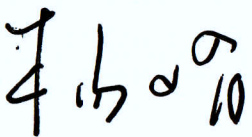


临汾市贯彻落实省生态环境保护督察报告整改方案第 33 号

整改任务验收销号确认表

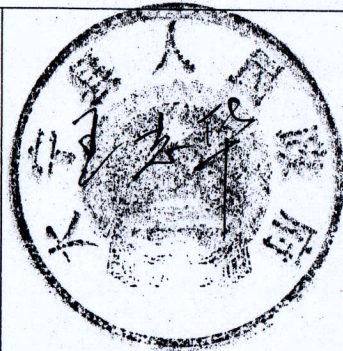
整改任务	昕宗酒业环评手续办理进度缓慢，污水处理设施未投入使用。
整改目标	加大企业监管力度，督促企业完成环评手续办理、污水处理设施投入使用。
整改措施	①督促企业完善环评手续，企业在取得环评审批手续前，不得投入生产； ②加大企业监管力度，加强污染防治设施日常维护，确保正常运行。
整改时限	2022 年 6 月底前
整改落实情况	1. 企业完善环评手续方面。昕宗酒业已于 2022 年 9 月 19 日取得临汾市行政审批管理局环评批复（详见印证资料 1.2.）。 2. 污水处理设施未投入使用方面。目前，该公司污水处理设施已投入使用，并制定了污水处理设施维护保养管理、排污日常检测管理、运营安全操作规程等制度，同时临汾市生态环境局大宁分局执法人员加大企业监管力度，要求企业加强污染防治设施日常维护，确保正常运行（详见印证资料 3.4.5.5.6.7.）。
现场核查情况	2022 年 11 月 4 日，核查验收一组对该公司环评手续办理进度缓慢，污水处理设施未投入使用问题进行了现场核查验收，实地核查了整改情况，查阅了相关整改资料，核查情况为： 1. 昕宗酒业委托山西汉鼎环保科级有限公司编制了《山西昕宗酒业有限公司年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目环境影响报告书》，并于 2022 年 9 月 19 日取得了临汾市行政审批服务管理局《关于山西昕宗酒业有限公司年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目环境影响报告书的批复》（临行审函〔2022〕373 号），完善了环评手续（详见支撑证明材料 1.2.）； 2. 该公司污水处理设施已正常投入运行，制定了污水处理设施维护保养管理、排污日常检测管理、运营安全操作规程等规章制度，监控记录台账完善；（详见支撑证明材料 3.4.5.6.）； 3. 临汾市生态环境局大宁分局加强日常监管，不定期对该企业进行巡查检查，确保企业污染防治设施运行正常（详见支撑证明材料 7）。

支撑证明材料目录	1.《临汾市行政审批服务管理局关于山西昕宗酒业有限公司年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目环境影响报告书的批复》(临行审函〔2022〕373 号); 2.《山西昕宗酒业有限公司年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目环境影响报告书》污染防治设施部分; 3.污染防治设施运行照片; 4.污水处理设施各项制度; 5.污水处理站运行监控记录表; 6.污水处理站工程相关施工合同及工程验收表 7.日常检查照片。
验收意见	按照《关于对中央、省生态环境保护督察反馈问题整改任务开展验收销号工作的通知》(临环委办发〔2022〕2 号)的验收标准,大宁县昕宗酒业环评手续办理进度缓慢,污水处理设施未投入使用问题,整改措施已落实,整改任务已完成。验收组认为,已达到整改目标,同意通过验收销号。
验收组组长签字	
验收组成员签字	

大宁县开展临汾市贯彻落实省委省政府生态环境保护督察

第 33 号整改任务验收销号申请表

整改任务	昕宗酒业环评手续办理进度缓慢，污水处理设施未投入使用。
整改目标	加大企业监管力度，督促企业完成环评手续办理、污水处理设施投入使用。
整改措施	①督促企业完善环评手续，企业在取得环评审批手续前，不得投入生产； ②加大企业监管力度，加强污染防治设施日常维护，确保正常运行。
整改时限	2022 年 6 月底前
整改落实情况 (对照整改措施 逐项说明)	昕宗酒业已于 2022 年 9 月 19 日办理环评手续。我县不断加大企业监管力度，要求企业加强污染防治设施日常维护，确保正常运行。该项整改任务已完成整改，整改措施已全部落实并达到整改目标，申请予以核查验收。

	1. 《临汾市行政审批服务管理局关于山西昕宗酒业有限公司年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目环境影响报告书的批复》(临行审函〔2022〕373 号); 2. 《山西昕宗酒业有限公司年产 19000	
支撑证明材料目录	吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目环境影响报告书》污染防治设施部分; 3. 污染防治设施运行照片; 4. 污水处理设施各项制度; 5. 污水处理站运行监控记录表。	
整改责任单位盖章 (负责人签字)	该项整改任务已完成整改, 申请上级核验收。	
		

临汾市行政审批服务管理局

临行审函〔2022〕373号

关于山西昕宗酒业有限公司 年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目 环境影响报告书的批复

山西昕宗酒业有限公司：

你公司提交的《山西昕宗酒业有限公司年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目环境影响报告书》（送审本）及报批申请材料收悉。经审查，符合法定条件。我局按程序组织相关专家及市县两级生态环境主管部门人员召开技术评审会，对该项目环境影响报告书进行审查，经质疑、讨论和研究，形成了技术审查意见并反馈你公司。在规定时限内你公司按要求报送了修改后经专家组复核确认的《山西昕宗酒业有限公司年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目环境影响报告书》（报批本）（以下简称《报告书》）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《中共山西省委 山西省人民政府关于实施市场主体倍增工程的意见》（晋发〔2021〕67 号）等有关规定，经研究，现对该《报告书》批复如下：

一、你公司年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目位于临汾市大宁县三多乡川庄村北。项目租用阳煤集团大宁农业开发有限公司双孢菇种植及加工项目场地，以高粱为原料，采用汾酒生产工艺，经传统固态法发酵、蒸馏、陈酿、勾兑而成，生产清香型白酒。该项目于 2022 年 1 月 5 日在山西省企业投资项目在线审批监管平台备案登记（项目代码：2201-141030-89-01-417152），项目总投资 10526 万元，其中环境保护投资 150.8 万元。项目分二期建设，一期年产白酒 5000 吨，投资 518 万元，主要建设原料仓、粉碎车间、2 个酿造车间、成装车间及配套库房、储酒罐及勾兑车间、综合车间、锅炉房、污水处理、消防泵房及水池等相关配套设施；二期年产白酒 14000 吨和配制酒 1000 吨，投资 10008 万元，主要建设 3 个酿造车间、成品库、陶缸酒库、配制酒车间、办公楼、展销中心等相关配套设施。

该项目一期工程已建成，属于未批先建项目，临汾市生态环境局于 2022 年 1 月 20 日下达了行政处罚决定书（临环罚字〔2022〕017001 号、临环罚字〔2022〕017002 号），罚款共计 35.36 万元已于 2022 年 4 月 2 日足额缴纳。

根据《报告书》结论，在严格落实《报告书》提出的各项污染防治和生态环境保护措施后，项目对环境的不利影响能够得到有效减缓和控制。我局原则同意《报告书》中的环境影响评价总体结论。

二、在项目的建设和运营过程中，你单位要严格按照《报告书》要求，配套落实各项生态环境保护和污染防治措施，并重点做好以下工作：

（一）严格按照相关技术规范和设计标准进行建设，并针对现有工程存在的环境问题，认真落实《报告书》中整改措施。根据《山西省人民政府办公厅关于印发山西省黄河（汾河）流域水污染治理攻坚方案的通知》（晋政办发〔2020〕19号）要求，对于位于义亭河堤外30米范围内的建构筑物，你公司要严格按照承诺做出调整避让；现有临时工程占地要尽快恢复生态。

（二）严格落实大气污染防治措施。运行期高粱原料卸料口设置侧吸罩，筛分机密闭，废气经集气罩收集后引入1套布袋除尘器处理后通过1根15.5米高排气筒达标排放；高粱破碎机、大曲破碎机密闭，收集废气引入各自布袋除尘器（共2套）处理后通过各自排气筒（共2根）达标排放，确保以上粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放标准限值要求。污水处理站厌氧发酵产生的沼气收集后经脱硫处理送储气柜储存，用于职工食堂用气，剩余火炬燃烧；项目4台生产锅炉、1台采暖锅炉均使用天然气燃料，采用低氮燃烧技术，燃烧废气通过各自8m高排气筒达标排放，确保锅炉废气排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB14/1929-2019）中表3的排放限值要求。污水处理站设置绿化隔离带，排气口安装集气管，

离心风机将恶臭气引入生物除臭设备处理后通过一根 15 米高排气筒达标排放，确保恶臭气体排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 的排放限值要求。建设一座酒糟库，做好防渗、防雨措施，喷洒除臭剂，酒糟要做到日产日清。

（三）加强水环境及土壤环境保护。建设一座处理规模 $200\text{m}^3/\text{d}$ 污水处理站（一期 $50\text{m}^3/\text{d}$ ），采用“调节池+UASB 厌氧+水解酸化+生物氧化+沉淀+过滤”处理工艺，经污水处理站预处理后的生产废水与生活污水混合，经城市污水管网送大宁县金昕污水处理有限公司处理；建设一座 150m^3 的事故池，保证污水处理站事故状态下废水不外排；地下水保护按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”原则，建立覆盖全区的地下水长期监控系统，科学、合理的设置 2 眼地下水监测孔，制定完善的监测制度，并配备先进的检测仪器和设备。

（四）严格落实固体废物污染防治措施。高粱筛分杂质及除尘灰外售养鸡场用作饲料；酒糟外售养殖场用作饲料；建设一座 20m^2 危废暂存间，废机油、废油桶、废棉纱、废手套、废试剂瓶、废试剂、废脱硫剂等收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置，危险废物的收集、暂存、转运、处置工作应严格按照国家危险废物管理有关规定进行；脱水污泥、栅渣、废硅藻土、废活性炭、废包装材料、废过滤渣、废交换树脂及生活垃圾集中收集后，送当地环卫部门指定地点统一处置。

(五) 严格落实噪声污染防治措施。优化厂区布局, 选用低噪声设备, 风机、泵类设置独立的隔声机房, 对产噪设备采用基础减震、隔声消声、设置软管连接等降噪措施, 确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类、4 类标准要求。

(六) 严格落实《报告书》提出的各项环保对策措施, 确保各项污染物达标排放, 并严格按照临汾市生态环境局大宁分局批复的该项目污染物排放总量控制指标: 粉尘 0.556 吨/年、烟尘 0.298 吨/年、二氧化硫 0.0549 吨/年、氮氧化物 2.383 吨/年、化学需氧量 1.871 吨/年、氨氮 0.094 吨/年执行。

(七) 加强环境风险防范措施, 有效防范环境风险。要严格按照《报告书》要求及国家有关环境风险防控技术标准及规范要求, 建立有效的环境风险防范与应急管理体系, 并定期开展环境风险排查, 不断提升对环境风险防范的应急处理能力。

三、你公司应严格执行环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的生态环境保护“三同时”制度; 项目各项生态环境保护措施及污染防治措施应纳入施工合同, 按设计规范进行施工; 项目建成后, 要按照规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行竣工验收, 验收合格后方可投入生产或者使用; 未验收或者验收不合格的, 不得投入生产或者使用。

四、项目批复后, 若项目的建设性质、规模、地点、工艺或

者污染防治措施发生重大变动，应按《中华人民共和国环境影响评价法》规定重新报批项目环境影响评价文件。

五、临汾市生态环境局大宁分局负责该项目建设期及运行期的日常监督管理工作。



(此件公开发布)

抄送：临汾市生态环境局、临汾市生态环境局大宁分局、环评机构

临汾市行政审批服务管理局

2022年9月20日印发

山西昕宗酒业有限公司

年产19000吨白酒和1000吨配制酒建设项目

环境影响报告书

(报批本)



建设单位：山西昕宗酒业有限公司

编制单位：山西汉鼎环保科技有限公司

编制日期：2022年9月



编制单位和编制人员情况表

项目编号	dqjos3
建设项目名称	山西昕宗酒业有限公司年产19000吨白酒和1000吨配制酒建设项目
建设项目类别	12-025酒的制造
环境影响评价文件类型	报告书

一、建设单位情况

单位名称(盖章)	山西昕宗酒业有限公司
统一社会信用代码	91141030MA0L7RY04X
法定代表人(签章)	王庆凯
主要负责人(签字)	李石头
直接负责的主管人员(签字)	李石头

二、编制单位情况

单位名称(盖章)	山西汉鼎环保科技有限公司
统一社会信用代码	91140106MA0JT6404H

三、编制人员情况

1. 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张希文	2013035140350000003509140119	BH011924	张希文

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张希文	概述、总则、建设项目工程分析、环境影响预测与评价、环境保护措施及可行性论证、环境影响评价结论	BH011924	张希文
杨晓	环境现状调查及评价、环境影响经济损益分析、环境管理和监测计划	BH028369	杨晓

第六章 环境保护措施及可行性论证

6.1 施工期污染防治措施

本项目分两期建设，根据现场调查，一期工程污水处理站未建设，其余基本建设完成，二期工程未开工建设。

6.1.1 施工期环境空气防治措施

按照临汾市人民政府关于印发城市扬尘污染防治管理办法的通知，针对本项目施工期产生的扬尘，本报告提出以下防治措施：

a、根据山西省大气污染防治行动计划、临汾市打赢蓝天保卫战决战计划等相关要求，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆冲洗、渣土运输车辆密闭运输“六个百分百”；施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话等；

b、施工现场周边要统一设置围挡，高度不低于 1.8 米；施工场地须设置围挡，围挡必须由硬质材料制作，任意两块围挡与防溢座间间距不能有大于 0.5cm 的缝隙，围挡不得有明显破损的漏洞；

c、施工现场定期喷洒，保证地面湿润，不起尘；遇到干燥易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短清理起尘操作时间；遇到四级及四级以上的大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网；

d、施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、辅装材料等容易产生扬尘的建筑材料，应采取设置专门的堆蓬，并使用防尘布对原料进行遮盖；

e、施工过程产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。有砂石、灰土、灰浆所有易扬尘物料以不透水的隔尘布完全覆盖或放置在顶部和四周均有遮蔽的范围内；防尘布和遮蔽装置的完好率必须大于 95%；

f、施工期间，对于工地内裸露地面，应进行洒水；对于施工工地道路积尘，可用水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘；每一块独立裸露地面 80%以上面积必须采取覆盖措施；覆盖措施的完好率须在 90%以上；覆盖措施可采用防尘网、化学抑尘剂等；

g、施工期间须使用混凝土、沥青时，必须使用预拌商品混凝土和沥青，不得现场

露天搅拌混凝土、消化石灰、拌石灰土、沥青等；

h、施工期间应在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，车辆驶离工地前，不得带泥上路。洗车平台四周应设置防溢座、废水导流渠、废水收集池、沉砂池及其他防治措施，收集洗车、施工以及降水过程产生的废水和泥浆；

i、进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实；

j、施工中运输车辆应使用优质燃油，以减少机械和车辆的有害废气的排放。

h、另根据本项目的施工特点，除设有符合规定的装置外，禁止在施工现场焚烧油毡、橡胶、塑料、皮革、树叶、枯草以及其他会产生有毒、有害烟尘和恶臭气体的物质。

在采取以上防治措施后，施工期产生的大气污染物对周围环境产生的影响很小，污染防治措施可行。

6.1.2 施工期声环境防治措施

根据类比调查，施工时各种机械的近场声级可达70~105dB，对项目近距离范围内影响较大。另外，运输材料、建筑垃圾和工程渣土的重型卡车等运输车辆将增加周边道路的交通噪声，且大多夜间进出，夜间影响更为明显。因此，施工噪声环境影响具有周期长和夜间影响明显的特点。

针对施工期噪声污染源及噪声影响的特点，应采取如下噪声污染控制措施：

①严格控制施工时间，评价要求场地晚上22:00至次日凌晨6:00禁止施工。

②采用低噪声设备和施工工艺，合理安排施工时间。

③合理布局位置相对固定的机械设备，能设在棚内操作的应尽量进入操作间，不能入棚的也应适当建立单面声障。

④对动力机械设备、运输车辆进行定期的维修、养护，防止因设备部件松动或消声器破坏而加大其工作时的声级。

⑤提倡文明施工，加强施工人员管理，少用哨子、喇叭等指挥作业，尽量减少人为原因产生的高噪声。在模板、支架的拆卸过程中应遵守作业规定，轻拿轻放，减少碰撞噪声。

6.1.3 施工期水环境防治措施

1、施工现场应设1座防渗废水沉淀池，对施工废水、车辆清洗废水进行收集、沉

淀后，用作施工物料混合用水、降尘、喷洒等，不外排；

2、生活污水经沉淀处理后用于场地降尘；

3、加强施工现场的管理，禁止乱泼、乱洒现象，实现废水的集中收集，避免对地下水产生影响。

6.1.4 施工期固废环境防治措施

1、为避免二次污染，固体废弃物应及时清运，若需暂时堆放，则应根据需要，增设容量足够、有围栏和覆盖措施的堆放场地与设施，并分类存放、加强管理。严禁擅自堆放和倾倒。

2、现场堆放的固体废物及拆迁垃圾，应与大宁县环卫局渣土管理部门联系，送至大宁县指定场所。

3、施工土方应优先考虑场内回用，施工建筑垃圾应对其中可回收利用部分进行回收。弃方及剩余建筑垃圾运至环卫局渣土管理处指定的渣土处置场进行填埋。并严格按照填埋场的填埋要求，整齐有序的进行填埋堆存，不得随意倾倒，并缴纳生态治理恢复费用，由渣土场管理部门进行生态恢复。

4、施工人员生活垃圾在施工现场集中堆放，定期交由当地环卫部门集中处置。

5、纸类包装废弃物由废品回收站收购，施工现场无包装垃圾遗留。

6.1.5 施工期生态环境防治措施

针对工程施工可能存在的水土流失隐患应采取相应的防治措施，尽量减缓该区域的水土流失程度。具体对策包括：

1、施工开挖土方、外运装卸土方等工序，应尽量避免雨季。

2、结合地形合理规划土方堆置场地，周围设围挡物，结合实际情况适时采取专门的排水措施。

3、厂区工程开挖造成的取土坑和回填好的坑待工序结束，须及时压实整平，原土覆盖，厂址外的场地需恢复其原有植被，尽可能植草种树扩大绿化面积。

4、要充分考虑绿化对防治水土流失的作用，在可能的条件下，土建施工之前先进行绿化。

5、水土流失的防治工作要结合工程运营期的有关措施统一安排，相关工作应落实到位，加强监督与管理。

根据工程特征及其建设内容，总的来看，按照报告提出的生态环境保护措施进行建

设,随着施工结束、整体绿化恢复措施和保护措施的实施,可使施工期造成的水土流失得到明显控制,施工期对生态环境的影响较小,污染防治措施可行。

6.2 营运期环境保护措施及可行性分析

6.2.1 环境空气环境保护措施及可行性分析

6.2.1.1 环境保护措施

1、原料准备 G_1

1) 稻壳卸料粉尘 G_{1-1}

本项目设 1 座稻壳筒仓,一期、二期工程共用。稻壳卸料口顶部遮盖,稻壳用量较少,卸料时间短,产尘量较少。

2) 高粱卸料、筛分粉尘 G_{1-2}

本项目设 2 座高粱筒仓,1 台筛分机,一期、二期工程共用。高粱在卸料、筛分过程中会产生一定量的粉尘,卸料口设置侧吸罩,筛分机密闭,废气经集气罩收集后,引至 1 套布袋除尘器进行处理,除尘效率不低于 99.9%,处理后通过 1 根 15.5m 高排气筒排放,粉尘的排放浓度为 $10.0\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求,措施可行。

3) 高粱破碎粉尘 G_{1-3}

项目设 1 台高粱破碎机,一期、二期工程共用。高粱破碎过程粉尘经收集后,引至 1 套布袋除尘器处理,除尘效率不低于 99.3%,处理后通过 1 根 15.5m 高排气筒排放,粉尘的排放浓度 $10.0\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求,措施可行。

4) 大曲破碎工序产生的粉尘 G_{1-4}

本项目设 1 台大曲破碎机,一期、二期工程共用。粉碎机密闭,废气引至布袋除尘器处理,除尘效率不低于 97.9%,处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放,粉尘排放浓度 $10.0\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求,措施可行。

2、酿造废气 G_2

本项目全部建设完成后,共 5 座酿造车间,酿造废气通过安装窗户加强车间内通风来保证车间空气质量,措施可行。

3、勾兑废气 G_3

本项目建设一座勾兑车间，一期、二期工程共用。勾兑车间产生的废气主要为白酒挥发的废气，主要成分为乙醇，通过安装窗户加强车间内通风来保证车间空气质量。措施可行。

4、酒糟库恶臭G₄

本项目建设一座酒糟库，一期、二期工程共用。酿造车间酒糟日产日清，定期将酒糟送至酒糟库，禁止在酿造车间内堆积，喷洒除臭剂，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表1中新改扩二级标准中厂界浓度要求。措施可行。

5、锅炉 G₅

1) 生产锅炉 G₅₋₁

本项目一期工程生产用蒸汽由 2 台 4t/h 蒸汽锅炉供应，二期工程生产用蒸汽由 2 台 10t/h 蒸汽锅炉供应，燃用天然气，锅炉安装有低氮燃烧器。

2) 采暖锅炉 G₅₋₂

本项目采暖设 1 台 2t/h 蒸汽锅炉，一期、二期工程共用，燃用天然气，锅炉安装有低氮燃烧器。

低氮燃烧器是一种利用助燃空气的压头，把部分燃烧烟气吸回，进入燃烧器，与空气混合燃烧。由于烟气再循环，燃烧烟气的热容量大，燃烧温度降低，NO_x 减少。FGR 烟气再循环燃烧，将部分烟气与空气混合后送至燃烧室助燃，混合后的助燃风可以有效降低燃烧室内温度和氧量浓度。由于燃气与氧气的燃烧反应活化能远远小于氧气与氮气的反应活化能，所以燃气首先与氧气发生燃烧反应。当氧气有剩余时，燃气才进行与氮气的反应生成氮氧化物，但是较低的反应区温度使得与氮气的反应变得非常缓慢，从而有效抑制热力型氮氧化物的生成，天然气锅炉采用烟气再循环低氮燃烧技术后氮氧化物浓度≤50mg/Nm³。

本项目低氮燃气锅炉烟气外循环技术，锅炉尾部约10%至30%的烟气(温度约170℃)，通过不锈钢烟气管道被吸入燃烧器的进气口，并混入燃烧空气进入炉内。由此降低燃烧区的温度，同时降低燃烧区中的氧浓度，并最终减少产生的热NO_x的量，从而在锅炉的烟道气中实现小于50mg/m³的氮氧化物排放。本项目锅炉进行了工程验收监测，根据验收监测结果，氮氧化物排放浓度低于50mg/m³，具体见附件。

本项目生产用锅炉、采暖锅炉各污染物排放浓度 NO_x: 40g/m³, SO₂: 0.92mg/m³、烟尘: 5.0mg/m³, 均能达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB14/1929-2019) 中燃气锅

炉排放限值，措施可行。

6、污水处理站恶臭 G₆

1) 恶臭 G₆₋₁

污水处理站格栅、调节池、厌氧池、缺氧池、好氧池、沉淀池和消毒池全封闭。环评要求在污水处理站排气口安装集气管，通过离心风机将废气收集后，经 1 套生物除臭处理后的废气经 15 米的排气筒排放，恶臭排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 2 排放限值，厂界恶臭满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中新改扩二级标准，措施可行。

2) 沼气燃烧废气 G₆₋₂

沼气产生量按照去除 1kgCOD 产生沼气 0.35m³ 进行计算，沼气脱硫后用于食堂用气，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求，措施可行。

7、食堂油烟 G₇

本项目完成后，一期、二期共用一座食堂，设置 3 个灶头，采取 1 套油烟净化器，净化后废气经专用烟道汇集到 1 根专用烟道引至屋顶排放。油烟净化率为 80%，净化后油烟最大排放浓度为 1.88g/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型规模相关要求，措施可行。

6.2.1.2 污染防治措施可行性分析

1、粉尘

根据《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》（HJ 1028—2019）中表 3 酒、饮料制造工业排污单位有组织废气产污环节、污染物项目、排放形式及污染防治设施一览表，本项目粉尘防治措施可行性分析见表 6.2-1。

表 6.2-1 污染物治理措施比选情况一览表

生产单元	废气产污环节	污染物种类	排放形式	污染防治措施	本项目采取的措施	可行性
粉碎 机	破碎废气、 分离废气	颗粒物	有组织	除尘装置（旋风除尘、袋式除尘、湿式除尘等）、其他	本项目破碎、筛分产生的粉尘经布袋除尘器处理后，由排气筒排放	技术可行

袋式除尘器是利用棉、毛或人造纤维等加工的滤料进行过滤的。滤料本身网孔较大，一般为 20~50pm，故新滤料的除尘效率较低。使用以后，由于筛滤、拦截、扩散、静电及重力沉降等作用，粗尘粒首先被阻留，并在网孔之间“架桥”，随后很快在滤布表面

形成粉尘初层。由于粉尘初层及尔后在其上逐渐堆积的粉尘的滤层作用，使滤布成为对粗、细粉尘均可有效捕集的滤料，因而过滤效率剧增（阻力也相应增大）。

实际上，滤布只起到了形成粉尘初层及支撑它的骨架作用。若随粉尘不断在滤布上积聚，不及时清灰，则滤袋两侧压力差增大，会把有些已附在滤料上的细小粉尘挤压过去，使除尘效率下降，因此，研究在不同条件下影响滤尘效率的相关因素，有助于调整袋式除尘器的工作条件，改善袋式除尘器的性能，本项目滤袋为覆膜滤袋。

综上，本项目选用袋式除尘器回收治理原料粉尘是适宜的，可以使粉尘排放浓度控制在 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求，措施可行。

2、恶臭

本项目污水处理站根据《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》(HJ 1028—2019) 中表 4 以及《排污许可证申请与核发技术规范 水处理》中表 5 废气污染治理可行技术参照表。本项目污水处理站恶臭防治措施可行性分析见表 6.2-2。

表 6.2-2 污染物治理措施比选情况一览表

产生设施	废气产污环节	污染物种类	排放形式	可行技术	本项目采取的措施	可行性
厂内综合污水处理站	污水处理废气	臭气浓度	无组织	—	污水处理站恶臭通过风机收集经生物除臭处理后通过 1 根 15 高排气筒排放	技术可行
污水处理站	预处理、污泥处理等	氨气、硫化氢等恶臭气体	—	生物过滤、化学洗涤、活性炭吸附		
酒糟库	酒糟库	臭气浓度	无组织	—	本项目酒糟库，做好防渗、防雨措施，喷洒除臭剂，日产日清	

6.2.2 水环境保护措施及可行性分析

6.2.2.1 污染防治措施

本项目建设一座污水处理站，一期二期共用，一期处理规模 $50\text{m}^3/\text{d}$ ，二期完成后总处理规模 $200\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目一期、二期工程产生的生产废水经厂区污水处理站预处理后与生活污水混合，进入城市污水管网，最终经大宁县金昕污水处理有限公司处理，排放浓度满足与污水厂签订的协议要求。

6.2.2.2 污水处理措施可行性

1、废水来源

本项目的生产废水分为高浓度有机废水和低浓度有机废水，高浓度有机废水主要为锅底水、黄浆水、洗锅废水、酒糟库渗滤液等，一期工程产生量约 $4641\text{m}^3/\text{a}$ ，二期工程产生量约 $12525\text{m}^3/\text{a}$ ，全厂产生量约 $17166\text{m}^3/\text{a}$ ，低浓度有机废水主要包括设备、地坪冲洗废水、化验废水、软水排水、洗瓶废水等，一期工程产生量约 $6924\text{m}^3/\text{a}$ ，二期工程产生量约 $16197\text{m}^3/\text{a}$ ，全厂产生量约 $23121\text{m}^3/\text{a}$ 。

日常办公、食堂及宿舍产生的废水主要污染物有 COD、BOD₅、NH₃-N、SS 及 LAS 等，一期工程产生量约 $2592\text{m}^3/\text{a}$ ，二期工程产生量约 $3888\text{m}^3/\text{a}$ ，全厂产生量约 $6480\text{m}^3/\text{a}$ 。

一期工程锅炉软水制备产生的高浓盐水分别为 $11.92\text{m}^3/\text{d}$ ，锅炉软水器排水约 10%，含盐量约 1519.5mg/L ，与其他废水混合后，含盐量 388mg/L ；全厂锅炉软水制备产生的高浓盐水分别为 $38.02\text{m}^3/\text{d}$ ，含盐量 1519.5mg/L ，与其他废水混合后，含盐量 379mg/L 。因此可经过调节池调节后进入污水处理站。

2、处理工艺

根据污水产生来源及污水水质情况分析，污水有机物浓度较高，此外氨氮含量较高，由于间歇排放，水质波动大等诸多优点，根据该种污水的性质，本项目处理工艺选用“调节池+UASB 厌氧+水解酸化+生物氧化+沉淀+过滤”，项目高浓度废水经初沉池，自流进入调节池，用于调节来水水质和水量，调节池的污水进入 UASB 厌氧池，出水与厂区内与其他低浓度废水经调节后，一起进入水解酸化池、生物接触氧化池，进入二次沉淀池，经吸附过滤后废水排入市政管网，最终进入大宁县金昕污水处理有限公司处理。污水处理站工艺流程为：

高浓度酿造废水

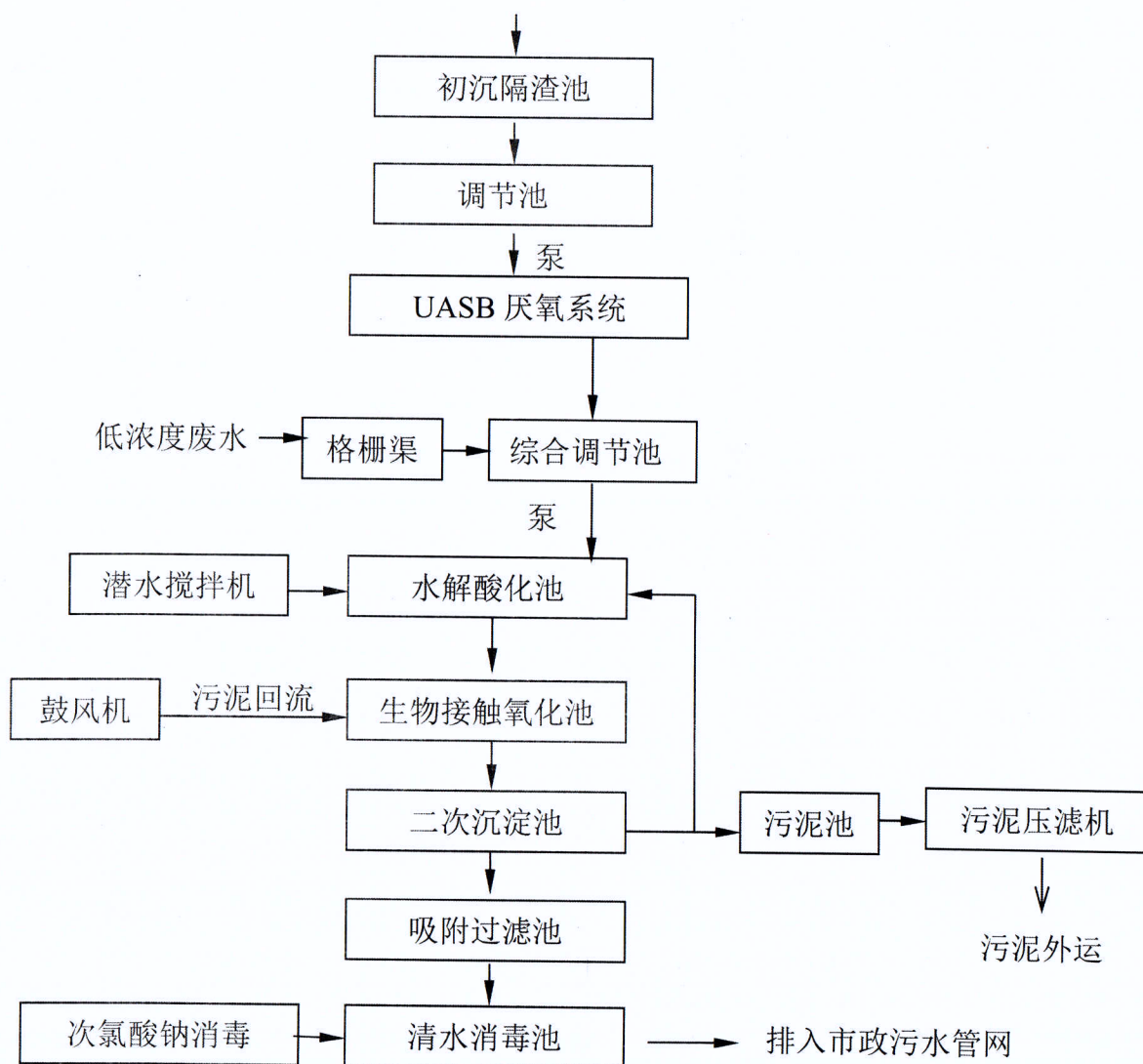


图 6.2-1 污水处理站工艺流程图

酿造废水是高浓度、高温、高悬浮物的有机废水，处理技术起步较早，发展较快。目前应用较多的还是厌氧—好氧处理法。针对其废水中悬浮物含量比较高的特点，普遍采用分离的方法，将废水中的悬浮物分离出来，或直接采用全槽厌氧发酵的方法等。

根据酿造废水水质的特性，确定采用糟液分离后厌氧发酵，厌氧发酵采用 UASB 的方式，最大限度的将废水中的有机物降解，降低好氧处理工艺的处理负荷，好氧处理工艺大多采用接触氧化法，处理后废水排入市政管网。

1、格栅渠

主要功能：安放格栅，去除低浓度生活污水中较大的悬浮物和漂浮物，防止水泵阻塞，保证后续处理系统的正常运行。

(1)构筑物:

结构类型: 素混结构
数 量: 1 座
设计参数: 过栅流速: $v=1.0\text{m/s}$

(2) 机械格栅

型 号: KXGS-300
数 量: 1 台

2、初沉隔渣池

主要功能: 安放简易细钢纱网, 沉淀隔离去除高浓度酿造废中较大的谷壳悬浮物等, 防止水泵阻塞, 保证后续处理系统的正常运行。

(1)构筑物:

结构类型: 素混结构
数 量: 1 座

3、调节池

主要功能: 由于废水排放过程中废水量及排入杂质的不均匀性, 使得废水的流量或浓度, 在一昼夜内有较大范围的变化。为使处理构筑物正常工作, 不受废水高峰流量或浓度变化的影响, 需要设一调节池来调节水量和水质。

(1) 构筑物

结构类型: 钢砼结构
数 量: 1 座
设计参数: 停留时间: $\text{HRT}=8.0\text{h}$

(2) 提升泵

型 号: 50WQ10-15-1.5
数 量: 1 台
性能参数: 流量: $Q=5\text{m}^3/\text{h}$

4、UASB 池

由于废水中的有机污染物、悬浮物浓度均较高, 直接进行好氧处理难以达到去除效果, 因此采用了厌氧污泥床反应器, 能够适应高浓度悬浮物的冲击。

废水从调节池由泵送至厌氧发酵装置进行发酵, 让厌氧微生物在无氧和适宜的温度

及 PH 值条件下，利用废水中的有机物进行新陈代谢，分解有机物产生 CH_4 、 CO_2 和少量的其他气体，使高浓度的有机废水得以初步净化。

厌氧气采用全混流式发酵罐，主要适应较高悬浮物的污水处理，厌氧罐的出水一部分回流，与进水混合后进入厌氧罐内底部向上流动，并在罐内底部形成一个较大范围的搅动混合区域，废水和悬浮物上升，使污泥颗粒在整个罐内基本均匀分布，保证发酵效果。

厌氧发酵产生甲烷时 PH 值应保持在 6.8-7.4 之间，最好是接近 7.0，而厌氧发酵正常运行时不用碱调，因在反应过程中，产生缓冲剂-氨，使 PH 值上升，有自动调节作用。

厌氧消化分两步进行，首先易分解的物质转变成有机酸和二氧化碳，大量有机酸的形成使 PH 值降低，这是厌氧消化起动时所必须经历的运转期，接下来是碱性发酵或甲烷发酵阶段，此时，较稳定的有机物，包括蛋白质被进一步降解，释放出大量的气体，主要是甲烷和一部分二氧化碳，pH 值接近 7.0。

因此，为保证甲烷的快速生产，控制 pH 值很重要，当酸形成的速度超过其分解为甲烷的速度时，消化过程就失去平衡，结果 PH 下降，产气量下降，而且气体中二氧化碳含量增加，这时应用碱液调节 PH 值。

(1) 构筑物

结构类型:	钢砼结构
数 量:	1 座
设计参数:	容积负荷: 7.0kgCOD/m ³ ·d

(2) 回流水泵

型 号:	WL40-15-4.0
数 量:	1 台
性能参数:	流量: Q=10m ³ /h

(3) UASB 配套

型 号:	KXPT-II
数 量:	1 套

5、水解酸化池:

水解酸化的作用是将废水中分子链较长的有机化合物，在缺氧状态下，通过厌氧和兼氧微生物的作用而分解成分子量较小的有机化合物，有利于下一级生物接触氧化单元

的好氧生物处理。废水在前部搅拌器的作用下，进一步兼氧，利于硝化作用。随着废水向下级推流，又处于缺氧状态。因此又利于硝化作用，达到脱氮的目的。

(1) 构筑物

结构类型:	钢砼结构
数 量:	1 座
设计参数:	停留时间: HRT=9.0h
	单池尺寸: $L \times W \times H = 5.5 \times 2.0 \times 2.5\text{m}$

(2) 潜水搅拌机:

型 号:	QJB260/960-1.5
数 量:	2 台;
性能参数:	叶桨转速: $Q=960\text{r/min}$

6、生物接触氧化池

主要功能: 在好氧环境下, 利用微生物菌群代谢去除废水中有机污染物, 使出水达标。

(1) 构筑物

结构类型:	地下钢砼
数 量:	1 座 (分 2 格)
设计参数:	容积负荷: $1.1\text{KgCOD/m}^3\cdot\text{d}$
	停留时间: HRT=19.0h

(2) 鼓风机

型 号:	HSR-150
数 量:	1 台
性能参数:	风量: $11.56\text{m}^3/\text{min}$

(3) 旋混式曝气器

型 号:	$\Phi 180$
数 量:	352 套

(4) 填料:

材料类型:	PE 组合填料
数 量:	$V=182\text{m}^3$

7、沉淀池

进行固液分离，以去除生化池出水中夹带的老化生物膜、微生物等固体悬浮物、漂浮物。

(1) 构筑物

结构类型:	地下钢砼
数 量:	1 座 (分两格)
设计参数:	表面负荷: $0.8 \text{ m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h}$

(2) 布水系统

型 号:	BS-II
数 量:	1 套

(3) 排水系统

型 号:	PS-II
数 量:	1 套

(4) 排泥系统

型 号:	CDPN-II
数 量:	1 套

(5) 污泥回流泵

型 号:	50WQ15-10-1.1
数 量:	1 台
性能参数:	流量: $Q=7.5\text{m}^3/\text{h}$

8、综合调节池

主要功能: 高浓度废水经过 UASB 出水后, 与低浓度的冲洗设备水和生活污水在此进行混合, 由于低浓度的冲洗设备水和生活污水排放的不均匀性, 使得废水的流量, 在一昼夜内有较大范围的变化。为使处理构筑物正常工作, 不受废水高峰流量或浓度变化的影响, 需要中间水池来调节水量和水质。

(1) 构筑物

结构类型:	钢砼结构
数 量:	1 座
设计参数:	停留时间: $\text{HRT}=8.0\text{h}$

(2) 提升泵

型 号:	80WQ25-10-2.2
数 量:	1 台
性能参数:	流量: $Q=12.5\text{m}^3/\text{h}$

9、砂滤池

主要功能: 进行固液分离, 过滤去除生化池出水中夹带的老化生物膜、微生物等固体悬浮物。

(1) 构筑物

结构类型:	钢砼结构
数 量:	1 座
设计参数:	表面负荷: $3.0\text{m}/\text{h}$

(2) 承托层填料

类 型:	鹅卵石
型 号:	15-25mm

(3) 过滤填料

类 型:	石英砂
型 号:	1-3mm

(4) 滤 板

类 型:	混凝土滤板
数 量:	15 块

(5) 长柄滤头

类 型:	ABS 长柄滤头
数 量:	540 个

(6) 水反冲系统

型 号:	KXSFC-II
数 量:	1 套

10、清水池

主要功能: 暂时储存处理达标的废水, 备回用或反冲洗滤池。

(1) 构 筑 物

结构类型：钢砼结构，
 数 量：1 座
 设计参数：停留时间： HRT=6.0h

(2) 反冲水泵

型 号：100WQ200-20-18.5
 数 量：1 台
 性能参数：流量：Q=100m³/h

11、污泥浓缩池

(1) 构筑物

结 构：钢砼结构。
 数 量：1 座
 设计参数：浓缩时间： HRT=24 小时

(2) 污泥泵

型 号：50WQ10-10-0.75
 数 量：1 台
 性能参数：流 量： Q=5m³/h

(3) 带式污泥脱水机

型 号：DY-1000
 数 量：1 台

12、污泥脱水加药间

结构类型：砖混结构
 数 量：1 座
 尺 寸：L×W =3.0×2.0m

13、风机房

结构类型：砖混结构
 数 量：1 座
 尺 寸：L×W =2.0×2.0m

3、设计进水水质

根据同类的水质资料数据，并结合本项目的实际情况，综合得设计进水水质见表

6.2-3。

表 6.2-3 废水进水水质情况

进水水质指标		pH	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	TP (mg/L)	TN (mg/L)
高浓度有机废水	一期	6~9	21099	14429	1322	350	200	450
	全厂	6~9	21223	14590	1324	350	200	450
低浓度有机废水	一期	6~9	126	96.7	230	35	10	45
	全厂	6~9	63.4	48.7	195	35	10	45

4、污水处理主要设备

表 6.2-4 主要设备一览表

序号	设备	型号	数量	
1	机械格栅	KXGS-300	台	1
2	调节池提升泵	50WQ10-15-1.5	台	1
3	三相分离器	KXSF-II	套	1
4	回流水泵	WL40-15-4.0	套	1
5	UASB 配套	KXPT-II	套	1
6	水封器	KXSF-II	台	1
7	潜水搅拌机	QJB260/960-1.5	台	2
8	鼓风机	HSR-150	台	1
9	旋混式曝气器	Φ260	套	352
10	接触氧化池填料	PE 组合填料	m ³	264
11	沉淀池布水系统	KXBS-II	套	1
12	沉淀池排水系统	KXPS-II	套	1
13	沉淀池排泥系统	KXPN-II	套	1
14	污泥回流泵	50WQ15-10-1.5	台	1
15	综合调节池提升泵	80WQ25-10-2.2	台	1
16	承托层填料	鹅卵石	m ³	5
17	滤料	石英砂 1-3mm5-8mm	m ³	10
18	砂滤池配套	SL-II	套	1
19	长柄滤头	ABS	个	540
20	反冲水泵	100WQ200-20-18.5	台	1
21	污泥泵	50WQ10-10-0.75	台	1
22	加药系统	KXJY-II	套	2
23	带式污泥脱水机	DY-1000	台	1

5、设计出水水质

设计出水水质见表 6.2-5。

表 6.2-5 设计出水水质 单位: mg/L

水质指标	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
污水处理站出水水质（一期）	125.57	39.51	50.37	12.47	1.25	23.70
污水处理站出水水质（全厂）	118.87	35.84	46.15	11.84	1.16	23.00
《发酵酒精和白酒工业污染物排放标准》 （GB27631-2011）表 2 间接 排放限值	400	80	140	30	3.0	50
大宁县金昕污水处理有限公司要求的入水指标	364.3	——	201.4	27.3	2.3	40
本项目最终的排放指标	364.3	——	201.4	27.3	2.3	40
是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

6、处理效率

各阶段预计处理效率见表 6.2-6。

表 6.2-6 废水各阶段主要污染物处理效率预计值

项目		COD (mg/l)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	NH ₃ -N (mg/L)	TP (mg/L)	TN (mg/L)
调节池（高 浓度有机废 水）	进水	21099	14429	1322	350	200	450
	出水	21099	14429	1322	350	200	450
	去除率	/	/	/	/	/	/
UASB（高 浓度有机废 水）	进水	21099	14429	1322	350	200	450
	出水	4360.296	1079.378	667.481	140	50	180
	去除率	79.3%	92.5%	49.5%	60%	75%	60%
水解酸化、 接触氧化池 （高浓度+ 低浓度有机 废水）	进水	1931.485	511.888	413.877	79.956	27.126	102.800
	出水	86.92	24.06	60.02	8.96	0.79	18.71
	去除率	95.5%	95.3%	85.5%	88.8%	97.1%	81.8%
砂滤池、清 水池（高浓 度+低浓度 有机废水）	进水	86.92	24.06	60.02	8.96	0.79	18.71
	出水	82.64	23.95	37.20	8.60	0.75	17.89

	去除率	/	/	38%	/	/	/
最终排放口 (高浓度+ 低浓度有机 废水+生活 污水)	出水	125.57	39.51	50.37	12.47	1.25	23.70
本项目排放标准		364.3	—	201.4	27.3	2.3	40
是否满足		满足	满足	满足	满足	满足	满足
本次以一期工程计算分析。							

采取上述措施后，本项目污水处理站出水水质满足大宁县金昕污水处理有限公司要求的入水指标，不仅节约了新鲜水的用量，还减少了废水排放，能有效地保护水环境，在经济技术上是可行的。

7、污水处理工艺可行性分析

本项目处理工艺选用“调节池+UASB 厌氧+水解酸化+生物氧化+沉淀+过滤”，与《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》（HJ1028—2019），《酿造工业废水治理工程技术规范》（HJ575—2010）的符合性分析见表 6.2-7。

表6.2-7 污水处理工艺可行性分析

技术规范	可行性技术	本项目处理工艺	相符性
《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》中执行一般排污单位废水污染防治可行性技术	预处理：除油、沉淀、过滤等	预处理：初沉池+调节池	符合
	二级处理：好氧、水解酸化-好氧、厌氧-好氧、兼性-好氧、氧化沟、生物转盘等	二级处理：UASB厌氧+水解酸化+生物氧化 深度处理：沉淀+过滤	符合
《酿造工业废水治理工程技术规范》	需单独收集并进行回收处理或预处理的高浓度工艺废水：锅底水、黄水、一次洗锅水	本项目锅底水、黄水、一次洗锅水单独收集后进行预处理	符合
	可混合收集并进行集中处理的中低浓度工艺废水：原料浸泡废水，容器管路洗涤废水、冷却水	本项目容器管路洗涤废水经收集后进入污水处理站，冷却水循环利用	符合
	沼气利用等需要防火防爆的设施应设置在相对独立的区域，并考虑一定的防护距离。	本项目沼气脱硫后用于食堂用气，设置独立的区域，并考虑防护距离，严格按照沼气柜设计规范进行设计	符合
	酒瓶洗涤废水宜通过采用“混凝+气浮/沉淀”或“过滤+膜分离”工艺的在线处理，实现闭路循环；	本项目酒瓶洗涤废水单独收集，处理工艺为过滤+膜分离	符合
	高浓度有机废水的一级厌氧发酵工艺：完全混合式厌氧反应器（CSTR）、升流	本项目高浓度有机废水处理工艺为升流式厌氧污泥	符合

式厌氧污泥床 (UASB)、厌氧颗粒污泥膨胀床 (EGSB)、气提式内循环厌氧反应器 (IC) 等。	床 (UASB)	
酿造综合废水集中处理采用"前处理+厌氧消化处理+生物脱氮除磷处理+污泥处理"的单元组合工艺流程。	预处理：初沉池+调节池	符合
前处理：前处理包括中和、匀质(调节)、拦污、混凝、气浮/沉淀等处理单元。	前处理：初沉池+调节池	符合
二级厌氧消化处理：相对于高浓度工艺废水厌氧预处理，二级厌氧消化反应器 UASB 等或水解酸化	本项目二级厌氧消化处理工艺为升流式厌氧污泥床 (UASB)	符合
酿造综合废水的生物脱氮除磷处理系统可选用缺氧/好氧法 (A/O)、厌氧/缺氧/好氧法 (A/A/O)、序批式活性污泥法 (SBR)、氧化沟法、膜生物反应器法 (MBR) 等活性污泥法污水处理技术，也可选用接触氧化法、曝气生物滤池法 (BAF) 和好氧流化床法等生物膜法污水处理技术。	本项目为水解酸化+生物氧化	符合
深度处理：深度处理可采用完全物化工艺，如"混凝+沉淀"，或"混凝+气浮+吸附"，或"高级氧化"，或"膜分离"工艺；也可采用"生化+物化"的单元组合工艺，如"膜生物反应器 (MBR)"或"曝气生物滤池 (BAF)+过滤"等。	深度处理：沉淀+过滤	符合
污泥处理：酿造综合废水的污泥处理包括污泥浓缩、污泥脱水、污泥处置等处理单元。	本项目污泥处理包括污泥浓缩、污泥脱水、污泥处置	符合
污泥浓缩宜采用浓缩池工艺，也可以采用机械浓缩工艺。	污泥浓缩采用污泥浓缩池	符合
污泥脱水可根据污泥产生量选用离心机、板框压滤机或带式压榨过滤机。	污泥脱水采用污泥脱水机	符合
污泥的处置途径：(1) 一级厌氧采用完全混合厌氧反应器 (CSTR) 的情况下，好氧污泥经浓缩后可以送往完全混合厌氧反应器 (CSTR) 进行厌氧消化处理；(2) 脱水的厌氧消化污泥堆肥烘干后可以作为肥料利用；(3) 脱水污泥无利用途径时应送往指定的垃圾填埋场进行填埋处置；(4) 洗瓶废水沉淀产生的化学污泥脱水处理后宜送往动力锅炉与煤混烧处置。	本项目脱水后的污泥送往指定的垃圾填埋场进行填埋处置	符合
沼气利用：中、小型规模的酿造废水治理设施应结合生产实际情况进行沼气利用，如用于厌氧换热的热源、回收固形物的干燥，或作为补充燃料供给动力锅炉直接燃烧，或设置火炬以排空燃烧，不得将沼气以直排方式排放。 宜根据沼气利用途径，对沼气进行脱硫	本项目污水处理厂为小型规模，产生的沼气脱硫后用于食堂用气，剩余火炬燃烧，不直接排放	符合

	和脱水的净化处理。		
	除臭工艺宜采用物理、化学和生物法相结合的组合技术,常用的除臭工艺包括:吸附、臭氧氧化或光催化氧化、碱吸收、生物吸附或生物过滤等。	本项目污水处理站除臭工艺采用生物除臭处理系统	符合
	事故与应急处理:酿造废水处理设施应单独设置事故池。事故池有效容积应大于发生事故时的最大废水产生量,或大于酿造工厂 24h 的综合废水排放总量。	本项目设置一座事故池,容积为150m ³ ,本项目24h综合废水排放总量为135.98m ³ ,事故池设置合理。	符合

8、事故废水不外排保证性

污水处理站发生事故时,发生事故的水池的废水全部导入到事故池,本项目污水处理站容积最大的水池为综合调节池,事故池最大容积应满足综合调节池的水量,因此本项目设置一座 150m³的事故池,可保证本项目污水处理站事故状态下废水不外排。同时污水处理厂(站)应采用单路供电加柴油发电机组的供电方式。发生事故时,可采取如下应急处理技术:

(1) 采取向事故池曝气的方式进行空气氧化处理;

(2) 投加混凝药剂进行凝聚分离处理;

(3) 投加特效工程生物菌剂进行生物氧化处理等。

(4) 生产恢复正常或废水处理设施排除故障后,可将事故池存放的废水均量输送到综合废水处理系统进行达标排放的处理。不得从事事故池直接向厂外排放废水。

(5) 酿造工厂停产维修期间,如废水处理设施也相应停运,应采用事故池收集处理设施停运维修期间企业所排放的生活污水和其他废水。

6.2.3 地下水污染防治措施可行性

根据厂区可能产生的主要污染源,制定地下水环境保护施,进行环境管理。如不采取严格的防治措施,废水中的污染物有可能渗入到包气带,进而污染潜水含水层。本项目地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则,从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。

6.2.3.1 地下水污染防治措施

1、源头控制

源头控制措施主要包括在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施,防止和降低污染物跑、冒、滴、漏,将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

对于生活污水、工业废水等的收集设备按其物料的物性分类集中布置,对于不同物

料性质的区域，分别设置围堰，围堰内应设置排水地漏，分类收集围堰内设备跑、冒、滴、漏的污废水，围堰地面应采用不渗透的材料铺砌。

2、分区防控

根据建设项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，提出以下防渗技术要求。

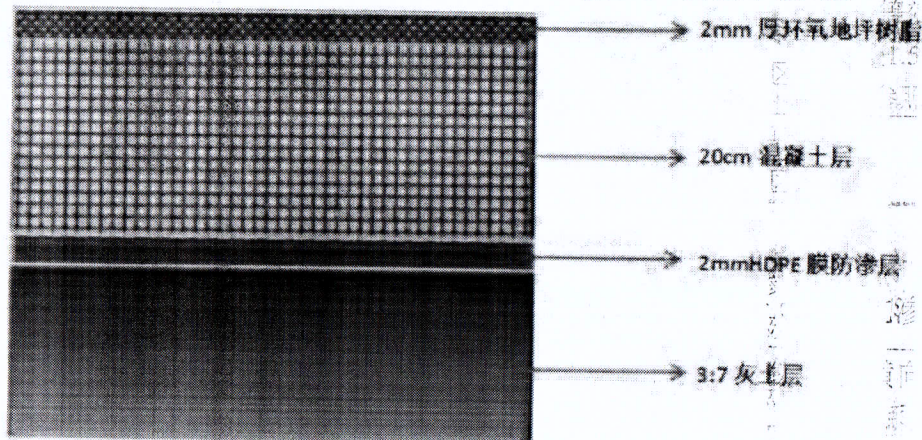
表 6.2-8 防渗分区表

编号	装置 (单元、设施)	天然包气带 防污性能	污染控制 难易程度	防渗等级	防渗技术要求
1	污水处理站、事故池、酒糟库、储酒罐区、地缸等涉水、涉污泥构筑物	中	难	重点防渗区	渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
	危废暂存间	中	难	重点防渗区	渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$
2	各生产车间	中	难	一般防渗区	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$, $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$; 或参照 GB16889 执行
3	宿舍区、办公区、变配电室、道路等	中	易	简单防渗区	一般硬化

1) 危废暂存间

基础可采用抗渗钢筋混凝土。混凝土的强度等级不应低于 C30，抗渗等级不应低于 P8。厚度不应小于 100mm。混凝土防渗层应设置缩缝和胀缝，纵向和横向缩缝、胀缝宜垂直相交。混凝土防渗层在墙、柱、基础交接处应设衔接缝。

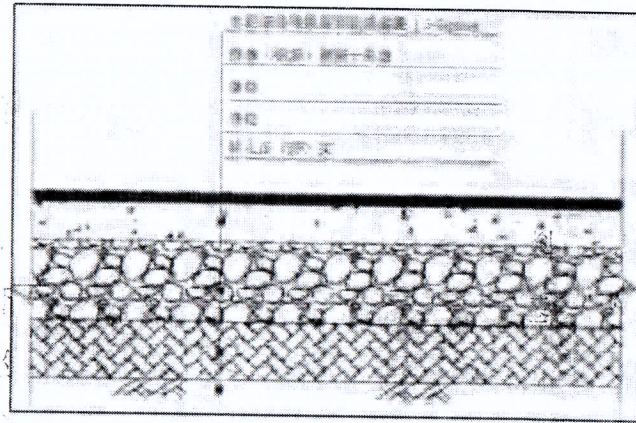
衬里应放在基础上，衬里要能够覆盖危废或其溶出物可能涉及的范围。在衬里上建造浸出液收集清除系统、径流疏导系统，并做到防风、防雨、防晒。



2) 污水处理站、事故池、酒糟库、储酒罐区等涉水、涉污泥构筑物

混凝土强度等级不宜小于C30，结构厚度不应小于250mm。混凝土的抗渗等级不应低于P8，且水池的内表面应涂刷水泥基渗透结晶型或喷涂聚脲等防水涂料，或在混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂。水泥基渗透结晶型防水涂料厚度不应小于1.0mm，喷涂聚脲防水涂料厚度不应小于1.5mm。当混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂时，掺量宜为胶凝材料总量的1%-2%。

水池的所有缝均应设止水带，止水带宜采用橡胶止水带或塑料止水带，施工缝可采用镀锌钢板止水带。橡胶止水带宜选用氯丁橡胶和三元乙丙橡胶止水带；塑料止水带宜选用软质聚氯乙烯塑料止水带。



重点防渗示意图

3) 一般防渗区

防渗措施：各生产车间等地面防渗，先用三合土夯实后，然后构筑150~200mm后的混凝土，防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。防渗要求等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

4) 简单防渗区：宿舍区、餐厅、会议、办公区、变配电室、道路等一般硬化。

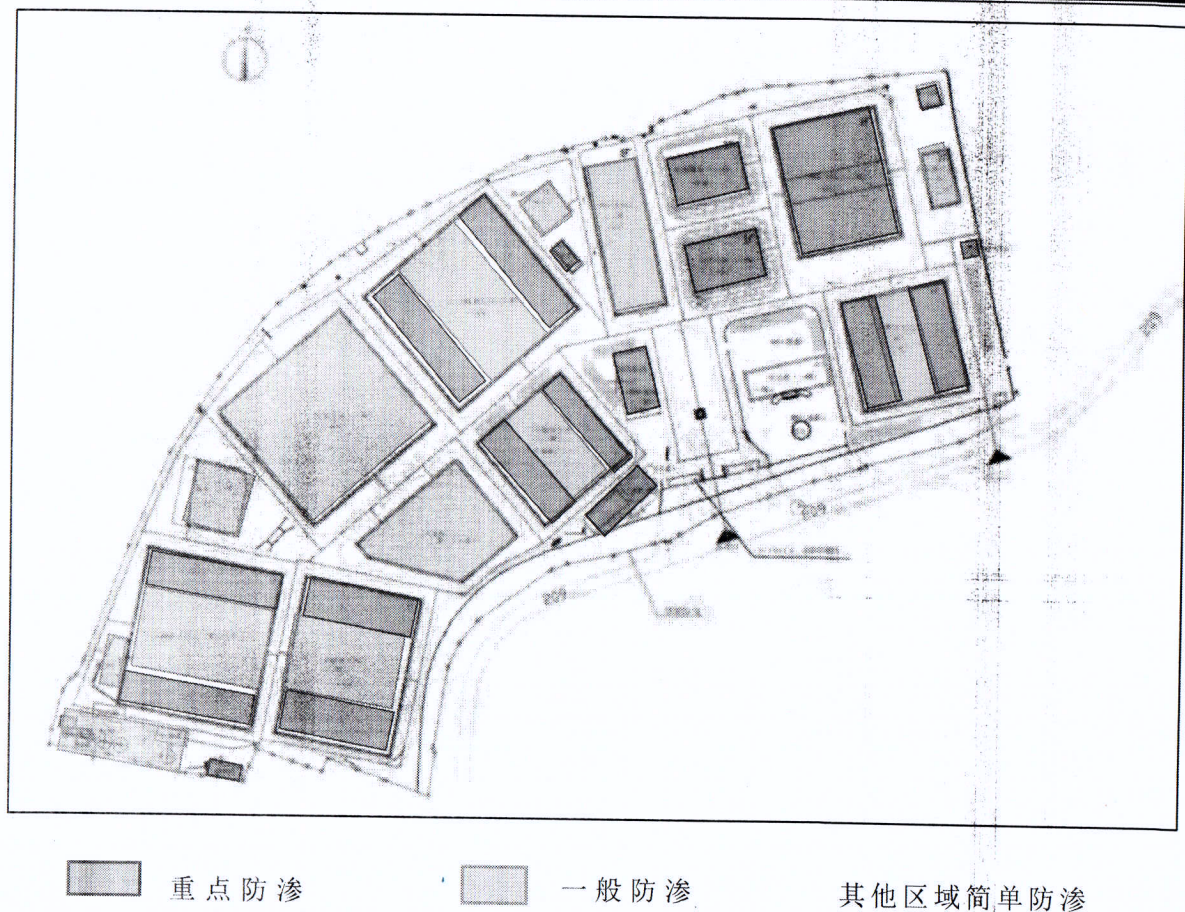


图6.2-2 防渗分区图

6.2.3.2 地下水污染跟踪监测方案

实施地下水跟踪监测可以及时准确掌握厂区及下游地下水环境质量状况和地下水体中污染物的动态变化,尽早发现地下水是否遭受污染,以便及时采取控制和处理措施。本项目拟建立覆盖全区的地下水长期监控系统,包括科学、合理地设置地下水污染监控井,建立完善的监测制度,配备先进的检测仪器和设备,以便及时发现并及时控制。

项目地下水环境监测主要参考《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004),结合研究区含水层系统和地下水径流系统特征,考虑潜在污染源、环境保护目标等因素,并结合模型模拟预测的结果来布置地下水监测点。

实施地下水跟踪监测可以及时准确掌握厂区及下游地下水环境质量状况和地下水体中污染物的动态变化,尽早发现地下水是否遭受污染,以便及时采取控制和处理措施。本项目拟建立覆盖全区的地下水长期监控系统,包括科学、合理地设置地下水污染监控井,建立完善的监测制度,配备先进的检测仪器和设备,以便及时发现并及时控制。

1.地下水污染控制监测井设置原则

- a)重点污染区加密监测原则;
- b)以主要受影响含水层为主;
- c)以地下水下游区为主;
- d)充分利用现有井孔

依据地下水监测原则,结合厂区内污水处理站附近地下水流向,本项目共布设地下水监测孔 2 眼。主要监控污水处理站废水非正常情况下可能对潜水含水层造成污染。地下水监测孔位置、监测层位等见表 6.2-9, 监测井布点见图 6.2-3。

表 6.2-9 地下水长期监测井情况表

井号	位 置	备注	布点理由	采样层位
1#	污水处理站北侧	新建	地下水环境污染 扩散监测点	潜水含水层
2#	污水处理站北侧	新建	地下水环境影响 跟踪监测点	潜水含水层

监测项目: pH 值、氨氮、耗氧量、硫酸盐、石油类、总硬度共 6 项, 同时监测水位。



图 6.2-3 监测井布点图 (箭头代表地下水流向)

2.监测时间和频次

①污染控制监测井每年一次，委托有资质单位进行水样采集与化验分析。

②污染控制监测井的某一监测项目如果连续两年均低于控制标准值的 1/5，且在监测井附近确实无新增污染源，而现有污染源排污量未增的情况下，本项目可每年在枯水期采样 1 次进行监测。一旦监测结果大于控制标准值的 1/5，或在监测井附近有新的污染源或现有污染源新增排污量时，即恢复正常监测频次。

③遇到特殊的情况或发生污染事故，可能影响地下水水质时，应随时增加采样频次。

④地下水水位监测是测量静水位埋藏深度和高程。水位监测井的起测处（井口固定点）和附近地面必须测定高度。可按 SL 58-93《水文普通测量规范》执行，按五等水准测量标准监测。

⑤水位监测每年 2 次，丰水期、枯水期各 1 次。

此外，取样器材与现场监测仪器和取样方法要参照相关要求。

6.2.3.3 风险事故应急响应措施

为了做好地下水环境保护与污染防治对策，尽最大努力避免和减轻地下水污染造成的损失，应制定地下水风险事故应急响应预案，成立应急指挥部，事故发生后及时采取措施。一旦掌握地下水环境污染征兆或发生地下水环境污染时，知情单位和个人要立即向当地政府或其地下水环境污染主管部门、责任单位报告有关情况。应急指挥部要根据预案要求，组织和指挥参与现场应急工作各部门的行动，组织专家组根据事件原因、性质、危害程度等调查原因，分析发展趋势，并提出下一步预防和防治措施，迅速控制或切断事件灾害链，对污水进行封闭、截流，将损失降到最低限度。应急工作结束时，应协调相关职能部门和单位，做好善后工作，防止出现事件“放大效应”和次生、衍生灾害，尽快恢复正常秩序。

同时应加强管理，加强思想教育，提高全体员工的环保意识；健全管理机制，对于可能发生泄漏的污染源进行认真排查、登记，建立健全定期巡检制度，及时发现，及时解决；建立从设计、施工、试运行、生产操作以及检修过程健全的监管体系，确保设计水平、施工质量和运行操作等的正确实施。

地下水污染应急处置：

一旦发现地下水发生异常情况，必须按照应急预案马上采取紧急措施：

(1) 当发生地下水异常情况时，按照制订的地下水应急预案，在第一时间尽快

上报,通知当地政府及相关主管部门、附近的取水点、附近居民等地下水用户,密切关注地下水水质变化情况。

(2)组织专业队伍对事故现场进行调查、监测,查找环境事故发生地点、分析事故原因,尽量将紧急事件局部化,如可能应予以消除,采取包括疏散、切断生产装置或设施等措施,防止事故的扩散、蔓延及连锁反应,尽量缩小地下水污染事故对人和财产的影响。

6.2.4 声环境保护措施及可行性分析

本建设项目在运行中产生高噪声的设备主要有破碎机、筛分机、鼓风机、泵类及各种设备等机械动力设备。其声压等级为80~95dB(A)。项目拟采取的降噪措施包括:

①风机、泵类在设置独立的隔声机房,隔声机房内部墙面、地面以及顶棚采取涂布吸声涂料,吊装吸声板等消声措施;另一方面在墙体、门窗设计上使用隔声效果好的建筑材料。

②对电机、泵类、某些风机等因振动辐射产生噪声的设备,应安装隔振座,弹簧减振器等。设备与管道应采用软连接和避震喉。

③在风机的进风口或排风口处安装消声器或隔声罩;连接设备的管线孔洞要安装套管,并在管口处塞以吸声材料密封,使得减噪量与罩壳部分的隔声量相符合。

④加强厂界绿化,采用具有高大树冠的大型乔木和低矮的灌木立体种植。

⑤加强管理,经常对产噪设备的性能进行检查,保持设备平衡,以减少震动的产生,平时要对防噪设施经常维护,确保其发挥正常功能。

环评要求在设备选型中尽量选择低噪声设备,并尽量安装在室内,从根本上减少噪声源,对于产生噪声较大的设备如鼓风机及各种泵类等,应基础减振,以减轻对周围环境及操作人员的影响。治理后要求各噪声源低于70dB(A),可有效降低对周围环境的影响。根据预测本项目在采取噪声控制措施后,一期工程昼间噪声预测值在30.0-50.0dB(A)之间,全厂昼间噪声预测值在35.0-50.0dB(A)之间,各厂界均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类标准的要求,环保措施可行。

6.2.5 固废环境保护措施及可行性分析

本项目生产过程中产生的固体废物包括一般固废和危险废物。

一般固废有以下几类:一类是可综合利用的,如袋式除尘器回收的粉尘、酒糟等;第二类回收利用价值不大的,污泥及生活垃圾。筛分杂质、除尘灰外售给养鸡场做饲料,

酒糟外售给养殖场做饲料，废硅藻土、废活性炭、废包装材料、过滤渣、废交换树脂、栅渣收集后环卫部门统一处理，污泥浓缩压滤后环卫部门统一处理；餐厨垃圾、食堂废油设置专用的收集桶统一收集送养殖场，生活垃圾定期清运至环卫部门指定地点。

危险废物包括废试剂瓶、废试剂、废脱硫剂、废机油、废机油桶、废棉纱、废手套暂存于厂内危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

采取以上措施后，本项目运营期产生的固体废物均能得到合理的处置，对周围环境影响较小，措施可行。

6.2.6 生态环境保护措施及可行性分析

本工程对固体废物进行了合理处置、妥善堆放；生产废水经处理后排入城市下水道，对植物影响较小。因此，工程对植物的影响主要来源于排放的生产废气。本工程排放的大气污染物主要为 TSP、PM₁₀、SO₂、NO_x。根据大气预测结果：本项目 TSP、PM₁₀、SO₂、NO_x 对区域环境空气影响较小，不会对区域内植物造成不利影响。随着厂区绿化的进行，厂区内生态环境将得到改善。

6.2.7 环境风险防范措施及应急预案

6.2.7.1 风险防范措施

由于环境风险具有突发性和破坏性(有时体现为灾难性)的特点，关系到环境安全，责任重大，所以有必要采取严格的防范措施，加强控制和管理是杜绝、减轻和避免环境风险。

1、设计阶段的事故防范措施

a、工程的设计必须按照国家或主管部门有关安全的标准、规范进行，审查工程设计时应由城建、公安消防、劳动部门参加，并对安全设施严格把关；

b、总图布置严格按照污水处理厂相关的设计规范和要求进行设计；

2、施工阶段的事故防范措施

a、在施工过程中，加强监理，提高施工检验人员水平，加强检验手段，确保施工质量；

b、制定严格的规章制度，发现缺陷及时正确修补并做好记录；

c、选择有丰富经验的单位进行施工，并有优秀的第三方对其施工质量进行强有力的监督，减少施工误操作；

d、工程施工必须保证质量，确保安全可靠。竣工验收时应当组织城建、公安消防、

劳动等有关部门及污水处理专家参与。

3、运行阶段的事故防范措施

(1) 原酒、白酒风险防范措施

1) 原酒、白酒储存区域做好通风；白酒储罐区设置围堰，围堰同时做好防渗，定期对储罐进行检查；厂区设置一座事故池，储存事故排放的白酒。

2) 加强员工教育培训，是全体人员充分认识本岗位火灾危害性，增强防范意识。

3) 定期进行防火安全检查，确保消防设施完整好用。

4) 加强管理，严格执行各项规章制度。

(2) 污水厂配套管网破损污水泄漏事故防范措施

1) 配套管网的设计中，要选择适当的充满度和最小设计流速。一旦发生污水泄漏事故，应及时关闭污水管线两端的截止阀门，防止大量污水外溢，而影响周边道路交通及附近居民的生产、生活。

2) 定期、定时在污水管线沿途巡查，监测管线末端水压；对污水管线上阀门等设备需经常维护、保养，减少事故隐患，加强管理和设备的维护保养。

(3) 设备故障事故防范措施

1) 污水处理厂应采用双电路供电，水泵设计应考虑备用，机械设备应采用性能可靠地优质产品。

2) 为使在事故状态下污水处理厂仪表等设备正常运转，必须选择质量优良、事故率低、便于维修的产品。关键设备应有备用，易损部件也要有备用，在事故出现时做到及时更换。

3) 加强事故苗头控制，做到定期巡逻，调节、保养、维修，及时发现可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。

4) 严格控制处理单元的水量、水质、停留时间、负荷强度等，确保处理效果的稳定性，定期采样监测，操作人员及时调整，使设备处于最佳工况，发现不正常现象，应立即采取预防措施。

5) 加强污水处理厂人员操作技能的培训。

6) 加强运行管理和进出水的监测工作，未经处理达标的污水严禁外排。

7) 企业实施三级防控：在污水处理站做好防渗，并设有报警装置，定期对污水处理站进行检查。污水处理站设置一座 150m³ 的事故池，确保厂区发生事故时废水不外排，

并制定制定风险事故应急预案。在发生突发环境事件时，依托外排污水厂事故池。

(4) 污水厂污水泄漏污染地下水防治措施

1) 项目污水处理站各构筑物均进行了防渗，加强污水处理站的检修，保证设施设备正常运行，不会发生泄露现象，污染地下水。

2) 项目建设单位在污水处理厂施工及验收过程中严格按照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）执行，切实把好施工质量。

3) 按照环评要求，建设单位应在污水处理厂下游布置污染源监控井，监控地下水水质情况，如发现异常应立即上报当地环境行政主管部门并查找原因，针对性的采取补救措施。

4) 如污水处理厂污染源监控水井的水质监测结果出现异常情况，建设单位应立即上报当地环境行政主管部门，分析污染事故原因，并查找污水渗漏点，对渗漏点采取防护措施并经相关部门批准后方可投入使用。

(5) 次氯酸钠风险防范措施

1) 次氯酸钠储存区设置围堰，围堰同时做好防渗；

2) 加强员工教育培训，是全体人员充分认识本岗位火灾危害性，增强防范意识。

3) 定期进行防火安全检查，确保消防设施完整好用。

4) 加强管理，严格执行各项规章制度。

(6) 机油泄露风险防范措施

1) 原料库机油储存区设围堰，防止机油泄露影响地表水、地下水、土壤等。

2) 加强消防设施和灭火器材的配备，严格落实有关消防技术规范的规定，加强人员疏散设施管理，保证疏散通道畅通。

3) 定期进行防火安全检查，确保消防设施完整好用。严格按照国家有关规定在建造、装修时办理防火审批手续，按要求设置火灾报警、自动喷淋、室内消火栓、防排烟、灭火器材、应急照明和安全疏散通道出口等消防设施。

4) 认真制定和完善各项消防安全管理规章制度。结合自身实际，制定灭火疏散预案，定期组织员工进行演练。

(7) 沼气泄露风险防范措施

1) 沼气柜应确定专职的安全管理人员；建立逐级消防安全责任制和岗位消防安全责任制，明确逐级和岗位消防安全职责，确定各级、各岗位的消防安全责任人；建立主

要设备操作规范；杜绝一切火源，设有醒目的“严禁烟火”等警示牌；设置干粉灭火器。

2) 沼气柜安装报警及操作连锁装置、防雷防静电等安全措施；在阀门处安装泄漏监测装置；

3) 燃气管道尽可能少用螺纹接口和法兰接口，尽量采用焊接的方法连接管路；定期进行检测，及时更换老化的管道，维护压力表；

4) 在点火前，确保各项性能符合标准，做好安全检查工作，对燃气设备进行合理操作和监督，并进行定期维护；

5) 加强和培养操作人员高度的安全意识和责任感。

6.2.7.2 应急措施

(1) 应急计划区

①生产装置区：白酒、原酒储存区、污水处理站、次氯酸钠储罐、机油

②周围环境保护目标：厂区周围村庄及居民集中区。

(2) 应急组织机构、人员

①指挥部：成立事故应急总指挥部，总指挥由公司法人负责，副指挥由公司主要领导干部组成，成员包括各装置区主要负责人以及安全、消防、环保、设备、医院、保卫、技术、后勤等部门有关负责人，主要任务是确定总体决策和行动方案，调集指挥各方面灭火抢险救援力量。

②灭火救援组：由公司消防队成员组成。及时掌握灭火救援中心的变化情况，提出相应措施，适时调整应急方案和调配灭火力量，组织协同作战，选择最佳灭火救援方案，及时作出或调整应急方案。

③通讯组：负责应急事故的联络、保证通讯系统的畅通，及时将事故险情通报上级，并将上级指示下传，保证准确无误。

④技术组：负责调查事故原因，确定事故等级，针对各风险源装置，制定具体的应急防护措施，并保证应急措施在技术上的可行性，对相应的防护设备和器材应逐一落实。

⑤急救组：宣传和普及有关救护常识，污染伤害事故发生后，积极抢救中毒人员。

⑥抢修组：该组职责是对事故风险源的设备装置、故障排除和抢救，有效制止泄漏。

⑦监测组：根据事故类型、规模及时判断和确定出污染危害项目，及时向当地环保监测部门提出申请、积极配合，在影响区域范围内合理布点，进行跟踪监测。

⑧后勤供应组：负责日常对各部门储备抢救器材、设备、物资、药品等的审批、采

购和发放。在事故发生后，应深入现场，全力以赴为抢修工作提供后勤保障。

⑨事故调查组：负责火灾事故现场勘查、事故调查工作，认定火灾事故原因和责任，核定火灾损失。

(3) 报警通讯联络方式

①24 小时有效报警方式

企业事故报警方式采用内部电话和外部电话等线路进行报警，企业内部各部门和各岗位都安装有报警电话，发生事故后报指挥部，由指挥部根据事态情况通过公司广播向公司发布事故消息，发出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府及周边单位负责人提出要求组织疏散或请示援助。

② 24 小时有效的内部通讯联络方式

公司应急救援人员之间采用内部电话和外部电话等线路进行联系。应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。

(4) 事故应急状态分类及报警

当事故发生后，为了迅速、准确地做好事故等级预报，减少伤害和损失，首先应确定应急状态及报警响应程序。根据事故险情等级可采用三级报警，报警级别视事故伤害影响波及范围而定。

一级报警：生产装置或贮存系统局部范围(阀门、管道等)发生少量泄漏，影响涉及范围仅限于厂区内，通过抢修或采取系统临时停车等措施可很快控制住事故的发展及蔓延。报警范围主要由公司领导小组负责处理，并派专人到受影响区域进行观察和组织疏导临时撤离。

二级报警：当生产装置或贮运系统局部出现泄漏，且抢修无效，短时间内不能制止时，此时可发出二级报警。报警范围为由公司指挥中心全面指挥，及时通知厂外临近的企业单位、学校、商店、居民委等有关部门，并派出专人深入现场指挥，组织疏散、撤离和防救工作。

三级报警：事故性质与二级报警类同，但泄漏量较大，对周围区域环境影响纵深较广或引发火灾甚至爆炸。报警范围为全面报警，利用专门报警车或临时选出车、广播站(车)直接进行报警，指挥中心发出紧急动员令，协调一切人员和器材、设备、药品等急救物资，积极有效的投入抢修抢救工作，并向主管政府部门直接请求支援。

(5) 应急保障

①人员保障机制：本应急预案确定后，需要及时设立各下属机构，成立安全环保机构和医疗救护队伍，同时配备企业内部消防队。

②物资保障机制：在事故发生后，要确保各所需应急物资能够及时到位，制定物资采购、运输和发配等完整的物流体系，并配以特定人员管理。

③财力保障机制：制定完善的资金管理机制。确保企业任何时候有有效的流动资金允许使用。

④外部保障机制：当事故扩大需要外部力量救援时，请示当地政府部门协调救援，以得到最大程度的帮助。

(6) 人员紧急撤离与救护

①撤离：以大气污染为主的环境风险事故发生后，事故发生点下风向人群受危害的几率最大，因此要及时通知下风向可能受影响的人群立即撤离。

②救护：及时向受到危害的区域派出救护人员和救护车等，必要时可以向当地及外界力量求援。

(7) 事故应急救援关闭程序与恢复措施

①应急预案中止：当风险事故状态得以控制并结束时，应急领导小组领导宣布应急预案中止，事故现场应急救援临时指挥部予以撤销，恢复正常运作程序。

②应急监测预案：事故风险发生后应根据不同风险因子发生泄漏进行有针对性的监测。

③恢复措施工程：针对事故发生设备及场所进行现场踏勘，实施恢复工作。对损坏设备进行检修、更换、维护、试行和运行等。

④事故评估报告编制：针对发生的风险事故，将事故的起因、经过加以详尽的分析。

(8) 应急预案培训

①岗位培训：对公司各职能部门（包括：生产技术部、安全保卫部、消防部、物资后勤部以及医疗部等）进行相关的技能培训，实习人员需要进行严格的考核方能下发上岗证允许其上岗。

②预案培训：对在职员工进行必要的预案内容培训，强化员工对预案内容的了解程度，定期对此进行专项或专部门考核，必要时针对本项目的工艺特点，模拟设计风险事故，对各职能部门进行相应地演习，以达到实际的目的。

(9) 公众教育和信息

①公众教育：公司每年要认真开展安全宣传教育。

②风险事故信息的发布：对事故发生后所产生的影响应该对外界及社会公开，确定危害程度、危害范围及可能持续时间，减免因发生事故而受到影响范围内的人员健康损失。

(10) 应急监测预案

公司化验室负责组织企业内部污染物的采样监测，为污染物消减提供监测数据。外部，配合地区层面的应急环境监测开展相应的监测工作。

6.3 污染物排放清单

表 6.3-1 污染物排放清单（一期工程）

生产线	污染源	污染物		产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	处理措施及效率	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放口	排放标准 (mg/m ³)	排放标准
废气	高粮卸料、筛分 DA001	粉尘	有组织	9132	17.533	卸料口设置了侧吸罩，筛分机密闭，废气收集后引至1套布袋除尘器处理，处理效率不低于99.9%	10	0.02	H=15.5m，内径0.6m	120	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值
			无组织	--	0.017	卸料口顶部遮盖	--	0.017	--	1.0	
		粉尘	有组织	1299	9.71	破碎机废气引至1套布袋除尘器进行处理，处理效率不低于99.3%	10	0.075	H=15.5m，内径0.4m	120	
			有组织	469	1.94	废气经收集后，引至1套除尘器除尘后，处理效率不低于97.9%	10	0.04	H=15m高，内径0.4m	120	
	酒糟库	NH ₃	无组织	--	0.008	建设一座酒糟库，做好防渗、防雨措施，喷洒除臭剂，酒糟日产日清	--	0.0008	--	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
		H ₂ S	无组织	--	0.003		--	0.0003		0.06	
	1#锅炉 (1台 4t/h) DA004	烟尘	有组织	5.0	0.04	燃用天然气，安装低氮燃烧装置	5.0	0.04	H=8m，内径0.5m	5	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB14/1929-2019)表3中的燃气锅炉排放限值
		SO ₂		0.92	0.0073		0.92	0.0073		35	
		NO _x		40.0	0.318		40.0	0.318		50	
	2#锅炉 (1台 4t/h) DA005	烟尘	有组织	5.0	0.04	燃用天然气，安装低氮燃烧装置	5.0	0.04	H=8m，内径0.5m	5	
		SO ₂		0.92	0.0073		0.92	0.0073		35	
		NO _x		40.0	0.318		40.0	0.318		50	
	3#锅炉	烟尘	有组织	5.0	0.02	燃用天然气，安装低氮燃烧装置	5.0	0.02	H=8m，	5	

山西昕宗酒业有限公司年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目

	(1台 2t/h) DA006	SO ₂		0.92	0.0037		0.92	0.0037	内径 0.3m	35		
		NOx		40.0	0.159		40.0	0.159		50		
污水处 理站反 应池		NH ₃	有组织 DA007	5.25	0.189		0.26	0.0095	H=15m, 内径 0.3m	0.33kg/h	《恶臭污染 物排放标准》 (GB 14554-1993)	
		H ₂ S		0.203	0.0073		0.01	0.0004		4.9kg/h		
		H ₂ S		--	0.0008		--	0.0008		1.5		
		NH ₃	无组织	--	0.021		--	0.021		0.06		
沼气		SO ₂		--	0.0061		-	0.0061		0.40	《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297-1 996)	
		NOx	无组织	--	0.386		-	0.386	--	0.12		
食堂		油烟		3.75	0.054			0.75	--	2.0	《饮食业油 烟排放标准》 (GB18483-2 001) (试行) 中型标准	
			有组织									
废水	生活污水、蒸馏 底锅水、黄浆 水、洗锅废水、 酒糟库渗滤液、 设备冲洗废水、 纯水制备排水、 洗瓶废水、锅炉 排水、树脂反冲 洗水、冲洗水、 沼气柜水封水、 化验废水、地面 冲洗水、冷却水 排水等	水量		--	14157 m ³ /a			14157 m ³ /a		--	大宁县金昕 污水处理有 限公司要求 的入水指标	
		COD		--	99.621			125.57mg/L		364.3mg/L		
		BOD ₅		--	67.92			39.51mg/L	厂区设 污水总	/		
		SS		--	8.013			50.37mg/L	排口,安 装自动	201.4mg/L		
		NH ₃ -N		--	1.944			12.47mg/L	监测装 置	27.3mg/L		
		TP		--	1.006			1.25mg/L		2.3mg/L		
		TN		--	2.53			23.70mg/L		40mg/L		

山西昕宗酒业有限公司年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目

固废	高粱筛分杂质	杂质	34.4	外售给养鸡场做饲料	34.4	--	--	《一般工业 固体废物贮 存和填埋污 染控制标准》 (GB18599-20 20)	
	除尘灰	除尘灰	29.048	外售给养鸡场做饲料	29.028	--	--		
	酒糟	--	13771.012	日产日清，外售给养殖场做饲料	13771.012	--	--		
	废硅藻土	--	0.5	收集后环卫部门统一处理	0.5	--	--		
	废活性炭	--	0.6	收集后环卫部门统一处理	0.6	--	--		
	废包装材料	--	0.2	收集后环卫部门统一处理	0.2	--	--		
	废交换树脂	--	0.2	收集后环卫部门统一处理	0.2	--	--		
	栅渣	--	0.75	收集后环卫部门统一处理	0.75	--	--		
	污泥	--	5.0	脱水后由环卫部门统一处置	5.0	--	--		
	生活垃圾	--	18.0	定期清运至环卫部门指定地点倾倒	18.0	--	--		
	餐厨垃圾	--	6.0	设置专用的收集桶统一收集送养殖场	6.0	--	--		
	隔油池废油	植物油	1.0	场	1.0	--	--		
	废试剂瓶、废试剂	--	0.001	建设一座 20m ² 的危废暂存间暂存， 委托有资质的单位处置。危废暂存间 按照《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 的要求建设，设 置危险废物识别标志。	0.001	--	--		《危险废物 贮存污染控 制标准》 (GB18597-2 001) 及 2013 年修改单
	废脱硫剂	--	0.1		0.1	--	--		
	废机油	油类	0.01		0.01	--	--		
废机油桶	油类	0.02	0.02		--	--			
废棉纱、废手套	油类	0.01		0.01	--	--	《工业企业 厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2 008) 2类、4 类标准		
噪声	筛分机、粉碎 机、引风机、输 送机、鼓风机、 翻拌机、各类 泵、风机等		65-95dB	厂房隔声、基础减震、消音	60-80dB	2类： 昼间60dB (A) 夜间50dB (A) 4类： 昼间70dB (A) 夜间55dB (A)			
	重点防渗区	污水处理站、事故池、酒糟库、 储酒罐区等涉水、涉污泥建构 筑物		危废暂存间渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s；其余防渗要求等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0$ m， $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s。			《地下水水质 量标准》 (GB/T14848 -2017) III类标 准		
		危废暂存间	渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s						
地下水	一般防渗区	各生产车间		防渗层渗透系数小于 1×10^{-7} cm/s					

	简单防渗区	宿舍区、餐厅、会议、办公区、 变配电室、道路等	一般硬化	
风险	白酒、废水次氯酸钠、废机油、 沼气	(1) 酿酒车间、勾兑车间、储酒罐库做好通风; (2) 污水处理站要做好防渗、定期检查, 可保证本项目事故状态下废水不外排; (3) 次氯酸钠存放于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃, 相对湿度不超过 80%。应与还原剂、酸类、易(可)燃物等分开存放, 切忌混储; (4) 次氯酸钠储罐、机油储存区、沼气柜周围设置围堰; (5) 沼气柜安装报警及操作连锁装置、防雷防静电等安全措施; 在阀门处安装沼气泄漏监测装置; (6) 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		
生态	-	做好绿化, 绿化率 11%		做好厂区生态 保护

表 6.3-2 污染物排放清单 (全厂)

生 产 线	污染源	污染物	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	处理措施及效率	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放口	排放标准 (mg/m ³)	排放标准
废 气	高粮卸料、筛分 DA001	粉尘	9336	71.7	卸料口设置了侧吸罩, 筛分机密闭, 废气收集后引至1套布袋除尘器处 理, 处理效率不低于99.9%	10	0.08	H=15.5 m, 内径 0.6m	120	《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297- 1996) 表2新 污染源大气 污染物排放 限值
	高粱破 碎机 DA002	粉尘	--	0.07	卸料口顶部遮盖	--	0.07	--	1.0	
	大曲粉 碎机 DA003	粉尘	1299	39.69	破碎机废气引至1套布袋除尘器进行 处理, 处理效率不低于99.3%	10	0.306	H=15.5 m, 内径 0.4m	120	
			469.0	7.94	废气经收集后, 引至1套除尘器除尘 后, 处理效率不低于97.9%	10	0.17	H=15m 高, 内径 0.4m	120	
	酒槽 库	NH ₃ H ₂ S	-- --	0.031 0.012	建设一座酒糟库, 做好防渗、防雨措 施, 酒糟日产日清	《恶臭污染 物排放标准》 (GB14554-9 3)	0.0031 0.0012	--	1.5 0.06	

山西昕宗酒业有限公司年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目

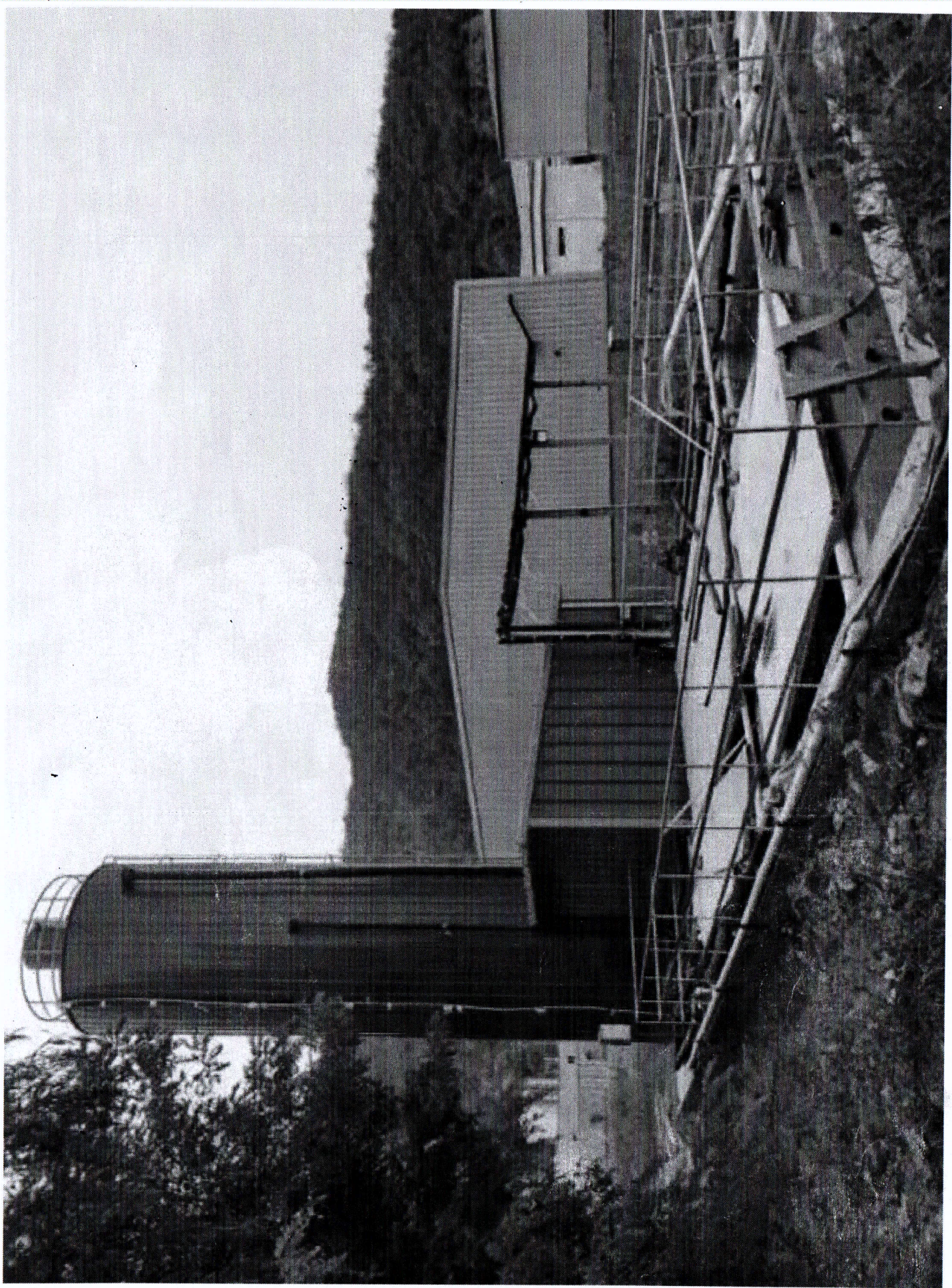
1#锅炉 (1台 4t/h) DA004	烟尘	有组织	5.0	0.04	燃用天然气，安装低氮燃烧装置	5	0.04	H=8m， 内径 0.5m	5	《锅炉大气 污染物排放 标准》 (DB14/192 9-2019)表3 中的燃气锅 炉排放限值
	SO ₂		0.92	0.0073		0.92	0.0073		35	
	NO _x		40	0.318		40	0.318		50	
2#锅炉 (1台 4t/h) DA005	烟尘	有组织	5	0.04	燃用天然气，安装低氮燃烧装置	5	0.04	H=8m， 内径 0.5m	5	
	SO ₂		0.92	0.0073		0.92	0.0073		35	
	NO _x		40	0.318		40	0.318		50	
3#锅炉 (1台 2t/h) DA006	烟尘	有组织	5	0.02	燃用天然气，安装低氮燃烧装置	5	0.02	H=8m， 内径 0.3m	5	
	SO ₂		0.92	0.0037		0.92	0.0037		35	
	NO _x		40	0.159		40	0.159		50	
4#锅炉 (10t/h) DA008	烟尘	有组织	5.0	0.099	燃用天然气，安装低氮燃烧装置	5.0	0.099	H=8m， 内径 0.5m	5	
	SO ₂		0.92	0.0183		0.92	0.0183		35	
	NO _x		40	0.794		40	0.794		50	
5#锅炉 (10t/h) DA009	烟尘	有组织	5.0	0.099	燃用天然气，安装低氮燃烧装置	5.0	0.099	H=8m， 内径 0.5m	5	
	SO ₂		0.92	0.0183		0.92	0.0183		35	
	NO _x		40	0.794		40	0.794		50	
污水处理站	NH ₃	有组织 DA007	19.49	0.702	废气经生物除臭处理，去除效率 95%	0.97	0.035	H=15m， 内径 0.3m	0.33kg/h	《恶臭污染 物排放标准》 (GB 14554-1993)
	H ₂ S		0.75	0.027		0.038	0.0014		4.9kg/h	
	H ₂ S	无组织	--	0.003	设置绿化隔离带	--	0.003		1.5	
	NH ₃		--	0.078		--	0.078		0.06	

山西昕宗酒业有限公司年产 19000 吨白酒和 1000 吨配制酒建设项目

	沼 气	SO ₂	无组织	--	0.023	脱硫后用于食堂用气, 剩余火炬燃烧	--	0.023	--	0.40	《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996)
		NOx		--	1.460		--	1.460		0.12	
废 水	食 堂	油 烟	有组织	9.38	0.135	设 1 套油烟净化器, 净化后废气由专用烟道引至屋顶排放	1.88	0.027	--	2.0	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001)(试行)中型标准
	生活污水、蒸馏底锅水、黄浆水、洗锅废水、酒糟渗滤液、设备冲洗废水、纯水制备排水、洗瓶废水、锅炉排水、油脂反冲废水、冲洗水、沼气柜水封水、化验废水、地面冲洗水、冷却水排水等	水量	水量	--	46767 m ³ /a	本项目处理工艺选用“调节池+UASB 厌氧+水解酸化+生物氧化+沉淀+过滤”, 处理后的废水与厂区其他生活污水(食堂废水经隔油处理)一起排入市政管网排入市政管网, 最终进入大宁县污水处理厂处理, 全厂处理规模 200m ³ /d (其中高浓度 80m ³ /d)	--	46767 m ³ /a	厂 区 设 污 水 总 排 口 , 安 装 自 动 监 测 装 置	--	大宁县金昕污水处理有限公司污水厂要求的入水指标
		COD	COD	--	367.854		118.87mg/L	5.559		364.3mg/L	
		BOD ₅	BOD ₅	--	252.291		35.84mg/L	1.676		/	
		SS	SS	--	27.95		46.15mg/L	2.158		201.4mg/L	
		NH ₃ -N	NH ₃ -N	--	7.011		11.84mg/L	0.554		27.3mg/L	
		TP	TP	--	3.687		1.16mg/L	0.054		2.3mg/L	
		TN	TN	--	9.089		23.00mg/L	1.076		40mg/L	
固 废	高粱筛分杂质	--	--	140.7	140.7	外售给养鸡场做饲料	140.7	--	--	--	《一般工业 固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)
	除尘灰	--	--	118.774	118.774	外售给养鸡场做饲料	118.788	--	--	--	
	酒糟	--	--	56298.526	56298.526	日产日清, 外售给养殖场做饲料	56298.526	--	--	--	
	废硅藻土	--	--	2.0	2.0	由环卫部门统一处置	2.0	--	--	--	
	废活性炭	--	--	2.4	2.4	由环卫部门统一处置	2.4	--	--	--	
	废包装材料	--	--	0.8	0.8	由环卫部门统一处置	0.8	--	--	--	
	过滤渣	--	--	130.0	130.0	由环卫部门统一处置	130.0	--	--	--	
固 废	废交换树脂	--	--	0.8	0.8	由环卫部门统一处置	0.8	--	--	--	
	栅渣	--	--	2.95	2.95	由环卫部门统一处置	2.95	--	--	--	

山西昕宗酒业有限公司年产19000吨白酒和1000吨配制酒建设项目

噪 声	污泥	--	20.0	脱水后由环卫部门统一处置	20.0	--	--	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及2013年修改单 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类、4类标准	
	生活垃圾	--	45	定期清运至环卫部门指定地点倾倒	45	--	--		
	餐厨垃圾	--	16	设置专用的收集桶统一收集送养殖场	16	--	--		
	隔油池废油	植物油	3.5		3.5	--	--		
	废试剂瓶、废试剂	--	0.003	建设一座20m ² 的危险废物暂存间暂存，委托有资质的单位处置。危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求建设，具有防渗漏、防扬散、防流失措施，设置危险废物识别标志。	0.003	--	--		
	废脱溶剂	--	0.3		0.3	--	--		
	废机油	油类	0.03		0.03	--	--		
	废机油桶	油类	0.06		0.06	--	--		
	废棉纱、废手套	油类	0.03		0.03	--	--		
地 下 水	筛分机、粉碎机、引风机、输送机、鼓风机、翻拌机、各类泵		65-95dB	室内安装、基础减震、隔声	60-80dB	2类：昼间60dB (A) 夜间50dB (A) 4类：昼间70dB (A) 夜间55dB (A)		《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类标准	
	重点防渗区	污水处理站、事故池、酒糟库、储酒罐区等涉水、涉污泥构筑物		危险废物暂存间渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；其余防渗要求等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0 \text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。					
	一般防渗区	危险废物暂存间		渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$					
		各生产车间		防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$					
	简单防渗区	宿舍区、餐厅、会议、办公区、变配电室、道路等		一般硬化					
风 险	白酒、废水、次氯酸钠、机油、沼气	(1) 酿酒车间、勾兑车间、储酒罐库做好通风；(2) 污水处理站要做好防渗、定期检查，设置了一座150m ³ 的事故池，可保证本项目事故状态下废水不外排；(3) 次氯酸钠存放于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。应与还原剂、酸类、易(可)燃物等分开存放，切忌混储。；(4) 次氯酸钠储罐、机油储存区、沼气柜周围设置围堰；(5) 沼气柜安装报警及操作连锁装置、防雷防静电等安全措施；在阀门处安装沼气泄漏监测装置；(6) 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。							做好厂区生态保护
生 态	-	做好绿化，绿化率11%							做好厂区生态保护



污水处理设施维护保养管理制度

一、一般要求

- 1、运行管理人员必须熟悉处理工艺和设施、设备的运行要求与技术指标。
- 2、操作人员必须了解处理工艺，熟悉本岗位设施、设备的运行要求和技术指标。
- 3、各岗位应有标签，并应示于明显部位。
- 4、运行管理人员和操作人员应按要求巡视检查构筑物、设备、电器和仪表的运行情况。
- 5、各岗位的操作人员应按时做好运行记录。数据应准确无误。
- 6、操作人员发现运行不正常时，应及时处理或上报主管部门。
- 7、各种机械设备应保持清洁，无漏水、漏气等。
- 8、水处理构筑物堰口、池壁应保持清洁、完好。
- 9、根据不同机电设备要求，应定时检查，添加或更换润滑油或润滑脂。

二、运行管理要求

- 1、运行管理人员和维修人员应熟悉机电设备的维修规定。
- 2、应对构筑物的结构及各种闸阀、护栏、爬梯、管道等定期进行检查、维修及防腐处理，并及时更换被损坏的照明设备。
- 3、应定期检查和紧固各种设备连接件，定期更换联轴器的易损件。
- 4、应定期检查、清扫电器控制柜，并测试其各种技术性能。
- 5、应定期检查电动闸阀的限位开关、手动与电动的联锁装置。
- 6、各种机械设备除应做好日常维护保养外，还应按设计要求或制造厂的要求进行大、中、小修。
- 7、不得将维修设备更换出的润滑油、润滑脂、实验室废水及其它杂物丢入污水处理设施内。
- 8、维修机械设备时，不得随意搭接临时动力线。
- 9、应定期检查和更换消防设施等防护用品。

污水处理设施排污日常检测管理制度

- 一、负责做好各种规定的化验项目和临时安排的化验项目。
- 二、及时填写各种原始记录及化验数据，实事求是，不篡改数据，做好各种报表收集和整理工作。
- 三、根据实际情况制定准确的取样地点，保证样品具有代表性，保证及时将数据报调度室，便于指导生产运行。
- 四、对抽样项目和临时化验项目分析要做对比化验结果，并做好化验记录。
- 五、加强化验仪器的维护、保养，定期进行自检项目的检验，并及时同计量部门联系，定期检验所用计量设备，以确保化验和分析的准确性。
- 六、化验室的样品采集，分析工具使用，数据分析，都必须按照国家标准检验法的要求和步骤进行。
- 七、化验室的检验项目必须有专人操作，一直到检验结果报出。
- 八、常规项目检测，所有分析人员必须会操作分析。
- 九、水质化验日报表
 - 1、必须逐日填写，每日一份。
 - 2、必须准确记录当日污水，各统计项目不得有遗漏。有关项目异常或超标必须注明。
 - 3、必须用钢笔填写，字迹必须工整，不得涂改。
 - 4、根据基本化验分析数据日报表汇总而得。
 - 5、报表中各项必须填写，不得少报或漏报。
 - 6、对于报表中数据异常、超标或同项指标波动较大的，必须加以说明。

山西昕宗酒业有限公司

污水处理设施运营安全操作规程

- 1、各岗位操作人员和维修人员必须经过技术培训和生产实践，并考试合格后方可上岗。
- 2、启动设备应在做好启动准备工作后进行。
- 3、电源电压大于或小于额定电压5%时，不宜启动电机。
- 4、操作人员在启闭电器开关时，应按电工操作规程进行。
- 5、各种设备维修时必须断电，并应在开关处悬挂维修标牌后，方可操作。
- 6、雨天或冰雪天气，操作人员在构筑物上巡视或操作时，应注意防滑。
- 7、进入池体内、设备间时，必须揭开盖子，并保证足够的通风后，再进入，而且必须外面有人协助、联络。
- 8、清理机电设备及周围环境卫生时，严禁擦拭设备运转部位，冲洗水不得溅到电缆头和电机带电部位及润滑部位。
- 9、各岗位操作人员应穿戴齐全劳保用品，做好安全防范工作。

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 十 月 16 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	28.8	30.1	28.6	✓	✓	✓	曝气	马康康
9:00	28.7	30.0	28.5	✓				马康康
10:00	28.8	30.1	28.6	✓				马康康
11:00	28.7	30.1	28.7	✓				马康康
12:00	28.7	30.1	28.7	✓	✓	✓		马康康
13:00	28.7	30.1	28.7	✓				马康康
14:00	28.8	30.1	28.7	✓				马康康
15:00	28.8	30.1	28.7	✓				马康康
16:00	28.7	30.0	28.7	✓	✓	✓		马康康
17:00	28.8	30.0	28.8	✓				马康康
18:00	28.7	30.0	28.7	✓				马康康
19:00	28.8	30.0	28.7	✓				马康康
20:00	28.7	28.9	28.7	✓	✓	✓		马康康
21:00	28.7	28.8	28.8	✓				马康康
22:00	28.8	28.9	28.8	✓				马康康
23:00	28.8	28.9	28.5	✓				马康康
0:00	28.8	28.9	28.6	✓	✓	✓		马康康
1:00	28.7	28.8	28.5	✓				马康康
2:00	28.7	28.8	28.6	✓				马康康
3:00	28.7	28.8	28.6	✓				马康康
4:00	28.8	28.8	28.5	✓	✓	✓		马康康
5:00	28.7	28.7	28.5	✓				马康康
6:00	28.8	28.8	28.5	✓				马康康
7:00	28.7	28.7	28.5	✓				马康康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

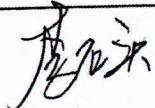
日期: 年 9 月 17 日

编号: XZJY-HA-04-002

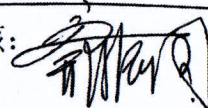
时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	19.7	19.9	25.6	√	√	√	曝气	马海康
9:00	19.7	19.8	25.6	√				马海康
10:00	19.3	19.3	25.3	√				马海康
11:00	19.3	19.3	25.3	√				马海康
12:00	19.3	19.1	25.1	√	√	√		马海康
13:00	19.3	19.1	25.1	√				马海康
14:00	19.7	19.1	25.1	√				马海康
15:00	19.7	19.7	25.7	√				马海康
16:00	19.7	19.8	25.7	√	√	√		马海康
17:00	19.7	19.6	25.6	√				马海康
18:00	19.6	19.6	25.6	√				马海康
19:00	19.6	19.6	25.6	√				马海康
20:00	19.6	19.6	25.6	√	√	√		马海康
21:00	19.6	19.5	25.6	√				马海康
22:00	19.5	19.5	25.5	√				马海康
23:00	19.5	19.5	25.5	√				马海康
0:00	19.5	19.5	25.5	√	√	√		马海康
1:00	19.5	19.4	25.4	√				马海康
2:00	19.4	19.4	25.4	√				马海康
3:00	19.4	19.4	25.4	√				马海康
4:00	19.4	19.4	25.3	√	√	√		马海康
5:00	19.1	19.3	25.3	√				马海康
6:00	19.3	19.3	25.3	√				马海康
7:00	19.3	19.1	25.1	√				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:



审核:



山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 09 月 18 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.8	29.8	29.9	√	√	√	无	马康康
9:00	29.8	29.8	29.9	√				马康康
10:00	29.8	29.7	29.9	√				马康康
11:00	29.7	29.7	29.8	√				马康康
12:00	29.7	29.7	29.8	√	√	√		马康康
13:00	29.7	29.7	29.8	√				马康康
14:00	29.7	29.6	29.8	√				马康康
15:00	29.7	29.6	29.8	√				马康康
16:00	29.6	29.6	29.8	√	√	√		马康康
17:00	29.6	29.6	29.7	√				马康康
18:00	29.6	29.5	29.7	√				马康康
19:00	29.6	29.5	29.7	√				马康康
20:00	29.6	29.5	29.7	√	√	√		马康康
21:00	29.5	29.5	29.7	√				马康康
22:00	29.5	29.5	29.6	√				马康康
23:00	29.5	29.4	29.6	√				马康康
0:00	29.5	29.4	29.6	√	√	√		马康康
1:00	29.4	29.4	29.6	√				马康康
2:00	29.4	29.3	29.6	√				马康康
3:00	29.3	29.3	29.8	√				马康康
4:00	29.3	29.3	29.8	√	√	√		马康康
5:00	29.3	29.2	29.4	√				马康康
6:00	29.2	29.2	29.4	√				马康康
7:00	29.2	29.2	29.3	√				马康康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期： 年 9 月 19 日

编号：XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.3	30.3	15.8	√	√	√	曝气	马海康
9:00	30.3	32.2	15.8	√				马海康
10:00	30.1	30.2	14.8	√				马海康
11:00	30.2	30.1	14.7	√				马海康
12:00	30.1	30.0	14.7	√	√	√		马海康
13:00	30.1	30.0	14.7	√				马海康
14:00	30.0	19.9	14.7	√				马海康
15:00	29.9	19.9	14.6	√				马海康
16:00	19.9	19.8	15.6	√	√	√		马海康
17:00	19.8	19.8	15.6	√				马海康
18:00	19.8	19.8	15.6	√				马海康
19:00	19.8	19.7	15.6	√				马海康
20:00	19.7	19.7	15.8	√	√	√		马海康
21:00	19.7	19.7	15.8	√				马海康
22:00	19.7	19.6	15.9	√				马海康
23:00	19.7	19.6	15.4	√				马海康
0:00	19.6	19.6	15.4	√	√	√		马海康
1:00	19.6	19.5	15.4	√				马海康
2:00	19.6	19.5	15.3	√				马海康
3:00	19.5	19.9	15.3	√				马海康
4:00	19.5	19.4	15.3	√	√	√		马海康
5:00	19.5	19.4	15.2	√				马海康
6:00	19.4	19.3	15.2	√				马海康
7:00	19.4	19.3	15.2	√				马海康

注：1. 报表填写完毕并由主管审核，部门负责人审阅之后统一进行存档；2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常，如有异常须及时采取措施，每小时检查记录一次

审阅：

(Signature)

审核：

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期:

年 9 月 20 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	30.1	30.1	25.9	√	√	√	√	马建
9:00	30.1	30	25.9	√				马建
10:00	30.0	29.7	25.9	√				马建
11:00	29.9	29.9	25.9	√				马建
12:00	29.9	29.8	25.8	√	√	√		马建
13:00	29.9	29.8	25.8	√				马建
14:00	29.8	29.8	25.8	√				马建
15:00	29.8	29.8	25.8	√				马建
16:00	29.8	29.7	25.7	√	√	√		马建
17:00	29.8	29.7	25.7	√				马建
18:00	29.7	29.7	25.7	√				马建
19:00	29.7	29.7	25.7	√				马建
20:00	29.7	29.6	25.6	√	√	√		马建
21:00	29.7	29.6	25.6	√				马建
22:00	29.6	29.6	25.6	√				马建
23:00	29.6	29.5	25.5	√	√	√		马建
0:00	29.6	29.5	25.5	√				马建
1:00	29.5	29.5	25.5	√				马建
2:00	29.5	29.4	25.5	√				马建
3:00	29.5	29.4	25.4	√				马建
4:00	29.5	29.4	25.4	√	√	√		马建
5:00	29.4	29.4	25.3	√				马建
6:00	29.4	29.3	25.3	√				马建
7:00	29.3	29.3	25.3	√				马建

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

马建

审核:

马建

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 9 月 21 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	19.9	19.9	20.9	✓	✓	✓	曝气	马凯
9:00	19.9	19.9	20.9	✓				马凯
10:00	19.9	19.8	20.7	✓				马凯
11:00	19.2	19.8	20.8	✓				马凯
12:00	19.2	19.8	20.8	✓	✓	✓		马凯
13:00	19.8	19.8	20.8	✓				马凯
14:00	19.8	19.7	20.8	✓				马凯
15:00	19.7	19.7	20.7	✓				马凯
16:00	19.7	19.7	20.7	✓	✓	✓		马凯
17:00	19.7	19.6	20.7	✓				马凯
18:00	19.7	19.6	20.7	✓				马凯
19:00	19.6	19.6	20.6	✓				马凯
20:00	19.6	19.6	20.6	✓	✓	✓		马凯
21:00	19.6	19.8	20.6	✓				马凯
22:00	19.6	19.8	20.8	✓				马凯
23:00	19.8	19.5	20.8	✓				马凯
0:00	19.5	19.5	20.8	✓	✓	✓		马凯
1:00	19.5	19.4	20.4	✓				马凯
2:00	19.5	19.4	20.4	✓				马凯
3:00	19.4	19.4	20.4	✓				马凯
4:00	19.4	19.3	20.3	✓	✓	✓		马凯
5:00	19.3	19.3	20.3	✓				马凯
6:00	19.3	19.2	20.2	✓				马凯
7:00	19.3	19.2	20.2	✓				马凯

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 9月 11 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	19.3	19.8	25.3	√	√	√	曝气	冯凯
9:00	19.3	19.3	24.3	√				冯凯
10:00	19.3	19.1	25.3	√				冯凯
11:00	19.3	19.1	24.8	√				冯凯
12:00	19.7	19.7	24.7	√	√	√		冯凯
13:00	19.7	19.7	24.1	√				冯凯
14:00	19.7	19.7	20.7	√				冯凯
15:00	19.7	19.6	24.1	√				冯凯
16:00	19.7	19.6	24.6	√	√	√		冯凯
17:00	19.6	19.6	20.6	√				冯凯
18:00	19.6	19.6	25.6	√				冯凯
19:00	19.6	19.6	25.6	√				冯凯
20:00	19.6	19.5	20.6	√	√	√		冯凯
21:00	19.6	19.5	20.6	√				冯凯
22:00	19.5	19.5	20.8	√				冯凯
23:00	19.5	19.5	20.8	√				冯凯
0:00	19.5	19.5	20.8	√	√	√		冯凯
1:00	19.5	19.4	20.8	√				冯凯
2:00	19.5	19.4	20.8	√				冯凯
3:00	19.4	19.4	25.4	√				冯凯
4:00	19.4	19.3	20.4	√	√	√		冯凯
5:00	19.4	19.3	20.4	√				冯凯
6:00	19.3	19.3	20.3	√				冯凯
7:00	19.3	19.2	20.3	√				冯凯

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 9 月 27 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.9	29.9	28.9	✓	✓	✓	曝气	马康康
9:00	29.9	29.9	28.9	✓				马康康
10:00	29.9	29.8	28.9	✓				马康康
11:00	29.8	29.8	28.8	✓				马康康
12:00	29.8	29.8	28.8	✓	✓	✓		马康康
13:00	29.8	29.8	28.8	✓				马康康
14:00	29.8	29.7	28.7	✓				马康康
15:00	29.8	29.7	28.7	✓				马康康
16:00	29.7	29.7	28.7	✓	✓	✓		马康康
17:00	29.7	29.7	28.7	✓				马康康
18:00	29.7	29.6	28.7	✓				马康康
19:00	29.7	29.6	28.6	✓				马康康
20:00	29.7	29.6	28.6	✓	✓	✓		马康康
21:00	29.6	29.6	28.6	✓				马康康
22:00	29.6	29.6	28.6	✓				马康康
23:00	29.6	29.5	28.5	✓				马康康
0:00	29.6	29.5	28.5	✓	✓	✓		马康康
1:00	29.5	29.5	28.5	✓				马康康
2:00	29.5	29.5	28.4	✓				马康康
3:00	29.5	29.4	28.4	✓				马康康
4:00	29.4	29.4	28.4	✓	✓	✓		马康康
5:00	29.4	29.4	28.3	✓				马康康
6:00	29.4	29.3	28.3	✓				马康康
7:00	29.3	29.3	28.2	✓				马康康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅: 马康康

审核: 马康康

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 9 月 24 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.9	29.9	28.9	✓	✓	✓	吸污	马海峰
9:00	29.9	29.8	28.9	✓				马海峰
10:00	29.3	29.8	28.2	✓				马海峰
11:00	29.3	29.3	28.2	✓				马海峰
12:00	29.8	29.7	28.3	✓	✓	✓		马海峰
13:00	29.3	29.7	28.3	✓				马海峰
14:00	29.7	29.1	28.7	✓				马海峰
15:00	29.7	29.7	28.7	✓				马海峰
16:00	29.1	29.1	28.7	✓	✓	✓		马海峰
17:00	29.7	29.6	28.7	✓				马海峰
18:00	29.6	29.6	28.7	✓				马海峰
19:00	29.6	29.6	28.6	✓				马海峰
20:00	29.6	29.6	28.6	✓	✓	✓		马海峰
21:00	29.6	29.5	28.6	✓				马海峰
22:00	29.5	29.5	28.6	✓				马海峰
23:00	29.5	29.5	28.6	✓				马海峰
0:00	29.5	29.4	28.5	✓	✓	✓		马海峰
1:00	29.5	29.4	28.5	✓				马海峰
2:00	29.4	29.4	28.5	✓				马海峰
3:00	29.4	29.4	28.5	✓				马海峰
4:00	29.4	29.3	28.4	✓	✓	✓		马海峰
5:00	29.3	29.3	28.4	✓				马海峰
6:00	29.3	29.3	28.3	✓				马海峰
7:00	29.3	29.3	28.3	✓				马海峰

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 9 月 25 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	30.1	30.1	25.8	√	√	√	无	马海康
9:00	30.1	30.0	25.8	√				马海康
10:00	30.0	29.9	25.8	√				马海康
11:00	29.9	29.9	25.8	√				马海康
12:00	29.9	29.9	25.7	√	√	√		马海康
13:00	29.9	29.8	25.7	√				马海康
14:00	29.8	29.8	25.7	√				马海康
15:00	29.8	29.8	25.7	√				马海康
16:00	29.8	29.7	25.7	√	√	√		马海康
17:00	29.7	29.7	25.6	√				马海康
18:00	29.7	29.7	25.6	√				马海康
19:00	29.7	29.6	25.6	√				马海康
20:00	29.7	29.6	25.6	√	√	√		马海康
21:00	29.6	29.6	25.5	√				马海康
22:00	29.6	29.6	25.5	√				马海康
23:00	29.6	29.5	25.5	√				马海康
0:00	29.6	29.5	25.5	√	√	√		马海康
1:00	29.5	29.5	25.4	√				马海康
2:00	29.5	29.4	25.4	√				马海康
3:00	29.4	29.4	25.4	√				马海康
4:00	29.4	29.3	25.3	√	√	√		马海康
5:00	29.4	29.3	25.3	√				马海康
6:00	29.3	29.3	25.2	√				马海康
7:00	29.3	29.3	25.2	√				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 01 月 26 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	19.9	19.9	25.9	✓	✓	✓	无	冯凯
9:00	19.9	19.9	25.9	✓				冯凯
10:00	19.7	19.8	25.9	✓				冯凯
11:00	19.6	19.8	25.9	✓				冯凯
12:00	19.6	19.8	25.6	✓	✓	✓		冯凯
13:00	19.6	19.7	25.6	✓				冯凯
14:00	19.6	19.7	25.6	✓				冯凯
15:00	19.7	19.7	25.6	✓				冯凯
16:00	19.7	19.7	25.6	✓	✓	✓		冯凯
17:00	19.7	19.6	25.7	✓				冯凯
18:00	19.7	19.6	25.7	✓				冯凯
19:00	19.6	19.6	25.7	✓				冯凯
20:00	19.6	19.6	25.7	✓	✓	✓		冯凯
21:00	19.6	19.6	25.6	✓				冯凯
22:00	19.6	19.6	25.6	✓				冯凯
23:00	19.5	19.6	25.6	✓				冯凯
0:00	19.5	19.5	25.6	✓	✓	✓		冯凯
1:00	19.5	19.5	25.6	✓				冯凯
2:00	19.5	19.4	25.6	✓				冯凯
3:00	19.4	19.4	25.6	✓				冯凯
4:00	19.4	19.4	25.5	✓	✓	✓		冯凯
5:00	19.4	19.3	25.4	✓				冯凯
6:00	19.3	19.3	25.4	✓				冯凯
7:00	19.3	19.2	25.3	✓				冯凯

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 9 月 27 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.3	19.3	28.9	√	√	√	1号	马凯
9:00	29.2	19.3	28.9	√				马凯
10:00	29.6	19.8	28.7	√				马凯
11:00	29.3	19.7	28.9	√				马凯
12:00	29.7	19.7	28.3	√	√	√		马凯
13:00	29.7	19.7	28.3	√				马凯
14:00	29.7	19.7	28.3	√				马凯
15:00	29.7	19.6	28.3	√				马凯
16:00	29.6	19.6	28.7	√	√	√		马凯
17:00	29.6	19.6	28.7	√				马凯
18:00	29.6	19.6	28.7	√				马凯
19:00	29.6	19.8	28.7	√				马凯
20:00	29.8	19.7	28.6	√	√	√		马凯
21:00	29.8	19.8	28.6	√				马凯
22:00	29.8	19.4	28.6	√				马凯
23:00	29.1	19.4	28.6	√				马凯
0:00	29.4	19.4	28.0	√	√	√		马凯
1:00	29.4	19.4	28.0	√				马凯
2:00	29.4	19.3	28.8	√				马凯
3:00	29.3	19.3	28.4	√				马凯
4:00	29.3	19.3	28.4	√	√	√		马凯
5:00	29.3	19.2	28.4	√				马凯
6:00	29.1	19.2	28.3	√				马凯
7:00	29.2	19.2	28.3	√				马凯

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

唐红东

审核:

马凯

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 9 月 22 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.9	29.9	25.9	√	√	√	正常	马海康
9:00	29.7	29.7	26.9	√			正常	马海康
10:00	29.9	29.8	26.3	√				马海康
11:00	29.9	29.8	26.3	√				马海康
12:00	29.6	29.8	26.3	√	√	√		马海康
13:00	29.3	29.8	26.3	√				马海康
14:00	29.3	29.8	26.7	√				马海康
15:00	29.6	29.7	26.7	√				马海康
16:00	29.7	29.7	26.7	√	√	√		马海康
17:00	29.7	29.7	26.7	√				马海康
18:00	29.7	29.7	26.6	√				马海康
19:00	29.7	29.6	26.6	√				马海康
20:00	29.7	29.6	26.6	√	√	√		马海康
21:00	29.6	29.6	26.6	√				马海康
22:00	29.6	29.6	26.6	√				马海康
23:00	29.6	29.6	26.6	√				马海康
0:00	29.6	29.6	26.5	√	√	√		马海康
1:00	29.6	29.6	26.5	√				马海康
2:00	29.8	29.8	26.4	√				马海康
3:00	29.8	29.4	26.4	√				马海康
4:00	29.5	29.4	26.4	√	√	√		马海康
5:00	29.4	29.4	26.3	√				马海康
6:00	29.4	29.3	26.3	√				马海康
7:00	29.4	29.3	26.2	√				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

审核:

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

编号: XZJY-HA-04-002

日期: 年 9 月 29 日

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.3	19.8	25.9	√	√	√	曝气	马海康
9:00	29.3	29.8	25.9	√				马海康
10:00	29.3	19.7	24.9	√				马海康
11:00	29.3	19.7	28.3	√				马海康
12:00	29.7	19.7	28.3	√	√	√		马海康
13:00	29.7	29.7	28.3	√				马海康
14:00	29.7	29.6	28.3	√				马海康
15:00	29.7	29.6	28.7	√				马海康
16:00	29.6	29.6	28.7	√	√	√		马海康
17:00	29.6	29.6	28.7	√				马海康
18:00	29.6	29.5	28.7	√				马海康
19:00	29.6	29.5	28.7	√				马海康
20:00	29.1	29.5	28.6	√	√	√		马海康
21:00	29.5	29.5	28.6	√				马海康
22:00	29.5	29.5	28.6	√				马海康
23:00	29.5	29.4	28.6	√				马海康
0:00	29.3	29.4	28.6	√	√	√		马海康
1:00	29.4	29.4	28.0	√				马海康
2:00	29.4	29.4	28.0	√				马海康
3:00	29.4	29.3	28.8	√				马海康
4:00	29.3	29.3	28.4	√	√	√		马海康
5:00	29.3	29.3	28.4	√				马海康
6:00	29.1	29.2	28.3	√				马海康
7:00	29.2	29.2	28.3	√				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 9 月 30 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.9	29.7	29.9	√	√	√	√	马康康
9:00	29.9	29.8	29.9	√				马康康
10:00	29.8	29.8	29.9	√				马康康
11:00	29.8	29.8	29.9	√				马康康
12:00	29.2	29.0	29.3	√	√	√		马康康
13:00	29.3	29.0	29.0	√				马康康
14:00	29.1	29.0	29.3	√				马康康
15:00	29.7	29.0	29.6	√				马康康
16:00	29.0	29.6	25.7	√	√	√		马康康
17:00	29.7	29.6	29.7	√				马康康
18:00	29.6	29.6	29.7	√				马康康
19:00	29.6	29.6	29.7	√				马康康
20:00	29.6	29.6	29.7	√	√	√		马康康
21:00	29.6	29.5	29.7	√				马康康
22:00	29.6	29.5	29.6	√				马康康
23:00	29.5	29.5	29.6	√				马康康
0:00	29.5	29.5	29.6	√	√	√		马康康
1:00	29.5	29.4	29.6	√				马康康
2:00	29.5	29.4	29.6	√				马康康
3:00	29.4	29.4	29.5	√				马康康
4:00	29.4	29.3	29.5	√	√	√		马康康
5:00	29.4	29.3	29.5	√				马康康
6:00	29.3	29.3	29.5	√				马康康
7:00	29.3	29.3	29.4	√				马康康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 / 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备 ("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	19.9	19.9	20.9	✓	✓	✓	无	冯凯
9:00	19.9	19.9	20.9	✓				冯凯
10:00	19.5	19.8	20.9	✓				冯凯
11:00	19.3	19.8	20.6	✓				冯凯
12:00	19.3	19.8	20.3	✓	✓	✓		冯凯
13:00	19.3	19.8	20.3	✓				冯凯
14:00	19.3	19.7	20.3	✓				冯凯
15:00	19.3	19.7	20.7	✓				冯凯
16:00	19.7	19.7	20.7	✓	✓	✓		冯凯
17:00	19.7	19.7	20.7	✓				冯凯
18:00	19.7	19.7	20.7	✓				冯凯
19:00	19.7	19.6	20.6	✓				冯凯
20:00	19.7	19.6	20.6	✓	✓	✓		冯凯
21:00	19.6	19.6	20.6	✓				冯凯
22:00	19.6	19.6	20.6	✓				冯凯
23:00	19.6	19.5	20.6	✓				冯凯
0:00	19.6	19.5	20.6	✓	✓	✓		冯凯
1:00	19.5	19.5	20.5	✓				冯凯
2:00	19.5	19.5	20.5	✓				冯凯
3:00	19.5	19.4	20.5	✓				冯凯
4:00	19.4	19.4	20.5	✓	✓	✓		冯凯
5:00	19.4	19.4	20.4	✓				冯凯
6:00	19.4	19.3	20.4	✓				冯凯
7:00	19.3	19.3	20.3	✓				冯凯

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅: 冯凯

审核: 冯凯

山西听宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10月 2 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	19.9	19.9	25.9	√	√	√	无	马建康
9:00	19.9	19.9	26.9	√				马建康
10:00	19.7	19.8	26.3	√				马建康
11:00	19.6	19.0	26.3	√				马建康
12:00	19.6	19.8	26.3	√	√	√		马建康
13:00	19.3	19.8	26.3	√				马建康
14:00	19.3	19.7	26.7	√				马建康
15:00	19.7	19.1	26.1	√				马建康
16:00	19.7	19.7	26.7	√	√	√		马建康
17:00	19.7	19.7	26.7	√				马建康
18:00	19.7	19.6	26.6	√				马建康
19:00	19.6	19.8	26.6	√				马建康
20:00	19.6	19.6	26.6	√	√	√		马建康
21:00	19.6	19.6	26.6	√				马建康
22:00	19.6	19.5	26.5	√				马建康
23:00	19.6	19.5	26.5	√				马建康
0:00	19.1	19.5	26.0	√	√	√		马建康
1:00	19.1	19.5	26.4	√				马建康
2:00	19.5	19.4	26.4	√				马建康
3:00	19.5	19.4	26.4	√				马建康
4:00	19.4	19.4	26.3	√	√	√		马建康
5:00	19.4	19.3	26.3	√				马建康
6:00	19.3	19.3	26.3	√				马建康
7:00	19.3	19.2	26.2	√				马建康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 3 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	19.9	19.3	19.9	✓	✓	✓	✓	马海康
9:00	19.9	19.3	19.9	✓				马海康
10:00	19.3	19.8	19.9	✓				马海康
11:00	19.3	19.7	19.3	✓				马海康
12:00	19.3	19.7	19.3	✓	✓	✓		马海康
13:00	19.7	19.7	19.3	✓				马海康
14:00	19.7	19.7	19.3	✓				马海康
15:00	19.7	19.6	19.7	✓				马海康
16:00	19.7	19.6	19.7	✓	✓	✓		马海康
17:00	19.6	19.6	19.7	✓				马海康
18:00	19.6	19.6	19.7	✓				马海康
19:00	19.6	19.5	19.7	✓				马海康
20:00	19.6	19.5	19.6	✓	✓	✓		马海康
21:00	19.5	19.5	19.6	✓				马海康
22:00	19.5	19.5	19.6	✓				马海康
23:00	19.5	19.4	19.6	✓				马海康
0:00	19.5	19.4	19.6	✓	✓	✓		马海康
1:00	19.5	19.4	19.6	✓				马海康
2:00	19.4	19.4	19.6	✓				马海康
3:00	19.4	19.3	19.4	✓				马海康
4:00	19.4	19.3	19.4	✓	✓	✓		马海康
5:00	19.3	19.4	19.4	✓				马海康
6:00	19.3	19.2	19.3	✓				马海康
7:00	19.3	19.2	19.3	✓				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 4 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	27.3	27.3	28.9	✓	✓	✓	10%气	马海康
9:00	27.3	27.3	28.9	✓				马海康
10:00	27.3	27.3	28.9	✓				马海康
11:00	27.3	27.7	28.6	✓				马海康
12:00	27.3	27.7	28.0	✓	✓	✓		马海康
13:00	27.7	27.7	28.3	✓				马海康
14:00	27.7	27.7	28.3	✓				马海康
15:00	27.7	27.6	28.7	✓				马海康
16:00	27.7	27.6	28.7	✓	✓	✓		马海康
17:00	27.6	27.6	28.6	✓				马海康
18:00	27.6	27.3	28.6	✓				马海康
19:00	27.5	27.5	28.7	✓				马海康
20:00	27.5	27.4	28.1	✓	✓	✓		马海康
21:00	27.9	27.9	28.3	✓			10%气	马海康
22:00	27.9	27.8	27.3	✓				马海康
23:00	27.3	27.0	27.3	✓				马海康
0:00	27.3	27.3	28.7	✓	✓	✓		马海康
1:00	27.3	27.7	28.7	✓				马海康
2:00	27.7	27.7	28.7	✓				马海康
3:00	27.7	27.7	28.6	✓				马海康
4:00	27.7	27.6	28.6	✓	✓	✓		马海康
5:00	27.6	27.6	28.0	✓				马海康
6:00	27.6	27.6	28.0	✓				马海康
7:00	27.6	27.5	28.6	✓				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅: 马海康

审核: 马海康

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 5 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.9	29.3	28.9	✓	✓	✓	无	马海康
9:00	29.9	29.3	28.9	✓				马海康
10:00	29.3	29.3	28.3	✓				马海康
11:00	29.3	29.1	28.3	✓				马海康
12:00	29.3	29.1	28.1	✓	✓	✓		马海康
13:00	29.7	29.7	28.7	✓				马海康
14:00	29.7	29.7	28.7	✓				马海康
15:00	29.7	29.1	28.6	✓				马海康
16:00	29.6	29.6	28.1	✓	✓	✓		马海康
17:00	29.6	29.1	28.1	✓				马海康
18:00	29.5	29.1	28.1	✓				马海康
19:00	29.5	29.4	28.4	✓				马海康
20:00	29.4	29.4	28.4	✓	✓	✓		马海康
21:00	29.9	29.7	28.3	✓			无	马海康
22:00	29.9	29.3	28.3	✓				马海康
23:00	29.3	29.3	28.7	✓				马海康
0:00	29.3	29.7	28.7	✓	✓	✓		马海康
1:00	29.3	29.7	28.7	✓				马海康
2:00	29.7	29.7	28.6	✓				马海康
3:00	29.7	29.6	28.6	✓				马海康
4:00	29.7	29.6	28.6	✓	✓	✓		马海康
5:00	29.6	29.6	28.6	✓				马海康
6:00	29.6	29.5	28.7	✓				马海康
7:00	29.8	29.5	28.4	✓				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅: 马海康

审核: 马海康

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 6 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.9	29.9	28.9	√	√	√	废气	马海康
9:00	29.9	29.8	28.9	√				马海康
10:00	29.3	29.8	28.6	√				马海康
11:00	29.3	29.7	28.8	√				马海康
12:00	29.3	29.7	28.8	√	√	√		马海康
13:00	29.7	29.7	28.7	√				马海康
14:00	29.7	29.6	28.7	√				马海康
15:00	29.6	29.6	28.7	√				马海康
16:00	29.6	29.6	28.6	√	√	√		马海康
17:00	29.1	29.5	28.6	√				马海康
18:00	29.8	29.5	28.6	√				马海康
19:00	29.4	29.4	28.0	√				马海康
20:00	29.8	29.8	28.3	√	√	√	废气	马海康
21:00	29.3	29.7	28.3	√				马海康
22:00	29.7	29.7	28.7	√				马海康
23:00	29.7	29.6	28.7	√				马海康
0:00	29.1	29.6	28.7	√	√	√		马海康
1:00	29.6	29.6	28.6	√				马海康
2:00	29.6	29.5	28.6	√				马海康
3:00	29.0	29.8	28.6	√				马海康
4:00	29.0	29.8	28.8	√	√	√		马海康
5:00	29.4	29.8	28.8	√				马海康
6:00	29.4	29.4	28.4	√				马海康
7:00	29.4	29.3	28.4	√				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅: 马海康

审核: 马海康

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 7 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	22.1	30.1	28.9	√	√	√	略	冯凯
9:00	22.1	30.0	28.9	√			略	冯凯
10:00	22.0	29.9	28.6	√				冯凯
11:00	21.9	29.9	28.2	√				冯凯
12:00	21.9	29.9	28.3	√	√	√		冯凯
13:00	22.2	29.8	28.1	√				冯凯
14:00	22.2	29.7	28.1	√				冯凯
15:00	22.3	29.7	28.1	√				冯凯
16:00	22.1	29.7	28.6	√	√	√		冯凯
17:00	22.1	29.6	28.6	√				冯凯
18:00	22.6	29.6	28.0	√				冯凯
19:00	22.5	29.5	28.0	√				冯凯
20:00	22.5	29.5	28.4	√	√	√		冯凯
21:00	22.9	29.9	28.6	√			略	冯凯
22:00	22.9	29.8	28.2	√				冯凯
23:00	22.3	29.8	28.2	√				冯凯
0:00	22.3	29.7	28.1	√	√	√		冯凯
1:00	22.2	29.7	28.1	√				冯凯
2:00	22.1	29.7	28.1	√				冯凯
3:00	22.1	29.6	28.6	√				冯凯
4:00	22.1	29.6	28.4	√	√	√		冯凯
5:00	22.6	29.6	28.3	√				冯凯
6:00	22.6	29.8	28.0	√				冯凯
7:00	22.5	29.9	28.4	√				冯凯

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅: 李亚东

审核: 李亚东

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 2 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.8	29.8	25.9	√	√	√	略	冯凯
9:00	29.8	29.8	24.9	√				冯凯
10:00	29.7	29.7	24.9	√				冯凯
11:00	29.7	29.7	24.3	√				冯凯
12:00	29.7	29.7	24.2	√	√	√		冯凯
13:00	29.7	29.6	24.3	√				冯凯
14:00	29.6	29.6	24.7	√				冯凯
15:00	29.6	29.5	24.7	√				冯凯
16:00	29.0	29.0	24.7	√	√	√		冯凯
17:00	29.9	29.5	24.6	√				冯凯
18:00	29.4	29.4	24.5	√				冯凯
19:00	29.4	29.4	24.5	√				冯凯
20:00	29.7	29.7	24.2	√	√	√	略	冯凯
21:00	29.5	29.2	24.2	√				冯凯
22:00	29.2	29.8	24.2	√				冯凯
23:00	29.3	29.7	24.7	√				冯凯
0:00	29.2	29.7	24.7	√				冯凯
1:00	29.7	29.7	24.6	√	√	√		冯凯
2:00	29.7	29.6	24.6	√				冯凯
3:00	29.6	29.6	24.6	√				冯凯
4:00	29.6	29.5	24.5	√				冯凯
5:00	29.9	29.9	24.5	√	√	√		冯凯
6:00	29.7	29.4	24.4	√				冯凯
7:00	29.5	29.4	24.4	√				冯凯

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅: 李永平

审核: 李永平

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 7 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	30.1	30.2	28.7	√	√	√	无	马海康
9:00	30.2	30.1	28.7	√				马海康
10:00	30.1	30.1	28.6	√				马海康
11:00	30.0	29.9	28.2	√				马海康
12:00	29.9	29.8	28.2	√	√	√		马海康
13:00	29.9	29.2	28.7	√				马海康
14:00	29.3	29.3	28.7	√				马海康
15:00	29.3	29.7	28.6	√				马海康
16:00	29.7	29.7	28.6	√	√	√		马海康
17:00	29.7	29.6	28.6	√				马海康
18:00	29.6	29.6	28.5	√				马海康
19:00	29.6	29.5	28.5	√				马海康
20:00	29.8	29.8	28.4	√	√	√		马海康
21:00	29.7	29.9	28.3	√			无	马海康
22:00	29.3	29.3	28.3	√				马海康
23:00	29.3	29.7	28.7	√				马海康
0:00	29.7	29.7	28.7	√	√	√		马海康
1:00	29.7	29.6	28.7	√				马海康
2:00	29.6	29.6	28.2	√				马海康
3:00	29.6	29.6	28.2	√				马海康
4:00	29.6	29.6	28.6	√	√	√		马海康
5:00	29.0	29.0	28.0	√				马海康
6:00	29.0	29.4	28.5	√				马海康
7:00	29.0	29.4	28.4	√				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 16 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.9	19.9	15.9	√	√	√	无	马海康
9:00	19.9	19.9	15.9	√				马海康
10:00	19.3	19.3	15.9	√				马海康
11:00	19.3	19.3	15.3	√				马海康
12:00	19.3	19.3	15.3	√	√	√		马海康
13:00	19.7	19.7	15.7	√				马海康
14:00	19.7	19.7	15.7	√				马海康
15:00	19.7	19.6	15.7	√				马海康
16:00	19.6	19.6	15.6	√	√	√		马海康
17:00	19.6	19.6	15.6	√				马海康
18:00	19.6	19.6	15.6	√				马海康
19:00	19.8	19.8	15.8	√				马海康
20:00	19.8	19.4	15.4	√	√	√		马海康
21:00	19.4	19.4	15.4	√				马海康
22:00	19.7	19.3	15.3	√			无	马海康
23:00	19.3	19.3	15.3	√				马海康
0:00	19.3	19.7	15.3	√	√	√		马海康
1:00	19.7	19.7	15.7	√				马海康
2:00	19.7	19.6	15.7	√				马海康
3:00	19.6	19.6	15.6	√				马海康
4:00	19.6	19.9	15.6	√	√	√		马海康
5:00	19.8	19.8	15.8	√				马海康
6:00	19.8	19.4	15.4	√				马海康
7:00	19.4	19.4	15.3	√				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅: 李永成

审核: 李永成

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 11 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.9	29.9	28.9	√	√	√	无	马海康
9:00	29.9	29.2	28.7	√				马海康
10:00	29.2	29.8	28.2	√				马海康
11:00	29.2	29.7	28.2	√				马海康
12:00	29.1	29.7	28.7	√	√	√		马海康
13:00	29.7	29.1	28.7	√				马海康
14:00	29.6	29.6	28.7	√				马海康
15:00	29.6	29.6	28.6	√				马海康
16:00	29.6	29.8	28.6	√	√	√		马海康
17:00	29.5	29.5	28.8	√				马海康
18:00	29.1	29.4	28.0	√				马海康
19:00	29.4	29.4	28.4	√				马海康
20:00	29.4	29.4	28.4	√	√	√		马海康
21:00	29.9	29.8	28.2	√			无	马海康
22:00	29.2	29.1	28.2	√				马海康
23:00	29.2	29.7	28.7	√				马海康
0:00	29.2	29.7	28.7	√	√	√		马海康
1:00	29.1	29.6	28.2	√				马海康
2:00	29.7	29.1	28.6	√				马海康
3:00	29.7	29.6	28.6	√				马海康
4:00	29.6	29.5	28.0	√	√	√		马海康
5:00	29.6	29.5	28.8	√				马海康
6:00	29.0	29.4	28.4	√				马海康
7:00	29.4	29.4	28.4	√				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

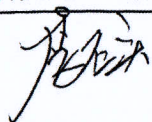
日期: 年 10 月 12 日

编号: XZJY-HA-04-002

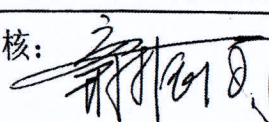
时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	19.9	29.8	28.9	√	√	√	曝气	冯凯
9:00	19.8	29.5	28.9	√				冯凯
10:00	19.8	29.7	28.8	√				冯凯
11:00	19.7	29.7	28.8	√				冯凯
12:00	19.7	29.6	28.8	√	√	√		冯凯
13:00	19.7	29.6	28.7	√				冯凯
14:00	19.6	29.5	28.7	√				冯凯
15:00	19.6	29.5	28.6	√				冯凯
16:00	19.5	29.4	28.6	√	√	√		冯凯
17:00	19.5	29.4	28.6	√				冯凯
18:00	19.4	29.4	28.5	√				冯凯
19:00	19.4	29.3	28.5	√				冯凯
20:00	19.3	29.3	28.4	√	√	√		冯凯
21:00	19.7	29.9	28.8	√			曝气	冯凯
22:00	19.9	29.8	28.8	√				冯凯
23:00	19.8	29.8	28.7	√				冯凯
0:00	19.8	29.7	28.7	√	√	√		冯凯
1:00	19.8	29.7	28.7	√				冯凯
2:00	19.7	29.7	28.6	√				冯凯
3:00	19.7	29.6	28.6	√				冯凯
4:00	19.7	29.6	28.6	√		√	√	冯凯
5:00	19.6	29.6	28.5	√				冯凯
6:00	19.6	29.5	28.5	√				冯凯
7:00	19.5	29.5	28.4	√				冯凯

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:



审核:



山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 19 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	19.7	19.7	24.3	√	√	√		冯凯
9:00	19.9	19.8	25.3	√				冯凯
10:00	19.8	19.3	26.7	√				冯凯
11:00	19.8	19.7	27.7	√				冯凯
12:00	19.8	19.7	27.7	√	√	√		冯凯
13:00	19.7	19.7	28.6	√				冯凯
14:00	19.7	19.6	28.6	√				冯凯
15:00	19.7	19.6	28.6	√				冯凯
16:00	19.6	19.6	28.9	√	√	√		冯凯
17:00	19.6	19.1	28.1	√				冯凯
18:00	19.6	19.5	28.4	√				冯凯
19:00	19.5	19.4	28.4	√				冯凯
20:00	19.4	19.3	28.3	√	√	√		冯凯
21:00	19.9	19.9	28.3	√				冯凯
22:00	19.9	19.9	28.3	√				冯凯
23:00	19.8	19.8	28.3	√				冯凯
0:00	19.8	19.8	28.7	√	√	√		冯凯
1:00	19.8	19.7	28.7	√				冯凯
2:00	19.7	19.7	28.7	√				冯凯
3:00	19.7	19.6	28.6	√				冯凯
4:00	19.7	19.6	28.6	√	√	√		冯凯
5:00	19.6	19.8	28.6	√				冯凯
6:00	19.6	19.5	28.8	√				冯凯
7:00	19.5	19.5	28.8	√				冯凯

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 14 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.9	29.9	28.8	✓	✓	✓	曝气	马海康
9:00	29.9	29.8	28.8	✓				马海康
10:00	29.8	29.8	28.8	✓				马海康
11:00	29.8	29.7	28.7	✓				马海康
12:00	29.8	29.7	28.7	✓	✓	✓		马海康
13:00	29.7	29.7	28.7	✓				马海康
14:00	29.7	29.8	28.6	✓				马海康
15:00	29.7	29.8	28.6	✓				马海康
16:00	29.6	29.8	28.5	✓	✓	✓		马海康
17:00	29.6	29.5	28.5	✓				马海康
18:00	29.6	29.5	28.5	✓				马海康
19:00	29.5	29.5	28.4	✓				马海康
20:00	29.5	29.4	28.4	✓	✓	✓		马海康
21:00	29.5	29.4	28.3	✓				马海康
22:00	29.8	29.8	29.7	✓			曝气	马海康
23:00	29.8	29.7	28.7	✓				马海康
0:00	29.8	29.7	28.7	✓	✓	✓		马海康
1:00	29.7	29.7	28.6	✓				马海康
2:00	29.7	29.6	28.6	✓				马海康
3:00	29.7	29.6	28.6	✓				马海康
4:00	29.6	29.6	28.5	✓	✓	✓		马海康
5:00	29.6	29.8	28.5	✓				马海康
6:00	29.6	29.8	28.4	✓				马海康
7:00	29.5	29.4	28.4	✓				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好、运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

山西昕宗酒业有限公司

污水处理站运行监控记录表

日期: 年 10 月 10 日

编号: XZJY-HA-04-002

时间	温度			设备("√"或"X")				检查人
	加药池	厌氧塔回水	好氧池	鼓风机	曝气	污泥	其他	
8:00	29.9	29.2	28.9	✓	✓	✓	曝气	马海康
9:00	29.9	29.3	28.9	✓				马海康
10:00	29.2	29.7	28.2	✓				马海康
11:00	29.3	29.7	28.2	✓				马海康
12:00	29.3	29.7	28.7	✓	✓	✓		马海康
13:00	29.7	29.6	28.7	✓				马海康
14:00	29.7	29.6	28.7	✓				马海康
15:00	29.6	29.6	28.6	✓				马海康
16:00	29.6	29.6	28.6	✓	✓	✓		马海康
17:00	29.6	29.5	28.0	✓				马海康
18:00	29.6	29.5	28.5	✓				马海康
19:00	29.5	29.5	28.4	✓				马海康
20:00	29.5	29.4	28.4	✓	✓	✓		马海康
21:00	29.9	29.8	28.7	✓			曝气	马海康
22:00	29.2	29.3	28.7	✓				马海康
23:00	29.2	29.7	28.7	✓				马海康
0:00	29.7	29.7	28.6	✓	✓	✓		马海康
1:00	29.7	29.8	28.6	✓				马海康
2:00	29.7	29.6	28.6	✓				马海康
3:00	29.6	29.6	28.0	✓				马海康
4:00	29.6	29.5	28.5	✓	✓	✓		马海康
5:00	29.5	29.5	28.4	✓				马海康
6:00	29.5	29.4	28.4	✓				马海康
7:00	29.8	29.4	28.7	✓				马海康

注: 1. 报表填写完毕并由主管审核, 部门负责人审阅之后统一进行存档; 2. 过程检查设备是否完好, 运行是否正常, 如有异常须及时采取措施, 每小时检查记录一次

审阅:

(Signature)

审核:

(Signature)

工程施工合同

合同编号：

发包方（甲方）：山西昕宗酒业有限公司

承包方（乙方）：

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及国家相关法律法规规定，甲方将下表所列项目交由乙方承包施工，为了明确双方权利义务，经甲乙双方自愿并充分协商，签订本合同，共同遵守以下条款：

一、项目内容和要求

1.项目内容：

项目名称：山西昕宗酒业有限公司门房及污水设备间工程

工程时限：2022年 月 日开工到 2022年 月 日完工。

承包方式：包工不包料。（轻包工）

工程总金额：按实际工程量决算数为准。

乙方食宿自理，甲方不予提供，乙方完工后清场工作须达到甲方标准要求。

乙方必须提供国家认可的相应资质证件方可施工。在施工过程中出现任何伤亡事故，由乙方自行承担并解决，甲方不负任何责任。

2.项目分工及要求

①乙方按照甲方提供的门房及污水设备间图纸施工。零星工程按甲方要求施工。

②本合同采用单项固定单价（见附表1）进行承包，根据工程单

项验收工程量与约定单价来计算金额。

③项目实施过程中如有变更，应凭甲方签字确认的变更单施工和结算。

3.工程所需材料乙方在 5---7 前列出明细，书面报甲方便于采购。

二、质量和安全

1.质量

乙方应按国家相关的技术标准、规范施工，确保质量达到国家标准要求。（在气温下降的情况下，乙方要配合甲方做好防冻工作，确保质量）

2.安全

①乙方应按国家相关法律法规、安全规范等组织实施，施工过程中的一切安全责任均由乙方负责。

②乙方在甲方厂区内施工时，应遵守甲方的各项安全及其他相关制度，甲方有权检查，如有违反，乙方同意按甲方相关制度规定接受处罚。

三、工程验收和质量保证

1.工程验收

工程结束，经乙方自验合格后申请甲方验收。甲方收到乙方申请后，应在一周内组织验收。甲方在验收中，甲方应填写工程验收单，记录项目验收情况及验收结论。对于工程验收过程中发现的瑕疵，乙方应负责免费立即组织整改，整改不另增加工期。

2.项目验收后如发现属于乙方施工质量原因的重大事项，乙方仍应

免费维修，否则应承担赔偿责任。

3.本合同工程质量保证期限为十二月，保修期内，因乙方工程质量造成的瑕疵，乙方应在收到甲方通知后 24 小时内予以维修。逾期不至，甲方有权委托第三方进行维修，发生的一切费用由乙方承担，甲方可从应付乙方的质保金中扣除。

四、合同价款支付

1.合同全部项目完成后，经甲方验收合格，乙方凭甲方出具的项目验收单、本合同及全额发票（含质保金）向甲方申请结算。甲方收到乙方结算申请经审查无误后 7 天内付款。

2.土建工程验收合格后支付总造价的 97%，质保金 3%，一年后支付。

3.本合同质保金为工程（包工部分）决算金额的 3%。质保期为本工程竣工验收合格后 12 个月。期满乙方应书面申请甲方支付，甲方收到乙方申请经审查无误后 7 天内付款。

4.不含各种税费，开具劳务发票费用为甲方支付。

五、违约责任

1.质量违约

①本合同下各项工程经验收质量不符合要求的，甲方有权拒付工程款。因乙方工程不合格造成甲方损失的，乙方应予按实赔偿。

②甲方有权随时对工程质量进行监督，发现不合格工程，乙方应及时整改，杜绝工程验收提出不合格项目。

2.工期违约

工期违约按每延迟一天 1000 元的标准赔偿。(如因甲方原因或人力不可抗拒因素导致不能正常施工, 工期顺延)。

乙方在施工过程中形成的赔偿金、违约金等, 甲方可以从应付乙方款中扣除, 不足部分现金补齐, 乙方应在收到甲方补缴通知后 7 天内以现金支付, 否则按同期银行贷款利率支付逾期利息。

3. 付款违约

①甲方未按规定期限支付合同款, 逾期按银行同期贷款利率支付违约金。但双方对项目质量等有争议时, 不得列入。

②如因甲方造成的停工, 补偿乙方停工损失费。

六、其它事项

1. 本合同经双方签字盖章后生效。合同未尽事项, 双方可随时协商解决, 协商不成时, 双方指定在甲方所在地人民法院诉讼解决。

2. 本合同一式 2 份, 甲乙双方各执 1 份。

3. 传真、电子版同等有效。

七、补充条款

附件 1 工程单价与总价

甲方:

代表:

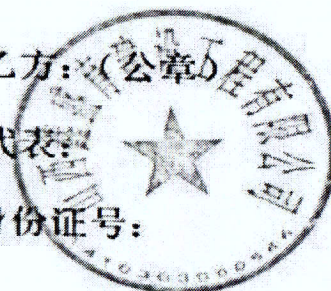
身份证号:



乙方:

代表:

身份证号:



酒厂2022年9月—12月产值汇总

工程名称: 新宏酒业附属及配套工程

序号	分项工程名称		工程量	单位	单价 (元)	合计	备 注
1	雨污水管道工程	管道	119.9	m	60	7194	9.4+78.7+3.4+13.2+5+7.4+2.8
2		检查井	6	孔	700	4200	
3		暗井	7	孔	350	2450	
4	设备基础3座	土方开挖	79.1	m³	10	791	65+14.1
5		3:7灰土换填	41.9	m³	35	1466.5	12.8+15+14.1
6		模板	59.04	m²	100	5904	5.2+41.5+12.24
7		砼浇筑	92.16	m³	30	2764.8	14.4+57.6+20.16
8		钢筋	6.542	T	1450	9485.9	1.394+3.797+1.351
9	门口围墙砌筑	南侧	23.03	m²	320	7369.6	
10		北侧	21.6	m²	320	6912	
11	围墙处地面硬化		88.59	m²	15	1328.85	
12	门房、体验馆封堵 门窗洞口	墙体砌筑	11.18	m²	320	3577.6	
13		墙体抹灰	74.52	m²	22	1639.44	
14	体验馆门前	砖砌500厚挡土墙	12.68	m²	320	4057.6	回填土等本次未计量

酒厂2022年9月—12月产值汇总

工程名称：新宏酒业附属及配套工程

序号	分项工程名称		工程量	单位	单价 (元)	合计	备 注
15	体验馆南侧彩钢房 基础土建部分	基础砌筑	1.77	m³	320	566.4	
16		房芯土回填	6.5	m³	10	65	
17		地面硬化	13.7	m²	15	205.5	
18	彩钢房前硬化		10.83	m²	15	162.45	
19	独立基础		27	座	360	9720	
20	污水设备间	土方开挖	3844.9	m³	10	38449	
21		3:7灰土换填	409.5	m³	35	14332.5	
22		模板 (地下)	1005.42	m²	100	100542	
23		模板 (地上)	467.35	m²	100	46735	
24		砼浇筑	436.3	m³	30	13089	
25		钢筋	54.4	T	1450	78880	
26		基础防水卷材	407.15	m²	18	7328.7	
27		基础砖胎膜砌筑	10.14	m³	320	3244.8	

酒厂2022年9月—12月产值汇总

工程名称：新宗酒业附属及配套设施工程

序号	分项工程名称	工程量	单位	单价（元）	合计	备 注
28	污水设备间	62.4	m'	22	1372.8	
29		607.53	m	22	13365.66	
30		38.95	m'	320	12464	
31		33	m'	320	10560	
32		235.2	m'	22	5174.4	
33		290.2	m'	22	6384.4	
34		123.4	m	210	25914	
35		9.75	m'	320	3120	
36		55.25	m'	22	1215.5	
37		240	m'	20	4800	
38		240	m'	20	4800	
39		2199.24	m'	20	43984.8	
40	止水钢板安装	64.8	m	30	1944	

酒厂2022年9月—12月产值汇总

工程名称：新嘉酒业附属及配套工程

序号	分项工程名称	工程量	单位	单价 (元)	合计	备 注
41	土方开挖	275.96	m³	10	2759.6	
42	3:7灰土换填	25.3	m³	35	885.5	
43	模板	74.36	m²	100	7436	
44	基础砖胎膜砌筑	1.875	m²	320	600	
45	基础砖胎膜抹灰	10.5	m²	22	231	
46	基础防水卷材	19	m²	18	342	
47	94筋	1.923	T	1450	2788.35	
48	砼	14.47	m³	30	434.1	
49	抹灰	33.18	m²	22	729.96	
50	设备基座	2	座	2000	4000	
51	回填土	216.5	m³	20	4330	
52	止水钢板安装	9.2	m	30	276	

格棚池

酒厂2022年9月—12月产值汇总

工程名称：新宏酒业附属及配套工程

序号	分项工程名称	工程量	单位	单价(元)	合计	备注
53	土方开挖	1425.45	m³	10	14254.5	
54	3:7灰土换填	139.23	m³	35	4873.05	
55	模板	339.76	m²	100	33976	
56	基础砖胎膜砌筑	3.88	m³	320	1241.6	
57	基础砖胎膜抹灰	24.57	m²	22	540.54	
58	基础防水卷材	85.25	m²	18	1534.5	
59	钢筋	7.069	T	1450	10250.05	
60	砼	72.5	m³	30	2175	
61	墙体砌筑	9.324	m³	320	2983.68	
62	抹灰	184.46	m²	22	4058.12	
63	顶部砌筑检查井	3	座	700	2100	
64	回填土	1025.3	m³	20	20506	
65	止水钢板安装	34.4	m	30	1032	

酒厂2022年9月—12月产值汇总

工程名称：新宗酒业附属及配套设施工程

序号	分项工程名称	工程量	单位	单价（元）	合计	备 注
66	点工	4.7	工日	350	1645	详见附表1
67		3.2	工日	200	640	详见附表1
68		2	台班	1300	2600	详见附表1
69		0.1	台班	900	90	详见附表1
	优惠金	1	项	-10000	-10000	
	合 计				626873.75	

结算人：

确认人：



表04、

山西昕宗酒业有限公司

工程竣工验收鉴定表

工程名称：
日

验收时间： 年 月

工程完工 情况描述	门房及污水设备工程及相天附属工程				
需要整改的问题	已全部整改处理完毕				
验收组结论	验收合格，符合使用要求。				
总经理	常务副总经理	分管副总经理	使用部门	主管部门	施工单位
门明强 2013 年 11 月 11 日		张恩子 2013 年 11 月 11 日	年月 日	年月 日	2013 年 11 月 11 日

完工情况描述指：

1、开工、竣工时间；2、完成情况(合同及实际)；3、隐蔽工程验收；4、外观质量；5、其它等(见附表)。

发 货 清 单

序号	产品名称	规格型号描述	单位	数量
1	内进流细格栅及螺旋压榨输送机	配套冲洗泵 2 台 (每套 1 台), 带螺旋压榨输送, 自动控制箱处理水量: 200m ³ /d	台	2
2	气浮装置 (含刮渣机、溶气泵、空压机、加药装置等)	配套液位自动控制提升泵, 潜污泵, 2 台 (1 用 1 备), 材质 304 切割式耐酸污水泵: 流量 15m ³ /h, 扬程: 10m; 配套空压机 P=4KW, 1 台; 配 2 套加药装置: 单套参数: 有效容积: 500L, 材质: PE, 配套加药计量泵: 2 台, 1 用 1 备, 流量: 0-30L/h, 压力: 1Mpa, 功率: 0.37kw, 配套搅拌机: 数量: 1 台	台	1
3	潜水搅拌机	QJB4/6-400/3-980 材质 304	套	3
4	罗茨风机	风量: 4.2m ³ /min; 风压: 39.2kpa, 1220rpm, 功率: 7.5kw 变频电机,	台	2
5	一体化反应澄清过滤器	规格处理水量按 10m ³ /h, 每日处理 200m ³ 、含管道混合器 1 套 2、含清水箱 (反洗水箱) 3、提升污水泵: 流量 10-15m ³ /h, 扬程: 10m, 2 台, 1 用 1 备反洗泵: 数量: 2 台, 1 用 1 备, 流量: 15-30m ³ /h, 扬程: 15-22m, 带流量计: 数量: 1 套, 测量范围: 0-30m ³ /h, 连接方式: 法兰 5、澄清池排泥/回流泵, 2 台, 1 用 1 备, 参数参考 80WQ40-7-2.26、配 2 套加药装置: 单套参数: 有效容积: 500L; 材质: PE 配套加药计量泵: 2 台, 1 用 1 备流量: 0-30L/h 配套搅拌机: 数量: 1 台	套	1
6	叠螺污泥处理机	型号规格: 叠螺 301, 1、污泥提升泵, 潜污泵, Q=8m ³ /h, 扬程 25m, 2、PAM 加药装置: 有效容积 2m ³ , 材质 PE, 搅拌机 1 套 3、PAM 加药计量泵, 流量 240L/h, 扬程 H=70m, 功率 370W, 2 台	套	1
7	PH 计 加碱装置	加碱装置 A10PR-AA1 单套配置: 有效容积: 500L 材质: PE 配套加药计量泵: 2 台, 1 用 1 备流量: 90L/h 压力: 0.7Mpa 功率: 0.37kw 配套搅拌机: 数量: 1 台	套	2
8	硝化液回流泵	流量 20 立方/小时, 扬程 7 米, 潜污泵	台	2
9	潜污泵	流量 10 立方/小时, 扬程 10 米,	台	2

SHUILIFANG
水立方环保

宜兴市水立方环保设备有限公司

WATERCUBE VIKING ENVIRONMENTAL PROTECTION EQUIPMENT CO., LTD

10	膜片式曝气器 (带支架)	型号: 260 膜片材质: EPDM	套	362
11	穿孔曝气管(带 支架)	Φ63	m	200

收货单位: 山西昕宗酒业股份有限公司

收货地址: 临汾市大宁县三多乡川庄村

收货人: 翟耀宇 (签字) 回传 0510-87818048

联系人及手机: 翟耀宇 ; 电话: 18535839111

发货单位: 宜兴市水立方环保设备有限公司

发货人: 余泽军

联系电话及手机: 0510-87818048 13961553047 13057368188

2022-10-31

总部地址: 宜兴市和桥工业园区
水立方环保企业

电话: 13961553047 13057368188
网址: www.yxSifhb.com

传真: 0510-87818048
水处理专家: 余泽军

发货清单

1	生物除臭塔 (包括收集管路)	SLF-II-5000 ϕ 1200 $\times$ 5500mm (处理风量为 5000m ³ /h, 风压为 2000Pa, 生物除臭装置由风机、净化塔、喷淋泵、液下泵、材质 PP、功率 1.5kw, 控制系统组成)	台	1
2	烟囱和支架	烟囱高度 15 米、碳钢支架、不锈钢固定拉绳, 烟囱材质 PP	台	1
3	高效生物除臭剂	SLFCC-306	公斤	200

收货单位: 山西昕宗酒业股份有限公司

收货地址: 临汾市大宁县三多乡川庄村

收货人: 翟耀宇 (签字) 回传 0510-87818048

联系人及手机: 翟耀宇 ; 电话: 18535839111

发货单位: 宜兴市水立方环保设备有限公司

发货人: 余泽军

联系电话及手机: 0510-87818048 13961553047 13057368188

2023-01-08

污水处理站设备、管道安装劳务合同

发包方：山西昕宗酒业有限公司

承包方：山西誉鼎远鸿钢结构有限公司

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方本建设工程的具体事项协商一致，特订立本合同。

一、 工程项目：

- 1、 污水处理站设备及管道安装。
- 2、 锅炉房至污水处理站蒸汽管道、水管及桥架安装。

(乙方为劳务清包，五金辅料均由甲方提供。)

二、 工程地点：山西省临汾市大宁县山西昕宗酒业现场。

三、 工程造价：150000 元 (大写：壹拾伍万元整)。

四、 工程开竣工时间：2022 年 11 月 4 日 - 2022 年 12 月 20 日

五、 工期：有效工期 45 天。

六、 付款方式：合同生效后，甲方支付乙方总工程造价的 20% 作为工程预付款；工程进展到 80% 时，甲方支付乙方总工程造价的 60% 为工程进度款，工程完工且验收合格后，甲方一次性付清乙方剩余工程款。

甲方：山西昕宗酒业有限公司

乙方：山西誉鼎远鸿钢结构有限公司

法定代表人或委托人：

法定代表人或委托人：

日期：2022 年 月 日

日期：2022 年 11 月 30 日

表04、

山西昕宗酒业有限公司
工程竣工验收鉴定表

工程名称: 污水处理站设备安装工程

验收时间: 2022年1月30日

工程完工 情况描述	设备安装、管道连接、交工验收、临时房屋搭建、设备安装、调试、验收。				
需要整改的问题	已全部整改处理完毕				
验收组结论	验收合格, 符合使用要求。				
总经理 2022.1.30	常务副总经理 年月 日	分管副总经理 2022年1月30日	使用部门 年月 日	主管部门 年月 日	施工单位 李俊星 2022年1月30日

完工情况描述: 1. 开工、竣工时间; 2. 完成情况(合同及实际); 3. 隐蔽工程验收; 4. 外观质量; 5. 其它等(见附表)。