

1 项目总体情况

建设项目名称	郑州泰宏电气有限公司年生产 1000 套高低压成套电气设备项目					
建设单位	郑州泰宏电气有限公司					
法人代表	邱洪	联系人	尚经理			
通讯地址	郑州市二七区马寨镇学院路 68 号					
联系电话	13700888844	传真	/	邮编	450000	
建设地点	郑州市二七区马寨镇学院路 68 号					
项目性质	新建☑改扩建□技改□		行业类别	专用设备制造（C35）		
环境影响报告名称	《郑州泰宏电气有限公司年生产 1000 套高低压成套电气设备建设项目环境影响报告表》					
环境影响评价单位	河南佳昱环境科技有限公司					
初步设计单位	/					
环境影响评价审批部门	郑州市二七区环境保护局	文号	二七环建表[2017] 13 号	时间	2017.3.17	
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/	
施工组织设计审批部门	/	文号	/	时间	/	
环境保护设施设计单位	/					
环境保护设施施工单位	/					
环境保护设施监测单位	荥阳市环境保护监测管理站					
投资总概算（万元）	2000	其中：环境保护投资（万元）		4.35	环境保护投资 占总投资 比例	0.2%
实际总投资（万元）	2000	其中：环境保护投资（万元）		5.35		0.27%
设计生产能力	1000 套		建设项目开工日期		/	
实际生产能力	1000 套		投入试运行日期		2017.4	

<p>项目建设过程简述 (项目立项~试运行)</p>	<p>2016 年 12 月取得郑州产业集聚区管理委员会投资管理局立项的河南省企业投资项目备案确认书，项目编号：豫郑马寨制造[2016]27072 号文；</p> <p>2016 年 11 月委托河南佳昱环境科技有限公司承担了本项目的环评影响评价工作；</p> <p>2017 年 3 月取得了郑州市二七区环境保护局二七环建表[2017] 13 号批复文件（见附件 2）。</p> <p>2017 年 4 月 12 日我单位接收了委托，对项目现场进行了勘查，查阅了有关文件及技术资料，查看了环保设施的落实情况，编制了验收调查表。</p> <p>2017 年 6 月 6 日-7 日荥阳市环境保护监测管理站连续两天对本项目的环保设施以及污染物排放状况进行监测，对环保措施的执行情况进行全面的检查。现根据验收监测结果、现场检查及调查情况编制《郑州泰宏电气有限公司年生产 1000 套高低压成套电气设备建设项目竣工环境保护验收调查表》。</p>
--------------------------------	---

2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	水环境：项目生产过程中不用水无生产废水产生；生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网最终进入马寨污水处理厂深度处理后排放 环境空气：项目区域环境空气 声环境：项目厂界外 200m 范围 固体废物：项目区域内																														
调查因子	地表水环境：COD、氨氮、悬浮物作为主要调查因子 环境空气：PM ₁₀ 作为主要调查因子 声环境：以数控转塔冲床、数控折弯机、装载机、数控剪板机、切割机 etc 机械设备运转过程中产生的噪声作为调查因子 固体废物：生产固废、生活垃圾为调查因子 生态环境：项目内的绿化情况作为调查因子																														
环境保护目标	<table><tr><th>项目</th><th>保护目标</th><th>方位</th><th>距离</th><th>保护级别</th></tr><tr><td rowspan="3">环境空气</td><td>张河新村</td><td>SE</td><td>288m</td><td rowspan="3">《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 二级</td></tr><tr><td>周垌村</td><td>S</td><td>500</td></tr><tr><td>学校</td><td>SE</td><td>500</td></tr><tr><td>声环境</td><td>厂区四周</td><td>/</td><td>/</td><td>《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 2 类</td></tr><tr><td>水环境</td><td>孔河</td><td>SE</td><td>560m</td><td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类</td></tr></table>					项目	保护目标	方位	距离	保护级别	环境空气	张河新村	SE	288m	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 二级	周垌村	S	500	学校	SE	500	声环境	厂区四周	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 2 类	水环境	孔河	SE	560m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类
项目	保护目标	方位	距离	保护级别																											
环境空气	张河新村	SE	288m	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 二级																											
	周垌村	S	500																												
	学校	SE	500																												
声环境	厂区四周	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 2 类																											
水环境	孔河	SE	560m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类																											
调查重点	1、项目实际建设内容 2、环境敏感保护目标基本情况 3、环评及批复文件提出的主要环境问题 4、环评报告及批复文件中提出的环保措施落实情况及效果 5、工程环保投资情况																														

3 验收执行标准

环境 质量 标准	<p>1、《环境空气质量标准》二级标准（GB3095-2012）</p> <p>2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准</p> <p>3、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准</p> <p>4、《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）III 类标准</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准： [昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)]</p> <p>2、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）：表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值<1.0mg/m³</p> <p>3、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单</p> <p>4、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准： COD≤500mg/L、BOD₅≤300mg/L、SS≤400mg/L</p>
总 量 控 制 指 标	<p>本项目生产过程废气污染物中不涉及 SO₂、NO_x；生产过程中不使用水无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网最终进入马寨污水处理厂深度处理后排放。</p> <p>本项目生活污水排放量为 163.2t/a，总量控制指标为 COD 0.00656t/a、NH₃-N 0.0005t/a。</p>

4 工程概况

项目名称	郑州泰宏电气有限公司年生产 1000 套高低压成套电气设备项目
项目地理位置 (附地理位置图)	郑州市二七区马寨镇学院路 68 号 地理位置见附图 1

主要工程内容及规模:

根据项目环评报告及其批复可知, 本项目投资总投资 2000 万元, 总占地面积 2000m², 建设年生产 1000 套高低压成套电气设备生产线。项目主要建筑内容包括 1#生产车间、2#生产车间和办公区等设施。

根据现场调查, 该项目的位置、规模、设备、生产工艺、平面布局等均未发生变更, 与环评批复一致。

项目实际建设内容与环评报告要求对比见表 1。

表 1 项目实际建设内容与环评报告要求对比一览表

工程类别	项目内容	环评中项目组成及规模	实际项目组成	是否一致
主体工程	1#生产车间	占地面积 1080m ² , 一层钢结构厂房, 主要包括会议室、仓库、生产装配区域、机械加工区、壳体加工区域	占地面积 1080m ² , 一层钢结构厂房, 主要包括会议室、仓库、生产装配区域、机械加工区、壳体加工区域	是
	2#生产车间	占地面积 800m ² , 一层钢结构厂房, 主要是生产装配区和成品暂存区	占地面积 800m ² , 一层钢结构厂房, 主要是生产装配区和成品暂存区	是
附属工程	办公区	建筑面积120m ² , 主要用于日常办公	建筑面积120m ² , 主要用于日常办公	是
公用工程	给水	市政自来水管网	市政自来水管网	是
	排水	项目不产生生产废水; 生活污水经化粪池处理后, 排入市政污水管网	项目不产生生产废水; 生活污水经化粪池处理后, 排入市政污水管网	是
	供电	由市政电网供电	由市政电网供电	是
	供热	项目生产过程中不用热; 办公区供暖及制冷采用分离式空调系统	项目生产过程中不用热; 办公区供暖及制冷采用分离式空调系统	是
环保工程	废气	排气扇加强通风换气; 焊接废气由移动式焊接烟尘净化器	排气扇加强通风换气; 焊接废气由移动式焊接烟尘净化器	是
	噪声	各类设备基础减振、安置于	各类设备基础减振、安	是

	厂区内	置于厂区内	
生活污水	设置化粪池1座	化粪池1座30m ³	是
危险废物	设置危废间，危废于厂区暂存后，交由有资质单位处理	设置危废间，危废于厂区暂存后，交由有资质单位处理	是
生活垃圾	统一收集，定期清运垃圾中转站处理	统一收集，定期清运垃圾中转站处理	是
生产固废	废边角料、焊渣及废焊头集中收集后外卖	废边角料、焊渣及废焊头集中收集后外卖	是

表2 主要生产设备与环评报告对比一览表情况

序号	设备名称	环评报告中内容		实际建设情况		与环评批复及环评报告的一致性	备注
		规格及型号	数量(台)	规格及型号	数量(台)		
1	数控转塔冲床	QJSC-32	1	QJSC-32	1	一致	/
2	数控折弯机	WC67Y-100/3200	1	WC67Y-100/3200	1	一致	/
3	数控剪板机	QC12Y-8*3200	1	QC12Y-8*3200	1	一致	/
4	汇流排加工机	BM303-S-3-8P	1	BM303-S-3-8P	1	一致	/
5	开式可倾压力机	J21-63	1	J21-63	1	一致	/
		J23-25	1	J23-25	1	一致	/
		JB23-40	1	JB23-40	1	一致	/
6	CO ₂ 焊接机	NBC-280F	3	NBC-280F	3	一致	/
7	电焊机	NBC-250F	3	NBC-250F	1	不一致	能够满足生产需要
8	等离子切割机	LGK-70	1	LGK-70	1	一致	/
9	砂轮切割机	J3G-400	1	J3G-400	1	一致	/
10	空压机	/	无	V-0.6/8	1	不一致	辅助设备
		/	无	W-0.9/8	1	不一致	辅助设备

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因：

由上表可知，本项目为未批先建项目，二七区环境保护局已按照相关规定对其进行处罚。《郑州泰宏电气有限公司年生产 1000 套高低压成套电气设备建设项目环境影响评价报告表》的评价进行阶段，主体设备已经安装完毕，已经开始生产。环评阶段存在的问题。

1、本项目已经投入运行，未设置危险废物暂存间，要求设置危险废物暂存间。

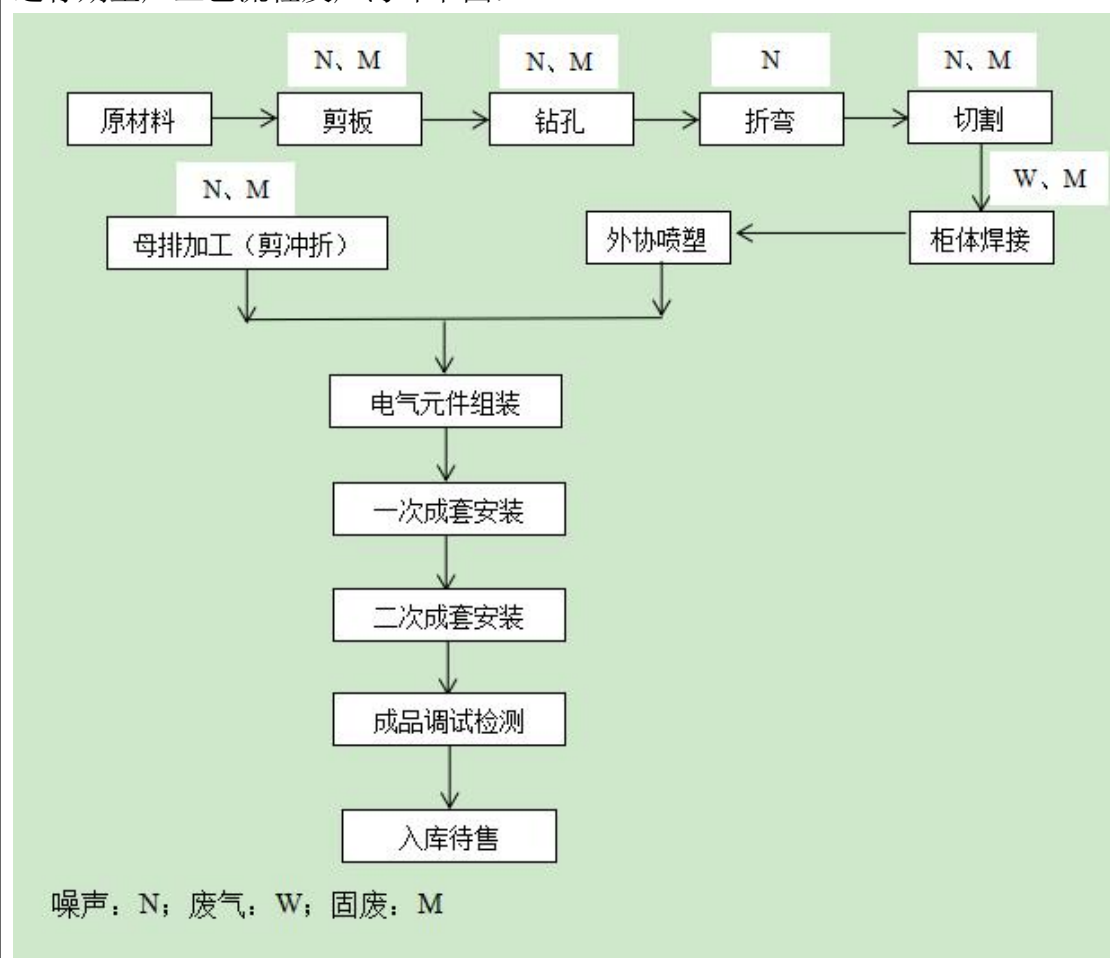
2、本项目已经投入运行，未设置焊接烟尘收集净化器，要求设置焊接烟尘收集净化器。

工程占地及平面布置（附图）：

项目占地面积为 2000m²，与环评占地面积一致。本项目平面布置见附图 2。

生产工艺流程（附流程图）：

运行期生产工艺流程及产污环节图：



工程环境保护投资明细：

根据建设单位提供的资料，本项目设计总投资 2000 万元，设计环保投资为 4.35 万元，设计环保投资占设计总投资的 0.2%。实际总投资为 2000 万元，实际环保投资为 5.35 万元，实际环保投资占实际总投资的 0.27%。本项目实际环保投资明细见表 3。

表 3 实际环保投资明细表

项目	治理内容	主要环保措施	实际落实情况	投资额（万元）
废气	焊接烟尘	2 台移动焊接烟气净化器	2 台移动焊接烟气净化器	3
废水	生活污水	1 座化粪池	1 座化粪池	/
噪声	高噪声设备	减震基础、厂房隔声	减震基础、厂房隔声	1
固废	危险废物	危废暂存间，危废交由相应资质单位进行处理	危废暂存间，签订了危废处置协议	1.2
	一般固废	临时堆放处	临时堆放处	0.1
	生活垃圾	生活区设垃圾箱	生活区设垃圾箱	0.05
其它	——	——	——	——
合计				5.35

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施：

一、生态破坏

本项目已经建成投入运行，根据实地调查，项目试运行期间无明显的生态破坏现象。

二、污染物排放

1、废气

本项目废气主要是焊接烟尘，以无组织的形式排放。

本项目焊接方式有两种：电焊和二氧化碳气体保护焊。电焊采用钛钙型焊条，年用量 0.5t/a；二氧化碳气体保护焊采用实心焊丝，年用量 3t/a。本项目年生产 300 天，平均每天电焊施焊 0.5 小时，即焊接时间为 150h/a 二氧化碳气体保护焊施焊 4 小时即焊接时间为 1200h/a。评价各参数均取最大值，则本项目焊接烟尘产生总量为 0.075t/a，排放速率为 0.056kg/h，以无组织形式排放。

2、废水

本项目生产过程中不使用水，无生产废水产生；用水主要为员工生活用水，废水主要为生活污水。

本项目职工定员 17 人，年工作 300 天，厂区内不设置食宿，则职工生活用水量以 40L/d 计，则职工生活用水量为 0.68m³/d，204m³/a，排污系数以 0.8 计，则本项目废水产生量为 163.2m³/a，水中污染物浓度为 COD300mg/L，BOD₅180mg/L，SS200mg/L，氨氮 20mg/L。污水经过厂区化粪池处理后，排入学院路污水管网。

3、噪声

本项目主要噪声源为各类加工机械的机械性噪声，工程噪声源强在 75～85dB(A)之间。采取设置减振基础、密封、隔声及减速慢行等降噪措施，经距离衰减，各厂界噪声对周围环境影响较小。

4、固体废物

本项目固体废物主要为生产过程中产生的废边角料，焊接过程产生的焊渣、废焊头，机械设备维护产生的废润滑油、废乳化液及职工生活垃圾。

根据厂家提供的资料，项目钢板、槽钢和汇流排下料切割等机械加工工程中

边角料产生量约占原料用量的 0.5%，原料用量 1740t/a，产生边角料约 8.7t/a，主要为废钢料和铁屑；焊接过程中产生的焊渣和废焊头量约占原料用量的 1%，原料用量 3.5t/a，产生废料约为 0.035t/a，其主要成分为金属。

机械加工设备日常运行需采用机油进行润滑和冷却，根据企业提供资料及类比分析，项目机油约半年更换一次，废机油产生量为 0.01t/a，废机油属于《国家废物名录》（2016 版）规定的“HW08 废矿物油”中“900-217-08 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油”危险废物。机械加工过程中会使用乳化液进行冷却，根据企业提供的资料及类比分析，乳化液约半年更换一次，年产生量约为 0.03t/a，废乳化液属于《国家废物名录》（2016 版）规定的“HW09”中的“900-006-09 使用切削油和切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液”危险废物。

职工日常生活会产生生活垃圾，产生量按每人 0.5kg/人每天计，劳动定员为 17 人，年生产天数为 300 天，则生活垃圾产生量约为 2.55t/a。

5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）：

1、大气环境影响预测及结论

本项目废气主要是焊接烟尘，以无组织的形式排放。

评价要求焊接车间安装 2 个滤筒式移动焊接烟气净化器收集处理，同时加强车间内机械通风换气，将焊接烟尘排出车间，降低厂房内焊接废气的浓度。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算模式，本项目无组织排放废气的大气环境防护距离计算参数取值及计算结果见表 4 所示。

表 4 大气环境防护距离参数及结果一览表

污染物	排放速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m ³)	面源有效高度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	计算结果	大气环境 防护距离 (m)
TSP	0.056	1.0	1080	18	60	无超标点	0

由表 4 可知，本项目废气无组织排放无超标点，无需设置大气环境防护区域。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3048-1991）的有关规定，要确定无组织排放污染源的卫生防护距离。

本项目卫生防护距离计算参数取值和计算结果见表 5 所示。

表 5 卫生防护距离计算参数取值和计算结果一览表

污染物名称	排放量 (kg/h)	标准限值 (mg/m ³)	参数值				计算结果	卫生防护距离 (m)
			A	B	C	D		
TSP	0.056	1.0	470	0.021	1.85	0.84	3.919	50

由表 5 可知，本项目无组织排放焊接废气的卫生防护距离为 50m，则项目厂界外所设卫生防护区域为 50m：范围为郑州安华实业有限公司西厂界内，南厂界外 34m，北厂界外 50m，卫生防护距离的东边界位于郑州安华实业有限公司厂界内。与厂房西侧办公楼上的郑州市锐隆食品科技公司和郑州银海生物技术有限公司的最近距离为 55m。由预测结果可知本项目焊接烟尘在下风向 18m 处落地浓度仅为 0.00635 mg/m³，污染物贡献值较小，且食品厂位于本项目车间的上风向。因此，本项目的生产对周围空气环境影响较小。

2、水环境影响预测及结论

本项目生产过程中不使用水，无生产废水产生；用水主要为员工生活用水，废水主要为生活污水。

本项目职工定员 17 人，年工作 300 天，厂区内不设置食宿，则职工生活用水量以 40L/d 计，则职工生活用水量为 0.68m³/d，204m³/a，排污系数以 0.8 计，则本项目废水产生量为 163.2m³/a，水中污染物浓度为 COD300mg/L，BOD₅180mg/L，SS200mg/L，氨氮 20mg/L。污水经过厂区化粪池处理后，排入学院路污水管网。

因此，本项目的生产对水环境影响较小。

3、声环境影响预测及结论

本项目主要噪声源为各类加工机械的机械性噪声，工程噪声源强在 75～85dB(A)之间。主要设备的噪声值见表 6。

表 6 主要噪声设备源强 dB(A)

序号	设备名称	数量	源强/台
1	液压式数控转塔冲床	1 台	85
2	液压板料折弯机	1 台	75
3	液压摆式剪板机	1 台	75
4	汇流排母线加工机	1 台	80
5	开式可倾压力机	1 台	75
6	二保焊机	3 台	75
7	等离子切割机	1 台	85
8	砂轮切割机	1 台	85

各项设备布置在生产车间内，评价要求建设单位采取基础减振，厂房隔声等措施。采取措施后产噪设备对厂界的影响分析见表 7。

表 7 产噪设备噪声对厂界影响预测分析 dB (A)

位置 内容	西厂界	南厂界	东厂界	北厂界
距离 (m)	90	66	310	5
贡献值 (dB (A))	29.2	31.91	18.47	54.3
标准值 (dB (A))	60			
达标情况	达标	达标	达标	达标

由预测分析可知，运营期间产噪设备排放的厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求；昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)

的标准要求。

因此，本项目排放的噪声对声环境影响较小。

4、固体废物影响预测及结论

本项目固体废物主要为生产过程中产生的废边角料，焊接过程产生的焊渣、废焊头，机械设备维护产生的废润滑油、废乳化液及职工生活垃圾。

评价提出废边角料，焊接过程产生的焊渣、废焊头均属于一般固废，集中收集后外售；机械设备维护产生的废润滑油、废乳化液收集后存放于危废暂存间暂存，危险废物危废定期由有资质的单位回收处置；生活垃圾集中收集后，由当地环卫部门统一运往当地垃圾中转站处置。

因此，本项目固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

各级环境保护行政主管部门的审批意见

该项目由郑州市二七区环境保护局以二七环建表[2017]13 号批复, 批复意见如下:

郑 州 市 二 七 区 环 境 保 护 局

关于郑州泰宏电气有限公司 《郑州泰宏电气有限公司年生产 1000 套高低压 成套电气设备项目环境影响报告表》审批意见

二七环建表〔2017〕13 号

郑州泰宏电气有限公司:

你单位上报的由河南佳昱环境科技有限公司编制的郑州泰宏电气有限公司《郑州泰宏电气有限公司年生产 1000 套高低压成套电气设备项目环境影响报告表》(报批版))(以下简称《报告表》)收悉, 本项目位于郑州市二七区马寨镇学院路 68 号附 8 号, 主要专门从事专业生产和开发高低压成套设备的制造, 项目总投资 2000 万元, 占地面积 2000 平方米。该项目环评审批事项已公示期满。经研究, 批复如下:

一、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定, 评价结论可信。我局批准该《报告表》, 原则同意你单位按照《报告表》中所列项目的性质、规模、地点和环境保护措施进行建设。

二、你单位应向社会公众主动公开业经批准的《报告表》, 并接受相关方的咨询。

三、你单位应全面、严格落实《报告表》提出的各项环保对策措施, 确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用, 确保各项污染物达标排放。

(一) 向设计单位提供《报告表》和本批复文件, 确保项目设计按照环境保护设计规范要求, 落实防治环境污染措施及环保设施投资概算。

(二) 依据《报告表》和本批复文件, 对建设项目过程中产生的污染, 采取相应的防治措施。

(三) 外排污染物应满足以下要求:

1、废水为生活污水, 应满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准要求排入市政管网, 最终进入污水处理厂。

2、废气为焊接烟尘。本项目产生的焊接烟尘无组织废气应满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求。

3、噪声为设备噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

4、固废主要为废边角料、焊渣、废乳化液以及职工生活垃圾。其中废边角料和焊渣, 应进行统一回收综合利用; 职工生活垃圾应由厂区工作人员集中收集后定期送往当地垃圾中转站, 运往垃圾填埋场进行卫生填埋。不得随意堆放弃置, 做到日产日销。废乳化液应交由有资质的单位定期委托有资质单位处理, 应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的标准要求。

(四) 该项目总量控制指标应按照郑州市环境保护局

《建设项目主要污染物总量指标备案表》(工业化学需氧量 0.0056 吨/年、工业氨氮 0.0005 吨/年) 执行。

四、项目完工后按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。

五、本项目环境保护日常监督管理由二七区环保局监察大队负责。

六、本批复有效期为 5 年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

七、如果今后国家或我省、市颁布严于本批复指标的新标准，届时你单位应按新标准执行。



6 环境保护措施执行情况

项目 时期		环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
运行期	污染影响	废气：安装 2 个移动式焊接烟气净化器收集处理，同时加强车间内机械通风换气，将焊接烟尘排出车间	已落实	满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)：表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$
		废水：生活污水由经化粪池处理后通过市政污水管网进入污水处理厂	已落实	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级 COD $\leq 500\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD $_5\leq 300\text{mg}/\text{L}$ 、 SS $\leq 400\text{mg}/\text{L}$
		噪声：采取基础减振、厂房隔声等降噪措施	已落实	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准要求；昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$
		固废：①边角料和焊渣收集后综合利用； ②生活垃圾由垃圾箱收集，由环卫部门统一处理处置，日产日清 ③废机油等危险废物交由相应资质单位回收处理	已落实	固体废物均得到妥善处置，不排放。
	社会影响	/	/	/

7 环境质量及污染源监测

根据检测报告废水检测结果见表 8，无组织废气及环境空气颗粒物检测结果见表 9，噪声检测结果见表 10。

表 8 废水检测结果一览表

采样点位	采样日期	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
污水总排口	2017.06.6	7.52	130	15.5	125
		7.55	120	15.1	120
		7.49	125	15.3	122
	2017.06.7	7.50	128	15.4	125
		7.49	124	15.2	118
		7.53	122	15.0	116
两日均值		/	116	15.3	121

表 9 无组织废气及环境空气颗粒物检测结果一览表单位：(mg/m³)

时间 \ 点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2017.04.17	第一次	0.42	0.60	0.67	0.69
	第二次	0.46	0.59	0.61	0.56
	第三次	0.43	0.66	0.64	0.74
2017.04.18	第一次	0.44	0.63	0.61	0.63
	第二次	0.49	0.64	0.64	0.66
	第三次	0.40	0.58	0.64	0.69
两日最大值		0.74			

表 10 噪声检测结果一览表单位：dB(A)

监测点位	2017.6.6 昼间	2017.6.7 昼间
1#东长界	53.6	54.5
2#南厂界	52.4	53.0
3#西厂界	52.2	51.7
4#北厂界	53.7	54.2

8 调查结论与建议

一、工程概况

郑州泰宏电气有限公司投资 2000 万元建设“年生产 1000 套高低压成套电气设备项目”，项目位于郑州市二七区马寨镇学院路 68 号，规模为年产 1000 套高低压成套电气设备，占地面积 2000m²。项目实际总投资 2000 万元，实际环保投资为 5.35 万元，实际环保投资占实际总投资的 0.27%。

二、调查结论

1、环境影响因素及达标情况调查结论

(1) 环境空气

项目生产废气是焊接烟尘，以无组织形式排放。焊接烟尘经过移动式焊接烟气净化器收集处理后排放，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(2) 废水

本项目仅有生活污水排放，污水经过厂区内化粪池处理后，进入学院路污水管网最终排入马寨污水处理厂，对周围环境影响较小。

(3) 噪声

本项目噪声源为各机械设备噪声，各类加工机械加设减震垫，厂房隔声措施；经采取以上措施，运营期间厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

(4) 固体废物

项目生产过程中产生的一般工业废物，主要为加工过程中产生的边角料及金属屑，收集后定期出售，危险固废在厂区内暂存后，交由有资质单位处理，生活垃圾由垃圾箱收集，由环卫部门统一处理处置，日产日清。项目运营期间，各种固废均得到合理处置，因此固废对周围环境影响较小。

2、环保措施落实情况调查结论

(1) 废气：项目环评报告中为安装 2 个移动式焊接烟气净化器收集处理，同时加强车间内机械通风换气，安装排风扇，将焊接烟尘排出车间。

根据调查结果，废气处理措施已落实到位。

(2) 废水：项目环评报告中为污水经过厂区内化粪池处理后，进入学院路污水管网最终排入马寨污水处理厂。

根据调查结果，废水处理措施已落实到位。

(3) 噪声：采取了有效采取减振、隔声等降噪措施，已落实。

根据调查结果，噪声处理措施已落实到位。

(4) 固废：项目环评报告中为①加工过程中产生的边角料和焊渣，收集后定期出售；②生活垃圾由垃圾箱收集，环卫部门统一处理处置；③危险固废在厂区内暂存后，交由有资质单位处理。

根据调查结果，固废处理措施已落实到位。

本项目根据国家《建设项目环境保护管理条例》和《环境影响评价法》的要求，进行了环境影响评价。在项目建设过程中，环保设施和主体工程同时建设、同步投入运行，较好的执行了建设项目“三同时”要求。

3、环保投资调查结论

本项目预计环保投资 4.35 万元，实际环保投资 5.35 万元，占总投资的 0.27%。经调查，各项环保投资到位。

4、达标情况调查结论

(1) 项目废气排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) (周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)

(2) 项目厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准：[昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$]

(3) 项目废水经过厂区内化粪池处理后能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级 $\text{COD} \leq 500\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 300\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{SS} \leq 400\text{mg}/\text{L}$

(4) 项目固体废物能得到有效处置，不会对周围环境产生二次污染

综上所述，郑州泰宏电气有限公司年生产 1000 套高低压成套电气设备安装项目按照环评报告表及环评批复的要求安装了废气治理措施、对高噪声设备采取了降噪措施、设置了固废收集设施。各项环境保护措施均已落实到位，不存在重大环境影响问题，对区域环境影响较小，基本上符合环境管理的要求，总体上达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，建议本项目通过环境保护验收。

注 释

一、调查表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 环评批复

附件 3 检测报告

附件 4 危废协议

附件 5 验收公示截图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 平面布置图

附图 3 现场照片

二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照本规范中相应影响因素调查的要求进行。