

# 图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号	图纸大小				备注
			A0	A1	A2	A4	
1	车间平面布置图	Y12-01		1			
2	车间洁净分区图	Y12-02		1			
3	车间物流走向图	Y12-03		1			
4	车间压差分布图	Y12-04		1			
5	工艺设备安装布置平面图	Y12-05		1			
6	工艺设备安装布置平面图	Y12-06		1			
7	纯化水制备流程图	Y12-07		1			
8	压缩气体制备流程图	Y12-08		1			
9	硫酸铵带控制点的工艺流程图	Y12-09		1			
10	依非韦伦带控制点的工艺流程图	Y12-10		1			
11	缬沙坦带控制点的工艺流程图	Y12-11		1			
12	带控制点的工艺流程图	Y12-12		1			
13							
14							
15							
16							
17							
18							
项目名称		项目名称	化学原料药多功能车间设计				
设计		图号					
审核		工程号					
		设计阶段					

	专业	热水供	工程号	
	设计阶段	初步设计	图号	
			共 页	第 页

## 图纸说明

### 1、物料代号说明

HWS	热水供	PS	工艺固体	BT	丙酮	YQL	环丙基乙炔锂
HWR	热水回	PL	工艺液体	XSYZ	双氧水	CL	醇类物质
CWS	冷却循环水供	PG	工艺气体	HLC	浓盐酸	YJX	乙基锌
CWR	冷却循环水回	PWW	生产废水	XHA	四甲基氯化铵	JSJZ	氯甲酸甲酯
BS	冷却盐水供	N	氮气	YC	乙醇	CSYD	糠酸异丁酯
BR	冷却盐水回	VE	真空抽压	YJX	乙基锌	JSJZ	氯甲酸甲酯
PW	纯化水	YSYZ	乙酸乙酯	HPR	缩出液, 离心母液回		

### 2、管道编号说明

HWR-01001-40-E1A-H

(1) (2) (3) (4) (5)

(1)物料代号

(2) 管道号

(3) 管道直径

(4) 管道等级代号

(5) 隔热、隔声代号

### 3、保温伴热说明

H---保温

C---保冷

D---防结露

P---防腐







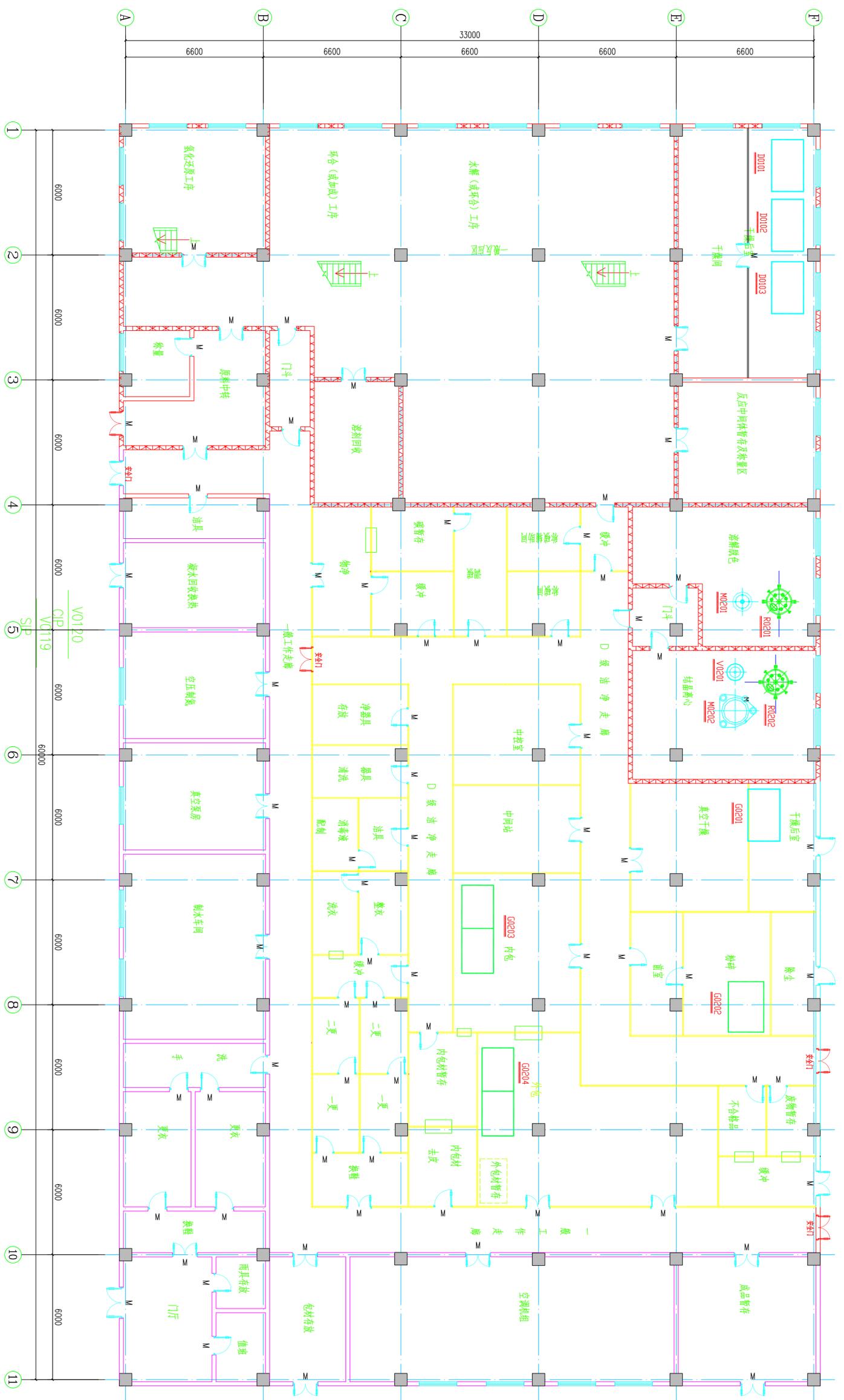




审核	日期
复核	日期
设计	日期
修改	日期

修改说明	修改人	日期

修改说明	修改人	日期



平面

14		GQ002	真空干燥箱	07	GQ002	真空干燥箱			
13		GQ001	真空干燥箱	06	GQ001	真空干燥箱			
12		VO204	外包装	05	VO201	缓冲罐			
11		GQ203	内包机	04	MQ202	离心机			
10		GQ202	粉碎机	03	MQ201	膜分离装置			
09		GQ201	真空干燥箱	02	RQ202	结晶室			
08		GQ003	真空干燥箱	01	RQ201	离心机			

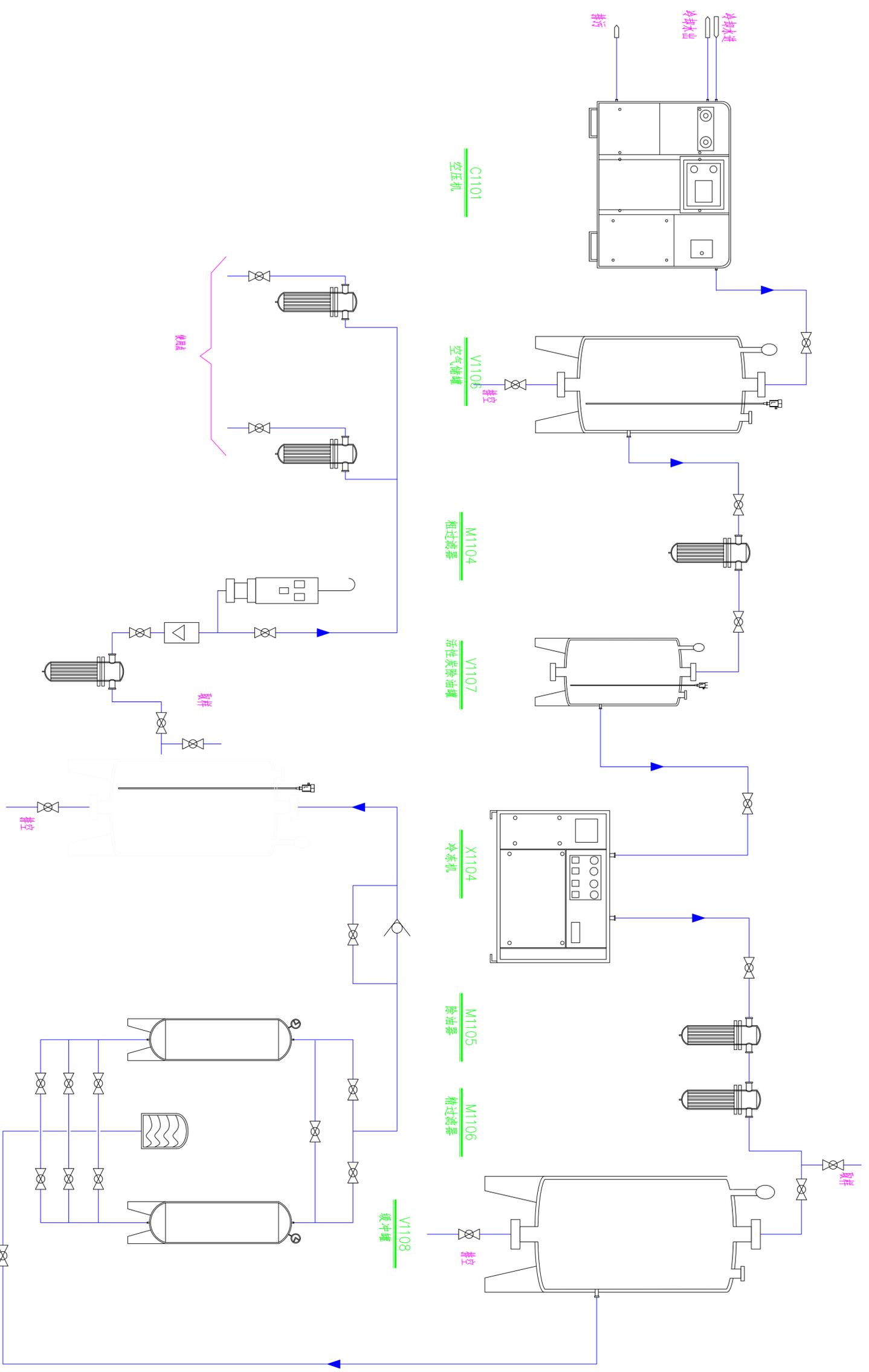
化学原料药多功能车间设计		贵大知行队	
设计	胡日富	刘旋庭	日期
制图	胡日富	日期	
审核	张雪雪	俞静	日期
	于新生	姜永	日期

比例	1:100	图号	Y12-06
贵州大学药学院			



复校	初校	通审
审核	工艺	
自控		
空调		
结构		
给排水		



M1109  
除菌过滤

M1108  
除菌过滤

M1107  
除菌过滤

V1109  
氮气储罐

T1102  
吸附塔

T1101  
吸附塔

AI(84)X(94)

1

5

6

7

8

化学原料药多功能车间设计

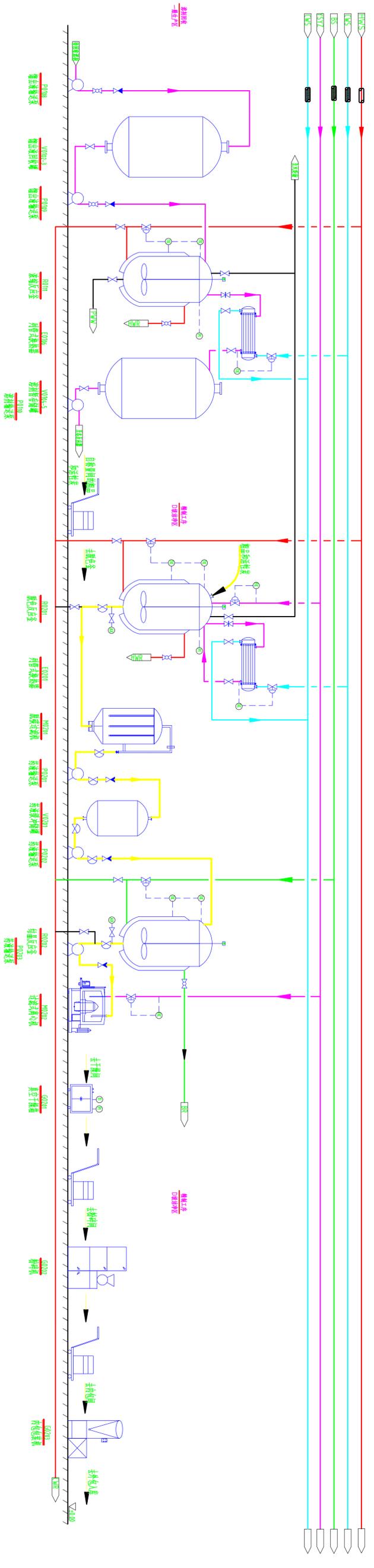
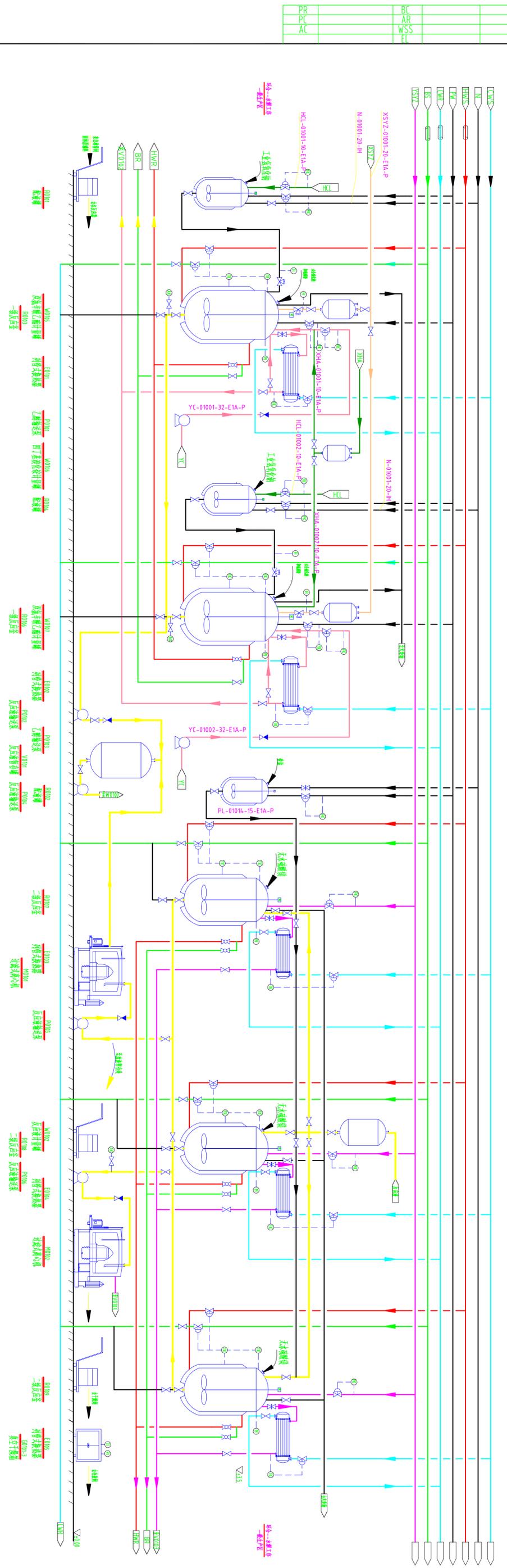
贵大知行队

设计	张雪雪	俞静	日期	
制图	胡日富		日期	
校核	刘庭庭	刘庭庭	日期	
审核	于新生	姜永	日期	

比例	1:100	图号	Y12-08
----	-------	----	--------

贵州大学药学院

# 硫酸铵带控制点的工艺流程图



图例及符号说明

贵州大学--知行

2014年“国药工程杯”第四届大学生药厂设计大赛

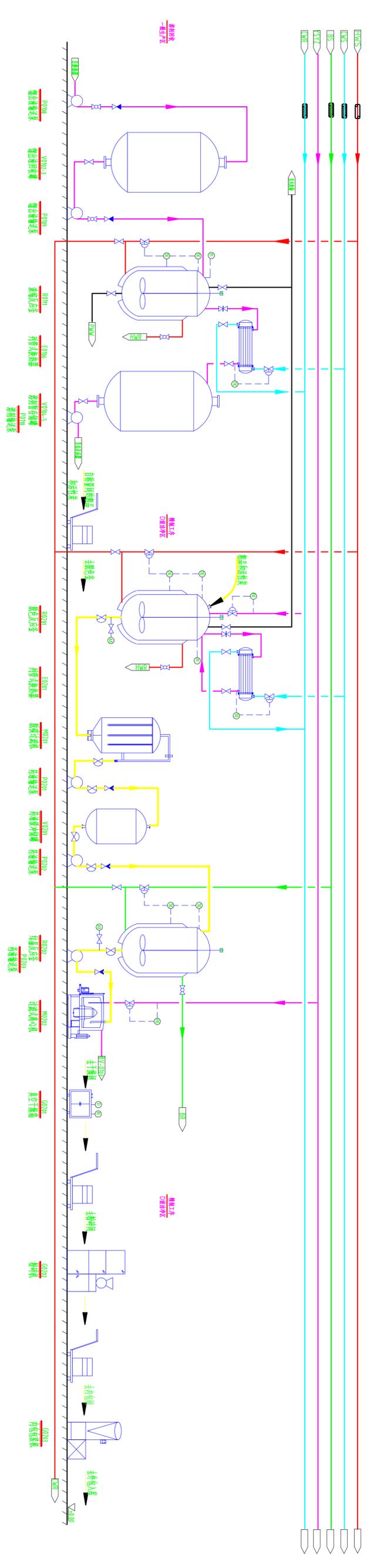
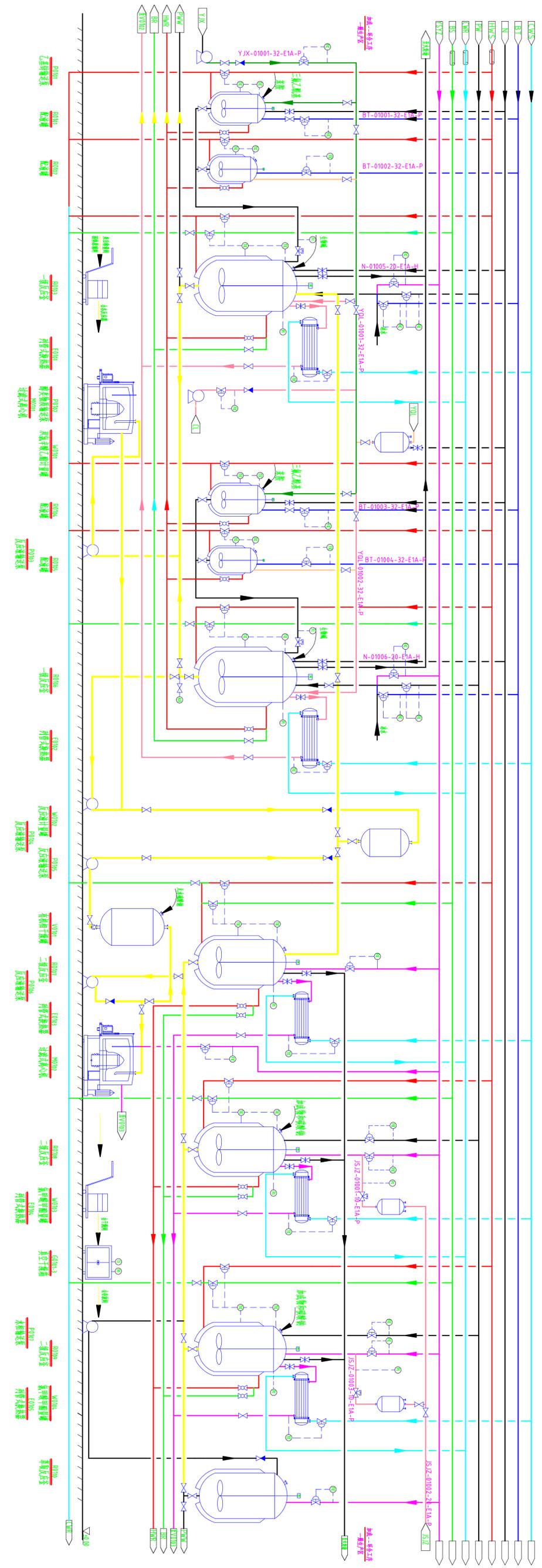
修改标记	修改内容	修改人	修改时间

PR	BC
PC	AR
AC	WSS
	FL

R	反应器、反应釜、发酵罐	TD	温度显示和控制仪表	截止阀	袋滤器	冷却管线	设计	于继生	比例	
E	列管式换热器	PI	流量显示和控制仪表	球阀	止回阀	热能管道	制图	于继生		化学原料药车间设计
M	过滤器离心机、膜分离装置	PI	压力显示仪表	气动隔膜阀	物料出口头	水保温管道	审核	胡日富		硫酸铵带控制点的工艺流程图
P/G	泵/特殊设备	PI	流量显示仪表		物料流向	取样	审核	姜义		
W/V	计量罐/储罐	TI	温度显示仪表	球阀	锥形过滤器		审定	于继生		

专业	
设计阶段	初步设计
图号	Y12-09

# 依非特伦带控制点的工艺流程图



图例及符号说明

图例	符号	说明
	R	反应器、反应釜、塔罐
	D	蒸馏塔、精馏塔
	E	换热器、冷却器
	M	调节阀、控制阀
	P/G	流量控制器
	W/V	压力控制器

图例	符号	说明
	TI	温度控制器
	PI	压力控制器
	FI	流量控制器
	LI	液位控制器
	IL	联锁
	AL	报警
	SV	安全阀
	CV	止回阀
	AV	调节阀
	FF	过滤器
	PV	放空阀
	DV	排液阀
	VV	放空阀
	BDV	放空阀
	SV	安全阀
	CV	止回阀
	AV	调节阀
	FF	过滤器
	PV	放空阀
	DV	排液阀
	VV	放空阀
	BDV	放空阀

贵州大学—知行

2014年“国药工程杯”第四届大学生药厂设计大赛

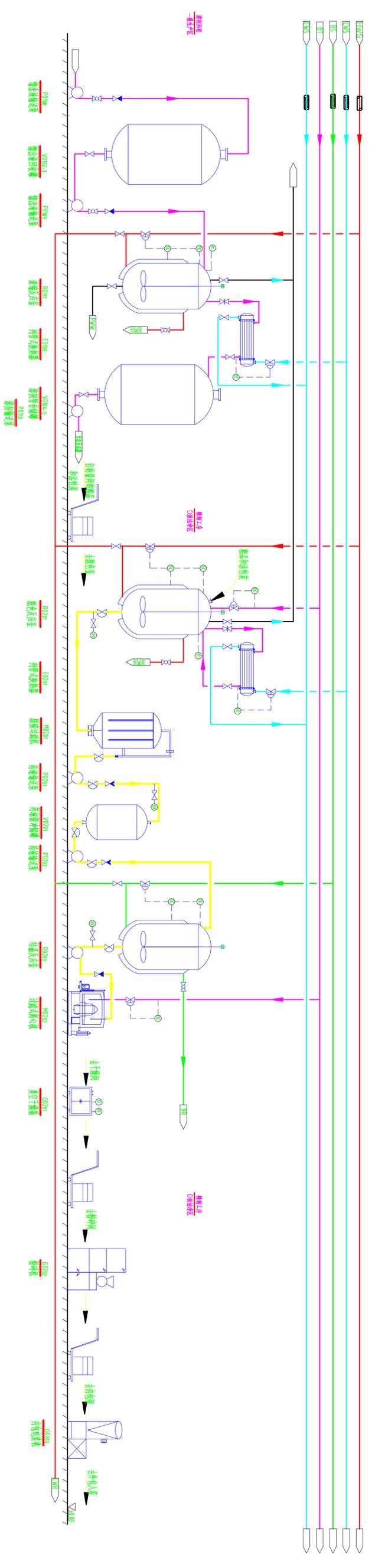
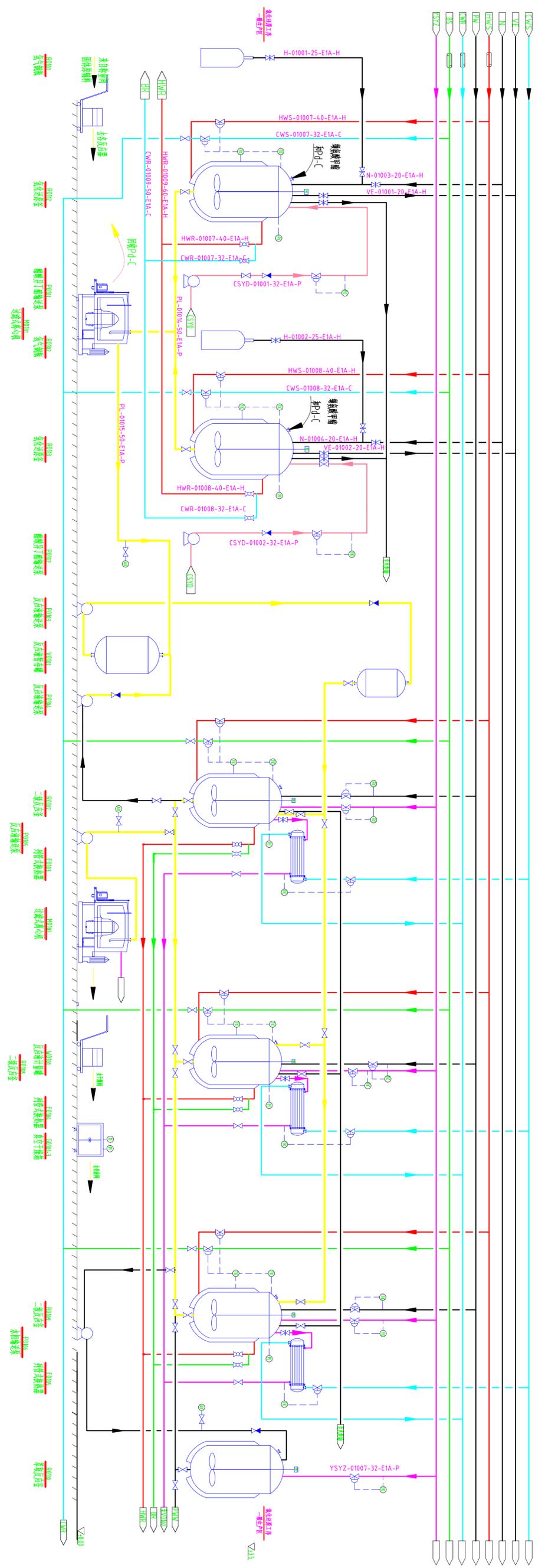
化学原料药多剂型车间设计

硫辛酸带控制点的工艺流程图

设计阶段

工程号

# 缙沙坦带控制点的工艺流程图



图例及符号说明

R	反应器、反应釜、发酵罐	TD	温度显示控制仪表	柱调节阀	调节阀	仪表引线	设计	于继生	比例	2014年“国药工程杯”第四届大学生药厂设计大赛 化学原料药多效车间设计 缙沙坦带控制点的工艺流程图
E	列管式换热器	FD	流量显示控制仪表	球阀	截止阀	热能管道	制图	于继生	人字	
M	过滤器离心机、膜分离装置	PI	压力显示仪表	气动隔膜调节阀	物料出入口	水保温管道	审核	姜义		类型 设计阶段 初步设计
P/G	泵/转载设备	PI	流量显示仪表	截止阀	物料流向	取样	审核	于继生	工程号	
W/V	计量罐/储罐	TI	温度显示仪表	控制阀	锥形过滤器		审定		图号	

贵州大学——知行

2014年“国药工程杯”第四届大学生药厂设计大赛

修改日期	修改内容	修改人	修改时间

PR		BC	
PC		AR	
AC		WSS	
		PL	

