

台州恺琪机械有限公司年产 50 万只电动车钢圈及 80 万套电机端盖建设项目（废水、废气、噪声）竣工环境保护设施验收意见

2019 年 5 月 28 日，台州恺琪机械有限公司根据《台州恺琪机械有限公司年产 50 万只电动车钢圈及 80 万套电机端盖建设项目（废水、废气、噪声）竣工环境保护设施验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目（废水、废气、噪声）进行验收，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：台州市椒江十塘三期 D-06-07 地块；

建设规模：年产 50 万只电动车钢圈及 80 万套电机端盖建设项目；

主要建设内容：台州恺琪机械有限公司位于台州市椒江十塘三期 D-06-07 地块，是一家生产电动车钢圈及电机端盖企业，生产规模为年产 50 万只电动车钢圈（不再实施）及 80 万套电机端盖建设项目。目前员工 60 人，实行 8 小时单班制生产，年工作 300 天，厂区不设食堂，设有倒班宿舍。

（二）建设过程及环保审批情况

2013 年 10 月企业委托浙江博华环境技术工程有限公司编制了《台州恺琪机械有限公司年产 50 万只电动车钢圈及 80 万套电机端盖建设项目环境影响报告书（报批稿）》，于 2014 年 5 月 12 日通过了台州市生态环境局（原台州市环境保护局椒江分局）的审批（批文号为台环建（椒）[2014]17 号）。

目前，项目年产 80 万套电机端盖建设项目主体工程 and 环保设施已同步建成并正常运行（年产 50 万只电动车钢圈项目不再实施），具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，并已委托浙江科达检测有限公司完成了竣工验收监测工作。

（三）投资情况

总投资为 4320 万元，其中环保投资 93 万元。

（四）验收范围

本次验收内容为：台州恺琪机械有限公司年产 80 万套电机端盖建设项目（废

水、废气、噪声)主体工程及配套设施。

二、工程变动情况

根据项目验收监测报告表:

项目性质、建设地点等均与环评基本一致。

变更情况如下:(1)项目年产50万只电动车钢圈项目不再实施,配套生产设备、环保设施、废水种类等较环评减少;(2)项目喷塑工序、去毛刺工序不再实施;(3)项目原辅料中油性漆调整为水性漆,干式喷漆调整为湿式喷漆;油漆废气处理设施由环评中要求的“过滤棉+活性炭吸附/脱附催化燃烧”调整为“喷淋塔+干式过滤+光催化”,喷淋塔废水循环使用;(4)企业实际总平面布置较环评有所更改,但变更没有引起敏感点变化,不会增加环境风险;(5)压铸工序较环评增加脱模剂,压铸废气处理较环评增加工业油烟净化器处理;(6)厂区食堂不再实施。具体变动情况见项目验收监测报告。

针对上述变更情况企业委托环评单位编制了项目环评补充说明。根据验收监测报告分析,以上变动对不改变企业产能、不增加污染物排放量,参照环办【2015】52号和环办环评【2018】6号文件,项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

根据项目验收监测报告表:

(一) 废水

由于原报批电动车钢圈生产不实施,原环评预计的试气废水、反渗透浓水及表面处理废水不产生。实际生产中涉用水主要为压铸机冷却水、喷漆台水帘用水(原报批的喷漆线采用的是干式喷漆且原料使用的是油性漆,实际为了减少挥发性有机污染物的产生,喷漆线工艺优化采用水性漆,同时配置水膜除漆雾装置)、废气处理喷淋废水和员工生活用水。其中压铸机冷却水循环使用不外排;喷漆台水帘废水循环使用,定期排放,做危险废物处置;废气处理喷淋废水循环使用不外排;项目产生的生活污水经化粪池预处理后经纳管排放。

(二) 废气

原报批电动车钢圈生产未实施,喷塑粉尘及焊接烟气不产生。项目实际电机端盖生产已经实施,涉及的抛丸粉尘、熔铝压铸废气、天然气燃烧烟气、喷漆废气、熔化废气等。

项目抛丸粉尘、熔化废气、压铸废气、喷漆及烘干废气均以有组织形式排放,

各股废气经集气罩收集后，合理处置。其中天然气燃气废气主要和熔化废气及烘干废气一起收集排放。抛丸粉尘：经设备自带的布袋除尘器除尘后 20 米高空排放。压铸废气：经集气罩收集后 20 米高空排放。熔化废气：熔化炉、保温炉产生的熔化废气经旋转式集气罩收集后由台州市天虹环保有限公司设计的熔化废气处理设施（设计处理能力：40000m³/h 处理工艺“沉降室+脉冲式布袋除尘”）处理后 20 米高空排放；项目喷漆流水线的喷漆废气及固化过程中的烘干废气经集气罩收集后，经台州市天虹环保有限公司设计的有机废气处理设施（设计处理能力：18000m³/h 处理工艺“喷淋塔+光催化氧化”）处理后 20 米高空排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为各类设备生产运行时产生的噪声。项目采取了以下措施来降低项目噪声对环境的影响：

在设计和设备采购阶段下，优先选用低噪声的设备和机械，从源头上控制噪声源强；定期对设备进行润滑，避免因设备不正常运转产生高噪现象。

四、环境保护设施调试效果

根据项目验收监测报告表：

（一）环保设施处理效率

1、废水

本项目对废水的处理效率没有明确的要求。

2、废气

（1）熔化废气处理设施

监测期间，熔化废气处理设施对烟尘处理效率分别 >55.8%、54.7%。

（2）油漆废气处理设施

监测期间，熔化废气处理设施对粉尘处理效率分别 78.9%、76.5%；对非甲烷总烃处理效率分别为 80.5%、77.4%。

（二）污染物排放情况

1、废水

监测期间，项目污水总排口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油、氨氮、总磷、石油类的排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放标准（其中总磷、氨氮满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中的表 1 标准）。

2、废气

①有组织废气排放

监测期间抛丸粉尘、熔化废气的烟尘、压铸废气的非甲烷总烃和粉尘、喷漆废气的非甲烷总烃和天然气燃烧产生的氮氧化物排放满足相应标准限值。

②无组织废气排放

在厂界布设4个废气无组织排放测点，从两天的监测结果看，非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氮氧化物浓度均低于相应的标准限值。

3、噪声

监测期间台州恺琪机械有限公司厂界各测点噪声测值均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类区标准值。

4、污染物排放总量

项目年排放化学需氧量 0.0459 吨、氨氮 0.0023 吨、氮氧化物 0.0922 吨、VOCs 0.0824 吨。满足总量控制值（化学需氧量 0.487 吨/年、氨氮 0.033 吨/年、氮氧化物 0.552 吨/年、VOCs 0.119 吨/年）。

五、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评的要求落实了各项环保设施，验收监测结果均符合相关标准，对周边环境的影响控制在环评及批复的要求以内。

六、验收结论

台州恺琪机械有限公司年产 80 万套电机端盖建设项目（废水、废气、噪声）手续完备，基本执行了“三同时”的要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、废气、噪声的监测结果达标，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目（废水、废气、噪声）符合项目竣工环境保护设施验收条件，同意通过验收。

七、后续要求：

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告，完善相关附图附件；进一步核实主要生产设备、废水处理工艺流程。

2、加强厂区清污分流、雨污分流工作；进一步加强车间管理，做好设备的维护和隔声、减震措施，确保厂界噪声稳定达标排放。

3、进一步完善各类废气的收集处理工作，提高收集率、处理率，定期维护

环保处理设施，完善各项台帐记录，确保各类污染物稳定达标排放。

4、进一步完善长效的环保管理机制，加强环境风险防范管理，有效控制风险事故造成的环境污染，配备必要的应急物资，确保环境安全。

八、验收人员信息

验收人员信息详见“台州恺琪机械有限公司年产50万只电动车钢圈及80万套电机端盖建设项目（废水、废气、噪声）竣工环境保护设施验收会签到单”。

验收工作组（签字）：

张斌
陈建峰
张斌
张斌
张斌

台州恺琪机械有限公司
2019年5月30日

台州恺琪机械有限公司年产50万只电动车钢圈及80万套电机端盖建设项目竣工环境保护设施验收会签到单（废水、废气、噪声）竣工环境保护设施验收会人员名单

时间： 年 月 日

序号	姓名	工作单位	联系电话	身份证号
验收组负责人				
1	陈建华	台州恺琪机械有限公司	15826008888	33260197402206872
验收组人员				
2	管文红	台州市环境科学学会	13968692923	230123196312055710
3	张峰	台州市污水处理工程中心	13857676771	33100348529010019
4	张明	台州市德钦青山环保科技有限公司	1385768519	33100198102085518
5	林建屏	台州市弘远环保科技有限公司	13738671686	331004198304152214
6	蒋世红	浙江博华环境技术有限公司	18057600958	332603197902181924
7	卓明	三甲街志		
8	王依聪	三甲街志		
9	王登	浙江科达检测有限公司	13058061986	331002198601200611
10	毛文英	浙江利达检测有限公司	15117699196	331004199106261227
11				
12				
13				