# 

新乡市永华机械有限公司年产50台套矿山机械设备项目竣工环境保护

**验 收 监 测 报 告**

**建设单位： 新乡市永华机械有限公司**

**编制单位： 新乡市永华机械有限公司**

**二零二零年十一月**

**建设单位：新乡市永华机械有限公司**

**法人代表：张涛**

**编制单位：新乡市永华机械有限公司**

**法人代表：张涛**

建设单位

邮编：453109

地址：卫辉市唐庄镇盆爻村

编制单位

邮编：453109

地址：卫辉市唐庄镇盆爻村

# 

**一、验收项目概况**

新乡市永华机械有限公司投资100万元在卫辉市唐庄镇盆爻村建设年产50台套矿山机械设备项目，于2020年9月委托河南昊泉环保科技有限公司编制《年产50台套矿山机械设备项目环境影响报告表》，该项目环评报告于2020年9月29日通过卫辉市环境保护局审批，审批文号为卫环告表[2020]47号。并于2020年11月03日申领排污登记，登记编号91410781326777610A001X。

### 该项目于2020年10月开工建设，2020年11月竣工，并于2020年11月开始设备调试。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），新乡市永华机械有限公司对本项目组织实施验收。河南永蓝检测技术有限公司于2020年11月1日至2日进行了竣工验收监测并出具监测报告，新乡市永华机械有限公司于2020年11月为该项目编制竣工环境保护验收监测报告。在项目建设到调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

**二、验收依据**

## **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29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10月7日起施行）；

（7） 《中华人民共和国土壤污染防治法》，（2019年1月1日起施行）；

（8） 《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；

（9） 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

（10）《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)；

（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.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）；

## **3.建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定**

（1）《新乡市永华机械有限公司年产50台套矿山机械设备项目环境影响报告表》河南昊泉环保科技有限公司，2020年9月）；

（2）卫辉市环境保护局关于《新乡市永华机械有限公司年产50台套矿山机械设备项目环境影响报告表》的审批意见，卫环告表[2020]47号。

**三、工程建设情况**

## **1.地理位置及平面布置**

本项目位于卫辉市唐庄镇盆爻村，项目占地面积17204平方米，所在地四周环境为：项目四周为农田，东侧隔农田60m为停车场。

项目周围主要环境敏感点为东北侧252m为田窑村、南侧155m为盆窑村和东南侧1144.37m为南水北调干渠。项目周围环境概况见图1。

# C:\Users\gaofei\Desktop\QQ截图20161229083133.pngQQ截图20161229083133

图1 项目地理位置示意图

主要构筑物包括生产车间、办公区、仓库、门卫室、地轨区等。项目厂区平面布置及监测点位见图2。

# 风玫瑰风玫瑰

# 

# 图2 厂区平面布置及监测点位图

# 2.**建设内容**

2.1 项目基本情况

# 如表1所示：

表1 项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 年产50台套矿山机械设备项目 | | |
| 建设单位 | 新乡市永华机械有限公司 | | |
| 法人代表 | 张涛 | 联系人 | 刘万强 |
| 通信地址 | 卫辉市唐庄镇盆爻村 | | |
| 联系电话 | 13419851888 | 邮编 | 453109 |
| 项目性质 | 改扩建 | 行业类别 | C3511矿山机械制造 |
| 建设地点 | 卫辉市唐庄镇盆爻村 | | |
| 占地面积 | 17204m2 | 经纬度 | 经度：113.969378°  纬度：35.455427° |
| 开工时间 | 2020年10月 | 调试时间 | 2020年11月 |

### 2.2 生产规模及产品方案

本项目产品见表2。

表2 产品方案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 年产量（台、套） | 备注 |
| 矿山机械 | 50 | / |

### 2.3 主体设施建设内容

本项目总投资100万元，占地面积17204m2，主要构筑物包括生产车间、办公区、门卫室、地轨区等，具体建设情况见表3。

表3 主要建（构）筑物一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程类别 | 工程内容 | 环评批复及环评报告内容 | 实际建设内容 | 与环评批复及环评报告的一致性 |
| 主体工程 | 生产车间 | 9200m2（依托原有） | 9200m2（依托原有） | 一致 |
| 地轨区 | 1504m2（依托原有） | 1504m2（依托原有） | 一致 |
| 原材料存放处 | / | / | 一致 |
| 辅助工程 | 办公室 | 256m2（依托原有） | 256m2（依托原有） | 一致 |
| 门卫室 | 50m2（依托原有） | 50m2（依托原有） | 一致 |
| 公用工程 | 供水 | 厂区自备井提供 | 厂区自备井提供 | 一致 |
| 供电 | 卫辉市孙杏村镇供电电网供给 | 卫辉市孙杏村镇供电电网供给 | 一致 |
| 职工人数 | | 本项目员工借调原有项目员工，不新增员工，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 | | |

2.4 生产设备

项目设备一览表见表4。

表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 | 型号 | 数量 | 名称 | | 型号 | 数量 |
| 1 | 电动桥式起重机 | LD2.8T-23M/LH25T-23M | 14 | 电动桥式起重机 | | LD2.8T-23M/LH25T-23M | 14 | 一致 |
| 2 | 立柱式悬臂吊 | BZDIT-6M | 2 | 立柱式悬臂吊 | | BZDIT-6M | 2 | 一致 |
| 3 | 数控割 | LGK-300/LGK-200 | 2 | 数控割 | | LGK-300/LGK-200 | 2 | 一致 |
| 4 | 激光割 | HMHW2025A4000-1 | 1 | 激光割 | | HMHW2025A4000-1 | 1 | 一致 |
| 5 | 锯床 | GD-4028 | 1 | 锯床 | | GD-4028 | 1 | 一致 |
| 6 | 摇臂钻床 | Z-310/Z3050X16/1 | 4 | 摇臂钻床 | | Z-310/Z3050X16/1 | 4 | 一致 |
| 7 | 立式钻床 | MODEL-25B2A | 2 | 立式钻床 | | MODEL-25B2A | 2 | 一致 |
| 8 | 螺杆式空压机 | SE-10A | 1 | 螺杆式空压机 | | SE-10A | 1 | 一致 |
| 9 | 二保焊机 | NBC-350/NB-630/N B-315 | 15 | 二保焊机 | | NBC-350/NB-630/N B-315 | 15 | 一致 |
| 10 | 氩弧焊机 | LGK-100 | 2 | 氩弧焊机 | | LGK-100 | 2 | 一致 |
| 11 | 电焊机 | 2X7-400A | 6 | 电焊机 | | 2X7-400A | 6 | 一致 |
| 12 | 体热泵落地式空调器 | KPR-70W | 1 | 体热泵落地式空调器 | | KPR-70W | 1 | 一致 |
| 13 | 摇臂钻床 | 2-3032X10/1 | 1 | 摇臂钻床 | | 2-3032X10/1 | 1 | 一致 |
| 14 | 线切割 | DK-7750 | 1 | 线切割 | | DK-7750 | 1 | 一致 |
| 15 | 柴油发电机 | YXR-6-105 | 1 | 柴油发电机 | | YXR-6-105 | 1 | 一致 |
| 16 | 变压器 | S9-250/10 | 1 | 变压器 | | S9-250/10 | 1 | 一致 |
| 17 | 立式车床 | C5112B-1/C5116B- 3A/CK5225/C5235 | 4 | 立式车床 | | C5112B-1/C5116B- 3A/CK5225/C5235 | 4 | 一致 |
| 18 | 立式车床 | HX-5M | 1 | 立式车床 | | HX-5M | 1 | 一致 |
| 19 | 螺杆式空压机 | EAS10J/125 | 1 | 螺杆式空压机 | | EAS10J/125 | 1 | 一致 |
| 20 | 卧式车床 | C63-1A/CWA61100/ CW6163/CA6140/C6250 | 5 | 卧式车床 | | C63-1A/CWA61100/ CW6163/CA6140/C6250 | 5 | 一致 |
| 21 | 龙门铣床 | YDLMX498 | 1 | 龙门铣床 | | YDLMX498 | 1 | 一致 |
| 22 | 万能升降台铣床 | X62W | 1 | 万能升降台铣床 | | X62W | 1 | 一致 |
| 23 | 重型普通车床 | C61125B | 1 | 重型普通车床 | | C61125B | 1 | 一致 |
| 24 | 落地式砂轮机 | M3030 | 1 | 落地式砂轮机 | | M3030 | 1 | 一致 |
| 25 | 台式砂轮机 | SISL-250 | 2 | 台式砂轮机 | | SISL-250 | 2 | 一致 |
| 26 | 可编程脉冲式冲砂机 | LC-PDC-2C08D | 1 | 可编程脉冲式冲砂机 | | LC-PDC-2C08D | 1 | 一致 |

**3.主要原辅材料**

本项目主要原辅料与能耗及用量见表5。

表5 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 | 型材 | 2500t | 外购 | 2500t | 一致 |
| 2 | 钢材 | 8000t | 外购 | 8000t | 一致 |
| 3 | 铸件 | 400t | 外购 | 400t | 一致 |
| 4 | 实心焊丝 | 250t | 外购 | 250t | 一致 |
| 5 | 钛钙型焊条 | 50t | 外购 | 50t | 一致 |
| 6 | 二氧化碳气体 | 400瓶 | 外购 | 400瓶 | 一致 |
| 7 | 润滑油 | 0.2t | 外购 | 0.2t | 一致 |
| 8 | 抹布 | 0.1t | 外购 | 0.1t | 一致 |
| 能耗 | 10 | 电 | 20万kW·h/a | 唐庄镇供电 | 20万kW·h/a | 一致 |

**4.水源及水平衡**

本项目不产生生产废水，本项目员工借调原有项目职工，不新增员工人数，故无新增用水量产生。

# **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4。

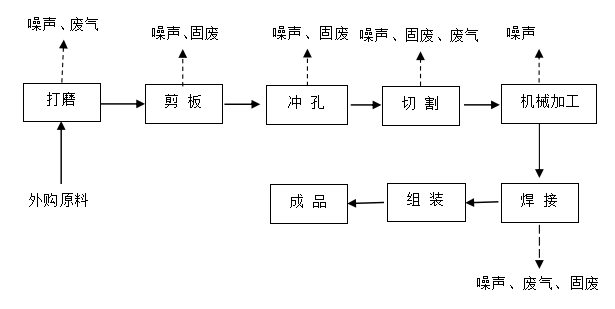


图4 项目生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

①打磨：首先将购进的原材料进行打磨清理干净。

②剪板：再将打磨好的钢材、型材进行剪切，依据需要剪切出不同大小形状的钢材。

③冲孔：根据制造的要求，对剪切好的钢材进行冲孔，冲出不同口径的孔。

④切割：采用数控切割机等设备对板材等切割处理。

⑤机加工：将切割、冲孔好的板材、部件等进行精细处理。

⑥焊接：采用二保焊、氩弧焊等焊机将机械加工好的钢材、型材进行拼装焊接起来。

⑦组装：将处理过的钢材、板材组装在一起，形成成品。

# **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：

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。而实际含油废抹布是在危废间暂存后混入生活垃圾，运至垃圾中转站处理。

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**

# **1.污染物治理/处置设施**

# 1.1 废水

本项目无生产废水产生，由于本项目员工借调原有项目职工，不新增员工人数，无新增生活污水产生。

# 1.2 废气

# 本项目工程废气主要为打磨、切割及焊接烟尘，本项目打磨、切割及焊接过程在固定区域，并在该区域上方设置集气罩，共用一套袋式除尘器处理后，通过15m高排气筒排放。

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 袋式除尘器和15m高排气筒

# 1.3 噪声

车间封闭

# 该项目生产过程中产生的噪声主要来自机械设备运行噪声，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。

# 1.4 固体废物

本项目固废排放情况及处置措施一览表见表6。

表6 固废排放情况及处置措施一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物名称 | 类别 | 处置措施 |
| 1 | 边角料 | 一般固废 | 依托原有固废暂存间集中收集后统一外售 |
| 2 | 废弃焊条 |
| 3 | 袋式除尘器收集的粉尘 |
| 4 | 含油废抹布 | 危险废物 | 依托原有危废暂存间，运至垃圾中转站集中处理 |
| 5 | 废润滑油 | 危险废物 | 依托原有危废暂存间，定期由洛阳德鑫环保科技有限公司处理 |

# 本工程安装的固废间和危废间现场照片如下图 4-1-4 所示。**160488920495979bd2d9dce70858e84810d267d7e**

图 4-1-4 固废间和危废间现场照片

**2.环保设施投资及“三同时”落实情况**

本项目投资为100万元，其中环保投资总额为9万元，占总投资的9%。实际总投资100万元，其中环保投资9万元，占实际总投资9%。

实际环境保护投资见下表7所示：

表7 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） |
| 营运期 | 废气 | | 打磨、切割及焊接粉尘 | 集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒 | 3 |
| 噪声 | | 高噪声设备 | 减振基础 | 1 |
| 固废 | 一般固废 | 边角料 | 依托原有生产固废收集间及收集装置，收集后统一外售 | 0 |
| 废弃焊条 |
| 袋式除尘器收集的粉尘 |
| 危险废物 | 含油废抹布 | 依托原有危废暂存间，混入生活垃圾中运往垃圾中转站 | 0 |
| 废润滑油 | 依托原有危废暂存间 | 0 |
| 其他 | | | | 用电量监控系统，视频监控装备 | 5 |
| 合 计 | | | | | 9 |

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8。

表8 环境保护“三同时”落实情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 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 | 打磨、切割及焊接烟尘 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | 一致 |
| 2 | 噪声 | 机械运行噪声 | 减震基础，车间隔声 | 减震基础，车间隔声 | 一致 |
| 3 | 固废 | 边角料 | 依托原有一般固废间 | 依托原有一般固废间 | 一致 |
| 废弃焊条 |
| 袋式除尘器收集的粉尘 |
| 含油废抹布 | 生活垃圾收集桶若干，运至垃圾中转站集中处理 | 依托原有危废间暂存后，运至垃圾中转站集中处理 | 优于环评要求 |
| 废润滑油 | 依托原有危废暂存间 | 依托原有危废暂存间 | 一致 |
| 4 | 公用 | 用电监控 | 在厂区总电源控制室、生产设施供电装置、污染治理设施供电装置处安装满足监控需要数量的用电监控系统终端，对污染物监测采样处和危废间提出视频监控装置安装要求。 | 在厂区总电源控制室、生产设施供电装置、污染治理设施供电装置处安装满足监控需要数量的用电监控系统终端，对污染物监测采样处和危废间提出视频监控装置安装要求。 | 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**

# **1.建设项目环评报告表的主要结论与建议**

### 1.1 结论

（1）废气对环境的影响分析可行性结论

本项目运营期产生的大气污染物主要为打磨、切割及焊接过程产生的粉尘，主要成分为颗粒物。废气引至袋式除尘器处理，最终经15m高排气筒排放。未被集气罩收集的废气，以无组织形式达标排放。为进一步降低本项目无组织废气可能对环境的影响，评价建议采取如下措施：本项目所有原料位于原料库内，厂区内无露天堆放；车间和料库完全密闭，并安装卷帘门，无车辆出入时将门关闭；物料位于封闭车间内，车间全密闭，卸料过程在密闭车间内；对厂区道路硬化，定期洒水降尘，保证地面无积尘，无法进行硬化的区域，进行绿化，厂区无裸露空地。

项目建成后颗粒物预测浓度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》及《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10mg/m3，排放速率3.5kg/h要求和厂界无组织排放浓度限值0.5mg/m3要求，对周围大气环境影响较小。

因此，评价认为：经采取上述措施后，本项目营运期各部分废气均能达标排放，废气对周围环境影响较小。

（2）废水对环境的影响分析可行性结论

本项目不产生生产废水，不新增员工，无生活污水产生，所以本项目对环境及地下水影响较小。

（3）噪声对环境的影响分析可行性结论

本项目噪声主要来自于设备运行，采取设备安装减震基础、厂房隔声等措施后，项目各厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周围的声环境影响较小。

（4）固废对环境的影响分析可行性结论

项目运营期产生的固体废物有一般固体废弃物及危险废弃物。一般固体废弃物为边角料、焊丝及袋式除尘器收集粉尘集中收集后统一外售；危险废弃物为设备运行、维修时所产生的废润滑油（代码：900-249-08）和含油废抹布（代码：900-041-49），根据危险废物豁免管理清单，含油废抹布可混入生活垃圾中集中收集后，定期运送至垃圾转运站，交唐庄垃圾处理场填埋处理；废润滑油暂存在危险废物暂存间，与有资质的单位签订危废协议，定期回收，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。对周围环境影响不大。

（5）项目总量控制指标

本项目生产过程中，无SO2、NOx产生，废气主要为生产过程中产生的颗粒物，颗粒物有组织排放量为0.0454t/a，该项目重点污染物新增排放量需要进行双倍替代，项目所需替代量为颗粒物0.0908t，拟从春江水泥有限公司水泥行业超低排放治理项目减排量（颗粒物28.61t）中扣除。本项目无生产废水，不新增生活污水，对地表水环境影响较小。

（6）环保投资

项目总投资100万元，环保投资总额为9万元，占总投资的9%。

## 1.2建议

（1）建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产；

（2）在项目周围设置明显的限速和禁鸣标志，汽车进出时，应尽量减速、禁鸣，同时应加强出入车辆的管理，以减少车辆产生的噪声和尾气对环境的影响；

（3）对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放，委托环卫部门统一清运，做到日产日清；

（4）加强厂区及项目所在地周围的绿化，树种选择高大的常绿乔木与常绿的灌木相结合，多选择耐粉尘污染的树种。

## 1.3 总结论

# 本项目为新乡市永华机械有限公司“年产50台套矿山机械设备项目”，位于卫辉市唐庄镇盆爻村，选址符合卫辉市唐庄镇土地利用整体规划。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。

# **2.审批部门审批意见**

# 新乡市永华机械有限公司：

# 你公司（统一社会信用代码：91410781326777610 A 关于《新乡市永华机械有限公司年产50台套矿山机械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**

# **1.污染物排放标准**

## 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》，具体标准值见下表9。

表9 大气污染物综合排放标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |

## 1.2 噪声

本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。具体标准值见下表10。

表10 项目噪声执行标准 单位：dB（A）

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

# 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）以及2013年修改单相关标准，《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。

# **2.总量控制指标**

本项目生产过程中，无SO2、NOx产生，废气主要为生产过程中产生的颗粒物，颗粒物有组织排放量为0.0454t/a，该项目重点污染物新增排放量需要进行双倍替代，项目所需替代量为颗粒物0.0908t，拟从春江水泥有限公司水泥行业超低排放治理项目减排量（颗粒物28.61t）中扣除。本项目无生产废水，不新增生活污水，对地表水环境影响较小。

**七、验收监测内容**

# **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：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测类别 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 |
| 有组织废气 | 集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒进、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 |
| 噪声 | 东、南、西、北厂界 | 等效连续A声级 | 昼、夜各1次，共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。

# **1.监测分析方法及检测使用仪器**

### 本项目监测内容主要为颗粒物、噪声监测，监测方法见表11。

表11 噪声监测分析方法及使用仪器设备一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 检测标准 | 检测方法 | 检测仪器 | 检出限 |
| 1 | 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 | 分析天平  FA2004 | / |
| HJ 836-2017 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | 分析天平  AUW120D | 1.0mg/m3 |
| 2 | 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 | 分析天平FA2004 | 0.001mg/m3 |
| 3 | 厂界环境噪声 | GB  12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 多功能声级计AWA5688 | / |

# **2.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。

# **3.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12。

表12 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 |
| 2020.11.01 | 93.9 | 93.8 | 93.9 | 0.1 | 测量前、后校准声级差值小于0.2 dB（A），测量数据有效。 |
| 2020.11.02 | 93.9 | 93.9 | 93.9 | 0.0 |

# **九、验收监测结果**

# **1.生产工况**

## 河南永蓝检测技术有限公司于2020年11月01日至02日进行了竣工验收监测并出具监测报告。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13。

表13 验收监测期间生产工况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 项目设计养殖设备产量（吨/天） | 实际养殖设备产量  （吨/天） | 生产负荷（%） |
| 2020.11.01 | 37.3 | 32.4 | 87 |
| 2020.11.02 | 37.3 | 33.2 | 89 |
| 注：数据由企业提供。按年工作300天，单班制，每班8小时。 | | | |

# **2.环境保设施调试效果**

## 2.1 污染物达标排放监测结果

## （1）有组织废气监测结果

### 有组织废气监测结果见表 14。

### 表14 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) |
| 2020.11.01 | 袋式除尘器进口1 | Ⅰ | 1 | 2.46×103 | 139 | 0.342 |
| 2 | 2.52×103 | 186 | 0.469 |
| 3 | 2.59×103 | 165 | 0.427 |
| 均值 | 2.52×103 | 163 | 0.411 |
| 袋式除尘器进口2 | Ⅰ | 1 | 2.24×103 | 98.6 | 0.221 |
| 2 | 2.29×103 | 125 | 0.286 |
| 3 | 2.35×103 | 137 | 0.322 |
| 均值 | 2.29×103 | 120 | 0.275 |
| 袋式除尘器出口 | Ⅰ | 1 | 5.07×103 | 6.3 | 0.032 |
| 2 | 5.12×103 | 7.6 | 0.039 |
| 3 | 5.18×103 | 8.4 | 0.044 |
| 均值 | 5.12×103 | 7.4 | 0.038 |
| 2020.11.02 | 袋式除尘器进口1 | Ⅱ | 1 | 2.48×103 | 125 | 0.310 |
| 2 | 2.54×103 | 173 | 0.439 |
| 3 | 2.61×103 | 156 | 0.407 |
| 均值 | 2.54×103 | 151 | 0.384 |
| 袋式除尘器进口2 | Ⅱ | 1 | 2.25×103 | 103 | 0.232 |
| 2 | 2.31×103 | 133 | 0.307 |
| 3 | 2.36×103 | 114 | 0.269 |
| 均值 | 2.31×103 | 117 | 0.270 |
| 袋式除尘器出口 | Ⅱ | 1 | 5.09×103 | 6.1 | 0.031 |
| 2 | 5.14×103 | 7.5 | 0.039 |
| 3 | 5.19×103 | 8.2 | 0.043 |
| 均值 | 5.14×103 | 7.3 | 0.038 |

根据上表可知，有组织废气经袋式除尘器+15m高排气筒排放后最大排放浓度为8.4mg/m3最大排放速率为0.044kg/h能满足《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》颗粒物有组织排放浓度限值（10mg/m3）要求 和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）15m排气筒最高允许排放速率（3.5kg/h）的要求。

1. 无组织废气监测结果

### 无组织废气监测结果见表15。

### 表15 无组织废气检测结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 时间 | 采样点位 | 颗粒物(mg/m3) | 备注 |
| 2020.11.01 | 08:00~09:00 | 上风向1# | 0.193 | 多云，气温  13.6℃~17.3℃，  气压100.5kPa~100.8kPa，  西北风，风速  1.7~2.6m/s |
| 下风向2# | 0.299 |
| 下风向3# | 0.264 |
| 下风向4# | 0.281 |
| 09:30~10:30 | 上风向1# | 0.213 |
| 下风向2# | 0.302 |
| 下风向3# | 0.284 |
| 下风向4# | 0.320 |
| 11:00~12:00 | 上风向1# | 0.214 |
| 下风向2# | 0.286 |
| 下风向3# | 0.304 |
| 下风向4# | 0.322 |
| 2020.11.02 | 08:00~09:00 | 上风向1# | 0.194 | 多云，气温  14.5℃~18.5℃，  气压100.4kPa~100.7kPa，  北风，风速  1.1~2.9m/s |
| 下风向2# | 0.283 |
| 下风向3# | 0.300 |
| 下风向4# | 0.265 |
| 09:30~10:30 | 上风向1# | 0.232 |
| 下风向2# | 0.303 |
| 下风向3# | 0.321 |
| 下风向4# | 0.285 |
| 11:00~12:00 | 上风向1# | 0.216 |
| 下风向2# | 0.323 |
| 下风向3# | 0.287 |
| 下风向4# | 0.305 |

### 上表可知，厂界无组织废气颗粒物最大排放浓度为0.323mg/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》（0.5mg/m3）要求。

1. 厂界噪声

### 噪声监测结果见表16。

表16 噪声检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 检测点位 | 检测结果 单位：dB（A） | |
| 昼间 | 夜间  昼间  夜间 |
| 2020.11.01 | 东厂界 | 51 | 40 |
| 南厂界 | 55 | 44 |
| 西厂界 | 53 | 42 |
| 北厂界 | 52 | 41 |
| 2020.11.02 | 东厂界 | 53 | 42 |
| 南厂界 | 56 | 43 |
| 西厂界 | 55 | 41 |
| 北厂界 | 54 | 40 |

根据上表可知，厂界昼间噪声值为：51-56dB（A），夜间噪声值为：40-44dB（A），均能够满足《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。

## 2.2污染物排放总量核算

# 本项目生产过程中产生的废气不涉及SO2、NOx等总量控制指标。根据监测结果，颗粒物废气排放速率为0.038kg/h，则该项目的颗粒物实际排放总量为0.0547t/a，满足环评文件中申请的总量指标颗粒物0.0908t/a，符合验收要求。

# **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，项目建设对周围环境影响很小。

# **十、验收监测结论**

# **1.环保设施调试效果**

验收监测期间，新乡市永华机械有限公司年产50台套矿山机械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。

## 1.1污染物排放监测

（1）废气

验收监测期间，本项目废气排放情况为：

有组织废气经袋式除尘器+15m高排气筒排放后最大排放浓度为8.4mg/m3最大排放速率为0.044kg/h能满足《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》颗粒物有组织排放浓度限值（10mg/m3）要求 和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）15m排气筒最高允许排放速率（3.5kg/h）的要求。

厂界无组织废气颗粒物最大排放浓度为0.323mg/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》（0.5mg/m3）的要求。

（2）废水

本项目无生产废水产生；员工借调原有项目职工，不新增员工人数，故无新增生活用水量产生。

（3）噪声

本项目噪声主要来自于设备运行，采取设备安装减振基础、车间隔声等措施后，由监测结果可知，厂界昼间噪声值为：51-56dB（A），夜间噪声值为：40-44dB（A），均能够满足《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

项目运营期产生的固体废物有一般固体废弃物及危险废弃物。一般固体废弃物为边角料、焊丝及袋式除尘器收集粉尘集中收集后统一外售；危险废弃物为设备运行、维修时所产生的废润滑油和含油废抹布。含油废抹布危废间暂存后混入生活垃圾中集中收集后，定期运送至垃圾转运站处理；废润滑油暂存在危险废物暂存间，由洛阳德鑫环保科技有限公司定期回收，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。

# **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。

## **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”竣工验收报告表**

具体内容如下表。

建设项目工程环境保护“三同时”竣工验收报告表

填表单位（盖章）：新乡市永华机械有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | | | 年产50台套矿山机械设备项目 | | | | | 项目代码 | 2020-410781-34-03-077439 | | | | | 建设地点 | | | | 卫辉市唐庄镇盆爻村 | | | | |
| 行业分类(分类管理名录) | | | | | C3511矿山机械制造 | | | | | 建设性质 | | | | 新建 改扩建 技术改造 | | | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | | | 年产50台套矿山机械设备 | | | | | 实际生产能力 | | 年产50台套矿山机械设备 | | | | 环评单位 | | | | 河南昊泉环保科技有限公司 | | | | |
| 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]47号 | | | | 环评文件类型 | | | 环境影响报告表 | | | |
| 开工日期 | | | | | 2020年10月 | | | | | 竣工日期 | | | | 2020年11月 | | | | 排污许可证申领时间 | | | 2020年11月3日 | | | |
| 环保设施设计单位 | | | | | 新乡市永华机械有限公司 | | | | | 环保设施施工单位 | | | | 新乡市永华机械有限公司 | | | | 本工程排污许可证编号 | | | 91410781326777610A001X | | | |
| 验收单位 | | | | | 新乡市永华机械有限公司 | | | | | 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) | | | | 9 | | | | 所占比例（%） | | | 9 | | | |
| 实际总投资（万元） | | | | | 100 | | | | | 实际环保投资 (万元) | | | | 9 | | | | 所占比例(%） | | | 9 | | | |
| 废水治理（万元） | | | | / | 废气治理（万元） | | | | 2.5 | 噪声治理(万元) | | | 1 | 固体废物治理（万元） | | | 0.5 | 绿化及生态（万元 ） | | | / | 其他 | | 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 | | | 新乡市永华机械有限公司 | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | | | | 91410781326777610A | | | | 验收时间 | | | 2020年11月 | | | |
| 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 | | | |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | | |  |  | |  | |  | |
| 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 | 7.35 | 10 | 0.9864 | | 0.9316 | 0.0547 | | | 0.0908 | 0.6235 | | | 0.0912 | 0.5708 | | / | | -0.5688 | |
| 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。