

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(报备稿)

天辰[HJ2107091YS]号



项目名称：克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产 10 万 m²

钢化玻璃建设项目

建设单位：克拉玛依市百恒环保科技有限公司

新疆天辰环境技术有限公司

2022 年 1 月

建设单位：克拉玛依市百恒环保科技有限公司

法人代表：（签字）

编制单位：新疆天辰环境技术有限公司

法人代表：（签字）

项目负责人：郝晋新（验监）证字第：201663138 号

项目审核人：刘倩（验监）证字第：201663148 号

项目编写人：李燕（证书编号：2017-JCJS-6166216）

现场监测负责人：苗成龙 张金鑫

建设单位：克拉玛依市百恒环保	编制单位：新疆天辰环境技术有
科技有限公司（盖章）	限公司（盖章）

电话：13519903279

电话：0991-4673366

传真：

传真：0991-4673366

邮编：834018

邮编：830001

地址：新疆克拉玛依市克拉玛依
区平南七路 5620 号

地址：新疆乌鲁木齐经济技术开
发区融合南路 128 号



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 183112050002

名称: 新疆天辰环境技术有限公司

地址: 新疆乌鲁木齐经济技术开发区融合南路128号办公楼2层201室

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



发证日期: 2018年1月19日

有效期至: 2024年1月18日

发证机关: 新疆维吾尔自治区质量技术监督局

有效期届满3个月前,企业应当提出换证申请。

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。

新疆天辰环境技术有限公司



单位:新疆天辰环境技术有限公司

(验监)证字第 201663138 号

姓名	性别	年龄	身份证号
郝晋新	男	38	650101197808080018
郝晋新同志于 2016 年 8 月 8 日			
至 2016 年 8 月 12 日参加中国环			
境监测总站 2016 年第 63 期			
建设项目竣工环境保护验收监测			
人员培训, 学习期满, 经考核,			
成绩合格, 特发此证。			
2016 年 9 月 19 日			





工作单位: 乌鲁木齐天辰创展工程咨询有限公司

证书编号: ZHB-(Y)-2015-005-084

刘倩同志于2015年10月27日至10月30日在贵州贵阳参加了环境保护部环境工程评估中心组织的第5期建设项目竣工环境保护验收调查基础能力培训班, 考试合格, 特发此证。



姓名: 李燕

工作单位: 新疆天辰环境技术有限公司

证书编号: 2017-JCJS-6166216

中国环境监测总站制

李燕同志于2017年6月12日至2017年6月16日参加中国环境监测总站2017年66期建设项目竣工环境保护验收监测人员培训。学习期满, 经考核, 成绩合格, 特发此证。



克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产 10 万 m²钢化玻璃建设项目
竣工环境保护验收监测报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	上岗证书号	从事专业	本人签名
		郝晋新	(验监)证字第: 201663138号	环境保护	
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	上岗证书号	职 责	本人签名
	1	刘倩	(验监)证字第: 201663148号	审 核	
	2	李燕	证书编号: 2017-JCJS-6166216	编 写	

目录

前言.....	3
表一 建设项目概况表.....	5
表二 工程概况、内容及建设规模.....	6
2.1 建设地点.....	6
2.2 建设过程.....	6
2.3 项目建设内容.....	10
2.4 主要生产设备.....	11
2.5 能源消耗.....	11
2.6 项目投资情况.....	12
2.7 劳动定员.....	12
表三、主要污染源、污染物处理和排放.....	15
3.1 废气.....	15
3.2 废水.....	16
3.3 噪声.....	17
3.4 固体废弃物.....	17
3.5 生态保护.....	18
3.6 工程主要污染物产生环节及治理措施.....	19
3.7 主要工程变更情况及环境影响分析.....	20
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.....	21
4.1 环境影响报告表主要结论.....	21
4.2 审批部门审批决定.....	23
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	25
5.1 监测分析方法.....	25
5.2 人员能力.....	25
5.3 样品分析过程中质量保证及质控措施.....	25
表六、验收监测内容.....	27
6.1 废气.....	27
6.2 厂界噪声监测.....	27
6.3 监测点位布设.....	27
七、验收监测结果.....	29
7.1 验收监测期间生产工况记录：.....	29
7.2 验收标准.....	29
7.3 废气监测结果：.....	29
7.4 噪声监测结果：.....	30
表八、环保检查结果.....	32
8.1 工程执行国家建设项目环境管理制度情况.....	32
8.2 监测手段及人员配置.....	32
8.3 固体废弃物综合利用处理.....	32
8.4 总量控制.....	32
8.5 环评批复及落实情况.....	32
8.6 环境风险防范措施及应急预案.....	33
表九、验收监测结论及建议.....	35
9.1 验收监测结论.....	35

9.2 建议.....	36
-------------	----

前言

随着建筑、汽车、装饰装修、家具、信息产业技术等行业的发展和人们对生活空间环境要求的提高，安全玻璃、节能中空玻璃等功能性加工产品得到广泛应用。平板玻璃的供求格局和消费结构正在发生变化。

克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产 10 万 m² 钢化玻璃建设项目，本项目位于第八师 136 团（小拐镇）东侧约 3km 处，项目区东侧为农田，南侧为农家乐，西侧为省道 201，北侧为瓜子厂。项目区中心地理坐标为东经 85°6'7"，北纬 45°9'57.4"。

本项目为新建项目，2017 年 10 月 6 日由八师发展和改革委员会以八师发改（工交）备[2017]80 号予以备案；2018 年 1 月由新疆净源环境咨询有限公司编制《克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产 10 万 m² 钢化玻璃建设项目环境影响报告表》，2018 年 1 月 19 日第八师生态环境局（原第八师环境保护局）以《关于对〈克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产 10 万 m² 钢化玻璃建设项目环境影响报告表〉的批复》（八师环审[2018]6 号）同意该项目建设。项目于 2019 年 4 月开工建设，2019 年 11 月竣工试运行。项目于 2020 年 7 月 7 日取得固定污染源排污登记（登记编号 91650200MA775QT09Y001P），本项目从立项至调试过程中未接受过环保处罚，未发生过环境投诉事件。

项目设计能力：年产 10 万 m² 钢化玻璃。

实际建设能力：年产 10 万 m² 钢化玻璃。

项目配套的环境保护设施与主体工程同时建成并投入使用，目前环保设施运行正常，具备了建设项目竣工环境保护验收监测的条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作。新疆天辰环境技术有限公司承担了本项目竣工环境保护验收调查和监测工作。通过对进行现场调查、监测，通过实地调查及资料收集，我公司根据现场调查情况，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关内容，于 2021 年 7

月 16 日-7 月 17 日对该项目的废气和厂界噪声进行了监测,在收集有关资料和现场监测及调查基础上,编写了本项目的验收监测报告表。

表一 建设项目概况表

建设项目名称	克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产 10 万 m ² 钢化玻璃建设项目				
建设单位名称	克拉玛依市百恒环保科技有限公司				
项目主管部门	八师发展和改革委员会				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技术改造 (√示以)				
建设地点	第八师 136 团（小拐镇）东侧约 3km 中心地理坐标：东经 85°6'7"，北纬 45°9'57.4"				
主要产品名称 设计生产能力	设计能力：年产 10 万 m ² 钢化玻璃				
实际生产能力	实际最大生产能力：年产 10 万 m ² 钢化玻璃				
行业类别及代码	C3049 其它玻璃制造				
环评时间	2018 年 1 月	开工日期	2019 年 4 月		
项目竣工试 运行时间	2019 年 11 月	现场监测时间	2021 年 7 月 16-17 日		
环评报告表 审批部门	原新疆生产建设兵团第 八师环境保护局	环评报告表 编制单位	新疆净源环境咨询有限 公司		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	13.3 万元	比例	6.65%
实际总投资	250 万元	实际环保投资	16.5 万元	比例	6.6%
验收监测依据	1. 国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日实施） 2. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月22日）； 3.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告 2018年 第9号，2018.5.16）； 4. 环保部《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）； 5. 生态环境部《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办〔2020〕688号）； 6.生态环境部《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）； 7.《自治区打赢蓝天保卫战三年行动计划（2018—2020年）》； 8.《克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产10万m ² 钢化玻璃建设项目环境影响报告表》； 9 第八师生态环境局（原第八师环境保护局）《关于对〈克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产10万m ² 钢化玻璃建设项目环境影响报告表〉的批复》（八师环审[2018]6号）； 10.项目竣工验收监测委托书；				
验收监测标准 标号、级别	废气：营期粉尘放执行《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）中颗粒物无组织排放监控浓度限值：1.0mg/m ³ ； 食堂油烟排放标准执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准； 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准； 固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求； 危险废物：《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单执行。				

表二 工程概况、内容及建设规模

2.1 建设地点

本项目位于第八师 136 团（小拐镇）东侧约 3km 处，项目区东侧为农田，南侧为农家乐，西侧为省道 201，北侧为瓜子厂。项目区中心地理坐标为东经 85°6'7"， 北纬 45°9'57.4"。

项目地理位置图见图 1，周边关系示意图见图 2，项目平面布置图见图 3。

2.2 建设过程

（1）2017 年 10 月 6 日八师发展和改革委员会以八师发改(工交)备[2017]80 号予以备案；

（2）2018 年 1 月由新疆净源环境咨询有限公司编制项目环境影响报告表；

（3）2018 年 1 月 19 日第八师生态环境局（原第八师环境保护局）以《关于对〈克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产 10 万 m²钢化玻璃建设项目环境影响报告表〉的批复》(八师环审[2018] 6 号)予以批复。

（4）项目于 2019 年 4 月开工建设，2019 年 11 月完工。

项目工程执行情况见表 2-1。

表 2-1 项目建设情况一览表

项目	执行情况
立项	2017 年 10 月 6 日 八师发展和改革委员会 八师发改（工交）备[2017]80 号
环评	2018 年 1 月由新疆净源环境咨询有限公司编制项目环境影响报告表
环评批复	2018 年 1 月 19 日第八师生态环境局（原第八师环境保护局） 八师环审[2018]6 号文件批复该项目；
建设规模	年产 10 万 m ² 钢化玻璃
环保设施设计单位	/
项目动工及竣工时间	2019 年 4 月开工建设，2019 年 11 月完工
现场勘查时工程实际建设情况	主体工程及辅助工程已经建成，各类设施处于正常运行状态



图 1 项目地理位置图



图2 周边环境示意图



图3 项目平面布局图

2.3 验收范围

本次验收的范围为年产 10 万 m²钢化玻璃生产线一条及配套设施。

2.4 项目建设内容

项目为新建项目，占地 3333.35m²（约 5 亩）。建、构筑物主要有生产车间、成品间、半成品间、库房、办公室、宿舍、食堂、门卫室等。

本项目设计生产能力：年产 10 万 m²钢化玻璃。

实际生产能力：年产 10 万 m²钢化玻璃。

（1）主体工程

生产车间 1 栋，设 1 条生产线，规模：1170m²。

（2）储运工程

建设成品间 240 m²，半成品间 510 m²，库房 280 m²（生产设备和生产工艺建设在 1 栋封闭厂房内，采用内部分区方式）。

（3）公用工程

包括给排水、供电、供暖、消防等。

（4）辅助工程

包括食堂、宿舍、门卫室等。

项目建设内容及规模见表 2-2。

表 2-2 建设内容及规模一览表

内容		环评要求建设内容及规模	实际建设内容及规模	备注
主体工程		生产车间:年产 10m ² 钢化玻璃加工生产线 1 条，建筑面积 1170m ²	生产车间:封闭车间 1 栋设年产 10m ² 钢化玻璃加工生产线 1 条，建筑面积 1170m ²	同环评
仓储工程		成品间建筑面积 240 m ²	成品间建筑面积 240 m ²	同环评
		半成品间建筑面积 510 m ²	半成品间建筑面积 510 m ²	同环评
		新建库房 1 座，建筑面积 280m ² ，用于存储原料	新建库房 1 座，建筑面积 280m ² ，用于存储原料	同环评
辅助工程		门卫室：建筑面积 10m ²	门卫室 1 间	同环评
		宿舍：建筑面积 200m ²	宿舍 1 栋	同环评
		食堂：建筑面积 20m ²	食堂 1 间	同环评
公用工程	给水	自打井	城镇管网	同环评
	排水	生活污水经隔油池、化粪池预处理收集后，用于厂区绿化施肥	生活污水经隔油池、2 个 36m ³ 化粪池预处理收集后，用于厂区绿化，冬储	同环评

			夏灌，资源综合利用不外排	
	供电	项目区内供电接入区域供电管网	项目区内供电接入区域供电管网	同环评
	供热	电采暖	电采暖	同环评
环保工程		本项目生产废水经沉淀池处理后循环使用，无生产废水外排；生活污水经隔油池、化粪池预处理收集后，用于厂区绿化施肥，资源综合利用不外排。	本项目生产废水经 12m ³ 沉淀池处理后循环使用，无生产废水外排；生活污水经隔油池、2 个 36m ³ 化粪池预处理收集后，用于厂区绿化施肥，资源综合利用不外排。	同环评
		食堂设油烟净化器	食堂设 MB-JD-4A 油烟净化器 1 个油烟处理后经 11m 排气筒排放	同环评
		针对主要噪声源采取相应的基础减震等措施	噪声源采取车间隔声、减震等措施	同环评
		项目产生的不合格平板玻璃和玻璃边角料，收集后可全部返回生产厂家作为原料回用；废机油桶统一收集后，交有资质单位处置；生活垃圾集中收集，由石河子市政环卫部门统一处理。	项目产生的不合格平板玻璃和玻璃边角料，暂存于车间外废玻璃堆存处，收集后定期返回生产厂家作为原料回用；废机油桶统一收集后，暂存于危废暂存间，交克拉玛依沃森环保科技有限公司处理处置；生活垃圾集中收集，由环卫部门统一处理。	同环评

2.5 主要生产设备

主要设备内容见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	型号	备注
1	钢化炉	台	1	1	5020	同环评
2	直线磨边机	台	1	1	FSM2042BL	同环评
3	专用玻璃清洗机	台	1	3	卧 2500 1 台， 卧 2000 2 台	增加 2 台
4	切割机	台	1	1	FSM2025BL	同环评
5	玻璃钻孔机	台	1	1		同环评
6	夹胶机	台	1	1		同环评
7	密封胶线	台	1	1	1800	同环评

2.6 能源消耗

监测期间，对该项目所需的主要原辅料及能耗进行了现场调查，项目生产以电能为主要能源，每年消耗电 25000kwh。能源与辅料消耗情况见表 2-4。

表 2-4

原辅材料一览表

名称	年用量		
	单位	环评数量	实际数量
电	kW. h/t	-	25000
水	m ³ /a	622	790
玻璃	m ² /a	101067	101070

2.7 项目投资情况

根据环评报告表，本项目总投资 200 万元，其中环保投资约为 13.3 万元，占工程总投资的 6.65%；实际总投资 250 万元，其中环保投资 16.5 万元，占总投资的 6.6%，实际完成的环保投资对比环评中的环保投资不变。项目环保投资主要用于废气、噪声治理、固废处置等环保措施。分项投资详见表 2-5。

表 2-5 环保投资对照一览表

环评要求环保措施		环评投资 (万元)	实际投资 (万元)	实际环保措施
营运期	油烟净化器	1	1	共设置 1 台油烟净化器+11m 排气筒
	消音减震设备、墙面隔音等	3	3	同环评一致
	隔油池、化粪池	3	3	食堂设 1 个隔油池、生活区设 2 个 36m ³ 化粪池
	沉淀池及清掏	1.8	1.5	12m ³ 沉淀池 1 座
	绿化	2	2	绿化面积 250m ²
	垃圾箱(桶)及清运	1	1	垃圾交环卫处置
	废机油收集桶及委托处置	1.5	1.5	危废暂存间 1 座及标识牌
验收	环评验收	/	3.5	
	合计	13.3	16.5	
	占比	6.65%	6.6%	

2.8 劳动定员

本项目共有职工 13 人，其中一线员工 8 人，年运营 250 天，日生产时间 9 小时，工作制为 1 班。

2.9 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

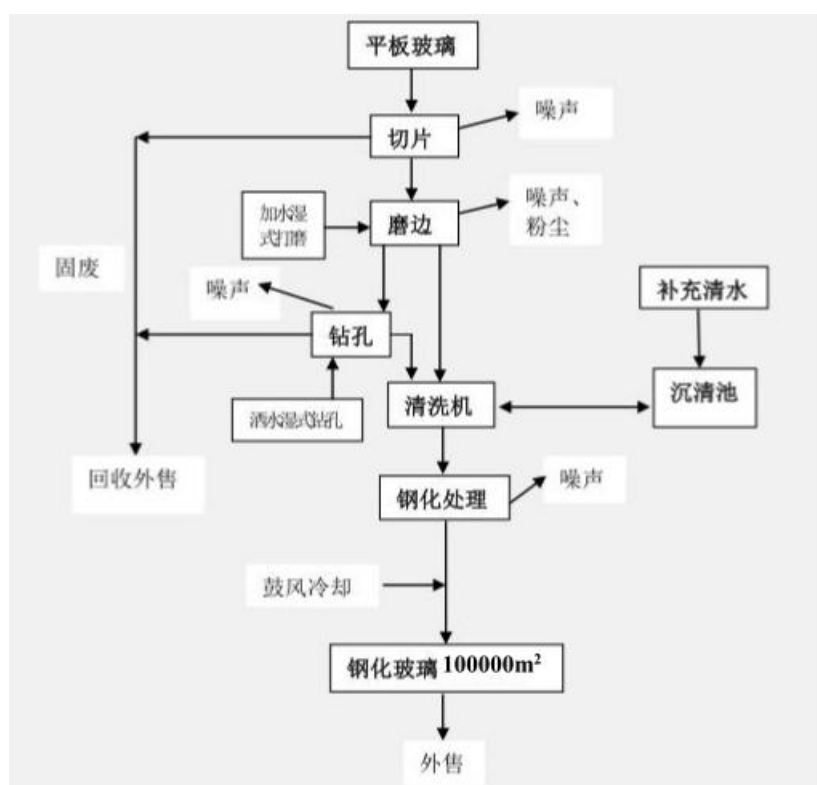


图 2-1 运营期工艺流程及污染环节图

工艺流程简介：

a.切片：原材料平板玻璃入场后，根据客户需要的规格尺寸将平板玻璃由人工或切割机切割成不同尺寸。本项目使用人工或切割机切割，原理同传统切割一致，该过程不产生粉尘，主要污染物为噪声及少量玻璃废料。

b.磨边：使用直线磨边机（单边机和双边机）进行加工，包括粗磨，精磨，抛光一次完成；切割好的玻璃在磨边机上将锋利的边角打磨平滑，该过程为湿式打磨（采用沉清池进行加湿），产生的石英粉末被水带入沉清池，收集后外售给生产厂家，回收做原材料。此工序产生的污染物为噪声及极少量粉尘，沉清池里的水循环使用，不外排。

c.钻孔：给玻璃钻孔时会发烫，最好一边钻一边用水洒在钻孔处，不易让玻璃爆裂损坏玻璃质量。本项目依照产品要求对磨边处理的平板玻璃采取湿式钻孔处理，该工序主要污染物为噪声及少量玻璃固废。

d.清洗：玻璃清洗就是使用清洗剂，专业清洗玻璃的一种清洗方式。方法是使用玻璃刮、抹水器、高效玻璃清洗剂，彻底清除污垢。清洗剂中含有防静电成分，经擦洗后的玻璃晶莹、透光。磨边后的玻璃进入自动玻璃清洗机进行清洗，

洗掉表面的尘土，清洗后的玻璃不需单独冲洗，清洗机配合沉清池使用，无废水外排，该过程会产生沉清池中的沉淀物（主要为泥土和灰尘）。

e.钢化：钢化过程是制造钢化玻璃的核心环节，即使玻璃在极短时间内将温度降低的过程-温度的骤降使得玻璃表面形成了所谓的钢化玻璃（Tempered glass, Reinforced glass），又称为安全玻璃。

本项目玻璃钢化后，移出加热炉（采用电加热），再用多头喷嘴将高压冷空气吹向玻璃的两面，使其迅速且均匀地冷却至室温，即可制得钢化玻璃。

f.卸片检验、包装：经人工检验后即为合格品，合格成品部分直接作为钢化玻璃产品，不合格品在场地堆存，定期返回玻璃厂回收利用，制造原材料玻璃。

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（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

本项目为新建项目，根据其工艺特点，结合项目建成后的实际生产情况分析，项目主要污染源和污染因子如下：

3.1 废气

（1）污染物来源

本项目营运期间的主要大气污染物为钻孔、磨边粉尘及食堂油烟。

（2）已采取的环保措施：

①钻孔、磨边粉尘

本项目钻孔、磨边采用密闭车间内湿法作业，可防止粉尘扩散到空气中；在清洗过程中采用热风干燥，产生部分水蒸气排入空气中，在钢化工序中采用电加热，无废气产生及排放，仅少量粉尘为石英粉末，自由沉降。

②食堂油烟

项目设 1 座食堂，产生油烟经 1 台油烟净化器处理后由 11m 高排气筒排放。



直线磨边机



玻璃钢化机组



钻孔机



油烟净化器排气筒

3.2 废水

(1) 污染物来源

项目生产过程中清洗水循环使用，项目无生产废水排放。生活污水产生量 $586.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 已采取的环保措施

本项目设置 1 个 12m^3 地下循环沉淀池，生产水循环使用，定期补充（循环水量 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ，补充水量 $120\text{m}^3/\text{a}$ ），食堂废水经隔油池处理后同生活污水（产生量 $260\text{m}^3/\text{a}$ ）一起排入 2 个 36m^3 化粪池处理后用于周边绿化，综合利用不外排（项目产生生活污水夏季灌溉，冬季约 60 天产生污水 62.4m^3 需暂存化粪池内，化粪池总容积 72m^3 可满足需求）。



循环沉淀池



洗玻璃机



隔油池



化粪池

3.3 噪声

(1) 污染物来源

本项目噪声主要为各生产设备产生的噪声，包括切割机、直边机、双边机、钢化炉、清洗机、风机等机械设备噪声。

(2) 已采取的环保措施

通过选用低噪声设备，合理布置噪声源，采取减震、隔声、加强对机器设备的日常维护等降噪措施进行噪声治理；高噪设备安装减震基础，并采取建筑隔声；加强对机器设备的日常维护等降噪措施进行噪声治理。

3.4 固体废物

(1) 污染物来源

本项目产生的固废主要为一般固废包括玻璃边角料、不合格玻璃、废包装材料、循环沉淀池玻璃沉渣以及员工产生的生活垃圾；危险固废为废机油。

(2) 已采取的环保措施

① 生活垃圾年产生量为 1.62t 收集后交由环卫部门处理。

② 循环沉淀池玻璃沉渣：本项目收集到的玻璃沉渣为 1 t/a，收集后外售玻璃厂回收使用。

③ 玻璃边角料：本项目玻璃边角料产生量约为 10t/a，经收集后外售玻璃厂回收使用；

④ 不合格玻璃：本项目不合格玻璃产生量约为 5t/a，经收集后外售玻璃厂回收使用；

⑤废包装材料：本项目废弃的原料包装材料以及产品包装材料产生量约为0.6t/a，经收集后外售废品回收站进行回收利用。

项目于生产车间西侧设置1处一般固废暂存场所，面积为15m²，设有围挡及2个收集箱。

⑥设备维护产生的废润滑油产生量为0.8t/a，暂存于危废暂存间。

项目于生产车间西侧一般固废暂存处旁设置1间危废暂存间，面积为12m²，设有规范化标识牌，采用环氧树脂地面防渗，防渗系数 $<10^{-7}$ cm/s，危废定期交克拉玛依沃森环保科技有限公司处理处置。



一般固废暂存处



危废暂存间



危废暂存间内部

3.5 生态保护

本工程永久占地 3333.35m²，工程建设期间对厂区生态环境会产生一定影响，

随着施工完毕后施工环境影响会逐渐消失，项目运行后在确保污染物达标排放的情况下，对生态环境的污染影响较小。绿化主要依托周边现有绿化，主要植被有草坪、树木等，厂区内主要道路路面硬化已基本完成。项目绿化面积 250m²。

3.6 工程主要污染物产生环节及治理措施

表 3-2 污染源及处理设施一览表

类别	产生点	主要污染因子	产生特征	对比单元	排放去向	治理措施
废气	钻孔、磨边工序	粉尘	间歇	环评设计	排入大气	湿式操作，加强喷水头维护，严格杜绝出现干磨的情况
				实际建设	排入大气	钻孔、磨边采用密闭车间内湿法作业，可防止粉尘扩散到空气中
	食堂	油烟	间歇	环评设计	排入大气	油烟净化器
				实际建设	排入大气	产生油烟经 1 台油烟净化器处理后由 11m 高排气筒排放
废水	生产废水	COD _{Cr} 、SS、BOD、氨氮	间歇	环评设计	不排放	循环使用
				实际建设	不外排	设置 1 个 12m ³ 地下循环沉淀水池，循环使用
	生活污水	COD _{Cr} 、SS、BOD、氨氮	间歇	环评设计	综合利用不外排	食堂废水经隔油池处理后同生活污水一起排入化粪池处理后用于周边绿化，综合利用不外排
				实际建设	综合利用不外排	食堂废水经隔油池处理后同生活污水一起排入 2 个 36m ³ 化粪池处理后用于周边绿化，综合利用不外排
噪声	厂区	噪声	连续	环评设计	排入环境	减震、隔声等降噪措施
				实际建设	排入环境	减震、隔声等降噪措施
固废	循环沉淀池玻璃沉渣	循环沉淀池玻璃沉渣	间歇	环评设计	外售	外售玻璃厂回收使用
				实际建设	外售	外售玻璃厂回收使用
	切片	玻璃边角料	间歇	环评设计	外售	外售玻璃厂回收使用
				实际建设	外售	外售玻璃厂回收使用
	检验	不合格品	间歇	环评设计	外售	外售玻璃厂回收使用
				实际建设	外售	外售玻璃厂回收使用
	包装	废包装材料	间歇	环评设计	/	/
				实际建设	外售	经收集后外售废品回收站

	机械维修	废润滑油	间歇	环评设计	回收	暂存于危废暂存间，交有资质单位处置
				实际建设	回收	暂存于危废暂存间，交克拉玛依沃森环保科技有限公司处理处置。
	生活	生活垃圾	间歇	环评设计	综合利用	生活垃圾交由环卫部门处理。
				实际建设	综合利用	生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处理。

3.7 主要工程变动情况及环境影响分析

表 3-3 项目变动情况一览表

环评设计	实际建设	备注
专用玻璃清洗机 1 台	专用玻璃清洗机 3 台	采用 1 用，2 备；不增加污染物产生

根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[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、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，无重大变动内容。

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

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 环境影响报告表主要结论

由新疆净源环境咨询有限公司 2018 年 1 月编制的该项目环境影响报告表，该报告表主要结论和意见为：

4.1.1 结论

1.1 项目概况

本项目位于第八师 136 团（小拐镇）东侧约 3km 处，项目区东侧为农田，南侧为农家乐，西侧为省道 201，北侧为瓜子厂。项目区中心地理坐标为东经 85° 6'7"，北纬 45° 9'57.4"。拟建项目总用地面积为 3333.35 m²（约 5 亩），总建筑面积为 2500 m²，主要建设内容包括厂房、成品间、半成品间、库房、办公室、宿舍、食堂、门卫室等。生产规模为年产 10 万 m² 钢化玻璃建设项目。项目总投资为 200 万元，环保投资 13.3 万元，占总投资的 6.65%。

1.2 工程环境质量现状

大气环境：根据环境空气质量现状监测结果可知，SO₂、NO₂、TSP 日均浓度监测期间的监测值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

地下水环境：从地下水监测结果可知，除总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、砷超标外监测指标超标外，其它各项监测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的III类标准。总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、砷超标原因可能是原生环境水文地质问题所导致的。

声环境：从评价区域内监测点噪声监测结果可以看出，项目区厂界噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值。

1.3 环境影响评价结论

①大气环境

生产废气：本项目生产设备均位于厂房内，生产过程粉尘产生量极少，为石英粉末，于设备旁自由沉降，清扫收集后和沉清池内的沉淀物一起外售，几乎不外溢。本项目生产过程对厂界及周边大气环境影响甚微。

油烟废气：本项目油烟废气主要为职工食堂炒菜产生油烟废气，食堂设有 1 个灶头，食堂安装油烟净化器后油烟排放量为 0.02t/a，排放浓度为 2.0mg/m³。

食堂油烟废气经油烟净化器净化处理后可通过专用排烟管道排放，对项目区内大气环境影响甚小，且满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中油烟最高允许排放浓度为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值。

②水环境

项目位于第八师 136 团（小拐镇）东侧约 3km 处，主要生产钢化玻璃，生产过程仅磨边和玻璃清洗工序用水，但无生产废水产生，为循环用水，需补充少量新水。项目内设食堂、宿舍，工作人员日常用水约为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，废水产生量为 $1.7\text{m}^3/\text{d}$ 。由于项目废水产生量少，且周边不具备接纳污水的市政污水收集处理设施，故本项目员工少量生活废水通过隔油池（食堂废水）、化粪池预处理后，用于厂区绿化施肥，资源综合利用不外排。项目内拟建化粪池容积为 10m^3 ，足够用于预处理收集本项目废水，并达到相关要求停留时间。本项目废水均综合利用，无外排废水，对区域水环境影响不大。

③声环境

营运期噪声影响主要为设备噪声对本项目的影响，经采取环境管理措施后，预计对项目区影响不大。

④固体废物

生产固废：本项目生产过程中产生的固体废弃物主要来源于切片、磨边等工序，这些工序将会产生不合格的平板玻璃和玻璃边角料，总产生量约为 $160.04\text{kg}/\text{d}$ 。项目产生的不合格平板玻璃和玻璃边角料，收集后可全部返回生产厂家作为原料回用生活垃圾：项目生活垃圾年产生量 $5\text{t}/\text{a}$ 。项目生活垃圾集中收集后由环卫部门统一运至当地生活垃圾填埋场处置。

废机油厂区内机械维修过程中产生的会产生少量废机油，产生量约为 $0.15\text{t}/\text{a}$ ，属于《国家危险废物名录》（2008 年版）中的 HW08 废矿物油、HW09 其它废物等。该部分固废用油桶集中收集后，统一由机油回收公司进行回收。

① 生态环境

该项目建成后，将进行绿化，绿化率面积约为 250m^2 ，这将对当地的生态环境起到良好的改善作用。

(4)总体结论

项目建设对评价区域内的水环境、大气环境、声环境及生态环境不可避免地

带来一定的负面影响。建设单位只要认真落实本报告表提出的各项环境保护措施及要求，本项目从保护环境的角度考虑是可行的。

4.1.2 建议与要求

(1) 项目采用国内较为先进的工艺技术，安全环保地进行生产。

(2) 加强企业节能减排的基础管理工作。创新管理模式，有效利用现代信息处理技术，将企业的生产经营全过程进行严格的控制，减少废弃物的产生。

(3) 建设方必须保证投入生产所使用的原辅材料无毒、无害、无放射性物质，确保生产过程及产品的安全性。

(4) 以上措施中提出的项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当向审批本报告表的环境保护行政主管部门，申请本项目需要配套建设的环境保护设施竣工验收。

4.2 审批部门审批决定

第八师环境保护局于 2018 年 1 月 19 日，以八师环审[2018] 6 号予以批复，其主要审批决定为：

克拉玛依市百恒环保科技有限公司：

你单位报送的《克拉玛依市百恒环保科技有限公司环境影响报告表》（以下简称《报告表》）我局收悉。经研究，现批复如下：

一、克拉玛依市百恒环保科技有限公司：

你单位报送的《克拉玛依市百恒环保科技有限公司环境影响报告表》（以下简称《报告表》）我局收悉。经研究，现批复如下：

一、克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产 10 万 m² 钢化玻璃建设项目，拟建于第八师 136 团东侧，拟建项目总建筑面积 2500 平方米，主要建设内容包括生产车间、成品间、半成品间、库房、办公室、宿舍、食堂、门卫室等；建成后生产规模为年产 10 万 m² 钢化玻璃，项目总投资 200 万元，其中环保投资 13.3 万元。

二、根据《报告表》评价结论，在全面落实《报告表》提出的各项生态保护和污染防治措施的前提下，项目建设对环境不利的影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目按《报告表》中所列建设项目性质、规模、地点、工艺及拟采取的

防治污染、防止生态破坏的措施内容进行项目建设。

三、由新疆净源环境咨询有限公司编制的《报告表》基本规范，工程概况及工程分析、环境现状监测数据及周围环境现状介绍基本清楚，环境影响预测与评价方法基本正确，环境影响评价内容较全面，提出的环保措施基本可行，在项目设计、建设和环境管理中要认真落实《报告表》及本批复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，并着重做到以下几点：

(一)加强施工期间的运输、保洁工作，减少扬尘污染;合理安排施工时间，减少工程施工对周围环境的影响，工程完工后及时绿化，施工期废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排;

(二)选用低噪声施工设备，降低施工噪声，确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求;

(三)职工食堂产生的油烟经油烟净化装置处理后排放，污染物须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)限值要求;

(四)项目生产过程中生产废水经沉淀后循环使用，生活污水排入化粪池后，用于厂区绿化施肥;

(五)按“资源化、减量化、无害化”的处置原则，确保施工期建筑垃圾及时拉运至环卫部门指定位置集中处理;运营期产生的废弃产品及边角料统一收集后厂家回收处置，生活垃圾定时定点清理，拉运至环卫部门指定位置进行处理;

(六)项目不得新建锅炉，生活采暖须采用清洁能源。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环保设施与主体工程环保“三同时”制度。工程建成后，须按规定程序实施竣工环境保护验收。

五、《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、拟采用的防治污染的措施发生重大变动须报我局重新审批，自批准之日起满5年方决定开工建设的，须报我局重新审核。

八师环境保护局

2018年1月19日

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测分析方法

该项目监测验收过程中使用的分析方法监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，分析方法和使用仪器见表 5-1、5-2。

表 5-1 废气监测分析方法和使用仪器

检测类型	项目	监测分析方法	测试仪器	方法检出限 (mg/m ³)
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GBT 15432-1995	大气采样器 ADS-2062E (2.0) 、电子天平 AUY220	0.001
有组织废气	油烟	《饮食业油烟排放标准》 GB18483-2001	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D、红外测油仪 MAI-50G	/

表 5-2 噪声监测分析方法和使用仪器

序号	项目	监测分析方法	测试仪器	分辨率
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计 AWA6288+ 手持气象仪 FYF-2	1dB

5.2 人员能力

该项目验收过程中采样及实验室分析人员均持证上岗。

5.3 样品分析过程中质量保证及质控措施

为保证本次验收结果的的准确性和代表性，依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000），《空气和废气监测分析方法》（第四版）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）以及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819）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，项目生产线工况稳定，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)监测数据经本站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。

(6)废气监测（分析）仪在测试前按监测因子用标准气体进行标定和流量计进行了流量校准检查了气密性，测试时保证其采样流量和气密性，并合理选择量程。废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，大气采样仪均进行现场检漏，采样和分析过程严格按照 HJ/T 397-2007 和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

(7)噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。

噪声仪测量前后校准情况见表 5-3。

表 5-3 **声仪器校验表（dB(A)）**

日期	声源校准器型号	声级计校准前示值	声级计校准前示值
第一天	AWA 6221A	93.8	93.8
第二天	AWA 6221A	93.8	93.8

表六、验收监测内容

验收监测内容：

6.1 废气

废气监测内容、监测点位、监测因子、监测频次及监测周期见表 6-1。

表 6-1 废气验收监测内容及具体要求

监测内容	监测位置	监测项目	监测点位数量(个)	监测频次	监测时间	备注
无组织废气	厂界外 10m 范围内上风向设 1 个参照点，下风向设 3 个监控点	颗粒物	4	每天 4 次，连续两天	2021 年 7 月 16 日 -17 日	同时记录气温、气压、风向、风速
有组织废气	油烟净化器出口	油烟	1	每天 5 次，连续两天	2021 年 7 月 16 日 -17 日	因进口管道长度不满足监测要求，故只对出口进行监测

6.2 厂界噪声监测

厂界噪声监测点位名称、监测量、监测频次及监测周期见表 6-2。

表 6-2 噪声验收监测内容及具体要求

监测内容	监测位置	监测项目	监测点位数量(个)	监测频次
噪声	厂界四周	厂界噪声	4	昼夜各 1 次，连续两天

6.3 监测点位布设

验收监测点位布设根据实际情况主要依照以下监测内容进行详见图 6-1 监测点位布置图。



▲ 表示厂界噪声监测点；○ 表示无组织废气监测点；◎ 表示有组织废气监测点
图 6-1 监测点位布置图

七、验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录:

项目为订单式生产，监测期间，项目生产负荷在 36~37.5%之间。各类污染治理设施运行正常。监测数据有效，监测结果可作为本项目竣工验收的依据。验收监测期间生产负荷见表 7-1。

表 7-1 验收期间工况情况

产品名称	设计运行工况	2021 年 7 月 16 日		2021 年 7 月 17 日	
		实际生产	工况负荷	实际生产	工况负荷
钢化玻璃	333m ³ /d	120m ³ /d	36%	125m ³ /d	37.5%

验收监测结果:

依据我公司所出具的 HJ2107091YS 检测报告，得出以下监测结果:

7.2 验收标准

有组织油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 排放限值要求，无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 要求中无组织排放限值要求。详见表 7-2。

表 7-2 大气污染物排放标准一览表

排放方式	评价因子	执行标准	标准限值	单位
有组织	油烟	《饮食业油烟排放标准》 （GB18483-2001）表 2	2.0	mg/m ³
无组织	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）二级标准	1.0	mg/m ³

7.3 废气监测结果:

①无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 废气无组织排放监测结果与评价

项目	监测日期	监测结果 (mg/m ³)					标准限值	监控点浓度最大值	评价结果
		监测频次	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向			
颗粒物	7.16	第一次	0.033	0.200	0.233	0.183	1.0	0.233	达标
		第二次	0.050	0.200	0.183	0.183		0.200	达标
		第三次	0.067	0.183	0.200	0.183		0.200	达标
		第四次	0.050	0.167	0.150	0.150		0.167	达标
	7.17	第一次	0.033	0.217	0.150	0.200		0.217	达标
		第二次	0.067	0.167	0.233	0.233		0.233	达标
		第三次	0.083	0.183	0.150	0.267		0.267	达标
		第四次	0.033	0.167	0.217	0.200		0.217	达标

监测结果表明：验收监测期间，无组织排放颗粒物的最高浓度值为 0.267mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准中无组织排放限值。

②有组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 油烟净化器油烟排放情况 单位：mg/m³

监测日期	监测项目	监测结果						标准限值	达标情况
		1#	2#	3#	4#	5#	平均值		
7.16	出口排风量 m ³ /h	620	617	610	607	609	613	/	/
	排放浓度	0.221	0.221	0.216	0.218	0.218	0.219	2.0	达标
7.17	出口排风量 m ³ /h	615	614	612	630	647	624	/	/
	排放浓度	0.219	0.217	0.215	0.223	0.227	0.220	2.0	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目油烟净化器处理后油烟排放最大浓度为 0.220mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中浓度限值要求。

7.4 噪声监测结果：

噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果（单位：dB（A））

测点编号	昼间		标准限值	总体评价	夜间		标准限值	总体评价
	7月16日	7月17日			7月16日	7月17日		
1#东北	57	58	60	达标	46	45	50	达标

2#东南	58	57		达标	43	44		达标
3#西南	55	53		达标	44	43		达标
4#西北	53	54		达标	42	45		达标

由表可知，监测期间厂界昼间噪声监测值在 53~58dB（A）之间，夜间噪声监测值在 42~46dB（A）之间，昼、夜间等效声级均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

表八、环保检查结果

8.1 工程执行国家建设项目环境管理制度情况

项目在建设前依据《中华人民共和国环境保护法》和国家环境保护总局关于《建设项目环境保护管理条例》要求，进行了环境影响评价，履行了环境影响审批手续，有关档案齐全；项目在建设过程中做到了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本执行了“三同时”环境管理制度。

8.2 监测手段及人员配置

该厂不具备专业的监测手段及人员，按照要求应委托具备相关资质的单位定期进行监测。

8.3 固体废弃物综合利用处理

本项目产生的固废主要为一般固废包括玻璃边角料、不合格玻璃、废包装材料、循环沉淀池玻璃沉渣以及员工产生的生活垃圾；危险固废为废机油。生活垃圾年产生量为 1.62t 收集后交由环卫部门处理。循环沉淀池玻璃沉渣：产生量为 1 t/a，外售玻璃厂回收使用；玻璃边角料：产生量约为 10t/a，经收集后外售玻璃厂回收使用；不合格玻璃：产生量约为 5t/a，经收集后外售玻璃厂回收使用；本项目废弃的原料包装材料以及产品包装材料：产生量约为 0.6t/a，经收集后外售废品回收站进行回收利用；设备维护产生的废润滑油产生量为 0.8t/a，暂存于危废暂存间。

项目于生产车间西侧设置 1 处一般固废暂存场所，面积为 15m²，设有围挡及 2 个玻璃渣收集箱。生产车间西侧一般固废暂存处旁设置 1 间危废暂存间，面积为 12m²，设有规范化标识牌，采用环氧树脂地面防渗，防渗系数 $<10^{-7}$ cm/s，危废定期交克拉玛依沃森环保科技有限公司处理处置。

8.4 总量控制

根据国家规定的总量控制污染物种类，结合本项目的排污特点，本项目不设总量控制指标。

8.5 环评批复及落实情况

根据“环评”对本项目提出的环保措施和第八师生态环境局的批复意见，现场对各项环境保护措施的落实情况进行了核查。

表 8-1 环评批复及其落实情况			
序号	环评批复要求	落实情况	落实情况
1	拟建项目总建筑面积 2500 平方米，主要建设内容包括生产车间、成品间、半成品间、库房、办公室、宿舍、食堂、门卫室等；建成后生产规模为年产 10 万 m ² 钢化玻璃，项目总投资 200 万元，其中环保投资 13.3 万	总建筑面积 2500 平方米，主要建设内容包括生产车间、成品间、半成品间、库房、办公室、宿舍、食堂、门卫室等；建成后生产规模为年产 10 万 m ² 钢化玻璃，项目总投资 250 万元，其中环保投资 16.5 万	已落实
2	加强施工期间的运输、保洁工作，减少扬尘污染；合理安排施工时间，减少工程施工对周围环境的影响，工程完工后及时绿化，施工期废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排；	施工现场加强了施工期间的运输、保洁工作，减少了扬尘污染，合理的安排施工时间，减少工程施工对周围环境的影响，工程完工后及时绿化、选用低噪声施工设备，降低施工噪声，确保施工现场《建设工程施工现场环境与卫生标准》(JGJ146-2013)要求。	已落实
3	选用低噪声设备，合理选择施工工艺，加强各类施工机械设备及人员管理，确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求；	项目运行选用低噪声设备，对高噪声设备采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。	已落实
4	职工食堂产生的油烟经油烟净化装置处理后排放，污染物须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)限值要求；	职工食堂产生的油烟经 1 套油烟净化器处理后经 11m 排气筒排放，经监测油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)限值要求；	已落实
5	项目生产过程中生产废水经沉淀后循环使用，生活污水排入化粪池后，用于厂区绿化施肥；	项目生产过程中生产废水经 12m ³ 循环沉淀池沉淀后循环使用，不外排；生活污水排入 2 个 36m ³ 化粪池后，用于厂区绿化施肥；	已落实
6	按“资源化、减量化、无害化”的处置原则，确保施工期建筑垃圾及时拉运至环卫部门指定位置集中处理；运营期产生的废弃产品及边角料统一收集后厂家回收处置，生活垃圾定时定点清理，拉运至环卫部门指定位置进行处理；	施工期建筑垃圾及时拉运至环卫部门指定位置集中处理。运营期产生的一般固废如不合格品、废边角料、玻璃沉渣暂存于 15m ² 一般固废暂存处由厂家回收；危废：废机油暂存于 12m ² 危废暂存间内（危废暂存间设有规范化标识牌，采用环氧树脂地面防渗，防渗系数<10 ⁻⁷ cm/s），定期交克拉玛依沃森环保科技有限公司处理处置；生活垃圾交由环卫部门统一处理	已落实

8.6 环境风险防范措施

该项目可能存在的环境风险有：

1、环境风险识别：项目风险主要为火灾、爆炸等引发的伴生、次生污染物排放。

2、环境风险防范措施

在生产过程中加强管理，防止环境风险事故发生。一旦发生环境风险事故厂方立即停止作业，采取有效措施，并向有关部门报告。

3、突发环境事件应急预案

成立了以主要领导为主要负责人的生态环境保护管理机构，设置了兼职环保人员，环保工作由主要领导统一负责管理，设置了环境管理制度和环境保护岗位责任制。

表九、验收监测结论及建议

9.1 验收监测结论

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求和环保“三同时”制度的规定进行了建设项目环境影响评价工作，基本落实了环评和环评批复中有关要求，各项环保措施与主体工程同时建成，环境管理措施基本落实。监测工作严格按照国家相关规定进行，监测结果可以真实反映实际排污情况。依据监测结果和环境管理检查情况综合分析，得出以下结论：

1、2019 年 4 月开工建设，2019 年 11 月竣工试运行。

2、验收监测期间该项目生产设备运行正常，在现有条件下以及对照各类资料的检查，本次验收监测满足验收要求。

3、废气：①无组织废气：无组织排放颗粒物的最高浓度值为 $0.267\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准中无组织排放限值。

②有组织废气：验收监测期间，经油烟净化器处理后油烟排放最大浓度为 $0.220\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中浓度限值要求。

4、噪声：监测期间厂界昼间噪声监测值在 53~58dB（A）之间，夜间噪声监测值在 42~46dB（A）之间，昼、夜间等效声级均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

5、固体废物：本项目产生的固废主要为一般固废包括玻璃边角料、不合格玻璃、废包装材料、循环沉淀池玻璃沉渣以及员工产生的生活垃圾；危险固废为废机油。生活垃圾年产生量为 1.62t 收集后交由环卫部门处理。循环沉淀池玻璃沉渣：产生量为 1 t/a，外售玻璃厂回收使用；玻璃边角料：产生量约为 10t/a，经收集后外售玻璃厂回收使用；不合格玻璃：产生量约为 5t/a，经收集后外售玻璃厂回收使用；本项目废弃的原料包装材料以及产品包装材料：产生量约为 0.6t/a，经收集后外售废品回收站进行回收利用；设备维护产生的废润滑油产生量为 0.8t/a，暂存于危废暂存间。

项目于生产车间西侧设置 1 处一般固废暂存场所，面积为 15m²，设有围挡

及 2 个玻璃渣收集箱。生产车间西侧一般固废暂存处旁设置 1 间危废暂存间，面积为 12m²，设有规范化标识牌，采用环氧树脂地面防渗，防渗系数 $<10^{-7}$ cm/s，危废定期交克拉玛依沃森环保科技有限公司处理处置。

6、总量控制指标

根据国家规定的总量控制污染物种类，结合本项目的排污特点，本项目不设总量控制指标。

9.2 建议

(1) 企业应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受各级主管部门对公司环保工作的监督指导。

(2) 认真做好固体废弃物的综合利用、处理处置工作。做好危废转运联单及台账工作。

(3) 切实强化企业的环境意识，健全环境保护管理机构，完善环境保护规章制度，规范建立环境保护管理档案。建立健全项目突发环境事件应急预案，增强可操作性，提高应对突发性环境污染事故的能力，确保环境风险可控。

(4) 完善项目自行监测计划。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：克拉玛依市百恒环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产 10 万 m ² 钢化玻璃建设项目				项目代码		/		建设地点		八师 136 团小拐镇	
	行业类别		C3049 其它玻璃制造				建设性质		新建					
	设计生产能力		10 万平方米钢化玻璃				实际生产能力		10 万平方米钢化玻璃		环评单位		新疆净源环境咨询有限公司	
	环评文件审批机关		新疆生产建设兵团第八师生态环境局				审批文号		八师环审[2018]6 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2019-4				竣工日期		2019. 11		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位		克拉玛依市百恒环保科技有限公司				环保设施施工单位		克拉玛依市百恒环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位		新疆天辰环境技术有限公司				环保设施监测单位		新疆天辰环境技术有限公司		验收检测时工况		36-37. 5%	
	总投资概算（万元）		200				环保投资总概算（万元）		13. 3		所占比例（%）		6. 65%	
	实际总投资（万元）		250				实际环保投资（万元）		16. 5		所占比例（%）		6. 6%	
	废水治理（万元）		4. 5	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	3	固废治理（万元）	2. 5	绿化及生态（万元）	2	其他（万元）	3. 5	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施		/		年平均工作时		2700h		
建设单位		克拉玛依市百恒环保科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91650200MA775QT09Y		验收时间		2021 09		
污染物达标排放与总量控制	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水		/	/	/	0. 059	/	/	/	/	/	/	/	/
	COD		/	/	/	0. 21	/	/	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N		/	/	/	0. 014	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	其他特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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 t/a； 废 气排放量——万标 m³/a； 工业固体废物排放量——万 t/a； 水污染物排放浓度——mg/L； 大气污染物排放浓度——mg/m³；水污染物排放量——t/a； 大气污染物排放量——t/a

备案证明:

新疆生产建设兵团

企业投资项目备案证明

项目备案号：八师发改（工交）备（2017）80号

企业名称	克拉玛依市百恒环保科技有限公司	项目负责人	王锦
项目名称	克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产10万平方米钢化玻璃建设项目	建设规模	年产10万平方米钢化玻璃
建设地点	136团	建设内容	新建厂房，成品间、半成品间、库房、宿舍、食堂等，总建筑面积2500平方米，购置电加热炉等设备，外购平板玻璃生产钢化玻璃
投资总额	贰佰万元整	项目执行年限	2017-2018年

注：有效期两年

备案机关：八师发展和改革委员会

二〇一七年十月六日

环评批复：

新疆兵团第八师 环境保护局文件

八师环审〔2018〕6号

关于克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产 10万 m²钢化玻璃建设项目环境影响 报告表的批复

克拉玛依市百恒环保科技有限公司：

你单位报送的《克拉玛依市百恒环保科技有限公司环境影响报告表》（以下简称《报告表》）我局收悉。经研究，现批复如下：

一、克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产10万 m²钢化玻璃建设项目，拟建于第八师136团东侧，拟建项目总建筑面积2500平方米，主要建设内容包括生产车间、成品间、半成品间、库房、办公室、宿舍、食堂、门卫室等；建成后生产规模为年产10万 m²钢化玻璃，项目总投资200万元，其中环保投资13.3万

元。

二、根据《报告表》评价结论，在全面落实《报告表》提出的各项生态保护和污染防治措施的前提下，项目建设对环境不利的影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目按《报告表》中所列建设项目性质、规模、地点、工艺及拟采取的防治污染、防止生态破坏的措施内容进行项目建设。

三、由新疆净源环境咨询有限公司编制的《报告表》基本规范，工程概况及工程分析、环境现状监测数据及周围环境现状介绍基本清楚，环境影响预测与评价方法基本正确，环境影响评价内容较全面，提出的环保措施基本可行，在项目设计、建设和环境管理中要认真落实《报告表》及本批复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，并着重做到以下几点：

（一）加强施工期间的运输、保洁工作，减少扬尘污染；合理安排施工时间，减少工程施工对周围环境的影响，工程完工后及时绿化，施工期废水经沉淀池沉淀后循环使用不外排；

（二）选用低噪声施工设备，降低施工噪声，确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求；

（三）职工食堂产生的油烟经油烟净化装置处理后排放，污染物须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

限值要求;

(四)项目生产过程中生产废水经沉淀后循环使用,生活污水排入化粪池后,用于厂区绿化施肥;

(五)按“资源化、减量化、无害化”的处置原则,确保施工期建筑垃圾及时拉运至环卫部门指定位置集中处理;运营期产生的废弃产品及边角料统一收集后厂家回收处置,生活垃圾定时定点清理,拉运至环卫部门指定位置进行处理;



(六)项目不得新建锅炉,生活采暖须采用清洁能源。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环保设施与主体工程环保“三同时”制度。工程建成后,须按规定程序实施竣工环境保护验收。

五、《报告表》经批准后,如项目的性质、规模、地点、拟采用的防治污染的措施发生重大变动须报我局重新审批,自批准之日起满5年方决定开工建设的,须报我局重新审核。



营业执照:

	
تجارەت كىنشكىسى	
营业执照	
(副本)	
统一社会信用代码: 91650200MA775QT09Y	
名称	克拉玛依市百恒环保科技有限公司
类型	有限责任公司(自然人独资)
住所	新疆克拉玛依市克拉玛依区平南七路 5620 号
法定代表人	王锦
注册资本	贰佰万元人民币
成立日期	2016 年 03 月 22 日
营业期限	长期
经营范围	环保科技推广服务; 塑钢门窗、金属门窗制作; 玻璃加工及销售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)
	
登记机关 克拉玛依市工商局	
2016 年 03 月 22 日	

监测报告



检测 报 告

报告编号: HJ2107091YS

项目名称: 克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产 10 万 m² 钢化玻璃
建设项目

委托单位: 克拉玛依市百恒环保科技有限公司

检测类别: 噪声、废气

新疆天辰环境技术有限公司
检验检测专用章
2021 年 7 月 29 日



检测报告

项目名称		克拉玛依市百恒环保科技有限公司年产 10 万 m ² 钢化玻璃建设项目		
项目地址		克拉玛依 136 团		
委托单位	名称	克拉玛依市百恒环保科技有限公司		
	地址	/		
	联系人	孙兵	电话	13519903279
委托性质		验收检测	检测类别	噪声、废气
采样人员		苗成龙、张金鑫	分析人员	刘露、海雪婷
检测内容		1、噪声：厂界噪声； 2、无组织废气：颗粒物； 3、有组织废气：饮食油烟。		
检测方法		第 8 页		
检测仪器		第 8 页		
检测结果		本次检测结果见第 2-7 页。  (检测专用章) 签发日期：2021 年 7 月 29 日		
备注		本次报告的检测结果仅对当时工况负责。		

签发：周永

审核：孙文凯

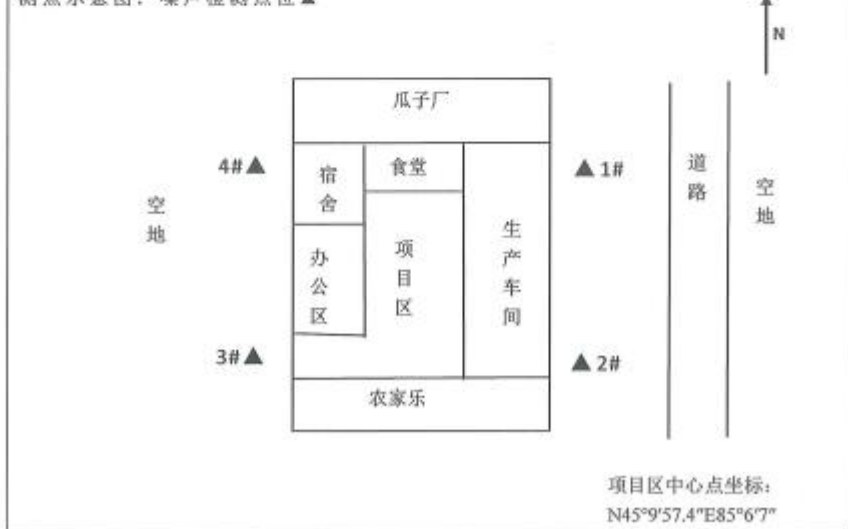
编制：刘琳

检测报告

一、噪声检测结果

项目编号		HJ2107091YS						
检测日期		2021.7.16-2021.7.17			功能区类别		2 类	
校准仪器型号 AWA6221A		测量前: 93.8dB			测量后: 93.8dB			
检测气象条件		昼间	天气状况: 晴		风速: 1.7m/s		风向: 西风	
		夜间	天气状况: 晴		风速: 2.1m/s		风向: 西风	
测点 编号	测点 位置	噪声值 dB(A)						
		昼间			夜间			
		主要 噪声源	时间	结果 Leq	主要 噪声源	时间	结果 Leq	
1#	项目区东北	工业	12:27	57	生活	00:12	46	
2#	项目区东南	工业	12:36	58	生活	00:21	43	
3#	项目区西西	工业	12:45	55	生活	00:30	44	
4#	项目区西北	工业	12:51	53	生活	00:38	42	

测点示意图：噪声检测点位▲



项目区中心点坐标:
N45°9'57.4"E85°6'7"

项目区中心点坐标:
N45°9'57.4"E85°6'7"

检测报告

二、无组织废气检测结果

项目编号	HJ2107091YS					
采样日期	2021.7.16	分析日期	2021.7.18-2021.7.26			
检测点位	样品编号	采样时间	检测结果			
			颗粒物(mg/m ³)			
1# 项目区 上风向	HJ2107091Q-1-1-1	12:36-13:36	0.033			
	HJ2107091Q-1-1-2	14:39-15:39	0.050			
	HJ2107091Q-1-1-3	16:41-17:41	0.067			
	HJ2107091Q-1-1-4	18:44-19:44	0.050			
2# 项目区 下风向	HJ2107091Q-2-1-1	12:47-13:47	0.200			
	HJ2107091Q-2-1-2	14:52-15:52	0.200			
	HJ2107091Q-2-1-3	16:54-17:54	0.183			
	HJ2107091Q-2-1-4	18:56-19:56	0.167			
3# 项目区 下风向	HJ2107091Q-3-1-1	12:54-13:54	0.233			
	HJ2107091Q-3-1-2	14:57-15:57	0.183			
	HJ2107091Q-3-1-3	16:59-17:59	0.200			
	HJ2107091Q-3-1-4	19:04-20:04	0.150			
4# 项目区 下风向	HJ2107091Q-4-1-1	13:06-14:06	0.183			
	HJ2107091Q-4-1-2	15:09-16:09	0.183			
	HJ2107091Q-4-1-3	17:13-18:13	0.183			
	HJ2107091Q-4-1-4	19:13-20:13	0.150			
测试参数	风向	西风	气温	28.6-31.4℃	湿度	24-25%
	风速	1.4-1.9m/s	气压	964.2-965.3hPa	工况	正常

检测点位示意图: ○无组织废气检测点

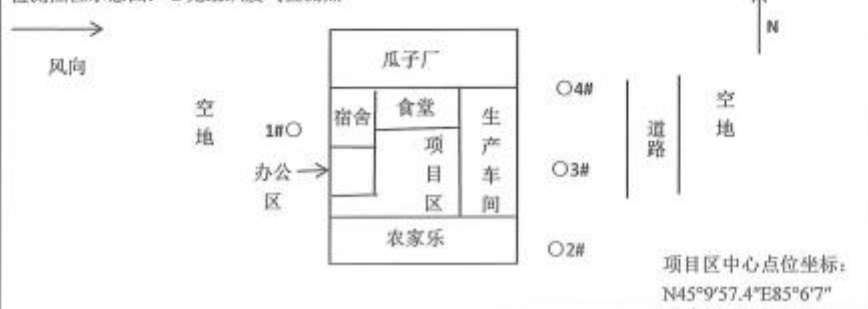
瓜子厂

宿舍 食堂 项目区 生产车

空地 1# 办公区 农家乐

空地 4# 3# 2# 道路

项目区中心点位坐标:
N45°9'57.4"E85°6'7"



三、饮食业油烟检测结果

样品 采集 说明	项目编号	HJ2107091YS		设备名称		静电式油烟净化器		
	处理设施型号	MB-JD-4A		排气筒高度（m）		11		
	对应排气罩灶面 总投影面积（m ² ）	2.1		基准灶头数		1.91		
	采样日期	2021.7.16		分析日期		2021.7.18		
检测 点位 置	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准限值
油烟 净化 器出 口	排风量（m ³ /h）	620	617	610	607	609	613	/
	实测油烟排放浓 度（mg/m ³ ）	1.36	1.37	1.35	1.37	1.37	1.36	/
	折算油烟排放浓 度（mg/m ³ ）	0.221	0.221	0.216	0.218	0.218	0.219	2
	油烟排放量（g/h）	0.834						
以下空白								

检测报告

续上页

样品 采集 说明	项目编号	HJ2107091YS		设备名称		静电式油烟净化器		
	处理设施型号	MB-JD-4A		排气筒高度（m）		11		
	对应排气罩灶面 总投影面积（m²）	2.1		基准灶头数		1.91		
	采样日期	2021.7.17		分析日期		2021.7.18		
检测 点位 置	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值	标准限值
油烟 净化 器出 口	排风量（m³/h）	615	614	612	630	647	624	/
	实测油烟排放浓 度(mg/m³)	1.36	1.35	1.34	1.35	1.34	1.35	/
	折算油烟排放浓 度(mg/m³)	0.219	0.217	0.215	0.223	0.227	0.220	2
	油烟排放量(g/h)	0.842						
以下空白								



检测报告

附表 1、检测项目、检测方法、检测仪器、方法检出限

检测项目		检测方法	检测仪器及仪器型号	方法检出限
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ 手持气象仪 FYF-2	/
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法》GB/T 15432-1995	大气采样器 ADS-2062E (2.0)、电子天平 AUY220	0.001mg/m ³
有组织 废气	油烟	《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001	低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D、红外测 油仪 MAI-50G	/
备 注	“方法检出限”指本报告所采用方法在给定的置信度内可从待测样品中定性检出待测物质的最低浓度 或最小量。			

*****报告结束*****

说 明

- 1、报告无骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准人签名无效，报告经涂改、增删无效。
- 3、未经本检测机构书面同意，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
- 4、由客户送样委托的检验，检验检测的数据结果仅对接收的样品负责。
- 5、若委托单位对本次检测报告有异议，请在收到报告或指定领取报告后提出。

新疆天辰环境技术有限公司

Xinjiang Tianchen Environmental Technology Co., Ltd

地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区融合南路128号办公楼 电话：0991-4673366

危废处置协议:

危险废物处置协议

签订地: 克拉玛依市

甲方: 克拉玛依市百恒环保科技有限公司
地址: 新疆克拉玛依市克拉玛依区平南七路 5620 号
统一社会信用代码: 91650200MA775QT09Y
联系人: 王立平
联系电话: 13119901349
电子邮箱:

乙方: 克拉玛依沃森环保科技有限公司
地址: 新疆克拉玛依市白碱滩区石西公路 369 号
统一社会信用代码: 91650204057725598E
联系人: 巴特
联系电话: 13629972929
电子邮箱: bate@dongjiang.com.cn

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》, 根据有关环保要求, 甲方同意将生产过程中产生的危险废物委托乙方处置。

乙方作为服务于克拉玛依市的危险废物处置特许经营机构, 经协商, 就甲方产生的危险废物的处理处置达成如下协议:

一、甲方将产生的危险废物如下:

公司 2022 年在生产经营活动中产生的危险废物:

废塑料桶 (危险废物类别: HW49; 危险废物代码: 900-041-49);

废机油空桶 (危险废物类别: HW08; 危险废物代码: 900-249-08)。

甲方将其产生的上述危险废物, 全部交予乙方规范处理处置。

二、处理费结算标准

具体处理处置方式和价格, 双方另行签订正式的《危险废物处置合同》。

三、甲方责任

- 1、明确并向乙方提交移送危险废物的种类、数量等材料，并确保移送的危险废物实物与材料内容完全一致。
- 2、不同类型危险废物需分别包装，危险废物的容器和包装物上须有规范的标签。
- 3、按照《危险废物转移联单管理办法》规定运行危险废物转移联单。

三、乙方责任

- 1、乙方应具备相应的危险废物处置能力的资质；
- 2、乙方按国家有关规定，对接收的危险废物进行安全处置；
- 3、乙方对甲方交付的危险废物实物与转移联单，处置合同相关内容进行对照、接收；
- 4、危险废物的包装和运输由乙方按照国家有关规定进行，并承担运输中的有关责任，也可委托有危险货物运输资质的单位进行运输。

四、附则

- 1、本协议一式二份，双方各执一份
- 2、本协议有效期为2021年12月13日至2022年12月12日。

委托方（甲方）：



克拉玛依市森环保科技有限公司

签订日期：2021年12月13日

承揽方（乙方）：



克拉玛依市森环保科技有限公司

签订人：巴特