**建设项目竣工环境保护**

**验收监测报告**

金环测字第2023070302-2号

项目名称：河北军锋鑫诚纸制品有限公司

包装制品生产项目

委托单位：河北军锋鑫诚纸制品有限公司

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、郭欢雨

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 | 河北军锋鑫诚纸制品有限公司包装制品生产项目 | | | | | |
| 建设单位名称 | 河北军锋鑫诚纸制品有限公司 | | | | | |
| 建设项目主管部门 | 河间市行政审批局 | | | | | |
| 建设项目性质 | 新建□ 改建□ 扩建☑ 技改□ 迁建□ | | | | | |
| 主要产品名称  实际生产能力 | 纸箱  年产纸箱4500万平方米 | | | | | |
| 环评时间 | 2022.12 | | 开工时间 | | — | |
| 竣工调试时间 | — | | 现场监测时间 | | 2023.07.03~2023.07.04 | |
| 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 | | 石家庄乐尔工程项目管理有限公司 | |
| 投资总概算  （万元） | 25000 | 环保投资总概算（万元） | | 200 | 所占比例 | 0.80% |
| 实际总投资  （万元） | 14000 | 实际环保投资（万元） | | 200 | 所占比例 | 1.43% |
| 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，《河北军锋鑫诚纸制品有限公司包装制品生产项目环境影响报告表》2022年12月；  6.河间市行政审批局《河北军锋鑫诚纸制品有限公司包装制品生产项目环境影响报告表》审批意见，河审批（环评-表）[2023]第9号，2023年02月03日。 | | | | | |
| 验收监测评价标准、标准等级 | 废气：《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1印刷工业大气污染物排放标准、表2中其他企业边界非甲烷总烃浓度限值标准、表3生产车间或生产设备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）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中特别排放限值  废水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及河间市泰泽工业污水处理有限公司进水水质要求  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3、4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 | 在印刷工序上方设置集气罩并加装软帘提高废气收集效率，产生的有机废气经集气罩+软帘收集后引入1套二级活性炭吸附装置处理，处理后通过1根15m高排气筒排放（DA001） | | 2 | 废水 | 生活污水经化粪池处理达标后由开发区污水管网排至河间市泰泽工业污水处理有限公司进一步处理 | | 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 | 废包装袋、生产过程下脚料、不合格品收集后外售综合利用；  生活垃圾收集后由环卫部门清运处置；  废油墨桶、废擦机布、废活性炭于危废暂存间内暂存，定期交有资质单位处置 | | 5 | 防渗 | 生产车间地面硬化，渗透系数不低于10-7cm/s；油墨原料储存区、化粪池、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 | 原纸 | 22500 | t/a | 外购成品 | | 2 | 玉米淀粉 | 300 | t/a | 外购成品，吨包包装 | | 3 | 水性油墨 | 10 | t/a | 外购成品，桶装，20kg/桶 | | 4 | 钉子 | 25 | t/a | 外购成品 |   水平衡图： |
| 主要工艺流程及产物环节：  1、生产工艺：  工艺流程简述：  纸箱生产主要原料为原纸，首先将原纸加工成为瓦楞纸板，再将纸板进一步加工成为纸箱。  ①预热：将原纸置于纸板生产线上料处，采用外购的集中供热蒸汽对原纸进行预热，芯纸经预热后经纸板生产线中的瓦楞辘组进行成楞。  本工序主要污染物为设备噪声。  ②粘贴：成楞后的芯板与面纸原纸进行粘贴，采用胶粘剂为玉米淀粉胶。玉米淀粉胶由玉米淀粉和水在制胶机内搅拌制备而成，玉米淀粉由吨包包装，投料时将吨包置于吨包架上，解开吨包下方放料口在料斗内进行放料，放料过程吨包袋与料斗紧闭结合形成密闭放料环境，无粉尘外溢。玉米淀粉胶使用过程无挥发性有机物产生。  本工序主要污染物为设备噪声。  ③定型：粘贴后的纸板经定型得到瓦楞纸板。  本工序主要污染物为设备噪声。  ④裁切：将生产得到的瓦楞纸板运至全自动纸箱印刷开槽机进行纸箱的生产，首先根据客户需要的纸箱尺寸对纸板进行裁切。  本工序主要污染物为裁切下脚料、设备噪声。  ⑤印刷：裁切后的纸板进入印刷工段，在纸板表面印刷出客户所需要的图案和文字，印刷工序使用原料为水性油墨。印刷版更换时采用抹布对设备残留油墨进行擦拭，无需用水清洗。  本工序主要污染物为印刷工序有机废气，设备噪声，废油墨桶、废擦机布。  ⑥开槽：印刷后的纸板进行开槽处理，在需要的位置切出槽口，使纸板可以立体成型为纸箱。  本工序主要污染物为开槽下脚料、设备噪声。  ⑦压线：在瓦楞纸板上压出折痕，以便纸箱按照预定位置进行折弯成型，控制纸箱成型后效果和形状。  本工序主要污染物为设备噪声。  ⑧分边：压线后进行分边处理。  本工序主要污染物为分边下脚料、设备噪声。  ⑨切角：按照设计好的图形进行裁切，去除多余的部分，将纸箱的直角直边进行改造，方便成型。  本工序主要污染物为切角下脚料、设备噪声。  ⑩一次性成型处理：将上述处理后的纸箱进行一次性成型处理，得到最终纸箱坯。  本工序主要污染物为设备噪声。  ⑪装订：将纸箱使用钉箱机进行装订即可得到成品。  本工序主要污染物为设备噪声。 |

**表三**

|  |
| --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放流程  1、废气  项目印刷工序产生有机废气，以非甲烷总烃计，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  项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理达标后由开发区污水管网排至河间市泰泽工业污水处理有限公司进一步处理。  3、噪声  项目主要噪声源为纸板生产线、全自动纸箱印刷开槽机、制胶机、订箱机等生产设备，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  项目产生的固体废物包括废包装袋、生产过程下脚料、不合格品、废油墨桶、废擦机布、废气治理设施产生的废活性炭、职工生活垃圾。  项目废包装袋、项目裁切、开槽、分边、切角工序会产生废纸下脚料、不合格品分类收集后外售综合利用；废油墨桶、废擦机布、废气治理设施产生的废活性炭分别收集后暂存于厂区危废间，定期交由有资质单位处理；职工生活垃圾厂区内设置垃圾桶收集，交于环卫部门清运处置。 |

**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 | | 印刷工序废气排气筒进口  2023.07.03 | 标干流量 | | m3/h | | 3194 | | 3211 | 3228 | 3228 | — | — | | | 非甲烷总烃浓度 | | mg/m3 | | 6.49 | | 6.27 | 6.63 | 6.63 | — | — | | | 印刷工序废气排气筒出口2023.07.03 | 标干流量 | | m3/h | | 3421 | | 3395 | 3473 | 3473 | — | — | | | 非甲烷总烃浓度 | | mg/m3 | | 3.51 | | 3.14 | 3.36 | 3.51 | DB13/2322-201  50 | 达标 | | | 非甲烷总烃去除效率 | | % | | 44.9 | | | | | DB13/2322-201  70 | 不达标 | | | 印刷工序废气排气筒进口  2023.07.04 | 标干流量 | | m3/h | | 3222 | | 3204 | 3213 | 3222 | — | — | | | 非甲烷总烃浓度 | | mg/m3 | | 6.19 | | 6.56 | 6.37 | 6.56 | — | — | | | 印刷工序废气排气筒出口2023.07.04 | 标干流量 | | m3/h | | 3371 | | 3397 | 3449 | 3449 | — | — | | | 非甲烷总烃浓度 | | mg/m3 | | 3.26 | | 3.43 | 3.07 | 3.43 | DB13/2322-201  50 | 达标 | | | 非甲烷总烃去除效率 | | % | | 45.9 | | | | | DB13/2322-201  70 | 不达标 | | | 主要污染物  年排放量 | | 排气量 | | 万m3/a | | 1641 | | | | | | | 非甲烷总烃 | | t/a | | 0.053 | | | | | | | 备注 | | 年工作4800小时（由企业提供）。加测车间废气 | | | | | | | | | |   **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  2023.07.03 | 厂界下风向  监控点○1# | | 0.89 | 0.96 | 1.00 | 1.01 | DB 13/2322-2016  2.0 | 达标 | | | 厂界下风向  监控点○2# | | 0.93 | 0.88 | 0.96 | | 厂界下风向  监控点○3# | | 1.01 | 0.95 | 1.01 | | 生产车间门口  外1m处●4# | | 1.65 | 1.81 | 1.73 | 1.81 | DB 13/2322-2016  4.0  GB 37822-2019  表A.1（6） | 达标 | | | 非甲烷总烃  2023.07.04 | 厂界下风向  监控点○1# | | 0.87 | 0.93 | 1.01 | 1.01 | DB 13/2322-2016  2.0 | 达标 | | | 厂界下风向  监控点○2# | | 0.95 | 1.00 | 0.96 | | 厂界下风向  监控点○3# | | 0.88 | 0.94 | 1.01 | | 生产车间门口  外1m处●4# | | 1.84 | 1.69 | 1.77 | 1.84 | DB 13/2322-2016  4.0  GB 37822-2019  表A.1（6） | 达标 | |   **3）废水监测结果**  废水监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位  及时间 | 监测  项目 | 单位 | 监测结果及频次 | | | | 均值 | 执行标准  及标准值 | 达标  情况 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 污水排放口2023.07.03 | 化学需氧量 | mg/L | 84 | 72 | 64 | 77 | 74 | 进水水质要求  500 | 达标 | | 五日生化需氧量 | mg/L | 17.6 | 19.1 | 15.6 | 16.1 | 17.1 | 进水水质要求  150 | 达标 | | 悬浮物 | mg/L | 58 | 62 | 59 | 64 | 61 | 进水水质要求  400 | 达标 | | 氨氮 | mg/L | 1.55 | 1.74 | 1.90 | 1.10 | 1.57 | 进水水质要求  45 | 达标 | | 污水排放口2023.07.04 | 化学需氧量 | mg/L | 82 | 68 | 60 | 74 | 71 | 进水水质要求  500 | 达标 | | 五日生化需氧量 | mg/L | 16.2 | 17.7 | 18.2 | 15.2 | 16.8 | 进水水质要求  150 | 达标 | | 悬浮物 | mg/L | 58 | 66 | 65 | 61 | 62 | 进水水质要求  400 | 达标 | | 氨氮 | mg/L | 1.94 | 1.64 | 2.12 | 1.54 | 1.81 | 进水水质要求  45 | 达标 | | 排放总量 | 化学需氧量 | t/a | 0.018 | | | | | | | | 氨氮 | t/a | 4.34×10-4 | | | | | | | | 备注 | 年排水量240m3/a | | | | | | | | |   **4）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 | 2023.07.03 | | 2023.07.04 | | 执行标准  及标准值 | 达标情况 | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 北厂界外1m处（▲1#） | 56.6 | 46.8 | 56.4 | 46.5 | GB 12348-2008昼间：65  夜间：55 | 达标 | | 西厂界外1m处（▲2#） | 58.3 | 48.6 | 58.1 | 48.5 | 达标 | | 南厂界外1m处（▲3#） | 57.8 | 47.6 | 57.8 | 47.8 | GB 12348-2008昼间：70  夜间：55 | 达标 | | 东厂界外1m处（▲4#） | 60.6 | 49.5 | 60.2 | 49.9 | 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 | 印刷工序废气排气筒/DA001 | 非甲烷总烃 | 集气罩（加装软帘）+二级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1印刷工业大气污染物排放标准 | 已落实 | | 生产车间无组织废气 | 非甲烷总烃 | 加强废气收集，车间密闭 | 同时执行《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和《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 | 生活污水（DW001） | COD  BOD5  SS  氨氮 | 化粪池处理达标后由开发区污水管网排至河间市泰泽工业污水处理有限公司进一步处理 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及河间市泰泽工业污水处理有限公司进水水质要求 | 已落实 | | 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3/4类功能区标准排放限值 | 已落实 |   续上表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 固体  废物 | 废包装袋、生产过程下脚料、不合格品收集后外售综合利用；  生活垃圾收集后由环卫部门清运处置；  废油墨桶、废擦机布、废气治理设施产生的废活性炭于危废暂存间内暂存，定期交有资质单位处置。危废间建设应符合防风、防雨、防晒的要求，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的相关要求，采取相应防渗措施。按照《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)中4.1危险废物图形符号类型，4.2标志的形状及颜色设置警示标志，按第5条相关要求进行标志牌的使用与维护。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)附录A所示的标签。建设单位须做好危险废物产生、收集、处置情况的记录，由专人进行管理明确责任，做到双人双锁。 | 已落实 |   **3、验收监测结论**  2023年07月03日至07月04日，河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司对河北军锋鑫诚纸制品有限公司包装制品生产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，项目印刷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3.51mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1印刷工业大气污染物排放标准（非甲烷总烃：50mg/m3），非甲烷总烃最高去除效率为45.9%。不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1印刷工业大气污染物排放标准（非甲烷总烃去除效率：70%），加测车间废气。  经监测，项目无组织非甲烷总烃最高排放监控浓度为1.01mg/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（车间）无组织非甲烷总烃最高排放浓度为1.84mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃：4.0mg/m3）同时满足《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  项目污水排放口废水中化学需氧量最高日均浓度值为74mg/L，五日生化需氧量最高日均浓度值为17.1mg/L，悬浮物最高日均浓度值为62mg/L，氨氮最高日均浓度值为1.81mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及河间市泰泽工业污水处理有限公司进水水质要求（化学需氧量：500mg/L，五日生化需氧量：150mg/L，悬浮物：400mg/L，氨氮：45mg/L）。  4）噪声监测结论  经监测，该项目厂界北、西方向各设1个监测点位，各点位昼间、夜间噪声测量值，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准限值（昼间：65dB（A），夜间：55dB（A）），厂界南、东方向各设1个监测点位，各点位昼间、夜间噪声测量值，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中4类标准限值（昼间：70dB（A），夜间：55dB（A）。  5）固废监测结论  项目产生的固体废物包括废包装袋、生产过程下脚料、不合格品、废油墨桶、废擦机布、废气治理设施产生的废活性炭、职工生活垃圾。  项目废包装袋、项目裁切、开槽、分边、切角工序会产生废纸下脚料、不合格品分类收集后外售综合利用；废油墨桶、废擦机布、废气治理设施产生的废活性炭分别收集后暂存于厂区危废间，定期交由有资质单位处理；职工生活垃圾厂区内设置垃圾桶收集，交于环卫部门清运处置。  6）总量结论  扩建后建议全厂总量控制指标为SO2：0.132t/a、NOX：0.397t/a、COD：0.120t/a、氨氮：0.011t/a，特征污染物总量控制建议指标为非甲烷总烃3.48t/a。。  实际排放污染物总量为：COD：0.018t/a、氨氮：4.34×10-4t/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：0.053t/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、废水监测

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》和《环境水质监测质量保证手册（第二版）》规定执行。质控采用质控样品或平行双样等，达到每批分析样品量的10%以上，且质控数据合格。

5、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。

6、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。

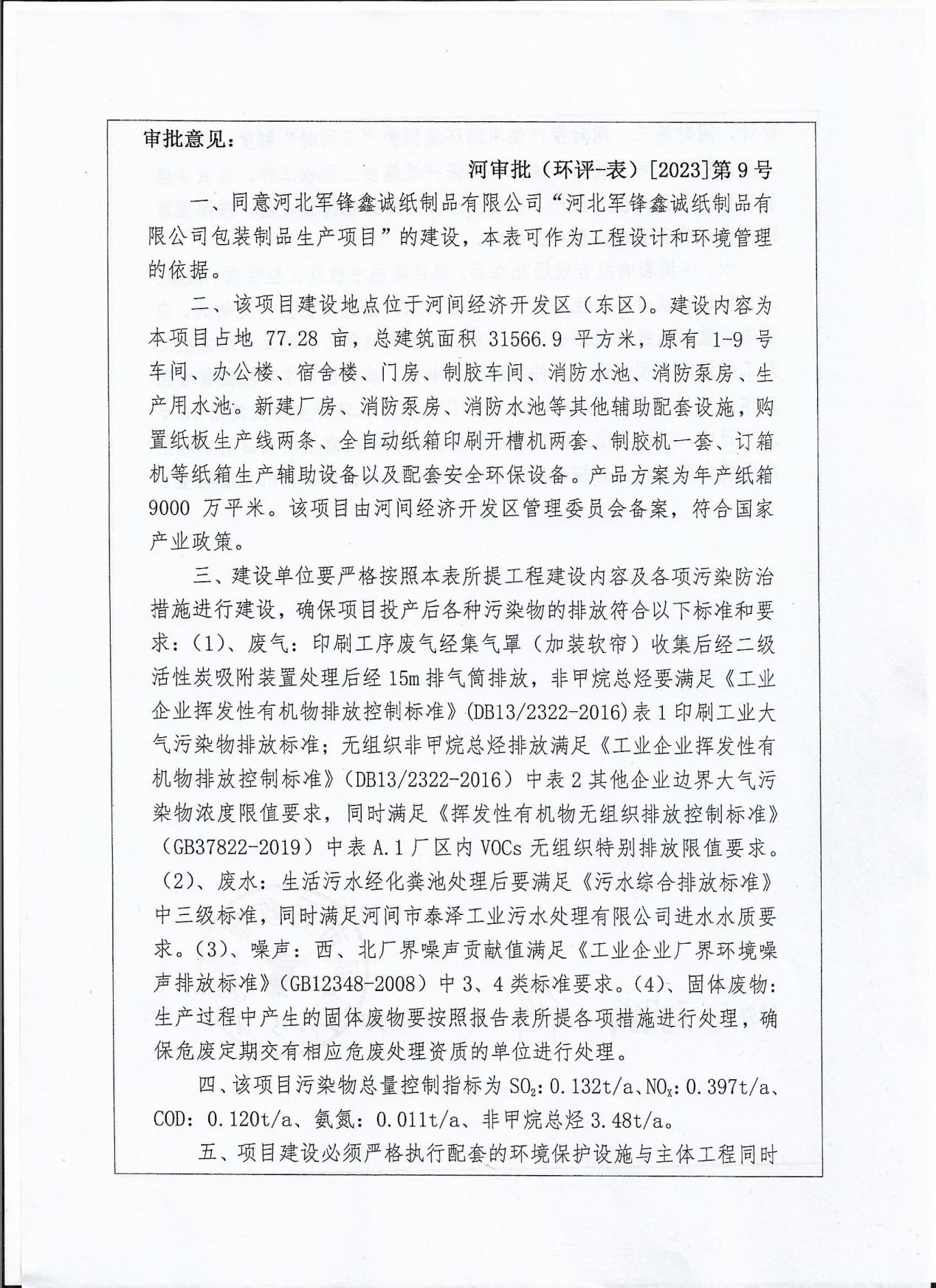
**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建 设 项 目** | **项目名称** | | **包装制品生产项目** | | | | | | | | | | | **建设地点** | | **河间市尊祖庄开发区** | | | | | | | |
| **行业类别** | | **C2231纸和纸板容器制造** | | | | | | | | | | | **建设性质** | | **□新 建 □改 建 ☑扩 建 □技 术 改 造** | | | | | | | |
| **设计生产能力** | | **年产纸箱9000万平方米** | | | | | **建设项目开工日期** | | |  | | | **实际生产能力** | | **年产纸箱4500万平方米** | | **投入试运行日期** | |  | | | |
| **投资总概算（万元）** | | **25000** | | | | | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | **200** | | **所占比例（%）** | | **0.80** | | | |
| **环评审批部门** | | **河间市行政审批局** | | | | | | | | | | | **批准文号** | | **河审批（环评-表）[2023]第9号** | | **批准时间** | | **2023年02月03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）** | | **14000** | | | | | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | **200** | | **所占比例（%）** | **1.43** | | | | |
| **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** | | | **河北军锋鑫诚纸制品有限公司** | | | | **邮政编码** | | | **062450** | | | | **联系电话** | | **15131726725** | | **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** | |  | |  | |  | | | **240** | | |  | | **240** |  |  |  |  | |  | |  |
| **化学需氧量** | |  | | **74** | | **500** | | | **0.018** | | |  | | **0.018** |  |  |  |  | |  | |  |
| **氨氮** | |  | | **1.81** | | **45** | | | **4.34×10-4** | | |  | | **4.34×10-4** |  |  |  |  | |  | |  |
| **废气** | |  | |  | |  | | | **1641** | | |  | | **1641** |  |  |  |  | |  | |  |
| **颗粒物** | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **二氧化硫** | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **氮氧化物** | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **非甲烷总烃** | |  | | **3.51** | | **50** | | | **0.053** | | |  | | **0.053** |  |  |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **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**



#### 