

台州市椒江凯达眼镜厂年产 400 万副眼镜的技改项目（废水、废气、噪声）竣工环境保护设施验收意见

2019 年 8 月 28 日，台州市椒江凯达眼镜厂根据《台州市椒江凯达眼镜厂年产 400 万副眼镜的技改项目（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規、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：台州市椒江区前所街道六联眼镜工业园区；

建设规模：年产 400 万副眼镜的技改项目；

主要建设内容：台州市椒江凯达眼镜厂是一家眼镜生产加工企业，生产产品为 PC 镜框眼镜和金属+PC 镜框眼镜，原料为外购 PC 树脂颗粒、镜片等，生产能力为年产 400 万副眼镜。目前员工 55 人，实行单班制生产，年工作 300 天，厂区不设食堂和宿舍。

（二）建设过程及环保审批情况

2019 年 4 月企业委托河南聚力联创环保科技有限公司编制了《台州市椒江凯达眼镜厂年产 400 万副眼镜的技改项目环境影响报告书》，于 2019 年 5 月 20 日通过了台州市环境保护局椒江分局的审批（批文号为台环建（椒）[2019]54 号）。

目前，年产 400 万副眼镜的技改项目主体工程 and 环保设施已同步建成并正常运行，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 137 万元，其中环保投资 70 万元。

（四）验收范围

本次验收内容为：台州市椒江凯达眼镜厂年产 400 万副眼镜的技改项目（废水、废气、噪声）主体工程及配套环境保护处理设施。



二、工程变动情况

根据项目验收监测报告：

项目建设地点、建设性质、产品方案、设计能力均与审批一致。主要变化情况为，生产设备弯管机较审批减少 1 台；项目固废堆场（一般工业固体废物和危险废物）位置较环评有所差别。

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：

（一）废水

项目废水主要为注塑工件直接冷却水、振机研磨废水、清洗废水、喷漆台废水、废气喷淋废水和生活污水。厂区已做好雨污分流工作，生活污水经化粪池预处理后纳管排放；注塑工件直接冷却水经加药沉淀后回用于生产。非合成树脂相关废水经厂区废水处理站（隔油沉渣池+调节池+混凝反应池+竖流式沉淀池+中间调节池+缺氧池+好氧池+二沉池+标排口）处理后纳管排放。

（二）废气

本项目废气主要为搅拌粉尘、注塑废气、破碎粉尘、拉砂抛光粉尘、调漆及喷漆和烘干废气、印字废气、臭气。搅拌过程及破碎过程均为密闭，通过加强车间通风，减少影响；拉砂抛光机三面围挡集气罩，拉砂抛光废气收集后，经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；注塑废气收集后通过 15m 高空排放；印字废气通过车间通风，减少影响；喷漆房密闭，喷漆废气经水帘处理后与烘干废气和调漆废气一起经过“水喷淋+过滤器+活性炭吸附/脱附催化燃烧”处理后经 15m 高排气筒排放。

（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：

（一）环保设施处理效率

1、废水

监测期间，项目废水处理设施对化学需氧量的处理效率分别为 80.8%、79.8%，对悬浮物的处理效率分别为 72.3%、72.8%，对石油类的处理效率分别为 94.6%、93.9%，对动植物油类的处理效率分别为 18.8%、36.8%，对总磷的处理效率分别为 42.3%、47.5%，对阴离子表面活性剂的处理效率分别 >96.9%、>96.4%。

2、废气

监测期间，项目拉砂抛光布袋除尘设施对粉尘的处理效率分别为 92.7%、89.4%；涂装废气废气处理设施（水喷淋+过滤器+活性炭吸附/脱附催化燃烧）对非甲烷总烃的处理效率分别为 88.6%、83.8%，对乙酸乙酯的处理效率分别为 94.4%、96.1%，对乙酸丁酯的处理效率分别为 >75.3%、>81.6%。

（二）污染物排放情况

1、废水

监测期间，项目废水纳管排放的各污染因子均满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级排放标准后排入市政污水管网（其中总磷、氨氮满足 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中的表 1 标准），符合台州市椒江区前所污水处理厂纳管标准。

2、废气

①有组织排放废气监测结果

项目注塑废气排气筒中非甲烷总烃排放满足 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 规定的排放限值；拉砂抛光粉尘排气筒中颗粒物排放满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级排放标准；涂装废气排气筒中的非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯的排放满足 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》中相关标准。

②无组织排放废气监测结果

在厂内设 1 个无组织监测点位，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、总悬浮颗粒物的浓度的浓度满足 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》、GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》、



DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》的无组织排放监控限值；乙酸乙酯、乙酸丁酯、臭气浓度满足 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》的无组织排放监控限值。

3、噪声

监测期间项目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》2类标准值。

4、污染物排放总量

项目年排放化学需氧量 0.123 吨、氨氮 0.012 吨、VOCs 0.885 吨、粉尘 0.0104 吨，总量排放均满足总量控制值（化学需氧量 0.129 吨/年、氨氮 0.013 吨/年、VOCs 2.640 吨/年、粉尘 0.118 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。项目敏感点（厂界西侧 90 米下西村）噪声值满足 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准；无组织监控非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》相关标准；总悬浮颗粒物的浓度满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》及修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准；乙酸乙酯、乙酸丁酯浓度满足环评计算值。

六、验收结论

台州市椒江凯达眼镜厂年产 400 万副眼镜的技改项目（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。

2、进一步加强厂区清污分流、雨污分流工作；进一步加强生产废水的收集处理，做好干湿分区工作；进一步加强注塑工件直接冷却水的回用处理。

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。

5、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、验收组人员信息

验收组人员信息详见“台州市椒江凯达眼镜厂年产400万副眼镜的技改项目（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）：

李灵鹏

王明华 俞阿

台州市椒江凯达眼镜厂

2019年8月28日

黄霞

余伟

王慧

马兴三

李海

陈



台州市椒江凯达眼镜厂年产400万副眼镜的技改项目（废水、废气、噪声）竣工环境保护设施验收会签到单

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	李永鹏	台州市椒江凯达眼镜厂	135586149811	331004198704102096
验收组人员				
2	李永鹏	台州市环境科学学会	1396860919	332623197704190014
3	石永成	浙江东大环境检测有限公司	1235870266	230114080203293618
4	金刚	台州市环境监测工程技术中心	12957688679	33262319800128153X
5	黄震	河南聚恒创环保科技有限公司	13732328640	
6	毛文强	浙江科达检测有限公司	15157699596	331004199206261227
7	沈强	浙江科达检测	13058661986	331002198601200611
8	石永成	台州市金仕顿眼镜	13967675325	331082198311058111
9	李强	临海小恒田环保科技有限公司	13958543999	332602197905288877
10	金伟	台州市环境监测处	13515769630	
11	马岩	椒江街道办事处	13657657816	
12				
13				

