沧州东合塑业有限公司

塑料制品生产线技术改造项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：沧州东合塑业有限公司

编制单位：沧州东合塑业有限公司

2022年1月

**目录**

[前言 1](#_Toc13375)

[1验收编制依据 2](#_Toc25774)

[1.1法律、法规 2](#_Toc5229)

[1.2验收技术规范 2](#_Toc19837)

[1.3工程技术文件及批复文件 3](#_Toc26393)

[2工程概况 4](#_Toc13007)

[2.1项目基本情况 4](#_Toc4417)

[2.1.1基本情况 4](#_Toc20380)

[2.1.2地理位置及周边情况 4](#_Toc27686)

[2.1.3厂区平面布置 4](#_Toc8614)

[2.2建设内容 4](#_Toc27136)

[2.2.1生产规模及产品方案 4](#_Toc30677)

[2.2.2主要原辅材料 4](#_Toc13472)

[2.2.3主体设施建设内容 5](#_Toc2160)

[2.2.4生产设备 6](#_Toc27810)

[2.3工艺流程 6](#_Toc9178)

[2.4劳动定员及工作制度 7](#_Toc2746)

[2.5公用工程 7](#_Toc18609)

[2.5.1给排水 7](#_Toc11895)

[2.5.2供电 7](#_Toc24223)

[2.5.3供暖 7](#_Toc2253)

[2.6环评审批情况 7](#_Toc14595)

[2.7项目投资 8](#_Toc31951)

[2.8项目变更情况说明 8](#_Toc22160)

[2.9环境保护“三同时”落实情况 8](#_Toc18868)

[2.10验收范围及内容 10](#_Toc1554)

[3主要污染源及治理措施 11](#_Toc2185)

[3.1施工期主要污染源及治理措施 11](#_Toc12186)

[3.2运行期主要污染源及治理措施 11](#_Toc28537)

[3.2.1废气 11](#_Toc3932)

[3.2.2废水 11](#_Toc18379)

[3.2.3噪声 11](#_Toc32691)

[3.2.4固体废物 11](#_Toc2397)

[4环评主要结论及环评批复要求 12](#_Toc32061)

[4.1建设项目环评报告表的主要结论与建议 12](#_Toc25915)

[4.2审批部门审批意见 17](#_Toc16482)

[4.3审批意见落实情况 18](#_Toc17668)

[5验收评价标准 20](#_Toc5137)

[5.1污染物排放标准 20](#_Toc24574)

[5.1.1废气 20](#_Toc8485)

[5.1.2噪声 20](#_Toc5747)

[5.2总量控制指标 21](#_Toc18932)

[6质量保障措施和检测分析方法 22](#_Toc23350)

[6.1质量保障体系 22](#_Toc18061)

[6.2检测分析方法 22](#_Toc32733)

[7验收检测结果及分析 25](#_Toc2862)

[7.1检测结果 25](#_Toc20500)

[7.2检测结果分析 28](#_Toc5375)

[7.3总量控制要求 29](#_Toc2782)

[8环境管理检查 30](#_Toc5202)

[8.1环保管理机构 30](#_Toc32093)

[8.2施工期环境管理 30](#_Toc29686)

[8.3运行期环境管理 30](#_Toc30001)

[8.4社会环境影响情况调查 30](#_Toc5087)

[8.5环境管理情况分析 30](#_Toc7270)

[9结论和建议 31](#_Toc12811)

[9.1验收主要结论 31](#_Toc3234)

[9.2建议 32](#_Toc18401)

**附图**

1、项目地理位置图

2、企业周边关系图

3、项目平面布置图

4、项目卫生防护距离包络线图

**附件**

1、环评审批意见

2、营业执照

3、备案信息

# 前言

沧州东合塑业有限公司位于沧县风化店乡东曹庄子村北，企业投资48.00万元建设沧州东合塑业有限公司塑料制品生产线技术改造项目，沧州东合塑业有限公司于2021年6月委托河北尚锐环保科技有限公司编制完成了《沧州东合塑业有限公司塑料制品生产线技术改造项目环境影响报告表》，于2021年9月3日取得了沧县行政审批局的批复，审批文号为沧县行审（环）字【2021】076号。企业已于2021年11月26日进行排污登记变更，登记编号为91130921MA07Q5009H001W。

2022年1月，沧州东合塑业有限公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）和河北省环境保护厅《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）》（征求意见稿）有关要求，开展相关验收调查工作，同时沧州东合塑业有限公司委托河北如是环境检测服务有限公司于2021年12月16日至12月17日进行了竣工验收检测并出具检测报告，报告编号为：如环（委）字〔2021〕第11171（A）号。沧州东合塑业有限公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告，为竣工验收提供科学依据。

# 1验收编制依据

## 1.1法律、法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016年9月1日起施行）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016年1月1日施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997年3月1日起施行）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2015年4月1日起施行）；

（7）《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；

（8）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年9月1日起施行）；

（9）《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）。

## 1.2验收技术规范

（1）《环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）；

（2）《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）；

（3）《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ/T2.3-2018）；

（4）《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；

（5）《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）；

（6）《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2011）；

（7）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

（8）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

（9）《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）；

（10）《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；

（11）《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；

（12）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

（13）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（14）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单；

（15）《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）（2017年11月22日起施行）；

（16）《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）》（河北省环境保护厅），冀环办字函[2017]727号，2017.11.23；

（17）《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），公告2018年第9号，2018.05.16。

## 1.3工程技术文件及批复文件

（1）河北尚锐环保科技有限公司，《沧州东合塑业有限公司塑料制品生产线技术改造项目环境影响报告表》，2021年6月；

（2）沧县行政审批局的批复，沧县行审（环）字【2021】076号，关于《沧州东合塑业有限公司塑料制品生产线技术改造项目》的审批意见，2021年9月3日。

（3）沧州东合塑业有限公司验收监测报告：如环（委）字〔2021〕第11171（A）号；

（4）沧州东合塑业有限公司提供的其它相关资料。

# 2工程概况

## 2.1项目基本情况

### 2.1.1基本情况

项目基本情况介绍见下表2-1。

**表2-1项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 塑料制品生产线技术改造项目 | | | | |
| 建设单位 | 沧州东合塑业有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 张旭东 | 联系人 | 孙志强 | | |
| 通信地址 | 河北省沧州市沧县风华店乡曹庄子村 | | | | |
| 联系电话 | 13785784672 | 邮编 | 061000 | | |
| 项目性质 | 扩建 | 行业类别 | 塑料制品业 C292 | | |
| 总投资（万元） | 20 | 环保投资  （万元） | 2 | 环保投资占总投资比列（%） | 10% |
| 建设地点 | 河北省沧州市沧县风华店乡曹庄子村 | | | | |

### 2.1.2地理位置及周边情况

项目位于沧县风化店乡东曹庄子村北，项目厂址中心地理坐标为东经117°01′55.55″，北纬38°16′25.39″。项目厂界南侧为空地，东侧为钣金喷漆厂，北侧隔风望路为德胜膨化制品有限公司，厂界西侧隔李寨线为沿街门市。项目周围环境敏感点为项目东南侧440米处的东曹庄子村。项目所在地周围没有自然保护区、风景名胜区、生活饮用水水源地等敏感目标。项目地理位置示意图见附图1，项目周边关系示意图见附图2。

### 2.1.3厂区平面布置

本项目主出入口位于厂区西南侧，厂区南侧为成品库，西侧为办公室，东侧为生产车间，北侧为原料库。

## 2.2建设内容

### 2.2.1生产规模及产品方案

### 年生产1000吨塑料制品。

### 2.2.2主要原辅材料

原辅材料及能源消耗表见表2-2。

**表2-2原辅材料及能源消耗表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **环评年消耗量** | **实际情况** |
| 1 | 聚乙烯 | t/a | 200 | 与环评一致 |
| 2 | 色母 | t/a | 15 | 与环评一致 |
| 3 | 聚氯乙烯（PVC树脂） | t/a | 200 | 与环评一致 |
| 4 | 聚乙烯加工助剂 | t/a | 65 | 与环评一致 |
| 5 | 碳酸氢钙 | t/a | 65 | 与环评一致 |
| 6 | 水 | m3/a | 12 | 与环评一致 |
| 7 | 电 | 万kw·h/a | 6 | 与环评一致 |

### 2.2.3主体设施建设内容

项目将新增混料罐3个、180型号造粒机组1套、80型号磨粉机2台，共计设备6台（套）。主要原材料为聚乙烯、碳酸氢钙、色母粒、加工助剂、PVC树脂等，项目投产后公司年生产1000吨塑料制品。公用工程为项目供排水、供电、供热等；环保工程为废气处理措施、降噪措施等。项目工程内容一览表见表2-3。

**表2-3工程内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | **环评建设内容** | **实际建设内容** |
| 主体工程 | 新增混料罐3个、180型号造粒机组1套、80型号磨粉机2台，共计设备6台 | | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 依托现有工程 | | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水 | 由风化店乡供水管网供水 | 与环评一致 |
| 供电 | 依托现有工程，新增年用电量6万kWh | 与环评一致 |
| 供热 | 依托现有工程 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气 | 造粒工序、注塑成型工序均共用一根排气筒：废气经集气罩收集后+喷淋塔+二级活性炭吸附装置+15m排气筒P1排放；磨粉工序：布袋除尘器（机器自带）+15m排气筒排放P2 | 现场实际建设为造粒工序产生废气采取集气罩收集后由喷淋塔+二级活性炭吸附装置处理后、磨粉工序废气采取集气罩收集后由布袋除尘处理后由1根15m排气筒排放P1 |
| 废水 | 无生产废水产生，生活污水泼洒厂区抑尘，厂区设化粪池，定期清掏，不外排 | 与环评一致 |
| 固废 | 一般固废：不合格产品和边角料回收利用，粉尘回收利用，职工生活垃圾收集由环卫部门统一处理。  危险废物：废活性炭，专用容器收集密封后储存于危废暂存间，委托有资质的单位处理。 | 与环评一致 |
| 噪声 | 选用低噪声设备，设备加减振装置等措施，布局合理，高噪声设备远离厂界 | 与环评一致 |

### 2.2.4生产设备

项目主要生产设备一览表见表2-4。

**表2-4主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **原项目数量** | **本项目数量** | **扩建后数量** | **扩建后实际数量** |
| 1 | 混料机 | 台 | 2 | 0 | 2 | 实际为2台 |
| 2 | 混料罐 | 台 | 0 | 3 | 3 | 实际为0台 |
| 3 | 自动上料机 | 台 | 1 | - | 1 | 实际为1台 |
| 4 | 造粒机 | 套 | 1 | 1 | 2 | 实际为2台 |
| 5 | 注塑机 | 台 | 1 | - | 1 | 实际为2台 |
| 6 | 磨粉机 | 台 | 0 | 2 | 2 | 实际为2台 |

## 2.3工艺流程

工艺流程及产污环节见图2-1。

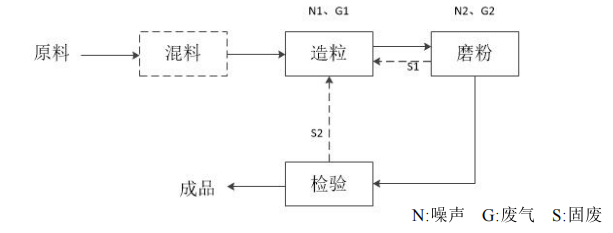


图2-1生产工艺流程图

工艺流程简述：

原料：聚乙烯、聚氯乙烯、碳酸氢钙、色母粒等原包料；

混料：混料工序设备为混料罐，混料工序外协；

造粒：混配好的料进入造粒机组，经过加热高温挤压切割成为颗粒状，此工序会产生废气（G1）：非甲烷总烃、氯化氢，氯乙烯。不需要循环水进行冷却。

磨粉：将造好的颗粒进行磨粉，磨粉机自带布袋除尘收集粉尘（$1），粉尘（$1）

回收到造粒工序再利用，磨粉工序会产生废气（G2）。

检验：检验合格即为成品。检验工序的不合格品和边角料（S2）回到造粒工序重新进行生产。

## 2.4劳动定员及工作制度

厂内原有劳动定员4人，本项目新增劳动定员4名，扩建后劳动定员8人，每天2班，每班8小时，年工作300天。

## 2.5公用工程

### 2.5.1给排水

### 1）给水：由当地供水管网提供。

### 2）排水：项目冷却塔用水循环使用不外排；生活污水排入化粪池，定时清掏。

### 2.5.2供电

由当地供电电网供给。

### 2.5.3供暖

项目生产用热采用电加热供给，办公生活取暖采用空调。

## 2.6环评审批情况

河北尚锐环保科技有限公司2021年6月编制完成了《沧州东合塑业有限公司塑料制品生产线技术改造项目环境影响报告表》，于2021年9月3日取得了沧县行政审批局的批复，审批文号为沧县行审（环）字【2021】076号。

## 2.7项目投资

## 本项目设计总投资为20万元，其中设计环境保护总投资2万元，占总投资的10%。实际总投资为20万元，其中环境保护总投资2万元，占总投资的10%。

## 2.8项目变更情况说明

项目环评文件中新增混料罐3个、180型号造粒机组1套、80型号磨粉机2台，共计设备6台。现场实际为新增180型号造粒机组1套、80型号磨粉机2台。环评文件造粒工序产生废气采取集气罩收集后由喷淋塔+二级活性炭吸附装置处理后通过15m排气筒排放P1，磨粉工序废气采取集气罩收集后由布袋除尘处理后通过15m排气筒排放P2，现场实际为造粒工序产生废气采取集气罩收集后由喷淋塔+二级活性炭吸附装置处理后、磨粉工序废气采取集气罩收集后由布袋除尘处理后由1根15m排气筒排放P1。其他建设内容与环评及批复基本一致。

## 2.9环境保护措施监督检查清单落实情况

**表2-****5环境保护措施监督检查清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 造粒工序 | 非甲烷总烃 | 废气采取集气罩收集后+喷淋塔+二级活性炭吸附装置+15m排气筒排放P1 | 非甲烷总烃最高允许排放浓度：20mg/m3；  非甲烷总烃去除效率90% | 《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表4中大气污染物特别排放浓度限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中有机化工业去除率要求 | 造粒工序产生废气采取集气罩收集后由喷淋塔+二级活性炭吸附装置处理后、磨粉工序废气采取集气罩收集后由布袋除尘处理后由1根15m排气筒排放P1 |
| 氯化氢 | 最高允许排放浓度：20mg/m3 | 《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表4大气污染物特别排放浓度限值 |
| 氯乙烯 | 最高允许排放浓度：10mg/m3，氯乙烯去除效率90% |
| 磨粉工序 | 颗粒物 | 布袋除尘+15m排气筒排放P2 | 最高允许排放浓度：20mg/m3；  排气筒高度15m | 颗粒物有组织排放执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表4大气污染物特别排放浓度限值 |
| 厂界无组织 | 非甲烷总烃 | 厂房密闭，加强管理 | 2.0mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2中企业边界其他企业大气污染物浓度限值要求 |
| 氯化氢 | 0.2mg/m3 | 《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表5企业边界大气污染物浓度限值 |
| 氯乙烯 | 0.15mg/m3 |
| 颗粒物 | 1.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值 |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 厂房密闭，加强管理 | 监控点处1h平均浓度值≤6mg/m3 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A厂区内VOCs无组织特别排放限值要求 |
| 监控点处任意一次浓度值 |
| 地表水环境 | 喷淋塔用水 | / | 循环用水，定期补充，不外排 | 不外排 | | 已落实 |
| 厂区职工 | COD  SS  氨氮 | 化粪池，定期清掏，不外排 |
| 声环境 | 厂界 | 生产设备运行噪声连续等效A声级 | 选用低噪声设备，设备的底座安装减振器，厂房隔声，再经过距离衰减 | 昼间≤60dB（A）  夜间≤50dB（A） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准 | 已落实 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / | | / |
| 固体废物 | 生产过程 | 不合格产品 | 收集后回收利用 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单中的相关规定； | | 已落实 |
| 粉尘 |
| 边角料 |
| 废气处理装置 | 废活  性炭 | 危废间暂存，委托具有危险废物处理资质单位定期运走处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单 | |
| 职工生活 | 生活  垃圾 | 收集后由环卫部门定期清运 | 《河北省固体废物污染环境防治条例》要求 | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | ①化粪池，并采取内外防水处理，使防渗层渗透系数≤1×10-7cm/s；  ②危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（[2013]第36号）的相关要求建设，渗透系数≤10-10cm/s；  ③生产车间和库房地面采取粘土铺底，再在上层用水泥进行硬化。 | | | | | 已落实 |
| 生态保护措施 | / | | | | | / |
| 环境风险  防范措施 | 危险废物存储间做到防风、防雨、防晒措施，地面及周围裙角均采取了严格的防腐防渗措施，危险废物采用专用贮存装置，并设立危险物警示标志，由专人进行管理，做好危险废物排放量及处置记录。 | | | | | 已落实 |
| 其他环境  管理要求 | 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）等要求及本项目特点进行监测，按排污许可相关要求进行排污，遵守《排污许可管理条例》相关法律法规及生态环境保护管理要求。 | | | | | 已落实 |

## 2.10验收范围及内容

项目河北省沧州市沧县风化店乡东曹庄子村北，总投资20万元，项目将新增混料罐3个、180型号造粒机组1套、80型号磨粉机2台，共计设备6台（套）。主要原材料为聚乙烯、碳酸氢钙、色母粒、加工助剂、PVC树脂等，项目投产后公司年生产1000吨塑料制品。公用工程为项目供排水、供电、供热等；环保工程为废气处理措施、降噪措施等。

建设单位按照环评要求落实各项污染防治措施。

环保设施已经建设完成工程有：

①废气—本项目废气主要为造粒工序产生废气采取集气罩收集后由喷淋塔+二级活性炭吸附装置处理后、磨粉工序废气采取集气罩收集后由布袋除尘处理后由1根15m排气筒排放P1。为具体检测内容。

②废水—项目无生产废水产生，生活污水泼洒厂区抑尘，厂区设化粪池，定期清掏，不外排。为检查内容。

③噪声—选用低噪声设备，设备加减振装置等措施，布局合理，高噪声设备远离厂界，为具体检测内容。

④固体废物—一般固废：不合格产品和边角料回收利用，粉尘回收利用，职工生活垃圾收集由环卫部门统一处理。危险废物：废活性炭，专用容器收集密封后储存于危废暂存间，委托有资质的单位处理。为检查内容。

⑤工程环评及环评审批意见落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

# 

# 3主要污染源及治理措施

## 3.1施工期主要污染源及治理措施

目前项目已经建成，施工期环境污染已经不存在。

## 3.2运行期主要污染源及治理措施

### 3.2.1废气

### 本项目废气主要为造粒工序产生废气采取集气罩收集后由喷淋塔+二级活性炭吸附装置处理后、磨粉工序废气采取集气罩收集后由布袋除尘处理后由1根15m排气筒排放P1。

### 3.2.2废水

### 无生产废水产生，生活污水泼洒厂区抑尘，厂区设化粪池，定期清掏，不外排。

### 3.2.3噪声

### 选用低噪声设备，设备加减振装置等措施，布局合理，高噪声设备远离厂界。

### 3.2.4固体废物

### 一般固废：不合格产品和边角料回收利用，粉尘回收利用，职工生活垃圾收集由环卫部门统一处理。

### 危险废物：废活性炭，专用容器收集密封后储存于危废暂存间，委托有资质的单位处理。

# 

# 4环评主要结论及环评批复要求

项目的开发建设符合国家产业政策，符合土地利用规划。项目落实环评提出的各项环境保护对策和措施，加强环保管理，污染物都能做到达标排放，项目外排污染物对周围环境影响较小，区域环境质量能够维持现状。从环保角度分析，项目建设运营是可行的。

## 4.2审批部门审批意见

河北尚锐环保科技有限公司2021年6月编制完成了《沧州东合塑业有限公司塑料制品生产线技术改造项目环境影响报告表》，于2021年9月3日取得了沧县行政审批局的批复，审批文号为沧县行审（环）字【2021】076号。

## 4.3审批意见落实情况

审批意见落实情况详见下表4-1。

**表4-1环评审批意见落实情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审批意见内容** | **落实情况** |
| 1 | 建设单位：沧州东合塑业有限公司 | 建设单位名称未变动 |
| 2 | 建设地点：沧县风化店乡曹庄子村 | 建设地点未变动 |
| 3 | 总投资2万元，其中环保技资2万元，无新增用地面积。 | 落实 |
| 4 | 废气：造粒工序产生的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯，采用集气罩收集，废气经集气罩收集后+喷淋塔+二级活性炭吸附装置”进行处理，处理后经1根15排气筒排放。磨粉工序产生的颗粒物经布袋除尘器（机器自带）处理后+15m排气筒排放。排放浓度均满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表4大气污染物特别排放浓度限值：非甲烷总烃排放浓度和去除效率满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表4中大气污染物特别排放浓度限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中有机化工业去除率要求。未被收集的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、颗粒物在车间内无组织排放。满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2中企业边界其他企业大气污染物浓度限值要求。满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A厂区内V0C无组织特别排放限值要求。满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表5企业边界大气污染物浓度限值。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值。 | 落实 |
| 5 | 废水：本项目喷淋塔用水循环使用，无生产废水产生。生活废水直接泼洒厂区抑尘，厂内设置卫生化粪池，定期清掏，不外排。 | 落实 |
| 6 | 固废：修边工序边角料、原检验工序产生的不合格品、新扩建项目产生的不合格品、边角料、新扩项目粉尘收集回用：生活垃圾收集后由环卫部门统一处理：废活性炭收集后存放于厂内危废暂存间，定期交由有资质单位集中处置。 | 落实 |
| 7 | 噪声：生产过程中混料机、造粒机组、磨粉机等设备运行产生噪声。本项目通过采取设置减振垫，车间隔声降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准的要求。 | 落实 |

# 5验收评价标准

## 5.1污染物排放标准

### 5.1.1废气

### 废气执行标准见表5-1。

**表5-1废气执行标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染源** | **标准值** | **标准来源** |
| 造粒工序 | 非甲烷总烃最高允许排放浓度：20mg/m3；  非甲烷总烃去除效率90% | 《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表4中大气污染物特别排放浓度限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中有机化工业去除率要求 |
| 氯化氢  最高允许排放浓度：20mg/m3 | 《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表4大气污染物特别排放浓度限值 |
| 氯乙烯  最高允许排放浓度：10mg/m3 |
| 厂界无组织废气 | 非甲烷总烃：边界限值：2.0mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2中其他企业边界大气污染物非甲烷总烃浓度限值 |
| 非甲烷总烃  监控点处1h平均浓度值：6mg/m3  监控点处任意一次浓度值：20mg/m3 | 《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 |
| 氯化氢：0.2mg/m3 | 《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表5企业边界大气污染物浓度限值 |
| 氯乙烯：0.2mg/m3 |

### 5.1.2噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类4类标准要求。标准值见表5-2。

**表5-2厂界噪声排放标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **类别** | **时段** | **标准值** | **单位** |
| 厂界环境 | 2类 | 昼间 | 60 | dB(A) |
| 夜间 | 50 |

## 5.2总量控制指标

根据《“十三五”生态环境保护规划》（国发[2016]65号），“十三五”期间国家对COD、氨氮、氮氧化物、SO2四种主要污染物实施国家总量控制。结合本项目特点及排污特征，本项目不涉及COD、氨氮、氮氧化物、SO2的排放。

# 6质量保障措施和检测分析方法

河北如是环境检测服务有限公司于2021年12月16日至12月17日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，监测期间该项目正常生产，满足环保验收检测技术要求。

## 6.1质量保障体系

（1）严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

（2）参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

（3）废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照GB16297-1996和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

（4）声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于5.0m/s。

（5）检测数据严格执行三级审核制度。

## 6.2检测分析方法

### 6.2.1检测点位、项目及频次

①废气排放检测

**表6-2废气检测点位、项目及频次**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测位置** | **检测内容** | **检测频次** |
| 磨粉工序排气筒出口 | 颗粒物 | 监测2天，每天监测3次 |
| 造粒工序排气筒进口 | 非甲烷总烃 | 监测2天，每天监测3次 |
| 造粒工序排气筒出口 | 氯化氢  氯乙烯  非甲烷总烃 | 监测2天，每天监测3次 |
| 上风向1个点，下风向3个点 | 氯化氢  氯乙烯  非甲烷总烃 | 监测2天，每天监测4次 |
| 监测2天，每天监测4次 |
| 车间点1个 | 非甲烷总烃 | 监测2天，每天监测4次 |

②噪声检测

**表6-3噪声检测点位、项目及频次**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测位置** | **检测内容** | **检测频次** |
| 厂界四周（4个点位） | 连续等效A声级，Leq(A) | 检测2天，昼间检测1次 |

### 6.2.2检测分析方法

**表6-4废气检测项目分析方法及所用仪器**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测  类别 | 检测  项目 | 分析方法及国标代号 | 检测仪器名称及型号 | 检出限 |
| 1 | 有组织  废气 | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 | TW-3200D 低浓度烟尘（气）测试仪/X058  非甲烷总烃采样器/X074  GC9790 气相色谱仪/F004 | 0.07  mg/m3 |
| 2 | 氯化氢 | 《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》HJ548-2016 | W-3200D 低浓度烟尘（气）测试仪/X058  T6 紫外可见分光光度计/F007 | 2  mg/m3 |
| 3 | 氯乙烯 | 《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》HJ/T34-1999 | JF-3012 自动烟尘烟气测试仪  （XC-090)  ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪（XC-065)  真空采样箱（XC-113)  GC9790II 气相色谱仪（SP-001) | 0.08  mg/m3 |
| 4 | 无组织  废气 | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 非甲烷总烃采样器/X041  GC9790 气相色谱仪/F004 | 0.07  mg/m3 |
| 5 | 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ549-2016 | JF-2031智能大气/颗粒物采样器/X061、X062、X063、X064  T6 紫外可见分光光度计/F007 | 0.02  mg/m3 |
| 6 | 氯乙烯 | 《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》HJ/T34-1999 | 真空采样箱（XC-113、XC-114)  GC9790II 气相色谱仪（SP-001) | 0.08  mg/m3 |

**表6-5 厂界噪声检测分析方法及所用仪器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测项目** | **检测方法及方法来源** | **分析仪器** |
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | AWA5688 多功能声级/X014  AWA6021A 型声校准/X015 |

### 6.2.3检测点位示意图

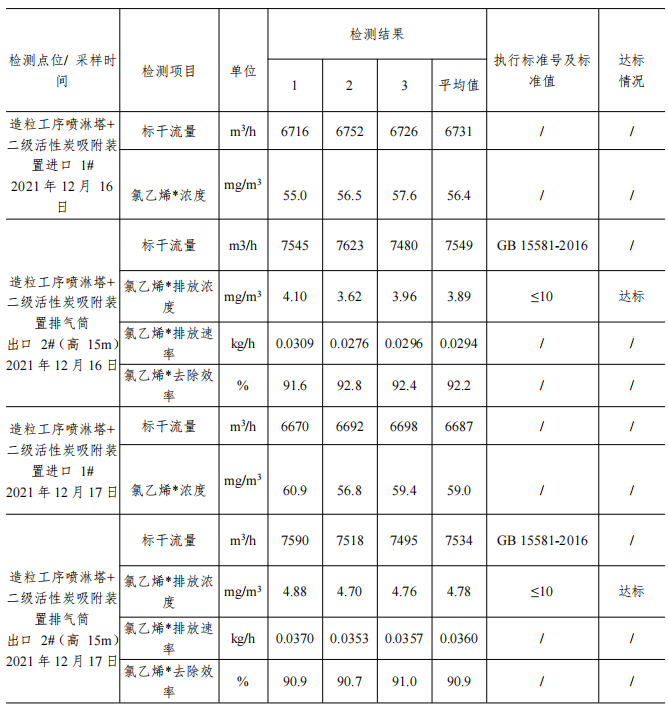
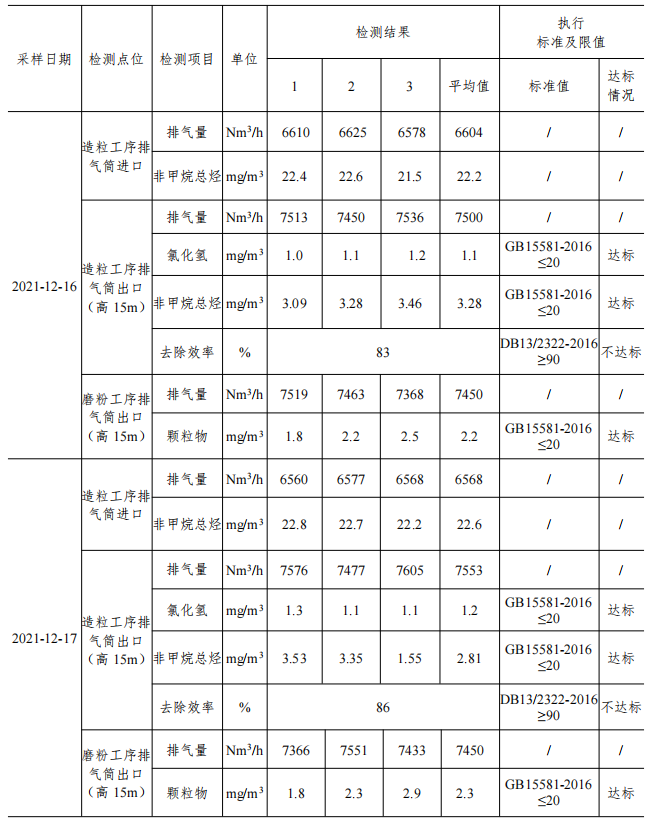
# 

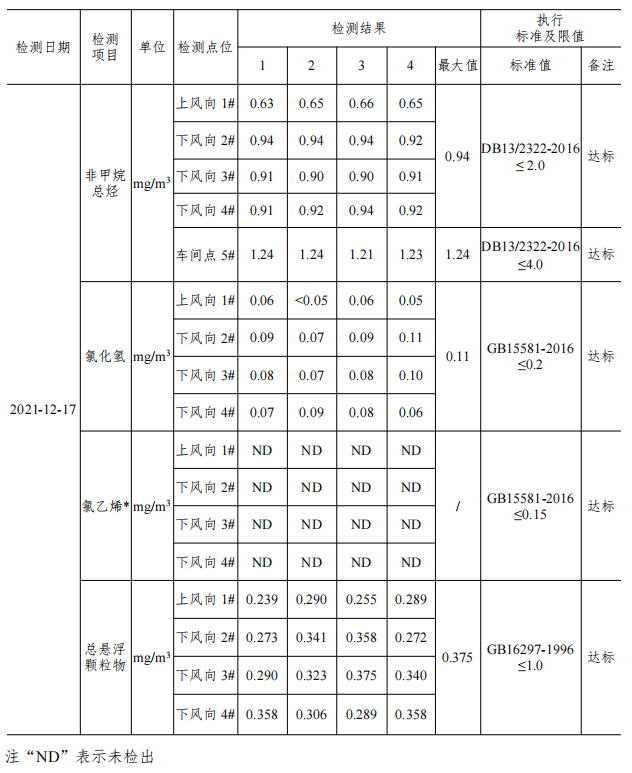
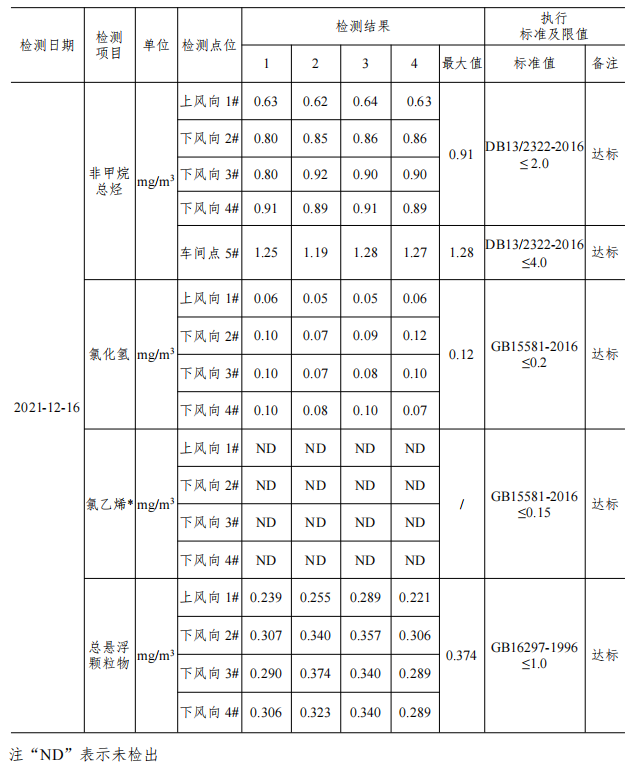
# 7验收检测结果及分析

## 7.1检测结果

### 7.1.1废气检测结果

**表7-1有组织废气检测结果**

****

**表7-2厂界无组织废气检测结果（单位：mg/m3）******

### **7.1.2噪声检测结果**

## **表7-3厂界噪声检测结果****单位：dB（A）**

## 7.2检测结果分析

### 7.2.1废气检测结果

造粒工序排气筒出口中非甲烷总烃最大平均浓度为3.28mg/m3，氯化氢最大平均浓度为1.2mg/m3，满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表4大气污染物特别排放限值要求；造粒工序排气筒出口中非甲烷总烃最低去除效率83%，不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1有机化工业排放标准要求；磨粉工序排气筒出口颗粒物最大平均浓度为2.3mg/m3，满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表4大气污染物特别排放限值要求。造粒工序排气筒出口废气中氯乙烯排放浓度满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB 15581-2016）表4大气污染物特别排放浓度限值要求。

车间口非甲烷总烃排放浓度最大值为1.28mg/m3，满足河北省地方标准《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要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值。

厂界无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为0.94mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界大气污染物浓度限值要求；厂界无组织氯化氢排放浓度最大值为0.12mg/m3，均满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表5企业边界大气污染物排放限值；厂界无组织总悬浮颗粒物排放浓度最大值为0.375mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值。厂界无组织废气中氯乙烯最大检测浓度满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB 15581-2016）表5企业边界大气污染物浓度限值要求。

7.2.2噪声检测结果

厂界昼间噪声最大值为55dB（A），夜间噪声最大值为47dB（A），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，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准要求（昼间：≤60dB(A)，夜间：≤50dB(A)）。

## 7.3总量控制要求

本项目不涉及COD、氨氮、氮氧化物、SO2的排放。

# 8环境管理检查

## 8.1环保管理机构

沧州东合塑业有限公司环境管理由公司专人负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

## 8.2施工期环境管理

本工程在施工过程中严格按设计文件施工，特别是按环保设计要求和环评文件提出的措施要求进行施工。切实落实工程环保实施方案，并且做到“三同时”。

## 8.3运行期环境管理

沧州东合塑业有限公司设立专门的环境管理部门，配备相应专业的管理人员，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

## 8.4社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

## 8.5环境管理情况分析

建设单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

# 

# 9结论和建议

## 9.1验收主要结论

检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到75%以上，满足验收检测技术规范要求。

（1）废气

造粒工序排气筒出口中非甲烷总烃最大平均浓度为3.28mg/m3，氯化氢最大平均浓度为1.2mg/m3，满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表4大气污染物特别排放限值要求；造粒工序排气筒出口中非甲烷总烃最低去除效率83%，不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1有机化工业排放标准要求；磨粉工序排气筒出口颗粒物最大平均浓度为2.3mg/m3，满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表4大气污染物特别排放限值要求。造粒工序排气筒出口废气中氯乙烯排放浓度满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB 15581-2016）表4大气污染物特别排放浓度限值要求。

车间口非甲烷总烃排放浓度最大值为1.28mg/m3，满足河北省地方标准《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要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值。

厂界无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为0.94mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界大气污染物浓度限值要求；厂界无组织氯化氢排放浓度最大值为0.12mg/m3，均满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表5企业边界大气污染物排放限值；厂界无组织总悬浮颗粒物排放浓度最大值为0.375mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值。厂界无组织废气中氯乙烯最大检测浓度满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB 15581-2016）表5企业边界大气污染物浓度限值要求。

（2）噪声

厂界昼间噪声最大值为55dB（A），夜间噪声最大值为47dB（A），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，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准要求（昼间：≤60dB(A)，夜间：≤50dB(A)）。

（3）废水

### 无生产废水产生，生活污水泼洒厂区抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排。

（4）固体废弃物

### 生产过程产生的不合格品回收利用；布袋除尘器收集的粉尘回用于生产，活性炭吸附装置产生的废活性炭，利用带有标志的专用容器收集、封口密闭后贮存于危废暂存间，设危废暂存间1间（建筑面积15m2），危险废物委托有资质的单位处理；职工生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。

### （6）结论

综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

## 9.2建议

### 企业定期对设备设施进行维护、检修；定期对员工进行培训，提高员工安全环保意识。确保各项环保设施正常运行，确保污染物达标排放。应加强环保管理，加强巡检力度，发现问题及时处理。

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）：沧州东合塑业有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 沧州东合塑业有限公司塑料制品生产线技术改造项目 | | | | | | | 项目代码 | |  | | 建设地点 | | 河北省沧州市沧县风华店乡曹庄子村 | | | | |
| 行业分类(分类管理名录) | | | 塑料制品业 C2929 | | | | | | | 建设性质 | | 新建 改扩建 技术改造 | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | 年产 1000 吨塑料制品 | | | | | | | 实际生产能力 | | 年产 1000 吨塑料制品 | | 环评单位 | | 河北尚锐环保科技有限公司 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 沧县行政审批局 | | | | | | | 审批文号 | | 沧县行审（环）扩字【2021】076号 | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | | | |
| 开工日期 | | |  | | | | | | | 竣工日期 | |  | | 排污许可证申领时间 | |  | | | | |
| 环保设施设计单位 | | |  | | | | | | | 环保设施施工单位 | |  | | 本工程排污许可证编号 | |  | | | | |
| 验收单位 | | |  | | | | | | | 环保设施监测单位 | |  | | 验收监测时工况 | | ＞75% | | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 20 | | | | | | | 环保投资总概算(万元) | | 2 | | 所占比例（%） | | 1.0 | | | | |
| 实际总投资（万元） | | | 20 | | | | | | | 实际环保投资(万元) | | 2 | | 所占比例(%） | | 1.0 | | | | |
| 废水治理（万元） | | |  | 废气治理（万元） | |  | 噪声治理(万元) | |  | 固体废物治理（万元） | |  | | 绿化及生态（万元） | |  | | 其他（万元） | |  |
| 新增废水处理设施能力 | | |  | | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年平均工作时间 | | 2400h | | | | |
| 运营单位 | | | | 沧州东合塑业有限公司 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | 91130921MA07Q5009H | 验收时间 | |  | | | | |
| 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 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 二氧化硫 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 烟尘 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 工业粉尘 | |  | |  |  | | 0.040 |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 氮氧化物 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 工业固体废物 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | 非甲烷总烃 |  | |  |  | | 0.055 |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 氯化氢 |  | |  |  | | 0.021 |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 氯乙烯 |  | |  |  | | 0.078 |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |

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