

聊城市通达伟业机电设备有限公司新建年产 1 万 3 千台机箱机柜项目

竣工环境保护验收现场检查及验收工作组验收意见

2019 年 8 月 25 日，聊城市通达伟业机电设备有限公司组织召开聊城市通达伟业机电设备有限公司新建年产 1 万 3 千台机箱机柜项目竣工环境保护验收现场检查及验收会。验收组由业主单位（聊城市通达伟业机电设备有限公司）、环评单位（苏州合巨环保技术有限公司）、监测单位（山东聊和环保科技有限公司）并特邀 3 名技术专家组成。

验收组现场核实了本项目环保工作落实情况，根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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和审批部门审批决定等，对本项目进行验收。经研究形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于聊城市东昌府区凤凰工业园碱场李村、王堂村经四路 1 号，占地面积 7000m²。本项目总投资 100 万元，建设新建年产 1 万 3 千台机箱机柜项目。购置剪板机、折弯机、喷塑房等设备及配套环保设备。本次验收范围为新建年产 1 万 3 千台机箱机柜项目及其配套环保设施。

建设性质为新建，项目生产规模为：年加工 6000 台机箱、5000 台机柜、2000 件钣金件。

（二）环保审批情况

聊城市通达伟业机电设备有限公司于 2018 年 4 月委托苏州合巨环保技术有限公司编制了《聊城市通达伟业机电设备有限公司新建年产 1 万 3 千台机箱机柜项目环境影响报告表》，2018 年 6 月 14 日聊城市环境保护局东昌府分局以聊东环审[2018]152 号对其进行了审批。

2019 年 8 月份公司委托山东聊和环保科技有限公司进行该项目的环保验收监测工作，接受委托后山东聊和环保科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，依据监

测技术规范制定了环保验收监测方案，并于2019年8月8日-2019年8月9日对厂区有关污染源进行了监测，根据验收监测结果和现场检查情况编制了本项目验收监测报告。

（三）投资情况

实际总投资100万元，其中环保投资10万元。占总投10%。

（四）验收范围

聊城市通达伟业机电设备有限公司新建年产1万3千台机箱机柜项目。

二、工程变更情况

（1）废水排放方式

环评中设计为生活污水排入市政污水管网，最后进入污水处理厂进行深度处理，实际建设中，企业生活废水排放方式实际为排入化粪池，由环卫部门定期清运，不外排，对周围环境影响较小。

（2）设备变动情况

序号	环评设备	实际设备	备注
1	2台剪板机、1台固定式压力，1间喷塑房（含烘干区）	1台剪板机、0台固定式压力，1间喷塑房（含两处烘干区）	1、为了合理布局，且不涉及产能，不增加产污；2、原环评中2台剪板机1备1用，现为1台；烘干区1备1用，不同时使用；固定式压力和压铆机为辅助设备，不影响产能。

（3）原料

环评中使用液化石油气烘干，实际生产过程中使用天然气烘干，不增加产污，不属于重大变更。

（4）面积

原环评中占地面积3700m²，为一座车间的一部分，实际项目占地为7000m²，为整座车间，由于企业主要布局未发生变化，设备主要布局在车间南侧，北半部分主要为原料和产品储存区，面积的变化对项目影响不大，不属于重大变更。

（5）结论

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办[2015]52

号，以上变动不属于重大变更。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目无生产废水产生，项目废水主要为生活污水，生活废水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。

（二）废气

有组织废气主要来源于焊接烟尘、切割烟尘、喷塑粉尘、燃气废气及热固化废气。切割、焊接烟尘经集气罩收集后由小型静电除尘器处理，处理后经 15m 排气筒 P1 排放；喷塑粉尘经旋风除尘器+滤芯+布袋除尘器处理后，最后通过 15 米高排气筒 P2 有组织排放；项目设置两处固化工序，产生的有机废气和燃气废气经集气管道收集后引入同一个 UV 光氧设备处理后，通过一根 15m 高排气筒 P3 有组织排放。项目无组织废气主要为生产车间集气罩未能收集的废气及打磨粉尘，打磨粉尘主要为金属颗粒物，大部分沉降下来，颗粒物产生量较小，最终通过无组织的形式排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要为剪板机、折弯机、喷塑房等设备运行时产生的噪声，通过厂房隔声措施、高噪声设备安装减振基座等隔声降噪措施，降低对外环境的影响。

（四）固体废物

本项目不产生焊渣，产生的一般固废主要为下脚料、收集的塑粉、静电除尘器收集的烟尘，废机油、废灯管、职工办公生活产生的生活垃圾。下脚料收集后外售综合利用；塑粉收集后回用于生产；静电除尘器收集的焊接、切割烟尘和生活垃圾由环卫部门定期清运；废机油、废灯管属于危险废物，暂存于危废间，委托山东万洁环保科技有限公司。

四、验收监测结果

（一）环保设施运行检测结果

山东聊和环保科技有限公司出具的《聊城市通达伟业机电设备有限公司新建年产 1 万 3 千台机箱机柜项目竣工环境保护验收监测报告》监测结果表明：

1.废气

验收监测期间，有组织焊接、切割颗粒物最大监测浓度及排放速率为 $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.019\text{kg}/\text{h}$ ，有组织喷塑颗粒物最大监测浓度及排放速率为 $4.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.048\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中“重点控制区”标准浓度限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中速率限值要求；有组织废气苯、甲苯、二甲苯和 VOCs 最大监测浓度及排放速率分别为 $0.280\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.11 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ， $0.188\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $8.03 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ， $0.121\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.52 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ， $0.48\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.9 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装业》（DB37/2801.5-2018）表 2 中浓度和速率限值要求，有组织燃气废气颗粒物、 SO_2 、 NO_x 最大监测浓度及排放速率分别为 $5.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.030\text{kg}/\text{h}$ ， $3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.01\text{kg}/\text{h}$ ， $6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.02\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中“重点控制区”标准浓度限值要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中速率限值要求；无组织颗粒物厂界最大检测浓度为 $0.268\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值要求；无组织废气苯、甲苯、二甲苯均未检出，VOCs 厂界最大监测浓度为 $0.22\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装业》（DB37/2801.5-2018）表 3 无组织排放监控浓度限值要求。

总量核查：根据环评中主要污染物总量： SO_2 0.006t/a、 NO_x 0.107t/a，其中环评中 SO_2 计算错误，理论排放量应为 SO_2 0.012t/a、 NO_x 0.107t/a。天然气燃烧时间 270d/a、7h/d、20min/h，验收期间产能为 89%，根据监测结果折算为满负荷后，全厂实际主要污染物排放总量为： SO_2 0.007t/a、 NO_x 0.0142t/a，可以满足总量要求。

2.废水

项目无生产废水产生，项目废水主要为生活污水，生活废水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。

3.噪声

验收监测期间，各监测点位昼间噪声在 54.4dB(A)-62.4dB(A)之间，满足《工业企

业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值。

4. 固体废物

见三、(四)款。

(二) 环境管理调查

公司制定了《环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作由办公室管理，行使公司环保工作组织、协调、检查和考核管理职能。

五、验收结论

该项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，项目建设过程无重大变更。验收监测各项指标满足国家相关排放标准。鉴于项目符合国家和地方相关产业标准及准入要求，环保设施与生产配套，验收期间各项监测指标满足国家相关排放标准，该项目通过环保验收。

六、后续要求

- 1、进一步规范验收监测报告编制内容。
- 2、排气筒加装标识。
- 3、定期开展废气、噪声等污染物自行监测；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

七、验收组名单

见附件。

聊城市通达伟业机电设备有限公司验收组

2019年8月25日