建设项目竣工环境保护

验收监测表

中晟验字（2017）第149号

项目名称： 2#厂房建设项目

委托单位： 四川省眉山市金庄新材料科技有限公司

四川省中晟环保科技有限公司

二零一七年 六月

**项目名称：2#厂房建设项目**

**承担单位：四川省中晟环保科技有限公司**

**总 经 理：张 明**

**项目负责人：**

**报告编写人：**

**审 核：**

**签 发：**

参加人员：张雷、黄浩、张波、杨凯、姜洪川、薛利玲

现场监测负责人：张雷

四川省中晟环保科技有限公司

电话：（028）38566600

传真：（028）38566600

邮编： 620036

地址：四川省眉山市东坡区复盛乡中塘村7组

**附建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**照 片**

附项目生产设施及环保设施照片

**附 图**

附图1 项目地理位置图

附图2 项目外环境关系图

附图3 总平面布置图

附图4 监测点位图

**附 件**

附件1 眉山市东坡区经济和信息化局《企业投资项目备案通知书》（川投资备[51140216103102]0016号）

附件2 眉山市东坡区环境保护局《关于四川省眉山市金庄新材料科技有限公司2#厂房建设项目环境影响评价执行标准的批复》（眉东环建函[2016]171号）

附件3 眉山市东坡区环境保护局《关于四川省眉山市金庄新材料科技有限公司2#厂房建设项目环境影响报告表的批复》（眉东环建函[2017]6号）

附件4 建设项目竣工环境保护验收委托书

附件5 生活污水处理协议

附件6 公众意见调查表

附件7 环境保护管理制度

附件8 环境风险应急预案

附件9 竣工环境保护验收检测报告

### 表一 项目概况、验收范围、验收监测依据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 2#厂房建设项目 | | | | |
| **建设单位名称** | 四川省眉山市金庄新材料科技有限公司 | | | | |
| **建设项目主管部门** | 眉山市东坡区环境保护局 | | | | |
| **建设项目性质** | 新建🗹 改扩建□ 技改□ 迁建 □（划√） | | | | |
| **主要产品名称**  **设计生产能力**  **实际生产能力** | 本项目为厂房建设项目，无产品产生  本项目建设规模为2604m3的钢结构厂房 | | | | |
| **环评时间** | 2016年12月 | **开工日期** | / | | |
| **建成时间** | / | **现场监测时间** | 2017年5月24日、2017年5月25日 | | |
| **环评报告表**  **审批部门** | 眉山市东坡区  环境保护局 | **环评报告表**  **编制单位** | 四川嘉盛裕  环保工程有限公司 | | |
| **环保设施**  **设计单位** | / | **环保设施**  **施工单位** | / | | |
| **投资总概算** | 177万元 | **环保投资总概算** | 9.1万元 | **比例** | 5.14% |
| **实际总投资** | 177万元 | **实际环保投资** | 9.1万元 | **比例** | 5.14% |
| **建设项目地址** | 眉山经济开发区新区（与环评一致） | | | | |
| **周边外环境** | 本项目位于眉山经济开发区新区。西侧为园区道路，路对面约20m为四川省森环科技有限公司，西南侧约160m为四川恒发气体有限公司；南侧为工业待建地，南侧约110m为四川兴奥帮服饰公司；北侧、东侧为园区道路，路对面均为工业待建用地；东北侧约150m为四川山宝机械公司、约230m为明锐新材料。 | | | | |
| **劳动定员、**  **工作制度** | 本项目为厂房建设项目，不新增劳动人员 | | | | |

### 表一（续）

|  |  |
| --- | --- |
| **验 收 监 测 依 据** | 1《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号，1998.11.29）；  2《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第13号，2001.12.27）；  3《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（国家环境保护总局，环函[2002]222号，2002.8.21）；  4《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]61号，2006.6.6）；  5《企业投资项目备案通知书》（眉山市东坡区经济和信息化局，川投资备[51140216103102]0016号）；  6《关于四川省眉山市金庄新材料科技有限公司2#厂房建设项目环境影响评价执行标准的批复》（眉山市东坡区环境保护局，眉东环建函[2016]171号，2016.11.23）；  7《四川省眉山市金庄新材料科技有限公司2#厂房建设项目环境影响报告表》（四川嘉盛裕环保工程有限公司，2016.12）；  8《眉山市东坡区环境保护局关于四川省眉山市金庄新材料科技有限公司2#厂房建设项目环境影响报告表的批复》（眉山市东坡区环境保护局，眉东环建函[2017]6号，2017.2.13）；  9《建设项目竣工环境保护验收监测委托书》（四川省眉山市金庄新材料科技有限公司，2017.5.20）。 |

### 表一（续）

|  |
| --- |
| 前言 四川省眉山市金庄新材料科技有限公司成立于1998年，是国内最大的“洗涤粒子、大颗粒元明粒”等几大系列产品的生产企业，产品销售辐射全国大部分地区，并出口至印度尼西亚、越南、韩国、西亚及拉美地区。公司与宝洁公司已有多年的合作，是宝洁公司亚太地区的洗衣粉用有色粒子的唯一供应商，是宝洁公司亚太地区研发中心的新产品体验工厂之一。同时，公司也是国内洗化巨头立白公司、纳爱斯公司洗衣粉用有色粒子的唯一供应商。公司有多年的洗衣粉用有色粒子的生产和技术经验，并已申请异性彩色粒子20个外观专利和2个发明专利。  该公司位于眉山经济开发区新区。由于原有成品库房太小，加上该厂后期会建设第三期工程，扩大该厂生产规模，因此，为了长远的发展需要，该公司于2016年投资177万元在该厂的预留空地建设“2#厂房建设项目”（位于原厂内，不新增占地），建设内容为：新建建筑面积为2604m2的钢结构厂房，作为成品库房。新建一个消防水池（200m3）。本项目建成后新增储存洗衣粉专用颗粒2500吨，全厂形成储存洗衣粉专用颗粒5000吨的能力。项目不新增劳动人员，环保、公辅设施等均依托原厂既有设施。包装在原来的生产车间内进行。本项目不涉及产品的包装。本项目主要为该厂配套的成品仓储项目，不涉及物流配送，不涉及涂料以及危险、有毒有害物品仓储。 |

### 表一（续）

|  |
| --- |
| 眉山市东坡区经济和信息化局于2016年10月31日以“备案号：川投资备：[51140216103102]0016号”文准予本项目备案。四川嘉盛裕环保工程有限公司于2016年12月完成了本项目环境影响报告表的编制工作，并于2017年2月13日得到眉山市东坡区环保局的批复（眉东环建函[2017]6号）。  目前该项目主体工程及相关环保设施均已正常运行，生产能力已达到设计规模的75%以上，满足“三同时”验收监测条件。  受四川省眉山市金庄新材料科技有限公司委托，四川省中晟环保科技有限公司根据国家相关规定和要求，于2017年5月20日会同四川省眉山市金庄新材料科技有限公司相关人员对“2#厂房建设项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环保验收监测方案。并在2017年5月24日～5月25日完成对“2#厂房建设项目”的现场监测工作，根据现场检查和监测结果，完成本项目的验收监测报告表的编制。 二、验收监测范围（一）验收监测范围 本次验收范围为四川省眉山市金庄新材料科技有限公司2#厂房建设项目建设内容，包括主体工程、辅助工程、公用工程及其它配套设施。 （二）验收监测内容 1、噪声监测；2、废气监测；3、固体废弃物处置情况检查；4、环境 |

### 表一（续）

|  |
| --- |
| 管理检查；5、公众意见调查。 三、建设项目工程概况 **（一）项目地理位置及外环境关系**  本项目位于眉山经济开发区新区，项目西侧为园区道路，路对面约20m为四川省森环科技有限公司，西南侧约160m为四川恒发气体有限公司；南侧为工业待建地，南侧约110m为四川兴奥帮服饰公司；北侧、东侧为园区道路，路对面均为工业待建用地；东北侧约150m为四川山宝机械公司、约230m为明锐新材料。项目地理位置图见附图1，项目外环境关系图见附图2，总平面布置图见附图3。 项目自然环境 眉山市每年海陆季风交替更迭，夏季受西太平洋副热带高压控制，冬季受西伯利亚和蒙古冷空气影响。全市平坝区中亚热带湿润气候特点显著，西南山区立体气候明显，年平均气温17.1℃，极端最低气温-3.5℃，极端最高温度38.6℃，年平均降雨量大于1000毫米。 项目建设内容 四川省眉山市金庄新材料科技有限公司2#厂房建设项目位于眉山经济开发区新区。本项目占地2604m2，新增建筑面积为2604m2的钢结构厂房，用作成品库房，新建一个消防水池（200m3）。验收项目建设内容见表1-1。 |

### 表一（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表1-1验收项目建设内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 类型 | 环评/初级审批项目内容 | 实际建设情况 | | 1 | 主体工程 | 2#厂房：建筑面积2604m2，1F，层高8m。不新增设备。本项目建成后新增储存洗衣粉专用颗粒2500吨。 | 与环评一致（新建） | | 2 | 公辅工程 | 厂区东南部设一个消防水池200m3 | 与环评一致（新建） | | 厂区西北部设一个消防水池300m3 | 与环评一致（已有） | | 机动车停车位10位，均为地面停车位 | 与环评一致（已有） | | 供水、排水、供配电、通讯 | 与环评一致（已有） | | 3 | 办公及生活设施 | 办公大楼：建筑面积2200m2 | 与环评一致（已有） | | 宿舍：员工宿舍，建筑面积2200m2 | 与环评一致（已有） | | 门卫：1处，建筑面积合计50m2 | 与环评一致（已有） | | 4 | 环保工程 | 化粪池1座，5m3 | 与环评一致（已有） | | 绿化 | 与环评一致（已有） | | 2个垃圾桶 | 与环评一致（已有） | | 5 | 储运工程 | 道路：车间外有厂区道路，供车辆进出 | 与环评一致（已有） |  项目主要原辅材料及能源消耗 该项目为仓储项目，没有原料的使用。 （五）环保设施及投资 本项目环保投资预算为9.1万元，约占总投资的5.14%；实际投资9.1万元，约占总投资的5.14%。 |

### 表一（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本项目环保治理措施及投资一览表见表1-4。  **表1-4环保设施（措施）组成及投资估算对照表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 环评要求内容 | 项目实际建设情况 | 环保投资（万元） | | 施工期 | 废气治理 | 施工扬尘防治，定时洒水、车辆运输时覆盖帆布 | 与环评一致 | 0.7 | | 废水治理 | 建临时沉淀池 | 与环评一致 | 0.5 | | 噪声治理 | 施工机械噪声，定期保养、维护，采取降噪措施，敏感点附近设立临时声屏障、种植树木等 | 与环评一致 | 0.6 | | 固体废弃物处置 | 建筑固废运至指定的建筑垃圾填埋场；生活垃圾环卫部门统一处理 | 与环评一致 | 4.3 | | 营运期 | 废气治理 | 机动车尾气：限速行驶，尽可能减少频繁启动和滞速行驶 | 与环评一致 | / | | 道路扬尘：定期对路面洒水抑尘 | | 废水治理 | 容积5m3/d的化粪池1座（依托已建） | 与环评一致 | / | | 雨污管网铺设（依托已建） | | 噪声治理 | 汽车运行噪声在加强管理、场内禁止鸣喇叭、尽量减少货运汽车频繁启动和怠速等 | 与环评一致 | / | | 固体废弃物处置 | 废塑料袋外售废品回收站（依托已建） | 与环评一致 | / | | 化粪池污泥用作附近农田施肥；生活垃圾定期由环卫部门处理（依托已建） | | 环境风险 | 消防水池1座（300m3），消防水栓、灭火器材等（依托已建） | 与环评一致 | / | | 新建消防水池1座（200m3） | 3 | | 厂区绿化 | 植树种草绿化（依托已建） | 与环评一致 | / | | 环保设施投资合计 | | 9.1万元 | | | | 环保占总投资比例 | | 5.14% | | | |

### 表二 生产工艺、产污分析及治理措施

|  |
| --- |
| 一、主要生产工艺及污染物分析1、工艺流程及产污位置、种类 本项目为新建厂房进行仓储工作，不涉及生产。   1. **项目水平衡**   本项目厂房不进行冲洗，不涉及生产废水。项目不新增劳动定员，不新增生活废水排放量。故本项目无项目水平衡。 二、主要污染物的产生、治理及排放（一）废气的产生及治理 本项目不设食堂，不新建燃煤、燃油锅炉，项目产生的废气为场地内汽车排放的尾气，主要污染物为NOX、CO和碳氢化合物（THC）；以及运输车辆在装卸货物和行驶过程中将产生扬尘。   1. 汽车尾气   本项目货运汽车依托原厂既有运输车辆，不新增运输车辆。在进出仓库时产生少量的汽车尾气，主要污染物为CO、NO2、THC。治理措施为对驾驶人员进行岗位培训，明确要求限速行驶，尽可能减少频繁启动和滞速行驶。   1. 扬尘   项目在装卸货物以及运输车辆在行驶过程中将产生扬尘。治理措施为：卸场内道路、装卸区均需清洁、湿润；并加强管理，控制运输车辆在 |

### 表二（续）

|  |
| --- |
| 厂区内行驶速度，同时要求合理科学制定运输车辆运行班次，减少行驶动力扬尘起尘量。为尽可能减小对四周环境形成的扬尘影响，货物装卸时轻拿轻放，并采取有效措施，控制扬尘飞散。建设单位须安排专职人员定期对路面洒水抑尘。  **（二）废水的产生及治理**  厂房不进行冲洗，不涉及生产废水。项目不新增劳动定员，不新增生活废水排放量。 噪声的产生及治理措施  1. 交通噪声   汽车进出将产生汽车噪声，汽车噪声分为汽车喇叭声、发动机噪声、进气噪声、排气噪声、冷却系统噪声、传动系统噪声、车体震动噪声等。该类噪声源强的特点为瞬时发生、持续时间较短且时段性明显。治理措施为加强管理、场内禁止鸣喇叭、尽量减少货运汽车频繁启动和怠速等。   1. 主要设备噪声   本项目营运期设备噪声主要为叉车产生噪声和风机噪声。通过库房隔声和选用较大叶轮直径和较小风机转速的轴流风机，可以达到噪声排放标准限值。   1. 货物装卸噪声   货物装卸时将产生工作噪声。治理措施为在运输装卸时严格做到文明操作，严禁高声喧哗和抛掷。 |

### 表二（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （四）固体废物的产生及治理 （1）生活垃圾、化粪池污泥  该厂生活垃圾实行垃圾袋装后放入垃圾桶方式收集，由环卫部门统一清运。化粪池污泥定期清掏后用作附近农田施肥。本项目所需人员由原厂调配，不新增职工，不新增生活垃圾和化粪池污泥。   1. 一般固体废物   本项目新增废塑料袋，分类收集后，外售废品收购站回收利用。  生产过程中产生的固废分类存放在厂区内的固定地点。厂房地面已作硬化处理，防止渗漏污染地下水。  本项目主要固体废物以及处置方式见表2-3所示。  表2-3 本项目固体废物产生及处置情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废弃物名称 | 来源 | 毒性鉴别 | 处置去向 | | 1 | 生活垃圾 | 办公生活 | 一般废物 | 环卫部门统一清运 | | 2 | 化粪池污泥 | 化粪池 | 附近农田施肥 | | 3 | 废塑料袋 | 包装 | 外售废品收购站 |   由上表可以看出，为了防止固体废物污染环境，保障人体健康，公司对固体废物处置采用综合利用，充分回收，最大限度地合理使用资源，尽可能减少固体废物的最终产生量，并对固体废物进行安全、合理、卫生的处理和处置。 |

### 表三 环评结论、环评批复、执行标准及总量控制

|  |
| --- |
| 环评结论及环评批复环评主要结论 **四川省眉山市金庄新材料科技有限公司2#厂房建设项目在眉山经济开发区新区内进行建设。项目符合国家产业政策，符合东坡区总体规划要求。项目总图布置较为合理，周围无大的环境制约因素，能满足清洁生产的要求。项目建成投产后，具有良好的经济、社会和环境效益。废水、噪声、固废采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。只要公司认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，从环境角度而言，本项目在所选地址建设是可行的。** 环评批复的要求（摘录） 1、该项目必须按照环评报告表提出的各项要求和各种建设性意见，选用先进的治污技术和设备，认真落实环保措施和对策，确保环保设施正常运行及各类污染物稳定达标排放。  2、加强各类环境风险防范措施的落实，按环评要求成立机构，健全组织，确定岗位分工，确保不发生环境污染事故。  3、按报告表要求，该项目无外排生产废水，生活污水依托原有治污设施处理，确保地表水安全。  4、按报告表要求，采取可靠措施确保项目产生的大气污染物达标排放。 |

### 表三（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5、按报告要求，采取隔声降噪等可靠的防噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准要求，避免噪声扰民。  6、做好报告表中确定的固体废弃物的分类、收集、处理工作，及时清运固体废弃物，避免造成二次污染，确保环境安全。  **二、验收监测标准**  **（一）标准限值**  验收监测标准与环评标准限制见表3-1。  表3-1 环评、验收监测执行标准对照表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 污染源 | 环评评价标准 | | | | 验收评价标准 | | | | | 噪  声 | 厂界噪声 | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类 | | | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类 | | | | 昼间 | 65dB（A） | 夜间 | 55dB（A） | 昼间 | 65dB（A） | 夜间 | 55dB（A） | | 废气 | 颗粒物 | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996） | | | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996） | | | | 限值 | 1.0mg/m3 | | | 限值 | 1.0mg/m3 | | |  三、总量控制 根据本项目环评报告和批复，本项目无总量控制指标。 |

### 表四 监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **废气监测结果**  1、监测内容 废气监测内容（点位、项目、时间和频次）见表4-1。  **表4-1 无组织废气监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 检测类别 | 检测点位置 | 检测项目 | 检测频次 | | 无组织  排放废气 | ○1#上风向、○2#下风向、○3#下风向 | 颗粒物 | 连续2天  每天3次 |   **2、分析方法**  无组织废气监测分析方法见表4-2。  **表4-2 无组织废气监测分析方法**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 | | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T 15432-1995 | BSA224S 电子天平  （BEST/YQ-W-024） | 0.001 mg/m3 |   **3、检测结果及评价**  检测结果见表4-3。  **表4-3 无组织废气检测结果 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 气象条件 | | 2017.05.24：气压：96.74-96.75kpa； 风向：北； 风速：2.1-2.3m/s  2017.05.25：气压：96.74-96.75kpa； 风向：北； 风速：1.1-1.5m/s | | | | | | | | 检测项目 | 检测时间 | 检测点位 | 检测结果 | | | 周界外浓度最高点 | 标准限值 | 评价 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 颗粒物 | 2017.05.24 | ○1#上风向 | 0.130 | 0.149 | 0.148 | 0.242 | 1.0 | 达标 | | ○2#下风向 | 0.131 | 0.168 | 0.167 | | ○3#下风向 | 0.187 | 0.242 | 0.186 | | 2017.05.25 | ○1#上风向 | 0.074 | 0.131 | 0.093 | 0.149 | 1.0 | 达标 | | ○2#下风向 | 0.112 | 0.130 | 0.112 | | ○3#下风向 | 0.118 | 0.149 | 0.131 |  4、监测结论 现场监测结果表明：验收监测期间，该项目监测点位无组织颗粒物废 |

### 表四（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 气指标满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值标准。  **二、噪声监测结果** 1、监测内容 噪声监测内容（点位、项目、时间和频次）见表4-4。  **表4-4 噪声监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 检测类别 | 检测点位置 | 检测项目 | 检测频次 | | 噪声 | ▲1#厂界东侧  ▲2#厂界南侧  ▲3#厂界西侧  ▲4#厂界北侧 | 等效连续A声级（Leq） | 检测2天  昼间2次 |   **2、分析方法**  噪声监测分析方法见表4-5。  **表4-5 噪声监测分析方法**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 | | 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  （BEST/YQ-C-089） | / | |

### 表四（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3、检测结果及评价**  检测结果见表4-6。  **表4-6 噪声检测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 气象条件 | 2017.05.24无雨；风速2.3m/s，昼间气压96.75kpa  2017.05.25无雨；风速1.2m/s，昼间气压96.74kpa | | | | | | | 检测日期 | 检测点位 | | 等效连续A声级  Leq[dB(A)] | | 标准限值 | 评价 | | 第1次 | 第2次 | | 2017.05.24 | ▲1#厂界东侧 | 昼间 | 52.4 | 50.8 | 65 | 达标 | | ▲2#厂界南侧 | 昼间 | 51.7 | 51.3 | 65 | 达标 | | ▲3#厂界西侧 | 昼间 | 51.3 | 50.0 | 65 | 达标 | | ▲4#厂界北侧 | 昼间 | 53.1 | 55.7 | 65 | 达标 | | 2017.05.25 | ▲1#厂界东侧 | 昼间 | 50.6 | 49.8 | 65 | 达标 | | ▲2#厂界南侧 | 昼间 | 51.1 | 51.6 | 65 | 达标 | | ▲3#厂界西侧 | 昼间 | 50.2 | 50.7 | 65 | 达标 | | ▲4#厂界北侧 | 昼间 | 54.7 | 56.2 | 65 | 达标 |   注：①声校准仪标准值是93.80±0.20 dB，声级计测量前后现场校准值均是93.80dB； 4、监测结论 现场监测结果表明：验收监测期间，该项目监测点位昼间厂界噪声指标满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。 |

### 表五 工况核查及质量控制与保证

|  |
| --- |
| 验收监测工况按照国家相关文件的要求，在验收监测期间，及时监督生产工况，本项目生产负荷达到设计生产负荷的75%以上，环保设施运行正常。验收监测期间，保证连续、稳定、正常生产，并且保证与项目配套的环保设施正常运转。二、质量控制与保证 为确保监测所得数据的代表性、完整性和准确性，须对监测全过程（包括监测布点、采样、样品运输储存、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。   1. 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。 2. 采样人员严格遵循采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按照规定保存、运输样品。   3、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收监测要求。监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部检定合格并在有效期内使用。  4、噪声测定前后校准仪器。以此对采样、分析测定结果进行质量控制。 |

### 表五（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5、监测报告严格实行三级审核制度。 验收、环评监测因子对照 主要污染因子、点位、特征污染因子、点位对照见表5-2。  表5-2 主要污染因子、点位、特征污染因子与验收监测污染因子、点位对照表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染类型 | 污染源 | 主要污染因子 | 评价因子（点位） | 特征污染  因子 | 验收监测断面 | 验收监测  因子 | | 噪声 | 设备噪声 | 噪声 | 厂界 | 噪声 | 厂界 | 4个厂界噪声 | | 无组织废气 | 无组织废气 | 颗粒物 | 厂界 | 颗粒物 | 厂界 | 3个厂界无组织废气监测点 |  污染物总量控制 根据本项目环评报告和批复，本项目无总量控制指标。 |

### 表六 环境保护管理检查结果

|  |
| --- |
| 一、固体废物综合利用处理检查 本项目产生的固体废物只包含一般废物。  本项目固体废物包括：生活垃圾、化粪池污泥、废塑料袋等。  生活垃圾由环卫部门统一清运；化粪池污泥定期清掏后用作附近农田施肥；废塑料袋分类收集后外售废品收购站回收利用。  本项目产生的固废去向明确，不外排，可有效地防止固体废弃物的逸散和对环境的二次污染，不会对周围环境造成影响。 环保审批手续及“三同时”执行情况检查 四川省眉山市金庄新材料科技有限公司2#厂房建设项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，进行了环境影响评价报告表的编制工作，并按照环境影响评价报告表及批复的要求，建设项目执行了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的要求，满足“三同时”要求，环保审查、审批手续完善。本项目计划环保投资9.1万元，实际环保投资9.1万元，环保投资占总投资金额的5.14%。 三、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查 本项目产生的噪声主要来自于交通噪声、设备噪声、货物装卸噪声等。项目选用低噪设备、合理布局等方式减少噪声对周围的影响。  本项目产生的废气主要来自汽车尾气和扬尘。企业通过进行培训人员和加强管理，可以有效减少废气的排放量。 |

### 表六（续）

|  |
| --- |
| 四、环境保护档案管理检查 企业环境保护档案由安环部统一管理，由专人负责登记规定并保存，环保资料基本齐全。 环境保护制度的建立和执行情况检查 企业建立了《环境保护管理制度》等环境管理制度，由专职环保人员负责企业环境保护的管理工作。 风险防范措施落实情况及应急计划检查风险防范措施落实情况 根据环评报告，本项目不涉及危险化学品。本项目针对可能发生的环境风险事故，落实了以下防范措施：  ①仓库配备有专业知识的技术人员，库房由专人管理；  ②厂区新建了200m3的消防水池。  此外，企业应提高安全意识，强化安全管理，建立安全生产责任制。强化安全生产及环境保护意识教育，加强操作人员上岗前的培训，使职工掌握生产技能和安全防护意识。 环境风险应急预案检查 企业制定《环境污染事故应急预案》等环境风险事故应急预案，确立了突发性环境事故应急预案指挥部，同时还规定该环保领导指挥部的主要职责。 |

### 表六（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 七、环境影响评价、试生产批复要求落实情况检查 环评批复要求及落实情况检查见表6-1。  表6-1环评批复落实情况检查表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 环评批复要求 | 执行情况 | | 1 | 该项目必须按照环评报告表提出的各项要求和各种建设性意见，选用先进的治污技术和设备，认真落实环保措施和对策，确保环保设施正常运行及各类污染物稳定达标排放。 | **已落实。**本项目已按照环评报告表的要求和意见，选用了先进的治污技术和设备，认真落实了环保措施和对策，环保设施已经正常运行，监测污染因子达标排放。 | | 2 | 加强各类环境风险防范措施的落实，按环评要求成立机构，健全组织，确定岗位分工，确保不发生环境污染事故。 | **已落实。**已加强了各类环境风险防范措施的落实，按照环评要求成立了机构，健全了组织，确定了岗位分工。 | | 3 | 按报告表要求，该项目无外排生产废水，生活污水依托原有治污设施处理，确保地表水安全。 | **已落实。**该项目无外排生产废水，生活污水依托原有治污设施处理。 | | 4 | 按报告表要求，采取可靠措施确保项目产生的大气污染物达标排放。 | **已落实。**采取了可靠的措施，项目产生的颗粒物污染物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。 | | 5 | 按报告要求，采取隔声降噪等可靠的防噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准要求，避免噪声扰民。 | **已落实。**采取了隔声降噪等可靠的防噪措施，厂界噪声满足了《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准要求。 | | 6 | 做好报告表中确定的固体废弃物的分类、收集、处理工作，及时清运固体废弃物，避免造成二次污染，确保环境安全。 | **已落实。**做好了报告表中确定的固体废弃物的分类、收集、处理工作，及时清运了固体废弃物，没有造成二次污染。 |  八、项目周边公众意见调查表 根据国家相关文件的要求，在该项目竣工环境保护验收监测期间，通过发放意见调查表的形式征求当地公众的意见。监测期间，向项目周边的居民发放意见调查30份，共收回30份，其中有效调查表共30份。被调查者的职业主要为周边职工等。公众参与调查对象信息统计见表6-2，公 |

### 表六（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 众意见调查统计表见表6-3。  表6-2公众参与调查对象信息   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 职业或职务 | 文化程度 | 电话 | 工作或居住地 | | 1 | 徐\*\* | 男 | 33 | 副经理 | / | 1389032\*\*\*\* | 金庄科技 | | 2 | 汪\*\* | 男 | 24 | 工人 | / | 1808039\*\*\*\* | 金庄科技 | | 3 | 张\*\* | 男 | 45 | 工人 | / | 1319476\*\*\*\* | 金庄科技 | | 4 | 方\*\* | 男 | 46 | 工人 | / | 1598435\*\*\*\* | 金庄科技 | | 5 | 聂\*\* | 男 | / | 工人 | / | 1303644\*\*\*\* | 金庄科技 | | 6 | 陈\*\* | 男 | 50 | 工人 | / | 1818834\*\*\*\* | 金庄科技 | | 7 | 符\*\* | 男 | 54 | 工人 | / | 1310843\*\*\*\* | 金庄科技 | | 8 | 王\*\* | 男 | 53 | 工人 | / | 1878330\*\*\*\* | 金庄科技 | | 9 | 王\*\* | 男 | 33 | 工人 | / | 1537863\*\*\*\* | 金庄科技 | | 10 | 谢\*\* | 男 | 38 | 工人 | / | 1822859\*\*\*\* | 金庄科技 | | 11 | 陈\*\* | 男 | 30 | 工人 | / | 1528231\*\*\*\* | 金庄科技 | | 12 | 曾\*\* | 男 | 44 | 工人 | / | 1822857\*\*\*\* | 金庄科技 | | 13 | 张\*\* | 男 | 35 | 工人 | / | 1899631\*\*\*\* | 金庄科技 | | 14 | 候\*\* | 男 | 38 | 工人 | / | 1588334\*\*\*\* | 金庄科技 | | 15 | 陈\*\* | 男 | 28 | 工人 | / | 1814045\*\*\*\* | 金庄科技 | | 16 | 陈\*\* | 男 | 27 | 工人 | / | 1519645\*\*\*\* | 金庄科技 | | 17 | 刘\*\* | 男 | 44 | 工人 | / | 1367966\*\*\*\* | 金庄科技 | | 18 | 舒\*\* | 男 | 43 | 工人 | / | 1518334\*\*\*\* | 金庄科技 | | 19 | 袁\*\* | 男 | 48 | 工人 | / | 1519647\*\*\*\* | 金庄科技 | | 20 | 刘\*\* | 男 | 35 | 仓库主管 | / | 1862890\*\*\*\* | 金庄科技 | | 21 | 唐\*\* | 男 | / | 仓管员 | / | 1878336\*\*\*\* | 金庄科技 | | 22 | 李\*\* | 男 | / | 仓管员 | / | 1379552\*\*\*\* | 金庄科技 | | 23 | 蒋\*\* | 男 | 35 | 市场副经理 | / | 1508232\*\*\*\* | 金庄科技 | | 24 | 周\*\* | 男 | 42 | 机修主管 | / | 1343860\*\*\*\* | 金庄科技 | | 25 | 刘\*\* | 男 | 31 | 市场副经理 | / | 1508232\*\*\*\* | 金庄科技 | | 26 | 柯\*\* | 男 | 36 | 发运 | / | 1355052\*\*\*\* | 金庄科技 | | 27 | 冷\*\* | 女 | 31 | 出纳 | / | 1399030\*\*\*\* | 金庄科技 | | 28 | 邹\*\* | 男 | 29 | 会计 | / | 1377885\*\*\*\* | 金庄科技 | | 29 | 郝\*\* | 男 | 30 | 副经理 | / | 1588330\*\*\*\* | 金庄科技 | | 30 | 张\*\* | 女 | 54 | 采购员 | / | 1389033\*\*\*\* | 金庄科技 | |

### 表六（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表6-3公众意见调查统计表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 调查内容 | 调查结果 | | | | 您对该项目是否了解 | 了解 | 有点了解 | 不了解 | | 100% | / | / | | 该项目建设对您的生活和工作是否有不利影响 | 没有影响 | 影响较小 | 影响较大 | | 100% | / | / | | 该项目排放的废气对您生活和工作的影响程度 | 没有影响 | 影响较小 | 影响较大 | | 100% | / | / | | 该项目排放的废水对您生活和工作的影响程度 | 没有影响 | 影响较小 | 影响较大 | | 100% | / | / | | 该项目噪声对您生活和工作的影响程度 | 没有影响 | 影响较小 | 影响较大 | | 100% | / | / | | 该项目固体废物对您生活和工作的影响程度 | 没有影响 | 影响较小 | 影响较大 | | 100% | / | / | | 您对该建设项目的态度 | 赞成 | 不赞成 | 不确定 | | 100% | / | / |   问卷统计表明：被调查者对该项目持满意态度，认为该项目的建设没有给生活和工作带来影响。 |

### 表七 验收监测结论与建议

|  |
| --- |
| 验收监测结论 验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。该项目按照“三同时”制度进行建设和生产。本验收监测结论针对2017年5月24日、5月25日的正常生产以及环保设施正常运行的条件下开展验收监测所得出的结论。 1、验收监测期间工况 验收监测期间，四川省眉山市金庄新材料科技有限公司2#厂房建设项目生产工况正常，环保设施运转正常，运行负荷达到设计负荷的75%，满足验收监测工况要求。   1. **无组织废气监测结果**   验收监测期间，该项目监测点位无组织颗粒物废气指标满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值标准。 3、噪声监测结果 验收监测期间，项目监测点位昼间厂界噪声指标满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。 4、固体废物 本项目产生的固体废物只包含一般废物。包括：生活垃圾、化粪池污泥、废塑料袋等。生活垃圾由环卫部门统一清运；化粪池污泥定期清掏后 |

### 表七（续）

|  |
| --- |
| 用于附近农田施肥；废塑料袋分类收集后外售废品收购站回收利用。本项目产生的固废去向明确，不外排，可有效地防止固体废弃物的逸散和对环境的二次污染，不会对周围环境造成影响。5、公众意见调查 本项目企业设计、建设和试生产过程中，按照环境影响评价及其批复文件的要求，环保设施与主体工程同步设计，同步建设，同步投产使用。监测期间发放公众意见调查表30份，收回有效公众意见调查表30份。经统计，被调查者对该项目持满意态度，认为该项目的建设没有给生活和工作带来影响。 6、环境管理检查 企业编制了《环境保护管理制度》等环保管理制度，以及《环境污染事故应急预案》等环境风险事故应急预案。企业采取了相应的风险应急措施。 7、验收监测结论 **综上所述，在项目设计、建设、投产过程中，四川省眉山市金庄新材料科技有限公司“2#厂房建设项目”基本执行了环境影响评价法和“三同时”制度。依据2017年5月24日、5月25日现场验收监测结果，在生产工况正常，环保设施运行正常的情况下，验收监测期间，项目监测点位厂界噪声指标满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）** |

### 表七（续）

|  |
| --- |
| **3类标准要求；项目监测点位无组织废气指标满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值标准。固体废物采取了妥善的处理措施；验收监测期间，发放公众意见调查表30份，收回有效公众意见调查表30份，结果表明公众对该项目的环保工作表示满意。企业制定了环保管理制度和突发环境事件应急预案，明确了环保组织机构、风险事故应急处理机构与其职责，落实了各项风险防范措施。** 建议  1. 加强对环保设施的管理、监督和维护，确保环保设施正常运行，   各项环保措施按规定施行。  2、保证应急预案的实施，落实环境风险防范措施及事故防范、减缓措施，以满足环境风险要求，严防事故导致环境污染的产生，确保环境安全。  3、加强固废处理措施的管理工作，确保生产过程中固废处理做到有迹可循，杜绝固废随意排放。 |

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位(盖章):四川省中晟环保科技有限公司 填表人(签字): 项目经办人(签字):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设**  **项目** | **项目名称** | | 2#厂房建设项目 | | | | | | | | | | | | | **建设地点** | | 眉山经济开发区新区 | | | | | | |
| **建设单位** | | 四川省眉山市金庄新材料科技有限公司 | | | | | | | | | | | | | **邮编** | | 620010 | | **联系电话** | | | 18990301616 | |
| **行业类别** | | 其他仓储业  G5990 | | | **建设性质** | | | **🗹** **新建 □改扩建 □技术改造** | | | | | | | **建设项目开工日期** | | **/** | | **投入运行日期** | | | **/** | |
| **设计生产能力** | | / | | | | | | | | | | | | | **实际生产能力** | | / | | | | | | |
| **投资总概算(万元)** | | 177 | | **环保投资总概算(万元)** | | | | | | | 9.1 | | **所占比例%** | | 5.14% | | **环保设施设计单位** | | | / | | | |
| **实际总投资(万元)** | | 177 | | **实际环保投资(万元)** | | | | | | | 9.1 | | **所占比例%** | | 5.14% | | **环保设施施工单位** | | | / | | | |
| **环评审批部门** | | 东坡区环境保护局 | | | | **批准文号** | | | 眉东环建函[2017]6号 | | | | **批准日期** | | 2017年2月13号 | | **环评单位** | | | 四川嘉盛裕环保工程有限公司 | | | |
| **初步设计审批部门** | | / | | | | **批准文号** | | | / | | | | **批准日期** | | / | |
| **环保验收审批部门** | | / | | | | **批准文号** | | | / | | | | **批准日期** | | / | | **环保设施监测单位** | | | 四川省中晟环保科技有限公司 | | | |
| **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)** | | **本期工程核定排放量(7)** | **本期工程**  **“以新带老”削减量(8)** | **全厂实际排放总量(9)** | | | **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** | / | | / | | | | / | | | / | | / | | / | | / | / | / | | | / | | / |
| **石油类** | / | | / | | | | / | | | / | | / | | / | | / | / | / | | | / | | / |
| **废气** | / | | / | | | | / | | | / | | / | | / | | / | / | / | | | / | | / |
| **二氧化硫** | / | | / | | | | / | | | / | | / | | / | | / | / | / | | | / | | / |
| **烟尘** | / | | / | | | | / | | | / | | / | | / | | / | / | / | | | / | | / |
| **工业粉尘** | / | | / | | | | / | | | / | | / | | / | | / | / | / | | | / | | / |
| **氮氧化物** | / | | / | | | | / | | | / | | / | | / | | / | / | / | | | / | | / |
| **工业固体废物** | / | | / | | | | / | | | / | | / | | / | | / | / | / | | | / | | / |

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；废水排放量——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