本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd., Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

设计单元一览表

序号	单元号		单元名称	备注	序号	单元号		单元名称	备注
一			全厂总图		35	320		1#罐组	
1	101		总平面规划图		36	321		2#罐组	
2	102		总平面布置图		37	322		3#罐组（预留）	二期规划建设
3	103		厂区道路及竖向布置图		38	323		油气回收设备	
二			工艺单元		四			给排水	
4	201		1#生产车间		39	401		消防水池	
5	202		2#生产车间		40	402		事故水池及初期雨水收集池	
6	203		3#生产车间		41	403	403-1	污水处理辅助用房	
7	205		5#生产车间		42		403-2	1#处理池	
8	206		6#生产车间		43		403-3	2#处理池	
9	207		7#生产车间		44		403-4	3#处理池	
10	208		8#生产车间		45		403-5	污水处理用地（预留）	二期规划建设
11	212		液氯卸车厂房		46	404		1#中转池	
12	213		MVR车间		47	405		2#中转池（预留）	二期规划建设
13	209		9#生产车间（预留）	二期规划建设	48	406		厂区给排水管网	
14	210		10#生产车间（预留）	二期规划建设	49	407		厂区消防水管网	
15	211		11#生产车间（预留）	二期规划建设	50	408		厂区采暖管网	
三			储运设施		51	409		其他	
16	301		1#库房		五			电气	
17	302		2#库房		52	501		总变配电室	
18	303		3#库房		53	502		动力中心	
19	304		4#库房		54	503		1#区域变配电室	
20	305		5#库房		55	504		厂区系统电缆	
21	306		6#库房（预留）	二期规划建设	56	505		厂区照明系统	
22	307		7#库房		57	506		厂区消防报警线路系统	
23	308		8#库房（预留）	二期规划建设	58	507		罐区系统电缆图	
24	309		9#库房		六			辅助设施	
25	310		10#库房（预留）	二期规划建设	59	601		综合楼	
26	311		11#库房		60	602		辅助用房	
27	312		12#库房（预留）	二期规划建设	61	603		总控制室	
28	313		一般固废仓库及危废暂存间		62	604		1#现场机柜间	
29	314		供氢站		63	605		2#现场机柜间	
30	315		卸车鹤位		64	606		三修车间及备品备件库	
31	316		卸车区		65	607		1#门房	
32	317		1#转料泵房		66	608		2#门房	
33	318		2#转料泵房		67	609		导热油炉房（预留）	二期规划建设
34	319		3#转料泵房		68	610		RTO区域（预留）	二期规划建设

设计说明：

1、本项目总用地面积173333.68㎡，合260亩。位于盐池县工业园区区块二（高沙窝北），东至经九路，南至纬六路。

2、建设内容：建设10000t/a乙腈生产线，3000t/a单偶氮化合物金属铬络合物生产线，400t/a单偶氮化合物金属铁络合物生产线、生产车间、办公生活设施、消防设施等配套设施设备。

3、设计依据：

a、甲方提供的基础资料：

1）项目备案证（项目代码：2106-640323-07-01-122158）；

2）规划条件通知书（盐自资规（640323202100032）号）；

3）地形图、勘测定界报告等；

b、《石油化工企业设计防火标准》（GB50160-2008）（2018年版）；

c、《精细化工企业工程设计防火标准》(GB51283-2020);

d、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)（2018年版）；

e、《化工企业总图运输设计规范》（GB50489-2009）；

f、《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）；

g、《总图制图标准》（GB/T 50103-2010）；

h、国家及宁夏回族自治区其他有关规范和标准等；

j、本公司相关专业提供的条件。

4、厂区道路宽度为6m或9m，除特别注明外，道路的内缘转弯半径均为12m，管道及桁架跨越厂内道路的净空高度不小于5m，满足物料运输及消防救援要求。

5、图中管廊仅示意走向，具体详细布置见工艺专业管廊布置图。

6、罐组内布置详见工艺专业设备布置图。

7、本项目装卸车区仅作为场地,不作为停车场，装卸车辆装卸完即走，严禁长期停放车辆。

8、污水处理区域内部布置不在本规划设计范围内，由甲方委托江苏三源环保科技有限公司设计。

9、图中动力中心东侧墙体为防火墙，与2#现场机柜间间距满足相关规范要求，规范依据：《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)（2018年版）3.4.1注2。

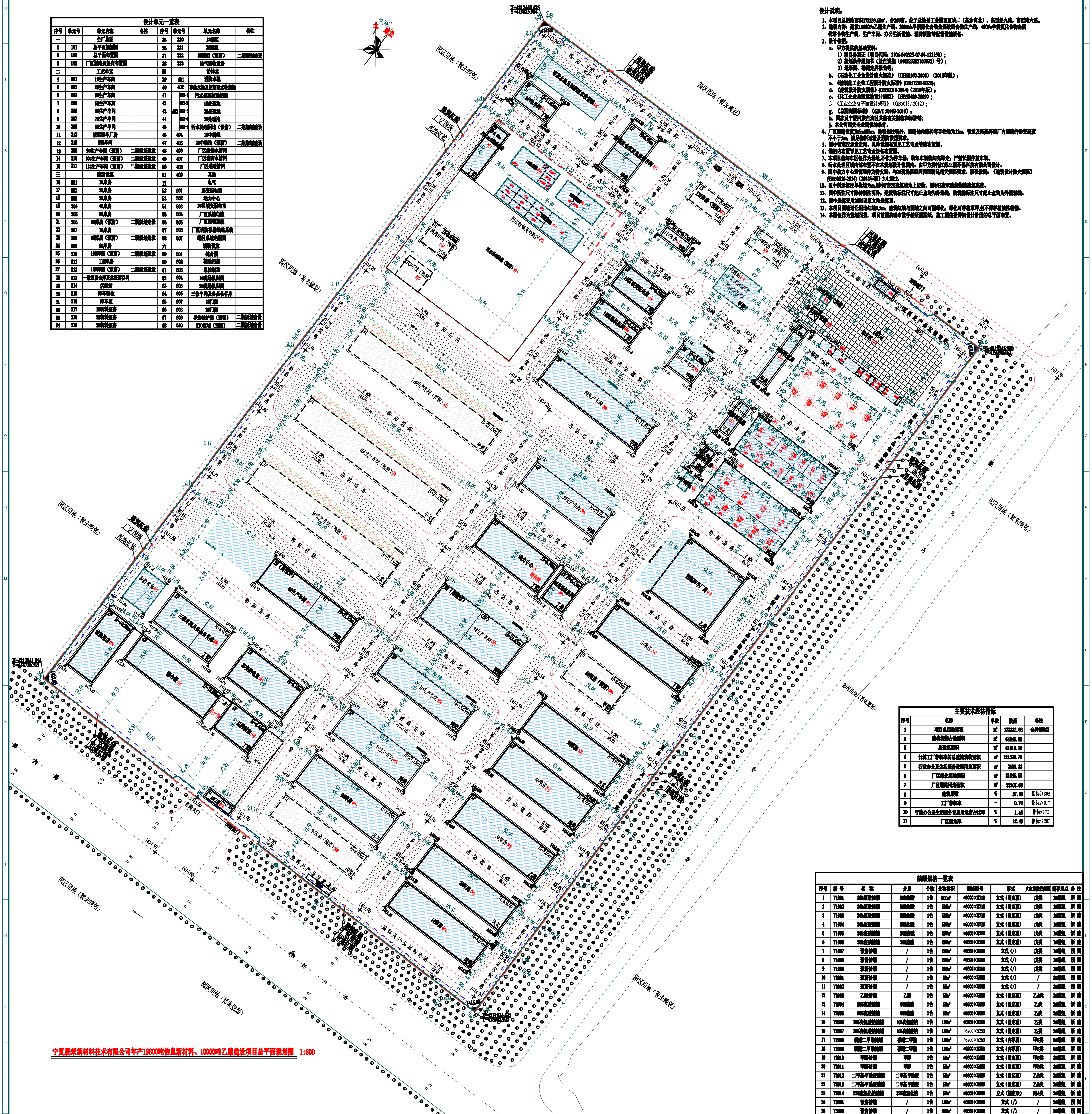
10、图中所示标注单位均为m,图中F表示建筑物地上层数，图中H表示建筑物的建筑高度。

11、图中所注尺寸除特别注明外，建筑物标注尺寸起止点均为外墙线，构筑物标注尺寸起止点均为外侧轴线。

12、图中坐标采用2000国家大地坐标系。

13、本项目围墙退让用地红线0.5m，建筑红线与围墙之间可做绿化，绿化可种植草坪,但不得种植油性植物。

14、本图仅作为规划报批、项目前期启动审批手续所需图纸，施工图依据详细设计阶段的总平面布置。



宁夏晟荣新材料技术有限公司年产19800吨信息新材料、10000吨乙腈建设项目总平面规划图　1:800

主要技术经济指标

序号	名称	单位	数量	备注
1	项目总用地面积	㎡	173333.68	合约260亩
2	建构筑物占地面积	㎡	64345.08	
3	总建筑面积	㎡	61818.79	
4	计算工厂容积率的总建构筑物面积	㎡	121590.76	
5	行政办公及生活服务设施用地面积	㎡	2530.22	
6	厂区绿化用地面积	㎡	21645.53	
7	厂区道路用地面积	㎡	33207.68	
8	建筑系数	%	37.65	指标≥30%
9	工厂容积率	-	0.70	指标≥0.7
10	行政办公及生活服务设施用地所占比率	%	1.46	指标≤7%
11	厂区绿地率	%	12.49	指标≤20%

储罐规格一览表

序号	编号	名称	介质	个数	公称容积	规格型号	形式	火灾危险性类别	储存地点	备注
1	V1001	30%盐酸储罐	30%盐酸	1台	500m³	⌀9000×8710	立式（固定顶）	戊类	1#罐组	新建
2	V1002	30%盐酸储罐	30%盐酸	1台	500m³	⌀9000×8710	立式（固定顶）	戊类	1#罐组	新建
3	V1003	30%盐酸储罐	30%盐酸	1台	500m³	⌀9000×8710	立式（固定顶）	戊类	1#罐组	新建
4	V1004	30%盐酸储罐	30%盐酸	1台	500m³	⌀9000×8710	立式（固定顶）	戊类	1#罐组	新建
5	V1005	30%液碱储罐	30%液碱	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（固定顶）	戊类	1#罐组	新建
6	V1006	30%液碱储罐	30%液碱	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（固定顶）	戊类	1#罐组	新建
7	V1007	预留储罐	/	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（/）	戊类	1#罐组	预留
8	V1008	预留储罐	/	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（/）	戊类	1#罐组	预留
9	V1009	预留储罐	/	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（/）	戊类	1#罐组	预留
10	V2001	预留储罐	/	1台	50m³	⌀3600×5600	立式（/）	/	2#罐组	预留
11	V2002	预留储罐	/	1台	50m³	⌀3600×5600	立式（/）	/	2#罐组	预留
12	V2003	乙酸储罐	乙酸	1台	50m³	⌀3600×5600	立式（固定顶）	乙A类	2#罐组	新建
13	V2004	98%硫酸储罐	98%硫酸	1台	50m³	⌀3600×5600	立式（固定顶）	乙类	2#罐组	新建
14	V2005	98%硫酸储罐	98%硫酸	1台	50m³	⌀3600×5600	立式（固定顶）	乙类	2#罐组	新建
15	V2006	10%次氯酸钠储罐	10%次氯酸钠	1台	100m³	⌀5200×5250	立式（固定顶）	乙类	2#罐组	新建
16	V2007	10%次氯酸钠储罐	10%次氯酸钠	1台	100m³	⌀5200×5250	立式（固定顶）	乙类	2#罐组	新建
17	V2008	碳酸二甲酯储罐	碳酸二甲酯	1台	100m³	⌀5200×5250	立式（内浮顶）	甲B类	2#罐组	新建
18	V2009	碳酸二甲酯储罐	碳酸二甲酯	1台	100m³	⌀5200×5250	立式（内浮顶）	甲B类	2#罐组	新建
19	V2010	甲醇储罐	甲醇	1台	50m³	⌀3600×5600	立式（固定顶）	甲B类	2#罐组	新建
20	V2011	甲醇储罐	甲醇	1台	50m³	⌀3600×5600	立式（固定顶）	甲B类	2#罐组	新建
21	V2012	二甲基甲酰胺储罐	二甲基甲酰胺	1台	50m³	⌀3600×5600	立式（固定顶）	乙B类	2#罐组	新建
22	V2013	二甲基甲酰胺储罐	二甲基甲酰胺	1台	50m³	⌀3600×5600	立式（固定顶）	乙B类	2#罐组	新建
23	V2014	32%硫氢化钠储罐	32%硫氢化钠	1台	50m³	⌀3600×5600	立式（固定顶）	丙A类	2#罐组	新建
24	V3001	预留储罐	/	1台	100m³	⌀5200×5250	立式（/）	/	3#罐组	预留
25	V3002	预留储罐	/	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（/）	/	3#罐组	预留
26	V3003	预留储罐	/	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（/）	/	3#罐组	预留
27	V3004	预留储罐	/	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（/）	/	3#罐组	预留
28	V3005	预留储罐	/	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（/）	/	3#罐组	预留
29	V3006	预留储罐	/	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（/）	/	3#罐组	预留
30	V3007	预留储罐	/	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（/）	/	3#罐组	预留
31	V3008	预留储罐	/	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（/）	/	3#罐组	预留
32	V3009	预留储罐	/	1台	200m³	⌀6600×6350	立式（/）	/	3#罐组	预留
33	V3010	预留储罐	/	1台	100m³	⌀5200×5250	立式（/）	/	3#罐组	预留

备注：规格型号一栏中“H”表示立式储罐的筒体高度。

主要建构筑物一览表

序号	设计单元号	建构筑物名称	层数	建(构)筑物占地面积 ㎡	建筑面积 ㎡	计算容积率面积 ㎡	结构形式	高度 m	火灾危险性类别	耐火等级	备注
1	601	综合楼	四层	1127.16	4572.64	4572.64	框架	18.00	/	二级	新建、第一类全厂性重要设施
2	602	辅助用房	二层	792.36	1584.72	1584.72	框架	10.20	/	二级	新建、第一类全厂性重要设施
3	603	总控制室	一层	507.59	507.59	507.59	框架剪力墙	6.45	丁类	一级	新建、第一类全厂性重要设施
4	501	总变配电室	一层	956.25	956.25	956.25	框架	6.10	丁类	二级	新建、第二类全厂性重要设施
5	503	1#区域变配电室	一层	472.75	472.75	472.75	框架	6.10	丁类	二级	新建、第二类区域性重要设施
6	604	1#现场机柜间	一层	353.69	353.69	353.69	框架剪力墙	6.45	丁类	一级	新建、第二类区域性重要设施
7	502	动力中心	一层	994.25	994.25	994.25	框架	6.10	丁类	二级	新建、第二类区域性重要设施
8	605	2#现场机柜间	一层	325.89	325.89	325.89	框架剪力墙	6.45	丁类	一级	新建、第二类区域性重要设施
9	606	三修车间及备品备件库	一层	954.95	954.95	1909.90	门式刚架	8.05	丁类	二级	新建、明火地点
10	201	1#生产车间	三层	1006.52	3102.69	3102.69	框架	21.15	丙类	二级	新建、产品8001
11	/	1#室外设备区	/	335.88	/	335.88	/	/	丙类	/	新建、1#车间室外设备区
12	202	2#生产车间	二层	974.46	1972.78	1972.78	框架	15.65	丙类	二级	新建、 产品单偶氮物
13	/	2#室外设备区	/	365.88	/	365.88	/	/	丙类	/	新建、2#车间室外设备区
14	203	3#生产车间	二层	1584.26	4020.56	4020.56	框架	21.65	丙类	二级	新建、产品5001/7001
15	/	3#室外设备区	/	365.88	/	365.88	/	/	丙类	/	新建、3#车间室外设备区
16	205	5#生产车间	四层	885.69	3112.98	3112.98	框架	23.65	甲类	一级	新建、产品固光（氯化）
17	/	5#室外设备区	/	660.96	/	660.96	/	/	甲类	/	新建、5#车间室外设备区
18	206	6#生产车间	三层	1330.16	3817.51	3817.51	框架	21.65	甲类	一级	新建、 产品R-700/o-40
19	/	6#室外设备区	/	441.00	/	441.00	/	/	甲类	/	新建、6#车间室外设备区
20	207	7#生产车间	二层	287.32	574.64	574.64	框架	13.50	甲类	一级	新建、 加氢车间
21	/	7#室外设备区	/	125.86	/	125.86	/	/	甲类	/	新建、7#车间室外设备区
22	208	8#生产车间	二层	1139.57	2882.80	2882.80	框架	21.15	甲类	一级	新建、 产品铁络合
23	/	8#室外设备区	/	757.77	/	757.77	/	/	甲类	/	新建、8#车间室外设备区
24	212	液氯卸车厂房	一层	1721.25	1774.03	3442.50	框架（轻屋盖）	10.75	乙类	二级	新建
25	/	液氯卸车厂房室外设备区	/	445.50	/	445.50	/	/	乙类	/	新建
26	213	MVR车间	二层	324.24	648.48	648.48	门式刚架	11.65	丁类	二级	新建
27	301	1#库房	一层	1173.11	1173.11	2346.22	门式刚架	8.05	丙类	二级	新建
28	302	2#库房	一层	1173.11	1173.11	2346.22	门式刚架	8.05	丙类	二级	新建
29	303	3#库房	一层	1301.75	1301.75	1301.75	门式刚架	8.05	乙类	一级	新建
30	304	4#库房	一层	1300.07	1300.07	2600.14	门式刚架	8.05	丙类	二级	新建
31	305	5#库房	一层	1300.07	1300.07	2600.14	门式刚架	8.05	丙类	二级	新建
32	307	7#库房	一层	1301.75	1301.75	1301.75	门式刚架	8.05	丁类	二级	新建
33	309	9#库房	一层	1300.07	1300.07	2600.14	门式刚架	8.05	丙类	二级	新建
34	311	11#库房	一层	113.75	113.75	113.75	框架（轻屋盖）	6.75	甲类	一级	新建、雷尼镍专库（甲3项）
35	313	一般固废仓库及危废暂存间	一层	593.00	593.00	593.00	框架	6.95	甲类	二级	新建

序号	设计单元号		建构筑物名称		层数	建(构)筑物占地面积 ㎡	建筑面积 ㎡	计算容积率面积 ㎡	结构形式	高度 m	火灾危险性类别	耐火等级	备注
36	314		供氢站		/	444.00	/	444.00	/	/	甲类	/	新建
37	315		卸车区		/	3691.35	/	3691.35	/	/	/	/	新建
38	316		卸车鹤位		/	356.78	/	356.78	/	/	/	/	新建
39	317		1#转料泵房		一层	94.25	94.25	94.25	框架（轻屋盖）	5.95	戊类	二级	新建
40	318		2#转料泵房		一层	139.75	139.75	139.75	框架（轻屋盖）	5.95	甲类	二级	新建
41	319		3#转料泵房		一层	276.25	276.25	276.25	框架（轻屋盖）	5.95	甲类	二级	新建
42	320		1#罐组		/	1800.00	/	2054.47	/	/	戊类	/	新建、部分储罐高度H≥8m
43	321		2#罐组		/	1500.00	/	1500.00	/	/	甲类	/	新建
44	323		油气回收设施		/	42.00	/	42.00	/	/	/	/	新建
45	404		1#中转池		/	60.00	/	60.00	/	/	/	/	新建
46	401		消防水池		/	374.00	/	374.00	/	+1.00 -2.00	/	/	新建
47	402		事故水池及初期雨水收集池		/	665.00	/	665.00	/	-3.20	/	/	新建
48	403	403-1	污水收集及处理区	污水处理辅助用房	一层	362.25	362.25	362.25	框架	5.95	丁类	二级	新建
49		403-2		1#处理池	/	368.94	/	368.94	/	/	/	/	新建
50		403-3		2#处理池	/	368.94	/	368.94	/	/	/	/	新建
51		403-4		3#处理池	/	763.68	/	763.68	/	/	/	/	新建
52		403-5		污水处理用地（预留）	/	6671.36	/	6671.36	/	/	/	/	规划建设
53	607		1#门房		一层	103.11	98.03	103.11	/	4.55	/	二级	新建
54	608		2#门房		一层	67.92	63.38	67.92	/	4.55	/	二级	新建
55	209		9#生产车间（预留）		三层	1785.00	5355.00	5355.00	框架	21.15	甲类	一级	规划建设
56	/		9#室外设备区（预留）		/	630.00	/	630.00	/	/	甲类	/	规划建设
57	210		10#生产车间（预留）		三层	1785.00	5335.00	5355.00	框架	21.15	甲类	一级	规划建设
58	/		10#室外设备区（预留）		/	630.00	/	630.00	/	/	甲类	/	规划建设
59	211		11#生产车间（预留）		三层	1785.00	5335.00	5355.00	框架	21.15	甲类	一级	规划建设
60	/		11#室外设备区（预留）		/	630.00	/	630.00	/	/	甲类	/	规划建设
61	306		6#库房（预留）		一层	720.00	720.00	1440.00	框架	8.05	甲类	一级	规划建设
62	308		8#库房（预留）		一层	1008.00	1008.00	2016.00	框架	8.05	丙类	二级	规划建设
63	310		10#库房（预留）		一层	288.00	288.00	288.00	框架	6.00	甲类	一级	规划建设
64	312		12#库房（预留）		一层	288.00	288.00	288.00	框架	6.00	甲类	一级	规划建设
65	322		3#罐组（预留）		/	1716.00	/	1716.00	/	/	甲类	/	规划建设
66	609		导热油炉房（预留）		一层	270.00	270.00	540.00	门式刚架	8.05	丙类	二级	规划建设
67	610		RTO区域（预留）		/	270.00	/	270.00	/	/	/	/	规划建设
68	405		2#中转池（预留）		/	42.00	/	42.00	/	/	/	/	规划建设
69	/		管廊		/	5554.73	/	24077.25	/	/	/	/	新建
			总计			64345.08	61818.79	121590.76					

图例说明

▭	新建建构筑物
⬚	二期规划建设建构筑物
▭	防 火 堤
⊕	立式储罐
▭	水 池
⊠	露天设备区
╪	管 架
▒	绿 化
▦	硬化场地
═	厂内道路
▨	本次新建建构筑物（一期）
▨	规划建设建构筑物（二期）
1415.10 ▼	场地标高标注
1414.90 +	道路变坡点标高
0.21% → 61.80	道路坡度标注
—o—o—	栅 栏
┴┴┴	厂区围墙
■ ■	厂区大门
━ ╎ ━	范围界线
━ ╎ ━	用地红线

项目总负责人			设计资质证号
技术负责人			A137000091
项目负责人			
专业负责人			注册师证编号:
会签栏 专业			
会签栏 签名			
版次 REV.NO. ①			
版次 REV.NO. ②			
设计 DESD.		日期 DATE	2022.04
校核 CHKD.		日期 DATE	2022.04
审核 APPD.		日期 DATE	2022.04
审定 AUTH'D		日期 DATE	

宁夏晟荣新材料技术有限公司

汇智工程科技股份有限公司
Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.

工程名称 PROJECT TITLE
年产19800吨信息新材料、
10000吨乙腈建设项目

图纸名称 DRAWING TITLE
总平面规划图

图号 DRAWING NO.	NXSR21F-101-ZT-1	版次 REV.NO.	⓪
阶段 DESIGN STAGE:	初步设计	比例 SCALE:	1:800
第 1 页　共 2 页	SHEET　OF	专业 DISP.	总图