**河南天瑞利环境工程设备有限公司年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备项目竣工环境保护**

**验 收 监 测 报 告**

**建设单位： 河南天瑞利环境工程设备有限公司**

**编制单位： 河南天瑞利环境工程设备有限公司**

**二零二零年十一月**

**建设单位：河南天瑞利环境工程设备有限公司**

**法人代表：李瑞鹏**

**编制单位：河南天瑞利环境工程设备有限公司**

**法人代表：李瑞鹏**

建设单位

邮编：453100

地址：河南省新乡市卫辉市顿坊店乡吉营村

建设单位

邮编：453100

地址：河南省新乡市卫辉市顿坊店乡吉营村

# **一、**项目概况

河南天瑞利环境工程设备有限公司投资100万元在河南省新乡市卫辉市顿坊店乡吉营村建设年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备项目，于2020年3月委托新乡市国环宏博节能环保科技有限公司编制《河南天瑞利环境工程设备有限公司年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备项目环境影响报告表》，该项目环评报告于2020年6月30日通过卫辉市环境保护局审批，审批文号为卫环告表[2020]20号。并于2020年11月11日申领排污登记，登记编号为91410781MA46QHGG0C001Z。

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），河南天瑞利环境工程设备有限公司对本项目组织实施验收。项目于2020年7月开工建设，2020年9月竣工，并于2020年10月开始设备调试。河南永蓝检测技术有限公司于2020年10月26日至27日对建设项目进行了竣工验收监测并出具监测报告。2020年11月河南天瑞利环境工程设备有限公司为该项目编制竣工环境保护验收监测报告。在项目到调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

# **二、 验收依据**

## **2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范**

（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》，（2018年12月19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》，（ 2018年10月26日施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018年12月29日起施行）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2016年11月07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）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

（9）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

（10）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（11）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

（12）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（13）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单；

（14）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单；

**2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范**

（1）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；

（2）《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）。

## **2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定**

（1）《河南天瑞利环境工程设备有限公司年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备项目环境影响报告表》（新乡市国环宏博节能环保科技有限公司，2020年3月）；

（2）卫辉市环境保护局关于《河南天瑞利环境工程设备有限公司年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备项目环境影响报告表》的批复，卫环告表[2020]20号；

**三、 工程建设情况**

## **3.1 地理位置及平面布置**

本项目位于河南省新乡市卫辉市顿坊店乡吉营村，项目中心坐标：经度114.140683°，纬度35.502013°，项目所在地四周环境为：项目南侧为农田；北侧约70m处为吉营村；西北侧约2130m处为郜村；西北侧约1866m处为小双村；西南侧约598m处为黄庄村，西南侧约1673m处为顿坊店村；西南侧约2123m处为水屯村；东南侧约1706m处为阎屯村；东北侧约2930m处为稻香店，东北侧约2861m处为后稻香村，东北侧约2680m处为前稻香村，东北侧约1425m处为清水河村。离本项目最近的地表水为东侧约1.7km的共产主义渠。项目地理位置见图3-1-1。



图3-1-1 项目地理位置示意图

项目主要构筑物为生产车间、仓库和办公室，项目厂区平面布置及监测点位图见图3-1-2。

# 

# 图3-1-2 项目厂区平面布置及监测点位图

## **3.2 建设内容**

### 3.2.1 项目基本情况

表3-2-1 项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备项目 | | |
| 建设单位 | 河南天瑞利环境工程设备有限公司 | | |
| 法人代表 | 李瑞鹏 | 联系人 | 李瑞鹏 |
| 通信地址 | 河南省新乡市卫辉市顿坊店乡吉营村 | | |
| 联系电话 | 18237301599 | 邮编 | 453100 |
| 项目性质 | 新建 | 行业类别 | C3591 环境保护专用设备制造 |
| 建设地点 | 河南省新乡市卫辉市顿坊店乡吉营村 | | |
| 占地面积 | 6000m2 | 经纬度 | 东经114.140683°  北纬35.502013° |
| 开工时间 | 2020年7月 | 调试时间 | 2020年10月 |

### 3.2.2 生产规模及产品方案

本项目主要产品为脉冲除尘器、袋式压滤机和双螺旋洗沙机，具体产品方案见表3-2-2。

表3-2-2 产品方案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 年产量 | 备注 |
| 1 | 脉冲除尘器 | 50台 | 应用于环保除尘 |
| 2 | 袋式压滤机 | 50台 | 应用于污水处理 |
| 3 | 双螺旋洗沙机 | 20台 | 应用于污水处理 |

### 3.2.3 主体设施建设内容

本项目总投资100万元，占地面积6000m2，构筑物主要包括生产车间、仓库和办公室。具体建设情况见表3-2-3。

表3-2-3 主要建（构）筑物一览表

| **工程类别** | **工程名称** | | **原环评报告建设内容及建设面积** | **实际建设内容及建筑面积** | **与环评报告的一致性** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主体工程 | 生产车间 | | 5000m2 | 5000m2 | 一致 |
| 辅助工程 | 办公室 | | 500m2 | / | 不一致 |
| 仓库 | | 500m2 | / | 不一致 |
| 公用工程 | 供水 | | 厂区自备井 | 厂区自备井 | 一致 |
| 供电 | | 厂区自备变压器（公用） | 厂区自备变压器（公用） | 一致 |
| 排水 | | 雨污分流，职工生活污水经化粪池（容积不小于6m3）处理后定期清运，不外排 | 雨污分流，职工生活污水经化粪池（6m3）处理后定期清运，不外排 | 一致 |
| 环保工程 | 废水 | | 本项目无生产废水产生，职工生活污水经化粪池（容积不小于6m3）处理后定期清运，不外排 | 本项目无生产废水产生，职工生活污水经化粪池（6m3）处理后定期清运，不外排 | 一致 |
| 废气 | | 项目产生的焊接烟尘、切割烟尘通过袋式除尘器+15m高排气筒处理后，能够达标排放 | 项目产生的焊接烟尘、切割烟尘通过袋式除尘器+15m高排气筒处理后，能够达标排放 | 一致 |
| 固废 | 一般固废 | 固废设置固废暂存间（容积不小于5m2）集中收集后外售综合利用 | 固废设置固废暂存间（5m2）集中收集后外售综合利用 | 一致 |
| 危险废物 | 危险废物设置危废暂存间（容积不小于5m2）由具有资质的单位统一收集处理 | 危废暂存间（5m2）暂存后由洛阳德鑫环保科技有限公司统一收集处理 | 一致 |
| 噪声 | | 采取基础减震、厂房隔声等降噪措施 | 采取基础减震、厂房隔声等降噪措施 | 一致 |
| 职工人数 | | | 本项目劳动定员10人，均不在厂区内食宿 | | |
| 工作制度 | | | 每天工作8小时，单班制，年有效工作日300天 | | |

3.2.4 生产设备

项目设备清单一览表见表3-2-4。

表3-2-4 主要生产设备一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 环评批复及环评报告 | | | 实际建设内容 | | | 与环评批复及环评报告的一致性 |
| 名称 | 规格型号/说明 | 数量  （台） | 名称 | 规格型号/说明 | 数量  （台） |
| 1 | 锯床 | 42/30 | 2 | 锯床 | 42/30 | 2 | 一致 |
| 2 | 焊机 | NB-350T | 20 | 焊机 | NB-350T | 20 | 一致 |
| 3 | 车床 | / | 2 | 车床 | / | 2 | 一致 |
| 4 | 数控等离子切割机 | LGK-100 | 1 | 数控等离子切割机 | LGK-100 | 1 | 一致 |
| 5 | 剪板机 | / | 1 | 剪板机 | / | 1 | 一致 |
| 6 | 折弯机 | / | 1 | 折弯机 | / | 1 | 一致 |
| 7 | 卷圆机 | / | 1 | 卷圆机 | / | 1 | 一致 |
| 8 | 台钻 | / | 1 | 台钻 | / | 1 | 一致 |
| 9 | 空压机 | / | 1 | 空压机 | / | 1 | 一致 |
| 10 | 摇臂钻 | Z3132F | 1 | 摇臂钻 | Z3132F | 1 | 一致 |
| 11 | 激光切割机 | / | 1 | 激光切割机 | / | 0 | 不一致 |

## **3.3 主要原辅材料及能源**

本项目原辅材料及能源消耗见表3-3-1。

表3-3-1 原辅材料及能源消耗表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 名称 | 环评报告中用量 | 备注 | 现状实际年用量 | 与环评报告的一致性 |
| 原辅材料 | 1 | 钢板 | 500吨 | / | 500吨 | 一致 |
| 2 | 圆钢 | 10吨 | / | 10吨 | 一致 |
| 3 | 型材 | 800吨 | / | 800吨 | 一致 |
| 4 | 除尘袋 | 10万条 | / | 10万条 | 一致 |
| 5 | 滤袋 | 10万条 | / | 10万条 | 一致 |
| 6 | 电柜 | 100套 | / | 100套 | 一致 |
| 7 | 气缸 | 2000个 | / | 2000个 | 一致 |
| 8 | 焊丝 | 15吨 | / | 15吨 | 一致 |
| 9 | 焊条 | 10吨 | / | 10吨 | 一致 |
| 10 | 液压油 | 50kg | / | 50kg | 一致 |
| 11 | 切削液 | 100kg | / | 100kg | 一致 |
| 12 | 机油 | 5kg | / | 5kg | 一致 |
| 13 | 电机 | 500台 | / | 500台 | 一致 |
| 14 | 减速机 | 500台 | / | 500台 | 一致 |
| 15 | 轴承 | 500个 | / | 500个 | 一致 |
| 16 | 氧气 | 100瓶 | / | 100瓶 | 一致 |
| 17 | 二氧化碳 | 500瓶 | / | 500瓶 | 一致 |
| 能耗 | 18 | 水 | 90m3/a | 厂区自备井 | 90m3/a | 一致 |
| 19 | 电 | 5万kW·h/a | 厂区自备变压器 | 5万kW·h/a | 一致 |

## **3.4 水源及水平衡**

本项目用水主要是职工生活用水。本项目劳动定员10人，均不在厂区食宿，年工作日300天。职工生活用水定额按30L/(人·d)计，则生活用水量为0.3m3/d（90m3/a）。本项目实行雨污分流，职工生活污水产污系数按0.8计，则生活污水产生量为0.24m3/d（72m3/a），经厂内化粪池处理后定期清运，不外排。本项目水平衡图见下图3-4-1。

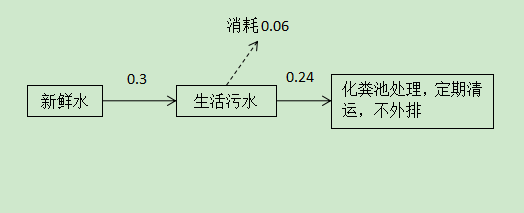
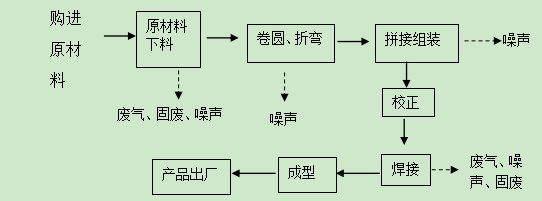


图3-4-1 本项目水平衡图

**3.5 生产工艺**

本项目工程主要生产工艺流程及产污环节见图3-5-1

图3-5-1 生产工艺流程及产污环节示意图

**工艺流程简述：**

（1）原材料下料：对外购的原材料进行下料，下料过程中用空压机给等离子切割机供气（利用高压气体将熔渣吹离断面），切割机通电后对原材料进行切割，在车床和锯床上对工件切削加工，变成特定形状的胚件。

（2）卷圆、折弯：用卷圆机将钢板卷圆成圆筒待用，对下料后的小零件在折弯机上模或下模的压力下，经过弹性变形，进行折弯加工。

（3）拼装：将卷圆、折弯的零部件用台钻和摇臂钻进行打孔，根据设计要求进行拼接组装。

（4）校正：对拼接组装好的设备进行人工校正。

（5）焊接：将拼装校正后的半成品用焊机焊接成成型产品。

**3.6 项目变动情况**

经现场实地勘察，项目实际建设与原环评报告及环评批复存在以下变动：

（1）生产设备变动：项目在实际生产过程中减少了1台数控激光切割机，与原环评报告对照，设备数量有所减少，但在实际建设时目前现有设备的生产能力能够达到年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备75%产能的要求，不新增产能及污染物，符合验收要求。

（2）厂区布置变动：企业实际建设中办公室和仓库未建。

（3）环保设施变动：与环评相比，焊接工序减少一套袋式除尘器+15m高排气筒，但能够满足废气处理要求。

（4）危废处理方式变动：原环评中含油废抹布处理方式为在垃圾桶中暂存后混入生活垃圾中，运至垃圾中转站处理，实际建设中增加一座5m2的危废间，含油废抹布在危废间暂存后，混入生活垃圾中处理。

企业通过合理分配环保设备，优化环保措施，使污染物能够实现达标排放。根据监测数据及企业实际采取的措施，污染物均得到合理的处置，无新增污染物产生，因此不属于重大变动。

# 四、环境保护设施

## **4.1 污染物治理/处置设施**

### 4.1.1 废水

### 本项目劳动定员10人，均不在厂区食宿，年有效工作日300天。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009年版）和《工业企业设计卫生标准》，职工生活用水定额按30L/(人·d)计，则生活用水量为0.3m3/d（90m3/a），产污系数按0.8计，则生活污水产生量为0.24m3/d（72m3/a）。污水的主要污染因子有SS、BOD5、TP 、COD、NH3-N。类比一般生活污水水质，废水中各污染物浓度分别为COD 300mg/L、SS 200mg/L、BOD5 150mg/L、TP 4mg/L、NH3-N 25mg/L，污染物产生量分别为COD 0.0228t/a、SS 0.0144t/a、BOD5 0.0108t/a、TP 0.0003mg/L、NH3-N 0.0018t/a。生活污水经厂内化粪池处理后后定期清运，不外排。

### 4.1.2 废气

### 本项目运营期产生的大气污染物主要为使用切割机产生的切割烟尘和焊接过程产生的焊接烟尘，主要成分为颗粒物。

### （1）切割烟尘：将切割机固定区域，在切割机上安装集气罩，集气罩对切割烟尘进行收集，收集后经袋式除尘器处理，处理后的废气由一根15m高排气筒（P1）排放。

### （2）焊接烟尘：在焊机上方安装集气罩，并将焊机固定区域进行作业，集气罩对焊接烟尘进行集中收集处理。焊接烟尘经集气罩收集后，经脉冲袋式除尘器处理，通过15m高排气筒（P2）处理后以有组织形式排放。

### 本工程安装的废气环保设施现场照片如下图 4-1-2 所示。

图4-1-2 工程安装的废气环保设施

4.1.3 噪声

集气罩

车间封闭

该项目生产过程中产生的噪声主要是空压机、折弯机、焊机、数控等离子切割机、台钻、车床等设备运行噪声，工程噪声源强在70~85dB（A）。项目选用低噪声设备，采用加大减震基础，安装减震装置。合理安排作业时间，合理布局，采用封闭式生产车间，使用隔声墙体，厂内设置绿化带隔声。

### 4.1.4 固体废物

本项目一般固废包括生产过程中产生的金属边角料和生活垃圾，金属边角料在一般固废暂存间暂存后，统一外售，生活垃圾运至垃圾中转站集中处理。危险废物主要是设备维护过程产生的废切削液、废液压油和含油废抹布。含油废抹布危废间暂存后混入生活垃圾运至垃圾中转站集中处理，废切削液、废液压油用专用容器收集至危废暂存间暂存，该危废由洛阳德鑫环保科技有限公司回收统一处理。

本工程的固废暂存间和危废储存间如图所示：

图4-1-4 固废暂存间和危废储存间

**4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况**

本项目总投资为100万元，其中环保投资为8.55万元，占总投资的8.55%；实际总投资100万元，其中环保投资8.55万元，占实际总投资8.55%。

实际环境保护投资见下表4-2-1所示：

表4-2-1 工程污染防治措施汇总及实际环保投资情况说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | | 污染源 | | 治理措施 | 投资（万元） |
| 施  工  期 | 废气 | 扬尘 | | 施工采用洒水、车辆密闭运输治理扬尘 | 0.5 |
| 汽车尾气 | |
| 废水 | 生活污水 | | 临时化粪池 | 0.5 |
| 施工废水 | | 沉淀池 |
| 噪声 | 施工机械噪声 | | 采取限制施工时段、选用低噪声设备、施工机械减震基础等措施 | 0.5 |
| 固体废物 | 建筑垃圾 | | 施工期固废由施工方将垃圾分类收集，专门清运公司转运 | 0.5 |
| 生活垃圾 | | 设置垃圾桶集中收集 |
| 营  运  期 | 废气 | 切割、焊接烟尘 | | 2套袋式除尘器+15m高排气筒 | 3 |
| 废水 | 生活污水 | | 化粪池（6m3） | 0.5 |
| 噪声 | 生产设备 | | 减振基础、厂房隔音 | 0.5 |
| 固体废物 | 一般固废 | 金属边角料 | 固废暂存间（5m2） | 1 |
| 生活垃圾 | 垃圾桶若干 | 0.05 |
| 危险废物 | 含油废抹布 | 危废暂存间（5m2） | 1 |
| 废切削液 |
| 废液压油 |
| 公用 | | | 用电量监控系统 | 0.5 |
|  | 合 计 | | | | 8.55 |

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表4-2-2。

表4-2-2 环境保护“三同时”落实情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染  类别 | 治理内容 | 环评及批复要求建设的环保设施 | 实际建设时环保设施情况 | 是否一致 |
| 1 | 废气 | 切割、焊接烟尘 | 3套袋式除尘器+15m高排气筒 | 2套袋式除尘器+15m高排气筒 | 不一致 |
| 2 | 废水 | 生活污水 | 化粪池处理，定期清运不外排 | 化粪池处理，定期清运不外排 | 一致 |
| 3 | 噪声 | 机械运行噪声 | 高噪音设备设有减振基础，隔声罩 | 高噪音设备设有减振基础，隔声罩 | 一致 |
| 4 | 一般固废 | 金属边角料 | 固废暂存间（建筑面积不小于5m2） | 固废暂存间（5m2） | 一致 |
| 生活垃圾 | 垃圾桶若干，运至垃圾中转站集中处理 | 垃圾桶若干，运至垃圾中转站集中处理 | 一致 |
| 5 | 危险废物 | 含油废抹布 | 垃圾桶若干，运至垃圾中转站集中处理 | 危废暂存间暂存，运至垃圾中转站集中处理 | 优于环评要求 |
| 废切削液 | 危废暂存间（建筑面积不小于5m2），做好防渗防漏措施 | 危废暂存间（5m2），做好防渗防漏措施 | 一致 |
| 废液压油 |
| 6 | 公用 | | 用电监控系统 | 用电监控系统 | 一致 |

## **五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定**

## **5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议**

### 5.1.1 主要结论

### （1）大气环境影响分析

### 本项目废气主要为切割工序中产生的切割烟尘和焊接工序中产生的焊接烟尘，焊接工序和切割工序中产生的烟尘经袋式除尘器+15m高排气筒处理后以有组织形式排放。焊接烟尘和切割烟尘预测浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级15m排气筒允许最高排放浓度120mg/m3，排放速率3.5kg/h要求和厂界无组织排放浓度限值（1.0mg/m3）要求，对周围大气环境影响较小。

### 根据《新乡市2019年工业企业无组织排放治理方案》文件，评价要求无组织废气治理需要满足“五到位、一密闭”要求，根据企业项目情况，“五到位”即要求企业在生产过程中需做到收尘到位，生产工艺产尘点设置集气罩并配备除尘设施，不能有可见烟尘外逸；厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定时进行洒水清扫；裸露地面的部分进行绿化；无组织排放监控到位，因企制宜安装视频监控设施。“一密闭”即物料需全部放入车间，密闭存放，禁止露天存放。评价要求，原料、中间产品和成品应密闭储存，焊接和切割过程在密闭车间中进行，本项目需因企制宜，根据管理部门要求，安装视频监控设施。因企制宜安装相应的在线监测设备。

### （2）水环境影响分析

### 本项目无生产用水，项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排。

### 评价要求化粪池的池底和池壁应做好防渗、防漏，避免污染地下水。生活污水经以上措施处理后，对项目周围地表水环境影响较小。

### （3）声环境影响分析

### 本项目噪声主要来自于空压机、折弯机、焊机、数控等离子切割机、台钻、车床等设备运行，采取设备安装基础减振、墙体隔声等措施后，项目各厂界噪声值噪声叠加值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，敏感点噪声叠加值均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，对周围的声环境影响较小。

### （4）固体废物对环境影响分析

### 项目产生的固体废物主要为一般固废和危险废物。

### 一般固废包括金属边角料和生活垃圾。金属边角料收集后外售；生活垃圾经集中收集后由环卫部门统一清运。危险废物主要包括维护设备产生的废切削液、废液压油和含油废抹布，废切削液和废液压油经厂区危废暂存间集中收集后由具有危废处理资质单位统一收集处理，含油废抹布可混入生活垃圾中，集中收集后，运至垃圾中转站集中处理。

### 固废经以上措施处理后，对周围环境影响不大。

### （5）项目总量控制指标

### 项目生产过程中，废气无SO2、NOX产生；废气主要为生产过程中产生的颗粒物，颗粒物排放量为0.0113t/a，颗粒物有组织产生量为0.003t/a，无组织产生量为0.0083t/a。项目在卫辉市区域内实行颗粒物排放量替代。

### 项目无生产废水产生，生活污水经厂内化粪池处理后定期清运，不外排。

### 故本项目总量控制指标为：颗粒物：0.003t/a。

### （6）环保投资

### 本项目总投资为100万元，其中环保投资为8.55万元，占总投资的8.55%。

### 5.1.3 建议

### （1）认真落实各项污染防治措施，建设项目应严格执行环保“三同时”管理制度，确保投资及时到位；

### （2）加强对设备的维护保养，要求合理布置车间内的高噪声设备，并采取基础减震处理；

### （3）建议加强清洁生产管理，在项目投产运行后各生产环节尽量做到节约资源，降低消耗，减少污染；

### （4）建议生产过程中，提高工人的熟练程度，减少污染物的产生量。

### 5.1.4总结论

### 年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备项目，项目地的实际用途与用地性质相符，项目符合国家产业政策。项目产生的污染物经采用合理的环保措施治理后，均可做到妥善安置，对周围环境影响小，可以实现其经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。因此，从环保角度分析，项目建设可行。

### **5.2 审批部门审批意见**

### 河南天瑞利环境工程设备有限公司：

### 你公司（统一社会信用代码：91410781MA46QHGG0C）关于《河南天瑞利环境工程设备有限公司年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备项目环境影响报告表》的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》以及生态环境部《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》（环综合〔2020〕13号》等规定，依据你公司及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你公司按照《环境影响报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

### 你公司应全面落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。

### 该批复有效期为 5 年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。在项目投产前，取得污染物排放总量指标，并作为申报排污许可证的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。

# 六、 验收执行标准

## **6.1 污染物排放标准**

### 6.1.1 废气

### 本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关标准和新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》，具体标准值见表6-1-1。

### 表6-1-1 有组织废气排放标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标准名称 | 污染因子 | 标准限值浓度 | 排放速率 |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 | 颗粒物 | / | 3.5kg/h |
| 新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 颗粒物 | 10mg/m3 | / |
| 无组织排放限值0.5mg/m3 | | |

### 6.1.2 噪声

项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，标准值见表6-1-2。

表6-1-2 厂界噪声排放标准 单位：dB（A）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时期 | 方位 | 标准限值 | | 标准名称 |
| 昼间 | 夜间 |
| 运营期 | 厂界四周 | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  (GB12348-2008)2类 |

### 6.1.3 固体废物

固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单，《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。

## **6.2 总量控制指标**

### 项目生产过程中，废气无SO2、NOX产生；项目无生产废水产生，生活污水经厂内化粪池处理后定期清运，不外排。

### 故该项目无总量控制指标。

# 七、 验收监测内容

# 7.1环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1废气

根据该项目环评批复，本项目废气监测为有组织和无组织废气监测，监测内容详见表7-1-1。

表7-1-1 废气监测内容一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样点位 | 检测类别 | 检测项目 | 检测频次 |
| 有组织废气 | 1#、2#脉冲袋式除尘器+15m排气筒进、出口 | 废气量，颗粒物排放浓度及排放速率 | 3次/周期，共2周期 |
| 无组织废气 | 上风向1#，下风向2#、3#、4# | 颗粒物 | 3次/天，共2天 |

7.1.2 厂界噪声监测

厂界噪声监测内容见表7-1-2。

表7-1-2 厂界噪声监测内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 |
| 东、南、西、北厂界 | 等效连续A声级 | 昼夜各一次，连续检测2天 |

# 八、 质量保证及质量控制

质量控制与质量保证严格按照国家相关标准要求进行，实施全过程质量保证：

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 检测人员均经考核合格，并持证上岗。
3. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制，检测数据严格实行三级审核。

## **8.1监测分析方法**

### 本项目污染物监测内容主要为废气和噪声监测，监测方法见表8-1-1。

表8-1-1 污染物监测项目分析方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测标准 | 检测方法 | 检出限 |
| 颗粒物 | GB/T 16157-1996及修改单 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 | / |
| HJ 836-2017 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | 1.0mg/m3 |
| 总悬浮颗粒物 | GB/T 15432-1995及修改单 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | 0.001mg/m3 |
| 厂界环境噪声 | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | / |

**8.2监测仪器**

### 本项目污染物监测内容主要为废气和噪声监测，监测仪器见表8-2-1。

表8-2-1 污染物监测分析所用仪器

|  |  |
| --- | --- |
| 检测项目 | 检测仪器与仪器型号 |
| 颗粒物 | 分析天平FA2004、分析天平  AUW120D |
| 总悬浮颗粒物 | 分析天平FA2004 |
| 厂界环境噪声 | 多功能声级计AWA5688 |

**8.3 人员资质**

河南永蓝检测技术有限公司具备监测机构资质认定证书，见附件二。

**8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

# （1）选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

# （2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

# （3）烟气采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

**8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

噪声监测前后，对噪声统计分析仪进行声级校准，校准结果见表8-5-1。

表8-5-1 噪声测量前、后仪器校准结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 校准日期 | 校准声级（dB）A | | | | 备注 |
| 标准声源值 | 测量前 | 测量后 | 差值 |
| 2020.10.26 | 93.9 | 93.9 | 93.9 | 0.0 | 测量前、后校准声级差值  小于0.2 dB（A），测量  数据有效。 |
| 2020.10.27 | 93.8 | 93.8 | 93.9 | 0.1 |

# 九、 验收监测结果

## **9.1生产工况**

## 河南永蓝检测技术有限公司于2020年10月26日至27日对该项目废气和噪声进行了竣工验收监测并于2020年11月02号出具监测报告。验收监测期间，企业生产负荷大于75%，满足环保验收监测技术要求；验收监测期间，各类污染治理设施运行正常。

验收监测期间，项目生产负荷统计见表9-1-1。

表9-1-1 验收监测期间生产工况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 设计产量（t/d） | 实际产量（t/d） | 生产负荷（%） |
| 2020.10.26 | 4.5 | 3.8 | 85 |
| 2020.10.27 | 4.5 | 4.1 | 91 |
| 注：数据由企业提供。按年工作300天，单班制，每天工作8小时。 | | | |

## **9.2环境保设施调试效果**

### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

### 9.2.1.1废气

（1）有组织废气监测结果

表9-2-1 有组织废气监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 采样点位 | 周期 | 测次 | 标干流量  (Nm3/h) | 颗粒物 | |
| 排放浓度(mg/m3) | 排放速率(kg/h) |
| 2020.10.26 | 1#脉冲袋式除尘器+15m排气筒进口 | Ⅰ | 1 | 6.02×103 | 67.4 | 0.406 |
| 2 | 6.08×103 | 71.2 | 0.433 |
| 3 | 6.13×103 | 63.3 | 0.388 |
| 均值 | 6.08×103 | 63.0 | 0.383 |
| 1#脉冲袋式除尘器+15m排气筒出口 | Ⅰ | 1 | 6.10×103 | 3.8 | 0.023 |
| 2 | 6.16×103 | 4.3 | 0.026 |
| 3 | 6.21×103 | 2.9 | 0.018 |
| 均值 | 6.16×103 | 3.7 | 0.023 |
| 2#脉冲袋式除尘器+15m排气筒进口 | Ⅰ | 1 | 6.44×103 | 70.8 | 0.456 |
| 2 | 6.49×103 | 80.0 | 0.519 |
| 3 | 6.38×103 | 75.4 | 0.481 |
| 均值 | 6.44×103 | 75.4 | 0.486 |
| 2#脉冲袋式除尘器+15m排气筒出口 | Ⅰ | 1 | 7.04×103 | 4.1 | 0.029 |
| 2 | 7.13×103 | 3.6 | 0.026 |
| 3 | 7.08×103 | 4.7 | 0.033 |
| 均值 | 7.08×103 | 4.1 | 0.029 |
| 2020.10.27 | 1#脉冲袋式除尘器+15m排气筒进口 | Ⅱ | 1 | 6.07×103 | 59.8 | 0.363 |
| 2 | 6.14×103 | 67.4 | 0.414 |
| 3 | 6.01×103 | 72.1 | 0.433 |
| 均值 | 6.07×103 | 66.4 | 0.403 |
| 1#脉冲袋式除尘器+15m排气筒出口 | Ⅱ | 1 | 6.13×103 | 3.3 | 0.020 |
| 2 | 6.22×103 | 4.6 | 0.029 |
| 3 | 6.17×103 | 3.9 | 0.024 |
| 均值 | 6.17×103 | 3.9 | 0.024 |
| 2#脉冲袋式除尘器+15m排气筒进口 | Ⅱ | 1 | 6.46×103 | 69.8 | 0.451 |
| 2 | 6.51×103 | 71.3 | 0.464 |
| 3 | 6.40×103 | 77.9 | 0.499 |
| 均值 | 6.46×103 | 73.0 | 0.472 |
| 2#脉冲袋式除尘器+15m排气筒出口 | Ⅱ | 1 | 7.09×103 | 3.9 | 0.028 |
| 2 | 7.01×103 | 4.5 | 0.032 |
| 3 | 7.14×103 | 3.6 | 0.026 |
| 均值 | 7.08×103 | 4.0 | 0.028 |

由表9-2-1可知，有组织废气经治理后颗粒物最大排放浓度与速率分别为：4.7mg/m3、0.033kg/h，满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中颗粒物要求10mg/m3和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准颗粒物排放速率不大于3.5kg/h的限值要求。

### 厂界无组织废气监测结果

### 厂界无组织废气监测结果见下表：

表9-2-4 厂界无组织废气监测结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 时间 | 采样点位 | 颗粒物(mg/m3) | 备注 |
| 2020.10.26 | 08:00~09:00 | 上风向1# | 0.194 | 多云，气温  14.3℃~21.7℃，气压100.3kPa~100.7kPa，  东风，风速  1.3~2.9m/s |
| 下风向2# | 0.300 |
| 下风向3# | 0.265 |
| 下风向4# | 0.282 |
| 10:00~11:00 | 上风向1# | 0.215 |
| 下风向2# | 0.304 |
| 下风向3# | 0.286 |
| 下风向4# | 0.322 |
| 14:00~15:00 | 上风向1# | 0.218 |
| 下风向2# | 0.291 |
| 下风向3# | 0.309 |
| 下风向4# | 0.327 |
| 2020.10.27 | 08:00~09:00 | 上风向1# | 0.195 | 多云，气温  15.2℃~22.7℃，气压100.2kPa~100.6kPa，  东南风，风速1.4~2.7m/s |
| 下风向2# | 0.284 |
| 下风向3# | 0.301 |
| 下风向4# | 0.266 |
| 10:00~11:00 | 上风向1# | 0.233 |
| 下风向2# | 0.305 |
| 下风向3# | 0.323 |
| 下风向4# | 0.287 |
| 14:00~15:00 | 上风向1# | 0.219 |
| 下风向2# | 0.329 |
| 下风向3# | 0.292 |
| 下风向4# | 0.310 |

由上表可知，厂界无组织废气颗粒物最大排放浓度为0.329mg/m3，满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》最高允许排放浓度0.5mg/m3限值要求。

**9.2.1.3厂界噪声**

### 噪声监测结果见下表：

表 9-2-5 厂界噪声监测结果 等效连续A声级dB（A）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 检测点位 | 检测结果 单位：dB（A） | |
| 昼间 | 夜间  昼间  夜间 |
| 2020.10.26 | 东厂界 | 54 | 41 |
| 南厂界 | 53 | 42 |
| 西厂界 | 54 | 45 |
| 北厂界 | 56 | 43 |
| 2020.10.27 | 东厂界 | 52 | 43 |
| 南厂界 | 51 | 41 |
| 西厂界 | 55 | 45 |
| 北厂界 | 54 | 44 |

根据上表可知，企业厂界昼间噪声值范围为51～56dB(A)，夜间噪声值范围为41～45dB(A)，经监测结果可知，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类（昼间60dB（A）、夜间50dB（A））标准要求。

**9.2.1.4污染物排放总量核算**

### 项目生产过程中，废气无SO2、NOX产生；项目无生产废水产生，生活污水经厂内化粪池处理后定期清运，不外排。

### 故该项目无总量控制指标。

**9.3工程建设对环境的影响**

# 验收监测期间，项目各项污染物均能够做到达标排放或有效处理处置，项目建设对对周围环境影响很小，满足验收要求。

# 十、 验收监测结论

**10.1 环保设施调试运行效果**

验收监测期间，河南天瑞利环境工程设备有限公司年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备项目满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷75%以上的要求。

10.1.1污染物排放监测结果

（1）废气

验收监测期间，本项目废气排放情况为：

①本项目粉尘经袋式除尘器处理后有组织最大排放浓度与速率分别为：4.7mg/m3、0.033kg/h，满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中颗粒物要求10mg/m3和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准颗粒物排放速率不大于3.5kg/h的限值要求。

②本项目厂界无组织废气颗粒物最大排放浓度为0.329mg/m3满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》最高允许排放浓度0.5mg/m3限值要求。

（2）废水

本项目生产过程中不产生废水，废水主要为职工生活污水。生活污水的主要污染因子为COD，NH3-N，SS等。经厂区化粪池处理后定期清运，不外排。

（3）噪声

企业厂界昼间噪声值范围为51～56dB(A)，夜间噪声值范围为41～45dB(A)，经监测结果可知，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类（昼间60dB（A）、夜间50dB（A））标准要求，对周围的声环境影响不大。

（4）固体废物

### 项目产生的固体废物主要为一般固废和危险废物。

### 一般固废包括金属边角料和生活垃圾。金属边角料收集后外售；生活垃圾经集中收集后由环卫部门统一清运。危险废物主要包括维护设备产生的废切削液、废液压油和含油废抹布，废切削液和废液压油经厂区危废暂存间集中收集后由洛阳德鑫环保科技有限公司统一收集处理，含油废抹布危废间暂存后混入生活垃圾中，集中收集后，运至垃圾中转站集中处理。

## 固废经以上措施处理后，对周围环境影响不大。

## **10.2工程建设对环境的影响**

## 验收监测期间，项目各项污染物均能够做到达标排放或有效处理处置，项目建设对周围环境影响很小。

## **10.3建议**

（1）加强对环保设施的日常维护和管理，加强监督管理，精心操作，维护保养好设备，使环保设施长期稳定运行，确保废气、噪声污染物长期稳定达标排放。

（2）定期检查设备安全，维护设备，使设备运行噪声降至最低。

（3）厂区做好危废处理措施，危险废物贮存设施都必须按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）相关要求，妥善处理危险废物。

**十一、建设项目工程环境保护“三同时”竣工验收登记表**

具体内容如下表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | | 年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备项目  建设项目工程环境保护“三同时”竣工验收登记表 | | | | | | | | | | | 项目代码 | | | | | | 2019-410781-35-03-031649 | | | | | | | |
| 行业分类(分类管理名录) | | | | C3591 环境保护专用设备制造 | | | | | | 建设性质 | | | | | 新建 | | | | 建设地点 | | 河南省新乡市卫辉市顿坊店乡吉营村 | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | 年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备 | | | | | | 实际生产能力 | | 年产120台脉冲袋式除尘器、污水处理设备、环保洗沙设备 | | | | | | | | | 环评单位 | | 新乡市国环宏博节能环保科技有限公司 | | | | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | | 卫辉市环境保护局 | | | | | | 审批文号 | | | | | 卫环告表[2020]20号 | | | | | | 环评文件类型 | | | | 环境影响报告表 | | | |
| 开工日期 | | | | 2020年7月 | | | | | | 竣工日期 | | | | | 2020年9月 | | | | | | 排污许可证申领时间 | | | | 2020年11月11日 | | | |
| 环保设施设计单位 | | | | 河南天瑞利环境工程设备有限公司 | | | | | | 环保设施施工单位 | | | | 河南天瑞利环境工程设备有限公司 | | | | | | 本工程排污许可证编号 | | | | 91410781MA46QHGG0C001Z | | | | |
| 验收单位 | | | | 河南天瑞利环境工程设备有限公司 | | | | | | 环保设施监测单位 | | | | | 河南永蓝检测技术有限公司 | | | | | | 验收监测时工况 | | | | ＞75% | | | |
| 投资总概算（万元） | | | | 100 | | | | | | 环保投资总概算(万元) | | | | | 8.55 | | | | | | 所占比例（%） | | | | 8.55 | | | |
| 实际总投资（万元） | | | | 100 | | | | | | 实际环保投资 (万元) | | | | | 8.55 | | | | | | 所占比例 (%） | | | | 8.55 | | | |
| 废水治理（万元） | | | 1 | 废气治理（万元） | | 3.5 | | 噪声治理(万元) | | 1 | | 固体废物治理（万元） | | | | | 2.55 | | 地下水防治 | | / | 绿化及生态（万元 ） | | | 0 | 其他（万元） | | 0.5 |
| 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 | | | | 2400小时 | | | |
| 运营单位 | | | 河南天瑞利环境工程设备有限公司 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | | | | | 91410781MA46QHGG0C | | | | | 验收时间 | | | | 2020.11 | | | |
| 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 | | | 0 | / | | / | |  | |  | | / | | | / | |  | | | / | | / | |  | | / | |
| COD | | | 0 | / | | / | |  | |  | | / | | | / | |  | | | / | | / | |  | | / | |
| 氨氮 | | | 0 | / | | / | |  | |  | | / | | | / | |  | | | / | | / | |  | | / | |
| 石油类 | | | 0 | / | | / | |  | |  | | / | | | / | |  | | | / | | / | |  | | / | |
| 废气 | | | 0 | / | | / | |  | |  | | / | | | / | |  | | | / | | / | |  | | / | |
| 二氧化硫 | | | 0 | / | | / | |  | |  | | / | | | / | |  | | | / | | / | |  | | / | |
| 氮氧化物 | | | 0 | / | | / | |  | |  | | / | | | / | |  | | | / | | / | |  | | / | |
| 工业粉尘 | | | 0 | 4.7 | | 10 | |  | |  | | / | | | / | |  | | | / | | / | |  | | / | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | 氨 | 0 | / | | / | |  | |  | | / | | | / | |  | | | / | | / | |  | | / | |
| 硫化氢 | 0 | / | | / | |  | |  | | / | | | / | |  | | | / | | / | |  | | / | |

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。