

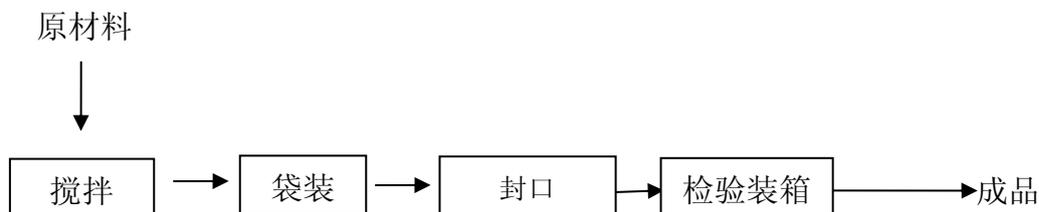
表1 建设项目概况及验收监测依据、执行标准

建设项目名称	年分装60吨水质改良剂建设项目				
建设单位名称	郑州绿豪水质改良科技有限公司				
建设项目主管部门	郑州市环境保护局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
主要产品名称	水质改良剂				
设计生产能力	60吨				
实际生产能力	60吨				
环评时间	2013年1月		开工时间	2013年3月	
投入试生产时间	2013年9月		现场监测时间	2014年5月26、27日	
投资总概算	50万	环保投资概算	3.6万	比例	7%
实际总投资	50万	实际环保投资	3.6万	比例	7%
环评报告表 审批部门	郑州市环境保护局		环评报告表 编制单位	郑州市环境保护 科学研究所	
建设项目地点	郑州市惠济区长兴路办事处南阳寨工业园18号				
验收监测依据	1. 国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》 2. 原国家环境保护总局[2001]第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 3. 原国家环境保护总局环发[2000]38号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》 4. 《河南省建设项目环境保护条例》 5. 郑州绿豪水质改良科技有限公司“年分装60吨水质改良剂建设项目”环境影响报告表 6. 郑州市环境保护局对郑州绿豪水质改良科技有限公司“年分装60吨水质改良剂建设项目”环境影响报告表的审批意见（附件3） 7. 《同意建设项目试生产通知书》（附件4） 8. 郑州绿豪水质改良科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测委托书（附件5）				
验收监测标准 标号、级别	1、废气 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）： 粉尘≤1.0mg/m ³ 2、噪声 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准： 昼≤60dB(A)				

表2 生产工艺

工程流程简述：

1、生产工艺流程：



2、工程概况

郑州绿豪水质改良科技有限公司通过市场调研，公司投资 50 万元，建设年分装 60 吨水质改良剂项目。本项目位于郑州市惠济区长兴路办事处南阳寨工业园 18 号，租赁郑州市惠济区南阳寨村鑫通实业有限公司的已建厂房，设计生产规模为年分装 60 吨水质改良剂。

该项目占地 520m²，主要有生产车间、原料库、成品库、办公室等。项目劳动定员 5 名，其中管理人员 1 人，技术工人 1 人，生产工人 1 人，辅助生产工人 1 人，职工均不在厂区内食宿；工程年有效工作日 150 天，每天工作 8 个小时，夜间不生产。

项目主要建设情况见表 2-1，主要设备情况见表 2-2，主要原材料情况见表 2-3。

续表2 生产工艺

表 2-1 项目主要建设内容一览表

序号	建设内容	建筑面积 (m ²)	备注
1	生产车间	340	混合、搅拌、分装等
2	原料库	80	/
3	成品库	70	/
4	办公用房	30	日常办公

表 2-2 工程主要生产设施设备一览表

序号	设备名称	型号	台数
1	搅拌机	/	1
2	分装机	/	1
3	封口机	兄弟 150 型	2
4	热合机	/	2
5	冷藏柜	/	1
6	电子称重器	/	1

表 2-3 工程主要原材料消耗情况一览表

序号	原料名称	年消耗量	备注
1	硝化细菌制剂	5t/a	/
2	噬弧菌制剂	10t/a	/
3	光合细菌制剂	10t/a	/
4	芽孢杆菌制剂	35t/a	/
5	水	7.5m ³ /a	市政自来水
6	电	5000kwh/a	区域网电提供

表 3 污染源及污染治理设施

主要污染源及污染物治理

1 、主要污染源：

1.1 废水

该项目无工艺废水产生，废水全部为生活污水。

1.2 废气

本项目中大气污染物主要为生产过程中加料、分装等工段产生的粉尘。

1.3 噪声

本项目中噪声源主要为搅拌机、分装机、封口机、热合机等运行时产生的噪声。

1.4 固体废弃物

该项目产生的固体废弃物主要为包装袋、废纸箱和生活垃圾等。

2、污染物治理措施：

2.1 该项目废水经集中收集后，由周围农民拉走用于厂区外农田施肥，不外排。

2.2 该项目产生的粉尘以无组织形式排放。

2.3 噪声设备采用安装减震底座并进行相应的密闭隔音处理。

2.4 该项目运营过程中产生的固体废物分类处理，废包装袋和废纸箱统一收集后定期外卖至废品收购站，生活垃圾定期交由环卫部门处理。

表 4 验收监测概况

<p>对项目环评报告表的主要批复内容</p>	<p>1、原则同意《郑州绿豪水质改良科技有限公司年分装 60 吨水质改良剂建设项目环境影响报告表》的结论和建议、同意该项目按批复投建。</p> <p>2、主要建设：生产车间、原料库、成品库、办公室等。本项目主要将膨润土、沸石灰、光合细菌、硝化细菌、噬弧菌等原料进行混合后分装。袋装生产工艺流程：原料（细菌、膨润土、沸石灰）-搅拌-袋装-封口-检验-入库。瓶装生产工艺流程：原料（细菌、膨润土、沸石粉）-分层瓶装-封口-检验-入库。主要设备：搅拌机、分装机、封口机、热合机等。</p> <p>3、建设单位和设计单位应根据报告表落实环保设计和投资，并在项目建设过程中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、同时投产使用的环保“三同时”制度。</p> <p>4、生活污水化粪池处理，用于附近农田施肥及绿化，不得外排。</p> <p>5、厂区地面硬化、定期清扫、洒水扬尘；搅拌机密闭，无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及颗粒物无组织排放浓度限制要求。</p> <p>6、噪声设备采取车间密闭、设置减震基础等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。</p> <p>7、厂区内设置临时堆场，不得乱堆乱放随意处置。废料、废包装袋和职工生活垃圾，应全部得到综合利用或合理处置。</p>
<p>监测项目</p>	<p>废气：粉尘 噪声：厂界噪声</p>
<p>监测点位</p>	<p>废气：下风向 3 个监测点位。 噪声：该项目东、南、北，三边界噪声监测点位。</p>

续表 4 验收监测概况

监测频次	废气：现场连续监测两天，每日监测 3 次。 噪声：现场监测连续两天，每日监测昼间噪声一次。														
监测类别	监测项目	监测方法	检出下限												
废气	颗粒物	重量法 GB/T15432-1995	/												
噪声	厂界噪声	GB12348-2008	/												
监测仪器	1、 噪声：AWA6228 噪声统计分析仪。 2、 废气：天平 ML204														
监测工况	验收监测期间（2014 年 5 月 26、27 日），依据该公司额定工作量和生产报表，验收监测两天期间，该公司日加工水质改良剂 0.328 吨、0.348 吨，生产率 82%、87%；符合环保设施验收监测期间生产负荷大于设计生产能力 75% 的要求。详见表 4-1														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>额定（吨）</th> <th>实际（吨）</th> <th>生产符合（%）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.26</td> <td>0.4</td> <td>0.328</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>5.27</td> <td>0.4</td> <td>0.348</td> <td>87</td> </tr> </tbody> </table>			日期	额定（吨）	实际（吨）	生产符合（%）	5.26	0.4	0.328	82	5.27	0.4	0.348	87
日期	额定（吨）	实际（吨）	生产符合（%）												
5.26	0.4	0.328	82												
5.27	0.4	0.348	87												

表5 验收监测结果与分析

1 厂界无组织废气验收监测

本项目在运营过程中所产生的废气主要为加料、分装等工段产生的粉尘，废气监测结果见表 5-1。

表 5-1 废气监测结果一览表

单位:mg/m³

监测日期	监测点位	颗粒物
2014年5月26日	郑州绿豪水质改良科技有限公司1#	0.634
	郑州绿豪水质改良科技有限公司1#	0.764
	郑州绿豪水质改良科技有限公司1#	0.724
	郑州绿豪水质改良科技有限公司2#	0.666
	郑州绿豪水质改良科技有限公司2#	0.744
	郑州绿豪水质改良科技有限公司2#	0.839
	郑州绿豪水质改良科技有限公司3#	0.520
	郑州绿豪水质改良科技有限公司3#	0.442
	郑州绿豪水质改良科技有限公司3#	0.709
2014年5月27日	郑州绿豪水质改良科技有限公司1#	0.659
	郑州绿豪水质改良科技有限公司1#	0.757
	郑州绿豪水质改良科技有限公司1#	0.869
	郑州绿豪水质改良科技有限公司2#	0.741
	郑州绿豪水质改良科技有限公司2#	0.844
	郑州绿豪水质改良科技有限公司2#	0.759
	郑州绿豪水质改良科技有限公司3#	0.695
	郑州绿豪水质改良科技有限公司3#	0.678
郑州绿豪水质改良科技有限公司3#	0.852	
执行标准	粉尘≤1.0mg/m ³	

由表 5-1 监测结果可知，验收监测期间，其厂界无组织粉尘浓度监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及颗粒物无组织排放浓度限制要求。

续表5 验收监测结果与分析

2 厂界噪声验收监测

该项目西厂界与另外厂房相连无法监测，对项目东、南、北厂界噪声进行测量，噪声测量结果见表 5-2。

表 5-2 厂界噪声测量结果一览表 单位: dB(A)

监测日期	监测时段	南厂界	东厂界	北厂界
2014 年 5 月 26 日	昼间	47.4	46.1	46.9
2014 年 5 月 27 日	昼间	44.9	45.9	45.2
(GB12348-2008) 2 类标准		昼≤60dB(A)		

由表5-2可知，验收监测期间该项目厂界昼间噪声测量结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准要求。

表6 环保检查结果

按照郑州绿豪水质改良科技有限公司“年分装60吨水质改良剂建设项目”环境影响报告表及郑州市环境保护局对该环评报告表的审批意见，对该公司环保设施和环保设施实施情况进行检查，检查结果见表6-1。

表6-1 工程建设及环保设施落实情况一览表

环评及环评审批要求	落实情况	检查结果
建设地点：郑州市惠济区长兴路办事处南阳寨工业园18号。	建设地点：郑州市惠济区长兴路办事处南阳寨工业园18号。	符合要求
生活污水化粪池处理，用于附近农田施肥及绿化，不得外排。	废水收集到化粪池，由周围农民拉走用于厂区外农田施肥。	符合要求
厂区地面硬化、定期清扫、洒水扬尘；搅拌机密闭，无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及颗粒物无组织排放浓度限制要求。	验收监测期间，其厂界无组织粉尘浓度监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及颗粒物无组织排放浓度限制要求。	符合要求
噪声设备采取车间密闭、设置减震基础等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。	该项目将噪声大的设备单独安置在密闭的房间，采取基础减振、厂房隔音等降噪措施。验收监测期间该项目厂界昼间噪声测量结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。	符合要求
厂区内设置临时堆场，不得乱堆乱放随意处置。废料、废包装袋和职工生活垃圾，应全部得到综合利用或合理处置。	该项目运营过程中产生的固体废物分类处理，废包装袋和废纸箱统一收集后定期外卖至废品收购站，生活垃圾定期交由环卫部门处理。	符合要求

表7 公众意见调查结果

公共意见调查统计结果表					
个人概况	性别	男		女	
	选择项占百分比 (%)	72		28	
	居住地区	惠济区南阳寨			
	职业	工人	农民	干部	其他
	选择项占百分比 (%)	80	20	/	/
	文化程度	专科以上	高中及中专	初中及以下	
	选择项占百分比 (%)	10	70	20	
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	96	4	0
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	/
		选择项占百分比 (%)	0	100	/
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	96	4	0
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	96	4	0
		是否发生过环境污染事故(如有,请注明原因)	有	没有	/
		选择项占百分比 (%)	0	100	/
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意
选择项占百分比 (%)	96	4	0		

郑州绿豪水质改良科技有限公司“年分装 60 吨水质改良剂建设项目”公众意见调查主要调查对象为惠济区南阳寨工业园区工人及周边农民，此次公众意见调查表（附件 1、附件 2）对该项目环境保护工作满意程度基本达到 100%，支持该项目的建设运营。

表8 验收监测结论及建议

结论:

- 1、该项目严格按照“三同时”的要求进行建设；验收监测期间，生产工况运行正常，符合验收要求。
- 2、验收监测期间，该项目厂界无组织粉尘浓度监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及颗粒物无组织排放浓度限制要求。
- 3、验收监测期间，该项目厂界噪声昼间测量结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。
- 4、该项目运营过程中产生的固体废物分类处理，废包装袋和废纸箱统一收集后定期外卖至废品收购站，生活垃圾定期交由环卫部门处理。

建议:

- 1、工程运营过程中要严格管理，确保各项污染物的达标排放。
- 2、加强车间通风，确保减少无组织废气的对周围环境的影响。