

东阳市巍华制冷材料有限公司年产 3.5 万吨新型环保制冷剂分灌 扩产技改项目竣工环境保护验收意见

2019 年 06 月 25 日，根据“关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知”、《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省人民政府令第 364 号)，东阳市巍华制冷材料有限公司成立了验收工作组，组织召开年产 3.5 万吨新型环保制冷剂分灌扩产技改项目竣工环保验收现场检查会。验收组由项目东阳市巍华制冷材料有限公司（建设单位）、浙江高鑫安全检测科技有限公司（验收监测报告编制单位）、和专业技术专家三人组成，名单附后。

验收组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、建设项目环境影响报告表和环评批复文件等要求对建设项目的环境保护设施进行现场检查会，并审查了验收监测报告以及环保设施运行记录和管理资料内容，根据建设项目环境保护管理办法以及企业自主验收相关要求，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

东阳市巍华制冷材料有限公司成立于 2011 年 11 月，注册地址位于浙江省东阳市巍山镇六怀工业功能区，主要从事环保混合型制冷剂的生产和销售。企业“环保制冷剂高科集成项目环境影响报告表”于 2011 年 9 月 26 日通过东阳市环保局审批，文号为东环（2011）222 号，该项目于 2012 年建成投产，并于 2012 年 12 月通过环保竣工验收，文号为东环（2012）339 号。

随着公司制冷剂销售的快速增长，迫切需要增加新的环保制冷剂分灌能力，公司投资 5000 万元选址浙江省东阳市巍山镇六怀工业功能区现有厂区内，建设“年产 3.5 万吨新型环保制冷剂分灌扩产技改项目”。该项目已于 2018 年 7 月 13 日通过东阳市经信局备案，项目代码为 2018-330000-26-03-050561-000。

2019 年 3 月，杭州一达环保技术咨询有限公司编制了《东阳市巍华制冷材料有限公司年产 3.5 万吨新型环保制冷剂分灌扩产技改项目环境影响报告表》，并得到了金华市生态环境局东阳分局审批，取得金华市生态环境局东阳分局文件《关于<东阳市巍华制冷材料有限公司年产 3.5 万吨新型环保制冷剂分灌扩产技改项目环境影响报告表>审查意见的函》（金环建东〔2019〕65 号），同意项目建设。

项目实际建设内容为年产 3.5 万吨新型环保制冷剂分灌扩产技改项目厂界内

的环保设施，是项目的整体性验收。

二、项目建设与变更情况

1、东阳市巍华制冷材料有限公司位于浙江省东阳市巍山镇六怀工业功能区，厂区可以分为东侧、中部和西侧，其中厂区东侧依次布置备品备件五金库、仓库一期（戊类）、灌装车间一期（戊类）、仓库三（丙类）；厂区中部依次布置罐区、事故水池（地下）、分灌车间、仓库二（戊类）；厂区西侧依次布置戊类罐区、灌装车间二（戊类）、仓库一（甲类），基本与环评一致。

2、项目环评设计与实际建设内容变更情况

项目环评设计与实际建设内容变更对照表

项目	环评报告	实际建设情况	变更情况
建设规模	年产 3.5 万吨新型环保制冷剂分灌的生产能力	年产 3.5 万吨新型环保制冷剂分灌的生产能力	一致
主体工程	利用原有建筑物：灌装车间（一期）、混配装置、罐区及泵房、戊类罐区、消防泵房、备品备件五金库、变配电房、空瓶堆场、装卸凹台、门卫、消防水池 技改新增：混配及分灌车间、仓库一、仓库二、仓库三 技改扩建：事故存液池（338m ³ 扩建至 1300m ³ ）	利用原有建筑物：灌装车间（一期）、混配装置、罐区及泵房、戊类罐区、消防泵房、备品备件五金库、变配电房、空瓶堆场、装卸凹台、门卫、消防水池 技改新增：混配及分灌车间、仓库一、仓库二、仓库三 技改扩建：事故存液池（338m ³ 扩建至 1300m ³ ）	一致
储运工程	本项目共设有 10 个 100m ³ 的原料储罐（卧式储罐），其他原料均采用 250kg 钢瓶存储（具体见表 3.3-2）；12 个 30m ³ 的混配产品储罐（卧式储罐）。	本项目共设有 10 个 100m ³ 的原料储罐（卧式储罐），其他原料均采用 250kg 钢瓶存储（具体见表 3.3-2）；12 个 30m ³ 的混配产品储罐（卧式储罐）。	一致
公用工程	给水：本项目给水主要由东阳市巍山镇自来水管网提供。 供电：本项目用电由东阳市供电局供应； 排水：项目采用雨、污分流排放制，雨水经雨水管汇集后排入城市雨水管网；项目仅排放生活污水，经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入污水管网，经巍山镇怀鲁污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后	给水：本项目给水主要由东阳市巍山镇自来水管网提供。 供电：本项目用电由东阳市供电局供应； 排水：项目采用雨、污分流排放制，雨水经雨水管汇集后排入城市雨水管网；项目仅排放生活污水，经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入污水管网，经巍山镇怀鲁污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后	一致

	排放，最终排入白溪江。	排放，最终排入白溪江。	
环保工程	①仓库设可燃气体报警仪、厂区设高清摄像头进行24小时连续视频监控，及时监控各化学品的存储位置和存储环境，减少泄漏废气排放量。②仓库按照《采暖通风与空气调节设计规范》(GB 50019-2003)进行通风设计，机械排放和事故通风相结合。③混配过程采用屏蔽泵，物料输送均采用密闭输送方式，防止物料泄漏。④尽量减少物料输送管线阀门等连接，物料转移采用管道转移，尽量减少中间储罐物料存储时间。	①仓库设可燃气体报警仪、厂区设高清摄像头进行24小时连续视频监控，及时监控各化学品的存储位置和存储环境，减少泄漏废气排放量。②仓库按照《采暖通风与空气调节设计规范》(GB 50019-2003)进行通风设计，机械排放和事故通风相结合。③混配过程采用屏蔽泵，物料输送均采用密闭输送方式，防止物料泄漏。④尽量减少物料输送管线阀门等连接，物料转移采用管道转移，尽量减少中间储罐物料存储时间。	一致
	生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排入污水管网，经巍山镇怀鲁污水处理厂处理达标后排放	生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排入污水管网，经巍山镇怀鲁污水处理厂处理达标后排放	一致
	风机安装在减震基础上，且进出风口与风管之间采用软管连接；加强设备的日常维修、更新，以保证设备的正常运行；加强工人的操作管理，减少或降低人为噪声的产生。	风机安装在减震基础上，且进出风口与风管之间采用软管连接；加强设备的日常维修、更新，以保证设备的正常运行；加强工人的操作管理，减少或降低人为噪声的产生。	一致
	生活垃圾：环卫部门统一清运处置	生活垃圾：环卫部门统一清运处置	一致

3、生产设备变更情况：

序号	设备名称	使用部门	环评报告中数量 (台/套/条/只)	实际数量(台/ 套/条/只)	备注
1.	屏蔽电泵	HPN 7.5-2	10 台	10 台	无变化
2.	屏蔽电泵	HPN 5.5-2	12 台	12 台	无变化
3.	电子汽车衡	TSG-80t	1 台	1 台	无变化
4.	防爆灌装机 (电子秤)	/	20 套	20 套	无变化
5.	防爆钢瓶灌装机 (电子秤)	/	3 套	3 套	无变化
6.	自动分装控制 制器	50-2000K g	20 台	20 台	无变化
7.	真空缓冲罐	Dg800X20 0	2 台	2 台	无变化
8.	无油润滑气	ZSW-15/4	4 台	4 台	无变化

	体压缩机				
9.	真空泵		5 台	5 台	无变化
10.	气相色谱分析仪	GC-2014C	2 台	2 台	无变化
11.	气库仑微量水份测定仪	JF-5	2 台	2 台	无变化
12.	大钢瓶	926L	500 只	500 只	无变化
13.	大钢瓶	800L	1000 只	1000 只	无变化
14.	门式起重机	TSG-16t	1 台	1 台	无变化
15.	ISOTANK	24m ³	20 只	20 只	无变化
16.	储罐	100m ³	10 只	10 只	无变化
17.	混配罐	30m ³	12 只	12 只	无变化
18.	叉车	3 吨	3 台	3 台	无变化

4、生产工艺：本项目实际生产工艺与环评设计一致。

三、环境保护设施建设情况

1、废水：

生活污水：经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入污水管网纳管排放。

生产废水：无生产废水。

2、废气：项目废气主要是装卸废气、充装废气（含混配废气），做好罐装密闭措施。

3、噪声：本项目噪声主要为机械设备和风机运行过程中产生的噪声。企业已对车间进行合理布局，优先选用低噪声设备；厂区绿化良好。项目噪声通过以上措施及墙体隔声、距离衰减后对周围环境影响较小。

4、固体废物：本项目固废有生活垃圾，员工生活垃圾由环卫公司统一清运。

四、项目环评审批意见污染治理措施落实情况

项目环评审批意见污染治理措施落实情况一览表

序号	环评批复意见（金环建东（2019）65号）	落实情况	备注
----	-----------------------	------	----

1	同意该项目在浙江省东阳市六怀工业功能区建设,项目实施后形成年产3.5万吨新型环保制冷剂分灌的生产规模。总投资5000万元,其中环保投资142万元。	在浙江省东阳市六怀工业功能区建设,项目实施后形成年产3.5万吨新型环保制冷剂分灌的生产规模。总投资5000万元,其中环保投资142万元。	一致
2	做好废气治理工作。仓库设可燃气体报警仪、厂区设高清摄像头进行24小时连续视频监控,以及时监控各化学品的存储位置和存储环境,减少泄漏废气排放量;混配过程采用屏蔽泵,物料输送均采用密闭输送方式,防止物料泄漏;尽量减少物料输送管线阀门等连接,物料转移采用管道转移,尽量减少中间储罐物料存储时间;有机废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源无组织排放浓度限值及《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)计算值要求。	仓库设可燃气体报警仪、厂区设高清摄像头进行24小时连续视频监控,以及时监控各化学品的存储位置和存储环境;混配过程采用屏蔽泵,物料输送均采用密闭输送方式;物料转移采用管道转移;有机废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源无组织排放浓度限值。	满足
3	做好雨污分流,清污分流工作。生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后纳管,经巍山镇怀鲁污水处理厂处理达标后排放。	公司管道实行雨污分流、清污分流。生活污水经厂内处理装置处理达标后排入污水管网。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准。	满足
4	做好噪声防治工作,合理布局,选用低噪声设备,做好减震减噪措施,加强设备日常维护,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。	项目设备布局合理,已经采用低噪声设备,安装过程中注意减振降噪,生产全部在车间内进行,夜间不生产。 监测期间,厂界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。	满足
5	妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废活性炭、废包装桶、水处理污泥委托有资质单位代为处置;生活垃圾定期交环卫部门统一清运、无害处置。项目产生的所有废弃物不得随意丢弃、堆放,以免造成二次污染。	本项目危险废物有废活性炭、危险废包装物、水处理污泥,其中废活性炭、危险废包装物委托金华市莱逸园环保科技有限公司处置,水处理污泥委托浙江正道环保科技有限公司处置。一般固废有生活垃圾,员工生活垃圾由环卫公司统一清运。	满足
6	妥善处置固废,生活垃圾由环卫部门统一清运。	生活垃圾由环卫部门统一清运。	满足

五、环境保护设施调试效果

《东阳市巍华制冷材料有限公司年产3.5万吨新型环保制冷剂分灌扩产技改项目竣工环境保护验收监测报告》(高鑫(验)字20190604)表明,验收监测期间,主体设备运行正常,生产负荷最低工况约为76.3%,验收监测结果如下:

1、废水

验收监测期间，项目生活污水总排口的废水 pH 范围为 7.21-7.59，其他污染物最大日均浓度分别为：悬浮物 23mg/L、石油类 0.66mg/L、化学需氧量 242mg/L、氨氮 11.7mg/L、总磷 0.512mg/L，其中 pH、悬浮物、石油类、化学需氧量均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准，氨氮、总磷符合浙江省地方标准《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其他企业的排放限值要求。

2、废气

无组织废气：验收监测期间，厂界氟化物和甲烷总烃的最大小时浓度值分别为 $<0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $3.00\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

3、噪声：验收监测期间，厂界四周昼间噪声范围在 52-62dB(A)之间，厂界东侧、西侧、南侧、北侧的最大昼间噪声分别为 55dB(A)、56dB(A)、62dB(A)、57dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类功能区标准要求。

4、固废：本项目固体废物有生活垃圾，员工生活垃圾由环卫公司统一清运。

5、总量：项目环评报告中污染物排放总量控制指标为：COD_{Cr} 为 0.057t/a、NH₃-N 为 0.006t/a、VOCs 为 0.865t/a。

本项目通过东阳市巍山镇怀鲁污水处理厂向环境排放化学需氧量 0.057t/a、氨氮 0.006t/a。符合环评批复的总量要求。

本项目废气污染物排放量为无组织废气排放量，故不作符合性评价。

六、验收结论

经资料查阅和现场查验，东阳市巍华制冷材料有限公司年产3.5万吨新型环保制冷剂分灌扩产技改项目环评手续齐备，验收组人员认为东阳市巍华制冷材料有限公司在项目实施过程中按照环评及其批复要求，已建设完成，建设过程手续完备，较好的执行了环保“三同时”的要求，验收资料基本齐全，环境保护措施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类完善的环保管理制度，各主要污染物指标达到相应污染物排放标准的要求，总量符合环评及批复要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中所规定的验收不合格情形，按目前生产状况，原则通过本项目环境保护设施“三同时”验收。

七、后续要求

1、严格按项目环评文件及其批复确定的内容组织生产，严格落实好环保相关法律、法规、标准要求，确保污染物稳定达标排放，总量控制，加强信息公开，妥善处理邻里关系，确保环境安全、社会和谐；

2、依照有关验收技术规范，完善验收监测报告相关内容及附图附件，及时公示企业环境信息和竣工验收材料；

3、建议进一步加强设备日常维护保养等降噪隔声措施；

4、建议加强日常生产的环保管理、责任制度，重视员工环保管理理念，加强车间基础管理，做好清洁生产工作，落实好各项风险事故防范和应急措施，确保不发生任何环保和安全事故。

八、验收组成员

序号	单位	签名	备注
1	东阳市巍华制冷材料有限公司	楼为叔	项目建设单位
2	浙江高鑫安全检测科技有限公司	陈玲	验收监测报告编制单位
3	专家组	孙恩明 黄浩 赵应根	

东阳市巍华制冷材料有限公司

2019年6月25日



