

建设项目环境影响报告表

项目名称: 庆元佳鸿洗涤有限公司年清洗 600 吨床单

被套等酒店用品项目

建设单位(盖章): 庆元佳鸿洗涤有限公司

环评单位: 浙江清雨环保工程技术有限公司

编制日期: 2020年12月

目 录

- ,	建设项目基本情况	1
二、	建设项目所在地自然环境社会环境简况	6
三、	环境质量现状	.12
四、	评价适用标准	.16
五、	建设项目工程分析	.19
六、	项目主要污染物产生及预计排放情况	.25
七、	环境影响分析	. 26
八、	建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	.40
九、	环保审批原则符合性分析	.42
十、	结论与建议	.45

- 附图 1: 项目四侧现状照片
- 附图 2: 项目地理位置图
- 附图 3: 项目周边环境示意图及噪声监测点位图
- 附图 4: 车间平面图
- 附图 5: 丽水市庆元县综合管控单元图
- 附图 6: 庆元县水环境功能区划图
- 附件 1: 企业营业执照及法人身份证复印件
- 附件 2: 不动产权证
- 附件3:租赁合同
- 附表 1: 建设项目环评审批基础信息表

一、建设项目基本情况

项目名称	庆元佳鸿	庆元佳鸿洗涤有限公司年清洗 600 吨床单被套等酒店用品项目								
建设单位		庆元佳鸿洗涤有限公司								
法人代表	毛世	传]	联系人	毛世传					
通讯地址	浙江省丽	浙江省丽水市庆元县屏都街道屏都综合新区翠竹路6号1号楼								
联系电话	13867064146 传真		传真	/	邮政编码	323805				
建设地点	浙江省丽	水市庆	元县屏者	『街道屏都综合	計区翠竹路	6号1号楼				
立项审批部门		/		项目代码	/					
建设性质	新建■打	新建■扩建□技改□			洗染服务(O8030)					
占地面积 (平方米)	600			绿化面积 (平方米)	/					
总投资 (万元)	71	其中: 资(7	环保投	11.5	环保投资占 总投资比例	16.20%				

工程内容与规模

1、项目由来

庆元佳鸿洗涤有限公司是一家专业从事酒店用品清洗的企业。为顺应市场需求并结合企业自身实际情况,公司拟投资 71 万元,租用浙江金鸿木业有限公司位于浙江省丽水市庆元县屏都街道屏都综合新区翠竹路 6 号 1 号楼厂房,租赁面积共计 600m²。企业通过购置洗脱机、烘干机、折叠机机等先进设备建设洗涤服务项目,形成年清洗 600 吨床单被套等酒店用品处理能力。项目建成达产后,预计具有较好的经济效益和社会效益。

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》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等有关规定,该项目必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2018年修改)》中"四十、社会事业与服务业116、宾馆饭店及医疗机构衣物集中洗涤、餐具集中清洗消毒--需自建配套污水处理设施的",本项目须编制环境影响报告表,因此建设单位

——庆元佳鸿洗涤有限公司委托我公司进行本项目的环境影响评价工作。我公司在组织有关人员对项目区域环境状况进行调查、踏勘等工作的基础上,根据工程项目的环境影响特点,按国家有关环境影响评价标准和技术规范,编制了本项目的环境影响报告表。

2、编制依据:

- (1)中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于2014年4月24日修订通过,自2015年1月1日起施行):
- (2)《中华人民共和国环境影响评价法(2018年修改版)》(中华人民共和国主席令第二十四号,2018年12月29日起施行);
- (3)《中华人民共和国大气污染防治法(修订)》(2015年8月29日修订通过,自2016年1月1日起施行);
 - (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起实施);
- (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法(2018年修改版)》(中华人民共和国主席令第二十四号,2018年12月29日起施行);
- (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月修订,2020年9月1日起实施);
 - (7)《中华人民共和国水土保持法(修订)》(2011年3月1日);
 - (8)《中华人民共和国土壤污染环境防治法》(2019年1月1日起实施);
 - (9) 《建设项目环境保护管理条例》(2017年7月16日);
 - (10) 《浙江省大气污染防治条例(修订)》(2016年7月1日);
- (11)《浙江省水污染防治条例》,2008年9月19日颁布,浙江省第十二届 人民代表大会常务委员会第四十五次会议通过修改,2018年1月1日起施行;
- (12) 《浙江省固体废物污染环境防治条例》,2006 年6 月1 日颁布,第十二届浙江省人大常委会通过修改,2017年9月30日起施行;
 - (13) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》浙江省人民政府第 364 号令;
- (14)《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》(2009年10月29日):
 - (15)《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区

域限批等制度的通知》(2009年10月29日):

- (16) 关于印发《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》的通知,浙环发[2012]10号,浙江省环境保护厅,2012年4月1日印发;
- (17) 关于印发《2015 年浙江省大气污染防治实施计划》的通知,浙环发 [2015]159 号,浙江省环境保护厅,2015 年 5 月 11 日印发;
- (18)《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件 分级审批管理办法的通知》(浙政办发[2014]86号);
 - (19) 《产业结构调整指导目录(2019年本)》;
 - (20) 《建设项目环境影响评价技术导则——总纲》(HJ2.1-2016):
 - (21) 《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2-2018);
 - (22) 《环境影响评价技术导则——地表水环境》(HJ/T2.3-2018);
 - (23) 《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4-2009);
 - (24) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);
 - (25) 《环境影响评价技术导则——生态影响》(HJ19-2011);
 - (26) 《环境影响评价技术导则——地下水影响》(HJ610-2016);
 - (27) 《环境影响评价技术导则——土壤环境(试行)》(HJ 964—2018);
 - (28) 《固体废物处理处置工程技术导则》(HJ2035-2013);
 - (29) 《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ2034-2013);
 - (30) 《浙江省建设项目环境影响评价技术要点(修订版)》(2005.4)。
 - (31)《关于浙江省"三线一单"生态环境分区管控方案的批复》(浙政函〔2020〕41号):
 - (32) 建设单位提供的与项目有关的相关资料。

3、项目概况

庆元佳鸿洗涤有限公司年清洗 600 吨床单被套等酒店用品项目选址位于浙 江省丽水市庆元县屏都街道屏都综合新区翠竹路 6 号 1 号楼,项目总用地面积 600m²,总建筑面积为 600m²。项目采用先进的洗脱设备及工艺,实施后将形成 年清洗 600 吨床单被套等酒店用品的处理能力。项目估算总投资 71 万元。

4、生产规模

根据建设单位提供资料,项目生产规模见表 1-1:

表 1-1	项目主要产品方象	茎
7C I I	'A H 1 2 1 1 1 1 1 1 1	·

名称	处理能力
床单被套等酒店用品	年清洗600吨

5、主要原辅材料

9

(1) 根据业主提供的资料,该项目主要原辅材料见下表:

序号 原辅材料名称 用量 1 84 消毒液 600kg/a 2 碱性助洗剂 1800kg/a 3 氧漂液 1800kg/a 4 增白洗衣粉 600kg/a 5 乳化剂 600kg/a 强力洗衣粉 6 600kg/a 7 氯漂液 600kg/a 水(生活+生产) 8 24180t/a

表 1-2 主要原辅材料

①洗衣粉:本项目使用的是无磷洗衣粉,主要成分有阴离子表面活性剂、少量非离子表面活性剂,再加一些助剂,纯碱、过碳酸钠等,经混合、喷粉等工艺制成。洗涤过程添加洗衣粉后将产生大量表面活性剂和悬浮颗粒,使水体 COD、LAS、SS 含量增高。

电

3万度/a

- ②84 消毒液: 是一种以次氯酸钠为主要成分的含氯消毒剂,主要用于物体 表面和环境等的消毒。
- ③乳化剂:能使两种或两种以上互不相溶的组分的混合液体形成稳定的乳状液的一类化合物。
- ④氧漂液:释氧型漂白剂,主要成分为过氧化氢。利用过氧化氢在碱性溶液中生成的过羟离子进一步水解,生成能破坏色素基团的初生态氧,从而使色渍消失。氧漂粉对织物的漂白较温和,不会损伤织物,可令白色织物更白,彩色织物色泽更鲜艳,并有较好的漂白作用和杀菌作用。

6、生产设备

表 1-3 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量(台/套)	备注
1	洗脱机	100kg	3	洗脱
2	洗脱机	50kg	1	洗脱

3	烘干机	120kg	2	烘干
4	烘干机	100kg	1	烘干
5	烫平机	/	1	烫平
6	折叠机	/	1	折叠
7	蒸汽发生器	0.3t/h	2	备用供热
8	螺杆式气泵	/	1	洗脱机、折叠机供气
9	吸热器	/	1	烫平机配套设施

7、劳动定员与生产班制

劳动定员:全厂职工总人数为10人。

生产班制:每日7.5小时,全年工作约360天。

8、项目公用工程

(1) 供电

电力设计: 本项目的供电电源由市政电网供电。

照明:本次设计全部光源均选用节能型灯具;厂区道路照明采用路灯。

(2) 给水、排水

a、给水工程

本项目用水主要是生活、消防、浇洒道路等用水。本项目用水由市政供水管网直接提供。

b、排水工程

厂区实行雨污分流。生活废水经化粪池处理,洗脱废水经自建污水站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中的三级标准后一同进入庆元县屏都综合新区污水处理站,由污水处理站预处理后,再纳管进入庆元县第二污水处理厂进一步处理,最终处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中的一级 A 标准后排入松源溪。

(3) 供热

园区集体供热,备用两台 0.3t/h 生物质蒸汽发生器。

(4) 食堂及宿舍

厂区内不设食堂、宿舍。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目,周边环境质量较好,无原有污染问题。项目建成后的主要环境问题为废气、废水、噪声和固废对环境的影响。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

一、自然环境情况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

庆元县位于浙闽交界的浙西南边陲,北与本省的龙泉市、景宁县接壤,东西南与福建省寿宁县、松溪县、政和县交界,介于东以118°49′-119°29′,北纬27°25′-27°51′之间,南北长49Km,东西宽37Km,总面积1898Km²。屏都街道位于庆元西部,以屏风山和八都村各取一字得名,在北纬27°36′,东经118°58′之间,海拔317米,其东邻松源镇,南接淤上、隆宫乡,西界福建省松溪县,北与竹口镇接攘。面积64.3平方公里,辖16个行政村,1.2万人。年平均气温17.4℃,年平均降雨量为1740.5毫米,气候宜人,土肥地平。松源溪和安溪溪水贯流全境,形成全县第二大河谷盘地,水利资源丰富,建有中学防洪堤、五都拦河坝等工程。

庆元佳鸿洗涤有限公司年清洗 600 吨床单被套等酒店用品项目选址位于浙江省丽水市庆元县屏都街道屏都综合新区翠竹路 6号1号楼。厂区东面隔银山路为庆元格瑞特竹木有限公司;南面为山林;西面为屏都新区变电所;北面隔翠竹路为待出让工业用地。详见附图 2项目地理位置图、附图 3项目周边环境示意图及噪声监测点位图。

2、地形特点

庆元县属我国东南沿海的闽浙丘陵区闽浙山地,由华夏古陆华南台块闽浙地质演变而成,地史古老,地势东北高,分向东南和西南倾斜,境内除西部山地为仙霞岭余脉外多为洞宫山脉所盘踞,地形复杂,山地起伏,相对高差大,最低点新窑村海拔 240m,最高点为国家级自然保护区百山祖主峰,海拔 1856.7m,为浙江第二高峰。全县海拔 1000m 以上的山峰连绵不绝,其中 1500m 以上的山峰有 23 座,相对高差多在 500m 以上,除高山夷平面外,其它多数地方被河流深切,极少有较宽的谷地,坡度 25 度以上面积占四分之三,形成坡度陡峭的浙南山地。

3、气候特征

属亚热带季风性气候,总的特点是雨热同期,四季分明,主体气候明显,季风影响显著,潮湿多雨、光热、水条件充足。年均气温 17.4℃,极端最高温 41.1℃,

极端最低温-9.2℃; 无霜期 247 天, 年降水量 1777.9mm, 年相对湿度 81%, 年日照时数 1796.2 小时, 辐射总量 103.58 千卡/平方厘米, 热量资源丰富。纵观全年气候, 春夏季雨热同步, 秋冬季光温互补。

4、土地资源

全县土地总面积 287 万亩,其中山地占 92.4%,平原占 6.4%,河流占 1.2%。全县农业耕地面积 15.3 万亩,占 5.3%,林业用地 246.5 万亩,占 85.9%,其中有林地面积 232.8 万亩,占林业用地的 94.5%,是一个典型的"九山半水半分田"的纯山区县。

5、水资源状况

庆元县高山林立,雨量充沛,境内的洞宫山脉百山祖高峰,犹如三角亭的顶盖,把天空降雨均分为东、西、南三方向川流,形成松源溪、竹口溪、左溪、南阳溪、安溪、龙溪和八炉溪七条主要支流,分别注入瓯江、闽江和福安江,因而庆元县素有"三江之源"之称。百山祖国家级自然保护区与龙泉市交界的锅帽尖,是瓯江干流的发源地。全县水资源总量 21.9 亿 m³,其中地表水 18.92 亿 m³,地下水 2.97 亿 m³,人均水资源 1.36 万 m³,高于全国、全省平均水平。由于溪流随山势纵横,天然落差大,水力资源蕴藏丰富,理论蕴藏量 248MW,可开发装机容量达 200 MW,年发电量约 5 亿 kwh,截止目前,全县已建成小水电 34 座,总装机 61.1 MW,设计年发电量约 1.5 亿千瓦时。

6、动植被资源

庆元县森林覆盖率高达 82.4%,居全省之冠,是浙江省重点林业县之一,植被丰富,种类繁多。植被类型属中亚热带常绿阔叶林南部亚地带——浙、闽山丘,柑槠,木荷林区。包括天然植被、次生植被、半人工和人工林,据调查,全县森林植被可分为 6 个植被型组,13 全植被型、38 个植被群系组,106 个群系、274 个群丛,主要类型有常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林、针阔叶混交林、松林、竹林、山顶矮曲林、灌草丛及人工种植的杉木林等。

保护良好的森林植被系统,孕育了本县丰富的动植物资源,成为一个极其重要的天然植物物种及其遗传基因库。经初步鉴定,计有维管植物 2241 种,其中蕨类植物 36 科 82 属 236 种,裸子植物 9 科 32 属 63 种,被子植物 164 科 796 属 1942 种,苔藓植物 62 科 149 属 326 种,大型森林真菌 11 目 123 属 376 种。种子植物有 2005 种,占浙江省种子植物的近 80%,森林真蓖中 97 种为浙江省地理分布新纪录,4 种和 2 个变种为中国地理分布新纪录,其中食、药真菌达 265 种

之多。珍稀濒危植物丰富,列入国家重点保护植物或珍稀物种的有 34 种,如百山祖冷杉、华东黄杉、福建柏等,其中百山祖冷杉全球自然生长仅存三株,1987年被列为世界最濒危的十二种植物之一。庆元还有多种植物的模式的标本产地,据统计有 36 种之多,如百山祖冷杉、百山祖八角、浙江假水昌兰等。

动物物种中,有脊椎动物 254 种,昆虫 2192 种,蜘蛛 75 种。其中国家一级保护动物有华南虎、豹、云豹、黑麂、白鹳、金雕、黄腹角雉、白领长尾雉等 8 种,国家二级保护动物有短尾猴、鸳鸯、大鲵等 47 种,另外,还有省级保护动物 39 种。1998 年 10 月,绝迹四十年的华南虎又在百山祖重现。华南虎是我国特有的珍稀的虎亚种,在世界最濒危的十大物种之一,野生数量仅存约 20 只。

百山祖国家级自然保护区因其动植物区系成份复杂、古老,生物物种的珍稀 性和森林生态类型的多样性,被列为我国的一个生物多样性保护基地,其生物多 样性保护工程被列入国家绿色工程规划第二期工程项目。

7、矿产资源

庆元县已发现的矿产资源种类较多,燃料矿有煤、金属矿产有铁、铅、锌、稀土等,非金属矿有高岭土、叶蜡石、钾长石等,已探明资源储量的小型矿床7个,目前已发现矿产23种,小型矿床12个,但可利用的矿产较少。铅锌矿已探明的储量,大部分属贫矿,老鹰岩矿区矿品位相对较富,但经过十多年的开采,目前已闭矿。有资源前景的稀土矿被国家列为限制开采矿种,可供规划开发的矿产仅有大理石、钾长石、建筑石料、砖瓦粘土等。

8、生态旅游资源

庆元县生物资源丰富,植被类型多样,地理环境特殊,地形地貌复杂,构成了独特的自然景观。其中最具特色的是山青水秀,盛夏无暑、气象变幻,莽林壁松、飞瀑碧潭、鸟语花香、环境幽雅,如百山祖日出、云海、瀑布、原始森林等,而极度濒危的华南虎和百山祖冷杉更成为开展生态旅游的独特资源。本县是香菇栽培技术的发源中心,具地方特色的人文景观也很丰富,如古廊桥、西洋殿、香菇博物馆等,另外,还拥有保存了大量明清时期古建筑历史遗迹的大济省级历史文化保护区等旅游资源。据旅游资源调查发现,全县共有218外旅游单体,其中特品级(5级)单体3处,即百山祖、菇乡文化、月山古村落;4级单体4处,即百瀑沟、龙岩古村落、大济古村落、冷杉。与周边县市相比,生态旅游资源储量丰富、类型众多、品质优良,"东部高原、梦幻廊桥、神奇庆元"这一独具魅力的特色,吸引了众多的城市游客,具有广阔的发展前景。

二、庆元县"三线一单"生态环境分区管控方案

(1) "三线一单"生态环境分区概况

根据《庆元县"三线一单"生态环境分区管控方案》,庆元县共划定环境管控单元 16 个。其中优先保护单元 10 个,面积为 1470.96 平方千米,占全县国土面积的 77.52%,主要为自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区、国家级生态公益林等重要保护地,以及生态功能较重要的地区。重点管控单元 5 个,面积为 66.78 平方千米,占全县国土面积的 3.52%,主要为工业发展集中区域和城镇建设集中区域,其中产业集聚类重点管控单元 3 个,城镇生活类重点管控单元 2 个。一般管控单元 1 个,面积为 359.90 平方千米,占全县国土面积的 18.97%。

(2) 规划与本项目相关内容

根据庆元县"三线一单"生态环境分区管控方案》,项目所在地属于浙江省丽水市庆元县庆元松源-屏都产业集聚重点管控区(ZH33112620066),具体见表 2-1。

表 2-1 庆元县"三线一单"生态环境分区管控单元生态环境准入清单表

"三线一 单"环境 管控单元	环境管控单元 名称	浙江省丽水市庆元县 庆元松源-屏都产业集 聚重点管控区	环境管控单元 编码	ZH33112620066			
-单元管 控空间属 性	行政区划	庆元县	管控单元分类	重点管控单元			
	空间布局约束	严格控制三类工业项目的 工业项目(列入市级及场 在符合开发区(工业园区 行提升改造,不得新增足 业发展规划、用地控制价	以上重大项目除外之 区)的产业发展规划 目地和污染物总量,),现有生产能力 划定位的前提下进 且须符合园区产			
"三线一 单"生态 环境准入 清单编制 要求	污染物排放管 控	严格实施污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目,推进工业园区(工业企业)"污水零直排区"建设,所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。					
	环境风险防控	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管,加强重点环境风险管控企业应急预案制定,建立常态化的企业隐患排查整治监管机制,加强风险防控体系建					

		设。
	资源开发效率	推进工业集聚区生态化改造,强化企业清洁生产改造,推进
	要求	节水型企业、节水型工业园区建设,落实煤炭消费减量替代
	文水	要求,提高资源能源利用效率。

(3) "三线一单"生态环境分区管控符合性分析

本项目从事洗涤服务,不属于工业类项目,项目地处工业园区,厂区雨污分流,废水纳管排放,符合空间布局约束及环境风险防控要求。项目为新建,配套三废治理设施,项目建成后污染物排放量可得到削减,符合污染物排放管控要求和资源开发效率要求。

综上,本项目建设符合浙江省丽水市庆元县庆元松源-屏都产业集聚重点管控区(ZH33112620066)准入要求,符合庆元县"三线一单"生态环境分区管控要求。

- 三、浙江省国家重点生态功能区产业准入负面清单(2020 年版)符合性分析
- (1) 庆元县属于水源涵养型国家重点生态功能区。本负面清单涉及国民经济 6 个门类 27 大类 51 中类 79 小类。其中,限制类涉及国民经济 6 个门类 27 大类 49 中类 77 小类,禁止类涉及国民经济 1 个门类 1 大类 2 中类 2 小类。
- (2)清单所列产业不涉及由国家规划布局的产业(如核电、航空运输、跨流域调水等)。
- (3)清单所列产业以《产业结构调整指导目录》(2019年本)(以下简称《指导目录》)、《加快推进生态文明建设的意见》、《生态文明体制改革总体方案》和地方性相关规划、意见、方案中已经明确的限制类和禁止类作为底线,从严提出需要限制、禁止的产业类型。

列入清单禁止类产业有:《指导目录》中的淘汰类,以及不具备区域资源禀赋条件、不符合所处重点生态功能区开发管制原则的限制类、允许类、鼓励类产业。

列入清单限制类产业有:《指导目录》中的限制类,以及与所处重点生态功能区发展方向和开发管制原则不相符合的允许类、鼓励类产业。

与《指导目录》中限制类、淘汰类要求一致的,所涉及的产业不再在清单中 重复列出。

- (4) 国家法律法规和地方性法规必须遵守,有关要求不再在清单表格中复述,清单所列产业的规模(或产量)、布局(或范围)、生产工艺(或装置)、清洁生产水平等管控要求,均按照所处重点生态功能区规划目标、发展方向和开发管制原则,依据《指导目录》和各行业规范条件、产业准入条件、地方相关规划和产业准入政策等,从严制定。
- (5)本行政区域内的国家公园、世界文化自然遗产、生态保护红线、自然保护地、风景名胜区、饮用水水源保护区、水产种质资源保护区、I级保护林地等区域的管控要求依照相关法律、法规、规定执行,不在清单表格中复述。
- (6) 旅游开发宜合理控制强度和范围,旅游景区应依据生态资源承载力确 定游客规模。
- (7)根据水源涵养型国家重点生态功能区建设要求,于负面清单施行之日起三个月内制定颁布严于国家、省市标准的地方污染物排放总量控制要求。本行政区域所有产业污染物排放管控均按地方污染物排放总量控制要求实施,不在清单表格中复述。

本项目为洗染服务(O8030),未列入《浙江省国家重点生态功能区产业准入负面清单(2020年版)》--庆元县章节内容中限制类的国民经济6个门类27大类49中类77小类及禁止类的国民经济1个门类1大类2中类2小类。

因此本项目的实施符合浙江省国家重点生态功能区产业准入负面清单(2020 年版)管控要求。

三、环境质量现状

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、声环境、生态环境)

1、环境空气质量现状

根据庆元县环境监测站《2019年庆元县环境空气质量监测项目月均值》,项目所在区域基本污染因子能达到《环境空气质量标准》中的二类环境空气功能区标准。具体数据见表3-1。

West Total Policy West Total				WAT NOON NOW			
污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m³)	标准值 (µg/m³)	占标率	超标 倍数	达标率	达标 情况
SO_2	年平均质量浓度	4	60	6.7%	/	100%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	10	40	25%	/	100%	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	32	70	45.7%	/	100%	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.9%	/	100%	达标
СО	第95百分位数日 平均质量浓度	600	4000	15%	/	100%	达标
O ₃	第90百分位数8h 平均质量浓度	71	160	44.4%	/	100%	达标

表 3-1 2019 年庆元县城区环境空气质量状况评价表

由上表可知,项目所在区域属于达标区。

2、地表水环境质量现状

为了解建设项目所在地的地表水环境状况,本环评采用庆元县环境监测站 2019年的水质监测资料,对建设项目评价区域松源溪庆元县城下游断面、官山 断面河段水质状况作评价。

(1) 监测项目

pH、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、总磷。

(2) 监测结果

2019年县城下游、官山断面水质监测与评价结果见表 3-2。

表 3-2 水质监测与评价结果 单位: PH 无量纲, 其它 mg/L

时间	监测断面	рН	COD_{Mn}	BOD ₅	DO	NH ₃ -N	TP	现状类别	
2019	县城下游	7.27	2.70	2.02	10.1	0.18	0.08	II	
年平均	官山	7.16	2.38	1.67	9.22	0.13	0.05	II	

II水质标准值	6~9	≤4	≤3	≥6	≤0.5	≤0.1	/
Ⅲ水质标准值	6~9	≤6	≤4	≥5	≤1.0	≤0.2	/

(3) 评价标准

根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》,该项目附近水域为III类农业用水区,见表 3-3。评价标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水标准。

河	序	水功能区	.	水环境功能区		功能区范	目标
流	号	编码	名称	编码	名	围	水质
松源溪	鳌 江 29	G030290133033	松源溪 庆元农 业用水 区	331126GB010400000450	农业用水区	阁门岭大 桥~建山 (12.3km)	目 标: III

表 3-3 水环境功能区划表

(4) 评价方法

根据《环境影响评价技术导则——地表水环境》(HJ/T2.3-2018)及《99国家环境标准宣贯教材》推荐的单因子比值法,对各污染物的污染状况作出评价。

单项水质评价因子i在第i取样点的标准指数:

$$S_{ij}=C_{ij}/C_{si}$$

式中: Cii——水质评价因子 i 在第 j 取样点的浓度, mg/L;

Csi——因子的评价标准。

DO 的评价标准指数为:

$$S_{DO,j} = \frac{\left|DO_f - DO_j\right|}{DO_f - DO_S}$$

$$DO_j \ge DO_S$$

$$S_{DO,j} = 10 - 9 \frac{DO_j}{DO_S}$$

$$DO_j < DO_S$$

式中: SDO,j——DO 的标准指数;

DOs——溶解氧的水质评价标准值, mg/L;

DO_f——某水温、气压条件下的饱和溶解氧浓度, mg/L;

计算公式常采用: DO_f=468/(31.6+T);式中: T——水温,℃。

pH 的评价标准指数为:

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_{j}}{7.0 - pH_{sd}}$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_{j} - 7.0}{pH_{sd} - 7.0}$$
pH>7.0

式中: pHj----j 取样点 pH 值;

pH_{sd}——评价标准规定下限值;

pH_{su}——评价标准规定上限值。

水质参数标准指数≤1,表明该因子符合水质评价标准,满足功能区使用要求;标准参数>1,表明该因子超过了水质评价标准,已经不能满足规定的水质标准,也说明水质已受到该因子污染,指数值越大,污染程度越重。

(5) 评价结果

由表 3-2 监测结果可知,2019 年县城下游断面、官山断面水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中的III类标准,水质现状符合III类水功能区划的要求。

3、声环境质量现状

为了解建设项目所在地周围声环境质量现状,本公司于 2020 年 12 月 1 日对项目所在地东、南、西、北四侧噪声进行了昼间监测,监测布点 4 个,昼间监测一次。监测结果见下表(表 3-4)。

监测点	昼间监测值	昼间标准限值
东(1#)	54.8	65
南(2#)	55.2	65
西 (3#)	54.3	65
北 (4#)	55.6	65

表 3-4 声环境现状监测结果(单位: dB(A))

本项目所在区块属工业用地,声环境质量标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类区标准。根据监测结果可知,本项目各监测点位现状噪声监测值均低于《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相应标准值,声环境状况良好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

大气环境保护目标:区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。

水环境保护目标: 松源溪水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838 -2002)中的 III 类标准。

声环境保护目标:项目所在地属于工业为主的区域,声环境质量应符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

环境要素 评价等级 评价范围 依据 大气环境 不需设置评价范围 Pmax<1% 项目污水排放口, 仅对纳管可 地表水环 三级 B 废水最终纳管,间接排放 行性进行分析 境 地下水环 不需设置评价范围 境 建设项目所处的声环境功能区 声环境 三级 厂界外 200 米包络线以内 为 GB 3096 规定的 3 类区 社会事业与服务行业--其他(IV 土壤环境 不需设置评价范围 类) 不需设置评价范围 环境风险 简单分析 Q < 1

表 3-5 各环境要素评价等级及评价范围一览表

2、陆地环境保护目标

根据现场踏勘,项目所在地陆地保护目标详细情况及保护级别见下表 3-6。

214		坐材	示/m	/H I)	/H I) I	环境	相对	相对
巻 別	保护目标名 称	X	Y	保护 对象	保护内容	功能区	厂址 方位	厂界 距离 /m
水环境	松源溪	/	/	农业月	用水区	III 类	/	/

表 3-6 项目环境保护目标详细情况一览表

注: X、Y取值为UTM坐标。

四、评价适用标准

1、环境空气

按环境空气质量功能区分类,项目所在区域属环境空气二类功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。见表 4-1。

表 4-1 环境空气污染物项目浓度限值

污染物名称	浓度限值(μg/Nm³)			执行标准
万架初石桥	年平均	日平均	小时浓度	7人177小任
SO_2	60	150	500	
TSP	200	300	/	
PM_{10}	70	150	/	《环境空气质量标准》
NO_2	40	80	200	(GB3095-2012)
CO	/	4000	10000	
O ₃	/	/	200	

境

环

质

2、水环境

项目区域为III类农业用水区,水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准,见表 4-2。

标

量

表 4-2 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 单位: mg/m3

准

项目	pH 值	DO	COD _{Cr}	COD_{Mn}	BOD ₅	氨氮	石油 类	总磷	氟化 物
标准 值	6~9	≥5	≤20	≤6	≤4	≤1.0	≤0.05	≤0.2	≤1.0

3、声环境

项目位于工业区内,声环境质量参照执行(GB3096-2008)《声环境质量标准》中的 3 类标准,见表 4-3。

表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位: dB(A)

执行时段 标准类别	昼 间	夜 间
3 类	65	55

污

1、废水

染 物

排

生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中的三级标准,洗脱废水经自建污水站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中的三级标准后一同进入庆元县屏都综合新区污水处理站,由污水处理站预处理后,再纳管进入庆元县第二污水处理厂进一步处理,

16

放标

最终处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中的一级 A 标准后排入松源溪。具体排放标准见表 4-4。

表 4-4 废水污染物排放标准

单位: mg/L (pH 除外)

准

序号	污染物名称	GB8978-1996 中 三级标准值	GB18918-2002 中 一级(A 标准)
1	рН	6~9	6~9
2	SS	400	10
3	BOD_5	300	10
4	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	500	50
5	氨氮	35*	5
6	总磷	8*	0.5
7	LAS	20	0.5
8	动植物油	100	1

^{*}注:三级标准中的氨氮、总磷排放执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。

2、废气

(1)项目供热采用园区集中供热,另有2台燃生物质蒸汽发生器备用(仅在园区集中供热出现问题时临时使用)。根据浙江省蓝天保卫战要求,生物质锅炉参照执行燃气锅炉排放标准,故本项目生物质锅炉废气排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271—2014)表3规定的燃气锅炉大气污染物特别排放限值,具体见表4-5。

 限值
 污染项目
 限值
 污染物排放监控位置

 颗粒物
 20mg/m³
 烟囱或烟道

 二氧化硫
 50mg/m³
 烟囱或烟道

 氮氧化物
 150mg/m³
 烟囱排放口

表 4-5 锅炉大气污染物特别排放限值

3、噪声

项目营运期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB123 48-2008)中 3 类标准,见表 4-6。

表 4-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位: dB(A)

类别	昼间	夜 间
3 类	65	55

总量控制指标

4、固体废弃物

固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及修改单、《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治 法》中的有关规定;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及修改单中相关规定。

根据《重点区域大气污染防治"十二五"规划》(环发[2012]130 号),"十二五"期间纳入排放总量控制的污染物为 COD_{Cr} 、 SO_2 、 NH_3 -N、氮氧化物、工业烟粉尘、VOCs。

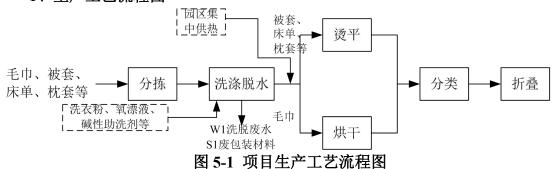
根据浙江省环境保护局浙环发[2012]10号文件"关于印发《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》的通知"规定,文本办法适用于浙江省行政区域内工业类新建、改建、扩建项目的主要污染物总量准入审核。

本项目属于洗涤服务项目,为非工业类项目,因此,本项目新增污染物 无需区域替代削减,不纳入总量控制指标。

五、建设项目工程分析

一、工艺流程简述(图示):

1、生产工艺流程图



2、工艺流程简述

- (1) 分拣: 毛巾、被套、床单、枕套等分类挑拣出来。
- (2) 洗涤脱水:在洗脱机中放入洗涤剂,并按类别将需清洗的毛巾、床单、被套、枕套逐类进行清洗和脱水,单次洗脱过程持续约 1.5 小时。(污渍比较多的情况下,在 75℃温度下用 84 消毒液+乳化剂预先浸泡半小时)
 - (3) 烫平: 使用烫平机将床单、被套、枕套等大件烫平。
 - (4) 烘干:将脱水后的毛巾放入烘干机中烘干。
 - (5) 分类: 将干燥后的毛巾、被套、床单、枕套等。
 - (6) 折叠: 采用人工和折叠机相结合的方式将床单被套折叠整齐, 待运送。

本项目采用园区集中供热的方式为烘干、烫平环节提供热能和蒸汽,另有 2 台生物质蒸汽发生器作为备用以应对园区集中供热不及时的特殊情况。

3、主要污染工序及污染因子

污染物编号 污染物名称 产生工序 生活污水 职工生活 W1W2 洗脱废水 洗涤脱水 机械噪声 生产过程 N 洗涤剂使用、废水加药 废包装材料 S1 S2 废水处理污泥 废水处理 S3 生活垃圾 职工生活

表 5-1 主要污染工序及污染物(因子)一览表

二、施工期污染源强分析

本项目租用浙江金鸿木业有限公司位于浙江省丽水市庆元县屏都街道屏都

综合新区翠竹路 6 号 1 号楼的 1-5 楼厂房,目前厂房建设已经完成,公用设施齐全,企业只需安装设备就可以进行生产,施工期基本无影响。

三、营运期污染源强分析

1、水污染源强分析

(1) 员工生活废水

本项目厂区不设职工宿舍和食堂,职工生活用水以人均 50L/人•日计算,企业定员 10 人,年工作天数 360 天,项目年生活用水量约 180t,废水产生量以用水量的 80%折算,全年生活废水产生量为 144t,生活污水按城市居民水污染排放调查结果 COD_{Cr}、氨氮平均浓度分别为 350mg/L、35mg/L 进行估算,则生活污水 COD_{Cr}产生量约 0.050t/a、氨氮产生量约 0.097t/a。生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中的三级标准后进入庆元县屏都综合新区污水处理站,由污水处理站预处理后,再纳管进入庆元县第二污水处理厂进一步处理,最终处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中的一级 A 标准后纳入松源溪。

(2) 洗脱废水

根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)中洗衣房用水定额为40-80L/kg 干衣物;根据企业估算,企业拟用水量较少,本次环评按40L/kg 干衣物计。项目年清洗600吨酒店用品,则本项目洗脱用水量为24000t/a,排放系数取 0.8,则洗脱废水产生量为19200t/a。类比同类企业,洗脱废水中主要污染物及其浓度为:pH6-10,COD_{Cr}600mg/L,氨氮 5mg/L、SS 300mg/L、LAS 30mg/L、动植物油 20mg/L;则洗脱废水产生量约为 COD_{Cr}11.52t/a,氨氮 0.096t/a、SS 5.76t/a、LAS 0.576t/a、动植物油 0.384t/a。本项目洗脱废水经厂内自建污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中的三级标准后排入污水管网,进入庆元县屏都综合新区污水处理站,由污水处理站预处理后,再纳管进入庆元县第二污水处理厂进一步处理,最终处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中的一级 A 标准后纳入松源溪。

2、大气污染源强分析

(1) 锅炉废气

本项目正常工况下采用园区集中供热的方式为烘干、烫平环节提供热能和蒸汽,另有2台生物质蒸汽发生器作为备用以应对园区集中供热不及时的特殊情况。由于园区供热出问题为突发事件,发生的概率较小,且一般来说供热出问题持续时间较短。在此特殊情况背景之下,本项目应急使用生物质蒸汽发生器,所产生的废气较小,对大气环境影响是短暂的,随着园区集中供热的恢复,对环境的影响随即结束。本次环评不做定量分析。

3、噪声污染源强分析

本项目噪声主要来自于各类生产设备噪声,根据同类企业类比调查,主要设备噪声源强见表 5-2。

序号	设备名称	源强dB(A)	监测位置
1	洗脱机(100kg)	75-80	距设备1米处
2	洗脱机(50kg)	70-75	距设备1米处
3	烘干机(120kg)	70-75	距设备1米处
4	烘干机(100kg)	70-75	距设备1米处
5	烫平机	70-75	距设备1米处
6	折叠机	75-80	距设备1米处
7	蒸汽发生器	75-80	距设备1米处
8	螺杆式气泵	75-80	距设备1米处
9	吸热器	75-80	距设备1米处

表 5-2 主要设备噪声源强

4、固体废弃物源强分析

本项目营运过程中产生的固体废弃物主要为废包装材料、废水处理污泥以 及职工的生活垃圾。项目副产物产生情况及属性判定如下表 5-3 所示。

序 号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产 生量	计算依据
1	废包装材料	洗涤剂使 用、废水加 固态 药		残留化学 品 0.05t/a		根据包装规格
2	废水处理污 泥	废水处理	固态	污泥	5.2t/a	SS 浓度×废水量×去 除率 90%+絮凝剂投加 量为 5ppm
3	生活垃圾	员工生活	固态	有机物等	2.16t/a	员工每人每天产生 0.6kg(年工作 360 天)

表 5-3 建设项目副产物产生情况汇总表

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)的规定,副产物属性判定表见表 5-4:

表 5-4 副产物属性判定表

序 号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属 于固体 废物	判定依据
1	废包装材料	洗涤剂使用、废 水加药	固态	残留化学品		4.1h
2	废水处理污泥	废水处理	固态	污泥	是	4.3e
3	生活垃圾	员工生活	固态	有机物等		5.1c

根据《国家危险废物名录》(2016 年版)及《危险废物鉴别标准》,项目 产生的危险废物判定情况汇总见表 5-5。

表 5-5 危险废物汇总表

序号	危险废物 名称	危险 废物 类别	危险废物代码	产生 量 (t/a)	产生工序 及装置	形态	主要成分	有害 成分	产废周期	危险 特性	污染 防治 措施
1	废包装材 料	HW49	(900-041-49)	0.05	洗涤剂使 用、废水 加药	固	残留化学 品	残留 有机 物	每天	T/In	委外 处置

综上所述,本项目固体废物的分析结果汇总情况详见表 5-6。

表 5-6 固废分析情况一览表

序号	固体废 物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	产生量	处置方式
1	废包装 材料	洗涤剂使 用、废水加 药	固态	残留化 学品	危险固废	(900-041-4 9)	0.05t/a	委托有资 质单位代 为处置
2	废水处 理污泥	废水处理	固态	污泥	一般固废	/	5.2t/a	外卖综合 利用
3	生活垃 圾	员工生活	固态	有机物 等	一般固废	/	2.16t/a	委托环卫 部门清理

固体废物污染源源强核算结果详见表 5-7。

表 5-7 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	固体废	固废属	产生情	闭	处置	置措施	最终去向
	物名称	性	核算方法	产生量	工艺	处置量	取终云问
废水处理	废水处 理污泥	一般固度	SS浓度×废水 量×去除率 90%+絮凝剂		外卖相关 单位综合 利用	5.2t/a	废品回收 单位

			投加量为			
			5ppm			
洗涤剂使用、 废水加药	废包装 材料	危险固 废	根据包装规格	委托有资 质单位处 置	0.05t/a	有资质危 废处置单 位
员工生活	生活垃 圾	一般固度	员工每人每天 产生 0.6kg (年 工作 360 天)	委托环卫 部门统一 清运	2.16t/a	环卫部门

5、污染防治设施及环保投资

(1) 污染防治设施

A、废水

生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中的三级标准,洗脱废水经厂内自建污水处理设施预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中的三级标准后一同纳管进入庆元县屏都综合新区污水处理站,由污水处理站预处理后,再纳管进入庆元县第二污水处理厂进一步处理,最终处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中的一级 A标准后排入松源溪。具体见下图。

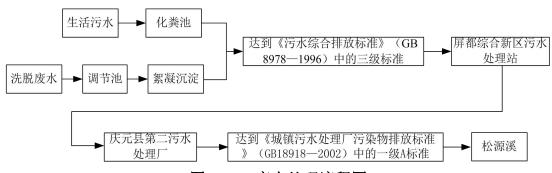


图 5-2 废水处理流程图

B、废气

加装强制通风装置,增加车间通风换气。

(2) 环保投资

环保投资是实现各项环保措施的重要保证。为了使该项目的发展与环境保护相协调,业主应该在废气、废水处理、噪声防治、固废收集等环境保护工作上投入一定资金,以确保环境污染防治工程措施到位,使环保"三同时"工作得到落实,本项目的主要环保投资 11.5 万元,占项目总投资 71 万元的 16.20%,见表 5-8。

表 5-8 环保投资估算表

庆元佳鸿洗涤有限公司年清洗 600 吨床单被套等酒店用品项目环境影响报告表

序号	内容	投资额 (万元)
1	废气污染防治	0.5
2	固废处理设施(垃圾收集、固废处置等)	5
3	废水处理设施(化粪池(依托)、调节池+絮凝沉淀池)	4
4	噪声防治(吸声、隔声等)	2
5	合计	11.5

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排	放源	污染物名称	处理前产生量	排放浓度及排放量		
			烟尘				
大气污染 物	锅炉废气		SO_2	应急使用(少量或不产 生)	应急使用(少量或不排 放)		
			NOx				
	DW0 01	生活污 水及洗 脱废水	废水量	19344t/a	19344t/a		
			COD _{Cr}		11.57t/a	50mg/L, 0.967t/a	
水污					5mg/L, 0.097t/a		
染			SS	5.76t/a	10mg/L, 0.193t/a		
物			LAS	0.576t/a	0.5mg/L, 0.010t/a		
			动植物油	0.384t/a	1mg/L, 0.019t/a		
固	危险	验固废	废包装材料	0.05t/a	0		
体 废	一舟	设固废	废水处理污 泥	5.2t/a	0		
物	一舟	设固废	生活垃圾	2.16t/a	0		
噪声	机器设备噪声: 70~80dB(A); 经隔音降噪处理后,厂界噪声昼间≤65dB(A),有间不生产,对周围环境影响较小。						

主要生态影响:

本项目拟在浙江省丽水市庆元县屏都街道屏都综合新区翠竹路6号1号楼进行洗涤服务项目,项目完成后,会适量增加对周围环境噪声、大气等污染。本项目配套建设"三废"处理设施,保证污染物的达标排放,不会引起生态功能和生态多样性的改变。

因此本项目不会对周围生态环境造成重大影响。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目租用浙江金鸿木业有限公司位于浙江省丽水市庆元县屏都街道屏都综合新区翠竹路 6 号 1 号楼厂房,目前厂房建设已经完成,公用设施齐全,企业只需安装设备就可以进行生产,施工期基本无影响。

营运期环境影响分析:

1、水环境影响分析

①废水情况及评价等级判定

根据建设项目工程分析,本项目洗脱废水经厂内自建污水处理设施预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中的三级标准后与经化粪池预处理后的生活污水一起进入庆元县屏都综合新区污水处理站,由污水处理站预处理后,再纳管进入庆元县第二污水处理厂进一步处理,最终进入松源溪。根据《环境影响评价技术导则——地表水环境》(HJ 2.3-2018)中规定的判据要求,项目地表水环境评价工作等级为三级 B。可不进行地表水环境影响预测,本环评仅简要分析水污染控制和水环境影响减缓措施有效性;依托污水处理设施的环境可行性。

本项目生产用水为洗脱废水。本项目生产废水产生量为 19200t/a 即 53.3t/d, 污水处理站设计废水处理能力 70t/d。由于生产废水偏碱性,故经厂内污水处理设施"调节池+絮凝沉淀"后(调节 pH, SS 去除率 90%以上、COD_{Cr} 去除率 50%以上),洗脱废水利用厂内污水处理设施可行。洗脱废水预处理后与经化粪池预处理后的生活污水一起纳管,纳管排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-19 96)中三级标准,污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的 A 标准。

从项目主要污染物产生及预计排放情况中的数据可以看出,本项目生活污水及洗脱废水主要以CODcr、氨氮、SS、LAS、动植物油为主,污染物排放浓度较低,纳管排放量为64.48t/d。废水类型与庆元县第二污水处理厂处理工艺相匹配,同时满足庆元县第二污水处理厂进水水质要求。目前庆元县第二污水处理厂废水处理能力为1.5万t/d,污水处理厂处理余量能满足本项目所需处理量。在正常情况下,项目排放的废水不会对庆元县第二污水处理厂产生冲击影响。在达标排放

前提下,废水排放不会对最终纳污水体松源溪产生明显影响,松源溪水质基本能维持现状。

②建设项目污染物排放信息表

7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

					污染	治理设	施		排放		
序号	废水 类别	污染物 种类	排放去向	排放规律	污染治 理设施 编号	污染 进施 名称	污染 治理 设施 工艺	排放口编号	口置否合求	排放口 类型	
1	生活污水	CODer、 NH3-N	进入城市污水处理厂	间歇排放	TW001	生污处系	化粪池	DW001	☑是□否	☑企业总排 □雨水排放 □清净下水排 放 □温排水排放 □温排水排放 □生间或车间 处理设施排放	
2	生产废水	CODer、 NH ₃ -N	进入城市污水处理厂	间歇排放	TW002	调 地	调 节	DW001	☑是□否	☑企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □温排水排放 □车间或车间 处理设施排放	

②废水间接排放口基本情况

表 7-2 废水间接排放口基本情况表

		排放口地	也理坐标	废水			间	受纳污	水处理	厂信息
序号	排放口编号	经度	纬度	排放 量/ (万 t/a)	排放 去向	排放规律	歇排放时段	名称	污染 物种 类	国家或地 方污染物 排放标准 浓度限值 /(mg/L)
					进入城市	连续排	/	庆元县第 二污水处 理厂	COD_{Cr}	≤50
									NH ₃ -N	≤5
1	DW001	118.96664	27.60374	1.9344	污水	放,流			SS	≤10
					处理	量稳定			LAS	≤0.5
									动植 物油	≤1

③废水污染物排放执行标准表

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放 协议					
	编号		名称	浓度限值/(mg/L)				
1		COD _{Cr}	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	500				
2	DW001	NH ₃ -N	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	35				
3		SS	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	400				
4		LAS	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	20				
5		动植物油	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	100				

④废水污染物排放信息表

表 7-4 废水污染物排放信息表

序号	排放口编 号	1 75 323/1741 22 1		日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)			
1	DW001	COD_{Cr}	350	0.0032	0.967t/a			
2		NH ₃ -N 35		0.00032	0.097t/a			
3		SS	SS 300 0		0.193t/a			
4		LAS	30	0.00003	0.010t/a			
5		动植物油	20	0.00006	0.019t/a			
			0.967t/a					
			0.097t/a					
全厂	排放口合计		SS					
			0.010t/a					
			0.019t/a					

注:表中排放浓度为纳管浓度,日排放量、年排放量为废水经城镇(或工业)集中式污水处理厂处理后的排环境量。

⑤建设项目水环境影响评价自查表

建设项目水环境影响评价自查表详见表 7-5。

表 7-5 建设项目地表水环境影响评价自查表

I	工作	下内容	自	自查项目					
		影响类型	水污染影响型回;水文要素影响型口	l					
	影响识别	水环境 保护目 标	重点保护与珍稀水生生物的栖息地□	□;涉水的自然保护区□;重要湿地□; □; 汤、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业					
		影响途	水污染影响型	水文要素影响型					

	径	直接排放□,间接排放☑,其他□	水温□;径流□;水域	面积□		
	影响因	持久性污染物□; 有毒有害污染物□ 非持久性污染物☑; pH 值□; 热污染□; 富营养化□; 其他□	; 水温 □; 水位(水深 量 □; 其他 □) □; 流速 □; 流		
ेच्च 1/	ሊ <i>አ</i> ሉ <i>አ</i> π	水污染影响型	水文要素	 影响型		
1 11 10	介等级	一级□;二级□;三级 A□;三级 B區	☑一级□; 二级□; 三级	ia		
		调查项目	数据:	数据来源		
	米//	已建□;在建□; 拟建□;其他□ 拟替代的污染源□	排污许可证□;环评□ 实测□;现场监测□; 其他□			
	受影响	调查时期	数据	来源		
	环境质	丰水期□;平水期□;枯水期□;冰卦 期□ 春季□;夏季□;秋季□;冬季□	生态环境保护主管部 其他図	门□;补充监测□;		
现状调查	区域水 资源开 发利用 状况	未开发口;开发量 40%以下口;开发	定量 40%以上 □			
		调查时期	数据来源			
		丰水期口; 平水期口;				
			水行政主管部门□;补	充监测□; 其他□		
		春季□;夏季□;秋季□;冬季□		监测断面或点位		
	补充监	监测时期 丰水期□; 平水期□;	监测因子	血例例面或点型		
	N → 1	一一小奶□; I 小奶□; 枯水期□; 冰封期□	()	监测断面或点位		
		春季□;夏季□;秋季□;冬季□		个数 () 个		
	评价范 围	河流:长度()km;湖库、河				
	评价因	()				
1 10	评价标 准	河流、湖库、河口: 【类 □; Ⅱ类 近岸海域:第一类 □;第二类 □; 规划年评价标准()				
现状评		丰水期 □; 平水期 □; 枯水期 □; 春季 □; 夏季 □; 秋季 □; 冬季				
价	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海 図: 达标図; 不达标□ 水环境控制单元或断面水质达标状 水环境保护目标质量状况□: 达标□ 对照断面、控制断面等代表性断面 标□ 底泥污染评价□	域环境功能区水质达林 况回:达标回;不达杨];不达标□	-		

		水资源与开发利用程	度及其水文情势评价□								
		水环境质量回顾评价	· 🗆								
		流域(区域)水资源	(包括水能资源) 与开发:	利用总体状况、生							
		态流量管理要求与现	状满足程度、建设项目占	用水域空间的水流							
		状况与河湖演变状况	, _□								
	预测范 围	河流:长度()k	m; 湖库、河口及近岸海	域: 面积()km²							
	预测因 子	()									
	预测时	丰水期 口; 平水期 口; 枯水期 口; 冰封期 口									
影	期	春季 🗅; 夏季 🗅; 秋季 🗅									
响预	791	设计水文条件 🗆									
测		建设期 □; 生产运行	一期 □;服务期满后 □								
	预测情	正常工况 🗅; 非正常	工况 □								
	景	污染控制和减缓措施	亏染控制和减缓措施方案 口								
		区(流)域环境质量改善目标要求情景 🗆									
	预测方	数值解 口:解析解口;其他口									
	法	导则推荐模式 □: 其	他 🗆								
	水污染										
	控制和										
	水环境										
	影响减										
	缓措施										
	有效性										
	评价										
		排放口混合区外满足	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7								
		水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 🗹									
		满足水环境保护目标水域水环境质量要求 □									
			水环境控制单元或断面水质达标 口								
影响				[点行业建设项目,主要污染物							
响评	水环境	排放满足等量或减量	[晉代安水 □								
价	影响评	满足区 (流) 或水环 上主要素果的型盘 2	境质量改善目标要求 □	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	1 1分		[坝日问时 应包括水义情势	变化评价、主要水文特征值影							
		响评价、									
		生态流量符合性评价		,口的建设项目 · 应包括排放口							
		设置的环境合理性评		[口的建设项目,应包括排放口							
				 用上线和环境准入清单管理要							
		求 ☑	小小児灰里瓜纹、贝伽州	用工线相外境性八角半音连女							
	污染源	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)							
	排放量	(COD_{Cr})	(0.967)	(50)							
	核算	(NH ₃ -N)	(0.097)	(5)							
		(SS)	(0.193)	(10)							

		(LAS)		(0.01	0)			(0.5)		
		(动植物油)	(0.01	9)			(1)		
	替代源	污染源名	非污许可	证编号	污染物	1名称	排放量	·/ (t/a)	排放浓度/(mg	r/I .)
	排放情	称	1112111	KITT-AIII J	1 3 214 12	7-11-1/J	111 77 =	., (,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	JII AXTRIXI (IIIg	, 12 /
	况	()	()	()	()	()	
	生态流	生态流量:	一般水期	[()	m^3/s ;	鱼类	繁殖期	() m	u³/s; 其他() m ³ /s
	量确定	生态水位:	一般水期] () m;	鱼类繁	殖期() m;	其他()m	ì
	环保措	污水处理设	亏水处理设施 □;水文减缓设施 □;生态流量保障设施 □;区域削减 □;							
	施	依托其他工程措施 口; 其他 口								
	监测计	环境质量					污染源			
院		监测方式	手动 口;	自动	口; 无.	监测 🗆	手	动 ☑;自	目动 □; 无监测	
防治措施	划	监测点位		()			(1	OW001)	
施施		监测因子		()		(COI) Cr、氨氮	SS、LAS、	力植物
		皿奶口							油)	
	污染物									
	排放清	\checkmark								
	单									
评位	介结论	可以接受。	四;不可以	以接受						
注:"	主:"□"为勾选项,可√;"()"为内容填写项;"备注"为其他补充内容。									

2、大气环境影响分析

本项目正常工况下采用园区集中供热的方式为烘干、烫平环节提供热能和蒸汽,另有2台生物质蒸汽发生器作为备用以应对园区集中供热不及时的特殊情况。由于园区供热出问题为突发事件,发生的概率较小,且一般来说供热出问题持续时间较短。在此特殊情况背景之下,本项目应急使用生物质蒸汽发生器所产生的废气较小,对大气环境影响是短暂的,随着园区集中供热的恢复,对环境的影响随即结束。

3、地下水环境影响分析

(1) 地下水环境影响评价等级判定

根据建设项目工程分析,本项目为洗涤服务。根据《环境影响评价技术导则——地下水环境》(HJ 610-2016)附录 A——地下水环境影响评价行业分类表,本项目不在分类表内,根据工程分析,本项目厂区地面均硬化处理,正常工况下不会对地下水环境造成影响。

4、声环境影响分析

本项目噪声主要来自设备运行过程中产生的噪声,其车间噪声源强在

70~80dB(A)。企业应对厂区合理布局,优先选用低噪声设备,对高噪声设备 采取隔声、减振等措施,同时加强厂区及四周绿化。

①声环境影响预测范围

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009),本项目的声环境影响预测范围为厂界外 200m 以内的范围。

②预测点的确定

根据导则要求,建设项目厂界(或场界、边界)和评价范围内的敏感目标应 作为预测点。

③噪声源强

本项目周界的声级平均值取 75dB(A), 项目厂区全部车间基底面积为 60 $0m^2$, 则 S 为 $600m^2$, 所以,整体声源的声功率级为 105.8dB(A)。

④预测模式

在进行声环境影响预测时,一般采用声源的倍频带声功率级, A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级, A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。分别计算室外和室内两种工业声源。

a、室内声源等效室外声源声功率级计算

声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算(见下图)。设靠近开口处室内、室外某倍频带的声压级分别为 LP₁ 和 LP₂。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

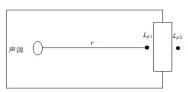


图 7-1 室内声源等效为室外声源图例

$$LP_1 = L_W + 10lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: Q—指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1;当放在一面墙的中心时,Q=2;当放在两面墙夹角处时,Q=4;当放在三面墙夹角处时,Q=8。

R—房间常数: $R=S\alpha/(1-\alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 : α 为平均吸声系数。

r—声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{P1i}(T) = \lg \{ \sum_{i=1}^{N} 10^{0.1L_{Pij}} \}$$

式中: $LP_1i(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB; LP_1ij —室内 j 声源 倍频带的声压级,dB;

N-室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

 $LP_2i(T)=LP_1i(T)-(TLi+6)$

式中: $LP_2i(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB; TLi—围护结构 i 倍频带的隔声量,dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

 $LW=LP_2(T)+10lgs$

b、室外声源衰减模式

噪声在传播过程中的衰减ΣAi包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减。在预测时,为留有较大的余地,以噪声对环境最不利的情况为前提只考虑屏障衰减、距离衰减,而其它因素的衰减,如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计,故: ΣAi=Aα+Ab。

距离衰减: Aα=20lgr+8

其中: r——等效室外声源中心至受声点的距离(m)。

屏障衰减 Ab: 即围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用,从而引起声能量的较大衰减。

c、噪声叠加公式

不同的噪声源共同作用于某个预测点,该预测点噪声值为各声源传播到预测 点声级的叠加后的总等效声级Leq,计算公式如下:

$$L_{eq} = 10 \log \left[\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

式中,Leqi——第I个声源对某预测点的等效声级。

⑤预测结果

本项目设备均在车间内,车间单体可看成一个隔声间,其隔声量由建筑物的

墙、门、窗等综合而成,隔声量一般在 10~30dB(A)间,本项目营运期关紧门窗、 拉上窗帘,内部采取强制通风,隔声量取 20dB(A)。

从不利角度,本评价预测时仅考虑声源几何扩散衰减和建筑的墙体、门、窗隔声的衰减,空气吸收衰减和附加衰减量作为安全系数不予考虑。

方	面积	周界值	整体声功	距	距离衰减	墙壁隔	厂界贡献	标准值
位			率	离	值	声	值	(昼间)
单 位	m ³	dB(A)	dB(A)	m	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
东	600	75	105.8	7	24.9	20	60.9	65
南	600	75	105.8	13	30.3	20	55.5	65
西	600	75	105.8	8	26.0	20	59.7	65
北	600	75	105.8	18	33.1	20	52.7	65

表 7-6 厂界噪声贡献值

由上表可知,本项目营运时厂界的噪声贡献值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准的要求。

为确保厂界噪声达标,建议企业做到以下几点:

- ①采用低噪声设备, 高噪声设备应设隔振基础或铺垫减震垫等。
- ②合理布局车间设备, 高噪声设备尽量远离厂界布置。
- ③加强厂内绿化,在厂界四周设置绿化带以起到降噪的作用,同时可在围墙上种植爬山虎之类的藤本植物,从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。
 - ④加强对设备的维护保养,防止因设备故障而形成非正常噪声。
 - ⑤加强职工环保意识教育、提倡文明生产, 防止人为噪声。
- ⑥加强日常管理,员工提高环保意识,尽可能地降低各种噪声对环境的影响等。

综上,在考虑隔声、消音、减振等措施和建筑物隔离作用下,厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,故本项目不会对周边声环境造成影响。

5、土壤环境影响分析

本项目为洗涤中心建设,属于"社会事业与服务行业--其他",对照《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ964-2018)附录 A,为IV类项目。根据《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ964-2018)4.2.2,IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价,故本项目不开展土壤环境影响评价。

6、固体废弃物环境影响分析

本项目运营过程中产生的固体废弃物主要为生产过程产生的废包装材料、废水处理污泥以及职工的生活垃圾。各废物处置情况见下表:

序号	名称	形态	主要组成	废物代码	属性	产生量	排放量	处理方式	是否符 合环保 要求
1	度包装材 料	固态	残留化学	(900-041-49)	危险固 废	0.05t/a	0	委托有资 质单位代 为处置	
2	废水处理 污泥	固态	污泥	/	一般固度	5.2t/a	0	外卖综合 利用	符合
3	生活垃圾	固态	有机物等	/	一般固度	2.16t/a	0	委托环卫 部门清理	

表 7-7 建设项目固体废物利用处置方式评价表

一般固废物的存储应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的规定:贮存场应采取防止粉尘污染的措施,应构筑堤、垻、挡土墙以防止工业固废物和渗滤液的流失。为加强监督管理,贮存场所应按 GB 15562.2 设置环境保护图形标志,并建立出入档案,便于核查。

二、危险废物产生影响分析

本项目的固废中,属危险废物的有漆渣、废包装桶、废过滤棉、废活性炭, 定期委托有危险废物处理资质单位处理。

(1) 危险废物贮存场所(设施)环境影响分析

本项目建设单位应在厂区内严格按照《危险废物贮存污染控制标准》有关规定专门设置设 1 个 10m² 危废间,用于暂存危废。贮存间必须防风、防雨、防晒,地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造,防渗层为至少 1 米厚粘土层(渗透系数 ≤10⁻² 厘米/秒),或 2 毫米厚高密度聚乙烯,或至少 2 毫米厚的其它人工材料,渗透系数≤10⁻¹0 厘米/秒,建筑材料必须与危险废物相容,不相容的危险废物必须分开存放,并设有隔离间隔断;堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。应分类存放于危废暂存间,在做好密闭暂存、危废暂存间的防渗措施后,危险废物对环境空气、地表水、地下水、土壤等基本不造成影响。

(2) 危险废物运输过程的环境影响分析

本项目危险废物在厂区内产生工艺环节到危废暂存间时,可能产生散落所引起的环境影响。因此要求在危废产生工艺环节采用车辆等运输至暂存场所,避免

危险废物厂区内散落和泄漏。

(3) 危险废物处置的环境影响分析

本项目不自建危险废物处置设施,所有危险废物均委托有资质单位处置。由于本项目目前尚未签订利用或者委托处置意向,根据前文分析,本项目危险废物类别主要为 HW49。危险废物可以委托具有相应处置资质的公司进行合理处置,对环境影响较小。

本项目建成后产生的固废种类明确,均可以得到及时的合理的处置处理,对 周边环境不会产生明显的影响。

三、污染防治

(1) 贮存场所(设施)污染防治措施

根据集中建设危险废物处置设施的要求,本项目不得擅自处理所产生危险废物,项目应用专用场地对此类危废进行收集暂存,并委托具有处理该类危废能力的专业单位进行处理,处理单位需有 HW49 类处理资质。

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)有关要求,本项目的危废暂存场所需做到"四防"(防风、防雨、防晒、防渗漏),做成专门的危废暂存间,门口设置警示标识,建造时应符合以下要求:

- A、地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物相容;
- B、必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置:
- C、设施内要有安全照明设施和观察窗口:
- D、用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方,必须有耐腐蚀的硬化地面,且表面无裂隙;
- E、应设计堵截泄漏的裙脚、地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5。

根据可研,本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况如下:

序号	贮存场 所(设 施)名 称	危险废 物名称	危险废 物类别	危险废物代 码	位置	占地面积	贮存方式	贮 存能 力	贮存 周期
1	危废暂 存间	度包装 桶	HW49	(900-041-49)	危废 暂存 间	10m ²	放置于专 用仓库 内,相对	10t	3 个 月

表 7-8 危险废物贮存场所(设施)基本情况表

|--|

(2) 运输过程的污染防治措施

本项目危险废物在收集和转运过程需严格执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)。

1. 厂区内部转运

- ①在库区内由产生工艺环节到危废暂存间时转运时,需建立厂内危废转移制度及操作流程,确保该过程的安全、可靠。
- ②在产生节点处由专门包装容器将危险废物由运输车辆转移至临时贮存设施,包装容器建议密封。
- ③危险废物内部转运时综合考虑厂区的实际情况确定转运路线,尽量避开办公区和生活区。
 - ④危险废物内部转运时需做好《危险废物厂内转运记录表》。
- ⑤危险废物内部转运结束后,应对转运路线进行检查和清理,确保无危险废物遗失在转运路线上,并对转运工具进行清洗。

2. 厂外运输

- ①厂外转移、运输时,需由取得危险废物经营许可证的单位按照其许可证的 经营范围组织实施,承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货 物运输资质。
 - ②危险废物应进行分类、包装并分别设置相应标志和标签后方可转运。
- ③危险废物在转移过程作业时,确定相应作业区域设置作业界限标志和警示牌,无关人员禁止入内。
- ④本项目危险废物运输将涉及陆路运输,陆路运输应按《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005年]第9号)、JT617、JT618执行。
- ⑤危险废物公路运输时,运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志,水路运输 危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。
 - 3. 危险废物运输时的中转、装卸要求
 - ①卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性,并配备适当的个人防护装备。
 - ②卸载区应配备必要的消防设备和设施,并设置明显的指示标志。
 - ③危险废物装卸区应设置隔离设施,液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲

罐。

(3) 危险废物处置方式的污染防治措施

本项目不自建危险废物处置设施,所有危险废物均委托有资质单位处置。由于本项目目前尚未签订利用或者委托处置意向,根据前文分析,本项目危险废物类别主要为HW49,可以委托具有相应危废处置资质的公司进行合理处置。

四、环境管理

设置危险废物转移台账, 做好危废的应急预案等。

7、环境风险分析

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018),拟建项目不涉及 危险物质,环境风险潜势为 I,对环境风险进行简要分析。

项目营运期潜存的环境风险问题有:废气处理设施未正常运转,出现超标排放;车间通电线路损坏,可能引起火灾;污水处理设施、排污管道损坏,导致项目废水外漏,可能对项目区及周围地下水造成突发污染;危废处置不当,可能对周围水环境、土壤造成污染。企业需采取以下风险防范措施:

- (1) 定期对生产设备及废气治理设备进行维护,严格工艺管理及污染治理。 定期检查风机运行情况,定期加药喷雾脱硫除尘,确保废气得到合理有效处置。
- (2)仓库应保持阴凉通风,远离火种、热源,对易燃物分开存放。设专人管理原材料仓库,制定完善的安全、防火制度,严格落实各项防火和用电安全措施,并加强职工的安全生产教育,定期向职工传授消防灭火知识。
- (3)加强对污水处理设施、污水管道等排污设施的管理、巡视和检查,坚决杜绝废水"跑、冒、滴、漏"现象发生,保证污水处理设施正常运行。
- (4)项目危险废物的储存除设危险废物暂存间集中储存和管理外,必须遵守国务院下达的《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号),设专人负责。危险废物贮存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中的规定执行,存放于防腐、防漏容器中,密封存放,定期委托有资质单位转运处置。

综上,在完善并严格落实各项防范措施和应急措施后,加强演练,项目的各项环境风险处于可接受水平。

8、环境管理和环境监测计划

(1) 环境管理

项目生产运行阶段,建设单位应提高对环境保护工作的认识和态度,加强环境保护意识教育,建立健全的环境保护管理制度体系,并配备兼职环境保护管理工作人员,主管日常的环境管理工作。环境管理工作具体内容如下:

建设单位应加强对生产设备进行管理,定期检查设备,加强维护与保养;处理各种涉及环境保护有关事项,记录并保存有关环境保护各种原始资料。

(2) 环境监测计划

根据导则及《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)要求,排污单位应查清所有污染源,确定主要污染源及主要监测指标,制定监测方案。项目环境监测计划详见表 7-9。

表 7-9 环境监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频 次	执行排放标准
废水	废水总排 放口	COD _{Cr} 、氨氮、 LAS、SS、动植物 油	1 次/年	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准
噪声	厂界	Leq (A)	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

サ☆	容。 污染物					
内容 类型	排放源	日 名称 名称	防治措施	预期治理效果		
水污染物	生活污水及 洗脱废水 (DW001)	COD _{Cr} 、 氨氮、 SS、 LAS、 动植物油	洗脱废水经厂内自建污水处理设施预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中的三级标准后与经化粪池预处理后的生活污水一起进入庆元县屏都综合新区污水处理站,由污水处理站预处理后,再纳管进入庆元县第二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)中的一级A标准		
	危险固废 废包装材		委托有资质单位处置	- 减量化、资源化、无害化		
固体 废物	一般固废 废水处理污 泥		收集后外售综合利用			
	一般固废	生活垃圾	委托环卫部门处理	卫生填埋		
噪声	机械设备机械噪声		合理选型,选择低噪声设备; 合理布局,设备底部安装防 震垫,高噪声设备安装消声器;窗户设置成双层隔声窗; 加强设备的检修,确保设备 正常运行。	厂界噪声排放达到《工业 企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 中3类标准		
其它	环保投资共计 11.5 万元。占项目总投资 16.20%。详见表 5-8					

生态保护措施及预期效果:

- 1、加强厂区绿化,即可美化环境,又可降噪,减少污染。同时也可恢复部分生态环境。
- 2、通过三废治理达标排放,可使项目对周围环境产生的污染影响降低到最小程度。
 - 3、实施清洁生产,采用先进工艺和设备,提高劳动生产率,节约原材料消耗。

庆元佳鸿洗涤有限公司年清洗 600 吨床单被套等酒店用品项目环境影响报告表

九、环保审批原则符合性分析

一、建设项目环评审批原则符合性分析

1、排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准的符合性分析;

根据项目环境影响分析,只要建设单位认真采取本环评所提的污染防治措施,将污染防治措施落实到位,本项目产生的各污染物均能达标排放,因此,项目符合达标排放要求。

- 2、国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标符合性分析 本项目为非工业类项目,无总量控制要求。
- 3、项目造成的环境影响符合所在地环境功能区划确定的环境质量要求 本项目通过采取本环评报告提出的措施后,各污染物均能达标排放,并不会 降低当地环境质量,为此,本项目投入后对当地环境造成的影响较小,项目符合 维持环境质量要求。

4、"三线一单"符合性分析

根据庆元县"三线一单"生态环境分区管控方案》,项目所在地属于浙江省丽水市庆元县庆元松源-屏都产业集聚重点管控区(ZH33112620066),具体见表9-1。

表 9-1 庆元县"三线一单"生态环境分区管控单元生态环境准入清单表

"三线一 单"环境 管控单元	环境管控单元 名称	浙江省丽水市庆元县 庆元松源-屏都产业集 聚重点管控区	环境管控单元 编码 ZH3311262006		
-単元管 控空间属 性	行政区划	庆元县	管控单元分类	重点管控单元	
"三线一 单"生态	严格控制三类工业项目的发展,原则上不得新建或扩建三类工业项目(列入市级及以上重大项目除外),现有生产能力空间布局约束 在符合开发区(工业园区)的产业发展规划定位的前提下进行提升改造,不得新增用地和污染物总量,且须符合园区产业发展规划、用地控制性规划及园区规划环评。				
环境准入 清单编制 要求	污染物排放管 控	严格实施污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目,推进工业园区(工业企业)"污水零直排区"建设,所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。			
	环境风险防控 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康				

		险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常
		运行监管,加强重点环境风险管控企业应急预案制定,建立
		常态化的企业隐患排查整治监管机制,加强风险防控体系建
		设。
	资源开发效率	推进工业集聚区生态化改造,强化企业清洁生产改造,推进
	要求	节水型企业、节水型工业园区建设,落实煤炭消费减量替代
		要求,提高资源能源利用效率。

(3) "三线一单"生态环境分区管控符合性分析

本项目从事洗涤服务,不属于工业类项目,项目地处工业园区,厂区雨污分流,废水纳管排放,符合空间布局约束及环境风险防控要求。项目为新建,配套三废治理设施,项目建成后污染物排放量可得到削减,符合污染物排放管控要求和资源开发效率要求。

综上,本项目建设符合浙江省丽水市庆元县庆元松源-屏都产业集聚重点管控区(ZH33112620066)准入要求,符合庆元县"三线一单"生态环境分区管控要求。

5、浙江省国家重点生态功能区产业准入负面清单(2020 年版)符合性分析对照浙江省国家重点生态功能区产业准入负面清单(2020 年版)--庆元县,本项目为洗染服务(O8030),未列入《浙江省国家重点生态功能区产业准入负面清单(2020 年版)》--庆元县章节内容中限制类的国民经济 6 个门类 27 大类49 中类 77 小类及禁止类的国民经济 1 个门类 1 大类 2 中类 2 小类。

因此本项目的实施符合浙江省国家重点生态功能区产业准入负面清单(2020 年版)管控要求。

二、建设项目环评审批要求符合性分析

1、清洁生产要求的符合性

本项目洗脱工艺成熟,洗脱设备先进,具有物耗低、洗涤效率高,污染物产生量小等特征。本项目"三废"在经过各项污染防治措施处理后可达标排放,在此前提下,基本符合清洁生产和循环经济的要求。

2、项目环保要求的符合性

本项目各项污染物排放均在可控范围内,只要严格执行本环评报告提出的治理措施,确保废水、废气、噪声等治理设施正常运行,项目废水、废气、固废、噪声等的排放对周围环境影响不大,符合环保要求。

三、建设项目其他部门审批要求符合性分析

(1) 建设项目符合城市总体规划、土地利用规划、城乡规划的要求

庆元佳鸿洗涤有限公司年清洗 600 吨床单被套等酒店用品项目位于浙江省 丽水市庆元县屏都街道屏都综合新区翠竹路 6 号 1 号楼,属于工业用地,符合土 地利用规划的要求,符合城市功能区规划及城市总体规划。

(2) 建设项目符合国家和省产业政策等的要求

对照国家产业政策和国家发改委《产业结构调整指导目录(2019年本)》,本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目;根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定(国发【2005】40号)第三章产业结构调整指导目录第十三条"不属于鼓励类、限制类和淘汰类,且符合国家有关法律、法规和政策规定的,为允许类",因此符合国家的产业政策。

综上所述,本项目符合环评审批要求和其他部门审批要求,因此,本项目符合环保审批相关要求。

十、结论与建议

1、项目情况

庆元佳鸿洗涤有限公司是一家专业从事酒店用品清洗的企业。为顺应市场需求并结合企业自身实际情况,公司拟投资 71 万元,租用浙江金鸿木业有限公司位于浙江省丽水市庆元县屏都街道屏都综合新区翠竹路 6 号 1 号楼厂房,租赁面积共计 600m²。企业通过购置洗脱机、烘干机、折叠机机等先进设备建设洗涤服务项目,形成年清洗 600 吨床单被套等酒店用品处理能力。项目建成达产后,预计具有较好的经济效益和社会效益。

2、环境质量现状评价结论

- (1)根据庆元县环境监测站《2019年庆元县环境空气质量监测项目月均值》,项目所在区域基本污染因子能达到《环境空气质量标准》中的二类环境空气功能区标准。
- (2)项目所在的松源溪县城下、官山断面河水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中的III类标准,符合水功能区划的要求,水质较好。
- (3)本项目建设地点噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096—2008)中3类区标准,环境噪声可满足功能区要求。

3、环境影响分析结论

(1) 废气

本项目正常工况下采用园区集中供热的方式为烘干、烫平环节提供热能和蒸汽,另有2台生物质蒸汽发生器作为备用以应对园区集中供热不及时的特殊情况。由于园区供热出问题为突发事件,发生的概率较小,且一般来说供热出问题持续时间较短。在此特殊情况背景之下,本项目应急使用生物质蒸汽发生器所产生的废气较小,对大气环境影响是短暂的,随着园区集中供热的恢复,对环境的影响随即结束。

(2) 废水

根据工程分析,本项目洗脱废水经厂内自建污水处理设施预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中的三级标准后与经化粪池预处理后的生活污水一起进入庆元县屏都综合新区污水处理站,由污水处理站预处理后,再纳管进入庆元县第二污水处理厂进一步处理,最终处理达到《城镇污水处理厂污染物

排放标准》(GB18918—2002)中的一级 A 标准后排入松源溪。水膜除尘、水喷淋废水循环使用,定期添加新鲜水,不外排。废水妥善处理后对周围环境影响不大。

(3) 噪声

从预测结果可知,通过采取本环评报告提出的噪声防治措施,生产车间噪声对厂区边界东、南、西、北的噪声贡献值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准值。因此,项目昼间噪声达标排放对环境影响不大。由于项目实行单班制,夜间不生产,故夜间不会对周围环境产生影响。

综上所述,项目噪声达标排放对周围环境影响不大。

(4) 固体废弃物

本项目运营过程中产生的固体废弃物主要为生产过程产生的废包装材料、废水处理污泥以及职工的生活垃圾。其中生活垃圾委托环卫部门清运、填埋处置;废水处理污泥经收集后出售综合利用;废包装材料属于危险废物,收集后委托有处理能力和资质的单位处理。各废物妥善处置后,对周围环境影响不大。

(5) 环境风险

建设项目存在一定潜在事故风险,但只要建设单位加强风险管理,在项目建设、实施过程中认真落实各种风险防范措施,通过相应的技术手段降低风险发生概率,并在风险事故发生后,及时采取风险防范措施及应急预案,可以使风险事故对环境的危害得到有效控制,将事故风险控制在可以接受的范围内,因此,该项目事故风险水平是可以接受的。

4、建议

- (1) 严格执行"三同时"制度,污染治理设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。
- (2)建立一套完善环境管理制度,并严格管理制度执行。项目实施后应保证足够的环保资金,确保以废水、废气、噪声、固体废物等为目标的污染防治措施有效地运行,保证污染物达标排放,避免形成二次污染。
 - (3)项目在营运过程中应定期维护环保设施,确保各项污染物的达标排放。

5、总结论

庆元佳鸿洗涤有限公司年清洗 600 吨床单被套等酒店用品项目符合国家产

业政策,符合"三线一单"管控措施要求及土地利用规划的要求,项目污染物在 达标排放情况下对周围环境影响较小,区域环境质量能维持现状,只要厂方重视 环保工作,认真落实评价提出的各项污染防治对策,加强对污染物的治理工作, 做到环保工作专人分管,责任到人,加强对各类污染源的管理,落实环保治理所 需要的资金,则该项目的实施,可以做到在较高的生产效益的同时,又能达到环 境保护的目标。 因此,该项目从环保角度来说是可行的。

庆元佳鸿洗涤有限公司年清洗 600 吨床单被套等酒店用品项目环境影响报告表