

柏荣诊断产品（上海）有限公司

成都研发中心三期项目竣工环境保护验收意见

2023年7月20日，柏荣诊断产品（上海）有限公司在该公司主持召开了《成都研发中心三期项目》竣工环境保护验收会，对该项目配套建设的污染防治设施运行效果和环保措施落实情况组织了验收。参加会议的有建设单位、验收监测单位、技术专家等，会议成立了竣工环境保护验收组（名单附后）。验收组根据《成都研发中心三期项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评【2017】4号），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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。经过认真讨论，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

柏荣诊断产品（上海）有限公司总部设在上海，是研发型高新技术企业。该公司专注于PETIA（颗粒增强免疫比浊试剂）的开发，以提高诊断的准确性为目标，致力为IVD（体外诊断）实验室和IVD制造商提供高品质的检测试剂。

柏荣诊断产品（上海）有限公司租用位于成都高新区天河路1号纵横科技园内已建房屋建设成都研发中心。企业目前现已建成两期实验室，即“成都研发中心”和“新建实验室”项目（以下简称一期项目和二期项目），其建设内容主要为租用成都纵横科技有限公司已建房屋，进行P1实验室建设，通过化学物理实验，对体外诊断试剂胶乳类检测试剂新产品进行研发，通过对原料的提取纯化合成，降低体外诊断试剂成本，开发胶乳类体外诊断试剂。两期项目均已开展竣工环保自主验收，目前正常运行。

为了满足市场发展需要，公司投资90万元租赁成都高新区天河路1号横科技园204#、208#房屋建设“柏荣诊断产品（上海）有限公司成都研发中心三期项目”，其主要建设内容：装修安装设备进行实验室的建设，实验室建筑面积418.14m²，实验室主要是通过化学、物理实验，对II类体外诊断试剂胶乳类检测试剂和I类体外诊断试剂清洗液新产品研发，通过优化工艺，降低成本，开发体外诊断试剂。项目为研发小试，研发仅为获取实验数据，无产品产生，不进行中试及以上规模生产，部分研发样品会随着试剂盒配方赠送于客户，赠送客户量较小，仅用于客户测评配方工艺，不外售研发样品，部分样品留



样并及进行稳定性观察，其余均作为危废处理。验收项目为 P1 级生物安全实验室，项目不涉及 P2、P3、P4 生物安全实验及转基因实验，不涉及重金属和恶臭等其他的排放，且项目实验所用原料（蛋白、抗体等）均外购于第三方，原料均不涉及生物危害性，研发过程中不涉及特殊的生物合成技术。

（二）建设过程及环保审批情况

验收项目于 2022 年 10 月委托四川省衡信环保技术有限公司编制完成了《柏荣诊断产品（上海）有限公司成都研发中心三期项目环境影响报告表》，2023 年 1 月 13 日取得成都高新区生态环境和城市管理局出具的环评审查批复（成高环诺审〔2023〕1 号）。

本项目于 2023 年 2 月 1 日开工建设，2023 年 5 月 15 日竣工，2023 年 6 月进入调试和试生产。

（三）投资情况

本项目工程实际投资 90 万元，其中环保投资 18 万元，占总投资的 20%。

（四）验收范围

成都研发中心三期项目配套建设的主体工程、辅助工程、公用工程、仓储工程、办公生活设施和环保工程等。

二、工程及环保措施变动情况

根据现场调查，本项目实际建设内容与原环评核定的内容一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

验收项目实验器皿/设备除前三次清洗废水作为危废处置外，实验废水（包括超纯水制备系统排水、地面清洁废水、洗衣废水和实验器皿废水）经验收项目新建中和池消毒预处理后与职工生活污水一起经“纵横科技园建设项目”已建预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后处理达标后排入市政污水管网，进入成都市高新西区污水处理厂进行处理，处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中城镇污水厂标准后排入清水河。

（二）废气

验收项目实验室均设有通风橱，项目使用有机溶剂的过程均在通风橱中进行，产生的有机废气经通风橱负压抽风收集，收集后的有机废气经专用管道引至废气处理装置，经吸水棉+UV 光解装置+二级活性炭吸附装置处理后经 1 根距地面 20m 高的排气筒排放；涉及酸使用的过程均在通风橱中进行，产生的酸雾经通风橱负压抽风收集后，设置专用

管道引至有机废气处理装置，最终经 1 根距地面 20m 高排气筒排放；验收项目产生的危废依托现有项目已建的危废暂存间。现有危废暂存间密闭设置，暂存间已设置有抽风系统，危废暂存异味经抽风系统收集后引至二期项目配套的二级活性炭吸附装置进行处理后由 1 根距地面 20m 高的排气筒排放。

（三）噪声

本项目主要噪声源为实验研发设备、空调外机等。本项目采取选用低噪声设备，合理布局、建筑隔声、基座减振和加强维护保养等措施，减少噪声对周边环境的影响。

（四）固废

本项目产生的办公生活垃圾交市政环卫部门清运处置；未沾染具有危险特性物质的废包装材料交废品收购站回收利用；纯水制备产生的废过滤膜由供货商定期回收更换；净化空调系统产生的废过滤材质外售物质公司资源综合利用；实验废液、废原料、研发废品、沾染具有危险特性物质废包装材料、废吸水棉、紫外线消毒装置废灯管、废 UV 灯光收集暂存于危废暂存间，定期交由中节能安岳清洁技术发展有限公司处置。

（五）其他环境保护设施

1、地下水防渗措施

本项目危废暂存间（采用防渗混凝土+2mm 厚高密度聚乙烯膜+环氧地坪，设置托盘盛放包装桶）、仓库（池用防渗混凝土+2mm 厚环氧树脂漆）均满足重点防渗要求；实验室满足一般防渗要求（采用防渗混凝土硬化地面+环氧树脂漆）；办公生活区等满足简单防渗要求（采用混凝土硬化）。

2、环境风险事故措施

本项目设置相应的风险防范措施和管理制度。

3、环境管理及监测

本项目设立环境管理小组，定期委托具有监测资质的单位进行环境监测工作。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

废水监测结果表明：项目废水预处理池排放口悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、LAS 排放浓度及 pH 值满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求；氨氮、总磷、总氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准要求，项目废水排放满足竣工环保验收要求。

2、废气

废气监测结果表明：（1）项目二期实验室有组织废气 VOCs 排放浓度和排放速率满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3 限值要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 3 中相关排放标准要求；（2）成都研发中心三期项目实验室有组织废气 VOCs 排放浓度和排放速率满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3 限值要求；（3）厂区内无组织废气 VOCs 任意一次浓度值和 1h 平均浓度值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中特别排放限值要求；（4）厂界无组织废气 VOCs 排放浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中相关排放标准。项目废气有组织和无组织排放均满足竣工环保验收要求。

3、噪声

噪声监测结果表明：厂界噪声昼夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准限值。

4、固废

根据现场检查：营运期间各类固废均得到妥善处置，去向明确。

5、总量控制

经核算，本项目废水和废气污染物验收阶段核算总量小于原环评阶段核定总量。

（二）环境管理检查

本项目从开工到运行履行了各项环保手续，严格执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。各项环保设施设备基本按照环评要求建设，有相应的环境管理制度。

五、工程建设对环境的影响

根据《柏荣诊断产品（上海）有限公司成都研发中心三期项目竣工环境保护验收监测报告表》可知：本项目废水、废气和噪声经相关措施处置后均能达标排放，各类固废均能做到妥善处置、去向明确；营运期加强管理，确保设施正常运行，本项目的实施不会对周边环境产生明显不利影响。

六、验收结论

柏荣诊断产品（上海）有限公司成都研发中心三期项目环保手续齐全，全面落实了环境影响评价报告及其批复提出的环保措施和要求，无施工期环境遗留问题。验收监测结果表明：本项目废水、废气和噪声均达到相应的验收标准，各类固废得到妥善处置；公司制定了环保管理制度；通过竣工环境保护自主验收。

七、后续要求及建议

- 1、加强项目环保设施的运行与管理，确保废水、废气和噪声长期稳定达标排放。
- 2、按照相关标准和规范要求加强固废日常管理，完善台账记录。
- 3、加强项目日常环保档案管理，执行定期环境监测制度。
- 4、严格落实安全管理相关规定，避免因安全事故引发突发环境污染事件。

八、验收组人员信息

验收组人员信息见下表。

姓名	工作单位	职务/职称	电话	备注
聂松	柏荣诊断产品(上海)有限公司	厂主管	15982844497	业主
张洋	成都环境工程技术有限公司	高工	13880131080	专家
张松	四川省环境工程研究所	高工	13880118878	专家
曾文蔚	四川省宏茂环保技术服务有限公司	工程师	18980670542	专家

柏荣诊断产品(上海)有限公司

2023年7月20日