

成都双流天仁医院项目竣工环境保护验收意见

2019年3月7日，成都双流天仁医院有限公司主持召开了成都双流天仁医院项目主体工程配套建设的污染防治设施竣工环境保护验收会。参加会议的有成都双流天仁医院有限公司（建设单位）、四川环科检测技术有限公司（验收监测单位）、专家等，会议成立了环保验收组（名单附后），验收组由建设单位、本项目竣工环境保护验收监测报告编制单位及特邀技术专家等组成。验收组根据该项目竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[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书等要求，对本项目进行验收。验收组经过认真讨论，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

成都双流天仁医院有限公司成都双流天仁医院总投资500万元人民币，总建筑面积为4295.7m²，设置有99张床位，牙椅2张，设置诊疗科目内科、呼吸内科、消化内科、心血管内科/外科、普通外科、耳鼻咽喉科、急诊医学科，医学检验科、中医科、肛肠科、康复医学科、医学影像科等，配套建设相关公辅设施。

（二）建设过程及环保审批情况

2015年3月由四川省有色冶金研究院编制完成了《成都双流天仁医院环境影响报告书》；于2015年5月6日取得双流区环境保护局《双流区环境保护局关于成都双流天仁医院环境影响报告书的审查批复》（双环建[2015]89号文件），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度；目前该项目已建设完成，主体工程和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

项目开工建设至今未收到与项目建设相关的环境投诉事件。

（三）投资情况

本项目总投资500万元，环保投资总额为37.6万元人民币，占总投资的7.52%。

（四）验收范围

成都双流天仁医院主体工程、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

二、工程变动情况

项目与环评及批复阶段对比,所用的医疗器材及原辅材料因医疗技术发展替换更新了一部分,不会导致新增污染物或污染物排放量增加。

参考《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,以上变动情况均不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水治理设施

1、废水产生及排放情况

本项目废水主要来自办公生活污水、医疗废水(含检验废水、手术废水)、餐饮废水、医废间地面拖地废水等。

2、废水治理情况

办公室生活污水、医废间地面拖地废水:项目建设污水处理设施,采用“预处理+絮凝反应+絮凝沉淀+接触消毒”工艺,项目产生的办公生活污水和医废间地面拖地废水均排入污水处理设施进行处理后排入市政管网。

医疗废水:本项目检验科设置1个酸碱中和池,经酸碱中和处理后的检验废水排入项目已建污水处理设施进行处理后排入市政管网。

本项目食堂含油废水经项目已建一个容积为 1m^3 的油水分离器进行处理后与其他生活废水、医疗废水一起排入项目已建污水处理设施进行处理后排入市政管网。

(二) 废气治理设施

本项目废气污染物主要来自天然气燃烧和发电机燃烧废气、污水处理设施恶臭、垃圾暂存间恶臭、医疗废气、以及食堂油烟。

2、废气治理情况

(1) 污水处理设施恶臭

本项目污水处理设施设于项目综合门诊住院楼外南侧空地,采用“预处理+絮凝反应+絮凝沉淀+接触消毒”工艺,污水处理设施产生的臭气主要为 H_2S 、氨气,污用一体化污水处理设备,污水处理设施密闭,其废气一般产生量很少。为防病毒从医院水处理构筑物表面挥发到大气中而造成病毒的二次传播污染,该污水处理设备密闭,集中收集进入管道后,采取专用排气筒活性炭吸附后引至邻楼楼顶排放。

(2) 柴油发电机废气

项目设置1台柴油发电机,作为临时应急电源,设于附属用房一楼的备用发电机房。该发电机采用0#柴油作为燃料。0#柴油属清洁能源,备用发电机只在

停电时偶尔使用，其燃油经自带的干式消烟除尘装置处理后，通过专用烟道引致楼顶排放。

（3）医疗废气

医院设有检验室，废气主要是来自于过程中各种反应药品产生的无组织挥发的药物及试剂气味。各种药品及试剂检验时均在通风柜内进行，药品有机废气挥发量较小且较分散，经通风柜收集后，通过检验科内置烟道通到检验科楼顶排放。同时保证检验室内良好的通风性，检验废气可做到达标排放。

（4）垃圾暂存间恶臭

项目医疗废物暂存间位于专用房内，生活垃圾暂存间位于附属用房内。为了减少臭气对医院的影响，本项目医疗废物暂存间地面采用防渗混凝土层+环氧树脂防渗层进行地面防渗漏处理。医疗废物通过专用容器及防漏胶袋密封，恶臭溢出极少；生活垃圾通过密闭垃圾桶收集；通过加强管理，及时清运各类固废，可有效减低异味对周围大气环境的影响；垃圾暂存间加强管理，日产日清，并加强消毒。垃圾暂存间场地冲洗水通过地漏收入污水管，经污水站处理后排入市政管网。

（5）食堂油烟

本项目在医院六楼设有食堂。项目产的食堂油烟经油烟净化器处理后从外置烟道引至楼顶排出。

（三）噪声治理设施

1、噪声产生及排放情况

本项目运营期噪声主要来源于发电机、医院人员活动产生的社会生活噪声；属于低噪声源，噪声级小于 55dB（A）。医院就诊病人等产生的社会生活噪声属于局部零星噪声，通过加强院内管理，禁止在医院内大声喧哗、吵闹，其噪声较小，可实现达标排放，对外环境影响较小。

由于条件限制，本项目设置停车场仅供院职工使用，不配备救护车，来院就医患者车辆采取自行停放在医院附近的社会停车场，所有车辆均不进入本项目院内。

2、噪声治理及防护措施如下：

- （1）选择低噪声、符合国家环保要求的设备。
- （2）产噪设备接地底部均采取基础减振处理，各设备均利用厂房进行隔声。
- （3）合理进行布局，将主要产噪设备布置在专用房间内，尽量远离厂界，降低对外界的影响。
- （4）建设单位定期对设备进行检修，确保设备正常运转。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水治理设施效果

验收监测结果表明：验收监测期间本项目产生的医疗废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总余氯、粪大肠菌群、动植物油、阴离子表面活性剂的排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理排放标准的要求；氨氮、总磷排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准的要求。

（二）废气治理设施监测结果

验收监测结果表明：验收监测期间，所测有组织废气油烟满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）中小型饮食业单位标准；有组织发电机废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准；有组织污水处理设施中硫化氢、氨气、臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中排放标准。

（三）噪声监测结果

本次验收监测结果表明：监测结果表明：验收监测期间 5#~8#昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测单位监测结论，项目的建设对区域空气环境质量、声环境质量和地表水环境质量不会产生明显影响。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，成都双流天仁医院项目环保审查、审批手续完备，配套建设的环保设施已按环评要求建成和落实，所测污染物达标排放，建议项目污染防治设施通过验收。

七、后续要求

项目正式投入运营后，我公司将继续做好如下工作：

加强环境设施维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放；进一步完善环境风险应急预案，做好应急物资储备，定期进行应急演练，提高突发环境事件应急处置能力；编制自行监测方案，做好跟踪监测工作；依法排污，接受环境保护主管部门的监督管理。

八、验收人员信息

验收人员信息见下表。

成都双流天仁医院有限公司成都双流天仁医院建设项目

竣工环境保护验收组人员名单

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	身份证号码	联系方式	备注
负责人	李书信	成都双流天仁医院	环评主任	510304496711145011	18680921873	
	王强	四川省生态环境厅	环评专家	5101031970020054	18780980818	书
成员	张铁松	四川省生态环境厅	环评专家	510103197008213414	13008101736	书
	王琴玲	四川省生态环境厅	环评专家	620102196410031808	13881786129	书
	李书信	四川省生态环境厅	环评专家	510102198509163538	17381557369	