

南京雪龙医药科技有限公司高级抗生素培南系列医
药产品及抗肿瘤产品项目环评报告书

(简本)

(本简本仅供参考查阅)

建设单位：南京雪龙医药科技有限公司

评价单位：江苏国恒安全评价咨询服务有限公司

1 建设项目概况

1.1 项目由来

南京雪龙医药科技有限公司为南京云创湘研化工科技有限公司与南京南大表面和界面化学工程技术研究中心有限公司共同在南京化学工业园投资建立，公司注册资金 2200 万元，从事新型医药、原料药及医药中间体产品的生产和经营。公司主营产品为培南系列医药中间体，包括比阿培南侧链、泰比培南侧链、多尼培南侧链及阿比特龙原料药。项目投资方之一的南京云创湘研化工科技有限公司在南京化工园区内已建成一套 6t/a 的培南系列医药产品的生产装置，且运行良好。

培南巨大的市场和利润空间一直是各大药厂追逐的目标，培南类（碳青霉烯类）抗生素虽然上市不到 20 年时间，但在临床上发挥了极其出色的应对耐甲氧西林金葡菌（MRSA）的效果。根据调查，培南类药物的国际市场销售额已超过 10 亿美元，年增长率为 5.1~7%，今后几年，培南类药物的市场发展空间十分巨大，比阿培南的市场份额将会达到 20 亿美元左右，所以对侧链的需求十分巨大。

目前比阿培南国内已陆续有很多工厂获得了认证，如先生药业，鲁抗药业，正大天晴，扬子江药业等很多国内知名药企已获得批文，有的已经在生产经营中。随着更多的企业获得批文并新上生产线，侧链的需求会越来越大，另外国际市场上比阿培南的市场份额不断扩大，也会带来侧链的需求爆炸性的增长。

为了抓住培南系列和阿比特龙医药产品市场高速发展的机遇，扩大系列产品的生产和销售，南京雪龙医药科技有限公司拟在南京化工园区原南京南大表面和界面化学工程技术研究中心有限公司所拥有的地块 2B-6-5 的南侧 24.13 亩工业用地上新建高级抗生素培南系列医药产品及抗肿瘤产品项目，为相关制药企业提供培南系列侧链产品和阿比特龙原料药。

南京雪龙医药科技有限公司高级抗生素培南系列医药产品及抗肿瘤产品项目已于 2016 年 9 月 9 日取得《企业投资项目备案通知书》（备案号：2016053）。项目建设规模年生产培南系列医药中间体 9t（生产 6t/a 比阿培南侧链、1t/a 泰比培南侧链、2t/a 多尼培南侧链产品），年产 1t 阿比特龙原料药。**本环评不评价阿比特龙原料药的生产，企业后续根据市场情况，再另行报批。**

1.2 项目概况

建设项目名称：南京雪龙医药科技有限公司高级抗生素培南系列医药产品及抗肿瘤产品项目；

项目性质：新建；

行业类别及代码：其他专用化学产品制造【C2669】；

建设地点：南京化学工业园区山许路9号；

项目总投资：6000万元，环保投资150万元，占比2.5%；

建设项目占地面积：3130m²；

职工人数：定员22人；

工作制度：主要生产装置按三班制度，每班8h；辅助工人及管理人员实行白班制，每班8h；年生产300天，年工作时数7200h；

预计投产时间：2017年12月；

2 环境现状

2.1 环境质量

(1) 环境空气质量

监测、评价结果表明：各测点 SO₂、NO₂、PM₁₀、丙酮、HCl、乙酸乙酯、甲醇、甲苯、乙醇、异丙醇、二甲基甲酰胺、臭气浓度、TVOC 浓度值均未出现超标现象。项目拟建地所处区域大气环境质量现状良好。

(2) 地表水环境质量

评价江段各断面每个测点总磷的标准指数 P_{ij} 均大于 1，主要原因为上游来水总磷超标所致；各断面 SS 均有超标现象，最大超标倍数为 1.24，主要原因为下游码头施工所致。除此之外，pH、溶解氧、化学需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、石油类等标准指数 P_{ij} 均小于 1，达到了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类水质标准限值，能满足地表水 II 类水体功能的要求。

(3) 声环境质量

厂界四侧厂界噪声现状监测值均满足 3 类标准要求，拟建地声环境现状质量较好。

(4) 地下水环境质量

对比《地下水质量标准》（GB/T14848-93）监测点各监测因子均能达到标准中的IV类及以上标准限值，地下水环境质量现状良好。

(5) 土壤环境质量

土壤监测因子包括 pH、砷、铅、铜、汞、镉、铬、镍、锌，项目所在地土壤环境中所有监测因子均符合国家《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）中的表 1 中三级标准。

2.2 评价范围

表 2.4.1-1 评价范围表

评价内容	评价范围
区域污染源	评价范围内主要的污染企业
大气	以项目所在地为中心，半径 2.5km 范围
地表水	地面水环境影响评价为污水进入污水处理厂处理的可行性分析
声环境	厂界外 200m 范围
地下水	约 12.38km ²
总量控制	区域平衡

3 建设项目环境影响预测及污染防治措施与效果

3.1 建设项目污染物排放

(1) 废气

本项目排放的废气主要为工艺废气和污水处理设施废气，废气中主要污染物为甲硫醇、二氧化硫、甲苯、丙酮、二氯甲烷、DMF、HCl 等。

(2) 废水

本项目废水主要为工艺废水、真空泵排水、设备清洗废水、废气处理系统排水、地面冲洗废水、实验室排水、生活污水及循环冷却水。主要污染物为 COD、氨氮、SS、二氯甲烷等。

(3) 噪声

本项目噪声源主要是真空泵、离心机、空压机、冷却塔等。

(4) 固废

本项目产生的固体废物主要有工艺滤渣、溶剂蒸馏釜残等。其它固废还有废包装材料、实验室废弃物、污水处理站污泥、废活性炭、生活垃圾等。

3.2 环境影响预测结果

(1) 对水环境影响

本项目产生和排放的废水主要有工艺废水、真空泵排水、设备清洗废水、废气处理系统排水、地面冲洗废水、实验室排水、生活污水及循环冷却水等。废水经厂区污水预处理系统处理后纳入南京化工园污水处理厂处理，最终排入长江。建设项目废水量较小，不会对废水最终受纳水体长江造成不利影响。

(2) 对大气环境影响

本项目产生和排放的废气有组织废气包括反应尾气、减压蒸馏不凝气和烘干废气、污水处理站废气等。企业对厂区内产生的废气进行有组织收集，减少废气的无组织排放。废气有组织收集后经废气处理装置处理后均能做到达标排放，对周边大气环境影响较小。

(3) 噪声影响

预测结果表明，项目建成后各主要噪声设备对厂界昼夜间噪声影响不大，厂界昼夜间噪声均能达到《工业企业厂界噪声标准》3类标准。本项目噪声对敏感

点影响较小。

(4) 固废影响

本项目固废暂存一定时间后,统一送有资质单位进行处置。采取上述措施后,固体废物对环境的污染影响很小。

(5) 地下水环境影响

拟建项目正常工况对地下水影响较小。在非正常工况发生污染物渗漏情况下,对地下水的影响范围集中在地下水径流的下游方向,由于项目所在区域地下水水力梯度较小,污染物迁移速度也较慢,在预测的较长时间内,影响范围仅在厂区范围内,不会对周围的环境保护目标和河流造成不利影响。

3.3 污染防治措施

(1) 水环境保护措施

本项目废水经厂区污水处理设施处理后送入南京化工园污水处理厂处理。污水处理设施采用混凝沉淀+ABR 厌氧+缺氧+二级 MBR 处理工艺预处理后能达到南京化工园污水处理厂的接管要求。

(2) 大气环境保护措施

本项目甲硫醇废气经二级活性炭吸附去综合废气处理系统处理;真空废气经水环真空泵水箱水吸收后负压收集后进入综合废气处理系统处理;其他工艺废气直接送综合废气处理系统处理;污水处理站废气经负压收集送综合废气处理系统处理;综合废气处理系统采用“逆流式碱洗涤吸收塔+逆流式雾化水洗塔+三相多介质催化氧化塔”工艺,废气处理达标后由 20m 排气筒排放。

(3) 声环境保护措施

在工艺设计上优先选用低噪声设备,风机采取隔振或消声措施。

(4) 固体废弃物环境保护措施

危险固废委托专业单位进行处置,生活垃圾由环卫部门定期清运。

3.4 环境经济损益分析

本项目环保工程固定总投资 150 万元,约占总投资的 2.5%。根据项目的环境影响评价及污染防治措施分析,环保设施的建成与投入运行,可以满足本项目废水、废气、噪声等达标排放、污染物总量控制及清洁生产的要求,并可以保证企业有良好的生产环境。上述情况表明本项目环保投资可以满足环保设施要求。

根据污染治理措施评价，项目采取的废水、废气、噪声、固废等污染治理设施，可达到有效控制污染和保护环境的目的。本项目环境效益表现在以下方面：

(1) 废水治理的环境效益分析

生产废水和生活污水经预处理达到接管要求后接管至园区污水处理厂进一步处理，达到一级排放标准后排入长江，可使废水中污染物大幅度消减，降低了对长江水环境的影响。经预测项目废水对评价段长江水环境影响较小，不会影响长江水质。

(2) 废气治理的环境效益分析

本项目通过适当的环保措施(废气处理系统、排气筒高空排放)，使废气污染物排放量得到削减，大大降低对大气环境的影响，能够收到良好的环境效益。

(3) 噪声治理的环境效益分析

本项目通过合理布局及采取针对性较强的噪声污染防治措施，如对噪声污染源加隔声罩及减振装置。这些措施的落实大大减轻了噪声污染，可以确保厂界噪声对外环境影响较小，能够收到良好的环境效益。

(4) 固废的环境效益分析

本项目固体废物均得到妥善处置，不会对周围环境造成影响。

3.5 拟采取的环境管理制度

公司领导必须重视环境保护工作，应制定一系列规章制度以促进工厂的环境保护工作，并通过经济杠杆来保证环境保护管理制度的认真执行。根据工作需要，建议制定如下的环境保护工作条例及制度：

(1) 环境保护职责管理条例；(2) 建设项目“三同时”管理制度；(3) 污水排放管理制度；(4) 排污情况报告制度；(5) 污染事故处理制度；(6) 排水管网管理制度；(7) 固体废物贮存管理制度；(8) 环保教育制度。

4 公众参与

本次环境影响评价在江苏环保公众网 (<http://www.jshbgz.cn>) 进行了 10 个工作日的公示，公开的环评信息内容包括：

- (1) 建设项目的名称及概要；
- (2) 建设单位的名称和联系方式；
- (3) 承担评价工作的环境影响评价机构的名称和联系方式；

- (4) 环境影响评价的工作程序和主要工作内容；
- (5) 征求公众意见的主要事项；
- (6) 公众提出意见的主要方式；
- (7) 征求公众意见的期限。

5 环境影响评价结论

拟建项目符合国家产业政策，项目用地规划为工业用地，基本符合相关规划，选址合理；项目工艺及设备属于国内先进水平，符合清洁生产的要求；各项污染治理措施可行，经有效处理后可保证污染物稳定达标排放，对外环境影响较小，不会降低区域环境功能类别，社会效益、经济效益较好；能维持当地环境质量，符合环境功能要求；采取有效的防范措施后环境风险属于可接受水平。因此，从环保角度看，拟建项目的建设是可行的。

6 联系方式

- (1) 建设项目的建设单位的名称和联系方式

建设单位名称：南京雪龙医药科技有限公司

联系地址：南京化学工业园区山许路 9 号

联系人：周总 联系电话：025-57521080

- (2) 承担评价工作的环境影响评价机构的名称和联系方式

名称：江苏国恒安全评价咨询服务有限公司

联系地址：江苏省南京市湖西街 8-2 号

联系人：李工 联系电话：025-86558990

传真：025-86558962 E-mail:jsghhjb@163.com