



山东澳尔植物保护有限公司年
产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造
项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：山东澳尔植物保护有限公司

编制单位：山东澳尔植物保护有限公司

二零二六年五月



建设单位：山东澳尔植物保护有限公司

电话：15550268621

邮编：256207

地址：山东省滨州市邹平市黄山五路 190 号

验收监测承担单位：淄博光束环保技术有限公司

电话：0533-2183103

邮箱：sdgshb888@163.com

地址：淄博市张店区新村东路 29 号筑泰商贸城 B 座 3 层

前 言

山东澳尔植物保护有限公司位于邹平市黄山五路 190 号山东邹平农药有限公司院内，公司成立于 2005 年 2 月，注册资本 50 万元，公司主营业务：肥料生产、农药批发、农药零售。为满足环保要求和生产需求，公司对年产 500 吨水溶肥料项目进行技术改造，利用原有车间和公辅设施，购置安装造粒机、筛分机、贴标机、打包机等设备 4 台(套)，对原生产线进行优化升级，部分产品由粉剂优化升级为颗粒剂，工艺为单纯物理复配。项目建成后，产品质量进一步提升，年产 500 吨水溶肥料产能不变。

2026 年 1 月，公司委托山东冠业技术服务有限公司编制了《山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目环境影响报告表》，并于 2026 年 2 月 28 日获得滨州市生态环境局邹平分局审批意见（审批文号为：邹环审[2026]9 号）；公司变更了排污许可登记，取得登记回执，编号为：91371626771039501H001X。2026 年 4 月 1 日，公司编制了《山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目突发环境事件应急预案》并在滨州市生态环境局邹平分局备案，备案号为：371626-2026-079-L。

受山东澳尔植物保护有限公司的委托，淄博光束环保技术有限公司负责对山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目进行竣工环境保护验收检测。淄博光束环保技术有限公司对项目进行了现场调查工作，并于 2026 年 3 月 20 日~22 日对项目进行了现场检测。山东澳尔植物保护有限公司根据验收检测结果和现场检查情况编制完成了《山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》。

目 录

前 言	1
表一：建设项目基本情况	3
表二：工程概述	6
表三：工艺简述	12
表四：主要污染源、污染物处理和排放流程	16
表五：验收监测方案	17
表六：质量控制及质量保证	18
表七：验收监测结果	20
表八：环保检查结果	27
表九：环评批复落实情况	28
表十：验收监测结论	29
附图 1 项目地理位置图	31
附图 2 厂区平面布置图	32
附件 1 委托书	33
附件 2 环评批复	40
附件 3 排污许可登记回执	40
附件 4 应急预案备案表	40
附件 5 承诺书	40
附件 6 工况证明	41
附件 7 环境保护管理制度	42
附件 8 检测报告	45
附件 9 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	63
附件 10 验收意见	64

表一：建设项目基本情况

建设项目名称	年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目				
建设单位名称	山东澳尔植物保护有限公司				
法人代表	高逢斌	联系人	朱小猛		
通讯地址	山东省滨州市邹平市黄山五路 190 号				
联系电话	15550268621	传真		邮政编码	256200
建设地点	山东省滨州市邹平市黄山五路 190 号 (117 度 42 分 47.741 秒, 36 度 53 分 37.461 秒)				
建设内容及设计生产能力	项目利用原有车间和公辅设施, 购置安装造粒机、筛分机、贴标机、打包机等设备 4 台(套), 对原生产线进行优化升级, 部分产品由粉剂优化升级为颗粒剂, 工艺为单纯物理复配。项目建成后, 年产 500 吨水溶肥料产能不变。				
建设项目性质	技改	行业类别及代码	C2629 其他肥料制造		
环评时间	2026.01	环境影响报告表编制单位	山东冠业技术服务有限公司		
投入试生产时间	2026.03	现场监测时间	2026.03.20-2026.03.22 2026.03.23-2026.03.24		
环评表审批部门	滨州市生态环境局邹平分局	审批时间	2026 年 2 月 28 日		
		审批文号	邹环审[2026]9 号		
投资总概算	50 万元	环保投资	5 万元	比例	10%
验收监测依据	<p>1、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》[国务院令(2017) 682 号];</p> <p>2、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》[国环规环评(2017) 4 号];</p> <p>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 2018 年 5 月 16 日);</p> <p>4、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》[环发(2012) 77 号];</p> <p>5、《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》[鲁环函(2012) 493 号];</p> <p>6、《山东澳尔植物保护有限公司建设年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目环境影响报告表》(邹环审[2026]9 号);</p> <p>7、《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019);</p>				

	<p>8、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；</p> <p>9、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）</p> <p>10、山东澳尔植物保护有限公司验收检测委托书。</p>																												
验收监测标准号、级别	<p>一、废气</p> <p>(1) 有组织废气</p> <p>项目有组织颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中“重点控制区”排放标准限值；颗粒物排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 颗粒物浓度限值</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>排放源</th> <th>污染物名称</th> <th>浓度限值(mg/m³)</th> <th>速率限值(kg/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>澳尔肥料 DA001</td> <td>颗粒物</td> <td>10</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 无组织</p> <p>无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值要求。厂界氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值要求。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 无组织废气标准限值</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td>氨</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">20（无量纲）</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、噪声</p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。具体标准限值为：昼间 60dB(A)。</p> <p>三、废水</p> <p>项目生活污水经化粪池处理后排入污水管网，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及邹平众兴水务股份有限公司接管水质标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 项目废水排放指标 单位：mg/L</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>监测点位</th> <th>监测项目</th> <th>标准限值</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	排放源	污染物名称	浓度限值(mg/m ³)	速率限值(kg/h)	澳尔肥料 DA001	颗粒物	10	3.5	污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度(mg/m ³)	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	氨	1.5	臭气浓度	20（无量纲）	监测点位	监测项目	标准限值	执行标准				
排放源	污染物名称	浓度限值(mg/m ³)	速率限值(kg/h)																										
澳尔肥料 DA001	颗粒物	10	3.5																										
污染物	无组织排放监控浓度限值																												
	监控点	浓度(mg/m ³)																											
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0																											
氨		1.5																											
臭气浓度		20（无量纲）																											
监测点位	监测项目	标准限值	执行标准																										

DW001	COD _{Cr}	500	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准及邹平众兴水务股份有限公司接管水质标准
	氨氮	45	
	BOD ₅	300	
	悬浮物	400	
<p>四、固体废物</p> <p>一般工业固废贮存执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于发布<一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）>的公告》（生态环境部公告 2021 年第 82 号）对固废处置的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>			
批复的污染物总量指标	本项目无总量文书。		

表二：工程概述

一、工程概况

1、项目概况

山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目位于邹平市黄山五路 190 号山东邹平农药有限公司院内，项目占地面积为 1231.5 平方米，项目实际总投资 50 万元，利用原有车间和公辅设施，购置安装造粒机、筛分机、贴标机、打包机等设备 4 台(套)，对原生产线进行优化升级，部分产品由粉剂优化升级为颗粒剂，工艺为单纯物理复配。项目建成后，达到年产 500 吨水溶肥料的规模。

2026 年 1 月，公司委托山东冠业技术服务有限公司编制了《山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目环境影响报告表》，且于 2026 年 2 月 28 日获得滨州市生态环境局邹平分局审批意见（审批文号为：邹环审[2026]9 号）；公司变更了排污许可登记，登记回执编号为：91371626771039501H001X。2026 年 4 月 1 日，公司编制了《山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目突发环境事件应急预案》并在滨州市生态环境局邹平分局备案，备案号为：371626-2026-079-L。

公司技改项目总投资 50 万元，其中环保投资实际为 5 万元，占总投资的 10%。项目原有职工 23 人，技改不新增人员，采用白班工作制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

2、项目地理位置及总平面布置

项目的建设地点位于山东省滨州市邹平市黄山五路 190 号，平面布置形式：项目澳尔肥料（粉剂）车间位于山东邹平农药有限公司厂区的西侧，原料仓库和成品库位于澳尔肥料（粉剂）车间的东侧，澳尔肥料（水剂）车间位于山东邹平农药有限公司厂区的中部，北侧设 1 个大门。

项目总平面布置满足《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018 年版）中关于防火距离、道路设置等要求，工艺管线短捷、物流顺畅、布局紧凑合理、节约用地，从环保角度讲，项目平面布置基本合理。

项目厂区平面布置详见附图 2。

3、周围敏感点情况

根据调查，项目所在地周围无自然保护区、风景名胜区等敏感目标，项目周围主要环境保护目标及保护级别见下表。

项目主要环境保护目标及级别见表 2-1。

表 2-1 主要环境保护目标及级别一览表

要素	目标名称	方位	距离 (m)	保护级别
大气环境	林业局西关苗圃宿舍楼	SW	97	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 中过渡阶段 浓度限值中二级标准
	代一村	S	140	
	河西张村	SW	210	
	言坊新村	E	259	
	代一福源小区	E	261	
	前城村	NE	273	
	言坊村	SE	309	
	顺和社区	E	417	
	西关村	S	425	
	黛溪小学	SW	442	
地表水环境	杏花河	NW	4840	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V 类标准
地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源			《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类
声环境	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
生态环境	项目用地范围内不涉及生态环境保护目标			/

4、项目组成

项目厂区主要工程情况见表 2-2。

表 2-2 项目工程情况一览表

工程组成	工程名称	工程内容	是否与环评一致
主体工程	澳尔肥料（粉剂）车间	1 座，1F，高 8 米，占地面积 247m ² ，原有设备为气流粉碎机、空气压缩机、干燥机、混合机、袋式除尘器、旋风分离器、通风机、包装机，新增造粒机和筛分机等	与环评一致
	澳尔肥料（水剂）车间	1 座，1F，高 8 米，占地面积 256m ² ，原有设备为混合罐、中转罐、灌装机、旋盖机、喷码机、封口机等，新增贴标机和打包机等	与环评一致
辅助工程	原料仓库	利旧，1 座，1F，占用 616m ² ，用于原料储存	与环评一致
	成品库	利旧，1 座，1F，占用 112.5m ² ，用于产品储存	
公用工程	供电系统	由市政电网统一供给	与环评一致
	供水系统	用水由当地市政自来水管网提供	

	排水系统	生活污水经化粪池处理后经市政污水管网最终排入邹平众兴水务有限公司。	
环保工程	废水	1座化粪池（依托山东邹平农药有限公司）	与环评一致
	废气	①澳尔肥料（粉剂）车间原料投料、混合、粉碎、再混合、造粒、筛分、包装工序废气经1套旋风分离器+脉冲袋式除尘器处理后通过15m高排气筒（澳尔肥料DA001）排放。	与环评一致
		②澳尔肥料（水剂）车间原料投料工序废气经滤筒除尘器处理后无组织排放。	
	噪声	基础固定、减振隔声	与环评一致
	固体废物	一般固废暂存区、垃圾桶	与环评一致

5、工程投资

项目总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元，环保投资占项目总投资的 10%，经核实，项目实际建设与环评一致。项目环保投资情况见表 2-3。

表 2-3 项目环保投资一览表 单位：万元

项目		治理措施	投资(万元)
废气治理		1套滤筒除尘器	依托现有
		现有1套旋风分离器+脉冲袋式除尘器	依托现有
废水处理		防渗化粪池	依托现有
噪声控制	机械噪声	基础固定、减振隔声	5
固废处置	一般固体废物	一般固废暂存间	依托现有
合计			5
占总投资的比例(%)			10.0

6、主要原辅材料及能源消耗

经核实，项目实际建设与环评时期原辅材料消耗一致。

项目原材料及动力消耗见下表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料消耗情况一览表

名称	年用量 (t/a)		备注	是否与环评一致
	技改前	技改后		
氨基酸（母液 17%）	120	18.6	外购，液体，200kg 桶装	与环评一致
尿素	148	30.4	外购，颗粒，25kg 袋装	与环评一致
磷酸二氢钾	27	44.1	外购，颗粒，25kg 袋装	与环评一致
硫酸钾	78	10.9	外购，颗粒，25kg 袋装	与环评一致
硫酸锰	13	13.6	外购，颗粒，25kg 袋装	与环评一致
硫酸锌	14	29.4	外购，颗粒，25kg 袋装	与环评一致
硫酸铜	11	0.7	外购，粉状，25kg 袋装	与环评一致

硫酸亚铁	23	9.1	外购, 粉状, 25kg 袋装	与环评一致
磷酸一铵		30.5	外购, 颗粒, 25kg 袋装	与环评一致
螯合钙		40	外购, 粉状, 25kg 袋装	与环评一致
硫酸镁		50.7	外购, 粉状, 25kg 袋装	与环评一致
硼砂		11	外购, 粉状, 25kg 袋装	与环评一致
硫酸铵		55.8	外购, 颗粒, 25kg 袋装	与环评一致
氨基酸 (粉 30%)		20	外购, 粉状, 25kg 袋装	与环评一致
硅酸钾		35	外购, 颗粒, 25kg 袋装	与环评一致
糖蜜		18.5	外购, 液体, 吨桶包装	与环评一致
腐植酸钾		6.2	外购, 颗粒, 25kg 袋装	与环评一致
工艺用水	68.5	77		与环评一致
动力消耗				
名称	单位	备注		与环评一致
新鲜水	m ³ /a	增加 8.5m ³ /a, 由市政自来水管网提供		与环评一致
电	万 kWh/a	增加 20 万 kWh/a, 当地供电所提供		与环评一致

7、产品方案及规模

技改后生产规模：年产 500 吨水溶肥料。具体见下表：

表 2-5 项目主要产品方案

产品名称	剂型	技改前产品产量 (t/a)	技改后产品产量 (t/a)	规格 (标准)	是否与环评一致
大量元素水溶肥料	粉剂	200	20	100g*50 袋	与环评一致
	水剂		30	200g*30 瓶	与环评一致
	颗粒剂		30	100g*50 袋	与环评一致
中量元素水溶肥料	粉剂		20	100g*50 袋	与环评一致
	水剂		30	200g*30 瓶	与环评一致
	颗粒剂		30	100g*50 袋	与环评一致
微量元素水溶肥料	粉剂	100	20	100g*50 袋	与环评一致
	水剂		20	200g*30 瓶	与环评一致
	颗粒剂		30	100g*50 袋	与环评一致
含氨基酸水溶肥料	粉剂		20	100g*50 袋	与环评一致
	水剂	200	30	200g*30 瓶	与环评一致
	颗粒剂		30	100g*50 袋	与环评一致
含硅水溶肥	水剂		30	200g*30 瓶	与环评一致
	颗粒剂		20	100g*50 袋	与环评一致
有机水溶肥料	粉剂		20	100g*50 袋	与环评一致
	水剂		30	200g*30 瓶	与环评一致
	颗粒剂		20	100g*50 袋	与环评一致
	粉剂		20	100g*50 袋	与环评一致

含腐植酸水溶肥料	水剂		30	200g*30 瓶	与环评一致
	颗粒剂		20	100g*50 袋	与环评一致
合计 (t/a)	粉剂	300	120	--	与环评一致
	水剂	200	200	--	与环评一致
	颗粒剂		180	--	与环评一致

8、主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-6。

表 2-6 项目生产设备一览表

澳尔肥料（粉剂）车间						
序号	设备名称	技改后规格型号	技改后数量 (台)	实际规格型号	实际数量 (台)	是否与环评一致
1	空气压缩机	N75FS	1	N75FS	1	与环评一致
2	储气罐	C-1/1.0	1	C-1/1.0	1	与环评一致
3	冷冻干燥机	FD-10	1	FD-10	1	实际为冷干机 与环评一致
4	锥形混合机	VHS-2	2	VHS-2	2	与环评一致
5	气流粉碎机	LZQS-400	1	LZQS-400	1	与环评一致
6	旋风分离器	191-S-500	1	191-S-500	1	与环评一致
7	脉冲袋式除尘器	MDL-27	1	MDL-27	1	与环评一致
8	高压离心通风机	9-19 №5A	1	9-19 №5A	1	与环评一致
9	高压离心风机	9-19;5A	1	9-19;5A	1	与环评一致
10	自吸水泵	/	2	/	0	与环评一致
11	冷却塔	/	1	/	0	与环评一致
12	提升机	CD-0.5/6	1	CD-0.5/6	1	与环评一致
13	造粒机	200kg/h	0	200kg/h	1	与环评一致
14	筛分机	S49B- Φ1200	0	S49B- Φ1200	1	与环评一致
澳尔肥料（水剂）车间						
1	混合罐	1000L	2	1000L	2	与环评一致
2	中转罐	2000L	3	2000L	3	与环评一致
3	直列式灌装机	PCM-12L	1	PCM-12L	1	与环评一致
4	旋盖机 3#	FXZ-6	1	FXZ-6	1	与环评一致
5	小字符喷码机	H-180	1	H-180	1	与环评一致
6	铝箔封口机	SN-3000	1	SN-3000	1	与环评一致
7	贴标机	TN-150	1	TN-150	1	与环评一致
8	打包机	Q8	1	Q8	1	与环评一致

9、公用设施

①给水

技改后项目用水主要为职工生活用水和工艺用水。

职工生活用水：项目人员均由企业内部调剂，不新增人员，不新增职工生活用水。现有职工定员为 23 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）规定的用水定额，职工生活用水定额按 50L/人·d 计，年工作 300 天，生活用水量约为 345m³/a。

工艺用水：根据建设单位提供数据，工艺用水量约为 77m³/a，工艺用水全部进入产品中。

项目新鲜水用量为 422m³/a，用水由市政供水管网供给。

②排水

项目排水采用雨污分流制，雨水排入厂区内管道汇集后排入雨水管网。

技改后项目职工生活污水按用水量 80%计算为 276m³/a，经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及邹平众兴水务股份有限公司接管水质标准要求后经市政污水管网最终排入邹平众兴水务有限公司。工艺用水全部进入产品，不外排。

③项目水平衡图。

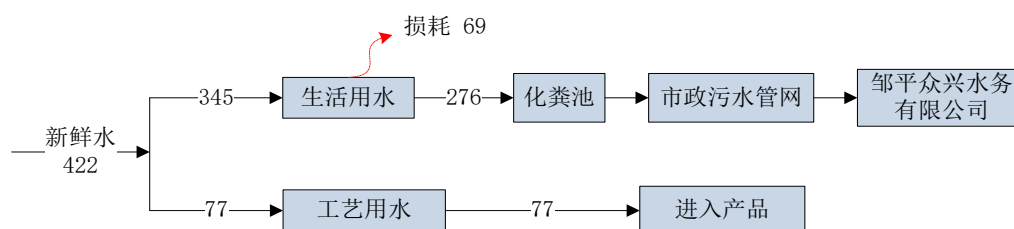


图 1 技改后项目水平衡图（单位：m³/a）

④供电

项目由邹平市供电公司供给，技改后项目用电量为 120 万 kWh/a。

二、项目变动情况说明

根据调查，对照环评及批复，环评中粉剂肥料的原料需要干燥以后再进行混合，实际建设中，企业购进的原料不需要干燥，直接按照各种粉剂肥料所需固体原料配比向锥形混合机内投料，混合，项目其他建设内容与环评及批复基本一致。根据《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》（环办环评函〔2020〕688号），验收期间本项目的规模、性质、地点、生产

工艺、环境保护措施均未发生重大变动。

表三：工艺简述

(一) 生产工艺流程简述

本次技改在澳尔肥料（粉剂）车间新购置安装造粒机、筛分机等设备，新增颗粒剂剂型，新增了部分产品种类，粉剂和水剂生产线工艺保持不变。

项目产品按照生产工艺不同可划分为粉剂、颗粒及水剂肥料，产品工艺流程如下：

1、粉剂肥料生产工艺流程简述（技改前后不变）

固态原料通过袋装的方式外购进厂，部分原料（硫酸镁、硅酸钾等）存放时间长吸水容易形成块状，需要送入冷冻干燥机（原理是先将物料中的水分冷冻成冰晶，然后在真空环境下，通过加热升温至 20℃~40℃使冰晶直接升华为水蒸气，最终通过冷凝系统收集并去除，从而完成干燥过程），然后按照各种粉剂肥料所需固体原料配比向锥形混合机内投料，混合均匀后经密闭气流粉碎机粉碎至规定的细度，粉碎完的物料再经锥形混合机混合，混合均匀后，取样检验，检验合格品后，包装、入库。

实际运行中，企业购进的原料不需要干燥，直接按照各种粉剂肥料所需固体原料配比向锥形混合机内投料，混合。粉剂肥料工艺流程及产污环节见下图 1；项目实际建设中粉剂肥料工艺流程及产污环节见下图 1-1。

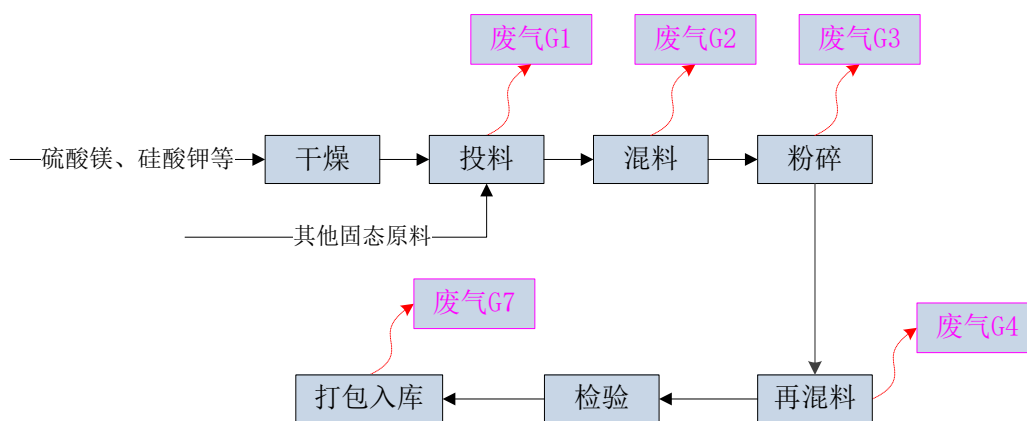


图 1 项目粉剂肥料生产工艺及产污环节图

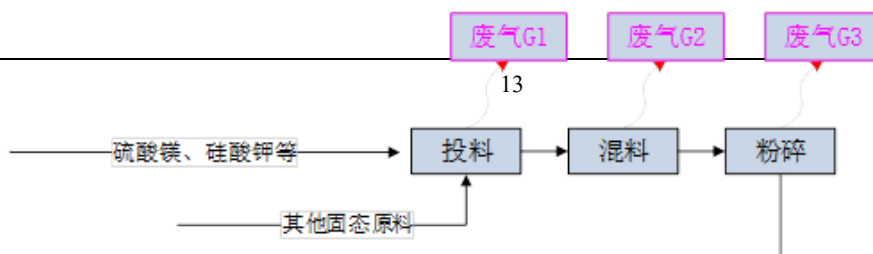


图 1-1 项目实际粉剂肥料生产工艺及产污环节图

产污环节：

废气：原料投料、混合、粉碎、再混合、包装工序废气经 1 套旋风分离器+脉冲袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（澳尔肥料 DA001）排放。

2、颗粒肥料生产工艺流程简述（新增）

固态原料通过袋装的方式外购进厂，按照各种颗粒剂肥料所需固体原料配比向锥形混合机内投料，混合均匀后经密闭气流粉碎机粉碎至规定的细度，粉碎完的物料再经锥形混合机混合，混合均匀后，取样检验，检验合格物料送入造粒机挤压造粒，颗粒肥料再经筛分机进行筛分，筛分出不符合要求的物料落入密闭式传送带，送至造粒机重新制粒，符合要求的产品进入包装机进行打包入库待售。

颗粒肥料工艺流程及产污环节见下图 2。

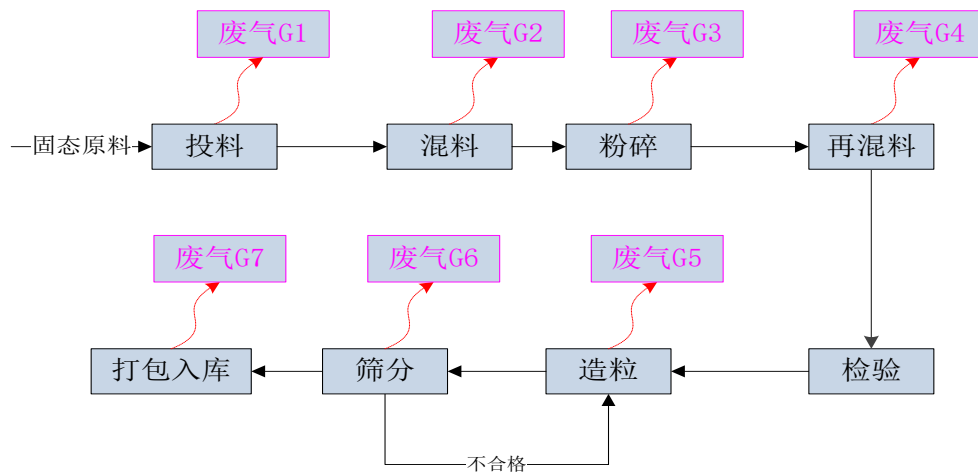


图 2 项目颗粒肥料生产工艺及产污环节图

产污环节：

废气：原料投料、混合、粉碎、再混合、造粒、筛分、包装工序废气经 1

套旋风分离器+脉冲袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（澳尔肥料 DA001）排放。

技改新增：造粒、筛分工序废气。

3、水剂肥料生产工艺流程简述（技改前后不变）

固态原料通过袋装的方式外购进厂，按照各种水剂肥料所需固体原料配比向混合罐内投料，液体原料（氨基酸母液、糖蜜）和水用打料泵打入混合罐内，利用搅拌机充分搅拌，搅拌溶解、混合均匀后，检验合格液态物料泵入中转罐，检验不合格物料泵入混合罐重新搅拌，中转罐内水剂肥料经灌装、打包入库待售。

水剂肥料工艺流程及产污环节见下图。

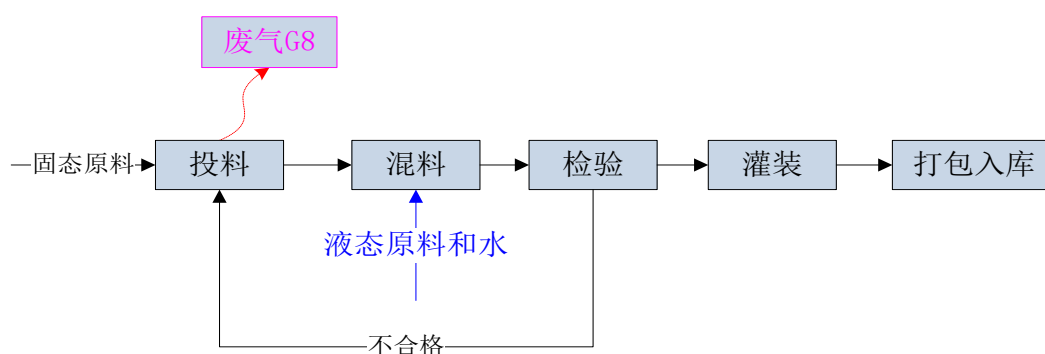


图3 项目水剂肥料生产工艺及产污环节图

产污环节：

废气：澳尔肥料（水剂）车间原料投料工序废气经滤筒除尘器处理后无组织排放。

（二）产污环节：

技改后项目主要污染物产生环节如下：

表 3-1 技改后项目污染物产生环节

产污环节	污染物组成	治理措施	排放规律	排放方式
废气				
澳尔肥料（粉剂）车间原料投料、混合、粉碎、再混合、造粒、筛分、包装工序废气（G1、G2、G3、G4、G5、G6、G7）	颗粒物	旋风分离器+脉冲袋式除尘器	连续	通过 1 根 15 米高排气筒（澳尔肥料 DA001）排放
澳尔肥料（水剂）车间原料投料工序废气（G8）	颗粒物	滤筒除尘器	间歇	无组织
车间未收集废气	颗粒物、氨、臭气浓度	加强管理，提高效率	连续	无组织

废水				
职工生活污水 (W1)	CODcr、氨氮	防渗化粪池	间歇	邹平众兴水务有限公司
固废				
废包装物 (S1)	废包装物 (袋、桶)	外售废品回收站	间断	妥善处置
生活垃圾 (S2)	生活垃圾	环卫部门清理	间断	
噪声				
造粒机、筛分机等	--	基础减振、低噪声设备、室内布置	连续	—

表四：主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水

项目无新增人员，项目职工生活污水经化粪池处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及邹平众兴水务股份有限公司接管水质标准排入污水管网，最终进入邹平众兴水务有限公司进一步处理。

2、废气

项目有组织废气为澳尔肥料（粉剂）车间原料投料、混合、粉碎、再混合、造粒、筛分、包装工序废气，废气经集气罩收集后由旋风分离器+脉冲袋式除尘器处理后通过 15m 高 1 根排气筒（澳尔肥料 DA001）排放。无组织废气主要为车间内未收集的废气、澳尔肥料（水剂）车间原料投料工序废气及原料异味，主要是少量的氨、臭气浓度等恶臭气体。

3、噪声

技改项目新增噪声源主要为造粒机、筛分机等运行过程中产生的噪声，为保证项目建成后噪声达标排放，项目应对车间增加以下防治措施：设备安装于封闭式厂房内，利用墙壁，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，屏蔽声源，采用设备基础的隔振、减振可减少 10~20dB(A) 的噪声级，以减轻对外界环境的影响。

4、固体废物

技改后全厂固体废物主要为废包装物（S1）、生活垃圾（S2）等。

1、废包装物（S1）

项目原料用完后，将完好未破损的包装袋分类收集并分区存放，下次厂家送货时由厂家回收。根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2025），任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，不作为固体废物管理，因此，完好未破损的包装袋可不作为固体废物管理。

项目废包装物主要为破损的包装袋、桶，属于一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）可知，废物代码为 900-003-S17，产生量约为 0.2t/a，外售废品回收站。

2、生活垃圾（S2）

厂区现有职工定员 23 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·d) 估算，则生活垃圾产生量约为 3.45t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）可知，废物代码为 900-099-S64，由环卫部门清理外运。

表五：验收监测方案

验收监测方案	<p>一、废气</p> <p>废气监测方案见表 5-1。</p> <p style="text-align: center;">表5-1 废气监测方案</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">监测点位</th> <th style="width: 15%;">监测项目</th> <th style="width: 15%;">监测频次</th> <th style="width: 55%;">执行/参考标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">有组织废气监测</td> </tr> <tr> <td>DA001</td> <td>颗粒物</td> <td>监测 2 天， 每天 3 次</td> <td>《区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019) 表 1 重点控制区浓度限值</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">无组织废气监测</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">厂界外上风 向 1 个点， 下风向 3 个 点</td> <td>颗粒物</td> <td>监测 2 天， 每天 4 次</td> <td>《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</td> </tr> <tr> <td>氨、臭气 浓度</td> <td>监测 2 天， 每天 4 次</td> <td>《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级 标准限值</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、厂界噪声</p> <p>厂界噪声监测方案见表 5-2。</p> <p style="text-align: center;">表 5-2 厂界噪声监测方案</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">监测类别</th> <th style="width: 35%;">监测点位</th> <th style="width: 20%;">监测项目</th> <th style="width: 30%;">监测频次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界噪声 (L_{eq})</td> <td>东、南、西、北厂界外 1m 各布设 1 个监测点位</td> <td>厂界噪声</td> <td>监测 2 天，昼间夜间 各监测 1 次</td> </tr> </tbody> </table>				监测点位	监测项目	监测频次	执行/参考标准	有组织废气监测				DA001	颗粒物	监测 2 天， 每天 3 次	《区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019) 表 1 重点控制区浓度限值	无组织废气监测				厂界外上风 向 1 个点， 下风向 3 个 点	颗粒物	监测 2 天， 每天 4 次	《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	氨、臭气 浓度	监测 2 天， 每天 4 次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级 标准限值	监测类别	监测点位	监测项目	监测频次	厂界噪声 (L_{eq})	东、南、西、北厂界外 1m 各布设 1 个监测点位	厂界噪声	监测 2 天，昼间夜间 各监测 1 次
	监测点位	监测项目	监测频次	执行/参考标准																															
	有组织废气监测																																		
	DA001	颗粒物	监测 2 天， 每天 3 次	《区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019) 表 1 重点控制区浓度限值																															
	无组织废气监测																																		
	厂界外上风 向 1 个点， 下风向 3 个 点	颗粒物	监测 2 天， 每天 4 次	《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																															
		氨、臭气 浓度	监测 2 天， 每天 4 次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级 标准限值																															
	监测类别	监测点位	监测项目	监测频次																															
	厂界噪声 (L_{eq})	东、南、西、北厂界外 1m 各布设 1 个监测点位	厂界噪声	监测 2 天，昼间夜间 各监测 1 次																															

表六：质量控制及质量保证

一、监测分析及仪器

监测方法及分析仪器见表 6-1。

表 6-1 废气监测依据及分析方法一览表

分析项目	方法依据	分析方法	检出限
颗粒物	HJ836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³
	HJ1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7ug/m ³
臭气	HJ1262-2022	环境空气和废气氨的测定三点比较式臭袋法	/
氨气	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³

主要检测设备信息见表 6-2。

表 6-2 废气监测依据及分析方法一览表

序号	设备名称	设备型号	公司编号
1	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	GSHB-CY-130
2	一体式风速计	AS806	GSHB-CY-131
3	空盒气压表	DYM3	GSHB-CY-132
4	迷你温湿度计	UT333	GSHB-CY-133
5	智能大气颗粒物采样器	JF-2031 型	GSHB-CY-037
6	智能大气颗粒物采样器	JF-2031 型	GSHB-CY-038
7	智能大气颗粒物采样器	JF-2031 型	GSHB-CY-039
8	智能大气颗粒物采样器	JF-2031 型	GSHB-CY-040
9	臭气采样桶	JK-WRY003	GSHB-CY-074
10	恒温恒湿称重系统（含电子天平）	AUW220D	GSHB-YQ-009
11	电热鼓风干燥箱	101-0A	GSHB-YQ-020
12	紫外可见分光光度计	SP-752	GSHB-YQ-015

表 6-3 噪声监测方法一览表

项目名称	检测依据	仪器设备	检出限
厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA5688（WZJC-QJ-166）、声校准器 AWA6022A（WZJC-QJ-176）、手持气象仪 FT-SQ5（WZJC-QJ-227）	/

二、质量保证和质量控制

1、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测质量保证按照原国家环保局《环境监测技术规范》、《环境空气

监测质量保证手册》、《环境空气质量手工监测技术规范》、《大气污染物无组织排放监测技术导则》的规定和要求，对包括布点、采样、实验室分析、数据处理等全过程进行严格的质量控制。

具体要求如下：

- (1) 验收监测工况负荷达到额定负荷的 75%以上。
- (2) 现场采样、分析人员经技术培训、安全教育持证上岗后方可工作。
- (3) 本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的。
- (4) 监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。
- (5) 所有监测数据、记录必须经监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。
- (6) 根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。

2、厂界噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声监测质量保证按照原国家环保局发布的《环境监测技术规范》的噪声部分和标准方法有关规定进行。

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；在测试前后用标准发声源对声级计进行校准，测量前、后仪器的校准示值偏差不得大于 0.5dB(A)，否则测试结果无效；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。

表七：验收监测结果

一、工况检查

根据《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 2018 年 5 月 16 日）对验收监测生产负荷的要求，在验收监测期间，生产负荷必须达到设计生产能力 75%以上，才可以进行验收监测。本项目验收监测期间项目生产负荷具体见下表：

表 7-1 验收监测期间项目生产负荷统计表

日期	产品名称	实际生产量 (吨/天)	生产负荷
2026.03.20	年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目	1.66	100%
2026.03.21	年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目	1.66	100%
2026.03.22	年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目	1.66	100%
2026.03.23	年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目	1.66	100%
2026.03.24	年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目	1.66	100%

验收监测期间该项目生产负荷为 100%，能够达到《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 2018 年 5 月 16 日）中的验收监测工况要求（即验收监测期间工况稳定，生产负荷达 75%以上，环境保护设施运行正常）。

二、废气检测结果及分析

1、无组织废气检测参数见下表。

表 7-2 无组织废气检测参数

日期	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	大气压 P (kPa)	天气状况
2026 年 3 月 21 日	17:45	北	1.3	0	0	101.6	晴
	19:48	北	1.3	/	/	101.6	晴
	21:50	北	1.2	/	/	101.7	晴
	21:52	北	1.2	/	/	101.8	晴
2026 年 3 月 22 日	8:50	北	1.3	0	0	101.5	晴
	10:53	北	1.2	0	0	101.4	晴
	12:55	北	1.2	0	0	101.3	晴
	14:58	北	1.1	0	0	101.4	晴

2、无组织废气检测结果见下表。

表 7-3-1 无组织废气检测结果

颗粒物				
采样日期		2026年3月21日		
1# (上风向)	样品编号	03128KQ-2603-a001	03128KQ-2603-a005	03128KQ-2603-a009
	检测结果 (ug/m ³)	254	218	244
2# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-a002	03128KQ-2603-a006	03128KQ-2603-a010
	检测结果 (ug/m ³)	426	449	424
3# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-a003	03128KQ-2603-a007	03128KQ-2603-a011
	检测结果 (ug/m ³)	422	440	468
4# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-a004	03128KQ-2603-a008	03128KQ-2603-a012
	检测结果 (ug/m ³)	462	433	458
备注:				

表 7-3-2 无组织废气检测结果

颗粒物				
采样日期		2026年3月22日		
1# (上风向)	样品编号	03128KQ-2603-a013	03128KQ-2603-a017	03128KQ-2603-a021
	检测结果 (ug/m ³)	244	233	216
2# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-a014	03128KQ-2603-a018	03128KQ-2603-a022
	检测结果 (ug/m ³)	491	467	428
3# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-a015	03128KQ-2603-a019	03128KQ-2603-a023
	检测结果 (ug/m ³)	484	453	418
4# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-a016	03128KQ-2603-a020	03128KQ-2603-a024
	检测结果 (ug/m ³)	486	460	432
备注:				

表 7-3-3 无组织废气检测结果

氨气				
采样日期		2026年3月21日		
1# (上风向)	样品编号	03128KQ-2603-b001	03128KQ-2603-b005	03128KQ-2603-b009
	检测结果 (mg/m ³)	0.05	0.06	0.07

2# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-b002	03128KQ-2603-b006	03128KQ-2603-b010
	检测结果 (mg/m ³)	0.06	0.09	0.09
3# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-b003	03128KQ-2603-b007	03128KQ-2603-b011
	检测结果 (mg/m ³)	0.09	0.11	0.12
4# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-b004	03128KQ-2603-b008	03128KQ-2603-b012
	检测结果 (mg/m ³)	0.08	0.08	0.10
备注:				

表 7-3-4 无组织废气检测结果

氨气				
采样日期		2026年3月22日		
1# (上风向)	样品编号	03128KQ-2603-b013	03128KQ-2603-b017	03128KQ-2603-b021
	检测结果 (mg/m ³)	0.05	0.05	0.06
2# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-b014	03128KQ-2603-b018	03128KQ-2603-b022
	检测结果 (mg/m ³)	0.06	0.06	0.08
3# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-b015	03128KQ-2603-b019	03128KQ-2603-b023
	检测结果 (mg/m ³)	0.07	0.10	0.10
4# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-b016	03128KQ-2603-b020	03128KQ-2603-b024
	检测结果 (mg/m ³)	0.08	0.08	0.09
备注:				

表 7-3-5 无组织废气检测结果

臭气					
采样日期		2026年3月21日			
1# (上风向)	样品编号	03128KQ-2603-c001	03128KQ-2603-c005	03128KQ-2603-c009	03128KQ-2603-c013
	检测结果 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
2# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-c002	03128KQ-2603-c006	03128KQ-2603-c010	03128KQ-2603-c014
	检测结果 (无量纲)	11	12	12	12

3# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-c003	03128KQ-2603-c007	03128KQ-2603-c011	03128KQ-2603-c015
	检测结果 (无量纲)	13	13	12	14
4# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-c004	03128KQ-2603-c008	03128KQ-2603-c012	03128KQ-2603-c016
	检测结果 (无量纲)	15	11	15	14
备注:					

表 7-3-6 无组织废气检测结果

臭气					
采样日期		2026 年 3 月 22 日			
1# (上风向)	样品编号	03128KQ-2603-c017	03128KQ-2603-c021	03128KQ-2603-c025	03128KQ-2603-c029
	检测结果 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
2# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-c018	03128KQ-2603-c022	03128KQ-2603-c026	03128KQ-2603-c030
	检测结果 (无量纲)	16	11	15	12
3# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-c019	03128KQ-2603-c023	03128KQ-2603-c027	03128KQ-2603-c031
	检测结果 (无量纲)	12	12	14	16
4# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-c020	03128KQ-2603-c024	03128KQ-2603-c028	03128KQ-2603-c032
	检测结果 (无量纲)	14	13	16	11
备注:					

监测结果表明：验收监测期间，项目无组织颗粒物最大排放浓度为 0.491mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m³）。

项目无组织氨最大排放浓度为 0.12mg/m³，项目臭气浓度最大值为 16（无量纲），均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值（1.5mg/m³、20（无量纲））。

3、有组织废气检测结果见下表。

表 7-4-1 有组织废气检测结果

有组织废气				
检测日期		2026年3月20日		
检测点位		P1 排气筒		
高度 (m)		15		
内径 (m)		0.15		
检测次数		1	2	3
烟温 (°C)		18	18	19
流速 (m/s)		13.3	13.4	13.3
湿度 (%)		1.4	1.4	1.4
标干流量 (Nm ³ /h)		771.2924	776.5901	770.3177
颗粒物	样品编号	03128FQ-2603-a001	03128FQ-2603-a002	03128FQ-2603-a003
	排放浓度 (mg/m ³)	2.7	2.9	2.8
	排放速率 (kg/h)	0.00208	0.00225	0.00216
备注:				
表 7-4-2 有组织废气检测结果				
检测日期		2026年3月21日		
检测点位		P1 排气筒		
高度 (m)		15		
内径 (m)		0.15		
检测次数		1	2	3
烟温 (°C)		20	20	19
流速 (m/s)		13.3	13.3	13.2
湿度 (%)		1.5	1.4	1.4
标干流量 (Nm ³ /h)		765.8423	766.3889	762.7094
颗粒物	样品编号	03128FQ-2603-a004	03128FQ-2603-a005	03128FQ-2603-a006
	排放浓度 (mg/m ³)	2.5	3.0	2.4
	排放速率 (kg/h)	0.00191	0.00230	0.00183
备注:				
监测结果表明, 验收监测期间: 有组织废气排气筒 DA001 出口颗粒物最大排放浓度为 3.0mg/m ³ ; 最大排放速率为 0.00230kg/h, 排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 重点控制区浓度限值				

(10mg/m³)，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值(3.5kg/h)。

三、噪声监测结果

本次澳尔肥料项目厂界噪声引用同厂区山东邹平农药有限公司5000吨/年农药加工、复配技术改造项目同期验收检测报告中的数据，该检测报告为山东万众检测技术有限公司2026年4月3日出具(检测报告编号为(YS26032301))。

厂界噪声监测结果见下表。

表 7-5 厂界噪声监测结果单位：dB(A)

监测日期	监测点位	监测时段	监测时间 (min)	噪声值 dB(A)	最大声级 dB(A)	主要声源
2026.03.23	1#西厂界	昼间	13:20-13:30	57	/	设备噪声
	2#北厂界		13:35-13:45	58	/	设备噪声
	3#东厂界		13:51-14:01	59	/	设备噪声
	4#南厂界		14:06-14:16	57	/	设备噪声
	1#西厂界	夜间	22:00-22:10	48	61	设备噪声
	2#北厂界		22:15-22:25	49	60	设备噪声
	3#东厂界		22:30-22:40	48	54	设备噪声
	4#南厂界		22:46-22:56	47	63	设备噪声
2026.03.24	1#西厂界	昼间	13:23-13:33	59	/	设备噪声
	2#北厂界		13:39-13:49	59	/	设备噪声
	3#东厂界		13:54-14:04	57	/	设备噪声
	4#南厂界		14:08-14:18	56	/	设备噪声
	1#西厂界	夜间	22:00-22:10	47	62	设备噪声
	2#北厂界		22:13-22:23	49	63	设备噪声
	3#东厂界		22:27-22:37	48	63	设备噪声
	4#南厂界		22:40-22:50	47	60	设备噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界昼间噪声监测值最大为59.0dB(A)，夜间噪声监测值最大为49.0dB(A)，各监测点噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

四、污染物排放总量核算

验收监测期间，根据验收检测结果，粉剂设备 DA001 排气筒出口颗粒物最大排放速率为 $2.3 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ；年工作 2400 小时，经核算，颗粒物排放总量为 0.0055t/a。小于本技改项目环评时期颗粒物核算量（0.014t/a）。

表八：环保检查结果

一、执行国家建设项目环境管理制度的情况

公司认真执行了环评制度，建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求进行了环境影响评价。环境影响报告表及批复等资料齐全。

二、环境管理制度的建立、执行情况

山东澳尔植物保护有限公司制定了《环境保护管理制度》，该项目在实际生产过程中严格按照环保要求执行，保证各项污染物能够达标排放。

三、环保设施运行及维护情况

根据现场踏勘，该项目现有环保设备运行稳定，定期进行维护，能够满足验收标准。

四、固体废物产生、处理处置情况

项目固体废物主要为废包装物和生活垃圾。项目废包装物主要为破损的包装袋、桶，属于一般固废，外售废品回收站；生活垃圾由环卫部门定期清理外运，项目固废全部妥善处理，无外排。

五、环境风险防范执行情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），该项目周围无化工企业等存在重大环境风险的风险源，周围环境不存在环境风险因素，该项目生产过程中不涉及危险物料。本项目使用能源为电，由于管理不当，涉电使用不当，电路故障，意外事故等可引发火灾事故的危险。该企业编制了《山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目 突发环境事件应急预案》并已备案。

项目在工程设计上严格按照我国有关劳动安全、防火法规进行设计，努力降低风险事故的发生概率。在项目运营期间，配备足够的消防器材，防患于未然。

六、在线监测装置

本项目无在线监测装置。

表九：环评批复落实情况

环评批复落实情况见表 9-1。			
表 9-1 环评批复要求落实情况			
序号	环评批复要求	实际建设	备注
1	该项目在建设过程中，必须严格执行“三同时”制度，落实环境影响报告表中提出的环境保护意见，落实各项污染治理措施，确保污染物达标排放。	项目在建设过程中，落实了环境影响报告表中提出的环境保护意见，落实了各项污染治理措施，污染物达标排放。执行了“三同时”制度。	落实
2	该项目必须全面落实废气污染防治措施，确保废气污染物达标排放。粉剂和颗粒剂生产过程中投料、混合、粉碎、再混合、造粒、筛分、包装等工序废气须经集气罩收集并通过旋风分离器+脉冲袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。废气颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 重点控制区排放限值要求。项目排气筒须按规范设置采样孔和监测平台。	各工序废气经集气罩收集并通过旋风分离器+脉冲袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。废气颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 重点控制区排放限值要求。项目排气筒按规范设置了采样孔和监测平台	落实
3	该项目废水主要为生活污水，须经化粪池预处理后通过市政管网排入邹平众兴水务股份有限公司处理。	生活污水经化粪池预处理后通过市政管网排入邹平众兴水务股份有限公司处理	落实
4	该项目噪声主要是生产设备运转产生的噪声，须在选用低噪声设备的基础上，采取设备基础减振，厂房隔声、消声等措施后，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求	项目主要噪声设备均安置在车间内，经检测，厂界噪声能够满足标准要求。	落实
5	该项目须做好固体废物污染防治工作。未破损的包装袋须由厂家回收再利用，废包装袋须外售废品回收站，职工生活垃圾须由环卫部门统一清运。	废包装袋收集后外售废品回收站，职工生活垃圾由环卫部门统一清运。均不外排。	落实
6	严格落实地下土壤和水污染防治措施。按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则，采取分区防渗措施。防止对地下水和土壤造成污染。	严格落实地下土壤和水污染防治措施。采取分区防渗措施，防止对地下水和土壤造成污染	落实
7	落实环境影响报告表中提出的对突发性事件或事故的防范、应急与减缓措施，使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。	已落实环境影响报告表中提出的对突发性时间或事故的防范、应急与减缓措施。已编制了应急预案并备案	落实
8	建设单位应当建立与项目环境保护工作需求相适应的环境管理团队，制定完善环境保护管理制度和操作规程，并保障环境保护设施正常运行	建设了环境管理团队，制定了完善环境保护管理制度和操作规程，保障环境保护设施正常运行	落实
9	该项目各项污染物排放必须达到要求的排放标准，同时符合污染物排放总量控制要求	经检测，项目各污染物排放均达到要求的排放标准	落实

表十：验收监测结论

一、验收监测结论

1、项目概况

山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目位于邹平市黄山五路 190 号山东邹平农药有限公司院内，项目总投资 50 万元，利用原有车间和公辅设施，购置安装造粒机、筛分机等设备，项目建成后，年产 500 吨水溶肥料。公司《山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目环境影响报告表》于 2026 年 2 月 28 日获得滨州市生态环境局邹平分局审批意见（审批文号为：邹环审[2026]9 号）；公司变更了排污许可登记资料，证书编号为：91371626771039501H001X；公司编制了《山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目突发环境事件应急预案》并已备案。

本次技改项目不新增人员，公司职工 23 人，采用白班工作制，每班工作 8 小时，年工作时间 300 天。

2、验收工况结论

验收监测期间，山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目的生产负荷为 100%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75% 以上生产负荷的要求。因此，本次验收监测工况为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

3、废气监测结论

验收监测期间：粉剂设备 DA001 排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区浓度限值（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），最大排放速率为 $0.00230\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值（ $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

项目无组织颗粒物最大排放浓度为 $0.491\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。项目无组织氨最大排放浓度为 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，项目臭气浓度最大值为 16（无量纲），均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值（ $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、20（无量纲））。

4、废水调查结论

项目无新增人员，无新增生活污水产生。原项目生活污水经化粪池处理后排入邹平众兴水务有限公司进一步处理达标排放。

5、噪声监测结论

验收监测期间，验收监测期间，项目厂界昼间噪声监测值最大为 59.0dB(A)，夜间噪声监测值最大为 49.0dB(A)，各监测点噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

6、固废调查结论

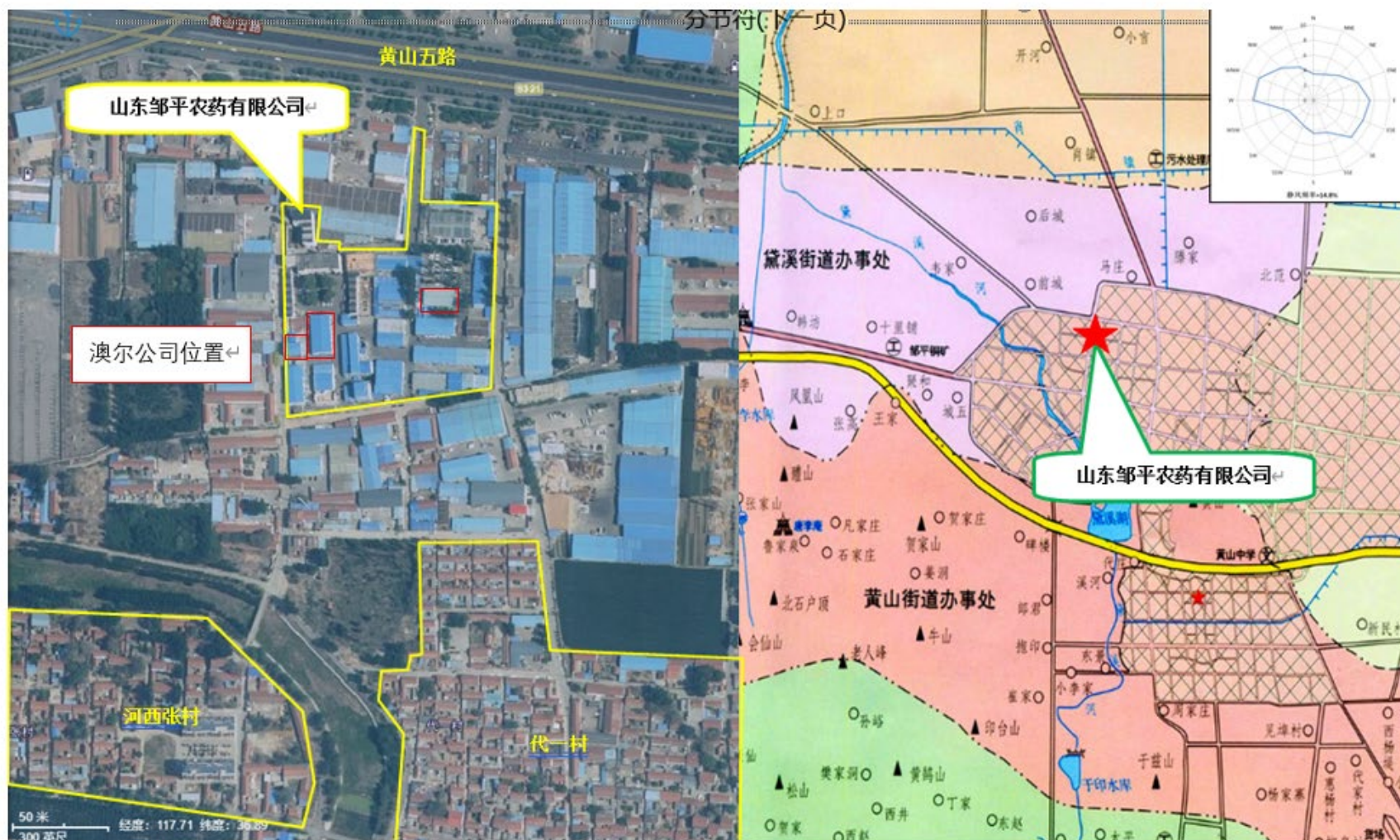
项目废包装物收集后外售；职工生活垃圾由环卫部门定期清理外运本项目固体废弃物可以得到有效处理，不会对环境造成影响。

二、建议

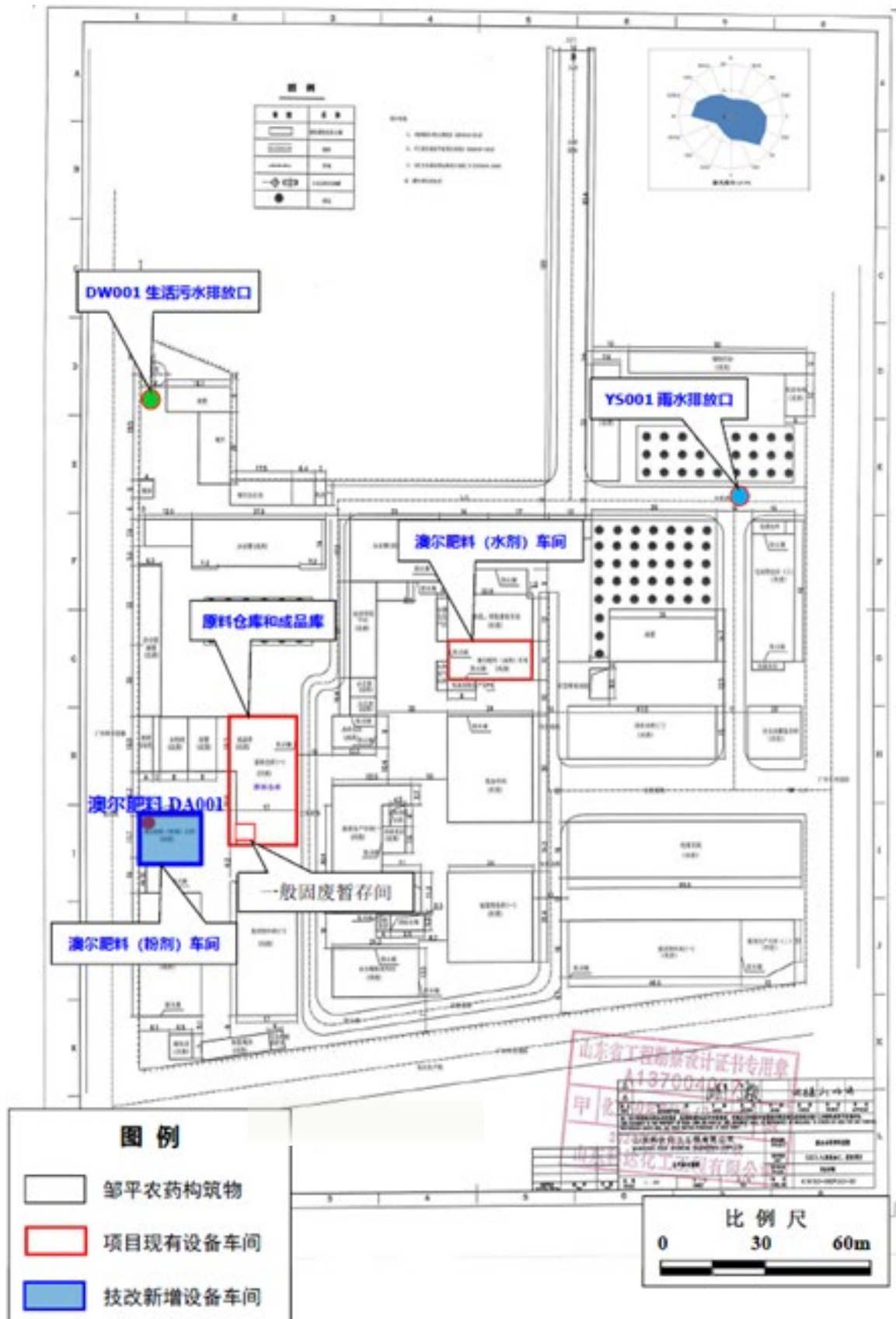
- 1、加强各环保设备的运行管理，确保污染物排放持续达标。
- 2、加强员工管理，提高员工环保意识。
- 3、企业改扩建项目应重新办理环评手续，严格遵守“三同时”管理规定。
- 4、企业应配合当地政府做好项目卫生防护距离范围内用地规划的控制，不得新建环境敏感建筑物。
- 5、加强环境风险管理，对风险评价实行动态管理，保证事故发生时立即进入应急状态，确保环境安全。

附图 1 项目地理位置图

附图 1 项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置图





附件1 委托书

委 托 书

淄博光束环保技术有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的有关规定，“山东澳尔植物保护有限公司年产500吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目”已经建成并试运营，需进行环境保护验收，今委托贵单位承担该项目竣工验收监测工作，望尽快开展工作。



滨州市生态环境局邹平分局文件

邹环审〔2026〕9号

关于山东澳尔植物保护有限公司 年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造 项目环境影响报告表的批复

山东澳尔植物保护有限公司：

你单位《关于对年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目环境影响报告表进行批复的申请》已收悉。根据环境影响报告表评价结论，从环境保护的角度，我局原则同意该项目按照报告表中提出的规模、地点和采取的环境保护措施等进行建设。经研究，批复如下：

一、该项目建设地点位于邹平市黛溪街道办事处山东邹平农药有限公司院内，项目总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元，已取得山东省建设项目备案证明（项目代码为 2512-371626-07-02-793593），项目利用原有生产车间，购置安装造粒机、筛分机、贴标机、打包机等设备 4 台，将部分产品

- 1 -

从粉剂优化升级为颗粒剂，项目技改后原有年产 500 吨水溶肥产能保持不变。

二、在项目建设过程中和今后管理中应着重做好以下环保工作：

（一）该项目在建设过程中，必须严格执行“三同时”制度，落实环境影响报告中提出的环境保护意见，落实各项污染治理措施，确保污染物达标排放。

（二）该项目必须全面落实废气污染防治措施，确保废气污染物达标排放。粉剂和颗粒剂生产过程中投料、混合、粉碎、再混合、造粒、筛分、包装等工序废气须经集气罩收集并通过旋风分离器+脉冲袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。废气颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区排放限值要求。项目排气筒须按规范设置采样孔和监测平台。

项目生产线须加强工艺密闭措施，水剂生产过程中投料工序废气须通过滤筒除尘器处理，同时做好废气治理设施的维护等措施，减少无组织废气排放。无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，厂界氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建厂界标准值要求。

（三）该项目废水主要为生活污水，须经化粪池预处理后

通过市政污水管网排入邹平众兴水务股份有限公司处理。

（四）该项目噪声主要是生产设备运转产生的噪声，须在选用低噪声设备的基础上，采取设备基础减振，厂房隔声、消声等措施后，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

（五）该项目须做好固体废物污染防治工作。未破损的包装袋须由厂家回收再利用，废包装袋须外售废品回收站，职工生活垃圾须由环卫部门统一清运。

（六）严格落实地下水和土壤污染防治措施。按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则，采取分区防渗措施。防止对地下水和土壤造成污染。

（七）落实环境影响报告表中提出的对突发性事件或事故的防范、应急与减缓措施，使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

（八）建设单位应当建立与项目环境保护工作需求相适应的环境管理团队，制定完善环境保护管理制度和操作规程，并保障环境保护设施正常运行。

（九）该项目各项污染物排放必须达到要求的排放标准，同时符合污染物排放总量控制要求。

三、项目建成后，建设单位须按规定程序开展竣工环境保护验收。

四、在发生实际排污行为前，按照经批准的环境影响评价文件认真梳理并确认各项环境保护措施落实后，依法纳入排污许可管理。

五、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年工程才开工的，应当在开工前将环境影响报告表报我局重新审核。

六、本批复是我局对该项目环评文件的审批意见，项目涉及的经济综合管理、规划和土地、安全、建设、水利、社会稳定等其他事项，遵照有关部门的要求执行。





固定污染源排污登记回执

登记编号：91371626771039501H001X

排污单位名称：山东澳尔植物保护有限公司	
生产经营场所地址：邹平市黄山五路190号	
统一社会信用代码：91371626771039501H	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2025年12月15日	
有效期：2025年12月15日至2030年12月14日	

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 4 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	山东澳尔植物保护有限公司		机构代码	91371626771039501H
法定代表人	高逢斌		联系电话	18654375663
联系人	朱小猛		联系电话	15550268621
传 真	/		电子邮箱	/
地 址	经度：117° 42' 36"， 纬度：36° 53' 24" 山东省滨州市邹平市黄山五路 190 号			
预案名称	山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目 突发环境事件应急预案			
风险级别	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]			
<p>本单位 2026 年 3 月 31 日签署了环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">山东澳尔植物保护有限公司</p>				
预案签署人	高逢斌		报送时间	2026 年 4 月 1 日
突发环境事件应急预案备案文件目录	<ol style="list-style-type: none"> 1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。 			
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2026 年 4 月 1 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">2026 年 4 月 1 日</p> <p style="text-align: right;">邹平分局</p>			
备案编号	371626-2026-079-L			
报送单位	山东澳尔植物保护有限公司			
受理部门负责人	高鑫		经办人	李新建

备注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成

附件 5-承诺书

承·诺·书

我单位年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目在执行环境保护竣工验收期间，我公司承诺提供的资料均真实有效，如存在弄虚作假，隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由我公司承担全部责任。

特此承诺！

山东澳尔植物保护有限公司
2026 年 03 月



附件 6 生产工况证明

山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升 技术改造项目验收监测期间运营工况证明

山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目已建设并投入试运行，本项目验收监测期间，通过查阅工作日报表、产量统计表、原辅材料消耗表对工况情况做出以下分析。

验收监测期间，项目生产工况稳定，而且实际生产能力达到设计生产能力的 75% 以上的要求，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

声明：特此确认，本说明内容是真实的。

我公司承诺对所有的材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

附表：

日期	产品名称	实际生产量 (吨/天)	生产负荷
2026.03.20	年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目	1.66	100%
2026.03.21	年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目	1.66	100%
2026.03.22	年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目	1.66	100%
2026.03.23	年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目	1.66	100%
2026.03.24	年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目	1.66	100%

山东澳尔植物保护有限公司

2026年03月



附件 7 环境保护管理制度

企业环境保护管理制度

第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本单位的环境保护工作，特制订本管理制度。

第二条 本公诉环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本公司生产发展，创造良好的工作生活环境，使公司的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第三条 保护环境人人有责，公司员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，认真执行“谁污染，谁治理”的原则。

第四条 公司要采取一切可能的措施，把节能减排工作当作硬任务，搞好清洁卫生工作，做好废水、废气、废渣、噪声等的综合治理工作。

第五条：公司除贯彻、执行本制度外，还必须同时严格执行国家和各级政府有关环保的法规、制度和标准。

第二章 环境监测工作

第六条 每年根据公司下达的《环境监测计划》开展环境监测工作。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数或停止监测。

第七条 每月 3 日上报前一个月的《环境报表》。

第八条 生产办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

第九条 大气的监测外委进行。

第三章 环保管理职责

第十条 公司成立安全生产委员会，负责公司环保管理和环保技术监督工作。总经理任安全生产委员会主任，副总经理任副主任，各单位一级主管是安全生产委员会成员，办公室设在安全环保室。安全环保室配备必须的专业技术人员。各单位配备环保人员，负责本单位的日常环保管理工作。

第十一条 安全环保室职责

(1) 认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规。负责本企业环保工作的管理、检查和测试等。

(2) 负责协助总经理组织制定环保长远规划。

(3) 监督检查本公司执行“三废”治理情况。参加新建、改建、扩建项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。

(4) 组织公司内部环境监测。掌握原始记录，建立环保设施运行台账，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。

(5) 对员工进行环保法律、法规教育和宣传。提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

第十二条 各单位环保工作职责

(1) 执公司环保计划，制定和完善本单位环保规章制度。

(2) 定期、不定期检查本单位环保设施的运行情况和运行记录。

(3) 负责监督本单位废水、废气、固体废物达标排放情况。

(4) 按规定向公司报告本单位污染物排放情况，污染防治设施运行情况和污染减排情况。

(5) 协助公司进行清洁生产、节能节水、污染防治等工作。

(6) 协助组织编写公司环境应急预案，对企业突发性污染事件及时向环保部门报告，并参与处理。

(7) 负责组织对公司员工进行知识培训。

第十三条 员工环保工作职责

(1) 学习和掌握本岗位环保设施的工作原理和操作方法。

(2) 按操作规程要求，认真操作本工段环保设施，并做好工作记录和环保设施运行记录，涉及添加药物的须按操作规程要求添加药物，确保环保设施运行正常，处理结果优良。

(3) 接受安全环保室的监督和指导，虚心学习各类环保知识。

(4) 定期对本岗位环保设施进行清洁维护，并填写维护记录。

(5) 随时向领导报告环保设施运行情况，若遇异常及时上报，确保环保风险降到最低程度。

第四章 环境保护设施的管理

第十四条 生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

第十五条 环保设施需检修或临时抢修，要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案，并上报公司安全环保部批准，保证污染物得到有效处理和达标排放。

第五章 环境污染事故的管理

第十六条 针对可能发生的水污染、大气污染等事故，公司应制定完善的应急救援预案，有效应对突发环境污染，提高应急反应和救援水平。

第十七条 公司《环境污染事故应急救援预案》应定期修订和演练。一般每年至少演练一次，并做好演练记录。对演练中发现的问题进行分析、补充和完善预案。

第十八条 公司发生环境污染事故后，应立即启动预案，并上报环保部门与政府主管部门，按照应急预案开展救援，将污染事故损失降至最小程度，最大限度地保障人民群众的生命财产安全及生态环境安全。

第十九条 公司发生污染事故后，应妥善做好事故的善后工作，并协助环保部门做好事故原因的调查，制定防范措施。

第六章 附 则

第二十条 本制度如与国家法律、法规不一致时，按上级规定执行。

第二十一条 本制度由生产办负责解释。

第二十二条 本制度自下发之日起施行。

附件 8 检测报告

 光束检测 GUANGSHUJIANCE	 251512050355	  JC2026031280288
<h1>检测报告</h1>		
(报告编号:GS HB-HJ 第 2026-JC-031280288 号)		
项目名称:	大气污染物检测	
检测类型:	委托检测	
委托单位:	山东澳尔植物保护有限公司	
报告日期:	2026 年 3 月 31 日	
 淄博光束环保技术有限公司		

检测报告

委托单位	山东澳尔植物保护有限公司	检测类型	委托检测
受检单位	山东澳尔植物保护有限公司	检测类别	建设项目环境保护验收检测
		受检单位地址	山东省邹平市黄山五路190号
联系人	朱经理	联系电话	15550268621
现场采样人员	马统文、孙月君	采样时间	2026年3月20日~3月22日
检验人员	王军英、徐颖超、康清清、刘燕峰、张作刚、徐国宾、马统杰	检验时间	2026年3月22日~3月26日
样品(状态)描述	采样头×8个 滤膜×26个 臭气袋×32个 多孔玻板×26个 样品均保存完好,无破损、无泄漏。	样品数量	92个
		样品来源	现场采样
检测项目	有组织:颗粒物;共1项。 无组织:颗粒物、臭气、氨气;共3项。		
评价依据	_____		
结果判定	提供数据 不做评价		
备注	 时间: 2026年3月31日		

编制:

马统文

审核:

马统文

批准:

马统文

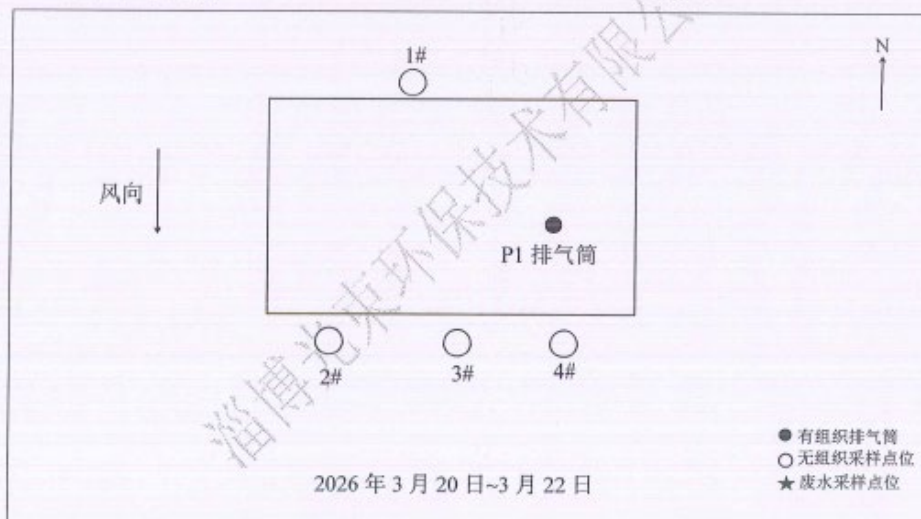
2026年3月31日

检测报告

3、检测气象条件:

日期	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	大气压 P(kPa)	天气状况	
2026年3月21日	17:45	14.5	北	1.3	0	0	101.6	晴
	19:48	11.3	北	1.3	/	/	101.6	晴
	21:50	9.9	北	1.2	/	/	101.7	晴
	21:52	7.3	北	1.2	/	/	101.8	晴
2026年3月22日	8:50	10.5	北	1.3	0	0	101.5	晴
	10:53	13.4	北	1.2	0	0	101.4	晴
	12:55	19.2	北	1.2	0	0	101.3	晴
	14:58	18.8	北	1.1	0	0	101.4	晴

4、检测点位示意图:



检测报告

5、有组织废气检测结果:

有组织废气				
检测日期	2026年3月20日			
检测点位	P1 排气筒			
高度 (m)	15			
内径 (m)	0.15			
检测次数	1	2	3	
烟温 (°C)	18	18	19	
流速 (m/s)	13.3	13.4	13.3	
湿度 (%)	1.4	1.4	1.4	
标干流量 (Nm ³ /h)	771.2924	776.5901	770.3177	
颗粒物	样品编号	03128FQ-2603-a001	03128FQ-2603-a002	03128FQ-2603-a003
	排放浓度 (mg/m ³)	2.7	2.9	2.8
	排放速率 (kg/h)	0.00208	0.00225	0.00216
备注:				

有组织废气				
检测日期	2026年3月21日			
检测点位	P1 排气筒			
高度 (m)	15			
内径 (m)	0.15			
检测次数	1	2	3	
烟温 (°C)	20	20	19	
流速 (m/s)	13.3	13.3	13.2	
湿度 (%)	1.5	1.4	1.4	
标干流量 (Nm ³ /h)	765.8423	766.3889	762.7094	
颗粒物	样品编号	03128FQ-2603-a004	03128FQ-2603-a005	03128FQ-2603-a006
	排放浓度 (mg/m ³)	2.5	3.0	2.4
	排放速率 (kg/h)	0.00191	0.00230	0.00183
备注:				

检测报告

7、无组织检测结果:

颗粒物				
采样日期		2026年3月21日		
1# (上风向)	样品编号	03128KQ-2603-a001	03128KQ-2603-a005	03128KQ-2603-a009
	检测结果 (ug/m ³)	254	218	244
2# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-a002	03128KQ-2603-a006	03128KQ-2603-a010
	检测结果 (ug/m ³)	426	449	424
3# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-a003	03128KQ-2603-a007	03128KQ-2603-a011
	检测结果 (ug/m ³)	422	440	468
4# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-a004	03128KQ-2603-a008	03128KQ-2603-a012
	检测结果 (ug/m ³)	462	433	458
备注:				

颗粒物				
采样日期		2026年3月22日		
1# (上风向)	样品编号	03128KQ-2603-a013	03128KQ-2603-a017	03128KQ-2603-a021
	检测结果 (ug/m ³)	244	233	216
2# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-a014	03128KQ-2603-a018	03128KQ-2603-a022
	检测结果 (ug/m ³)	491	467	428
3# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-a015	03128KQ-2603-a019	03128KQ-2603-a023
	检测结果 (ug/m ³)	484	453	418
4# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-a016	03128KQ-2603-a020	03128KQ-2603-a024
	检测结果 (ug/m ³)	486	460	432
备注:				

检测报告

氨气				
采样日期		2026年3月21日		
1# (上风向)	样品编号	03128KQ-2603-b001	03128KQ-2603-b005	03128KQ-2603-b009
	检测结果 (mg/m ³)	0.05	0.06	0.07
2# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-b002	03128KQ-2603-b006	03128KQ-2603-b010
	检测结果 (mg/m ³)	0.06	0.09	0.09
3# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-b003	03128KQ-2603-b007	03128KQ-2603-b011
	检测结果 (mg/m ³)	0.09	0.11	0.12
4# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-b004	03128KQ-2603-b008	03128KQ-2603-b012
	检测结果 (mg/m ³)	0.08	0.08	0.10
备注:				

氨气				
采样日期		2026年3月22日		
1# (上风向)	样品编号	03128KQ-2603-b013	03128KQ-2603-b017	03128KQ-2603-b021
	检测结果 (mg/m ³)	0.05	0.05	0.06
2# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-b014	03128KQ-2603-b018	03128KQ-2603-b022
	检测结果 (mg/m ³)	0.06	0.06	0.08
3# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-b015	03128KQ-2603-b019	03128KQ-2603-b023
	检测结果 (mg/m ³)	0.07	0.10	0.10
4# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-b016	03128KQ-2603-b020	03128KQ-2603-b024
	检测结果 (mg/m ³)	0.08	0.08	0.09
备注:				

检测报告

臭气					
采样日期		2026年3月21日			
1# (上风向)	样品编号	03128KQ-2603-c001	03128KQ-2603-c005	03128KQ-2603-c009	03128KQ-2603-c013
	检测结果 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
2# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-c002	03128KQ-2603-c006	03128KQ-2603-c010	03128KQ-2603-c014
	检测结果 (无量纲)	11	12	12	12
3# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-c003	03128KQ-2603-c007	03128KQ-2603-c011	03128KQ-2603-c015
	检测结果 (无量纲)	13	13	12	14
4# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-c004	03128KQ-2603-c008	03128KQ-2603-c012	03128KQ-2603-c016
	检测结果 (无量纲)	15	11	15	14
备注:					

臭气					
采样日期		2026年3月22日			
1# (上风向)	样品编号	03128KQ-2603-c017	03128KQ-2603-c021	03128KQ-2603-c025	03128KQ-2603-c029
	检测结果 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
2# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-c018	03128KQ-2603-c022	03128KQ-2603-c026	03128KQ-2603-c030
	检测结果 (无量纲)	16	11	15	12
3# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-c019	03128KQ-2603-c023	03128KQ-2603-c027	03128KQ-2603-c031
	检测结果 (无量纲)	12	12	14	16
4# (下风向)	样品编号	03128KQ-2603-c020	03128KQ-2603-c024	03128KQ-2603-c028	03128KQ-2603-c032
	检测结果 (无量纲)	14	13	16	11
备注:					

*****报告结束*****

检测报告说明

- 1、本《检测报告》仅对本委托项目负责；
- 2、本《检测报告》无 CMA 专用章、公司检测报告专用章、骑缝章无效，无编制、审核、授权签字无效；
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予办理；
- 4、本报告涂改、增删无效；
- 5、未经检测单位书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）；
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传；
- 7、如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：淄博市张店区新村东路 29 号筑泰商贸城 B 座 3 层

电话：0533-2183103

邮箱：sdgshb888@163.com



241512056412



检测报告

Test Report

报告编号: YS26032301

项目名称: 5000吨/年农药加工、复配技术
改造项目竣工环境保护验收监测

委托单位: 山东邹平农药有限公司

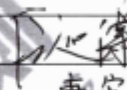



检测类别: 委托检测

报告日期: 2026.04.03

山东万众检测技术有限公司
Shandong Wanzhong Testing technology Co. Ltd.



检测报告首页

委托单位	山东邹平农药有限公司		
委托单位地址	邹平市黄山五路190号		
检测类别	有组织废气、无组织废气、噪声		
检测单位	山东万众检测技术有限公司 (盖检验检测专用章)		
采样时间	2026.03.23-2026.03.24	检测周期	2026.03.23-2026.03.26
采样人	安晓东、林智升、万广昇、孙孝平、刘丙琪、王丙水		
签字栏	编制	任迎潇	
	审核	唐守侠	
	批准	赵继明	
检测资质	 <p>检验检测机构 资质认定证书</p> <p>副本</p> <p>证书编号: 241512056412</p> <p>名称: 山东万众检测技术有限公司</p> <p>地址: 山东省济南市天桥区蓝翔路15号时代总部基地 二期第二部分五层一号楼5-5 (250031)</p> <p>检验检测机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 经予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。证书有效。资质认定包括检验检测机构计量认证。</p> <p>检验检测机构为发证机关官方网站所列。</p> <p>许可使用标志: </p> <p>发证日期: 2024年07月08日</p> <p>有效期至: 2029年07月07日</p> <p>发证机关: 山东省市场监督管理局</p> <p>241512056412</p> <p>本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。</p>		

一、监测方案

1.1 监测因子

有组织废气: 非甲烷总烃、颗粒物;

无组织废气: 非甲烷总烃、颗粒物。

噪声: 等效连续 A 声级 (Leq)。

1.2 监测点位

监测点位见下表 1、表 2。

表 1 废气监测布点情况

监测类别	监测点位	
有组织废气	粉剂设备 DA001 排气筒	出口
	粉剂设备 DA002 排气筒	出口
	排气筒 DA003	出口
	粉剂包装 DA004 排气筒	出口
	水分散粉剂 DA005 排气筒	出口
无组织废气	厂界外 1#上风向	周围厂界外 10 米内
	厂界外 2#下风向	周围厂界外 10 米内
	厂界外 3#下风向	周围厂界外 10 米内
	厂界外 4#下风向	周围厂界外 10 米内

表 2 工业企业厂界噪声监测布点情况

编号	监测点位	监测类别
1#	西厂界外 1m 处	厂界噪声
2#	北厂界外 1m 处	厂界噪声
3#	东厂界外 1m 处	厂界噪声
4#	南厂界外 1m 处	厂界噪声

1.3 监测时间与频率

废气: 根据现场调查、项目委托情况及收集的资料, 在山东邹平农药有限公司设置 5 个有组织废气排放监测点 (粉剂设备 DA001 排气筒出口、粉剂设备 DA002 排气筒出口、排气筒 DA003 出口、粉剂包装 DA004 排气筒出口、水分散粉剂 DA005 排气筒出口), 粉剂设备 DA001 排气筒出口、粉剂设备 DA002 排气筒出口、粉剂包装 DA004 排气筒出口、水分散粉剂 DA005

排气筒出口监测颗粒物, 监测 3 次/天, 监测 2 天; 排气筒 DA003 出口监测非甲烷总烃, 监测 3 次/天, 监测 2 天;

在山东邹平农药有限公司设置 1 个无组织废气监测对照点(上风向)、3 个无组织废气监控点(下风向), 监测非甲烷总烃、颗粒物, 监测 4 次/天, 监测 2 天, 同步进行气压、气温、风向、风速等气象要素的观测。

噪声: 在山东邹平农药有限公司设置 4 个工业企业厂界噪声监测点(东、南、西、北), 监测工业企业厂界环境噪声, 监测 1 次昼间噪声/天, 1 次夜间噪声/天, 监测 2 天。

1.4 监测方法

监测方法见表 3、表 4。

表 3 废气监测方法一览表

监测类别	项目名称	检测依据	仪器设备	检出限
固定污染源废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E (WZJC-QJ-147)、气相色谱仪 GC112A (WZJC-QJ-002)	0.07mg/m ³
	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E (WZJC-QJ-153、154)、ES1035A 电子分析天平 (WZJC-QJ-056)、THCZ-100 恒温恒湿称重系统 (WZJC-QJ-059)、101-0EBS 电热鼓风干燥箱 (WZJC-QJ-006)	1.0mg/m ³
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	综合大气采样器 KB-6120-E (WZJC-QJ-347、348、349、350)、ES1035A 电子分析天平 (WZJC-QJ-056)、THCZ-100 恒温恒湿称重系统 (WZJC-QJ-059)	一小时检出限 168μg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 604-2017 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	气相色谱仪 GC112A (WZJC-QJ-002)	0.07mg/m ³

表 4 噪声监测方法一览表

项目名称	检测依据	仪器设备	检出限
厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA5688 (WZJC-QJ-166)、声校准器 AWA6022A (WZJC-QJ-176)、手持气象仪 FT-SQ5 (WZJC-QJ-227)	/

二、监测结果

2.1 有组织废气监测结果

表 1 固定污染源废气监测结果表

监测点位	烟道规格 (m)	监测日期	监测频次	监测项目	监测结果		
					标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
粉剂设备 DA001 排气筒出口	15×Ø1.20	2026.03.23	第一次	颗粒物	19308	1.1	2.12×10 ⁻²
			第二次		18473	1.3	2.40×10 ⁻²
			第三次		18869	1.2	2.26×10 ⁻²
		2026.03.24	第一次		18830	1.2	2.26×10 ⁻²
			第二次		18849	1.2	2.07×10 ⁻²
			第三次		18401	1.2	2.21×10 ⁻²
粉剂设备 DA002 排气筒出口	30×Ø1.20	2026.03.23	第一次	颗粒物	12012	1.8	2.16×10 ⁻²
			第二次		11152	2.0	2.23×10 ⁻²
			第三次		11108	1.9	2.11×10 ⁻²
		2026.03.24	第一次		12081	2.1	2.54×10 ⁻²
			第二次		12177	1.8	2.19×10 ⁻²
			第三次		12085	2.2	2.66×10 ⁻²
排气筒 DA003 出口	15×Ø0.60	2026.03.23	第一次	非甲烷总烃	6131	3.46	2.12×10 ⁻²
			第二次		6133	3.60	2.21×10 ⁻²
			第三次		6214	3.72	2.31×10 ⁻²
		2026.03.24	第一次		6204	2.29	1.42×10 ⁻²
			第二次		6363	2.24	1.43×10 ⁻²
			第三次		6213	2.25	1.40×10 ⁻²

(续) 表 1 固定污染源废气监测结果表

监测 点位	烟道 规格(m)	监测日期	监测频次	监测 项目	监测结果		
					标干 流量 (m³/h)	实测 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)
粉剂包 装 DA004 排气筒 出口	15× Ø0.20	2026.03.23	第一次	颗粒物	573	1.3	7.45×10 ⁻⁴
			第二次		573	1.5	8.60×10 ⁻⁴
			第三次		549	1.4	7.69×10 ⁻⁴
		2026.03.24	第一次		552	1.2	6.62×10 ⁻⁴
			第二次		553	1.4	7.74×10 ⁻⁴
			第三次		567	1.3	7.37×10 ⁻⁴
水分散 粉剂 DA005 排气筒 出口	15× Ø0.80	2026.03.23	第一次	颗粒物	9717	1.6	1.55×10 ⁻²
			第二次		9685	1.9	1.84×10 ⁻²
			第三次		9585	1.7	1.63×10 ⁻²
		2026.03.24	第一次		9419	1.4	1.32×10 ⁻²
			第二次		9257	1.5	1.39×10 ⁻²
			第三次		9323	1.6	1.49×10 ⁻²

2.2 无组织废气监测结果

表 2 无组织废气监测结果表

监测 项目	监测 点位	监测结果							
		2026.03.23				2026.03.24			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
非甲烷总 烃 (mg/m³)	1# 上风向	1.18	0.95	1.03	0.97	1.06	1.00	1.09	0.94
	2# 下风向	1.64	1.50	1.58	1.59	1.70	1.48	1.44	1.58
	3# 下风向	1.62	1.57	1.44	1.58	1.57	1.47	1.46	1.49
	4# 下风向	1.48	1.60	1.40	1.44	1.60	1.42	1.40	1.41
颗粒物 (µg/m³)	1# 上风向	244	233	247	240	243	254	249	227
	2# 下风向	305	296	316	287	311	299	304	285
	3# 下风向	312	301	311	294	325	288	315	310
	4# 下风向	286	300	328	301	306	304	306	313

2.3 工业企业厂界环境噪声监测结果

表 3 工业企业厂界环境噪声监测结果表

监测日期	监测点位	监测时段	监测时间 (min)	噪声值 dB(A)	最大声级 dB(A)	主要声源
2026.03.23	1#西厂界	昼间	13:20-13:30	57	/	设备噪声
	2#北厂界		13:35-13:45	58	/	设备噪声
	3#东厂界		13:51-14:01	59	/	设备噪声
	4#南厂界		14:06-14:16	57	/	设备噪声
	1#西厂界	夜间	22:00-22:10	48	61	设备噪声
	2#北厂界		22:15-22:25	49	60	设备噪声
	3#东厂界		22:30-22:40	48	54	设备噪声
	4#南厂界		22:46-22:56	47	63	设备噪声
2026.03.24	1#西厂界	昼间	13:23-13:33	59	/	设备噪声
	2#北厂界		13:39-13:49	59	/	设备噪声
	3#东厂界		13:54-14:04	57	/	设备噪声
	4#南厂界		14:08-14:18	56	/	设备噪声
	1#西厂界	夜间	22:00-22:10	47	62	设备噪声
	2#北厂界		22:13-22:23	49	63	设备噪声
	3#东厂界		22:27-22:37	48	63	设备噪声
	4#南厂界		22:40-22:50	47	60	设备噪声

表 4 噪声监测校准值

监测日期	监测时段	监测前校准值 dB(A)	监测后校准值 dB(A)
2026.03.23	昼间	93.8	93.8
	夜间	93.8	93.8
2026.03.24	昼间	93.8	93.8
	夜间	93.8	93.8

表 5 现场监测气象条件表

采样日期	温度°C	湿度%RH	风向	风速 m/s	大气压 kPa	天气状况
2026.03.23	10.2-19.2	36.5-49.6	东	1.9-3.1	101.5-101.8	多云
2026.03.24	12.7-20.6	29.8-46.2	西南	1.6-2.3	101.4-101.7	晴

三、质量保证与质量控制

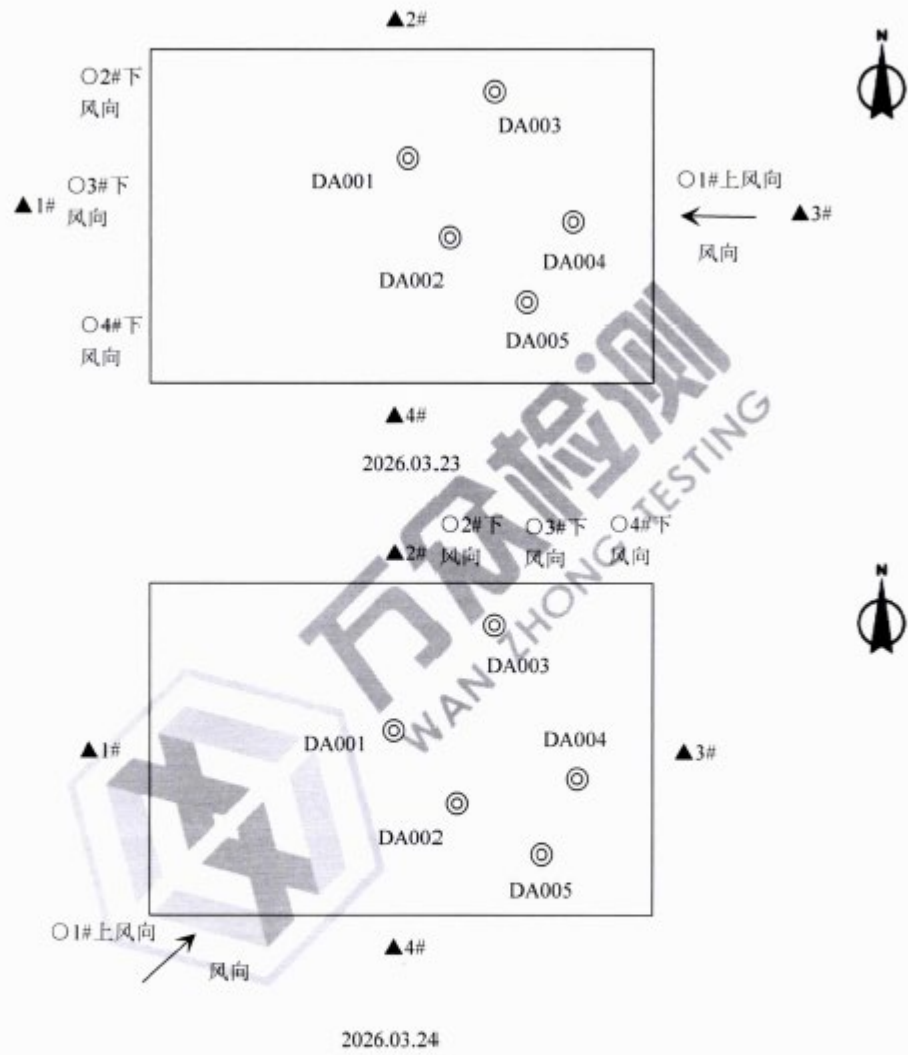
1、总体要求

- (1) 技术人员均经考核合格并持证上岗;
- (2) 需检定/校准的检测设备均在有效期内, 并按规定定期进行期间核查;
- (3) 所有试剂(含标准物质)均经验收合格后方可使用, 且在保质期以内;
- (4) 检测方法均为最新现行有效版本, 且通过检验检测机构资质认证(分包项目除外);
- (5) 检测环境均符合标准要求;
- (6) 所有检测项目均采取有效质控措施, 确保检测数据客观准确有效。

---本页以下空白---



附录一 现场布点示意图



备注: ○为无组织废气监测点; ▲为噪声监测点; ⊙为有组织废气监测点。

注意事项

- 1、报告无检测专用章和骑缝章无效。无编制、审核、批准签字无效。
- 2、本报告仅对现场当时的环境条件下所采集样品的检测结果负责。
- 3、委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供。本公司仅对收到样品的检测数据负责，样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 4、报告未经同意请勿复印，报告复印件未加盖检测单位检验专用章和骑缝章无效；部分复印报告无效。
- 5、报告不得用于各类广告宣传。
- 6、对报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 7、因客户所提供的信息或数据不实或者与实际情况不符而导致检测结果异常，本单位不予负责。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
- 9、不加盖 CMA 章的报告仅供内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。
- 10、报告最终以一份“正本”的形式发放，如有多份需求，需额外缴纳 20 元/份的工本费，公司予以发放检测报告“副本”。

地址：济南市天桥区蓝翔路 15 号时代总部基地五区 5 号

电话：400-667-5800 15624551160

邮箱：sdwzjc@126.com

网站：www.wzcma.com

附件9 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东澳尔植物保护有限公司

填表人（签字）：朱德 项目经办人（签字）：[Signature]

建设项目	项目名称	年产500吨水溶肥料品级提升项目技术改造				项目代码	2512-371626-07-02-793593		建设地点	位于邹平市黄山五路190号山东邹平农药有限公司院内			
	行业类别（分类管理名录）	二十三、化学原料和化学制品制造业26、45 肥料制造262中其他				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经纬度/纬度	117度42分47.741秒, 36度53分37.461秒			
	设计生产能力	年产500吨水溶肥料				实际生产能力	年产500吨水溶肥料		环评单位	山东冠业技术服务有限公司			
	环评文件审批机关	滨州市生态环境局邹平分局				审批文号	邹环审[2026]9号		环评文件类型	环境影响评价报告表			
	开工日期	2026年2月				竣工日期	2026年3月		排污许可管理级别	排污许可登记			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可登记回执编号	91371626771039501H001X			
	验收单位	山东澳尔植物保护有限公司				环保设施监测单位	淄博光远环保技术有限公司		验收监测时工况	100%			
	投资总概算（万元）	50				环保投资总概算（万元）	5		所占比例（%）	10			
	实际总投资（万元）	50				实际环保投资（万元）	5		所占比例（%）	10			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	0	绿化及生态（万元）	其他（万元）		0	
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	2400h				
运营单位	/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	/		验收时间	2026.5				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目）	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												
	石油类												



项 目	废气 ⁽¹⁾	(+)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	颗粒物 ⁽²⁾	(+)	3.0 ⁽³⁾	10 ⁽³⁾	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	0.0055 ⁽⁴⁾	(-)	(-)	+0.0055 ⁽⁴⁾
	与项目有关的其他 特征污染物 ⁽⁵⁾	(+)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

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；大气污染物排放浓度——mg/m³；水污染物排放量——t/a；大气污染物排放量——t/a³

.....分节符(下一页).....

附件 10 验收意见

山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化 提升技术改造项目竣工环境保护验收意见

2026 年 5 月 6 日，山东澳尔植物保护有限公司根据《山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）山东澳尔植物保护有限公司位于邹平市黄山五路 190 号山东邹平农药有限公司院内，公司投资 50 万元，对年产 500 吨水溶肥料项目进行技术改造，利用原有车间和公辅设施，购置安装造粒机、筛分机、贴标机、打包机等设备 4 台(套)，对原生产线进行优化升级，部分产品由粉剂优化升级为颗粒剂，工艺为单纯物理复配。项目建成后，年产 500 吨水溶肥料产能不变，不新增人员，采用白班工作制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

（二）建设过程及环保审批情况

2026 年 1 月，公司委托山东冠业技术服务有限公司编制了《山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目环境影响报告表》，并于 2026 年 2 月 28 日获得滨州市生态环境局邹平分局审批意见（审批文号为：邹环审[2026]9 号）；公司已经变更了排污许可登记，取得登记回执，编号为：91371626771039501H001X。

受山东澳尔植物保护有限公司的委托，淄博光束环保技术有限公司负责对山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目进行竣工环境保护验收检测。淄博光束环保技术有限公司对项目进行了现场调查工作，并于 2026 年 3 月 20 日~22 日对项目进行了现场检测。山东澳尔植物保护有限公司根据验收检测结果和现场检查情况编制完成了《山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》。

（三）投资情况

本技改项目总投资为 50 万元，环保投资 5 万元，占总投资的 10%。

（四）验收范围

本次验收范围为山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化提升技术改

造项目建设的全部内容。

二、工程变动情况

根据验收监测报告，对照环评及批复，环评中粉剂肥料的原料需要干燥以后再进行混合，实际建设中，企业购进的原料不需要干燥，直接按照各种粉剂肥料所需固体原料配比如锥形混合机内投料，混合，项目其他建设内容与环评及批复基本一致。根据《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》（环办环评函〔2020〕688号），验收期间本项目的规模、性质、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动，以上变动纳入本次验收之中。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目无新增人员，项目职工生活污水经化粪池处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及邹平众兴水务股份有限公司接管水质标准排入污水管网，最终进入邹平众兴水务有限公司进一步处理。

（二）废气

项目有组织废气为澳尔肥料（粉剂）车间原料投料、混合、粉碎、再混合、造粒、筛分、包装工序废气，废气经集气罩收集后由旋风分离器+脉冲袋式除尘器处理后通过15m高1根排气筒（澳尔肥料DA001）排放。无组织废气主要为车间内未收集的废气、澳尔肥料（水剂）车间原料投料工序废气及原料异味，主要是少量的氨、臭气浓度等恶臭气体。

（三）噪声

技改项目新增噪声源主要为造料机、筛分机等运行过程中产生的噪声，为保证项目建成后噪声达标排放，项目应对车间增加以下防治措施：设备安装于封闭式厂房内，利用墙壁，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，屏蔽声源，采用设备基础的隔振、减振可减少10~20dB(A)的噪声级，以减轻对外界环境的影响。

（四）固体废物

技改后全厂固体废物主要为废包装物（S1）、生活垃圾（S2）等。项目废包装物主要为破损的包装袋、桶，属于一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号）可知，废物代码为900-003-S17，外售废品回收站；职工生活垃圾由环卫部门定期清理外运。

（五）其他环境保护设施

2026年4月1日，公司编制了《山东澳尔植物保护有限公司年产500吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目突发环境事件应急预案》并在滨州市生态环境局邹平分局备案，备案号为：371626-2026-079-L。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1. 废水

项目无新增人员，无新增生活污水排放，未检测。

2. 废气

监测结果表明，验收监测期间：有组织废气排气筒DA001出口颗粒物最大排放浓度为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；最大排放速率为 $0.00230\text{kg}/\text{h}$ ，排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区浓度限值（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值（ $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

监测结果表明，验收监测期间：监测结果表明：验收监测期间，项目无组织颗粒物最大排放浓度为 $0.491\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。项目无组织氨最大排放浓度为 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，项目臭气浓度最大值为16（无量纲），均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值（ $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、20（无量纲））。

3. 厂界噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界昼间噪声监测值最大为 $59.0\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声监测值最大为 $49.0\text{dB}(\text{A})$ ，各监测点噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

4. 固体废物

项目固体废物未进行监测，但厂家进行了产生量统计，未发现超标排放情况。

5. 污染物排放总量：

本项目未分配污染物总量控制指标。验收监测期间，根据验收检测结果，粉剂设备DA001排气筒出口颗粒物最大排放速率为 $2.3 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；年工作2400小时，经核算，颗粒物排放总量为 $0.0055\text{t}/\text{a}$ 。小于本技改项目环评时期颗粒物核算量（ $0.014\text{t}/\text{a}$ ）。

五、工程建设对环境的影响

按照环境要素监测结果，项目不新增人员，项目生活污水经化粪池处理后排入邹平众兴水务股份有限公司处理达标后排放，废水对地表水影响较小；项目噪声检测均达标，项



目产生的机械噪声衰减到敏感点后对居民影响较小；检测结果表明有组织及无组织排放废气浓度均能够达标，废气对周围的环境空气影响较少。项目产生的固体废物得到了有效处理，对地下水及土壤环境影响较小。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定要求，验收组对本项目所涉及的所有资料和现场情况进行了认真核查，并进行了详细分析和讨论，验收组一致认为山东澳尔植物保护有限公司年产500吨水溶肥料品质优化提升技术改造项目满足项目竣工环境保护验收标准要求，达到验收合格标准，同意通过验收。


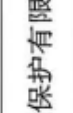
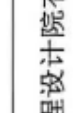
七、建议

- 1、完善环保管理制度，部分环保管理制度应上墙。
- 2、项目生产应在封闭车间进行，尽量减小对附近村民的影响。
- 3、加强项目环保设备维护，确保污染物达标排放。

八、验收人员信息



山东澳尔植物保护有限公司年产 500 吨水溶肥料品质优化
提升技术改造项目竣工环境保护验收人员信息

类别	姓名	单 位	职务/职称	签字
验收组长	高逢斌	山东澳尔植物保护有限公司	总经理	
验收组人员	朱小猛	山东澳尔植物保护有限公司	副经理	
检测单位	马统文	淄博光束环保技术有限公司	工程师	
专 家	谷翠芹	山东同济环境工程设计院有限公司	高级工程师	
	王孝勤	淄博市水利事业服务中心	高级工程师	