

西安交通大学第二附属医院 污水站改造项目竣工环境保护验收组意见

2020年9月14日，西安交通大学第二附属医院在西安主持召开了“西安交通大学第二附属医院污水站改造项目竣工环境保护验收会”，参加会议的有环保设施施工单位（陕西金创博环境技术工程有限公司）、环评单位（陕西企科环境技术有限公司）、监测单位（陕西阔成检测服务有限公司）及编制单位（陕西天宇清润环境工程有限公司）等单位的代表以及特邀专家共10人，会议形成验收工作组（名单附后）。

与会代表和专家对该项目配套建设的废气、废水、噪声和固废污染防治设施等落实情况进行了现场检查，听取了西安交通大学第二附属医院对工程环境保护执行情况的介绍和陕西天宇清润环境工程有限公司对竣工环境保护验收监测报告的汇报，经认真讨论，形成竣工环境保护验收组意见如下。

一、项目建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

西安交通大学第二附属医院污水站改造项目位于西安交通大学第二附属医院内东北侧。项目东临医院锅炉房，南临医院东楼，北临厂界墙，西临皮肤科门诊楼。建设内容为对现有污水处理站进行拆除改造，将处理能力由 $1700\text{m}^3/\text{d}$ 提升到 $2500\text{m}^3/\text{d}$ ，改造后仍采用A/O法生物处理工艺。

表1 环评内容和项目实际建设内容对照表

项目组成	环评建设内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	一层设置调节池、接触氧化池、消毒池、污泥池及工具室、泵房	一层设置调节池、接触氧化池、消毒池、污泥池及工具室、泵房、污泥脱水间和消毒间、PAM（聚丙烯酰胺）加药装置	与环评相比，平面布置增加了污泥脱水间、消毒间和加药装置
	二层设置污泥脱水间、消毒间、接触氧化池、絮凝反应池、沉淀池、PAM（聚丙烯酰胺）加药装置、配电室、化验室	二层设置接触氧化池、絮凝反应池、沉淀池、配电室、化验室	将污泥脱水间、消毒间调整至一层
	三层设置接触氧化池、缺氧池、资料档案室、应急室、仓库、维修间、值班室。	三层设置接触氧化池、缺氧池、资料档案室、应急室、仓库、维修间、值班室。	与环评一致

公用工程	供水	市政供水管网提供。	市政供水管网提供。	与环评一致
	排水	医院排水管网采用雨污分流形式，医院综合废水经化粪池进入污水站处理后，排往市政污水管网，进入西安市第四污水处理厂集中处理。	医院排水管网采用雨污分流形式，医院综合废水经化粪池进入污水站处理后，排往市政污水管网，进入西安市第四污水处理厂集中处理。	与环评一致
	制冷、供暖	市政统一供暖、空调制冷。	市政统一供暖、单体空调制冷。	与环评一致
	供电	市政供电。	市政供电。	与环评一致
环保工程	污水处理	医院综合废水经处理后，通过市政污水管网进入西安市第四污水处理厂集中处理	医院综合废水经处理后，通过市政污水管网进入西安市第四污水处理厂集中处理	与环评一致
	废气处理	污水站恶臭采用生物滤池除臭，效率达 80% 以上，经 15m 高排气筒达标排放	污水站恶臭经生物滤池除臭后经 15m 高排气筒达标排放	与环评一致
	噪声处理	选用低噪声设备，水泵、风机等高噪声设备均布置在设备间，水泵、风机采用减振、消声措施。	选用性能优良、噪声低的设备。水泵、风机等高噪声设备布置在设备间内，水泵、风机基础进行了减振、建筑隔声措施。	与环评一致
	固废处理	消毒后的污泥及栅渣交由有资质单位进行处理。	消毒后的污泥及栅渣、经西安秦昱通环保工程有限公司清掏，西安卫达实业发展有限公司处置。	与环评一致

2、建设过程及环保手续情况

西安交通大学第二附属医院委托陕西企科环境技术有限公司编制了《西安交通大学第二附属医院污水站改造项目环境影响报告表》，并于 2019 年 12 月取得了西安市环境保护局新城分局关于西安交通大学第二附属医院污水站改造项目环境影响报告表批复（市环新批复【2019】30 号）。

3、投资情况

本项目总投资 950 万元，实际环保投资 950 万元，实际环保投资占实际总投资的 100%。

4、验收范围

本次验收范围为环评及其审批意见中要求建设内容及实际建设过程中的变更内容。

二、项目变动情况

通过现场核查，项目环评期间污水处理站恶臭经生物滤池处理后通过1根15m高排气筒排放，实际废气经过2套生物滤池处理后通过2根15m排气筒排放，经监测，废气满足相关标准要求。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和环境保护部办公厅文件《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）中有关规定，可知上述变动内容不属于重大变动，项目除上述变动外，其余建设内容与环评及其批复要求均一致。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目不新增职员，均为医院后勤科统一调配，项目为污水站，接纳废水为西安交通大学第二附属医院所有废水。医院废水进入污水处理站（A/O法生物处理工艺）处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准限值之后进入市政污水管网。

2、废气

项目废气主要为污水站各个构筑物产生的恶臭气体，主要为硫化氢、氨和臭气浓度。本项目水处理构筑物均在室内，加盖板封闭，盖板上设有进、出气孔，预处理区和污泥处理区产生的臭气通过引风机收集后的恶臭气体经1套活生物滤池装置处理后通过2根15m高排气筒排放。

3、噪声

本项目噪声主要为生各类设备运行时机械噪声，噪声源为鼓风机、各类泵等，其噪声值75-87dB(A)。通过选用低噪声设备，厂房隔声、基础减振、距离衰减等措施后排放。

4、固废

项目运营期固体废弃物主要为污水站处理单元排放的栅渣和污泥，属于危险废物，经污泥池收集、消毒、压缩、暂存后交予由西安秦昱通环保工程有限公司清掏、压缩后交予西安卫达实业发展有限公司处理。

四、环境保护设施调试效果

1、废水治理设施调试效果

项目验收监测期间，
项目废水中各污染因子排放浓度均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准限值要求；缺少指标排放浓度也满足《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B等级的排放要求。

2、废气治理设施调试效果

验收监测期间，污水处理站厂界无组织排放废气中氨最高浓度为 $0.179\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢最高浓度为 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 <10 无量纲，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求（氨 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢 $\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 ≤ 10 无量纲）。氨、硫化氢和臭气浓度有组织排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准要求。

3、噪声治理设施调试效果

验收监测期间，项目在运行情况下，项目东、西、南和北厂界及周边西安市第八十九中学等噪声敏感点噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、固废治理设施效果

验收监测期间，固体废物全部妥善合理处置，有稳定可靠去向。综上所述，本项目对周围环境影响较小。

五、项目建设对环境的影响

根据《西安交通大学第二附属医院污水站改造项目竣工环境保护验收监测报告表》，污染物排放满足达标排放要求。

六、验收结论

项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中基本落实了项目环境影响评价报告表和审批意见提出的环境污染防治措施，总体上达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，验收组同意西安交通大学第二附属医院污水站改造项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、按环评环境监测计划要求，定期开展环境监测。
- 2、加强环保设施运行管理，确保污染物达标排放。

八、验收人员信息

验收组人员信息详见附表。

