

**安徽庐江凯胜新能源科技有限公司
年产 20000 万件金属结构件项目
(阶段性验收)
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：安徽庐江凯胜新能源科技有限公司

编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

2019 年 8 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：安徽庐江凯胜新能源科技 编制单位：安徽诚翔分析测试科
有限公司 技有限公司

电话：0551-87336888

电话：0551-65570660

传真：/

传真：/

邮编：231500

邮编：230000

地址：庐江城西经济开发区新桥路 69 号 地址：安徽省合肥市高新区习友
路 1688#3 号楼

目录

表一	项目概况及验收监测依据	1
表二	建设项目基本情况	3
表三	主要污染源、污染物处理和排放情况	8
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	10
表五	验收监测质量保证及质量控制	14
表六	验收监测内容	17
表七	监测期间生产工况情况及监测结果	18
表八	环保管理检查情况	20
表九	“三同时”验收情况一览表	21
表十	验收监测结论	22
表十一	附件	23

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表

表一 项目概况及验收监测依据

建设项目名称	年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性验收）				
建设单位名称	安徽庐江凯胜新能源科技有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	庐江城西经济开发区新桥路 69 号				
主要产品名称	金属结构件				
设计生产能力	20000 万件/年				
实际生产能力	500 万件/年				
建设项目环评时间	2018 年 9 月	开工建设时间	2018 年 11 月		
调试时间	2019 年 5 月	验收现场监测时间	2019 年 08 月 11 日-12 日		
环评报告表审批部门	庐江县环境保护局	环评报告表编制单位	合肥市斯康环境科技咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	7000 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	0.71%
实际总概算	3000 万元	环保投资	21 万元	比例	0.70%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订； 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2016年11月7日修正； 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日开始施行； 8、生态环境部[2018]第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月15日； 9、安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产20000万件金属结构件项目竣工环境保护验收监测委托书，2019年8月5日；（详见附件1） 10、庐江县发展和改革委员会文件《关于年产20000万件金属结构件项目备案的复函》（庐发项【2018】267号），2018年7月24日；（详见附件2）				

续表一

验收监测依据	11、合肥市斯康环境科技咨询有限公司《安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产20000万件金属结构件项目环境影响报告表》，2018年9月； 12、庐江县环境保护局（庐环审[2019]8号）《关于安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产20000万件金属结构件项目环境影响评价报告表的批复》，2019年1月30日；（详见附件3） 13、安徽庐江凯胜新能源科技有限公司提供的相关资料。																																				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、项目区总排口废水执行城西污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准要求； <table border="1"> <tr> <th>污染物</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> <th>石油类</th> </tr> <tr> <td>城西污水处理厂接管标准 mg/L</td> <td>330</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>20</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>-</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>最终执行标准</td> <td>330</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </table> 2、废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准。 3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区标准； <table border="1"> <tr> <th>类别</th> <th>区域类型</th> <th colspan="4">限值 (dB(A))</th> </tr> <tr> <td>厂界噪声</td> <td>3 类标准</td> <td>昼间</td> <td>65</td> <td>夜间</td> <td>55</td> </tr> </table> 4、一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的有关规定。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及其修改单中相关标准。	污染物	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类	城西污水处理厂接管标准 mg/L	330	160	200	20	/	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准	500	300	400	-	20	最终执行标准	330	160	200	20	20	类别	区域类型	限值 (dB(A))				厂界噪声	3 类标准	昼间	65	夜间	55
污染物	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类																																
城西污水处理厂接管标准 mg/L	330	160	200	20	/																																
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准	500	300	400	-	20																																
最终执行标准	330	160	200	20	20																																
类别	区域类型	限值 (dB(A))																																			
厂界噪声	3 类标准	昼间	65	夜间	55																																
总量控制指标	根据本项目环评内容，本项目不设总量控制指标。																																				

表二 建设项目基本情况

2.1 项目基本情况

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目为新建项目，项目位于庐江城西经济开发区新桥路 69 号（北纬 N31°14'11.23" 东经 E117°13'41.25"），租赁庐江凯创五金科技有限公司 4#厂房西侧区域，用于生产金属结构件。项目占地面积 3024m²，建筑面积 3024m²，总投资 3000 万元，环保投资 21 万元。该项目于 2018 年 11 月开工建设，2019 年 5 月试生产。

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目于 2018 年 7 月 24 日经庐江县发展和改革委员会备案（庐发项【2018】267 号），2018 年 9 月合肥市斯康环境科技咨询有限公司编制完成了《安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目环境影响报告表》，2019 年 1 月 30 日庐江县环境保护局（庐环审[2019]8 号）对《安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目环境影响报告表》进行了审批。

项目拟建设内容为年产 20000 万件/年金属结构件，产品包含年产软连接 8000 万件、铝壳 6000 万件、盖板 6000 万件，实际仅建设年产 500 万件铝壳（铝壳生产过程仅涉及冲压工艺，不涉及其他产品中焊接、注塑、打磨等产生废气过程），本次验收范围为年产 500 万件铝壳的工程内容（阶段性验收），包含冲压机 8 台，公辅设施等。

安徽诚翔分析测试科技有限公司受安徽庐江凯胜新能源科技有限公司委托于 2019 年 08 月 11 日-12 日对该项目进行验收监测，并出具检测报告。

续表二

2.2 工程内容及规模

项目租赁庐江凯创五金科技有限公司 4#厂房西侧部分厂房，与庐江凯创五金科技有限公司共用一个厂区，项目东面是洋河路，南面是礅桥路，西面是安徽潜川动力锂电科技有限公司，北边是新桥路，隔新桥路 500 米是安徽德科电气科技有限公司。项目地理位置图详见附图 1，项目周边环境示意图详见附图 3，项目主要建设内容与规模详见表 2-1，企业主要设备详见表 2-2。

表 2-1 项目具体组成及实际建设情况一览表（详见附件 4）

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
主体工程	1#厂房	位于 1#厂房东侧区域，北侧为高分子焊接区；东北侧为自动下料区；东南侧为抛光区；南侧为整形区与冲孔区；西侧为待检区、包材区、原材料区、治具、消耗品区。主要设备是焊接机、下料机、抛光机等，年产软连接 8000 万件，建筑面积 739.8m ²	未建设	未建设
	4#厂房	4#厂房为铝壳生产车间与盖板生产车间，车间由一条参观、消防通道隔为南北两侧。北侧自西向东分别为：激光焊接区、盖板组装区、综合办公区、仓储区、铝壳检验包装区、空压机房。南侧自西向东分别为：来料检验区、修模区、上料区、甩干甩油、母框回收线等。主要设备有焊接机、冲床等，年产铝壳 6000 万件，盖板 6000 万件，建筑面积 1951m ²	仅租用 4#厂房西侧区域，主要设置冲压机 8 台，建设年产 500 万个铝壳生产线项目	部分建设
辅助工程	办公区	位于 1#厂房三层	依托凯创五金原有	依托
	宿舍	位于 1#厂房四层		
	食堂	位于 1#厂房四层		
储运工程	仓储区	位于 4#厂房北侧区域的东部	位于 4#厂房内	/
公用工程	供水	用水由开发区管网直接供给	用水由开发区管网直接供给	/
	排水	排水采用雨、污分流，雨水有组织的排入开发区雨水管网。项目建成后污水主要为生活污水，污水经化粪池处理后排入开发区污水管网	排水采用雨、污分流，雨水有组织的排入开发区雨水管网。项目建成后污水主要为生活污水，污水经化粪池处理后排入开发区污水管网	/
	供电	用电采用市政电网供电	用电采用市政电网供电	/
	供气	空压机房位于 4#厂房东北角，设置 1 台空压机，单机容量 3.6m ³ /min	空压机房位于 4#厂房西侧	/

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表

	制冷、供暖	生产区采取自然通风，办公区设置分体式空调	生产区采取自然通风，办公区设置分体式空调	/
环保工程	废水治理	办公污水、保洁废水依托租赁厂房原有化粪池处理，处理后的混合废水通过开发区污水管网排入城西污水处理厂处理达标后排放	办公污水、保洁废水依托租赁厂房原有化粪池处理，处理后的混合废水通过开发区污水管网排入城西污水处理厂	/
	废气治理	1#车间焊接烟尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 1#排气筒排放 1#车间抛光粉尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 2#排气筒排放，10 台抛光机共用 1 根 2#排气筒 4#车间焊接烟尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 3#排气筒排放	冲压机不产生废气	无废气产生
	噪声治理	选用低噪声设备，合理布局高噪设备，安装基座减震垫，加强设备的日常维修、润滑保养和更新	选用低噪声设备，合理布局高噪设备，安装基座减震垫，加强设备的日常维修、润滑保养和更新	/
	固废治理	设危险废物临时贮存场所（30m ² ），危废定期委托有资质单位集中处置，废边角料与废包装材料交由有资质企业回收利用，生活垃圾交由环卫部门处理	依托凯创五金原有危废库，危废定期委托有资质单位集中处置，废边角料与废包装材料交由有资质企业回收利用，生活垃圾交由环卫部门处理	/
风险防范	风险防范措施	依托庐江凯创五金科技有限公司设置一个消防事故池，容积为 200 立方米，位于项目区 3#厂房与 4#厂房之间	依托庐江凯创五金科技有限公司设置一个消防事故池，容积为 200 立方米，位于项目区 3#厂房与 4#厂房之间	/

表 2-2 项目主要设备一览表（详见附件 5）

名称	环评数量		实际数量	
	规格型号	数量	规格型号	数量
冲压机	/	9	/	8

2.3 劳动定员及工作制度

本项目目前员工为 25 人，每班工作 8 小时，年工作时间为 300 天。

续表二

2.4 企业原辅材料及能源消耗

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗表（详见附件 6）

序号	环评原辅材料名称	环评年消耗量	实际原辅材料名称	实际年消耗量
1	铝箔	1000t/a	铝板	200 吨
2	镍片	50t/a	拉伸油	0.3t/a
3	铜箔	350t/a	/	/
4	热缩管	5t/a	/	/
5	拉伸油	5t/a	/	/
6	氩气	150 瓶/a	/	/
7	氮气	200 瓶/a	/	/

表 2-4 项目主要产品一览表

序号	产品名称	产品规格（mm）	环评产能	实际产能
1	软连接	144*20*2	8000 万件/年	/
2	铝壳	135*29*180	6000 万件/年	500 万件/年
3	盖板	133.8*27.4*2	6000 万件/年	/

2.5 水源及水平衡

项目厂区给水水源来自开发区市政自来水。项目主要用水为职工生活用水和保洁废水。根据企业提供的相关资料知企业用水量约为 1.65t/d（详见附件 10）。

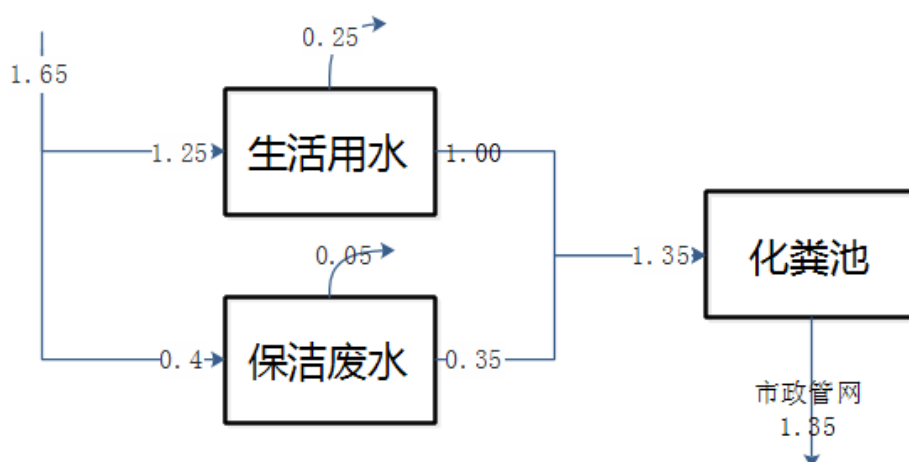
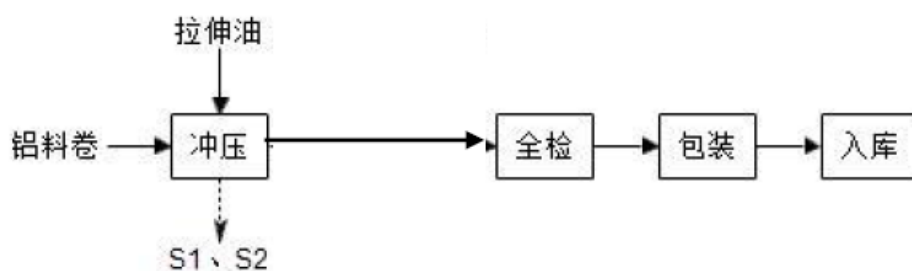


图 2-1 项目水平衡图 单位：t/d

续表二

2.6 项目工艺流程及产物环节



注：S1-废铝屑、S2-废拉伸油

图 2-2 铝壳生产工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

铝料卷经冲压，外观测试检查后包装入库。

2.7 项目变动情况

本次为阶段性验收，项目实际仅建设年产 500 万件铝壳生产线，租赁 4#车间西侧区域，设置 8 台冲压机进行生产，其他建设内容基本与环评一致，无重大变动情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况

3.1 废气

本项目实际仅设置 8 台冲压机用于生产需求，生产冲压过程不产生废气。

3.2 废水

本项目实行雨污分流制，雨水进入雨水管道，项目主要废水为生活污水和保洁废水，依托租赁厂房原有化粪池处理，处理后的混合废水通过开发区污水管网排入城西污水处理厂。

表 3-1 项目废水情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理措施
生活用水	员工生活用水、地面冲洗、保洁废水	SS、COD、NH ₃ -N、BOD ₅	规律性排放	405 吨/年	经化粪池处理后通过开发区污水管网排入城西污水处理厂

3.3 噪声

本项目噪声主要来源于冲压机运行过程产生的噪声。设备选用低噪声设备，合理布局高噪设备，安装基座减震垫，加强设备的日常维修、润滑保养和更新。

表 3-2 项目噪声情况一览表

设备名称	噪声源	治理措施	降噪值
冲压机	75~85	安装减振基座、减振垫等	20

续表三

3.4 固体废物

本项目固体废物主要为废油布、废拉伸油、边角料、废包装材料和职工生活垃圾。废拉伸油收集后暂存危废库，定期交有资质单位处理，边角料由厂家回收，废包装材料收集后外售，废纱布具有豁免权，收集后与生活垃圾共同交由环卫部门清运处理。

企业各类固废处理处置情况见表 3-3。

表 3-3 固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	污染源	类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	废拉伸油	危险固废	0.1	0.1	暂存危废库，定期交有资质单位处理
2	边角料	一般固废	10	10	厂家回收
3	废包装材料	一般固废	0.1	0.1	收集后外售
4	废油布	危险固废	0.01	0.01	具有豁免权，收集后交由环卫部门清运
5	职工生活垃圾	一般固废	2.5	2.5	收集后交由环卫部门清运

3.5 环保设施投资情况

本次项目实际总投资 3000 万元、其中环保投资 21 万元，环保投资占总投资额的 0.70%，其中废水、废气、噪声、固体废物、绿化、等各项环保设施实际投资情况见下表。

表 3-4 项目环保设施投资情况一览表

序号	项目	金额（万元）
1	废气治理	/
2	废水治理	/
3	噪声治理	6
4	固废治理	4
5	绿化	1
6	其他	10

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响评价主要结论：

环境影响评价

(1) 地表水环境影响分析

项目排放的废水主要是员工办公污水、办公区保洁废水，主要污染物为 COD、BODs、SS、NH₃-N、石油类，年废水排放量为 2343m³。主要污染物浓度能够满足城西污水处理厂接管标准要求，可通过市政污水管网进城西污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入苏家河，不会降低纳污水体现有水环境功能。本项目废水主要污染物年排放量分别为 COD: 0.09t、BODs: 0.02t、SS: 0.02t、NH₃-N: 0.006（0.009）t、石油类: 0.002t。

(2) 废气环境影响分析

①1#厂房焊接烟尘

1#厂房有 2 台焊接机，焊接采用高分子扩散焊，不使用焊丝焊剂，焊接过程有焊烟产生，焊接烟尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 1 根 1#排气筒排放。经同行业类比，焊烟产生浓度 200mg/m³，除尘效率 99%，排放量 1.44t/a，粉尘排放浓度 5mg/m³，排放速率 0.004kg/h，排放量 0.01t/a 能达到 GB16297-1996《大气污染综合排放标准》中二级标准要求（颗粒物：最高允许排放速率 3.5kg/h，最高允许排放浓度 120mg/m³）。集气罩收集效率 90%，焊接烟尘无组织产生量为 0.16t/a。

②1#厂房抛光粉尘

抛光过程中会产生粉尘，经类比，抛光工序粉尘产生浓度 500mg/m³，远超过 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中最高允许排放浓度（120mg/m³），因此，为避免粉尘对周边大气环境的不利影响，抛光工序在密闭抛光机内进行，抛光产生的粉尘必须通过布袋除尘器除尘，10 台抛光机产生的粉尘用管道统一收集后，引至楼顶由 1 根（2#）15m 高排气筒排放，本项目有 10 台抛光机，每天每台抛光 8 小时，风机总风量 10000m³/h，经计算，粉尘产生量 12t/a，除尘效率 99%，经处理后粉尘排放量为 0.12t/a，排放速率 0.05kg/h，排放浓度 5mg/m³，能达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级排放标准（3.5kg/h，最高允许排放浓度 120mg/m³）要求，对大气环境影响较小。

③4#厂房焊接烟尘

4#厂房有 5 台激光焊机，焊接采用激光焊，不使用焊丝焊剂，焊接过程有焊烟产生，焊接烟尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 1 根 3#排气筒排放。经同行业类比，焊烟产生浓度 200mg/m³，风机总风量 5000m³/h，产生量 2.4t/a，除尘效率 99%，排放量 0.024/a，粉尘排放浓度 2mg/m³，排放速率 0.01kg/h，能达到 GB16297-1996《大气污染综合排放标准》中二级标准要求（颗粒物：最高允许排放速率 3.5kg/h，最高允许排放浓度 120mg/m³）。集气罩收集效率 90%，焊接烟尘无组织产生量为 0.26/a。

（3）噪声环境影响分析

本项目噪声源主要为焊机、磨床、铣床、冲床等设备的运行噪声，噪声源强为 75-85dB（A），选用低噪声设备，合理布局高噪设备，安装基座减震垫，加强设备的日常维修、润滑保养和更新等治理措施后，对周围声环境影响较小，不会降低现有声环境功能。

（4）固体废物影响分析

项目员工办公垃圾与纱布和废包装材料统一运至垃圾填埋场处置；生产车间边角料由供货厂家回收；废拉伸油属于危险废物，需按照《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-201）要求管理存放，不能乱堆乱放，定期收集统一送至有资质的危废处置单位处置，严格按照危险固废的管理条款进行记、交接和转移。采取上述措施后，项目产生的固体废物均实现合理处置，不对外环境产生影响。

结论

建设项目符合国家产业政策和城市总体规划、用地规划要求。项目投产后产生的废水、废气、噪声及固废经相应的污染治理方案处理后均可达标排放和合理处置；项目的建设不会降低评价区域地表水、声和大气环境质量原有功能级别。因此本次评价认为项目运营过程中，在确保严格执行“三同时”制度、落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度来看，项目的建设可行。

续表四

4.2 环境影响报告表的批复意见

一、拟建项目位于庐江县高新技术产业开发区，系租赁庐江凯创五金科技有限公司 1#厂房与 4#厂房，租赁面积 8000m²，总投资 7000 万元，其中环保投资 50 万元。主要建设内容为：1#厂房设置高分子焊接区、自动下料区、抛光区、整形区与冲孔区、待检区、包材区、原材料区、治具、消耗品区，4#厂房设置铝壳生产车间与盖板生产车间，办公、仓储区、公用工程及配套污染防治设施等，其中办公、公用工程、消防事故池、废水治理依托庐江凯创五金科技有限公司。项目建成后达到年产 20000 万件金属结构件生产能力。

二、该项目经庐江县发展和改革委员会庐发项（2018）267 号文备案，符合国家产业政策，在全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各类污染物达标排放的前提下，从环境保护角度，原则同意按合肥市斯康环境科技咨询有限公司编制的《报告表》评价的项目性质、内容、地址、规模和提出的污染防治措施进行建设。未经批准，不得擅自扩大生产规模、改变生产工艺和环境保护对策措施。若工程建设存在重大变更，必须严格依照《环境影响评价法》第二十四条的有关规定办理相关手续。《报告表》及本批复提出的相关环境保护措施作为你单位执行环境保护“三同时”的依据，必须认真落实。

三、项目在运行过程中须做好如下工作：

（一）加强水污染防治。项目区排水须实行“雨污分流”制，无生产废水，冷却水循环使用，不得外排。生活污水依托庐江凯创五金科技有限公司处理系统处理。

（二）做好大气污染防治。1#厂房焊接烟尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 1 根 1#15m 排气筒排放。4#厂房焊接烟尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 1 根 3#15m 排气筒排放。1#厂房抛光产生的粉尘通过集气罩+布袋除尘器除尘+管道统一收集由 1 根 2#15m 高排气筒排放，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

（三）合理布局产噪设备的位置，选用低噪声设备并采取有效的隔声、减振、降噪等措施处理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（四）固体废弃物遵循分类收集、资源利用的原则妥善处置。危险废物应建设规

范的危废暂存场所并设立警示标志，集中收集后交有资质的单位处置；严格执行可利用的固废集中收集后回收利用，对不能回收利用的固废和生活垃圾交环卫部门统一处理。

（五）根据环评文件中环境风险评价内容，按照分区防渗原则，对生产区、危废暂存间等区域地面进行重点防腐防渗工程。

（六）有关本项目的其他污染控制措施，按照环评文本的相关要求认真落实。

四、建设单位应及时告知相关部门，在本项目环境保护距离范围内不得规划、建设医院、居住、学校等敏感建筑。

五、建设单位应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后，须按规定程序及时实施环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5 质量保证及质量控制

（一）、运营处于正常。在验收监测期间企业正生产，设备运行稳定，监测结果具有代表性，各污染治理设施运行基本正常。

（二）、本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

（三）、监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

（四）、废水污染物分析的平行样、加标回收的数量在 10%-20%之间，使用的标准溶液与有证标准物质进行了比对实验，确保验收监测结果具有较高的准确性和代表性。所有仪器均符合计量认证要求。测量条件严格按监测技术规范要求进行。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

（五）、监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

（六）、监测仪器经过计量部门检定合格，噪声监测仪使用前后均进行校准，监测仪器在检定有效期内。

5.1 监测分析方法和主要仪器

表 5-1 污染物监测分析方法一览表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计 PHS-3E	--
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管、COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、便携式溶解氧仪 JPBj-608	0.5mg/L
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
NH ₃ -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	0.06mg/L
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6298B、 声级校准器 HS6020	--

续表五

表 5-2 仪器及人员资质情况一览表

监 测 仪 器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/ 校准 情况
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	YH2018-1-550578	2019.10.17	校准 合格
	COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	JX-2018-C-10575A	2019.10.17	校准 合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	JX-2018-T-09953A	2019.09.19	校准 合格
	便携式溶解氧 仪	JPBJ-608	AHCX-021	JX-2018-C-10578A	2019.10.17	检测 合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	2018K11-20-1618155001	2019.10.28	检定 合格
	紫外可见分光 光度计	T6 新世纪	AHCX-016	YH2018-1-550580	2019.10.16	检定 合格
	红外测油仪	OIL460	AHCX-015	JX-2018-C-10573A	2019.10.17	校准 合格
	噪声仪	HS6298B	AHCX-047	JX-2018-F-10726A	2019.10.17	检定 合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	JX-2018-F-10728A	2019.10.17	校准 合格
监 测 人 员	人员姓名			上岗证编号		
	叶陈林			SGTZ201903002		
	杨劲			SGTZ201904002		
	梅丽			SGTZ201901002		
	何丽芬			SGTZ201904004		
	宋梅玲			SGTZ201901003		

续表五

5.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-3.1 平行样统计结果

监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差参考范围 (%)	是否合格
W1 废水总排口 (2019.08.11)	COD	325	295	310	4.84	≤10	是
	氨氮	13.9	13.1	13.5	2.96	≤10	是
W1 废水总排口 (2019.08.12)	COD	317	297	307	3.26	≤10	是
	氨氮	13.2	12.6	12.9	2.32	≤10	是

表 5-3.2 加标回收统计结果

监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	加标回收率 (%)	加标回收率参考范围 (%)	是否合格
W1 废水总排口 (2019.08.11)	COD	310	93.8	--	--
	氨氮	13.5	96.0	90~110	是
W1 废水总排口 (2019.08.12)	COD	305	92.0	--	--
	氨氮	13.4	101	90~110	是

5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 5-4 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前校准值 dB(A)	测量后校准值 dB(A)	前后示值偏差 dB(A)	是否符合要求
噪声	2019.08.11	94.0	93.8	0.2	是
	2019.08.12	93.8	94.0	0.2	是

表六 验收监测内容

6.1 水质监测

表 6-1 水质监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
生活污水	废水总排口	pH、SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油	每天监测 4 次，连续监测 2 天

6.2 噪声监测

表 6-2 噪声监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂界四侧厂界外 1m 各设置一个监测点	4	等效连续 A 声级	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次

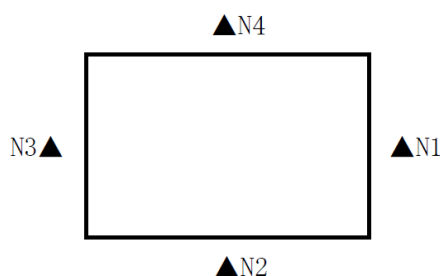
6.3 监测点位示意图

表 6-3 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	监测项目
N1	南厂界外 1m	厂界噪声 (等效连续 A 声级)
N2	西厂界外 1m	
N3	北厂界外 1m	
N4	东厂界外 1m	

6.4 监测点位示意图

测点位示意图如下。



注：（2019.08.11）天气：晴，风向：南，风速：2.1m/s；
（2019.08.12）天气：晴，风向：南，风速：2.4m/s。

▲：厂界噪声监测布点

表七 监测期间生产工况情况及监测结果

7.1 验收监测期间运营工况

验收监测期间实际运行工况如下表

表 7-1 生产负荷统计表

项目 \ 日期	2019.08.11	2019.08.12
铝壳设计日产量（万件）	1.67	1.67
铝壳实际日产量（万件）	1.45	1.51
生产负荷（%）	86.8	90.4

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

表 7-2 废水污染物监测结果汇总表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

监测频次及监测点位			监测结果					
			pH	COD	BOD5	氨氮	SS	动植物油
2019.08.11	厂区 废水 总排 口	11:15	7.85	310	130	13.5	105	1.01
		13:10	7.36	297	134	12.8	100	1.01
		14:20	7.25	304	131	13.1	108	1.09
		15:40	7.47	308	128	13.7	110	1.09
		均值/范围	7.25~7.85	305	131	13.3	106	1.05
		标准限值	6~9	330	160	20	200	20
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2019.08.12	厂区 废水 总排 口	08:20	7.79	307	131	12.9	106	1.04
		10:01	7.64	310	132	13.1	112	1.08
		13:20	7.58	311	128	12.7	102	1.05
		15:10	7.43	305	128	13.4	105	1.06
		均值/范围	7.43~7.79	308	130	13.0	106	1.06
		标准限值	6~9	330	160	20	200	20
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口排放的废水 pH 值在限值范围以内，其他各监测因子的两天均值均低于限值要求，满足城西污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准要求。

续表七

7.2.2 噪声

表 7-3 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2019.08.11				2019.08.12			
	昼间				昼间			
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N1	16:00	59.2	18:10	59.1	09:05	59.6	14:15	60.1
N2	16:05	60.8	18:15	58.6	09:10	60.6	14:20	59.2
N3	16:10	59.9	18:20	59.4	09:15	61.5	15:25	58.2
N4	16:15	60.5	18:25	59.2	09:20	61.6	14:30	61.4
标准限值	65				65			
达标情况	达标				达标			

厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。

7.2.3 总量控制监测

本项目年废水排水量为 405t/a，项目废水污染物排放总量统计见下表。

表 7-4 项目废水污染物排放总量统计表

污染物名称	废水排放浓度日均值 (mg/L)	实际排放总量 (t/a)
COD	308	0.125
氨氮	13.3	0.005

表八 环保管理检查情况

环保手续履行情况：

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目于 2018 年 7 月 24 日经庐江县发展和改革委员会备案（庐发项【2018】267 号），2018 年 9 月合肥市斯康环境科技咨询有限公司编制完成了《安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目环境影响报告表》，2019 年 1 月 30 日庐江县环境保护局（庐环审[2019]8 号）对《安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目环境影响报告表》进行了审批。

环境管理制度及人员责任分工：

企业暂未成立环保管理小组，企业应加强环境保护制度的管理与执行，做好厂区项目环保日常管理。

卫生防护距离：

依据该项目环评报告表内容，本项目设置 50 米卫生防护距离，经现场勘察在项目 50 米范围内无居民区、医院、学校等环境敏感点。

危险化学品储存场所及危险固废暂存场所：

项目依托庐江凯创五金科技有限公司原有危废库临时存储危废，危废库已做防渗防漏防水措施，并设有危险废物贮存场所标识。

表九 “三同时”验收情况一览表

表 9-1 “三同时”验收情况一览表					
序号	污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
1	废气	/	焊烟、粉尘等经集气罩收集后由布袋除尘器处理后由 15 米高排气筒排放	1#厂房焊接烟尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 1 根 1#15m 排气筒排放。4#厂房焊接烟尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 1 根 3#15m 排气筒排放。1#厂房抛光产生的粉尘通过集气罩+布袋除尘器除尘+管道统一收集由 1 根 2#15m 高排气筒排放	阶段性验收，项目仅设置冲压机，生产运行过程不产生废气
2	废水	生活污水、保洁废水	污水管网、雨水管网、化粪池污水经市政污水管网排入城西污水处理厂	项目区排水须实行“雨污分流”制，无生产废水，冷却水循环使用，不得外排。生活污水依托庐江凯创五金科技有限公司处理系统处理。	项目区排水须实行“雨污分流”制，无生产废水，生活污水依托庐江凯创五金科技有限公司处理系统处理。
3	固体废物	员工办公生活垃圾	环卫部门集中处置	危险废物应建设规范的危废暂存场所并设立警示标志，集中收集后交有资质的单位处置；严格执行可利用的固废集中收集后回收利用，对不能回收利用的固废和生活垃圾交环卫部门统一处理。	环卫部门集中处置
		生产车间边角料	供货厂家回收		供货厂家回收
		废包装材料	收集后送至垃圾处理场处置		收集后外售
		废纱布	收集后送至垃圾处理场处置		同生活垃圾由环卫部门集中处置
		废拉伸油	设置危废临时储存场所，定期统一送至有资质的危废处置单位处置		依托凯创五金危废临时储存场所，定期统一送至有资质的危废处置单位处置
4	噪声	冲压机	选用低噪声设备，合理布局高噪设备，安装基座减震垫，加强设备的日常维修、润滑保养和更新等	选用低噪声设备并采取有效的隔声、减振、降噪等措施处理	选用低噪声设备，合理布局高噪设备，安装基座减震垫，加强设备的日常维修、润滑保养和更新等

表十 验收监测结论

10.1 验收监测结论:

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目运营工况稳定，满足验收监测技术规范要求，安徽诚翔分析测试科技有限公司现场监测时，各类环保设施运行正常，监测结果具有代表性。为此给出如下结论：

（1）废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口排放的废水 pH 值在限值范围以内，其他各监测因子的两天均值均低于限值要求，满足城西污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准要求。其中 COD 两日最大均值为:308mg/L,氨氮两日最大均值为：13.3mg/L。

（2）厂界噪声监测结果：在竣工验收监测期间，项目区厂界外昼间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。

（3）厂区固废经现场勘查结果：本项目固体废物主要为废油布、废拉伸油、边角料、废包装材料和职工生活垃圾。废拉伸油收集后暂存危废库，定期交有资质单位处理，边角料由厂家回收，废包装材料收集后外售，废纱布具有豁免权，收集后与生活垃圾共同交由环卫部门清运处理。

综上所述，本次验收监测工况稳定，环保设施正常运行，满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，噪声、生活污水等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护阶段性验收。

10.2 建议

①制定完善环境管理规章制度并且加强环境保护相关知识的宣传力度、做到环境管理规章制度上墙，强化企业人员的环境保护意识；设立环境保护领导小组。

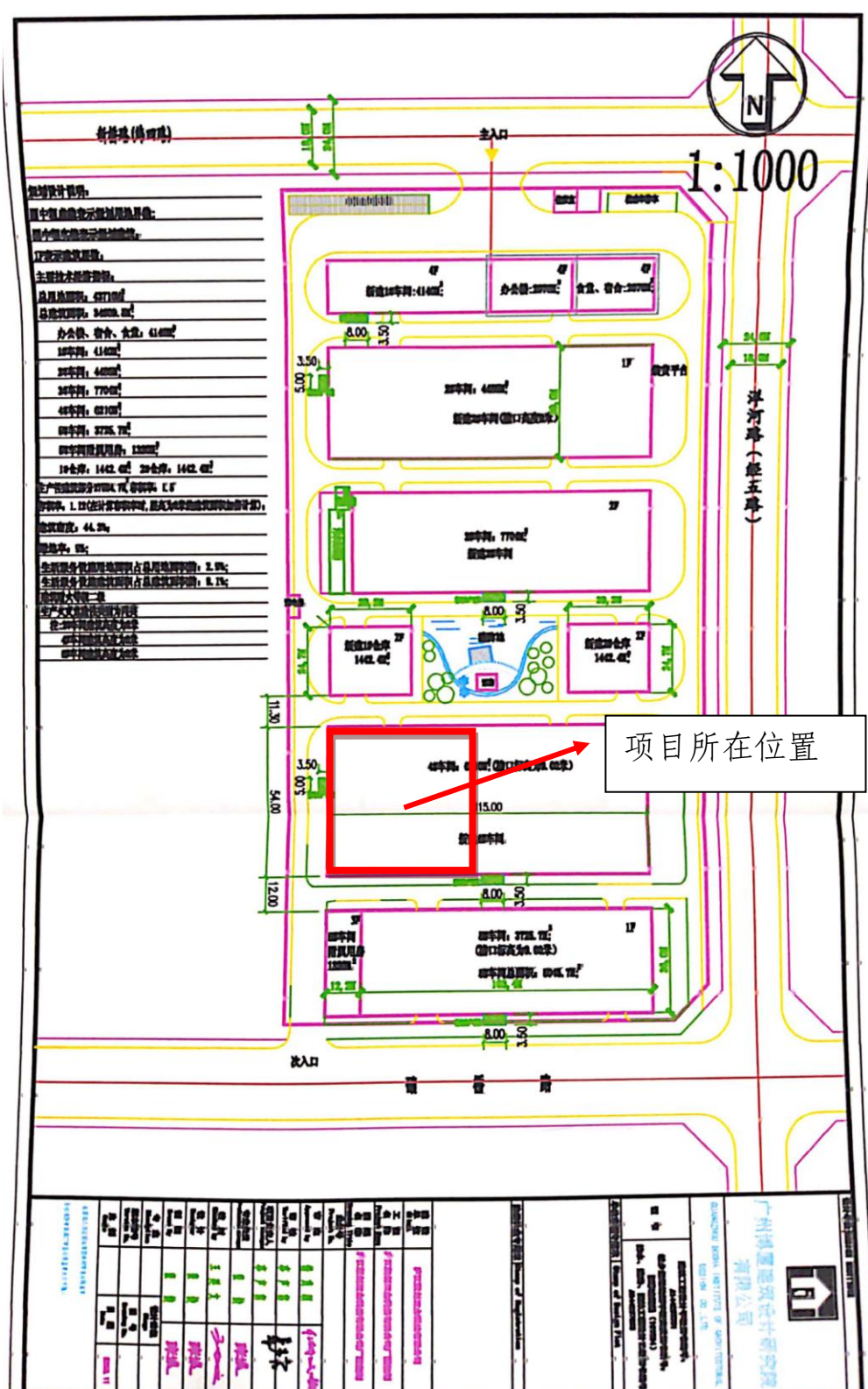
表十一 附件

附图1、项目地理位置图
附图2、项目总平面布置图
附图3、项目周边关系图
附图4、雨污管网图
附图5、现场监测图片
附件1、委托书
附件2、建设项目备案文件
附件3、建设项目审批意见
附件4、组成建设一览表
附件5、设备一览表
附件6、企业原辅材料消耗表
附件7、固废处置一览表
附件8、环保投资明细表
附件9、企业生产工况说明资料
附件10、企业用水量资料
附件11、废水、固废委托处理说明
附件12、承诺函
附件13、验收监测报告
附件14、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表

附图 1 项目地理位置图

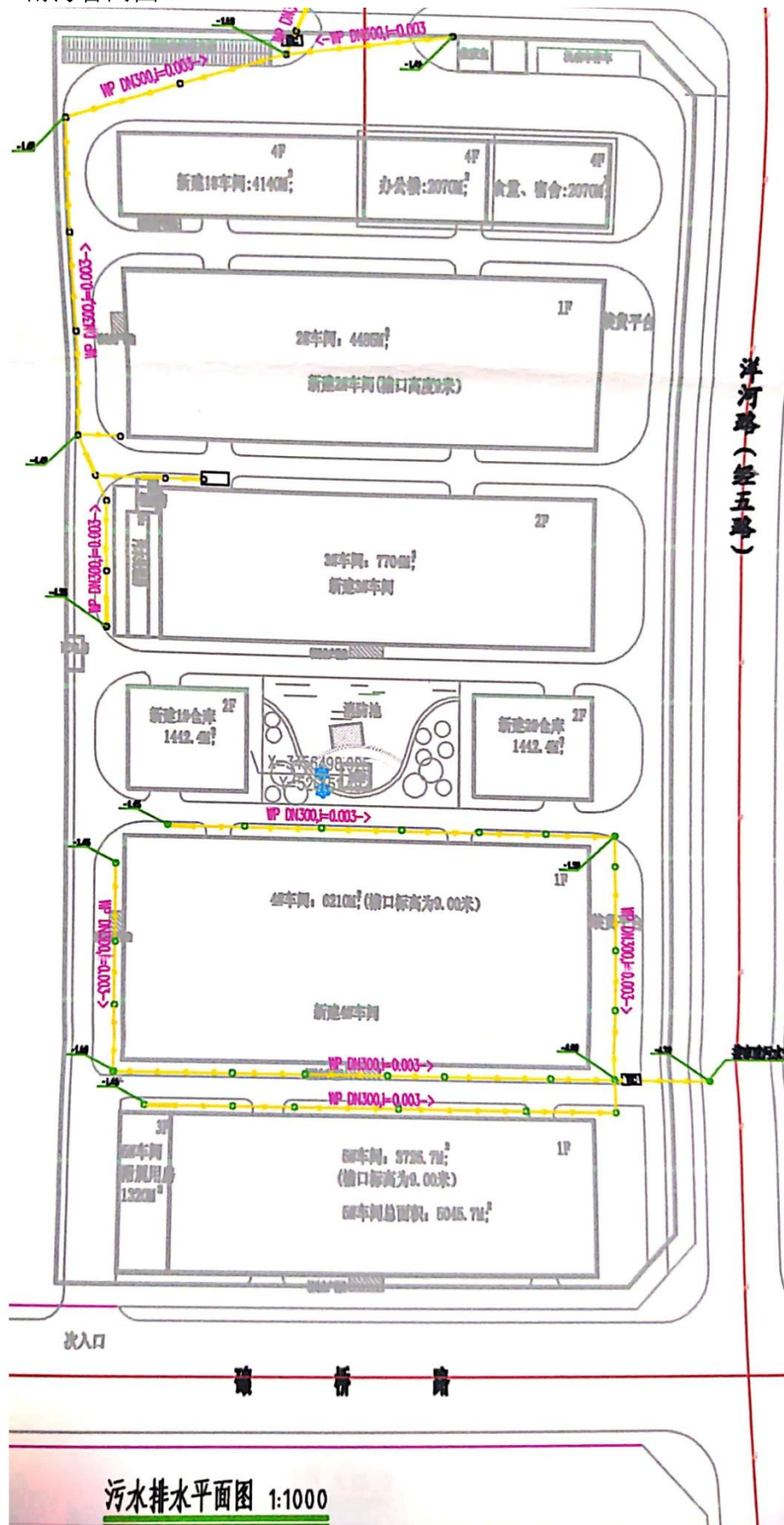




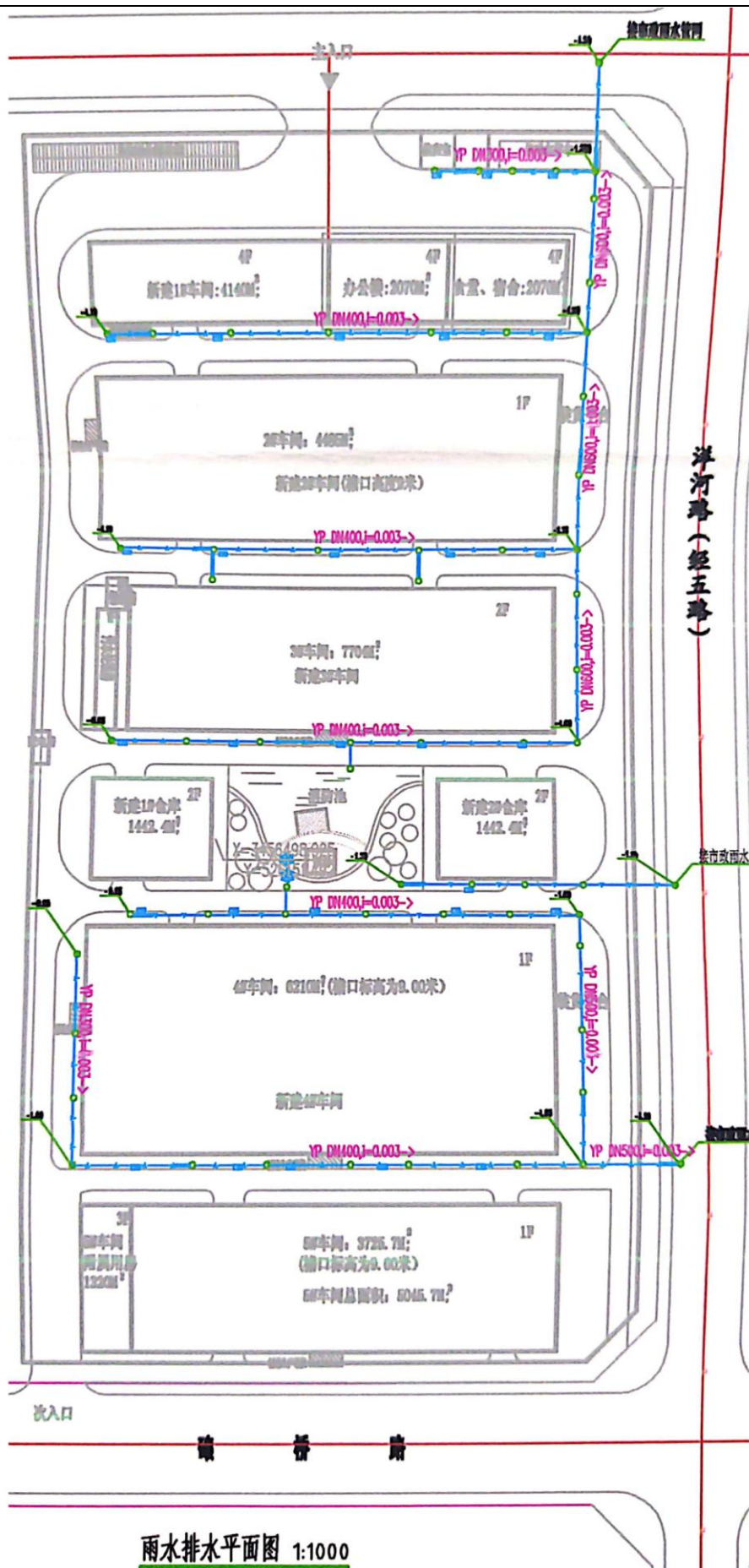
附图 3 项目周边关系图



附图 4 雨污管网图



安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表



安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表

附图 5 现场监测图片



厂界噪声监测图片



厂界噪声监测图片



厂界噪声监测图片



废水监测图片

附件 1 委托书

委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，现委托
贵公司对我公司年产 20000 万件金属结构件项目进行环境保护设施
竣工验收工作，并出具检测报告。

特此委托！

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司

2019 年 8 月 5 日



附件 2 备案文件

庐江县发展和改革委员会文件

庐发项〔2018〕267 号

关于年产 20000 万件金属结构件项目 备案的复函

安徽合肥庐江高新技术产业开发区管理委员会：

你委《关于新建年产 20000 万件金属结构件项目备案的报告》（庐开〔2018〕114 号）及相关附件收悉。经研究，现函复如下：

一、该项目属于新修订《产业结构调整指导目录（2011 年本）》允许类项目，符合国家产业政策，同意备案。

二、请依法办理规划、用地、环评等相关手续，尽快开工建设，早日发挥效益。

三、本备案证明有效期至 2020 年 7 月 24 日，在有效期内未开工建设，本备案证明自动失效。

庐江县发展和改革委员会

2018 年 7 月 24 日
行政服务中心

抄送：县住建局、规划局、国土资源局、环保局、统计局、安监局、
林园局。

庐江县发展和改革委员会项目备案表

项目代码: 2018-340000-43-03-018918

单位: 万元、万件

项目名称	年产 20000 万件金属结构件项目		建设性质	新建
项目法人	安徽庐江凯胜新能源科技有限公司		经济类型	有限责任公司 (自然人投资或控股)
建设地址	庐江高新区(具体位置由规划部门核定)		占地面积	由国土部门核定
主要建设内容	项目建筑总面积 8000 平方米, 其中厂房 6000 平方米, 其他附属设施等共 2000 平方米, 购置微电脑下料机、全自动卷绕机等设备。			
年生产能力	主要产品及名称		数量	
	金属结构件		20000	
项目总投资	7000	固定资产投资	5250	
资金来源	合 计		7000	
	1、单位自筹		7000	
	2、银行贷款			
	3、股票债券			
	4、社会集资			
	5、个人资金			
计划动工时间	2018 年 8 月	计划竣工时间	2019 年 5 月	
申请文号	庐开〔2018〕114 号	申请时间	2018 年 7 月	
联系人	徐相印	联系号码		
备注:		主管部门意见: 同意备案		



附件 3 审批意见

庐江县环境保护局文件

庐环审〔2019〕8 号

关于安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目环境影响报告表的批复

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司：

你公司《年产 20000 万件金属结构件项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经现场勘察、资料审查，结合技术函审意见，现批复如下：

一、拟建项目位于庐江县高新技术产业开发区，系租赁庐江凯创五金科技有限公司 1#厂房与 4#厂房，租赁面积 8000m²，总投资 7000 万元，其中环保投资 50 万元。主要建设内容为：1#厂房设置高分子焊接区、自动下料区、抛光区、整形区与冲孔区、待检区、包材区、原材料区、治具、消耗品区，4#厂房设置铝壳生产车间与盖板生产车间，办公、仓储区、公用工程及配套污染防治设施等，其中办公、公用工程、消防事故池、废水治理依托庐江凯创五金科技有限公司。项目建成后达到年产 20000 万件金属结构件生产能力。

二、该项目经庐江县发展和改革委员会庐发项〔2018〕267 号文备案，符合国家产业政策，在全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各类污染物达标排放的前提下，从环境保护角度，原则同意按合肥市斯康环境科技咨询有限公司编制的《报告表》评价的项目性质、内容、地址、规模和提出的污染防治措施进行建设。未经批准，不得擅自扩大生产规模、改变生产工艺和环境保护对策措施。若

工程建设存在重大变更，必须严格依照《环境影响评价法》第二十四条的有关规定办理相关手续。《报告表》及本批复提出的相关环境保护措施作为你单位执行环境保护“三同时”的依据，必须认真落实。

三、项目在运行过程中须做好如下工作：

（一）加强水污染防治。项目区排水须实行“雨污分流”制，无生产废水，冷却水循环使用，不得外排。生活污水依托庐江凯创五金科技有限公司处理系统处理。

（二）做好大气污染防治。1#厂房焊接烟尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 1 根 1#15m 排气筒排放。4#厂房焊接烟尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 1 根 3#15m 排气筒排放。1#厂房抛光产生的粉尘通过集气罩+布袋除尘器除尘+管道统一收集由 1 根 2#15m 高排气筒排放，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

（三）合理布局产噪设备的位置，选用低噪声设备并采取有效的隔声、减振、降噪等措施处理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（四）固体废弃物遵循分类收集、资源利用的原则妥善处置。危险废物应建设规范的危废暂存场所并设立警示标志，集中收集后交有资质的单位处置；严格执行可利用的固废集中收集后回收利用，对不能回收利用的固废和生活垃圾交环卫部门统一处理。

（五）根据环评文件中环境风险评价内容，按照分区防渗原则，对生产区、危废暂存间等区域地面进行重点防腐防渗工程。

（六）有关本项目的其他污染控制措施，按照环评文本的相关要求认真落实。

四、建设单位应及时告知相关部门，在本项目环境防护距离范围内不得规划、建设医院、居住、学校等敏感建筑。

五、建设单位应严格执行环保“三同时”制度，项目竣工后，须按规定程序及时实施环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

二〇一九年一月三十日

抄送：庐江县规划局、高新区管委会、县环境监察大队



安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表

附件 4 组成建设一览表

项目具体组成及实际建设情况一览表

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
主体工程	1#厂房	位于 1#厂房东侧区域，北侧为高分子焊接区；东北侧为自动下料区；东南侧为抛光区；南侧为整形区与冲孔区；西侧为待检区、包材区、原材料区、治具、消耗品区。主要设备是焊接机、下料机、抛光机等，年产软连接 8000 万件，建筑面积 739.8m ²	未建设	未建设
	4#厂房	4#厂房为铝壳生产车间与盖板生产车间，车间由一条参观、消防通道隔为南北两侧。北侧自西向东分别为：激光焊接区、盖板组装区、综合办公区、仓储区、铝壳检验包装区、空压机房。南侧自西向东分别为：来料检验区、修模区、上料区、甩干甩油、母框回收线等。主要设备有焊接机、冲床等，年产铝壳 6000 万件，盖板 6000 万件，建筑面积 1951m ²	仅租用 4#厂房西侧区域，主要设置冲压压机 8 台，建设年产 500 万个铝壳生产线项目	部分建设
辅助工程	办公区	位于 1#厂房三层	依托凯创五金原有	依托
	宿舍	位于 1#厂房四层		
	食堂	位于 1#厂房四层		
储运工程	仓储区	位于 4#厂房北侧区域的东部	位于 4#厂房内	/
公用工程	供水	用水由开发区管网直接供给	用水由开发区管网直接供给	依托
	排水	排水采用雨、污分流，雨水有组织的排入开发区雨水管网。项目建成后污水主要为生活污水，污水经化粪池处理后排入开发区污水管网	排水采用雨、污分流，雨水有组织的排入开发区雨水管网。项目建成后污水主要为生活污水，污水经化粪池处理后排入开发区污水管网	依托
	供电	用电采用市政电网供电	用电采用市政电网供电	依托
	供气	空压机房位于 4#厂房东北角，设置 1 台空压机，单机容量 3.6m ³ /min	空压机房位于 4#厂房西侧	/
	制冷、供暖	生产区采取自然通风，办公区设置分体式空调	生产区采取自然通风，办公区设置分体式空调	/
环保工程	废水治理	办公污水、保洁废水依托租赁厂房原有化粪池处理，处理后的混合废水通过开发区污水管网排入城西污水处理厂处理达标后排放	办公污水、保洁废水依托租赁厂房原有化粪池处理，处理后的混合废水通过开发区污水管网排入城西污水处理厂	依托
	废气治理	1#车间焊接烟尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 1#排气筒排放 1#车间抛光粉尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 2#排气筒排放，10 台抛光机共用 1 根 2#排气筒 4#车间焊接烟尘经集气罩收集布袋除尘器处理后由 3#排气筒排放	冲压压机不产生废气	无废气产生
	噪声治理	选用低噪声设备，合理布局高噪设备，安装基座减振垫，加强设备的日常维修、润滑保养和更新	选用低噪声设备，合理布局高噪设备，安装基座减振垫，加强设备的日常维修、润滑保养和更新	/
	固废治理	设危险废物临时贮存场所（30m ² ），危废定期委托有资质单位集中处置，废边角料与废包装材料交由有资质企业回收利用，生活垃圾交由环卫部门处理	设危险废物临时贮存场所（30m ² ），危废定期委托有资质单位集中处置，废边角料与废包装材料交由有资质企业回收利用，生活垃圾交由环卫部门处理	/
风险防范	风险防范措施	依托庐江凯胜五金科技有限公司设置一个消防事故池，容积为 200 立方米，位于项目区 3#厂房与 4#厂房之间	依托庐江凯胜五金科技有限公司设置一个消防事故池，容积为 200 立方米，位于项目区 3#厂房与 4#厂房之间	依托

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司



安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表

附件 5 设备一览表

项目主要设备一览表

名称	环评数量		实际数量	
	规格型号	数量	规格型号	数量
冲压机	/	9	/	8

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司



安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表

附件 6 企业原辅材料消耗表

项目主要原辅材料及能源消耗表

序号	环评原辅材料名称	环评年消耗量	实际原辅材料名称	实际年消耗量
1	铝箔	1000t/a	铝板	200 吨
2	镍片	50t/a	拉伸油	0.3t/a
3	铜箔	350t/a	/	/
4	热缩管	5t/a	/	/
5	拉伸油	5t/a	/	/
6	氮气	150 瓶/a	/	/
7	氮气	200 瓶/a	/	/

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司



安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表

附件 7 固废处置一览表

固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	污染源	类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	废拉伸油	危险固废	0.1	0.1	暂存危废库，定期交有资质单位处理
2	边角料	一般固废	10	10	厂家回收
3	废包装材料	一般固废	0.1	0.1	收集后外售
4	废油布	危险固废	0.01	0.01	具有豁免权，收集后交由环卫部门清运
5	职工生活垃圾	一般固废	2.5	2.5	收集后交由环卫部门清运

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司



安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表

附件 8 环保投资明细表

环保投资明细表

序号	项目	金额（万元）
1	废气治理	/
2	废水治理	/
3	噪声治理	6
4	固废治理	4
5	绿化	1
6	其他	10

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司



安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表

附件 9 企业生产工况

验收监测期间生产工况统计表

项目 \ 日期	2019.08.11	2019.08.12
铝壳设计日产量（万件）	1.67	1.67
铝壳实际日产量（万件）	1.45	1.51
生产负荷（%）	86.8	90.4

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司



附件10 企业用水量资料

用水说明

我公司用水主要为生活用水、保洁废水，每日用水量约为 1.65 吨，
特此说明。

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司



附件11、废水、固废委托处理说明

废水固废委托说明

我公司租赁庐江凯创五金科技有限公司 4#厂房西侧区域，用于生产金属结构件，实际仅建设年产 500 万件铝壳项目（铝壳生产过程仅涉及冲压工艺，不涉及其他产品中焊接、注塑、打磨等产生废气过程）。

项目日常生产过程无废水，仅生活废水产生，办公污水、保洁废水依托庐江凯创五金科技有限公司原有化粪池处理，进入市政管网。

危险废物主要为废拉伸油，依托庐江凯创五金科技有限公司原有危废库暂存，定期统一送至有资质的危废处置单位处置。

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司

附件12 承诺函

承 诺 函

我单位按照《年产 20000 万件金属结构件项目》环境影响评价文件及其批复要求，已落实了相应的环境保护设施和措施。并作出承诺，保证所提供材料真实有效、全面与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司



附件13 验收监测报告



检 测 报 告

报 告 编 号 CXJC20190730001
委 托 单 位 安徽庐江凯胜新能源有限公司
委托单位地址 安徽省合肥市庐江县经济开发区城西新区新桥路 69 号
受 检 单 位 安徽庐江凯胜新能源有限公司
检 测 类 别 验收检测

安徽诚翔分析测试科技有限公司

2019年8月22日



安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20190730001

检测报告

一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

采样地点		安徽省合肥市庐江县经济开发区城西新区新桥路 69 号				
点位 编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
W1	废水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	废水，灰色、有 异味、微浊	4 次/天，连 续 2 天	2019.08.11 ~ 2019.08.12	2019.08.11 ~ 2019.08.19
N1	东厂界外 1 米	噪声	厂界噪声 (昼)	2 次/天，连 续 2 天		
N2	南厂界外 1 米					
N3	西厂界外 1 米					
N4	北厂界外 1 米					

二、检测分析方法、检测仪器

表 2-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计 PHS-3E	--
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管、COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160、便携式溶解氧仪 JPBJ-608	0.5mg/L
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
NH ₃ -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	0.06mg/L
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6298B、 声级校准器 HS6020	--

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20190730001

表 2-2 仪器及人员资质情况一览表

监测仪器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/校准 情况
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	YH2018-1-550578	2019.10.17	校准合格
	COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	JX-2018-C-10575A	2019.10.17	校准合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	JX-2018-T-09953A	2019.09.19	校准合格
	便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	JX-2018-C-10578A	2019.10.17	检测合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	2018K11-20-161815 5001	2019.10.28	检定合格
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	YH2018-1-550580	2019.10.16	检定合格
	红外测油仪	OIL460	AHCX-015	JX-2018-C-10573A	2019.10.17	校准合格
	噪声仪	HS6298B	AHCX-047	JX-2018-F-10726A	2019.10.17	检定合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	JX-2018-F-10728A	2019.10.17	校准合格
监测人员	人员姓名		上岗证编号			
	叶陈林		SGTZ201903002			
	杨劲		SGTZ201904002			
	梅丽		SGTZ201901002			
	何丽芬		SGTZ201904004			
	宋梅玲		SGTZ201901003			

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20190730001

三、检测结果及相关参数统计

表 3-1 水质检测结果统计表

采样点位	监测时间	检测结果 (单位: mg/L, pH 无量纲)					
		pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	动植物油
W1 废水总排口 (2019.08.11)	11:15	7.85	310	130	13.5	105	1.01
	13:10	7.36	297	134	12.8	100	1.01
	14:20	7.25	304	131	13.1	108	1.09
	15:40	7.47	308	128	13.7	110	1.09
W1 废水总排口 (2019.08.12)	08:20	7.79	307	131	12.9	106	1.04
	10:01	7.64	310	132	13.1	112	1.08
	13:20	7.58	311	128	12.7	102	1.05
	15:10	7.43	305	128	13.4	105	1.06

表 3-2 水质检测质控统计表 (室内平行)

监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差参考范围 (%)	是否合格
W1 废水总排口 (2019.08.11)	COD	325	295	310	4.84	≤10	是
	氨氮	13.9	13.1	13.5	2.96	≤10	是
W1 废水总排口 (2019.08.12)	COD	317	297	307	3.26	≤10	是
	氨氮	13.2	12.6	12.9	2.32	≤10	是

表 3-3 水质检测质控统计表 (加标回收)

监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	加标回收率 (%)	加标回收率参考范围 (%)	是否合格
W1 废水总排口 (2019.08.11)	COD	310	93.8	--	--
	氨氮	13.5	96.0	90~110	是
W1 废水总排口 (2019.08.12)	COD	305	92.0	--	--
	氨氮	13.4	101	90~110	是

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表



报告编号: CXJC20190730001

表 3-4 噪声监测结果汇总表

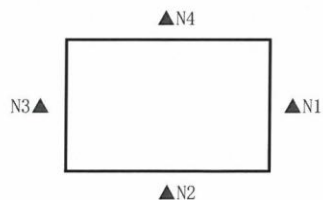
监测点位	检测项目	主要声源	检测值 (单位: dB(A))			
			时间	Leq	时间	Leq
N1 东厂界外 1 米	噪声 (2019.08.11)	工业企业 噪声	16:00	59.2	18:10	59.1
N2 南厂界外 1 米			16:05	60.8	18:15	58.6
N3 西厂界外 1 米			16:10	59.9	18:20	59.4
N4 北厂界外 1 米			16:15	60.5	18:25	59.2
N1 东厂界外 1 米	噪声 (2019.08.12)	工业企业 噪声	09:05	59.6	14:15	60.1
N2 南厂界外 1 米			09:10	60.6	14:20	59.2
N3 西厂界外 1 米			09:15	61.5	15:25	58.2
N4 北厂界外 1 米			09:20	61.6	14:30	61.4

表 3-5 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2019.08.11	94.0	93.8	0.2	是
	2019.08.12	93.8	94.0	0.2	是

四、附图:

测点位置示意图如下。



注: (2019.08.11) 天气: 晴, 风向: 南, 风速: 2.1m/s;
(2019.08.12) 天气: 晴, 风向: 南, 风速: 2.4m/s。

▲: 厂界噪声监测布点

****报告结束****

编制: 周文丽

审核: 孔梦杰

签发: 张月琴

2019年8月22日

(盖章) 检测专用章



说 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。

检测机构地址：安徽省合肥市高新区习友路 1688#3 号楼 5 层

开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）

公司账号：8112 3010 1240 0429 748

电话：0551-65570660

传真：0551-65570660

邮政编码：230000

安徽庐江凯胜新能源科技有限公司年产 20000 万件金属结构件项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽庐江凯胜新能源科技有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 20000 万件金属结构件项目(阶段性验收)				项目代码			建设地点	庐江城西经济开发区新桥路 69 号					
	行业类别（分类管理名录）	金属结构制造（C3311）				建设性质	√新建 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	北纬 N31°14'11.23" 东经 E117°13'41.25"					
	设计生产能力	金属结构件 20000 万件/年				实际生产能力	年产 500 万件金属结构件（铝壳）		环评单位	合肥市斯康环境科技咨询有限公司					
	环评文件审批机关	庐江县环境保护局				审批文号	庐环审[2019]8 号		环评文件类型	报告表					
	开工日期	2018 年 11 月				竣工日期	2019 年 5 月		排污许可证申领时间						
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号						
	验收单位	安徽庐江凯胜新能源科技有限公司				环保设施监测单位	安徽诚翔分析测试科技有限公司		验收监测时工况	工况稳定					
	投资总概算（万元）	7000				环保投资总概算（万元）	50		所占比例（%）	0.71					
	实际总投资（万元）	3000				实际环保投资（万元）	21		所占比例（%）	0.70					
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	6	固体废物治理（万元）	4	绿化及生态（万元）	1	其他（万元）	10			
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	2400						
运营单位		安徽庐江凯胜新能源科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340124MA2NAWNT7K		验收时间		2019 年 08 月 11 日-12 日		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	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		308	330			0.125								
	氨氮		13.3	20			0.005								
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物														

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