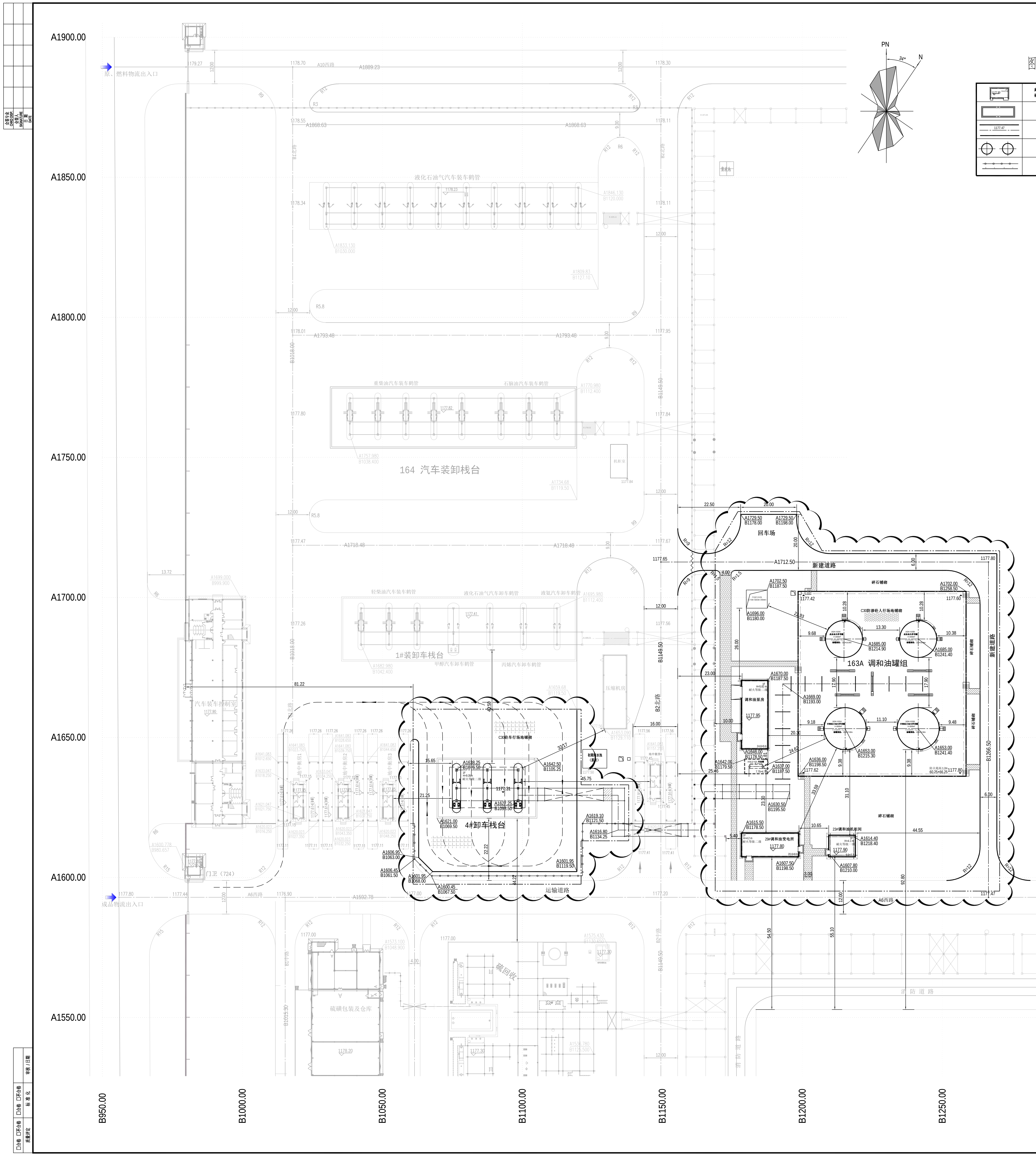
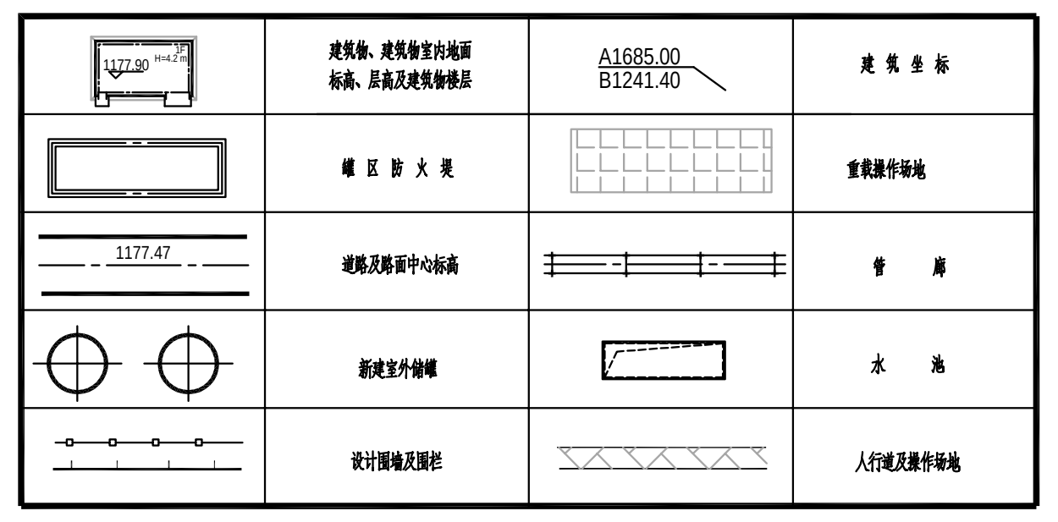

A1900.00
A1850.00
A1800.00
A1750.00
A1700.00
A1650.00
A1600.00
A1550.00
B950.00
B1000.00
B1050.00
B1100.00
B1150.00
B1200.00
B1250.00
B1300.00
B1350.00
PN
N
34°
原、燃料物流出入口
成品物流出入口
液化石油气汽车装车鹤管
164 汽车装卸栈台
1#装卸车栈台
甲醇汽车卸车鹤管
丙烯汽车卸车鹤管
压缩机房
B2北路
B2中路
A6西路
门卫（724）
汽车衡控制室
硫磺包装及仓库
回车场
新建道路
碎石铺砌
C30防渗砼人行场地铺砌
163A 调和油罐组
调和油泵房
29#调和油变电所
23#调和油机柜间
4#卸车栈台
C30砼车行场地铺砌
初期雨水池（原有）
运输道路
防火堤高:1.2m 60.25×66.25

图 例 及 说 明



1177.90 1F H=4.2 m	建筑物、建筑物室内地面标高、层高及建筑物楼层	A1685.00 B1241.40	建 筑 坐 标
▭	罐 区 防 火 堤	▦	重载操作场地
1177.47	道路及路面中心标高	═	管 廊
⊕ ⊕	新建室外储罐	▭	水 池
▫	设计围墙及围栏	▨	人行道及操作场地

建、构筑物一览表

序号	主项代号	建、构筑物名称	火灾危险性类别	耐火等级	层数	建筑占地面积 (m^2)	建筑面积 (m^2)	室外设备区 (m^2)	备注
1	163A	调和油罐组	乙$_B$					3991.56	
2		含油污水池	丙					48.75	构筑物
3		污油罐	乙$_B$					40.00	8m3埋地
4		调和油泵房	乙	二	1	236.16	236.16		
5		29#调和油变电所	第二类区域性重要设施(丙)	二	1	177.16	177.16		
6		23#调和油机柜间	第二类区域性重要设施(丁)	一	1	73.15	73.15		
7	164	4#卸车栈台	乙	二	1	272.00	195.75		
8	370	全厂管廊	/					924.0	新增部分

储罐一览表

序号	位号	物料名称	容积(m^3)	罐型	规格	火灾危险性类别	备注
调和油罐组							
1	163A-V101A	外购组分油	3000	内浮顶罐	Φ15×H17.82	乙$_B$	
2	163A-V101B	外购组分油	3000	内浮顶罐	Φ15×H17.82	乙$_B$	
3	163A-V102A	成品油	2000	内浮顶罐	Φ13.2×H16.04	乙$_B$	
4	163A-V102B	成品油	2000	内浮顶罐	Φ13.2×H16.04	乙$_B$	
污油储罐							
1	163A-D-V101	污油	8	卧式罐	ø1.4m×5.0m	乙$_B$	埋地

全厂 主要技术经济指标

序号	名称		单位	数值	备注
1	厂区共有土地面积		m^2	2030038.771	
2	本次规划占地面积		m^2	16855.80	不征地
3	原有建筑占地面积		m^2	173149.26	
4	本次规划建构筑占地面积		m^2	5762.78	
	其中	调和油罐组	m^2	3991.5625	
		污油罐	m^2	40.0	
		调和油泵房	m^2	236.16	
		含油污水池	m^2	48.75	
		29#调和油变电所	m^2	177.16	
		23#调和油机柜间	m^2	73.15	
		4#卸车栈台	m^2	272.0	
		全厂管架（新增）	m^2	924.0	
5	原有建筑面积		m^2	300725.27	
6	本次规划建筑面积		m^2	682.22	
	其中	调和油泵房	m^2	236.16	
		29#调和油变电所	m^2	177.16	
		23#调和油机柜间	m^2	73.15	
		4#卸栈台	m^2	195.75	
7	总建构筑占地面积		m^2	178912.04	
8	总建筑面积		m^2	301407.49	
9	建筑密度		%	8.81	
10	容积率			0.15	
11	绿地率		%	10.0	

本次 项目主要技术经济指标表

序号	项 目	单位	数 量	备 注
1	项目规划红线占地面积	m^2	16855.80	25.28 亩
2	建构筑物、室外设备占地面积	m^2	5762.78	
3	建构筑物总面积(计容面积)	m^2	5882.28	
4	容积率		0.35	工厂容积率
5	建筑密度	%	4.50	

说明

1、本图根据甲方提供的1:1000“陕西未来能源化工有限公司全厂总平面布置图”和各相关专业所提出的技术条件进行设计。

2、图中坐标、标高及尺寸单位均以米计。

3、测量坐标系为西安80坐标系，标高系统为1985国家高程基准。

4、图中所示坐标系统为全厂统一的施工坐标系(A,B)，施工坐标系基准点位于厂区用地红线西南角的点，基准点的建筑坐标为A0=1000.00、B0=1000.00；相对应的测量坐标为X0=4232818.682、Y0=629212.622。施工坐标系与测量坐标系的夹角为α=34.0°。

5、本项目总平面设计中根据工厂生产工艺和物料储存特性，工厂内新建项目的建、构筑物之间及与周边建、构筑物的防火间距执行《石油化工企业设计防火标准》GB 50160-2008（2018年版）、《煤化工工程设计防火标准》GB 51428-2021，当GB 50160-2008（2018年版）、GB 51428-2021未作规定或新建的建、构筑物火灾危险性类别低于丙类时，建、构筑物之间防火间距执行《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）的相关条文规定。

6、本项目用地红线位于厂区西北处，为全厂罐区和装卸区的预留用地，装置用地红线距离厂区规划用地红线最近处（西侧）的间距为81.22米。

7、防护间距:

1）项目所在地周边1000m以内不涉及到《危险化学品安全管理条例》中第19条规定的八大场所。

2）陕西未来能源化工有限公司成品油调和项目新建设施在厂区内中西部预留用地上布置，不涉及与厂区外设施邻近。

3）新建项目各单元之间以及与周边已建成的建构筑物之间的防火间距、罐组内防火间距详见“项目平面布置图”中的相关表格。

4）本期项目不涉及VCE爆炸危险源和高毒气体泄漏，且周边200米范围内，无办公楼、食堂、化验室、中央控制室等人员密集场所。项目布置满足《石油化工工厂布置设计规范》GB 50984-2014的安全防护距离要求。

7、总平面布置中道路设置严格执行《石油化工企业设计防火标准》，新建调和油罐组东侧和北侧新建消防通道，与厂区已有A6西路和B2北路构成环形消防通道，且在新建北侧消防道路的西北处设置20m×20m回车场（含道路），同时新建北侧消防道路与装卸区围墙交叉处设置消防应急门。新建道路宽度等于6米，转弯半径：新建北侧消防道路与B2北路（宽12米）相接处的转弯半径9米（受已建管廊柱间距的限制），其余处道路转弯半径12米；管架距厂区道路路面净空大于等于5米，人行道与管线交叉处的净空高度大于等于2.5m。

8、本项目疏散出入口依托厂区现有与厂外道路且位于不同的方位的出入口多处。

9、本期项目用地面积约16855.8平方米。

10、图中“云线”部分为本项目设计内容。

设计单位:	设计单位出图专用章:	注册执业印章:
中化二建集团有限公司	A114010382	张扬 注册号：1401038-006
1401015135471	证书编号：A114010382	中华人民共和国一级注册建筑师 姓 名：张扬 注册号：1401038-006 有效期：至2024年12月

版次 REV.	日 期 DATE	说 明 DESCRIPTION	设 计 DES.	校 核 CHK.	审 核 APPR.	审定/批准 AUTH.
00	20240204	方案设计	董琦	张阳		

未经CCESCC书面许可，不得以任何方式复制或用于与本项目无关的其它用途！ PLEASE KEEP CONFIDENTIAL UNLESS PERMITTED BY CCESCC

中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION	资质等级 GRADE OF QUALIFICATION	甲级 CLASS A	证书编号 CERTIFICATE NO. A114010382
工程名称 PROJECT	陕西未来能源化工有限公司 成品油调和项目	设计项目 SECTION	成品油调和项目
		设计阶段 STAGE	方案设计
图纸名称 DWG. NAME	项目平面布置图	专 业 DISP.	总图
		比 例 SCALE	1:500 第 1 页 共 1 页 SHT. OF
图 号 DWG. NO.	NA040.082.E71.00-2	中 国 . 太 原 CHINA.TAIYUAN	

A0