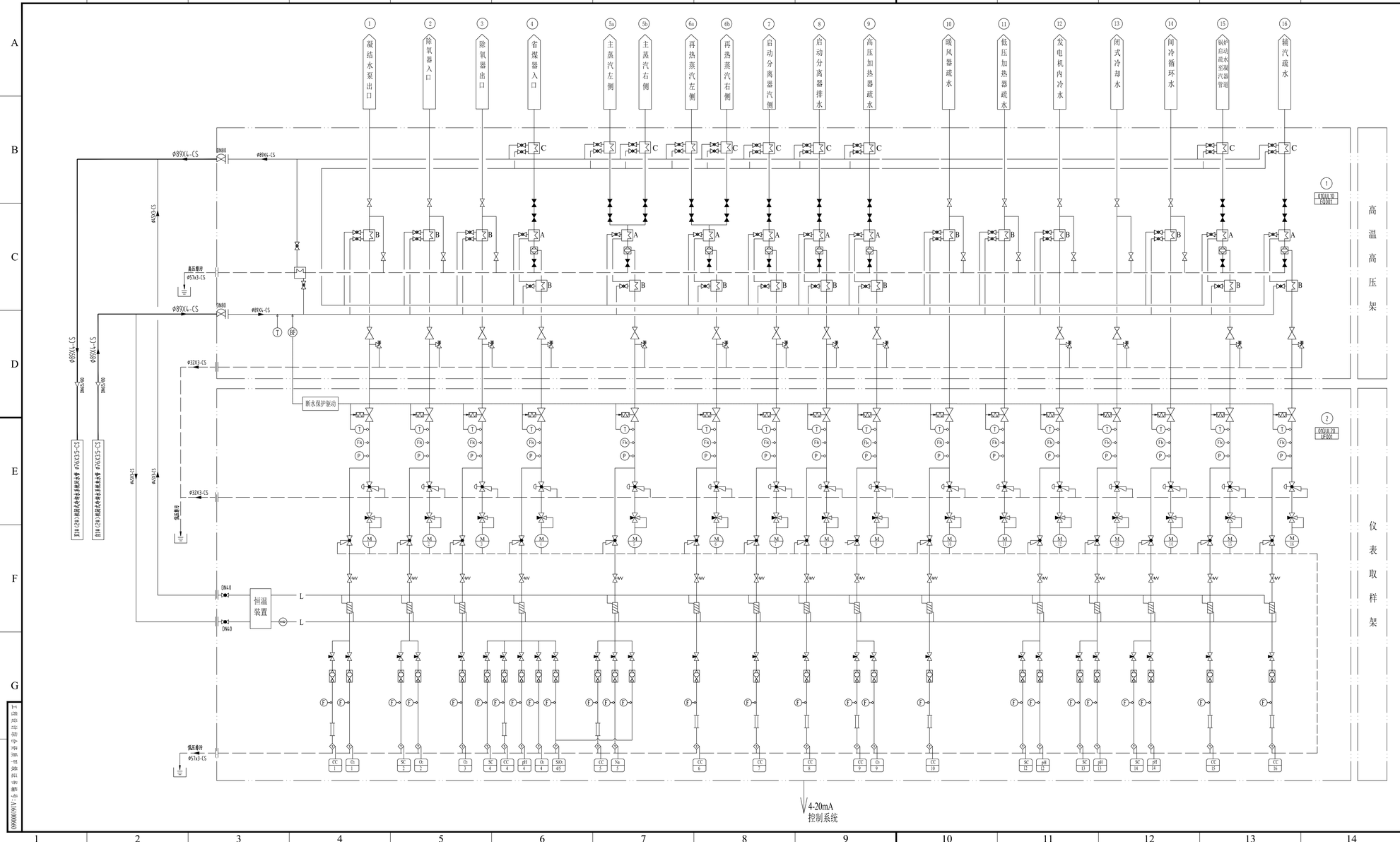

			恒温冷却器		压力表
SiO2	硅表(双通道)	F	流量计		安全阀
Na	钠表		水样过滤器		减压阀
CL	氯表		离子交换柱		反冲洗过滤器
DO	酸度计		恒压阀	B	二级冷却器
COND	阳电导表		循压逆压阀	A	一级冷却器
DC	比电导表		节流阀	C	预冷却器
	大小头		待污扩容器		中压阀
	截流阀	T	温控仪		高压阀
	超温关断阀	BF	靶式流量计		衬胶隔膜阀
FX	流量计		排水沟		球阀
符号	名称	符号	名称	符号	名称

图形符号表

序号	取样点	工作压力 MPa	工作温度 ℃	样品流量 (ml/min) M	SC	CC	PH	O_2	PNa	SiO_2
16	辅汽疏水			○		○				
				500		300				
15	锅炉启动疏水至凝汽器管道			○		○				
				500		300				
14	闭冷循环水			○	○		○			
				500	300		300			
13	闭式冷却水			○	○		○			
				500	300		300			
12	发电机冷却水			○	○		○			
				500	300		300			
11	低压加热器疏水			○						
				500						
10	暖风器疏水			○		○				
				500		300				
9	高压加热器疏水			○		○		○		
				500		300		300		
8	启动分离器排水			○		○				
				500		300				
7	启动分离器汽侧出口			○		○				
				500		300				
6b	再热蒸汽右侧			○		○				
6a	再热蒸汽左侧			500		300				
5b	主蒸汽右侧			○		○		○	○	
5a	主蒸汽左侧			500		300		300	300	
4	省煤器入口			○	○	○	○	○		○
				500	300	300	300	300		300
3	除氧器出口			○			○			
				500			300			
2	除氧器入口			○	○		○			
				500	300		300			
1	凝结水泵出口			○		○	○			
				500		300	300			

取样点参数及流量

说明：

1.本图所示为一台机组的取样系统，本工程共配备两套汽水取样装置2#机组的KKS码第二个数字为2；

2. ⋯⋯⋯ 为设计分界线，图中 ① 为设备编号，表中○表示有测点，□表示共用测量。

3.除主蒸汽样品引入管管径为Φ21×6-SS外，其余的高温盘样品引入管管径为Φ14×3-SS，采用316H材质；

降温减压装与取样仪表原则的连接管管径为Φ10×2-SS，采用304SS材质；

4.每台机组省煤器进口、主蒸汽共用一台两通道样品。

5.热力系统中各取样点处的接管座，一次门、止阀属每台热机专业负责开列，本图未示出。

序号	KKS 编码	名称	型号及规格	单位	数量	备注
2	01QUL20UF001	仪表盘		套	1	
1	01QUL10EQ001	高温盘		套	1	

设备明细表

版本	日期	制图	设计	校核	审核	批准	备注
A	2024/10/08						

Nwepdi 西北电力设计院有限公司	甘肃能化庆阳2×660MW煤电项目	工程	设计阶段 初步
版权所有(C)，仅限本项目使用，西北电力设计院对任何非许可证者不负责	汽水取样系统图		
单位 / 比例 / 图号	F23341C-001-07	第81张 共81张	版本 A

A1横向打印 A3横向打印 A4横向打印 A4纵向打印