

建设项目竣工 环境保护验收监测报告表

项目名称：裕民县西域明珠玉米种植专业合作社

玉米烘干厂项目

建设单位：裕民县西域明珠玉米种植专业合作社

裕民县西域明珠玉米种植专业合作社

二〇二一年五月

建设单位：裕民县西域明珠玉米种植专业合作社

法人代表：黄玮（签字）

编制单位：新疆碧水青天环保科技有限公司

法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：裕民县西域明珠玉米
种植专业合作社
（盖章）

电话:18999755041

传真: /

邮编: 834800

地址：裕民县吉也克乡加依勒
玛村

编制单位：新疆碧水青天环保科
技有限公司

电话: 18599432222

传真: /

邮编: 834800

地址：新疆塔城裕民县塔斯特东
路 9-3 二楼

表一项目基本情况及验收依据

建设项目名称	裕民县西域明珠玉米种植专业合作社玉米烘干厂项目				
建设地点	裕民县吉也克乡加依勒玛村				
建设单位	裕民县西域明珠玉米种植专业合作社				
建设项目性质	新建√改扩建 技改	行业类别及代码	A0514 农产品初加工活动		
设计规模	设计生产为 300t/d 玉米烘干				
实际规模	实际生产为 300t/d 玉米烘干				
环评报告表编制单位	新疆绿佳源环保科技有限公司	环评编制时间	2019 年 3 月		
环评报告表审批部门	塔城地区生态环境局裕民县分局	环评审批时间	2019 年 7 月 2 日		
试运营时间	2019 年 10 月	验收监测时间	2020 年 10 月 7 日-8 日		
总投资概算	300 万元	环保投资概算	63 万元	比例	21%
实际总投资	300 万元	实际环保投资	65 万元	比例	21.7%
验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日； 2. 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院第 682 号令），2017 年 10 月 1 日施行； 3.《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告及附件》（国环规环评（2017）4 号），2017 年 11 月 20 日； 4. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018 年第 9 号），2018 年 5 月 15 日； 5. 《裕民县西域明珠玉米种植专业合作社玉米烘干厂项目环境影响报告表》2019 年 3 月； 5. 《裕民县西域明珠玉米种植专业合作社玉米烘干厂项目环境影响报告表批复文件》（塔地裕环字[2019]22 号），塔城地区生态环境局裕民县分局，2019 年 7 月 2 日				

验收监测执行标准、级别	<p>1. 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃煤锅炉排放标准。</p> <p>2. 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放标准。</p> <p>3. 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准</p> <p>4. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> <p>5. 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃煤锅炉排放标准。</p> <p>6. 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的相关标准。</p>
项目建设过程	<p>2019 年 3 月裕民县西域明珠玉米种植专业合作社委托新疆绿佳源环保科技有限公司编制完成《裕民县西域明珠玉米种植专业合作社玉米烘干厂项目环境影响报告表》，并于 2019 年 7 月 2 日取得了塔城地区生态环境局裕民县分局以（塔地裕环字[2019]22 号）文对《裕民县西域明珠玉米种植专业合作社玉米烘干厂项目环境影响报告表的批复》批准该项目。</p> <p>2021 年 5 月，裕民县西域明珠玉米种植专业合作社为该项目编制竣工环境保护验收监测报告，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，开展相关验收调查工作，同时委托新疆环疆绿源环保科技有限公司于 2020 年 10 月 7 日至 8 日进行了现场竣工验收采样并出具检测报告，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告。</p>

表二项目建设内容（工程概况）

裕民县西域明珠玉米种植专业合作社成立于 2013 年，注册地位于裕民县吉也克乡加依勒玛村，法人代表为黄玮。2019 年 3 月新疆绿佳源环保科技有限公司编制完成了《裕民县西域明珠玉米种植专业合作社玉米烘干厂项目环境影响报告表》，为新建环评（补评）；2019 年 7 月，塔城地区生态环境局裕民县分局（塔地裕环字[2019]22 号）对本项目环境影响报告表予以批复；

建设内容：

（1）项目概况

裕民县西域明珠玉米种植专业合作社玉米烘干厂项目位于吉也克乡加依勒玛村。中心地理坐标：N 46°21'14"，E 82°43'26"。

本项目建设投资 300 万元，实际环保投资 65 万元，环保投资占总投资比例 21.7%，资金全部由企业自筹。

（2）项目建设内容及规模

裕民县西域明珠玉米种植专业合作社玉米烘干厂项目位于吉也克乡加依勒玛村。

项目占地面积共计 9333.6m²，绿化为 4200m²。建设 300t/d 玉米烘干生产线一条。

主要工程内容详见表 2-1。

表 2-1 项目组成与建设内容一览表

序号	项目名称	项目组成	环评建设内容及规模	实际建设内容	是否变动
1	主体工程	烘干塔 1 座	烘干塔 1 座	烘干塔 1 座	否

		仓库 5 座	仓库 5 座	仓库 2 座	变更, 减少了 3 座
2	辅助工	生活办公区	生活办公区	建设生活办公区	否
3	环保工程	废水处理	食堂废水经隔油池处理和生活污水化粪池处理, 用于绿化	废水排入化粪池, 经防渗化粪池收集后, 定期吸污车清运	变更, 食堂就餐人员数量较少, 未设置隔油池, 废水由化粪池处理后由吸污车拉运至污水处理厂处理
		废气治理	运输、筛分和烘干粉尘: 全封闭	运输、筛分和烘干粉尘: 全封闭	否
			锅炉烟气: 除尘器+脱硫除尘装置	锅炉烟气: 除尘器+脱硫除尘装置	否
		固废处理	生活垃圾集中收集定期清运。	生活垃圾集中收集定期清运。	否

(3) 主要设备及设施

表 2-2 主要设备及设施一览表

序号	设备名称	型号	设计数量	实际数量	单位
1	燃煤锅炉	LP-2	1	1	台
2	运输机	/	1	1	台
3	筛分机	/	1	1	台
4	提升机	/	1	1	台
5	旋风除尘器	/	1	1	台
6	烘干塔	/	1	1	套
7	除尘+脱硫装置	/	1	1	套

(4) 环保投资

项目设计总投资 300 万元, 环保投资 63 万元, 占工程总投资的 21%。实际总投资 300 万元, 其中环保投资 65 万元, 占工程总投资的 21.7%。本项目环保治理措施及投资一览表见表 2-3。

表 2-3 环保设施(措施)组成及投资对照表

项目	治理措施		预计投资（万元）	实际投资（万元）
	环评要求	实际建设		
废气治理	烘干塔采用彩钢板全封闭；输送带采用铁皮或其他材料进行包裹；塔底采用“倒漏斗”形式并用布袋收尘	烘干塔采用彩钢板全封闭；输送带采用铁皮或其他材料进行包裹；塔底采用“倒漏斗”形式并用布袋收尘	53	13
	锅炉排气筒、引风机、除尘+脱硫装置	锅炉排气筒、引风机、除尘+脱硫装置		39
	食堂安装油烟净化器	食堂安装油烟净化器		1
废水治理	食堂废水经隔油池处理后和生活废水排入化粪池	设置化粪池收集后定期由吸污车清运至污水厂	6	8
	沉淀池	实际无需设置		0
噪声治理	设备隔声减震、墙体隔音	设备隔声减震、墙体隔音材料	2	2
固废	生活垃圾垃圾箱收集后定期由环卫部门清运	生活垃圾垃圾箱收集后定期由环卫部门清运	2	2
合计			63	65

（5）劳动定员

本项目劳动定员 10 人，玉米实际烘干时间为每年 10 月-11 月，全年有效生产期 60 天，采用三班制生产，每班 8 小时。

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办〔2020〕688号），并对照本项目的环评报告表，将本工程实际建设内容与环评阶段内容进行逐一对比分析，根据前文对项目建设规模、地点、生产工艺的描述，建设内容较环评阶段均未发生较大变化。根据环评、环评批复及现场调查核实，无重大变更内容。详见表 2-4。

表2-4 本项目变动与重大变动清单对照表

属于重大变动内容		是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的	不属于
规模	2、生产、处置、或储存能力增加 30%及以上的	不属于
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	不属于
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	不属于
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	不属于
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	不属于
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	不属于
环境保	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	不属于

护 措 施	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	不属于
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	不属于
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	不属于
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	不属于
	13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	不属于

原辅材料

（1）主要原辅料用量

项目为玉米烘干项目，主要原辅材料如下表。

表 2-5 主要原辅料用量一览表

类别	名称	计划年耗量	来源	实际年耗量
主（辅）料	玉米	2 万吨	当地收购	2.2 万吨
能源	煤	216	市场收购	200
水量	自来水（t/a）	60	厂区内自备井	50

（2）公用工程

①给水

水源：本项目用水主要为生活用水和冲洗用水，烘干过程中间歇使用一定量的冲洗水，每次冲洗设备用水 8m³，全年用水 32m³；本项目劳动定员为 10 人，依据实际运行情况生活用水量为 1m³/d（60 m³/a）。供水由项目区内自打井供给。

②排水

项目污水排放量为 0.85m³/d（51m³/a）。排入防渗化粪池，定期由吸污车清掏至裕民县污水处理厂处理。

③供电、通讯

本项目电源引自市政线路，可满足本项目用电需求。

④供暖

项目冬季不生产。

主要工艺流程及产污环节

(1) 主要工艺流程

主要工艺流程和产污节点见下图。

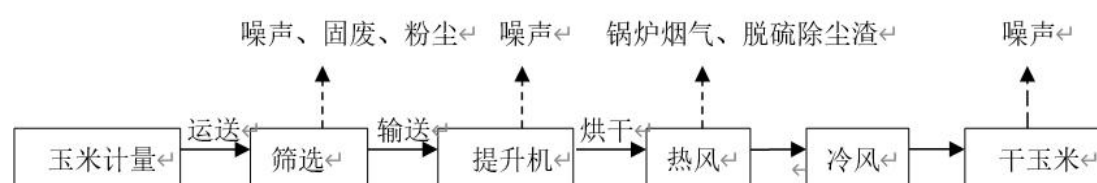


图 2-2 项目工作流程及产污环节图

本项目生产工序依次为:原料计量、筛选、提升设备、通热风、通冷风、排出干玉米、装车外运。

当地农户把玉米在自家简单加工成玉米粒后通过小型运输车辆等运输工具运至项目区,计量后铺晒于项目区内的自然晾晒场地,晾晒后入机玉米的含水量 $\omega=26\%$,烘箱干燥至含水量 $\omega=18\%$ 时即可出箱。烘干工序简述:

玉米经筛选后,由提升设备送至干燥机储谷段,由料位器自动控制上谷,玉米在干燥机内运行方向与热风(冷风)流动方向成错流,实现预热、干燥换向、干燥、冷却和出谷的整个过程,并通过排料段经皮带输送机排出。

表三主要污染源调查、污染物处理和排放

主要污染物的产生、治理及排放

本项目营运期主要污染物包括锅炉燃煤产生的废气和玉米加工过程中产生的粉尘；玉米加工过程各种设备噪声；加工过程产生的杂质、锅炉灰渣、脱硫除尘渣及职工产生的生活垃圾等固体废弃物。

3.1 废气的产生及治理

(1) 粉尘

筛选粉尘和烘干粉尘，输送带采取措施，利用铁皮或其他材料对输送带进行包裹，并在下料口设置布袋，降低下料落差，减少粉尘的产生量，针对烘干塔粉尘，采用彩钢板对烘干塔进行全封闭包裹，塔底采用“倒漏斗”形式并用布袋收尘。

(2) 燃煤废气

本项目购置 1 台燃煤热锅炉用于玉米烘干，燃煤锅炉烟气采用除尘器+双碱法脱硫装置。

(3) 食堂油烟

项目食堂烹饪过程中产生的食堂油烟，经油烟净化器处理后引至屋顶外排。

3.2 废水的产生及治理

本项目生活污水年排放污水水量为 $51\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物是 COD_{Cr} 、 BOD_5 、 SS 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，生活污水防渗化粪池收集后定期由吸污车拉运至污水处理厂处理。

3.3 噪声的产生及治理

本项目噪声主要来源于烘干机、鼓风机、提升机、筛分机和车辆运输等，主要是通过加强管理，设备采取隔声、减震及墙体隔音等措施来控制。

3.4 固体废物的产生及治理

项目固体废物分为生活垃圾、生产固废。

（1）生活垃圾

项目运营期生活垃圾在项目区设置生活垃圾收集桶，实际产生量约 0.6t/a，生活垃圾经垃圾桶收集后，交由裕民县环卫部门统一清运。

（2）生产固废

本项目在生产过程中产生的固体废物主要为玉米过筛环节和排出干玉米时所产生的废渣，产生的废渣集中收集后送至养殖场作饲料和卖给当地农民做农用肥料。

脱硫除尘渣产生量约为 18t/a。项目炉渣和脱硫除尘渣送往砖厂和道路修建。

表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门的审批决定

环境影响报告表主要结论

4.1 环境影响报告表结论

(1) 大气环境影响

运输、筛选及烘干塔表面粉尘：在生产过程中会产生运输、筛选粉尘，烘干塔表面粉尘主要来源于玉米本身所携带的碎屑。输送带进料端、抛料端设置合理的防尘罩，对输送带进行包裹，并在下料口设置布袋；烘干塔外罩彩钢板，全封闭设置。减少粉尘的产生量。厂界设置防风抑尘网。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限制，不会对周边环境产生大的影响。

燃煤废气：经除尘装置和脱硫装置处理后，烟尘排放浓度为 $28.77\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟尘排放量约为 $0.0621\text{t}/\text{a}$ ； SO_2 排放浓度为 $176\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 排放量约为 $0.38\text{t}/\text{a}$ ，处理后的烟气经烟囱排放。排放浓度均能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃煤锅炉排放标准。对周围大气环境影响较小。

厨房油烟：厨房油烟经油烟净化器处理后，年排放量为 $0.072\text{kg}/\text{a}$ 。对周围环境影响较小。

(2) 水环境影响

冲洗废水经项目区沉淀池处理后，进入化粪池处理，处理后的废水可用于项目区内绿化，不外排。生活污水排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准，用于厂区内绿化，不外排。对周围环境影响较小。

（3）声环境影响

本项目主要噪声源在采取设备加设减震垫、隔声罩处理后，对环境的影响较小，由声环境环境质量现状监测结果可知，评价区内现状声环境质量良好。

（4）固体废弃物排放影响

本项目烘干产生的废渣集中收集后可送至养殖场作饲料或卖给当地农民做农用肥料，不外排；炉渣和脱硫除尘渣用于铺路、送往砖厂或者其他方式回收利用；生活垃圾定期由环卫部门统一清运至垃圾填埋场填埋处理。对周围环境影响较小。

4.2 综合评价结论

裕民县西域明珠玉米种植专业合作社玉米烘干厂项目符合国家产业政策，建设区域环境质量现状满足环境功能区划的要求。按照环评要求进行整改后污染防治措施比较完善，可达标排放，其措施从经济及技术上合理可行。本项目的实施可带动裕民县及周边区域的经济的发展，提高地方就业率，具有较好的社会效益、经济效益和环境效益。

本项目在认真贯彻执行国家的环保法律、法规，落实环评提出的污染防治对策、环保节能减排措施的前提下，从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

4.3 环境影响报告表的建议

- （1）严格在岗人员操作管理。
- （2）加强设备、各项治污措施的定期检修和维护工作。
- （3）配置必要的环保人员，对生产过程中的环保措施进行监督检查。

查。

（4）加强工人生产安全和卫生防护，制定安全生产和卫生防护制度。

（5）项目在实施过程中，要切实实施本评价提出的营运期各项污染防治措施。

审批部门的审批决定（环境影响报告批复的要求）

裕民县西域明珠玉米种植专业合作社：

你公司呈报的由新疆绿佳源环保科技有限公司编制的《裕民县鑫裕合作社烘干厂项目环境影响报告表》及相关资料收悉，经研究，现批复如下：

本项目自 2013 年建设投产至今已运行 6 年，属于未批先建项目，现为补做环评手续。根据环境保护部函《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》（环政法函[2018]31 号）中的规定“行政处罚法第二十九条规定：“违法行为在二年内未被发现的，不再给予行政处罚。法律另有规定的除外。前款规定的期限，从违法行为发生之日起计算；违法行为有连续或者继续状态的，从行为终了之日起计算。”根据上述法律规定，“未批先建”违法行为的行政处罚追溯期限应当自建设行为终了之日起计算。因此，“未批先建”违法行为自建设行为终了之日起二年内未被发现的，环保部门应当遵守行政处罚法第二十九条的规定，不予行政处罚。

本项目符合要求并主动提交环境影响报告表。

一、你公司拟投资 300 万元在新疆塔城地区裕民县吉也克实施烘干厂项目。该项目总占地面积 13996.5 平方米。主要建设内容为：锅炉房、烘干塔、库房等。本项目处理量 300t/d。该项目在落实好本报告表中提出的各项污染防治措施和本批复要求后，从环保角度讲，同意你单位进行建设。

二、该项目在工程设计、建设和环境管理中要认真落实《报告表》

及审批意见提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放。

三、项目建设中要重点做好以下几个方面的工作：

1.运营期在出料口设置集尘袋，对员工采取防护口罩等安全措施，防止粉尘对身体产生影响；玉米在烘干塔烘干过程中产生粉尘，设置防尘罩，处理后达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的要求，为减少燃煤废气对环境的影响，需安装脱硫塔。

2.生活污水排入厂区化粪池处理，生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的二级排放标准后用于厂区及周围绿化，食堂废水需经隔油池处理后再进入化粪池处理，处理后定期清掏，用于绿化施肥，不得排入水体。

3.合理安排作业时间，选用低噪声优质设备，并采取有效的隔音、减振、绿化吸声等措施后，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

4.落实好各类固体废物的收集、处置措施。产生的工艺粉尘和清粮杂质要及时用封闭袋收集后统一处置，不准外排;生活垃圾送至环卫部门指定垃圾处置场所处置，应该做到日产日清，分类收集。

5.严格落实《报告表》提出的风险防范、生态保护措施，设置事故池，建立防范应急措施，降低风险事故隐患。加强植树绿化，防治水土流失。

四、建设单位要认真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，施工过程中应开展环境监理工作，

确保环保措施落实，项目竣工后及时做好环保竣工验收工作，验收合格后方可正式运营。

五、《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点和拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满 5 年才开工建设，须报我局重新审批。

塔城地区生态环境局裕民县分局

2019 年 7 月 2 日

表五验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

本次验收监测分析方法采用国家和行业主管部门颁布的标准(或推荐)方法。所用的监测仪器均经过计量检定合格并在有效期内。分析测试前后,对所用的测试仪器进行了必要的校准。监测项目分析方法、监测仪器及型号见表 5-1、5-2。

表 5-1 监测项目分析方法一览表

类别	采样分析方法
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505—2009
氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018
颗粒物	总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ629-2011
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ692-2014
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

表 5-2 现场监测仪器一览表

序号	仪器名称、型号	设备编号
废水		
1	可见分光光度计 722	HJLY-JCSB-012
2	万分之一天平 FA2004N	HJLY-JCSB-014
3	生化(霉菌)培养箱 SPX-150	HJLY-JCSB-006
4	恒温恒湿培养箱 HS-150	HJLY-JCSB-007
废气		
1	低浓度自动延期烟尘综合测试仪	HJLY-JCSB-095

	ZR-3260D	
2	便携式红外烟气综合分析仪 ZR-3220	HJLY-JCSB-096-
3	岛津分析天平 AUW120D	HJLY-JCSB-015-
4	智能 TSP 综合采样器 崂应 2050	HJLY-JCSB-035
5	智能颗粒物综合采样器 海纳 2050	HJLY-JCSB-038
噪声		
6	声功能声级计 AWA5688	HJLY-JCSB-030-
7	声校准器 AWA6221B	HJLY-JCSB-034-

5.2 监测质量控制措施

检测单位为保证本次验收监测结果的准确性和代表性，依据《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中质量保证与控制相关要求，结合本次监测工作内容，监测人员、现场采样、监测分析及数据处理方面制定并执行了严格的质量保证措施。

- （1）验收监测期间，项目生产工况稳定，环保设施运行正常；
- （2）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性与代表性；
- （3）监测所用仪器全部经过计量部门检定合格并在有效期内，并在监测之前对仪器进行了检查，仪器设备全部运行正常；
- （4）监测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，监测人员持证上岗；
- （5）监测数据经检测单位质量保证体系三级审核，以确保监测数据的科学性、准确性、完整性、代表性和可比性。

具体质控措施见下表 5-3

表 5-3 质量控制措施一览表

类别	质控措施
废水	依据相关标准和技术规范进行布点和实施现场监测，做好将采样器和样品容器进行全面地、彻底地清洗工作。在进行采样工作时应采集平行样品，做到瞬时采样，控制采样质量；严格按照《水和废水监测分析方法》和《环境监测技术规范》要求进行分析；数据的审核执行“采样-原始记录-报告”的三级审核制度，发现问题及时重新采样、监测、计算、审核。
无组织废气	依据相关标准和技术规范进行布点和实施现场监测，气象色谱仪经有关部门校验合格且在使用期限内，监测人员全部持证上岗，监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。
有组织废气	依据相关标准和技术规范进行布点和实施现场监测，气象色谱仪经有关部门校验合格且在使用期限内，监测人员全部持证上岗，监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。
噪声	依据相关标准和技术规范进行布点和实施现场监测；噪声统计分析仪经有关部门校验合格且在使用期限内；仪器使用前后均使用声级校准器校准，测量前后校准值偏差不大于 0.5dB。监测结果依据《数据修约规则（GB8170）》及相关规范修约。

表六验收监测内容

依照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018年第9号）、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告及附件》和本项目环境影响评价报告表及环境影响评价报告表批复文件，本项目验收内容见表 6-1：

表 6-1 验收监测内容一览表

验收监测项目	监测点位（具体）	监测因子	监测频率
废水	污水处理设施出口	化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、粪大肠菌群	每天监测 3 次，连续监测 2 天。
无组织废气	项目上、下风向(3 个)	TSP	每天监测 3 次，连续监测 2 天。
有组织废气	脱硫塔废气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	每天监测 3 次，连续监测 2 天。
噪声	四周东、南、西、北 1m 处各设 1 个监测点，共计四个点	噪声	监测 2 天，昼、夜各 1 次/天

验收监测标准与环评标准限值见表 6-2。

表 6-2 环评、验收监测执行标准对照表

类型	污染源	检测项目	排放限值	评价标准
废气	无组织废气	颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放标准
	有组织废气	颗粒物	50 mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃煤锅炉排放标准
		二氧化硫	300 mg/m ³	
		氮氧化物	300mg/m ³	
废水		化学需氧量	500mg/m ³	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准
		悬浮物	400mg/m ³	
		五日生化需氧量	300mg/m ³	
		氨氮	/	
噪声	厂界噪声	标准	昼间≤60dB（A）， 夜间≤50dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

七、验收监测结果

验收监测期间生产工况记录

验收监测期间项目运行负荷情况详见表 7-1。

表 7-1 该项目验收期间工况情况

时间		实际情况
2020.10.7	烘干量	280t
2020.10.8	烘干量	270t

验收监测结果

7.1 废气监测结果

该项目无组织废气主要为颗粒物，无组织废气排放监测结果见表 7-1，有组织排放监测结果统计表见表 7-2，废气监测点位见图 7-1。

表 7-1 无组织废气监测结果表

监测点位	监测编号	监测频次	监测因子
			TSP
项目区上风向 W1 (2020 年 10 月 7-8 日)	W1-1-1	第一次	0.167
	W1-1-2	第二次	0.150
	W1-1-3	第三次	0.184
	W1-2-1	第一次	0.150
	W1-2-2	第二次	0.167
	W1-2-3	第三次	0.167
项目区下风向 W2 (2020 年 10 月 7-8 日)	W2-1-1	第一次	0.301
	W2-1-2	第二次	0.267
	W2-1-3	第三次	0.317
	W2-2-1	第一次	0.284
	W2-2-2	第二次	0.317
	W2-2-3	第三次	0.300
项目区下风向 W3 (2020 年 10 月 7-8 日)	W3-1-1	第一次	0.250
	W3-1-2	第二次	0.300
	W3-1-3	第三次	0.284
	W3-2-1	第一次	0.250
	W3-2-2	第二次	0.267
	W3-2-3	第三次	0.267
项目区下风向 W4 (2020 年 10 月 7-8 日))	W4-1-1	第一次	0.284
	W4-1-2	第二次	0.250
	W4-1-3	第三次	0.267
	W4-2-1	第一次	0.301
	W4-2-2	第二次	0.250
	W4-2-3	第三次	0.284
下风向测点浓度最大值			0.317
标准限值			1.0
达标情况			达标

表 7-2 有组织监测结果表

监测点位	监测编号	监测频次	监测因子 (mg/m ³)		
			颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
排气筒出口处 (2020 年 10 月 7 日)	Q1-1-1	第一次	16.9	57.5	40
	排放速率 kg/h		0.474	1.61	1.12
	Q1-1-2	第二次	14.2	60.3	44
	排放速率 kg/h		0.392	1.67	1.22
	Q1-1-3	第三次	19.1	54.6	46

	排放速率 kg/h	0.543	1.55	1.31
2020 年 10 月 8 日	Q1-2-1 第一次	16.9	56.3	42
	排放速率 kg/h	0.468	1.56	1.16
	Q1-2-2 第二次	17.1	59.8	40
	排放速率 kg/h	0.461	1.61	1.08
	Q1-2-3 第三次	16.1	61.2	46
	排放速率 kg/h	0.451	1.71	1.29
浓度最大值		19.1	61.2	46
标准限值		50	300	300
排气筒高度		15m		
达标情况		达标	达标	达标

监测结果表明，监测期间无组织颗粒物排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》中无组织浓度，有组织排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃煤锅炉排放标准。

本项目监测期间，主导风向为西北风。

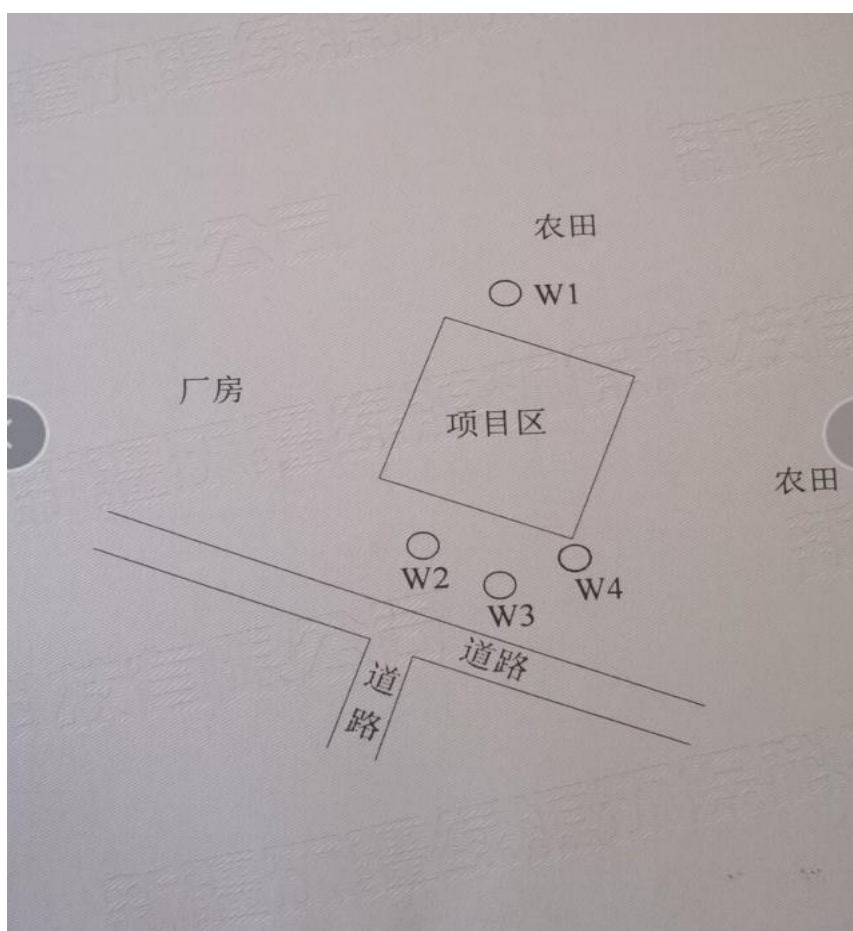


图 7-1 废气监测点位图

7.2 废水验收监测结果

废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 污水处理废水监测结果表 单位 mg/L (粪大肠菌群为 MPN/L)

监测 点位	监测 日期	监测因子				
		COD	SS	氨氮	BOD ₅	粪大肠菌 群
污水 处理 站出 口	2020.10.7	165	236	24	63.2	2.1×10 ³
	2020.10.7	168	239	23.8	66	2.2×10 ³
	2020.10.7	162	231	24.8	61.6	2.4×10 ³
污水 处理 站出 口	2020.10.8	159	234	23.8	63.6	2.8×10 ³
	2020.10.8	157	237	23.8	62.0	3.5×10 ³
	2020.10.8	158	231	24.0	64.4	4.3×10 ³
执行标准		500	400	/	300	/
是否达标						

监测结果表明：本项目废水经处理后达到《污水综合排放标准》GB8798-1996 表 4 中的三级标准，定期由吸污车拉运至污水处理厂处理。

7.3 噪声监测结果

本次验收，在项目区四周各设一监测点。噪声监测结果见表 7-4。
监测布点见图 7-2。

表 7-4 厂界噪声监测结果 单位：dB (A)

测点编号	昼间		标准 限值	达标 情况	夜间		标准 限值	达标 情况
	7 日	8 日			7 日	8 日		
1# 厂界北外 1 米	54.4	55.4	60	达标	42.5	43.7	50	达标
2# 厂界东外 1 米	55.7	57.2		达标	43.5	45.1		达标
3# 厂界南外 1 米	56.3	55.1		达标	45.4	46.3		达标
4# 厂界西外 1 米	53.2	54.2		达标	43.6	44.8		达标

监测结果表明，该项目 4 个测点的昼夜间等效声级监测值分别满

足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）。

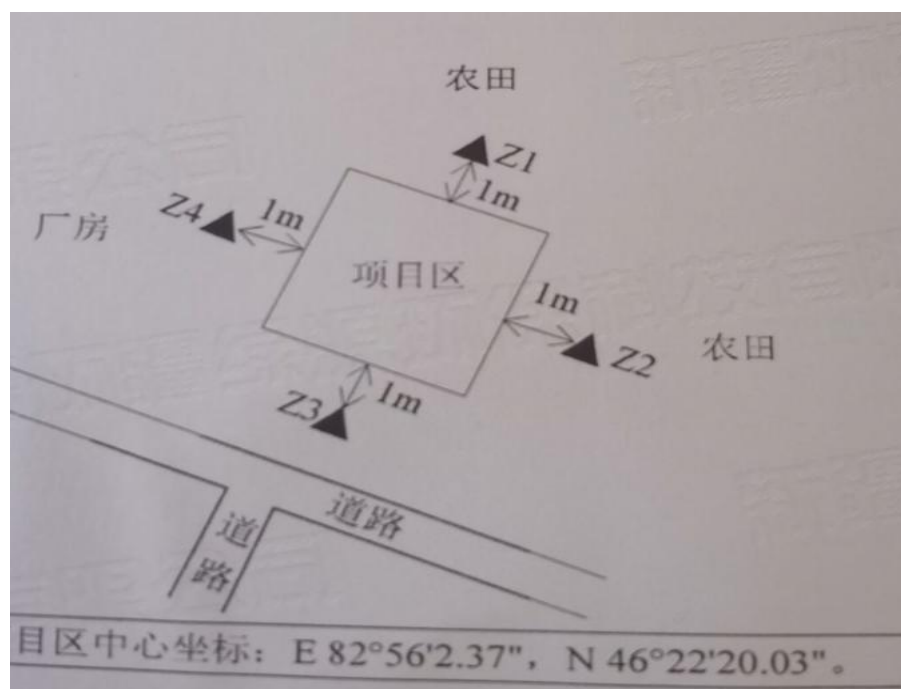


图 7-2 厂界噪声监测布点图

表 8 环保检查结果

8.1环境保护“三同时”制度执行情况

裕民县西域明珠玉米种植专业合作社成立于 2013 年，注册地位于裕民县吉也克乡加依勒玛村，法人代表为黄玮。2019 年 3 月新疆绿佳源环保科技有限公司编制完成了《裕民县西域明珠玉米种植专业合作社玉米烘干厂项目环境影响报告表》，为新建环评（补评）；2019 年 7 月，塔城地区生态环境局裕民县分局（塔地裕环字[2019]22 号）环境影响报告表予以批复；该项目于 2019 年 10 月 8 日进行验收检测。

8.2环境管理机构及管理制度

裕民县西域明珠玉米种植专业合作社设有两名工作人员专门负责环境管理工作，目前有完善的环境管理制度。

8.3环评及批复意见落实情况检查结果

根据“环评”对本项目提出的治理措施和塔城地区生态环境局裕民县分局的批复意见，现场对各项环境保护措施的落实情况进行了验收核查。本项目建设中基本按照“环评”及其批复中的环保要求执行，具体内容见表 8-1。

表 8-1 环评及批复内容落实情况

序号	环评批复内容	落实情况	是否落实
1	你公司拟投资 300 万元在新疆塔城地区裕民县吉也克实施烘干厂项目。该项目总占地面积 13996.5 平方米。主要建设内容为:锅炉房、烘干塔、库房等。本项目处理量 300/d。该项目在落实好本报告表中提出的各项污染防治措施和本批复要求后,从环保角度讲,同意你单位进行建设。	项目投资 300 万元,在裕民县吉也克乡加依勒玛村建设本项目。该项目占地面积 13996.5m ² ,建,日加工玉米 300t/d。	基本落实
2	运营期在出料口设置集尘袋,对员工采取防护口罩等安全措施,防止粉尘对身体产生影响;玉米在烘干塔烘干过程中产生粉尘,设置防尘罩,处理后达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的要求,为减少燃煤废气对环境的影响,需安装脱硫塔。	运营期在出料口设置集尘袋,对员工采取防护口罩等安全措施,处理后达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的要求,燃煤废气设置了脱硫塔。	落实
3	生活污水排入厂区化粪池处理,生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的二级排放标准后用于厂区及周围绿化,食堂废水需经隔油池处理后再进入化粪池处理,处理后定期清掏,用于绿化施肥,不得排入水体。	生活污水经防渗化粪池收集后由吸污车定期拉运至污水处理厂处理。	基本落实
4	合理安排作业时间,选用低噪声优质设备,并采取有效的隔音、减振、绿化吸声等措施后,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。	项目主要设备隔声减震厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。	基本落实
5	落实好各类固体废物的收集、处置措施。产生的工艺粉尘和清粮杂质要及时用封闭袋收集后统一处置,不准外排;生活垃圾送至环卫部门指定垃圾处置场所处置,应该做到日产日清,分类收集。	生活垃圾设垃圾箱,定期委托市政环卫部门处理。烘干产生的废渣集中收集后送至养殖场作饲料和卖给当地农民做农用肥料;炉渣和脱硫除尘渣用于铺路、送往砖厂。	落实

现场勘查,项目实际建设基本落实环评及其批复文件要求内容,符合环保要求。

表九验收监测结论

一、结论

1、工程概况

裕民县西域明珠玉米种植专业合作社玉米烘干厂项目位于吉也克乡加依勒玛村。中心地理坐标：N 46°21'14"，E 82°43'26"。

本项目建设投资 300 万元，实际环保投资 65 万元，环保投资占总投资比例 21.7%，资金全部由企业自筹。

项目占地面积共计 9333.6m²，绿化为 4200m²。建设 300t/d 玉米烘干生产线一条。

2、验收调查结论

2019 年 10 月 6~8 日项目环保验收监测期间，符合环保验收监测技术规范的要求。验收监测结论如下：

（1）废气

验收监测结果表明，监测期间边无组织颗粒物排放浓度均符合符合《大气污染物综合排放标准》中无组织浓度，有组织排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃煤锅炉排放标准。

（2）噪声

该项目 4 个测点的昼夜间等效声级监测值分别满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）。

（3）固体废弃物

生活垃圾由市政环卫部门每天统一清运；生产固废收集后由当地农户拉运作为饲料。

（4）废水

本项目生活污水经防渗化粪池收集后定期由吸污车拉运至污水处理厂处理。

3、环境管理情况

项目在建成运营过程中，建有一套完善的环境保护管理体系，由建设管理机构对现场进行监督和管理，保障了项目区周边环境不因本项目运营对周围环境造成较大影响。

4、总结论

裕民县西域明珠玉米种植专业合作社履行了环评审批手续，基本按照环境影响评价文件及批复文件要求建设了相应的环保设施和措施。调查报告表明，可做到污染物达标排放。

二、后续要求

（一）加强设备、设施的维护和定期检修，保证项目的正常运行。
定期维护烟气处理设备，保证废气达标排放

（二）严格执行各项环境保护管理制度，加强工作人员环保知识学习。

（三）不断完善环境风险应急预案，减小突发事件对环境造成的影响。在本项目环保验收监测期间，符合环保验收监测技术规范要求。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：裕民县西域明珠玉米种植专业合作社

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

[illegible]

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

$$2、(12)=(6)-(8)-(11), \quad (9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)$$

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；

