

天津诺卡生物医药科技有限公司新建化妆品新原料研发实验室项目竣工环境保护验收意见

2022 年 5 月 15 日，依照国家有关法律法规、《天津诺卡生物医药科技有限公司新建化妆品新原料研发实验室项目环境影响报告表》及审批意见、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环保验收技术指南 污染影响类》，天津诺卡生物医药科技有限公司组织对“天津诺卡生物医药科技有限公司新建化妆品新原料研发实验室项目”进行竣工环境保护验收。验收工作组由项目建设单位天津诺卡生物医药科技有限公司、环保设施安装单位北京华域众源实验科技有限公司、验收监测单位天津津环检测科技有限公司及特邀 2 名专家组成。

验收工作组听取了建设单位项目建设及环保设施三同时情况介绍，验收监测单位汇报了验收监测情况，验收工作组进行了现场考察，提出验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设情况

天津诺卡生物医药科技有限公司位于天津经济技术开发区黄海路 276 号泰达中小企业园 2 号楼 A 门 508。本项目实际投资 150 万元，主要购置实验室设备和仪器，建设化妆品新原料研发实验室项目，进行积雪草有效成分提取实验和乙基双亚氨基甲基愈创木酚锰氯化物合成实验，年达到积雪草有效成分提取实验 100 次，乙基双亚氨基甲基愈创木酚锰氯化物合成实验 100 次的研发规模。

（二）环境影响评价及审批情况

天津诺卡生物医药科技有限公司委托天津绿城环保科技有限公司于 2021 年 12 月编制完成了《天津诺卡生物医药科技有限公司新建化妆品新原料研发实验室项目环境影响报告表》，并于 2021 年 12 月 31 日取得了天津经济技术开发区生态环境局关于《天津诺卡生物医药科技有限公司新建化妆品新原料研发实验室项目环境影响报告表》的批复（津开环评[2021]86 号）。项目 2022 年 1 月开工建设，2022 年 3 月竣工。

（三）建设过程及环保投资情况

本项目目前已经完成建设。项目建设期间没有受到环境投诉、环保行政处罚，无环境违法记录。项目实际总投资额为 150 万元，实际环保投资为 9.8 万元，占

总投资的 6.53%。

二、工程变化情况

本项目的建设性质、地点、实验方案、实验规模及污染防治措施均未发生变化，不存在重大变动。

三、验收范围

本次验收为天津诺卡生物医药科技有限公司新建化妆品新原料研发实验室项目整体竣工环境保护验收。

四、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目产生的废气主要是实验过程中产生的有机废气。有机废气的主要污染物为非甲烷总烃、TRVOC 和甲醇。

积雪草有效成分提取实验中粉碎、过筛、浓缩、旋蒸过程在实验室 1 的 1#通风橱内进行；提取过程在实验室 1 的 2#通风橱内进行；过滤、大孔树脂纯化、冻干、硅胶柱层析过程在实验室 1 的 3#通风橱内进行，各工序产生的废气通过各通风橱收集后经 1#“2 级活性炭吸附装置”处理后，沿 25 米高排气筒 P1 达标排放；乙基双亚氨基甲基愈创木酚锰氯化物的合成实验中合成反应 1 在实验室 2 的 1#通风橱中进行；合成反应 2 在实验室 2 的 3#、4#通风橱中进行，各工序产生的废气通过各通风橱收集后经 2#“2 级活性炭吸附装置”处理后，沿 25 米高排气筒 P2 达标排放。两种实验的液相色谱检测过程产生的挥发性有机废气通过集气罩收集经 1#“2 级活性炭吸附装置”处理后，沿 25 米高排气筒 P1 排放。废气排放口已进行了排污口规范化设置。

（二）废水

本项目无实验废水产生，实验区产生的废水主要为员工清洁废水，经天津诺卡生物医药科技有限公司的独立排水管道进入天津泰达中小企化粪池；员工如厕依托所在楼内的公共厕所，产生的生活污水也进入天津泰达中小企化粪池，上述废水经化粪池沉淀后，通过天津泰达中小企化废水总排口排入北塘污水处理厂处理。废水排放口已进行了排污口规范化设置。

（三）噪声

本项目主要噪声源是新增实验设备噪声，选用低噪声设备，并对高噪声源强的设备采取减振、隔声等措施。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物、生活垃圾三个类别，一般固体废物为过筛残渣，暂存于 6m² 的一般固废间内，由城管委定期清运；危险废物包括废滤纸、滤饼、实验废液、废耗材、废硅胶、废树脂、循环水真空泵废液、废包装物和废活性炭，暂存于 9m² 的危险废物暂存间，定期委托有资质单位进行处理；生活垃圾由城管委定期清运。上述一般固废暂存区、危险废物暂存间贮存、建设等均符合规范要求，且已进行了排污口规范化设置。

五、环境保护设施调试效果

2022 年 3.27 日~3.28 日、4.14 日~4.15 日企业委托有资质的监测单位对企业废气、废水、厂界噪声进行了监测。监测期间，本项目实验设备和环保设备正常运行。

（一）废气

根据监测结果，本项目 P1 排气筒 TRVOC 最大排放速率、最高排放浓度，非甲烷总烃最大排放速率、最高排放浓度均能够满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 中“其他行业”的排放限值，甲醇最大排放速率、最高排放浓度均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值。本项目 P2 排气筒 TRVOC 最大排放速率、最高排放浓度为，非甲烷总烃最大排放速率、最高排放浓度均能够满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 中“其他行业”的排放限值。P1、P2 排气筒排放的臭气浓度以及厂界臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》

（DB12/059-2018）标准限值。

（二）废水

根据验收监测结果，厂区污水总排口各污染因子 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮、氨氮等污染物均满足《污水综合排放标准》（DB12/356—2018）三级标准限值要求。

（三）厂界噪声

本项目夜间不运行，根据噪声监测结果，厂界昼间噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，厂界噪声能够达标排放。

（四）污染物排放总量

根据核算，本项目涉及的废水总量控制因子 COD_{Cr}、氨氮、总磷和总氮，废气中的总量控制因子 VOCs 均满足环评批复总量控制要求。

六、验收结论

结合项目验收监测报告表的调查结论和现场情况，本次验收项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了环评及批复规定的污染防治措施，验收监测数据表明，废气、废水、噪声均满足相应排放标准限值要求，达标排放，固体废物处置措施可行。本项目环境保护设施不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》不予通过验收情形之一，验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强环保设施日常运行管理，按照监测计划开展日常监测工作。

八、验收工作组成员信息

序号	成员	所在单位	备注	签名
1	孙波	天津诺卡生物医药科技有限公司	建设单位	孙波
2	陈文静	北京华域众源实验科技有限公司	环保设备安装设计单位	陈文静
3	张子涛	天津津环检测科技有限公司	验收监测单位	张子涛
4	王超	天津市生态环境科学研究院	专家	王超
5	亓学梅	天津市生态环境科学研究院	专家	亓学梅

天津诺卡生物医药科技有限公司（盖章）

2022年5月15日

