**建设项目竣工环境保护**

**验收监测报告**

金环测字第2024051206-2号

项目名称：河间市初禾水泥制品有限公司

商品混凝土新建项目

委托单位：河间市初禾水泥制品有限公司

河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司

二〇二四年五月

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：南少杰、魏世豪、冯浩

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 | 河间市初禾水泥制品有限公司商品混凝土新建项目 | | | | | |
| 建设单位名称 | 河间市初禾水泥制品有限公司 | | | | | |
| 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 | 商品混凝土  年产商品混凝土7万立方米 | | | | | |
| 环评时间 | 2023.04 | | 开工时间 | | — | |
| 竣工调试时间 | — | | 现场监测时间 | | 2024.05.12~2024.05.13 | |
| 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） | 80 | 环保投资总概算（万元） | | 15 | 所占比例 | 18.75.% |
| 实际总投资  （万元） | 80 | 实际环保投资（万元） | | 15 | 所占比例 | 18.75.% |
| 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.河北中恒光远生态环境科技有限公司，《河间市初禾水泥制品有限公司商品混凝土新建项目环境影响报告表》2023年04月；  6.河间市行政审批局《河间市初禾水泥制品有限公司商品混凝土新建项目环境影响报告表》审批意见，河审批（环评-表）[2023]第51号，2023年04月20日。 | | | | | |
| 验收监测评价标准、标准等级 | 废气：《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）中表1散装水泥中转站及水泥制品生产业大气污染物最高允许排放浓度限值、表2大气污染物无组织排放限值。  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2400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 | 混料粉尘、搅拌机投料粉尘、4个筒仓装卸呼吸粉尘、搅拌废气经风机引入1台布袋除尘器处理后经1根15m排气筒DA001排放。 | | 2 | 废水 | 项目运输罐车冲洗水、地面冲洗水及搅拌机冲洗水经沉淀池处理后回用于生产；  生活盥洗废水厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，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 | 生活垃圾收集后由环卫部门清运处置；  袋式除尘器收集尘及沉淀池砂石经收集后用于与生产。 | | 5 | 防渗 | 生产车间地面已采用地面硬化处理，应加强防渗措施日常维护，使渗透系数不低于10-7cm/s；  办公用房地面已采用地面硬化处理，厂区道路应进行硬化处理。 | |
| 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 | 型号 | 数量 | 单位 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 搅拌主机 | HZS180 | 1 | 台 | | 2 | 混料机（含计量、输送设备） | / | 4 | 台 | | 3 | 水泥仓（含计算机控制计量、输送设备） | 100t | 2 | 套 | | 4 | 矿粉仓（含计算机控制计量、输送设备） | 80t | 1 | 套 | | 5 | 粉煤灰仓（含计算机控制计量、输送设备） | 80t | 1 | 套 | | 6 | 提升皮带 | / | 1 | 套 | | 合计 | | / | 10 | 台（套） |   **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 | 主要化学成分 | 数量 | 单位 | 储存方式 | 来源 | | 1 | 原辅材料 | 水泥 | CaO、SiO2、Al2O3 | 25200 | t/a | 储罐 | 外购 | | 2 | 沙子 | SiO2 | 65800 | t/a | 砂石堆场 | 外购 | | 3 | 碎石 | SiO2 | 75880 | t/a | 砂石堆场 | 外购 | | 4 | 矿粉 | CaO、SiO2 | 1394.4 | t/a | 储罐 | 外购 | | 5 | 粉煤灰 | FeO、SiO2、Al2O3 | 929.6 | t/a | 储罐 | 外购 | | 6 | 外加剂 | 聚羧酸 | 2128 | t/a | 储罐 | 外购 | | 7 | 水 | / | 12152 | t/a | / | 邻近农村供水系统 | | 8 | 燃料 | / |  | / | / | / | / |   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    工艺流程简述：  ①外购原料贮存：本项目通过汽车运输车辆将沙子、石子运至砂石堆场贮存备用，本项目外购石子粒径符合生产要求，厂区内不进行原料破碎；散装水泥、粉煤灰及矿粉经专用罐车运至厂区内，利用罐车自带的空压设备将散装水泥、粉煤灰及矿粉分别泵入水泥仓、粉煤灰仓及矿粉仓。  本工序产生的污染物主要为沙子、石子装卸过程及储存过程产生的扬尘、散装水泥、粉煤灰及矿粉空压设备泵入储存仓过程粉料仓筒顶部呼吸孔产生的粉尘以及运输车辆厂内运输的车起扬尘。  ②计量输送：将原料沙子、石子从原料堆场利用铲车铲至混料机料斗，根据不同的配合比开闭混料机储料斗，计量后的沙子、石子通过重力作用经混料机电控开关卸入密闭皮带输送机输送至送料斗，经链条式提升装置将送料斗提升至搅拌机后将原料石子、碎石送至搅拌机，同时通过自动控制设备将散装水泥、粉煤灰、矿粉及外加剂和水按照比例泵入搅拌机。  本工序产生的污染物主要为沙子、石子铲装计量粉尘及设备噪声。  ③搅拌：原料送入搅拌机后，搅拌机通过旋转将原料充分混合得到商品混凝土产品。  本工序产生的污染物主要为搅拌过程产生的粉尘及噪声。  ④卸料外运：原料经搅拌机充分搅拌混合后，将罐车驶入搅拌机下部，反向旋转将成品混凝土卸入罐车内外运。 本工序产生的污染物主要为车辆运输过程产生的扬尘。 |

**表三 主要污染源、污染物处理和排放流程**

|  |
| --- |
| 1、废气  项目混料粉尘、搅拌机投料粉尘、4个筒仓装卸呼吸粉尘、搅拌废气经风机引入1台布袋除尘器处理后经1根15m排气筒DA001排放。  2、废水  项目运输罐车冲洗水、地面冲洗水及搅拌机冲洗水经沉淀池处理后回用于生产；生活盥洗废水厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，定期清掏用于农田施肥。  3、噪声  项目主要噪声源为生产设备运行产生，本项目生产设备采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。  4、固废  项目生活垃圾收集后由环卫部门清运处置；  袋式除尘器收集尘及沉淀池砂石经收集后用于与生产。 |

**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 | | 混料、搅拌、粉料仓筒废气排气筒出口  2024.05.12 | 标干流量 | | m3/h | | 9204 | | 9081 | 9230 | 9230 | — | — | | | 颗粒物浓度 | | mg/m3 | | 5.1 | | 5.3 | 5.0 | 5.3 | DB13/2167-2020  10 | 达标 | | | 颗粒物排放速率 | | kg/h | | 4.69×10-2 | | 4.81×10-2 | 4.62×10-2 | 4.81×10-2 | — | — | | | 混料、搅拌、粉料仓筒废气排气筒出口  2024.05.13 | 标干流量 | | m3/h | | 8980 | | 9065 | 9005 | 9065 | — | — | | | 颗粒物浓度 | | mg/m3 | | 4.9 | | 5.1 | 5.2 | 5.2 | DB13/2167-2020  10 | 达标 | | | 颗粒物排放速率 | | kg/h | | 4.40×10-2 | | 4.62×10-2 | 4.68×10-2 | 4.68×10-2 | — | — | | | 主要污染物  年排放量 | | 排气量 | | 万m3/a | | 2182 | | | | | | | 颗粒物 | | t/a | | 0.111 | | | | | | | 备注 | | 年工作2400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：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 | 最大差值 | | 总悬浮颗粒物  2024.05.12 | 厂界上风向  参照点○4# | | 227 | 228 | 230 | 276 | DB 13/2167-2020  0.5mg/m3 | 达标 | | | 厂界下风向  监控点○1# | | 499 | 495 | 503 | | 厂界下风向  监控点○2# | | 490 | 497 | 506 | | 厂界下风向  监控点○3# | | 486 | 488 | 492 | | 总悬浮颗粒物  2024.05.13 | 厂界上风向  参照点○4# | | 231 | 233 | 231 | 276 | DB 13/2167-2020  0.5mg/m3 | 达标 | | | 厂界下风向  监控点○1# | | 491 | 494 | 489 | | 厂界下风向  监控点○2# | | 498 | 505 | 495 | | 厂界下风向  监控点○3# | | 504 | 509 | 502 |   **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 | 2024.05.12 | 2024.05.13 | 执行标准  及标准值 | 达标情况 | | 昼间 | 昼间 | | 北厂界外1m处（▲1#） | 57.2 | 57.4 | GB 12348-2008昼间：60 | 达标 | | 西厂界外1m处（▲2#） | 57.1 | 56.8 | 达标 | | 南厂界外1m处（▲3#） | 56.3 | 57.0 | 达标 | | 东厂界外1m处（▲4#） | 55.2 | 55.7 | 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 | 混料、搅拌、粉料仓筒废气排气筒/DA001 | 颗粒物 | 经风机引入一台袋式除尘器处理后经1根15m排气筒DA001排放。 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）中表1散装水泥中转站及水泥制品生产业大气污染物最高允许排放浓度限值 | 已落实 | | 车辆运输 | 颗粒物 | 厂区采用水泥路面，厂区泼洒抑尘 | 《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）中表2 | | 砂石料场 | 颗粒物 | ①项目砂石料装卸区、储存区与生产区为一体化密闭生产车间；②车间内装卸、储存砂石料；③砂石料采用苫布遮盖；④装卸过程采用雾炮洒水车洒水抑尘 | | 地表水环境 | 生活盥洗废水 | COD  SS  氨氮 | 厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗旱侧、定期清掏 | 不外排 | 已落实 | | 搅拌机清洗废水 | SS | 沉淀后回用于搅拌用水 | 不外排 | | 地面冲洗废水 | SS | 不外排 | | 运输罐车冲洗水 | SS | 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类功能区标准排放限值 | 已落实 | | 电磁辐射 | / | / | / | / | / | | 固体废物 | 沉淀池产生的砂石，袋式除尘器收集的除尘灰，经收集后回用于生产。  生活垃圾交于环卫部门清运处置； | | | | 已落实 | | 土壤及地下水  污染防治措施 | ①一般防渗区：生产车间地面，沉淀池池体，进行防腐、防渗处理，渗透系数小于10-7cm/s。  ②简单防渗区：办公楼地面、厂区道路，根据到则要求，一般地面硬化。 | | | | 已落实 |   **3、验收监测结论**  2024年05月12日至2024年05月13日，河北金亿嘉环境监测技术服务有限公司对河间市初禾水泥制品有限公司商品混凝土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，项目混料、搅拌、粉料仓筒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5.3mg/m3，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB 13/2167-2020）表1大气污染物最高允许排放浓度（颗粒物：10mg/m3）。  经检测，该企业无组织颗粒物排放浓度最大差值为276μg/m3，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：0.5mg/m3）。  3）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））。  4）固废监测结论  项目生活垃圾收集后由环卫部门清运处置；  袋式除尘器收集尘及沉淀池砂石经收集后用于与生产。  5）总量结论  建议本项目重点污染物核定排放总量控制指标为SO2：0t/a，NOx：0t/a、COD：0t/a、氨氮：0t/a；特征污染物总量控制建议指标为颗粒物0.552t/a。  实际排放污染物总量为：SO2：0t/a，NOx：0t/a、COD：0t/a、氨氮：0t/a；特征污染物总量控制建议指标为颗粒物0.111t/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** | | **河间市初禾水泥制品有限公司商品混凝土新建项目** | | | | | | | | | | | **建设地点** | | **河北省沧州市河间市束城镇徘徊村南** | | | | | | | |
| **行业类别** | | **C3021水泥制品制造** | | | | | | | | | | | **建设性质** | | **☑新 建 □改 建 □扩 建 □技 术 改 造** | | | | | | | |
| **设计生产能力** | | **年产商品混凝土7万立方米** | | | | | **建设项目开工日期** | | |  | | | **实际生产能力** | | **年产商品混凝土7万立方米** | | **投入试运行日期** | |  | | | |
| **投资总概算（万元）** | | **80** | | | | | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | **15** | | **所占比例（%）** | | **18.75** | | | |
| **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51号** | | **批准时间** | | **2023年04月20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）** | | **80** | | | | | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | **15** | | **所占比例（%）** | **18.75** | | | | |
| **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** | **2400h/a** | | | | |
| **建设单位** | | | **河间市初禾水泥制品有限公司** | | | | **邮政编码** | | | **062450** | | | | **联系电话** | | **15203270399** | | **环评单位** | **河北中恒光远生态环境科技有限公司** | | | | |
| **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** | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **废气** | |  | |  | |  | | | **2182** | | |  | | **2182** |  |  |  |  | |  | |  |
| **颗粒物** | |  | | **5.3** | | **10** | | | **0.111** | | |  | | **0.111** |  |  |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| **与项目有关的其它特征污染物** |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |

**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**



