

四川凯威消防设备有限公司消防设备制造竣工环境保护 验收意见（废水、废气、噪声部分）

2019年3月14日，四川凯威消防设备有限公司根据消防设备制造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和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。参加环保验收的有建设单位四川凯威消防设备有限公司、环保设施设计公司成都观澜博约环保科技有限公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及3位专家（验收组信息表附后），验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目在四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路 24 号 A3-2 建设。项目设计规模年产 1500 吨泡沫灭火剂、10000 具手提式水基型灭火器和 2000 台自动跟踪定位射流灭火装置。主要建设内容为主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、环保工程和仓储工程。验收监测期间，项目实际建设规模年产 1500 吨泡沫灭火剂、10000 具手提式水基型灭火器和 2000 台自动跟踪定位射流灭火装置。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2018 年 8 月开工建设，2018 年 11 月建成投运；四川凯威消防设备有限公司委托重庆市江津区成硕环保工程有限公司于 2018 年 4 月编制完成该项目的环评报告表；2018 年 8 月 17 日，金堂县环境保护局以金环审批[2018]159 号文下达了环评报告表的批复。

项目建设期间和建成投运至今，未接到环境污染投诉。

（三）投资情况

项目总投资 600 万元，其中实际环保投资 15.8 万元，环保投资占总投资比例为 2.63%。

（四）验收范围

本次验收范围为：主体工程（生产车间 1、灌装区、生产车间 2）、辅助工程（包材区、实验室、配电箱、消防设备）、公用工程（供水、供电、供气）、环保工程（废气治理、预处理池、噪声治理、固废治理）、办公及生活设施（办公楼、门卫室）和仓储工程（仓库区、成品区、库房），以及项目环保设施建成情况及运行效果、单位环境管理情况。

二、工程变动情况

1、环评中生产车间 1 共 1F，包含搅拌生产线 1 条，主要生产功能是搅拌；实际建设生产车间 1 共 2F，包含搅拌生产线和灌装生产线各 1 条，主要生产功能是搅拌和灌装。

2、环评中灭火器罐装生产线位于生产厂房西面中部；实际建设灭火器灌装生产线位于消防泡沫灭火剂生产线搅拌罐下方，位于生产厂房东南角。

3、环评中食堂区位于办公楼 3F；实际建设单独设置厨房 1 件，位于办公楼西南侧，面积约 10m²。现办公楼 3F 为休息区。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目采取雨污分流制。生产过程用水全部进入产品，不产生生产废水。本项目生产线设备及地面不进行清洗及冲洗，采用干扫的方式进行清

洁，故生产区无地坪清洗废水。本项目废水主要为员工日常生活办公产生生活污水和食堂废水。

治理措施：食堂废水经油水分离器处理后同生活污水进入浩旺产业园预处理池处理，经园区污水管网排入淮口工业污水处理厂处理，最终排入沱江。

（二）废气

本项目营运期大气污染物主要是称料、进料、搅拌过程中产生粉尘；本项目原辅料中的丁醚等，在称料、进料、搅拌、出料过程中将产生有机废气 VOCs；使用的主要原辅料尿素、丁醚、乙二醇等带有臭气和其它异味气体；食堂厨房烹饪过程将产生油烟废气。

治理措施：本项目灭火剂生产区采用独立密闭的生产区域。3 个投料口均设有集气罩，对投料过程产生的粉尘、有机废气、臭气和异味气体进行收集。搅拌工艺采用全封闭式自动混合搅拌。搅拌机下设有出料口，使用软管连接，软管另一头接入包装桶。包装桶灌装设置在固定位置，并配有 1 个集气罩，用于收集灌装时产生的有机废气、臭气和异味气体。粉尘经集气罩收集后先通过配套布袋除尘器处理后同有机废气和恶臭气体经 UV 光催化氧化+活性炭处理，最后通过 1 根 15m 高排气筒高空排放。称量过程中产生少量的无组织粉尘通过自然通风扩散。尿素、丁醚、乙二醇等存放至生产车间内，通过合理布局，避免阳光直接照射，原辅料区臭气和其它异味气体自然通风扩散。食堂油烟使用集气罩收集经油烟净化器处理后引至厨房楼顶排放。

（三）噪声

本项目营运期主要噪声源为搅拌电机和灌装机等设备，以及车辆上下卸货产生的交通噪声。

治理措施：选用低噪声设备、加强设备维护、基础减震、合理布局、厂房隔声和加强管理等措施。

（四）地下水防渗

本项目办公楼、厂区道路、一般固废存放区采用混凝土进行硬化处理。危废暂存间、生厂区、灌装区、液体原材料区和液体成品区地面使用混凝土硬化+水性环氧地坪漆作为重点防渗措施。员工定期巡视检查，生产车间设置 1 台真空吸尘器，用于应对液体原料区或成品区容器破损液体泄漏时，对泄漏的液体进行及时收集，避免造成地下水污染。

四、环保设施调试效果

根据四川中衡检测技术有限公司编制的《建设项目竣工环境保护验收监测表》（中衡检测验字[2019]第 43 号），2018 年 12 月 6 日~7 日验收监测结果如下：

1. 废水监测结果

本次验收预处理池排口所测 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油浓度满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。氨氮、总磷浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值。

2. 废气监测结果

本次无组织颗粒物监测结果均符合《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标准限值；无组织挥发性有机物（VOCS）监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放

标准》DB51/2377-2017 表 5 其他行业无组织排放监控浓度标准限值；无组织氨、臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 2 排放浓度标准限值。有组织烟（粉）尘监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值；有组织挥发性有机物（VOCS）监测结果均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率标准限值；有组织氨、臭气浓度监测项目监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 2 排放浓度标准限值。食堂油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值。

3.噪声监测结果

厂界环境噪声各监测点昼间噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

4.总量控制

根据环评批复，本项目设置污染物总量控制指标为：COD：0.4634t/a，氨氮：0.04171t/a，有机废气：0.2205t/a，粉尘：0.04388t/a。

本次验收监测，污染物排放量为：COD：0.0788t/a，氨氮：0.00513t/a，有机废气：0.0097t/a，粉尘：0.04035t/a，均小于环评的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据本次验收监测结果，本项目营运期间废气、废水、噪声均能够实现达标排放。

六、验收结论

综上所述，四川凯威消防设备有限公司执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，经过验收调查监测，落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，具备建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，建议通过竣工环保验收。

七、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组： 游礼勇 李科吉 张聪 陶群 池 王翠玲

2019年3月14日

四川凯威消防设备有限公司消防设备制造竣工环境保护验收小组人员签到表

序号	姓名	单位名称	职务/职称	电话	备注
1	张和平	四川凯威消防设备有限公司	行政	1577505912	业主
2	李研宏	成都观澜博约环保科技有限公司	业务经理	18180406972	环评机构
3	张彪	四川中衡检测技术有限公司	技术	15208025646	监测单位
4	李昆	四川中衡检测技术有限公司	项目经理	13541319828	监测单位
5	王琴玲	成都市环保局	主任	13881786729	环保
6	叶建	成都凯威消防设备有限公司	副总	18980075680	专家
7	陈成群	成都市固体废物管理中心	主任	13678163515	专家
8					
9					
10					