

# 建设项目竣工环境保护设施 验收报告

项目名称：沧州蓝润生物制药有限公司年产 30000 吨水溶肥  
改建项目

项目法人代表：卢胜东

单位名称（盖章）：沧州蓝润生物制药有限公司

编制单位：沧州蓝润生物制药有限公司

编制日期：2024 年 10 月



# 目 录

1 项目概况 .....	1
2 建设项目验收依据 .....	1
2.1 法律法规 .....	1
2.2 技术规范 .....	2
2.3 工程技术文件及批复文件 .....	2
3 环评主要内容与实际建设情况 .....	3
3.1 项目基本情况 .....	3
3.2 主要生产设备 .....	5
3.3 主要原辅材料消耗 .....	10
3.4 水平衡 .....	13
3.5 工艺流程 .....	13
3.6 项目变动情况 .....	15
4 环境保护措施监督检查清单验收一览表 .....	15
5 环评主要结论及审批部门审批决定 .....	18
5.1 环评主要结论 .....	18
5.2 审批部门审批决定 .....	19
6 环境保护措施落实情况 .....	21
6.1 废气 .....	21
6.2 废水 .....	23
6.3 噪声 .....	24
6.4 固废 .....	24
7 质量控制 .....	24
8 验收监测结果及评价 .....	25
8.1 验收监测期间生产工况 .....	25
8.2 验收检测内容及结果 .....	25
8.3 验收检测结论 .....	28
9 环境管理状况及监测计划 .....	28
9.1 环保机构及制度建设 .....	28
9.2 环境检测能力 .....	28

10 结论 .....	29
附图 1 项目地理位置图 .....	31
附图 2 项目周边关系图 .....	32
附图 3 项目平面布置图 .....	33
附图 4 排污许可证 .....	34
附件 1 环评批复 .....	35
附件 2 水幕除尘装置排水、化验室废水不排入污水处理站承诺书 .....	39

# 1 项目概况

沧州蓝润生物制药有限公司成立于 2017 年 12 月 6 日；注册资本：8000 万元；法定代表人：卢胜东；注册地址：沧州临港化工园区经四路以东、化工大道以南；经营范围：农药生产；农药批发；农药零售；肥料生产及销售等。沧州蓝润生物制药有限公司现有三个项目：生物制药及中间体项目、新建年产 5000 吨制剂项目和年产 1000 吨水剂系列产品扩建项目，现有工程总产能包括年产 1000 吨噁霉灵、1000 吨氯溴异氰尿酸、500 吨双硫磷、500 吨 2-氯烟酸及 10000 吨制剂系列，1000 吨水剂系列产品（包括 4 种产品：3.2%甲霜·噁霉灵水剂 450t/a、30%甲霜·噁霉灵水剂 350t/a、30%噁霉灵水剂 100t/a、2.1%丁子·香芹酚水剂 100t/a）。

传统的复合肥易造成肥料流失、水体富营养化、严重破坏土壤结构、养分失调等后果。而水溶性肥料作为新型环保型肥料避免了传统复合肥的缺点，且水溶肥料使用方便，无毒，无污染，可喷施、冲施，并可和喷滴灌结合使用，提高肥料利用率、提高作物品质、减少作物的生理病害，节约农业用水、减少劳动力，适应了社会发展的现状。企业为自身发展需要和市场需求，拟投资 150 万元建设年产 30000 吨水溶肥改建项目。该项目于 2023 年 12 月 26 日在沧州市行政审批局备案，备案文号为沧审批备案[2023]94 号，项目代码为 2312-130900-89-02-802833。本项目建成后年产水溶肥 30000 吨，其中固体水溶肥 10000 吨，液体水溶肥 20000 吨。《沧州蓝润生物制药有限公司年产 30000 吨水溶肥改建项目环境影响报告表》于 2024 年 6 月 12 日通过了沧州临港经济技术开发区行政审批局的审批（文号：沧港审环表[2024]07 号），公司于 2024 年 9 月 14 日重新申请了排污许可证，证书编号为 91130931MA09ETHU4D001P。

沧州蓝润生物制药有限公司于 2024 年 10 月编制了竣工环境保护验收报告。参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》有关要求，开展相关验收工作，同时沧州蓝润生物制药有限公司委托河北浩成环保科技有限公司进行了竣工验收检测并出具检测报告。最终沧州蓝润生物制药有限公司根据现场调查情况和检测报告，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

## 2 建设项目验收依据

### 2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016 年 9 月 1 日起施行）；

- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016年1月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997年3月1日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年9月1日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月1日起施行）；
- (9) 《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）。

## 2.2 技术规范

- (1) 关于印发《“十三五”环境影响评价改革实施方案》的通知（环环评[2016]95号）；
- (2) 国家环境保护总局第13号令《建设项目竣工环境保护设施验收管理办法》；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）生态环境部办公厅2018年5月16日印发；
- (4) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (5) 《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》（环境保护部）（2017年11月22日起施行）；
- (6) 关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（河北省环境保护厅）冀环办字函（2017）727号，2017.11.23；
- (7) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (8) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；
- (9) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (10) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (11) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (12) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (13) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；

## 2.3 工程技术文件及批复文件

- (1) 《沧州蓝润生物制药有限公司年产30000吨水溶肥改建项目环境影响报告表》；
- (2) 《沧州蓝润生物制药有限公司年产30000吨水溶肥改建项目》的批复，沧港审环表[2024]07号；
- (3) 《沧州蓝润生物制药有限公司年产30000吨水溶肥改建项目竣工环境保护验收

检测报告》（检测文号：浩成（检）字 WT(2024)第 10002 号）。

### 3 环评主要内容与实际建设情况

#### 3.1 项目基本情况

- (1) 项目名称：沧州蓝润生物制药有限公司年产 30000 吨水溶肥改建项目。
- (2) 建设单位：沧州蓝润生物制药有限公司。
- (3) 建设性质：改扩建。
- (4) 项目投资：项目总投资 150 万元，环保投资 15 万元，占总投资的 10%。
- (5) 建设内容：主要建设内容为在制剂一可分散油悬浮剂车间改建液体水溶肥生产线，在制剂三烟剂车间改建固体水溶肥生产线。具体建设内容见表 1。
- (6) 建设规模：本项目年产水溶肥 30000 吨。
- (7) 劳动定员与工作制度：扩建项目劳动定员 35 人，本项目实行常白班工作制，一班 8 小时，年工作 300 天，年工作 2400 小时。
- (8) 建设地点及周边关系：项目位于沧州临港经济技术开发区经四路以东、化工大道以南沧州蓝润生物制药有限公司现有厂区内，项目厂址中心地理坐标为东经 117° 31' 36.160"，北纬 38° 20' 10.670"。项目北侧为北京东华原医疗设备有限责任公司沧州分公司，南侧为河北天源兴合科技有限公司，西侧为北京华素制药股份有限公司沧州分公司，东侧为经六路，隔路为沧州临港友谊化工有限公司。项目周边 500m 范围内无敏感点。项目地理位置见附图 1，周边关系图见附图 2。

表 1 项目建设内容一览表

项目	建设内容		备注	实际情况
主体工程	制剂一车间	1 座，2.5 层，设置可分散油悬浮剂、悬乳剂、乳油（除草型）生产线，利用制剂一车间可分散油悬浮剂、悬乳剂现有的配制生产设施和包装设施，新安装 XS-CZY20（5-25L）双头自动称重式灌装机 2 台，新安装 DJZ-140 型自动袋式包装机 2 台，DXD-180 型自动水平式袋装机 1 台，年生产液体水溶肥 20000t（可分散油悬浮剂、悬乳剂不再生产）	改造	已落实
	制剂三车间	1 座，1 层，内设颗粒剂、乳油（杀虫杀菌型）、微乳剂（与水剂、水乳剂合用）、烟剂生产线各 1 条。利用制剂三车间烟剂生产线现有的场地，拆除烟剂包装设备，新安装固体水溶肥生产线一条，年生产固体水溶肥 10000t（烟剂不再生产）	改造	已落实
辅助工程	办公楼	1 座，3 层，用于产品研发、检测、办公及就餐。	依托现有工程	已落实
	仓库	丙类仓库一：1 座，1 层，用于存放项目非危化品类原辅材料等。	依托现有工程	已落实

		丙类仓库二：1座，1层，用于存放项目产品等。		依托现有工程	已落实	
	危废间	1间，180m <sup>2</sup> ，位于甲类仓库内，用于存放危险废物等。		依托现有工程	已落实	
	事故池	制剂车间分别设置1座10m <sup>3</sup> 事故池，用于化学品库液态物料泄漏时收集		依托现有工程	已落实	
	初期雨水池	厂区设置1个463m <sup>3</sup> 的初期雨水池配套1个1500m <sup>3</sup> 水罐，收集初期雨水；		依托现有工程	已落实	
	事故水池	设置1个103m <sup>3</sup> 的事故水池配套1个1500m <sup>3</sup> 水罐，收集事故废水		依托现有工程	已落实	
	污水处理站	1座，处理规模为120m <sup>3</sup> /d，处理工艺为“集水池+芬顿氧化+铁碳微电解+混凝沉淀+调节池（生活污水等其它低浓水进入调节池）混合+水解酸化池+厌氧池（厌氧1、厌氧2、厌氧塔、厌氧3、厌氧4）+缺氧池+好氧池（好氧1、好氧2）+二沉池+中间水池（原外排水池）+后芬顿氧化+明渠+外排水箱外排”。		依托现有工程	本项目不涉及	
公用工程	供电	电源由沧州临港经济技术开发区西区供电系统提供		依托现有工程	已落实	
	供水	水源由沧州临港经济技术开发区西区供水管网供给		依托现有工程	已落实	
	供热	项目生产不用热		依托现有工程	已落实	
环保工程	废气	固体水溶肥尿素预处理、上料工序、混合工序、包装工序废气	脉冲除尘器（新增）+水幕除尘装置（新增）	滤筒除尘器（依托）+1根15m排气筒（DA003）排放	/	已落实
		液体水溶肥上料工序废气	脉冲除尘器（新增）			
	废气	液体水溶肥混合搅拌工序废气经碱喷淋（依托）+除雾器（依托）+两级活性炭吸附装置（依托）处理后，经过1根15m排气筒（DA002）排放		/	/	已落实
		污水处理站废气经生物滤池（依托）+碱吸收（依托）+二级活性炭吸附装置（依托）处理后，经过1根25m排气筒（DA001）排放		依托现有工程处理措施		本项目不涉及
		化验室废气经通风橱收集后经活性炭吸附装置处理后排放		/	/	已落实
废水	本项目设备采用水清洗，清洗水回用于产品配制，本项目不新增劳动定员，无新增生活污水产生，水幕除尘装置排水、化验室废水经厂区污水处理站处理后排入沧州渤海新区临港城投污水处理有限公司		/		水幕除尘装置排水、化验室废水当危险废物处理	

固废	本项目新增脉冲除尘器收集的除尘灰回用于生产，滤筒除尘器收集的除尘灰、原料包装产生的废包装物、检验工序产生的化验废液、生产过程产生的废机油、废机油桶、污水处理站产生的污泥、废活性炭暂存于危废间，定期交有资质单位处理	/	水幕除尘装置排水、化验室废水当危险废物处理，其他已落实
噪声	设备运行产生的噪声，优先选用低噪声设备，设备加减振装置等措施，布局合理，高噪声设备远离厂界	/	企业自行落实
防渗措施	<p>本项目依托企业现有防渗措施，具体防渗措施如下：</p> <p>重点防渗区：主要为原药一车间、原药二车间、制剂一车间、制剂二车间、制剂三车间、罐区、污水处理站、危废间与甲类仓库、初期雨水池、事故水池，等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 6.0m</math>，<math>K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s</math>；或参照 GB/T 50934、GB18597（涉及危险废物）执行。</p> <p>一般防渗区：主要为丙类库一、丙类库二、消防水池、循环水池、液氯瓶库，等效黏土防渗 <math>Mb \geq 1.5m</math>，<math>K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s</math>；或参考 GB/T 50934 执行。</p> <p>简单防渗区：其他非污染区除预留用地及绿化用地外区域，进行一般地面硬化或根据企业情况，制定相应防渗措施。</p>	依托现有工程	企业自行落实

### 3.2 主要生产设备

本项目主要生产设备见下表

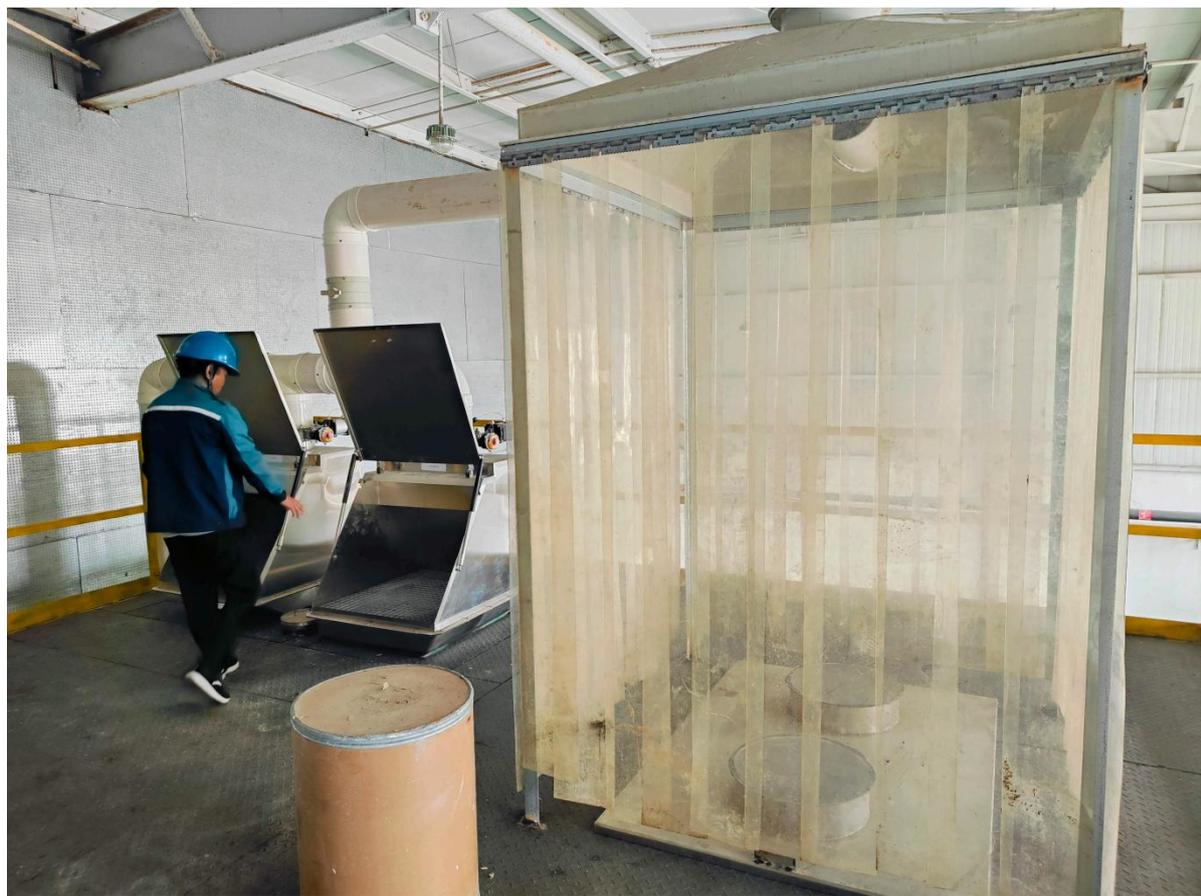
表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	现有工程数量	本项目数量	扩建完成后全厂数量	备注	实际数量	一致性	
罐区设备										
1	氨基酸水溶液储罐（原油酸甲酯储罐）	47m <sup>3</sup> ，立式固定顶罐	个	2	0	2	依托	2	一致	
液体水溶肥设备										
1	制剂一车间	调制釜（搪瓷）	2000L	台	11	0	11	停用	/	/
2		调制釜（搪瓷）	3000L	台	11	0	11	停用	/	/
3		调制釜（304）	3000L	台	2	0	2	依托	2	一致
4		中转搅拌釜	3000L	台	2	0	2	依托	2	一致
5		转料罐	100L	个	1	0	0	停用拆除	/	/
6		转料罐	100L	个	5	0	5	依托	5	
7		砂磨机	WMSD100	台	5	0	0	停用拆除	/	/

8	砂磨机	WMSD100	台	1	0	0	依托	1	一致
9	均质剪切釜	3000L	台	6	0	6	依托	6	一致
10	成品罐	10000L	个	3	0	3	依托	3	一致
11	成品罐	6000L (成品釜)	个	1	0	1	依托	1	一致
12	计量罐	10m3	个	1	0	1	依托	1	一致
13	真空上料系统	—	套	1	0	0	停用拆除	/	/
14	砂磨机	WMSD20	台	2	0	2	依托	2	一致
15	真空上料系统	—	套	1	0	0	停用拆除	/	
16	全自动灌装机	CDP90-12	台	3	0	3	依托	3	一致
17	全自动旋盖机	FX2-6	台	3	0	3	依托	3	一致
18	自动喷码机	威利 430 型	台	3	0	3	依托	3	一致
19	自动封口机	CFL- 4	台	3	0	3	依托	3	一致
20	全自动贴标机	TN150	台	3	0	3	依托	3	一致
21	全自动包装机	DXD	台	3	0	3	依托	3	一致
22	乳油配制釜	3000L	台	1	0	1	依托	1	一致
23	成品调制釜	3000L	台	1	0	1	依托	1	一致
24	成品罐	10000L(成品釜)	台	2	0	2	依托	2	一致
25	中转泵	隔膜泵	台	3	0	3	依托	3	一致
26	周转罐	3000L	台	1	0	1	依托	1	一致
27	真空上料系统	小型号	套	1	0	1	依托	1	一致
28	电子称重模块	--	套	1	0	0	停用拆除	/	/
29	齿轮泵	2 寸	台	4	0	0	停用拆除	/	/
30	全自动灌装机	CDP90-12	台	1	0	1	依托	1	一致
31	全自动旋盖机	FX2-6	台	1	0	1	依托	1	一致
32	自动喷码机	威利 430 型	台	1	0	1	依托	1	一致
33	自动封口机	CFL- 4	台	1	0	1	依托	1	一致
34	全自动贴标机	TN150	台	1	0	1	依托	1	一致
35	全自动包装机	DXD	台	1	0	1	依托	1	一致
36	计量罐	900L	个	0	2	2	新增	2	一致

37		自动袋式包装机	DJZ-140 型	台	0	2	2	新增	2	一致
38		自动水平式袋装机	DXD-180D 型	台	0	1	0	新增	0	未建设
39		双头自动称重式灌装机	XS-CZY20 (5-25L)	套	0	2	2	新增	2	一致
40		无尘投料站	—	套	0	2	2	新增	2	一致
41		脉冲除尘器	800*800*1950	套	0	1	1	新增	1	一致
固体水溶肥设备										
	制剂三车间	真空上料机	—	台	1	0	0	停用拆除	/	/
		螺旋输送机	—	台	1	0	0	停用拆除	/	/
		圆筒混合机	500L	台	2	0	0	停用拆除	/	/
		四柱液压机	850kg 液压	台	2	0	2	停用	/	/
		电子称	—	台	3	0	0	停用拆除	/	/
		自动包装机	—	台	1	0	0	停用拆除	/	/
		液压升降平台	SJGL-3-6.55	套	0	1	1	新增	1	一致
		无尘投料站	现场尺寸	套	0	3	3	新增	3	一致
		尿素粉碎机	现场尺寸	台	0	1	1	新增	1	一致
		假性结块破碎机	现场尺寸	台	0	1	1	新增	1	一致
		脉冲除尘器	800*800*1950	台	0	1	1	新增	1	一致
		混合机	ML500B	台	0	1	1	新增	1	一致
		成品储料仓	现场尺寸	台	0	1	1	新增	1	一致
		双工位螺旋包装机	DCS-05Z/S	台	0	1	1	新增	1	一致
		缝包机	CK35-6A	台	0	2	2	新增	2	一致
		槽型混合机	CH-1500L	台	0	1	1	新增	1	一致
		单秤有斗秤	GM9907	台	0	1	1	新增	1	一致
	自动定量粉剂包装机	XS-F6	台	0	1	1	新增	1	一致	
	水幕除尘器	—	套	0	1	1	新增	1	一致	

主要设备图









### 3.3 主要原辅材料消耗

本期项目原辅材料消耗见表 3。

表 3 原辅材料及能耗消耗表

序号	名称	单位	现有工程 用量	本项目用 量	改扩建后 全厂用量	相态	备注	
1	水溶肥产 品	磷酸二氢钾	t/a	0	4100	4100	固态	外购
2		尿素	t/a	0	3535	3535	固态	外购
3		磷酸二氢铵	t/a	0	2180	2180	固态	外购
4		农用硫酸钾	t/a	0	200	200	固态	外购
5		农用硼酸钾	t/a	0	325	325	固态	外购
6		农用钼酸铵	t/a	0	105	105	固态	外购
7		氨基酸螯合钙	t/a	0	900	900	液态	外购
8		氨基酸螯合镁	t/a	0	600	600	液态	外购
9		EDTA 螯合钙	t/a	0	400	400	固态	外购
10		EDTA 螯合镁	t/a	0	100	100	固态	外购
11		饲料级硫酸锌	t/a	0	1285	1285	固态	外购
12		饲料级硫酸亚铁	t/a	0	1125	1125	固态	外购
13		饲料级硫酸锰	t/a	0	1085	1085	固态	外购
14		腐植酸	t/a	0	600	600	固态	外购
15		氨基酸原粉	t/a	0	350	350	固态	外购
16		烷基糖苷	t/a	0	130	130	固态	外购
17		氨基酸水溶液	t/a	0	1000	1000	液态	外购
18		农用硫	t/a	0	1500	1500	固态	外购

### 3.4 水平衡

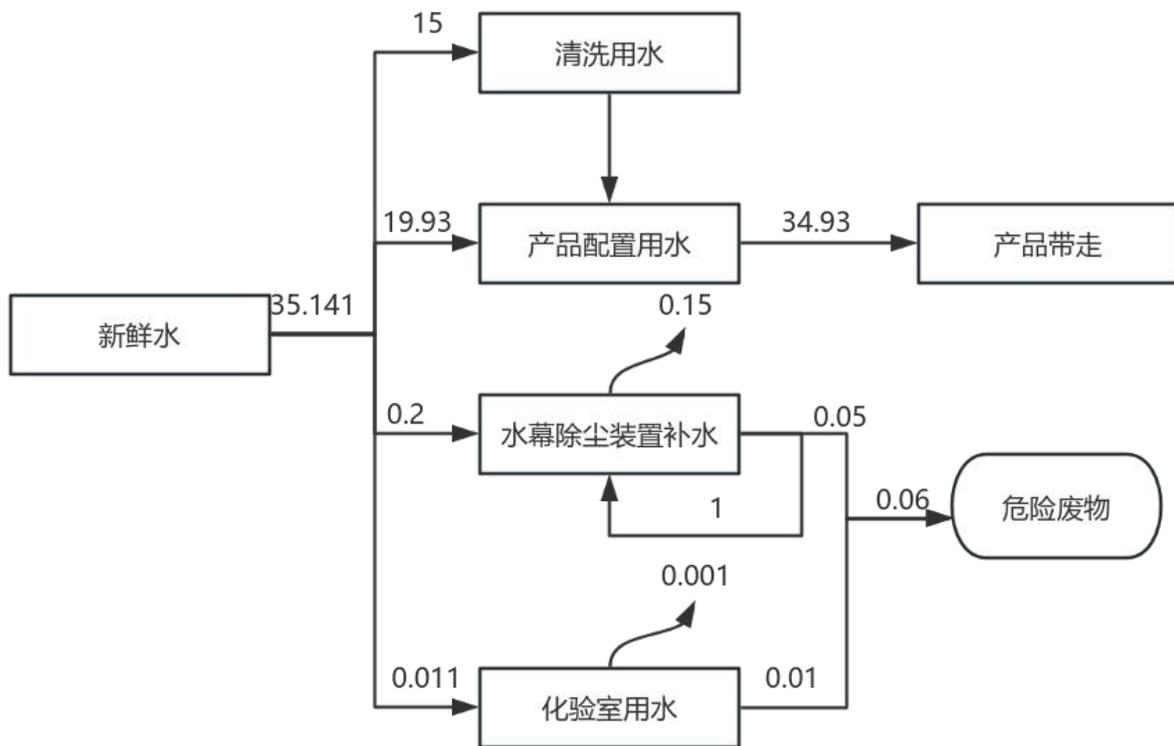
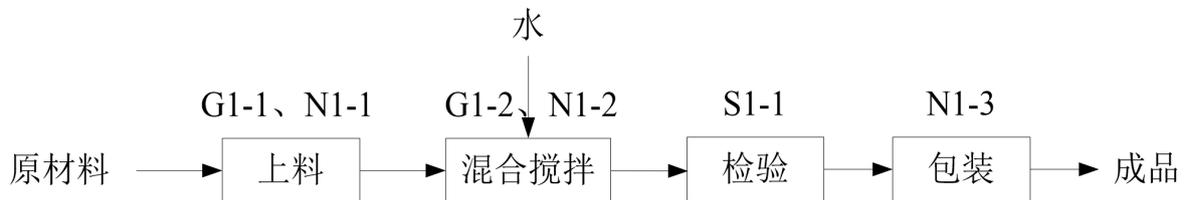


图 1 本项目水平衡图(m³/d)

### 3.5 工艺流程

#### 1、液体水溶肥产品生产工艺流程



图例：G 废气 N 噪声 S 固废

图 2 液体水溶肥产品生产工艺流程图

项目以磷酸二氢钾、尿素、磷酸二氢铵、农用硼酸钾、农用钼酸铵、水混配制取液体水溶肥—大量元素水溶肥料；以氨基酸螯合钙、氨基酸螯合镁、烷基糖苷、水混配制取液体水溶肥—中量元素水溶肥料；以饲料级硫酸锌、饲料级硫酸亚铁、饲料级硫酸锰、农用硼酸钾、农用钼酸铵、水混配制取液体水溶肥—微量元素水溶肥料；以腐植酸、尿素、磷酸二氢钾、磷酸二氢铵、烷基糖苷、水混配制取液体水溶肥—含腐植酸水溶肥料；以氨基酸原粉、氨基酸水溶液、饲料级硫酸锌、饲料级硫酸亚铁、饲料级硫酸锰、农用硼酸钾、农用钼酸铵、水混配制取液体水溶肥—含氨基酸水溶肥料。

项目年生产液体水溶肥—大量元素水溶肥料共计 3000t，3000kg/批，共计 1000 批/年；年生产液体水溶肥—中量元素水溶肥料共计 3000t，3000kg/批，共计 1000 批/年；年生产液体水溶肥—微量元素水溶肥料共计 4000t，3000kg/批，共计 1334 批/年；年生产液体水溶肥—含腐植酸水溶肥料共计 5000t，3000kg/批，共计 1667 批/年；年生产液体水溶肥—含氨基酸水溶肥料共计 5000t，3000kg/批，共计 1667 批/年。

将符合要求的液体原料经泵输送至调制釜，将符合要求的固体原料采用无尘投料站投至调制釜，加入一定比例的水并且匀速旋转搅拌，搅拌均匀后用砂磨机进行研磨，继续搅拌使原料能够快速充分的溶解。溶解之后的溶液抽至成品罐中，经检验合格后传至包装生产线进行全自动灌装、包装，即为成品。

## 2、固体水溶肥产品生产工艺流程



图例：G 废气 N 噪声 S 固废 W 废水

**图 3 固体水溶肥产品生产工艺流程图**

项目以磷酸二氢钾、尿素、磷酸二氢铵、农用硼酸钾、农用钼酸铵混配制取固体水溶肥—大量元素水溶肥料；以农用硫分装制取固体水溶肥—中量元素水溶硫肥；以 EDTA 螯合钙、EDTA 螯合镁混配制取固体水溶肥—中量元素水溶肥料；以饲料级硫酸锌、饲料级硫酸亚铁、饲料级硫酸锰、农用硼酸钾、农用钼酸铵混配制取固体水溶肥—微量元素水溶肥料；以腐植酸、尿素、磷酸二氢钾、磷酸二氢铵混配制取固体水溶肥—含腐植酸水溶肥料；以氨基酸原粉、饲料级硫酸锌、饲料级硫酸亚铁、饲料级硫酸锰、农用硼酸钾、农用钼酸铵混配制取固体水溶肥—含氨基酸水溶肥料。

项目年生产固体水溶肥—大量元素水溶肥料共计 6500t，500kg/批，共计 13000 批/年；年生产固体水溶肥—中量元素水溶肥料共计 500t，500kg/批，共计 1000 批/年；年生产固体水溶肥—中量元素水溶硫肥共计 1500t，500kg/批，共计 3000 批/年；年生产固体水溶肥—微量元素水溶肥料共计 500t，500kg/批，共计 1000 批/年；年生产固体水溶肥—含腐植酸水溶肥料共计 500t，500kg/批，共计 1000 批/年；年生产固体水溶肥—含氨基酸水溶肥料共计 500t，500kg/批，共计 1000 批/年。

将符合要求的固体原料采用无尘投料站按照一定比例投至混合机进行混合，其中尿

素需要先经尿素粉碎机进行预处理后（尿素粉碎过程中会有少量粉尘产生），再经无尘投料站投至混合机，混合的过程需要注意保持原料的均匀性和稳定性，以确保最终产品的质量，将混合好的配料进入搅拌系统，物理混合均匀后送至成品储料仓，经检验合格后传至包装生产线，使用双工位螺旋包装机和自动定量粉剂包装机对产品进行自动称量，并卸料至包装袋中，用缝包机对包装袋进行缝合，即为成品。

### 3.6 项目变动情况

环评文件中有自动水平式袋装机 1 台，现场实际未建设；环评文件中化验室废水和水幕除尘装置排水排入污水处理站处理后排放，现场实际化验室废水和水幕除尘装置排水直接当做危险废物收集后危废间暂存，定期交有资质单位处理。

项目其他建设内容基本与环评报告表及批复文件中一致。

## 4 环境保护措施监督检查清单验收一览表

表 4 环境保护措施监督检查清单验收一览表

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	落实情况
大气环境	固体水溶肥尿素预处理、上料工序、混合工序、包装工序废气	颗粒物	脉冲除尘器（新增）+水幕除尘装置（新增）	《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）表 1 中发酵尾气及其它农药制造工艺废气排放限值	已落实
	液体水溶肥上料工序废气		滤筒除尘器（依托）+1 根 15m 排气筒（DA003）排放		
	液体水溶肥混合搅拌工序废气	氨	经碱喷淋（依托）+除雾器（依托）+两级活性炭吸附装置（依托）处理后，经过 1 根 15m 排气筒（DA002）排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值	满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 排放标准值
	污水处理站废气	氨、硫化氢、臭气浓度	经生物滤池（依托）+碱吸收（依托）+二级活性炭吸附装置（依托）处理后，经过 1 根 25m 排气筒（DA001）排放	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值	化验室废水和水幕除尘装置排水直接当做危险废物收集后危废间暂存，不涉及污水处理
	化验室废气	非甲烷总烃	经通风橱收集后经活性炭吸附装置处理后排放	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中其他企业浓度限值	按检测报告数据已落实
厂界无组织	颗粒物	厂房密闭，加强管理	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表	按检测报	

		氨、硫化氢、臭气浓度		2 中无组织排放标准限值	告数据已落实
		非甲烷总烃		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 新改扩建厂界标准值 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》已落实 (DB13/2322-2016) 表 2 中其他企业浓度限值	
	厂区内	非甲烷总烃	厂房密闭, 加强管理	《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 附录 C 表 C.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值	按检测报告数据已落实
地表水环境	废水总排口	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮等	本项目设备采用水清洗, 清洗水回用于产品配制, 本项目不新增劳动定员, 无新增生活污水产生, 水幕除尘装置排水、化验室废水经厂区污水处理站处理后排入沧州渤海新区临港城投污水处理有限公司	《磷肥工业水污染物排放标准》(GB15580-2011) 表 2 中新建企业水污染物排放限值、《污水综合排放标准》(GB8978 -1996) 表 4 二级标准和沧州渤海新区临港城投污水处理有限公司收水协议要求	化验室废水和水幕除尘装置排水直接当做危险废物收集后危废间暂存, 不涉及污水处理
声环境	生产设备运行噪声	连续等效 A 声级	选用低噪声设备, 设备的底座安装减振器, 厂房隔声, 再经过距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准	按检测报告数据已落实
电磁辐射	/	/	/	/	/
固体废物	<p>本项目新增脉冲除尘器收集的除尘灰回用于生产, 滤筒除尘器收集的除尘灰、原料包装产生的废包装物、检验工序产生的化验废液、生产过程产生的废机油、废机油桶、污水处理站产生的污泥、废活性炭暂存于危废间, 定期交有资质单位处理, 一般工业固废贮存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599 -2020) 中要求, 危废满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的相关规定</p>				<p>化验室废水和水幕除尘装置排水直接当做危险废物收集后危废间暂存, 其他企业自行落实</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p>依托现有工程防渗措施: 重点防渗区: 主要为原药一车间、原药二车间、制剂一车间、制剂二车间、制剂三车间、罐区、污水处理站、危废间与甲类仓库、初期雨水池、事故水池, 等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 6.0m</math>, <math>K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s</math>; 或参照 GB/T 50934、GB18597 (涉及危险废物) 执行。 一般防渗区: 主要为丙类库一、丙类库二、消防水池、循环水池、液氯瓶库, 等效黏土防渗 <math>M_b \geq 1.5m</math>, <math>K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s</math>; 或参考 GB/T 50934 执行。 简单防渗区: 其他非污染区除预留用地及绿化用地外区域, 进行一般地面硬化或根据企业情况, 制定相应防渗措施。</p>				企业自行落实
生态保护措施	/				/
环境风险防范措施	<p>①企业仓库地面均进行了硬化防渗处理, 并设有配套的消防措施。 ②企业生产车间地面均进行了硬化防渗处理, 车间设置有监控设施, 并设有配套的消防措施。</p>				已落实

	<p>③危废间为封闭独立空间，地面进行了水泥硬化防渗处理，各种危废进行了分区存放，并设置有监控设施。</p> <p>④危废间门口设置有明显的环保警示标识，设置有双人双锁管理，危废间内设置有危废管理制度。</p> <p>⑤各车间装置区物料输送管道涂刷不同识别色，并设置管道输送介质、流向等标识。</p>	
其他环境管理要求	公司设立环境管理机构，履行环保管理职责，试生产前变更排污许可手续，规范排污口设置及标示标牌，环保设施实施分表计电，按污染源监测计划实施定期监测。	企业自行落实

表 5 环评批复主要内容落实情况

序号	环评批复主要内容	实际或落实情况
1	该项目位于沧州临港经济技术开发区西区，沧州蓝润生物制药有限公司现有厂区内，不新增占地。项目总投资 150 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 10%。项目依托制剂一车间内分散油悬浮剂及悬乳剂现有生产装置及包装设施，新增灌装机、包装机等部分设施，建设液体水溶肥生产线，分散油悬浮剂及悬乳剂不再生产；制剂三车间内拆除现有烟剂生产线，新建 1 条固体水溶肥生产线，其他公用及辅助设施均依托现有工程。改建完成后，年产水溶肥 30000 吨，其中固体水溶肥 10000 吨，液体水溶肥 20000 吨。	已落实
2	加强废气污染防治。固体水溶肥生产线各工艺废气经收集后，引入 1 套“脉冲除尘器+水幕除尘装置”预处理，再与经脉冲除尘器处理的液体水溶肥生产线上料工序废气一同经现有 1 套滤筒除尘器处理，通过现有 1 根 15 米高排气筒(DA003)处理，外排废气中颗粒物须满足《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)表 1 中发酵尾气及其它农药制造工艺废气排放限值要求。	已落实
3	液体水溶肥生产线混合搅拌工序废气经收集后，引入现有 1 套“碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置”处理，通过现有 1 根 15 米高排气筒(DA002)排放，外排废气中氨须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求。	已落实
4	污水处理站各产臭池均须采取密闭加盖措施，废气经收集后，引入现有 1 套“生物滤池+碱吸收+二级活性炭吸附装置”处理，通过现有 1 根 25 米高排气筒(DA001)排放，外排废气中氨、硫化氢、臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 排放标准值要求。	化验室废水和水幕除尘装置排水直接当做危险废物收集后危废间暂存，不涉及污水处理
5	加强废水污染防治。本项目设备清洗废水须全部回用于产品配制，不得外排。新增水幕除尘装置排水及化验室废水须全部排入厂区现有污水处理站，处理站设计规模 120m <sup>3</sup> /d,采用“集水池+芬顿氧化+铁碳微电解+混凝沉淀+调节池+水解酸化池+厌氧池+缺氧池+好氧池+二沉池+中间水池+后芬顿氧化”工艺，外排废水须满足《磷肥工业水污染物排放标准》(GB15580-2011)表 2 中新建企业水污染物排放限值、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 二级标准及沧州渤海新区临港城投污水处理有限公司收水协议要求。	化验室废水和水幕除尘装置排水直接当做危险废物收集后危废间暂存，不涉及污水处理
6	加强固废污染防治。项目运行过程中产生的固体废物采取分类管理，妥善贮存、处置，严格按照规定做到“资源化、减量化、无害化”。认真落实环评报告表规定的固体废物处理、处置措施，严格按照《中华人民共和国固体废物污染防治法》和固体废物分类管理名录进行妥善处理，不准随意外排。危险废物必须委托有危险废物处理资质的单位进行安全妥善处置，厂内危险废物临时贮存地点采取相关措施后符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。	化验室废水和水幕除尘装置排水直接当做危险废物收集后危废间暂存，其他企业自行落实
7	加强噪声污染防治。项目须选用低噪声设备，采取隔声减振等措施，减少噪声	按检测报告数

	对周边环境的影响，确保项目实施后厂界噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	据已落实
8	加强防腐、防渗措施。按要求对一般污染防治区和重点污染防治区进行防渗施工。	企业自行落实

## 5 环评主要结论及审批部门审批决定

### 5.1 环评主要结论

#### 5.1.1 废气

本项目制剂车间液体水溶肥上料废气经脉冲除尘器（新增）处理，固体水溶肥尿素预处理、上料、混合、包装工序废气经脉冲除尘器（新增）+水幕除尘装置（新增）处理后和液体水溶肥上料废气共同经滤筒除尘器(依托)处理后,经过1根15m排气筒(DA003)排放；液体水溶肥混合搅拌工序废气共同经碱喷淋（依托）+除雾器（依托）+两级活性炭吸附装置（依托）处理后，经过1根15m排气筒（DA002）排放；污水处理站废气经生物滤池（依托）+碱吸收（依托）+二级活性炭吸附装置（依托）处理后，经过1根25m排气筒（DA001）排放。该风机采用变频风机，采用变频调速控制装置，通过改变风机的转速，从而改变风机风量以适应生产工艺的需要，DA003风机可调控风机风量上限为12000m<sup>3</sup>/h，DA002风机可调控风机风量上限为10000m<sup>3</sup>/h，DA001风机可调控风机风量上限为30000m<sup>3</sup>/h，企业在最初设计时，已预留出足够的处理能力，本次改扩建后可满足处理要求。

综上，本项目废气处理设施可行。

#### 5.1.2 废水

本项目设备采用水清洗，清洗水产生量为15m<sup>3</sup>/d，回用于产品配制；本项目不新增劳动定员，无新增生活污水产生；水幕除尘装置排水产生量为0.05m<sup>3</sup>/d，化验室废水产生量为0.01m<sup>3</sup>/d，经厂区污水处理站处理后排入沧州渤海新区临港城投污水处理有限公司。

#### 5.1.3 噪声

由噪声预测结果可知，项目运营期噪声源对四周厂界的昼间预测值在61.9~64.0dB（A）之间，夜间预测值在51.85~54.43dB（A）之间，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

因此，项目运营噪声对周围声环境的影响较小。

#### 5.1.4 固体废物

本项目产生的化验废液、废包装物、除尘灰、废机油、废机油桶、污泥、废活性炭收集后通过车间道路运至危废间贮存，运输道路较短，且路线不经过办公区等人员密集区，转运结束后及时对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物散落或泄漏在转运路线上。危险废物运输过程中全部采用密闭容器储存，正常情况下不会发生散落或泄漏，同时车间道路均进行了硬化，可有效阻止泄漏后危险废物的下渗，因此危险废物在运输过程中发生散落或泄漏时，及时清理，不会对周边环境产生明显影响。

#### 5.1.5 地下水、土壤环境影响分析

本项目依托厂区现有防渗措施：

为防止项目建设对地下水、土壤环境的影响，项目厂区采取分区防渗措施。

为防止对地下水的污染，根据车间使用功能的不同采取相应的防渗措施，将全厂分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，具体防渗措施见下表。

综上所述，采取上述措施后，不会对厂区地下水、土壤环境造成影响。

#### 5.1.6 环境风险分析

综上所述，本项目存在一定的环境风险，但只要该项目员工严格遵照国家有关规定生产、操作，发生危害事故的几率是很小的。发生事故时如能严格落实本报告提出的各项防止环境污染的措施和要求，采取紧急的工程应急措施和社会应急措施，事故产生的影响是可以控制的。

#### 5.1.6 环境影响评价结论

本项目坚持“清洁生产”的原则，污染物排放量较少。本项目采取有效污染治理措施，预计本项目建成后，对周边大气、当地地表水及地下水及影响较小。本项目建成后加强环境管理监测工作，配置专业环保管理人员，负责全公司日常生产过程中的环境管理监测工作。通过对施工、运营过程中所排污染物均实施一系列切实可行的污染防治措施，符合项目建设区域污染物总量控制目标，符合清洁生产的要求。总之，从环境保护角度出发，在保证落实各项污染治理措施的前提下，本项目是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

沧州临港经济技术开发区行政审批局于 2024 年 6 月 12 日对《沧州蓝润生物制药有限公司年产 30000 吨水溶肥改建项目》进行了审批，审批文号为沧港审环表[2024]07 号，其审批意见具体如下：

沧州蓝润生物制药有限公司：

你单位所报《沧州蓝润生物制药有限公司年产 30000 吨水溶肥改建项目环境影响报告表》收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，结合专家组评审意见，经研究，现批复如下：

#### 一、项目主要内容；

该项目位于沧州临港经济技术开发区西区，沧州蓝润生物制药有限公司现有厂区内，不新增占地。项目总投资 150 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 10%。项目依托制剂一车间内分散油悬浮剂及悬乳剂现有生产装置及包装设施，新增灌装机、包装机等部分设施，建设液体水溶肥生产线，分散油悬浮剂及悬乳剂不再生产；制剂三车间内拆除现有烟剂生产线，新建 1 条固体水溶肥生产线，其他公用及辅助设施均依托现有工程。改建完成后，年产水溶肥 30000 吨，其中固体水溶肥 10000 吨，液体水溶肥 20000 吨。

该项目符合沧州临港经济技术开发区规划，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施和下列工作要求后，可以满足国家生态环境保护相关法规和标准的要求。我局原则同意该环境影响报告表的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

#### 二、项目在运营中应重点做好的工作：

1、加强废气污染防治。固体水溶肥生产线各工艺废气经收集后，引入 1 套“脉冲除尘器+水幕除尘装置”预处理，再与经脉冲除尘器处理的液体水溶肥生产线上料工序废气一同经现有 1 套滤筒除尘器处理，通过现有 1 根 15 米高排气筒(DA003)处理，外排废气中颗粒物须满足《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)表 1 中发酵尾气及其它农药制造工艺废气排放限值要求。

液体水溶肥生产线混合搅拌工序废气经收集后，引入现有 1 套“碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置”处理，通过现有 1 根 15 米高排气筒(DA002)排放，外排废气中氨须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放限值要求。

污水处理站各产臭池均须采取密闭加盖措施，废气经收集后，引入现有 1 套“生物滤池+碱吸收+二级活性炭吸附装置”处理，通过现有 1 根 25 米高排气筒(DA001)排放，外排废气中氨、硫化氢、臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 排放标准值要求。

2、加强废水污染防治。本项目设备清洗废水须全部回用于产品配制，不得外排。新增水幕除尘装置排水及化验室废水须全部排入厂区现有污水处理站，处理站设计规模 120m<sup>3</sup>/d, 采用“集水池+芬顿氧化+铁碳微电解+混凝沉淀+调节池+水解酸化池+厌氧池+缺氧池+好氧池+二沉池+中间水池+后芬顿氧化”工艺，外排废水须满足《磷肥工业水污

染物排放标准》(GB15580-2011)表 2 中新建企业水污染物排放限值、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 二级标准及沧州渤海新区临港城投污水处理有限公司收水协议要求。

3、加强固废污染防治。项目运行过程中产生的固体废物采取分类管理，妥善贮存、处置，严格按照规定做到“资源化、减量化、无害化”。认真落实环评报告表规定的固体废物处理、处置措施，严格按照《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》和固体废物分类管理名录进行妥善处理，不准随意外排。危险废物必须委托有危险废物处理资质的单位进行安全妥善处置，厂内危险废物临时贮存地点采取相关措施后符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。

4、加强噪声污染防治。项目须选用低噪声设备，采取隔声减振等措施，减少噪声对周边环境的影响，确保项目实施后厂界噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

5、加强防腐、防渗措施。按要求对一般污染防治区和重点污染防治区进行防渗施工。

6、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或生态保护、污染防治措施发生重大变动的，应按要求重新报批环境影响报告表。

三、确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运行。

四、你单位在接到本批复后 10 个工作日内，须将环境影响报告表及其批复送沧州渤海新区临港经济技术开发区生态环境分局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

## 6 环境保护措施落实情况

### 6.1 废气

液体水溶肥混合搅拌工序废气经碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 排气筒 (DA002) 排放；固体水溶肥尿素预处理、上料工序、混合工序、包装工序废气经脉冲除尘器+水幕除尘装置处理后与液体水溶肥上料工序废气共同经滤筒除尘器处理后，通过 1 根 15m 排气筒 (DA003) 排放。



滤筒除尘器及其排气筒



固体水溶肥尿素预处理、上料工序、混合工序、包装工序废气治理设施脉冲除尘器



碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置及其排气筒

## 6.2 废水

本项目设备采用水清洗，清洗水回用于产品配制；水幕除尘装置排水、化验室废水直接按危险废物处理。

## 6.3 噪声

噪声为生产设备运转时产生的噪声。

## 6.4 固废

本项目产生的固体废物主要为新增脉冲除尘器收集的除尘灰、滤筒除尘器收集的除尘灰、原料包装产生的废包装物、检验工序产生的化验废液、生产过程产生的废机油、废机油桶、废活性炭、水幕除尘装置排水、化验室废水。

新增脉冲除尘器收集的除尘灰回用于生产，滤筒除尘器收集的除尘灰、原料包装产生的废包装物、检验工序产生的化验废液、生产过程产生的废机油、废机油桶、废活性炭、水幕除尘装置排水、化验室废水暂存于危废间，定期交有资质单位处理。

## 7 质量控制

本次监测采样及样品分析均严格按照环境监测技术规范等要求进行，实施全程序质量控制。

具体质控要求如下：

- 1、生产处于正常。监测期间生产负荷稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、废气监测

废气监测的质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》要求进行全过程质量控制。

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行校准。

### 4、废水监测

样品的采集、运输过程、及样品的保存严格按照《污水监测技术规范》要求进行。

### 5、噪声监测

按《工业企业厂界环境噪声排放标准》有关要求，声级计测量前后均进行校准。

6、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书及本公司上岗证，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。

7、监测数据严格实行三级审核制度。

## 8 验收监测结果及评价

### 8.1 验收监测期间生产工况

本公司委托河北浩成环保科技有限公司于2024年9月27日至28日进行了验收检测并出具检测报告。

### 8.2 验收检测内容及结果

#### 8.2.1 有组织排放废气

##### (1) 检测结果

表6 有组织废气检测结果

检测点位	检测时间、项目		检测结果			
			1	2	3	均值
液体水溶肥混合搅拌工序 废气 (DA002) 排气筒 (15m 排气筒)	2024-09- 27	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	4187	4268	4296	4250
		氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.84	0.82	0.73	0.80
		氨排放速率 kg/h	0.004	0.003	0.003	0.003
固体水溶肥尿素预处理、 上料工序、混合工序、包 装工序废气、液体水溶肥 上料工序废气 (DA003) 排 气筒 (15m 排气筒)	2024-09- 27	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	14636	15157	14833	14875
		低浓度颗粒物排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.8	8.1	7.5	7.8
		低浓度颗粒物排放 速率 kg/h	0.114	0.123	0.111	0.116
液体水溶肥混合搅拌工序 废气 (DA002) 排气筒 (15m 排气筒)	2024-09- 28	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	4125	4125	4208	4153
		氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.02	1.21	0.98	1.07
		氨排放速率 kg/h	0.004	0.005	0.004	0.004
固体水溶肥尿素预处理、 上料工序、混合工序、包 装工序废气、液体水溶肥 上料工序废气 (DA003) 排 气筒 (15m 排气筒)	2024-09- 28	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	14617	14226	15085	14643
		低浓度颗粒物排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.6	7.2	7.8	7.5
		低浓度颗粒物排放 速率 kg/h	0.111	0.102	0.118	0.110

#### 8.2.2 无组织排放废气

表7 无组织废气检测结果

检测点位	检测时间、项目		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
下风向 1#	2024-09-27	总悬浮颗粒 物 ug/m <sup>3</sup>	489	478	447	458	489
下风向 2#			475	483	449	463	
下风向 3#			480	460	465	442	
下风向 1#	2024-09-28	总悬浮颗粒 物 ug/m <sup>3</sup>	449	466	493	485	493
下风向 2#			457	471	487	489	
下风向 3#			449	472	486	463	
下风向 1#	2024-09-27	氨	0.08	0.07	0.07	0.06	0.08

下风向 2#		mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.08	0.08	0.07	
下风向 3#			0.07	0.06	0.06	0.05	
下风向 1#	2024-09-28	氨 mg/m <sup>3</sup>	0.06	0.07	0.08	0.07	0.09
下风向 2#			0.08	0.09	0.09	0.09	
下风向 3#			0.08	0.06	0.06	0.07	
下风向 1#	2024-09-27	非甲烷总烃 mg/m <sup>3</sup>	0.42	0.52	0.48	0.52	0.55
下风向 2#			0.50	0.55	0.42	0.54	
下风向 3#			0.67	0.63	0.68	0.64	
厂区 4#			1.31	1.26	1.42	1.22	1.30
下风向 1#	2024-09-28	非甲烷总烃 mg/m <sup>3</sup>	0.71	0.66	0.65	0.80	0.62
下风向 2#			0.62	0.58	0.62	0.50	
下风向 3#			0.52	0.80	0.56	0.48	
厂区 4#			1.16	1.23	1.21	1.15	1.19

### 8.2.3 噪声

表 8 噪声检测结果

检测时间		检测结果				单位: dB(A)
		东厂界 1#	南厂界 2#	西厂界 3#	北厂界 4#	
2024-09-27	昼间	57	57	61	58	
	夜间	/				
2024-09-28	昼间	58	56	58	57	
	夜间	/				

## 8.2.4 监测点位示意图

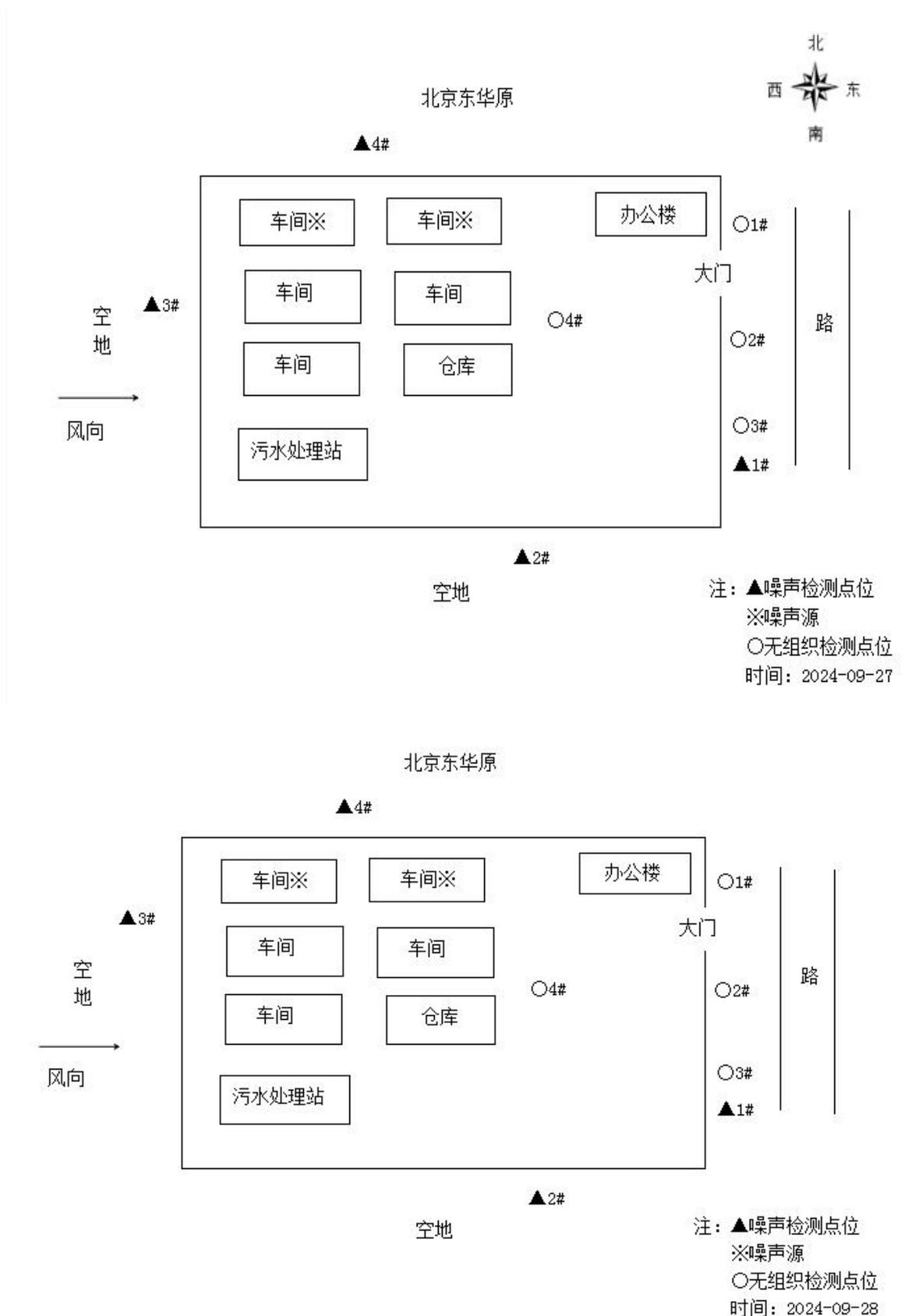


图 4 无组织废气及噪声监测点位示意图

## 8.3 验收检测结论

沧州蓝润生物制药有限公司委托河北浩成环保科技有限公司于2024年9月27日至28日对沧州蓝润生物制药有限公司年产30000吨水溶肥改建项目进行了检测，并出具验收检测报告（文号：浩成（检）字WT(2024)第10002号），检测结果如下：

### 1、废气

液体水溶肥混合液体水溶肥混合搅拌、液体上料、包装工序废气和成品罐废气经处理后排放的废气中氨最大排放速率为0.005kg/h，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表2限值要求（氨 $\leq$ 4.9kg/h）；固体水溶肥尿素预处理、上料工序、混合工序、包装工序废气、液体水溶肥上料工序废气经处理后排放的废气中，低浓度颗粒物浓度最大值为8.1mg/m<sup>3</sup>，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）表1中发酵尾气及其它农药制造工艺废气排放限值（颗粒物浓度 $\leq$ 20mg/m<sup>3</sup>）。

厂区无组织废气中非甲烷总烃浓度两日均值中最大值为1.30mg/m<sup>3</sup>，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）附录C表C.1厂区内VOCs无组织排放限值（非甲烷总烃浓度 $\leq$ 10mg/m<sup>3</sup>）。

厂界无组织废气中总悬浮颗粒物浓度最大值为493ug/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放标准限值（颗粒物浓度 $\leq$ 1.0mg/m<sup>3</sup>）；氨浓度最大值为0.09mg/m<sup>3</sup>，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1限值要求（氨浓度 $\leq$ 1.5mg/m<sup>3</sup>）；非甲烷总烃浓度两日均值中最大值为0.62mg/m<sup>3</sup>，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表2其他企业标准要求（非甲烷总烃浓度 $\leq$ 2.0mg/m<sup>3</sup>）。

### 2、噪声

该项目夜间不生产，厂界两日昼间噪声检测结果为57~61dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准要求（昼间 $\leq$ 65dB(A)）。

## 9 环境管理状况及监测计划

### 9.1 环保机构及制度建设

企业环保工作直接由环保科负责。建设合理规范的环保制度，安排员工定期检查和维护环保设施，并保证环保设备的正常使用；积极普及环保知识，提高员工的环保意识。

### 9.2 环境检测能力

沧州蓝润生物制药有限公司不具备环境检测能力，需要委托有资质的第三方定期进

行环境监测。

## 10 结论

沧州蓝润生物制药有限公司年产 30000 吨水溶肥改建项目建设符合国家产业政策，项目基本落实了环评报告表及其批复中的要求，并与主体工程同时投产使用，验收监测报告表明项目各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准要求，项目基本满足环保验收条件。

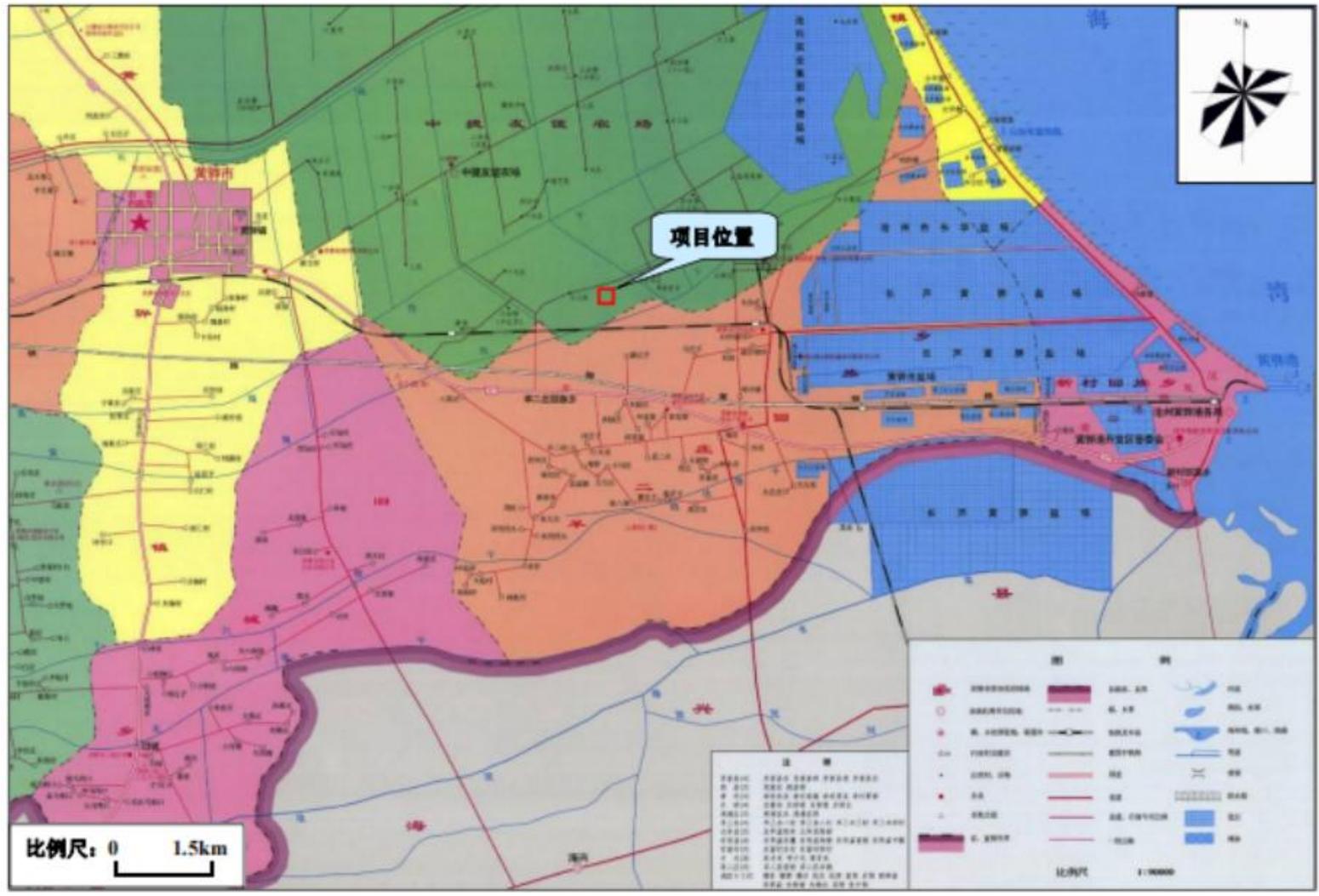
## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：沧州蓝润生物制药有限公司填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 30000 吨水溶肥改建项目				项目代码			建设地点	临港经济技术开发区			
	行业类别	复混肥料制造 C2624、有机肥料及微生物肥料制造 C2625、其他肥料制造 C2629				建设性质	□新建□改扩建□技术改造		项目厂区中心经度/纬度：117° 31' 36.160" / 心经度/纬度：38° 20' 10.670"				
	设计生产能力	年产固体水溶肥 10000 吨，液体水溶肥 20000 吨				实际生产能力	年产固体水溶肥 10000 吨，液体水溶肥 20000 吨		环评单位				
	环评文件审批机关	沧州临港经济技术开发区行政审批局				审批文号	沧港审环表[2024]07 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期					竣工日期			排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位					环保设施施工单位			本工程排污许可证编号	91130931MA09ETHU4D001P			
	验收单位	沧州蓝润生物制药有限公司				环保设施监测单位			验收监测时工况	符合环保验收监测技术规范			
	投资总概算（万元）	150				环保投资总概算（万元）	15		所占比例（%）	10			
	实际总投资（万元）	150				实际环保投资（万元）	15		所占比例（%）	10			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	—		其它（万元）	—
新增废水处理设施能力	—				新增废气处理设施能力	—		年平均工作时间					
运营单位	沧州蓝润生物制药有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91130931MA09ETHU4D		验收时间					
污染物排放与总量控制（工业建设项目填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物													

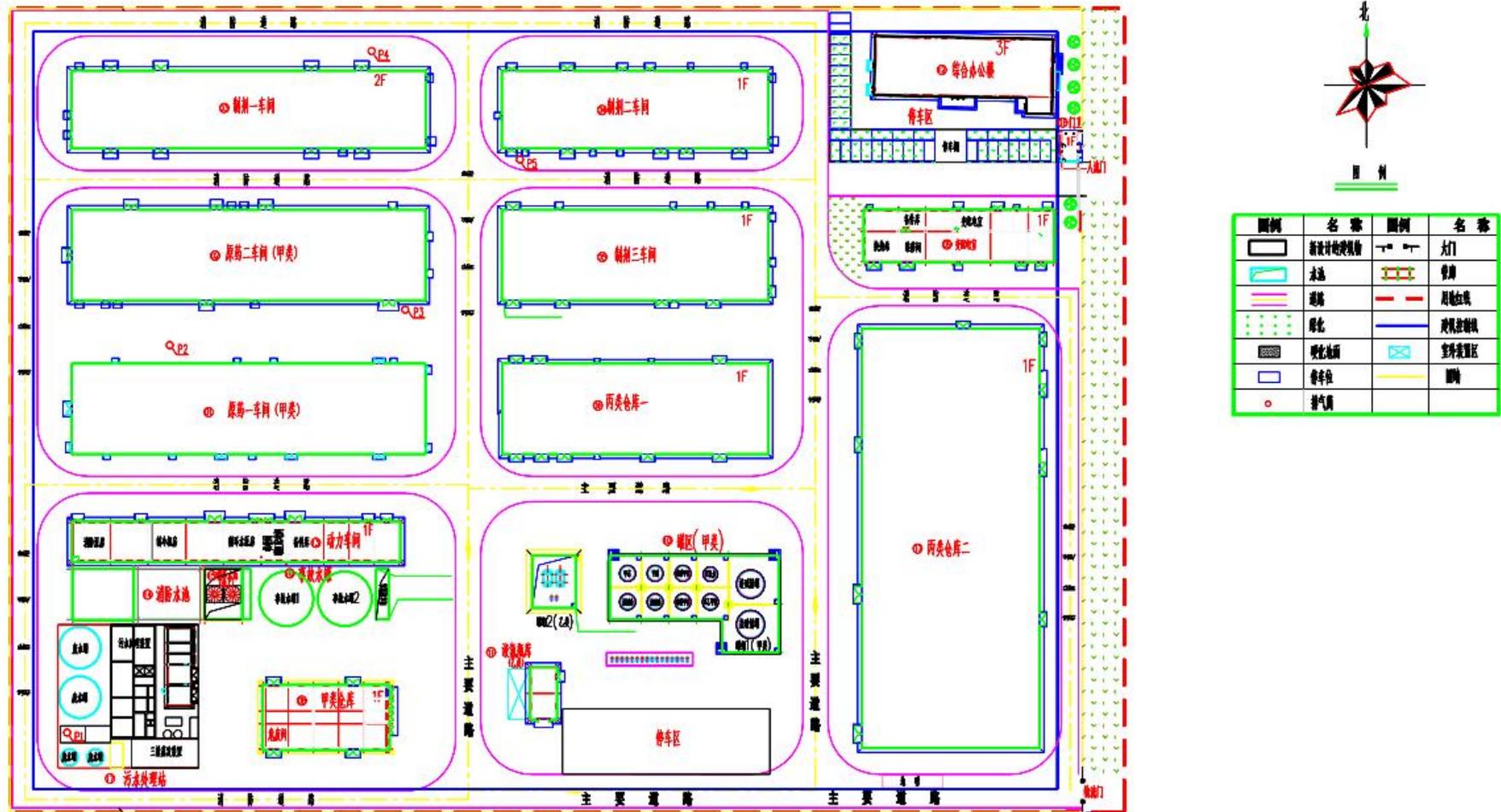
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气污染物排放浓度——毫克/立方米。

附图 1 项目地理位置图





附图3 项目平面布置图



附图 4 排污许可证

# 排污许可证

证书编号：91130931MA09ETHU4D001P

单位名称：沧州蓝润生物制药有限公司

注册地址：沧州临港化工园区经四路以东、化工大道以南

法定代表人：卢胜东

生产经营场所地址：沧州临港化工园区经四路以东、化工大道以南

行业类别：

化学农药制造，复混肥料制造，有机肥料及微生物肥料制造，其他  
肥料制造

统一社会信用代码：91130931MA09ETHU4D

有效期限：自2024年09月13日至2029年09月12日止



发证机关：（盖章）沧州渤海新区黄骅市行政

政审批局

发证日期：2024年09月13日

中华人民共和国生态环境部监制

沧州渤海新区黄骅市行政审批局印制

# 沧州临港经济技术开发区行政审批局

沧港审环表[2024]07号

## 关于沧州蓝润生物制药有限公司 年产 30000 吨水溶肥改建项目环境影响 报告表的批复

沧州蓝润生物制药有限公司：

你单位所报《沧州蓝润生物制药有限公司年产 30000 吨水溶肥改建项目环境影响报告表》收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，结合专家组评审意见，经研究，现批复如下：

### 一、项目主要内容：

该项目位于沧州临港经济技术开发区西区，沧州蓝润生物制药有限公司现有厂区内，不新增占地。项目总投资 150 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 10%。项目依托制剂一车间内分散油悬浮剂及悬乳剂现有生产装置及包装设施，新增灌装机、包装机等部分设施，建设液体水溶肥生产线，分散油悬

浮剂及悬乳剂不再生产；制剂三车间内拆除现有烟剂生产线，新建1条固体水溶肥生产线，其他公用及辅助设施均依托现有工程。改建完成后，年产水溶肥30000吨，其中固体水溶肥10000吨，液体水溶肥20000吨。

该项目符合沧州临港经济技术开发区规划，在落实《报告表》提出的各项环境保护措施和下列工作要求后，可以满足国家生态环境保护相关法规和标准的要求。我局原则同意该环境影响报告表的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

## 二、项目在运营中应重点做好的工作：

1、加强废气污染防治。固体水溶肥生产线各工艺废气经收集后，引入1套“脉冲除尘器+水幕除尘装置”预处理，再与经脉冲除尘器处理的液体水溶肥生产线上料工序废气一同经现有1套滤筒除尘器处理，通过现有1根15米高排气筒（DA003）处理，外排废气中颗粒物须满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表1中发酵尾气及其它农药制造工艺废气排放限值要求。

液体水溶肥生产线混合搅拌工序废气经收集后，引入现有1套“碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置”处理，通过现有1根15米高排气筒（DA002）排放，外排废气中氨须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放限值要求。

污水处理站各产臭池均须采取密闭加盖措施，废气经收集后，引入现有1套“生物滤池+碱吸收+二级活性炭吸附装置”处理，通过现有1根25米高排气筒（DA001）排放，外排废气

中氨、硫化氢、臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放标准值要求。

2、加强废水污染防治。本项目设备清洗废水须全部回用于产品配制，不得外排。新增水幕除尘装置排水及化验室废水须全部排入厂区现有污水处理站，处理站设计规模120m<sup>3</sup>/d，采用“集水池+芬顿氧化+铁碳微电解+混凝沉淀+调节池+水解酸化池+厌氧池+缺氧池+好氧池+二沉池+中间水池+后芬顿氧化”工艺，外排废水须满足《磷肥工业水污染物排放标准》（GB15580-2011）表2中新建企业水污染物排放限值、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准及沧州渤海新区临港城投污水处理有限公司收水协议要求。

3、加强固废污染防治。项目运行过程中产生的固体废物采取分类管理，妥善贮存、处置，严格按照规定做到“资源化、减量化、无害化”。认真落实环评报告表规定的固体废物处理、处置措施，严格按照《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》和固体废物分类管理名录进行妥善处理，不准随意外排。危险废物必须委托有危险废物处理资质的单位进行安全妥善处置，厂内危险废物临时贮存地点采取相关措施后符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

4、加强噪声污染防治。项目须选用低噪声设备，采取隔声减振等措施，减少噪声对周边环境的影响，确保项目实施后厂界噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

5、加强防腐、防渗措施。按要求对一般污染防治区和重

点污染防治区进行防渗施工。

6、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或生态保护、污染防治措施发生重大变动的，应按要求重新报批环境影响报告表。

三、确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运行。

四、你单位在接到本批复后10个工作日内，须将环境影响报告表及其批复送沧州渤海新区临港经济技术开发区生态环境分局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

二〇二四年六月十二日



主题词：沧州蓝润生物 水溶肥改建 环评报告表 批复意见

沧州临港经济技术开发区行政审批局 2024年6月12日印

## 附件 2 水幕除尘装置排水、化验室废水不排入污水处理站承诺书

### 承诺书

沧州蓝润生物制药有限公司环评文件中描述水幕除尘装置排水、化验室废水经厂区污水处理站处理后排入沧州渤海新区临港城投污水处理有限公司。现年产30000吨水溶肥改建项目的水幕除尘装置排水和化验室废水作为危废进行处置，不排入污水处理站。

特此承诺！

沧州蓝润生物制药有限公司

2024年7月18日

1309311003094



200312343053  
有效期至2026年09月03日止



河北浩成环保科技有限公司

# 检测报告

浩成（检）字 WT(2024)第 10002 号

项目名称：年产 30000 吨水溶肥改建项目

委托单位：沧州蓝润生物制药有限公司

检测类别：验收检测

报告日期：2024 年 10 月 04 日

河北浩成环保科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



# 检测报告说明

- 1、本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无签发人、审核人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于报告之日起十五日内向本公司提出申请，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 5、本报告仅对本次检测负责，对非本公司人员采集的样品，仅对送检样品负责。
- 6、未经本单位授权，不得部分复制本报告。

**检测单位：河北浩成环保科技有限公司**

地址：河北省沧州市海兴县海信路北兴盛街西

电话：17736991012

邮编：061200

## 责任表

检测类别	检测点位及检测指标		采样/测试人员	检测日期	起止时间	
有组织废气	1	液体水溶肥混合搅拌工序废气 (DA002) 排气筒	氨	孙景昆 张欢	09月27日	09时10分~10时23分
	2	固体水溶肥尿素预处理、上料工序、混合工序、包装工序废气、液体水溶肥上料工序废气 (DA003) 排气筒	低浓度颗粒物		09月27日	10时35分~12时31分
无组织废气	1	厂界下风向 1#	总悬浮颗粒物 氨	张恒 吴生文	09月27日	08时04分~12时46分
	2	厂界下风向 2#				
	3	厂界下风向 3#				
	4	厂界下风向 1#	非甲烷总烃	孙景昆 张欢	09月27日	11时51分~13时04分
	5	厂界下风向 2#				
	6	厂界下风向 3#				
	7	厂区 4#				
噪声	1	东厂界 1#	厂界噪声	孙景昆 张欢	09月27日	08时01分~08时11分
	2	南厂界 2#			09月27日	08时15分~08时25分
	3	西厂界 3#			09月27日	08时30分~08时40分
	4	北厂界 4#			09月27日	08时45分~08时55分

### 责任表 (续)

检测类别	检测点位及检测指标		采样/测试人员	检测日期	起止时间
有组织废气	1	液体水溶肥混合搅拌工序废气 (DA002) 排气筒	孙景昆 张欢	09月28日	09时12分~10时23分
	2	固体水溶肥尿素预处理、上料工序、混合工序、包装工序废气、液体水溶肥上料工序废气 (DA003) 排气筒		低浓度颗粒物	09月28日
无组织废气	1	厂界下风向 1#	张恒 吴生文	09月28日	08时08分~12时50分
	2	厂界下风向 2#			
	3	厂界下风向 3#			
	4	厂界下风向 1#	孙景昆 张欢	09月28日	11时55分~13时08分
	5	厂界下风向 2#			
	6	厂界下风向 3#			
	7	厂区 4#			
噪声	1	东厂界 1#	孙景昆 张欢	09月28日	08时02分~08时12分
	2	南厂界 2#		09月28日	08时16分~08时26分
	3	西厂界 3#		09月28日	08时31分~08时41分
	4	北厂界 4#		09月28日	08时47分~08时57分

## 一、概况

受沧州蓝润生物制药有限公司的委托,本公司于 2024 年 09 月 27 日、2024 年 09 月 28 日对沧州蓝润生物制药有限公司废气、噪声进行了采样检测,分析人为张倩倩、张媛媛等。检测期间,生产工况为 86%,污染治理设施正常运行。

## 二、检测项目及检测方法

序号	项目名称	分析方法及国标代号	仪器名称及编号	样品状态	检出限
1	低浓度颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	3030 超低排放烟(尘)气测试仪(SB-181) 101-3A 电热鼓风干燥箱(SB-146) AUW120D 电子天平(SB-014) YKX-3WS 恒温恒湿间(SB-035)	采样头完好无损	1.0mg/m <sup>3</sup>
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	3030 超低排放烟(尘)气测试仪(SB-181) 博睿 2050 烟气采样器(SB-161) 博睿 2030 智能大气综合采样器(SB-024-2/-3/-4) 722N 可见分光光度计(SB-010)	吸收管完好无损	有组织: 0.25mg/m <sup>3</sup> 无组织: 0.01mg/m <sup>3</sup>
3	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	博睿 2030 智能大气综合采样器(SB-024-2/-3/-4) AUW120D 电子天平(SB-014) YKX-3WS 恒温恒湿间(SB-035)	滤膜完好无损	当采样体积为 6m <sup>3</sup> 时,检出限为 168ug/m <sup>3</sup>
4	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	DJ-13 真空箱气袋采样器(SB-093/104) SP-7890plus 气相色谱仪(SB-009)	气袋完好无损	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
5	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 型 多功能声级计(SB-123) AWA6022A 型 声校准器(SB-166) FYF-1 轻便三杯风向风速表(SB-004-3)	--	--

### 三、检测结果

#### (一) 有组织废气检测结果:

检测点位	检测时间、项目		检测结果			
			1	2	3	均值
液体水溶肥混合搅拌工序废气 (DA002)排气筒 (15m 排气筒)	2024-09-27	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	4187	4268	4296	4250
		氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.84	0.82	0.73	0.80
		氨排放速率 kg/h	0.004	0.003	0.003	0.003
固体水溶肥尿素预处理、上料工序、混合工序、包装工序废气、液体水溶肥上料工序废气 (DA003)排气筒 (15m 排气筒)	2024-09-27	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	14636	15157	14833	14875
		低浓度颗粒物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.8	8.1	7.5	7.8
		低浓度颗粒物排放速率 kg/h	0.114	0.123	0.111	0.116
液体水溶肥混合搅拌工序废气 (DA002)排气筒 (15m 排气筒)	2024-09-28	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	4125	4125	4208	4153
		氨排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.02	1.21	0.98	1.07
		氨排放速率 kg/h	0.004	0.005	0.004	0.004
固体水溶肥尿素预处理、上料工序、混合工序、包装工序废气、液体水溶肥上料工序废气 (DA003)排气筒 (15m 排气筒)	2024-09-28	标干流量 Nm <sup>3</sup> /h	14617	14226	15085	14643
		低浓度颗粒物排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.6	7.2	7.8	7.5
		低浓度颗粒物排放速率 kg/h	0.111	0.102	0.118	0.110

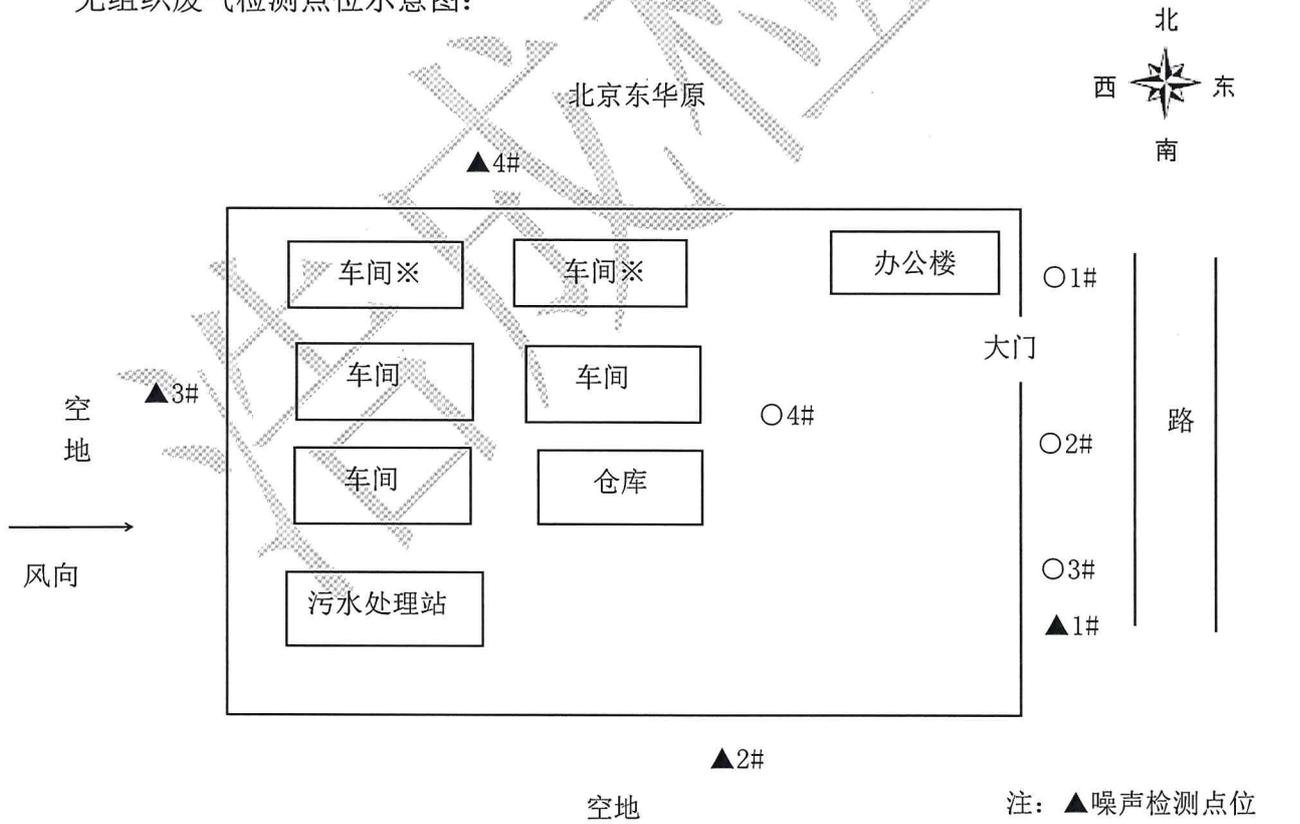
(二) 无组织废气检测结果:

检测点位	检测时间、项目		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
下风向 1#	2024-09-27	总悬浮颗粒物 ug/m <sup>3</sup>	489	478	447	458	489
下风向 2#			475	483	449	463	
下风向 3#			480	460	465	442	
下风向 1#	2024-09-28	总悬浮颗粒物 ug/m <sup>3</sup>	449	466	493	485	493
下风向 2#			457	471	487	489	
下风向 3#			449	472	486	463	
下风向 1#	2024-09-27	氨 mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.07	0.07	0.06	0.08
下风向 2#			0.08	0.08	0.08	0.07	
下风向 3#			0.07	0.06	0.06	0.05	
下风向 1#	2024-09-28	氨 mg/m <sup>3</sup>	0.06	0.07	0.08	0.07	0.09
下风向 2#			0.08	0.09	0.09	0.09	
下风向 3#			0.08	0.06	0.06	0.07	
检测点位	检测时间、项目		第一次	第二次	第三次	第四次	均值
下风向 1#	2024-09-27	非甲烷总烃 mg/m <sup>3</sup>	0.42	0.52	0.48	0.52	0.55
下风向 2#			0.50	0.55	0.42	0.54	
下风向 3#			0.67	0.63	0.68	0.64	
厂区 4#			1.31	1.26	1.42	1.22	1.30
下风向 1#	2024-09-28	非甲烷总烃 mg/m <sup>3</sup>	0.71	0.66	0.65	0.80	0.62
下风向 2#			0.62	0.58	0.62	0.50	
下风向 3#			0.52	0.80	0.56	0.48	
厂区 4#			1.16	1.23	1.21	1.15	1.19

(三) 厂界噪声检测结果:

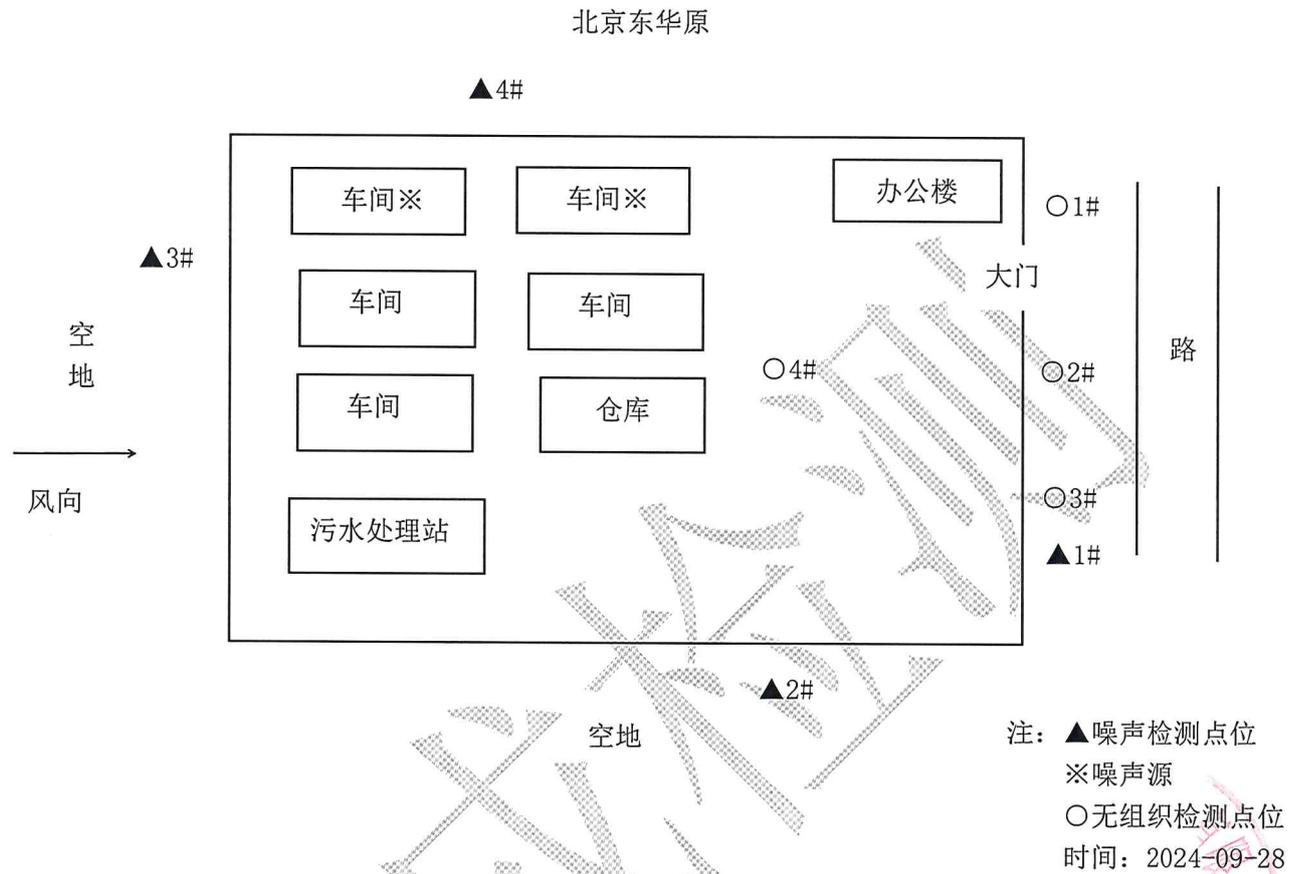
检测时间		检测结果				单位: dB(A)
		东厂界 1#	南厂界 2#	西厂界 3#	北厂界 4#	
2024-09-27	昼间	57	57	61	58	
	夜间	/				
2024-09-28	昼间	58	56	58	57	
	夜间	/				

无组织废气检测点位示意图:



注: ▲噪声检测点位  
 ※噪声源  
 ○无组织检测点位  
 时间: 2024-09-27

无组织废气检测点位示意图:



报告编写: <i>王丽娜</i>	日期: 2024年10月04日
审核: <i>[Signature]</i>	日期: 2024年10月04日
签发: <i>[Signature]</i>	日期: 2024年10月04日
——以下空白——	

# 沧州蓝润生物制药有限公司

## 年产 30000 吨水溶肥改建项目竣工环境保护验收意见

2024 年 10 月 9 日，沧州蓝润生物制药有限公司召开了沧州蓝润生物制药有限公司年产 30000 吨水溶肥改建项目竣工环境保护验收会议。参加会议的有检测单位的代表及专家组成的验收组（名单附后），与会人员踏勘了生产现场，听取了沧州蓝润生物制药有限公司对项目建设运行情况的介绍，检测单位：河北浩成环保科技有限公司对验收监测情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、项目建设地点、建设内容、规模

沧州蓝润生物制药有限公司位于沧州临港经济技术开发区经四路以东、化工大道以南，项目厂址中心地理坐标为东经 117° 31' 36.160"，北纬 38° 20' 10.670"。主要建设在制剂一可分散油悬浮剂车间改建液体水溶肥生产线，在制剂三烟剂车间改建固体水溶肥生产线。本项目年产生水溶肥 30000 吨。

### 二、环保审批情况

《沧州蓝润生物制药有限公司年产 30000 吨水溶肥改建项目环境影响报告表》于 2024 年 6 月 12 日通过了沧州临港经济技术开发区行政审批局的审批（文号：沧港审环表[2024]07 号），公司于 2024 年 9 月 14 日重新申请了排污许可证，证书编号为 91130931MA09ETHU4D001P。

项目总投资 150 万元，环保投资 15 万元，占总投资的 10%。

### 三、验收范围

本次验收为沧州蓝润生物制药有限公司年产 30000 吨水溶肥改建项目整体验收。

### 四、项目变动情况

环评文件中有自动水平式袋装机 1 台，现场实际未建设；环评文件中化验室废水和水幕除尘装置排水排入污水处理站处理后排放，现场实际化验室废水和水幕除尘装置排水直接当做危险废物收集后危废间暂存，定期交有资质单位处理。

项目其他建设内容基本与环评报告表及批复文件中一致。

### 五、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

液体水溶肥混合搅拌、液体上料、包装工序废气和成品罐废气经碱喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 15m 排气筒（DA002）排放；固体水

验收组：

李周 赵子 李成博 张立军 赵文倩

溶肥尿素预处理、上料工序、混合工序、包装工序废气经脉冲除尘器+水幕除尘装置处理后与液体水溶肥固体上料工序废气经脉冲除尘器处理后共同经滤筒除尘器处理后，通过1根15m排气筒（DA003）排放。

## 2、废水

本项目设备采用水清洗，清洗水回用于产品配制；水幕除尘装置排水、化验室废水直接按危险废物处理。

## 3、噪声

主要噪声为设备运行产生的噪声。

## 4、固废

本项目产生的固体废物主要为新增脉冲除尘器收集的除尘灰、滤筒除尘器收集的除尘灰、原料包装产生的废包装物、检验工序产生的化验废液、生产过程产生的废机油、废机油桶、废活性炭、水幕除尘装置排水、化验室废水。

新增脉冲除尘器收集的除尘灰回用于生产，滤筒除尘器收集的除尘灰、原料包装产生的废包装物、检验工序产生的化验废液、生产过程产生的废机油、废机油桶、废活性炭、水幕除尘装置排水、化验室废水暂存于危废间，定期交有资质单位处理。

## 六、验收检测结果

沧州蓝润生物制药有限公司委托河北浩成环保科技有限公司于2024年9月27日至28日对沧州蓝润生物制药有限公司年产30000吨水溶肥改建项目进行了检测，并出具验收检测报告（文号：浩成（检）字WT(2024)第10002号），检测结果如下：

### 1、废气

液体水溶肥混合搅拌工序废气经处理后排放的废气中氨最大排放速率为0.005kg/h，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表2限值要求（氨 $\leq 4.9$ kg/h）；固体水溶肥尿素预处理、上料工序、混合工序、包装工序废气、液体水溶肥上料工序废气经处理后排放的废气中，低浓度颗粒物浓度最大值为 $8.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）表1中发酵尾气及其它农药制造工艺废气排放限值（颗粒物浓度 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

厂区无组织废气中非甲烷总烃浓度两日均值中最大值为 $1.30\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《农

验收组：

2

李周 赵子 李成 浪一 赵文倩

药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）附录 C 表 C.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值（非甲烷总烃浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

厂界无组织废气中总悬浮颗粒物浓度最大值为  $493\text{ug}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值（颗粒物浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；氨浓度最大值为  $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 限值要求（氨浓度 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃浓度两日均值中最大值为  $0.62\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业标准要求（非甲烷总烃浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

## 2、噪声

该项目夜间不生产，厂界两日昼间噪声检测结果为  $57\sim 61\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ）。

## 七、验收结论

沧州蓝润生物制药有限公司年产 30000 吨水溶肥改建项目基本落实了环评及批复文件中的要求，验收监测报告表明各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准，项目满足竣工环境保护验收要求。

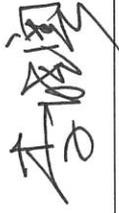
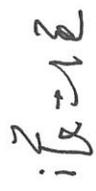
二〇二四年十月九日

李周 范子 李成军 侯正 赵文倩

沧州蓝润生物制药有限公司年产30000吨水溶肥改建项目

竣工环境保护验收组人员一览表

2024年10月9日

姓名	单位	职务/职称	电话	签字
金周	沧州蓝润生物制药有限公司	经理	18131782609	
李晓粤	河北水利电力学院	教授	13930792999	
张志强	沧州市碧蓝环保科技有限公司	高工	13785780166	
颛军	河北碧之润环保科技有限公司	正高工	17731786960	
赵文倩	河北浩成环保科技有限公司	经理	13582717301	