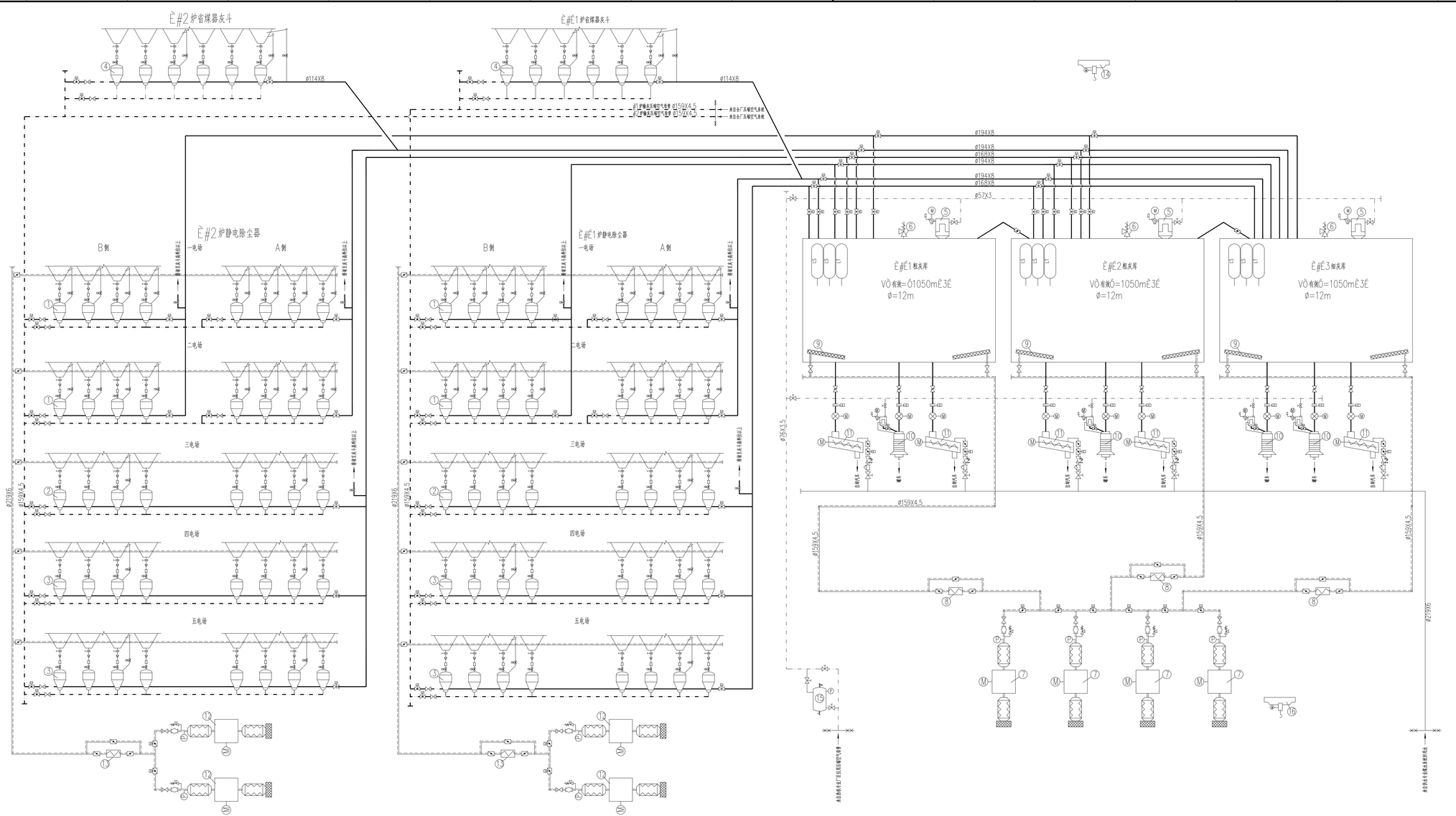

È#2炉省煤器灰斗
È#É1炉省煤器灰斗
④
ø114X8
ø114X8
#1炉输灰压缩空气母管 ø159X4.5
#2炉输灰压缩空气母管 ø159X4.5
来自全厂压缩空气系统
来自全厂压缩空气系统
ø194X8
ø194X8
ø168X8
ø194X8
ø194X8
ø168X8
ø57X3
⑭
⑤
⑥
È#2炉静电除尘器
È#É1炉静电除尘器
B侧
A侧
一电场
二电场
三电场
四电场
五电场
排堵至灰斗高料位以上
①
②
③
ø219X6
ø159X4.5
È#É1粗灰库
VÒ有效=Ó1050mÈ3É
ø=12m
È#É2粗灰库
VÒ有效Ó=1050mÈ3É
ø=12m
È#É3细灰库
VÒ有效Ó=1050mÈ3É
ø=12m
LS
LS
LT
⑨
⑩
⑪
M
自卸汽车
罐车
ø76X3.5
ø159X4.5
⑦
⑧
⑫
⑬
⑮
⑯
P
来自热机专业厂区仪用压缩空气母管
来自供水专业煤水系统回用水

符　号	名　称	符　号	名　称
××——××	设计分界线	⊗—Ⓜ	电动给料机
—▷◁—	止回阀	Ⓛⓢ	料位计
—⋈—	气动球阀	—▭—	伸缩节
—╫—	气动插板门	—⊠—	方圆节
—╫—	手动插板门	——┤	堵　头
—▷—	减压稳压阀	—··—··—	仪用压缩空气管道
—⊘—	气动蝶阀	————	水管道
—⊘—	手动蝶阀	═ ═ ═	气化风管道
—▽—	Y型过滤器	━··━··━	压缩空气管道
—⋈—	手动截止阀	━━━━	灰管道

图形符号表

注：

1. 本图为本期工程2X660MW机组的气力除灰系统图，设备明细表中设备按两台机组所需开列。
2. 本期工程每台炉灰量：设计煤种：33.75t/h，校核煤种：34.24t/h。

编号	名　称	规　　范	数量	备　注
16	电动葫芦	G=1t H=6m	1	灰库气化风机房
15	灰库区仪用储气罐	V=4.0mÈ3É	1	
14	电动葫芦	G=2t H=23m	1	灰库顶用，带起吊架
13	灰斗气化风电加热器	Q=18mÈ3É/min t=230℃	2	
12	灰斗气化风机	Q=18mÈ3É/min P=65KPa	4	
11	湿式搅拌机	Q=200t/h	5	带电动给料机、气动阀、手动阀等
10	干灰散装机	Q=200t/h	4	带电动给料机、气动阀、手动阀等
9	气化槽	B=175mm	300m	
8	灰库气化风电加热器	Q=16mÈ3É/min t=150℃	3	
7	灰库气化风机	Q=16mÈ3É/min P=98KPa	4	
6	真空压力释放阀	ø508 −800Pa~+2000Pa	3	
5	排气过滤器	脉冲反吹型 S=110mÈ2É η=99.95%	3	
4	压力输灰装置	V=0.3mÈ3É 工作温度t=350℃	12	
3	压力输灰装置	V=0.5mÈ3É 工作温度t=150℃	32	
2	压力输灰装置	V=1.0mÈ3É 工作温度t=150℃	16	
1	压力输灰装置	V=1.5mÈ3É 工作温度t=150℃	32	

设备明细表

0	2024.01	马嘎佳	马嘎佳	康爱军	袁炜山		刘芸军	
版本	日　期	制　图	设　计	校　核	审　核		批　准	备　注

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

甘肃能化庆阳2X660MW工程 | 可研 | 设计阶段

除灰系统图

单位 mm | 比例 1:1 | 图号 60-F23341K-A01-05 | 第05张 共01张 | 版本 0

工程设计综合资质甲级证书编号：A161000660