

# 2021年自行监测方案

单位名称：怀仁市污水处理有限公司

编制时间：2021年3月6日



# 目 录

一、排污单位概况 .....	1
(一) 排污单位基本情况介绍 .....	1
(二) 生产工艺简述 .....	2
(三) 污染物产生、治理和排放情况 .....	3
二、排污单位自行监测开展情况简介 .....	6
(一) 监测方案编制依据 .....	6
(二) 监测手段和开展方式 .....	7
(三) 在线自动监测情况 .....	7
(四) 实验室建设情况 .....	8
三、手工监测方案 .....	9
(一) 无组织废气监测 .....	9
(二) 废水监测 .....	10
(三) 厂界噪声监测 .....	12
(四) 排污单位周边环境质量监测 .....	12
四、自行监测质量控制 .....	12
(一) 手工监测质量控制 .....	12
(二) 自动监测质量控制 .....	14
五、执行标准 .....	14
六、委托监测 .....	15
七、信息记录和报告 .....	15
(一) 信息记录 .....	15
(二) 信息报告 .....	16
(三) 应急报告 .....	16
八、自行监测信息公开 .....	17
(一) 公开方式 .....	17
(二) 公开内容 .....	17
(三) 公开时限 .....	17

## 一、怀仁市污水处理有限公司概况

### (一) 排污单位基本情况介绍

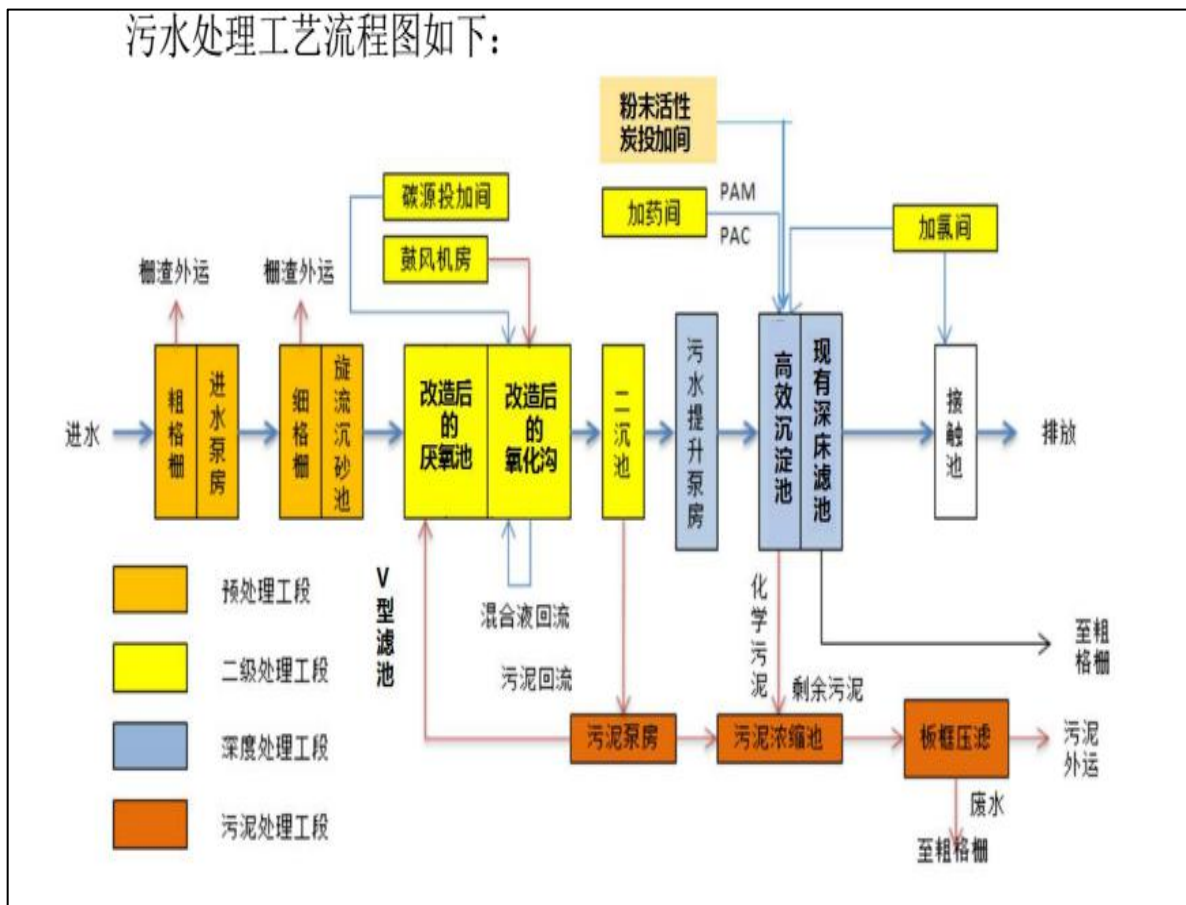
1、怀仁市污水处理有限公司位于城区东南 6 公里处，占地 60 亩。全厂职工 63 人，所属城镇污水处理行业。设计规模为日处理城市污水 5 万吨，实际污水日均处理量 3.89 万吨，污水排放 COD、氨氮、总磷三项指标执行地表水环境质量 V 类标准，其它指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准。污水处理采用奥贝尔氧化沟+高效沉淀池+深床滤池工艺。2020 年我公司处理完的达标污水提升至磨道河水系和用于沿途农灌的再生水共计：1290.04 万吨，占污水处理有限公司处理水量的 90.56%。超过了省住建厅《山西省城镇污水处理企业运营考核评价标准》中的：再生水达到处理水量的 25%以上的考核目标。

2、项目一期于 2003 年 4 月开工建设，2006 年 11 月全部竣工。2007 年 10 月 4 日试运行，2008 年 7 月 1 日正式运行，同时，通过了朔州市环保局组织的《建设项目竣工环境保护验收》，2008 年 10 月 22 日，通过了省发改委组织的建设项目竣工整体验收。工程投资 8346 万元。项目二期(升级改造工程)于 2014 年 4 月开工建设，2014 年 12 月 3 日全部竣工，2015 年 1 月 20 日试运行，2015 年 9 月 15 日通过环保验收正式运行。2017 年 1 月 17 日工程竣工整体验收。工程投资 5300 万元。项目三期(扩建、提标改造和提温增效工程)分别于 2018 年 4 月 17 日、5 月 3 日和 11 月 5 日立项，其中：扩建工程设计规模 2 万吨/日，占地 67 亩，位于现状污水厂东南 180 米处，采用 AAO+高效沉淀池+V 型滤池工艺，概算投资 8988 万元；提标改造工程设计规模 3 万吨/日，位于现状污水厂院内，采用奥贝尔氧化沟+高效沉淀池+深床滤池工艺，概算投资 6252 万元；提温增效工程设计规模 5 万吨/日，供热量：32MW。概算投资 6577

万元。项目三期概算总投资 2.18 亿元。目前，三个项目已全部完成并进水运行，达到设计要求。污泥处理处置符合规范要求，与市垃圾处理厂签订了《污泥处理处置协议》，并建立了拉运联单制度，污泥全部拉运至垃圾处理厂卫生填埋，实现了污泥的稳定化、无害化处置。我公司处理完的污水全部提升至磨道河水系作为景观用水和延途农民灌溉用水。

## (二) 生产工艺简述

采用奥贝尔氧化沟+高效沉淀池+深床滤池工艺，具体工艺流程为“粗格栅及进水泵房-细格栅及旋流沉砂池-预处理提升泵池-初沉池-厌氧池及氧化沟-二沉池-反硝化滤池-深度处理提升泵池-高效沉淀池及加氯加药间-接触池-排放到受纳水体”处理工艺，处理规模为 5 万 m<sup>3</sup>/d。



## (三) 污染物产生、治理及排放情况

## 1、废气治理及排放情况

怀仁市污水处理有限公司厂内四溢的臭气采用加盖措施封闭并通过风管集中到生物除臭装置内进行除臭处理。为避免冬季生物滤池受低温影响而无法正常工作，生物滤池设置于室内。根据《给水排水设计手册》“为了保证环境卫生的要求，厂址应与规划居住区或公共建筑群保持一定的卫生防护距离，一般不小于300m”，最近敏感点为厂址北侧800m处的黎家寨，满足大气防护距离要求。

## 2、废水治理及排放情况

怀仁市污水处理有限公司采用奥贝尔氧化沟+高效沉淀池+深床滤池工艺(工艺流程图见图1)，设计规模为日处理城市污水5万吨，污水排放COD、氨氮、总磷三项指标执行地表水环境质量V类标准，其它指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级A标准。污水处理有限公司处理完的达标污水由总排放口连续提升至磨道河水系和用于沿途农灌(厂区内主要设备一览表2)。

表2 厂区内主要设备一览表

分类	序号	设备名称	数量	主要规格及参数	备注
粗格栅及进水泵房	1	潜污泵	4	609m <sup>3</sup> /h, 11m, 30kW	3用1备
	2	回转式粗格栅	2	B=880, b=20mm, 1.1kW	
	3	皮带输送机	1	B500mm, L6m, 2.2kW	
	4	栅渣压榨机	1	B500mm, 2.2kW	
	5	镶铜铸铁方闸门	4	600x600, 手电两用启闭机 1.5kW	
	6	电动葫芦	1	1吨, 1.5kw	
细格栅及旋流沉砂池	1	回转式细格栅	2	渠道宽度 0.8m, 栅隙 b=3mm, 1.1kW	
	2	无轴螺旋输送机	1	XLS-260, L=5.0m, 2.2kW	
	3	螺旋压榨机	1	XLY-300, 2.2kW	
	4	立式旋流搅拌器	2	XCS-3.05, 2.2kW	
	5	空气提升器及冲洗装置	2	旋流沉砂池配套	
	6	水力旋流砂分离器	1	XSF-260, 2.2kW	
	7	罗茨风机	2	2.1m <sup>3</sup> /min, 58.8kPa, 1.1kW	
预处理提	1	潜污泵	3	865m <sup>3</sup> /h, 14m, 30kW	2用1备

升泵池	2	电动葫芦	1	2吨,3kW	
	3	电动法兰蝶阀	3	DN450,0.37kW	
初沉池	1	周边传动刮泥机	2	Φ20,2*0.37kW	
	2	浮渣挡板及出水堰板	1		
初沉池集配水井及污泥泵房	1	无堵塞离心泵	1	11m <sup>3</sup> /h, 25m, 1.1kW	
现状厌氧池及氧化沟	1	玻璃钢加盖	1	5032m <sup>2</sup>	
现状二沉池	1	周边传动吸泥机	2	Φ36,2*0.37kW	
	2	玻璃钢加盖		2600m <sup>2</sup>	
污泥泵池	1	回流污泥泵	3	630m <sup>3</sup> /h, 4m, 18.5kW	2用1备
	2	剩余污泥泵	2	40m <sup>3</sup> /h, 12m, 3kW	1用1备
高效沉淀池及加氯加药间	1	混合池搅拌器	2	3kW,变频	
	2	絮凝池搅拌器	1	15kW,变频	
	3	中心传动刮泥机	1	Φ10m,0.75kW,带中心反应筒Φ3.7m	
	4	转子泵	3	60m <sup>3</sup> /h, 0.2MPa, 15kW	2用1冷备
	5	斜管	1	Φ60mm,L=1m	130m <sup>2</sup>
	6	PAM絮凝剂投加机	1	2.23-4.46kg/h,0.375kW	
	7	PAM加药螺杆泵	2	600L/h,30m,0.75kW	1用1备
	8	料仓	1	6m <sup>3</sup>	
	9	管道泵	2	36m <sup>3</sup> /h, 0.5MPa, 15kW	
	10	螺杆式空气压缩机	1	0.8m <sup>3</sup> /h, 0.55kW	
	11	冷冻式压缩空气干燥机	1	1.5m <sup>3</sup> /h, 0.75kW	
污泥浓缩池	1	污泥浓缩机	1	Φ18m,1.5kW	
污泥提升泵房	1	无堵塞泥浆泵	1	66m <sup>3</sup> /h, 10m, 5.5kW	
	2	手动浆液阀	1	DN150,1.0MPa	
	3	止回阀	1	DN150,1.0MPa	
	4	电动单梁悬挂起重机	1	2吨,3kW	
污泥脱水机房	1	板框压滤机	1	XMAZGS450/150,23kW	
	2	低压进泥泵	1	80m <sup>3</sup> /h, 0.6MPa, 30kW	
	3	高压进泥泵	1	35m <sup>3</sup> /h, 1.6MPa, 30kW	
	4	压榨泵	1	14m <sup>3</sup> /h, 200m, 15kW	
	5	滤布清洗泵	1	1m <sup>3</sup> /h, 5MPa, 30kW	
	6	铁盐投加泵	1	1.8m <sup>3</sup> /h, 30m, 0.75kW	
	7	电动葫芦	1	5吨,7.5+0.8kW	
	8	机下水平螺旋输送机	1	10m <sup>3</sup> /min, 4kW,L15m	
	9	污泥调理池搅拌器	1	22kW	
生物除臭	1	生物过滤箱	1	22000m <sup>3</sup> /h	
	2	引风机	1	22000m <sup>3</sup> /h, 4500Pa, 45kW	
	3	预洗循环泵	1	70m <sup>3</sup> /h, 30m, 11kW	
	4	喷淋泵	1	50m <sup>3</sup> /h, 23m, 5.5kW	
	5	循环水箱	1	1.5m*2m*1m	

6	喷淋水箱	1	2m*2m*1m	
7	排气塔架	1	DN1000,15m	

### 3、噪声治理及排放情况

噪声主要为运转设备的噪声，主要噪声源为我公司各类水泵、机修间、鼓风机房和脱水间等。按照环评批复要求我公司采取了低噪声生产设备，密闭机器，减少振动和吸声材料来降低噪声的污染。对产噪设备采取隔振、减振处理，高噪声设备设于室内，易产生噪声的设备设隔振垫，对风机安装减震基础和消声罩。风机房和脱水间等，设置隔音门窗，墙壁采用吸声材料。

### 4、固体废物治理及排放情况

我公司运行后产生的固体废物种类包括格栅渣、沉砂、剩余污泥、生活垃圾等，固体废物的处置采取的主要环保措施为：

#### (1)、格栅渣

污水处理工艺中设有一道粗格栅和一道细格栅，粗格栅栅条间隙为20mm，细格栅栅间隙为3mm，单位栅渣量分别按照0.05m<sup>3</sup>栅渣/10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>污水、0.12m<sup>3</sup>栅渣/10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>污水计，栅渣量为5.1m<sup>3</sup>/d（栅渣含水率约为70-80%，容重约为750kg/m<sup>3</sup>），折合3.8t/d。每年产生栅渣量为1861.5m<sup>3</sup>，折合约1396t/a。

#### (2)、沉砂

主要产生于旋流沉砂池，其主要成份为比重较大的旋流沉砂池，其主要成份为比重较大的无机颗粒，单位沉砂量按3.0m<sup>3</sup>沉砂/10<sup>5</sup>m<sup>3</sup>污水计，沉砂量为0.9m<sup>3</sup>/d（沉砂含水率约为60%，容重约为1500kg/m<sup>3</sup>），折合1.35t/d。每年产生沉砂量为328.5m<sup>3</sup>，折合约492.8t/a。

#### (3)、剩余污泥

剩余污泥主要来自二沉池。生物池剩余污泥量5259kgDS/d，剩余污泥含水率99.4%；化学污泥量403.5-558.5kgDS/d，剩余污泥含水率99.4%。剩余污

泥总干固量为 11658-16134kgDS/d，浓缩脱水后的污泥泥饼含水率为 60%，则剩余污泥的产生总量为 29145-40335t/a。

#### **(4)、生活垃圾**

我公司运营过程中生活垃圾产生量为 10.29t/a，在厂区定点收集，统一处置。

我公司与市垃圾处理厂签订了《污泥处理处置协议》，并建立了拉运联单制度，格栅渣、沉砂、生活垃圾以及脱水后的剩余污泥由车辆运输至怀仁市垃圾处理厂卫生填埋处置。实现了固体废物的稳定化、无害化处置。

### **5、危险废物治理及排放情况**

我公司危险废物主要为进、出口在线以及化验室所产生的废酸废碱等。废液年产量 0.71 吨左右。委托山西省太原固体废物处置中心安全处置。

### **6、重金属治理及排放情况**

我公司处理的污水是城区生活污水，没有重金属。

## **二、自行监测开展情况简介**

### **(一) 编制依据**

1、依据《朔州市 2019 年重点排污单位名录》，怀仁市污水处理有限公司是一家城镇污水处理厂属非重点排污单位；依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本公司为简化管理单位。

2、怀仁市污水处理有限公司编制自行监测方案依据的《排污单位自行监测技术指南 总则（HJ819-2017）》和《排污许可证申请与核发技术规范水处理（试行）》（HJ 978-2018）进行编制。

### **(二) 监测手段和开展方式**

为履行企业自行监测的职责，我公司拟采取的污染物（废气、废水、噪声）自行监测手段为手工监测+自动监测，开展方式为自承担+委托监测。企业自行



监测分两个部分：一是进水自动在线设备监测系统项目包括：COD、氨氮、总磷、总氮；出水自动在线设备监测系统项目包括：COD、氨氮、总磷、总氮、PH、水温；二是化验室手工监测项目包括：进出水 BOD、总磷、总氮、悬浮物、pH 、COD、氨氮。委托监测包括：水质监测指标动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、粪大肠菌群、总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅。厂界噪声及无组织废气监测指标氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷。其中 COD 和氨氮为国家要求的减排项目，并在总进水口和总排水口建设了自动在线监测室，安装了 COD 和氨氮自动在线监测设备，实时监测总进出水水质，并与省市相关部门建立平台，实施上传数据，实现了关键数据的自动监测。

### （三）在线自动监测情况

我公司在总进水口和总排口设立了自动在线监测室，同时安装了进水在线的 COD、氨氮、总磷、总氮和出水在线的 COD、氨氮、总磷、总氮、PH 、水温监测设备，并已经通过环保部门的验收并联网，监测数据上传至省环保厅、市环保局监测中心。

表 3 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	总进水口	氨氮	氨氮在线分析仪 (NH <sub>3</sub> -H-2000)	聚光科技(杭州)股份有限公司	是	是	怀仁市污水处理有限公司
		COD	COD 在线分析仪 (COD-2000)	聚光科技(杭州)股份有限公司	是	是	怀仁市污水处理有限公司
		总氮	总氮在线分析仪 (TPN-2000TN)	聚光科技(杭州)股份有限公司	是	是	怀仁市污水处理有限公司
		总磷	总磷在线分析仪 (TPN-2000TP)	聚光科技(杭州)股份有限公司	是	是	怀仁市污水处理有限公司

2	总出水口	氨氮	氨氮在线自动监测仪 (KT-08)	苏州科特环保设备有限公司	是	是	中节能天融科技有限公司
		COD	COD在线自动监测仪 (CODmax)	美国哈希	是	是	中节能天融科技有限公司
		总氮	TR23LK(TN)	中节能天融科技有限公司	是	是	中节能天融科技有限公司
		总磷	TR23LK(TP)	中节能天融科技有限公司	是	是	中节能天融科技有限公司
		PH、水温	PH计 (TPH21AC)	天健创新(北京)监测仪表股份有限公司	是	是	中节能天融科技有限公司

#### (四) 实验室建设情况

我公司建厂时就设立了自己的化验室：化验室三间、药品室一间、办公室一间，化验室水质监测工作中我们把质量控制环节涉及到监测的各个步骤，包括样品布点、样品采集运输保存、标液的配置和标定、空白试验、标准曲线的制定、天平的检验、分析仪器的检定、玻璃量器的校验、试剂检查等等。做好基础工作，有利于保证监测数据的准确性，从而为综合分析评价提高良好的基础，化验员均持有山西省环境保护厅颁发的环境监测员上岗证。（附：化验仪器表 4）

表4 化验仪器表

序号	名称	型号	数量	备注
1	紫外可见分光光度计	752	1 台	
2	可见分光光度计	723	1 台	
3	酸度计	PHS-3C	1 台	
4	电导率仪	DDS-11A	1 台	
5	生化培养箱	SPX-150B	1 台	
6	箱式电阻炉	4-10	1 台	
7	电子天平	AUY120	1 台	
8	温控仪	TDW2001	1 台	
9	生物显微镜	XSP-2CB	1 台	
10	电热鼓风干燥箱	101-1A	1 台	
11	水质测定仪	CM-05	1 台	

### 三、手工监测方案

#### (一) 无组织废气监测内容

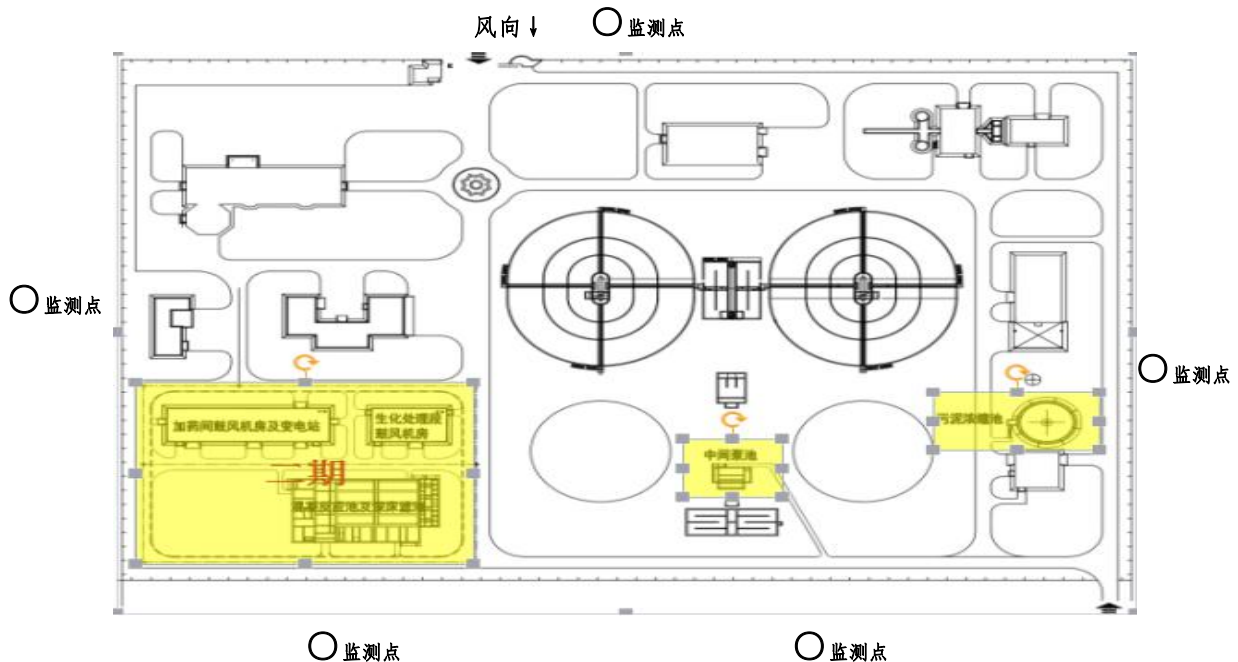
1、无组织废气排放监测点位、指标及频次见表 5

表 5 废气污染源监测内容一览

序号	污染源类型	污染源名称	排放口编号	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	厂界无组织废气	厂界		厂界外上风向 1 个参照点下风向 4 个监测控点	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/半年	非连续采样至少 4 个	同步记录风速、风向、气温、气压等	无组织排放，环境空气
				厂区甲烷体积浓度最高处（通常位于格栅、初沉池、污泥回流池、污泥混合池、污泥脱水间等位置）	甲烷	1 次/年	非连续采样至少 4 个		

2、按照标准要求，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中二级排放标准。

3、监测点位示意图



4、由于我公司采用城镇集中供热，无锅炉废气。

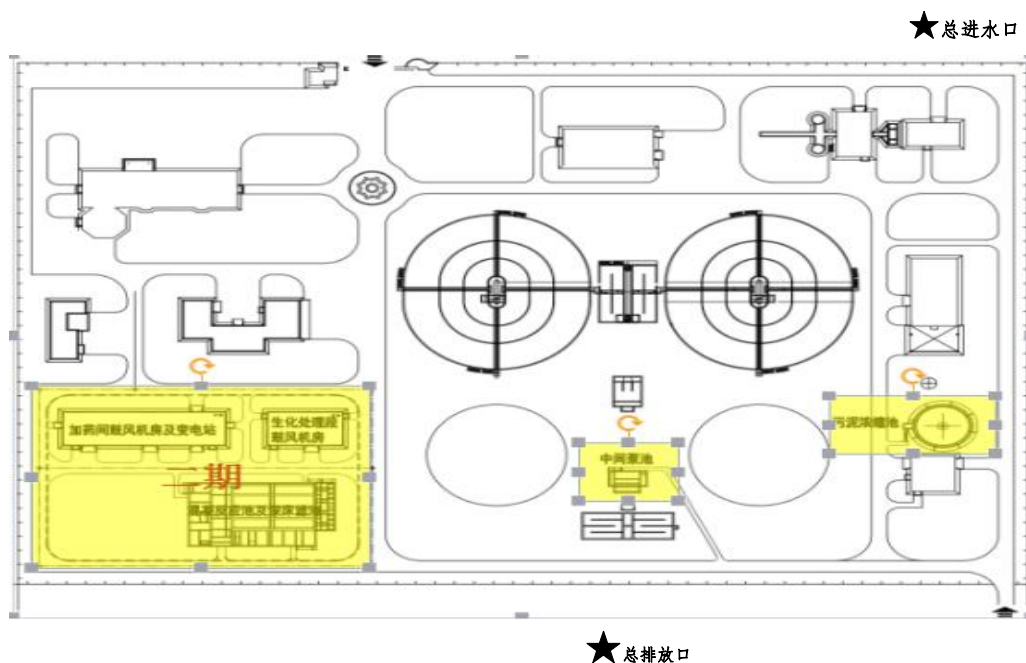
## (二) 废水监测方案

### 1、废水监测点位、监测项目及监测频次

表 6 废水污染源监测内容一览表

序号	排放口编号	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数	排放方式和排放去向
1	DW001	总排口	COD、氨氮、总磷、总氮、流量、PH 值、水温	自动监测每 1 小时 1 次	每次非连续采样至少 3 个	连续排放（磨道河水库）
			BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、石油类、动植物油、色度、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、	每月一次		
			总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	每季度一次		
			烷基汞	每半年一次		
2	DW002	雨水排放口	PH、化学需氧量、氨氮、悬浮物	排放口有流动水排放时每日一次		

### 2、监测点位示意图



### 3、分析方法及使用仪器

表 7 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	分析方法及依据	检出限	仪器设备名称和型号	备注
1	化学需氧量	《地表水和污水监测技术规范》 (HJ/T91-2002)	水质 样品的保存和管理技术规定 HJ493-2009	重铬酸钾法 (GB11914-89)	5mg/L	环保专用电热套 (KDM)	
2	氨氮			蒸馏和滴定法 (GB7478-87)	0.05mg/L	电子调温电热套 (DZTW)	
3	生化需氧量			稀释与接种法 (GB7488-87)	2 mg/L	智能型生化培养箱 (SPX-150B)	
4	悬浮物			重量法 (GB11901-89)		电子天平 (ES-1000E)	
5	总氮			碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 (GB11894-89)	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 (752)	
6	总磷			钼酸铵分光光度法 (GB11893-89)	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计 (752)	
7	PH			玻璃电极法 (GB6920-86)		PH计 (PHS-3C)	
8	阴离子表面活性剂			亚甲蓝分光光度法 GB/T7494-1987	0.05 mg/l	752 紫外可见分光光度计	
9	粪大肠菌群			多管发酵法	/	生化培养箱	
10	色度			稀释倍数法 GB/T11903-89	/	比色管	
11	石油类	《地表水和污水监测技术规范》 (HJ/T91-2002)	水质 样品的保存和管理技术规定 HJ493-2009	红外光度法 GB/T16488-1996	0.1 mg/l	红外测油仪	
12	动植物油			红外光度法 GB/T16488-1996	0.1 mg/l	红外测油仪	
13	总汞			原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 µg/l	原子荧光光度计	
14	烷基汞			气相色谱法 GB/T14204-93	10 µg/l	气相色谱	
15	总镉			原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.005 mg/l	原子吸收分光光度计	
16	总铬			高锰酸钾氧化-二苯 碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	0.03 mg/l	原子吸收分光光度计	
17	六价铬			二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004 mg/l	723 分光光度计	
18	总砷			原子荧光法 HJ 694-2014	0.3 µg/l	原子荧光光度计	
19	总铅			原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.05 µg/l	原子吸收分光光度计	

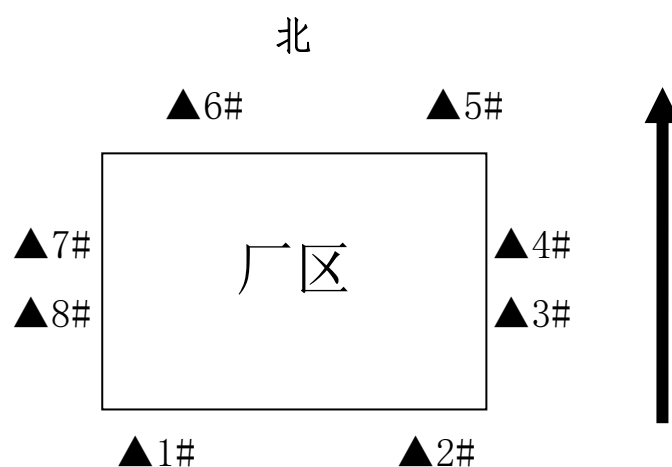
### (三) 厂界噪声监测方案

#### 1、厂界噪声监测内容

表 8 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
厂界四周布设 8 个监测点	Leq (A)	每季一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	昼间：55dB (A)，夜间 45 dB (A)	HS6288E 多功能噪声分析仪	

#### 2、监测点位示意图 (见附图)



附图 噪声监测点位示意图

#### 3、厂界噪声评价标准

厂界噪声执行GB12348- 2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》1类标准，昼间：55dB (A)，夜间45 dB (A)。

#### (四) 企业周边环境质量监测

因我公司原有的采暖燃煤锅炉已淘汰，现改用城镇集中热源进行供热无废气，故不对环境空气进行监测。厂区周边没有地下水及地表水，也不对其进行监测。

### 四、自行监测质量控制

#### (一) 手工监测质量控制

1、机构和人员要求：我公司自测机构配备站长1名，化验人员3名，且都持有经省级环境保护行政主管部门考核颁发的环境监测上岗证，自测机构通过省级环境保护行政主管部门的监测资格认定。

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的方法（与监督性监测方法一致）。

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、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》（HJ194-2017）及修改单、《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/T55-2000）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）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）（2020年3月24日开始实施）、《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）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）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，且保存三年以上，监测数据和报告经“三校”“三审”。

## (二) 自动监测质量控制

1、我公司在线监控室委托中节能天融科技有限公司运行和维护。

2、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）（2020年3月23日止）、《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）运行技术规范》（HJ355-2019）（2020年3月24日起）、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》（HJ/T356-2007）（2020年3月24日止）、《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）数据有效性判别技术规范》（HJ356-2019）（2020年3月24日起）对自动监测设备进行各类比对、校验和维护。

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，长期保存。

## 五、执行标准

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
无组织废气	1	厂界	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中二级排放标准	氨	1.5	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中二级排放标准
				硫化氢	0.06	
				臭气浓度	20	
				甲烷	1	
废水	2	生活污水	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准	COD	40	污水排放 COD、氨氮、总磷三项指标执行地表水环境质量V类标准,其它指标执行《城镇污水处理厂污染
				NH <sub>3</sub> -H	2	
				TP	0.4	
				TN	15	
				BOD5	10	
				SS	10	
				色度	30	
				LAS	0.5	
石油类	1					



				动植物油	1	《物排放标准》 (GB18918— 2002)一级A 标准。
				粪大肠菌群	10 <sup>3</sup> 个/L	
				总汞	0.001	
				烷基汞	不得检出	
				总镉	0.01	
				总铬	0.1	
				六价铬	0.05	
				总砷	0.1	
				总铅	0.1	
厂界噪声	3	Leq (A)	《工业企业厂 界环境噪声排放 标准》 GB12348-2008 1类标准	昼间	55dB (A)	《工业企业厂 界环境噪声排 放标准》 GB12348-2008 1类标准
				夜间	45 dB (A)	

## 六、委托监测

我公司由于监测技术人员、设备不足，不具备噪声和废水中部分项目的监测能力，市级环保部门备案同意，委托山西清朗环保科技有限公司监测。

## 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、污染治理主要药剂消耗情况等。日常生产中上述信息也需整理成台账保存备查。

### **4、固体废物（危险废物）产生与处理状况**

记录监测期间各类固体废物和危险废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量、倾倒丢弃量，危险废物还应详细记录其具体去向。

## **（二）信息报告**

排污单位应编写自行监测年度报告，年度报告至少应包含以下内容：

- 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。

## **（三）应急报告**

- 1、监测结果出现超标时，对超标的项目增加监测频次，并检查超标原因；

2、若短期内无法实现稳定达标排放的，向朔州市生态环境局怀仁分局提交事故分析报告，说明事故发生的原因，采取减轻或防止污染的措施，以及今后的预防及改进措施。若因发生事故或者其他突发事件，排放的污水可能危及城镇排水与污水处理设施安全运行的，应当立即采取措施消除危害，并及时向城镇排水主管部门和生态环境部门等有关部门报告。

## 八、自行监测信息公开

### （一）公布方式

1、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、通过对外网站或报纸、广播、电视、厂区外的电子屏幕等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：排污单位名称、法定代表人、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、接受委托的社会环境监测单位名称等；

2、自行监测方案（排污单位基础信息、自行监测内容如有变更，排污单位应重新编制自行监测方案，在当地生态环境部门重新备案并公布）；

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；

6、其他需要公开的内容。

### （三）公布时限

1、企业基础信息随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，于变更后的五日内公布最新内容；

2、手工监测数据于每次监测完成后的次日公布；

3、自动监测数据实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每2小时均值；

4、2022年1月底前公布2021年度自行监测年度报告。

怀仁市污水处理有限公司  
2021年3月6日

