

广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万
平方米新型冷库保温材料生产建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：广西冰川冷链集团有限公司

编制单位：广西冰川冷链集团有限公司

2024 年 02 月

目录

表一、建设项目基本情况及验收标准	1
表二、项目概况	4
表三、主要污染源、污染因子及治理设施/措施	9
表四、环评报告表主要结论及批复意见	11
表五、验收监测分析及质量控制	12
表六、验收监测内容	13
表七、工况及监测结果	14
表八、环境管理检查结果	17
表九、验收监测结论	19

附图：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目平面布置及监测点位图

附件：

附件 1、南环高审（2023）22 号《关于广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目环境影响报告表的批复》

附件 2、验收监测报告

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一、建设项目基本情况及验收标准

建设项目名称	广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目				
建设单位名称	广西冰川冷链集团有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建				
建设地点	南宁市西乡塘区石埠路 154 号制剂车间一栋十二号				
设计建设规模	年产 15 万平方米新型冷库保温材料				
实际建设规模	年产 15 万平方米新型冷库保温材料				
环评时间	2023 年 3 月	开工日期	2022 年 11 月		
调试时间	2022 年 6 月	现场验收监测时间	2024 年 1 月 22~23 日		
环评报告表审批部门	南宁市行政审批局	环评报告表编制单位	广西联众致成生态环境咨询有限公司		
环保设施设计单位	广西中恒博瑞环境工程有限公司	环保设施施工单位	广西中恒博瑞环境工程有限公司		
投资总概算	320 万元	环保投资总概算	21 万元	比例	6.56%
实际总投资	320 万元	实际环保投资	10 万元	比例	3.12%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 04 月 24 日修订；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 实施）</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 实施）</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018.12.29 实施）</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 实施）；</p> <p>(6) 中华人民共和国国务院令（第 682 号）《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日施行；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》；</p> <p>(9) 广西联众致成生态环境咨询有限公司《广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目环境影响报告表》，2023 年 3 月；</p>				

	<p>(10) 南环高审〔2023〕22 号南宁市行政审批局《关于广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目环境影响报告表的批复》，2023 年 6 月 26 日。</p>																															
<p>验收监测评价标准、标号、级别</p>	<p>(1) 有组织废气</p> <p>项目运营期有组织废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表4大气污染物排放限值。标准标准限值详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 有组织废气评价标准及标准限值</p> <table border="1" data-bbox="480 656 1417 869"> <thead> <tr> <th>废气来源</th> <th>污染物</th> <th>排放限值 (mg/m³)</th> <th>监控位置</th> <th>排放标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生产车间</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>100</td> <td>车间或生产设施排气筒</td> <td>《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 无组织废气</p> <p>无组织废气执行《《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表A1.厂内VOCs无组织排放限值，评价标准见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 无组织废气评价标准及标准限值</p> <table border="1" data-bbox="480 1160 1396 1339"> <thead> <tr> <th>污染因子</th> <th>排放限值 (mg/m³)</th> <th>限制含义</th> <th>无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td>10</td> <td>监控点处 1h 平均浓度值</td> <td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>监控点处任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 环境空气</p> <p>敏感点环境空气非甲烷总烃参照执行《大气污染物排放标准详解》中规定的限值；总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中的二级标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 环境空气评价标准及标准限值</p> <table border="1" data-bbox="480 1630 1417 1787"> <thead> <tr> <th>废气来源</th> <th>污染物</th> <th>浓度限值</th> <th>限制含义</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">敏感点</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>2.0mg/m³</td> <td>一次值</td> </tr> <tr> <td>总悬浮颗粒物</td> <td>300ug/m³</td> <td>24 小时平均</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 噪声</p> <p>项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的2类标准，评价标准见表1-4。</p>	废气来源	污染物	排放限值 (mg/m ³)	监控位置	排放标准	生产车间	非甲烷总烃	100	车间或生产设施排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	污染因子	排放限值 (mg/m ³)	限制含义	无组织排放监控位置	非甲烷总烃	10	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	30	监控点处任意一次浓度值	废气来源	污染物	浓度限值	限制含义	敏感点	非甲烷总烃	2.0mg/m ³	一次值	总悬浮颗粒物	300ug/m ³	24 小时平均
废气来源	污染物	排放限值 (mg/m ³)	监控位置	排放标准																												
生产车间	非甲烷总烃	100	车间或生产设施排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)																												
污染因子	排放限值 (mg/m ³)	限制含义	无组织排放监控位置																													
非甲烷总烃	10	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点																													
	30	监控点处任意一次浓度值																														
废气来源	污染物	浓度限值	限制含义																													
敏感点	非甲烷总烃	2.0mg/m ³	一次值																													
	总悬浮颗粒物	300ug/m ³	24 小时平均																													

表 1-4 厂界噪声评价标准

项目	类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
厂界噪声	2类	60	50

(5) 固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定。

表二、项目概况

1、项目基本概况

本项目租用南宁市冠峰制药集团有限公司位于广西壮族自治区南宁市西乡塘区石埠路已建好的制剂车间一栋十二号（1F、H=9m 的钢架标准厂房），总建筑面积约 3300m²，建设规模为年产 15 万平方米新型冷库保温材料。

广西冰川冷链集团有限公司于 2023 年 3 月委托广西联众致成生态环境咨询有限公司编制《广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 6 月 26 日获得南宁市审批局“南环高审（2023）22 号”《关于广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目环境影响报告表的批复》，同意项目建设。

项目于 2021 年 11 月开始建设，2023 年 6 月竣工并进行生产调试，目前企业环保设施运行正常，基本具备验收监测条件。根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和原国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定和要求，广西冰川冷链集团有限公司组成验收项目组，于 2023 年 6 月委托广西荣辉环境科技有限公司对该项目环保设施开展竣工环境保护验收监测工作。广西荣辉环境科技有限公司于 2024 年 1 月 22~23 日进行了现场环境保护验收监测，企业项目组根据监测和检查结果编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

2、建设工程概况

（1）项目基本情况

项目名称：广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目

建设性质：新建

建设地点：南宁市西乡塘区石埠路 154 号制剂车间一栋十二号

建设总投资：项目总投资 320 万元。

建设规模：年产 15 万平方米新型冷库保温材料。

工作制度：年工作时间为 300 天，实行 1 班制，每班工作 8h。

职工人数：现有职工 20 人。

（2）项目主要建设内容

进行厂房改造，仓库、设备安装，及生产、办公室等。项目建设规模为年产 15 万平

平方米新型冷库保温材料，建设内容情况见下表。

表 2-1 项目建设内容一览表

类别	环评建设内容		实际建设内容
主体工程	金属板材板金成型生产区	位于厂房东北侧，占地面积约 500m ² ，主要包括剪板、液压模床等工序	与环评一致
	隔热夹芯板发泡成型生产区	位于厂房西北侧，占地面积约 1000m ² ，主要包括开料、全自动成型、组装、修边检验等工序	与环评一致
	成品区	位于厂房东南侧，占地面积约 400m ² ，主要成品暂存堆放	与环评一致
	原料区	两处，分别位于厂房东侧和西侧，占地面积共约 300m ² ，东侧主要用于金属材料的存放，西侧用于聚醚多元醇和多亚甲基多本基异氰酸酯等原料存放及原料桶存放	与环评一致
辅助工程	办公区	位于厂房西南侧，3F，H=9m，占地面积 200m ²	与环评一致
公用工程	给水	市政供水管网统一供给	与环评一致
	排水	雨污分流制，无生产废水产生；生活污水经化粪池处理后定期抽运至江南污水处理厂。	生活污水经化粪池处理后农灌
	供电	本项目供电由当地电网供给	与环评一致
环保工程	污水处理设施	三级化粪池 6m ³	与环评一致
	噪声处理设施	基础减振、隔声减振装置	与环评一致
	废气处理设施	发泡熟化废气通过 3 个集气罩+两级活性炭装置+15m 高 1#排气筒排放	/
	固废处理设施	一般固废暂存间 10m ² ；危废暂存间 10m ² ；聚醚多元醇和多亚甲基多本基异氰酸酯存放区做围堰并做防渗	一般固废暂存间未建，原料存放区未做防渗处理
	地下水、土壤	项目区域进行分区防渗	/

(3) 项目产品方案

表 2-2 项目产品方案一览表

产品名称	规格	年产量 (万 m ²)	备注
新型冷库保温材料	根据市场需求生产	15	外售

(4) 主要设备

项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备	单位	数量
1	全自动成型机 (包含高压发泡机、注射枪、层压机等)	台	1
2	空压机	台	2
3	剪板机	台	1

4	折弯机	台	1
5	液压门模	套	1
6	液压角模	套	1

(5) 主要原辅材料及用量

项目原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料及其年用量

序号	名称	单位	年用量	厂内储存最大量	包装、存储方式
1	聚醚多元醇	吨	250	5	外购，桶装，暂存于厂房西侧聚醚多元醇和多亚甲基多本基异氰酸酯存放区
2	多亚甲基多苯基异氰酸酯		250	5	
3	阻燃剂		150	10	
4	彩色镀锌板	套	600	50	外购，堆放于厂房东侧原料区
5	进口不锈钢板		350	50	
6	偏信钩		130000	20000	
7	韩国门锁合页	70000	5000		
8	支撑架	个	1000000	100000	

(6) 项目环保投资

表 2-5 项目环保投资一览表

序号	污染源	主要环保措施	环保投资（万元）
1	废气	集气罩+活性炭吸附装置+15m 排气筒	7.5
2	固废	危废暂存间	2.5
合计		-	10

3、项目主要工艺流程

(1) 金属板材板金成型

工艺流程说明：金属板材板金成型工艺：金属材料等上架开卷，按照尺寸通过液压剪板机进行剪切后通过液压机成型，经过折边机折边后得到半成品金属板金型材。本项目无焊接工艺。此过程将产生机械噪声、剪切和拆边金属废料、废液压油等。



图 2-1 金属板材板金成型工艺流程及产污节点图

(2) 隔热夹芯板发泡成型

工艺流程说明：将金属板型材放在层压机层板上按不同规格用夹具，夹模安装固定，再将层板推进层压机内加压夹紧，将聚醚多元醇和多亚甲基多苯基异氰酸酯等按比例从各自的储罐中抽出，在发泡机组内高压混合后立即注射进模具中，物料在模具上逐渐发泡，注射量根据板厚、板长自动控制。注射完毕后，及时将注射口塞住。发泡原理：外购聚醚多元醇和多亚甲基多苯基异氰酸酯通过高压发泡机的注射头将聚醚多元醇和多亚甲基多苯基异氰酸酯按 1: 1 的比例进行混合注入外壳和内胆之间的夹层中，聚醚多元醇的氰基-OH 与多亚甲基多苯基异氰酸酯的异氰根-NCO 反应生成聚氨酯泡沫材料，同时释放热量，此时预混在组合聚醚的发泡剂不断汽化成泡沫，使聚氨酯膨胀填充壳体和内胆之间的空隙。熟化温度在 30℃左右，保压时间一般在 1h 左右，根据板厚、板长确定保压时间，以保证泡沫与板材表面粘合更牢固。经过加压定型，待发泡熟化后产品下线，经过检验合格的产品分类包装入库。此过程将产生机械噪声、发泡熟化废气、不合格产品等。



图 2-2 隔热夹芯板发泡成型工艺流程及产污节点图

4、项目周边环境敏感点

项目周边环境敏感点及基本情况下表。

表 2-6 项目周边环境敏感点及基本情况

环境要素	敏感点	与项目相对方位距离	规模	保护级别
大气环境	石埠中学	东北面 450m	约 1000 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准、《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	窿狗穴屯	东北面 470m	约 100 人	
	爱蒙幼儿园	东面 160m	约 50 人	
	新星幼儿园	东南面 125m	约 50 人	
	喜洋洋幼儿园	南面 170m	约 50 人	
	希望幼儿园	南面 200m	约 50 人	
	千千幼儿园	南面 350m	约 50 人	
	南宁市鸿运小学	西南面 240m	约 250 人	
	石埠奶场社区	南面 60m	约 500 人	
水环境	石灵河支流	北面约 50m		《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准

5、项目变更情况说明

与环评相比，项目实际建设的性质、规模、地点、工艺、采用的污染防治措施等均未发生改变，因此，项目在建设过程中无重大变更。

表三、主要污染源、污染因子及治理设施/措施

1、废气

项目生产过程中产生的废气主要为发泡熟化废气。项目使用异氰酸酯和聚醚组合料进行发泡，所使用的发泡原料均为大分子有机物，生产过程中会有有机废气（以非甲烷总烃计）产生。有机废气经集气罩收集后经活性炭吸附装置处理后由15m排气筒排放

2、废水

本项目运营期废水主要为生活污水，生活污水经过化粪池处理后用于周边农灌。项目生活污水排放量为0.8t/d，即240t/a。

3、固体废弃物

项目运营期固体废物包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

（1）一般工业固废**①剪切和拆边金属废料**

生产过程中产生的剪切和拆边金属废料产生量约4.75t/a，收集后外售。

②不合格产品

生产过程中产生的不合格产品约1t/a，不合格品收集后外售。

（2）危险废物**①原料桶**

原料桶主要为装聚醚多元醇和多亚甲基多苯基异氰酸酯容器，根据《国家危险废物名录》（2021版），危险类型及代码分别为HW49：900-041-49，其中原料桶产生量约5t/a，收集后暂存于危废间，由原厂家回收处置。

②废活性炭

项目废气处理过程会产生废活性炭（废物类别：HW49，废物代码：900-039-49），产生量为3t/a，暂存于危废间由有资质的公司外运处置，企业至今还没未签定危废处置协议。

③废液压油

废液压油主要为液压剪板机使用或维修过程产生，属于危险废物，危险类型及代码分别为HW08（900-218-08），其中废液压油产生量约0.5t/a，收集后暂存于危废暂存间后委托有资质的相关单位定期处理，企业至今还没未签定危废处置协议。

（3）生活垃圾

项目生活垃圾产生量为3t/a，收集于垃圾桶定期由环卫部门清运。

4、噪声

项目噪声主要为本项目产生的噪声源主要为设备运行时产生的机械噪声等。项目将高噪声设备采用厂房隔声的措施降低噪声对周边环境的影响。

表四、环评报告表主要结论及批复意见

1、环评报告表主要结论

广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目符合国家产业政策，项目选址合理。通过对本项目的工程分析、污染因素分析，项目运营期污染物产生量较少，建设单位认真完成本评价所提出的全部治理措施及建议后，本项目施工期和运营期对环境的影响不大，本项目的建设 and 实施从环境保护的角度分析是可行的。

2、环评报告表批复意见

一、广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目（项目代码：2211-450111-04-01-101127）位于南宁市西乡塘区石埠路 154 号制剂车间一栋十二号，为新建项目。项目建设内容包括厂房改造、仓库、设备安装，生产、办公室等及配套的环保工程。项目建成后年产 15 万平方米新型冷库保温材料（建设内容及规模详见报告表）。项目总投资 320 万元，其中环保投资 21 万元。

二、项目在按《报告表》要求执行相应环境标准，落实好各项污染防治措施，确保环境安全的前提下，原则同意项目建设。

三、请广西冰川冷链集团有限公司在项目开工建设前，依据相关法律、行政法规规定办理相关报建手续。

四、项目产生实际污染物排放之前，应按照国家排污许可有关管理规定申请办理排污许可证（纳入排污许可管理的项目）。建设项目环境保护设施竣工后，须按规定程序实施竣工环境保护验收。

五、项目须按所申报的工程内容进行建设，如扩大建设规模、改变建设内容或改变建设地址，以及污染防治措施等发生重大变动的，须重新申请办理建设项目环境影响审批手续。项目自批复之日起超过 5 年方决定开工建设的，项目的环境影响评价文件须报审批部门重新审核。

表五、验收监测分析及质量控制

1、监测分析方法

监测分析方法如下表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

序号	分析项目	分析方法	检出限或 检出范围
(一) 有组织排放废气			
1	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/
2	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
(二) 无组织排放废气			
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	168μg/m ³
2	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
(三) 噪声			
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

2、质量控制与质量保证

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等有关规范和标准要求进行。

(1) 验收监测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。

(2) 监测人员持证上岗，监测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(3) 废气监测前，按规定对采样仪器的气密性进行检查，对使用的仪器进行流量和浓度校准。

(4) 噪声测量前后进行校准，校准示值偏差不大于 0.5 分贝。

(5) 监测因子监测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

(6) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求经三级审核。

表六、验收监测内容

1、废气

废气验收监测点位、监测项目及频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	1#车间废气排放口	非甲烷总烃	3 次/天×2 天
无组织废气	厂界上风向 1 个对照点，厂界下风向 3 个监控点	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天×2 天

2、环境空气

表 6-2 环境空气监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
环境空气	石埠奶场社区、新星幼儿园	颗粒物、非甲烷总烃	采样 2 天，每天监测 3 次

3、噪声

噪声监测点位、监测项目、监测频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次	备注
厂界环境噪声	厂界南、北面共 2 个点位	L_{eq}	连续监测 2 天，每天昼夜间各监测 1 次	厂界东、西面与其它企业厂房相邻，故不进行监测

表七、工况及监测结果

1、监测期间生产工况

我单位委托广西荣辉环境科技有限公司于2024年1月22~23日对项目进行了环境保护设施进行验收监测。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。验收监测时环保设施运转正常。项目设验收监测期间工况见下表。

表 7-1 验收监测期间企业工况

类别	设计量(m ² /d)	监测日期	监测期间实际量(t/h)	营运负荷(%)
新型冷库保温材料	500	2024年01月22日	400	80
		2024年01月23日	430	86

2、废气监测结果及评价

表 7-2 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	检测因子	检测结果				
			I	II	III	均值	
1#生产车间废气排放口	2024年01月22日	烟温(°C)	23	25	25	24	
		标干风量(Nm ³ /h)	9162	9190	9096	9149	
		非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	0.49	0.87	0.86	0.74
			排放速率(kg/h)	4.49×10 ⁻³	8.00×10 ⁻³	7.82×10 ⁻³	6.77×10 ⁻³
			标准限值(mg/m ³)	100			
			达标情况	达标			
	2024年01月23日	烟温(°C)	25	25	26	25	
		标干风量(Nm ³ /h)	9107	9184	9172	9154	
		非甲烷总烃	实测浓度(mg/m ³)	0.58	0.53	0.48	0.53
			排放速率(kg/h)	5.28×10 ⁻³	4.87×10 ⁻³	4.40×10 ⁻³	4.85×10 ⁻³
			标准限值(mg/m ³)	100			
			达标情况	达标			

项目1#车间废气排放口监测因子非甲烷总烃排放浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4大气污染物排放限值标准。

表 7-3 无组织废气检测结果

检测点位	采样日期	采样频次	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	
2#厂界上风向	2022年04月25日	I	0.188	0.36	
		II	0.192	0.37	
		III	0.185	0.37	
3#厂界下风向		I	0.219	0.56	
		II	0.208	0.47	
		III	0.231	0.88	
4#厂界下风向		I	0.222	0.57	
		II	0.239	0.79	
		III	0.212	0.56	
5#厂界下风向		I	0.219	0.63	
		II	0.231	0.63	
		III	0.242	0.65	
2#厂界上风向		2022年04月26日	I	0.186	0.32
			II	0.183	0.32
			III	0.186	0.30
3#厂界下风向	I		0.224	0.83	
	II		0.220	0.94	
	III		0.244	1.02	
4#厂界下风向	I		0.232	0.79	
	II		0.220	0.75	
	III		0.241	0.55	
5#厂界下风向	I		0.227	0.38	
	II		0.234	0.45	
	III		0.224	0.37	
标准限值			1.0	30	
达标情况			达标	达标	

厂界下风向无组织废气颗粒物、非甲烷总烃浓度符合《《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A1.厂内 VOCs 无组织排放限值标准。

3、环境空气

环境空气监测结果见下表 7-4。

表 7-4 环境空气检测结果

检测点位	采样日期	采样频次	检测结果	
			总悬浮颗粒物 (ug/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)
6#石埠奶场社区	2024年01月 22日	I	218	0.43
		II	213	0.49
		III	213	0.49
7#新星幼儿园		I	205	0.52
		II	213	0.45
		III	208	0.40
6#石埠奶场社区	2024年01月 23日	I	202	0.39
		II	213	0.46
		III	212	0.44
7#新星幼儿园		I	208	0.42
		II	213	0.38
		III	217	0.43
标准限值			300	2.0
达标情况			达标	达标

根据验收监测结果，项目周边环境空气敏感点 6#石埠奶场社区、7#新星幼儿园监测因子总悬浮颗粒物符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准；非甲烷总烃满足《大气污染物排放标准详解》中规定的限值要求。

4、噪声监测结果及评价

噪声监测结果见下表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果

检测点位	现场检测日期	检测结果 L _{eq} 值, dB(A)		
		昼间		
		测量值	标准值	达标情况
1#厂界南面	2024年01月22日	56.4	60	达标
2#厂界北面		59.6	60	达标
1#厂界南面	2024年01月23日	56.5	60	达标
2#厂界北面		59.3	60	达标

由监测结果可知，项目厂界南、北面昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

表八、环境管理检查结果

1、环境影响评价制度执行情况

广西冰川冷链集团有限公司于 2023 年 3 月委托广西联众致成生态环境咨询有限公司编制《广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 6 月 26 日获得南宁市审批局“南环高审〔2023〕22 号”《关于广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目环境影响报告表的批复》，同意项目建设。项目于 2021 年 11 月开始建设，2023 年 6 月竣工并进行生产调试。

项目执行了环境影响评价制度。

2、项目环保设施/措施落实情况检查情况

根据南环高审〔2023〕22 号文件批复以及《广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目环境影响报告表》要求，对该项目环保设施/措施落实情况检查如下表 8-1：

表 8-1 项目环保设施/措施落实情况检查

内容	污染源	环评要求环境保护措施	落实情况
大气环境	有组织废气	3 个集气罩+两级活性炭装置+15m 高 1#排气筒	落实。车间废气收集后由活性炭吸附装置处理再由 15m 排气筒排放。
地表水环境	生活污水	生活污水经过化粪池处理后用于周边农灌	落实，生活污水经化粪池处理后用于周边农灌
声环境	生产设备	隔音、设备减震	落实，项目采用厂房隔声措施使厂界噪声达标排放
固体废物	一般固废	剪切和拆边金属废料收集后外售；不合格产品收集后外售；生活垃圾交由环卫部门处理	落实，废活性炭、废液压油暂存于危废暂存间后委托有资质的相关单位定期处理；生活垃圾交由环卫部门清运。
	生活垃圾危险废物	原料桶收集后暂存于聚醚多元醇和多亚甲基多本基异氰酸酯等原料存放区，由原厂家回收处置；废活性炭、废液压油暂存于危废暂存间后委托有资质的相关单位定期处理。	落实。原料桶废活性炭、废液压油暂存于危废暂存间后委托有资质的相关单位定期处理。企业至今未签定危废处置协议。

3、环境保护管理机构、环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

广西冰川冷链集团有限公司未设立有专门的环保管理部门，但设有专人分管环保工作，负责项目环保工作的组织、落实及监督。

4、建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

建设期间和营运阶段没有发生扰民和污染事故。

5、绿化情况

企业地面均进行了硬化，绿化较少。

6、排污许可申报管理情况

项目已进行固定污染源排污登记，登记编号：91450100MAC1GUBGX0001X。

表九、验收监测结论

验收监测结论:

通过对广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目的运行和管理进行现场检查,对噪声、废气、周边敏感点环境空气进行监测,对废水、固体废弃物进行了调查,得出以下结论:

1、废气

项目 1#车间废气排放口监测因子非甲烷总烃排放浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值标准;厂界下风向无组织废气颗粒物、非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A1.厂内 VOCs 无组织排放限值标准。

2、环境空气

项目周边环境空气敏感点 6#石埠奶场社区、7#新星幼儿园监测因子总悬浮颗粒物符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准;非甲烷总烃满足《大气污染物排放标准详解》中规定的限值要求。

3、噪声

项目厂界南、北面昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

4、废水

项目无生产废水产生,生活污水经过化粪池处理后用于周边农灌。

5、固体废弃物处理与处置

项目运营期固体废物包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

一般工业固废包括剪切和拆边金属废料、不合格产品,均收集后外售。

危险废物包括原料桶、废活性炭、废液压油,原料桶收集后暂存于危废间,由原厂家回收处置;废活性炭暂、废液压油存于危废间由有资质的公司外运处置;企业至今还没未签定危废处置协议。

生活垃圾收集于垃圾桶定期由环卫部门清运。

6、环境管理检查

(1) 环评执行情况

广西冰川冷链集团有限公司于 2023 年 3 月委托广西联众致成生态环境咨询有限公司编制《广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 6 月 26 日获得南宁市审批局“南环高审（2023）22 号”《关于广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目环境影响报告表的批复》，同意项目建设。项目已于 2022 年 3 月竣工并进行了生产调试。

项目执行了环境影响评价制度。

(2) 项目落实环评批复核查情况

对照南环高审（2023）22 号文件要求，该项目已基本落实了环评报告表中的环保措施。

6、综合结论

广西冰川冷链集团有限公司新建年产 15 万平方米新型冷库保温材料生产建设项目在建设和运营期间执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，工程建设内容无重大变动，建设过程中未造成重大环境污染事故，环评文件及批复要求的环境保护设施和措施基本得到落实，污染物排放符合相关标准要求。本次验收监测认为，项目符合环境保护竣工验收条件。