

# 自行监测方案

(2018 版)

依据新核发的《排污许可证》自行监测要求  
重新修订，2017 版废止

企业名称：武汉爱民制药股份有限公司

编制时间：2018年01月21日

## 一、手工监测方案

### (一) 废气监测方案

1、有组织废气监测点位、监测项目及监测频次

废气监测点位、监测项目及监测频次见表1。

表1 废气污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	监测点位	监测项目	监测频次	测试要求	备注
1	原料药车间 粉尘排口	DA001	颗粒物	1季/1次	生产工况 运行情况	
2	原料药车间 有机气体排口	DA002	挥发性有机物	1月/1次	生产工况 运行情况	
3	锅炉废气排 气筒(2T)	DA003	氮氧化物	1月/1次	运行情况	
			二氧化硫	1年/1次		
			颗粒物	1年/1次		
			林格曼黑度	1年/1次		
4	锅炉废气排 气筒(4T)	DA004	氮氧化物	1月/1次	运行情况	
			二氧化硫	1年/1次		
			颗粒物	1年/1次		
			林格曼黑度	1年/1次		

2、无组织废气监测点位、监测项目及监测频次

废气监测点位、监测项目及监测频次见表2。

表2 无组织废气污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	监测点位	监测项目	监测频次	测试要求	备注
1	污水站	MF0080	氨(氨气)	1次/年	生产工况	
			硫化氢			
2	厂界	厂界	臭气浓度	1次/半年	生产工况	
			非甲烷总烃			

### 3、监测方法及使用仪器要求

废气污染物监测方法及使用仪器情况见表3。

**表3 废气污染物监测方法一览表**

序号	监测项目	监测方法及依据	备注
1	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
2	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014	
3	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	
4	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ629-2014	
5	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
6	氨(氨气)	环境空气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 533-2009	
7	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	
8	臭气浓度	空气质量恶臭的测定“三点比较式臭袋法” GB/T14675-93	
9	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017	

### (二) 废水监测方案

#### 1、废水监测点位、监测项目及监测频次

废水监测点位、监测项目及监测频次见表4。

**表4 废水污染源监测内容一览表**

序号	污染源类型	监测点位	监测项目	监测频次	测试要求	备注
1	废水总排口	DW002	pH	1次/季度	生产工况	/
			化学需氧量			
			五日生化需氧量			
			氨氮			
			悬浮物			

			总氮			
			氯离子			
			动植物油			
			石油类			
			总磷			

## 2、监测方法及使用仪器要求

废水污染物监测方法及使用仪器情况见表5。

**表5 废水污染物监测方法一览表**

序号	监测项目	监测方法及依据	备注
1	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
3	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	
4	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
5	氯离子	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> Cl <sup>-</sup> ) 的测定离子色谱法 HJ-84-2016)	
6	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	
7	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
8	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	
9	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	
10	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	

### (三) 手工监测质量保证

1、机构和人员要求：我公司委托具有监测资质的公司进行手工监测。

2、监测分析方法要求：首先采用国家标准方法，在没有国标方法时，采用行业标准方法或国家环保部推荐方法。



3、仪器要求：所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

4、环境空气、废气监测要求：按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）中的要求进行。

5、记录报告要求：现场监测和实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改。监测数据和报告经“三校”“三审”。

## 二、自动监测方案

### （一）自动监测内容

自动监测内容见表 5。

表 5 自动监测内容一览表

序号	自动监测类别	监测项目	安装位置	监测频次	联网情况	是否验收
1	污水处理站排出的废水	化学需氧量	废水总排口	全天连续监测 12 次/天	已联网	已验收
2	污水处理站排出的废水	氨氮	废水总排口	全天连续监测 12 次/天	已联网	已验收
2	污水处理站排出的废水	pH	废水总排口	全天连续监测 12 次/天	已联网	已验收
3	污水处理站排出的废水	流量	废水总排口	全天连续监测 12 次/天	已联网	已验收

### （二）自动监测质量保证

1、废水污染物自动监测要求：按照国家相关规定对自动监测设备进行校准与维护。

3、记录要求：自动监测设备运维记录、各类原始记录内容应完整并有相关人员签字，保存三年。