)	4-M20	45	300			
		120	L140X90X10 (2L140X90X10)	PL-10 (PL-14)	4-M20	45	300			
		121	L160X100X10 (2L160X100X10)	PL-12 (PL-14)	2X3-M20	45	230			
		122	L200X125X12 (2L200X125X12)	PL-14 (PL-16)	2X3-M20	45	230			
		123	L200X125X16 (2L200X125X16)	PL-18 (PL-20)	2X4-M20	45	300			
GUSSET PLATE 节点板 / H.T.B 高强螺栓 / T SHAPE T 型钢(垂直支撑)	T SHAPE(used for vertical bracing) T型钢(用于垂直支撑)	131	TN75X75	PL-8	2-M20	45	160			除TN200X200外螺栓开孔位置详见螺栓开孔明细表 Except member TN200X200, the location of bolt revised as lists for bolt holes
		132	TN100X100	PL-8	3-M20	45	230			
		133	TN125X125	PL-8	4-M20	45	300			
		134	TN150X150	PL-10	4-M20	45	300			
		135	TN175X175	PL-10	4-M20	45	300			
		136	TN200X200	PL-12	2X3-M20	45	230	60	80	
GUSSET PLATE 节点板 / H.T.B 高强螺栓 / T SHAPE T型钢(水平支撑)	T SHAPE(used for lateral bracing) T型钢(用于水平支撑)	133	TN125X125	PL-10	2x2-M16	35	130			螺栓开孔位置详见螺栓开孔明细表 The location of bolt refer to lists for bolt holes
		134	TN150X150	PL-10	2x2-M20	45	160			
		135	TN175X175	PL-12	2x2-M20	45	160			
		136	TN200X200	PL-14	2X3-M20	45	230			

TN200X200

LIST-2　FILL PLATES
表-2　连接垫板尺寸及定位

ANGLE 角钢 | CHANNEL 槽钢

CODE 序号	MEMBER 型号	Ø/AxB mm 垫板 PITCH	PITCH (L<,) mm 垫板间距	H.T.B 高强螺栓
71	[8 (2[8)	ø70	510	1-M20
72	[10 (2[10)	ø80	565	1-M20
73	[12.6 (2[12.6)	ø90	620	1-M20
74	[14a (2[14a)	ø90	675	1-M20
75	[16a (2[16a)	ø100	725	1-M20
76	[18a (2[18a)	180x80	780	2-M20
77	[20a (2[20a)	180x80	835	2-M20
78	[22a (2[22a)	200x80	880	2-M20
79	[25a (2[25a)	200x80	875	2-M20
80	[28a (2[28a)	250x80	910	2-M20
81	[32a (2[32a)	250x80	975	2-M20
82	[36a (2[36a)	300x80	1070	2-M20
95	L63X6 (2L63X6)	ø60	750	1-M16
96	L70X6 (2L70X6)	ø60	850	1-M16
97	L75X8 (2L75X8)	ø70	900	1-M20
98	L80X8 (2L80X8)	ø70	970	1-M20
99	L80X10 (2L80X10)	ø70	970	1-M20
100	L90X8 (2L90X8)	ø80	1080	1-M20
101	L90X10 (2L90X10)	ø80	1080	1-M20
102	L100X8 (2L100X8)	ø80	1190	1-M20
103	L100X10 (2L100X10)	ø80	1190	1-M20
104	L110X10 (2L110X10)	ø90	1330	1-M20
105	L125X12 (2L125X12)	ø100	1520	1-M20
106	L140X12 (2L140X12)	ø100	1700	1-M20
107	L160X12 (2L160X12)	ø100	1960	1-M20
108	L200X16 (2L200X16)	200x80	2430	2-M20
113	L63X40X6 (2L63X40X6)	ø60	440	1-M16
114	L70X45X6 (2L70X45X6)	ø60	500	1-M16
115	L75X50X8 (2L75X50X8)	ø70	550	1-M20
116	L80X50X8 (2L80X50X8)	ø70	550	1-M20
117	L90X56X8 (2L90X56X8)	ø80	620	1-M20
118	L100X63X10 (2L100X63X10)	ø80	700	1-M20
119	L125X80X10 (2L125X80X10)	ø100	900	1-M20
120	L140X90X10 (2L140X90X10)	ø100	1000	1-M20
121	L160X100X10 (2L160X100X10)	ø100	1110	1-M20
122	L200X125X12 (2L200X125X12)	200x80	1395	2-M20
123	L200X125X16 (2L200X125X16)	200x80	1395	2-M20

业主单位	福建福海创石油化工有限公司						
业主文件编号	FAP103-47-CV-DP01-0006						
设计 DESIGNED BY	校对 CHECKED BY	审核 APPROVED BY	审定 F.APPROVED BY	2025.3.27 日期 DATE	说明 DESCRIPTION	0 版次 REVISION	
中国昆仑工程有限公司 CHINA KUNLUN CONTRACTING & ENGINEERING CO., LTD.				项目 PROJECT	福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目		
				装置/单元 UNIT	50万吨/年重芳烃轻质化装置		
资质等级 GRADE OF QUAL.	综甲 A	证书编号 CERT. NO.	A111007731	图名 DWG. NAME	钢结构设计总说明及节点图 支撑连接明细表		
专业 DISCIPLINE	结构	阶段 PHASE	详细设计				
比例 SCALE	见图	第 SHEET	1 张 共 OF 1 张	图号 DWG. NO.	01TK230250-0120-SE-21-0006		

本图纸版权为中国昆仑工程有限公司所有，未经本公司许可不得披露或复制给第三方。
Copyright is reserved by China Kunlun Contracting & Engineering Co.,Ltd.. Any unauthorized disclosure or duplication is strictly prohibited.