江苏永兴伟业有限公司“再生资源回收利用产业化项目”竣工环境保护

验收监测报告表

( 2018 ) 佳蓝 （ 验 ）字第（076）号

建设单位： 江苏永兴伟业有限公司

编制单位： 常州佳蓝环境检测有限公司

2018年12月

建设单位法人代表：张书平

编制单位法人代表：钱芸

项目负责人：李新闻

填 表 人：李新闻

建设单位：江苏永兴伟业有限公司（盖章）

电话：13952838139

传真：/

邮编：212351

地址：丹阳市吕城镇泰定北路

编制单位：常州佳蓝环境检测有限公司 （盖章）

电话：0519－86852277

传真：0519－86852277

邮编：213000

地址：常州市永红街道陈渡路198号

表一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 再生资源回收利用产业化项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 江苏永兴伟业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 　 技术改造　 　 （划√） | | | | |
| 建设地点 | 丹阳市吕城镇泰定北路 | | | | |
| 主要产品名称 | 石料 | | | | |
| 设计生产能力 | 9万吨石料/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 9万吨石料/年 | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2018年1月 | 开工建设  时间 | 2018年2月 | | |
| 调试时间 | 2018年5月 | 验收现场  监测时间 | 2018年11月1日-2日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 丹阳市环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 福州闽涵环保工程有限公司 | | |
| 环保设施  设计单位 | 溧阳市中钢冶金设备有限公司 | 环保设施  施工单位 | 溧阳市中钢冶金设备有限公司 | | |
| 投资总概算 | 500万元 | 环保投资总概算 | 40万元 | 比例 | 80.0% |
| 实际总概算 | 500万元 | 环保投资 | 40万元 | 比例 | 80.0% |
| 验收监测依据 | 1、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定(国务院[2017]第682号令，2017年7月)；  2、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》；  3、国环规环评〔2017) 4号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》；  4、苏环管（97）122号《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》；  5、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]第38号令）；  6、苏环办﹝2015﹞256号《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》；  7、生态环境部公告2018年第9号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》；  8、丹阳市环境保护局文件，丹环审[2018]18号（2018年1月29日）； | | | | |
| 验收监测依据 | 9、江苏永兴伟业有限公司“再生资源回收利用产业化项目”环境影响报告表，福州闽涵环保工程有限公司（2018年1月）；  10、江苏永兴伟业有限公司“再生资源回收利用产业化项目”竣工环境保护验收监测方案,常州佳蓝环境检测有限公司 (2018年10月30日)。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 根据环评及批复要求，执行以下标准：  （1）公司有组织废气排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准，厂界无组织颗粒物周界外浓度最高值执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。具体见表1-1。  表1-1 有组织废气污染物排放标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物  名称 | 执行标准排放限值 | | | 标准来源 | | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h） | 无组织最高允许排放浓度（mg/m3） | | 颗粒物 | ≤120 | ≤3.5 | ≤1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |   （2）东、西、北厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准，南厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中4类标准，具体见表1-2。  表1-2 噪声标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 执行标准  标准值 | | 标准来源 | | 昼间dB(A) | 夜间dB(A) | | 东、西、北厂界  环境噪声 | ≤65 | ≤55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） | | 南厂界环境噪声 | ≤70 | ≤55 |   （3）公司总量考核指标，按环评批复要求，具体见表1-3。  表1-3 总量考核指标   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 项目 | 项目批复核定量（t/a） | 全厂环评预测值（t/a） | | 废气 | 颗粒物 | / | ≤0.15 | | 备注 | 批复中为提及颗粒物排放总量，列出环评预测值。 | | | | | | | |

表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程建设内容：  江苏永兴伟业有限公司成立于2009年12月8日，位于丹阳市吕城镇泰定北路，主要从事混凝土、浆料的生产。公司“年产30万立方米商品混凝土项目”于2010年12月取得丹阳市环境保护局批复（丹环审[2010]292号），并于2016年5月30日通过丹阳市环保局的验收（丹环验[2016]34号）；公司“永兴码头建设项目”于2015年11月14日取得丹阳市环保护局的批复（丹环审[2015]212号），并于2017年1月13日取得丹阳市环境保护局的验收（丹环验[2017]6号）；2018年1月，公司委托福州闽涵环保工程有限公司编制完成了“再生资源回收利用产业化项目”，并于2018年1月29日取得丹阳市环境保护局的批复（丹环审[2018]18号）。  该项目实际总投资500万元，其中环保投资40万元，建成再生资源回收利用产业化生产线，实际形成石料9万吨/年的生产能力。2018年10月委托常州佳蓝环境检测有限公司对该项目进行阶段验收监测，并编写竣工环保验收监测报告表。  该项目不新增员工，在全厂调配，白班一班制生产，8小时，年工作日300天。厂区已实施雨污分流，雨水接入市政管网；厂区内设食堂、不设宿舍。员工生活污水经市政管网接入导墅污水处理厂处理；项目给料、输送、破碎、筛选过程中产生的粉尘经2套中央脉冲式布袋除尘器收集处理后分别经各自15米高排气筒排放。生产过程中未收集的废气作无组织排放。  目前项目生产稳定，环保设施正常运行，具备项目验收监测条件。项目产品方案见表2－1,项目主体、公用及辅助工程见表2-2，主要生产设备见表2-3。  表2-1 项目产品方案   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主体工程 | 产品名称 | 环评设计能力 | 实际能力 | 年运行时数（h） | | 变动情况 | | 环评 | 实际 | | 生产车间 | 石料 | 9万吨/年 | 9万吨/年 | 2400 | 2400 | 无 | | 备注 | / | | | | | |   表2-2 公用及辅助工程   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 建设名称 | | 环评及批复内容 | 实际建设内容 | 变动情况 | | 主体工程 | 钢结构生产车间 | | 建筑面积2670m2,长60m，宽46m，钢结构。内设9万吨/年的建筑垃圾资源化再生利用处理线1条，新建 | 同环评 | 无 | | 贮运工程 | 原料仓库 | | 位于厂区南侧，占地面积1000m2，新建 | 同环评 | 无 | | 成品骨料仓库 | | 位于钢结构厂区专用封闭库房，长40m，宽15m，占地面积600m2 | 同环评 | 无 | | 原料及成品运输 | | 90000t/a | 同环评 | 无 | | 公用工程 | 给水 | | 由市政自来水管网供给 | 同环评 | 无 | | 排水 | | 雨污分流、清污分流 | 同环评 | 无 | | 供电 | | 吕城供电供给 | 同环评 | 无 | | 废气 | 生产线粉尘 | 生产车间密闭，颚式破碎机、反击式破碎机和筛分系统设集气系统，收集的粉尘经脉冲式布袋除尘器处理后，通过1根15米高排气筒排放；输送带密闭。道路硬化、加强厂区绿化等措施降低起尘量。 | 输送带上方沿途安装洒水降尘设备；粉尘经2套脉冲式布袋除尘器处理后分别经各自15米高排气筒排放 | 增加1套布袋除尘装置 | | 原料堆场扬尘 | 原料堆场覆盖防尘网，定期采用喷水降尘处理，同时加强生产管理 | 同环评/批复 | 无 | | 成品库 | 成品库密闭并安装喷雾装置 | 同环评/批复 | 无 |   表2-3 主要生产设备   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 车间名称 | 环评建设 | | | 实际建设 | | 变动情况 | | 设备名称 | 规格、型号 | 数量 | 规格、型号 | 数量 |  | | 生产线 | 给料机 | GZD380×95 | 1台 | GZD380×95 | 1台 | 无 | | 颚式破碎机 | PE600×900 | 1台 | PE600×900 | 1台 | 无 | | 圆锥破碎机 | S155 | 1台 | S155 | 1台 | 无 | | 振动筛 | 4YJ2160 | 1台 | 4YJ2160 | 2台 | 增加1台 | | 输送带 | -- | 8条 | -- | 10条 | 增加2条 | |
| 原辅材料消耗及水平衡：  项目原辅材料消耗见表2-4。  表2-4 主要原辅材料   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 名称 | 组分、规格、指标 | 消耗量 | | 变动情况 | | 环评设计 | 实际 | | 原料 | 城市道路改造废气水泥路面 | -- | 9万吨/年 | 9万吨/年 | 无 | | 拆迁房屋（水泥建筑垃圾） | -- | | 河道整治废块石（河道旧石驳） | -- | | 矿山绿化修复整治碎石块 | -- |   项目水平衡见图2-1。  喷洒抑尘用水  新鲜用水  300  蒸发300  图2-1 全厂水平衡流程图 |
| 主要工艺流程及产污环节（附工艺流程图，标出产污节点）：  水泥路面、拆迁房屋、河道整治废块石及矿山修复整治产生的碎石  原料库  人工分拣  喂料机给料  颚式破碎  圆锥式破碎  分级筛选  入库（自用）  G1扬尘  S1钢筋、铁丝等  S2不合格废料  G2粉尘  本项目生产工艺流程及产污环节，见图2-2。  生产工艺简述：  采用环保技术封闭模块式建筑垃圾处理系统，建筑垃圾处置在封闭模块里进行，以避免建筑垃圾处置粉尘、噪音污染。建筑垃圾自动化处置，一次同时出粗中细多种骨料。   1. 原料入库   各类建筑垃圾包括水泥路面、拆迁房屋、河道整治废块石及矿山修复整治产生的碎石经船运入库。原料堆场为露天堆场，因为原料均为大块建筑材料，产生量较小，平时覆盖防尘网，必要时采取喷淋降尘处理。   1. 人工分选   由人工分选出建筑垃圾中的钢筋、铁丝、塑料、木块等。此工序会产生钢筋、铁丝、塑料、木块等固体废物，收集后定期外售废品回收站。原料库上覆防尘网。  3、本项目原料输送-给料-破碎-分选等工段均为封闭作业，设备各产尘点配套中央除尘系统（脉冲袋式除尘器）收集处理，且整个生产线位于钢结构厂房内。成品物料作为厂内混凝土骨料，废气回收粉料及不合格的筛选废料有原料供应单位回收用作市政铺路等途径综合使用。  项目变动情况：  该项目规模、生产性质、建设地点均与环评一致，生产线车间实际建设中，给料、破碎、输送分布较远，仅1套脉冲式布袋除尘设备无法高效收集全部粉尘，故厂家购置2套脉冲式布袋除尘设备放置在车间的南北侧，分别用于给料、破碎的废气收集处理，本次变动不新增污染物种类、污染物排放总量不增加，详情见变动影响分析。 |

表三

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、污染物监测点位）  根据该项目生产工艺及现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表3-1，污染物处理流程示意图3-1，监测点位见示意图3-2。  表3-1 项目主要污染物产生、防治措施及排放情况   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染  类别 | 污染源 | 污染因子 | 环评防治措施 | 实际建设 | 变动情况 | 备注 | | 废气 | 物料输送、破碎、筛分 | 粉尘 | 各产尘点经中央脉冲式布袋除尘器收集处理后15m高排气筒排放 | 粉尘经2套脉冲式布袋除尘器处理后分别经各自15米高排气筒排放 | 增加1套布袋除尘设备 | / | | 原料堆场、卸料 | 粉尘 | 堆场覆盖防尘网，定期采用喷水降尘处理，同时加强生产管理 | 同环评/批复 | 无 | / | | 成品库 | 粉尘 | 成品库密闭，并安装喷雾设备 | 同环评/批复 | 无 | / | | 噪声 | 生产设备运行噪声（破碎、输送、筛分） | | 减震、隔声等 | 同环评/批复 | 无 | / | | 固体  废物 | 废气收尘、不合格品 | | 由原料供应单位回收用作市政铺路等途径综合利用 | 同环评/批复 | 无 | / | | 钢筋、铁丝、废塑料、木块 | | 收集至一般工业固废仓库，之后外售综合利用 | 同环评/批复 | 无 | / |   输送、破碎、筛分废气  脉冲式布袋除尘器  15米高1#排气筒排放  输送、破碎、筛分废气  脉冲式布袋除尘器  15米高2#排气筒排放  ◎  ◎  图3-1 废气处理工艺流程图  码头  本项目生产车间  混凝土搅拌站  办公室  食堂  江苏永兴伟业有限公司  空  地  运 河  邻 厂  道  路  N  料场  辅房  永兴面粉有限公司厂区  注：（1）◎有组织废气监测点位；  （2）〇无组织废气监测点位；  （3）▲噪声监测点位；  （4） 本项目所在车间  ◎  ◎  〇G1  G2〇  G3〇  G4〇  ▲N1  ▲N2  N3▲  ▲N4  图3-2 监测点位示意图 |

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：  4.1建设项目环评报告表主要结论和建议：  项目环评主要结论和建议摘录如下：  一、结论  （一）项目概况  江苏永兴伟业有限公司成立于2009年12月8日,厂址位于丹阳市吕城镇泰定北路。一般经营范围为:粮油收购、生产,普通货运、物流中心(仓储),港口普通货物运装卸混凝土、砂浆生产,再生资料回收利用,建材销售,电子商务等。公司“年产30万立方米商品混凝土项目”于2010年12月取得丹阳市环保局的审批批复(丹环审【2010】292号),该项目于206年5月30日通过丹阳市环保局组织的竣工验收(丹环验(2016)34号);公司于2015年再次申报了“永兴码头建设项目”,并于2017年1月13日通过了丹阳市环保局组织的竣工验收(丹环验(2017)6号)。随着城市化进程的不断加快,城市中建筑垃圾的产生也在快速增长,为了处置和利用越来越多的建筑垃圾,江苏永兴伟业有限公司拟利用现有预留土地5亩,建设再生资源回收利用产业化项目,即可解决了资源短缺问题,同时减少了垃圾产生量,正可谓一举两得。项目总投资500万元,拟新建钢结构厂房2760平方米,建设再生资源回收利用产业化项目,主要消纳回收城市建设过程中产生的水泥路面、拆迁房屋、河道整治废块石及矿山修复整治产生的碎石,加以破碎、筛选,全部供应给厂内混凝土搅拌站作为原料,实现废旧资源的回收利用。项目主要加工工艺是以给料机、鄂式破碎杋、反击式破碎杋、圆锥式破碎机、振动筛及输送带等生产设备,采用输送、给料、破碎、输送、筛选、输送等生产工艺,形成年加工生产9万吨的石料的生产能力及规模。本项目预计2018年7月正式投产。  （二）工程分析  该项目营运期间,车间粉尘废气为主要废气污染源;筛选机、破碎机等噪声为项目主要噪声源;分拣固废、筛选废料、收集粉尘为项目主要固体废弃物。  (三)污染防治措施  ①噪声:所有机械设备均设置于钢混结构车间内,以初步隔声处理;噪声源强较高的设备采用减振基础;本项目厂区与外界之间设置围墙以利于进一步隔声;项目厂区及车间内进行合理的规划布局,进一步降低项目噪声对厂界的贡献。  ②废气:生产车间密闭,输送带密闭,颚式破碎机、反击式破碎机和筛分系统设集气系统,收集的粉坐经脉冲布袋除尘器处理后,通过一根15m排气简排放,原料维场覆盖防尘网,定期采用喷水降尘处理,同时加强生产管理;成品库密闭,并安装喷雾设备。道路硬化加强厂区绿化等措施降低起尘量。  ③固废  废气收尘、筛分废料由原料供应单位回收用作市政铺路等途径综合利用,分拣固废交由物资回收单位处理。项目各类固废经妥善处置或利用后,可实现区域零排放,对附近区域水土等环境要素不会产生明显不利影响。  (四)环境质量现状  (1)该区域大气环境质量现状符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。  (2)区域水系京杭运河(吕城段)水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。  (3)本项目拟建地声环境质量现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类、4a类标准之要求，总体来讲,该项目所在区域环境质量现状良好,具有一定的环境容量。  (五)环境影响分析  ①项目采取的噪声防治方案可行。项目正常营运期间,经模式预测,厂界区域噪声可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类、4a类标准。项目噪声达标排放,对周界外声环境质量无明显不利影响,评价区声环境质量仍可满足相应功能区标准要求  ②项目采取的废气防治方案可行。项目需以项目生产区向外设置50n的卫生防护距离。据现场调査,项目周围环境可满足该卫生防护距离要求。评价区环境空气质量仍可维持现状,不会对区域环境空气质量及人居生活环境产生明显不利影响,区域环境空气质量仍可维持现状功能。  ③项目采取的各类固废处置利用方案可行,最终可以实现项目固废的零排放。  (六)污染物总量控制  1、废气:有组织粉尘排放量为0.15t/a,在丹阳市吕城镇范围内平衡;无组织粉尘排放作为考核量考核。  2、固废:项目所有固废均可在区域内转移处置或利用,最终以零排放原则实行控制。  (七)排污口设置及规范化整治  在项目建设过程中,公司应按照苏环控[97]122号文《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》及丹阳市环保局对排污口规范化整治的有关规定要求,对各类排污口进行规范化建设,设置并管理废气排放口和固废厂内暂贮场。  (八)总结论  本项目建设符合国家及地方现有相关产业政策;选址符合当地相关规划要求,选址合理可行;项目采用的各项环保设施合理、可靠、有效,能保证各类污染物稳定达标排放或处置利用;污染物排放总量可在丹阳市吕城镇范围内平衡;各类污染物正常排放对评价区域环境质量影响较小,区域环境质量仍可控制在现有相应功能要求之内。因此,从环保角度而言,在确切落实本报告提岀的各项环保措施的前提下,本项目选址及建设营运可行  建议  1、严格按苏环控[199122号文《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求,做好排污口设置及规范化整治工作。  2、进一步合理规划和安排厂内及车间内总体布局,进一步优选防噪方案。  4.2审批部门审批决定：  丹阳市环境保护局  关于对江苏永兴伟业有限公司  再生资源利用产业化项目环境影响报告表的审批意见  丹环审[2018]18号  江苏永兴伟业有限公司：  你公司报送的《江苏永兴伟业有限公司再生资源回收利用产业化项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉依照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规规定,经研究,提出批复意见如下：  一、根据《报告表》的分析评价和结论,在认真执行国家环保法规标准,切实落实各项污染防治措施和环境风险防范措施,确保各项污染物持久稳定达标排放,满足总量控制环境质量要求,不产生污染扰民的基础上,从环保角度,同意你公司在丹阳市吕城镇泰定北路(现有厂区内),建设年产9万吨再生资源回收利用产业化项目。  二、你公司在项目开发、建设和运营管理过程中,必须严格执行环保“三同时”制度,认真采纳落实,并进一步优化、加强和完善各项污染防治措施、环境风险防范措施、环  境保护要求及建议,确保项目建设运行符合环保规范。要重点做好以下工作  1、必须按照环评提出的要求和建议,落实水固体废弃物等污染防治措施,确保达标排放,满足环境质量要求。生产过程应封闭作业,选用先进生产设备和生产工艺,并合理布局,以降低噪声和振动、减少废气、废水排放;所有产生废气、噪声排放的部位均要配备切实有效的吸收处理设施,有组织废气排气筒设置和高度符合规范要求,严格控制无组织废气的排放源点,确保厂界监控浓度达标;生活污水经预处理达标后纳入污水处理厂集中处理。  2、所产生的一般工业废物、生活垃圾等必须分别按规定要求和标准设置暂存场地,采取防扬散、防腐蚀、防流失等措施,并建设有渗滤液收集处理设施,防止二次污染。落实环评报告提出的各类固体废物处置利用措施,实现固体废物零排放。属于危险废物的,转移处置必须按规定办理转移处置手续,集中送有资质单位处理,严格执行危险废物转移联单制度。  3、加强原辅材料及产品运输、贮存的污染防治工作落实有效的防尘措施,其管理和使用,以及报废应严格按照相关规定执行,必须符合国家标准和要求,并由专人负责管理。  4、切实落实各项风险防范措施和事故应急措施,制定环境应急预案,定期组织演练,杜绝环境突发事故发生。环境卫生防护距离范围内,不得存在环境敏感目标,当地政府部门也不得在其范围内批准建设环境敏感保护目标。有关安全、消防、卫生防疫等相应手续,必须报请相关主管部门审查同意,取得许可后方可建设生产。  5、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控(1997)122号)的规定要求合理设置各类排污口、废弃物堆放场和标识。  6、加强项目施工期的环境管理,采取有效的防尘降噪措施,符合相应环境标准和要求,不得影响周围环境。按照《江苏省城市居住区和单位绿化标准》(DB32/139-95)的要求开展厂区绿化工作,建设必要的绿化防护措施,确保厂区可绿化覆盖率100%  三、同意报告表提出的污染物排放执行标准。  四、该项目的环保设施和环境风险应急措施,必须与主体工程同时规划建设、同时建成运行,并按规定办理项目竣工环保验收手续。建设期间和营运期的现场监督管理由丹阳市环境监察大队及吕城镇环保所负责监督实施。  五、报告表经批准后,如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满5年方开工建设,应当按规定要求和程序重新报批。  丹阳市环境保护局  2018年1月29日  4.3 审批情况对照表   |  |  | | --- | --- | | 项目环评批复情况 | 验收现状 | | 落实水固体废弃物等污染防治措施,确保达标排放,满足环境质量要求。生产过程应封闭作业,选用先进生产设备和生产工艺,并合理布局,以降低噪声和振动、减少废气、废水排放;所有产生废气、噪声排放的部位均要配备切实有效的吸收处理设施,有组织废气排气筒设置和高度符合规范要求,严格控制无组织废气的排放源点,确保厂界监控浓度达标;生活污水经预处理达标后纳入污水处理厂集中处理 | 脉冲式布袋除尘器采用多个进口，提高有组织废气捕集率，同时合理布局设备和车间，减少噪声和振动，使污染物达标排放。 | | 所产生的一般工业废物、生活垃圾等必须分别按规定要求和标准设置暂存场地,采取防扬散、防腐蚀、防流失等措施,并建设有渗滤液收集处理设施,防止二次污染。落实环评报告提出的各类固体废物处置利用措施,实现固体废物零排放。属于危险废物的,转移处置必须按规定办理转移处置手续,集中送有资质单位处理,严格执行危险废物转移联单制度 | 一般固废均得到有效处置，无危险废物产生。 | | 加强原辅材料及产品运输、贮存的污染防治工作落实有效的防尘措施,其管理和使用,以及报废应严格按照相关规定执行,必须符合国家标准和要求,并由专人负责管理 | 已落实。 | | 切实落实各项风险防范措施和事故应急措施,制定环境应急预案,定期组织演练,杜绝环境突发事故发生。环境卫生防护距离范围内,不得存在环境敏感目标,当地政府部门也不得在其范围内批准建设环境敏感保护目标。有关安全、消防、卫生防疫等相应手续,必须报请相关主管部门审查同意,取得许可后方可建设生产 | 企业已制定应急预案并备案。 | | 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控(1997)122号)的规定要求合理设置各类排污口、废弃物堆放场和标识 | 已落实。 | |

表五

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测质量保证及质量控制：  5.1监测分析方法：  监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，见表5-1。  表5-1 监测分析方法   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 项目名称 | 分析方法 | 检出限 | | 废气 | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法  HJ 836-2017 | 1.0 mg/m3 | | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法  GB/T 15432-1995 | 0.001 mg/m3 | | 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008 | |   5.2监测仪器：  监测仪器见表5-2。  表5-2 监测仪器   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 仪器名称 | 型号 | 编号 | 自校准或检定校准或计量检定情况 | | 1 | 电子分析天平 | FA2004 | 00014 | 合格 | | 2 | 电子分析天平 | CPA225D | 00157 | 合格 | | 3 | 大气综合采样仪 | KB-6120-AD | 00062、00082、00115、00116 | 合格 | | 4 | 烟尘（气）测试仪 | 崂应3012H | 00204、00149 | 合格 | | 5 | 手持式风速风向仪 | ZCF-5 | 00138 | 合格 | | 6 | 多功能声级计 | AWA6228+ | 00050 | 合格 | | 7 | 声级校准器（1级） | HS6021 | 00141 | 合格 | | 8 | 大气压力计 | RT-303 | 00185 | 合格 |   5.3人员资质：  监测人员经过考核并持有合格证书。  5.4气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：  ⑴尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。  ⑵被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%～70%之间）。  ⑶烟尘采样器在进入现场前已用标准气体和流量计进行校核。  5.5噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：  噪声仪器校准见表5-4。  表5-4 噪声仪器校准   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 仪器名称及型号 | 编号 | 测量日期 | 校准前dB(A) | 校准后dB(A) | 校验判断 | | AWA5680型多功能声级计  AWA6221B校准器 | 00050  00141 | 11月1日 | 93.6 | 93.8 | 有效 | | AWA5680型多功能声级计  AWA6221B校准器 | 00050  00141 | 11月2日 | 93.6 | 93.8 | 有效 |   5.7固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制：  / |

表六

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测内容：  6.1环境保护设施调试运行效果监测及污染物排放监测：  6.1.1废水  本项目无生产废水产生，员工在全厂调配，不新增员工，不新增生活污水排放。  6.1.2废气  监测点位及监测频次见表6-1，监测点位见图3-2。  表6-2 监测内容及监测频次   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 来源 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 备注 | | 物料输送、破碎、筛分 | 脉冲式布袋除尘器出口 | 颗粒物 | 3次/天 ，监测2天 | 2套，处理设施进口不具备开孔条件，不进行检测。 | | 无组织排放废气 | 上风向参照点1个  下风向监控点3个 | 总悬浮颗粒物 | 3次/天 ，监测2天 | 记录气象参数。 | | 备注 | / | | | |   6.1.3厂界噪声  监测点位及监测频次见表6-2，监测点位见图3-2。  表6-2 监测点位及监测频次   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 噪声 | 东、南、西、北厂界共设4个监测点 | 昼间厂界环境噪声 | 2次/天，监测2天 | | 破碎机、振动筛共计2个噪声源监测点 | 声源强度 | 1次/天，监测1天 | | 备注 | / | | |   6.2环境质量影响监测：  本项目以车间为边界向外设置50m为卫生防护距离，目前该范围内无居民住宅和其他环境敏感目标。 |

表七

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测期间生产工况记录：  生产运行负荷情况见表7-1。  表7-1 生产运行负荷情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 产品名称 | 环评设计日产量 | 实际生产日产量 | 生产负荷（%） | | 11月1日 | 石料 | 300t | 250t | 83.3 | | 11月2日 | 300t | 240t | 80.0 | | 备注 | / | | | | |
| 验收监测结果：  7.1污染物达标排放监测结果  7.1.1废水  项目不新增生活污水排放，不进行监测。  7.1.2废气  废气监测结果见表7-2，气象参数见表7-3。  7.1.3厂界噪声治理设施  声源强度：破碎机94.5dB(A)、振动筛74.0dB(A)，厂界环境噪声监测结果见表7-4。  7.1.4固（液）体废物  按生产线满负荷产能计，项目固废产生及处置情况：钢筋、废铁约54t/a，收集后统一外售给废旧物资回收厂，废气收尘、筛选物料约30000t/a，由原料供应单位回收利用作市政铺路等途径综合利用。  7.1.5污染物排放总量核算  全厂废气污染物总量核算结果见表7-5。 |

表7-2 废气监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | | 监测项目 | 监测日期 | 监 测 结 果 | | | 执行标准  标准值 | 达标情况 | 参照标准标准值 | 达标情况 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 物料  输送、  破碎、  筛分工段 | 1#脉冲式布袋除尘器出口 | 废气流量（m3/h） | 2018年  11月1日 | 3.50×104 | 3.52×104 | 3.49×104 | / | / | / | / |
| 颗粒物排放浓度(mg/m3) | 1.2 | 1.4 | 1.2 | ≤120 | 达标 | / | / |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.042 | 0.049 | 0.042 | ≤3.5 | 达标 | / | / |
| 2#脉冲式布袋除尘器出口 | 废气流量（m3/h） | 4.30×104 | 4.32×104 | 4.32×104 | / | / | / | / |
| 颗粒物排放浓度(mg/m3) | ND | ND | ND | ≤120 | 达标 | / | / |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | - | - | - | ≤3.5 | 达标 | / | / |
| 1#脉冲式布袋除尘器出口 | 废气流量（m3/h） | 2018年  11月2日 | 3.51×104 | 3.53×104 | 3.50×104 | / | / | / | / |
| 颗粒物排放浓度(mg/m3) | 1.4 | 1.3 | 1.3 | ≤120 | 达标 | / | / |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.049 | 0.046 | 0.046 | ≤3.5 | 达标 | / | / |
| 2#脉冲式布袋除尘器出口 | 废气流量（m3/h） | 4.27×104 | 4.33×104 | 4.29×104 | / | / | / | / |
| 颗粒物排放浓度(mg/m3) | ND | ND | ND | ≤120 | 达标 | / | / |
| 颗粒物排放速率（kg/h） | - | - | - | ≤3.5 | 达标 | / | / |
| 备注 | | “ND”表示未检出，颗粒物的检出浓度为1mg/m3，颗粒物未检出，不计算排放速率。 | | | | | | | | |

表7-3 废气监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | | 监测项目 | 监测日期 | 监 测 结 果(mg/m3) | | | 最大值  (mg/m3) | 执行标准  标准值(mg/m3) | 达标  情况 | 参照标准  标准值(mg/m3) | 达标  情况 | 备注 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 无组织排放监测点 | G1 | 颗粒物 | 2018年  11月1日 | 0.150 | 0.217 | 0.267 | / | / | / | / | / | 风向:检测期间，两天均为东风。 |
| G2 | 0.283 | 0.333 | 0.283 | 0.567 | ≤1.0 | 达标 | / | / |
| G3 | 0.317 | 0.317 | 0.450 |
| G4 | 0.567 | 0.433 | 0.367 |
| G1 | 颗粒物 | 2018年  11月2日 | 0.250 | 0.217 | 0.167 | / | / | / | / | / |
| G2 | 0.333 | 0.383 | 0.233 | 0.567 | ≤1.0 | 达标 | / | / |
| G3 | 0.267 | 0.400 | 0.567 |
| G4 | 0.333 | 0.467 | 0.433 |

表7-4 气象参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 11月1日 | | | 11月2日 | | |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 风向 | 东 | 东 | 东 | 东 | 东 | 东 |
| 风速（m/s） | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 2.5 | 2.4 | 2.4 |
| 气温（℃） | 16.3 | 18.4 | 20.1 | 13.4 | 14.4 | 15.1 |
| 气压(KPa) | 102.8 | 102.8 | 102.6 | 102.7 | 102.7 | 102.6 |
| 湿度（%） | 55.3 | 54.6 | 53.8 | 48.8 | 46.2 | 45.7 |
| 天气状况 | 晴 | | | 晴 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表7-5 噪声监测结果　单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时间 | 监测点位 | 测试值 | | 标准值 | | 达标情况 | | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 11月  1日 | 东厂界N1 | 58.1 | / | ≤65 | / | 达标 | / | | 58.2 | / | 达标 | / | | 南厂界N2 | 59 | / | 达标 | / | | 58 | / | 达标 | / | | 西厂界N3 | 58 | / | 达标 | / | | 58 | / | 达标 | / | | 北厂界N4 | 58.5 | / | 达标 | / | | 58.3 | / | 达标 | / | | 11月  2日 | 东厂界N1 | 58.2 | / | ≤65 | / | 达标 | / | | 58.1 | / | 达标 | / | | 南厂界N2 | 59 | / | 达标 | / | | 59 | / | 达标 | / | | 西厂界N3 | 58 | / | 达标 | / | | 58 | / | 达标 | / | | 北厂界N4 | 58.0 | / | 达标 | / | | 58.2 | / | 达标 | / | | 备注 | 1、东、北厂界昼间厂界环境噪声均为测量值；  2、监测期间，两天均为晴天，风速均小于5m/s。 | | | | | | |   表7-6 废气污染物总量核算结果   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 颗粒物 | | | 总量核算值（t/a） | 0.11 | | | 环评预测值(t/a) | 0.15 | | | 批复核定量（t/a） | / | | | 是否满足总量要求 | / | | | 备注 | 批复中未核算颗粒物排放总量，列出环评预测值，不进行评价。 | | | |
| 7.2环保设施去除效率监测结果  7.2.1废水治理设施  本项目不新增生活污水排放，不进行废水治理措施监测。  7.2.2废气治理设施  该项目1#、2#脉冲式布袋除尘器进口均不具备开孔采样条件，不进行监测，不计算效率测算。  7.2.3厂界噪声治理设施  该项目通过隔音减震、安装消音器等措施减少噪声污染，同时通过合理布局、设备减震等措施降低噪声排放。  7.2.4固体废物治理环境设施  /  7.3工程建设对环境的影响  本项目以车间为边界向外设置50m为卫生防护距离，目前该范围内无居民住宅和其他环境敏感目标。 |

表八

|  |
| --- |
| 验收监测结论：  8.1环保设施调试运行效果:  8.1.1环保设施效率监测结果  /  8.1.2污染物排放监测结果  ⑴污水  本项目不新增生活污水排放，不进行监测。  ⑵废气  经监测，11月1日、2日公司给料输送、破碎筛选工段排放废气中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准，其排放速率符合此标准表2中二级标准。  经监测，11月1日、2日企业厂界无组织颗粒物周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。  ⑶噪声  该项目主要生产设备噪声监测结果：破碎机94.5dB(A)、振动筛74.0dB(A)。  经监测，11月1日、2日该公司东厂界1#测点、南厂界2#测点、西厂界3#测点、北厂界4#测点昼间厂界环境噪声均符合GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准限值。  ⑷固体废物  按生产线满负荷产能计，项目固废产生及处置情况：钢筋、废铁约54t/a，收集后统一外售给废旧物资回收厂，废气收尘、筛选物料约30000t/a，由原料供应单位回收利用作市政铺路等途径综合利用。  ⑸总量控制  该公司大气污染物排放总量：颗粒物0.032t/a，大气污染物排放总量符合环评全厂预测值。固废100%处置，符合丹阳市环境保护局对该项目固废的处置要求。  8.2工程建设对环境的影响:  本项目以车间为边界向外设置50m为卫生防护距离，目前该范围内无居民住宅和其他环境敏感目标。 |

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 再生资源回收利用产业化项目 | | | | | | | | | 项目代码 | | | | | 2017-321181-30-03-564845 | | 建设地点 | | | 丹阳市吕城镇泰定北路 | | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | | 其他建筑材料制造C3039 | | | | | | | | | 建设性质 | | | | | 新建√ 改扩建　 技术改造　 　 （划√） | | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | 石料9万吨/年 | | | | | | | | | 实际生产能力 | | | | | 石料9万吨/年 | | 环评单位 | | | | 福州闽涵环保工程有限公司 | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 丹阳市环境保护局 | | | | | | | | | 审批文号 | | | | | 丹环审[2018]18号 | | 环评文件类型 | | | | 报告表 | | | |
| 验收单位 | | | 常州佳蓝环境检测有限公司 | | | | | | | | | 环保设施监测单位 | | | | | 常州佳蓝环境检测有限公司 | | 验收监测时工况 | | | | ≥80.0% | | | |
| 投资概算（万元） | | | 500 | | | | | | | | | 环保投资总概算（万元） | | | | | 40 | | 所占比例（%） | | | | 8 | | | |
| 实际总投资 | | | 500万元 | | | | | | | | | 实际环保投资（万元） | | | | | 40 | | 所占比例（%） | | | | 8 | | | |
| 污水治理（万元） | | | / | 废气治理（万元） | | 30 | | 噪声治理（万元） | | | 5 | 固体废物治理（万元） | | | | | 5 | | 绿化及生态（万元） | | | | / | 其他（万元） | | / |
| 新增污水处理设施能力 | | | / | | | | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | | / | | 年平均工作时间 | | | | 2400h/a | | | |
| 运营单位 | | | | 江苏永兴伟业有限公司 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | | 9132118616979112844 | | | | | 验收时间 | | | | 2018年11月1日-2日 | | | |
| 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） | 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 | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  | |
| 悬浮物 | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  | |
| 氨氮 | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  | |
| 总磷 | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  | |
| 动植物油 | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  | |
| 废气 | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  | |
| 工业粉尘 | |  | | - | | 120 | | |  | | |  | | 0.11 | 0.15 | |  | | 0.11 | 0.15 | | |  |  | |
| 工业固体废物 | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  | |
| 与项目有关的其他特征污染物 |  |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  | |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  | |  |  | | |  |  | |

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。“ND”表示未检出，二氧化硫、氮氧化物检出限均为3mg/m3。

填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

附件

|  |
| --- |
| 附件：  1、运营单位营业执照；  2、项目环评批复及项目投资备案证；  3、项目变动影响分析；  4、地理位置图及平面布局图；  5、验收期间工况、设备清单及污染物产生情况表；  6、委托书；  7、企业应急预案备案表；  8、检验检测机构资质认定证书。 |