

OLED 材料验证实验室项目

竣工环境保护验收小组意见（自主验收）

2019年8月9日，常州强力昱镭光电材料有限公司成都分公司在成都市高新区常州强力昱镭光电材料有限公司成都分公司会议室组织召开了“OLED 材料验证实验室项目”竣工环境保护验收会。参加会议的有建设单位常州强力昱镭光电材料有限公司成都分公司、验收监测单位四川溯源环境监测有限公司及特邀专家，会议成立了专家组。与会代表根据《OLED 材料验证实验室项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、建设项目环境影响报告表等要求对本项目进行验收；根据项目环保治理设施的运行情况和环境保护措施落实情况，查阅了相关资料；听取了建设单位对该项目建设情况的汇报、验收监测单位对该项目竣工环境保护验收调查的汇报情况。经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

常州强力昱镭光电材料有限公司成都分公司位于成都市高新区西芯大道3号3栋1层103、104号，项目租用国腾科技园内用房，总建筑面积1078.69平方米，总投资3000万元，购置相关设施建设主体工程、办公生活设施、环保工程、仓储及公用工程，公司制作成 OLED 器件进行材料验证的年实验量约为800片，OLED 新材料验证的年试验量约为1Kg/年。

目前公司员工10人。年运营250天，实行白班8小时工作制。

（二）建设过程及环保审批情况

常州强力昱镭光电材料有限公司“OLED 材料验证实验室”项目于 2018 年 8 月 17 日在完成网上备案，备案号：川投资备【2018-510109-73-03-292222】FGWB-0332 号。2018 年 9 月，成都中成科创环保科技有限公司编制完成了《OLED 材料验证实验室项目环境影响报告表》；2018 年 10 月 23 日，成都高新区生态环境和城市管理局（原成都高新区环境保护与城市综合管理执法局）下发了《关于对常州强力昱镭光电材料有限公司“OLED 材料验证实验室项目”<环境影响报告表>的批复》，文号：成高环字[2018]316 号。项目由常州强力昱镭光电材料有限公司成都分公司负责运营，于 2018 年 11 月开工建设，于 2019 年 5 月完工，2019 年 5 月底月进入调试阶段。

（三）验收范围

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号），本次环境保护验收的范围为项目已建的医院及其配套的环保、辅助等设施。本次验收不包括辐射设备的验收。

验收监测期间，项目主体工程与其配套的环保设施运行正常，符合验收监测条件。

二、工程变动情况

变动内容如下：

（1）项目环评中建设单位为常州强力昱镭光电材料有限公司，验收时由其分公司：常州强力昱镭光电材料有限公司成都分公司负责运营；

（2）项目原料、设备变动：原环评中采用甲苯及丙酮对材料进

行清洗及检验，实际建设中由于技术发展、清洗配方有所调整，项目采用异丙醇等替代甲苯及丙酮进行清洗及检验，异丙醇毒性远低于甲苯，原辅材料更为清洁，该过程污染物类型不新增；项目未设置电离势测量仪，目前未进行电特性分析，其余检验工艺不改变；同时在 OLED 材料制作过程中增加使用镱、氟化锂，OLED 制作工艺不改变，该变动不改变项目污染物的种类，污染物类型不新增。

企业参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号），自查认定该建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

园区排水采用雨、污分流制，污水采用生活废水和实验室废水分流制。项目不设食堂、住宿等生活设施。污水主要为生活污水和实验废水。实验废水包括基板清洗废液、配件清洗废液、分析实验废液和仪器及器皿漂洗废水、浓水作为危险废物交由有资质的单位处置，不外排。

（1）生活污水

生活污水、浓水经下水道进入国腾科技园化粪池（容积 100m³），预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后，经市政污水管网进入成都市高新西区污水处理厂处理后排放，最终受纳水体为清水河。

（2）检验废水

基板清洗废液、配件清洗废液用废水收集罐单独收集；分析实验

废液、仪器及器皿清洗废水经管道收集暂存于废水收集罐内，均作为危险废物委托有资质单位处置。

（二）废气

项目废气主要是在基板清洗、蒸镀机外壳和配件清洗过程中和高效液相色谱仪检测、紫外-可见光分光光度计检测过程中产生。

本项目在无尘室、实验室（一）、实验室（二）等产生废气的实验室均安装通风橱；高效液相色谱仪和紫外-可见光分光光度计等仪器运行产生的废气分别通过集气罩收集，其余所有涉及挥发性化学试剂的所有操作均在实验室的通风橱内进行。集气罩和通风橱能将挥发性气体收集，通过通风管道输送到楼顶，经 UV+活性炭吸附净化装置处理后，从楼顶排气筒排放。

（三）噪声

项目主要噪声设备为空调外机、风机噪声，治理措施为采购低噪声的设备、隔声、减振、通过合理布置噪声源降低噪声。

（四）固体废物

①一般固废：项目原辅材料外包装等未被实验试剂污染的废包装材料统一收集后，定期卖给废品回收站。生活垃圾收集后由园区环卫部门统一收集处理。纯水机采取制纯水的工艺是采用“两级 RO（反渗透）+EDI 系统（连续电除盐技术）+抛光树脂”，需定期更换，更换下来的废弃滤芯由园区环卫部门统一收集处理。

②危险废物：项目产生的废器件、实验废液、变质或失效的实验试剂、废包装材料、废实验耗材和废活性炭。其中实验废液暂存于实验废水收集罐内，其余危废均暂存于危废暂存间内。项目目前与成都

兴蓉环保科技股份有限公司签订危废处置协议，项目危废统一交由该公司处置。

项目内建设危废暂存间及实验废水收集罐，项目危废间、废水收集罐采取四防措施，地面均用环氧树脂进行防渗处理，收集罐四周设置围堰，危废间内实行分类收集，并建立危险废物管理台账。

（五）其他环境保护设施

（1）地下水污染防治措施

本项目不取用地下水，也不向地下注水和排水，污水全部经密闭管道输送，经园区化粪池处理后排入市政管网，项目一般不会对地下水造成污染影响。项目将全公司按各功能单元所处的位置划分为重点防渗区和简单防渗区。重点防渗区包括：实验区、危废暂存间；简单防渗区包括：办公室、会议室等。

（2）环境风险防控措施

项目试剂配制及检测过程中使用的异丙醇等化学品属于危险化学品，且项目产生危废。项目须制定《突发环境事件应急预案》，应急预案目前已编制完成并报成都高新区生态环境和城市管理局备案。

四、环境保护设施调试效果

排放情况

（1）废水

根据四川溯源环境监测有限公司监测报告（SY 验收监测字（2019）第 06001 号）结果：国腾科技园区废水排口废水中 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂测定结果平均值均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放

标准限值的要求，氨氮测定结果均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准限值的要求。

（2）废气

根据四川溯源环境监测有限公司监测报告（SY 验收监测字（2019）第 06001 号）结果：实验室废气排气筒净化器后距地面约 21.5m 水平管道处非甲烷总烃（VOCs，以碳计）排放速率及排放浓度检测结果均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其他行业最高允许排放浓度和最高允许排放速率的要求。

（3）噪声

根据四川溯源环境监测有限公司监测报告（SY 验收监测字（2019）第 06001 号）结果：项目厂界所在地东侧（1#）、西南侧（2#）、西侧（3#）、东北侧（4#）厂界外 1m 处工业企业厂界环境噪声昼间监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 3 类功能区噪声标准限值的要求。

（4）总量

验收监测期间，项目总量如下：

表 1 总量计算结果一览表

内容	项目	环评预测总量 t/a	实际排放总量 t/a
废水	COD	0.049	0.044
	NH ₃ -N	0.006	0.005
废气	VOCs	0.023	0.0007

五、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明，项目污染物达标排放，未对周围环境造成不

利影响。

六、验收结论

经现场检查、审阅有关资料和认真讨论后，验收小组认为：OLED材料验证实验室项目中建设内容的性质、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施均未发生重大变动；项目执行了“三同时”制度；验收监测结果表明所测污染物均达标排放。项目总体符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，具备项目竣工环境保护验收条件，同意项目通过自主验收。

常州强力昱镭光电材料有限公司成都分公司

2019年8月9日



附件：验收小组名单

OLED 材料验证实验室项目 自主验收会议与会人员名单

人员类别	姓名	单位	职务/职称	联系电话	签字
验收组长	何	常州强力显铝光电材料有限公司		18086801241	何
专家	陈洪亮	电子第十一设计研究院	高工	13808089760	陈洪亮
专家	袁野	成都市环境检测中心	高工	18980636969	袁野
专家	孙红	青生态检测中心	高工	13189856553	孙红
专家	刘方	金牛区环境检测站	高工	13982238811	刘方
参会人员	伍文清	常州强力显铝光电材料有限公司	主管	18227668631	伍文清
参会人员	张俊超		次长	15718017264	张俊超
参会人员	苏继生	四川溯源环境检测有限公司	总经理	13709022963	苏继生
参会人员	张岚	四川溯源环境检测有限公司		1820780995	张岚
参会人员					
参会人员					
参会人员					
参会人员					
参会人员					
参会人员					

会议日期： 2019年8月9日