

# 地奥集团成都药业股份有限公司

## 2025 年度自行监测方案

编制时间：2025 年 01 月

# 成都市排污许可证自行监测方案

## 一、排污单位基本情况

单位名称（盖章）：地奥集团成都药业股份有限公司

统一社会信用代码：91510100201913965Q

行业类别：化学药品制剂制造、中成药生产

生产经营地址：成都市高新区合瑞路 518 号

## 二、监测点位、监测指标及频次

根据《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业-化学药品制剂制造》，本单位自行监测点位、监测指标及频次如下表所示：

表 1 监测点位、监测指标及监测频次（手工监测）

污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息	执行排放标准名称	排放浓度/速率限值
------------	------------	-------	------	-------	------	-------------	--------	--------	------	----------	-----------

废气	DA001	实验室废气排放口 1	烟气量、烟气流速、烟气温度、烟气含湿量	总挥发性有机物	手工	按相关生态环境标准确定	1 次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	待国家标准分析方法出台后，再进行监测。	制药工业大气污染物排放标准 GB 37823—2019	100mg/m <sup>3</sup>
				挥发性有机物	手工	按相关生态环境标准确定	1 次/半年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB51/2377—2017	60mg/m <sup>3</sup> 5.4kg/h
废气	DA002	实验室废气排放口 2	烟气量、烟气流速、烟气温度、烟气含湿量	总挥发性有机物	手工	按相关生态环境标准确定	1 次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	待国家标准分析方法出台后，再进行监测。	制药工业大气污染物排放标准 GB 37823—2019	100mg/m <sup>3</sup>
				挥发性有机物	手工	按相关生态环境标准确定	1 次/半年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性	/	四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标	60mg/m <sup>3</sup> 5.4kg/h

								满足要求，同样适用。		准 DB51/2377 —2017	
废气	DA003	锅炉 废气 排放 口 1	烟气 量、延 期流 速、烟 气温 度、烟 气含湿 量、氧 含量	烟气黑 度	手工	按相关生 态环境标 准确定	1次/ 年	1.优先选用所执行的排 放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监 测方法标准，如适用性 满足要求，同样适用。	/	成都市锅炉 大气污染物 排 放 标 准 DB51/2672 —2020	1级
				氮氧化 物	手工	按相关生 态环境标 准确定	1次/ 月	1.优先选用所执行的排 放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监 测方法标准，如适用性 满足要求，同样适用。	/	成都市锅炉 大气污染物 排 放 标 准 DB51/2672 —2020	30mg/m <sup>3</sup>
				一氧化 碳	手工	按相关生 态环境标 准确定	1次/ 年	1.优先选用所执行的排 放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监 测方法标准，如适用性 满足要求，同样适用。	/	成都市锅炉 大气污染物 排 放 标 准 DB51/2672 —2020	100mg/m <sup>3</sup>
				二氧化 硫	手工	按相关生 态环境标 准确定	1次/ 年	1.优先选用所执行的排 放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监 测方法标准，如适用性	/	成都市锅炉 大气污染物 排 放 标 准 DB51/2672	10mg/m <sup>3</sup>

								满足要求，同样适用。		—2020	
				颗粒物	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	成都市锅炉大气污染物排放标准 DB51/2672—2020	10mg/m <sup>3</sup>
废气	DA004	锅炉废气排放口2	烟气量、烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、氧含量	烟气黑度	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	成都市锅炉大气污染物排放标准 DB51/2672—2020	1级
				氮氧化物	手工	按相关生态环境标准确定	1次/月	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	成都市锅炉大气污染物排放标准 DB51/2672—2020	30mg/m <sup>3</sup>
				一氧化碳	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	成都市锅炉大气污染物排放标准 DB51/2672—2020	100mg/m <sup>3</sup>

				二氧化硫	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	成都市锅炉大气污染物排放标准 DB51/2672—2020	10mg/m <sup>3</sup>
				颗粒物	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	成都市锅炉大气污染物排放标准 DB51/2672—2020	10mg/m <sup>3</sup>
废气	DA005	污水站废气排放口	烟气量、烟气流速、烟气温度、烟气含湿量	氨	手工	按相关生态环境标准确定	1次/半年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	制药工业大气污染物排放标准 GB 37823-2019	20mg/m <sup>3</sup>
				硫化氢	手工	按相关生态环境标准确定	1次/半年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	制药工业大气污染物排放标准 GB 37823-2019	5mg/m <sup>3</sup>
				挥发性有机物	手工	按相关生态环境标准确定	1次/半年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法；	/	四川省固定污染源大气	60mg/m <sup>3</sup> 、 3.4kg/h

						准确定		2.新发布的生态环境监测方法标准,如适用性满足要求,同样适用。		挥发性有机物排放标准 DB51/2377—2017	
				臭气浓度	手工	按相关生态环境标准确定	1次/半年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法; 2.新发布的生态环境监测方法标准,如适用性满足要求,同样适用。	/	恶臭污染物排放标准GB14554-93	2000(无量纲)
废水	DW001	综合废水排放口	水温,流量	悬浮物	手工	按相关生态环境标准确定	1次/季	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法; 2.新发布的生态环境监测方法标准,如适用性满足要求,同样适用。	/	协议值	400mg/L
				急性毒性	手工	按相关生态环境标准确定	1次/半年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法; 2.新发布的生态环境监测方法标准,如适用性满足要求,同样适用。	/	协议值	0.07mg/L

				五日生化需氧量	手工	按相关生态环境标准确定	1次/季	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	协议值	350mg/L
				总有机碳	手工	按相关生态环境标准确定	1次/半年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	混装制剂类制药工业水污染物排放标准 GB 21908-2008	20mg/L
				总氮	手工	按相关生态环境标准确定	1次/季	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	协议值	70mg/L
废气	厂界	/	温度，湿度，风速，风向，气压	臭气浓度	手工	按相关生态环境标准确定	1次/半年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	20（无量纲）



				氨（氨气）	手工	按相关生态环境标准确定	1次/半年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5mg/m <sup>3</sup>
				硫化氢	手工	按相关生态环境标准确定	1次/半年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.06mg/m <sup>3</sup>
				非甲烷总烃	手工	按相关生态环境标准确定	1次/半年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB51/2377—2017	2.0mg/m <sup>3</sup>

噪声	厂界东侧	/	等效声级	/	手工	按相关生态环境标准确定	1次/季度	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	昼间： 65dB (A)
噪声	厂界南侧	/	等效声级	/	手工	按相关生态环境标准确定	1次/季度	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	昼间： 65dB (A)
噪声	厂界西侧	/	等效声级	/	手工	按相关生态环境标准确定	1次/季度	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	昼间： 65dB (A)
噪声	厂界北侧	/	等效声级	/	手工	按相关生态环境标准确定	1次/季度	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008	昼间： 65dB (A)

表2 监测点位、监测指标及监测频次（自动监测）

污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息	执行排放标准名称	排放浓度/速率限值
废水	DW001	综合废水排放口	水温, 流量	总磷 (以P计)	自动	是	总磷在线监测仪	废水总排口	按相关生态环境标准确定	1次/6h	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法; 2.新发布的生态环境监测方法标准, 如适用性满足要求, 同样适用。	自动监测设备故障时, 采用手工监测	协议值	8mg/L
废水	DW001	综合废水排放口	流量	流量	自动	是	流量计	废水总排口	按相关生态环境标准确定	1次/6h	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法; 2.新发布的生态环境监测方法标准, 如适用性满足要求, 同样适用。	自动监测设备故障时, 采用手工监测	/	/
废水	DW001	综合废水排放口	水温, 流量	化学需氧量	自动	是	COD在线监测仪	废水总排口	按相关生态环境标准确定	1次/6h	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法; 2.新发布的生态环境监测方法标准, 如适用性	自动监测设备故障时, 采	协议值	500mg/L

											满足要求，同样适用。	用手工监测		
废水	DW001	综合废水排放口	水温, 流量	氨氮	自动	是	氨氮在线监测仪	废水总排口	按相关生态环境标准确定	1次/6h	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法; 2.新发布的生态环境监测方法标准, 如适用性满足要求, 同样适用。	自动监测设备故障时, 采用手工监测	协议值	45mg/L
废水	DW001	综合废水排放口	水温, 流量	pH 值	自动	是	pH 在线监测仪	废水总排口	按相关生态环境标准确定	1次/6h	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法; 2.新发布的生态环境监测方法标准, 如适用性满足要求, 同样适用。	自动监测设备故障时, 采用手工监测	协议值	6.5-9.5

表3 监测点位、监测指标及监测频次（其他自行监测内容）

污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息	执行排放标准名称	排放浓度/速率限值
废气	/	食堂油烟废气排气筒	烟气量、烟气流速、烟气温度、烟气含湿量	油烟	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）	2mg/m <sup>3</sup>
废水	DW002	雨水排放口1	水温，流量	pH	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准	6-9
				COD	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性	/		20mg/L

								满足要求，同样适用。			
				氨氮	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/		1.0mg/L
				总磷	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/		0.2mg/L
废水	DW003	雨水排放口2	水温,流量	pH	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质标准	6-9
				COD	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/		20mg/L

				氨氮	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/		1.0mg/L
				总磷	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/		0.2mg/L
废气	厂区内无组织废气	/	温度，湿度，风速，风向，气压	非甲烷总烃(1h平均浓度值)	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/	挥发性有机物无组织排放控制标准 <b>GB</b> 37822-2019	6mg/m <sup>3</sup>
				非甲烷总烃(任意一次浓度值)	手工	按相关生态环境标准确定	1次/年	1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法； 2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。	/		20mg/m <sup>3</sup>

### 三、监测计划

根据监测内容，年度监测计划按照表 4 执行，若有特殊情况，根据实际情况执行，必须满足方案监测频次要求。

表 4 年度监测计划

月份	监测项目									
	有组织废气				无组织废气		废水	雨水	噪声(昼间)	
	DA001 DA002	DA003 DA004	DA005	油烟	厂界	厂内				
1	挥发性有机物	NOx	氨、臭气浓度、硫化氢、挥发性有机物	油烟	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、颗粒物	非甲烷总烃	BOD <sub>5</sub> 、总N、SS	总有机碳、急性毒性	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、总P	厂界噪声
2		NOx								
3		NOx								
4		NOx								
5		NOx								
6		NOx								
7	挥发性有机物	NOx	氨、臭气浓度、硫化氢、挥发性有机物	油烟	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、颗粒物	非甲烷总烃	BOD <sub>5</sub> 、总N、SS	总有机碳、急性毒性	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、总P	厂界噪声
8		NOx								
9		NOx、SO <sub>2</sub> 、CO、颗粒物、烟气黑度								
10		NOx								
11		NOx								
12		NOx								



#### 四、监测分析方法

废水自动监测参照 HJ/T 353、HJ/T 354、HJ/T 355 和 HJ/T 356 执行。

手工测定方法：1.优先选用所执行的排放标准中规定的方法；2.新发布的生态环境监测方法标准，如适用性满足要求，同样适用。

手工监测采样方法及个数：按相关生态环境标准确定。

#### 五、监测质量保证与质量控制措施

本单位手工监测委托具有资质的监测机构代为开展自行监测；废水自动监测设备委托第三方公司运维。

为保证监测分析结果的准确可靠性，按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）等相关要求进行监测质量保证与质量控制。

#### 六、监测数据记录、整理、存档

监测期间手工监测的记录和自动监测运行维护记录按照 HJ 819 执行。同步记录监测期间的生产工况。原始监测记录保存期限不少于五年。

#### 七、监测数据信息公开

自行监测信息公开的内容及方式按照《排污许可管理条例》、《排污许可管理办法》、《企业环境信息依法披露管理办法》、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》执行。

## 八、监测点位示意图

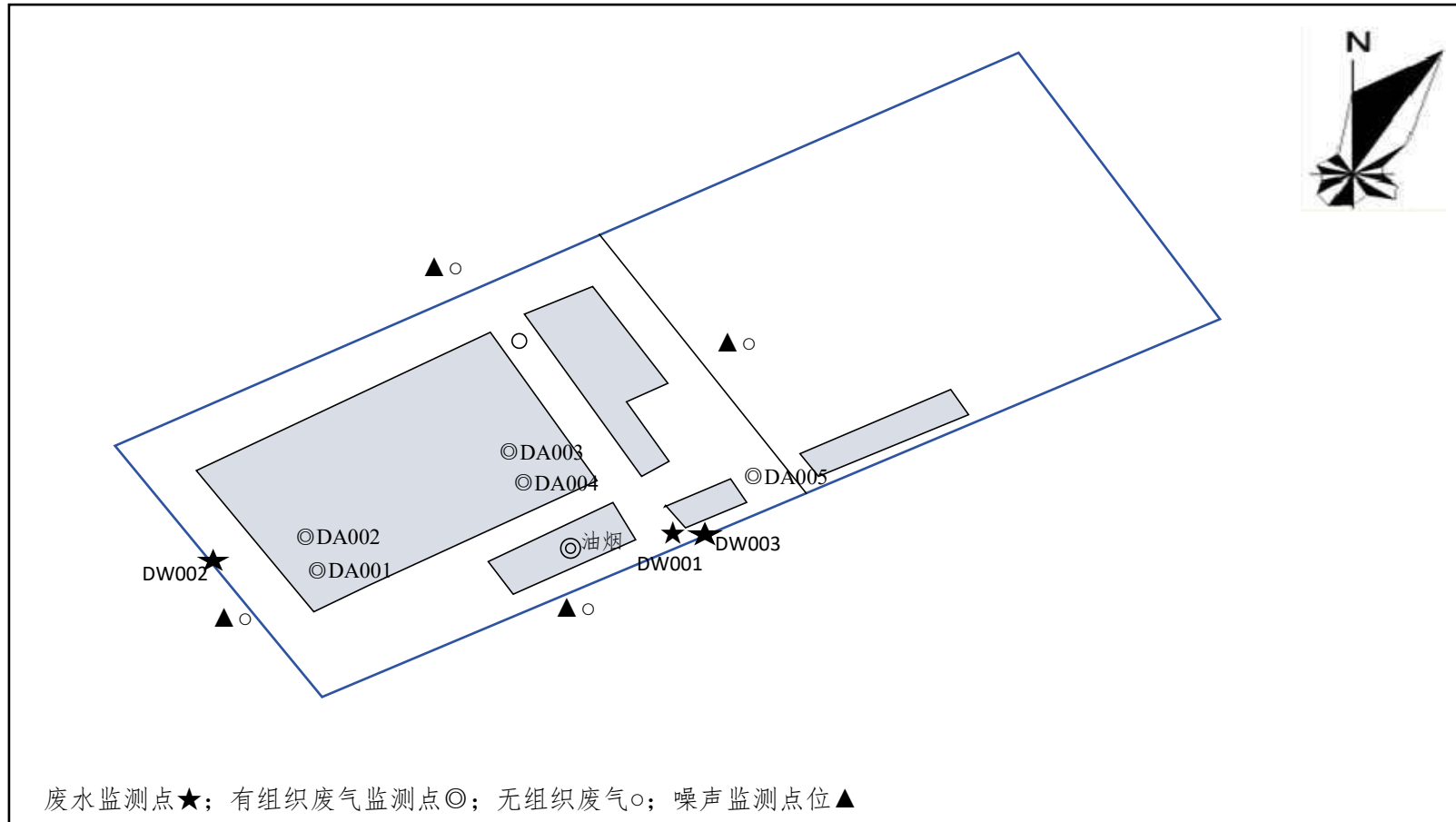


图 1 监测点位示意图