**建设项目竣工环境保护**

**验收监测报告**

金环测字第2023070901-2号

项目名称：河间市开鑫塑料制品有限公司

新建聚乙烯塑料袋、气泡袋100吨、

珍珠棉包装材料50吨项目

委托单位：河间市开鑫塑料制品有限公司

河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

二〇二三年七月

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：

审 核：

签 发：

监测人员：郭浩琛、王森、李杨

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：hbjyj0317@163.com

邮政邮编：062450

**表一 基本概况**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 河间市开鑫塑料制品有限公司新建聚乙烯塑料袋、气泡袋100吨、珍珠棉包装材料50吨项目 |
| 建设单位名称 | 河间市开鑫塑料制品有限公司 |
| 建设项目主管部门 | 沧州市生态环境局河间市分局 |
| 建设项目性质 | 新建☑ 改建□ 扩建□ 技改□ 迁建□  |
| 主要产品名称实际生产能力 | 聚乙烯塑料袋、气泡袋年产聚乙烯塑料袋、气泡袋100吨 |
| 环评时间 | 2022.06 | 开工时间 | — |
| 竣工调试时间 | — | 现场监测时间 | 2023.07.09~2023.07.10 |
| 评审报告表审批部门 | 沧州市生态环境局河间市分局 | 环评报告表编制单位 | 石家庄乐尔工程项目管理有限公司 |
| 投资总概算（万元） | 50 | 环保投资总概算（万元） | 5 | 所占比例 | 10% |
| 实际总投资（万元） | 35 | 实际环保投资（万元） | 5 | 所占比例 | 14.3% |
| 验收监测依据 | 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；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》；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；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；5.石家庄乐尔工程项目管理有限公司，《河间市开鑫塑料制品有限公司新建聚乙烯塑料袋、气泡袋100吨、珍珠棉包装材料50吨项目环境影响报告表》2022年06月；6.沧州市生态环境局河间市分局《河间市开鑫塑料制品有限公司新建聚乙烯塑料袋、气泡袋100吨、珍珠棉包装材料50吨项目环境影响报告表》审批意见，河环表[2022]（07-18）号，2022年07月22日。 |
| 验收监测评价标准、标准等级 | 废气：《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值；《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2中其他企业边界非甲烷总烃浓度限值标准；《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中特别排放限值噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1工业企业厂界环境噪声排放限值中2类标准限值 |
| 备注 | 年工作4800小时（由企业提供） |

**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 | 吹膜、烫袋工序废气经集气罩（加装软帘）收集后引入1套二级活性炭吸附装置处理，处理后废气由1根15m排气筒排放（DA001） |
| 2 | 废水 | 项目冷却用水循环使用不外排，定期补充新鲜水；生活盥洗废水用于厂区泼洒抑尘；厂区设有防渗旱厕，定期清掏用于农田施肥 |
| 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：废包装材料收集后外售综合利用；塑料边角料收集后回用于生产；危险废物：废活性炭于危废暂存间内暂存，定期交有资质单位处置；生活垃圾收集后由环卫部门清运处置 |
| 5 | 防渗 | 生产车间、库房地面硬化，循环水池、防渗旱厕采取防渗处理，渗透系数不低于10-7cm/s，危废暂存间采取防渗处理，渗透系数不低于10-10cm/s |

 |
| 原材料消耗及水平衡：**项目主要原辅材料种类和用量一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 聚乙烯 | 97 | t/a | 外购，原包料颗粒，袋装 |
| 2 | 色母粒 | 2 | t/a | 外购，袋装颗粒 |
| 3 | 开口剂 | 0.5 | t/a | 外购，袋装颗粒 |
| 4 | 防静电剂 | 0.5 | t/a | 外购，袋装颗粒 |

水平衡图： |
| 主要工艺流程及产物环节：1、塑料袋、气泡袋生产工艺：工艺流程简述：该工艺以聚乙烯颗粒、色母颗粒、开口剂、防静电剂为主要原辅材料，由人工按配比进行称量，投加至搅拌机内进行混料，使物料混合均匀，再将物料投入吹膜机上料斗内，采用电加热至220~230℃将物料熔融，并进行吹膜加工，形成塑料膜，然后进行收卷，再采用烫袋机烫袋封底形成塑料袋与气泡袋，打包后入库待销。生产过程产生塑料边角料，经粉碎机剪切成碎片后回用于生产，粉碎机运行原理主要为剪切、碾碎作用，将塑料膜边角料剪切成塑料碎片，不形成粉末，该工序不产生粉尘。 |

**表三**

|  |
| --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放流程1、废气项目吹膜、烫袋工序废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放。2、废水项目冷却用水循环使用不外排，定期补充新鲜水。项目职工生活盥洗废水直接用于厂区泼洒抑尘，厂区建设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥。3、噪声项目项目噪声主要为生产设备在运行过程中产生的噪声，本项目主要优先选取低噪声设备，并采取厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施，再经过距离衰减后排入周边环境。4、固废项目一般固体废物：废包装袋收集后外售综合利用；塑料边角料收集后回用于生产；危险废物：废活性炭采用密封包装，于危废间暂存，定期交有资质单位处置；生活垃圾：收集后交环卫部门清运处置。 |

**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；项目的建设对环境影响较小。从环境保护的角度认为，本项目建设可行。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 |
| 吹膜、烫袋工序废气排气筒进口2023.07.09 | 标干流量 | m3/h | 3602 | 3570 | 3586 | 3602 | — | — |
| 非甲烷总烃浓度 | mg/m3 | 6.05 | 6.18 | 6.02 | 6.18 | — | — |
| 吹膜、烫袋工序废气排气筒出口2023.07.09 | 标干流量 | m3/h | 3879 | 3902 | 3855 | 3902 | — | — |
| 非甲烷总烃浓度 | mg/m3 | 3.53 | 3.07 | 3.29 | 3.53 | GB31572-201560 | 达标 |
| 非甲烷总烃去除效率 | % | 41.4 | — | — |
| 吹膜、烫袋工序废气排气筒进口2023.07.10 | 标干流量 | m3/h | 3608 | 3569 | 3546 | 3608 | — | — |
| 非甲烷总烃浓度 | mg/m3 | 5.28 | 5.72 | 5.57 | 5.72 | — | — |
| 吹膜、烫袋工序废气排气筒出口2023.07.10 | 标干流量 | m3/h | 3916 | 3822 | 3869 | 3916 | — | — |
| 非甲烷总烃浓度 | mg/m3 | 3.39 | 3.47 | 3.20 | 3.47 | GB31572-201560 | 达标 |
| 非甲烷总烃去除效率 | % | 34.3 | — | — |
| 主要污染物年排放量 | 排气量 | 万m3/a | 1860 |
| 非甲烷总烃 | t/a | 0.062 |
| 备注 | 年工作4800小时（由企业提供）。 |

**2）无组织废气监测结果**1. 监测点位示意图

b、无组织废气监测结果无组织废气监测结果（单位：mg/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 |
| 非甲烷总烃2023.07.09 | 厂界下风向监控点○1# | 0.90 | 0.82 | 1.10 | 1.10 | DB 13/2322-20162.0 | 达标 |
| 厂界下风向监控点○2# | 0.82 | 0.87 | 1.05 |
| 厂界下风向监控点○3# | 1.05 | 0.82 | 1.02 |
| 生产车间门口外1m处●4# | 1.89 | 2.06 | 1.74 | 2.06 | GB 37822-2019表A.1（6） | 达标 |
| 非甲烷总烃2023.07.10 | 厂界下风向监控点○1# | 0.91 | 1.04 | 1.09 | 1.09 | DB 13/2322-20162.0 | 达标 |
| 厂界下风向监控点○2# | 1.01 | 1.02 | 0.87 |
| 厂界下风向监控点○3# | 0.89 | 0.81 | 1.02 |
| 生产车间门口外1m处●4# | 2.00 | 1.72 | 1.89 | 2.00 | GB 37822-2019表A.1（6） | 达标 |

**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 | 2023.07.09 | 2023.07.10 | 执行标准及标准值 | 达标情况 |
| 昼间 | 昼间 |
| 北厂界外1m处（▲1#） | 57.9 | 57.9 | GB 12348-2008昼间：60 | 达标 |
| 西厂界外1m处（▲2#） | 58.1 | 58.2 | 达标 |
| 南厂界外1m处（▲3#） | 56.4 | 56.5 | 达标 |
| 东厂界外1m处（▲4#） | 57.0 | 57.2 | 达标 |

**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 | 吹膜、烫袋工序废气排气筒/DA001 | 非甲烷总烃 | 密闭集气间收集+二级活性炭吸附+15m高排气筒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值 | 已落实 |
| 大气环境 | 生产车间无组织废气 | 非甲烷总烃 | — | 《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 |
| 《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 |
| 地表水环境 | 生活盥洗废水 | CODSS氨氮 | 厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏 | 不外排 | 已落实 |
| 冷却用水 | — | 循环使用，不外排 | 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 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类功能区标准 | 已落实 |
| 固体废物 | 一般固体废物：废包装袋、珍珠棉边角料收集后外售综合利用；塑料边角料收集后回用于生产；危险废物：废活性炭采用密封包装，于危废间暂存，定期交有资质单位处置；生活垃圾：收集后交环卫部门清运处置。 | 已落实 |

**3、验收监测结论**2023年07月09日至07月10日，河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司对河间市开鑫塑料制品有限公司新建聚乙烯塑料袋、气泡袋100吨、珍珠棉包装材料50吨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，项目吹膜、烫袋工序废气经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3.53mg/m3，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值（非甲烷总烃：60mg/m3）。经监测，项目无组织非甲烷总烃最高排放监控浓度为1.10mg/m3，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：2.0mg/m3）。厂区内无组织非甲烷总烃最高排放浓度为2.06mg/m3，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）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：6mg/m3）。3）废水监测结论项目冷却用水循环使用不外排，定期补充新鲜水。项目职工生活盥洗废水直接用于厂区泼洒抑尘，厂区建设防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥。4）噪声监测结论经监测，该项目厂界北、西、南、东方向各设1个监测点位，各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：60dB（A））。5）固废监测结论项目一般固体废物：废包装袋收集后外售综合利用；塑料边角料收集后回用于生产；危险废物：废活性炭采用密封包装，于危废间暂存，定期交有资质单位处置；生活垃圾：收集后交环卫部门清运处置。6）总量结论项目总量控制指标为COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO2：0t/a、NOx：0t/a，特征污染物总量控制建议指标为非甲烷总烃：1.44t/a。实际排放污染物总量为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO2：0t/a、NOx：0t/a，特征污染物总量控制建议指标为非甲烷总烃：0.062t/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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **建 设 项 目** | **项目名称** | **新建聚乙烯塑料袋、气泡袋100吨、珍珠棉包装材料50吨项目** | **建设地点** | **河间市黎民居乡孙郭庄村** |
| **行业类别** | **C2923塑料丝、绳及编织品制造、C2926塑料包装箱及容器制造** | **建设性质** |  **☑新 建 □改 建 □扩 建 □技 术 改 造** |
| **设计生产能力** | **年产聚乙烯塑料袋、气泡袋100吨、珍珠棉包装材料50吨** | **建设项目开工日期** |  | **实际生产能力** | **年产聚乙烯塑料袋、气泡袋100吨** | **投入试运行日期** |  |
| **投资总概算（万元）** | **50** | **环保投资总概算（万元）** | **5** | **所占比例（%）** | **10** |
| **环评审批部门** | **沧州市生态环境局河间市分局** | **批准文号** | **河环表[2022]（07-18）号** | **批准时间** | **2022年07月22日** |
| **初步设计审批部门** |  | **批准文号** |  | **批准时间** |  |
| **环保验收审批部门** |  | **批准文号** |  | **批准时间** |  |
| **环保设施设计单位** |  | **环保设施施工单位** |  | **环保设施监测单位** | **河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司** |
| **实际总投资（万元）** | **35** | **实际环保投资（万元）** | **5** | **所占比例（%）** | **14.3** |
| **废水治理（万元）** |  | **废气治理****（万元）** |  | **噪声治理（万元）** |  | **固废治理（万元）** |  | **绿化及生态（万元）** |  | **其它（万元）** |  |
| **新增废水处理设施能力** | **t/d** | **新增废气处理设施能力** |  **Nm3/h** | **工作时间** | **4800h/a** |
| **建设单位** | **河间市开鑫塑料制品有限公司** | **邮政编码** | **062450** | **联系电话** | **13643286500** | **环评单位** | **石家庄乐尔工程项目管理有限公司** |
| **污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）** | **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** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **化学需氧量** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **氨氮** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **废气** |  |  |  | **1860** |  | **1860** |  |  |  |  |  |  |
| **颗粒物** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **二氧化硫** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **氮氧化物** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **非甲烷总烃** |  | **3.53** | **60** | **0.062** |  | **0.062** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **与项目有关的其它特征污染物** | **氯化氢** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年； 水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年

**附件1 审批意见**

#### 91194ca6c55f04247525b0d90c2b823