

阜蒙县旧庙镇污水处理工程建设项目 竣工环境保护验收监测表

项目名称：阜蒙县旧庙镇污水处理工程
(生活污水处理能力 1000m³/d)

阜蒙县旧庙镇污水处理厂

二〇二二年十一月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填 表 人：

建设单位： (盖章) 编制单位： (盖章)

电话： 13470323878 电话： 13470323878

传真： 传真：

邮编： 123105 邮编： 123105

地址： 辽宁省阜蒙县旧庙镇 地址： 辽宁省阜蒙县旧庙镇

表一、基本情况

建设项目名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程				
建设单位名称	阜蒙县旧庙镇人民政府				
建设项目性质	√新建 □改扩建 □技改 □迁建 (划√)				
主要产品名称	/				
设计生产能力	生活污水处理能力 1000m ³ /d				
实际生产能力	生活污水处理能力 1000m ³ /d				
建设地点	阜蒙县旧庙镇本街	主要产品名称	-		
环评时间	2014年12月	开工建设时间	2012年7月		
调试时间	2013年10月	验收现场监测时间	2022年10月11日-12日		
环评报告表审批部门	阜新市生态环境局	环评报告表编制单位	阜新市环境科学研究所		
环保设施设计单位	阜新市建筑设计研究院	环保设施施工单位	阜新维瑞电子环保科技有限公司		
投资总概算	308.97	环保投资总概算	308.97	比例	100%
实际总投资	330	实际环保投资	330	比例	100%
任务由来	<p>为了从根本上改善农村生产生活环境，辽宁省政府决定在“十二五”期间分批分期建设乡镇污水处理设施，并在建设资金上给予支持。每年按全省乡镇总数 20%左右的比例建设污水处理设施，5 年累计建设 900 座以上，阜蒙县旧庙镇污水处理工程即是其中之一。阜新蒙古族自治县发展和改革局以阜蒙发改发[2013]4 号文件对该项目可行性研究报告进行了批复。</p> <p>依据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》的规定，该建设项目必须进行环境影响评价。受阜蒙县旧庙镇人民政府的委托，阜新市环境科学研究所承担该项目的环境影响评价工作，并编制《阜蒙县旧庙镇污水处理工程环境影响报告表》，阜新市生态环境局于 2014 年 12 月 8 日以“阜环审表[2014]24 号”文对该项目进行了批复。</p> <p>阜蒙县旧庙镇人民政府于 2012 年建设《阜蒙县旧庙镇污水处理工程项目》，2022 年 10 月开展竣工环境保护验收，本项目位于辽宁省阜新市阜蒙县旧庙镇本街，实际总投资金额为 330 万元，比环评总投资额 308.97 万元多 21.03 万元。占地面积 1300m²，建筑面积为 333.48m²，本项目的员工办公场所在厂区内。本项目为阜蒙县旧庙镇污水处理工程项目，设计生活污水处理能力 1000m³/d，</p>				

	<p>实际生活污水处理能力为 1000m³/d。据实际调查，建设项目的地理坐标为东经 121° 37' 40.77"、北纬 42° 23' 0.61"。</p> <p>本项目已于 2019 年 9 月办理排污许可证，排序许可证编号为 112109210011771076001U。2017 年 12 月制作突发环境事件应急预案，应急预案备案号为 210921-2017-066-L。根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环保总局令第 13 号、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等文件的要求，根据验收监测报告编制了该项目验收监测报告表。</p>
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起执行）； 2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令 2017 年 10 月施行）； 3、《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（辽环发[2018] 9 号）； 4、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环保总局令第 13 号； 5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）； 6、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017，2017 年 6 月 1 日实施）； 7、阜新市环境科学研究所《阜蒙县旧庙镇污水处理工程环境影响评价报告表》（2013 年 12 月）； 8、阜新市生态环境局关于对《阜蒙县旧庙镇污水处理工程环境影响评价报告表》的审批意见阜环审表[2014]14 号（2014 年 12 月 8 日）； 9、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正，2018 年 10 月 26 日修订）； 10、中华人民共和国水污染防治法（2017 年 6 月 27 日修订）； 11、中华人民共和国噪声污染防治法（2021 年 12 月 24 日修订）； 12、中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 年 4 月 29 日修订）；

	<p>13、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>14、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告2018年第9号）。</p>																																																
验收监测标准 标号、级别	<p>1、废气监测</p> <p>本项目无组织废气为污水处理设施排放产生的 H₂S、NH₃、臭气浓度、甲烷执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界废气排放最高允许浓度二级标准限值要求。具体见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 厂界废气排放最高允许浓度 单位：mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 15%;">NH₃</th> <th style="width: 15%;">H₂S</th> <th style="width: 15%;">臭气强度</th> <th style="width: 15%;">甲烷（厂区最高体积浓度%）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准</td> <td>1.5</td> <td>0.06</td> <td>20（无量纲）</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水监测</p> <p>污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 B 标准，具体见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准的 B 标准 单位：mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项目</th> <th style="width: 10%;">PH 值</th> <th style="width: 10%;">COD</th> <th style="width: 10%;">BOD₅</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> <th style="width: 10%;">石油类</th> <th style="width: 10%;">SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值</td> <td>6~9</td> <td>60</td> <td>20</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>20</td> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">项目</th> <th style="width: 10%;">TP</th> <th style="width: 10%;">阴离子表面活性剂</th> <th style="width: 10%;">总氮</th> <th style="width: 10%;">动植物油</th> <th style="width: 10%;">色度</th> <th style="width: 10%;">粪大肠菌群</th> </tr> <tr> <td>标准值</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>3</td> <td>30（稀释倍数）</td> <td>10⁴（个/L）</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声监测</p> <p>本项目四周厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类噪声标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 厂界噪声标准 单位：dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 25%;">外声环境功能区类别</th> <th rowspan="2" style="width: 25%;">目标</th> <th colspan="2" style="width: 50%;">噪声标准</th> </tr> <tr> <th style="width: 25%;">昼间</th> <th style="width: 25%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1 类</td> <td style="text-align: center;">四周厂界</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">45</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废：</p>	项目	NH ₃	H ₂ S	臭气强度	甲烷（厂区最高体积浓度%）	标准	1.5	0.06	20（无量纲）	1	项目	PH 值	COD	BOD ₅	氨氮	石油类	SS	标准值	6~9	60	20	8	3	20	项目	TP	阴离子表面活性剂	总氮	动植物油	色度	粪大肠菌群	标准值	1	1	20	3	30（稀释倍数）	10 ⁴ （个/L）	外声环境功能区类别	目标	噪声标准		昼间	夜间	1 类	四周厂界	55	45
项目	NH ₃	H ₂ S	臭气强度	甲烷（厂区最高体积浓度%）																																													
标准	1.5	0.06	20（无量纲）	1																																													
项目	PH 值	COD	BOD ₅	氨氮	石油类	SS																																											
标准值	6~9	60	20	8	3	20																																											
项目	TP	阴离子表面活性剂	总氮	动植物油	色度	粪大肠菌群																																											
标准值	1	1	20	3	30（稀释倍数）	10 ⁴ （个/L）																																											
外声环境功能区类别	目标	噪声标准																																															
		昼间	夜间																																														
1 类	四周厂界	55	45																																														

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的公告（环境保护部公告，公告 2013 年第 36 号）。

5、采样监测执行标准：

- （1）《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；
- （2）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- （3）《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）。

表二、建设项目概况

建设项目概况

阜蒙县旧庙镇污水处理厂址位于阜蒙县旧庙镇本街，为新建一座污水处理设施，总投资 330 万元，占地面积 1300m²，建筑面积为 333.48m²。本项目为阜蒙县旧庙镇污水处理工程项目，设计生产规模为生活污水处理能力 1000m³/d，实际生活污水处理能力 1000m³/d。

本项目共 3 人，有 1 名管理人员，2 名运行人员，运行人员执行 2 班倒工作制，每班 24 小时，全年工作 365 天。

公用工程及能源消耗

给水：本项目饮用水采购成品桶装水，能满足本厂区需要。

收水范围：主要是接收生活污水。旧庙镇已全部经排污暗管排至污水处理厂处理达标后排放。经本项目处理出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 B 排放标准后排放，排放方式采用从污水厂引压力管至附近水体-马尔河，最终汇入阿哈来河，经阿哈来河最后汇入北大河。

供电：由当地集中供电系统供给，能够满足本项目用电需要。

供暖：本项目冬季生产区无需供暖，生活区采用电取暖设施。

生活设施情况：项目劳动定员 3 人，不设生活区，没有食堂、浴池等，生活垃圾和生活废水产生量极小。

表2-1 环境保护目标及级别一览表

序号	项目	保护目标	保护级别
1	地表水环境	污水处理厂下游马尔河、沙力脑河和与阿哈来河	达到 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 IV 类水质标准
2	地下水环境	下游河南居民与苏木高勒居民水井	达到 GB/T14848-2017《地下水质量标准》III类标准
3	空气环境	项目所在地半径为 2500 米的圆形区域内的居民	空气环境质量达到 GB3095-1996《环境空气质量标准》二级标准及修改单
4	声环境	项目所在地 100 米范围内	声环境质量达到 GB3096—2008《声环境质量标准》1 类标准

表 2-2 工程组成与环境对照表

工程内容	环评拟建	实际建设	备注
项目名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程		—
建设地点	阜蒙县旧庙镇本街		—
设计规模	生活污水处理能力为 1000m ³ /d	生活污水处理能力为 1000m ³ /d	
给水	/	本项目用水采购成品桶装水，能满足本厂区需要。	环评未提到给水来源
排水	本项目产生的废水主要为旧庙镇产生的居民排水、商业设施排水、公共设施排水。经本项目处理出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 B 排放标准后排放，排放方式采用从污水厂引压力管至附近水体-马尔河，最终汇入阿哈来河，经阿哈来河最后汇入北大河。	本项目产生的废水主要为旧庙镇产生的居民排水、商业设施排水、公共设施排水。经本项目处理出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 B 排放标准后排放，排放方式采用从污水厂引压力管至附近水体-马尔河，最终汇入阿哈来河，经阿哈来河最后汇入北大河。	与环评一致
供电	/	当地集中供电系统供给	环评未提到供电来源
供暖	/	本项目冬季生产区无需供暖，生活区采用空调等电取暖设施。	环评未提到供暖来源
废气（臭气）	(1)污水处理设施产生的恶臭气体将各污染源封闭引出集气筒，然后以并联形式与主风筒连接，通过引风机经 15 米高排气筒有组织排放。加强管理，保证污水处理厂正常运行，避免废水在调节池内滞留时间过长而产生恶臭；在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭； (2)设置卫生防护距离不小于 300 米，要求 300 米范围内居民动迁。	(1) 废水在调节池内滞留时间过长而产生的恶臭气体；在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭；有组织 15 米高排气筒未建 (2) 卫生防护距离 100 米范围内无居民。	与实际有变化，实际建设在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭。无组织检测达标有组织 15 米高排气筒未建，卫生防护距离 130 米范围内无居民。
噪声	(1)污水泵房等建议采用封闭墙或双层窗结构隔声；(2)尽量选用低噪声水泵与曝气机；(3)设备基础应设置防振垫等，以减少设备振动而产生的噪声。 (4)风机应置于风机房内。	实际建设选用低噪声水泵与曝气机；污水泵设置在池下，罗斯风机在设备间内，设备基础设置防振垫等，以减少设备振动而产生的噪声。	与环评一致
废水处理工	A/O 工艺	A/O 工艺	与环评一致

艺			
固废（施工弃土）	回填	回填	与环评一致
固废（格栅渣）	对栅渣等以无机物为主的固废，应全部收集排放到当地政府指定地点。	对栅渣等以无机物为主的固废，全部收集排放到当地政府指定地点。	与环评一致
固废（污泥）	本项目产生的污泥进行堆肥	项目产生污泥在污泥池内暂未清掏，在产生最大量时交由旧庙镇海力板村股份经济合作社收集进行堆肥处理，用于苗圃施肥。	与环评基本一致
防腐防渗	集水、排水设施防渗，保证各设备运转正常，避免事故性排放	集水、排水设施防渗，保证各设备运转正常，避免事故性排放。水池采用水池满水试验。	与环评一致
环境风险（消毒工序）	要求安装二氧化氯发生器，按应急预案要求，建立风险防范措施	已安装二氧化氯投加器一台，现场不使用盐酸，采购桶装180L次氯酸钠溶液，按应急预案要求，建立风险防范措施	与环评有变化已安装二氧化氯投加器一台，现场不使用盐酸，采购桶装180L次氯酸钠溶液，
空地绿化	空地根据实际情况进行绿化美化	空地绿化美化	与环评一致

表 2-3 环评主要构筑物与实际建设情况表

序号	名称	规格 (LxBxH)	环评数量	实际数量	容积 (m ³)	结构	备注
1	格栅井	1100x2000x2500mm	1 座	1 座	--	钢砼结构	与环评一致
2	调节池	10000x8300x4500m m	1 座	1 座	400	钢砼结构	与环评一致
3	水解池	5000x4000x4500mm	1 座	1 座	90	钢砼结构	与环评一致
4	缺氧池	5000x4000x4500mm	1 座	A 级 1 座	90	钢砼结构	与环评一致
5	好氧池	15000x4000x4500m m	3 座	4 座	270	钢砼结构	与环评有变化，实际好氧池 4 座
6	二沉池	5000x4000x4500mm	1 座	1 座	90	钢砼结构	与环评一致
7	污泥池	5000x1700x4500mm	1 座	1 座	38	钢砼结构	与环评一致
8	中间水池	5000x4000x4500mm	1 座	1 座	90	钢砼结构	与环评一致

9	消毒池	5000x2300x4500mm	1座	1座	42	钢砼结构	与环评一致
10	设备间	5000x5000mm	1座	1座	25 m ²	框架结构	与环评一致
11	值班维修间	6600x9000mm	1座	1座	59.4 m ²	框架结构	与环评一致

表 2-4 环评与实际污水收纳、能源消耗及药品消耗情况对照表

序号	类别	名称	环评用量	实际用量	单位	形态	储运方式	来源
1	收纳污水	生活污水	1000	650	m ³ /d	液态	地下污水管线	市政管网
2	能源	水	-	2	t/a	桶装水		
		电	13.14	5.4	万 kWh/a	国家电网所供给		
3	药剂	次氯酸钠	-	10.68	t/a	液态	汽车	外购
4		除臭药剂	-	0.12	t/a	液态	汽车	外购
5		氯酸钠	1.5	-	t/a	固体	-	-
6		盐酸	5.8	-	t/a	液体	-	-

备注：实际药剂使用次氯酸钠，氯酸钠和盐酸不在使用。

表 2-5 环评设计与实际设备对照表

序号	名称	型号	环评数量	实际数量	备注
1	机械格栅	GR-10	1台	1台	与环评一致
2	提升水泵	QW40	3台	3台	与环评一致
3	污泥泵	5QW10	1台	1台	与环评一致
4	砂滤提升泵	QW40	1台	1台	与环评一致
5	反冲泵	QW60	1台	1台	与环评一致
6	罗茨风机	Q=8.5m/h	2台	3台	与环评有变化实际罗茨风机 3 台
7	曝气头	f215	1144套	1144套	与环评一致
8	立体填料	f200	395立方米	395立方米	与环评一致
9	填料支架	--	1项	1项	与环评一致
10	中心沉降管	f826	1个	1个	与环评一致
11	500L 次氯酸钠投加器一台	HT-700	1台	-	与环评一致
12	回流泵	QW40	1台	1台	与环评一致
13	液位控制系统	YW25	3套	3套	与环评一致
14	管道防腐	--	1批	1批	与环评一致
15	管道、阀门	--	1批	1批	与环评一致

16	过滤罐	--	1 个	1 个	与环评一致
17	PCL 配电控制系统	--	1 套	-	与环评有变化实际 PCL 配电控制系统未使用
18	过滤填料	--	1 组	1 组	与环评一致
19	低压控制柜	-	-	一套	与环评有变化低压控制柜一套

工艺流程简述:

本项目污水处理设施所处理的废水主要为城镇居民产生的生活废水，设计规模为 1000m³/d。本项目采用 A/O 生物接触氧化法处理工艺，A/O 生物处理工艺是解决污水脱氮的主要方法，该方法主要特点是利用系统中培养的硝化菌及脱氮菌，同时去除污水中含碳有机物及氨氮，处理效果能达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 B 标准（COD≤60mg/l）排放要求，污泥交由旧庙镇海力板村股份经济合作社处理。

污水通过机械格栅拦污后的污水直接进入调节池，设置调节池的目的调节污水的水量和水质，为防止悬浮物在调节池内沉淀，在调节池底布有穿孔曝气管，采用间隙曝气。

本工程污水中有机成份较高，BOD₅/COD_{Cr}=0.5，可生化性较好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中有机物含量是最经济的。由于污水中氨氮及有机物含量较高，特别是有机氮，在生物降解有机物时，有机氮会以氨氮形式表现出来，氨氮也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺，即生化池需分为 A 级池和 O 级池两部分。调节池内污水采用污水提升泵提升至 A 级生化池，进行生化处理。在 A 级池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将 NO₂--N、NO₃--N 转化为 N₂，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以 A 级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续 O 级生化池的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。经过 A 级池的生化作用，污水中仍有一定量的有机物和较高的氨氮存在，为使有机物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置 O 级生化池。

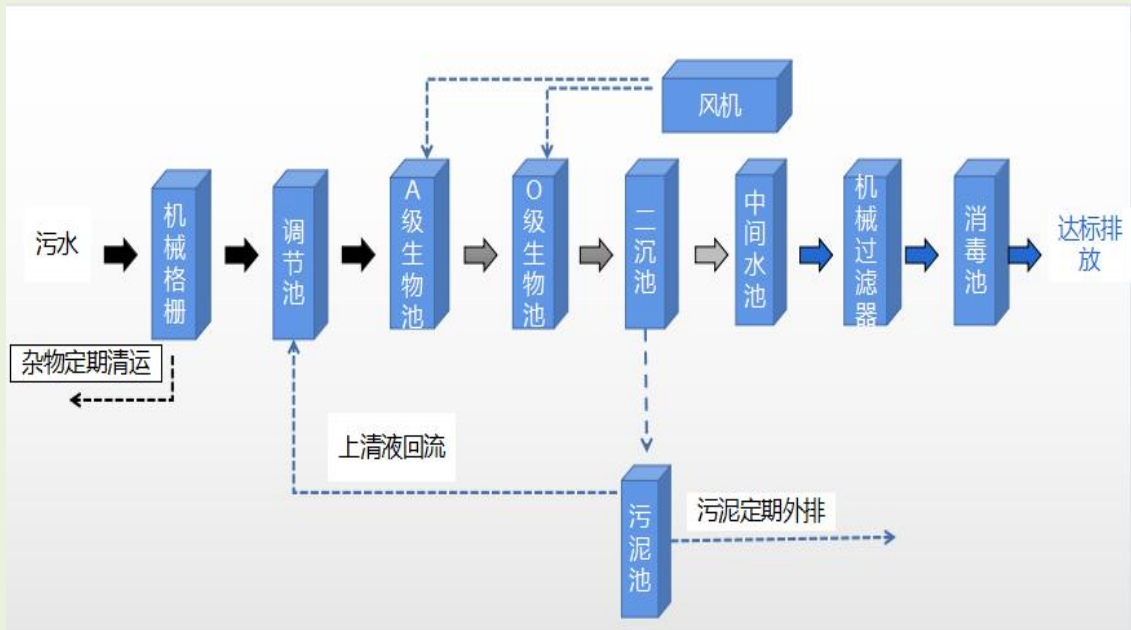
A 级池出水自流进入 O 级池，O 级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氨氮转化为 NO₂--N、NO₃--N。O 级池出水一部分进入沉淀池进行沉淀，另一部分回流至 A 级池进行内循环，以达到反硝化的目的。在 A 级和 O 级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在 A 级池内溶解氧控制在 0.5mg/l 左右；在 O 级生化池内溶解氧控制在 3mg/l 以上，气水比 15:1。

O 级生化池一部分出水回流进入 A 级池；一部分流入竖流式沉淀池，进行固液分离。

沉淀池固液分离后的出水经消毒池消毒后即可直接排放。

沉淀池沉淀下来的污泥一部分提升至 A 级池，进行内循环，一部分提升至污泥池。污泥交由旧庙镇海力板村股份经济合作社处理。

次氯酸钠：工业次氯酸钠，纯度为 12%的液体。本项目处理一吨水需要药剂约 0.045L，则年用药剂 5.5 吨，使用浓度为 3%。。



工艺流程及排污节点图

本项目计划总投资308.97万元，其中环保设施投资为308.97万元，占项目投资总额的100%。截止验收时，本项目实际总投资确定为330万元，环保投资金额为330万元，占项目投资比为100%。

表 2-6 对照《污染影响类建设项目重大变更清单》（试行）情况汇总

分类	污染影响类建设项目重大变更清单	实际建设情况	是否属于重大变更
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能未发生变化的。	否
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	生产、处置或储存能力未增大。	否
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	生产、处置或储存能力未增大。	否
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区、相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机	生产、处置或储存能力未增大。	否

	物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加10%及以上的。		
地点	重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置图变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	厂址未变化	否
生产工艺	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一: (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加10%及以上的。	无新增产品品种,生产工艺无变化,未新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);消毒工艺变化,但污染物未增加。	否
	物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	实际不使用盐酸、氯酸钠,次氯酸钠溶液采购180L桶装产品,大气污染物无组织排放量未增加。	否
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	本项目废气产生的恶臭气体,在污染源水面喷洒除味剂,掩蔽恶臭。15米排气筒未建。	否
	新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。	与环评一致,未发生变化。	否
	新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低10%及以下的。	无新增废气主要排放口。	否
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化。	否
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。	固体废物利用处置方式未发生变化。	否
	事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低	与环评一致,未发生变化。	否

	的。		
--	----	--	--

由以上内容可知，本项目工艺无变化，物料运输、装卸、贮存方式未变化（次氯酸钠采购 180L 桶装配制后的溶液，不用现场配制，不贮存），产生的废气、噪声、固废得到有效处理，不属于重大变更，符合验收情况。

表三、主要污染源、污染物处理和排放流程：

一、废气

本项目产生废气包括无组织排放废气。

无组织排放废气主要为污水运行过程中产生恶臭气体，污水处理设施产生的恶臭气体的各污染源封闭，在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭。无组织废气氨、硫化氢、臭气、甲烷（厂内最高体积 1%）排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界废气排放最高允许浓度二级标准限值要求。

二、废水

本项目废水来源为旧庙镇生活废水，污水通过机械格栅拦污后的污水直接进入调节池，设置调节池的目的调节污水的水量 and 水质，为防止悬浮物在调节池内沉淀，在调节池底布有穿孔曝气管，采用间歇曝气。

经污水处理设施处理后的污水符合污水处理厂出水《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 B 标准。

三、噪声

选用低噪声、振动小的设备，从声源上降低噪声值。风机设置在封闭车间内，车间采取建筑隔声处理。采取以上措施后四周厂界昼、夜间噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求。

四、固废

本项目运营期产生的固体废物主要为栅渣、污泥。

其中栅渣等以无机物为主的固废，栅渣和生活垃圾单独收集排至当地政府指定垃圾排放点；污泥交由旧庙镇海力板村股份经济合作社收集进行处理。

（1）一般固废

①生活垃圾：员工生活垃圾环评产生量很少，现实际产生量为 0.5t/a。厂内设垃圾临时存放处，实行分类管理，并做到垃圾袋装化、存放封闭化，定期送当地政府指定的垃圾排放点，然后由环卫部门运至生活垃圾填埋厂处理。

②栅渣：属于一般工业固废，栅渣等以无机物为主的固废，年产生量 12t/a，栅渣和生活垃圾。运送至生活垃圾点集中转运处理。

③污泥：本项目污泥环评产生量约为 360t/a，实际污泥在污泥池内暂未清掏，在产生最大量时交由旧庙镇海力板村股份经济合作社收集进行堆肥处理，用于苗圃施肥。

表 3-1 固废处理措施情况一览表

固废产生种类	单位	产生量	处置量	储存场所	去向	备注
栅渣	t/a	12	12	封闭垃圾箱	送至生活垃圾点集中转运处理	/
污泥	t/a	20	-	/	待清掏时污泥池泥浆由旧庙镇海力板村股份经济合作社收集进行堆肥处理，用于苗圃施肥。	产生在污泥池内，暂未清掏
生活垃圾	t/a	0.5	0.5	封闭垃圾箱	环卫部门指定的垃圾排放场所	/

五、环境风险

本项目消毒工序二氧化氯发生器风险已制定突发环境事件应急预案，建议及时修订并备案。排污许可证建议及时延续备案。

表四、建设项目环评污染防治措施落实情况、环评批复落实情况对比情况表

表 4-1 环评污染防治措施落实情况			
序号	环评污染防治措施	实际建设情况	落实情况
1	(1)污水处理设施产生的恶臭气体将各污染源封闭引出集气筒，然后以并联形式与主风筒连接，通过引风机经 15 米高排气筒有组织排放。加强管理，保证污水处理厂正常运行，避免废水在调节池内滞留时间过长而产生恶臭;在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭; (2)设置卫生防护距离不小于 300 米，要求 300 米范围内居民动迁。	(1) 废水在调节池内滞留时间过长而产生的恶臭;在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭;实际未建设 15 米高排气筒 (2) 卫生防护距离 100 米范围内无居民。	实际建设在污染源水面喷洒除味剂，掩蔽恶臭，无组织检测达标。实际未建设 15 米高排气筒 卫生防护距离 130 米范围内无居民。
2	(1)污水泵房等建议采用封闭墙或双层窗结构隔声;(2)尽量选用低噪声水泵与曝气机;(3)设备基础应设置防振垫等，以减少设备振动而产生的噪声。 (4)风机应置于风机房内。	选用低噪声水泵与曝气机；设备基础设置防振垫等，以减少设备振动而产生的噪声。	已落实
3	对栅渣等以无机物为主的固废，应全部收集排放到当地政府指定地点。	对栅渣等以无机物为主的固废，全部收集排放到当地政府指定地点。	已落实
4	本项目产生的污泥进行堆肥	项目产生的污泥暂未清掏，在产生最大量时交由旧庙镇海力板村股份经济合作社收集进行堆肥处理，用于苗圃施肥。	已落实
5	(1)污水泵房等建议采用封闭墙或双层窗结构隔声;(2)尽量选用低噪声水泵与曝气机;(3)设备基础应设置防振垫等，以减少设备振动而产生的噪声。 (4)风机应置于风机房内。	选用低噪声水泵与曝气机；设备基础设置防振垫等，以减少设备振动而产生的噪声。	已落实

4-2 环评批复落实情况

序号	环评批复措施	实际建设情况	落实情况
1	<p>阜蒙县旧庙镇污水处理工程拟建于阜蒙县旧庙镇，总占地面积1090.2平方米。设计处理能力1000m³/d，采用“A/O”处理工艺处理旧庙镇镇区污水。工程内容包括建设污水处理设施及附属检查井等构筑物。工程总投资308.97万元，全部为环保投资。</p> <p>阜蒙县发展和改革局以(阜蒙发改发[20134号]文件对项目备案，项目符合国家产业政策，选址符合规划要求，在全面落实各项污染防治措施，做到污染物达标排放，避免发生环境风险事故及环境扰民事件下，同意开工建设。</p>	<p>阜蒙县旧庙镇污水处理工程建于阜蒙县旧庙镇，总占地面积1300平方米。处理能力1000m³/d，采用“A/O”处理工艺处理旧庙镇镇区污水。工程内容包括建设污水处理设施及附属检查井等构筑物。工程实际总投资330万元，全部为环保投资。</p> <p>阜蒙县发展和改革局以(阜蒙发改发[20134号]文件对项目备案，项目符合国家产业政策，选址符合规划要求，在全面落实各项污染防治措施，做到污染物达标排放，已开工建设。</p>	已落实
2	<p>严格按照《环境影响报告表》及本批复要求进行设计，建设及运行管理，确保出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准。项目实施后，镇区污水得到有效处理，可实现COD削减105.85t/a，氨氮削减18.98t/a。</p>	<p>本项目严格按照《环境影响报告表》及本批复要求设计，建设及运行管理，出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准。项目实施后，镇区污水得到有效处理，可实现COD削减113.515t/a，氨氮削减20.002t/a。</p>	已落实
3	<p>要求做好施工场地的防尘，抑尘工作。施工前对施工时间及施工量进行公示，施工期设置警示牌，设置防尘网等防尘设施。</p>	<p>本项目已做好施工场地的防尘，抑尘工作。施工前已对施工时间及施工量进行公示，施工期设置警示牌，设置防尘网等防尘设施。</p>	已落实
4	<p>严禁在22:00点至次日6:00点时间内从事产生噪声污染的施工作业，18:00至22:00严禁使用电锯等对人刺激性强的噪声设备，因特殊需要必须进行夜间连续作业的，应在施工前15日向市环保局提出申请，经批准后方可进行施工。</p>	<p>本项目未在22:00点至次日6:00点时间内从事产生噪声污染的施工作业，18:00至22:00未使用电锯等对人刺激性强的噪声设备，未在夜间进行连续作业。</p>	已落实
5	<p>对在施工期间产生的建筑垃圾，严格按照《城市建筑垃圾管理规定》(建设部第139号令)及时进行清理和清运</p>	<p>本项目对在施工期间产生的建筑垃圾，严格按照《城市建筑垃圾管理规定》(建设部第139号令)及时进行清理和清运</p>	已落实

6	项目产生的恶臭气体主要为NH ₃ 、H ₂ S等,要求封闭产生恶臭气体的池体;废水污泥及时清理清运,污泥贮存场所及时喷洒消毒除臭药剂;污水处理设施定期检修;保证恶臭污染物排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准,	项目产生的恶臭气体主要为NH ₃ 、H ₂ S等,已封闭产生恶臭气体的池体;在污染源水面喷洒除味剂,掩蔽恶臭;污泥在产生最大量时交由旧庙镇海力板村股份经济合作社收集进行堆肥处理,用于苗圃施肥。污水处理设施定期检修;保证恶臭污染物排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准,	已落实
7	实现规范化、制度化管理,实行人员上岗证制度;严格控制进水水质;采取有效保温措施等保证污水处理设施长期稳定的运行,出水达标排放;出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准。	本项目实现规范化、制度化管理,实行人员上岗证制度;严格控制进水水质;采取有效保温措施等保证污水处理设施长期稳定的运行,出水达标排放;出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准	已落实
8	选用低噪声设备,采取有效隔声降噪措施,厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)1类标准。	本项目选用低噪声设备,采取有效隔声降噪措施,厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)1类标准。	已落实
9	项目产生固体废物有栅渣、污泥和生活垃圾。固体废物要及时清理,定点暂存,可以送至当地政府指定的垃圾堆放点集中处理,不得散乱排放。要求积极寻找污泥综合利用途径,减少固体废物产生量。	污泥暂时池内存量较少,未进行过清掏。污泥在产生量最大时及时清理清掏,产生的污泥交由旧庙镇海力板村股份经济合作社收集进行堆肥处理,用于苗圃施肥。 产生的栅渣、生活垃圾及时清理,定点暂存,送至当地政府指定的垃圾堆放点集中处理,不散乱排放。	已落实
10	要求项目所有工程构筑物必须采取严格防渗措施,并定期检查维护,防止对地下水造成污染。	项目所有工程构筑物采取严格防渗措施,并定期检查维护,防止对地下水造成污染。	已落实
11	落实事故风险防范措施,制定切实可行的应急预案建立事故应急处理机制,做好污水处理设施事故性排污的应对,避免发生环境污染事故。	已落实事故风险防范措施,制定切实可行的应急预案建立事故应急处理机制,2017年12月制作突发环境事件应急预案,制定了切实可行的环境风险应急预案,落实各项事故风险防范措施,建立事故应急处理机制。做好污水处理设施事故性排污的应对,未发生环境污染事故。	已基本落实,突发环境事件应急预案已过期,应近期完成突发环境事件应急预案修订并备案。

12	项目大气环境保护距离为300米，要求此范围内不得规划建设居民点，教育、文化及医院等敏感目标。建设单位配合当地政府妥善落实该范围内居民的搬迁工作，搬迁未落实工程不得投入试运行。	卫生防护距离100米范围内无居民，教育、文化及医院等敏感目标。	卫生防护距离130米范围内无居民。
13	按照《污染源监测技术规范》要求建设规范化排污口并设置标识，安装在线监测及数据传输系统，并与环保部门联网。	已按照《污染源监测技术规范》要求建设规范化排污口并设置标识。	与批复有变化，暂未安装与环保部门联网的在线监测及数据传输系统。本次验收，不涉及安装与环保部门联网的在线监测及数据传输系统。不属于重大变更。
14	工程采暖选用清洁能源，不得新建燃煤设施。	工程采暖选用电取暖，未新建燃煤设施。	已落实
15	按照《辽宁省建设项目环境监督管理办法》开展环境监理工作。监理报告作为工程试生产及验收的依据之一。	按照《辽宁省建设项目环境监督管理办法》开展环境监理工作。项目已于2017年3月开展工程监理。	已落实
16	项目“三同时”执行情况及运营后的监督管理工作由阜蒙县环保局负责。	项目“三同时”执行情况及运营后的监督管理工作由阜蒙县环保局负责。	已落实
17	项目建成之后，按规定程序申请项目试生产和竣工环境保护验收。	项目建成之后，按规定程序申请项目试生产和竣工环境保护验收。	已落实

表五、主要监测内容

一、废气监测

(一) 无组织废气监测

1.监测项目：NH₃、H₂S、臭气浓度

监测点位：厂界上风向设置 1 个参照点，厂界外下风向 3 个参照点，共计 4 个监测点位。

污水处理厂臭气浓度最高处（厌氧池）设置 1 个监测点。

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次。

2.监测项目：甲烷

监测点位：污水处理厂臭气浓度最高处（厌氧池）设置 1 个监测点，共计 1 个监测点位。

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次。

二、厂界噪声监测

监测项目：等效连续 A 声级。

监测点位：项目厂界四周周界外一米处各设置 1 个点位，共 4 个监测点位。

监测频次：连续 2 天，每天昼、夜间各监测 1 次。

三、废水监测

1.监测项目：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷、总氮，动植物油，石油类，粪大肠菌群，色度

序号	监测点位	监测因子	监测频次	监测说明
1	污水处理设施进口 (调节池)	悬浮物、化学需氧量、 五日生化需氧量、氨 氮、阴离子表面活性 剂、总磷、总氮，动 植物油，石油类，色 度、pH、粪大肠菌群	连续监测 2 天， 每天 4 次	废水 监测 点位
2	污水处理设施出口			
3	A 级生物池进口 (调节池)	悬浮物、化学需氧量、 氨氮、总磷、五日生 化需氧量	连续监测 2 天， 每天 4 次	
4	O 级生物池进口 (好氧池 1)			
5	过滤罐进水口 (中间水池)			

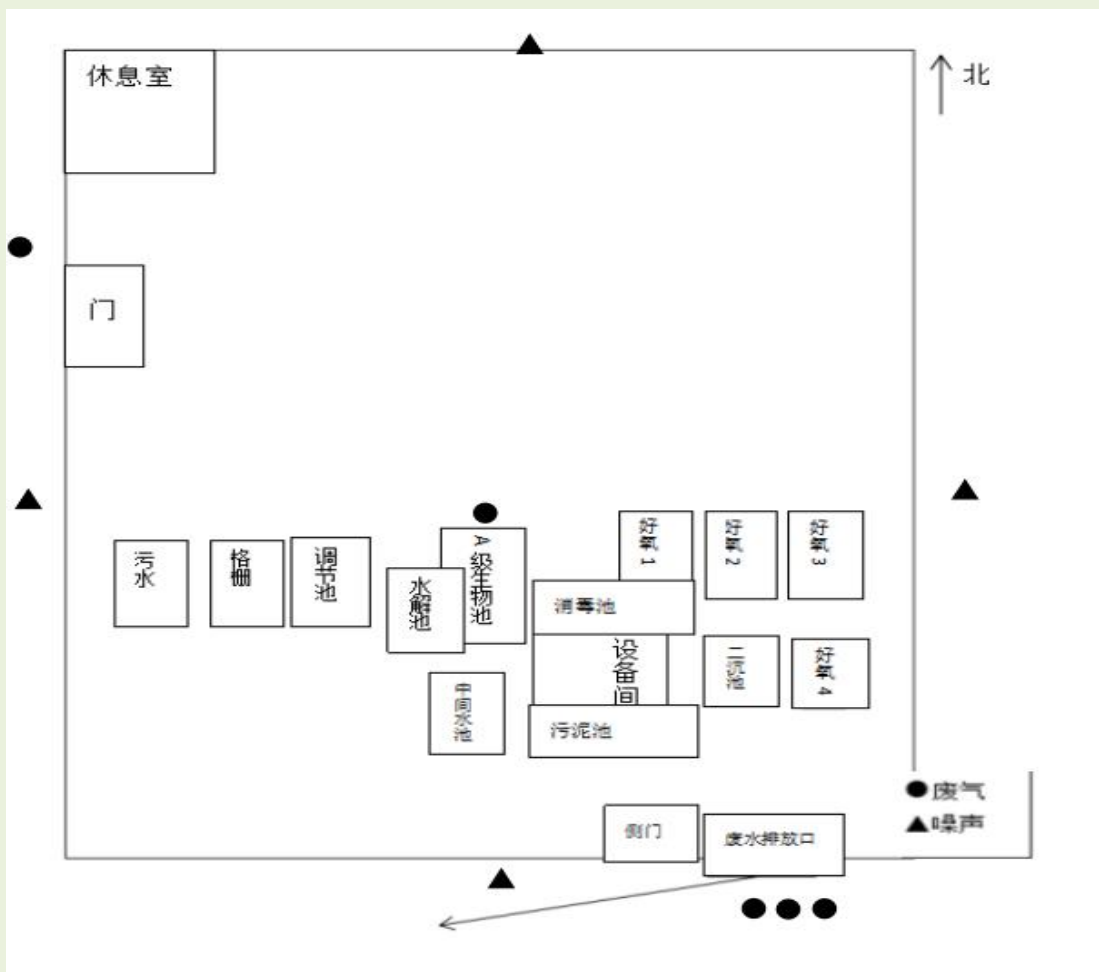


图 5-1 废气、噪声监测点位图

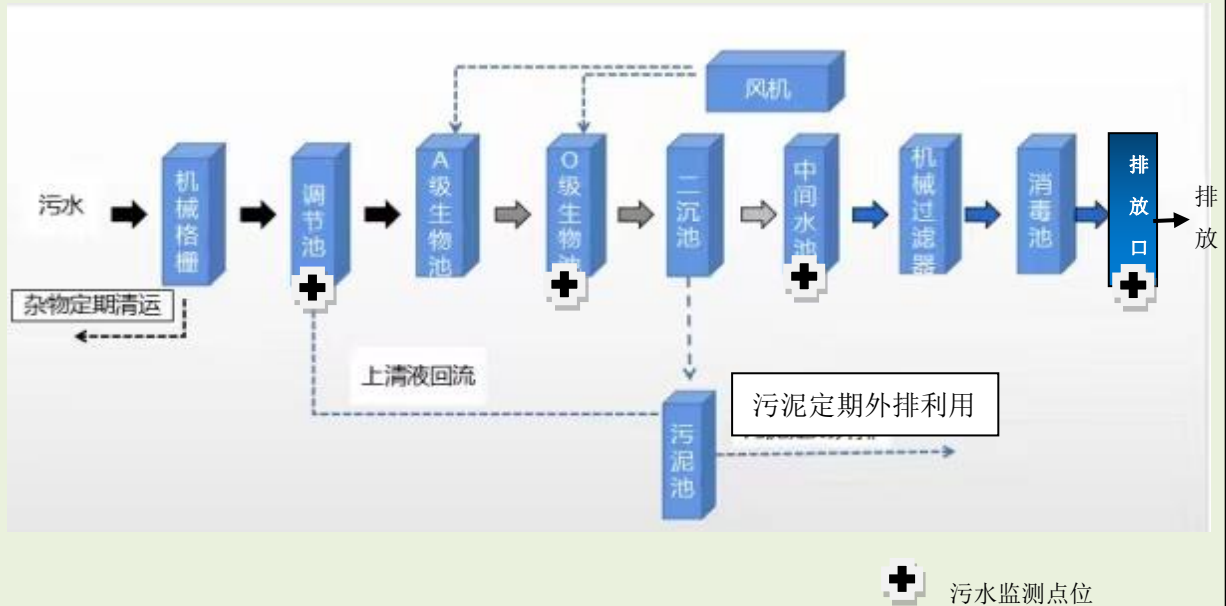


图 5-2 废水监测点位图

四、质量保证

- 1、采样及现场测试期间，气象条件满足技术规范的相关要求；
- 2、采样点位的设置满足检测方案中的相关规定；
- 3、分析方法采用国家或有关部门颁布的现行有效的标准方法；
- 4、检测仪器经计量检定/校准并在有效期内使用，用前做性能检查和准确度校准；
- 5、分析所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 6、样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- 7、数据审核严格执行三级审核制度，保证提供真实、可靠、科学的检测数据。

五、监测方法

序号	项目名称	分析方法
1	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
3	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
4	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018
5	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
6	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
7	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
8	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
9	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
10	总氮	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
11	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
12	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
14	臭气浓度	恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017
15	氨气	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
16	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第 四版增补版）国家环境保护总局（2003年）第三篇 第一
17	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

表六、监测结果及工况

监测工况：

呈硕（辽宁）环境检测有限公司于 2022 年 10 月 11 日-12 日对该项目进行了环境保护设施验收监测。本项目环评计划生活污水处理能力 1000m³/d，验收实际生活污水处理量 10 月 11 日 640m³/d、10 月 12 日 660m³/d，验收监测其间主要生产设备和环保设施运行正常稳定，实际处理水量约为设计处理能力的 64%、66%。验收监测工作严格按有关规定进行，验收监测结果可以反映实际排污情况。

表 6-1 监测期间处理水量情况

监测日期	设计处理	实际处理量	工况
2022.10.11	1000 m ³ /d	640 m ³ /d	64%
2022.10.12		660m ³ /d	66%
监测日期	设计处理	实际处理量	次氯酸钠消耗量
2022.10.11	1000 m ³ /d	640 m ³ /d	28.8L
2022.10.12		660m ³ /d	29.7L

表 6-2 气象监测结果

采样日期	温度（℃）	天气	风向（SE/W）
2022.10.11	15	晴	西南
2022.10.12	17	晴	西南

具体监测结果见表 6-3—6-7。

废水监测结果：

表6-3 废水监测结果

检测点位		污水处理设施进口			
采样日期		2022.10.11			
项目	单位	检测结果			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
悬浮物	mg/L	283	295	278	291
五日生化需氧量	mg/L	192	186	195	202
粪大肠菌群	MPN/L	1.6×10 ⁷	9.2×10 ⁶	9.2×10 ⁶	9.2×10 ⁶
阴离子表面活性剂	mg/L	0.382	0.394	0.425	0.402

石油类	mg/L	0.95	0.95	0.82	0.89
动植物油	mg/L	7.56	7.51	7.72	7.82
色度（倍）	稀释倍数	40	40	40	50
pH（无量纲）	——	6.9	6.8	6.8	6.7
化学需氧量	mg/L	313	321	311	327
总氮	mg/L	81.7	80.3	78.7	81.0
氨氮	mg/L	58.7	61.9	60.0	59.6
总磷	mg/L	5.41	5.76	6.88	4.74
检测点位		0级生物池进口（好氧池1）			
采样日期		2022.10.11			
项目	单位	项目			
		第1次	第2次	第3次	第4次
悬浮物	mg/L	114	130	142	136
化学需氧量	mg/L	112	101	106	110
氨氮	mg/L	24.3	23.8	24.0	24.7
总磷	mg/L	2.15	1.99	1.95	2.10
五日生化需氧量	mg/L	51.8	53.2	59.4	58.0
检测点位		过滤罐进水口（中间水池）			
采样日期		2022.10.11			
项目	单位	项目	单位	项目	单位
		第1次	第2次	第3次	第4次
悬浮物	mg/L	64	66	99	78
化学需氧量	mg/L	38	39	39	37
氨氮	mg/L	13.4	12.0	12.8	12.9
总磷	mg/L	1.01	1.02	1.11	1.10
五日生化需氧量	mg/L	18.4	20.5	19.4	20.6
检测点位		污水处理设施出口			
采样日期		2022.10.11			

项目	单位	检测结果			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
悬浮物	mg/L	13	11	12	14
五日生化需氧量	mg/L	12.3	14.2	11.5	14.5
粪大肠菌群	MPN/L	1.2×10 ³	1.4×10 ³	2.0×10 ³	2.3×10 ³
阴离子表面活性剂	mg/L	0.216	0.247	0.207	0.230
石油类	mg/L	0.10	0.08	0.10	0.10
动植物油	mg/L	1.26	1.27	1.47	1.32
色度（倍）	稀释倍数	2	2	2	2
pH（无量纲）	——	7.0	7.1	7.2	7.1
化学需氧量	mg/L	21	23	26	20
总氮	mg/L	19.7	19.5	19.1	19.9
氨氮	mg/L	7.24	7.17	7.35	6.81
总磷	mg/L	0.83	0.84	0.88	0.90

表 6-3 续表 废水监测结果

检测点位		污水处理设施进口			
采样日期		2022.10.12			
项目	单位	检测结果			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
悬浮物	mg/L	297	293	302	283
五日生化需氧量	mg/L	189	179	178	193
粪大肠菌群	MPN/L	6.3×10 ⁶	1.1×10 ⁷	9.4×10 ⁶	6.3×10 ⁶
阴离子表面活性剂	mg/L	0.416	0.408	0.397	0.388
石油类	mg/L	1.22	1.26	1.05	1.13
动植物油	mg/L	7.72	7.49	7.64	7.63
色度（倍）	稀释倍数	50	40	50	40
pH（无量纲）	——	6.8	6.8	6.7	6.9
化学需氧量	mg/L	327	312	314	313

总氮	mg/L	80.1	78.3	82.6	79.4
氨氮	mg/L	60.8	58.3	59.7	59.0
总磷	mg/L	5.06	5.51	5.47	4.96
检测点位		0级生物池进口（好氧池1）			
采样日期		2022.10.12			
项目	单位	项目			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
悬浮物	mg/L	127	112	105	139
化学需氧量	mg/L	98	105	100	97
氨氮	mg/L	24.9	25.1	23.9	24.6
总磷	mg/L	2.05	1.94	1.99	2.08
五日生化需氧量	mg/L	57.7	55.7	53.7	57.1
检测点位		过滤罐进水口（中间水池）			
采样日期		2022.10.12			
项目	单位	项目	单位	项目	单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
悬浮物	mg/L	157	146	157	190
化学需氧量	mg/L	37	42	39	40
氨氮	mg/L	12.1	12.2	12.8	12.6
总磷	mg/L	1.10	1.09	1.07	1.08
五日生化需氧量	mg/L	21.9	20.0	20.8	22.7
检测点位		污水处理设施出口			
采样日期		2022.10.12			
项目	单位	检测结果			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
悬浮物	mg/L	9	12	7	11
五日生化需氧量	mg/L	14.1	14.3	12.4	13.0
粪大肠菌群	MPN/L	2.0×10 ³	2.4×10 ³	2.6×10 ³	2.3×10 ³

阴离子表面活性剂	mg/L	0.221	0.230	0.255	0.216
石油类	mg/L	0.09	0.10	0.13	0.08
动植物油	mg/L	1.43	1.37	1.31	1.67
色度 (倍)	稀释倍数	2	2	2	2
pH (无量纲)	—	7.0	7.1	7.2	7.1
化学需氧量	mg/L	23	24	22	26
总氮	mg/L	19.6	17.3	19.1	19.5
氨氮	mg/L	6.74	7.12	7.18	6.94
总磷	mg/L	0.81	0.82	0.76	0.83

监测结果表明，废水经污水处理设施处理后满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）4.2.1 污水处理厂排水中省辖市郊区、县级（含县级市）城镇污水处理厂及其所属的各类工业园（开发区）污水处理厂的出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准要求。

表 6-4 废水去除效率

监测点位 \ 指标	COD (mg/L)			氨氮 (mg/L)		
	平均值	实际去除率	设计去除率	平均值	实际去除率	设计去除率
进口 (调节池)	317	92.7%	92%	59.8	88.2%	88%
排水口	23			7.07		
排放标准	60			8		
监测点位 \ 指标	BOD (mg/L)			SS (mg/L)		
	平均值	实际去除率	设计去除率	平均值	实际去除率	设计去除率
进口 (调节池)	189	93%	92.8%	290	96.2%	96.2%
排水口	13.3			11.1		
排放标准	20			20		
监测点位 \ 指标	总磷 (mg/L)			总氮 (mg/L)		
	平均值	实际去除率	设计去除率	平均值	实际去除率	设计去除率
进口 (调节池)	5.47	84.8%	84%	80.3	76.1%	-

排水口	0.83		-	19.2		
排放标准	1			20		

由监测结果及上表表明，COD去除率为92.7%，氨氮去除率为88.2%，BOD去除率为93%，SS去除率为96.2%，总磷去除率为84.8%，SS、COD、氨氮、BOD、总磷去除率均满足环评设计要求。

表 6-5 无组织废气监测结果

监测日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2022.10.11	氨气 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	0.06	0.05	0.06	0.05
		厂界下风向 2#	0.07	0.07	0.07	0.10
		厂界下风向 3#	0.09	0.06	0.08	0.09
		厂界下风向 4#	0.07	0.06	0.10	0.08
	硫化氢 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	0.001	0.001	0.001	0.001
		厂界下风向 2#	0.003	0.004	0.003	0.003
		厂界下风向 3#	0.004	0.004	0.004	0.004
		厂界下风向 4#	0.005	0.005	0.005	0.006
	臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1#	10	<10	<10	<10
		厂界下风向 2#	11	13	14	14
		厂界下风向 3#	15	15	12	12
		厂界下风向 4#	14	14	13	16
	甲烷 (mg/m ³)	污水处理站厂区甲烷最高浓度处	17	16	16	12
2022.10.12	氨气 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	0.04	0.03	0.04	0.03
		厂界下风向 2#	0.06	0.08	0.08	0.09
		厂界下风向 3#	0.07	0.09	0.08	0.07
		厂界下风向 4#	0.07	0.08	0.07	0.07
	硫化氢 (mg/m ³)	厂界上风向 1#	0.001	0.002	0.002	0.002
		厂界下风向 2#	0.002	0.003	0.003	0.003
		厂界下风向 3#	0.004	0.004	0.004	0.004
		厂界下风向 4#	0.005	0.004	0.005	0.005
	臭气浓度	厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10

	(无量纲)	厂界下风向 2#	13	12	15	15
		厂界下风向 3#	16	16	15	12
		厂界下风向 4#	13	12	15	15
	甲烷 (mg/m ³)	污水处理站厂区甲烷最高 浓度处	15	12	15	16

续表 6-6 无组织废气监测结果

监测日期	监测点位	检测时间	监测结果		
			甲烷(厂区最高浓度 mg/m ³)	甲烷(厂区最高体积浓度%)	
2022.10.11	污水处理站厂区甲烷 最高浓度处	第 1 次	5.10	0.000714	
		第 2 次	5.04	0.000706	
		第 3 次	5.06	0.000708	
		第 4 次	4.17	0.000584	
2022.10.12	污水处理站厂区甲烷 最高浓度处	第 1 次	6.03	0.000844	
		第 2 次	6.59	0.000923	
		第 3 次	5.74	0.000804	
		第 4 次	6.19	0.000867	
备注	1 克/立方米=(1/16)*22.4/1000 立方米/立方米=0.0014*100%=0.14%。 其中 16 是甲烷的摩尔质量 (g/mol)，22.4 是每摩尔气体的标准体积 (L/mol)				

由以上监测结果可知，厂界无组织 NH₃、H₂S、臭气浓度、污水处理厂区最高体积浓度处（厌氧池）甲烷排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）表 4 二级厂界（防护带边缘）废气排放最高允许排放浓度标准限值要求（氨≤1.5 mg/m³、硫化氢≤0.006 mg/m³、臭气浓度≤20 无量纲、甲烷（厂区最高体积浓度%）≤1）。

表 6-7 噪声监测结果

单位：dB(A)

检测日期	检测点位	监测因子/监测结果	
		昼间	夜间
2022.10.11	厂界东侧	52.1	42.5
	厂界南侧	52.7	42.6
	厂界西侧	52.8	42.9
	厂界北侧	52.0	41.8
2022.10.12	厂界东侧	52.4	42.4
	厂界南侧	52.8	42.8

	厂界西侧	52.2	42.8
	厂界北侧	52.7	42.1

由监测结果可知，监测期间厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求。

固废：

污泥暂存在池内，存量较少。待污泥在产生量最大时及时清理清掏，产生的污泥交由旧庙镇海力板村股份经济合作社收集进行堆肥处理，用于苗圃施肥。

对栅渣等以无机物为主的固废，栅渣和生活垃圾暂存在生活垃圾桶内（满足防雨淋、防渗漏和防扬散要求），定期排至当地政府指定垃圾排放点。

本项目污染物排放总量指标经计算核定：

废水的总量指标核算：

污染物年排放量（t/a）=平均日排水量（m³/d）×年运行天数（天）×平均排放浓度（mg/L）×10⁻⁶

其中：平均日排水量为=（640+660）/2=650m³/d；年运行天数为365天。

（1）化学需氧量排放量（t/a）=650m³/d×365d×60mg/L×10⁻⁶=14.235t/a

（2）氨氮排放量（t/a）=650m³/d×365d×8mg/L×10⁻⁶=1.898t/a

即：CODcr：14.235t/a、氨氮：1.898t/a。

化学需氧量、氨氮排放量满足环境影响评价报告中总量指标：化学需氧量：21.9t/a、氨氮：2.92t/a。

表七 环境管理检查

1 环评审批手续及“三同时”执行情况

本项目环评、环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，符合《环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定。

2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

项目制定了《环境管理机构和管理制度》，明确了环境保护工作的主要内容等，规范了公司环境保护管理要求与考核监督机制，发现问题及时汇报解决，确保环境管理制度的落实。

3 环保机构设置和人员配备情况

公司设置了环境保护管理领导小组，环境管理机构人员分工如下：

组长：吴广学

组员：张国新 李景光

环境保护管理人员：耿万江

4 环保设施运转情况

该项目环保设施基本按照环评要求建成，验收监测期间运转正常。公司对各类环保设施运行建立了详细的规程或作业指导书，实现了制度化、责任化。各类环保设施的日常管理由车间负责，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

5 固体废弃物综合利用处理

项目制定了《固体废弃物综合利用处理制度》，明确了台账记录的要求等，发现问题及时汇报解决，确保环境管理制度的落实。

表八、验收监测结论及建议

本工程项目根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价文件和环评批复的要求。

一、监测工况

验收监测期间，该项目每年生产 365 天，每班 24 小时工作制，每日 1 班。验收监测期间，该项目稳定生产，主要生产设备和环保设施运行正常稳定，符合验收监测条件。

二、污染物排放

(1) 废气

本项目 2022 年 10 月 11 日~2022 年 10 月 12 日监测结果显示无组织排放废气中硫化氢、氨、臭气浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界废气排放最高允许浓度二级标准限值要求，甲烷气体浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂区废气排放最高允许浓度二级标准限值要求。

(1) 废水

生活污水经本工程（A/O 生物接触氧化法处理工艺）处理后，污水处理厂出水指标均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 B 标准。废水厌氧、好氧、砂滤处理单元对悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量处理效果基本达到设计要求。

(3) 噪声

本项目 2022 年 10 月 11 日~2022 年 10 月 12 日监测结果显示，监测期间厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求。

(4) 固废排放情况

本项目固废污泥和栅渣定期清运，污泥待产生最大量时交由旧庙镇海力板村股份经济合作社收集进行堆肥处理，用于苗圃施肥，栅渣及生活垃圾交由环卫部门进行处置。

(5) 总量核算：按监测数据核算，目前项目污染物年产生量为 COD_{Cr}：14.235t/a、氨氮：1.898t/a。满足环境影响评价报告中总量指标化学需氧量：21.9t/a、氨氮：2.92t/a。

建议：

- (1) 定期维护各项污染防治措施，确保其稳定有效运行，发现设施损坏及故障，及时停机维护。
- (2) 加强环境管理，完善环境管理制度。
- (3) 实行环境保护专人负责制，确保各类污染防治措施正常运行，保证各项污染物长期、稳定达标排放。
- (4) 加强固废的管理，并建立储存与处置管理台账。
- (5) 按照《污染源监测技术规范》要求，尽快安装在线监测及数据传输系统，并与环保部门联网。
- (6) 突发环境应急预案尽快修订、排污许可证尽快延续并备案。

附件：

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 2、现场检查照片
- 3、阜新蒙古族自治县旧庙镇生活污水量情况证明
- 4、《阜蒙县新旧庙镇污水处理工程项目环境影响报告表》的批复
- 5、排污许可证
- 6、应急预案备案表
- 7、旧庙镇污水处理厂维修改造工程结算审核报告
- 8、阜新蒙古族自治县旧庙镇污水处理工程监理档案
- 9、防水防渗做法和隐蔽工程验收记录
- 10、污泥协议
- 11、监测报告

附图

- 1、厂区平面图布置图
- 2、地理位置图
3. 环境保护目标图

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程				建设地点	辽宁省阜蒙旧庙镇						
	行业类别	D4620 污水处理及其再生利用				建设性质	☑新建		☐改扩建		☐技术改造		
	设计生产能力	生活污水处理能力为 1000m ³ /d		建设项目开工日期	2015 年 5 月	实际生产能力	生活污水处理量为 1000m ³ /d		投入试运行日期	2013 年 10 月			
	投资总概算（万元）	308.97				环保投资总概算（万元）	308.97		所占比例（%）	100			
	环评审批部门	阜新市生态环境局		批准文号	阜环审表[2014]24 号			批准时间	2014 年 12 月 8 日				
	初步设计审批部门	—				批准文号	—		批准时间	—			
	环保验收审批部门	—				批准文号	—		批准时间	—			
	环保设施设计单位	阜新市建筑设计研究院		环保设施施工单位	阜新维瑞电子环保科技有限公司			环保设施监测单位	呈硕（辽宁）环境检测有限公司				
	实际总投资（万元）	330				实际环保投资（万元）	330		所占比例（%）	100			
	废水治理（万元）	300	废气治理（万元）	17	噪声治理（万元）	2	固废治理（万元）	0	绿化及生态（万元）	28	其它（万元）	0	
	新增废水处理设施能力	—				新增废气处理设施能力	—		年平均工作时	—			
	建设单位	阜蒙县旧庙镇人民政府		邮政编码	123105		联系电话	13470323878		环评单位	阜新市环境科学研究所		
污染物排放与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水				23.725		23.725	23.725		23.725			
	化学需氧量		23	60	14.235		14.235	14.235		14.235			
	氨氮		7.07	8	1.898		1.898	1.898		1.898			
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物				0.0032			0.0012	0.0012		0.0012			
与项目有关的其它污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

2、(12)=(6)-(8)-(11)， (9) = (4)-(5)-(8) - (11) + (1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 2：现场检查照片



厂界东侧



厂界南侧



厂界西侧



厂界北侧



二氧化氯投加器



砂滤罐



排放口



设备间

附件 3：旧庙镇处理生活污水量情况证明

工况证明

我单位在 2022 年 10 月 11 日、2022 年 10 月 12 日处理生活污水量情况如下表：

监测日期	设计处理能力	实际处理水量	工况
2022.10.11	1000 m ³ /d	640 m ³ /d	64%
2022.10.12		660m ³ /d	66%

阜蒙县旧庙镇政府
2022 年 10 月 13 日

附件 4：《阜蒙县旧庙镇污水处理工程项目环境影响报告表》的批复

关于阜蒙县旧庙镇污水处理工程 环境影响报告表的审批意见

阜环审表[2014]24号

阜蒙县旧庙镇污水处理工程拟建于阜蒙县旧庙镇，总占地面积 1090.2 平方米。设计处理能力 1000m³/d，采用“A/O”处理工艺处理旧庙镇镇区污水。工程内容包括建设污水处理设施及附属检查井等构筑物。工程总投资 308.97 万元，全部为环保投资。

阜蒙县发展和改革局以（阜蒙发改发[2013]4号）文件对项目备案，项目符合国家产业政策，选址符合规划要求。在全面落实各项污染防治措施，做到污染物达标排放、避免发生环境风险事故及环境扰民事件下，同意开工建设，批复意见如下：

一、污染减排情况

严格按照《环境影响报告表》及本批复要求进行设计、建设及运行管理，确保出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准。项目实施后，镇区污水得到有效处理，可实现 COD 削减 105.85t/a，氨氮削减 18.98t/a。

二、施工期具体要求

（一）要求做好施工场地的防尘、抑尘工作。施工前对施工时间及施工量进行公示，施工期设置警示牌，设置防尘网等防尘设施。

（二）严禁在 22:00 点至次日 6:00 点时间内从事产生噪声污染的施工作业，18:00 至 22:00 严禁使用电锯等对人刺激性

强的噪声设备。因特殊需要必须进行夜间连续作业的，应在施工前15日向市环保局提出申请，经批准后方可进行施工。

(三)对在施工期间产生的建筑垃圾，严格按照《城市建筑垃圾管理规定》(建设部第139号令)及时进行清理和清运。

三、运营期具体要求

(一)项目产生的恶臭气体主要为 NH_3 、 H_2S 等，要求封闭产生恶臭气体的池体；废水污泥及时清理清运，污泥贮存场所及时喷洒消毒除臭药剂；污水处理设施定期检修；保证恶臭污染物排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准。

(二)实现规范化、制度化管理，实行人员上岗证制度；严格控制进水水质；采取有效保温措施等保证污水处理设施长期稳定的运行，出水达标排放；出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准。

(三)选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)1类标准。

(四)项目产生固体废物有栅渣、污泥和生活垃圾。固体废物要及时清理、定点暂存，可以送至当地政府指定的垃圾堆放点集中处理，不得散乱排放。要求积极寻找污泥综合利用途径，减少固体废物产生量。

(五)要求项目所有工程构筑物必须采取严格防渗措施，并定期检查维护，防止对地下水造成污染。

五、落实事故风险防范措施，制定切实可行的应急预案，建立事故应急处理机制，做好污水处理设施事故性排污的应对，避免发生环境污染事故。

六、项目大气环境保护距离为 300 米，要求此范围内不得规划建设居民点、教育、文化及医院等敏感目标。建设单位配合当地政府妥善落实该范围内居民的搬迁工作，搬迁未落实工程不得投入试运行。

七、按照《污染源监测技术规范》要求建设规范化排污口并设置标识，安装在线监测及数据传输系统，并与环保部门联网。

八、工程采暖选用清洁能源，不得新建燃煤设施。

九、按照《辽宁省建设项目环境监督管理办法》开展环境监理工作。监理报告作为工程试生产及验收的依据之一。

十、项目“三同时”执行情况及运营后的监督管理工作由阜蒙县环保局负责。

十一、项目建成之后，按规定程序申请项目试生产和竣工环境保护验收。



经办人: 2 张展

2014年12月8日

排污许可证

证书编号：112109210011771076001U

单位名称：阜蒙县旧庙镇污水处理厂

注册地址：阜新蒙古族自治县旧庙镇本街

法定代表人：吴红军

生产经营场所地址：辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县旧庙镇本街

行业类别：污水处理及其再生利用

统一社会信用代码：112109210011771076

有效期限：自2019年09月30日至2022年09月29日止



发证机关：（盖章）阜新市生态环境局

发证日期：2019年09月30日

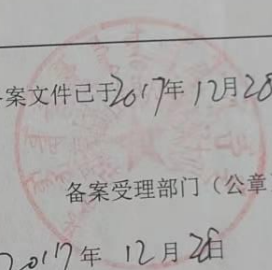
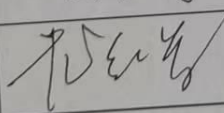
中华人民共和国生态环境部监制

阜新市生态环境局印制

附件 6：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	阜蒙县旧庙镇污水处理厂	机构代码	
法定代表人		联系电话	
联系人	刘洪玉	联系电话	18341852866
传真		电子邮箱	
地址	中心经度 121°37'39.83" 中心纬度 42°23'0.23"		
预案名称	阜蒙县旧庙镇污水处理厂突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于 2017 年 12 月 28 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: center;">预案制定单位（公章）</p>			
预案签署人	孙广峰	报送时间	2017.12.28

突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、 评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2017年12月28日收 讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2017年12月28日 </div>		
备案编号	210921-2017-066-L		
报送单位	阜新蒙古族自治县旧庙镇政府		
受理部门 负责人		经办人	许嘉君

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

旧庙镇污水处理厂维修改造工程

结算审核报告

辽宁星烁招标咨询有限公司

二〇二二年十月十一日

旧庙镇污水处理厂维修改造工程
结算审核报告

辽宁星烁审字（2022）第 027 号

辽宁星烁招标咨询有限公司
二〇二二年十月十一日



目 录

一、 结算审核报告	3
1、 工程概况	3
2、 审核范围	3
3、 审核原则	3
4、 审核依据	3
5、 审核方法	5
6、 主要审减(增)原因分析	5
7、 审核结果	6
8、 主要问题及有关建议	6
9、 其他	6

附件:

1. 竣工验收合格单
2. 施工合同

一、 结算审核报告

致：阜新蒙古族自治县旧庙镇人民政府

依据我司与委托人签订的造价咨询合同，受委托人委托，我对旧庙镇污水处理厂维修改造工程工程结算进行审核。委托人提供了施工合同、竣工验收单、承包人申报的结算资料等与结算审核相关的资料，资料的真实性、完整性和合法性等均已通过委托人审核。现将审核结果和有关情况汇报如下：

1、 工程概况

工程名称：旧庙镇污水处理厂维修改造工程

发 包 人：阜新蒙古族自治县旧庙镇人民政府

承 包 人：阜新维瑞电子环保科技有限公司

工程规模：施工合同全部内容。

合同工期：开工日期 2022 年 7 月 30 日，竣工日期 2022 年 8 月 30 日

签约合同价：肆拾陆万壹仟捌佰元整(¥461,800.00)

2、 审核范围

2.1 合同约定以内范围

3、 审核原则

3.1 工程量以竣工图纸工程量计算；

(1) 按照 2017 年辽宁省《房屋建筑与装饰工程定额》、《通用安装工程定额》、《市政工程定额》、《建设工程费用标准》进行组价；

(2) 企业管理费：按辽住建[2017]68 号《建设工程费用标准》以人工费与机械费之和的8.5%(市政第 2 册 12.75%)计取；

(3) 利润：按辽住建[2017]68号《建设工程费用标准》以人工费与机械费之和的7.5%(市政第2册11.25%)计取；

3.3、一般措施项目

(1) 安全施工费：按辽住建[2017]68号《建设工程费用标准》以建筑安装工程不含本项费用的税前造价为基数，房屋建筑与装饰工程为2.27%，市政工程、通用安装工程为1.71%计取；

(2) 文明施工和环境费：按辽住建[2017]68号《建设工程费用标准》以人工费与机械费之和的0.65%(市政第2册0.97%)计取；

(3) 雨季施工费：按辽住建[2017]68号《建设工程费用标准》以人工费与机械费之和的0.65%(市政第2册0.97%)计取；

3.4、其他措施项目

(1) 夜间施工增加费： / / ；

(2) 二次搬运费： / / ；

(3) 冬季施工费：冬季施工工程量，为达到冬季标准(气候学上，连续5天平均气温低于5℃)所发生的工程量，按辽住建[2017]68号《建设工程费用标准》以人工费与机械费之和的 / / 计取；

(4) 已完工程及设备保护费： / / ；

(5) 市政工程施工干扰费：符合发生市政干扰情形的工程量，按辽住建[2017]68号《建设工程费用标准》以人工费与机械费之和的 / / 计取；

3.5、人工费：根据辽住建建管[2020]3号文件规定，本计价人工费按2022年第二季度发布的人工费动态指数22调整；

3.6、材料费：按《辽宁省建设工程造价信息管理办法》（辽住建发[2021]6号）文件的规定及“辽宁省住房和城乡建设厅”网站 2022 年 8 月阜新市网刊价格计算，网刊上没有的材料，参照市场价计算；

3.7、规费：按人工费和机械费之和为取费基数的1.8%计取；

3.8、税金：按辽住建管[2019]9号辽宁省住房和城乡建设厅《关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》，按一般纳税法9%税率计取。

4、审核依据

4.1 委托人提供的竣工验收单。

4.2 委托人提供的施工合同。

4.3 依据国家、省、市现行有关建经政策及规定。

5、审核方法

采用全面审核法。

5.1 总价合同的，在合同价的基础上对设计变更、现场签证、工程洽商以及工程索赔等合同约定可以调整的内容进行审核；

5.2 单价合同的，审核工程量确认单及现场踏勘记录以内的各个分部分项工程量，依据合同约定的方式审核分部分项工程价格，并对设计变更、现场签证、工程洽商、工程索赔等调整内容进行审核；

5.3 采用成本加酬金合同的，应依据合同约定的方法审核各个分部分项工程以及设计变更、现场签证、工程洽商等内容的工程成本，并审核酬金及有关税费的确定。

本工程合同采用 合同方式，按第 条进行审核。

6、主要审减(增)原因分析

6.1、活性炭、石英砂材料价格审减；

- 6.2、设备间墙面保温、涂料工程量审减；
6.3、值班室墙面涂料工程量及材料价格审减；

7、审核结果

我对旧庙镇污水处理厂维修改造工程的结算审核结果为：

送审值：肆拾柒万零壹佰陆拾肆元肆角玖分（¥：470,164.49）；

结算值：肆拾陆万壹仟柒佰柒拾肆元零肆分（¥：461,774.04）；

核减值：捌仟叁佰玖拾元肆角伍分（¥：8,390.45）；

核减率：5.83%。

8、主要问题及有关建议

无

9、其他

本结算书一式陆份，委托人存留贰份，承包人、造价咨询人各存留贰份。



工程结算审核汇总表

序号	项目名称	报审金额(元)	审定金额(元)	审减金额(元)	备注
一	对旧庙镇污水处理厂维修改造工程				
1	合同内	470,164.49	461,774.04	8,390.45	
2	合计	470,164.49	461,774.04	8,390.45	

工程建设项目施工结算审核验证定案表

单位：元

编制单位：辽宁星烁招标咨询有限公司

工程项目名称	对旧庙镇污水处理厂维修改造工程	送审金额	审减金额	审增金额	审定金额
工程项目编号		470,164.49	8,390.45		461,774.04
建设单位意见：	<p>施工单位意见：</p> <div style="text-align: center;">  <p>(公章) 负责人：王平 2022年10月11日</p> </div>				
审计部门意见：	<p>审计部门意见：</p> <div style="text-align: center;">  <p>(公章) 负责人：马孔 2022年10月11日</p> </div>				
备注：	<p>日期：2022年10月11日</p> <div style="text-align: center;">  </div>				

日期：

复核：

填制：李平



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 旧庙镇污水处理厂维修改造工程

标段:

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								人工费+机械费
		整个项目					399660.25	89622.84
1	040602002015	回转式格栅除污机		台	1	22578.58	22578.58	1929.44
2	030109001001	提升泵		台	6	5997.93	35987.58	2147.34
3	030108004001	风机		台	2	8552.86	17105.72	2033.76
4	030404031016	液位控制器		套	1	2534.84	2534.84	223.39
5	030904010001	电气控制箱		台	1	16479.55	16479.55	1241.4
6	03B001	活性炭、石英砂		m ³	10	2200	22000	
7	03B002	活性污泥		项	1	10000	10000	
8	040104003038	机械挖管沟土方	电缆沟开挖	1000m ³	0.0192	5846.3	112.25	99.7
9	040103002003	机械回填土 机械夯实	电缆沟回填	100m ³	0.192	770.23	147.88	132.09
10	030411001166	半硬质阻燃塑料管敷设 埋地敷设 外径80mm	电缆保护管DN80	10m	3	252.41	757.23	346.59
11	030411001130	塑料管敷设 刚性阻燃管敷设 砖、混凝土结构明配 外径50mm	电缆保护管DN50	10m	0.5	191.82	95.91	43.33
12	030408001001	直埋式电力电缆敷设 电缆截面≤50mm ²	YJV22-3*10	10m	3	363.92	1091.76	149.31
13	030408001033	室内敷设电力电缆 铜芯电力电缆敷设 电缆截面≤10mm ²	YJV-3*10	10m	0.5	269.35	134.68	18.1
14	040501004029	塑料管安装(对接熔接) 管外径400mm以内	DN400双壁波纹管	10m	34	1356.94	46135.96	6180.18
15	040104003041	机械挖管沟土方		1000m ³	0.72472	8087.35	5861.06	5095.14
16	040104003043	机械挖管沟土方		1000m ³	0.91429	5846.3	5345.21	4747.43
17	040103003003	直埋管沟回填 垫砂		10m ³	62.503	1361.74	85112.84	11109.28
18	040103002012	机械回填土 机械夯实		100m ³	9.1429	770.23	7042.14	6289.85
19	040104006009	自卸汽车运土方	土方外运	1000m ³	0.72472	12096.89	8766.86	7249.58
20	040204016001	汽车运水		100t	5.4471	3438.2	18728.22	13638.94
21	040202015006	路拌水泥稳定碎(砾)石基层 水泥含量(4%) 厚	200mm水泥稳定层	100m ²	5.202	3288.36	17106.05	2964.94
本页小计							323124.32	65639.79

表-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 旧店镇污水处理厂维修改造工程



标段:

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中 人工费+机械费
		度20cm						
22	040504001056	格栅井		座	1	1398.26	1398.26	211.97
23	040504001147	雨污分流井	含雨污分流阀一套1*1	座	1	5435.08	5435.08	1825.86
24	040504001057	成品预制检查井	预制成品检查井, 内外防水	座	14	2337.44	32724.16	8558.48
25	011001003016	墙面 聚苯乙烯板 厚度 50mm	1. 设备间 2. 外墙面50厚苯板保温	100m ²	1.05088	4118.02	4327.54	1749.08
26	011001003022	墙面 抗裂保护层 玻纤网格布 抗裂砂浆 厚度 4mm	1. 设备间 2. 外墙面抗裂砂浆; 中间压入一层玻纤网格布	100m ²	1.05088	1801.94	1893.62	998.07
27	011407001007	外墙丙烯酸酯涂料 墙面 二遍	1. 设备间 2. 外墙面刷涂料, 颜色自定	100m ²	1.10016	2037.97	2242.09	894.87
28	011207001001	墙饰面 龙骨基层 断面7.5cm ² 以内 木龙骨平均中距 30cm以内	1. 设备间 2. 内墙面木龙骨基层	100m ²	0.93844	2619.23	2457.99	1113.9
29	011207001034	墙饰面 面层 pvc板	1. 设备间 2. 内墙面pvc板面层	100m ²	0.93844	2474.98	2322.62	381.65
30	011101001006	水泥砂浆楼地面 混凝土或硬基层上 20mm	1. 设备间 2. 地面1:2.5水泥砂浆抹面	100m ²	0.31	1899.9	588.97	393.49
31	011407001001	内墙涂料 墙面 二遍	1. 值班室 2. 内墙涂料	100m ²	1.393584	1342.52	1870.91	1024.02
32	011407001026	外墙丙烯酸酯涂料 墙面 二遍	1. 值班室 2. 外墙面涂料	100m ²	1.264016	2037.97	2576.03	1028.15
33	011701002002	单项脚手架 外脚手架 15m以内 双排		100m ²	1.264	1209.93	1529.35	692.77
34	040204006002	检查井、窨井 升高28cm	观察井井筒统一提高28cm, 240砖墙抹灰	座	12	121.67	1460.04	646.92
35	010503002001	现浇混凝土梁 矩形梁		10m ³	0.45099	3741.19	1687.24	89.49
36	010502001001	现浇混凝土柱 矩形柱		10m ³	0.7344	3760.73	2761.88	188.4
37	010515001019	现浇构件 带肋钢筋HRB400以内 直径14mm		t	0.4048	4707.79	1905.71	286.28
38	010515001020	现浇构件 带肋钢筋HRB400以内 直径16mm		t	0.0951	4693.54	446.36	66.09
39	010515012003	箍筋 圆钢HPB300 直径8mm		t	0.4803	5441.31	2613.46	620.99
本页小计							70241.31	20770.40

表-08

旧庙镇污水处理厂维修改造工程竣工验收、移交单

投资批准文号			
项目名称	旧庙镇污水处理厂维修改造工程	项目编号	
合同金额	461800.00 元	完工时间	2022 年 8 月 30 日
验收时间	2022 年 9 月 28 日	验收地点	卓盟县旧庙镇污水处理站
验收内容	1. 安装机械格栅 (1 台) 工程; 2. 清掏检查井工程; 3. 改造检查井工程: 12 座; 4. 设备间表修工程: 1 间; 5. 值班室装修工程: 1 间; 6. 提升泵更换工程: 6 台; 7. 罗茨风机更换工程: 2 台; 8. 管线安装工程: 340m; 9. 新建检查井工程: 14 座;		
建设单位意见 (盖章)	<div style="text-align: center;">  签字: _____ 年 月 日 </div>		
施工单位意见 (盖章)	<div style="text-align: center;">  签字: 一可永 2022 年 9 月 28 日 </div>		

注: 1、现将本项目建设内容 (工程实体) 及管护责任一并移交管理使用单位。

旧庙镇污水处理厂维修改造工程合同

甲方：阜蒙县旧庙镇人民政府

乙方：阜新维瑞电子环保科技有限公司

旧庙镇污水处理厂建设于2012年，2013年投入使用。设备老化，部分已经损坏加之运行多年没有专业人员操作与运维。现有不足之处为污水处理管网未进行雨污分流，污水站前段检查井冒水。管网和污水站未清淤，厌氧池和污泥池污泥负荷较大，水池底泥较多砂滤罐填料板结，风机等设备无法正常运转，电气系统瘫痪。

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律、法规规定，经甲乙双方协商，在平等自愿的基础上，签订协议如下：

一、工程名称：

旧庙镇污水处理厂维修改造工程

二、施工地点：

阜蒙县旧庙镇

三、工程施工时间：

本项目建设期30天，2022年7月30日-2022年8月30日。

四、工程内容：

- 1、河道内管网铺设；
- 2、雨污分流井及阀门管路；
- 3、水泵风机等；
- 4、管网/污水站井盖等检修清理；

5、电气系统；

6、机械过滤器维修、填料更换等。

五、工程金额及付款方式：

1、工程款总额估算为：肆拾陆万壹仟捌佰圆整(46.18万元)，最终以实际决算工程量为准。

2、付款方式：由甲方在上级主管部门验收合格后一次性支付。

六、甲方责任：

污水处理厂场内提供三相动力电源、水源至工作现场、提供电控柜安装位置，其他设备设施由乙方自行提供，同时派专人指导。

七、乙方应在满足国家相关的规范、规定、技术标准的前提下，做到以下几点：

1、以已建成污水处理管网和污水站作基础，进行本工程污水工艺设计改良，并结合排水口等要求布置排水系统，使之技术上可行，经济上合理。

2、根据工程的具体情况，保护城镇环境及水资源，节约用地，节省工程造价，合理利用当地材料，注重环保等。

3、施工过程中遵守甲方管理规定，文明施工，安全施工，与甲方签订安全施工安装协议，施工过程中如出现伤亡事故自行负责与甲方无关，不能给甲方造成环境污染。配合甲方完成环保验收。

4、施工结束后，完成工程结算报告。

八、乙方承诺：

- 1、确保设备质量优良，施工质量达到合格标准；
- 2、对污水处理厂终身免费技术咨询；
- 3、制作易损件清单，提供优惠的备品备件；
- 4、设立明显安全警示标志。

九、争议解决：

在协议执行期间如发生争执，由双方协商解决，协商不成，可向工程所在地法院提起诉讼。

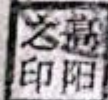
十、其他事宜：

本合同未尽事宜，甲乙双方另行协商解决。本合同一式贰份，双方各保持一份，自双方盖章之日起生效。

甲方：阜宁县旧庙镇人民政府

负责人：

年 月 日



乙方：阜新维琪电子环保科技有限公司

有限公司（公章）

负责人：李永礼

2022年 6月 2日



附件 8：阜新蒙古族自治县旧庙镇污水处理工程监理档案

工程监理文件内容和组卷表

NO. 2

案卷题名	案卷类别	文件名称	张数	所在页数	备注
监 理 文 件 卷	工程 监 理 管 理 文 件 (B1)	施工组织设计(方案)报审表		1	
		工程项目管理体系报审			
		施工单位申请书		2-4	
		监理工程师通知书			
		工程竣工验收报审表		5	
		监理会议纪要中的有关质量问题			
		监理月报中的有关质量问题			
		工程竣工总结			
	工程 进 度 控 制 文 件 (B2)	工程开工/复工报审表		6	
		工程暂停令			
	工程 质 量 控 制 文 件 (B3)	施工测量放线报验表		7-10	
		材料/构配件/设备报验表		11-29	
		(分部、单位工程)工程报验审核表		30-41	
		(隐蔽、中间验收)工程报验审核表		42-113	
		(安全和功能检验、设备运转调试)工程报验审核表		114-131	
		不合格项处置记录			
		工程质量事故处理有关资料			
		有关工程奖罚的文件资料			
	工程 合 同 与 其 他 事 项 管 理 文 件 (B5)	检测部门质量信息反馈处理记录			
		工程临时/最终延期申请表			
		工程临时/最终延期审批表			
		工程变更报审表			
			合同争议、违约报告及处理意见		

围墙砌筑

工程报验申请表

工程名称:

阜蒙县旧庙镇污水处理工程

编号:

008

致 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 (监理单位)

我单位已经完成了 厂区南侧围墙砌筑 检查工作,已经自检合格,现报送工程报验申请表,请予以审查和验收。

附件:

1. 隐蔽工程检查验收记录 1份
2. 分项工程(验收批)质量验收记录 1份
3. 测量复核记录
4. 高程测量复核记录



承包单位(章): 新绿茵建设工程有限公司

项目经理: 王和平

日期: 2017年3月24日

审查意见:

所报附件材料真实、齐全、有效,同意验收

项目监理机构: 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司

总/专业监理工程师: 石月书

日期: 2017年3月24日

围墙圈梁模板安装 工程报验申请表

工程名称: 阜蒙县旧庙镇污水处理工程 编号: 006

致 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 (监理单位)

我单位已经完成了 厂区南侧围墙圈梁模板安装 检查工作, 已经自检合格, 现报送该工程报验申请表, 请予以审查和验收。

附件:

- 1. 隐蔽工程检查验收记录
- 2. 分项工程(验收批)质量验收记录 2份
- 3. 测量复核记录
- 4. 高程测量复核记录

承包单位(章): 阜新绿茵建设工程有限公司
项目经理: 王和平
日期: 2017年3月11日

审查意见:

所报附件材料真实、齐全、有效。同意验收

项目监理机构: 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司
总/专业监理工程师: 刘军
日期: 2017年3月11日

围墙基础毛石砼浇筑 工程报验申请表

工程名称: 阜蒙县旧庙镇污水处理工程 编号: 004

致 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司 (监理单位)

我单位已经完成了 厂区南侧围墙基础毛石砼浇筑 检查工作,已经自检合格,现报送该工程报验申请表, 请予以审查和验收。

附件:

- 1. 隐蔽工程检查验收记录 1份
- 2. 分项工程(验收批)质量验收记录 1份
- 3. 测量复核记录
- 4. 高程测量复核记录

承包单位(章): 阜新绿茵建设工程有限公司

项目经理: 王丽军

日期: 2017年3月2日

审查意见:

所报附件材料真实、齐全、有效,同意验收

项目监理机构: 辽宁伍百特工程管理咨询有限公司

总/专业监理工程师: 李建军

日期: 2017年3月2日

B.2 监理文件附表


归档编号: B1-5

辽核监表A-2

施工组织设计(方案)报审表

工程名称: 阜蒙县旧庙镇污水处理工程

第()号

施工单位	阜新绿茵建设工程有限公司	监理单位	辽宁伍百特工程管理咨询有限公司
致 <u>辽宁伍百特工程管理咨询有限公司</u> (项目监理机构)			
我方已根据施工合同的有关规定完成了 <u>阜蒙县旧庙镇污水处理工程</u> 工程的施工组织设计(方案)的编制,并经我单位技术负责人审查批准,请予以审查。			
附件:	 施工组织设计1份		
项目经理(签字):	<u>王丽华</u>	2016年11月30日	
审查意见:	该工程施工组织设计合理、可行,且审批手续齐全,拟同意承包单位按该施工组织设计		
专业监理工程师(签字):	<u>李建军</u>	2016年11月30日	
审核结论:	该工程施工组织设计合理、可行,且审批手续齐全,拟同意承包单位按该施工组织设计		
	<input checked="" type="checkbox"/> 可行	<input type="checkbox"/> 修改后报	<input type="checkbox"/> 重新编制
总监理工程师(签字):	<u>范凤君</u>	2016年11月30日	

本表由施工单位填报,一式四份,经项目监理机构审核后,施工单位留存一份,项目监理机构收存三份。

附件 9：防水防渗做法和隐蔽工程验收记录

归档编号：02-5-1-5

隐蔽工程检查验收记录

工程名称：卓盟县旧庙镇污水处理工程 建设单位：阜新蒙古族自治县旧庙镇人民政府 图号：结构-4-3、-4-4
 隐蔽部位：污水处理站筏板基础 施工单位：阜新绿茵建设工程有限公司 隐蔽日期：2016 年 12 月 9 日

隐蔽检查内容：
 1、按结构-4-3、-4-4图设计施工。
 2、所用原材料由合格证，商品砼首次报告齐全。
 3、防水层为4mm厚SBS一道，100厚C20细石砼保护层。
 4、基础采用C30P6抗渗砼连续浇筑、机械振捣，基础厚度350mm。
 施工完毕表面平整，无积水现象。
 5、检验批质量验收合格。

监理工程师验收意见：	试验单、合格证、其它证明文件等编号		
	名称或直径	出厂合格证编号	试验单编号
核验人： <u>苑双君</u> 	C30P6配合比	PHB-2016-10	
参加核查人员意见： 合格 检查人： <u>张洪</u> 			

单位工程技术负责人：张洪 质量检查员：王一 填表人：赵佳
 注：本表适用于混凝土、钢筋、埋地工程、砌体埋筋、屋面、回填土等工程隐蔽。

隐蔽工程检查验收记录

工程名称: 阜蒙县旧庙镇污水处理工程 建设单位: 阜新蒙古族自治县旧庙镇人民政府 图号: 结构-4-3、-4-4
 隐蔽部位: 污水处理站水池顶板 施工单位: 阜新绿盾建设工程有限公司 隐蔽日期: 2016 年 12 月 21 日

隐蔽检查内容:

- 1、按结构-4-3、-4-4图设计施工。
- 2、所用原材料由合格证,商品砼首次报告齐全。
- 3、格栅池、调节池、中间水池、水解酸化池、消毒池、二沉池、污泥池、好氧池、好氧池1、好氧池2、好氧池3顶板采用C30P6抗渗砼连续浇筑,机械振捣,顶板厚度200mm。
- 4、施工完毕表面平整,无积水现象。
- 5、检验批质量验收合格。

监理工程师验收意见:	试验单、合格证、其它证明文件等编号		
验核人: <u>范凤君</u> 	名称或直径	出厂合格证编号	试验单编号
		C30P6配合比	PHB-2016-10
参加核查人员意见: 检查人: <u>张硕</u> 			

单位工程技术负责人: 张硕 质量检查员: 王 填表人: 赵佳

注: 本表适用于混凝土、钢筋、埋地工程、砌体埋筋、屋面、回填土等工程隐蔽。

屋面防水 隐蔽工程检查验收记录

工程名称: 阜蒙县旧庙镇污水处理工程 建设单位: 阜新蒙古族自治县旧庙镇人民政府 图号: 建筑-4-1
 隐蔽部位: 污水处理站屋面防水 施工单位: 阜新绿茵建设工程有限公司 隐蔽日期: 2017 年 2 月 13 日

隐蔽检查内容:

- 1、按建筑-4-1图设计施工。
- 2、120mm厚EPS保温板。
- 3、1:3水泥砂浆找平层。
- 4、高分子多层复合卷材防水。
- 5、检验批质量验收合格。

监理工程师验收意见:	试验单、合格证、其它证明文件等编号		
	名称或直径	出厂合格证编号	试验单编号
验核人: <u>姜凤君</u> 	高分子	2016311303101100407	
	苯板	2016100301011500023	TS01-JBS-2017-00249
参加核查人员意见:			
复检合格 检查人: <u>张琳</u>			

单位工程技术负责人: 张琳


质量检查员: 王

填表人: 赵陆


注: 本表适用于混凝土、钢筋、埋地工程、砌体埋筋、屋面、回填土等工程隐蔽。



屋面、楼面蓄淋水检验记录

工程名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程		建设单位	阜新蒙古族自治县旧庙镇人民政府		施工单位	阜新绿茵建设工程有限公司
部 位		蓄、淋水时间 (h)	蓄水深度 (mm)	面积 (m ²)	蓄、淋水检验结果	检查意见	
单元	房间						
污水处理站设备间	屋面	24		39.2	符合要求	符合要求	
					验收意见:	符合要求	
防水层构造	2、高分子多层复合卷材防水。 3、120厚EPS保温板。			监理单位	专业监理工程师: 		
				2017年2月15日			




单位工程技术负责人:  质检员: 王-

施工班组长: 



水池满水试验记录

日期: 2017年1月22日

工程名称	卓盟县旧庙镇污水处理工程	建设单位	阜新市蒙古族自治县旧庙镇人民政府
水池名称	调节水池	施工单位	辽宁绿茵建设工程有限公司
水池结构	钢筋混凝土	允许渗水量(L/m ² .d)	2
水池平面尺寸(m×m)	10.3×8.3	水面面积A ₁ (m ²)	85.49
水深(m)	4.5	湿润面积A ₂ (m ²)	167.4
测读记录	初 读 数	末 读 数	两次读数差
测读时间 (年、月、日、时、分)	2017年1月20日9时10分	2017年1月22日9时10分	48时
水池水位E(m)	4.5	4.08	0.42
蒸发水箱水位e(mm)	150	135	15
大气温度(℃)	-10	-11	1
水 温(℃)	5	0	5
实际渗水量	m ³ /d	L/m ² .d	占允许量的百分率%
	0.0346	0.2068	10.34
参加单位和人员	建设单位	施工单位	监理单位
			

111

水池满水试验记录

日期： 2017年1月22日

工程名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程		建设单位	阜新市蒙古族自治县旧庙镇人民政府	
水池名称	水解酸化池		施工单位	辽宁绿茵建设工程有限公司	
水池结构	钢筋混凝土		允许渗水量(L/m ² .d)	2	
水池平面尺寸(m×m)	5×4		水面面积A ₁ (m ²)	20	
水深(m)	4.5		湿润面积A ₂ (m ²)	81	
测读记录	初 读 数		末 读 数	两次读数差	
测读时间 (年、月、日、时、分)	2017年1月20日9时30分		2017年1月22日9时30分	48时	
水池水位E(m)	4.5		4.17	0.33	
蒸发水箱水位e(mm)	150		134	16	
大气温度(℃)	-10		-11	1	
水 温(℃)	5		0	5	
实际渗水量	m ³ /d		L/m ² .d	占允许量的百分率%	
	0.0628		0.0775	3.88	
参加单位和人员	建设单位	施工单位	监理单位		
		张明英	李建军		



水池满水试验记录

日期: 2017年1月22日

工程名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程		建设单位	阜新市蒙古族自治县旧庙镇人民政府	
水池名称	中间水池		施工单位	辽宁绿茵建设工程有限公司	
水池结构	钢筋混凝土		允许渗水量 (L/m ² .d)	2	
水池平面尺寸 (m×m)	5×4		水面面积A ₁ (m ²)	20	
水深 (m)	4.5		湿润面积A ₂ (m ²)	81	
测读记录	初 读 数		末 读 数	两次读数差	
测读时间 (年、月、日、时、分)	2017年1月20日10时00分		2017年1月22日10时00分	48时	
水池水位E (m)	4.5		3.97	0.53	
蒸发水箱水位e (mm)	150		134	16	
大气温度 (°C)	-9		-10	1	
水 温 (°C)	5		0	5	
实际渗水量	m ³ /d		L/m ² .d	占允许量的百分率%	
	0.0103		0.1269	6.35	
参加单位和人员	建设单位	施工单位	监理单位		
		张凤英	李建军		



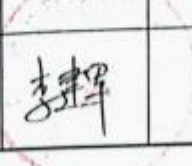
水池满水试验记录

日期： 2017年1月22日

工程名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程		建设单位	阜新市蒙古族自治县旧庙镇人民政府	
水池名称	好氧池		施工单位	辽宁绿茵建设工程有限公司	
水池结构	钢筋混凝土		允许渗水量(L/m ² .d)	2	
水池平面尺寸(m×m)	5×4		水面面积A ₀ (m ²)	20	
水深(m)	4.5		湿润面积A ₁ (m ²)	81	
测读记录	初 读 数		末 读 数	两次读数差	
测读时间 (年、月、日、时、分)	2017年1月20日10时20分		2017年1月22日10时20分	48时	
水池水位E(m)	4.5		4.06	0.44	
蒸发水箱水位e(mm)	150		135	15	
大气温度(℃)	-9		-10	7	
水 温(℃)	5		0	5	
实际渗水量	m ³ /d		L/m ² .d	占允许量的百分率%	
	0.0085		0.1049	5.25	
参加单位和人员	建设单位	施工单位	监理单位		
					


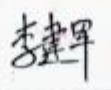
水池满水试验记录

日期： 2017年1月22日

工程名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程		建设单位	阜新市蒙古族自治县旧庙镇人民政府	
水池名称	好氧池1		施工单位	辽宁绿茵建设工程有限公司	
水池结构	钢筋混凝土		允许渗水量(L/m ² .d)	2	
水池平面尺寸(m×m)	5×4		水面面积A ₀ (m ²)	20	
水深(m)	4.5		湿润面积A _w (m ²)	81	
测读记录	初 读 数		末 读 数	两次读数差	
测读时间 (年、月、日、时、分)	2017年1月20日10时50分		2017年1月22日10时50分	48时	
水池水位E(m)	4.5		3.82	0.68	
蒸发水箱水位e(mm)	150		134	16	
大气温度(℃)	-9		-10	1	
水 温(℃)	5		0	5	
实际渗水量	m ³ /d		L/m ² .d	占允许量的百分率%	
	0.0133		0.164	8.2	
参加单位和人员	建设单位	施工单位	监理单位		
	 张破		 李建军		


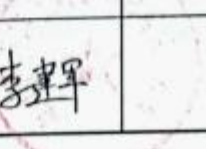
水池满水试验记录

日期: 2017年1月22日

工程名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程		建设单位	阜新市蒙古族自治县旧庙镇人民政府	
水池名称	好氧池2		施工单位	辽宁绿茵建设工程有限公司	
水池结构	钢筋混凝土		允许渗水量(L/m ² .d)	2	
水池平面尺寸(m×m)	5×4		水面面积A ₁ (m ²)	20	
水深(m)	4.5		湿润面积A ₂ (m ²)	81	
测读记录	初 读 数		末 读 数	两次读数差	
测读时间 (年、月、日、时、分)	2017年1月20日11时10分		2017年1月22日11时10分	48时	
水池水位E(m)	4.5		3.54	0.96	
蒸发水箱水位e(mm)	150		134	16	
大气温度(℃)	-8		-9	1	
水 温(℃)	5		0	5	
实际渗水量	m ³ /d		L/m ² .d	占允许量的百分率%	
	0.0189		0.2331	11.66	
参加单位和人员	建设单位	施工单位	监理单位		
					


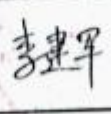
水池满水试验记录

日期： 2017年1月22日

工程名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程		建设单位	阜新市蒙古族自治县旧庙镇人民政府
水池名称	好氧池3		施工单位	辽宁绿茵建设工程有限公司
水池结构	钢筋混凝土		允许渗水量(L/m ² .d)	2
水池平面尺寸(m×m)	5×4		水面面积A ₁ (m ²)	20
水深(m)	4.5		湿润面积A ₂ (m ²)	81
测读记录	初 读 数		末 读 数	两次读数差
测读时间 (年、月、日、时、分)	2017年1月20日11时30分		2017年1月20日11时30分	48时
水池水位E(m)	4.5		4.01	0.49
蒸发水箱水位e(mm)	150		135	15
大气温度(℃)	-8		-9	1
水 温(℃)	5		0	5
实际渗水量	m ³ /d		L/m ² .d	占允许量的百分率%
	0.0095		0.1173	5.87
参加单位和人员	建设单位	施工单位	监理单位	
		 李建军		

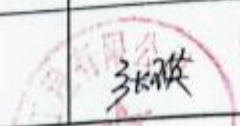
水池满水试验记录

日期: 2017年1月22日

工程名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程		建设单位	阜新市蒙古族自治县旧庙镇人民政府
水池名称	二沉池		施工单位	辽宁绿茵建设工程有限公司
水池结构	钢筋混凝土		允许渗水量(L/m ² .d)	2
水池平面尺寸(m×m)	5×4		水面面积A ₁ (m ²)	20
水深(m)	4.5		湿润面积A ₂ (m ²)	81
测读记录	初读数		末读数	两次读数差
测读时间 (年、月、日、时、分)	2017年1月20日11时50分		2017年1月22日11时50分	48时
水池水位E(m)	4.5		4.11	0.39
蒸发水箱水位e(mm)	150		135	15
大气温度(℃)	-8		-9	1
水温(℃)	5		0	5
实际渗水量	m ³ /d		L/m ² .d	占允许量的百分率%
	0.0075		0.0926	4.63
参加单位和人员	建设单位	施工单位	监理单位	
				


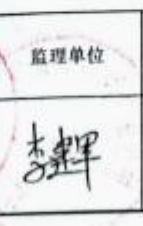
水池满水试验记录

日期： 2017年1月22日

工程名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程		建设单位	阜新市蒙古族自治县旧庙镇人民政府
水池名称	消毒池		施工单位	辽宁绿茵建设工程有限公司
水池结构	钢筋混凝土		允许渗水量(L/m ² .d)	2
水池平面尺寸(m×m)	5×1.85		水面面积A ₁ (m ²)	9.25
水深(m)	4.5		湿润面积A ₂ (m ²)	61.65
测读记录	初 读 数		末 读 数	两次读数差
测读时间 (年、月、日、时、分)	2017年1月20日12时10分		2017年1月22日12时10分	48时
水池水位E(m)	4.5		4.19	0.31
蒸发水箱水位e(mm)	150		135	15
大气温度(℃)	-8		-9	1
水 温(℃)	5		0	5
实际渗水量	m ³ /d		L/m ² .d	占允许量的百分率%
	0.00273		0.0443	2.22
参加单位和人员	建设单位	施工单位	监理单位	
		 张洪英	李建军	

水池满水试验记录

日期: 2017年1月22日

工程名称	阜蒙县旧庙镇污水处理工程		建设单位	阜新市蒙古族自治县旧庙镇人民政府	
水池名称	污泥池		施工单位	辽宁绿茵建设工程有限公司	
水池结构	钢筋混凝土		允许渗水量(L/m ² .d)	2	
水池平面尺寸(m×m)	5×1.85		水面面积A ₁ (m ²)	9.25	
水深(m)	4.5		湿润面积A ₂ (m ²)	61.65	
测读记录	初 读 数		末 读 数	两次读数差	
测读时间 (年、月、日、时、分)	2017年1月20日12时20分		2017年1月20日12时20分	48时	
水池水位E(m)	4.5		4.07	0.43	
蒸发水箱水位e(mm)	150		134	16	
大气温度(℃)	-8		-9	1	
水 温(℃)	5		0	5	
实际渗水量	m ³ /d		L/m ² .d	占允许量的百分率%	
	0.00383		0.06212	3.11	
参加单位和人员	建设单位	施工单位	监理单位		
		 300张	 李辉		

废污泥委托利用合同

委托方(甲方):旧庙镇人民政府

受托方(乙方):旧庙镇海力板村股份经济合作社

本合同甲方委托乙方就甲方生产经营活动中污水处理站运行所产生的剩余污泥废物委托利用项目进行专项服务。双方经过平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,根据《民法典》的规定,达成如下协议,并由双方共同恪守。

一、甲方委托乙方进行服务的内容

- 1.服务目标:实现污泥废物资源化、减量化、无害化;
- 2.服务内容:为阜蒙县旧庙镇污水处理厂在污水处理过程中所产生的污泥的委托利用项目,污泥委托利用应遵循减量化、稳定化、无害化、资源化的原则,从污水处理站将污泥运至委托利用单位进行有效委托利用并符合环保要求。

二、运输起点、目的地

- 1.污泥起运地点:旧庙镇污水处理厂(旧庙村部东 500 米)。
- 2.污泥运输目的地:旧庙镇海力板村高粱种植基地。

三、工作范围

- 1.乙方负责对甲方污水厂产生的废污泥进行委托清理运输并利用;
- 2.乙方不得将甲方污泥转让给第三方委托利用,不得将甲方污泥违法排放、委托利用;

3.乙方每月需向甲方提供污泥接收证明材料和污泥最终去向证明材料。

四、清运要求

1.乙方运输甲方废污泥按一般工业固体废物运送,必须执行国家及当地市有关部门环境管理规定,严格按照规定要求处理,为防止运输中的二次污染,乙方必须提供防渗漏密闭自卸运输车辆,不允许泄露。


2.乙方保证清理清运过程中的一切安全责任。

3.乙方运输甲方污泥要按实际发生量为准并计算费用;

五、委托利用价款及支付方式

本合同有效期为二年,自2022年12月1日起至2024年11月30日止。污泥的计量方式:以甲方检斤数为准按吨计算;每吨的含税单价为人民币(大写):贰佰元整,(小写)¥:200.00元;每年年终一次性结算。在合同履行过程当中,如发生无法抗拒的力量致使合同无法履行,双方要提前协商解决。

六、本合同一式三份,甲方执贰份,乙方执壹份,均具有同等法律效力;

甲方:

2022年12月1日

乙方: (盖章) 建王印

2022年12月1日



正本

检测报告

辽呈硕环检 2022035YS



项目名称： 阜蒙县旧庙镇污水处理厂环保验收委托检测

委托单位： 阜新蒙古族自治县旧庙镇人民政府

报告日期： 2022年11月01日

呈硕(辽宁)环境检测有限公司

地址：阜新市海州区矿工大街43号

电话：0418-3306688

邮政编码：123000



说 明

- 1、资质认定证书编号：21061205J110。
- 2、本报告无“呈硕（辽宁）环境检测有限公司检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无CMA章无效。
- 3、本报告无报告编写、审核人和签发人签字无效。
- 4、本报告涂改无效，部分复印无效，复印报告未重新加盖“呈硕（辽宁）环境检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 5、本报告检测数据仅对本次检测样品有效，仅代表检测时污染物状况。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担任何相关责任。
- 6、由委托方自行采样并送检的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，样品的代表性和真实性由委托方负责。
- 7、委托单位对本报告数据如有异议，请于收到检测报告之日起十日内向本公司提出复测申请，并预付复测费，逾期不予受理。
- 8、本单位有权在完成报告后处理所测样品。
- 9、本单位保证工作的客观公正性，对本报告所有原始记录及相关技术资料等履行保密义务。

检 测 单 位： 呈硕（辽宁）环境检测有限公司

联 系 电 话： 0418-3308688

邮 箱： cslnhjjc@163.com

邮 编： 123000

检 测 机 构 地 址： 阜新市海州区矿工大街 43 号

实 验 室 地 址： 阜新市海州区矿工大街 43 号

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

一、检测信息

委托单位	阜新蒙古族自治县旧庙镇人民政府
受测单位	阜蒙县旧庙镇污水处理厂
受测单位地址	阜新蒙古族自治县旧庙镇本街
联系人	高阳
联系方式	13019861220

二、检测内容

检测项目	1、无组织废气：污水处理设施上风向布置 1 个监测点位，下风向布置 3 个监测点位检测氨气、硫化氢、臭气浓度； 污水处理站厂区甲烷最高浓度处检测甲烷、臭气浓度； 2、废水：污水处理设施进口（调节池）、污水处理设施出口检测 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷、总氮、动植物油、石油类、粪大肠菌群、色度；O 级生物池进口（好氧池 1）、过滤罐进水口（中间水池）检测悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量 3、噪声：等效连续 A 声级			
检测频次	1、无组织废气：4 次/天，连续检测 2 天 2、废水检测：4 次/天，连续检测 2 天 3、噪声：每天昼间、夜间各 1 次，连续检测 2 天			
检测点位	1、无组织废气：污水处理设施上风向布置 1 个监测点位，下风向布置 3 个监测点位，污水处理站厂区甲烷最高浓度处，共计 5 个检测点位 2、废水检测：污水处理设施进口（调节池）、污水处理设施出口、O 级生物池进口（好氧池 1）、过滤罐进水口（中间水池），共 4 个点位 3、噪声：厂界东、南、西、北侧外 1m 处各设 1 个监测点位，共 4 个点位			
详细点位	见检测点位示意图			
样品类别	检测点位	采样日期	样品编号	样品状态
无组织废气	2022.10.11	污水处理设施上风向 1#	2022035YS1011WQS010101	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS010102	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS010103	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS010201	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS010202	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS010203	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS010301	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS010302	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS010303	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS010401	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS010402	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS010403	外观完整无破损

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

		污水处理设施 下风向 2#	2022035YS1011WQS020101	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS020102	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS020103	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS020201	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS020202	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS020203	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS020301	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS020302	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS020303	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS020401	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS020402	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS020403	外观完整无破损
		污水处理设施 下风向 3#	2022035YS1011WQS030101	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS030102	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS030103	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS030201	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS030202	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS030203	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS030301	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS030302	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS030303	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS030401	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS030402	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS030403	外观完整无破损
		污水处理设施 下风向 4#	2022035YS1011WQS040101	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS040102	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS040103	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS040201	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS040202	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS040203	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS040301	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS040302	外观完整无破损
			2022035YS1011WQS040303	外观完整无破损

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

2022.10.12	污水处理站厂区 甲烷最高浓度处	2022035YS1011WQS040401	外观完整无破损
		2022035YS1011WQS040402	外观完整无破损
		2022035YS1011WQS040403	外观完整无破损
		2022035YS1011WQS050101	外观完整无破损
		2022035YS1011WQS050201	外观完整无破损
		2022035YS1011WQS050301	外观完整无破损
		2022035YS1011WQS050401	外观完整无破损
		2022035YS1011WQS050102	外观完整无破损
		2022035YS1011WQS050202	外观完整无破损
		2022035YS1011WQS050302	外观完整无破损
		2022035YS1011WQS050402	外观完整无破损
		污水处理设施 上风向 1#	2022035YS1012WQS010101
	2022035YS1012WQS010102		外观完整无破损
	2022035YS1012WQS010103		外观完整无破损
	2022035YS1012WQS010201		外观完整无破损
	2022035YS1012WQS010202		外观完整无破损
	2022035YS1012WQS010203		外观完整无破损
	2022035YS1012WQS010301		外观完整无破损
	2022035YS1012WQS010302		外观完整无破损
	2022035YS1012WQS010303		外观完整无破损
	2022035YS1012WQS010401		外观完整无破损
	2022035YS1012WQS010402		外观完整无破损
	2022035YS1012WQS010403		外观完整无破损
	污水处理设施 下风向 2#	2022035YS1012WQS020101	外观完整无破损
		2022035YS1012WQS020102	外观完整无破损
		2022035YS1012WQS020103	外观完整无破损
		2022035YS1012WQS020201	外观完整无破损
		2022035YS1012WQS020202	外观完整无破损
		2022035YS1012WQS020203	外观完整无破损
		2022035YS1012WQS020301	外观完整无破损
		2022035YS1012WQS020302	外观完整无破损
		2022035YS1012WQS020303	外观完整无破损
		2022035YS1012WQS020401	外观完整无破损

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

			2022035YS1012WQS020402	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS020403	外观完整无破损
		污水处理设施 下风向 3#	2022035YS1012WQS030101	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS030102	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS030103	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS030201	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS030202	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS030203	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS030301	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS030302	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS030303	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS030401	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS030402	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS030403	外观完整无破损
		污水处理设施 下风向 4#	2022035YS1012WQS040101	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS040102	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS040103	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS040201	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS040202	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS040203	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS040301	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS040302	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS040303	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS040401	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS040402	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS040403	外观完整无破损
		污水处理站厂区 甲烷最高浓度处	2022035YS1012WQS050101	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS050201	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS050301	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS050401	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS050102	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS050202	外观完整无破损
			2022035YS1012WQS050302	外观完整无破损

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

			2022035YS1012WQS050402	外观完整无破损
废水	2022.10.11	污水处理设施 进口（调节池）	2022035YS1011FS010101	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010102	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010103	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010104	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010105	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010106	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010107	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010108	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010109	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010201	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010202	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010203	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010204	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010205	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010206	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010207	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010208	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010209	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010301	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010302	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010303	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010304	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010305	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010306	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010307	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010308	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010309	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010401	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010402	黄色微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS010403	黄色微浊微臭无油膜
2022035YS1011FS010404	黄色微浊微臭无油膜			
2022035YS1011FS010405	黄色微浊微臭无油膜			

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

		2022035YS1011FS010406	黄色微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS010407	黄色微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS010408	黄色微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS010409	黄色微浊微臭无油膜	
	O 级生物池进口 (好氧池 1)	2022035YS1011FS030101	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030102	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030103	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030104	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030201	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030202	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030203	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030204	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030301	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030302	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030303	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030304	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030401	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030402	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030403	微黄微浊微臭无油膜	
		2022035YS1011FS030404	微黄微浊微臭无油膜	
		过滤罐进水口 (中间水池)	2022035YS1011FS040101	微黄微浊微臭无油膜
			2022035YS1011FS040102	微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1011FS040103		微黄微浊微臭无油膜	
	2022035YS1011FS040104		微黄微浊微臭无油膜	
	2022035YS1011FS040201		微黄微浊微臭无油膜	
	2022035YS1011FS040202		微黄微浊微臭无油膜	
	2022035YS1011FS040203		微黄微浊微臭无油膜	
	2022035YS1011FS040204		微黄微浊微臭无油膜	
	2022035YS1011FS040301		微黄微浊微臭无油膜	
	2022035YS1011FS040302		微黄微浊微臭无油膜	
	2022035YS1011FS040303	微黄微浊微臭无油膜		
	2022035YS1011FS040304	微黄微浊微臭无油膜		
2022035YS1011FS040401	微黄微浊微臭无油膜			

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

		2022035YS1011FS040402	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1011FS040403	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1011FS040404	微黄微浊微臭无油膜
	污水处理设施 出口	2022035YS1011FS050101	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050102	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050103	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050104	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050105	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050106	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050107	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050108	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050109	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050201	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050202	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050203	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050204	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050205	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050206	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050207	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050208	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050209	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050301	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050302	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050303	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050304	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050305	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050306	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050307	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050308	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050309	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050401	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050402	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050403	无色清澈无臭无油膜

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

		2022035YS1011FS050404	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050405	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050406	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050407	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050408	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1011FS050409	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS010101	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010102	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010103	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010104	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010105	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010106	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010107	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010108	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010109	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010201	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010202	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010203	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010204	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010205	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010206	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010207	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010208	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010209	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010301	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010302	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010303	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010304	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010305	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010306	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010307	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010308	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010309	微黄微浊微臭无油膜
2022.10.12	污水处理设施 进口（调节池）		

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

		2022035YS1012FS010401	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010402	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010403	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010404	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010405	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010406	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010407	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010408	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS010409	微黄微浊微臭无油膜
		O级生物池进口 (好氧池1)	2022035YS1012FS030101
	2022035YS1012FS030102		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030103		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030104		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030201		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030202		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030203		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030204		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030301		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030302		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030303		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030304		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030401		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030402		微黄微浊微臭无油膜
	2022035YS1012FS030403	微黄微浊微臭无油膜	
	2022035YS1012FS030404	微黄微浊微臭无油膜	
	过滤罐进水口 (中间水池)	2022035YS1012FS040101	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040102	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040103	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040104	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040201	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040202	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040203	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040204	微黄微浊微臭无油膜

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

		2022035YS1012FS040301	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040302	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040303	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040304	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040401	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040402	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040403	微黄微浊微臭无油膜
		2022035YS1012FS040404	微黄微浊微臭无油膜
	污水处理设施出口	2022035YS1012FS050101	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050102	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050103	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050104	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050105	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050106	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050107	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050108	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050109	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050201	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050202	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050203	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050204	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050205	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050206	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050207	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050208	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050209	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050301	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050302	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050303	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050304	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050305	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050306	无色清澈无臭无油膜
		2022035YS1012FS050307	无色清澈无臭无油膜

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

			2022035YS1012FS050308	无色清澈无臭无油膜
			2022035YS1012FS050309	无色清澈无臭无油膜
			2022035YS1012FS050401	无色清澈无臭无油膜
			2022035YS1012FS050402	无色清澈无臭无油膜
			2022035YS1012FS050403	无色清澈无臭无油膜
			2022035YS1012FS050404	无色清澈无臭无油膜
			2022035YS1012FS050405	无色清澈无臭无油膜
			2022035YS1012FS050406	无色清澈无臭无油膜
			2022035YS1012FS050407	无色清澈无臭无油膜
			2022035YS1012FS050408	无色清澈无臭无油膜
			2022035YS1012FS050409	无色清澈无臭无油膜

三、分析方法及仪器设备

序号	项目名称	分析方法	仪器名称、型号、编号	检出限
1	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	—	2 倍
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	名称：电子天平 型号：FA2004B 编号：180150/CSN005	—
3	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ） 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	名称：生化培养箱 型号：SPX-250B-Z 编号：180205/CSN025 名称：酸式滴定管	0.5mg/L
4	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	名称：生化培养箱 型号：SPX-70BIII 编号：2011024/CSN049 名称：电热恒温培养箱 型号：303-2B 编号：042117/CSN062	20MPN/L
5	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	名称：可见分光光度计 型号：T6 新悦 编号：29-1610-01-0320/CSN058	0.05mg/L
6	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	名称：红外测油仪 型号：XA-208 编号：1812089/CSN038	0.06mg/L
7	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	名称：红外测油仪 型号：XA-208 编号：1812089/CSN038	0.06mg/L

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

8	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	名称：可见分光光度计 型号：T6 新悦 编号：29-1610-01-0320/CSN058	0.025mg/L
9	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	名称：可见分光光度计 型号：T6 新悦 编号：29-1610-01-0320/CSN058	0.01mg/L
10	总氮	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	名称：紫外可见分光光度计 型号：L5 编号：077018020118030024/CSN003	0.05mg/L
11	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	名称：便携式 pH 计 型号：ST300 编号：C127088243/CSE071	—
12	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	名称：酸式滴定管	4mg/L
13	臭气浓度	恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017	名称：真空气体采样器 型号：JK-0720 编号：17180008/CSE039	10
14	氨气	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	名称：综合大气采样器 型号：XA-100 编号：1805017/ CSE010 1805018/ CSE011 1805120/ CSE012 1805121/ CSE013 名称：可见分光光度计 型号：722N 编号：070717111018010028/CSN002	0.01mg/m ³
15	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气 监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2003年）第三 篇 第一章 十一（二）	名称：综合大气采样器 型号：XA-100 编号：1805017/ CSE010 1805018/ CSE011 1805120/ CSE012 1805121/ CSE013 名称：可见分光光度计 型号：722N 编号：070717111018010028/CSN002	0.001mg/m ³
16	甲烷	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	名称：真空气袋采样器 型号：XA-12 编号：1812047/CSE030 名称：气相色谱仪 型号：SP-6890 编号：160166/CSN033	0.06 mg/m ³ (以甲烷 计)
17	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	名称：多功能声级计 型号：AWA6228+ 编号：00314039/CSE002	—

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

四、检测结果

样品类别	采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
废水	2022.10.11	污水处理设施进口 (调节池)	悬浮物 (mg/L)	283	295	278	291
			五日生化需氧量 (mg/L)	192	186	195	202
			粪大肠菌群 (MPN/L)	1.6×10 ⁷	9.2×10 ⁶	9.2×10 ⁶	9.2×10 ⁶
			阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.382	0.394	0.425	0.402
			石油类 (mg/L)	0.95	0.95	0.82	0.89
			动植物油 (mg/L)	7.56	7.51	7.72	7.82
			色度 (倍)	40	40	40	50
			pH (无量纲)	6.9	6.8	6.8	6.7
			化学需氧量 (mg/L)	313	321	311	327
			总氮 (mg/L)	81.7	80.3	78.7	81.0
			氨氮 (mg/L)	58.7	61.9	60.0	59.6
			总磷 (mg/L)	5.41	5.76	6.88	4.74
		污水处理设施出口	悬浮物 (mg/L)	13	11	12	14
			五日生化需氧量 (mg/L)	12.3	14.2	11.5	14.5
			粪大肠菌群 (MPN/L)	1.2×10 ³	1.4×10 ³	2.0×10 ³	2.3×10 ³
			阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.216	0.247	0.207	0.230
			石油类 (mg/L)	0.10	0.08	0.10	0.10
			动植物油 (mg/L)	1.26	1.27	1.47	1.32
			色度 (倍)	2	2	2	2
			pH (无量纲)	7.0	7.1	7.2	7.1
			化学需氧量 (mg/L)	21	23	26	20
			总氮 (mg/L)	19.7	19.5	19.1	19.9
			氨氮 (mg/L)	7.24	7.17	7.35	6.81
			总磷 (mg/L)	0.83	0.84	0.88	0.90
		O 级生物池进口 (好氧池 1)	悬浮物 (mg/L)	114	130	142	136
			化学需氧量 (mg/L)	112	101	106	110
			氨氮 (mg/L)	24.3	23.8	24.0	24.7
			总磷 (mg/L)	2.15	1.99	1.95	2.10
			五日生化需氧量 (mg/L)	51.8	53.2	59.4	58.0

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

2022.10.12	过滤罐进水口 (中间水池)	悬浮物 (mg/L)	64	66	99	78	
		化学需氧量 (mg/L)	38	39	39	37	
		氨氮 (mg/L)	13.4	12.0	12.8	12.9	
		总磷 (mg/L)	1.01	1.02	1.11	1.10	
		五日生化需氧量 (mg/L)	18.4	20.5	19.4	20.6	
	污水处理设施进口 (调节池)	悬浮物 (mg/L)	297	293	302	283	
		五日生化需氧量 (mg/L)	189	179	178	193	
		粪大肠菌群 (MPN/L)	6.3×10 ⁶	1.1×10 ⁷	9.4×10 ⁶	6.3×10 ⁶	
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.416	0.408	0.397	0.388	
		石油类 (mg/L)	1.22	1.26	1.05	1.13	
		动植物油 (mg/L)	7.72	7.49	7.64	7.63	
		色度 (倍)	50	40	50	40	
		pH (无量纲)	6.8	6.8	6.7	6.9	
		化学需氧量 (mg/L)	327	312	314	313	
		总氮 (mg/L)	80.1	78.3	82.6	79.4	
		氨氮 (mg/L)	60.8	58.3	59.7	59.0	
		总磷 (mg/L)	5.06	5.51	5.47	4.96	
		污水处理设施出口	悬浮物 (mg/L)	9	12	7	11
			五日生化需氧量 (mg/L)	14.1	14.3	12.4	13.0
	粪大肠菌群 (MPN/L)		2.0×10 ³	2.4×10 ³	2.6×10 ³	2.3×10 ³	
	阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.221	0.230	0.255	0.216	
	石油类 (mg/L)		0.09	0.10	0.13	0.08	
	动植物油 (mg/L)		1.43	1.37	1.31	1.67	
	色度 (倍)		2	2	2	2	
	pH (无量纲)		7.0	7.1	7.2	7.1	
	化学需氧量 (mg/L)		23	24	22	26	
	总氮 (mg/L)		19.6	17.3	19.1	19.5	
	氨氮 (mg/L)		6.74	7.12	7.18	6.94	
	总磷 (mg/L)		0.81	0.82	0.76	0.83	
O 级生物池进口 (好氧池 1)	悬浮物 (mg/L)		127	112	105	139	
	化学需氧量 (mg/L)		98	105	100	97	
	氨氮 (mg/L)	24.9	25.1	23.9	24.6		
	总磷 (mg/L)	2.05	1.94	1.99	2.08		
	五日生化需氧量 (mg/L)	57.7	55.7	53.7	57.1		

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

		过滤罐进水口 (中间水池)	悬浮物 (mg/L)	157	146	157	190	
			化学需氧量 (mg/L)	37	42	39	40	
			氨氮 (mg/L)	12.1	12.2	12.8	12.6	
			总磷 (mg/L)	1.10	1.09	1.07	1.08	
			五日生化需氧量 (mg/L)	21.9	20.0	20.8	22.7	
样品类别	采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
无组织 废气	2022.10.11	氨气 (mg/m ³)	污水处理设施上风向 1#	0.06	0.05	0.06	0.05	
			污水处理设施下风向 2#	0.07	0.07	0.07	0.10	
			污水处理设施下风向 3#	0.09	0.06	0.08	0.09	
			污水处理设施下风向 4#	0.07	0.06	0.10	0.08	
		硫化氢 (mg/m ³)	污水处理设施上风向 1#	0.001	0.001	0.001	0.001	
			污水处理设施下风向 2#	0.003	0.004	0.003	0.003	
			污水处理设施下风向 3#	0.004	0.004	0.004	0.004	
			污水处理设施下风向 4#	0.005	0.005	0.005	0.006	
		臭气浓度 (无量纲)	污水处理设施上风向 1#	10	<10	<10	<10	
			污水处理设施下风向 2#	11	13	14	14	
			污水处理设施下风向 3#	15	15	12	12	
			污水处理设施下风向 4#	14	14	13	16	
		甲烷 (mg/m ³)	污水处理站厂区 甲烷最高浓度处	5.10	5.04	5.06	4.17	
		臭气浓度 (无量纲)	污水处理站厂区 甲烷最高浓度处	17	16	16	12	
		2022.10.12	氨气 (mg/m ³)	污水处理设施上风向 1#	0.04	0.03	0.04	0.03
				污水处理设施下风向 2#	0.06	0.08	0.08	0.09
	污水处理设施下风向 3#			0.07	0.09	0.08	0.07	
	污水处理设施下风向 4#			0.07	0.08	0.07	0.07	
	硫化氢 (mg/m ³)		污水处理设施上风向 1#	0.001	0.002	0.002	0.002	
			污水处理设施下风向 2#	0.002	0.003	0.003	0.003	
污水处理设施下风向 3#			0.004	0.004	0.004	0.004		
污水处理设施下风向 4#			0.005	0.004	0.005	0.005		
臭气浓度 (无量纲)	污水处理设施上风向 1#		<10	<10	<10	<10		
	污水处理设施下风向 2#		13	12	15	15		
	污水处理设施下风向 3#		16	16	15	12		
	污水处理设施下风向 4#		13	12	15	15		

呈硕（辽宁）环境检测有限公司检测报告

		甲烷 (mg/m ³)	污水处理站厂区 甲烷最高浓度处	6.03	6.59	5.74	6.19
		臭气浓度 (无量纲)	污水处理站厂区 甲烷最高浓度处	15	12	15	16
样品类别	检测日期	检测项目	检测点位	检测结果			
				昼		夜	
噪声	2022.10.11	等效连续 A 声级 Leq(A) (dB)	西厂界	52.8		42.9	
			南厂界	52.7		42.6	
			东厂界	52.1		42.5	
			北厂界	52.0		41.8	
	2022.10.12	等效连续 A 声级 Leq(A) (dB)	西厂界	52.2		42.8	
			南厂界	52.8		42.8	
			东厂界	52.4		42.4	
			北厂界	52.7		42.1	

五、质量控制和质量保证

- 1、采样及现场测试期间，气象条件满足技术规范的相关要求；
- 2、采样点位的设置满足检测方案中的相关规定；
- 3、分析方法采用国家或有关部门颁布的现行有效的标准方法；
- 4、检测仪器经计量检定/校准并在有效期内使用，用前做性能检查和准确度校准；
- 5、分析所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 6、样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- 7、数据审核严格执行三级审核制度，保证提供真实、可靠、科学的检测数据。

报告编写：黄俞

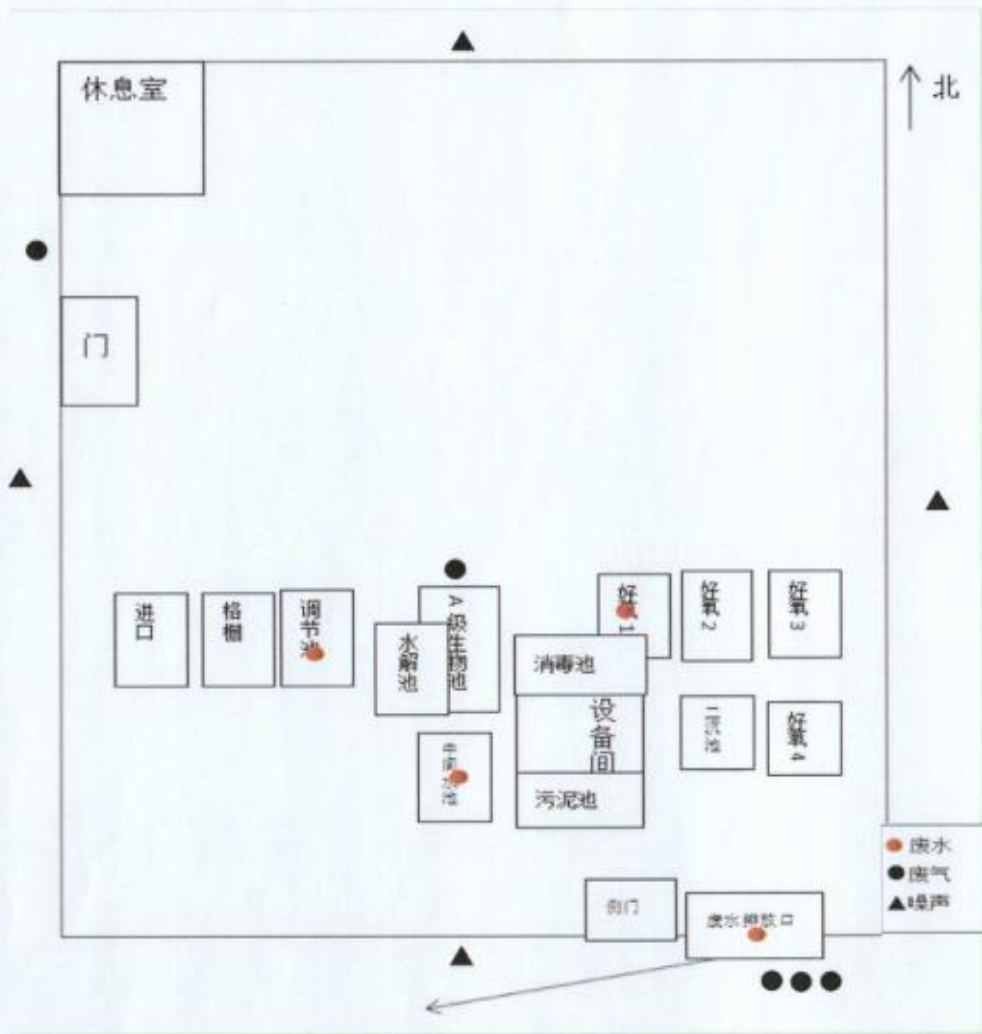
审核：李仁海

签发：王岩 王旭



以下空白

附图 1：检测点位示意图



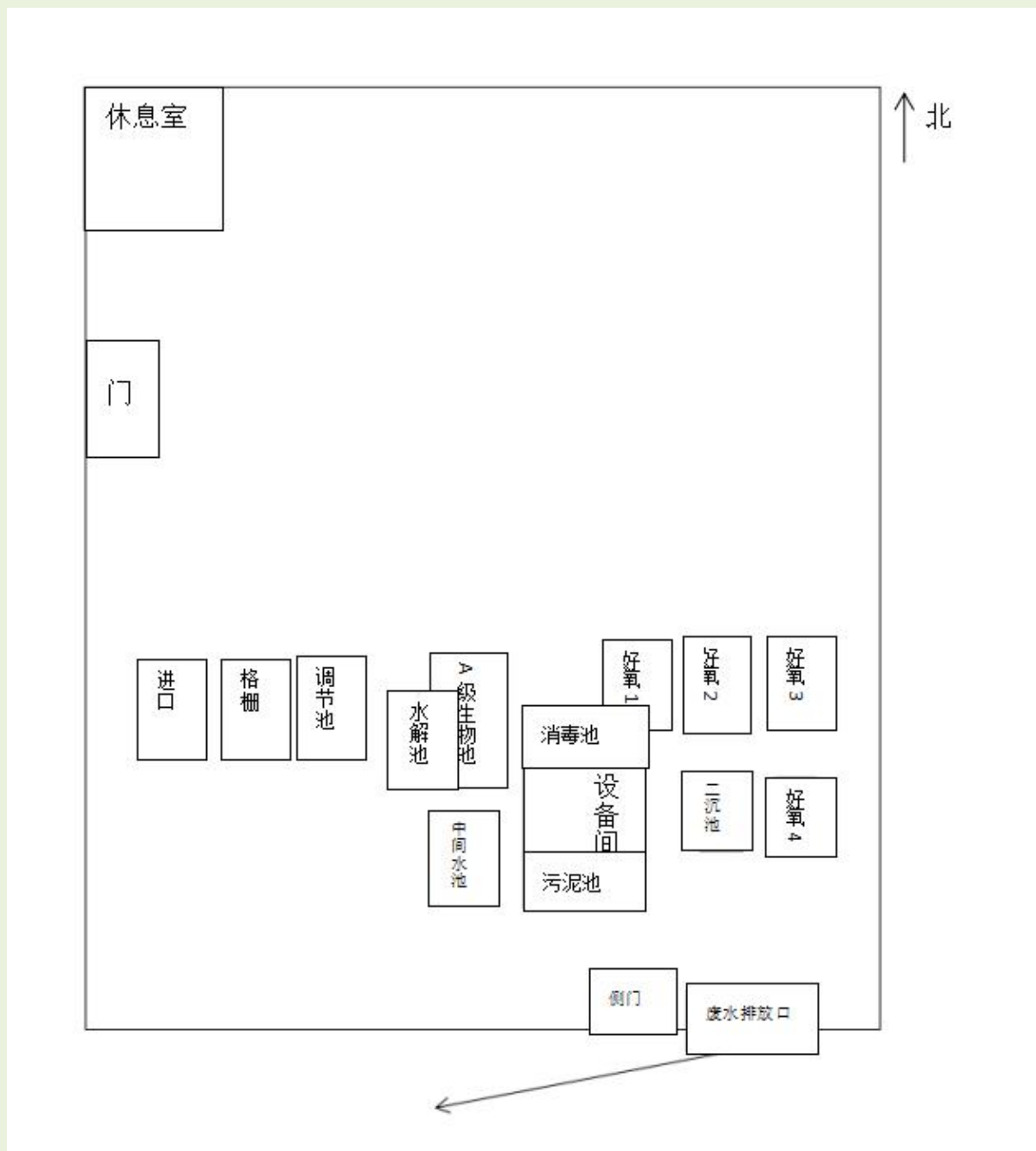
附图 2：现场照片







附图 1：厂区平面图布置图



附图 2：地理位置图

