

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 西咸新区天利铭酒店服务有限公司项目

建设单位（盖章）： 西咸新区天利铭酒店服务有限公司

编制日期: 2019 年 7 月

国家环境保护部



## 《建设项目环境影响评价报告表》编制说明

《建设项目环境影响评价报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个（两个英文字段作一个汉字）字。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



## 建设项目基本情况

项目名称	西咸新区天利铭酒店服务有限公司项目				
建设单位	西咸新区天利铭酒店服务有限公司				
法人代表	左乐	联系人	左亚文		
通讯地址	陕西省西咸新区秦汉新城渭城街办石桥村 675 号				
联系电话	18991900396	传真	/	邮政编码	712000
建设地点	陕西省西咸新区秦汉新城渭城街办石桥村 675 号				
立项审批部门	秦汉新城行政审批与政务服务局		项目代码	2018-611204-81-03-059302	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	O8030 洗染服务	
占地面积（平方米）	10000		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	500	其中环保投资（万元）	48.6	环保投资占总投资比例	9.72%
评价经费（万元）	——	投产日期		已投产	
<p><b>一、项目由来</b></p> <p>西咸新区天利铭酒店服务有限公司，主要建设年洗涤 100 万条酒店用品生产线。项目选址位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城街办石桥村 675 号，租赁石桥村二组的钢结构库房 6840m<sup>2</sup>，总投资 500 万元。</p> <p>本项目于2017年4月建成，初始由于项目规模比较小，项目污水处理依托厂区西侧甲醇厂的污水处理设备，后由于扩大生产，废水处理的依托条件不满足，故厂区自建了一套污水处理设备，用于处理厂区产生的生活污水和洗涤废水，污水处理设备于2019年年初安装和调试完毕，现已投入使用。</p> <p>本次为补办环评手续，评价内容为实际的建设内容和生产规模。</p>					

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》规定，该项目应进行环境影响评价工作。根据国家环境保护部第44号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》及生态环境部令部令第1号关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定中，本项目属于“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”，应编制环境影响报告表。

受西咸新区天利铭酒店服务有限公司的委托，我单位承担本项目环境影响报告表的编制工作。接受委托后，我单位组织工程技术人员进行了现场调查，研读了有关政策与技术文件，进行了环境噪声环境现状监测，收集了必要的环境现状监测资料，在此基础上通过综合整理和认真分析研究，编制完成了《西咸新区天利铭酒店服务有限公司项目环境影响报告表》。

## 二、相关判定分析

本项目的相关判定分析情况见表 1：

**表 1 项目分析判定相关情况结果表**

序号	分析判定内容	规划内容与本项目情况		判定结论
1	《产业结构调整指导目录 2011 本（2013 修正）》	对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订稿），本项目不在鼓励类、限制类以及淘汰类之列，属于允许类；亦不在《陕西省限制投资类产业指导目录》之列，且取得了备案文件（详见附件）。		符合
2	陕西省西咸新区秦汉新城分区规划（2016-2035）	定位将秦汉新城建设成为大西安健康城和秦汉历史文化集中彰显区，以健康医养、文化旅游为主导产业	本项目为洗染服务业项目，建成后能够配合西咸新区文化旅游产业，为周边宾馆、酒店提供床单、被套、浴巾、面巾等日常住宿配套用品洗涤服务。	符合
3	西咸新区-秦汉新城分区规划（2016-2035）环境影响报告书》	严格落实《大气污染防治行动计划》、《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案(2018—2020 年)(修订版)；加工业噪声、建筑施工噪声、社会噪声治理；一般工业固体废物以综合利用为主，对于不能综合利用的必须按照《一般工业固体废物处贮存、处置场污染控	本项目无生产废气，设备噪声经降噪处理后可达标，工业固体废物及生活垃圾均得到了合理处置。	符合

		制标准》（GB18599-2001）要求，进行贮存和处置，生活垃圾经收集后送往区内生活垃圾无害化处理项目处置；		
4	《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020 年）（修订版）》	关中地区严禁新增焦化、水泥、铸造、钢铁、电解铝和平板玻璃等产能，执行严于国家的钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输； 关中地区禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	本项目为洗染服务业项目，不属于国家规定的特殊项目。	符合
5	《铁路安全管理条例》	禁止损坏或者非法占用铁路设施、铁路标志和铁路用地。	根据现场勘查 本项目不存在损坏或者非法占用铁路设施、铁路标志和铁路用地的行为	符合
6	土地利用规划相符性	项目用石桥村石桥二组的钢结构库房，用地性质为建设用地（详见附件）。		符合
7	选址合理性	本项目租用石桥村石桥二组的钢结构库房，根据现场勘查，项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等特殊敏感区。		符合

综上，本项目的选址可行。

### 三、项目概况

#### 1、项目基本概况

(1)项目名称：西咸新区天利铭酒店服务有限公司项目

(2)建设单位：西咸新区天利铭酒店服务有限公司

(3)建设性质：新建

(4)建设规模：占地 10000 平方，园区主要从事各酒店餐饮行业的床单、被罩、浴巾、毛巾、桌布、窗帘、毛毯等布草的洗涤（干洗、水洗）、烘干、消毒、熨烫。

#### 2、地理位置与四邻关系

西咸新区天利铭酒店服务有限公司于本项目位于陕西省西咸新区秦汉新城

渭城街办石桥村 675 号，地理坐标为东经 108.77404°，北纬 34.37873°，厂址北面为空地 and 铁路；西面为村道；南面为铁路；东面为铁路。项目具体地理位置见附图 1，项目四邻关系图见附图 2。

### 3、工程建设内容

本项目租赁石桥村石桥二组的钢结构库房，生产用房、供电、供水等基础配套设施已建设完成。项目组成详见表 1。

**表 1 项目组成一览表**

工程	组成	建设内容	备注
主体工程	洗涤区	钢结构，位于厂区东侧，面积约为 2000 平方米，安装 30 台洗脱机，进行预洗、主洗、漂洗、脱水等工序	已建
	烘干区	钢结构，位于厂区东侧，面积约为 2000 平方米，安装 25 台烘干机，通过烘干机及外购的热源进行干燥	已建
	烫平区	钢结构，位于厂区东侧，面积约为 2000 平方米，安装 5 组烫平机，对床单、被罩、枕套、毛巾使用机熨，要求最大边先进烫平机；熨烫质量要求达到平整	已建
	折叠区	钢结构，位于厂区东侧，面积约为 600 平方米，安装 5 组布草折叠机，对洗涤后的用品进行折叠打包	已建
辅助工程	办公室	砖混结构，一层，位于厂区西侧，面积约为 50 平方米	已建
储运工程	洗净区	钢结构，位于厂区东侧，面积约为 600 平方米，用于存放折叠打包后的酒店布草	已建
公用工程	供水	项目厂区自备井	依托现有
	供电	用电由市政供电系统配送	依托现有
	供热	依托厂区西侧甲醇厂，通过布置管网引用	依托现有
	制冷、供暖	项目办公室采用空调制暖制冷	已建
环保工程	废水	本项目生活废水和洗涤废水通过一体化污水处理设备（300m³/d），处理达标后排入市政管网，最终排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂，软水制备系统废水主要为含盐废水，污染物浓度较低，均为清净下水，可排入市政管网	已建
	废气	本项目产生的废气主要为食堂油烟和污水处理设备产生的恶臭，食堂油烟通过油烟净化器处理后排放，恶臭通过对污水处理设备各构筑物池顶密封的形式来降低对环境的影响	新建
	噪声	选用低噪设备、基础减振、建筑物隔声等	已建



	一般固废	废包装材料外售；污水处理站污泥，设置压滤间，经压滤后送往城建部门指定的垃圾填埋场处理；烘干纤维与生活垃圾一起处理；废油脂交由有资质的单位处理	已建
	危险废物	废交换树脂，由厂家定期更换，而后进行再生处理	新建
	生活垃圾	设置生活垃圾桶4个，集中收集后，委托环卫部门处理	已建

#### 4、主要生产设备

主要生产设备见表 2。

**表 2 主要生产设备一览表**

序号	设备名称	型号	数量
1	洗脱机	100 公斤	30 台
2	烫平机	3.3 米	5 组
3	烘干机	120 公斤	25 台
4	布草折叠机	/	5 组
5	软水制备设备	/	1 套

#### 5、项目原辅材料和能耗清单表

本项目主要原辅材料及理化性质、资源能源情况见表 3。

**表 3 主要原辅材料及资源能源一览表**

类别	序号	材料名称	单位	年消耗量	备注
原料	1	无磷增白洗衣粉	t	20	主要成分为表面活性剂、软水剂、抗再沉淀剂
	2	无磷氧漂	t	10	30-50%过氧化氢，其余为水
	3	无磷氯漂	t	10	主要成分为次氯酸钠
	4	无磷强力	t	10	/
	5	柔顺粉	t	6	主要成分为季铵盐、脂肪醇聚乙烯醚、水
能源	1	水	立方米	75150	自备井
	2	电	万 K·Wh	20	当地电网

#### 6、项目产品方案

本项目主要为布草洗涤，产品方案见表 4。

**表 4 产品方案**

序号	名称	数量	单位
1	洗涤布草	100 万	条

#### 7、项目投资估算

本项目总投资 500 万元，全部由建设单位自筹解决。

#### 8、工作制度及劳动定员

劳动定员：项目劳动定员 150 人。

工作制度：采用每天两班制，每班 8 小时，全年工作 300 天，厂区设食堂，不提供住宿。

#### 9、工程辅助设施

##### (1) 给排水

本项目给水由村中自备水井供给，本项目用水主要为生活用水和洗涤用水，项目所用蒸汽均由厂区西侧的甲醇厂提供。

##### ①生活用水

项目劳动定员 150 人，设食堂，不提供住宿，生活用水量参照《行业用水定额》(DB61/T943-2014)，取 70L/人·d，则项目生活用水量为 10.5m<sup>3</sup>/d(3150m<sup>3</sup>/a)，排放系数按 0.8 计，则项目生活污水的排放量为 8.4m<sup>3</sup>/a(2520m<sup>3</sup>/a)。

##### ②洗涤用水

本项目年工作 300 天，根据建设单位提供的资料，洗涤用水量为 240m<sup>3</sup>/d(72000m<sup>3</sup>/a)，排放系数按 0.9 计，则项目洗涤废水的排放量为 216m<sup>3</sup>/a(64800m<sup>3</sup>/a)

生活污水和洗涤废水通过厂区设置的一体化污水处理设备处理，达标后排入市政管网，最终进入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂。

##### ③软水制备系统废水

本项目洗涤用水均为软水，年使用量为 72000m<sup>3</sup>，本项目采用的软水制备系统主要为离子交换工艺，排放系数按 0.3 计，则本项目制备软水所需要的新鲜水的量为 102857m<sup>3</sup>/a，产生的废水为 30857m<sup>3</sup>/a。由于软水制备系统产生的废水主要为含盐废水，污染物浓度较低，均为清净下水，可排入市政管网。

项目供水和排水情况见表 5，水平衡图见图 1。

表 5 项目供水和排水情况一览表

用水种类	用水定额	规模	最大日用水量(m <sup>3</sup> /d)	年用水天数	年总用水量(m <sup>3</sup> /a)	废水产生量(m <sup>3</sup> /a)
生活用水	70L/人·d	150 人	10.50	300	3150	2520
洗涤用水	240m <sup>3</sup> /d	/	240	300	72000	64800
软水制备系统 废水	/	/	342.86	300	102857	30857

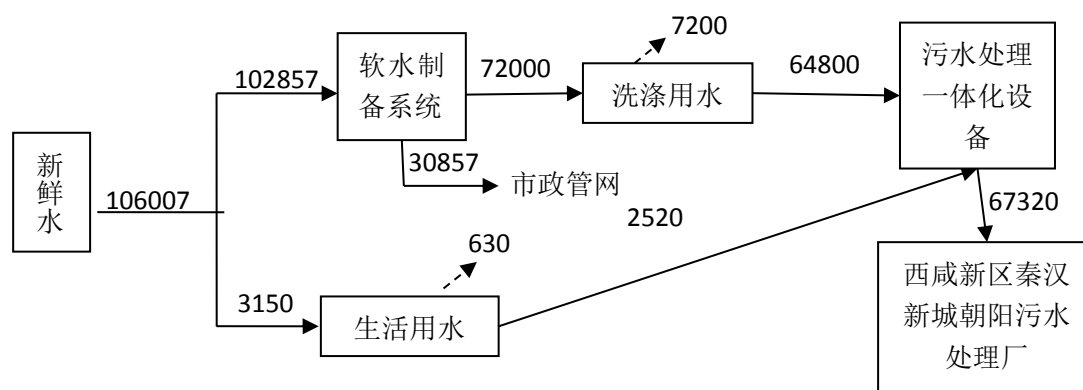


图 1 项目水量平衡图 单位: m<sup>3</sup>/a

## (2) 供电、供暖

项目用电由市政供电系统配送供给。项目办公室采用空调制暖制冷。

## 10、总平面布置

西咸新区天利铭酒店服务有限公司，位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城街办石桥村 675 号。办公室位于厂区西侧，生产车间位于厂区东侧，食堂位于厂区西南侧。该项目功能区简单明确，避免内部相互干扰。生产区布局紧凑，减少物料的输送距离。厂区西侧设置出入口，出入口与外部道路相接，便于项目人员和车辆的出入，有利于生产运输。综上，项目的总平面布置在运营、安全管理和保护环境等方面是较合理的。

项目厂区总平面布局情况详见附图 4。

**与项目有关的原有污染问题及主要环境问题：**

根据现场踏勘，生活污水和洗涤废水经厂区一体化污水处理设备处理达标后，排入市政管网，最终进入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂；生产设备均设置于厂房内部，并安装减震垫，采取了基础减震、厂房隔声措施；食堂目前为投入使用；污泥露天堆放；烘干纤维与生活垃圾一起处理；废包装材料外售；废交换树脂两年更换一次，由厂家回收。根据企业目前针对各污染物采取措施情况，企业目前存在的环境问题及相应整改要求如下：

**主要环保问题：**

现有工程存在问题为：污水处理设备产生的污泥处置不当。

**整改措施：**

针对企业存在环保问题做如下整改：设置污泥压滤间并进行密闭处理，污泥经压滤机压滤后保证含水率小于 60%，而后送往城建部门指定的垃圾填埋场。

## 建设项目所在地自然环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

#### 一、地理位置

秦汉新城位于西咸新区的几何中心，是西咸新区五大功能组团的核心区域，是面积最大的文化新城，位于西安、咸阳两市主城区以北，规划范围包括渭城区的正阳、窑店、渭城、周陵镇福银高速以南的区域，秦都区的双照镇，兴平市茂陵的周边区域，泾阳县的高庄镇(部分)，总面积 291 平方公里，其中建设用地 50 平方公里，遗址保护区面积 104 平方公里。

本项目位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城街办石桥村 675 号，地势平坦，交通便利。

#### 二、地形、地貌

秦汉新城位于渭河地堑北缘中段，岐山至富平断裂带两侧。地势西北高、东南低。东西长约 20km，南北宽约 15km，项目位于秦汉新城西部，标高在 410m-490m 之间。秦汉新城地貌类型由北向南划分为三类：北部为泾河冲积平原，中部黄土台塬，南部为渭河冲积平原。中部黄土台塬大致以宝鸡峡高干渠以及渭城区与泾阳县分界的台塬为界，根据地形高差又可分为一级台塬地和二级台塬地。区内地势中部高，南北两侧低，由南、北两侧向中部呈阶梯状倾斜。

本项目所在区域为城市建成区，总体地势开阔平坦，起伏和缓，地形、地貌条件良好。

#### 三、气候、气象

秦汉新城地处内陆中纬度地带，属暖温带大陆季风气候，四季分明，雨热同季。年平均气温  $9.0^{\circ}\text{C}\sim 13.2^{\circ}\text{C}$ ，最热月(7 月)平均气温  $21.2\sim 26.5^{\circ}\text{C}$ ，最冷月(1 月)气温  $-0.5\sim -0.9^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温  $42^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温  $-19.7^{\circ}\text{C}$ ；湿度南高北低；全年太阳辐射  $4.61\times 10^9\sim 4.99\times 10^9\text{J/m}^2$ ，年累积光照时数  $2017.2\sim 2346.9\text{h}$ ，6、7、8 三个月的日照时数约占全年 32%；多年平均降雨量 577mm，主要集中在 7~9 月，占总量的 50~60%；受季风环境影响，冬季多北风和西北风，夏季多南风 and 东南风，市区全年的主导风向为东北风，频率 16.2%，次主导风向为东

北东，频率 14.4%，静风频率 23%，年平均风速 1.9m/s；全年无霜期 208 天。

#### 四、水文

秦汉新城境内有泾河、渭河条过境河流，均属渭河水系。

渭河为本区最大的地表水系。为黄河的一级支流，发源于甘肃渭源县，经甘肃陇西、天水流入陕西省，穿越宝鸡、咸阳、西安及渭南部分县（市）后在潼关县注入黄河，全长 818km，流域面积 46827km<sup>2</sup>。

渭河自西向东沿泾渭新区南缘流过，境内长度约 10km。水量季节性变化大，最大流量 6220m<sup>3</sup>/s，最小流量 3.4m<sup>3</sup>/s，平均流量 173m<sup>3</sup>/s。百年一遇洪水流量 9920m<sup>3</sup>/s，相应水位 386.5m（铁路桥处）；河床宽浅，平水期水深 3.0m，河床比降约 1‰，河流南岸有沔河等支流汇入。

泾河是渭河一级支流，泾河发源于宁夏回族自治区泾源县，河流不断向右侵蚀，几处河段紧贴南部黄土台塬，在右岸造成大小不等的窄长河漫滩，左岸形成宽阔开敞的冲洪积倾斜平原。多年平均径流量 18.67 亿 m<sup>3</sup>，平均流量 64.1m<sup>3</sup>/s，最大洪峰流量 9200 m<sup>3</sup>/s，最小枯水流量 0.7 m<sup>3</sup>/s，年输沙量 2.74 亿 m<sup>3</sup>，平均含沙量 141 公斤/m<sup>3</sup>。

距离本项目最近为南侧 4.578km 处渭河。

#### 五、土壤和植被

项目所在区域内植被均为栽培植被与绿化树木，呈现城镇农村生态系统特点，仅有零星的小片人工园林及路旁、田间地头树木，树种有泡桐、梧桐、杨树、柳树、刺槐等。属非生态敏感区。野生动物类有野兔、田鼠、麻雀、鸽子和淡水鱼类，畜禽主要有牛、马、骡、猪等。

本项目 500m 范围内的区域无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的野生动植物。

## 环境质量状况

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

#### 1、环境空气质量

本次评价常规项引用陕西省生态环境厅办公室发布的《环保快报》（2019-7）中西咸新区秦汉新城的相关监测数据，来分析项目所在地的大气环境质量现状。数据如下表 6。

表 6 区域空气质量现状评价表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测项目	评价指标	浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 均值	超标率 (%)	超标倍数	评价标准 GB3095-2012 二级标准
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	14	0	0	60
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	47	18	1.18	40
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	126	80	1.8	70
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	65	86	1.86	35
CO	24 小时平均质量浓度	2000	0	0	4000 (24 小时平均)
O <sub>3</sub>	8 小时平均质量浓度	182	14	1.14	160 (日最大 8 小时平均)

从表 6 中可以看出，项目所在区域 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、和 O<sub>3</sub> 均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，SO<sub>2</sub> 和 CO 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。项目地属于不达标区域。

#### 2、声环境

为了解项目区域声环境质量现状，项目委托陕西同元环境检测有限公司 2019 年 06 月 03 日-06 月 04 日对项目厂界噪声进行了实地监测。监测结果见表 7。具体监测报告见附件 5。

表 7 噪声监测值 单位：dB (A)

监测点位/编号	2019 年 06 月 03 日		2018 年 06 月 04 日	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
项目厂界东侧 1#	57.6	45.4	56.5	44.0
项目厂界南侧 2#	58.2	46.5	57.6	44.9
项目厂界西侧 3#	57.3	45.7	58.4	46.3

项目厂界北侧 4#	56.5	46.2	54.7	45.1
气象条件	昼间：天气：多云；风速：1.8m/s		昼间：天气：阴；风速：2.6m/s	

根据监测结果可知，项目所在地东、南、北厂界声环境现状符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 4b 类标准限值要求[昼间 70 dB(A)，夜间 60 dB(A)]；西厂界声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 3 类标准限值要求[昼间 65 dB(A)，夜间 55dB(A)]。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

经现场踏勘，该项目周围无重要保护文物、风景名胜区等环境保护目标。该项目环境保护目标见表 8。

**表 8 主要保护目标及保护级别表**

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
山岔沟	-340	420	村民	人群健康	环境空气 二类区	西北	540
乔家沟	-90	318	村民			西北	330
石桥村	87	-202	村民			东北	220
石何杨村	561	498	村民			东北	750
石桥中学	534	371	学生			东北	650
渭城启航幼儿园	454	-209	学生			东南	500
幼优乐幼儿园	50	-346	学生			东南	350
九治小区	124	-433	居民			南	450
华秦小学	-373	-418	学生			西南	560
陕西玻璃厂社区	-456	-557	居民			西南	720



## 评价适用标准

<p>根据陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于西咸新区天利铭酒店服务公司建设项目环境影响评价执行标准标准的复函》（秦汉审服函[2019]56号），本次评价执行以下标准：</p>	
<p><b>环境质量标准</b></p>	<p>（1）环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；</p> <p>（2）地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水域标准；</p> <p>（3）声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类、4b 类标准。</p>
<p><b>污染物排放标准</b></p>	<p>（1）食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准；</p> <p>（2）废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；</p> <p>（3）施工噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准以及 4 类标准；</p> <p>（4）一般工业固废执行《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单相关规定。</p>
<p><b>总量控制指标</b></p>	<p>根据国家《“十三五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》及本项目特点，项目生活污水经厂区自建的一体化污水处理设备处理后经污水管网排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂处理处置，因此，总量控制指标已纳入污水处理厂总量控制指标。</p>

# 建设项目工程分析

## 工艺流程简述（图示）：

- 1、施工期  
项目租赁已建好的厂房，施工期影响将随施工期的结束而消失，因此，本项目对施工期不作分析。
- 2、运营期工艺流程及产污环节

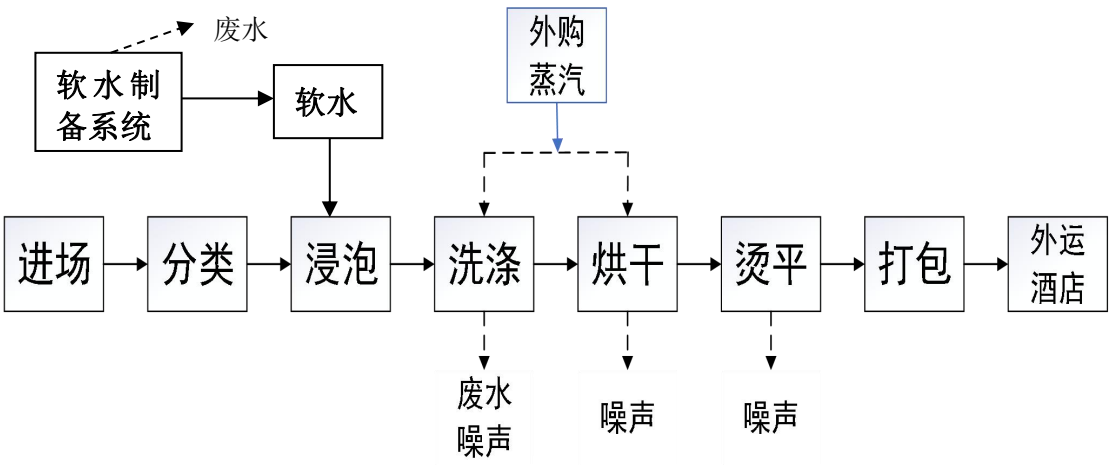


图2 工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

①将宾馆、酒店布草、衣服等所有待清洁的布草，经过手工分类，抖散，按宾馆酒店、洗浴等行业以及工装、被服等行业分门别类，有针对性的进行洗涤，本项目洗涤过程中用水均为软水，软水制备系统采用离子交换工艺。

②分机脱洗

分类分抖好的宾馆、酒店布草、衣服经输送线投放到不同的全自动水洗机内，进行预洗、主洗、漂洗、脱水等工序。在预洗、主洗程序中加入一定量的洗衣粉；在漂洗程序中加入无磷氯漂和无磷氧漂等，去除各种污渍，保障布草的清洁度、手感度、鲜艳度，最后去除洗涤残剂并脱水。全自动水洗机洗衣的过程中会产生清洗废水。

③烘干、烫平

通过烘干机及外购的热源进行干燥，干燥度达 90%。

分机熨、手熨，采用蒸汽熨烫。对床单、被罩、枕套、毛巾使用机熨，要求最大边先进烫平机；熨烫质量要求达到平整。

#### ④打包、运出

分为折叠、归类、包装。枕套、床单、被罩要方正；根据不同来源进行归类、包装。

## 主要污染工序

### 一、运营期

#### 1 废气

本项目不设锅炉，作业过程中所用到的热源依托厂区西侧的甲醇厂，故本项目产生的废气主要为食堂油烟和污水处理设备产生的恶臭。

##### (1) 食堂油烟

项目职工为 150 人，厂区有员工食堂，设灶头 2 个，每天用餐 3 次，无住宿，人均食用油日用量约 30g/人·d，油烟的挥发量约为 3%，由此可计算得到，该项目厨房油烟年产生量为 135g/d，40.50kg/a。若运行时间为 4h/d，通风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，则油烟的产生浓度为 6.75mg/m<sup>3</sup>。

##### (2) 恶臭

本项目废水处理采用一套一体化污水处理设备，其运行过程中将产生少量的恶臭气体。后续产生的污泥设置压滤间，也会产生少量的恶臭气体，恶臭的主要成分为硫化氢和氨等物质。

#### 2 废水

本项目用水主要为生活用水和洗涤用水。

##### ①生活污水

项目劳动定员 150 人，设食堂，不提供住宿，生活用水量参照《行业用水定额》(DB61/T943-2014)，取 70L/人·d，则项目生活用水量为 10.5m<sup>3</sup>/d(3150m<sup>3</sup>/a)，排放系数按 0.8 计，则项目生活污水的排放量为 8.4m<sup>3</sup>/a(2520m<sup>3</sup>/a)。

##### ②洗涤用水

本项目年工作 300 天，根据建设单位提供的资料，洗涤用水量为 240m<sup>3</sup>/d(72000m<sup>3</sup>/a)，排放系数按 0.9 计，则项目洗涤废水的排放量为 216m<sup>3</sup>/a(64800m<sup>3</sup>/a)。

项目产生的废水主要污染因子为 pH、SS、总磷、COD、BOD<sub>5</sub>、LAS、石油类等。为了了解本项目排放废水的各污染物浓度情况，本次评价委托陕西同元环境检测有限公司对项目污水处理设备出水口水质进行监测，监测数据见表 9，监测报告见附件。

##### ③软水制备系统废水

本项目洗涤过程均采用软水，厂区设置一套软水制备系统，采用离子交换工艺，废水产生量约为 30857m<sup>3</sup>/a，其主要为含盐废水，污染物浓度较低，均为清净下水，可排入市政管网。

**表 9 项目排放废水水质一览表**

项目	水质指标（单位：mg/L，pH 无量纲）							
	pH	SS	总磷	氨氮	COD	BOD <sub>5</sub>	LAS	石油类
废水排放口	8.16-8.39	23-38	4.87-5.19	1.248-1.390	73-93	33.7-36.1	0.05ND	5.78-6.17

### 3 噪声

本项目的噪声主要来自于洗脱机、烫平机等设备运行时产生的设备运行噪声，类比同类设备的噪声级数据，项目单台生产设备运行时的噪声值约为 80~85dB（A），详见表 10。

**表 10 主要设备噪声源强**

序号	设备名称	单位	数量	噪声值（dB（A））
1	洗脱机	台	30	85
2	烫平机	组	5	80
3	烘干机	台	25	85
4	布草折叠机	组	5	85
5	软水制备设备	套	1	85

### 4、固体废物

本项目营运期产生的固废主要为污水处理产生的污泥、原辅材料使用产生的废包装材料、废交换树脂、烘干纤维以及员工办公生活垃圾等。

①项目污水处理站污泥：产生量约为 13t/a，设置压滤间，经压滤机压滤后使其含水量低于 60%，而后送往城建部门指定的垃圾填埋场处理。

②废包装材料：项目洗衣粉等原辅材料使用产生的废包装材料约 0.5t/a，废弃包装袋经收集后，外售给废品回收站。

③废交换树脂：根据建设方提供资料可知，项目软水制备需要的交换树脂为 0.2t，两年更换一次，更换后在危废暂存间暂存，后交由有资质的单位处理。

④烘干纤维：项目烘干过程中会产生一定量的烘干纤维，产生量约 0.3t/a，经收集后与生活垃圾一起交由环卫部门统一清运。

⑤生活垃圾：本项目劳动定员 150 人，生活垃圾以 0.5kg/人·天计，则产生量为 22.5t/a，项目内设置分散垃圾桶收集后交由环卫部门统一清运。

⑥废油脂：本项目餐饮产生废油脂，根据同类报告类比，食堂废油脂产生量为食用油消耗量的 10%，本项目食用油消耗量为 1.35t/a，则本项目废油脂产生量为 135kg/a。

综上所述，项目产生的固体废物经分类收集后可得到妥善处置，不对外排放。

## 建设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	处理前产生浓度及产生量（单位）	排放浓度及排放量（单位）
大气污染物	食堂	食堂油烟	—，40.5kg/a	1.688mg/m <sup>3</sup> ，10.125kg/a
	污水处理设备 污泥压滤间	氨	/	0.1mg/m <sup>3</sup>
		硫化氢	/	0.05mg/m <sup>3</sup>
水污染物	废水排放口	pH（无量纲）	7.35-7.63	8.39，—
		BOD <sub>5</sub>	153mg/L，10.3t/a	36.4mg/L，2.45t/a
		COD	343mg/L，23.087t/a	93mg/L，6.26t/a
		NH <sub>3</sub> -N	2.48mg/L，0.167t/a	1.390mg/L，0.094t/a
		SS	107mg/L，7.202t/a	38mg/L，2.556t/a
		石油类	7.84mg/L，0.527t/a	6.17mg/L，0.415t/a
		总磷	26.6mg/L，1.789t/a	5.19mg/L，0.349t/a
		LAS	0.28mg/L，0.019t/a	0.05NDmg/L，0.003t/a
固体废物	污水处理站	污泥	13t/a	设置压滤间，经压滤后送往城建部门指定的垃圾填埋场处理
	包装和原辅材料的使用	废包装材料	0.5t/a	外售废品回收站
	办公生活	生活垃圾	22.5t/a	交由环卫部门处理
	烘干机	烘干纤维	0.3t/a	
	软水制备系统	废交换树脂	0.2t/a	危废暂存间暂存，后交由有资质的单位处理
	食堂餐饮	废油脂	135kg/a	交由有资质的单位处理
噪声	本项目主要噪声源来源于洗脱机、烫平等设备，声级 80-85dB(A)左右。			
主要生态影响： 本项目已建成，施工期已结束，未对周边生态环境产生不利影响。				

## 环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析

本项目施工期已结束，经调查，不存在施工期遗留环保问题。

### 二、营运期环境影响分析

#### 1、大气环境影响分析

本项目不设锅炉，作业过程中所用到的热源依托厂区西侧的甲醇厂，故本项目产生的废气主要为食堂油烟和污水处理设备产生的恶臭。

##### (1) 食堂油烟

项目职工为 150 人，厂区有员工食堂，设灶头 2 个，每天用餐 3 次，无住宿，人均食用油日用量约 30g/人·d，油烟的挥发量约为 3%，由此可计算得到，该项目厨房油烟年产生量为 135g/d，40.50kg/a。若运行时间为 4h/d，通风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，则油烟的产生浓度为 6.75mg/m<sup>3</sup>。

本项目采用目前市场上经环保部门认可的油烟净化处理设施，对油烟进行净化处理，油烟净化率可达 75%以上，治理后的排放浓度为 1.688mg/m<sup>3</sup>，通过排气筒排入大气。可见处理后的油烟排放能达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）最高允许排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup> 的要求。

##### (2) 恶臭

本项目废水处理采用一套一体化污水处理设备，其运行过程中将产生少量的恶臭气体。后续产生的污泥设置压滤间，也会产生少量的恶臭气体，恶臭的主要成分为硫化氢和氨等物质。为了降低恶臭气体的影响，一体化污水处理设备各构筑物池顶均采用密闭形式，污泥压滤间进行密闭处理，因此，本项目污水处理设备正常运行时，污染物硫化氢和氨排放浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准的相关限值要求。

#### 2、水环境影响分析

##### (1) 废水产排情况

本项目用水主要为生活用水、洗涤用水和软水制备系统废水。生活污水和洗涤废水均通过厂区设置的一体化污水处理设备处理达标后，排入市政管网，最终排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂，软水制备废水，其主要污染物为含盐废水，污染物浓度较低，均为清净下水，可排入市政管网，本项目废水排放为间接



排放，根据《环境影响评价导则·地表水环境》（HJ2.3-2018）判定，本项目地表水环境影响评价等级为三级 B，故仅对污水处理设施环境进项可行性分析。

## （2）废水的处理措施

本项目采用的污水处理工艺如下：

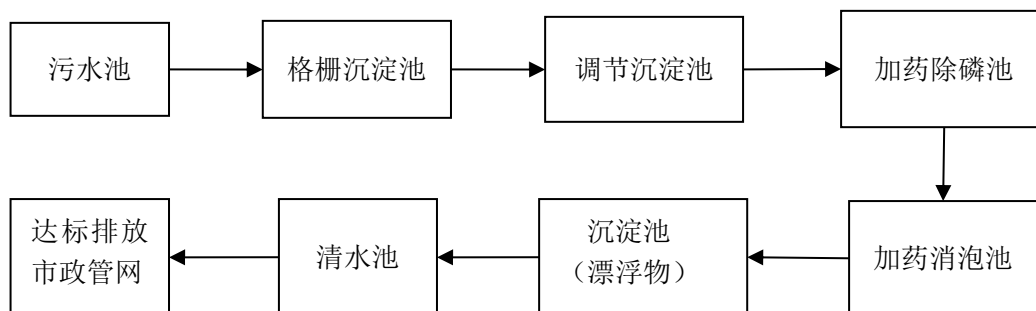


图 3 项目污水处理设备工艺流程图

污水处理设备工艺流程说明：项目生活污水和洗涤废水经管道统一收集后，进入污水池，通过格栅沉淀池池去除颗粒杂物后，进入调节沉淀池，进行均质均量，流入加药除磷池，进行酸化水解和硝化反硝化，降低有机物浓度，去除部分磷，然后流入加药消泡池，进行好氧生化反应，绝大部分有机物通过生物氧化、吸附得以降解，出水自流至沉淀池进行固液分离后，沉淀池上清液通过清水池过滤后达标外排。

本项目废水产生量为 67320m<sup>3</sup>/a，224.4m<sup>3</sup>/d。本项目采用的一体化污水处理设备污水处理的设计能力为 300m<sup>3</sup>/d，90000m<sup>3</sup>/a，故本项目采用的一体化污水处理设备从处理能力来看可以满足本项目废水处理要求。

## （3）污水处理工艺的可行性分析

本次评价委托陕西同元环境检测有限公司对项目污水处理设备出水口水质进行监测，废水经过一体化污水处理设备处理后，废水排放情况见表 11。

表 11 项目废水中主要污染物产生情况一览表

项目名称	pH	SS	总磷	氨氮	COD	BOD <sub>5</sub>	LAS	石油类
进水浓度 (mg/L, pH 无量纲)	7.35-7.63	92-107	22.1-26.6	2.45-2.48	319-343	138-153	0.26-0.28	6.79-7.84

排放浓度 (mg/L, pH无量纲)	8.16-8.39	23-38	4.87-5.19	1.248 -1.39 0	73-93	33.7-36.1	0.05 ND	5.78-6.17
最大处理效率%	/	78.5	81.69	49.68	78.72	77.97	82.14	26.28
排放量(kg/a)	/	0.88	0.35	0.094	6.26	2.45	0.0034	0.42
标准限值	6~9	400	8	45	500	300	20	30
是否超标	否	否	否	否	否	否	否	否

由表 11 得出, 废水经过一体化污水处理设备处理后, pH、SS、COD、BOD<sub>5</sub>、LAS、石油类排放浓度均可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准; 氨氮和总磷排放浓度均可满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 级标准。

#### (4) 项目废水排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂的可行性分析

西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂位于福银高速西侧, 河堤路北侧, 占地约 6666m<sup>2</sup>, 采用 A<sup>2</sup>/O, 设计日处理污水 10 万立方, 近期日处理规模 5 万立方米, 收水范围为渭河北岸综合服务区秦汉大道以西及周陵新型产业园区全部区域内排放的生活污水、部分经企业预处理的工业废水和未经处理、但水质较好的企业工业废水, 不接纳工业企业排放的有毒有害工业废水。

本项目在位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城街办石桥村 675 号, 在西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂的接受范围内。

综上所述, 项目废水经一体化污水处理设备处理达标后, 排入市政管网, 最终排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂的措施可行, 污水经处理达标后排放对周围环境影响较小。

### 3、声环境影响分析

#### (1) 噪声源与声级

本项目运营期的噪声主要来自设备噪声，包括洗脱机、烫平机、烘干机及布草折叠机等设备，噪声源强一般为 80~85dB(A)，经采取车间墙体隔声、设备基础减震等措施后，可使声源源强降低 15~20dB(A)。噪声设备源强及治理后的源强见表 12。

表 12 主要噪声源强及治理后源强 单位：dB(A)

序号	噪声源名称	安装位置	声压级 dB(A)	治理措施	降噪后源强 dB(A)
1	洗脱机	生产车间	85	厂房隔声、设备基础减震等，降噪 20db (A)	65
2	烫平机		80		60
3	烘干机		85		65
4	布草折叠机		85		65
5	软水制备设备		85		65

## (2) 评价结果及分析

由于本项目已运行，故现状监测的噪声值为项目运行时实际产生的噪声值，因而本次噪声结果分析以此为基础。项目各厂界噪声的监测值见表 14。

表 14 项目各厂界噪声的监测值

监测点位/编号	2019 年 06 月 03 日		2018 年 06 月 04 日	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
项目厂界东侧 1#	57.6	45.4	56.5	44.0
项目厂界南侧 2#	58.2	46.5	57.6	44.9
项目厂界西侧 3#	57.3	45.7	58.4	46.3
项目厂界北侧 4#	56.5	46.2	54.7	45.1
气象条件	昼间：天气：多云；风速：1.8m/s		昼间：天气：阴；风速：2.6m/s	

由表 14 噪声监测结果可知，在采取噪声控制措施及通过距离衰减后，运营期的东、南、北厂界昼间噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准的限值要求[昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)]，西厂界昼间噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求限值[昼间 65dB(A)，55dB(A)]。

## 4、固体废物环境影响分析

本项目运营期产生的固废主要为污水处理产生的污泥、原辅材料使用产生的废包装材料、废交换树脂、烘干纤维以及员工办公生活垃圾等。

### (1) 一般固体废物

①项目污水处理站污泥：产生量约为 13t/a，设置压滤间（位于一体化污水处理设备排泥口处，包含一台小型压滤机），经压滤机压滤后使其含水量低于

60%，而后送往城建部门指定的垃圾填埋场处理。

②废包装材料：项目洗衣粉等原辅材料使用产生的废包装材料约 0.5t/a，废弃包装袋经收集后，外售给废品回收站。

③烘干纤维：项目烘干过程中会产生一定量的烘干纤维，产生量约 0.3t/a，经收集后与生活垃圾一起交由环卫部门统一清运。

④生活垃圾：本项目劳动定员 150 人，生活垃圾以 0.5kg/人·天计，则产生量为 22.5t/a。项目内设置分散垃圾桶收集后交由环卫部门统一清运。

⑤废油脂：本项目餐饮产生废油脂，根据同类报告类比，食堂废油脂产生量为食用油消耗量的 10%，本项目食用油消耗量为 1.35t/a，则本项目废油脂产生量为 135kg/a。

## （2）危废废物

废交换树脂（危废编号 900-015-13）：根据建设方提供资料可知，项目软水制备需要的交换树脂为 0.2t，两年更换一次，更换后于危废暂存间暂存后，交由有资质的单位处理。

环评建议设置危险废物暂存间，定期交由有资质的单位进行处理，并签订危险废物处理协议。

危废暂存间的要求如下所述：

1）危险废物贮存间必须要密闭建设，门口内侧设立围堰，地面应做好硬化及“三防”措施。（防扬散、防流失、防渗漏）。

2）危险废物贮存间门口需张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，屋内张贴企业《危险废物管理制度》。

3）危险废物贮存间需按照“双人双锁”制度管理。（两把钥匙分别由两个危废负责人管理，不得一人管理）。

4）不同种类危险废物应有明显的过道划分，墙上张贴危废名称，液态危废需将成装容器放至防泄漏托盘内并在容器粘贴危险废物标签，固态危废包装需完好无破损并系挂危险废物标签，并按要求填写。

5）建立台账并悬挂于危废间内，转入及转出（处置、自利用）需要填写危废种类、数量、时间及负责人员姓名。

6）危险废物贮存间内禁止存放除危险废物及应急工具以外的其他物品。

综上所述，项目产生的固体废物经分类收集后可得到妥善处置，不对外排放。

## 5、环境管理和监测计划

本项目运营过程中必须制定环境管理与环境监测计划。环境管理由本项目负责人直接领导，由具有环境保护知识与经验的工程技术人员担任环保员，负责并协调有关环境监测的具体事项。

营运期的环境管理工作纳入每天的日常工作管理范围，要全面统筹、合理部署、统一安排，积极贯彻“预防为主、防止结合”的方针，形成环境管理经常化、制度化；对运行中产生的问题需即时制定相应对策，加强与环境保护部门的联系与配合，结合环境监测的结果，及时掌握环境质量的变化状况，采取有效措施把污染控制在国家标准允许的范围內。

### （2）环境监测计划

本项目运营期监测依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）制定，计划如下：

**表 15 环境监测计划表**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界噪声	Leq(A)	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准及 4 类标准
污水总排口	pH、SS、氨氮、总磷、COD、BOD <sub>5</sub> 、LAS、石油类	每年一次	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准
油烟净化器出口	油烟排放浓度	每年一次	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）

### （3）污染物排放清单

本项目污染物排放清单见下表。

**表 16 污染物排放清单**

类别	污染源	污染物名称	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	总量指标(t/a)	环保措施	标准
----	-----	-------	------------------------------	--------------	-----------	------	----

大气污染物	食堂油烟	食堂油烟	1.688	0.01	/	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）
	污水处理设备	恶臭	少量	少量	/	污水处理设备各构筑物池顶密闭	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准的相关限值
		氨	0.1	/	/		
		硫化氢	0.005	/	/		
水污染物	污水处理设备出水口	pH	8.39	/	/	一体化污水处理设备	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准
		BOD <sub>5</sub>	36.4	0.00245	/		
		COD	93	0.00626	/		
		NH <sub>3</sub> -N	1.390	0.000094	/		
		SS	38	0.002558	/		
		石油类	6.17	0.000415	/		
		总磷	5.19	0.000349	/		
		LAS	0.05ND	0.000003	/		
噪声	机械设备	设备噪声	/	/	/	减震、隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准及4类标准
固体废物	污水处理站	污泥	/	13	/	设置压滤间，经压滤后送往城建部门指定的垃圾填埋场处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单相关规定、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单中的相关规定
	废包装材料	废包装材料	/	0.5	/	外售废品回收站	
	烘干机	烘干纤维	/	0.3	/	交由环卫部门处理	
	软水制备系统	废交换树脂	/	0.2	/	危废暂存间暂存后，交由有资质的单位处理	
	办公生活	生活垃圾	/	22.5	/	定期交由环卫部门处理	/

	食堂 餐饮	废油脂	/	0.135	/	交由有资质的单位处理	
--	----------	-----	---	-------	---	------------	--

## 6、环保投资

本项目总投资 500 万元，其中环保投资 48.6 万元，约占 9.72%，项目环境保护投入见表 17。

表 17 环境保护投入及资金来源表

环境要素	污染物名称	环保减缓措施或设施	数量	投资（万元）
废气	食堂油烟	油烟净化器	1 个	1.0
	恶臭	污水处理设备各构筑物密闭	/	/
固体废物	污泥	设置压滤间（位于一体化污水处理设备排泥口处，包含一台小型压滤机），经压滤后送往城建部门指定的垃圾填埋场处理	1 间	2.5
	废包装材料	外售给废品回收站	/	/
	烘干纤维	与生活垃圾一并处置	/	/
	废交换树脂	危废暂存间	1 间	2.0
	生活垃圾	设置分散垃圾桶收集后交由环卫部门统一清运	4 个	0.1
	废油脂	交由有资质的单位处理	/	/
废水	洗涤废水 生活污水	油水分离器	1 个	1.0
		建设 300m <sup>3</sup> /d 污水处理系统	1 套	42
噪声	生产车间	墙体隔声，减震垫等	厂房为租赁，设备设减震垫	/
合 计				48.6

## 7、验收清单

根据《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办环评函[2017]1235 号），建设单位需自主对整体项目开展竣工验收工作，环保设施验收清单见表 18。

表 18 环保设施验收清单

类别	污染源或污染物	环保减缓措施	数量	验收标准
废气	食堂油烟	油烟净化器	1 套	满足《饮食业油烟排放标准

				准（试行） （GB18483-2001）
	恶臭	污水处理设备各构筑物密闭	/	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中 二级标准的相关限值
固废	污泥	设置压滤间（位于一体化污水处理设备排泥口处，进行密闭处理，包含一台小型压滤机），经压滤后送往城建部门指定的垃圾填埋场处理	1 间	《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单相关规定、 《危险废物流存污染控制标准》 （GB18597-2001）及其 2013 年修改单中的相关规定
	废包装材料	外售给废品回收站	/	
	烘干纤维	交由环卫部门统一清运		
	废油脂	交由有资质的单位处理	/	
	生活垃圾	设置分散垃圾桶收集后交由环卫部门统一清运	/	
	废交换树脂	危废暂存间	1 间	
废水	生活污水 洗涤废水	建设 300m³/d 污水处理系统	1 套	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）中三级 标准及《污水排入城镇下 水道水质标准》 （GB/T31962-2015）中 B 级标准
噪声	设备运转	减震垫、门窗墙体隔声处理	/	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 标准 以及 4 类标准



## 建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	食堂	食堂油烟	效率不低于 75%的油烟 净化器	满足《饮食业油烟排放标 准（试行） （GB18483-2001）
	污水处理 设备	恶臭	污水处理设备各构筑物 池顶密闭	满足《恶臭污染物排放标 准》（GB14554-93）中二 级标准的相关限值
水污染物	生活污水 洗涤废水	pH、SS、氨氮、 总磷、COD、 BOD <sub>5</sub> 、LAS、 石油类	建设 300m <sup>3</sup> /d 污水处理 系统	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）中三级 标准及《污水排入城镇下 水道水质标准》 （GB/T31962-2015）中 B 级标准
固体废物	污水处理 站	污泥	设置压滤间，经压滤后 送往城建部门指定的垃 圾填埋场处理	满足《一般工业固体废弃 物贮存、处置场污染控制 标准》（GB18599-2001） 及其修改单相关规定、 《危险废贮存污染控 制标准》（GB18597-2001） 及其 2013 年修改单中的 相关规定
	废包装材 料	废包装材料	外售给废品回收站	
	烘干机	烘干纤维	收集后交由环卫部门统 一清运	
	软水制备 系统	废交换树脂	危废暂存间暂存后，交 由有资质的单位处理	
	办公生活	生活垃圾	设置分散垃圾桶收集后 交由环卫部门统一清运	
	食堂餐饮	废油脂	交由有资质的单位处理	
噪声	设备噪声		选用低噪设备、基础减 震、厂房隔声等	满足《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 （13248-2008）3 标准以 及 4 类标准

### 生态保护措施及预期效果

本项目已建成，施工期已结束，未对周边生态环境产生不利影响。

## 结论与建议

### 一、评价结论

#### 1、项目概况

本项目为西咸新区天利铭酒店服务有限公司项目，主要从事酒店布草的洗涤。项目选址位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城街办石桥村 675 号，租赁石桥村二组的钢结构库房 6840m<sup>2</sup>，总投资 500 万元。

#### 2、区域环境质量

##### (1) 环境空气

项目所在区域 PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 和 CO 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。项目地属于不达标区域。

##### (2) 声环境

根据监测结果，项目东、南、北厂界噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4b 标准限值，西厂界噪声值《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值。

#### 3、项目环境影响评价结论

##### (1) 大气环境影响

本项目废气主要为食堂油烟和污水处理设备产生的恶臭，食堂油烟采用处理效率不低于 75% 的油烟净化器处理，经以上措施后，食堂油烟排放浓度可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）相关限值要求，污水处理设备运行产生的恶臭采用对污水处理设备各构筑物池顶密封的形式来降低对环境的影响，采取该措施后，污水处理设备正常运行时，污染物硫化氢和氨的厂界排放浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准的相关限值要求，对周边大气环境影响较小。

##### (2) 水环境影响

本项目产生的生活污水和洗涤废水，均由厂区设置的一体化污水处理设备处理，能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015），而后进入市政管网，最终排入西咸新区秦汉新城朝阳污水处理厂，软水设备系统废水，其主要为含盐废水，污染

物浓度较低，均为清净下水，可排入市政管网，经以上措施处理后，对周边环境影响较小。

### （3）声环境影响

本项目采用基础减振和厂房隔声等降噪措施后，厂界噪声能达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）相应标准的限值要求。

### （4）固体废物环境影响

项目运营期固体废物主要为污泥、废包装材料、废交换树脂、烘干纤维、生活垃圾和废油脂。污泥，设置压滤间，经压滤后送往城建部门指定的垃圾填埋场处理；废包装材料外售废品回收站；废交换树脂于危废暂存间收集后，交由有资质的单位处理；烘干纤维和生活垃圾交由环卫部门处理；废油脂交由有资质的单位处理。

本项目各项固体废弃物处置措施可行，只要在工作中，将各项措施严格落到实处认真执行，就能将本项目固废对环境的影响降低到最低程度。

综上，西咸新区天利铭酒店服务有限公司符合国家产业政策，选址合理，污染物的防治措施在经济技术上可行，能实现达标排放。项目在建设过程中应严格认真执行环境保护“三同时”制度，切实落实本报告提出的各项污染防治措施和环境管理措施，确保污染物合理处置，达标排放。本项目从满足环境质量目标出发是可行的。

预审意见：

经办人：

年 月 日

公 章

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

年 月 日

公 章

审批意见：

经办人：

年 月 日

公 章

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图

附件 1 委托书

附件 2 备案确认书

附件 3 租赁合同

附件 4 监测报告

附件 5 标准复函

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四邻关系图

附图 3 环境目标保护图

附图 4 厂区平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的响,应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征,应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1 大气环境影响专项评价
- 2 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
- 3 生态影响专项评价
- 4 声影响专项评价
- 5 土壤影响专项评价
- 6 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项,专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。