

河北伟联教学仪器设备有限公司

新增喷漆车间项目竣工环境保护验收意见

2017年12月19日，河北伟联教学仪器设备有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》，依照国家法律法规、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》，项目环境影响报告表和涿州市环保局对该项目建设的批复意见，对本项目进行建设项目竣工环境保护验收。参加验收的有建设单位、涿州市环保局的代表、3名专业技术人员、验收报告编制单位、环评单位。建设单位、3名专业技术人员、验收报告编制单位、环评单位共6人组成验收组。验收组成员认真查看了项目现场及污染防治设施建设、运行情况，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍，查阅了本项目的环评报告和环保部门的批复及其他有关文件资料，专家就相关问题进行了咨询。经过与会人员认真讨论，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

项目位于涿州市松林店镇西庄头村南，厂址中心地理坐标为东经115°49'1.81"，北纬39°24'57.08"。本项目为技改工程，将现有南侧库房改造为喷漆车间，喷漆对象为画架2500个/年，画板3000块/a；改造现有工程中木工车间为封闭式，五金车间增设移动式焊烟净化器。项目供水、排水、供电、供暖依托原有工程。

（二）建设过程及环保审批情况


2017年6月河北德源环保科技有限公司编制完成了《河北伟联教学仪器设备有限公司新增喷漆车间项目环境影响报告书》，2017年7月25日涿州市环境保护局以涿环书[2017]06号文对该报告书做出了批复。

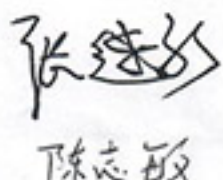
本项目于2017年7月开工建设，2017年8月22日竣工并进行调试，从项目立项至调试过程无环境投诉、违法或处罚记录等。


（三）投资情况

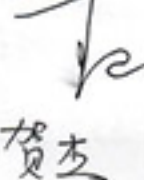
项目实际总投资为45万元，其中环保投资17万元。

验收组成员签字：


孙


陈志敏


徐伟


贺杰

(四) 验收范围

本项目的验收范围与内容包括河北伟联教学仪器设备有限公司新增喷漆车间项目的环评文件及批复中的要求。

二、工程变动情况

本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

废水主要为职工生活废水，项目生产员工依托厂区原有职工，不增加人员，生活废水排入厂区化粪池，定期清掏，由当地农民拉走做农肥。

(二) 废气

废气主要为喷漆、晾干工序废气，打磨工序废气。项目设置一个喷漆房（兼做晾干房），喷漆、晾干作业在喷漆房（兼做晾干房）内完成，喷漆房（兼做晾干房）密闭，废气经干式过滤棉吸附后，再经活性炭纤维+光氧催化装置处理后，由1根15米高排气筒排放；打磨工序废气经1套干式粉尘处理器处理后无组织排放；未收集的废气无组织排放。

(三) 噪声

噪声主要为空气压缩机、引风机等设备运行时产生的噪声。选用低噪声设备，采取基础减震、厂房隔声、距离衰减等措施。项目卫生防护距离为100米，卫生防护距离内无敏感建筑物。

(四) 固体废物

固废主要为干式粉尘处理器收集的粉尘、废漆雾过滤棉、漆渣、废活性炭纤维、废油漆桶、废固化剂桶、废稀释液桶。干式粉尘处理器收集粉尘、废漆雾过滤棉、漆渣、废活性炭纤维暂存于危废间，与石家庄龙腾环保服务有限公司签订了《危险废物无害化处置协议书》；废油漆桶、废固化剂桶、废稀释液桶暂存于危废间，与山东仕全兴新材料有限公司签订了《原料桶回收合同》。

(五) 其他环境保护设施

1. 环境风险防范措施

厂区地面：除绿化区、预留空地外采取三合土铺底，再在上层铺水泥进行硬
验收组成员签字：

张连成 赵芳 王
陈志明 徐伟 贺杰

化。危废间房间四周壁及裙角用三合土处理，铺设土工膜，再用水泥硬化，并与地面防渗层连成整体；危废储存间底部铺设粘土层压实平整，粘土层上铺设 HDPE-GCL 复合防渗系统，上部外加耐腐蚀混凝土防渗。喷漆室（兼做晾干房）、油漆间地面均应采取防渗措施，具体防渗措施如下：先用三合土夯实，三合土上部为高密度聚乙烯，再用水泥硬化。

其他：

由于现有工程木工车间为带顶棚的四周敞开式结构，木材下料过程产生的无组织粉尘直接外排；五金车间焊接工序未设置焊接烟尘收集装置，焊接烟尘直接排放。本项目对木工车间和五金车间进行整改，木工车间进行封闭；五金车间增加了 1 台移动焊烟净化器，减少焊接烟尘无组织排放。新增设备宽带砂光机产生的颗粒物经设备自带的粉尘收集箱处理后无组织排放，四面刨和多片锯产生的颗粒物经设备自带的布袋收尘装置处理后无组织排放。

四、环保设施监测结果

1. 废水

生活废水排入厂区化粪池，定期清掏，由当地农民拉走做农肥。

2. 废气

喷漆、晾干工序废气处理设施出口各污染物最高排放浓度分别为：非甲烷总烃 $0.51\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯 ND、甲苯与二甲苯合计 $3.69\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 大气污染物排放限值中家具制造业最高允许排放浓度限值要求；由于进口不具备监测条件，无法计算非甲烷总烃的去除效率，故在车间门口设置监测点位，经监测，喷漆车间门口无组织排放非甲烷总烃最高浓度为 $0.41\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到了《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求。

喷漆、晾干工序废气处理设施出口颗粒物最高排放浓度为 $7.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为 $0.106\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准要求。

厂界无组织排放非甲烷总烃周界外最高浓度为 $0.38\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯 ND，甲苯 ND，二甲苯 ND，均达到了《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值中其他企业标准要求；厂界无组织排放颗粒物

验收组成员签字：

张敏 贺五
陈志敏 徐琳

周界外最高浓度为 $0.533\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到了《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值。

3. 厂界噪声

项目东、南、西、北厂界昼间噪声值在 $52.9\text{dB}(\text{A})\sim 58.8\text{dB}(\text{A})$ 之间，均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类昼间标准要求。

4. 固废

危废：干式粉尘处理器收集粉尘产生量为 $0.03\text{t}/\text{a}$ ，废漆雾过滤棉产生量为 $0.5\text{t}/\text{a}$ ，废活性炭纤维产生量为 $0.05\text{t}/\text{a}$ ，暂存于危废间，与石家庄龙腾环保服务有限公司签订《危险废物无害化处置协议书》；废油漆桶产生量为 $0.151\text{t}/\text{a}$ (104 个/a)、废固化剂桶产生量为 $0.15\text{t}/\text{a}$ (120 个/a)、废稀释液桶产生量为 $0.2\text{t}/\text{a}$ (160 个/a)，暂存于危废间，与山东仕全兴新材料有限公司签订《原料桶回收合同》。

5. 污染物排放总量

项目污染物排放总量控制指标为：非甲烷总烃 (VOCs) $0.288\text{t}/\text{a}$ 、甲苯与二甲苯合计 $0.204\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物 $0.288\text{t}/\text{a}$ 。

根据监测结果计算本项目污染物排放总量为：喷漆晾干工序年运行时间为 2400h ，排气量 3307.656 万 m^3/a ，非甲烷总烃 $0.016\text{t}/\text{a}$ 、甲苯与二甲苯合计 $0.100\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物 $0.119\text{t}/\text{a}$ 。满足环评批复的要求。

五、验收结论

1、项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，建设内容与环评及批复基本一致，落实了环境影响报告表和涿州市环保局批复确认的各项污染防治及环境保护措施，项目满足环评及批复要求。项目所产生的废气、噪声经治理后达标排放，厂区无废水外排，固体废物妥善处置。满足环保部门批复的污染物总量控制指标要求。该项目可以通过竣工环境保护验收。

2、补充与验收相关的资料后可上报环保部门。

专家组组长：

2017 年 12 月 19 日

验收组成员签字：

陈志敏

徐琳

贺杰

河北伟联教学仪器设备有限公司

河北伟联教学仪器设备有限公司新增喷漆车间项目竣工环境保护验收人员名单

| 序号 | 姓名 | 单位 | 电话 | 职务 | 签字 | 备注 |
|----|-----|----------------|-------------|-----|-----|----|
| | 李军 | 河北伟联教学仪器设备有限公司 | 1593362285 | 总经理 | 李军 | |
| | 贺杰 | 河北伟联教学仪器设备有限公司 | 13503365631 | 助理 | 贺杰 | |
| | 王承盛 | 河北伟联教学仪器设备有限公司 | 1893120735 | 经理 | 王承盛 | |
| | 徐经纬 | 河北思源环保科技有限公司 | 1363116404 | 工程师 | 徐经纬 | |
| | 王c | 保定市环境检测中心 | 13833015330 | 高工 | 王c | |
| | 张进文 | 保定市环境检测中心 | 1393217359 | 高工 | 张进文 | |
| | 赵吉芳 | 保定市环境检测中心 | 15831298197 | 高工 | 赵吉芳 | |
| | 陈志敏 | 保定市环境检测中心 | 13653120264 | 高工 | 陈志敏 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |