

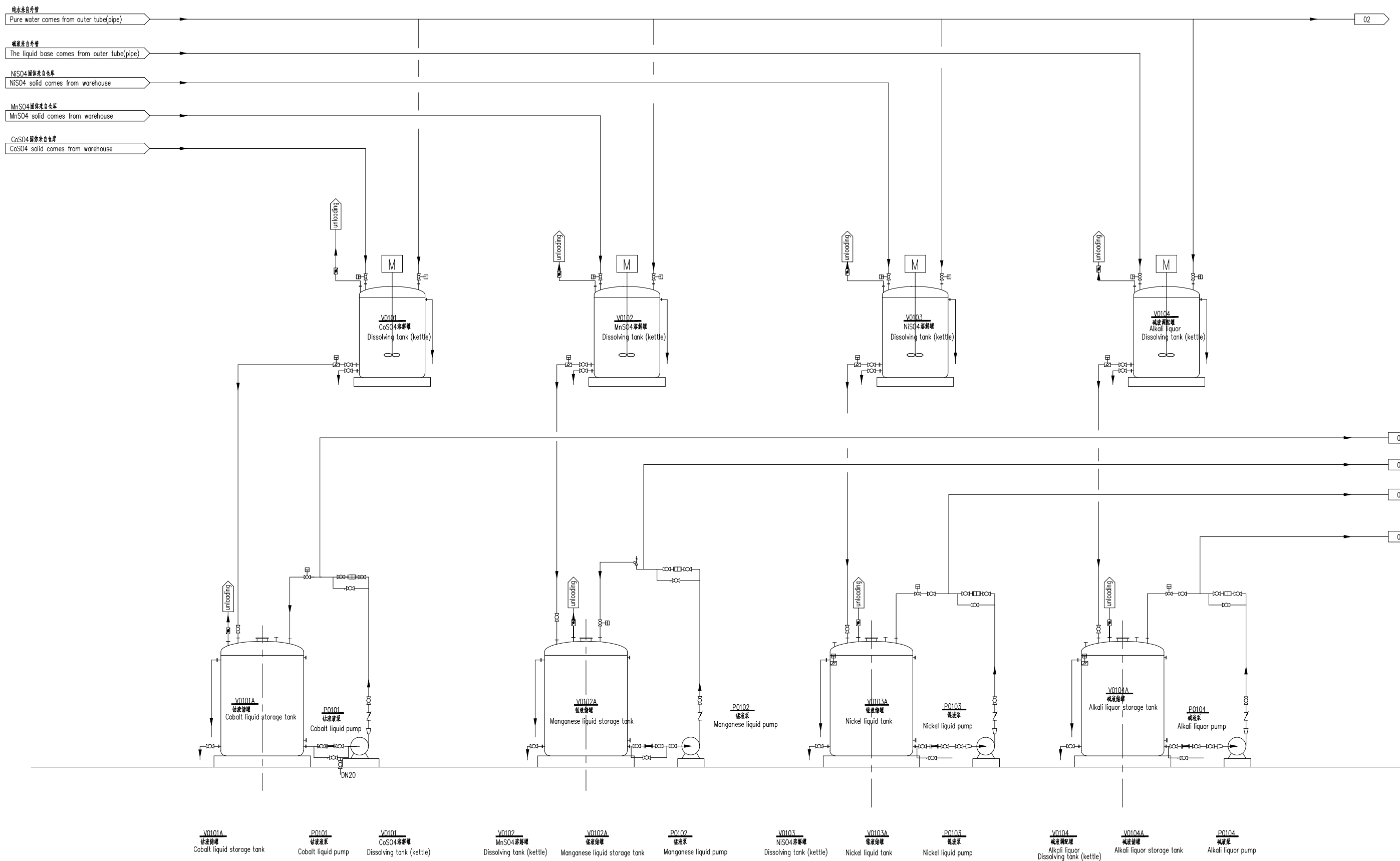
专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date
专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date
专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date
专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date
专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date
专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date
专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date
专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date
专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date
专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date



4						项目负责人			审核		工程名称	前驱体合成车间工程		设计阶段	PFS	专业	工艺
3						Project Manager			Check		Project Name	precursor synthesis workshop engineering		Design Phase		Discipline	technology
2						审定			校对		子项名称	图号	BPF D-01	版本号	△	图幅	A2
1						Approve			Correct		Subentry Name	DWG No.		Rev		Size	
编号	修订概要	设计	审核	审定	日期	专业负责人			设计		图纸名称	页码	No.-- , total -- sheets	日期	2018.8.23	比例	1:100
No.	Revision Outline	Design	Check	Appr	Date	Discipline Engineer			Design		Dwg. Title	Sht		Date		Scale	



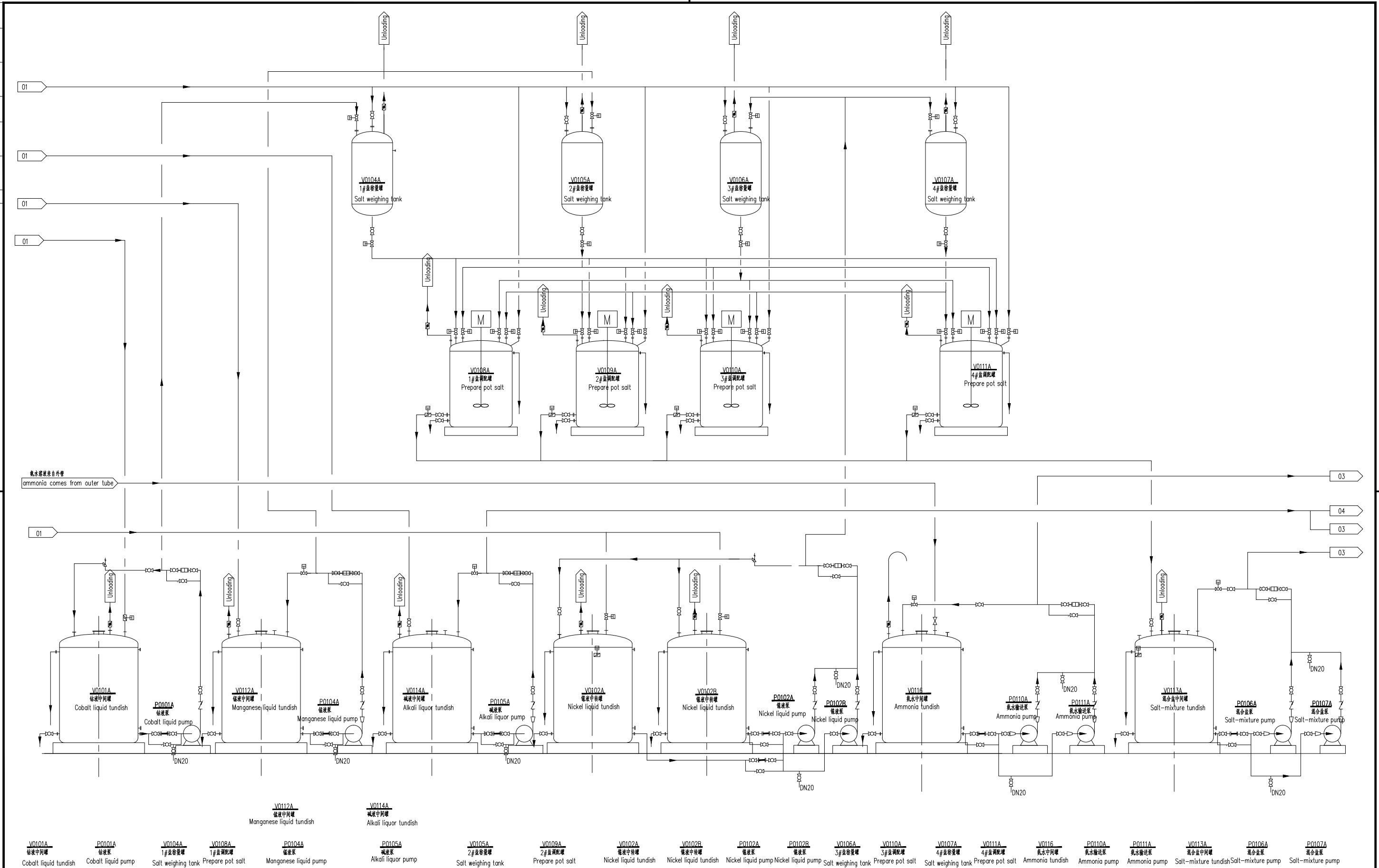
姓名	Discipline	Signature	Date
姓名	Discipline	Signature	Date
姓名	Discipline	Signature	Date



4	审核	Project Manager	审核	工程名称	前驱体合成车间工程	设计阶段	PFS	专业	工艺
3	设计	Design	设计	子项名称	前驱体合成工艺流程图1	版本号	A	图幅	A1
2	审批	Approve	审批	图号	PFD-01	日期	2018.8.23	比例	1:100
1	设计	Design	设计	页码	No.--, total --- sheets	日期	2018.8.23	比例	1:100
编号	修订概要	设计	审核	审批	日期	专业负责人	Discipline Engineer	设计	检查



姓名	Discipline	签字	Date	日期	Signature	名字	Date



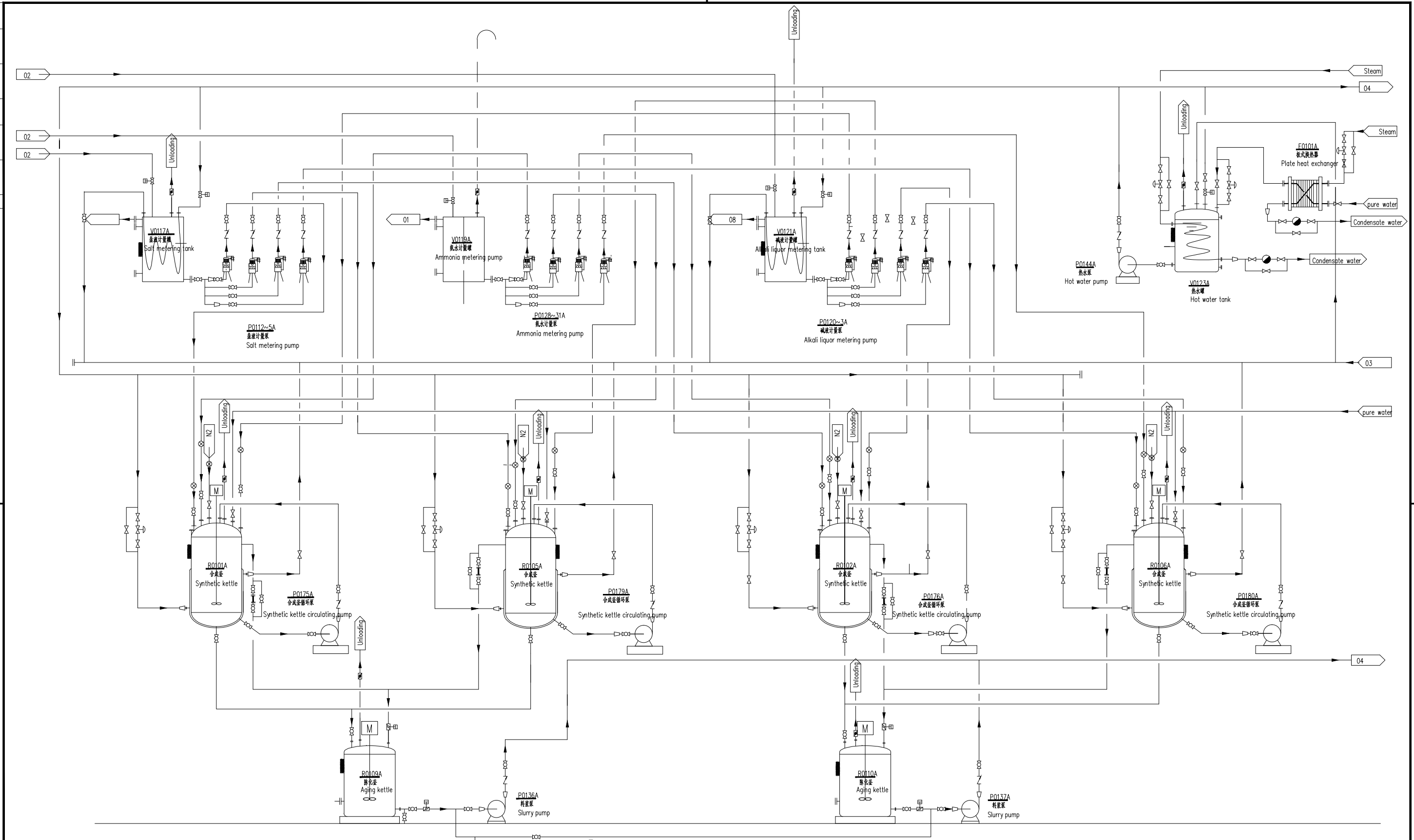
- V0101A
钴液中阿罐
Cobalt liquid tundish
- P0101A
钴液泵
Cobalt liquid pump
- V0104A
1#盐称量罐
Salt weighing tank
- V0108A
1#盐调配罐
Prepare pot salt
- P0104A
锰液泵
Manganese liquid pump
- V0112A
锰液中阿罐
Manganese liquid tundish
- P0105A
碱液泵
Alkali liquor pump
- V0114A
碱液中阿罐
Alkali liquor tundish
- V0105A
2#盐称量罐
Salt weighing tank
- V0109A
2#盐调配罐
Prepare pot salt
- V0102A
镍液中阿罐
Nickel liquid tundish
- V0102B
镍液中阿罐
Nickel liquid tundish
- P0102A
镍液泵
Nickel liquid pump
- P0102B
镍液泵
Nickel liquid pump
- V0106A
3#盐称量罐
Salt weighing tank
- V0110A
3#盐调配罐
Prepare pot salt
- V0107A
4#盐称量罐
Salt weighing tank
- V0111A
4#盐调配罐
Prepare pot salt
- V0116
氨液中阿罐
Ammonia tundish
- P0110A
氨液泵
Ammonia pump
- P0111A
氨液泵
Ammonia pump
- V0113A
混合盐中阿罐
Salt-mixture tundish
- P0106A
混合盐泵
Salt-mixture pump
- P0107A
混合盐泵
Salt-mixture pump

4	项目负责人 Project Manager	审核 Check	工程名称 Project Name	前期体合成车间工程 precursor synthesis workshop engineering	设计阶段 Design Phase	PFS	专业 Discipline	工艺 Technology	
3									
2	审定 Approve	校对 Correct	子项名称 Station Name		图号 DWG No.	PFD-02	图幅 Size	A1	
1		设计 Design	图纸名称 Dep. Title	前期体合成工艺流程图2 precursor synthesis Process flow diagram 2	页码 Sheet	No.--, total -- sheets	日期 Date	2018.8.23	
编号 No.	修订概要 Revision Outline	设计 Design	审核 Check	审定 Appr.	日期 Date	专业负责人 Discipline Engineer	设计 Design	比例 Scale	1:100



中华人民共和国 北京矿冶科技集团有限公司
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA BGRIMM TECHNOLOGY GROUP

专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date
专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date
专业	Discipline	姓名	Signature	日期	Date

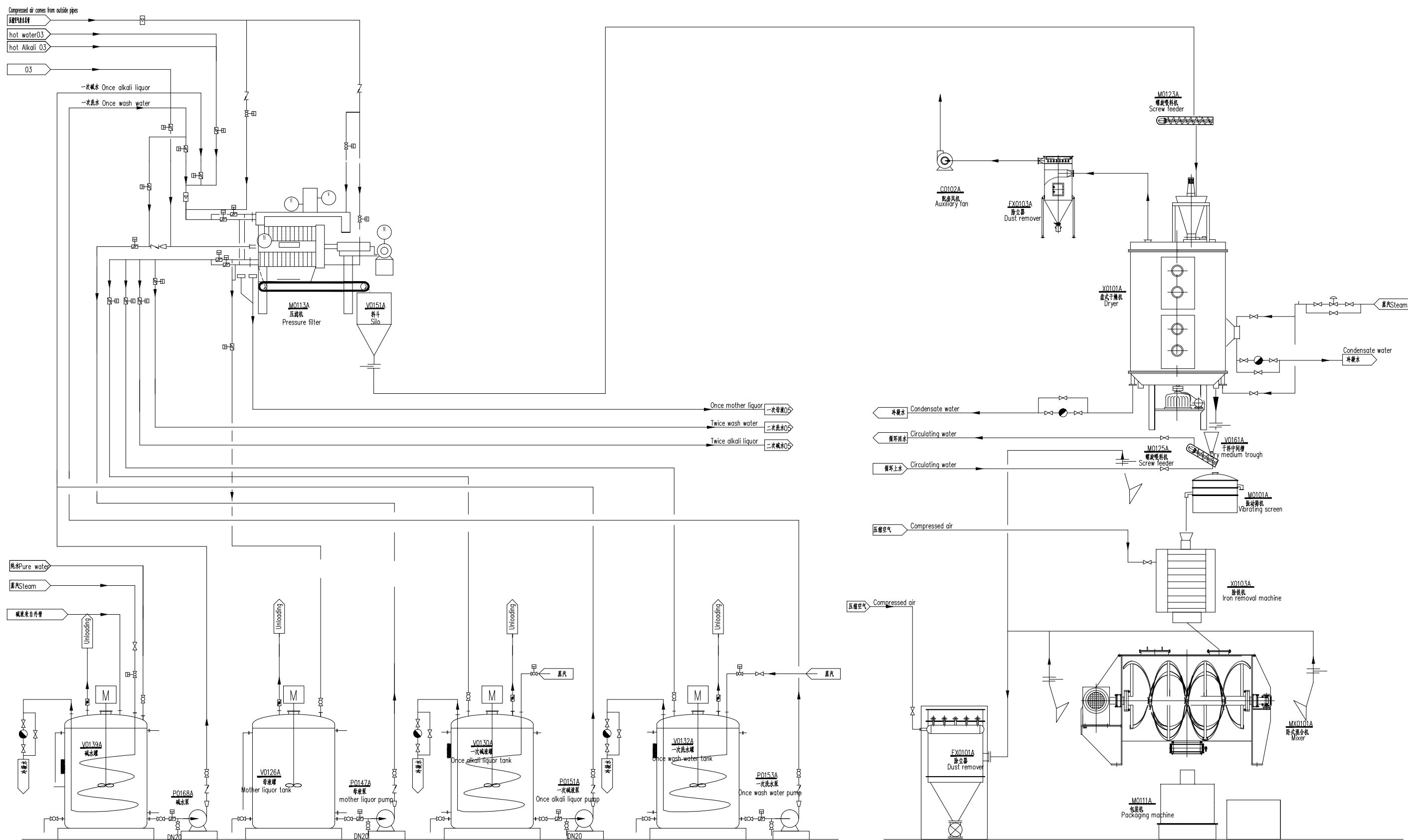


- V0117A
盐液计量罐
Salt metering tank
- P0112~5A
盐液计量泵
Salt metering pump
- V0119A
氨液计量罐
Ammonia metering tank
- P0128~31A
氨液计量泵
Ammonia metering pump
- V0121A
碱液计量罐
Alkali liquor metering tank
- P0120~3A
碱液计量泵
Alkali liquor metering pump
- P0144A
热水泵
Hot water pump
- V0123A
热水罐
Hot water tank
- E0101A
板式换热器
Plate heat exchanger
- R0101A
合成釜
Synthetic kettle
- P0175A
合成釜循环泵
Synthetic kettle circulating pump
- R0105A
合成釜
Synthetic kettle
- P0179A
合成釜循环泵
Synthetic kettle circulating pump
- R0102A
合成釜
Synthetic kettle
- P0176A
合成釜循环泵
Synthetic kettle circulating pump
- R0106A
合成釜
Synthetic kettle
- P0180A
合成釜循环泵
Synthetic kettle circulating pump
- R0109A
熟化釜
Aging kettle
- P0136A
料浆泵
Slurry pump
- R0110A
熟化釜
Aging kettle
- P0137A
料浆泵
Slurry pump

4	项目负责人 Project Manager						工程名称 Project Name 前驱体合成车间工程 precursor synthesis workshop engineering	设计阶段 Design Phase PFS	专业 Discipline 工艺 Technology
3	审核 Check						图号 DWG No. PFD-03	版本号 Rev A	图幅 Size A1
2	校对 Correct						子项名称 Station Name	日期 Date 2018.8.23	比例 Scale 1:100
1	审定 Approve						图纸名称 Dep. Title 前驱体合成工艺流程图3 precursor synthesis Process flow diagram 3	页码 Sht No.--, total -- sheets	
编号 No.	修订概要 Revision Outline	设计 Design	审核 Check	审定 Appr	日期 Date	专业负责人 Discipline Engineer	设计 Design		



姓名	Discipline	姓名	Discipline	日期	Date
Signature	Signature	Signature	Signature	Signature	Signature
审核	Discipline	审核	Discipline	日期	Date
Signature	Signature	Signature	Signature	Signature	Signature

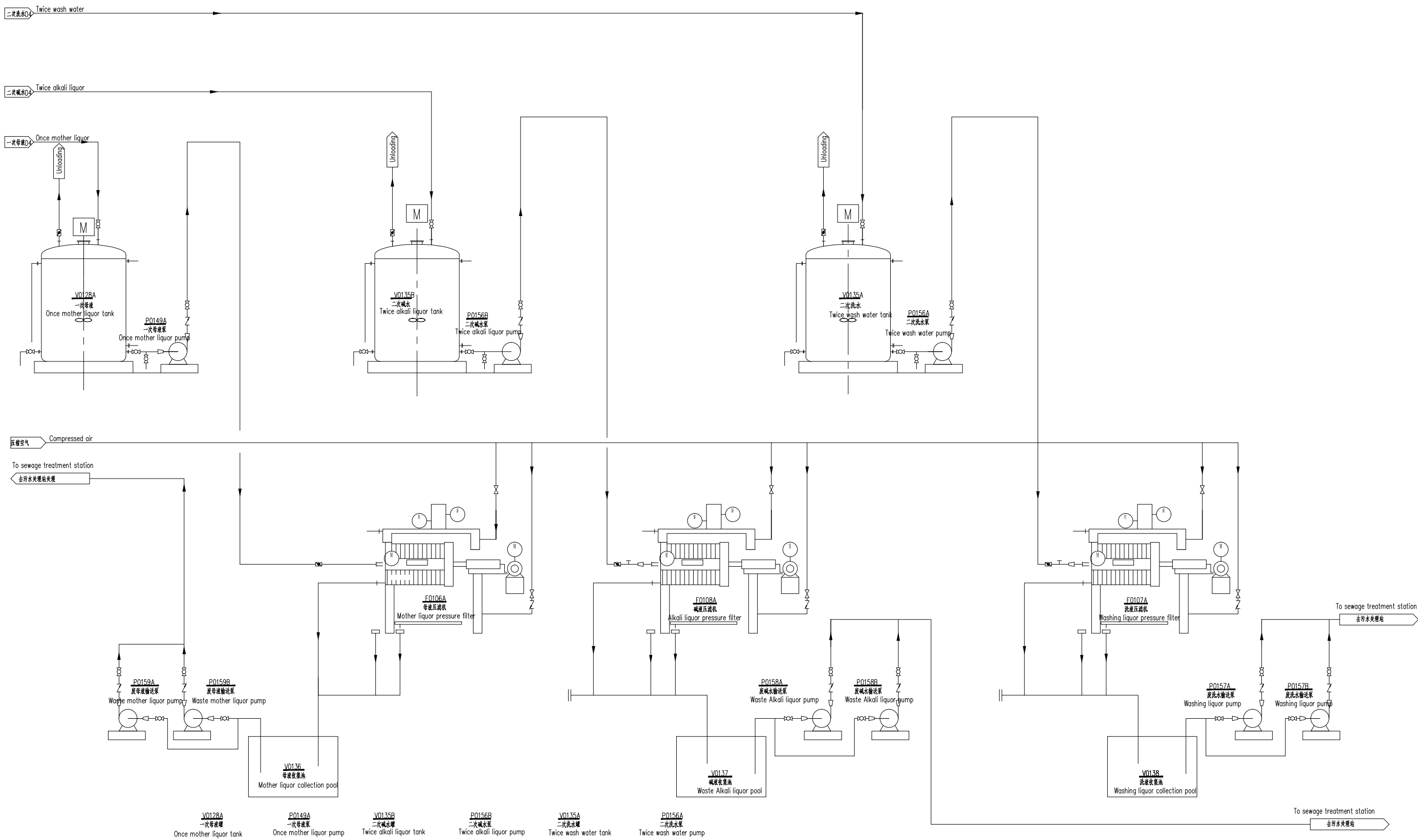


- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------|-------------------|--------------|----------------------|------------------|---------|-------------------|
| M0113A | V0151A | V0139A | P0168A | V0126A | P0147A | V0130A | P0151A | V0132A | P0153A | M0123A | EX0103A | C0102A | EX0101A | X0101A | V0161A | M0125A | X0103A | M0101A | MX0101A | M0111A |
| 压滤机 | 料斗 | 碱液罐 | 碱液泵 | 母液罐 | 母液泵 | 一次碱液罐 | 一次碱液泵 | 一次洗水罐 | 一次洗水泵 | 螺旋喂料机 | 除尘器 | 辅助设备 | 除尘器 | 盘式干燥机 | 干燥中隔槽 | 螺旋喂料机 | 除尘器 | 振动筛 | 球磨机 | 包装机 |
| Pressure filter | Silo | Alkali liquor tank | Alkali liquor pump | Mother liquor tank | mother liquor pump | Once alkali liquor tank | Once alkali liquor pump | Once wash water tank | Once wash water pump | Screw feeder | Dust remover | Auxiliary fan | Dust remover | Dryer | Dry medium trough | Screw feeder | Iron removal machine | Vibrating screen | Mixer | Packaging machine |

4					项目负责人	审核	工程名称	前期合成车间工程	设计阶段	PFS	专业	工艺	
3					Project Manager	Check	Project Name	precursor synthesis workshop engineering	Design Phase		Discipline	Technology	
2					审定	校对	图号	PFD-04	版本号	A	图幅	A1	
1					Approve	Correct	页码	No. ---, total --- sheets	日期	2018.8.23	比例	1:100	
编号	修订概要	设计	审核	审定	日期	专业负责人	设计	图名	前期合成车间流程图4	日期	2018.8.23	比例	1:100
No.	Revision Outline	Design	Check	Appr.	Date	Discipline Engineer	Design	Dep. Title	precursor synthesis Process flow diagram 4	Date	2018.8.23	Scale	1:100



姓名	Discipline	Signature	日期
姓名	Discipline	Signature	日期
姓名	Discipline	Signature	日期
姓名	Discipline	Signature	日期



- V0128A
一次母液罐
Once mother liquor tank
- P0149A
一次母液泵
Once mother liquor pump
- V0135B
二次碱液罐
Twice alkali liquor tank
- P0156B
二次碱液泵
Twice alkali liquor pump
- V0135A
二次洗水罐
Twice wash water tank
- P0156A
二次洗水泵
Twice wash water pump
- P0159A
废母液输送泵
Waste mother liquor pump
- P0159B
废母液输送泵
Waste mother liquor pump
- V0136
母液收集池
Mother liquor collection pool
- F0106A
母液压滤机
Mother liquor pressure filter
- V0137
废碱液收集池
Waste Alkali liquor pool
- P0158A
废碱液输送泵
Waste Alkali liquor pump
- P0158B
废碱液输送泵
Waste Alkali liquor pump
- V0138
洗液收集池
Washing liquor collection pool
- F0107A
洗液压滤机
Washing liquor pressure filter
- P0157A
废洗液输送泵
Washing liquor pump
- P0157B
废洗液输送泵
Washing liquor pump

4	设计	审核	审定	日期	项目负责人	审核	工程名称	设计阶段	专业	工艺
3					Project Manager	Check	precursor synthesis workshop engineering	PFS	Discipline	Technology
2					Approve	Correct		Rev	A	A1
1					Discipline Engineer	Design		Date	2018.8.23	Scale
编号	修订概要	设计	审核	审定	日期	专业负责人	图纸名称	图号	页码	比例
No.	Revision Outline	Design	Check	Appr.	Date	Discipline Engineer	precursor synthesis process flow diagram 5	DWG No. PFD-05	No.--, total --- sheets	Scale 1:100

