

成都圣诺生物制药有限公司
现代生物技术多肽药物产业化基地废溶剂综合利用
技术改造项目竣工环境保护验收意见

2020年5月27日，成都圣诺生物制药有限公司主持召开了“现代生物技术多肽药物产业化基地废溶剂综合利用技术改造项目”竣工环境保护验收会。验收监测单位四川鑫硕环境监测有限公司的代表及特邀专家参加会议，会议组成了验收小组（名单附后）。验收组根据《现代生物技术多肽药物产业化基地废溶剂综合利用技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按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组织本项目竣工环境保护验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于大邑经济开发区成都圣诺生物制药有限公司现有厂区内，属改扩建项目。项目总建筑面积2000m²，溶剂回收生产线为一栋4层生产厂房。项目年处理有机溶剂2925吨。建设内容为：主体工程（废有机溶剂回收生产线）、公用及辅助工程（空压站、循环水系统、供热系统、供气系统、供水系统、供电系统）、储运工程（原料库房、成品库房、危废库房）、环保工程（污水处理站、事故池、废气处理）、办公生活设施。

（二）建设过程及环保审批情况

2016年8月25日，大邑县经济和信息化局以“大经信技改备案[2016]99号”文批准项目立项备案；2017年2月，四川省环科源科技有限公司编制完成了项目的环境影响报告书；2017年3月13日，原成都市环境保护局以“成环建评[2017]49号”文对项目的环评报告书下达了批复。项目于2017年4月开工建设，于2019年4月建设完成。

（三）投资情况

项目总投资3000万元，其中环保投资105.5万元，占总投资的比例为3.52%。

(四) 验收范围

现代生物技术多肽药物产业化基地废溶剂综合利用技术改造项目的主体工程（废有机溶剂回收生产线）、公用及辅助工程（空压站、循环水系统、供热系统、供气系统、供水系统、供电系统）、储运工程（原料库房、成品库房、危废库房）、环保工程（污水处理站、事故池、废气处理）、办公生活设施。

二、工程变动情况

根据现场勘查，项目实际建设过程中，建设规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施中存在的主要变动情况如下表所示。

表 1 项目变动情况一览表

项目	环评设计情况	实际建设情况	是否属于重大变动
有机溶剂处理量	年处理有机溶剂 3000 吨，包括 20% 乙腈、60% 二甲基甲酰胺、95% 甲基叔丁基醚、95% 三氟乙酸，共 4 种，其处理量分别为 1500t/a、1350t/a、75t/a、75t/a。	年处理有机溶剂 2925 吨，包括 20% 乙腈、60% 二甲基甲酰胺、95% 三氟乙酸，共 3 种，其处理量分别为 1500t/a、1350t/a、75t/a。	否
产品方案	产品包括乙腈、甲基叔丁基醚（MTBE）、二甲基甲酰胺（DMF）、二氯甲烷（DCM）、哌啶（PIP）、三氟乙酸（TFA），共 6 种，其产量分别为 287.3t/a、68.3 t/a、777.3 t/a、323.9 t/a、129.6 t/a、68.3 t/a。	产品包括乙腈、二甲基甲酰胺（DMF）、二氯甲烷（DCM）、三氟乙酸（TFA），共 4 种，其产量分别为 287.3t/a、777.3 t/a、323.9 t/a、68.3 t/a。	否
废水处理	装置生产废水、地面冲洗水、废气水洗塔排水经厂区污水站处理后经市政污水管网进入大邑县污水处理厂；循环冷却水经雨水管网外排。	项目设置一套装置生产废水预处理设施，废水经处理后在进入厂区污水处理站处理；循环冷却水仅补充新水，不外排。	否
废气处理	/	项目新增生产废水预处理设施臭气收集和处理装置（活性炭吸附）。	否
	废气排气筒高度为 30m。	废气排气筒高度为 27m。	否

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目废水主要为乙腈萃取精馏过程中产生的装置区生产废水、地面冲洗水、废气水洗塔排水、循环冷却水系统排水。项目不新增劳动定员，均在现有厂区内调配，不新增生活废水。

(1) 装置区生产废水、地面冲洗水、废气水洗塔排水

装置区生产废水主要产自原料乙腈带入的水分在萃取的萃余相精馏过程，主要污染物为 SS、COD、NH₃-N 等；地面冲洗水主要污染物为 SS、COD 等；废气处理水洗塔吸收液一周更换一次，主要污染物为 pH、COD 等。废水经预处理装置（采用格栅池+调节反应池+综合调节池处理工艺）处理后，再进入厂区污水处理站（处理能力为 200m³/d，采用预处理+水解酸化+SBR+沉淀工艺）处理，最后经市政污水管网引入大邑县污水处理厂处理，尾水排入斜江河。

（2）循环冷却水

项目循环冷却水系统仅定期补充新水，不外排。

2、废气

项目废气主要为工艺废气、储罐呼吸气，工艺废气主要产生于生产装置，储罐呼吸气主要包括原料和成品储罐呼吸气以及成品中间罐呼吸气，其主要污染物为甲醇、挥发性有机物（VOCs）。

20%乙腈装置、60%二甲基甲酰胺（DMF）装置废气经管道收集，经冷冻冷凝后的不凝气通过废气缓冲罐后，进入以二甲基甲酰胺为吸收液的吸收塔吸收二氯甲烷废气，然后再经水洗塔+两级活性炭吸附处理工艺处理后由一根 27m 高排气筒排放，冷凝液作为危废处理。

95%三氟乙酸废液处理装置废气经管道收集，经冷冻冷凝后的不凝气通过废气缓冲罐后与 20%乙腈装置、60%二甲基甲酰胺（DMF）装置废气一并经水洗塔+两级活性炭吸附处理工艺处理后排放。

3、噪声

项目噪声主要为设备噪声，包括水泵、冷却塔、空压机、冷冻机、风机等，采取了选用低噪声设备、合理布局、减振、隔声等措施。

4、固体废弃物

项目产生的固体废弃物主要为危险废物（调质残余、精馏/蒸馏残余、废气处理冷凝液以及废活性炭）。项目不新增劳动定员，不新增生活垃圾。危险废物交由成都兴蓉环保科技股份有限公司、四川省中明环境治理有限公司进行转运处理。

四、环境保护设施调试效果

根据四川鑫硕环境检测有限公司编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告》（四川鑫硕环验字[2020]第 010 号），2019 年 12 月 25~26 日、2020 年 4 月 10~11 日验收监测结果如下：

1、废水监测结果

验收监测期间，项目废水中 pH 值，悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油和阴离子表面活性剂的排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准排放浓度限值要求。氨氮和总磷的排放浓度均低于《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）表 1 中 B 等级标准限值。

2、废气监测结果

验收监测期间，项目有组织废气中 VOCs 的排放速率和排放浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 4 中“医药制造”的要求；甲醇的排放速率和排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值要求。

项目无组织废气中 VOCs 的排放浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 中“其他”的要求；甲醇的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

3、噪声

验收监测期间，项目各厂界噪声测点昼间、夜间等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。

4、固体废弃物

本项目所产生的固体废弃物均得到有效收集处置，去向明确。

5、总量控制

验收监测期间，项目废水中化学需氧量和总磷的排放总量分别为 0.0194t/a 和 0.000104t/a，废气中 VOCs 和甲醇的排放总量分别为 0.0175t/a 和 0.00284t/a，均低于环评建议的主要污染物排放总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据本次验收监测结果和四川凯乐检测技术有限公司 2019 年 7 月 12 日出具

的“凯乐检字(2019)第06403W号”检测报告,项目地下水监控井所测指标满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中III类标准限值要求。

六、环境管理检查

成都圣诺生物制药有限公司建立健全了环保组织机构和环境管理制度。公众意见调查结果表明:被调查对象对该项目持支持态度,无反对意见。

七、验收结论

综上所述,成都圣诺生物制药有限公司现代生物技术多肽药物产业化基地废溶剂综合利用技术改造项目环保审查、审批手续完备,项目配套环保设施及措施按环评要求建成和落实,环保管理符合相关要求,所测污染物达标排放,污染物排放总量达到环评建议总量控制指标要求。成都圣诺生物制药有限公司现代生物技术多肽药物产业化基地废溶剂综合利用技术改造项目通过竣工环境保护自主验收。

八、后续事项

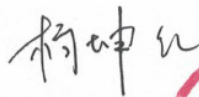
- (1) 加强环保设施运维管理,确保污染物长期稳定达标排放。
- (2) 完善重点防渗区域防渗措施,规范危废暂存间建设。

九 验收人员信息

见附表。

验收组:







成都圣诺生物制药有限公司

2020年5月27日

成都圣诺生物制药有限公司现代生物技术多肽药物产业化基地废溶剂综合利用技术改造项目竣工环



环境保护验收小组人员信息表

序号	姓名	工作单位	职务职称	电话	签字	备注
1	夏立明	成都圣诺生物制药有限公司	副总	138172831	夏立明	
2	清波	成都圣诺生物制药有限公司	副总	1822802209	清波	
3	舒世林	成都市环境保护科学学会	教授	13990980818	舒世林	
4	杨坤仁	成都市环境保护科学研究院	副总	13880675353	杨坤仁	
5	张世林	四川鑫硕环境检测有限公司	副总	15510218152	张世林	
6	陈嘉欣	四川鑫硕环境检测有限公司	技术员	13568957865	陈嘉欣	

