

庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社
5000t 气调库建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社

编制单位：甘肃中兴环保科技有限公司

二〇二〇年十月

建设单位法人代表: 王文 (签字)

编制单位法人代表: 曹家慧 (签字)

项目 负责人: 曹家慧

填 表 人: 曹家慧

建设单位: 庄浪县王文安家乐果业农民专 业合作社 (盖章) 编制单位: 甘肃中兴环保科技有限公司 (盖章)

电话: 13830355743

电话: 0933-8592244

传真: /

传真: 0933-8592268

邮编: 744699

邮编: 744000

地址: 甘肃省平凉市庄浪县南湖镇北关村

地址: 平凉市崆峒区柳湖西路 13 号

目 录

表一.....	2
表二.....	6
表三.....	13
表四.....	17
表五.....	22
表六.....	25
表七.....	26
表八.....	27
附件.....	29



大门



办公区域



绿化



变压器



果库



制冷系统

表一

建设项目名称	庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目				
建设单位名称	庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社				
建设项目性质	☐新建 ●改扩建 ●技改 ●迁建				
建设地点	甘肃省平凉市庄浪县南湖镇北关村蒋家川 118 号				
主要产品名称	/				
设计生产能力	库容 5000t				
实际生产能力	库容 5000t				
建设项目 环评批复时间	2015 年 11 月	开工建设时间		2015 年 9 月	
调试时间	2016 年 9 月	验收现场检测时间		2020 年 9 月	
环评报告表 审批部门	平凉市生态环境局 庄浪分局	环评报告表 编制单位		平凉泾瑞环保 科技有限公司	
环保设施 设计单位	庄浪县王文安家乐果 业农民专业合作社	环保设施施工单位		庄浪县王文安家乐果 业农民专业合作社	
投资总概算	980.0 万元	环保投资	17.0 万元	比例	1.73%
实际总概算	480 万元	实际环保投资	271.4 万元	比例	56.5%
验收监测 依据	2.1 法律法规 (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日； (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日； (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修正），2018 年 10 月 1 日； (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 修正），2018 年 12 月 29 日； (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日； (6) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院 682 号令，2017 年 10 月 1 日； (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国家环境保护部，				

	国环规环评〔2017〕4号，2017年11月20日； （8）《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，2018年5月。 2.2 技术依据 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。 2.3 其他资料 （1）《庄浪县安家乐果业有限公司 5000t 气调库建设项目环境影响报告表》（平凉泾瑞环保科技有限公司，2015 年 9 月）； （2）《庄浪县环境保护局关于庄浪县安家乐果业有限公司 5000t 气调库建设项目环境影响报告表的批复》（庄浪县环境保护局，庄环发〔2015〕338 号，2015 年 11 月）,见附件 1； （3）建设单位提供的其他资料。										
验收监测评价标准、标号、级别、限值	厂界噪声 运营期厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。具体见表 1-1。 表1-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） <table><tr><th>执行标准</th><th>检测项目</th><th colspan="2">标准限值（dB(A)）</th></tr><tr><td rowspan="2">（GB 12348-2008） 表 1 中 2 类区 标准限值</td><td rowspan="2">等效连续 A 声级</td><td>昼间</td><td>60</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50</td></tr></table>	执行标准	检测项目	标准限值（dB(A)）		（GB 12348-2008） 表 1 中 2 类区 标准限值	等效连续 A 声级	昼间	60	夜间	50
执行标准	检测项目	标准限值（dB(A)）									
（GB 12348-2008） 表 1 中 2 类区 标准限值	等效连续 A 声级	昼间	60								
		夜间	50								

表二

工程建设内容:

一、项目背景

庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社成立于 2015 年 8 月 13 日，位于甘肃省平凉市庄浪县南湖镇北关村蒋家川 118 号。厂区西侧为乡村便道，东侧、南侧、北侧均为农田。项目投资 480 万元，主要用于果品存贮，建设有 10 孔 5000 吨果品气调库 1 栋、配套制冷机房、办公楼等。

二、地理位置及平面布置

项目位于甘肃省平凉市庄浪县南湖镇北关村蒋家川 118 号，场地中心地理坐标 E：105°58'50.6"，N：35°20'49.9"。本项目占地面积为 5866m²。

项目地理位置见“图 2-1 项目地理位置图”，周边关系图见“图 2-2 项目周边关系图”，平面布置图具体见“图 2-3 厂区总平面布置图”。见下页。

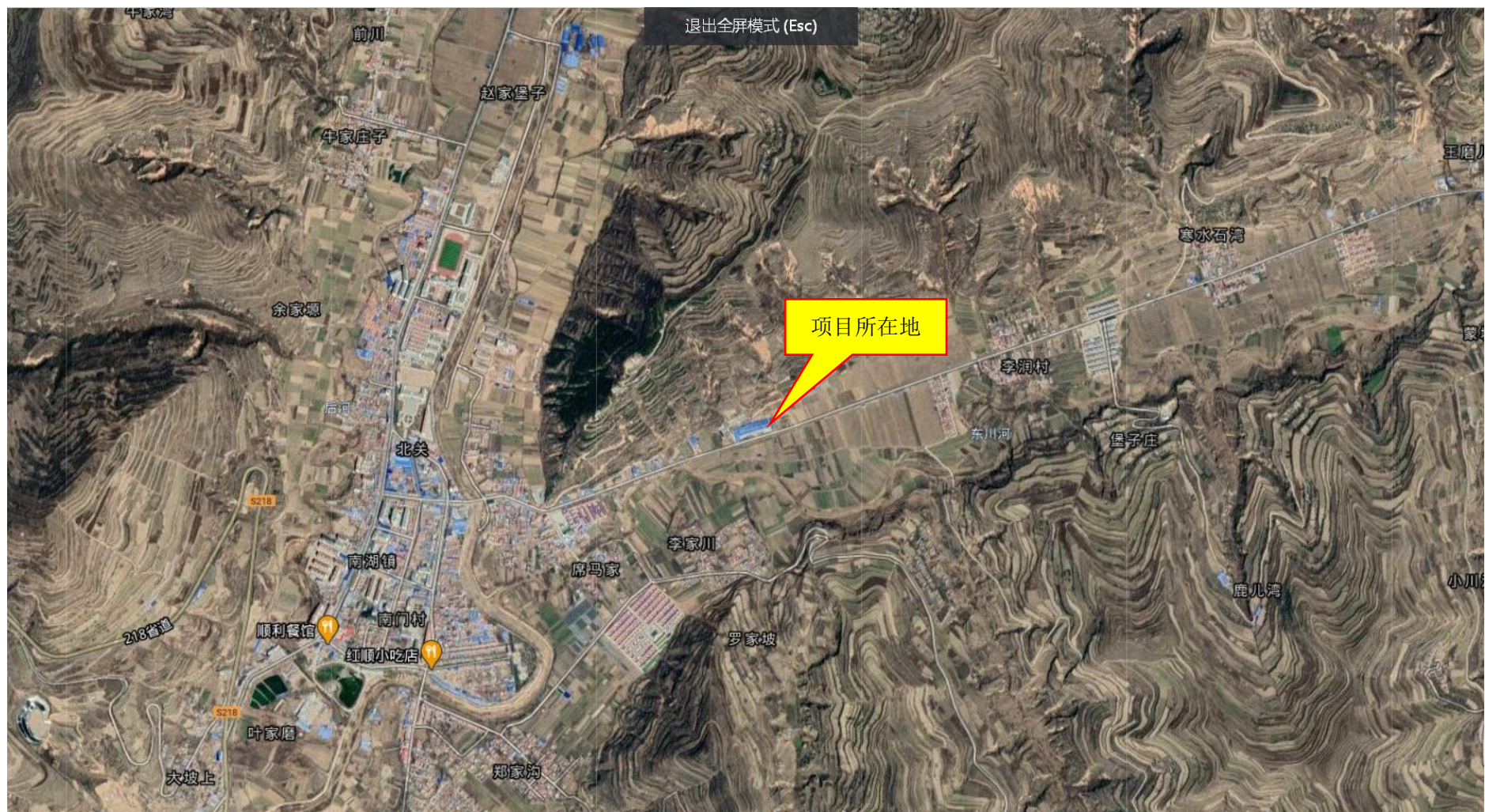


图 2-1 项目地理位置图

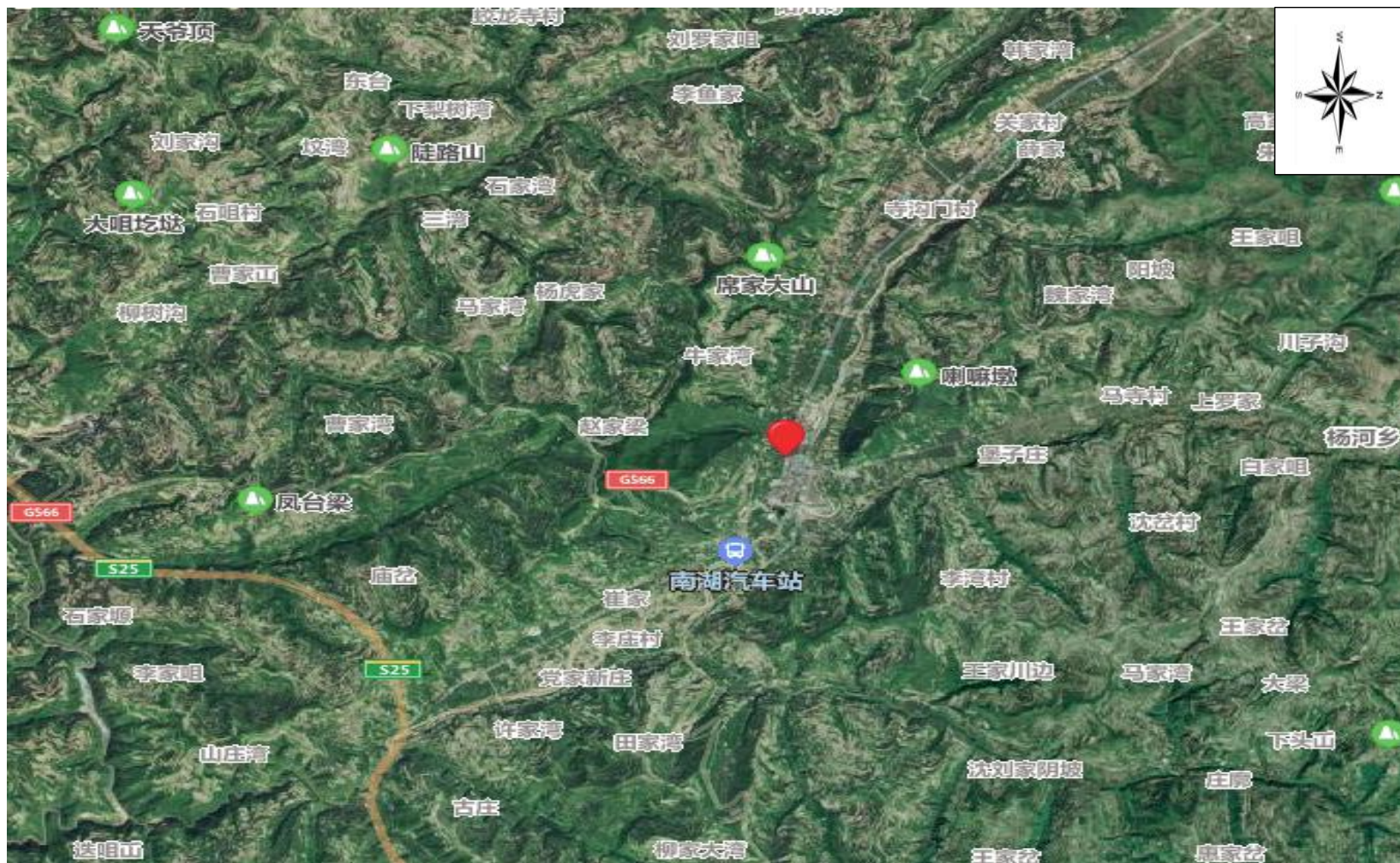
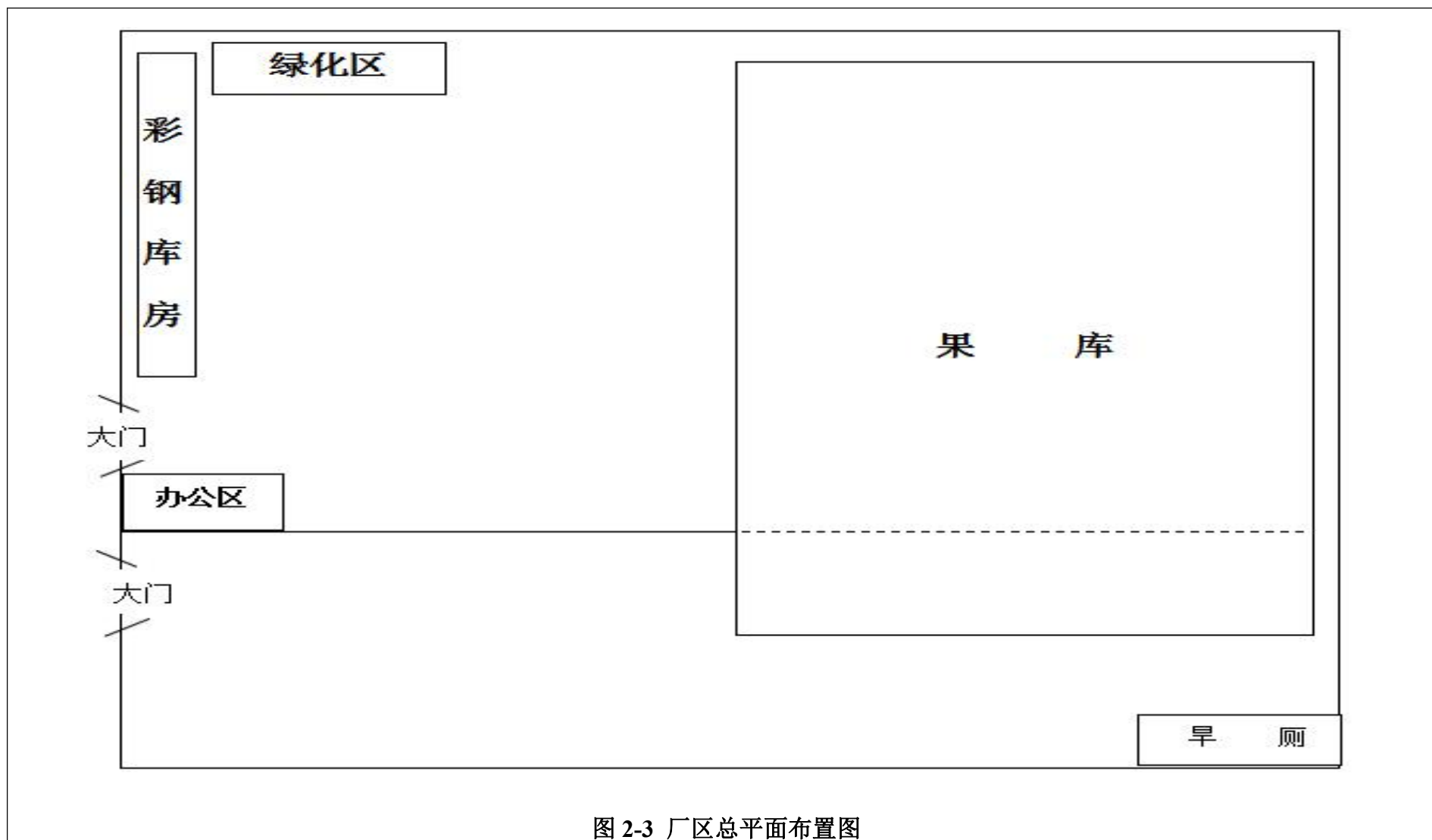


图 2-2 项目周边关系图



三、建设内容

本项目占地面积为5866m²。本项目主要工程组成包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。

项目环评报告表及其批复文件的建设内容与实际建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

工程类别	工程名称	环评设计建设内容	实际建设内容
主体工程	气调库	拟建项目建成气调库 1 栋, 共计十孔, 建筑面积 2060 m ² , 库容 5000 吨。	项目建成气调库 1 栋, 共计 10 孔, 3 孔未使用, 建筑面积 2060 m ² , 库容 5000 吨。
	生产车间	拟建生产车间 1 栋, 建设面积 325 m ² , 设高标准苹果分选线 2 条。	未建设
辅助工程	制冷机房	拟建项目建设制冷机房 1 栋, 制冷剂选用 R410a。	项目建设制冷机房 1 栋, 制冷剂选用 R410a。
	办公楼	拟建项目建设办 2 层公用房 1 栋, 用于办公, 建筑面积 462.8 m ² 。	建设办公用房一间, 用于办公, 建筑面积 32.76 m ² 。
	职工食堂	拟建职工食堂 1 栋, 建筑面积 1056 m ² 。	未建设
公用工程	给水	拟建项目水源为农村人饮工程。	项目水源为农村人饮工程。
	供暖	拟建项目采暖方式为空调取暖。	项目采暖方式为电取暖。
环保工程	废气处理	食堂油烟采用油烟净化器处理。	项目未建设食堂。 项目废气主要为制冷系统逸散出的制冷剂 R410a。由于制冷系统为密闭系统, 5 年检修 1 次, 逸散到空气环境中的制冷剂 R410 量很少, 对环境影响较小。
	废水处理	拟建项目生活废水旱厕收集, 用于农田施肥, 不外排。	生活废水旱厕收集, 用于农田施肥, 不外排。
	噪声处理	减震、消音、隔音。	项目噪声主要来自设备噪声, 制冷机房安装隔声墙, 并安装隔声门。
	固废处理	生活垃圾箱设置垃圾箱收集。	项目固体废物主要为生活垃圾及腐烂果品。生活垃圾及腐烂果品收集后运至乡镇指定的临时垃圾填埋场处理, 对环境影响很小。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	设计数量	实际数量
1	制冷机组	2 套	2 套
2	蒸发冷凝器	1 台	1 台
3	电脑控制系统	1 套	1 套
4	水泵	2 台	2 台

四、项目变动情况

(1) 生产车间：项目环评设计建设生产车间 1 栋，建设面积 325 m²，设高标准苹果分选线 2 条；

变化内容：未建设。

(2) 职工食堂：项目环评设计职工食堂 1 栋，建筑面积 1056 m²；

变化内容：未建设。

五、劳动定员和工作制度

建设项目运营期劳动定员 6 人，每天工作 8 小时，年工作 220 天，秋收季节按需聘用临时工。

六、原辅材料消耗及供排水情况

1、主要原辅材料

本项目的主要原辅材料及能耗情况详见表 2-3。

表 2-3 项目原辅及能源消耗一览表

主要原辅材料名称	单位	设计年耗量	实际年耗量	来源
水	M ³ /a	275	290	水源为农村人饮工程（自来水）
电	KW.h/a	65000	160000	庄浪县南湖镇供电所
制冷剂（R410a）	t/a	3.0	3.0	外购，详见注解①

备注：①制冷剂（R410a）：为环保型制冷剂，是一种混合制冷剂，它是由 R32 和 R125 组成的混合物，外观无色，不浑浊，易挥发。由于 R410a 属于 HFC 型近共沸环保制冷剂，（完全不含破坏臭氧层的 CFC、HCFC），得到世界绝大多数国家的认可，并推荐的主流中高温环保制冷剂，广泛用于新冷冻设备上的初装和维修过程中的再添加。符合美国环保组织 EPA、SNAP 和 UL 的标准，符合美国采暖、制冷工程师协会（ASHRAE）的 A1 安全等级类别（这是最高的级别，对人体无害）。

2、供排水情况

给水：项目用水由农村人饮工程（自来水）；

用水：项目用水主要为生活用水；

排水：项目所排放废水为生活用水。洗漱废水泼洒抑尘，其他废水旱厕收集，用于周边农田施肥，不外排。

主要工艺流程及产污环节

工艺流程简述

公司收购的果品运至厂区后，由场内工作人员去除腐败果品，然后经分筛机按大小分选装箱，送至保鲜库内码放，预冷后进行恒温贮藏（保鲜）。需要出库时，出库，装车、配送。

项目工艺流程及产污节点图见图 2-4。

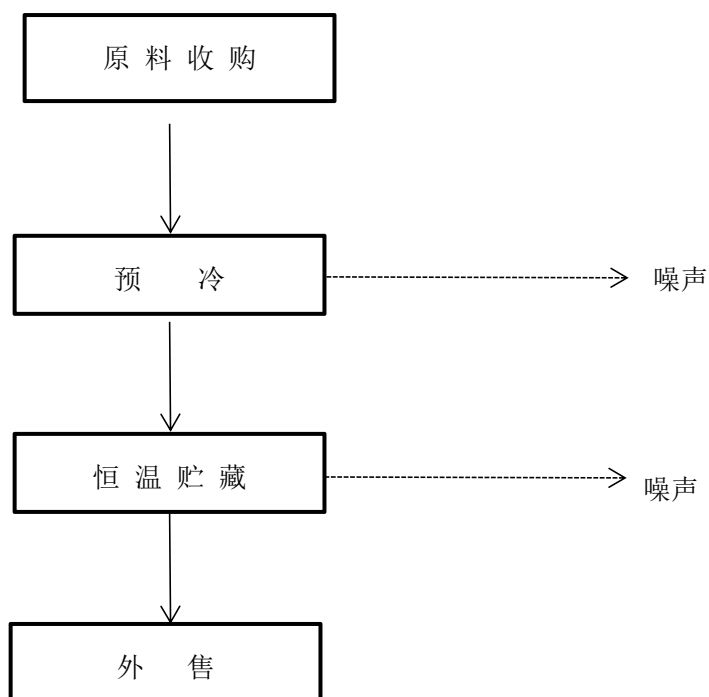


图 2-4 项目工艺流程及产污节点图

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、污染物治理处置措施

(1) 废水

本项目生产过程中产生的废水主要为生活用水。洗漱废水泼洒抑尘，其他废水旱厕收集，用于周边农田施肥，不外排。

(2) 废气

本项目废气主要为制冷系统逸散出的制冷剂 R410a。

由于制冷系统为密闭系统，五年检修一次，逸散到环境空气中的 R410a 量较少，且为环保型，不含破坏臭氧层废气，对环境影响较小。

(3) 噪声

本项目噪声来源主要是制冷机组和风机产生的机械设备噪声。

项目采取的措施为：选用低噪声型设备，安装隔声墙体、隔声门，机械设备靠近厂区中心布置、定期对设备进行检修，防止不良工况下的故障噪声产生和基础减震降低噪声污染。

(4) 固体废物

本项目固废主要为职工生活垃圾及腐烂的果品。

①职工生活垃

生活垃圾产生量较少，垃圾箱收集后及哦啊有环卫部门处理。

②腐烂的果品

腐烂的果品 为一般固体废物，集中收集后运至乡镇制定的临时的垃圾填埋场处理。

二、环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 本项目建设实际总投资为 480 万元，其中实际环保总投资为 271.4 万元，占总

投资的 56.5%，环保投资见表 3-3。

表 3-2 建设项目环保投资一览表

治理项目		主要设施、设备	环评设计投资金额（万元）	实际投资金额（万元）
废水	施工期	沉砂池：1 个	0.5	0.5
	营运期	旱厕：1 座	2.0	20
废气	施工期	材料运输车辆、堆场加盖篷布	2.0	2.0
	营运期	制冷系统逸散出的制冷剂 R410a：密闭系统	1.0	80
噪声	营运期	减噪设施：隔声墙体、隔声门	10.0	168
固体废物	营运期	垃圾收集	1.5	0.9
合计			17	271.4

注：项目主要环保投资来自制冷机房治理设施、设备。制冷机房安装隔声墙、隔声门且为密闭系统

（2）环评批复落实情况见表 3-3。

表 3-3 环评批复落实情况一览表

环评批复要求	落实情况
该项目位于南湖镇北关村塬顶,占地面积 12000 平方米,西侧为乡村便道,其余几面均为农田。在严格落实环境影响报告表提出的环保对策及措施、严格执行“三同时”制度后,营运过程中产生的污染物对环境的影响在可接受范围内,从环境保护角度分析,项目选址合理可行。	项目位于甘肃省平凉市庄浪县南湖镇北关村蒋家川 118 号,占地面积 5866 平方米,厂区西侧为乡村便道,东侧、南侧、北侧均为农田。
拟建项目投资 980 万元,其中环保投资 17 万元,占总投资的 1.73%,主要建设内容包括建设 10 孔气调库 1 栋,建筑面积 2160 平方米,库容 5000 吨;拟建生产车间 1 栋,建筑面积 325 平	项目投资 480 万元,其中环保投资 269 万元,占总投资的 56.0%。 项目建成气调库 1 栋,共计 10 孔,3 孔未使用,建筑面积 2060 m ² ,库容 5000 吨。建设制冷机房 1 栋,制冷剂选用 R410a,储量 3 吨,

方米，设高标准苹果分选线 2 条。制冷剂选用 R410a，储量 3 吨，为一次性加注。该项目于 2015 年 9 月开工建设，计划 2016 年 3 月初投入使用，总工期 6 个月。	为一次性加注。 该项目于 2015 年 9 月开工建设，计划 2016 年 3 月初投入使用，总工期 6 个月。
施工中必须严格控制扬尘污染，保持施工地面的湿度，以减少来自运输车辆的道路扬尘。材料运输车和垃圾清运车等必须按照有关规定进行遮盖，限制车辆行驶速度，保持路面清洁，对汽车行驶路面勤洒水(每天 4-5 次)。为减少堆场扬尘对环境空气的影响，应设置固定的堆棚或加盖塑料布，材料表面洒水，同时使用商品混凝土，取消现场搅拌。建设单位应加强管理，在施工过程中选用低噪施工工艺和噪声较低的设备。同时，要加强一线操作人员的环境意识，对一些零星的手工作业，如拆装模板、装卸建材等尽可能做到轻拿轻放，并辅以一定的减缓措施，如铺设草包等。施工废水通过沉砂池处理后全部回用于施工过程，主要作为场地洒水降尘。厂区修建旱厕收集粪便，施工人员生活废水用于泼洒抑尘不外排。建设期固体废物主要来源于施工人员日常生活产生的生活垃圾、工程弃方及废建筑材料等。上述固废应分类收集，生活垃圾集中后运至乡镇指定的垃圾填埋场处理，不得任意堆放和丢弃。工程弃方及废建筑材料应综合利用或统一处置，如用于回填、筑路等。	施工期已结束，未发生环保投诉问题。
项目营运期废水主要为职工生活废水，洗漱废水泼洒于厂内及临近道路抑尘，不外排。厂区设防渗旱厕 1 座收集粪污，定期人工清理用于周围农田施肥，不外排。由于制冷系统为密闭系统，5 年检修 1 次，逸散到空气环境中的制冷剂量很少，对环境影响很小。食堂油烟去除率 60% 的油烟净化器处理后，能够达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(CB18483-200)小型规模标准，对环境影响较小。拟建项目主要噪声源强为库内制冷机	项目废水主要为生活废水，由旱厕收集，用于农田施肥，不外排； 废气主要为制冷系统逸散出的制冷剂 R410a。由于制冷系统为密闭系统，5 年检修 1 次，逸散到空气环境中的制冷剂 R410 量很少，对环境影响较小，未建设食堂； 噪声主要来自交通噪声及设备噪声，制冷机房安装隔声墙，并安装隔声门； 固体废物主要为生活垃圾及腐烂果品。生活

组，气调库墙体及门窗采用高密度隔温隔声材料，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准要求。职工生活垃圾及腐烂腐败果品设分类垃圾箱(5个)集中收集后送至乡镇指定的临时垃圾填埋场处理。	垃圾及腐烂果品收集后运至乡镇指定的临时垃圾填埋场处理，对环境影响很小。
---	--

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表主要结论与建议

(一) 施工期环境影响分析及污染防治措施

拟建项目主要环境影响包括噪声、扬尘等。

(1) 废水

拟建项目施工期产生的施工废水沉砂池处理，会用于施工；洗漱废水泼洒抑尘，项目施工废水不外排，对环境影响较小。

(2) 废气

拟建项目施工期大气污染物主要为施工扬尘。要求在材料运输车辆及堆场加盖篷布，禁止大风天气作业，能够有效降低施工期大气环境污染。在经过居民区时限速行驶，该项目污染随着施工的结束而结束。

(3) 噪声

施工期噪声主要是各种施工机械和车辆行驶时产生的噪声。施工期产生的噪声具有阶段性、临时性和不固定性。在施工过程中应选用低噪施工工艺，选用噪声较低的设备。另一个方面，要加强一线操作人员的环境意识，对一些零星的手工作业，如拆装模板、装卸建材，尽可能做到轻拿轻放，并辅以一定的减缓措施，如铺设草包等。在采取上述防治措施后，产生的噪声对周围环境影响较轻，且该影响是暂时的，随着工程的结束，其影响也随之消失。

(4) 固体废物

施工期固废包括建筑垃圾和施工人员生活垃圾。建筑垃圾能回用的回用，不能回用的与施工人员生活垃圾送至乡镇指定的临时垃圾填埋场处置。

（二）营运期环境影响分析及污染防治措施

拟建项目建成并投入使用后，产生的污染物主要为生活污水，生活垃圾和噪声等。

（1）废水

拟建项目营运期间产生的废水主要为生活污水。生活污水旱厕收集，用于周围农田施肥，项目对地表水环境影响较小。

（2）废气

拟建项目废气主要为制冷系统逸散出的制冷剂R410a及食堂油烟。由于制冷系统为密闭系统，5年检修1次，逸散到空气环境中的制冷剂R410量很少；食堂油经去除率60%的油烟净化器处理后排放，能够达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准，对环境影响较小。

（3）噪声

营运期间，噪声主要来自交通噪声及设备噪声，制冷机房应为隔声墙，并安装隔声门。噪声源强在50-78db(A)。经过预测拟建项目厂界噪声昼间均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求，对周边声环境不会产生明显不利影响。

（4）固体废物

拟建项目固体废物主要为生活垃圾及腐烂果品。生活垃圾及腐烂果品收集后运至乡镇指定的临时垃圾填埋场处理，对环境影响很小。

（三）总量控制

拟建项目建成投产后，不外排国家要求的总量控制因子，故无总量控制指标。

（四）结论

综上所述：拟建项目符合国家相关产业政策，选址合理；采用的污染防治措施可使污

染物达标排放；在严格落实环境影响报告表提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保拟建项目所产生的污染物达标排放的前提下，则从环保角度而言，拟建项目于该区域建设可行。

（五）建议

(1)建立完善的环境管理体系；

(2)做好施工期、运营期环境管理工作。

二、审批部门对项目环境影响报告表的审批决定

庄浪县环境保护局关于庄浪县安家乐果业有限公司

5000t 气调库建设项目环境影响报告表的批复

庄浪县安家乐果业有限公司：

你公司报来的《庄浪县安家乐果业有限公司 5000t 气调库建设项目环境影响报告表》收悉。根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》规定，按照项目管理程序，经我局行政审批领导小组审查研究，批复如下：

一、根据中华人民共和国国家发展和改革委员会[2011]年第 9 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本)》以及 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委员会第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》修正，拟建项目不在鼓励、限制、淘汰之列，属于允许类。拟建项目选用制冷剂为 R410a，为环保型制冷剂，符合《保护臭氧层维也纳公约》、《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》及其修正案规定的义务、《消耗臭氧层物质管理条例》(国务院令第 537 号)要求，不在《中国受控消耗臭氧层物质清单》之中。

二、该项目位于南湖镇北关村塬顶,占地面积 12000 平方米，西侧为乡村便道，其余

几面均为农田。在严格落实环境影响报告表提出的环保对策及措施、严格执行“三同时”制度后，营运过程中产生的污染物对环境的影响在可接受范围内，从环境保护角度分析，项目选址合理可行。

三、该报告表编制规范，严格遵循了环境影响评价技术导则，评价依据充分，选用的评价标准符合建设项目所在地环境功能区划要求，评价结论可信。

四、拟建项目投资 980 万元，其中环保投资 17 万元，占总投资的 1.73%，主要建设内容包括建设 10 孔气调库 1 栋，建筑面积 2160 平方米，库容 5000 吨；拟建生产车间 1 栋，建筑面积 325 平方米，设高标准苹果分选线 2 条。制冷剂选用 R410a，储量 3 吨，为一次性加注。该项目于 2015 年 9 月开工建设，计划 2016 年 3 月初投入使用，总工期 6 个月。

五、施工中必须严格控制扬尘污染，保持施工地面的湿度，以减少来自运输车辆的道路扬尘。材料运输车和垃圾清运车等必须按照有关规定进行遮盖，限制车辆行驶速度，保持路面清洁，对汽车行驶路面勤洒水(每天 4-5 次)。为减少堆场扬尘对环境空气的影响，应设置固定的堆棚或加盖塑料布，材料表面洒水，同时使用商品混凝土，取消现场搅拌。建设单位应加强管理，在施工过程中选用低噪施工工艺和噪声较低的设备。同时，要加强一线操作人员的环境意识，对一些零星的手工作业，如拆装模板、装卸建材等尽可能做到轻拿轻放，并辅以一定的减缓措施，如铺设草包等。施工废水通过沉砂池处理后全部回用于施工过程，主要作为场地洒水降尘。厂区修建旱厕收集粪便，施工人员生活废水用于泼洒抑尘不外排。建设期固体废物主要来源于施工人员日常生活产生的生活垃圾、工程弃方及废建筑材料等。上述固废应分类收集，生活垃圾集中后运至乡镇指定的垃圾填埋场处理，不得任意堆放和丢弃。工程弃方及废建筑材料应综合利用或统一处置，如用于回填、

筑路等。

六、项目营运期废水主要为职工生活废水，洗漱废水泼洒于厂内及临近道路抑尘，不外排。厂区设防渗旱厕 1 座收集粪污，定期人工清理用于周围农田施肥，不外排。由于制冷系统为密闭系统，5 年检修 1 次，逸散到空气环境中的制冷剂量很少，对环境影响很小。食堂油烟去除率 60%的油烟净化器处理后，能够达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(CB18483-200)小型规模标准，对环境影响较小。拟建项目主要噪声源强为库内制冷机组，气调库墙体及门窗采用高密度隔温隔声材料，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求。职工生活垃圾及腐烂腐败果品设分类垃圾箱(5 个)集中收集后送至乡镇指定的临时垃圾填埋场处理。

七、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实环保工程投资和各项污染防治措施，确保项目建设达到环评设计的标准和要求。

八、项目完工后，你单位必须按规定程序及时向我局申请竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入使用。

庄浪县环境保护局

2015 年 11 月 18 日

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、监测分析方法

厂界噪声严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行，监测分析方法及仪器名称编号见表5-1。

表5-1 噪声监测分析方法及仪器一览表

检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	AWA6228+型多功能声级计 2017-006 AWA6221 型声校准器 2013-009

二、人员能力

为了保证监测数据的准确性和可比性，对监测人员要求如下：

- 1、所有监测人员经培训，考核合格后，持证上岗。
- 2、各监测人员严格执行环境监测技术规范。
- 3、采样过程中及时填写采样记录和样品标签，做到准确无误，并做好样品交接，确保样品不混淆，不遗漏。
- 4、监测分析人员严格执行环境监测规范和计量法规，如实填写分析原始记录，监测数据严格实行三级审核制度。
- 5、监测人员资质如下：



姓 名 摆玉林
性 别 男
技术职称 其他
工作单位 平凉中兴环保科技有限公司

考核合格项目:

环境空气和废气: 臭氧; 废气采样; 环境空气采样; 氯化氢; 氟化氢; 烟气黑度。
噪声: 厂界噪声; 场界噪声; 环境噪声。



姓 名 吕正海
性 别 男
技术职称 无
工作单位 平凉中兴环保科技有限公司
证书编号 甘-平凉中兴-007

考核合格项目:

水(含大气降水)和废水: 水质采样、pH 值
环境空气和废气: 二氧化硫、废气采样、环境空气采样、沥青烟、一氧化碳、颗粒物
土壤和水系沉积物: 土壤采样
噪声: 厂界环境噪声、建筑施工场界环境噪声、环境噪声、社会生活环境噪声、交通噪声



噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的规定进行，检测期间无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s，满足相关标准、规范要求。声级计在测试前、后在现场进行声学校准，测量前、后仪器的示值偏差均不超过 0.5dB（A）。分析仪器经检定合格后使用，确保数据分析准确，所有检测原始数据经分析人员、项目负责人、分析室主任三级审核后使用。质控结果见表 5-2。

测量日期		校准声级					评价结果
		标准声级	测量前	示值偏差	测量后	示值偏差	
9 月 29 日	昼间	94.0	93.7	0.3	93.8	0.2	合格
	夜间		93.8	0.2	93.8	0.2	合格
9 月 30 日	昼间		93.7	0.3	93.8	0.2	合格
	夜间		93.8	0.2	93.8	0.2	合格

表六

一、验收监测内容及验收执行标准

检测内容

1、检测点位

噪声：厂界四周各布设1个检测点，共4个检测点。

2、检测项目

噪声：等效连续A声级。

3、检测时间及频次

噪声：检测时间从2020年9月29日开始，连续检测2天，每天昼间、夜间各检测一次

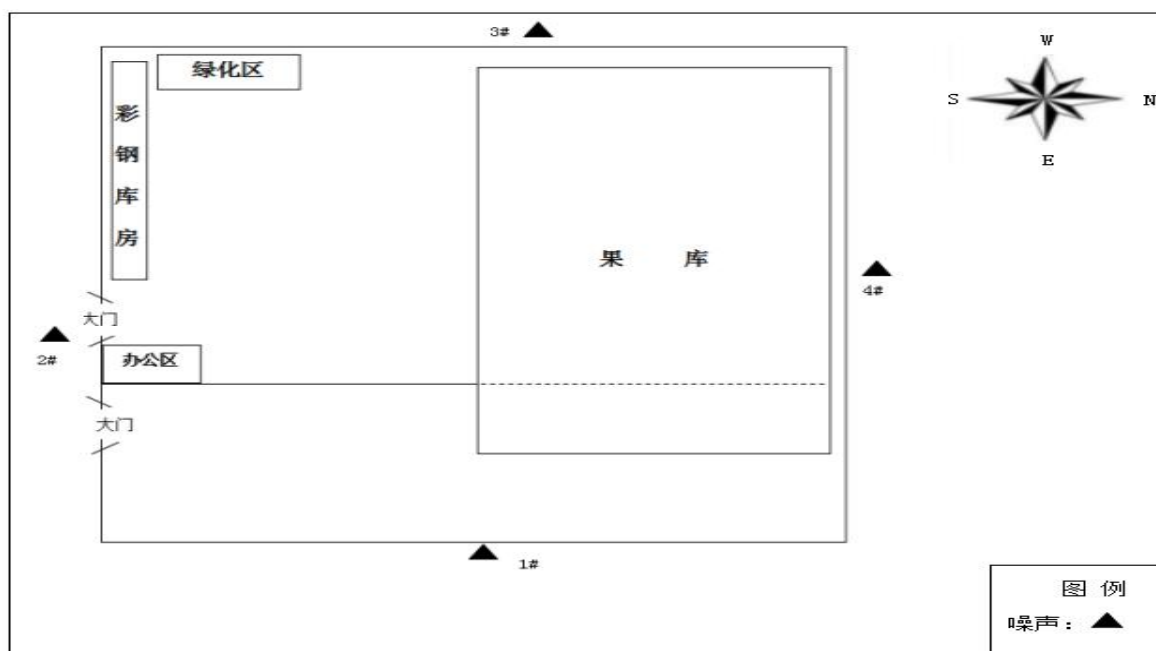


图6-1 检测点位示意图

验收执行标准

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中规定的1类标准限值要求，具体执行标准见表6-1。

表6-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 单位：dB(A)

功能区类别	昼间	夜间
1 类	55	45

表七

验收监测期间生产工况

检测期间项目运行正常、稳定。

验收监测结果

一、污染物排放监测结果

厂界噪声及敏感点噪声

由表7-1可见，项目厂界环境噪声各监测点昼间测定值范围为42.6dB（A）-45.3dB（A）之间，夜间测定值范围为35.1dB（A）-36.8dB（A）之间监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类和4类标准限值。

表 7-1

噪声检测结果

单位：dB(A)

检测点名称	9 月 29 日		9 月 30 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东	44.7	36.5	45.3	36.8
2#厂界南	43.4	36.4	44.8	35.8
3#厂界西	43.0	35.9	44.0	35.1
4#厂界北	42.6	35.4	43.5	35.7
（GB 12348-2008） 表 1 中 1 类标准限值	55	45	55	45
结果与评价	根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 1 类标准限值，所检测的噪声值均达标。			

表八

验收监测结论

一、污染物排放监测结果

本项目对厂界噪声进行了污染物排放检测，结果表明均满足验收执行标准要求。

二、环境管理检查结果

庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社设置了环保部门及专员，由专人负责本项目的环保工作，制定了环保设施管理规章制度，并积极落实。

三、总体结论

《庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目》的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响评价报告及批复文件要求，配套建设了环保设施及污染防治措施，执行了“三同时”要求，污染物浓度达标排放，环保设施运行满足设计要求。综上，建议项目通过竣工环保验收。

四、建议

（1）建设单位要建立健全环境制度，加强对环保处理设施的维护和管理，确保各项污染物长期稳定达标排放；

（2）加强员工的培训工作及环保教育，提高员工环保意识，做好应急演练工作，认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生；

（3）加强厂区环境治理，加强绿化；

（4）建立环保台账记录；

（5）加强厂内其他固体废物分收集，做到日产日清。

附 件

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表；

附件 2：《庄浪县环境保护局关于庄浪县安家乐果业有限公司 5000t 气调库建设项目环境影响报告表的批复》（庄环发〔2015〕338 号）；

附件 3：《南湖人民政府关于庄浪县安家乐果业有限公司 5000t 气调库建设项目立项的报告》（南政发〔2015〕178 号）；

附件 4：数据检测报告；

附件 5：庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目竣工环境保护自主验收意见；

附件 6：庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目竣工环境保护自主验收人员信息。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

项目经办人（签字）：

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、 $(12)=(6)-(8)-(11)$ ， $(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)$ 。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附件2、《庄浪县环境保护局关于庄浪县安家乐果业有限公司5000t气调库建设项目环境影响报告表的批复》（庄环发〔2015〕338号）

庄浪县环境保护局文件

庄环发〔2015〕338号

庄浪县环境保护局 关于对庄浪县安家乐果业有限公司5000t气调库 建设项目《环境影响报告表》的 批 复

庄浪县安家乐果业有限公司：

你公司报来的《庄浪县安家乐果业有限公司5000t气调库建设项目环境影响报告表》收悉。根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》规定，按照项目管理程序，经我局行政审批领导小组审查研究，批复如下：

一、根据中华人民共和国国家发展和改革委员会[2011]年第9号令《产业结构调整指导目录（2011年本）》以及2013年2月16日国家发展和改革委员会第21号令公布的《国家发展改革委关

- 1 -

于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》修正，拟建项目不在鼓励、限制、淘汰之列，属于允许类。

拟建项目选用制冷剂为 R410a，为环保型制冷剂，符合《保护臭氧层维也纳公约》、《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》及其修正案规定的义务、《消耗臭氧层物质管理条例》（国务院令 537 号）要求，不在《中国受控消耗臭氧层物质清单》之中。

二、该项目位于南湖镇北关村源顶，占地面积 12000 平方米，西侧为乡村便道，其余几面均为农田。在严格落实环境影响报告表提出的环保对策及措施、严格执行“三同时”制度后，营运过程中产生的污染物对环境的影响在可接受范围内，从环境保护角度分析，项目选址合理可行。

三、该报告表编制规范，严格遵循了环境影响评价技术导则，评价依据充分，选用的评价标准符合建设项目所在地环境功能区划要求，评价结论可信。

四、拟建项目投资 980 万元，其中环保投资 17 万元，占总投资的 1.73%，主要建设内容包括建设 10 孔气调库 1 栋，建筑面积 2160 平方米，库容 5000 吨；拟建生产车间 1 栋，建筑面积 325 平方米，设高标准苹果分选线 2 条。制冷剂选用 R410a，储量 3 吨，为一次性加注。该项目于 2015 年 9 月开工建设，计划 2016 年 3 月初投入使用，总工期 6 个月。

五、施工中必须严格控制扬尘污染，保持施工地面的湿度，以减少来自运输车辆的道路扬尘。材料运输车和垃圾清运车等必须按照有关规定进行遮盖，限制车辆行驶速度，保持路面清洁，对汽车行驶路面勤洒水（每天4~5次）。为减少堆场扬尘对环境空气的影响，应设置固定的堆棚或加盖塑料布，材料表面洒水，同时使用商品混凝土，取消现场搅拌。建设单位应加强管理，在施工过程中选用低噪施工工艺和噪声较低的设备。同时，要加强一线操作人员的环境意识，对一些零星的手工作业，如拆装模板、装卸建材等尽可能做到轻拿轻放，并辅以一定的减缓措施，如铺设草包等。施工废水通过沉砂池处理后全部回用于施工过程，主要作为场地洒水降尘。厂区修建旱厕收集粪便，施工人员生活废水用于泼洒抑尘不外排。建设期固体废物主要来源于施工人员日常生活产生的生活垃圾、工程弃方及废建筑材料等。上述固废应分类收集，生活垃圾集中后运至乡镇指定的垃圾填埋场处理，不得任意堆放和丢弃。工程弃方及废建筑材料应综合利用或统一处置，如用于回填、筑路等。

六、项目营运期废水主要为职工生活废水，洗漱废水泼洒于厂内及临近道路抑尘，不外排。厂区设防渗旱厕1座收集粪污，定期人工清理用于周围农田施肥，不外排。由于制冷系统为密闭系统，5年检修1次，逸散到空气环境中的制冷剂量很少，对环境影响很小。食堂油烟去除率60%的油烟净化器处理后，能够达

到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准，对环境影响较小。拟建项目主要噪声源强为库内制冷机组，气调库墙体及门窗采用高密度隔温隔声材料，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准要求。职工生活垃圾及腐烂腐败果品设分类垃圾箱（5个）集中收集后送至乡镇指定的临时垃圾填埋场处理。

七、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实环保工程投资和各项污染防治措施，确保项目建设达到环评设计的标准和要求。

八、项目完工后，你单位必须按规定程序及时向我局申请竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入使用。



公开属性：主动公开

庄浪县环境保护局

2015年11月18日印发

附件3、《南湖人民政府关于庄浪县安家乐果业有限公司5000t气调库建设项目立项的报告》（南政发〔2015〕178号）

庄浪县南湖镇人民政府文件

南政发〔2015〕178号

南湖镇人民政府 关于庄浪县安家乐果业有限公司气调果库建设 项目立项的报告

县发改局：

现将庄浪县安家乐果业有限公司气调果库建设项目有关情况随文上报，请审查立项。

一、苹果发展现

南湖镇现辖 16 个村，113 个社 25386 人，共有耕地 59836 亩，果园面积达到 4.17 万亩，占耕地面积的 69%，已建成川区、北面山、堡子沟、西佛沟四大优质果品生产基地，基本实现了适生区果园全覆盖的目标，截止目前全镇挂果园面积累计达到 10300

亩，果品产量达到 1000 吨。

二、项目建设的必要性

我镇苹果园将进入丰产期，苹果产量逐年增加，贮藏需求量大，但目前镇域范围内没有苹果保鲜库。因此，急需修建气调果库满足广大果农贮藏需求，该项目建成后可带动当地农民增创收入 120 万元。

三、项目建设的主要内容

在南湖镇北关村四社蒋家川地修建占地 18 亩，年贮存量 5000 吨的气调果库 10 孔，建成 1000 吨预冷库 1 座、纸箱加工车间 1 座和 2 条高标准苹果分选线，总建筑面积 1800 平方米，配套建成办公楼和员工宿舍楼各 1 栋，总建筑面积 1520 平方米。

四、投资估算及资金来源

该项目概算总投资 980 万元，其中：申请气调果库建设专项资金 105 万元，自筹 875 万元。

五、项目效益分析

该工程建成后，年贮藏果品可达到 5000 吨，可解决剩余部分果品的贮藏问题。并根据近几年当地果品季节销售价格分析，红富士采收期收购价格 5.8 元/公斤，2 月份批发价格为 7 元/公斤，据此计算，贮藏 5000 吨红富士苹果可实现销售收入 600 万元。

特此报告。



南湖镇党政综合办公室

2015年8月17日印

- 3 -

附件4、数据检测报告



本报告第1页共6页
报告编号:GSZXJC20101402

检 测 报 告

项目名称: 庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社
5000t气调库建设项目竣工环境保护验收检测
委托单位: 庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社
样品类别: 噪 声
报告日期: 2020 年 10 月 14 日

甘肃中兴环保科技有限公司



报告声明:

- 1、报告封面左上角无“CMA”标志符号者无效;
- 2、检测报告封页无甘肃中兴环保科技有限公司检验检测专用章无效;
- 3、检测报告无甘肃中兴环保科技有限公司骑缝章无效;
- 4、本报告三级审核签字不全、无签发人签字、签发人签字处无检验检测专用章均无效;
- 5、被检单位对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内提出复检申请,并附上报告原件,逾期不提出异议者视为认可;
- 6、具有不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测;
- 7、本报告仅提供给委托方,其他单位或个人未经许可不得引用本报告;
- 8、本公司保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息,技术文件等商业秘密履行保密义务;
- 9、本报告全部或部分复制,私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式的篡改均属无效,本公司对上述行为严究其相应的法律责任。

甘肃中兴环保科技有限公司

联系电话: 0933-8592244

传 真: 0933-8592268

邮 编: 744000

地 址: 平凉市崆峒区柳湖西路 13 号

**庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社
5000t 气调库建设项目竣工环境保护验收检测报告**

一、项目概况

庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社位于甘肃省平凉市庄浪县南湖镇北关村。受庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社委托，我公司按照国家有关环境监测技术规范，对庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目进行了竣工环境保护验收检测，并编制了本报告。

二、检测依据

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评〔2017〕4号）；
- 2、《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16日；
- 3、《庄浪县安家乐果业有限公司 5000t 气调库建设项目环境影响报告表》（平凉泾瑞环保科技有限公司，2015年9月）；
- 4、《庄浪县环境保护局关于庄浪县安家乐果业有限公司 5000t 气调库建设项目环境影响报告表的批复》（庄环发〔2015〕338号，2015年11月）；
- 5、《庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目环保竣工验收检测方案》。

三、检测内容

1、检测项目

噪声：等效连续 A 声级。

2、检测点位

噪声：厂界四周各布设 1 个检测点，共 4 个检测点。

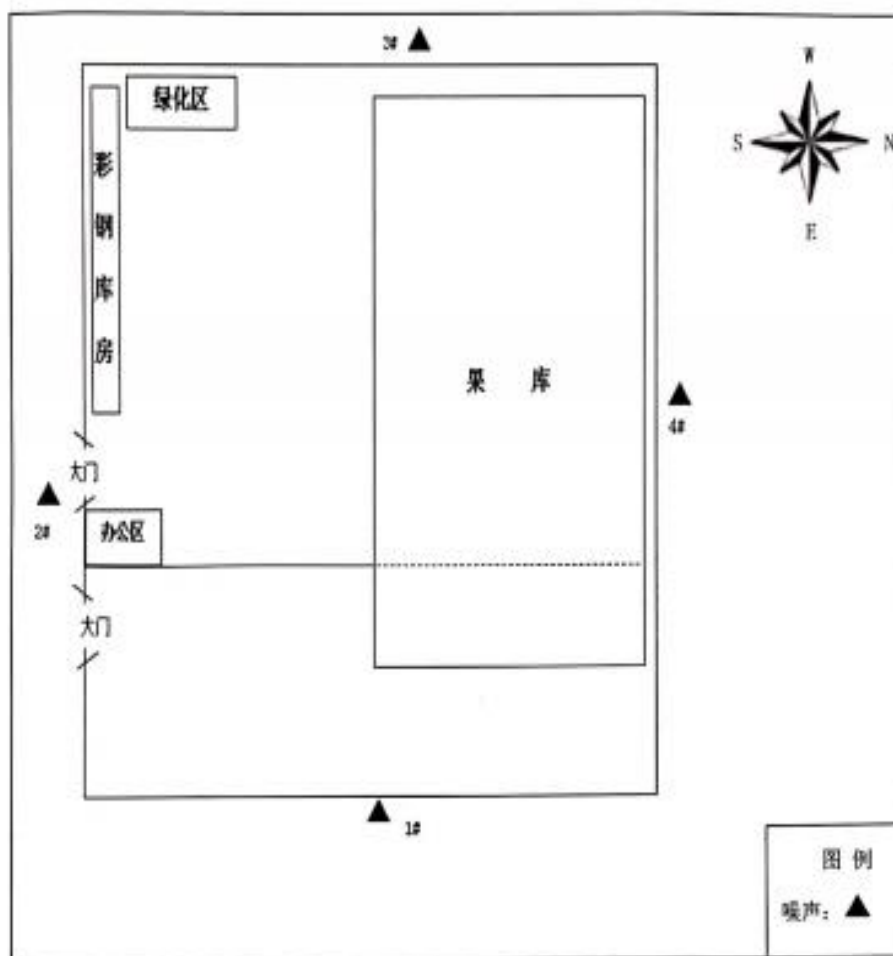


图 1 检测点位图

3、检测时间和频次

噪声: 检测时间从 2020 年 9 月 29 日开始, 连续检测 2 天, 每天昼间、夜间各检测一次。

4、检测分析方法

检测分析方法采用国家标准分析方法, 噪声检测方法见表 3-1。

表 3-1 噪声检测方法表

检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	AWA6228+型多功能声级计 2016-014 AWA6221A 型声校准器 2016-017

四、质量保证措施

噪声：检测期间无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s，满足相关标准、规范要求。声级计在测试前、后在现场进行声学校准，测量前、后仪器的示值偏差均不超过 0.5dB（A）。分析仪器经检定合格后使用，确保数据分析准确，所有检测原始数据经分析人员、项目负责人、分析室主任三级审核后使用。质控结果见表 4-1。

表 4-1		噪声检测分析质控数据表					单位: dB(A)
测量日期		校准声级					评价结果
		标准声级	测量前	示值偏差	测量后	示值偏差	
9 月 29 日	昼间	94.0	93.7	0.3	93.8	0.2	合格
	夜间		93.8	0.2	93.8	0.2	合格
9 月 30 日	昼间		93.7	0.3	93.8	0.2	合格
	夜间		93.8	0.2	93.8	0.2	合格

注：测量前、后校准示值偏差不大于 0.5dB（A），测量数据有效。

五、评价标准

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 1 类标准。

六、工况负荷

检测期间项目运行正常、稳定。

七、检测结果

噪声检测结果见表 7-1。

表 7-1

噪声检测结果

单位: dB(A)

检测点名称	9 月 29 日		9 月 30 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东	44.7	36.5	45.3	36.8
2#厂界南	43.4	36.4	44.8	35.8
3#厂界西	43.0	35.9	44.0	35.1
4#厂界北	42.6	35.4	43.5	35.7
(GB 12348-2008) 表 1 中 1 类标准限值	55	45	55	45
结果与评价	根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 1 类标准限值, 所检测的噪声值均达标。			

报告人: 曹易豪

审核人: 张 飞

签发人: 张飞

(签字): 张飞

2020 年 10 月 14 日

2020 年 10 月 14 日

2020 年 10 月 14 日

****本报告结束****



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162812050361

名称: 甘肃中兴环保科技有限公司

地址: 平凉市崆峒区柳湖西路 13 号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



162812050361

发证日期: 2019年6月11日

有效期至: 2022年11月15日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制。在中华人民共和国境内有效。

附件 5: 庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目竣工
环境保护自主验收意见

庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社
5000t 气调库建设项目竣工环境保护自主验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，2020 年 11 月 4 日，我公司组织召开了庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目竣工环境保护验收会议。验收组由庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社（建设单位）、甘肃中兴环保科技有限公司（验收检测机构）及 3 名特邀专家代表组成。验收组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和批复文件等要求，对庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目建设与运行情况进行了现场检查，核实了相关资料和数据，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

项目名称: 庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目

项目性质: 新建

建设单位: 庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社

建设地点: 甘肃省平凉市庄浪县南湖镇北关村

投资情况: 项目设计总投资 980 万元，其中环保投资 17 万元，占总投资的 1.73%。实际总投资为 480 万元，其中实际环保总投资为 271.4 万元，占总投资的 56.5%。（注：项目实际环保投资主要用于制冷机房噪声治理, 制冷机房安装了隔声墙、隔声门且为密闭系统）

二、验收范围

本次验收内容包括项目主体工程及其附属设施。

三、审批过程

2015 年 9 月，平凉泾瑞环保科技有限公司编制完成了《庄浪县安家乐果业有限公司 5000t 气调库建设项目环境影响报告表》，2015 年 11 月，平凉市生态环境保护局庄浪分局以（庄环发〔2015〕338 号）文对其进行了批复，同意项目的建设。

四、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目产生的废水主要为生活污水。洗漱废水泼洒抑尘，其他废水旱厕收集，用于周边农田施肥，不外排。

2、废气

本项目废气主要为制冷系统逸散出的制冷剂R410a。

由于制冷系统为密闭系统，五年检修一次，逸散到环境空气中的R410a量较少，且为环保型，不含破坏臭氧层废气，对环境影响较小。

3、噪声

本项目噪声来源主要是制冷机组和风机产生的机械设备噪声。

项目采取的措施为：选用低噪声型设备，安装隔声墙体、隔声门，机械设备靠近厂区中心布置、定期对设备进行检修，防止不良工况下的故障噪声产生和基础减震降低噪声污染。

4、固体废物

本项目固废主要为职工生活垃圾及腐烂的果品。

（1）职工生活垃圾

生活垃圾产生量较少，垃圾箱收集后交由环卫部门处理。

（2）腐烂的果品

腐烂的果品为一般固体废物，集中收集后运至乡镇指定的临时垃圾填埋场处理。

五、污染物排放监测情况

1、废水

本项目产生的废水主要为生活污水，洗漱废水泼洒抑尘，其他废水旱厕收集，用于周边农田施肥，不外排。

2、废气

本项目废气主要为制冷系统逸散出的制冷剂R410a。

由于制冷系统为密闭系统，五年检修一次，逸散到环境空气中的R410a量较少，且为环保型，不含破坏臭氧层废气，对环境影响较小。

3、噪声

本项目噪声来源主要是制冷机组和风机产生的机械设备噪声。厂界噪声连续两日检测结果表明，昼间、夜间噪声均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中1类标准限值要求。

4、固体废物

本项目职工生活垃圾产生量较少，垃圾箱收集后交由环卫部门处理；腐烂的果品集中收集后运至乡镇指定的临时的垃圾填埋场处理。

六、验收结论

验收小组认为：《庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目》的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响评价报告及批复文件要求，配套建设了环保设施及污染防治措施，执行了“三同时”要求，污染物浓度达标排放，环保设施运行满足设计要求。综上，建议项目通过竣工环保验

收。

七、建议

- 1、建设单位要建立健全环境保护制度，加强对环保治理设施的维护和管理，确保污染物长期稳定达标排放；
- 2、加强员工的培训工作及环保教育，提高员工环保意识，做好应急演练工作，认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生；
- 3、加强厂区环境治理，加强绿化；
- 4、建立环保台账记录；
- 5、加强厂内固体废物分类收集，做到日产日清。

八、验收人员信息

验收人员信息见附表。

庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社

2020 年 11 月 4 日

附件 6：庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目竣工环境保护自主验收人员信息。

附表 庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社 5000t 气调库建设项目竣工环境保护验收人员信息表

序号	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签字	身份证号码	备注
1	王文安	庄浪县王文安家乐果业农民专业合作社	总经理	13830355703	王文安	622726196808140220	验收负责人
2	赵高芳	市环境工程评价中心	高工	13830383919	赵高芳	622701197111110389	验收专家
3	张凡	甘肃省平凉生态环境监测站	高级工程师	1809328806	张凡	622701197710080564	验收专家
4	张彦芳	平凉市生态环境监测站	工程师	1752056144	张彦芳	622723198601103416	验收专家
5	曹高芳	甘肃中天环保科技有限公司		18793362427	曹高芳	622701199502041108	验收监测单位

