

# 2021 年自行监测方案

单位名称：大同同星抗生素有限责任公司生物分公司

编制时间：2021 年 1 月 15 日



## 一、排污单位概况

### （一）排污单位基本情况介绍

大同同星抗生素有限责任公司生物分公司投产于 2013 年 11 月，坐落于怀仁市新发高新技术园区，占地 401000 平方米，现有职工 495 人，属于化学药品原料药制造生产企业，污染类别为废水、废气，主要产品为土霉素。公司建有生产车间、原料储存库、成品库及其他配套设施设备设施等。

大同同星抗生素有限责任公司生物分公司年产 1 万吨土霉素原料药新建工程由山西省发展与改革委员会以晋发改备案[2007]131 号进行了备案，山西省煤炭管理干部学院于 2007 年 3 月完成了该项目的的环境影响报告书的编制工作，山西省环保厅于 2007 年 9 月 18 日以晋环函[2007]573 号文件对环境影响报告书进行了批复。朔州市环境保护局于 2015 年 9 月 24 日以朔环审[2015]119 号文件对该项目进行了竣工环境保护验收。项目一期工程于 2011 年建成，设计生产能力 5000 吨/年，目前实际生产能力已达到设计能力，现在运行正常。

### （二）生产工艺简述

土霉素属微生物好氧发酵代谢积累产物，土霉素粉剂由土壤链球菌在含糖（碳源）和蛋白质（氮源）培养基中进行发酵生化反应后得到的发酵液，提取干燥后得到产品。

土霉素粉剂的主要工艺过程有：选育高产菌株、分离纯化、种子制备、三级发酵到发酵液、发酵液后处理（预处理、过滤、树脂吸附

脱色、结晶、离心分离、气流干燥) 得到产品。其过程分为发酵和提取两部分。产品发酵周期 7 天 (163 小时)。

### (1) 配料

按霉菌室送来的配料单的原料成分和配比分别进行一级种子培养基、二级种子培养基、发酵培养基、补料等各种物料的配制, 经检验后由泵或压缩空气送至发酵。

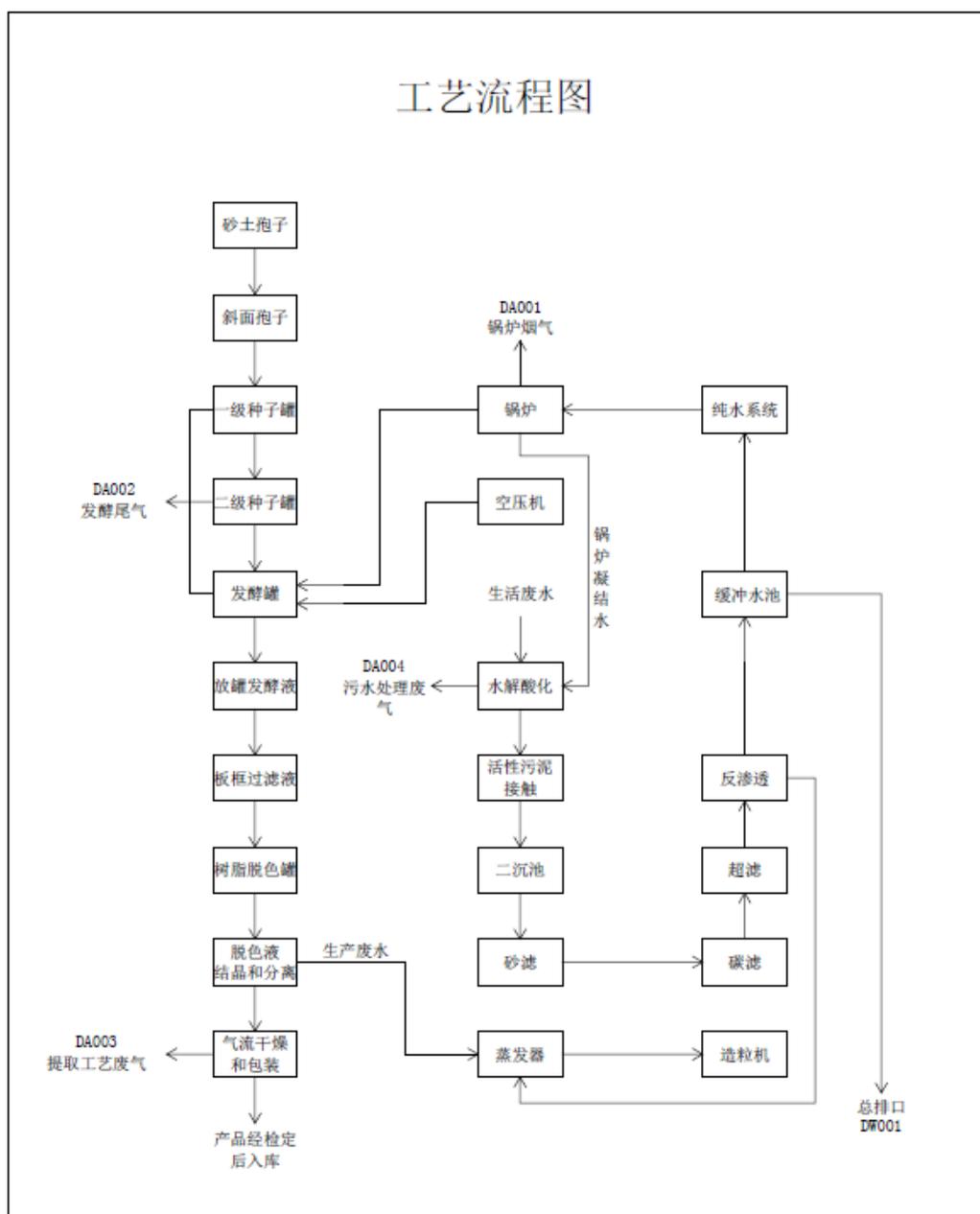
### (2) 发酵

种子培养是由种子室制备的孢子悬浮液, 接入一级种子罐培养基中培养, 培养好的一级种子接入二级种子罐培养基中扩大培养。培养好的二级种子按接种量 30~33% 接入发酵罐培养基中, 控制好发酵的各项参数, 注意 PH 值的变化和糖、氮代谢情况, 通入氨水和补料。产生泡沫很多时, 加入消沫剂。发酵周期为 163 小时。土霉素产生菌在发酵过程中生成土霉素。

### (3) 提取

发酵液压至酸化罐内, 用草酸酸化, 使菌丝内土霉素生成溶于水的盐, 加入净化剂黄血盐钠和硫酸锌除去铁离子和部分蛋白质, 经板框压滤机过滤, 分离掉菌丝。滤液复滤后经 122-2# 树脂柱脱色, 再利用土霉素的两性化合物的特性, 以碱化剂调节 pH 至等电点土霉素结晶析出, 经离心分离、洗涤。湿晶体经气流干燥得成品。

附图: 全厂工艺流程简图见下图 1



附图 1 本项目工艺流程图

### (三) 污染物产生、治理和排放情况

#### 1、废气

有组织废气：主要污染工序为锅炉煤制备、锅炉煤燃烧、发酵工艺废气、提取工艺废气、污水处理站废气和制砖车间废气。其中锅炉

煤燃烧采用湿法脱硫（石灰-石膏），炉外布袋除尘和水膜除尘脱硫喷淋工艺除尘脱硫，除尘净化率达到 99.8%，脱硫效率达 85%以上锅炉废气（DA001）经过处理后经一座 80 米的排气筒排向大气。其中发酵工艺废气（DA002）采用旋风分离器、光催化氧化、碱洗、水洗后经 25 米的排气筒排向大气；提取工艺废气(DA003)采用布袋除尘器、光催化氧化、碱洗、水洗后经 25 米的排气筒排向大气；污水处理站废气(DA004)经碱洗后经 15 米的排气筒排向大气。制砖工艺废气(DA005)采用布袋除尘后经 15 米排气筒排向大气；煤制备废气（DA006）采用全封闭运输，煤破碎采用布袋除尘后经 15 米排气筒排向大气；粉煤灰贮存废气（DA007）粉煤灰输送采用高空管路运输，粉煤灰储存采用布袋除尘处理后经 15 米排气筒排向大气；

无组织废气：主要污染物为臭气浓度、挥发性有机物和颗粒物。

本项目废气污染源及治理措施见下表 1。

**表 1 本项目废气污染源及治理措施一览表**

序号	污染源	主要污染物	治理措施
有组织废气			
1	循环流化床锅炉	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度、汞及其化合物	湿法脱硫（石灰-石膏）、炉外布袋除尘和水膜除尘脱硫喷淋工艺除尘
2	发酵工艺废气	臭气浓度、颗粒物、非甲烷总烃	旋风分离器、光催化氧化、碱洗、水洗
3	提取工艺废气	臭气浓度、颗粒物、非甲烷总烃	布袋除尘器、光催化氧化、碱洗、水洗
4	污水处理站废气	臭气浓度、非甲烷总烃	碱洗
5	制砖工艺废气	颗粒物	布袋除尘
6	煤制备废气	颗粒物	布袋除尘
7	粉煤灰贮存废气	颗粒物	布袋除尘
无组织废气			

1	非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物
---	----------------

## 2、废水

公司提取车间的母液为主要生产废水，经三套四效蒸发器蒸发浓缩，浓缩液经喷浆造粒技术制成有机肥，蒸馏水冷却后回用于生产；生活污水和锅炉排污水经处理能力为 1200m<sup>3</sup> 生化池处理后达标经总排口（DW001）排入怀仁市第二污水处理厂。厂区雨水（DW002）在雨水排放期间经雨水回收井排放至怀仁市雨水管网。

## 3、噪声

噪声污染方面，公司在设备选型上尽量选择低噪音的设备，在噪音高的设备上加装消声装置，连接管道采用软连接等方式，从源头减小噪声影响，使厂内厂界噪声均符合标准要求。

## 4、固体废物

生产过程中产生的固体废物主要为锅炉煤燃烧生成的炉灰和炉渣，生产制砖；厂区内生活垃圾由垃圾处理厂处理。

## 二、排污单位自行监测开展情况简介

### （一）编制依据

1、依据《朔州市 2019 年山西省重点排污单位名录》，我单位属重点排污单位；依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，我单位属重点管理单位。

2、根据《关于切实做好 2020 年排污单位自行监测及信息公开工作的通知》要求，我公司依据《排污单位自行监测技术指南 发酵类制药工业》（HJ 882-2017）。

## （二）监测手段和开展方式

本单位自行监测手段为手工监测和自动监测相结合，开展方式为自承担和委托监测相结合。委托监测的项目为废气和废水。废气为有组织废气和无组织废气，有组织废气主要监测项目为林格曼黑度、汞及其化合物、臭气浓度、非甲烷总烃、颗粒物，无组织废气监测项目为厂界非甲烷总烃、臭气浓度和颗粒物。废水项目：COD、NH<sub>3</sub>-N、pH、总磷、总氮采用自动在线监测，自承担项目有 pH、悬浮物、BOD<sub>5</sub>、色度、总磷，其中总氮、总锌、总氰化物、总有机碳、急性毒性为委托检测；雨水自承担项目有：COD、NH<sub>3</sub>-N、pH、悬浮物；

## （三）在线自动监测情况

本公司在锅炉大烟囱旁安装了烟气在线自动监测设备，监测项目为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。在废水总排口站房安装了 COD、氨氮、总磷、总氮、废水流量、pH 在线自动监测设备。

表 2 自动在线监测设备一览表

序号	监测点位	监测项目	监测设备名称、型号	设备厂家	是否联网	是否验收	运营商
1	锅炉大烟囱 25m	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	烟气连续排放检测系统 TH-890	武汉宇虹环保产业发展有限公司	是	是	中节能天融科技有限公司
2	总排口	化学需氧量	CODmax II	上海世禄仪器有限公司	是	是	
		氨氮	Amtax Inter2C	上海世禄仪器有限公司	是	是	
		pH	pH-200	山西圣佛兰环保科技有限公司	是	否	
		总磷	NPW-160	山西圣佛兰环保科技有限公司	是	否	

		总氮	NPW-160	山西圣佛兰环保科技有限公司	是	否	
--	--	----	---------	---------------	---	---	--

### 三、手工监测内容

#### (一) 废气监测

##### 1、废气监测内容

监测点位、监测项目及频次见下表3

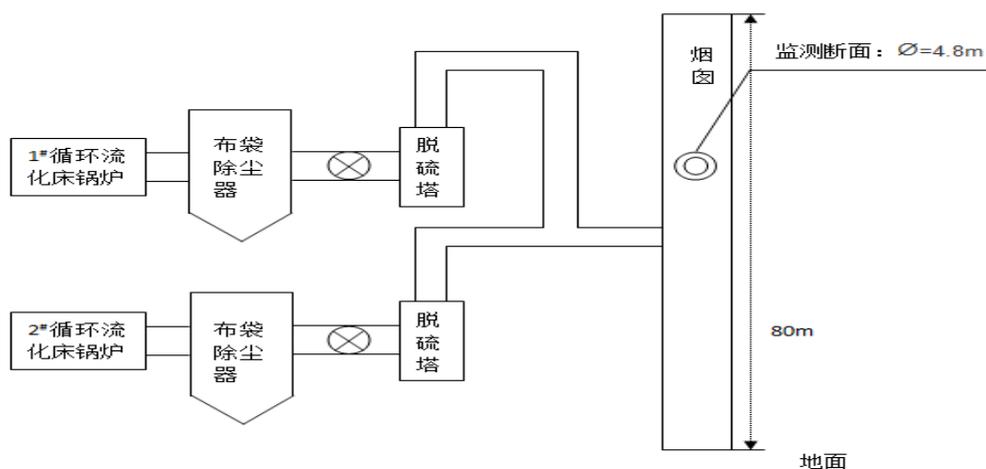
**表 3 废气污染源监测内容一览表**

序号	污染源类型	污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数	测试要求	排放方式和排放去向
1	锅炉烟气	煤燃烧	烟囱上	汞及其化合物	1次/季	非连续采样至少3个	同步记录工况、生产负荷、烟气参数等	集中排放大气
				林格曼黑度	1次/季	/		
2	发酵工艺废气	配料、发酵废气	排气筒上	臭气浓度	1次/年	非连续采样至少3个	同步记录工况、生产负荷等	集中排放大气
				非甲烷总烃	1次/月	非连续采样至少3个		
				颗粒物	1次/月	非连续采样至少3个		
3	提取工艺废气	干燥、包装、提取废气	排气筒上	非甲烷总烃	1次/月	非连续采样至少3个	同步记录工况、生产负荷、等	集中排放大气
				颗粒物	1次/季	非连续采样至少3个		
				臭气浓度	1次/年	非连续采样至少3个		
4	污水处理站废气	生化废气	排气筒上	臭气浓度	1次/年	非连续采样至少3个	同步记录工况、生产负荷、参数	集中排放大气

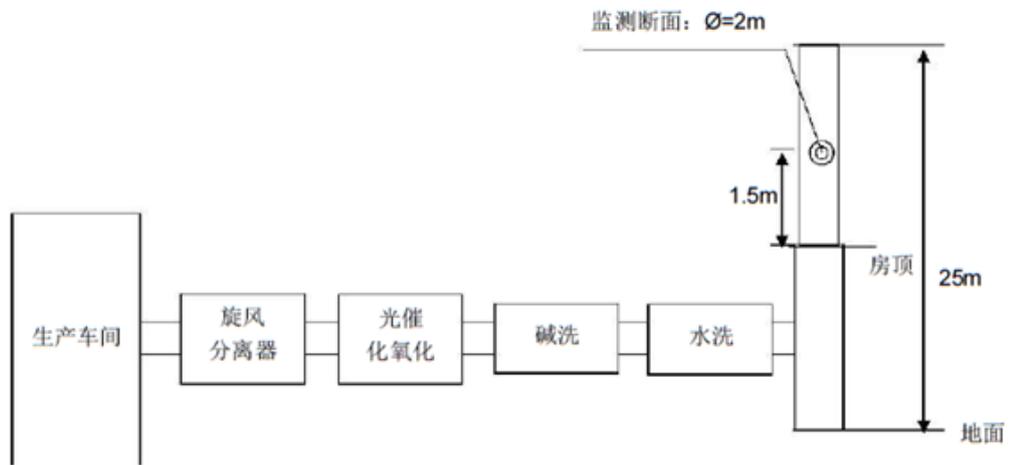
				非甲烷总烃	1次/月	非连续采样至少3个		
5	制砖工艺废气	原料制备	排气筒上	颗粒物	1次/年	非连续采样至少3个	同步记录工况、生产负荷、等	集中排放大气
6	煤制备废气	煤制备以及	排气筒上	颗粒物	1次/年	非连续采样至少3个	同步记录工况、生产负荷、等	集中排放大气
7	粉煤灰贮存废气	原料制备	排气筒上	颗粒物	1次/年	非连续采样至少3个	同步记录工况、生产负荷、等	集中排放大气
8	无组织废气	厂界	下风向设四个监测点	臭气浓度	1次/半年	非连续采样至少3个	同步记录风速、风向、气温、气压等	无组织排放环境空气
				非甲烷总烃				
				颗粒物	1次/年	非连续采样至少3个		

## 2、废气监测点位示意图

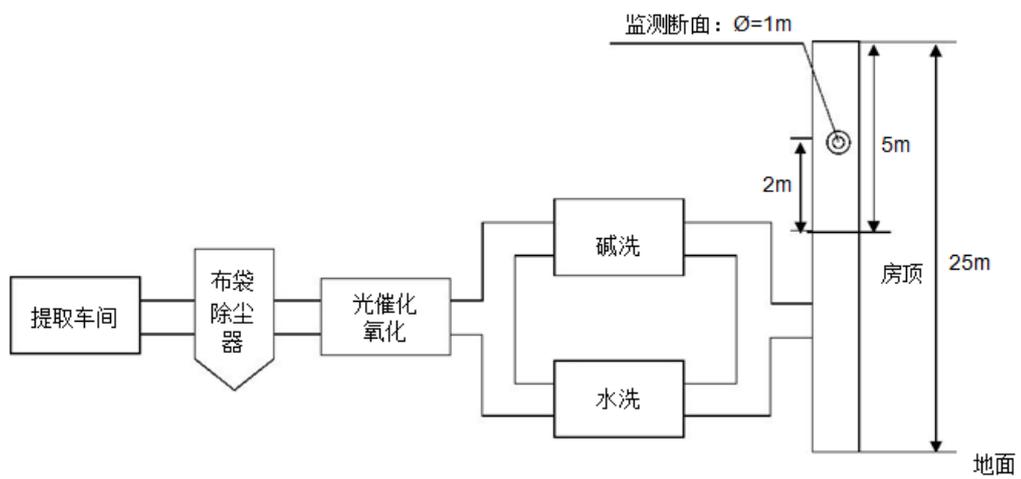
本项目废气监测点位示意图见图3



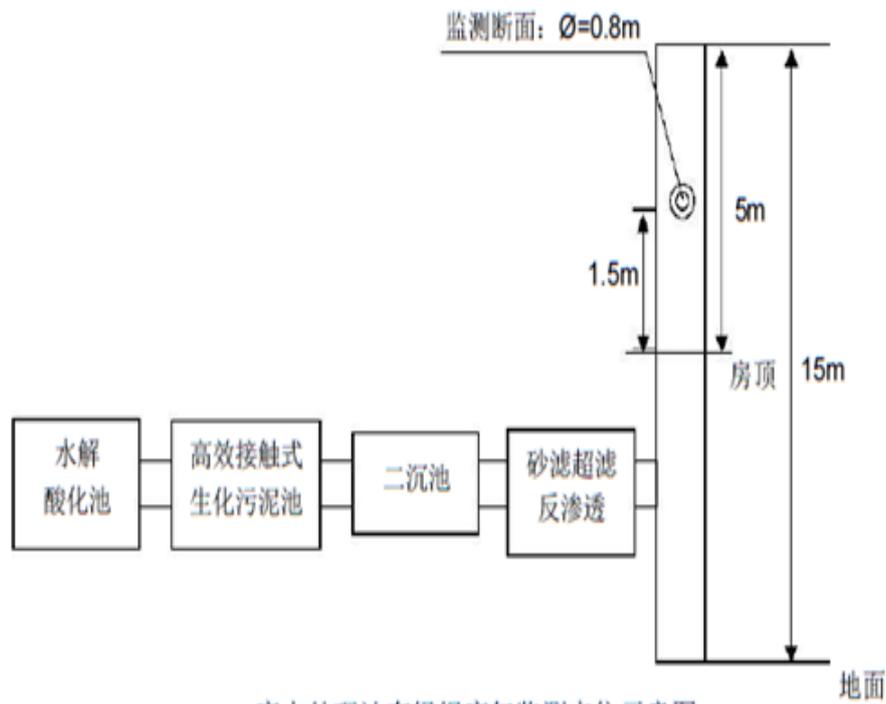
锅炉废气监测点位示意图



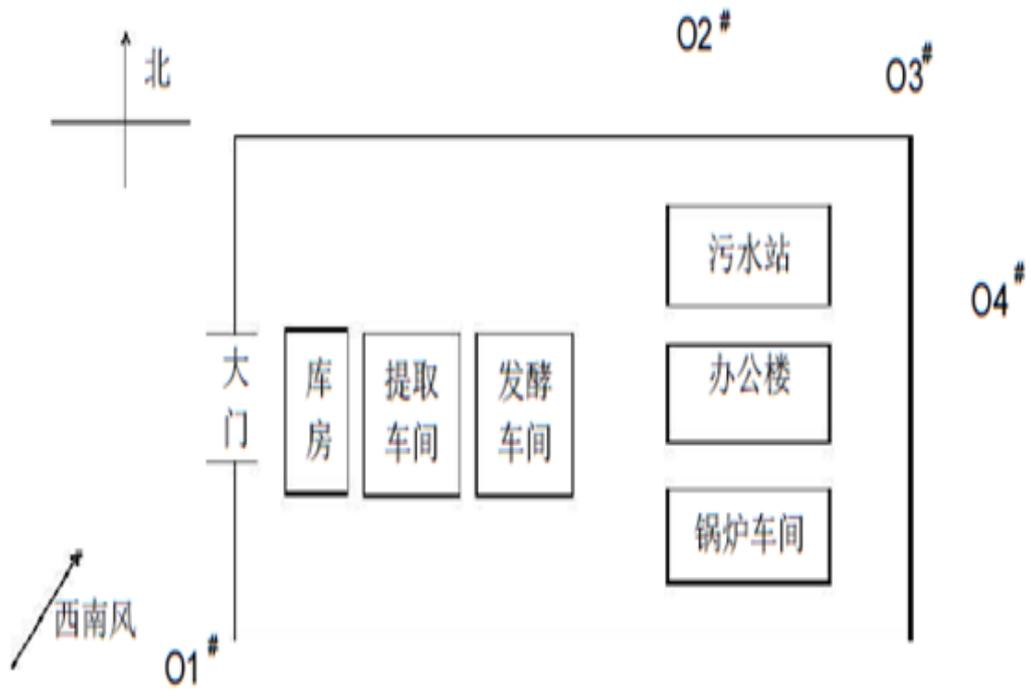
发酵车间工艺废气监测点位示意图



提取车间废气监测点位示意图



废水处理站有组织废气监测点位示意图



无组织废气监测点位示意图

### 3、废气监测方法及使用仪器

废气监测方法及使用仪器情况一览表见表 4。

**表 4 废气污染物监测方法及使用仪器一览表**

序号	监测项目	采样方法及依据	样品保存方法	分析及依据	方法检出限	仪器设备名称和型号	备注
1	汞及其化合物	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)	置于样品箱内, 避光运输	《空气和废气监测分析方法(第四版)》第五篇第三章七(二)原子荧光法 HJ 543-2009	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$	YQ3000-C型全自动烟尘(气)测试仪、AFS-230E型双道原子荧光光度计	
	林格曼黑度		/	林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/	QT201型林格曼测烟望远镜	
2	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》(GB16157-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)	滤膜完整放置干燥器中	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>	YQ3000-C型全自动烟尘(气)测试仪、AUW120D 型分析天平	
	非甲烷总烃		采样气袋密封, 阴暗	《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、《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ 38-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>	S6002型真空箱气袋采样器、GC9790II 型气相色谱仪	
	臭气浓度		采样气袋密封, 阴暗	《空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	/	SOC-X1型污染源采样器、SOP-10 型无动力瞬时采样瓶	
3	非甲烷总烃	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物排放标准》(GB 16297-1996)	采样气袋密封, 阴暗	《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》HJ 604-2017、《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》 HJ 38-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>	S6002型真空箱气袋采样器、GC9790II型气相色谱仪	
	臭气浓度		采样气袋密封, 阴暗	《空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	/	SOC-X1型污染源采样器、SOP-10型无动力瞬时采样瓶	

## (二) 废水监测

### 1、废水监测内容

公司主要废水污染源是生活污水、生产废水、锅炉排污水、初期雨水，废水排放口一个（DW001）、雨水排放口一个（DW002）。

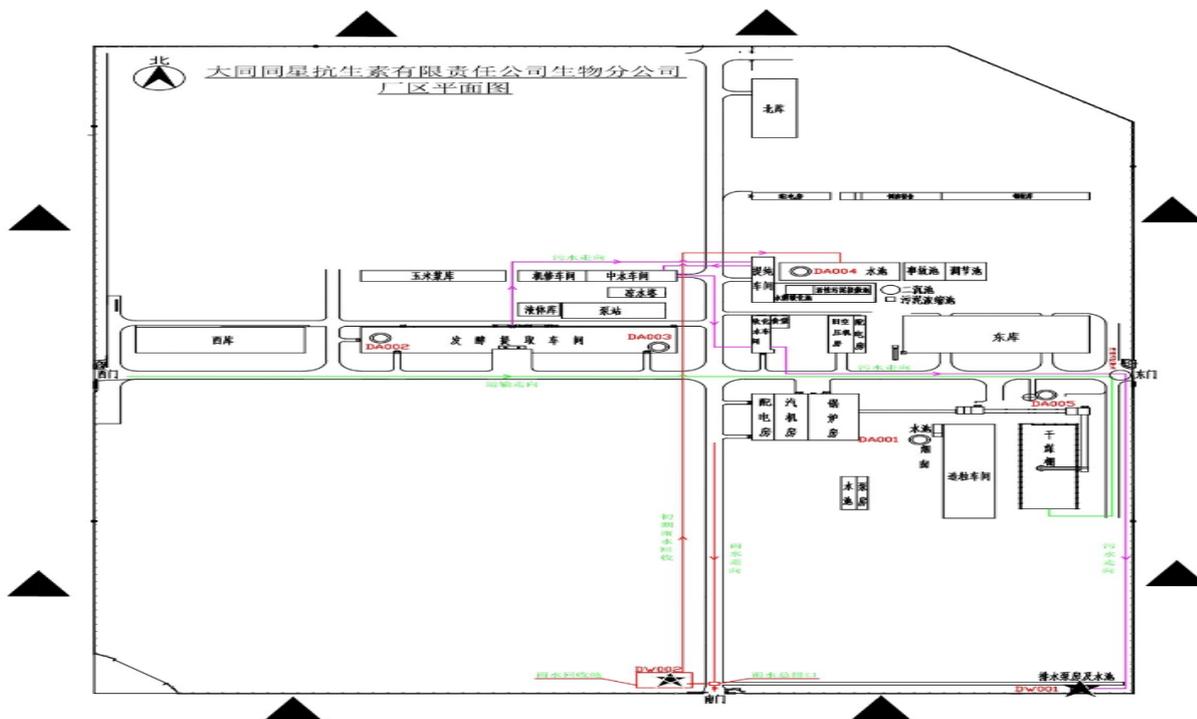
监测点位、监测项目及监测频次见下表 5

表 5 废水污染源监测内容一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数
1	总排口 (DW001)	悬浮物、色度、BOD <sub>5</sub> 、总有机碳、总氰化物、 总锌、急性毒性	1次/季	非连续采样 至少4个
		总氮、总磷	1次/月	
2	初期雨水排口 (DW002)	pH、COD、氨氮、悬浮物	雨水排放期间 1次/日	

### 2、废水监测点位示意图

本项目废水监测点位示意图见下图 2



### 3、废水监测方法及使用仪器

废水污染物监测方法及使用仪器情况见下表6

**表 6 废水污染物监测方法及使用仪器一览表**

序号	分析项目	采样方法及依据	样品保存方法	分析及依据	检出限	仪器设备名称和型号
1	pH	地表水和污水监测技术规范 (HJ/T91.1-2019)、《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009)	现场测定	玻璃电极法 GB 6920-1986	0.1	酸度计FE20
2	化学需氧量		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH≤2	水质化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4.0 mg/l	多参数水质测定仪 5B-6C
3	氨氮		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH≤2	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/l	752型紫外分光光度计
4	SS		冷藏、避光	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4.0 mg/l	电热鼓风恒温干燥箱 DGG-9030B
5	BOD <sub>5</sub>		-20℃冷冻	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/l	生化培LRH-250A
6	色度		/	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB 11903-1989	2 倍	比色管
7	总氮		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH≤2	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	0.05 mg/l	UV759S 型紫外可见分光光度
8	总磷		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH≤2	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01 mg/l	多参数水质测定仪 5B-6C
9	总锌		HNO <sub>3</sub> , 1L水样中加浓 HNO <sub>3</sub> 10ml	《水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》第一部分直接法 GB 7475-1987	0.05 mg/l	AA-6880F 型原子吸收分光光度计
10	总氰化物		加NaOH, 使pH ≥9, 冷藏	《水质氰化物测定容量法和分光光度法》第二部分方法二异烟酸-吡啶酮分光光度法 HJ 484-2009	0.004 mg/l	722型可见分光光度计
11	总有机碳		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH≤2	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非色散红外吸收法》 HJ 501-2009	0.1 mg/l	总有机碳分析仪 (UT/E-197)
12	急性毒性		水样充满采样瓶, 密封瓶口, 冷藏	发光细菌法 GB/T 15441-1995	/	/

### (三) 厂界噪声监测

#### 1、厂界噪声监测内容

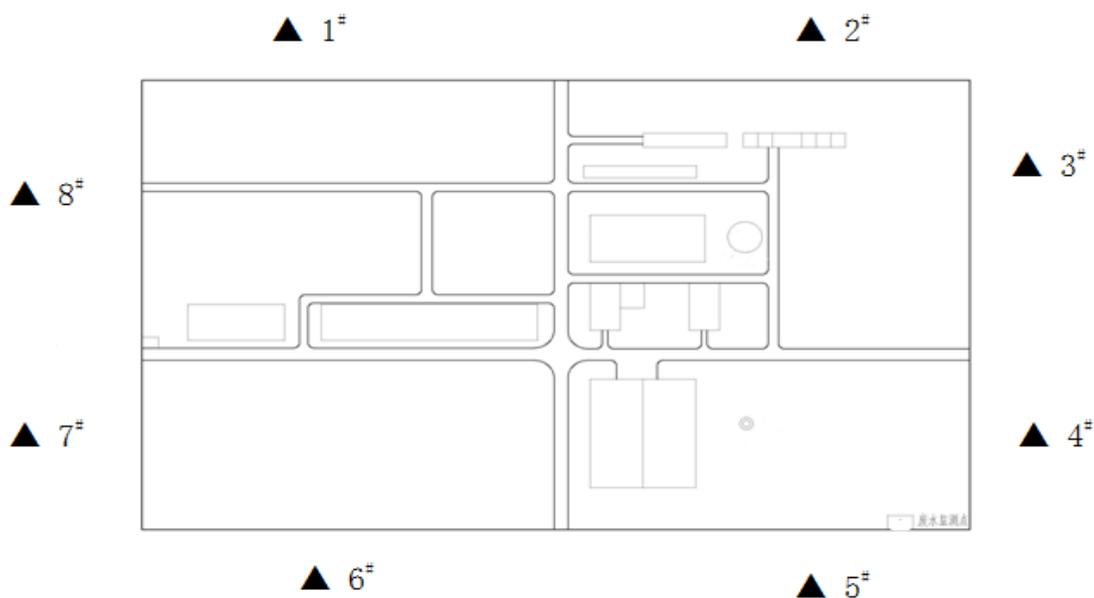
厂界噪声监测内容见下表7

表7 厂界噪声监测内容一览表

点位布设	监测项目	监测频次	监测方法及依据	检出限	仪器设备名称和型号	备注
1#厂界北侧	Leq	1次/季, (昼、夜各一次)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	35dB(A)	积分声级计 型号 HS5618A	
2#厂界北侧						
3#厂界东侧						
4#厂界东侧						
5#厂界南侧						
6#厂界南侧						
7#厂界西侧						
8#厂界西侧						

#### 2、监测点位示意图

本项目厂界噪声监测点位示意图见下图3



### (四) 排污单位周边环境质量监测

本排污单位年产1万吨土霉素原料药新建工程环境影响报告书无周边环境质量监测要求，因此不开展周边环境自行监测。

### （五）手工监测质量保证

1、机构和人员要求：我公司委托山西天和盛环境监测有限公司监测，持有省厅颁发的环境监测上岗证的人员，资质证书通过山西省质量技术监督局的资格认定。

2、监测分析方法要求：采用国家标准方法、行业标准方法或国家生态环境部推荐方法。

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，按规范定期校准。

4、废气监测要求：按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等相关标准及规范的要求进行，按规范要求每次监测增加空白样、平行样、加标回收或质控样等质控措施。

5、水质监测分析要求：水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164—2004）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）等相关标准及规范的要求进行，按规范要求每次监测增加空白样、平行样、加标回收或质控样等质控措施。

6、噪声监测要求：布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的要求进行，声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。

7、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”。

## 四、自动监测方案

### （一）自动监测内容

自动监测内容见表8。

表8 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	废气	二氧化硫	锅炉烟囱旁	全天连续监测	已联网	已验收
		氮氧化物			已联网	已验收
		颗粒物			已联网	已验收
2	废水	化学需氧量	总排口	全天连续监测	已联网	已验收
		氨氮			已联网	已验收
		pH			已联网	未验收
		总磷			已联网	未验收
		总氮			已联网	未验收

### （二）自动监测质量保证

1、运维要求：我公司已委托中节能天融科技有限公司运维商负责运行和维护。

2、废气污染物自动监测要求：按照《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）和《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》

(HJ76-2017) 对自动监测设备进行校准与维护。

3、废水污染物自动监测要求：按照《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》（HJ/T355-2007）和《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》（HJ/T356-2007）对自动监测设备进行各类比对、校验和维护。

4、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。

## 五、执行标准

1、废气和噪声污染物排放执行标准见下表9。

**表 9 污染物排放执行标准**

污染源类型	序号	污染源名称	标准名称	监测项目	标准限值	确定依据
固定源 废气	1	锅炉烟气	《山西省锅炉大气污染物排放标准》（DB14/1929-2019）	颗粒物	20 mg/m <sup>3</sup>	以排污许可证要求为依据
				二氧化硫	100 mg/m <sup>3</sup>	
				氮氧化物	100 mg/m <sup>3</sup>	
				汞及化合物	0.05 mg/m <sup>3</sup>	
				林格曼黑度	≤1 级	
	1	配料、发酵废气	《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823—2019）	颗粒物	30 mg/m <sup>3</sup>	
	2			非甲烷总烃	100 mg/m <sup>3</sup>	
	3			《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）	臭气浓度	
	1	干燥、包装、提取废气	《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823—2019）	颗粒物	30 mg/m <sup>3</sup>	
	2			非甲烷总烃	100 mg/m <sup>3</sup>	
	3			《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）	臭气浓度	
	1	生化废气	《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823—2019）	非甲烷总烃	100 mg/m <sup>3</sup>	

	2		《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)	臭气浓度	2000 (无量纲)
固定源 废气	1	制砖废气	砖瓦工业大气污染物排放 标准 GB 29620-2013	颗粒物	30
	2	煤制备废 气	《大气污染物综合排放标 准》(GB 16297	颗粒物	1 mg/m <sup>3</sup>
	3	粉煤灰贮 存废气	《大气污染物综合排放标 准》(GB 16297	颗粒物	1 mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气	1	厂界	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)	臭气浓度	20 (无量纲)
	2		《大气污染物综合排放标 准》(GB 16297-1996)	非甲烷总烃	4.0 mg/m <sup>3</sup>
	4		《砖瓦工业大气污染物排 放标准》(GB 29620-2013)	颗粒物	1 mg/m <sup>3</sup>
废水	1	总排口	《发酵类制药工业水污染 物排放标准》(GB 21903-2008)	COD	120 mg/l
	2			氨氮	35 mg/l
	3			pH	6-9 (无量纲)
	4			BOD <sub>5</sub>	40 mg/l
	5			SS	60 mg/l
	6			色度	60 倍
	7			总氮	70 mg/l
	8			总磷	1.0 mg/l
	9			总锌	3.0 mg/l
	10			总氰化物	0.5 mg/l
	11			总有机碳	40 mg/l
	12			急性毒性	0.07 mg/l
厂界 噪声	1	厂界 1#点	工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008)	昼间	60dB (A)
				夜间	50dB (A)
	2	厂界 2#点		昼间	60dB (A)
				夜间	50dB (A)
	3	厂界 3#点		昼间	60dB (A)
				夜间	50dB (A)
	4	厂界 4#点		昼间	60dB (A)

			夜间	50dB (A)
	5	厂界 5#点	昼间	60dB (A)
			夜间	50dB (A)
	6	厂界 6#点	昼间	60dB (A)
			夜间	50dB (A)
	7	厂界 7#点	昼间	60dB (A)
			夜间	50dB (A)
	8	厂界 8#点	昼间	60dB (A)
			夜间	50dB (A)

## 六、委托监测

根据我厂的实际情况,我厂目前不具备部分水质分析项目手工监测的能力,委托山西天和盛环境监测有限公司监测机构监测总氮、总有机碳、总氰化物、总锌、急性毒性,委托合同、检验检测机构能力认定证书及附表等资质证明见附表。

## 七、信息记录和报告

### (一) 信息记录

#### 1、手工监测的记录

(1) 采样记录: 采样日期、采样时间、采样点位、混合取样的样品数量、采样器名称、采样人姓名等。

(2) 样品保存和交接: 样品保存方式、样品传输交接记录。

(3) 样品分析记录: 分析日期、样品处理方式、分析方法、质控措施、分析结果、分析人姓名等。

(4) 质控记录: 质控结果报告单。

## 2、自动监测运维记录

包括自动监测系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准、校验工作等；仪器说明书及相关标准规范中规定的其他检查项目；校准、维护保养、维修记录等。

## 3、生产和污染治理设施运行状况

记录监测期间排污单位及各主要生产设施运行状况（包括停机、启动情况）、产品产量、主要原辅料使用量、取水量、主要燃料消耗量、燃料主要成分、污染治理设施主要运行状态参数等。

## （二）信息报告

我单位年度报告包含以下内容：

- 1、监测方案的调整变化情况及变更原因；
- 2、排污单位及各主要生产设施全年运行天数，各监测点、各监测指标全年监测次数、超标情况、浓度分布情况；
- 3、按要求开展的周边环境质量影响状况监测结果；
- 4、自行监测开展的其他情况说明；
- 5、排污单位实现达标排放所采取的主要措施。

## 八、自行监测信息公开

### （一）公布方式

1、我公司按要求及时向朔州市环境保护局上报自行监测信息，在朔州市环境保护局网站向社会公布自行监测信息。

2、我公司通过厂区外的电子屏幕便于公众知晓的方式公开自行监测信息。

## （二）公布内容

### 1、基础信息：

企业名称：大同同星大同同星抗生素有限责任公司生物分公司

法人代表：夏春来

所属行业：化学药品原料药制造

地理位置：怀仁市新发高新技术园区

生产周期：连续生产

联系方式：环保部 苏志武（0349-6295220）

### 2、自行监测方案；

3、自行监测结果：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向；

4、未开展自行监测的原因；

5、自行监测年度报告。

## （三）公布时限

1、手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布，公布日期不得跨越监测周期；

2、自动监测数据应实时公布，废气自动监测设备产生的数据为每1小时均值；

3、2022年1月底前公布2021年度自行监测年度报告。