

新建日用化学品制造项目竣工环境保护 验收报告表

中衡检测验字[2018]第 350 号

建设单位：广元市美德诚化工有限公司

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2019 年 5 月

建设单位法人：罗兴加

编制单位法人：殷万国

项目负责人：朱天林

填表人：王欢

建设单位：广元市美德诚化工有限公司

电话：13981289138

传真：/

邮编：628017

地址：广元市利州区东坝社区二组

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江东路 207
号 2、8 楼

目 录

表一	1
1 前言	3
1.1 项目概况及验收任务由来	3
1.2 验收监测范围:	4
1.3 验收监测内容:	4
表二	6
2 建设项目工程调查	6
2.1 建设规模、内容及工程投资	6
2.2 项目工程变动情况	6
2.3 原辅材料消耗及主要设备	6
2.4 项目水平衡图	6
2.5 主要工艺流程及产污环节	6
表三	6
3 主要污染物的产生、治理及排放	6
3.1 废气的产生、治理及排放	6
3.2 废水的产生、治理及排放	6
3.3 噪声的产生及治理	6
3.4 固体废物	6
3.5 其它环境保护设施	6
3.6 环保设施及落实情况	6
3.6.1 环保设施投资	6
3.6.2 处理设施落实情况	6
表四	6
4 环境影响评价主要结论及审批部门审批决定	6
4.1 环评结论	6
4.1.1 项目概况	6
4.1.2 产业政策符合性分析	6

4.1.3 平面布局分析	6
4.1.4 清洁生产水平分析	6
4.1.5 环境质量现状评价结论	6
4.2 环评结论	6
4.3 建议	6
4.4 环评批复	6
4.5 验收监测标准	6
4.5.1 执行标准	6
4.5.2 标准限值	6
4.6 总量控制指标	6
表五	6
5 验收监测质量保证及质量控制	6
表六	6
6 验收监测内容	6
6.1 废气监测	6
6.1.1 废气监测点位、项目及频率	6
6.1.2 废气分析方法	6
6.2 废水监测	6
6.2.1 废水监测点位、项目及频率	6
6.2.2 废水分析方法	6
6.3 噪声监测	6
6.3.1 噪声监测点位、监测时间、频率	6
6.4.2 噪声监测方法	6
6.5 监测点位示意图	6
表七	6
7 验收监测结果	6
7.1 验收期间工况	6
7.2 验收监测结果	6
7.2.1 废气	6

7.2.2 废水	6
7.2.3 噪声	6
表八	6
8 环境管理检查	6
8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查	6
8.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查	6
8.3 环境保护档案管理情况检查	6
8.4 环境保护机构设置和环境管理规章制度措施及落实情况	6
8.5 总量控制	6
8.6 清洁生产检查情况	6
8.7 环评批复检查	6
表九	6
9 公众意见调查	6
9.1 公众意见调查目的	6
9.2 公众意见调查方法	6
9.3 调查内容及调查范围	6
9.4 调查结果	6
表十	6
10 验收监测结论及建议	6
10.1 验收监测结论	6
10.3 总量控制指标	6
10.4 公众意见调查	6
10.5 结论	6
10.6 主要建议	6

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目外环境关系图
- 附图 3 项目总平面布置及监测布点图
- 附图 4 项目现场照片

附件：

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 执行标准函
- 附件 3 房屋买卖合同
- 附件 4 委托书
- 附件 5 工况证明
- 附件 6 环境监测报告
- 附件 7 公众意见调查表
- 附件 8 环保领导小组
- 附件 9 真实性承诺

附表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一

建设项目名称	新建日用化学品制造项目				
建设单位名称	广元市美德诚化工有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	广元市利州区东坝社区二组				
主要产品名称	洗洁精、洗手液				
设计生产能力	年产洗洁精 25t、洗手液 10t				
实际生产能力	年产洗洁精 25t、洗手液 10t				
环评时间	2013 年 6 月	开工日期	2013 年 6 月		
调试时间	2013 年 9 月	现场监测时间	2018 年 10 月 30 日、10 月 31 日、2019 年 6 月 3 日		
环评表审批部门	广元市利州区环境保护局	环评报告表编制单位	新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	21.88 万元	环保投资总概算	0.7 万元	比例	3.2%
实际总概算	21.88 万元	实际环保投资	0.7 万元	比例	3.2%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，（2017 年 7 月 16 日）； 2、生态环境部，公告（2018）9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，（2018 年 5 月 15 日）； 3、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日修订）； 4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实				

	<p>施，（2017年6月27日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；</p> <p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；</p> <p>8、四川省环境保护厅，川环发[2006]61号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006年6月6日）；</p> <p>9、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知，（2018年3月2日）；</p> <p>10、新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司，《新建日用化学品制造项目环境影响评价报告表》，（2013年6月）；</p> <p>11、广元市利州区环境保护局，广利环办函[2013]33号，《关于新建日用化学品制造项目环境影响报告表的批复》，（2013年7月12日）。</p>
<p>验收监测标准、标号、 级别</p>	<p>废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放浓度限值；</p> <p>废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值。</p> <p>噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；敏感点执行《声环境质量标准》</p>

(GB3092-2008) 2 类标准限值、《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 2 中结构传播固定设备室内噪声 2 类功能区标准限值

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

广元市美德诚化工有限公司是一家以生产液态洗涤剂产品的公司，公司生产产品主要为洗洁精、洗手液。2013 年初，为跟进企业发展步骤，满足日益增长的市场需求，广元市美德诚化工有限公司选址于广元市利州区东坝社区二组，建设“新建日用化学品制造”项目。项目总投资 21.88 万元，建设一条年产 25t 洗洁精、一条年产 10t 洗手液的生产线。

广元市美德诚化工有限公司“新建日用化学品制造”项目于 2013 年 6 月开始建设，2013 年 9 月完工，2013 年 9 月调试投入运营；2013 年 6 月，新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2013 年 7 月 12 日，广元市利州区环境保护局以广利环办函[2013]33 号文下达批复。

项目建成后形成年产 25t 洗洁精、10t 洗手液的生产规模。目前主体设施和环保设施运行稳定，运行负荷能达到 75% 以上，满足验收条件。

2018 年 9 月，广元市美德诚化工有限公司委托四川中衡检测技术有限公司对“新建日用化学品制造”项目进行竣工环境保护验收工作。四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 10 月 30 日、10 月 31 日对项目进行现场验收监测和调查，并于 2019 年 6 月 3 日对声源正上方 2 楼-3 楼结构传播固定设备室内噪声进行监测，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

项目位于广元市利州区东坝社区二组，中心点位坐标为：东经 E105°85′82.21″，北纬 N32°44′18.54″，与环评建设位置一致。生产区域位于项目西侧，办公区域位

于项目东北侧；项目地理位置图见附图 1，项目总平面布置及监测布点图见附图 3。

根据现场勘察，项目位于居民楼内，东侧紧邻居民楼住户；东南侧 80m、东北侧 80m、北侧 50m 均为居民区。项目外环境关系图见附图 2。

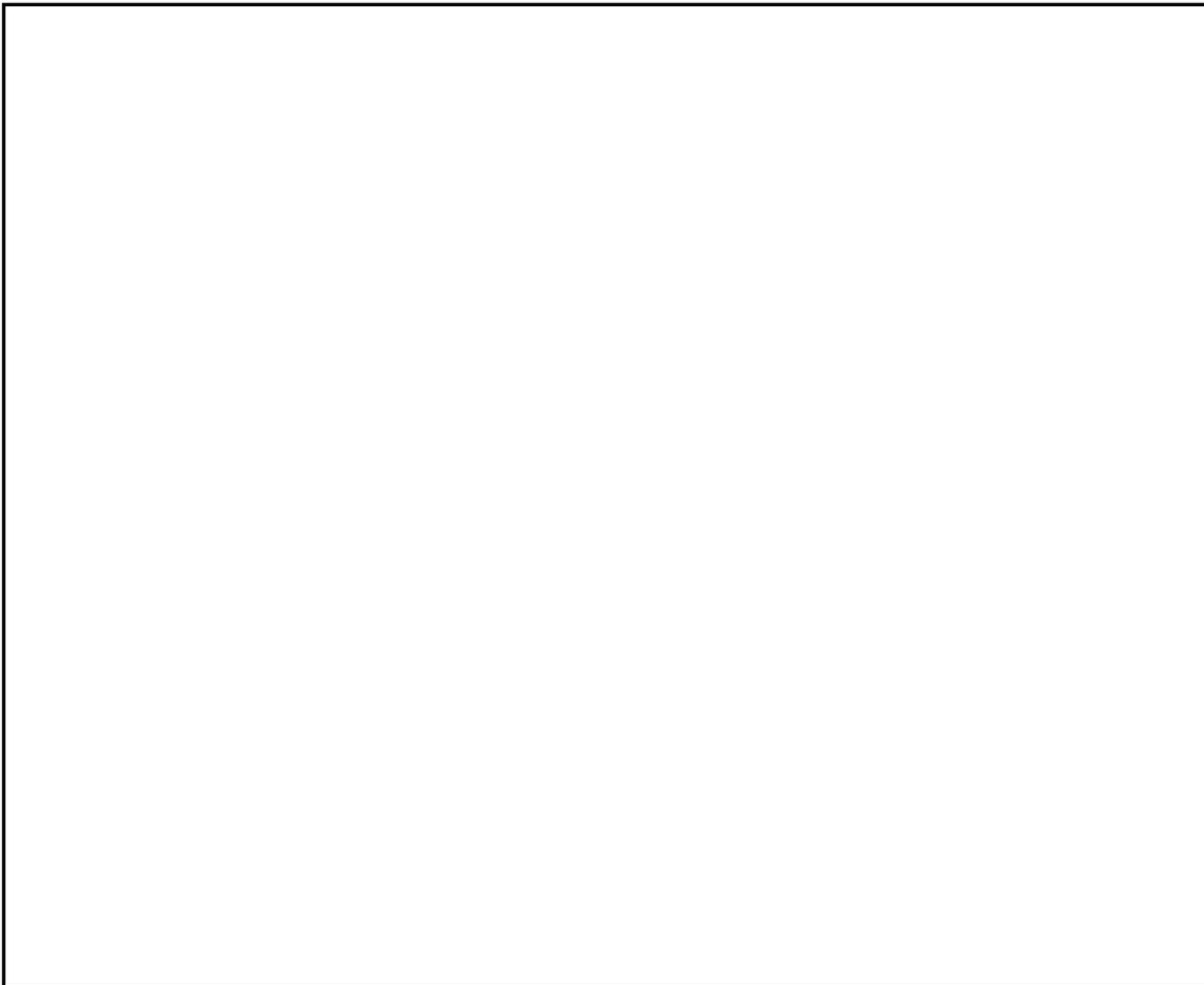
企业劳动定员 6 人，年工作 200 天，单班 7 小时工作制。

1.2 验收监测范围：

广元市美德诚化工有限公司“新建日用化学品制造”项目验收范围有：主体工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施、仓储和其它。

1.3 验收监测内容：

- (1) 废气监测；
- (2) 废水监测；
- (3) 噪声监测；
- (4) 固体废物处理处置情况检查；
- (5) 环境管理检查；
- (6) 公众调查；
- (7) 清洁生产检查。



表二

2 建设项目工程调查

2.1 建设规模、内容及工程投资

(1) 建设规模

项目购置居民用房 120m²，新建洗洁精、洗手液生产线各 1 条，购置生产线配套设施设备，进行生产场地改造，形成年产 25t 洗洁精、10t 洗手液的生产能力。

(2) 工程投资

项目总投资 21.88 万元，环保投资 0.7 万元，占总投资比例为 3.2%。

(3) 建设内容及项目组成

项目组成及主要环境问题见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

名称		主要建设内容及规模		主要环境问题
		环评拟建	实际建成	
主体工程	生产线	建成 1 条洗洁精生产线，1 条洗手液生产线，两条生产线生产工艺完全相同，仅为原料投入比例的差别 主要生产工艺：混合配料-均化稳定-助剂添加及 pH 调节-成品包装-入库	与环评一致	噪声、废水、废气、固废
公用工程	供配电	当地电网供电	与环评一致	/
	供水	自来水厂供水	与环评一致	/
办公及生活设施	办公室	1 间，位于生产车间内	与环评一致	生活垃圾
仓储及其它	原料库	1 处，位于生产车间内，20m ² ，用于原辅料的储存	与环评一致	废包装

	成品库	1处，位于生产车间内，30m ² ，用于成品的储存	与环评一致	废包装
环保工程	固废收集	生活垃圾和危废暂存间，5m ² ，砖混结构，紧靠办公区域	生活垃圾和固废暂存间，5m ² ，砖混结构，紧靠办公区域	固废
	噪声治理	减震器	基座减震	噪声

2.2 项目工程变动情况

本项目建设变动情况见表 2-2。

表 2-2 项目变动情况表

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
环保工程	生活垃圾和危废暂存间，5m ² ，砖混结构，紧靠办公区域	生活垃圾和固废暂存间，5m ² ，砖混结构，紧靠办公区域	项目使用的设备维修保养均外委，故无废油产生；项目仅对产品进行简单的 pH、感官理化指标测试，无检验废液产生；厂区无危险废物产生，故仅设置一般固废暂存点
	减震器	基座减震	根据实际情况设置减震垫及减震基座，减震效果较好，验收监测期间，项目正常生产的状况下，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
	生活废水经化粪池处理后用于周围农田施肥	生活废水+软水制备废水经化粪池（容积 30m ³ ）处理后通过利州区污水管网排入广元市大一污水处理厂处理，尾水排入南河	项目地已接通利州区污水管网，污水经管网送至广元市大一污水处理厂处理

根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52 号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是

不利环境影响加重)的,界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件,不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

本项目主要变动情况为:未设置危废暂存间、减震措施发生变动、污水去向发生改变,以上变动不会导致环境影响发生显著变化。因此,本项目不界定为重大变动。

2.3 原辅材料消耗及主要设备

本项目主要设备表见表 2-3,原辅材料及能耗见表 2-4 所示。

表 2-3 主要设备一览表

序号	环评拟购置			实际购置			备注
	设备名称	规格型号	数量	设备名称	规格型号	数量	
1	香精储罐	5m ³	1 台	香精储罐	1.5m ³	1 台	两条生产线工艺一样,设备共用
2	混合罐(带搅拌设备)	5m ³	1 台	混合罐(带搅拌设备)	1.5m ³	1 台	
3	均质泵	20m ³	1 台	均质泵	1.5m ³	1 台	
4	计量设备	/	1 台	计量设备	/	1 台	
5	包装机	/	1 台	包装机	/	1 台	
6	缝包机	/	1 台	缝包机	/	1 台	
7	纯水净化设备	/	1 套	纯水净化设备	/	1 套	

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

类	名称	消耗量	单位	形态	来源
---	----	-----	----	----	----

别		环评	实际			
原辅材料	烷基苯磺酸钠	7.35	7.35	t/a	液体	外购
	脂肪醇聚氧乙 烯醚硫酸钠 (AES)	5.6	5.6	t/a	液体	外购
	6501 (椰子油 脂肪酸二乙醇 酰胺)	1.4	1.4	t/a	液体	外购
	α -烯基磺酸盐 (AOS)	0.91	0.91	t/a	液体	外购
	防腐剂	0.056	0.056	t/a	液体	外购
	香精	0.014	0.014	t/a	固体	外购
	增稠剂 NaCl	0.7	0.7	t/a	固体	外购
	片碱(调节PH)	/	0.75	t/a	固体	外购
能源	电	1500	1600	kw·h/a	/	当地电网
	水	72.9	90	m ³ /a	/	自来水公司

2.4 主要工艺流程及产污环节

本项目为“新建日用化学品制造”项目，项目外购原辅料进行生产，仅单纯的进行混合、分装、包装、出库，运营期流程及产污情况见图 2-1。

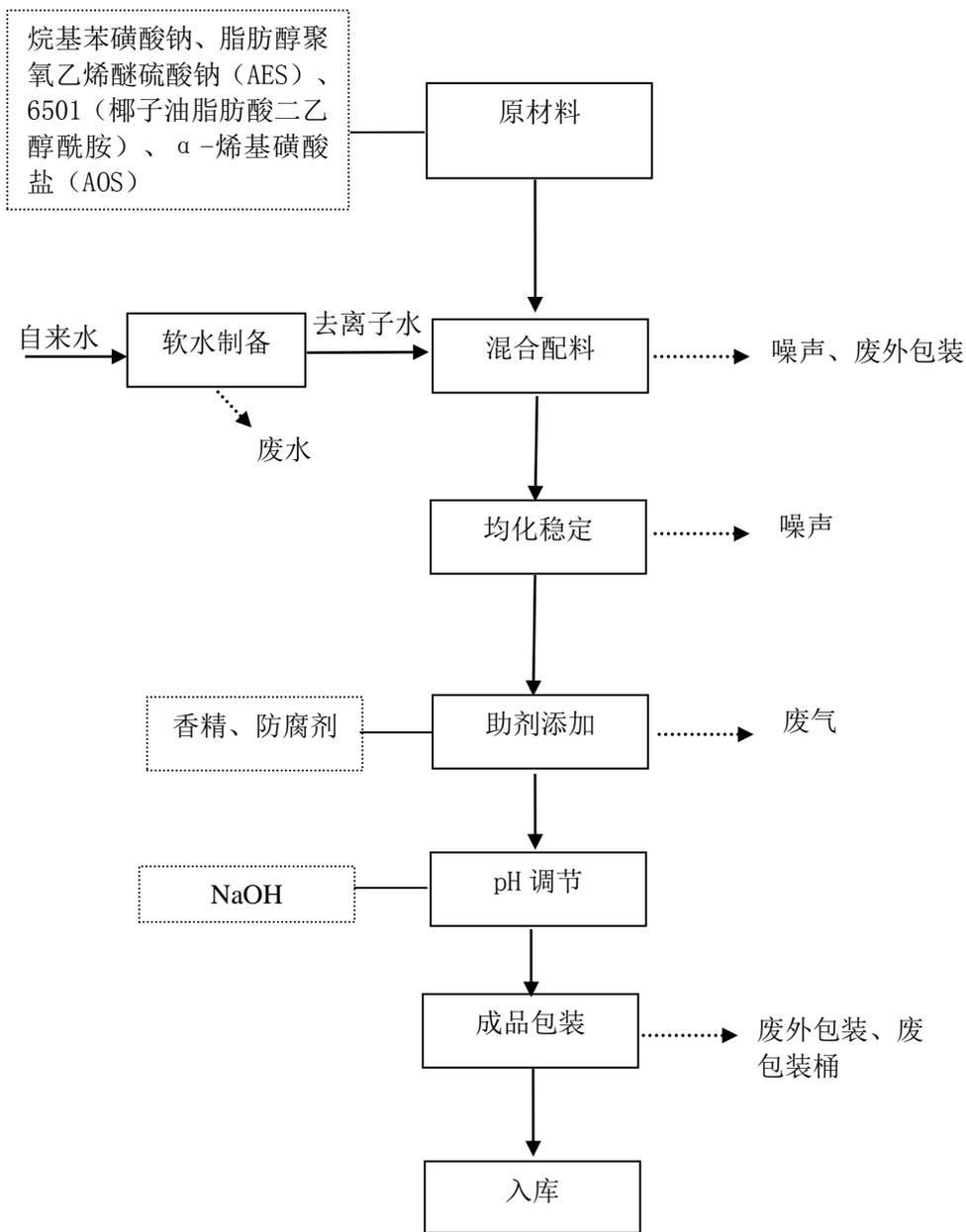


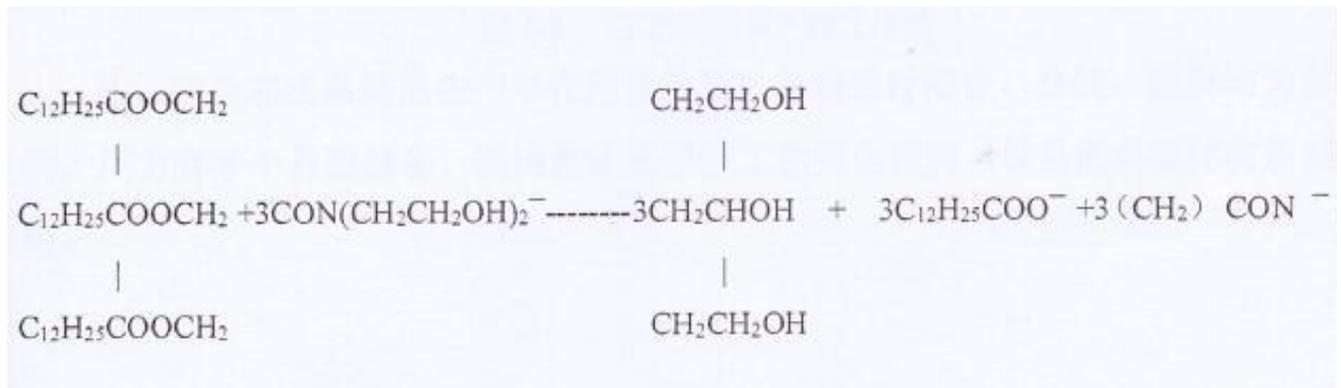
图 2-1 运营期工艺流程及产污环节

工艺流程简介:

运营期工艺流程及产污环节如下:

将定量的去离子水投入配料锅中，加入表面活性剂 AES、6501 等，在搅拌下

加入烷基苯磺酸钠（直接外购成品，不需要酸碱反应生成），溶解后加入其余助剂，搅拌中和 pH 到 7~8，整个反应过程为放热反应，温度保持在 20℃ 左右，温度较低，生产过程中主要化学反应方程式为：



分子有一端由多碳和氢所组成的长链，称为亲油端；另一端则为亲水性的原子团，称为亲水端。油污被亲油端吸附着，再由亲水端牵入水中，达到洗净效果。

项目在生产过程中使用的化工原料单纯的进行混合、分装，原料均为外购。洗洁精和洗手液工艺完全相同，仅原料配比略有不同。

表三

3 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废气的产生、治理及排放

项目不设置食堂、锅炉，营运期产生废气主要为生产过程中使用的香精原料挥发物（以非甲烷总烃为主）。

治理措施：项目生产过程中各原料混合反应过程温度较低（20℃左右），香精原料挥发的气体较少，经自然通风排放。

3.2 废水的产生、治理及排放

项目营运期产生的废水主要为员工生活废水，生活废水产生量为 0.16t/d。

治理措施：生活废水经居民区已建的化粪池（容积 30m³）处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，通过利州区污水管网排入广元市大一污水处理厂后，尾水排入南河。

3.3 噪声的产生及治理

项目营运期产生的噪声主要为设备运行时产生的噪声、社会生活噪声、车辆运输噪声。

降噪措施：

（1）选用低噪设备，通过墙体隔音、减振垫减震、距离衰减等措施降低噪声对周围环境的影响；

（2）通过距离衰减、加强办公区管理、墙体隔声等措施降低社会生活噪声对周围环境的影响；

（3）合理规划行驶路线，限速行驶，禁止鸣笛。

主要噪声的产生及治理措施见表 3-1。

表 3-1 噪声种类及处理设施

种类	产污位置	处理设施	运行方式	排放去向
设备噪声	车间	选用低噪设备、墙体隔音、减振垫减震、距离衰减	连续运行	外环境
社会生活噪声	办公区域	距离衰减、加强办公区管理、墙体隔声	间歇噪声	外环境
车辆噪声	院内道路	合理规划行驶路线,限速行驶,禁止鸣笛	间歇噪声	外环境



减震



墙体隔音

3.4 固体废物

项目使用的设备维修保养均外委，故无废油产生；项目仅对产品进行简单的 pH、感官理化指标测试，无检验废液产生；

本项目营运期固体废物主要有生活垃圾、废包装（包装袋、包装箱、包装桶）、废石英砂。

采取的防治措施：

(1) 生活垃圾产生量为 1.2t/a，生活垃圾实行袋装化，集中收集后交由环卫部门清运处理；

(2) 废包装产生量为 2.3t/a，集中收集后定期外售废品回收站；

(3) 石英砂更换周期为一年，产生量为 0.1t/a，更换下来的废石英砂交由供应商回收后再生处置，不在厂区暂存。

表 3-3 固体废物排放及处理方法

序号	废弃物名称	排放量	来源	废物类别/废物代码	处理方法
1	生活垃圾	1.2t/a	办公区域	一般固废	交由环卫部门清运处理
2	废包装	2.3t/a	车间	一般固废	集中收集后定期外售废品回收站
3	废石英砂	0.1t/a	软水制备	一般固废	交由供应商回收后再生处置

固体废物贮存场所：

项目使用的设备维修保养均外委，故无废油产生；项目仅对产品进行简单的 pH、感官理化指标测试，无检验废液产生；厂区无危废产生，故未设置危废暂存间，厂区地面均采取了（混泥土+瓷砖）防渗措施。

3.5 其它环境保护设施

环境风险防范设施

(1) 风险识别

针对本项目的特点，对可能发生的事故风险进行环境影响分析。以便提出防范及应急措施，力求将环境风险降至最低。

①项目生产过程中各工序中如果不严格按操作规范操作，原料随水未经处理外排将会对地表水产生污染。

②用于调节产品 PH 的片碱具有强腐蚀性，其理化性质及风险分析见表 3-4。

表 3-4 化学品一览表

名称	片碱
----	----

年用量	0.75t/a	生产场所储存量	0.025t
贮存场所贮存量	0.125t	封装形式	三层袋装
形态	固态	物质种类	腐蚀性物质
应急措施	<p>有极强腐蚀性，其溶液或粉尘溅到皮肤上，尤其是溅到粘膜，可产生软痂，并能渗入深层组织。灼伤后留有瘢痕。溅入眼内，不仅损伤角膜，而且可使眼睛深部组织损伤。如不慎溅到皮肤上立即用清水冲洗 10min；如溅入眼内，应立即用清水或生理盐水冲洗 15min，然后再点入 2% 奴佛卡因。严重者速送医院治疗。空气中烧碱粉尘最高容许浓度为 0.5mg/m³。操作人员工作时必须穿戴工作服、口罩、防护眼镜、橡皮手套、橡皮围裙、长统胶靴等劳保用品。应涂以中性和疏水软膏于皮肤上</p>		
包装储运	<p>片碱一般采用 25kg 三层塑编袋，内层和外层为塑料编织袋，中间一层为塑料内膜袋。片碱被《常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）》划为第 8.2 类碱性腐蚀品，属八级危险品，危规编码：1823。应贮存在通风、干燥的库房或货棚内。包装容器要完整、密封。不得与易燃物和酸类共贮混运。运输过程中要注意防潮、防雨。失火时，可用水、砂土和各种灭火器扑救，但消防人员应注意水中溶入烧碱后的腐蚀性。</p>		

(2) 风险事故防范措施

①原料由供应商使用专用车辆运输；

②厂区设置原料储存间，贮存间保持干燥，专人管理，专人负责，做到安全贮存。

③片碱采用三层塑编袋包装，单独密闭存放，贮存间保持干燥，取用时做好人员防护措施。

④项目生产过程中地面不用水直接冲洗，以清扫为主，降低原料被水冲走风险。

⑤加强管理，厂区内、特别是生产车间和库房周围严禁明火，禁止吸烟。

(3) 风险事故应急预案

企业编制了《突发环境事件应急救援预案》。企业建立健全突发性环境污染事故应急组织体系，明确各应急组织机构职责，成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。

3.6 环保设施及落实情况

3.6.1 环保设施投资

项目总投资 21.88 万元，环保设施 0.7 万元，占总投资的 3.2%。环保设施（措施）及投资见表 3-5。

表 3-5 环保设施（措施）一览表（单位：万元）

类别	污染源	环评环保措施	投资	实际环保措施	投资
废水	生活污水	排水实行雨污分流、生产车间地面进行防渗硬化处理，生活废水经化粪池处理后用于周围农田施肥	0.1	排水实行雨污分流、生产车间地面进行防渗硬化处理，生活废水经化粪池（容积 30m ³ ）处理后通过利州区污水管网排入广元市大一污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后，尾水排入南河	0.3
噪声	设备	厂房隔音、基础减震、减振垫	0.05	选用低噪设备，墙体隔音、减振垫减震、距离衰减	0.2
固废	废油抹布、废润滑油	危废暂存间1个；交由有资质单位处置	0.05	项目使用的设备维修保养外委，故无废油、废油抹布产生	0.1
	检验废物			项目仅对产品进行简单的 pH、感官理化指标测试，无检验废液产生	
	废活性炭			/	
	生活垃圾	经收集后，由环卫部门统一处理		实行袋装化，集中收集后交由环卫部门清运处理	
	废包装	返回购买厂家处理		外售废品回收站	
	废石英砂	/		厂家回收处置	
其它	风险防范	灭火栓、灭火器	0.1	灭火器	0.05
	生态环境	绿化（条件允许时应增加）	0.4	绿化	0.05
合计		-	0.7	合计	0.7

3.6.2 处理设施落实情况

项目污染源及处理设施见表 3-6。

表 3-6 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	污染物名称	环评要求	实际落实	排放去向
废水	运营期生活废水、软水制备废水	COD BOD ₅ SS 氨氮	排水实行雨污分流、生产车间地面进行防渗硬化处理，生活废水经化粪池处理后用于周围农田施肥，不得外排	排水实行雨污分流、生产车间地面进行防渗硬化处理，生活废水经化粪池（容积30m ³ ）处理后通过利州区污水管网排入广元市大一污水处理厂处理后，尾水排入南河	南河
废气	生产车间	非甲烷总烃	加强车间通、排风系统	自然通风	外环境
固废	一般固废	废包装	返回购买厂家处理	集中收集后定期外售废品回收站	/
		生活垃圾	垃圾暂存桶收集后交由环卫部门统一清运	实行袋装化，集中收集后交由环卫部门清运处理	/
		废石英砂	/	厂家回收处理	/
	危险废物	废油抹布、废润滑油	交由有资质单位处置	项目使用的设备维修保养外委，故无废油、废油抹布产生；	/
		检验废物	交由有资质单位处置	项目仅对产品进行简单的pH、感官理化指标测试，无检验废液产生	/
	废活性炭	返回厂家	/	/	
噪声	设备、人员、车辆	设备噪声、社会生活噪声、车辆噪声	对生产设备安装减振垫、厂房封闭等措施；对机动车辆运行、停开时产生的交通噪声，应加强对进出车辆车速的限制和鸣笛的管制。项目噪声经上述降噪后，均可实现达标排放，对区域环境影响不大。	选用低噪设备，通过墙体隔音、减振垫减震、距离衰减降低设备噪声影响；加强办公区管理、合理规划行驶路线，限速行驶，禁止鸣笛，可实现达标排放，对区域环境影响不大。	外环境

表四

4 环境影响评价主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评结论

4.1.1 项目概况

广元市美德诚化工有限公司是一家以生产液体用洗涤剂产品的公司，公司地址位于广元市利州区东坝社区二组，生产产品以洗洁精和洗手液为主，随着日用产品的良好发展，公司决定投资 21.88 万元新建日用化学产品制造项目，生产的产品主要为洗洁精和洗手液。

4.1.2 产业政策符合性分析

本项目为日用化学产品制造项目，生产产品为洗洁精和洗手液（仅单纯进行混合、分装），项目产品以及生产工艺均不在国务院发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中所列出的限制类和淘汰类，为允许类。

4.1.3 平面布局分析

根据建设单位提供的平面布置图，本项目地块大体成长方形，原料库、生产车间、成品房相依而建，整个生产过程连续运作，充分利用了各个区域的空间职责；项目利用已有乡村道路，方便运输，将高噪声设备（搅拌机）置于车间中部，并设置减振垫，很大程度上减少了因项目生产对外环境的影响。环评建议在条件允许情况下适时加强厂区四周绿化，绿化的要求主要适应当地的气候条件及与周围环境相协调。

因此，环评认为本项目平面布置合理。项目总平面布置图见附图 2。

4.1.4 清洁生产水平分析

本项目实施后，污染物产量较小，固体废物能综合利用，项目采用了较先进的设备，并制定了相关的污染防治措施，使污染物等到有效地控制，能达到国内一般

清洁生产水平。

4.1.5 环境质量现状评价结论

(1) 空气环境质量现状评价结论

对照环境空气质量标准，由大气环境质量现状监测结果表明：各监测点位 SO₂、NO₂、PM₁₀ 三项指标均符合 GB3095-1996《环境空气质量标准》中二级标准，区域环境质量较好。

(2) 水环境质量现状评价结论

评价区域地表水各水质指标均未超出 GB3838-2002《地表水质量标准》中Ⅲ类标准，说明评价区地表水环境质量良好，没有受到明显人为污染。

(3) 声环境质量现状评价结论

项目区各监测点位噪声监测值均低于 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类区标准限值，表明区域声环境质量现状良好。

4.1.6 环境影响分析结论

(1) 废气

项目对大气环境影响较小。

(2) 废水

本项目无生产废水排放，仅以职工生活污水为主，产生量为 28.8m³/a。

(3) 噪声

本项目主要噪声源为生产设备运行时产生的机械噪声，一般噪声强度在 65dB(A)左右，搅拌机在安装时加装减振垫，生产时厂房封闭等措施来降低噪声，

实现达标排放。

(4) 固体废物

项目的固体废物主要以生产固废和生活垃圾为主，固废设立专门的暂存间统一堆放，最后由环卫部门统一清运送往垃圾场处置。因此，本项目固体废物对所在区域环境的影响较小。

4.2 环评结论

通过以上对广元市美德诚化工有限公司新建日用化学产品制造项目的生产工艺、污染物排放、治理措施分析可知，本项目的建设符合国家产业政策；符合规划；符合清洁生产的原则；只要在建设及营运过程中充分落实本环评的各项污染防治对策，各污染物可实现达标排放，项目建成后不会降低当地的环境等级；因此，在达到本环评要求并且良好运转污染治理设施的前提下，从环保角度考虑，本项目的建设是可行的。

4.3 建议

(1) 在项目实施过程中，建设单位应坚持“清洁生产”的思想，贯穿低碳经济、低碳生活。尽可能采用节能、节水、环保的材料、设备及技术，从而实现从源头上节约能源、降低物耗，减少污染物排放量的目标。

(2) 公司应加强环境保护意识，在项目实施后，要重点做好环保设施的运行管理工作，制定环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环境管理。保证环保设备正常运行，加强环境保护的宣传和教育，提高有关人员的环保意识。

(3) 加强绿化工作，在项目区周围多植树木花草，起到美化项目区和防尘、降噪的功效。

(4) 加强生产车间的火灾防治，按照消防部门的要求配置消防设施。

(5) 认真执行环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，确保各污染物满足相应的排放标准和总量控制要求。

4.4 环评批复

你单位报送的《新建日用化学品制造项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经审查，现对该“报告表”批复如下：

一、该项目位于广元市利州区东坝社区二组，新建日用化学品制造项目。项目占地面积 120 平方米。总投资 21.88 万元，其中环保投资 0.7 万元，约占总投资的 3.2% 主要产品以洗洁精和洗手液为主，洗洁精 25 吨，洗手液 10 吨，生产设备为新购置。

二、该项目业主在严格执行报告表提出的各项环保措施时，重点应做好以下工作：

营运期噪声：主要噪声来源为生产设备运行时产生的机械噪声，一般噪声强度在 80-90dB(A)，对搅拌机在安装时加装减振垫，生产时厂房封闭等措施来降低噪声。

废水：生产过程中不产生生产废水，厂区地坪以清扫为主，不用水冲洗，且生产车间地面均做硬化处理，生产过程严格控制地面积水产生，不会对地下水造成影响，员工生活污水产生量小，排放的废水经化粪池处理后用于农田施肥。

固体废弃物：主要以生产固废和生活垃圾为主，固废设立专门的暂存间统一堆放，最后由当地环卫部门统一清运至垃圾场处置。

危险废物：主要来自设备检修和检验时产生的，必须进行统一集中收集后堆放至危险废物暂存间，再交由有资质的单位回收处置。严禁外排。

三、项目应严格按照环评和批复要求调整落实环保措施。项目竣工后，应向我

局书面提交试运营申请，经检查同意后方可进行试营运。试营运期间，必须按规定程序申请环保验收，经验收合格后，项目方可正式投入运营。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、二十七条、第二十八条的规定予以处罚。

四、请利州区环境监察执法大队加强对该项目营运期间的环境保护监督检查工作。

4.5 验收监测标准

4.5.1 执行标准

废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准限值；

废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值；

噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；敏感点执行《声环境质量标准》（GB3092-2008）2 类标准限值；敏感点室内噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 2 中结构传播固定设备室内噪声 2 类功能区标准限值。

4.5.2 标准限值

根据广元市利州区环境保护局，广利环函〔2013〕34 号文《关于日用化学品制造项目执行标准的通知》，并结合现行使用标准，本项目验收监测执行标准见表 4-1。

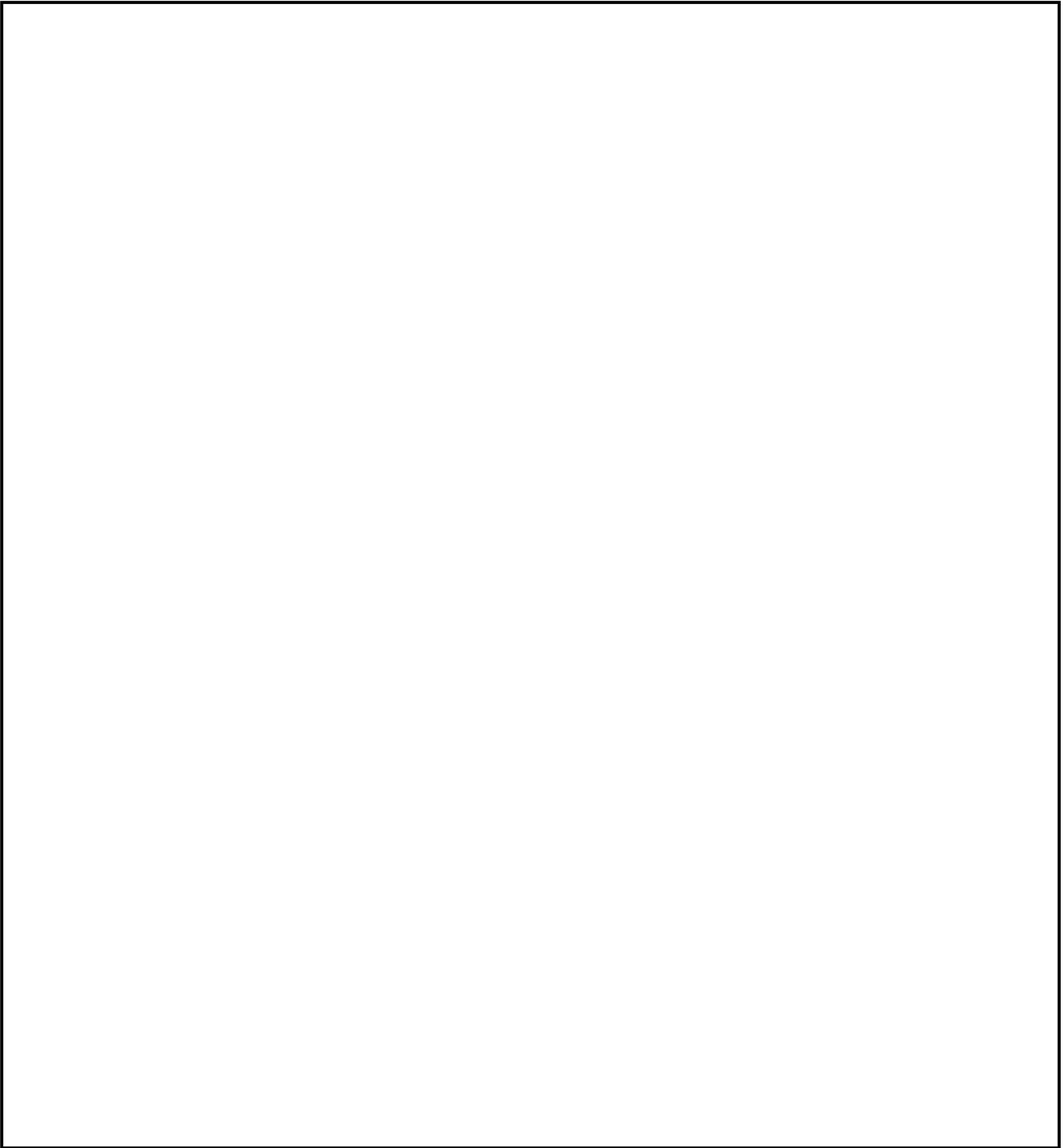
表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准		环评标准	
无组织	车间	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织

废气		排放浓度限值				排放浓度限值				
		项目	排放浓度 (mg/m ³)		项目	排放浓度 (mg/m ³)				
		非甲烷总烃	4.0		非甲烷总烃	4.0				
噪声	设备噪声	标准	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准; 敏感点执行《声环境质量标准》(GB3092-2008) 2类标准限值; 敏感点室内噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表2中结构传播固定设备室内噪声2类功能区标准限值				标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表1中2类区标准		
		项目	标准限值 dB (A)		项目	标准限值 dB (A)				
		昼间	60		昼间	60				
		夜间	50		夜间	50				
		A类房间(昼间)	45		/	/				
		B类房间(昼间)	50		/	/				
废水	生活废水	标准	执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4中三级标准限值;				标准	执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4中一级标准限值		
		项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	项目	排放浓度 (mg/L)	
		pH	6-9	COD _{Cr}	500	pH	6-9	COD _{Cr}	100	
		BOD ₅	300	氨氮	/	BOD ₅	20	氨氮	15	
		SS	400	/	/	SS	70	/	/	

4.6 总量控制指标

环评及批复未对本项目下达总量控制指标。



表五

5 验收监测质量保证及质量控制

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核

表六

6 验收监测内容

6.1 废气监测

6.1.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-1 无组织废气监测项目、点位及时间频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	厂界下风向 1#	非甲烷总烃	每天 3 次，监测 2 天
2	厂界下风向 2#		
3	厂界下风向 3#		

6.1.2 废气分析方法

表 6-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.07mg/m ³

6.2 废水监测

6.2.1 废水监测点位、项目及频率

表 6-3 废水监测项目、点位及时间频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	废水总排口	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮	每天 3 次，监测 2 天

6.2.2 废水分析方法

表 6-4 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W382 SX-620 笔式 pH 计	/
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W625 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L

化学需氧量	快速消解 分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	3.0mg/L
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
氨氮	纳氏试剂 分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L

6.3 噪声监测

6.3.1 噪声监测点位、监测时间、频率

表 6-5 噪声监测点位、时间、频率

监测点位	监测时间、频率	方法来源
1#厂界西侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#厂界北侧外 1m 处		
3#厂界南侧外 1m 处		
4#生产区域上方 2 楼窗户处		GB3096-2008
1#生产区域上方二楼卧室	监测 1 天，昼间 1 次	GB12348-2008
2#生产区域上方三楼卧室		
3#生产区域上方二楼其他房间		
4#生产区域上方三楼其他房间		

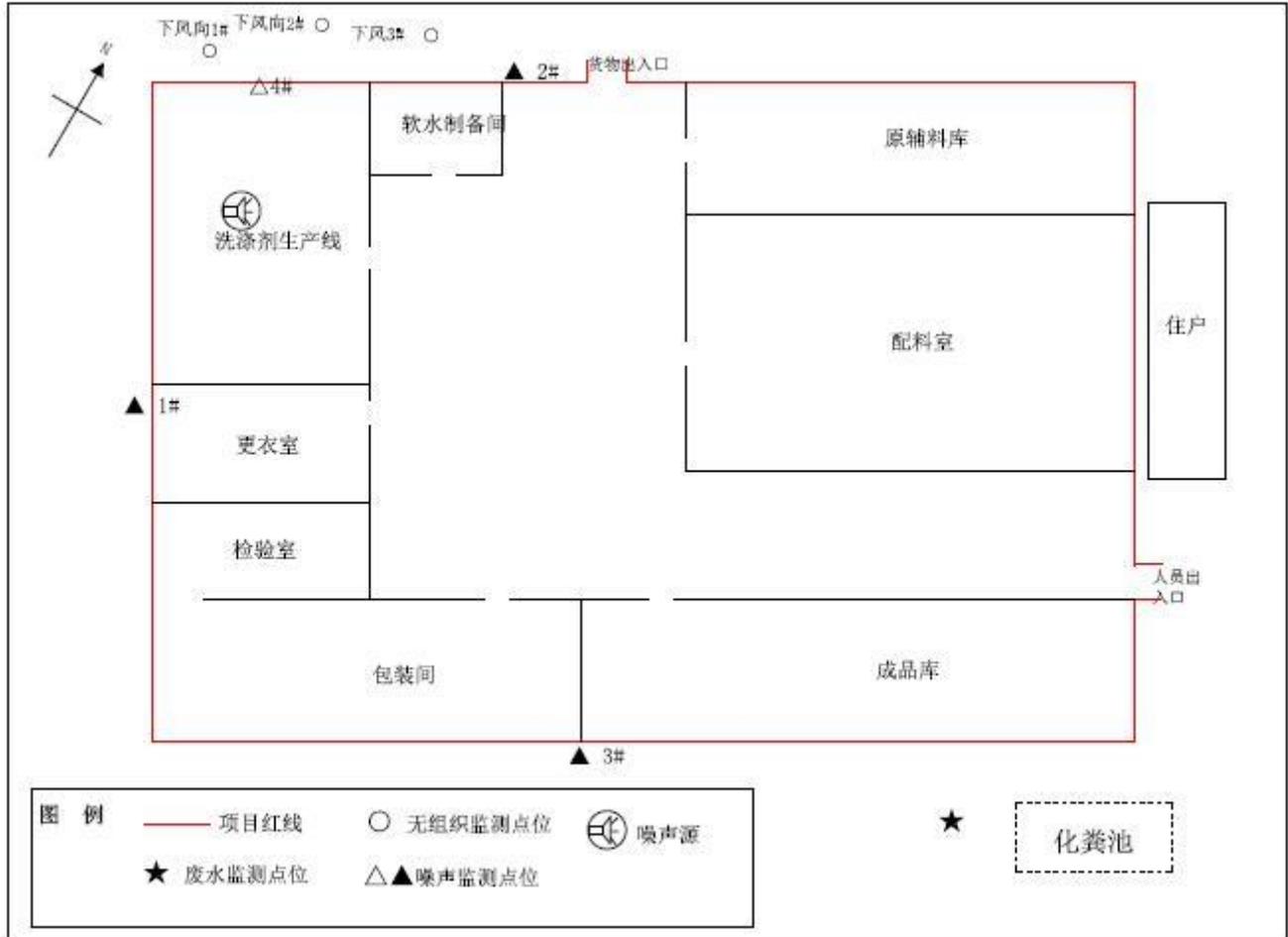
6.4.2 噪声监测方法

表 6-6 噪声监测方法

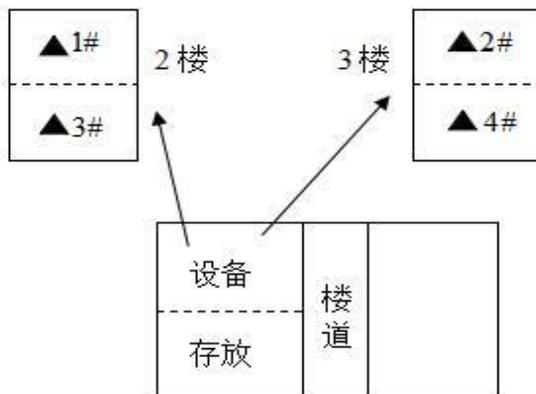
项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W271 HS6288B 型噪声频谱分析仪
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	ZHJC-W271 HS6288B 型噪声频谱分析仪

厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W650 AWA6228 多功能声级计
--------	--------------------	--------------	-----------------------------

6.5 监测点位示意图



(结构传播固定设备室内噪声) 噪声监测点位示意图:



▲ 噪声监测点

(以下空白)

表七

7 验收监测结果

7.1 验收期间工况

2018年10月30日、10月31日，2019年6月3日，广元市美德诚化工有限公司“新建日用化学品制造”项目正常生产，生产负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品类别	设计	实际	生产负荷%
2018.10.30	洗洁精	125kg/天	125kg/天	100
2018.10.30	洗手液	50kg/天	40kg/天	80
2018.10.31	洗洁精	125kg/天	125kg/天	100
2018.10.31	洗手液	50kg/天	40kg/天	80
2019.06.03	洗洁精	125kg/天	125kg/天	100
2019.06.03	洗手液	50kg/天	50kg/天	100

7.2 验收监测结果

无组织排放废气监测结果见表 7-2，废水监测结果见表 7-3，噪声监测结果见表 7-4、7-5、7-6。

7.2.1 废气

表 7-2 无组织排放废气监测结果表 （单位：mg/m³）

点位 项目		10月30日			10月31日			标准 限值
		厂界下风 向 1#	厂界下风 向 2#	厂界下风 向 3#	厂界下风 向 1#	厂界下风 向 2#	厂界下风 向 3#	
非甲烷总烃	第一次	1.10	1.10	1.05	1.08	1.06	1.12	4.0
	第二次	1.17	1.21	1.22	0.81	0.90	0.90	
	第三次	1.08	1.23	1.19	0.74	0.79	0.82	

监测结果表明，项目下风向所测指标：非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

7.2.2 废水

表 7-3 废水监测结果表 （单位：mg/L）

项目 \ 点位	总排口						标准限值
	10 月 30 日			10 月 31 日			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH 值 (无量纲)	7.23	7.38	7.25	7.42	7.43	7.38	6~9
五日生化 需氧量	128	120	122	122	123	115	300
化学需氧量	469	456	475	481	459	472	500
悬浮物	70	60	67	69	64	62	400
氨氮	101	100	102	103	101	102	-

监测结果表明，废水总排口所测项目：pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

因项目位于居民楼内，项目产生的生活废水、软水制备废水经居民区公用化粪池（容积 30m³）处理后进入管网，项目无单独排放口，故本次废水取样点为居民区废水总排口。

7.2.3 噪声

表 7-4 厂界噪声监测结果表 （单位：dB (A)）

点位	测量时间			
	10 月 30 日		10 月 31 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间

1#厂界西侧外 1m 处	45.9	39.7	46.2	37.8
2#厂界北侧外 1m 处	53.3	38.9	51.6	36.9
3#厂界南侧外 1m 处	51.5	38.8	53.5	39.8
标准限值	60	50	60	50

表 7-5 环境噪声监测结果表 (单位: dB(A))

点位	测量时间			
	10 月 30 日		10 月 31 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
4#生产区域上方 2 楼窗户处	46.8	38.3	45.1	38.2
标准限值	60	50	60	50

表 7-6 厂界环境噪声监测结果表 (单位: dB(A))

点位	测量时间		Leq	标准限值
1#生产区域上方二楼卧室	06 月 03 日	昼间	44	昼间 45 (A 类房间)
2#生产区域上方三楼卧室	06 月 03 日	昼间	38	
3#生产区域上方二楼其他房间	06 月 03 日	昼间	44	昼间 50 (B 类房间)
4#生产区域上方三楼其他房间	06 月 03 日	昼间	35	

监测结果表明, 1#~3#厂界噪声监测点昼间噪声分贝值在 45.9~53.5dB(A)之间, 夜间噪声分贝值在 36.9~39.8dB(A)之间, 能达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类功能区标准; 4#敏感点噪声监测点昼间噪声分贝值在 45.1~46.8dB(A)之间, 夜间噪声分贝值在 38.2~38.3dB(A)之间, 能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类功能区标准; 生产区域上方 2 楼、3 楼卧室及其它房间噪声监测值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 2 中结构传播固定设备室内噪声 2 类功能区标准限值。

表八

8 环境管理检查

8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目在建设过程中，基本执行“环境影响评价法”，环评、生产报批手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

8.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

企业建立健全了相应的环保设施运行、维护制度，将责任具体化，车间主管随时对环保设施进行监督管理，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

环保治理设施的日常管理由罗兴加负责，由其制定了相应的管理制度，经现场踏勘，各种环保设施处于良好的运行状态。

8.3 环境保护档案管理情况检查

与项目有关的各项环保档案资料（例如：环评报告表、环评批复、执行标准等批复和文件）均由办公室负责统一管理，负责登记归档并保管。

8.4 环境保护机构设置和环境管理规章制度措施及落实情况

企业由罗兴加负责安全环保管理事务。

企业制定了《环境管理制度》、《环境突发事故应急预案》、等。企业设立了环保领导组织机构，由罗兴加担任环保领导小组组长，领导公司环保工作的开展，由任春菊担任环保领导小组副组长，负责掌握工作进展，协调沟通工作情况，督促消防及环保工作的检查，另由罗允涵成员负责环保工作的具体落实。

8.5 总量控制

环评及批复未对本项目下达总量控制指标，故本次验收未核算总量。

8.6 清洁生产检查情况

本项目属于 C26681 肥皂及合成洗涤剂制造，本项目生产的洗洁精、洗手液，为无毒无害的产品，对环境影响小。

本项目清洁生产内容主要体现如下：

①本项目所使用的原辅材料、产品均为无毒物质。

②项目生产过程主要对原料进行混合、分装，无生产废水产生，生产固废综合利用不外排，生活垃圾交由环卫部门清运。

③本项目所使用的能源，电能属于清洁能源，本项目所采购的设备均为低耗的设备。工艺流畅，动力设施尽量靠近生产线，减少管道输送能量损失。

从上面的分析可知，项目在原辅材料及生产设备的选用、生产工艺先进性、节水、节耗及污染物产生及排放量等方面全面贯彻了清洁生产原则。本项目较好地落实了清洁生产原则。

8.7 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	噪声：主要噪声来源为生产设备运行时产生的机械噪声，一般噪声强度在 80-90dB(A)，对搅拌机在安装时加装减振垫，生产时厂房封闭等措施来降低噪声。	已落实。 项目产生的噪声主要是生产车间设备噪声，通过选用低噪设备、墙体隔音、减振垫减震、距离衰减降低噪声对外环境的影响。
2	废水：生产过程中不产生生产废水，厂区地坪以清扫为主，不用水冲洗，且生产车间地面均做硬化处理，生产过程严格控制地面积水产生，不会对地下水造成影响，员工生活污水产生量小，排放的废水经化粪池处理后用于农田施肥。	已落实。 项目生产过程中不产生生产废水，厂区地面不用水冲洗，以清扫为主，员工生活废水经化粪池（容积 30m ³ ）处理后通过利州区污水管网排入广元市大一污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后，尾水排入南河
3	一般固废：主要以生产固废和生活垃圾为主，固废设立专门的暂存间统一堆放，最后由当地环卫部门统一清运至垃圾场处置。	已落实。 项目产生的固废主要是生活垃圾、废包装、废石英砂。生活垃圾实行袋装化，集中收集后交由环卫部门清运处理；废包装定期外售废品回收站处

		理；石英砂每年更换一次，交由厂家回收处置。
4	危险废物：产生主要来自设备检修和检验时产生的，必须进行统一集中收集后堆放至危险废物暂存间，再交由有资质的单位回收处置。严禁外排单位处理。	已落实。 项目使用的设备维修保养外委，故无废油、废油抹布产生；项目仅对产品进行简单的 pH、感官理化指标测试，无检验废液产生；

表九

9 公众意见调查

9.1 公众意见调查目的

公众意见调查是建设项目竣工环境保护验收监测工作的主要内容之一，是了解项目在建设期和运营期间对周边环境影响程度的重要方法和手段。通过公众意见调查，有助于分析和明确公众关心的热点问题，为企业采取有效措施，完善内部环境保护管理制度，提高环保设施运行效果，为环境保护行政主管部门实施监管提供依据。

9.2 公众意见调查方法

以发放公众意见调查表及走访形式对周边环境保护敏感区域范围内各年龄段、各层次人群进行随机调查。

9.3 调查内容及调查范围

根据项目特征，向周边有可能受到影响的群众了解项目的建设 and 生产期间对其生活和工作的影响，并征求其对项目建设单位环境保护管理方面的意见和建议。调查对象主要是附近的居民。调查内容见表 9-1、表 9-2。

9.4 调查结果

本次公众意见调查对项目周围居民共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。调查结果表明：

(1) 43.3%的被调查公众表示很了解本项目；56.7%的被调查公众表示了解本项目。

(2) 100%的被调查公众表示本项目的建设对自己的生活、工作环境没有影响。

(3) 100%的被调查公众表示本项目的废水对自己的生活、工作环境没有影响。

(4) 100%的被调查公众表示本项目的废气对自己的生活、工作环境没有影响。

(5) 90%的被调查公众表示本项目的噪声对自己的生活、工作环境没有影响；

10%的被调查公众表示影响较轻。

(6) 100%的被调查公众表示本项目的固体废物对自己的生活、工作环境没有影响。

(7) 86.7%被调查公众对本项目的环保治理措施表示满意；13.3%的被调查公众表示较满意。

表 9-1 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目是否了解	很了解	13	43.3
		了解	17	56.7
		不了解	0	0
2	本项目的建设是否给您生活、工作环境带来不良影响	没有影响	30	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
3	本项目的废水是否给您生活、工作环境是否产生影响	没有影响	30	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
4	本项目的废气是否给您生活、工作环境是否产生影响	没有影响	30	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
5	本项目的噪声是否给您生活、工作环境是否产生影响	没有影响	27	90
		影响较轻	3	10
		影响较重	0	0
6	本项目的固体废物是否给您生活、工作环境是否产生影响	没有影响	30	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
7	您对该项目的环保治理措施是否满	满意	26	86.7

	意	较满意	4	13.3
		不满意	0	0
8	其它意见和建议	无		

表 9-2 公众意见调查名册

序号	姓名	性别	职业	文化程度	年龄	联系方式	住址	居住地与本项目距离
1	仲兵	男	自由	小学	45	18980904988	东坝社区二组	同楼 3-4 号
2	张玉莲	女	经理	大专	48	18981210587	东坝社区二组	同楼 2-2 号
3	刘少年	男	公务员	本科	51	18881220996	东坝社区二组	同楼 2-4 号
4	向晓波	男	厨师	高中	25	18308358277	东坝社区二组	直线距离 60m
5	赵欢	女	自由	高中	28	18981228695	东坝社区二组 72 号	直线距离 80m
6	梁建	男	司机	大专	28	18783474340	白家路 97 号	直线距离 65m
7	陈熠竹	女	护士	中专	26	15181425370	东坝石器路	直线距离 100m
8	张军	男	市场	大专	31	18011169834	白家路 100 号	直线距离 60m
9	何小蓉	女	自由	初中	42	17369113020	白家路 96 号	直线距离 60m
10	侯文涛	男	个体	初中	44	13308128380	白家路 100 号	直线距离 60m
11	何明光	男	退休	初中	65	19981855067	白家路 100 号	直线距离 60m
12	辜莉	女	无业	初中	36	18284993588	白家路 100 号	直线距离 60m
13	黄登莲	女	基建	初中	50	15181421959	白家路 97 号	直线距离 65m
14	梁富贵	男	基建	初中	55	15890551443	白家路 97 号	直线距离 70m
15	黄冀	男	采购	高中	50	13980161438	白家路 94 号	直线距离 150m
16	胡磊	男	销售	大专	31	18784931116	东城市场	直线距离 100m
17	王秀玲	女	无业	小学	65	13795893004	白家路 100 号	直线距离 180m
18	唐会珍	女	自由	高中	46	18308382116	东坝社区二组	直线距离 20m
19	陈波	男	个体	高中	30	15983912595	东坝文化路	直线距离 100m
20	王强	男	个体	中专	33	15928220257	白家路 97 号	直线距离 80m

21	王建	男	个体	高中	29	18781206517	白家路 99 号	直线距离 90m
22	何利全	男	公职	中专	39	18181051970	白家路 97 号	直线距离 80m
23	何铃丽	女	监工	高中	29	15181385714	白家路 100 号	直线距离 100m
24	冯秋华	女	自由	初中	45	18283990814	/	直线距离 200m
25	王琴梅	女	自由	中专	31	18111351384	白家路 100 号	直线距离 90m
26	陈聪	男	自由	高中	31	15883995258	东坝 072	直线距离 70m
27	王仕华	男	无业	初中	42	15983939685	白家路 100 号	直线距离 80m
28	侯畅	男	警务	中专	21	13320758572	白家路 96 号	直线距离 60m
29	罗允涵	女	护士	大专	27	15928222079	东坝二组	直线距离 200m
30	何明文	男	土建	高中	47	18181016623	东坝二组	直线距离 50m

表十

10 验收监测结论及建议**10.1 验收监测结论**

验收监测期间严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。

本次验收报告是针对 2018 年 10 月 30 日、31 日的运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，广元市美德诚化工有限公司“新建日用化学品制造”项目运行负荷达到要求，满足验收监测要求。

10.2 各类污染物及排放监测结果

(1) 废气：验收监测期间，项目下风向所测指标：非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

(2) 废水：验收监测期间，废水所测指标：pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

(3) 噪声：验收监测期间，1#~3#厂界噪声监测点噪声能达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准；4#敏感点噪声监测值能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。生产区域上方 2 楼、3 楼卧室及其它房间噪声监测值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 2 中结构传播固定设备室内噪声 2 类功能区标准限值。

(4) 固体废弃物排放情况：生活垃圾实行袋装化，集中收集后交由环卫部门清运处理；废包装集中收集后定期外售废品回收站；石英砂每年更换一次，产生的废石英砂交由厂家回收处置。

10.3 总量控制指标

环评及批复未对本项目下达总量控制指标，故本次验收未核算总量。

10.4 公众意见调查

100%的被调查公众表示了解或者较了解本项目；100%的被调查公众对本项目的环保治理措施表示满意或基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

10.5 结论

综上所述，在建设过程中，广元市美德诚化工有限公司“新建日用化学品制造”项目基本执行了环境影响评价法及“三同时”。企业内部专人负责固废管理，环保设施运营、维护。项目总投资 21.88 万元，环保投资 0.7 万元，占总投资比例为 3.2%；经监测结果表明，废水监测点位满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值；废气满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放标准；项目厂界环境噪声测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准；敏感点环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类功能区标准；生产区域上方 2 楼、3 楼卧室及其它房间噪声监测值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 2 中结构传播固定设备室内噪声 2 类功能区标准限值。固体废物做到了分类存放、分类处置，项目环评中提出的污染防治措施已基本落实，同时建立了环境管理制度和环境风险应急预案。项目附近民众对项目环保工作较为满意，建议本项目通过竣工环保验收。

10.6 主要建议

- 1.运营期加强进出车辆的管理，减少车辆产生的噪声和废气污染；
- 2.继续做好固体废物的分类管理和处置；
- 3.加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放；
- 4.企业应尽早迁至工业园区。

