

编号: YS20141200107

建设项目竣工环境保护 验收监测表

项目名称: 河南华荣环保科技有限公司年产 100 吨光触媒分散液
项目

委托单位: 河南华荣环保科技有限公司

郑州市环境保护监测中心站

二〇一四年十二月三十日

说 明

1、郑州市环境保护监测中心站是独立的法人实体，是国家法定的环境监测机构。

2、监测报告必须由技术负责人签字，加盖监测单位“业务专用章”和骑缝章。

3、本监测报告未经书面允许，不得部分复制。复制监测报告未重新加盖“业务专用章”无效。

4、本监测报告涂改无效。

5、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

6、本报告作为建设项目竣工环境保护验收必备报告，不得用于广告、商业宣传等活动。

项目名称：河南华荣环保科技有限公司年产 100 吨光触媒分散
液项目

承担单位：郑州市环境保护监测中心站

站 长：张国庆

总工程师：魏荣峰

项目负责人：李和通

报告编写人：涂瑞丰、郭宇

审 核：

审 定：

郑州市环境保护监测中心站

地 址：郑州市中原中路 71 号

邮政编码：450007

联系电话：0371-67189980

传 真：0371-67189700

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	年产100吨光触媒分散液项目				
建设单位名称	河南华荣环保科技有限公司				
项目主管部门					
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	光触媒分散液				
设计生产能力	年产100吨				
实际生产能力	年产100吨				
环评时间	2011. 10. 10		开工时间	2011. 09	
投入试生产时间	2014. 7. 11		现场监测时间	2014. 12. 18-12. 19	
投资总概算	50万元	环保投资概算	0. 52万元	比例	1. 04%
实际总投资	50万元	实际环保投资	0. 55万元	比例	1. 1%
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	河南鑫垚环境技术有限公司	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
建设项目地点	郑州长椿路11号国家大学科技园				

<p>验收监测依据</p>	<p>1国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》</p> <p>2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》</p> <p>3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》</p> <p>4《河南省建设项目环境保护条例》</p> <p>5河南华荣环保科技有限公司年产100吨光触媒分散液项目环境影响报告表</p> <p>6郑州市环境保护局对《河南华荣环保科技有限公司年产100吨光触媒分散液项目环境影响报告表》审批意见。{郑环建【2011】101号}（见附件1）</p> <p>7郑州市环境保护局关于河南华荣环保科技有限公司年产100吨光触媒分散液项目同意建设项目试生产通知书（见附件2）</p> <p>8郑州高新技术产业开发区管理委员会关于河南华荣环保科技有限公司年产100吨光触媒分散液项目环保设施验收核查意见（见附件3）</p> <p>9河南鑫垚环境技术有限公司关于河南华荣环保科技有限公司年产100吨光触媒分散液项目环保“三同时”核查报告（见附件4）</p> <p>10河南华荣环保科技有限公司建设项目验收监测委托书（见附件5）</p>
<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<p>厂界噪声</p> <p>GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准： 昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p>

表2 工程概况以及生产工艺

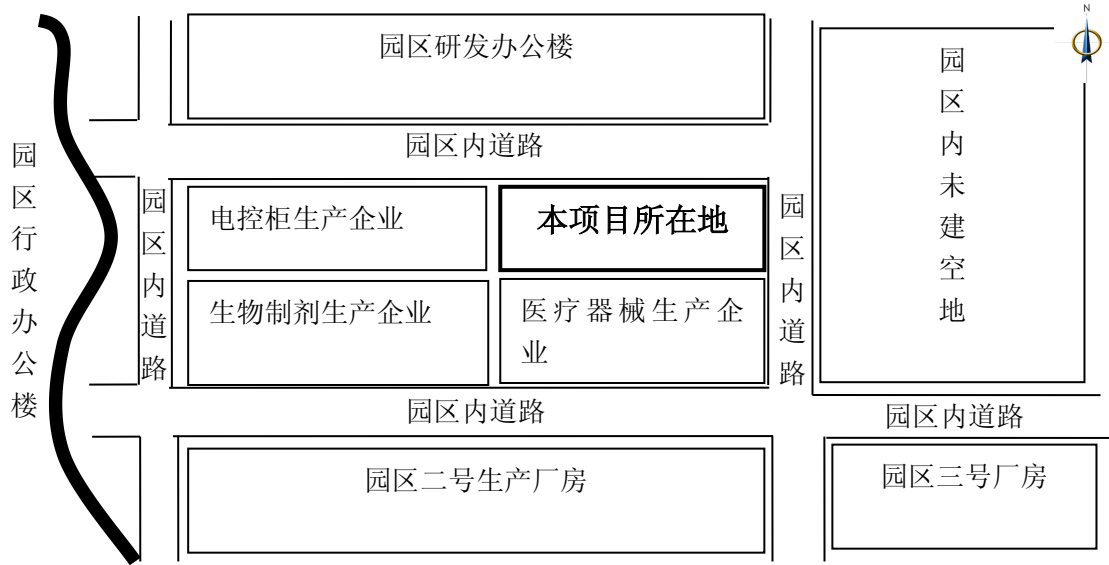
1、项目概况

1.1 地理位置及周边环境

本项目位于郑州市长椿路 11 号国家大学科技园，租赁园区孵化区一号生产厂房二楼生产厂房。国家大学科技园由河南省人民政府决定创建，国家科技部、教育部认定的国家级大学科技园，位于郑州高新技术产业集聚区。该园区东邻碧桃路；西邻长椿路，过长椿路为郑州宇通集团有限公司；南邻药厂街，东南 440m 为郑州市高新区兰寨小学；北邻梧桐街。

国家大学科技园孵化区一号生产厂房共有 5 楼，其中二楼共有四家生产企业：本项目南邻医疗器械零配件加工企业；西侧为生产电控柜的企业；西南为生物制剂生产企业。本项目楼上（三楼）为郑州四维生物科技有限公司；楼下（一楼）为生产电控柜的企业。园区一号生产厂房向东过园区内道路为园区内未建空地；园区一号生产厂房西侧过园区内人造水渠为园区行政办公楼；一号生产厂房向南过园区内道路为园区二号生产厂房；一号生产厂房北侧过园区内道路为园区研发办公楼。项目具体周边环境示意图见图 1。项目具体地理位置见附图 1，在园区内的地理位置见附图 2。

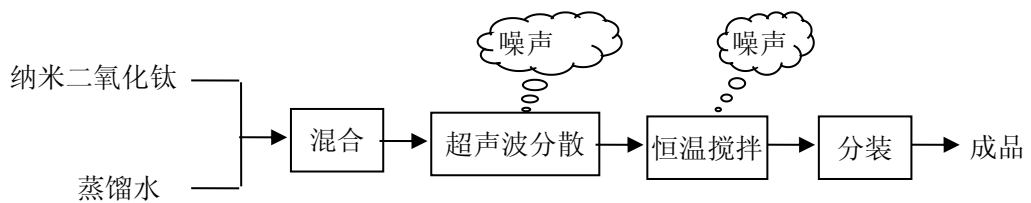
图 1 项目周边环境示意图



2、工艺流程简述及产污环节

本项目主要以纳米二氧化钛和蒸馏水为原料，按一定比例混合，利用超声分散器有效地进行超声处理时间约 20min，达到均质、分散的目的，配制成悬浊液，然后再进行恒温搅拌 8h，自动定量分装即得成品，包装后入库待售。项目工艺流程及产污环节情况见图 2。

图 2 生产工艺流程及产污环节图



2.1主要设施及设备情况

表1 项目主要设施一览表

序号	主要设施	建筑面积 (m ²)	备 注
1	生产车间	210	1 间
2	办公区	210	3 间
3	产品库	105	1 间, 位于车间西南侧
4	原料库	105	1 间, 位于车间东南侧
5	其 他	40	
6	合 计	670	

表2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	超声分散器	50L	台	1	
2	电加热搅拌器	200L	台	1	
3	包装机		台	1	

2.2 主要原料及能源消耗

本工程建成后, 年生产 100 吨光触媒分散液, 主要原辅料为纳米二氧化钛、蒸馏水、塑料瓶。项目原材料、能源用量见表 3。

表3 项目原材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	纳米二氧化钛	t/a	0.5	宣城晶瑞新材料有限公司, 袋装, 1.5kg/袋
2	蒸馏水	t/a	99.5	郑州中原区鸿发水业有限公司
3	塑料瓶	万个/a	10	外购
4	水	m ³ /a	108.9	河南省大学科技发展园
5	电	(Kw/h) /a	3000	河南省大学科技发展园

表3 主要污染物排放情况及污染治理设施

主要污染源及污染物

1. **废水：**生活污水主要是工作人员的日常生活废水。
2. **噪声：**车间内设备运行过程中产生的机械噪声。
3. **固废：**产生的固体废物为员工生活垃圾。

主要污染治理措施

1. **废水：**生活污水通过大学科技园污水排放系统，排入市政管网进入五龙口污水处理厂。
2. **噪声：**对主要噪声源采取相应的隔声、降噪消声等措施。
3. **固体废物：**员工生活垃圾经厂区进行收集，通过园区生活垃圾收集中转站统一外运至郑州市垃圾填埋场进行处置。

表4 验收监测概况

项目 环 评 报 告 表 主 要 审 批 意 见	<p>一、同意高新区环保局意见，同意《河南华荣环保科技有限公司年产100吨光触媒分散液项目环境影响报告表》的结论，建设单位和设计单位必须根据报告表落实环保设计和投资。建设地点：郑州高新区长椿路11号河南省国家大学科技园。</p> <p>二、项目建设必须严格执行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，确保项目建成后各项污染物能够达标排放。其中：</p> <p>1、生活污水通过大学科技园污水排放系统，排入市政管网进入五龙口污水处理厂。</p> <p>2、对高噪声设备采取有效的隔音、降噪措施，厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准：昼≤60分贝，夜≤50分贝。</p> <p>3、对项目运行期产生的各类固废进行分类收集，分类处置，生活垃圾由环卫部门处理。</p> <p>三、未经环保部门批准，不得擅自扩大生产规模、改变工艺、改变产品种类。</p> <p>四、项目建成必须向郑州市环保局报告试生产，在试生产三个月内向郑州市环保局申请验收，经验收合格后方可正式投产。</p>		
监 测 点 位	噪声：北、东厂界分别布设1个厂界噪声监测点		
监 测 频 次	噪声：连续测量2天，每天昼间测量1次。		
监	监测	监测方法	检出下限

测类别	项目																	
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	/															
监测仪器	噪声：噪声统计分析仪 AWA6228																	
监测工况	<p>河南华荣环保科技有限公司年产100吨光触媒分散液项目年产100吨光触媒，年工作330天，本次验收监测时间为2014年12月18日、19日，根据厂家提供本次验收监测期间的生产负荷统计如表4，生产具体情况说明（见附件6）。该项目作息时间为上午8：00-12:00，下午14:00-18:00，故夜间不生产（见附件7）。</p> <p style="text-align: center;">表4 生产负荷一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>年设计生产量/kg</th> <th>天设计生产量/kg</th> <th>当天实际生产量/kg</th> <th>负荷(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014.12.18</td> <td>100000</td> <td>300</td> <td>285</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>2014.12.19</td> <td>100000</td> <td>300</td> <td>285</td> <td>95</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：数据由厂方提供，监测单位核查。</p> <p>由表4可知，本次验收监测期间，生产负荷分别为95%、95%，满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到设计负荷75%以上的要求。</p>			日期	年设计生产量/kg	天设计生产量/kg	当天实际生产量/kg	负荷(%)	2014.12.18	100000	300	285	95	2014.12.19	100000	300	285	95
	日期	年设计生产量/kg	天设计生产量/kg	当天实际生产量/kg	负荷(%)													
2014.12.18	100000	300	285	95														
2014.12.19	100000	300	285	95														

表5 验收监测结果与分析

1. 噪声

厂界噪声

2014年12月18~19日对该项目北、东厂界噪声进行了监测（该项目在2楼，楼上、楼下、南侧、西侧相邻均为工厂，影响较大，无法监测），每日昼间测量1次。测量项目为等效声级。监测结果见表5。

表5 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

监测日期	监测时段	北厂界	东厂界
2014.12.18	昼间	48.9	50.8
2014.12.19	昼间	49.2	51.2

由表5可知，本次验收监测期间，该项目北、东厂界昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

表6 环保检查结果

环评审批（郑环建表（2011）101号）要求	项目建设落实情况	检查结果
生活污水通过大学科技园污水排放系统，排入市政管网进入五龙口污水处理厂	生活污水通过大学科技园污水排放系统，排入市政管网进入五龙口污水处理厂	落实
项目厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	落实
项目营运期产生的各类固废进行分类收集，分类处置，生活垃圾由环卫部门处理。	员工生活垃圾经厂区进行收集，通过园区生活垃圾收集中转站统一外运至郑州市垃圾填埋场进行处置。	落实

表7 公众意见调查结果

公众意见调查统计表

个人概况	性别		男	女		
	选择项占百分比 (%)		63	23		
	居住地区		郑州市经开区			
	职业		工人	农民	干部	其他
	选择项占百分比 (%)		86		/	
	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 (%)		58	21	7	
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 (%)	79	7	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 (%)	86	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 (%)	86	0	0	
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	/	
		选择项占百分比 (%)	0	86	/	
	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 (%)	86	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 (%)	86	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 (%)	83	3	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 (%)	86	0	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	86	/	
		您对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 (%)	80	6	0	

河南华荣环保科技有限公司公众意见调查主要调查对象为高新区国家大学科技园区工人，此次公众意见调查表对该项目环境保护工作满意程度基本达到93%，支持该项目的建设及运营。

表8 验收监测结论及建议

主要结论

1. 河南华荣环保科技有限公司年产100吨光触媒分散液项目执行了环保“三同时”制度。
2. 验收监测期间,生产负荷满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到设计负荷75%以上的要求。
3. 本次验收监测期间,该项目北、东厂界昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准限值要求。
4. 员工生活垃圾经厂区进行收集,通过园区生活垃圾收集中转站统一外运至郑州市垃圾填埋场进行处置。

建议:

1. 加强环保设施和生产设备的维护和管理,保证设施安全正常运转,确保各项污染物长期、稳定、达标排放。