

# 自行监测年度报告

2023 年

企业名称：中瑞（内蒙古）药业股份有限公司

监测单位：内蒙古意诚检测技术有限责任公司

监测类别：废气、废水

监测时段：2023 年 1 月—2023 年 12 月

## 2023 年污染源监测年度报告

2023 年中瑞（内蒙古）药业股份有限公司生产系统运行正常稳定，出水各项指标均能满足国家排水标准《综合污水排放标准》（GB8798-1996）三级标准水体要求，废气排放的各项指标满足排污许可证中登记的排放标准要求，无超标现象，我公司近一年的自行监测情况具体表现如下：

### 一、企业基本情况

中瑞（内蒙古）药业股份有限公司由天津中瑞药业股份有限公司和北京四环药业共同投资建设的现代化制药企业，主要生产化学原料药及中间体等精细化工产品。公司成立于 2018 年 12 月 28 日，注册资本一亿六千八百零八万元整。公司位于内蒙古自治区乌海市乌达区工业园区，占地 102 余亩，现已投资 2.3 亿元，其中环保设施建设投入 933 万元。

中瑞（内蒙古）药业股份有限公司医药原料药及中间体等精细化工产品生产项目（一期）建设规模为年产 5907.1 吨/年，主要生产包括烟酰胺 2000t/a，烟酸 500t/a，肌醇烟酸酯 150t/a，盐酸拉特唑啉 0.5t/a，盐酸法舒地尔 0.5t/a，盐酸多巴胺 1t/a，氢氯噻嗪 200t/a，苯磺顺阿曲库铵 0.1t/a，氨磷汀 5t/a，异烟肼 150t/a，2-氯烟酸 500t/a，硫辛酸 200t/a，硫噻唑 200t/a，二甲基砒 2000t/a 共计 14 个品种医药原料药及中间体。

我公司自 2022 年 6 月进行 101 车间的烟酸、烟酰胺、氢氯噻嗪产品进行生产，于 2023 年 6 月进行 101 车间烟酸、烟酰胺、氢氯噻嗪产品环保竣工验收，2023 年长期生产烟酸、烟酰胺产品。

环保治理设施主要包括：污水处理站、RTO 蓄热式焚烧炉、四合一酸碱废气处理系统、布袋除尘器、危废库。

**污水处理站：**2023 年 4 月 6 日至 5 月 5 日经处理向倍杰特污水处理厂

间歇性排放了 102m<sup>3</sup> 合格废水，自 2023 年 5 月 6 日至今未外排废水，污水处理站处于低负荷运行。

**RTO 蓄热式焚烧炉：**自 2023 年 4 月 10 日至 11 月 5 日间歇性开炉运行，目前停炉，因现生产产品烟酸、烟酰胺不涉及有机废气焚烧。

**四合一酸碱废气处理系统：**自 2022 年 5 月至今正常运行并保持联网实时上传数据中。

**布袋除尘器：**101 车间产品破碎包装过程中使用布袋除尘，该设备属于间歇性使用。

**危废库：**库内按照危险废物规范要求建设，2023 年 6 月进行环保竣工验收，现库内现存放废活性炭、在线监测废液、废机油。

## 二、主要污染物种类

污水主要污染物包括：电导率、二氯甲烷、挥发酚（2022-06-09 至 2023-06-30）、硫化物、溶解性总固体（2022-06-09 至 2023-06-30）、色度、石油类、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂（LAS）、总氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、总硬度、总有机碳（2022-06-09 至 2023-06-30）、pH 值、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、化学需氧量。

烟气主要污染物包括：

1. 有组织：甲醛、乙醇、氨、颗粒物、臭气浓度、挥发性有机物、非甲烷总烃、硫化氢；
2. 无组织：臭气浓度、苯、甲醛、非甲烷总烃、。

### 三、监测方案

2023年我公司严格按照排污许可证及相关法律法规要求制定监测方案，开展各项检测工作，在内蒙古自治区污染源监测数据管理与信息共享平台上传方案并公布检测数据。

### 四、监测情况及监测结果

监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	监测结果最小值	监测结果最大值
手工监测	101 车间破碎包装粉尘排放口 (DA004)	颗粒物 2023-07-10	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/1 季度	7.5	8.1
手工监测	RTO 排气筒 001	甲醛 2023-07-10	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/1 年	小于 0.5	0.5
手工监测	RTO 排气筒 001	乙醇 2023-07-10	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/1 年	无检测方法	无检测方法
手工监测	四合一废气排气筒 002	氨 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/1 年	1.08	3.06
手工监测	四合一废气排气筒 002	臭气浓度 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/1 年	269	282
手工监测	四合一废气排气筒 002	甲醛 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/1 年	0.5	0.84
手工监测	四合一废气排气筒 002	颗粒物 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/1 年	1.2	3.8
手工监测	四合一废气排气筒 002	氯化氢 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/1 年	2.83	5.04
手工监测	四合一废气排气筒 002	乙醇 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/1 年	无检测方法	无检测方法
手工监测	污水处理站废气排放口 003	氨 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/1 年	0.86	0.86
手工监测	污水处理站废气排放口 003	臭气浓度 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1 次/1 年	359	359

手工监测	污水处理站废气排放口 003	非甲烷总烃 2023-07-10	内蒙古意诚检测技术有限公司	1次/1月	0.81	7.85
手工监测	污水处理站废气排放口 003	挥发性有机物 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1次/1月	0.845	9.12
手工监测	污水处理站废气排放口 003	硫化氢 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1次/1年	0.54	0.54

无组织环境监测情况一览表

监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	监测结果最小值	监测结果最小值
手工监测	101 车间外下风向	非甲烷总烃 2023-07-10	内蒙古意诚检测技术有限公司	1次/1半年	0.3825	0.3825
手工监测	厂界	苯 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1次/1半年	ND	ND
手工监测	厂界	臭气浓度 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1次/1半年	ND	12.5625
手工监测	厂界	非甲烷总烃 2023-07-10	内蒙古意诚检测技术有限公司	1次/1半年	0.686875	1.1225
手工监测	厂界	甲醛 2022-11-04	内蒙古意诚检测技术有限公司	1次/1半年	0.1675	小于 0.5

### 噪声监测情况

委托宁夏维尔康环境检测有限公司进行 2023 年第一、二季度噪声监测、内蒙古意诚检测技术有限公司进行 2023 年第三、四季度噪声监测，对厂界四周进行噪声检测。

检测结果：昼间：58.3dB 夜间：51.1dB（检测值为年度最高值）。2023 年全年各监测点位完全按照监测方案进行检测，检测数据均符合排放标准。

## 五、污染物排放量情况

1、废水排放量：2023 年 4 月 6 日至 5 月 5 日经处理向倍杰特污水处

理厂间歇性排放了 102m<sup>3</sup> 合格废水，自 2023 年 5 月 6 日至今未外排废水，污水处理站处于低负荷运行。

## 2、废气排放量

2023 年废气排放量（吨）					
排放因子	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	非甲烷总烃	共计
有组织+无组织	0.89411	0.00542	0.01996	0.51836	1.43758

## 六、公司在线监测情况

厂区共有三个监测点位，其中厂区污水最终排放口处一个污水在线监测站房，站房内有 1 套 PH、1 套化学需氧量、1 套氨氮在线监测设备，污水在线监测设备于 2023 年 5 月 22 日通过验收；三车间楼顶有 1 排口名为四合一酸碱废气排口，三车间辅楼楼顶有一个烟气在线监测站房，站房内有 1 套挥发性有机物在线监测设备，该在线监测设备于 2023 年 2 月 23 日通过验收；RTO 蓄热式焚烧炉处有 2 个烟气在线监测站房，站房内有 1 套挥发性有机物在线监测设备，该在线监测设备于 2023 年 11 月 10 日通过验收，另一个站房内有 1 套二氧化硫、氮氧化物、颗粒物的在线监测设备，该在线监测设备于 2023 年 5 月 23 日通过验收。

污水在线设施具体设备情况详见下表：

设备名称	设备型号	设备编号	仪器原理	设备量程	生产单位
化学需氧量	GN-CODcr03-5000	GNCOD19091202	重铬酸钾快速消解分光光度法	0-1000	南京港能环境科技有限公司

氨氮	WDet-5000	SZCDSYSNH 220107	水杨酸分光光度法	0-70	杭州泽天科技有限公司
pH	SUP-PH	PH8B22A045	玻璃电极法	0-14	杭州泽天科技有限公司

烟气在线设施（四合一排口）具体设备情况详见下表：

序号	名称	型号和规格	设备量程	仪器原理	制造商名称	数量
1	VOCs 在线连续监测系统	GCOS-3000	0-300	气相色谱法	杭州泽天科技有限公司	1

烟气在线设施（RTO 排口）具体设备情况详见下表：

序号	名称	型号和规格	设备量程	仪器原理	制造商名称籍	数量
1	烟气（二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）	EM5 型、 YGL002789、 DMS-300、 YFP000029	二氧化硫（0-500）、 氮氧化物（0-500）、 颗粒物（0-50）	紫外差分吸收光谱法	杭州泽天科技有限公司	1
2	VOCs 在线连续监测系统	ZZ-2800 型 ZZ-2800- 23082201	0-200	气相色谱法	江苏卓正环保科技有限公司	1

## 七、监测质量保证措施

每月我公司委托宁夏维尔康环境检测有限公司、内蒙古意诚检测技术有限责任公司对该套污水在线监测设备进行比对监测、每季度对烟气在线设备进行比对监测，并出具比对检测报告，以确保数据真实可靠。

2023 年上半年每周、每月、每季度、上半年，我公司委托宁夏维尔康环境检测有限公司，对现场进行水、有组织气、无组织气监测；2023 年下半年每月、每季度、下半年、全年，我公司委托内蒙古意诚检测技术有限责任公司，对现场进行水、有组织气、无组织气监测。

## 八、自动监测系统运行维护单位

## 内蒙古浩泽环境科技有限公司

### (一)、在线监测仪器运行情况

通过有序规范的日常管理工作，我公司在线监测仪器 2023 年度整体运营状态良好，设备运行率和有效率均达到要求，设备运行连续、稳定、正常。

### (二)、制度执行情况

根据《重点污染源现场端自动监控设施运行管理规定（暂行）》的要求，我公司认真执行自动监控系统日常管理制度；并做好相关记录，具体工作如下：

1、在线设施数据上传环保中控平台，可实施检查，在线设施定期巡检在线仪表房，查看分析仪运行状态、数据传输系统是否正常，是否存在异常数据，药剂是否充足，当发现异常情况和异常数据时及时处理，并按要求填写相关记录。

2、对在线仪表房进行一次现场检查，检查内容：

①检查站房内电路系统、通讯系统是否正常；

②检查运维记录是否齐全，包括巡检记录、药剂更换记录、备件更换记录、校准校验记录等；

③检查药剂是否在有效期内，备量是否充足，药剂瓶标签是否及时更换；

④检查采样系统是否通畅，各仪器管路是否清洁。

3、每月联系运维人员对污水在线设施做 PH、COD 质控样及烟气在线设施进行标定校验，检测在线设施运行是否准确。

2023 年我公司在线检测设施运行比较平稳，数据上传率完成率在



100%，手工检测数据达标率 100%，在以后的工作中，我们努力发掘、改进自身不足之处，提高工作水平和服务质量，积极配合市、区环保局各项工作，努力完成环保局要求的工作任务目标。严格按照国家相关服务规范要求做好服务工作，及时向环保局等监管单位反馈现场真实情况，做到数据准确、反馈及时，请监督检查我们的工作，并提出宝贵意见。

## 九、监测结果公开情况

为确保上级领导和群众更好的了解我公司污染物的排放情况，并对我公司进行监督，我公司在网站上每日公布在线监测情况，网址：<http://106.74.0.12:5380/PollutionMonitor/index.do>（公开内容包括企业基础信息、自行监测方案、自行监测结果、手工监测结果、未开展自行监测的原因、污染源监测年度报告，目前我公司设备运行稳定，数据正常。）

中瑞（内蒙古）药业股份有限公司

