

花庄红旗物流仓库建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：兰州红旗物流有限公司

编制单位：甘肃恒鑫创新科技发展有限公司

二〇二〇年五月

表一 项目基本情况及验收监测依据

建设项目名称	花庄红旗物流仓库建设项目				
建设单位名称	兰州红旗物流有限公司				
建设项目性质	新建■改扩建□技改□				
建设地点	甘肃省兰州市红古区花庄镇张湟兴村				
主要转运产品	高端常温液态奶				
设计生产能力	吞吐量 30×10 ⁴ t/a，库容 3000t				
实际生产能力	吞吐量 30×10 ⁴ t/a，库容 3000t				
建设项目环评时间	2016.6.13	开工建设时间		2016.7.1	
调试时间	2017.6.1	验收现场检测时间		2019.4.29~2019.4.30	
环评报告表审批部门	兰州市生态环境局红古分局		环评报告表编制单位	兰州煤矿设计研究院	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算（万元）	4000	环保投资总概算（万元）	39.54	比例（%）	1.0%
实际总投资（万元）	3980	环保投资（万元）	43.2	比例（%）	1.1%
验收依据	<p>1、相关法律法规</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；</p> <p>（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；</p> <p>（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；</p> <p>（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7）；</p> <p>（6）《固体废物污染环境防治法》（2019.07.05 修订，2020 年 9 月 1 日起执行）；</p> <p>（7）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；</p> <p>（8）《建设项目环境保护管理条例》（国务院[2017]第 682 号令，2017.10.1）；</p> <p>（9）《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1）；</p> <p>（10）《中华人民共和国循环经济法》（2009.1.1）；</p> <p>（11）《中华人民共和国水土保持法》（2011.3.1）；</p> <p>（12）《中华人民共和国水法》（2016.7 修订）；</p> <p>（13）《中华人民共和国防洪法》（2009 年修订）；</p>				

- (14) 《中华人民共和国节约能源法》（2008.4.1）；
- (15) 《中华人民共和国土地管理法》（2004.8.28）；
- (16) 《甘肃省大气污染防治条例》（2019年1月1日）；

2、部门规章

- (1) 《关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）；
- (2) 《关于印发<建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）的通知>》（环发[2013]103号）；
- (3) 《甘肃省水污染防治工作方案（2015年~2050年）》（2015.12）；
- (4) 《甘肃省人民政府关于贯彻落实国务院大气污染防治行动计划的实施意见》（2013.9.17）；
- (5) 《甘肃省水污染防治工作方案》（甘政发[2015]103号）；
- (6) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）；
- (7) 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）；
- (8) 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》（环办[2015]52号）；
- (9) 《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）

3、技术、规范

- (1) 《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，2018.5.15）；
- (2) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-93）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；
- (7) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）

4、设计资料及其他依据

- (1) 《花庄红旗物流仓库建设项目环境影响报告表》（兰州煤矿设计研究院，2016.5）；

	<p>(2)《兰州市红古区环境保护局关于花庄红旗物流仓库建设项目环境影响报告表的批复》（红环字[2016]77号）；</p> <p>(3)花庄红旗物流仓库建设项目竣工环境保护验收监测报告（华鼎监测 W204055号）；</p> <p>(4)场地租赁文件；</p> <p>(5)《兰州市红古区发展和改革局关于花庄红旗物流仓库建设项目的备案通知》（红发改投备[2016]13号）；</p> <p>(6)委托书。</p>																																																						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>本次验收阶段执行的环境质量标准及污染物排放标准与花庄红旗物流仓库建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）中执行标准基本一致。</p> <p>1、环境质量标准</p> <p>(1)大气：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 环境空气质量标准（摘录） 单位：mg/m³</p> <table border="1" data-bbox="400 1099 1402 1408"> <thead> <tr> <th>项目标准</th> <th>小时平均</th> <th>日平均</th> <th>年平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.50</td> <td>0.15</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>0.20</td> <td>0.08</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>-</td> <td>0.30</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>-</td> <td>0.15</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td></td> <td>0.075</td> <td>0.035</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)噪声：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类、4a及4b标准；</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 声环境质量标准 单位：dB（A）</p> <table border="1" data-bbox="400 1599 1402 1774"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4a</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>4b</td> <td>70</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3)地表示：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准；</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 地表水环境质量标准（摘录） 单位：mg/L</p> <table border="1" data-bbox="400 1944 1402 2024"> <thead> <tr> <th>监测项目</th> <th>pH</th> <th>溶解氧</th> <th>高锰酸盐指数</th> <th>生化需氧量(BOD₅)</th> <th>总磷（以P计）</th> <th>COD</th> <th>氰化</th> <th>石油</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	项目标准	小时平均	日平均	年平均	SO ₂	0.50	0.15	0.06	NO ₂	0.20	0.08	0.04	TSP	-	0.30	0.20	PM ₁₀	-	0.15	0.07	PM _{2.5}		0.075	0.035	类别	昼间	夜间	2类	60	50	4a	70	55	4b	70	60	监测项目	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	生化需氧量(BOD ₅)	总磷（以P计）	COD	氰化	石油									
	项目标准	小时平均	日平均	年平均																																																			
	SO ₂	0.50	0.15	0.06																																																			
	NO ₂	0.20	0.08	0.04																																																			
	TSP	-	0.30	0.20																																																			
	PM ₁₀	-	0.15	0.07																																																			
PM _{2.5}		0.075	0.035																																																				
类别	昼间	夜间																																																					
2类	60	50																																																					
4a	70	55																																																					
4b	70	60																																																					
监测项目	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	生化需氧量(BOD ₅)	总磷（以P计）	COD	氰化	石油																																															

							物	类									
III类标准值	6~9	≥5	≤6	≤4	≤0.2	20	≤0.2	0.05									
监测项目	挥发酚	总砷	汞	铬(六价)	氨氮	水温(℃)											
III类标准值	≤0.05	≤0.05	≤0.0001	≤0.05	≤1.0	周平均最大升温≤1 周平均最大降温≤2											
2、污染物排放标准																	
<p>(1) 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类、4类区标准；</p> <p>表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 单位：dB(A)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>4类</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 废气：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16296-1996)表2中二级标准(有组织排放粉尘≤120mg/m³，无组织排放粉尘≤1.0mg/m³)。</p> <p>(3) 固废：生活垃圾及废旧锂电池石执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》(环保部公告2013年第36号)的有关规定。</p>									类别	昼间	夜间	2类	60	50	4类	70	55
类别	昼间	夜间															
2类	60	50															
4类	70	55															
项目建设过程简述	<p>(1) 2015年10月，兰州红旗物流有限公司与中国石油天然气股份有限公司甘肃昆仑好客销售分公司签订土地租赁协议，将位于甘肃省兰州市红古区花庄镇张湟兴村场地租赁于建设单位作为花庄红旗物流仓库、物流及办公用地；</p> <p>(2) 花庄红旗物流仓库建设项目于2016年3月25日在红古区发展和改革局备案登记，位于甘肃省兰州市红古区花庄镇张湟兴村，建设常温仓库作为伊利集团高端常温液态奶(营养舒化奶、金典等)的分拨中转站，库区占地面积18000m²，库房建筑面积11314.25m²，存储能力为3000t，年吞吐量约30×10⁴t，日周转量约500t；</p> <p>(3) 2016年5月兰州红旗物流有限公司委兰州煤矿设计研究院编制《花庄红旗物流仓库建设项目环境影响报告表》，同年6月13日取得《关于花庄红旗物流仓库建设项目环境影响报告表的批复》(红环字[2016]77号)；</p>																

(4) 本项目于 2016 年 7 月开工建设，2017 年 6 月建成运行。开工建设至验收期间，未发生环保投诉及环境污染事件。

一、环境功能区划

依据环境功能区划相关规范及甘肃省水环境功能区划，项目所在区域环境功能区划具体见表 1-1，地表水功能区划图见图 1-1。

表 1-5 项目所在地环境功能区划

环境要素	区划依据	区划结果
环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	二类区
地表水	《甘肃省地表水功能区划》（甘肃省水利厅、甘肃省保厅、甘肃省发展和改革委员会，2012 年 8 月）	Ⅲ类
声环境	《声环境功能区划技术规范》（GB/T15190-2014）及《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2 类区
		4 类区

备注：项目北侧 G109 侧 35m 范围内执行 4a 类标准，场界东、南侧铁路两侧 35m 范围之内，执行声环境 4b 类标准，西侧厂界与湟兴村居民区紧邻，执行 2 类标准。

二、环境敏感点

环境敏感目标

根据现场调查，并结合《报告表》，本次调查环境敏感目标与环评阶段基本一致，项目所在地无风景名胜区、自然保护区、文物古迹等需要特殊保护的环境敏感区域。具体见表 1-6，敏感点分布见图 1-2。

表 1-6 环境敏感点统计表

序号	名称	方位	距离（m）	影响因素	概况
1	湟兴村村民	E	紧邻	大气、噪声	15 户，约 50 人
2	花庄镇卫生院	N	紧邻	大气、噪声	现设有急诊室、内科、外科、中医科、妇产科等科室，医护人员 33 人，设有病床 8 张，年门诊量 12000 余人次（日门诊量约 40 人）。
2	花庄水源地（河流型水源地）	S	距水源地二级保护区陆域范围（二级保护区水域）沿岸纵深 1000m 范围的陆域，右岸延伸至河谷一级阶地，左岸延伸至兰新铁路）边界 45m	废水	保护区总面积 9.692km ² ，其中一级保护区面积 0.264km ² ，二级保护区面积 3.687km ² ，准保护区面积 5.741km ² ，取水量 54.75×10 ⁴ m ³ /a
3	湟水河	S	1600m	废水	湟水干全长 374km，流域面积 32863 km ² ，平均比降 0.44%，多年平均年径流量 16.20×10 ⁸ m ³ （民和水文站），自产水资源总量 0.166×10 ⁸ m ³ 。

表二、工程建设内容、工艺流程

工程建设内容：

1、项目地理位置

花庄红旗物流仓库位于项目位于兰州市红古区花庄镇湟兴村，租赁花庄加油站土地，项目东侧为花庄站（花庄棉麻库、粮油储备库铁路专用线），南侧为兰新线铁路，西侧为湟兴村6社居民区，北侧为花庄加油站、G109国道。项目地理位置见图2-1。

2、建设内容及规模

花庄红旗物流仓库建设项目为伊利集团的甘青分仓定向库，专门用作伊利集团生产的高端常温液态奶（营养舒化奶、金典等）的分拨中转暂存，项目占地18000m²，设计仓容3000t，出入库周转一般为24~48h，仓库为常温仓库，夏季自然通风，冬季温度要求5-8℃，采用低温空气源热泵机组供热；年吞吐量约30×10⁴t，日周转量约500t，主要建设物流仓库11314.25m²，装车场地800m²，道路600m²（总长约110m），雨棚散货中转堆场800m²，停车场600m²，办公用房200m²，配套建设配电室、消防设施、绿化工程等。主要技术指标见表2-1。主要建设内容见表2-3。

表 2-1 主要技术经济指标表

序号	内容	单位	指标	备注
1	总用地面积	m ²	18000	27 亩
2	总建筑面积	m ²	13836.55	
	厂房建筑面积	m ²	13628.50	
	配电室		54	
	设备用房		154.05	
3	建筑密度	%	39.00	
4	容积率		0.77	
5	绿化率	%	11.7	
6	地面停车位	辆	15	

表 2-2 工程建设内容组成一览表

工程类别	内容	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	变动情况
主体工程	库房	库房位于场地西南侧呈“L”型分布，库房建筑面积为11314.25 m ² ，库房建筑总高度为7m，建筑结构形式为钢结构，生产类别为戊类库房，设计仓容3000t，设计使用年限为50年，建筑物耐火等级为二级。	与环评阶段一致	无变动
	装车平台	装车平台沿库房内侧分布，呈“L”型分布，占地面积800m ² ，	与环评阶段一致	无变动

	台、雨棚散货中转堆场	距地面高度 1.5m, 并设置夹芯板屋面檐沟雨棚, 采用直角三角固定钢筋支架拉撑, 宽度 18m, 雨棚下装车平台以外部分可用作散货中转堆场, 占地面积 800 m ² 。		
	场内道路	运输方式采用汽车运输, 厂内道路采用城市型道路, 路面宽度 5.5m, 路面结构采用混凝土路面, 厚 220mm。	与环评阶段一致	无变动
辅助工程		<p>配套建设配电室、停车场、消防设施、设备用房及办公用房等, 其中配电室建筑面积 54m², 停车场占地面积约 600m², 电瓶车棚建筑面积 216m², 设备用房建筑面积 154.05 m², 消防水池容积 100m³, 建设办公用房 200m² (不设置宿舍、食堂)。</p> <p>依托: 项目办公生活利用场地西北侧现存废弃 2F 楼房 (建筑面积 500m², 简单装修后使用)。</p>	<p>配套建设配电室、停车场、消防设施、设备用房及办公用房等, 其中配电室建筑面积 54m², 停车场占地面积约 600m², 电瓶车棚建筑面积 216m², 设备用房建筑面积 154.05 m², 消防水池容积 100m³。利用场地西北角原有平房作为办公用房, 未新建办公用房。</p>	环评阶段依托场地内西北侧原有 2 层楼房作为办公用房, 应该建筑鉴定为危房, 无法使用, 将场地西北角原有平房作为办公用房使用
公用工程	供水	用水接自张兴湟村自来水管网	与环评阶段一致	无变动
	供电	由花庄镇供电局接入, 单回路供电	与环评阶段一致	无变动
	采暖	冬季仓库取暖采用低温空气源热泵, 值班人员采用电暖气	与环评阶段一致	无变动
	通风	自然通风	与环评阶段一致	无变动
环保工程	废水	项目产生的废水主要为生活污水, 洗漱废水就地泼洒, 自然蒸发; 依托加油站旱厕。	项目产生的废水主要为生活污水, 洗漱废水就地泼洒, 自然蒸发; 新建旱厕一座, 定期清掏, 用作农肥。	新增旱厕一座
	噪声	水泵等设备设置减震基础, 低温空气源热泵机组等设备配备减震基础、隔声罩。	与环评阶段一致	无变动
	固体废物	厂区办公生活区及仓库区设置有垃圾桶; 生活垃圾集中收集定期清运至红古区生活垃圾处置场。叉车废锂电池, 为一般固废, 5 年更换一次, 由叉车供应商回收利用。	厂区办公生活区及仓库区设置有垃圾桶; 生活垃圾集中收集定期清运至红古区生活垃圾处置场。叉车废锂电池, 为一般固废, 5 年更换一次, 由叉车供应商回收利用, 截	无变动

			止目前尚未更换产生废弃锂电池。	
--	--	--	-----------------	--

对比环评阶段，工程变动情况如下：

(1) 环评阶段依托厂区北侧加油站旱厕，但由于该项目应伊利乳业管理要求及安全管理要求，建设单位在场区西北角新建旱厕一座，用作农肥。

(2) 环评阶段计划新建办公用房 200m²，并利用场地西北侧 2 层建筑作为办公用房，因 2 层建筑鉴定为危房，无法继续利用，验收阶段利用场地西北侧原有平房作为办公用房，未新建办公用房。

综上，较环评阶段，本项目建设性质、地点、规模、储运工艺及储运产品等均未发生变化，新增一座旱厕，粪便定期清涛作为农肥使用，办公用房由利用场地西北侧原有 2 层建筑调整为利用平房，参照《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》（环办[2015]52 号），本项目不涉及工程重大变动。

3、总平面布置及主要建构筑物

项目建设场地呈“凹”型，项目场地东北侧建设办公用房 1 处，西北侧建设库房 1 处，呈“L”型布置，库房北侧设置有配电室及电动车棚，库房北侧为装车平台，库房东侧设置有消防水池、设备用房、停车场；厂区西北侧设置进出口 1 个，项目北侧厂内道路采用城市型道路，路面 5.5m，路面结构采用混凝土路面，厚 220mm，主体道路呈“L”型分布，道路与库房之间设置有装车平台、雨棚，东侧在停车场北侧形成环形回车通道。

总平面布置见图 2-2。

主要建构筑物详见表 2-3。

表 2-3 项目主要建构筑物一览表

序号	名称	层数	建筑面积 (m ²)	建筑结构	备注
1	库房	1	11314.25	钢结构	
2	办公用房	1	200	钢混	环评阶段提出，验收阶段未建
3	配电室	1	54	彩钢	
4	设备用房	1	154.5	彩钢	
5	装车平台		800		
6	雨棚散货中转堆场		800		
7	电动车棚	1	216	砖混	
8	旱厕	1	50	砖混	验收阶段新增

4、主要生产设备

主要设备详见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	单位	数量	备注
1	合力电瓶叉车	2t	台	5	功率 48V
2	托盘	1.2m*1.2m	个	3000	
3	手动叉车		台	5	
4	低温空气源热泵	美菱空气能型号 LSRFR-D-68	套	1	主要由蒸发器、压缩机、冷凝器和膨胀阀四大部件组成
5	监控设备		套	1	

5、公用工程

(1) 给、排水

①给水

本项目用水主要为办公生活用水，接自张兴湟村自来水，根据统计，该项目最高日用水量为 2.84m³/d。屋面雨水经雨水斗收集后排至场内南侧原有雨水沟渠。

②排水

本项目运营过程中无生产废水产生，厂区内不设置食堂及宿舍，办公废水产生量为 1.08m³/d,就地泼洒降尘，厂区内设置旱厕一座，并由周边农民定期清掏，作为农肥使用。

(2) 供电

由花庄镇供电局接入，单回路供电，厂区内设置有配电室 1 处，用于厂区库房及办公用电调配。

(3) 供暖

该项目仓库为常温仓库，冬季温度要求 5-8℃，冬季仓库取暖采用美菱空气能型号 LSRFR-D-68 低温空气源热泵，值班人员采用电暖气。

(4) 通风

本项目为常温仓库，采用自然通风方式。

6、劳动定员

在籍职工 30 人，年工作 365 天，每天 8 小时工作制。

7、环保工程

1、废水防治措施

办公人员产生生活污水就地泼洒，自然蒸发，厂区内设置旱厕，并由周边农民定期清掏，作为农肥使用。

2、废气防治措施

- (1) 场内道路定期清扫，并洒水抑尘；
- (2) 冬季库房供暖采用低温空气源热泵，职工生活采暖选用电暖器；
- (3) 装卸采用充电叉车。

3、固体废物防治措施

本项目运营期固体废物主要为生活垃圾及少量破损包装纸箱。在办公生活区及库房设置封闭式生活垃圾收集桶各2个，生活垃圾集中收集后定期清运至花庄垃圾处置场，破损包装纸箱集中收集定期由废品回收单位回收；充电叉车产生的废旧锂电池属于一般固废，5年更换一次，由叉车供应商回收利用，根据现场调查，截止目前尚未更换产生废弃锂电池。

4、噪声防治措施

厂区噪声主要来源于运输车辆出入、货物装卸过程及低温空气源热泵机组运行时产生的噪声，为减少噪声对周边声环境质量的影响，提出以下措施：

- (1) 进出厂区车辆限制车速，禁鸣标志；
- (2) 低温空气源热泵机组采低噪声设备，安装减震基础，并安装隔声罩及通风消声器。

8、环保投资

本项目环评阶段设计概算工程总投资为4000万元，环保投资39.54万元，环保投资占1.0%；项目实际投资3980万元，环保投资43.2万元，占总投资的1.1%。环保投资情况详见表2-5。

表 2-5 环保投资对比一览表 单位：万元

序号	项目	环评阶段		验收阶段	
		环保投资	费用	环保投资	费用
1	废气治理	场地清扫，场内道路洒水配备洒水软管	5.14	场地清扫，场内道路洒水配备洒水软管	6.0
		低温空气源热泵机组1套	29.0	低温空气源热泵机组1套	30
2	水污染防治	-	-	办公区旱厕1座	2.0
3	固废防治	封闭式生活垃圾收集箱4个	0.2	封闭式生活垃圾收集箱4个	0.2
4	噪声治理	减震基础6套	0.3	减震基础6套	0.3
		隔声罩、通风消声器2套	4.4	隔声罩、通风消声器2套	4.2

	厂区限速、禁止鸣笛标识牌 4个	0.5	厂区限速、禁止鸣笛标识牌	0.5
合计		39.54		43.2

验收阶段总投资较环评阶段减少了 20 万元，环保投资增加了 3.36 万元。其主要原因：验收阶段建设单位新增建设旱厕一座，环评阶段依托加油站旱厕，未设置旱厕。

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗

花庄红旗物流仓为三星级通用仓库，是伊利集团的甘青分仓定向库，专门用作伊利集团生产的高端常温液态奶（营养舒化奶、金典等）的分拨中转暂存仓库，不储存使用危险品及有毒有害物品。项目只进行高端常温液态奶仓储，不进行加工、分装及灌装等作业，无散装产品。

2、储存货品方案

项目储存货品方案见表 2-6

表 2-6 储存货品方案一览表

序号	名称	储存货物	设计吞吐量 (t/a)	实际吞吐量 (t/a)	最大存储量 (t)
1	常温仓库	常温液态奶	30×10 ⁴	30×10 ⁴	3000

3、水平衡

本项目运营过程中无生产废水产生，厂区内不设置食堂及宿舍，办公废水就地泼洒降尘，厂区内设置旱厕，由周边农民定期清掏，作为农肥使用。项目水平衡见表 2-7、图 2-3。

表 2-7 项目给排水平衡一览表

用水项目	总用水量		新鲜水量		损耗水量		废水产生量	
	m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a
办公用水	1.35	492.75	1.35	492.75	0.27	98.55	1.08	394.2
道路洒水	0.3	63	0.3	63	0.3	63	0	0
绿化用水	0.93	195.3	0.93	195.3	0.93	195.3	0	0
未预见水 10%	0.26	94.9	0.26	94.9	0.26	94.9	0	0
总计	2.84	845.95	2.84	845.95	1.76	451.75	1.08	394.2

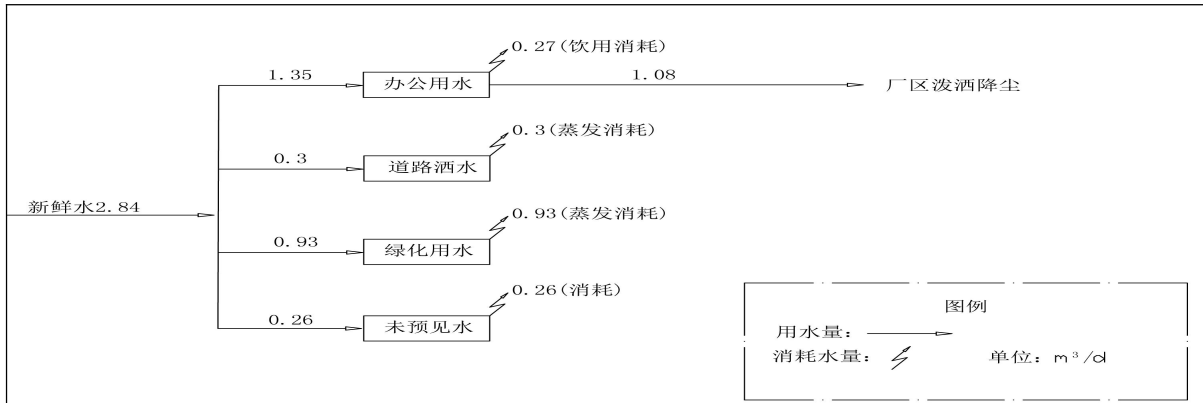


图 2-3 给排水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图）：

1、工艺流程

产品由运输车辆运进库区，到装卸台，然后由叉车卸货运进仓库堆放储存。根据发货要求，产品由叉车运出仓库装上前来运货的车辆，运出库区完成仓储过程。货物储运主要工艺流程及产污节点见图 2-4。

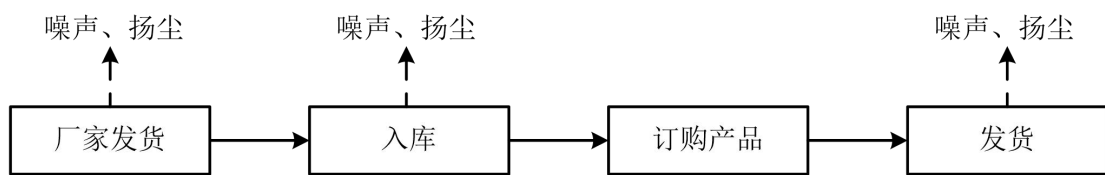


图 2-4 入库作业工艺流程

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

一、施工期

1、废气

施工过程中产生的废气包括施工扬尘、施工机械尾气及装修阶段的油漆废气，均为无组织排放，分散在施工场地周边及道路两侧。经现场调查，其产生量较小，且随施工结束而结束，不会对周边环境产生影响。

2、废水

根据现场调查，该项目采用商品混凝土，施工期废污水主要为施工人员产生的生活污水，产生量较小，采用就地泼洒降尘，施工期间依托加油站旱厕，定期清掏，作为农肥使用。

3、噪声

结合现场调查，本项目库房等建构筑物多采用钢结构，施工期所需施工机械及运输车辆较少，进出的车辆及施工机械以中小型为主，施工期噪声主要来自于各施工机械及运输车辆，具有阶段性、临时性和不固定性的特点，随施工期结束而结束。

4、固体废物

施工期固体废物主要来源于施工过程中产生的建筑垃圾、装修垃圾及施工人员产生的生活垃圾，结合现场调查，项目产生的固体废物全部运至花庄镇垃圾处置场卫生填埋。

二、运营期

1、废水

本期工程不新建办公生活用房，职工办公生活用房利用场地西北侧现存平房（3间），厂区内未设置食堂及宿舍，屋面雨水经雨水斗收集后排至场内南侧雨水沟渠外排；仓库成品液态奶转运工程中无生产废水产生，办公人员产生极少量生活污水就地泼洒，自然蒸发，厂区内设置旱厕，并由周边农民定期清掏，作为农肥使用。

2、废气

（1）车辆运输产生的废气

货物运输车辆尾气中的主要污染物为 NO_x、CO、碳氢化合物（HC）及扬尘等，由于在库区行驶距离短，产生量有限；场内道路路面定期清扫，并洒水抑尘减少运输车辆运输过程中产生的扬尘。

（2）冬季供暖产生的废气

本项目冬季库房供暖采用低温空气源热泵，职工生活采暖选用电暖器，均采用电能，属清洁能源，不会对周边环境造成影响。

3、固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾及少量破损包装纸箱。其中生活垃圾集中收集至封闭式生活垃圾收集桶，定期由环卫部门清运至花庄镇垃圾处置场；破损包装纸箱集中收集定期由废品回收单位回收；充电叉车产生的废旧锂电池，属于一般固废，五年更换一次，经现场调查，截止目前尚未更换废旧锂电池。固体废物产生情况见表 3-2。

表 3-2 项目固体废物产生量

类别	产生量 (t/a)	备注
生活垃圾	3.30	
破损包装纸箱	0.2	
废电池	5 个	一般固废，5 年更换一次，截止目前未更换
合计	3.5	

4、噪声

项目运营期噪声源主要来自运输车辆出入、货物装卸过程及低温空气源热泵机组运行，厂区车流量约为 30 辆/d，场地内行车速度为 10km/h，货物装卸及运输车辆产生的噪声约为 75~85 dB(A)，为间歇性噪声；低温空气源热泵机组运行噪声源强约为 80~95dB(A)。通过采取对空气源热泵加装隔声罩及通风消声器的方式降低对周边环境的影响。

表四 环境影响评价回顾

建设项目环境影响表主要结论及审批部门审批决定

1、环境影响评价报告表主要结论

(1) 产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录 2011 年本（2013 年修订）》，该项目属于“鼓励类”第二十九条“现代物流业”中的第六款“第三方物流服务设施建设”类项目，因此，项目建设符合国家相关产业政策。

(2) 规划及选址符合性分析

项目占地为租赁花庄加油站土地，建设项目占地 18000m²，不会对区域用地格局及周围环境造成较大改变，基本区域符合用地规划要求。

依据项目设计文件，项目选址符合《物流建筑设计规范》（征求意见稿）中关于车站、物流建筑选址的相关规定；本项目与铁路外侧距离设置能够满足《铁路安全管理条例》（国务院令第 639 号）中保护范围“村镇居民居住区高速铁路为 15 米，其他铁路为 12 米”要求；，加油站南侧边界与库房间距离为 35m，可满足上表中丙、丁、戊类物品生产厂房、库房与有卸油和加油回收系统二级加油站间安全间距 11m 的要求。综上所述，项目选址合理。

(3) 施工期环境影响及治理措施

a 废气

施工期对环境空气影响最大的是施工扬尘，主要来源于施工过程中拆除构建筑物、场地挖、填土方，材料运输和建筑施工等生产活动。通过采取洒水、进出场道路简易硬化、围挡封闭、加强管理等措施，减轻其对周围大气环境影响。对于施工机械和运输车辆产生的废气可以通过加强管理，减速慢行等措施加以控制和缓解。

b 废水

施工生活污水泼洒自然蒸发消耗，旱厕及时清掏，对花庄水源地及湟水河不会造成影响。

c 噪声

主要来自运输车辆及各种施工机械，源强较高，多种机械同时工作，噪声相互

叠加，辐射范围较大。通过选用低噪施工机械，施工场地设置围挡，加强管理、限制施工时段等措施，以减少施工期对周围声环境敏感点的影响。

d 固体废物

施工期建筑垃圾、装修垃圾及弃土应尽量回收利用，建筑垃圾、装修垃圾及时清送至当地环保部门指定的建筑垃圾处置场。在施工人员主要活动场所布设可封闭式分类垃圾收集箱 2 个，每日由施工单位清运至红古区垃圾处置场进行处理。在落实以上措施后，施工期固体废物均得到合理处置。

(4) 运营期环境影响及治理措施

a 大气环境

本项目运营期产生的废气主要为货品运输车辆尾气、场内运输车辆扬尘及装卸货物产生的扬尘。货物运输车辆尾气中的主要污染物为 NO_x 、CO 和碳氢化合物(HC) 等，本项目停车场为露天式，场地四周较空旷，有利用大气污染物的扩散流通。

本项目场内运输距离短，在保持场内道路路面清洁及定期洒水的情况下，场内道路运输扬尘产生量极小。

项目建成运营后废气的产生对周围环境的影响较小。

b 本期工程不新建办公生活用房，厂区不设置宿舍、食堂等部分，仓库成品液态奶转运工程中无生产废水产生，办公人员产生极少量生活污水就地泼洒，自然蒸发，厂区内不设置旱厕，厂区职工可依托厂区北侧加油站旱厕，并由周边农民定期清掏，作为农肥使用。本项目运行过程中对花庄水源地及区域水环境的影响很小。

c 声环境

货物装卸及运输车辆产生的噪声约为 75~85 dB(A)，为间歇性噪声，可通过加强厂区进出车辆管理，设置警示牌，限值车速、禁止鸣笛等措施有效减缓运输车辆出入、货物装卸过程产生噪声对周围声环境的影响。

依据预测结果，设备噪声经衰减后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中的 2、4 类区标准要求，项目设备运行对用地西侧湟兴村村民、北侧卫生院及周围声环境的影响较小。

d 固体废物

本项目运营期固体废物主要为生活垃圾及少量破损包装纸箱，建设项目在办公生活区及库房设置封闭式生活垃圾收集桶，生活垃圾集中收集后定期清运至红古区生活垃圾处置场，破损包装纸箱集中收集定期由废品回收单位回收，叉车废电池 5 年更换一次，由叉车供应商回收利用。运营期固体废物均得到合理处置。

(5) 环保投资估算

本项目环保投资共计 39.54 万元，占总投资的 1.0%。

(6) 综合结论

本项目建设符合产业政策及相关规划；项目在建设、运营过程中会对周围环境造成一定的不利影响，但影响程度、范围、时间有限，只要严格落实本报告中提出的环保措施，即可实现污染物达标排放，做到环境、社会、经济效益共赢。本项目从环境保护的角度论证是可行的，可以建设。

2、环境保护部门审批决定

2016 年 6 月 13 日，兰州市红古区环境保护局下发《关于花庄红旗物流仓库建设项目环境影响报告表的批复》（红环字[2016]77 号），本项目审批部门审批决定落实情况见表 4-1：

表 4-1 环评批复及落实情况

序号	红环字[2016]77 号环评批复要求	实际落实情况
1	<p>兰州红旗物流有限公司花庄红旗物流仓库建设项目为新建项目。建设地点位于兰州市红古区花庄镇湟兴村，该项目占地 18000m²。项目总投资 4000 万元，其中环保投资 39.54 万元，花庄红旗物流仓库建设项目为三星级通用仓库，主要建设内容是：伊利集团甘青分仓定向库，专门用作伊利集团生产的高端常温液态奶的分拨中转暂存，仓库为常温仓库，夏季自然通风，冬季采用低温空气热泵供热。设计仓容 3000t，物流仓库 11314.25m²，装车场地 800 m²，道路 600 m²（总长约 110m），雨棚散货中转堆场 800 m²，停车场 600 m²，配套建设配电室、消防设施、绿化工程等。</p>	<p>兰州红旗物流有限公司花庄红旗物流仓库建设项目为新建项目。建设地点位于兰州市红古区花庄镇湟兴村，该项目占地 18000m²。项目总投资 3980 万元，其中环保投资 43.21 万元，花庄红旗物流仓库建设项目为三星级通用仓库，主要建设内容是：伊利集团甘青分仓定向库，专门用作伊利集团生产的高端常温液态奶的分拨中转暂存，仓库为常温仓库，自然通风，冬季采用低温空气热泵供热。设计仓容 3000t，物流仓库 11314.25m²，装车场地 800 m²，道路 600 m²（总长约 110m），雨棚散货中转堆场 800 m²，停车场 600 m²，配套建设配电室、消防设施、绿化工程等；新增旱厕一座。</p>

2	<p>本项目在施工期间，严格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；禁止夜间施工，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，进临时沉淀池沉淀后泼洒抑尘，不外排。施工期建筑垃圾和生活垃圾定期清运至红古区环卫局指定的垃圾处置场处置。</p>	<p>施工期间施工工地设置硬质挡墙，道路采取洒水、，运输车辆要设置篷布遮挡等措施。施工期废水设置临时沉淀池沉淀后泼洒抑尘，不外排。建筑垃圾和生活垃圾集中收集后定期清运至花庄镇垃圾处置场处置。</p>
3	<p>本项目运营期无生产废水；厂区内不设置宿舍、食堂，产生的生活污水主要是职工梳洗废水，梳洗废水就地泼洒，自然蒸发，厂区内不设置旱厕，依托厂区北侧加油站旱厕。</p>	<p>运营期无生产废水；厂区内未设置宿舍、食堂，产生的生活污水就地泼洒，自然蒸发，厂区内新增旱厕一座，定期清掏消毒后用于农肥。</p>
4	<p>项目运营期间主要噪声为低温空气热源泵机组，由于噪声设备均布置在室内，经隔声，距离衰减后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类限值要求。</p>	<p>项目运营期间主要噪声为低温空气热源泵机组，设置隔声罩及通风消声器，经监测厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类限值要求。</p>
5	<p>项目运营期产生的固体废物主要是生活垃圾少量破损包装纸箱，生活垃圾经临时收集后必须定期清运至红古区环卫局指定的生活垃圾处置场处理，破损包装纸箱集中收集定期有废品收购单位回收。</p>	<p>生活垃圾集中收集至密闭垃圾桶内定期清运至花庄镇生活垃圾处置场处理，破损包装纸箱集中收集定期有废品收购单位回收。叉车废旧电池为一般固废，5年更换一次，由叉车供应商回收利用。</p>
6	<p>建设单位应指定环境风险事故应急预案，落实《报告表》中提出的环境风险防范措施，杜绝环境风险事故发生。</p>	<p>本项目运行期间企业定期组织员工开展突发环境事件教育和培训，提高事故风险防范和污染控制能力，加强环境风险管理，避免发生污染事故。</p>
7	<p>项目冬季库房供暖采用低温空气源热泵，职工生活采暖选用电暖气，未经批准，不得擅自改变采暖方式。</p>	<p>本项目设置低温空气源热泵1套，职工生活采暖选用电暖气及空调。</p>

表五 监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

监测过程中的质量保证措施按《环境监测质量管理规定》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行，实施全过程质量保证。保证了各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；监测仪器均经计量部门检定（或校准）合格并在有效期内；监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度。

1、监测方法及监测仪器

本次验收监测的污染物检测方法及监测仪器见表 5-1。

表 5-1 噪声监测分析及仪器一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法来源	监测仪器
1	噪声	dB(A)	工业企业厂界噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5680 多功能声级计
			声环境质量标准	GB 3096-2008	

3、监测质量保证措施

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次监测对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

- (1) 监测人员具备相应的监测能力，持证上岗；
- (2) 严格按照监测方案及相关监测技术规范的要求，合理布设监测点位，保证监测频次；
- (3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；
- (4) 为保证监测质量，监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；
- (5) 监测所用的采样和分析仪器经计量部门检定或校准合格。
- (6) 监测过程中的原始记录数据经过三级审核后生效，监测报告经三级审核，最后经过授权签字人审核后批准出具报告。

噪声监测质控结果表见 5-2。

表 5-2 噪声监测质控结果表

序号	项目	单位	监测前校准值	监测后校准值	置信范围	评价
1	噪声	dB (A)	94.0	94.1	测量前后校准值的 差值≤0.5dB (A)	合格
			94.0	93.9		
备注	噪声校准器型号：AWA6221B 声级计检定证书号：力学字第2018093327号 有效期至：2019年6月27日					

表六 验收监测内容

验收监测内容:

1、噪声验收监测内容

(1) 声环境监测

a 监测点位

监测点位见表 6-1，见图 6-1。

表 6-1 敏感点噪声监测点位

序号	监测点位	地理位置信息
1	花庄镇卫生院	E103°9'41.48" N36°11'35.11"
2	湟兴村	E103°9'37.44" N36°11'33.45"

b 监测因子

等效连续 A 声级。

c 监测频次

连续监测 2d，每天昼间、夜间各监测 1 次。

(2) 厂界噪声监测

a 监测点位

在厂界四周共布设 4 个监测点。具体监测点位见表 6-2，见图 6-1。

表 6-2 厂界环境噪声监测点位

监测点位	监测点位置	地理位置信息
3	东厂界	E103°9'40.29" N36°11'32.11"
4	南厂界	
5	西厂界	
6	北厂界	

b 监测项目

等效连续 A 声级。

c 监测频次

连续监测 2d，每天昼间、夜间各监测 1 次。

d 其他要求

测量应在无雨雪、无雷电天气，风速为 5m/s 以下时进行。不得不在特殊气象条件下测量时，应采取必要措施保证测量准确性，同时注明当时所采取的措施及气象情况，厂界南、东、北侧测量时，应统计车辆流量、种类等。

表七 工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录:

验收时厂区实际仓储能力 2800 吨, 日周转量约 480t。设计仓储能力 3000 吨, 日周转量约 500t。

验收监测结果:

1、声环境质量现状监测结果

敏感点声环境监测结果见表 7-1

表 7-1 敏感点噪声监测结果一览表

Leq dB(A)

监测时间	监测地点	测量值 (dB (A))	
		昼间	夜间
4 月 29 日	(1#) 花庄镇卫生院	54.2	44.5
	(2#) 湟兴村	49.2	41.8
4 月 30 日	(1#) 花庄镇卫生院	54.7	44.1
	(2#) 湟兴村	49.3	41.7
(GB3096-2008) 2 类标准		60	50

由上表可知, 项目北侧花庄镇卫生院及西侧湟兴村环境噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

2、污染源监测结果

(1) 噪声监测结果

厂界噪声监测结果见表 7-2

表 7-2 厂界噪声监测结果一览表

Leq dB(A)

测点编号	检测点位名称		结果单位	检测日期及结果			
				2020 年 4 月 29 日		2020 年 4 月 30 日	
				昼间	夜间	昼间	夜间
3#	项目厂界东侧		dB (A)	52.6	44.3	53.1	44.5
4#	项目厂界南侧			50.8	42.8	51.1	42.4
5#	项目厂界西侧			49.0	42.3	49.5	42.6
6#	项目厂界北侧		dB (A)	62.1	54.6	62.4	53.8
	车流量 (/辆 20min)	大型	辆	52	17	59	13
		中型		67	12	54	9
		小型		178	42	192	52
(GB12348-2008)		2	dB (A)	60	50	60	50
		4		70	55	70	55

由上表可知, 本项目西侧厂界为张湟兴村, 经监测噪声满足《工业企业厂界环

境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求；场区北侧为G309国道，西、南侧为陇海线铁路，经监测厂界北、西、南侧均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值要求。

环境影响调查：

一、大气环境质量现状

项目位于兰州市红古区，根据《兰州市2018年环境状况公报》，兰州市城区空气污染主要呈扬尘、煤烟和机动车尾气混合型污染特征。2018年，兰州市出现沙尘天气15次，影响天数47天，可吸入颗粒物在发生浮尘天气时的最高浓度达 $3585\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，降尘量为 $10.23\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{月}$ 。2018年度环境空气质量优良天数为213天，考核达标率67%，空气质量综合污染指数为6.26。 SO_2 年平均浓度为 $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准（ $60\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）； NO_2 年平均浓度为 $57\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，不满足二级标准值（ $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）； PM_{10} 年平均浓度为 $111\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，不满足二级标准值（ $70\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）； $\text{PM}_{2.5}$ 年平均浓度为 $49\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，不满足二级标准值（ $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）。区域环境空气质量不达标。

结合现场调查，项目区人口居住较分散，人为活动以农业种植为主，区域企业主要为花庄棉麻库、粮油储备库、奶牛场，项目东侧与铁合金厂由铁路相隔，该铁合金厂现已废弃多年，项目场地北侧紧邻加油站、109国道，加油站产生的污染物为少量非甲烷总烃，109国道交通流量较小，会产生少量汽车尾气。综上，本项目附近无工业污染源及集中人群生活污染源，机动车辆负荷较低，项目四周较空旷，空气流通性强，区域环境空气质量相对较好。

二、地表水环境质量现状

本项目南侧边界距花庄水源地二级保护区陆域范围边界距离约45m（兰新铁路外侧15处），项目位于取水口及水源地一级保护区水域范围外下游区域。

花庄水源地为河流型水源地，保护区总面积 9.692km^2 ，其中一级保护区面积 0.264km^2 ，二级保护区面积 3.687km^2 ，准保护区面积 5.741km^2 ，取水量 $54.75\times 104\text{m}^3/\text{a}$ ，依据花庄水源地划分文件，水源地一级保护区水域长度为取水井的上游1000m至最下游取水口的下游100m的范围，水域宽度为整个河道宽度。一级保护区边界上游2000m，一级保护区边界下游200m的河道水域（即二级保护区水域）沿岸纵深1000m范围的陆域，根据水源地地形及周边实际情况，右岸延伸至河谷一

级阶地，左岸延伸至兰新铁路。本项目无生产废水产生，办公人员产生极少量生活污水就地泼洒，自然蒸发，且根据《2018年甘肃省环境状况公报》，2017年黄河兰州段地表水水质总体良好，监测的5个断面中扶河桥、新城桥、包兰桥、什川桥达到Ⅱ类水质标准，水质状况优。本项目运行过程中对花庄水源地及区域水环境的影响很小。与水源地位置关系见图7-2。

三、声环境质量现状

本项目位于兰州市红古区花庄镇湟兴村，项目东侧为花庄站（花庄棉麻库、粮油储备库铁路专用线），南侧为兰新线铁路，西侧为湟兴村6社居民区，北侧为花庄加油站、G109国道，根据建设单位对本项目周边敏感点监测结果（监测结果见表7-1），其敏感点噪声监测结果均满足满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类（昼间60dB（A），夜间50dB（A））标准要求；项目周边声环境质量较好。

表八 验收监测结论

验收监测结论:

1、工程概况

兰州红旗物流有限公司花庄红旗物流仓库位于兰州市红古区花庄镇湟兴村，该项目占地 18000m²。项目总投资 3980 万元，其中环保投资 43.21 万元，花庄红旗物流仓库建设项目为三星级通用仓库，主要建设内容是：伊利集团甘青分仓定向库，专门用作伊利集团生产的高端常温液态奶的分拨中转暂存，仓库为常温仓库，夏季自然通风，冬季采用低温空气热泵供热。设计仓容 3000t，出入库周转一般为 24~48h，仓库为常温仓库，年吞吐量约 30×10⁴t，日周转量约 500t，物流仓库 11314.25m²，装车场地 800m²，道路 600m²（总长约 110m），雨棚散货中转堆场 800m²，停车场 600m²，配套建设配电室、消防设施、绿化工程等。

2、环境影响及环保措施落实情况结论

经现场调查，厂区不产生生产废水，生活污水就地泼洒降尘；根据《花庄红旗物流仓库建设项验收监测报告》中的监测数据可知，厂界四周各监测点中东、西、南、北侧昼间、夜间噪声均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类及 4 类标准规定限值要求，现有噪声治理措施可行；固体废物处置符合“分类处置、综合利用”的要求；敏感点（花庄镇卫生院及湟兴村）噪声监测结果均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。厂区产生的废气通过路面洒水降尘、冬季库房采用低温空气源热泵，职工生活采用电暖气的方式，减少了对周边环境的影响。

3、监测结果

（1）根据 2020 年 4 月 29 日~30 日对本项目敏感点花庄镇卫生院及湟兴村环境噪声监测数据，该项目环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准；

（2）根据 2020 年 4 月 29 日~30 日对本项目厂界声环境监测数据，本项目厂界西侧满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求；厂界北、西、南侧均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求。

4、综合结论

综上所述，本项目在运营期间采用了行之有效的污染防治和生态保护措施，各项环境保护措施得到落实，结合本项目竣工环境监测报告，污染物排放得到了有效控制，实现达标排放，对项目区环境未造成明显不利影响。建设单位积极落实环评批复中提出的相关措施，建议对花庄红旗物流仓库建设项目给予环境保护竣工验收。

5、建议

- (1) 生活垃圾应妥善存放，每天定时清理，以确保周围环境的清洁卫生。
- (2) 全面落实公司各项环境管理制度，提高员工环保意识，让员工清醒认识到环保工作人人有责，为当地的环境保护工作做出贡献。
- (3) 加强日常管理，保证环保设备能够正常运行。

一、 附件：

附件 1 委托书

附件 2 批复

附件 3 备案文件

附件 4 土地租赁协议

附件 5 监测报告

附件 6 验收登记表

二、 如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设的特点和当地环境特性，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照本标准中相应影响因素调查的要求进行。