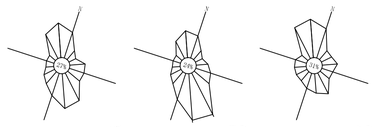

厂址所在地全年风玫瑰图

厂区建构筑物一栏表

编号	名称	轴线尺寸（m）	轴线面积（㎡）	备注
	热机建构筑物			
J01	汽机房	151.5*34.0	4999.50	
J02	锅炉房	72.6*51.0*2	7191.00	
J03	煤仓间	158.0*13.0	2054.00	
J04	送风机室	65.0*14.0*2	1820.00	
J05	除尘器	74.04*31.39*2	4618.23	
J06	引风机室	64.15*17.50*2	2245.25	
J07	烟道	9.0*21.0*2	378.00	
J08	烟囱	Φ26.4	547.11	
J09	启动锅炉房	23.0*20.0	460.00	
J10	集控楼	34.5*24.0	828.00	
J11	燃油泵房	22.0*4.0	88.00	
J12	电控楼	4.0*7.0	28.00	
		9.0*13.87	149.18	
		39.0*24.0	936.00	
	电气建构筑物			
D01	主变	15.5*9.5	147.25	
D02	厂高变	8.0*7.4	59.20	
D03	起备变	11.2*10.2	114.24	
D04	330kV屋外GIS	102*40	4080.00	
D05	继电器室	36.8*10	368.00	
	运煤建构筑物			
M01	条形煤场	106.0*233.0	24698.00	
M02	转运站	14.2*13.8	195.96	
M03	输煤栈桥	378.5*7.1	2687.35	
M04	碎煤机室	15.0*18.0	270.00	
M05	燃料管控及输煤综合楼	44.4*21	932.40	
M06	推煤机库	23.5*9.0	211.50	
M07	入炉煤采样间	12.0*8.0	96.00	
M08	封闭式汽车卸煤沟	76.0*63.3	4810.80	
M09	重车衡	76.8*27.6	2119.68	
M10	轻车衡	72.0*13.1	961.80	
	水工建构筑物			
S01	间接冷却塔	Φ191.1	28681.27	
S02	循环水泵房	73.50*12.0	882.00	
S03	干湿联合冷却塔	48.5*30.3	1469.55	
S04	综合水泵房	53.0*9.0	477.00	
S05	煤水处理间	30.0*12.0	360.00	
S06	事故油池	Φ6.0	28.27	
S07	工业废水处理间	42.0*15.0	630.00	
S08	生活污水处理设施	16.0*12.0	192.00	
S09	工业消防蓄水池	29.5*29.5*6	5221.50	
S10	生活蓄水池	3.9*3.9	15.21	
S11	初期雨水调节池	30.0*24.0	720.00	
S12	污泥晾晒池	12.0*5.5	66.00	
	除灰建构筑物			
C01	渣仓	Φ7.0*2	76.97	
C02	灰库	Φ12.0*3	339.28	
C03	气化风机房	16.0*7.0	112.00	
C04	石子煤仓	Φ4.0*2	25.13	
	化水建构筑物			
H01	锅炉补给水处理车间	60.0*21.0	1260.00	
H02	化验楼	18.6*32.1	469.57	
H03	酸洗废水池	55.0*30.0	1650.00	
H04	尿素储存及溶解车间	41.85*21.0	878.85	
H05	制氢站	31.0*35.4	1097.40	
H06	机组排水槽	18.0*10.0	220.00	
H07	脱硫废水及零排放处理站	30.0*20.0	600.00	
	脱硫建构筑物			
L01	吸收塔	Φ18*2	508.92	
L02	浆液循环泵房	27.0*10.0	270.00	
L03	脱硫综合楼	66.0*20.0	1320.00	
L04	事故浆液箱	Φ15.0	176.71	
	辅助建构筑物			
F01	生产行政综合楼	18.0*51.0	4550.00	
F02	职工活动中心及食堂	37.0*18.0	1998.00	
F03	宿舍	54.8*18.0	8750.00	
F04	材料库	48.6*15.9	772.74	
F05	检修间	49.2*17.4	856.08	
F06	一级消防站	72.0*22.0	1584.00	
F07	主入口传达室	7.8*6.0	46.80	
F08	危废暂存间	30.0*10.0	300.00	
F09	次入口传达室	6.0*3.3	19.80	

厂区总平面布置技术经济指标表

序号	项目		单位	数量 2X660MW	备注
1	厂区围墙内用地面积		hm^2	30.76	不包括电厂贮灰场
2	单位容量占用地面积		m^2/kW	0.233	
3	厂区内建、构筑物用地面积		m^2	133816	
4	建筑系数		%	43.50	
5	厂区内场地利用面积		m^2	218247	
6	利用系数		%	70.95	
7	厂区绿地铁路及厂场地平面积		m^2	46540	
8	道路广场系数		%	15.13	
9	厂区土方工程量	挖方	$10m^3$	6.6	不包括基建土与12.5万
		填方	$10m^3$	6.6	
10	厂区围墙长度		m	2553	
11	厂内供排水管线长度	供水管	m	455	
		排水管	m	455	
12	绿化用地面积		m^2	46335	
13	绿地率		%	15.0	

附注：
1.本图依据2023年12月测绘的地形图绘制；采用1985国家高程基准，等高距1.0m.
2.图中(A,B)为电厂规划坐标系，(X,Y)2000国家坐标系，两者换算关系为：

$A=x\cos\alpha+y\sin\alpha+H$
$B=-x\sin\alpha+y\cos\alpha+K$
$x=a+A\cos\alpha-B\sin\alpha$
$y=b+A\sin\alpha+B\cos\alpha$

其中
a=3920151.00 H=-3569911.9064
b=501993.00 K=-1695673.853
$\alpha=-18.110'$

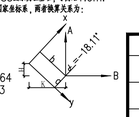

图 例

图 例	名 称	图 例	名 称
	新建建(构)筑物		预留建(构)筑物
	新建道路		围墙
	新建围墙		综合管架

版本	日 期	制 图	设 计	校 核	审 核	批 准	备 注
0	2024/07/09						

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2×660MW煤电项目	工 程	初设	设计阶段		
厂区总平面布置图（方案一）					
单 位	m	比 例	1:2000	图 号	F23341C-Z01-04
第 01 张	共 01 张	版 本	0		

工程设计综合资质甲级证书编号：A161000660