**建设项目竣工环境保护设施**

**验收报告**

**项目名称*：*沧州鑫拓煤矿机械有限公司年产4000吨煤**

**矿机械结构件项目**

**项目法人代表：金秋生**

**单位名称（盖章）：沧州鑫拓煤矿机械有限公司**

**编制单位：沧州鑫拓煤矿机械有限公司**

**编制日期：2018年2月**

**目 录**

[一、项目概况 4](#_Toc505550581)

[二、建设项目验收依据 5](#_Toc505550582)

[三、环评主要内容与实际建设情况 5](#_Toc505550583)

[3.1 项目基本情况 5](#_Toc505550584)

[3.2 主要生产设备 6](#_Toc505550585)

[3.3主要原辅材料消耗 7](#_Toc505550586)

[3.4项目生产工艺流程及产排污节点 7](#_Toc505550587)

[四、建设项目环评批复及实际建成对比、环境保护“三同时”验收一览表 8](#_Toc505550588)

[五、环评主要结论及审批部门审批决定 9](#_Toc505550589)

[5.1 环评主要结论 9](#_Toc505550590)

[5.2环评批复主要内容 10](#_Toc505550591)

[六、环境保护措施落实情况 11](#_Toc505550592)

[6.1废气 11](#_Toc505550593)

[6.2废水 11](#_Toc505550594)

[6.3噪声 11](#_Toc505550595)

[6.4固废 11](#_Toc505550596)

[七、验收监测执行标准 11](#_Toc505550597)

[7.1 废气排放标准 11](#_Toc505550598)

[7.2 废水标准 12](#_Toc505550599)

[7.3 噪声标准 12](#_Toc505550600)

[7.4 总量控制 12](#_Toc505550601)

[八、质量控制和质量保证 12](#_Toc505550602)

[8.1 检测分析方法及仪器 12](#_Toc505550603)

[8.2 质量保证与质量控制 13](#_Toc505550604)

[九、验收监测结果及评价 13](#_Toc505550605)

[9.1验收监测期间生产工况 13](#_Toc505550606)

[9.2 废气监测结果 14](#_Toc505550607)

[9.3 噪声检测结果 15](#_Toc505550608)

[十、环境管理状况及监测计划 15](#_Toc505550609)

[10.1 环保机构及制度建设 15](#_Toc505550610)

[10.2 环境检测能力 15](#_Toc505550611)

[十一、结论 16](#_Toc505550612)

# 一、项目概况

项目位于东光县连镇镇前一街。项目东侧为农田，西侧、北侧连镇，南侧为驾校。项目厂址距离最近的敏感点为连镇100米。项目中心地理坐标为东经116°28'49.74"，北纬37°47'26.86"。

项目总投资2000万元，其中环保投资20万元，占总投资的1%。项目总占地面积83937m2，总建筑面积8000m2。项目劳动定员55人，8小时工作制，年工作日330天。本项目年产4000吨煤矿机械结构件。

公司于2010年7月委托北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司编制《沧州鑫拓煤矿机械有限公司煤矿用刮板输送机及煤矿机械零部件项目环境影响报告表》，于2010年8月5日取得东光县环保局审批（批复意见附件）。企业未及时履行环保设施竣工验收手续，主体工程配套的环保设施未经环保专项验收并投入生产沧州市环境保护局东光县分局于2017年9月25日向企业下达了行政处罚书。在建设过程中，项目部分建设内容发生了变化，企业委托编写了环境影响补充报告并于2017年12月15日通过了沧州市环保局东光县分局对该项目环境影响补充报告的审批（文号：东环字[2017]107号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环保验收管理办法》（国家环保总局13号令）等相关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度的要求，沧州鑫拓煤矿机械有限公司于2018年2月开展建设项目竣工环境保护验收工作。

根据公司的环评资料、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表等资料进行实地勘察、核实，同时本着客观、公正、全面、规范的原则，编制了《沧州鑫拓煤矿机械有限公司年产4000吨煤矿机械结构件项目竣工环境保护设施验收报告》。

# 二、建设项目验收依据

1、关于印发《“十三五”环境影响评价改革实施方案》的通知（环环评[2016]95号）；

2、国家环境保护总局第13号令《建设项目竣工环境保护设施验收管理办法》；

3、中华人民共和国国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》（1998年11月29日中华人民共和国国务院令第253号发布根据2017年7月16日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）；

4、环境保护部办公厅环办环评函[2017]1529号关于公开征求《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类 （征求意见稿）》意见的通知，2017年9月29日

5、《沧州鑫拓煤矿机械有限公司年产4000吨煤矿机械结构件项目环境影响报告表》。和《沧州鑫拓煤矿机械有限公司年产4000吨煤矿机械结构件项目环境影响补充报告》。

6、沧州市东光县环保局《沧州鑫拓煤矿机械有限公司年产4000吨煤矿机械结构件项目环境影响补充报告》的审批意见（东环表[2017] 107号）；

7、《沧州鑫拓煤矿机械有限公司年产4000吨煤矿机械结构件项目竣工环境保护验收监测报告》（海蓝（检）字YS201711-0450号）

# 三、环评主要内容与实际建设情况

## 3.1 项目基本情况

（1）项目名称：沧州鑫拓煤矿机械有限公司煤矿用刮板输送机及煤矿机械零部件

（2）建设单位：沧州鑫拓煤矿机械有限公司

（3）项目投资：总投资为2000万元，其中环保投资20万元，占总投资比例为1%。

（4）建设地点：项目位于东光县连镇镇前一街，中心地理坐标为东经116°28'49.74"，北纬37°47'26.86"，东临村内公路，西邻铁路、距离50米。北侧为连镇镇前一街、距离50米，南侧为公路。西距连镇镇后一街100米。

（5）建设规模：项目占地面积83937m2，项目拟建煤矿输送机及煤矿机械零部件生产线一条，建筑面积8000m2，建设内容包括：生产车间、办公区等。

## 3.2 主要生产设备

本项目主要生产设备见表1

表1主要生产设备一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 与环评文件的符合性 |
| 1 | 二氧化碳气保焊机 | NBC-500 | 台 | 6 | 与环评文件一致 |
| 2 | 移动式焊烟净化器 |  | 台 | 6 | 与环评文件一致 |
| 3 | 龙门式液压机 | YHD78-500T | 台 | 2 | 与环评文件一致 |
| 4 | 高主筋双面对头镗铣 | CY-U1016-ZM | 台 | 1 | 与环评文件一致 |
| 5 | 整体加工对头镗铣 | CY-U1015-ZM | 台 | 1 | 与环评文件一致 |
| 6 | 摇臂钻床 | Z3040×16/1 | 台 | 2 | 与环评文件一致 |
| 7 | 摇臂钻床 | Z3080×25 | 台 | 2 | 与环评文件一致 |
| 8 | 摇臂钻床 | Z3050×16/1 | 台 | 2 | 与环评文件一致 |
| 9 | 铣边机 | IX×40 | 台 | 3 | 与环评文件一致 |
| 10 | 半门式起重机 | 5T | 台 | 32 | 与环评文件一致 |
| 11 | 葫芦单梁桥式起重机 | 5T | 台 | 1 | 与环评文件一致 |
| 12 | 葫芦梁桥式起重机 | 10T | 台 | 14 | 与环评文件一致 |
| 13 | 折弯机 | WE67K-600T/400 | 台 | 1 | 与环评文件一致 |

## 3.3主要原辅材料消耗

表2变更后原辅材料消耗一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 名称 | 年用量 | 形态 | 单位 | 来源 |
| 生产车间 | 钢板成型料 | 4000 | 固态 | t/a | 外购 |
| 焊丝 | 90 | 固态 | t/a | 外购 |
| 二氧化碳气体 | 150 | 气态 | t/a | 外购 |
| 能源 | 电 | 4.2万kWh/a | -- | -- | 厂区变压器 |

## 3.4项目生产工艺流程及产排污节点

本项目工艺流程简述（图示）**：**

N S

N G

N G

检验出厂

打孔、镗孔

组焊

铆焊

半成品

固废：S，噪声：N，废气：G

焊接工序增加移动式焊烟净化器的污染防治措施，因此会产生收集的废金属屑、噪声。

 **表3 排污节点一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 序号 | 污染源名称 | 主要污染物 | 产生特征 | 排放去向 |
| 废气 | G1 | 焊接 | 颗粒物 | 间歇 | 油烟净化器 |
| 废水 | W | 生活用水 | -- | 间歇 | 不外排 |
| 噪声 | N | 机器设备 | 噪声 | 连续 | -- |
| 固废 | S | 生产 | 边角料 | 间歇 | 收集外售，不外排 |
| 生活办公 | 生活垃圾 | 间歇 | 不外排 |

# 四、建设项目环评批复及实际建成对比、环境保护“三同时”验收一览表

表1 项目环评批复及实际建成对比

|  |  |
| --- | --- |
| 环评及批复要求 | 实际建成 |
| 废水，本项目废水主要为生活污水，经厂区内污水处理系统处理后用于泼洒抑尘，不外排。 | 沧州鑫拓煤矿机械有限公司废水不外排 |
| 废气，该项目焊接废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织颗粒物排放限值。 | 废气可达标排放 |
| 噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。 | 选用低噪声设备，在厂房内合理布设并做基础减振，经建筑隔声及距离衰减后，厂界噪声可达标排放 |
| 固废，下脚料和废金属屑收集后外售；焊渣和生活垃圾环卫部门收集后外售；废抹布、废切削液和废机油集中收集暂存，交由资质单位处理。 | 合理处置，不外排 |
| 原厂区不设食堂。 | 未设食堂 |

表2 项目环境保护“三同时”验收一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 主要环保设施/措施 | 处理效果 | 验收标准 | 落实情况 |
| 废气 | 焊接工序 | 移动式焊烟净化器 | 颗粒物≤1.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值 | 废气可达标排放 |
| 废水 | 生活污水 | 防渗旱厕 | 不外排 | -- | 不外排 |
| 固废 | 下脚料和废金属屑 | 外售 | 合理处置 | 不外排 | 合理处置，不外排 |
| 焊接渣 | 收集后由环卫部门统一处理 |
| 生活垃圾 |
| 废抹布 | 集中收集暂存，由有资质单位回收处理 |
| 废切削液 |
| 废机油 |
| 噪声 | 生产设备 | 选用低噪设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施施 | 2类昼间≤60dB(A)夜间≤50dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | 可达标 |

# 五、环评主要结论及审批部门审批决定

## 5.1 环评主要结论

项目符合国家产业政策，厂址选择可行，工程采取了较为完善的污染防治措施，可确保达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显的污染影响。在全面加强监督管理，严格执行“三同时”前提下，从环保角度分析项目的建设可行。

## 5.2环评批复主要内容

原东光县环保局于2010年8月5日对该项目环境影响报告表进行了审批（文号：东环表[2010]45号）

批复主要内容：该项目在建设和运行管理过程中要切实落实报告表中提出的环保措施，优化污染治理方案。1、噪声：通过采取是室内布置，基础加装橡胶减震垫等降噪措施，经厂房隔声距离衰减后达标排放。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，其中公司西侧执行4类标准。2、废水：该项目点焊焊接和氩弧焊焊接产生的烟气均较少，无组织达标排放：食堂油烟经净化器处理后达标排放。4、固体废物：主要是整理过程中产生的废边角料、职工生活垃圾，废边角料出售给物资回收部门；生活垃圾由环卫部门清运填埋。

沧州市环保局东光县分局于2017年12月15日对该项目环境影响补充报告表进行了审批（文号：东环表[2017]107）

批复主要内容：

该项目变更内容为1、生产规模由年产刮板输送机13台（套），煤矿机械零部件3万件变更为年产4000吨煤矿机械结构件。2、该项目变更前无焊接环保措施变更后焊接工序增加了6台移动式焊烟净化器；变更前有剪板下料工序，变更后去掉机加工下料工序，机加工设备发生变化。焊接废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求；噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；固体废物：下脚料和废金属屑收集后外售；焊渣和生活垃圾收集后由环卫部门统一处理；废抹布、废切削液和废机油集中收集暂存，交有资质单位回收处理。3、原厂区内设有食堂变更为不设食堂。经补充报告评价论证以上变更方案可行。

原则同意沧州金拓煤矿机械有限公司年产4000吨煤矿机械结构件项目变更，你单位在接到本备案后10个工作日，须将环境影响补充报告表备案送我局监察大队，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。要严格落实好本补充报告中提出的各项环保措施。项目未变更内容仍按原环评报告要求落实。本补充报告与原环评报告和批复一并作为该项目验收的依据。

# 六、环境保护措施落实情况

## 6.1废气

本项目设6台移动式焊烟净化器，布置在焊接工位，利用焊烟除尘器自带的集气手臂，收集各焊接工位焊接烟气进入焊烟净化器净化后的废气在车间内排放，最终通过车间通风排放，项目厂界满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求。

## 6.2废水

本项目废水主要为生活污水，经厂内污水处理系统处理后泼洒、抑尘，不排放。废水对环境影响很小。

## 6.3噪声

项目噪声主要为高主筋双面对头镗铣、摇臂钻床等设备产生的噪声。将所有机械噪声设备安置在车间内，且固定设备安装减振台座，通过车间隔声及减振等措施治理后昼间厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类昼问噪声标准。夜间不生产。厂界夜间噪声可达标排放。因此，噪声对环境影响不大。

## 6.4固废

本项目固废废铁屑、边角料略有增加，均为一般固废。

废边角料出售给物资回收部门；生活垃圾由环卫部门清运填埋。

# 七、验收监测执行标准

## 7.1 废气排放标准

本项目设6台移动式焊烟净化器，布置在焊接工位，利用焊烟除尘器自带的集气手臂，收集各焊接工位焊接烟气进入焊烟净化器净化后的废气在车间内排放，最终通过车间通风排放，项目厂界满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求。

废气验收监测执行标准限制及依据见表7-1。

表7-1 大气污染物排放标准限制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | 依据 |
| 1 | 颗粒物 | 1.0 | GB16297-1996 |

## 7.2 废水标准

本项目废水不外排。

## 7.3 噪声标准

厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

## 7.4 总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制指标及企业排污特征，本次验收监测确定的总量控制因子为：NH3-N、COD、SO2、NOX。

# 八、质量控制和质量保证

## 8.1 检测分析方法及仪器

8.1.1 废气

废气监测内容见表8-1，监测分析方法及依据见表8-2。

表8-1废气监测内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放方式 | 监测点位 | 点位数 | 监测项目 | 监测频次 |
| 无组织排放 | 上风向1个点，下风向3个点 | 4 | 颗粒物 | 2天4次/天 |

表8-2 监测分析方法及依据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物 | 分析方法 | 依据 |
| 颗粒物 | 重量法 | GB/T15432-1995 |

8.1.2废水

本项目废水不外排。

8.1.3噪声

监测点位：厂界外1m布设4个监测点位。（见附图4）

监测频次：监测2天，每天1次（昼间1次、夜间不生产）。

监测方法：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的监测方法。

## 8.2 质量保证与质量控制

（1）废气监测实行全过程的质量保证，有组织排放源监测技术要求执行《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定污染源监测质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/373-2007），无组织排放源监测技术要求按照《无组织排放监测技术导则》、《空气和废气监测质量保证手册》进行。采样仪器逐台进行流量校准。

（2） 噪声监测质量保证和质量控制严格按照标准方法的相关规定执行。噪声监测仪器性能均提供国家计量检定合格。

# 九、验收监测结果及评价

## 9.1验收监测期间生产工况

根据沧州鑫拓煤矿机械有限公司提供的生产负荷报表及现场查看，验收监测期间各项环保设施正常运行，生产负荷达到建设项目竣工环境保护验收监测工况75%以上的要求。

## 9.2 废气监测结果

验收监测期间气象情况见表9-1，

无组织排放废气监测结果见表9-2。

表9-1验收监测期间气象情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 频次 | 风向 | 气温（℃） | 气压（kPa） |
| 12月20日 | 1 | 东北 | 2 | 103.24 |
| 2 | 东北 | 4 | 103.24 |
| 3 | 东北 | 5 | 103.24 |
| 4 | 东北 | 3 | 103.24 |
| 12月21日 | 1 | 东北 | 3 | 104.38 |
| 2 | 东北 | 5 | 104.38 |
| 3 | 东北 | 6 | 104.38 |
| 4 | 东北 | 5 | 104.38 |

表9-2无组织排放颗粒物监测结果（单位：mg/m3）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 点位 频次 | 1# | 2# | 3# | 4# | 最高值 | 执行标准号及限值 | 达标情况 |
| 12月20日 | 1 | 0.576 | 0.527 | 0.516 | 0.508 | 0.638 | GB16297-19961.0 | 达标 |
| 2 | 0.627 | 0.518 | 0.638 | 0.470 |
| 3 | 0.537 | 0.564 | 0.557 | 0.499 |
| 4 | 0.633 | 0.554 | 0.595 | 0.518 |
| 12月21日 | 1 | 0.592 | 0.575 | 0.618 | 0.470 | 0.633 |
| 2 | 0.537 | 0.557 | 0.565 | 0.519 |
| 3 | 0.508 | 0.499 | 0.633 | 0.498 |
| 4 | 0.557 | 0.537 | 0.546 | 0.499 |

厂周界无组织排放各监测点经2天监测，颗粒物排放浓度最大值为0.638mg/m3，低于《大气污染物综合排放标准》( GB16297-1996)表2二级标准中颗粒物无组织排放浓度限值要求。

## 9.3 噪声检测结果

噪声检测结果见下表。

表9-3噪声监测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 测点位置 | 12月20日 | 12月21日 |
| 昼间dB（A） | 昼间dB（A） |
| 1# | 北厂界外一米 | 54.9 | 56.6 |
| 2# | 东厂界外一米 | 54.9 | 57.4 |
| 3# | 南厂界外一米 | 54.6 | 58.1 |
| 4# | 西厂界外一米 | 59.7 | 58.2 |

本项目厂界环境主要受交通及生产的影响，西、东、北、南厂界昼间噪声值范围在54.6dB（A）～59.7dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

# 十、环境管理状况及监测计划

## 10.1 环保机构及制度建设

企业环保工作直接由厂长负责。建设合理规范的环保制度，安排员工定期检查和维护环保设施，并保证环保设备的正常使用；积极普及环保知识，提高员工的环保意识。

## 10.2 环境检测能力

针对本项目的特点，沧州鑫拓煤矿机械有限公司不设环境检测机构，需要进行的环境监测任务委托有相关资质的环境监测单位进行。

# 十一、结论

沧州鑫拓煤矿机械有限公司年产4000吨煤矿机械结构件项目建设符合国家产业政策，项目落实了环评报告表和环评补充报告表及其批复中要求的环境保护设施、措施，并与主体工程同时投产使用，验收监测报告表明该项目各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准要求，该项目满足竣工环保验收条件。