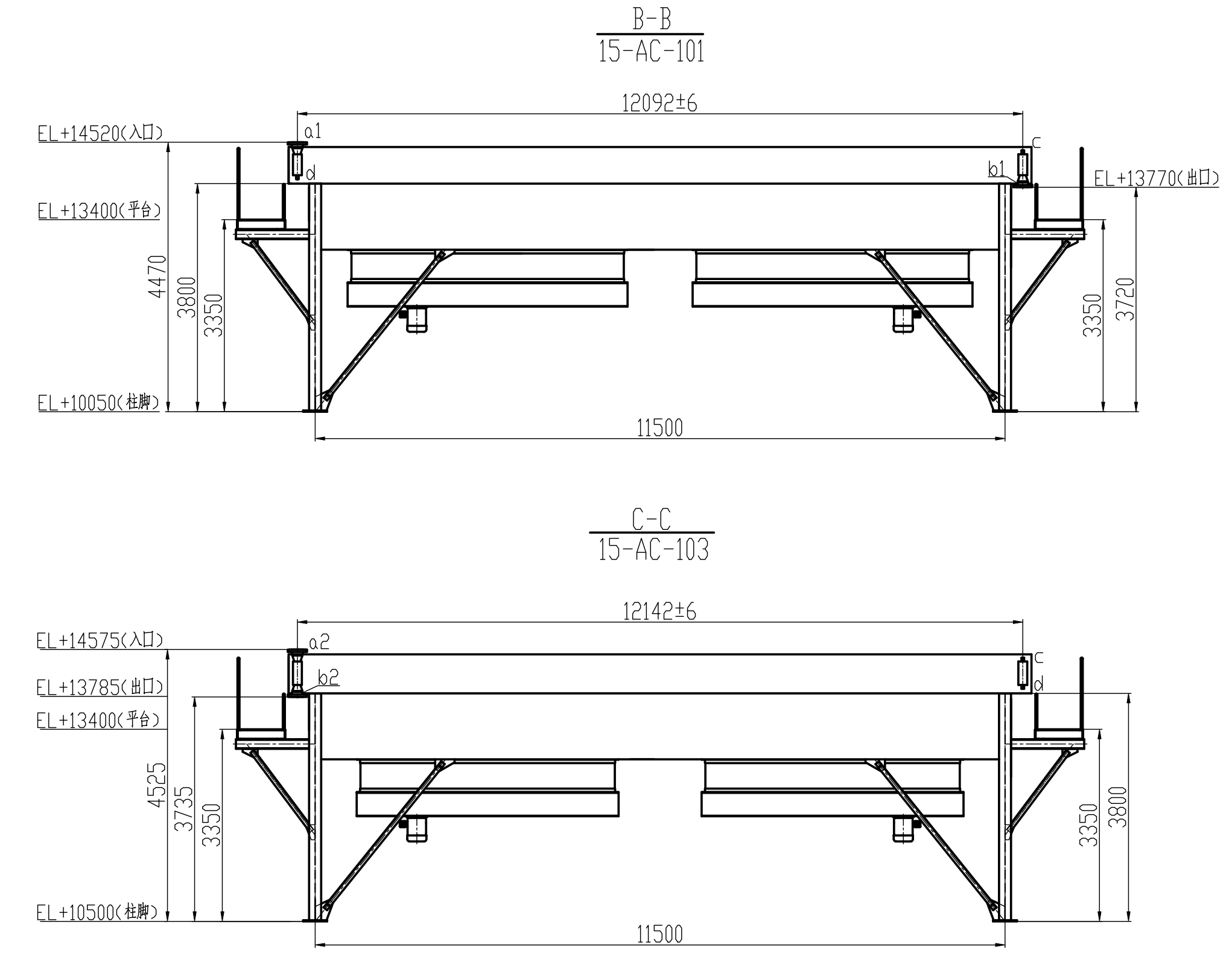
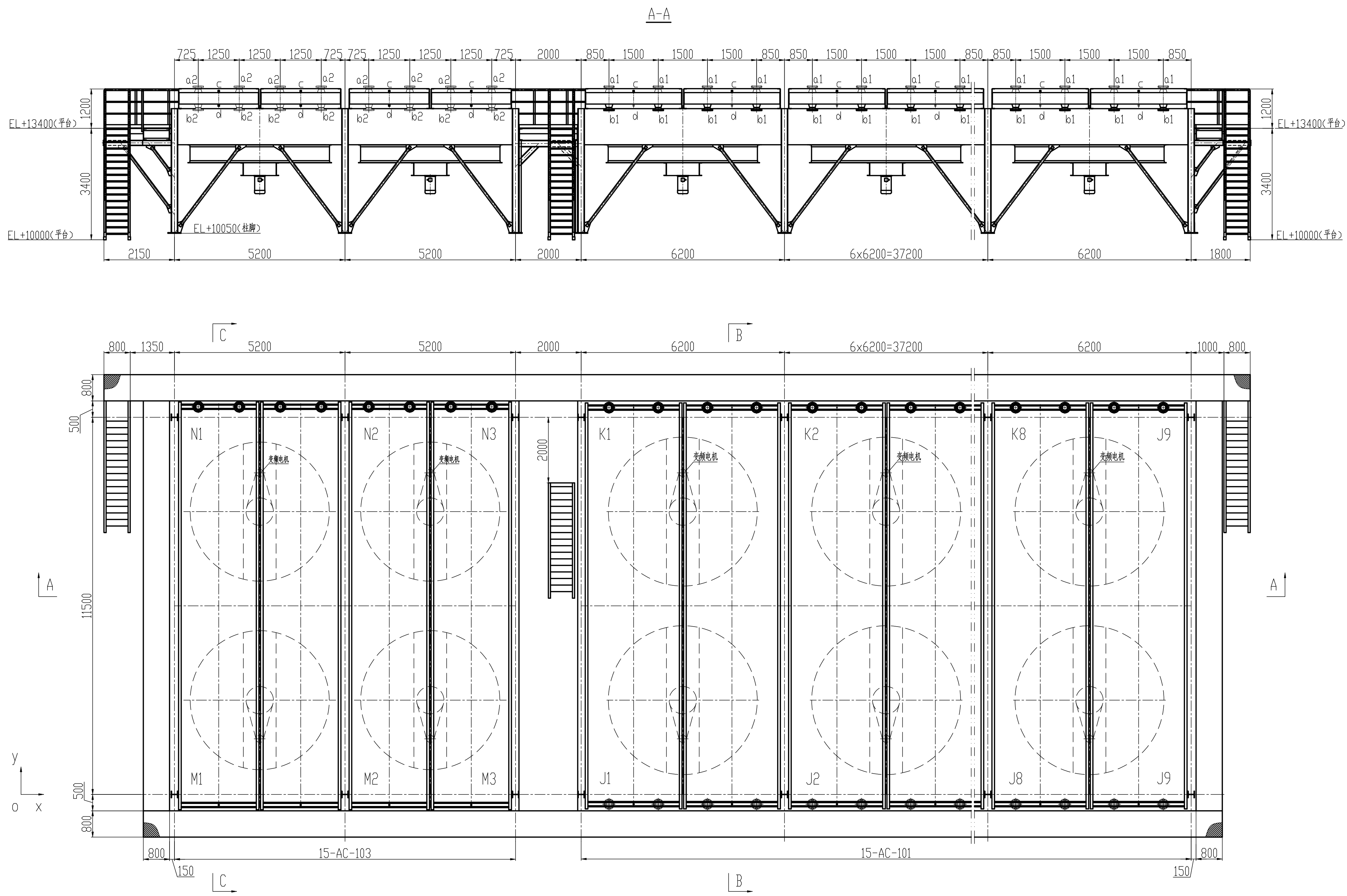
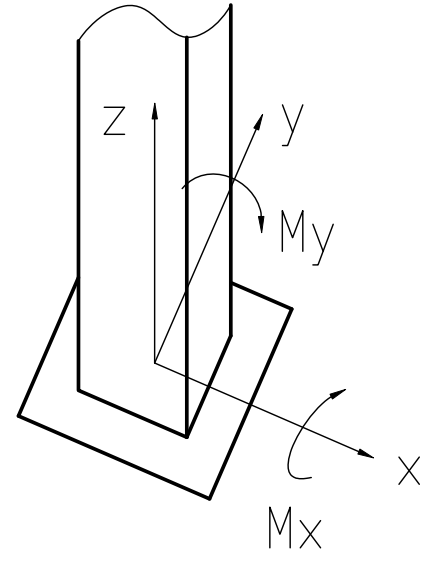




构架柱脚载荷

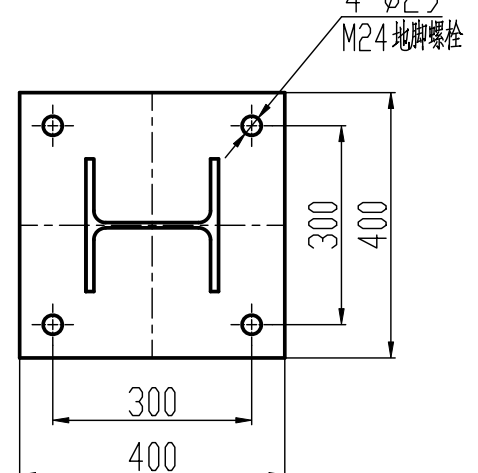
最大载荷					
载荷点		M, N/1, 3	M, N/2	J, K/1, 9	J, K/2~8
静载荷	Nz	96206 (N)	192412 (N)	104128 (N)	208256 (N)
	Nx	29920 (N)	59840 (N)	27182 (N)	54364 (N)
	Ny	27438 (N)	54876 (N)	30910 (N)	61820 (N)
	Nz	116224 (N)	232448 (N)	119517 (N)	239034 (N)
	Nx	56848 (N·m)	113696 (N·m)	51646 (N·m)	103292 (N·m)
风载荷	My	52132 (N·m)	104264 (N·m)	58729 (N·m)	117458 (N·m)
	Nx	5106 (N)	10032(N)	1258(N)	2516 (N)
	Ny	4624 (N)	9248 (N)	4986 (N)	9972 (N)
	Nz	7760 (N)	15520 (N)	1594 (N)	3188 (N)
	Mx	9701 (N·m)	19402 (N·m)	2390 (N·m)	4780 (N·m)
地震载荷	My	8786 (N·m)	17572 (N·m)	9473 (N·m)	18946 (N·m)
	Nx	23096 (N)	46192 (N)	25004 (N)	50008 (N)
	Ny	23096 (N)	46192 (N)	25004 (N)	50008 (N)
	Nz	7506 (N)	15012 (N)	8126 (N)	16252 (N)
	Mx	43882 (N·m)	87764 (N·m)	47508 (N·m)	95016 (N·m)
	My	43882 (N·m)	87764 (N·m)	47508 (N·m)	95016 (N·m)



注：正常运转的载荷包含设备静载荷、风载荷及地震载荷。

设备参数			
设备名称	设备位号	15-AC-101加氢反应出料空冷器	15-AC-103汽提塔底产品空冷器
管束	型号	GP12X3-6-256-4.5S-23.4/G-IIIa	GP12X2.5-6-242-2.87S-20.9/G-IIa
	设计压力 MPa(g)	4.5/FV	2.87/FV
	设计温度 °C	140	168
	介质名称	--	--
	操作温度 °C	112/52	76/63
	操作压力 MPa(g)	3.67	1.99
	管箱腐蚀裕度 mm	6.0	3.0
	焊接接头系数	1.0	1.0
	管排数/管程数	6/III	6/II
	基管换热面积 m ² /台	256	242
	基管根数	273	201
	基管规格	φ25x3(介质入口桩=350mm的316L 衬管)	φ32x3
	翅片面积 m ² /台	5990.4	5057.8
	材质(管箱/基管)	Q345R(HIC)/10(HIC)	Q345R(HIC)/10(HIC)
	管端连接形式	强度焊+贴胀	强度焊+贴胀
风机	焊缝检测	A类100%UT,C、D类100%PT, I级合格 B类100%RT, II级合格	A类100%UT,C、D类100%PT, I级合格 B类100%RT, II级合格
	数量	16	4
	容积 m ³ /台	1.247	1.587
	型号	G-TF45B4-Vs30/G-ZFS45B4-Vs30	G-TF42B4-Vs37/G-ZFS42B4-Vs37
	旋转直径 mm	4500	4200
	额定风量 m ³ /h/台	36×10 ⁴	44×10 ⁴
	额定风压 Pa	170~210	170~210
	转速 r/min	255	273
	传动形式	V带传动	V带传动
	叶片安装角度 °	7	10
	风机轴承型号	22315CA, 7315ACM	22315CA, 7315ACM
	叶片数	4	4
	风机电机型号	YBXn225M-6WF1-V6/YBBP225M-6WF1-V6	YBXn250M-6WF1-V6/YBBP250M-6WF1-V6
	电机功率 Kw	30	37
	电机防护等级	IP55	IP55
构架	电机防爆等级	d IICT4	d IICT4
	风机数量	8/8	2/2
	型号	GJP12x6.2K-45/2F	GJP12x6.2B-45/2F
平台	数量	7	1
	型号	TP12x62	TP12x62
平台	数量	1	1
	数量	1	

立柱基础图



管口说明						
符号	名称	公称尺寸 DN	公称压力 Class	连接法兰标准	配法兰钢管壁厚S(mm)	法兰材质
a1	介质入口	150	600	HG/T20615-09	Sch40	16Mn(HIC) II
b1	介质出口	150	600	HG/T20615-09	Sch40	16Mn(HIC) II
a2	介质入口	150	300	HG/T20615-09	Sch40	16Mn(HIC) II
b2	介质出口	150	300	HG/T20615-09	Sch40	16Mn(HIC) II
c	放空口	M30x2				螺纹
d	排污口	M30x2				螺纹

技术要求

- 1.本空冷器设备的设计、制造、检验、验收应符合NB/T47007-2010《空冷式热交换器》标准的有关规定。
- 2.管束还要遵循GB150-2011《压力容器》的有关规定；风机还要遵循GB/T13274-91《一般用途轴流风机》的有关规定；钢结构应按GB50205-2001《钢结构工程施工及验收规范》进行制造。
- 3.本设备的油漆、包装运输按JB/T4711-2003《压力容器的涂装、运输包装》进行。
- 4.空冷器的安装除按本图样规定外，还要按照各类产品总图及安装使用说明书进行，且其风道内应进行现场堵漏，最后不得有大于7mm的漏风间隙。

注：风机含振动开关（机械式）。

设计	审核	日期	滕龙芳经（漳州）有限公司	XADQ2015-0123-01
绘图	校对	日期	500万吨/年凝析油加氢装置	图样标记
审核	批准	日期	15-AC-101加氢反应出料空冷器	图 例
标准化	日期		15-AC-103汽提塔底产品空冷器	图 例
安装总图				共 张 第 张
西安大秦化工机械股份有限公司				