

新疆万坤保温材料科技有限公司干
粉砂浆及苯板建设项目竣工环境保
护验收监测报告表

建设单位：新疆万坤保温材料科技有限公司

编制单位：新疆中测环保科技有限公司

二〇二二年五月

建设单位法定代表： (签字)

编制单位法定代表： (签字)

项目负责人：赵永建

报告编写人：徐大钦

建设单位：新疆万坤保温材料科技 编制单位：新疆中测环保科技有限
有限公司 (盖章) 公司 (盖章)

电话：15276277777

电话：0996-2237601

传真：/

传真：/

邮编：841000

邮编：841000

地址：新疆巴州库尔勒市上库综
合产业园区政华路 177 号

地址：新疆库尔勒经济技术开发
区安东路 016 号

附件

- 1、《关于对新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目的环评审批意见》（尉环字〔2007〕56号）。
- 2、新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目监测报告。

目录

| | |
|----------------------------------|--------|
| 附件..... | 3 |
| 前 言..... | - 3 - |
| 表一 工程概况、依据、标准..... | - 4 - |
| 表二 建设项目工程..... | - 6 - |
| 2.1 建设项目地理位置..... | - 6 - |
| 2.2 主要建设内容及生产规模..... | - 6 - |
| 2.3 主要设备清单..... | - 8 - |
| 2.4 原辅材料及能耗..... | - 9 - |
| 2.5 环保设施投资情况..... | - 9 - |
| 2.6 劳动定员..... | - 10 - |
| 表三 主要污染源及治理措施..... | - 12 - |
| 3.1 项目主要污染物调查情况..... | - 12 - |
| 表四 验收监测标准..... | - 14 - |
| 4.1 废气验收监测标准..... | - 14 - |
| 4.2 废水验收监测标准..... | - 14 - |
| 4.3 噪声验收监测标准..... | - 15 - |
| 表五 验收监测内容及监测结果分析..... | - 16 - |
| 5.1 验收监测期间工况调查与分析..... | - 16 - |
| 5.2 验收监测内容..... | - 16 - |
| 5.2.2 废水监测内容..... | - 16 - |
| 5.2.3 噪声监测内容..... | - 16 - |
| 5.3 验收监测分析方法..... | - 17 - |
| 5.4 质量控制和质量保证..... | - 18 - |
| 5.5 验收监测结果及评价..... | - 19 - |
| 表六 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | - 24 - |
| 6.1 建设项目环境影响报告表主要结论..... | - 24 - |
| 表七 验收环保检查结果..... | - 26 - |
| 7.1 环评要求及批复要求落实情况..... | - 26 - |

| | |
|-------------------------|--------|
| 表八 验收监测结论及建议..... | - 28 - |
| 8.1 验收监测结论..... | - 28 - |
| 8.2 施工期环保措施结论..... | - 28 - |
| 8.3 运营期环保措施结论..... | - 28 - |
| 8.3.1 运营期废气监测结论..... | - 28 - |
| 8.3.2 运营期废水调查结论..... | - 28 - |
| 8.3.3 运营期噪声监测结论..... | - 29 - |
| 8.3.4 运营期固体废弃物调查结论..... | - 29 - |
| 8.4 总体结论..... | - 29 - |
| 8.5 要求及建议..... | - 29 - |

前 言

2007 年委托了伊犁科瑞环境技术服务有限公司编制完成了《新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目环境影响报告表》；2007 年 8 月 16 日 2007 年 8 月 16 日，原尉犁县生态环境局以（尉环字（2007）56 号）出具了《关于新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目的环评审批意见》。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行）和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局令第 13 号，2002 年 2 月）的要求，新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目于 2022 年 3 月委托新疆中测环保科技有限公司进行该项目的验收监测工作，2022 年 3 月 6 日至 9 日，新疆中测测试有限责任公司有关技术人员对本项目进行了废水、噪声和废气的监测。

表一 工程概况、依据、标准

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|----------------|---------------------|-----|
| 建设项目名称 | 新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 新疆万坤保温材料科技有限公司 | | | | |
| 法人 | | 联系人 | 程淑良 | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 行业类别及代码 | 其他建筑材料制造 | | | | |
| 建设地点 | 新疆巴州库尔勒市西尼尔镇 | | | | |
| 环评时间 | 2007年3月 | 开工建设时间 | | 2012年5月 | |
| 投入试生产时间 | 2013年 | 现场监测时间 | | 2022.3.06~2021.3.09 | |
| 环评报告表审批部门 | 尉犁县环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 伊犁科瑞环境技术服务有限公司 | | |
| 总投资概算 | 50万元 | 环保投资 | 9.5万元 | 比例 | 19% |
| 验收监测依据 | <p>1. 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日）；</p> <p>2. 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 第682号（2017年10月1日起施行）；</p> <p>3. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4号，2017年11月22日；</p> <p>4. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部令 第9号，2018年5月16日；</p> <p>5. 《新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目环境影响报告表》，伊犁科瑞环境技术服务有限公司，2007年；</p> <p>6. 《关于新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目的环评审批意见》原尉犁县生态环境局（尉环字〔2007〕56号）。</p> | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|--|-------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------|--|
| 验收标准、标号、级别 | <p>《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）</p> <p>《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）</p> <p>《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）</p> <p>《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）</p> <p>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准；</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；</p> | | | | | |
| 验收监测标准方法 标号 | 类别 | 监测因子 | 分析方法 | 分析方法标准（号）或来源 | 最低检出限值（mg/L） | |
| | 废气 | 颗粒物 | 1、固定污染源排气中颗粒物测定与态污染物采样方法 | GB/T 16157-1996 | 20 | |
| | | 非甲烷总烃 | HJ 38-2017 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法 | HJ604-2017 | 0.07 | |
| | 废水 | pH | HJ 1147-2020 水质 pH 的测定 电极法 | GB 8978-1996 | - | |
| | | 悬浮物 | GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB 8978-1996 | - | |
| | | COD _{Cr} | HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | GB 8978-1996 | 4 | |
| | | 阴离子表面活性剂 | GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 | GB 8978-1996 | 0.05 | |
| | 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界噪声测量方法 | GB12348-2008 | / | |
| | 总量控制指标 | 环评及批复未涉及总量控制指标 | | | | |

表二 建设项目工程

2.1 建设项目地理位置

本项目位于新疆巴州库尔勒市西尼尔镇，同丰油脂厂以南，218国道以东，项目区中心地理坐标为：E86° 11' 0.205"，N41° 36' 24.308"。本项目占地面积为 2500m²。项目区地理位置图见图 2-1。



图 2-1 项目区地理位置图

2.2 主要建设内容及生产规模

建设内容：

本项目建设年产 5000t 聚合物干粉砂浆生产线 1 条，年产 10000m³ 模塑聚苯乙烯泡沫板生产线 1 条。项目平面布置图见图 2-2 所示。

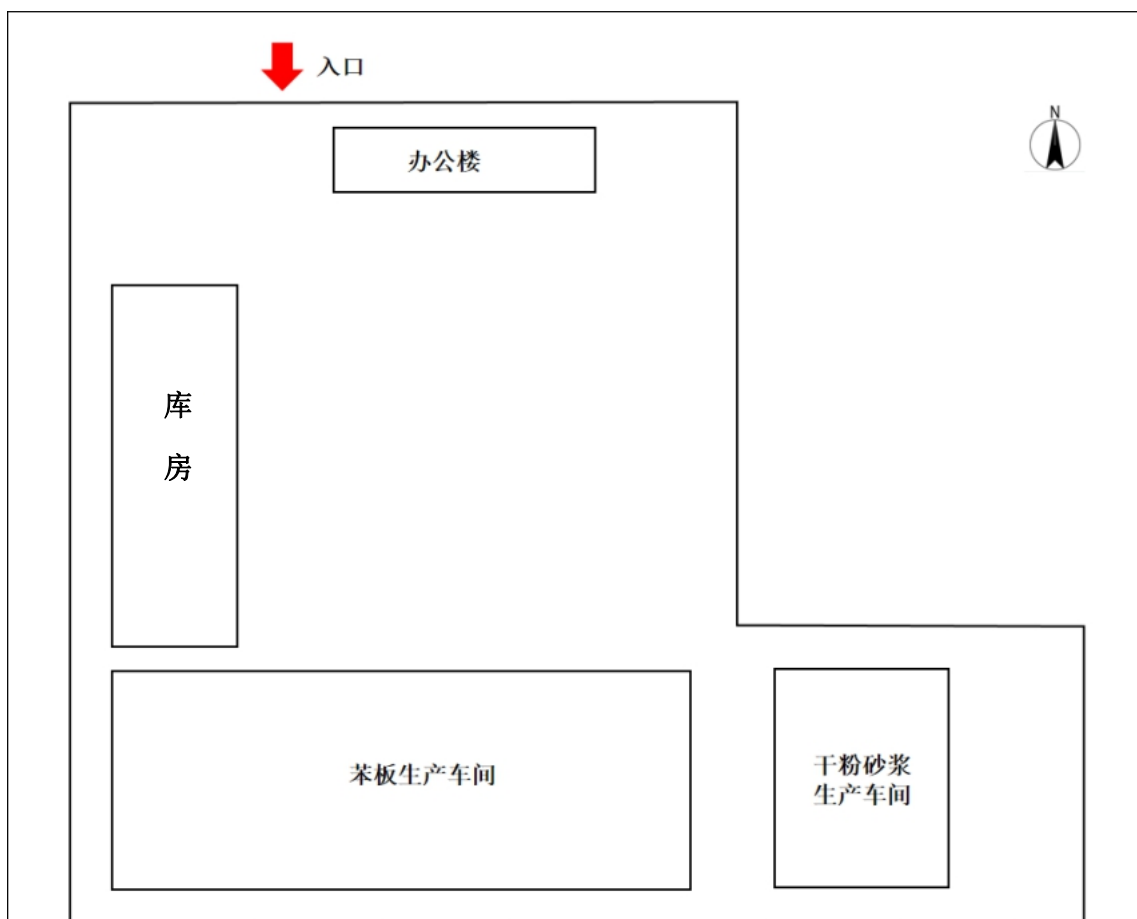


图 2-2 平面布置图

经调查，工程建设内容及规模见表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及规模

| 序号 | 名称 | 环评设计内容 | 实际建设内容 | 备注 |
|------|--------------|----------------|-------------|----------|
| 主体工程 | 聚合物干粉砂浆生产线 | 1 条 | 1 条 | 与环评及批复一致 |
| | 模塑聚苯乙烯泡沫板生产线 | 1 条 | 1 条 | 与环评及批复一致 |
| 辅助工程 | 供水 | 项目由西尼尔镇城镇自来水供给 | 西尼尔镇城镇自来水供给 | 与环评及批复一致 |
| | 供电 | 项目由铁克其供电所供电 | 项目由铁克其供电所供电 | 与环评及批复一致 |
| | 供暖 | 项目由泰昌热电蒸汽供热 | 由泰昌热电蒸汽供热 | 与环评及批复一致 |

| | | | | |
|------|------|---------------------|------------------------------------|----------|
| 环保工程 | 废水 | 化粪池 | 化粪池 | 与环评及批复一致 |
| | 废气 | / | UV光氧催化废气处理设备+活性炭吸附处理箱 | 新增环保设施 |
| | | / | 布袋除尘 | 新增环保设施 |
| | 固体废物 | 生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门清运 | 1、生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门清运 2、新增危废暂存间 | 新增危废暂存间 |
| | 噪声 | 强噪声设备设置在隔声间内 | 强噪声设备设置在隔声间内 | 与环评及批复一致 |

2.3 主要设备清单

本项目主要设备见表 2-2。

表 2-2 主要设备清单

| 序号 | 名称 | 规格/型号 | 环评设计建设 | 实际建设情况 | 备注 |
|------------|----------|-------|--------|--------|-------|
| 一、干粉砂浆主要设备 | | | | | |
| 1 | 分量计罐 | / | 1 台 | / | 受市场影响 |
| 2 | 立式干粉搅拌机械 | 350 型 | 8 台 | 1 台 | 受市场影响 |
| 4 | 磅秤 | / | 16 台 | 1 台 | 工艺优化 |
| 5 | 电子台秤 | / | 1 台 | / | 未安装 |
| 6 | 水泥罐 | / | / | 1 台 | 工艺优化 |
| 二、苯板主要设备 | | | | | |
| 1 | 发泡机 | / | 1 台 | 1 台 | 一致 |
| 2 | 板材成型机 | / | 1 台 | 2 台 | 一致 |

| | | | | | |
|----|-----|---|-----|----|-------|
| 3 | 拌料机 | / | 3台 | 1台 | 受市场影响 |
| 4 | 粉碎机 | / | 1台 | 1台 | 一致 |
| 合计 | | | 32台 | 6台 | / |

2.4 原辅材料及能耗

本项目年产 5000t 聚合物干粉砂浆，10000m³ 模塑聚苯乙烯泡沫板，具体用量及能耗见表 2-3 所示。

表 2-3 原辅材料及能耗一览表

| 序号 | 原料名称 | 单位 | 环评及批复年用 | 实际用量 | 来源 |
|--------|------|----|---------|------|----|
| 一、干粉砂浆 | | | | | |
| 1 | 重钙粉 | 吨 | 7500 | 200 | 外购 |
| 2 | 沙子 | 吨 | 2500 | 2720 | 外购 |
| 3 | 水泥 | 吨 | 1500 | 2000 | 外购 |
| 4 | 纤维素醚 | 吨 | 15 | 5 | 外购 |
| 5 | 乳胶粉 | 吨 | 90 | 73 | 外购 |
| 6 | 木质纤维 | 吨 | 10 | 2 | 外购 |
| 二、苯板 | | | | | |
| 1 | 聚苯乙烯 | 吨 | 167 | 200 | 外购 |

2.5 环保设施投资情况

项目总投资 50 万元，环评设计环保投资 17 万元，约占总投资的 34%，实际总投资 50 万元，实际环保投资 9.5 万元，约占总投资的 19%。环保投资情况见表 2-4 所示。

表 2-4 环保投资一览表

单位：万元

| 名称 | 措施 | 环评设计环保投资 | 实际环保投资 |
|----|----------------------------|----------|--------|
| 大气 | UV光氧催化废气处理设备+活性炭吸附处理箱；布袋除尘 | / | 2.5 |
| 污水 | 化粪池 | 1 | 1 |
| 噪声 | 基础减震、距离衰减、建筑隔音、风机安装消音器 | / | 1 |

| | | | |
|----|-------|----|-----|
| 固废 | 危废暂存间 | / | 1 |
| 绿化 | 厂区绿化 | 16 | 4 |
| 合计 | | 17 | 9.5 |

2.6 劳动定员

项目劳动定员 15 人，8 小时工作制，生产时间为 4 月-10 月，年工作天数 200 天。

2.7 公用工程

2.7.1 供排水

(1) 给水

项目用水主要为生产用水及生活用水，供水由供水管网供给。

(2) 排水

项目无生产废水产生，产生的生活污水排入化粪池达标处置。

2.7.2 供电

项目用电由西尼尔镇供电系统供给。

2.7.3 供热

项目供热由泰昌热点蒸汽提供。

2.8 生产工艺及产污环节

2.8.1 项目工艺及产污

本项目主要工艺为干粉砂浆生产工艺见图 2.8-1，苯板生产工艺见如 2.8-2。

(1) 废气：本项目废气主要有干粉砂浆拌合过程中产生的粉尘和苯板工艺过程中发泡塑料含有的发泡剂产生的非甲烷总烃。

(2) 废水：本项目主要废水为生活污水；

(3) 噪声：各类设备产生的噪声，主要由搅拌机、拌料机、破碎机等产生，源强一般在 70~85dB（A）之间。

(4) 固体废物：本项目固体废弃物主要包括废弃包装物、边角料及不合格产品、废 UV 灯管以及生活垃圾。

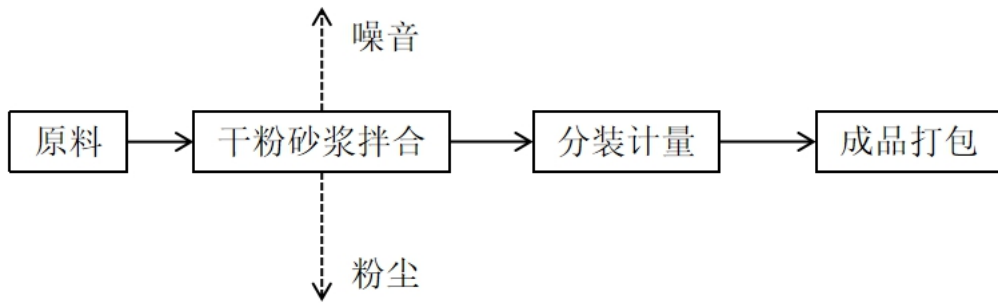


图 2.8-1 干粉砂浆生产工艺流程及产污环节示意图

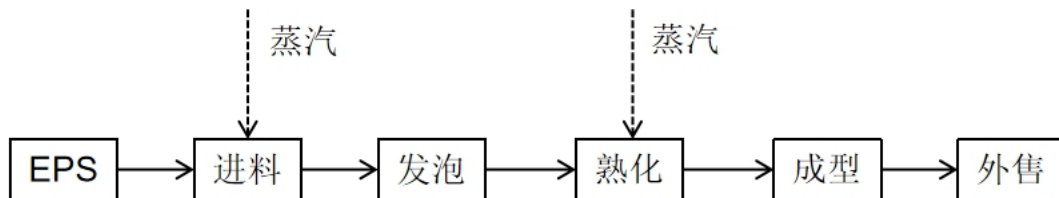


图 2.8-2 苯板生产工艺流程及产污环节示意图

2.9 项目变更情况

根据现场调查，本项目在建设中的变动如下：

根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》中“加快实施工业源 VOCs 污染防治”要求，本项目增加“UV 光氧催化废气处理设备+活性炭吸附处理箱”非甲烷总烃治理设备；根据《大气污染防治行动计划》中“大幅削减颗粒物的排放量”增加布袋除尘设备；“UV 光氧催化废气处理设备+活性炭吸附处理箱”中存在含汞灯管及废活性炭建设危废暂存间暂存。以上均不涉及<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）中的重大变更。

表三 主要污染源及治理措施

3.1 项目主要污染物调查情况

根据本项目环评及批复结合现场调查情况，主要污染物为生活污水，生产过程中产生的有组织粉尘、VOCs（以非甲烷总烃计）；各运行设备产生的噪音；运营期间产生的废弃包装物、边角料及不合格产品、废 UV 灯管以及生活垃圾等；本项目已建成运营，根据现场踏勘，无施无遗留问题，主要污染物来源于运营期。

3.1.1 废水排放及治理措施

本项目运营期不产生生产废水仅仅存在生活污水，生活污水通过防渗化粪池处理后达标处置。

3.1.2 废气排放及治理措施

项目产生的废气主要为干粉砂浆拌合产生的有组织粉尘，通过布袋除尘后经 15m 高排气筒排放，苯板发泡过程中发泡塑料中含有的发泡剂产生的非甲烷总烃 VOCs（以非甲烷总烃计）。通过“UV 光氧催化废气处理设备+活性炭吸附处理箱”处理后经 15m 高排气筒排放。

3.1.3 噪声排放及治理措施

本项目运营期间噪声主要来自搅拌机、拌料机、破碎机等设备生产过程中产生的噪声。经采取隔声、减振、降噪处理后可以减轻噪声对周围环境的影响，噪声对环境的影响不大。

3.1.4 固体废物排放及治理措施

本项目固体废弃物主要是职工生活垃圾和生产废物，生产废物主要为废灯管、废包装袋、不合格产品、废边角料及生活垃圾，严格按照“减量化、资源化、无害化”原则进行处理。废灯管属于危险废物，暂存在危险废物暂存间，定期交由危险废物处理资质的单位进行处理；严格按照规范要求设置危废暂存间，做好防渗措施，避免环境污染事故发生。不合格产品和废边角料统一收集后再加工再利用。废包装袋集中收集，定期交由厂家回收处置。生活垃圾分类收集，定期交

由环卫部门清运处置。

表四 验收监测标准

4.1 废气验收监测标准

项目产生的废气主要为干粉砂浆拌合产生的有组织粉尘，通过布袋除尘后经 15m 高排气筒排放，苯板发泡过程中发沫塑料中含有的发泡剂产生的非甲烷总烃 VOCs（以非甲烷总烃计）。通过“UV 光氧催化废气处理设备+活性炭吸附处理箱”处理后经 15m 高排气筒排放。

有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准（120mg/m³）要求，苯板生产中发沫塑料中含有的发泡剂产生的非甲烷总烃 VOCs（以非甲烷总烃计）排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中大气污染特别排放限值，浓度限值 60mg/m³；具体标准值见表 4-1。

表 4-1 废气污染物排放标准一览表

| 污染源名称 | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 排气筒高度 (m) | 标准限值 |
|-------|-------|-------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 60 | 15 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 |
| | 颗粒物 | 120 | 15 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |

厂界无组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中企业边界大气污染物浓度限值，浓度限值为 4.0mg/m³，无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准（1.0mg/m³）要求，见表 4-2。

表 4-2 恶臭污染物排放标准

| 类别 | 污染物名称 | 单位 | 标准值 | 执行标准 |
|-------|-------|-------------------|-----|----------------------|
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 4.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 中 |
| | 颗粒物 | mg/m ³ | 1.0 | |

4.2 废水验收监测标准

本项目不产生生产废水仅产生生活污水执行《污水综合排放标准》（GB

8978-1996) 三级排放标准要求。

| 序号 | 项目 | 标准限制 (mg/L) | 标准来源 |
|-----|----------|-------------|--------------------------|
| 化粪池 | pH 值 | 6-9 | 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) |
| | COD | 500 | |
| | SS | 400 | |
| | 阴离子表面活性剂 | 20 | |

4.3 噪声验收监测标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准, 见表 4-4。

表 4-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 标准名称及类别 | 噪声限值 单位: dB (A) | |
|--|-----------------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准 | 65 | 55 |

表五 验收监测内容及监测结果分析

5.1 验收监测期间工况调查与分析

本验收监测期间，生产设备及各项环保设施运行正常。采样监测期间，各工序均处于正常运转状态。

5.2 验收监测内容

5.2.1 废气监测内容

本项目废气主要为有组织粉尘和 VOCs（以非甲烷总烃计）及无组织粉尘和 VOCs（以非甲烷总烃计），其监测因子与监测频次详见表 5-1。

表 5-1 废气监测因子及监测频次一览表

| 废气类别 | 监测采样点位 | 监测因子 | 监测频率 |
|-------|------------------------|-----------|-----------------------|
| 无组织废气 | 上风向 1 个点参照点、下风向 3 个监测点 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 连续监测 2 天，每天采样 3 次 |
| 有组织废气 | 排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 连续监测 2 天，每天进出口各采样 3 次 |

5.2.2 废水监测内容

本项目无生产废水仅产生生活污水，其监测因子与监测频次详见表 5-2。

| 序号 | 监测点位名称 | 坐标 | 监测因子 | 监测频率 |
|----|--------|------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1 | 化粪池 | 86°11'2.86", 41°36'23.29" | pH 值、COD、SS、阴离子表面活性剂 | 监测 2 天，采样频次为 2h/次 |

5.2.3 噪声监测内容

根据项目区四周噪声排放环境，噪声监测内容见表 5-3。

表 5-3 厂界环境噪声监测内容一览表

| 监测项目 | 监测采样点位 | 监测频率 |
|------|--------|------------------------|
| 等效声级 | 厂界四周 | 连续监测 2 天，每天昼、夜间各采样 1 次 |

本项目监测点位如图 5-1 所示。

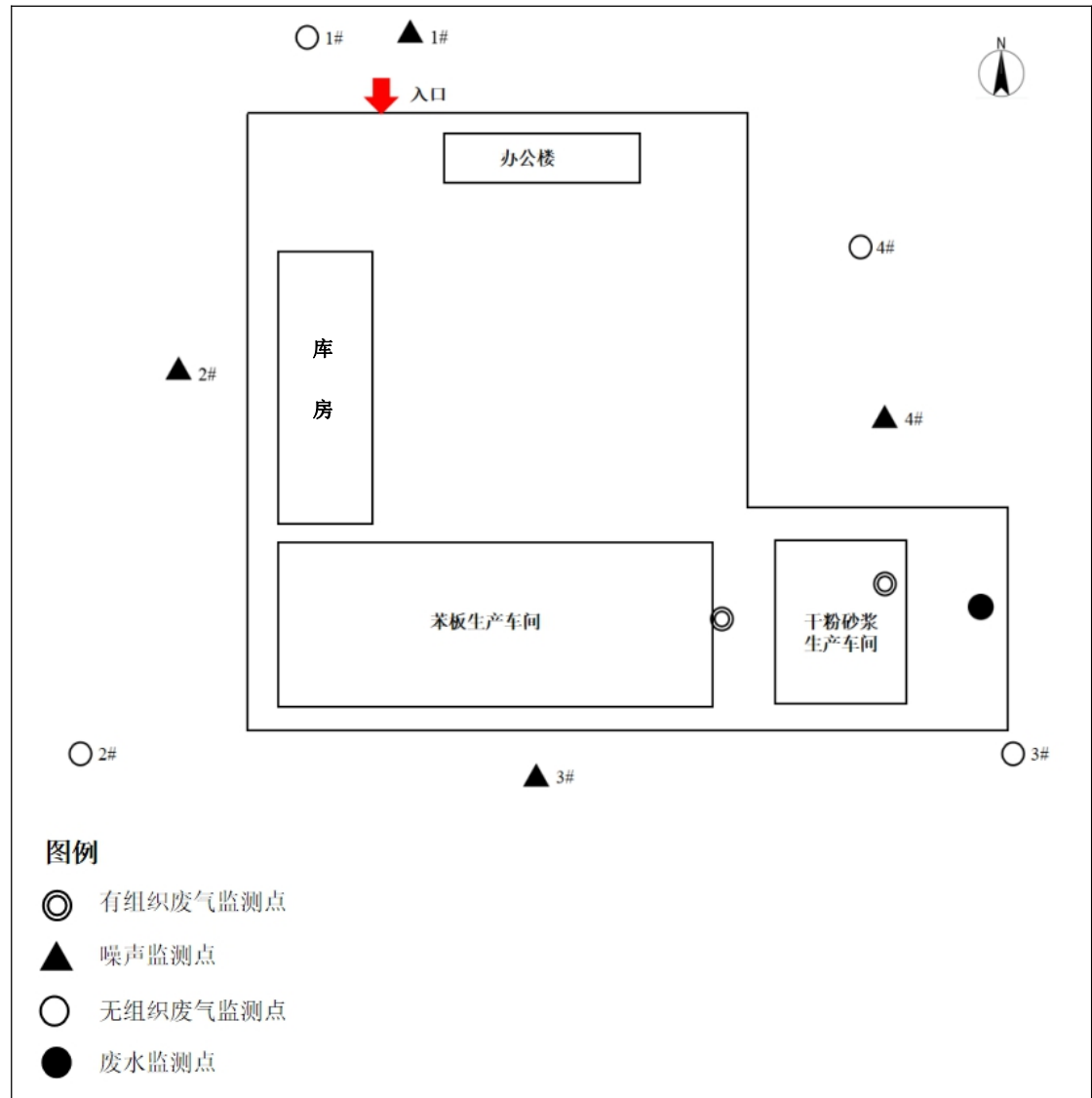


图 5-1 监测点位图

5.3 验收监测分析方法

本次验收监测分析方法见表 5-3。

表 5-3 污染物监测分析及检出限值一览表

| 类别 | 监测因子 | 分析方法 | 分析方法标准（号）或来源 | 最低检出限值（mg/L） |
|----|-------|-----------------------------------|-----------------|--------------|
| 废气 | 颗粒物 | 1、固定污染源排气中颗粒物测定与态污染物采样方法 | GB/T 16157-1996 | 1.0 |
| | 非甲烷总烃 | HJ 38-2017 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ604-2017 | 0.07 |

| | | | | |
|----|----------|---------------------------------------|--------------|------|
| 废水 | pH | HJ 1147-2020 水质 pH 的测定 电极法 | GB 8978-1996 | - |
| | 悬浮物 | GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB 8978-1996 | - |
| | CODCr | HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | GB 8978-1996 | 4 |
| | 阴离子表面活性剂 | GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 | GB 8978-1996 | 0.05 |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界噪声测量方法 | GB12348-2008 | / |

5.4 质量控制和质量保证

新疆中测环保科技有限公司通过了新疆维吾尔自治区质量技术监督局计量认证（证书编号：163108110002），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，在监测过程中，对样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照生态环境部相关技术规范和标准分析方法的要求进行，对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

（1）按监测规定对废气测定仪器进行校准，采样前用标准气体流量计进行流量校准。

（2）严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版-增补版）和国家标准分析方法进行采样及测试。

（3）所用分析仪器经过了周期性计量检定。

（4）噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大 0.5dB（A）。监测时 测量仪器配置防风罩，风速 >5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 5-4。

表 5-4 声级计校准记录表

| 序号 | 仪器设备名称 | 校准设备名称 | 校准值 | 校准器标准值 | 允许误差范围 | 结果评价 |
|-----|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------|
| 采样前 | AWA5680 声级计 (编号: GLCY-063) | AWA6221A 声级 校准器 (编号: GLCY-067) | 93.8 dB (A) | 94.0 dB (A) | ±0.5 dB (A) | 合格 |

| | | | | | | |
|-----|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----|
| 采样后 | AWA5680 声级计 (编号: GLCY-063) | AWA6221A 声级 校准器 (编号: GLCY-067) | 93.7 dB (A) | 94.0 dB (A) | ±0.5 dB (A) | 合格 |
|-----|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----|

5.5 验收监测结果及评价

5.5.1 废气监测结果及评价

本项目废气主要为有组织粉尘和 VOCs (以非甲烷总烃计) 及无组织粉尘和 VOCs (以非甲烷总烃计)。监测结果详见表 5-5、表 5-6、表 5-7、表 5-8。

表 5-5 废气 (有组织颗粒物) 监测结果一览表

| 检测项目 | | 单位 | 样品编号及检测结果 | | | 检出限 | 是否达标 |
|------------------|------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|------|
| 2022 年 03 月 06 日 | | | | | | | |
| - | | | FQ22030387-01 | FQ22030387-02 | FQ22030387-03 | - | - |
| 标杆流量 | | m ³ /h | 4619 | 5200 | 5620 | - | - |
| 颗粒物 | 浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 3.3 | 3.7 | 1.0 | 达标 |
| | 排放速率 | kg/h | 1.6×10 ⁻² | 1.7×10 ⁻² | 2.1×10 ⁻² | - | |
| 2022 年 03 月 07 日 | | | | | | | |
| - | | | FQ22030387-04 | FQ22030387-05 | FQ22030387-06 | - | - |
| 标杆流量 | | m ³ /h | 4305 | 4123 | 4130 | - | - |
| 颗粒物 | 浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 3.9 | 3.6 | 1.0 | 达标 |
| | 排放速率 | kg/h | 1.6×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | - | |

表 5-6 废气 (有组织非甲烷总烃) 监测结果一览表

| 检测项目 | | 单位 | 样品编号及检测结果 | | | 检出限 | 是否达标 |
|------------------|------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|------|
| 2022 年 03 月 06 日 | | | | | | | |
| - | | | FQ20060864-07 | FQ20060864-08 | FQ20060864-09 | - | - |
| 标杆流量 | | m ³ /h | 2553 | 2553 | 2553 | - | - |
| 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ³ | 0.42 | 0.41 | 0.44 | 0.07 | 达标 |
| | 排放速率 | kg/h | 1.1×10 ⁻³ | 1.0×10 ⁻³ | 1.1×10 ⁻³ | - | |

| 2022年03月07日 | | | | | | |
|-------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| - | | FQ20060864-1 0 | FQ20060864-1 1 | FQ20060864-1 2 | - | - |
| 标杆流量 | m ³ /h | 2407 | 2407 | 2407 | - | - |
| 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/m ₃ | 0.49 | 0.49 | 0.51 | 0.07 |
| | 排放速率 | kg/h | 1.2×10 ⁻³ | 1.2×10 ⁻³ | 1.2×10 ⁻³ | - |

表 5-7 废气（无组织颗粒物）监测结果一览表

| 检测项目 | 单位 | 样品编号及检测结果 | | | 检出限 | 是否达标 |
|-------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|
| 2022年03月06日 | | | | | | |
| 上风向 | | Q22030387-01 | Q22030387-02 | Q22030387-03 | - | - |
| 颗粒物 | mg/m ₃ | 0.136 | 0.137 | 0.156 | 0.001 | 达标 |
| 下风向 1# | | Q22030387-04 | Q22030387-05 | Q22030387-06 | - | - |
| 颗粒物 | mg/m ₃ | 0.195 | 0.216 | 0.195 | 0.001 | 达标 |
| 下风向 2# | | Q22030387-07 | Q22030387-08 | Q22030387-09 | - | - |
| 颗粒物 | mg/m ₃ | 0.214 | 0.196 | 0.215 | 0.001 | 达标 |
| 下风向 3# | | Q22030387-10 | Q22030387-11 | Q22030387-12 | - | - |
| 颗粒物 | mg/m ₃ | 0.175 | 0.176 | 0.176 | 0.001 | 达标 |
| 2022年03月07日 | | | | | | |
| 上风向 | | Q22030387-13 | Q22030387-14 | Q22030387-15 | - | - |
| 颗粒物 | mg/m ₃ | 0.155 | 0.156 | 0.177 | 0.001 | 达标 |
| 下风向 1# | | Q22030387-16 | Q22030387-17 | Q22030387-18 | - | - |
| 颗粒物 | mg/m ₃ | 0.213 | 0.215 | 0.236 | 0.001 | 达标 |
| 下风向 2# | | Q22030387-19 | Q22030387-20 | Q22030387-21 | - | - |
| 颗粒物 | mg/m ₃ | 0.194 | 0.215 | 0.196 | 0.001 | 达标 |
| 下风向 3# | | Q22030387-22 | Q22030387-23 | Q22030387-24 | - | - |
| 颗粒物 | mg/m ₃ | 0.213 | 0.195 | 0.177 | 0.001 | 达标 |

表 5-8 废气（无组织非甲烷总烃）监测结果一览表

| 检测项目 | 单位 | 样品编号及检测结果 | | | 检出限 | 是否达标 |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|------|------|
| 2022 年 03 月 06 日 | | | | | | |
| 上风向 | | Q22030387-25 | Q22030387-26 | Q22030387-27 | - | - |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.30 | 0.28 | 0.31 | 0.07 | 达标 |
| 下风向 1# | | Q22030387-28 | Q22030387-29 | Q22030387-30 | - | - |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.31 | 0.34 | 0.27 | 0.07 | 达标 |
| 下风向 2# | | Q22030387-31 | Q22030387-32 | Q22030387-33 | - | - |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.35 | 0.33 | 0.32 | 0.07 | 达标 |
| 下风向 3# | | Q22030387-34 | Q22030387-35 | Q22030387-36 | - | - |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.34 | 0.33 | 0.35 | 0.07 | 达标 |
| 2022 年 03 月 07 日 | | | | | | |
| 上风向 | | Q22030387-37 | Q22030387-38 | Q22030387-39 | - | - |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.38 | 0.39 | 0.40 | 0.07 | 达标 |
| 下风向 1# | | Q22030387-40 | Q22030387-41 | Q22030387-42 | - | - |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.42 | 0.44 | 0.47 | 0.07 | 达标 |
| 下风向 2# | | Q22030387-43 | Q22030387-44 | Q22030387-45 | - | - |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.45 | 0.42 | 0.42 | 0.07 | 达标 |
| 下风向 3# | | Q22030387-46 | Q22030387-47 | Q22030387-48 | - | - |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.51 | 0.45 | 0.48 | 0.07 | 达标 |

有组织废气：验收监测期间，本项目有组织排放的非甲烷总烃最大浓度为 0.51mg/m³，可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中非甲烷总烃排放限值（60mg/m³）要求；颗粒物的最高浓度值为 3.9mg/m³，颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准（120mg/m³）要求。

无组织废气：由监测可知，项目区厂界四周非甲烷总烃最高浓度值为0.51mg/m³，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中企业边界非甲烷总烃浓度限值（4.0mg/m³）要求。颗粒物最高浓度值为0.236mg/m³，符合颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放标准（1.0mg/m³）要求。

5.5.2 废水监测结果及评价

本次验收废水监测结果见表 5-9。

表 5-9 废水监测结果一览表

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 样品编号及检测结果 | | | | 标准限制 (mg/L) | 是否达标 |
|-----------|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|------|
| | | | 2022年3月6日 | | | | | |
| | | | WS2203 0387-01 | WS2203 0387-02 | WS2203 0387-03 | WS2203 0387-04 | | |
| 1 | pH | 无量纲 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 6-9 | 达标 |
| 2 | 悬浮物 | mg/L | 12 | 11 | 15 | 13 | 500 | 达标 |
| 3 | COD _{Cr} | mg/L | 96 | 91 | 89 | 93 | 400 | 达标 |
| 4 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.34 | 0.33 | 0.35 | 0.32 | 20 | 达标 |
| 2022年3月7日 | | | | | | | | |
| / | / | / | WS2203 0387-05 | WS2203 0387-06 | WS2203 0387-07 | WS2203 0387-08 | / | / |
| 1 | pH | 无量纲 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 6-9 | 达标 |
| 2 | 悬浮物 | mg/L | 13 | 16 | 15 | 16 | 500 | 达标 |
| 3 | COD _{Cr} | mg/L | 90 | 93 | 91 | 90 | 400 | 达标 |
| 4 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.56 | 0.58 | 0.59 | 0.58 | 20 | 达标 |

由监测可知，项目区生活废水 pH 值、COD、SS、阴离子表面活性剂均未超过《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级排放标准限值要求。

5.5.3 噪声监测结果及评价

本次验收厂界噪声监测结果见表 5-10。

表 5-10 厂界环境噪声监测结果 **单位：dB (A)**

| 监测项目 | 监测日期 | 监测点位 | 监测值 | |
|--------|---------------|------|------|------|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 厂界环境噪声 | 2022年 3月6日 | 东 | 46.7 | 37.7 |
| | | 南 | 47.4 | 38.8 |
| | | 西 | 49.6 | 40.3 |
| | | 北 | 48.0 | 41.4 |
| 限值 | | | 65 | 55 |
| 是否达标 | | | 达标 | 达标 |
| 监测项目 | 监测日期 | 监测点位 | 监测值 | |
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 厂界环境噪声 | 2022年 3月7日 | 东 | 47.1 | 38.7 |
| | | 南 | 48.4 | 39.5 |
| | | 西 | 50.4 | 41.0 |
| | | 北 | 49.1 | 39.9 |
| 限值 | | | 65 | 55 |
| 是否达标 | | | 达标 | 达标 |

由监测结果可知，企业厂界东侧、南侧、西侧、北侧监控点昼间厂界噪声最大值为 50.4dB，夜间厂界噪声最大值为 41.4dB，符合《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。

表六 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

6.1 建设项目环境影响报告表主要结论

项目概况

项目名称：新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目

项目性质：新建

建设地点：本项目位于新疆巴州库尔勒市西尼尔镇，同丰油脂厂以南，218国道以东，项目区中心地理坐标为：E86° 11' 0.205"，N41° 36' 24.308"。

6.2 环境影响报告表建议

(1) 加强职工环保、安全生产教育和劳动保护意识，增加岗位劳动设施，切实做好各项环境保护工作和安全运营工作；

(2) 加强各环保设施的运行、维护和管理，确保相关设备处于良好状态；

(3) 做好厂区绿化美化。

6.3 现状环境影响报告表总量控制指标

根据原尉犁县生态环境局《关于新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目的环评审批意见》（尉环字〔2007〕56号），本项目不涉及总量控制指标。

6.4 环境影响报告表批复

新疆万坤保温材料科技有限公司：

你单位报来的《建设项目环境影响报告表》，我局已收悉，经我局研究决定，原则上同意该项目的建设。为加强环保部门对该项目的环境管理工作，以及企业自身的环境保护需要，现对你单位提出如下审批意见：

你单位项目建设和生产过程中，主要产生废气、噪声、固体废弃物、生产废水、生活污水和生活垃圾等污染，应积极采取措施加以防治。

1、产生的噪声主要出现在机电和机械运转过程中，可采用低噪声设备，并在设备基部加装减震装置，同时生产设备必须安装在厂房内，以控制噪声传播方向，减少噪声污染

2、产生的固体废弃物主要是生产过程中产生的产品边角料，集中收集后统一处理。

3、对产生的生产废水及生活污水经沉淀池处理后可进行绿化浇灌。产生的生活垃圾集中收集后，运往垃圾场。

4、项目建设完成后应报请当地环保主管部门进行“三同时”验收。在生产过程中，要随时接受环保部门的监督检查。

表七 验收环保检查结果

| 7.1 环评要求及批复要求落实情况 | | | |
|--|--|---|------|
| <p>本项目环评批复落实情况详见 7-1。</p> <p style="text-align: center;">表 7-1 环评批复及落实情况一览表</p> | | | |
| 序号 | 环评及批复要求 | 实际建设情况 | 落实情况 |
| 1 | 产生的噪声主要出现在机电和机械运转过程中，可采用低噪声设备，并在设备基部加装减震装置，同时生产设备必须安装在厂房内，以控制噪声传播方向，减少噪声污染 | 经过调查，本项目选用低噪声设备，设备基部加装减震装置，同时生产设备安装在厂房内 | 已落实 |
| 2 | 产生的固体废弃物主要是生产过程中产生的产品边角料，集中收集后统一处理。 | 经过调查，本项目固体废弃物主要是职工生活垃圾和生产废物，生产废物主要为废 uv 灯管、废活性炭、废机油、苯板边角料，严格按照“减量化、资源化、无害化”原则进行处理。废 uv 灯管、废活性炭属于危险废物，暂存在危险废物暂存间，定期交有危险废物处理资质的单位进行处理；严格按照规范要求建设危废暂存间。废机油由设备维修厂家维修完成后统一收集带走，苯板边角料统一收集后再加工再利用。 | 已落实 |
| 3 | 对产生的生产废水及生活污水经沉淀池处理后可进行绿化浇灌。产生的生活垃圾集中收集后，运往垃圾场。 | 本项目区运营期不产生生产废水仅仅存在生活污水，生活污水通过防渗化粪池处理后，用于厂区绿化。生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门清运处置。 | 已落实 |
| 4 | 项目建设完成后应报请当地环保主管部门进行“三同时”验收。在生产过程中，要随时接受环保部门的监督检查。 | 项目建设完成后应报请当地环保主管部门进行“三同时”验收。 | 已落实 |
| 7.2 建设项目“三同时”落实情况 | | | |
| <p>新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目于 2007 年委托了</p> | | | |

伊犁科瑞环境技术有限公司编制完成了《新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目环境影响报告表》；2007年8月16日2007年8月16日，原尉犁县生态环境局以（尉环字〔2007〕56号）出具了《关于新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目的环评审批意见》，于2022年3月委托新疆中测环保科技有限公司进行该项目的验收监测工作。目前项目已完成环评批复全部建设内容，我司于2022年1月开展了现场验收监测及调查，具体情况如下：

（1）废水：本项目运营期不产生生产废水仅存在生活污水，生活污水通过防渗化粪池处理后达标处置。

（2）废气：项目产生的废气主要为干粉砂浆拌合产生的有组织粉尘，通过布袋除尘后经15m高排气筒排放，苯板发泡过程中发泡塑料中含有的发泡剂产生的非甲烷总烃VOCs（以非甲烷总烃计）。通过“UV光氧催化废气处理设备+活性炭吸附处理箱”处理后经15m高排气筒排放。

（3）噪声：本项目运营期间噪声主要来自搅拌机、拌料机、破碎机等设备生产过程中产生的噪声。经采取隔声、减振、降噪处理后可以减轻噪声对周围环境的影响，噪声对环境的影响不大。

（4）本项目固体废弃物主要是职工生活垃圾和生产废物，生产废物主要为废UV灯管、废包装袋、不合格产品、废边角料及生活垃圾，严格按照“减量化、资源化、无害化”原则进行处理。废灯管属于危险废物，暂存在危险废物暂存间，定期交由危险废物处理资质的单位进行处理；严格按照规范要求设置危废暂存间，做好防渗措施，避免环境污染事故发生。不合格产品和废边角料统一收集后再加工再利用。废包装袋集中收集，定期交由厂家回收处置。生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门清运处置。

表八 验收监测结论及建议

8.1 验收监测结论

新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目于 2007 年委托了伊犁科瑞环境技术服务有限公司编制完成了《新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目环境影响报告表》；2007 年 8 月 16 日 2007 年 8 月 16 日，原尉犁县生态环境局以（尉环字〔2007〕56 号）出具了《关于新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目的环评审批意见》。根据新疆中测测试有限责任公司及新疆中测环保科技有限公司 2022 年 3 月对本项目废水、噪声、废气、固废的监测和调查，监测结果表明：废水、废气、噪声等测定结果均满足环评和批复排放要求，固废均得到妥善处置，项目具备验收监测条件。结论如下：

8.2 施工期环保措施结论

本项目施工期主要噪声影响为设备安装，本项目已建成运营，根据现场踏勘，无施工期遗留影响，因此现已不存在施工期环境影响。

8.3 运营期环保措施结论

8.3.1 运营期废气监测结论

有组织废气：验收监测期间，本项目有组织排放的非甲烷总烃最大浓度为 $0.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中非甲烷总烃排放限值（ $60\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求；颗粒物的最高浓度值为 $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准（ $120\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

无组织废气：由监测可知，项目区厂界四周非甲烷总烃最高浓度值为 $0.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中企业边界非甲烷总烃浓度限值（ $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。颗粒物最高浓度值为 $0.236\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

8.3.2 营运期废水调查结论

本项目不产生生产废水仅产生生活废水，生活废水由监测可知 pH 值、COD、SS、阴离子表面活性剂均未超过《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准限值要求。

8.3.3 营运期噪声监测结论

由监测结果可知，企业厂界东侧、南侧、西侧、北侧监控点昼间厂界噪声最大值为 50.4dB，夜间厂界噪声最大值为 41.4dB，符合《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。

8.3.4 营运期固体废弃物调查结论

本项目固体废弃物主要是职工生活垃圾和生产废物，生产废物主要为废灯管、废包装袋、不合格产品、废边角料及生活垃圾，严格按照“减量化、资源化、无害化”原则进行处理。废灯管属于危险废物，暂存在危险废物暂存间，定期交由危险废物处理资质的单位进行处理；严格按照规范要求设置危废暂存间，做好防渗措施，避免环境污染事故发生。不合格产品和废边角料统一收集后再加工再利用。废包装袋集中收集，定期交由厂家回收处置。生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门清运处置。

综上所述，新疆万坤保温材料科技有限公司干粉砂浆及苯板建设项目在运营过程中产生的废水、废气、噪声、固废均满足国家有关环境保护法规、环境保护标准的要求。

8.4 总体结论

该项目按照环评要求建设，严格执行“三同时”制度。验收监测期间，经现场检查 and 采样监测，该项目废水、废气、厂界噪声监测结果符合相应标准限值的要求，固体废物均得到妥善处理。环评批复的要求基本落实，环境保护设施管理基本到位，该建设项目达到竣工环境保护验收条件。

8.5 要求及建议

(1) 加强日常的环保管理与监督，确保污染物稳定达标排放。

(2) 按照“无害化、减量化、资源化”的要求做好固体废物的处置及综合利用。

(3) 应保持良好的通风环境，以便操作工人有良好的工作环境，发给作业人员适用、有效的防护用品，如面罩、手套、工作服等。

(4) 加强管理，强化企业职工自身的环保意识和事故风险意识。

(5) 做好危险废物处置管理工作。

(6) 加强设备维护和保养，确保各项环保设施的正常运转。