

浙江知友塑料科技有限公司搬迁扩建年产 7500 吨聚氯乙烯 塑胶助剂复合热稳定剂项目环保设施竣工验收意见

2018 年 2 月 11 日，建设单位浙江知友塑料科技有限公司，根据《浙江知友塑料科技有限公司搬迁扩建年产 7500 吨聚氯乙烯塑胶助剂复合热稳定剂项目环境保护设施竣工验收监测与评价报告》，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、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、建设项目基本情况：

德清县知友化工有限公司成立于 1999 年，公司成立之初在德清县新市镇东庄头郎中斗报批了“年产 60 吨 PVC 稳定剂项目”并于同年通过德清县环保局审批，审批文号为德环建审（1999）83 号；2004 年 10 月又在德清县新市镇城西村荡湾里报批了“年产 180 吨 KSR-601A 有机稀土复合稳定剂项目”，同年通过德清县环保局审批，审批文号为德环建审（2004）389 号。后公司从自身发展以及区位交通、周边环境因素等多方面考量，决定实施搬迁、扩建，从而形成“搬迁扩建年产 7500 吨聚氯乙烯塑胶助剂复合热稳定剂项目”（简称本项目）。搬迁扩建后，“年产 60 吨 PVC 稳定剂项目”和“年产 180 吨 KSR-601A 有机稀土复合稳定剂项目”均不再实施。

搬迁项目于 2009 年通过湖州市经济和信息化委员会备案（备案文号：湖市经投资（2009）86 号），2012 年 9 月委托浙江省环境工程有限公司编制完成了该项目环境影响报告书，并于 2012 年 12 月通过湖州市环保局审批（审批文号：湖环建【2012】160 号）。项目报批之初是通过租用浙江知友塑料科技有限公司位于德清县新市镇徐家南路 101 号闲置的工业厂房来实施，共计建筑面积约 6000m²。2013 年 8 月，浙江知友塑料科技有限公司与德清县知友化工有限公司采取吸收合并，合并后浙江知友塑料科技有限公司存续，德清县知友化工有限公司注销，即本项目由浙江知友塑料科技有限公司实施，具体实施的生产场地与原环评一致。

项目于 2010 年 5 月开工，2012 年 7 月完成土建，2012 年 8 月开始设备安装，2013 年 1 月委托浙江环科工程监理有限公司对项目进行了环境监理，2014 年 12 月投入生产。2018 年 1 月 15 日至 2018 年 1 月 16 日、2018 年 1 月 31 日至 2018 年 2 月 1 日，委托湖州利升检测有限公司对本项目进行了环境保护设施验收监测，

2018年2月编制了环保设施竣工验收监测与评价报告。项目实际总投资1400万元，其中环保投资125万元，占总投资的8.9%。

二、工程变动情况

项目主要原辅材料、生产工艺与原环评及批复基本一致。主体设备、污染防治措施等有一定的变化。

项目采用主要设备变化情况：项目液态产品的生产设备中实际未配置全密闭真空过滤机，主要是因为市场对该类产品的质量要求不高，出厂前无需进行过滤处理，另外液态产品暂存罐的数量未发生变化，但单个容量较原环评有所增大，该变化主要是为了提高产品的出货速度；片状产品的生产设备中增加了1台1500L反应釜，但其只作为备用，用于应对原审批反应釜发生故障而造成生产中断的情况，其余生产设备设施与原环评审批时一致。

主要污染防治措施变化情况为：①反应釜加热产生产生的非甲烷总烃废气原环评报批未采取污染防治措施，以无组织形式排放，目前实际采用的是一套两级冷凝装置进行冷凝处理后再通过一套UV光分解处理装置处理，尾气通过15m高的排气筒排放。②真空泵尾气排放的非甲烷总烃原环评报批要求采用一套活性炭吸附装置处理，目前实际采用的是一套UV光分解处理装置处理（与反应釜加热产生产生的非甲烷总烃废气共用），尾气通过15m高的排气筒排放。③地面冲洗废水原环评报批要求经自建污水站处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，后排入新市乐安污水处理厂集中处理，目前实际经油水分离器和沉砂池隔油、沉淀后作为冷却水补充损耗用水使用，不排放。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水：主要为地面冲洗废水、设备冷却水及员工生活污水。企业采取雨污分流，清污分流。生活污水经化粪池预处理后纳管排放至新市乐安污水处理厂集中处理；地面冲洗废水经油水分离器和沉砂池隔油、沉淀后作为冷却水补充损耗用水使用，不排放；设备冷却水经冷却水池冷却后循环使用，不排放。

（二）废气：本项目废气主要为反应釜加热产生产生的非甲烷总烃废气、真空泵尾气（主要污染物为非甲烷总烃）、投料粉尘和粉碎粉尘。反应釜加热产生产生的非甲烷总烃废气采用的是一套两级冷凝装置进行冷凝处理后再通过一套UV光分解处理装置处理，尾气通过15m高的排气筒排放；真空泵尾气采用一套UV光分解处理装置处理（与反应釜加热产生产生的非甲烷总烃废气共用），尾气通过15m高的排气筒排放；投料粉尘经一套脉冲布袋除尘装置处理，尾气通过15m高的排气筒排放；粉碎粉尘经一套旋风+脉冲布袋除尘装置处理，尾气通过15m高的排气筒排放。

（三）噪声：主要为设备运行时产生的设备噪声。企业采取合理布置生产设

备位置，平时加强生产管理和设备维护保养等降低噪声排放。

（四）固废：主要为收集的工艺粉尘、油水分离器浮油、沉砂池沉渣、废包装桶和包装袋、抽真空废液及生活垃圾。收集的工艺粉尘作为原料回用于生产；油水分离器浮油、沉砂池沉渣委托资质单位处理；废包装桶和包装袋由原料供应商回收，破损的委托资质单位处理；抽真空废液委托资质单位处理；生活垃圾委托当地环卫部门清运。

四、环境保护设施调试监测结果

湖州利升检测有限公司对该项目进行了环境保护验收监测（报告编号：2018H0133）。监测期间，该项目生产工况正常，生产工况负荷大于75%，符合竣工验收工况负荷要求。

（一）废气

①反应釜加热产生产生的非甲烷总烃废气和真空泵尾气主要污染物非甲烷总烃有组织排放速率和排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的“新污染源、二级标准”。

②粉末状原料投料产生的投料粉尘主要污染物为颗粒物，其有组织排放速率和排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的“新污染源、二级标准”。

③粉碎粉尘主要污染物为颗粒物，其有组织排放速率和排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的“新污染源、二级标准”。

④该公司厂界废气无组织排放监控点颗粒物、非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值。

⑤液体产品生产车间设置100m卫生防护距离，片状产品生产车间设置50m卫生防护距离，粉状产品生产车间设置50m卫生防护距离，目前距离公司厂界最近的环境敏感点和敏感目标为西南侧的城东村村民住宅，最近1户与公司厂界的距离约310m，因此仍符合卫生防护距离的要求。

（二）废水

生活污水纳管排放口pH值、化学需氧量排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中的标准。

雨水排放口pH值、化学需氧量、氨氮、总磷排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的一级标准。

（三）噪声

厂界各侧噪声昼间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（四）污染物排放总量

经企业统计，企业全年废水排放量约为 240 吨，化学需氧量排环境为 0.012t/a，氨氮为 0.0012t/a，工业粉尘为 0.037t/a，VOCs 为 0.011t/a；符合环境影响报告书中提出的排环境废水量 ≤ 1555 t/a、CODcr ≤ 0.078 t/a、氨氮 ≤ 0.0078 t/a、工业粉尘 ≤ 0.0512 t/a、VOCs ≤ 0.27 t/a 的总量控制要求。

（五）环境应急

企业厂区内设置有一座 520m³ 事故应急池，企业编制的突发环境事件应急预案于 2015 年 2 月 11 日经德清县环境应急与事故调查中心备案，备案号为 05722015006。

五、验收结论及后续要求

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，浙江知友塑料科技有限公司搬迁扩建年产 7500 吨聚氯乙烯塑胶助剂复合热稳定剂项目环保手续齐全，根据环境影响报告书、环保设施竣工验收监测与评价报告及环境保护设施现场检查情况，企业已落实各项环境保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

后续要求：

- 1、完善生产设施和环保设施标识标牌、规范检测口和平台建设，完善企业环保管理制度。
- 2、做好废气处理设施日常运行维护管理，确保废气污染物长期稳定达标排放。

六、验收人员

验收组	姓名	单位	备注
验收负责人	高月祥	浙江知友塑料科技有限公司	建设单位
验收参加人员	刘文彪	浙江中昱环境工程股份有限公司	专 家
	江志渊	浙江环耀环境建设有限公司	专 家
	林亚安	浙江博华环境技术工程有限公司	专 家
	张斌斌	湖州利升检测有限公司	监测单位
	朱建强	湖州宝丽环保工程有限公司	废气治理单位

浙江知友塑料科技有限公司

2018 年 2 月 11 日

浙江知友塑料科技有限公司搬迁扩建年产 7500 吨聚氯乙烯塑胶助剂复合热稳定剂项目
环境保护设施竣工验收会议签到表

姓名	单位	身份证号码	联系电话	备注
邵	浙江知友塑料科技有限公司	330541965211912	13004258031	建设方
方	浙江知友塑料科技有限公司	3305231979110235	13957274333	专家
王	浙江知友塑料科技有限公司	33051198809092015	13867262221	专家
王	浙江知友塑料科技有限公司	33050819762133039	13888712075	专家
王	浙江知友塑料科技有限公司	3305119881125118	13567260456	建设方
朱建强	浙江知友塑料科技有限公司	330501198809092015	18906722688	建设方