

“库柏电气（常州）有限公司新增防爆控制设备 2000 套、防爆灯具 30000 套、灯具零配件 150 万件项目”竣工环境保护验收意见

2019 年 11 月 14 日，库柏电气（常州）有限公司（以下简称“库柏电气”）组织召开“新增防爆控制设备 2000 套、防爆灯具 30000 套、灯具零配件 150 万件项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有：青山绿水（江苏）检验检测有限公司（验收监测单位）、常州久远环境工程技术有限公司（验收监测报告编制单位）、常州市常武环境科技有限公司（环评单位）、上海澜森过滤材料科技有限公司、常州洪诺机械设备有限公司（环保设施设计、施工单位）及 3 位专家。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）第二章、第八条中的 9 种不得提出验收合格意见的情形。验收组听取了项目建设情况、验收监测报告的汇报，查阅了环评报告、审批意见、验收监测报告及竣工验收相关材料等，现场核查了项目生产情况、各类污染治理设施建设及运行情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《江苏省环境保护厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）及其他建设项目环境保护竣工验收的相关规定，形成验收意见如下：

一、项目建设基本概况

(一) “库柏电气”现址位于常州市新北区浏阳河路 189 号，本次验收项目主体工程及产品方案见下表。

表 1 本次验收项目主体工程及产品方案

项目名称	产品及产能			年运行时数
	产品	设计产能	实际产能	
“新增防爆控制设备 2000 套、防爆灯具 30000 套、灯具零配件 150 万件项目”环境影响报告表	防爆控制设备	2000 套/年	2000 套/年	6000hr
	防爆灯具	30000 套/年	30000 套/年	
	零配件	150 万件/年	150 万件/年	

(二)“库柏电气”环保手续审批情况详见下表：

表 2 “库柏电气”建设项目环保手续情况表

项目名称	审批部门及时间	竣工环保验收情况	备注
“防爆控制设备、防爆灯具及其零配件生产项目”环境影响报告表	常新环管 2010（297）， 常州市新北区环境保护局， 2010 年 12 月 1 日	常州市新北区环境保护局， 2014 年 10 月 22 日	-
“防爆控制设备、防爆灯具及其零配件生产项目”修编报告	常新环管 2013（213）， 常州市新北区环境保护局， 2013 年 11 月 13 日		-

项目名称	审批部门及时间	竣工环保验收情况	备注
“防爆灯具生产技改项目及扩建仓库项目”环境影响报告表	常新环表 [2015] 285 号， 常州市新北区环境保护局， 2015 年 12 月 2 日	-	未建设
“新增防爆控制设备 2000 套、防爆灯具 30000 套、灯具零配件 150 万件项目”环境影响报告表	常新行审环表 [2018] 280 号， 常州国家高新区（新北区）行政 审批局， 2018 年 7 月 27 日	本次验收项目	-

表 3 本次验收项目具体工程建设情况

序号	项目	执行情况
1	环评	2018 年 6 月委托常州市常武环境科技有限公司编制项目环境影响报告表
2	环评批复	2018 年 7 月 27 日取得常州国家高新技术产业开发区（新北区）行政审批局出具的审批意见（常新行审环表〔2018〕280 号）
3	项目环保设施初步设计	2018 年 10 月
4	项目环保设施施工	2018 年 11 月
5	项目环保设施调试	2019 年 5 月
6	项目验收启动时间	2019 年 7 月
7	现场勘查后项目实际建设情况	主体工程与环保设施同时设计、施工和投入使用，并可以正常稳定运行

本次验收项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法和处罚记录。

(三)“库柏电气（常州）有限公司新增防爆控制设备 2000 套、防爆灯具 30000 套、灯具零配件 150 万件项目”实际总投资 1767 万元，其中环保投资 70 元。

(四)本次验收内容

本次验收内容为“库柏电气（常州）有限公司新增防爆控制设备 2000 套、防爆灯具 30000 套、灯具零配件 150 万件项目”整体验收。

二、工程变动情况

对照《江苏省环境保护厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）中“其他工业类建设项目重大变动清单”，“库柏电气（常州）有限公司新增防爆控制设备 2000 套、防爆灯具 30000 套、灯具零配件 150 万件项目”在实际实施过程中，与原环评对比，项目建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施（水环境、声环境）均未发生变化，环境保护措施中大气环境、固体废物保护措施发生变动，但不属于重大变动，项目实际建成后对周围环境影响与环评中一致。

“库柏电气”已针对“新增防爆控制设备 2000 套、防爆灯具 30000 套、灯具零配件 150 万件项目”编制《建设项目变动环境影响分析》，将《库柏电气（常州）有限公司

新增防爆控制设备 2000 套、防爆灯具 30000 套、灯具零配件 150 万件项目变动环境影响分析》作为建设项目竣工环境保护验收监测（调查）依据之一。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

项目员工日常生活中产生的生活污水，生活污水中主要污染物：pH 值、COD、SS、NH₃-N、TP。

生产过程中产生工艺废水，工艺废水中主要污染物：pH 值、COD、SS、石油类、LAS、氟化物。

库柏电气（常州）有限公司厂内已实行“雨污分流”，雨水经厂内雨水管网收集后排入厂区北侧浏阳河路市政雨水管网；本项目新增工艺废水（经厂内污水处理站预处理）和员工日常生活污水经厂内污水管网收集后一并接入厂区北侧浏阳河路市政污水管网，进常州市江边污水处理厂集中处理。

(二)废气

表 4 “库柏电气”废气治理措施汇总表

污染源	污染因子	防治措施
集中熔化炉铝锭熔化/粘土砂混合、造型/落砂/铝锭	颗粒物	集中收集+纤维脉冲除尘装置+1 根 15 米高排气筒（1#）
熔化时使用天然气燃烧	SO ₂ 、NO _x 和颗粒物	通过 1 根 15 米高排气筒排放（1#）
树脂砂混合、造型	颗粒物	集中收集+酸性洗涤塔装置+1 根 15 米高排气筒（2#）
树脂砂制芯	甲醛、苯酚和三乙胺（三乙胺以非甲烷总烃计）	
打磨	颗粒物	集中收集+湿式旋风除尘器装置+1 根 15 米高排气筒（3#）
坩埚倾倒炉铝锭熔化	颗粒物	集中收集+滤芯除尘装置+1 根 15 米高排气筒（4#）
铝锭熔化时使用天然气燃烧	SO ₂ 、NO _x 和颗粒物	通过 1 根 15 米高排气筒排放（4#）
塑粉固化	非甲烷总烃	集中收集+活性炭吸附装置+1 根 15 米高排气筒（5#）
压塑	非甲烷总烃和苯乙烯	集中收集+活性炭吸附装置+1 根 15 米高排气筒（6#）
压铸	非甲烷总烃	集中收集+静电吸附除油装置+1 根 15 米高排气筒（7#）
酒精擦洗铸件	非甲烷总烃	集中收集+静电吸附+活性炭吸附装置+无组织排放
点胶、固化	非甲烷总烃	
抛丸	颗粒物	设备自带的布袋除尘装置处理后车间内无组织排放
喷粉	颗粒物	集中收集+滤芯过滤装置+无组织排放

污染源	污染因子	防治措施
车间内未收集废气	颗粒物、非甲烷总烃、苯酚、甲醛、苯乙烯	无组织排放，加强车间通风

(三)噪声

该项目噪声源比较分散，针对不同类别的噪声，采用隔声、减振等措施，降低噪声对环境的影响，经距离衰减后厂界噪声达标。

(四)固体废物

项目产生的一般工业固废，炉渣、废砂、金属边角料、废钢丸、氧化皮、收集塑粉、塑料边角料均综合利用；项目产生的危险废物，包括：废切削液（HW09）、废化学试剂（HW06）、污泥（HW17）、废活性炭（HW49）、废洗涤液（HW06）、废油（HW08）、沾有酒精抹布手套（HW49）、废包装物（HW49）均委托有资质单位处置。

其中废切削液（HW09）、废油（HW08）已与常州市锦云工业废弃物处理有限公司签订处置合同；废化学试剂（HW06）、污泥（HW17）、废洗涤液（HW06）、沾有酒精抹布手套（HW49）已与宜兴市凌霞固废处置有限公司签订处置合同；废活性炭（HW49）已与常州鑫邦再生资源利用有限公司签订处置合同；废包装物（HW49）危险废物处置协议正在签订过程中，目前危险废物在厂内暂存。生活垃圾（包括混入的含油手套抹布）定期由当地环卫部门清运。

项目设有危废堆场 1 处，位于厂区南侧专门的库房内，约 100 平方米；满足防雨、防风、防晒；地面、墙角防腐、防渗、防盗、防火、防泄漏、防流散。

四、环境保护设施调试效果

青山绿水（江苏）检验检测有限公司出具的《库柏电气（常州）有限公司新增防爆控制设备 2000 套、防爆灯具 30000 套、灯具零配件 150 万件项目检测报告》（CQHY190310）监测结果表明：

(一)废水

项目所在厂区污水总排放口排放的污水中 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、氟化物指标均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表 1 中 B 级标准，且排放总量满足批复要求。

根据本次验收污水处理设施出水浓度实测结果，项目污水处理设施出水浓度能够达到环评设计要求。

(二)废气

项目有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醛、苯酚排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中最高允许排放浓度限值,排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准严格50%后标准要求;苯乙烯排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中标准要求。项目无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、苯酚排放浓度均符合《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标准,苯乙烯排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中相关标准。

1#、3#、5#排气筒处理装置平直段距弯头距离不满足开孔检测条件,排气筒进口不具备检测条件,无进口浓度检测数据,故无法核算废气处理装置处理效率。

根据本次验收检测数据结果可知,2#、4#、6#、7#排气筒废气进口浓度较低,各个污染物去除效率未达到原环评中的要求,但项目有组织大气污染物排放浓度及总量未突破原环评估算量及环评批复要求。

(三)厂界噪声

项目厂界处昼、夜间噪声监测值均符合《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。

(四)固体废物

项目产生的固体废物分类收集处置,不排放。

(五)污染物排放总量

根据检测报告总量核算结果,项目建成后全厂污染物排放总量满足审批部门批复的总量控制指标。

表5 主要污染物排放总量

污染源类型	污染物	环评/批复总量 (吨/年)	实际核算总量 (吨/年)	是否符合环评/ 批复要求
混合废水 (本项目)	废水排放量	600	560	符合
	化学需氧量	0.300	0.092	
	悬浮物	0.240	0.014	
	氨氮	0.011	0.0056	
	总磷	0.002	0.0004	
	石油类	0.005	0.00044	

污染源类型	污染物	环评/批复总量 (吨/年)	实际核算总量 (吨/年)	是否符合环评/ 批复要求
	氟化物	0.007	0.00076	
	LAS	0.007	- (未检出)	
废气(全厂有 组织)	VOCs	1.1178	0.1057	符合
	甲醛	0.021	0.0018	
	苯酚	0.095	0.0022	
	苯乙烯	0.0084	- (未检出)	
	非甲烷总烃	0.9934	0.1017	
	颗粒物	1.254	- (未检出)	
	SO ₂	0.432	- (未检出)	
	NO _x	0.389	- (未检出)	
备注	①根据企业提供的用水量记录,本项目新增用水量以 660 吨(55 吨/月)计,则新增废水排放量约 560 吨/年。 ②VOCs(包括非甲烷总烃、苯乙烯、苯酚和甲醛)			

五、工程建设对环境的影响

项目生活污水和经预处理达标的生产废水一并接入市政污水管网,进常州市江边污水处理厂集中处理,对周围地表水环境影响较小;项目有组织和无组织排放的大气污染物均达标排放,对周围大气环境影响较小;项目厂界噪声达标排放,对周围声环境影响较小;项目固废合理处置,不直接排入外环境,对周围环境无直接影响。

六、验收结论

验收组认为,该项目在建设过程中执行了建设项目环保“三同时”制度,验收资料齐全,污染防治措施落实到位,验收检测数据表明废水、废气、噪声均能达标排放,固废得到合理处置,符合环评报告及审批意见的要求。

验收组一致同意“库柏电气(常州)有限公司新增防爆控制设备 2000 套、防爆灯具 30000 套、灯具零配件 150 万件项目”通过竣工环境保护验收。

七、要求和建议

加强日常运行管理，确保环保设施稳定运行和污染物稳定达标排放。



库柏电气(常州)有限公司

二〇一九年十一月十四日

王耀章

刘立志

王钰

黄静

张磊

杨磊

殷更明
谢刚

孙明

“库柏电气（常州）有限公司新增防爆控制设备 2000 套、防爆灯具 30000 套、灯具零配件 150 万件项目”

库柏电气（常州）有限公司环境保护验收会议签到表



姓名	单位	职务/职称	身份证号码	电话	签名
组长	刘立志	库柏电气（常州）有限公司 厂长			刘立志
参加成员	张静	库柏电气（常州）有限公司 EHS 经理			张静
	张东明	库柏电气（常州）有限公司 维修部经理			张东明
	白再兵	常州市武进环境监测站 工程师			白再兵
	张友兰	常州女子 教授			张友兰
	张瑞彬	常州检验检测中心 主任			张瑞彬
	尹耀章	青山绿水（江苏）检验检测有限公司 采样员			尹耀章
	谢万峰	常州兴器机械设备有限公司 维修经理			谢万峰
	殷亚明	常州市武进环境科技有限公司 高工			殷亚明
	殷亚明	上海润邦过滤材料科技有限公司 高工			殷亚明
	王磊	常州久远环境技术有限公司 技术员			王磊