

序号	名称	型号规格:螺杆式变频离心泵	数量	备注
1	反冲洗水泵	DFSG100-500B/4/30 Q=83m³/h,H=63.5m,N=30kW,转速1450rpm	2台	100t,-用-备,变频运行
2	反冲洗水泵	DFSG80-500B/4/22 Q=42.3m³/h,H=63.5m,N=22kW,转速1450rpm	2台	40t,-用-备,变频运行

40t反冲洗系统流程图

100t反冲洗系统流程图

宁夏建筑设计研究院

1 管材：自来水管及热水管采用热镀锌钢管；下水管采用排水铸铁管；锅炉排污管道采用无缝钢管；脱硫循环水、炉排冲灰水及加药间工艺配管，均采用“孔网钢带聚乙烯复合管”。

2 脱硫循环水、炉排冲灰水及加药间工艺配管，均采用工业用“孔网钢带聚乙烯复合管”，公称压力不小于1MPa，其规格如是：

DN50-De63x4.5, DN70-De75x5

DN80=De90x5.5, DN100=De110x6,

DN125-De140x8 DN150-De160x10

DN125 De140x8, DN150 De160x10,
DN200 De225x11.5, DN250 De315x13

DN200-De225x11.5, DN250-De315x15,
DN300-D-400-15

DN300-De400x15.

3 脱硫循环水、炉排冲灰水及加药间工艺配管用阀门，均采用脱硫专用防腐阀门。

4 反冲洗系统工艺配管用阀门，均采用脱硫专用防腐阀门；明装管道作好防冻保温措施；

埋地段管采用两布三油特加强防腐后埋地敷设

5 脱硫塔冲洗水罐为30m³圆形水箱,内径3m,高3m。设内、外人梯;设两组玻璃

液位计，搭设长度100mm,法兰式连接。作法参见03R401-2/77。

很惊讶，但又觉得这可能只是个电话。你该怎样处理这个电话呢？

Λ | | |

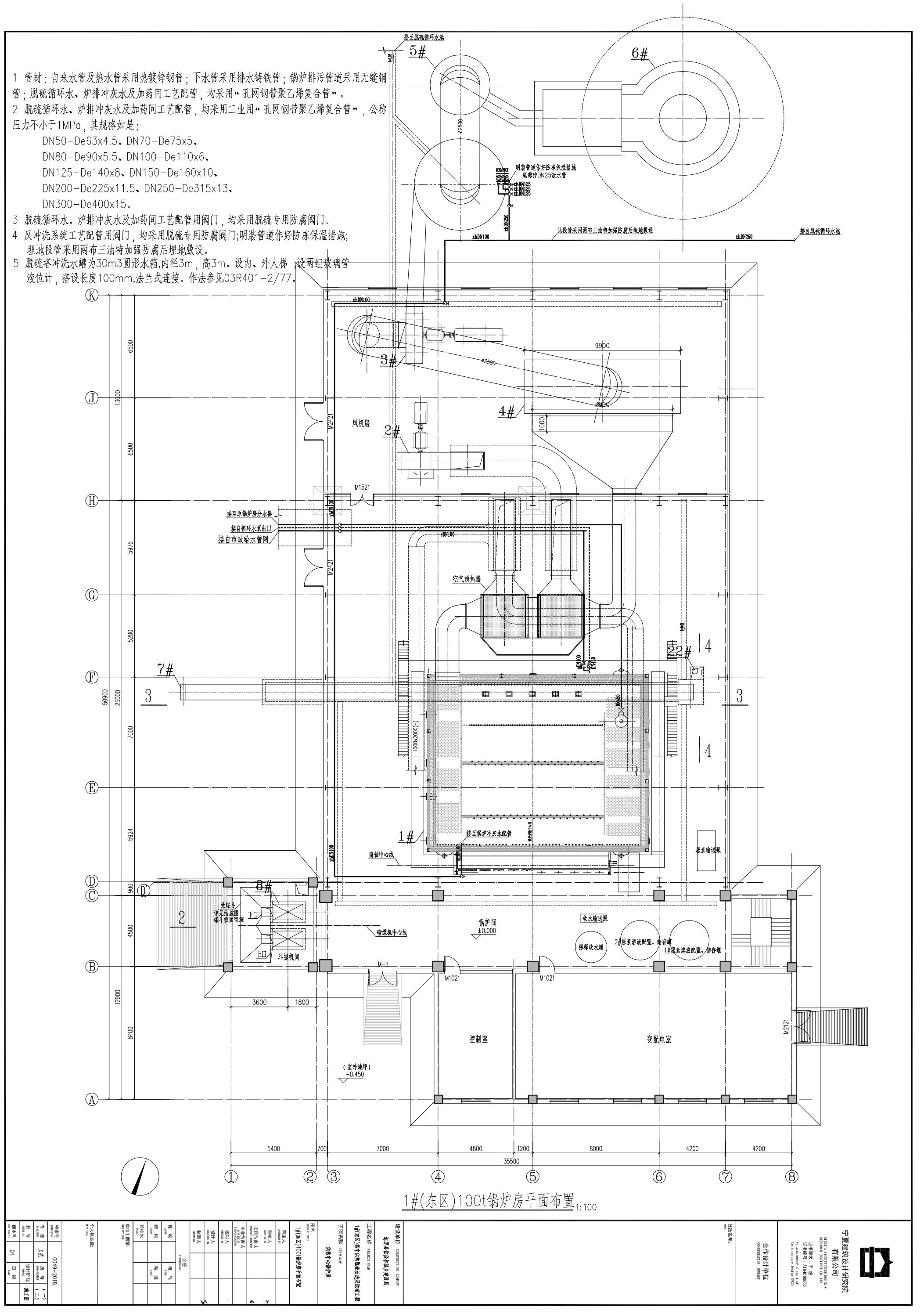
This figure is a detailed architectural floor plan of a power plant building, likely a coal-fired unit. The plan includes the following key features and labels:

- Rooms and Areas:** 风机房 (Fan Room), 空气预热器 (Air Preheater), 锅炉间 (Boiler Room) at ±0.000, 控制室 (Control Room), 变配电室 (Transformer and Distribution Room), 斗提机间 (Hopper Elevator Room), and 脱硫塔冲洗水罐 (Desulfurization Tower Cleaning Water Tank).
- Piping Systems:** A complex network of pipes is shown, including a large vertical pipe labeled "接自市政给水管网" (Connected from municipal water supply network) and several horizontal pipes labeled with sizes like DN100, DN150, DN200, and DN250.
- Structural Elements:** The plan shows a grid of columns and rows, with specific dimensions like 35500, 35000, and 35000 indicated along the bottom. A circular symbol in the bottom-left corner indicates a north arrow.
- Vertical Labels:** Vertical dimensions are provided on the left side, ranging from 8400 to 13000, with horizontal dimensions at the bottom ranging from 5400 to 4200.

1#(东区)100t锅炉房平面布置

宁夏建筑设计研究院

		宁夏建筑设计研究院 有限公司	
		NINGXIA CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	
		证书等级：甲级 证号：A116000005 No. A1600005 (Class A) Architecture Design (PC)	
建设单位 CONSTRUCTION OWNER		合作设计单位 COLLABORATION OWNER	
海原县生活垃圾处理场			
工程名称 PROJECT NAME		1#（东区）集中供热燃煤锅炉及附属工程	
子项名称 ITEM NAME		供热中心锅炉房	
图名：1#（东区）10t/h锅炉房		反冲洗系统平面图	
图号：10100000000000000000			
制图人 DRAWER			
审核人 REVIEWER			
会签 SIGNATURE			
建 筑	电 气		
结 构	暖 通		
给 排 水			
单位盖章： MAPS SEAL:			
个人执业章： NAME SEAL:			



海原县4#(北区)1#(东区)集中供热工程供热中心总平面

中



注:1#(东区)、4#(北区)供热中心合并为一个供热中心,但供热系统独立。

楼栋子项一览表

序号	楼号	层数	基底面积 m^2	地上建筑面积极 m^2	地下建筑面积极 m^2	总建筑面积 m^2	备注
(一)	1#(东区)100t锅炉房	3	3834	5456	5456	5456	新建筑 含地暖管 及给排水管
(二)	1#(东区)100t锅炉房	2	1570	2046	1562	1562	新建筑 不含地暖管 及给排水管
(三)	1#(东区)100t锅炉房	1	83	83	78	161	原有建筑 含地暖管 及给排水管
(四)	4#(北区)锅炉房	2	1570	1520	1520	1520	新建筑 不含地暖管 及给排水管
(五)	锅炉(东区、北区合用)	1	3049	3049	57	3106	新建筑 不含地暖管 及给排水管
(六)	4#(北区)脱硫加药间	1	82	82	392	474	新建筑 不含地暖管 及给排水管
(七)	门房一	1	54	54	54	54	新建筑 不含地暖管 及给排水管
(八)	门房二	1	37	37	37	37	新建筑 不含地暖管 及给排水管
(九)	水泵站	1	15	15	184	199	新建筑 不含地暖管 及给排水管
(十)	1#(东区)脱硫加药间	1	82	82	336	418	新建筑 不含地暖管 及给排水管
合计			11639	19986	1047	16033	

注:1#(东区)、4#(北区)供热中心合并为一个供热中心,但供热系统独立。

经济技术指标	
总用地面积	5565 m^2
8.3亩	
地上建筑面积	14305 m^2
13904 m^2	
地下建筑面积	401 m^2
建筑物基底面积	11557 m^2
容积率	11
0.25	
建筑密度	20.5%
绿地面积	9785 m^2
绿化率	17.6%

注:1#(东区)、4#(北区)供热中心合并为一个供热中心,但供热系统独立。

经济技术指标	
总用地面积	5565 m^2
8.3亩	
地上建筑面积	14305 m^2
13904 m^2	
地下建筑面积	401 m^2
建筑物基底面积	11557 m^2
容积率	11
0.25	
建筑密度	20.5%
绿地面积	9785 m^2
绿化率	17.6%

注:1#(东区)、4#(北区)供热中心合并为一个供热中心,但供热系统独立。

经济技术指标	
总用地面积	5565 m^2
8.3亩	
地上建筑面积	14305 m^2
13904 m^2	
地下建筑面积	401 m^2
建筑物基底面积	11557 m^2
容积率	11
0.25	
建筑密度	20.5%
绿地面积	9785 m^2
绿化率	17.6%

注:1#(东区)、4#(北区)供热中心合并为一个供热中心,但供热系统独立。

经济技术指标	
总用地面积	5565 m^2
8.3亩	
地上建筑面积	14305 m^2
13904 m^2	
地下建筑面积	401 m^2
建筑物基底面积	11557 m^2
容积率	11
0.25	
建筑密度	20.5%
绿地面积	9785 m^2
绿化率	17.6%

注:1#(东区)、4#(北区)供热中心合并为一个供热中心,但供热系统独立。

经济技术指标	
总用地面积	5565 m^2
8.3亩	
地上建筑面积	14305 m^2
13904 m^2	
地下建筑面积	401 m^2
建筑物基底面积	11557 m^2
容积率	11
0.25	
建筑密度	20.5%
绿地面积	9785 m^2
绿化率	17.6%

注:1#(东区)、4#(北区)供热中心合并为一个供热中心,但供热系统独立。

经济技术指标	
总用地面积	5565 m^2
8.3亩	
地上建筑面积	14305 m^2
13904 m^2	
地下建筑面积	401 m^2
建筑物基底面积	11557 m^2
容积率	11
0.25	
建筑密度	20.5%
绿地面积	9785 m^2
绿化率	17.6%

注:1#(东区)、4#(北区)供热中心合并为一个供热中心,但供热系统独立。

经济技术指标	
总用地面积	5565 m^2
8.3亩	
地上建筑面积	14305 m^2
13904 m^2	
地下建筑面积	401 m^2
建筑物基底面积	11557 m^2
容积率	11
0.25	
建筑密度	20.5%
绿地面积	9785 m^2
绿化率	17.6%

注:1#(东区)、4#(北区)供热中心合并为一个供热中心,但供热系统独立。

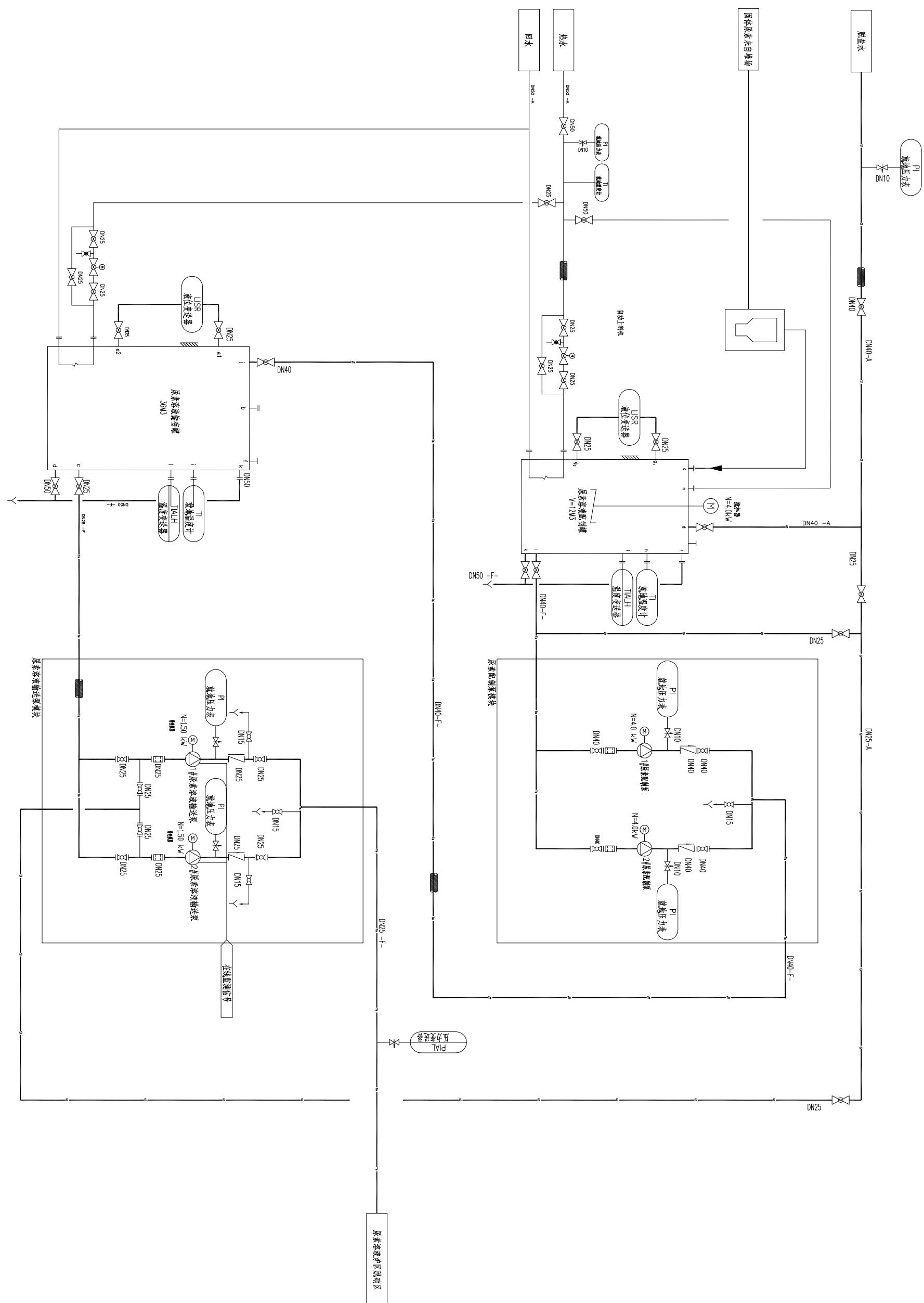
经济技术指标	
总用地面积	5565 m^2
8.3亩	
地上建筑面积	14305 m^2
13904 m^2	
地下建筑面积	401 m^2
建筑物基底面积	11557 m^2
容积率	11
0.25	
建筑密度	20.5%
绿地面积	9785 m^2
绿化率	17.6%

注:1#(东区)、4#(北区)供热中心合并为一个供热中心,但供热系统独立。

经济技术指标	
总用地面积	5565 m^2
8.3亩	
地上建筑面积	14305 m^2
13904 m^2	
地下建筑面积	401 m^2
建筑物基底面积	11557 m^2
容积率	11
0.25	
建筑密度	20.5%
绿地面积	9785 m^2
绿化率	17.6%

注:1#(东区)、4#(北区)供热中心合并为一个供热中心,但供热系统独立。

经济技术指标	
总用地面积	5565 m^2
8.3亩	
地上建筑面积	14305 m^2
13904 m^2	



脱硝工艺系统流程图(一)

1#炉计量模块



2#炉计量模块



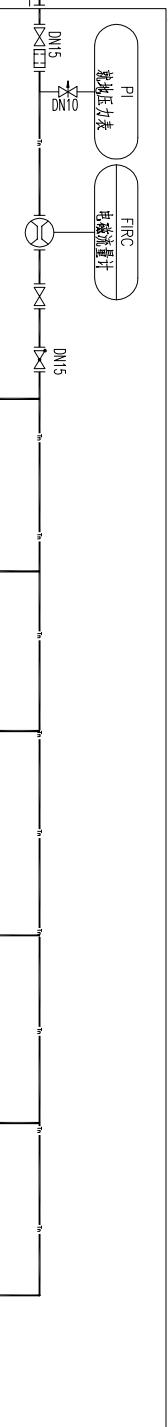
宁夏建筑设计研究院有限公司

宁建院设计(集团)有限公司
设计等级:甲级
证书编号: A1400005
No. A1400005 Class A
Architecture Design (PC)

合作设计单位	CONTRACTOR COMPANY
备注说明:	REMARKS

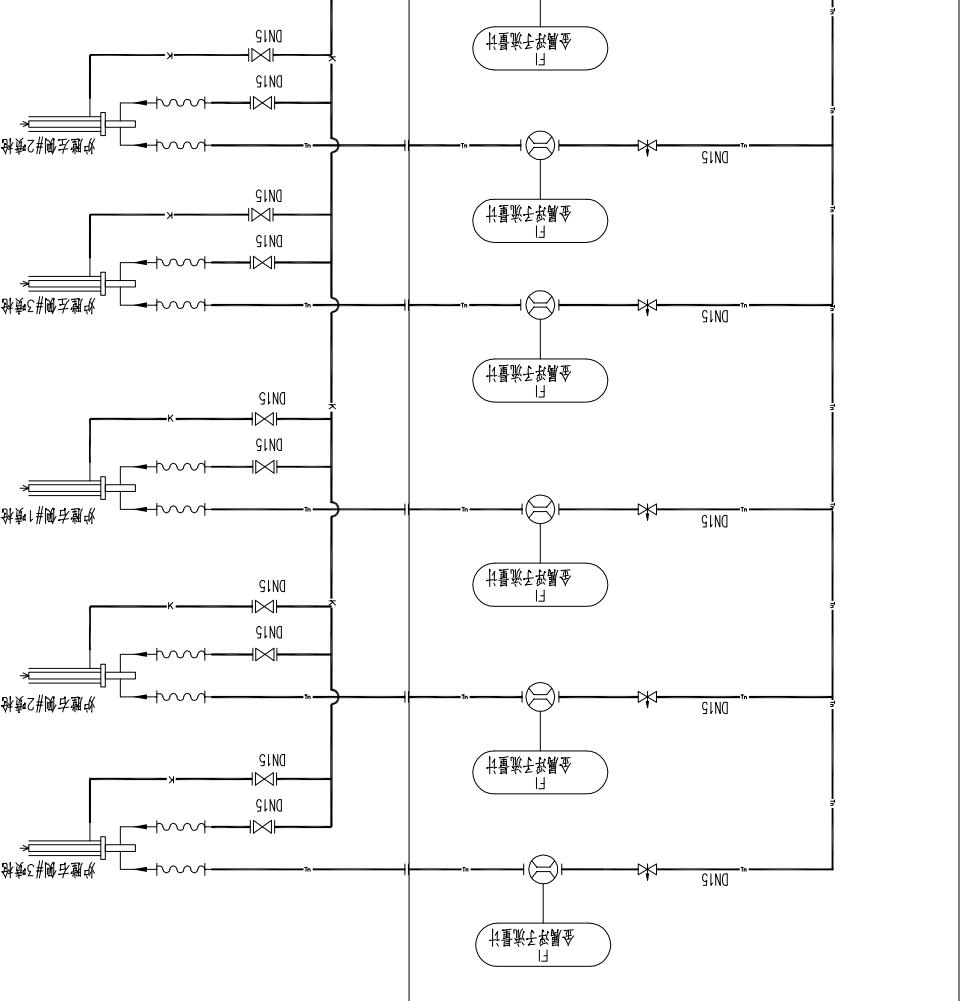
脱硝部分设备表

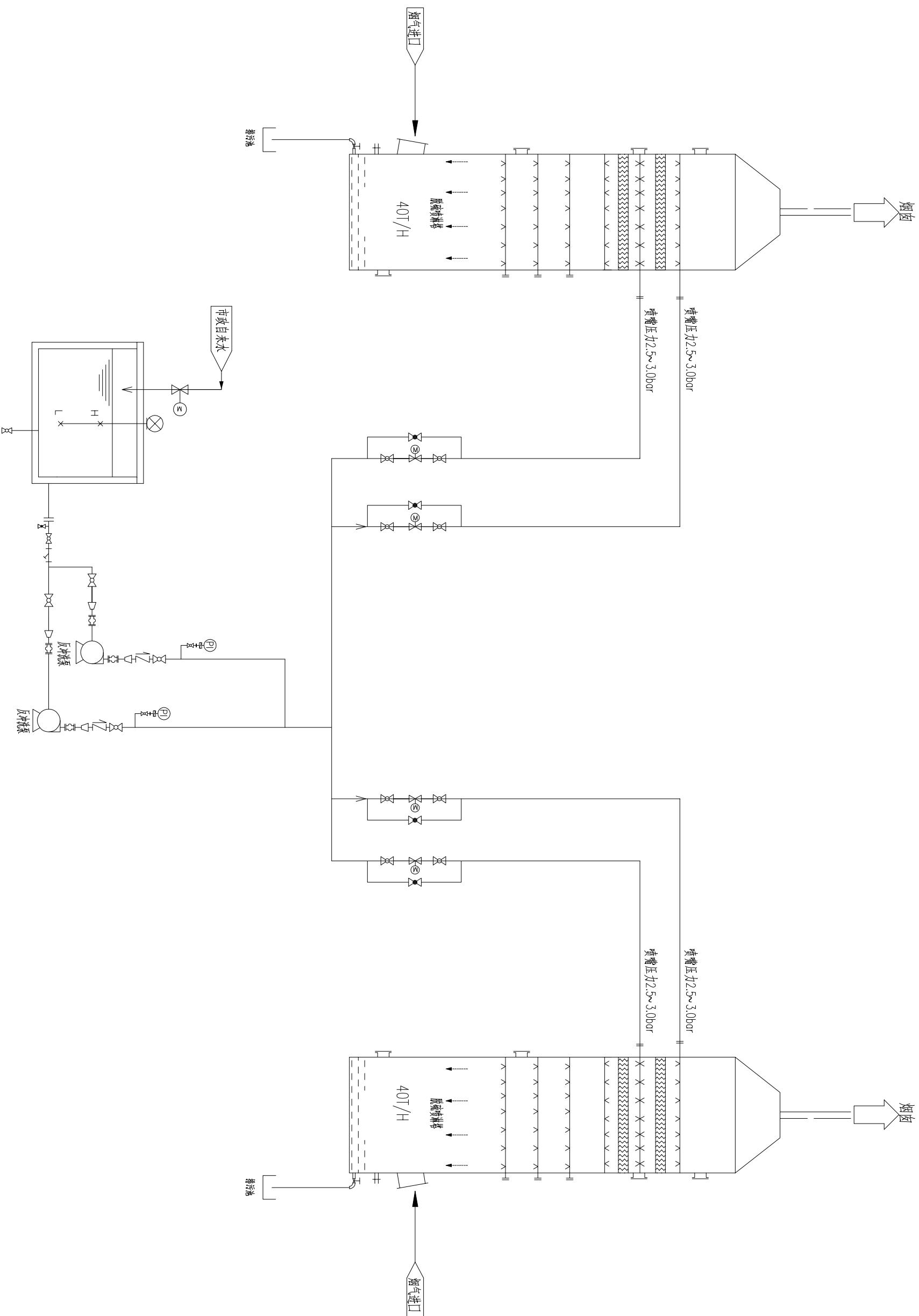
1 硝酸配置罐	$\phi 2200 \times 3000\text{mm}$, $V = 11.4\text{m}^3$, 304不锈钢, 厚度6mm, 含盘管加热器 含搅拌器, 顶进型, 波式, 叶片及搅拌轴采用304材质, 箱体面减速机, 4kW 含自动上料机, 提升高度3m 含风机5.5kw, 风扇转速: 1.1kw $\phi 2200 \times 2700\text{mm}$, $V = 10\text{m}^3$, 304不锈钢, 厚度6mm	套	1	壳体重量: 1.4吨
2 稀释水罐	$\phi 3200 \times 4500\text{mm}$, $V = 36.0\text{m}^3$, 304不锈钢, 含搅拌加热器 $\phi 3200 \times 2700\text{mm}$, $V = 30.4\text{m}^3$, 304不锈钢, 厚度6mm	台	1	壳体重量: 1.4吨
3 硝酸溶液储罐	$\phi 3200 \times 4500\text{mm}$, $V = 36.0\text{m}^3$, 304不锈钢, 含搅拌加热器 $\phi 3200 \times 2700\text{mm}$, $V = 30.4\text{m}^3$, 304不锈钢, 厚度6mm	台	1	壳体重量: 1.4吨
4 硝酸配制泵模块	耐腐蚀泵2台 一用一备 耐腐蚀泵4台 两用两备 变频控制 $Q = 2\text{m}^3/\text{h}$ $H = 23\text{m}$ $N = 3\text{kW}$ 泵体316L 不锈钢材质 含管道泵2个 DN25 304不锈钢材质	套	1	重量 1.0吨
5 稀释水泵模块	耐腐蚀泵4台 两用两备 变频控制 $Q = 2\text{m}^3/\text{h}$ $H = 120\text{m}$ $N = 3\text{kW}$ 泵体316L 不锈钢材质 含管道泵2个 DN25 304不锈钢材质	套	1	重量 1.5吨
6 尿素输送模块	耐腐蚀泵4台 两用两备 变频控制 $Q = 1\text{m}^3/\text{h}$ $H = 120\text{m}$ $N = 2.2\text{kW}$ 泵体316L 不锈钢材质	套	1	重量 1.5吨
7 1#炉计量模块 ($65\text{t}/\text{h}$) 含双体一体化称重仪 支及流量计、阀门等	套	1		
8 2#炉计量模块 ($40\text{t}/\text{h}$) 含双体一体化称重仪 支及流量计、阀门等	套	1		



建设单位 CONSTRUCTION COMPANY
项目名称: 1#东区(集中供热)脱硝系统及附属工程
图名: 脱硝工艺系统流程图(二)
设计人: 陈海平
审核人: 陈海平
项目经理: 陈海平
设计负责人: 陈海平
设计人: 陈海平
审核人: 陈海平
图纸号: 01
日期: 2018-09-20

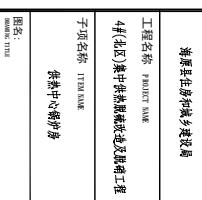
脱硝工艺系统流程图(二)





序号	名称	型号规格:聚丙烯隔膜泵	数量	备注
1	反冲洗水泵	DFSG80-500A/4/30 Q=55m ³ /h,H=67m,N=30kW,转速1450r/min	2台	一用一备,变频运行

水箱V=20m³



宁夏建筑设计研究院
有限公司

