

西南药业股份有限公司
国家重点监控企业自行监测方案
(2025)



二〇二五年一月五日

编制单位（公章）：西南药业股份有限公司

审核单位（公章）：



签发人：胡彬

电 话： 023-89855239

传 真： 023-89855000

地 址： 沙坪坝天星桥正街 21 号

邮 编： 400038

目 录

一、基本情况.....	- 4 -
二、自行监测内容.....	- 6 -
2.1 污染源手工监测点位、指标和频次.....	- 6 -
2.2 污染源自动监测点位、指标、频次.....	- 6 -
2.3 质量控制.....	- 7 -
2.3.1 手工监测质量控制.....	- 8 -
2.3.2 自动监测质量控制.....	- 8 -
2.3.3 手工质量控制措施.....	- 9 -
2.3.4 实验室分析质量保证.....	- 11 -
2.4 监测方法、依据和仪器.....	- 11 -
2.4.1 手工监测方法、依据和仪器.....	- 11 -
2.5 评价标准、依据及其限值.....	- 13 -
2.5.1 手工监测评价标准、依据及其限值.....	- 13 -
三、监测点位及厂区平面图.....	- 14 -
四、监测结果公开时限.....	- 18 -
4.1 手工监测结果公开时限.....	- 18 -
4.2 自动监测结果公开时限.....	- 18 -
4.3 监测结果公开网站.....	- 18 -

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（以下简称“自行监测办法”）要求，西南药业股份有限公司为规范自行监测及信息公开行为，自觉履行法定义务和社会责任，特制定本监测方案。

一、基本情况

企业名称、法人代表、所属行业、地理位置（企业厂区中心经纬度）、多年主导风向、产品、原辅材料、生产周期、联系人及方式。企业基础信息见表 1-3-1。

表 1-3-1 企业基础信息表

企业名称（所属集团）	西南药业股份有限公司（国药太极）		
法人代表	胡彬		
建设地点	沙坪坝区（县）天星桥（街道）21 号（居委会）	邮编	400038
中心经纬度	中心经度 <u>109° 25' 56"</u> 中心纬度 <u>29° 30' 009</u>		
联系人	张瑀桐	联系电话	座机：89855239
			手机： 15978999141
所属行业	化学药品制剂制造业		
国控类型	☒ 废水 ☐ 废气 ☐ 重金属 ☐ 污水处理厂 ☐ 其它_____		
主要产品	抗菌素、输液、片剂		
设计（实际）生产能力	3891 万瓶、2369 万瓶、285379 万片		
企业职工数	1400 人		
生产周期	全年连续运行		
企业年产值	21 亿		
建厂时间	1952 年		
环评时间	2013 年		
验收时间	2014 年		

自行监测类型	☒ 废水 ☒ 有组织废气 ☒ 无组织废气 ☒ 厂界噪声 ☐ 周边环境水 ☐ 周边环境空气 ☐ 周边环境噪声 ☐ 周边环境土壤		
自行监测方式	☐ 自测 ☒ 第三方， 重庆新天地环境检测技术有限公司、中科检测技术服务（重庆）有限公司		
是否安装自动监测设备	☒ 是 ☐ 否	自动监测设备类型和监测项目	☒ 废水，项目： <u>COD、氨氮、PH</u> ☐ 废气，项目： _____
周边环境情况	方位	距场界距离（单位）	名称
	东	紧邻	诺丁阳光
	南	100	大川建材
	西	紧邻	家属区
	北	紧邻	家属区

废水主要由清场和设备清洗等产生的工业废水和卫生间、洗澡间、洗漱间等产生的生活废水，产生的废水经过污水处理站的调节、厌氧、SBR 和臭氧发生器工艺处理后达标排入市政污水管网。

废气主要有锅炉废气和含尘废气：动力车间锅炉废气，直接排放；口服固体制剂车间产出的含尘废气通过布袋除尘器进行处理后达标排放。

噪声主要由动力车间空压机、制冷机、冷却塔等产生的工业噪声，产生的噪声经过隔音处理后达标排放。

二、自行监测内容

2.1 污染源手工监测点位、指标和频次

按照国家、地方污染物排放（控制）标准，结合行业特点和环评、验收资料以及排污许可证要求，我公司委托第三方重庆新天地环境检测有限公司和中科检测技术服务（重庆）有限公司手工监测，污染源废水、有组织废气、无组织废气、噪声、雨水监测点位、指标和频次见表 2-1。

2.2 污染源自动监测点位、指标、频次

废水：监测点位参照《水污染源在线监测系统安装技术规范》（HJ353-2007），全天连续自动监测，至少每 1 小时由监测设备自动取一次水样，分析出一个监测数据，数据采集仪可保存一年以上小时均值。

我司监测污染源废水、废气、噪声、雨水监测指标、频次及样品保存方法见表 2-1。

表 2-1 监测点位、指标、频次及样品保存方法

类别	监测点位	自动监测指标	手工监测指标	监测频次	样品保存方法
废水	污水处理站	COD	/	1 次/小时，在线设备故障时，1 次/6 小时	/
		NH3-N	/		/
		PH	/	连续监测	/
		/	五日生化需氧量	1 次/月，非连续采样至少 3 个	0-4℃冷藏，避光
		/	总磷		现场加入 H2SO4，使用 PH 试纸测试 ≤2
		/	总氮		
		/	悬浮物		冷藏，避光

	输液车间排放口 粉针车间排放口	/	COD	1次/月，非连续采样至少3个	现场加入 H ₂ SO ₄ ，使用 PH 试纸测试 ≤2
		/	NH ₃ -N		现场测定
		/	PH		0-4℃冷藏，避光
		/	五日生化需氧量		现场加入 H ₂ SO ₄ ，使用 PH 试纸测试 ≤2
		/	总磷		冷藏，避光
		/	总氮		
		/	悬浮物		
有组织废气	1号锅炉废气排口	/	氮氧化物	1次/月，非连续采样至少3个	现场测定
	2号锅炉废气排口	/	二氧化硫	1次/年，非连续采样至少3个	现场测定
	3号锅炉废气排口	/	颗粒物		密封
	口服固体制剂车间排口	/	颗粒物	1次/半年，非连续采样至少3个	密封
无组织废气	厂界	/	臭气浓度	1次/半年，非连续采样至少3个	常温、避光
		/	氨（氨气）	1次/半年，非连续采样至少3个	常温、避光
		/	硫化氢	1次/半年，非连续采样至少3个	冷藏、避光
		/	非甲烷总烃	1次/半年，非连续采样至少3个	常温、避光
噪声	厂界	/	等效声级	1次/每季度，昼夜各1次	现场测定
雨水	雨水排放口	/	COD	1次/月，瞬时采样至少3个 瞬时样，若监测一年无异常情	0-4℃冷藏，避光
		/	NH ₃ -N		现场加入 H ₂ SO ₄ ，使用 PH 试纸测试 ≤2

		/	PH	况，可放宽至每季度开展一次监测	现场测定
--	--	---	----	-----------------	------

2.3 质量控制

2.3.1 手工监测质量控制

按照信息公开办法要求，我公司采取月报表的形式上报平台，定期向公众公开自行监测信息。对自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责。

(1) 公司委托有监测资质的环保监测公司进行手工监测工作，并负责审核环保监测公司的资质，并保证监测公司具备以下条件：

①具有与监测本公司排放污染物相适应的采样、分析等专业设备、设施。

②手工检测所需仪器仪表由取得计量认证的社会检测机构或者环境保护主管部门所属环境监测机构进行强制检定，并每年进行复检。

(2) 具有两名以上持有省级环保主管部门组织培训的、与监测事项相符的培训证书的专职人员在岗。

(3) 制定并实施健全的环境监测工作和质量管理制度。

(4) 符合环境保护主管部门规定的其他条件。

2.3.2 自动监测质量控制

我公司自动监控系统规范建设，有效管理，正常运行。自动监控设备有《中国环境保护产品认证证书》和《环境监测仪器质量监督》合格报告，并按照规定安装，与环境保护主管部门联网，并通过环境保护主管部门验收。

(1) 按照环境监测技术规范和自动监控技术规范的要求安装自动

监控设备，与环境保护主管部门联网，并通过环境保护主管部门验收；

(2) 具有两名以上持有省级环境保护主管部门颁发的污染源自动监测数据有效性审核培训证书的人员，对自动监测设备进行日常运行维护；我单位委托重庆绿满佳环保科技有限公司对在线设备进行日常维护，保养，定期开展在线设备比对，校准，标样核查，维修等工作。

(3) 按照《国家重点监控企业污染源自动监测数据有效性审核办法》（环发〔2009〕88号）的要求，由环境保护主管部门对自动监测设备进行有效性审核，通过有效性审核的自动监测设备监测的数据方可使用。

2.3.3 手工质量控制措施

我司将手工监测委托给重庆新天地环境检测有限公司和中科检测技术服务（重庆）有限公司，为确保数据准确性在采样时，我司将不定期提供质控样给检测公司与所采样品一起检测。

2.3.3.1 废水采样过程质量控制

第三方公司在现场采样过程质量保证工作主要是保证采样、样品保存、样品流转及样品交接过程满足项目实施方案的要求。

①每个点位应由两人协同采样。

②第三方采样人员在采样过程中，采样布点方法及采样点具体位置的选择应符合国家标准及有关技术规范的要求，每批样品，应按相应的比例分别加采现场平行样和现场空白样，与样品一起送实验室分析，现场空白和实验室空白两种试验结果之间应无明显不合理差异。

③每个样品采完后及时在包装容器上贴好标签、作好标识，并在采样记录表上做好详细采样记录。

④现场监测的仪器设备必须在检定有效期内使用，仪器应在每次采样前进行校准，检测操作按照相关技术标准执行，现场测试项目包括水温、气温、气压等。

⑤采样结束前，应核对采样计划、填好样品送检单、核对瓶签，如有错误或遗漏，应补采或重采。

⑥塑料样品容器要盖好内塞，拧紧外盖。采取有效防护措施，防止样品在运输过程中因震动、碰撞等而导致破损。

⑦对于已采样到的样品，应该尽快送回实验室进行分析测量，运输温度应全程保持在 0~4℃；冬季应采取保温措施，防止样品瓶冻裂。对于采样位置偏远的，应尽可能缩短采样与检验的间隔时间。所有样品应规定时间前采集完毕并送达实验室。

⑧如果不能立即送回实验室，应该在采样现场，找避光、阴凉、低温处进行保存，并在规定时限内分析，保证样品的有效性，但现场临时保存时间不得过长，需按标准规范规定时间内送回。

⑨样品保存方法：

五日生化需氧量：0-4℃避光冷藏

总氮、化学需氧量、氨氮、总磷：现场加入 H₂SO₄，使用 PH 试纸测试 PH≤2

悬浮物：避光、冷藏

2.3.3.2 废气现场监测质量保证

①排气参数的测定

a) 监测期间应有专人负责监督工况,污染源生产设备、治理设施应处于正常的运行工况,其工况条件应满足相关规定。

b) 在进行排气参数测定和采样时,打开采样孔后应仔细清除采样孔短接管内的积灰,再插入测量仪器或采样探头,并严密堵住采样孔周围缝隙以防止漏气。

c) 排气温度测定时,应将温度计的测定端插入管道中心位置,待温度指示值稳定后读数,不应将温度计抽出管道外读数。

d) 排气水分含量测定时,采样管前端应装有颗粒物过滤器,采样管应有加热保温措施。应对系统的气密性进行检查。对于直径较大的烟道,应将采样管尽量深地插入烟道,减少采样管外露部分,以防水汽在采样管中冷凝,造成测定结果偏低。

2.3.4 实验室分析质量保证

a) 属于国家强制检定目录内的实验室分析仪器及设备必须按期送计量部门检定,检定合格,取得检定证书后方可用于样品分析工作。

b) 分析用的各种试剂和纯水的质量必须符合分析方法的要求。

c) 应使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递。标准物质应按要求妥善保存,不得使用超过有效期的标准物质。

d) 送实验室的样品应及时分析,否则必须按各项目的要求保存,并在规定的期限内分析完毕。每批样品至少应做一个全程空白样,实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定。

e) 滤筒(膜)的称量应在恒温、恒湿的天平室中进行,应保持采样前和采样后称量条件一致。

2.4 监测方法、依据和仪器

2.4.1 手工监测方法、依据和仪器

手工监测仪器原理、名称和型号见表 2-4-1。

表 2-4-1 手工监测评价标准、依据及其限值

类别	监测项目	监测方法及依据	监测仪器
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	多参数水质分析仪 SX836
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	棕色具塞滴定管 50.00mL
	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009	棕色具塞滴定管 25.00mL
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-1800
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 溶解氧测定仪
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 TU-1901
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电热鼓风机干燥箱 CST-313F、电子天平 ME204E/02
废气 (有组织)	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘气综合测试仪 ZR-3260
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D、万分之一天平
废气 (无组织)	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外分光光度计 T6 新世纪
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2003 年)	紫外分光光度计 UV-1800
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	人工嗅辨
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ604-2017)	气相色谱仪
噪声	等效声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	声校准器 AWA6221A 多功能声级计

			AWA6228+
备注	使用设备应具有《中国环境保护产品认证证书》和《环境监测仪器质量监督》合格报告，并通过环境保护主管部门验收和数据有效性审核。		

表 2-4-2 自动监测评价标准、依据及其限值

类别	监测项目	监测方法及依据	监测仪器
废水	COD	燃烧法	岛津 TOD-4200
	氨氮	水杨酸分光光度法	岛津 NHN-4210
	流速（流量）	超声波	九波 WL-1A1
	PH	电极法	上泰 PC-3110

2.5 评价标准、依据及其限值

2.5.1 手工监测评价标准、依据及其限值

手工监测仪器评价标准及限值见表 2-5-1。

表 2-5-1 手工监测仪器评价标准及限值

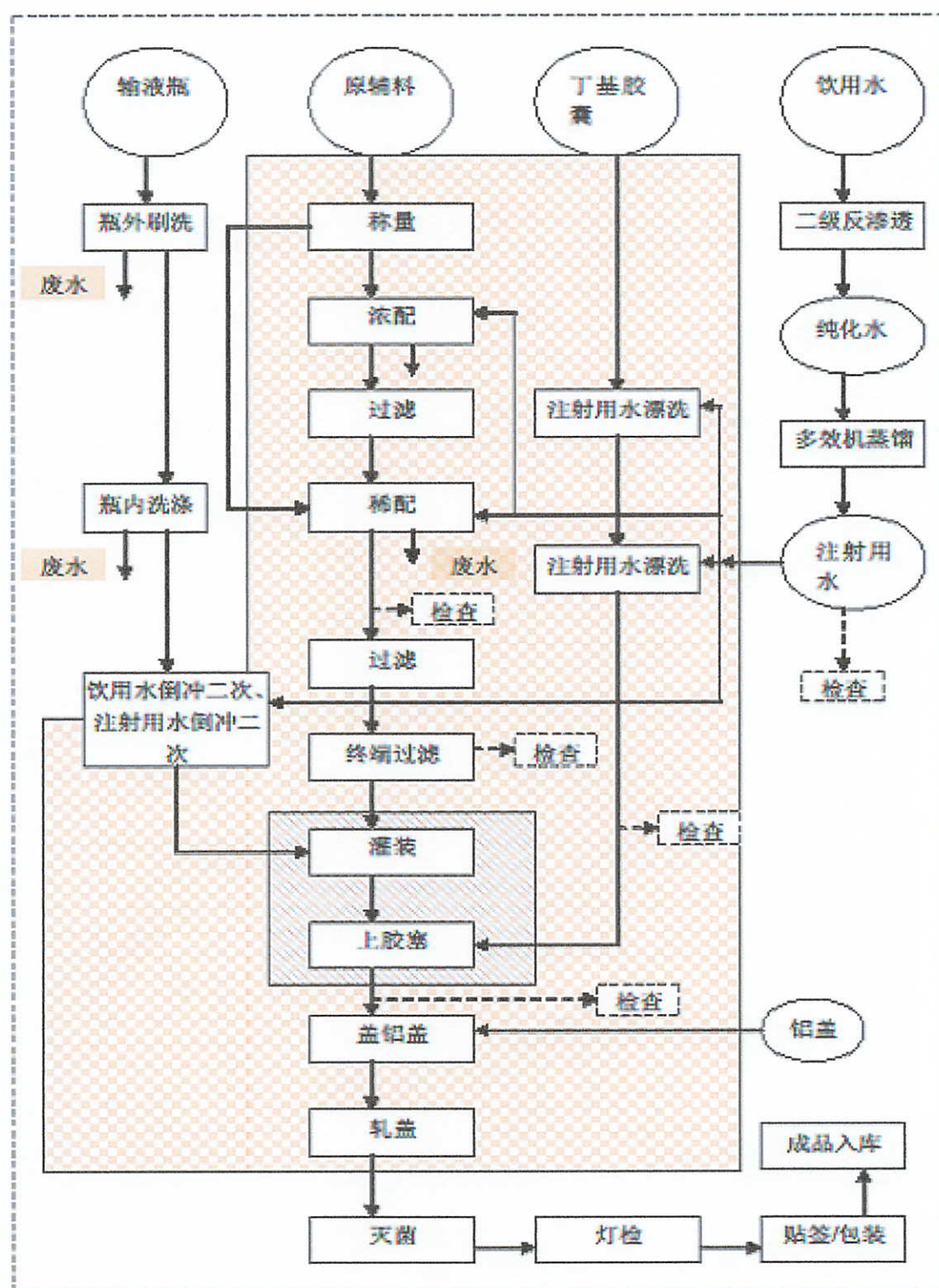
类别	监测项目	评价标准依据	评价标准限值
废水	COD	《混装制剂类制药工业水污染排放标准》GB21908-2008	60mg/L
	氨氮		10 mg/L
	PH		6-9
	五日生化需氧量		15 mg/L
	总磷		0.5 mg/L
	总氮		20 mg/L
	悬浮物		30 mg/L
废气（2、3号锅炉）	二氧化硫	《锅炉大气污染物排放标准》DB50/658-2016	50 mg/m ³
	氮氧化物		50mg/m ³

	颗粒物		20mg/m ³
废气（1号锅炉）	二氧化硫	《锅炉大气污染物排放标准》 DB50/658-2016	50mg/m ³
	氮氧化物		30mg/m ³
	颗粒物		20mg/m ³
含尘废气	颗粒物	《制药工业大气污染物排放标准》 GB37823-2019	30mg/m ³
废气（无组织）	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-93	20
	氨（氨气）		1.5mg/Nm ³
	硫化氢		0.06mg/Nm ³
	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》 DB50/418-2016》	10mg/Nm ³
厂界噪声	等效声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	昼 60 分贝/夜 50 分贝
雨水	COD	《污水综合排放标准》 GB8978-1996	100mg/L
	氨氮		15mg/L
	PH		6-9

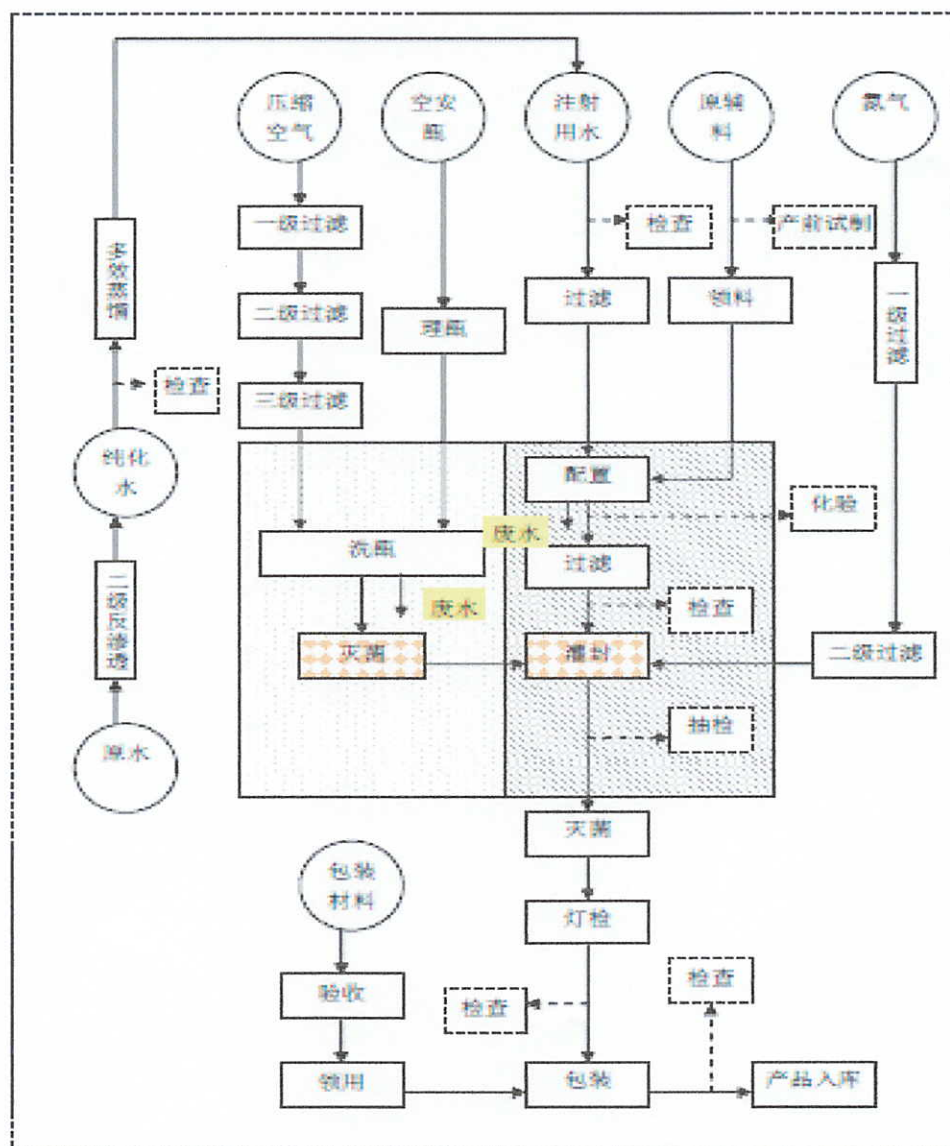
三、监测点位及厂区平面图

主要的产排污环节、环境敏感点和监测点位及厂区平面示意图

输液车间产排污点位置图



针剂车间产排污点位置图



四、监测结果公开时限

4.1 手工监测结果公开时限

我单位委托重庆新天地环境检测有限公司和中科检测技术服务（重庆）有限公司开展自行监测，监测数据将于检测报告签发后 3 日内上传重庆市污染源监测数据发布平台。

4.2 自动监测结果公开时限

自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 1 小时均值。

4.3 监测结果公开网站

重庆市污染源监测数据发布平台 V2.0