

**兰州伊利产品检验试剂间和  
消毒剂间建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：兰州伊利乳业有限责任公司

编制单位：兰州洁华环境评价咨询有限公司

2020年12月



建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：兰州伊利乳业  
有限责任公司 (盖章)

电话：15117052893

传真：(0931) 6272159

邮编：730080

地址：兰州市红古区花庄镇

编制单位：兰州洁华环境  
评价咨询有限公司 (盖章)

电话：(0931) 8826259

传真：(0931) 8826259

邮编：730000

地址：兰州市城关区张掖路



表一、项目概况

|           |  |           |             |    |        |
|-----------|--|-----------|-------------|----|--------|
| 建设项目名称    | 兰州伊利产品检验试剂间和消毒剂间建设项目   |           |             |    |        |
| 建设单位名称    | 兰州伊利乳业有限责任公司   |           |             |    |        |
| 建设项目性质    | 改扩建  |           |             |    |        |
| 建设地点      | 兰州市红古区花庄镇工农路17-24号（兰州伊利乳业有限责任公司厂区东墙一侧）   |           |             |    |        |
| 主要产品名称    | 检验试剂间80m <sup>2</sup> 和消毒剂间100m <sup>2</sup>   |           |             |    |        |
| 设计生产能力    | /  |           |             |    |        |
| 实际生产能力    | /  |           |             |    |        |
| 建设项目环评时间  | 2016年12月   | 开工建设时间    | 2016年12月    |    |        |
| 调试时间      | 2020年3月  | 验收现场监测时间  | 2020年4月     |    |        |
| 环评报告表审批部门 | 兰州市红古区环境保护局  | 环评报告表编制单位 | 山东赛飞特集团有限公司 |    |        |
| 环保设施设计单位  | /  | 环保设施施工单位  | /           |    |        |
| 投资总概算     | 150万元  | 环保投资总概算   | 13.2万元      | 比例 | 8.8%   |
| 实际总概算     | 150万元  | 环保投资      | 17.8万元      | 比例 | 11.87% |
| 验收监测依据    | <p><b>1、编制依据</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号，2015年1月1日起实行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令第48号，2018年12月29日起实行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（主席令第81号，2018年1月1日起实行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（主席令第77号，2018年12月29日起实行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第31号，2020年9月1日起实行）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第31号，2018</p> |           |             |    |        |

年 10 月 26 日起实行)；

(7) 《中华人民共和国土地管理法》(主席令第 28 号, 2020 年 1 月 1 日起实行)；

(8) 《中华人民共和国城乡规划法》(2008 年 1 月 1 日起施行)；

(9) 《中华人民共和国节约能源法》(2016 年 7 月修订, 2016 年 7 月 2 日起施行)。

(10) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012 年 7 月 1 日起施行)；

(11) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017 年 10 月 1 日)；

(12) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018 年 4 月 28 日生态环境部令第 1 号修正)；

(13) 《甘肃省环境保护条例》(2019 年 9 月 26 日起施行)；

(14) 《产业结构调整指导目录(2019 年本)》；

(15) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发〔2013〕37 号, 2013 年 9 月 10 日)；

(16) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发〔2015〕17 号, 2015 年 4 月 2 日)；

(17) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国发〔2016〕31 号, 2016 年 5 月 28 日)；

(18) 《甘肃省打赢蓝天保卫战 2019 年实施方案》(甘大气治理领办发〔2019〕11 号)；

(19) 《甘肃省打赢蓝天保卫战三年行动作战方案(2018—2020 年)》(甘政发〔2018〕68 号)

(20) 《甘肃省大气污染防治条例》(2019 年 1 月 1 日起实施)；

(21) 《国务院打赢蓝天保卫战三年行动计划》(国发〔2018〕22 号)；

(22) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局令第 13 号)；

(23)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号)；

(24)原兰州市环境保护局关于印发《建设单位自主开展建设项目环境保护验收工作指南(暂行)》的通知(2018年8月28日)；

(25)《兰州伊利产品检验试剂间和消毒剂间建设项目环境影响报告表》(山东赛飞特集团有限公司,2016年12月)；

(26)兰州市红古区环境保护局《关于兰州伊利产品检验试剂间和消毒剂间建设项目环境影响报告表的批复》(红环字〔2016〕227号,2016年12月28日)；

(27)PONY谱尼测试集团陕西分公司《兰州伊利乳业有限责任公司噪声监测报告》；

(28)建设单位提供的其他相关技术资料。

## **2、环评审批及试运行情况**

2016年12月,兰州伊利乳业有限责任公司委托山东赛飞特集团有限公司编制完成了《兰州伊利产品检验试剂间和消毒剂间建设项目环境影响报告表》,2016年12月28日兰州市红古区环境保护局出具《关于兰州伊利产品检验试剂间和消毒剂间建设项目环境影响报告表的批复》(红环字〔2016〕227号)；

兰州伊利产品检验试剂间和消毒剂间建设项目于2016年12月份开工建设,2020年3月份进行设备调试,4月中旬试运行,该项目生产设施均不涉及产排污,不属于排污许可证申请与核发范畴。

根据现场调查,项目从立项至调试过程中未收到环境投诉、违法及处罚记录。

## **3、验收工作由来**

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)的规定和要求,兰州伊利产品检验试剂间和消毒剂间建设项目具备验收条件;根据建设项目竣工环境保护验收管理办法等相关法律法规和条例,结合环评报告及环评批复,我单位受兰州伊利乳业有限责任公司委托,对该项目各项环境保护措施进行了现场实地调查后,

|                          | <p>编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告表。</p> <p><b>4、验收范围和内容</b></p> <p>(1) 验收范围</p> <p>依据现场踏勘，对照环评文件及其批复文件，验收与环评阶段项目建设地点、规模、运行方式等未发生明显变化，以该项目主体工程及其配套设施实际建设内容确定环保竣工验收范围。</p> <p>①工程调查范围包括主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、环保工程部分组成；</p> <p>②环境空气调查范围以项目场址为中心，边长为 5km 矩形区域；</p> <p>③水环境调查范围为排水收集、回用情况；</p> <p>④声环境调查范围为厂址边界外 200m 范围。</p> <p>(2) 验收内容</p> <p>①工程建设内容调查；</p> <p>②环境敏感目标情况调查；</p> <p>③施工期、运营期环境影响情况调查；</p> <p>④施工期、运营期环境保护措施及环保投资落实情况调查；</p> <p>⑤环境管理及监控计划落实情况调查。</p>   |                     |      |          |                 |     |    |         |     |        |     |    |         |                    |        |                     |                 |     |    |         |    |        |     |
|--------------------------|---|---------------------|------|----------|-----------------|-----|----|---------|-----|--------|-----|----|---------|--------------------|--------|---------------------|-----------------|-----|----|---------|----|--------|-----|
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p><b>1、环境质量标准</b></p> <p>本次验收，原则上采用该环评时所用的各项环境质量标准及排放标准，在环评审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。</p> <p>(1) 环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准，与环评一致，具体值见表 1；</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 单位：μg/m<sup>3</sup></b></p> <table border="1" data-bbox="426 1688 1406 2024"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>平均时间</th> <th>浓度限值（二级）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">SO<sub>2</sub></td> <td>年平均</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>1 小时平均</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">CO</td> <td>24 小时平均</td> <td>4mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>1 小时平均</td> <td>10mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">NO<sub>2</sub></td> <td>年平均</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>1 小时平均</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物项目               | 平均时间 | 浓度限值（二级） | SO <sub>2</sub> | 年平均 | 60 | 24 小时平均 | 150 | 1 小时平均 | 500 | CO | 24 小时平均 | 4mg/m <sup>3</sup> | 1 小时平均 | 10mg/m <sup>3</sup> | NO <sub>2</sub> | 年平均 | 40 | 24 小时平均 | 80 | 1 小时平均 | 200 |
| 污染物项目                    | 平均时间  | 浓度限值（二级）            |      |          |                 |     |    |         |     |        |     |    |         |                    |        |                     |                 |     |    |         |    |        |     |
| SO <sub>2</sub>          | 年平均   | 60                  |      |          |                 |     |    |         |     |        |     |    |         |                    |        |                     |                 |     |    |         |    |        |     |
|                          | 24 小时平均   | 150                 |      |          |                 |     |    |         |     |        |     |    |         |                    |        |                     |                 |     |    |         |    |        |     |
|                          | 1 小时平均  | 500                 |      |          |                 |     |    |         |     |        |     |    |         |                    |        |                     |                 |     |    |         |    |        |     |
| CO                       | 24 小时平均   | 4mg/m <sup>3</sup>  |      |          |                 |     |    |         |     |        |     |    |         |                    |        |                     |                 |     |    |         |    |        |     |
|                          | 1 小时平均  | 10mg/m <sup>3</sup> |      |          |                 |     |    |         |     |        |     |    |         |                    |        |                     |                 |     |    |         |    |        |     |
| NO <sub>2</sub>          | 年平均   | 40                  |      |          |                 |     |    |         |     |        |     |    |         |                    |        |                     |                 |     |    |         |    |        |     |
|                          | 24 小时平均   | 80                  |      |          |                 |     |    |         |     |        |     |    |         |                    |        |                     |                 |     |    |         |    |        |     |
|                          | 1 小时平均  | 200                 |      |          |                 |     |    |         |     |        |     |    |         |                    |        |                     |                 |     |    |         |    |        |     |



|                   |          |     |
|-------------------|----------|-----|
| PM <sub>10</sub>  | 年平均      | 70  |
|                   | 24小时平均   | 150 |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均      | 35  |
|                   | 24小时平均   | 75  |
| O <sub>3</sub>    | 日最大8小时平均 | 160 |
|                   | 1小时平均    | 200 |

(2) 区域地表水湟水河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准, 具体见表2。

表2 地表水环境质量标准(GB3838-2002) 单位: mg/L (pH值除外)

| 序号 | 项目                | 标准值(IV) | 序号 | 项目       | 标准值(IV) |
|----|-------------------|---------|----|----------|---------|
| 1  | pH                | 6~9     | 17 | 铅        | 0.05    |
| 2  | 溶解氧               | 5       | 18 | 氰化物      | 0.2     |
| 3  | 高锰酸钾指数            | 6       | 19 | 挥发酚      | 0.005   |
| 4  | COD <sub>Cr</sub> | 20      | 20 | 石油类      | 0.05    |
| 5  | BOD <sub>5</sub>  | 4       | 21 | 阴离子表面活性剂 | 0.2     |
| 6  | 氨氮                | 1       | 22 | 硫化物      | 0.2     |
| 7  | 总磷                | 0.2     | 23 | 硫酸盐      | 250     |
| 8  | 总氮                | 1       | 24 | 氯化物      | 250     |
| 9  | 铜                 | 1       | 25 | 硝酸盐      | 10      |
| 10 | 锌                 | 1       | 26 | 铁        | 0.3     |
| 11 | 氟化物               | 1       | 27 | 锰        | 0.1     |
| 12 | 硒                 | 0.01    | 28 | 粪大肠菌群    | 10000   |
| 13 | 砷                 | 0.05    | 29 | 硼        | 0.5     |
| 14 | 汞                 | 0.001   | 30 | 锑        | 0.005   |
| 15 | 镉                 | 0.005   | 31 | 甲苯       | 0.7     |
| 16 | 六价铬               | 0.05    |    |          |         |

(3) 声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中声功能区2类、4a类区标准, 与环评一致, 具体标准值见表3。

表3 声环境质量标准(GB3096-2008) 单位: dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 2  | 60 | 50 |
| 4a | 70 | 55 |

## 2、污染物排放标准

### (1) 废气排放标准

本项目无有组织排放源，无组织大气污染物主要有 HCl，排放执行《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要求，具体见表 4 所示。

表 4 大气环境污染物排放标准

| 序号 | 控制项目 | 无组织排放监控浓度限值             |          |
|----|------|-------------------------|----------|
|    |      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 监控点      |
| 1  | HCl  | 0.20                    | 周界外浓度最高点 |

### (2) 废水排放标准

本项目生活污水排入厂区污水处理站，经处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放，与环评一致，见表 5。

表 5 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L

| 序号 | 污染物                             | 标准值 | 序号 | 项目               | 标准值  |
|----|---------------------------------|-----|----|------------------|------|
| 1  | pH                              | 6~9 | 14 | 甲醛               | 1.0  |
| 2  | 色度<br>(稀释倍数)                    | 50  | 15 | 苯胺类              | 1.0  |
| 3  | 悬浮物 (SS)                        | 70  | 16 | 硝基苯类             | 1.0  |
| 4  | 五日生化需<br>氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 30  | 17 | 阴离子表面<br>活性剂     | 5.0  |
| 5  | 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> )   | 100 | 18 | 总铜               | 0.5  |
| 6  | 石油类                             | 10  | 19 | 总锌               | 2.0  |
| 7  | 动植物油                            | 20  | 20 | 总锰               | 2.0  |
| 8  | 挥发酚                             | 0.5 | 21 | 元素磷              | 0.1  |
| 9  | 总氰化合物                           | 0.5 | 22 | 有机磷农药<br>(以 P 计) | 不得检出 |
| 10 | 硫化物                             | 1.0 |    |                  |      |
| 11 | 氨氮                              | 15  |    |                  |      |
| 12 | 氟化物                             | 10  |    |                  |      |
| 13 | 磷酸盐 (以 P<br>计)                  | 0.5 |    |                  |      |

### (3) 噪声排放标准

本项目所在地属于声环境功能 2 类区，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类、4 类标准，标准值见表 6。。

表 6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 类别 | 标准值   |    | 标准名称及级（类）别 |  |
|----|-------|----|------------|--|
|    | 单位    | 数值 |            |  |
| 噪声 | dB（A） | 昼间 | 60         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）2类标准 |
|    |       | 夜间 | 50         |  |
|    | dB（A） | 昼间 | 70         | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》<br>（GB12523—2011）     |
|    |       | 夜间 | 55         |  |

（3）固体废物排放标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中的相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的有关规定。

表二

工程建设内容:

1、地理位置及平面布置

1.1项目地理位置

本项目位于兰州伊利乳业有限责任公司现有厂区东侧，中心地理坐标位置为东经103°10'47.0712"，北纬36°11'37.2084"，两间库房相距约50m，检验试剂间东侧为围墙，西侧为篮球场；消毒剂间西侧、南侧为污水处理站，东侧为围墙。项目地理位置与环评一致，详见附图1。

经现场踏勘，项目周边主要敏感点与环评一致，详见表7及附图2。

表7 主要敏感点环境保护目标

| 序号 | 环评中<br>保护目标  | 实际<br>保护目标   | 是否与环<br>评一致 | 方位 | 距离(m) | 人数   | 备注   |
|----|--------------|--------------|-------------|----|-------|------|--|
| 1  | 粮食储备库<br>家属院 | 粮食储备库<br>家属院 | 是           | SW | 150   | 380  | 环境空气执行《环境空气质量标准<br>(GB3095-2012)<br>中二级标准要求。<br>声环境执行《声环境<br>质量标准》<br>(GB3096-2008)2<br>类、4a类声环境功<br>能区标准要求。 |
| 2  | 花庄镇          | 花庄镇          | 是           | S  | 500   | 5000 |  |
| 3  | 湟水河          | 湟水河          | 是           | SE | 600   | /    |  |
| 4  | 厂址周围         | 厂址周围         | 是           | 周围 | /     | /    |  |

1.2 总平面布置

本项目建设地点位于厂区东侧，两间库房相距约50m，检验试剂间东侧为围墙，西侧为篮球场；消毒剂间西侧、南侧为污水处理站，东侧为围墙。

经现场调查，本项目平面布置和环评阶段一致，没有发生变更。厂区现阶段平面布置见附图3所示。

2、工程建设内容

2.1 主体工程

本项目总投资150万元，建设产品检验试剂间和消毒剂间各一间，位于厂区东侧，其中检验试剂间占地面积80m<sup>2</sup>，建筑面积70m<sup>2</sup>。消毒剂间占地面积100m<sup>2</sup>，建筑面积97m<sup>2</sup>。

本项目主要建设内容有主体工程、公用工程和环保工程。建设内容见表8。

表 8 项目建设内容一览表

| 工程类别 | 工程名称    | 环评阶段主要工程内容  | 实际建设内容  | 与环评对比变化情况 |
|------|---------|---|---|-----------|
| 主体工程 | 产品检验试剂间 | 单层排架结构，耐火等级 2 级，分为化验试剂库 1，化验试剂库 2，受限试剂库，清洗剂库 4 个小库房，总建筑面积 80m <sup>2</sup> ，房间采用轻钢屋面，符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）要求。    | 单层排架结构，耐火等级 2 级，分为化验试剂库 1，化验试剂库 2，受限试剂库，清洗剂库 4 个小库房，总建筑面积 80m <sup>2</sup> ，房间采用轻钢屋面，符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）要求。    | 与环评一致     |
|      | 消毒剂间    | 单层排架结构，耐火等级 2 级，抗震设防烈度 8 级，分为消毒库 1，消毒库 2，废弃物库 1，废弃物库 2 共 4 个小库房，总建筑面积 97m <sup>2</sup> 。                              | 单层排架结构，耐火等级 2 级，抗震设防烈度 8 级，分为消毒库 1，消毒库 2，废弃物库 1，废弃物库 2 共 4 个小库房，总建筑面积 97m <sup>2</sup> 。                              | 与环评一致     |
| 公用工程 | 给水      | 由厂区给水管网就近接入   | 由厂区给水管网就近接入   | 与环评一致     |
|      | 排水      | 生活及清洁用水污水通过排水管网并入全厂排水管网，最终进入厂区污水处理站。  | 生活及清洁用水污水通过排水管网并入全厂排水管网，最终进入厂区污水处理站。  | 与环评一致     |
|      | 集液池     | 检验试剂间外设 4 个 1m <sup>3</sup> 集液池，消毒剂间设 2 个 1m <sup>3</sup> 集液池，集液池内置成品带盖板 HDPE 桶，容积为 1m <sup>3</sup> ，通过管道与室内集液槽连接。    | 检验试剂间外设 4 个 1m <sup>3</sup> 集液池，消毒剂间设 2 个 1m <sup>3</sup> 集液池，集液池内置成品带盖板 HDPE 桶，容积为 1m <sup>3</sup> ，通过管道与室内集液槽连接。    | 与环评一致     |
|      | 供电      | 本项目电源由厂区供电设施就近接入  | 本项目电源由厂区供电设施就近接入  | 与环评一致     |
|      | 通风      | 检验试剂间设置事故通风，通风换气次数大于 12/h，风机采用防腐防爆型，事故风机在室内外便于操作处设置电器开关，事故通风系统兼作平时通风换气用；化学品库夏季采用多联式空调新风机制冷降温，新风机为全新风工况，不回风；新风机为防腐防爆型。 | 检验试剂间设置事故通风，通风换气次数大于 12/h，风机采用防腐防爆型，事故风机在室内外便于操作处设置电器开关，事故通风系统兼作平时通风换气用；化学品库夏季采用多联式空调新风机制冷降温，新风机为全新风工况，不回风；新风机为防腐防爆型。 | 与环评一致     |
|      | 供暖      | 供热由厂区供热管网就近接入   | 供热由厂区供热管网就近接入   | 与环评一致     |
| 环保工程 | 土壤及地下水  | 产品检验试剂间基础防渗层为黏土防渗层，厚度 1.5m， $k \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，防渗层面积 70m <sup>2</sup> 。                           | 产品检验试剂间基础防渗层为黏土防渗层，厚度 1.5m， $k \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，防渗层面积 70m <sup>2</sup> 。                           | 与环评一致     |
|      |         | 消毒剂间地面基础防渗层为黏土防渗层，厚度 1.5m， $k \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，防渗层面积 90m <sup>2</sup> 。                            | 消毒剂间地面基础防渗层为黏土防渗层，厚度 1.5m， $k \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，防渗层面积 90m <sup>2</sup> 。                            | 与环评一致     |
|      |         | 集液池基础及侧壁设防渗层，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，符合《危险废物贮存污染控制标准》，每个集液池防渗面积为 5m <sup>2</sup> ，5 个共计 25m <sup>2</sup> 。                   | 集液池基础及侧壁设防渗层，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，符合《危险废物贮存污染控制标准》，每个集液池防渗面积为 5m <sup>2</sup> ，5 个共计 25m <sup>2</sup> 。                   | 与环评一致     |
|      | 环境      | 事故水池：检验试剂间下游 10m  | 事故水池：检验试剂间下游 10m  | 与环评一致     |

|      |   |   |       |
|------|---|---|-------|
| 风险   | 处设置 10m <sup>3</sup> 一座。  | 处设置 10m <sup>3</sup> 一座。  | 一致    |
|      | 围堰：检验试剂间周边设置，围堰高 20cm，有导流渠流向事故水池。   | 围堰：检验试剂间周边设置，围堰高 20cm，有导流渠流向事故水池。   | 与环评一致 |
| 生活污水 | 依托公司现有污水处理站处理，现有污水处理站规模为 2000m <sup>3</sup> /d，在建工程扩建为 3000m <sup>3</sup> /d。 | 依托公司现有污水处理站处理，现有污水处理站规模为 2000m <sup>3</sup> /d，在建工程扩建为 3000m <sup>3</sup> /d。 | 与环评一致 |
| 固体废物 | 包装物送公司垃圾站暂存；废弃物存于本项目废弃物库 1。   | 包装物送公司垃圾站暂存；废弃物存于本项目废弃物库 1。   | 与环评一致 |

项目区照片：



产品检验试剂间



清洗剂库



清洗剂库



事故应急池及围堰



集液池



污水处理站





消毒剂间



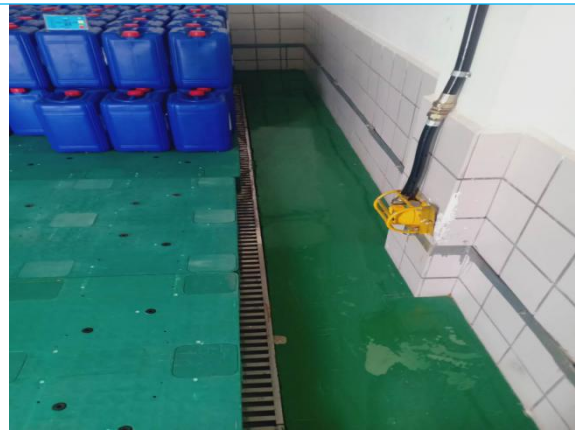
管理看板



紧急洗眼器



消毒剂



消毒剂间





防爆灯



管理看板



危险化学品



危险化学品库



危险化学品库



固体废弃物



## 2.2 主要构筑物

本项目主要构筑物是锅炉房，经调查，与环评一致。建筑构造情况一览表见表 9。

表 9 主要建筑物一览表

| 序号 | 环评阶段建设内容 |         | 规格                 | 建筑构造    | 与环评对比变化情况 |
|----|----------|---------|--------------------|---------|-----------|
| 1  | 产品检验试剂间  | 清洗剂库    | 18m <sup>2</sup>   | 防渗及砌体结构 | 与环评一致     |
| 2  |          | 受限试剂库   | 15m <sup>2</sup>   | 防渗及砌体结构 | 与环评一致     |
| 3  |          | 化验试剂库 1 | 32m <sup>2</sup>   | 防渗及砌体结构 | 与环评一致     |
| 4  |          | 化验试剂库 2 | 15m <sup>2</sup>   | 防渗及砌体结构 | 与环评一致     |
| 5  | 消毒剂间     | 消毒库 1   | 18m <sup>2</sup>   | 防渗及砌体结构 | 与环评一致     |
| 6  |          | 消毒库 2   | 48m <sup>2</sup>   | 防渗及砌体结构 | 与环评一致     |
| 7  |          | 废弃物库 1  | 17.5m <sup>2</sup> | 防渗及砌体结构 | 与环评一致     |
| 8  |          | 废弃物库 2  | 13.5m <sup>2</sup> | 防渗及砌体结构 | 与环评一致     |

## 2.3 原辅材料消耗

经调查，本项目主要原辅材料消耗与环评基本一致，具体见表 10 所示。

表 10 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称      | 储存量 (kg) | 规格       | 储存周期 (d)   | 主要物种  |                                    |
|----|---------|----------|----------|------------|-------|------------------------------------|
| 1  | 清洗剂库    | 2500     | 10-25L/桶 | 15         | 常用清洗剂 |                                    |
| 2  | 产品检验试剂间 | 受限试剂库    | 10-20    | 50-500ml/瓶 | 30    | 存放盐酸、硫酸等易制毒试剂，具体种类见表 11。           |
| 3  |         | 化验试剂库 1  | 10       | 50-500ml/瓶 | 30    | 存放抗生素、微生物、标准品及冷藏药品，具体种类见表 12、表 13。 |
| 4  |         | 化验试剂库 2  | 30       | 50-500ml/瓶 | 30    | 存放一般化验试剂及耗材，具体种类见表 14。             |
| 5  |         | 消毒库 1    | 300      | 25L/桶      | 15    | 存放酒精                               |
| 6  | 消毒剂间    | 消毒库 2    | 3000     | 25L/桶      | 15    | 存放桶装双氧水                            |
| 7  |         | 废弃物库 1   | 200      | 25L/桶      | 15    | 库房产生的化学废弃物                         |
| 8  |         | 废弃物库 2   | 200      | /          | 15    | 库房产生的有毒有害废弃物                       |

经调查，本项目受限试剂库、化学试剂库贮存药品种类及数量与环评基本一致，具体见表11~表14所示。

表 11 受限试剂库药品种类及数量

| 序号 | 试剂名称        | 规格        | 生产厂家              | 单位 | 库存量 (瓶) |
|----|-------------|-----------|-------------------|----|---------|
| 1  | 盐酸          | AR500ml   | 白银良友、四川西陇         | 瓶  | 30      |
| 2  | 硫酸          | GR500ml   | 白银良友、四川西陇         | 瓶  | 20      |
| 3  | 硫酸          | AR500ml   | 白银良友              | 瓶  | 48      |
| 4  | 无水乙醚        | AR500ml   | 利安隆博华             | 瓶  | 65      |
| 5  | 丙酮          | GR500ml   | 利安隆博华             | 瓶  | 22      |
| 6  | 三氯甲烷        | AR500ml   | 利安隆博华             | 瓶  | 1       |
| 7  | 乙醚          | AR500ml   | 利安隆博华             | 瓶  | 2       |
| 8  | 乙醚          | HPLC500ml | 利安隆博华             | 瓶  | 2       |
| 9  | 高锰酸钾        | AR500g    | 四川西陇              | 瓶  | 1       |
| 10 | 三氯化碘        | AR25g     | 天津光复              | 瓶  | 2       |
| 11 | 一氯化碘        | AR25g     | 上海山浦              | 瓶  | 3       |
| 12 | 进口硝酸        | GR2500ml  | CNW               | 瓶  | 3       |
| 13 | 磷酸          | AR500ml   | 广东光华              | 瓶  | 1       |
| 14 | 磷酸          | GR500ml   | 天津科密欧             | 瓶  | 1       |
| 15 | 三氯乙酸        | HPLC500ml | 上海安谱              | 瓶  | 2       |
| 16 | 硝酸          | GR500ml   | 白银良友              | 瓶  | 87      |
| 17 | 三氯乙酸        | AR500ml   | 科密欧               | 瓶  | 3       |
| 18 | 糊精检测试剂 B 试剂 | 500ml     | VF Research Croup | 瓶  | 2       |
| 19 | 甲醛          | AR500ml   | 广东光华              | 瓶  | 1       |
| 20 | 甲酸          | AR500ml   | 天津化学              | 瓶  | 2       |
| 21 | 冰醋酸         | AR500ml   | 广东光华              | 瓶  | 1       |
| 22 |             |           | 北京北大精细、利安隆博华      | 瓶  | 3       |

表 12 化学试剂库 1

| 序号 | 试剂名称            | 规格     | 生产厂家 | 单位 | 现库存量 (瓶) |
|----|-----------------|--------|------|----|----------|
| 1  | 黄曲霉 M1 试纸条      | 96 条/盒 | 北京勤邦 | 盒  | 2        |
| 2  | 黄曲霉 M1 试纸       | 20 条/盒 | 爱德士  | 盒  | 61       |
| 3  | $\beta$ -萘酰胺分解酶 | 96 条/盒 | 维德维康 | 盒  | 20       |

|    |                           |             |                         |   |    |
|----|---------------------------|-------------|-------------------------|---|----|
| 4  | 易瑞四联条                     | 96 条/盒      | 深圳易瑞                    | 盒 | 14 |
| 5  | 慢速抗生素试剂盒                  | 480 孔/<br>盒 | Delvotest               | 盒 | 2  |
| 6  | 氯霉素检测试剂盒                  | 96 孔/盒      | 北京陆桥                    | 盒 | 2  |
| 7  | 氯霉素检测试剂盒                  | 96 孔/盒      | R-BiopharmAG 拜发         | 盒 | 4  |
| 8  | Foss clean kit            | 2 瓶/盒       | Foss                    | 瓶 | 2  |
| 9  | 黄曲霉 B1 试剂盒                | 96 孔/盒      | helica                  | 盒 | 4  |
| 10 | 黄曲霉 M1 试剂盒                | 96 孔/盒      | Romer 优尼塞斯              | 盒 | 7  |
| 11 | 黄曲霉 M1 试剂盒                | 96 孔/盒      | BLOOSCIENTIFIC<br>(博奥泰) | 盒 | 2  |
| 12 | $\beta$ 内酰胺十四环素<br>二合一试剂条 | 100 个/<br>箱 | IDEXX                   | 盒 | 2  |
| 13 | 双氧水试纸条                    | 100 个/<br>盒 | MACHERY-NAGE<br>L       | 盒 | 4  |
| 14 | 金黄色葡萄球菌确<br>认反应片          | 20 片/袋      | /                       | 盒 | 2  |
| 15 | 金黄色葡萄球菌测<br>试片            | 25 片/袋      | /                       | 盒 | 2  |
| 16 | 菌落总数测试片                   | 50 片/袋      | /                       | 盒 | 2  |
| 17 | 0.1%煌绿溶液                  | 20 支/盒      | /                       | 盒 | 1  |
| 18 | 碘液                        | 20 支/盒      | /                       | 盒 | 1  |
| 19 | 藤黄微球菌                     | 2ml         | /                       | 盒 | 4  |
| 20 | $\beta$ -内酰胺酶             | 2ml         | /                       | 盒 | 2  |
| 21 | 沙门氏菌测试片                   | 25 片/袋      | /                       | 盒 | 2  |
| 22 | 冰点仪制冷液                    | 500ml       | /                       | 瓶 | 2  |
| 23 | 金黄色葡萄球菌肠<br>毒素试剂盒         | 96 孔/盒      | 3M                      | 盒 | 2  |
| 24 | 冰点仪制冷液 A                  | 250ml       | Funke                   | 瓶 | 2  |
| 25 | 冰点仪制冷液 B                  | 250ml       | Funke                   | 瓶 | 2  |
| 26 | 革兰氏染色试剂盒                  | 4 瓶/盒       | 北京陆桥                    | 盒 | 2  |
| 27 | 黄曲霉 M1 试剂盒                | 96 孔/盒      | 纽勤                      | 盒 | 2  |
| 28 | 抗生素试剂盒                    | 288 孔/<br>盒 | 利普斯                     | 盒 | 2  |
| 29 | 链霉素试剂盒                    | 96 孔/盒      | /                       | 盒 | 2  |
| 30 | Foss clean                | 2 瓶/盒       | /                       | 盒 | 1  |
| 31 | 异硫氰酸苯脂                    | 10 支/盒      | /                       | 支 | 10 |
| 32 | 制冷液                       | 500ml       | /                       | 瓶 | 2  |
| 33 | 磺胺检测试剂条                   | 50 条/盒      | 华安麦科                    | 盒 | 2  |

|    |              |          |              |   |    |
|----|--------------|----------|--------------|---|----|
| 34 | 大观霉素         | 96 条/盒   | 北京勤邦         | 盒 | 2  |
| 35 | 染色剂          | 500ml    | FOSS         | 瓶 | 2  |
| 36 | 黄曲霉 B1 试剂盒   | 96 孔/盒   | R-BiopharmAG | 盒 | 2  |
| 37 | 喹诺酮快速检测试剂条   | 96 孔/盒   | 华安麦科         | 盒 | 2  |
| 38 | 3Mt 涂抹棒      | 10 支/盒   | 北京陆桥         | 盒 | 2  |
| 39 | 氧化酶试纸        | 10 条/盒   | 北京陆桥         | 盒 | 2  |
| 40 | 血琼脂平板        | 10 皿/盒   | 北京陆桥         | 盒 | 2  |
| 41 | Baird-Parker | 2 皿·10 包 | 北京陆桥         | 盒 | 2  |
| 42 | 易瑞氟喹诺酮       | 96 条/盒   | 易瑞           | 盒 | 19 |
| 43 | 地塞米松检测试剂盒    | 96 孔/盒   | 博奥泰          | 盒 | 2  |
| 44 | 阿维菌素试剂盒      | 96 孔/盒   | 博奥泰          | 盒 | 2  |

表 13 化学试剂库 1 (标准品)

| 序号 | 试剂名称       | 规格     | 生产厂家 | 库存量 (瓶) |
|----|------------|--------|------|---------|
| 1  | 氯霉素标准品     | 0.25g  | /    | 2       |
| 2  | 环丙沙星标准品    | 0.1g   | /    | 2       |
| 3  | 恩诺沙星标准品    | 0.1g   | /    | 2       |
| 4  | 红霉素标准品     | 0.1g   | /    | 2       |
| 5  | 卡那霉素标准品    | 0.1g   | /    | 2       |
| 6  | 诺氟沙星标准品    | 0.1g   | /    | 2       |
| 7  | 磺胺喹噁啉标准品   | 0.25g  | /    | 2       |
| 8  | 磺胺对甲氧嘧啶标准品 | 0.25g  | /    | 2       |
| 9  | 磺胺甲噁二唑标准品  | 0.25g  | /    | 2       |
| 10 | 磺胺甲氧哒嗪标准品  | 0.25g  | /    | 2       |
| 11 | 磺胺甲氧嘧啶钠标准品 | 0.1g   | /    | 2       |
| 12 | 磺胺噻唑标准品    | 0.25g  | /    | 2       |
| 13 | 硫酸链霉素标准品   | 0.25g  | /    | 2       |
| 14 | 黄曲霉 M1 标准品 | 1ml    | /    | 2       |
| 15 | 青霉素酶标准品    | 25ml   | /    | 2       |
| 16 | 糖精钠标准品     | 1000ml | /    | 2       |

|    |             |        |              |   |
|----|-------------|--------|--------------|---|
| 17 | 山梨酸标准品      | 1000ml | /            | 2 |
| 18 | 苯甲酸标准品      | 1000ml | /            | 2 |
| 19 | 三聚氰胺标准品     | 0.25g  | /            | 2 |
| 20 | 纳他霉素标准品     | 50mg   | /            | 2 |
| 21 | 舒巴坦标准品      | 0.1g   | /            | 1 |
| 22 | 钠标准品        | 100ml  | /            | 1 |
| 23 | 钙标准品        | 100ml  | /            | 1 |
| 24 | 铬标准品        | 100ml  | /            | 0 |
| 25 | 铁标准品        | 100ml  | /            | 1 |
| 26 | 铜标准品        | 100ml  | /            | 0 |
| 27 | 锌标准品        | 100ml  | /            | 2 |
| 28 | 砷标准品        | 100ml  | /            | 2 |
| 29 | 汞标准品        | 100ml  | /            | 2 |
| 30 | 铅标准品        | 100ml  | /            | 2 |
| 31 | 脱氢乙酸标准品     | 1g     | /            | 2 |
| 32 | 甲体六六六标准品    | 1g     | /            | 2 |
| 33 | 乙体六六六标准品    | 1g     | /            | 2 |
| 34 | 丙体六六六标准品    | 1g     | /            | 2 |
| 35 | 丁体六六六标准品    | 1g     | /            | 2 |
| 36 | PP-DDE 标准品  | 1g     | /            | 2 |
| 37 | PP-DDT 标准品  | 1g     | /            | 2 |
| 38 | OP-DDT 标准品  | 1g     | /            | 2 |
| 39 | OP-DDE 标准品  | 1g     | /            | 2 |
| 40 | 甜蜜素         | 1g     | /            | 2 |
| 41 | 正己烷中环氧七氯标准品 | 1ml    | 农业部环境保护科研检测所 | 2 |
| 42 | 正己烷中七氯标准品   | 1ml    | 农业部环境保护科研检测所 | 2 |
| 43 | 氧氯丹标准品      | 10ml   | /            | 2 |
| 44 | 艾氏剂         | 1ml    | 农业部环境保护科研检测所 | 1 |
| 45 | 狄氏剂         | 1ml    | 农业部环境保护科研检测所 | 1 |
| 46 | 顺式氯丹        | 10ml   | /            | 1 |
| 47 | 反式氯丹        | 10ml   | /            | 1 |

|    |                                |           |              |   |
|----|--------------------------------|-----------|--------------|---|
| 48 | $\alpha$ -硫丹标准品                | /         | 100mg        | 1 |
| 49 | $\beta$ -硫丹标准品                 | /         | /            | 1 |
| 50 | 苯中 $\alpha$ -硫丹标准品             | /         | /            | 2 |
| 51 | 正己烷苯中 $\beta$ -硫丹标准品           | /         | /            | 2 |
| 52 | 硫丹硫酸酯                          | 10ml/支    | /            | 2 |
| 53 | 苯甲酸                            | 35g/盒     | /            | 3 |
| 54 | 替米考星标品                         | 0.1g/盒    | /            | 2 |
| 55 | 十二烷基磺酸钠                        | 1000ug/ml | /            | 1 |
| 56 | 四氯化碳中石油类溶液                     | 1000ug/ml | /            | 1 |
| 57 | 总磷                             | 1000ug/ml | /            | 2 |
| 58 | 化学需氧量 (COD)                    | 20ml/瓶    | /            | 2 |
| 59 | 水中氨氮成分标准物质                     | 20ml/瓶    | /            | 2 |
| 60 | 七氯                             | 1ml       | /            | 1 |
| 61 | 对羟基苯甲酸乙酯                       | 250mg/瓶   | /            | 2 |
| 62 | 达氟沙星                           | 0.1g/瓶    | /            | 2 |
| 63 | N-萘基乙二胺盐酸盐                     | 10g/瓶     | /            | 2 |
| 64 | 纽甜                             | 50mg/瓶    | /            | 2 |
| 65 | 磺胺                             | 100g/瓶    | /            | 1 |
| 66 | 磺胺二甲基嘧啶                        | 0.25g/瓶   | /            | 1 |
| 67 | 亚硝酸钠                           | 200ug/ml  | 农业部环境保护科研检测所 | 1 |
| 68 | 婴儿配方乳粉中钾钠镁钙铁锌                  | 40g/包     | 西格玛          | 2 |
| 69 | 过氧化氢酶                          | 50mg/瓶    | 西格玛          | 2 |
| 70 | 磷酸葡萄糖异构酶                       | 1ku/瓶     | 西格玛          | 2 |
| 71 | 金霉素盐酸盐                         | 250mg/瓶   | 西格玛          | 2 |
| 72 | 四环素                            | 250mg/瓶   | 立高           | 2 |
| 73 | 阿莫西林                           | 250mg/瓶   | 立高           | 2 |
| 74 | 黄曲霉 B1 标准品                     | 3mg/L     | 上海安谱         | 2 |
| 75 | 糠氨酸                            | 10mg/瓶    | 上海安谱         | 0 |
| 76 | 安赛蜜                            | 1g/瓶      | 上海安谱         | 1 |
| 77 | $\beta$ -NADP-Na (N3886-100MG) | 100mg/瓶   | 西格玛          | 2 |



|    |                                     |         |      |   |
|----|-------------------------------------|---------|------|---|
| 78 | $\beta$ -内酰胺酶                       | 250ml/瓶 | 上海安谱 | 2 |
| 79 | 盐酸大观霉素                              | 1g/瓶    | 立高   | 2 |
| 80 | 乳果糖                                 | 2g/支    | 药检所  | 2 |
| 81 | 5-ATP-Na <sub>2</sub><br>(A3377-1G) | 1g/瓶    | 西格玛  | 2 |
| 82 | $\beta$ -半乳糖苷酶                      | 125g/瓶  | 中检科  | 2 |
| 83 | 葡萄糖氧化酶                              | 1g/瓶    | 西格玛  | 2 |
| 84 | 乳粉中铬元素(质控样)                         | 40g/包   | 中检科  | 2 |
| 85 | 乳粉中砷元素(质控样)                         | 40g/包   | 中检科  | 2 |
| 86 | 土霉素样品                               | 0.25g/瓶 | 西格玛  | 2 |
| 87 | 己糖激酶&葡萄糖-6-磷酸脱氢酶                    | 5ku/瓶   | 西格玛  | 2 |
| 88 | D1 酪氨酸                              | 0.1g/瓶  | 上海安谱 | 2 |
| 89 | 链霉素标品                               | 0.25g/瓶 | 立高   | 2 |
| 90 | 庆大霉素标品                              | 0.25g/瓶 | 立高   | 2 |
| 91 | 盐酸林可霉素                              | 1g/瓶    | 立高   | 2 |
| 92 | 对羟基苯甲酸乙酯                            |         |      | 2 |
| 93 | Cr 铬标品                              |         |      | 1 |

表 14 化学试剂库 2

| 序号 | 试剂名称          | 规格      | 生产厂家  | 单位 | 库存量(瓶) |
|----|---------------|---------|-------|----|--------|
| 1  | 邻苯二甲酸氢钾       | 基准 100g | 天津光复  | 瓶  | 2      |
| 2  | 无水碳酸钠         | 基准 100g | 上海中泰  | 瓶  | 2      |
| 3  | 氯化钠           | 基准 100g | 天津丰越  | 瓶  | 10     |
| 4  | 氧化锌           | 基准 100g | 郑州德众  | 瓶  | 10     |
| 5  | 酚酞            | 25g     | 广东光华  | 瓶  | 12     |
| 6  | 红四氮唑          | AR10g   | 上海山浦  | 瓶  | 2      |
| 7  | 氯铂酸钾          | 1g      | 利安隆博华 | 瓶  | 2      |
| 8  | 抗坏血素          | GR10g   | 科密欧   | 瓶  | 4      |
| 9  | 白凡士林          | 400ml   | 山东利安康 | 瓶  | 20     |
| 10 | 乙二醇四乙酸二钠<br>镁 | AR100g  | 天津巴斯夫 | 瓶  | 1      |
| 11 | 变色酸           | AR25g   | 天津光复  | 瓶  | 2      |
| 12 | 硫酸奎宁          | 25g     | 上海中泰  | 瓶  | 2      |

|    |           |          |           |   |   |
|----|-----------|----------|-----------|---|---|
| 13 | 付品红盐酸盐    | 25g      | 上海中泰      | 瓶 | 2 |
| 14 | 邻菲罗啉      | 25g      | 天津光复      | 瓶 | 5 |
| 15 | 亚硝酸钴钠     | AR25g    | 天津致远      | 瓶 | 2 |
| 16 | 六水合氯化钴    | AR100g   | 广东光华      | 瓶 | 2 |
| 17 | 结晶紫       | AR25g    | 天津天新      | 瓶 | 1 |
| 18 | 溴甲酚绿      | 10g      | 天津天新      | 瓶 | 1 |
| 19 | 碱性品红      | 25g      | 郑州德众      | 瓶 | 2 |
| 20 | 甲基橙       | 25g      | 上海中泰      | 瓶 | 1 |
| 21 | 盐酸羟胺      | AR25g    | 天津永大      | 瓶 | 2 |
| 22 | 铬黑 T      | AR25g    | 天津恒兴      | 瓶 | 1 |
| 23 | 甲基红       | AR25g    | /         | 瓶 | 2 |
| 24 | 庚烷磺酸钠     | HPLC100g | 沃尔可       | 瓶 | 3 |
| 25 | 玫红酸       | AR25g    | 天津巴斯夫     | 瓶 | 1 |
| 26 | 溴百里香酚蓝    | AR10g    | 天津天新      | 瓶 | 2 |
| 27 | 苹果酸       | AR100g   | 上海山浦      | 瓶 | 2 |
| 28 | 二乙酰一肟     | AR10g    | 上海中泰      | 瓶 | 1 |
| 29 | 阿拉丁(乙醇酸钠) | 25g      | 上海中泰      | 瓶 | 1 |
| 30 | 藻红 B 钠盐   | 25g      | 上海中泰      | 瓶 | 2 |
| 31 | 枚棕酸二钠盐    | AR25g    | 上海中泰      | 瓶 | 2 |
| 32 | 木瓜蛋白酶     | 25g      | 北京博奥星     | 瓶 | 2 |
| 33 | 硫酸肼       | AR100g   | 天津巴斯夫     | 瓶 | 2 |
| 34 | 苯甲酸       | 35g      | 中国计量科学研究院 | 瓶 | 2 |
| 35 | QX 试剂     | 500g     | 中国计量科学研究院 | 瓶 | 3 |
| 36 | TL 试剂     | 100ml    | 中国计量科学研究院 | 瓶 | 2 |
| 37 | 铬酸钾       | AR500g   | 天津苏庄      | 瓶 | 2 |
| 38 | 七水合硫酸锌    | AR500g   | 广东光华      | 瓶 | 2 |
| 39 | 氯化钾       | AR500g   | 广东光华      | 瓶 | 1 |
| 40 | 硫酸锌       | AR500g   | 天津光复      | 瓶 | 2 |
| 41 | 无水磷酸氢二钠   | AR500g   | 天津光复      | 瓶 | 4 |
| 42 | 磷酸氢二钠     | AR500g   | 西格玛       | 瓶 | 1 |
| 43 | 磷酸氢二钠二水合物 | GR500g   | 沃尔浮       | 瓶 | 1 |

|    |               |        |           |   |    |
|----|---------------|--------|-----------|---|----|
| 44 | 硫酸钾           | AR500g | 广东光华      | 瓶 | 7  |
| 45 | 无水硫酸钠         | GR500g | 天津科密欧     | 瓶 | 29 |
| 46 | 无水碳酸钠         | AR500g | 广东光华      | 瓶 | 10 |
| 47 | 硫酸锰           | AR500g | 广东光华      | 瓶 | 2  |
| 48 | 硫酸锰           | AR500g | 西安化学试剂    | 瓶 | 2  |
| 49 | 乙二胺四乙酸二钠      | AR500g | 天津光复      | 瓶 | 2  |
| 50 | 乙二胺四乙酸二钠      | AR500g | 天津北辰方正    | 瓶 | 2  |
| 51 | 硫酸钡           | AR500g | 上海山浦      | 瓶 | 2  |
| 52 | 氯化铵           | GR500g | 天津凯信、广东光华 | 瓶 | 2  |
| 53 | 乙酸铵           | GR500g | 天津科密欧     | 瓶 | 1  |
| 54 | 钼酸钠           | AR500g | 天津凯达      | 瓶 | 2  |
| 55 | 二水合乙酸锌        | AR500g | 广东光华      | 瓶 | 2  |
| 56 | 氯化钠           | AR500g | 广东光华      | 瓶 | 6  |
| 57 | 氯化钠           | GR500g | 沃尔浮       | 瓶 | 10 |
| 58 | 活性炭           | AR500g | 天津德恩      | 瓶 | 1  |
| 59 | 碘化钾           | AR500g | 广东光华      | 瓶 | 1  |
| 60 | 海砂            | 500g   | 广东光华      | 瓶 | 1  |
| 61 | 无水柠檬酸         | GR500g | CNW       | 瓶 | 1  |
| 62 | 无水柠檬酸         | AR500g | 上海建信      | 瓶 | 1  |
| 63 | 六次甲基四胺        | AR500g | 上海建信      | 瓶 | 1  |
| 64 | $\alpha$ -淀粉酶 | 250g   | 北京奥博星     | 瓶 | 1  |
| 65 | 硫酸亚铁铵         | AR500g | 天津科密欧     | 瓶 | 1  |
| 66 | 硫酸亚铁铵         | GR500g | 天津科密欧     | 瓶 | 1  |
| 67 | 玫红酸           | AR25g  | 天津巴斯夫     | 瓶 | 1  |
| 68 | 氧化镧           | 25g    | 沃尔克       | 瓶 | 3  |
| 69 | 溴百里香酚蓝        | AR10g  | 天津天新      | 瓶 | 2  |
| 70 | 酒石酸           | AR500g | 利安隆博华     | 瓶 | 1  |
| 71 | 盐酸苯肼          | AR25g  | 上海中泰      | 瓶 | 1  |
| 72 | 可溶性淀粉         | AR500g | 天津科密欧     | 瓶 | 2  |
| 73 | 过硫酸钾          | AR500g | 天津试剂二厂    | 瓶 | 6  |
| 74 | 玫瑰红酸钠         | AR5g/瓶 | 天津试剂二厂    | 瓶 | 2  |
| 75 | 乳糖            | AR500g | 中国医药      | 瓶 | 1  |

|    |         |                                |       |   |    |
|----|---------|--------------------------------|-------|---|----|
| 76 | 尿糖试纸    | 20 条/盒                         | 高尔宝   | 盒 | 2  |
| 77 | pH 缓冲溶液 | pH=4.0,<br>pH=9.18,<br>pH=7.00 | 梅特勒   | 瓶 | 2  |
| 78 | 蔗糖      | AR500g                         | 天津科密欧 | 瓶 | 10 |
| 79 | 硫酸铵     | AR500g                         | 利安隆博华 | 瓶 | 5  |
| 80 | 碳酸氢钠    | GR500g                         | 利安隆博华 | 瓶 | 10 |
| 81 | 无水亚硫酸钠  | GR500g                         | 天津光复  | 瓶 | 10 |
| 82 | 无水氯化钙   | AR500g                         | 利安隆博华 | 瓶 | 1  |
| 83 | 色氨酸     | GR50g                          | 西格玛   | 瓶 | 2  |
| 84 | 过硫酸铵    | AR500g                         | 利安隆博华 | 瓶 | 2  |
| 85 | 三乙醇胺盐酸盐 | AR25g                          | 上海安普  | 瓶 | 2  |
| 86 | 硫氰酸铵    | AR500g                         | 利安隆博华 | 瓶 | 1  |
| 87 | 硫酸铁铵    | AR500g                         | 利安隆博华 | 瓶 | 1  |
| 88 | 葡萄糖     | AR500g                         | 利安隆博华 | 瓶 | 1  |
| 88 | 碳酸钙     | AR500g                         | 利安隆博华 | 瓶 | 1  |
| 89 | 草酸铵     | AR500g                         | 利安隆博华 | 瓶 | 2  |
| 90 | 硫酸镁     | AR500g                         | 天津百世  | 瓶 | 10 |
| 91 | 四硼酸钠    | AR500g                         | 天津致远  | 瓶 | 2  |
| 92 | 硫酸钴     | AR100g                         | 科密欧   | 瓶 | 1  |
| 93 | 蒽酮      | AR25g                          | 国药    | 瓶 | 1  |
| 94 | 酸性络蓝 K  | AR10g                          | 科密欧   | 瓶 | 1  |

入库要求:

入库的各种试剂为符合相应标准的合格试剂, 包装符合国家规范要求, 完整, 无破损、渗漏等现象。

①危险化学试剂存放点收发人员, 危险化学品出入库, 必须对危险品的数量重量、生产日期、安全标签、外包装等进行认真核查, 确保质量, 合格进库, 做好进库记录并签名, 库存危险化学品应当定期检查, 先进先用的原则。同时对其进行跟踪, 直到出库、出厂, 认真记录好使用、出库等有关数据的记录;

②危险化学品入库后应采取适当的养护措施, 在贮存期内, 定期检查, 发现其品质变化、包装破损、渗漏、稳定剂短缺等, 应及时处理;

③化学性质或防护、灭火方法相互抵触的化学危险品, 不得在同一柜或同一储存室

内存放；

④易燃液体、遇湿易燃物品、易燃固体不得与氧化剂混合贮存，具有还原性氧化剂应单独存放。有毒物品应贮存在阴凉、通风、干燥的场所，不露天存放，不要接近酸类物质。腐蚀性物品，包装必须严密，不允许泄露，严禁与液化气体和其他物品共存。

入库以后，分门别类贮存，危险品贮藏库房内的试剂柜内。需要冷藏的，存入低温冷藏设备内；经现场核查，各项化学品入库符合环评要求。

## 2.4 劳动定员

本项目劳动定员 2 人，从厂内其它岗位抽调，全厂不新增劳动定员；本项目全年工作天数 365d，工作人员实行一班工作制，日工作 8h。与环评一致。

## 2.5 公用工程

### 2.5.1 供电

本项目供电由厂区供电设施就近接入，与环评一致。

### 2.5.2 给排水

本项目供水由厂区水管网就近接入，项目运营期主要用水为职工生活用水。经现场调查，本项目职工生活用水量为  $0.04\text{m}^3/\text{d}$ ，排水量为  $0.03\text{m}^3/\text{d}$ ，排水进入全厂污水管网，与环评基本一致。本项目水平衡见下图 1 所示。

表 15 本项目给、排水平衡表（单位： $\text{m}^3/\text{d}$ ）

| 序号 | 用水项目   | 用水量  | 耗损量  | 废水产生量 | 排放量  | 备注 |
|----|--------|------|------|-------|------|----|
| 1  | 职工生活用水 | 0.04 | 0.01 | 0.03  | 0.03 | /  |
|    | 合计     | 0.04 | 0.01 | 0.03  | 0.03 | /  |

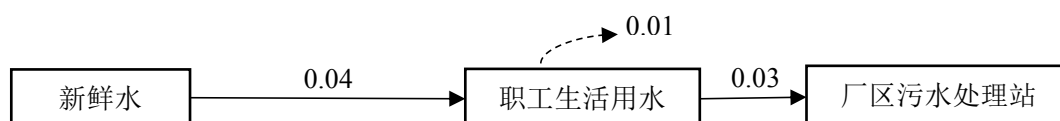


图 1 本项目给排水平衡图 单位： $\text{m}^3/\text{d}$

## 3、生产工艺及产污节点

### 3.1 生产工艺

本项目工艺流程相对简单，试剂的运输由供货商负责并承担相应责任。供货商通过汽车将各种药剂运来后由供应部门经过验收、计量，登记后按照原包装入库储存。入库药剂都是符合国家标准的合格小包装产品，验收以外观检验为主，要求包装完整、无破

损、泄露等不利情况。需要使用时，化验部门根据需要填写领料单，库管（供应部门）根据领料单上确定的数量、品种发货，并负责库房的日常管理，确保库房安全。

入库验收过程中发现出现破损的试剂或贮存过程中若发现过期、失效药剂，交该公司化验室废液库，由化验室按照危险废物管理要求送资质单位处置。具体见图 2 所示。

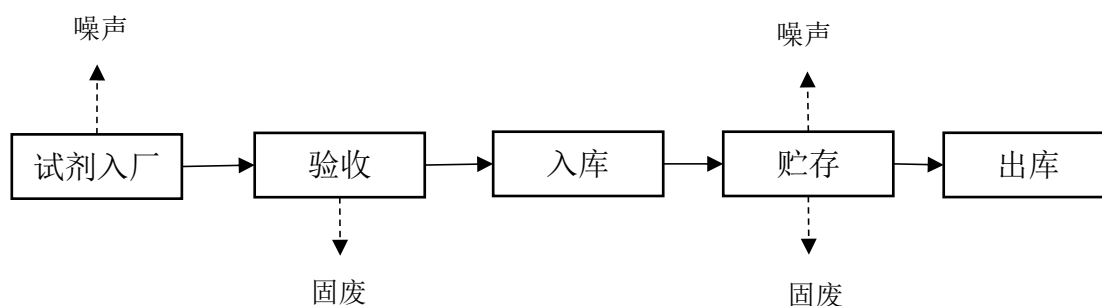


图 2 入库工艺流程及产污节点图

### 3.2 主要污染工序

#### 3.2.1 废气

本项目贮存的各种试剂、少量废弃物等密闭贮存，正常情况下没有废气产生和有组织排放。仅在出现破损时，有药剂挥发，库房设置通风设施，排除少量挥发性物质，如 HCl、乙醇、H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 等，因数量很小，定量没有实际意义，仅定性说明。

#### 3.2.2 废水

本项目废水来源于职工人员生活污水，本项目不新增劳动定员，由厂内调配，产生的生活污水由配套的污水管网并入厂区污水管网，进入污水处理站处理后达标排放。

#### 3.2.3 噪声

本项目噪声主要来源于通风设备的风机和运输车辆，风机和运输车辆均为间断运行，防爆轴流风机噪声源强在 65~75dB（A）之间，运输车辆在 65~80dB（A）之间。厂界四周噪声达标情况见检测报告。主要设备噪声源强见表 16。

表 16 本项目设备噪声源强表

| 序号 | 噪声源  | 数量 | 单个设备噪声 dB（A） |
|----|------|----|--------------|
| 1  | 换气风机 | 8  | 65~75        |
| 2  | 运输车辆 | 2  | 65~80        |

#### 3.2.4 固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为各种试剂的外包装物，正常情况下试剂瓶无破损，包装物不受污染，主要是纸箱、泡沫塑料填充物等，属于一般固体废物，作为废旧物资

送入全厂垃圾站，与公司其它废弃物包装物外销。经现场调查，全年产生量约为 0.5t。

特殊情况下，在运输和贮存过程中，如有试剂瓶破损情况，则包装物存在被腐蚀性或有害药剂污染的情况，将受污染包装物装入带有塑料内膜的纤维袋中，存入废液间中，作为危险废物处置，根据提供资料，全年产生量约为 5kg。库管人员从厂内调配，不新增定员，不增加生活垃圾产生量。

### **3.3 项目变动情况**

本项目实际建设情况与环评报告工程内容完全一致，无变动内容。

表三

**环境保护措施:**

**1、废水**

本项目营运期废水主要为库管人员生活污水，生活污水排入厂区污水管网，由污水处理站处理后达标排放，污水处理站设计处理能力为 2000m<sup>3</sup>/d，现处理量为 1300m<sup>3</sup>/d，可以接受本项目产生的少量污水，符合环评要求。

**2、噪声**

本项目营运期噪声主要来源于通风机，采取的治理措施主要为：

- (1)选用加工精度高、装配质量好、低噪声的设备，从源头控制噪声污染；
- (2)安装减振垫；
- (3)定期维修、养护，保证其在正常工况下工作。

本项目营运期噪声主要来自于通风机等设备噪声，噪声值范围在 65~75dB (A) 之间，经现场调查，产噪设备均布置在厂房内，通过选用低噪声设备、安装减振、建筑隔声等措施后，以上设备的声级值可以明显减小，对所在地区的声环境影响较小。

根据检测结果可知，项目厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类、4 类标准限值要求，对声环境影响较小，措施可行。

**3、固体废物**

本项目运营期固废主要为包装材料，对于没有受到污染的包装材料，送到厂区垃圾站，与场内其它废包装材料一同送物资回收部门综合利用；受到污染的包装材料，用带有内膜的纤维袋包装，存入化验室废物间，作为危险废物送资质单位处置。通过采取以上措施，本项目固体废物基本不会对外环境产生污染影响，符合环评要求。

经现场调查，固体废物均得到了规范处置，对周围环境影响较小，措施可行，符合环评要求。

**4、土壤及地下水**

本项目贮存化学试剂，因此土壤和地下水保护尤为重要。本项目严格按照《危险废物贮存污染控制标准》要求采取了相应措施。



(1) 库房地面与裙脚用坚固、防渗的材料制造，基础防渗层为黏土防渗层，厚度1.5m（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），建筑材料与实际相容；

(2) 室内有安全照明和观察窗口；

(3) 存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，地面全部进行了耐腐蚀硬化，表面无裂隙；

(4) 设计堵截泄露的裙脚，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（或总储量的五分之一）；

(5) 在同一房间或同一区域内，将不同的物料之间分开一定的距离，非禁忌物料间采用通道保持空间的储存方式。

通过采取以上防渗措施后，本项目对土壤和地下水环境影响较小，符合环评要求。

## 5、环保投资

环保投资见表 17。

表 17 环保投资一览表（单位：万元）

| 阶段  | 项目     | 环评阶段环保措施  | 环评环保投资 | 实际建设环保措施   | 实际环保投资 |
|-----|--------|---|--------|--|--------|
| 运营期 | 库区基础防渗 | 试剂间、消毒剂间防渗层为 1.5m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），面积约 180m <sup>2</sup> | 10     | 试剂间、消毒剂间防渗层为 1.5m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），面积 180m <sup>2</sup> | 12     |
|     | 通风设备   | 选用低噪声设备，采取减振隔离措施  | 0.2    | 选用低噪声轴流式防爆风机，采取减振隔离措施  | 0.3    |
|     | 集液池    | 每间库房设 4*1m <sup>3</sup> HDPE 集液池，地下设置，不锈钢材质管道                           | 1.5    | 每间库房设 4*1m <sup>3</sup> HDPE 集液池，地下设置，不锈钢材质管道                          | 4      |
|     | 库区围堰   | 试剂间设围堰，围堰高 20cm，并有导流渠通向事故应急池  | 0.5    | 试剂间设围堰，围堰高 20cm，并有导流渠通向事故应急池   | 0.5    |
|     | 事故应急池  | 试剂间设 10m <sup>3</sup> 事故应急池 1 座   | 1      | 试剂间设 10m <sup>3</sup> 事故应急池 1 座  | 1      |
| 合计  | /      | /   | 13.2   | /  | 17.8   |

环评报告中投资总概算 150 万元，其中环保投资总概算为 13.2 万元，环保投资占总投资比例为 8.8%；实际投资总概算为 150 万元，环保投资为 17.8 万元，环保投资占总投资的比例为 11.87%。

## 6、环保设施竣工验收调查

建设项目环保竣工验收一览表见 18。

表 18 建设项目竣工环境保护设施验收一览表

| 类别     | 环评    |  |   | 实际建设  |  |   |
|--------|-------|--|---|-------|--|---|
|        | 对象    | 处理措施   | 验收标准  | 对象    | 处理措施   | 验收标准  |
| 废水治理   | 生活污水  | 依托厂区污水处理   | 《污水综合排放标准》一级标准                                    | 生活污水  | 依托厂区污水处理   | 《污水综合排放标准》一级标准                                    |
| 噪声治理   | 通风设备  | 选用低噪声设备、做好消减震或隔离   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类、4类标准限值要求 | 通风设备  | 选用低噪声设备、做好消减震或隔离   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类、4类标准限值要求 |
| 土壤及地下水 | 库区防渗  | 试剂间、消毒剂间防渗层为1.5m厚黏土层(渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s)                    | 《危险废物贮存污染控制标准要求》                                  | 库区防渗  | 试剂间、消毒剂间防渗层为1.5m厚黏土层(渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s)                    | 《危险废物贮存污染控制标准要求》                                  |
| 环境风险   | 集液池   | 库房设6个1m <sup>3</sup> HDPE集液池，地下设置，不锈钢材质连接管道至库房，集液池底部及四周2mm后HDPE防渗层 | /   | 集液池   | 库房设6个1m <sup>3</sup> HDPE集液池，地下设置，不锈钢材质连接管道至库房，集液池底部及四周2mm后HDPE防渗层 | /   |
|        | 试剂间围堰 | 试剂间设围堰，围堰高20cm   | /   | 试剂间围堰 | 试剂间设围堰，围堰高20cm   | /   |
|        | 事故应急池 | 试剂间设10m <sup>3</sup> 事故应急池1座                                       | /   | 事故应急池 | 试剂间设10m <sup>3</sup> 事故应急池1座                                       | /   |

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定：**

**一、建设项目环境影响报告表主要结论**

**1、项目建设概况**

伊利公司目前共拥有 9 条乳品加工生产线。日处理牛奶 466 吨，主要生产产品项为 250mL 利乐包纯牛奶、乳饮料、200mL 百利包纯牛奶、240mL 利乐枕纯牛奶、花色奶等多个品项。年产各类液态奶产品 139800t。

为了满足公司扩建工程需要，增加产品品种的需要，为改扩建项目腾出土地，公司决定投资 150 万元，其中环保投资为 13.2 万元，在公司东墙一侧自由土地上建设产品检验试剂间和消毒剂间。

**2、本项目政策符合性**

该项目不属于发改委发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）国家发改委 2011 第 9 号令中鼓励类、限制类以及淘汰类项目，因此属于允许类项目，符合国家的产业政策。

**3、厂址选择合理性**

项目所在区域附近无珍惜物种及文物古迹保护对象及自然保护区等环境敏感点。此外，土地利用性质为工业用地，因此，项目建设对周围环境的影响较小，该项目厂址选择合理。

**4、环境质量现状**

该区域空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；该区域声环境质量存在超标现象，主要是受周边高速公路影响所致。

**5、环境影响分析结论**

**①项目施工期间环境影响保护措施及可行性分析**

施工的内容主要包括场地平整、地基的开挖、主体的建设、附属设施建设和空地的平整绿化等，施工期产生的污染物主要有噪声、废气、废水、建筑固废

施工期废气主要来源于施工期场地内扬尘和车辆尾气，主要污染物为扬尘、SO<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、碳氧化合物等，污染物产生量不易统计。施工过程中用到的施工机械产生一定量的废气，主要为 CO、氮氧化物、SO<sub>2</sub> 等，但考虑其排放量不大，可认为其环境影响比较小。

施工期废水主要来源于施工人员产生的生活污水和生产废水，生活污水泼洒抑尘。生产废水经沉淀池处理后回用于生产。

## ②项目建成运行期环境影响保护措施及可行性分析

### (1)大气环境影响分析

建筑垃圾由汽车拉运至建筑垃圾填埋场填埋处置；施工人员的生活垃圾每天定时清运、拉运，生活垃圾及时收集后运往生活垃圾填埋场处置；对环境产生的影响小。

施工期的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。施工期间建设单位应选用低噪声的施工机械，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备，禁止在夜间（22:00~6:00）施工，以免影响周围的环境。

本项目正常情况下没有废气排放，对周边环境空气影响较小。

### (2)水环境影响分析

项目无生产废水，生活污水主要是职工生活污水。项目产生的生活污水较少，且污染物单一，由厂区污水处理站处置后达标排放。

### (3)地下水环境影响分析

该项目建设严格按照《危险废物贮存污染控制标准》要求建设。因此本项目污水对项目周围地下水环境影响较小。

### (4)固废环境影响分析

本项目运营后产生的固体废物主要为包装物，未受污染的包装物送厂区垃圾站，作为废旧物资送相关单位利用，受到污染的包装物，在本项目废弃物间临时贮存，最终送资质相关单位处置。对周边环境影响较小。

### (5)噪声环境影响分析

本项目产生噪声的设备主要有通风机的间断噪声，通过选用噪声低、震动小的设备，在采取减震措施、消声措施和距离衰减后，将噪声源控制在国家规定标准内，厂界噪声能够达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》厂界外声环境功能区 2 类、4 类排放标准。

因此，本项目运营后噪声不会对周围声环境质量产生明显的不利影响。

项目环保投资 9.4 万元，占总投资的 3.04%。

## 6、总结论

综上所述，项目符合国家产业政策和城乡总体规划，建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，本项目工程投产运行过程中产生的污染在采取以上有效措施之后，不会对周围环境带来明显的影响。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，从环保的角度出发，本项目是可行的。

## 二、建议

(1)要求项目加强车间内的通风排气，保持车间空气流通。同时作业点的工人作业时应佩戴口罩，并做好安全防护措施。

(2)加强企业管理的同时，强化职工的环保教育，提高环境保护的意识，加强环境管理，提倡清洁文明生产，落实好厂区绿化工作。

(3)若建设方的经营规模，产品类型及加工工艺等内容发生变化，跟所提供资料差别较大，请另外去当地环保部门办理相关环保及环评手续。

综上所述，只要建设单位能够严格按照设计生产，并认真落实本报告表所提出的减缓措施，本工程对环境的影响在可接受的范围内。因此，从可持续发展和环境保护角度论证，本项目是可行的。

## 三、审批部门审批决定

**兰州市红古区环境保护局关于伊利产品检验试剂间和消毒剂间建设项目环境影响报告表的批复**

兰州伊利乳业有限责任公司：

你单位委托山东赛飞特集团有限公司编制的《产品检验试剂间和消毒剂间建设项目环境影响报告表》收悉。2016年12月25日，在红古区召开了该报告表的评审会。参加会议的有红古区环保局、建设单位—兰州伊利乳业有限责任公司、评价单位—山东赛飞特集团有限公司及专家共9人。会议由3人组成审查小组，会议中各位专家、代表分别听取了建设单位和编制单位对项目前期工作开展情况及报告表主要内容的汇报，经过认真讨论及评议，形成了专家组意见。经局务会讨论，结合专家组意见，批复如下：

一、同意专家组审查意见。

二、该项目环境影响报告表编制较规范，内容较全面，工程及环境现状调查基本清楚，评价结论可信。你单位要按照国家环保法律法规要求，认真落实《报

告表》所提各项环保治理措施，在工程投资中必须保证环保治理资金足额及时到位，严格执行“三同时”管理制度。

三、兰州伊利乳业有限责任公司产品检验试剂间和消毒剂间建设项目为新建项目。建设地点位于兰州市红古区花庄镇工农路 17-24 号公司（伊利厂区东墙一侧）。该项目投资 150 万元，其中环保投资 13.2 万元，主要建设内容为：产品检验试剂间分为化验试剂间 1，化验试剂间 2，受限试剂间，清洗剂间 4 个，占地面积 80m<sup>2</sup>。消毒剂间分为消毒间 1，消毒间 2，废弃物间 1，废弃物间 2 共 4 个，总建筑面积 97m<sup>2</sup>。检验试剂间外设 4 个 1m<sup>3</sup>集液池，消毒剂间设 2 个 1m<sup>3</sup>集液池，集液池内置成品带盖板 HDPE 桶，容积为 1m<sup>3</sup>，通过管道与室内集液槽连接。检验试剂间下游 10m 处设置 10m<sup>3</sup>的事故应急池。检验试剂间下游 10m 处设置 10m<sup>3</sup>的事故应急池。检验试剂间周边设置围堰，围堰高 20cm，有导流槽流向事故水池。

四、本项目在施工期间，严格按照《报告表》各项要求，加强施工期的管理，做好施工期污染防治工作。施工工地实行硬质围挡封闭施工。要采取洒水、覆盖等防尘措施。运输车辆要设置篷布遮挡，遇大风、尘暴天气停止施工。施工期，合理安排施工时间，采取有效的噪声防护措施，减少施工噪声对周围环境的影响，严格按照《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求执行；施工期废水主要为施工人员的生活污水和施工过程中产生的废水，经临时沉淀池处理后用于厂区泼洒抑尘，不外排。施工期建筑垃圾和生活垃圾分别清运至红古区环卫局指定的垃圾填埋场处置。

五、该项目运营期噪声主要是通风机产生的噪声，项目要求通过采用低噪声设备、采取相应的噪声控制措施并经距离衰减后，厂界噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求。

六、项目运营期固废主要为试剂包装材料。对于没有受到污染的包装材料，送到厂区垃圾站，与厂内其它废包装材料一同送物资回收部门综合利用。受到污染的包装材料，依托公司化验室进行管理和处置，送由资质的危险废物处置单位进行处置。

七、项目运营期废水主要为库管人员生活污水，排入厂区污水管网，由污水处理站处理后达标排放。

八、该项目冬季采暖由厂区供热管网就近接入，未经批准，不得新建任何供暖设施。

九、建设项目的环评评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评评价文件。

十、项目建成后，建设单位必须按规定程序申请竣工环境保护验收。

兰州市红古区环境保护局

2016年12月28日

#### 四、环评批复要求和实际落实情况

环评批复要求和实际落实情况见表 19。

表 19 环评批复要求和实际落实情况对照表

| 序号 | 环评批复要求  | 变化情况 | 执行效果或变更可行性分析                                   |
|----|---|------|--|
| 1  | 该项目环境影响报告表编制较规范，内容较全面，工程及环境现状调查基本清楚，评价结论可信。你单位要按照国家环保法律法规要求，认真落实《报告表》所提各项环保治理措施，在工程投资中必须保证环保治理资金足额及时到位，严格执行“三同时”管理制度。   | 未变化  | 企业落实了根据《报告表》所提各项环保治理措施，执行了“三同时”管理制度，监测污染物达标排放。 |
| 2  | 兰州伊利乳业有限责任公司产品检验试剂间和消毒剂间建设项目为新建项目。建设地点位于兰州市红古区花庄镇工农路 17-24 号公司（伊利厂区东墙一侧）。该项目投资 150 万元，其中环保投资 13.2 万元，主要建设内容为：产品检验试剂间分为化验试剂间 1，化验试剂间 2，受限试剂间，清洗试剂间 4 个，占地面积 80m <sup>2</sup> 。消毒剂间分为消毒间 1，消毒间 2，废弃物间 1，废弃物间 2 共 4 个，总建筑面积 97m <sup>2</sup> 。 | 未变化  | 建设项目地点、规模、主体工程、公用及辅助工程、环保工程均按照环评批复内容建设。        |
| 3  | 本项目在施工期间，严格按照《报告表》各项要求，加强施工期的管理，做好施工期污染防治工作。施工工地实行硬质围挡封闭施工。要采取洒水、覆盖等防尘措施。运输车辆要设置篷布遮挡，遇大风、尘暴天气停止施工。施工期，合理安排施工时间，采取有效的噪声防护措施，减少施工噪声对周围环境的影响，严格按照《建筑施  | 未变化  | 根据调查施工期采取了扬尘及各项污染防治措施，没有发生施工期污染投诉问题。           |

|   |  |     |   |
|---|--|-----|---|
|   | <p>《工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求执行;施工期废水主要为施工人员的生活污水和施工过程中产生的废水,经临时沉淀池处理后用于厂区泼洒抑尘,不外排。施工期建筑垃圾和生活垃圾分别清运至红古区环卫局指定的垃圾填埋场处置。</p> |     |   |
| 4 | <p>该项目运营期噪声主要是通风机产生的噪声,项目要求通过采用低噪声设备、采取相应的噪声控制措施并经距离衰减后,厂界噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)要求。</p>                        | 未变化 | <p>根据现场实地踏勘,通风机采用低噪声轴流式防爆风机,进行了基础减振和消声措施。根据现场监测,厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008)2类、4类标准要求,对外环境影响较小。</p>                  |
| 5 | <p>项目运营期固废主要为试剂包装材料。对于没有受到污染的包装材料,送到厂区垃圾站,与厂内其它废包装材料一同送物资回收部门综合利用。受到污染的包装材料,依托公司化验室进行管理和处置,送由资质的危险废物处置单位进行处置。</p>            | 未变化 | <p>根据现场踏勘,项目运营期固废为试剂包装材料。对于没有受到污染的包装材料,送到厂区垃圾站,与厂内其它废包装材料一同送物资回收部门综合利用。受到污染的包装材料,依托公司化验室进行管理和处置,送由资质的危险废物处置单位进行处置,措施可行。</p> |
| 6 | <p>项目运营期废水主要为库管人员生活污水,排入厂区污水管网,由污水处理站处理后达标排放。</p>  | 未变化 | <p>根据现场踏勘,生活污水排入厂区污水管网,由厂区污水处理站处理后达标排放。</p>   |



表五

## 验收监测质量保证及质量控制

本次监测数据具有代表性、准确性和可靠性，严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等相关技术规范和方法的要求采样分析，所用仪器、量器均为计量部门检定合格和校准后的器具，并在有效期内使用。依据质控措施，对监测全过程包括实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。监测所有原始数据、统计数据，均经校核人员、实验室负责人、技术负责人三级审核后使用。质量控制结果见下表。

表 20 无组织废气检测分析及检出限

| 项目名称  | 分析方法       | 方法来源         | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|------------|--------------|-----------------------------|
| 二氧化硫  | 紫外-可见分光光度计 | HJ 428-2009  | 0.007                       |
| 氯化氢   | 离子色谱仪      | HJ 549-2016  | 0.02                        |
| 硫酸雾   | 离子色谱仪      | HJ 544-2016  | 0.005                       |
| 苯     | 气相色谱质谱联用仪  | HJ 644-2013  | 0.0004                      |
| 甲苯    |            |              | 0.0004                      |
| 二甲苯   |            |              | 0.0006                      |
| 甲醇    | 气相色谱仪      | HJ/T 33-1999 | 2                           |
| 酚类化合物 | 紫外-可见分光光度计 | HJ/T 32-1999 | 0.03                        |
| 甲醛    | 紫外-可见分光光度计 |              | 0.01                        |

表 21 噪声检测仪器检定及质控结果一览表

| 仪器名称 | 仪器型号     | 检定单位       | 有效期        | 检定/校准<br>结果 |
|------|----------|------------|------------|-------------|
| 声校准器 | AWA6021A | 芜湖市计量测试研究院 | 2020.10.30 | 合格          |
| 声级计  | AWA5688  | 芜湖市计量测试研究院 | 2021.03.08 | 合格          |

表 22 噪声检测仪器校准结果

| 仪器型号 | 测量值 (dB (A)) |      | 允许差 (dB) | 校准结果评价 |
|------|--------------|------|----------|--------|
|      | 检测前          | 监测后  |          |        |
| 声校准器 |              |      |          | 合格     |
| 声级计  | 94.2         | 94.0 | ±0.5     | 合格     |

表六

**验收监测内容**

**1、废气排放监测**

**无组织废气**

监测点位：消毒剂间四周共布设 4 个监测点位；

监测项目：二氧化硫、氯化氢、硫酸雾、苯、甲苯、二甲苯、甲醇、酚类化合物和甲醛；

监测频次：采样一次，监测 1 天。

**2、噪声排放监测**

监测点位：项目厂界四周外围 1m 处设置 4 个监测点位；

监测项目：等效连续 A 声级；

监测频次：昼间、夜间各测 1 次连续等效 A 声级，监测 1 天，每天 2 次；

监测方法：监测方法按照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的规定进行。

监测时记录生产工况，生产连续稳定。

表七

## 验收监测结果:

2020年5月19日对该项目消毒剂间无组织废气进行了现场监测,2020年4月17日对厂界四周噪声进行了现场监测,监测数据见表23、表24所示。

表 23 有组织废气检测结果一览表

| 监测点位<br>监测项目 | 上风向 1  | 下风向 2  | 下风向 3      | 下风向 4  | 标准值  |
|--------------|--------|--------|------------|--------|------|
| 二氧化硫         | 0.008  | 0.023  | 0.012      | 0.014  | 0.4  |
| 氯化氢          | 0.012  | 0.025  | 0.028      | 0.015  | 0.2  |
| 硫酸雾          | 0.009  | 0.189  | 0.042      | 0.022  | 1.2  |
| 苯            | 0.0007 | 0.0019 | 0.0044     | 0.0019 | 0.4  |
| 甲苯           | 0.0009 | 0.0018 | 0.0022     | 0.0020 | 2.4  |
| 二甲苯          | 0.0036 | 0.0054 | 0.0052     | 0.0057 | 1.2  |
| 甲醇           | <2     | <2     | <2         | <2     | 12   |
| 酚类化合物        | <0.003 | 0.003  | 0.0030.003 | 0.003  | 0.08 |
| 甲醛           | <0.01  | 0.03   | 0.03       | 0.05   | 0.2  |

根据检测结果可知,本项目运营期产生的无组织废气周界浓度满足《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要求,对外环境影响较小。

表 24 噪声检测结果汇总表 单位: dB (A)

| 监测时间<br>监测点位 | 等效声级 Leq[dB (A)] |      |
|--------------|------------------|------|
|              | 昼                | 夜    |
| 厂界东侧         | 57.0             | 47.0 |
| 厂界南侧         | 56.0             | 46.0 |
| 厂界西侧         | 53.0             | 43.0 |
| 厂界北侧         | 55.0             | 44.0 |

根据监测结果可知,本项目运营期生产过程中产生的噪声经采取厂房阻隔、基

础减振等措施后,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求,对声环境影响较小。

## 表八

### 环境管理检查

#### 1、环保审批手续及“三同时”执行情况

该项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，符合《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定。

#### 2、环境管理规章制度的建立及其执行情况

兰州伊利乳业有限责任公司按照有关规定建立了《产品检验试剂间和消毒剂间环境保护管理制度》，明确了环境保护管理职责，并严格执行环境保护管理规定。

#### 3、环保机构设置和人员配备情况

环境管理以环保部经理为主要负责人，配组员 2 名，主要负责环保措施的实施，环保设施运行以及日常环境管理监控工作。

#### 4、环保设施运转情况

监测期间环保设施运转正常。

#### 5、监控计划

##### 5.1 监测机构设置

环境监测委托有资质单位进行，承担本项目废气及噪声监测分析。

##### 5.2 监测制度

结合本项目特点，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）进行监测。

##### 5.3 监测项目

###### （1）废气

监测点位：消毒剂间四周各设 1 个监测点位；

监测项目：二氧化硫、氯化氢、硫酸雾、苯、甲苯、二甲苯、甲醇、酚类化合物和甲醛；

监测方法：各监测项目分析按《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）方法进行；

监测频次：每季度进行监测一次。

###### （2）噪声

监测点位：厂界东、南、西、北各设 1 个监测点位；

监测项目：噪声；

监测方法：按《声环境质量标准》（GB 3096-2008）附录 B 声环境功能区监测方法进行；

监测频次：每季度进行监测一次。

## **6、人员培训**

定期选送环保人员参加省、市环保部门组织的环境保护培训班，学习新的环保法规及有关环境标准、环保技术、管理经验等，提高管理人员的业务水平与政策水平。

表九

## 验收监测结论

### 1、结论

#### 1.1 项目基本情况

##### (1) 建设地点

本项目位于兰州伊利乳业有限责任公司现有厂区东侧，中心地理坐标位置为东经 103° 10'47.0712"，北纬 36° 11'37.2084"，两间库房相距约 50m，检验试剂间东侧为围墙，西侧为篮球场；消毒剂间西侧、南侧为污水处理站，东侧为围墙。项目地理位置与环评一致。

##### (2) 建设规模

本项目总投资 150 万元，建设产品检验试剂间和消毒剂间各一间，位于厂区东侧，其中检验试剂间占地面积 80m<sup>2</sup>，建筑面积 70m<sup>2</sup>。消毒剂间占地面积 100m<sup>2</sup>，建筑面积 97m<sup>2</sup>。建设内容与环评一致。

##### (3) 建设过程

2016 年 12 月，兰州伊利乳业有限责任公司委托山东赛飞特集团有限公司编制完成了《兰州伊利产品检验试剂间和消毒剂间建设项目环境影响报告表》；

2016 年 12 月 28 日兰州市红古区环境保护局出具《关于兰州伊利产品检验试剂间和消毒剂间建设项目环境影响报告表的批复》（红环字〔2016〕227 号）；

2020 年 4 月兰州伊利产品检验试剂间和消毒剂间建设项目建设完毕。

##### (4) 环保投资

本项目环评报告中投资总概算 150 万元，其中环保投资总概算为 13.2 万元，环保投资占总投资比例为 8.8%；实际投资总概算为 150 万元，环保投资为 17.8 万元，环保投资占总的比例为 11.87%。

#### 1.2 环保设施建设情况

##### (1) 废水

本项目营运期废水主要为库管人员生活污水，生活污水排入厂区污水管网，由污水处理站处理后达标排放，污水处理站设计处理能力为 2000m<sup>3</sup>/d，现处理量为 1300m<sup>3</sup>/d，可以接受本项目产生的少量污水，符合环评要求。

##### (2) 噪声

本项目运营期噪声主要来自于通风机等设备噪声，噪声值范围在 65~75dB（A）之间，经现场调查，产噪设备均布置在厂房内，通过选用低噪声设备、安装减振、建筑隔声等措施后，以上设备的声级值可以明显减小，对所在地区的声环境影响较小。

根据检测结果可知，项目厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类、4 类标准限值要求，对声环境影响较小，措施可行。

### （3）固体废物

本项目运营期固废主要为包装材料，对于没有受到污染的包装材料，送到厂区垃圾站，与场内其它废包装材料一同送物资回收部门综合利用；受到污染的包装材料，用带有内膜的纤维袋包装，存入化验室废物间，作为危险废物送资质单位处置。通过采取以上措施，本项目固体废物基本不会对外环境产生污染影响，符合环评要求。经现场调查，固体废物均得到了规范处置，对周围环境影响较小，措施可行，符合环评要求。

### 1.3 验收监测情况

验收期间委托 PONY 谱尼测试集团陕西分公司该项目消毒剂间四周无组织排放废气、厂界环境噪声进行了现场监测。

#### （1）废气

根据监测报告可知，本项目运营期消毒剂间产生的无组织废气浓度满足《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要求，对外环境影响较小。

#### （2）噪声

根据监测报告可知，本项目生产过程中产生的噪声经采取厂房阻隔、基础减振等措施后，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，对声环境影响较小。

## 2、环境管理检查

该项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，符合《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定。

兰州伊利乳业有限责任公司按照有关规定建立了《产品检验试剂间和消毒剂间环境保护管理制度》，明确了环境保护管理职责，并严格执行环境保护管理规定。

企业环境管理以环保部经理为主要负责人，配组员 2 名，主要负责环保措施的实施，环保设施运行以及日常环境管理监控工作。



### 3、综合结论

兰州伊利产品检验试剂间和消毒剂间建设项目在建设过程中落实了建设项目“三同时”制度，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，落实了环评及其批复的各项要求，验收监测期间各项污染物达标排放，建议通过竣工环境保护验收。

### 4、建议

加强对工作人员的环保法律、法规及相关法规的宣传教育，提高工作人员的素质，齐抓共管，搞好环保工作。