

黑龙江省绥化市明水派斯菲科单采血浆站 项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：明水派斯菲科单采血浆有限公司

编制单位：明水派斯菲科单采血浆有限公司

二零二二年四月

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：（签字）

填 表 人：（签字）

建设单位：明水派斯菲科单采血浆有限
公司（盖章）

电话：13703680006

传真：

邮编：151700

地址：黑龙江省绥化市明水县北五道街

编制单位：明水派斯菲科单采血浆有限
公司（盖章）

电话：13703680006

传真：

邮编：151700

地址：黑龙江省绥化市明水县北五道街

目录

表一 项目概况.....	1
表二 工程建设内容.....	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	1
表四 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	4
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	9
表六 验收监测内容.....	11
表七 验收监测结果.....	15
表八 “三同时”落实情况.....	22
表九 验收监测结论与建议.....	25
表十 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	26

附图

附图 1 本项目地理位置图

附图2 本项目平面图

附图3 本项目现场图片

附件

附件1 环境影响评价批复

附件2 医疗废物处置协议

附件3 检测报告

表一 项目概况

建设项目名称	黑龙江省绥化市明水派斯菲科单采血浆站项目				
建设单位名称	明水派斯菲科单采血浆有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	明水县哈黑公路西侧				
主要产品名称	/				
设计生产能力	设置采浆椅 40 张，年单采血浆约 30 吨				
实际生产能力	设置采浆椅 40 张，年单采血浆约 30 吨				
建设项目环评时间	2020.9.10	开工建设时间	2021.4		
调试时间	2022.1	验收现场监测时间	2022.1.13-2022.1.14; 2022.2.23-2022.2.24		
环评报告表 审批部门	绥化市明水生态环境 局	环评报告表 编制单位	黑龙江长科环保科 技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	6300万	环保投资总概算	80万	比 例	1.27%
实际总概算	6300万	环保投资	78万	比 例	1.24%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起实施） 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 起实施） 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 起实施） 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 实施） 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018修正版） 6、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 实施） 7、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令682号，2017.10.01）				

	<p>8、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）</p> <p>9、关于印发《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护设施验收的工作指引（试行）》的通知（黑龙江省环境保护厅，黑环函[2018]284号，2018.08.23）</p> <p>10、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环函[2020]688号）</p> <p>11、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ 794-2016）</p> <p>12、《黑龙江省绥化市明水派斯菲科单采血浆站项目环境影响报告表》（黑龙江长科环保科技有限公司，2020.7）</p> <p>13、《关于黑龙江省绥化市明水派斯菲科单采血浆站项目环境影响报告表的批复》（绥化市明水生态环境局，明环评字[2020]6 号，2020.9.10）。</p>																																					
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>一、废水验收执行标准</p> <p>本项目医疗机构污水验收行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准。医疗机构污水验收执行标准见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 医疗机构污水验收执行标准</p> <table><tr><th>类别</th><th colspan="2">项目</th><th>预处理标准限值</th><th>单位</th><th>标准来源</th></tr><tr><td rowspan="7">医疗机构污水</td><td colspan="2">pH</td><td>6~9</td><td>无量纲</td><td rowspan="7">《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 中预处理标准</td></tr><tr><td rowspan="2">SS</td><td>浓度</td><td>60</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>最高允许排放负荷</td><td>60</td><td>g/（床位·d）</td></tr><tr><td rowspan="2">COD</td><td>浓度</td><td>250</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>最高允许排放负荷</td><td>250</td><td>g/（床位·d）</td></tr><tr><td rowspan="2">BOD₅</td><td>浓度</td><td>100</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>最高允许排放负荷</td><td>100</td><td>g/（床位·d）</td></tr><tr><td colspan="2">氨氮</td><td>/</td><td>mg/L</td></tr></table>	类别	项目		预处理标准限值	单位	标准来源	医疗机构污水	pH		6~9	无量纲	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 中预处理标准	SS	浓度	60	mg/L	最高允许排放负荷	60	g/（床位·d）	COD	浓度	250	mg/L	最高允许排放负荷	250	g/（床位·d）	BOD ₅	浓度	100	mg/L	最高允许排放负荷	100	g/（床位·d）	氨氮		/	mg/L
类别	项目		预处理标准限值	单位	标准来源																																	
医疗机构污水	pH		6~9	无量纲	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 中预处理标准																																	
	SS	浓度	60	mg/L																																		
		最高允许排放负荷	60	g/（床位·d）																																		
	COD	浓度	250	mg/L																																		
		最高允许排放负荷	250	g/（床位·d）																																		
	BOD ₅	浓度	100	mg/L																																		
		最高允许排放负荷	100	g/（床位·d）																																		
氨氮		/	mg/L																																			

	粪大肠菌群	5000	MPN/L																																																					
	总余氯	2~8	mg/L																																																					
<p>注：</p> <p>采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求：</p> <p>排放标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯3~10mg/L</p> <p>预处理标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯2~8mg/L</p>																																																								
<h2>二、废气验收执行标准</h2> <p>本项目无组织恶臭污染物验收监测执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准；有组织恶臭污染物验收监测执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准；饮食业油烟验收监测执行《饮食行业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 小型标准要求。废气验收执行标准见表 1-2。</p> <table><tr><th colspan="6">表 1-2 废气验收执行标准</th></tr><tr><th>类别</th><th>项目</th><th colspan="2">标准限值</th><th>备注</th><th>标准名称及代码</th></tr><tr><td rowspan="2">有组织恶臭污染物</td><td>氨</td><td>排放速率</td><td>4.9kg/h</td><td rowspan="2">排气筒高度15m</td><td rowspan="2">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>排放速率</td><td>0.33kg/h</td></tr><tr><td rowspan="2">食堂油烟</td><td rowspan="2">饮食业油烟</td><td>最高允许排放浓度</td><td>2.0mg/m³</td><td>小型</td><td rowspan="2">《饮食行业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 小型要求</td></tr><tr><td>净化设施最低去除效率</td><td>60%</td><td>小型</td></tr><tr><td rowspan="5">无组织恶臭污染物</td><td>氨</td><td colspan="2">1.0mg/m³</td><td>/</td><td rowspan="5">《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td colspan="2">0.03mg/m³</td><td>/</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td colspan="2">10 无量纲</td><td>/</td></tr><tr><td>甲烷</td><td colspan="2">1%</td><td>体积百分数</td></tr><tr><td>氯气</td><td colspan="2">0.1mg/m³</td><td>/</td></tr></table>					表 1-2 废气验收执行标准						类别	项目	标准限值		备注	标准名称及代码	有组织恶臭污染物	氨	排放速率	4.9kg/h	排气筒高度15m	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准	硫化氢	排放速率	0.33kg/h	食堂油烟	饮食业油烟	最高允许排放浓度	2.0mg/m³	小型	《饮食行业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 小型要求	净化设施最低去除效率	60%	小型	无组织恶臭污染物	氨	1.0mg/m³		/	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准	硫化氢	0.03mg/m³		/	臭气浓度	10 无量纲		/	甲烷	1%		体积百分数	氯气	0.1mg/m³		/
表 1-2 废气验收执行标准																																																								
类别	项目	标准限值		备注	标准名称及代码																																																			
有组织恶臭污染物	氨	排放速率	4.9kg/h	排气筒高度15m	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准																																																			
	硫化氢	排放速率	0.33kg/h																																																					
食堂油烟	饮食业油烟	最高允许排放浓度	2.0mg/m³	小型	《饮食行业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 小型要求																																																			
		净化设施最低去除效率	60%	小型																																																				
无组织恶臭污染物	氨	1.0mg/m³		/	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准																																																			
	硫化氢	0.03mg/m³		/																																																				
	臭气浓度	10 无量纲		/																																																				
	甲烷	1%		体积百分数																																																				
	氯气	0.1mg/m³		/																																																				
<h2>三、厂界噪声验收执行标准</h2>																																																								

厂界噪声验收监测执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。噪声验收执行标准见表1-3。

表 1-3 噪声执行标准

项目		标准 限值	单位	标准名称及代码
厂界噪声	昼间	60	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准
	夜间	50	dB(A)	

四、固废验收执行标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单内容。

表二 工程建设内容

工程建设内容：

本项目位于明水县哈黑公路西侧，属于新建项目，占地面积 13600m²。建设总建筑面积 4105.6 平方米的二层采浆站综合楼一座，设置采浆椅 40 张，年单采血浆约 30 吨。本项目不含传染病房，不接待有传染性病的病人，不含射线装置等。本项目为采浆站项目，不设置洗衣房。

本项目工程总投资 6300 万元，环保投资 78 万元。

环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表见表 2-1。

表 2-1 环评及批复建设内容与实际建设内容一览表

工程分类		环评报告及批复 工程内容	实际建设情况	备注
主体工程	采浆楼	总建筑面积 4105.6m ² ，共 2 层。 采浆椅 40 张。 一层：建筑面积 2052.8m ² ，设有浆员接待大厅、宣教室（多功能间）、采浆大厅、消毒室、包装室、热合室、缓冲间、冷库速冻、冷库储存库、观察室、卫生间、质控室、食堂、免疫室、急救室、护士休息室、身份核实采洗臂室、耗材暂存室、放款室、采后休息室、接待登记室、污水处理间等。 二层：建筑面积 2052.8m ² ，设有资料室、化验室、医疗废物暂存间、耗材暂存库、医生办公室、化验办公室、采样室、体检室、体检大厅、体检登记、会议室、员工宿舍、档案室、站长室、综合办公室等。	总建筑面积 4105.6m ² ，共 2 层。 采浆椅 40 张。 一层：建筑面积 2052.8m ² ，设有浆员接待大厅、宣教室（多功能间）、采浆大厅、消毒室、包装室、热合室、缓冲间、冷库速冻、冷库储存库、观察室、卫生间、质控室、食堂、免疫室、急救室、护士休息室、身份核实采洗臂室、耗材暂存室、放款室、采后休息室、接待登记室、污水处理间等。 二层：建筑面积 2052.8m ² ，设有资料室、化验室、医疗废物暂存间、耗材暂存库、医生办公室、化验办公室、采样室、体检室、体检大厅、体检登记、会议室、员工宿舍、档案室、站长室、综合办公室等。	无变化
储运工程	污水处理间	位于采浆楼一层，建筑面积 43.12 平方米，污水处理各构筑物均位于医院负 1 层，污水一体化处理设备、检修口位于 1 层污水收集间内，位于地上污水处理间内，本项目盐酸及氯酸钠，储存在污水处理间内，避光储存，最大储	位于采浆楼一层，建筑面积 43.12 平方米，污水处理各构筑物均位于医院负 1 层，污水一体化处理设备、检修口位于 1 层污水收集间内，位于地上污水处理间内，本项目盐酸及氯酸钠，储存在污水处理间内，避光储存，最大储	无变化

		存量为盐酸 0.2t, 氯酸钠 0.1t。	存量为盐酸 0.2t, 氯酸钠 0.1t。	
	医疗废物暂存间	建筑面积 28.48m ² , 尺寸为 5.1m×.57m, 用于存放本项目产生的医疗废物及液体试剂, 位于本项目二楼, 医疗废物暂存间地面和 1.0m 高的墙裙须进行防渗处理。	建筑面积 28.48m ² , 尺寸为 5.1m×.57m, 用于存放本项目产生的医疗废物及液体试剂, 位于本项目二楼, 医疗废物暂存间地面和 1.0m 高的墙裙须进行防渗处理。	无变化
	食堂	本项目共设置 1 个食堂, 设置 4 个灶头。	本项目共设置 1 个食堂, 设置 2 个灶头。	灶头个数变少
公共工程	供水工程	医院医疗及生活用水由城市自来水供水管网供给, 可满足本项目需求。	医院医疗及生活用水由城市自来水供水管网供给, 可满足本项目需求。	无变化
	供电工程	本项目用电由市政电网统一供给。	本项目用电由市政电网统一供给。	无变化
	排水工程	生活污水 (包含食堂用水) 主要由工作人员及献浆人员产生, 本项目运营期产生的医疗废水、生活污水混合排放, 统称为医院污水。 食堂废水经隔油池 (10m ³) 处理后与生活污水、医疗废水一同进入防渗化粪池 (30m ³) 后, 经自建污水处理站进行处理, 处理后的废水满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 中“预处理”标准后排入市政污水管网, 在满足明水县污水处理厂进水水质要求的前提下, 进入明水县污水处理厂进一步处理后排入王花泡。 本项目运营后不产生废定影液和显影液, 不设传染病科, 无传染废水排放。	①食堂废水经隔油池 (10m ³) 处理后与生活污水、医疗废水一同进入防渗化粪池 (30m ³), 经自建污水处理站处理满足《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 中表 2 中“预处理”标准后, 由市政污水管网进入明水县污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后, 排入王花泡。 ②本项目运营后不产生废定影液和显影液, 不设传染病科, 无传染废水排放。	无变化
	供热工程	本项目冬季供暖由市政集中供热管网提供, 可满足本项目需求。	本项目冬季供暖由市政集中供热管网提供, 可满足本项目需求。	无变化
	消毒	医疗器械设备利用蒸汽消毒, 消毒蒸汽由型号为 KYQL-RXS 电蒸汽机提供。	医疗器械设备利用蒸汽消毒, 消毒蒸汽由型号为 KYQL-RXS 电蒸汽机提供。	无变化
环保工程	废气治理措施	①污水处理间内的各污水处理均位于地下, 检修口池、污水一体化设备位于污水处理间内, 废气采取负压收集 (收集效率	①污水处理站各类池体全封闭, 产生恶臭气体集中收集采取活性炭毡吸附且定期喷洒除臭剂, 无组织排放;	污水处理站变为, 采用活性炭

		95%)，活性炭吸附(吸附效率90%)后经高于北侧楼体楼顶排气筒排放,排气筒距地面为15m。 ②食堂油烟安装油烟净化装置处理后排入大气	②食堂油烟经油烟净化器处理后由高于屋顶专用烟道高空排放。	毡和定期喷洒除臭剂除臭,无组织排放,根据验收监测结果可知,无组织废气各项污染物未显著增加
	噪声治理措施	设备安装基础加减震垫,机房和泵房设隔声门窗。	污水处理站风机、泵类采取减振、隔声措施。	无变化
	废水治理措施	<p>生活污水(包含食堂用水)主要由工作人员及献浆人员产生,本项目运营期产生的医疗废水、生活污水混合排放,统称为医院污水。</p> <p>食堂废水经隔油池(10m³)处理后与生活污水、医疗废水一同进入防渗化粪池(30m³)后,经自建污水处理站进行处理。本项目污水处理站设计规模为20m³/d,采用“混凝沉淀+二氧化氯消毒”工艺,,主要污水处理构筑物有:格栅、调节池、混凝沉淀池、消毒池和污水一体化处理设备,污水处理各构筑物均位于医院负1层,污水一体化处理设备位于1层设备用房内。处理后的废水满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2中“预处理”标准后排入市政污水管网,进入明水县污水处理厂进一步处理后排入王花泡。</p> <p>污水处理采用二氧化氯消毒工艺。以氯酸钠+盐酸作为原料,利用二氧化氯投加器制备二氧化氯进行消毒,委托厂界配制。二者分别储存并设置0.1m高围堰。</p>	<p>①食堂废水经隔油池(10m³)处理后与生活污水、医疗废水一同进入防渗化粪池(30m³),经自建污水处理站处理满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2中“预处理”标准后,由市政污水管网进入明水县污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后,排入王花泡。</p> <p>污水处理站设计规模为20m³/d,采用“混凝沉淀+二氧化氯消毒”工艺,,主要污水处理构筑物有:格栅、调节池、混凝沉淀池、消毒池和污水一体化处理设备,污水处理各构筑物均位于医院负1层,污水一体化处理设备位于1层设备用房内</p> <p>②本项目运营后不产生废定影液和显影液,不设传染病科,无传染废水排放。</p> <p>③化粪池采用水泥建筑,内刷防腐涂料,池壁刷防水防渗材料,池底铺设防渗膜,防渗层渗透系数≤10⁻⁷cm/s。</p> <p>④污水处理采用二氧化氯消毒工艺。以氯酸钠+盐酸作为原料,</p>	无变化

		<p>化粪池采用水泥建筑，内刷防腐蚀涂料，池壁刷防水防渗材料，池底铺设防渗膜，防渗层渗透系数$\leq 10^{-7}\text{cm/s}$。</p> <p>本项目运营后不产生废定影液和显影液，不设传染病科，无传染废水排放。</p>	<p>本项目盐酸及氯酸钠，储存在污水处理间内，避光储存，最大储存量为盐酸 0.2t，氯酸钠 0.1t。储存位置设置 0.1m 高围堰。</p>	
	事故池	<p>新建一座容积 50m^3 的防渗事故储池，收集污水站事故排水。符合《医疗机构污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）规定的：“非传染病医疗机构污水处理工程应急防渗事故池容积不小于日排放量的 30%”的要求。事故池采用水泥建筑，内刷防腐蚀涂料，池壁刷防水防渗材料，池底铺设防渗膜，单位面积防渗能力达到等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$，渗透系数$\leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$。</p> <p>当污水处理设备无法正常运行时，事故池用于储存医疗废水，并制定一旦发生事故时的应急措施。</p>	<p>新建一座容积 50m^3 的防渗事故储池，收集污水站事故排水，事故池采用水泥建筑，内刷防腐蚀涂料，池壁刷防水防渗材料，池底铺设防渗膜的防渗措施。</p>	无变化
	固废治理措施	<p>医疗废物集中分类收集后（固态及液态），具有一定的感染性及化学性，在医疗废物暂存间暂存，委托有资质的单位集中处理。医疗废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单的相关要求，基础做防渗，采用 2mm 厚的高密度聚乙烯，渗透系数$\leq 10^{-10}\text{cm/s}$。</p>	<p>医疗废物分类收集后，暂存在医疗废物暂存间内，暂存于医疗废物暂存间。定期由绥化市劳氏医疗环保科技有限公司拉运处置。</p> <p>医疗废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单的相关要求，采用 2mm 厚的高密度聚乙烯防渗措施。</p>	无变化
		<p>项目利用活性炭吸附装置对污水处理站恶臭气体进行净化处理。为保证活性炭吸附装置的有效性，活性炭每季度更换一次。更换下来的废活性炭委托市政送一般固废填埋场处置。</p>	<p>废活性炭毡收集于垃圾箱，由市政环卫部门统一处理。</p>	无变化
		<p>污水处理站污泥、栅渣及化粪池污泥属于危险废物，委托有资质单位处置。在委托处理前，采用漂白粉进行消毒，监测到达《医疗机构水污染物排放标准》</p>	<p>污水处理站污泥、栅渣、化粪池污泥暂未产生，待产生后，定期委托有资质单位拉运处置，不在厂区贮存。</p>	无变化

	<p>(GB18466-2005)表4中“综合医疗机构和其他医疗机构”污泥控制标准后由具有相应资质单位上门清运处置。即粪大肠菌群数不大于100MPN/g, 蛔虫死亡率>95%。</p> <p>上述危险废物产生后立即清运出场, 不在院区内存放, 本项目不设置危险废物暂存间。</p>		
	生活垃圾由垃圾箱统一收集。	生活垃圾收集于垃圾箱, 由市政环卫部门统一处理。	无变化
	餐厨垃圾及隔油池废油脂集中收集, 交有资质部门统一处理。	餐饮垃圾(含隔油池油脂)交由餐厨垃圾收运单位收运、处理。	无变化

原辅材料消耗及水平衡:

一、主要原辅材料

本项目主要原辅料消耗见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料表

序号	名称	设计消耗量		验收期间消耗量
1	HBsAg 试剂	100050 份/a	274 份/d	20 份/d
2	抗-HCV 试剂	10005 份/a	27.5 份/d	2 份/d
3	抗-HIV 试剂	100050 份/a	274 份/d	20 份/d
4	梅毒检测试剂	100050 份/a	274 份/d	20 份/d
5	ALT 检测试剂	100050 份/a	274 份/d	20 份/d
6	TPr 检测试剂	100050 份/a	274 份/d	20 份/d
7	采浆耗材四件套	100050 套/a	274 套/d	20 份/d
8	一次性样品管	105000 个/a	288 个/a	20 个/d
9	一次性注射器	105000 支/a	288 支/a	20 支/d
10	创口贴	200000 张/a	548 张/a	20 张/d
11	消毒剂	100kg/a	0.27kg/a	0.05kg/d
12	消毒棉签	200000 支/a	548 支/a	20 支/d
13	R401A 制冷剂	10.0kg/a	0.027kg/a	0.01kg/d
14	氯酸钠	0.4t/a	0.0011t/a	0.0002t/d
15	盐酸	0.8t/a	0.0022t/a	0.0002t/d

二、水源及水平衡:

本项目用水由市政自来水管网提供, 主要为职工生活用水、献浆人员用水、检验室及采浆室用水和食堂用水。

职工生活用水量为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ (365t/a), 废水排放量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ (292t/a);

献浆人员用水为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ （365t/a），废水排放量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ （292t/a）；
检验室及采浆室用水为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ （365t/a），废水排放量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ （292t/a）；

食堂用水为 $4.0\text{m}^3/\text{d}$ （1460t/a），废水排放量为 $3.0\text{m}^3/\text{d}$ （1095t/a）。

本项目总用水量为 $7.0\text{m}^3/\text{d}$ （2555t/a），废水总排放总量为 $5.4\text{m}^3/\text{d}$ （1971t/a）。

食堂废水经隔油池（ 10m^3 ）处理后与生活污水、医疗废水一同进入防渗化粪池（ 30m^3 ），经自建污水处理站处理满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2中“预处理”标准后，由市政污水管网进入明水县污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，排入王花泡。

实际运行的水量平衡图见图2-1。

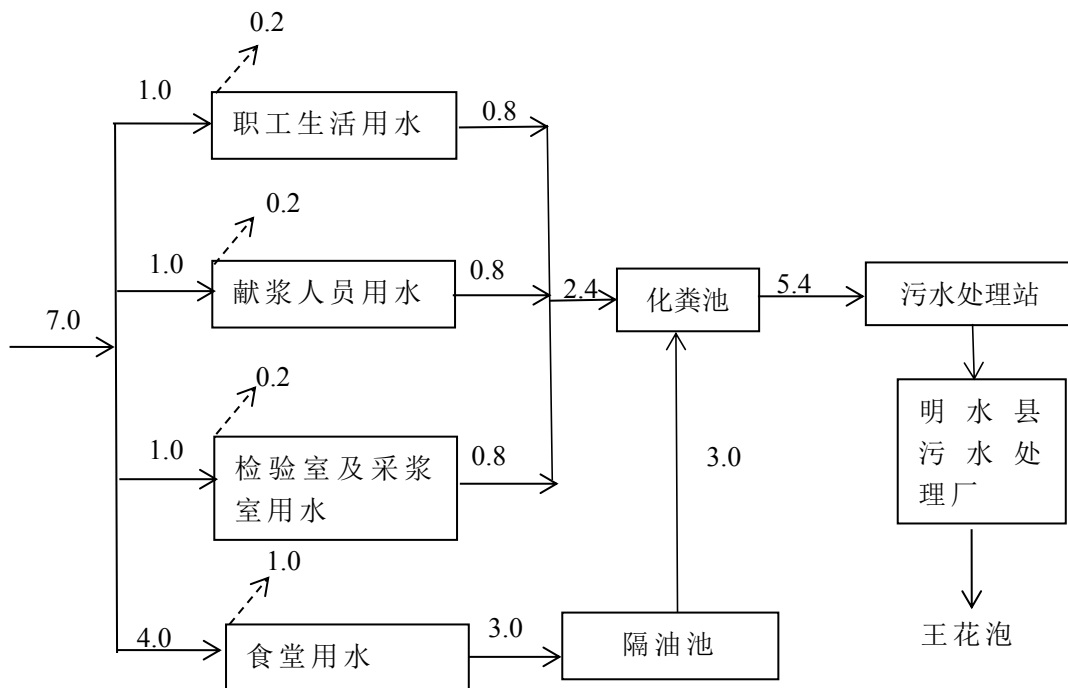


图2-1 水量平衡图（单位： m^3/d ）

主要工艺流程及产污环节：

(1)进站、身份确认、资格审核：供血浆者进入公司、登记，递交供血浆证和身份证，进行资格审查。不合格者离开。

(2)体检、化验：有资格供血浆者进行体检，体检项目包括血压、血型心跳、呼吸、肺、胸检测等，并询问病史，验证是否符合要求。新供血浆者进行全面体检化验，老供血浆者视情况进行体检。不合格者离开。本阶段产生的主要污染物为实验废气、医疗固废、化验废水。医生对供血浆者健康征询及体格检查按照如下顺序进行：

A、目测供血浆者的一般健康状况、营养发育状况、皮肤五官、对基本生命体征(体温、血压、脉搏等)进行检查；

B、对供血浆者进行心脏听诊、肺部听诊、脾脏触诊、四肢检查；

C、首次申请供血浆者和心脏听诊有异常杂音的固定或非固定供血浆者需进行心电图和胸片检查。

血样抽取、化验：经体检合格者抽少量血液进行全血比重测定，然后用试剂盒进行 ABO 血型、ALT(赖氏法 $<25\text{IU/L}$)、乙肝表面抗原(酶标法)、丙肝抗体(酶标法)、艾滋抗体(酶标法)、梅毒(RPR 法)、血清总蛋白含量等的化验。不合格者离开。项目血液化验均采用一次性试剂盒，一次性试剂盒使用后作为医疗废物，收集后交由有资质单位处置。酶标仪配套的酶标板采用洗板机清洗，清洗废水高温灭活后排入污水处理系统处理。抽血取样化验项目包含乙型肝炎表面抗原检测、丙型肝炎病毒抗体检测、人体免疫缺陷病毒抗体检测、梅毒螺旋体抗体检测、丙氨酸氨基转移酶检测、血红蛋白含量检测、血清(浆)总蛋白含量检测和 ABO 血型检测。

检验阳性和不合格者按照永久淘汰和暂时拒绝进行分类处理，全部合格者进入献浆工作程序。

永久淘汰：乙型肝炎表面抗原检测、丙型肝炎病毒抗体检测、人体免疫缺陷病毒抗体检测、梅毒螺旋体抗体检测中一项及多项不合格者。

暂时拒绝：乙型肝炎表面抗原检测、丙型肝炎病毒抗体检测、人体免疫缺陷病毒抗体检测、梅毒螺旋体抗体检测均合格，但丙氨酸氨基转移酶检测、血红蛋白含量检测、血清(浆)总蛋白含量检测中一项及多项不合格者。

生物安全水平：根据化验室所用病原微生物的危害程度、对人和动物的易感性、

气溶胶传播的可能性、预防和治疗的可性等因素，将化验室分为四级，级最低，四级最高。

本项目设置的化验室为二级生物安全化验室，(二级生物安全水平(BSL-2)：能够安全操作，对化验室工作人员和动物致病性低的，对环境有轻微危害的病原微生物的生物安全水平)。采取的生物安全防护措施如下：①化验室设置在 2F，与供浆人员接触率较小，房门保持关闭并张贴生物危害警告标志，并制定了生物安全手册和处理病原暴露事故的制度。②充分掌握常见疾病的传播途径，并针对其进行疾病的预防。化验室分清洁区、半污染区、污染区设置：窗户设置纱窗防止蚊蝇进入；化验室供排风采用紫外线灯管进行消毒；检验人员提高自身安全防护意识，在检验过程中按《实验室生物安全手册》等规范进行操作；对于一些可能会产生气溶胶的感染性样本，在生物安全柜中进行操作和检验；在整个的检验操作过程中，严格遵循无菌观念，避免交叉感染，将潜在被污染的废弃物同普通废弃物隔开，进行高压灭菌处理。

(3)机采血浆：使用全自动单采血浆机进行血浆的采集。血浆采集完成后，将红细胞、白细胞、血小板等回输给供血浆者。供血浆者在站内观察、休息、领取补助，食堂就餐，离开血站。单采血浆原理：项目血浆采集由全自动单采血浆机完成，采浆机由离心机、血泵、抗凝剂泵、空气探测器、压力监测器、血浆感应器、电子称、控制面板、显示屏、控制系统及加压袖带等组成，血浆采集时将血液从供血者引流到完全封闭、一次性使用单采血浆离心分离器中，由血浆机自动注入抗凝剂并带动分离容器高速旋转进行梯度离心，血液因各成分比重不同出现分层(由上到下的分层依次是：血浆、血小板、白细胞、红细胞)，再将所需血浆移到与分离器本身密闭相连的收集袋中，其余成分返输给献血者。

(4)贴标签、热合标本：血浆采集后于 1 小时内收集到血浆暂存处根据血型等特征粘贴标签，使用热合机将血浆袋封合，然后扫描分拣，按不同血浆类型不同箱号分箱。

(5)速冻：将血浆平整放于冻盘内，于 6 小时内在-25℃ 以下的速冻库中速冻成型。

(6)100%目检后打包、冻库暂存：目检及观察血浆颜色状态和冷冻程度。冻结成型血浆通过检查血型、分类等审核后，装于相应的专用运输箱内送至冻库暂存后待运。血浆在储存期内，温度处于自动连续温度记录仪的监控之下，除短暂的化霜

时间外，温度始终处于-20℃以下。血浆的最长存储时间不得超过三年。

(7)血浆运输：血浆的运输由专门的公司采用冷链运输的方式运输。使用专用冷藏车，在-15℃以下运输，运输车辆制冷能力达-30℃，驾驶室内安装有温度控制系统，驾驶员可在驾驶室内查看温度显示，调节温度控制。

为确保已完成所有项目检测的血液标本，按规范进行销毁，该项目严格按照《血液制品管理条例》国务院令第 208 号、《单采血浆站基本标准》卫医发 20001424 号、《单采血浆站技术操作规程》卫办医政发[2011]42 号、《病原微生物实验室生物安全管理条例》(2018 年 3 月 19 日实施)、《消毒技术规范》2002 年版、《医疗废物管理条例》国务院令第 588 号、《中华人民共和国传染病防治法》(2013 年 6 月 29 日修订)等要求制订了化验室《标本销毁标准操作程序》合格标本销毁方式采用消毒液浸泡：即将装有合格标本的试管放入含有效氯(或其它有效浓度的消毒液)2000mg/L 的消毒溶液中浸泡 1 小时。销毁后处理：用医疗废弃物专用袋包装好，转移至医疗废物暂存间，具体按《医疗废物、废液处理标准操作程序 SL-S7.7.0P-001》执行。

不合格标本管理、销毁应建立《不合格标本销毁台帐 PT-S8.2.3P-006/F01》专人管理。抗-HIV 呈阳性反应性标本由血浆检测部送艾滋病确证化验室进行确证检测，确证为阳性者按《中华人民共和国传染病防治法》上报疫情。无论确证结果为阳性或阴性，血液标本均按不合格标本处理。销毁方式：高压蒸汽灭菌，消毒处理后由专人转移至医疗废物暂存间。

销毁后处理：用医疗废弃物专用袋包装好，转移至医疗废物暂存间，具体按《医疗废弃物处理标准操作程序 SL-S7.7.0P-001》执行。

本项目就医流程及产污节点见图2-2。

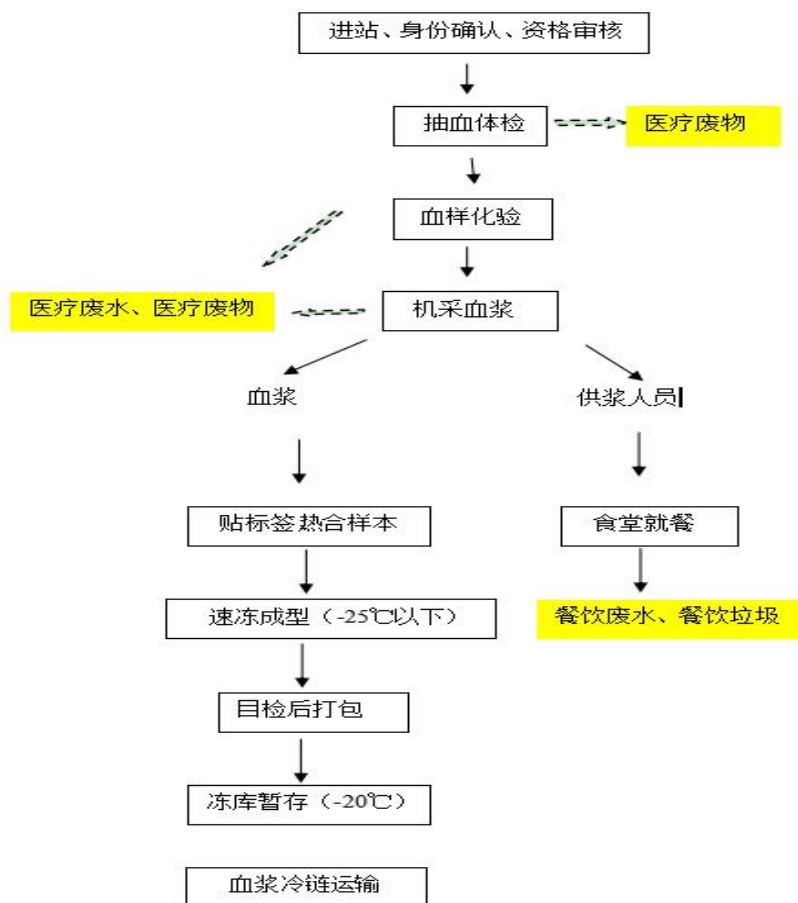


图 2-2 本项目就医流程及产污节点图

工程变动情况：

本项目环评设计“污水处理间废气采取负压收集（收集效率 95%），活性炭吸附（吸附效率 90%）后经高于北侧楼体楼顶排气筒排放，排气筒距地面为 15m”，实际“污水处理站产生恶臭气体集中收集采取活性炭毡吸附且定期喷洒除臭剂，无组织排放”，根据验收监测结果可知，无组织废气各项污染物未显著增加。

本项目环评设计“本项目共设置 1 个食堂，设置 4 个灶头”，实际“设置 1 个食堂，2 个灶头”。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环函[2020]688号）的有关规定，上述变动不属于重大变动。

建设项目投资

本项目工程总投资 6300 万元，环保投资 78 万元，环保投资比为 1.24%。环保设施建设及措施建设投资情况见表 2-3。

表 2-3 环保设施及措施建设投资情况表

序号	项目	设施名称	实际投资（万）
1	废水	隔油池、化粪池、20m³/d 污水处理站	50
2	废气	油烟净化器+排气筒、除臭剂、活性炭毡	8.0
3	噪声	低噪声设备、隔声减振	2.0
4	固废	设置医疗废物暂存间、医疗废物、危险废物 签订拉运处置协议	8.0
5	其他	事故池、化粪池、污水处理间、医疗废物暂 存间采取防渗措施	10
合计			78
本工程总投资			6300
环保投资占工程总投资的比例%			1.24

表三 主要污染源、污染物处理和排放

一、废水

本项目自建污水处理站，处理规模为 20m³/d，采用“混凝沉淀+二氧化氯消毒”工艺。食堂废水经隔油池（10m³）处理后与生活污水、医疗废水一同进入防渗化粪池（30m³），经自建污水处理站处理满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 中“预处理”标准后，由市政污水管网进入明水县污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入王花泡。医疗机构污水产生总量为 1971t/a。医疗机构污水排放及防治措施见表 3-1。

表3-1 医疗机构污水排放及防治措施

序号	废水类别	来源	排放规律	排放量	治理设施	排水去向
1	食堂废水	食堂	间断	1095t/a	化粪池+自建污水处理站+明水污水处理厂	王花泡
2	生活污水	职工、献浆人员	间断	584t/a		
3	医疗废水	检验室及采浆室	间断	292t/a	隔油池+化粪池+自建污水处理站+明水污水处理厂	

二、废气

本项目废气主要为污水处理站产生的无组织恶臭污染物。

本项目污水处理站各类池体全封闭，产生恶臭气体集中收集采取活性炭毡吸附且定期喷洒除臭剂，无组织排放。

废气排放及防治措施见表3-2。

表 3-2 废气排放及防治措施

序号	废气名称	污染物种类	排放形式	治理设施	排放去向
1	污水处理站恶臭气体	氨、硫化氢、恶臭气体	无组织	活性炭毡、定期喷洒除臭剂	环境空气
2	食堂油烟	饮食业油烟	有组织	油烟净化器+排气筒（高于屋顶）	环境空气

三、噪声

本项目噪声主要来自污水处理间各种泵类、风机产生的噪声，采取基础减振、隔声措施。

噪声污染源及降噪措施见表 3-3。

表3-3 噪声污染源及降噪措施

噪声源		运行方式	强源dB(A)	治理措施
位置	设备名称			
污水处理站	提升泵	间断	75~90	减振、隔声
	风机	间断	75~90	减振、隔声

四、固体废物

本项目生产过程产生的固体废物主要为生活垃圾，废活性炭毡，医疗废物，污水处理站污泥、栅渣、化粪池污泥和餐饮垃圾（含隔油池油脂）。

①生活垃圾

生活垃圾收集于垃圾箱，由市政环卫部门统一处理。生活垃圾产生量为 15t/a，

②废活性炭毡

废活性炭毡收集于垃圾箱，由市政环卫部门统一处理，产生量为 0.05t/a。

③医疗废物

医疗废物分类收集后，暂存在医疗废物暂存间内，定期由绥化市劳氏医疗环保科技有限公司拉运处置。产生量为 3.0t/a。

④污水处理站产生的栅渣、污泥

污水处理站污泥、栅渣、化粪池污泥暂未产生，待产生后，定期委托有资质单位拉运处置，不在厂区贮存。

⑤餐饮垃圾(含隔油池油脂)

餐饮垃圾（含隔油池油脂）交由餐厨垃圾收运单位收运、处理。产生量为 20t/a。

固废实际产生量及处理措施见表 3-4。

表3-4 固废实际产生量及处理措施

序号	固体废物名称	来源	性质	产生量(t/a)	处理处置量(t/a)	处理处置方式
1	生活垃圾	医护人员、献浆人员	生活垃圾	15	15	收集于垃圾箱，由市政环卫部门统一处理
2	废活性炭毡	污水处理站	一般工业固体废物	0.05	0.05	
3	医疗废物	采浆过程	HW01 (831-001-01 831-004-01)	3.0	3.0	分类收集后，暂存在医疗废物暂存间内，定期由

						绥化市劳氏医疗环保科技有限公司拉运处置
4	污泥、栅渣、化粪池污泥	污水处理站、化粪池	危险废物	/	/	暂未产生，待产生后，定期委托有资质单位拉运处置，不在厂区贮存
5	餐饮垃圾（含隔油池油脂）	食堂	餐饮垃圾	20t/a	20t/a	交由餐厨垃圾收运单位收运、处理

表四 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

一、建设项目环评报告表的主要结论与建议

1、水环境影响分析结论

本项目运营期间废水主要为医疗废水和生活污水、食堂废水。本项目运营期产生的医疗废水、生活污水、食堂废水混合排放，统称为医院污水。项目医院污水产生量为 13.05t/d，4763.25t/a。

食堂废水经隔油池（10m³）处理后与生活污水、医疗废水一同进入防渗化粪池（30m³）后，经自建污水处理站进行处理，处理后的废水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 中“预处理”标准后排入市政污水管网，在满足明水县污水处理厂进水水质要求的前提下，进入明水县污水处理厂进一步处理。本项目所排放的废水在水质、水量上均可以依托明水县污水处理厂。废水经明水县污水处理厂处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入王花泡，对地表水环境影响较小。

2、环境空气影响分析

①污水处理站废气

本项目利用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模式（AERSCREEN）进行预测计算，结果表明，经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒有组织排放的氨最大地面浓度为 $3.98 \times 10^{-7} \text{mg/m}^3$ ，最大占标率为 0.00%，出现在距下风向 62m 处；硫化氢最大地面浓度为 $1.49 \times 10^{-7} \text{mg/m}^3$ ，最大占标率为 0.00%，出现在距下风向 62m 处。由此可见，有组织排放的氨和硫化氢对环境空气质量影响很小。无组织排放的氨最大地面浓度为 0.000074mg/m³，最大地面浓度占标率为 0.04%，出现在距下风向 10m 处；无组织排放的硫化氢最大地面浓度为 0.000004mg/m³，最大地面浓度占标率为 0.04%，出现在距下风向 10m 处。由此可见，无组织排放的氨和硫化氢对环境空气质量影响很小。

本项目可以不设置大气环境保护距离。

②化验室废气

本项目化验室内所有涉及病原微生物、可能产生病原微生物气溶胶的操作均在生物安全柜(设置 1 台)中进行，生物安全柜中自带高效过滤器排气系统(采用定向气流、空气高效过滤、负压控制等技术，使生物安全柜处于负压状态，其排风经二级高效过

滤器过滤后高空排放), 化验废气经生物安全柜中排气系统处理后引至综合楼楼顶排放, 环评要求所用高效过滤器去除率不低于 99%, 且高效过滤器应定期检查更换, 以确保其有效性。

③食堂油烟

本项目年运行 365 天, 设有食堂, 用餐最大人数为 450 人。在食物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质及热分解或裂解, 从而产生油烟废气。根据类比资料, 人均日食用油用量约 30g/人·d; 一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%, 本次评价挥发量以 4%计。本项目采用静电式油烟净化器, 油烟去除效率按 75%计, 油烟废气经过油烟净化器进行治理后油烟排放浓度约为 0.135mg/m³, 可达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 中型饮食油烟排放浓度≤2.0mg/m³ 的要求。

3、声环境影响分析

本项目运营后, 产噪设备采取减振、消声、隔声等措施后, 厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准的要求, 可被周围环境所接受。

临街一侧窗户采用三层塑钢玻璃后, 项目医院内诊室、医护人员休息室室内昼夜噪声均能满足《民用建筑隔声设计规范》(GB50118-2010) 中医院建筑中诊室、医护人员休息室的低限标准限值要求, 外环境对本项目的影响是可以接受的。

4、固废影响分析

本项目医疗废物属于危险废物, 医疗废物采用专用的包装物收集后暂存在医疗废物暂存间内, 由有资质单位上门清运处置; 栅渣、污泥按照国家规定的标准和方法进行危险特性鉴别, 鉴别后委托具有该类危险废物处置资质的单位进行处置, 由有危险废物运输资质的单位负责上门清运处置, 清运前须进行消毒处理, 栅渣及污泥不在医院内暂存; 更换下来的废活性炭委托市政送一般固废填埋场处置; 生活垃圾收集后, 由市政环卫部门统一收集后处置。餐厨垃圾及隔油池废油脂集中收集, 交有资质部门统一处理。本项目的一般废物和危险废物均有相应的、安全的处置处理, 对环境的影响较小。

5、综合评价结论

本项目符合国家及地方相关产业政策, 选址合理; 拟采用的污染防治措施可使污染物达标排放; 项目总图布置合理。本项目运营时须严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策及措施, 严格执行“三同时”制度, 确保项目所产生的污染物达

标排放。因此，从环境角度考虑，该工程建设是可行的。

6、建议

(1) 加强项目运营期的环境管理，确保各种环境保护污染治理设施运行正常，实现污染物稳定达标排放。

(2) 项目运营产生的医疗废物要妥善贮存在医疗废物暂存间内，不得随意倾倒与丢弃。要做好医疗废物的台账，认真记录产生医疗废物的种类、数量、去向，严格执行医疗废物申报、转移联单制管理。

二、审批部门审批决定

绥化市明水生态环境局文件

明环评字[2020]6 号

关于明水派斯菲科单采血浆有限公司黑龙江省绥化市明水派斯菲科单采血浆站建设
项目环境影响报告表的批复

明水派斯菲科单采血浆有限公司：

你公司报送的《明水派斯菲科单采血浆有限公司黑龙江省绥化市明水派斯菲科单采血浆站项目审批申请》及《明水派斯菲科单采血浆有限公司黑龙江省绥化市明水派斯菲科单采血浆站项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉，我局从省专家库中聘请有关专家对报告表进行函审，经我局审查研究，现批复如下：

一、该项目位于明水县哈黑公路西侧，项目西侧、南侧为大棚，北侧、东侧为当地居民楼，建设性质为新建。主要建设内容为：新建 2 层采浆楼、污水处理站、医疗废物暂存间、食堂（设有 4 个灶台）等辅助工程及公用工程。拟设置采浆椅 40 张，年单采血浆约 30 吨。项目总占地面积 13600m²，总建筑面积 4105.6m²，总投资 6300 万元，其中环保投资 80 万元。该项目符合国家产业政策，同意你公司按照报告表中
所列建设项目的性质、规模、地点、工程内容和环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目建设期和运行期要注意做好以下几点工作：

（一）加强施工期间的环境管理。施工过程中所用的建筑材料必须设固定堆放场并加以覆盖和遮挡。施工过程中产生的施工废水应进行收集、沉淀处理后用于场内洒水压尘。防止施工扬尘和噪声污染，生活污水要集中收集，排入防渗旱厕，定期清掏、堆肥。产生的生活垃圾要集中收集，统一送至城市垃圾垃圾处理厂处理。施工厂界噪声要满足《建筑施工厂界噪声限值》（GB12523-2011）中规定的限值要求。

(二) 该项目废水主要为医疗废水、生活污水、食堂废水，产生的医疗废水、生活污水、食堂废水必须进入防渗化粪池(30m³)后，由自建污水处理站(设计规模为20m³/d)采用"混凝沉淀+二氧化氯消毒"工艺进行处理，医疗废水排放必须满足国家规定的《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物预处理标准排放限值的要求后，废水经市政排水管网排入明水县城污水处理厂统一处理，要按照报告中提出的容积建设防渗事故储池，并配套建设相应的泵及管线。

(三) 项目冬季供暖依托明水县金桥热力集中供热管网提供，不得擅自新建锅炉房及烟囱。

(四) 食堂必须设置油烟净化装置，油烟经处理后烟气浓度必须满足《饮食业油烟排放标准》(GB18433-2001)(中小型)标准限值要求，并通过专用烟道高空排放(排放筒高度不得低于 15m)。

(五) 要建设封闭的污水处理间，污水处理间产生的恶臭经负压收集(收集效率 95%)装置+活性炭吸附(吸附效率 90%)装置处理后，必须通过 15 高排气筒排放。恶臭气体排放浓度必须满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 标准要求。

(六) 本项目必须采取有效的噪声污染防治措施，选用低噪声设备，确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类功能区限值标准。

(七) 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求建设危险废物临时储存间并设立相应警示标志。本项目所产生的医疗废物、污水处理站污泥、栅渣、化粪池污泥等危险废物要集中收集，分类储存在有统一标识的专用储罐中并暂存在危险废物暂存间。由有资质单位定期清运处置；做好地面防渗及围堰处理，防治地下水污染，确保满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；栅渣、污泥委托有资质单位清运处置，必须达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 4 中综合医疗机构和其他医疗机构污泥控制标准后再由委托的有资质单位收集处置，栅渣及污泥不在医院内暂存。并严格执行国家《危险废物和废物转移联单管理办法》填写危险废物转移联单。

(八) 生活垃圾和废活性炭集中收集，交由市政环卫部门统一处理；餐厨垃圾及隔油池废油脂集中收集，交由资质部门统一处理。

（九）本项目污水处理站消毒用化学药品要采用专用容器贮存并设独立贮存间，贮存间底部要做好防渗。

（十）污水处理站、污水事故储池、污水暂存池、废水等污水输送采用密闭管道输送。确保无渗漏点、避免对土壤和地下水的影响。

（十一）对于该项目可能造成环境风险的突发性事故必须制定规范的应急预案，以实行有效的管理。

三、如项目的性质、规模、地点践采用的生产工艺发生重大变化必须报有审批权的环保部门重新办理审批手续。

四、项目建设要严格执行环境保护"三同时"制度，项目竣工后由建设单位自主开展验收。经验收合格后，方可正式投入运营。

五、由明水县环境监察大队负责开展该建设项目环境保护事中事后监管工作。

绥化市明水生态环境局

2020年9月10日

表五 验收监测质量保证及质量控制

一、监测分析方法

监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目	测定方法及标准号	方法检出限
废水	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2006 年）玻璃电极法	/
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/
	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	4mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	粪大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2006 年）多管发酵法	/
	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N，N-二乙基-1，4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010	0.03mg/L
废气	氨	环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢	《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）P171 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
	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（发布稿）HJ 604-2017	/
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	/
	饮食业油烟	饮食业油烟 饮食业油烟排放标准（试行） GB 18483-2001（附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法）	/
噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

二、监测仪器

监测仪器见表 5-2。

表 5-2 监测分析仪器

类别	项目	仪器名称	型号	编号
废水	pH	pH 计	PHB-4	HZ-YQ2086
	SS	电热鼓风干燥箱	101-2A	HZ-YQ1058

	COD	酸式滴定管	/	/
	BOD ₅	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	HZ-YQ2059
	氨氮	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	粪大肠菌群	电热恒温培养箱	DH5000II	HZ-YQ1023
	总余氯	酸式滴定管	/	/
废气	氨	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	硫化氢	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	臭气浓度	真空瓶	/	/
	甲烷	气相色谱仪	GC-4000A	HZ-YQ1036
	氯气	紫外可见分光光度计	T6	HZ-YQ1052
	饮食业油烟	红外分光测油仪	JC-0IL-6	HZ-YQ1049
厂界噪声		多功能声级计	AWA6228+	HZ-YQ2005

三、人员资质

参加验收监测采样的测试的人员，持有国家有关规定的上岗证。

四、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。废水分析仪器均经计量部门检定，并在有效使用期内。

废水样品的采集、保存、分析、质控应执行《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002）。

五、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声监测按照建设项目环保设施竣工验收检测技术要求（试行）、《工业企业厂界噪声测量方法》（GB/T12349-2008）中的规定进行测量。

表六 验收监测内容

验收监测内容

一、废水验收监测内容

在本项目自建污水处理站进口、出口分别设置一个监测点位★1-★2。具体见表6-1，医疗机构污水监测点位图见图6-1。

表 6-1 医疗机构污水验收监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
在污水处理站进口、设置一个监测点位★1	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、粪大肠菌群	连续监测 2 天，每天监测 4 次
在污水处理站出口、设置一个监测点位★2	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、粪大肠菌群、总余氯	



图6-1 医疗机构污水验收监测点位

二、废气验收监测内容

在本项目污水处理站上风向设置1个参照点（○1#），下风向设置3个监控点（○2#、○3#、○4#）；在食堂油烟净化器管道前、后各设置一个监测点位◎1~◎2；具体见表6-2，废气监测点位图见图6-2-6-4。

表 6-2 废气验收监测内容

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次	备注
无组织恶臭	在本项目污水处理站上风向设置 1 个参照点（○1#），下风向设置 4 个监控点（○2#、○3#、○4#）	氨、硫化氢、臭气浓度	连续监测 2 天，每天 4 次	同步监测气温、气压、风向、风力等气象参数
食堂油烟	在食堂油烟净化器管道前、后各设置一个监测点位◎1~◎2	饮食业油烟	连续监测 2 天，每天 3 次	

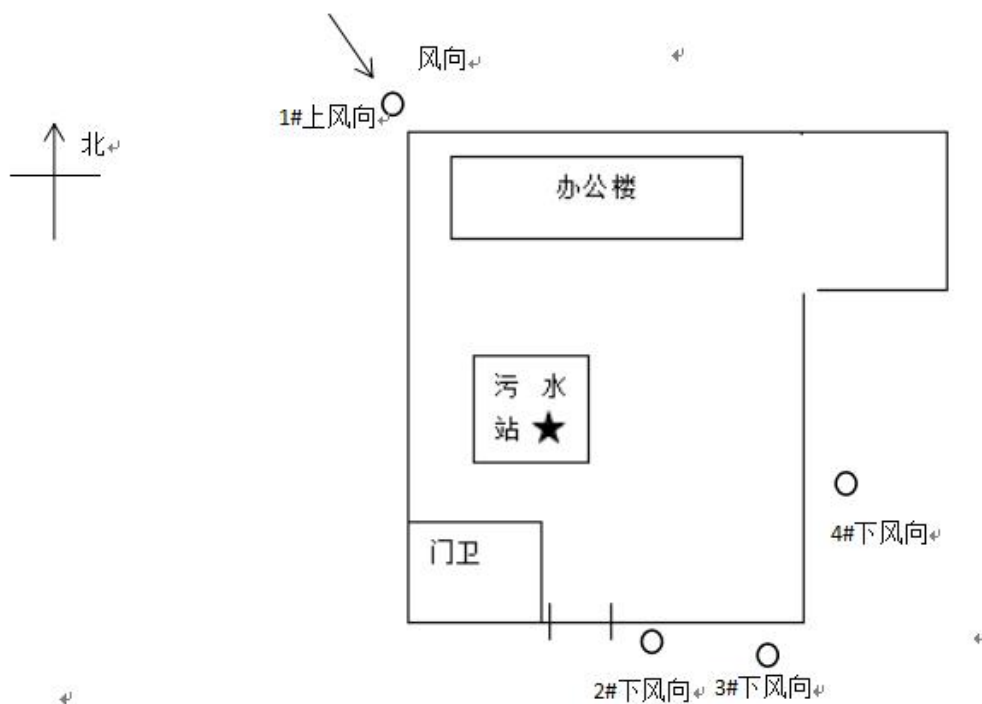


图 6-2 无组织废气监测点位示意图（第一天）

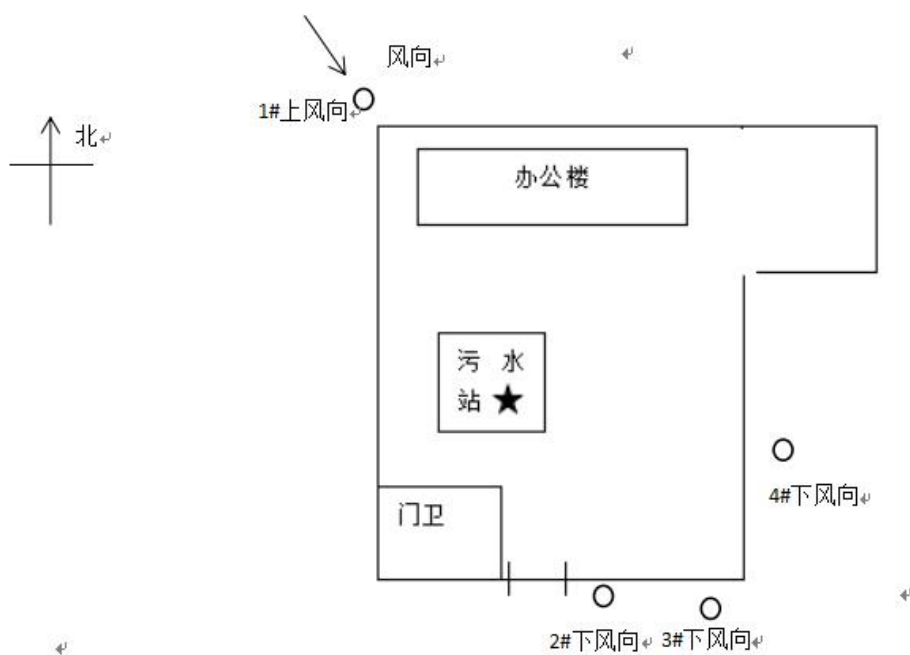


图 6-3 无组织废气监测点位示意图（第二天）

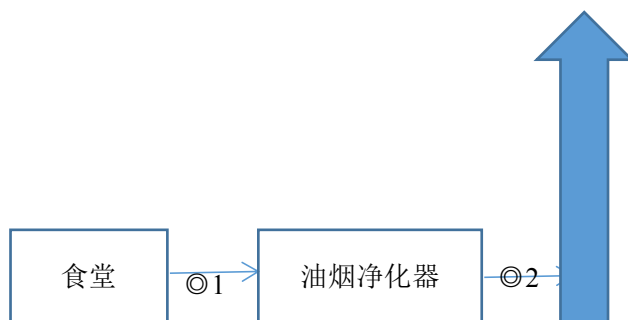


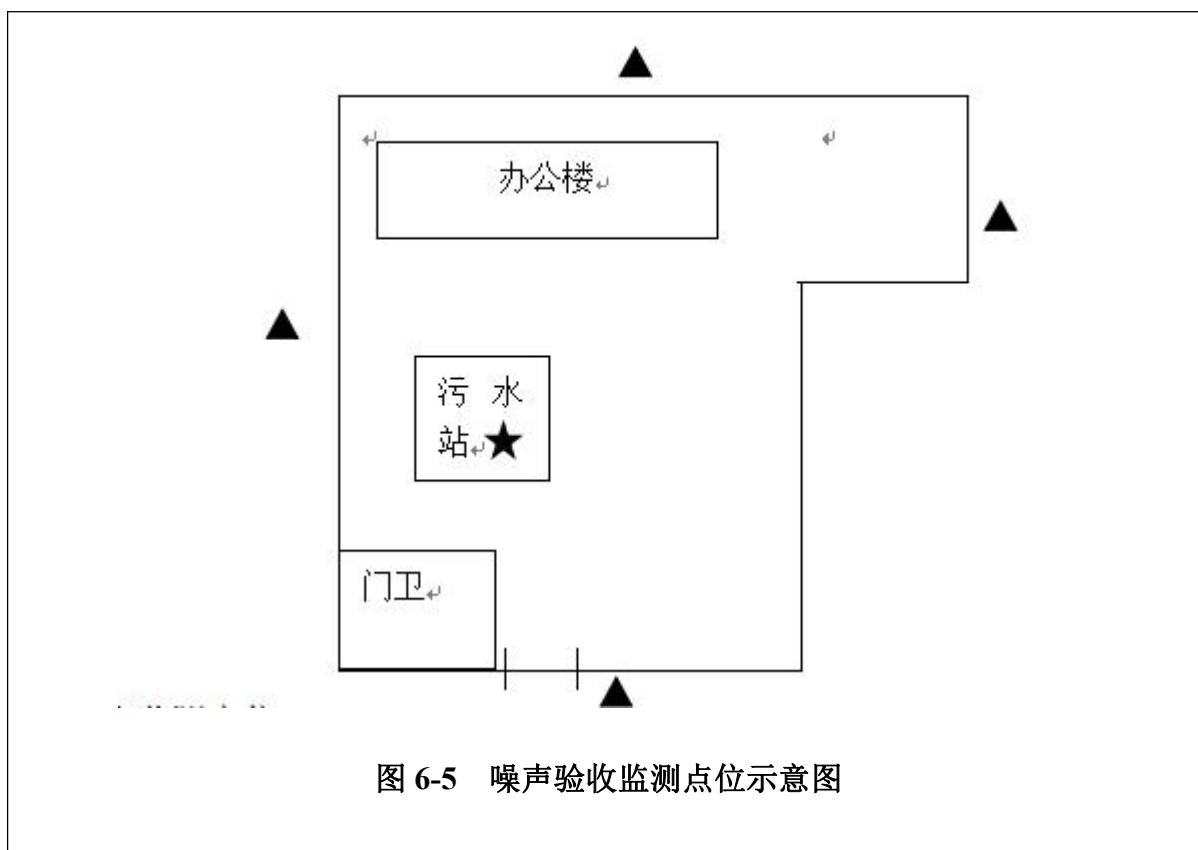
图 6-4 饮食业油烟监测点位示意图

三、噪声验收监测内容

在厂界东、南、西、北侧外 1m 处分别设置一个监测点位▲1#~▲4#，。噪声验收监测内容见表 6-3。噪声验收监测点位示意图见图 6-5。

表 6-3 噪声验收监测内容

序号	监测位置	监测频次
▲1#	厂界东侧外 1m 处	连续2天，每天2次 (昼间1次，夜间1次)
▲2#	厂界南侧外 1m 处	
▲3#	厂界西侧外 1m 处	
▲4#	厂界北侧外 1m 处	



表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，本项目生产设备及环保设施运行正常、稳定，满足验收规范技术要求。

本项目监测工况调查结果见表 7-1。

表 7-1 监测工况调查结果

日期	环评设计采浆量	验收期间采浆量	负荷率（%）
2022.1.13	82kg/d	20kg/h	24
2022.1.14	82kg/d	20kg/h	24

由表可知，验收监测期间，该企业正常生产，满足验收规范技术要求。

验收监测结果：

一、废水验收监测结果

废水监测结果见 7-2。

表 7-2 废水验收监测结果

单位：mg/L

监测时间	监测点位	监测项目	采样频次					标准限值	达标情况	污水处理站对污染物去除效率（%）
			第一次	第二次	第三次	第四次	日均值			
2022.1.13	污水处理站进口★1	COD	308	306	304	307	306	/	/	/
		BOD ₅	96.1	90.1	80.1	100	91.6	/	/	/
		氨氮	20.1	20.4	20.4	20.3	20.3	/	/	/
		SS	192	186	168	182	182	/	/	/
		粪大肠菌群（MPN/个）	9200	5400	1.6×10 ⁴	4300	8725	/	/	/
		pH（无量纲）	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0~7.1	/	/	/
	污水处理站出口★2	COD	93	90	93	93	92	250	达标	69.93
		BOD ₅	22.1	32.1	29.1	25.1	27.1	100	达标	70.41
		氨氮	1.43	1.48	1.51	1.46	1.47	/	达标	92.76
		SS	27	29	33	25	29	60	达标	84.07

2022.1.14		粪大肠菌群 (MPN/个)	1800	1100	790	1400	1273	5000	达标	85.41
		pH(无量纲)	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2~7.3	6.0~9.0	达标	/
		总余氯	3.69	3.65	3.59	3.63	3.64	2~8	达标	/
	污水处理 站进口★1	COD	309	305	300	303	304	/	/	/
		BOD ₅	82.1	86.1	70.1	71.1	77.4	/	/	/
		氨氮	20.1	20.4	20.3	20.4	20.3	/	/	/
		SS	194	198	162	188	186	/	/	/
		粪大肠菌群 (MPN/个)	5400	9200	5400	1.6×10 ⁴	9000	/	/	/
		pH(无量纲)	6.9	7.0	6.9	7.1	6.9~7.1	/	/	/
	污水处理 站出口★2	COD	93	95	91	93	93	250	达标	69.41
		BOD ₅	22.1	27.1	30.1	28.6	27.0	100	达标	65.12
		氨氮	1.51	1.43	1.45	1.46	1.46	/	达标	92.81
		SS	31	34	28	30	31	60	达标	83.33
		粪大肠菌群 (MPN/个)	1700	1500	940	1200	1335	5000	达标	85.17
		pH(无量纲)	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2~7.4	6.0~9.0	达标	/
		总余氯	3.75	3.65	3.73	3.63	3.69	2~8	达标	/

根据表7-2可知：验收监测期间，废水总排口pH在6.9~7.4之间，悬浮物的日均最大排放浓度为31mg/L，化学需氧量的日均最大排放浓度为93mg/L，五日生化需氧量日均最大排放浓度为27.1mg/L，氨氮的日均最大排放浓度为1.47mg/L，粪大肠菌群的日均最大数值为1335MPN/L，总余氯的日均最大排放浓度为3.69mg/L，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 中预处理标准要求。

污水处理站对悬浮物的最大处理效率为 84.07%，对化学需氧量的最大处理效率为 69.93%，对五日生化需氧量的最大处理效率为 70.41%，对氨氮的最大处理效率为 92.81%，对粪大肠菌群的最大处理效率为 85.41%。

二、废气验收监测结果

食堂油烟验收监测结果见表 7-3；气象参数见表 7-4，无组织恶臭验收监测结果见表 7-5。

表7-3 食堂油烟验收监测结果

单位：mg/m³

采样日期	检测项目	检测结果			限值	
		处理前	处理后	处理效率	处理后	处理效率
2022 年 02 月 23 日	油烟 1	1.51	0.389	74.2%	2	≥60%
	油烟 2	1.56	0.383	75.4%	2	≥60%
	油烟 3	1.50	0.386	74.3%	2	≥60%
	油烟 4	1.53	0.399	73.9%	2	≥60%
	油烟 5	1.51	0.397	73.7%	2	≥60%
2022 年 02 月 24 日	油烟 1	1.52	0.357	76.5%	2	≥60%
	油烟 2	1.54	0.389	74.7%	2	≥60%
	油烟 3	1.53	0.360	76.5%	2	≥60%
	油烟 4	1.54	0.397	74.2%	2	≥60%
	油烟 5	1.55	0.394	74.6%	2	≥60%

根据表7-3可知：验收监测期间，油烟净化器后监测点饮食业油烟最大排放浓度为0.399mg/m³，油烟净化器净化效率在73.7%~76.5%之间，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准要求。

表 7-4 气象参数

检测日期	气压(kPa)	气温 (℃)	风向	风速 (m/s)
2022 年 01 月 13 日	100.2	-15~-26	西北风	2.5
2022 年 01 月 14 日	100.1	-16~-27	西北风	2.8

表 7-5 无组织废气验收监测结果

单位: mg/m^3

采样日期	检测项目	监测点位及检测结果				限值
		厂界上风 向	厂界下风 向	厂界下风 向	厂界下风 向	
2022 年 01 月 13 日	氨	0.09	0.20	0.20	0.20	1.0
		0.08	0.21	0.20	0.19	
		0.08	0.20	0.21	0.21	
		0.07	0.21	0.21	0.21	
	硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.03
		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	
		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	
		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	
	臭气浓度	10L	10L	10L	10L	10
		10L	10L	10L	10L	
		10L	10L	10L	10L	
		10L	10L	10L	10L	
	甲烷	0.00013%	0.00025%	0.00023%	0.00024%	1%
		0.00013%	0.00023%	0.00024%	0.00024%	
		0.00013%	0.00024%	0.00024%	0.00025%	
		0.00013%	0.00024%	0.00023%	0.00025%	
	氯气	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1
		0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	
		0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	
		0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	
2022 年 01 月 14 日	氨	0.09	0.21	0.22	0.22	1.0
		0.09	0.20	0.20	0.23	
		0.07	0.22	0.23	0.23	
		0.08	0.21	0.22	0.21	
	硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.03
		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	
		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	
		0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	
	臭气浓度	10L	10L	10L	10L	10
		10L	10L	10L	10L	
		10L	10L	10L	10L	
		10L	10L	10L	10L	
	甲烷	0.00013%	0.00023%	0.00024%	0.00024%	1%
		0.00013%	0.00024%	0.00023%	0.00024%	
		0.00013%	0.00025%	0.00024%	0.00025%	
		0.00012%	0.00023%	0.00022%	0.00022%	
	氯气	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1
		0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	

		0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	
		0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	

由表 7-5 可知，验收监测期间，无组织废气氨最大监测浓度为 0.23mg/m³，硫化氢未检出，臭气浓度未检出，甲烷最高体积百分数为 0.00025%，氯气未检出，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准要求。

三、噪声验收监测结果

噪声验收监测结果见 7-6。

噪声监测结果见表7-6。

单位：dB（A）

检测点位	监测时间			
	2022.1.13		2022.1.14	
	昼间	夜间	昼间	夜间
▲1#（东侧污水处理站外1m处）	52	42	52	42
▲2#（南侧污水处理站外1m处）	53	42	54	42
▲3#（西侧污水处理站外1m处）	51	43	52	43
▲4#（北侧污水处理站外1m处）	52	41	53	42
限值	60	50	60	50
达标情况	达标	达标	达标	达标

由表 7-6 可知：验收监测期间，厂界噪声昼间监测结果最大值为 54dB(A)，夜间监测结果最大值为 43dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

三、污染物排放总量核算结果

污染物排放总量核算结果见表7-7。

表 7-7 污染物排放总量核算结果

类别	污染物名称	本项目污染物排放总量（t/a）
废水	COD	0.183（纳管量）
	氨氮	0.003（纳管量）

根据本次验收监测结果可知：废水总排口化学需氧量的日均最大排放浓度为

93mg/L，氨氮的日均最大排放浓度为1.47mg/L，废水排放量为1971t/a，故COD纳管量为0.183t/a，氨氮纳管量为0.003t/a。

表八 “三同时”落实情况

项目“三同时”落实情况见表 8-1。

表 8-1 项目“三同时”落实情况一览表

序号	环评审批意见	落实情况	备注
1	加强施工期间的环境管理。施工过程中所用的建筑材料必须设固定堆放场并加以覆盖和遮挡。施工过程中产生的施工废水应进行收集、沉淀处理后用于场内洒水压尘。防止施工扬尘和噪声污染，生活污水要集中收集，排入防渗旱厕，定期清掏、堆肥。产生的生活垃圾要集中收集，统一送至城市垃圾污水处理厂处理。施工厂界噪声要满足《建筑施工厂界噪声限值》（GB12523-2011）中规定的限值要求。	①施工期，固定堆放场并加以覆盖和遮挡。 ②施工过程中产生的施工废水应进行收集、沉淀处理后用于场内洒水压尘。 ③施工期，生活污水集中收集，排入防渗旱厕，定期清掏、堆肥。 ④施工期，生活垃圾集中收集，统一送至城市垃圾污水处理厂处理。 ⑤施工期，厂界噪声满足《建筑施工厂界噪声限值》（GB12523-2011）中规定的限值要求。	已落实
2	该项目废水主要为医疗废水、生活污水、食堂废水，产生的医疗废水、生活污水、食堂废水必须进入防渗化粪池（30m ³ ）后，由自建污水处理站（设计规模为 20m ³ /d）采用“混凝沉淀+二氧化氯消毒”工艺进行处理，医疗废水排放必须满足国家规定的《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物预处理标准排放限值的要求后，废水经市政排水管网排入明水县城市污水处理厂统一处理，要按照报告中提出的容积建设防渗事故储池，并配套建设相应的泵及管线。	食堂废水经隔油池（10m ³ ）处理后与生活污水、医疗废水一同进入防渗化粪池（30m ³ ），经自建污水处理站处理满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 中“预处理”标准后，由市政污水管网进入明水县污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入王花泡。 污水处理站设计规模为 20m ³ /d，采用“混凝沉淀+二氧化氯消毒”工艺，，主要污水处理构筑物有：格栅、调节池、混凝沉淀池、消毒池和污水一体化处理设备，污水处理各构筑物均位于医院负 1 层，污水一体化处理设备位于 1 层设备用房内； 新建一座容积 50m ³ 的防渗事故储池并配套建设相应的泵及管线。	已落实
3	项目冬季供暖依托明水县金桥热力集中供热管网提供，不得擅自新建锅炉房及烟囱。	冬季供暖依托明水县金桥热力集中供热管网提供。	已落实
4	食堂必须设置油烟净化装置，油烟经处理后烟气浓度必须满足《饮食业油烟排放标准》（GB18433--2001）（中	食堂油烟经油烟净化器处理后由高于屋顶专用烟道排放。饮食业油烟满足《饮食业油烟排放标准》	已落实

	小型)标准限值要求,并通过专用烟道高空排放(排放筒高度不得低于15m)	(GB18433--2001)(小型)标准限值要求。	
5	要建设封闭的污水处理间,污水处理间产生的恶臭经负压收集(收集效率95%)装置+活性炭吸附(吸附效率90%)装置处理后,必须通过15m高排气筒排放。恶臭气体排放浓度必须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准要求。	污水处理间为封闭式。污水处理间产生的恶臭经活性炭毡吸附后且定期喷洒植物除臭剂,无组织排放,恶臭对厂界影响较小。无组织恶臭满足《恶臭污染物排放示准》(GB14554-93)表1标准要求。	污水处理站变为,采用活性炭毡和定期喷洒除臭剂除臭,无组织排放,根据验收监测结果可知,无组织废气各项污染物未显著增加
6	本项目必须采取有效的噪声污染防治措施,选用低噪声设备,确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类功能区限值标准。	产噪设备采取减振、隔声措施,噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类功能区限值标准。	已落实
7	严格按照《危险废物厂存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求建设危险废物临时储存间并设立相应警示标志。本项目所产生的医疗废物、污水处理站污泥、栅渣、化粪池污泥等危险废物要集中收集,分类储存在有统一标识的专用储罐中并暂存在危险废物暂存间。由有资质单位定期清运处置;做好地面防渗及围堰处理,防治地下水污染,确保满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002;栅渣、污泥委托有资质单位清运处置,必须达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表4中综合医疗机构和其他医疗机构污泥控制标准后再由委托的有资质单位收集处置,栅渣及污泥不在医院内暂存。并严格执行国家《危险废物和废物转移联单管	①医疗废物分类收集后,暂存在医疗废物暂存间内,。定期由绥化市劳氏医疗环保科技有限公司拉运处置。 ②污水处理站污泥、栅渣、化粪池污泥暂未产生,待产生后,定期委托有资质单位拉运处置,不在厂区贮存。	已落实

	理办法》填写危险废物转移联单。		
8	生活垃圾和废活性炭集中收集，交由市政环卫部门统一处理；餐厨垃圾及隔油池废油脂集中收集，交由资质部门统一处理。	①生活垃圾和废活性炭集于垃圾箱，由市政环卫部门统一处理。 ②餐饮垃圾（含隔油池油脂）交由餐厨垃圾收运单位收运、处理。	已落实
9	本项目污水处理站消毒用化学药品要采用专用容器贮存并设独立贮存间，贮存间底部要做好防渗。	污水处理站消毒用化学药品要采用专用容器贮存并设独立贮存间，贮存间底部已采取防渗措施。	已落实
10	污水处理站、污水事故储池、污水暂存池、废水等污水输送采用密闭管道输送。确保无参漏点、避免对土壤和地下水的影响。	污水处理站、污水事故储池、污水暂存池、废水等污水输送采用密闭管道输送。	已落实

表九 验收监测结论与建议

一、废水验收监测结论

验收监测期间，废水总排口pH在6.9~7.4之间，悬浮物的日均最大排放浓度为31mg/L，化学需氧量的日均最大排放浓度为93mg/L，五日生化需氧量日均最大排放浓度为27.1mg/L，氨氮的日均最大排放浓度为1.47mg/L，粪大肠菌群的日均最大数值为1335MPN/L，总余氯的日均最大排放浓度为3.69mg/L，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 中预处理标准要求。

污水处理站对悬浮物的最大处理效率为 84.07%，对化学需氧量的最大处理效率为 69.93%，对五日生化需氧量的最大处理效率为 70.41%，对氨氮的最大处理效率为 92.81%，对粪大肠菌群的最大处理效率为 85.41%。

二、废气验收监测结论

验收监测期间，油烟净化器后监测点饮食业油烟最大排放浓度为0.399mg/m³，油烟净化器净化效率在73.7%~76.5%之间，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型 标准要求。

验收监测期间，无组织废气氨最大监测浓度为 0.23mg/m³，硫化氢未检出，臭气浓度未检出，甲烷最高体积百分数为 0.00025%，氯气未检出，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准要求。

三、噪声验收监测结论

验收监测期间，厂界噪声昼间监测结果最大值为 54dB(A)，夜间监测结果最大值为 43dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

四、总量控制结论

根据本次验收监测结果，废水COD纳管量为0.183t/a，氨氮纳管量为0.003t/a。

五、建议

完善各项环境保护管理制度，加强各项污染治理设施运行管理与维护，确保污染物稳定达标排放。

表十 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		黑龙江省绥化市明水派斯菲科单采血浆站项目					项目代码		/		建设地点		明水县哈黑公路西侧	
	行业类别（分类管理名录）		四十九、卫生 84 采供血机构服务 8435					建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造					
	设计生产能力		设置采浆椅 40 张，年单采血浆约 30 吨					实际生产能力		设置采浆椅 40 张，年单采血浆约 30 吨		环评单位		黑龙江长科环保科技有限公司	
	环评文件审批机关		绥化市明水生态环境局					审批文号		明环评字[2020]6 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2021.4					竣工日期		2022.1		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位		明水派斯菲科单采血浆有限公司					环保设施监测单位		黑龙江泓泽检测评价有限公司		验收监测时工况		/	
	投资总概算（万元）		6300					环保投资总概算（万元）		80		所占比例（%）		1.27	
	实际总投资		6300					实际环保投资（万元）		78		所占比例（%）		1.24	
	废水治理（万元）		50	废气治理（万元）	8.0	噪声治理（万元）	2.0	固体废物治理（万元）		8.0		绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
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		365		
运营单位			明水派斯菲科单采血浆有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间		2022.1.13-2022.1.14 2022.2.23-2022.2.24	
污染物排放达标与总量控制（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														
	化学需氧量			93	250	0.603	0.420	0.183 纳管量							
	氨氮			1.47	/	0.040	0.037	0.003 纳管量							
	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														
与项目有关的其他特征污染物															

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

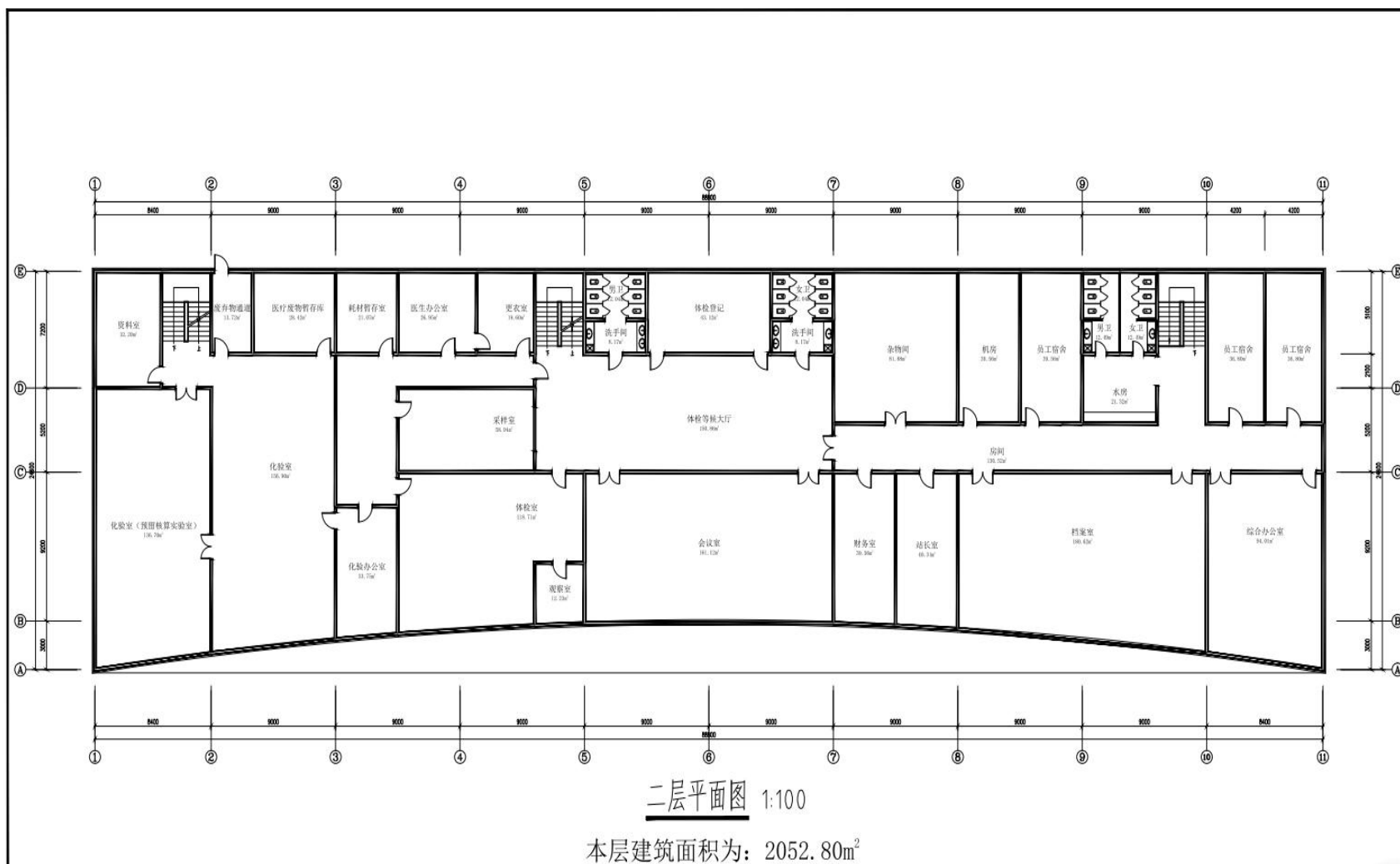
附图1 本项目地理位置图



一层平面图 1:100

本层建筑面积为: 2052.80m²

总建筑面积为: 4105.60m²



附图3 本项目现场图片

 <p>现场拍照</p> <p>经度：125.893786 纬度：47.174939 地址：黑龙江省绥化市明水县黑 大公路118号明水县公安局交通 警察大队 海拔：254.9米 天气：-9~-10℃ 东南风 备注：污水处理站</p>	 <p>现场拍照</p> <p>经度：125.893736 纬度：47.174886 地址：黑龙江省绥化市明水县黑 大公路124号明水县公安局交通 警察大队 海拔：254.7米 天气：-9~-10℃ 东南风 备注：污水处理站</p>
污水处理站外部	污水处理站内部
 <p>现场拍照</p> <p>经度：125.893844 纬度：47.174810 地址：黑龙江省绥化市明水县黑 大公路118号明水县公安局交通 警察大队 海拔：255.8米 天气：-9~-10℃ 东南风</p>	 <p>现场拍照</p> <p>经度：125.893844 纬度：47.174810 地址：黑龙江省绥化市明水县黑 大公路118号明水县公安局交通 警察大队 海拔：255.8米 天气：-9~-10℃ 东南风</p>
事故池（红箭头方向）	化粪池、隔油池
 <p>现场拍照</p> <p>经度：125.894431 纬度：47.175520 地址：黑龙江省绥化市明水县黑 大公路118号明水县公安局交通 警察大队 海拔：272.4米 天气：-9~-10℃ 东南风 备注：医疗废物暂存间</p>	 <p>现场拍照</p> <p>经度：125.894497 纬度：47.175455 地址：黑龙江省绥化市明水县黑 大公路118号明水县公安局交通 警察大队 海拔：276.7米 天气：-9~-10℃ 东南风 备注：医疗废物暂存间</p>
医疗废物暂存间外部	医疗废物暂存间内部



油烟净化器+排气筒

绥化市明水生态环境局文件

明环评字【2020】6号

关于明水派斯菲科单采血浆有限公司 黑龙江省绥化市明水派斯菲科单采血浆站 建设项目环境影响报告表的批复

明水派斯菲科单采血浆有限公司：

你公司报送的《明水派斯菲科单采血浆有限公司黑龙江省绥化市明水派斯菲科单采血浆站项目审批申请》及《明水派斯菲科单采血浆有限公司黑龙江省绥化市明水派斯菲科单采血浆站项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉，我局从省专家库中聘请有关专家对报告表进行函审，经我局审查研究，现批复如下：

一、该项目位于明水县哈黑公路西侧，项目西侧、南侧为大棚，北侧、东侧为当地居民楼，建设性质为新建。主要建设内容为：新建2层采浆楼、污水处理站、医疗废物暂存间、食堂（设有4个灶台）等辅助工程及公用工程。拟设置采浆椅40张，年单采血浆约30吨。项目总占地面积13600 m²，总建筑面积4105.6 m²，总投资6300万元，其中环保投资80万元。该项目符合国家产业政策，同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、工程内容和环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目建设期和运行期要注意做好以下几点工作：

(一) 加强施工期间的环境管理。施工过程中所用的建筑材料必须设固定堆放场并加以覆盖和遮挡。施工过程中产生的施工废水应进行收集、沉淀处理后用于场内洒水压尘。防止施工扬尘和噪声污染，生活污水要集中收集，排入防渗旱厕，定期清掏、堆肥。产生的生活垃圾要集中收集，统一送至城市垃圾处理厂处理。施工厂界噪声要满足《建筑施工厂界噪声限值》(GB12523-2011)中规定的限值要求。

(二) 该项目废水主要为医疗废水、生活污水、食堂废水，产生的医疗废水、生活污水、食堂废水必须进入防渗化粪池(30m³)后，由自建污水处理站(设计规模为20m³/d)采用“混凝沉淀+二氧化氯消毒”工艺进行处理，医疗废水排放必须满足国家规定的《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物预处理标准排放限值的要求后，废水经市政排水管网排入明水县城污水处理厂统一处理，要按照报告表中提出的容积建设防渗事故储池，并配套建设相应的泵及管线。

(三) 项目冬季供暖依托明水县金桥热力集中供热管网提供，不得擅自新建锅炉房及烟囱。

(四) 食堂必须设置油烟净化装置，油烟经处理后烟气浓度必须满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483—2001)(中小型)标准限值要求，并通过专用烟道高空排放(排放筒高度不得低于15m)。

(五) 要建设封闭的污水处理间，污水处理间产生的恶臭经负压收集(收集效率95%)装置+活性炭吸附(吸附效率90%)装置处理后，必须通过15m高排气筒排放。恶臭气体排放浓度必须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准要求。

(六) 本项目必须采取有效的噪声污染防治措施，选用低噪声设备，确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类功能区限值标准。

(七) 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求建设危险废物临时储存间并设立相

应警示标志。本项目所产生的医疗废物、污水处理站污泥、栅渣、化粪池污泥等危险废物要集中收集，分类储存在有统一标识的专用储罐中并暂存在危险废物暂存间。由有资质单位定期清运处置；做好地面防渗及围堰处理，防治地下水污染，确保满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；栅渣、污泥委托有资质单位清运处置，必须达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表4中综合医疗机构和其他医疗机构污泥控制标准后再由委托的有资质单位收集处置，栅渣及污泥不在医院内暂存。并严格执行国家《危险废物和废物转移联单管理办法》填写危险废物转移联单。

（八）生活垃圾和废活性炭集中收集，交由市政环卫部门统一处理；餐厨垃圾及隔油池废油脂集中收集，交由资质部门统一处理。

（九）本项目污水处理站消毒用化学药品要采用专用容器贮存并设独立贮存间，贮存间底部要做好防渗。

（十）污水处理站、污水事故储池、污水暂存池、废水等污水输送采用密闭管道输送，确保无渗漏点。避免对土壤和地下水的影响。

（十一）对于该项目可能造成环境风险的突发性事故必须制定规范的应急预案，以实行有效的管理。

三、如项目的性质、规模、地点或采用的生产工艺发生重大变化必须报有审批权的环保部门重新办理审批手续。

四、项目建设要严格执行环境保护“三同时”制度，项目竣工后由建设单位自主开展验收。经验收合格后，方可正式投入运营。

五、由明水县环境监察大队负责开展该建设项目环境保护事中事后监管工作。

绥化市明水生态环境局

2020年9月10日



附件2 医疗废物处置协议

医疗废物处理合同

甲方：绥化市劳氏医疗环保科技有限公司

地址：绥化市北林区东兴办事处新源管理区北 1.5 公里处

法定代表人：劳国康 职务：董事长

乙方：明水县派斯菲科单采血浆有限公司

地址：

法定代表人： 职务：院 长

甲方是依据中华人民共和国法律在黑龙江省绥化市合法成立的具有医疗废物无害化处置及危险医疗废物处置经营性收费资质的企业法人，具备履行本合同的资质和能力，并已获得履行本合同所必需的相关授权和认证；乙方是一家依照中华人民共和国法律在黑龙江省绥化市合法成立的医疗卫生机构，且持续合法存在，具备履行本合同的能力。

为更好地贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》和《绥化市医疗废物管理规定》，乙方将本单位产生的属于《医疗废物管理条例》第二条规定的医疗废物全部交由甲方进行集中无害化处置，就相关事宜，双方经友好协商，订立本合同：

第一条 甲方应完成的事项

1、自备收集、储存、运输医疗废物所需的专用车辆、容器、装卸人员。

2、按约定的时间及时收取乙方已包装好的医疗废物，并保证安全运输、按规定集中进行无害化处置。如因特殊情况不能按约定的时间到达时，应及时告知乙方相关工作人员，但迟延的时间不能超过二十四小时。

3、实施企业内部各岗位从业人员的业务、安全、技术方面的培训。

4、遵守乙方的安全卫生制度，文明作业，并与乙方积极配合，做好医疗废物的交接。

5、对乙方的收集、包装等工作提出整改意见。

第二条 乙方应完成的事项

1、按《医疗废物分类目录》的分类标准，对医疗废物予以分类收集并贮存于甲方提供的周转箱内。不同种类的医疗废物不能混装，医疗废物中不得混入其它废物和生活垃圾。并保证在交付甲方前无破损、渗漏和其它缺陷，封口紧实、严密。

2、确定一个专用于医疗废物暂时存放的场所，该场所应便于甲方运输车辆的通行，做好暂存点的消毒和维护。配备医疗废物收集的人员。

3、为甲方收取医疗废物提供方便，维护现场工作秩序，确保安全。

4、按甲方要求，及时完善医疗废物收集、暂存措施。

5、乙方不得收集其它医疗机构所产生的医疗废弃物。如有发现合同终止履行。

第三条 集中收集的时间

甲方到乙方处收集医疗废物的时间为：每两日一次。遇有不可抗拒的情况除外，甲方不能按时进行收集，乙方有权终止合同。

第四条 处置费用的标准及结算方式

1、处置费用执行政府定价。甲方依据价格主管部门的现行文件收取乙方医疗废物的处置费。当物价主管部门对计费方式和标准进行调整时，按新的文件执行。

2、乙方为采集血浆医疗机构，所产生的医废每公斤按肆元（4.00元）收取处置费。

3、乙方于每月5日前将上月的处置费交付甲方。乙方不能按时付清处置费，甲方有权终止合同。

第五条 合同的履行期限：

1、本合同的履行期限为壹年。本合同生效之日为合同履行期限的起算日。

2、在本合同履行期限内，任何一方不得随意终止合同。

第六条 合同的变更：

1、任何一方发生合并、改制，由合并、改制后的法人或其他组织行使本合同的权利，履行本合同的义务。

2、在合同履行期间，法律、法规、规章对医疗废物处置做出新的强制性规定，对双方权利、义务产生实质性影响的，双方按新的规定对合同进行修订，但不影响合同其它条款的效力。

3、双方协商一致，可以变更合同。依照法律、法规的规定应当办批准手续的，经批准后生效。

第七条 风险承担

医疗废物自装入甲方专用运输车辆后，因该医疗废物所产生的一切风险责任转移至甲方。

第八条 保密条款

甲、乙双方应将任何在执行此合同时，从对方、其主管、雇员得知的，涉及对方的计划、方案、废物来源、废物情况、废物价格、处理流程、工艺流程、处理费用、处理设备、操作、客户和本合同条文的资料，包括技术资料、经验和数据，视为机密财产，承担保密责任。在没有对方的书面同意下，不能向第三者公开。

第九条 不可抗力

1、不可抗力是指：不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括地震、台风、水灾、火灾、战争或双方共同认可的其他情况（交通线路阻塞、瘫痪，安全生产事故）。

2、因不可抗力导致本合同不能履行或暂时中断履行的，任何一方皆不承担违约责任或赔偿损失。但不能履行合同的一方负有及时通知对方的义务，并提供相关的证明（对方书面认可的事实，可以不提供证明）。

第十条 合同终止

本合同因下列原因终止履行：

- 1、本合同履行期限届满终止。
- 2、任何一方被取消资质，且在法定期限内不能恢复。
- 3、双方经协商解除合同。

第十一条 争议的解决

凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,应首先由双方通过友好协商解决。如协商不能解决时,应由绥化市人民法院裁决。

第十二条 合同生效

本合同自双方法定代表人签字或盖章,并加盖公章后生效。

第十三条 附则

- 1、本合同一式两份,具有同等效力。甲乙双方各执壹份。
- 2、本合同未尽事宜,双方经协商后可以签订补充合同,与本合同具有同等效力。

3、双方为履行本合同而签署的文件、价格主管部门关于集中处理费收费标准文件皆作为本合同的组成部分。

甲方:绥化市劳氏医疗环保科技有限公司(盖章)

法定代表人: (签字或盖章)

授权代表: (签字或盖章)

乙方: (盖章)

法定代表人: (签字或盖章)

授权代表: (签字或盖章)

签订日期: 2021年5月30日