

汶上县云慧石业有限公司 57500m³/a 石板材及异形石材加工项目

竣工环境保护验收意见

2022 年 1 月 29 日，汶上县云慧石业有限公司根据 57500m³/a 石板材及异形石材加工项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求，成立验收组，在汶上组织了项目竣工环境保护验收会。验收组由建设单位、验收监测报告表编制单位和专业技术专家组成（名单另附）。验收组勘察了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其他环保工作落实情况，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测报告编制及监测单位关于验收监测报告主要内容的详细介绍，经认真讨论和查阅资料，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点：山东省济宁市汶上县白石镇石材产业园（前郑城村西 380 米）

建设项目性质：新建

产品、规模：年产 57500m³ 石板材及异形石材

本项目用地面积 95620m²，工程内容为汶上县顺鑫石材厂、汶上县鑫茂石材制品有限公司、汶上县禄铃石材有限公司、汶上县天宏石材制品厂、济宁舜鼎石材有限公司、汶上县业文石材有限公司、汶上县恒顺商贸有限公司、汶上县尚美石业有限公司、汶上县海诚石业有限公司的整合重组建设，将九个企业整合为汶上云慧石业有限公司。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2021 年 6 月委托济南沐风环保科技有限公司编制完成了《57500m³/a 石板材及异形石材加工项目环境影响报告表》，并于 2021 年 7 月 20 日经济宁市生态环境局（汶上）审批通过，审批文号为（济环报告表（汶上）（2021）50 号）。项目于 2021 年 8 月开工，同年 11 月竣工。本项目已按规定程序申领排污许可。

（三）投资情况

项目实际总投资为 2600 万元，环保投资为 300 万元，占比为 11.5%。

（四）验收范围

本次验收为项目整体验收。

二、工程变动情况

根据验收期间现场调查，将本项目环评及批复与实际建设情况对比时，发现

（1）项目 D 区、B 区、H 区建筑面积有所增加，项目总平面布置稍有变动，但依旧位于原厂址内，未导致新增敏感点，故项目地点未发生重大变动。

（2）项目 D 区设备有所增加；B 区磨光机和变压器的数量由 1 变为 2，同时新增手摇切机和抛板底机各 1 台。但未导致项目产能规模变化，项目生产工艺与环评相比也未发生变化。

综上，项目的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施均没有发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

切割、打磨、仿形等工序冷却降尘废水经石材污水处理池沉淀后循环使用，不外排。洗车台清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。生活污水产生量为 1440m³/a，经化粪池处理后外运用于农田沤肥，不外排。

（二）废气

切割、打磨、仿形等工序车间密闭，采用湿法加工工艺，道路扬尘采取定期清洁路面，洒水抑尘措施。

A 区车间喷砂、火烧工序产生的粉尘经集气装置收集后经布袋除尘器处理，处理后废气由 15m 排气筒 P1 排放；

B 区车间喷砂、火烧工序产生的粉尘经集气装置收集后经布袋除尘器处理，处理后废气由 15m 排气筒 P2 排放；

H 区车间喷砂、火烧工序产生的粉尘经集气装置收集后经布袋除尘器处理，处理后废气由 15m 排气筒 P3 排放；

E 区车间喷砂、火烧工序产生的粉尘经集气装置收集后经布袋除尘器处理，处理后废气由 15m 排气筒 P4 排放；

C 区车间喷砂、火烧工序产生的粉尘经集气装置收集后经布袋除尘器处理，处理后废气由 15m 排气筒 P5 排放；

G 区车间喷砂、火烧工序产生的粉尘经集气装置收集后经布袋除尘器处理，处理后废气由 15m 排气筒 P 排放；

D 区车间喷砂、火烧工序产生的粉尘经集气装置收集后经布袋除尘器处理，处理后废气由 15m 排气筒 P7 排放；

I 区车间喷砂、火烧工序产生的粉尘经集气装置收集后经布袋除尘器处理，处理后废气由 15m 排气筒 P8 排放；

F 区车间喷砂、火烧工序产生的粉尘经集气装置收集后经布袋除尘器处理，处理后废气由 15m 排气筒 P9 排放。

车间内未被集气罩收集的废气，无组织排放。

（三）噪声

项目主要噪声源为各车间的锯石机、磨光机等设备噪声，采取隔声、减振措施后，再经过厂区距离衰减，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

（四）固体废物

本项目固体废弃物主要有石材加工边角料、除尘器收集的粉尘、废钢砂、石材污水处理池及沉淀池的泥渣、生活垃圾及废机油。

（1）石板材加工下脚料的产生量为 29837.68t/a，收集外售。

（2）石材污水处理池的泥渣 36.864t/a，沉淀池泥渣 7.68t/a，泥渣沾染少量冷却剂、絮凝剂，冷却剂、絮凝剂主要成分为木质素、皂化物及聚丙烯酰胺，属非危险品、无毒、无腐蚀性，作为一般固废，收集后外售。

（3）除尘器收集的粉尘 2.51t/a，全部定期收集后外售。

（4）产生废钢砂 16t/a，全部定期收集后外售。

（5）生活垃圾：生活垃圾产生量以 0.5kg/（人·d）计，生活垃圾产生量为 22.5t/a。委托环卫部门统一清运。

（6）废机油：废机油产生量为 0.008t/a，属于危险废物，废机油委托有资质的单位处理。

（7）废机油桶：废机油桶产生量为 0.05t/a，属于危险废物，委托有资质的单位处理。

四、环境保护设施调试效果

建设单位出具的《57500m³/a 石板材及异形石材加工项目竣工环境保护验收监测报告表》（监测单位：山东同方环境检测有限公司）的监测结果表明：

（一）监测期间的生产工况

验收监测期间，监测期间（2021 年 12 月 22 日~12 月 23 日）企业生产正常。

（二）污染物排放情况

1.废水

切割、打磨、仿形等工序冷却降尘废水经石材污水处理池沉淀后循环使用，不外排。洗车台清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。生活污水产生量为 1440m³/a，经化粪池处理后外运用于农田沤肥，不外排。

2.废气

根据监测数据可知，P1 颗粒物最大排放浓度为 4.6mg/m³，最大排放速率为 0.0277kg/h；P2 颗粒物最大排放浓度为 3.7mg/m³，最大排放速率为 0.0104kg/h；P4 颗粒物最大排放浓度为 5.4mg/m³，最大排放速率为 0.0393kg/h；P5 颗粒物最大排放浓度为 4.6mg/m³，最大排放速率为 0.0208kg/h；P6 颗粒物最大排放浓度为 1.8mg/m³，最大排放速率为 0.0109kg/h；P7 颗粒物最大排放浓度为 3.8mg/m³，最大排放速率为 0.0458kg/h；P8 颗粒物最大排放浓度为 3.5mg/m³，最大排放速率为 0.0215kg/h；P9 颗粒物最大排放浓度为 4.7mg/m³，最大排放速率为 0.0095kg/h；P3 颗粒物最大排放浓度为 4.4mg/m³，最大排放速率为 0.0293kg/h。

根据监测数据可知，厂界颗粒物最大浓度为 0.235mg/m³。

由此可见，排气筒（P1、P2、P3、P4、P5、P6、P7、P8、P9）排放浓度满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 “一般控制区”标准（20mg/m³），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（3.5kg/h）。无组织废气满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 3 标准（颗粒物：1.0mg/m³）。

3.厂界噪声

项目主要噪声源为各车间的锯石机、磨光机等设备噪声，企业采取隔声、减振、距离衰减措施。

根据监测数据，南厂界、北厂界昼间噪声等效声级在 55.8~58.7dB(A)之间，夜间噪声等效声级在 46.4~47.4dB(A)之间，噪声等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

4.固体废物

本项目固体废弃物主要有石材加工边角料、除尘器收集的粉尘、废钢砂、石材污水处理池及沉淀池的泥渣、生活垃圾及废机油。

石板材加工下脚料收集外售；石材污水处理池的泥渣、沉淀池泥渣为一般固废，收集后外售；除尘器收集的粉尘全部定期收集后外售；产生废钢砂全部定期收集后外售；生活垃圾委托环卫部门统一清运；废机油属于危险废物，废机油委托有资质的单位处理；废机油桶属于危险废物，委托有资质的单位处理。

项目一般工业固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求；危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关要求。

五、工程建设对环境的影响

工程建设对环境的影响可以接受，不会造成环境的恶化。

六、验收结论

汶上县云慧石业有限公司根据 57500m³/a 石板材及异形石材加工项目环评手续完备，技术资料基本齐全。项目主体及环境保护设施等总体按环评及批复要求建成，具备正常运行条件，无重大变动。验收监测表明，项目各项污染物能够达标排放，基本具备建设项目竣工环境保护验收条件，在完成后续整改措施并完善验收监测报告的情况下，验收组同意通过验收。

七、后续要求

加强环保设施运行管理、确保正常运行，定期进行自行监测、信息公开。

八、验收组成员信息(另附)

汶上县云慧石业有限公司

2022 年 1 月 29 日

汶上县云慧石业有限公司根据 57500m³/a 石板材及异形石材加工项目竣工环境保护验收

验收组成员签字表

2022年1月29日

验收组职务	姓名	单位	职务职称	签字
组长	孙金奎	汶上县云慧石业有限公司	总经理	孙金奎
成员	刘胜男	汶上县云慧石业有限公司	环保负责人	刘胜男
成员	李永红	汶上县云慧石业有限公司	主任	李永红
成员	孙红芳	山东兴环环保技术服务有限公司	注册环评师	孙红芳
成员	柳光胜	山东兴环环保技术服务有限公司	工程师	柳光胜
成员	张祥凤	山东同方环境检测有限公司	工程师	张祥凤