

河间市洛可威节能科技有限公司
建筑节能聚苯乙烯水泥保温板新建项目
竣工环境保护验收报告

河间市洛可威节能科技有限公司

2024 年 10 月



说 明

- 1、本表根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《关于建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制。
- 2、本报告为建设项目竣工环境保护验收档案组成材料之一，由建设单位或其委托单位按要求填报。
- 3、验收监测报告/表为本报告必要附件，可以另加附图附件。
- 4、本报告全本均为可公开内容，可供验收结束后建设单位按照国家相关规定进行信息公开公示等使用。
- 5、本报告一式三份，封面需加盖建设单位公章。

（红色印章）

河间市洛可威节能科技有限公司
建筑节能聚苯乙烯水泥保温板新建项目
竣工环境保护验收意见

2024年10月19日，河间市洛可威节能科技有限公司根据《河间市洛可威节能科技有限公司建筑节能聚苯乙烯水泥保温板新建项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，按照《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》以及国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容。该项目建设地点位于河间市东城镇张九村村东。建设内容为：项目租用车间4250平方米，购置先进机械化生产线1条及安全环保配套设备。年产建筑节能聚苯乙烯水泥保温板100万平方米。

(二)建设过程及环保审批情况。该项目环境影响评价文件于2024年5月24日通过河间市行政审批局审批，审批意见文号：河审批（环评-表）[2024]第61号。建设单位按规定进行了固定污染源排污登记，登记编号：91130984MACU4CE0XW001X，有效期限：2024-07-12至2029-07-11。项目建设完成后，在依法稳定生产的条件下，连续两天进行了验收监测，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

(三)投资情况。项目实际总投资6000万元，实际环保投资50万元。

(四)验收范围。本次验收根据环评文件环境保护措施监督检查清单等相关内容及环评批准文件要求开展验收工作并检查项目建设内容、主要生产设备等。现场检查认定，环评文件建设项目竣工环保验收内容一览表中所列环保设施设备均已落实，未发现不符合环境管理要求的情形。

二、工程变动情况

经现场检查，项目建设情况与环评内容及其批准文件基本一致，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，未发生“产生重大变动且导致环境影响明显加重的情形”。

三、环境保护设施建设情况

(一)废气。项目蒸汽发生器（WNS1-1.0-Y.Q型天然气锅炉）废气采取低氮燃烧，烟气经1根13m高排气筒（DA001）排放；发泡、包装工序废气收集后经冷凝器+二级活性炭吸附处理，处理后废气经1根15m高排气筒（DA002）排放；水泥仓废气经自带除尘器处理后与上料、搅拌（称重过程产生，湿料搅拌不产生颗粒物）工序废气一起经布袋除尘器处理，处理后废气经1根15m高排气筒排放（DA003）；保温板切割工序废气收集后经布袋除尘器处理，处理后废气经1根15m高排气筒排放（DA004）；未被收集的废气无组织排放。

(二)废水。项目蒸汽发生器（WNS1-1.0-Y.Q型天然气锅炉）排水、软水制备系统排水、冷凝水用于设备冲洗工序，不外排；设备冲洗废水经循环水池沉淀后回用于搅拌用水，循环使用，不外排；职工生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏，不外排。

验收组成员签字：

刘世东 杨赛赛 解 冯昕明 任

(三)噪声。项目主要噪声源为各生产设备和风机等，采取厂房隔声、基础减振等降噪措施。

(四)固体废物。废包装袋、废塑料袋、废 PE 膜、切割边角料、不合格产品收集后外售；除尘灰收集后回用于生产；废反渗透膜厂家回收；循环水池污泥回用水搅拌工序；废活性炭暂存于危废暂存间，定期交有资质单位清运处置；生活垃圾交由当地环卫部门清运处置。

(五)其他环境保护设施。为防止本项目的生产运行对区域地下水环境造成不利影响，厂区已按环评要求做了分区防渗。项目已落实了各项风险防范措施并配备风险物资。

四、环境保护设施监测效果

河间市洛可威节能科技有限公司委托河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司于 2024 年 9 月 12 日-9 月 13 日进行了竣工验收监测并出具检测报告（金环测字第 2024091402 号），检测结果如下：

(一)废气治理设施。监测结果表明，项目废气排放满足环评及批准文件要求的排放控制标准。

经监测，DA001 蒸汽发生器（WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉）燃烧废气由 13m 高排气筒排放，烟气黑度<1 级，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最高排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 13/5161-2020）表 1 燃气蒸汽发生器污染物排放限值。

经监测，DA002 发泡、包装废气经冷凝器+二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃、甲苯、乙苯、苯乙烯最高排放浓度均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度最高排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值。

经监测，DA003 水泥仓、上料、搅拌（称重过程）废气经布袋除尘器+仓顶除尘器处理后由 15m 高排气筒排放，DA004 切割废气经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放，颗粒物最高排放浓度均满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB 13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度要求。

经监测，项目无组织甲苯未检出，无组织非甲烷总烃最高排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值；无组织苯乙烯未检出，无组织臭气浓度最高排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新改扩建厂界标准值；无组织颗粒物排放浓度最大差值满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB 13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值。

经监测，项目厂区内无组织非甲烷总烃最高排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值。

(二)废水治理设施。项目无生产废水外排；职工生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏。

(三)噪声治理设施。监测结果表明，该项目北厂界昼间噪声测量值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类功能区标准限值；东、南厂界昼间噪声测量值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值；西厂界紧邻其他厂区，不具备检测条件。

(四)固体废物治理设施。现场检查表明，该项目全部固体废物均能妥善安置或合理处置，固体废物处置和设施建设满足环境管理要求。

验收组成员签字：

刘世东 杨赛赛 刘 冬 李明 陆

(五)污染物排放总量。根据验收监测结果，项目污染物实际排放量均满足环境影响评价文件及其审批决定规定的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

本项目采取了环评要求的污染防治措施，根据验收监测和调查结果，项目污染物能够做到达标排放，满足验收执行标准。在污染防治设施稳定达标运行的前提下，对环境的影响较小。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定情形对照核查，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1. 加强环保设施日常管理与维护，确保环保设施长期稳定达标运行；环保设备出现故障或维修检修时，建设单位应及时向当地环境保护行政主管部门报备并合理安排生产，杜绝非正常排放。
2. 建立健全环境管理制度，落实环境信息公开、环境应急管控、固体废物管理等要求，按时完成污染源监测、环境台账记录和存档等要求，完善标牌标识和采样口设置。

自主验收单位(公章)：河间市洛可威节能科技有限公司

验收日期：2024年10月19日




验收组成员签字：

刘世东 杨赛赛 魏 冯仰响 陆

河间市洛可威节能科技有限公司建筑节能聚苯乙烯水泥保温板新建项目

竣工环境保护验收工作组人员信息表

验收工作组	姓名	工作单位	职务/职称	签字
验收负责人	刘世东	河间市洛可威节能科技有限公司	经理	刘世东
参加验收人员	郑毅	河北蓝跃环保科技有限公司	高工	
	路瑞娟	沧州市生态环境保护科学研究院	正高工	路瑞娟
	宗志杰	河北中恒光远生态环境科技有限公司	高工	宗志杰
	杨赛赛	河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司	工程师	杨赛赛

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染措施，工程实际总投资 6000 万元，实际环保投资 50 万元，全部由建设单位自筹。

1.2 施工简况

施工过程中预留了环境保护设施的建设资金，主体工程施工结束后进行了环保设施的设计，并和生产设备同步施工。

1.3 验收过程简况

建设项目竣工后启动验收工作，采取建设单位自主验收，并成立验收工作组协助验收的方式，建设单位委托验收监测单位进行验收监测，2024 年 9 月编制完成验收监测报告，给出验收监测结论及建议，根据检测结果、“三同时”执行情况、污染物排放和总量达标情况、环境管理和环境保护措施的落实情况等，验收监测单位认定河间市洛可威节能科技有限公司建筑节能聚苯乙烯水泥保温板新建项目符合环境保护设施竣工验收要求。出具验收监测报告后，建设单位组织相关专家和代表进行环境保护设施竣工验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环评文件及其审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

2.1.1 环保组织机构及规章制度

企业已建立了生态环境保护组织机构，采取总经理负责制，全面负责厂区生态环境保护工作。设一名兼职技术人员负责全厂日常生态环境保护的管理、监督、检测、组织、记录等工作。

本项目环保管理制度一览表

项目	内容	备注
环保设施调试运维制度	主要加强环保设施的运行、维护与管理，提高运行质量，防止因使用，维护，管理不善而造成职业伤害和环境污染事故。委托环保设计施工单位培训，由环保员专门负责，按设计说明定期维护，设备故障时委托设计施工单位进行检修和故障排除。	/
现场管理和环境管理台账记录	记录环保设备日常运行和维护检修情况；保存自行监测相关材料。包括现场管理区域负责、现场管理检查和整改、现场管理具体要求、现场管理检查标准以及考核制度等	电子版/纸质版
运维费用保障	和环境税、监测费等同时列入年度开支计划	年初列支当年度

2.1.2 环境监测计划

环评文件给出了建设单位污染源监测计划，建设单位自投入生产之日起，应当依据环评文件、排污单位自行监测技术指南等要求的监测计划进行自行监测。

2.1.3 环境风险防范措施

环评文件环境保护措施监督检查清单要求的环境风险防范措施已落实。建设单位应按照当地环境应急管理要求配备环境风险物资并落实其他环境应急管理要求。

2.2 配套措施落实情况

2.2.1 区域削减及淘汰落后产能

项目涉及二氧化硫、氮氧化物排放，根据沧州市生态环境局沧环办函[2024]97号复函，建设单位已利用河北省排污权交易平台，依据河北环境能源交易所相关要求，通过市场交易方式取得二氧化硫 0.011t/a、氮氧化物 0.054t/a。

该项目不涉及淘汰落后产能的措施。

2.2.2 防护距离控制及居民搬迁

根据环境影响评价文件及其审批决定，该项目不需设置环境防护距离，不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

无。

3 整改工作情况

无。



建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收 承诺书

我单位郑重承诺，河间市洛可威节能科技有限公司建筑节能聚苯乙烯水泥保温板新建项目验收报告中内容、数据、附件等均真实有效，本单位自愿承担相应责任。我单位为本次验收的组织方和责任方，对验收条件和参加验收工作的代表资格的真实性和符合性负责。本验收报告内容不涉及国家机密、商业秘密及个人隐私，同意依据有关信息公开的法律法规将全本内容公开。

特此承诺。

承诺单位(公章)：河间市洛可威节能科技有限公司

2024年10月



建设项目竣工环境保护 验收监测报告

金环测字第 2024091402-2 号

项目名称：河间市洛可威节能科技有限公司

建筑节能聚苯乙烯水泥保温板新建项目

委托单位：河间市洛可威节能科技有限公司

河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

二〇二四年九月



注 意 事 项

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、骑缝章无效。报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本公司同意或授权。
- 5、未经本公司同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告 15 日内向本公司提出书面申诉，逾期不提出，视为认可监测报告。
- 7、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责，报告中所附限值仅供参考。

编 写：象冬梅

审 核：蔡金玟

签 发：李艳

监测人员：申家旺、王森、南少杰、冯浩、陈高天、郭浩琛、魏世

豪

公司名称：河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

地 址：河北省沧州市河间市北环手拉手汽配城 E1-020-E1-021

电 话：15230776611、13191991919

传 真：0317-3296755

电子邮箱：hbjj0317@163.com

邮政邮编：062450

表一 基本概况

建设项目名称	河间市洛可威节能科技有限公司建筑节能聚苯乙烯水泥保温板新建项目				
建设单位名称	河间市洛可威节能科技有限公司				
建设项目主管部门	河间市行政审批局				
建设项目性质	新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>				
主要产品名称 实际生产能力	建筑节能聚苯乙烯水泥保温板 年产建筑节能聚苯乙烯水泥保温板 100 万平方米				
环评时间	2024.05	开工时间	—		
竣工调试时间	—	现场监测时间	2024.09.14~2024.09.15		
评审报告表 审批部门	河间市行政审批局	环评报告表 编制单位	河北中恒光远生态环境科技有限公司		
投资总概算 (万元)	6000	环保投资总概 算(万元)	50	所占比例	0.5%
实际总投资 (万元)	6000	实际环保投资 (万元)	50	所占比例	0.5%
验收监测依据	<p>1.国务院第 682 号令,国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定;</p> <p>2.国环规环评[2017]4 号,《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》;</p> <p>3.冀环办字函[2017]727 号,关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》的通知;</p> <p>4.公告 2018 年第 9 号,《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),2018 年 05 月 16 日;</p> <p>5.河北中恒光远生态环境科技有限公司,《河间市洛可威节能科技有限公司建筑节能聚苯乙烯水泥保温板新建项目环境影响报告表》2024 年 05 月;</p> <p>6.河间市行政审批局,《河间市洛可威节能科技有限公司建筑节能聚苯乙烯水泥保温板新建项目环境影响报告表》审批意见,河审批(环评-表)[2024]第 61 号,2024 年 5 月 24 日。</p>				
验收监测评价标准、标准等级	<p>废气:《锅炉大气污染物排放标准》(DB 13/5161-2020)表 1 燃气锅炉污染物排放限值;《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表 5 大气污染物特别排放限值;《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新扩改建厂界标准值、表 2 标准限值;《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2167-2020)表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度要求、表 2 大气污染物无组织排放限值;《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322 -2016)中表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值;《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822 -2019)中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。</p> <p>噪声:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类、4 类标准。</p>				
备注	<p>DA002 发泡、包装废气年工作 4800 小时;DA001 蒸汽发生器(WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉)废气,DA003 水泥仓、上料、搅拌(称重过程)废气,DA004 切割废气年工作 1200 小时 (由企业提供)</p>				

表二 工程建设内容

项目环保工程内容一览表		
序号	污染类型	环保工程内容
1	废气	蒸汽发生器（WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉）废气采取低氮燃烧，烟气经 1 根 13m 高排气筒（DA001）排放； 发泡、包装工序废气收集后经冷凝器+二级活性炭吸附处理，处理后废气经 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放； 水泥仓废气经自带除尘器处理后与上料、搅拌（称重过程）工序废气一起经布袋除尘器处理，处理后废气经 1 根 15m 高排气筒排放（DA003）； 保温板切割工序废气收集后经布袋除尘器处理，处理后废气经 1 根 15m 高排气筒排放（DA004）； 未被收集的废气无组织排放。
2	废水	本项目蒸汽发生器（WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉）排水、软水制备系统排水、冷凝水用于设备冲洗工序，不外排； 设备冲洗废水经循环水池沉淀后回用于搅拌用水，循环使用，不外排； 职工生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏，不外排。
3	噪声	生产设备采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。
4	固废	一般固废：废包装袋、废塑料袋、废 PE 膜、切割边角料、不合格产品收集后外售； 除尘灰收集后回用于生产； 废反渗透膜厂家回收； 循环水池污泥回用水搅拌工序； 危险废物：废活性炭采用密封桶包装，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位清运处置； 生活垃圾：统一收集后交环卫部门清运处理。

生产设施、原辅材料消耗及水平衡：

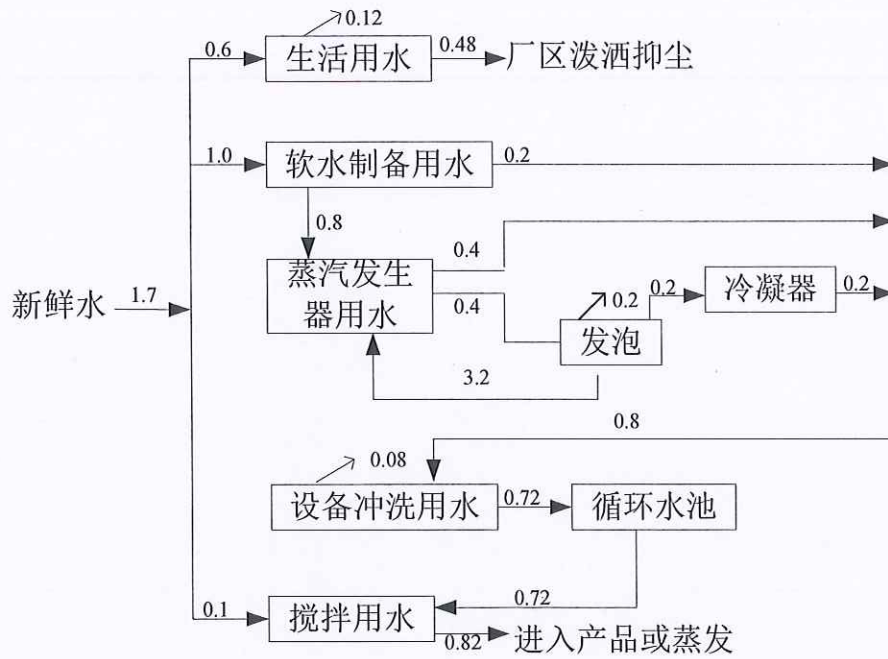
本项目主要生产设施及设施参数一览表

序号	生产设施		设施参数	数量	单位	备注
1	贮存	水泥仓	Φ1m×12m	1	台	/
2		水泥仓	Φ1m×14m	1	台	/
3	上料	上料系统	非标	2	个	/
4	搅拌	二级搅拌机组	非标	1	套	/
5	模箱入模	模箱自动盖板输送机	非标	1	台	(含模箱 117 个)
6	包装	自动抱夹码垛机	75-200 型	1	台	/
7	切割	自动化切割机	PSQ6000	1	台	/
8	包装	包装机	5-250 型	1	台	/
9	发泡	发泡机	PSF1400	1	台	/
10	公用工程	蒸汽发生器 (WNS1-1.0-Y.Q 型天然气 锅炉)	0.7MW	1	台	提供生产用热
11		蒸汽储罐	非标	1	台	贮存蒸汽
12		软水制备系统	1m ³ /h	1	台	提供蒸汽发生器 用软水
13		循环水池	1.5m×2m×2m	1	座	/

本项目主要原辅材料及燃料的种类和用量一览表

序号	类别	名称	年用量	单位	备注
1	原辅材料	可发性聚苯乙烯颗粒	500	t/a	外购，袋装
2		水泥	1000	t/a	罐仓储存，粉状
3		增强剂	0.2	t/a	外购，袋装
4		包装材料 PE 膜	10	t/a	外购
5		活性炭	2.96	t/a	外购，纸箱包装
6	能源	天然气	10 万	m ³ /a	管道气
7		新鲜水	510	m ³ /a	当地供水系统
8		电	15 万	Kw · h	当地供电系统

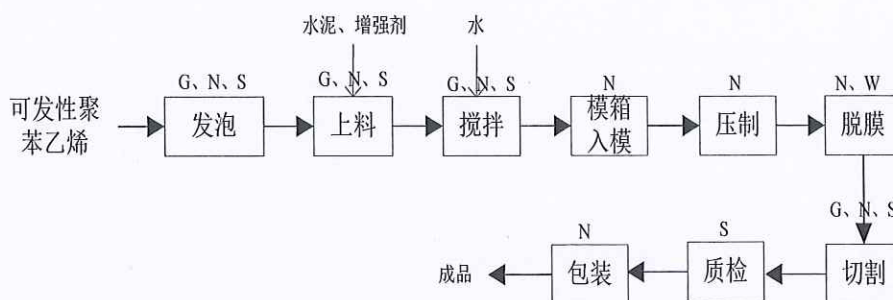
水平衡图：



项目给排水平衡图 单位：m³/d

主要工艺流程及产物环节：

1、工艺流程及产排污节点图



图例：G废气、S固废、N噪声、W废水

本项目工艺流程及产排污节点图

2、工艺流程简述

本项目为聚苯乙烯水泥保温板生产项目，主要工艺是将可发性聚苯乙烯发泡，然后与水泥、增强剂和水搅拌混合后，模箱入模、压制、脱模、切割后制得保温板。

①原料贮存：本项目所用原料聚苯乙烯颗粒物袋装，生产时人工拆包转运；水泥贮存于水泥仓中，增强剂袋装、PE膜贮存于原料暂存区。

本工序产生的污染物主要为水泥仓贮存、转运废气（颗粒物）。

②发泡：将 EPS 发泡颗粒拆包后人工投料入发泡机配套料斗中，由于 EPS 发泡颗粒粒径较大，加料过程不产生颗粒物。

加料斗内的 EPS 发泡颗粒通过进料器进入发泡机的料腔，在腔内通入蒸汽加热预发。在预发过程中，颗粒缓缓加热至 170-180℃，因受热开始膨胀，并形成互不连通的泡孔，发泡后的 EPS 发泡颗粒仍是圆形粒装，体积增加 50 倍左右。发泡时间约 2min/批，发泡工序的热源由蒸汽发生器提供，蒸汽直接加热。

将发泡好的 EPS 发泡颗粒通过管道输送至储料仓进行熟化，由于此时的 EPS 发泡颗粒构造质软、内部负压、表面稍微潮湿，通过熟化达到干燥、冷却和泡孔压力稳定的目的。熟化过程温度为常温，熟化时间约 12h。该过程为常温状态，且熟化后的颗粒状态稳定，无挥发性气体产生。

本工序产生的污染物主要为发泡工序产生的蒸汽发生器废气（烟尘、SO₂、NO_x、烟气黑度）、有机废气（非甲烷总烃、甲苯、乙苯、苯乙烯）和臭气浓度，机械噪声，废包装袋。

③上料、搅拌

原材料水泥、聚苯乙烯发泡颗粒、增强剂、和水按照一定的配比（4:8:0.1:1）自动计量，称重过程有搅拌，水泥通过密闭绞龙、聚苯乙烯发泡颗粒通过引风机及管道、水通过管道、增强剂通过人工拆分方式送至车间内二级搅拌料仓中，搅拌均匀，进入搅拌机前即为湿料、无废气产生。

本工序产生的污染物主要为上料、搅拌工序产生的颗粒物，机械噪声，废包装袋。

④模箱入模、压制、脱模

模箱中铺设塑料袋，防止后续物料与模箱粘连，便于脱模。搅拌均匀的物料通过管道输送至模

箱自动盖板输送机中，然后通过输送机自动计量，将一定量的物料输送至模箱中，并进行压制成型，压制的目的除了将板材成型，还可以增加板材的密度。成型后的板材脱离模箱后进行自然晾干。每天脱模后均需对模箱进行清洗。

本工序产生的污染物主要为脱模工序产生的废水，机械噪声，废塑料袋。

⑤切割

将自然晾干后整块的聚苯乙烯水泥保温板放在自动化切割锯上，根据产品规格，将保温板切割成符合订单要求的尺寸。

本工序产生的污染物主要为切割工序产生的颗粒物，机械噪声、切割边角料。

⑥质检

采用导热系数测试仪、抗压强度测试仪等设备对保温板的导热系数、抗压强度等参数进行测试，并通过人工对保温板的厚度、平整度等进行检测。

本工序产生的污染物主要为不合格产品。

⑦包装

将合格的产品运至包装机，采用 PE 膜对其进行热塑性包装，热源为电加热热风，温度 60-80℃ 左右。打包好的成品通过自动抱夹码垛机进行码垛。

本工序产生的污染物主要为包装工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）、机械噪声、废 PE 膜。

⑧成品

码垛好的产品暂存待售。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废气

蒸汽发生器（WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉）废气采取低氮燃烧，烟气经 1 根 13m 高排气筒（DA001）排放；

发泡、包装工序废气收集后经冷凝器+二级活性炭吸附处理，处理后废气经 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放；

水泥仓废气经自带除尘器处理后与上料、搅拌（称重过程）工序废气一起经布袋除尘器处理，处理后废气经 1 根 15m 高排气筒排放（DA003）；

保温板切割工序废气收集后经布袋除尘器处理，处理后废气经 1 根 15m 高排气筒排放（DA004）；

未被收集的废气无组织排放。

2、废水

本项目蒸汽发生器（WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉）排水、软水制备系统排水、冷凝水用于设备冲洗工序，不外排；

设备冲洗废水经循环水池沉淀后回用于搅拌用水，循环使用，不外排；

职工生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏，不外排。

3、噪声

项目噪声主要为生产设备在运行过程中产生的噪声，本项目生产设备选用厂房隔声、设备基础等降噪措施。

4、固废

一般固废：废包装袋、废塑料袋、废 PE 膜、切割边角料、不合格产品收集后外售；

除尘灰收集后回用于生产；

废反渗透膜厂家回收；

循环水池污泥回用水搅拌工序；

危险废物：废活性炭采用密封桶包装，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位清运处置；

生活垃圾：统一收集后交环卫部门清运处理。

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

结论：

本项目的建设符合国家和地方产业政策要求；项目选址符合当地规划；平面布置合理；项目在满足环评提出各项要求和污染防治措施的基础上，污染物能够做到达标排放，措施可行；项目的建设对环境的影响较小。从环境保护的角度认为，本项目建设是可行的。

审批决定内容见附件

表五 验收监测结论与建议

1、验收监测结果

1) 有组织废气监测结果

监测点位 及日期	监测项目	单位	监测结果			最大值	执行标准号 及标准值	达标 情况
			1	2	3			
DA002 发泡、包 装废气排气筒进 口 2024.09.14	标干流量	m ³ /h	5701	5957	5679	5957	—	—
	非甲烷总烃	mg/m ³	7.94	7.75	8.02	8.02	—	—
DA002 发泡、包 装废气排气筒出 口 2024.09.14	标干流量	m ³ /h	6389	6300	6559	6559	—	—
	臭气浓度	无量纲	1122	1122	977	1122	GB 14554-1993 2000	达标
	甲苯排放浓度	mg/m ³	0.0555	0.0428	0.0516	0.0555	GB 31572-2015 8	达标
	乙苯排放浓度	mg/m ³	0.0277	ND	0.0330	0.0330	GB 31572-2015 50	达标
	苯乙烯排放浓度	mg/m ³	0.0675	0.0611	0.0712	0.0712	GB 31572-2015 20	达标
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.83	3.69	3.97	3.97	GB 31572-2015 60	达标
	非甲烷总烃去除效率	%	46.2				—	—
DA002 发泡、包 装废气排气筒进 口 2024.09.15	标干流量	m ³ /h	5813	5872	5695	5872	—	—
	非甲烷总烃	mg/m ³	6.77	6.77	6.89	6.89	—	—
DA002 发泡、包 装废气排气筒出 口 2024.09.15	标干流量	m ³ /h	6388	6585	6484	6585	—	—
	臭气浓度	无量纲	857	724	977	977	GB 14554-1993 2000	达标
	甲苯排放浓度	mg/m ³	0.0516	0.0693	0.0570	0.0693	GB 31572-2015 8	达标
	乙苯排放浓度	mg/m ³	0.0374	0.0263	0.0247	0.0374	GB 31572-2015 50	达标
	苯乙烯排放浓度	mg/m ³	0.0712	0.0810	0.0678	0.0810	GB 31572-2015 20	达标
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.43	3.38	3.36	3.43	GB 31572-2015 60	达标
	非甲烷总烃去除效率	%	44.3				—	—
DA003 水泥仓、 上料、搅拌（称 重过程）废气排 气筒出口 2024.09.14	标干流量	m ³ /h	3763	3689	3657	3763	—	—
	颗粒物浓度	mg/m ³	5.2	5.3	5.4	5.4	DB13/2167-2020 10	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	1.96× 10 ⁻²	1.96× 10 ⁻²	1.97× 10 ⁻²	1.97× 10 ⁻²	—	—

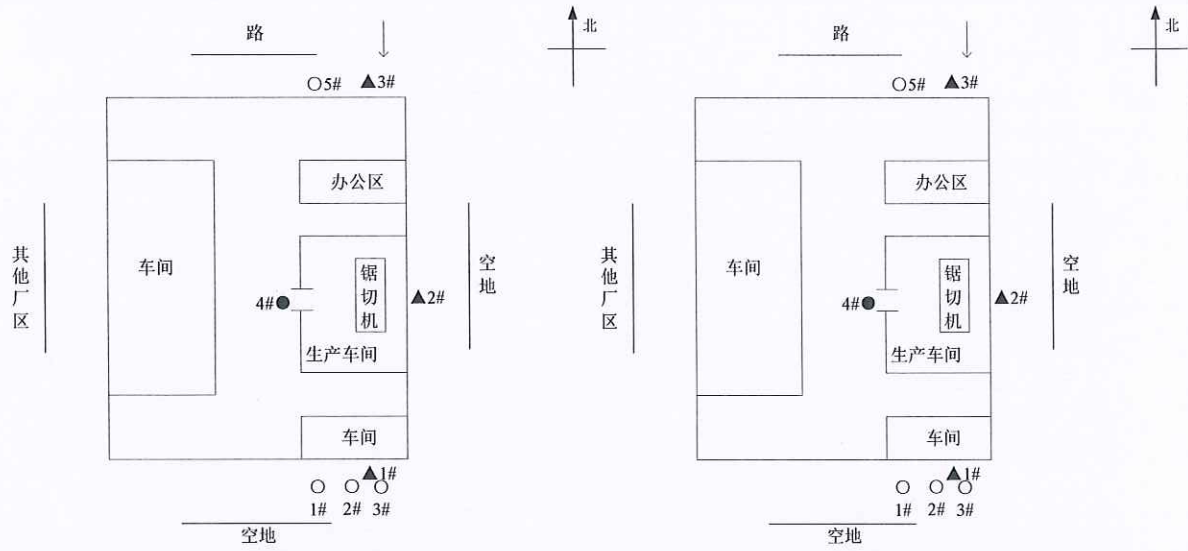
DA003 水泥仓、 上料、搅拌（称 重过程）废气排 气筒出口 2024.09.15	标干流量	m ³ /h	3489	3699	3569	3699	—	—
	颗粒物浓度	mg/m ³	5.2	5.3	5.4	5.4	DB13/2167-2020 10	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	1.81× 10 ⁻²	1.96× 10 ⁻²	1.93× 10 ⁻²	1.96× 10 ⁻²	—	—
DA004 切割废气 排气筒出口 2024.09.14	标干流量	m ³ /h	23011	24278	23857	24278	—	—
	颗粒物浓度	mg/m ³	2.2	2.1	2.1	2.2	DB13/2167-2020 10	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	5.06× 10 ⁻²	5.10× 10 ⁻²	5.01× 10 ⁻²	5.10× 10 ⁻²	—	—
DA004 切割废气 排气筒出口 2024.09.15	标干流量	m ³ /h	22329	21916	22586	22586	—	—
	颗粒物浓度	mg/m ³	2.3	2.4	2.4	2.4	DB13/2167-2020 10	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	5.14× 10 ⁻²	5.26× 10 ⁻²	5.42× 10 ⁻²	5.42× 10 ⁻²	—	—
DA001 蒸汽发生 器 (WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉) 废气排气筒出口 2024.09.14	大气压力	kPa	101.2	101.2	101.2	101.2	—	—
	烟气温度	℃	126.3	126.5	126.7	126.7	—	—
	烟气含湿量	%	3.52	3.52	3.52	3.52	—	—
	烟气流速	m/s	10.8	10.6	10.6	10.8	—	—
	含氧量	%	5.3	5.4	5.1	5.4	—	—
	标干流量	m ³ /h	1260	1235	1309	1309	—	—
	颗粒物浓度	mg/m ³	3.2	3.3	3.3	3.3	—	—
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	3.5	3.6	3.6	3.6	DB13/5161-2020 5	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	4.03× 10 ⁻³	4.08× 10 ⁻³	4.32× 10 ⁻³	4.32× 10 ⁻³	—	—
	二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	3	ND	3	—	—
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	ND	3	ND	3	DB13/5161-2020 10	达标
	二氧化硫排放速率	kg/h	<3.78× 10 ⁻³	3.71× 10 ⁻³	<3.93× 10 ⁻³	<3.93× 10 ⁻³	—	—
	氮氧化物浓度	mg/m ³	22	24	23	24	—	—
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	25	27	25	27	DB13/5161-2020 50	达标
	氮氧化物排放速率	kg/h	2.77× 10 ⁻²	2.96× 10 ⁻²	3.01× 10 ⁻²	3.01× 10 ⁻²	—	—
烟气黑度	级	<1				DB13/5161-2020 ≤1	达标	

DA001 蒸汽发生器 (WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉) 废气排气筒出口 2024.09.15	大气压力	kPa	101.2	101.2	101.2	101.2	—	—
	烟气温度	℃	123.4	121.3	123.8	123.8	—	—
	烟气含湿量	%	3.65	3.65	3.65	3.65	—	—
	烟气流速	m/s	10.7	10.9	11.2	11.2	—	—
	含氧量	%	5.4	5.5	5.3	5.5	—	—
	标干流量	m ³ /h	1255	1283	1312	1312	—	—
	颗粒物浓度	mg/m ³	3.2	3.3	3.4	3.4	—	—
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	3.6	3.7	3.8	3.8	DB13/5161-2020 5	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	4.02× 10 ⁻³	4.23× 10 ⁻³	4.46× 10 ⁻³	4.46× 10 ⁻³	—	—
	二氧化硫浓度	mg/m ³	3	3	ND	3	—	—
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	3	3	ND	3	DB13/5161-2020 10	达标
	二氧化硫排放速率	kg/h	3.77× 10 ⁻³	3.85× 10 ⁻³	<3.94× 10 ⁻³	<3.94× 10 ⁻³	—	—
	氮氧化物浓度	mg/m ³	22	23	21	23	—	—
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	24	26	23	26	DB13/5161-2020 50	达标
氮氧化物排放速率	kg/h	2.76× 10 ⁻²	2.95× 10 ⁻²	2.76× 10 ⁻²	2.95× 10 ⁻²	—	—	
烟气黑度	级	<1				DB13/5161-2020 ≤1	达标	
	排气量	万 m ³ /a	6446					
	非甲烷总烃	t/a	0.112					
主要污染物 年排放量	颗粒物	t/a	0.090					
	二氧化硫	t/a	0.004					
	氮氧化物	t/a	0.034					
	甲苯	t/a	0.002					
	乙苯	t/a	0.001					
	苯乙烯	t/a	0.002					

备注 DA002 发泡、包装废气年工作 4800 小时；DA001 蒸汽发生器（WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉）废气，DA003 水泥仓、上料、搅拌（称重过程）废气，DA004 切割废气年工作 1200 小时（由企业提供）

2) 无组织废气监测结果

a、监测点位示意图



2024.09.14检测点位示意图
注：○为无组织废气检测点位；●为厂区无组织废气检测点位；▲为噪声检测点位。

2024.09.15检测点位示意图
注：○为无组织废气检测点位；●为厂区无组织废气检测点位；▲为噪声检测点位。

b、无组织废气监测结果

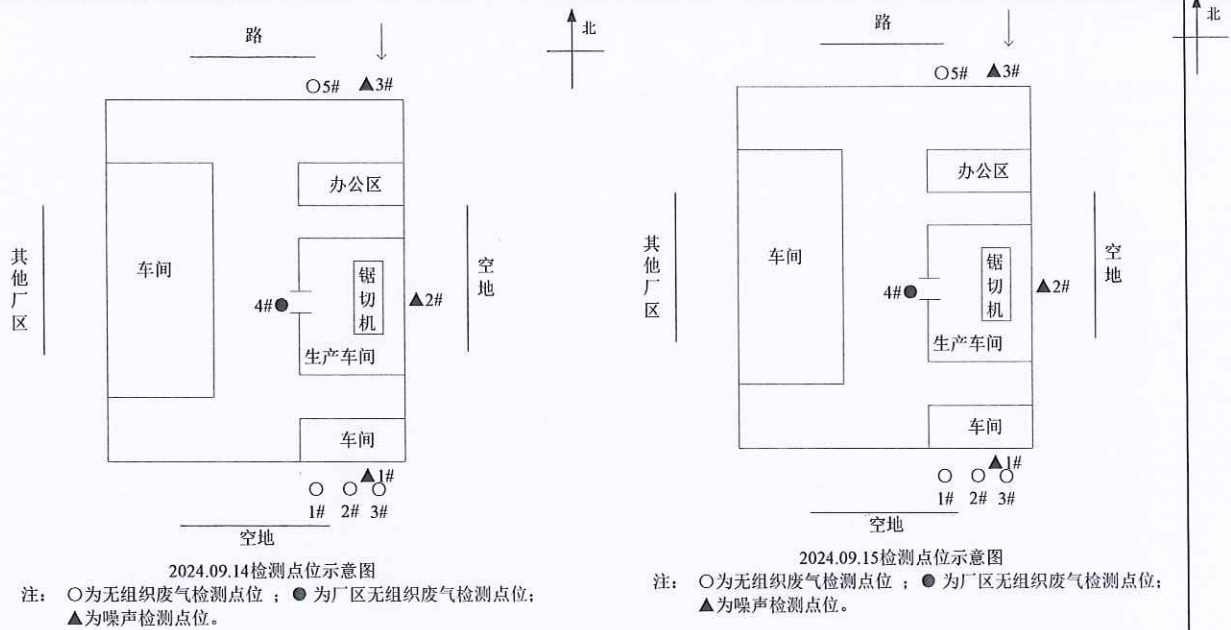
无组织废气监测结果（单位：mg/m³，臭气浓度：无量纲，总悬浮颗粒物：μg/m³）

监测项目及日期	监测点位	监测结果及频次				执行标准及标准值	达标情况
		1	2	3	最大值/最大差值		
非甲烷总烃 2024.09.14	厂界下风向 监控点○1#	0.95	0.98	0.92	1.00	DB 13/2322-2016 2.0	达标
	厂界下风向 监控点○2#	0.96	0.93	1.00			
	厂界下风向 监控点○3#	0.92	0.99	0.96			
	生产车间门口 外 1m 处●4#	1.69	1.84	1.75	1.84	GB 37822-2019 表 A.1 6	达标
非甲烷总烃 2024.09.15	厂界下风向 监控点○1#	1.41	1.19	1.34	1.41	DB 13/2322-2016 2.0	达标
	厂界下风向 监控点○2#	1.22	1.24	1.09			
	厂界下风向 监控点○3#	1.24	1.24	1.12			
	生产车间门口 外 1m 处●4#	1.92	1.94	1.86	1.94	GB 37822-2019 表 A.1 6	达标
臭气浓度 2024.09.14	厂界下风向 监控点○1#	<10	<10	<10	<10	GB 14554-1993 20	达标
	厂界下风向 监控点○2#	<10	<10	<10			
	厂界下风向 监控点○3#	<10	<10	<10			

臭气浓度 2024.09.15	厂界下风向 监控点○1#	<10	<10	<10	<10	GB 14554-1993 20	达标
	厂界下风向 监控点○2#	<10	<10	<10			
	厂界下风向 监控点○3#	<10	<10	<10			
甲苯 2024.09.14	厂界下风向 监控点○1#	ND	ND	ND	ND	DB 13/2322-2016 0.6	达标
	厂界下风向 监控点○2#	ND	ND	ND			
	厂界下风向 监控点○3#	ND	ND	ND			
甲苯 2024.09.15	厂界下风向 监控点○1#	ND	ND	ND	ND	DB 13/2322-2016 0.6	达标
	厂界下风向 监控点○2#	ND	ND	ND			
	厂界下风向 监控点○3#	ND	ND	ND			
苯乙烯 2024.09.14	厂界下风向 监控点○1#	ND	ND	ND	ND	GB 14554-1993 5.0	达标
	厂界下风向 监控点○2#	ND	ND	ND			
	厂界下风向 监控点○3#	ND	ND	ND			
苯乙烯 2024.09.15	厂界下风向 监控点○1#	ND	ND	ND	ND	GB 14554-1993 5.0	达标
	厂界下风向 监控点○2#	ND	ND	ND			
	厂界下风向 监控点○3#	ND	ND	ND			
总悬浮颗粒 物 2024.09.14	厂界上风向 参照点○5#	338	342	344	124	DB 13/2167-2020 0.5mg/m ³	达标
	厂界下风向 监控点○1#	462	462	460			
	厂界下风向 监控点○2#	456	456	454			
	厂界下风向 监控点○3#	451	451	449			
总悬浮颗粒 物 2024.09.15	厂界上风向 参照点○5#	327	329	332	176	DB 13/2167-2020 0.5mg/m ³	达标
	厂界下风向 监控点○1#	492	434	499			
	厂界下风向 监控点○2#	497	499	505			
	厂界下风向 监控点○3#	503	505	494			
备注	“ND”表示未检出						

3) 噪声监测结果

a、监测点位示意图



B、噪声监测结果（单位：dB(A)）

监测点位	2024.09.14	2024.09.15	执行标准及标准值	达标情况
	昼间	昼间		
南厂界外 1m 处 (▲1#)	57.3	56.7	GB 12348-2008 昼间：60	达标
东厂界外 1m 处 (▲2#)	56.1	57.4		达标
北厂界外 1m 处 (▲3#)	59.0	58.2	GB 12348-2008 昼间：70	达标
备注	厂界西侧紧邻其他厂区，不具备检测条件			

2、建设项目环境保护措施监督检查清单落实情况

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	落实情况
大气环境	蒸汽发生器 (WNS1-1.0-Y、Q型天然气锅炉) 烟气排放口 DA001	颗粒物	低氮燃烧器+1根 13m 排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020)表 1 燃气锅炉污染物排放限值	已落实
		二氧化硫			
		氮氧化物			
		烟气黑度			

大气环境	发泡、包装废气 排放口 DA002	非甲烷总烃	发泡和包装工序 废气经集气罩 (软帘)收集+冷 凝器+二级活性 炭+1根15m排气 筒	《合成树脂工业污染物 排放标准》 (GB31572-2015)中表 5 大气污染物特别排放 限值	已落 实
		甲苯		《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93)表 2 标准限值	
		乙苯			
		苯乙烯			
	臭气浓度				
	水泥仓、上料、 搅拌(称重过 程)废气排放口 DA003	颗粒物	水泥仓仓顶除尘 器治理后经密闭 管道与经集气罩 (软帘)收集的 上料、搅拌废气 一起经布袋除尘 器处理后由 1 根 15m 排气筒	《水泥工业大气污染物 超低排放标准》 (DB13/2167-2020)表 1 中散装水泥中转站及水 泥制品生产大气污染物 最高允许排放浓度要求	
	切割废气排放 口 DA004	颗粒物	集气罩(软帘)+ 布袋除尘器+1根 15m 排气筒	《水泥工业大气污染物 超低排放标准》 (DB13/2167-2020)表 1 中散装水泥中转站及水 泥制品生产大气污染物 最高允许排放浓度要求	
无组织废气	颗粒物	/	《水泥工业大气污染物 超低排放标准》(DB13/ 2167-2020)表 2 大气污 染物无组织排放限值		
	苯乙烯	/	《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93)中 表 1 二级新扩改建厂界 标准值		
	甲苯	/	《工业企业挥发性有机		

大气环境		非甲烷总烃	/	<p>物排放控制标准》 (DB13/2322 -2016) 中 表 2 其他企业边界大气 污染物浓度限值</p> <p>《挥发性有机物无组织 排放控制标准》 (GB37822 -2019) 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组 织排放限值要求</p>	已落 实
地表水环境	蒸汽发生器 (WNS1-1.0-Y. Q 型天然气锅 炉) 排水	SS	用于设备冲洗	不外排	已落 实
	软水制备系统 排水	SS	用于设备冲洗	不外排	
	冷凝水	SS	用于设备冲洗	不外排	
	设备冲洗废水	SS	循环水池沉淀后 回用于搅拌工序	不外排	
	生活盥洗废水	COD、BOD ₅ SS、氨氮	排入厂区防渗旱 厕，定期清掏	不外排	
声环境	设备噪声	等效连续 A 声级	基础减振 厂房隔声	<p>北厂界《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 4 类 区标准排放限值；东、 西、南厂界《工业企业 厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 中 2 类区标准排放限值；</p>	已落 实
电磁辐射	/	/	/	/	/
固体废物	<p>一般固体废物：除尘灰量收集后回用于生产。废包装袋、废塑料袋、废 PE 膜、切割边角料、不合格品收集后外售综合利用。废反渗透膜厂家回收。循 环水池污泥回用于生产。</p> <p>危险废物：废活性炭采用密封桶包装，暂存于危废暂存间，定期交有资质单</p>				已落 实

	位清运处置； 生活垃圾：统一收集后交环卫部门清运处理。	
土壤及地下水污染防治措施	①重点防渗区，危废暂存间作重点防渗，采用三合土铺底 10~15cm 的水泥混凝土进行硬化，并附改性沥青防渗层+涂环氧树脂防渗层，渗透系数小于 10^{-10} cm/s。 ②一般防渗区，包括办公区、生产车间采用地面硬化处理，加强防渗措施日常维护，达到渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s 的要求。	已落实

3、验收监测结论

2024年09月14日至2024年09月15日，河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司对河间市洛可威节能科技有限公司建筑节能聚苯乙烯水泥保温板新建项目环保设施竣工进行了现场检查和监测，在现场检查和监测的基础上编写了本报告。

- 1) 监测期间，企业正常运行，生产负荷为80%，符合监测工况要求。
- 2) 废气监测结论

经监测，项目 DA002 发泡、包装废气经冷凝器+二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃最高排放浓度为 3.97mg/m^3 ，甲苯最高排放浓度为 0.0693mg/m^3 ，乙苯最高排放浓度为 0.0374mg/m^3 ，苯乙烯最高排放浓度为 0.0810mg/m^3 ，均满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值（非甲烷总烃： 60mg/m^3 ，甲苯： 8mg/m^3 ，乙苯： 50mg/m^3 ，苯乙烯： 20mg/m^3 ）；臭气浓度最高排放浓度为 1122 无量纲，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值（臭气浓度：2000 无量纲）。

经监测，项目 DA003 水泥仓、上料、搅拌（称重过程）废气经布袋除尘器+仓顶除尘器处理后由 15m 高排气筒排放，颗粒物最高排放浓度为 5.4mg/m^3 ，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB 13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度要求（颗粒物： 10mg/m^3 ）。

经监测，项目 DA004 切割废气经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放，颗粒物最高排放浓度为 2.4mg/m^3 ，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB 13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度要求（颗粒物： 10mg/m^3 ）。

经监测，项目 DA001 蒸汽发生器（WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉）废气由 13m 高排气筒排放，颗粒物最高排放浓度为 3.8mg/m^3 ，二氧化硫最高排放浓度为 3mg/m^3 ，氮

氧化物最高排放浓度为 $27\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 <1 级，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 13/5161-2020）表 1 燃气蒸汽发生器污染物排放限值（颗粒物： $5\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度： ≤ 1 级）。

经监测，项目无组织非甲烷总烃最高排放浓度为 $1.41\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织甲苯未检出，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯： $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ）；无组织臭气浓度最高排放浓度为 <10 无量纲，无组织苯乙烯未检出，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建厂界标准值（臭气浓度： 20 无量纲，苯乙烯： $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；无组织颗粒物排放浓度最大差值为 $176\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB 13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值（颗粒物： $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

经监测，项目厂区内无组织非甲烷总烃最高排放浓度为 $1.94\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中特别排放限值（非甲烷总烃： $6\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3) 废水监测结论

本项目蒸汽发生器（WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉）排水、软水制备系统排水、冷凝水用于设备冲洗工序，不外排；

设备冲洗废水经循环水池沉淀后回用于搅拌用水，循环使用，不外排；

职工生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏，不外排。

4) 噪声监测结论

经监测，该项目厂界南、东、北方向各设 1 个监测点位，南、东点位昼间噪声测量值，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值（昼间： $60\text{dB}(\text{A})$ ）；北点位昼间噪声测量值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类标准限值（昼间： $70\text{dB}(\text{A})$ ）。

5) 固废监测结论

一般固废：废包装袋、废塑料袋、废 PE 膜、切割边角料、不合格产品收集后外售；

除尘灰收集后回用于生产；

废反渗透膜厂家回收；

循环水池污泥回用水搅拌工序；

危险废物：废活性炭采用密封桶包装，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位清运处置；

生活垃圾：统一收集后交环卫部门清运处理。

6) 总量结论

本项目污染物总量控制指标为：COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0.011t/a，NO_x：0.054t/a，颗粒物：0.125t/a，甲苯：0.096t/a，乙苯：0.600t/a，苯乙烯：0.240t/a，非甲烷总烃计：0.720t/a。

实际排放污染物总量为：COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO₂：0.004t/a，NO_x：0.034t/a，颗粒物：0.090t/a，甲苯：0.002t/a，乙苯：0.001t/a，苯乙烯：0.002t/a，非甲烷总烃计：0.112t/a。满足审批意见中总量控制要求。

表六 验收监测质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》、《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

1、生产处于正常，监测期间生产在大于 75%额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

3、废气监测

废气监测仪器均符合国家相关标准或技术要求，监测前后对使用的仪器均进行流量和浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏。

4、噪声监测

噪声监测仪器均符合国家相关标准或技术要求，采样和分析过程严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行。

5、监测分析方法采用国家发布标准（或推荐）分析方法，监测人员持证上岗，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。监测数据实行三级审核，数据合法有效。



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

项目名称		建设地点		河北省沧州市河间市东城镇张九村东							
行业类别		C3021 水泥制品制造		□新建 (迁建) □改建 □扩建 □技术改造							
设计生产能力		年产建筑节能聚苯乙稀水泥保温板 100 万平方米		投产试运行日期							
投资总概算 (万元)		6000		所占比例 (%)							
环评审批部门		河间市行政审批局		批准时间							
初步设计审批部门				批准时间							
环保验收审批部门				批准时间							
环保设施设计单位		环保设施施工单位		河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司							
实际总投资 (万元)		6000		所占比例 (%)							
废气治理 (万元)		废气治理 (万元)		其它 (万元)							
新增废水处理设施能力		t/d		Nm ³ /h							
建设项目 污染物排放总量控制 (工业建设项目填写)	废水	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程产生量(4)	本期工程核定排放量(5)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放量(12)	
	废气				6446						
	非甲烷总烃		3.97	60	0.112	0.112					
	颗粒物		5.4	10	0.090	0.090					
	二氧化硫		3	10	0.004	0.004					
	氮氧化物		27	50	0.034	0.034					
	甲苯		0.0693	8	0.002	0.002					
	乙苯		0.0374	50	0.001	0.001					
	苯乙烯		0.0810	20	0.002	0.002					
	与本项目有关的其它										
	实际总投资 (万元)	6000		6000		6000		6000		0.5	
	废气治理 (万元)	废气治理 (万元)		噪声治理 (万元)		绿化及生态 (万元)		其它 (万元)		其它 (万元)	
	新增废水处理设施能力	t/d		Nm ³ /h		新增废气处理设施能力		Nm ³ /h		新增废气处理设施能力	
	联系电话	062450		13333172971		河北中恒光远生态环境科技有限公司		河北中恒光远生态环境科技有限公司		河北中恒光远生态环境科技有限公司	

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—万吨/年; 工业固体废物排放量—万吨/年; 水污染物排放量—毫克/升; 大气污染物排放量—吨/年; 大气污染物排放量—吨/年

附件 1 审批意见

审批意见:

河审批（环评-表）[2024]第 61 号

一、同意河间市洛可威节能科技有限公司“建筑节能聚苯乙烯水泥保温板新建项目”的建设，本表可作为工程设计和环境管理的依据。

二、该项目建设地点位于河间市东城镇张九村村东。建设内容为：项目租用车间 4250 平方米，购置先进机械化生产线 1 条及安全环保配套设施。年产建筑节能聚苯乙烯水泥保温板 100 万平方米。该项目由河间市发展改革局备案，符合国家产业政策。

三、建设单位要严格按照本表所提工程建设内容及各项生态保护措施进行建设，确保做好以下工作：（1）废气：蒸汽发生器烟气排放口废气经低氮燃烧器处理后经 13m 排气筒（DA001）排放，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度要满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉污染物排放限值要求；发泡、包装废气经发泡和包装工序废气经集气罩（软帘）收集+冷凝器+二级活性炭处理后经 15m 排气筒（DA002）排放，非甲烷总烃、甲苯、乙苯、苯乙烯、臭气浓度要同时满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值要求、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值要求；水泥仓、上料、搅拌废气经水泥仓仓顶除尘器治理后经密闭管道与经集气罩（软帘）收集的上料、搅拌废气一起经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒（DA003）排放，颗粒物要满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度要求；切割废气经集气罩（软帘）+布袋除尘器处理后经 15m 排气筒（DA004）排放，颗粒物要满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度要求；无组织废气，颗粒物要满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值要求、苯乙烯要满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级新扩改建厂界标准值要求、甲苯和非甲烷总烃要同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值要求、

《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1厂区内VOCs无组织排放限值要求。(2)废水:蒸汽发生器排水、软水制备系统排水、冷凝水用于设备冲洗,不得外排;设备冲洗废水循环水池沉淀后回用于搅拌工序,不得外排;生活盥洗废水排入厂区防渗旱厕,定期清掏,不得外排。(3)噪声:设备噪声,北厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类区标准排放限值;东、西、南厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准排放限值要求。(4)固体废物:生产过程中产生的固体废物要按照报告表所提各项措施进行处理,确保危废定期交有相应危废处理资质的单位进行处理。

四、项目建成后污染物总量控制指标为:COD:0t/a,氨氮:0t/a,SO₂:0.011t/a,NO_x:0.054t/a,颗粒物:0.125t/a,甲苯:0.096t/a,乙苯:0.600t/a,苯乙烯:0.240t/a,非甲烷总烃计:0.720t/a。

五、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后,须按规定开展项目竣工环境保护设施自主验收工作,验收合格后工程方能正式投入生产。项目生产实际污染物排放之前,按照国家排污许可管理要求办理相关手续。

六、环境影响报告表经批准后,项目实施中涉及工程性质、规模、工艺和选址或者防止生态破坏、防治污染的措施发生重大变动的,应当依法重新报批环境影响评价文件。工程自批复之日起五年后方决定开工建设的,须将环评文件重新上报审核。该项目日常环境监督管理工作由项目所在地生态环境主管部门负责。本环评文件批复后10个工作日内,建设单位应将批准后的报告表和审批意见送项目所在地生态环境主管部门,并按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

经办人:任政 董如松

2024年





240312342080
有效期至2030年07月28日止

检测报告

金环测字第 2024091402 号

项目名称：河间市洛可威节能科技有限公司验收检测

委托单位：河间市洛可威节能科技有限公司

检测类别：废气、噪声

河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司


2024年09月21日





0805488180AS
北日88月10年0808至0808

说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本公司同意或授权。
- 5、未经本公司同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次检测结果负责，如有异议，请在收到检测报告 15 日内向本公司提出书面申诉，逾期不提出，视为认可检测报告。
- 7、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，报告中所附限值仅供参考。

编 写: 魏冬梅 2024年09月21日

审 核: 蔡金坤 2024年09月21日

签 发: 杨艳 2024年09月21日

公司名称: 河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

地 址: 河北省沧州市河间市北环手拉手汽配城E1-020-E1-021

电 话: 15230776611、13191991919

邮政编码: 062450

电子邮箱: hbjiyj0317@163.com

河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

检测报告

一、概况

委托单位	河间市洛可威节能科技有限公司	委托单位地址	河间市东城镇张九村村东
联系人	刘世东	联系电话	13333172971
检测内容	废气、噪声		
采样日期	2024.09.14~2024.09.15	采样人员	申家旺、王森、南少杰、冯浩、陈高天、郭浩琛、魏世豪
分析日期	2024.09.14~2024.09.17	分析人员	李岩、孙芳芳、龙艳、王梦婷、尹红英、刘宇、边翠菊、蔡金珑、郭冬梅、田红妹

二、样品信息

序号	检测类别	检测点位	检测项目	样品类型及样品状态描述
1	有组织废气	DA002 发泡、包装废气排气筒进口	非甲烷总烃	废气, 采气袋均完好无破损
		DA002 发泡、包装废气排气筒出口	非甲烷总烃	废气, 采气袋均完好无破损
			臭气浓度	废气, 聚酯无臭袋均完好无破损
			甲苯、乙苯、苯乙烯	废气, 活性炭管均完好无破损
		DA003 水泥仓、上料、搅拌(称重过程)废气排气筒出口	颗粒物	废气, 采样头密封完好, 无破损
		DA004 切割废气排气筒出口	颗粒物	废气, 采样头密封完好, 无破损
		DA001 蒸汽发生器(WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉)废气排气筒出口	颗粒物	废气, 采样头密封完好, 无破损
2	无组织废气	厂界外下风向浓度最高点设 3 个监控点, 生产车间门口外 1m 处设 1 个检测点位	非甲烷总烃	废气, 采气袋均完好无破损
		厂界外下风向浓度最高点设 3 个监控点, 上风向设 1 个参照点	总悬浮颗粒物	废气, 玻璃纤维滤膜, 均边缘清晰完好无破损
		厂界外下风向浓度最高点设 3 个监控点	甲苯、苯乙烯	废气, 活性炭管均完好无破损
			臭气浓度	废气, 真空瓶均完好无破损

三、检测项目、检测方法 & 测试仪器

(一) 有组织废气检测项目、检测方法 & 测试仪器

项目名称	检测方法名称及编号	检出限	测试仪器名称型号及编号
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	0.07mg/m ³	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-05) ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-04) JK-CCYQ007 真空气体采样器 (YQ 067-01、YQ 067-02、YQ 067-07、YQ 067-08) GC-7820 惠分气相色谱仪 (YQ 002-03) GC9790II 福立气相色谱仪 (YQ 002-01)
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-05) ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-04) AUW220D 岛津电子天平 (YQ 009-03) H06 恒温恒湿室 (YQ 053-01) 101-2AB 型电热鼓风干燥箱 (YQ 015-02)
甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-05)
乙苯			ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-04) MH3001 全自动烟气采样器 (YQ 032-01) ZR-3710 双路烟气采样器 (YQ 032-02)
苯乙烯			GC 9790II 福立气相色谱仪 (YQ 002-02)
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	—	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-05) ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-04) JQ-1210A 恶臭真空箱采样器 (YQ 045-08) JQ-EC20 恶臭真空箱采样器 (YQ 045-05)
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	3mg/m ³	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-05) ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-04)

续上表

氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3mg/m ³	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-05) ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (YQ 029-04)
烟气黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007	—	SC8000 林格曼烟气浓度图 (YQ 043-05) SC8000 林格曼烟气浓度图 (YQ 043-04)

(二) 无组织废气检测项目、检测方法及测试仪器

项目名称	检测方法名称及编号	检出限	测试仪器名称型号及编号
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m ³	JK-CCYQ007 真空气体采样器 (YQ 067-03、YQ 067-04、 YQ 067-05、YQ 067-06、 YQ 067-09、YQ 067-10、 YQ 067-11、YQ 067-12) DYM3 型空盒气压表 (YQ 048-03) DYM3 型空盒气压表 (YQ 048-04) DEM6 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-04) FYF-1 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-02) GC-7820 惠分气相色谱仪 (YQ 002-03) GC9790II 福立气相色谱仪 (YQ 002-01)
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022	168μg/m ³	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (YQ 055-05、YQ 055-06、 YQ 055-07、YQ 055-08) MH1200-16 代 全自动颗粒物大气采样器 (YQ 030-01、YQ 030-02) MH1200 型全自动颗粒物大气采样器 (YQ 030-03、YQ 030-04) DYM3 型空盒气压表 (YQ 048-03) DYM3 型空盒气压表 (YQ 048-04) DEM6 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-04) FYF-1 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-02) AUW220D 岛津电子天平 (YQ 009-03) H06 恒温恒湿室 (YQ 053-01)
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	—	DYM3 型空盒气压表 (YQ 048-03) DYM3 型空盒气压表 (YQ 048-04) DEM6 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-04) FYF-1 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-02) 臭气真空采样瓶

续上表

甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (YQ 055-05、YQ 055-06、 YQ 055-07)
苯乙烯			MH1200-16 代 全自动颗粒物大气采样器 (YQ 030-01、YQ 030-02) MH1200 型全自动颗粒物大气采样器 (YQ 030-03) DYM3 型空盒气压表 (YQ 048-03) DYM3 型空盒气压表 (YQ 048-04) DEM6 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-04) FYF-1 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-02) GC 9790II 福立气相色谱仪 (YQ 002-02)

(三) 噪声检测项目、检测方法及测试仪器

项目名称	检测方法名称及编号	测试仪器名称型号及编号
工业企业厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA6228*多功能声级计 (YQ 036-01) AWA6021A 声校准器 (YQ 036-04) DEM6 轻便三杯风向风速表 (YQ 038-04) AWA5688 多功能声级计 (YQ 035-02) AWA6021A 声校准器 (YQ 036-03) FYF-1 型轻便三杯风向风速表 (YQ 038-02)

-----此页以下空白-----

四、检测结果

表 1 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期	检测项目	单位	检测频次及结果			
			1	2	3	最大值
DA002 发泡、包装废气 排气筒进口 2024.09.14	标干流量	m ³ /h	5701	5957	5679	5957
	非甲烷总烃	mg/m ³	7.94	7.75	8.02	8.02
DA002 发泡、包装废气 排气筒出口 2024.09.14	标干流量	m ³ /h	6389	6300	6559	6559
	臭气浓度	无量纲	1122	1122	977	1122
	甲苯排放浓度	mg/m ³	0.0555	0.0428	0.0516	0.0555
	乙苯排放浓度	mg/m ³	0.0277	ND	0.0330	0.0330
	苯乙烯排放浓度	mg/m ³	0.0675	0.0611	0.0712	0.0712
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.83	3.69	3.97	3.97
	非甲烷总烃去除效率	%	46.2			
DA002 发泡、包装废气 排气筒进口 2024.09.15	标干流量	m ³ /h	5813	5872	5695	5872
	非甲烷总烃	mg/m ³	6.77	6.77	6.89	6.89
DA002 发泡、包装废气 排气筒出口 2024.09.15	标干流量	m ³ /h	6388	6585	6484	6585
	臭气浓度	无量纲	857	724	977	977
	甲苯排放浓度	mg/m ³	0.0516	0.0693	0.0570	0.0693
	乙苯排放浓度	mg/m ³	0.0374	0.0263	0.0247	0.0374
	苯乙烯排放浓度	mg/m ³	0.0712	0.0810	0.0678	0.0810
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.43	3.38	3.36	3.43
	非甲烷总烃去除效率	%	44.3			
DA003 水泥仓、上料、 搅拌（称重过程）废气 排气筒出口 2024.09.14	标干流量	m ³ /h	3763	3689	3657	3763
	颗粒物浓度	mg/m ³	5.2	5.3	5.4	5.4
	颗粒物排放速率	kg/h	1.96×10 ²	1.96×10 ²	1.97×10 ²	1.97×10 ²
DA003 水泥仓、上料、 搅拌（称重过程）废气 排气筒出口 2024.09.15	标干流量	m ³ /h	3489	3699	3569	3699
	颗粒物浓度	mg/m ³	5.2	5.3	5.4	5.4
	颗粒物排放速率	kg/h	1.81×10 ²	1.96×10 ²	1.93×10 ²	1.96×10 ²

续上表

DA004 切割废气排气筒出口 2024.09.14	标干流量	m ³ /h	23011	24278	23857	24278
	颗粒物浓度	mg/m ³	2.2	2.1	2.1	2.2
	颗粒物排放速率	kg/h	5.06×10 ²	5.10×10 ²	5.01×10 ²	5.10×10 ²
DA004 切割废气排气筒出口 2024.09.15	标干流量	m ³ /h	22329	21916	22586	22586
	颗粒物浓度	mg/m ³	2.3	2.4	2.4	2.4
	颗粒物排放速率	kg/h	5.14×10 ²	5.26×10 ²	5.42×10 ²	5.42×10 ²
DA001 蒸汽发生器 (WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉) 废气排气筒出口 2024.09.14	大气压力	kPa	101.2	101.2	101.2	101.2
	烟气温度	°C	126.3	126.5	126.7	126.7
	烟气含湿量	%	3.52	3.52	3.52	3.52
	烟气流速	m/s	10.8	10.6	10.6	10.8
	含氧量	%	5.3	5.4	5.1	5.4
	标干流量	m ³ /h	1260	1235	1309	1309
	颗粒物浓度	mg/m ³	3.2	3.3	3.3	3.3
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	3.5	3.6	3.6	3.6
	颗粒物排放速率	kg/h	4.03×10 ³	4.08×10 ³	4.32×10 ³	4.32×10 ³
	二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	3	ND	3
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	ND	3	ND	3
	二氧化硫排放速率	kg/h	<3.78×10 ³	3.71×10 ³	<3.93×10 ³	<3.93×10 ³
	氮氧化物浓度	mg/m ³	22	24	23	24
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	25	27	25	27
	氮氧化物排放速率	kg/h	2.77×10 ²	2.96×10 ²	3.01×10 ²	3.01×10 ²
烟气黑度	级	<1				
DA001 蒸汽发生器 (WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉) 废气排气筒出口 2024.09.15	大气压力	kPa	101.2	101.2	101.2	101.2
	烟气温度	°C	123.4	121.3	123.8	123.8
	烟气含湿量	%	3.65	3.65	3.65	3.65
	烟气流速	m/s	10.7	10.9	11.2	11.2
	含氧量	%	5.4	5.5	5.3	5.5
	标干流量	m ³ /h	1255	1283	1312	1312

续上表

DA001 蒸汽发生器 (WNS1-1.0-Y.Q 型天 然气锅炉) 废气排气筒 出口 2024.09.15	颗粒物浓度	mg/m ³	3.2	3.3	3.4	3.4
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	3.6	3.7	3.8	3.8
	颗粒物排放速率	kg/h	4.02×10 ⁻³	4.23×10 ⁻³	4.46×10 ⁻³	4.46×10 ⁻³
	二氧化硫浓度	mg/m ³	3	3	ND	3
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	3	3	ND	3
	二氧化硫排放速率	kg/h	3.77×10 ⁻³	3.85×10 ⁻³	<3.94×10 ⁻³	<3.94×10 ⁻³
	氮氧化物浓度	mg/m ³	22	23	21	23
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	24	26	23	26
	氮氧化物排放速率	kg/h	2.76×10 ⁻²	2.95×10 ⁻²	2.76×10 ⁻²	2.95×10 ⁻²
	烟气黑度	级	<1			
备注	“ND” 表示未检出					

-----此页以下空白-----

表 2 无组织废气检测结果

检测项目及 采样日期	检测点位	单位	检测频次及结果			
			1	2	3	最大值/ 最大差值
非甲烷总烃 2024.09.14	厂界下风向 监控点○1#	mg/m ³	0.95	0.98	0.92	1.00
	厂界下风向 监控点○2#	mg/m ³	0.96	0.93	1.00	
	厂界下风向 监控点○3#	mg/m ³	0.92	0.99	0.96	
非甲烷总烃 2024.09.14	生产车间门口外 1m 处●4#	mg/m ³	1.69	1.84	1.75	1.84
非甲烷总烃 2024.09.15	厂界下风向 监控点○1#	mg/m ³	1.41	1.19	1.34	1.41
	厂界下风向 监控点○2#	mg/m ³	1.22	1.24	1.09	
	厂界下风向 监控点○3#	mg/m ³	1.24	1.24	1.12	
非甲烷总烃 2024.09.15	生产车间门口外 1m 处●4#	mg/m ³	1.92	1.94	1.86	1.94
总悬浮颗粒物 2024.09.14	厂界上风向 参照点○5#	μg/m ³	338	342	344	124
	厂界下风向 监控点○1#	μg/m ³	462	462	460	
	厂界下风向 监控点○2#	μg/m ³	456	456	454	
	厂界下风向 监控点○3#	μg/m ³	451	451	449	
总悬浮颗粒物 2024.09.15	厂界上风向 参照点○5#	μg/m ³	327	329	332	176
	厂界下风向 监控点○1#	μg/m ³	492	434	499	
	厂界下风向 监控点○2#	μg/m ³	497	499	505	
	厂界下风向 监控点○3#	μg/m ³	503	505	494	
臭气浓度 2024.09.14	厂界下风向 监控点○1#	无量纲	<10	<10	<10	<10
	厂界下风向 监控点○2#	无量纲	<10	<10	<10	
	厂界下风向 监控点○3#	无量纲	<10	<10	<10	
臭气浓度 2024.09.15	厂界下风向 监控点○1#	无量纲	<10	<10	<10	<10
	厂界下风向 监控点○2#	无量纲	<10	<10	<10	
	厂界下风向 监控点○3#	无量纲	<10	<10	<10	
甲苯 2024.09.14	厂界下风向 监控点○1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	厂界下风向 监控点○2#	mg/m ³	ND	ND	ND	
	厂界下风向 监控点○3#	mg/m ³	ND	ND	ND	
甲苯 2024.09.15	厂界下风向 监控点○1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	厂界下风向 监控点○2#	mg/m ³	ND	ND	ND	
	厂界下风向 监控点○3#	mg/m ³	ND	ND	ND	

续上表

苯乙烯 2024.09.14	厂界下风向 监控点○1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	厂界下风向 监控点○2#	mg/m ³	ND	ND	ND	
	厂界下风向 监控点○3#	mg/m ³	ND	ND	ND	
苯乙烯 2024.09.15	厂界下风向 监控点○1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	厂界下风向 监控点○2#	mg/m ³	ND	ND	ND	
	厂界下风向 监控点○3#	mg/m ³	ND	ND	ND	
备注	“ND”表示未检出					

表 3 噪声检测结果

(单位: dB(A))

检测项目及 检测日期	检测点位	检测结果	
		昼间	
工业企业 厂界环境噪声 2024.09.14	南厂界外 1m 处 (▲1#)	57.3	
	东厂界外 1m 处 (▲2#)	56.1	
	北厂界外 1m 处 (▲3#)	59.0	
工业企业 厂界环境噪声 2024.09.15	南厂界外 1m 处 (▲1#)	56.7	
	东厂界外 1m 处 (▲2#)	57.4	
	北厂界外 1m 处 (▲3#)	58.2	
主要噪声源	锯切机		
备注	厂界西侧紧邻其他厂区, 不具备检测条件		

-----此页以下空白-----

五、质量保证和质量控制

- 1.参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定/校准合格并在有效期内。
- 2.本次检测严格执行《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000、《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。

表 1 空白样品测定结果（废气）

检测项目	单位	样品编号	检测浓度	控制范围	结果评价
总烃	mg/m ³	Q2024091402-F-YKB1	ND	<0.06	合格
总烃	mg/m ³	Q2024091402-F-YKB2	ND	<0.06	合格
颗粒物	mg/m ³	Q2024091402-KLW-QKB1	0.3	小于排放限值的 10%	合格
颗粒物	mg/m ³	Q2024091402-KLW-QKB2	0.2	小于排放限值的 10%	合格
颗粒物	mg/m ³	Q2024091402-KLW-QKB3	0.2	小于排放限值的 10%	合格
颗粒物	mg/m ³	Q2024091402-KLW-QKB4	0.3	小于排放限值的 10%	合格
颗粒物	mg/m ³	Q2024091402-KLW-QKB5	0.2	小于排放限值的 10%	合格
颗粒物	mg/m ³	Q2024091402-KLW-QKB6	0.2	小于排放限值的 10%	合格
甲苯	mg/m ³	Q2024091402-B-XKB1	ND	<1.5×10 ⁻³	合格
甲苯	mg/m ³	Q2024091402-B-XKB2	ND	<1.5×10 ⁻³	合格
甲苯	mg/m ³	Q2024091402-B-XKB3	ND	<1.5×10 ⁻³	合格
甲苯	mg/m ³	Q2024091402-B-XKB4	ND	<1.5×10 ⁻³	合格
乙苯	mg/m ³	Q2024091402-B-XKB1	ND	<1.5×10 ⁻³	合格
乙苯	mg/m ³	Q2024091402-B-XKB3	ND	<1.5×10 ⁻³	合格
苯乙烯	mg/m ³	Q2024091402-B-XKB1	ND	<1.5×10 ⁻³	合格
苯乙烯	mg/m ³	Q2024091402-B-XKB2	ND	<1.5×10 ⁻³	合格
苯乙烯	mg/m ³	Q2024091402-B-XKB3	ND	<1.5×10 ⁻³	合格
苯乙烯	mg/m ³	Q2024091402-B-XKB4	ND	<1.5×10 ⁻³	合格
备注	“ND” 表示未检出				

-----此页以下空白-----

表 2 实验室标准物质样品（废气）

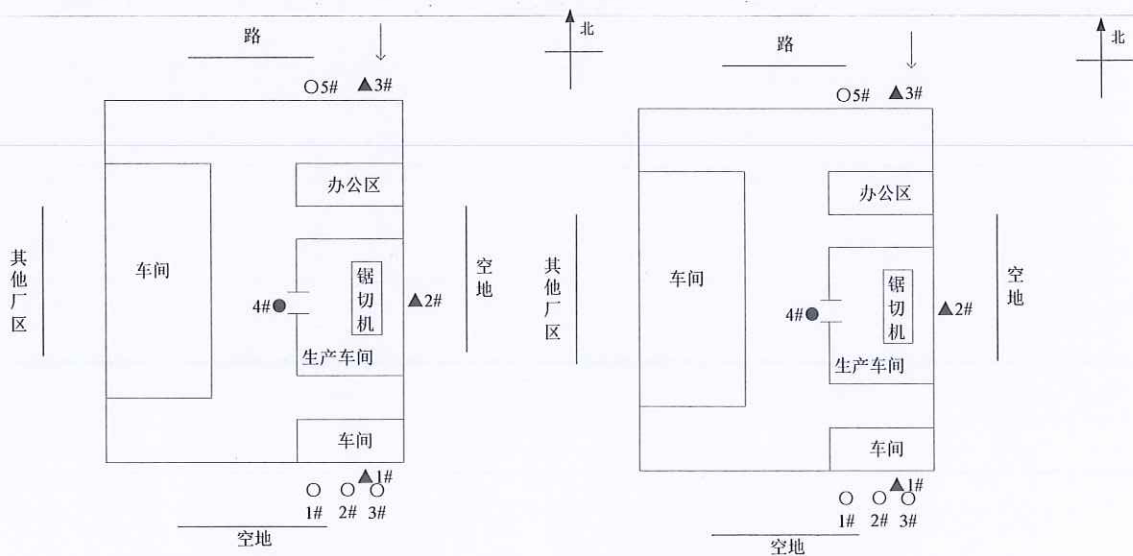
检测项目	单位	标准物质样品编号	标准物质样品		结果评价
			实测值	标准物质样品范围值	
甲烷	mg/m ³	LU08062-标气 (有组织分析前)	3.93	4.01±0.08	合格
甲烷	mg/m ³	LU08062-标气 (有组织分析后)	4.00	4.01±0.08	合格
甲烷	mg/m ³	LU08062-标气 (无组织分析前)	3.95	4.01±0.08	合格
甲烷	mg/m ³	LU08062-标气 (无组织分析后)	4.05	4.01±0.08	合格
甲烷	mg/m ³	LU08062-标气 (有组织分析前)	3.99	4.01±0.08	合格
甲烷	mg/m ³	LU08062-标气 (有组织分析后)	4.05	4.01±0.08	合格
甲烷	mg/m ³	LU08062-标气 (无组织分析前)	4.03	4.01±0.08	合格
甲烷	mg/m ³	LU08062-标气 (无组织分析后)	4.05	4.01±0.08	合格
甲苯	μg/mL	A23070342	21.0	20.1±1.7	合格
乙苯	μg/mL	A23070342	21.2	20.2±1.7	合格
苯乙烯	μg/mL	A23070342	21.1	20.2±1.7	合格
甲苯	μg/mL	A23070342	21.1	20.1±1.7	合格
乙苯	μg/mL	A23070342	21.2	20.2±1.7	合格
苯乙烯	μg/mL	A23070342	21.1	20.2±1.7	合格

-----此页以下空白-----

附表 1：有组织污染源检测信息

检测点位	治理设施	排气筒高度/m	生产负荷
DA002 发泡、包装废气排气筒出口 2024.09.14	冷凝器+二级活性炭吸附装置	15	80%
DA002 发泡、包装废气排气筒出口 2024.09.15	冷凝器+二级活性炭吸附装置	15	80%
DA003 水泥仓、上料、搅拌（称重过程）废气排气筒出口 2024.09.14	布袋除尘器+仓顶除尘器	15	80%
DA003 水泥仓、上料、搅拌（称重过程）废气排气筒出口 2024.09.15	布袋除尘器+仓顶除尘器	15	80%
DA004 切割废气排气筒出口 2024.09.14	布袋除尘器	15	80%
DA004 切割废气排气筒出口 2024.09.15	布袋除尘器	15	80%
DA001 蒸汽发生器（WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉）废气排气筒出口 2024.09.14	—	13	80%
DA001 蒸汽发生器（WNS1-1.0-Y.Q 型天然气锅炉）废气排气筒出口 2024.09.15	—	13	80%

附图 1：检测点位示意图



注：○为无组织废气检测点位；●为厂区无组织废气检测点位；▲为噪声检测点位。

注：○为无组织废气检测点位；●为厂区无组织废气检测点位；▲为噪声检测点位。

附表 2：检测期间环境条件信息

采样日期	风向	风速	温度	气压	天气情况
2024.09.14	北风	2.1-2.8 (m/s)	19-20 (°C)	101.3-101.4 (kPa)	昼间：晴
2024.09.15	北风	3.1-3.3 (m/s)	24-26 (°C)	101.5-101.6 (kPa)	昼间：晴

-----以下空白-----

