

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河北格丽葡食品有限公司万吨果蔬速冻、加工、冷链项目

建设单位(盖章)：河北格丽葡食品有限公司

编制日期：2021 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河北格丽葡食品有限公司万吨果蔬速冻、加工、冷链项目		
项目代码	2020-130582-05-03-000235		
建设单位联系人	联系方式		
建设地点	河北省邢台市沙河市钢铁南路八里庄村西 1200 米		
地理坐标	(东经 114 度 27 分 11.602 秒, 北纬 36 度 53 分 24.573 秒)		
国民经济行业类别	C1491 营养食品制造	建设项目行业类别	“十一、食品制造业，24、其他食品制造”中的“营养食品制造（不含单纯混合、分装的）”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	沙河市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	沙审批投资备字【2021】51 号
总投资（万元）	项目总投资 11000 万元，本期建设内容投资 3000 万元	环保投资（万元）	本期建设内容环保投资 30 万元
环保投资占比（%）	1	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m²）	4000（租赁厂房占地面积）

<p>专项 评价 设置 情况</p>	<p>无</p>
<p>规划 情况</p>	<p>河北沙河经济开发区成立于 2006 年 5 月，经河北省人民政府批准，于 2011 年 7 月更名为河北沙河经济开发区。</p> <p>根据《沙河市金百家民营工业园区总体规划(2010-2020 年)》，园区位于沙河市东部和东北部，分为东、西两个区，总面积 48.47km²，地势平坦，交通便利。东区范围为大沙河以南，京珠高速以东，沙河市与永年县交界以西，沙河市与邯郸市、永年县边界以北区域，面积为 36.02km²；西区规划范围东至京广铁路和 107 国道，南至故河道，西至中高村东，北邻大沙河，东西长约 5.0 公里，南北宽约 4.5 公里。西区规划发展新材料产业(新型无机非金属材料产业、新型金属材料产业)、新能源制造业及装备制造业、并配套发展科技孵化产业和仓储物流产业。工业用地 561.29hm²，其中一类工业用地 218.52hm²，二类工业用地 118.27hm²，三类工业用地 224.50hm²。</p> <p>《沙河市金百家民营工业园区规划环境影响报告书》于 2010 年 10 月 7 日取得原河北省环境保护厅的审查意见（冀环评函[2010]595 号）。</p> <p>《河北沙河经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》已于 2018 年 3 月 13 日通过专家评审，对原规划环评的规划目标、总体布局、规划期限等不做变化。仅对规划范围及规划定位进行调整，调整后，东区范围与原规划一致，西区范围调整为“大沙河保护带以南，京珠高速公路以西，翡翠路以东，北环路以北”，调整后西区面积为 3.68 平方公里。规划定位在原主要产业不变的情况下适当增加轻工行业、机械加工行业、化工行业。</p>
<p>规划 环境 影响 评价 情况</p>	<p>《沙河市金百家民营工业园区总体规划环境影响报告书》，该报告书于 2010 年 10 月 7 日通过了原河北省环境保护厅审查(冀环评函【2010】595 号)；</p> <p>《河北沙河涡水经济开发区总体规划环境影响报告书》，该报告书于 2015 年 10 月 15 日取得了原河北省环境保护厅出具的《关于转送河北沙河涡水经济开发区总体规划环境影响报告书审查意见的函》（冀环评函【2015】1271 号）。</p>

	<p>《河北沙河经济开发区总体规划（原沙河市金百家民营工业园区）环境影响跟踪评价影响报告书》于2018年6月22日取得了原河北省环境保护厅关于跟踪评价结论的函（冀环评函【2018】804号）。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>一、河北沙河经济开发区规划</p> <p>（1）园区基础设施建设情况</p> <p>①供水</p> <p>目前，开发区东环路以东现有1座地表水厂，该水厂位于西杜村西，该水厂于2016年11月建成投运，供水来源为南水北调地表水，水厂日供水量为3.6万m³/d，为开发区东环路以东企业工业用水水厂。</p> <p>②排水</p> <p>河北沙河经济开发区西区正在建设一座污水处理厂，为沙河市新涡污水处理厂，该污水处理厂位于河北省沙河市经济开发区西区钢铁路南延与故河道交叉处西北侧，主要处理企业废水、居民生活污水，该污水处理厂尚未建设完成，本项目产生的生活污水、生产废水经厂区污水处理站处理，处理达标后一部分用于厂区绿化，一部分排入厂区东侧的自有种植地内进行灌溉，待河北沙河市新涡污水处理厂建设完成后排入该污水处理厂内进一步处理。</p> <p>③供热</p> <p>跟踪评价指出开发区内不再建设集中供热工程，生活用热优先使用太阳能、电能作为热源，有条件的企业可以利用炉窑余热（开发区内玻璃、陶瓷企业）作为生活热源。</p> <p>本项目生产及生活采用电加热。</p> <p>（2）本项目规划符合性分析</p> <p>本项目厂址位于沙河市经济开发区范围内，厂址占地为规划的工业用地。本项目主要为食品制造，项目所在位置园区未划分产业定位，项目不违背园区产业规划。项目占用地为租赁现有厂房，符合当地规划要求，入园证明详见附件。</p> <p>二、沙河市新涡污水处理厂简介</p> <p>沙河市新涡污水处理厂位于</p>

河北省沙河市经济开发区西区钢铁路南延与故河道交叉处西北侧，占地面积 33334m²，总建（构）筑物面积 3808.41m²，建设内容主要包括污水处理厂 1 座、厂外进水管网工程 8.4km。

污水处理厂设计处理规模为 2.0 万 m³/d，采用“粗格栅及提升泵站+细格栅及旋流沉砂池+调节池+AAO 池+AO 池+二沉池+加砂高效沉淀池+反硝化深床滤池+臭氧接触氧化综合池”的组合处理工艺，收水范围为东至钢铁路、南至纬三路、西至西二路、北至规划北路范围内企业废水、居民生活污水。本项目管网工程为厂外进水管网，长度为 8.4km，管网范围主要为支一路、支二路、支三路和钢铁路，管径为 D600~D1350。

污水处理厂处理后的出水水质满足《子牙河流域水污染物排放标准》(DB13/2796-2018)表 1 重点控制区排放限值、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 标准，同时满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)冷却用水、洗涤用水标准、《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)道路清扫、消防和城市绿化标准后，全部回用，做到零排放。

进出水水质见表 1。

表 1 沙河市新濉污水处理厂进出水水质一览表 单位：mg/L

项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	pH（无量纲）	总氮(TN)	总磷(TP)
进水	400	200	220	35	6~9	50	5
出水	40	10	10	2.0（3.5）	6~9	15	0.4

本项目在其纳水范围内。本项目产生的生活污水、生产废水经厂区污水处理站处理，处理达标后一部分用于厂区绿化，一部分排入厂区东侧的自有种植地内进行灌溉，待河北沙河市新濉污水处理厂建设完成后排入该污水处理厂内。排放的废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《农业灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 蔬菜水质标准要求，同时满足沙河市新濉污水处理厂进水要求。

--	--

其他符合性分析

一、产业政策符合性分析

根据国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录(2019年本)》，拟建项目不在其规定的限制类和淘汰类范围内。本项目建设内容、所选用的工艺、设备以及生产的产品等不属于《关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）的通知》（冀政办发[2015]7号）中区域禁止和淘汰建设项目，也不在该文件规定的环境敏感区内，项目建设符合河北省政策要求。该项目于2021年4月22日通过沙河市行政审批局审核通过，备案编号为沙审批投资备字【2021】51号，项目代码为2020-130582-05-03-000235。

综上，本项目符合国家产业政策要求以及河北省产业政策要求，且沙河市行政审批局已出具备案意见（见附件）。

二、选址合理性分析

本项目位于河北省邢台市沙河市钢铁南路八里庄村西1200米，年产5000吨冷冻葡萄、2000吨水果、3000吨净菜。租赁厂房总面积4000m²，项目租用车间为工业用地，详见租赁协议；同时沙河市经济开发区管理委员会开具了符合园区规划布局的证明，详见附件。评价区域内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、重点保护文物及珍稀动植物资源等敏感点。

运营期各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。

因此本项目选址可行。

三、“三线一单”符合性分析

据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号），要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单(以下简称“三线一单”)为手段，强化空间、总量和准入环境管理。本项目关于落实上述要求的分析如下：

（1）生态保护红线

沙河市生态保护红线总面积为236.91km²

，占全市国土面积的 28.50%，占邢台市国土面积的 1.90%。本区域生态保护红线主导功能为水土保持，其次为水源涵养和生物多样性维护；同时还包括少量水土流失敏感脆弱区和河湖滨岸带敏感脆弱区。红线区内包含的各类保护地有白云山-小西天省级风景名胜区、秦王湖-北武当山省级风景名胜区、王硎省级风景名胜区和一级公益林。

沙河市生态保护红线主要分布在该市的西部，零星分布在中部和东部。生态红线西起梧桐沟村、华木村，东至小仓村、朱庄村。中部生态红线分布在西九家村、张峪村、岗冶村、西苏庄村、东苏庄村、后坡村的北部，赵册村、綦阳村的西南，贾庄村的东北，西毛村的西部及养儿河村的东部和西部。西部生态红线沿大油村、高点村、上郑村、北掌村、侯庄村成一带分布，其他零星分布，具体如下图所示。

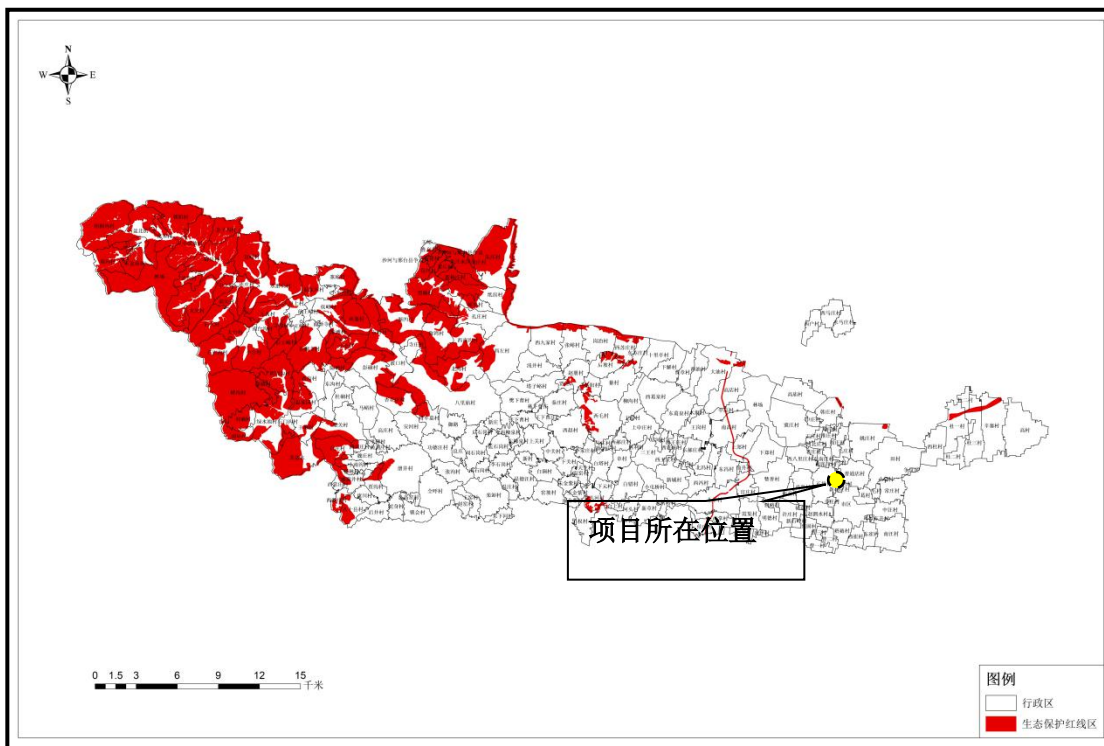


图 1 沙河市生态保护红线

由上图可知，本项目距离沙河市生态保护红线距离较远，满足生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线

--	--

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

地下水、噪声、土壤等均满足相应质量标准。项目废气污染物均能达标排放，通过预测污染物占标率均较低；废水达标排放；固体废物均妥善处理，不会产生二次污染。本项目产生的污染物采取相应措施后经预测满足环境质量标准，符合环境质量底线的要求。

（3）资源利用上线

本项目生活用水来自八里庄村供水管网，没有直接对地下水进行开采不会达到水资源利用上线；本项目生产用热、办公用热主要能源来源为电能，用电由八里庄村供电系统供给，不会达到能源用上线；项目租赁郑学科的闲置场地进行建设，符合沙河经济开发区入园要求，亦不会达到土地利用上线。

因此，本项目满足资源利用上限要求。

（4）环境准入负面清单

新建项目与开发区环境准入负面清单进行对比，具体内容见表 2。

表 2 项目与开发区环境准入负面清单对比分析一览表

序号	产业分类	行业清单	工艺及设备清单	其他清单
1	轻工产业	①纸浆制造(等量置换除外)；②机制纸及纸板制造(等量置换除外)	①超薄型(厚度低于 0.025 毫米)塑料袋生产；②5.1 万吨/年以下化学木浆生产线；③单条 1 万吨/年及以下、以废纸为原料的纸浆生产线；④幅宽在 1.76 米及以下并且车速为 120 米以下的文化纸生产线；⑤幅宽 2 米及以下并且车速为 80 米/分以下的白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线等。	不能实现总量控制要求或取用地下水的项目
2	建材产业	水泥熟料生产线、水泥粉磨站项目，普通平板玻璃生产线项目。建筑陶瓷生产线项目、纸面石膏板生产线项目等	——	不能实现总量控制要求或取用地下水的项目

	3	化工业	白炭黑(气相法除外)	①1.5万吨/年以下普通及白炭黑; ②1.5万吨/年及以下的干法造粒炭黑(特种炭黑和半补强炭黑除外)	不能实现总量控制要求或取用地下水的项目
--	---	-----	------------	--	---------------------

其他 符合 性 分 析	4	其他	—	含有毒有害氰化物电镀工艺(氰化物金钾电镀金及氰化亚金钾镀金); 银、铜基合金及预镀铜打底工艺 (暂缓淘汰)	不能实现总量控制要求或取用地下水的项目
	<p>项目为蔬菜、菌类、水果和坚果加工项目。生产过程中废气、废水经处理后均可达标排放，对周边环境影响较小，经对照本项目不属于负面清单内项目，同时满足该区环控措施要求。本项目已取得沙河市行政审批局备案信息，不属于禁止入区项目，满足该要求。</p> <p>综上分析可知，本项目符合“三线一单”的要求。</p>				

二、建设项目工程分析

建 设 内 容	<p>一、项目由来</p> <p>河北格丽葡食品有限公司成立于 2020 年 6 月 17 日，位于河北省邢台市沙河市钢铁南路 1200 米，经营范围包括：冷冻水果、鲜切水果、速冻蔬菜、净菜、调理食品、冷饮、果汁、果酱、预包装食品、罐头、米、面、豆制品、肉制品、食用菌、蔬菜、水果、水产品、禽、蛋加工、销售；农产品种植、加工、销售；粮油收购、销售；生物技术研发、技术服务；有机肥生产、销售；货物进出口业务；仓储（不含危险化学品）、普通货运。近期，本公司计划依托沙河市水果、蔬菜种植资源基础，进行深度加工和开发，在河北省邢台市沙河市钢铁南路八里庄村西 1200 米处建设河北格丽葡食品有限公司万吨果蔬速冻、加工、冷链项目。该项目已取得沙河市行政审批局备案，备案文号“沙审批投资备字[2021]51 号”。</p> <p>本项目为新建项目，项目总投资 11000 万元，分三期建设，一期建设内容为速冻葡萄、水果、蔬菜生产线；二期建设内容为新鲜果蔬分选包装生产线；三期建设内容为净菜加工生产线。本次只针对一期建设内容进行环评，后续的二期和三期建设内容另行办理环评手续。</p> <p>依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关环保法律、法规，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“十一、食品制造业，24、其他食品制造”中的“营养食品制造（不含单纯混合、分装的）”，应编制环境影响报告表”。为此，河北格丽葡食品有限公司委托我单位承担该项目的环评工作，我单位接受委托后，派有关工程技术人员到现场调查和收集资料，编制完成该项目环境影响报告表。</p> <p>二、工程概况</p> <p>1、项目名称：河北格丽葡食品有限公司万吨果蔬速冻、加工、冷链项目</p>
------------------	--

2、建设单位：河北格丽葡食品有限公司

3、项目投资：项目总投资 11000 万元，其中本期建设内容投资 3000 万元，本期建设内容环保投资 30 万元，占总投资的 1%。

4、项目建设地点：本项目租赁郑学科位于河北省邢台市沙河市钢铁南路八里庄村西 1200 米的闲置厂房进行建设，厂区中心坐标为北纬 36° 53' 24.573"，东经 114° 27' 11.602"。本项目东侧为河北山姆有限公司，南侧和西侧为农田，北侧隔村路为邢台市政搅拌站，厂址占地边界距离最近的敏感点为东侧 1200m 处的八里庄村居民。项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。厂区平面布置图见附图 3。

5、平面布置

项目厂房占地 4000m²，生产车间位于厂区东侧，冷库位于厂区西侧，办公室位于厂区西北角，平面布置合理。

6、项目性质和内容

本项目为新建项目，本期建设内容投资 3000 万元，建筑面积约 4000m²，包括办公楼、冷库、高温库、预处理车间、加工车间、工具清洗区、污水处理站、原料库、废料库、衣帽间等；购置去皮机、去籽机、脱粒机、数控切丁机、急冻间制冷系统、冷藏库、保鲜库制冷系统等设备，生产规模为年产 5000 吨冷冻葡萄、2000 吨水果、3000 吨净菜。

7、产品方案及规模

表 3 项目产品方案及规模

序号	产品名称	数量（吨/年）	备注
1	冷冻葡萄	5000	/
2	水果	2000	/
3	净菜	3000	/
4	R507 制冷剂	0.2	/

R507 制冷剂：

建
设
内
容

R507 是 R502 制冷剂的长期替代品（HFC 类物质），破坏臭氧潜能值（ODP）为零，不含任何破坏臭氧层的物质。由于 R507 制冷剂的制冷量及效率与 R502 非常接近，并且具有优异的传热性能和低毒性，因此 R507 比其他任何所知的 R502 的替代物更适合中低温冷冻领域应用。R507 和 R404A 一样是用于替代 R502 的环保制冷剂，但是 R507 通常能比 R404A 达到更低的温度。R507 适用于中低温的新型商用制冷设备（超市冷冻冷藏柜、冷库、陈列展示柜、运输）、制冰设备、交通运输制冷设备、船用制冷设备或更新设备，适用于所有 R502 可正常运作的环境。根据《关于生产和使用消耗臭氧层物质建设项目管理有关工作的通知》，R507 未列入《中国受控消耗臭氧层物质清单》。

8、建设内容及规模

项目建设内容见下表。

表 4 建设内容一览表

序号	项目	内容	
1	主体工程	预处理车间	钢砼结构，建筑面积为 385m ²
		工具清洗区	钢砼结构，建筑面积为 308m ²
		加工区	钢砼结构，建筑面积为 342.25m ²
		急冻间	2 间，钢砼结构，建筑面积为 225m ²
		缓冲区	钢砼结构，建筑面积为 472m ²
		包材库	2 间，钢砼结构，建筑面积为 33.75m ²
		冷库	2 间，钢砼结构，建筑面积为 543.5m ²
		高温库	1 间，钢砼结构，建筑面积为 313.5m ²
2	辅助工程	办公楼	1 栋，钢砼结构，建筑面积为 107m ²
		原料库	2 间，钢砼结构，建筑面积为 418m ²
		废料区	1 间，钢砼结构，建筑面积为 120m ²
		衣帽间、更衣室	钢砼结构，建筑面积为 360m ²
		洗手池、洗脚池	钢砼结构，建筑面积为 180m ²
		污水处理站	建筑面积为 192m ²
3	公用工程	给水	供水由八里庄村供水管网供给
		排水	项目生活和生产废水排入厂区污水处理站，处理达标后一部分用于厂区绿化，一部分排入厂区东侧的自有种植地内进行灌溉，待河北沙河市新涡污水处理厂建设完成后排入该污水处理厂内
		供电	项目用电由八里庄村供电管网供给，年用电量 288 万 kW.h
		供热	项目生产过程用热采用电加热

	4	环保工程	废气处理	废气主要为污水处理站产生的少量臭气，污水处理设备为一体化处理设备，各污水处理池全部加盖封闭，盖板上预留进、出气口，在放散口设置集气管道，与引风机相连，风机引风量 4000m ³ /h，风机抽出的气体送生物滤池除臭系统处理，处理后的气体经 15m 高排气筒排放
废水治理			项目生活和生产废水排入厂区污水处理站，处理达标后一部分用于厂区绿化，一部分排入厂区东侧的自有种植地内进行灌溉，待河北沙河市新涡污水处理厂建设完成后排入该污水处理厂内	

噪声治理	选用低噪声设备，加强厂房密闭性，车间采用隔声门、窗
固废处置	废包装材料集中收集后外售；原料下脚料外售作为禽畜养殖辅料，污水处理站污泥以及生活垃圾定期交由环卫部门处置

9、原辅材料消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 5 主要原辅料消耗一览表

类别	序号	项目	消耗量	单位	备注
原辅材料	1	葡萄	15000	t/a	外购，储存于仓库
	2	水果	3000	t/a	外购，储存于仓库
	3	蔬菜	5000	t/a	外购，储存于仓库
能源消耗	1	新鲜水	7529.4	m ³ /a	由西八里庄村供水管网供给
	2	电	288	万 kW.h/a	由西八里庄村供电管网提供

10、主要生产设备

本项目新增主要生产设备见下表。

表 6 本项目新增主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	数量
1	去皮机	1525×950×1550	1 台
2	去籽机	3250×980×1500	2 台
3	脱粒机	2800×110×2100	1 台
4	数控切丁机	350 型	1 台
5	数控切丁机	550 型	3 台
6	急冻间制冷系统	12m×6m×3.7m	1 间
7	冷藏库、保鲜库制冷系统	12m×6m×3.7m	1 间
8	不锈钢灯光挑选台	--	10 台
9	清洗线	--	1 套
10	色选机	--	2 台
11	洗箱机	--	1 台
12	单冻机	--	1 台
13	拆箱机	--	1 台
14	封口机	--	5 台
15	金属探测仪	--	3 台
16	X 光机	--	3 台
17	传送线	--	1 套
18	电加热蒸汽发生器		1 台

11、公用工程

(1) 给排水

① 给水

建设内容

建 设 内 容	<p>项目用水由西八里庄村供水管网供给，本项目用水单元主要为职工生活用水、生产用水、制冷系统循环水补水。</p> <p>a.生活用水</p> <p>项目劳动定员 50 人，生活用水主要为职工盥洗用水，员工不在厂区内住宿，休息室仅用于临时休息，不设食堂。根据河北省地方标准《用水定额》（DB13/T 1161-2016）中第 3 部分“生活用水”“农村居民”定额 40L—60L/人 d，本项目取生活用水每人每天用水量为 40L，本项目职工人数为 50 人，年工作 180 天，冬季不生产，则生活用水量为 2m³/d（360.00m³/a）。</p> <p>b.生产用水</p> <p>项目生产用水主要为葡萄、水果、蔬菜等原料的清洗用水和漂烫用水，根据企业技术人员结合项目生产规模分析，按照洗涤和漂烫 1t 原料消耗清水 0.5m³计，预计清洗和漂烫用水量为 6899.4m³/a（38.33m³/d）。</p> <p>c.制冷系统循环水补水</p> <p>项目制冷系统循环水补水量约为 1.5m³/d，循环水量为 50m³/d，年新鲜水用量为 270m³/a。</p> <p>d.绿化用水</p> <p>本项目绿化面积为 500m²，绿化用水为污水处理站处理达标后的水，用水量以 2L/m²·d 计，年绿化天数以 180 天计，则绿化用水量为 1m³/d（180m³/a）。</p> <p>则本项目新鲜水合计用量为 7529.4m³/a（41.83m³/d）。</p> <p>②排水</p> <p>项目排水实行“雨污分流、清污分流”。项目生活污水、生产废水经厂区污水处理站处理，处理达标后一部分用于厂区绿化，一部分排入厂区东侧的自有种植地内进行灌溉，待河北沙河市新濉污水处理厂建设完成后排入该污水处理厂内。</p> <p>车间西南侧现有一座容积为 4000m³的蓄水池（原为游泳池），用于储存应急状态下临时排放的废水。</p> <p>a.项目员工生活污水产生量较少，且水质简单，主要为 COD 和氨氮，生活污水产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 1.6m³/d（288.00m³/a）。</p>
------------------	--

b.项目清洗废水产生量按照清洗用水的 80%计，则清洗废水产生量为 5520.6m³/a (30.67m³/d)。

项目用水平衡图见下图。

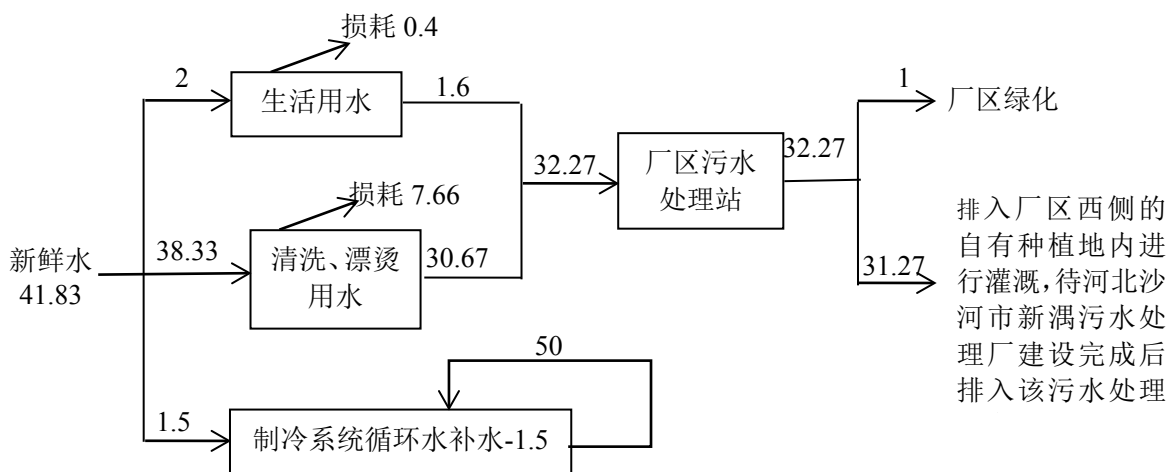


图 2 本项目给排水平衡图 单位: m³/d

(2) 供电

本项目用电由八里庄村供电管网供给，年用电量 288 万 kW.h。

(3) 供热及制冷

由于园区目前未实行统一供暖，因此现厂区生活取暖及制冷采用单体空调，不另建锅炉房。生产用热由电加热蒸汽发生器提供。

12、工作制度及劳动定员

本项目职工人数 50 人，实行两班工作制，每班工作 8 小时，年工作 180 天，冬季不生产。

建设内容

一、生产工艺：

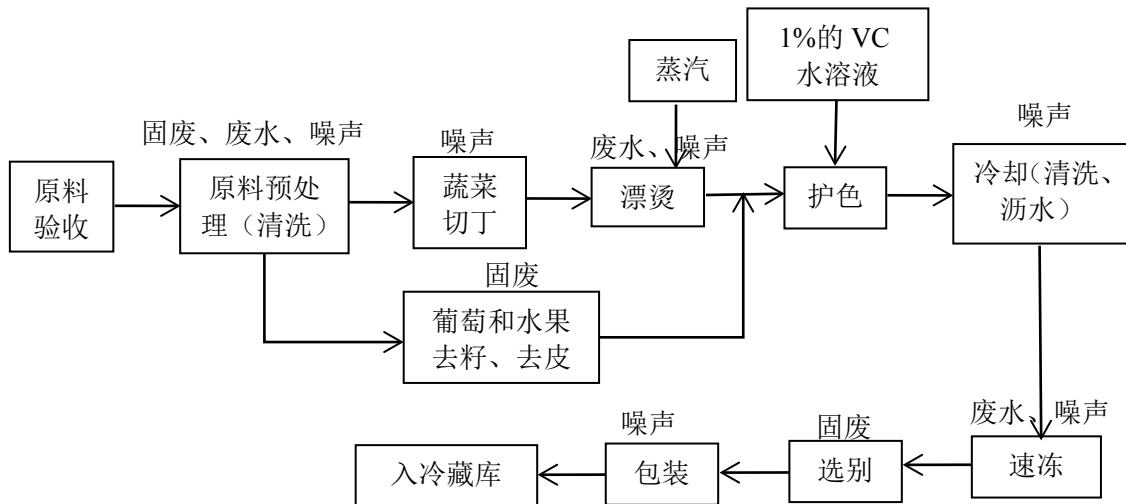


图3 速冻果蔬生产工艺流程

1、原料验收：蔬菜、水果原料收购后，编制追踪号码分批次、级别分类放置，然后将原料装入筐（袋）中放入冷水槽中冷却，冰水温度控制在 18℃ 以下。冷却后把原料放置在垫板上，每板挂标签标示，及时运进恒温库内（5-10℃）保鲜。

2、原料预处理（清洗）：从恒温库拉出保鲜的原料，进入预处理车间进行加工，去除泥沙异物、夹杂物及不良品等，经预加工处理后的蔬菜和水果，用清水清洗，不添加任何清洗剂，然后通过清洗机去除附淤蔬菜及水果表面的泥土等夹杂物。

3、蔬菜切丁、漂烫：清洗后的蔬菜经切丁机切丁，然后进入漂烫工序，采用漂烫机对蔬菜进行高温消毒。温度控制根据不同产品的漂烫要求进行调整。所用热源由电加热蒸汽发生器提供。

4、葡萄和水果脱粒、去皮：将预处理后的葡萄和水果进行脱粒、去皮工序。

5、防褐护色：将果蔬片投入到浓度为 1% 的果粒护色防褐剂水溶液（VC 水溶液）中浸泡 2-3 小时，捞出。

6、冷却（清洗、沥干）：护色后的果蔬进入冷却工序，采用两道气泡式冷却机，第一道冷却水温度控制在 25℃ 以下；第二道冷却机则控制其冷却水温度在 12℃ 以下。经二道冷却后温度在 16℃ 以下。项目冷却用水循环使用，不外排。

冷却后的蔬菜水果经过振动滤水机将表面多余的水分去除（沥水机产生的水回用

工艺流程和产排污环节

于原材料清选)，避免冻结时产生结块现象。

7、速冻：蔬菜水果滤水后进入 IQF 单体速冻，经 IQF 冻结出来的产品温度必须在 -18℃ 以下。

8、选别：包装前，蔬菜水果半成品从冷藏库送入包装车间，进行桌面选别，挑出虫眼、杂质等不合格品。

9、包装：经选别合格后的产品、根据客户订单的要求装袋、称重、封口、打印日期，包装后的蔬菜水果产品逐袋通过金属探测机进行检测，将通过金探测器后的合格产品，按订单规定的重量装入纸箱，封箱并注明生产日期，规格，批号等。

10、入冷藏库：冷库必须具备符合卫生要求和温度要求，具备的温度显示装置应有多项控制措施，保证显示准确。蔬菜水果产品装箱后立即箱转入 -18℃ 以下的冷藏库贮藏。产品在运输过程中必须保证冷链的保温度恒定。企业应有专门人员负责监装货物，做好发货数量、温度、批次等记录。

本项目冷库采用 R507 制冷剂，制冷剂采用吸入阀多用孔道充注，利用系统的真空状态，制冷剂自动注入系统，当充注达到要求，马上关闭钢瓶阀，然后让接管中残留的制冷剂尽可能被吸入系统，最后关闭多用孔道，停止压缩机运行，充注制冷剂工作基本结束，该过程基本无泄露。

在制冷设备检修或者长期停用状况下，为了减少环境污染和浪费，需要将制冷剂抽出，制冷剂的抽出过程为将制冷剂以过热蒸汽形式直接压入钢瓶，与此同时对钢瓶进行强制冷却，促使进入钢瓶的制冷剂过热蒸汽变成液态而储存于钢瓶中。这种方式虽抽取速度慢，但是能将制冷剂抽取干净，过程中基本无泄露。

项目主要排污节点见表 7。

表 7 污染源及污染物产生情况

类别	序号	污染源	主要污染物	治理措施	产生特征
废气	--	污水处理站	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S	一体式污水处理站，各污水处理池全部加盖封闭，盖板上预留进、出气口，在放散口设置集气管道，与引风机相连，风机引风量 4000m ³ /h，风机抽出的气体送生物滤池除臭系统处理，处理后的气体经 15m 高排气筒排放	间断

	废水	--	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	生活污水、生产废水经厂区污水处理站处理达标后一部分用于厂区绿化，一部分排入厂区东侧的自有种植地内进行灌溉，待河北沙河市新馥污水处理厂建设完成后排入该污水处理厂内	间断	
		--	清洗、漂烫废水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS		间断	
	噪声	N	设备噪声	Leq(A)	选用低噪声设备、消声、减振、厂房隔声	间断	
	固废	S1	包装工序	废包装	集中收集后外售	间断	
		S2	原料预处理、去皮、去籽、选别工序	原料下脚料	外售作为畜禽养殖辅料	间断	
		S3	污水处理站	污泥	统一收集后交由环卫部门处理	间断	
		S4	职工生活	生活垃圾		间断	
	与项目有关的原有环境污染问题	<p>一、现有工程污染物排放及治理情况</p> <p>本项目为新建项目，不存在原有环境污染问题。</p>					

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<p>项目所在区域为环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其修改单要求。</p> <p>1、环境空气质量达标区判定</p> <p>环境空气质量达标情况判定：本次评价采用沙河市环境保护监测站统计的2018年自动监测站全年24小时平均值进行分析判定。判定方法按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663—2013）相关规范进行判定。判定结果详见表8：</p>					
	<p>表8 区域空气质量现状评价表</p>					
	污染物	年评价指标	标准值/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	现状浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	最大浓度占标率	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	60	28.47	47	达标
		24小时平均第98百分位数	150	87.72	59	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	40	45.89	115	超标
		24小时平均第98百分位数	80	89.98	112	超标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	70	144.06	206	超标
		24小时平均第98百分位数	150	310.6	207	超标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	79.96	228	超标
24小时平均第98百分位数		75	192	256	超标	
O ₃ （8h）	8h平均质量浓度	160	202	126	超标	
	年平均	/	/	/	/	
CO	年平均	/	/	/	/	
	24小时平均第98百分位数	4000	3200	80	达标	
<p>根据表8可知，2018年沙河市PM_{2.5}、PM₁₀、O₃、NO₂超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，其中PM_{2.5}年平均质量浓度超标1.28倍，24小时平均第98百分位数超标1.56倍；PM₁₀年平均质量浓度超标1.06倍，24小时平均第98百分位数超标1.07倍；O₃8h平均质量浓度超标0.26倍；NO₂年平均质量浓度</p>						

区域环境 质量现状	<p>超标 0.15 倍，24 小时平均第 98 百分位数超标 0.12 倍；SO₂、CO 年平均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，因此，沙河市环境空气质量属于不达标区。</p> <p>根据《邢台市 2018 空气质量状况分析报告》，沙河市空气质量综合指数本期指数较上年同期下降 5.99%，PM₁₀ 较上年下降 12.05%，PM_{2.5} 浓度较上期下降 15.38%，空气质量达到及好于二级天数 131 天，较好地完成了相关污染源削减工作，生态环境质量持续改善。随着《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》的实施，沙河市环境空气质量能够得到逐步改善。</p> <p>2、地表水环境质量现状</p> <p>本项目位于河北省邢台市沙河市钢铁南路八里庄村西 1200 米处，厂区附近无地表水体。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>河北格丽葡食品有限公司万吨果蔬速冻、加工、冷链项目位于河北沙河经济开发区内，从现场调查情况来看，目前评价区域主要噪声污染源为工业企业设备噪声，评价区域内环境质量较好，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求。</p> <p>4、生态环境质量现状</p> <p>评价区域内无自然保护区、文物保护单位、集中式供水水源地和珍稀濒危野生动植物等敏感目标。</p> <p>5、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>正常工况下建设项目不存在土壤、地下水环境污染途径，原则上不开展环境质量现状调查。</p>
----------------------	--

--	--

本项目位于沙河市钢铁南路八里庄村西 1200 米处，根据现状调查，该项目区周边附近无国家、省、市重点保护文物、自然保护区、濒危珍稀动植物和风景旅游区等重点保护目标。根据工程性质和周围环境特征，确定环境保护目标和保护级别。具体情况见下表。

表 9 大气环境保护目标一览表

类别	保护对象	经度	纬度	方位	相对距离/m	功能	环境保护要求
环境空气	厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标					《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准	不改变区域环境空气质量功能
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标					《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准	不改变区域声环境质量功能
地下水	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源					《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类	不对地下水水质产生污染影响

1、废气：污水处理站的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新改扩建标准限值及表 2 相关标准。

表 10 污染物排放标准一览表

类别	项目		排气筒高度	标准限值	标准来源
废气	污水处理站	臭气浓度	15m 排气筒	2000 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 相应标准
		NH ₃		4.9kg/h	
		H ₂ S		0.33kg/h	
		臭气浓度	20 (无量纲)		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 二级标准
		NH ₃	1.5mg/m ³		
		H ₂ S	0.06mg/m ³		

2、项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及《农业灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 蔬菜水质标准要求，

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/138123102026006075>