

湖北昌利超硬材料有限公司一种多层金刚石刀头锯片项目 竣工环境保护验收意见

2018年2月6日，湖北昌利超硬材料有限公司组织有关单位及专家对湖北昌利超硬材料有限公司一种多层金刚石刀头锯片项目竣工环境保护验收进行了现场检查（验收检查组名单附后）。参加验收现场检查的单位有：湖北昌利超硬材料有限公司（项目建设单位）、湖北同正检测科技股份有限公司（验收报告编制单位）。会议邀请多位专家参与现场检查验收。

会议期间，与会专家和代表实地检查了验收项目现场和周边环境及工程环境保护设施建设与运行情况，在听取了建设单位关于验收项目环境保护执行情况的介绍，以及验收监测单位对《验收监测报告表》主要技术内容的汇报后，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

湖北昌利超硬材料有限公司，位于鄂州市鄂城区燕矶镇，项目东面为周秀波厂房（50m），项目南面为燕矶大道（50m），项目西面为燕矶法庭办公楼（50m），项目北面为荒地（50m）。项目总投资3000万元，总用地面积8293.6m²，总建筑面积4715.6m²。本项目已经建成，由主体工程（厂房）及配套工程（包括办公楼、宿舍等）组成。

（二）建设过程及环保审批情况

项目环评报告表编制于2014年11月，2014年12月22日鄂州市环保局对本项目进行了环评批复。

（三）投资情况

项目实际总投资3000万元，环保投资80万元，占总投资的2.67%。

二、项目变更情况

（1）环评批复要求项目污水经过污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入城市污水管网。实际情况为项目生活污水经过厂区化粪池处理后用于厂区周边菜地浇灌，不外排。

(2) 环评批复要求项目喷漆废气由水帘喷雾加活性炭吸附装置处理，该厂已将活性炭吸附装置更换为UV光氧分解装置。

项目变更情况详情见表1

表1 本项目变更情况

| 环评批复情况 | 现变更情况 | 变更后影响对比 |
|--|---|--|
| 生活污水经污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准后，排入城市污水管网。 | 项目生活污水经过厂区化粪池处理后用于厂区周边菜地浇灌，不外排。 | 生活污水内污染物较简单经过厂区化粪池处理后用于厂区周边菜地浇灌，不外排，属于生活污水的再利用，不会对周边环境产生影响 |
| 喷漆废气由水帘喷雾+活性炭吸附装置处理 | 喷漆废气由水帘喷雾+UV光氧化处理，将活性炭吸附装置更换为喷淋塔+UV光氧分解装置 | 喷漆废气由水帘喷雾加UV光氧化处理，将活性炭吸附装置更换为UV光氧分解装置处理效果更高且更经济，该项变更高于环评批复的要求，属于企业自主的积极变更。 |

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目生产废水全部进行水循环再利用处理，用于机械设备生产中的冷却用水。

厂区排水采用分流制排水系统。根据雨污分流的原则分别设置雨水管网和污水管网。生产废水委托相关部门处理，不外排，生活污水经污水处理设施处理后用于周围农田灌溉。

(二) 废气

项目营运期产生的废气主要为打磨开刃时产生的粉尘，烧结时产生的烟尘，焊接时产生的焊烟，喷漆工序产生的喷漆废气，食堂油烟等。

粉尘：对打磨成粉尘进行收集治理，在打磨机上安装集气罩利用风机通过管道抽至脉冲布袋除尘器处理。

烟尘：本项目选用真空烧结炉，在烧结过程中产生的烧结废气中主要的污染

因子为烟尘。采用引风机将烧结炉废气排放口的废气引入水帘装置中进行沉淀后排放。

焊烟：项目在焊接过程中会产生焊接烟气直接从焊接工作点附近捕集烟气，经焊烟筒式过滤器处理后无组织排放。

食堂油烟：项目员工食堂炉灶使用液化气为燃料，属清洁燃料，完全燃烧产生CO₂和H₂O，在抽油烟机系统中配置相应的静电油烟净化系统，净化效率约95%，油烟净化后排放浓度降至1.58mg/m³，烟气通过烟道引至屋顶排放。

喷漆废气：由水帘喷雾加UV光氧化处理油漆废气经水帘喷漆室设备+UV光氧化处理，后经15m排气筒高空排放。

（三）噪声

项目营运期间产生的噪声主要源自锯片开口机、锯片焊接机、搅粉机等设备噪声，噪声源强约为70-100dB(A)。建设单位通过对设备采取隔声、消声、合理布局、距离衰减、绿化等治理措施进行治理。

（四）废固

项目产生的固体废物主要有磨弧、开刃、石墨片加工产生的金属粉尘和员工的生活垃圾，以及水帘喷雾循环废水、废漆桶、少量油漆、油漆凝聚剂、漆渣等危险废物。

- 1、除尘金属粉末收集后外售处理。
- 2、生活垃圾委托环卫部门定期清运。
- 3、水帘喷雾循环废水、废漆桶、少量油漆、油漆凝聚剂、漆渣等交由危险废物处理资质的公司处理。

四、验收监测结果

污染物达标情况

（1）废水

雨污分流的原则分别设置雨水管网和污水管网。

生产废水委托相关部门处理，不外排，生活污水经污水处理设施处理后用于周围农田灌溉。

（2）废气

项目无组织排放的颗粒物浓度达标，满足《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”要求。

(3) 厂界噪声

项目已建设半封闭厂房，对墙体进行了隔音、吸音处理，对高噪声设备安装了消声罩；同时加强了设备日常维护减少异常噪声；验收监测表明南、北东厂界噪声排放标准满足2类功能区标准。西厂界还需按要求加强隔音减噪措施

(4) 固体废物

(1) 生产固废、生活垃圾

经由垃圾桶集中收集后，由环卫部门定期清运。

(2) 危险固体废物

水帘喷雾循环废水、废漆桶、少量油漆、油漆凝聚剂、漆渣等交由危险废物处理资质的公司处理。

固体废物经采取上述处理措施，不对外排放，对周围环境不会造成污染影响，符合环境保护的有关要求。

五、项目存在的问题及整改建议

- 1、进一步加强环保设施的运行管理，完善企业的环保管理制度，确定各项污染物的稳定达标排放。
- 2、验收监测报告表表明：西厂界的噪声超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应限值建议企业采取有效的隔声、降噪措施保证厂界噪声达标。
- 3、进一步完善（含危险废物）的收集、暂存、转移、处置的管理制度（含危险废物的处置协议及资质）与措施的建设。
- 4、在验收现场期间，企业使用的是油性油漆，为减少挥发性有机物的排放建议企业开展调研及实验工作，使用水性油漆来代替油性油漆。

六、验收结论

该项目环境保护手续较齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，竣工验收监测条件总体符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关规定。根据现场检查情况，验收组认为，企业在尽快落实上述整改措施和要求的前提下，该项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

湖北昌利超硬材料有限公司
一种多层金刚石刀头锯片项目竣工环保验收检查组

2018年2月9日

