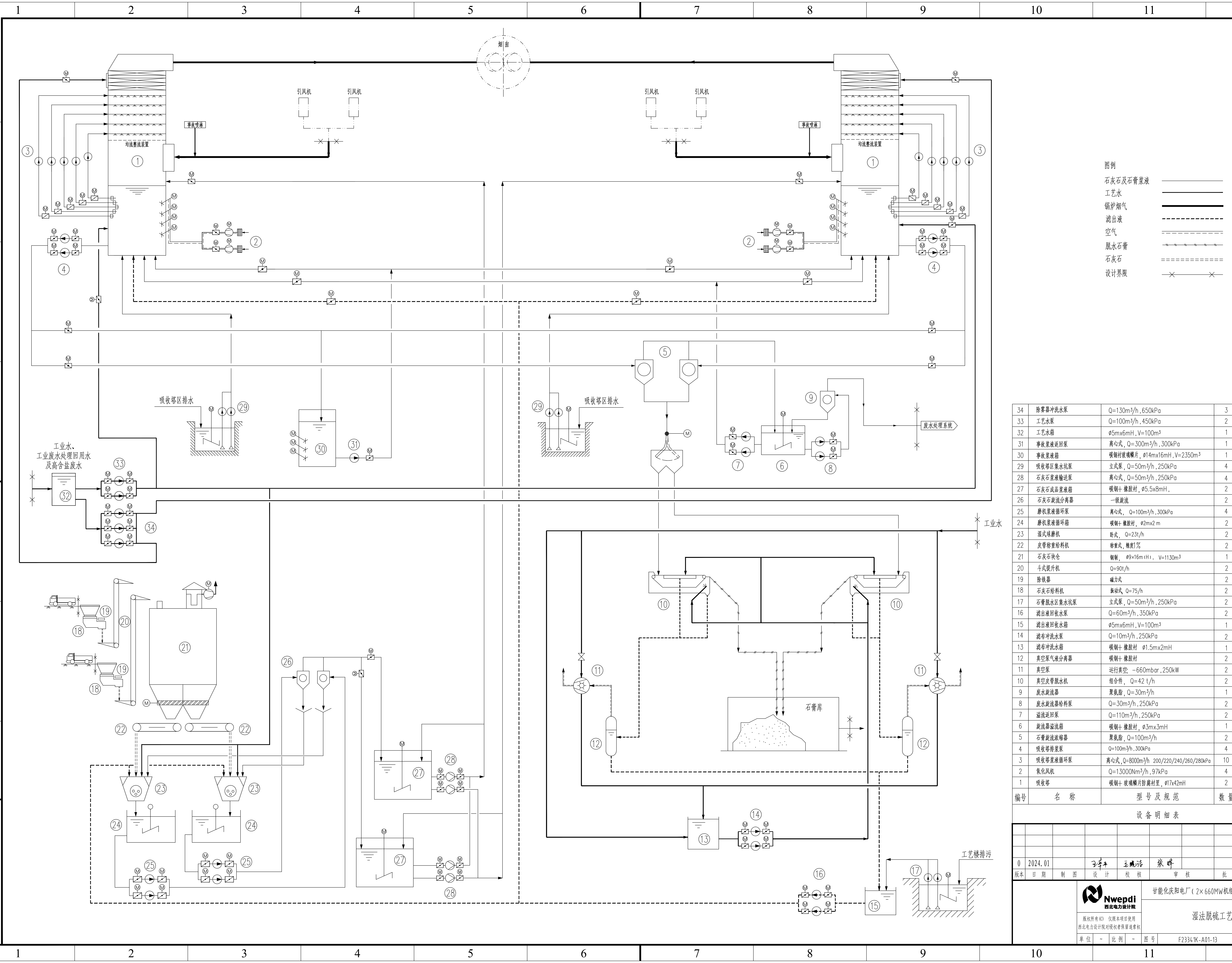
烟囱
引风机
引风机
引风机
引风机
事故喷淋
事故喷淋
均流整流装置
均流整流装置
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭
⑮
⑯
⑰
⑱
⑲
⑳
㉑
㉒
㉓
㉔
㉕
㉖
㉗
㉘
㉙
㉚
㉛
㉜
㉝
㉞
吸收塔区排水
吸收塔区排水
工业水、
工业废水处理回用水
及高含盐废水
废水处理系统
工业水
石膏库
工艺楼排污
图例
石灰石及石膏浆液
工艺水
锅炉烟气
滤出液
空气
脱水石膏
石灰石
设计界限

| 编号 | 名　称 | 型号及规范 | 数量 | 备　注 |
|---|---|---|---|---|
| 34 | 除雾器冲洗水泵 | Q=130m³/h，650kPa | 3 | |
| 33 | 工艺水泵 | Q=100m³/h，450kPa | 2 | |
| 32 | 工艺水箱 | ø5mx6mH，V=100m³ | 1 | |
| 31 | 事故浆液返回泵 | 离心式，Q=300m³/h，300kPa | 1 | |
| 30 | 事故浆液箱 | 碳钢衬玻璃鳞片，ø14mx16mH，V=2350m³ | 1 | |
| 29 | 吸收塔区集水坑泵 | 立式泵，Q=50m³/h，250kPa | 4 | |
| 28 | 石灰石浆液输送泵 | 离心式，Q=50m³/h，250kPa | 4 | |
| 27 | 石灰石成品浆液箱 | 碳钢+橡胶衬，ø5.5x8mH， | 2 | |
| 26 | 石灰石旋流分离器 | 一级旋流 | 2 | |
| 25 | 磨机浆液循环泵 | 离心式，Q=100m³/h，300kPa | 4 | |
| 24 | 磨机浆液循环箱 | 碳钢+橡胶衬，ø2mx2 m | 2 | |
| 23 | 湿式球磨机 | 卧式，Q=23t/h | 2 | |
| 22 | 皮带称重给料机 | 称重式，精度1% | 2 | |
| 21 | 石灰石块仓 | 钢制，ø9x16m(H)，V=1130m³ | 1 | |
| 20 | 斗式提升机 | Q=90t/h | 2 | |
| 19 | 除铁器 | 磁力式 | 2 | |
| 18 | 石灰石给料机 | 振动式，Q=75/h | 2 | |
| 17 | 石膏脱水区集水坑泵 | 立式泵，Q=50m³/h，250kPa | 2 | |
| 16 | 滤出液回收水泵 | Q=60m³/h，350kPa | 2 | |
| 15 | 滤出液回收水箱 | ø5mx6mH，V=100m³ | 1 | |
| 14 | 滤布冲洗水泵 | Q=10m³/h，250kPa | 2 | |
| 13 | 滤布冲洗水箱 | 碳钢+橡胶衬　ø1.5mx2mH | 1 | |
| 12 | 真空泵气液分离器 | 碳钢+橡胶衬 | 2 | |
| 11 | 真空泵 | 运行真空：−660mbar，250kW | 2 | |
| 10 | 真空皮带脱水机 | 组合件，Q=42 t/h | 2 | |
| 9 | 废水旋流器 | 聚氨脂，Q=30m³/h | 1 | |
| 8 | 废水旋流器给料泵 | Q=30m³/h，250kPa | 2 | |
| 7 | 溢流返回泵 | Q=110m³/h，250kPa | 2 | |
| 6 | 旋流器溢流箱 | 碳钢+橡胶衬，ø3mx3mH | 1 | |
| 5 | 石膏旋流浓缩器 | 聚氨脂，Q=100m³/h | 2 | |
| 4 | 吸收塔排浆泵 | Q=100m³/h，300kPa | 4 | |
| 3 | 吸收塔浆液循环泵 | 离心式，Q=8000m³/h　200/220/240/260/280kPa | 10 | |
| 2 | 氧化风机 | Q=13000Nm³/h，97kPa | 2 | |
| 1 | 吸收塔 | 碳钢+玻璃鳞片防腐衬里，ø17x42mH | 2 | |

设备明细表

| 版本 | 日　期 | 制　图 | 设　计 | 校　核 | 审　核 | 批　准 | 备　注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 0 | 2024.01 | | 王辛平 | 王鹏浩 | 张晔 | | |

Nwepdi
西北电力设计院

版权所有(C)　仅限本项目使用
西北电力设计院对侵权者保留追索权

甘能化庆阳电厂（2×660MW机组）　工程　可研　设计阶段

湿法脱硫工艺流程图

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 单位 | ~ | 比例 | ~ | 图号 | F23341K-A01-13 | 第01张　共01张 | 版本 0 |

工程设计综合资质甲级证书编号:A161000660