宁夏金裕海化工有限公司规划图

项目新增建、构筑物一览表

序号	名称	生产类别	占地面积㎡	建筑面积㎡	备注
①	5万吨/年废酸处理装置	乙类	2250		新建
②	8#导热油炉	丁类	760		新建

厂区周边设施防火间距一览表

方位	周边设施	设计防火间距（m）	标准要求防火间距（m）	检查依据	结论
东	深燃众源加气站围墙	72.5	70	《石油化工企业设计防火标准（2018版）》第4.1.9条	符合要求
南	空地	/	/	/	/
西	神瑞工贸（生产装置）	136.9	甲类液体装置距同类企业装置40m	《石油化工企业设计防火标准（2018版）》第4.1.10条	符合要求
北	宁夏江鑫石油化工公司（罐区）	106（距离南侧围墙）	甲类液体液化烃罐组距同类企业可燃液体罐组60m	《石油化工企业设计防火标准（2018版）》第4.1.10条	符合要求
北	宁夏江鑫石油化工公司（危化品停车场）	137.3	液化石油气储罐（>500m³）距停车场30m	《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》表4.2.6	符合要求

办公用地一览表

名称	生产类别	占地面积㎡	建筑面积㎡	层数及高度
体育馆	/	1600	1600	一层
办公楼	/	1100	4400	四层
党群活动中心	/	1390	1390	一层
合计		4090	7390	

厂区绿化一览表

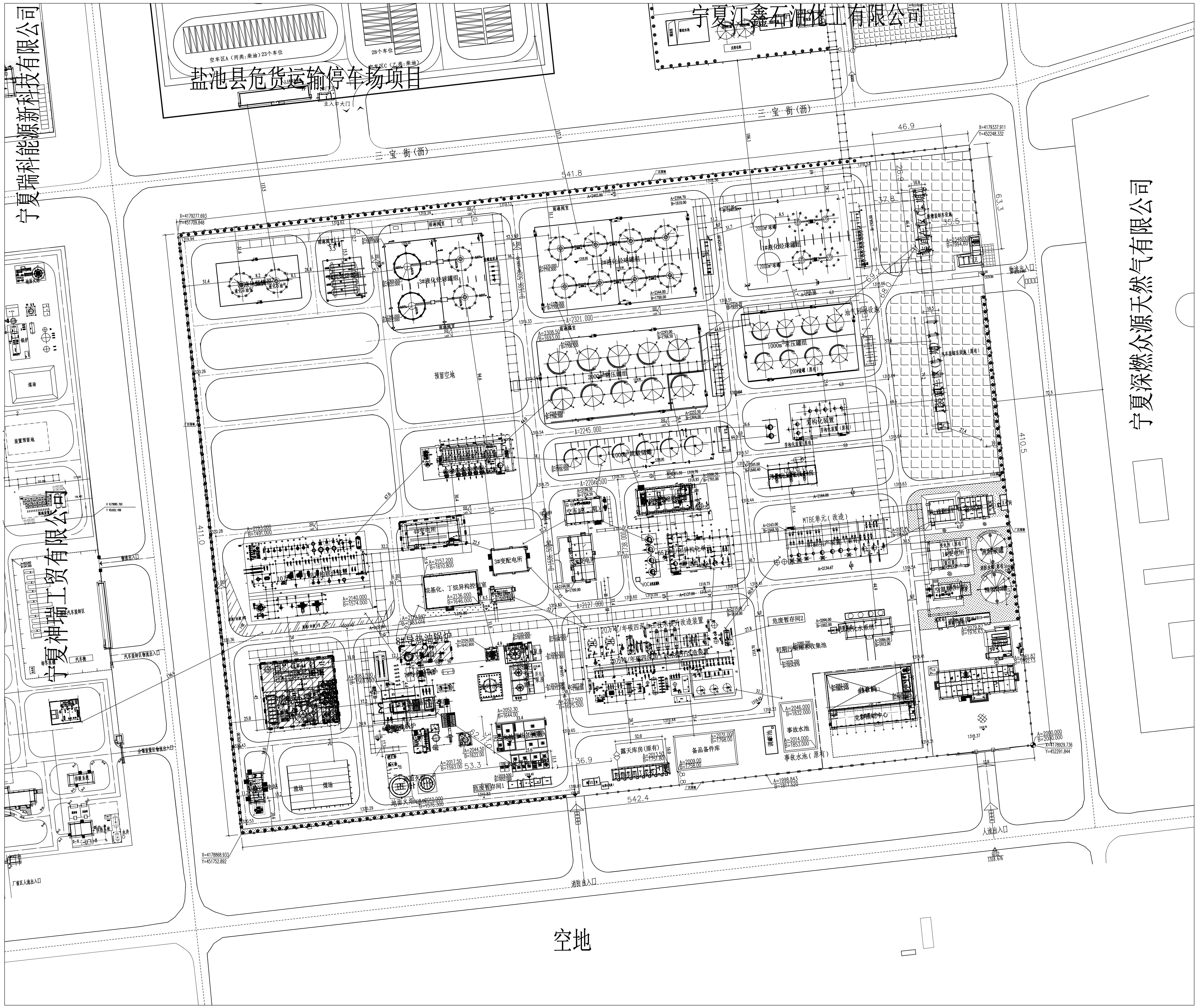
序号	绿化场地	树种	绿化面积(m²)
LV-1	消防出入口西侧	杨树、草坪	376.2
LV-2	厂区西侧围墙	杨树、草坪	418.5
LV-3	汽车装卸车设施（拟定新建）西侧及东侧	杨树、草坪	1105.5
LV-4	厂区围墙北侧	杨树、草坪	1460.5
LV-5	物流出入口南侧	杨树、草坪	375.6
LV-6	厂前区	杨树、草坪	3116.1
LV-7	控制室、配电所	草坪	6500
	合计		13571.7

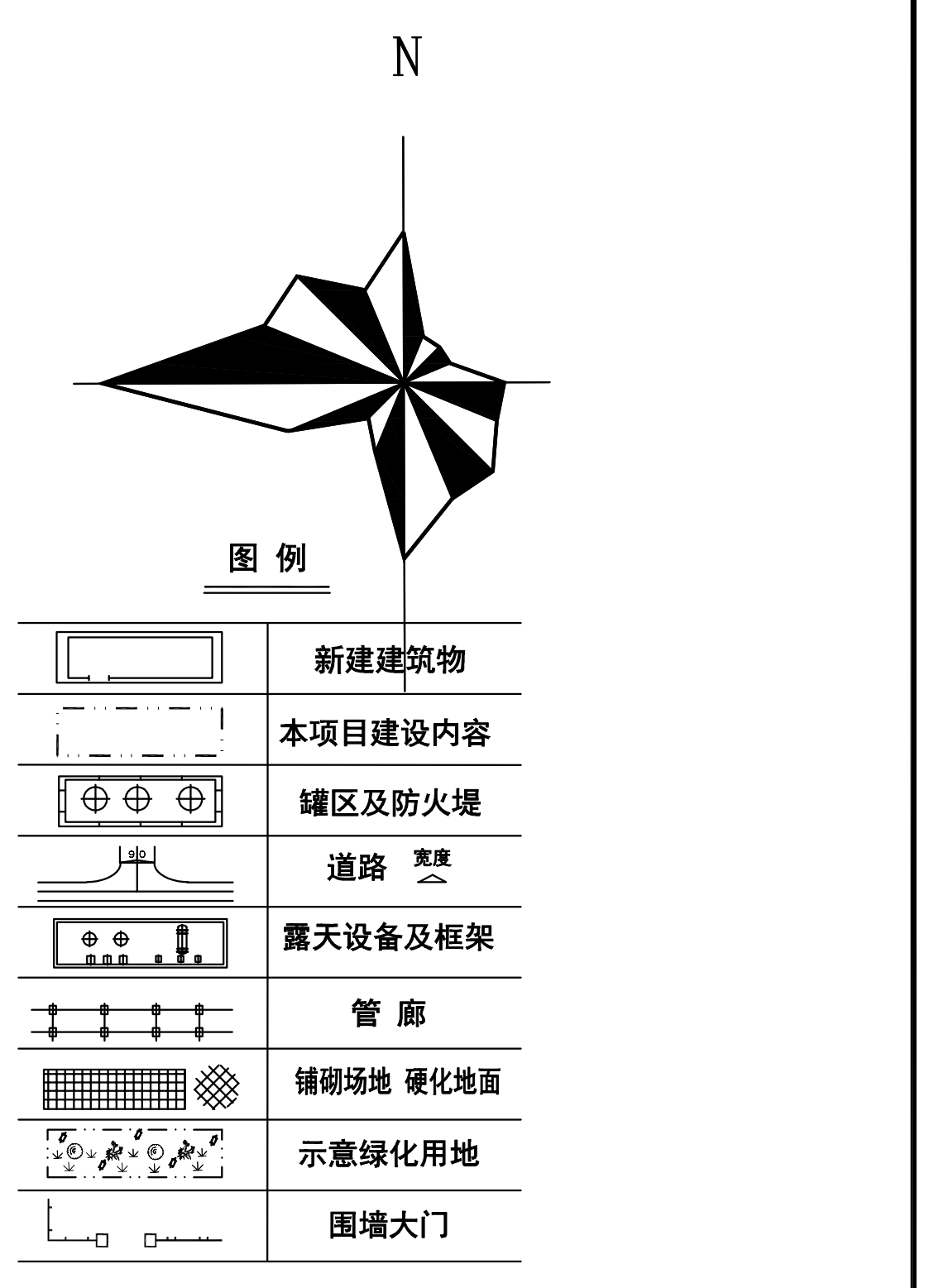
设施及建构筑物间的防火间距表

项目装置、设施	方位	周边装置、设施	距离（m）	规范距离（m）	检查依据
5万吨/年废酸处理装置（乙类）	东	5#导热油炉	37.2	25	GB50160（2018版）表4.2.12
	东	6#导热油炉	29.9	25	GB50160（2018版）表4.2.12
	东	7#锅炉配电室	31	30	GB50160（2018版）表4.2.12
	南	煤场及渣场	26.4	18.75	GB50160（2018版）表4.2.12及注8
	西南	35kV变电站	30	30	GB50160（2018版）表4.2.12
	西	围墙	25	25	GB50160（2018版）表4.2.12
	北	丁烷异构化装置	29.2	25	GB50160（2018版）表4.2.12
	东	厕所（[illegible]类）	50	/	GB50160（2018版）表4.2.12
8#导热油炉	东北	烷基化、丁烷异构控制室	31.7	/	GB50160（2018版）表4.2.12
	西北	丁烷异构化装置	38	30	GB50160（2018版）表4.2.12
	南	7#导热油炉	4.3	/	GB50160（2018版）表4.2.12
	西	7#锅炉配电室	12	/	GB50160（2018版）表4.2.12

全厂主要技术经济指标

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	全厂规划用地面积	m²	222700.918	无新征用地
2	建、构筑物占地面积	m²	86284	
3	建、构筑物建筑面积(容积率计算值)	m²	173353	
4	道路及广场占地面积	m²	33930	
5	办公设施占地面积	%	1.2	
6	建筑系数	%	38.74	
7	容积率		0.78	
8	绿化用地面积	m²	13571.7	
	厂区绿地率	%	6	





图例

▭	新建建筑物
▭	本项目建设内容
⊕⊕⊕	罐区及防火堤
宽度	道路
⊕⊕	露天设备及框架
╪╪	管廊
▦	铺砌场地 硬化地面
▨	示意绿化用地
▫	围墙大门

建、构筑物一览表

序号	名称	生产类别	耐火等级	占地面积㎡	容积率面积㎡	层数及高度	备注
1	5#液化烃球罐组	甲类	二级	1800	2700	局部高度大于8米	已建
2	4#丙烯卧罐区	甲类	二级	1098	1098	局部高度大于8米	已建
3	3#液化烃球罐组	甲类	二级	4078	6117	局部高度大于8米	已建
4	2#液化烃球罐组	甲类	二级	6258	9387	局部高度大于8米	已建
5	1#液化烃球罐组	甲类	二级	4170	6255	局部高度大于8米	已建
6	2000m³常压罐组	甲类	二级	6632	9948	局部高度大于8米	已建
7	1000m²硫酸储罐	/	二级	2500	3750	局部高度大于8米	已建
8	1000m²常压罐组	甲类	二级	3680	5520	局部高度大于8米	已建
9	10万吨/年MTBE生产装置	甲类	二级	1647	6588	局部三到五层	已建
10	10万吨/年丁烷异构联合装置	甲类	二级	4400	17600	局部三到五层	已建
11	20万吨/年碳四深加工装置	甲类	二级	6300	25200	局部三到五层	已建
12	20万吨/年石脑油改质装置	甲类	二级	1245	4980	局部三到五层	已建
13	5万吨/年高纯异丁烯装置	甲类	二级	1370	5480	四层	已建
14	55万吨/年异构化单元	甲类	二级	1105	5525	局部三到五层	已建
15	碳四改质装置压缩机厂房	甲类	二级	1174	2348	二层	已建
16	石脑油改质装置压缩机厂房	甲类	二级	423	423	一层	已建
17	汽车装卸车设施（含一期二期）	甲类	二级	13357	20035	硬化场地	已建
18	危废暂存间1	丙类	二级	60	60	一层	已建
19	5#、6#、7#导热油锅炉	丁类	二级	3125	4697	整体高度大于8米	已建，含脱硫脱硝
20	地面火炬	丁类	二级	1318	1977	局部二层	已建
21	煤场	丙类	二级	780	780	硬化场地	已建
22	渣场	丙类	二级	500	500	硬化场地	已建
23	循环水场(一期)	戊类	二级	1020	1530	局部高度大于8米	已建
24	循环水场（二期）	戊类	二级	421	632	局部高度大于8米	已建
25	事故池	/	二级	782	782	半地上池	已建
26	调节池	戊类	地下部分为一级	165	165	半地上池	已建
27	污水处理场	戊类	地下部分为一级	1500	1500	半地上池	已建
28	备品备件库	戊类	二级	880	880	一层	已建
29	4#变电所	戊类	二级	490	1631	三层	已建
30	1#变电所	戊类	二级	435	435	一层	已建
31	3#变电所	戊类	二级	600	600	一层	已建
32	2#变电所	戊类	二级	415	415	一层	已建
33	35kv变电所	戊类	二级	189	378	二层	新建
34	烷基化、丁烷异构控制室	丙类	二级	815	815	一层	已建
35	油气回收设施（一）	甲类	二级	23	23	硬化场地	已建
36	油气回收设施（二）	甲类	二级	21	21	硬化场地	已建
37	危废暂存间2	丙类	二级	150	150	一层	已建
38	机柜间	戊类	二级	120	120	一层	已建
39	露天库房	戊类	二级	512	512	一层	已建
40	机修车间	戊类	二级	221	221	一层	已建
41	厕所	/	三级	54	54	一层	已建
42	软化水系统	戊类	二级	600	600	一层	已建
43	初期污染雨水收集池	丙类	二级	40	40	半地上池	已建
44	芳构、M装置控制室	戊类	二级	340	340	一层	已建
45	化验室	戊类	二级	350	350	一层	已建
46	消防站	戊类	二级	290	580	二层	已建
47	空氮房（一期）	戊类	二级	230	230	一层	已建
48	空压站（二期）	戊类	二级	371	371	一层	已建
49	消防水罐	戊类	二级	700	1050	局部高度8米	已建
50	消防泵房	戊类	二级	260	260	一层	已建
51	体育馆	/	二级	1600	1600	一层	已建
52	办公楼	/	二级	1100	4400	四层	已建
53	7#锅炉配电室	/	二级	170	170	一层	已建
54	党群活动中心		二级	1390	1390	一层	已建
	合计			83274	163213		
55	5万吨/年废酸处理装置	乙类	二级	2250	9000	局部三到五层	新建
56	8#导热油炉	丁类	二级	760	1140	局部高度大于8米	新建
	合计			3010	10140		
	总合计			86284	173353		

规划变更说明：

1、① 原为公司3#及4#导热油炉，现因公司要建设20万吨/年石脑油加氢装置，需将原3#及4#导热油炉进行拆除，新建废酸处理装置。

2、② 原为预留空地，现因公司整体发展扩能，需新建3200万大卡/小时锅炉一台。

说 明

1. 本图是根据建设单位提供的全厂总图及有关专业条件布置的。
2. 本图所注坐标系统为2000大地坐标系。
3. 本图高程系统采用业主提供的绝对高程系统,与现有高程系统一致。
4. 图中所注坐标尺寸：建筑物均以外墙为准，道路以中心为准，防火堤及水池以内壁为准。
5. 图中道路转弯半径除注明者外，其余均为12.00米。
6. 图中坐标，尺寸，标高单位均以米计。
7. 新建部分路面及场地做法参考现有图纸做法。
8. 图中所注建筑坐标系（A、B）与测量坐标系（X、Y）的转换关系如下：

$X0 = 4179320.831$

$Y0 = 451393.800$

$A0 = 2000.000$

$B0 = 3000.000$

$\theta = 6.408$

$A = A0 + (X - X0)\cos(\theta) - (Y - Y0)\sin(\theta)$

$B = B0 + (X - X0)\sin(\theta) + (Y - Y0)\cos(\theta)$

9. 采用主要规范：
   - GB50160-2008(2018年版)《石油化工企业设计防火标准》
   - GB50489-2009《化工企业总图运输设计规范》
   - GB50016-2014(2018年版)《建筑设计防火规范》

0		2024.05	信辉		王永银	陈和亮	杜青波
版次	说明	日期	设计	制图	校核	审核	审定

注册师印章编号		山东鸿运工程设计有限公司	2024	宁夏金裕海化工有限公司
职责	签名	日期	总平面布置图	设计项目	5万吨/年废酸处理装置
项目负责人				设计阶段	可行性研究
专业负责人					

比例 1:1000　第 1 张　共 1 张　专业 总图　图号 23036-FS-90GL01

A237010050

化工石化医药行业 级

2024年12月30日前有效

出图专用章(5)

山东鸿运工程设计有限公司

签名	专业	日期	签名	专业	日期	签名	专业	日期