

怀仁市污水处理中心

自行监测报告





2020 年度自行监测报告

单位：怀仁市污水处理中心（盖章） 报告日期：2021-1-14

<p>企业基本概况简述</p>	<p>怀仁市污水处理中心位于怀仁市城区东南6公里处，占地60亩。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。污水处理采用奥贝尔氧化沟+高效沉淀池+深床滤池工艺。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。</p> <p>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。</p> <p>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。我中心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。</p> <p>我中心2020年全年生产365天，污水日均处理量3.89万吨，共处理污水1424.59万吨。污水处理负荷率77.8%，污水集中处理率96.12%。我中心共有废水排放口1个，废水通过奥贝尔氧化沟+高效沉淀池+深床滤池工艺设施处理后排入磨道河。</p>	
<p>主要污染物产生治理和处理情况</p>	<p>废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量</p>	<p>采用奥贝尔氧化沟+高效沉淀池+深床滤池工艺处理达到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。通过1个总排放口连续排放，年排放量1254.06万吨。</p>
	<p>噪声防治措施</p>	<p>我中心各类水泵安装在设备间，并安装减震基础；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。</p>

规模为
境质
2002)
项目一
行,
竣工环
体验
部竣
017
月3
状污
元;
十高
吨/
目前,
求,
全部
完的
废水
百排
里达
类标
连续
对
位置

	固体废弃物的类型、产生量、处置方式、数量以及去向	污泥处理处置符合规范要求。日产脱水污泥（泥饼）38m ³ /日，到12月底共产污泥14033 m ³ （合干污泥：5613.2m ³ ）全部拉运至垃圾处理厂卫生填埋。
自行监测方案的制定执行情况	自行监测方案的制定、修订情况	为履行企业自行监测的职责，我中心拟采取的污染物（废水）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。
	企业按照自己制定并经环保部门认定的自测方案开展工作的情况（如未能正常开展，必须说明原因）	我中心按照企业自行监测方案的要求，开展了自行监测工作：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：COD、氨氮、BOD、总磷、总氮、悬浮物、pH。委托监测包括：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。（我中心不具备监测条件）；噪声。

2020 年度自行监测报告

污染物类型	监测点位	监测项目	开展方式	监测频次	全年生产天数	全年应监测次数	全年实际监测次数	全年达标次数	全年超标次数
废气									
废水	厂区总排口	COD	自动	1次/小时	365	8760	8617	8617	0
		氨氮	自动	1次/小时	365	8760	8644	8644	0
		BOD	委托	1次/月	365	12	12	12	0
		SS	手工	1次/日	365	365	365	365	0
		总磷	自动	1次/小时	365	8760	8657	8657	0
		总氮	自动	1次/小时	365	8760	8685	8685	0
		PH	自动	1次/小时	365	8760	8760	8760	0
		动植物油	委托	1次/月	365	12	12	12	0
		石油类	委托	1次/月	365	12	12	12	0
		阴离子表面活性剂	委托	1次/月	365	12	12	12	0
		色度	委托	1次/月	365	12	12	12	0
		粪大肠菌群	委托	1次/月	365	12	12	12	0
		总汞	委托	1次/季	365	4	4	4	0
		烷基汞	委托	1次/半年	365	2	2	2	0
		总镉	委托	1次/季	365	4	4	4	0
		总铬	委托	1次/季	365	4	4	4	0
		六价铬	委托	1次/季	365	4	4	4	0
		总砷	委托	1次/季	365	4	4	4	0
		总铅	委托	1次/季	365	4	4	4	0
		厂界噪声	1#厂界南西	昼间噪声	委托	1次/季	365	4	4
夜间噪声	委托			1次/季	365	4	4	4	0
2#厂界南东	昼间噪声		委托	1次/季	365	4	4	4	0
	夜间噪声		委托	1次/季	365	4	4	4	0
3#厂界东南	昼间噪声		委托	1次/季	365	4	4	4	0
	夜间噪声		委托	1次/季	365	4	4	4	0
4#厂界东北	昼间噪声		委托	1次/季	365	4	4	4	0

超
敏

	5#厂界北东	夜间噪声	委托	1次/季	365	4	4	4	0	
		昼间噪声	委托	1次/季	365	4	4	4	0	
	6#厂界北西	夜间噪声	委托	1次/季	365	4	4	4	0	
		昼间噪声	委托	1次/季	365	4	4	4	0	
	7#厂界西北	夜间噪声	委托	1次/季	365	4	4	4	0	
		昼间噪声	委托	1次/季	365	4	4	4	0	
	8#厂界西南	夜间噪声	委托	1次/季	365	4	4	4	0	
		昼间噪声	委托	1次/季	365	4	4	4	0	
	厂区周边环境 质量	环境 空气								
		地表 水								
地下 水		...								