



# 2024 年度自行监测报告

单位：山西水投环保有限公司应县县城污水处理厂项目 报告日期：2025. 1. 17

## 企业基本情况简述

应县县城污水处理厂工程是经国家发改委[2003]740号批准建设的首都水资源可持续利用规划内的城市污水处理项目，建设规模为日处理污水2万吨，实际日处理污水2.09万吨，位于应县长征路西500米处，管网工程于2005年8月开工建设，初步形成一、二、三级污水管网纵横分布的网格格局。2006年底厂区土建与管网工程全面竣工验收。2007年在组织设备调试运行的同时，进行了厂区绿化工程建设，厂区盐碱土壤得以逐步改良，二年内反复栽种的绿化树木成活率达到90%以上，厂区内绿化面积占到40%。2007年8月份设备开始调试并试水运行，10月份达到运行标准，并于同年12月份通过环保达标验收，并取得排污许可证。2021年12月31日重新申请排污许可证，有效期至2026年12月30日。

应县县城污水处理厂升级改造工程于2012年1月10日由省环保厅晋环函(2012)57号文批复环评报告，于2013年4月26日由省发改委晋发改资环发(2013)788号批复可研报告。于2014年3月15日改造项目开工建设，2014年底升级改造工程竣工，现在投入试运营，12月26日由朔州市环境保护局朔环审(2014)166号文件批准试生产。2015年8月29日朔州市环境保护局组织应县环境保护局、朔州市环境监测站、以及应邀专家共计7人对应县县城污水处理厂升级改造及回用工程项目(升级改造部分)进行了竣工环境保护验收现场检查，并通过验收。2019年11月完成第二次升级改造工程。污水厂采用“物理

	<p>+A2O+MBBR+砂滤+消毒”的组合工艺，污泥干化采用高压双隔膜板框压滤机技术，现有工艺设备和构筑物设计处理能力 20000 立方米/日，占地约 40 亩，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级 A 标准（COD、NH<sub>3</sub>-N、TP 达到《城镇污水处理设施排水标准（GB18918-2002）IV 类》）。</p> <p>2024年全年共处理污水765.68万吨，共完成化学需氧量削减量为3088.34吨，完成生化需氧量削减量1462.79吨，完成氨氮削减量276.94吨，完成总氮削减量297.12吨，完成总磷削减量28.10吨，共产生污泥8728.72吨，全部卫生填埋处理。</p>	
<b>主要污染物产生治理和处理情况</b>	废气污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	企业废气污染治理设施主要是 6 套 UV 光氧净化器、6 套活性炭光氧一体机装置，污染物主要为氨气、硫化氢、臭气浓度；排放方式为有组织排放和厂界无组织排放，排放口数量为 6 个。
	废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	<div style="text-align: center;"> </div> <p>防治措施：见上图                      排放量为：647.20 万吨</p> <p>排放方式：连续排放                      排放口数量：1 个</p>
	噪声防治措施	对产生高噪声的风机、泵等设备采用消声、吸声、隔声等防治措施，并加强厂区绿化，进一步降低噪声影响。噪声执行工业企业厂界噪声排放标准（GB12348

		<p>—2008) 二类。</p> <p>污泥通过刮泥机收集流入污泥提升泵房，通过回流泵回流到反应池，多余的污泥也就是剩余污泥，通过剩余污泥泵输送到脱水机房，加药脱水后的泥饼8728.72吨，运往应县净园固废利用经营有限公司填埋处理。</p>
	<p>固体废物类别、产生量、处置方式、数量以及去向</p>	<p>按照国家环保部《国家重点监控企业自行监测及信息公开实施细则》通知要求，结合我公司环境影响评价报告及批复，制定了我公司环境影响自行监测内容并严格执行。</p>
<p>自行监测方案的制定执行情况</p>		<p>为了掌握公司的污染物排放状况及其对周边环境质量的影响等情况，根据国家环保部《《国家重点监控企业自行监测及信息公开实施细则》，我单位委托有资质的第三方监测公司对公司的污染物排放进行监测，并已出具监测报告。</p>
	<p>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）</p>	

## 2024 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
废水	厂区总排口	COD	自动	24次/日	366	8784	8784	8784	0
		氨氮							
		总磷							
		总氮							
		PH							
		生化需氧量	手工	1次/月	366	12	12	12	0
		悬浮物			366	12	12	12	0
		石油类			366	12	12	12	0
		阴离子表面活性剂			366	12	12	12	0
		色度			366	12	12	12	0
动植物油	366	12	12	12	0				
粪大肠菌群数	366	12	12	12	0				
废水	厂区总排口	总砷	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		总铅			366	4	4	4	0
		总镉			366	4	4	4	0
		总铬			366	4	4	4	0
		六价铬			366	4	4	4	0
		总汞			366	4	4	4	0
废水	厂区总排口	烷基汞	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
有组织废气	1#反应池出口	氨气、硫化氢、臭气浓度	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
	2#反应池出口				366	2	2	2	0
	3#反应池出口				366	2	2	2	0
	提温车间出口				366	2	2	2	0

	格栅间出口				366	2	2	2	0
	脱水车间出口				366	2	2	2	0
无组、 织废气	厂界下风向4个监测点	氨气、硫化氢、臭气浓度	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
	厂内设1个监测点	甲烷			366	2	2	2	0
噪声	厂界四周设8个监测点	Leq	手工	1次/季度	366	4	4	4	0

单位名称：山西水投环保有限公司