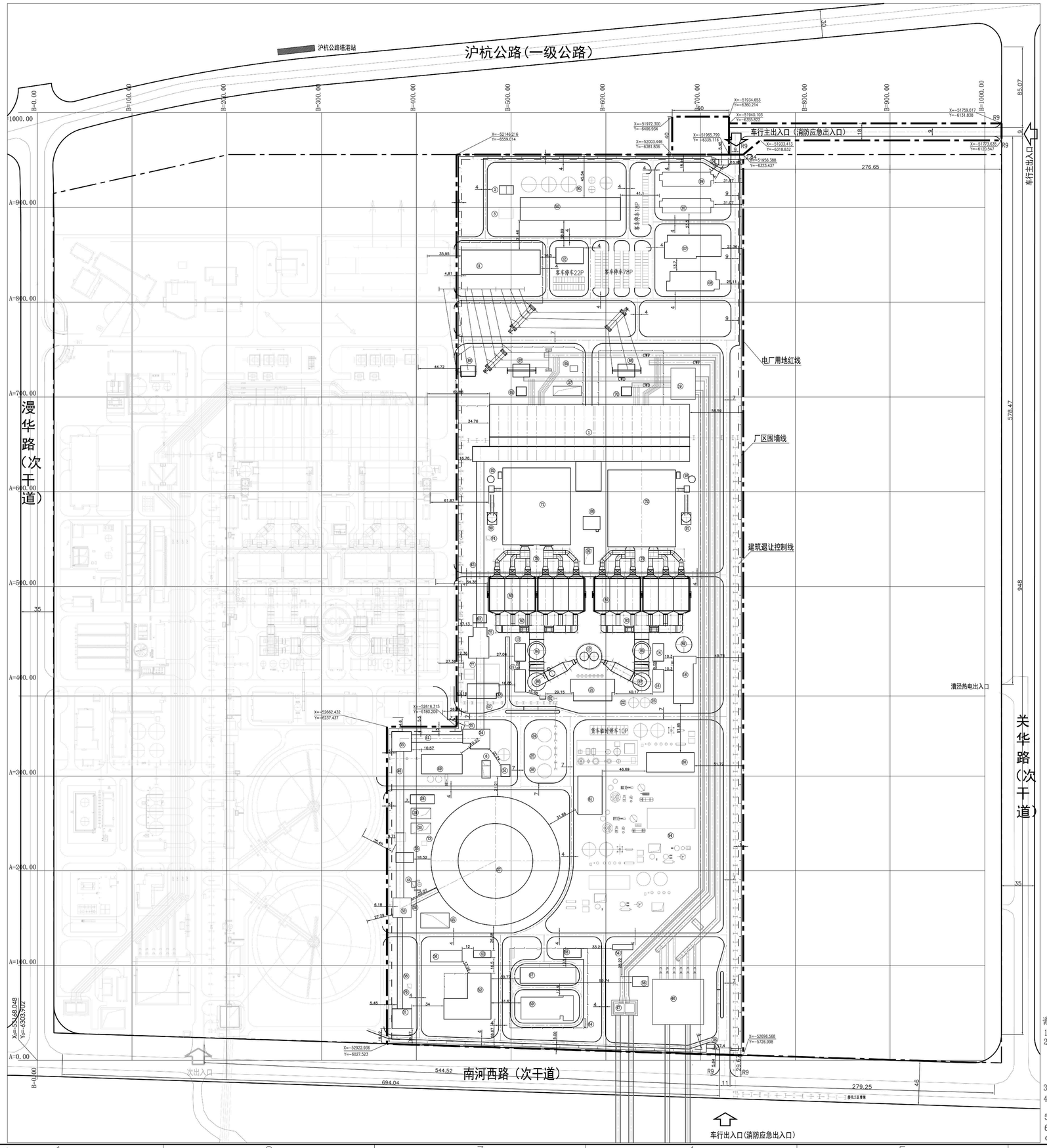

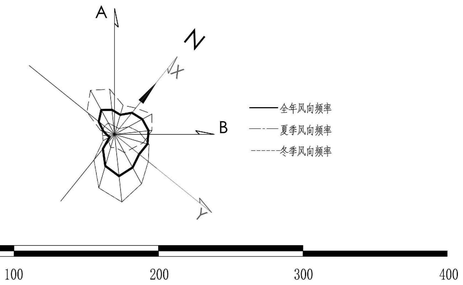

建、构筑物一览表

序号	单体号	单体名称	占地面积 单位：平方米	建筑面积 单位：平方米	地上建筑面积 单位：平方米	地下建筑面积 单位：平方米	计容建筑面积 单位：平方米	层数	建筑高度 单位：米	火灾危险性分类	耐火等级	备注
1	1	主厂房	13858.24	52510.55	52510.55	0	91587.32	6	62.72	丁	一级	
2	2	除盐水澄清池	139.5	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
3	3	除盐水药品贮存库	165	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
4	4	#1门卫室	54.9	54.9	54.9	0	54.9	1	5.1	/	二级	
5	5	#2门卫室	35.5	35.5	35.5	0	35.5	1	4.5	/	二级	
6	6	污泥脱水排泥池	172.96	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
7	7	办公楼	1385.2	5590.2	5590.2	0	5590.2	5	24	/	二级	
8	8	食堂及浴室	1064.8	2129.6	2129.6	0	2129.6	2	12.9	/	二级	
9	9	#1值班宿舍	810.1	1646.7	1646.7	0	1646.7	2	10.2	/	二级	
10	10	#2值班宿舍	810.1	1646.7	1646.7	0	1646.7	2	10.2	/	二级	
11	11	500KV GIS升压站	2183.7	2183.7	2183.7	0	4367.4	1	15.1	丁	二级	
12	12	升压站排电涝泵	493	1479	1479	0	1479	3	14.2	丙	一级	
13	13	#3期湿组环泵房	214.6	214.6	214.6	0	429.2	1	8.9	戊	二级	
14	14	#4期湿组循环泵房	214.6	214.6	214.6	0	429.2	1	8.9	戊	二级	
15	15	#3机组循环泵房	272.6	272.6	272.6	0	545.2	1	8.9	戊	二级	
16	16	#4机组循环泵房	272.6	272.6	272.6	0	545.2	1	8.9	戊	二级	
17	17	烟囱	640.63	/	/	/	/	/	/	丁	二级	
18	18	脱硫电控楼及石膏库	1059.91	3885.15	3885.15	0	5627.3	5	28.1	戊	二级	
19	19	虹吸井	858	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
20	20	机组排水槽及脱处理酸碱贮存间	171.7	343.4	171.7	171.7	343.4	3+1（地下）	8.8	戊	二级	
21	21	空压机房及辅助设备间	1003.8	5019	5019	0	6022.8	5	26.8	戊	二级	
22	22	#1石灰石粉仓	86.59	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
23	23	#2石灰石粉仓	86.59	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
24	24	#1灰库	176.71	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
25	25	#2灰库	176.71	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
26	26	#3灰库	176.71	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
27	27	事故油池	300	/	/	/	/	/	/	丙	一级	
28	28	消防泵房	243.8	487.6	243.8	243.8	439.6	1+1（地下）	10.2	戊	二级	
29	29	#1消防水池	239.4	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
30	30	#2消防水池	239.4	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
31	31	T21转运站	432.6	2163	2163	0	3028.2	5	37.8	丙	二级	
32	32	T22转运站	401.5	2711.5	2409	302.5	3613.5	5+1（地下）	55	丙	二级	
33	33	T23转运站	432.6	865.2	865.2	0	1730.4	2	27.5	丙	二级	
34	34	T24转运站及#1除铁小室	551	983.6	983.6	0	1967.2	2	22.9	丙	二级	
35	35	碎煤机室及#2除铁小室	634.1	2211.94	2211.94	0	2846.04	4	31.5	丙	二级	
36	36	输煤电控楼	405.4	1216.2	1216.2	0	1216.2	3	14.4	丁	二级	
37	37	煤仓	14526.72	/	/	/	/	/	/	丙	二级	
38	38	C22A制粉煤格桥	539.23	/	/	/	/	/	/	丙	二级	
39	39	C23/C24粘煤格桥	155.46	/	/	/	/	/	/	丙	二级	
40	40	C25A制粉煤格桥	1237.06	/	/	/	/	/	/	丙	二级	
41	41	C27A制粉煤格桥	432.07	/	/	/	/	/	/	丙	二级	
42	42	C28A制粉煤格桥	599.89	/	/	/	/	/	/	丙	二级	
43	43	C29A制粉煤格桥	1370.34	/	/	/	/	/	/	丙	二级	
44	44	含煤废水中间水池	30	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
45	45	煤泥沉淀池	478.74	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
46	46	循环水泵站	2565	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
47	47	排水工作井	450	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
48	48	闪蒸预浓分离车间	510.2	1301.1	1301.1	0	2321.5	3	22.1	戊	二级	
49	49	炭卸车间	881.5	1109.5	1109.5	0	1355.5	3	15.2	乙	二级	
50	50	除盐水制备车间	2529.8	2529.8	2529.8	0	4082.8	1	10.2	戊	二级	
51	51	污泥脱水机房	121	258.6	258.6	0	258.6	2	15.7	戊	二级	
52	52	材料库及检修间	1745.2	4650.7	4650.7	0	4650.7	3	13.5	戊	二级	
53	53	特种材料库	136.2	136.2	136.2	0	136.2	1	5.8	丙	二级	
54	54	危废暂存间	115.6	115.6	115.6	0	115.6	1	5.6	乙	二级	
55	55	煤泥脱水处理车间	197.1	394.2	394.2	0	394.2	2	13.1	戊	二级	
56	56	循环水加药间	173.9	173.9	173.9	0	347.8	1	8.9	戊	二级	
57	57	减碳控制楼	989.4	2968.2	2968.2	0	2968.2	3	13.2	丁	二级	
58	58	减碳辅控	171.1	578.5	171.1	407.4	171.1	3+1（地下）	4	丁	二级	
59	59	减碳变电楼	1304.8	2809.3	2609.6	199.7	2609.6	2+1（地下）	10.8	丁	二级	
60	60	CCUS压缩机房	1040.3	2080.6	2080.6	0	4161.2	2	16.9	戊	二级	
61	61	CCUS控制楼	1036.8	2073.6	2073.6	0	2073.6	2	16.1	丁	二级	
62	62	汽车衡值班室	20.8	20.8	20.8	0	20.8	1	4.7	/	二级	
63	63	入炉煤取样小室	122.9	245.8	245.8	0	368.7	2	22.5	丙	二级	
64	64	减碳事故油池	18	/	/	/	/	/	/	丙	一级	
65	65	汽机事故油池	48	/	/	/	/	/	/	丙	一级	
66	66	励磁变油池	181.59	/	/	/	/	/	/	/	/	
67	67	#1主变油池	248.4	/	/	/	/	/	/	/	/	
68	68	#2主变油池	248.4	/	/	/	/	/	/	/	/	
69	69	#1厂变油池	103.68	/	/	/	/	/	/	/	/	
70	70	#2厂变油池	103.68	/	/	/	/	/	/	/	/	
71	71	#3锅炉房	5806.76	/	/	/	/	/	/	丁	二级	
72	72	#4锅炉房	5806.76	/	/	/	/	/	/	丁	二级	
73	73	初期雨水切换井	25	/	/	/	/	/	/	/	/	
74	74	#1生活污水提升泵站	20.25	/	/	/	/	/	/	/	/	
75	75	#2生活污水提升泵站	20.25	/	/	/	/	/	/	/	/	
76	76	#3生活污水提升泵站	20.25	/	/	/	/	/	/	/	/	
77	77	闪蒸蒸发分离设施	880	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
78	78	#3送风机	3018.1	/	/	/	/	/	/	丁	二级	
79	79	#4送风机	3018.1	/	/	/	/	/	/	丁	二级	
80	80	#3电除尘器	3630.05	/	/	/	/	/	/	丁	二级	
81	81	#4电除尘器	3630.05	/	/	/	/	/	/	丁	二级	
82	82	#3引风机	2710	/	/	/	/	/	/	丁	二级	
83	83	#4引风机	2710	/	/	/	/	/	/	丁	二级	
84	84	#3吸收塔顶喷嘴	570	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
85	85	#4吸收塔顶喷嘴	570	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
86	86	#3吸收塔四喷	570	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
87	87	#4吸收塔四喷	570	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
88	88	#5GEP	252	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
89	89	事故泄液箱	230	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
90	90	#3漕仓	127.5	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
91	91	#4漕仓	127.5	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
92	92	#3冠结水箱	42.5	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
93	93	#4冠结水箱	42.5	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
94	94	CCUS设备	26970	/	/	/	/	/	/	戊	三级	
95	95	除盐水制备设施	3806.82	/	/	/	/	/	/	戊	二级	
合计			130071.8	109584.24	108259.14	1325.1	163356.86	/	/	/	/	

设备

主要技术经济指标表

序号	指标名称	单位	数值	备 注
1	总用地面积	m^2	310770.89	
2	建、构筑物总占地面积	m^2	76596.68	
3	建筑物总占地面积	m^2	38102.95	
4	建筑密度	%	12.26	
5	总建筑面积	m^2	109584.24	
6	地上总建筑面积	m^2	108259.14	
7	地下总建筑面积	m^2	1325.10	
8	计容建筑面积	m^2	163356.86	
9	容积率		0.53	
10	行政办公及生活服务设施用地面积	m^2	4160.6	
11	行政办公及生活服务设施用地面积比例	%	1.34	
12	行政办公及生活服务设施地上建筑面积	m^2	11103.6	
13	行政办公及生活服务设施地上建筑面积比例	%	10.26	
14	绿化面积	m^2	46895.33	
15	绿化率	%	15.09	
16	出入口	个	2	
17	机动车停车位	辆	128	小型车停车位118个，货车停车位10个.

工程方案设计文件出图专用章
资质证书号：A131000025
中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司

方案设计出图
负责人
韩晓辉

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名： 黄 荣
注册号：3100002－114
有效期：至2025年6月

图 例

图 例	名 称
	已建建构筑物
	已建道路
	新建建构筑物
	新建道路
	综合管架
	通空围墙
CWP	循环水进水管
CWD	循环水排水管
CWT	循环水其乐排水沟
	厂区围墙线
	电厂用地红线
	建筑退让控制线
	绿化
	地面停车位

说明：

1.本图以现状测量专业提供的1：1000地形图为基础进行布置。

2.本工程所采用的海拔高程系统为吴淞高程系，测量坐标系统采用上海市城建坐标系。本工程采用电厂自建建筑坐标系统，其基点(0.000,0.000)，即南河西路与G3港快速路中心交点，相当于上海市城市测量坐标(X =－53168.048,Y =－6303.902)，电厂自建建筑坐标系统方位角α为北偏东38.86195159°，其与测量坐标换算关系为：

$A_m=(X_m-X_0)\cos\alpha-(Y_m-Y_0)\sin\alpha+0.000$；　$X_m=(A_m-0.000)\cos\alpha+(B_m-0.000)\sin\alpha-53168.048$；

$B_m=(X_m-X_0)\sin\alpha+(Y_m-Y_0)\cos\alpha+0.000$；　$Y_m=(B_m-0.000)\cos\alpha-(A_m-0.000)\sin\alpha-6303.902$；

3.厂外输合码头、煤码头及其引桥均布置见开交第二航务勘察设计院报告中的相关图纸。

4.厂址范围年一遇的设计洪水位为3.80m；厂区范围内建、构筑物室内地坪设计标高为4.80m，室外地坪设计标高为4.50m，室内外高差为0.30m；厂区范围内道路中心线路面设计标高为4.20m。

5.图中所示标高及尺寸单位均以m计。

6.本图中主要涉及的相关规范为下：《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB 50016－2014）、《火力发电厂与变电站设计防火标准》（GB 50229－2019）、《大中型火力发电厂设计规范》（GB 50660 － 2011）、《火力发电厂灰渣场设计规范》（DL/T 5032－2018）等。

版号	日期	状态	修改内容摘要	设计	校核	审核	批准
0	2023.09	DES	新制				

本文件的知识产权归属于国家电力投资集团有限公司，版权所有，任何单位或个人未经书面授权不得复制和使用，违者将被追究法律责任。

CEPC 中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司				漕泾综合能源中心二期项目	工程
批 准	2023.09.14	设 计	2023.09.14	报规	设计阶段
审 核	2023.09.14	比 例	1:1000	厂区总平面布置图	
		状 态	DES		
校 核	王专乐 2023.09.14	日 期	2023.09.14		
图 号	F106902K-A-02				版号 0

A0(1189x841)