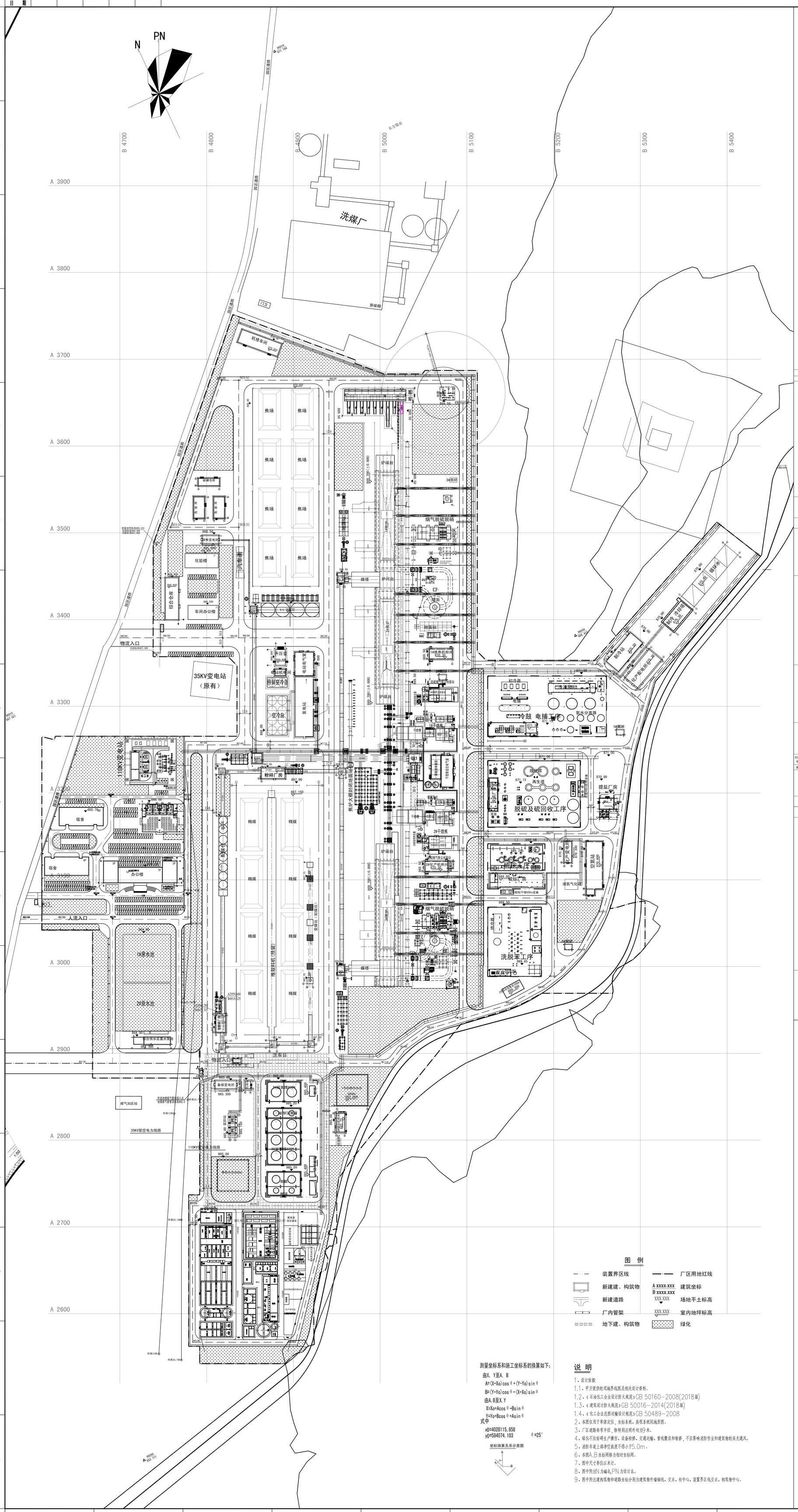
专业					
签字					
日期					

计算机模型号	
制图签字	
日期	



主要经济技术指标表

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	总用地面积	m^2	470678.00	合706.01亩
2	建、构筑物占地面积	m^2	206426.043	
3	建、构筑物建筑面积	m^2	112467.603	
4	行政办公及生活服务设施用地占地面积	m^2	23320.00	
5	绿地面积	m^2	70601.70	
6	总计容面积	m^2	285026.073	层高超过8m的建筑物双倍计算；工艺装置、罐区、外管廊等计入计算
7	道路占地面积	m^2	31680.00	
8	建筑系数	%	43.857	
9	利用系数	%	50.588	
10	绿地率	%	15.00	
11	行政办公及生活服务设施用地所占比重	%	4.955	
12	容积率		0.606	

建构筑物一览表

装置名称	序号	建、构筑物名称	结构类型	火灾危险性	耐火等级	长度（米）	宽度（米）	高度（米）	层数	建筑面积	计容面积	占地面积	备注
备煤装置（北京中寰）	1	受煤坑	钢筋混凝土	丙类	二级	177.00	4.00	3.90	-1	196.00	/	/	煤棚内
	2	配煤仓	钢筋混凝土	丙类	二级	92.00	10.00	37.50	2	1939.37	2858.37	919.00	
	3	煤1号栈桥	混合结构	丙类	二级	39.00	4.00	/	/	159.08	159.08	159.08	
	4	煤1号转运站	钢筋混凝土	丙类	二级	8.00	7.00	15.50	3	196.80	196.80	65.60	
	5	煤2号栈桥	钢结构	丙类	二级	36.00	4.00	/	/	146.37	146.37	146.37	
	6	煤3号转运站	钢筋混凝土	丙类	二级	9.00	8.00	13.30	-1/2	248.40	248.40	82.80	
	7	煤3号栈桥	钢结构	丙类	二级	51.00	4.00	/	/	208.30	208.30	208.30	
	8	煤4号转运站	钢筋混凝土	丙类	二级	8.00	7.00	20.80	3	196.80	196.80	65.60	
	9	煤4号栈桥	钢结构	丙类	二级	13.00	4.00	/	/	53.30	53.30	53.30	
	10	煤5号栈桥	钢结构	丙类	二级	136.00	4.00	/	/	557.60	557.60	557.60	
	11	预粉碎厂房	钢筋混凝土	丙类	二级	21.00	11.00	20.79	3	867.00	867.00	460.00	
	12	煤6号栈桥	钢结构	丙类	二级	48.00	4.00	/	/	187.20	187.20	187.20	
	13	煤5号转运站	钢筋混凝土	丙类	二级	8.00	7.00	13.50	3	196.80	196.80	65.60	
	14	煤7号栈桥	钢结构	丙类	二级	42.00	4.00	/	/	163.02	163.02	163.02	
	15	煤8号栈桥	钢筋混凝土	丙类	二级	62.29	3.90	5.70	1	298.40	298.40	295.20	
	16	煤6号转运站	钢筋混凝土	丙类	二级	8.00	8.00	14.45	3	187.50	187.50	75.69	
	17	煤7号转运站	钢筋混凝土	丙类	二级	11.00	7.50	52.10	11	1012.00	1012.00	92.00	
	18	煤10号栈桥	钢结构	丙类	二级	3.80	4.10	/	/	20.00	20.00	20.00	
	19	煤11号栈桥	钢结构	丙类	二级	219.36	4.10	/	/	921.30	921.30	921.30	
	20	煤8号转运站	钢筋混凝土	丙类	二级	10.50	8.00	52.10	11	1028.50	1028.50	93.50	
	21	煤12号栈桥	钢结构	丙类	二级	3.80	4.10	/	/	20.00	20.00	20.00	
	22	粉碎厂房	钢筋混凝土	丙类	二级	27.00	12.00	21.40	4	1248.00	1248.00	333.40	
筛焦装置（北京中寰）	23	焦1号栈桥	钢结构	丙类	二级	174.50	7.90	/	/	1326.20	1326.20	1326.20	
	24	焦1号转运站	钢筋混凝土	丙类	二级	11.60	11.60	20.88	4	269.13	269.12	134.56	
	25	焦2号栈桥	钢结构	丙类	二级	162.00	4.20	/	/	834.48	834.48	810.00	
	26	焦2号转运站	钢筋混凝土	丙类	二级	8.20	8.20	38.10	11	134.48	134.48	67.24	
炼焦装置（北京中寰）	27	焦炉	混合结构	丙类	二级	314.00	39.16	15.73	3	2135.77	2135.77	7280.00	
	28	煤塔	混合结构	丙类	二级	37.00	8.80	47.10	3	1038.34	1038.34	325.60	
化产装置（北京中寰）	29	鼓风机房	钢结构	甲类	二级	42.50	15.00	15.50	1	637.50	637.50	637.50	
	30	变频柜室及配电室	钢筋混凝土	丙类	二级	15.00	12.00	10.50	2	360.00	360.00	180.00	
	31	泵房	钢筋混凝土	丙类	二级	54.00	10.00	6.30	1	540.00	540.00	540.00	
	32	硫铵厂房	钢筋混凝土	丙类	二级	36.50	15.50	22.00	4	2160.00	2160.00	540.00	
	33	硫铵仓库	钢筋混凝土	丙类	二级	24.50	15.50	6.50	1	360.00	360.00	360.00	
	34	脱硫厂房	钢筋混凝土	乙类	二级	37.90	9.60	20.00	3	1091.52	1091.52	363.84	
	35	洗脱苯泵房	钢筋混凝土	甲类	二级	24.70	8.00	19.00	3	592.80	592.80	197.60	
	36	综合泵房	钢筋混凝土	戊类	二级	24.40	6.50	5.50	1	158.60	158.60	158.60	
	37	粗苯泵房	钢筋混凝土	甲类	二级	12.40	6.50	5.50	1	80.60	80.60	80.60	
公用工程及辅助设施（北京中寰）	38	综合仓库	钢结构	丁类	二级	48.48	15.48	9.85	1	750.47	750.47	750.47	
	39	机电仪修车间	钢结构	丁类	二级	60.48	15.48	9.85	1	937.75	937.75	937.75	
	40	降氮变电所	钢筋混凝土	戊类	二级	18.40	8.90	4.20	1	163.76	163.76	163.76	
	41	循环水	钢筋混凝土	戊类	二级	78.70	19.90	23.10	4	6264.52	6264.52	1566.13	
	42	综合供水泵房	钢筋混凝土	戊类	二级	42.60	8.60	6.80	-1	366.36	366.36	263.16	
	43	化产配电所	钢筋混凝土	戊类	二级	42.50	18.50	8.40	2	1572.50	1572.50	786.25	
	44	化产变电所	钢筋混凝土	戊类	二级	24.00	8.40	4.20	1	217.16	217.16	217.16	
	45	硫磺仓库	钢筋混凝土	乙类	二级	23.14	12.94	6.60	1	327.70	327.70	327.70	
	46	泡沫站	砌体	戊类	二级	9.24	6.24	4.95	1	57.66	57.66	57.66	
	47	备煤配电所	钢筋混凝土	戊类	二级	24.40	8.90	4.20	1	217.16	217.16	217.16	
	48	1#炼焦机相间	框架剪力墙	丁类	二级	27.20	12.20	6.00	1	331.84	331.84	331.84	
	49	2#化产机相间	框架剪力墙	丁类	二级	27.20	12.20	6.00	1	331.84	331.84	331.84	
	50	3#罐区机相间	框架剪力墙	丁类	二级	221.10	10.30	6.00	1	331.84	331.84	331.84	
	51	1#危废库	钢结构	丙类	二级	24.74	12.74	6.60	1	315.20	315.20	315.20	
	52	2#危废库	钢结构	丙类	二级	24.74	12.74	6.60	1	315.20	315.20	315.20	
	53	空氮站	钢结构	戊类	二级	61.00	18.00	7.50	1	1035.00	1035.00	1035.00	
	54	制冷站	钢结构	戊类	二级	57.20	18.00	7.50	1	824.68	824.68	824.68	
干熄焦装置（北京首钢国际）	55	CDQ综合电气室	钢筋混凝土	丁类	二级	36.00	13.50	12.20	2	1040.25	1040.25	520.12	
	56	除氧给水泵房	钢筋混凝土	丁类	二级	26.50	10.50	10.40	1	305.82	611.64	305.82	
	57	电站电气室	钢筋混凝土	丁类	二级	27.00	21.00	17.40	3	1832.46	1832.46	610.82	
	58	1#CDQ除尘地面站	钢筋混凝土	丁类	二级	11.65	6.90	4.72	1	93.06	93.06	93.06	
	59	2#CDQ除尘地面站	钢筋混凝土	丁类	二级	11.65	6.90	4.72	1	93.06	93.06	93.06	
	60	电站机相间	钢筋混凝土	丁类	二级	11.80	7.10	5.20	1	97.09	97.09	97.09	
	61	GX1转运站	钢筋混凝土	丙类	二级	14.70	10.00	5.47	1/-2	518.10	518.10	172.70	
	62	1#灰仓	钢筋混凝土	丁类	二级	5.50	5.50	16.67	3	111.63	111.63	37.21	
	63	2#灰仓	钢筋混凝土	丁类	二级	5.50	5.50	4.77	1	37.21	37.21	37.21	
	64	转运站除尘CEMS小屋	钢筋混凝土	丁类	二级	3.00	3.00	3.33	1	11.16	11.16	11.16	
	65	电站	钢筋混凝土	丁类	二级	66.00	21.00	21.47	1	2412.33	2412.33	1468.26	
除尘（山西朝阳环境）	66	1、2#机侧地面站配电室	砌体	丁类	二级	13.98	5.48	4.90	1	75.06	75.06	75.06	
	67	1、2#焦侧地面站配电室	砌体	丁类	二级	13.98	5.48	4.90	1	75.06	75.06	75.06	
	68	3#机侧地面站配电室	砌体	丁类	二级	13.98	5.48	4.90	1	75.06	75.06	75.06	
	69	3#焦侧地面站配电室	砌体	丁类	二级	13.98	5.48	4.90	1	75.06	75.06	75.06	
	70	1、2#焦炉大棚地面站配电室	钢筋混凝土	丁类	二级	43.20	26.93	5.30	1	1096.87	1096.87	1096.87	
	71	02404运焦转运站筛焦除尘配电室	钢筋混凝土	丁类	二级	24.25	12.46	5.30	1	302.15	302.15	302.15	
行政办公及生活服务设施（中听茶苑）	72	办公综合楼	钢筋混凝土	/	二级	84.80	33.80	23.98	7	8520.19	8520.19	1830.13	
	73	餐厅	钢筋混凝土	/	二级	40.20	32.40	8.60	2	1988.27	1988.27	1308.07	
提盐（沈阳石油）	74	生产车间（包含室外罐区）	钢筋混凝土	丁类	二级	16.40	12.40	19.60	3	575.45	647.14	275.05	
备煤筛焦（河南中中）	75	除尘站下部煤渣	钢筋混凝土	丁类	二级	38.62	14.40	5.00	1	556.13	556.13	556.13	
	76	DCS室	钢筋混凝土	丁类	二级	7.60	4.60	4.00	1	34.96	34.96	34.96	
	77	CEMS小屋	钢筋混凝土	丁类	二级	3.90	3.90	4.00	1	15.21	15.21	15.21	
	78	氨逃逸室	钢筋混凝土	丁类	二级	2.90	2.90	2.60	1	8.41	8.41	8.41	
	79	磨机房	钢筋混凝土	丁类	二级	9.55	8.30	10.00	3	237.80	237.80	79.27	
110kV变电站（山西华辰）	80	综合配电室	钢筋混凝土	甲类	二级	32.10	9.50	5.90	1	304.95	304.95	304.95	
	81	升压站	钢筋混凝土	甲类	二级	18.50	11.50	14.60	2	350.50	350.50	246.00	
备煤筛焦（河南华中）	82	煤棚	钢结构	丙类	二级	287.60	95.00	37.40	1	17755.00	35510.00	17755.00	屋高超过8m
	83	焦棚	钢结构	丙类	二级	228.00	76.00	27.90	1	27860.00	55720.00	27860.00	屋高超过8m
污水处理（江苏鑫林）	84	除氨系统基础	钢筋混凝土	戊类	二级	18.00	12.00	0.20	/	/	/	216.00	
	85	其他废水收集池	钢筋混凝土	戊类	二级	9.00	12.00	7.20	/	/	/	108.00	
	86	酸碱储罐间	钢筋混凝土	戊类	二级	6.00	12.00	10.50	1	79.36	238.08	79.36	
	87	事故池、调节池、隔油池、隔油反应池、集油池、气浮给水池	钢筋混凝土	戊类	二级	36.00	15.00	7.00	/	/	/	540.00	
	88	1#泵房	混合结构	戊类	二级	36.00	7.00	7.00	1	252.00	252.00	252.00	
	89	A5池、一沉池	钢筋混凝土	戊类	二级	36.00	15.00	7.00	/	/	/	540.00	
	90	1#加药间	混合结构	戊类	二级	36.00	9.00	7.00	1	324.00	324.00	324.00	
	91	缺氧池	钢筋混凝土	戊类	二级	36.00	18.00	7.00	/	/	/	648.00	
	92	好氧池	钢筋混凝土	戊类	二级	36.00	27.00	7.00	/	/	/	972.00	
	93	二沉池、3#泵房、BDS-1给水池	钢筋混凝土	戊类	二级	38.60	13.20	5.60	1	88.30	88.30	411.10	
	94	BDS-1池、BDS-2池、三沉池	钢筋混凝土	戊类	二级	36.00	16.60	7.00	/	/	/	597.60	
	95	1#HOK生物流化床	钢筋混凝土	戊类	二级	12.00	12.00	6.60	/	/	/	144.00	
	96	混沉池	钢筋混凝土	戊类	二级	φ17.2		6.60	/	/	/	232.23	
	97	1#浓水收集池	钢筋混凝土	戊类	二级	6.00	6.00	5.00	/	/	/	36.00	
	98	1#污泥浓缩池	钢筋混凝土	戊类	二级	φ8.6		6.60	/	/	/	58.06	
	99	焦化水高效澄清池、清水池；清净下水调节池、高效澄清池、清水池	钢筋混凝土	戊类	二级	40.00	14.00	6.20	/	/	/	560.00	
	100	综合楼	钢筋混凝土	丙类	二级	51.00	16.00	16.60	2	1812.72	2298.36	906.36	
	101	风机房、配电室	钢筋混凝土	丙类	三级	24.00	9.00	8.40	1	237.65	540.00	237.65	
	102	除氟速沉池、除硬速沉池、高密除氟池	钢筋混凝土	戊类	二级	25.20	13.50	9.10	1	392.20	392.20	392.20	
	103	中水车间	混合结构	戊类	二级	54.00	39.00	12.60	1	2625.00	13125.00	2625.00	
	104	配电室、盐库	混合结构	丙类	二级	38.00	16.50	8.80	1	661.77	1633.50	661.77	
	105	蒸发车间	钢筋混凝土	戊类	二级	20.00	18.00	23.70	5	2006.30	2437.80	406.30	
	106	河水初沉池、调节池及泵房	混合结构	戊类	二级	25.00	24.10	5.30	1	206.34	206.34	622.30	
	107	过滤器反洗水收集池及过滤器车间	混合结构	戊类	二级	24.80	11.80	11.80	1	314.96	944.88	314.96	
	108	河水预处理后清水池、生产用水池、仓库	钢筋混凝土	戊类	二级	61.50	25.00	13.60	1	876.91	1753.82	876.91	
工艺装置区（北京中寰）	109	炼焦装置区	/	/	/	760	144.5	/	/	/	68370.00	68370.00	工艺装置区已扣除房建占地
	110	冷鼓工序	/	/	/	137	70	/	/	/	8092.50	8092.50	工艺装置区已扣除房建占地
	111	脱硫工序	/	/	/	107	77	/	/	/	7875.20	7875.20	工艺装置区已扣除房建占地
	112	硫铵工序	/	/	/	66	52	/	/	/	2485.70	2485.70	工艺装置区已扣除房建占地
	113	洗脱苯工序	/	/	/	80	62	/	/	/	4762.40	4762.40	工艺装置区已扣除房建占地
	114	综合罐区	/	/	/	134.7	59.7	/	/	/	7802.40	7802.40	工艺装置区已扣除房建占地
	115	外管廊	钢结构	/	/	/	/	/	/	/	12098.00	12098.00	

图 例

- 装置界区线
- 厂区用地红线
- 新建建、构筑物
- 建筑坐标 A xxxx.xxx B xxxx.xxx
- 新建道路
- 场地平土标高 XXX.XXX
- 厂内管架
- 室内地坪标高 XXX.XXX
- 地下建、构筑物
- 绿化

测量坐标系和施工坐标系的换算如下：

由X，Y至A，B

$A=(X-X_0)\cos\theta+(Y-Y_0)\sin\theta$

$B=(Y-Y_0)\cos\theta-(X-X_0)\sin\theta$

由A，B至X，Y

$X=X_0+A\cos\theta-B\sin\theta$

$Y=Y_0+B\cos\theta+A\sin\theta$

式中

$x_0=4028115.858$

$y_0=584074.103$

$\theta=25°$

坐标换算关系示意图

说 明

1、设计依据:

1.1、甲方提供的用地界线图及相关设计资料。

1.2、《石油化工企业设计防火规范》GB 50160-2008(2018版)

1.3、《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018版)

1.4、《化工企业总图运输设计规范》GB 50489-2008

2、本图仅用于单体定位，坐标系统、高程系统同地形图。

3、厂区道路转弯半径，除特别注明外均为9米。

4、绿化不应妨碍生产操作、设备检修、交通运输、管线敷设和维修，不应影响消防作业和建筑物的采光通风。

5、消防车道上部净空高度不得小于5.0m。

6、本图A,B坐标网格为相对坐标网。

7、图中尺寸单位以米计。

8、图中所注N为磁北,PN为设计北。

9、图中所注建构筑物和道路坐标分别为建筑物外墙轴线、交点、柱中心、装置界区线交点、构筑物中心。

北京中寰工程项目管理有限公司
施工图出图专用章
（20）
工程设计：甲级 证书编号:A11100092I

版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD.	校核 CHKD.	审核 APPD.	审定 AUTH.	日期 DATE
		史婷婷	秦志敏	李运良		2024.03

本图纸版权为北京中寰工程项目管理有限公司所有，未经许可不得披露或复制给第三方。
The copyright of this drawing is the property of BEIJING ZHONGHUAN ENGINEERING & PROJECT MANAGEMENT CO., LTD (ZEP), unauthorized disclosure or duplication to the third party is not permitted.

ZEP 北京中寰工程项目管理有限公司 BEIJING ZHONGHUAN ENGINEERING & PROJECT MANAGEMENT CO., LTD 甲级 CLASS A A11100092I		项目 PROJECT	山西宏源新能源有限公司 216万吨炭化室高度6.25米捣固焦化升级改造项目
图名 DRAWING NAME	总平面布置图	装置及工区 UNIT & WORK AREA	全厂
		图号 DRAWING NO.	21007-60000-PL15-00
专业 SPECI. 总图运输	比例 SCALE 1:1500 第 1 张共 1 张	设计阶段 ENG. PHASE	初步设计
		版次 REV.	2